



ENERGIESTATISTIK
STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE
STATISTICHE DELL'ENERGIA
ENERGIESTATISTIEK
ENERGY STATISTICS

JAHRBUCH — 1970 — ANNUAIRE
1960 - 1969

ANNUARIO — JAARBOEK — YEARBOOK

ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE **BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN**

**STATISTISCHES AMT
DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN**

Anschriften

Luxemburg, Centre Louvigny, Postfach 130 — Tel. 288 31

1040 Brüssel, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Verbindungsbüro) — Tel. 35 80 40

**OFFICE STATISTIQUE
DES COMMUNAUTÉS EUROPEENNES**

Adresses

Luxembourg, Centre Louvigny, Boîte postale 130 — Tél. 288 31

1040 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Bureau de liaison) — Tél. 35 80 40

**ISTITUTO STATISTICO
DELLE COMUNITÀ EUROPEE**

Indirizzi

Lussemburgo, Centre Louvigny, Casella postale 130 — Tel. 288 31

1040 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Ufficio di collegamento) — Tel. 35 80 40

**BUREAU VOOR DE STATISTIEK
DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN**

Adressen

Luxemburg, Centre Louvigny, Postbus 130 — Tel. 288 31

1040 Brussel, Bâtiment Berlaymont, Wetstraat 200 (Verbindingsbureau) — Tel. 35 80 40

**STATISTICAL OFFICE
OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**

Addresses

Luxemburg, Centre Louvigny, P.O.Box 130 — Tel. 288 31

1040 Brussels, Bâtiment Berlaymont, 200, rue de la Loi (Liaison Office) — Tel. 35 80 40

ENERGIESTATISTIK

STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE

STATISTICHE DELL'ENERGIA

ENERGIESTATISTIEK

ENERGY STATISTICS

NEUE TABELLEN :

- Verbraucherpreise für Heizöle
- Verzeichnis der Gasturbinen
- Erzeugung und Einfuhren von Kernbrennstoffen
- Natururan-Weltproduktion

NOUVEAUX TABLEAUX :

- Prix des fuel-oils à la consommation
- Liste des turbines à gaz
- Production et importation de combustibles nucléaires
- Production mondiale d'uranium naturel

JAHRBUCH — 1970 — ANNUAIRE

1960 - 1969

ANNUARIO—JAARBOEK—YEARBOOK

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis
gestattet

La reproduction des données est subordonnée
à l'indication de la source

La riproduzione del contenuto è subordinata
alla citazione della fonte

Het overnemen van gegevens is toegestaan
mits duidelijke bronvermelding

Reproduction of the contents of this publica-
tion is subject to acknowledgement of the
source

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Bemerkungen	D
Abkürzungen und Zeichen	K
Chronik	O
Bilanz-Schema und Übersicht über die Produkte	P
Nomenklatur der energetischen Produkte	Q

TEIL I — DIE ENERGIEWIRTSCHAFT IN 1969

Seiten I bis X

TEIL II — WICHTIGSTE KENNZIFFERN ZUR ENERGIEWIRTSCHAFT UND ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

Seite	
	Wichtigste energiewirtschaftliche Kennziffern
2	Gemeinschaft
5	Deutschland (BR)
8	Frankreich
11	Italien
14	Niederlande
17	Belgien
20	Luxemburg
	Zusammengefaßte Energiebilanz
23	Gemeinschaft und Länder
25	Gemeinschaft
26	Deutschland (BR)
27	Frankreich

Seite	
28	Italien
29	Niederlande
30	Belgien
31	Luxemburg
	Zusammengefaßte Energiebilanz (unterteilt nach Erzeugnissen)
36	Gemeinschaft
40	Deutschland (BR)
44	Frankreich
48	Italien
52	Niederlande
56	Belgien
60	Luxemburg

TEIL III — STATISTISCHE ANGABEN NACH ENERGIETRÄGERN

KAPITEL : FESTE BRENNSTOFFE	
Steinkohle	
64	Charakteristische Angaben für 1969
67	Bilanzen in Tonnen Steinkohleneinheiten
74	Förderung in Tonnen Steinkohleneinheiten
	Förderung: Nationale Reihen
75	Förderung insgesamt
76	Förderungen nach Qualitäten und Kohlenarten
79	Fördernde Schachtanlagen
81	Angelegte Arbeiter und Angestellte
85	Abwesenheit
86	Absatzmangel
88	Löhne
90	Bestände bei den Zechen
92	Außenhandel
97	Inlandslieferungen
99	EGKS-Umlage
100	Listenpreise
101	Durchschnittlicher Grenzwert eingeführter Kohle
102	Verzeichnis der Betriebsgesellschaften
104	Förderung der Schachtanlagen nach Größenklassen
107	Investitionsaufwendungen

Steinkohlenbriketts	
108	Bilanzen
111	Erzeugung, Außenhandel und Inlandslieferungen
112	Erzeugung nach Revieren
	Investitionsaufwendungen
Koks	
113	Charakteristische Angaben für 1969
115	Bilanzen
123	Erzeugung und Bestände von Steinkohlen- und Gaskoks
124	Außenhandel von Steinkohlenkoks
126	Inlandslieferungen von Steinkohlenkoks
127	Investitionsaufwendungen
	Umwandlungsbilanz — 1969
128	Verzeichnis der Kokereien — Stand am Jahresende 1969
Braunkohle	
130	Charakteristische Angaben für 1969
131	Bilanzen in Tonnen Steinkohleneinheiten
135	Förderung, Bestände und Lieferungen nach Braunkohlenarten
136	Förderung nach Revieren
	Investitionsaufwendungen

Braunkohlenbriketts

137	Bilanzen
141	Erzeugung, Außenhandel und Inlandslieferungen

KAPITEL : ERDÖL

144	Charakteristische Angaben für 1969
-----	------------------------------------

Rohöl

146	Rohölbilanzen
148	Rohölförderung nach Fördergebieten
149	Rohölförderung nach Feldern und Förderregionen
150	Rohöleinfuhr
154	Tankerflotte
155	Raffinerie- und Lagerkapazität
157	Verzeichnis der Raffinerien
160	Verzeichnis der Rohölfernleitungen

Mineralölprodukte

162	Bilanzen aller Mineralölprodukte
166	Bilanzen der nicht-gasförmigen Mineralölprodukte
173	Motorenbenzinbilanzen
176	Flugkraftstoffbilanzen
178	Petroleumbilanzen
180	Dieselmotoren- und Destillatheizölbilanzen
187	Rückstandsheizölbilanzen
194	Struktur der Raffinerieerzeugung
197	Einfuhr von Motorenbenzin
199	Einfuhr von Flugkraftstoffen und Petroleum
200	Einfuhr von Dieselmotoren- und Destillatheizölen
202	Einfuhr von Rückstandsheizölen
204	Ausfuhr von Motorenbenzin
205	Ausfuhr von Flugkraftstoffen
206	Ausfuhr von Dieselmotoren- und Destillatheizölen
207	Ausfuhr von Rückstandsheizölen
208	Inlandslieferungen von Mineralölprodukten
210	Verzeichnis der Mineralölprodukten-Fernleitungen
211	Tankstellenpreise für Kraftstoffe
214	Heizöle: Verbraucherpreise

KAPITEL : GAS

222	Charakteristische Angaben für 1969
-----	------------------------------------

Alle Gasarten

225	Bilanzen
232	Erzeugung nach Gasarten
233	Rohrnetzlänge Naturgasreserven

Naturgas

234	Bilanzen
240	Reserven nach Förderregionen
241	Gewinnung in m ³ Einfuhr
242	Gewinnung nach Feldern
244	Leitungen
246	Untergrundspeicher
247	Zwischenverdichterstationen Weltflotte der Flüssig-Methan-Tanker

Kokerei-, Hochofen- und Ortsgas

248	Bilanzen
-----	----------

Flüssig- und Raffineriegas

255	Bilanzen
262	Regionaler Verbrauch
263	Preise für den Verbrauch in Haushalten
266	Preise für den industriellen Verbrauch
269	Flüssiggaspreise

KAPITEL : ELEKTRIZITÄT

272	Charakteristische Angaben für 1969
275	Bilanzen
282	Erzeugung insgesamt
283	Erzeugung nach Energiequellen
286	Aufteilung der Erzeugung nach Energiequellen
288	Aufteilung der Erzeugung nach Erzeugerbereichen
291	Austausch
292	Gesamtverbrauch
294	Verbrauch nach Verbrauchergruppen
299	Verbrauch je Einwohner
300	Bilanz der Energieumwandlungen in herkömmlichen Wärme- und Kälteanlagen
308	Brennstoffverbrauch in Tonnen Steinkohleneinheiten
312	Wärme- und Kälteanlagen : Kennzeichen der Betriebsmittel
314	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Kennzeichnende Betriebsergebnisse
315	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Struktur nach Erzeugerbereichen – Stand am Jahresende 1969
317	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Verzeichnis der Kälteanlagen von 100 kW und mehr – Stand am Jahresende 1969
324	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Kennzeichen der im Jahre 1969 in Betrieb gestellten Anlagen
326	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Struktur nach Art der Maschinensätze – Stand am Jahresende 1969
328	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Gasturbinen – Stand am Jahresende 1969
330	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Struktur nach eingesetzten Brennstoffen – Stand am Jahresende 1969
333	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Struktur nach Größenklassen der Maschinensätze – Stand am Jahresende 1969
334	Herkömmliche Wärme- und Kälteanlagen : Struktur nach dem Alter der Maschinensätze – Stand am Jahres- ende 1969
336	Kernkraftwerke : Verzeichnis und Kennzeichen der Leistungsreaktoren – Stand am Jahresende 1970
337	Kernkraftwerke : Kraftwirtschaftlicher Betrieb
339	Wasserkraftwerke : Kennzeichen der Betriebsmittel
340	Wasserkraftwerke : Struktur nach Kraftwerksart – Stand am Jahresende 1969
341	Wasserkraftwerke : Saisonspeicher und ihre Ein- flüsse auf Unterlieger – Stand am Jahresende 1969
342	Hochspannungsnetz
343	Regionaler Verbrauch
344	Regionale Angaben 1969
346	Erlös je kWh
347	Investitionen
348	Kernbrennstoffe

KAPITEL : WELTANGABEN

352	Steinkohle-Weltproduktion
353	Steinkohlenscheite-Weltproduktion
354	Braunkohle-Weltproduktion
355	Naturgas-Weltproduktion
356	Rohöl-Weltproduktion
357	Tankerflotte der Welt
358	Elektrizität-Weltproduktion
360	Natururan-Weltproduktion

A N H Ä N G E

- 363 I Für die Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzte Koeffizienten zur Umrechnung der Bilanzeinheiten der jeweiligen Quellen in Tonnen Steinkohleneinheiten
- 364 II Gruppierung der in den einzelnen Revieren der Gemeinschaft anfallenden Kohlenarten

- 365 III Definition der Kohlsorten
- 366 IV Benennung der Mineralölprodukte
- 368 V Anforderungen für flüssige Brennstoffe
- 370 VI Oktanzahl der Kraftstoffe

G R A P H I S C H E D A R S T E L L U N G E N

Zusammengefaßte Energiebilanz für die Gemeinschaft

- 22 Energieverbrauch pro Einwohner
- 24 Deckung und Aufteilung des Brutto-Inlandsverbrauchs
- 32 Erzeugung von Primärenergie
Einfuhren aus dritten Ländern
- 33 Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergie und Äquivalenten
Netto-Inlandsverbrauch
- 34 Verbrauch des Sektors „Energie“
Energetischer Endverbrauch des Sektors „Industrie“
Energetischer Endverbrauch des Sektors „Verkehr“
Energetischer Endverbrauch des Sektors „Haushalte usw.“

Steinkohle

- 65 Steinkohlenbilanz der Gemeinschaft
- 66 Förderung von Steinkohle
Leistung je Mann und Schicht unter Tage
- 80 Angelegte Arbeiter in den Zechen
- 87 Stundenlöhne in den Zechen
- 89 Bestände

Koks

- 114 Koksbilanz der Gemeinschaft
- 122 Produktion von Steinkohlenkoks und Bestände

Braunkohle

- 130 Braunkohlenbilanz der Gemeinschaft

Mineralöl

- 145 Mineralölbilanz der Gemeinschaft
- 153 Rohöl-Einfuhren insgesamt nach Herkunftsländern
- 161 Verbrauch von nicht-gasförmigen energetischen Mineralölprodukten – Gemeinschaft

Gas

- 223 Bilanz aller Gasarten – Gemeinschaft
- 224 Erzeugung von allen Gasarten – Gemeinschaft
Gewinnung von Naturgas nach Ländern

Elektrizität

- 273 Elektrizitätsbilanz der Gemeinschaft
- 274 Industrieverbrauch
- 287 Aufteilung der gesamten Netto-Erzeugung nach eingesetzten Energieträgern
- 293 Verfügbarkeit für den inländischen Markt
- 306 Mittlerer spezifischer Brennstoffverbrauch der Kraftwerke
- 309 Umwandlung in herkömmlichen Kraftwerken

BEMERKUNGEN

Das Jahrbuch "Energiestatistik" ist in drei Teile gegliedert. Der erste Teil hebt in Kommentaren allgemeine energiewirtschaftliche Aspekte des Jahres 1969 hervor. Der zweite betrifft die wichtigsten Kennziffern zur Energiewirtschaft sowie die "Zusammengefaßten Energiebilanzen" der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedsländer, während der dritte für jeden Energieträger die Bilanzen und ergänzende Angaben bietet, soweit diese verfügbar waren.

ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

- Das Hoheitsgebiet jedes Landes entspricht den gegenwärtigen Grenzen des Mutterlandes; in den Angaben für Deutschland (B.R.) ist ab 1. Januar 1964 — und soweit möglich auch für vorangehende Perioden — West-Berlin eingeschlossen.
- Die Gesamtwerte entsprechen nicht immer der algebraischen Summe der Einzelangaben; dies ist im wesentlichen auf Ab- oder Aufrundungen zurückzuführen. Ebenso entspricht bei einigen Posten der Zusammengefaßten Energiebilanz nach Erzeugnissen die Summe der Zeilen nicht den Gesamtangaben, da mengenmäßig unbedeutende Erzeugnisse nicht aufgeführt sind.
- Die Angaben über den Pro-Kopf-Verbrauch sind auf der Basis der jeweiligen Wohnbevölkerung mit dem Stand Mitte des Jahres ermittelt worden.
- Einige Angaben, die anderweitig nicht verfügbar waren, sind vom Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften geschätzt worden.

BEMERKUNGEN ZU DEN WICHTIGSTEN ENERGIEWIRTSCHAFTLICHEN KENNZIFFERN UND ZUR ZUSAMMENGEFASSTEN ENERGIEBILANZ

KAPITEL: ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE KENNZIFFERN

- Die Indizes der Verbraucherpreise für Brennstoffe aus eigener Produktion sowie die Verbraucherpreise für elektrische Energie beruhen für jedes Mitgliedsland auf Serien, die in der jeweiligen Landeswährung ausgedrückt sind, wohingegen die Indizes für eingeführte Brennstoffe auf Serien, die in Dollar ausgedrückt sind, beruhen. Im allgemeinen handelt es sich hierbei um Brennstoffpreise am Beginn des Betrachtungszeitraums.
- Die Kraftstoff- und Heizölpreise sind nach Methoden erstellt, die im Kapitel Erdöl erläutert werden.
- Die Definition des Verbrauchs in Haushalten und des industriellen Verbrauchs, die die Gaspreise betreffen, sind in den Bemerkungen des Kapitels Gas festgehalten.
- Die jeweils am Jahresende erhobenen Frachtraten betreffen ausschließlich Einzelreisen. Die Indizes beruhen auf Angaben in Dollar.

KAPITEL: ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

Die Zusammengefaßte Energiebilanz ist aufgrund eines vom Statistischen Amt und der Generaldirektion Energie der Europäischen Gemeinschaften aufgestellten und in der Gemeinschaft wie in den einzelnen Ländern einheitlich angewandten Schemas von grundsätzlichen Bestimmungen und Definitionen erstellt, die ein zusammenhängendes Ganzes bilden. Deshalb können die Bilanzen von denen abweichen, die von anderen nationalen Organen aufgestellt wurden.

- Die "Zusammengefaßte Energiebilanz" der Gemeinschaft sowie die Bilanzen der einzelnen Mitgliedsländer sind in Tonnen Steinkohleneinheiten (t SKE) ausgedrückt, wobei die Steinkohleneinheit einen unteren Heizwert (Hu) von 7000 Kalorien/Gramm hat. Eine Tonne Steinkohleneinheiten entspricht 7 Gcal.
- Die Koeffizienten für die Umrechnung der Einheiten der einzelnen Energieträgerbilanzen in t SKE sind in Anhang I angegeben.
- Das angewandte Bilanzschema sowie ein Verzeichnis der in der "Zusammengefaßten Energiebilanz" enthaltenen Energieträger stehen auf Seite P.

Die Definitionen und der in jeder Zeile der Bilanz erfaßte Bereich sind folgende:

- Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern** (Steinkohle, Braunkohle, Rohöl, Naturgas, elektrische Primärenergie). Diese Produktion bezieht sich auf die geförderten oder erzeugten Brennstoffmengen, ermittelt nach Eliminierung der darin enthaltenen unverwertbaren Stoffe und umfaßt stets die von dem Produzenten unmittelbar im Produktionsprozeß eingesetzten Mengen. Es ist darauf hinzuweisen, daß in dieser Rubrik auch die Mengen an Teer, Torf, Müll, Spaltgas, zugekauftem und wiedergewonnenem Dampf, Teer usw. erscheinen, die in den Wärmekraftwerken eingesetzt werden.
- Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern.** Die Angaben zu diesen Zeilen stammen im allgemeinen aus den Meldungen der Importeure. Sie können daher von den Angaben abweichen, die von den Zollbehörden aufgestellt und in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht worden sind.
- Zeile 5. Aufkommen** (1+3+4). In dieser Rubrik ist das Gesamtaufkommen einer geographischen Einheit angegeben, unabhängig davon, ob es sich um Eigenproduktion, Bezüge oder Einfuhren handelt.
- Zeile 6. Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren.** Diese Angaben stammen aus den unmittelbaren Meldungen der Erzeuger und Importeure. Bei den Erzeugern betreffen sie nur die Erzeugnisse ihrer eigenen Produktion. Das Zeichen — bedeutet Bestandszunahme, das Zeichen + bedeutet Bestandsabnahme.
- Zeile 7. Bestandsveränderungen in Umwandlungsbetrieben und bei den Endverbrauchern.** Diese Rubrik umfaßt in Zeile 71 die Bestandsveränderungen der Erzeugnisse, die zur Umwandlung bestimmt sind, und in Zeile 72 die Bestandsveränderungen bei den Industrieunternehmen und Eisenbahnen. Das Zeichen — bedeutet Bestandszunahme, das Zeichen + bedeutet Bestandsabnahme.
- Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern.** Die Angaben in diesen Zeilen stammen aus Meldungen der Exporteure. Sie weichen daher im allgemeinen von den Angaben ab, die von den Zollbehörden aufgestellt und in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht worden sind. Wegen der unterschiedlichen Erfassung bei der Aus- und Einfuhr (Fristen, Zwischenschaltung des

Handels, Umleitungen, Umladen, unterschiedliche Klassifizierung usw.) stimmen auch die Lieferungen an ein Gemeinschaftsland nicht genau mit den Bezügen dieses Landes überein (Zeilen 8 und 3). Dieser Unterschied wird in der Gemeinschaftsbilanz bei Bruttoverbrauch berücksichtigt.

Zeile 10. Bruttoverbrauch (5+6+7—8—9). Der Bruttoverbrauch entspricht der Primärenergie, die einer geographischen Einheit zur Verfügung stehen muß, um den Inlandsbedarf und den der Bunker zu decken. In bezug auf den Außenhandel und die Bestandsveränderungen werden die abgeleiteten Erzeugnisse wie die primären Erzeugnisse behandelt und bei der Berechnung des Bruttoverbrauchs als Äquivalente der Primärenergie gewertet.

Zeile 11. Bunker. Diese Angaben entsprechen den an Hochseeschiffe aller Flaggen gelieferten Mengen.

Zeile 12. Brutto-Inlandsverbrauch (10—11). Der Brutto-Inlandsverbrauch ist der Schlüsselposten der Bilanz. Er entspricht für den betreffenden Zeitraum und bei dem entsprechenden Stand der Umwandlungsverfahren derjenigen Primärenergie, die der Gemeinschaft oder einem Mitgliedsland zur Verfügung stehen muß, um ihren bzw. seinen Inlandsbedarf zu decken. Der Brutto-Inlandsverbrauch läßt sich auf zweierlei Weise ermitteln: durch Abzug der Bunker vom Bruttoverbrauch oder aber durch Zusammenrechnung des Verbrauchs, der Netzverluste, der statistischen Differenzen sowie des Unterschieds zwischen Umwandlung und Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Dieser Unterschied entspricht den Verlusten durch Ausströmen, Ablassen usw. während der Umwandlung, aber auch der Erzeugung nichtenergetischer abgeleiteter Produkte (Benzole, Phenole, Kresole, Naphtaline, Teer usw.) bei der Umwandlung in Kokereien und Gaswerken. Dagegen sind Schmiermittel, Bitumen und andere nicht zur energetischen Verwendung bestimmte Mineralölprodukte, die in der abgeleiteten Produktion erfaßt werden, in diesem Unterschied nicht enthalten.

Zeile 13. Umwandlung. Diese Angaben stellen die Mengen aller zur Gewinnung von energetischen Derivaten umgewandelten Energieformen dar, schließen aber gegebenenfalls anfallende nichtenergetische Erzeugnisse ein. So handelt es sich bei der Steinkohle z.B. um die in Koksöfen eingesetzten Mengen, beim Erdöl um den Nettoeinsatz in Raffinerien, beim Gas um die gemischten oder in den Gaswerken aufbereiteten Mengen und bei praktisch sämtlichen Energieträgern um den Energieeinsatz in den Kraftwerken. Dazu gehören insbesondere die Mengen, die in den öffentlichen Wärmekraftwerken für die Erzeugung von elektrischer Energie und von zum Absatz bestimmtem Dampf umgewandelt werden, sowie ferner die Mengen, die von den Kraftwerken der Eigenerzeuger (Zechenkraftwerke, Kraftwerke der eisenschaffenden Industrie, der chemischen Industrie und anderer Industriezweige, Kraftwerke der Eisenbahnen) ausschließlich zur Erzeugung elektrischer Energie eingesetzt werden. Die Mengen, die der Umwandlung in Energie in den Kraftwerken der Eigenerzeuger entsprechen, erscheinen natürlich nicht in den Angaben über den Endverbrauch dieser Sektoren. Dagegen wird die Energie, die in diesen Kraftwerken in Wärme umgewandelt wird, in den Zeilen "Verbrauch" als Eigenbedarf der betreffenden Industrien ausgewiesen.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten (Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlenbriketts, nichtgasförmige Mineralölprodukte, abgeleitete Gase, abgeleitete elektrische Energie, Wärme). Hierbei handelt es sich um das Ergebnis von Umwandlungen. Dazu gehört im allgemeinen der Eigenverbrauch der Umwandlungsanlagen, ohne denjenigen der Raffinerien, der im Rohöl erfaßt wird; nicht einbezogen sind in jedem Fall Verluste bei der Umwandlung durch Ausströmen, Ablassen, Fackeln usw. Die Erzeugung umfaßt insbesondere diejenige aller Mineralölprodukte einschließlich der Mengen, die für nichtenergetische Zwecke verwandt werden. Sie umfaßt ferner die Wärmeerzeugung entsprechend den nur bei der kombinierten Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme anfallenden Wärmelieferungen (Dampf und Warmwasser der herkömmlichen öffentlichen Wärmekraftwerke).

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. Die in dieser Zeile vermerkten Angaben stellen den Verbrauch von Energieträgern dar, die von Erzeugern und Umwandlungsbetrieben für den Betrieb ihrer Anlagen verwendet werden. Außerdem ist der Verbrauch der Zwischenverdichter- sowie Pumpstationen eingeschlossen.

Zeile 15. Netzverluste. Diese Zeile betrifft nur die Gas- und Elektrizitätsbilanz und umfaßt die Energieverluste bei Transport und Verteilung.

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Diese Zeile erscheint nur in den Bilanzen für Rohöl, nichtgasförmige Mineralölprodukte und in den Gasbilanzen.

Zeile 17. Energetischer Endverbrauch. Die Angaben umfassen den energetischen Verbrauch sämtlicher Sektoren, mit Ausnahme der Mengen, die im Sektor Energie umgewandelt und verbraucht werden, sowie Netzverluste.

Zeile 18. Statistische Differenz. Es handelt sich um die Konsolidierungszeile der Bilanz; der Posten entspricht den Irrtümern und Auslassungen.

Die Bilanzen umfassen außerdem:

1. Die Aufgliederung der Zeile "Umwandlung" nach den einzelnen Umwandlungsarten:

(131) In den Elektrizitätswerken aller Art (der öffentlichen Versorgung und der Eigenerzeuger) umgewandelte Mengen für die Erzeugung von elektrischer Energie und von für den Absatz bestimmten Dampf (letztere nur durch öffentliche Wärmekraftwerke). Eingeschlossen sind ferner Mengen an Holz, Torf, Müll, Spaltgas, zugekauftem und wiedergewonnenem Dampf, Teer usw., die in den Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

(132) Für die Erzeugung von Steinkohlen- und Braunkohlenbriketts umgewandelte Mengen.

(133) Für die Erzeugung von Ortsgas umgewandelte Mengen. Eingeschlossen sind ferner die zur Mischung oder Aufbereitung durch die Gaswerke bestimmten Gasmengen.

(134) Für die Erzeugung von Koks umgewandelte Mengen.

(135) Für die Erzeugung von Hochofengas umgewandelte Mengen. Die Erzeugung von Hochofengas in den Unternehmen der eisenschaffenden Industrie wird als Umwandlung von Koks in Gas innerhalb dieser Anlagen angesehen. In dieser Zeile ist also das Koksäquivalent der Erzeugung zu vermerken. Der entsprechende Abzug erfolgt vom Koksbeitrag in der eisenschaffenden Industrie.

(136) In den Erdölraffinerien umgewandelte Mengen.

2. Die Aufgliederung der Zeile "Nichtenergetischer Endverbrauch":

(161) **Chemische Industrie:** In dieser Zeile sind die in der chemischen Industrie als Grundstoff verwendeten Mengen angegeben.

(162) **Sonstige Industrien.** Die Angaben stellen den nichtenergetischen Gesamtverbrauch an Mineralölprodukten auf den übrigen Verbrauchssektoren dar.

3. Die Aufgliederung der Zeile "Energetischer Endverbrauch" in folgende Sektoren:

(171) **Industrie.** Diese Rubrik enthält alle Industriezweige mit Ausnahme der Energiewirtschaft. Im Gesamtverbrauch der Industrie sind allerdings weder die Koksmengen, die zur Umwandlung in Hochofengas dienen, noch jene Energieträger, die in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger umgewandelt werden, enthalten. Ansonsten wurde der Sektor Industrie in 10 Untersektoren aufgliedert und zwar nach den Definitionen der "Allgemeinen Systematik der Wirtschaftszweige in den Europäischen Gemeinschaften (N.A.C.E.)".

Es ist zu bemerken, daß die Summe des Verbrauchs der Untersektoren im allgemeinen nicht dem Verbrauch insgesamt des Sektors "Industrie" entspricht. Die Abweichung wird in der Bilanz als "Ausgleich" bezeichnet und ist hauptsächlich auf folgende Faktoren zurückzuführen:

- Für die Jahre 1960 — 1967 war es, von einigen Ausnahmen abgesehen, nicht möglich, den Anteil der Umwandlung in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger aus den Reihen zu eliminieren. Lediglich für den Verbrauch der eisenschaffenden Industrie für alle Gemeinschaftsländer und für den Verbrauch aller Industriezweige Italiens konnte die Umwandlung in Abzug gebracht werden. Hieraus erklärt sich ein wesentlicher Teil des "Ausgleichs". Ab 1968 ist es nun gelungen, wenn auch mit Hilfe einiger Schätzungen, die Reihen vom Anteil der Selbsterzeuger zu bereinigen. Demzufolge enthalten die Reihen der letzten Jahre die Umwandlung in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger nicht mehr.
- Die Verwendung statistischen Zahlenmaterials unterschiedlicher Herkunft. Hierzu ist zu bemerken, daß die Zahlen für den Gesamtverbrauch im Sektor "Industrie" im allgemeinen den Absatzstatistiken entnommen werden, während die Serie nach Untersektoren in der Mehrzahl der Fälle auf Untersuchungen bei den Verbrauchern beruht. Es können folglich gewisse Abweichungen auftreten, die auf Umleitung von Brennstoffen durch den Handel oder auf unterschiedliche Anwendung der Erhebungen zurückzuführen sind.

Die Erhebungsmethoden einiger Länder wurden während des Betrachtungszeitraums geändert, was insbesondere dazu führte, daß in einigen Fällen der Verbrauch von Gas und nicht gasförmigen Mineralölprodukten gegen Ende des Betrachtungszeitraums besser aufgeschlüsselt werden konnte, was andererseits zur Folge hatte, daß die Zahlenreihen der industriellen Untersektoren nicht immer homogen sind. Für Steinkohle ist anzumerken, daß die Verbesserung der Daten im Laufe der letzten Jahre auf einer genaueren Umrechnung in SKE basiert. Andererseits kommt es während des Betrachtungszeitraums aufgrund ungenügend aufgeschlüsselter statistischer Angaben, insbesondere für Gas, zu Verschiebungen zwischen den Zeilen (16) und (1712), die den energetischen bzw. nichtenergetischen Verbrauch der Chemie beinhalten.

Der Bruch der Serie zwischen 1967 und 1968 wird in erster Linie durch die Mengen an Brennstoff hervorgerufen, die zur Umwandlung in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger benötigt wurden und ab 1968 nicht mehr im Verbrauch nach Industriezweigen enthalten sind. Ein zweiter, wenn auch weitaus geringerer Anlaß für den Bruch der Serie ist die Anwendung der NACE, die seit 1968 anstelle der NICE zur Definition der industriellen Untersektoren herangezogen wird. Welche Abgrenzungen der einzelnen Industriezweige hierbei zugrunde gelegt wurden, ist im Bilanzschema auf Seite P angegeben.

(1712) **Chemie.** In dieser Zeile sind nur die Mengen aufgeführt, die zu energetischen Zwecken verwandt werden. Die Mengen, die als Grundstoffe dieser Industrie angesehen werden, erscheinen in der Zeile 161 "Nichtenergetischer Endverbrauch". Ebenfalls ausgeschlossen sind die Energiemengen, die in den der chemischen Industrie angegliederten Anlagen in Gas umgewandelt werden.

Die Industrie der Nuklearbrennstoffe, Klasse 15 der NACE, ist vorläufig in dieser Zeile enthalten.

(172) **Verkehr.** Diese Rubrik umfaßt den Eisenbahn-, Straßen- und Luftverkehr sowie die Binnenschifffahrt.

(1721) **Eisenbahnen.** Die hier aufgeführten Mengen umfassen außer dem Verbrauch der Eisenbahnen auch den der elektrifizierten städtischen Verkehrsmittel. Allerdings sind die Mengen, die in den Kraftwerken der industriellen Selbsterzeuger umgewandelt werden, nicht enthalten.

(1722) **Straßenverkehr.** In dieser Rubrik ist jeweils gesondert der Verbrauch des Verkehrs von leichten Wagen, Lastkraftwagen und Autobussen auf der Straße ausgewiesen, auch wenn diese Fahrzeuge Eigentum von Eisenbahngesellschaften sind. Der Treibstoffverbrauch landwirtschaftlicher Maschinen fällt jedoch unter den Verbrauch der Landwirtschaft in Spalte 173.

(1723) **Luftverkehr.** In dieser Rubrik sind sowohl die Lieferungen für den nationalen als auch den internationalen Bedarf enthalten.

(1724) **Binnenschifffahrt.** Im allgemeinen ist in dieser Zeile der Verbrauch der kleinen Küstenschifffahrt und der der binnenländischen Personenbeförderung enthalten.

(173) **Haushaltungen Kleingewerbe Landwirtschaft usw.** Die Rubrik umfaßt in der Hauptsache die Lieferungen an Haushaltungen, Handel, Kleingewerbe, Behörden, Landwirtschaft und Dienstleistungsbetriebe.

(179) **Sonstige, soweit nicht anderswo aufgeführt.** Die Lieferungen von festen Brennstoffen an die in Deutschland stationierten alliierten Streitkräfte sind unter dieser Rubrik aufgeführt. Nach Möglichkeit wird auch der Verbrauch an Erdölerzeugnissen für militärische Zwecke angegeben. Diese Rubrik enthält für die Jahre von 1964 ebenfalls die Lieferungen der Bundesrepublik Deutschland an West-Berlin.

BEMERKUNGEN ZU DEN STATISTIKEN NACH ENERGIETRÄGERN

Seite

KAPITEL: FESTE BRENNSTOFFE

67/73 Steinkohlenbilanz

Die Steinkohlenbilanz wird in tSKE aufgestellt. Für die Steinkohle kommen die Angaben unmittelbar von den verschiedenen Gemeinschaftsländern, die sie nach der von den statistischen Sachverständigen der sechs Länder Ende 1964 gebilligten Umrechnungsmethode aufgestellt haben. Diese Methode ist im Anhang zum Bulletin "Energienstatistik" Nr. 4/1967 beschrieben worden. Von der Umrechnung erfaßt werden sämtliche Kohlenmengen mit einem Gehalt an Asche und Wasser zwischen 20 % und einer oberen Grenze, die je nach dem Anteil von Asche und Wasser 67 bis 76 % erreichen kann. Kohle mit einem Anteil unter 20 % hat somit einen Umrechnungsfaktor von 1; Kohle mit einem über die obere Grenze hinausgehenden Anteil gilt nicht mehr als Heizwertträger und wird daher nicht berücksichtigt.

Zeile 1. *Erzeugung von Primärenergieträgern.* Die Primärenergieproduktion wird als Nettoförderung in den Zechen definiert, d.h. nach Eliminierung der unverwertbaren Stoffe der Bruttoförderung (an die Oberfläche gebrachte Kohle) durch Sieben und

Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an Ballastkohle (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten. Im Falle der Bundesrepublik Deutschland, mit Ausnahme des Saarreviers, ist die Ballastkohle in den Förderzahlen jedoch nur insoweit berücksichtigt, als sie im Berichtszeitraum abgesetzt oder von den Zechenanlagen verbraucht worden ist.

Die Wiedergewinnungserzeugnisse erscheinen nicht unter "Erzeugung", sondern unter "Bestandsveränderungen bei den Erzeugern" als Lagerabgänge.

Zeile 61. Bestandsveränderungen bei den Erzeugern. Die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern berücksichtigen die Wiedergewinnung (wiedergewonnener Schlamm, wiedergewonnener Haldenschutt), die hauptsächlich in den Wärmekraftwerken eingesetzt wird. Darin enthalten ist die Rubrik "Berichtigungen für Ballastkohle", durch die gewisse nach dem neuen Umrechnungsverfahren zusammengestellte Daten an die Betriebsangaben der Kraftwerke angeglichen werden sollen.

Übrige statistische Tabellen

- 74 — Die nationalen Angaben umfassen für die Bundesrepublik Deutschland die Förderung der Reviere Ruhr, Aachen und Niedersachsen, entsprechend der nationalen Umrechnungsmethode, und die Förderung der Saar Tonne = Tonne. Für die Niederlande erfolgt die Ausweisung ebenfalls auf Basis der nationalen Umrechnungsmethode.
- 74/79 90 — Unter die Bezeichnung "Kleinzechen" und "Petites mines" fallen für Deutschland (BR) die Kleinbetriebe an der Ruhr, in Niedersachsen, im Saarland und in Bayern und für Frankreich die nicht nationalisierten Zechen.
- 76/78 — Die Gruppierung der Kohlenarten zu Kohlengruppen, basierend auf dem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen, ist in der Anlage II dargestellt.
- 81/83 — In der Zahl der angelegten Arbeiter über Tage sind auch die Arbeiter der Hilfsbetriebe eingeschlossen.
- 88 — Die angegebenen Löhne sind die im direkten Zusammenhang mit der Arbeitsleistung der Arbeiter und Lehrlinge stehenden Bruttolöhne. Sie verstehen sich für Deutschland (BR) einschließlich der "Bergmannsprämie"; diese wird laut Gesetz vom 14.4.1969 rückwirkend ab 1.1.1968 nicht mehr vom Arbeitgeber, sondern vom Staat getragen. Für Frankreich sind die Vergütungen im Zusammenhang mit der Arbeitszeitverkürzung nicht berücksichtigt. Für Italien ist zu bemerken, daß das Personal des Reviers Sulcis ab 1. August 1966 unter den Kollektivvertrag der Elektrizitätserzeugung und -verteilung fällt, während bei den Niederlanden die vorgesehene aber später auszuzahlende Treueprämie nicht enthalten ist.
- 90 — Die Bestände bei den Zechen Deutschlands enthalten im Gegensatz zu denen der anderen Länder der Gemeinschaft im allgemeinen keine Bestände an Ballastkohle.
— Die auf Lager "Notgemeinschaft" ausgelagerten Mengen sind ebenfalls nicht in den Beständen der Zechen enthalten; sie erscheinen aber in der Kohlenbilanz in der Zeile 612.
— Bei Deutschland (BR) ist die Bestandsbewegung im Zwischenlager Mannheim in den Bestandsveränderungen bei den Zechen eingeschlossen.
- 91 — In den Haldenbeständen sind die in Türmen, Wagen und Kähnen lagernden Mengen nicht einbegriffen.
- 92/93 — Die Direkteinfuhren der in Deutschland stationierten amerikanischen Truppen sind in den Zahlen der Tabelle 1 der Seite 92 und den Tabellen 1 und 2 der Seite 93 enthalten.
- 100 — Im Falle der Listenpreise handelt es sich bei der Gemeinschaftskohle um Preise je Tonne ab Zeche ohne Steuern.
- 101 — Die durchschnittlichen Einfuhrgrenzwerte beruhen auf den von den Importeuren gemeldeten und von den Zollämtern geprüften Angaben; sie stellen den Grenzwert dar, d.h. Einfuhr frei Grenze des nationalen Zollgebietes ohne Berücksichtigung der Einfuhrzölle.

115/121 Koksbilanz

Zeile 13. Umwandlungen:

Zeile 133. Gaswerke. In dieser Zeile erscheinen die in den Gaswerken zu Generator- und Wassergas umgewandelten Koks mengen.

Zeile 134. Kokereien. In dieser Zeile erscheinen die in den Kokereien zu Generator- und Wassergas umgewandelten Koks mengen sowie der Wiedereinsatz von Koksgrus.

Zeile 135. Hochofen. Das Koksäquivalent der Erzeugung von Hochofengas wird in dieser Zeile ausgewiesen. Die entsprechende Menge wird von den Angaben über den Koksinsatz in der eisenschaffenden Industrie abgezogen.

131/134 Braunkohlenbilanz

Da die verschiedenen Braunkohlenarten sehr unterschiedliche Heizwerte aufweisen (jüngere Braunkohle etwa 1.900 cal/g., ältere Braunkohle 5.000 cal/g., eingeführte Hartbraunkohle 3.500 cal/g.), wird die Bilanz in tSKE aufgestellt.

KAPITEL: MINERALÖL

146/147 Rohölbilanz

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. In der Rohölförderung ist die Gewinnung von Naturbenzin und derjenigen Kondensate nicht eingeschlossen, die bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases anfallen; dies gilt nicht für die Fälle, in denen diese Erzeugnisse in den Raffinerien umgewandelt werden.

Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Die Bezüge oder Einfuhren umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines jeden Landes eingeführten Mengen, somit diejenigen Mengen, die

- zur Weiterverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmt,
- vorübergehend eingeführt,

- auf Zollausschlußlager eingeführt,
- auf Speziallager für ausländische Rechnung eingeführt,
- aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten eingeführt,
- im Interzonenhandel eingeführt sind.

Nicht dazu gehören jedoch diejenigen Mengen, die im Transitwege — insbesondere durch Rohrfernleitungen — das nationale Hoheitsgebiet durchqueren.

Zeile 7. Bestandsveränderungen in den Umwandlungsbetrieben. In dieser Zeile erscheinen die Bestandsveränderungen von Rohöl und Halbfabrikaten in den Raffinerien.

Zeile 13. Umwandlung. Die Mengen in Zeile 136 "Raffinerien" entsprechen dem Rohöldurchsatz der Raffinerien unter Berücksichtigung des Saldos der Halbfabrikate und unter Abzug der von den Raffinerien selbst verbrauchten Mengen (Nettoeinsatz).

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. In dieser Rubrik sind die von den Raffinerien selbst verbrauchten Mengen aufgeführt.

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich um die Mengen, die in der chemischen Industrie als Grundstoffe verwendet werden.

Zeile 17. Energetischer Endverbrauch. In dieser Zeile sind die Rohölmengen angegeben, die ohne Verarbeitung für den energetischen Endverbrauch (im allgemeinen Heizung, Öfen) verwendet werden.

Die Bilanz umfaßt außerdem: Das in der Raffinerie verarbeitete Rohöl (Zeilen 14+136). Es handelt sich um die gesamten Rohölmengen, einschließlich der Halbfabrikate, die in den Raffinerien verarbeitet werden (Bruttoeinsatz).

Gesamtverbrauch (Zeilen 13+14+16+17). Diese Zeile enthält die Summe der Umwandlungen, des Eigenverbrauchs der Raffinerien sowie des energetischen und nichtenergetischen Endverbrauchs.

166/172 Bilanz der nichtgasförmigen Mineralölerzeugnisse

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. Die Primärerzeugung umfaßt die Gewinnung von Naturbenzin (Naturgasolin) sowie sämtlicher Kondensate bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases, soweit diese Erzeugnisse als Endprodukte gelten können.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Hierunter fällt die Gewinnung von nichtgasförmigen Mineralölerzeugnissen in Raffinerien einschließlich der nichtenergetischen Erzeugnisse in der chemischen Industrie oder anderswo. Einbezogen sind ferner die Additive und Produkte, die durch chemische Umwandlung und Destillation von Stein- und Braunkohle anfallen. Dabei sind der Eigenverbrauch der Raffinerien sowie die Raffinerieverluste nicht eingeschlossen.

Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Die Bezüge und Einfuhren entsprechen den in das Hoheitsgebiet eines jeden Landes eingeführten Mengen, somit u.a. denjenigen Mengen, die

- zur Weiterverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmt,
- vorübergehend eingeführt,
- auf Zollausschlußlager eingeführt,
- auf Speziallager für ausländische Rechnung eingeführt,
- aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten eingeführt,
- im Interzonenhandel eingeführt sind.

Nicht dazu gehören jedoch diejenigen Mengen, die im Transitwege — insbesondere durch Rohrfernleitungen — das nationale Hoheitsgebiet durchqueren.

Zeile 6. Bestandsveränderungen. Hier erscheinen die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern (Raffinerien) und Importeuren.

Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Sie enthalten alle aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, somit u.a. diejenigen Mengen, die

- im Ausland verarbeitet oder umgewandelt werden sollen,
- nach Verarbeitung oder Umwandlung reexportiert,
- nur vorübergehend exportiert,
- nach nationalen überseeischen Landesteilen oder Hoheitsgebieten exportiert,
- im Interzonenhandel exportiert,
- an nationale oder ausländische, im Ausland stationierte Streitkräfte geliefert (soweit keine Geheimhaltungsvorschriften entgegenstehen),
- aus Westberlin (im Falle der Bundesrepublik Deutschland) exportiert werden.

Ausgeschlossen sind jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit durchqueren oder zur Versorgung der Hochseeschifffahrt (Bunkermengen) dienen.

Zeile 11. Bunker. Diese Rubrik betrifft ausschließlich die an die Hochseeschifffahrt aller Flaggen gelieferten Bunkermengen. Eingeschlossen ist die Versorgung der Bunker aus den Mengen der Zollausschluß- und Sonderlager.

Ausgenommen sind dagegen die Lieferungen für den Bedarf des internationalen Flugverkehrs (sie gelten als Inlandsverbrauch).

Zeile 13. Umwandlung. In den Kraftwerken und Gaswerken umgewandelte Mengen.

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Hierbei handelt es sich einerseits um die Mengen, die als Ausgangsprodukte in der chemischen Industrie verbraucht werden, und andererseits um den nichtenergetischen Verbrauch aller anderen Sektoren.

Übrige statistische Tabellen

- 155/156** — Bei den Raffineriekapazitäten (Destillation, Kracken, Reformieren) handelt es sich um theoretische Werte, die lediglich hinweisenden Charakter haben. Sie können sowohl von der Dichte sowie Qualität des Rohöls als auch von der Anzahl der Tage eines Jahres, während derer die Anlagen in Betrieb waren, abhängen.
- 194/196** — Die Erzeugung der Raffinerien versteht sich netto: sie enthält die Erzeugung für ausländische Rechnung, jedoch nicht den Eigenverbrauch der Raffinerien.
- 197/209** — Zur Klassifizierung der Mineralölprodukte vergleiche Anlage IV.
- 200/207** — Bezüglich der Kennzeichnung der Heizöle vergleiche Anlage V.
- 208/209** — Die Inlandslieferungen von Mineralölprodukten stimmen mit der Summe folgender Sektoren überein: des Endverbrauchs, des Verbrauchs der anderen Energie-Erzeuger, der Umwandlung und u.U. des nichtenergetischen Verbrauchs. Für Frankreich ist hierbei der Militärverbrauch nicht eingeschlossen.
- 211/213** — Bei den Benzinpreisen handelt es sich in der Regel um die niedrigsten Verkaufspreise an den wichtigsten Markentankstellen.
— Für Frankreich, Niederlande und Belgien bezieht sich das auf Tankstellen, die in den auf den Tabellen genannten Zonen liegen.
- 214/219** — Die Heizölpreise bei den Verbrauchern ergeben sich aus einer Untersuchung, die an 20 Plätzen der Gemeinschaft durchgeführt wurde. Die vollständigen Ergebnisse dieser Untersuchung werden mit methodologischen Erläuterungen und Kommentaren vom Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften in der Sonderbeilage der Bulletins "Energie" Nr. 1 - 2, 1971 veröffentlicht.
— Hierbei wurden zwei Heizölsorten (für Italien, Belgien und Luxemburg drei Sorten) in Betracht gezogen, und zwar eine leichte Sorte, die für den Verbrauch in Haushaltungen sowie im Handel und Kleingewerbe in Frage, kommt sowie eine schwere Sorte, die von industriellen Verbrauchern benutzt wird. Es wurden solche Sorten für die Preiserhebung herangezogen, die in dem jeweiligen Mitgliedsland der Gemeinschaft eine marktbeherrschende Position einnehmen, also
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| für leichtes Heizöl: | |
| — Heizöl extra leicht | in der BR Deutschland |
| — Fuel oil domestique | in Frankreich |
| — Huisbrandolie HBO I | in den Niederlanden |
| — Gasolio riscaldamento | in Italien |
| — Gas-oil chauffage et fuel oil léger | in Belgien und Luxemburg |
| sowie für schweres Heizöl: | |
| — Heizöl schwer | in der BR Deutschland |
| — Fuel oil lourd n° 2 | in Frankreich |
| — Stookolie 3500" | in den Niederlanden |
| — Olio combustibile denso | } in Italien |
| — Olio combustibile fluido | |
| — Bunker C | in Belgien und Luxemburg |
- Die Verkaufspreise haben lediglich hinweisenden Charakter. Sie entsprechen dem Preis, der vom Verbraucher an dem jeweiligen Platz und im betreffenden Betrachtungszeitraum unter Berücksichtigung eventueller Rabatte am häufigsten zu entrichten ist. Die effektiv bezahlten Preise können sich von den obengenannten Verkaufspreisen durch Abweichung nach oben oder unten je nach Land, Betrachtungszeitraum, Lieferbedingungen und jeweiliger Marktsituation unterscheiden.

KAPITEL: GAS

234/239 **Naturgasbilanz**

Diese Bezeichnung umfaßt Erdgas, Erdölgas und gegebenenfalls Gruben- sowie Klärgase. Die Angaben sind in Tcal/Ho erstellt. Infolgedessen wird für die Umwandlung in tSKE der Umwandlungsfaktor von 131 verwendet, um dem Unterschied zwischen dem oberen und unteren Heizwert des Naturgases Rechnung zu tragen.

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. Es handelt sich hier um die Nettoproduktion. Ausgeschlossen sind die Mengen, die durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminiert werden, ferner die in die Lagerstätten eingepreßten Mengen. Dagegen ist der Eigenverbrauch beim Erzeuger eingeschlossen.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Sie bezieht sich auf die Mengen Gas mit den technischen Eigenschaften des Naturgases, die von Abtretungen von Raffineriegas an die Erdgasverteiler in Frankreich und in den Niederlanden stammen.

Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Die Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes, auch aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten, gelangenden Mengen, nicht jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transitwege, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 6. Bestandsveränderungen. Die Bestandsveränderungen entsprechen dem Saldo der Zufuhren und Entnahmen von Gas in Speichern und Transportleitungen.

Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Eingeschlossen sind die Lieferungen und Ausfuhren sämtlicher aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, selbst wenn sie nach nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten des Landes exportiert werden. Ausgeschlossen bleiben jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 13. Umwandlung:

Zeile 133. Gaswerke. Hierunter sind die Mengen zu verstehen, die in den Gaswerken zum Mischen oder Spalten bestimmt sind, nicht aber diejenigen, die in unverändertem Zustand abgegeben werden sollen. Letztere werden unmittelbar dem Verbrauchssektor, auf dem sie abgesetzt werden, zugerechnet.

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. Die hier aufgeführten Mengen umfassen den Eigenverbrauch der Erzeuger sowie die Mengen von Naturgas in unverändertem Zustand, die andere Energieerzeuger für den Betrieb ihrer Anlagen verbrauchen. Außerdem ist der Verbrauch der Zwischenverdichterstationen der Gasfernleitungen eingeschlossen.

Zeile 15. Netzverluste. Es handelt sich um die Verluste beim Transport und bei der Verteilung von Naturgas. Ist eine getrennte Aufführung nicht möglich, so umfaßt die Zeile ferner die Bestandsveränderungen in den Transportleitungen (Zeile 6).

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich hier um die Mengen, die als Ausgangsprodukte in der chemischen Industrie verbraucht werden.

248/254

Bilanz für Kokerei-, Hochofen- und Ortsgas

Die Angaben sind in Tcal/Ho erstellt. Für die Umwandlung in tSKE wurde jedoch der Umwandlungsfaktor 131 verwendet, um dem Unterschied zwischen den oberen und unteren Heizwert der betreffenden Gase Rechnung zu tragen. Da bei Hochofengas die Heizwerte praktisch gleich sind, wurde der Umwandlungsfaktor von 143 beibehalten.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Sie umfaßt die Produktion von Kokerei-, Hochofen- und Ortsgas.

Die Erzeugung von Kokereigas umfaßt diejenigen Mengen, die in den Zechenkokereien, Hüttenkokereien sowie in unabhängigen Kokereien durch Verkohlung oder Vergasung fester sowie zusätzlich auch flüssiger Brennstoffe hergestellt werden.

Bei der Erzeugung von Hochofengas handelt es sich um das Ergebnis einer Umwandlung von Koks in Gas im Hochofen.

Die Ortsgaserzeugung umfaßt die Gase solcher Unternehmen, deren Hauptzweck es ist, abgeleitete Gase zu erzeugen und zu verteilen. Dazu gehören ferner die Gase, die durch Spalten und Mischen anderer Gasarten (vgl. insbesondere Zeile 133 der Bilanzen "Mineralölherzeugnisse", "Naturgas" sowie "Flüssiggas und Raffineriegas") entstehen.

Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Diese Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes gelangenden Mengen einschließlich der Mengen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten, nicht jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 6. Bestandsveränderungen. Die Bestandsveränderungen entsprechen dem Saldo der Zufuhren und Entnahmen von Gas in Speichern und Transportleitungen.

Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Eingeschlossen sind die Lieferungen und Ausfuhren sämtlicher aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, einschließlich der Mengen, die nach überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten des Landes exportiert werden. Ausgeschlossen bleiben jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet im Transit, insbesondere in Rohrfernleitungen, durchqueren.

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. Die Mengen an Hochofengas, die zur Erhitzung und Komprimierung des für den Hochofenbetrieb erforderlichen Heißwindes benötigt werden, erscheinen nicht in der Rubrik "Eigenverbrauch", sondern werden dem Verbrauch des Sektors "Eisenschaffende Industrie" unmittelbar zugerechnet.

Zeile 15. Netzverluste. Es handelt sich hier um die Verluste beim Transport und bei der Verteilung. Ist eine getrennte Aufführung nicht möglich, so umfaßt die Zeile ferner die Bestandsveränderungen in den Transportleitungen (Zeile 6).

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich um die Mengen, die in der chemischen Industrie als Ausgangsprodukte verwendet werden.

255/261

Bilanz für Flüssiggas und Raffineriegas

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. Die Primärerzeugung umfaßt sämtliche Kondensate, die bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases anfallen, soweit diese Erzeugnisse als Endprodukte gelten können.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Sie umfaßt die Raffinerienettoproduktion von Flüssiggas und Raffineriegas einschließlich der Mengen, die zur nichtenergetischen Verwendung bestimmt sind. Nicht darin enthalten ist der Eigenverbrauch der Raffinerien.

Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Die Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes gelangende Mengen, einschließlich der Mengen aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten.

Zeile 3. Bestandsveränderungen. Hier sind die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern (Raffinerien) und Importeuren aufgeführt.

Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Eingeschlossen sind die Lieferungen und Ausfuhren sämtlicher aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mengen, einschließlich der Mengen, die nach nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten des Landes ausgeführt werden.

Zeile 13. Umwandlung:

Zeile 133. Gaswerke. Bei den Angaben in dieser Zeile handelt es sich um die Lieferungen von zum Spalten oder Mischen bestimmten Flüssig- und Raffineriegasen an die Gaswerke. Nicht eingeschlossen sind die Mengen Flüssiggas, die in unverändertem Zustand an die Endverbraucher geliefert werden.

Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch. Es handelt sich hier um die Mengen, die als Ausgangsprodukte der chemischen Industrie verwendet werden.

Übrige statistische Tabellen

- 233** — Als Transportleitungen sind ausschließlich erfaßt die Hochdruckleitungen; in diese sind insbesondere eingeschlossen alle Fernleitungen für Naturgas (Näheres hierüber siehe Seite 244 und 245).
- 241** — In der sich auf die Gewinnung von Naturgas beziehenden Tabellen auf Seite 241 sind die Heizwerte der angegebenen m³ von Land zu Land verschieden. Den Angaben der Tabellen 1 und 4 liegt eine Temperatur von 0°C und ein atmosphärischer Druck von 760 mmHg zugrunde. Demgegenüber beruhen die Tabellen 2, 3 und 5, die Frankreich, Italien und die Niederlande betreffen, auf einer Temperatur von 15°C. Außerdem enthalten diese Angaben kein Grubengas.
- 262** — Der regionale Gasverbrauch von Haushaltungen, Handel und Dienstleistungsbetrieben umfaßt sowohl den Verbrauch von Naturgas als auch den von Orts- und Ferngas einschließlich der Mengen anderer Gasarten, die von der Gasindustrie zugekauft werden (z.B. Kokereigas). Leider kann hierbei die Aufschlüsselung nach Regionen nicht mit derselben Genauigkeit erfolgen, wie dies bei Statistiken auf nationaler Ebene der Fall zu sein pflegt, woraus sich zwangsläufig einige Unstimmigkeiten zwischen regionalem Verbrauch insgesamt einerseits und den Angaben auf nationaler Ebene andererseits ergeben.
- 263/269** — Die Verbraucherpreise für Gas ergeben sich aus einer Erhebung, die an 22 Plätzen der Gemeinschaft durchgeführt wurde. Dabei wurden zwei Arten der Benutzung in Betracht gezogen, und zwar der Verbrauch in Haushalten sowie der industrielle Verbrauch. In dem Verbrauch in Haushalten sind der Verbrauch zum Kochen, Warmwasseraufbereitung sowie Zentralheizung je Wohninheit (Vollversorgungstarif) enthalten, wobei die Abnahmemengen je nach Land bis 1967 zwischen 15 und 20 Gcal/Jahr schwanken. Ab 1967 ist eine einheitliche Verbrauchsmenge von 20 Gcal/Jahr in Betracht gezogen. Die ausgewählte industrielle Verwendung entspricht einem Durchschnittsverbrauch von 1000 Gcal/Jahr und betrifft Lieferungen der lokalen Gasindustrie. Darüber hinaus wurde auch der Verbrauch von Flüssiggas in Flaschen von 10 - 13 kg in Haushalten festgehalten. Für Frankreich wurden zwei Preiszonen ausgewählt und zwar:
- die Zone 1, die die Städte Lille, Marseille und Toulouse umfaßt sowie
 - die Zone 2, die Paris umfaßt.
- Bei den Verkaufspreisen handelt es sich um spezifische Verbrauchspreise mit lediglich hinweisendem Charakter und betreffen einen Verbrauch, der in Gcal ausgedrückt wird. Es ist zu beachten, daß 10 Gcal Gas ungefähr dem Heizwert einer Tonne Heizöl entsprechen. In einigen Ländern werden auf die angegebenen Propan- und Butanpreise Rabatte gewährt. Die Erdgaspreise sind kursiv gesetzt.

KAPITEL: ELEKTRIZITÄT**275/281 Bilanz der elektrischen Energie**

Der Umwandlung der elektrischen Energie in t SKE für die globale Energiebilanz wird der durchschnittlich spezifische Verbrauch der herkömmlichen Wärmekraftwerke in den einzelnen Gemeinschaftsländern zugrunde gelegt (Siehe Anlage I). Der Umwandlungsfaktor entspricht der durchschnittlichen Brennstoffmenge, ausgedrückt in Gramm SKE, die alljährlich für die Erzeugung einer Brutto-kWh erforderlich ist. Dieser Satz ist von Land zu Land und von Jahr zu Jahr verschieden.

Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern. Die Erzeugung primärer elektrischer Energie umfaßt die Erzeugung aus Wasserkraft (ohne Pumpspeicherwerke), die Erzeugung aus Erdwärme und die Erzeugung aus Kernenergie.

Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Die Erzeugung abgeleiteter elektrischer Energie umfaßt die Erzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft und die Erzeugung der Pumpspeicherwerke.

Die für die Bilanz berücksichtigte elektrische Erzeugung ist ein Bruttowert und enthält folglich den Verbrauch der Eigenbedarfsanlagen sowie die Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

Zeilen 3, 4, 8 und 9. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern. Lieferungen an die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern. Die Daten betreffen die "physikalisch" über die Grenzen fließende elektrische Energie (einschl. des Austausches über Mittelspannungsleitungen zur Versorgung von Abnehmern in unmittelbarer Nähe der Grenzen). Im Gegensatz zu den Verhältnissen bei den übrigen Energieträgern umfaßt dieser Austausch somit auch den Transit von Energie.

Zeile 13. Umwandlung. Die elektrische Energie, die durch Hochpumpen des Wassers in die Speicher zur Erzeugung elektrischer Energie verbraucht wird, gilt als Umwandlung und wird daher unter dieser Rubrik ausgewiesen.

Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie. Diese Rubrik umfaßt den Eigenverbrauch der Kraftwerke (Eigenbedarfsanlagen) sowie der übrigen Erzeuger und der Umwandlungsbetriebe auf dem Energiesektor wie Steinkohlen- und Braunkohlenzechen, Gaswerke, Kokereien und die Mineralölindustrie.

Zeile 15. Netzverluste. Die Angaben umfassen die Verluste beim Transport und bei der Verteilung der elektrischen Energie an die Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze.

Zeile 17. Energetischer Endverbrauch:

Zeile 171. Industrie. Die Angaben umfassen nicht den Eigenverbrauch der Erzeuger und der Umwandlungsbetriebe, welcher getrennt unter Zeile 14 ausgewiesen wird.

Zeile 172. Verkehr. Die hier aufgeführten Mengen beziehen sich auf die Energie, die an die Eisenbahnverkehrsbetriebe und die öffentlichen städtischen Verkehrsbetriebe geliefert werden. In Italien, den Niederlanden und Belgien fällt hierunter nur die Antriebsenergie, in den übrigen Ländern schließen die Werte auch den Verbrauch der Bahnhöfe und Werkstätten ein.

Andere statistische Tabellen

- 282/290** — Die Bruttoerzeugung ist die an den Abgangsklemmen der Maschinensätze des Kraftwerks gemessene Erzeugung und enthält folglich den Verbrauch der Hilfsantriebe sowie die Verluste in gegebenenfalls vorhandenen Kraftwerkstransformatoren.

- Die Nettoerzeugung umfaßt die am Kraftwerksabgang gemessene Erzeugung, also abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.
 - Die Gesamterzeugung aus Wasserkraft umfaßt die von allen Wasserkraftwerken einschließlich der Pumpspeicherwerke erzeugte Energie ohne Abzug des Arbeitsaufwands der letzteren.
- 292**
- Der "Brutto-Inlandsverbrauch" umfaßt die gesamte elektrische Energie, die im Inland verbraucht wird, gleichviel zu welchem Zweck. Er ist somit gleich der Bruttogesamterzeugung zuzüglich des Nettoaustauschsaldos.
 - Der "Arbeitsaufwand der Pumpspeicherwerke" ist die von den Pumpenmotoren für das Heben des Wassers in die Speicher zur Energieerzeugung aufgewendete elektrische Arbeit.
 - Die "Für den inländischen Markt verfügbare Energie" umfaßt jeweils die gesamte außerhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsantriebe und der Pumpspeicherwerke.
 - Die "Netzverluste" umfassen die Energieverluste bei der Übertragung und Verteilung in Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetzen.
 - Der "Verbrauch im inländischen Markt" umfaßt den gesamten nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs, des Arbeitsaufwands der Pumpspeicherwerke und der Übertragungsverluste verbleibenden Teil des Brutto-Inlandsverbrauchs.
- 298**
- Der "Verbrauch im Verkehrssektor" umfaßt die Energielieferungen an die Eisenbahnen und an lokale öffentliche Verkehrsmittel. Die für Italien und Belgien angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Verbrauch für die Zuförderung; für die übrigen Länder umfassen die Werte auch den Verbrauch für Beleuchtungs- und Antriebszwecke der Bahnhöfe und Werkstätten.
 - Der "Haushaltsverbrauch" umfaßt den Verbrauch für die Beleuchtung in Wohnhäusern und für alle sonstigen Verwendungen im Haushalt mit Ausnahme des Verbrauchs in den Wohngebäuden landwirtschaftlicher Betriebe, der beim Verbrauch der Landwirtschaft erfaßt ist (ausgenommen für Italien). Für Luxemburg umfassen die angegebenen Werte ferner den Verbrauch im Handel.
 - Der "Verbrauch für Landwirtschaft, Handel, Handwerk u.s.w." umfaßt den Energieverbrauch der Landwirtschaft, des Handels und des Handwerks sowie der öffentlichen Dienste mit Ausnahme der Eisenbahnen, der Gaswerke und der Straßenbeleuchtung, für die Werte gesondert aufgeführt sind. Die italienischen Angaben enthalten nicht den Kraftstrom des Handwerks, der bei der Industrie miterfaßt ist.

Umwandlungen in herkömmlichen Wärmekraftwerken

- 300/306**
- Die Mengen umgewandelter Brennstoffe und ihre Wärme-Äquivalente stellen den allein auf die Erzeugung elektrischer Energie entfallenden Verbrauch dar; nicht eingeschlossen sind somit die auf die Wärmeabgabe (Dampf und Warmwasser) entfallenden Mengen, deren Werte auf Seite 307 für die Heizkraftwerke der öffentlichen Versorgung angegeben sind.
 - Die Umrechnung der umgewandelten Brennstoffmengen in Wärmeeinheiten erfolgte unter Zugrundelegung der von den Stromversorgungsunternehmen angewandten nationalen Umrechnungsfaktoren. Bei der Ermittlung des Wärme-Äquivalents ist bei jedem Brennstoff der untere Heizwert zugrunde gelegt worden.
 - Die Erzeugung elektrischer Energie ist nach der Art der erfaßten Brennstoffe gegliedert. So ist die Erzeugung von polyvalenten Kraftwerken auf die verbrauchten Brennstoffarten aufgeteilt.
 - Die Kategorie "Steinkohle" umfaßt außer der Steinkohle alle Nebenprodukte der Steinkohlenförderung, wie Schlammkohle und Haldenschutt.
 - Die Kategorie "Mineralölprodukte" umfaßt den Verbrauch an Heizöl, Diesel-Kraftstoff sowie an Leicht-Destillaten.
 - In der Kategorie "Abgeleitete Gase" sind Gichtgas und Kokereigas sowie Raffineriegas und Flüssiggas zusammengefaßt.
 - Die Kategorie "Andere Brennstoffe" umfaßt verschiedene Brennstoffe, wie Müll, Holz, Torf, Teer, Industrieabfälle, usw. sowie wiedergewonnenen und zugekauften Dampf.
 - Der "Mittlere spezifische Wärmeverbrauch" der herkömmlichen Wärmekraftwerke ist der Quotient aus dem unter Zugrundelegung des unteren Heizwerts errechneten Wärme-Äquivalents aller verbrauchten Brennstoffe und der Gesamterzeugung dieser Kraftwerke
 - Bei der Umrechnung des Wärme-Äquivalents in Gramm SKE sind 7.000 kcal/kg zugrunde gelegt worden.
- 307**
- Die Umwandlungen zum Zwecke der Wärmelieferung betreffen ausschließlich die Umwandlungen, die in von der öffentlichen Versorgung betriebenen Heizkraftwerken im Rahmen der Kraft-Wärme-Kupplung vorgenommen werden. Die Heizwerke (die ausschließlich Wärme liefern) sowie die kombinierten Kraftwerke der industriellen Eigenerzeuger sind hierbei nicht berücksichtigt.
 - Die Wärmelieferungen umfassen die in Form von Dampf für industrielle Verwendungen und für Fernheizung sowie in Form von Wasser als Wärmeträger gelieferten Wärmemengen.

Anlagen

- 312/340**
- Die "Installierte Leistung" der Kraftwerke ist die Summe der Nennleistungen der Haupt- und Eigenbedarfsgeneratoren aller Maschinensätze einschließlich der Reserve-Maschinensätze (in Frankreich werden die Eigenbedarfsgeneratoren und in Belgien die Reserve-Sätze nicht mitgezählt).
 - Die "Engpaßleistung" der Kraftwerke ist die Summe der ohne Rücksicht auf den besten Wirkungsgrad ausfahrbaren Dauerleistungen aller Kraftwerke, unter der Voraussetzung, daß alle ihre Einrichtungen voll betriebsfähig sind. Die Engpaßleistung kann brutto oder netto angegeben werden, je nachdem, ob sie die von den Hilfs- und Nebenanlagen beanspruchte elektrische Leistung und die Verluste in den Transformatoren der Kraftwerke umfaßt oder nicht. Sie kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.
- 314**
- Die "Mittlere jährliche Ausnutzungsdauer der Engpaßleistung" ist der Quotient aus der gesamten Jahreserzeugung und der Hälfte der Summe der Engpaßleistungen des Kraftwerks am Anfang und am Ende des Jahres. Die sich daraus ergebende Stundenanzahl kennzeichnet den Ausnutzungsgrad der Engpaßleistungen der Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.

- 338
- Die "verfügbare Leistung" einer Kraftwerksanlage ist die auf einen bestimmten Zeitpunkt bezogene höchste elektrische Engpaß-Dauerleistung der Anlage, die diese unter den tatsächlichen Verhältnissen, in denen sie sich zu diesem Zeitpunkt befindet, ausfahren kann, ohne Rücksicht auf die als unbegrenzt vorausgesetzten Fortleistungsmöglichkeiten für die Erzeugung.
 - Die "elektrische Netto-Höchstlast" ist der im Berichtszeitraum tatsächlich festgestellte Höchstwert der Last (bei stündlicher oder halbstündlicher Erhebung).
 - Der "Verfügbarkeitsgrad" für eine bestimmte Zeitspanne ist der Quotient von der Arbeit, welche die verfügbare Leistung in dieser Zeitspanne hätte liefern können, und der Arbeit, welche die Engpaßleistung im gleichen Zeitraum hätte liefern können.
 - Unter "Betriebsdauer" einer Kraftanlage sind die Anzahl der Stunden zu verstehen, während derer die Hauptgeneratoren an das Netz gekuppelt sind.
 - Die "Ausnutzungsdauer der Engpaßleistung" einer Anlage innerhalb einer bestimmten Zeitspanne ist der Quotient der elektrischen Arbeit, welche diese Anlage während der betrachteten Zeitspanne erzeugt hätte, und der entsprechenden Engpaßleistung. Die sich daraus ergebende Stundenanzahl, auf die betrachtete Zeitspanne bezogen, stellt den effektiven Ausnutzungsdauerkoeffizienten an Arbeit der Anlage dar.
- 339/341
- Die Erzeugungsmöglichkeit einer Wasserkraftwerksanlage innerhalb eines Jahres ist die größte Menge elektrischer Arbeit, die sie aus den natürlichen Zuflüssen in dem betreffenden Jahr erzeugen oder speichern könnte, wobei vorausgesetzt wird, daß alle ihre Einrichtungen dauernd in betriebsfähigem Zustand sind, die natürlichen Zuflüsse maximal ausgenutzt werden und alle erzeugbare Energie verbraucht wird. Ein Pumpspeicherkraftwerk hat in diesem Sinne somit keine Erzeugungsmöglichkeit.
 - Die "Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr" der Wasserkraftwerke ist das Mittel der vorstehend definierten, aufgrund einer möglichst großen Zahl von Jahren bestimmten jährlichen Erzeugungsmöglichkeit der Gesamtheit der Anlage.
 - Der "Jahreskoeffizient der Erzeugungsmöglichkeit" eines Wasserkraftwerks ist der Quotient aus seiner tatsächlichen Erzeugungsmöglichkeit, bezogen auf das betreffende Jahr und seiner mittleren jährlichen Erzeugungsmöglichkeit. Dieser Koeffizient kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für das betreffende Wasserkraftwerk während des in Betracht gezogenen Jahres bei gleichem Speicherfüllungsgrad am Anfang und am Ende des Jahres.
 - Das "Gesamt-Arbeitsvermögen der Speicher" der Wasserkraftwerke ist die Energiemenge, die, ohne alle natürlichen Zuflüsse, bei den "Saisonspeicher-Kopfkraftwerken" und bei allen "Unterliegerwerken" durch völlige Entnahme des "nutzbaren Speicherinhalts" der Saisonspeicher erzeugt werden könnte.
- 340
- Die Gliederung der Wasserkraftwerke umfaßt:
 - "Saisonspeicher"-Kopfkraftwerke, denen ein "Saisonspeicher" genannter Speichersee mit einer Füllungsdauer von 400 oder mehr Stunden unmittelbar vorgelagert ist.
 - "Pumpspeicher"-Werke (ohne natürlichen Zufluß), denen ein (Tages- oder Wochen-) Speicher unmittelbar vorgelagert ist, dessen Speichervorrat ausschließlich mittels Speicherpumpen bereitgestellt wird.
 - "Kurzzeit-Speicher"-Werke, denen ein (Tages- oder Wochen-) Speicher mit einer Füllungsdauer mittels natürlichem Zufluß von weniger als 400 und mehr als 2 Stunden unmittelbar vorgelagert ist.
 - "Laufwasser"-Werke, denen kein Speicherbecken oder ein Becken mit einer Füllungsdauer von 2 oder weniger Stunden vorgelagert ist.
 - Die Füllungsdauer eines Speichers ist die Zeit, die erforderlich ist, um diesem Speicher — bei einem Zufluß, der als konstant und gleich seinem Mittelwasser (ohne Berücksichtigung eventuellen Pumpwassers) angenommen ist — die Wassermenge zuzuführen, welche seinem nutzbaren Speicherinhalt entspricht.
 - Sind zwei oder mehrere Wasserkraftwerke betriebsmäßig an ein und denselben Speicher — entweder in dicht aufeinanderfolgenden Kraftstufen oder in paralleler Anordnung — angeschlossen, so stellen sie eine Gruppe dar, die als ganze der durch den Speicher und seine Füllungsdauer bestimmten Kraftwerkskategorie zugehört.
 - Kraftwerke, die betriebsmäßig an einen Saisonspeicher angeschlossen sind, der vorwiegend wasserwirtschaftlich genutzt wird, werden nicht den Saisonspeicher-Kopfkraftwerken, sondern — je nach den ihnen gegebenen Möglichkeiten der energiewirtschaftlichen Lastmodulation — den Laufwasserwerken oder den Kurzzeit-Speicherwerken zugeordnet.
- 342
- Die "Freileitungs- und Kabellängen" des Hochspannungsverbundnetzes sind in elektrischen Längen ausgedrückt. Die elektrische Länge summiert unter Berücksichtigung der Anzahl von Leitersystemen auf den Leitungen die Längen der vorhandenen Systeme; sie drückt die Länge der Stromkreise aus.
 - Die Leitungen werden nach der Ausbauspannung (Nennspannung, mit der die Leitung dauernd betrieben werden kann) und nach der Betriebsspannung (Spannung, mit der die Leitung tatsächlich betrieben wird) gegliedert.

Regionale Struktur

- 343/345
- Die regionalen Abgrenzungen entsprechen unmittelbar denjenigen, welche die Bundesrepublik Deutschland (Land), Frankreich (circonscription d'action régionale) und Italien (Regione) für ihre eigenen Zwecke definiert haben. Um einer besseren Entsprechung der Größenverhältnisse willen, wurden die von Belgien und den Niederlanden verwandten regionalen Abgrenzungen (Provinzen) zu größeren Gebieten zusammengefaßt, wobei ihre wirtschaftlichen Bindungen zueinander berücksichtigt wurden.
 - Die Unterteilung des Verbrauchs elektrischer Energie in die drei grossen Sektoren — Industrie, Verkehr und übriger Verbrauch — ist auf regionaler Ebene mit der gleichen Übereinstimmung durchgeführt wie auf nationaler Ebene. Mit Ausnahme der Niederlande, wo der Elektrizitätsverbrauch des Handwerks in der regionalen Statistik bei der Industrie mit enthalten ist, während er in der nationalen Statistik zum Übrigen Verbrauch rechnet.
- 344
- Die regionale Selbstversorgung wird als Deckung des regionalen Bedarfs durch die Erzeugung der Region definiert. Um den regionalen Bedarf zu decken, muß die Erzeugung diesen jedoch um einen Betrag übersteigen, der den Netzverlusten und dem Arbeitsaufwand eventueller Pumpspeicherwerke entspricht. Infolgedessen müßte die regionale Selbstversorgung eigentlich bestimmt werden, indem die Nettoerzeugung zur Gesamtheit der Marktversorgung, der Netzverluste und des Pumpstromaufwandes in Beziehung gesetzt wird. Das hier angegebene Verhältnis zwischen der Nettoerzeugung und der Marktversorgung, die allein regional verfügbar ist, liefert daher nur einen überhöhten Näherungswert der regionalen Selbstversorgung. Der Unterschied zwischen dem "Idealwert" und dem "überhöhten Näherungswert" des Grades der regionalen Selbstversorgung kann zwischen den Regionen unterschiedlich sein, da die relative Bedeutung der Netzverluste von Region zu Region variiert; sie ist entsprechend höher, wenn Verbundleitungen zwischen Wasserkraft- und Wärmekraft-Erzeugungszonen durch die Region führen.

Kilowattstundenpreis

346

- Die angegebenen mittleren Erlöse entsprechen dem Quotient aus den Gesamterlösen aller öffentlichen Elektrizitätsversorgungs-Unternehmen jedes Mitgliedslandes der Gemeinschaft und der Anzahl der verkauften Kilowattstunden. Sie erstrecken sich nicht auf den Bereich der Eigenerzeugung.
- Die Erlöse schließen die Grundgebühr und den Zählermeßpreis ein. Da sich die Elektrizitätsverteilung in zwei stark unterschiedlichen Formen vollzieht, die von sehr verschiedenen Verbrauchern genutzt werden, wurde zwischen "Hochspannungs-" und "Niederspannungs-" Abgabe unterschieden.
- In der Bundesrepublik Deutschland war es nicht möglich, diese Unterscheidung zu berücksichtigen, und die erwähnten statistischen Angaben beziehen sich auf die Sonderabnehmer (für die Tabelle "Hochspannung") und auf die Tarif-Abnehmer (für die Tabelle "Niederspannung"). Die Unterscheidung wird nach der Form des Vertrages und nicht nur nach der Spannung gemacht. Da 6 bis 8% der Gesamtlieferungen an Sonderabnehmer in Niederspannung erfolgen und aus diesem Grund zu einem höheren Preis abgegeben werden, sind die durchschnittlichen kWh-Preise, welche für die Hochspannung angegeben sind, überbewertet. Für 1967 liegt z.B. der Durchschnittspreis für elektrische Energie, die den Verbrauchern tatsächlich in Hochspannung geliefert wurde, nicht über 7,1 Pf/kWh (1,78 US-cents/kWh) gegenüber 7,54 Pf/kWh (1,89 US-cents/kWh) für sämtliche Sonderabnehmer. Die Auswirkung auf die Durchschnittspreise der kWh bei Niederspannung ist unbedeutend.

ABKÜRZUNGEN UND ZEICHEN

.	Kein Nachweis vorhanden	kcal	Kilokalorie
—	Nichts	Gcal	Gigakalorie = 10^6 kcal
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit	Tcal	Terakalorie = 10^9 kcal
g	Gramm	Mio	Million
kg	Kilogramm	Hu	Unterer Heizwert
kg = kg	Kilogramm = Kilogramm	Ho	Oberer Heizwert
t	Metrische Tonne	DM	Deutsche Mark
t = t	Tonne = Tonne	Ffr	Französischer Franken
SKE	Steinkohleneinheit (7.000 cal Hu/g)	Lit	Italienische Lira
tdw	Tons dead weight	Fl	Niederländischer Gulden
l	Liter	Fb	Belgischer Franken
m	Meter	Flbg	Luxemburger Franken
km	Kilometer	R.E.	Rechnungseinheit EWA (Europäisches Währungsabkommen)
m ³	Kubikmeter	§	Dollar U.S.
kW	Kilowatt	foB	free on board
MW	Megawatt = 10^3 kW	cif	cost, insurance, freight
MWt	Megawatt thermisch	1, 2, 3, 4	Die Vierteljahre sind mit arabischen Ziffern bezeichnet
MWe	Megawatt elektrisch	∅	Durchschnitt
kWh	Kilowattstunde	*	Siehe Anmerkung am Ende der Seite
GWh	Gigawattstunde = 10^6 kWh	★	Siehe "Bemerkungen"
TWh	Terawattstunde = 10^9 kWh	l oder —	Bruch der statistischen Zahlenreihen
kV	Kilovolt	davon	Das Wort "davon" bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
PS	Pferdestärke	darunter	Das Wort "darunter" bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind
cal	Kalorie		

**CHRONIK DER WICHTIGSTEN EREIGNISSE
MIT BEDEUTUNG FÜR DIE ENERGIEWIRTSCHAFT DER GEMEINSCHAFT**

- 1951 — **Vertrag über die Gründung der Europäischen Gemeinschaft für Kohle und Stahl** (Paris - April)
- 1952 — Tätigkeitsaufnahme der "**Hohen Behörde**" der EGKS (August)
- 1957 — **Vertrag über die Gründung der Europäischen Atomgemeinschaft** (Rom - März)
— **Vertrag über die Gründung der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft** (Rom - März)
- 1958 — Tätigkeitsaufnahme der **Kommissionen der EAG und der EWG** (Januar)
- 1960 — **Belgien** — Generalstreik (Dezember 1960 - Januar 1961)
— **Belgien** — Isolierung des Kohlenmarktes (Januar 1960 - Januar 1963)
- 1961 — **Niederlande** — Entdeckung des Naturgas-Vorkommens in Slochteren
— **Deutschland und Niederlande** — Aufwertung der Mark und des Gulden (März)
- 1962 — **EGKS/EWG/EAG** — Memorandum über die Energiepolitik (Juni)
— Strenger Winter
- 1963 — **Frankreich** — Streik im Kohlenbergbau (März)
— Außergewöhnlich strenger Winter
- 1964 — **Frankreich** — Maßnahmen zur Stabilisierung (Juni)
— **Italien** — Abschwächung der wirtschaftlichen Aktivität (Juni)
— **EGKS** — Protokoll über die Energiepolitik (April)
- 1965 — **EGKS** — kritische Lage auf dem Kohlenmarkt
- 1966 — **Gemeinschaft** — Gemäßigte wirtschaftliche Expansion, Entspannung auf dem Arbeitsmarkt
— **EGKS** — erneute Verschärfung der Lage auf dem Kohlenmarkt: ungeachtet eines wesentlichen Rückganges der Förderung erreichen die Haldenbestände eine Rekordhöhe
- 1967 — **Gemeinschaft** — sehr mäßige wirtschaftliche Expansion
— Krise im Mittleren Osten (Juni)
— **EGKS** — anhaltende kritische Lage auf dem Steinkohlenmarkt
— **Gemeinschaft** — die Gemeinsame Kommission nimmt ihre Tätigkeit auf (Juli)
- 1968 — **Gemeinschaft** — lebhafte Expansion der Wirtschaft
— **Frankreich** — soziale Krisen (Mai-Juni)
— **Gemeinschaft** — Inkrafttreten der Zollunion der Sechs (1. Juli)
- 1969 — **Gemeinschaft** — sehr lebhafte Expansion der Wirtschaft
— Erste Orientierung für eine gemeinschaftliche Energiepolitik
— **Frankreich** — Abwertung des Franken (August)
— **Deutschland** — Aufwertung der Mark (Oktober)
— **Italien** — soziale Krise (viertes Trimester)
— **Gemeinschaft** — Gipfelkonferenz der Sechs in Den Haag (Dezember)
- 1970 — **Gemeinschaft** — Fortdauer der starken wirtschaftlichen Expansion
— Spannungen am Energiemarkt mit starken Preissteigerungen für Heizöl und Kohle

SCHEMA DER ZUSAMMENGEFASSTEN ENERGIEBILANZ

<p>1 Erzeugung von Primärenergieträgern</p> <p>3 Bezüge aus der Gemeinschaft Primärenergieträger Abgeleitete Produkte</p> <p>4 Einfuhren aus dritten Ländern Primärenergieträger Abgeleitete Produkte</p> <p>5 Aufkommen an Primärenergieträgern und Äquivalenten (1 + 3 + 4)</p> <p>6 Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren (+ : Bestandsabnahme; — : Bestandszunahme) 61 Erzeuger 62 Importeure</p> <p>Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern (+ : Bestandsabnahme; — : Bestandszunahme) 71 Umwandlungsbetriebe 72 Endverbraucher</p> <p>8 Lieferungen in die Gemeinschaft Primärenergieträger Abgeleitete Produkte</p> <p>9 Ausfuhren in dritte Länder Primärenergieträger Abgeleitete Produkte</p> <p>10 Bruttoverbrauch von Primärenergieträgern und Äquivalenten (1 + 3 + 4 + 6 + 7 — 8 — 9)</p> <p>11 Bunker</p> <p>12 Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergieträgern und Äquivalenten (10 — 11)</p> <p>13 Umwandlung Primärenergieträger Abgeleitete Produkte</p> <p>2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten aus Primärenergieträgern aus abgeleiteten Produkten</p> <p>14 Verbrauch des Sektors „Energie“ 15 Netzverluste 16 Nichtenergetischer Endverbrauch 17 Energetischer Endverbrauch 18 Statistische Differenz</p> <p>Umwandlung: 131 Elektrizitätswerke 132 Brikettfabriken 133 Gaswerke 134 Kokereien 135 Hochöfen 136 Raffinerien</p> <p>Nichtenergetischer Endverbrauch: 161 Chemie 162 Sonstige</p> <p>Energetischer Endverbrauch:</p> <p>171 Sektor "Industrie" (ohne "Energie") davon: 1710 Eisenschaffende Industrie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312) 1711 NE-Metalle (NACE 224 + 311.2) 1712 Chemie (NACE 25 + 26) 1713 Steine, Erden, Glas, Keramik (NACE 24) 1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung) (NACE 21 + 23) 1715 Nahrungs- und Genußmittel (NACE 41 + 42) 1716 Textil, Leder, Bekleidung (NACE 43 + 44 + 45) 1717 Papier und Druckereigewerbe (NACE 47) 1718 Eisen- und Metallverarbeitung (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36) 1719 Sonstige (NACE) 37 + 46 + 48 + 49 + 50)</p>	<p>172</p> <p>1721 1722 1723 1724</p> <p>173</p> <p>179</p> <p>61 611 612 613</p> <p>14 141 142</p> <p>143 144</p>	<p>Sektor "Verkehr" davon: Eisenbahnen Straßenverkehr Luftverkehr Binnenschifffahrt</p> <p>Sektor "Haushaltungen, Handel, Kleingewerbe, Behörden, Landwirtschaft, Fischerei und Dienstleistungsbetriebe"</p> <p>Sonstige, soweit nicht anderswo aufgeführt (Lieferungen an die in der BRD stationierten alliierten Truppen)</p>
---	--	---

AUFSCHLÜSSELUNG VON POSITIONEN, DIE IN EINIGEN BILANZEN NACH ENERGIETRÄGERN ERSCHEINEN

61	Bestandsveränderungen bei den Erzeugern:
611	Zechenanlagen
612	Lager "Notgemeinschaft"
613	Wiedergewinnung und Berichtigung für Ballastkohle
14	Verbrauch des Sektors "Energie":
141	Kraftwerke (Eigenbedarf) (NACE 161)
142	Kohlenbergbau einschließlich Herstellung von Briketts (NACE 11)
143	Kokereien und Gaswerke (NACE 12 + 162)
144	Gewinnung von Erdöl und Naturgas sowie Mineralölverarbeitung (NACE 13 + 14)

ENERGIETRÄGER UND ABGELEITETE PRODUKTE DER ZUSAMMENGEFASSTEN ENERGIEBILANZ

PRIMÄRENERGIETRÄGER	
Steinkohle (BILEN 111)	
Braunkohle (BILEN 112)	
Rohöl (BILEN 211 + 212)	
Primäre Mineralölprodukte (BILEN 213)	
Naturgas (BILEN 311)	
Primäres Flüssiggas (BILEN 312)	
Andere Brennstoffe (Holz, Torf, Müll, zugekaufter sowie wiedergewonnener Dampf, Teer usw.)	
Primäre elektrische Energie	
ABGELEITETE PRODUKTE	
Steinkohlenbriketts (BILEN 121)	
Koks (BILEN 122)	
Braunkohlenbriketts (BILEN 123 + 124)	
Nichtgasförmige Mineralölprodukte (BILEN 22 + 23)	
Abgeleitete Gase (BILEN 32)	
Kokereigas (BILEN 321)	
Hochofengas (BILEN 322)	
Ortsgas (BILEN 323)	
Flüssig- und Raffineriegas (BILEN 324 + 325)	
Abgeleitete elektrische Energie (BILEN 42)	
Wärme (BILEN 521)	
Gas (BILEN 31 + 32)	
Elektrische Energie (BILEN 41 + 42)	

NOMENKLATUR DER ENERGETISCHEN ERZEUGNISSE

Die vorliegende Nomenklatur dient dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften zur Zusammenfassung der Basisstatistiken, zur Aufstellung der Energieträgerbilanzen und zur Ausarbeitung der Gesamtenergiebilanzen. Sie umfaßt sämtliche physikalischen Energieträger, die am Wirtschaftsprozesse der Gemeinschaftsländer beteiligt sind. Diese Nomenklatur ist nach der „Klassifizierung zur Aufstellung der Energiebilanzen“ (BILEN) aufgliedert.

BILEN-Kennziffern

1 — FESTE BRENNSTOFFE

11	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
111	Steinkohle
111.1	Anthrazit und Magerkohle
2	1/2 und 1/4 Fettkohle
3	3/4 Fettkohle, Fettkohle
4	Flammkohle
5	Wiedergewinnungsprodukte
112	Braunkohle
112.1	ältere Braunkohle
2	jüngere Braunkohle
3	Hartbraunkohle
12	ABGELEITETE ERZEUGNISSE
121	Steinkohlenbriketts
121.1	Vollbriketts und Eierbriketts
2	rauchlose Briketts
122	Steinkohlenkoks
122.1	Steinkohlenkoks (einschließlich Steinkohlenkoks zur Herstellung von Elektroden)
2	Steinkohlen-Schwelkoks
3	Gaskoks
123	Braunkohlenbriketts usw.
123.1	Braunkohlenbriketts
2	Staubkohle
3	Trockenkohle
124	Braunkohlenkoks und Braunkohlen-Schwelkoks
124.1	Braunkohlenkoks
2	Braunkohlen-Schwelkoks
125	Torfkoks

2 — FLÜSSIGE BRENNSTOFFE

21	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
211	Rohöl aus Erdöl oder bituminösen Mineralien
212	Feedstocks (halbraffiniertes Erdöl- Einsatzprodukte)
213	Naturbenzin (Gasolin)
22 + 23	ABGELEITETE NICHT GASFÖRMIGE MINERALÖL-PRODUKTE
221	Motorenbenzin
221.1	Motorenbenzin (normal)
2	Motorenbenzin (super)
222	Flugkraftstoffe
222.1	Flugbenzin
2	Flugturbinenkraftstoff (Benzin)
3	Flugturbinenkraftstoff (Petroleum)
223	Kerosin
223.1	Leuchtpetroleum
2	Traktorenpetroleum
224	Rohbenzine
225	Dieselmotorenkraftstoff und Destillatheizöle
225.1	Dieselmotorenkraftstoff
2	Gasöl für Heizzwecke
3	Leichtes Heizöl
226	Rückstands-Heizöle
231	Spezial- und Testbenzine
231.1	Testbenzin
2	Spezialbenzin

BILEN-Kennziffern

232	Schmierstoffe
233	Bitumen
234	Petrolkoks
238	Sonstige Produkte
239	Bei der Destillation von Steinkohlen- oder Braunkohlenteeren anfallende Erzeugnisse, die zur Verwendung als Kraft- oder Brennstoffe bestimmt sind

3 — GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE

31	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
311	Naturgas
311.1	Naturgas in gasförmigem Zustand
2	verflüssigtes Naturgas
3	Grubengas
312	Primäres Flüssiggas (bei der Gewinnung von Naturgas erzeugtes Propan und Butan)
32	ABGELEITETE PRODUKTE
321	Kokereigas
322	Hochofengas
323	Ortsgas
324	Flüssiggas (bei der Raffinierung gewonnenes Propan und Butan)
325	Raffineriegas (andere, nicht in den Raffinerien selbst zur Verbrennung verbrauchte Gase)

4 — ELEKTRIZITÄT

41	PRIMÄRE ENERGIETRÄGER
411	Elektrizität aus Wasserkraftwerken mit natürlichem Wasserzufluß
412	Elektrizität aus Erdwärme
413	Elektrizität aus Kernenergie
413.1	— aus Natururanreaktoren
2	— aus Reaktoren mit angereichertem Uran und Plutoniumreaktoren
3	— aus Brutreaktoren
42	ABGELEITETE PRODUKTE
421	Elektrizität aus Pumpspeicherwerken
422	Elektrizität herkömmlicher Wärmekraftwerke
422.1	— Steinkohle und Derivaten
2	— jüngerer Braunkohle
3	— nicht gasförmigen Mineralölprodukten
4	— Naturgas
5	— abgeleiteten Gasen
9	— sonstigen Brennstoffen

5 — WÄRME

52	ABGELEITETE ERZEUGNISSE
521	Aus Heizkraftwerken im Handel vertrieben : Dampf und warmes Wasser
522	Dampf und Warmwasser aus Fernheizwerken

TABLE DES MATIÈRES

<i>Observations</i>	Page
<i>Abréviations et signes employés</i>	D
<i>Chronologie</i>	K
<i>Schémas de bilans et liste des produits</i>	O
<i>Nomenclature des produits énergétiques</i>	P
	Q

PARTIE I — L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE EN 1969

Pages I à X

PARTIE II — PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE ET BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

Page	Page	
Principaux indicateurs de l'économie énergétique	28	Italie
2 Communauté	29	Pays-Bas
5 Allemagne (RF)	30	Belgique
8 France	31	Luxembourg
11 Italie		
14 Pays-Bas		
17 Belgique		
20 Luxembourg		
Bilan global de l'énergie		Bilan global de l'énergie (ventilé par produits)
23 Communauté et Pays	36	Communauté
25 Communauté	40	Allemagne (RF)
26 Allemagne (RF)	44	France
27 France	48	Italie
	52	Pays-Bas
	56	Belgique
	60	Luxembourg

PARTIE III — STATISTIQUES PAR SOURCES D'ÉNERGIE

CHAPITRE : COMBUSTIBLES SOLIDES

Houille

64	Données caractéristiques de 1969	
67	Bilans en tonnes d'équivalent charbon	
74	Production en tonnes d'équivalent charbon Production: données nationales	
75	Production totale	
76	Production par qualités et par catégories	
79	Sièges en activité	
81	Ouvriers et employés inscrits	
85	Absences	
86	Manque de débouchés	
88	Salaires	
90	Stocks aux mines	
92	Commerce extérieur	
97	Livraisons intérieures	
99	Prélèvements CECA	
100	Prix de barème	
101	Valeur moyenne frontière du charbon importé	
102	Liste des entreprises minières	
104	Production des sièges selon leur ordre de grandeur	
107	Investissements	

Agglomérés de houille

	Bilans	
111	Production, commerce extérieur et livraisons intérieures	
112	Production par bassins Investissements	
	Coke	
	Données caractéristiques de 1969	
113	Bilans	
115		
123	Production et stocks de coke de four et de coke de gaz	
124	Commerce extérieur de coke de four	
126	Livraisons intérieures de coke de four	
127	Investissements Bilan des transformations – 1969	
128	Liste des cokeries – situation fin 1969	

Lignite

130	Données caractéristiques de 1969	
131	Bilans en tonnes d'équivalent charbon	
135	Production, stocks et livraisons par types de lignite	
136	Production par bassins Investissements	

Briquettes de lignite

137	Bilans
141	Production, commerce extérieur et livraisons intérieures

CHAPITRE : PÉTROLE

144	Données caractéristiques de 1969
-----	----------------------------------

Pétrole brut

146	Bilans pétrole brut
148	Production de pétrole brut par bassins
149	Production de pétrole brut par gisements et par régions
150	Importations de pétrole brut
154	Flotte de tankers
155	Capacité de raffinage et de stockage
157	Liste des raffineries
160	Liste des oléoducs de pétrole brut

Produits pétroliers

162	Bilans tous produits pétroliers
166	Bilans produits pétroliers non gazeux
173	Bilans essence moteur
176	Bilans carburants d'aviation
178	Bilans pétrole lampant
180	Bilans gasoil et fuel-oil fluide
187	Bilans fuel-oil résiduel
194	Structure de la production
197	Importations d'essence moteur
199	Importations de carburants d'aviation et de pétrole lampant
200	Importations de gasoil et fuel-oil fluide
202	Importations de fuel-oil résiduel
204	Exportations d'essence moteur
205	Exportations de carburants d'aviation
206	Exportations de gasoil et fuel-oil fluide
207	Exportations de fuel-oil résiduel
208	Livraisons intérieures de produits pétroliers
210	Liste des oléoducs de produits pétroliers
211	Prix des carburants à la pompe
214	Fuel-oils: prix à la consommation

CHAPITRE : GAZ

222	Données caractéristiques de 1969
-----	----------------------------------

Tous gaz

225	Bilans
232	Production par type de gaz
233	Canalisations
	Réserves de gaz naturel

Gaz naturel

234	Bilans
240	Réserves par région
241	Production en m ³
	Importations
242	Production par gisement
244	Gazoducs
246	Réservoirs de stockage souterrain
247	Stations de compression
	Flotte mondiale de méthanières

Gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

248	Bilans
-----	--------

GPL et gaz de raffineries

255	Bilans
262	Consommation régionale
263	Prix pour usages domestiques
266	Prix pour usages industriels
269	Prix des GPL

CHAPITRE : ENERGIE ELECTRIQUE

272	Données caractéristiques de 1969
275	Bilans
282	Production totale
283	Production par sources d'énergie
286	Répartition de la production par sources d'énergie
288	Répartition de la production par catégories de producteurs
291	Echanges
292	Consommation totale
294	Consommation par usages
299	Consommation par habitant
300	Bilan des transformations dans les centrales thermiques classiques
308	Consommation de combustibles en tonnes d'équivalent charbon
312	Centrales thermiques: caractéristiques d'équipement
314	Centrales thermiques classiques: caractéristiques d'exploitation
315	Centrales thermiques classiques: structure par catégories de producteurs – situation fin 1969
317	Centrales thermiques classiques: liste des centrales de 100 MW et plus – situation fin 1969
324	Centrales thermiques classiques: caractéristiques des installations mises en service en 1969
326	Centrales thermiques classiques: structure selon la nature des groupes – situation fin 1969
328	Centrales thermiques classiques: turbines à gaz – situation fin 1969
330	Centrales thermiques classiques: structure selon le type de combustible utilisé – situation fin 1969
333	Centrales thermiques classiques: structure par tranche de puissance unitaire – situation fin 1969
334	Centrales thermiques classiques: structure selon l'âge des groupes – situation fin 1969
336	Centrales nucléaires: liste et caractéristiques des réacteurs de puissance – situation fin 1970
337	Centrales nucléaires: exploitation énergétique
339	Centrales hydrauliques: caractéristiques d'équipement
340	Centrales hydrauliques: structures par catégories de centrales – situation fin 1969
341	Centrales hydrauliques: réservoirs saisonniers et influence aval – situation fin 1969
342	Réseau haute tension
343	Consommation régionale
344	Données régionales 1969
346	Prix du kWh
347	Investissements
348	Combustibles nucléaires
CHAPITRE : DONNÉES MONDIALES	
352	Production mondiale de houille
353	Production mondiale de coke de four
354	Production mondiale de lignite
355	Production mondiale de gaz naturel
356	Production mondiale de pétrole brut
357	Flotte mondiale de tankers
358	Production mondiale d'énergie électrique
360	Production mondiale d'uranium naturel

ANNEXES

363 I	Taux de conversion utilisés pour exprimer dans le bilan global les unités des bilans de chaque source en tonne d'équivalent charbon (tec)	365 III	Définition des sortes de houille
364 II	Groupement des catégories de houille dans les bassins de la Communauté	366 IV	Appellation des produits pétroliers
		368 V	Spécifications des combustibles liquides
		370 VI	Indice d'octane des carburants

GRAPHIQUES

Bilan global de l'énergie de la Communauté

22	Consommation d'énergie par habitant
24	Couverture et répartition de la consommation intérieure brute d'énergie
32	Production de sources primaires Importations en provenance des pays tiers
33	Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes Consommation finale énergétique
34	Consommation du secteur « Énergie » Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »
35	Consommation finale énergétique du secteur « Transports » Consommation finale énergétique du secteur « Foyers domestiques, etc. »

Houille

65	Bilan houille – Communauté
66	Production de houille Rendement par ouvrier du fond et par poste
80	Ouvriers inscrits dans les mines
87	Salaire horaire dans les mines
89	Stocks

Coke

114	Bilan coke – Communauté
122	Production de coke de four et stocks

Lignite

130	Bilan lignite – Communauté
-----	----------------------------

Pétrole

145	Bilan pétrole – Communauté
153	Importations totales de pétrole brut par pays d'origine
161	Consommation de produits pétroliers énergétiques non gazeux – Communauté

Gaz

223	Bilan tous gaz – Communauté
224	Production de toutes sortes de gaz – Communauté Production de gaz naturel par pays

Energie électrique

273	Bilan de l'énergie électrique – Communauté
274	Consommation dans l'industrie
287	Répartition de la production totale nette selon les sources d'énergie utilisées
293	Disponible pour le marché intérieur
306	Consommation spécifique moyenne de combustibles dans les centrales thermiques
309	Transformations dans les centrales thermiques classiques

OBSERVATIONS

L'annuaire : "Statistiques de l'Énergie" comporte trois parties ; la première souligne par des commentaires les aspects généraux de l'économie de l'énergie en 1969 ; la deuxième concerne les indicateurs de l'économie énergétique et le "Bilan global de l'Énergie" de la Communauté et de chaque pays membre ; la troisième fournit, pour chaque source d'énergie, le bilan et les principales séries disponibles.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES

- Le territoire de chaque pays est défini par ses frontières métropolitaines actuelles ; les données relatives à la R F d'Allemagne incluent toujours Berlin-Ouest à partir du 1^{er} janvier 1964, et autant que possible pour les périodes antérieures.
- Les totaux peuvent ne pas correspondre exactement à la somme algébrique des données qu'ils couvrent par suite de l'arrondissement des chiffres. De même, pour certains postes du bilan global de l'énergie par produits, l'addition des lignes ne correspond pas au total indiqué en raison du fait que les produits dont les quantités sont négligeables n'ont pas été indiqués.
- Les données par habitant ont été calculées par référence à la population présente au milieu de l'année.
- Certaines données, non disponibles autrement, ont été estimées par l'Office Statistique des Communautés Européennes.

OBSERVATIONS SUR LES PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE ET LE BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

CHAPITRE : INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE

- Les indices de prix des combustibles de production indigène ainsi que ceux de l'énergie électrique sont basés, pour chacun des pays de la Communauté, sur des séries exprimées en monnaies nationales courantes, tandis que les indices de prix des produits importés sont basés sur des séries exprimées en dollars. Les prix des combustibles sont généralement relevés en début de période.
- Les prix des carburants et des fuel-oils ont été établis suivant les méthodes explicitées dans les observations relatives au chapitre pétrole.
- En ce qui concerne les prix des gaz, la définition des usages domestiques et industriels est indiquée dans les observations relatives au chapitre gaz.
- Les frets, relevés également en fin d'année, se réfèrent exclusivement à des voyages isolés. Les indices sont basés sur des données exprimées en dollars.

CHAPITRE: BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

Le bilan global est établi sur la base d'un schéma, de conventions et de définitions qui constituent un ensemble cohérent, établi par l'Office Statistique et la Direction générale Énergie des Communautés européennes et appliqué de manière uniforme à la Communauté aussi bien qu'à chacun des pays. De ce fait, les bilans peuvent différer de ceux établis par les organismes nationaux :

- Le "Bilan de l'Énergie" de la Communauté ainsi que les bilans de chaque pays membre sont exprimés en tonnes d'équivalent charbon global (tec) : l'équivalent charbon est défini comme ayant un pouvoir calorifique inférieur (PCI) de 7000 calories par gramme. 1 tonne équivalent charbon correspond à 7 Gcal.
- Les taux utilisés pour convertir les unités des bilans de chaque source d'énergie en tonnes d'équivalent charbon sont indiqués dans l'annexe I.
- Le schéma de bilan adopté et la liste des sources d'énergie incluses dans le "Bilan global" figurent à la page P.

Les définitions et le champ couvert par chaque ligne du bilan sont les suivants :

Ligne 1. Production de sources primaires (houille, lignite, pétrole brut, gaz naturel, énergie électrique primaire). Cette production se réfère aux quantités de combustibles extraites ou produites, évaluées après élimination des matières inertes contenues. Cette production comprend toujours les quantités utilisées directement par le producteur dans les processus de production. Il est à noter que dans cette rubrique figurent les quantités de bois, tourbe, ordures ménagères, gaz de synthèse, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc, qui entrent dans les centrales thermiques.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Les données relatives à ces lignes proviennent en général des déclarations des importateurs ; elles peuvent donc différer des données établies par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du Commerce Extérieur.

Ligne 5. Ressources (1+3+4). Cette rubrique représente le total des ressources d'une entité géographique, qu'elles proviennent de sa propre production ou des réceptions/importations.

Ligne 6. Variations des stocks chez les producteurs et importateurs. Ces données proviennent des déclarations directes des producteurs et des importateurs. En ce qui concerne les producteurs, elles concernent uniquement les produits résultant de leur propre production. Le signe — désigne une augmentation des stocks, le signe + correspond à une diminution.

Ligne 7. Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals. Cette rubrique couvre à la ligne 71 les variations de stocks de produits destinés à être transformés et à la ligne 72 les variations de stocks appartenant aux entreprises industrielles et aux chemins de fer. Le signe — désigne une augmentation des stocks, le signe + correspond à une diminution.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les données relatives à ces lignes proviennent des déclarations des exportateurs ; elles diffèrent donc en général des données établies par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du Commerce Extérieur. Par ailleurs, du fait des divergences de relevés à la sortie et à l'entrée (délais, entremise du commerce, déroutement,

transbordement, différences de classification, etc.), les livraisons vers un pays de la Communauté ne coïncident pas exactement avec les réceptions de ce pays (lignes 8 et 3); il est tenu compte de cette différence dans le bilan communautaire au niveau de la consommation brute.

Ligne 10. Consommation brute (5+6+7—8—9). La consommation brute représente la quantité d'énergie primaire nécessaire à une entité géographique pour couvrir les besoins intérieurs et ceux du soutage. En ce qui concerne le commerce extérieur et les variations des stocks, les produits dérivés sont assimilés aux produits primaires et entrent comme sources équivalentes d'énergie primaire dans le calcul de la consommation brute.

Ligne 11. Soutes. Ces données représentent les quantités livrées aux navires de haute mer, quel que soit leur pavillon.

Ligne 12. Consommation intérieure brute (10-11). La consommation intérieure brute est le poste-clé du bilan. Elle représente pour la période de référence et dans l'état correspondant des techniques de transformation, la quantité d'énergie primaire dont la Communauté ou l'un des pays membres doit disposer pour couvrir ses besoins intérieurs. La consommation intérieure brute peut être calculée de deux manières: soit en déduisant les soutes de la consommation brute, soit en additionnant les consommations, les pertes sur les réseaux, les écarts statistiques et la différence entre l'énergie soumise à la transformation et la production dérivée. Cette différence représente les fuites, lâchers, etc. survenant au cours de la transformation ainsi que la production de produits dérivés non énergétiques (benzols, phénols, crésols, naphthalines, brai, etc.) lors de la transformation dans les cokeries et les usines à gaz. Par contre, les lubrifiants, les bitumes et les autres produits pétroliers à usage non énergétique qui sont comptés dans la production dérivée ne sont pas compris dans cette différence.

Ligne 13. Transformations. Les données représentent les quantités de toute matière énergétique transformée pour obtenir des dérivés énergétiques et, accessoirement, des produits non énergétiques. Il s'agit, par exemple, pour la houille, des tonnages enfournés dans les fours à coke, pour le pétrole, de la mise en œuvre nette dans les raffineries, pour le gaz, des quantités mélangées ou traitées dans les usines à gaz, et, pour pratiquement toutes les formes d'énergie, des entrées dans les centrales électriques. Celles-ci couvrent les quantités transformées dans les centrales thermiques des services publics pour la production d'énergie électrique et de vapeur commercialisée, ainsi que dans les centrales thermiques des autoproducteurs (centrales électriques minières, centrales sidérurgiques, chimiques et celles des autres branches industrielles, centrales des chemins de fer) pour la seule production d'énergie électrique. Les quantités correspondant à la transformation en énergie électrique effectuée dans les centrales des autoproducteurs ne figurent évidemment pas dans les données relatives à la consommation finale de ces secteurs. Par contre, l'énergie transformée en chaleur dans ces centrales est comptabilisée, comme besoin propre des industries intéressées, aux lignes "consommation".

Ligne 2. Production de produits dérivés (agglomérés de houille, coke, briquettes de lignite, produits pétroliers non gazeux, gaz dérivés, énergie électrique dérivée, chaleur). Cette production est le résultat des transformations. Elle comprend, en général, la consommation propre des installations transformatrices, sauf celle des raffineries qui est comptabilisée en pétrole brut, mais exclut toujours les fuites, lâchers, brûlés à la torche, etc. survenant au cours du processus de transformation. Elle comprend, en particulier, la production de tous les produits pétroliers à l'inclusion des produits à usage non énergétique. Elle inclut également la production de chaleur correspondant aux fournitures de chaleur (vapeur et eau chaude) effectuées uniquement à partir des centrales thermiques classiques exploitées par les services publics, lors de la production combinée d'énergie électrique et de chaleur.

Ligne 14. Consommation du secteur Energie. Les données reprises dans cette ligne représentent la consommation de sources d'énergie utilisées par les producteurs et les transformateurs pour le fonctionnement de leurs installations. Elles incluent également la consommation des stations de compression et de pompage des pipelines.

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Cette ligne n'intéresse que les bilans des gaz et le bilan de l'énergie électrique; elle englobe les pertes dues au transport et à la distribution de ces produits.

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Cette ligne n'apparaît que dans les bilans du pétrole brut, des produits pétroliers non gazeux et des bilans gaz.

Ligne 17. Consommation finale énergétique. Les données couvrent la consommation énergétique de tous les secteurs, exception faite des quantités transformées et consommées dans le secteur Énergie et des pertes sur les réseaux.

Ligne 18. Écart statistique. Il constitue la ligne de consolidation du bilan; il représente les erreurs et omissions.

Les bilans comportent en outre:

1. La répartition de la ligne "Transformations" selon les divers types des transformations:

(131) Quantités transformées dans les centrales électriques de tout type (publiques et autoproducteurs) pour la production de l'énergie électrique et de vapeur commercialisée (cette dernière par les seules centrales thermiques publiques). Sont comprises également les quantités de bois, tourbe, ordures ménagères, gaz de synthèse, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc. qui entrent dans les centrales électriques thermiques.

(132) Quantités transformées pour la production d'agglomérés de houille et de briquettes de lignite.

(133) Quantités transformées pour la production de gaz d'usines. Sont comprises également les quantités de gaz destinées à être mélangées ou traitées par les usines à gaz.

(134) Quantités transformées pour la production de coke.

(135) Quantités transformées pour la production de gaz de hauts fourneaux. La production de gaz de hauts fourneaux dans les entreprises de l'aciérie est considérée comme une transformation de coke en gaz dans ces installations. L'équivalent en coke de cette production de gaz de hauts fourneaux doit être comptabilisé à cette ligne. Naturellement la déduction correspondante est opérée sur les entrées de coke dans la sidérurgie.

(136) Quantités transformées dans les raffineries de pétrole.

2. La répartition de la ligne "Consommation finale non énergétique":

(161) **Chimie:** Dans cette ligne sont reprises les quantités utilisées comme matière de base dans la chimie.

(162) **Autres.** Les données représentent l'ensemble des usages non énergétiques de produits pétroliers dans les autres secteurs de consommation.

3. La répartition de la ligne "Consommation finale énergétique" dans les secteurs suivants :

(171) Industrie. Sous cette rubrique sont réunies toutes les branches industrielles à l'exception de l'industrie de l'énergie. Ne sont pas comprises dans la consommation totale de l'industrie les quantités de coke transformées en gaz de hauts fourneaux, ni les combustibles transformés dans les centrales électriques des autoproducteurs industriels. Le secteur "Industrie" a été ventilé en 10 sous-secteurs définis selon la nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes (N.A.C.E.).

Toutefois, la somme des consommations de ces sous-secteurs n'est en général pas égale à la consommation totale du secteur "Industrie". L'écart résultant figure dans le bilan sous l'appellation "Ajustement". Grosso modo il s'explique par:

- le fait qu'à quelques exceptions près, les transformations dans les centrales électriques des autoproducteurs n'ont pu être éliminées des séries par branche pour la période de 1960 à 1967. Ce n'est que pour la Sidérurgie de tous les pays de la Communauté et pour les branches industrielles de l'Italie que la déduction de ces transformations a pu être effectuée. Cet état de choses explique une part importante de l'ajustement pour la période de 1960 à 1967, car, à partir de 1968, il a été possible d'isoler, en procédant à certaines estimations, les transformations des autoproducteurs de toutes les branches industrielles de telle sorte que les consommations des dernières années ne comprennent plus les transformations dans les centrales des autoproducteurs.
- l'utilisation de sources statistiques différentes: la consommation globale du secteur "Industrie" est en général celle qui figure dans les statistiques d'écoulement, alors que la série par sous-secteurs se base, dans la majorité des cas, sur des enquêtes auprès des consommateurs. De ce fait, certaines divergences, liées aux activités du commerce ou touchant aux champs d'application des enquêtes, peuvent se produire.

Dans quelques pays, les méthodes de recensement se sont améliorées au cours de la période considérée. En particulier, les consommations de gaz et de produits pétroliers non gazeux sont, dans quelques cas, mieux ventilées à la fin de la période, de sorte que les séries par sous-secteurs industriels ne sont pas toujours homogènes. Pour la houille, il faut signaler l'amélioration des données au cours des dernières années en raison d'une meilleure conversion en tec. Par ailleurs, faute de renseignements statistiques détaillés, certains déplacements entre les lignes (16) et (1712) concernant l'usage énergétique et non énergétique de la chimie, se produisent, surtout pour le gaz, au cours de la période.

Les ruptures de série indiquées entre les années 1967 et 1968 sont principalement motivées par les transformations dans les centrales des autoproducteurs industriels qui, comme déjà précisé ci-dessus, ne sont plus comprises dans les données de consommation par branche industrielle à partir de 1968. D'autre part, mais de façon très accessoire, la rupture s'explique par l'adoption de la N.A.C.E. dans la définition des sous-secteurs industriels à partir de cette même année, en remplacement de la N.I.C.E.

Le champ couvert par chacune des branches, selon la N.A.C.E., est indiqué dans le schéma du bilan à la page P.

(1712) Chimie. Sous cette rubrique ne sont reprises que les quantités consommées à des fins énergétiques; celles utilisées comme matières de base par cette industrie figurent à la ligne 161 "Consommation finale non énergétique". Ne sont pas comprises également les quantités d'énergie transformées en gaz dans les installations intégrées de l'industrie chimique.

L'industrie des combustibles nucléaires, classe 15 de la N.A.C.E., est encore provisoirement incluse dans cette rubrique.

(172) Transports. Cette rubrique couvre les transports ferroviaires, routiers, aériens et la navigation intérieure.

(1721) Transports ferroviaires. Les quantités qui figurent sous cette rubrique concernent les consommations des chemins de fer ainsi que celles des transports urbains électrifiés. Ne figurent toutefois pas dans ces données les quantités transformées dans les centrales autoproductrices d'énergie électrique.

(1722) Transports routiers. Cette rubrique fournit séparément les consommations relatives au transport par route des voitures légères, des camions et des autobus, même si ces véhicules appartiennent à des sociétés de chemins de fer. Toutefois, les carburants consommés par les engins agricoles sont repris dans la consommation de l'agriculture à la ligne 173.

(1723) Transports aériens. Sous cette rubrique sont comprises les fournitures pour les besoins du trafic aérien tant national qu'international.

(1724) Navigation intérieure. En règle générale figurent également sous cette rubrique les consommations du petit cabotage et des bateaux de plaisance.

(173) Foyers domestiques, artisanat, agriculture, etc. ... Cette rubrique comprend principalement les livraisons aux foyers domestiques, au commerce, à l'artisanat, aux administrations publiques, à l'agriculture, à la pêche et aux services.

(179) Autres non dénommés ailleurs. Les livraisons de combustibles solides aux forces alliées stationnées en Allemagne figurent sous cette rubrique. Dans la mesure du possible est indiquée aussi la consommation militaire de produits pétroliers. Pour la période antérieure à l'année 1964, cette rubrique comprend également les livraisons de l'Allemagne (RF) à Berlin-Ouest.

OBSERVATIONS SUR LES STATISTIQUES PAR SOURCES D'ENERGIE

Page

CHAPITRE: COMBUSTIBLES SOLIDES

67/73 Bilan Houille

Le bilan houille est établi en tonnes équivalent charbon. Pour la houille, les données correspondantes sont fournies directement par les différents pays de la Communauté qui les établissent sur la base d'une méthode de conversion adoptée par les experts statisticiens des six pays à la fin de l'année 1964. Cette méthode est décrite dans l'annexe du bulletin "Statistiques de l'Énergie", 1967 - n° 4. Sont convertis tous les tonnages de charbon dont la teneur en matières inertes est comprise entre 20 % et une limite supérieure allant de 67 % à 76 % selon les parts relatives de cendres et d'eau. Un charbon de moins de 20 % d'inertes a donc un facteur de conversion égal à 1. Le produit dépassant la limite supérieure est considéré comme n'ayant plus de valeur calorifique et, par conséquent, n'est pas pris en compte.

Ligne 1. Production de sources primaires. La production primaire est définie comme étant la production nette à la mine; c'est-à-dire après élimination des déchets de la production brute (charbon remonté à la surface) au moyen des opérations de criblage

et de lavage. En règle générale, elle comprend la production de bas-produits (poussiers, mixtes, schlammes). Toutefois, pour la RF d'Allemagne, excepté le bassin sarrois, les bas-produits ne sont compris dans les données de production que dans la mesure où ces produits ont été vendus ou consommés à la mine pendant la période considérée.

Les produits de récupération ne figurent pas dans la "production" mais dans les "variations des stocks chez les producteurs" en tant que déstockage.

Ligne 61. Variations des stocks chez les producteurs. Les variations des stocks de houille chez les producteurs tiennent compte des produits de récupération (schlammes de récupération, schistes des terrils) utilisés principalement par les centrales électriques thermiques. Elles comprennent la rubrique rectifications pour bas-produits destinée à aligner certaines données établies selon la nouvelle méthode de conversion et celles relevant de l'exploitation des centrales.

Autres tableaux statistiques

- 74** — Les données nationales couvrent pour l'Allemagne (RF) la production convertie en tec en ce qui concerne les bassins: Ruhr, Aix-la-Chapelle et Basse-Saxe et la production en tonne pour tonne pour la Sarre. Pour les Pays-Bas, les chiffres sont également établis en tec selon la méthode nationale en vigueur.
- 74/79, 90** — La dénomination "Kleinzechen" et "Petites mines" concerne les petites exploitations de la Ruhr, de la Basse-Saxe, de la Sarre et de la Bavière pour l'Allemagne (RF) et les mines exceptées du régime de nationalisation pour la France.
- 76/78** — Le groupement des catégories de houille, basées sur la teneur en matières volatiles, figure dans l'annexe II.
- 81/83** — L'effectif des ouvriers inscrits au jour comprend également les ouvriers des services auxiliaires.
- 88** — Les salaires indiqués couvrent les salaires bruts directement liés au travail effectif des ouvriers et des apprentis. Ils comprennent la "prime des mineurs" pour l'Allemagne (RF); celle-ci n'est plus à la charge de l'employeur mais portée par l'Etat avec effet rétroactif à partir du 1^{er} janvier 1968 suivant la loi du 14 avril 1969. Pour la France, les indemnités relatives à la réduction de la durée du travail ne sont pas incluses. Il est à noter, pour l'Italie, qu'à partir du 1^{er} août 1966, le personnel du bassin Sulcis est régi par la convention collective de l'"industrie électrique". Aux Pays-Bas, la prime de fidélité prévue, mais dont le paiement est différé, n'est pas comprise.
- 90** — En opposition à la pratique dans les autres pays de la Communauté, les stocks à la mine en RF d'Allemagne ne comprennent pas en général les stocks de bas-produits.
- Dans les statistiques courantes, les stocks de houille non distribués près des centres de consommation en RF d'Allemagne, stocks "Notgemeinschaft", ne sont pas repris dans les données sur les stocks à la mine. Cependant, dans le bilan "houille", les variations de ces stocks figurent à la ligne 612.
- Pour l'Allemagne (RF), les variations de stocks dans l'entrepôt de Mannheim sont comprises dans les variations des stocks à la mine.
- 91** — A la différence des stocks totaux, les stocks à terre ne comprennent pas les quantités qui se trouvent dans les tours, les wagons et les bateaux.
- 92/93** — Les importations directes destinées aux troupes américaines stationnées en Allemagne sont comprises dans les chiffres du tableau 1 de la page 92 et dans les tableaux 1 et 2 de la page 93.
- 100** — En ce qui concerne les prix de barème pour la houille de la Communauté, il s'agit de prix à la tonne sur wagon départ mine, à l'exclusion de toute taxe.
- 101** — Les valeurs moyennes à l'importation sont fondées sur les données indiquées par les importateurs et vérifiées par les services de douane. Elles représentent la valeur à la frontière, c'est-à-dire les importations franco-frontière du territoire douanier national sans tenir compte des droits d'importation.

115/121 Bilan Coke

Ligne 13. Transformations:

Ligne 133. Usines à gaz. A cette ligne figurent les quantités de coke transformées en gaz de gazogène et gaz à l'eau dans les usines à gaz.

Ligne 134. Cokeries. A cette ligne figurent les quantités de coke transformées en gaz de gazogène et gaz à l'eau dans les cokeries ainsi que les quantités de poussier de coke réenfournées.

Ligne 135. Hauts fourneaux. L'équivalent en coke de la production de gaz de hauts fourneaux est comptabilisé à cette ligne. Naturellement la déduction correspondante est opérée sur les entrées de coke dans la sidérurgie.

131/134 Bilan Lignite

Comme les divers types de lignite ont des pouvoirs calorifiques très différents (lignite récent environ 1900 cal/g, lignite ancien 5 000 cal/g, Hartbraunkohle importé 3 500 cal/g), le bilan est élaboré en tec.

CHAPITRE: PÉTROLE

146/147 Bilan Pétrole brut

Ligne 1. Production de sources primaires. La production de pétrole brut ne comprend pas la production d'essence naturelle, ni les condensats obtenus à la production, à l'épuration et à la stabilisation du gaz naturel, sauf dans les cas où ces produits subissent une transformation dans les raffineries.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Les réceptions ou les importations englobent toutes les quantités importées sur le territoire national et comprennent donc entre autres les quantités :

- qui sont destinées au traitement à façon pour compte étranger;
- qui ne sont importées qu'à titre temporaire;

- qui sont importées et mises en entrepôts hors douane;
- qui sont importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger;
- qui sont importées en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale;
- qui sont importées en provenance de l'Allemagne (RDA).

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs.

Ligne 7. Variations des stocks chez les transformateurs. A cette ligne figurent les variations des stocks de pétrole brut et de produits intermédiaires dans les raffineries.

Ligne 13. Transformations. Les quantités reprises à la ligne 136 "Raffineries" représentent le pétrole brut traité en raffinerie compte tenu du solde des produits intermédiaires et sous déduction des quantités autoconsommées par les raffineries (mise en œuvre nette).

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Les quantités autoconsommées par les raffineries sont reprises sous cette rubrique.

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

Ligne 17. Consommation finale énergétique. Dans cette ligne figurent les quantités de pétrole brut qui sont utilisées telles quelles pour la consommation finale énergétique (en général chauffage des fours).

Le bilan indique en outre:

le pétrole brut traité en raffineries (lignes 14+136). Il s'agit des quantités totales de pétrole brut, y compris les produits intermédiaires, entrées en traitement dans les raffineries (mise en œuvre brute).

le total des utilisations (lignes 13+14+16+17). Cette ligne représente la somme des transformations, de la consommation propre des raffineries et des consommations finales énergétiques et non énergétiques.

166/172 Bilan Produits pétroliers non gazeux

Ligne 1. Production de sources primaires. La production primaire comprend l'essence naturelle (gasoline naturelle), ainsi que tous les condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel lorsque ces produits peuvent être considérés comme produits finis.

Ligne 2. Production de produit dérivés. Cette production représente la production en raffineries de produits pétroliers non gazeux, y compris les produits à usage non énergétique, que ce soit dans la chimie ou ailleurs. Sont compris également les additifs et les produits obtenus à partir de la transformation chimique ainsi que de la distillation de la houille et du lignite. Cette production exclut la consommation propre des raffineries ainsi que les pertes de raffinage.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté en provenance des pays tiers. Les réceptions et les importations de produits pétroliers représentent les quantités entrées sur le territoire national et comprennent donc entre autres les quantités :

- qui sont destinées au traitement à façon pour compte étranger;
- qui ne sont importées qu'à titre temporaire;
- qui sont importées et mises en entrepôts hors douane;
- qui sont importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger;
- qui sont importées en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale;
- qui sont importées en provenance de l'Allemagne (RDA).

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs.

Ligne 6. Variations des stocks. Y figurent les variations de stocks chez les producteurs (raffineries) et les importateurs.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les livraisons ou les exportations englobent toutes les quantités exportées à partir du territoire national et comprennent donc entre autres les quantités :

- qui sont destinées à subir un traitement ou une transformation à l'étranger;
- qui sont réexportées après traitement ou transformation;
- qui ne sont exportées qu'à titre temporaire;
- qui sont exportées à destination de régions ou de territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale;
- qui sont exportées à destination de l'Allemagne (RDA);
- qui sont fournies aux troupes nationales ou étrangères stationnées à l'étranger (dans la mesure où des dispositions concernant le secret ne s'y opposent pas);
- dans le cas de la RF d'Allemagne, les quantités exportées par Berlin-Ouest.

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit proprement dit ou bien qui servent à approvisionner les soutes pour les navires de mer.

Ligne 11. Soutes. Cette rubrique concerne uniquement l'approvisionnement des soutes pour les navires de mer, quel que soit leur pavillon. Est compris l'approvisionnement des soutes, prélevé sur les quantités mises en entrepôts hors douane et en entrepôts spéciaux.

Sont exclues les fournitures pour les besoins du trafic aérien international (celles-ci sont considérées comme consommations intérieures).

Ligne 13. Transformations. Quantités transformées dans les centrales électriques et dans les usines à gaz.

Ligne 16. *Consommation finale non énergétique.* Il s'agit, d'une part, des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique et, d'autre part, de la consommation non énergétique de tous les autres secteurs.

Autres tableaux statistiques

- 155/156 — Les capacités de raffinage (distillation, cracking, reforming) sont des capacités théoriques fournies à titre indicatif. Elles dépendent en particulier de la densité et de la qualité des pétroles bruts et du nombre possible de jours de marche dans l'année.
- 194/196 — La production en raffineries est une production nette; elle comprend la production pour compte étranger mais exclut la consommation propre en raffineries.
- 197/209 — Pour la définition des produits pétroliers, voir Annexe IV.
- 200/207 — Pour les caractéristiques des fuels-oils, voir Annexe V.
- 208/209 — Les livraisons intérieures de produits pétroliers correspondent à la somme de la consommation finale, de la consommation des autres producteurs d'énergie, des transformations et éventuellement de la consommation non énergétique. Pour la France, ces chiffres ne comprennent pas la consommation militaire.
- Les prix des carburants sont représentés, en général, par les prix de détail les plus bas, relevés à la pompe dans les stations des principales marques.
- 211/213 — En France, aux Pays-Bas et en Belgique, il s'agit des prix relevés dans les mêmes conditions dans les zones indiquées sur les tableaux.
- Les prix des fuel-oils à la consommation résultent d'une enquête spéciale menée sur 20 places de la Communauté. Les résultats complets de cette enquête, assortis d'explications méthodologiques et de commentaires, seront publiés par l'Office statistique des Communautés européennes dans le supplément du Bulletin "Energie" N° 1 - 2, 1971.
- 214/219 — Deux sortes de fuel-oils (pour l'Italie, la Belgique et le Luxembourg trois sortes) ont été prises en considération: une qualité légère correspondant aux usages domestiques et à la consommation dans le commerce et l'artisanat; une qualité lourde correspondant aux utilisateurs industriels. Les qualités retenues dans chaque pays de la Communauté pour les relevés de prix sont celles qui dominaient quantitativement le marché, à savoir:
- pour les fuel-oils légers:
- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| — Heizöl extra leicht | en Allemagne (RF) |
| — Fuel-oil domestique | en France |
| — Huisbrandolie HBOI | aux Pays-Bas |
| — Gasolio riscaldamento | en Italie |
| — Gas-oil chauffage et Fuel-oil léger | en Belgique et au Luxembourg |
- pour les fuel-oils lourds:
- | | |
|--|-------------------|
| — Heizöl schwer | en Allemagne (RF) |
| — Fuel-oil lourd n° 2 | en France |
| — Stookolie 3500" | aux Pays-Bas |
| — Olio combustibile denso
et olio combustibile fluido | } en Italie |
| — Bunker C |  | en Belgique et au Luxembourg |
- Les prix de vente sont donnés à titre indicatif et correspondent au prix le plus fréquent payé par les consommateurs compte tenu des remises éventuelles qui leur sont consenties, sur la place et pour la période considérées. Les prix réellement pratiqués peuvent s'écarter du prix le plus fréquent, dans les limites d'une fourchette plus au moins étroite suivant les pays, les périodes, les conditions de livraison et la situation du marché.

CHAPITRE: GAZ

234/239 Bilan Gaz naturel

Cette dénomination couvre le gaz naturel non associé, le gaz naturel associé et, le cas échéant, le grisou et les gaz de fermentation des boues d'égouts. Les données sont exprimées en Tcal pouvoir calorifique supérieur. Par conséquent, on utilise, pour la conversion en tec, le taux global de 131 en vue de tenir compte de la différence qui existe entre le pouvoir calorifique supérieur et le pouvoir calorifique inférieur du gaz naturel.

Ligne 1. *Production de sources primaires.* Il s'agit de la production nette. Celle-ci ne comprend pas les quantités qui sont éliminées par lâchers, brûlées à la torche et par des essais de production, ainsi que les quantités injectées dans le gisement; toutefois sont incluses les consommations propres des producteurs.

Ligne 2. *Production de produits dérivés.* La production en question se réfère à des quantités de gaz, ayant les caractéristiques techniques du gaz naturel, qui proviennent de cessions de gaz de raffineries aux distributeurs de gaz naturel en France et aux Pays-Bas.

Lignes 3 et 4. *Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers.* Ces données comprennent toutes les quantités entrées sur le territoire national, même celles en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 6. *Variations des stocks.* Les variations représentent le solde des mises et reprises de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

Lignes 8 et 9. *Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers.* Les livraisons et exportations comprennent toutes les quantités exportées à partir du territoire national, même celles à destination de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 13. Transformations :

Ligne 133. Usines à gaz. Quantités destinées à être mélangées ou traitées par les usines à gaz; sont donc exclues toutes les quantités cédées pour être distribuées en l'état. Ces dernières quantités sont imputées directement au secteur de consommation où elles sont écoulées.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Ces quantités englobent la consommation propre des producteurs ainsi que la consommation de gaz naturel en l'état des autres producteurs d'énergie pour le fonctionnement de leurs installations. Elles comprennent également la consommation des stations de compression des gazoducs.

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Il s'agit de pertes résultant du transport et de la distribution du gaz naturel. Cette ligne comprend, lorsqu'il est impossible de les mentionner séparément, les variations de stocks dans les artères de transport (ligne 6).

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

248/254

Bilan Gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

Les données figurent en Tcal PCS. Cependant, pour la conversion en tec, le taux global de 131 est utilisé en vue de tenir compte de la différence entre le PCS et le PCI des gaz en question. Étant donné que pour le gaz de hauts fourneaux le PCI et le PCS sont pratiquement les mêmes, le taux de conversion de 143 est retenu.

Ligne 2. Production de produits dérivés. Cette production comprend la production de gaz de cokeries, de gaz de hauts fourneaux et de gaz d'usines.

La production de gaz de cokeries couvre les quantités produites dans les installations des cokeries minières, sidérurgiques et indépendantes par carbonisation ou gazéification de combustibles solides et, accessoirement, de combustibles liquides. La production de gaz de hauts fourneaux est le résultat d'une transformation de coke en gaz dans les hauts fourneaux.

La production de gaz d'usines englobe les gaz produits par les entreprises qui ont pour objet principal la production et la distribution de gaz dérivés. Sont compris aussi les gaz provenant du traitement et mélange d'autres types de gaz (notamment ceux qui figurent à la ligne 133 des bilans "produits pétroliers", "gaz naturel" et "GPL et gaz de raffineries").

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Ces données comprennent toutes les quantités entrées sur le territoire national y compris celles en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 6. Variations des stocks. Les variations représentent le solde des mises et reprises de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les livraisons et exportations comprennent toutes les quantités exportées à partir du territoire national, y compris celles à destination de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale. Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par gazoducs.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Il est à noter que les quantités de gaz de hauts fourneaux employées pour le chauffage et la compression du vent nécessaires au fonctionnement du haut fourneau ne sont pas reprises dans la rubrique autoconsommation, mais imputées directement à la consommation du secteur "Sidérurgie".

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Il s'agit de pertes résultant du transport et de la distribution. Cette ligne comprend, lorsqu'il est impossible de les mentionner séparément, les variations de stocks dans les artères de transport (ligne 6).

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

255/261

Bilan Gaz de pétrole liquéfiés et de raffineries

Ligne 1. Production de sources primaires. La production primaire comprend tous les condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel, lorsque ces produits peuvent être considérés comme produits finis.

Ligne 2. Production de produits dérivés. Cette production représente la production nette en raffinerie de GLP et de gaz de raffineries, y compris ceux à usage non énergétique. Elle exclut la consommation propre des raffineries.

Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers. Ces données comprennent toutes les quantités entrées sur le territoire national y compris celles en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale.

Ligne 6. Variations des stocks. Y figurent les variations de stocks chez les producteurs (raffineries) et les importateurs.

Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les livraisons et exportations comprennent toutes les quantités exportées à partir du territoire national, y compris celles à destination de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale.

Ligne 13. Transformations :

Ligne 133. Usines à gaz. Les données qui figurent à cette ligne représentent les livraisons de GLP et de gaz de raffineries aux usines destinées à être traitées ou mélangées. Les livraisons de GLP en l'état aux consommateurs finals ne sont pas comprises.

Ligne 16. Consommation finale non énergétique. Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

Autres tableaux statistiques

- 233** — Les artères de transport se composent uniquement des conduites à haute pression et comprennent notamment les gazoducs de gaz naturel, dont le détail figure aux pages 244 et 245.
- 241** — Dans les tableaux de la page 241 concernant la production de gaz naturel, les pouvoirs calorifiques des m³ indiqués diffèrent d'un pays à l'autre. Les données des tableaux 1 et 4 sont basées sur une température de 0° C et une pression atmosphérique de 760 mm de mercure, par contre celles des tableaux 2, 3 et 5 concernant la France, l'Italie et les Pays-Bas sont basées sur une température de 15° C.
- 262** — La consommation régionale de gaz pour usages domestiques, commerce et services publics comprend la consommation de gaz naturel et de gaz d'usine, y compris les quantités d'autres gaz achetées par l'industrie gazière (par exemple gaz de cokeries). La ventilation régionale de cette consommation ne peut être effectuée avec la même précision que la statistique à l'échelon national; il en résulte certaines divergences entre les totalisations des données régionales d'une part et les données nationales d'autre part.
- 263/269** — Les prix du gaz à la consommation résultent d'une enquête spéciale effectuée sur 22 places de la Communauté. Deux types d'usage ont été pris en considération: un usage domestique et un usage industriel. L'usage domestique correspond à un usage pour cuisine, chauffage de l'eau et chauffage central individuel, dont les niveaux de consommation varient avant 1967 entre 15 et 20 Gcal/an selon les pays. A partir de 1967, un niveau de consommation uniforme de 20 Gcal/an a été retenu. L'usage industriel choisi correspond à une consommation moyenne de 1000 Gcal par an et concerne les livraisons par l'industrie gazière se trouvant sur place.
- En outre, il a été retenu un usage domestique pour les gaz de pétrole liquéfiés livrés en bouteilles de 10 à 13 kg. Pour la France, deux zones de prix ont été choisies:
- zone 1 comprenant les villes de Lille, Marseille et Toulouse;
 - zone 2 comprenant Paris.
- Les prix de vente sont des prix moyens donnés à titre indicatif et concernent une consommation exprimée en Gcal. Il est à noter que 10 Gcal de gaz représentent approximativement l'équivalent calorifique de 1 tonne de fuel-oil. Dans certains pays, des remises sont consenties sur les prix indiqués de butane et de propane.
- Les prix du gaz naturel sont indiqués en italique.

CHAPITRE: ENERGIE ÉLECTRIQUE**275/281 Bilan Energie électrique**

La conversion en tec de l'énergie électrique, dans le bilan global de l'énergie, est effectuée sur la base de la consommation spécifique moyenne de l'ensemble des centrales thermiques classiques de chaque pays de la Communauté (voir annexe I). Le taux de conversion correspond ainsi à la quantité moyenne de combustibles, exprimée en grammes d'équivalent charbon, nécessaire chaque année pour produire un kWh brut.

Ligne 1. Production de sources primaires. La production d'énergie électrique primaire couvre la production hydraulique (à l'exclusion de celle résultant du pompage), la production géothermique et la production nucléaire.

Ligne 2. Production de produits dérivés. La production d'énergie électrique dérivée couvre la production thermique classique et la production hydraulique à partir de pompage.

La production d'énergie électrique retenue dans les bilans est une production brute et comprend, par conséquent, la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales.

Lignes 3, 4, 8 et 9. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers; livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers. Les données concernent l'énergie électrique traversant "physiquement" les frontières (y compris les échanges effectués par des lignes à moyenne tension assurant des alimentations locales au voisinage immédiat des frontières). Ces échanges incluent donc l'énergie de transit, contrairement à ceux des autres sources d'énergie.

Ligne 13. Transformations. L'énergie électrique absorbée par le pompage pour l'élévation de l'eau dans les réservoirs en vue de production d'énergie électrique est considérée comme une transformation et, en conséquence, figure sous cette rubrique.

Ligne 14. Consommation du secteur Énergie. Cette rubrique comprend la consommation propre des centrales électriques (services auxiliaires) ainsi que celle des autres producteurs et transformateurs d'énergie tels que les mines de houille et de lignite, les usines à gaz, les cokeries et l'industrie pétrolière.

Ligne 15. Pertes sur les réseaux. Les données englobent les pertes relatives au transport et à la distribution de l'énergie électrique sur les réseaux haute, moyenne et basse tension.

Ligne 17. Consommation finale énergétique:

Ligne 171. Industrie. Ce secteur ne comprend pas la consommation propre des producteurs et transformateurs d'énergie, reprise séparément à la ligne 14.

Ligne 172. Transports. Les quantités représentent l'énergie fournie aux entreprises de transports ferroviaires et de transports urbains assurant un service public. Pour l'Italie, les Pays-Bas et la Belgique, les valeurs concernent seulement la partie traction; pour les autres pays, elles incluent aussi la consommation des gares et ateliers.

Autres tableaux statistiques

- 282/290** — La production brute s'entend mesurée aux bornes des groupes des centrales et comprend par conséquent la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales s'il en existe.

- La production nette s'entend mesurée à la sortie des centrales, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs des centrales.
- La "production hydraulique totale" comprend l'énergie produite par toutes les centrales hydrauliques y compris les centrales de pompage sans déduction de l'énergie absorbée par ces dernières.
- 292** — La "consommation intérieure brute" groupe toute l'énergie électrique consommée à l'intérieur des pays, quelle qu'en soit l'utilisation. Elle est égale à la valeur de la production brute augmentée du solde importateur des échanges.
- L'énergie absorbée par les centrales de pompage est l'énergie électrique consommée par les groupes moto-pompes pour l'élévation de l'eau dans les réservoirs en vue de production d'énergie.
- Le "disponible pour le marché intérieur" groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.
- Les "pertes sur les réseaux" englobent les pertes relatives au transport et à la distribution de l'énergie électrique sur les réseaux haute, moyenne et basse tension.
- La "consommation du marché intérieur" représente la consommation intérieure brute après déduction de la consommation des auxiliaires, de l'énergie absorbée pour le pompage et des pertes sur les réseaux.
- 298** — La "consommation du secteur transports" représente l'énergie fournie aux entreprises de transports ferroviaires et de transports urbains assurant un service public. Pour l'Italie et la Belgique, les valeurs concernent seulement la partie traction; pour les autres pays, elles incluent aussi la consommation des gares et ateliers.
- La "consommation des foyers domestiques" comprend la consommation pour l'éclairage des habitations et pour tous autres usages domestiques à l'exception de la consommation dans les habitations des fermiers qui est incluse dans les usages agricoles (sauf pour l'Italie). Pour le Luxembourg, les chiffres incluent en outre la consommation des entreprises commerciales.
- La "consommation de l'agriculture, du commerce, de l'artisanat, etc." englobe l'énergie consommée par l'agriculture, le commerce, l'artisanat et les services publics à l'exception des transports ferroviaires, des usines à gaz et de l'éclairage public dont les données sont sorties séparément. Les données de l'Italie n'incluent pas la consommation de force motrice de l'artisanat, qui est reprise avec la consommation des industries.

Transformations dans les centrales thermiques classiques

- 300/306** — Les quantités transformées et leur équivalent calorifique se rapportent à la seule transformation en vue d'une production d'énergie électrique: en est donc exclue la part transformée pour fournitures de chaleur (vapeur et eau chaude), dont les données figurent à la page 307 pour les centrales des services publics.
- Les quantités de combustibles transformées sont converties en calories, en utilisant les taux de conversion nationaux retenus par les entreprises d'énergie électrique. L'équivalence calorifique est évaluée sur la base du pouvoir calorifique inférieur de chaque combustible.
- La production d'énergie électrique est ventilée en correspondance de la nature des combustibles inventoriés, La production des centrales polyvalentes est ainsi répartie par type de combustibles consommés.
- La catégorie "houille" comprend outre la houille, tous les produits d'extraction houillère, tels que les schlamms et les terrils.
- La catégorie "produits pétroliers" englobe les consommations de fuel-oil et de diesel-oil ainsi que celles de distillats légers et de résidus pétroliers.
- La catégorie "gaz dérivés" groupe le gaz de hauts fourneaux et le gaz de cokeries, ainsi que le gaz de raffineries et le gaz liquéfié.
- La catégorie "autres combustibles" couvre des combustibles divers tels que les ordures ménagères, le bois, la tourbe, le goudron, les résidus industriels, etc., de même que la vapeur achetée et récupérée.
- La "consommation spécifique moyenne" des centrales thermiques classiques est le quotient de l'équivalent calorifique sur PCI de tous les combustibles consommés par la production totale de ces centrales.
La conversion de l'équivalent calorifique en grammes d'équivalent charbon est effectuée sur la base de 7000 kcal/kg.
- 307** — Les transformations pour fournitures de chaleur concernent uniquement celles effectuées à partir des centrales thermiques exploitées par les services publics, dans la production combinée d'énergie électrique et de chaleur. Les centrales de chauffage (exclusivement destinées à la production de chaleur) de même que les centrales mixtes des autoproducteurs industriels ne sont pas prises en compte.
- Les fournitures de chaleur englobent les quantités fournies sous forme de vapeur pour les usages industriels et le chauffage urbain, ainsi que celles fournies sous forme d'eau chaude.

Équipement

- 312/340** — La "puissance installée" des centrales est la somme des puissances nominales des générateurs principaux et des générateurs auxiliaires de tous les groupes, y compris les groupes de réserve (Toutefois, ne sont pas pris en compte: en France, les générateurs auxiliaires et en Belgique, les groupes de réserve).
- La "puissance maximale possible" des centrales est la somme des puissances maximales réalisables par chaque centrale en marche continue, et sans sujétion de rendement optimum, la totalité de ses installations étant supposée entièrement en état de marche. Cette puissance peut être brute ou nette suivant qu'elle englobe ou non la puissance électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs des centrales. Elle caractérise donc les possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales.
- 314** — L'"utilisation annuelle moyenne de la puissance maximale possible" des centrales est le rapport de la production annuelle totale par la demi-somme des puissances maximales possibles en début et en fin d'année de ces centrales. Le nombre d'heures résultant caractérise le degré d'utilisation des possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales.
- 338** — La "puissance disponible" d'un aménagement, à un instant donné, est la puissance maximale réalisable par cet aménagement en marche continue et dans les conditions réelles où il se trouve à cet instant, à l'exclusion toutefois des possibilités d'évacuation de l'énergie électrique produite, qui sont supposées illimitées.
- La "puissance maximale atteinte" est le maximum effectivement constaté de la puissance électrique produite au cours de la période considérée (relevé horaire ou demi-horaire).

- Le "coefficient de disponibilité" sur une période déterminée est le quotient de l'énergie qu'aurait pu produire, pendant cette période, la puissance disponible par l'énergie qu'aurait pu produire, pendant la même période, la puissance maximale possible.
- Le "temps de fonctionnement" d'un aménagement correspond au nombre d'heures durant lequel les générateurs principaux de cet aménagement se trouvent couplés au réseau.
- La "durée d'utilisation de la puissance maximale possible" d'un équipement, pendant un intervalle de temps déterminé, est le quotient de l'énergie électrique que cet équipement a produite au cours de la période considérée par la puissance maximale possible correspondante. Le nombre d'heures résultant rapporté à l'intervalle de temps considéré constitue le coefficient d'utilisation effective en énergie de l'équipement.

339/341

- La productibilité annuelle d'un équipement hydraulique est la quantité maximale d'énergie que les apports naturels de l'année lui permettraient de produire ou de stocker, en supposant en permanence toutes les installations en état de marche, les apports naturels utilisés au maximum et toute l'énergie productible consommée. Une centrale de pompage n'a donc pas de productibilité. La "productibilité en année moyenne" des centrales hydrauliques est la moyenne des productibilités annuelles de l'ensemble de l'équipement hydraulique définies ci-dessus et déterminées sur le plus grand nombre d'années possible.
- Le "coefficient annuel de productibilité" d'un équipement hydraulique est le rapport entre la productibilité réelle de cet équipement relative à l'année considérée et sa productibilité annuelle moyenne. Ce coefficient caractérise les possibilités énergétiques maximales de l'équipement hydraulique, au cours de l'année considérée, le niveau des réservoirs se retrouvant le même au début et en fin de période.
- La "capacité totale en énergie des réservoirs" des centrales hydrauliques est la quantité d'énergie qui serait produite en l'absence d'apports naturels, dans les "centrales de tête" (c'est-à-dire "de lacs") et dans toutes les usines situées à l'aval de celles-ci ("centrales aval"), par la vidange complète de la "capacité utile" en eau des réservoirs saisonniers.

340

- La classification des centrales hydrauliques comprend :
 - Les centrales de "lacs" ayant immédiatement en amont un réservoir dit "réservoir saisonnier", dont la durée de remplissage est supérieure ou égale à 400 heures;
 - les centrales de "pompage" (sans apports naturels) ayant immédiatement en amont un réservoir (journalier ou hebdomadaire), alimenté entièrement par de l'eau pompée;
 - les centrales d' "éclusées" ayant immédiatement en amont un réservoir (journalier ou hebdomadaire) dont la durée de remplissage est comprise entre 400 et 2 heures;
 - les centrales au "fil de l'eau" n'ayant pas de réservoir ou ayant immédiatement en amont un réservoir dont la durée de remplissage est égale ou inférieure à 2 heures.
- La durée de remplissage d'un réservoir est le temps nécessaire pour fournir à ce réservoir la quantité d'eau égale à sa capacité utile, avec un débit supposé constant et égal au débit moyen, sans tenir compte des apports éventuels de pompage.
- Quand deux ou plusieurs centrales sont reliées hydrauliquement à un même réservoir, soit en cascade à courte distance, soit en parallèle, elles forment un ensemble classé dans la catégorie définie par le réservoir et sa durée de remplissage.
- Les centrales reliées à des réservoirs saisonniers servant principalement à la distribution de l'eau ne sont pas classées comme centrales de lacs mais comme centrales au fil de l'eau ou comme centrales d'éclusées selon leur possibilité de modulation énergétique.

342

- Les "longueurs des lignes et câbles" du réseau d'interconnexion haute tension sont exprimées en longueur électrique. La longueur électrique tient compte du nombre de terres que comportent les lignes, et somme les longueurs de chaque terre existant; elle exprime la longueur des circuits.
- Les lignes sont classées d'une part selon la tension de construction (tension nominale à laquelle la ligne peut fonctionner avec continuité), d'autre part selon la tension d'exploitation (tension à laquelle la ligne fonctionne effectivement).

Structure régionale

343/345

- Les cadres régionaux adoptés correspondent directement à ceux définis par la RF d'Allemagne (Land), la France (circonscription d'action régionale), et l'Italie (Regione) pour leurs besoins propres. Dans un but d'harmonisation des dimensions, les cadres régionaux retenus par la Belgique et les Pays-Bas (Provinces) ont été regroupés en tenant compte de leurs affinités économiques.
- La ventilation de la consommation d'énergie électrique entre les trois grands secteurs — industrie, transports, autres usages — est effectuée avec la même précision sur le plan régional que sur le plan national, sauf pour les Pays-Bas où la consommation d'énergie électrique de l'artisanat est regroupée dans la statistique régionale avec celle de l'industrie, alors que dans la statistique nationale elle est comptée dans celle du secteur Autres usages.

344

- L'autosatisfaction régionale se définit comme la satisfaction de la demande régionale par la production régionale. Cependant, pour satisfaire la demande, la production doit lui être supérieure d'un montant correspondant aux pertes sur les réseaux et à la consommation des centrales de pompage.

Par suite, l'autosatisfaction régionale devrait être mesurée en rapportant la production nette à l'ensemble consommation du marché, plus pertes sur les réseaux et consommation des centrales de pompage.

Le rapport, établi ici, entre la production nette et la consommation du marché, seule disponible régionalement, fournit donc une mesure approchée par excès du degré d'autosatisfaction régionale. L'écart entre mesure "idéale" et mesure "approchée par excès" du degré d'autosatisfaction régionale, peut varier suivant les régions car l'importance relative des pertes sur les réseaux est différente d'une région à l'autre; il est d'autant plus élevé que la région est parcourue par des lignes d'interconnexion servant de liaison entre zone de production hydraulique et zone de production thermique.

Prix du kWh

346

- Les prix moyens indiqués correspondent au rapport des recettes globales de toutes les entreprises de distribution publique de chaque pays par le nombre de kilowattheures vendus. Ils ne portent pas sur le secteur de l'autoproduction.
- Les prix comprennent les redevances d'abonnement et de compteur. L'énergie électrique étant distribuée sous deux formes bien distinctes, utilisées par des consommateurs très différents, un prix "Haute Tension" et un prix "Basse Tension" ont été différenciés.

- En Allemagne (RF), il n'a pas été possible de respecter cette distinction et les données statistiques citées se réfèrent aux consommateurs spéciaux (pour le tableau intitulé "haute tension") et aux consommateurs tarifaires (pour le tableau intitulé "basse tension"), la distinction étant faite selon la forme de contrat et non selon la tension d'alimentation. Comme 6 à 8 % des fournitures totales aux consommateurs spéciaux sont faites en basse tension et vendues de ce fait à un prix plus élevé, les prix moyens du kWh indiqués pour la haute tension sont évalués par excès. Pour 1967, par exemple, le prix moyen de l'énergie électrique fournie aux consommateurs alimentés réellement en haute tension ne dépasserait pas 7,1 Pf/kWh (1,78 US-cents/kWh) contre 7,54 Pf/kWh (1,89 US-cents/kWh) pour l'ensemble des consommateurs spéciaux. L'incidence sur les prix moyens du kWh en basse tension est négligeable.

ABREVIATIONS ET SIGNES EMPLOYÉS

.	Donnée non disponible	kcal	Kilocalorie
—	Néant	Gcal	Gigacalorie = 10 ⁶ kcal
0	Chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée	Tcal	Teracalorie = 10 ⁹ kcal
g	Gramme	Mio	Million
kg	Kilogramme	PCI	Pouvoir calorifique inférieur
kg = kg	Kilogramme pour kilogramme	PCS	Pouvoir calorifique supérieur
t	Tonne métrique	DM	Mark allemand
t = t	Tonne pour tonne	Ffr	Franc français
tec	Tonne équivalent charbon (7 000 cal PCI/g)	Lit	Lire italienne
tdw	Tons dead weight	Fl	Florin néerlandais
l	Litre	Fb	Franc belge
m	Mètre	Flbg	Franc luxembourgeois
km	Kilomètre	U.C.	Unité de compte AME (Accord Monétaire Européen)
m³	Mètre cube	\$	Dollar U.S.
kW	Kilowatt	fob	free on board
MW	Megawatt = 10 ³ kW	cif	cost, insurance, freight
MWt	Megawatt thermique	1, 2, 3, 4	Les trimestres sont indiqués en chiffres arabes
MWe	Megawatt électrique	Ø	Moyenne
kWh	Kilowattheure	*	Voir notes en bas de page
GWh	Gigawattheure = 10 ⁶ kWh	★	Voir observations
TWh	Terawattheure = 10 ⁹ kWh	l ou -	Rupture de série
kV	Kilovolt	soit	Le mot "soit" signale la présence de toutes les subdivisions du total
CV	Cheval vapeur	dont	Le mot "dont" indique la présence de certaines subdivisions
cal	Calorie		

**CHRONIQUE DES PRINCIPAUX FAITS
INTÉRESSANT L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE DE LA COMMUNAUTÉ**

- 1951 — **Traité instituant la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier** (Paris-avril)
- 1952 — Entrée en fonction de la « **Haute Autorité** » de la CECA (août)
- 1957 — **Traité instituant la Communauté Européenne de l'Énergie Atomique** (Rome - mars)
— **Traité instituant la Communauté Économique Européenne** (Rome - mars)
- 1958 — Entrée en fonction de la **Commission CEEA** et de la **Commission CEE** (janvier)
- 1960 — **Belgique** — grève générale (décembre 1960-janvier 1961)
— **Belgique** — isolement du marché charbonnier (janvier 1960 à janvier 1963)
- 1961 — **Pays-Bas** — découverte de gaz naturel: gisement de Slochteren
— **Allemagne et Pays-Bas** — réévaluation du mark et du florin (mars)
- 1962 — **CECA - CEE - EURATOM** — memorandum sur la politique énergétique (juin)
— Hiver très froid
- 1963 — **France** — grève des charbonnages (mars)
— Hiver exceptionnellement froid
- 1964 — **France** — mesures de stabilisation (2 juin)
— **Italie** — récession économique (juin)
— **CECA** — protocole relatif à la politique énergétique (avril)
- 1965 — **CECA** — situation critique du marché charbonnier
- 1966 — **Communauté** — expansion économique modérée, détente sur le marché de l'emploi
— **CECA** — aggravation de la situation du marché charbonnier: malgré un recul important de la production, les stocks atteignent un niveau record
- 1967 — **Communauté** — expansion économique très modérée
— Crise du Moyen-Orient (juin)
— **CECA** — persistance de la situation critique sur le marché charbonnier
— **Communauté** — entrée en fonction de la Commission unique (juillet)
- 1968 — **Communauté** — vive expansion de l'économie
France — crise sociale (mai-juin)
Communauté — entrée en vigueur de l'union douanière entre les Six (1^{er} juillet)
- 1969 — **Communauté** — très vive expansion de l'économie
— Première orientation pour une politique énergétique communautaire
— **France** — dévaluation du franc (août)
— **Allemagne** — réévaluation du mark (octobre)
— **Italie** — difficultés sociales (quatrième trimestre)
— **Communauté** — réunion "au sommet" des Six à la Haye (décembre)
- 1970 — **Communauté** — persistance d'une forte expansion économique
— Tension sur le marché de l'énergie avec hausse des prix du fuel-oil et du charbon

SCHEMA DU BILAN GLOBAL D'ENERGIE

1	Production de sources primaires	172	secteur "Transports"
3	Réceptions en provenance de la Communauté	1721	soit:
	<i>sources primaires</i>	1722	transports ferroviaires
	<i>produits dérivés</i>	1723	transports routiers
4	Importations en provenance des pays tiers	1724	transports aériens
	<i>sources primaires</i>		navigation intérieure
	<i>produits dérivés</i>		
5	Ressources primaires et équivalentes (1 + 3 + 4)	173	secteur "Foyers domestiques, commerce, artisanat, administration publique, agriculture, pêche et services"
6	Variations des stocks chez les producteurs et les importateurs	179	autres non dénommés ailleurs (livraisons aux troupes alliées en Allemagne RF)
	(+ : reprises aux stocks; — : mises aux stocks)		
	61 Producteurs		
	62 Importateurs		
7	Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs (+ : reprises aux stocks; — : mises aux stocks)		
	71 Transformateurs		
	72 Consommateurs finals		
8	Livraisons à la Communauté	61	VENTILATIONS SUPPLEMENTAIRES REPRISES DANS CERTAINS BILANS PAR SOURCE D'ENERGIE
	<i>sources primaires</i>	611	Variations des stocks chez les producteurs:
	<i>produits dérivés</i>	612	mines
9	Exportations vers les pays tiers	613	Lager "Notgemeinschaft"
	<i>sources primaires</i>		récupération et rectification pour bas-produits
	<i>produits dérivés</i>		
10	Consommation brute de sources primaires et équivalentes (1 + 3 + 4 + 6 + 7 — 8 — 9)	14	Consommation du secteur "Energie":
11	Soutes	141	centrales électriques (auxiliaires) (NACE 161)
12	Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes (10 — 11)	142	mines de houille et de lignite et fabriques d'agglomérés (NACE 11)
13	Transformations	143	cokeries et usines à gaz (NACE 12 + 162)
	<i>sources primaires</i>	144	extraction de pétrole et de gaz naturel et raffinage de pétrole (NACE 13 + 14)
	<i>produits dérivés</i>		
2	Production de produits dérivés à partir de sources primaires à partir de sources dérivées		
14	Consommation du secteur "Energie"		SOURCES ENERGETIQUES ET PRODUITS DERIVES INCLUS DANS LE BILAN GLOBAL D'ENERGIE
15	Pertes sur les réseaux		SOURCES PRIMAIRES
16	Consommation finale non énergétique		Houille (BILEN 111)
17	Consommation finale énergétique		Lignite (BILEN 112)
18	Ecart statistique		Pétrole brut (BILEN 211 + 212)
	Transformations:		Produits pétroliers primaires (BILEN 213)
131	centrales électriques		Gaz naturel (BILEN 311)
132	fabriques d'agglomérés et de briquettes		GPL primaires (BILEN 312)
133	usines à gaz		Autres combustibles (bois, tourbe, ordures ménagères, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc.)
134	cokeries		Energie électrique primaire (BILEN 41)
135	hauts fourneaux		
136	raffineries de pétrole		
	Consommation finale non énergétique:		PRODUITS DERIVES
161	chimie		Agglomérés de houille (BILEN 121)
162	autres		Coke (BILEN 122)
	Consommation finale énergétique:		Briquettes de lignite (BILEN 123 + 124)
171	secteur "Industrie" (secteur "Energie" exclu) soit:		Produits pétroliers non gazeux (BILEN 22 + 23)
1710	sidérurgie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)		Gaz dérivés (BILEN 32)
1711	métaux non ferreux (NACE 224 + 311.2)		Gaz de cokeries (BILEN 321)
1712	chimie (NACE 25 + 26)		Gaz de hauts fourneaux (BILEN 322)
1713	produits minéraux non métalliques (NACE 24)		Gaz d'usines (BILEN 323)
1714	extraction (combustibles exclus) (NACE 21 + 23)		Gaz de pétrole liquéfiés et gaz de raffineries (BILEN 324 + 325)
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac (NACE 41 + 42)		Energie électrique dérivée (BILEN 42)
1716	textiles, cuir, habillement (NACE 43 + 44 + 45)		Chaleur (BILEN 52)
1717	papier et imprimerie (NACE 47)		
1718	fabrifications métalliques (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)		Gaz (BILEN 31 + 32)
1719	autres branches (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)		Energie électrique (BILEN 41 + 42)

NOMENCLATURE DES PRODUITS ENERGETIQUES

Cette nomenclature est utilisée par l'Office Statistique des Communautés Européennes pour collecter les statistiques de base, pour établir les bilans par source d'énergie et pour élaborer les bilans globaux de l'énergie. Elle couvre l'ensemble des sources physiques d'énergie entrant dans le processus d'activité économique des pays de la Communauté Européenne. Cette nomenclature est ordonnée selon une classification dénommée « Classification pour l'établissement des bilans de l'énergie » (BILEN).

Code BILEN	Code BILEN
1 — COMBUSTIBLES SOLIDES	
11 SOURCES PRIMAIRES	
111 Houille	232 Lubrifiants
111.1 anthracites et maigres	233 Bitumes
2 demi-gras et quart gras	234 Coke de pétrole
3 trois quarts gras et gras	238 Autres produits
4 flambants	239 Produits provenant de la distillation des goudrons de houille ou de lignite destinés à être utilisés comme carburants ou combustibles
5 produits de récupération	
112 Lignite	
112.1 lignite ancien	3 — COMBUSTIBLES GAZEUX
2 lignite récent	
3 Hartbraunkohle	31 SOURCES PRIMAIRES
12 PRODUITS DERIVES	311 Gaz naturel
121 Agglomérés de houille	311.1 gaz naturel à l'état gazeux
121.1 briquettes et boulets	2 gaz naturel liquéfié
2 agglomérés défumés	3 grisou
122 Coke de houille	312 GPL primaire (propane et butane produits à l'extraction du gaz naturel)
122.1 coke de four (y compris coke de houille destiné à la fabrication d'électrodes)	
2 semi-coke de houille	32 PRODUITS DERIVES
3 coke d'usine à gaz	321 Gaz de cokeries
123 Briquettes de lignite, etc.	322 Gaz de hauts fourneaux
123.1 briquettes de lignite	323 Gaz d'usines
2 poussier de lignite	324 GPL (propane et butane issus de raffinage)
3 lignite séché	325 Gaz de raffineries (autres que autoconsommés dans les raffineries pour combustion)
124 Coke et semi-coke de lignite	
124.1 coke de lignite	
2 semi-coke de lignite	
125 Coke de tourbe	
2 — COMBUSTIBLES LIQUIDES	4 — ENERGIE ELECTRIQUE
21 SOURCES PRIMAIRES	41 SOURCES PRIMAIRES
211 Huiles brutes de pétrole ou de minéraux bitumineux	411 Energie électrique hydraulique à partir d'apports naturels
212 Feedstocks (pétrole semi-raffiné)	412 Energie électrique géothermique
213 Essence (gasoline) naturelle	413 Energie électrique nucléaire
	413.1 — à partir de réacteurs à uranium naturel
	2 — à partir de réacteurs à uranium enrichi et au plutonium
	3 — à partir de surgénérateurs
22 + 23 PRODUITS PETROLIERS DERIVES NON GAZEUX	42 PRODUITS DERIVES
221 Essence moteur	421 Energie électrique hydraulique à partir de pompage
221.1 essence moteur normale	422 Energie électrique thermique classique
2 essence moteur super	422.1 — à partir de houille et dérivés
222 Carburants d'aviation	2 — à partir de lignite récent
222.1 essence d'aviation	3 — à partir de produits pétroliers non gazeux
2 carburéacteur type essence	4 — à partir de gaz naturel
3 carburéacteur type pétrole	5 — à partir de gaz dérivés
223 Kérosène	9 — à partir d'autres combustibles
223.1 pétrole lampant	
2 pétrole tracteur	
224 Naphtas	
225 Gasoil et fuel-oil fluide	5 — CHALEUR
225.1 gas-diesel oil	
2 gas-oil chauffage	52 PRODUITS DERIVES
3 fuel-oil fluide	521 Vapeur et eau chaude commercialisée des centrales électriques
226 Fuel-oil résiduel	522 Vapeur et eau chaude des centrales de production de chaleur
231 White-spirit et essence spéciale	
231.1 white-spirit	
2 essence spéciale	

I N D I C E

Osservazioni	Pag. D
Abbreviazioni e segni convenzionali	K
Cronologia	O
Schema di bilancio e lista dei prodotti	P
Nomenclatura dei prodotti energetici	Q

PARTE I — L'ECONOMIA ENERGETICA NEL 1969

Pagine da I a X

PARTE II — PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA E BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

Pag.		Pag.	
	Principali indicatori dell'economia energetica		
2	Comunità	28	Italia
5	Germania (R.F.)	29	Paesi Bassi
8	Francia	30	Belgio
11	Italia	31	Lussemburgo
14	Paesi Bassi		
17	Belgio		
20	Lussemburgo		
	Bilancio globale dell'energia		Bilancio globale dell'energia (ripartizione per prodotti)
23	Comunità e Paesi	36	Comunità
25	Comunità	40	Germania (R.F.)
26	Germania (R.F.)	44	Francia
27	Francia	48	Italia
		52	Paesi Bassi
		56	Belgio
		60	Lussemburgo

PARTE III — STATISTICHE PER FONTI DI ENERGIA

CAPITOLO : COMBUSTIBILI SOLIDI

Carbon fossile

64	Dati caratteristici del 1969
67	Bilanci in tonnellate di equivalente carbone
74	Produzione in tonnellate di equivalente carbone
	Produzione : serie nazionali
75	Produzione totale
76	Produzione per qualità e per categoria
79	Pozzi in attività
81	Operai e impiegati iscritti
85	Assenze
86	Mancanza di sbocchi
88	Salari
90	Scorte presso le miniere
92	Commercio estero
97	Forniture al consumo interno
99	Prelievi C.E.C.A.
100	Prezzi di listino
101	Valore medio frontiera carbone importato
102	Elenco delle imprese minerarie
104	Produzione delle sedi di estrazione secondo l'ordine di grandezza
107	Investimenti

Agglomerati di carbon fossile

108	Bilanci
111	Produzione, commercio estero e forniture al consumo interno
112	Produzione per bacino
	Investimenti

Coke

113	Dati caratteristici del 1969
115	Bilanci
123	Produzione e scorte di coke da cokeria e coke da gas
124	Commercio estero di coke da cokeria
126	Forniture al consumo interno di coke da cokeria
127	Investimenti
	Bilancio delle trasformazioni - 1969
128	Elenco delle cokerie - situazione a fine 1969

Lignite

130	Dati caratteristici del 1969
131	Bilancio in tonnellate di equivalente carbone
135	Produzione, scorte e forniture per tipi di lignite
136	Produzione per bacino
	Investimenti

Mattonelle di lignite

137	Bilanci
141	Produzione, commercio estero e forniture al consumo interno

CAPITOLO : PETROLIO

144	Dati caratteristici del 1969
-----	------------------------------

Petrolio greggio

146	Bilanci petrolio greggio
148	Produzione di petrolio greggio per regione
149	Produzione di petrolio greggio per giacimento e per regione
150	Importazioni di petrolio greggio
154	Flotta delle navi cisterna
155	Capacità di raffinazione e di stoccaggio
157	Elenco delle raffinerie
160	Elenco degli oleodotti per petrolio greggio

Prodotti petroliferi

162	Bilanci prodotti petroliferi
166	Bilanci prodotti petroliferi non gassosi
173	Bilanci benzina auto
176	Bilanci carburanti per aerei
178	Bilanci petrolio
180	Bilanci gasolio
187	Bilanci olio combustibile
194	Struttura della produzione
197	Importazioni di benzina auto
199	Importazioni di carburante per aerei e petrolio illuminante
200	Importazioni di gasolio
202	Importazioni di olio combustibile
204	Esportazioni di benzina auto
205	Esportazioni di carburanti per aerei
206	Esportazioni di gasolio
207	Esportazioni di olio combustibile
208	Forniture al consumo interno di prodotti petroliferi
210	Elenco degli oleodotti per prodotti petroliferi
211	Prezzi dei carburanti
214	Olio combustibile: prezzo al consumo

CAPITOLO : GAS

222	Dati caratteristici del 1969
-----	------------------------------

Tutti i tipi di gas

225	Bilanci
232	Produzione per tipo di gas
233	Gasdotti Riserve di gas naturale

Gas naturale

234	Bilanci
240	Riserve per regione
241	Produzione in m ³ Importazioni
242	Produzione per giacimento
244	Metanodotti
246	Impianti di stoccaggio sotterraneo
247	Centrali di compressione Flotta mondiale delle metaniere

Gas di cokerie, di altiforni e di officine

248	Bilanci
-----	---------

GPL e gas di raffinerie

255	Bilanci
262	Consumo regionale
263	Prezzi per usi domestici
266	Prezzi per usi industriali
269	Prezzi del GPL

CAPITOLO : ENERGIA ELETTRICA

272	Dati caratteristici del 1969
275	Bilanci
282	Produzione totale
283	Produzione per fonti di energia
286	Ripartizione della produzione per fonti di energia
288	Ripartizione della produzione per categorie di produttori
291	Scambi
292	Consumo totale
294	Consumo per impieghi
299	Consumo per abitante
300	Bilancio delle trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali
308	Consumo di combustibili in tonnellate di equivalente carbone
312	Centrali termoelettriche: Caratteristiche degli impianti
314	Centrali termoelettriche tradizionali: caratteristiche d'utilizzazione
315	Centrali termoelettriche tradizionali: Struttura per categorie di produttori - situazione a fine 1969
317	Centrali termoelettriche tradizionali: Elenco delle centrali di 100 MW e più - situazione a fine 1969
324	Centrali termoelettriche tradizionali: Caratteristiche degli impianti entrati in servizio nel 1969
326	Centrali termoelettriche tradizionali: Struttura secondo la natura dei gruppi - situazione a fine 1969
328	Centrali termoelettriche tradizionali: Turbine a gas Situazione a fine 1969
330	Centrali termoelettriche tradizionali: Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato - situazione a fine 1968
333	Centrali termoelettriche tradizionali: Struttura per classi di potenza unitaria - situazione a fine 1968
334	Centrali termoelettriche tradizionali: Struttura secondo l'età dei gruppi - situazione a fine 1969
336	Centrali nucleari: Elenco e caratteristiche dei reattori di potenza - situazione a fine 1970
337	Centrali nucleari: Utilizzazione energetica dei reattori di potenza
339	Centrali idroelettriche: Caratteristiche degli impianti
340	Centrali idroelettriche: Struttura per categorie di centrali - situazione a fine 1969
341	Centrali idroelettriche: Serbatoi stagionali e influenza a valle - situazione a fine 1969
342	Rete ad altissima tensione
343	Consumo regionale
344	Dati regionali 1969
346	Prezzo del kWh
347	Investimenti
348	Combustibili nucleari

CAPITOLO : DATI MONDIALI

352	Produzione mondiale di carbon fossile
353	Produzione mondiale di coke di cokeria
354	Produzione mondiale di lignite
355	Produzione mondiale di gas naturale
356	Produzione mondiale di petrolio greggio
357	Flotta mondiale delle navi cisterna
358	Produzione mondiale di energia elettrica
360	Produzione mondiale di uranio naturale

APPENDICI

363	I	Tassi di conversione utilizzati per convertire le unità dei bilanci di ogni fonte in tonnellate di equivalente carbone (tec)	365	III	Definizione dei calibri di carbon fossile
364	II	Raggruppamento delle categorie di carbon fossile estratto nei bacini della Comunità	366	IV	Denominazioni dei prodotti petroliferi
			368	V	Caratteristiche dei combustibili liquidi
			370	VI	Indice di ottano dei carburanti

GRAFICI

Bilancio globale dell'energia della Comunità

22	Consumo di energia per abitante
24	Copertura e ripartizione del consumo interno lordo di energia
32	Produzione di fonti primarie Importazioni dai paesi terzi
33	Consumo interno lordo di fonti primarie e equivalenti Consumo finale energetico
34	Consumo del settore « Energia » Consumo finale energetico del settore « Industria »
35	Consumo finale energetico del settore « Trasporti » Consumo finale energetico del settore « Usi domestici, ecc. »

Carbon fossile

65	Bilancio carbon fossile – Comunità
66	Produzione di carbon fossile Rendimento per operaio all'interno e per turno
80	Operai iscritti nelle miniere
87	Salario orario nelle miniere
89	Scorte

Coke

114	Bilancio coke – Comunità
122	Produzione di coke da cokeria e stocks

Lignite

130	Bilancio lignite – Comunità
-----	-----------------------------

Petrolio

145	Bilancio petrolio – Comunità
153	Importazioni di petrolio greggio per paese di provenienza
161	Consumo di prodotti petroliferi non gassosi – Comunità

Gas

223	Bilancio di tutti i tipi di gas – Comunità
229	Produzione di tutti i tipi di gas – Comunità Produzione di gas naturale per paese

Energia elettrica

273	Bilancio dell'energia elettrica – Comunità
274	Consumo nell'industria
287	Ripartizione della produzione totale netta per fonti utilizzate
293	Disponibilità sul mercato interno
306	Consumo specifico medio di combustibili nelle centrali termoelettriche
309	Trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali

OSSERVAZIONI

L'annuario „Statistiche dell'energia" comprende tre parti: la prima mette in risalto, con dei commenti, gli aspetti generali dell'economia dell'energia nel 1969, la seconda concerne i principali indicatori dell'economia energetica ed il "Bilancio globale dell'energia" della Comunità e di ogni singolo paese membro; nella terza figurano, per ciascuna fonte di energia, il bilancio e le principali serie disponibili.

OSSERVAZIONI GENERALI

- Il territorio di ogni paese è delimitato dalle sue attuali frontiere metropolitane; dal 1° gennaio 1964 (e, quando è possibile, anche per i periodi antecedenti) i dati riguardanti la R.F. di Germania includono anche Berlino Ovest.
- I "totali" possono non corrispondere esattamente alla somma algebrica dei dati a causa dell'arrotondamento delle cifre. Analogamente, per alcune voci del bilancio globale dell'energia per prodotti, la somma delle varie righe non corrisponde al totale indicato, non essendosi specificati i prodotti i cui quantitativi sono trascurabili.
- I dati per abitante si riferiscono alla popolazione presente a metà anno.
- Alcuni dati, non disponibili, sono stati stimati dall'Istituto statistico delle Comunità europee.

OSSERVAZIONI SUI PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA E DEL BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

CAPITOLO: INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA

- Gli indici dei prezzi dei combustibili di produzione nazionale e quelli dell'energia elettrica sono basati, per i diversi paesi della Comunità, su delle serie espresse in moneta nazionale, mentre gli indici dei prodotti importati sono basati su delle serie espresse in dollari. I prezzi dei combustibili sono generalmente rilevati all'inizio del periodo. I prezzi dei carburanti e dell'olio combustibile sono stati elaborati in base alle modalità definite nelle osservazioni relative al capitolo petrolio.
- Per i prezzi dei gas, la definizione degli usi domestici e industriali è indicata nelle osservazioni relative al capitolo gas.
- I noli, rilevati ugualmente a fine anno, si riferiscono esclusivamente a viaggi singoli. Gli indici sono basati su dati espressi in dollari.

CAPITOLO: BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

Il bilancio globale viene elaborato in base ad uno schema, a convenzioni e a definizioni che costituiscono un insieme coerente, stabilito dall'Istituto Statistico e dalla Direzione generale "Energia" delle Comunità Europee ed applicato uniformemente sia alla Comunità sia ai singoli paesi. Pertanto, i bilanci annuali possono differire da quelli elaborati da istituti nazionali; i bilanci trimestrali sono stati finora pubblicati soltanto dall'I.S.C.E.

- Il "Bilancio globale dell'Energia" della Comunità e i bilanci dei singoli paesi membri sono espressi in tonnellate di equivalente carbone (tec); l'equivalente carbone possiede per definizione un potere calorifico inferiore (PCI) di 7.000 calorie per grammo. Una tonnellata di equivalente carbone corrisponde a 7 Gcal.
- I coefficienti di conversione, utilizzati per convertire in tec le unità dei bilanci delle singole fonti di energia, sono indicati nell'annuario "Statistiche dell'Energia" 1958-1968, allegato 1.
- Lo schema di bilancio adottato dall'ISCE e l'elenco delle fonti di energia incluse nel "Bilancio globale" figurano alla pagina P.

Vengono precisati, qui di seguito, il contenuto delle varie righe del bilancio e le definizioni cui esse corrispondono.

Riga 1. Produzione di fonti primarie di energia (carbon fossile, lignite, petrolio greggio, gas naturale, energia elettrica primaria). Si tratta dei quantitativi di combustibili estratti o prodotti, valutati dopo l'eliminazione delle materie inerti contenute. Questa produzione comprende sempre i quantitativi direttamente utilizzati dal produttore nel processo di produzione. Va rilevato che questa rubrica comprende anche i quantitativi di legname, torba, rifiuti domestici, gas di sintesi, vapore acquistato e recuperato, catrame ecc. che entrano nelle centrali termo-elettriche.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. I dati di queste rubriche sono generalmente desunti dalle dichiarazioni degli importatori e possono pertanto differire dai dati elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero.

Riga 5. Risorse. (1+3+4) Questa rubrica indica il totale delle risorse di un'entità geografica, provengano esse dalla propria produzione o dagli arrivi e dalle importazioni.

Riga 6. Variazioni delle scorte presso produttori e importatori. Questi dati sono desunti dalle dichiarazioni dirette dei produttori e degli importatori. Per i produttori, essi si riferiscono unicamente ai prodotti risultanti dalla produzione propria. Il segno — indica un aumento delle scorte, il segno + una diminuzione.

Riga 7. Variazioni delle scorte presso trasformatori e consumatori finali. La riga 71 comprende le variazioni di scorte di prodotti destinati alla trasformazione, la riga 72 le variazioni di scorte presso le imprese industriali e le ferrovie. Il segno — indica un aumento delle scorte, il segno + una diminuzione.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. I dati di queste righe sono desunti dalle dichiarazioni degli esportatori e differiscono quindi generalmente da quelli elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero. D'altronde, date le differenze fra i rilevamenti all'uscita e, rispettivamente, all'entrata (termini, mediazioni, dirottamenti, trasbordi, differen-

ze di classificazione, ecc.), le forniture verso un paese della Comunità non coincidono esattamente con gli arrivi nello stesso paese (righe 8 e 3); nel bilancio comunitario si è tenuto conto di questa differenza nel calcolo del consumo interno lordo.

Riga 10. Consumo lordo. (5+6+7-8-9). Il consumo lordo è il quantitativo di energia primaria necessario ad un'entità geografica per sopperire al proprio fabbisogno interno e ai bunkeraggi. Per quanto riguarda il commercio estero e le variazioni delle scorte, i prodotti derivati sono assimilati ai prodotti primari ed entrano pertanto nel calcolo del consumo lordo come fonti equivalenti di energia primaria.

Riga 11. Bunkeraggi. Quantitativi consegnati al naviglio marittimo di qualsiasi bandiera.

Riga 12. Consumo interno lordo. (10-11). Il consumo interno lordo rappresenta la rubrica chiave del bilancio: essa indica, per il periodo di riferimento e nella corrispondente situazione delle tecniche di trasformazione, il quantitativo di energia primaria di cui la Comunità o uno dei paesi membri deve disporre per sopperire al proprio fabbisogno interno. Il consumo interno lordo può essere calcolato in due modi: deducendo i bunkeraggi dal consumo lordo, oppure addizionando i consumi, le perdite sulle reti, lo scarto statistico e la differenza tra l'energia sottoposta a trasformazione e la produzione derivata; questa differenza rappresenta le perdite, ecc. che sopravvengono nel corso della trasformazione, nonché la produzione di derivati non energetici (benzoli, fenoli, cresoli, naftaline, pece, ecc...) nella trasformazione nelle cokerie e nelle officine del gas. Non sono invece compresi in tale differenza i lubrificanti, i bitumi e gli altri prodotti petroliferi ad uso non energetico che figurano nella produzione derivata.

Riga 13. Trasformazioni. I dati rappresentano i quantitativi di qualsiasi fonte di energia trasformata per ottenere derivati energetici e, accessoriamente, prodotti non energetici. Trattasi, ad esempio: per il carbon fossile, dei quantitativi infornati nei forni da coke; per il petrolio, del trattamento netto nelle raffinerie; per il gas, dei quantitativi miscelati o trattati nelle officine del gas, nonché, per tutte le forme di energia, praticamente, degli impieghi nelle centrali elettriche. Questi ultimi sono costituiti dai quantitativi trasformati nelle centrali termoelettriche, sia della distribuzione pubblica per la produzione di energia elettrica e di vapore da immettere in commercio, sia degli autoproduttori (centrali elettriche minerarie, siderurgiche, chimiche e di altre industrie, centrali delle ferrovie) per la sola produzione di energia elettrica. Evidentemente i quantitativi corrispondenti alla trasformazione in energia elettrica nelle centrali degli autoproduttori non figurano nei dati relativi al consumo finale di questi settori. L'energia trasformata in calore in dette centrali viene invece conteggiata nelle righe "consumo", quale fabbisogno proprio delle industrie interessate.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati (agglomerati di carbon fossile, coke, mattonelle di lignite, prodotti petroliferi non gassosi, gas derivati, energia elettrica derivata, calore). Questa produzione è il risultato delle trasformazioni e comprende generalmente il consumo proprio degli impianti di trasformazione (salvo quello delle raffinerie, calcolato in petrolio greggio), ma ad esclusione sempre delle perdite, dei quantitativi bruciati alla torcia, ecc. nel processo di trasformazione. In particolare, sono compresi in questa produzione tutti i prodotti petroliferi, anche ad uso non energetico. È compresa inoltre la produzione di calore corrispondente alle forniture di calore (vapore ed acqua calda) effettuate esclusivamente dalle centrali termoelettriche tradizionali della distribuzione pubblica, nella produzione combinata di energia elettrica e di calore.

Riga 14. Consumo del settore Energia. I dati di questa riga indicano il consumo di fonti d'energia utilizzate dai produttori e dai trasformatori per il funzionamento dei propri impianti. È compreso in questa rubrica anche il consumo delle stazioni di compressione e di pompaggio degli oleodotti e dei gasdotti.

Riga 15. Perdite sulle reti. Questa rubrica interessa unicamente i bilanci dei gas e dell'energia elettrica: si tratta delle perdite dovute al trasporto e alla distribuzione di questi prodotti.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Questa riga figura unicamente nei bilanci del petrolio greggio, dei prodotti petroliferi non gassosi e dei gas.

Riga 17. Consumo finale energetico. Questi dati rappresentano il consumo energetico di tutti i settori, ad esclusione dei quantitativi trasformati e consumati nel settore Energia e delle perdite sulle reti.

Riga 18. Differenza statistica. Riga di consolidamento del bilancio (errori e omissioni).

I bilanci comportano inoltre:

1. La ripartizione della riga "Trasformazioni" secondo i diversi tipi di trasformazioni:

(131) Quantità trasformate nelle centrali elettriche di ogni tipo (della distribuzione pubblica e degli autoproduttori) per la produzione di energia elettrica e di vapore commercializzato (quest'ultimo, unicamente da parte delle centrali termoelettriche della distribuzione pubblica. Sono compresi anche i quantitativi di legname, torba, rifiuti domestici, gas di sintesi, vapore acquistato e recuperato, catrame, ecc. che entrano nelle centrali termoelettriche.

(132) Quantità trasformate per la produzione di agglomerati di carbon fossile e di mattonelle di lignite.

(133) Quantità trasformate per la produzione di gas d'officina e di gas di cokerie. Sono compresi anche i quantitativi di gas destinati ad essere miscelati o trattati dalle officine del gas.

(134) Quantità trasformate per la produzione di coke.

(135) Quantità trasformate per la produzione di gas d'altoforno. La produzione di gas d'altoforno nelle imprese siderurgiche è considerata come una trasformazione di coke in gas in detti impianti. Pertanto, l'equivalente in coke di tale produzione di gas d'altoforno dev' essere calcolato in questa riga. Ovviamente viene operata la corrispondente deduzione sulle entrate di coke nell'industria siderurgica.

(136) Quantità trasformate nelle raffinerie di petrolio.

2. La ripartizione della riga "Consumo finale non energetico":

(161) **Chimica:** In questa riga figurano i quantitativi utilizzati nell'industria chimica come prodotti di base.

(162) **Altri.** Questi dati corrispondono agli usi non energetici dei prodotti petroliferi in tutti gli altri settori di consumo.

3. La ripartizione della riga "Consumo finale energetico" nei seguenti settori:

(171) Industria. In questa rubrica sono riuniti tutti i rami industriali ad eccezione dell'industria energetica. I quantitativi di coke trasformati in gas di altoforno non sono compresi nel consumo totale dell'industria, come pure i combustibili trasformati nelle centrali elettriche degli autoproduttori industriali. Il settore in questione è stato ripartito in 10 sottosectori definiti secondo la nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità Europee (N.A.C.E.). La somma dei consumi di questi sottosectori non è, generalmente, uguale al consumo totale del settore "Industria". La differenza che ne risulta figura nel bilancio sotto la voce "Aggiustamento". Grosso modo questa differenza si può spiegare con il fatto che:

- non è stato possibile, salvo qualche eccezione, eliminare dalle serie dei sottosectori industriali le trasformazioni nelle centrali elettriche degli autoproduttori. Solamente per la "Siderurgia" dei sei paesi della Comunità e per i vari rami industriali dell'Italia si è potuto procedere alla deduzione di queste trasformazioni per il periodo dal 1960 al 1967. Questo fatto d'altronde è la causa principale dell' "aggiustamento" durante il periodo in questione. A partire dal 1968, tuttavia, si è potuto isolare stimando alcuni dati, gli autoproduttori di tutti i rami industriali, di conseguenza, nei consumi degli ultimi due anni non sono comprese le trasformazioni nelle centrali degli autoproduttori.
- si sono utilizzate fonti statistiche differenti: il consumo globale del settore "Industria" è, in generale, quello che figura nelle statistiche di smercio, mentre la serie per sotto-settore si basa, nella maggior parte dei casi, su rilevazioni effettuate presso i consumatori. Di conseguenza, è possibile si verifichino alcune divergenze relative alle attività commerciali oppure relative al campo di applicazione delle inchieste.

In qualche paese, nel corso del periodo considerato, i metodi di censimento sono stati migliorati. I consumi di gas e di prodotti petroliferi non gassosi sono stati, in qualche caso, meglio ripartiti verso la fine del periodo considerato, per cui, le serie per sotto-settore industriale non sono sempre omogenee. Per il carbon fossile, è utile segnalare il miglioramento dei dati relativi agli ultimi anni in seguito ad una migliore conversione in tec. Peraltro, in mancanza di dati statistici dettagliati, si è verificato nel corso della serie storica qualche spostamento fra le linee (16) e (1712) relative al consumo energetico e non energetico della chimica, soprattutto per il gas.

La rottura di serie indicata fra gli anni 1967 e 1968 è dovuta principalmente, alle trasformazioni nelle centrali degli autoproduttori industriali che, come già sopra precisato, non sono più incluse nei dati di consumo per sottosectore industriale a partire dal 1968. Inoltre, la rottura è dovuta, anche se in modo accessorio, all'adozione della N.A.C.E. nella definizione dei sottosectori industriali a partire dall'anno suddetto in sostituzione della N.I.C.E.

La definizione di ciascun ramo industriale, sulla base della N.A.C.E., è indicata nello schema di bilancio a pagina P.

(172) Trasporti. Questa rubrica comprende i trasporti ferroviari, stradali, aerei e la navigazione interna.

(1721) Trasporti ferroviari. Le quantità che figurano in questa rubrica riguardano i consumi delle ferrovie nonché quelli dei trasporti urbani elettrificati. Non figurano tuttavia in questi dati le quantità trasformate nelle centrali autoproduttrici di energia elettrica.

(1722) Trasporti stradali. Questa rubrica indica separatamente i consumi relativi ai trasporti su strada con autoveicoli leggeri, autocarri ed autobus, anche nei casi in cui detti veicoli appartengono a società ferroviarie. Per contro i carburanti consumati dalle macchine agricole sono indicati nel consumo dell'agricoltura (riga 173).

(1723) Trasporti aerei. In questa rubrica sono comprese le forniture per il traffico aereo, sia nazionale sia internazionale.

(1724) Navigazione interna. Di norma figurano in questa rubrica anche i consumi del piccolo cabotaggio e del naviglio da diporto.

(173) Settore consumi domestici, artigianato, agricoltura, ecc. ... Questa rubrica comprende soprattutto le forniture ai nuclei familiari, al commercio, all'artigianato, alle amministrazioni pubbliche, all'agricoltura, alla pesca ed ai servizi.

(179) Altri settori non indicati altrove. Le consegne di combustibili solidi alle forze alleate di stanza in Germania figurano in questa rubrica. Per quanto possibile viene indicato anche il consumo militare di prodotti petroliferi.

OSSERVAZIONI SULLE STATISTICHE PER FONTI DI ENERGIA

Pagina

CAPITOLO: COMBUSTIBILI SOLIDI

67/73 Bilancio Carbon fossile

Il bilancio del carbon fossile è espresso in tonnellate di equivalente carbone. I dati corrispondenti sono forniti direttamente dai vari paesi della Comunità, che li calcolano in base ad un metodo di conversione adottato dagli esperti di statistica dei sei paesi alla fine del 1964: il metodo è descritto nell'appendice al bollettino "Statistiche dell'Energia", 1967 - n° 4. La conversione è applicata a tutti i quantitativi di carbone il cui contenuto di materie inerti sia compreso tra il 20% ed un limite superiore che va dal 67% al 76%, a seconda delle parti relative di ceneri e d'acqua. Per il carbone che abbia meno del 20% di materie inerti si applica pertanto un fattore di conversione pari ad uno. Il prodotto che superi il limite superiore viene considerato privo di valore calorifico e non viene preso in considerazione.

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione primaria è, per definizione, la produzione netta della miniera, cioè dopo che sono stati eliminati, con le operazioni di vagliatura e di lavaggio, i residui della produzione lorda (carbone portato alla superficie).

Essa comprende generalmente i bassi prodotti (polverone, misti e schlamms). Tuttavia per la R.F. di Germania (escluso il bacino della Saar) questi ultimi sono compresi nei dati della produzione solo quando siano stati venduti o consumati in miniera durante il periodo in rassegna. I prodotti di recupero non figurano nella "produzione" "bensì nelle" variazioni delle scorte presso produttori", come prelevamento.

Riga 61. Variazioni delle scorte presso produttori. Le variazioni delle scorte di carbon fossile presso i produttori tengono conto dei prodotti di recupero (schlamms di recupero, scorie) utilizzati principalmente dalle centrali termoelettriche. Esse comprendono la rubrica rettifiche per bassi prodotti, destinata ad allineare taluni dati elaborati secondo il nuovo metodo di conversione e i dati relativi all'esercizio delle centrali.

Altre tabelle statistiche

- 74 — I dati nazionali comprendono, per la Germania (R.F.), la produzione tonnellata per tonnellata del bacino della Saar e la produzione convertita in tec dei bacini della Ruhr, di Aquisgrana e della Bassa Sassonia. Anche per i Paesi Bassi la produzione è convertita in tec secondo il metodo nazionale in vigore.
- 74/79/90 — Nella definizione "Kleinzechen" sono comprese le piccole miniere della Ruhr, della Bassa Sassonia, della Saar e della Baviera mentre per la Francia per "petites mines" si intendono le miniere non nazionalizzate.
- 76/78 — Il raggruppamento delle categorie di carbon fossile basate sul contenuto di materie volatili trovasi nell'appendice II.
- 81/83 — Nel numero degli operai iscritti all'esterno sono compresi anche gli operai addetti ai servizi ausiliari.
- 88 — I dati sui salari si riferiscono al salario lordo relativo al lavoro effettivo degli operai e degli apprendisti. Per la Germania (R.F.) è inclusa l'"indennità di minatore"; questa non è più a carico del datore di lavoro ma dello Stato, secondo la legge del 14.4.1969; con effetto retroattivo a partire dal 1° 1.1968. Per la Francia i pagamenti per riduzione della durata del lavoro non sono inclusi; anche per i Paesi Bassi è esclusa l'"indennità di fedeltà" il cui pagamento è differito. Con decorrenza dal 1° agosto 1966 il personale del bacino del Sulcis è stato inquadrato nel contratto collettivo degli elettrici.
- 90 — Al contrario di quanto praticato negli altri paesi della Comunità, nelle scorte sul piazzale delle miniere nella R.F. tedesca non sono comprese in generale le scorte di bassi prodotti.
- Nelle statistiche correnti le scorte di carbon fossile presso i centri di consumo nella R.F. (stocks Notgemeinschaft) non sono ripresi nei dati sulle scorte sul piazzale delle miniere. Tuttavia, nel bilancio "carbon fossile" le variazioni di queste scorte figurano alle linee 612.
- Per la Germania (R.F.) le variazioni delle scorte nei depositi di Mannheim figurano nelle variazioni delle scorte presso le miniere.
- 91 — Dalle scorte sul piazzale delle miniere sono escluse le quantità nelle torri, nei vagoni e nelle chiatte.
- 92/93 — Le importazioni destinate alle truppe americane di stanza in Germania sono incluse nelle cifre della tabella 1 pagina 92 e le scorte della tabella 1 e 2 a pagina 93.
- 100 — I prezzi di listino per il carbon fossile della Comunità s'intendono per tonnellata su carro ferroviario franco partenza miniera, al netto di qualsiasi imposta.
- 101 — I valori medi all'importazione si basano sui dati indicati dagli importatori e verificati dagli uffici doganali. Essi rappresentano il valore alla frontiera, cioè le importazioni franco frontiera del territorio doganale nazionale, esclusi i dazi d'importazione.

115/121 Bilancio Coke

Riga 13. Trasformazioni:

Riga 133. Officine del gas. In questa riga figurano i quantitativi di coke trasformati in gas di gasogeno e in gas d'acqua nelle officine del gas.

Riga 134. Cokerie. Figurano in questa riga i quantitativi di coke trasformati in gas di gasogeno e in gas d'acqua nelle cokerie, nonché i quantitativi di polvere di coke reinfornati.

Riga 135. Altiforni. L'equivalente in coke della produzione di gas d'altoforno è contabilizzato in questa riga. Ovviamente è effettuata la corrispondente deduzione sulle entrate di coke nell'industria siderurgica.

131/134 Bilancio Lignite

Questo bilancio è espresso in tec, dati i diversi poteri calorifici dei vari tipi di lignite (lignite xiloide: circa 1 900 cal/g, lignite picea: 5 000 cal/g, Hartbraunkohle importata: 3 500 cal/g).

CAPITOLO: PETROLIO

146/147 Bilancio Petrolio greggio

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione di petrolio greggio non comprende né la produzione di gasolina naturale, né i condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, salvo i casi in cui questi prodotti subiscono una trasformazione nelle raffinerie.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Gli arrivi o le importazioni comprendono tutti i quantitativi importati nel territorio nazionale e pertanto, fra l'altro, i quantitativi:

- destinati al trattamento per conto terzi esteri;
- importati a titolo temporaneo;

- importati e avviati a depositi fuori dogana;
- importati e avviati a depositi speciali per conto terzi esteri;
- importati in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale;
- importati in provenienza dalla Repubblica Democratica di Germania.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per oleodotto.

Riga 7. Variazioni delle scorte presso i trasformatori. Figurano in questa riga le variazioni delle scorte di petrolio greggio e di prodotti intermedi nelle raffinerie.

Riga 13. Trasformazioni. I quantitativi ripresi alla riga 136 "Raffinerie" rappresentano il petrolio greggio trattato in raffineria, tenuto conto del saldo dei prodotti intermedi e dedotto il consumo delle raffinerie (trattamento netto).

Riga 14. Consumo del settore energia. Figurano in questa rubrica i quantitativi consumati dalle raffinerie.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

Riga 17. Consumo finale energetico. In questa riga figurano i quantitativi di petrolio greggio utilizzati tali e quali per il consumo finale energetico (generalmente per il riscaldamento dei forni).

Il bilancio indica inoltre:

il petrolio greggio trattato in raffineria (righe 14+136), cioè il quantitativo totale di petrolio greggio, compresi i prodotti intermedi, entrato nelle raffinerie per il trattamento (trattamento lordo);

il totale delle utilizzazioni (righe 13+14+16+17): questa riga rappresenta la somma delle trasformazioni, del consumo proprio delle raffinerie e dei consumi finali, energetico e non energetico.

166/72

Bilancio Prodotti petroliferi non gassosi

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione primaria comprende la benzina naturale (gasolina naturale) e tutti i condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, a condizione che possano considerarsi prodotti finiti.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Essa rappresenta la produzione in raffineria di prodotti petroliferi non gassosi, compresi i prodotti ad uso non energetico, nella chimica o in altri settori. Sono compresi anche gli additivi ed i prodotti ottenuti a partire dalla trasformazione chimica e dalla distillazione del carbon fossile e della lignite. Questa produzione esclude il consumo proprio delle raffinerie e le perdite di raffinazione.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Gli arrivi e le importazioni di prodotti petroliferi rappresentano i quantitativi entrati nel territorio nazionale e comprendono pertanto, fra l'altro, i quantitativi:

- destinati al trattamento per conto terzi esteri;
- importati a titolo temporaneo;
- importati e avviati a depositi fuori dogana;
- importati e avviati a depositi speciali per conto terzi esteri;
- importati in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto sovranità nazionale;
- importati in provenienza dalla Repubblica Democratica di Germania.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per oleodotto.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Vi sono indicate le variazioni delle scorte presso produttori (raffinerie) ed importatori.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Le forniture o le esportazioni comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale e pertanto, fra gli altri, i quantitativi:

- destinati a subire un trattamento o una trasformazione all'estero;
- riesportati dopo trattamento o trasformazione;
- esportati a titolo temporaneo;
- esportati a destinazione di regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale;
- esportati a destinazione della Repubblica Democratica di Germania;
- forniti alle truppe nazionali o estere di stanza all'estero (a condizione che non ostino disposizioni sul segreto militare);
- nel caso della R.F. di Germania, i quantitativi esportati da Berlino-Ovest.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito propriamente detto o sono destinati al bunkeraggio del naviglio marittimo.

Riga 11. Bunkeraggi. Questa rubrica riguarda unicamente i bunkeraggi per il naviglio marittimo, di qualsiasi bandiera; sono compresi i prelievi da depositi fuori dogana e da depositi speciali. Sono escluse le forniture per il fabbisogno del traffico aereo internazionale (considerate consumo interno).

Riga 13. Trasformazioni. Quantitativi trasformati nelle centrali elettriche e nelle officine del gas.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati nell'industria chimica come prodotti di base e del consumo non energetico di tutti gli altri settori.

Altre tabelle statistiche

- 155/156** — Le capacità di raffinazione (distillazione, cracking, reforming) sono capacità teoriche fornite a titolo indicativo. Esse dipendono in particolare dalla densità e dalla qualità del petrolio greggio e dal numero di giorni di attività nel corso dell'anno.
- 194/196** — La produzione è netta nelle raffinerie e comprende la produzione per conto estero ma escluse il consumo per impianto.
- 197/209** — Per le definizioni dei prodotti petroliferi, vedi appendice IV.
- 200/207** — Per le caratteristiche dell'olio combustibile, vedi appendice V.
- 208/209** — Le forniture al consumo interno di prodotti petroliferi corrispondono alla somma del consumo finale, del consumo degli altri produttori di energia, delle trasformazioni ed eventualmente del consumo non energetico. Per la Francia, in queste cifre non è compreso il consumo per usi militari.
- 211/213** — I prezzi dei carburanti rappresentano, in generale, i prezzi al dettaglio più bassi, rilevati presso i punti di vendita delle principali marche.
- In Francia, nei Paesi Bassi ed in Belgio i prezzi sono ugualmente rilevati presso i punti di vendita nelle zone indicate nelle tabelle.
- I prezzi al consumo dell'olio combustibile sono il risultato di un'indagine particolare condotta su 20 piazze della Comunità. I risultati completi dell'indagine in questione, con le relative note metodologiche e di commento, saranno pubblicati dall'Istituto statistico delle Comunità europee nel supplemento del bollettino "Statistiche dell'Energia 1-2 1971".
- 214/219** Due tipi di olio combustibile (per l'Italia, il Belgio ed il Lussemburgo tre tipi) sono stati presi in considerazione: un tipo fluido utilizzato dal settore domestico, dall'artigianato e dal commercio; un tipo denso destinato agli usi industriali.
- I tipi presi in considerazione in ciascun paese della Comunità per la rilevazione dei prezzi sono quelli che dominavano quantitativamente il mercato, ovvero:
- per l'olio combustibile fluido:
- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Heizöl extraleicht | in Germania (R.F.) |
| Fuel-oil domestique | in Francia |
| Huisbrandolie HBO | nei Paesi Bassi |
| Gasolio riscaldamento | in Italia |
| Gas-oil chauffage e Fuel-oil léger | in Belgio e in Lussemburgo |
- per l'olio combustibile denso:
- | | |
|--|----------------------------|
| Heizöl schwer | in Germania (R.F.) |
| Fuel-oil lourde n° 2 | in Francia |
| Stookolie 3500" | nei Paesi Bassi |
| Olio combustibile denso e olio combustibile fluido | in Italia |
| Bunker C | in Belgio e in Lussemburgo |
- I prezzi di vendita sono pubblicati a titolo indicativo e corrispondono al prezzo più frequente pagato dai consumatori, tenuto conto degli eventuali ribassi, sulla piazza e per il periodo di riferimento.
- I prezzi effettivamente praticati possono scostarsi dal prezzo più frequente entro i limiti di una forchetta più o meno stretta a seconda del paese, del periodo, delle condizioni di consegna e della situazione del mercato.

CAPITOLO: GAS

234/239

Bilancio Gas naturale

Questa denominazione designa il gas naturale non associato, il gas naturale associato e, se del caso, il grisù e i gas da liquami. I dati sono espressi in Tcal potere calorifico superiore. Di conseguenza per la conversione in tec viene utilizzato il tasso globale di 131 tec per Tcal, per tenere conto della differenza tra potere calorifico superiore e potere calorifico inferiore del gas naturale.

Riga 1. Produzione di fonti primarie. Si tratta della produzione netta, escluse le perdite alla produzione (quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione e i quantitativi reintrodotti nel giacimento; sono tuttavia inclusi i consumi propri dei produttori).

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Si tratta dei quantitativi di gas, aventi le caratteristiche tecniche del gas naturale, proveniente dalle cessioni di gas di raffineria ai distributori di gas naturale in Francia e nei Paesi Bassi.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Questi dati comprendono tutti i quantitativi entrati nel territorio nazionale, compresi quelli in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale, ma esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per gasdotto.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Esse rappresentano il saldo dei quantitativi di gas avviati e prelevati nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Esse comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale, compresi quelli destinati a regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale. Sono esclusi tuttavia i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per gasdotto.

Riga 13. Trasformazioni.

Riga 133. Officine del gas. Quantitativi destinati alla miscelazione o al trattamento da parte delle officine del gas: sono pertanto esclusi tutti i quantitativi ceduti per essere distribuiti senza subire trasformazioni, i quali vengono imputati direttamente al settore di consumo in cui vengono smerciati.

Riga 14. Consumo del settore Energia. Si tratta del consumo proprio dei produttori e del consumo di gas naturale allo stato puro degli altri produttori di energia, per il funzionamento dei loro impianti. Sono pure compresi i quantitativi consumati dalle stazioni di compressione dei gasdotti.

Riga 15. Perdite sulle reti. Si tratta di perdite dovute al trasporto e alla distribuzione del gas naturale. In questa riga sono comprese, quando non sia possibile indicarle a parte, le variazioni di scorte nelle arterie di trasporto (riga 6).

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

248/254

Bilancio Gas di cokerie d'altiforni e di officine

I dati sono espressi in Tcal PCS. Tuttavia per la conversione in tec viene utilizzato il tasso globale di 131, per tenere conto della differenza tra il PCS e il PCI dei gas in questione. Dato che per il gas d'altiforni il PCI e il PCS sono praticamente gli stessi, è applicato un tasso di conversione di 143 tec per Tcal.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Essa comprende la produzione di gas di cokerie, di gas d'altiforni e di gas d'officine.

La produzione del gas di cokerie comprende i quantitativi prodotti negli impianti delle cokerie minerarie, siderurgiche e indipendenti per carbonizzazione o gassificazione di combustibili solidi e, accessoriamente, di combustibili liquidi.

La produzione di gas d'altiforni risulta dalla trasformazione del coke in gas negli altiforni.

La produzione del gas d'officine comprende i gas prodotti da imprese che hanno per principale oggetto la produzione e la distribuzione di gas derivati. Sono compresi anche i gas provenienti dal trattamento e dalla miscelazione di altri tipi di gas (in particolare, di quelli indicati nella riga 133 dei bilanci "prodotti petroliferi", "gas naturale" e "GPL e gas di raffinerie").

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità e Importazioni dai paesi terzi. Questi dati comprendono tutti i quantitativi entrati nel territorio nazionale, ivi compresi quelli in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale. Sono tuttavia esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare in gasdotto.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Esse rappresentano il saldo dei quantitativi di gas avviati e prelevati nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Esse comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale, ivi compresi quelli destinati a regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale. Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare in gasdotto.

Riga 14. Consumo del settore Energia. Va osservato che i quantitativi di gas d'altiforni impiegati per il riscaldamento e la compressione dell'aria, necessari per il funzionamento dell'altoforno, non figurano nella rubrica autoconsumo, ma vengono imputati direttamente al consumo del settore „Siderurgia”.

Riga 15. Perdite sulle reti. Si tratta delle perdite risultanti dal trasporto e dalla distribuzione. Sono qui comprese, quando non sia possibile indicarle a parte, le variazioni delle scorte nelle arterie di trasporto (riga 6).

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

255/261

Bilancio Gas di petrolio liquefatti e gas di raffinerie

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione primaria comprende tutti i condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, a condizione che possano considerarsi prodotti finiti.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. Si tratta della produzione netta in raffineria di GPL e di gas di raffinerie, compresi quelli destinati all'uso non energetico. È escluso il consumo proprio delle raffinerie.

Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi. Questi dati comprendono tutti i quantitativi entrati nel territorio nazionale, ivi compresi quelli provenienti da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale.

Riga 6. Variazioni delle scorte. Vi figurano le variazioni delle scorte presso i produttori (raffinerie) e gli importatori.

Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi. Sono qui compresi tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale, ivi compresi quelli destinati a regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale.

Riga 13. Trasformazioni.

Riga 133. Officine del gas. I dati di questa riga indicano i quantitativi di GPL e di gas di raffinerie forniti alle officine del gas e destinati al trattamento o alla miscelazione. Non sono comprese le forniture di GPL, non trattati né miscelati, ai consumatori finali.

Riga 16. Consumo finale non energetico. Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

Altre tabelle statistiche

- 233** — Le reti di trasporto comprendono solamente le condotte ad alta pressione e si compongono particolarmente di metanodotti il cui dettaglio figura alle pagine 244 e 245.
- 241** — Nelle tabelle di pag. 241 relativa alla produzione di gas naturale, i poteri calorifici dei m³ indicati variano da un paese all'altro. I dati delle tabelle 1 e 4 si basano su una temperatura di 0 °C ed una pressione atmosferica di 760 mm di mercurio mentre quelli delle tabelle 2, 3 e 5 concernenti la Francia, l'Italia e i Paesi Bassi si basano su una temperatura di 15 °C. Inoltre, tali dati non comprendono il grisù.
- 262** — Il consumo regionale di gas per usi domestici, commercio ed amministrazione pubblica comprende il consumo di gas naturale e d'officina, come pure le quantità di altri tipi di gas (per esempio: gas di cokerie) acquistati dalle industrie del gas. La ripartizione regionale di detti consumi non può essere effettuata con la stessa precisione di quella a livello nazionale; di conseguenza esistono delle divergenze fra i totali dei dati nazionali e regionali.
- 263/269** — I prezzi al consumo del gas risultano da un'indagine speciale effettuata su 22 piazze della Comunità. Due usi sono stati presi in considerazione: uno domestico e l'altro industriale. L'uso domestico corrisponde ad un'utilizzazione per cucina, riscaldamento dell'acqua e riscaldamento centrale individuale, il cui livello di consumo varia, fino al 1967 secondo i paesi, tra 15 e 20 Gcal/anno. Dal 1967 in poi si è preso in considerazione un livello di consumo uniforme di 20 Gcal/anno. L'uso industriale prescelto corrisponde a un consumo medio di 1000 Gcal/anno e si riferisce a consegne effettuate dalla locale industria del gas. Inoltre, è stato preso in considerazione un uso domestico di gas di petrolio liquefatti forniti in bombole di 10/13 kg. Per la Francia sono state scelte due zone di vendita:
- zona 1 comprendente le città di Lille, Marseille e Toulouse;
 - zona 2 comprendente Paris.
- I prezzi di vendita sono prezzi medi forniti a titolo indicativo e si riferiscono ad un consumo in Gcal. È necessario precisare che 10 Gcal corrispondono approssimativamente all'equivalente calorifico di 1 tonnellata di olio combustibile. In certi paesi sono concessi ribassi sui prezzi del butano e propano. I prezzi del gas naturale sono indicati in caratteri italici.

CAPITOLO ENERGIA ELETTRICA**275/281 Bilancio Energia elettrica**

La conversione dell'energia elettrica in tec per il bilancio globale dell'energia viene effettuata in base al consumo specifico medio delle centrali termoelettriche tradizionali nei singoli paesi della Comunità (vedasi appendice I). Il tasso di conversione corrisponde pertanto al quantitativo medio di combustibili, espresso in grammi di equivalente carbone, necessario ogni anno per produrre un chilowattora lordo.

Riga 1. Produzione di fonti primarie. La produzione di energia elettrica primaria comprende la produzione idroelettrica (esclusa quella risultante dal pompaggio), la produzione geotermica e la produzione elettronucleare.

Riga 2. Produzione di prodotti derivati. La produzione di energia elettrica derivata comprende la produzione termoelettrica tradizionale e la produzione idroelettrica risultante dal pompaggio.

La produzione di energia elettrica ripresa nel bilancio è una produzione lorda, comprende quindi il consumo dei servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

Righe 3, 4, 8 e 9. Arrivi dalla Comunità ed Importazioni dai paesi terzi; Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi.

I dati concernono l'energia elettrica che attraversa "materialmente" le frontiere (compresi gli scambi effettuati da linee a media tensione che assicurano alimentazioni locali nelle vicinanze immediate delle frontiere). Questi scambi includono pertanto l'energia in transito, contrariamente a quelli delle altre fonti di energia.

Riga 13. Trasformazioni. L'energia elettrica assorbita dal pompaggio (per far salire l'acqua nei serbatoi e produrre energia elettrica) viene considerata come una trasformazione e figura pertanto in questa rubrica.

Riga 14. Consumo del settore energia. Questa rubrica comprende il consumo proprio delle centrali elettriche (servizi ausiliari) e degli altri produttori e trasformatori di energia, ad esempio: miniere di carbon fossile e di lignite, officine del gas, cokerie e industria petrolifera.

Riga 15. Perdite sulle reti. Questi dati comprendono le perdite dovute al trasporto e alla distribuzione dell'energia elettrica sulle reti ad alta, media e bassa tensione.

Riga 17. Consumo finale energetico:

Riga 171. Industria. Questo settore non comprende il consumo proprio dei produttori e dei trasformatori di energia che figura alla riga 14.

Riga 172. Trasporti. Si tratta dell'energia fornita alle imprese di trasporti ferroviari ed urbani, che costituiscono un servizio pubblico. Per l'Italia, i Paesi Bassi e il Belgio i valori riguardano esclusivamente la parte trazione; per gli altri paesi, essi comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.

Altre tabelle statistiche

- 282/290** — Per produzione lorda si intende la produzione di energia elettrica misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto e comprendente quindi la produzione assorbita dai servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

- Per produzione netta si intende la produzione di energia elettrica misurata all'uscita dell'impianto, cioè quella risultante dalla differenza tra la produzione lorda dell'impianto e la produzione assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali.
- La produzione idroelettrica totale comprende l'energia prodotta da tutte le centrali idroelettriche ivi comprese le centrali di pompaggio, senza dedurre l'energia assorbita da quest'ultime.
- 292** — Il "consumo interno lordo" è costituito dall'energia elettrica complessivamente consumata all'interno dei paesi, prescindendo dall'uso cui è destinata. Esso è pari al valore della produzione complessiva lorda aumentata del saldo degli scambi.
- L' "energia assorbita dal pompaggio" è l'energia elettrica consumata dai gruppi moto-pompe per il sollevamento dell'acqua nei serbatoi allo scopo di utilizzarla per la produzione di energia elettrica.
- Per "disponibile per il mercato interno" si intende l'energia elettrica complessivamente consumata nei paesi all'esterno degli impianti di produzione. Essa comprende quindi le perdite di trasporto e di distribuzione. L'energia elettrica disponibile è uguale al consumo totale lordo diminuito dell'energia assorbita dai servizi ausiliari e dai gruppi di pompaggio.
- Le "perdite sulle reti" comprendono le perdite relative al trasporto e alla distribuzione dell'energia elettrica sulle reti ad alta, media e bassa tensione.
- Il "consumo del mercato interno" rappresenta il consumo interno lordo, deduzione fatta del consumo dei servizi ausiliari, dell'energia assorbita dal pompaggio e delle perdite sulle reti.
- 298** — Il "consumo del settore trasporti" rappresenta l'energia fornita alle aziende di trasporti ferroviari e di trasporti urbani. Per l'Italia e il Belgio, i valori citati si riferiscono soltanto alla parte trazione; per gli altri paesi, i valori comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.
- Il "consumo per usi domestici" comprende il consumo per l'illuminazione delle abitazioni e per qualsiasi altro uso domestico; non comprende il consumo per le abitazioni degli agricoltori, incluso nelle utenze agricole (salvo per l'Italia). Per il Lussemburgo, le cifre includono anche il consumo delle aziende commerciali.
- Il "consumo dell'agricoltura, del commercio, dell'artigianato ecc." è costituito dall'energia consumata dalle utenze agricole, commerciali, artigiane e dai servizi pubblici, esclusi i trasporti ferroviari, le officine da gas e l'illuminazione pubblica i cui dati sono pubblicati a parte. I dati dell'Italia non comprendono il consumo di forza motrice dell'artigianato, che è compreso nel consumo delle industrie.

Trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali

- 310/306** — I quantitativi trasformati e il loro equivalente calorifico si riferiscono soltanto alla trasformazione destinata ad una produzione di energia elettrica: non è pertanto compresa la parte trasformata per forniture di calore (vapore e acqua calda), i cui dati figurano alla pagina 307 per le centrali della distribuzione pubblica.
- I quantitativi di combustibili trasformati sono convertiti in calorie, utilizzando i tassi di conversione nazionali applicati dalle imprese di energia elettrica. L'equivalenza calorifica è valutata sulla base del potere calorifico inferiore determinato per ogni combustibile.
- La produzione di energia elettrica è ripartita in conformità della natura dei combustibili inventariati. La produzione delle centrali polivalenti è pertanto ripartita per tipo di combustibile consumato.
- La categoria "carbone" comprende, oltre il carbone, tutti i prodotti delle miniere di carbone, come le fanghiglie e le scorie.
- La categoria "prodotti petroliferi" comprende i consumi di olio combustibile, di distillati leggeri e di residui petroliferi.
- La categoria "gas derivati" comprende i gas di altiforni, i gas da cokerie, i gas di raffinerie e i gas di petrolio liquefatti.
- La categoria "altri combustibili" comprende i combustibili vari come le immondizie, la legna, la torba, il catrame, i residui industriali ed il vapore acquistato e recuperato.
- Il "consumo specifico medio" delle centrali termoelettriche tradizionali è il valore del rapporto tra l'equivalente calorifico sul PCI di tutti i combustibili consumati e la produzione totale di queste centrali. La conversione dell'equivalente calorifico in grammi di equivalente carbone viene effettuata sulla base di 7 000 kcal/kg.
- 307** — Le trasformazioni per forniture di calore, citate nel presente capitolo, riguardano unicamente quelle effettuate in partenza dalle centrali termoelettriche della distribuzione pubblica, nella produzione combinata di energia elettrica e di calore. Non sono considerate le centrali di riscaldamento (destinate esclusivamente alla produzione di calore) e le centrali miste degli auto-produttori industriali.
- Le forniture di vapore comprendono i quantitativi forniti sotto forma di vapore per le utenze industriali e il riscaldamento urbano, nonché quelle fornite sotto forma di acqua calda.

Impianto

- 312/340** — La "potenza installata" delle centrali è la somma delle potenze nominali dei generatori principali e dei generatori ausiliari di tutti i gruppi, ivi compresi i gruppi di riserva (tuttavia non sono considerati: in Francia, i generatori ausiliari e in Belgio, i gruppi di riserva).
- La "potenza efficiente" delle centrali è la somma delle massime potenze realizzabili da ogni centrale in funzionamento continuo e senza costrizioni di rendimento optimum, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza. Questa potenza può essere lorda o netta a seconda che comprenda o non comprenda la potenza elettrica assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori di centrale. Essa rappresenta pertanto le massime possibilità dell'insieme degli impianti delle centrali.
- 314** — L' "utilizzo media annua della potenza efficiente" delle centrali è il rapporto tra la produzione annua totale e la somma dimezzata delle potenze efficienti di queste centrali ad inizio e a fine anno. Il numero di ore che ne risulta rappresenta il grado di utilizzazione delle massime possibilità dell'insieme degli impianti delle centrali.
- 338** — La "potenza disponibile" di un impianto in un dato istante, è la massima potenza realizzabile dall'impianto in funzionamento continuo e nelle condizioni effettive in cui esso si trova in tale istante, prescindendo, tuttavia, dalle possibilità, che si suppongono illimitate, di collocamento dell'energia elettrica prodotta.
- La "massima potenza raggiunta" è la massima potenza effettivamente rilevata (ogni ora od ogni mezz'ora), prodotta nel corso del periodo considerato.

- Il "coefficiente di disponibilità" per un periodo determinato è il rapporto tra l'energia che, nello stesso periodo, sarebbe stata prodotta dalla potenza disponibile e l'energia che, nello stesso periodo, sarebbe stata prodotta dalla massima potenza possibile.
- La "durata di funzionamento" di un impianto corrisponde al numero d'ore durante le quali i generatori principali di detto impianto si trovano allacciati alla rete.
- La "durata di utilizzazione della massima potenza possibile" di un impianto durante un intervallo di tempo determinato è il rapporto tra l'energia elettrica che questo impianto ha prodotto durante il periodo considerato e la massima potenza possibile corrispondente. Il numero d'ore ottenuto diviso l'intervallo di tempo considerato rappresenta il coefficiente di utilizzazione effettiva in energia dell'impianto.

339/341

- La produttività annua di un impianto idroelettrico è la quantità massima di energia elettrica che l'insieme degli apporti d'acqua rilevati durante l'anno permetterebbe di produrre o di invasare nel caso in cui tutti gli impianti fossero continuamente in efficienza, gli apporti di acqua utilizzati fossero massimi e tutta l'energia producibile venisse consumata. Una centrale di pompaggio non ha pertanto produttività.

La "produttività media annua" delle centrali idroelettriche è la media delle produttività annue dell'insieme dell'impianto idroelettrico sopra definito, determinate sul più grande numero possibile di anni consecutivi.

- Il "coefficiente annuo di produttività" di un impianto idroelettrico è il rapporto tra la produttività effettiva dell'impianto corrispondente all'anno considerato e la sua produttività annua media. Questo coefficiente rappresenta le massime possibilità energetiche dell'impianto idroelettrico, nel corso dell'anno considerato, supponendo che il livello dei serbatoi sia il medesimo ad inizio e a fine periodo.
- La "capacità totale in valori energetici dei serbatoi" delle centrali idroelettriche è la quantità di energia elettrica che verrebbe prodotta, in assenza di ogni apporto naturale, nelle "centrali di testa con serbatoio" e in tutti gli impianti idroelettrici situati a valle di queste ultime ("centrali a valle"), mediante lo svasso completo della "capacità utile" in acqua dei serbatoi stagionali.

340

- Le centrali idroelettriche sono classificate come segue:
 - centrali di testa "con serbatoio": sono quelle che hanno immediatamente a monte un serbatoio detto "serbatoio stagionale" con durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore;
 - centrali di "pompaggio" (senza apporto naturale): sono quelle che hanno immediatamente a monte un serbatoio (giornaliero o settimanale) alimentato interamente con acqua pompata;
 - centrali "con bacino": sono quelle che hanno immediatamente a monte un serbatoio (giornaliero o settimanale) con durata d'invaso minore di 400 ore e maggiore di 2 ore;
 - centrali ad "acqua fluente": sono quelle che non hanno serbatoio oppure hanno a monte un serbatoio con durata d'invaso uguale o minore di due ore.
- La durata d'invaso di un serbatoio è il tempo necessario per fornire al serbatoio stesso un volume d'acqua pari alla sua capacità utile, con una portata che si ipotizza costante e uguale alla portata media annua, senza tener conto degli eventuali apporti mediante pompaggio.
- Quando due o più centrali sono idraulicamente collegate ad uno stesso serbatoio, sia in serie a breve distanza, sia in parallelo, esse formano un insieme classificato nella categoria definita dal serbatoio e dalla sua durata di invaso.
- Le centrali collegate a serbatoi stagionali che servono principalmente alla distribuzione dell'acqua non sono classificate come centrali di testa con serbatoio, ma come centrali ad acqua fluente o come centrali con bacino, secondo la loro possibilità di modulazione energetica.

342

- Le "lunghezze delle linee e dei cavi" della rete di interconnessione ad alta tensione sono espresse in lunghezze elettriche. La lunghezza elettrica tiene conto del numero di terne che comportano le linee ed è la somma delle lunghezze di ogni terna esistente; essa esprime la lunghezza dei circuiti.
- Le linee sono elencate da una parte secondo la tensione di costruzione (tensione nominale alla quale la linea può funzionare continuamente) e, dall'altra, secondo la tensione di esercizio (tensione alla quale la linea funziona effettivamente).

Struttura regionale

343/345

- Le delimitazioni regionali adottate corrispondono direttamente a quelle definite dalla R.F. di Germania (Land), Francia (circo-
scrizioni di azione regionale) e Italia (regione) per i loro bisogni interni. Per ragioni di armonizzazione delle dimensioni, le delimitazioni regionali adottate per il Belgio e i Paesi Bassi (province) sono state raggruppate tenendo conto della loro affinità economica.

— La ripartizione del consumo d'energia elettrica fra i tre grandi settori — Industrie, Trasporti, Altri usi — è effettuata con la stessa precisione sul piano regionale che su quello nazionale, salvo per i Paesi Bassi, dove il consumo di energia elettrica dell'artigianato è raggruppato, nella statistica regionale, con quello delle Industrie, mentre nella statistica nazionale rientra nel settore Altri usi.

344

- L'autosufficienza regionale si definisce come la soddisfazione della produzione regionale alla domanda regionale. Tuttavia, per soddisfare la domanda, la produzione deve essere superiore alla quantità corrispondente alle perdite sulle reti, e al consumo delle centrali di pompaggio. Quindi l'autosufficienza regionale dovrebbe essere misurata rapportando la produzione netta all'insieme del consumo del mercato, più le perdite sulle reti ed il consumo delle centrali di pompaggio.

Il rapporto qui stabilito, fra la produzione netta ed il consumo del mercato, il solo disponibile regionalmente, fornisce quindi una misura approssimata per eccesso del grado di autosufficienza regionale. La differenza fra misura "ideale" e misura "approssimata per eccesso" del grado di autosufficienza regionale, può variare secondo le regioni poiché l'importanza relativa delle perdite sulla rete è diversa da una regione all'altra; essa è più elevata nelle regioni percorse da linee d'interconnessione che servono di legame tra zone di produzione idraulica e zone di produzione termica.

Prezzo del kWh

346

- I prezzi medi indicati corrispondono al rapporto dei ricavi globali di tutte le imprese di distribuzione pubblica di ogni paese con il numero di chilowattora venduti. Non tengono conto del settore dell'autoproduzione.
- I prezzi comprendono i canoni di abbonamento e dei contatori. Poiché l'energia elettrica è distribuita sotto due forme ben distinte, utilizzate da consumatori molto differenti, è stato elaborato un prezzo "Alta tensione" ed un prezzo "Bassa tensione".

— Non è stato possibile, per la R.F. di Germania, rispettare questa distinzione; i dati statistici riportati si riferiscono quindi ai consumatori speciali (per la tabella "alta tensione") ed ai consumatori tariffali (per la tabella "bassa tensione"), la distinzione essendo stata fatta secondo il tipo di contratto e non secondo la tensione di alimentazione. Poichè il 6-8% delle forniture totali ai consumatori speciali sono fatte in bassa tensione e vendute quindi ad un prezzo più elevato, i prezzi medi per kWh indicati per l'alta tensione risultano valutati per eccesso. Per il 1967, per esempio il prezzo medio dell'energia elettrica fornita ai consumatori alimentati realmente in alta tensione non sarebbe superiore a 7,1 Pf/kWh (1,78 US - cents/kWh) mentre per l'insieme dei consumatori speciali sarebbe di 7,54 Pf/kWh (1,89 US - cents/kWh). L'incidenza sui prezzi medi del kWh bassa tensione è trascurabile.

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

.	Dato non disponibile	kcal	Chilocaloria
—	Il fenomeno non esiste	Gcal	Gigacaloria = 10 ⁶ kcal
0	Cifra inferiore alla metà dell'unità indicata	Tcal	Teracaloria = 10 ⁹ kcal
g	Grammo	Mio	Milione
kg	Chilogrammo	PCI	Potere calorifico inferiore
kg = kg	Chilogrammo per chilogrammo	PCS	Potere calorifico superiore
t	Tonnellata metrica	DM	Marco tedesco
t = t	Tonnellata per tonnellata	Ffr	Franco francese
tec	Tonnellata equivalente di carbon fossile (7 000 cal PCI/g)	Lit	Lira italiana
tdw	Tons dead weight	Fl	Fiorino olandese
l	Litro	Fb	Franco belga
m	Metro	Flbg	Franco lussemburghese
km	Chilometro	U.C.	Unità di conto AME (Accordo Monetario Europeo)
m³	Metro cubo	\$	Dollaro U.S.
kW	Chilowatt	fob	free on board
MW	Megawatt = 10 ³ kW	cif	cost, insurance, freight
MWt	Megawatt termico	1, 2, 3, 4	I trimestri sono indicati in cifre arabe
MWe	Megawatt elettrico	∅	Media
kWh	Chilowattora	*	Vedere note in fondo pagina
GWh	Gigawattora = 10 ⁶ kWh	★	Vedere Osservazioni
TWh	Terawattora = 10 ⁹ kWh	lo —	Rottura di serie
kV	Kilovolt	ossia	L'espressione "ossia" indica che sono precisate tutte le suddivisioni del totale.
CV	Cavallo vapore	di cui	L'espressione "di cui" indica che sono precisate soltanto alcune suddivisioni.
cal	Caloria		

**CRONACA DEI PRINCIPALI AVVENIMENTI
RIGUARDANTI L'ECONOMIA ENERGETICA DELLA COMUNITÀ**

- 1951 — **Trattato che istituisce la Comunità europea del carbone e dell'acciaio** (Parigi - aprile)
- 1952 — Inizio delle funzioni dell'« **Alta Autorità** » della CECA (agosto)
- 1957 — **Trattato che istituisce la Comunità europea dell'energia atomica** (Roma - marzo)
— **Trattato che istituisce la Comunità economica europea** (Roma - marzo)
- 1958 — Inizio delle funzioni della **Commissione CEEA** e della **Commissione CEE** (gennaio)
- 1960 — **Belgio** — sciopero generale (dicembre 1960 - gennaio 1961)
— **Belgio** — isolamento del mercato carbonifero (gennaio 1960 - gennaio 1963)
- 1961 — **Libia** — prime consegne di petrolio greggio alla Comunità
— **Paesi Bassi** — scoperta di gas naturale: giacimento di Slochteren
— **Germania (R.f.) e Paesi Bassi** — rivalutazione del marco e del fiorino (marzo)
- 1962 — **CECA/CEE/EURATOM** — memorandum sulla politica economica (giugno)
— Inverno rigido
- 1963 — **Francia** — sciopero nell'industria carbonifera (marzo)
— Inverno particolarmente rigido
- 1964 — **Francia** — provvedimenti di stabilizzazione (2 giugno)
— **Italia** — recessione economica (giugno)
— **CECA** — protocollo relativo alla politica energetica (aprile)
- 1965 — **CECA** — situazione critica del mercato carbonifero
- 1966 — **Comunità** — espansione economica moderata, distensione sul mercato del lavoro
— **CECA** — aggravamento della situazione del mercato carbonifero: nonostante un ribasso importante della produzione, le scorte raggiungono un livello record
- 1967 — **Comunità** — espansione economica molto moderata
— Crisi del Medio Oriente (giugno)
— **CECA** — persistenza della situazione critica sul mercato carbonifero
— **Comunità** — entrata in funzione della Commissione unica (luglio)
- 1968 — **Comunità** — viva espansione economica
Francia — crisi sociale (maggio-giugno)
Comunità — entrata in vigore dell'unione doganale tra i Sei (1° luglio)
- 1969 — **Comunità** — forte slancio dell'economia
— Primo orientamento per una politica energetica comunitaria
— **Francia** — svalutazione del franco (agosto)
— **Germania (R.f.)** — rivalutazione del marco (ottobre)
— **Italia** — crisi sociale (quarto trimestre)
— **Comunità** — riunione al vertice dei Sei all'Aia
- 1970 — **Comunità** — persistenza di una forte espansione economica
— Tensione sul mercato dell'energia con rialzo dei prezzi dell'olio combustibile e del carbone

SCHEMA DEL BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

1	Produzione di fonti primarie	172	settore "Trasporti"
3	Arrivi dalla Comunità <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	1721 1722 1723 1724	ossia: trasporti ferroviari trasporti stradali trasporti aerei navigazione interna
4	Importazioni dai paesi terzi <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	173	settore "Usi domestici, commercio, artigianato, amministrazione pubblica, agricoltura, pesca e servizi"
5	Risorse di fonti primarie ed equivalenti (1 + 3 + 4)	179	altri settori non definiti altrove (forniture alle truppe alleate di stanza in Germania (R.F.))
6	Variazioni delle scorte presso i produttori e gli importatori (+ : prelevamenti dalle scorte; - : costituzione delle scorte) 61 Produttori 62 Importatori		
7	Variazioni delle scorte presso i trasformatori e i consumatori (+ : prelevamenti dalle scorte; - : costituzione delle scorte) 71 trasformatori 72 consumatori finali		
8	Forniture alla Comunità <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	61 611 612 613	RIPARTIZIONI SUPPLEMENTARI RIPRESE IN ALCUNI BILANCI PER FONTE DI ENERGIA Variazioni delle scorte presso i produttori: miniere Lager "Notgemeinschaft" prodotti di ricupero e rettifiche per bassi prodotti
9	Esportazioni verso i paesi terzi <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	14 141 142	Consumo del settore "Energia": centrali elettriche (servizi ausiliari) (NACE 161) miniere di carbon fossile e di lignite e fabbriche di agglomerati (NACE 11) cokerie e officine del gas (NACE 12 + 162)
10	Consumo lordo di fonti primarie ed equivalenti (1 + 3 + 4 + 6 + 7 - 8 - 9)	143 144	estrazione di petrolio e di gas naturale e raffinazione del petrolio (NACE 13 + 14)
11	Bunkeraggi		
12	Consumo interno lordo di fonti primarie ed equivalenti (10 - 11)		FONTE ENERGETICHE E PRODOTTI DERIVATI INCLUSI NEL BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA
13	Trasformazioni <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>		FONTE PRIMARIE
2	Produzione di prodotti derivati a partire da fonti primarie a partire da fonti derivate		Carbon fossile (BILEN 111)
14	Consumo del settore "Energia"		Lignite (BILEN 112)
15	Perdite sulle reti		Petrolio greggio (BILEN 211 + 212)
16	Consumo finale non energetico		Prodotti petroliferi primari (BILEN 213)
17	Consumo finale energetico		Gas naturale (BILEN 311)
18	Differenza statistica		GPL primari (BILEN 312)
131	Trasformazioni: centrali elettriche		Altri combustibili (legna, torba, immondizie, vapore acquistato e recuperato, catrame ecc.)
132	fabbriche di agglomerati e di mattonelle		Energia elettrica primaria (BILEN 41)
133	officine del gas		
134	cokerie		PRODOTTI DERIVATI
135	altiforni		Agglomerati di carbon fossile (BILEN 121)
136	raffinerie di petrolio		Coke (BILEN 122)
161	Consumo finale non energetico: industria chimica		Mattonelle di lignite (BILEN 123 + 124)
162	altri settori		Prodotti petroliferi non gassosi (BILEN 22 + 23)
	Consumo finale energetico:		Gas derivati (BILEN 32)
171	settore "Industria" (escluso settore "Energia") ossia:		Gas di cokerie (BILEN 321)
1710	siderurgia (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)		Gas di altiforni (BILEN 322)
1711	metalli non ferrosi (NACE 224 + 311.2)		Gas di officine (BILEN 323)
1712	chimica (NACE 25 + 26)		Gas di petrolio liquefatti e gas di raffinerie (BILEN 324 + 325)
1713	prodotti minerali non metallici (NACE 24)		Energia elettrica derivata (BILEN 42)
1714	estrazione (combustibili esclusi) (NACE 21 + 23)		Calore (BILEN 521)
1715	derrate alimentari, bevande, tabacco (NACE 41 + 42)		
1716	tessili, cuoio, abbigliamento (NACE 43 + 44 + 45)		Gas (BILEN 31 + 32)
1717	carta e stampa (NACE 47)		Energia elettrica (BILEN 41 + 42)
1718	fabbricazioni metalliche (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)		
1719	altri rami (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)		

NOMENCLATURA DEI PRODOTTI ENERGETICI

La presente nomenclatura viene utilizzata dall'Istituto statistico delle Comunità Europee per la compilazione delle statistiche di base, nonché dei bilanci per fonte di energia e dei bilanci globali dell'energia. In essa sono comprese tutte le fonti fisiche di energia che entrano nel processo di attività economica dei paesi della Comunità europea. La nomenclatura è strutturata in base ad una classificazione denominata « Classificazione per l'elaborazione dei bilanci dell'energia » (BILEN).

Codice BILEN

1 — COMBUSTIBILI SOLIDI

11	FONTI PRIMARIE
111	Carbon fossile
111.1	antracite e carboni magri
2	carboni un quarto e un mezzo grassi
3	carboni tre quarti grassi e grassi
4	carboni a lunga fiamma
5	prodotti di recupero
112	Lignite
112.1	lignite picea
2	lignite xiloide
3	Hartbraunkohle
12	PRODOTTI DERIVATI
121	Agglomerati di carbon fossile
121.1	mattonelle e ovuli
2	agglomerati esenti da fumo
122	Coke di carbon fossile
122.1	coke da cokeria (compreso il coke di carbon fossile destinato alla fabbricazione di elettrodi)
2	semi-coke di carbon fossile
3	coke da officina del gas
123	Mattonelle di lignite, ecc.
123.1	mattonelle di lignite
2	polvere di lignite
3	lignite essiccata
124	Coke e semi-coke di lignite
124.1	coke di lignite
2	semi-coke di lignite
125	Coke di torba

2 — COMBUSTIBILI LIQUIDI

21	FONTI PRIMARIE
211	Oli greggi di petrolio o di minerali bituminosi
212	Feedstocks (petrolio semiraffinato)
213	Benzina (gasolina) naturale
22 + 23	PRODOTTI PETROLIFERI DERIVATI NON GASSOSI
221	Benzina auto
221.1	benzina auto normale
2	benzina auto super
222	Carburante per aerei
222.1	benzina avio
2	carboturbo tipo benzina
3	carboturbo tipo petrolio
223	Cherosene
223.1	petrolio lampante
2	petrolio agricolo
224	Nafte
225	Gasolio e olio combustibile fluido
225.1	gasolio per motori diesel
2	gasolio per riscaldamento
3	olio combustibile fluido
226	Olio combustibile denso
231	Acquaragia minerale e benzina solvente
231.1	acquaragia minerale
2	benzina solvente

Codice BILEN

232	Lubrificanti
233	Bitumi
234	Coke di petrolio
238	Altri prodotti
239	Prodotti derivanti dalla distillazione dei catrami di carbon fossile o di lignite, destinati ad essere utilizzati come carburanti o come combustibili

3 — COMBUSTIBILI GASSOSI

31	FONTI PRIMARIE
311	Gas naturale
311.1	gas naturale allo stato gassoso
2	gas naturale liquefatto
3	grisù
312	GPL primario (propano e butano prodotti all'estrazione del gas naturale)
32	PRODOTTI DERIVATI
321	Gas di cokerie
322	Gas di altiforni
323	Gas di officine
324	GPL (propano e butano derivanti dalla raffinazione)
325	Gas di raffinerie (escluso l'autoconsumo delle raffinerie per combustione)

4 — ENERGIA ELETTRICA

41	FONTI PRIMARIE
411	Energia idroelettrica prodotta con apporti naturali
412	Energia elettrica geotermica
413	Energia elettronucleare
413.1	— prodotta da reattori a uranio naturale
2	— prodotta da reattori a uranio arricchito e al plutonio
3	— prodotta da reattori autofertilizzanti
42	PRODOTTI DERIVATI
421	Energia idroelettrica da pompaggio
422	Energia termoelettrica tradizionale
422.1	— prodotta con carbon fossile e suoi derivati
2	— prodotta con lignite xiloide
3	— prodotta con prodotti petroliferi non gassosi
4	— prodotta con gas naturale
5	— prodotta con gas derivati
9	— prodotta con altri combustibili

5 — CALORE

52	PRODOTTI DERIVATI
521	Vapore ed acqua calda venduti da centrali elettriche
522	Vapore ed acqua calda delle centrali di produzione di calore

I N H O U D S O P G A V E

<i>Opmerkingen</i>	Bladz. D
<i>Afkortingen en tekens</i>	K
<i>Chronologie</i>	O
<i>Balansschema en produktenlijst</i>	P
<i>Nomenclatuur van de energetische produkten</i>	Q

DEEL I — DE ENERGIEHUISHOUDING IN 1969

Bladz. I tot X

DEEL II — BELANGRIJKSTE KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUISHOUDING EN GLOBALE ENERGIEBALANS

<p>Bladz.</p> <p>Belangrijkste kengetallen voor de energiehuishouding</p> <p>2 Gemeenschap</p> <p>5 Duitsland (BR)</p> <p>8 Frankrijk</p> <p>11 Italië</p> <p>14 Nederland</p> <p>17 België</p> <p>20 Luxemburg</p> <p>Globale energiebalans</p> <p>23 Gemeenschap en landen</p> <p>25 Gemeenschap</p> <p>26 Duitsland (BR)</p>	<p>Bladz.</p>	<p>27 Frankrijk</p> <p>28 Italië</p> <p>29 Nederland</p> <p>30 België</p> <p>31 Luxemburg</p> <p>Globale energiebalans (onderverdeeld naar produkten)</p> <p>36 Gemeenschap</p> <p>40 Duitsland (BR)</p> <p>44 Frankrijk</p> <p>48 Italië</p> <p>52 Nederland</p> <p>56 België</p> <p>60 Luxemburg</p>
---	---------------	---

DEEL III — GETALLEN UIT DE ENERGIEHUISHOUDING

HOOFDSTUK : VASTE BRANDSTOFFEN

<p>Steenkool</p> <p>64 Karakteristieke gegevens voor 1969</p> <p>67 Balansen in tonnen ske</p> <p>74 Produktie in tonnen ske</p> <p>75 Produktie: nationale gegevens</p> <p>76 Totale produktie</p> <p>76 Produktie naar kwaliteiten en naar groepen</p> <p>79 Mijnen in bedrijf</p> <p>81 Effectieve sterkte van arbeiders en beambten</p> <p>85 Afwezigheid</p> <p>86 Gebrek aan afzet</p> <p>88 Lonen</p> <p>90 Voorraden bij de mijnen</p> <p>92 Buitenlandse handel</p> <p>97 Binnenlandse leveringen</p> <p>99 Heffing van de E.G.K.S.</p> <p>100 Lijstenprijzen</p> <p>101 Gemiddelde waarde grens van ingevoerde kolen</p> <p>102 Lijst van mijnondernemingen</p> <p>104 Produktie der mijnen naar orde van grootte</p> <p>107 Investerings</p> <p>Steenkoolbriketten</p> <p>108 Balansen</p>	<p>Bladz.</p>	<p>111 Produktie, buitenlandse handel en binnenlandse leveringen</p> <p>112 Produktie naar bekkens</p> <p>Investeringen</p> <p>Cokes</p> <p>113 Karakteristieke gegevens voor 1969</p> <p>115 Balansen</p> <p>123 Produktie en voorraden van cokesovencokes en gascokes</p> <p>124 Buitenlandse handel van cokesovencokes</p> <p>126 Binnenlandse leveringen van cokesovencokes</p> <p>127 Investerings</p> <p>Balans der omzettingen – 1969</p> <p>128 Lijst van cokesfabrieken – toestand einde 1969</p> <p>Bruinkool</p> <p>130 Karakteristieke gegevens voor 1969</p> <p>131 Balansen in tonnen ske</p> <p>135 Produktie, voorraden en leveringen naar bruinkoolsoorten</p> <p>136 Produktie naar bekkens</p> <p>Investeringen</p>
---	---------------	--

Bruinkoolbriketten

137	Balansen
141	Productie, buitenlandse handel en binnenlandse leveringen

HOOFDSTUK : AARDOLIE

144	Karakteristieke gegevens voor 1969
-----	------------------------------------

Ruwe aardolie

146	Aardoliebalansen
148	Productie van ruwe aardolie naar gebieden
149	Productie van ruwe aardolie naar velden en gebieden
150	Invoer ruwe aardolie
154	Tankervloot
155	Capaciteit van de raffinaderijen en opslagcapaciteit
157	Lijst van de raffinaderijen
160	Lijst van de ruwe aardolie-pijpleidingen

Aardolieprodukten

162	Balansen van alle aardolieprodukten
166	Balansen voor niet-gasvormige aardolieprodukten
173	Autobenzinebalans
176	Vliegtuigbrandstoffenbalans
178	Petroleumbalans
180	Gas-dieselolie - en lichte stookoliebalans
187	Residuele stookoliebalans
194	Struktuur van de productie
197	Invoer autobenzine
199	Invoer vliegtuigbrandstoffen en petroleum
200	Invoer gas-dieselolie en lichte stookolie
202	Invoer residuele stookolie
204	Uitvoer van autobenzine
205	Uitvoer van vliegtuigbrandstoffen
206	Uitvoer van gas- dieselolie en lichte stookolie
207	Uitvoer van residuele stookolie
208	Binnenlandse leveringen van aardolieprodukten
210	Lijst van de aardolieprodukten - pijpleidingen
211	Prijzen voor autobrandstoffen
214	Stookolie: verbruikersprijs

HOOFDSTUK : GAS

222	Karakteristieke gegevens voor 1969
-----	------------------------------------

Alle gassoorten

225	Balansen
232	Productie per gassoort
233	Leidingnet Aardgasreserves

Natuurlijk gas

234	Balansen
240	Reserves naar gebieden
241	Productie in m ³ Invoer
242	Productie naar velden
244	Pijpleidingen
246	Ondergrondse opslagplaatsen
247	Compressorstations Wereldvloot van aardgastankers

Cokesoven-, hoogoven- en fabrieksgas

248	Balansen
-----	----------

Vloeibaar en raffinaderijgas

255	Balansen
262	Regionaal verbruik
263	Prijzen voor huishoudelijk verbruik
266	Prijzen voor industrieel verbruik
269	Prijzen voor vloeibaar petroleumgas

HOOFDSTUK : ELECTRICITEIT

272	Karakteristieke gegevens voor 1969
275	Balansen
282	Totale productie
283	Productie naar energiebronnen
286	Productieverdeling naar energiebronnen
288	Productieverdeling naar producentenklassen
291	Uitwisselingen
292	Totaal verbruik
294	Verbruik naar industrietakken
299	Verbruik per inwoner
300	Balans van de omzetting in de conventionele thermische centrales
308	Brandstofverbruik in tonnen ske
312	Thermische centrales: uitrustingskenmerken
314	Conventionele thermische centrales: Kenmerkende bedrijfsresultaten
315	Conventionele thermische centrales: Samenstelling naar opwekkerssoorten / toestand einde 1969
317	Conventionele thermische centrales: Lijst van de centrales van 100 MW en meer: toestand einde 1969
324	Conventionele thermische centrales: Kenmerken van de in 1969 in bedrijf gestelde uitrusting
326	Conventionele thermische centrales: Samenstelling naar aard van aggregaten - toestand einde 1969
328	Conventionele thermische centrales: Gasturbines - toestand einde van het jaar 1969
330	Conventionele thermische centrales: Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof - toestand einde 1969
333	Conventionele thermische centrales: Samenstelling naar grootte van vermogen per eenheid - toestand einde 1969
334	Conventionele thermische centrales: Samenstelling naar leeftijd van aggregaten - toestand einde van het jaar 1969
336	Kernenergiecentrales: Lijst en kenmerken van de producerende reactoren - toestand einde 1970
337	Kernenergiecentrales: Kenmerkende bedrijfsresultaten
339	Hydraulische centrales: Uitrustingskenmerken
340	Hydraulische centrales: Samenstelling naar soorten centrales - toestand einde 1969
341	Hydraulische centrales: Seizoenbekkens en stroomaf-invloeden - toestand einde 1969
342	Hoogspanningsnet
343	Regionaal verbruik
344	Regionale gegevens 1969
346	Prijs per kWh
347	Investeringen
348	Kernbrandstof

HOOFDSTUK : WERELDGEGEVENS

352	Wereldproductie van steenkool
353	Wereldproductie van cokesovencokes
354	Wereldproductie van bruinkool
355	Wereldproductie van natuurlijk gas
356	Wereldproductie van ruwe aardolie
357	Tankervloot van de wereld
358	Wereldproductie van elektriciteit
360	Wereldproductie van natuurlijk uranium

BIJLAGEN

<p>363 I Omrekeningscoëfficiënten der balanseenheden voor iedere energiebron in tonnen ske</p> <p>364 II Groepering van de kolengrootten in de bekkens van de Gemeenschap</p> <p>365 III Indeling van de kolensoorten</p>	<p>366 IV Benaming van de aardolieprodukten</p> <p>368 V Bijzonderheden van vloeibare brandstoffen</p> <p>370 VI Oktaangetal van de autobrandstoffen</p>
---	--

GRAFIEKEN

Globale energiebalans van de Gemeenschap		Bruinkool		
<p>22 Energieverbruik per inwoner</p> <p>24 Dekking en onderverdeling van het bruto binnenlands energieverbruik</p> <p>32 Produktie van primaire energiebronnen</p> <p>33 Invoer uit derde landen</p> <p>33 Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiebronnen</p> <p>34 Energetisch eindverbruik</p> <p>34 Verbruik van de sector « Energie »</p> <p>35 Eindverbruik van de sector « Industrie »</p> <p>35 Energetisch eindverbruik van de sector « Vervoer »</p> <p>35 Energetisch eindverbruik van de sector « Huisbrand, enz. »</p>	<p>130 Bruinkoolbalans van de Gemeenschap</p>	Aardolie		
Steenkool		<p>145 Aardolie balans – Gemeenschap</p> <p>153 Totale invoer van ruwe aardolie naar land van herkomst</p> <p>161 Verbruik van niet-gasvormige aardolie produkten – Gemeenschap</p>	Gas	
<p>65 Steenkoolbalans van de Gemeenschap</p> <p>66 Produktie van steenkolen</p> <p>80 Prestatie per man en per dienst ondergronds</p> <p>80 Effectieve sterkte van de ondergrondse arbeiders in de mijnen</p> <p>87 Uurlonen in de mijnen</p> <p>89 Voorraden</p>	<p>223 Balans voor alle gassoorten – Gemeenschap</p> <p>224 Produktie van alle gassoorten – Gemeenschap</p> <p>224 Produktie van aardgas per land</p>	Elektriciteit		
Cokes		<p>273 Balans van de elektrische energie – Gemeenschap</p> <p>274 Industrierbruik</p> <p>287 Samenstelling van de totale netto produktie naar gebruikte energiebronnen</p> <p>293 Binnenlandse beschikbare hoeveelheden</p> <p>306 Gemiddeld specifiek brandstofverbruik in de thermische centrales</p> <p>309 Omzetting in de conventionele thermische centrales</p>		
<p>114 Cokesbalans van de Gemeenschap</p> <p>122 Produktie van cokesovencokes en voorraden</p>				

OPMERKINGEN

Het jaarboek "Energiestatistiek" bestaat uit drie delen; het eerste gedeelte beschrijft de algemene aspecten van de energiehuishouding in 1969, het tweede betreft de kengetallen voor de energiehuishouding en de „Globale energiebalans" van de Gemeenschap en van iedere Lid-Staat; het derde gedeelte geeft voor iedere energiebron de balans en de voornaamste beschikbare reeksen.

ALGEMENE OPMERKINGEN

- Het grondgebied van iedere Lid-Staat wordt bepaald door de huidige grenzen van het moederland; de gegevens voor Duitsland (B.R.) gelden met ingang van 1 januari 1964 steeds met inbegrip van West-Berlijn; voor de voorafgaande periode is dit zoveel mogelijk tevens het geval.
- Het kan zijn, dat de totalen niet altijd nauwkeurig overeenstemmen met de rekenkundige sommen der gegevens wegens het afronden van de cijfers. Bovendien komt voor bepaalde posten van de globale energiebalans naar produkten de optelling van de verschillende regels niet noodzakelijkerwijze overeen met het opgegeven totaal, omdat geen melding is gemaakt van de produkten waarbij de hoeveelheden te verwaarlozen zijn.
- De gegevens per inwoner zijn berekend op basis van de bevolking in het midden van het jaar.
- Bepaalde niet beschikbare gegevens zijn door het BSEG geschat.

OPMERKINGEN BETREFFENDE DE KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUSHOUDING EN DE GLOBALE ENERGIEBALANS

HOOFDSTUK: KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUSHOUDING

- De prijsindices voor brandstoffen uit de binnenlandse produktie alsmede die voor elektriciteit berusten voor alle landen der Gemeenschap op series in nationale geldeenheden, daarentegen zijn de prijsindices voor ingevoerde produkten gebaseerd op series uitgedrukt in dollars.
- De prijzen voor autobrandstoffen en voor stookolie zijn vastgesteld volgens de in het hoofdstuk Aardolie toegelichte methodes. De brandstoffenprijzen zijn doorgaans vastgelegd aan het begin van een tijdvak.
- Voor de gasprijzen is de definitie van huishoudelijk en industrieel verbruik opgenomen in de opmerkingen betreffende het hoofdstuk gas.
- De vrachten vastgesteld eveneens aan het einde van het jaar hebben uitsluitend betrekking op spotvrachten. De indices berusten op gegevens in dollars.

HOOFDSTUK: GLOBALE ENERGIEBALANS

De globale balans wordt opgesteld op basis van een schema en van een aantal conventies en definities die een samenhangend geheel vormen, dat door het bureau voor de statistiek en het Directoraat-Generaal Energie der Europese Gemeenschappen is uitgewerkt en op uniforme wijze voor de Gemeenschap in haar geheel en voor iedere Lid-Staat afzonderlijk wordt toegepast. Dientengevolge kunnen de balansen afwijken van die welke door nationale diensten worden opgesteld.

- De "Globale energiebalans" van de Gemeenschap wordt, evenals de balansen van iedere lid-staat, uitgedrukt in tonnen steenkoleneenheden (ske); de steenkoleneenheid is vastgesteld op een calorische onderwaarde (ond.w.) van 7 000 calorieën per gram. Een ton steenkoleneenheden komt overeen met 7 Gcal.
- De omrekeningscoëfficiënten waarmee de eenheden van de balansen voor de verschillende energiebronnen in tonnen steenkoleneenheden worden omgerekend, vindt men in bijlage 1.
- Het balansschema alsmede de lijst van de in de globale balans opgenomen energiedragers zijn vermeld op blz. P.

De toegepaste definities en het door iedere regel van de balans bestreken terrein zijn als volgt:

Regel 1. Produktie van primaire energiedragers (steenkool, bruinkool, ruwe aardolie, natuurlijk gas, primaire elektrische energie). Deze produktie heeft betrekking op de gewonnen of geproduceerde hoeveelheden na afscheiding van de inerte stoffen. Deze produktie omvat steeds de rechtstreeks door de producent in het produktieproces gebruikte hoeveelheden. Verder zij opgemerkt dat in deze rubriek eveneens de hoeveelheden hout, turf, huisafval, industriële restgassen, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz. worden opgenomen die door de thermische elektrische centrales worden verbruikt.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens zijn in het algemeen aan de opgaven van de importeurs ontleend; zij kunnen dus afwijkingen vertonen ten opzichte van de door de douanediens ten opgestelde en in de statistieken van de buitenlandse handel gepubliceerde gegevens.

Regel 5. Beschikbare hoeveelheden (1+3+4). Deze rubriek is het totaal van de hoeveelheden energiedragers waarover een geografische eenheid beschikt, ongeacht of deze hoeveelheden uit haar eigen produktie of uit de aanvoer/invoer afkomstig zijn.

Regel 6. Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs. Deze gegevens zijn ontleend aan rechtstreekse opgaven van producenten en importeurs. Wat de producenten betreft, hebben zij uitsluitend betrekking op de produkten die zij zelf produceren. Het min-teken (—) betekent een toename van de voorraden, het plus-teken (+) een daling.

Regel 7. Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de eindverbruikers. Deze rubriek betreft op regel 71 de voorraadmutaties voor produkten welke voor omzetting zijn bestemd en op regel 72 de voorraadwijzigingen bij de industriële ondernemingen en de spoorwegen. Het min-teken (—) duidt een voorraadtoename aan, het plus-teken (+) een voorraadafname.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. Deze gegevens zijn aan de opgaven van de exporteurs ontleend; zij vertonen dus over het algemeen afwijkingen ten opzichte van de door de douanediens ten opgestelde en in de statistieken van de buitenlandse handel gepubliceerde gegevens. Voorts stemmen ten gevolge van afwijkingen in de tellingen bij de uitvoer en de invoer (tijdsverschillen, tussenkomst van de handel, bestemmingsverandering, overlading, verschillen in indeling, enz.) de leveringen naar een land

van de Gemeenschap niet nauwkeurig met de aanvoer van dit land overeen (regels 8 en 3). Met dit verschil is in de gemeenschapsbalans op het niveau van het brutoverbruik rekening gehouden.

Regel 10. Brutoverbruik (5+6+7—8—9). Het brutoverbruik geeft de hoeveelheid primaire energie weer waarover een geografische eenheid ter dekking van haar binnenlandse behoeften en van de bunkering moet beschikken. Wat de internationale handel en de voorraadwijzigingen betreft, worden de afgeleide produkten met de primaire produkten gelijkgesteld en eveneens als gelijkwaardige bronnen van primaire energie voor de berekening van het brutoverbruik in aanmerking genomen.

Regel 11. Zeescheepvaart. Deze gegevens betreffen de aan zeeschepen, ongeacht hun nationaliteit, geleverde hoeveelheden.

Regel 12 Bruto binnenlands verbruik (10—11). Het bruto binnenlands verbruik is de sleutelpost van de balans. Het geeft voor de betrokken periode en bij de dienovereenkomstige stand van de omzettingsmethoden de hoeveelheden primaire energie weer waarover de Gemeenschap of een Lid-Staat ter dekking van de interne behoeften moet beschikken. Het bruto binnenlands verbruik kan op twee wijzen worden berekend: hetzij door de leveringen aan zeeschepen van het brutoverbruik af te trekken, hetzij door optelling van het verbruik, de verliezen op het verdelingsnet, de statistische afwijking, en het verschil tussen de voor omzetting bestemde energieprodukten en de daarvan afgeleide produktie. Dit verschil komt voort uit de verliezen, de affakkeling, enz. tijdens de omzetting, alsmede uit de produktie van niet-energetische afgeleide produkten (benzolprodukten, fenolen, cresolen, naftaline, pek, enz.) bij de omzetting in cokes- en gasfabrieken. In dit verschil zijn evenwel niet begrepen smeermiddelen, bitumen en andere aardolieprodukten voor niet-energetisch verbruik, die onder de afgeleide produktie vallen.

Regel 13. Omzetting. De gegevens vertegenwoordigen de hoeveelheden van alle energiedragers welke worden omgezet voor het verkrijgen van energetische derivaten en daarnaast van niet-energetische produkten. Voor steenkool zijn dit bijvoorbeeld de in de cokesovens ingezette hoeveelheden, voor aardolie de netto-inzet in de raffinaderijen, voor gas de in de gasfabrieken vermengde of bewerkte hoeveelheden, en voor vrijwel alle energievormen de in de elektrische centrales verwerkte hoeveelheden. Deze omzetting omvat de hoeveelheden die in de thermische centrales van de openbare nutsbedrijven voor de produktie van elektrische energie en te verhandelen stoom worden omgezet, alsmede de hoeveelheden die in de thermische centrales van de zelfopwekkers (elektrische centrales bij de mijnen, bij de ijzer- en staalbedrijven, bij chemische bedrijven en bij de overige bedrijfstakken, alsmede de spoorwegcentrales) uitsluitend voor de produktie van elektrische energie worden omgezet. De hoeveelheden die in de centrales van de zelfopwekkers voor omzetting in elektrische energie zijn verwerkt, komen uiteraard niet meer voor bij de gegevens over het eindverbruik van deze sectoren. De in deze centrales, in warmte omgezette energie wordt daarentegen als eigen verbruik van de betrokken bedrijven onder "verbruik" opgenomen.

Regel 2. Produktie van afgeleide produkten (steenkoolbriketten, cokes, bruinkoolbriketten, niet-gasvormige aardolieprodukten, gemaakt gas, afgeleide elektrische energie, warmte). Deze produktie vloeit voort uit omzetting. Zij omvat over het algemeen het eigen verbruik van de omzettingsinstallaties behalve dat van de raffinaderijen, dat onder ruwe aardolie wordt geboekt, doch sluit steeds verlies, ontsnapping, affakkelen, enz., welke tijdens het omzettingsproces optreden, uit. Zij omvat in het bijzonder de produktie van alle aardolieprodukten met inbegrip van de produkten voor niet-energetische doeleinden. Zij omvat eveneens de produktie van warmte die overeenkomt met de warmteleveringen (stoom en warm water), echter uitsluitend voor zover deze worden geleverd door de conventionele thermische centrales van openbare nutsbedrijven waarin de produktie van elektrische energie en van warmte gecombineerd is.

Regel 14. Verbruik van de sector energie. De op deze regel vermelde gegevens hebben betrekking op het energieverbruik van de producenten en de omzettingsindustrieën voor het functioneren van hun installaties. Zij omvatten eveneens het verbruik van de pomp- en compressiestations der pijpleidingen.

Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet. Deze regel is alleen van belang voor de gasbalansen en de balans van de elektrische energie; hij omvat de verliezen bij het transport en de distributie van deze produkten.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Deze regel komt slechts voor in de balansen voor ruwe aardolie en niet-gasvormige aardolieprodukten en in de gasbalansen.

Regel 17. Energetisch eindverbruik. Deze cijfers geven het verbruik weer van alle sectoren, met uitzondering van de omgezette hoeveelheden en het eigen verbruik van de energiesector, alsmede van de verliezen op het net.

Regel 18. Statistische afwijking. Deze regel geeft de consolidatie van de balans weer en omvat de fouten en weglatingen.

Bovendien omvatten de balansen:

1. Een onderverdeling van de regel "Omzetting" naar de diverse soorten van omzetting :

(131) Hoeveelheden die in alle soorten elektrische centrales (openbare centrales en zelfopwekkers) zijn omgezet voor de produktie van elektrische energie en te verhandelen stoom (deze laatste alleen voor de openbare thermische centrales). Hiertoe behoren ook de hoeveelheden hout, turf, huisafval, industriële restgassen, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz. die door de thermische centrales worden verbruikt.

(132) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de produktie van steenkool- en bruinkoolbriketten.

(133) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de produktie van fabrieksgas. Hieronder vallen eveneens de hoeveelheden gas die bestemd zijn om door de gasfabrieken te worden vermengd of bewerkt.

(134) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de cokesproduktie.

(135) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de produktie van hoogovengas. De produktie van hoogovengas in de ijzer- en staalondernemingen wordt beschouwd als een omzetting van cokes in gas in deze installaties. Het cokeequivalent van de hoogovengasproduktie dient dus op deze regel te worden geboekt. Uiteraard wordt op het cokesverbruik in de ijzer- en staalindustrie een overeenkomstige aftrek toegepast.

(136) Hoeveelheden die zijn omgezet in de aardolieraffinaderijen.

2. Een onderverdeling van de regel "Niet-energetisch eindverbruik" :

(161) **Chemische industrie:** op deze regel worden de hoeveelheden vermeld die door de chemische industrie als grondstof worden verbruikt.

(162) **Overige:** deze gegevens hebben betrekking op het niet-energetisch verbruik van aardolieprodukten van alle overige sectoren.

3. Een onderverdeling van de regel "Energetisch eindverbruik" in de volgende sectoren :

(171) Industrie. Deze rubriek omvat alle industriële bedrijfstakken met uitzondering van de energiesector. In het totale verbruik van de industrie zijn niet opgenomen de in hoogoven gas omgezette hoeveelheden cokes, noch de brandstoffen welke in de elektrische centrales der industriële zelfopwekkers zijn omgezet. De sector "Industrie" werd ingedeeld in 10 sub-sectoren waarvan de definities zijn ontleend aan de Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen (NACE).

De som van de verbruikscijfers van deze sub-sectoren is evenwel over het algemeen niet gelijk aan het totale verbruik van de sector "Industrie". Het desbetreffende verschil komt in de balans voor onder de benaming "Aanpassingsverschil". Grosso modo houden deze verschillen verband met:

- het feit dat de hoeveelheden welke in de elektrische centrales van de zelfopwekkers zijn omgezet, voor de periode van 1960 tot en met 1967 op enkele uitzonderingen na niet konden worden afgetrokken van de gegevens welke in de reeksen naar bedrijfstakken werden opgenomen. Alleen voor de ijzer- en staalindustrie van alle gemeenschapslanden en voor de industriële bedrijfstakken van Italië konden deze omgezette hoeveelheden buiten beschouwing worden gelaten. Deze omstandigheid verklaart een groot deel van het aanpassingsverschil voor de periode 1960-1967; vanaf 1968 was het immers mogelijk door middel van bepaalde ramingen afzonderlijke gegevens over de door de zelfopwekkers van alle industriële bedrijfstakken omgezette hoeveelheden te verkrijgen, zodat de gegevens betreffende het verbruik tijdens de laatste jaren de omzettingen in de centrales der zelfopwekkers niet meer bevatten;
- het gebruik van verschillende statistische bronnen: het totale verbruik van de sector "Industrie" is over het algemeen ontleend aan de afzetstatistieken, terwijl de reeksen naar sub-sectoren gebaseerd zijn op enquêtes bij de verbruikers. Bepaalde verschillen, welke verband houden met de activiteiten van de handel of met het bereik van de verschillende enquêtes, kunnen zich dus voordoen.

In enkele landen zijn de waarnemingsmethoden tijdens de beschouwde periode verbeterd. In het bijzonder is het gasverbruik en het verbruik van niet-gasvormige aardolieproducten aan het einde van de periode in sommige gevallen beter onderverdeeld, zodat de reeksen naar industriële sub-sectoren niet steeds homogeen zijn. Wat steenkool betreft, dient te worden gewezen op de verbetering van de gegevens tijdens de laatste jaren ten gevolge van een betere omrekening in tonnen steenkool eenheden. Verder doen zich tijdens de periode, wegens het ontbreken van gedetailleerde statistische informatie, met name voor gas bepaalde verschuivingen voor tussen de regels (16) en (1712) betreffende het energetische en het niet-energetische verbruik van de chemische industrie.

De breuken die tussen 1967 en 1968 in de verschillende reeksen optreden, houden in hoofdzaak verband met de omzettingen in de centrales der industriële zelfopwekkers welke, zoals reeds is gezegd, met ingang van 1968, niet meer zijn opgenomen in de gegevens betreffende het verbruik naar industriële bedrijfstak. Voorts, maar in geringe mate, zijn deze breuken toe te schrijven aan het feit dat vanaf hetzelfde jaar de definities van de industriële sub-sectoren niet meer aan de NICE, maar aan de NACE zijn ontleend.

De afbakening van ieder der bedrijfstakken zoals die in de NACE voorkomt, is vermeld in het schema van de balans op bladzijde P.

(1712) Chemische industrie. Onder deze rubriek vallen alleen de voor energetische doeleinden verbruikte hoeveelheden; de als grondstoffen door deze industrie gebruikte hoeveelheden zijn vermeld op regel 161 "Niet-energetisch eindverbruik". Eveneens niet opgenomen zijn de hoeveelheden energie welke in de geïntegreerde installaties van de chemische industrie in gas zijn omgezet.

De winning en vervaardiging van splijt- en kweekstoffen (klasse 15 van de NACE) zijn voorlopig nog onder deze rubriek begrepen.

(172) Vervoer. Deze rubriek omvat het spoorwegvervoer, het wegvervoer, het luchtvervoer en de binnenscheepvaart.

(1721) Spoorwegvervoer. De in deze rubriek voorkomende hoeveelheden betreffen het verbruik van de spoorwegen alsmede dat van het geëlektrificeerde stadsvervoer. De bij de zelfopwekkers omgezette hoeveelheden elektrische energie zijn echter buiten beschouwing gelaten.

(1722) Wegvervoer. Deze rubriek geeft afzonderlijk het verbruik in het wegvervoer van lichte voertuigen, vrachtwagens en autobussen, zelfs indien deze voertuigen aan spoorwegenmaatschappijen toebehoren. De door landbouwwerktuigen verbruikte hoeveelheden brandstof zijn evenwel opgenomen onder het verbruik van de landbouw op regel 173.

(1723) Luchtvervoer. Onder deze rubriek zijn begrepen de leveringen ten behoeve van het nationale en internationale luchtvervoer.

(1724) Binnenscheepvaart. In het algemeen valt onder deze rubriek eveneens het verbruik van de kustvaart en van sport-, plezierboten, enz.

(173) Huisbrand, ambacht, landbouw, enz. Deze rubriek omvat in hoofdzaak de leveringen aan particuliere huishoudingen, handel, ambacht, overheidsdiensten, landbouw en dienstverlenende bedrijven.

(179) Overige niet elders genoemde sectoren. De leveringen van vaste brandstoffen aan in Duitsland (BR) gestationeerde geallieerde strijdkrachten vallen onder deze rubriek. Voor zover mogelijk is ook het militair verbruik van aardolieproducten vermeld.

OPMERKINGEN BETREFFENDE DE STATISTIEKEN NAAR ENERGIEDRAGERS

Bldz.

HOOFDSTUK: VASTE BRANDSTOFFEN

67/73 Steenkoolbalans

De steenkoolbalans is uitgedrukt in tonnen steenkool eenheden. De gegevens betreffende steenkool worden rechtstreeks door de verschillende landen van de Gemeenschap verstrekt, die deze aan de hand van een omrekeningsmethode vaststellen.

Genoemde methode is door de statistici van de zes landen aan het einde van het jaar 1964 uitgewerkt en wordt beschreven in de bijlage bij het bulletin "Energiestatistiek" 1967 - nr. 4. Omgerekend worden alle hoeveelheden steenkool met een gehalte inerte stoffen van 20 % tot maximaal 67 à 76 % naar gelang van de aandelen as en water. Steenkool met minder dan 20 % inerte stoffen heeft dus een omrekeningsfactor gelijk aan 1. Het produkt dat de maximumgrens te boven gaat, wordt als stof zonder calorische waarde beschouwd en derhalve niet in aanmerking genomen.

Regel 1. Productie van primaire energie. Hieronder wordt verstaan de nettoproductie van de mijn, d.w.z. de aan de oppervlakte gebrachte brutoproductie na aftrek van de afvalproducten die bij het wassen en zeven ontstaan. In het algemeen omvat zij

de produktie van ballastkolen (stof, mixte, slik). Voor de Bondsrepubliek Duitsland evenwel zijn, met uitzondering van het Saarbekken, de ballastkolen alleen in de gegevens aangaande de produktie vervat voor zover deze produkten tijdens het betrokken tijdvak zijn verkocht of door de mijn zijn verbruikt.

De teruggewonnen produkten zijn niet bij de "produktie" vermeld, doch bij de "voorraadwijzigingen bij de producenten" als intering op de voorraden.

Regel 61. Voorraadwijzigingen bij de producenten. De wijzigingen van de steenkoolvoorraden bij de producenten houden rekening met teruggewonnen produkten (teruggewonnen slik en "terrilprodukten"), welke voornamelijk door de thermische centrales worden gebruikt. Zij omvatten de rubriek correcties voor ballastkolen; deze correcties dienen ertoe bepaalde volgens de nieuwe omrekeningsmethode berekende cijfers in overeenstemming te brengen met de gegevens die over de exploitatie der centrales bekend zijn.

Overige statistische tabellen

- 74** — De nationale gegevens omvatten voor Duitsland (BR) de produktie van de bekkens Ruhr, Aken en Neder-Saksen volgens de nationale omrekeningsmethode en de produktie voor Saarland in ton = ton. Voor Nederland zijn de cijfers eveneens opgesteld op basis van de nationale omrekeningsmethode.
- 74/79, 90** — Onder "Kleinzechen" en "Petites mines" worden in Duitsland (BR) de kleine ondernemingen in het Ruhrgebied, in Neder-saksen, Saarland en Beieren en in Frankrijk de niet-genationaliseerde mijnen verstaan.
- 76/78** — De onderverdeling van de steenkoolproduktie naar kolengroepen, gebaseerd op het gehalte aan vluchtige bestanddelen, is in bijlage II beschreven.
- 81/83** — In het aantal bovengrondse arbeiders zijn ook de arbeiders van de hulpbedrijven begrepen.
- 88** — De aangegeven lonen zijn de brutolonen, die rechtstreeks voortvloeien uit de door arbeiders en leerlingen geleverde prestaties. Voor Duitsland omvatten zij tevens de "mijnwerkerspremie"; deze komt niet meer ten laste van de werkgever doch van de Staat met terugwerkende kracht vanaf 1.1.1968 ingevolge de wet van 14.4.1969. Voor Frankrijk zijn de vergoedingen in verband met de werktijdverkorting niet inbegrepen. Voor Italië valt op te merken, dat het personeel van het bekken Sulcis vanaf 1 augustus 1966 onder de collectieve arbeidsovereenkomst van de Elektriciteitsbedrijven valt. Voor Nederland is de gereserveerde aanblijfpremie niet inbegrepen.
- 90** — In tegenstelling met wat gebruikelijk is in de andere landen van de Gemeenschap omvatten de mijnvoorraden in Duitsland (BR) in het algemeen niet de voorraden van ballastkolen.
- In de gebruikelijke statistieken worden de niet afgezette steenkoolvoorraden bij de verbruikscentra in Duitsland (BR) (voorraden Notgemeinschaft) niet opgenomen in de gegevens over de mijnvoorraden; echter wel in de kolenbalans op regel 612.
- Bij Duitsland (BR) is de voorraadverandering in de opslagplaats Mannheim in de voorraadveranderingen bij de mijnen begrepen.
- 91** — Bij de voorraden op de grond zijn de hoeveelheden, die zich in de torens, wagons en schepen bevinden, niet inbegrepen.
- 92/93** — De directe invoer voor de in Duitsland gestationeerde Amerikaanse troepen is in de cijfers van tabel 1, bladzijde 92 en van de tabellen 1 en 2, bladzijde 93, begrepen.
- 100** — Voor gemeenschapskolen zijn de prijzen op basis van de prijslijsten opgesteld; het betreft hier prijzen per ton af-mijn en zonder belasting.
- 101** — De gemiddelde invoerwaarden zijn gebaseerd op de door de importeurs verstrekte inlichtingen die door de douanediensten zijn gecontroleerd. Zij vertegenwoordigen de waarde bij de grens, d.w.z. van de invoer franco-grens van het nationale douanegebied zonder rekening te houden met de invoerrechten.

115/121 Cokesbalans

Regel 13. Omzetting:

Regel 133. Gasfabrieken. Hier worden de hoeveelheden cokes vermeld die in de gasfabrieken in generatorgas en watergas zijn omgezet.

Regel 134. Cokesfabrieken. Hier worden de hoeveelheden cokes vermeld die in de cokesfabrieken in generatorgas en watergas zijn omgezet, alsmede de weer ingezette hoeveelheden cokesgruis.

Regel 135. Hoogovens. De tegenwaarde van de produktie van hoogovengas wordt op deze regel geboekt. Uiteraard wordt het eindverbruik van cokes in de ijzer- en staalindustrie dienovereenkomstig verminderd.

131/134 Bruinkoolbalans

Aangezien de verschillende soorten bruinkool zeer uiteenlopende calorische waarden hebben (jongere bruinkool ongeveer 1900 cal/g, oudere bruinkool 5000 cal/g, ingevoerde Hartbraunkohle 3500 cal/g), wordt deze balans in tonnen ske opgesteld.

HOOFDSTUK: AARDOLIE

146/147 Balans voor ruwe aardolie

Regel 1. Produktie van primaire energie. De ruwe-aardolieproduktie omvat niet de produktie van natuurbenzine, noch de bij de produktie, zuivering en stabilisatie van aardgas verkregen vloeibare koolwaterstoffen, behalve wanneer deze produkten een omzetting in de raffinaderijen ondergaan.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze aanvoer en invoer omvatten alle in het land ingevoerde hoeveelheden derhalve o.a. de hoeveelheden welke:

- bestemd zijn voor raffinage voor buitenlandse rekening;
- slechts tijdelijk worden ingevoerd;

- zijn ingevoerd en in douane-entrepot worden opgenomen;
- in speciale entrepots voor buitenlandse rekening zijn ingevoerd;
- uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit worden ingevoerd;
- uit Duitsland (DDR) worden ingevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 7. Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën. Op deze regel worden de wijzigingen in de voorraden ruwe aardolie en tussenprodukten bij de raffinaderijen vermeld.

Regel 13. Omzetting. De op regel 136 "Raffinaderijen" vermelde hoeveelheden geven de inzet van ruwe aardolie weer, met inachtneming van nettoverwerking van tussenprodukten, onder aftrek van de door de raffinaderijen zelf verbruikte hoeveelheden (netto-inzet).

Regel 14. Verbruik van de energiesector. Het eigen verbruik van de raffinaderijen wordt in deze rubriek opgevoerd.

Regel 16. Niet-energetisch verbruik. Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

Regel 17. Energetisch eindverbruik. Op deze regel vindt men de hoeveelheden ruwe aardolie die als zodanig zijn gebruikt voor het energetische eindverbruik (over het algemeen voor het stoken van ovens).

Bovendien vermeldt de balans:

Verwerkte ruwe aardolie in de raffinaderijen (regels 14+136). Het gaat om de totale hoeveelheden ruwe aardolie, met inbegrip van de tussenprodukten, die in de raffinaderijen zijn ingezet (bruto-inzet).

Totale toepassingen (regels 13+14+16+17). Deze regel geeft het totaal van de omgezette hoeveelheden, het eigen verbruik van de raffinaderijen en het energetische en niet-energetische eindverbruik.

166/172

Balans der niet-gasvormige aardolieprodukten

Regel 1. Produktie van primaire energie. De primaire produktie omvat natuurbenzine, alsmede alle bij de produktie, zuivering en stabilisatie van natuurlijk gas verkregen condensaten, indien deze als afgewerkte produkten worden beschouwd.

Regel 2. Produktie van afgeleide produkten. Deze omvat de produktie in de raffinaderijen van niet-gasvormige aardolieprodukten met inbegrip van de produkten die in de chemische of in andere industrieën voor niet-energetische doeleinden worden gebruikt. Ook vallen hieronder de toevoegingen (additives) en de produkten verkregen uit chemische omzetting en uit destillatie van steenkool en bruinkool. Zij omvat niet het eigenverbruik van de raffinaderijen en het raffinageverlies.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. De aanvoer en invoer van aardolieprodukten geven de in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden aan en omvatten derhalve de hoeveelheden welke:

- bestemd zijn voor raffinage voor buitenlandse rekening;
- slechts tijdelijk worden ingevoerd;
- zijn ingevoerd en in douane-entrepot worden opgenomen;
- in speciale entrepots voor buitenlandse rekening worden ingevoerd;
- uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit worden ingevoerd;
- uit Duitsland (DDR) worden ingevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze omvatten de voorraadwijzigingen bij de producenten (raffinaderijen) en de importeurs.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen of de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden en dus onder andere de hoeveelheden welke:

- bestemd zijn voor bewerking of omzetting in het buitenland;
- na bewerking of omzetting opnieuw worden uitgevoerd;
- slechts tijdelijk worden uitgevoerd;
- naar gebieden overzee onder nationale soevereiniteit worden uitgevoerd;
- naar Duitsland (DDR) worden uitgevoerd;
- aan nationale of vreemde in het buitenland gestationeerde troepen worden geleverd (voor zover niet in strijd met bepaalde voorschriften van geheimhouding);
- in het geval van de Bondsrepubliek Duitsland door West-Berlijn worden uitgevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer overschrijden en de tonnages die voor bunkering van zeeschepen dienen.

Regel 11. Zeescheepvaart. Deze rubriek betreft uitsluitend het bunkeren van zeeschepen ongeacht hun nationaliteit. Het omvat mede het bunkeren van hoeveelheden afkomstig uit douane-entrepots en speciale entrepots.

Uitgesloten zijn leveringen ten behoeve van het internationale luchtvaartverkeer (deze worden als binnenlands verbruik beschouwd).

Regel 13. Omzetting. In de elektrische centrales en de gasfabrieken omgezette hoeveelheden.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Het gaat hier enerzijds om de door de chemische industrie als grondstof gebruikte hoeveelheden en anderzijds om het niet-energetisch verbruik van alle overige sectoren.

Overige statistische tabellen

- 155/156 — De raffinaderijcapaciteiten (destillatie, cracking, reforming) dienen als theoretische capaciteiten beschouwd te worden, zij geven slechts een orde van grootte weer. De capaciteit hangt in het bijzonder af van het soortelijk gewicht en de kwaliteit van de ruwe aardolie en van het mogelijk aantal dagen per jaar, dat de raffinaderij in bedrijf is.
- 194/196 — In de nettoproductie der raffinaderijen is de productie voor buitenlandse rekening begrepen: het eigen verbruik der raffinaderij is niet inbegrepen.
- 197/209 — Voor de definitie der aardolieproducten, zie bijlage IV.
- 200/207 — Voor de karakteristieken van aardolieproducten komen overeen met de som van het eindverbruik, het verbruik van de andere energieproducenten, de omzettingen en eventueel het niet-energetisch verbruik.
- 208/209 — De binnenlandse leveringen van aardolieproducten komen overeen met de som van het eindverbruik, het verbruik van de andere energieproducenten, de omzettingen en eventueel het niet-energetisch verbruik. Voor Frankrijk is het militair verbruik niet inbegrepen.
- 211/213 — De prijzen der autobrandstoffen geven in het algemeen de laagste verkoopprijs bij de benzinestations van de voornaamste merken weer.
- In Frankrijk, Nederland en België betreft het prijzen bij de benzinestations die in de op de tabellen aangegeven zones liggen.
- 214/219 — De stookolieprijzen bij de verbruikers zijn het resultaat van een speciale enquête in 20 verschillende plaatsen van de Gemeenschap. De volledige resultaten van deze enquête, voorzien van methodologische verklaringen en een commentaar, worden door het Bureau voor de Statistiek der Europese Gemeenschappen in het bijvoegsel van het bulletin "Energistatistiek" nr. 1-2, 1971 gepubliceerd.
- Twee soorten stookolie werden uitgekozen: (voor Italië, België en Luxemburg, drie soorten) een lichte kwaliteit voor huisbrand, handel en ambacht en een zware kwaliteit voor industrieel verbruik.
- Het onderzoek behelste voor ieder land van de Gemeenschap de soorten, die kwantitatief de markt beheersen, te weten:
- voor lichte stookolie:
- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| — Heizöl extra leicht | in Duitsland (BR) |
| — Fuel-oil domestique | in Frankrijk |
| — Huisbrandolie HBO I | in Nederland |
| — Gasolio riscaldamento | in Italië |
| — Gas-oil chauffage en Fuel-oil léger | in België en Luxemburg |
- voor zware stookolie:
- | | |
|---|------------------------|
| — Heizöl schwer | in Duitsland (BR) |
| — Fuel-oil lourde nr. 2 | in Frankrijk |
| — Stookolie 3500" | in Nederland |
| — Olio combustibile denso en Olio combustibile fluido | in Italië |
| — Bunker C | in België en Luxemburg |
- De verkoopprijzen geven een orde van grootte aan, zij komen steeds overeen met de prijs, die in de meeste gevallen door de verbruikers betaald werd. Er is rekening gehouden met de kortingen, die in de verschillende plaatsen en perioden golden. De werkelijk betaalde prijzen kunnen binnen zekere grenzen afwijken van deze meest voorkomende prijs, en wel afhankelijk van land, periode, leveringsvoorwaarden en marktsituatie.

HOOFDSTUK: GAS

234/239 Balans natuurlijk gas

Het begrip natuurlijk gas omvat zowel aardgas als aardoliegas en, in voorkomende gevallen, mijngas, riool- en fermentatiegas. De gegevens worden in Tcal (calorische bovenwaarde) uitgedrukt. Voor de omrekening in tonnen ske wordt bijgevolg de globale factor 131 toegepast, ten einde rekening te houden met het verschil tussen de calorische bovenwaarde en de calorische onderwaarde van natuurlijk gas.

Regel 1. Productie van primaire energie. Het betreft hier de nettoproductie. Deze omvat niet de hoeveelheden welke door ontsnapping, affakkelen en productieproeven verloren gaan, noch de in de velden geïnjecteerde hoeveelheden. Zij omvat daarentegen wel het eigen verbruik van de producenten.

Regel 2. Productie van afgeleide producten. Deze productie heeft betrekking op hoeveelheden gas, met de technische kenmerken van natuurlijk gas, die afkomstig zijn van overdrachten van raffinaderijgas aan de verdelers van natuurlijk gas in Frankrijk en in Nederland.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens omvatten alle op het nationaal grondgebied ingevoerde hoeveelheden met inbegrip van de invoer uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit. Niet echter zijn hieronder begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze post geeft het saldo van aan- en afvoer van de reservoirs alsmede van de pijpleidingen aan.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen en de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden, zelfs die welke voor gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn bestemd. Niet echter zijn hieronder begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 13. Omzetting:

Regel 133. Gasfabrieken. Deze post omvat alle hoeveelheden bestemd om door de gasfabrieken gemengd of bewerkt te worden; uitgesloten zijn dus alle hoeveelheden welke zonder bewerking worden doorgeleverd. Laatstgenoemde hoeveelheden worden rechtstreeks tot de verbruikssector gerekend waar zij worden afgezet.

Regel 14. Verbruik van de sector energie. Deze hoeveelheden omvatten het eigen verbruik van de producenten, alsmede het verbruik van onbewerkt natuurlijk gas door andere energieproducenten voor het doen functioneren van hun installaties. Het verbruik van de compressiestations aan de pijpleidingen is eveneens in deze rubriek opgenomen.

Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet. Dit zijn verliezen die bij het vervoer en de levering van natuurlijk gas optreden. Zo het niet mogelijk is de voorraadwijzigingen in de pijpleidingen (regel 6) afzonderlijk te vermelden, worden deze eveneens op deze regel geboekt.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

248/254

Balans cokesovengas, hoogovengas en fabrieksgas

De gegevens worden in Tcal (calorische bovenwaarde) uitgedrukt. Voor de omrekening in tonnen ske wordt evenwel de globale factor 131 toegepast ten einde rekening te houden met het verschil tussen de calorische bovenwaarde en de calorische onderwaarde van de betrokken gassoorten. Aangezien bij hoogovengas boven- en onderwaarde praktisch overeenkomen, wordt hier de omrekeningsfactor 143 gebruikt.

Regel 2. Productie van afgeleide producten. Deze omvat de productie van cokesovengas, hoogovengas en fabrieksgas.

De productie van cokesovengas omvat de in de mijncokefabrieken, hoogovencokesfabrieken en onafhankelijke cokesfabrieken door verkooking of vergassing van vaste brandstoffen en, in bepaalde gevallen, van vloeibare brandstoffen geproduceerde gassen.

De productie van hoogovengas is het resultaat van een omzetting van cokes in gas in de hoogovens.

De productie van fabrieksgas is afkomstig van de ondernemingen die zich voornamelijk met de productie en de levering van afgeleide gassoorten bezighouden. Hieronder vallen eveneens gassoorten verkregen door bewerking en vermenging van andere gassoorten (in het bijzonder die welke op regel 133 van de balans voor "aardolieproducten", "natuurlijk gas" en "vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas" voorkomen).

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens omvatten alle in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden met inbegrip van die welke uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit afkomstig zijn. Niet echter zijn hieronder begrepen hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze post geeft het saldo van de aan- en afvoer van de reservoirs, alsmede van de pijpleidingen aan.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen en de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden, met inbegrip van die welke voor gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn bestemd. Niet echter zijn hieronder begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, in het bijzonder door middel van pijpleidingen, overschrijden.

Regel 14. Verbruik van de sector energie. Opmerking verdient dat het hoogovengas dat gebruikt wordt voor de verhitting en de compressie van de drijfwind welke voor het functioneren van de hoogovens benodigd is, niet onder de rubriek eigen verbruik is opgenomen, doch rechtstreeks onder het verbruik van de sector "Ijzer- en staalindustrie" valt.

Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet. Dit zijn verliezen die bij het vervoer en de distributie optreden. Zo het niet mogelijk is de voorraadwijzigingen in de pijpleidingen (regel 6) afzonderlijk te vermelden, worden deze eveneens op deze regel geboekt.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Dit verbruik omvat de door de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

255/261

Balans vloeibaar en raffinaderijgas

Regel 1. Productie van primaire energie. De primaire productie omvat alle bij de productie, zuivering en stabilisatie van natuurlijk gas verkregen condensaten, indien deze als afgewerkte producten kunnen worden beschouwd.

Regel 2. Productie van afgeleide producten. Deze productie omvat de nettoproductie in de raffinaderijen van vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas, met inbegrip van de producten voor niet-energetisch gebruik. Zij omvat niet het eigen verbruik van de raffinaderijen.

Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen. Deze gegevens omvatten in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden, met inbegrip van die welke uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit afkomstig zijn.

Regel 6. Voorraadwijzigingen. Deze omvatten de voorraadwijzigingen bij de producenten (raffinaderijen) en de importeurs.

Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen. De leveringen en de uitvoer omvatten alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden, met inbegrip van die welke voor gebieden overzee onder nationale soevereiniteit bestemd zijn.

Regel 13. Omzetting.

Regel 133. Gasfabrieken. Deze post omvat de aan de gasfabrieken geleverde hoeveelheden vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas die bestemd zijn om te worden bewerkt of vermengd. De leveringen van vloeibaar petroleumgas in onbewerkte vorm aan eindverbruikers zijn hieronder niet begrepen.

Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik. Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

Overige statistische tabellen

- 233 — De transportleidingen bestaan uitsluitend uit hogedrukleidingen en omvatten met name de pijpleidingen voor natuurlijk gas, waarvan de gedetailleerde gegevens op de bladzijden 244 en 245 te vinden zijn.
- 241 — In de tabellen op blz. 241 betreffende de produktie van natuurlijk gas, verschilt de calorische waarde van de aangegeven m³ van land tot land. De gegevens der tabellen 1 en 4 zijn gebaseerd op een temperatuur van 0° C en een atmosferische druk van 760 mm kwik, daarentegen zijn die der tabellen 2, 3 en 5 voor Frankrijk, Italië en Nederland gebaseerd op een temperatuur van 15° C. Verder is in deze cijfers het mijngas niet opgenomen.
- 262 — Het regionale gasverbruik voor gezinshuishoudingen, handel en openbare diensten omvat het verbruik van natuurlijk gas en van fabrieksgas met inbegrip van de bij de gasindustrie aangevoerde andere gassoorten (bv. cokesovengas). De regionale verdeling van dit verbruik kan niet met dezelfde nauwkeurigheid worden gegeven als de statistieken op het nationale vlak; ten gevolge hiervan kunnen er verschillen bestaan tussen de totalen van de regionale gegevens enerzijds en de nationale gegevens anderzijds.
- 263/269 — De verbruikersprijzen voor gas zijn het resultaat van een speciale enquête die op 22 plaatsen in de gemeenschap heeft plaatsgevonden. Twee verbruiksoorten zijn hierbij in aanmerking genomen: een huishoudelijk en een industrieel verbruik. Het huishoudelijk verbruik komt overeen met een verbruik voor kook- en warmwaterdoeleinden en voor individuele centrale verwarming. Tot 1967 schommelt het verbruiksniveau tussen 15 en 20 Gcal/jaar naar gelang het land. Vanaf 1967 is een uniform verbruik van 20 Gcal/jaar in aanmerking genomen. Het industrieel verbruik dekt een gemiddeld jaarverbruik van 1000 Gcal en betreft de leveringen door de ter plaatse aanwezige gasindustrie.
- Bovendien is een huishoudelijk verbruik gekozen voor vloeibare petroleumgassen verpakt in flessen van 10 tot 13 kg. Voor Frankrijk werden twee prijszones gekozen:
- zone 1 omvat de steden Lille, Marseille en Toulouse;
 - zone 2 betreft Parijs.
- De verkoopprijzen zijn indicatieve gemiddelde prijzen en hebben betrekking op een in Gcal uitgedrukt verbruik. Opgemerkt wordt dat 10 Gcal gas ten naaste bij overeenkomen met de calorische waarde van een ton stookolie. In bepaalde landen worden kortingen verleend op de vermelde prijzen voor butaan en propaan.
- De prijzen voor aardgas zijn cursief gedrukt.

HOOFDSTUK: ELEKTRISCHE ENERGIE**Balans van de elektrische energie**

- 275/281 De omrekening van de elektrische energie in tonnen ske voor de globale energiebalans geschiedt op basis van het gemiddelde specifieke verbruik van alle conventionele thermische centrales van elk land van de Gemeenschap (zie bijlage I). De omrekeningsfactor komt dus overeen met de gemiddelde hoeveelheid brandstof, uitgedrukt in grammen steenkoleneenheden, die ieder jaar nodig is voor de produktie van een bruto kWh.
- Regel 1. Produktie van primaire energie.* De produktie van primaire elektrische energie omvat de produktie uit waterkracht (met uitzondering van die welke bij de pompcentrales wordt verkregen), de geothermische en de nucleaire produktie.
- Regel 2. Produktie van afgeleide produkten.* De produktie van afgeleide elektrische energie heeft betrekking op de conventionele thermische produktie en de hydro-elektrische produktie afkomstig van de pompcentrales.
- De produktie van elektrische energie die aangehouden wordt in de balans is de brutoproduktie; zij omvat dus het verbruik van de neveninstallaties en de transformatorverliezen van de centrales.
- Regels 3, 4, 8 en 9. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen; leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen.* Deze gegevens betreffen de elektrische energie die "fysisch" de grenzen overschrijdt (met inbegrip van de uitwisselingen welke plaatsvinden via de transportleidingen met middelhoge spanning voor de plaatselijke elektriciteitsvoorziening in de onmiddellijke nabijheid van de grenzen). In deze uitgewisselde energie is dus, in tegenstelling tot hetgeen voor de overige energiebronnen het geval is, de energie in doorvoer begrepen.
- Regel 13. Omzetting.* De elektrische energie die nodig is voor het oppompen van water naar de reservoirs voor het produceren van elektrische energie wordt als omzetting beschouwd en is derhalve onder deze rubriek opgenomen.
- Regel 14. Verbruik van de sector energie.* Deze rubriek omvat het eigen verbruik van de elektrische centrales (neveninstallaties), alsmede dat van de overige producenten en omzettingsinstallaties van energie, zoals de steenkool- en bruinkoolmijnen, de gasfabrieken, de cokesfabrieken en de aardolie-industrie.
- Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet.* Deze gegevens omvatten de verliezen in verband met het vervoer en de distributie van elektrische energie via de netten met hoge, middelhoge en lage spanning.
- Regel 17. Energetisch eindverbruik:*
- Regel 171. Industrie.* In deze sector is niet begrepen het eigen verbruik der energieproducenten en de omzettende industrieën die reeds afzonderlijk zijn vermeld zonder regel 14.
- Regel 172. Vervoer.* Deze hoeveelheden vertegenwoordigen de energie die geleverd is aan de spoorwegmaatschappijen en de ondernemingen voor openbaar stadsvervoer. Voor België, Italië en Nederland hebben de cijfers alleen betrekking op de leveringen voor tractie; voor de andere landen omvatten zij eveneens het verbruik van stations en werkplaatsen.

Overige statistische tabellen

- 282/290 — Onder brutoproduktie wordt verstaan de produktie gemeten aan de uitgangsklemmen van de generatoren van de centrales; zij omvat dus het verbruik van de neveninstallaties en de eventuele transformatorverliezen van de centrales.

- Onder nettoproductie wordt verstaan de productie gemeten bij het verlaten van de centrales, dus na aftrek van het verbruik van de neveninstallaties en van de transformatorenverliezen.
 - De totale productie uit waterkracht omvat de energie geproduceerd door alle waterkrachtcentrales, met inbegrip van de pompcentrales, waarvan de door de laatstgenoemde centrales verbruikte energie niet is afgetrokken.
- 292**
- Het "bruto binnenlands verbruik" omvat alle elektrische energie die in de verschillende landen in de vorm van elektriciteit is verbruikt, ongeacht het doel waarvoor zij is aangewend. Dit verbruik is dus gelijk aan de totale brutoproductie vermeerderd met het saldo van de uitwisselingen.
 - Het "energieverbruik van de pompcentrales" is de elektrische energie die door de motorpompaggregaten wordt gebruikt voor het terugstuwen van het water in de bekkens ten einde dit later wederom voor energieproductie te kunnen gebruiken.
 - De rubriek "beschikbaar voor de binnenlandse markt" omvat alle elektrische energie, die in de verschillende landen buiten de productie-installaties is verbruikt. De transport- en distributieverliezen zijn dus in deze cijfers begrepen. Deze beschikbare hoeveelheid is tevens gelijk aan het bruto totale verbruik na aftrek van het energieverbruik van nevendiensten en pompcentrales.
 - De "verliezen op de netten" omvatten de verliezen bij transport en distributie van elektrische energie voor de hoog-, middel- en laagspanningsnetten.
 - Het "binnenlands verbruik" komt overeen met het bruto binnenlands verbruik na aftrek van het verbruik van de eigen bedrijven, van de energie die is verbruikt voor de pompen, en van de verliezen op de netten.
- 298**
- Het "verbruik van de sector vervoer" omvat de energie geleverd aan openbare spoor- en tramwegmaatschappijen. Voor Italië en België hebben de genoemde cijfers slechts betrekking op de tractie; voor de andere landen omvatten ze ook het verbruik van de stations en werkplaatsen.
 - Het "verbruik der gezinshuishoudingen" omvat het verbruik voor de verlichting van woningen en voor alle andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van het verbruik in de woningen van in de landbouw werkzame personen, dat valt onder het verbruik in de landbouw (behalve voor Italië). Voor Luxemburg omvatten de cijfers bovendien het verbruik van handelsondernemingen.
 - Het "verbruik voor landbouw, handel, ambacht, enz." omvat het energieverbruik van landbouw, handel, ambacht en dat van de openbare diensten, met uitzondering van de energie voor tractiedoeleinden (spoorwegen en tramwegen), het verbruik in de gasfabrieken en voor openbare verlichting, waarvan de gegevens afzonderlijk zijn vermeld. In de cijfers van Italië is het ambachtelijk verbruik van motorische kracht niet begrepen, dit verschijnt onder het verbruik der industrieën.

Omgezette hoeveelheden in de conventionele thermische centrales

- 300/306**
- De omgezette hoeveelheden en hun thermisch equivalent hebben uitsluitend betrekking op de omzetting met het oog op de productie van elektrische energie. Hieronder valt dus niet de hoeveelheid, die wordt omgezet voor het leveren van warmte (stoom en heet water); de hierop betrekking hebbende gegevens zijn voor de centrales der openbare diensten vermeld op blz. 307.
 - De omgezette hoeveelheden brandstof worden omgerekend in calorieën, met behulp van de nationale omrekeningscoëfficiënten, die door de elektriciteitsbedrijven worden gebezigd. Het thermisch equivalent is berekend op basis van de calorische onderwaarde van elke brandstof.
 - De produktie van elektrische energie wordt ingedeeld overeenkomstig de aard van de opgenomen brandstoffen. De produktie van polyvalente centrales wordt aldus onderverdeeld naar het type verbruikte brandstof.
 - De categorie "steenkolen" omvat behalve de steenkool alle produkten van de kolenmijnen, zoals het slik en de "terrilprodukten".
 - De categorie "aardolieprodukten" omvat het verbruik van stookolie en dieselolie alsmede het verbruik van lichte distillaten en aardolieresiduen.
 - De categorie "gemaakt gas" omvat hoogovengas en cokesovengas, alsook raffinaderijgas en vloeibaar petroleumgas.
 - De categorie "andere brandstoffen" omvat verscheidene brandstoffen zoals huisafval, hout, turf, teer, industrie-afvalstoffen, enz., alsmede gekochte teruggewonnen stoom.
 - Het "gemiddelde specifiek warmteverbruik" van de conventionele thermische centrales is het quotiënt van de thermische waarde van alle verbruikte brandstoffen (ond. w.) en de totale produktie van deze centrales.
 - De omrekening van de thermische waarde in grammen steenkoolequivalent is verricht op basis van 7000 kcal/kg.
- 307**
- De voor levering van warmte omgezette hoeveelheden hebben uitsluitend betrekking op die welke plaatsvinden in de door de overheid geëxploiteerde thermische centrales, die zowel elektrische energie als warmte produceren. De verwarmingscentrales (uitsluitend bestemd voor de produktie van warmte) evenals de gemengde centrales van de industriële zelfopwekkers zijn hierin niet begrepen.
 - De leveringen van warmte omvatten de hoeveelheden, die voor industrieel gebruik en stadsverwarming in de vorm van stoom worden geleverd, alsmede die welke in de vorm van warm water worden geleverd.

Uitrusting

- 312/340**
- Het "geïnstalleerd vermogen" van de centrales is het totale nominale vermogen van de hoofdgeneratoren en van de nevengeneratoren van alle groepen, met inbegrip van de reservegroepen (evenwel worden in Frankrijk de hulpgeneratoren en in België de reserve-aggregaten niet medeberekend).
 - Het "maximaal vermogen" van de centrales is het totale maximaal bereikbare vermogen per centrale bij continubedrijf, waarbij, zonder rekening te houden met het optimale rendement wordt verondersteld dat alle installaties volledig in bedrijf zijn. Dit vermogen kan het bruto- of nettovermogen zijn, al naar gelang hierin het elektrisch vermogen is begrepen, dat door de eigen bedrijven wordt verbruikt en in de transformatoren van de centrales verloren gaat. Hiermede wordt dus het maximaal bereikbare vermogen aangegeven van alle installaties van de centrales.
- 314**
- De "jaarlijkse gemiddelde benutting van het maximaal vermogen" van de centrales is het quotiënt van de totale jaarlijkse produktie en het gemiddelde van het maximaal bereikbare vermogen van deze centrales aan het begin en aan het einde van het jaar. Het aantal uren dat als uitkomst wordt verkregen, geeft de mate aan waarin het maximaal bereikbare vermogen van alle installaties van de centrales wordt benut.

338

- Het "beschikbare vermogen" van een installatie op een bepaald tijdstip is het maximale vermogen dat door de installatie kan worden bereikt bij continuïterwerking en onder de werkelijke omstandigheden waarin zij zich op het beschouwde tijdstip bevindt, waarbij evenwel geen rekening wordt gehouden met de mogelijkheden tot afvoer van de geproduceerde elektrische energie, die verondersteld worden onbeperkt te zijn.
- Het "bereikte maximale vermogen" is de werkelijk vastgestelde hoogste waarde van het geproduceerde elektrische vermogen in de loop van de beschouwde periode (geregistreerd per uur of per half uur).
- De "beschikbaarheidscoëfficiënt" over een bepaalde periode is het quotiënt dat wordt verkregen door deling van de energie die het beschikbare vermogen gedurende deze periode had kunnen produceren, door de energie die het maximaal bereikbare vermogen gedurende dezelfde periode had kunnen produceren.
- De "werkingstijd" van een installatie komt overeen met het aantal uren gedurende welke de hoofdgeneratoren van deze installatie aan het net zijn gekoppeld.
- De "gebruiksduur van het maximaal bereikbare vermogen" van een installatie tijdens een bepaalde tijdsduur is het quotiënt dat wordt verkregen door deling van de elektrische energie die deze installatie gedurende de beschouwde periode heeft geproduceerd, door het overeenkomstige maximaal bereikbare vermogen. Het aldus verkregen aantal uren, gedeeld door de beschouwde tijdsduur, vormt de coëfficiënt van het werkelijke gebruik voor energieproductie van de installatie.

339/341

- De jaarlijkse "produceerbare energie" van een hydro-elektrische centrale is de maximale hoeveelheid energie die door middel van de natuurlijke jaarlijkse toevoer door deze centrale kan worden geproduceerd of opgeslagen, in de veronderstelling dat alle installaties permanent in bedrijf blijven, dat de natuurlijke toevoeging maximaal wordt geëxploiteerd en dat alle te produceren energie kan worden verbruikt. Een pompcentrale heeft dus geen "produceerbare energie".
- De "gemiddelde mogelijke produktie in een doorsneejaar" van hydro-elektrische centrales is het gemiddelde van de jaarlijkse produktiecapaciteit van alle hydro-elektrische centrales, zoals hierboven omschreven, berekend over het grootst mogelijke aantal jaren.
- De "jaarlijkse coëfficiënt van de mogelijke produktie" van een hydro-elektrische centrale is het quotiënt van de werkelijk mogelijke produktie van deze centrale over het gegeven jaar en de gemiddelde jaarlijkse mogelijke produktie. Deze coëfficiënt geeft de maximale energiecapiëteit van de hydro-elektrische centrale tijdens het gegeven jaar, waarbij het peil van de bekkens aan het begin en het einde van de periode hetzelfde is.
- De "totale energetische capaciteit van de spaarbekkens" van de waterkrachtcentrales is de hoeveelheid energie die, zonder de natuurlijke toevoer, in de "hoofdcentrales" en alle stroomafwaarts hiervan gelegen "stroomafcentrales" zou kunnen worden geproduceerd door de "bruikbare capaciteit" van de seizoenbekkens geheel te ledigen.

340

- De categorie waterkrachtcentrales omvat:
 - De hoofdcentrales van "seizoenbekkens" die stroomopwaarts zijn aangesloten op een zogenaamd "seizoenbekken" dat in 400 uur of meer kan worden gevuld.
 - De "pompcentrales" (zonder natuurlijke toevoer), die stroomopwaarts zijn aangesloten op een dag- of weekbekken dat uitsluitend met opgepompt water wordt gevuld.
 - De "sluiscentrales", die stroomopwaarts zijn aangesloten op een dag- of weekbekken dat in 2 tot 400 uur kan worden gevuld.
 - De "riviercentrales" zonder bekken of stroomopwaarts aangesloten op een bekken dat in 2 uur of minder kan worden gevuld.
- De vultijd van een bekken is de tijd die nodig is om het bekken met een hoeveelheid water te vullen die gelijk is aan de bruikbare capaciteit bij een constant veronderstelde toevoer, welke gelijk is aan de gemiddelde toevoer, zonder rekening te houden met eventuele bijgepompte hoeveelheden.
- Wanneer twee of meer centrales hydraulisch met eenzelfde bekken zijn verbonden, hetzij trapsgewijze op korte afstand, hetzij als parallelstations, worden zij te zamen ingedeeld overeenkomstig de hoedanigheden van het bekken en de vultijd.
- De centrales die verbonden zijn met seizoenbekkens die in hoofdzaak gebruikt worden voor de waterdistributie worden niet ingedeeld bij de hoofdcentrales van seizoenbekkens, maar bij de riviercentrales of bij de sluiscentrales, al naar gelang de mogelijkheden van hun belastingsmodulatie.

342

- De "lengte van de boven- en ondergrondse lijnen" van het hoogspanningskoppelnnet wordt uitgedrukt in elektrische lengte-eenheden. Bij de elektrische lengte wordt rekening gehouden met het aantal draaistroomleidingen dat de lijnen bevatten; zij omvat de som van de lengte van alle bestaande draaistroomleidingen en geeft de lengte aan van de circuits.
- De lijnen worden enerzijds ingedeeld volgens de constructiespanning (normale spanning waarop de lijn permanent kan functioneren), en anderzijds volgens de bedrijfsspanning (spanning waarop de lijn effectief functioneert).

Regionale structuur

343/345

- De aangenomen regionale indeling stemt overeen met die welke door de Bondsrepubliek Duitsland (Land), Frankrijk (circonscription d'action régionale) en Italië (regione) voor hun eigen behoeften zijn gedefinieerd. Met het oog op het harmoniseren van de afmetingen zijn de door België en Nederland aangehouden regionale eenheden (provincies) gegroepeerd, waarbij rekening werd gehouden met hun economische samenhang.
- De verdeling van het verbruik van elektrische energie over de drie grote sectoren — industrie, vervoer, overig verbruik — is op regionaal vlak met dezelfde nauwkeurigheid als op nationaal vlak gegeven; behalve voor Nederland waar het verbruik van elektrische energie van het ambacht in de regionale statistiek samengevat is met dat van de industrie, terwijl dit in de nationale statistiek over het algemeen tot de sector overig verbruik wordt gerekend.

344

- De regionale zelfvoorziening kan worden gedefinieerd als het voldoen aan de regionale vraag door middel van de regionale produktie. Om echter aan deze vraag te voldoen, dient de produktie zoveel hoger te liggen als de verliezen op het net en het verbruik van de eventuele pompcentrales bedragen. Derhalve zou de regionale zelfvoorziening moeten worden gemeten door de nettoproduktie in betrekking te brengen met het totaal van het marktverbruik, de verliezen op het net en het verbruik van de pompcentrales.
- De hier opgestelde verhouding tussen de nettoproduktie en het marktverbruik — alleen dit is beschikbaar op regionaal vlak — verschaft dus een naar boven afgerond beeld van de graad van regionale zelfvoorziening. Het verschil tussen het "ideale" en het "naar boven afgeronde" cijfer van de graad van regionale zelfvoorziening kan variëren naar gelang van de gebieden, want het relatieve belang van de verliezen op het net verschilt van het ene gebied tot het andere; dit is groter wanneer het gebied wordt doorkruist door verbindinglijnen welke een zone van waterkrachtproduktie met een zone van thermische produktie verbinden.

Prijs van het kWh

- 346 — De vermelde gemiddelde prijzen komen overeen met het totaal der ontvangsten van alle openbare distributiebedrijven van elk land, gedeeld door het aantal geleverde kilowatturen. Zij hebben geen betrekking op de sector van de zelfopwekkers. In de prijzen zijn de abonnementsprijs en de meterhuur begrepen.
- Aangezien de elektrische energie in twee duidelijk verschillende vormen wordt verdeeld en afgenomen wordt door zeer uiteenlopende verbruikerstypen, is verschil gemaakt tussen een "hoogspannings-" en een "laagspanningsprijs".
- Voor Duitsland (B.R.) was het niet mogelijk dit onderscheid te maken; in dit geval hebben de statistische gegevens betrekking op de speciale verbruikers (voor de tabel "hoogspanning") en de verbruikers volgens tarief (voor de tabel "laagspanning"), waarbij de vorm van het contract en niet de geleverde spanning bepalend is. Aangezien 6 tot 8% der totale leveringen aan speciale verbruikers met laagspanning en derhalve tegen een hogere prijs geschieden, zijn de gemiddelde prijzen der kWh voor hoogspanning te hoog gewaardeerd. De gemiddelde elektriciteitsprijzen voor leveringen aan werkelijke op het hoogspanningsnet aangesloten verbruikers zouden in 1967 bijvoorbeeld 7,1 Pf/kWh (1,78 US-cents/kWh) niet te boven gaan tegenover een prijs van 7,54 Pf/kWh (1,89 US-cents/kWh) voor de speciale verbruikers te zamen. De invloed op de gemiddelde laagspanningsprijzen per kWh is te verwaarlozen.

AFKORTINGEN EN TEKENS

.	Geen gegevens beschikbaar	Gcal	Gigacalorie = 10^6 kcal
—	Nul	Tcal	Teracalorie = 10^9 kcal
0	Minder dan de helft van de gebruikte eenheid	Mio	Miljoen
g	Gram	ond.w/PCI	Calorische onderwaarde
kg	Kilogram	bov.w/PCS	Calorische bovenwaarde
kg = kg	Kilogram = kilogram	DM	Duitse Mark
t	Metrieke ton	Ffr	Franse frank
t = t	Ton = ton	Lit	Italiaanse lira
ske	Steenkoleneenheden (7000 cal onderw./g)	Fl	Nederlandse gulden
tdw	Tons dead weight	Fb	Belgische frank
l	Liter	Flbg	Luxemburgse frank
m	Meter	R.E.	Rekeneenheid EMO (Europese Monetaire Overeenkomst)
km	Kilometer	\$	U.S. dollar
m³	Kubieke meter	fob	free on board
kW	Kilowatt	cif	cost, insurance, freight
MW	Megawatt = 10^3 kW	1, 2, 3, 4	De kwartalen zijn aangegeven in arabische cijfers
MWt	Thermische Megawatt	∅	Gemiddelde
MWe	Elektrische Megawatt	*	Zie voetnoten onderaan de bladzijden
kWh	Kilowattuur	★	Zie opmerkingen
GWh	Gigawattuur = 10^6 kWh	! of —	Breuk in de statistische reeks
TWh	Terawattuur = 10^9 kWh	waarvan	Het woord "waarvan" wordt gevolgd door een volledige onderverdeling van het totaal
kV	Kilovolt	waaronder	Het woord "waaronder" wordt gevolgd door bepaalde onderverdelingen.
PK	Paardekracht		
cal	Calorie		
kcal	Kilocalorie		

**OVERZICHT VAN DE VOORNAAMSTE GEBEURTENISSEN
DIE INVLOED HEBBEN UITGEOEFEND OP DE ENERGIEVOORZIENING VAN DE GEMEENSCHAP**

- 1951 — **Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal** (Parijs - april)
- 1952 — De „ **Hoge Autoriteit** ” van de EGKS treedt in functie (augustus)
- 1957 — **Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie** (Rome - maart)
— **Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap** (Rome - maart)
- 1958 — De **Commissies van de EGA en van de EEG** treden in functie (januari)
- 1960 — **België** — algemene staking (december 1960 - januari 1961)
— **België** — isolatie van de steenkoolmarkt (januari 1960 tot januari 1963)
- 1961 — **Nederland** — ontdekking van aardgas: bel van Slochteren
— **Duitsland en Nederland** — revaluatie van de mark en de gulden (maart)
- 1962 — **EGKS/EEG/EURATOM** — memorandum betreffende het energiebeleid (juni)
— Zeer koude winter
- 1963 — **Frankrijk** — staking in de steenkoolmijnen (maart)
— Uitzonderlijk koude winter
- 1964 — **Frankrijk** — stabilisatiemaatregelen (juni)
— **Italië** — economische recessie (juni)
— **EGKS** — protocol betreffende de energieproblemen (april)
- 1965 — **EGKS** — kritieke toestand op de steenkoolmarkt
- 1966 — **Gemeenschap** — matige economische expansie, ontspanning op de arbeidsmarkt
— **EGKS** — verslechtering van de toestand op de steenkoolmarkt, ondanks een belangrijke daling van de productie bereiken de voorraden een recordniveau
- 1967 — **Gemeenschap** — gematigde economische expansie
— Crisis in het Midden-Oosten (juni)
— **EGKS** — aanhoudende kritische toestand op de steenkoolmarkt
— **Gemeenschap** — de nieuwe Commissie der Gemeenschappen treedt in functie (juli)
- 1968 — **Gemeenschap** — levendige expansie van de economie
— **Frankrijk** — sociale crisis (mei-juni)
— **Gemeenschap** — inwerkingtreding van de douane-unie tussen de zes landen (1 juli)
- 1969 — **Gemeenschap** — zeer levendige expansie van de economie
— Eerste oriëntatie voor een gemeenschappelijke energiepolitiek
— **Frankrijk** — devaluatie van de frank (augustus)
— **Duitsland** — revaluatie van de mark (oktober)
— **Italië** — Sociale onenigheden (vierde kwartaal)
— **Gemeenschap** — Topconferentie van de Zes in Den Haag (december)
- 1970 — **Gemeenschap** — voortgezette sterke economische expansie
— Spanning op de energiemarkt met sterke prijsstijgingen voor stookolie en steenkool

SCHEMA VAN DE GLOBALE ENERGIEBALANS

<p>1 Productie van primaire energiedragers</p> <p>3 Aanvoer uit de Gemeenschap <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i></p> <p>4 Invoer uit derde landen <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i></p> <p>5 Bruto beschikbare hoeveelheden (primaire en gelijkwaardige energie) (1 + 3 + 4)</p> <p>6 Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs (+ : voorraadafname; — : voorraadtoename) 61 Producenten 62 Importeurs</p> <p>7 Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de verbruikers (+ : voorraadafname; — : voorraadtoename) 71 Omzettende industrieën 72 Eindverbruikers</p> <p>8 Leveringen aan de Gemeenschap <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i></p> <p>9 Uitvoer naar derde landen <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i></p> <p>10 Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers (1 + 3 + 4 + 6 + 7 — 8 — 9)</p> <p>11 Zeescheepvaart</p> <p>12 Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers (10 — 11)</p> <p>13 Omzetting <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i></p> <p>2 Productie van afgeleide produkten op basis van primaire energiedragers op basis van afgeleide produkten</p> <p>14 Verbruik van de sector „Energie” 15 Verliezen op het verdelingsnet 16 Niet-energetisch eindverbruik 17 Energetisch eindverbruik 18 Statistische afwijking</p> <p>Omzetting: 131 elektrische centrales 132 briketfabrieken 133 gasfabrieken 134 cokesfabrieken 135 hoogovens 136 raffinaderijen</p> <p>Niet-energetisch eindverbruik: 161 chemische industrie 162 overige takken van industrie</p> <p>Energetisch eindverbruik:</p> <p>171 sector „Industrie” (met uitzondering van de sector „Energie”) waarvan: 1710 ijzer- en staalindustrie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312) 1711 non-ferro-metalen (NACE 224 + 311.2) 1712 chemische industrie (NACE 25 + 26) 1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie (NACE 24) 1714 mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen) (NACE 21 + 23) 1715 voedings- en genotmiddelenindustrie (NACE 41 + 42) 1716 textiel-, leder- en kledingindustrie (NACE 43 + 44 + 45) 1717 papierindustrie en grafische nijverheid (NACE 47) 1718 metaalverwerkende industrie (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36) 1719 overige takken van industrie (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)</p>	<p>172 sector „Vervoer” waarvan: 1721 spoorwegen 1722 wegverkeer 1723 luchtverkeer 1724 binnenvaart</p> <p>173 sector „Huisbrand, handel, ambacht, overheidsdiensten, landbouw, visserij en dienstverlenende bedrijven”</p> <p>179 overige niet elders genoemde sectoren (leveringen aan in Duitsland (B.R.) gestationeerde geallieerde strijdkrachten)</p>
--	---

AANVULLENDE POSTEN IN ENKELE BALANSEN PER ENERGIEBRON

61	Voorraadwijzigingen bij de producenten;
611	steenkoolmijnen
612	Lager „Notgemeinschafft”
613	terugwinning en correcties voor ballastkolen
14	Verbruik van de sector „Energie”:
141	elektrische centrales (neveninstallaties) (NACE 161)
142	steenkool- en bruinkoolmijnen, briketfabrieken (NACE 11)
143	cokes- en gasfabrieken (NACE 12 + 162)
144	aardolie- en aardgaswinning, aardolieraffinage (NACE 13 + 14)

ENERGIEDRAGERS EN AFGELEIDE PRODUKTEN DIE IN DE GLOBALE BALANS VOORKOMEN

PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

Steenkool (BILEN 111)

Bruinkool (BILEN 112)

Ruwe aardolie (BILEN 211 + 212)

Primaire aardolieprodukten (BILEN 213)

Natuurlijk gas (BILEN 311)

Primair vloeibaar petroleumgas (BILEN 312)

Overige brandstoffen (hout, turf, huisafval, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz.)

Primaire elektrische energie (BILEN 41)

AFGELEIDE PRODUKTEN

Steenkoolbriketten (BILEN 121)
Cokes (BILEN 122)

Bruinkoolbriketten (BILEN 123 + 124)

Niet-gasvormige aardolieprodukten (BILEN 22 + 23)

Gemaakt gas (BILEN 32)
Cokesovengas (BILEN 321)
Hoogovengas (BILEN 322)
Fabrieksgas (BILEN 323)
Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas (BILEN 324 + 325)

Afgeleide elektrische energie (BILEN 42)

Warmte (BILEN 521)

Gas (BILEN 31 + 32)
Elektrische energie (BILEN 41 + 42)

NOMENCLATUUR DER ENERGIEPRODUKTEN

Deze nomenclatuur wordt door het Bureau voor de Statistiek van de Europese Gemeenschappen gebruikt voor het verzamelen van de basisstatistieken, voor het opstellen van de balansen per energiedrager en voor het samenstellen van de globale energiebalansen. Onder deze nomenclatuur vallen alle energiedragers die aan het economische proces van de landen van de Gemeenschap deelnemen. Zij is opgesteld volgens de « Classificatie voor de opstelling van de energiebalansen » (BILEN).

Code BILEN

1 — VASTE BRANDSTOFFEN

11	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
111	Steenkool
111.1	antraciet en magerkolen
2	1/2 vetkolen en 1/4 vetkolen
3	3/4 vetkolen en vetkolen
4	vlamkolen
5	teruggewonnen producten
112	Bruinkool
112.1	oudere bruinkool
2	jongere bruinkool
3	"Hartbraunkohle"
12	AFGELEIDE PRODUCTEN
121	Steenkoolbriketten
121.1	briketten en eierkolen
2	rookloze briketten
122	Steenkoolcokes
122.1	cokesovencokes (inclusief steenkoolcokes voor de fabricage van elektroden)
2	steenkoolhalfcokes
3	gascokes
123	Bruinkoolbriketten, enz.
123.1	bruinkoolbriketten
2	bruinkoolstof
3	gedroogde bruinkool
124	Bruinkoolcokes en bruinkoolhalfcokes
124.1	bruinkoolcokes
2	bruinkoolhalfcokes
125	Turfcokes

2 — VLOEBARE BRANDSTOFFEN

21	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
211	Ruwe aardolie en ruwe oliën uit bitumineuze mineralen
212	Feedstocks
213	Natuurlijke benzine
22 + 23	NIET-GASVORMIGE AFGELEIDE AARDOLIEPRODUCTEN
221	Autobenzine
221.1	gewone autobenzine
2	super autobenzine
222	Vliegtuigbrandstoffen
222.1	vliegtuigbenzine
2	jet-fuel, benzinetype
3	jet-fuel, petroleumtype
223	Kerosine
223.1	lichtpetroleum
2	tractorpetroleum
224	Nafta
225	Gas-dieselolie en lichte stookolie
225.1	gas-dieselolie
2	gasolie voor verwarming
3	lichte stookolie
226	Residuele stookolie
231	Minerale terpentijn en speciale benzines
231.1	minerale terpentijn
2	speciale benzines

Code BILEN

232	Smeeroliën en -vetten
233	Bitumen
234	Petroleumcokes
238	Overige producten
239	Producten van de steenkool- of bruinkoolteerdstillatie bestemd voor gebruik als motor- of andere brandstof

3 — GASVORMIGE BRANDSTOFFEN

31	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
311	Natuurlijk gas
311.1	natuurlijk gas in gasvormige toestand
2	natuurlijk gas in vloeibare toestand
3	mijn gas
312	Primair vloeibaar petroleumgas (bij de winning van natuurlijk gas geproduceerd propaan en butaan)
32	AFGELEIDE PRODUCTEN
321	Cokesovengas
322	Hoogovengas
323	Fabrieksgas
324	Vloeibaar petroleumgas (raffinaderijpropaan en -butaan)
325	Raffinaderijgas (exclusief het eigen verbruik van de raffinaderijen)

4 — ELEKTRISCHE ENERGIE

41	PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS
411	Elektriciteit uit natuurlijke waterkracht
412	Geothermische elektriciteit
413	Elektriciteit uit kernenergie
413.1	— van met natuurlijk uranium werkende reactors
2	— van met verrijkt uranium en plutonium werkende reactors
3	— van kweekreactors
42	AFGELEIDE PRODUCTEN
421	Elektriciteit van pompcentrales
422	Conventionele thermische elektriciteit
422.1	— geproduceerd uit steenkool en afgeleide steenkoolproducten
2	— geproduceerd uit jongere bruinkool
3	— geproduceerd uit niet-gasvormige aardolieproducten
4	— geproduceerd uit natuurlijk gas
5	— geproduceerd uit gemaakt gas
9	— geproduceerd uit andere brandstoffen

5 — WARMTE

52	AFGELEIDE PRODUCTEN
521	In de handel gebrachte stoom en warm water geproduceerd in elektrische centrales
522	In de handel gebrachte stoom en warm water geproduceerd in warmtecentrales

TABLE OF CONTENTS

<i>Remarks</i>	Page D
<i>Abbreviations and signs used</i>	K
<i>Chronique</i>	O
<i>Framework of balance-sheets and list of products</i>	P
<i>Nomenclature of energy products</i>	Q

PART I — THE ENERGY SITUATION DURING 1969

Pages I till X

PART II — PRINCIPAL INDICATORS OF THE ENERGY SITUATION AND OVERALL ENERGY BALANCE-SHEETS

Page	Page
Principal indicators of the energy situation	
2 Community	28 Italy
5 Germany (F.R.)	29 Netherlands
8 France	30 Belgium
11 Italy	31 Luxemburg
14 Netherlands	
17 Belgium	Overall energy balance-sheet (by products)
20 Luxemburg	
Overall energy balance-sheet	
23 Community and countries	36 Community
25 Community	40 Germany (F.R.)
26 Germany (F.R.)	44 France
27 France	48 Italy
	52 Netherlands
	56 Belgium
	60 Luxemburg

PART III — STATISTICS BY SOURCES OF ENERGY

CHAPTER : SOLID FUELS

Coal

64	Characteristic features of 1969
67	Balance-sheets in tons of coal equivalent
74	Output in tons of coal equivalent Output: national data
75	Total output
76	Output by grades and categories
79	Mines producing coal
81	Workers and officials on colliery books
85	Absence
86	Short time working
88	Wages
90	Total colliery stocks
92	Foreign trade
97	Internal deliveries
99	Levies raised by the ECSC
100	List prices
101	Average value frontier of imported coal
102	List of the mining enterprises
104	Mines' output by size
107	Investment expenses

Patent Fuel

108	Balance-sheets
111	Production, foreign trade and internal deliveries
112	Production by regions Investment expenses

Coke

113	Characteristic features of 1969
115	Balance-sheets
123	Production and stocks of coke oven coke and gas coke
124	Foreign trade of coke oven coke
126	Internal deliveries of coke oven coke
127	Investment expenses
128	Balance-sheets of transformation – 1969 List of coking plants – situation end 1969

Lignite

130	Characteristic features of 1969
131	Balance-sheets in tons of coal equivalent
135	Production, stocks and deliveries by type of lignite
136	Production by regions Investment expenses

Browncoal Briquettes

137	Balance-sheets
141	Production, foreign trade and internal deliveries

CHAPTER : PETROLEUM

144	Characteristic features of 1969
-----	---------------------------------

Crude Oil

146	Petroleum balance-sheets
148	Production of crude oil by regions
149	Production of crude oil by fields and regions
150	Imports of crude oil
154	Tanker fleet
155	Refinery and storage capacity
157	List of refineries
160	List of crude oil pipelines

Petroleum Products

162	Balance-sheets for all petroleum products
166	Balance-sheet of non-gaseous products
173	Motor gasoline balance-sheets
176	Aviation fuels balance-sheets
178	Kerosine balance-sheets
180	Gasdiesel oil balance-sheets
187	Residual fuel oil balance-sheets
194	Structure of the refineries production
197	Imports of motor gasoline
199	Imports of aviation fuels and kerosene
200	Imports of gas-diesel oil
202	Imports of residual fuel oil
204	Exports of motor gasoline
205	Exports of aviation fuels and kerosene
206	Exports of gas-diesel oil
207	Exports of residual fuel oil
208	Internal deliveries of petroleum products
210	List of petroleum products pipelines
211	Motor gasoline prices
214	Fuel-oils: Price to consumers

CHAPTER : GAS

222	Characteristic features of 1969
-----	---------------------------------

All gases

225	Balance-sheets
232	Production by types of gas
233	Mains network
233	Natural gas reserves

Natural gas

234	Balance-sheets
240	Reserves by regions
241	Production in m ³
241	Imports
242	Production by fields
244	Pipelines
246	Subterranean storage installations
247	Compressor stations
247	World fleet of methane carriers

Coke oven, blast furnace and works gas

248	Balance-sheets
-----	----------------

PGL and refinery gas

255	Balance-sheets
262	Regional consumption
263	Prices for household needs
266	Prices for industrial needs
269	Prices of LPG

CHAPTER : ELECTRICAL ENERGY

272	Characteristic features of 1969
275	Balance-sheets
282	Total production
283	Production by sources of energy
286	Breakdown of production by sources of energy
288	Breakdown of production by category of producers
291	Exchanges
292	Total consumption
294	Consumption by usage
299	Consumption per capita
300	Balance-sheet of transformations in the conventional thermal power stations
308	Fuel consumption in tons of coal equivalent
312	Thermal power plants: characteristics of equipments
314	Conventional thermal power plant: characteristic operating results
315	Conventional thermal power plants: Structure by producers' categories - situation at the end of 1969
317	Conventional thermal power plants: Listing of stations of 100 MW and more - situation at the end of 1969
324	Conventional thermal power plants: Characteristics of the plants commissioned during 1969
326	Conventional thermal power plants: Structure by type of generating sets - situation at the end of 1969
328	Conventional thermal power plants: Gasturbines - Situation at end of year 1969
330	Conventional thermal power plants: Structure by type of fuel used - situation at the end of 1969
333	Conventional thermal power plants: Structure by size of sets - situation at the end of 1969
334	Conventional thermal power plants: Structure by age of generating sets - situation at end of year 1969
336	Nuclear power plants: Listing and characteristics of power reactors - situation at the end of 1970
337	Nuclear power plants: Operating performance
339	Hydroelectric power plants: Characteristics of equipments
340	Hydroelectric power plants: Structure by category of stations - situation at the end of 1969
341	Hydroelectric power plants: Seasonal storage reservoirs and downstream influence - situation at the end of 1969
342	High-voltage grid
343	Regional consumption
344	Regional figures 1969
346	Receipts per kWh
347	Investments
348	Nuclear fuels

CHAPTER : WORLD DATA

352	World production of hard coal
353	World production of coke oven coke
354	World production of lignite
355	World production of natural gas
356	World production of crude oil
357	World tanker fleet
358	World production of electrical energy
360	World production of natural uranium

ANNEXES

363	I	Conversion rates of balance units in tons of coal equivalent in the overall energy balance-sheet	365	III	Definition of coal sizes
364	II	Grouping of coal categories in the Community coal fields	366	IV	Names of oil products
			368	V	Specifications for liquid fuels
			370	VI	Octan-number of motor-fuels

GRAPHS

Overall energy balance-sheet of the Community					
22	Energy consumption, per capita				
24	Supply and distribution of gross inland energy consumption				
32	Production of primary energy				
	Imports from non Community countries				
33	Gross inland consumption of primary energy and equivalents				
	Final energy consumption				
34	Consumption by the « Energy » sector				
	Final energy consumption by the « Industry » sector				
35	Final energy consumption by the « Transport » sector				
	Final energy consumption by the « Household, etc. » sector				
Coal					
65	Coal balance-sheet – Community				
66	Production of coal				
	Average output per manshift underground and per mine				
80	Workers on colliery books				
87	Wages per hour at the mines				
89	Stocks				
Coke					
114	Coke balance-sheet – Community				
122	Production of coke oven coke and stocks				
					Lignite
			130		Lignite balance-sheet – Community
					Petroleum
			145		Oil balance-sheet – Community
			153		Total imports of crude oil by countries of origin
			161		Consumption of non-gaseous petroleum products – Community
					Gas
			153		Balance-sheet for all gases – Community
			154		Production of all types of gas – Community
					Production of natural gas by country
			189		Price to consumers
					Electrical energy
			273		Electricity balance-sheet – Community
			274		Industrial consumption
			287		Breakdown of total net production according to sources of energy used
			293		Availability for the inland market
			306		Average specific fuel consumption in thermal power stations
			309		Transformations in classic thermal power stations

REMARKS

The yearbook "Energy Statistics" is divided into three parts, the first pointing out by short comments the principal events in the energy field during 1969; the second one giving basic data of the Energy sector and the "Overall energy balance-sheet" of the Community and of each member country, and the third listing the balance-sheets and the additional statistics available for each source of energy.

GENERAL REMARKS

- The territory of each country is defined by its present metropolitan frontiers; the data for Germany (FR) always include West-Berlin as from 1 January 1964, and as much as possible before that date.
- Totals do not always correspond precisely with the algebraic sum of the different positions; this is due to the fact that certain figures are rounded off. Moreover, in the case of certain items in the overall energy balance-sheet based on products, the figure obtained on adding together the lines does not correspond to the total indicated because the products with negligible quantities are not given separately.
- Figures relating to per-capita consumption are calculated on the basis of the population at the mid of each year.
- Some data which have otherwise not been available are estimated by the SOEC.

REMARKS CONCERNING THE PRINCIPAL ENERGY ECONOMICS INDICATORS AND THE OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

CHAPTER: ENERGY ECONOMICS INDICATORS

- For each Community country the price indices for locally produced fuels and electrical energy are based on series expressed in national currencies, whereas the price indices for imported products are based on series expressed in dollars. Fuel prices are usually noted at the beginning of a period.
- Fuel and motor gasoline prices are established by methods described in the chapter Petroleum.
- With regard to gas prices, domestic and industrial uses are defined in the notes to the chapter on gas.
- The freight rates recorded at the end of each year only refer to single voyages. The indices are based on data expressed in dollars.

CHAPTER: OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

The Overall Energy Balance-Sheet is drawn up on the basis of a framework of basic conventions and definitions which constitutes a coherent whole, established by the Statistical Office and the Energy DG of the European Communities and applied uniformly to the Community and to each member country. For this reason the balance-sheets may differ from those drawn up by the national bodies.

- The "Overall Energy Balance-Sheet" of the Community, and those for each member country, are expressed in tons of coal equivalent (tce); the coal equivalent is defined as having a net calorific value of 7,000 calories per gram. One ton of coal equivalent corresponds to 7 Gcal.
- The conversion coefficients for the units of the balance-sheet of each energy source in tce are given in Annex I.
- The framework of the balance-sheet and a table of contents of all energy sources used in the Overall Energy Balance-Sheet are shown on page P.

The definition and the field covered by each line of the balance-sheet are as follows:

Line 1. Production. Production of primary sources (coal, lignite, crude petroleum, natural gas, primary electrical energy). This production refers to the quantities of fuels extracted or produced, calculated after removal of inert matter contained in them. Production always includes the quantities used directly by the producer in the production processes. It should be noted that this line also includes the amounts of wood, peat, garbage, synthesis gas, steam purchased and recovered, and tar, reaching the thermal power stations.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. The data concerning these lines are generally based on direct declarations submitted by importers; they can therefore differ from the data supplied by the customs services and published in the Foreign Trade Statistics.

Line 5. Resources (1 + 3 + 4). This line represents the total resources of a geographic entity, irrespective of whether they are from its own production or from imports.

Line 6. Variations of stocks at the producers and importers. These figures are based on direct declarations submitted by producers and importers. In the case of producers, they refer simply to the products from their own production. The sign + means decrease of stocks; the sign — means increase of stocks.

Line 7. Variations of stocks at the transformers and the final consumers. This line covers, line 71, the variations of stocks of products for transformation, and, line 72, the variations of stocks belonging to industrial firms and railway authorities. The sign + means decrease of stocks; the sign — means increase of stocks.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. The data concerning these lines are based on direct declarations of the exporters; they thus generally differ from the data supplied by the customs services and published in the Foreign Trade Statistics. Moreover, because of divergences in records at the export and import points (delays, commercial intervention, rerouting,

transshipment, classification differences, etc.) the deliveries to a Community country will not coincide exactly with the recorded supplies of this country (lines 8 and 3); this difference is taken into account in the Community balance-sheet on the level of gross consumption.

Line 10. Gross consumption. (5+6+7—8—9). This represents the quantity of primary energy required in a geographic entity to meet the inland demands and the bunker demands. In the case of foreign trade and variations in stocks, the products derived are assimilated with the primary products, and figure as equivalent primary energy sources in the calculation of the gross consumption.

Line 11. Bunkers. Quantities delivered to sea-going ships of all flags.

Line 12. Gross inland consumption. (10—11). This is the key item in the balance-sheet. It represents for the reference period and in the corresponding state of the transformation techniques, the amount of primary energy which the Community or one of its member countries must have available to meet its inland demands. The gross inland consumption can be calculated in two ways: either by deducting the bunkers from the gross consumption, or by adding together the consumption, the distribution losses, the statistical deviations and the difference between the energy submitted to transformation and the production derived. This difference represents the leaks, blow-offs, etc. occurring during transformation and production of non-energy derived products (benzols, phenols, cresols, naphthalenes, pitch, etc.) during transformation in coke ovens and gas works. On the other hand, the lubricants, bitumen and other petroleum products for non-energy use included in the derived production, are not included in this difference.

Line 13. Transformations. These figures represent the quantities of all sources of energy transformed to obtain derived energy or non-energy products. They concern for example for coal, the tonnages in the coke-oven furnaces, for petroleum the net input of the refineries, for gas, the quantities mixed or treated at the gas works, and for practically all forms of energy, the input at power stations. These cover the quantities transformed at the power stations of public services for the production of electrical energy and commercial steam, and in the power stations of self-producers (pit-head power stations and those operated by iron and steel and chemical works, by other industries, and railway power stations), for the sole production of electrical energy. The quantities transformed by self-producers are obviously deducted from the figures relating to the final consumption of these sectors. On the other hand, the energy transformed into heat in these stations is taken into account, as the own demand of the industries concerned, in the "consumption" lines.

Line 2. Production of derived products (patent fuel, coke, brown-coal briquettes, non-gaseous petroleum products, derived gases, derived electrical energy, heat). This production is the result of transformation. In general, it comprises the own consumption of the transformation installations, except for that of the refineries, which is taken into account under crude petroleum, but again excludes the leaks, blow-offs, flares during transformation. It comprises in particular the production of all the petroleum products, including the products for non-energy use. It also includes the production of heat corresponding to the supplies of heat (steam and hot water) made solely from conventional power stations operated by the public services, during combined production of electrical energy and heat.

Line 14. Consumption of the energy sector. The figures listed on this line represent the consumption of sources of energy used by producers and transformers for operating their installations. They also include the consumption of the compression stations and the pumping stations of pipelines.

Line 15. Distribution losses. This line only figures in the gas and electricity balance-sheets and contains all losses due to transportation and distribution.

Line 16. Final non-energy consumption. This line only figures in the balance-sheets of crude petroleum, non-gaseous petroleum products, and gas.

Line 17. Final energy consumption. The figures cover consumption in all sectors, with the exception of the quantities transformed, the consumption of the energy sector, and distribution losses.

Line 18. Statistical differences. This is the consolidation line of the balance-sheet; it gives the errors and omissions.

The balance-sheets include furthermore

1. *Breakdown of the line "Transformations" by type of transformation.*

(131) Transformation in all types of electric power stations (public and self-producers' power stations) for the production of electric power and commercial steam (the latter by public thermal stations only). Also included are the quantities of wood, peat, garbage, synthesis gases, purchased and recovered steam, pitch, etc. supplied to the thermal power stations.

(132) Transformation for the production of patent fuel and brown-coal briquettes.

(133) Transformation for the production of gas-works gas. Also included are the gas quantities for mixing and treatment by the gas works.

(134) Transformation for the production of coke.

(135) Transformation for the production of blast-furnace gas. The production of blast-furnace gas in the iron and steel industry firms is evaluated as transformation of coke to gas in these installations. The coke equivalent of this blast-furnace gas production must therefore be taken into account in this line. The quantities thus evaluated are of course deducted from the final consumption of the iron and steel industry sector.

(136) Quantities transformed in oil refineries.

2. *Breakdown of the line "Final non-energy consumption" into the following sectors:*

(161) **Chemical industry.** This line includes the quantities used as raw materials in the chemistry sector.

(162) **Other sectors.** The data give the total non-energy usages of petroleum products in the other consumption sectors.

3. Breakdown of the line "Final energy consumption" into the following sectors:

(171) Industry. This covers all branches of industry except for the energy industry. Coke transformed into blast-furnace gas is obviously excluded from the industry's total consumption, as are also the fuels transformed into electric energy in the electrical power stations of the industrial self-producers. This sector has been broken down into 10 sub-sectors defined in accordance with the general nomenclature of the economic activities of the European Communities (NACE).

In general, however, the added up consumption of these sub-sectors is not the same as the total consumption of the "Industry" sector. The resultant difference is shown in the balance-sheet under "Adjustment". Roughly speaking, it is due to the fact that:

- (i) with a few exceptions, transformations in the electric power stations of the industrial self-producers could not be eliminated from the series by branch for the period from 1960 to 1967. These transformations could only be deducted from the iron and steel industry of all Community countries and from the industrial branches of Italy. This situation accounts for a large part of the adjustment for the period in question. But from 1968 onward it was possible to make certain estimates and to separate the self-producers from the total consumption of each industrial branch; as a result consumption during the last two years no longer includes transformations in the power stations of self-producers.
- (ii) different statistical summaries have been used. The overall consumption of the "Industry" sector is usually that shown in the turnover statistics, whereas the sub-sector series is usually based on questionnaires sent to consumers. This may give rise to certain discrepancies connected with the commercial activities or relating to the scope of the questionnaires.

In some countries the census methods have changed during the period in question. In particular, the consumption of gas and non-gaseous petroleum products is more accurately broken down at the end of the period, which means that the industrial sector series are not always uniform. In the case of hard coal it should be noted that the improvement in the data in recent years is due to a better conversion into tce. On the other hand, owing to the lack of detailed statistical information, certain shifts have occurred between lines (16) and (1712) relating to the energy and non-energy use of the chemical industry, particularly gas.

The break in the series between 1967 and 1968 is mainly due to transformations in the electrical power stations of the industrial self-producers which are no longer included in the consumption figures by industrial branch from 1968 onward. To a very slight extent, the break is also explained by the adoption of the NACE into the definition of industrial sub-sectors, starting from the same year, instead of the NICE. The field covered by each of the branches according to the NACE is shown in the balance-sheet on page P.

(1712) Chemical industry. This only covers the amounts consumed for energy purposes, those used by this industry as basic materials being shown in line 161 "Final non-energy consumption". The amounts of energy transformed into gas in plants forming part of the chemical industry are also omitted.

The nuclear fuel industry, class 15 of the NACE, is also provisionally included under this heading.

(172) Transportation. This covers transportation by rail, road, air and inland waterways.

(1721) Rail transportation. The amounts shown relate to the consumption by railways and electrified urban transportation. The amounts transformed in the electrical power stations of self-producers of electric energy are, however, omitted from these data.

(1722) Road transportation. This gives separately the consumptions for road transport of light-weight vehicles, trucks and buses, even if these vehicles belong to railway authorities. However, the fuels consumed by agricultural equipment are included in the agriculture consumption under line 173.

(1723) Air transportation. This covers supplies for national and international air traffic requirements.

(1724) Inland navigation. In general this also covers consumption by coastal traffic and pleasure boats.

(173) Households, handicraft, agriculture, etc. This mainly covers the deliveries to households, commerce, handicraft, public authorities, agriculture and services.

(179) Other non-classified sectors. The deliveries of solid fuels to the allied forces stationed in Germany are included in this line. The military consumption of petroleum products is also indicated so far as is possible. For the period preceding 1964, this also covers deliveries by the German Federal Republic to West Berlin.

REMARKS CONCERNING THE STATISTICS BY SOURCES OF ENERGY

Page

CHAPTER: SOLID FUELS

67/73 **Coal balance-sheet**

This is calculated in tce. For coal, the corresponding data are supplied directly by the different countries of the Community, which calculate them on the basis of a conversion method adopted by the statistics experts of the six countries at the end of 1964. This method was described in the Annex of Energy Statistics 1967, No. 4. All the coal tonnages are converted whose inert matter content lies between 20% and an upper limit ranging from 67% to 76% depending on the relative proportions of ash and water. Thus, a coal with less than 20% inert matter has a conversion factor of one. Products exceeding the upper limit are considered to have no calorific value, and thus are not taken into account.

Line 1. Production of primary sources. This is defined as being the net pithead production i.e. after removal of the waste from the gross production (coal brought to the surface) by means of screening and washing. In general, it comprises the low-grade coal

production (dust, middlings, slurries). However, in the case of Germany (FR), except Saarland, the low-grade coal is only included in the production data if it has been sold or consumed at mines during the period under review.

The recovery products are not included in the "production" but in the "variations of stocks at the producers", as reduction of stocks.

Line 61. Variations of stocks at the producers. The variations of stocks of coal at the producers take into account the recovered products (recovered slurries, "schistes des terrils"), used mainly by thermal power stations. They include the item rectifications for low-grade coal designed to equalize certain data calculated on the basis of the new conversion with those relating to operation of the power stations.

Other statistical tables

- 74 — National production data include in Germany (FR) the output of the following coal fields in tce: Ruhr, Aachen and Lower Saxony. Production of Saarland is given in ton for ton figures. The Netherlands production is based on the national conversion method.
- 74/79, 90 — The so called "Kleinzechen" in Germany (FR) are constituted by the small collieries in the Ruhr, Lower Saxony, Saarland and Bavaria; in France, the "Petites mines" cover the collieries excluded from nationalization.
- 76/78 — The grouping of coal categories into coal groups based on the percentage of volatile matter is shown in Annex II.
- 81/83 — The number of surface workers includes those employed in ancillary plants at mines.
- 88 — The indicated wages are constituted by the workers' and apprentices' gross wages directly resulting from working performance. In Germany the so-called "Bergmannsprämie" is included; according to the law of 14 IV 1969 this miners' bonus represents no longer an employers' expenditure but is taken over by the State from 1.1.1968 on. In France compensations for reduction in working time are excluded. Since 1 August 1966 the personnel of Sulcis is subject to the collective agreement of the electricity supply industry. In the Netherlands the payment of deferred loyalty bonus is excluded.
- Contrary to the other member countries:
- 90 — In Germany (FR) pithead stocks generally do not include those of low grade coal.
- Pithead stocks exclude also stocks in consumption centers ("Lager Notgemeinschaft"). They are listed in the coal balance-sheet (line 612).
- In Germany (FR) stock fluctuations at the Mannheim coal depot are included in pithead stock fluctuations.
- 91 — Pithead stocks exclude stocks in towers, railway waggons and barges.
- 92/93 — Direct imports by the American forces in Germany are included in the figures of table 1 page 92 and tables 1 and 2 page 93.
- 100 — Prices of Community coal are list prices per ton ex mines without taxes.
- 101 — The mean import values are based on the data provided by the importers and checked by the customs authorities. They represent the value at the frontier, i.e. the free-at-frontier imports of the national customs territory not taking account of the import rights.

115/121 Coke balance-sheet

Line 13. Transformations:

Line 133. Gas works. This line gives the quantities of coke transformed into generator gas and water gas at the gas works.

Line 134. Coke ovens. This line gives the quantities of coke transformed into generator gas and water gas in coke ovens, and the quantities of retransformed coke dust.

Line 135. Blast furnaces. The coke equivalent of the blast-furnace gas production is included in this line, and deducted of course from the consumption of the iron and steel industry sector.

131/134 Lignite balance-sheet

Since the various types of lignite differ substantially in their calorific values (brown coal approximately 1 900 cal/g. hard lignite 5 000 cal/g. and imported "Hartbraunkohle" 3 500 cal/g.), the balance-sheet is calculated in tce.

CHAPTER: PETROLEUM

146/147 Crude petroleum balance-sheet

Line 1. Production of primary sources. The production of crude petroleum does not include the production of natural gasoline or the condensates obtained on production, purification and stabilisation of natural gas, except in the cases where these materials undergo transformation in the refineries.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community, and imports from non-Community countries. The supplies or the imports include all the quantities imported on to national territory, and thus among other things the quantities:

- destined for treatment on behalf of foreign countries;
- only imported on a temporary basis;

- imported and deposited in uncleared bonded warehouses;
- imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries;
- imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty;
- imported from Germany (GDR).

Not included however are the quantities passing through the national territory in transit, notably via oil pipelines.

Line 7. Variations of stocks at the transformers. This line gives the variations of stocks of crude petroleum and intermediate products in the refineries.

Line 13. Transformations. The quantities given in line 136 "Refineries" indicate the crude petroleum treated in the refinery taking into account the residue of the intermediate products and after deduction of the quantities consumed by the refineries themselves (net input).

Line 14. Consumption by the energy sector. Own consumption of the refineries is given under this line.

Line 16. Non-energy consumption. This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

Line 17. Final energy consumption. This line gives the quantities of crude petroleum used in any way for final energy consumption (in general, heating of furnaces).

The balance-sheet also indicates the following:

Crude petroleum treated in the refinery (lines 14 and 136). This covers the total quantities of crude petroleum, including the intermediate products, received for treatment in the refineries (gross input).

Total usages (lines 13+14+16+17). This is the sum of the transformations, the own consumption of the refineries, and the final energy and non-energy consumptions.

166/172 Balance-sheet of non-gaseous petroleum products.

Line 1. Production of primary sources. The primary production includes natural gasoline, together with the condensates obtained on production, purification and stabilisation of natural gas, when these products can be considered as end-products.

Line 2. Production of derivated products. This production represents the refinery production of non-gaseous petroleum products including products for non-energy use, in the chemical sector or elsewhere. The additives and the products obtained from chemical transformation and distillation of coal and lignite are also included. This production excludes the own consumption of the refineries and the refining losses.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. The supplies and imports of petroleum products represent the quantities delivered to the national territory and thus include among other things the quantities:

- destined for treatment on behalf of foreign countries;
- only imported on a temporary basis;
- imported and deposited in uncleared bonded warehouses;
- imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries;
- imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty;
- imported from Germany (GDR).

Not included however are the quantities passing through the national territory in transit, notably via oil pipelines.

Line 6. Variations of stocks. This line covers the variations of stocks at the producers (refineries) and the importers.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. The deliveries or exports cover all the quantities exported from the national territory and thus include among other things the quantities:

- destined to undergo treatment or transformation abroad;
- re-exported after treatment or transformation;
- exported on a temporary basis only;
- exported to regions or territories overseas under national sovereignty;
- exported to Germany (GDR);
- supplied to national or foreign troops stationed abroad (in so far as secrecy permits this);
- in the case of Germany (FR), the quantities exported by West Berlin.

The quantities passing through the national territory on transit, or which serve to supply bunkers for sea-going ships, are not included here, however.

Line 11. Bunkers. This simply concerns the supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Included is the supply to bunkers taken from the quantities deposited in uncleared bonded warehouses and in special warehouses.

Excluded are supplies for the needs of international air traffic (these are evaluated as inland consumption).

Line 13. Transformations. Quantities transformed in the electrical power stations and the gas works.

Line 16. *Final non-energy consumption.* This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry, and also the non-energy consumption of all the other sectors.

Other statistical tables

- 155/156 — Refinery capacities (distillation, cracking, reforming) are theoretical values given for information purposes only, whereas the actual capacities may be subject to variations, depending on both the density and grade of the crude oil and the number of stream days per annum.
- 194/196 — Net production of the refineries includes production for foreign account but excludes own consumption.
- 197/209 — For the classification of products, see Annex IV.
- 200/207 — For the characteristics of fuel oils, see Annex V.
- 208/209 — Inland deliveries of petroleum products are equal to the sum total of the following sectors: final consumption, consumption of other energy producers, transformation and (where applicable) non-energetical consumption. Military consumption in France is not included.
- 211/213 — Motor gasoline prices generally are the lowest retail prices of filling stations selling the main brands.
- In France, the Netherlands and Belgium prices of filling stations situated in the zones shown in the tables are indicated.
- 214/219 — Fuel oil prices charged to consumers were ascertained by a survey made in 20 Community localities. The complete results of this survey are published, with a description of the method employed and commentaries, by the Statistical Office of the European Communities in its Energy Statistics Supplement No. 1-2, 1971.
- Two grades of fuel oil (three grades for Italy, Belgium and Luxemburg) were included, viz. a light grade used for domestic consumption, in commerce and handicraft, and a heavy grade used by industrial consumers. The price survey was confined to the grades most marketed in Community countries, i.e.

light fuel oil:

- | | |
|--|--------------------------------|
| — Heizöl extra leicht: | in the German Federal Republic |
| — Fuel oil domestique | in France |
| — Huisbrandolie HBO I | in the Netherlands |
| — Gasolio riscaldamento | in Italy |
| — Gas-oil chauffage and Fuel oil léger | in Belgium and Luxemburg |

heavy fuel oil:

- | | |
|---|--------------------------------|
| — Heizöl schwer | in the German Federal Republic |
| — Fuel oil lourde n° 2 | in France |
| — Stookolie 3500'' | in the Netherlands |
| — Olio combustibile denso
and Olio combustibile fluido | in Italy |
| — Bunker C | in Belgium and Luxemburg |

- The selling prices are quoted as a guide. They correspond to the prices, less eventual rebate, most frequently charged to consumers at the given locality and during the period in question. The prices actually paid may be higher or lower than the above selling prices, depending on country, period in question, terms of delivery and the market situation.

CHAPTER: GAS

234/239 Balance-sheet of natural gas

This covers non-associated natural gas, associated natural gas and where applicable, mine gas and sewage gas. The data are expressed in Tcal referring to the gross calorific values. Consequently to convert to tce, the total figure of 131 is used to take into account the difference between the gross calorific value and the net calorific value of the natural gas.

Line 1. *Production of primary sources.* This is the net production, and does not include the quantities expended on blow-off, flare, and production trials, or the quantities injected into the deposit; it does include, however, the producers' own consumptions.

Line 2. *Production of derivated products.* This refers to the quantities of gas having the properties of natural gas, which result from transfer of gas from the refineries to the natural gas distributors in France and in the Netherlands.

Lines 3 and 4. *Supplies from the Community and imports from non-Community countries.* These data comprise all the quantities reaching the national territory, including those of regions and/or territories overseas under the national sovereignty. They do not include, however, the quantities passing through the national territory in transit, in particular through gas pipelines.

Line 6. *Variation of stocks.* The variations are the balance of the introduction and removal of quantities of gas in the reservoirs, and in the transportation systems.

Lines 8 and 9. *Deliveries to the Community and exports to non-Community countries.* These data comprise all the quantities exported from the national territory, including those of regions and/or territories overseas under the national sovereignty. They do not include, however, the quantities passing through the national territory in transit, in particular through gas pipelines.

Line 13. Transformations:

Line 133. Gas works. Quantities designed for mixing or treatment by the gas works; thus excluding all the quantities transferred for distribution unprocessed. These latter quantities are allocated directly to the consumption sector concerned.

Line 14. Consumption of the energy sector. These quantities relate to the own consumption of the producers and the consumption of unprocessed natural gas of the other energy producers for operation of their installations. They also include the consumption of the gas pipeline compression stations.

Line 15. Distribution losses. These are losses due to transportation and distribution of natural gas. This line comprises the variations of stocks in the transport systems, when it is impossible to mention them separately (line 6).

Line 16. Final non-energy consumption. This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

248/254

Coke-oven, blast-furnace and works gas balance-sheets

The data are expressed in Tcal gross calorific value. To convert to tce the overall figure of 131 is used to take into account the difference between the gross and the net calorific values of the gases concerned. Since the gross and the net calorific value of blast-furnace gas are virtually the same, the conversion factor of 143 is retained.

Line 2. Production of derivated products. This covers the production of coke-oven, blast-furnace and works gas.

Figures concerning coke ovens cover colliery coking plants, ovens of the iron and steel industry and independent coking plants, through carbonisation or gasification of solid fuels, and also of liquid fuels.

The blast-furnace gas production is the result of transformation of coke to gas in the blast furnaces.

The gas works production comprises the gas produced by undertakings whose main objective is the production and distribution of derivated gas. Also included is the gas obtained by treatment and mixing of other types of gas (notably those covered by line 133 of the balance-sheets "petroleum products", "natural gas" and "LPG and refinery gas").

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. These data include all the quantities reaching the national territory, including those of regions and/or territories overseas under national sovereignty. Not included, however, are the quantities passing through the national territory in transit, notably via gas pipelines.

Line 6. Variations in stocks. The variations are the balance of the introductions and removals of quantities of gas in the reservoirs and the transport systems.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. These data include all the quantities leaving the national territory, including those of regions and/or territories overseas under national sovereignty. Not included, however, are the quantities passing through the national territory in transit, notably via gas pipelines.

Line 14. Energy sector consumption. It should be noted that the quantities of blast-furnace gas used to heat and compress the blast required for operation of the blast furnace are not included in the own consumption, but allocated directly to the iron and steel industry.

Line 15. Distribution losses. These are losses resulting from transport and distribution. This line comprises the variations of stocks in the transport systems (line 6), when they cannot be mentioned separately.

Line 16. Final non-energy consumption. This comprises the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

255/261

Balance-sheet for lpg and refinery gas

Line 1. Production of primary sources. This comprises all the condensates obtained during the production, purification and stabilisation of natural gas, when these products can be considered as end-products.

Line 2. Production of derivated products. This represents the net refinery production of lpg and refinery gas, including the products for non energy consumption. It excludes the refineries own consumption.

Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from non-Community countries. These data include all the quantities reaching the national territory, including those from regions and/or territories overseas under national sovereignty.

Line 6. Variations of stocks. These are the variations of stocks at the producers (refineries) and importers.

Lines 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to non-Community countries. These data include all the quantities leaving the national territory, those to regions and/or territories overseas under national sovereignty.

Line 13. Transformations:

Line 133. Gas works. The data in this line indicate the deliveries of lpg and refinery gas to the gas works for treatment or mixing. The deliveries of unprocessed lpg to the final consumers are not included.

Line 16. Final non-energy consumption. This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

Other statistical tables

- 233 — The transmission mains consist only of high pressure pipes and include particularly the natural gas pipelines of which details are given on p. 244 and 245.
- 241 — In the tables on page 241 concerning the production of natural gas, the calorific values of the m³ indicated differ from one country to another. The data of the tables 1 and 4 are based on a temperature of 0 °C and an atmospheric pressure of 760 mmHg, those of the tables 2, 3 and 5 for France, Italy and the Netherlands are based on a temperature of 15 °C. These data also do not take into account the mine-gas.
- 262 — The regional gas consumption of households, commerce and public authorities covers the consumption of natural gas and manufactured gas and includes also the quantities of other gas furnished or sold to the gas works (e.g. coke oven gas). The regional breakdown of this consumption cannot be done as precisely as the statistics on the national level; consequently some differences may appear between the summation of regional data and the national ones.
- 263/269 — Gas prices charged to consumers are based on a special survey made in 22 Community localities. Two types of use were taken into consideration, i.e. domestic and industrial. Domestic use includes gas used for cooking, heating water, and individual central heating plants, consumption levels varying until 1967 from 15 to 20 Gcal/yr according to country. Since 1967, the same consumption level of 20 Gcal/yr for all the countries is taken into consideration. The industrial use selected corresponds to an average consumption of 1,000 Gcal/yr and relates to deliveries by the gas industry of the area.
- Another domestic use category relates to liquefied petroleum gases supplied in 10-13 kg bottles. Two price zones were selected for France:
- Zone 1: Lille, Marseille, Toulouse;
 - Zone 2: Paris.
- The selling prices are average prices quoted as a guide and concern a consumption expressed in Gcal. It is to note that 10 Gcal of gas represent approximately the calorific equivalent of one ton of fuel-oil. In some countries, rebates are given on the prices quoted for butane and propane. Natural gas prices are shown in italics.

CHAPTER: ELECTRICAL ENERGY**Electrical energy balance-sheet**

- 275/281 Conversion to tce of the electrical energy concerning the overall balance-sheet is based on the average specific consumption of the conventional thermal power stations of each country in the Community as a whole. (see Annexe I) Thus, the conversion coefficient corresponds to the average quantity of fuels, expressed in grams of coal equivalent, which is required each year to produce one kWh gross.
- Line 1. Production of primary source.* The primary electrical energy production covers the hydro-electric production (excluding that resulting from pumping), and the geothermal and nuclear production.
- Line 2. Production of derivated products.* The production of derivated electrical energy covers the conventional thermal production and the hydro-electric production based on pumping.
- The electrical energy production that figures in the balance is a gross production and thus comprises the consumption by the station auxiliaries and the losses in the station transformers.
- Lines 3, 4, 8 and 9. Supplies from the Community and imports from non-Community countries; deliveries to the Community and exports to non-Community countries.*
- The data relate to electrical energy which "physically" crosses frontiers (including exchanges effected by medium tension for local supplies in the immediate vicinity of frontiers). Therefore these exchanges include transit energy, contrary to those of the other energy sources.
- Line 13. Transformations.* The electrical energy absorbed by pumping to raise the water into the reservoirs for the production of electric energy is considered as a transformation and thus is covered by this line.
- Line 14. Consumption by the energy sector.* This line comprises the own consumption by the electrical power stations (auxiliary services) and also that by the other producers and transformers of energy such as the coal and lignite mines, the gas works, the coke ovens, and the petroleum industry.
- Line 15. Distribution losses.* The data cover the losses relative to transportation and distribution of electric energy in the high, medium and low voltage grids.
- Line 17. Final energy consumption:*
- Line 171. Industry.* This sector does not comprise the own consumption by the energy producers and transformers mentioned separately in Line 14.
- Line 172. Transportation.* The quantities represent the energy supplied to the railway and urban transport undertakings which ensure operation of a public service. In Italy, the Netherlands and Belgium, the figures relate solely to the prime movers; in the other countries they also cover the consumption at the stations and workshops.

Other statistical tables

- 282/290 — Gross production is taken to mean the energy measured at the output terminals of power station sets and thus includes the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers if these exist.

- Net production is measured at the outlet of the power stations i.e., after deduction of the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers.
 - The "Total hydro-electric production" comprises the energy produced by all hydro-electric power plants, including the pumped storage stations, no deduction being made of the energy absorbed by the latter.
- 292**
- "Gross internal consumption" comprises all electrical energy consumed within the countries, however used. It is equal to the value of the gross total production plus the net balance on exchanges.
 - The "energy absorbed by storage pumping" is the electrical energy consumed by motor-pump sets in raising water to reservoirs in order to produce electrical energy.
 - The electric energy "available for internal market" covers all the electricity consumed in the country concerned outside generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.
 - The "transportation and distribution losses" comprise all losses relating to the transport and distribution of electricity in high-medium- and low-voltage networks.
 - The "consumption on the internal market" represents the gross internal consumption, less consumption by station auxiliaries, energy taken by storage pumping and network losses.
- 298**
- Consumption by the "Transport sector" represents the energy supplied to rail transport enterprises and urban public transport enterprises. In the case of Italy and Belgium, the relevant values concern the traction section only; in the case of other countries, they also include consumption by stations and workshops.
 - "Consumption for domestic uses" includes consumption for the lighting of dwellings and for all other domestic uses with the exception of consumption in farm dwellings, which is included in agricultural uses (except in the case of Italy). In the case of Luxembourg, the figures also include consumption by commercial enterprises.
 - "Consumption by agriculture, commerce, handicrafts etc." comprises energy consumed by agriculture, commerce, handicrafts and the public services with the exception of railways, gasworks and public lighting, the data on which are shown separately. The Italian data do not include the consumption of motor power by handicrafts, which is incorporated in consumption by industry.

Energy transformed in conventional thermal power stations

- 300/306**
- The quantities transformed and their heat equivalent relate only to transformation for the production of electrical energy; thus quantities transformed for supplies of steam (vapour and hot water) are left out of account here, but corresponding figures are given on page 307 for public supply power stations.
 - The quantities of fuel transformed are converted into calories by using the national conversion rates adopted by electricity enterprises. The heat equivalence is evaluated on the basis of the net calorific value of each fuel.
 - Electricity production is broken down according to the type of fuel analyzed. Multiple-fuel type power stations' production is thus broken down by types of fuel consumed.
 - The "Coal" category includes all coal by-products, such as slurry and waste.
 - The "Petroleum products" category comprises the consumption of fuel-oil and of diesel oil as well as that of light distillates and petrol residuals.
 - The "manufactured gases" category comprises blast-furnace gas and coking-plant gas as well as refinery gas and liquefied gases.
 - The "other fuels" category covers various combustibles such as household wastes, wood, tar, industrial residuals as well as purchased and recovered water vapour.
 - The "average specific consumption" by conventional thermal power stations is the quotient of the heat equivalent based on the net calorific value of all fuels consumed and the total production of these power stations.
 - Conversion of the heat equivalent is effected on the basis of 7,000 kcal/kg.
- 307**
- Transformations for heat supply relate solely to transformations carried out in thermal power stations operated by the public services in the combined production of electrical energy and heat. Neither the heating power stations (engaged solely in the production of heat) nor the combined-type power stations operated by industrial self-producers are taken into consideration.
 - Supplies of heat comprise the quantities supplied in the form of steam for industrial uses and town heating as well as those in form of hot water.

Equipment

- 312/340**
- The "installed capacity" of the power stations is the sum of the rated capacities of the main generators and auxiliary generators in all the groups, including the stand-by groups (in France, however, the auxiliary generators and in Belgium, generators kept in reserve, are not taken into account).
 - The "maximum capacity" of power plants is the sum of the maximum capacities attainable by each power station in continuous operation, without regard to optimum efficiency, the whole of its installations being assumed to be in full running order. This capacity may be gross or net ("output") according to whether or not it comprises the electrical capacity taken by the station auxiliaries and the losses in power-station transformers. It therefore represents the maximum potential of all the power plants' installations.
- 314**
- The "average annual plant utilization of maximum capacity" is the quotient of the power stations' total annual production and half the sum of the maximum electrical capacities at the beginning and at the end of the year. The resultant number of hours represents the degree of utilization in respect of the maximum capacities of all the power stations' installations.
- 338**
- The "available capacity" of a station at any given moment is the maximum power at which the station can be continuously operated under the actual conditions prevailing at the station at that time, but disregarding the facilities available for disposing of the energy produced, which facilities are assumed to be unlimited.
 - The "maximum power produced" is the greatest recorded value of the electric power produced during a given period (hourly or half-hourly readings).

- The “coefficient of availability” over a given period is the quotient of the energy which could have been produced during that period from the available capacity by the energy which could have been produced during the same period from the maximum potential power.
- The “operating time” of a station is equal to the number of hours during which the main generators of that station are connected to the distribution system.
- The “maximum potential plant utilization period” of plant during a given interval of time is the quotient of the electricity produced by that plant during that interval by the corresponding maximum potential power. The resultant number of hours expressed as a ratio of the interval of time is the actual coefficient of energy utilisation of the plant.

339/341

- The annual producibility of hydro-electric power plant is the maximum quantity of energy it could produce or store with the natural flow supplied to it during the year in question, assuming that all the installations are permanently in full running order, the natural flow is used to the full and all the producible energy is consumed. A pumped-storage power station, therefore has no producibility.
- The “average annual producibility” of hydro-electric power stations is the average of all the hydro-electric power plants’ annual producibilities as defined above and determined on the basis of the greatest possible number of years.
- The “annual producibility factor” of a hydro-electric installation is the ratio between its actual producibility in respect of the year under consideration and its average annual producibility. This coefficient represents the maximum energy potential of the hydro-electric installation in the course of the year under consideration, the level of the reservoirs being the same at the beginning and at the end of the period in question.
- The “Total energy capacity of reservoirs” of the hydro-electric power stations is the quantity of energy which would be produced in the absence of all natural flow, in the “seasonal storage main power stations” and in all stations down-stream thereof (“down-stream stations”), by the complete drawing-off the “useful water capacity” of the seasonal reservoirs.

340

- The breakdown of hydro-electric power stations comprises:
 - “Seasonal storage” main power stations having immediately upstream a storage lake called “seasonal reservoir” the filling period of which is longer than, or equal to, 400 hours.
 - “Pumped-storage” power stations (without natural flow) having immediately upstream a reservoir (with daily or weekly operating cycle) fed entirely by means of storage pump sets.
 - “Short-term storage” power stations (with natural flow) having immediately upstream a reservoir (with daily or weekly operating cycle), the filling period of which is shorter than 400 and longer than 2 hours.
 - “Run-of-the-river” power stations not having a reservoir or having one immediately upstream, the filling period of which is equal to or shorter than 2 hours.
- The filling period of a reservoir is the time required for providing to that reservoir the quantity of water equal to its useful water capacity with a supply flow which is assumed to be constant and equal to the mean flow, not taking account of any water imports supplied by pumping.
- If two or more hydro-electric power stations are linked to one and the same reservoir, either in serial order over a short distance or in parallel, they form a unit belonging as a whole to the category defined by the reservoir and its filling period.
- Power stations linked to seasonal reservoirs serving chiefly water-supply purposes are not classed as seasonal storage main power stations but—according to their possibilities of energetic load modulation—as run-of-the-river power stations or as short-term storage power stations.

342

- The high-voltage-grid “overhead line and cabling lengths” are expressed in electrical lengths. The electrical length takes account of the number of conductor systems in the lines and summarizes the lengths for each existing conductor system; it expresses the length of the circuits.
- The lines are classified, on the one hand, according to the construction voltage (rated voltage at which the line can operate continuously) and, on the other hand, according to the operating voltage (voltage which the line actually operates).

Regional Structure

343/345

- The regional delimitations adopted correspond directly to those defined by Germany (Land), France (circonscription d’action régionale) and Italy (regione) for their own use. For harmonization of size, the regional delimitations used by Belgium and the Netherlands (provinces) have been regrouped following their economic bounds.
- The breakdown of electrical energy consumption between the three main sectors—Industry, transports, other uses—is effected as precisely for the regional statistics as for the national ones; except for the Netherlands, where the handicraft electrical energy consumption is grouped in regional statistics with industrial consumption, while nationally it is normally in that of Other uses.

344

- Regional self sufficiency is defined as the coverage of regional demand by regional production. Nevertheless in order to cover regional demand, production has to surpass the latter by an amount equal to net work losses plus energy consumed by pumped storage stations, if any. The ratio, given here, relating net production to consumption on the internal market, which is the only one available regionally, gives therefore a surestimation of the degree of self-sufficiency. The gap between the “deal” and the surestimated measure, may vary according to regions, since the relative importance of net work losses is different from one region to the other; it is correspondingly higher if the region is crossed by interconnexion lines joining hydro and thermal production zones.

Receipts per kWh

346

- The average receipts given represent the quotient of total income of public supply undertakings from electricity sales and the number of kilowatt-hours sold. They do not comprise the industrial self-production sector.
- The receipts include subscription and metering fees. Since electricity is distributed under two clearly distinct forms, utilized by very different consumers, distinction has been made between “high voltage” and “low voltage” sales.

- In the Federal Republic of Germany it was not found possible to take this distinction into consideration and the statistical data mentioned refer to the special consumers (for the "high voltage" table) and to the tariff consumers (for the "low voltage" table) distinction being made according to the form of contract and not according to the supply voltage. Since 6 to 8% of the total supply to special consumers come under the heading of low voltage and are therefore sold at a higher price, the average prices per kWh shown for high voltage are over-evaluated. In 1967 for example, the average price for electrical energy supplied to consumers who have in fact received high voltage does not seem to exceed 7.1 Pf/kWh (1.78 US-cents/kWh) as against 7.54 Pf/kWh (1.89 US-cents/kWh) for the special consumers as a whole. The incidence on the low voltage average prices per kWh is negligible now.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

.	no data available	Gcal	gigacalorie = 10^9 kcal
—	nil	Tcal	teracalorie = 10^{12} kcal
0	figure less than half the unit used	Mio	Million
g	gram	PCI	net calorific value
kg	kilogram	PCS	gross calorific value
kg = kg	kilogram for kilogram	DM	German mark
t	metric ton	Ffr	French franc
t = t	ton for ton	Lit	Italian lire
tce	ton coal equivalent (7000 cal PCI/g)	Fl	Dutch guilder
tdw	tons dead weight	Fb	Belgian Franc
l	litre	Fibg	Luxemburg franc
m	metre	U.A.	Unit of account EMA (European Monetary Agreement)
km	kilometre	\$	US Dollar
m³	cubic metre	fob	free on board
kW	kilowatt	cif	cost, insurance, freight
MW	megawatt = 10^3 kW	1, 2, 3, 4	quarters are given in Arabic letters
MWt	thermal megawatt	\emptyset	average
MWe	electrical megawatt	*	see notes at end of page
kWh	kilowatt hour	★	see remarks
GWh	gigawatt hour = 10^6 kWh	l or -	discontinuity in series
TWh	terawatt hour = 10^9 kWh	soit	(of which) this word indicates the presence of all the subdivisions of the total
kV	kilovolt	dont	(among which) this word indicates the presence of certain subdivisions only
H.P.	horse power		
cal	calorie		
kcal	kilocalorie		

Note : In this multi-lingual publication, the Continental practice is adopted of using a comma for decimal point.

**CHRONIQUE OF PRINCIPAL EVENTS
WITH REGARD TOWARDS THE ENERGY SITUATION IN THE COMMUNITY**

- 1951 — **Treaty establishing the European Coal and Steel Community** (Paris - April)
- 1952 — The “ **High Authority** ” of the ECSC starts work (August)
- 1957 — **Treaty establishing the European Atomic Energy Community** (Rome - March)
— **Treaty establishing the European Economic Community** (Rome - March)
- 1958 — The **Commissions of EURATOM** and **CEE** start work (January)
- 1960 — **Belgium** — general strike (December 1960 - January 1961)
— **Belgium** — isolation of the coal market (January 1960 - January 1963)
- 1961 — **Netherlands** — discovery of natural gas near Slochteren
— **Germany and the Netherlands** — revaluation of the mark and guilder (March)
- 1962 — **ECSC/EEC/EURATOM** — memorandum referring to energy policy (June)
— Hard winter
- 1963 — **France** — strike at the coal mines (March)
— Exceptional hard winter
- 1964 — **France** — measures for stabilization (June)
— **Italy** — slackening of economic activity (June)
— **ECSC** — agreement on energy policy (April)
- 1965 — **ECSC** — difficulties on the coal market
- 1966 — **Community** — moderate economic expansion, easing of the employment market
— **ECSC** — increase of difficulties on the coal market: in spite of a setback in production, stocks are reaching record level
- 1967 — **Community** — slackening of economic expansion
— Middle East crisis (June)
— **ECSC** — persistence of the critical situation on the coal market
— **Community** — the joint Commission takes office (July)
- 1968 — **Community** — very lively expansion of the economy
France — social crisis (May-June)
Community — entry into force of the customs union of the Six (1 July)
- 1969 — **Community** — economic boom
— First guidelines for a Community energy policy
— **France** — devaluation of the franc (August)
— **Germany** — revaluation of the mark (October)
— **Italy** — social difficulties (4th quarter)
— **Community** — summit conference of the Six at The Hague (December)
- 1970 — **Community** — persistence of lively economic expansion
— Tension on the energy market with important price increases for fuel oil and coal

FRAMEWORK OF THE OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

1	Production of primary sources
3	Supplies from the Community <i>primary sources</i> <i>derivated products</i>
4	Imports from non-Community countries <i>primary sources</i> <i>derivated products</i>
5	Resources of primary energy and equivalents (1 + 3 + 4)
6	Variations of stocks at the producers and importers (+ : decrease; — : increase) 61 producers 62 importers
7	Variations of stocks at the transformers and the final consumers (+ : decrease; — : increase) 71 transformers 72 final consumers
8	Supplies to the Community <i>primary sources</i> <i>derivated products</i>
9	Exports to the non-Community countries <i>primary sources</i> <i>derivated products</i>
10	Gross consumption of primary sources and equivalents (1 + 3 + 4 + 6 + 7 — 8 — 9)
11	Bunkers
12	Gross inland consumption of primary sources and equivalents (10 — 11)
13	Transformations <i>primary sources</i> <i>derivated products</i>
2	Production of derivated products <i>from primary sources</i> <i>from derivated products</i>
14	Consumption of the "Energy" sector
15	Distribution losses
16	Final non-energy consumption
17	Final energy consumption
18	Statistical differences
131	Transformations: electrical power stations
132	patent fuel and briquetting plants
133	gas works
134	coke oven plants
135	blast furnace plants
136	refineries
161	Final non-energy consumption: chemical industry
162	other sectors
	Final energy consumption:
171	"Industry" (except the "Energy" sector) of which:
1710	iron and steel industry (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
1711	non-ferrous metals industry (NACE 224 + 311.2)
1712	chemical industry (NACE 25 + 26)
1713	glass, pottery and building materials industry (NACE 24)
1714	ore-extraction industry etc. (except fuels) (NACE 21 + 23)
1715	food, drink and tobacco industry (NACE 41 + 42)
1716	textile, leather and clothing industry (NACE 43 + 44 + 45)
1717	paper and printing industry (NACE 47)
1718	engineering and other metal industry (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
1719	other non-classified industries (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

172	Transportation of which:
1721	Rail transportation
1722	Road transportation
1723	Air transportation
1724	Inland Navigation
173	Households, commerce, handicraft, public authorities, agriculture, fishery and services
179	other non-classified sectors (deliveries to the allied forces stationed in the F.R. Germany)

SUPPLEMENTARY BREAKDOWN OF POSITIONS GIVEN IN SOME BALANCE-SHEETS BY ENERGY SOURCES

61	Variations of stocks at the producers:
611	mines
612	consumption centers (Lager "Notgemeinschaft")
613	recovered products and rectifications of low-grade coal
14	Consumption of the "Energy" sector:
141	power stations (auxiliaries) (NACE 161)
142	mining industry (coal and lignite), patent fuel and briquetting plants (NACE 11)
143	coke oven plants and gasworks (NACE 12 + 162)
144	extractive petroleum and natural gas industries and refineries (NACE 13 + 14)

ENERGY SOURCES AND DERIVATED PRODUCTS INCLUDED IN THE OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

PRIMARY SOURCES

Coal (BILEN 111)
Lignite (BILEN 112)
Crude oil (BILEN 211 + 212)
Primary petroleum products (BILEN 213)
Natural gas (BILEN 311)
Primary LPG (BILEN 212)
Other fuels (wood, peat, garbage, steam purchased and recovered, tar, etc)
Primary electrical energy (BILEN 41)

DERIVATED PRODUCTS

Patent fuel (BILEN 121)
Coke (BILEN 122)
Brown coal briquettes (BILEN 123 + 124)
Non-gaseous petroleum products (BILEN 22 + 23)
Derivated gases (BILEN 32)
Coke oven gas (BILEN 321)
Blast-furnace gas (BILEN 322)
Works gas (BILEN 323)
LPG and refinery gas (BILEN 324 + 325)
Derivated electrical energy (BILEN 42)
Heat (BILEN 521)
Gas (BILEN 31 + 32)
Electrical energy (BILEN 41 + 42)

NOMENCLATURE OF ENERGY PRODUCTS

This nomenclature is used by the Statistical Office of the European Communities for the collection of basic statistics, for use in drawing up energy balances by energy sources and overall energy balances. It covers all physical sources of energy which play a part in the economic activity of the countries of the European Community. This nomenclature is arranged in accordance with a classification system termed „Classification for the drawing up of energy balances” (BILEN).

<p>BILEN Code</p> <p>1 — SOLID FUELS</p> <p>11 PRIMARY SOURCES</p> <p>111 Coal</p> <p>111.1 anthracite and low-volatile coal</p> <p>2 low volatile dry coal</p> <p>3 low and medium volatile coking-steam and coking coal</p> <p>4 high volatile coking-gas and industrial coal</p> <p>5 by-products</p> <p>112 Lignite</p> <p>112.1 hard lignite</p> <p>2 brown coal</p> <p>3 Hartbraunkohle</p> <p>12 DERIVATED PRODUCTS</p> <p>121 Coal briquettes</p> <p>121.1 briquettes and ovoids</p> <p>2 smokeless briquettes</p> <p>122 Coke derived from coal</p> <p>122.1 coke oven coke (including coke for the manufacture of electrodes)</p> <p>2 char (semi-coke)</p> <p>3 gas works coke</p> <p>123 Brown coal briquettes, etc.</p> <p>123.1 brown coal briquettes</p> <p>2 brown coal breeze</p> <p>3 dried brown coal</p> <p>124 Coke and char derived from brown coal</p> <p>124.1 brown coal coke</p> <p>2 brown coal char (semi-coke)</p> <p>125 Peat coke</p> <p>2 — LIQUID FUELS</p> <p>21 PRIMARY SOURCES</p> <p>211 Crude petroleum or bituminous mineral oils</p> <p>212 Feedstocks (semi-refined petroleum)</p> <p>213 Natural gasoline</p> <p>22 + 23 NON-GASEOUS DERIVATED PETROLEUM PRODUCTS</p> <p>221 Motor gasoline</p> <p>221.1 regular-grade motor gasoline</p> <p>2 premium-grade motor gasoline</p> <p>222 Aviation fuels</p> <p>222.1 aviation gasoline</p> <p>2 gasoline-type jet fuel</p> <p>3 kerosene type jet fuel</p> <p>223 Kerosene</p> <p>223.1 burning oil</p> <p>2 tractor vaporising oil</p> <p>224 Naphtas</p> <p>225 Fluid gas-diesel oils</p> <p>225.1 gas-diesel oil</p> <p>2 gas-oil for heating purposes</p> <p>3 light fuel oil</p> <p>226 Residual fuel oil</p> <p>231 White spirit and special boiling point spirits</p> <p>231.1 white spirit</p> <p>2 special boiling point spirits (SBP)</p>	<p>BILEN Code</p> <p>232 Lubricants</p> <p>233 Bitumen</p> <p>234 Petroleum coke</p> <p>238 Other products</p> <p>239 Products obtained from the distillation of coal or lignite tars intended for use as fuels</p> <p>3 — GASEOUS FUELS</p> <p>31 PRIMARY SOURCES</p> <p>311 Natural gas</p> <p>311.1 natural gas in the gaseous state</p> <p>2 liquefied natural gas</p> <p>3 methane</p> <p>312 Primary LPG (propane and butane produced on extraction of natural gas)</p> <p>32 DERIVATED PRODUCTS AND BY-PRODUCTS</p> <p>321 Coke oven gas</p> <p>322 Blast furnace gas</p> <p>323 Gas works gas</p> <p>324 LPG (propane and butane from refining)</p> <p>325 Refinery gas (other than that consumed as fuel in the refinery)</p> <p>4 — ELECTRICAL ENERGY</p> <p>41 PRIMARY SOURCES</p> <p>411 Hydro-electric energy produced from natural flow</p> <p>412 Geothermal electrical energy</p> <p>413 Nuclear electrical energy</p> <p>413.1 from natural uranium reactors</p> <p>2 from enriched uranium and plutonium reactors</p> <p>3 from breeder reactors</p> <p>42 DERIVATED PRODUCTS</p> <p>421 Hydro-electric energy produced from pumped-storage water</p> <p>422 Electrical energy from conventional thermal power plants</p> <p>422.1 from coal and derivated products</p> <p>2 from brown coal</p> <p>3 from non-gaseous petroleum products</p> <p>4 from natural gas</p> <p>5 from derivated gases</p> <p>9 from other fuels</p> <p>5 — HEAT</p> <p>52 DERIVATED PRODUCTS</p> <p>521 Steam and hot water supplied commercially by electrical power plants</p> <p>522 Steam and hot water from heat producing plants</p>
--	---

I — DIE ENERGIEWIRTSCHAFT IN 1969

I — L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE EN 1969

I — L'ECONOMIA ENERGETICA NEL 1969

I — DE ENERGIEHUISHOUDING IN 1969

I — THE ENERGY SITUATION IN 1969

Die Energiewirtschaft im Jahr 1969

I — DIE GESAMTWIRTSCHAFTLICHE SITUATION

Nach einem Jahr lebhafter Expansion war 1969 für die Wirtschaft der Gemeinschaft ein ausgesprochenes Hochkonjunkturjahr. Die reale Zuwachsrate des Bruttosozialprodukts, die 1968 bereits 5,9% betragen hatte, stieg 1969 auf 7,3%, d.h. auf einen Satz, der seit dem Inkrafttreten des Vertrags von Rom noch niemals erreicht worden war.

In Deutschland (BR) nahm das Bruttosozialprodukt um 8,1% zu. Im Vorjahr waren es bereits 7,2% gewesen. In der gleichen Größenordnung lag die Zuwachsrate Frankreichs nach einer Rate von 4,8% im Jahre 1968, die unter dem Einfluß der Sozialkrise von Mai und Juni des gleichen Jahres gestanden hatte. In Luxemburg ging das Bruttosozialprodukt um 7% über den Wert des Vorjahres, gegenüber 5,3% im Jahre 1968, hinaus. Kaum geringer war der Anstieg in Belgien, wo er 6,5% erreichte, während er 1968 nur 3,6% betragen hatte. Die niedrigsten Zuwachsraten waren in den Niederlanden (+ 5,1%) und in Italien (+ 5,9%) zu verzeichnen. Auch wenn sie hinter den Werten des Jahres 1968 zurückbleiben, können sie doch als durchaus zufriedenstellend angesehen werden. Dabei darf nicht übersehen werden, daß schwere Sozialkonflikte, insbesondere in den letzten vier Monaten des Jahres 1969, für Italien erhebliche Produktionsausfälle gebracht haben.

Reale Zuwachsraten des Bruttosozialprodukts %

Land	1968	1969
Deutschland (BR)	7,2	8,1
Frankreich	4,8	7,9
Italien	6,0	5,9
Niederlande	6,7	5,1
Belgien	3,6	6,5
Luxemburg	5,3	7,0
Gemeinschaft	5,9	7,3

Offensichtlich haben diese Sozialkonflikte die Entwicklung der italienischen Industrieproduktion ungünstig beeinflusst. Sie weist gegenüber 1968 einen Zuwachs von nur 2% auf, während der Anstieg in der übrigen Gemeinschaft außerordentlich rasch verlief: die mittlere Zuwachsrate der Gemeinschaft insgesamt stellt sich auf 11%. (Siehe untenstehende Tabelle).

Mit 188,1 Mill. Einwohnern im Jahre 1969 nahm die Gesamtbevölkerung der Gemeinschaft gegenüber 1967 um 0,7% zu. Die Erwerbsbevölkerung stieg im gleichen Zeitraum um 0,5%.

Auf dem Arbeitsmarkt wirkte sich die Hochkonjunktur in einem allgemeinen Rückgang der Arbeitslosigkeit aus.

Arbeitslosenquote

(in % der zivilen Erwerbsbevölkerung)

Land	1968	1969
Deutschland (BR)	1,2	0,7
Frankreich	2,1	1,8
Italien	3,5	3,4
Niederlande	1,8	1,4
Belgien	3,0	2,7
Luxemburg	0	0
Gemeinschaft	2,2	1,8

Die Witterung war durch einen vergleichsweise kalten Winter gekennzeichnet, während die Temperaturen im übrigen Jahr 1969, abgesehen vom Dezember, nur wenig vom Mittelwert abwichen.

Zuwachsrate der industriellen Produktion im Jahr 1969 gegenüber 1968

Nach Ländern (sämtliche Industriezweige)	%	Nach Industriezweigen (Gemeinschaft insgesamt)	%
Deutschland (BR)	+ 13	Energie	+ 9
Frankreich	+ 13	Eisenschaffende Industrie	+ 10
Italien	+ 2	NE-Metalle	+ 13
Niederlande	+ 12	Chemische Industrie	+ 13
Belgien	+ 9	Steine, Erden, Glas, Keramik	+ 7
Luxemburg	+ 13	Bergbau	+ 4
Gemeinschaft	+ 11	Nahrungs- und Genußmittel	+ 3
		Textilien, Bekleidung, Leder- und Schuhindustrie	+ 8
		Papier und Pappe	+ 11
		Eisen- und Metallverarbeitung	+ 14

II — DER ENERGIEMARKT

Die intensive wirtschaftliche Tätigkeit, die für das Jahr 1969 kennzeichnend war, hat zu einem Anstieg der Energienachfrage geführt. Der Bruttoverbrauch erreichte 784 Mill. t SKE. Er lag damit um 62 Mill. t SKE über dem Verbrauch von 1968. Die Zuwachsrate betrug somit 8,6%. Sie kommt der Steigerung des Jahres 1968 sehr nahe, geht jedoch weit über die mittlere jährliche Zuwachsrate — von etwa 5% — des vorausgegangenen Zehnjahreszeitraums hinaus.

Brutto-Inlandsverbrauch von Energie

Land	Millionen t SKE		Änderung 1969/1968 in %
	1968	1969	
Deutschland (BR)	289,5	314,7	+ 8,7
Frankreich	185,4	200,4	+ 8,1
Italien	135,5	146,7	+ 8,3
Niederlande	55,7	61,1	+ 9,7
Belgien	50,0	54,6	+ 9,2
Luxemburg	5,9	6,5	+ 8,9
Gemeinschaft	722,0	784,0	+ 8,6

Beim Verbrauch von festen Brennstoffen war 1969 eine Stabilisierung, ja sogar ein leichter Anstieg festzustellen. Dennoch wurde der Verbrauchszuwachs im wesentlichen durch die Mineralölerzeugnisse (+ 11%) und Naturgas (+ 32%) gedeckt, so daß sich die früheren Tendenzen der Entwicklung der Nachfragestruktur unter dem Gesichtspunkt der verschiedenen Primärenergieträger fortsetzten. (Siehe untenstehende Tabelle).

Nachdem sich die Produktion von Primärenergie im Zeitraum von 1958 bis 1965 etwa bei 320 Mill. t SKE gehalten hatte, war sie stark zurückgegangen und hatte erst 1968 wieder einen geringfügigen Aufschwung zu verzeichnen. Dieser Zuwachs hat sich

1969 fortgesetzt. Von 1968 bis 1969 nahm die Gesamterzeugung von Primärenergie in der Gemeinschaft um 4%, von 305 auf 318 Mill. t SKE zu. Doch verlief die Tendenz je nach Energieträger unterschiedlich: Rückgang um 2 bis 3% bei Steinkohle und Rohöl, Anstieg um knapp 1% bei der elektrischen Primärenergie, um 5% bei Braunkohle, und — als eindeutiger Sonderfall — um 34% beim Naturgas wegen der kontinuierlichen Entwicklung der Nutzung der niederländischen Vorkommen.

Erzeugung von Primärenergie

Land/Energieträger	Millionen t SKE		Änderung 1969/1968 in %
	1968	1969	
Deutschland (BR)	166,6	170,6	+ 2,4
Frankreich	68,5	70,2	+ 2,5
Italien	31,5	32,6	+ 3,2
Niederlande	25,2	32,7	+ 29,5
Belgien	13,6	12,2	- 10,5
Luxemburg	0	0	
Gemeinschaft	305,5	318,3	+ 4,2
davon : Steinkohle	171,2	167,5	- 2,2
Braunkohle	30,3	31,9	+ 5,1
Rohöl	20,5	19,8	- 3,2
Naturgas	42,1	56,6	+ 34,5
Elektrische Primärenergie	39,3	39,8	+ 1,4

Der Energieaustausch zwischen den Mitgliedsländern belief sich 1969 auf 88 Mill. t SKE und hat damit gegenüber den 77 Mill. t SKE im Jahre 1968 um nahezu 14% zugenommen. Die strukturelle Entwicklung läßt einen zunehmenden Anteil des Naturgases und der Mineralölerzeugnisse auf Kosten der festen Brennstoffe erkennen.

Anteil der Primärenergieträger am Brutto-Energieverbrauch der Gemeinschaft

Jahr	Steinkohle	Braunkohle	Rohöl	Naturgas	Elektrische Primär- energie	Total
1967	30	5	54	5	6	100
1968	28	5	55	6	6	100
1969	26	4	57	7	6	100

Struktur des innergemeinschaftlichen Energieaustauschs

%

Energieträger	1968	1969
Feste Brennstoffe	43	37
Mineralölerzeugnisse	48	51
Naturgas	6	9
Elektrische Energie	3	3
Insgesamt	100	100

Die Gesamteinfuhren aus Drittländern haben sich um 12% erhöht und 570 Mill. t SKE gegenüber 510 Mill. t SKE im Jahre 1968 erreicht. Je nach dem Energieträger kommen in diesem

Durchschnittssatz unterschiedliche Entwicklungen zusammen. Bemerkenswert ist jedoch ein Anstieg um 10% bei Steinkohle, insbesondere aber um 13% oder 61 Mill. t SKE bei Rohöl, auf das 90% der Einfuhren entfallen. Ein wichtiger Anteil, etwa 1/4 des Zuwachses der Rohöleinfuhren, fußt auf der Entwicklung des Außenhandels mit raffinierten Mineralölerzeugnissen: hoher Anstieg der Ausfuhren bei gleichzeitigem Einfuhrrückgang.

Der Zuwachs der Ausfuhren nach Drittländern war 1969 besonders hoch: + 17 %, während die durchschnittliche jährliche Zuwachsrate des vorausgegangenen Zehnjahreszeitraums 4% betragen hatte. Insgesamt erreichten die Ausfuhren also 80 Mill. t SKE, gegenüber 68 Mill. t SKE im Jahre 1968.

Die Einfuhr- bzw. Ausfuhrsalden der hauptsächlichen Energieträger entwickelten sich im Rahmen des gesamten Außenhandels wie folgt:

Außenhandelsalden gegenüber den Drittländern

Millionen t SKE

Einfuhrsaldo				Ausfuhrsaldo			
Energieträger	1968	1969	Änderung 1969/1968	Energieträger	1968	1969	Änderung 1969/1968
Steinkohle	19,1	21,4	+ 2,3	Koks	2,6	1,4	- 1,2
Rohöl	453,3	513,8	+ 60,5	Mineralölerzeugnisse	32,3	46,9	+ 14,6
Elektrische Energie	3,9	2,9	- 1,0	Gas	0,6	0,9	+ 0,3
Insgesamt	442,6	490,3	+ 47,7				

Schließlich erreichten die zur Bunkerung bestimmten Lieferungen, bei denen es sich ausschließlich um Mineralölerzeugnisse handelt, 1969 nahezu 38 Mill. t SKE, was gegenüber 1968 einem Zuwachs von 16%, gegenüber 12% im Vorjahr, entspricht.

Der Grad der energiewirtschaftlichen Importabhängigkeit(*) hat sich für die Gemeinschaft insgesamt um einen Punkt erhöht. Während er in Italien und in Luxemburg gleich blieb, verringerte er sich wesentlich in den Niederlanden (- 8 Punkte). In den übrigen Ländern ist er um zwei bis drei Punkte gestiegen.

(*) Definiert durch das Verhältnis:

$$\frac{\text{Netto-Einfuhren minus Bunker}}{\text{Brutto-Inlandsverbrauch}} \text{ in } \%$$

Die Gesamtbilanz der Gemeinschaft im Jahre 1969 läßt sich wie folgt zusammenfassen:

Millionen t SKE

ERZEUGUNG VON PRIMÄRENERGIE	318
+ Einfuhren	+ 570
	<hr/>
AUFKOMMEN	888
- Ausfuhren	- 80
	<hr/>
EINFUHRÜBERSCHUSS	490
- Bunker	- 38
+ Entnahme aus Beständen	+ 13
	<hr/>
BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH	784

III — DIE ENERGIETRÄGER

A. FESTE BRENNSTOFFE

STEINKOHLE

Die für 1969 kennzeichnende Ausnahmekonjunktur hat sich auf den Steinkohlenmarkt positiv ausgewirkt.

Der seit mehreren Jahren zu verzeichnende Nachfragerückgang ist zum Stillstand gekommen. Dabei hat sich der Brutto-Inlandsverbrauch mit 204 Mill. t SKE gegenüber 201 Mill. t SKE im Jahre

1968 sogar geringfügig erhöht. Im wesentlichen ist dies auf einen Bedarfsanstieg bei den Kokereien (+ 5%) und Kraftwerken (+ 4%) zurückzuführen, weil die Nachfrage der übrigen Verbrauchssektoren unverändert geblieben (Industrie) oder weiterhin rückläufig ist (Haushalte - 7%, Gaswerke - 7%, Verkehr - 40%).

Diese Lage ermöglichte nicht nur den Absatz der gesamten laufenden Förderung, sondern auch einen Abbau der Haldenbestände um über 10 Mill. t sowie die Abschaffung der Feierschichten wegen Absatzschwierigkeiten.

Dennoch hat sich an der rückläufigen Fördertendenz nichts geändert, wenn auch die Steinkohlenförderung mit 167 Mill. t SKE für die Gemeinschaft gegenüber 1968 nur um 2% zurückgegangen ist, was der seit fünf Jahren festzustellenden geringsten Rate entspricht. Wie im Vorjahr war die rückläufige Tendenz in den Niederlanden (— 16%) ausgeprägter als in Belgien (—11%) und Frankreich (—2%). Die letztgenannte Rate wird jedoch durch die Streiks des Jahres 1968 im französischen Bergbau beeinflusst. Dagegen hielt sich die Förderung in Deutschland (BR) praktisch auf dem Stand der beiden Vorjahre.

Wenn sich das Tempo der Zechenschließungen 1969 in der Gemeinschaft weiterhin verlangsamt und damit einen Rückgang der Förderkapazität bewirkt hat, der weit unter der Rate von 1968 liegt, so ist dies auf Frankreich, vor allem aber auf Deutschland (BR) zurückzuführen, da die Stilllegungen in den Niederlanden wieder eingesetzt und in Belgien zugenommen haben.

Verringerung der Förderkapazität durch Stilllegungen

Land	Anzahl der stillgelegten Schachtanlagen		Entsprechende Kapazitätsverringerung (in Mill. t)	
	1968	1969	1968	1969
Deutschland (BR)	9	2	7,0	0,9
Frankreich	5	2	1,2	0,6
Niederlande	—	2	—	1,0
Belgien	5	6	0,8	1,2
Insgesamt	19	12	9,0	3,7

Die Durchschnittsleistung je Untertagearbeiter für die Gemeinschaft insgesamt ist — mit 6,5% — weiterhin gestiegen, wenn diese Rate auch hinter dem Zuwachs von 1968 und 1967 (+ 8,4%) zurückblieb. Im wesentlichen ist die Verlangsamung auf Deutschland (BR) zurückzuführen, wo die Leistungsverbesserung nur noch 4%, gegenüber 8,6% im Vorjahr, erreichte, während die Zuwachsraten in Frankreich, Belgien und insbesondere den Niederlanden 1969 eindeutig höher als 1968 waren.

Entwicklung der Durchschnittsleistung je Untertagearbeiter

Land	Änderung	
	1968/1967	1969/1968
Deutschland (BR)	+ 8,6	+ 4,1
Frankreich	+ 4,7	+ 7,5
Italien	— 3,5	— 10,4
Niederlande	+ 6,0	+ 13,7
Belgien	+ 6,2	+ 7,9
Gemeinschaft	+ 8,4	+ 6,5

Mit 455 000 zum 31. Dezember 1969 angelegten Beschäftigten, davon 385 000 Arbeitern und 70.000 Angestellten, ist die Beschäftigtenzahl im Steinkohlenbergbau der Gemeinschaft um 8% erneut, wenn auch nicht so ausgeprägt wie 1968 (—10%) und 1967 (—12%), zurückgegangen. Dieser mit Förderrückgang und Leistungssteigerung zusammenfallende Belegschaftsabbau

wirkte sich in den einzelnen Ländern unterschiedlich aus, da er von —4% in Deutschland (BR) bis zu —19% in Belgien reicht.

Im Jahre 1969 waren auf dem Kohlenmarkt bedeutende Preisbewegungen zu verzeichnen, die durch die Währungsangleichungen in Deutschland und Frankreich noch verstärkt wurden. Im Frühjahr wurden in Frankreich die Listenpreise ab Zeche um durchschnittlich 4% erhöht. Im Herbst war diese Entwicklung mit einer Steigerung von 10% viel stärker ausgeprägt und griff auf alle Länder der Gemeinschaft über. Bei Koks- und Hochofenkoks wurden jedoch weiterhin Angleichungsrabatte gewährt.

Der innergemeinschaftliche Austausch ist 1969 um 10% zurückgegangen. Der Rückgang betraf sämtliche Lieferländer mit Ausnahme Frankreichs, das seine Lieferungen nach den übrigen Mitgliedsländern sogar erhöhen konnte.

Die Einfuhren aus Drittländern stiegen um nahezu 10% von 22 Mill. t im Jahre 1968 auf 24 Mill. t im Jahre 1969 und erreichten damit den Stand von 1967. Der Anstieg betrifft sämtliche Lieferländer mit Ausnahme der Vereinigten Staaten, deren Lieferungen unverändert geblieben sind.

KOKS

Bedingt durch die Hochkonjunktur in der eisenschaffenden Industrie hat sich deren Bedarf an Steinkohlenkoks um 7% weiter erhöht, obwohl der technische Fortschritt auch einen weiteren Rückgang des spezifischen Kokeinsatzes um 3% ermöglicht hatte.

Die übrigen Industriesektoren erhöhten ihre Nachfrage um 8%, während der Bedarf der Haushalte um 10% zurückging. Gedeckt wurde der gesamte Bedarfsanstieg durch eine Produktionssteigerung der Kokereien. Wegen der Schrumpfung der Lagerbestände bei den Erzeugern, die zum Jahresende einen seit 12 Jahren nicht mehr erreichten Stand aufwiesen, war ein Abbau hier in der Größenordnung des Jahres 1968 nicht mehr möglich. Dieser Rückgang des Aufkommens wurde zum großen Teil durch den Abbau des Ausfuhraldos der Gemeinschaft ausgeglichen, der sich sowohl aus einem erheblichen Einfuhranstieg als auch aus einem Rückgang der Ausfuhren ergab. Die Steinkohlenkoks-bilanz läßt sich wie folgt zusammenfassen :

Zusammengefaßte Steinkohlenkoks-bilanz

Gemeinschaft	Millionen t		
	1968	1969	Veränderung 1969/1968
Erzeugung	65,1	68,4	+ 3,3
Einfuhren	0,2	1,0	+ 0,8
Ausfuhren	2,7	2,3	— 0,4
Ausfuhrsaldo	— 2,5	— 1,3	+ 1,2
Bestandsveränderungen			
— Erzeuger *)	+ 3,0	+ 1,6	— 1,4
— Verbraucher	+ 0,1	— 0,5	— 0,6
Brutto-Inlandsverbrauch	65,7	68,2	+ 2,5

*) und Importeure

Die Gaskokserzeugung hielt sich auf dem gleichen Stand wie 1968. Während sie in den Niederlanden zum Erliegen gekommen ist und in Frankreich kaum mehr eine Rolle spielt, war sie in Italien weiterhin rückläufig, nahm jedoch in Deutschland (BR) geringfügig zu, weil die Lage auf dem Koksmarkt der Erzeugung der deutschen Gaskokereien zugute gekommen ist.

BRAUNKOHLE

Der 1968 eingeleitete Trend des Förderangstiegs bei der Braunkohle hat sich 1969 mit einer Zunahme um 6% bestätigt. Sie betraf die in Deutschland geförderte jüngere Braunkohle und beruht auf dem Bedarfsanstieg der Gaswerke (+ 6%).

Zum Ausgleich eines Teils des Einfuhrückgangs hat die Herstellung von Braunkohlenbriketts ganz geringfügig zugenommen. Während die Nachfrage der Industrie weiterhin rückläufig war, blieb der Verbrauch der Haushalte unverändert.

B. FLÜSSIGE BRENNSTOFFE

Der ständige Krisenzustand im Nahen Osten, der dadurch gekennzeichnet war, daß der Suezkanal weiterhin geschlossen und die Ölfernleitung zwischen Saudi-Arabien und Saida (Tapline) vier Monate lang außer Betrieb blieben, hat auch 1969 die Welt-Erdölwirtschaft negativ beeinflusst. Um sich dieser Situation anzupassen, wurde die Tankerflotte weiter ausgebaut und in erhöhtem Maße auf die Produzenten der nächstgelegenen Gebiete, insbesondere durch eine erhebliche Steigerung der Käufe in Libyen und die Wiederaufnahme der Lieferungen Nigerias, zurückgegriffen.

Da die mengenmäßige Versorgung der Gemeinschaft gesichert war, nahm der Verbrauch von Erdölprodukten 1969, genauso wie im Vorjahr, wieder um 11% zu.

Von den wichtigsten Erzeugnissen hielten Dieselmotorkraftstoff und Destillat-Heizöle beim Verbrauchszuwachs mit 15% ihren hohen Stand des Jahres 1968, während sich der Verbrauch an Rückstands-Heizöl mit 9%, gegenüber 7% im Vorjahr, sogar noch verbesserte.

Als Bestimmungsgrößen für den Verbrauch von Mineralölprodukten kommen in erster Linie folgende Umstände in Frage :

- die Umwandlung in den Wärmekraftwerken : hier führten die Rückkehr zu normalen Wasserdarbietungen nach den besonders günstigen Bedingungen des Jahres 1968 und der anhaltende Anstieg der Stromnachfrage zu einer Brennstoffbedarfssteigerung von 12% bzw. 15 Mill. t SKE, wovon die Hälfte durch Rückstands-Heizöl gedeckt wurde;
- das stetige Vordringen des Naturgases, das die Verwendung der Mineralölprodukte mehr oder weniger intensiv belastete; am stärksten wirkte sich dies in den Niederlanden aus, wo bei den Haushalten eine starke Verlangsamung und im Sektor Industrie ein neuer Rückgang zu verzeichnen waren.

Beim Güterkraftverkehr ist es, insbesondere bei Dieselmotorkraftstoff, zu einem relativ bescheidenen Zuwachs gekommen. Dagegen hat der Aufschwung des Luftfrachtverkehrs zu einem Anstieg des Verbrauchs von Flug-Turbinenkraftstoff um etwa 16% geführt.

Bei den Haushalten bewirkte das strenge Klima im ersten Quartal sowie gegen Ende des Jahres eine erhebliche Zunahme der Käufe von Destillat-Heizölen, die in Deutschland (BR) sogar über 23% und Belgien über 15% hinausgegangen ist. Die Verwendung von Gasöl für Heizzwecke hat sich in Italien dank günstiger steuerlicher Bedingungen, hauptsächlich aber als Folge der erweiterten Anwendung der Bestimmungen über die Verschmutzung von neuen städtischen Zonen stark ausgeweitet.

Wegen der eindeutig weniger ausgeprägten Entwicklung der Petrochemie im Jahre 1969 (+ 11%) gegenüber 1968 (+ 40%) hat sich der nichtenergetische Verbrauch etwas verlangsamt.

Zuwachsrate des Verbrauchs nichtgasförmiger Mineralölprodukte im Jahre 1969 gegenüber 1968

Land	Bruttoinlandsverbrauch	Umwandlung * in Kraftwerken	Endverbrauch			
			Nicht-energetisch	Energetisch		
				Industrie	Verkehr	Haushalte, Landwirtschaft usw.
Deutschland (BR)	+ 12,2	+ 21,8	+ 5,4	+ 9,1	+ 8,3	+ 19,7
Frankreich	+ 12,6	+ 48,7	+ 4,4	+ 11,9	+ 7,9	+ 10,9
Italien	+ 8,9	+ 19,5	+ 18,0	+ 3,5	+ 5,7	+ 19,9
Niederlande	+ 4,0	+ 13,5	+ 2,2	- 3,5	+ 8,0	+ 3,1
Belgien	+ 12,8	+ 28,0	+ 36,4	+ 10,3	- 0,9	+ 11,2
Luxemburg	+ 8,1	+ 1,5	+ 7,1	+ 10,7	+ 5,7	+ 16,9
Gemeinschaft	+ 10,9	+ 23,7	+ 9,4	+ 7,9	+ 7,0	+ 15,7

Das innergemeinschaftliche Rohölaufkommen ist 1969 noch weiter zurückgegangen und beträgt nur noch 3,7% des Gesamtenergieaufkommens gegenüber 4,3% im Jahre 1968.

Rohölgewinnung in der Gemeinschaft

Land	1 000 t		Änderung 1969/1968 in %
	1968	1969	
Deutschland (BR)	7 981	7 876	— 1,3
Frankreich	2 689	2 496	— 7,2
Italien	1 506	1 479	— 1,8
Niederlande	2 147	2 020	— 5,9
Gemeinschaft	14 323	13 871	— 3,2

Die Rohöleinfuhren aus Drittländern sind von 317 Millionen Tonnen im Jahre 1968 auf 360 Millionen Tonnen im Jahre 1969, d.h. um 13% angestiegen, was der Rate des Vorjahres entspricht. Sie stellen somit 17% der Weltförderung dar.

Über 90% des Gemeinschaftsbedarfs werden vom Nahen Osten und Afrika gedeckt. Auch wenn der Nahe Osten seine Liefermenge steigern konnte, so ist sein Anteil doch weiterhin zurückgegangen, während Afrika seine Lieferungen sowohl dem absoluten als auch dem relativen Wert nach beträchtlich anheben konnte. Vor allem Libyen hat die 100 Millionen-Tonnen-Marke überschritten und kommt allein für 28% der Gemeinschaftseinfuhren auf.

Rohöleinfuhren aus Drittländern

Herkunft	Millionen t			%	
	1968	1969	Änderung 1969/1968	1968	1969
Westliche Hemisphäre	11,7	12,5	+ 0,8	3,7	3,5
Afrika	119,3	153,3	+ 34,0	37,6	42,6
Naher Osten	168,0	178,0	+ 10,0	53,0	49,5
Osteuropa	16,6	14,6	— 2,0	5,2	4,1
Sonstige	1,5	1,1	— 0,4	0,5	0,3
Insgesamt	317,1	359,6	+ 42,6	100,0	100,0

Im Außenhandel mit Raffinerieerzeugnissen ist ein Rückgang der Einfuhren und ein bedeutender Anstieg der Ausfuhren festzustellen. Der Saldo des Außenhandels der Gemeinschaft mit Drittländern ergab einen Ausfuhrüberschuß von etwa 34 Millionen Tonnen, was einem Zuwachs von 45% gegenüber 1968 entspricht. Dagegen ist der innergemeinschaftliche Austausch um 21% gestiegen.

Die Nachfrage der Hochseeschifffahrt (Bunker) mit über 26 Millionen Tonnen hat gegenüber dem Vorjahr — um 3,6 Millionen Tonnen oder 16% — stark zugenommen.

Die Raffineriekapazität der Gemeinschaft wurde weiter ausgebaut und erreichte zum Jahresende 481 Millionen Tonnen, was einer Zunahme von 53 Millionen Tonnen oder 12,4% gegenüber dem Vorjahr entspricht. 1968 hatte die Zunahme 37 Millionen Tonnen oder 9,5% betragen. In Frankreich wurde 1969 nur eine neue Raffinerie (mit 3,5 Millionen Tonnen) in Betrieb genommen,

während in der Bundesrepublik eine Raffinerie (mit 0,55 Millionen Tonnen) stillgelegt wurde. Die wichtigsten Änderungen ergeben sich mithin aus der Erweiterung der bestehenden Anlagen. Insbesondere fällt der Umfang der niederländische Ausweitungen auf, wo eine Raffinerie mit einer atmosphärische Destillationskapazität von 24,5 Millionen zur größten der Welt geworden ist.

Die in den Raffinerien verarbeiteten Rohölmengen haben durchschnittlich um nahezu 14% zugenommen. Doch verläuft die Entwicklung je nach Land sehr unterschiedlich und hängt davon ab, ob die Kapazitätsänderungen nicht nur 1969, sondern auch im Laufe des Jahres 1968 eingetreten sind.

Die Nettoraffinerieproduktion hat sich der Entwicklung der verarbeiteten Mengen angeschlossen. Ihre Struktur ist praktisch unverändert geblieben.

Raffineriekapazität und verarbeitetes Rohöl

Land	Raffineriekapazität				Verarbeitetes Rohöl		
	Ende 1968	Ende 1969	Änderung 1969/1968		1968	1969	Änderung 1969/1968
	in Millionen t		in %		in Millionen t		in %
Deutschland (BR)	113,1	115,1	+ 2,0	+ 1,8	90,8	97,4	+ 7,2
Frankreich	97,3	100,3	+ 3,0	+ 3,1	80,3	90,5	+ 12,7
Italien	145,2	164,4	+ 19,2	+ 13,2	94,7	104,9	+ 10,7
Niederlande	42,2	67,2	+ 25,0	+ 59,2	39,6	51,9	+ 31,0
Belgien	30,5	34,4	+ 3,9	+ 12,8	23,0	28,6	+ 24,4
Gemeinschaft	428,3	481,4	+ 53,1	+ 12,4	328,4	373,3	+ 13,7

Ende 1969 umfaßte die Welttankerflotte 3 344 Schiffe mit mehr als 7 000 tdw, was einer Gesamttonnage von 131 Millionen tdw entspricht. Zu dieser Flotte gehören 30 Schiffe mit 150 000 bis 200 000 tdw und 63 mit über 200 000 tdw. Außerdem waren zu diesem Zeitpunkt 491 Tanker mit insgesamt 71 Millionen tdw bestellt oder im Bau, davon 49 Einheiten mit 150 000 bis 200 000 und 205 mit über 200 000 tdw.

Im Vergleich zu 1968 gingen die Preise für Normalbenzin und Superbenzin in Deutschland und in den Benelux-Ländern im Jahre 1969 etwas zurück, während sie in Italien gleich blieben und in Frankreich erneut anstiegen.

Bei Dieselkraftstoff verlief die Preisentwicklung in gleicher Weise wie bei Benzin, ausgenommen Belgien, wo infolge eines spürbaren Anstiegs der steuerlichen Belastung eine kräftige Erhöhung eintrat.

Die Preise für leichtes Heizöl zeigten in allen Gemeinschaftsländern außer Frankreich einen abwärts gerichteten Trend, der sich im Sommer durch den Saisonabschlag noch verstärkte. Ende 1969 waren die Preise so stark zurückgegangen, daß sie kaum über dem Stand zu Anfang 1967, d.h. vor der zweiten Nahostkrise, lagen.

Beim schweren Heizöl war der Preiseinbruch noch stärker als beim leichten. Nur in den Niederlanden hielten sich die Preise praktisch das ganze Jahr über auf einem sehr niedrigen Stand. In den anderen Ländern kam die Baisse erst im vierten Quartal zum Stillstand. Zum Jahresende lagen die Preise auf einem niedrigeren Stand als vor der zweiten Nahostkrise.

C. GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE

Der Brutto-Inlandsverbrauch gasförmiger Brennstoffe ist weiter angestiegen, und zwar von 714.000 Tcal im Jahre 1968 auf 838.000

Tcal im Jahre 1969, was einer Zuwachsrate von 17% gegenüber 15% im Vorjahre oder 8% im Jahre 1967 entspricht. Die höchsten Zuwachsraten sind in den Niederlanden (+ 38%) und in Belgien (+ 26%) zu verzeichnen. Es schließen sich an: Deutschland (BR) (+ 15%), Frankreich (+ 13%), Italien (+ 10%) und Luxemburg (+ 7%).

Die Verbrauchssteigerung war bei sämtlichen Verbrauchssektoren, vor allem aber bei den Kraftwerken (+ 28%) und den Haushalten (+ 22%) festzustellen. Aber auch in der Industrie (+ 14%) und auf dem Energiesektor (+ 10%) war sie beachtlich. Die Entwicklung des Verbrauchs im Sektor Güterkraftverkehr, der nur 0,7% des Gesamtverbrauchs ausmacht, blieb unbedeutend. Schließlich entwickelte sich der Verbrauch gasförmiger Brennstoffe zu nichtenergetischen Zwecken auch nur zögernd. Die hier zwar festzustellende, durchschnittliche Zuwachsrate von 11% bleibt demnach das Ergebnis stark voneinander abweichender Entwicklungen in den einzelnen Ländern: Belgien (+ 51%), Niederlande (+ 37%), Italien (+ 9%), keine Änderungen gegenüber 1968 in Deutschland (BR) und Rückgang um 11% in Frankreich.

Der Verbrauchsanstieg gegenüber dem Vorjahr um 124 000 Tcal wurde zu 85% (105 000 Tcal) durch Naturgas gedeckt, das seinen Aufschwung zügig fortsetzen konnte und damit 1969 über die Hälfte des Gasgesamtverbrauchs ausmachte.

Brutto-Inlandsverbrauch nach Gasarten

Gemeinschaft, Prozentsätze und Indizes

Jahr	Naturgas	Flüssig- und Raffineriegas	Ortsgas *)	Kokereigas	Gichtgas	Alle Gasarten	Alle Gasarten 1960 = 100
1960	20,4	8,2	6,1	31,6	33,7	100,0	100
1968	46,0	14,8	2,0	18,2	19,0	100,0	152
1969	51,8	13,7	1,6	15,8	17,1	100,0	178

*) Ausschließlich des aus anderen Gasen abgeleiteten Ortsgases.

NATURGAS

Von 1968 bis 1969 hat sich der Anteil des Naturgases an der Deckung des Inlandsverbrauchs gasförmiger Brennstoffe in Deutschland (BR) von 28 auf 35%, in Frankreich von 42 auf 45%, in Italien von 68 auf 69%, in den Niederlanden von 84 auf 89% und in Belgien von 23 auf 37% erhöht.

Für die Gemeinschaft insgesamt ist der Brutto-Inlandsverbrauch von Naturgas 1969 gegenüber 1968 um 32% gestiegen, aber die einzelnen Zuwachsraten staffeln sich von + 11% in Italien bis + 106% in Belgien. Bei der Verwendung betraf der Anstieg im wesentlichen die Haushalte (+ 47%), die Kraftwerke (+ 44%) sowie die Industrie (+ 26% einschl. des nichtenergetischen Verbrauchs).

Die Netto-Gesamtgewinnung erreichte 1969 48 Milliarden m³ oder 432 000 Tcal, was gegenüber dem Vorjahre einer Steigerung um 12 Milliarden m³ oder 34% entspricht. Erneut ergab sich die ausgeprägteste Zuwachsrate in den Niederlanden (+ 55%). Aber auch in der Bundesrepublik (+ 34%) und in Frankreich (+ 24%) war die Entwicklung beachtlich. Der in Frankreich zu verzeichnende Anstieg ergibt sich im wesentlichen aus der Inbetriebnahme des Vorkommens von Meillon-Saint-Faust Ende 1968. Italien steigerte seine Gewinnung um 15%, kommt jedoch hinter den Niederlanden mit einer um die Hälfte geringeren Erzeugung an zweiter Stelle der Gemeinschaftserzeuger zu stehen.

Die Lieferungen von niederländischem Naturgas an die übrigen Gemeinschaftsländer nehmen weiterhin zu und sind gegenüber 1968 um 74% gestiegen. 1969 haben sie damit 7,5 Milliarden m³ oder 63 000 Tcal erreicht, was 34% der niederländischen Erzeugung entspricht. Diese Ausweitung ist im wesentlichen das Ergebnis einer weiteren Umstellung der Verbraucheranlagen in Belgien sowie — im Hinblick auf Deutschland (BR) — des vollen Betriebs der Großrohr-Erdgasleitung, die Mannheim mit der niederländischen Grenze verbindet. So hat die niederländische Erzeugung Ende 1969 43% des Gesamtbedarfs der Gemeinschaft an Naturgas gedeckt.

Andererseits haben die Einfuhren von algerischem Gas nach Frankreich, die 1968 geringfügig zurückgegangen waren, 1969 wieder um 34% zugenommen und damit 7% des französischen Verbrauchs gedeckt.

Der Ausbau der großen Endgasleitungen wurde fortgesetzt. Ihre Gesamtlänge erhöhte sich von 9 800 km Ende 1968 auf 12 000 km Ende 1969, also um 2 200 km, davon 900 in Deutschland, 700 in Frankreich und 500 in Italien.

Parallel damit stieg die Zahl der für den Transport bestimmten Zwischenverdichterstationen um 6 neue Einheiten (von 11 auf 17); damit erhöhte sich die installierte Leistung von 125 000 auf 231 000 CV, wovon auf die neue Station von Ommen in den Niederlanden allein 60 000 CV entfallen.

Die Preise für Erdgas — gleichviel ob zur Verwendung in den Haushalten oder in der Industrie — stiegen im Jahre 1969 in Frankreich und in Belgien leicht an, während sie in den anderen Ländern auf dem gleichen Niveau blieben.

KOKEREI-, GICHT- SOWIE ORTSGAS

Wegen der Beschäftigungslage in der Eisen- und Stahlindustrie ist 1969 die Erzeugung sowohl von Kokerei- als auch von Gicht-

gas gestiegen. Mit 133 000 bzw. 144 000 Tcal sind gegenüber 1968 also Zuwachsraten von 2,2 bzw. 5,8% zu verzeichnen.

Die Erzeugung von Ortsgas ist weiterhin rückläufig und von 1968 bis 1969 von 53 700 auf 48 400 bzw. von 14 600 auf 13 400 Tcal zurückgegangen, je nachdem die abgeleitete Erzeugung anderer Gase (Natur- und Flüssiggas) mitgerechnet wird oder nicht.

Die Gase insgesamt wurden 1969 wie folgt verwendet: Kraftwerke 15%, Energiesektor 19%, Industrie 47% und Haushalte 16%.

FLÜSSIGGAS UND RAFFINERIEGAS

Mit einem Anstieg von 117 400 Tcal im Jahre 1968 auf 125 800 Tcal im Jahre 1969 hat die Erzeugung um 7,2% zugenommen. Darin sind nur zu einem geringen Anteil (2,5%) Erzeugnisse primären Ursprungs (Kondensate, die bei der Erdgaserzeugung anfallen) enthalten.

Der wichtigste Verbrauchssektor sind die Haushalte (Flüssiggas) mit einer jährlich konstanten Zuwachsrate von 8 bis 9%.

Die übrigen größeren Verwendungsbereiche sind der nicht-energetische Verbrauch (Ausgangsstoffe für die Chemie), der 1969 um 4% gegenüber 1968 gestiegen ist; die Verarbeitung in Gaswerken, die um 2% zurückgegangen ist und schließlich der um 7% gestiegene Industrieverbrauch.

Die Preise für Flüssiggas für den privaten Verbrauch zogen in Deutschland an; in den anderen Ländern blieben sie dagegen unverändert.

D. ELEKTRISCHE ENERGIE

Der Brutto-Inlandsverbrauch von elektrischer Energie der Gemeinschaft erreichte 1969 551 Milliarden kWh, d.h. 9,3% mehr als 1968. Die Zuwachsrate liegt eindeutig über der durchschnittlichen Jahreszuwachsrate des Zeitraums 1960/68, wo sie 7,3% betragen hatte. Im wesentlichen findet sie ihre Erklärung in der ausgesprochen günstigen Konjunkturlage, wie sie für die Wirtschaft der Gemeinschaft während des Berichtsjahres kennzeichnend war. Doch war die Zuwachsrate Italiens von den sozialen Krisen bestimmt, von denen das Land ab September betroffen war. Darüber hinaus sind die einzelnen, in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Zuwachsraten für Frankreich durch die Mai/Juni-Ereignisse 1968 beeinflusst worden.

Die Zuwachsrate des industriellen Verbrauchs der Gemeinschaft ist weiterhin angestiegen und hat 8,6 gegenüber 7,5% des Vorjahrs erreicht, wobei die höchsten Werte erneut in den Niederlanden (+ 12,5%) und in Belgien (+ 10,5%) zu verzeichnen waren. Praktisch hat dieser Aufschwung sämtliche Industriebereiche erfaßt. Doch wäre die Eisen- und Metallverarbeitung (+ 11,7 gegenüber 10,5%), die Papierindustrie (+ 9,5 gegenüber 7,1%), die NE-Metalle (+ 8,0 gegenüber 5,4%) sowie die chemische Industrie (+ 7,8 gegenüber 6,2%) besonders zu erwähnen.

Mit 9,6% gegenüber 3,9% im Jahre 1968, aber auch in Durchschnittswerten des Zeitraums 1960/68 gerechnet, hat der Verbrauch des Transportsektors einen außergewöhnlichen Zuwachs zu verzeichnen, der im wesentlichen auf die Eisenbahnen entfällt.

Zuwachsrate des Netto-Inlandsverbrauchs an elektrischer Energie

%

Zeitraum	Gemeinschaft	Deutschland (BR)	Frankreich	Italien	Niederlande	Belgien	Luxemburg
1969/1968	+ 9,3	+ 10,4	+ 9,7	+ 6,4	+ 10,3	+ 8,9	+ 11,8
1968/1967	+ 8,0	+ 9,6	+ 4,4	+ 7,5	+ 12,2	+ 10,4	- 2,7
Durchschnitt 1968/1960	+ 7,3	+ 6,9	+ 6,6	+ 8,3	+ 9,1	+ 7,2	+ 10,0

Dies wieder ist einerseits auf die Ausweitung des Verkehrs im Zuge der Hochkonjunktur, andererseits auf die beachtliche Entwicklung des elektrischen Antriebs auf Kosten des Dampftriebs zurückzuführen.

Schließlich hat der Verbrauch der Haushalte, des Handwerks

und der Dienstleistungen seine Zuwachsrate von 11% gehalten. Sie liegt zwar geringfügig unter dem Wert des Vorjahrs (11,5%), praktisch jedoch auf der gleichen Höhe wie die Rate des Zeitraums 1960/68 (+ 10,9%). Mithin hat dieser Sektor, auf den 36% der Endnachfrage entfallen, seinen regulierenden Einfluß auf den Gesamtverbrauch an elektrischer Energie noch verstärkt.

Zuwachsraten des Verbrauchs der wichtigsten Sektoren

%

Sektor / Zeitraum	Gemeinschaft	Deutschland (BR)	Frankreich	Italien	Niederlande	Belgien	Luxemburg
Industrie *)	1969/1968	+ 8,6	+ 9,0	+ 10,0	+ 5,3	+ 12,5	+ 10,5
	1968/1967	+ 7,5	+ 9,5	+ 3,0	+ 6,3	+ 16,2	+ 12,3
	Durchschnitt 1968/1960	+ 6,5	+ 5,4	+ 6,0	+ 8,0	+ 9,6	+ 7,9
Verkehr	1969/1968	+ 9,6	+ 15,3	+ 9,1	+ 2,4	+ 6,4	+ 0,0
	1968/1967	+ 3,9	+ 8,6	+ 0,1	+ 1,9	+ 3,1	+ 2,3
	Durchschnitt 1968/1960	+ 3,9	+ 6,4	+ 4,3	+ 0,9	+ 0,6	+ 1,8
Haushalte und Dienstleistungen	1969/1968	+ 11,0	+ 11,9	+ 10,0	+ 10,3	+ 10,8	+ 11,0
	1968/1967	+ 11,5	+ 12,5	+ 9,7	+ 11,7	+ 10,3	+ 12,6
	Durchschnitt 1968/1960	+ 10,9	+ 11,6	+ 9,6	+ 11,3	+ 10,9	+ 11,2

*) Ohne den Sektor Energie.

Was die Erzeugung betrifft, so war das Jahr 1969 durch eine normale Wasserdarbietung gekennzeichnet, während die Wasserdarbietung im Jahre 1968 über den normalen Verhältnissen gelegen hatte. Trotz der Indienstellung neuer Anlagen ist die Stromerzeugung aus Wasserkraft um 1 Milliarde kWh oder um 1% gegenüber dem Vorjahr zurückgegangen.

Weiterhin ist der Einfuhrsaldo des Austauschs mit Drittländern (insbesondere Österreich und Schweiz) um 3 Milliarden kWh oder 25% zurückgegangen, einerseits weil die Lieferungen dieser Länder abgenommen, andererseits weil die Ausfuhren der Gemeinschaft nach diesen Ländern, die Strom im wesentlichen aus Wasserkraft erzeugen, zugenommen haben. Angesichts der ständig wachsenden Nachfrage wurde weitgehend auf die Wärmekraftwerke zurückgegriffen, deren Erzeugung um 13% zunahm. Obwohl die Beteiligung der Kernkraftwerke an der Gesamterzeugung noch gering ist, hat sie sich ungeachtet des längeren Stillstands einiger Kraftwerke um 50% erhöht.

1969 schlüsselte sich die Erzeugung von elektrischer Energie wie folgt auf :

- 76% wurden in herkömmlichen Wärmekraftwerken erzeugt, von denen 31% mit Steinkohle, 12% mit Braunkohle, 25% mit Mineralölerzeugnissen und 6% mit Naturgas betrieben wurden;
- 21,4% in Wasserkraftwerken;
- 2,1% in Kernkraftwerken;
- 0,5% in geothermischen Kraftwerken.

Zu den Wärmekraftwerken ist festzustellen, daß der durchschnittliche spezifische Wärmeverbrauch von 336 auf 334 Gramm SKE je Brutto-kWh, d.h. nur noch ganz geringfügig zurückgegangen ist. Dadurch hat sich der Gesamtbrennstoffverbrauch der Entwicklung in der Produktion angeschlossen und von 124,1 auf 139,3 Millionen t SKE, d.h. um 12,2% erhöht. Diese Zunahme um 15,2 Millionen t SKE wurde zur Hälfte durch die Mineralölerzeugnisse und zu einem Fünftel durch Naturgas gedeckt. Der Steinkohlenverbrauch steigt geringfügig an, deckt aber nur noch 42% gegenüber 45% im Jahre 1968. Wegen der zunehmenden Nachfrage der deutschen Kraftwerke ist der Braunkohlenverbrauch um weitere 6% gestiegen.

**Brennstoffverbrauch zur Erzeugung elektrischer Energie
in den herkömmlichen Wärmekraftwerken**

Gemeinschaft, Millionen Tonnen SKE

Zeitraum	Steinkohle	Braunkohle	Mineralölerzeugnisse	Naturgas	Abgeleitete Gase und sonstige Brennstoffe	Insgesamt
1969	58,0	23,2	38,7	10,3	9,1	139,3
1968	55,9	21,8	31,2	7,1	8,1	124,1
Zunahme 1969/1968	+ 3,8%	+ 6,1%	+ 24,2%	+ 44,3%	+ 12,3%	+ 12,2%
Aufgliederung 1969	41,6 %	16,6 %	27,8 %	7,4 %	6,6 %	100 %

Bei den Erzeugungsanlagen stieg die installierte Leistung 1969 nur mäßig an.

Die neuen Wasserkraftanlagen bewirkten einen durchschnittlichen jährlichen Kapazitätsausbau von etwa 1,5 Milliarden kWh (+ 1,3%). Er ist größtenteils auf die Laufwasserkraftwerke in Frankreich zurückzuführen.

In den Wärmekraftwerken der Gemeinschaft erhöhte sich die installierte Leistung von 96 100 MW zum Ende des Jahres 1968 auf 101 400 MW zum Jahresende 1969, was einem Zuwachs von 5,5% entspricht. Trotz dieser bescheidenen Zunahme der installierten Leistung ließ sich der außerordentlich hohe Strombedarfsanstieg mühelos aus den bestehenden, hinreichend großen Kapazitätsreserven sowie aus einem ständig expandierenden Netzverbund decken.

Vom Bestand der herkömmlichen Wärmekraftwerke werden 58% des Anstiegs der installierten Leistung durch Einheiten von mindestens 200 MW sichergestellt. Geht man vom eingesetzten Brennstoff aus, so sind die neuinstallierten Maschinensätze :

- zu 54% monovalent (davon Steinkohle 24%, Mineralölerzeugnisse 28%)
- zu 46% polyvalent (davon Mineralölerzeugnisse/Steinkohle 20% und Mineralölerzeugnisse/Naturgas 19%).

An Kernkraftwerken wurden 1969 lediglich das französische Kraftwerk von Saint-Laurent-des-Eaux (2 x 250 MW) in Dienst gestellt. Damit hat die in der Gemeinschaft installierte Kernkraftleistung zum Jahresende 3 350 MWe erreicht, was gegenüber der Situation zum Ende des Jahres 1968 einer Zuwachsrate von 19% entspricht.

L'économie énergétique en 1969

I — LA SITUATION ÉCONOMIQUE GÉNÉRALE

Succédant à une année de vive expansion, 1969 a été, pour l'économie de la Communauté, une année de haute conjoncture caractérisée. Le produit brut qui, en termes réels, s'était déjà accru de 5,9 % en 1968, a augmenté de 7,1 % en 1969, soit à un taux qui n'avait encore jamais été atteint depuis l'entrée en vigueur du traité de Rome.

En Allemagne, le produit national brut a progressé de 8 % alors qu'il s'était déjà accru de 7,2 % l'année précédente. La progression a été du même ordre en France après un accroissement de 4,8 % en 1968, influencé par la crise sociale de mai-juin de cette année. Au Luxembourg, le produit brut a dépassé le niveau de l'année précédente de 7 % contre 5,3 % en 1968. La hausse n'a guère été moindre en Belgique où elle a atteint 6,5 % alors qu'elle n'avait été que de 3,6 % en 1968. Le taux de croissance le moins élevé a été enregistré aux Pays-Bas (5,1 %) ; s'il est inférieur à celui qui avait été constaté en 1962, il peut néanmoins être considéré comme très satisfaisant. L'accroissement réalisé par l'Italie (+ 5,9 %) est presque égal à celui de 1968 malgré que de graves conflits sociaux survenus dans ce pays aient entraîné, surtout dans les quatre derniers mois de 1969, des pertes de production appréciables.

Taux d'accroissement réels du produit brut %

Pays	1968	1969
Allemagne (RF)	7,2	8,1
France	4,8	7,9
Italie	6,0	5,9
Pays-Bas	6,7	5,1
Belgique	3,6	6,5
Luxembourg	5,3	7,0
Communauté	5,9	7,3

Ces conflits sociaux ont évidemment influencé défavorablement l'évolution de la production industrielle italienne qui n'enregistre qu'un accroissement de 2 % par rapport à 1968 alors que la progression a été exceptionnellement rapide dans le reste de la Communauté, le taux moyen d'augmentation de l'ensemble s'établissant à 11 %. (voir tableau en bas de page)

Avec 188,1 millions d'habitants en 1969, la population totale de la Communauté s'est accrue de 0,7 % par rapport à 1967 ; dans le même temps, la population active civile a augmenté de 0,5 %.

Sur le marché de l'emploi, la haute conjoncture s'est traduite par une réduction généralisée du chômage.

Taux de chômage

(en % de la population active civile)

Pays	1968	1969
Allemagne (RF)	1,2	0,7
France	2,1	1,8
Italie	3,5	3,4
Pays-Bas	1,8	1,4
Belgique	3,0	2,7
Luxembourg	0	0
Communauté	2,2	1,8

En ce qui concerne le climat, l'hiver a été relativement froid mais le reste de l'année 1969 a été caractérisé par des températures s'écartant peu de la normale, sauf le mois de décembre affecté lui aussi par le froid.

Taux d'accroissement de la production industrielle en 1969 par rapport à 1968

Par pays (ensemble des branches)	%	Par branches industrielles (ensemble de la Communauté)	%
Allemagne (RF)	+ 13	Energie	+ 9
France	+ 13	Sidérurgie	+ 10
Italie	+ 2	Métaux non ferreux	+ 13
Pays-Bas	+ 12	Chimie	+ 13
Belgique	+ 9	Produits minéraux non métalliques	+ 7
Luxembourg	+ 13	Extraction	+ 4
Communauté	+ 11	Denrées alimentaires, boissons, tabacs	+ 3
		Textiles, habillement, cuir	+ 8
		Papier et imprimerie	+ 11
		Fabrications métalliques	+ 14

II — LE MARCHÉ DE L'ÉNERGIE

La forte activité économique qui a caractérisé l'année 1969 a entraîné une augmentation de la demande d'énergie. La consommation intérieure brute d'énergie a atteint 784 millions de tec, en progression de 62 millions de tec par rapport à 1968. Le taux d'accroissement s'établit ainsi à 8,6 %, très voisin de celui enregistré en 1968 mais largement supérieur au taux moyen annuel des dix années précédentes qui est de l'ordre de 5 %.

Consommation intérieure brute d'énergie

Pays	millions de tec		variation 1969/1968 en %
	1968	1969	
Allemagne (RF)	289,5	314,7	+ 8,7
France	185,4	200,4	+ 8,1
Italie	135,5	146,7	+ 8,3
Pays-Bas	55,7	61,1	+ 9,7
Belgique	50,0	54,6	+ 9,2
Luxembourg	5,9	6,5	+ 8,9
Communauté	722,0	784,0	+ 8,6

On a pu constater en 1969 une stabilisation, voire même une légère augmentation, dans la consommation des combustibles solides. Néanmoins, l'accroissement de consommation a encore été assuré essentiellement par les produits pétroliers (+ 11 %) et par le gaz naturel (+ 32 %), de sorte que les tendances antérieures de l'évolution de la structure de la demande selon les différentes formes d'énergie primaire se sont confirmées. (voir tableau en bas de page)

Après avoir oscillé autour de 320 millions de tec pendant la période 1958-1965, la production de sources primaires d'énergie avait connu une baisse sensible et ce n'est qu'en 1968 qu'une légère reprise avait été observée. La reprise s'est confirmée en

1969. En effet, de 1968 à 1969, la production totale d'énergie primaire de la Communauté s'est accrue de 4 % en passant de 305 à 318 millions de tec. Toutefois, la tendance a été différente selon les sources: baisse de 2 à 3 % pour la houille et le pétrole brut, augmentation légèrement supérieure à 1 % pour l'énergie électrique, de 5 % pour le lignite et, se détachant nettement, de 34 % pour le gaz naturel par suite du développement continu de l'exploitation des gisements néerlandais.

Production de sources primaires

Pays/Sources	millions de tec		variation 1969/1968 en %
	1968	1969	
Allemagne (RF)	166,6	170,6	+ 2,4
France	68,5	70,2	+ 2,5
Italie	31,5	32,6	+ 3,2
Pays-Bas	25,2	32,7	+ 29,5
Belgique	13,6	12,2	- 10,5
Luxembourg	0	0	
Communauté	305,5	318,3	+ 4,2
dont : Houille	171,2	167,5	- 2,2
Lignite	30,3	31,9	+ 5,1
Pétrole brut	20,5	19,8	- 3,2
Gaz naturel	42,1	56,6	+ 34,5
Energie électrique primaire	39,3	39,8	+ 1,4

Les échanges d'énergie entre les pays membres se sont élevés à 88 millions de tec en 1969 contre 77 millions de tec en 1968, ce qui correspond à une hausse de près de 14 %. L'évolution de leur structure montre l'importance croissante du gaz naturel et des produits pétroliers au détriment des combustibles solides.

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie de la Communauté

Année						Total
	Houille	Lignite	Pétrole brut	Gaz naturel	Énergie électrique primaire	
1967	30	5	54	5	6	100
1968	28	5	55	6	6	100
1969	26	4	57	7	6	100

Structure des échanges intracommunautaires d'énergie

Sources d'énergie	1968	1969
Combustibles solides	43	37
Produits pétroliers	48	51
Gaz naturel	6	9
Energie électrique	3	3
Total	100	100

Les importations totales en provenance des pays tiers ont augmenté de 12 % en atteignant 570 millions de tec contre 510 millions en 1968. Ce taux moyen couvre des évolutions divergentes

selon les produits. Il faut noter toutefois une hausse de 10 % pour la houille et surtout de 13 % ou 61 millions de tec pour le pétrole brut qui représente 90 % des importations. Une part importante, environ le quart, de l'accroissement des importations de pétrole brut résulte de l'évolution du commerce extérieur des produits pétroliers raffinés : forte hausse des exportations concomitante à une baisse des importations.

La progression des exportations vers les pays tiers a été particulièrement forte en 1969 : + 17 % alors que l'accroissement moyen annuel des dix années précédentes a été de 4 %. Elles ont atteint ainsi un total de 80 millions de tec contre 68 millions en 1968.

Pour l'ensemble du commerce extérieur, les soldes importateur ou exportateur des principaux produits ont évolué comme suit :

Soldes du commerce extérieur avec les pays tiers

millions de tec

Solde importateur				Solde exportateur			
Produits	1968	1969	Variation 1969/1968	Produits	1968	1969	Variation 1969/1968
Houille	19,1	21,4	+ 2,3	Coke	2,6	1,4	- 1,2
Pétrole brut	453,3	513,8	+ 60,5	Produits pétroliers	32,3	46,9	+ 14,6
Energie électrique	3,9	2,9	- 1,0	Gaz	0,6	0,9	+ 0,3
Tous produits	442,6	490,3	+ 47,7				

Enfin, les livraisons aux soutes, constituées exclusivement de produits pétroliers, se sont élevées à près de 38 millions de tec en 1969; la hausse par rapport à 1968 s'établit ainsi à 16 % contre 12 % l'année précédente.

Le degré de dépendance énergétique* monte de 1 point pour l'ensemble de la Communauté. S'il ne s'est pas modifié en Italie, ni au Luxembourg, il a par contre baissé fortement aux Pays-Bas (- 8 points) et monté de 2 à 3 points dans les autres pays.

* Défini par le rapport :

$$\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Consommation intérieure brute}} \text{ en } \%$$

Le bilan global de la Communauté en 1969 peut être résumé comme suit :

		millions de tec
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES		318
+ Importations	+ 570	+ 570
	RESSOURCES	888
- Exportations	- 80	- 80
	IMPORTATIONS NETTES	490
- Soutes		- 38
+ Reprises aux stocks		+ 13
	CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	784

III — LES SOURCES D'ÉNERGIE

A. COMBUSTIBLES SOLIDES

HOUILLE

La situation conjoncturelle exceptionnelle qui a caractérisé l'année 1969 a réagi favorablement sur le marché charbonnier.

La baisse de la demande de houille que l'on enregistrait depuis plusieurs années a été arrêtée; la consommation intérieure brute s'est même légèrement accrue en atteignant 204 millions de tec contre 201 millions en 1968. Cela est dû essentiellement à l'aug-

mentation des besoins des cokeries (+5%) et des centrales électriques (+4%) car la demande des autres secteurs de consommation est demeurée stable (industrie) ou a continué à se réduire (foyers domestiques -7%; usines à gaz -7%; transports -4%).

Cette situation a permis non seulement l'écoulement de toute la production courante mais également la reprise aux stocks de plus de 10 millions de tonnes ainsi que la disparition du chômage pour manque de débouchés.

La tendance régressive de la production n'a toutefois pas été modifiée mais, en s'établissant à 167 millions de tec pour la Communauté, la production de houille n'a diminué que de 2% par rapport à 1968, ce qui constitue le taux de baisse le plus faible constaté depuis cinq ans. Comme l'année précédente, la réduction a été plus sensible aux Pays-Bas (-16%) qu'en Belgique (-11%) et en France (-2%); ce dernier taux est cependant affecté par les grèves qui étaient intervenues dans les mines françaises en 1968. En Allemagne, par contre, la production s'est pratiquement maintenue au niveau des deux années précédentes.

La continuation du ralentissement des fermetures de sièges au niveau de la Communauté pendant l'année 1969, provoquant une réduction de capacité de production bien inférieure à celle de 1968, est attribuable à la France et surtout à l'Allemagne car les fermetures ont repris aux Pays-Bas et ont augmenté en Belgique.

Réduction de capacité de production par fermeture de sièges

Pays	Nombre de sièges fermés		Réduction de capacité correspondante (millions de t)	
	1968	1969	1968	1969
Allemagne (RF)	9	2	7,0	0,9
France	5	2	1,2	0,6
Pays-Bas	—	2	—	1,0
Belgique	5	6	0,8	1,2
Total	19	12	9,0	3,7

La progression du rendement moyen par ouvrier du fond pour la Communauté prise dans son ensemble s'est poursuivie au taux de 6,5%, inférieur à celui qui avait été réalisé en 1968 et en 1967 (+8,4%). Ce ralentissement est dû essentiellement à l'Allemagne où le rendement ne s'est amélioré que de 4% contre 8,6% l'année précédente alors que les taux d'accroissement en France, en Belgique et spécialement aux Pays-Bas ont été nettement plus élevés en 1969 qu'en 1968.

Evolution du rendement moyen par ouvrier du fond

Pays	Variation	
	1968/1967	1969/1968
Allemagne (RF)	+ 8,6	+ 4,1
France	+ 4,7	+ 7,5
Italie	- 3,5	- 10,4
Pays-Bas	+ 6,0	+ 13,7
Belgique	+ 6,2	+ 7,9
Communauté	+ 8,4	+ 6,5

Avec 455 000 personnes inscrites au 31 décembre 1969, dont 385 000 ouvriers et 70 000 employés, l'emploi dans les mines de houille de la Communauté a enregistré une nouvelle réduction de 8%, moins prononcée cependant qu'en 1968 (-10%) et en 1967 (-12%). Cette diminution des effectifs, concomitante à

la baisse de la production et à la hausse de rendement, a été ressentie différemment selon les pays puisqu'elle s'étale de -4% en Allemagne à -19% en Belgique.

En 1969, des mouvements de prix importants, encore accentués par les réajustements monétaires décidés en Allemagne et en France, sont intervenus sur le marché charbonnier. Au printemps, une hausse des prix de barème départ mine, en moyenne de 4%, a été appliquée en France. Le mouvement a été beaucoup plus prononcé, de l'ordre de 10%, en automne et a touché alors l'ensemble des pays de la Communauté. Cependant, pour les charbons à coke et les coques de hauts fourneaux, la pratique des rabais d'alignement s'est poursuivie.

Les échanges intracommunautaires ont diminué de 10% en 1969. Cette baisse a affecté tous les fournisseurs à l'exception de la France qui, au contraire, a pu augmenter ses livraisons aux autres pays membres.

Quant aux importations en provenance des pays tiers, elles se sont accrues de près de 10% en passant de 22 millions de tonnes en 1968 à 24 millions de tonnes en 1969, rejoignant ainsi leur niveau de 1967. L'augmentation porte sur toutes les provenances sauf les Etats-Unis dont les fournitures sont restées stables.

COKE

La haute conjoncture régnant dans la sidérurgie a entraîné une nouvelle hausse des besoins en coke de four de cette industrie de 7% quoique les progrès techniques aient encore permis de réduire la mise au mille de 3%.

Les autres secteurs industriels ont accru leur demande de 8% tandis que celle des foyers domestiques se réduisait de 10%. La couverture de l'augmentation totale des besoins a été assurée par un surcroît de production des cokeries.

En effet, l'amenuisement des stocks chez les producteurs, qui ont atteint en fin d'année un niveau qu'ils n'avaient plus connu depuis douze ans, n'a plus permis un destockage aussi important qu'en 1968. Cette diminution de ressource a été en grande partie compensée par une réduction du solde exportateur de la Communauté, résultant à la fois d'un accroissement sensible des importations et d'une baisse des exportations. Le bilan du coke de four peut être résumé comme suit :

Bilan résumé du coke de four

Communauté	millions de t		
	1968	1969	Variation 1969/1968
Production	65,1	68,4	+ 3,3
Importations	0,2	1,0	+ 0,8
Exportations	2,7	2,3	- 0,4
Solde exportateur	- 2,5	- 1,3	+ 1,2
Variation des stocks			
— producteurs*	+ 3,0	+ 1,6	- 1,4
— consommateurs	+ 0,1	- 0,5	- 0,6
Consommation intérieure brute	65,7	68,2	+ 2,5

* Et importateurs.

La production de coke de gaz s'est maintenue au même niveau qu'en 1968. Si elle a complètement disparu aux Pays-Bas et si elle est devenue négligeable en France, elle a poursuivi son mouvement de recul en Italie tandis qu'elle s'accroissait légèrement en Allemagne, la situation prévalant sur le marché du coke ayant soutenu la production des cokeries gazières allemandes.

LIGNITE

Le mouvement de reprise de la production de lignite qui s'était amorcé en 1968 s'est confirmé en 1969 avec une hausse de 6%, attribuable au lignite récent extrait en Allemagne, qui s'explique par l'augmentation des besoins des centrales électriques (+ 6%).

La production de briquettes de lignite s'est accrue très légèrement pour compenser partiellement une baisse des importations. La demande de l'industrie a continué à se réduire tandis que celle des foyers domestiques s'est stabilisée.

B. COMBUSTIBLES LIQUIDES

L'économie pétrolière mondiale a encore été perturbée en 1969 par la permanence de l'état de crise au Moyen-Orient, caractérisé par le prolongement de la fermeture du Canal de Suez et aussi par l'interruption du fonctionnement pendant quatre mois de l'oléoduc reliant l'Arabie Séoudite à Sidon (Tapline).

Cependant, l'extension de la flotte pétrolière a été poursuivie et il a été fait recours dans une mesure accrue aux producteurs les plus proches, en particulier par l'augmentation sensible des achats à la Libye et par la reprise des livraisons du Nigeria.

L'approvisionnement quantitatif de la Communauté ayant été couvert, le développement de la consommation de produits pétroliers s'est poursuivi en 1969 au taux de 11%, égal à celui qui avait été enregistré l'année précédente.

Parmi les produits les plus importants, le taux de croissance de la consommation de gasoil et de fuel oil fluide s'est maintenu au même niveau élevé qu'en 1968, c'est-à-dire 15% tandis que celui du fuel oil résiduel s'est amélioré en atteignant 9% contre 7% l'année précédente.

Les éléments majeurs qui ont influencé la consommation de produits pétroliers ont été les suivants :

- d'une part, en ce qui concerne les transformations dans les centrales électriques thermiques, le retour à des conditions hydrologiques normales alors qu'elles avaient été particulièrement favorables en 1968 et la progression soutenue de la demande en énergie électrique ont entraîné une hausse de 12% ou 15 millions de tec des besoins en combustibles dont la moitié a été couverte par le fuel oil résiduel.
- d'autre part, la pénétration continue du gaz naturel a pesé avec plus ou moins d'intensité sur l'emploi des produits pétroliers; cette action a été particulièrement sensible aux Pays-Bas où l'on note un fort ralentissement dans les foyers domestiques et une nouvelle réduction dans le secteur « industrie ».

Les transports routiers ont connu un taux d'accroissement relativement modéré, en particulier pour le gasoil. Par contre, l'essor du transport aérien a provoqué une hausse de la consommation de carburants d'aviation de l'ordre de 16%.

En ce qui concerne les foyers domestiques, la rigueur du climat pendant le premier trimestre et à la fin de l'année a entraîné un accroissement important des achats de fuel oil fluide dépassant même 23% en Allemagne et 15% en Belgique. L'emploi du gasoil chauffage s'est fortement développé en Italie en partie grâce à des conditions fiscales avantageuses mais surtout à la suite de l'extension de l'application de la réglementation contre la pollution à de nouvelles zones urbaines.

La consommation non énergétiques a marqué un certain ralentissement en raison du développement nettement moins accusé de la pétrochimie en 1969 (+ 11%) qu'en 1968 (+ 40%).

Taux d'accroissement de la consommation de produits pétroliers non gazeux en 1969 par rapport à 1968

Pays	Consommation intérieure brute	Transformation dans les centrales électriques	Consommation finale			
			Non énergétique	Énergétique		
				Industrie	Transports	Foyers domestiques, agriculture, etc.
Allemagne (RF)	+ 12,2	+ 21,8	+ 5,4	+ 9,1	+ 8,3	+ 19,7
France	+ 12,6	+ 48,7	+ 4,4	+ 11,9	+ 7,9	+ 10,9
Italie	+ 8,9	+ 19,5	+ 18,0	+ 3,5	+ 5,7	+ 19,9
Pays-Bas	+ 4,0	+ 13,5	+ 2,2	- 3,5	+ 8,0	+ 3,1
Belgique	+ 12,8	+ 28,0	+ 36,4	+ 10,3	- 0,9	+ 11,2
Luxembourg	+ 8,1	+ 1,5	+ 7,1	+ 10,7	+ 5,7	+ 16,9
Communauté	+ 10,9	+ 23,7	+ 9,4	+ 7,9	+ 7,0	+ 15,7

%

Les ressources intérieures de la Communauté en pétrole brut se sont encore amenuisées en 1969; elles n'ont plus représenté que 3,7% des ressources totales contre 4,3% en 1968.

Production de pétrole brut dans la Communauté

Pays	milliers de tonnes		Variation 1969/1968 en %
	1968	1969	
Allemagne (RF)	7 981	7 876	— 1,3
France	2 689	2 496	— 7,2
Italie	1 506	1 479	— 1,8
Pays-Bas	2 147	2 020	— 5,9
Communauté	14 323	13 871	— 3,2

En passant de 317 millions de tonnes en 1968 à 360 millions de tonnes en 1969, les importations de pétrole brut en provenance des pays tiers se sont accrues de 13%, soit le même taux que celui enregistré l'année précédente. Elles représentent ainsi 17% de la production mondiale.

Plus de 90% de l'approvisionnement de la Communauté sont couverts par le Moyen-Orient et l'Afrique. Cependant, si le Moyen-Orient a accru le volume de ses livraisons, sa part relative a continué à baisser tandis que l'Afrique a augmenté fortement ses fournitures tant en valeur absolue qu'en valeur relative. La Libye, en particulier, en dépassant le cap des 100 millions de tonnes, a assuré à elle seule 28% des importations communautaires.

Importations de pétrole brut en provenance des pays tiers

Origine	millions de tonnes			%	
	1968	1969	différence 1969-1968	1968	1969
Hémisphère occidental	11,7	12,5	+ 0,8	3,7	3,5
Afrique	119,3	153,3	+ 34,0	37,6	42,6
Moyen-Orient	168,0	178,0	+ 10,0	53,0	49,5
Europe orientale	16,6	14,6	— 2,0	5,2	4,1
Non spécifiée	1,5	1,1	— 0,4	0,5	0,3
Total	317,1	359,6	+ 42,6	100,0	100,0

En ce qui concerne le commerce extérieur de produits raffinés, on constate une diminution des importations et une forte augmentation des exportations. Le solde des échanges de la Communauté avec les pays tiers s'est traduit par un excédent à l'exportation d'environ 34 millions de tonnes, en hausse de 45% par rapport à 1968. De leur côté, les échanges intracommunautaires se sont accrues de 21%.

Les routes maritimes ont connu une assez forte expansion; la demande a dépassé 26 millions de tonnes, soit 3,6 millions de tonnes ou 16% en plus que l'année précédente.

La capacité de raffinage dans la Communauté s'est encore développée pour atteindre 481 millions de tonnes en fin d'année, soit 53 millions de tonnes ou 12,4% de plus qu'un an auparavant. En 1968, l'augmentation de capacité avait été de 37 millions de tonnes ou 9,5%. Une seule raffinerie nouvelle a été mise en

service en 1969, en France (3,5 millions de tonnes) tandis qu'une raffinerie a été arrêtée en Allemagne (0,55 million de tonnes).

Les principales modifications proviennent donc de l'agrandissement des installations existantes. On notera en particulier l'importance des extensions réalisées aux Pays-Bas dont l'une des raffineries est devenue la plus grande du monde avec une capacité de distillation atmosphérique de 24,5 millions de tonnes.

Quant aux quantités de pétrole brut traitées dans les raffineries, elles se sont accrues en moyenne de près de 14%, mais les évolutions sont très inégales selon les pays, dépendantes qu'elles sont des modifications intervenues dans les capacités non seulement en 1969 mais également dans le courant de 1968.

La production nette des raffineries a suivi le développement des quantités traitées et sa structure est restée pratiquement inchangée.

Capacité de raffinage et pétrole brut traité

Pays	Capacité de raffinage				Pétrole brut traité		
	A fin 1968	A fin 1969	Variation 1969/1968		1968	1969	Variation 1969/1968
	millions de tonnes		en %		millions de tonnes		en %
Allemagne (RF)	113,1	115,1	+ 2,0	+ 1,8	90,8	97,4	+ 7,2
France	97,3	100,3	+ 3,0	+ 3,1	80,3	90,5	+ 12,7
Italie	145,2	164,4	+ 19,2	+ 13,2	94,7	104,9	+ 10,7
Pays-Bas	42,2	67,2	+ 25,0	+ 59,2	39,6	51,9	+ 31,0
Belgique	30,5	34,4	+ 3,9	+ 12,8	23,0	28,6	+ 24,4
Communauté	428,3	481,4	+ 53,1	+ 12,4	328,4	373,3	+ 13,7

La flotte pétrolière mondiale s'élevait, à fin 1969, à 3 344 navires de 7000 tdw et plus correspondant à un tonnage total de 131 millions tdw. On comptait dans ce total 30 navires de 150 000 à 200 000 tdw et 63 de plus de 200 000. Il y avait à la même date, en commande ou en construction, 491 tankers jaugeant au total 71 millions tdw, parmi lesquels 49 unités de 150 000 à 200 000 tdw et 205 de plus de 200 000.

Par rapport à 1968, les prix de l'essence normale et de l'essence super ont légèrement baissé en 1969 en Allemagne et dans les pays du Benelux, alors qu'ils sont demeurés stables en Italie et qu'ils ont à nouveau monté en France.

En ce qui concerne le gasoil routier, l'évolution a été analogue à celle de l'essence, à l'exception de la Belgique où une forte hausse est intervenue, provoquée par un accroissement sensible de la fiscalité.

Les prix du fuel oil léger ont montré, dans tous les pays de la Communauté sauf en France, une tendance à la baisse. Cette tendance a encore été accentuée par la réduction saisonnière. A la fin de 1969, les prix avaient si fortement décliné qu'ils étaient à un niveau à peine supérieur à celui du début de 1967, c'est-à-dire avant la deuxième crise du Moyen-Orient.

Les prix du fuel oil lourd ont connu une diminution encore plus prononcée que celle du fuel oil léger. Il n'y a qu'aux Pays-Bas qu'ils se sont maintenus à un niveau très bas pratiquement tout au long de l'année. Dans les autres pays, la baisse ne s'est stabilisée qu'au quatrième trimestre. En fin d'année, les prix se situaient à un niveau inférieur à celui d'avant la deuxième crise du Moyen-Orient.

C. COMBUSTIBLES GAZEUX

Poursuivant son expansion, la consommation intérieure brute de combustibles gazeux est passée de 714 000 Tcal en 1968 à 838 000 Tcal en 1969, soit une hausse de 17% contre 15% de l'année précédente et 8% en 1967. Les taux d'accroissement les plus élevés ont été enregistrés aux Pays-Bas (+ 38%) et en Belgique (+ 26%); puis viennent l'Allemagne (+ 15%), la France (+ 13%), l'Italie (+ 10%) et le Luxembourg (+ 7%).

L'augmentation de la consommation s'est portée sur tous les secteurs utilisateurs. Elle a été particulièrement sensible dans les centrales électriques (+ 28%) et dans les foyers domestiques (+ 22%). Elle a encore été appréciable dans l'industrie (+ 14%) et dans le secteur énergie (+ 10%). L'évolution dans les transports routiers n'est pas significative, la consommation de ce secteur ne représentant que 0,7% de la consommation totale. Enfin, la consommation de combustibles gazeux à des fins non énergétiques s'est développée de façon hésitante; si l'on a pu constater une hausse moyenne de 11%, celle-ci résulte d'évolutions fortement divergentes selon les pays: Belgique (+ 51%), Pays-Bas (+ 37%), Italie (+ 9%), France (+ 6%), mais stabilité par rapport à 1968 en Allemagne où toutefois la consommation non énergétique recensée ne porte que sur les gaz de pétrole.

L'accroissement de consommation d'une année à l'autre de 124 000 Tcal a été couvert à raison de 105 000 Tcal ou 85% par le gaz naturel dont l'essor s'est poursuivi vigoureusement et qui a assuré ainsi en 1969 plus de la moitié de la consommation totale de gaz.

Consommation intérieure brute par types de gaz

Communauté, pourcentages et indices

Année	Gaz naturel	Gaz de pétrole liquéfiés et de raffineries	Gaz d'usines*	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Tous gaz	Tous gaz 1960 = 100
1960	20,4	8,2	6,1	31,6	33,7	100,0	100
1968	46,0	14,8	2,0	18,2	19,0	100,0	152
1969	51,8	13,7	1,6	15,8	17,1	100,0	178

* A l'exclusion du gaz dérivé d'autres gaz.

GAZ NATUREL

De 1968 à 1969, la part du gaz naturel dans la consommation intérieure de combustibles gazeux est passée de 28 à 35% en Allemagne, de 42 à 45% en France, de 68 à 69% en Italie, de 84 à 89% aux Pays-Bas et de 23 à 37% en Belgique.

Pour la Communauté prise dans son ensemble, la consommation intérieure brute de gaz naturel a augmenté de 32% en 1969 par rapport à 1968, mais les taux d'accroissement individuels s'évaluent de + 11% en Italie à + 106% en Belgique. En ce qui concerne l'utilisation, la hausse a porté essentiellement sur les foyers domestiques (+ 47%), sur les centrales électriques (+ 44%) et sur l'industrie (consommation non énergétique incluse : + 26%).

La production nette totale s'est établie en 1969 à 48 milliards de m³ ou 432 000 Tcal, soit une augmentation de 12 milliards de m³ ou 34% par rapport à l'année précédente. Le taux d'accroissement le plus remarquable a été encore une fois constaté aux Pays-Bas (+ 55%). Le développement a été également sensible en Allemagne (+ 34%) et en France (+ 24%). La hausse enregistrée dans ce dernier pays résulte essentiellement de la mise en exploitation du gisement de Meillon-Saint-Faust à la fin de 1968. L'Italie n'a accru sa production que de 15%; elle se classe néanmoins second producteur de la Communauté, derrière les Pays-Bas mais avec une production moitié moindre.

Les livraisons de gaz néerlandais aux autres pays de la Communauté, poursuivant leur progression, ont augmenté de 74% par rapport à 1968; elles ont ainsi atteint, en 1969, 7,5 milliards de m³ ou 63 500 Tcal, ce qui correspond à 34% de la production des Pays-Bas. Cette expansion est essentiellement due à l'extension de la conversion des installations utilisatrices en Belgique ainsi que, en ce qui concerne l'Allemagne, au plein fonctionnement du gazoduc à grand diamètre reliant Mannheim à la frontière néerlandaise. De cette façon, en 1969, la production des Pays-Bas a couvert 43% des besoins totaux de la Communauté en gaz naturel.

D'autre part, les importations de gaz algérien en France, qui avaient légèrement baissé en 1968, ont repris leur progression en s'accroissant de 34% en 1969; elles ont assuré ainsi 7% de la consommation française.

Le développement des grosses conduites de transport du gaz naturel s'est poursuivi. C'est ainsi que la longueur totale de ces canalisations est passée de 9 800 km à fin 1968 à 12 000 km à fin 1969, ce qui correspond à un accroissement de 2 200 km dont 900 en Allemagne, 700 en France et 500 en Italie.

Parallèlement, le nombre de stations de compression utilisées pour le transport, en s'élevant de 11 à 17, s'est accru de 6 nouvelles unités; la puissance installée a augmenté ainsi de 125 000 à 231 000 CV, la nouvelle station de Ommen aux Pays-Bas représentant à elle seule 60 000 CV.

Les prix du gaz naturel, tant pour les usages domestiques que pour les consommateurs industriels, ont marqué, en 1969, une légère augmentation en France et en Belgique. Par contre, ils sont restés stables dans les autres pays.

GAZ DE COKERIES, DE HAUTS FOURNEAUX ET D'USINES

Conditionnées toutes deux par l'activité de la sidérurgie, la production de gaz de cokeries et celle de gaz de hauts fourneaux

ont augmenté en 1969. En atteignant, la première 133 000 Tcal et la seconde 144 000 Tcal, elles se sont accrues respectivement de 2,2% et de 5,8% par rapport à 1968.

La production de gaz d'usines a poursuivi son repli en passant, de 1968 à 1969, de 53 700 Tcal à 48 400 Tcal ou de 14 600 Tcal à 13 400 Tcal selon que l'on inclut ou exclut la production dérivée d'autres gaz (gaz naturel et GPL).

Ensemble, ces gaz ont été utilisés en 1969 à raison de 15% dans les centrales électriques, 19% dans le secteur énergie, 47% dans l'industrie, et 16% dans les foyers domestiques.

GAZ DE PETROLE LIQUEFIES ET GAZ DE RAFFINERIES

En passant de 117 400 Tcal en 1968 à 125 800 Tcal en 1969, la production s'est accrue de 7,2%; elle ne comprend qu'une faible proportion (2,5%) de produits d'origine primaire (condensats obtenus lors de la production du gaz naturel).

Le principal secteur de consommation est constitué par les foyers domestiques (G.P.L.), en progression constante au rythme de 8 à 9% par an.

Les autres utilisations majeures sont la consommation non énergétique (matière première pour la chimie) en hausse de 4% en 1969 par rapport à 1968, la transformation dans les usines à gaz, en baisse de 2%, et enfin la consommation dans l'industrie, qui s'est accrue de 7%.

En 1969, les prix du G.P.L. pour usages domestiques ont accusé une augmentation en Allemagne alors qu'ils sont demeurés stables dans les autres pays.

D. ENERGIE ELECTRIQUE

La consommation intérieure brute d'énergie électrique de la Communauté a atteint 551 milliards de kWh en 1969, soit + 9,3% par rapport à celle de 1968. Ce taux est nettement supérieur au taux moyen annuel de croissance de la période 1960-1968 : 7,3%; il s'explique essentiellement par la situation conjoncturelle particulièrement favorable qui a caractérisé l'économie communautaire pendant cette année. Toutefois, le taux de croissance de l'Italie a été affecté par les conflits sociaux qui sont intervenus dans ce pays à partir du mois de septembre. Par ailleurs, les différents taux indiqués dans le tableau suivant pour la France sont influencés par les événements de mai-juin 1968.

Le taux de croissance de la consommation industrielle communautaire s'est encore accru pour atteindre + 8,6% contre 7,5% l'année précédente, les valeurs les plus élevées étant à nouveau enregistrées aux Pays-Bas (+ 12,5%) et en Belgique (+ 10,5%). Pratiquement toutes les branches industrielles ont subi cette accélération, avec toutefois une mention particulière pour les fabrications métalliques (+ 11,7% contre 10,5%), l'industrie du papier (+ 9,5% contre 7,1%), les métaux non ferreux (+ 8,0% contre 5,4%) et la chimie (+ 7,8% contre 6,2%).

La consommation du secteur des transports a connu, de son côté, une augmentation exceptionnelle de 9,6% contre 3,9% en 1968 aussi bien qu'en valeur moyenne 1960-1968, attribuable essentiellement aux transports ferroviaires par suite, d'une part de l'accroissement de trafic dû à la haute conjoncture, et d'autre part à l'importance du développement de la traction électrique au détriment de la traction vapeur.

Taux d'accroissement de la consommation intérieure nette d'énergie électrique

%

Période	Communauté	Allemagne (RF)	France	Italie	Pays-Bas	Belgique	Luxembourg
1969/1968	+ 9,3	+ 10,4	+ 9,7	+ 6,4	+ 10,3	+ 8,9	+ 11,8
1968/1967	+ 8,0	+ 9,6	+ 4,4	+ 7,5	+ 12,2	+ 10,4	- 2,7
Moyenne 1968/1960	+ 7,3	+ 6,9	+ 6,6	+ 8,3	+ 9,1	+ 7,2	+ 10,0

Enfin, la consommation pour les usages domestiques, l'artisanat et les services a maintenu sa croissance au taux de 11%, légèrement inférieur à celui de l'année précédente (11,5%), mais pratiquement égal à celui de la période 1960-1968 (+ 10,9%).

Ce secteur, qui représente ainsi 36% de la demande finale, a encore accru son rôle régulateur de la consommation totale d'énergie électrique.

Taux d'accroissement de la consommation des principaux secteurs

%

Secteur/Période	Communauté	Allemagne (RF)	France	Italie	Pays-Bas	Belgique	Luxembourg
Industrie*	1969/1968	+ 8,6	+ 9,0	+ 10,0	+ 5,3	+ 12,5	+ 10,5
	1968/1967	+ 7,5	+ 9,5	+ 3,0	+ 6,3	+ 16,2	+ 12,3
	Moyenne 1968/1960	+ 6,5	+ 5,4	+ 6,0	+ 8,0	+ 9,6	+ 7,9
Transports	1969/1968	+ 9,6	+ 15,3	+ 9,1	+ 2,4	+ 6,4	+ 0,0
	1968/1967	+ 3,9	+ 8,6	+ 0,1	+ 1,9	+ 3,1	+ 2,3
	Moyenne 1968/1960	+ 3,9	+ 6,4	+ 4,3	+ 0,9	+ 0,6	+ 1,8
Foyers domestiques et secteur tertiaire	1969/1968	+ 11,0	+ 11,9	+ 10,0	+ 10,3	+ 10,8	+ 11,0
	1968/1967	+ 11,5	+ 12,5	+ 9,7	+ 11,7	+ 10,3	+ 12,6
	Moyenne 1968/1960	+ 10,9	+ 11,6	+ 9,6	+ 11,3	+ 10,9	+ 11,2

* Secteur énergie exclu.

En ce qui concerne la production, l'année 1969 a été caractérisée par des conditions hydrologiques normales alors que 1968 avait connu une hydraulité supérieure à la normale; malgré la mise en service de nouveaux aménagements, la production hydraulique s'est réduite de 1 milliard de kWh ou 1% par rapport à l'année précédente.

Par ailleurs, le solde importateur des échanges avec les pays tiers (principalement l'Autriche et la Suisse) a baissé de 3 milliards de kWh ou 25% par suite à la fois de la diminution des fournitures de ces pays et de l'accroissement des exportations de la Communauté vers ces mêmes pays dont la production est essentiellement hydraulique. Compte tenu de la progression soutenue de la demande, un important appel a été fait aux centrales thermiques dont la production s'est accrue de 13%. Quant à la production d'origine nucléaire, bien que son intervention dans la production totale soit encore faible, elle s'est accrue de 50% malgré l'arrêt prolongé de quelques centrales.

La production d'énergie électrique a été assurée en 1969 à raison de :

- 76% par l'équipement thermique classique, dont 31% par la houille, 12% par le lignite, 23% par les produits pétroliers et 6% par le gaz naturel,
- 21,4% par l'équipement hydro-électrique,
- 2,1% par l'équipement nucléaire,
- 0,5% par l'équipement géothermique.

En ce qui concerne les centrales thermiques, la consommation spécifique moyenne de chaleur ne s'est réduite que faiblement en passant de 336 à 334 grammes d'équivalent charbon par kWh brut. De la sorte, la consommation totale de combustible a suivi l'évolution de la production, augmentant de 124,1 à 139,3 millions de tonnes équivalent charbon, soit + 12,2%.

Cet accroissement de 15,1 millions de tec a été couvert pour la moitié par les produits pétroliers et pour le cinquième par le gaz naturel. La consommation de houille est en légère hausse, mais ce combustible n'a plus couvert que 42% des besoins contre 45% en 1968; celle du lignite s'est encore accrue de 6% sous l'impulsion de la demande des centrales allemandes.

**Consommation de combustibles pour la production d'énergie électrique
dans les centrales thermiques classiques**

Communauté, millions de tec

Période	Houille	Lignite	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés et divers	Total
1969	58,0	23,2	38,7	10,3	9,1	139,3
1968	55,9	21,8	31,2	7,1	8,1	124,1
Accroissement 1969/1968	+ 3,8%	+ 6,1%	+ 24,2%	+ 44,3%	+ 12,3%	+ 12,2%
Répartition 1969	41,6 %	16,6 %	27,8 %	7,4 %	6,6 %	100 %

Sur le plan des équipements de production, l'augmentation de la puissance a été modérée en 1969.

Les nouveaux aménagements hydrauliques se sont traduits par un accroissement de productibilité en année moyenne d'environ 1,5 milliard de kWh (+ 1,3%). Cet apport provient pour la plus grande partie des installations au fil de l'eau en France.

Quant à l'équipement thermique, la puissance installée dans la Communauté est passée de 96 100 MW à fin 1968 à 101 400 MW à la fin de 1969, soit une hausse de 5,5%. Malgré ce modeste développement de la puissance, la très forte augmentation des besoins d'énergie électrique a pu être satisfaite sans difficultés grâce à l'existence de capacités de réserve suffisantes et à l'interconnexion des réseaux en extension constante.

En ce qui concerne le parc des centrales thermiques classiques, 58% de l'augmentation de la puissance installée sont assurés par des groupes de puissance unitaire égale ou supérieure à 200 MW. Par ailleurs, si l'on considère les combustibles utilisés, les nouveaux équipements sont :

- monovalents pour 54% (dont houille 24% et produits pétroliers 28%),
- polyvalents pour 46% (dont produits pétroliers/houille 20% et produits pétroliers/gaz naturel 19%).

Dans le domaine nucléaire, la seule mise en service en 1969 concerne la centrale française de Saint-Laurent-des-Eaux (2 x 250 MW). La puissance nucléaire installée dans la Communauté a atteint ainsi 3 350 MWe en fin d'année, en hausse de 19% par rapport à la situation de fin 1968.

L'economia energetica nel 1969

I — LA SITUAZIONE ECONOMICA GENERALE

Succeduto a un'anno di vivace espansione, il 1969 è stato per l'economia della Comunità un anno di alta congiuntura. Il prodotto lordo in termini reali, che già nel 1968 si era accresciuto del 5,9%, nel 1969 è aumentato del 7,3%, saggio mai raggiunto dall'entrata in vigore del Trattato di Roma.

Nella Repubblica Federale di Germania il prodotto nazionale lordo è progredito dell' 8%, laddove l'anno precedente si era accresciuto del 7,2%. Lo sviluppo è stato dello stesso ordine in Francia, dove nel 1968 l'incremento era stato di appena il 4,8% sotto l'influenza della crisi sociale del maggio-giugno di quell'anno. In Lussemburgo il prodotto lordo ha superato del 7% il livello dell'anno precedente, contro il 5,3% registrato nel 1968. L'incremento è stato di poco inferiore in Belgio, dove ha raggiunto il 6,5% contro il 3,6% nel 1968. Il saggio d'incremento meno alto è stato registrato nei Paesi Bassi (5,1%). Ancorché inferiore a quello constatato nel 1968, tale saggio può nondimeno essere considerato molto soddisfacente. L'incremento realizzato in Italia (+ 5,9%) è pressoché allo stesso livello di quello del 1968 malgrado i gravi conflitti sociali che hanno provocato notevoli perdite di produzione, soprattutto nell'ultimo quadrimestre del 1969.

Saggi effettivi d'incremento del prodotto lordo %

Paesi	1968	1969
Germania (R.f.)	7,2	8,1
Francia	4,8	7,9
Italia	6,0	5,9
Paesi Bassi	6,7	5,1
Belgio	3,6	6,5
Lussemburgo	5,3	7,0
Comunità	5,9	7,3

Tali conflitti sociali hanno ovviamente influito sullo sviluppo della produzione industriale italiana, che registra un incremento di appena il 2% rispetto al 1968, mentre nel resto della Comunità i progressi sono stati eccezionalmente rapidi: il saggio medio d'incremento globale è stato dell' 11%. (vedere tabella a piè di pagine).

La popolazione della Comunità (188,1 milioni di abitanti nel 1969) si è accresciuta dello 0,7% rispetto al 1967, laddove nello stesso periodo la popolazione civile attiva è aumentata dello 0,5%.

Sul mercato della manodopera, l'alta congiuntura ha determinato una diminuzione generale della disoccupazione.

Disoccupazione

(in % della popolazione civile attiva)

Paesi	1968	1969
Germania (R.f.)	1,2	0,7
Francia	2,1	1,8
Italia	3,5	3,4
Paesi Bassi	1,8	1,4
Belgio	3,0	2,7
Lussemburgo	0	0
Comunità	2,2	1,8

Per quanto riguarda il clima, l'inverno 1969 è stato relativamente freddo, ma il resto dell'anno ha fatto registrare temperature vicine alla normalità tranne il mese di dicembre anch'esso freddo.

Incremento della produzione industriale nel 1969 rispetto al 1968

Per paesi (complesso dei settori)	%	Per settori industriali (insieme della Comunità)	%
Germania (R.f.)	+ 13	Energia	+ 9
Francia	+ 13	Siderurgia	+ 10
Italia	+ 2	Metalli non ferrosi	+ 13
Paesi Bassi	+ 12	Chimica	+ 13
Belgio	+ 9	Prodotti minerali non metallici	+ 7
Lussemburgo	+ 13	Estrazione	+ 4
Comunità	+ 11	Derrate alimentari, bevande, tabacco	+ 3
		Tessili, cuoio, abbigliamento	+ 8
		Carta e stampa	+ 11
		Fabbricazioni metalliche	+ 14

II — MERCATO ENERGETICO

L'intensa attività economica ha determinato nel 1969 una maggiore domanda di energia. Il consumo interno lordo di energia ha raggiunto 784 milioni di tec, con un aumento di 62 milioni rispetto al 1968. Ciò corrisponde a un incremento dell'8,6%, molto vicino a quello registrato nel 1968, ma largamente superiore al saggio medio annuo del decennio precedente che è stato dell'ordine del 5%.

Consumo interno lordo di energia

Paesi	milioni di tec		variazioni 1969/1968 in %
	1968	1969	
Germania (R.f.)	289,5	314,7	+ 8,7
Francia	185,4	200,4	+ 8,1
Italia	135,5	146,7	+ 8,3
Paesi Bassi	55,7	61,1	+ 9,7
Belgio	50,0	54,6	+ 9,2
Lussemburgo	5,9	6,5	+ 8,9
Comunità	722,0	784,0	+ 8,6

Nel 1969 il consumo di combustibili solidi ha fatto registrare una stabilizzazione, se non addirittura un lieve aumento.

Peraltro all'incremento del consumo hanno sopperito in prevalenza — come già in passato — i prodotti petroliferi (+ 11%) e il gas naturale (+ 32%). Risultano quindi confermate le tendenze strutturali della domanda secondo le varie forme di energia primaria (vedere tabella a piè di pagine).

Dopo aver oscillato intorno a 320 milioni di tec durante il periodo 1958-1965, la produzione delle fonti di energia primaria aveva registrato un regresso notevole protrattosi fino al 1968, anno in cui era stata osservata una lieve ripresa, confermatasi nel 1969.

Infatti dal 1968 al 1969 la produzione totale di energia primaria della Comunità è aumentata del 4% passando da 305 a 318 milioni di tec. Tuttavia la tendenza è variata a seconda delle fonti: regresso del 2-3% per il carbon fossile e il petrolio greggio, aumento di poco più dell'1% per l'energia elettrica, del 5% per la lignite e, con netto distacco, del 34% per il gas naturale grazie al continuo sviluppo dello sfruttamento dei giacimenti olandesi.

Produzione di fonti primarie

Paesi/Fonti	milioni di tec		variazioni 1969/1968 in %
	1968	1969	
Germania (R.f.)	166,6	170,6	+ 2,4
Francia	68,5	70,2	+ 2,5
Italia	31,5	32,6	+ 3,2
Paesi Bassi	25,2	32,7	+ 29,5
Belgio	13,6	12,2	- 10,5
Lussemburgo	0	0	
Comunità	305,5	318,3	+ 4,2
di cui: Carbon fossile	171,2	167,5	- 2,2
Lignite	30,3	31,9	+ 5,1
Petrolio greggio	20,5	19,8	- 3,2
Gas naturale	42,1	56,6	+ 34,5
Energia elettrica primaria	39,3	39,8	+ 1,4

Nel 1969 gli scambi di energia fra i paesi membri sono ascisi complessivamente a 88 milioni di tec, contro 77 milioni nel 1968, il che corrisponde a un aumento di circa il 14%. L'evoluzione strutturale degli stessi mette in evidenza un incremento dell'aliquota del gas naturale e dei prodotti petroliferi a scapito dei combustibili solidi.

Aliquota delle varie forme di energia primaria nel consumo lordo di energia della Comunità

Anno	Carbon fossile	Lignite	Petrolio greggio	Gas naturale	Energia elettrica primaria	Totale
1967	30	5	54	5	6	100
1968	28	5	55	6	6	100
1969	26	4	57	7	6	100

Struttura degli scambi intracomunitari di energia

Fonti energetiche	1968	1969
Combustibili solidi	43	37
Prodotti petroliferi	48	51
Gas naturale	6	9
Energia elettrica	3	3
Totale	100	100

Le importazioni provenienti dai paesi terzi sono aumentate del 12% raggiungendo complessivamente 570 milioni di tec contro

510 milioni nel 1968. Questo saggio medio rispecchia evoluzioni divergenti a seconda dei prodotti. È tuttavia da rilevare un incremento del 10% per il carbon fossile e del 13% o 61 milioni di tec per il petrolio greggio che rappresenta il 90% delle importazioni. Una aliquota cospicua, circa un quarto, dell'incremento delle importazioni di petrolio greggio è il risultato dell'evoluzione del commercio estero dei prodotti petroliferi raffinati: notevole aumento delle esportazioni concomitante con un calo delle importazioni.

Nel 1969, le esportazioni verso i paesi terzi sono progredite in misura notevole (+ 17%), mentre l'incremento annuo del decennio precedente è stato in media del 4%. Esse hanno raggiunto complessivamente 80 milioni di tec contro 68 milioni nel 1968.

Per l'insieme del commercio estero, i saldi delle importazioni o delle esportazioni dei principali prodotti hanno fatto registrare la seguente evoluzione:

Saldi del commercio estero con i paesi terzi

Milioni di tec

Saldo delle importazioni				Saldo delle esportazioni			
Prodotti	1968	1969	Variazioni 1969/1968	Prodotti	1968	1969	Variazioni 1969/1968
Carbon fossile	19,1	21,4	+ 2,3	Coke	2,6	1,4	- 1,2
Petrolio greggio	453,3	513,8	+ 60,5	Prodotti petroliferi	32,3	46,9	+ 14,6
Energia elettrica	3,9	2,9	- 1,0	Gas	0,6	0,9	+ 0,3
Totale	442,6	490,3	+ 47,7				

Nell'anno di riferimento i bunkeraggi, costituiti esclusivamente da prodotti petroliferi, sono stati di pressappoco 38 milioni di tec, con un aumento del 16% rispetto al 1968, contro il 12% dell'anno precedente.

Il grado di dipendenza energetica* sale di un punto per l'insieme della Comunità. Rimasto immutato in Italia e nel Lussemburgo, esso, al contrario, è calato notevolmente nei Paesi Bassi (-8 punti), salendo di 2-3 punti negli altri paesi.

* Definito dal rapporto:

$$\frac{\text{Importazioni nette meno bunkeraggi}}{\text{Consumo interno lordo}} \text{ in } \%$$

Il bilancio globale della Comunità per il 1969 può essere riassunto come segue:

		milioni di tec
PRODUZIONE FONTI PRIMARIE		318
+ Importazioni	+ 570	+ 570
		RISORSE 888
- Esportazioni	- 80	- 80
IMPORTAZIONI NETTE	490	
- Bunkeraggi		- 38
+ Prelievi dalle scorte		+ 13
CONSUMO INTERNO LORDO		784

III — FONTI ENERGETICHE

A. COMBUSTIBILI SOLIDI

CARBON FOSSILE

La situazione congiunturale eccezionale prevalse durante il 1969 ha influito favorevolmente sul mercato carbonifero.

Il regresso della domanda di carbon fossile, perdurante da vari anni, si è arrestato. Il consumo interno lordo è persino lievemente aumentato raggiungendo 204 milioni di tec contro 201 milioni nel 1968. Questo sviluppo è dovuto soprattutto all'aumento del

fabbisogno delle cokerie (+ 5%) e delle centrali elettriche (+ 4%), giacché la domanda degli altri utilizzatori si è mantenuta stabile (industria) o ha continuato a regredire (settore domestico - 7%, officine del gas - 7%, trasporti - 40%).

Questa situazione ha consentito non solo di smerciare tutta la produzione corrente, ma anche di ridurre le scorte di oltre 10 milioni di tonnellate, eliminando la disoccupazione per mancanza di sbocchi.

Sebbene perduri la tendenza regressiva della produzione (167 milioni di tec per la Comunità), la produzione di carbon fossile è diminuita soltanto del 2% rispetto al 1968, il che costituisce il saggio di regresso più lieve constatato da cinque anni a questa parte. Come l'anno precedente, il regresso è stato più sensibile nei Paesi Bassi (-16%) che in Belgio (-11%) e in Francia (-2%); quest'ultima percentuale è stata peraltro influenzata dagli scioperi verificatisi miniere nelle miniere francesi nel 1968. Per contro in Germania la produzione si è praticamente mantenuta sul livello del biennio precedente.

Il protrarsi nel 1969 del rallentamento delle chiusure di pozzi — con una riduzione della capacità produttiva ben inferiore a quella del 1968 — è imputabile alla Francia e soprattutto alla Germania, giacché le chiusure sono riprese nei Paesi Bassi e sono aumentate in Belgio.

Riduzione della capacità produttiva mediante chiusura di pozzi

Paesi	Numero di pozzi chiusi		Riduzione di capacità corrispondente (milioni di t)	
	1968	1969	1968	1969
Germania (R.f.)	9	2	7,0	0,9
Francia	5	2	1,2	0,6
Paesi Bassi	—	2	—	1,0
Belgio	5	6	0,8	1,2
Totale	19	12	9,0	3,7

Per l'insieme della Comunità, la progressione del rendimento medio per operaio all'interno è proseguita in ragione del 6,5%, tasso peraltro inferiore a quello registrato negli anni 1967/1968 (+ 8,4%). Questo rallentamento è dovuto soprattutto alla Germania, dove nel 1969 il rendimento è migliorato appena del 4% contro l'8,6% nell'anno precedente, mentre i saggi d'incremento in Francia, in Belgio e specialmente nei Paesi Bassi sono stati nettamente più elevati che nel 1968.

Evoluzione del rendimento medio per operaio all'interno %

Paesi	variazione	
	1969/1967	1969/1968
Germania (R.f.)	+ 8,6	+ 4,1
Francia	+ 4,7	+ 7,5
Italia	- 3,5	- 10,4
Paesi Bassi	+ 6,0	+ 13,7
Belgio	+ 6,2	+ 7,9
Comunità	+ 8,4	+ 6,5

Gli effettivi in forza alle miniere della Comunità — 455 000 lavoratori al 31 dicembre 1969, di cui 385 000 operai e 70 000 impiegati — hanno subito una nuova riduzione dell'8%, peraltro meno elevata di quella nel 1968 (-10%) e nel 1967 (-12%). Questa diminuzione degli effettivi, concomitante con una minor

produzione e un maggior rendimento, è stata risentita in modo diverso a seconda dei paesi, giacché varia da -4% in Germania a -19% in Belgio.

Durante il 1969 sul mercato carbonifero si sono verificati movimenti di prezzo rilevanti, accentuati dagli aggiustamenti monetari decisi in Germania e in Francia. In questo ultimo paese, in primavera il listino prezzi franco partenza miniera ha subito un rialzo medio del 4%. In autunno si è avuto un aumento molto più cospicuo, dell'ordine del 10%, che ha investito tutti i paesi della Comunità. Per i carboni da coke e le qualità di coke da altoforno è stata peraltro proseguita la prassi degli sconti di allineamento.

Nell'anno in parola gli scambi intracomunitari sono diminuiti del 10%. La diminuzione ha interessato tutti i fornitori, tranne la Francia che anzi ha potuto aumentare le consegne agli altri paesi membri. Le importazioni dai paesi terzi si sono accresciute di poco meno del 10%, passando da 22 milioni di t nel 1968 a 24 milioni di t nel 1969; esse hanno così raggiunto il livello del 1967. L'aumento riguarda tutte le provenienze, salvo gli Stati Uniti le cui forniture sono rimaste stazionarie.

COKE

Per quanto riguarda il coke da cokeria, grazie alla congiuntura favorevole nella siderurgia, i fabbisogni di questa industria hanno subito un aumento del 7% ancorché i progressi tecnici abbiano consentito di ridurre ulteriormente del 3% la carica specifica.

La domanda degli altri settori industriali si è accresciuta dell'8%, mentre quella del settore domestico è calata del 10%. L'aumento complessivo dei fabbisogni è stato coperto con l'accresciuta produzione delle cokerie. A fine 1969 le scorte presso i produttori sono scese a un livello senza precedenti da dodici anni, sicché il prelievo dalle scorte è stato meno cospicuo che nel 1968. Questa diminuzione di risorse è stata in gran parte compensata da una riduzione del volume esportato dalla Comunità, concomitante con un incremento sensibile delle importazioni. Il bilancio del coke da cokeria si può riassumere come segue:

Bilancio del coke da cokeria

Comunità	milioni di t		Variazioni 1969/1968
	1968	1969	
Produzione	65,1	68,4	+ 3,3
Importazioni	0,2	1,0	+ 0,8
Esportazioni	2,7	2,3	- 0,4
Saldo delle esportazioni	- 2,5	- 1,3	+ 1,2
Variazioni delle scorte			
— produttori *	+ 3,0	+ 1,6	- 1,4
— consumatori	+ 0,1	- 0,5	- 0,6
Consumo interno lordo	65,7	68,2	+ 2,5

* e importatori

La produzione di coke da gas si è mantenuta allo stesso livello del 1968. Completamente sospesa nei Paesi Bassi, divenuta trascurabile in Francia, tale produzione ha continuato a regredire in Italia, mentre si è accresciuta lievemente in Germania, dove la situazione di mercato ha sostenuto la produzione di coke delle officine del gas tedesche.

LIGNITE

La ripresa della produzione di lignite, iniziata nel 1968 e confermata nel 1969 con un aumento del 6% da imputare alla lignite recente estratta in Germania, si spiega con l'accresciuto fabbisogno delle centrali elettriche (+ 6%).

La produzione di mattonelle di lignite si è accresciuta in misura molto lieve, compensando parzialmente un calo delle importazioni. La domanda dell'industria ha continuato a diminuire, mentre quella del settore domestico si è stabilizzata.

B. COMBUSTIBILI LIQUIDI

Nel 1969 l'economia petrolifera mondiale è stata ancora perturbata dalla crisi medio-orientale, caratterizzata dalla ininterrotta chiusura del canale di Suez e da un'interruzione di quattro mesi dell'oleodotto che collega l'Arabia Saudita con Sidone (Tapline). Tuttavia, si è continuato ad accrescere la flotta cisterniera e si è fatto ricorso in misura maggiore ai produttori più vicini, in particolare con l'aumento cospicuo degli acquisti in Libia e con il ripristino delle consegne dalla Nigeria.

Coperto in tal modo l'approvvigionamento quantitativo della Comunità, nel 1969 lo sviluppo del consumo di prodotti petroliferi è proseguito al saggio dell'11%, pari a quello registrato nell'anno precedente.

Per i prodotti più importanti, il saggio d'incremento del consumo di gasolio e di olio combustibile fluido si è mantenuto al 15%, ossia allo stesso livello elevato del 1968, mentre quello dell'olio combustibile denso ha raggiunto il 9% contro il 7% nell'anno precedente.

Sul consumo di prodotti petroliferi hanno soprattutto influito i fattori seguenti :

- per quanto riguarda le trasformazioni nelle centrali elettriche termiche, il ritorno a condizioni idrologiche normali, che nel 1968 erano state particolarmente favorevoli, e l'incremento sostenuto della domanda di energia elettrica hanno determinato un rialzo del 12% (pari a 15 milioni di tec) dei fabbisogni di combustibili, di cui la metà è stata coperta con l'olio combustibile denso;
- la penetrazione continua del gas naturale sul mercato energetico ha gravato in varia misura sull'impiego dei prodotti petroliferi; quest'azione è stata particolarmente avvertita nei Paesi Bassi, dove la domanda di prodotti petroliferi ha subito un forte rallentamento nel settore domestico e una nuova flessione nel settore industriale.

I trasporti su strada, in particolare per il gasolio, hanno registrato un saggio d'incremento relativamente modesto. Per contro, lo sviluppo del trasporto aereo ha determinato un rialzo dell'ordine del 16% del consumo di carburante per aerei.

Per quanto riguarda il settore domestico, il rigore del clima durante il primo trimestre, nonché a fine anno, ha fatto incrementare notevolmente gli acquisti di olio combustibile fluido. L'incremento è stato addirittura del 23% in Germania e del 15% in Belgio. L'impiego del gasolio per il riscaldamento si è fortemente sviluppato in Italia grazie a condizioni fiscali vantaggiose, ma soprattutto in seguito all'applicazione delle disposizioni legislative in materia di inquinamento atmosferico nelle zone urbane.

Il consumo non energetico ha segnato un certo rallentamento in ragione dello sviluppo assai meno dinamico della petrolchimica : + 11% nel 1969 contro + 40% nel 1968.

Incremento percentuale del consumo di prodotti petroliferi non gassosi nel 1969 rispetto al 1968

Paesi	Consumo interno lordo	Trasformazioni nelle centrali elettriche	Consumo finale			
			Non energetico	Energético		
				Industria	Trasporti	Settore domestico, agricoltura ecc.
Germania (R.f.)	+ 12,2	+ 21,8	+ 5,4	+ 9,1	+ 8,3	+ 19,7
Francia	+ 12,6	+ 48,7	+ 4,4	+ 11,9	+ 7,9	+ 10,9
Italia	+ 8,9	+ 19,5	+ 18,0	+ 3,5	+ 5,7	+ 19,9
Paesi Bassi	+ 4,0	+ 13,5	+ 2,2	- 3,5	+ 8,0	+ 3,1
Belgio	+ 12,8	+ 28,0	+ 36,4	+ 10,3	- 0,9	+ 11,2
Lussemburgo	+ 8,1	+ 1,5	+ 7,1	+ 10,7	+ 5,7	+ 16,9
Comunità	+ 10,9	+ 23,7	+ 9,4	+ 7,9	+ 7,0	+ 15,7

Nel 1969, le risorse interne comunitarie di petrolio greggio si sono ulteriormente assottigliate, rappresentando appena il 3,7% delle risorse globali, contro il 4,3% nel 1968.

Produzione di petrolio greggio nella Comunità

Paesi	migliaia di t		variazioni in % 1969/1968
	1968	1969	
Germania (R.f.)	7 981	7 876	— 1,3
Francia	2 689	2 496	— 7,2
Italia	1 506	1 479	— 1,8
Paesi Bassi	2 147	2 020	— 5,9
Comunità	14 323	13 871	— 3,2

Passando da 317 milioni di t nel 1968 a 360 milioni di t nel 1969, le importazioni di petrolio greggio dai paesi terzi si sono accresciute del 13%, ossia allo stesso saggio registrato nell'anno precedente. Il volume delle importazioni rappresenta il 17% della produzione mondiale.

L'approvvigionamento della Comunità proviene per oltre il 90% dal Medio Oriente e dall'Africa. Anche se le forniture dal Medio Oriente si sono accresciute, la loro aliquota ha continuato a diminuire, mentre le forniture dall'Africa sono aumentate notevolmente sia in valore assoluto che in valore relativo. La Libia in particolare, superando il volume di 100 milioni di t ha rappresentato da sola il 28% delle importazioni comunitarie.

Importazioni di petrolio greggio dai paesi terzi

Origine	milioni di t			%	
	1968	1969	variazioni 1968/1969	1968	1969
Emisfero occidentale	11,7	12,5	+ 0,8	3,7	3,5
Africa	119,3	153,3	+ 34,0	37,6	42,6
Medio Oriente	168,0	178,0	+ 10,0	53,0	49,5
Europa Orientale	16,6	14,6	— 2,0	5,2	4,1
Non specificata	1,5	1,1	— 0,4	0,5	0,3
Totale	317,1	359,6	+ 42,6	100,0	100,0

Per quanto riguarda il commercio estero di prodotti raffinati, si costata una diminuzione delle importazioni e un cospicuo aumento delle esportazioni. Il saldo degli scambi della Comunità con i paesi terzi ha presentato un' eccedenza di esportazioni dell'ordine di 34 milioni di t, con un incremento del 45% rispetto al 1968. Contemporaneamente gli scambi intracomunitari si sono accresciuti del 21%.

I bunkeraggi hanno registrato un'espansione ragguardevole: la domanda ha superato 26 milioni di t, con un aumento di 3,6 milioni, ossia del 16% rispetto all'anno precedente.

La capacità di raffinazione degli impianti comunitari si è ulteriormente sviluppata fino a raggiungere 481 milioni di t a fine anno, superando di 53 milioni, ossia del 12,4, quella dell'anno precedente, quando l'aumento era stato di 37 milioni, ossia del 9,5%.

Nel 1969 una sola nuova raffineria è entrata in servizio, in Francia (3,5 milioni di t), mentre una raffineria è stata chiusa in Germania (0,55 milioni di t). Le principali modifiche sono quindi imputabili al potenziamento degli impianti esistenti. Si noteranno in particolare i potenziamenti operati nei Paesi Bassi, dove una delle raffinerie è divenuta la maggior del mondo, con una capacità di distillazione atmosferica di 24,5 milioni di t.

Il volume del petrolio greggio trattato nelle raffinerie si è accresciuto in media di poco meno del 14%. Lo sviluppo è peraltro molto disuguale a seconda dei paesi, giacché esso dipende dai progetti di espansione realizzati non solo nel 1969, ma anche durante l'anno precedente.

La produzione netta delle raffinerie ha seguito lo sviluppo dei quantitativi trattati, talché la sua struttura è rimasta praticamente immutata.

Capacità di raffinazione e petrolio greggio trattato

Paesi	Capacità di raffinazione				Petrolio greggio trattato		
	A fine 1968	A fine 1969	Variazioni 1969/1968		1968	1969	Variazioni 1969-1968
	milioni di t		%		milioni di t.		%
Germania (R.f.)	113,1	115,1	+ 2,0	+ 1,8	90,8	97,4	+ 7,2
Francia	97,3	100,3	+ 3,0	+ 3,1	80,3	90,5	+ 12,7
Italia	145,2	164,4	+ 19,2	+ 13,2	94,7	104,9	+ 10,7
Paesi Bassi	42,2	67,2	+ 25,0	+ 59,2	39,6	51,9	+ 31,0
Belgio	30,5	34,4	+ 3,9	+ 12,8	23,0	28,6	+ 24,4
Comunità	428,3	481,4	+ 53,1	+ 12,4	328,4	373,3	+ 13,7

A fine 1969 la flotta cisterniera mondiale contava 3344 navi di oltre 7 000 tdw per un tonnellaggio complessivo di 131 milioni di tdw, di cui 30 unità di 150 000 - 200 000 tdw e 63 unità di oltre 200 000 tdw. Alla stessa data erano state ordinate o si trovavano in costruzione 491 navi cisterna per una stazza complessiva di 71 milioni di tdw, di cui 49 unità di 150 000 - 200 000 tdw e 205 unità di oltre 200 000 tdw.

Rispetto all'anno precedente, nel 1969 i prezzi della benzina normale e super sono lievemente diminuiti in Germania e nei paesi del Benelux, laddove sono rimasti stabili in Italia e sono di nuovo aumentati in Francia.

Per quanto riguarda il gasolio per autoveicoli, l'evoluzione è stata analoga a quella della benzina, tranne nel Belgio, dove si è registrato un forte aumento, provocato dall'inasprimento degli oneri fiscali.

In tutti i paesi della Comunità, salvo in Francia, i prezzi dell'olio combustibile hanno avuto tendenza al ribasso. Tale tendenza si è accentuata nell'estate per effetto degli sconti stagionali. A fine 1969 i prezzi erano calati in misura tale da trovarsi a un livello appena superiore a quello registrato agli inizi del 1967, ossia prima della seconda crisi nel Medio Oriente.

I prezzi dell'olio combustibile denso hanno subito una diminuzione ancora più marcata di quella dell'olio combustibile fluido. Soltanto nei Paesi Bassi si sono mantenuti a un livello molto basso praticamente per tutto l'anno. Negli altri paesi il ribasso si è stabilizzato a partire dal quarto trimestre. A fine anno i prezzi si trovavano ad un livello inferiore a quello precedente la seconda crisi nel Medio Oriente.

C. COMBUSTIBILI GASSOSI

Proseguendo la sua espansione, il consumo interno lordo di combustibili gassosi è passato da 714 000 Tcal nel 1968 a 838 000 Tcal nel 1969, con un incremento del 17% contro il 15% nell'anno precedente e l' 8% nel 1967. I saggi più elevati sono stati quelli registrati nei Paesi Bassi (+ 38%) e in Belgio (+ 26%); seguono la Repubblica federale (+ 15%), la Francia (+ 13%), l'Italia (+ 10%) e il Lussemburgo (+ 7%).

L'aumento del consumo ha interessato tutti indistintamente i settori di consumo. Esso è stato particolarmente elevato nelle centrali elettriche (+ 28%) e nel settore domestico (+ 22%). L'aumento è stato altresì ragguardevole nell'industria (+ 14%) e nel settore energetico (+ 10%). L'evoluzione del consumo nei trasporti su strada è insignificante, giacché rappresenta appena lo 0,7% del consumo totale. Il consumo di combustibili gassosi a fini non energetici si è sviluppato in modo esitante. L'incremento medio dell'11% constatato in questo settore risulta da evoluzioni assai divergenti a seconda dei paesi: Belgio (+ 51%), Paesi Bassi (+ 37%), Italia (+ 9%); Francia (+ 6%); in Germania si è mantenuto allo stesso livello del 1968, ove, tuttavia, il consumo non energetico rilevato si riferisce al solo gas di petrolio.

L'incremento di consumo, dell'ordine di 124 000 Tcal, è stato coperto in ragione di 105 000 Tcal ovvero dell'85% dal gas naturale il cui sviluppo è proseguito vigorosamente, assicurando nel 1969 oltre la metà del consumo globale di gas.

Consumo interno lordo per tipi di gas

Comunità, percentuali e indici

Anni	Gas naturale	Gas di petrolio liquefatti e di raffineria	Gas di officine*	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Tutti i gas	Tutti i gas 1960 = 100
1960	20,4	8,2	6,1	31,6	33,7	100,0	100
1968	46,0	14,8	2,0	18,2	19,0	100,0	152
1969	51,8	13,7	1,6	15,8	17,1	100,0	178

* escluso il gas derivato da altri gas

GAS NATURALE

Dal 1968 al 1969 l'aliquota del gas naturale nel consumo interno di combustibili gassosi è passata dal 28% al 35% in Germania, dal 42% al 45% in Francia, dal 68% al 69% in Italia, dall'84% al 89% nei Paesi Bassi e dal 23% al 37% in Belgio.

Nella Comunità, il consumo interno lordo di gas naturale è aumentato del 32% rispetto al 1968, ma i saggi di incremento individuali variano da +11% a +106% in Belgio. L'aumento ha interessato soprattutto il settore domestico (+47%), le centrali elettriche (+44%) e l'industria (+26%), consumo non energetico incluso).

Nel 1969 la produzione netta globale è stata di 48 miliardi di m³ ossia di 432 000 Tcal con un aumento di 12 miliardi di m³ ossia del 34% rispetto all'anno precedente. Ancora una volta il saggio d'incremento più forte è stato quello dei Paesi Bassi (+55%). Lo sviluppo è stato altresì rilevante in Germania (+34%) e in Francia (+24%). L'incremento registrato in quest'ultimo paese è imputabile soprattutto allo sfruttamento, iniziato a fine 1968, del giacimento di Meillon-Saint Faust. L'Italia ha accresciuto la sua produzione di appena il 15% ma resta il secondo produttore della Comunità, dopo il Paesi Bassi, con una produzione di circa la metà.

Le forniture di gas olandese agli altri paesi della Comunità, proseguendo la loro progressione sono aumentate del 74% rispetto all'anno precedente. Nel 1969 hanno raggiunto 7,5 miliardi di m³ ossia 63 500 Tcal pari al 34% della produzione dei Paesi Bassi. Questo aumento è dovuto soprattutto alla crescente conversione delle installazioni in Belgio, nonché, per quanto concerne la Germania, al pieno funzionamento del gasdotto a grande diametro che collega Mannheim alla frontiera olandese. Pertanto nel 1969 la produzione dei Paesi Bassi ha coperto il 43% del fabbisogno totale di gas naturale della Comunità.

D'altra parte, le importazioni in Francia di gas algerino, che nel 1968 erano lievemente diminuite, nel 1969 si sono accresciute del 34%, rappresentando così il 17% del consumo francese.

È proseguita l'estensione delle grosse condotte di trasporto del gas naturale. La lunghezza complessiva di questa rete è passata da 9 800 km a fine 1968 a 12 000 km a fine 1969, con un incremento di 2 200 km, di cui 900 in Germania, 700 in Francia e 500 in Italia.

Al tempo stesso, passando da 11 a 17, il numero delle stazioni di compressione per il trasporto è aumentato di sei nuove unità; la potenza installata è così salita da 125 000 a 231 000 C.V. La nuova stazione di Ommen nei Paesi Bassi rappresenta da sola 60 000 C.V.

Nel 1969 i prezzi del gas naturale, sia per uso domestico che per consumo industriale, hanno segnato un lieve aumento in Francia e in Belgio, rimanendo stabili negli altri paesi.

GAS DI COKERIE, DI ALTIFORNI E DI OFFICINE

Nel 1969 la produzione di gas di cokerie e quella di gas di altiforni, entrambe condizionate dall'attività della siderurgia, sono aumentate raggiungendo la prima 133 000 Tcal e la seconda

144 000 Tcal, con un incremento rispettivo del 2,2% e del 5,8% rispetto al 1968.

Nel periodo 1968-1969 la produzione di gas di officine ha continuato a regredire, scendendo da 53 700 Tcal a 48 400 Tcal ovvero da 14 600 Tcal a 13 400 Tcal a seconda che si includa o si escluda la produzione derivata di altri gas (gas naturale e GPL).

Il volume complessivo di questi gas è stato utilizzato in ragione del 15% nelle centrali elettriche, del 19% nel settore energetico, del 47% nell'industria e del 16% nel settore domestico.

GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI E GAS DI RAFFINERIE

Passando da 117 400 Tcal nel 1968 a 125 800 Tcal nel 1969, la produzione si è accresciuta del 7,2%. Soltanto una percentuale minima (2,5%) è costituita da prodotti di origine primaria (condensati ottenuti con la produzione del gas naturale).

Il maggior consumatore è il settore domestico che fa registrare un incremento annuo dell'8-9%.

Gli altri settori principali sono quelli del consumo non energetico (materia prima per la chimica) con un aumento del 4% rispetto al 1968, e della trasformazione nelle officine del gas, in cui abbiamo una diminuzione del 2%. Infine, il consumo nell'industria si è accresciuto del 7%.

Nel 1969, i prezzi del gas di petrolio liquefatto per uso domestico hanno accusato un aumento in Germania, mentre sono rimasti stabili negli altri paesi.

D. ENERGIA ELETTRICA

Nel 1969 il consumo interno lordo di energia elettrica della Comunità ha raggiunto 551 miliardi di kWh, con un aumento del 9,3% rispetto all'anno precedente. Questo saggio è nettamente superiore al saggio medio annuo di sviluppo del periodo 1960-1968 (7,3%). Esso si spiega soprattutto con la congiuntura particolarmente favorevole che ha caratterizzato l'economia comunitaria durante il 1969. Il saggio di sviluppo dell'Italia è stato peraltro frenato dai conflitti sociali scoppiati fin dal mese di settembre. Analogamente, i vari saggi indicati per la Francia nella tabella seguente sono influenzati dagli avvenimenti di maggio-giugno 1968.

Il saggio di sviluppo del consumo industriale nella Comunità si è ulteriormente accresciuto, raggiungendo l'8,6% contro il 7,5% nell'anno precedente; i valori più elevati sono stati di nuovo registrati nei Paesi Bassi (+12,5%) e in Belgio (+10,5%). Praticamente tutti i settori industriali hanno beneficiato di questo sviluppo; vanno tuttavia menzionati in particolare le fabbricazioni metalliche (+11,7% contro 10,5%), l'industria cartaria (+9,5% contro 7,1%), i metalli non ferrosi (+8% contro 5,4%) e la chimica (+7,8% contro 6,2%).

Il consumo del settore dei trasporti ha registrato un aumento eccezionale sia in valore assoluto, passando dal 3,9% nel 1968 al 9,6% nel 1969, che in valore medio degli anni 1960-1968, attribuibile soprattutto all'incremento dei trasporti ferroviari, mercè l'alta congiuntura, nonché allo sviluppo della trazione elettrica a scapito della trazione a vapore.

Saggio d'incremento del consumo interno netto di energia elettrica

%

Periodo	Comunità	Germania (R.f.)	Francia	Italia	Paesi Bassi	Belgio	Lussemburgo
1969/1968	+ 9,3	+ 10,4	+ 9,7	+ 6,4	+ 10,3	+ 8,9	+ 11,8
1968/1967	+ 8,0	+ 9,6	+ 4,4	+ 7,5	+ 12,2	+ 10,4	- 2,7
Media 1968/1960	+ 7,3	+ 6,9	+ 6,6	+ 8,3	+ 9,1	+ 7,2	+ 10,0

Il consumo del settore domestico, dell'artigianato e dei servizi ha continuato ad accrescersi al saggio dell'11%, lievemente inferiore a quello dell'anno precedente (11,5%), ma praticamente uguale a quello del periodo 1960-1968 (+10,9%). Pertanto il

consumo di questi settori, che rappresenta il 36% della domanda finale, svolge sempre più un ruolo regolatore del consumo globale di energia elettrica.

Incremento percentuale del consumo dei principali settori

%

Settore/Periodo		Comunità	Germania (R.f.)	Francia	Italia	Paesi Bassi	Belgio	Lussemburgo
Industria*	1969/1968	+ 8,6	+ 9,0	+ 10,0	+ 5,3	+ 12,5	+ 10,5	+ 6,5
	1968/1967	+ 7,5	+ 9,5	+ 3,0	+ 6,3	+ 16,2	+ 12,3	+ 7,1
	Media 1968/1960	+ 6,5	+ 5,4	+ 6,0	+ 8,0	+ 9,6	+ 7,9	+ 5,0
Trasporti	1969/1968	+ 9,6	+ 15,3	+ 9,1	+ 2,4	+ 6,4	+ 0,0	+ 14,2
	1968/1967	+ 3,9	+ 8,6	+ 0,1	+ 1,9	+ 3,1	+ 2,3	—
	Media 1968/1960	+ 3,9	+ 6,4	+ 4,3	+ 0,9	+ 0,6	+ 1,8	+ 5,7
Settore domestico e settore terziario	1969/1968	+ 11,0	+ 11,9	+ 10,0	+ 10,3	+ 10,8	+ 11,0	+ 16,9
	1968/1967	+ 11,5	+ 12,5	+ 9,7	+ 11,7	+ 10,3	+ 12,6	+ 19,5
	Media 1968/1960	+ 10,9	+ 11,6	+ 9,6	+ 11,3	+ 10,9	+ 11,2	+ 13,9

* settore energetico escluso

Per quanto riguarda la produzione, il 1969 è stato caratterizzato da condizioni idrologiche normali, laddove il 1968 aveva fatto registrare precipitazioni superiori alla media. Malgrado l'entrata in servizio di nuovi impianti, la produzione idroelettrica è diminuita di 1 miliardo di kWh, ossia dell'1% rispetto all'anno precedente.

D'altra parte, il saldo passivo degli scambi con i paesi terzi (soprattutto con l'Austria e la Svizzera) si è ridotto di 3 miliardi di kWh, ossia del 25%, in seguito alla diminuzione delle forniture di questi paesi e all'incremento delle esportazioni comunitarie verso gli stessi paesi la cui produzione è essenzialmente idroelettrica.

Lo sviluppo sostenuto della domanda ha sollecitato la produzione delle centrali termiche, che si è accresciuta del 13%. Anche la produzione di origine nucleare, benchè la sua aliquota nel complesso della produzione sia ancora modesta, è aumentata del 50% malgrado l'arresto prolungato di alcune centrali.

Quest'anno alla produzione di energia elettrica hanno contribuito per :

- il 76% le centrali termiche tradizionali; l'apporto rispettivo è del 31% per il carbone, del 12% per la lignite, del 23% per i prodotti petroliferi e del 6% per il gas naturale;
- il 21,4% le centrali idroelettriche;
- il 2,1% le centrali nucleari;
- lo 0,5% le centrali geotermiche.

Per quanto riguarda le centrali termiche, il consumo specifico medio di calore si è ridotto lievemente da 336 a 334 grammi di equivalente carbone per kWh lordo. Pertanto, il consumo globale di combustibile ha seguito l'evoluzione della produzione, passando da 124,1 a 139,3 milioni di tonnellate equivalente carbone, con un aumento del 12,2%.

L'incremento di 15,1 milioni di tec è stato coperto per metà dai prodotti petroliferi e per un quinto dal gas naturale. Il consumo di carbon fossile è in lieve aumento, ma questo combustibile copre appena il 42% del fabbisogno contro il 45% nel 1968. Il consumo di lignite si è ulteriormente accresciuto del 6% grazie al maggiore uso fattone nelle centrali tedesche.

Consumo di combustibili per la produzione di energia elettrica

Comunità, milioni di tec

Periodo	Carbon fossile	Lignite	Prodotti petroliferi	Gas naturale	Gas derivati e diversi	Totale
1969	58,0	23,2	38,7	10,3	9,1	139,3
1968	55,9	21,8	31,2	7,1	8,1	124,1
Incremento 1969/1968	+ 3,8%	+ 6,1%	+ 24,2%	+ 44,3%	+ 12,3%	+ 12,2%
Ripartizione 1969	41,6 %	16,6 %	27,8 %	7,4 %	6,6 %	100 %

Quest'anno l'aumento della potenza degli impianti di produzione è stato modesto.

Le nuove sistemazioni idrauliche hanno contribuito a incrementare la produttività annua media di circa 1,5 miliardi di kWh (+ 1,3%). Tale apporto proviene per lo più dagli impianti a fior d'acqua in Francia.

Quanto all'attrezzatura termica, la potenza installata nella Comunità è salita da 96 100 MW a fine 1968 a 101 400 MW a fine 1969, con un aumento del 5,5%. Malgrado questo sviluppo modesto, il forte aumento dei fabbisogni di energia elettrica ha potuto essere soddisfatto senza difficoltà, grazie alle capacità di riserva sufficienti e all'interconnessione delle reti, in costante sviluppo.

Per quanto riguarda il parco delle centrali termiche convenzionali,

all'aumento della potenza installata hanno contribuito per il 58% alcuni gruppi di potenza unitaria uguale o superiore a 200 MW. Ove si considerino i combustibili utilizzati, i nuovi impianti sono :

- monovalenti per il 54% (carbone 24% e prodotti petroliferi 28%);
- polivalenti per il 46% (prodotti petroliferi/carbone 20% e prodotti petroliferi/gas naturale 19%).

Per quanto riguarda gli impianti nucleari, l'unica centrale entrata in servizio nel 1969 è quella francese di Saint-Laurent-des-Eaux (2 x 250 MW). A fine anno la potenza nucleare installata nella Comunità ha raggiunto 3 350 MW, con un aumento del 19% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente.

De energiehuishouding in 1969

I — ALGEMENE ECONOMISCHE TOESTAND

Het jaar 1969, dat volgde op een jaar van krachtige expansie, was voor de economie van de Gemeenschap een jaar van uitgesproken hoogconjunctuur. Het bruto-product, dat, in reële termen, in 1968 reeds met 5,9% was gestegen, nam in 1969 met 7,1% toe, een percentage dat sinds de inwerkingtreding van het Verdrag van Rome nog nooit was bereikt.

In Duitsland steeg het bruto nationaal produkt met 8%, terwijl dit het voorgaande jaar reeds met 7,2% was toegenomen. Het stijgingspercentage was in Frankrijk ongeveer even groot, met een duidelijk verschil ten opzichte van 1968, in welk jaar het stijgingspercentage onder invloed van de sociale crisis van mei-juni slechts 4,8% had bedragen. In Luxemburg nam het bruto produkt meer toe dan in het voorgaande jaar, namelijk met 7% tegen 5,3% in 1968. In België was de stijging niet veel minder; hier bedroeg het stijgingspercentage 6,5% tegen slechts 3,6% in 1968. Het laagste stijgingspercentage werd in Nederland (5,1%) geregistreerd. Hoewel dit percentage lager is dan dat welk in 1968 werd vastgesteld, kan het niettemin als zeer bevredigend worden beschouwd. De toename, die zich in Italië heeft verwezenlijkt (+ 5,9%) is bijna dezelfde als die van 1968 ondanks de ernstige sociale conflicten, die, vooral in de laatste vier maanden van 1969, in dit land aanmerkelijke produktieverliezen hebben veroorzaakt.

Reële stijgingen van het brutoproduct %

Land	1968	1969
Duitsland (B.R.)	7,2	8,1
Frankrijk	4,8	7,9
Italië	6,0	5,9
Nederland	6,7	5,1
België	3,6	6,5
Luxemburg	5,3	7,0
Gemeenschap	5,9	7,3

Uiteraard oefenden deze sociale conflicten een ongunstige invloed uit op de ontwikkeling van de Italiaanse industriële produktie, waarvan de stijging ten opzichte van 1968 slechts 2% bedroeg, terwijl deze in de rest van de Gemeenschap uitzonderlijk groot was. Het gemiddelde stijgingspercentage van alle landen te zamen bedroeg 11%. (zie onderstaande tabel).

Met 188,1 miljoen inwoners in 1969 steeg de totale bevolking van de Gemeenschap met 0,7% ten opzichte van 1967; in dezelfde tijd nam de beroepsbevolking met 0,5% toe.

Op de arbeidsmarkt leidde de hoogconjunctuur tot een algemene teruggang van de werkloosheid.

Werkloosheidspercentages

(in % van de beroepsbevolking)

Land	1968	1969
Duitsland (B.R.)	1,2	0,7
Frankrijk	2,1	1,8
Italië	3,5	3,4
Nederland	1,8	1,4
België	3,0	2,7
Luxemburg	0	0
Gemeenschap	2,2	1,8

Het klimaat werd in 1969, afgezien van een betrekkelijk koude winter, gekenmerkt door weinig van de normale waarden afwijkende temperaturen, behalve in de maand december, waarin relatief lage temperaturen voorkwamen.

Stijging van de industriële produktie in 1969 ten opzichte van 1968

Naar landen (alle bedrijfstakken)	%	Naar bedrijfstakken (gehele Gemeenschap)	%
Duitsland (B.R.)	+ 13	Energie	+ 9
Frankrijk	+ 13	Ijzer- en staalindustrie	+ 10
Italië	+ 2	Non-ferrometalen	+ 13
Nederland	+ 12	Chemische industrie	+ 13
België	+ 9	Steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glas-industrie	+ 7
Luxemburg	+ 13	Mijnbouw	+ 4
Gemeenschap	+ 11	Voedings- en genotmiddelenindustrie	+ 3
		Textiel-, kleding- en lederindustrie	+ 8
		Papierindustrie en grafische nijverheid	+ 11
		Metaalverwerkende industrie	+ 14

II — DE ENERGIEMARKT

De levendige economische bedrijvigheid welke het jaar 1969 kenmerkte, had een toeneming van de vraag naar energie tot gevolg. Het bruto binnenlands energieverbruik bedroeg 784 miljoen ton ske, dat is 62 miljoen ton ske meer dan in 1968. Hiermede kwam het stijgingspercentage van 8,6% zeer dicht in de buurt van het percentage dat in 1968 werd geregistreerd, doch ruimschoots hoger dan het gemiddelde jaarlijkse percentage van de tien voorgaande jaren, dat ongeveer 5% bedroeg.

Bruto binnenlands energieverbruik

Land	miljoen t ske		Verschil 1969/1968 in %
	1968	1969	
Duitsland (B.R.)	289,5	314,7	+ 8,7
Frankrijk	185,4	200,4	+ 8,1
Italië	135,5	146,7	+ 8,3
Nederland	55,7	61,1	+ 9,7
België	50,0	54,6	+ 9,2
Luxemburg	5,9	6,5	+ 8,9
Gemeenschap	722,0	784,0	+ 8,6

Het verbruik van vaste brandstoffen gaf in 1969 een stabilisatie en eigenlijk zelfs een lichte stijging te zien. Niettemin werd in de toename van het verbruik wederom voornamelijk voorzien door aardolieproducten (+ 11%) en aardgas (+ 32%), zodat de structuur van de vraag naar de verschillende primaire energiedragers zich is blijven ontwikkelen overeenkomstig de tendensen die reeds vroeger konden worden waargenomen. (zie onderstaande tabel).

Nadat de eigen produktie van primaire energiedragers gedurende de periode 1958-1965 rond de 320 miljoen ton ske was blijven schommelen, trad daarna een aanzienlijke daling in, welke pas in 1968 door een licht herstel werd gevolgd. Dit herstel zette

in 1969 door. Van 1968 tot 1969 steeg de totale produktie van primaire energie van de Gemeenschap namelijk met 4%, en wel van 305 tot 318 miljoen ton ske. Al naar gelang de verschillende energievormen, liep de tendens echter nogal uiteen: daling met 2 à 3% voor steenkool en ruwe aardolie, stijging van iets meer dan 1% voor elektrische energie, van 5% voor bruinkool en, met een duidelijke voorsprong, van 34% voor natuurlijk gas als gevolg van de steeds grotere vlucht welke de exploitatie van de Nederlandse aardgasreserves neemt.

Produktie van primaire energiedragers

Landen / Energiedragers	miljoen t ske		Verschil 1969/1968 %
	1968	1969	
Duitsland (B.R.)	166,6	170,6	+ 2,4
Frankrijk	68,5	70,2	+ 2,5
Italië	31,5	32,6	+ 3,2
Nederland	25,2	32,7	+ 29,5
België	13,6	12,2	- 10,5
Luxemburg	0	0	
Gemeenschap	305,5	318,3	+ 4,2
waaronder: steenkool	171,2	167,5	- 2,2
bruinkool	30,3	31,9	+ 5,1
aardolie	20,5	19,8	- 3,2
natuurlijk gas	42,1	56,6	+ 34,5
primaire elektr. energie	39,3	39,8	+ 1,4

De handel in energiedragers tussen de Lid-Statens bereikte in 1969 88 miljoen ton ske tegen 77 miljoen ton ske in 1968, hetgeen overeenkomt met een stijging van bijna 14%. De ontwikkeling van de handelsstructuur wijst op een toeneming van het aandeel van natuurlijk gas en van aardolieproducten ten koste van vaste brandstoffen.

Aandeel van de verschillende primaire energiedragers in het bruto-energieverbruik van de Gemeenschap

Jaar	Steenkool	Bruinkool	Ruwe aardolie	Natuurlijk gas	Primaire elektrische energie	Totaal
1967	30	5	54	5	6	100
1968	28	5	55	6	6	100
1969	26	4	57	7	6	100

Structuur van het intracommunautaire handelsverkeer in energie

%

Energiedragers	1968	1969
Vaste brandstoffen	43	37
Aardolieprodukten	48	51
Natuurlijk gas	6	9
Elektrische energie	3	3
Totaal	100	100

De totale invoer uit derde landen steeg met 12% tot 570 miljoen ton ske, tegen 510 miljoen ton ske in 1968. Deze gemiddelde toename omvat uiteenlopende ontwikkelingen van de verschillende

produkten. Zo steeg de invoer van steenkool met 10%, en van aardolie, dat 90% van de totale invoer vertegenwoordigt, met niet minder dan 13% ofwel 61 miljoen ton ske. Een belangrijk deel — ongeveer een kwart — van de invoerstijging van aardolie was het gevolg van de ontwikkeling van de buitenlandse handel in geraffineerde aardolieprodukten: een sterke stijging van de export van raffinaderijprodukten gepaard gaande met een daling van de invoer dezer produkten.

De uitvoer naar derde landen gaf in 1969 een buitengewoon sterke groei te zien: + 17%, terwijl het gemiddelde jaarlijkse stijgingspercentage in de voorafgaande tien jaren 4% had bedragen. De uitvoer kwam hiermee op een totaal van 80 miljoen ton ske tegen 68 miljoen ton ske in 1968.

Voor de buitenlandse handel in zijn geheel ontwikkelden zich de invoer- of uitvoersaldo's van de belangrijkste produkten als volgt:

Saldo's van de buitenlandse handel met derde landen

miljoen ton ske

Invoersaldo				Uitvoersaldo			
Produkt	1968	1969	Vershil 1969/1968	Produkt	1968	1969	Vershil 1969/1968
Steenkool	19,1	21,4	+ 2,3	Cokes	2,6	1,4	- 1,2
Ruwe aardolie	453,3	513,8	+ 60,5	Aardolieprodukten	32,3	46,9	+ 14,6
Elektrische energie	3,9	2,9	- 1,0	Gas	0,6	0,9	+ 0,3
Alle produkten	442,6	490,3	+ 47,7				

De leveranties voor de zeescheepvaart, die uitsluitend bestonden uit aardolieprodukten, beliepen in 1969 bijna 38 miljoen ton ske; ten opzichte van 1968 betekende dit een stijging van 16%, tegen 12% in het voorgaande jaar.

De afhankelijkheidsgraad van de energievoorziening* is voor de Gemeenschap met 1 punt gestegen. In Italië onderging de afhankelijkheidsgraad geen wijziging, noch in Luxemburg, maar Nederland gaf een sterke daling te zien (- 8 punten), terwijl in de andere landen een stijging met 2 à 3 punten plaatsvond.

* Bepaald door de verhouding:

$$\frac{\text{Netto-invoer minus zeescheepvaart}}{\text{Bruto binnenlands verbruik}} \text{ in } \%$$

De globale balans van de Gemeenschap over het jaar 1969 kan als volgt worden samengevat:

miljoen ton ske

PRODUKTIE VAN PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS	318
+ Invoer	+ 570
	<hr/>
BRUTO BESCHIKBARE HOEVEELHEDEN	888
- Uitvoer	- 80
	<hr/>
NETTO-INVOER	490
- Zeescheepvaart	- 38
+ Voorraadvermindering	+ 13
	<hr/>
BRUTO BINNENLANDS VERBRUIK	784

III — DE ENERGIEDRAGERS

A. VASTE BRANDSTOFFEN

STEENKOOL

De uitzonderlijke conjuncturele toestand waardoor 1969 werd gekenmerkt, had een gunstige invloed op de kolenmarkt.

De daling van de vraag naar steenkool, welke sinds een aantal jaren kon worden vastgesteld, kwam tot staan; het bruto binnenlands verbruik nam zelfs enigszins toe, en bereikte 204 miljoen ton ske, tegen 201 miljoen ton ske in 1968, voornamelijk

als gevolg van de toeneming van de behoeften van de cokesfabrieken (+ 5%) en van de elektrische centrales (+ 4%), aangezien de vraag van de andere verbruikssectoren ongewijzigd bleef (industrie) dan wel verder terugliep (huisbrandsector - 7%; gasfabrieken - 7%; vervoer - 40%).

In deze situatie was het niet alleen mogelijk de gehele lopende produktie af te zetten, doch tevens konden de voorraden met meer dan 10 miljoen ton worden ingekrompen en de verzuimdiensten wegens gebrek aan afzetmogelijkheden worden opgeheven.

Weliswaar is in de neerwaartse tendens van de produktie geen verandering gekomen, doch de steenkolenproduktie, welke 167 miljoen ton ske voor de Gemeenschap bedroeg, daalde slechts met 2% ten opzichte van 1968, het laagste dalingspercentage dat sinds vijf jaar kon worden vastgesteld. Evenals het voorgaande jaar was de inkrimping in Nederland groter (—16%) dan in België (—11%) en in Frankrijk (—2%); dit laatste percentage is evenwel beïnvloed door de stakingen welke in de Franse mijnen in 1968 plaatsvonden. Daarentegen bleef de produktie in Duitsland nagenoeg op het peil van de beide voorgaande jaren.

Dat in 1969 voor de Gemeenschap in haar geheel minder sluitingen voorkwamen en daardoor een minder vergaande inkrimping van de produktiecapaciteit, kan worden verklaard uit de ontwikkeling in Frankrijk en vooral in Duitsland, waar ook in 1969 de mijnsluitingen verder afgeremd werden; in Nederland werd immers opnieuw overgegaan tot sluitingen, terwijl het aantal sluitingen in België zelfs werd opgevoerd.

Inkrimping van de produktiecapaciteit door mijnsluitingen

Land	Aantal gesloten mijnzetels		Overeenkomstige inkrimping van de produktiecapaciteit (miljoen ton)	
	1968	1969	1968	1969
Duitsland (B.R.)	9	2	7,0	0,9
Frankrijk	5	2	1,2	0,6
Nederland	—	2	—	1,0
België	5	6	0,8	1,2
Totaal	19	12	9,0	3,7

De gemiddelde prestatie per ondergrondse arbeider nam verder toe. Voor de gehele Gemeenschap bedroeg de prestatieverbetering 6,5%, hetgeen minder is dan de percentages welke in 1968 en in 1967 werden gerealiseerd (+8,4%). Deze vertraging moet voornamelijk aan Duitsland worden toegeschreven, waar de prestatie met slechts 4% toenam, tegen 8,6% in het voorgaande jaar, terwijl de stijgingspercentages in Frankrijk, België en vooral in Nederland in 1969 aanmerkelijk hoger lagen dan in 1968.

Ontwikkeling van de gemiddelde prestatie per ondergrondse arbeider %

Land	Verschil	
	1968/1967	1969/1968
Duitsland (B.R.)	+ 8,6	+ 4,1
Frankrijk	+ 4,7	+ 7,5
Italië	— 3,5	— 10,4
Nederland	+ 6,0	+ 13,7
België	+ 6,2	+ 7,9
Gemeenschap	+ 8,4	+ 6,5

Met 455 000 personen ingeschreven op 31 december 1969, waarvan 385 000 arbeiders en 70 000 beambten, onderging de personeelsbezetting in de steenkolenmijnen van de Gemeenschap een nieuwe inkrimping van 8%, welke evenwel minder sterk was dan in 1968 (—10%) en in 1967 (—12%). Deze daling van de

personeelssterkte, welke samenging met een daling van de produktie en een verhoging van de prestatie, deed zich in de verschillende landen meer of minder sterk gevoelen, waarbij de percentages uiteenliepen van —4% in Duitsland tot —19% in België.

In 1969 deden zich op de kolenmarkt sterke prijsbewegingen voor, welke nog verscherpt werden door de revaluatie in Duitsland en de devaluatie in Frankrijk. In Frankrijk werden in het voorjaar de schaalprijzen af-mijn gemiddeld met 4% opgetrokken. In het najaar gingen de prijzen nog sterker omhoog, met ongeveer 10% in alle landen van de Gemeenschap. De praktijk van het verlenen van prijsaanpassingskortingen voor cokeskolen en hoogovenokes vond evenwel voortgang.

Het intracommunautaire handelsverkeer liep in 1969 met 10% terug. Deze teruggang gold voor alle leveranciers, uitgezonderd Frankrijk, dat zijn leveringen aan de andere Lid-Staten kon verruimen.

De invoer uit derde landen steeg met bijna 10% van 22 miljoen ton in 1968 tot 24 miljoen ton in 1969, waarmede de invoer wederom op het peil van 1967 kwam. De verhoging had betrekking op alle herkomstlanden, behalve de Verenigde Staten, waarvan de leveranties stabiel gebleven zijn.

COKES

De hoogconjunctuur in de ijzer- en staalindustrie leidde tot een nieuwe stijging van de behoeften aan cokesovenokes van deze industrie met 7%, hoewel de technische vooruitgang het wederom mogelijk maakte het specifieke verbruik met 3% te verlagen.

De vraag van de andere industriële sectoren nam toe met 8%, terwijl de vraag van de huisbrandsector met 10% daalde. De totale behoeftenstijging werd gedekt door een verhoging van de produktie van de cokesfabrieken. De inkrimping van de voorraden bij de producenten welke aan het einde van het jaar een peil bereikten dat sinds twaalf jaar niet meer was voorgekomen, heeft het namelijk niet meer mogelijk gemaakt even grote hoeveelheden als in 1968 aan de voorraden te onttrekken. Deze inkrimping van de beschikbare hoeveelheden werd grotendeels gecompenseerd door een vermindering van het uitvoersaldo van de Gemeenschap, op zijn beurt veroorzaakt zowel door een aanzienlijke toeneming van de invoer als door vermindering van de uitvoer. De cokesovenokesbalans kan als volgt worden samengevat :

Samengevatte cokesovenokesbalans

Gemeenschap	miljoen ton		
	1968	1969	Verschil 1969/1968
Produktie	65,1	68,4	+ 3,3
Invoer	0,2	1,0	+ 0,8
Uitvoer	2,7	2,3	— 0,4
Uitvoersaldo	— 2,5	— 1,3	+ 1,2
Veranderingen in de voorraden			
— producenten*	+ 3,0	+ 1,6	— 1,4
— verbruikers	+ 0,1	— 0,5	— 0,6
Bruto binnenlands verbruik	65,7	68,2	+ 2,5

* en importeurs

De produktie van gascokes handhaafde zich op hetzelfde peil als in 1968. Terwijl er in Nederland in het geheel geen gascokes meer wordt geproduceerd en de produktie daarvan in Frankrijk nog slechts te verwaarlozen hoeveelheden omvat, liep de produktie in Italië nog verder terug en nam in Duitsland in geringe mate toe, aangezien de toestand op de cokesmarkt een gunstige invloed uitoefende op de produktie van de Duitse gascokes-bedrijven.

BRUINKOOL

De opleving in de produktie van bruinkool, welke in 1968 intrad, zette in 1969 door met een stijging van 6%, te verklaren door de toeneming van de behoeften van de elektrische centrales (+ 6%). Deze toename kwam op rekening van de in Duitsland gewonnen jongere bruinkool.

De produktie van bruinkoolbriketten nam in zeer geringe mate toe, zulks ter gedeeltelijke compensatie van een vermindering van de invoer. De vraag van de industrie nam verder af, terwijl de vraag van de huisbrandsector zich heeft gestabiliseerd.

B. VLOEIBARE BRANDSTOFFEN

De aardoliehuishouding in de wereld werd in 1969 nog steeds verstoord door de aanhoudende crisis in het Midden-Oosten, welke werd gekenmerkt door het gesloten blijven van het Suezkanaal en het uitvallen gedurende vier maanden van de oliepijpleiding tussen Saoedie-Arabië en Sidon (Tapline). Evenwel werd verdere uitbreiding gegeven aan de olietankervloot en werd in grotere mate een beroep gedaan op de dichtstbijzijnde producenten, waarbij aanzienlijk grotere hoeveelheden werden betrokken uit Libië; bovendien werden de leveringen uit Nigeria hervat.

Dank zij de volledige dekking van de behoeften kon het verbruik van aardolieprodukten in 1969 met 11% stijgen, hetzelfde percentage dat het voorgaande jaar werd geregistreerd.

Van de belangrijkste produkten, bleven de stijgingspercentages van het verbruik op hetzelfde hoge niveau als in 1968, dat wil zeggen 15% voor gasolie en lichte stookolie en 9% voor residuele stookolie, dus zelfs iets hoger dan in het voorgaande jaar (7%).

De belangrijkste factoren waardoor het verbruik van aardolieprodukten werd beïnvloed, waren :

- enerzijds, wat de omzetting in de thermische elektrische centrales betreft, de terugkeer tot normale hydrologische omstandigheden — in 1968 waren zij uitzonderlijk gunstig geweest — en de voortdurend groeiende vraag naar elektrische energie, waardoor de behoeften aan brandstoffen met 12 % ofwel met 15 miljoen ton ske stegen; de helft hiervan werd door residuele stookolie gedekt;
- anderzijds werd het gebruik van aardolieprodukten meer of minder sterk beïnvloed door de voortdurende penetratie van het aardgas, een ontwikkeling die vooral in Nederland bijzonder sterk aan de dag treedt : het verbruik van vloeibare brandstoffen in de huisbrandsector kromp sterk in en het verbruik in de sector „industrie” onderging opnieuw een vermindering.

Het stijgingspercentage van het wegvervoer bleef betrekkelijk bescheiden, vooral wat gasolie betreft. Daarentegen veroorzaakte de expansie van het luchtverkeer een stijging van het verbruik van vliegtuigbrandstoffen met ongeveer 16%.

In de huisbrandsector leidde de strenge winter tijdens het eerste kwartaal en aan het einde van het jaar tot een belangrijke stijging van de aankopen van lichte stookolie, welke in Duitsland zelfs ruim 23% bedroeg en in België niet minder dan 15 %. In Italië wordt in toenemende mate gasolie voor verwarmingsdoel-einden toegepast, ten dele dank zij gunstige fiscale voorwaarden, maar vooral door uitbreiding van de maatregelen ter bestrijding van de luchtverontreiniging tot nieuwe woongebieden.

Het niet-energetisch verbruik gaf een zekere vertraging te zien wegens de aanzienlijk minder sterke groei van de petrochemische industrie in 1969 (+ 11% tegen + 40% in 1968).

Stijgingspercentages van het verbruik van niet-gasvormige aardolieprodukten in 1969 t.o.v. 1968

Land	Bruto binnenlands verbruik	Omzetting in elektrische centrales	Eindverbruik			
			Niet-energetisch	Energetisch		
				Industrie	Vervoer	Huisbrand, landbouw, enz.
Duitsland (B.R.)	+ 12,2	+ 21,8	+ 5,4	+ 9,1	+ 8,3	+ 19,7
Frankrijk	+ 12,6	+ 48,7	+ 4,4	+ 11,9	+ 7,9	+ 10,9
Italië	+ 8,9	+ 19,5	+ 18,0	+ 3,5	+ 5,7	+ 19,9
Nederland	+ 4,0	+ 13,5	+ 2,2	— 3,5	+ 8,0	+ 3,1
België	+ 12,8	+ 28,0	+ 36,4	+ 10,3	— 0,9	+ 11,2
Luxemburg	+ 8,1	+ 1,5	+ 7,1	+ 10,7	+ 5,7	+ 16,9
Gemeenschap	+ 10,9	+ 23,7	+ 9,4	+ 7,9	+ 7,0	+ 15,7

De in de Gemeenschap zelf gewonnen hoeveelheden ruwe olie liepen in 1969 nog verder terug; in dat jaar vertegenwoordigden zij nog slechts 3,7% van de totale beschikbare hoeveelheden tegen 4,3% in 1968.

Productie van ruwe olie in de Gemeenschap

Land	Duizend t		Verschil 1969/1968 in %
	1968	1969	
Duitsland (B.R.)	7 981	7 876	— 1,3
Frankrijk	2 689	2 496	— 7,2
Italië	1 506	1 479	— 1,8
Nederland	2 147	2 020	— 5,9
Gemeenschap	14 323	13 871	— 3,2

De invoer van ruwe aardolie uit derde landen steeg van 317 miljoen ton in 1968 tot 360 miljoen ton in 1969, d.w.z. met 13% een zelfde stijgingspercentage als in het voorafgaande jaar. De invoer vertegenwoordigde aldus 17% van de wereldproductie.

Meer dan 90% van de voorziening van de Gemeenschap wordt gedekt door aanvoer uit het Midden-Oosten en Afrika. Hoewel de leveringen uit het Midden-Oosten kwantitatief toenamen, ging het aandeel daarvan verder terug, terwijl de Afrikaanse landen hun leveringen zowel in absolute als in relatieve zin sterk vergrootten. Opvallend was hierbij dat Libië, waarvan de leveringen de 100 miljoen ton overschreden, alleen al voorzag in 28% van de invoer in de Gemeenschap.

Invoer van ruwe olie uit derde landen

Oorsprong	miljoen t			%	
	1968	1969	Verschil 1969/1968	1968	1969
Westelijk halfrond	11,7	12,5	+ 0,8	3,7	3,5
Afrika	119,3	153,3	+ 34,0	37,6	42,6
Midden-Oosten	168,0	178,0	+ 10,0	53,0	49,5
Oost-Europa	16,6	14,6	— 2,0	5,2	4,1
Niet-gespecificeerd	1,5	1,1	— 0,4	0,5	0,3
Totaal	317,1	359,6	+ 42,6	100,0	100,0

Bij het buitenlandse handelsverkeer in raffinaderijproducten constateren wij een vermindering van de invoer en een sterke toeneming van de uitvoer. Het saldo van het handelsverkeer van de Gemeenschap met derde landen vertoonde een overschot van de uitvoer van ongeveer 34 miljoen ton, dat is een stijging van 45% ten opzichte van 1968. Het intracommunautaire handelsverkeer nam toe met 21%.

De zeescheepvaart gaf een tamelijk sterke expansie te zien. De vraag bedroeg meer dan 26 miljoen ton, dat is 3,6 miljoen ton of 16% meer dan het voorgaande jaar.

De raffinagecapaciteit in de Gemeenschap werd verder opgevoerd en bereikte aan het einde van het jaar 481 miljoen ton, dat is 53 miljoen ton of 12,4% meer dan een jaar tevoren. In 1968 werd een capaciteitsvergroting van 37 miljoen ton of 9,5% geregistreerd. In 1969 werd slechts één nieuwe raffinaderij in bedrijf gesteld,

namelijk in Frankrijk (3,5 miljoen ton), terwijl een raffinaderij in Duitsland werd stilgelegd (0,55 miljoen ton). De belangrijkste veranderingen vloeien dus voort uit de capaciteitsvergroting van de bestaande installaties. Meer in 't bijzonder vonden in Nederland op grote schaal capaciteitsuitbreidingen plaats waarbij een van de raffinaderijen, met een atmosferische distillatiecapaciteit van 24,5 miljoen ton, thans de grootste ter wereld is geworden.

De in de raffinaderijen ingezette hoeveelheden ruwe olie namen gemiddeld met bijna 14% toe, waarbij de ontwikkeling van land tot land echter zeer uiteenloopt, aangezien deze niet alleen voortvloeit uit capaciteitsveranderingen in 1969, doch ook uit veranderingen in 1968.

De netto-productie van de raffinaderijen hield gelijke tred met de ontwikkeling van de ingezette hoeveelheden; de productiestructuur onderging nagenoeg geen verandering.

Raffinagecapaciteit en ingezette ruwe olie

Land	Raffinagecapaciteit				Ingezette ruwe olie		
	Eind 1968	Eind 1969	Verschil 1969/1968		1968	1969	Verschil 1969/1968
	miljoen ton		%		miljoen ton		in %
Duitsland (B.R.)	113,1	115,1	+ 2,0	+ 1,8	90,8	97,4	+ 7,2
Frankrijk	97,3	100,3	+ 3,0	+ 3,1	80,3	90,5	+ 12,7
Italië	145,2	164,4	+ 19,2	+ 13,2	94,7	104,9	+ 10,7
Nederland	42,2	67,2	+ 25,0	+ 59,2	39,6	51,9	+ 31,0
België	30,5	34,4	+ 3,9	+ 12,8	23,0	28,6	+ 24,4
Gemeenschap	428,3	481,4	+ 53,1	+ 12,4	328,4	373,3	+ 13,7

De wereldtankervloot telde eind 1969 3 344 olietankers van 7 000 tdw en meer, hetgeen overeenkomt met een totale tonnage van 131 miljoen tdw. Dit totale aantal omvatte 30 schepen van 150 000 tdw tot 200 000 tdw en 63 schepen van meer dan 200 000 tdw; daarnaast waren op dezelfde datum 491 tankers, in totaal metende 71 miljoen tdw, in bestelling of in aanbouw, waaronder 49 eenheden van 150 000 tot 200 000 tdw en 205 eenheden van meer dan 200 000 tdw.

In 1969 gingen de prijzen voor gewone en super-benzine ten opzichte van 1968 in Duitsland en in de Benelux-landen enigszins omlaag, terwijl zij in Italië stabiel bleven en in Frankrijk opnieuw omhoog gingen.

De prijs van autogasolie toonde een overeenkomstige ontwikkeling behalve in België, waar de prijs sterk steeg als gevolg van een aanzienlijke belastingverhoging.

De prijzen van lichte stookolie toonden in alle landen van de Gemeenschap, behalve Frankrijk, een dalende tendens. Deze tendens werd in de zomer nog versterkt door de seizoensprijskorting. Eind 1969 waren de prijzen dermate sterk teruggelopen, dat zij op een niveau lagen dat nauwelijks hoger was dan het prijspeil begin 1967, dat wil zeggen voor de tweede crisis in het Midden-Oosten.

De prijzen van zware stookolie gingen nog meer omlaag dan die van lichte stookolie. Slechts in Nederland handhaafden de prijzen zich gedurende nagenoeg het gehele jaar op een zeer laag niveau. In de andere landen kwam de daling pas in het vierde kwartaal tot staan. Aan het einde van het jaar waren de prijzen gezakt tot een peil dat lager lag dan voor de tweede crisis in het Midden-Oosten.

C. GASVORMIGE BRANDSTOFFEN

Het bruto binnenlands verbruik van gasvormige brandstoffen zette zijn expansie verder voort, het nam van 714 000 Tcal in 1968 toe tot 838 000 Tcal in 1969, dat is een stijging van 17% tegen 15% in het jaar 1968, en 8% in 1967. De toeneming was het grootst in Nederland (+ 38%) en in België (+ 26%), gevolgd door Duitsland (+ 15%), Frankrijk (+ 13%), Italië (+ 10%) en Luxemburg (+ 7%).

De toeneming van het verbruik strekte zich uit over alle verbruikssectoren. Bijzonder sterk nam het verbruik toe bij de elektrische centrales (+ 28%) en in de huishoudelijke sector (+ 22%). Ook bij de industrie (+ 14%) en in de sector energie (+ 10%) steeg het verbruik aanzienlijk. De ontwikkeling bij het wegvervoer speelde geen rol van betekenis, aangezien het verbruik in deze sector slechts 0,7% van het totale verbruik vertegenwoordigde. Het verbruik van gasvormige brandstoffen voor niet-energetische doeleinden ten slotte toonde een wisselvallig verloop; weliswaar beliep de stijging gemiddeld 11%, doch dit percentage is het resultaat van per land sterk uiteenlopende ontwikkelingen: België (+ 51%), Nederland (+ 37%), Italië (+ 9%), Frankrijk (+ 6%), terwijl het verbruik in Duitsland ten opzichte van 1968 gelijk bleef; de Duitse cijfers betreffen evenwel uitsluitend het niet-energetisch verbruik van aardoliegasen.

De toeneming van het verbruik in 1969 ten opzichte van 1968 met 121 000 Tcal werd voor 105 000 Tcal ofwel 85% gedekt door natuurlijk gas, dat zijn snelle ontwikkeling krachtig voortzette, en in 1969 meer dan de helft van het totale gasverbruik dekte.

Bruto binnenlands verbruik naar gassoorten

Gemeenschap, percentages en indexcijfers

Jaar	Natuurlijk gas	Vloeibaar en raffinaderijgas	Fabrieksgas *	Cokesovengas	Hoogovengas	Alle gassoorten	Alle gassoorten 1960 = 100
1960	20,4	8,2	6,1	31,6	33,7	100,0	100
1968	46,0	14,8	2,0	18,2	19,0	100,0	152
1969	51,8	13,7	1,6	15,8	17,1	100,0	178

* uitgezonderd gas afgeleid van andere gassoorten

NATUURLIJK GAS

Van 1968 tot 1969 steeg het aandeel van natuurlijk gas in het binnenlands verbruik van gasvormige brandstoffen in Duitsland van 28% tot 35%, in Frankrijk van 42% tot 45%, in Italië van 68% tot 69%, in Nederland van 84% tot 89% en in België van 23% tot 37%.

Het bruto binnenlands verbruik van natuurlijk gas nam in de Gemeenschap als geheel in 1969 ten opzichte van 1968 toe met 32%, waarbij echter de landelijke stijgingspercentages uiteenlopen van + 11% in Italië tot + 106% in België. Gezien naar verbruikssectoren was de stijging het grootst in de huishoudelijke sector (+ 47%), bij de elektrische centrales (+ 44%) en in de industrie (met inbegrip van niet-energetisch verbruik : + 26%).

De totale nettoproductie beliep in 1969 48 miljard m³ ofwel 432 000 Tcal, dat is een toeneming van 12 miljard m³, 34% ten opzichte van het voorgaande jaar. Het meest opvallende stijgingspercentage vertoonde wederom Nederland (+ 55%). Ook in Duitsland (+ 34%) en in Frankrijk (+ 24%) ontwikkelde zich de produktie krachtig. De in het laatste land geregistreerde stijging vloeit voornamelijk voort uit de exploitatie van de aardgasreserves te Meillon-Saint-Faust aan het einde van 1968. Italië voerde zijn produktie slechts met 15% op; toch komt in de Gemeenschap dit land als producent na Nederland op de tweede plaats, met een half zo grote produktie.

De afzet van Nederlands aardgas in de andere landen van de Gemeenschap, die zich in opgaande lijn blijft ontwikkelen, nam ten opzichte van 1968 met 74% toe en beliep aldus in 1969 7,5 miljard m³ ofwel 63 500 Tcal, hetgeen overeenkomt met 34% van de produktie van Nederland. Deze expansie is voornamelijk te danken aan de sterk uitgebreide ombouw van de installaties die met gas worden gestookt in België, alsmede aan het feit dat Duitsland thans beschikt over een volledig in bedrijf zijnde gasleiding van grote diameter tussen Mannheim en de Nederlandse grens. Het totale verbruik van de Gemeenschap aan natuurlijk gas werd aldus in 1969 voor 43% gedekt door de Nederlandse produktie.

De invoer van Algerijns gas in Frankrijk, die in 1968 in lichte mate was gedaald, gaf met een stijging van 34% in 1969 wederom een groei te zien; 7% van het Franse verbruik werd aldus gedekt door aardgas uit Algerië.

De uitbouw van de transportleidingen voor aardgas van grote capaciteit vond voortgang. De totale lengte van dit leidingnet, dat eind 1968 9 800 km bedroeg, was eind 1969 gebracht op 12 000 km, een uitbreiding dus met 2 200 km, waarvan 900 km in Duitsland, 700 km in Frankrijk en 500 km in Italië.

Parallel met deze ontwikkeling is het aantal compressorstations ten behoeve van het transport met 6 eenheden toegenomen tot 17 eenheden. Het geïnstalleerde vermogen is aldus gestegen van 125 000 PK tot 231 000 PK waarvan alleen reeds 60 000 PK voor rekening komt van het nieuwe station te Ommen in Nederland.

De prijzen van aardgas, zowel voor huishoudelijk als voor industrieel gebruik, liepen in 1969 in Frankrijk en in België in lichte mate op. Daarentegen bleven de prijzen in de andere landen stabiel.

COKESOVENGAS, HOOGOVENGAS EN FABRIEKSGAS

De produktie van cokesovengas en hoogovengas, die voornamelijk wordt bepaald door de bedrijvigheid in de ijzer- en staalindustrie,

nam in 1969 toe. De produktie van cokesovengas bedroeg 133 000 Tcal en van hoogovengas 144 000 Tcal, waarmee deze met resp. 2,2% en 5,8% ten opzichte van 1968 steeg.

De produktie van fabrieksgas liep verder terug en daalde van 1968 tot 1969 van 53 700 Tcal tot 48 400 Tcal; in deze cijfers is de omzetting van andere soorten gas (natuurlijk gas en vloeibaar petroleumgas) mede begrepen, zonder deze omzetting bedragen de cijfers resp. 14 600 Tcal en 13 400 Tcal.

Het verbruik van deze drie gassoorten te zamen was in 1969 als volgt samengesteld : 15% in de elektrische centrales, 19% in de sector energie, 47% in de industrie en 16% in de huishoudelijke sector.

VLOEIBAAR GAS EN RAFFINADERIJGAS

De produktie van deze beide gassoorten steeg van 117 400 Tcal in 1968 tot 125 800 Tcal in 1969, ofwel met 7,2%; de produktie omvatte een slechts gering gedeelte (2,5%) produkten van primaire oorsprong (condensaten, verkregen bij de produktie van natuurlijk gas).

De huishoudelijke sector is de belangrijkste afnemer van petroleumgas (vloeibaar gas) : het verbruik in deze sector neemt regelmatig met 8 à 9% per jaar toe.

Voorts wordt het verbruik in belangrijke mate gevormd door het niet-energetische verbruik (grondstof voor de chemische industrie), gestegen met 4% ten opzichte van 1968, de omzetting in de gasfabrieken, 2% minder dan in 1968, en ten slotte het verbruik in de industrie dat met 7% is gegroeid.

In 1969 ondergingen de prijzen van vloeibaar petroleumgas voor huishoudelijk gebruik in Duitsland een verhoging, doch in de andere landen bleven zij ongewijzigd.

D. ELEKTRISCHE ENERGIE

Het bruto binnenlands verbruik van elektrische energie in de Gemeenschap beliep in 1969 551 miljard kWh, dat is 9,3% meer dan in 1968. Dit percentage ligt aanmerkelijk hoger dan het gemiddelde stijgingspercentage van 7,3 in de periode 1960-1968 en kan voornamelijk worden toegeschreven aan de buitengewoon gunstige conjunctuur waardoor de economie van de Gemeenschap in dit jaar werd gekenmerkt. Het stijgingspercentage werd in Italië evenwel beïnvloed door de sociale conflicten die in dit land in september uitbraken. De percentages welke in de onderstaande tabel voor Frankrijk zijn vermeld, werden beïnvloed door de gebeurtenissen van mei-juni 1968.

Het stijgingspercentage van het industriële verbruik van de Gemeenschap ging wederom omhoog en kwam op + 8,6 tegen 7,5 in het voorgaande jaar, waarbij de hoogste waarden opnieuw in Nederland (+ 12,5%) en in België (+ 10,5%) werden bereikt. Deze versnelde groei deed zich nagenoeg in alle bedrijfstakken voor, maar vooral in de metaalverwerkende industrie (+ 11,7% tegen 10,5%), de papier- en kartonindustrie (+ 9,5% tegen 7%), de non-ferrometalen (+ 8,0% tegen 5,4%) en de chemische industrie (+ 7,8% tegen 6,2%).

Het verbruik van de sector vervoer toonde een uitzonderlijke stijging met 9,6% tegen 3,9% in 1968 en in de gehele periode 1960-1968 (jaargemiddelde) : deze stijging komt voornamelijk voor rekening van de spoorwegen, die enerzijds hun vervoer als gevolg van de hoogconjunctuur zagen toenemen en anderzijds op grote schaal van stoomtractie op elektrische tractie omschakelden.

Stijgingspercentages van het netto binnenlands verbruik van elektrische energie

%

Periode	Gemeenschap	Duitsland (B.R.)	Frankrijk	Italië	Nederland	België	Luxemburg
1969/1968	+ 9,3	+ 10,4	+ 9,7	+ 6,4	+ 10,3	+ 8,9	+ 11,8
1968/1967	+ 8,0	+ 9,6	+ 4,4	+ 7,5	+ 12,2	+ 10,4	— 2,7
Gemiddelde 1968/1960	+ 7,3	+ 6,9	+ 6,6	+ 8,3	+ 9,1	+ 7,2	+ 10,0

Het stijgingspercentage van het verbruik voor huishoudelijke doeleinden, ambacht en dienstverlening bedroeg ten slotte 11, een percentage dat enigszins lager lag dan dat van het jaar daarvoor (11,5), doch nagenoeg gelijk aan het percentage over de

periode 1960-1968 (+ 10,9). Deze sector, welke 36% van de totale vraag uitmaakt, heeft haar regulerende invloed op het totale verbruik van elektrische energie nog versterkt.

Stijgingspercentages van het verbruik in de voornaamste sectoren

%

Sector/periode	Gemeenschap	Duitsland (B.R.)	Frankrijk	Italië	Nederland	België	Luxemburg	
Industrie *	1969/1968	+ 8,6	+ 9,0	+ 10,0	+ 5,3	+ 12,5	+ 10,5	+ 6,5
	1968/1967	+ 7,5	+ 9,5	+ 3,0	+ 6,3	+ 16,2	+ 12,3	+ 7,1
	Gemiddelde 1968/1960	+ 6,5	+ 5,4	+ 6,0	+ 8,0	+ 9,6	+ 7,9	+ 5,0
Vervoer	1969/1968	+ 9,6	+ 15,3	+ 9,1	+ 2,4	+ 6,4	+ 0,0	+ 14,2
	1968/1967	+ 3,9	+ 8,6	+ 0,1	+ 1,9	+ 3,1	+ 2,3	—
	Gemiddelde 1968/1960	+ 3,9	+ 6,4	+ 4,3	+ 0,9	+ 0,6	+ 1,8	+ 5,7
Huishoudelijke en tertiaire sector	1969/1968	+ 11,0	+ 11,9	+ 10,0	+ 10,3	+ 10,8	+ 11,0	+ 16,9
	1968/1967	+ 11,5	+ 12,5	+ 9,7	+ 11,7	+ 10,3	+ 12,6	+ 19,5
	Gemiddelde 1968/1960	+ 10,9	+ 11,6	+ 9,6	+ 11,3	+ 10,9	+ 11,2	+ 13,9

*) uitgezonderd sector energie

Wat de produktie betreft, werd 1969 gekenmerkt door normale hydrologische omstandigheden in tegenstelling tot 1968, in welk jaar de waterhuishouding boven het gemiddelde lag. Ondanks de inbedrijfstelling van nieuwe produktie-eenheden nam de elektriciteitsproduktie uit waterkracht met 1 miljard kWh ofwel 1% af.

Het invoersaldo van de uitwisseling met derde landen (voornamelijk met Oostenrijk en Zwitserland) daalde met 3 miljard kWh of wel 25%, aangezien de invoer uit deze landen daalde, terwijl de uitvoer van de Gemeenschap naar deze landen, die hoofdzakelijk op hydro-elektrische centrales zijn aangewezen, steeg. In verband met de voortdurend stijgende vraag werd in belangrijke mate een beroep gedaan op de thermische centrales, waarvan de produktie met 13% is toegenomen. De produktie van kernenergiecentrales, waarvan het aandeel in de totale produktie nog bescheiden is, nam toe met 50%, ondanks het feit dat een aantal centrales gedurende langere tijd moesten worden stilgelegd.

In 1969 was de produktie van elektrische energie als volgt verdeeld :

- 76% werd geleverd door conventionele thermische centrales, waarvan 31% op basis van steenkool, 12% bruinkool, 23% aardolieprodukten en 6% aardgas,
- 21,4% door hydro-elektrische centrales,
- 2,1% door kernenergiecentrales,
- 0,5% door geothermische centrales.

Wat de thermische centrales betreft, daalde het gemiddelde specifieke brandstofverbruik slechts in geringe mate, namelijk van 336 tot 334 gram ske per bruto kWh. Het totale brandstofverbruik liep derhalve praktisch parallel met de ontwikkeling van de produktie, en steeg van 124,1 tot 139,3 miljoen ton ske, of wel met 12,2 %.

Deze toename van 15,1 miljoen ton ske werd voor de helft gedekt door aardolieprodukten en voor een vijfde door natuurlijk gas. Hoewel het steenkoolverbruik een lichte stijging vertoonde, werd toch niet meer dan 42% van de behoeften door deze brandstof gedekt tegen 45% in 1968; het verbruik van bruinkool nam verder toe met 6% in verband met de aanhoudende vraag naar deze brandstof bij de duitse centrales.

**Brandstofverbruik voor de produktie
van elektrische energie in conventionele thermische centrales**

Gemeenschap, miljoen t ske

Periode	Steenkool	Bruinkool	Aardolie- produkten	Natuur- lijk gas	Gemaakt gas en diversen	Totaal
1969	58,0	23,2	38,7	10,3	9,1	139,3
1968	55,9	21,8	31,2	7,1	8,1	124,1
Toeneming 1969/1968	+ 3,8 %	+ 6,1 %	+ 24,2 %	+ 44,3 %	+ 12,3 %	+ 12,2 %
Onderverdeling 1969	41,6 %	16,6 %	27,8 %	7,4 %	6,6 %	100 %

Wat de produktie-installaties betreft, was de uitbreiding van het vermogen in 1969 tamelijk beperkt.

Als gevolg van de inbedrijfneming van nieuwe hydro-elektrische installaties nam de mogelijke produktie in een gemiddeld jaar toe met ongeveer 1,5 miljard kWh (+ 1,3%). Deze toeneming komt grotendeels voor rekening van in Frankrijk gebouwde riviercentrales.

Wat de thermische uitrusting betreft, nam het geïnstalleerde vermogen in de Gemeenschap van 96 100 MW aan het einde van 1968 toe tot 101 400 MW aan het einde van 1969, d.w.z. met 5,5%. Ondanks deze bescheiden groei van het vermogen, kon aan de zeer sterk gestegen behoeften aan elektrische energie gemakkelijk worden voldaan dank zij de aanwezigheid van voldoende reservecapaciteiten en het feit, dat de bestaande netten steeds meer gekoppeld worden.

58% van de uitbreiding van het geïnstalleerde vermogen der conventionele thermische centrales komt voor rekening van eenheden van 200 MW en meer. Beschouwd naar verstoekte brandstoffen, zijn de nieuwe installaties als volgt uitgerust :

- monovalente uitrustingen 54% (waarvan 24% steenkool en 28% aardolieprodukten)
- polyvalente uitrustingen 46% (waarvan 20% aardolieprodukten/steenkool en 19% aardolieprodukten/natuurlijk gas).

In 1969 werd slechts één nieuwe kernenergiecentrale in bedrijf genomen, namelijk de Franse centrale te Saint-Laurent-des-Eaux (2 x 250 MW). Hiermede kwam het geïnstalleerde nucleaire vermogen in de Gemeenschap op 3 350 MWe aan het einde van het jaar, dat is 19% meer dan aan het einde van 1968.

The state of the energy economy in 1969

I — THE GENERAL ECONOMIC SITUATION

Following a year of vigorous expansion, 1969 was a period of intense economic activity in the Community. The gross product which in 1968 had already grown 5.9% in real terms showed an increase of 7.1% in 1969, a rate unequalled since the Rome Treaty came into force.

In Germany the gross national product rose 8%, compared with 7.2% in the previous year. An increase of the same order was recorded in France after the 4.8% growth rate of 1968, a figure which reflects the social upheaval in May-June of that year. In Luxemburg the gross national product was 7% up on the level of the previous year, compared with 5.3% in 1968. The rise was practically as good in Belgium (6.5%, compared with only 3.6% in 1968). The lowest growth rate was recorded in the Netherlands (5.1%); although this increase was lower than that of 1968, it is still very satisfactory. The increase in Italy (+ 5.9%) is nearly equal to that of 1968 in spite of the fact that serious industrial unrest in this country, particularly in the last four months of 1969, brought about considerable losses in production.

Real increase in the gross product		
Country	1968	1969
Germany (F.R.)	7.2	8.1
France	4.8	7.9
Italy	6.0	5.9
Netherlands	6.7	5.1
Belgium	3.6	6.5
Luxemburg	5.3	7.0
Community	5.9	7.3

This social unrest clearly had an unfavourable influence on the development of Italian industrial production which showed an increase of only 2% in 1968, whereas exceptionally rapid growth was recorded in the rest of the Community, the average overall rate being 11% (see table at foot of page).

The total population of the Community increased by 0.7% to 188.1 million in 1969, while the civilian labour force increased by 0.5%.

On the labour market, the high level of economic activity brought about a general reduction in unemployment.

Unemployment rate
(% of the civilian labour force)

Country	1968	1969
Germany (F.R.)	1.2	0.7
France	2.1	1.8
Italy	3.5	3.4
Netherlands	1.8	1.4
Belgium	3.0	2.7
Luxemburg	0	0
Community	2.2	1.8

As regards weather conditions, the winter was relatively cold but in the rest of 1969 temperatures were round about the average, except for December, which was also a cold month.

Increase in industrial production in 1969 as compared with 1968

Country (all sectors)	%	Industrial sectors (Community as a whole)	%
Germany (F.R.)	+ 13	Energy	+ 9
France	+ 13	Iron and steel	+ 10
Italy	+ 2	Non-ferrous metals	+ 13
Netherlands	+ 12	Chemicals	+ 13
Belgium	+ 9	Non-metallic mineral products	+ 7
Luxemburg	+ 13	Extraction	+ 4
		Food, drink and tobacco	+ 3
		Textiles, leather and clothing	+ 8
		Paper and printing	+ 11
Community	+ 11	Engineering and other metal industry	+ 14

II — THE ENERGY MARKET

The high level of economic activity in 1969 led to an increase in the demand for energy. Gross inland energy consumption totalled 784 million tce, an increase of 62 million tce over 1968. The rate of increase was thus 8.6% which is very close to that recorded in 1968 but considerably above the average annual rate of the ten previous years which was in the order of 5%.

Gross inland energy consumption

Country	million tce		Change 1969/1968 as %
	1968	1969	
Germany (F.R.)	289.5	314.7	+ 8.7
France	185.4	200.4	+ 8.1
Italy	135.5	146.7	+ 8.3
Netherlands	55.7	61.1	+ 9.7
Belgium	50.0	54.6	+ 9.2
Luxembourg	5.9	6.5	+ 8.9
Community	722.0	784.0	+ 8.6

In 1969, a trend towards stabilisation, indeed a slight increase, was noted in the consumption of solid fuels. Nevertheless the growth in consumption occurred mainly in petroleum products (+ 11%) and natural gas (+ 32%), thus consolidating previous trends in the structure of demand for the various forms of primary energy. (see table on foot of page),

Having fluctuated around 320 million tce during the period 1958-1965, production of primary sources of energy showed a noticeable drop, and it was not until 1968 that a slight recovery was noted. The recovery was consolidated in 1969, the total Community

production of primary energy rising 4% from 305 to 318 million tce from 1968 to 1969. However, the trend varied according to the source : a drop of 2 - 3% for hard coal and crude oil, an increase of slightly more than 1% for electrical energy, 5% for lignite and, in marked contrast, an increase of 34% for natural gas as a result of the continued development of natural gas extraction from the Netherlands gas fields.

Production of primary sources

Country / Source	million tce		Change 1969/1968 as %
	1968	1969	
Germany (F.R.)	166.6	170.6	+ 2.4
France	68.5	70.2	+ 2.5
Italy	31.5	32.6	+ 3.2
Netherlands	25.2	32.7	+ 29.5
Belgium	13.6	12.2	- 10.5
Luxembourg	0	0	
Community	305.5	318.3	+ 4.2
i.e. hard coal	171.2	167.5	- 2.2
lignite	30.3	31.9	+ 5.1
crude oil	20.5	19.8	- 3.2
natural gas	42.1	56.6	+ 34.5
primary electrical energy	39.3	39.8	+ 1.4

Trade in energy among the Member Countries amounted to 88 million tce, as compared with 77 million tce in 1968, showing an increase of close on 14%. Trends in the structure of this trade show the increasing importance of natural gas and petroleum products as compared with solid fuels.

Shares of the different forms of primary energy in the Community's gross energy consumption

Year	Hard coal	Lignite	Crude oil	Natural gas	Primary electrical energy	Total
1967	30	5	54	5	6	100
1968	28	5	55	6	6	100
1969	26	4	57	7	6	100

Pattern of intra-community trade in energy

Energy source	%	
	1968	1969
Solid fuels	43	37
Petroleum products	48	51
Natural gas	6	9
Electrical energy	3	3
Total	100	100

Total imports from third countries rose 12% to 570 million tce as compared with 510 million in 1968. This average rate masks

Balance of export-import trade with third countries

Import balance				Export balance			
Products	1968	1969	Change 1969/1968	Products	1968	1969	Change 1969/1968
Hard Coal	19.1	21.4	+ 2.3	Coke	2.6	1.4	- 1.2
Crude oil	453.3	513.8	+ 60.5	Petroleum products	32.3	46.9	+ 14.6
Electrical energy	3.9	2.9	- 1.0	Gas	0.6	0.9	+ 0.3
All products	442.6	490.3	+ 47.7				

Finally, disposals for bunkering (consisting practically entirely of petroleum products) rose 16% (compared with 12% for the previous year) to 38 million tce in 1969.

The degree of dependance on foreign supply* went up 1 point for the Community as a whole. There was no change in Italy nor in Luxemburg, there was a great drop in the Netherlands (down 8 points) and a rise of 2 - 3 points in the other countries.

* As defined by the ratio:

$$\frac{\text{Net imports less bunkers}}{\text{Gross inland consumption}} \text{ in } \%$$

trends which vary according to the product. Two increases which stand out, however, are 10% for hard coal and, in particular, 13% or 61 million tce for crude oil, representing 90% of imports. A considerable share—about one quarter—of the increase in crude oil imports is the result of the evolution of foreign trade in refined petroleum products: a sharp rise in exports accompanied by a drop in imports.

The rise in exports to third countries was particularly marked in 1969: up 17%, whereas the average annual increase over the previous ten years had been 4%. The total figure for these exports was thus 80 million tce, as compared with 68 million in 1968.

Taken as a whole, the import-export trade balance in the main products showed the following trends:

The Community's overall energy balance-sheet for 1969 can be summarised as follows:

	<i>million tce</i>	
PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES		318
+ imports	+ 570	+ 570

RESOURCES		888
— exports	— 80	— 80

NET IMPORTS	490	
— bunkers		— 38
+ withdrawals from stocks		+ 13

GROSS INLAND CONSUMPTION		784

III—SOURCES OF ENERGY

A. SOLID FUELS

HARD COAL

The exceptional economic conditions prevailing in 1969 had a favourable effect on the coal market.

The decline in the demand for coal, which had been continuing for several years, was arrested. Gross inland consumption even increased slightly to 204 million tce as compared with 201 million

in 1968. This was due mainly to increased demand from coking plants (up 5%) and power stations (up 4%). The demand in other consumer sectors remained stable (industry) or continued to decline (households down 7%, gasworks down 7%, transport down 40%).

This situation made possible not only the sale of all current production but also the withdrawal of more than 10 million tons from stocks and the abandonment of short-time working.

There was of course no halt to the decline in production, which totalled 167 million tce for the Community as a whole, but hard coal production was only down 2% on 1968, which constitutes the lowest fall for five years. As in the previous year, there was a greater drop in the Netherlands (-16%) than in Belgium (-11%) and France (-2%). The magnitude of the drop in France, however, is influenced by the French pit strikes in 1968. In Germany, on the other hand, production remained practically stable at the same level as in the two preceding years.

The continued slow-down in pit closures in the Community as a whole during 1969, on account of which reductions in capacity were much smaller than in 1968, was attributable to France and in particular to Germany, for closures resumed in the Netherlands and increased in Belgium.

Production capacity reduction through pit closures

Country	Pits closed		Corresponding capacity reduction (million tons)	
	1968	1969	1968	1969
Germany (F.R.)	9	2	7.0	0.9
France	5	2	1.2	0.6
Netherlands	—	2	—	1.0
Belgium	5	6	0.8	1.2
Total	19	12	9.0	3.7

Underground output per manshift for the Community as a whole continued to increase but at a lower rate than that achieved in 1968 and 1967 (+ 6.5% as compared with 8.4% in the previous years). This slowing down was due mainly to Germany where output per manshift improved by only 4% as compared with 8.6% in the previous year. The corresponding rates for France, Belgium and especially the Netherlands were appreciably higher in 1969 than in 1968.

Movement of underground output per manshift

Country	Change %	
	1968/1967	1969/1968
Germany (F.R.)	+ 8.6	+ 4.1
France	+ 4.7	+ 7.5
Italy	- 3.5	- 10.4
Netherlands	+ 6.0	+ 13.7
Belgium	+ 6.2	+ 7.9
Community	+ 8.4	+ 6.5

Employment continued to decline in Community coalmines, but at a slower rate than in 1968 (down 8% as compared with 10% in 1968 and 12% in 1967). 455,000 people were employed at 31 December 1969, i.e. 385,000 workers and 70,000 officials. This reduction in personnel, associated with the drop in pro-

duction and rise in output per manshift, varied from country to country, ranging from a 4% cut in Germany to one of 19% in Belgium.

In 1969, the coalmarket was subject to substantial price movements accentuated further by the monetary readjustements in France and Germany. In spring, a 4% average increase in ex-mine prices was applied in France. The movement was much more marked in autumn, reaching a level of about 10%, and affected all Community countries, although alignment rebates continued to be given for coking coal and blast furnace coke.

Intra-Community trade was down 10% in 1969. This drop affected all suppliers with the exception of those in France who were able to increase their sales to other member countries.

Imports from third countries, on the other hand, went up some 10% from 22 million tons in 1968 to 24 million tons in 1969, thus regaining their 1967 level. This increase affected all sources except the United States whose sales remained stable.

COKE

The boom conditions prevailing in the iron and steel industry brought about a 7% increase in the demand for coke-oven coke although technical progress had made it possible to reduce the coke rate by a further 3%.

There was an 8% increase in demand from other industries, whilst a 10% reduction was noted in the household sector. The total increase in demand was met by an increase in production at the coking plants.

Indeed, it was not possible for the producers to continue running down stocks, which at the end of the year had fallen to the lowest level for twelve years, at the same rate as in 1968. This dwindling of resources was to a large extent offset by a reduction in Community exports coupled with an appreciable increase in imports. The coke-oven coke situation can be summarised as follows:

Summarised coke-oven coke balance sheet

Community	million tons		
	1968	1969	Change 1969/1968
Production	65.1	68.4	+ 3.3
Imports	0.2	1.0	+ 0.8
Exports	2.7	2.3	- 0.4
Export balance	- 2.5	- 1.3	+ 1.2
Stock changes			
— producers *)	+ 3.0	+ 1.6	- 1.4
— consumers	+ 0.1	- 0.5	- 0.6
Gross inland consumption	65.7	68.2	+ 2.5

*) and importers

Gas coke production was maintained at the same level as in 1968. Whilst in the Netherlands it disappeared completely, was negligible in France and continued its decline in Italy, there was a slight increase in Germany, with the prevailing state of the coke market sustaining production from the German gasworks coking plants.

LIGNITE

The recovery in lignite production, which began in 1968, was sustained in 1969 with a 6% increase in brown coal mined in Germany, in response to the rising demand from power stations (+ 6%).

The production of lignite briquettes rose very slightly in order partially to compensate for a drop in imports. Demand from industry continued to decline, while that from households remained unchanged.

B. LIQUID FUELS

The world oil economy in 1969 was again disturbed by the continuing crisis in the Middle East, with the Suez Canal remaining closed and the flow of oil through the pipeline linking Saudi-Arabia with Sidon (Tapline) stopped during four months. Meanwhile, the oil industry continued to expand its tanker fleet and to buy more oil from the producers nearest at hand, in particular by an increase in purchases from Lybia and Nigeria, the latter having resumed deliveries.

With supplies maintained by these means, as regards the actual tonnages of crude needed, Community consumption of petroleum products continued to grow in 1969 at the same rate of 11% as in the previous year.

Regarding the most important products, the rate of growth in consumption of gas oil and fluid fuel oil was maintained at the same high level as in 1968, i.e. 15%, while that of residual fuel oil improved to 9%, as compared with 7% in the previous year.

The two major factors influencing the consumption of petroleum products, were:

- a) as far as transformation in thermal electric power stations is concerned, a return to normal water run off, which had been exceptionally high in 1968, and a sustained increase in the demand for electric power brought about an increase of 12% or 15 million tce in the demand for fuel, half of which was met by residual fuel oil.
- b) the continuing advance of natural gas had more or less adverse effects on the utilisation of petroleum products. This was particularly noticeable in the Netherlands, where there was a marked slowing down of consumption in households and a further reduction in the industrial sector.

Road transport showed a fairly modest rate of increase, particularly for gas oil. On the other hand, the air transport boom brought about a 16% increase in the consumption of aviation fuels.

As far as households were concerned, the severe weather conditions during the first three months and at the end of the year, caused a considerable increase in purchases of fluid fuel oil, which even exceeded 23% in Germany and 15% in Belgium. The use of gas oil for heating showed a large increase in Italy, thanks partly to special tax concessions but mainly to the spreading of the application of anti-pollution regulation to new urban areas.

Non-energetic consumption flagged somewhat, owing to a much slower development in the petrochemicals industry in 1969 (+ 11% in 1969 as compared with 40% in 1968).

Rate of growth in the consumption of non-gaseous petroleum products in 1969 as compared with 1968

Country	Gross inland consumption	Transformations in power stations	Final consumption			
			Non-energetic	Energetic		
				Industry	Transport	Households, agriculture, etc.
Germany (F.R.)	+ 12.2	+ 21.8	+ 5.4	+ 9.1	+ 8.3	+ 19.7
France	+ 12.6	+ 48.7	+ 4.4	+ 11.9	+ 7.9	+ 10.9
Italy	+ 8.9	+ 19.5	+ 18.0	+ 3.5	+ 5.7	+ 19.9
Netherlands	+ 4.0	+ 13.5	+ 2.2	- 3.5	+ 8.0	+ 3.1
Belgium	+ 12.8	+ 28.0	+ 36.4	+ 10.3	- 0.9	+ 11.2
Luxemburg	+ 8.1	+ 1.5	+ 7.1	+ 10.7	+ 5.7	+ 16.9
Community	+ 10.9	+ 23.7	+ 9.4	+ 7.9	+ 7.0	+ 15.7

The internal crude oil resources of the Community dwindled further in 1969 to only 3.7% of total resources, as compared with 4.3% in 1968.

Community crude-oil production

Country	thousand tons		Change 1969/1968 %
	1968	1969	
Germany (R.F.)	7 981	7 876	— 1.3
France	2 689	2 496	— 7.2
Italy	1 506	1 479	— 1.8
Netherlands	2 147	2 020	— 5.9
Community	14 323	13 871	— 3.2

Crude-oil imports from third countries were up 13% from 317 million tons in 1968 to 360 million tons in 1969, i.e. the same rate of increase as in the previous year. These imports represented 17% of world production.

More than 90% of Community supplies were obtained from the Middle East and Africa. However, although deliveries from the Middle East increased in volume, their relative share continued to decrease, while there was a sharp relative and absolute increase in supplies from Africa. Libya, overstepping the 100 million ton mark, alone supplied 28% of Community imports.

Imports of crude oil from non-Community countries

Origin	million tons			%	
	1968	1969	Change 1969-1968	1968	1969
Western hemisphere	11.7	12.5	+ 0.8	3.7	3.5
Africa	119.3	153.3	+ 34.0	37.6	42.6
Middle East	168.0	178.0	+ 10.0	53.0	49.5
Eastern Europe	16.6	14.6	— 2.0	5.2	4.1
Not specified	1.5	1.1	— 0.4	0.5	0.3
Total	317.1	359.6	+ 42.6	100.0	100.0

External trade in refined products showed imports down and a sharp increase in exports. The Community's trade balance with third countries was 34 million tons in net exports, an increase of 45% over 1968. Intra Community trade rose 21%.

Ships' bunkers showed fairly vigorous expansion. Demand exceeded 26 million tons, an increase of 3.6 million tons or 16% on the previous year.

Community refinery capacity continued to expand and, at the end of the year, totalled 481 million tons, representing a year to year increase of 53 million tons or 12.4%, as compared with 37 million tons or 9.5% in 1968. Only one new refinery was brought into service in 1969 (France, 3.5 million tons), while

one refinery was stopped in Germany (0.55 million tons). The main changes therefore arise from the expansion of existing plants. The expansion of existing plant was particularly marked in the Netherlands, where one refinery has become the largest in the world with an atmospheric distillation capacity of 24.5 million tons.

Tonnages of crude oil processed in the refineries increased on average by some 14%, but trends varied considerably from country to country since they depended on changes in capacity introduced not only in 1969 but also during 1968.

Net production from the refineries followed trends in the tonnages processed and its structure remained practically unchanged.

Refinery capacities and crude oil processed

Country	Refinery capacities				Crude oil processed		
	End 1968	End 1969	Change 1969-1968		1968	1969	Change 1969-1968
	million tons		as %		million tons		as %
Germany (F.R.)	113.1	115.1	+ 2.0	+ 1.8	90.8	97.4	+ 7.2
France	97.3	100.3	+ 3.0	+ 3.1	80.3	90.5	+ 12.7
Italy	145.2	164.4	+ 19.2	+ 13.2	94.7	104.9	+ 10.7
Netherlands	42.2	67.2	+ 25.0	+ 59.2	39.6	51.9	+ 31.0
Belgium	30.5	34.4	+ 3.9	+ 12.8	23.0	28.6	+ 24.4
Community	428.3	481.4	+ 53.1	+ 12.4	328.4	373.3	+ 13.7

The world tanker fleet by the end of 1969 included 3,344 vessels of 7,000 tdw and over, representing a total tonnage of a 131 million tdw. This total included 30 vessels of 150,000 to 200,000 tdw and 63 of over 200,000. 491 tankers totalling 71 million tdw were either ordered or building at the same date, including 49 vessels of 150,000 to 200,000 tdw and 205 of over 200,000.

Compared with 1968, the prices of regular and high octane petrol dropped slightly in 1969 in Germany and the Benelux countries, while they remained stable in Italy and again showed an increase in France.

Road transport diesel fuel showed a similar trend to that of petrol, with the exception of Belgium, where there was a sharp increase due to an appreciable rise in taxation.

Light fuel oil prices showed a falling trend in all countries of the Community except France. This trend was aggravated during summer by the seasonal reduction. At the end of 1969, prices had declined to such an extent that they were not much higher than at the beginning of 1967, i.e. before the second Middle East crisis. Prices of heavy fuel oil fell even more sharply than those of light fuel oil. In the Netherlands they remained at a very low level almost throughout the year. In the other countries the decline did not level off until the fourth quarter. At the end of the year prices were at a lower level than before the second Middle East crisis.

C. GASEOUS FUELS

Gross inland consumption of gaseous fuels continued to expand and was up from 714,000 Tcal in 1968 to 838,000 Tcal in 1969, an increase of 17% as compared with 15% in the previous year and 8% in 1967. The highest rates of growth were recorded in the Netherlands (+ 38%) and in Belgium (+ 26%). Next came Germany (+ 15%), France (+ 13%), Italy (+ 10%) and Luxemburg (+ 7%).

The increase in consumption affected all consumer sectors. It was particularly marked in the power stations (+ 28%) and in households (+ 22%). It was also appreciable in industry (+ 14%) and in the energy sector (+ 10%). The development in road transport was not significant since this sector only accounts for 0.7% of total consumption. Finally, consumption of gaseous fuels for non-energetic purposes showed a certain hesitancy. Although there was an average increase of 11%, this showed considerable divergencies when broken down according to country: Belgium (+ 51%), Netherlands (+ 37%), Italy (+ 9%), France (+ 6%) but a stable trend as compared with 1968 in Germany where however the non-energetic consumption recorded concerns only petroleum gases.

Of the total increase in consumption from year to year of 124,000 Tcal, natural gas accounted for 105,000 Tcal or 85%. The natural gas boom continued apace and accounted for more than half of the total consumption of gas in 1969.

Gross inland consumption by types of gas

Community, percentages and indices

Year	Natural gas	Liquefied petroleum gases and refinery gas	Gasworks gas*	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	All gases	All gases 1960 = 100
1960	20.4	8.2	6.1	31.6	33.7	100.0	100
1968	46.0	14.8	2.0	18.2	19.0	100.0	152
1969	51.8	13.7	1.6	15.8	17.1	100.0	178

*) excluding gas manufactured from other gases.

NATURAL GAS

The share of natural gas in the inland consumption of gaseous fuels rose between 1968 and 1969 from 28 to 35% in Germany, 42 to 45% in France, 68 to 69% in Italy, 84 to 89% in the Netherlands and 23 to 37% in Belgium.

For the Community as a whole the gross inland consumption of natural gas increased from year to year by 32%, but the individual rates of growth ranged from + 11% in Italy to + 106% in Belgium. The main consumers accounting for this increase were households (+ 47%), power stations (+ 44%) and industry (including non-energetic consumption: + 26%).

Total net production in 1969 was 48,000 million m³ or 432,000 Tcal, i.e. an increase of 12,000 million m³ or 34% as compared with the previous year. The most marked rate of growth was once again noted in the Netherlands (+ 55%). The increase was also considerable in Germany (34%), and in France (+ 24%). The increase recorded in France arose mainly from the commencement of gas extraction from the Meillon-Saint-Faust field at the end of 1968. Italy only increased its production by 15%. Italy is, however, the second producer of the Community after the Netherlands, but producing only half as much.

Deliveries of gas from the Netherlands to other countries in the Community continued to increase and were 74% up on 1968. In 1969 these deliveries totalled 7,500 million m³ or 63,500 Tcal, accounting for 34% of production in the Netherlands. This expansion was mainly due to extended conversion of consumer installations in Belgium and, in Germany, to the fact that the large diameter pipeline linking Mannheim with the Dutch frontier became fully operational. In this way, Dutch production in 1969 met 43% of total Community demand for natural gas.

On the other hand, imports of Algerian gas into France, which had declined slightly in 1968, recovered in 1969, showing a 34% increase. These imports accounted for 7% of French consumption. The extension of large diameter pipelines for natural gas continued. Thus the total length of these pipelines increased from 9,800 km at the end of 1968 to 12,000 km at the end of 1969, an increase of 2,200 km (900 in Germany, 700 in France and 500 in Italy).

In the same time, the number of compressor stations helping in the conveyance of gas, growing from 11 to 17, was increased by 6 new units; the corresponding installed capacity was thus raised from 125,000 to 231,000 HP, the new station of Ommen in the Netherlands accounting alone for 60,000 HP.

Natural gas prices, for both household and industrial uses, showed a slight increase in 1969 in Belgium and France. On the other hand, they remained stable in the other countries.

COKE-OVEN, BLAST FURNACE AND GASWORKS GAS

As a result of the high level of activity in the iron and steel industry, the production of coke-oven and blast furnace gas increased in 1969, the former totalling 133,000 Tcal and the latter

144,000 Tcal. The respective year to year increase were 2.2% and 5.8%.

The production of gasworks continued its decline, decreasing from 53,700 Tcal in 1968 to 48,400 Tcal in 1969 or from 14,600 Tcal to 13,400 Tcal, depending on whether production from other gases (natural gas and LPG) is included or not.

Overall consumption of these gases in 1969 was distributed as follows: 15% in power stations, 19% in the energy sector, 47% in industry and 16% in households.

LIQUEFIED PETROLEUM GASES AND REFINERY GAS

Production rose 7.2% from 117,400 Tcal in 1968 to 125,800 Tcal in 1969. It only included a small proportion (2.5%) of products of primary origin (condensates obtained during the production of natural gas).

The main consumer sector consisted of households (LPG) which increased at a constant rate of 8 to 9% per year.

The other major consumer sectors included use for non-energetic purposes (raw material for the chemical industry), gasworks and finally consumption by industry. The second declined 2% from 1968 to 1969 while the other two showed a year to year increase of 4% and 7% respectively.

In 1969, prices of LPG for household uses showed an increase in Germany, while they remained stable in the other countries.

D. ELECTRICAL ENERGY

Gross inland consumption of electrical energy in the Community totalled 551,000 million kWh in 1969, a year to year increase of 9.3%. This figure was considerably higher than the average annual growth rate of the period from 1960 to 1968: 7.3%. It was mainly due to the particularly favourable economic conditions prevailing in the Community in 1969. However, the rate of growth in Italy was effected by industrial disputes occurring from September onwards. Moreover, the different rates shown in the table below for France were also influenced by the events of May - June, 1968.

The rate of growth in Community industrial consumption of 8.6% showed a further increase (+ 7.5 in 1968). The highest figures were again recorded in the Netherlands (+ 12.5%) and in Belgium (+ 10.5%). Practically all branches of industry were concerned in this increase, but special mention should be made of the engineering and other metal industry (+ 11.7% as compared with 10.5%), the paper industry (+ 9.5% as compared with 7.1%), non-ferrous metals (+ 8.0% as compared with 5.4%) and chemicals (+ 7.8% as compared with 6.2%).

Consumption in the transport sector also showed an exceptional increase of 9.6%, as compared with 3.9% in 1968 or on the average during the period 1960-1968. This increase was mainly accounted for by the railways, owing to an increase in traffic due to the high level of economic activity and a considerable extension of electrical traction at the expense of steam traction.

Increase in net inland electrical energy consumption

%

Period	Community	Germany (F.R.)	France	Italy	Netherlands	Belgium	Luxemburg
1969/1968	+ 9.3	+ 10.4	+ 9.7	+ 6.4	+ 10.3	+ 8.9	+ 11.8
1968/1967	+ 8.0	+ 9.6	+ 4.4	+ 7.5	+ 12.2	+ 10.4	- 2.7
Average 1968/1960	+ 7.3	+ 6.9	+ 6.6	+ 8.3	+ 9.1	+ 7.2	+ 10.0

Finally, consumption in households, small industry and services maintained its growth at the rate of 11%, slightly lower than in the previous year (11.5%), but practically the same as that for

the period from 1960 to 1968 (+ 10.9%). This sector, which accounts for 36% of final demand, has consolidated its role as a regulator in total consumption of electrical energy.

Increase in consumption in the main sectors

%

Sector/period	Community	Germany (F.R.)	France	Italy	Netherlands	Belgium	Luxembourg
Industry *	1969/1968	+ 8.6	+ 9.0	+ 10.0	+ 5.3	+ 12.5	+ 6.5
	1968/1967	+ 7.5	+ 9.5	+ 3.0	+ 6.3	+ 16.2	+ 7.1
	average 1968/1960	+ 6.5	+ 5.4	+ 6.0	+ 8.0	+ 9.6	+ 5.0
Transport	1969/1968	+ 9.6	+ 15.3	+ 9.1	+ 2.4	+ 6.4	+ 14.2
	1968/1967	+ 3.9	+ 8.6	+ 0.1	+ 1.9	+ 3.1	—
	average 1968/1960	+ 3.9	+ 6.4	+ 4.3	+ 0.9	+ 0.6	+ 5.7
Households and tertiary sector	1969/1968	+ 11.0	+ 11.9	+ 10.0	+ 10.3	+ 10.8	+ 16.9
	1968/1967	+ 11.5	+ 12.5	+ 9.7	+ 11.7	+ 10.3	+ 19.5
	average 1968/1960	+ 10.9	+ 11.6	+ 9.6	+ 11.3	+ 10.9	+ 13.9

*) excluding energy sector

As far as production was concerned, water run-off in 1969 was average, whereas it had been above average in 1968. In spite of the commissioning of new power plants, hydropower production was 1,000 million kWh or 1% down on the previous year.

Moreover, trade with third countries (mainly Austria and Switzerland) showed a net import balance in decline by 3,000 million kWh or 25%, as a result of a drop in imports from these countries and an increase in exports from the Community to Austria and Switzerland, whose production is mainly hydroelectric. With demand showing an upward trend, extensive use had to be made of thermal power stations, whose production increased by 13%. Production from nuclear power stations, although they only account for a small share of total production, increased by 50% in spite of prolonged stoppages in some plants.

The shares of the different production sources in the total production of electrical energy in 1969 were as follows:

- 76% from conventional thermal installations (31% from hard coal, 12% from lignite, 23% from petroleum products and 6% from natural gas);
- 21.4% from hydro-electric installations;
- 2.1% from nuclear installations;
- 0.5% from geothermal installations.

At the thermal power plants, the average specific heat consumption decreased only slightly, dropping from 336 to 334 gr. coal equivalent per gross kWh. In consequence, total fuel consumption rose, in line with production trends, by 12.2% from 124.1 to 139.3 million tce.

Half this increase of 15.1 million tce was covered by recourse to petroleum products and one-fifth by recourse to natural gas. Consumption of hard coal rose slightly but this fuel only covered 42% of demand as compared with 45% in 1968. Consumption of lignite increased by 6% under the impetus of demand from German power stations.

**Fuel consumption for electrical energy production
from conventional thermal power stations**

Community, million tce

Period	Hard coal	Lignite	Petroleum products	Natural gas	Manufactured gases and misc.	Total
1969	58.0	23.2	38.7	10.3	9.1	139.3
1968	55.9	21.8	31.2	7.1	8.1	124.1
Growth 1969/1968	+ 3.8%	+ 6.1%	+ 24.2%	+ 44.3%	+ 12.3%	+ 12.2%
Breakdown for 1969	41.6%	16.6%	27.8%	+ 7.4%	6.6%	100 %

Additions to generating capacity were modest in 1969.

New hydropower plants installed represented an increase in average annual productibility of 1,500 million kWh (+ 1.3%). This increase is largely accounted for by run-of-the-river stations in France.

As regards thermal generation, the Community's installed capacity increased from 96,100 MW at the end of 1968 to 101,400 MW at the end of 1969, an increase of 5.5%. In spite of this modest increase in power, the extremely sharp increase in demand for electrical energy was met without difficulty, thanks to the availability of sufficient standby capacity and the interconnection of constantly expanding grids.

As regards the Community's conventional thermal stations, 58% of the increase in installed capacity came from sets rating 200 MW or more per unit. Also, from the point of view of fuel utilisation, it may be pointed out that 54% of the new capacity consisted of single-fired installations (24% burning coal and 28% petroleum products) and 46% of multi-fired installations (20% burning petroleum products or coal and 19% petroleum products or natural gas).

In the nuclear field, the only new plant to come into operation in 1969 was the French station at Saint-Laurent-des-Eaux (2 x 250 MW). This brought the Community's total installed nuclear capacity to 3,350 MWe at the end of the year, a year-to-year increase of 19%.

II — WICHTIGSTE KENNZIFFERN ZUR ENERGIEWIRTSCHAFT
UND ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

II — PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE
ET BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

II — PRINCIPALI INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA
E BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

II — BELANGRIJKSTE BASISGEGEVENS VAN DE ENERGIEHUISHOUDING
EN GLOBALE ENERGIEBALANS

II — PRINCIPAL ENERGY ECONOMICS INDICATORS
AND OVERALL ENERGY BALANCE SHEETS

ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE KENNZIFFERN

INDICATEURS DE L'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE

INDICATORI DELL'ECONOMIA ENERGETICA

KENGETALLEN VOOR DE ENERGIEHUISHOUDING

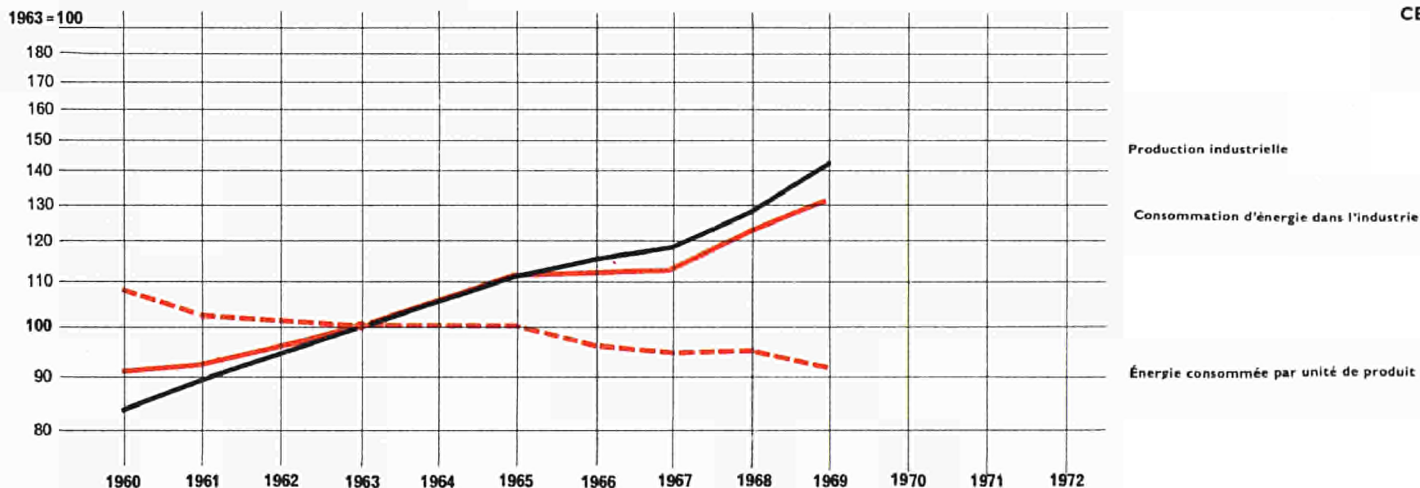
ENERGY ECONOMICS INDICATORS

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Energie												
Production de sources primaires	323,3 Mtec	100	99	99	100	101	100	97	92	94	98	318,3 Mtec
Importations nettes	155,1 Mtec	58	67	81	100	112	126	139	148	164	182	490,8 Mtec
Consommation intérieure brute	467,0 Mtec	81	84	91	100	104	108	111	116	126	137	784,0 Mtec
Degré de dépendance énergétique*		30	33	38	43	47	50	54	56	57	58	
Transformations	395,2 Mtec	80	86	93	100	111	119	126	132	142	159	786,0 Mtec
Consommation finale énergétique	390,9 Mtec	81	84	92	100	103	107	109	113	122	133	640,6 Mtec
Energie électrique												
Transf. dans centrales thermiques	73,9 Mtec	78	86	96	100	113	113	116	125	134	150	142,4 Mtec
Production énergie électr. thermique	181,0 TWh	73	83	95	100	117	119	124	136	148	167	416,7 TWh
Consommation spécifique moyenne		108	104	102	100	97	95	94	92	90	90	
Production énergie électr. hydraulique	100,2 TWh	97	91	86	100	73	103	111	103	109	108	111,1 TWh
Coefficient de productibilité		1,26	1,05	0,96	1,13	0,89	1,06	1,10	0,97	1,06	1,00	
Industrie (A + B)												
a Consommation d'énergie	248,2 Mtec	91	92	96	100	107	111	112	113	122	131	358,2 Mtec
b Production industrielle		84	90	95	100	107	111	117	119	129	143	
(a) : (b)**		108	102	101	100	100	100	96	95	95	92	
Secteur "Energie" (A)												
a Consommation d'énergie	43,8 Mtec	91	91	95	100	108	112	113	114	119	127	61,0 Mtec
b Production industrielle		84	88	94	100	108	112	117	120	129	140	
(a) : (b)**		108	103	101	100	100	100	97	95	92	91	
Secteur "Industrie" (B)												
a Consommation d'énergie	204,4 Mtec	91	92	96	100	106	111	111	113	123	133	297,2 Mtec
b Production industrielle		85	90	96	100	107	112	117	119	129	144	
(a) : (b)**		107	102	100	100	99	99	95	95	95	92	
Secteur "Transports"												
Consommation d'énergie	58,4 Mtec	81	86	93	100	106	110	116	122	130	137	99,5 Mtec
Consommation de carburants	22,9 Mt	70	79	89	100	112	122	133	142	154	165	54,1 Mt
Parc automobile	16,4 Mio	67	76	87	100	112	125	138	149	161	173	42,1 Mio

* Défini par le rapport : $\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %

Mtec = millions de tonnes d'équivalent charbon

** Energie consommée par unité de produit.

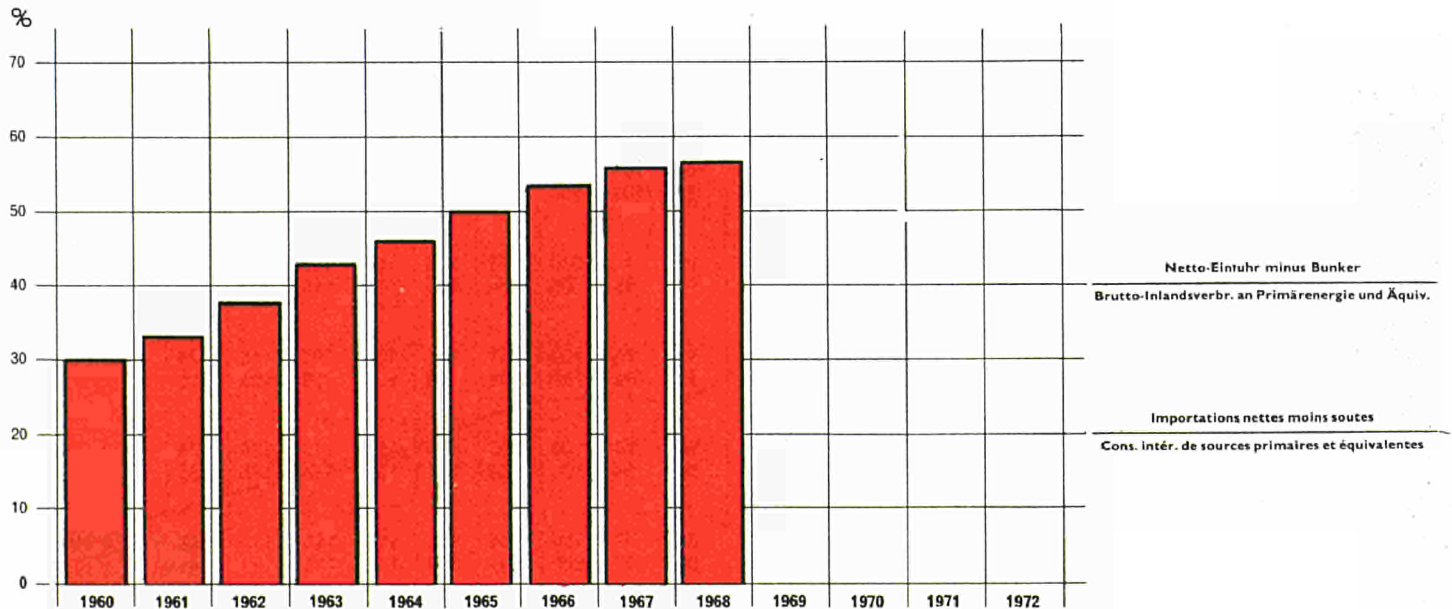


GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Secteur "Foyers domestiques etc."												
Consommation d'énergie	124,3 Mtec	69	73	86	100	98	102	106	111	122	134	241,6 Mtec
Consommation privée		84	89	94	100	105	110	115	119	125	134	
Consommation par habitant												
Consommation intérieure brute	2 712 Kgec	84	87	93	100	103	106	108	112	120	130	4 167 Kgec
Consommation industrielle	1 443 Kgec	94	94	97	100	106	109	108	109	116	124	1 903 Kgec
Consommation pour les transports	339 Kgec	83	83	94	100	105	108	113	117	124	130	529 Kgec
Consommation des foyers domestiques (1) soit :	722 Kgec	72	75	87	100	96	100	102	107	116	127	1 284 Kgec
Combustibles solides	368 Kgec	81	79	87	100	82	74	65	60	58	55	248 Kgec
Combustibles liquides	149 Kgec	52	63	83	100	111	129	144	157	180	206	594 Kgec
Combustibles gazeux	52 Kgec	76	44	89	100	106	116	125	142	168	203	140 Kgec
Energie électrique	381 KWh	78	83	92	100	106	114	123	130	141	155	884 KWh
Température moyenne (2)		N	T.C.	T.F.	T.F.	N	F	N	N	N	N	
Importations totales en volume												
toutes marchandises		77	82	91	100	107	112	120	121	135	152	
produits énergétiques		62	71	83	100	109	122	136	143	159	178	
Importations totales en valeur												
toutes marchandises	19 445 Mio \$	79	83	91	100	109	116	125	125	136	159	39 253 Mio \$
produits énergétiques	2 666 Mio \$	68	75	85	100	109	115	120	139	155	166	6 475 Mio \$

(1) Y compris commerce, artisanat, services et agriculture

(2) E.F. : Exceptionnellement froid; T.F. : très froid; F : froid; N : normal; C : chaud; T.C. : très chaud

IMPORTABHÄNGIGKEIT DER ENERGIEVERSORGUNG
DEGRÉ DE DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie (en %)

Houille	243,3 Mtec	52,1	49,3	47,0	43,7	40,1	36,2	32,4	30,3	27,9	26,0	204,0 Mtec
Pétrole brut	139,0 Mtec	29,8	33,3	36,9	40,2	45,9	48,5	51,7	53,8	55,5	56,8	445,1 Mtec
Lignite	32,5 Mtec	7,0	6,8	6,6	6,3	6,2	5,4	5,0	4,7	4,5	4,3	33,6 Mtec
Gaz naturel	12,6 Mtec	2,7	3,0	3,1	3,0	3,2	3,3	3,8	4,6	6,0	7,2	56,8 Mtec
Energie électrique primaire	39,2 Mtec	8,4	7,5	6,3	6,7	5,5	6,4	7,0	6,3	6,0	5,5	42,9 Mtec
Total énergie primaire	467,0 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	784,0 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	43,8 Mtec	10,2	9,9	9,4	9,1	9,5	9,5	9,4	9,1	8,9	8,7	61,0 Mtec
Industrie	204,4 Mtec	47,4	46,6	44,7	42,9	44,1	44,1	43,3	42,8	42,7	42,5	297,2 Mtec
Transports	58,4 Mtec	13,6	13,9	13,9	13,9	14,2	14,1	14,5	14,7	14,6	14,2	99,5 Mtec
Foyers domestiques	124,3 Mtec	28,8	29,6	32,0	34,2	32,2	32,4	32,8	33,4	33,9	34,6	241,6 Mtec
Total tous secteurs	430,9 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	699,3 Mtec

Consommation d'énergie et production industrielle

<i>Sidérurgie</i>												
Consommation d'énergie	67,9 Mtec	102	102	101	100	110	114	110	112	121	130	86,6 Mtec
Production industrielle		96	99	99	100	112	117	117	123	136	151	
<i>Métaux non ferreux</i>												
Consommation d'énergie	9,7 Mtec	88	94	93	100	104	109	113	114	121	131	13,6 Mtec
Production industrielle		95	98	96	100	112	116	120	120	135	152	
<i>Chimie</i>												
Consommation d'énergie	38,9 Mtec	86	89	93	100	108	115	117	118	127	138	56,1 Mtec
Production industrielle		75	82	92	100	114	123	137	149	169	193	
<i>Produits minéraux non métalliques</i>												
Consommation d'énergie	27,9 Mtec	86	90	96	100	107	108	110	110	116	127	41,0 Mtec
Production industrielle		83	89	97	100	112	113	115	117	125	135	
<i>Extraction (combustibles exclus)</i>												
Consommation d'énergie	3,3 Mtec	100	106	100	100	106	112	115	109	109	112	3,7 Mtec
Production industrielle		94	99	103	100	106	108	111	112	121	125	
<i>Denrées alimentaires, boissons</i>												
Consommation d'énergie	14,0 Mtec	90	88	91	100	103	105	106	113	121	130	19,8 Mtec
Production industrielle		87	91	95	100	104	108	111	115	122	125	
<i>Textiles, cuir, habillement</i>												
Consommation d'énergie	11,8 Mtec	89	92	96	100	99	101	104	105	115	124	14,9 Mtec
Production industrielle		89	92	96	100	101	98	104	99	106	115	
<i>Papier et imprimerie</i>												
Consommation d'énergie	10,9 Mtec	86	90	94	100	103	110	114	118	126	134	14,7 Mtec
Production industrielle		84	90	94	100	105	112	122	126	135	150	
<i>Fabrications métalliques</i>												
Consommation d'énergie	17,8 Mtec	77	81	92	100	104	111	113	115	124	138	30,8 Mtec
Production industrielle		83	90	95	100	105	109	113	113	122	141	

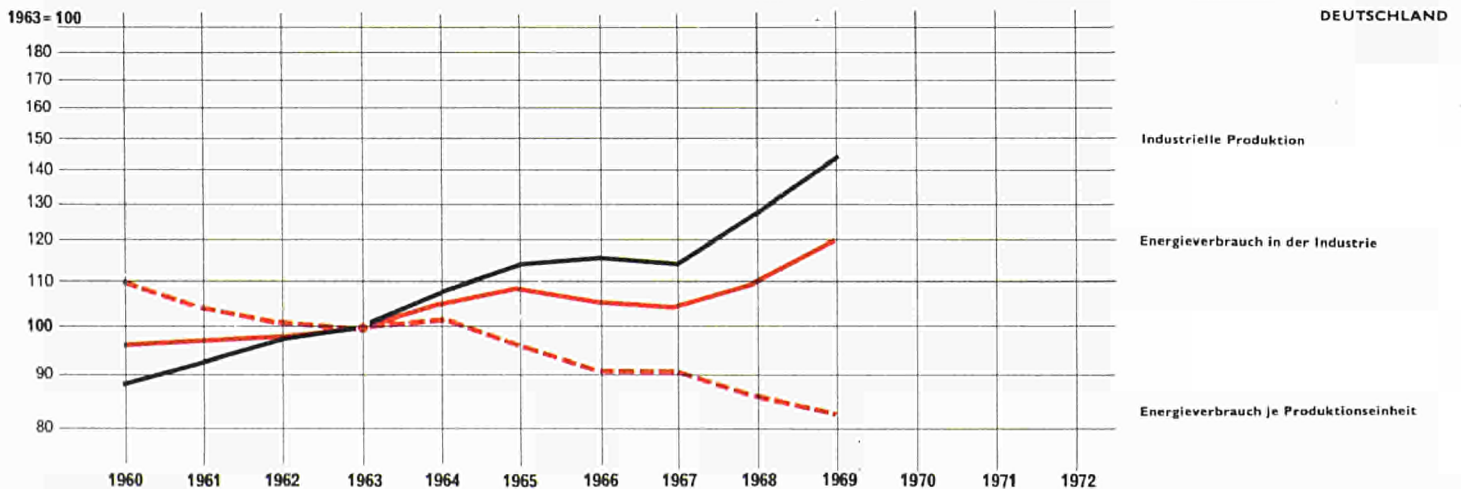
DEUTSCHLAND (B.R.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Energie												
Produktion von Primärenergie	183,8 MtSKE	97	98	98	100	101	97	93	86	88	90	170,6 MtSKE
Netto-Einfuhr	23,6 MtSKE	40	52	75	100	124	152	174	182	203	236	140,6 Mt SKE
Brutto-Inlandsverbrauch	209,8 MtSKE	84	86	92	100	103	106	106	107	117	127	314,7 MtSKE
Importabhängigkeit*		10	13	18	23	27	33	33	39	40	43	
Umwandlung	178,5 MtSKE	86	90	94	100	109	113	116	116	125	134	280,5 MtSKE
Endverbrauch	172,8 MtSKE	84	86	93	100	102	105	106	106	114	125	258,9 MtSKE
Elektrizität												
Umwandlung in Wärmekraftwerken	43,9 MtSKE	81	85	93	100	107	108	109	112	121	135	73,2 MtSKE
Herkömmll therm. Prod. v. Elektr.	106,0 TWh	77	83	91	100	110	114	116	121	134	150	206,5 TWh
Mittl. spezif. Wärmeverbrauch		107	104	102	100	97	95	94	92	90	90	
Elektrizitätserz. aus Wasserkraft	13,0 TWh	105	104	101	100	97	124	137	133	135	118	14,6 TWh
Koeffizient der Erzeugungsmöglichkeit		1,05	1,01	0,95	0,94	0,91	1,15	1,21	1,15	1,15	0,97	
Industrie (A+B)												
a Verbrauch von Energie	114,7 MtSKE	97	97	98	100	106	109	105	104	110	120	141,9 MtSKE
b Industrielle Produktion		88	93	97	100	108	114	116	114	128	144	
(a) : (b) **		110	104	101	100	102	96	91	91	86	83	
Sektor "Energie" (A)												
a Verbrauch von Energie	23,9 MtSKE	94	94	95	100	104	107	104	100	104	112	28,5 MtSKE
b Industrielle Produktion		83	88	93	100	107	109	112	112	122	132	
(a) : (b) **		113	107	102	100	97	98	93	89	85	82	
Sektor "Industrie" (B)												
a Verbrauch von Energie	90,8 MtSKE	98	97	99	100	106	109	106	105	112	122	113,4 MtSKE
b Industrielle Produktion		89	94	98	100	109	115	117	119	128	146	
(a) : (b) **		110	103	101	100	97	104	91	92	88	84	
Sektor "Verkehr"												
Verbrauch von Energie	24,3 MtSKE	84	89	95	100	105	107	114	114	119	127	36,7 MtSKE
Benzin und Dieselölverbrauch	8,9 Mt	71	81	91	100	113	123	135	139	149	162	20,3 Mt
Fahrzeugbestand	5,3 Mio	64	75	88	100	112	125	138	147	155	167	13,7 Mio

* Definiert durch das Verhältnis: $\frac{\text{Netto-Einfuhr minus Bunker}}{\text{Brutto-Inlandsverbr. an Primärenergie und Äquiv.}}$ in %

MtSKE = Millionen Tonnen Steinkohleneinheiten

** Energieverbrauch je Produktionseinheit



DEUTSCHLAND (B.R.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969			
Sektor "Haushalte usw."													
Verbrauch von Energie	54,0 MtSKE	67	72	86	100	99	103	107	108	118	132	106,4 MtSKE	
Privater Verbrauch		86	92	96	100	105	112	116	117	122	132		
Pro-Kopf-Verbrauch													
Brutto-Inlandsverbrauch	3 784 kgSKE	88	88	93	100	102	103	103	103	112	120	5 172 kg SKE	
Industrieller Verbrauch	2 070 kgSKE	101	99	99	100	105	106	102	100	106	114	2 333 kgSKE	
Verbrauch des Sektors "Verkehr"	437 kgSKE	87	91	96	100	104	104	110	109	114	120	604 kgSKE	
Verbrauch der Haushalte	974 kgSKE	70	74	87	100	97	100	103	104	113	125	1 748 kgSKE	
Davon :													
Feste Brennstoffe	541 kgSKE	85	85	90	100	85	76	68	63	62	60	383 kgSKE	
Flüssige Brennstoffe	173 kgSKE	41	55	78	100	116	127	141	147	166	197	824 kgSKE	
Gasförmige Brennstoffe	43 kgSKE	136	139	149	100	191	196	203	229	261	309	97 kgSKE	
Elektrische Energie	498 KWh	76	83	92	100	104	114	125	132	144	159	1 225 KWh	
Abw. v. Temperatur-Mittelwert (!)		+0·1	+0·6	-1·5	-1·4	-0·1	-0·9	+0·2	+0·5	-0·2	-0·2		
Mengenmäßige Einfuhren insgesamt													
Alle Waren		76	82	93	100	112	130	133	129	152	181		
Energetische Produkte		59	69	82	100	112	125	139	147	166	184		
Wertmäßige Einfuhren insgesamt													
Alle Waren	10 103 Mio \$	77	84	94	100	112	134	138	133	155	191	24 926 Mio \$	
Energetische Produkte	783 Mio \$	64	71	87	100	109	111	122	142	168	180	2 208 Mio \$	
	1. Januar	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Letztes be- kanntes Jahr
Preise ★													
Einheimische Kohle : Koksfeinkohle - Ruhr (Listenpreise)		93	98	98	100	100	108	108	108	107	107	131	20,22 \$/t
Eingeführte Kohle : Amerikanische Steinkohle (Durchschnittlicher Grenzwert)*		111	107	102	100	101	99	99	98	97	99	121	17,87 \$/t
Eingeführtes Rohöl (cif deutsche Grenze)*		114	108	103	100	98	90	87	94	96	94	95	16,42 \$/t
Normalbenzin (Tankst.-Verkaufspreise)		103	101	100	100	100	100	94	94	107	95	106	15,00 \$/100 l.
Heizöl extra leicht (Düsseldorf)		86	82	93	100	88	74	75	69	95	90	85	34,97 \$/t
Schweres Heizöl (Düsseldorf)		73	85	96	100	95	84	84	89	88	85	97	22,13 \$/t
Flüssiggas : Verwendung in Haushalten		95	95	100	100	100	100	100	100	95	100	119	310,60 \$/10 Gcal
Abgeleitete Gase :													
Verwendung in Haushalten (Düsseldorf)		112	112	100	100	100	100	103	103	103	104	113	80,00 \$/10 Gcal
Verwendung in der Industrie (Frankf.)		95	95	100	100	100	100	100	107	76	71	77	63,70 \$/10 Gcal
Elektrizität : Hochspannung		99	100	99	100	100	103	104	104	109	104		0,019 \$/kWh
Niederspannung		97	95	92	100	99	97	96	96	101			0,037 \$/kWh
Verbraucherpreise : Gesamt*		92	95	97	100	103	106	110	111	113	117		
davon : Heizung und Beleuchtung*		94	96	98	100	102	104	105	106	113	115		
Frachten ★													
Kohle : Hampton Roads-Hamburg-Bremen-Emden (?)	3,49 \$/t	78	72	50	100	62	72	50	50	—	56	84	3,75 \$/t
Rohöl : Persischer Golf-Hamburg	4,71 \$/t	93	104	76	100	155	141	169	90	235(?)	222(?)		11,24 \$/t

* Mittlerer Jahrespreis.

(*) Umschiffung des Kaps.

(!) Temperatur-Mittelwert (1881-1930) Essen-Mülheim : Jahr : 9·7.

(*) Quelle : Daily Freight Register. Niedrigste Notierung des Jahres.

DEUTSCHLAND (B.R.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Anteil der verschiedenen Primärenergieträger am Brutto-Inlandsenergieverbrauch (in %)

Steinkohle	127,1 MtSKE	60,6	57,4	54,4	51,1	47,2	43,2	38,7	36,8	34,1	32,7	102,8 MtSKE
Rohöl	44,5 MtSKE	21,2	24,9	28,6	32,5	36,6	40,8	45,1	46,9	49,2	50,4	158,5 MtSKE
Braunkohle	30,3 MtSKE	14,5	14,1	13,8	13,5	13,3	11,8	11,1	10,7	10,3	9,8	31,0 MtSKE
Naturgas	0,9 MtSKE	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	1,6	2,1	3,2	4,1	13,0 MtSKE
Elektr. Primärenergie	6,5 MtSKE	3,1	3,0	2,5	2,1	1,8	2,6	3,2	3,1	2,9	2,6	8,3 MtSKE
Primärenergie insgesamt	209,8 MtSKE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	314,7 MtSKE

Anteil der wichtigsten Sektoren am Energieverbrauch (in %)

Energie	23,9 MtSKE	12,4	12,1	11,4	11,2	11,3	11,2	10,9	10,5	10,2	10,0	28,5 MtSKE
Industrie	90,8 MtSKE	47,0	45,6	43,2	40,8	42,0	41,9	40,4	40,1	40,1	39,8	113,4 MtSKE
Verkehr	24,3 MtSKE	12,6	13,0	13,0	12,7	13,0	12,8	13,5	13,6	13,3	12,9	36,7 MtSKE
Haushalte	54,0 MtSKE	28,0	29,3	32,4	35,3	33,7	34,1	35,2	35,9	36,5	37,3	106,4 MtSKE
Alle Sektoren insgesamt	193,0 MtSKE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	285,0 MtSKE

Energieverbrauch und industrielle Produktion

<i>Eisenschaffende Industrie</i>												
Energieverbrauch	31,8 MtSKE	113	110	106	100	114	114	106	109	118	129	36,3 MtSKE
Industrielle Produktion		108	108	105	100	118	119	116	120	138	156	
<i>NE-Metalle</i>												
Energieverbrauch	3,4 MtSKE	79	88	91	100	101	105	104	100	108	118	4,2 MtSKE
Industrielle Produktion		101	103	98	100	117	120	117	116	136	155	
<i>Chemie</i>												
Energieverbrauch	20,7 MtSKE	92	93	96	100	105	110	111	110	112	122	22,7 MtSKE
Industrielle Produktion		78	83	91	100	112	123	135	147	172	198	
<i>Steine, Erden, Glas, Keramik</i>												
Energieverbrauch	12,3 MtSKE	96	100	101	100	98	108	106	98	101	113	14,0 MtSKE
Industrielle Produktion		86	92	98	100	111	115	115	109	117	125	
<i>Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)</i>												
Energieverbrauch	1,8 MtSKE	99	102	98	100	107	112	110	95	96	98	1,6 MtSKE
Industrielle Produktion		113	115	107	100	109	113	117	115	126	130	
<i>Nahrungs- und Genussmittel</i>												
Energieverbrauch	4,9 MtSKE	91	88	91	100	101	101	104	106	109	115	6,1 MtSKE
Industrielle Produktion		85	90	95	100	105	110	113	116	123	128	
<i>Textil, Leder, Bekleidung</i>												
Energieverbrauch	4,2 MtSKE	99	97	100	100	99	101	98	93	98	109	4,4 MtSKE
Industrielle Produktion		92	96	99	100	103	109	109	100	114	125	
<i>Papier und Druckereigewerbe</i>												
Energieverbrauch	4,8 MtSKE	88	94	97	100	101	105	107	108	115	127	5,4 MtSKE
Industrielle Produktion		89	92	96	100	106	112	116	117	130	144	
<i>Eisen- und metallverarbeitende Industrie</i>												
Energieverbrauch	8,7 MtSKE	82	87	96	100	104	112	108	104	118	134	13,4 MtSKE
Industrielle Produktion		89	96	98	100	108	115	114	105	119	142	

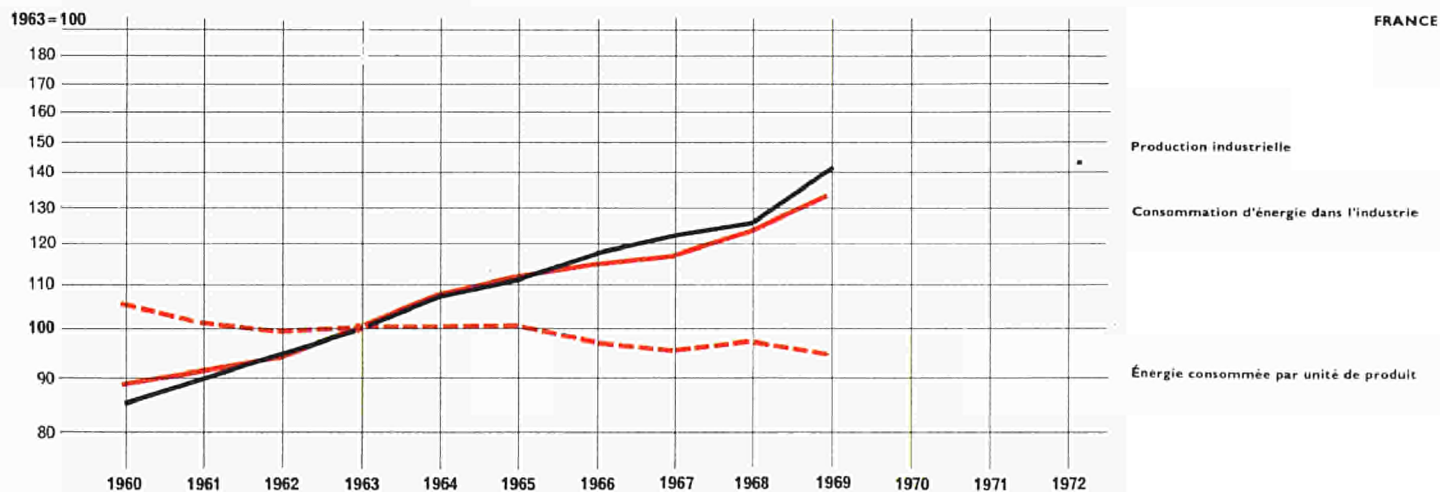
FRANCE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
Energie											
Production de sources primaires	75,0 Mtec	106	103	102	100	103	107	108	102	97	99
Importations nettes	53,0 Mtec	65	72	78	100	107	113	119	134	147	163
Consommation intérieure brute	123,2 Mtec	82	85	91	100	104	108	110	118	124	134
Degré de dépendance énergétique*		41	44	44	53	54	55	57	60	62	64
Transformations	89,6 Mtec	79	86	93	100	112	118	122	134	135	156
Consommation finale	104,3 Mtec	82	84	91	100	103	107	108	113	121	129
Energie électrique											
Transf. dans centrales thermiques	13,3 Mtec	78	90	108	100	129	117	112	134	132	150
Production énerg. électr. thermique	34,0 TWh	71	86	105	100	132	122	119	143	144	166
Consomm. spécifique moyenne		110	105	102	100	99	96	94	94	91	91
Production énerg. électr. hydraulique	40,9 TWh	93	88	82	100	80	107	119	104	116	121
Coefficient de productibilité		1,23	1,05	0,94	1,15	0,82	1,08	1,12	0,93	1,08	1,05
Industrie (A + B)											
a Consommation d'énergie	63,3 Mtec	89	91	94	100	108	111	114	116	123	133
b Production industrielle		85	90	95	100	108	111	118	122	127	142
(a) : (b)**		105	101	99	100	100	100	97	95	97	94
Secteur "Energie" (A)											
a Consommation d'énergie	9,7 Mtec	93	91	95	100	111	114	118	122	125	135
b Production industrielle		88	91	97	100	108	115	119	124	126	137
(a) : (b)**		106	100	98	100	103	99	99	98	99	99
Secteur "Industrie" (B)											
a Consommation d'énergie	53,6 Mtec	89	91	94	100	107	111	114	116	122	132
b Production industrielle		85	89	95	100	108	110	118	122	127	143
(a) : (b)**		105	102	99	100	99	101	97	95	96	92
Secteur "Transports"											
Consommation d'énergie	16,5 Mtec	83	87	93	100	107	110	115	122	129	138
Consommation de carburants	6,5 Mt	75	83	91	100	112	123	135	148	161	173
Parc automobile	7,0 Mio	76	82	91	100	109	117	125	134	141	148

* Défini par le rapport : $\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes.}}$ en %

Mtec = millions de tonnes d'équivalent charbon.

** Energie consommée par unité de produit.



FRANCE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969			
Secteur "Foyers domestiques etc."													
Consommation d'énergie	34,3 Mtec	73	75	86	100	97	100	99	108	116	122	57,4 Mtec	
Consommation privée		82	87	93	100	106	110	116	121	128	137		
Consommation par habitant													
Consommation intérieure brute	2 698 kgec	86	88	93	100	103	107	108	113	119	127	3 981 kgec	
Consommation industrielle	1 386 kgec	93	93	96	100	106	109	111	111	117	125	1 868 kgec	
Consomm. pour les transports	372 kgec	88	91	95	100	103	106	109	115	120	128	542 kgec	
Consomm. des foyers domestiques	737 kgec	76	77	88	100	97	99	98	105	113	117	1 391 kgec	
Soit :													
Combustibles solides	394 kgec	82	80	89	100	85	76	65	62	60	54	258 kgec	
Combustibles liquides	143 kgec	84	91	117	100	175	178	191	230	261	288	492 kgec	
Combustibles gazeux	64 kgec	75	80	88	100	107	117	123	132	145	158	135 kgec	
Energie électrique	384 kWh	84	86	93	100	105	111	118	127	135	146	799 kWh	
Ecarts à la température moyenne (°)		+0°3	+1°4	-0°8	-1°2	+0°1	-0°4	+0°4	+0°3	-0°2	+0°2		
Importations totales en volume													
Toutes marchandises		72	78	88	100	114	115	131	136	159	191		
Produits énergétiques		69	77	81	100	107	116	125	138	148	164		
Importations totales en valeur													
Toutes marchandises	6 279 Mio S	72	77	86	100	115	118	136	142	160	197	17 222 Mio S	
Produits énergétiques	1 069 Mio S	74	77	80	100	106	111	111	124	133	136	1 964 Mio S	
	1er janvier	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Dernière année connue
Prix ★													
Charbon indigène : fines à coke Nord/ Pas-de-Calais (prix de barème)		97	97	97	100	100	101	101	101	101	101	127	15,84 S/t
Charbon importé : houille américaine (valeur moyenne à la frontière)*		102	98	97	100	102	101	95	82	83	85	96	17,93 S/t
Pétrole brut importé (cif frontière)*		103	103	102	100	98	97	92	95	95	88	88	16,74 S/t
Essence normale (vente à la pompe)		101	100	100	100	99	96	96	96	98	106	96	19,09 S/100 l.
Fuel oil domestique (Paris)		100	101	103	100	102	94	86	86	95	107	101	43,75 S/t
Fuel oil lourd n° 2 (Paris)		112	110	108	100	100	95	89	79	80	74	67	15,48 S/t
Gaz de pétrole liquéfiés (Paris) : usages domestiques		105	105	102	100	100	99	98	102	109	116	106	154,50 S/10 Gcal
Gaz dérivés (Paris) : usages domestiques		100	100	100	100	95	95	95	68	87	83	78	92,10 S/10 Gcal
usages industriels		100	100	100	100	81	81	81	73	73	73	65	65,40 S/10 Gcal
Energie électrique : haute tension		96	94	96	100	103	105	105	109	118	118		0,015 S/kWh
basse tension		104	104	99	100	104	102	106	108	109	107		0,044 S/kWh
Prix à la consommation : tous produits* dont : chauffage et éclairage*		88 95	91 96	95 97	100 100	103 102	106 102	109 104	112 107	117 113	125 121		
Frets ★													
Charbon : Hampton Roads-Brest (°)	3,49 S/t	78	72	50	100	62	72	50	50	—	56	84	3,75 S/t
Pétrole brut : Golfe Persique-Marseille	3,80 S/t	94	103	77	100	150	137	162	81	280(°)	265(°)		10,70 S/t

* Prix moyen annuel.

(°) Température moyenne (1881-1930), Paris-Montsouris : Année 11°4.

(°) Détour par le Cap.

(°) Source : Daily Freight Register. Notation la plus basse de l'année.

FRANCE

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie (en %)

Houille	63,1 Mtec	51,2	49,4	48,6	44,7	42,4	37,9	34,5	32,2	29,7	27,4	54,9 Mtec
Pétrole brut	39,4 Mtec	32,0	34,0	36,4	39,5	44,0	47,2	49,3	53,0	55,0	57,3	114,7 Mtec
Lignite	1,4 Mtec	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	0,8	1,7 Mtec
Gaz naturel	3,5 Mtec	2,8	3,9	4,3	4,0	4,0	3,7	3,8	4,1	4,6	5,2	10,5 Mtec
Energie électrique primaire	15,8 Mtec	12,8	11,4	9,5	10,6	8,5	10,2	11,4	9,7	9,7	9,2	18,5 Mtec
Total énergie primaire	123,2 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	200,4 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	9,7 Mtec	8,5	8,2	7,9	7,6	8,1	8,1	8,2	8,1	7,9	7,9	14,1 Mtec
Industrie	53,6 Mtec	47,0	47,1	45,2	43,9	45,3	45,7	44,3	44,1	44,7	44,7	79,9 Mtec
Transports	16,5 Mtec	14,4	14,7	14,6	14,4	14,7	14,8	15,1	15,4	15,3	15,3	27,3 Mtec
Foyers domestiques	34,3 Mtec	30,0	30,1	32,3	34,2	31,9	31,8	31,0	32,3	32,7	32,1	57,4 Mtec
Total tous secteurs	114,1 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	178,7 Mtec

Consommation d'énergie et production industrielle

<i>Sidérurgie</i>												
Consommation d'énergie	18,1 Mtec	100	101	97	100	108	107	104	100	104	113	20,4 Mtec
Production industrielle		96	100	98	100	110	109	109	109	115	129	
<i>Métaux non ferreux</i>												
Consommation d'énergie	4,4 Mtec	97	102	99	100	104	109	115	120	128	136	6,2 Mtec
Production industrielle		87	92	96	100	108	110	119	119	123	145	
<i>Chimie</i>												
Consommation d'énergie	7,2 Mtec	81	85	92	100	114	119	125	122	126	135	11,7 Mtec
Production industrielle		79	85	92	100	114	125	136	150	163	195	
<i>Produits minéraux non métalliques</i>												
Consommation d'énergie	6,3 Mtec	87	90	93	100	107	117	119	124	129	142	10,1 Mtec
Production industrielle		82	87	94	100	116	122	125	127	134	152	
<i>Extraction (combustibles exclus)</i>												
Consommation d'énergie	1,1 Mtec	100	109	97	100	101	106	111	115	125	130	1,5 Mtec
Production industrielle		97	103	104	100	113	117	117	119	124	130	
<i>Denrées alimentaires, boissons, tabac</i>												
Consommation d'énergie	4,0 Mtec	87	86	89	100	104	108	109	121	140	158	7,2 Mtec
Production industrielle		87	92	97	100	106	109	112	116	121	124	
<i>Textiles, cuir, habillement</i>												
Consommation d'énergie	3,7 Mtec	86	88	92	100	99	100	110	115	127	137	5,4 Mtec
Production industrielle		87	90	93	100	103	93	103	97	102	111	
<i>Papier et imprimerie</i>												
Consommation d'énergie	3,2 Mtec	87	91	93	100	102	104	107	111	121	125	3,8 Mtec
Production industrielle		80	91	94	100	106	110	120	124	126	140	
<i>Fabrications métalliques</i>												
Consommation d'énergie	4,4 Mtec	71	75	88	100	105	111	120	128	134	148	9,2 Mtec
Production industrielle		83	88	96	100	107	109	119	125	129	150	

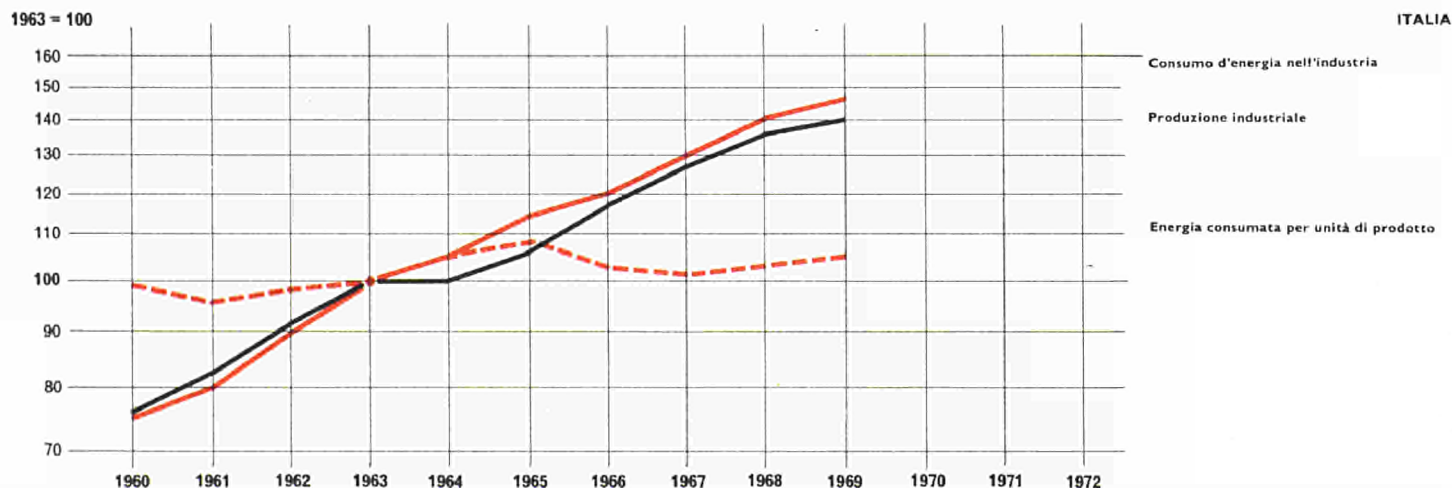
ITALIA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Energia												
Produzione di fonti primarie	28,2 Mtec	97	94	92	100	98	102	105	106	108	112	32,6 Mtec
Importazioni nette	42,5 Mtec	60	71	86	100	110	123	142	152	165	179	125,7 Mtec
Consumo interno lordo	65,3 Mtec	72	78	89	100	107	116	128	138	149	162	146,7 Mtec
Grado di dipendenza energetica*		58	63	68	70	72	74	77	77	79	78	
Trasformazioni	52,3 Mtec	63	74	89	100	118	140	162	178	191	212	176,0 Mtec
Consumo finale	54,7 Mtec	73	78	89	100	104	113	121	132	143	155	116,9 Mtec
Energia elettrica												
Trasformazioni centr. termoelettriche	2,8 Mtec	36	72	103	100	139	144	165	203	230	265	20,7 Mtec
Produzione energia elettr. term. tradiz.	8,0 TWh	36	73	103	100	145	151	174	214	246	285	64,0 TWh
Consumo specifico medio		100	99	100	100	97	96	95	95	94	93	
Produzione energia idroelettrica	46,1 TWh	100	91	85	100	85	93	96	93	94	91	42,0 TWh
Coefficiente di producibilità		1,35	1,08	0,98	1,17	0,95	1,02	1,05	0,98	1,01	0,96	
Industria (A + B)												
a Consumo d'energia	33,4 Mtec	75	80	90	100	106	115	121	131	142	148	66,2 Mtec
b Produzione industriale		76	83	92	100	100	106	118	128	136	140	
(a) : (b)**		99	96	98	100	106	108	103	102	104	106	
Settore "Energia" (A)												
a Consumo d'energia	3,0 Mtec	68	74	90	100	124	137	159	176	190	199	8,9 Mtec
b Produzione industriale		76	83	91	100	111	122	136	145	155	165	
(a) : (b)**		89	89	99	100	112	112	117	121	123	121	
Settore "Industria" (B)												
a Consumo d'energia	30,4 Mtec	76	80	90	100	104	112	117	126	136	143	57,3 Mtec
b Produzione industriale		76	83	92	100	99	104	116	126	134	138	
(a) : (b)**		100	96	98	100	105	108	101	100	101	104	
Settore "Trasporti"												
Consumo d'energia	9,8 Mtec	68	75	87	100	108	114	122	132	145	153	22,0 Mtec
Consumo carburanti	4,4 Mt	60	70	84	100	111	119	129	139	153	166	12,3 Mt
Parco autoveicoli	2,4 Mio	54	65	79	100	118	136	156	178	198	218	9,9 Mio

Importazioni nette meno bunkeraggi

* Definito dal rapporto: $\frac{\text{Importazioni nette meno bunkeraggi}}{\text{Cons. interno lordo di fonti primarie ed equivalenti}}$ in %Mtec = milioni di tonnellate
di equivalente carbone

** Energia consumata per unità di prodotto.



ITALIA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969			
Settore "Usi domestici ecc."													
Consumo d'energia	14,6 Mtec	70	76	87	100	104	112	129	143	156	180	37,5 Mtec	
Consumi privati		81	86	92	100	103	106	113	121	127	135		
Consumo per abitante													
Consumo interno lordo	1 301 kgec	74	80	90	100	105	114	124	133	143	154	2 711 kgec	
Consumo industriale	667 kgec	77	81	85	100	104	112	117	126	136	141	1 223 kgec	
Consumo per trasporti	195 kgec	68	76	85	100	104	109	116	124	135	142	407 kgec	
Consumo del settore domestico	289 kgec	72	77	87	100	102	110	125	137	150	172	694 kgec	
Ossia :													
Combustibili solidi	62 kgec	79	77	86	100	79	73	69	77	54	62	48 kgec	
Combustibili liquidi	102 kgec	67	76	88	100	111	124	161	180	210	250	380 kgec	
Combustibili gassosi	44 kgec	73	78	92	100	102	110	117	120	137	147	88 kgec	
Energia elettrica	237 kWh	71	79	89	100	100	117	121	125	143	156	548 kWh	
Scarti dalla temperatura media (1)		-0°3	+0°5	-1°1	-0°7	0°	-0°7	+0°6	+0°6	+0°5	+0°1		
Importazioni totali in volume													
Tutte le merci		62	70	82	100	92	93	107	120	129	152		
Prodotti energetici		64	74	87	100	109	132	153	164	179	195		
Importazioni totali in valore													
Tutte le merci	4 725 Mio \$	62	69	80	100	96	97	113	129	136	164	12 467 Mio \$	
Prodotti energetici	663 Mio \$	72	77	88	100	110	125	138	172	182	197	1 815 Mio \$	
	1° gennaio	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Ultimo anno disponibile
Prezzi ★													
Carbone importato : carbon fossile americano (valore medio alla frontiera)*		99	95	99	100	104	100	98	100	101	105	137	19,03 \$/t
Petrolio greggio importato (cif frontiera)*		112	105	102	100	99	96	94	106	113	107	111	15,91 \$/t
Benzina normale (vendita al distrib.)		130	104	100	100	100	115	115	125	125	125	135	20,80 \$/100 l.
Olio combustibile fluido (Milano)		97	93	94	100	99	96	94	94	97	93	93	32,32 \$/t
Olio combustibile denso (Milano)		111	99	103	100	94	86	108	106	115	105	103	24,80 \$/t
Gas di petrolio liquefatti : usi domestici		100	100	100	100	100	113	100	107	117	107	113	226,40 \$/10 Gcal
Gas derivati (Genova) : usi domestici		100	100	100	100	102	102	102	118	118	118	118	113,70 \$/10 Gcal
Energia elettrica : alta tensione		.	.	.	100	97	98	98	99	99	99		0,016 \$/kWh
bassa tensione		.	.	.	100	98	96	98	98	97	91		0,035 \$/kWh
Prezzi al consumo : Insieme dei prodotti* di cui : riscaldamento e illuminazione*		87	89	93	100	106	110	113	117	119	122		
		93	94	96	100	105	107	108	114	112	110		
Noli ★													
Carbone : Hampton Roads-Genova-Savona-La Spezia-Livorno (4)	2,67 \$/t	126	132	100	100	118	139	118	117	139	121	184	5,45 \$/t
Petrolio greggio : Golfo Persico-Genova	3,57 \$/t	92	102	76	100	153	140	166	91	293(2)	277(2)		10,79 \$/t

* Prezzo medio annuale

(1) Temperatura media (1881-1930) Italia del Nord : Anno 13°3.

(2) Elettricità e gas non compresi.

(3) Dirottamento per il Capo.

(4) Fonte : Daily Freight Register. Valore minimo osservato nell'anno.

ITALIA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Aliquota delle varie forme di energia primaria nel consumo interno lordo di energia (in %)

Carbone	10,5 Mtec	16,1	15,3	14,4	13,1	10,6	10,7	10,0	9,9	8,8	8,3	12,2 Mtec
Petrolio greggio	30,0 Mtec	45,9	50,8	55,6	57,5	63,7	64,4	66,2	67,2	68,9	70,6	103,5 Mtec
Lignite	0,5 Mtec	0,7	1,1	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,9 Mtec
Gas naturale	7,7 Mtec	11,8	11,5	10,6	9,5	9,4	8,7	8,7	8,8	9,5	9,7	14,2 Mtec
Energia elettrica primaria	16,6 Mtec	25,5	21,4	18,3	19,1	15,6	15,4	14,5	13,1	12,0	10,6	15,6 Mtec
Totale energia primaria	65,3 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	146,4 Mtec

Aliquota dei principali settori nel consumo di energia (in %)

Energia	3,0 Mtec	5,3	5,3	5,7	5,6	6,6	6,7	7,2	7,4	7,3	7,1	8,9 Mtec
Industria	30,4 Mtec	52,6	51,7	50,9	50,3	49,4	49,5	47,6	47,2	46,9	45,5	57,3 Mtec
Trasporti	9,8 Mtec	16,9	17,5	18,8	18,0	18,4	18,1	17,8	17,8	17,9	17,5	22,0 Mtec
Settore domestico	14,6 Mtec	25,2	25,4	25,7	26,1	25,6	25,7	27,3	27,7	27,9	29,8	37,5 Mtec
Totale di tutti i settori	57,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125,8 Mtec

Consumo energetico e produzione industriale

<i>Industria siderurgica</i>												
Consumo energetico	5,8 Mtec	79	88	95	100	98	134	142	151	163	161	11,8 Mtec
Produzione industriale		81	89	94	100	96	128	137	160	174	173	
<i>Metalli non ferrosi</i>												
Consumo energetico	1,0 Mtec	76	77	86	100	109	117	124	128	137	147	1,8 Mtec
Produzione industriale		97	98	95	100	113	121	127	131	148	156	
<i>Chimica</i>												
Consumo energetico	6,1 Mtec	71	77	84	100	111	119	116	126	140	148	12,6 Mtec
Produzione industriale		65	78	91	100	115	120	140	150	168	170	
<i>Prodotti minerali non metallici</i>												
Consumo energetico	6,1 Mtec	71	80	92	100	105	98	104	114	132	140	12,2 Mtec
Produzione industriale		74	80	94	100	106	98	102	118	133	137	
<i>Estrazione (combustibili esclusi)</i>												
Consumo energetico	0,3 Mtec	97	98	98	100	101	109	144	145	143	146	0,5 Mtec
Produzione industriale		88	92	102	100	88	88	94	99	111	114	
<i>Derrate alimentari, bevande, tabacco</i>												
Consumo energetico	2,3 Mtec	82	86	90	100	104	110	107	116	110	115	3,2 Mtec
Produzione industriale		84	88	92	100	99	100	103	108	113	118	
<i>Tessili, cuoio, abbigliamento</i>												
Consumo energetico	2,5 Mtec	78	86	94	100	98	106	107	112	114	119	3,8 Mtec
Produzione industriale		90	91	96	100	94	84	97	98	99	104	
<i>Carta e stampa</i>												
Consumo energetico	1,4 Mtec	73	79	87	100	109	138	150	163	174	186	3,6 Mtec
Produzione industriale		80	87	94	100	98	110	142	159	167	188	
<i>Fabbricazioni metalliche</i>												
Consumo energetico	3,1 Mtec	76	76	87	100	101	106	115	127	128	138	5,6 Mtec
Produzione industriale		71	81	88	100	89	88	100	111	116	117	

NEDERLAND

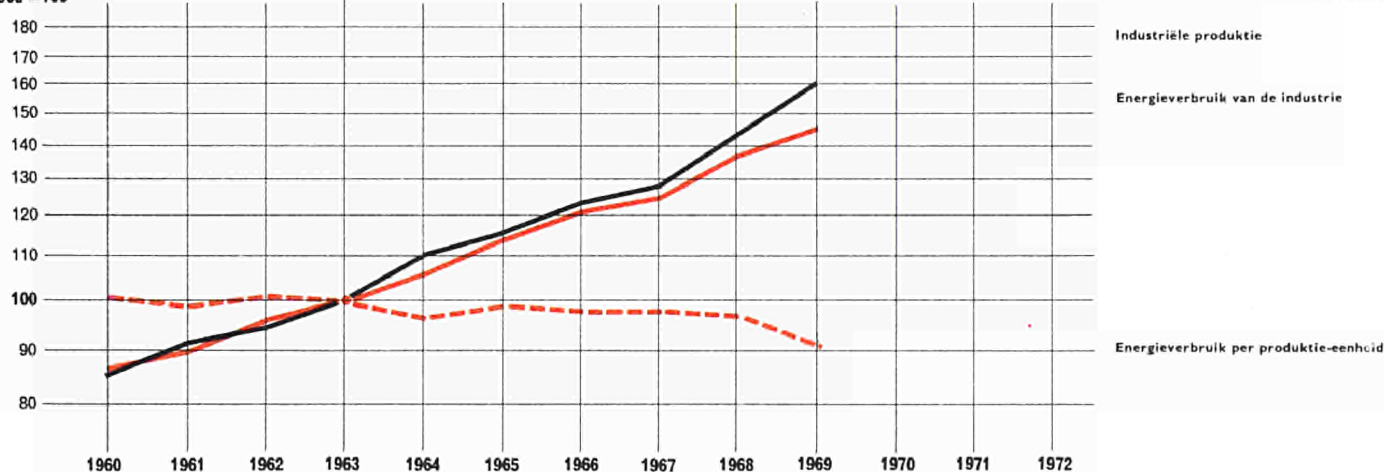
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Energie												
Prod. v. primaire energiedragers	15,4 Mtske	102	105	99	100	102	110	113	125	167	216	32,7 Mtske
Netto invoer	19,4 Mtske	64	69	86	100	109	116	125	126	134	134	40,9 Mtske
Brutto binnenlands verbruik	31,1 Mtske	78	82	90	100	104	112	113	127	140	154	61,1 Mtske
Afhankelijkheidsgraad energievoorz. *		51	50	59	63	66	63	67	61	56	48	
Omzetting	42,7 Mtske	86	89	97	100	110	119	126	128	141	176	87,3 Mtske
Eindverbruik	25,2 Mtske	77	80	90	100	102	109	113	119	134	148	48,7 Mtske
Elektrische Energie												
Omzetting in therm. centrales	6,7 Mtske	84	87	93	100	106	114	124	131	144	156	12,5 Mtske
Prod. elektr. conv. therm. energie	16,5 TWh	79	84	92	100	110	119	133	144	160	175	36,8 TWh
Gemiddeld specifiek warmteverbruik		107	104	102	100	97	96	94	92	90	89	
Elektrische prod. uit waterkracht		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Coefficient van mogelijke productie		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Industrie (A + B)												
a Energieverbruik	12,0 Mtske	87	90	96	100	107	115	121	125	138	146	22,2 Mtske
b Industriële productie		86	91	95	100	110	116	123	128	143	160	
(a) : (b)**		101	99	101	100	97	99	98	98	97	91	
Sector "Energie" (A)												
a Energieverbruik	3,9 Mtske	91	95	100	100	107	116	120	120	130	130	5,6 Mtske
b Industriële productie		87	94	97	100	108	111	126	135	158	188	
(a) : (b)**		105	101	103	100	99	105	95	89	82	69	
Sector "Industrie" (B)												
a Energieverbruik	10,2 Mtske	86	88	95	100	107	114	121	127	141	151	17,9 Mtske
b Industriële productie		86	90	95	100	110	117	123	127	141	156	
(a) : (b)**		100	98	100	100	97	97	98	100	100	97	
Sector "Vervoer"												
Energieverbruik	4,0 Mtske	79	84	92	100	108	117	124	134	141	152	7,7 Mtske
Verbruik van benzine en gasolie	1,6 Mt	75	81	91	100	113	123	134	144	157	164	3,6 Mt
Autopark	0,7 Miljoen	64	74	86	100	120	142	165	185	212	237	2,5 Miljoen

Netto-import min zeescheepvaart

* Bepaald door de verhouding : $\frac{\text{Netto-import min zeescheepvaart}}{\text{Bruto-binnenl. verbruik van primaire en equivalente bronnen}}$ in %Mtske = miljoenen tonnen
steenkoleneenheden

** Energieverbruik per productie-eenheid.

1963 = 100



NEDERLAND

NEDERLAND

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969			
Sector "Huisbrand, enz."													
Energieverbruik	11,0 Mtske	69	71	85	100	97	103	104	109	127	145	23,1 Mtske	
Consumptie van gezinshuishoud.		84	88	93	100	106	114	118	124	131	136		
Verbruik per inwoner													
Bruto binnenlands verbruik	2 705 kgske	82	84	91	100	102	109	113	119	132	143	4 748 kgske	
Industrieel verbruik	1 230 kgske	91	93	98	100	106	111	116	118	129	135	1 826 kgske	
Verbruik voor vervoer	349 kgske	83	87	94	100	107	114	119	128	133	141	595 kgske	
Verbruik van de gezinshuishoud.	953 kgske	72	73	86	100	96	100	100	104	119	135	1 792 kgske	
Daarvan :													
Vaste brandstoffen	451 kgske	81	75	87	100	78	63	48	39	33	28	155 kgske	
Vloeibare brandstoffen	219 kgske	53	63	82	100	113	133	141	142	163	167	683 kgske	
Gasvormige brandstoffen	77 kgske	78	80	85	100	101	112	171	251	381	581	575 kgske	
Elektrische energie	505 kWh	79	83	92	100	106	115	123	125	135	147	1 113 kWh	
Afwijk. v. d. gemidd. temperatuur (1)		+0·3	+0·2	-1·3	-1·6	-0·3	-0·6	0°	-0·5	-0·3	0°		
Totale invoer naar volume													
Alle goederen		78	86	91	100	115	120	129	135	151	178		
Energetische produkten		74	77	92	100	103	107	116	117	125	150		
Totale invoer naar waarde													
Alle goederen	4 531 Mio \$	76	86	90	100	118	125	134	140	156	184	10 991 Mio \$	
Energetische produkten	592 Mio \$	82	91	95	100	107	105	106	119	130	148	1 072 Mio \$	
	1 januari	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	gegevens over het laatst bekende jaar
Prijzen ★													
Binnenlandse steenkool : cokesfijnkolen Limburg (lijstenprijzen)		97	96	96	100	103	103	105	105	105	105	—	15,33 \$/t
Ingevoerde steenkool : Amerikaanse kolen (gemidd. waarde aan de grens)*		113	107	99	100	99	97	96	96	101	111	138	18,11 \$/t
Ingevoerde ruwe olie (cif grens)*		104	105	103	100	98	89	82	86	89	82	85	16,69 \$/t
Normale benzine (prijs aan de pomp)		94	95	99	100	101	109	116	124	126	124	132	16,74 \$/100 l.
Huisbrandolie I (Rotterdam)		94	90	94	100	93	77	89	97	116	112	102	32,60 \$/t
Stookolie 3 500" (Rotterdam)		92	81	95	100	98	89	94	102	100	94	98	16,85 \$/t
Vloeibaar petroleumgas (Rotterdam : huishoudelijk verbruik)													189,10 \$/10 Gcal
Gemaakt gas of aardgas (Rotterdam) : huishoudelijk verbruik		100	100	100	100	100	100	46	46	46	47	47	46,70 \$/10 Gcal
Elektrische energie : hoogspanning		110	104	101	100	97	95	95	97	92			0,014 \$/kWh
laagspanning		112	107	104	100	98	97	96	96	95			0,026 \$/kWh
Kosten van levensonderhoud : totaal*		91	93	96	100	105	112	118	121	126	136		
daarvan : verwarming en verlichting*		95	95	97	100	103	105	106	106	108	115		
Vrachten ★													
Steenkool : Hampton Roads-Amsterdam/ Rotterdam (2)	3,49 \$/t	78	72	50	100	62	72	50	50	—	56	84	3,75 \$/t
Ruwe olie : Perzische Golf-Rotterdam	4,56 \$/t	93	103	76	100	156	142	170	90	238(2)	226(2)		11,06 \$/t

* Gemiddelde jaarprijs.

(1) Gemiddelde temperatuur (1881-1930), De Bilt : jaar : 9°4.

(2) Verscheping via Kaap de Goede Hoop.

(2) Bron : Daily Freight Register. Laagste notering van het jaar.

NEDERLAND

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Aandeel van de verschillende vormen van primaire energie in het bruto-binnenlands-energieverbruik (in %)

Steenkool	15,2 Mtske	48,9	45,9	43,9	40,9	35,1	29,8	26,0	22,9	19,4	15,4	9,4 Mtske
Ruwe olie	15,2 Mtske	48,9	51,7	53,8	56,7	62,1	65,5	66,0	64,0	61,2	58,5	35,8 Mtske
Bruinkool	0,2 Mtske	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtske
Aardgas	0,4 Mtske	1,3	1,7	1,7	1,8	2,4	4,3	7,8	13,1	19,4	26,0	15,9 Mtske
Elektrische primaire energie	0,0 Mtske	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0 Mtske
Totale primaire energie	31,1 Mtske	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	61,1 Mtske

Aandeel van de voornaamste sectoren in het energieverbruik (in %)

Energie	3,9 Mtske	13,4	13,4	12,7	11,5	12,1	12,2	12,1	11,6	11,2	10,3	5,6 Mtske
Industrie	10,2 Mtske	35,1	34,8	33,4	32,0	33,2	33,3	33,9	34,0	33,9	33,1	17,9 Mtske
Vervoer	4,0 Mtske	13,8	14,1	13,8	13,6	14,4	14,4	14,7	15,3	14,3	14,1	7,7 Mtske
Huisbrand	11,0 Mtske	37,7	37,7	40,0	42,9	40,4	40,1	39,2	39,2	40,6	42,5	23,1 Mtske
Alle sectoren tezamen	29,1 Mtske	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Energieverbruik en industriële produktie

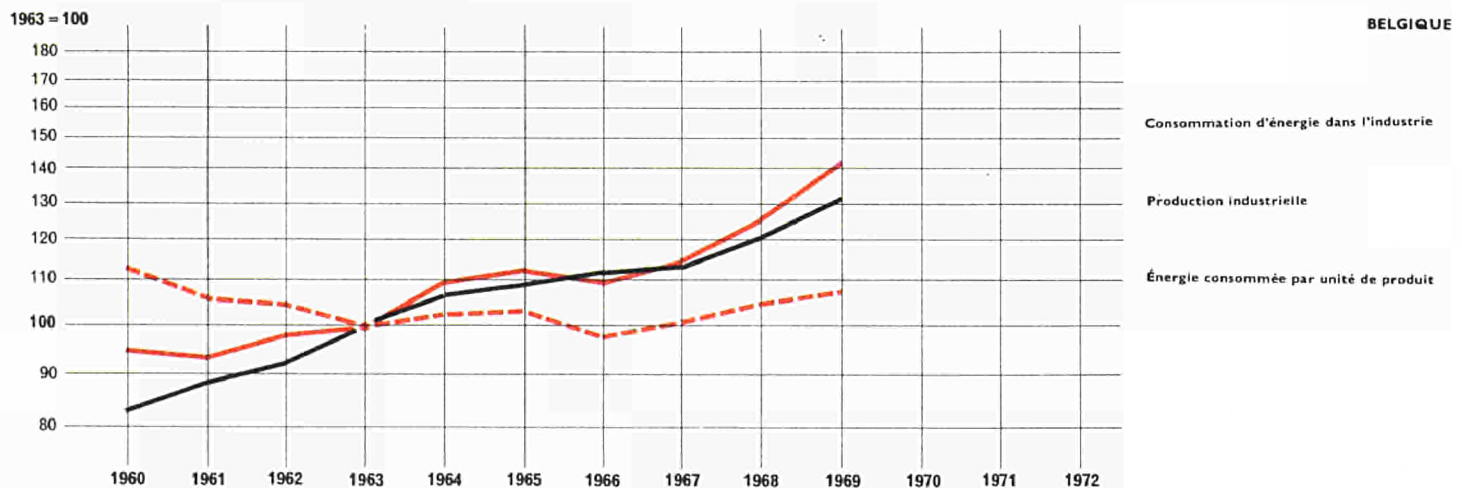
<i>Ijzer- en staalindustrie</i>												
Energieverbruik	1,8 Mtske	81	84	93	100	113	117	118	126	134	170	3,8 Mtske
Industriële produktie		81	84	89	100	113	127	131	138	154	167	
<i>Non-ferrometalen</i>												
Energieverbruik	0,1 Mtske	96	106	100	100	102	120	214	263	349	454	0,6 Mtske
Industriële produktie		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chemische industrie</i>												
Energieverbruik	2,9 Mtske	89	90	94	100	110	120	138	143	160	182	5,6 Mtske
Industriële produktie		76	81	92	100	122	141	159	177	221	260	
<i>Steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk en glasindustrie</i>												
Energieverbruik	0,8 Mtske	80	81	96	100	112	119	126	131	139	147	1,5 Mtske
Industriële produktie		88	91	99	100	119	124	125	134	139	135	
<i>Mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen)</i>												
Energieverbruik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Industriële produktie		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Voedings- en genotmiddelenindustrie</i>												
Energieverbruik	1,8 Mtske	100	100	99	100	107	104	105	117	126	127	2,2 Mtske
Industriële produktie		93	95	98	100	105	109	111	119	124	129	
<i>Textiel-, leder- en kledingindustrie</i>												
Energieverbruik	0,8 Mtske	97	96	98	100	98	91	89	87	104	103	0,7 Mtske
Industriële produktie		91	95	94	100	105	101	103	94	103	105	
<i>Papierindustrie en grafische nijverheid</i>												
Energieverbruik	1,0 Mtske	86	87	90	100	107	111	117	115	120	118	1,2 Mtske
Industriële produktie		83	87	89	100	108	119	125	126	137	150	
<i>Metaalverwerkende industrie</i>												
Energieverbruik	0,8 Mtske	80	78	92	100	103	111	117	112	119	131	1,3 Mtske
Industriële produktie		88	92	98	100	110	115	120	123	132	148	

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Energie												
Production de sources primaires	20,8 Mtec	106	101	102	100	99	92	81	77	69	62	12,2 Mtec
Importations nettes	11,8 Mtec	53	61	78	100	112	125	133	140	176	199	44,2 Mtec
Consommation intérieure brute	32,8 Mtec	81	83	92	100	100	103	102	109	123	134	54,6 Mtec
Degré de dépendance énergétique*		33	36	41	49	55	59	64	63	72	74	
Transformations												
Consommation finale	29,1 Mtec	77	79	84	100	106	113	115	118	142	164	62,4 Mtec
	29,1 Mtec	82	85	93	100	100	104	103	108	121	129	45,5 Mtec
Energie électrique												
Transf. dans centrales thermiques	6,5 Mtec	87	89	94	100	109	109	111	113	123	134	9,9 Mtec
Production énerg. électr. thermique	15,0 TWh	80	84	92	100	109	114	120	124	139	153	28,9 TWh
Consomm. spécifique moyenne		110	106	102	100	100	96	93	91	88	87	
Production énerg. électr. hydraulique		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Coefficient de productibilité		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Industrie (A + B)												
a Consommation d'énergie	18,4 Mtec	95	94	98	100	110	113	110	114	127	141	27,3 Mtec
b Production industrielle		83	88	93	100	107	109	112	113	120	131	
(a) : (b)**		114	107	105	100	103	104	98	101	106	108	
Secteur "Energie" (A)												
a Consommation d'énergie	3,1 Mtec	93	90	92	100	104	103	100	98	109	114	3,8 Mtec
b Production industrielle		92	92	95	100	103	105	103	104	109	113	
(a) : (b)**		101	98	97	100	101	98	97	94	100	101	
Secteur "Industrie" (B)												
a Consommation d'énergie	15,3 Mtec	95	94	99	100	111	115	112	117	131	147	23,5 Mtec
b Production industrielle		82	87	92	100	107	110	113	115	121	134	
(a) : (b)**		116	108	108	100	104	105	99	102	108	110	
Secteur "Transports"												
Consommation d'énergie	3,7 Mtec	91	94	98	100	106	111	110	122	136	134	5,5 Mtec
Consommation de carburants	1,4 Mt	79	84	92	100	113	123	126	142	159	155	2,8 Mt
Parc automobile	0,9 Mio	76	82	91	100	112	127	143	152	169	179	2,2 Mio

* Défini par le rapport: $\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %

Mtec = millions de tonnes d'équivalent charbon

** Energie consommée par unité de produit.



BELGIQUE/BELGIË

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969			
Secteur "Foyers domestiques etc."													
Consommation d'énergie	10,0 Mtec	67	72	86	100	87	93	91	96	105	109	16,5 Mtec	
Consommation privée		89	92	95	100	103	108	111	114	121	127		
Consommation par habitant													
Consommation intérieure brute	3 584 kgce	82	84	93	100	99	101	100	106	129	129	5 661 kgce	
Consommation industrielle	2 006 kgce	97	95	99	100	109	108	107	111	125	136	2 829 kgce	
Consommation pour les transports	406 kgce	91	95	98	100	104	109	107	118	129	127	569 kgce	
Consomm. des foyers domestiques	1 101 kgce	68	73	87	100	86	92	91	93	102	105	1 711 kgce	
Soit :													
Combustibles solides	716 kgce	71	74	84	100	73	71	64	61	62	57	575 kgce	
Combustibles liquides	193 kgce	52	62	91	100	104	128	132	152	164	197	735 kgce	
Combustibles gazeux	50 kgce	69	80	92	100	102	117	123	131	152	167	140 kgce	
Energie électrique	295 MWh	81	86	94	100	113	118	125	132	145	158	730 kWh	
Ecarts à la température moyenne (1)		+0*8	+1*2	-0*6	-0*6	+0*4	-0*1	+0*5	+0*8	+0*1	+0*5		
U.E.B.L. :													
Importations totales en volume													
Toutes marchandises		78	81	88	100	113	123	138	139	161	188		
Produits énergétiques		60	67	79	100	108	117	122	127	160	186		
Importations totales en valeur													
Toutes marchandises	3 957 Mio \$	77	83	89	100	116	125	140	140	163	195	9 989 Mio \$	
Produits énergétiques	395 Mio \$	71	73	81	100	104	105	100	110	142	160	893 Mio \$	
	1er janvier	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Dernière année connue
Prix ★													
Charbon indigène : fines à coke Campine (prix de barème)		100	99	99	100	100	100	100	105	105	105	105	15,20 \$/t
Charbon importé : houille américaine (valeur moyenne à la frontière)*		107	107	103	100	96	92	92	91	91	92	144	19,82 \$/t
Pétrole brut importé (cif Anvers)*		113	104	101	100	97	93	81	91	95	92	94	17,40 \$/t
Essence normale (vente à la pompe)		103	103	100	100	102	100	117	111	114	114	116	17,24 \$/100 l.
Gasoil chauffage (Bruxelles)		100	99	100	100	100	98	90	91	106	97	97	48,50 \$/t
Bunker C (Bruxelles)		91	102	104	100	95	84	91	85	102	82	87	17,70 \$/t
Gaz pétrole liquéfiés (Anvers) : usages domestiques		94	99	100	100	100	100	100	100	102	102	77	126,50 \$/10 Gcal
Gaz dérivés (Anvers) : usages domestiques usages industriels		111	108	103	100	100	100	107	114	73	73	76	44,60 \$/10 Gcal
Energie électrique : haute tension		103	98	97	100	100	101	104	105	102	96		0,016 \$/kWh
basse tension		112	107	102	100	100	102	102	105	104	102		0,048 \$/kWh
Prix à la consommation : tous produits* dont : chauffage et éclairage*		96	97	98	100	105	108	113	116	120	125		
		96	96	97	100	103	105	106	106	107	109		
Frets ★													
Charbon : Hampton Roads-Anvers (2)	3,49 \$/t	78	72	50	100	62	72	50	50	—	56	84	3,75 \$/t
Pétrole brut : Golfe Persique-Anvers	4,56 \$/t	68	76	56	100	115	105	125	67	175(2)	166(2)		11,11 \$/t

* Prix moyen annuel.

(1) Température moyenne (1881-1930), Uccle : Année : 9*4.

(2) Détour par le Cap.

(3) Source : Daily Freight Register : Notation la plus basse de l'année.

BELGIQUE/BELGIË

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Parts des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation intérieure brute d'énergie (en %)

Houille	23,0 Mtec	70,1	66,8	64,0	62,1	56,8	52,9	48,4	45,9	42,4	38,0	20,8 Mtec
Pétrole brut	9,6 Mtec	29,2	32,8	36,0	37,9	43,0	46,5	49,9	52,1	54,2	56,1	30,7 Mtec
Lignite	0,1 Mtec	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtec
Gaz naturel	0,1 Mtec	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	1,4	3,1	5,8	3,2 Mtec
Energie électrique primaire	0,1 Mtec	0,3	—	—	—	—	0,2	0,2	0,4	0,2	—	-0,0 Mtec
Total énergie primaire	32,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	54,6 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	3,1 Mtec	9,6	9,2	8,5	8,6	9,0	8,4	8,4	7,9	7,9	7,7	3,8 Mtec
Industrie	15,3 Mtec	47,5	45,9	44,1	41,5	45,9	45,6	45,3	45,2	45,6	47,6	23,5 Mtec
Transports	3,7 Mtec	11,6	11,7	11,1	10,6	11,2	11,1	11,3	12,0	12,0	11,1	5,5 Mtec
Foyers domestiques	10,1 Mtec	31,3	33,2	36,3	39,2	33,9	34,8	35,0	34,9	34,5	33,5	16,5 Mtec
Total tous secteurs	32,2 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	49,3 Mtec

Consommation d'énergie et production industrielle

Sidérurgie												
Consommation d'énergie	6,4 Mtec	93	93	97	100	110	111	109	115	130	138	9,5 Mtec
Production industrielle		92	93	98	100	114	118	117	125	142	159	
Métaux non ferreux												
Consommation d'énergie	0,8 Mtec	100	108	90	100	102	108	108	106	112	122	0,8 Mtec
Production industrielle		87	91	90	100	112	121	122	118	129	133	
Chimie												
Consommation d'énergie	2,1 Mtec	91	98	97	100	106	113	111	109	110	131	3,3 Mtec
Production industrielle		81	86	96	100	108	112	114	118	136	161	
Produits minéraux non métalliques												
Consommation d'énergie	2,4 Mtec	89	89	94	100	116	116	119	110	103	113	3,2 Mtec
Production industrielle		93	96	102	100	115	112	112	114	116	123	
Extraction (combustibles exclus)												
Consommation d'énergie	0,0 Mtec	91	91	88	100	112	119	116	123	130	142	0,0 Mtec
Production industrielle		66	80	91	100	131	118	113	120	119	132	
Denrées alimentaires, boissons, tabacs												
Consommation d'énergie	0,9 Mtec	97	98	96	100	106	107	102	107	112	117	1,1 Mtec
Production industrielle		91	94	97	100	106	107	112	119	121	127	
Textiles, cuir, habillement												
Consommation d'énergie	0,8 Mtec	97	99	98	100	108	95	96	92	86	90	0,7 Mtec
Production industrielle		83	87	91	100	102	103	108	102	108	117	
Papier et imprimerie												
Consommation d'énergie	0,5 Mtec	92	91	96	100	106	107	106	108	117	125	0,7 Mtec
Production industrielle		80	84	89	100	111	116	123	128	145	159	
Fabrications métalliques												
Consommation d'énergie	0,7 Mtec	75	86	93	100	105	113	114	112	120	136	1,3 Mtec
Production industrielle		75	84	89	100	104	110	113	114	116	137	

LUXEMBOURG

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
Energie												
Consommation intérieure brute	4,8 Mtec	94	95	96	100	109	109	108	107	115	125	6,5 Mtec
Degré de dépendance énergétique*		100	99	100	100	100	99	99	99	99	99	
Energie électrique												
Transf. dans centrales thermiques	0,8 Mtec	116	113	107	100	104	101	97	95	94	95	0,6 Mtec
Production énerg. électr. therm.	1,4 TWh	107	109	105	100	104	103	97	97	98	100	1,4 TWh
Consomm. spécifique moyenne		108	104	103	100	100	98	100	98	96	95	
Secteur "Industrie"												
a Consommation d'énergie	4,1 Mtec	99	100	99	100	110	111	109	104	112	123	5,2 Mtec
b Production industrielle		100	105	114	117	112	113	124	125	120	121	
(a) : (b)		100	99	99	97	101	101	101	102	104	98	
"Sidérurgie"												
a Consommation d'énergie	4,0 Mtec	99	100	100	100	110	111	108	102	109	120	4,8 Mtec
b Production industrielle		100	108	119	121	117	117	132	133	127	130	
(a) : (b)**		100	95	95	94	97	97	95	95	97	89	
Ecarts à la température moyenne (°)		+0·3	+1·7	-1·6	-1·9	-0·6	-1·1	-0·2	-0·1	-0·9	-0·7	
Prix ★												
Essence normale (vente à la pompe)		103	104	103	100	101	106	116	118	121	121	15,78 \$/100 l.
Energie électrique : haute tension		110	104	101	100	101	90	90	89	88	88	0,016 \$/kWh
basse tension		115	111	105	100	98	87	80	75	75	68	0,034 \$/kWh

Part des différentes formes d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie (en %)

Houille	4,4 Mtec	91,2	89,8	84,1	77,0	73,7	69,7	64,5	61,2	60,2	60,1	3,9 Mtec
Pétrole brut	0,3 Mtec	6,6	7,9	11,9	16,1	8,1	21,5	24,7	27,7	28,9	28,7	1,9 Mtec
Lignite	0,1 Mtec	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,4	1,4	1,3	1,1	0,9	0,1 Mtec
Energie électrique primaire	0,0 Mtec	0,3	0,4	2,0	4,8	6,3	7,3	9,4	9,8	9,7	10,2	0,7 Mtec
Totale énergie primaire	4,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6,5 Mtec

Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	0,1 Mtec	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,0 Mtec
Industrie	4,1 Mtec	86,4	86,3	84,8	83,6	85,3	84,7	83,9	83,2	82,8	83,0	5,2 Mtec
Transports	0,2 Mtec	4,1	3,7	3,9	4,1	3,6	3,9	4,1	4,4	4,3	4,1	0,3 Mtec
Foyers domestiques	0,4 Mtec	8,4	8,9	10,3	11,4	10,1	10,6	11,3	11,7	12,1	12,2	0,8 Mtec
Total tous secteurs	4,8 Mtec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6,2 Mtec

* Défini par le rapport: $\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes}}$ en %

Mtec = millions de tonnes
d'équivalent charbon

** Energie consommée par unité de produit.

(°) Température moyenne (1881-1930), Findel: Année: 8·9.

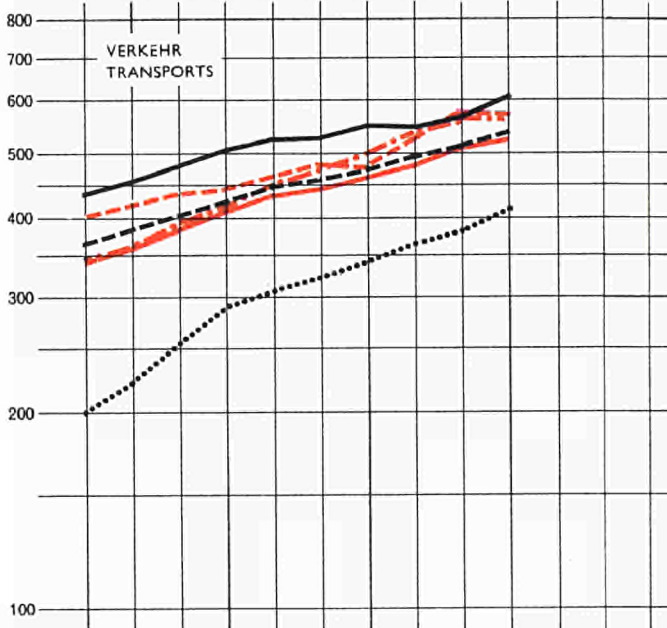
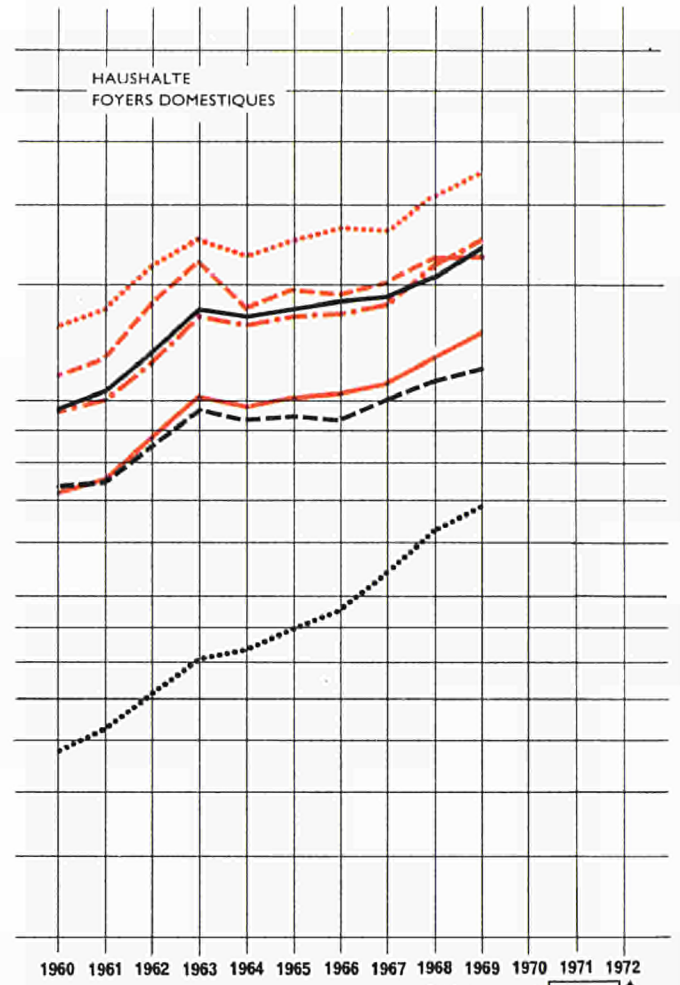
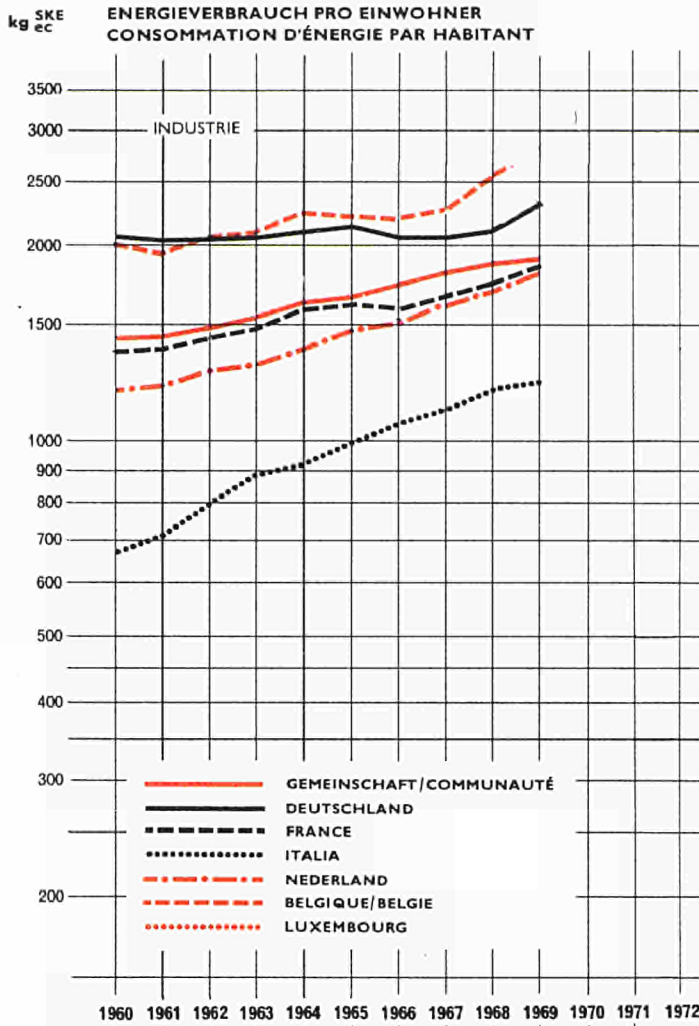
ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE

BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

GLOBALE ENERGIEBALANS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET



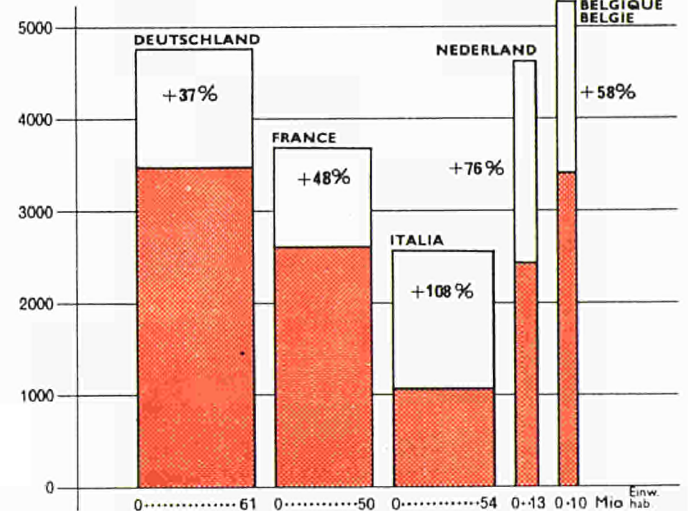
INLANDSVERBRAUCH IN 1960 UND 1969
CONSOMMATION INTÉRIEURE EN 1960 ET 1969

kgSKE/Einw.
kgec/hab.

Anstieg
Accroissement 1969/1960

in %
en %

1960 1969



ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ

BILAN GLOBAL DE L'ENERGIE

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET

- 1 Produktion von Primärenergie
- 2 Netto-Einfuhr minus Bunker *
- 3 Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergie und Äquivalenten
- 4 Importabhängigkeit der Energieversorgung **
- 5 Brutto-Inlandsverbrauch, pro Einwohner
- 6 Industrieller Verbrauch, pro Einwohner
- 7 Verbrauch des Sektors "Verkehr", pro Einwohner
- 8 Verbrauch des Sektors "Haushalte, Handel, Gewerbe", pro Einwohner

- 1 Production of primary energy
- 2 Net imports minus bunker *
- 3 Gross inland consumption of primary energy and equivalents
- 4 Degree of dependence from foreign supply **
- 5 Gross inland consumption, per capita
- 6 Industrial consumption, per capita
- 7 Consumption by the "Transport" sector, per capita
- 8 Consumption by the "Household, commerce, handicraft" sector, per capita

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
1 — Production de sources primaires								2 — Importations nettes moins soutes *								
Mio tec								Mio tec								
1960	323,3	183,8	75,0	28,2	15,4	20,8	0,0	140,0	20,2	50,6	37,9	15,8	10,7	4,9	1960	
1961	321,3	185,6	72,6	27,4	15,9	19,5	0,0	160,8	27,5	55,6	44,6	16,0	12,2	4,9	1961	
1962	319,8	186,2	72,4	26,7	15,0	19,9	0,0	197,0	40,5	60,4	54,9	21,0	15,3	5,0	1962	
1963	324,3	189,7	70,6	29,2	15,1	19,6	0,0	248,3	55,7	78,6	63,8	25,0	20,1	5,1	1963	
1964	328,0	191,9	72,6	28,6	15,5	19,4	0,0	277,8	69,6	84,3	69,1	27,0	22,3	5,6	1964	
1965	324,4	184,9	75,2	29,6	16,6	18,0	0,0	310,6	85,7	88,8	77,5	28,0	24,9	5,6	1965	
1966	315,5	175,8	76,0	30,7	17,0	15,8	0,0	343,7	97,9	93,4	88,9	30,9	26,6	5,5	1966	
1967	299,4	162,6	71,9	30,8	19,0	15,1	0,0	370,0	103,6	105,4	96,5	30,8	28,2	5,4	1967	
1968	305,5	166,6	68,5	31,5	25,2	13,6	0,0	410,5	116,0	115,7	105,7	31,3	36,0	5,9	1968	
1969	318,3	170,6	70,2	32,6	32,7	12,2	0,1	453,2	134,8	127,9	114,8	29,1	40,1	6,4	1969	
3 — Consommation intérieure brute de sources d'énergie primaire et équivalentes								4 — Degré de dépendance énergétique **								
Mio tec								%								
1960	467,0	209,8	123,2	65,3	31,1	33,9	4,8	29,9	9,6	41,0	58,1	50,9	32,6	99,8	1960	
1961	483,8	214,2	127,3	71,1	32,4	35,5	4,9	33,1	12,8	43,7	62,8	49,6	35,8	99,4	1961	
1962	524,5	229,4	136,2	80,6	35,7	39,5	5,0	37,6	17,7	44,3	68,1	58,6	40,9	99,5	1962	
1963	573,9	248,2	149,4	90,8	39,6	42,9	5,2	43,3	22,4	52,6	70,2	63,2	49,4	99,7	1963	
1964	595,7	255,8	155,8	96,7	41,0	43,3	5,6	46,6	27,2	54,1	71,5	65,8	54,7	99,7	1964	
1965	622,5	263,2	161,6	105,5	44,5	45,0	5,6	49,9	32,6	55,0	73,5	62,8	59,3	99,3	1965	
1966	638,3	264,0	164,5	116,3	46,4	44,6	5,6	53,8	33,3	57,0	76,5	66,6	64,0	99,2	1966	
1967	667,1	266,8	174,5	125,6	50,2	47,4	5,5	55,5	38,8	60,4	76,8	61,5	63,4	99,2	1967	
1968	722,0	289,5	185,4	135,5	55,7	53,1	5,9	56,9	40,1	62,4	78,0	56,1	72,0	99,1	1968	
1969	784,0	314,7	200,4	146,7	61,1	58,7	6,5	57,8	42,8	63,8	78,2	47,7	73,5	99,3	1969	
5 — Consommation intérieure brute, par habitant								6 — Consommation de l'ensemble de l'industrie, par habitant								
kg équivalent charbon								kg équivalent charbon								
1960	2 712	3 784	2 698	1 301	2 705	3 584	1 544	1 441	2 070	1 386	667	1 230	2 006	13 376	1960	
1961	2 781	3 812	2 759	1 407	2 781	3 698	1 546	1 445	2 035	1 393	703	1 250	1 969	13 399	1961	
1962	2 976	4 029	2 898	1 582	3 027	4 071	1 548	1 483	2 035	1 431	787	1 317	2 050	13 127	1962	
1963	3 215	4 310	3 123	1 763	3 309	4 380	1 592	1 532	2 050	1 491	867	1 350	2 078	13 119	1963	
1964	3 301	4 391	3 230	1 856	3 380	4 340	1 714	1 617	2 145	1 583	905	1 425	2 260	14 237	1964	
1965	3 414	4 459	3 330	2 002	3 623	4 444	1 698	1 665	2 175	1 623	973	1 505	2 242	14 214	1965	
1966	3 469	4 427	3 360	2 189	3 727	4 367	1 670	1 657	2 086	1 653	1 018	1 566	2 220	13 848	1966	
1967	3 597	4 456	3 521	2 349	3 953	4 644	1 644	1 673	2 052	1 661	1 096	1 591	2 298	13 180	1967	
1968	3 869	4 809	3 714	2 518	4 380	5 197	1 767	1 781	2 169	1 740	1 175	1 745	2 589	14 146	1968	
1969	4 167	5 172	3 981	2 711	4 748	5 661	1 913	1 903	2 333	1 868	1 223	1 826	2 829	15 406	1969	
7 — Consommation du secteur « Transports », par habitant								8 — Consommation du secteur « Foyers domestiques, commerce, artisanat », par habitant								
kg équivalent charbon								kg équivalent charbon								
1960	339	437	372	195	349	406	618	722	974	737	289	953	1 101	1 309	1960	
1961	357	457	386	216	365	424	555	757	1 032	750	313	976	1 184	1 382	1961	
1962	382	483	402	244	394	439	586	877	1 207	853	353	1 144	1 409	1 590	1962	
1963	406	504	425	280	421	447	632	1 008	1 395	972	404	1 300	1 623	1 771	1963	
1964	428	525	437	298	451	466	595	972	1 359	945	414	1 273	1 390	1 666	1964	
1965	438	526	450	312	478	485	654	1 008	1 398	965	444	1 328	1 487	1 755	1965	
1966	457	552	464	331	500	479	669	1 033	1 436	353	507	1 334	1 485	1 839	1966	
1967	475	550	487	356	537	526	683	1 078	1 453	1 023	555	1 386	1 504	1 830	1967	
1968	503	574	512	387	558	575	664	1 170	1 571	1 094	605	1 590	1 653	2 104	1968	
1969	529	604	542	407	595	569	764	1 284	1 748	1 139	694	1 792	1 711	2 247	1969	

* Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunker

** Definiert durch das Verhältnis:

$$\frac{\text{Netto-Einfuhren minus Bunker}}{\text{Brutto-Inlandsverbr. an Primärenergie und Äquiv. in \%}}$$

* Importations moins exportations moins soutes

** Défini par le rapport:

$$\frac{\text{Importations nettes moins soutes}}{\text{Cons. intér. brute de sources primaires et équivalentes en \%}}$$

GLOBALE ENERGIEBALANS

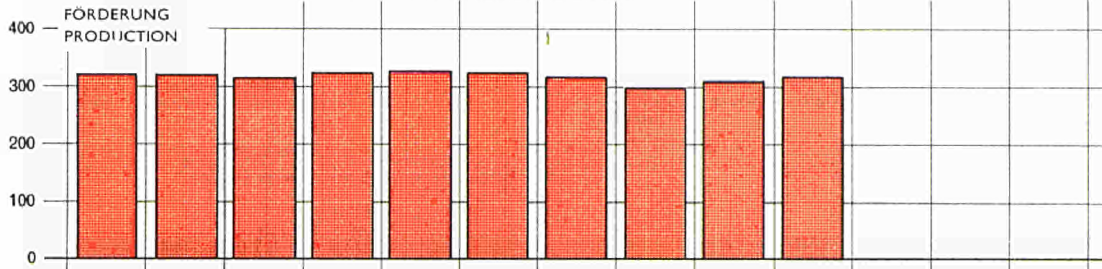
- 1 Produktie van primaire energie
- 2 Netto import minus zeescheepvaart *
- 3 Bruto binnenlands verbruik van primaire en equivalente energiebronnen
- 4 Afhankelijkheidsgraad van de energievoorziening **
- 5 Bruto binnenlands verbruik, per inwoner
- 6 Industrieel verbruik, per inwoner
- 7 Verbruik van de sector "Vervoer", per inwoner
- 8 Verbruik van de sector "Huisbrand, handel, ambacht", per inwoner

BILANCIO GLOBALE DELL'ENERGIA

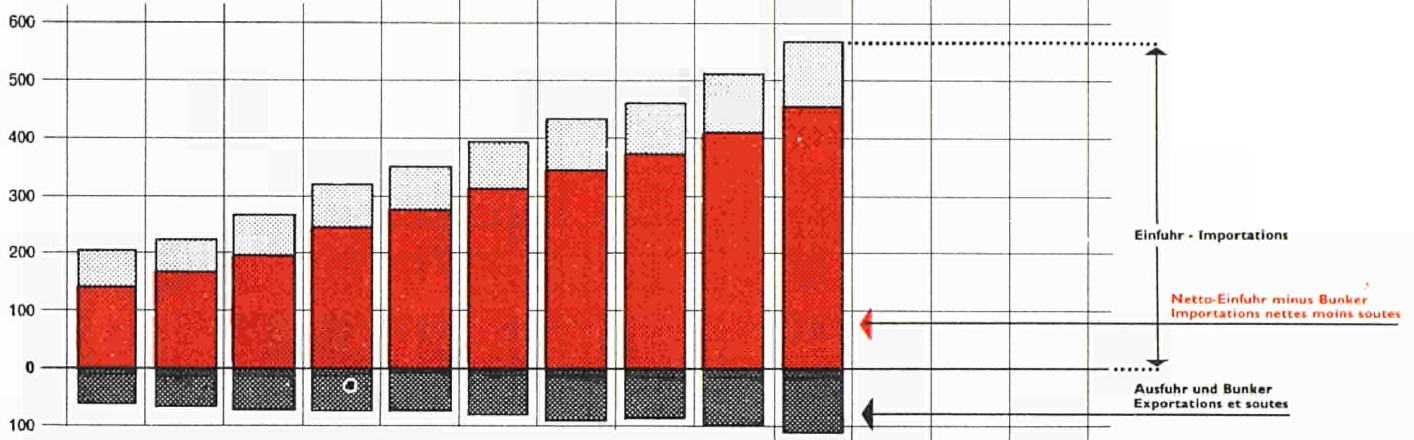
- 1 Produzione di fonti primarie
- 2 Importazioni nette meno bunkeraggi *
- 3 Consumo interno lordo di fonti primarie ed equivalenti
- 4 Grado di dipendenza energetica **
- 5 Consumo interno lordo, per abitante
- 6 Consumi industriali, per abitante
- 7 Consumi del settore "Trasporti", per abitante
- 8 Consumi domestici, consumi dell'artigianato e del commercio, per abitante

Mio t SKE
Mio t ec

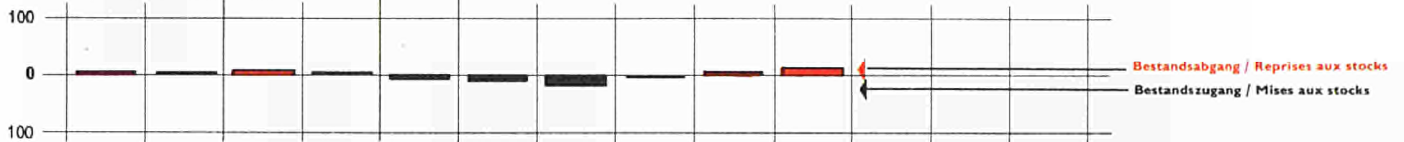
DECKUNG DES BRUTTO-INLANDSVERBRAUCHS
COUVERTURE DE LA CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE



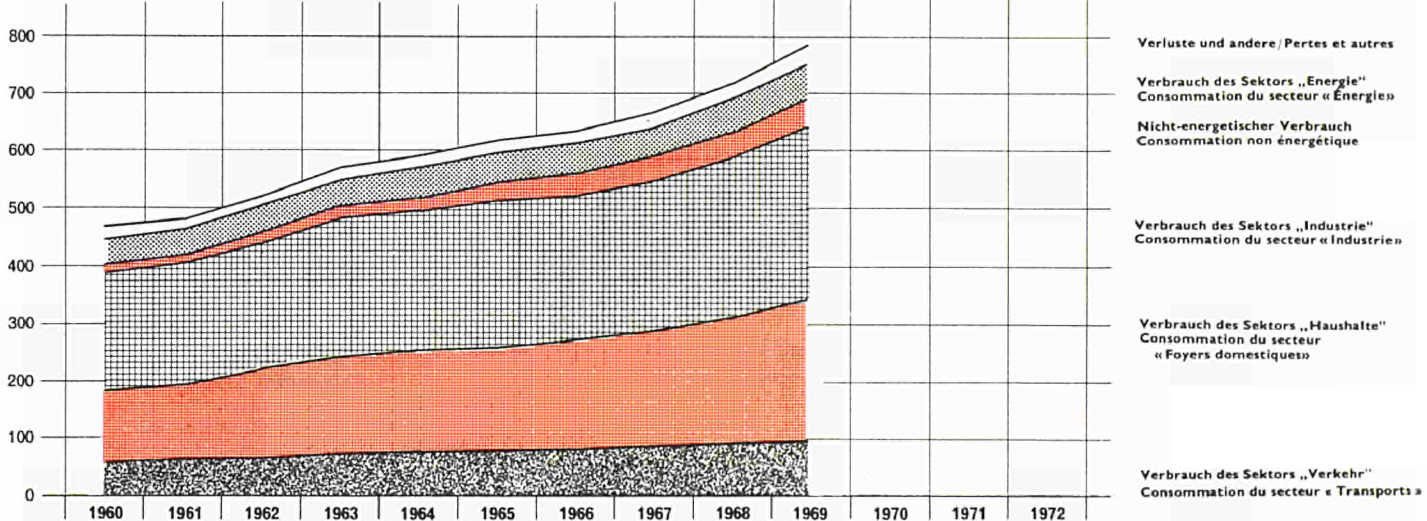
NETTO-EINFUHR - MINUS BUNKER
IMPORTATIONS NETTES - MOINS SOUTES



BESTANDSVERÄNDERUNGEN
VARIATIONS DES STOCKS



AUFTEILUNG DES BRUTTO-INLANDSVERBRAUCHS
RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE



FRANCE

	1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production de sources primaires	75 048	72 587	72 365	70 645	72 631	75 241	76 046	71 931	68 488	70 171	+ 2,5
3+4	Importations totales	64 878	71 627	75 789	93 454	100 350	108 387	117 155	128 899	138 760	153 618	+ 10,7
	sources primaires	54 449	60 909	65 065	79 410	86 476	96 021	104 434	116 607	126 031	140 947	+ 11,8
		10 429	10 718	10 724	14 045	13 874	12 366	12 721	12 292	12 730	12 671	- 0,5
5	Ressources*	139 926	144 214	148 154	164 099	172 981	183 628	193 201	200 830	207 248	223 789	+ 8,0
6	Variations des stocks prod. et import.**	- 2 053	- 488	+ 2 015	+ 3 233	- 1 052	- 1 978	- 4 117	- 2 624	+ 958	+ 1 727	
61	producteurs	- 1 170	+ 556	+ 2 570	+ 803	- 1 007	- 2 016	- 3 763	- 2 500	+ 369	+ 889	
62	importateurs	- 883	- 1 043	- 555	+ 2 429	- 45	38	- 354	- 124	+ 589	+ 838	
7	Variations des stocks transform. et consomm.**	- 315	- 381	+ 1 453	- 3 066	- 70	- 457	- 1 235	- 228	+ 227	+ 612	
71	transformateurs	- 568	- 402	+ 1 132	- 2 594	+ 160	- 616	- 1 465	- 534	- 110	+ 437	
72	consommateurs finals	+ 253	+ 21	+ 321	- 472	- 230	+ 159	+ 230	+ 306	+ 337	+ 175	
8+9	Exportations totales	11 883	13 248	12 452	11 972	12 935	16 630	20 265	19 780	18 777	20 622	+ 9,8
	sources primaires	1 455	1 370	1 355	974	1 064	947	751	826	1 060	1 338	+ 26,2
	produits dérivés	10 428	11 878	11 097	10 998	11 871	15 683	19 514	18 954	17 716	19 284	+ 8,9
10	Consommation brute*	125 674	130 097	139 170	152 293	158 923	164 563	167 584	178 198	189 657	205 506	+ 8,4
11	Soutes	2 428	2 748	2 970	2 869	3 143	2 944	3 113	3 672	4 300	5 089	+ 18,3
12	Consommation intérieure brute*	123 246	127 348	136 200	149 425	155 780	161 619	164 471	174 526	185 357	200 417	+ 8,1
13	Transformations	89 596	97 623	104 992	113 231	126 640	133 277	138 345	152 194	158 248	176 635	+ 11,6
	sources primaires	78 969	86 666	93 843	102 141	112 761	120 003	126 163	139 293	146 105	162 246	+ 11,0
	produits dérivés	10 628	10 957	11 149	11 090	13 879	13 274	12 182	12 901	12 143	14 389	+ 18,5
2	Production de produits dérivés	88 343	96 027	103 730	111 563	125 125	131 559	137 009	150 330	156 367	172 415	+ 10,3
	à partir de sources primaires	77 986	85 289	92 847	100 594	111 432	118 514	124 950	137 946	144 727	158 592	+ 9,6
	à partir de sources dérivées	10 357	10 738	10 883	10 969	13 692	13 045	12 059	12 384	11 640	13 823	+ 18,8
14	Consommation du secteur Energie	9 718	9 549	9 936	10 459	11 607	11 929	12 329	12 724	13 122	14 137	+ 7,7
15	Pertes sur les réseaux	2 998	2 871	2 992	3 174	3 145	2 973	3 025	3 056	3 006	3 731	+ 24,1
16	Consommation finale non énergétique	3 776	4 306	4 929	5 636	5 983	6 571	7 198	9 629	10 483	10 973	+ 4,7
17	Consommation finale énergétique	104 314	107 536	115 755	127 272	131 429	135 545	138 014	144 446	153 881	164 538	+ 6,9
18	Ecart statistique	+ 1 188	+ 1 490	+ 1 326	+ 1 216	+ 2 100	+ 2 883	+ 2 569	+ 2 807	+ 2 979	+ 2 818	
Transformations:												
131	centrales électriques	13 349	15 355	18 347	17 086	22 068	19 879	19 090	22 836	22 488	25 532	+ 13,5
132	fabriques d'agglom. et briquettes	5 602	5 698	6 456	7 392	6 013	5 390	4 795	4 556	4 206	3 940	- 6,3
133	usines à gaz	2 098	2 248	2 465	2 338	2 494	1 887	1 870	1 684	1 783	1 642	- 7,9
134	cokeries	18 242	18 035	18 040	17 766	18 387	17 509	16 942	16 737	16 595	18 053	+ 8,8
135	hauts fourneaux	6 583	6 712	6 338	5 972	6 343	6 188	5 632	5 229	5 304	55 26	+ 4,2
136	raffineries	43 722	49 575	53 346	62 677	71 336	82 424	90 016	101 152	107 872	121 942	+ 13,4
Consommation finale non énergétique:												
161	chimie	873	1 142	1 643	1 894	2 125	2 415	2 685	4 454	5 502	6 057	+ 10,1
162	autres	2 903	3 165	3 286	3 742	3 857	4 156	4 513	5 175	4 981	4 916	- 1,3
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	53 586	55 102	56 758	60 427	64 751	66 853	68 650	69 597	73 726	79 886	+ 8,4
	soit:											
1710	sidérurgie	18 097	18 259	17 552	18 089	19 463	19 360	18 788	18 300	18 823	20 386	+ 8,3
1711	métaux non ferreux	4 420	4 654	4 520	4 578	4 779	4 985	5 247	5 479	5 843	6 230	+ 6,6
1712	chimie	7 154	7 509	8 153	8 878	10 144	10 558	11 058	10 837	10 935	11 736	+ 7,3
1713	produits minéraux non métalliques	6 252	6 438	6 690	7 192	7 728	8 406	8 584	8 910	9 144	10 052	+ 9,9
1714	extraction (combustibles exclus)	1 149	1 261	1 121	1 154	1 166	1 228	1 280	1 328	1 434	1 504	+ 4,9
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	4 016	3 980	4 118	4 622	4 807	5 006	5 061	5 615	6 341	7 173	+ 13,1
1716	textiles, cuir, habillement	3 671	3 755	3 929	4 252	4 203	4 235	4 681	4 885	4 968	5 373	+ 8,2
1717	papier et imprimerie	3 177	3 291	3 390	3 631	3 692	3 759	3 888	4 031	3 677	3 803	+ 3,4
1718	fabrications métalliques	4 413	4 675	5 478	6 257	6 593	6 927	7 499	7 999	8 334	9 202	+ 10,4
1719	autres branches	2 389	2 417	2 914	3 553	3 715	3 703	3 863	3 830	3 958	4 069	+ 2,8
	ajustement	- 1 151	- 1 137	- 1 107	- 1 779	- 1 507	- 1 315	- 1 299	- 1 618	+ 272	+ 357	
172	transports	16 476	17 255	18 353	19 792	21 097	21 841	22 715	24 128	25 562	27 301	+ 6,8
	soit:											
1721	transports ferroviaires	6 291	5 911	5 863	6 057	5 735	5 069	4 338	3 915	3 591	3 512	- 2,2
1722	transports routiers	9 346	10 316	11 306	12 460	13 975	15 283	16 757	18 350	20 016	21 500	+ 7,4
1723	transports aériens	681	882	1 034	1 125	1 237	1 317	1 423	1 663	1 699	1 976	+ 16,3
1724	navigation intérieure	159	146	150	150	150	172	197	200	256	313	+ 22,3
173	foyers domestiques, etc.	34 252	35 179	40 644	47 053	45 580	46 851	46 649	50 721	54 593	57 351	+ 5,1

* Sources primaires et équivalentes.

** (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stock

ITALIA

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Produzione fonti primarie	28 189	27 378	26 746	29 155	28 595	29 609	30 674	30 843	31 543	32 550	+ 3,2
3+4 Importazioni totali	54 773	62 736	74 346	85 079	93 079	112 470	130 383	139 421	151 879	165 789	+ 9,2
<i>fonti primarie</i>	51 953	58 754	69 132	78 961	89 080	108 035	125 039	133 019	144 793	158 866	+ 9,7
<i>prodotti derivati</i>	2 820	3 982	5 214	6 118	3 999	4 434	5 344	6 402	7 086	6 923	- 2,3
5 Risorse*	82 962	90 114	101 092	114 234	121 674	142 079	161 056	170 264	183 422	198 339	+ 8,1
6 Variazioni delle scorte prod. e import.**	- 556	- 444	- 722	- 1 625	- 1 055	- 818	- 2 069	- 1 731	- 240	- 1 530	
61 <i>produttori</i>	- 507	- 406	- 783	- 1 594	- 917	- 944	- 2 186	- 1 707	- 242	- 1 569	
62 <i>importatori</i>	- 49	- 38	+ 61	- 31	- 138	+ 126	+ 117	- 24	+ 2	+ 39	
7 Variazioni delle scorte trasform. e consum.**	- 269	- 466	- 280	- 472	+ 50	- 836	- 1 249	+ 53	- 1 514	+ 901	
71 <i>trasformatori</i>	- 181	- 343	- 391	- 411	+ 37	- 871	- 1 367	+ 43	- 1 599	+ 1 061	
72 <i>consumatori finali</i>	- 88	- 123	+ 111	- 61	+ 13	+ 35	+ 118	+ 10	+ 85	- 160	
8+9 Esportazioni totali (prodotti derivati)	12 305	12 578	13 546	14 722	15 998	25 647	30 567	32 799	35 944	40 048	+ 11,4
10 Consumo lordo*	69 832	76 626	86 544	97 415	104 671	114 778	127 172	135 786	145 724	157 662	+ 8,2
11 Bunkeraggi	4 578	5 511	5 933	6 600	7 936	9 273	10 876	10 144	10 260	10 915	+ 6,4
12 Consumo interno lordo*	65 254	71 115	80 611	90 815	96 735	105 505	116 295	125 642	135 464	146 747	+ 8,3
13 Trasformazioni	52 278	60 979	73 646	82 958	98 192	116 386	134 761	147 550	158 590	175 997	+ 11,0
<i>fonti primarie</i>	49 923	56 357	67 091	75 915	88 263	105 423	122 956	131 075	141 025	157 573	+ 10,2
<i>prodotti derivati</i>	2 355	4 442	6 555	7 043	9 929	10 963	11 805	16 475	15 565	18 424	+ 18,4
2 Produzione di prodotti derivati	51 171	59 944	72 315	81 546	96 744	114 635	133 287	143 276	157 064	173 916	+ 10,7
<i>da fonti primarie</i>	48 863	55 550	65 814	74 562	86 800	103 704	121 379	129 517	141 498	155 664	+ 10,0
<i>da fonti derivate</i>	2 308	4 394	6 501	6 984	9 944	10 931	11 908	13 759	15 567	18 252	+ 17,2
14 Consumo del settore Energia	3 049	3 304	4 027	4 474	5 556	6 122	7 111	7 894	8 511	8 919	+ 4,8
15 Perdite sulle reti	2 575	2 811	2 732	3 135	2 967	2 927	3 030	3 380	3 319	3 423	+ 3,1
16 Consumo finale non energetico	3 683	4 001	4 475	5 162	6 371	6 989	8 899	9 695	11 013	12 745	+ 15,7
17 Consumo finale energetico	54 710	59 005	66 824	75 409	78 794	84 988	91 460	99 496	108 140	116 886	+ 8,1
18 Differenza statistica	+ 130	+ 959	+ 1 224	+ 1 223	+ 1 599	+ 2 729	+ 4 321	+ 903	+ 2 955	+ 2 693	
Trasformazioni:											
131 centrali elettriche	2 939	5 749	8 198	7 998	10 984	11 392	13 065	18 750	18 209	21 135	+ 16,1
132 fabbriche di agglomerati	26	27	48	126	72	70	78	110	95	135	+ 42,1
133 officine del gas	1 580	1 512	1 564	1 531	1 334	1 247	1 176	1 166	1 104	1 045	- 5,3
134 cokerie	4 740	4 881	5 522	5 858	5 997	7 344	7 955	7 908	8 228	8 469	+ 2,9
135 altiforni	711	795	927	926	840	1 286	1 299	1 382	1 428	1 436	+ 0,6
136 raffinerie	42 282	48 015	57 386	66 519	78 965	95 048	111 188	118 234	129 526	143 781	+ 11,0
Consumo finale non energetico:											
161 chimica	2 246	2 279	2 390	2 807	3 571	4 382	5 927	6 699	7 563	8 750	+ 15,7
162 altri settori	1 437	1 722	2 085	2 355	2 800	2 607	2 972	2 996	3 451	3 995	+ 15,6
Consumo finale energetico:											
171 industria	30 389	32 242	36 061	40 192	41 645	45 129	46 957	50 729	54 717	57 298	+ 4,7
<i>ossia:</i>											
1710 <i>siderurgia</i>	5 821	6 446	6 948	7 336	7 209	9 835	10 430	11 062	11 965	11 779	- 1,6
1711 <i>metalli non ferrosi</i>	952	960	1 068	1 247	1 359	1 464	1 547	1 590	1 714	1 831	+ 6,8
1712 <i>chimica</i>	6 104	6 606	7 155	8 547	9 517	10 188	9 906	10 770	11 979	12 649	+ 5,6
1713 <i>prodotti minerali non metallici</i>	6 117	6 964	7 936	8 663	9 120	8 449	9 015	9 904	11 412	12 155	+ 6,5
1714 <i>estrazione (combustibili esclusi)</i>	340	342	343	349	352	382	501	507	500	508	+ 1,6
1715 <i>derrate alimentari, bevande, tabacco</i>	2 286	2 397	2 502	2 789	2 913	3 065	2 986	3 222	3 064	3 202	+ 4,5
1716 <i>tessili, cuoio, abbigliamento</i>	2 451	2 725	2 953	3 158	3 079	3 350	3 376	3 532	3 593	3 761	+ 4,7
1717 <i>carta e stampa</i>	1 412	1 535	1 689	1 947	2 124	2 686	2 926	3 177	3 382	3 619	+ 7,0
1718 <i>fabbricazioni metalliche</i>	3 064	3 082	3 516	4 032	4 090	4 258	4 657	5 128	5 151	5 575	+ 8,2
1719 <i>altri settori</i>	1 477	1 529	1 705	1 852	1 787	1 616	1 722	1 901	1 931	2 109	+ 9,2
<i>aggiustamento</i>	+ 365	- 345	+ 244	+ 272	+ 95	- 163	- 110	- 65	+ 25	+ 110	
172 trasporti	9 766	10 928	12 579	14 406	15 545	16 463	17 563	19 064	20 867	22 040	+ 5,6
<i>ossia:</i>											
1721 <i>trasporti ferroviari</i>	2 224	2 090	2 079	2 244	1 983	1 940	1 783	1 685	1 611	1 610	0
1722 <i>trasporti stradali</i>	6 573	7 697	9 124	10 871	12 045	12 888	13 977	15 158	16 713	18 192	+ 8,8
1723 <i>trasporti aerei</i>	595	631	901	978	1 111	1 194	1 343	1 503	1 692	1 979	+ 17,0
1724 <i>navigazione interna</i>	374	510	474	313	406	441	460	718	851	259	- 69,6
173 usi domestici, ecc.	14 555	15 835	18 183	20 811	21 604	23 395	26 940	29 703	32 556	37 548	+ 15,3

* Fonti primarie e equivalenti.

** (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte

NEDERLAND

1 000 t ske	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Produktie van primaire energie	15 444	15 875	14 962	15 138	15 464	16 618	17 042	18 956	25 219	32 660	+ 29,5
3+4 Totale invoer	43 481	45 233	54 003	58 938	60 466	63 046	68 441	69 181	73 642	88 545	+ 20,2
primaire energie	33 910	34 604	40 620	42 540	46 538	48 339	52 189	55 418	61 848	78 541	+ 27,0
afgeleide energie	9 571	10 630	13 383	16 398	13 929	14 707	16 253	13 763	11 794	10 004	- 15,2
5 Bruto beschikbare hoeveelheden*	58 925	61 109	68 965	74 076	75 930	79 663	85 483	88 136	98 861	121 205	+ 22,6
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en importeurs**	- 110	- 303	+ 67	- 596	- 697	- 460	- 1 350	+ 1 132	+ 39	- 99	
61 producenten	- 155	- 307	+ 7	- 536	- 717	- 505	- 1 384	+ 1 112	+ 14	- 103	
62 importeurs	+ 45	+ 4	+ 60	- 60	+ 20	+ 45	+ 34	+ 20	+ 25	+ 4	
7 Voorraadwijzigingen omzettende industrieën en verbruikers*	- 82	+ 756	- 253	+ 13	- 755	+ 391	- 171	- 750	- 803	- 554	
71 omzettende industrieën	- 98	+ 768	- 291	- 34	- 743	+ 369	- 179	- 876	- 822	- 481	
72 eindverbruikers	+ 16	- 12	+ 38	+ 47	- 12	+ 22	+ 8	+ 126	+ 19	+ 73	
8+9 Totale uitvoer	24 129	24 218	27 702	28 482	27 224	27 851	30 327	30 894	32 893	47 669	+ 44,9
primaire energie	2 216	2 375	2 377	2 835	2 051	2 255	1 881	3 193	6 846	10 712	+ 56,5
afgeleide energie	21 913	21 843	25 325	25 647	25 173	25 596	28 446	27 701	26 047	36 957	+ 41,9
10 Brutoverbruik*	34 604	37 344	41 077	45 011	47 254	51 743	53 635	57 624	65 204	72 883	+ 11,8
11 Zeescheepvaart	3 539	4 973	5 346	5 411	6 265	7 199	7 211	7 455	9 472	11 737	+ 23,9
12 Bruto binnenlands verbruik*	31 065	32 371	35 731	39 600	40 990	44 545	46 423	50 169	55 732	61 146	+ 9,7
13 Omzetting	42 714	44 500	48 495	49 746	54 877	59 200	62 656	63 825	70 300	87 310	+ 24,2
primaire energie	40 253	42 058	45 617	46 295	50 656	54 107	57 404	58 877	64 913	81 369	+ 25,4
afgeleide energie	2 461	2 442	2 878	3 451	4 221	5 093	5 252	4 947	5 387	5 941	+ 10,3
2 Afgeleide productie uit primaire energie uit afgeleide energie	41 802	43 552	48 030	49 356	54 653	58 831	62 118	63 607	69 408	86 567	+ 24,7
	39 629	41 355	45 429	46 238	50 680	53 934	56 919	58 664	64 027	80 598	+ 25,9
	2 173	2 197	2 601	3 118	3 973	4 898	5 199	4 943	5 381	5 969	+ 10,9
14 Verbruik van de sector Energie	3 896	4 054	4 293	4 281	4 601	4 954	5 136	5 138	5 558	5 583	+ 0,4
15 Verliezen op het verdelingsnet	499	496	512	562	642	742	765	719	699	791	+ 13,2
16 Niet-energetisch eindverbruik	535	651	1 164	1 443	2 155	2 418	2 608	4 518	4 701	5 225	+ 11,1
17 Energetisch eindverbruik	25 189	26 100	29 424	32 821	33 576	35 745	37 214	39 201	44 021	48 672	+ 10,6
18 Statistische afwijking	+ 34	+ 122	- 127	+ 103	- 209	+ 318	+ 163	+ 386	- 139	+ 132	
Omzetting:											
131 elektrische centrales	6 666	6 923	7 434	7 984	8 450	9 111	9 913	10 431	11 506	12 465	+ 8,3
132 briketfabrieken	1 132	1 182	1 235	1 528	1 334	1 378	1 250	1 097	1 062	1 041	- 2,0
133 gasfabrieken	798	803	833	689	442	387	225	78	47	38	- 19,1
134 cokesfabrieken	6 040	6 190	5 886	5 508	5 826	5 821	5 165	4 275	3 735	2 522	- 32,5
135 hoogovens	523	513	527	493	529	551	451	595	657	714	+ 8,7
136 raffinaderijen	27 555	28 889	32 580	33 545	38 295	41 952	45 651	47 349	53 293	70 530	+ 32,3
Niet-energetisch eindverbruik:											
161 chemische industrie	-	71	166	272	403	588	752	1 821	2 898	3 353	+ 15,7
162 andere	535	579	998	1 171	1 752	1 830	1 856	2 697	1 803	1 872	+ 3,8
Energetisch eindverbruik:											
171 industrie waarvan:	10 233	10 491	11 269	11 873	12 676	13 551	14 370	15 077	16 791	17 932	+ 6,8
1710 ijzer- en staalindustrie	1 828	1 880	2 099	2 250	2 542	2 632	2 653	2 831	3 018	3 829	+ 26,9
1711 non-ferro-metalen	130	148	137	139	142	167	297	365	473	617	+ 30,4
1712 chemische industrie	2 856	2 882	3 013	3 194	3 515	3 829	4 408	4 555	4 898	5 576	+ 13,8
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	839	848	1 007	1 046	1 171	1 245	1 319	1 367	1 456	1 539	+ 5,7
1714 mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	1 748	1 745	1 724	1 749	1 873	1 811	1 838	2 038	2 196	2 219	+ 1,0
1716 textiel-, leder en kledingindustrie	755	745	763	776	757	705	689	677	674	669	- 0,7
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	958	960	998	1 109	1 192	1 227	1 280	1 277	1 260	1 238	- 1,7
1718 metaalverwerkende industrie	818	790	934	1 019	1 046	1 131	1 192	1 138	1 194	1 310	+ 9,7
1719 overige takken van industrie	736	818	770	755	910	1 065	1 048	1 056	1 072	572	- 46,6
aanpassingsverschil	- 436	- 325	- 177	- 166	- 473	- 262	- 357	- 229	+ 548	+ 362	
172 vervoer waarvan:	4 005	4 249	4 652	5 038	5 466	5 872	6 231	6 765	7 095	7 659	+ 7,9
1721 spoorwegen	362	368	364	380	363	352	356	332	332	348	+ 4,8
1722 wegverkeer	2 456	2 612	2 934	3 211	3 635	3 951	4 297	4 592	5 003	5 246	+ 4,9
1723 luchtverkeer	405	422	440	472	453	500	583	623	749	881	+ 17,6
1724 binnenvaart	782	847	914	975	1 015	1 069	994	1 217	1 011	1 184	+ 17,1
173 huisbrand, enz.	10 951	11 360	13 503	15 909	15 434	16 321	16 613	17 360	20 135	23 081	+ 14,6

* Primaire en soortgelijke energiedragers.

** (+) voorraadafname; (-) voorraadtoename

BELGIQUE

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	20 770	19 840	19 948	19 648	19 396	17 990	15 840	15 054	13 630	12 200	- 10,5
3+4 Importations totales	19 550	21 746	25 659	32 516	35 115	38 016	39 704	41 412	51 991	60 503	+ 16,4
sources primaires	13 600	15 544	17 036	24 598	26 243	29 446	30 211	31 058	41 578	50 358	+ 21,1
produits dérivés	5 950	6 202	8 623	7 918	8 872	8 570	9 493	10 354	10 413	10 145	- 2,6
5 Ressources*	40 320	41 586	45 157	52 164	54 511	56 005	55 544	56 466	65 622	72 703	+ 10,8
6 Variations des stocks prod. et import.**	+ 830	+ 1 844	+ 2 708	+ 960	- 862	- 443	- 1 042	+ 1 018	+ 768	+ 1 909	
61 producteurs	+ 788	+ 1 828	+ 2 718	+ 997	- 724	- 539	- 1 069	+ 1 004	+ 753	+ 1 905	
62 importateurs	+ 42	+ 16	- 10	- 37	- 138	+ 96	+ 27	+ 14	+ 15	+ 4	
7 Variations des stocks transform. et consomm.**	+ 509	+ 115	- 3	- 5	- 85	- 411	+ 169	+ 191	- 394	+ 369	
71 transformateurs	+ 473	+ 62	- 12	+ 2	- 90	- 435	+ 122	+ 206	- 345	+ 421	
72 consommateurs finals	+ 36	+ 53	+ 9	- 7	+ 5	+ 24	+ 47	- 15	- 49	- 52	
8+9 Exportations totales	7 744	8 070	8 408	10 261	10 264	10 182	10 064	10 272	12 910	16 290	+ 26,2
sources primaires	2 275	2 853	2 702	1 868	2 174	1 820	1 282	1 531	1 167	959	- 17,8
produits dérivés	5 469	5 217	5 706	8 393	8 090	8 363	8 782	8 741	11 743	15 331	+ 30,6
10 Consommation brute*	33 915	35 475	39 454	42 858	43 300	44 970	44 607	47 403	53 086	58 691	+ 7,2
11 Soutes	1 109	1 516	1 916	2 168	2 598	2 913	3 007	2 913	3 093	4 081	+ 31,9
12 Consommation intérieure brute*	32 806	33 959	37 538	40 690	40 702	42 057	41 600	44 490	49 993	54 610	+ 9,2
13 Transformations	29 140	30 083	31 819	37 936	40 223	42 766	43 689	44 663	53 733	62 380	+ 16,0
sources primaires	24 775	25 773	27 335	32 956	34 333	36 800	37 776	38 605	46 625	54 036	+ 16,8
produits dérivés	4 365	4 310	4 484	4 980	5 891	5 965	5 913	6 058	7 108	8 344	+ 17,4
2 Production de produits dérivés à partir de sources primaires à partir de sources dérivées	28 964	29 933	31 564	37 781	39 789	42 587	43 378	44 193	52 847	61 005	+ 15,4
à partir de sources primaires	24 599	25 624	27 082	32 805	33 913	36 617	37 483	38 143	45 743	52 668	+ 15,1
à partir de sources dérivées	4 365	4 309	4 482	4 976	5 876	5 970	5 895	6 050	7 104	8 337	+ 18,4
14 Consommation du secteur Energie	3 113	3 014	3 051	3 331	3 472	3 424	3 321	3 262	3 624	3 802	+ 4,9
15 Pertes sur les réseaux	401	425	436	503	523	543	569	603	682	766	+ 12,3
16 Consommation finale non énergétique	486	509	637	792	988	1 097	1 285	1 555	2 199	3 042	+ 38,3
17 Consommation finale énergétique	29 076	29 853	32 922	35 245	35 204	36 484	36 294	38 159	42 472	45 478	+ 7,1
18 Ecart statistique	- 446	+ 8	+ 237	+ 664	+ 81	+ 331	- 179	+ 441	+ 130	+ 147	
Transformations:											
131 centrales électriques	6 476	6 599	6 969	7 414	8 071	8 068	8 256	8 365	9 095	9 938	+ 9,3
132 fabriques d'agglom. et briquettes	972	1 061	1 444	2 024	1 364	972	947	863	766	681	- 11,1
133 usines à gaz	148	171	268	439	524	620	673	660	606	281	- 53,6
134 cokeries	9 512	9 053	9 107	9 112	9 562	9 413	8 886	8 863	9 258	9 428	+ 1,8
135 hauts fourneaux	2 545	2 371	2 421	2 328	2 460	2 374	2 227	2 291	2 612	2 806	+ 7,4
136 raffineries	9 487	10 828	11 610	16 619	18 243	21 318	22 700	23 621	31 396	39 246	+ 25,0
Consommation finale non énergétique:											
161 chimie	110	99	162	216	262	363	506	724	1 338	2 098	+ 56,8
162 autres	376	410	475	576	726	734	779	831	861	944	+ 9,6
Consommation finale énergétique:											
171 industrie	15 276	15 085	15 876	16 017	17 770	18 494	17 952	18 704	21 011	23 484	+ 11,8
soit:											
1710 sidérurgie	6 359	6 369	6 669	6 857	7 538	7 628	7 471	7 890	8 924	9 502	+ 6,5
1711 métaux non ferreux	846	913	759	845	864	914	915	900	711	772	+ 8,6
1712 chimie	2 077	2 221	2 201	2 275	2 417	2 576	2 536	2 469	2 784	3 310	+ 18,9
1713 produits minéraux non métalliques	2 370	2 351	2 482	2 651	3 063	3 074	3 149	2 924	2 918	3 209	+ 10,0
1714 extraction (combustibles exclus)	39	39	38	43	48	51	50	53	56	61	+ 8,9
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	907	919	898	940	995	1 002	963	1 006	1 042	1 091	+ 4,7
1716 textiles, cuir, habillement	752	771	761	777	839	741	744	713	667	700	+ 4,9
1717 papier et imprimerie	528	524	555	577	612	615	612	623	645	690	+ 7,0
1718 fabrications métalliques	729	832	897	967	1 020	1 095	1 102	1 079	1 166	1 317	+ 13,0
1719 autres branches	1 491	1 083	1 357	1 228	1 348	1 226	1 294	1 520	1 968	2 850	+ 44,8
ajustement	- 822	- 937	- 741	- 1 143	- 973	- 430	- 884	- 473	+ 131	- 18	
172 transports	3 719	3 833	3 986	4 087	4 314	4 517	4 493	4 983	5 553	5 491	- 1,1
soit:											
1721 transports ferroviaires	1 206	1 153	1 076	986	855	758	656	447	429	451	+ 5,1
1722 transports routiers	2 095	2 240	2 458	2 660	3 009	3 263	3 313	3 761	4 211	4 104	- 2,5
1723 transports aériens	245	263	302	283	292	299	303	379	443	462	+ 4,3
1724 navigation intérieure	173	177	150	158	158	198	221	396	471	474	+ 0,6
173 foyers domestiques, etc.	10 081	10 935	13 060	15 141	13 120	14 138	13 849	14 473	15 908	16 503	+ 3,7

* Sources primaires et équivalentes.

** (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

LUXEMBOURG

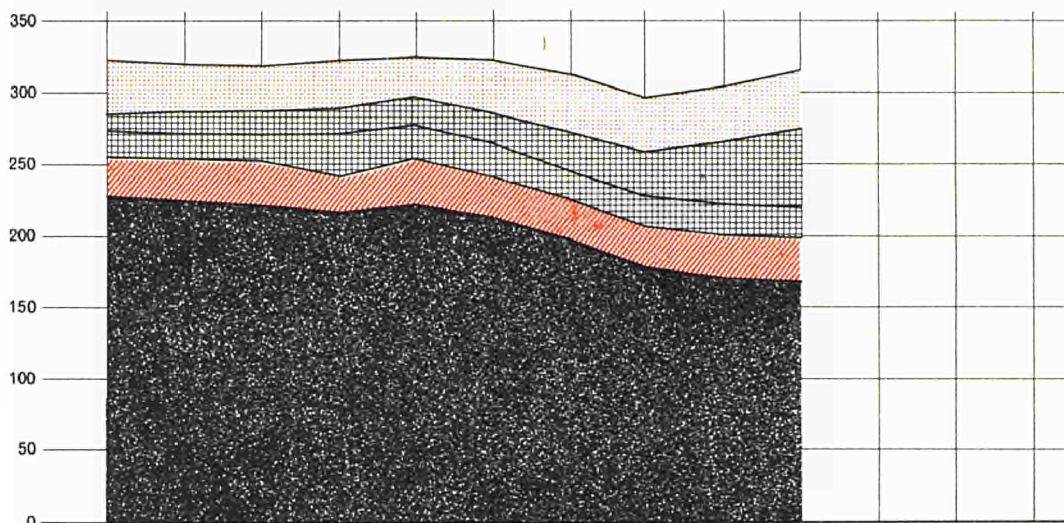
	1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production de sources primaires	11	29	24	15	15	42	44	46	53	43	- 17,0
3+4	Importations totales	4 896	4 919	5 023	5 352	5 979	6 005	5 924	5 816	6 183	6 719	+ 8,7
	sources primaires	245	211	204	216	147	113	80	71	69	87	+ 26,1
	produits dérivés	4 651	4 708	4 819	5 136	5 832	5 892	5 844	5 745	6 114	6 632	+ 8,5
5	Ressources*	4 907	4 948	5 047	5 367	5 994	6 046	5 969	5 862	6 236	6 762	+ 8,4
7	Variations des stocks transform. et consomm.**	- 18	- 19	- 36	+ 36	+ 14	- 12	+ 48	+ 46	- 2	+ 64	
71	transformateurs	+ 1	- 3	- 1	+ 1	+ 2	-	+ 2	+ 1	+ 1	+ 2	
72	consommateurs finals	- 19	- 16	- 35	+ 35	+ 12	- 12	+ 46	+ 45	- 3	+ 62	
8	Livraisons (produits dérivés)	40	32	46	244	391	414	448	401	301	365	+ 21,6
10	Consommation brute*	4 848	4 897	4 965	5 159	5 616	5 622	5 569	5 507	5 933	6 461	+ 8,9
12	Consommation intérieure brute*											
13	Transformations	2 999	2 992	2 865	2 733	3 104	3 170	2 918	2 997	2 919	3 136	+ 7,5
	sources primaires	56	43	41	43	41	20	6	-	6	5	- 16,7
	produits dérivés	2 943	2 949	2 824	2 690	3 063	3 150	2 912	2 997	2 913	3 131	+ 7,5
2	Production de produits dérivés	3 001	2 997	2 859	2 657	2 973	3 148	2 931	2 847	2 804	2 999	+ 7,0
	à partir de sources primaires	56	46	47	45	40	28	18	10	17	22	+ 29,4
	à partir des sources dérivées	2 946	2 951	2 812	2 612	2 933	3 120	2 914	2 837	2 787	2 977	+ 6,8
14	Consommation du secteur Energie	52	51	49	48	51	45	44	39	38	40	+ 2,6
15	Pertes sur les réseaux	24	19	23	24	29	30	35	35	33	36	+ 9,1
16	Consommation finale non énergétique	19	20	29	23	30	33	34	35	40	43	+ 7,6
17	Consommation finale énergétique	4 752	4 809	4 859	4 983	5 358	5 470	5 436	5 221	5 645	6 181	+ 9,5
18	Ecart statistique	+ 4	+ 3	+ 1	+ 4	+ 17	+ 21	+ 33	+ 27	+ 62	+ 24	
Transformations:												
131	centrales électriques	767	750	755	969	1 197	1 195	1 226	1 173	1 033	1 126	+ 9,1
133	usines à gaz	47	43	41	43	41	20	6	10	11	14	+ 27,3
135	hauts fourneaux	2 185	2 199	2 069	1 721	1 866	1 955	1 686	1 814	1 875	1 996	+ 6,5
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	4 149	4 197	4 163	4 204	4 617	4 671	4 595	4 378	4 712	5 164	+ 9,6
	soit:											
1710	sidérurgie	3 985	4 021	3 996	4 014	4 410	4 438	4 328	4 091	4 388	4 811	+ 9,6
1711	métaux non ferreux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1712	chimie	19	18	24	30	47	60	82	109	105	121	+ 16,2
1713	produits minéraux non métalliques	49	50	55	56	58	62	63	70	80	85	+ 6,3
1714	extraction (combustibles exclus)	31	32	28	30	25	24	27	25	24	23	- 4,2
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	10	8	7	8	8	9	11	13	11	12	+ 9,1
1716	textiles, cuir, habillement	3	3	3	2	3	4	5	6	5	6	+ 20,0
1717	papier et imprimerie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1718	fabrifications métalliques	9	8	7	7	8	9	12	11	11	12	+ 9,1
1719	autres branches	41	54	39	53	53	59	62	77	87	93	+ 6,9
	ajustement	+ 2	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 6	- 24	-	-	-
172	transports	197	180	192	205	196	217	224	229	244	258	+ 5,7
	soit:											
1721	transports ferroviaires	64	52	53	55	37	36	34	36	38	39	+ 2,6
1722	transports routiers	130	125	134	146	153	168	174	174	186	196	+ 5,4
1723	transports aériens	3	3	4	4	6	13	16	19	20	23	+ 15,0
1724	navigation intérieure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		406	433	504	574	546	582	617	614	690	759	- 10,6
173	foyers domestiques, etc.											

*Sources primaires et équivalentes.

** (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

Mio t SKE
Mio tec

PRODUKTION VON PRIMÄRENERGIE
PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES



Elektrizität / Énergie électrique

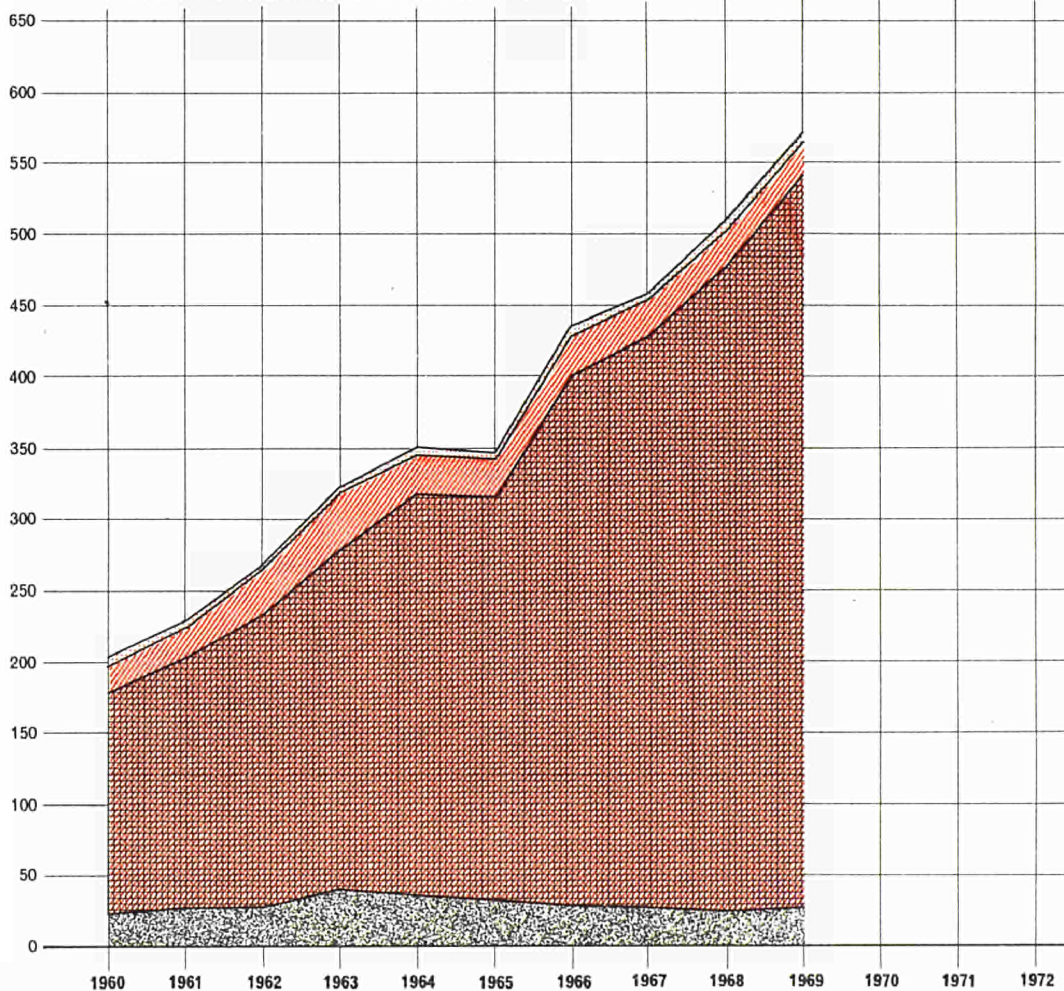
Naturgas / Gaz naturel

Rohöl / Pétrole brut

Braunkohle / Lignite

Steinkohle / Houille

EINFUHR AUS DRITTEN LÄNDERN
IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS



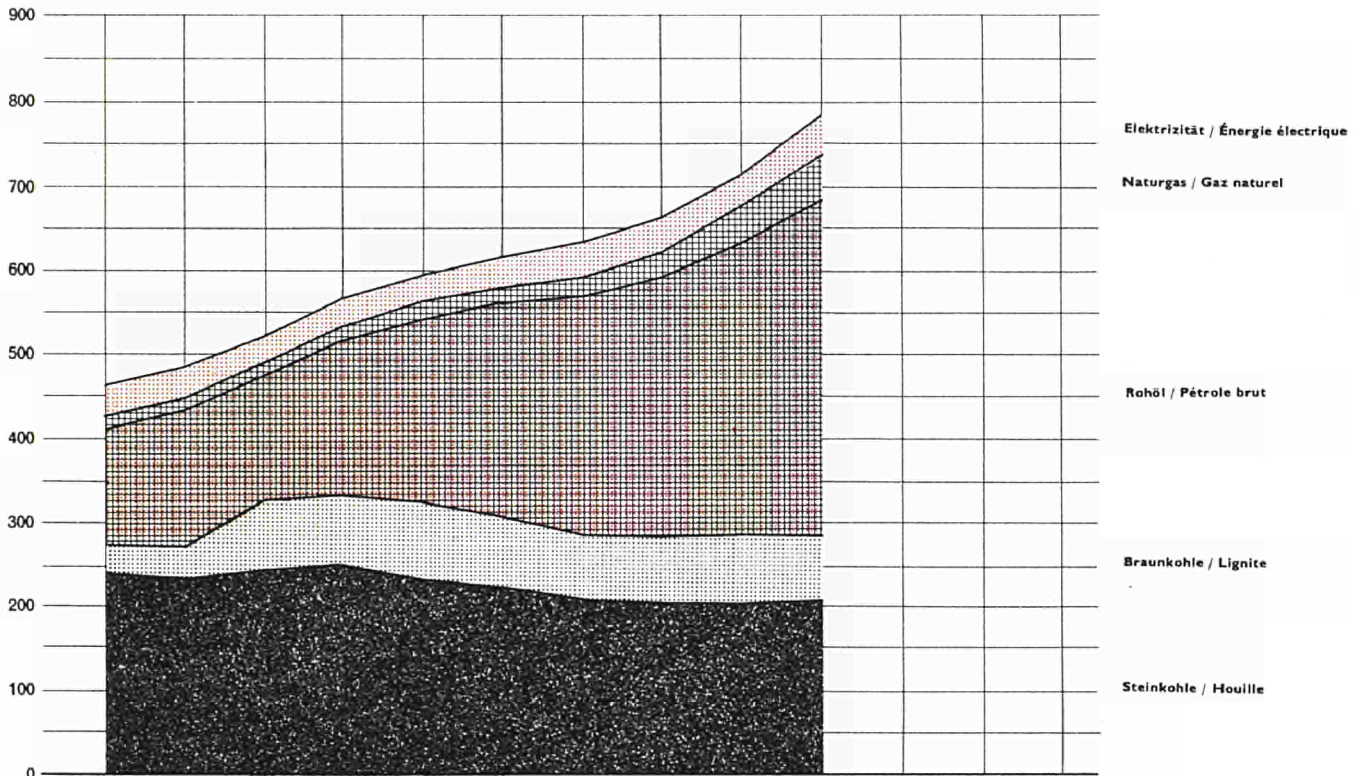
Elektrizität / Énergie électrique

Mineralölprodukte / Produits pétroliers

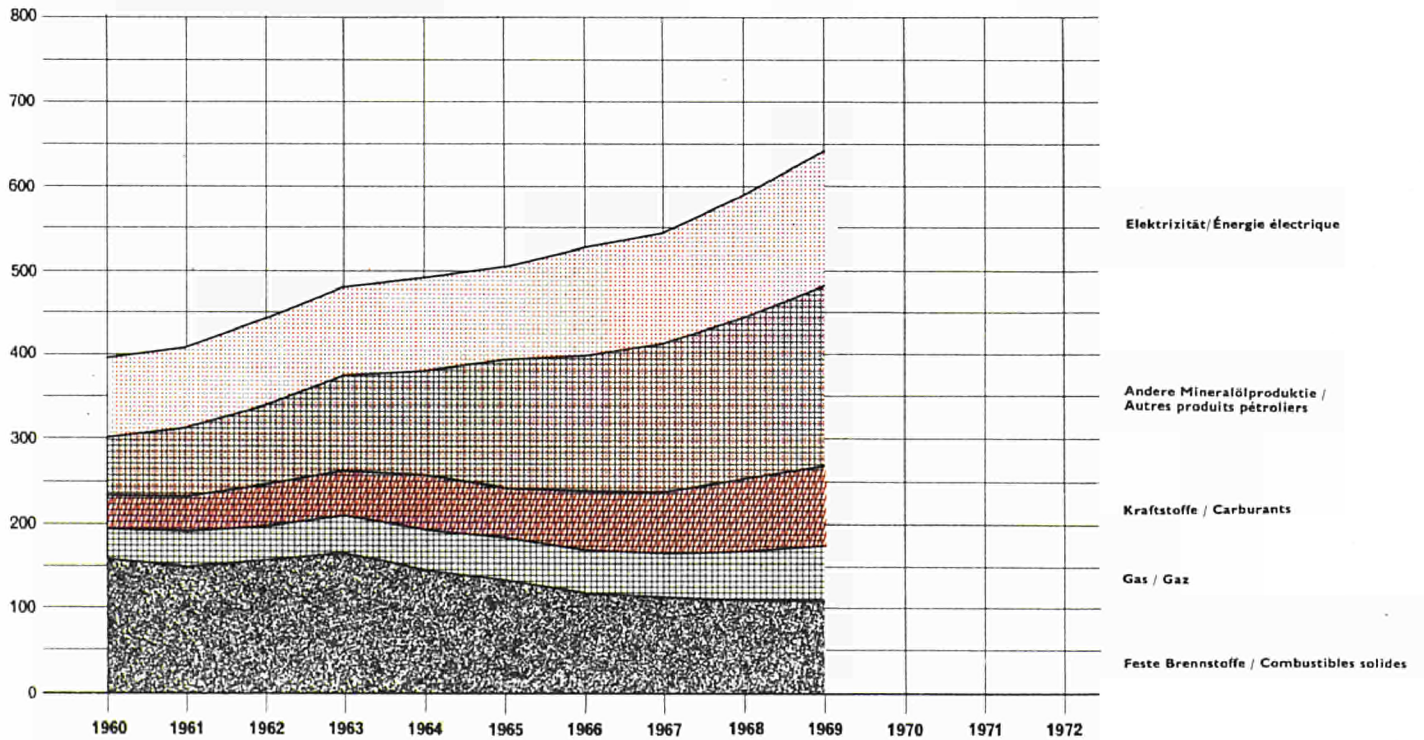
Rohöl / Pétrole brut

Feste Brennstoffe
Combustibles solides

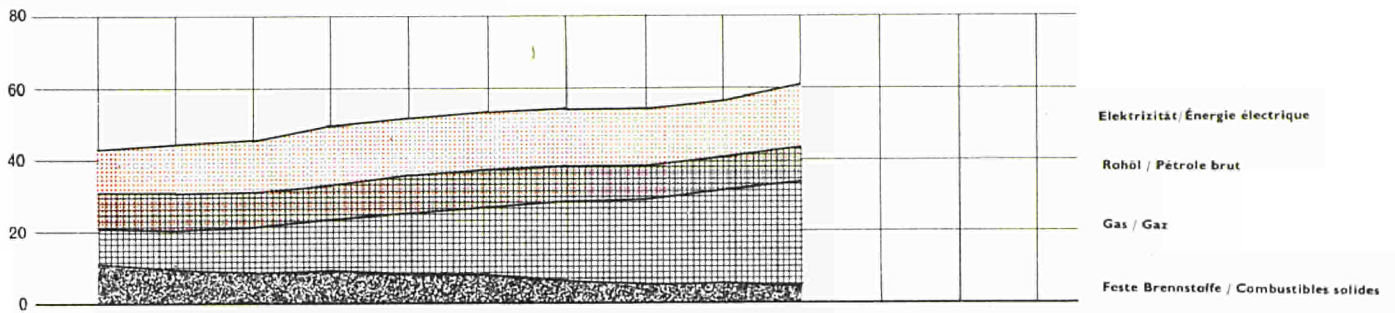
Mio t SKE
Mio tec
BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH VON PRIMÄRENERGIE U. ÄQUIVALENTEN
CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET ÉQUIVALENTES



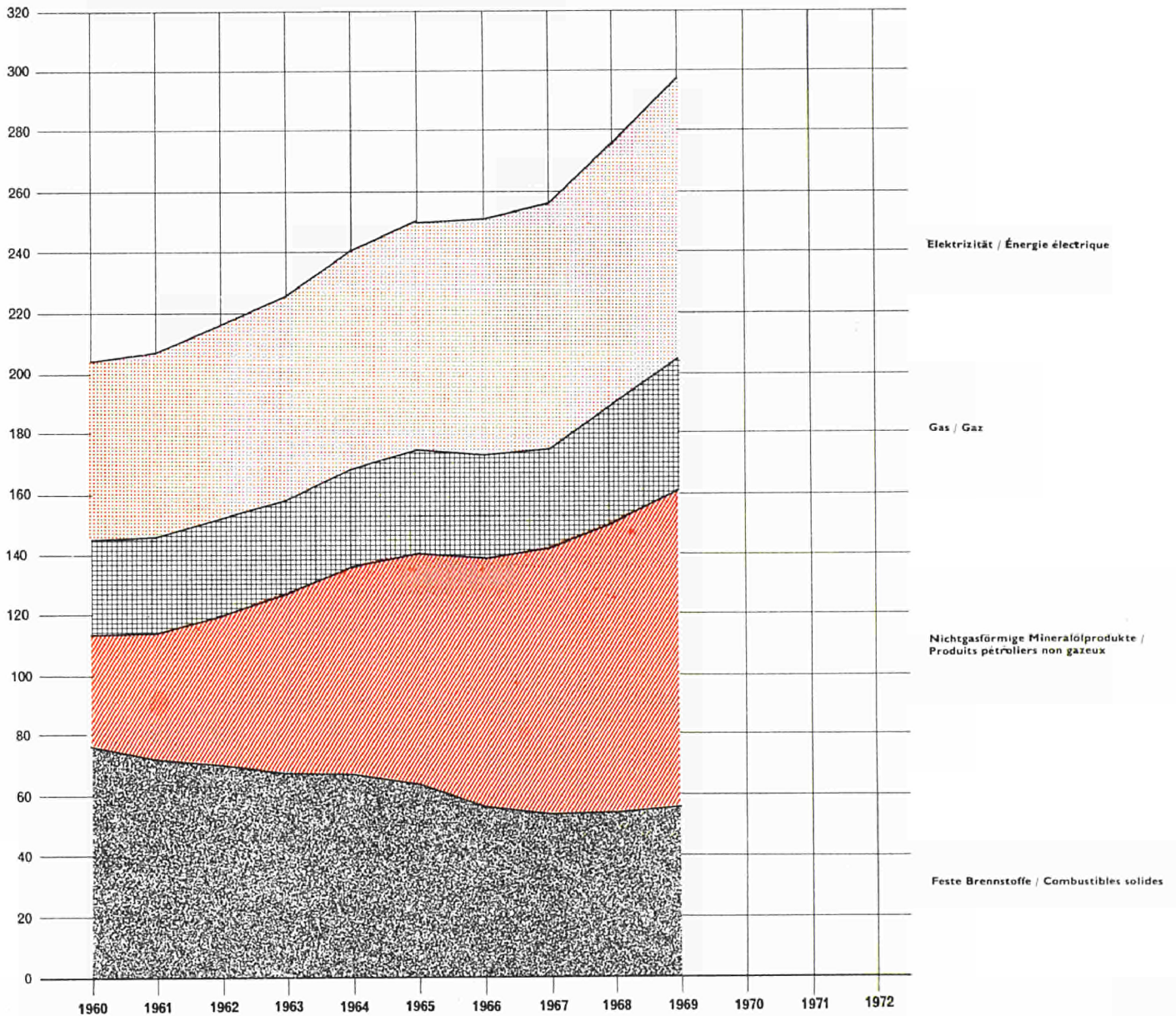
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE



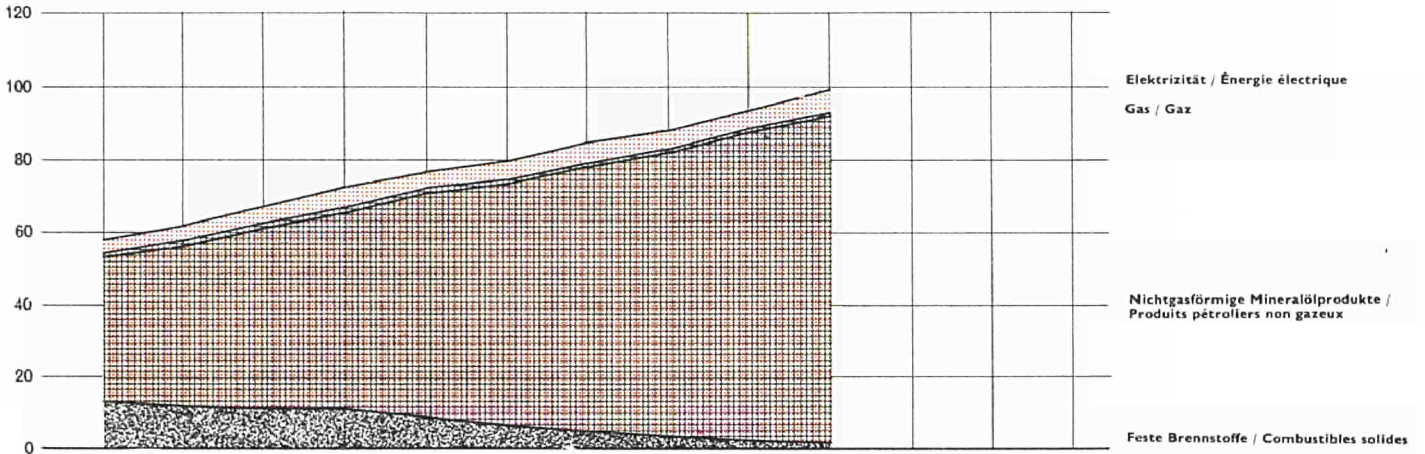
Mio t SKE
Mio tec
VERBRAUCH DES SEKTORS „ENERGIE“
CONSOMMATION DU SECTEUR « ÉNERGIE »



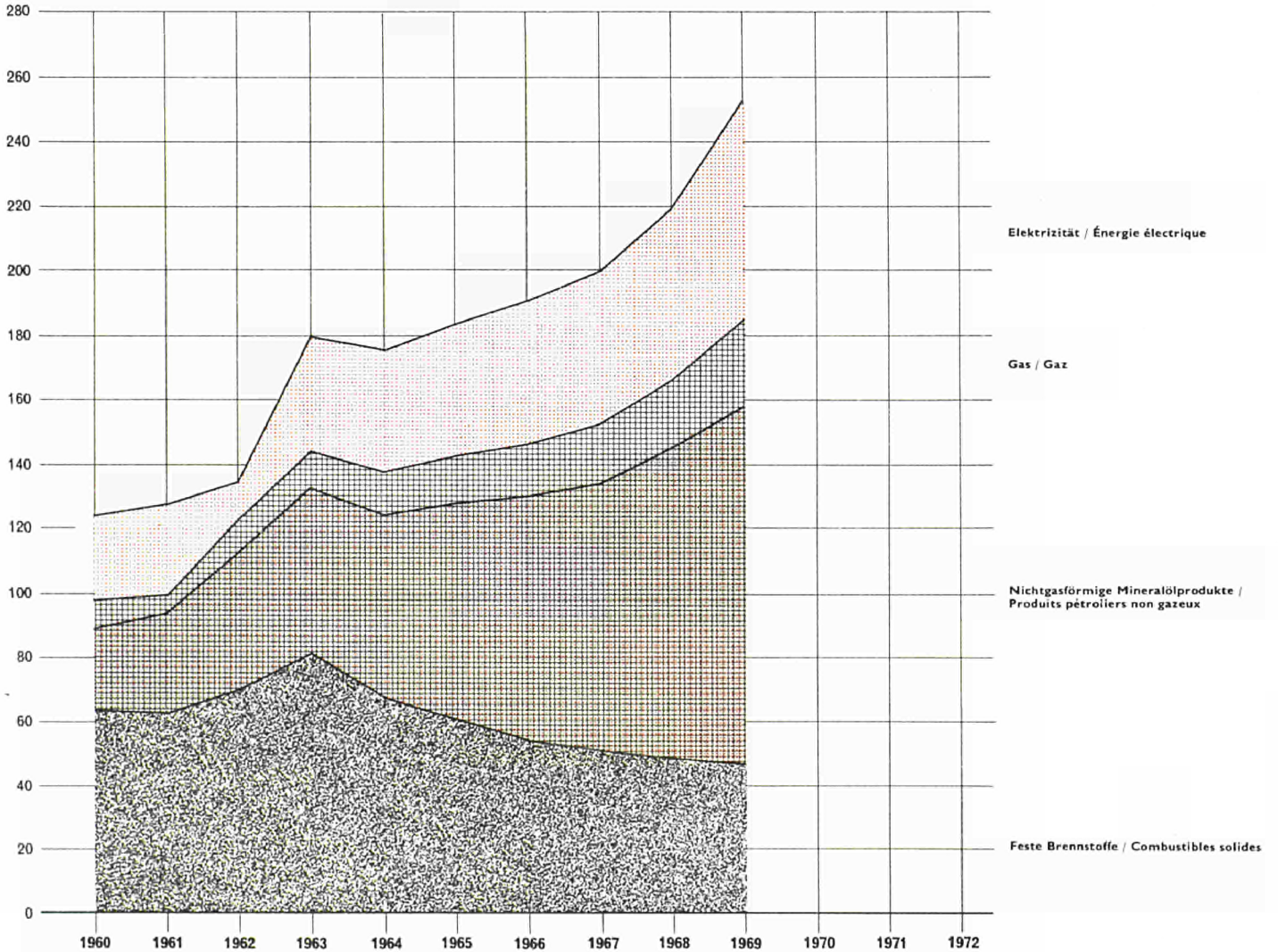
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „INDUSTRIE“
CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « INDUSTRIE »



Mio t SKE
Mio tec
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS «VERKEHR»
CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR «TRANSPORTS»



ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „HAUSHALTE, USW.“
CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR «FOYERS DOMESTIQUES, ETC.»



**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**

**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ**

**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1: Production de sources primaires											
Total	323 273	321 279	319 813	324 275	327 979	324 383	315 461	299 429	305 493	318 259	+ 4,2
Houille	226 941	223 644	220 773	217 053	220 986	211 196	198 112	178 779	171 160	167 470	- 2,2
Lignite	28 877	29 590	30 851	32 054	33 136	30 712	28 290	29 177	30 313	31 855	+ 5,1
Pétrole brut	16 335	17 712	18 747	19 882	22 104	22 132	21 340	20 936	20 482	19 841	- 3,2
Produits pétroliers primaires	329	500	475	496	527	590	533	491	489	557	+ 13,9
Gaz naturel	12 769	14 802	16 325	17 201	19 075	20 873	24 636	30 738	42 121	56 642	+ 34,5
GPL primaires	166	200	231	227	276	331	334	365	359	413	+ 15,0
Autres combustibles	342	367	348	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	+ 26,6
Energie électrique primaire	37 514	34 464	32 063	36 933	31 383	37 723	40 217	37 830	39 258	39 821	+ 1,4
1: Production of primary sources											
Total	46 040	47 476	48 995	54 120	56 514	59 666	64 792	71 589	77 302	88 279	+ 14,2
sources primaires	20 529	20 491	20 259	18 848	16 887	16 435	17 731	21 513	27 039	28 748	+ 6,3
produits dérivés	25 511	26 985	28 736	35 272	39 627	43 231	47 061	50 076	50 263	59 531	+ 18,4
Houille	19 689	19 796	19 803	18 552	16 571	16 267	17 472	20 124	21 867	19 630	- 11,4
Pétrole brut	786	632	397	240	249	90	75	136	355	792	
Gaz naturel	—	—	—	3	12	39	147	1 228	4 797	8 326	+ 73,6
Agglomérés de houille	969	1 025	1 282	1 852	1 528	1 199	1 104	1 006	1 004	1 075	+ 7,1
Coke	10 396	10 694	9 766	11 155	10 206	9 836	8 546	8 107	9 010	9 680	+ 7,4
Briquettes de lignite	689	771	777	782	783	583	565	527	493	469	- 5,1
Produits pétroliers non gazeux	12 210	13 027	15 143	19 163	24 624	29 162	34 151	37 547	36 897	44 859	+ 21,6
Gaz dérivés	634	774	868	889	891	790	852	842	906	921	+ 1,7
Energie électrique	613	695	900	1 431	1 595	1 661	1 843	2 047	1 953	2 527	+ 29,4
3: Réceptions en provenance de la Communauté (pour mémoire)											
3: Supplies from the Community (pro memoria)											
Total	200 403	227 401	267 729	320 888	350 448	393 051	435 697	459 349	510 367	569 878	+ 11,7
sources primaires	174 161	199 321	228 212	274 020	314 580	359 047	399 047	426 417	476 465	539 819	+ 13,3
produits dérivés	26 242	28 080	39 517	46 868	35 868	34 004	36 290	32 933	33 902	30 059	- 12,8
Houille	17 883	18 801	23 605	33 990	31 051	29 063	26 194	24 273	21 958	24 079	+ 9,7
Lignite	539	558	561	581	515	466	528	562	577	576	- 1,7
Pétrole brut	155 739	179 962	204 046	239 449	283 014	329 263	372 180	400 982	453 392	514 445	+ 13,5
Gaz naturel	—	—	—	—	—	255	505	598	538	719	+ 33,6
Agglomérés de houille	55	55	79	144	64	22	4	1	1	1	0,0
Coke	204	85	360	691	360	124	158	195	221	988	
Briquettes de lignite	3 394	3 217	3 459	3 877	3 484	2 804	2 256	1 704	1 538	1 314	- 17,0
Produits pétroliers non gazeux	19 677	21 801	32 822	38 744	28 354	26 703	28 304	25 263	26 537	22 522	- 17,8
Gaz dérivés	25	14	36	69	40	46	68	106	126	159	+ 26,2
Energie électrique	2 866	2 909	2 761	3 343	3 566	4 305	5 500	5 664	5 479	5 075	- 8,0
4: Importations en provenance des pays tiers											
4: Imports from non-Community countries											
Total	523 676	548 680	587 542	645 163	678 427	717 434	751 158	758 778	815 860	888 137	+ 8,9
Houille et équivalents	254 083	242 585	244 817	251 880	252 466	240 412	224 468	203 254	193 344	192 542	- 0,4
Lignite et équivalents	32 811	33 364	34 871	36 512	37 135	33 982	32 074	31 443	32 428	33 745	+ 4,1
Pétrole brut et équivalents	192 271	220 189	256 357	298 865	334 310	379 058	422 759	448 138	501 381	557 933	+ 10,3
Gaz naturel	12 769	14 802	16 325	17 201	19 075	21 128	25 141	31 336	42 659	57 361	+ 34,5
Autres combustibles	342	367	348	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	+ 26,6
Energie électrique	40 400	37 373	34 824	40 276	34 949	42 028	45 717	43 494	44 737	44 896	+ 0,4
5: Ressources primaires et équivalentes											
5: Resources of primary energy and equivalents											
Total	+ 3 670	+ 207	+ 5 879	+ 7 063	- 8 097	- 12 208	- 18 028	- 1 681	+ 8 702	+ 11 806	+
sources primaires	+ 3 848	+ 1 635	+ 7 653	+ 8 342	- 6 210	- 8 674	- 9 626	+ 420	+ 9 250	+ 12 164	
produits dérivés	- 178	- 1 428	- 1 774	- 1 279	- 1 887	- 3 534	- 8 402	- 2 101	- 548	- 358	
Houille	+ 4 029	+ 1 714	+ 7 647	+ 8 439	- 5 872	- 8 221	- 8 948	+ 605	+ 8 650	+ 12 729	
Lignite	- 42	- 22	- 44	- 16	- 136	- 127	- 3	+ 195	+ 210	+ 11	
Gaz naturel	- 139	- 57	+ 50	- 81	- 202	- 326	- 675	- 380	+ 390	- 576	
Agglomérés de houille	+ 206	+ 14	+ 195	- 59	- 177	- 6	- 33	- 9	+ 91	+ 43	
Coke	+ 2 086	+ 100	+ 286	+ 3 364	- 24	- 1 404	- 3 260	+ 2 051	+ 3 285	+ 2 085	
Briquettes de lignite	+ 36	+ 15	+ 3	+ 171	- 44	+ 15	- 127	- 28	+ 151	+ 90	
Produits pétroliers non gazeux	- 2 554	- 1 533	- 2 270	- 2 769	- 1 599	- 2 109	- 4 780	- 3 989	- 3 592	- 2 716	
Gaz dérivés	+ 49	- 25	+ 12	+ 14	- 43	- 30	- 202	- 126	- 483	+ 140	
6: Variation des stocks chez les producteurs et les importateurs *											
6: Variations of stocks at the producers and importers *											
Total	+ 34	+ 1 521	+ 1 739	- 5 795	- 2 045	- 257	- 2 748	- 665	- 2 704	+ 802	
sources primaires	- 661	+ 1 422	+ 1 564	- 6 008	- 1 873	- 530	- 2 661	- 1 076	- 2 714	+ 1 410	
produits dérivés	+ 695	+ 99	+ 175	+ 213	- 172	+ 273	- 87	+ 411	+ 10	- 608	
Houille	- 260	+ 1 966	+ 2 239	- 4 940	- 242	+ 261	- 82	+ 835	+ 1 524	+ 2 182	
Pétrole brut	- 412	- 539	- 692	- 1 065	- 1 636	- 807	- 2 555	- 1 929	- 4 238	- 773	
Coke	+ 699	+ 80	+ 161	+ 216	- 174	+ 262	- 121	+ 397	+ 3	- 614	
7: Variations de stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals *											
7: Variations of stocks at the transformers and final consumers *											

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) decrease of stocks; (—) increase of stocks.

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
ZACH ERZEUGNISSEN****BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS****OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS****GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ**

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
8: Livraisons aux pays de la Communauté (pour mémoire)											
8: Supplies to the Community (pro memoria)											
Total	46 406	47 650	49 116	54 334	56 874	59 605	64 657	71 288	76 945	87 812	+ 14,1
sources primaires	20 925	20 695	20 261	18 997	17 141	16 262	17 601	21 259	26 566	28 348	+ 6,7
produits dérivés	25 481	26 955	28 855	35 337	39 733	43 343	47 056	50 029	50 379	59 464	+ 4,1
Houille	20 074	19 992	19 788	18 680	16 821	16 071	17 296	19 866	21 398	19 236	- 11,2
Pétrole brut	786	632	397	240	249	90	75	136	355		
Gaz naturel	—	—	—	3	12	40	150	1 228	4 789	8 316	+ 73,6
Agglomérés de houille	969	1 009	1 271	1 845	1 537	1 205	1 102	1 004	991	1 062	+ 7,2
Coke	10 443	10 706	9 959	11 274	10 395	10 022	8 665	8 223	9 254	9 770	+ 5,6
Briques de lignite	674	762	762	776	771	581	550	505	467	445	- 4,9
Produits pétroliers non gazeux	12 210	13 027	15 143	19 163	24 624	29 162	34 151	37 547	36 897	44 859	+ 21,6
Gaz dérivés	610	767	866	891	888	790	852	804	904	998	+ 10,4
Energie électrique	575	684	854	1 388	1 518	1 583	1 736	1 946	1 866	2 330	+ 24,9
9: Exportations vers les pays tiers											
9: Exports to the non-Community countries											
Total	44 921	47 964	50 335	51 371	47 653	55 121	62 334	60 635	67 772	79 531	+ 17,4
sources primaires	3 658	3 727	4 712	3 845	2 826	2 435	2 573	2 524	2 973	3 391	+ 14,1
produits dérivés	41 263	44 237	45 623	47 526	44 827	52 686	59 761	58 111	64 799	76 140	+ 17,5
Houille	3 617	3 580	4 705	3 372	2 806	2 181	2 331	2 345	2 859	2 724	- 5,0
Pétrole brut	30	136	33	469	—	221	220	115	90	652	
Agglomérés de houille	75	68	85	117	70	70	62	57	53	83	+ 56,6
Coke	4 177	3 866	3 744	4 180	3 948	3 410	2 849	2 705	2 829	2 391	- 15,5
Briques de lignite	257	270	268	298	274	244	205	215	186	209	+ 12,4
Produits pétroliers non gazeux	35 138	38 459	39 634	40 720	38 119	46 175	54 228	52 426	58 823	69 463	+ 18,1
Gaz dérivés	361	360	323	467	448	755	1 114	1 410	1 343	1 799	+ 34,0
Energie électrique	1 255	1 214	1 569	1 744	1 968	2 032	1 303	1 298	1 565	2 195	+ 40,2
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes											
10: Gross consumption of primary sources and equivalents											
Total	482 094	502 270	544 705	594 847	620 272	649 909	668 184	696 098	754 443	821 681	+ 8,9
Houille et équivalents	243 513	238 688	246 601	250 954	238 659	225 616	206 770	202 158	201 275	203 977	+ 1,3
Lignite et équivalents	32 547	33 091	34 587	36 344	36 675	33 600	31 699	31 381	32 608	33 649	+ 3,2
Pétrole brut et équivalents	153 878	179 209	213 493	251 424	292 515	328 992	359 732	388 193	432 933	482 702	+ 11,5
Gaz naturel	12 630	14 745	16 375	17 120	18 873	20 801	24 463	30 956	43 057	56 795	+ 31,9
Autres combustibles	342	367	348	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	+ 26,6
Energie électrique	39 183	36 170	33 301	38 575	33 058	40 074	44 521	42 297	43 259	42 898	- 0,8
11: Soutes											
11: Bunkers											
Total	15 101	18 422	20 230	20 978	24 616	27 401	29 835	28 993	32 457	37 633	+ 15,9
sources primaires	169	115	80	43	26	18	36	8	2	1	
produits dérivés	14 932	18 307	20 150	20 935	24 590	27 383	29 799	28 985	32 455	37 632	+ 16,0
Houille	169	115	80	43	26	18	36	8	2	1	
Produits pétroliers non gazeux	14 918	18 294	20 136	20 924	24 580	27 377	29 795	28 985	32 455	37 632	+ 16,0
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes											
12: Gross inland consumption of primary sources and equivalents											
Total	466 993	483 848	524 475	573 869	595 656	622 508	638 349	667 105	721 986	784 048	+ 8,6
Houille et équivalents	243 330	238 560	246 507	250 900	238 623	225 592	206 730	202 150	201 273	203 976	+ 1,3
Lignite et équivalents	32 547	33 091	34 587	36 344	36 675	33 600	31 699	31 381	32 608	33 649	+ 3,2
Pétrole brut et équivalents	138 960	160 915	193 357	230 500	267 935	301 615	329 937	359 208	400 478	445 070	+ 11,1
Gaz naturel	12 630	14 745	16 375	17 120	18 873	20 801	24 463	30 956	43 057	56 795	+ 31,9
Autres combustibles	342	367	348	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	+ 26,6
Energie électrique	39 183	36 170	33 301	38 575	33 058	40 074	44 521	42 297	43 259	42 898	- 0,8
13: Transformations											
13: Transformations											
Total	395 214	424 961	458 989	495 282	550 676	591 005	624 357	653 877	704 317	785 992	+ 11,6
sources primaires	356 252	384 055	415 981	450 448	496 764	534 257	567 038	590 528	639 855	711 918	+ 11,3
produits dérivés	38 962	40 906	43 008	44 834	53 912	56 748	57 319	63 349	64 462	74 074	+ 14,9
Houille	165 379	167 557	173 304	172 765	175 886	170 662	161 618	155 626	156 328	162 074	+ 3,7
Lignite	25 355	26 554	28 118	28 972	30 234	27 961	27 156	27 865	28 977	30 426	+ 5,0
Pétrole brut	161 546	184 916	208 606	242 641	284 288	328 745	370 156	396 566	443 106	504 891	+ 13,9
Gaz naturel	3 630	4 661	5 605	5 641	5 864	6 063	7 109	9 358	10 133	12 867	+ 27,0
Autres combustibles	342	367	385	429	492	826	999	1 113	1 311	1 660	+ 26,6
Coke	24 414	23 734	22 513	20 885	21 732	21 136	18 703	19 580	20 513	21 489	+ 4,8
Briques de lignite	461	463	385	575	314	258	225	213	184	151	- 21,9
Produits pétroliers non gazeux	5 769	8 589	12 064	15 311	22 961	25 885	28 579	30 910	33 147	40 938	+ 23,5
Gaz dérivés	7 552	7 363	7 152	6 857	7 635	8 122	8 288	11 144	9 215	9 827	+ 6,6
Energie électrique	766	757	894	1 206	1 270	1 347	1 524	1 502	1 403	1 669	+ 19,0

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**

**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS**

**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »											
Total	204 430	207 465	215 860	225 410	240 003	249 930	250 606	255 841	275 036	297 160	+ 8,0
Houille	31 707	29 143	29 256	27 133	24 866	21 928	18 398	16 758	16 270	16 314	+ 0,3
Lignite	2 406	2 230	2 016	2 174	1 978	1 941	1 690	1 323	1 335	1 248	- 7,0
Pétrole brut	53	157	186	243	200	21	14	7	6	7	+ 16,7
Gaz naturel	5 887	6 609	6 721	6 901	7 276	7 634	8 951	9 638	16 948	21 702	+ 28,1
Agglomérés de houille	370	330	291	199	159	124	94	78	64	63	- 1,6
Coke	37 813	36 973	35 459	35 181	37 780	37 414	34 570	34 458	35 427	37 900	+ 7,0
Briquettes de lignite	3 715	3 373	3 078	2 788	2 601	2 034	1 537	1 222	1 043	817	- 27,7
Produits pétroliers non gazeux	36 880	41 364	49 603	59 200	67 829	77 134	82 164	87 442	96 210	103 819	+ 7,9
Gaz dérivés	25 866	25 757	25 373	24 142	25 721	26 900	25 097	24 098	22 514	23 061	+ 2,4
Chaleur	389	418	550	638	634	681	672	742	816	916	+ 12,3
Energie électrique	59 344	61 111	63 327	66 811	70 959	74 119	77 419	80 076	84 402	91 312	+ 8,2
171: Final energy consumption by the "Industry"											
Total	67 929	67 939	66 941	66 618	73 100	75 883	73 510	74 776	80 252	86 638	+ 8,0
Houille	2 689	2 281	2 432	2 175	2 122	1 938	2 014	2 041	2 657	3 000	+ 12,9
Gaz naturel	1 034	1 443	1 451	1 424	1 466	1 568	1 754	2 098	4 184	5 042	+ 20,5
Coke	28 503	28 070	26 891	26 695	29 486	29 537	27 652	28 090	29 093	31 350	+ 7,8
Briquettes de lignite	454	390	302	234	200	161	128	104	71	64	- 10,9
Produits pétroliers non gazeux	4 733	5 313	6 204	6 905	8 568	9 868	10 156	10 682	11 612	12 706	+ 9,4
Gaz dérivés	19 087	18 921	17 860	18 324	18 097	18 938	17 638	17 311	17 274	17 969	+ 4,0
Energie électrique	11 279	11 386	11 665	12 150	13 086	13 846	14 141	14 426	15 350	16 464	+ 7,3
171: Final energy consumption by iron and steel industry											
172: Consommation finale énergétique de la chimie											
Total	38 912	40 233	42 034	45 403	49 210	52 188	52 869	53 366	51 567	56 097	+ 8,8
Houille	7 352	7 136	7 186	7 158	6 805	6 945	6 623	6 212	2 756	2 997	+ 8,7
Lignite	973	904	898	923	933	790	665	561	394	403	+ 2,3
Gaz naturel	1 541	1 787	1 990	2 162	2 368	2 708	3 191	2 718	4 305	5 876	+ 36,5
Coke	2 778	2 643	2 450	2 457	2 394	2 253	2 133	1 756	1 632	1 687	+ 3,4
Briquettes de lignite	1 149	1 104	1 064	1 094	1 142	803	624	599	488	356	- 37,1
Produits pétroliers non gazeux	5 279	6 474	7 777	9 782	11 771	13 964	14 566	15 876	15 835	16 789	+ 6,0
Gaz dérivés	3 212	3 310	3 250	3 108	3 307	3 228	2 565	1 720	1 256	1 250	- 0,5
Energie électrique	16 610	16 862	17 578	18 714	20 486	21 494	22 499	23 921	24 899	26 737	+ 7,4
172: Final energy consumption by the chemical industry											
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »											
Total	58 415	62 103	67 253	72 505	77 187	79 924	84 132	88 066	93 861	99 474	+ 6,0
Houille	12 130	11 013	10 269	9 718	8 068	5 992	4 698	3 210	2 443	1 482	- 64,8
Gaz naturel	343	307	254	222	200	188	174	164	160	150	- 6,7
Agglomérés de houille	620	529	435	393	340	257	208	147	102	81	- 25,9
Coke	2 65	2 53	2 72	3 43	2 76	2 58	2 52	2 15	1 99	1 81	- 9,9
Produits pétroliers non gazeux	40 083	45 011	50 735	56 221	62 598	67 514	73 108	78 541	85 014	90 583	+ 7,0
Gaz dérivés	2 53	2 24	2 23	2 74	3 84	3 19	3 67	4 30	4 91	6 49	+ 32,2
Energie électrique	4 599	4 644	4 947	5 211	5 215	5 308	5 251	5 304	5 404	5 904	+ 9,3
172: Final energetical consumption by transportation											
173: Consommation finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »											
Total	124 256	131 698	154 611	179 847	175 457	183 756	190 319	199 891	218 557	241 617	+ 10,6
Houille	26 405	26 401	28 527	32 931	27 077	24 432	21 245	20 449	19 791	18 418	- 7,5
Lignite	410	368	383	446	298	290	255	207	182	201	+ 10,4
Gaz naturel	905	1 188	1 462	1 805	2 087	3 076	4 113	5 996	9 351	13 700	+ 46,5
Agglomérés de houille	12 917	12 617	15 044	17 772	14 194	12 338	10 849	10 132	10 005	9 825	- 1,8
Coke	13 420	12 473	14 643	17 664	14 097	13 952	12 702	11 702	11 241	10 591	- 6,1
Briquettes de lignite	10 240	10 666	11 440	12 045	11 577	9 637	8 853	8 117	7 553	7 563	+ 0,1
Produits pétroliers non gazeux	25 635	31 253	41 955	51 495	57 526	67 597	76 393	83 925	96 531	111 651	+ 15,7
Gaz dérivés	8 023	5 105	9 291	10 442	11 041	11 466	11 655	12 092	12 250	12 545	+ 2,4
Chaleur	775	825	1 103	1 278	1 282	1 350	1 350	1 492	1 641	1 807	+ 10,1
Energie électrique	25 526	27 529	30 763	33 969	36 278	39 618	42 904	45 779	50 012	55 315	+ 10,6
173: Final energy consumption by households etc.											

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
171: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Industrie"											
Insgesamt	90 797	90 345	91 732	92 704	98 546	101 237	98 078	97 356	104 077	113 395	+ 9,0
Steinkohle	15 731	13 661	13 737	13 174	11 629	9 681	7 754	7 168	7 212	7 525	+ 4,3
Braunkohle	1 770	1 656	1 428	1 576	1 407	1 426	1 177	837	895	892	- 0,3
Naturgas	381	389	469	495	622	639	814	934	5 433	7 413	+ 36,4
Koks	18 568	17 883	16 685	15 675	17 483	16 957	14 632	14 981	14 597	15 947	+ 9,2
Braunkohlenbriketts	3 710	3 370	3 077	2 787	2 601	2 034	1 537	1 222	1 045	818	- 21,7
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	9 992	12 676	15 749	18 218	21 393	24 919	26 938	27 412	29 750	32 464	+ 9,1
Abgeleitete Gase	13 925	13 441	12 651	11 851	12 990	13 780	12 950	12 578	10 682	10 680	± 0
Elektrizität + Wärme	26 548	27 124	27 818	28 871	30 378	31 768	32 252	32 208	34 451	37 642	+ 9,3
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »											
Insgesamt	31 839	30 963	29 678	28 073	31 939	31 989	29 839	30 600	33 132	36 331	+ 9,7
Steinkohle	1 344	1 023	1 179	964	704	501	422	328	816	1 034	+ 26,7
Koks	13 298	12 805	11 959	11 148	12 893	12 622	11 121	12 002	11 751	12 958	+ 10,3
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	1 759	2 058	2 594	2 806	3 634	3 961	4 138	4 227	4 700	5 184	+ 10,3
Gas	10 161	9 881	8 834	8 072	9 209	9 292	8 531	8 469	9 796	10 529	+ 7,5
Elektrizität	4 718	4 711	4 705	4 745	5 244	5 441	5 481	5 453	5 992	6 527	+ 8,9
1710: Energetischer Endverbrauch der Eisenschaffenden Industrie											
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie											
Insgesamt	20 701	20 998	21 488	22 480	23 571	24 977	24 877	24 627	20 865	22 705	+ 8,8
Steinkohle	5 167	4 958	5 087	5 101	4 783	5 190	4 981	4 864	1 714	1 946	+ 13,5
Braunkohle	877	829	807	797	817	712	624	530	369	368	- 0,3
Naturgas	155	124	217	216	258	273	312	391	1 157	1 687	+ 45,8
Koks	1 626	1 655	1 399	1 404	1 415	1 366	1 224	886	691	729	+ 5,5
Braunkohlenbriketts	1 149	1 104	1 064	1 094	1 142	803	624	599	488	356	- 27,0
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	1 466	2 015	2 390	2 950	3 688	4 699	5 304	5 611	4 868	5 350	+ 9,9
Abgeleitete Gase	1 476	1 435	1 436	1 420	1 571	1 652	1 307	952	445	341	- 23,4
Elektrizität	8 774	8 869	9 084	9 496	9 895	10 281	10 501	10 792	11 132	11 927	+ 7,1
172: Energetischer Endverbrauch der Chemie											
172: Consommation finale énergétique de la chimie											
Insgesamt	24 252	25 660	27 491	28 977	30 566	31 015	32 906	32 898	34 542	36 725	+ 6,3
Steinkohle	7 396	6 841	6 534	6 171	5 077	3 678	2 962	1 924	1 357	651	- 52,0
Koks	159	154	173	198	167	156	173	146	136	124	- 8,9
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	14 757	16 797	18 849	20 588	23 178	25 051	27 670	28 724	30 828	33 388	+ 8,3
Elektrizität	1 559	1 571	1 712	1 854	1 935	2 039	2 024	2 050	2 173	2 508	+ 15,4
172: Energetischer Endverbrauch des "Sektors Verkehr"											
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »											
Insgesamt	54 012	57 957	68 716	80 358	79 173	82 469	85 650	87 019	94 674	106 375	+ 12,4
Steinkohle	6 515	6 261	6 627	7 567	5 432	4 982	4 330	4 148	4 056	3 797	- 6,4
Naturgas	—	—	—	—	—	—	—	—	688	1 391	+ 10,2
Steinkohlenbriketts	5 052	4 736	5 676	6 654	5 410	4 540	4 046	3 648	3 813	4 155	+ 9,0
Koks	8 905	8 459	9 724	11 391	10 146	9 944	9 184	8 516	8 790	8 242	- 6,2
Braunkohlenbriketts	9 521	9 858	10 610	11 066	10 716	8 989	8 258	7 550	7 036	7 084	+ 0,7
Nichtgasförmige Mineralölprodukte	9 601	12 970	18 524	24 071	26 759	31 330	35 188	36 828	41 858	50 106	+ 19,7
Abgeleitete Gase	2 367	2 463	2 665	1 812	3 504	3 648	3 824	4 316	4 265	4 533	+ 6,3
Wärme	579	629	860	1 016	1 006	1 054	1 036	1 160	1 288	1 473	+ 14,4
Elektrizität	11 150	12 295	13 734	15 165	15 971	17 764	19 596	20 707	22 758	25 487	+ 12,0
173: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Haushalte, usw."											
173: Consomm. finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »											

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

FRANCE

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
8: Livraisons aux pays de la Communauté											
8: Lieferungen an die Gemeinschaft											
Total	986	981	1 021	737	853	802	656	711	981	1 235	+ 25,9
sources primaires	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
produits dérivés	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houille	975	973	1 003	716	765	737	611	669	816	1 008	+ 23,5
Coke	89	67	129	127	119	168	215	198	244	764	.
Produits pétroliers non gazeux											
Gaz dérivés	101	144	179	117	164	147	112	83	53	86	+ 62,3
Energie électrique	229	237	281	222	95	123	149	296	478	788	+ 64,9
9: Exportations vers les pays tiers											
9: Ausfuhr in dritte Länder											
Total	469	389	334	237	211	145	95	115	79	103	+ 30,4
sources primaires	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
produits dérivés	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houille	469	389	334	237	196	122	77	55	59	90	+ 52,6
Coke	41	39	31	27	25	39	55	60	58	190	+ 228
Produits pétroliers non gazeux	9 314*	10 742*	9 717*	9 652*	10 769*	14 013*	17 989*	17 310*	15 720*	15 979*	+ 1,6
Gaz dérivés	131	142	114	241	207	147	501	586	635	741	+ 16,7
Energie électrique	500	480	610	573	450	123	472	404	506	681	+ 34,6
8 + 9: Livraisons + exportations											
8 + 9: Lieferungen + Ausfuhr											
Total	11 883	13 248	12 452	11 972	12 935	16 630	20 265	19 780	18 776	20 622	+ 9,8
sources primaires	1 455	1 370	1 355	974	1 064	947	751	826	1 060	1 338	+ 26,2
produits dérivés	10 428	11 878	11 097	10 998	11 871	15 683	19 514	18 954	17 716	19 284	+ 8,9
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes											
10: Bruttoverbrauch an Primärenergieträgern und Äquivalenten											
Total	125 674	130 097	139 170	152 293	158 923	164 563	167 584	178 198	189 657	205 506	+ 8,4
Houille et équivalents	63 117	62 878	66 151	66 838	66 046	61 179	56 698	56 235	54 999	54 887	- 0,2
Lignite et équivalents	1 420	1 697	1 744	1 784	1 694	1 697	1 526	1 790	1 879	1 666	- 11,3
Pétrole brut et équivalents	41 826	46 086	52 539	61 839	71 707	79 175	84 154	96 046	106 012	119 828	+ 13,0
Gaz naturel	3 500	4 925	5 813	5 975	6 252	6 002	6 282	7 156	8 613	10 491	+ 21,8
Autres combustibles	—	—	—	—	—	—	108	97	125	197	+ 57,6
Energie électrique	15 812	14 511	12 923	15 858	13 224	16 510	18 816	16 874	18 029	18 437	+ 2,3
11: Soutes											
11: Bunker											
Total (produits pétroliers non gazeux)	2 428	2 748	2 970	2 869	3 143	2 944	3 113	3 672	4 300	5 089	+ 18,3
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes											
12: Brutto-Inlandsverbrauch an Primärenergieträgern und Äquivalenten											
Total	123 246	127 348	136 200	149 425	155 780	161 619	164 471	174 526	185 357	200 417	+ 8,1
Houille et équivalents	63 117	62 878	66 151	66 838	66 046	61 179	56 698	56 235	54 999	54 887	- 0,2
Lignite et équivalents	1 420	1 697	1 744	1 784	1 694	1 697	1 526	1 790	1 879	1 666	- 11,3
Pétrole brut et équivalents	39 398	43 338	49 569	58 970	68 564	76 231	81 041	92 374	101 712	114 739	+ 12,8
Gaz naturel	3 500	4 925	5 813	5 975	6 252	6 002	6 282	7 156	8 613	10 491	+ 21,8
Autres combustibles	—	—	—	—	—	—	108	97	125	197	+ 57,6
Energie électrique	15 812	14 511	12 923	15 858	13 224	16 510	18 816	16 874	18 029	18 437	+ 2,3
13: Transformations											
13: Umwandlung											
Total	89 596	97 623	104 992	113 231	126 640	133 277	138 345	152 194	158 248	176 635	+ 11,6
sources primaires	78 969	86 666	93 843	102 141	112 761	120 003	126 163	139 293	146 104	162 246	+ 11,0
produits dérivés	10 628	10 957	11 149	11 090	13 879	13 274	12 182	12 901	12 144	14 389	+ 18,5
Houille	32 864	33 492	36 361	35 758	37 892	34 906	33 567	35 210	34 332	36 204	+ 5,5
Lignite	432	683	695	576	599	735	651	945	1 074	956	- 11,0
Pétrole brut	43 722	49 575	53 346	62 677	71 336	82 424	90 016	101 152	107 872	121 942	+ 13,0
Gaz naturel	1 950	2 916	3 441	3 130	2 935	1 938	1 821	1 889	2 701	2 947	+ 9,1
Autres combustibles	—	—	—	—	—	—	108	97	125	197	+ 57,6
Coke	6 837	6 918	6 597	6 078	6 474	6 312	5 746	5 732	5 836	6 075	+ 4,1
Produits pétroliers non gazeux	1 032	1 281	1 932	2 597	4 876	4 701	4 304	5 239	4 288	6 152	+ 43,5
Gaz dérivés	2 687	2 702	2 563	2 335	2 476	2 198	2 075	1 874	1 960	2 092	+ 6,7
Energie électrique	72	57	57	80	53	63	57	56	60	70	+ 16,7

* Livraisons + exportations

* Lieferungen + Ausfuhr

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**

**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS**

**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

FRANCE

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2: Production de produits dérivés											
Total	88 343	96 027	103 730	111 563	125 125	131 559	137 009	150 330	156 368	172 415	+ 10,3
à partir de sources primaires	77 986	85 289	92 847	100 594	111 432	118 514	124 950	137 946	144 728	158 592	+ 9,6
à partir de sources dérivées	10 357	10 738	10 883	10 969	13 692	13 045	12 059	12 384	11 640	13 823	+ 18,8
Agglomérés de houille	6 074	6 083	6 936	7 994	6 624	5 809	5 056	4 839	4 549	4 197	- 7,7
Coke	14 641	14 193	14 031	13 881	14 364	13 666	13 213	12 639	12 512	13 613	+ 8,8
Produits pétroliers non gazeux	41 027	46 572	50 234	58 427	66 970	77 723	85 597	96 431	103 080	114 672	+ 11,3
Gaz de cokeries	3 126	3 165	3 253	3 233	3 469	3 369	3 261	3 158	3 167	3 368	+ 6,3
Gaz de hauts fourneaux	6 583	6 712	6 338	5 972	6 343	6 102	5 633	5 229	5 304	5 526	+ 4,2
Gaz d'usines	1 937	2 175	2 496	2 488	2 557	1 985	1 906	1 724	1 649	1 535	- 6,9
Gaz de raffineries et liquéfiés	1 661	1 797	2 158	2 555	2 773	3 068	3 293	3 507	3 662	4 011	+ 9,5
Energie électrique dérivée	13 216	15 250	18 189	16 921	21 919	19 727	18 931	22 680	22 322	25 375	+ 13,7
Chaleur	78	79	95	93	105	110	119	123	123	116	- 5,7
14: Consommation du secteur « Énergie »											
Total	9 718	9 549	9 936	10 459	11 607	11 929	12 329	12 724	13 122	14 137	+ 7,7
Houille	697	644	631	640	630	647	590	723	718	695	- 3,2
Pétrole brut (combustibles de raffineries)	3 310	3 441	3 658	4 107	4 861	5 320	5 880	6 394	6 953	7 513	+ 8,1
Gaz naturel	7	8	9	10	42	53	47	204	182	212	+ 16,5
Coke	961	656	627	776	602	536	455	85	53	39	- 26,4
Gaz dérivés	1 736	1 760	1 760	1 776	1 845	1 745	1 712	1 481	1 484	1 679	+ 13,1
Energie électrique	2 959	3 005	3 185	3 122	3 601	3 605	3 623	3 819	3 711	3 978	+ 7,2
15: Pertes sur les réseaux											
Total	2 998	2 871	2 992	3 174	3 145	2 973	3 025	3 056	3 006	3 731	+ 24,1
Gaz naturel	—	—	—	—	11	—	—	—	—	570	—
Gaz dérivés	347	341	393	412	474	232	218	250	169	115	- 32,0
Energie électrique	2 651	2 530	2 599	2 762	2 661	2 741	2 807	2 806	2 837	3 046	+ 7,4
16: Consommation finale non énergétique											
Total	3 776	4 306	4 929	5 636	5 983	6 571	7 198	9 629	10 483	10 973	+ 4,7
Gaz naturel	294	380	501	529	619	734	786	1 351	1 297	1 375	+ 6,0
Produits pétroliers non gazeux	3 429	3 897	4 213	4 871	5 115	5 469	6 043	7 446	8 406	8 774	+ 4,4
Gaz dérivés	53	30	215	236	248	368	369	832	780	824	+ 5,6
17: Consommation finale énergétique											
Total	104 314	107 536	115 755	127 272	131 429	135 545	138 014	144 446	153 881	164 538	+ 6,9
Houille	23 807	23 238	23 936	24 223	22 809	20 614	18 507	16 893	15 999	14 850	- 7,2
Lignite	680	634	658	691	631	579	573	543	494	409	- 17,2
Gaz naturel	1 229	1 583	1 862	2 311	2 624	3 261	3 606	3 690	4 402	5 355	+ 21,6
Agglomérés de houille	6 576	6 413	7 531	8 716	7 204	6 168	5 311	5 077	4 912	4 417	- 10,1
Coke	11 985	11 787	11 410	12 697	11 664	11 223	10 514	9 915	10 028	10 457	+ 4,3
Briquettes de lignite	263	327	331	427	370	273	250	230	229	212	- 7,4
Produits pétroliers non gazeux	27 715	30 213	35 158	41 696	46 981	53 519	58 256	66 070	74 751	82 508	+ 10,4
Gaz dérivés	8 634	9 092	9 501	9 604	10 230	9 970	9 619	9 031	9 202	9 496	+ 3,2
Chaleur	78	79	95	93	105	110	118	123	123	116	- 5,6
Energie électrique	23 346	241 710	25 273	26 815	28 829	29 828	31 260	32 873	33 742	36 718	+ 8,8
131: Transformations dans les centrales électriques											
Total	13 349	15 355	18 347	17 086	22 068	19 879	19 090	22 836	22 488	25 532	+ 13,5
Houille	8 308	9 370	11 767	10 502	13 535	12 096	11 919	14 397	14 033	14 736	+ 5,0
Lignite	431	683	695	576	599	735	651	945	1 074	956	- 11,0
Gaz naturel	1 296	1 698	1 890	1 681	1 313	1 008	1 145	1 213	1 588	1 941	+ 12,2
Autres combustibles	—	—	—	—	—	—	108	97	125	197	+ 57,6
Produits pétroliers non gazeux	913	1 199	1 792	2 375	4 540	4 100	3 432	4 521	3 899	5 812	+ 49,1
Gaz dérivés	2 322	2 342	2 134	1 858	2 022	1 870	1 773	1 596	1 690	1 809	+ 7,0
Energie électrique	72	57	57	80	53	63	57	56	60	70	+ 1,7
161: Consommation finale non énergétique de la chimie											
Total	873	1 142	1 643	1 894	2 126	2 415	2 685	4 454	5 502	6 057	+ 10,1
Gaz naturel	294	380	501	529	619	734	786	1 351	1 297	1 375	+ 6,0
Produits pétroliers non gazeux	526	732	927	1 128	1 258	1 313	1 530	2 271	3 425	3 858	+ 12,6
Gaz dérivés	53	30	215	236	248	368	369	832	780	824	+ 5,6

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ENERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

FRANCE

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »											
171: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Industrie"											
Total	53 586	55 102	56 758	60 427	64 751	66 853	68 650	69 597	73 726	79 886	+ 8,4
Houille	11 111	10 772	11 107	10 153	9 765	9 152	8 691	7 794	7 199	7 040	- 2,2
Lignite	593	554	572	585	563	507	506	481	435	347	- 20,2
Gaz naturel	1 047	1 334	1 519	1 819	2 040	2 267	2 414	2 151	2 446	2 937	+ 20,1
Agglomérés de houille	10	105	94	87	72	49	43	36	30	26	- 13,3
Coke	10 106	10 088	9 382	9 710	10 105	9 649	9 160	8 750	8 926	9 341	+ 4,6
Produits pétroliers non gazeux	9 571	10 287	11 720	15 261	17 505	20 415	22 645	25 205	29 427	32 937	+ 11,9
Gaz dérivés	5 819	6 104	6 224	5 947	6 362	6 032	5 639	4 957	4 928	5 127	+ 4,0
Chaleur	28	29	31	30	29	28	29	30	27	28	+ 3,7
Energie électrique	15 202	15 829	16 109	16 834	18 311	18 754	19 523	20 192	20 308	22 103	+ 8,8
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie											
1710: Energetischer Endverbrauch der Eisenschaffenden Industrie											
Total	18 097	18 259	17 552	18 089	19 463	19 360	18 788	18 300	18 823	20 386	+ 8,3
Houille	1 138	980	986	981	1 191	1 205	1 329	1 291	1 465	1 626	+ 11,0
Gaz naturel	156	226	271	274	256	311	332	336	392	560	+ 42,9
Coke	7 958	8 039	7 445	7 705	8 108	7 693	7 277	6 945	7 101	7 443	+ 4,8
Produits pétroliers non gazeux	1 117	1 173	1 143	1 384	1 769	1 992	2 025	2 128	2 205	2 538	+ 15,1
Gaz dérivés	4 812	4 904	4 778	4 691	4 862	4 865	4 540	4 322	4 352	4 543	+ 4,4
Energie électrique	2 895	2 918	2 914	3 039	3 266	3 286	3 279	3 273	3 305	3 671	+ 11,1
1712: Consommation finale énergétique de la chimie											
1712: Energetischer Endverbrauch der Chemie											
Total	7 154	7 509	8 153	8 878	10 144	10 558	11 058	10 837	10 935	11 736	+ 7,3
Houille	1 444	1 414	1 374	1 340	1 348	1 189	1 162	1 068	884	857	- 3,5
Lignite	96	75	91	126	116	78	41	31	25	35	+ 40,0
Gaz naturel	485	608	680	934	1 022	1 144	1 167	710	795	847	+ 6,5
Coke	368	336	319	365	376	339	334	351	418	441	+ 5,5
Produits pétroliers non gazeux	864	908	1 318	1 680	2 073	2 410	2 710	3 140	3 396	3 664	+ 7,9
Gaz dérivés	569	734	872	650	760	677	614	96	31	30	- 3,2
Energie électrique	3 323	3 430	3 496	3 781	4 448	4 720	5 029	5 440	5 386	5 862	+ 8,8
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »											
172: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Verkehr"											
Total	16 476	17 255	18 353	19 792	21 097	21 841	22 715	24 128	25 562	27 301	+ 6,8
Houille	2 912	2 575	2 351	2 286	2 058	1 544	1 151	815	706	526	- 25,5
Gaz naturel	82	83	70	65	61	55	49	42	42	31	- 26,2
Agglomérés de houille	403	372	339	338	314	243	200	142	98	77	- 13,5
Coke	84	79	79	116	91	83	65	57	48	45	- 6,3
Produits pétroliers non gazeux	11 623	12 757	14 023	15 408	16 960	18 290	19 636	21 429	23 062	24 888	+ 7,9
Energie électrique	1 367	1 384	1 485	1 573	1 606	1 621	1 608	1 639	1 603	1 731	+ 8,0
173: Consomm. finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc. »											
173: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Haushalte, usw."											
Total	34 252	35 179	40 644	47 053	45 580	46 851	46 649	50 721	54 593	57 351	+ 5,1
Houille	9 784	9 891	10 478	11 784	10 986	9 918	8 665	8 284	8 094	7 284	- 10,0
Lignite	87	80	86	106	68	72	67	62	59	62	+ 5,1
Gaz naturel	100	166	273	427	523	939	1 143	1 497	1 914	2 387	+ 24,7
Agglomérés de houille	6 063	5 936	7 098	8 291	6 818	5 876	5 068	4 899	4 784	4 314	- 9,8
Coke	1 795	1 620	1 949	2 871	1 448	1 491	1 289	1 108	1 054	1 071	+ 1,6
Briquettes de lignite	259	322	325	421	364	268	244	226	226	209	- 7,5
Produits pétroliers non gazeux	6 521	7 169	9 415	8 171	12 517	14 814	15 975	19 436	22 262	24 683	+ 10,9
Gaz dérivés	2 815	2 987	3 277	3 657	3 868	3 938	3 980	4 074	4 274	4 369	+ 2,2
Chaleur	51	50	64	62	76	82	89	93	95	88	- 7,3
Energie électrique	6 777	6 958	7 679	8 408	8 912	9 453	10 129	11 042	11 831	12 884	+ 8,9

ITALIA

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1: Produzione di fonti primarie											
Totale	28 189	27 378	26 746	29 155	28 595	29 609	30 674	30 843	31 543	32 550	+ 3,2
Carbon fossile	557	560	523	434	351	261	259	262	209	169	- 19,1
Lignite	319	603	718	469	412	394	494	795	643	716	+ 11,4
Petrolio greggio	2 857	2 820	2 583	2 551	3 817	3 160	2 513	2 311	2 154	2 115	- 1,8
Prodotti petroliferi primari	84	82	79	79	90	97	132	153	173	160	- 7,5
Gas naturale	7 686	8 145	8 524	8 664	9 160	9 301	10 507	11 198	12 476	14 298	+ 14,5
Altri combustibili	2	29	30	75	52	216	226	260	272	310	+ 14,0
Energia elettrica primaria	16 684	15 139	14 290	16 883	14 713	16 180	16 543	15 864	15 616	14 782	- 5,3
1: Production de sources primaires											
Totale	4 178	4 085	3 537	2 224	1 402	1 055	2 102	3 615	4 341	5 073	+ 16,9
fonti primarie	3 573	3 296	2 528	1 185	502	407	1 397	2 913	3 382	3 340	+ 1,2
prodotti derivati	605	789	1 009	1 039	900	648	705	702	959	1 730	+ 80,4
Carbon fossile	3 573	3 296	2 528	1 185	502	407	1 397	2 913	3 382	3 327	- 1,6
Coke	210	222	246	477	271	277	289	255	216	105	- 51,4
Mattonelle di lignite	115	114	113	110	142	96	110	119	103	114	+ 10,7
Prodotti petroliferi non gassosi	86	239	368	214	272	143	167	200	462	1 204	+ 161
Energia elettrica	19	25	94	78	47	27	41	16	50	201	+ 302
3: Arrivi dalla Comunità											
3: Réceptions en provenance de la Communauté											
4: Importazioni dai paesi terzi											
4: Importations en provenance des pays tiers											
3 + 4: Arrivi + importazioni											
3 + 4: Réceptions + importations											
5: Risorse primarie ed equivalenti											
5: Ressources primaires et équivalentes											
6: Variazioni delle scorte presso i produttori e gli importatori*											
6: Variations des stocks chez les producteurs et les importateurs*											
7: Variazioni delle scorte presso i trasformatori ed i consumatori finali *											
7: Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals *											

* (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

ITALIA

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
8: Forniture alla Comunità											
8: Livraisons à la Communauté											
Totale											
fonti primarie	738	558	309	239	63	—	—	20	56	166	+ 19,6
prodotti derivati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petrolio greggio	738	558	309	239	63	—	—	20	56	166	+ 19,6
Gas derivati	—	—	—	16	14	16	31	24	55	61	+ 10,9
Prodotti petroliferi non gassosi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energia elettrica	14	19	16	12	175	183	81	144	72	26	- 63,9
9: Esportazioni verso i paesi terzi											
9: Exportations vers les pays tiers											
Totale (prodotti derivati)											
Coke	112	144	166	134	93	118	129	199	209	248	+ 18,7
Gas derivati	20	22	26	41	74	165	234	327	291	259	- 11,0
Prodotti petroliferi non gassosi	11 308	11 634*	12 974*	14 174*	15 945*	25 035*	29 980*	31 982*	35 158*	39 155*	+ 11,4
Energia elettrica	113	77	43	90	78	123	88	71	75	101	+ 13,5
8 + 9: Forniture + esportazioni											
8 + 9: Livraisons + exportations											
Totale	12 305	12 578	13 546	14 722	15 998	25 647	30 567	32 799	35 944	40 048	+ 11,4
fonti primarie	738	680	309	239	63	—	—	20	56	166	+ 19,6
prodotti derivati	11 567	11 898	13 237	14 483	15 935	25 647	30 567	32 779	35 888	39 882	+ 11,1
10: Consumo lordo di fonti primarie ed equivalenti											
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes											
Totale	69 832	76 626	86 544	97 415	104 671	114 778	127 172	135 786	145 724	157 662	+ 8,2
Carbon fossile ed equivalenti	10 511	10 872	11 617	11 915	10 290	11 273	11 644	12 450	11 947	12 220	+ 2,3
Lignite ed equivalenti	453	769	864	643	627	527	591	972	785	867	+ 10,4
Petrolio greggio ed equivalenti	34 540	41 614	50 781	58 782	69 554	77 244	87 815	94 606	103 550	114 463	+ 10,5
Gas naturale	7 686	8 145	8 524	8 664	9 100	9 228	10 076	11 006	12 864	14 216	+ 10,5
Altri combustibili	2	29	30	75	52	216	226	260	272	310	+ 14,0
Energia elettrica	16 640	15 197	14 729	17 336	15 048	16 290	16 820	16 493	16 306	15 586	- 4,4
11: Bunkeraggi											
11: Soutes											
Totale	4 578	5 511	5 933	6 600	7 936	9 273	10 876	10 144	10 260	10 915	+ 6,4
Prodotti petroliferi non gassosi	4 562	5 500	5 923	6 597	7 931	9 269	10 875	10 144	10 260	10 915	+ 6,4
12: Consumo interno di fonti primarie ed equivalenti											
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes											
Totale	65 254	71 115	80 611	90 815	96 735	105 505	116 295	125 642	135 464	146 747	+ 8,3
Carbon fossile ed equivalenti	10 495	10 861	11 607	11 912	10 285	11 269	11 643	12 450	11 947	12 200	+ 2,1
Lignite ed equivalenti	453	769	864	643	627	527	591	972	785	867	+ 10,4
Petrolio greggio ed equivalenti	29 978	36 114	44 858	52 185	61 623	67 975	76 939	84 461	93 290	103 548	+ 11,0
Gas naturale	7 686	8 145	8 524	8 664	9 100	9 228	10 076	11 006	12 864	14 216	+ 10,5
Altri combustibili	2	29	30	75	52	216	226	260	272	310	+ 14,0
Energia elettrica	16 640	15 197	14 729	17 336	15 048	16 290	16 820	16 493	16 306	15 586	- 4,4
13: Trasformazioni											
13: Transformations											
Totale	52 278	60 979	73 646	82 958	98 192	116 386	134 761	147 550	158 590	175 997	+ 11,0
fonti primarie	49 923	56 537	67 091	75 915	88 263	105 423	122 956	131 075	143 025	157 573	+ 10,2
prodotti derivati	2 355	4 442	6 555	7 043	9 929	10 963	11 805	16 475	15 565	18 424	+ 18,4
Carbon fossile	6 427	6 859	7 681	7 531	7 415	8 527	9 481	10 004	10 111	10 358	+ 2,4
Lignite	286	624	699	469	409	382	445	806	654	689	+ 5,4
Petrolio greggio	42 336	48 158	57 572	66 748	79 151	95 069	111 211	118 234	129 526	143 781	+ 11,0
Gas naturale	872	867	1 109	1 092	1 236	1 230	1 593	1 771	2 461	2 435	- 1,1
Altri combustibili	2	29	30	75	52	216	226	260	272	310	+ 14,0
Coke	711	795	97	926	840	1 286	1 299	1 399	1 475	1 490	+ 1,0
Prodotti petroliferi non gassosi	1 253	3 223	5 157	5 527	8 483	8 934	9 538	11 418	13 014	15 721	+ 20,8
Gas derivati	250	285	308	411	435	556	681	3 367	695	825	+ 18,7
Energia elettrica	141	139	162	179	171	188	286	291	381	388	+ 1,8

* Forniture + esportazioni

* Livraisons + exportations

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**

**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS**

**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

ITALIA

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2: Produzione di prodotti derivati											
Totale	51 171	59 994	72 315	81 546	96 744	114 635	133 287	143 276	157 064	173 916	+ 10,7
da fonti primarie	48 863	55 550	65 814	74 562	86 800	103 704	121 379	129 517	141 498	155 664	+ 10,0
da prodotti derivati	2 308	4 394	6 501	6 984	9 944	10 931	11 908	13 759	15 567	18 252	+ 17,2
Agglomerati di carbon fossile	27	29	59	128	72	68	74	108	96	132	+ 37,5
Coke	4 518	4 664	5 106	5 303	5 202	6 119	6 602	6 559	6 630	6 827	+ 3,0
Prodotti petroliferi non gassosi	40 522	46 037	54 962	63 596	75 687	91 248	106 970	113 682	124 723	138 503	+ 11,0
Gas di cokerie	844	905	1 018	1 184	1 225	1 489	1 656	1 640	1 648	1 661	+ 0,8
Gas di altiforni	712	795	928	927	840	1 269	1 371	1 382	1 428	1 436	+ 0,6
Gas di officine	693	680	746	764	788	815	818	825	803	819	+ 2,0
GPL e gas di raffinerie	968	1 139	1 345	1 700	1 936	2 253	2 704	3 029	3 476	3 524	+ 1,4
Energia elettrica derivata	2 887	5 695	8 151	7 944	10 994	11 374	13 092	16 051	18 260	21 014	+ 15,1
14: Consumo del settore «Energia»											
Totale	3 049	3 304	4 027	4 474	5 556	6 122	7 111	7 894	8 511	8 919	+ 4,8
Petrolio greggio (combustibili di raffineria)	1 763	1 975	2 428	2 861	3 755	4 154	4 922	5 544	5 903	6 195	+ 4,9
Gas naturale	77	21	21	20	17	38	49	52	67	55	- 17,9
Coke	255	233	217	209	123	72	87	55	50	32	- 36,0
Gas derivati	377	407	456	534	648	736	715	747	779	802	+ 3,0
Energia elettrica	574	667	904	849	1 012	1 121	1 339	1 495	1 712	1 835	+ 7,2
15: Perdite sulle reti											
Totale	2 575	2 811	2 732	3 135	2 967	2 927	3 030	3 380	3 319	3 423	+ 3,1
Gas naturale	18	24	26	27	114	116	151	173	177	252	+ 42,4
Gas derivati	64	87	85	70	100	121	107	107	103	43	- 58,2
Energia elettrica	2 493	2 700	2 620	3 038	2 753	2 691	2 772	3 100	3 039	3 128	+ 2,9
16: Consumo finale non energetico											
Totale	3 683	4 001	4 475	5 162	6 371	6 989	8 899	9 695	11 013	12 745	+ 15,7
Gas naturale	1 299	1 410	1 489	1 663	1 837	2 085	2 235	2 289	2 329	2 444	+ 4,9
Gas derivati	—	—	—	—	111	122	493	492	382	504	+ 31,9
Prodotti petroliferi non gassosi	2 384	2 591	2 986	3 499	4 423	4 780	6 170	6 914	8 303	9 797	+ 18,0
17: Consumo finale energetico											
Totale	54 710	59 005	66 824	75 409	78 794	84 988	91 460	99 496	108 140	116 886	+ 8,1
Carbon fossile	3 654	3 776	3 500	3 627	2 803	2 195	1 953	2 101	1 758	1 953	+ 11,1
Gas naturale	5 410	5 825	5 872	5 858	5 892	5 755	6 041	6 714	7 881	8 995	+ 14,1
Agglomerati di carbon fossile	175	203	217	270	228	185	165	182	162	193	+ 19,1
Coke	3 834	3 599	4 205	4 765	4 220	5 289	5 457	5 415	5 122	5 039	+ 1,6
Mattonelle di lignite	123	155	149	176	216	132	140	161	129	138	+ 7,0
Prodotti petroliferi non gassosi	22 544	25 103	30 310	35 704	39 708	43 674	48 055	52 843	59 006	64 285	+ 8,9
Gas derivati	2 553	2 779	3 175	3 538	3 410	4 064	4 113	4 419	4 637	4 986	+ 7,5
Energia elettrica	16 320	17 387	19 193	21 214	22 108	23 664	25 514	27 658	29 434	31 250	+ 6,2
131: Trasformazioni nelle centrali elettriche											
Totale	2 939	5 749	8 198	7 998	10 984	11 392	13 065	18 750	18 209	21 135	+ 16,1
Carbon fossile	422	783	970	505	585	541	967	1 551	1 449	1 541	+ 6,3
Lignite	286	624	699	469	409	382	445	806	654	689	+ 5,4
Petrolio greggio	54	143	186	229	186	21	23	—	—	—	—
Gas naturale	614	636	830	791	854	782	1 121	1 288	1 984	1 898	+ 4,3
Altri combustibili	2	29	30	75	52	216	226	260	272	310	+ 14,0
Prodotti petroliferi energetici non gassosi	1 189	3 133	5 034	5 371	8 317	8 732	9 338	11 209	12 787	15 498	+ 21,2
Gas derivati	231	262	287	379	410	530	658	3 345	682	811	+ 18,9
Energie elettrica	141	139	162	179	171	188	286	291	381	388	+ 1,8
161: Consumo finale non energetico della chimica											
Totale	2 246	2 279	2 390	2 807	3 571	4 382	5 927	6 699	7 563	8 750	+ 15,7
Gas naturale	1 299	1 410	1 489	1 663	1 837	2 086	2 235	2 289	2 329	2 444	+ 4,9
Gas derivati	—	—	—	—	111	122	493	492	382	504	+ 31,9
Prodotti petroliferi non gassosi	947	869	901	1 144	1 623	2 174	3 199	3 918	4 852	5 802	+ 19,6

ITALIA

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

171: Consumo finale energetico del settore «Industria»

171: Consommation finale énergétique du secteur «Industrie»

Totale	30 389	32 242	36 061	40 192	41 645	45 129	46 957	50 729	54 717	57 298	+ 4,7
Carbon fossile	1 237	1 398	1 274	1 198	1 011	594	504	413	448	403	- 10,0
Gas naturale	4 409	4 757	4 584	4 412	4 381	4 087	4 296	4 788	5 616	6 479	+ 15,4
Coke	2 458	2 422	2 644	2 844	2 656	3 665	3 889	3 823	4 134	4 061	- 1,8
Prodotti petroliferi non gassosi	9 996	10 550	13 119	15 727	17 385	19 239	19 392	21 131	22 927	23 731	+ 3,5
Gas derivati	1 070	1 204	1 440	1 626	1 439	1 948	1 784	1 946	2 026	2 111	+ 4,2
Energia elettrica	11 122	11 734	12 798	14 129	14 565	15 567	17 070	18 615	19 556	20 497	+ 4,8

1710: Consumo finale energetico della siderurgia

1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie

Totale	5 821	6 446	6 948	7 336	7 209	9 835	10 430	11 062	11 965	11 779	- 1,6
Coke	1 535	1 516	1 670	1 784	1 804	2 885	3 159	3 004	3 295	3 255	- 1,2
Prodotti petroliferi non gassosi	881	995	1 125	1 153	1 263	1 730	1 642	1 959	2 174	2 031	- 6,6
Gas	1 377	1 750	1 813	1 843	1 652	2 217	2 395	2 635	2 906	2 882	- 0,8
Energia elettrica	1 951	2 076	2 264	2 496	2 443	2 949	3 163	3 407	3 565	3 569	+ 0,1

1712: Consumo finale energetico della chimica

1712: Consommation finale énergétique de la chimie

Totale	6 104	6 606	7 155	8 547	9 517	10 188	9 906	10 770	1 979	12 649	+ 5,6
Carbon fossile	266	247	236	238	275	204	188	151	117	129	+ 10,3
Gas naturale	901	990	835	912	944	919	872	934	944	1 366	+ 44,7
Coke	283	286	307	294	301	303	329	280	276	252	- 8,7
Prodotti petroliferi non gassosi	1 600	1 873	2 232	3 155	3 642	4 276	4 014	4 379	5 244	5 298	+ 1,2
Gas derivati	279	343	347	460	406	365	109	126	229	325	+ 41,9
Energia elettrica	2 775	2 867	3 198	3 488	3 949	4 120	4 395	5 901	5 170	5 279	+ 2,1

172: Consumo finale energetico del settore «Trasporti»

172: Consommation finale énergétique du secteur «Transports»

Totale	9 766	10 928	12 579	14 406	15 545	16 463	17 563	19 064	20 867	22 040	+ 5,6
Carbon fossile	976	856	745	761	593	544	467	419	334	271	- 18,9
Prodotti petroliferi non gassosi	7 405	8 689	10 413	12 134	13 531	14 486	15 633	17 116	18 936	20 008	+ 5,7
Gas	272	255	221	282	296	322	369	420	479	622	+ 29,9
Energia elettrica	1 113	1 128	1 200	1 229	1 125	1 111	1 094	1 109	1 117	1 139	+ 2,0

173: Consumo finale energetico del settore «Usi domestici, ecc.»

173: Consumm. finale énerg. du secteur «Foyers domestiques, etc.»

Totale	14 555	15 835	18 183	20 811	21 604	23 395	26 940	29 703	32 556	37 548	+ 15,3
Carbon fossile	1 441	1 522	1 481	1 668	1 199	1 057	982	1 269	976	1 279	+ 31,0
Gas naturale	745	852	1 106	1 290	1 372	1 535	1 620	1 678	2 147	2 397	+ 11,6
Agglomerati	174	203	217	270	228	185	165	182	162	193	+ 19,1
Coke	1 376	1 177	1 561	1 921	1 564	1 624	1 568	1 592	998	978	- 2,0
Mattonelle di lignite	123	155	149	176	216	132	140	161	129	138	+ 7,0
Prodotti petroliferi non gassosi	5 143	5 864	6 778	7 843	8 792	9 949	13 030	14 587	17 143	20 546	+ 19,9
Gas derivati	1 467	1 536	1 695	1 786	1 814	1 927	2 085	2 175	2 250	2 372	+ 5,4
Energia elettrica	4 085	4 525	5 196	5 856	6 418	6 986	7 350	4 632	8 761	9 614	+ 9,7

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**
**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
NEDERLAND**
**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

1 000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1: Produktie van primaire energie											
1: Production de sources primaires											
Totaal	15 444	15 875	14 962	15 138	15 464	16 618	17 042	18 956	25 219	32 660	+ 29,5
Steenkool	12 265	12 368	11 241	11 236	11 205	11 182	9 814	7 897	6 527	5 456	- 16,4
Ruwe aardolie	2 743	2 927	3 085	3 167	3 245	3 425	3 383	3 239	3 070	2 889	- 5,9
Natuurlijk gas	412	559	614	715	991	1 958	3 788	7 800	15 594	24 207	+ 55,2
Primaire elektrische energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	—
3: Aanvoer uit de Gemeenschap											
3: Réceptions en provenance de la Communauté											
Totaal	7 548	9 713	8 861	10 131	9 764	11 450	12 168	13 258	12 318	9 795	- 20,5
Primaire energie	4 287	4 457	4 955	4 382	3 756	3 818	4 343	5 656	5 589	3 920	- 29,9
Afgeleide energie	3 261	4 557	3 906	5 749	6 008	7 631	7 825	7 602	6 729	5 875	- 12,7
Steenkool	3 564	3 932	4 583	4 089	3 478	3 712	4 233	5 532	5 253	3 471	- 33,9
Ruwe aardolie	669	562	313	240	223	67	73	99	316	449	+ 42,1
Cokes	321	279	330	449	249	192	170	145	406	604	+ 48,8
Niet-gasvormige aardolieproducten	2 451	3 831	3 037	4 680	5 331	7 078	7 340	7 176	6 052	4 995	- 17,5
Gemaakt gas	93	111	123	144	163	144	136	136	150	137	- 8,7
Elektriciteit	102	135	138	174	86	74	63	63	55	81	+ 47,3
4: Invoer uit derde landen											
4: Importations en provenance des pays tiers											
Totaal	35 933	36 060	45 142	48 806	50 702	51 596	56 273	55 923	61 324	78 750	+ 28,4
Primaire energie	29 623	30 047	35 665	38 158	42 781	44 521	47 846	49 763	56 259	74 621	+ 13,3
Afgeleide energie	6 310	6 014	9 477	10 649	7 921	7 076	8 428	6 161	5 065	4 129	- 18,5
Steenkool	3 304	3 207	4 152	5 528	5 151	3 514	2 502	1 546	1 966	2 462	+ 25,2
Ruwe aardolie	26 319	26 840	31 513	32 630	37 630	41 007	45 344	48 217	54 293	72 159	+ 32,9
Cokes	31	12	29	59	70	48	18	8	—	328	—
Niet-gasvormige aardolieproducten	6 279	6 002	9 432	10 546	7 836	7 017	8 406	6 146	5 061	3 798	- 25,0
3 + 4: Aanvoer + invoer											
3 + 4: Réceptions + importations											
Totaal	43 481	45 233	54 008	58 938	60 466	63 046	68 441	69 181	73 642	88 545	+ 20,2
Primaire energie	33 910	34 604	40 620	42 540	46 538	48 339	52 189	55 418	61 848	78 541	+ 27,0
Afgeleide energie	9 571	10 630	13 383	16 398	13 929	14 707	16 253	13 763	11 794	10 004	- 15,2
5: Bruto beschikbare hoeveelheden											
5: Ressources primaires et équivalentes											
Totaal	58 925	61 109	68 965	74 076	75 930	79 663	85 483	88 136	98 861	121 205	+ 22,6
Steenkool en equivalenten	19 626	19 921	20 474	21 538	20 243	18 703	16 787	15 153	14 171	12 339	- 12,9
Bruinkool en equivalenten	216	210	225	235	162	135	108	83	67	40	- 40,3
Ruwe aardolie en equivalenten	38 546	40 262	47 492	51 393	54 425	58 740	64 681	65 018	68 946	84 430	+ 22,5
Natuurlijk gas	412	559	614	715	991	1 958	3 788	7 800	15 594	24 207	+ 55,2
Elektriciteit	102	135	138	174	86	74	63	63	55	81	+ 190,6
6: Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs *											
6: Variations des stocks chez les producteurs et importateurs *											
Totaal	- 110	- 303	+ 67	- 596	- 697	- 460	- 1 350	+ 1 132	+ 39	- 99	—
Primaire energie	+ 254	+ 119	+ 246	- 7	- 482	- 290	- 90	+ 460	+ 404	+ 243	—
Afgeleide energie	- 364	- 422	- 179	- 589	- 215	- 170	- 1 260	+ 672	- 365	- 342	—
Steenkool	+ 254	+ 119	+ 246	- 6	- 482	- 290	- 90	+ 460	+ 404	+ 243	—
Natuurlijk gas	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Cokes	+ 121	- 75	+ 179	- 5	- 137	- 3	- 286	+ 336	+ 124	+ 157	—
Niet-gasvormige aardolieproducten	- 489	- 343	- 365	- 578	- 67	- 134	- 994	+ 316	- 492	- 495	—
7: Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de eindverbruikers *											
7: Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals *											
Totaal	- 82	+ 756	- 253	+ 13	- 755	+ 391	- 171	- 750	- 803	- 554	—
Primaire energie	- 73	+ 790	- 281	+ 35	- 724	+ 400	- 136	- 850	- 803	- 477	—
Afgeleide energie	- 9	- 34	+ 28	+ 48	- 31	- 9	- 35	+ 100	- 1	- 77	—
Steenkool	+ 180	+ 271	- 105	- 182	- 72	+ 71	+ 96	+ 85	+ 318	+ 66	—
Ruwe aardolie	- 253	+ 519	- 176	+ 147	- 652	+ 329	- 232	- 935	- 1 121	- 543	—
Cokes	- 9	- 34	+ 28	+ 48	- 31	- 9	- 35	+ 100	- 1	- 77	—

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

**GLOBALE ENERGIEBALANS
NAAR PRODUKTEN**

**BILANCIO GLOBALE
PER PRODOTT**

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

NEDERLAND

1 000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
8: Leveringen aan de Gemeenschap											
8: Livraisons à la Communauté											
Totaal											
Primaire energie	2 075	2 289	2 315	2 279	1 994	1 974	1 806	3 099	6 721	10 163	+ 51,2
Afgeleide energie											
Steenkool	2 026	2 278	2 245	2 276	1 961	1 911	1 655	1 845	1 893	1 624	- 14,2
Ruwe aardolie	49	11	70		21	23	1		39	227	
Natuurlijk gas				3	12	40	150	1 228	4 789	8 312	+ 73,6
Steenkoolbriketten	472	505	587	728	749	811	802	749	754	789	+ 4,6
Cokes	1 708	1 955	1 766	1 667	1 987	1 993	1 551	1 728	1 365	701	- 48,6
Niet-gasvormige aardolieproducten											
Gemaakt gas	170	196	233	267	257	201	226	221	278	246	- 11,8
Elektriciteit	55	118	145	157	80	62	171	176	147	200	+ 36,1
9: Uitvoer naar derde landen											
9: Exportations vers les pays tiers											
Totaal											
Primaire energie	141	85	62	556	57	281	75	94	125	549	
Afgeleide energie											
Steenkool	112	71	62	87	57	92	75	94	81	69	- 14,9
Ruwe aardolie	29	14		469		189			44	480	
Cokes	603	476	454	408	361	330	296	216	75	67	- 10,7
Gemaakt gas	23	18	20	18	66	138	197	274	192	300	+ 56,3
Niet-gasvormige aardolieproducten	18 840*	18 533*	22 075*	22 348*	21 623*	22 019*	25 165*	24 303*	23 210*	34 627*	+ 49,2
8 + 9: Leveringen + uitvoer											
8 + 9: Livraisons + exportations											
Totaal	24 129	24 218	27 702	28 482	27 224	27 851	30 327	30 894	32 893	47 669	+ 44,9
Primaire energie	2 216	2 375	2 377	2 835	2 051	2 255	1 881	3 193	6 846	10 712	+ 56,5
Afgeleide energie	21 913	21 843	25 325	25 647	25 173	25 596	28 446	27 701	26 047	36 957	+ 41,9
10: Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers											
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes											
Totaal	34 604	37 344	41 077	45 011	47 254	51 743	53 635	57 624	65 204	72 883	+ 11,8
Steenkool en equivalenten	15 230	14 893	15 690	16 184	14 371	13 275	12 089	11 496	10 832	9 446	- 12,8
Bruinkool en equivalenten	199	189	205	218	135	121	93	75	61	41	- 32,8
Ruwe aardolie en equivalenten	18 693	21 666	24 553	27 861	31 739	36 366	37 866	39 575	43 570	47 512	+ 9,0
Natuurlijk gas	412	559	614	710	979	1 918	3 638	6 571	10 805	15 895	+ 47,1
Elektriciteit	47	17	7	18	7	12	107	113	83	14	
11: Zeescheepvaart											
11: Sources											
Totaal	3 539	4 973	5 346	5 411	6 265	7 199	7 211	7 455	9 472	11 737	+ 23,9
Niet-gasvormige aardolieproducten	3 498	4 942	5 344	5 411	6 265	7 199	7 211	7 455	9 472	11 737	+ 23,9
12: Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers											
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes											
Totaal	31 065	32 371	35 731	39 600	40 990	44 545	46 423	50 169	55 732	61 146	+ 9,7
Steenkool en equivalenten	15 189	14 862	15 688	16 184	14 371	13 275	12 089	11 496	10 832	9 446	- 12,8
Bruinkool en equivalenten	199	189	205	218	135	121	93	75	61	41	- 32,8
Ruwe aardolie en equivalenten	15 195	16 724	19 209	22 450	25 474	29 167	30 655	32 120	34 098	35 775	+ 4,9
Natuurlijk gas	412	559	614	710	979	1 918	3 638	6 571	10 805	15 895	+ 47,1
Elektriciteit	47	17	7	20	7	12	107	113	83	14	
13: Omzetting											
13: Transformations											
Totaal	42 714	44 500	48 495	49 746	54 877	59 200	62 656	63 825	70 300	87 310	+ 24,2
Primaire energie	40 253	42 058	45 617	46 295	50 656	54 107	57 404	58 877	64 913	81 369	+ 25,4
Afgeleide energie	2 461	2 442	2 878	3 451	4 221	5 093	5 252	4 947	5 387	5 941	+ 10,3
Steenkool	12 418	12 870	12 731	12 406	12 101	11 903	11 340	10 671	9 937	7 645	- 23,1
Ruwe aardolie	27 555	28 889	32 580	33 545	38 295	41 952	45 651	47 349	53 293	70 530	+ 32,3
Natuurlijk gas	214	227	235	282	192	170	327	820	1 650	3 191	+ 93,4
Cokes	863	786	838	881	795	754	552	595	657	714	+ 8,7
Niet-gasvormige aardolieproducten	1 214	1 254	1 544	2 206	3 084	3 942	4 401	3 936	4 206	4 773	+ 13,5
Gemaakt gas	384	402	496	364	341	398	299	417	524	454	- 14,4

* Leveringen + uitvoer

* Livraisons + exportations

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

NEDERLAND

1000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2: Produktie van afgeleide produkten											
2: Production de produits dérivés											
Totaal	41 802	43 552	48 030	49 356	54 653	58 831	62 118	63 607	69 408	86 567	+ 24,7
Uit primare energie	39 629	41 355	45 429	46 238	50 680	53 934	56 919	58 664	64 027	80 598	+ 25,9
Uit afgeleide energie	2 173	2 197	2 601	3 118	3 973	4 898	5 199	4 943	5 381	5 969	+ 10,9
Steenkoolbriketten	1 139	1 188	1 250	1 561	1 355	1 349	1 222	1 090	1 053	1 051	— 0,2
Cokes	4 848	4 885	4 592	4 441	4 623	4 348	3 893	3 332	2 929	2 001	— 31,7
Niet-gasvormige aardolieprodukten	25 922	27 244	31 220	31 991	36 885	40 759	44 340	46 213	51 413	68 593	+ 28,2
Cokesovengas	1 372	1 355	1 318	1 359	1 487	1 045	1 120	830	708	483	— 31,8
Hoogovengas	524	513	527	493	529	551	500	595	657	714	+ 8,7
Fabrieksgas	702	735	853	787	566	485	270	72	8	3	— 62,5
Vloeibaar en raffinaderijgas	593	672	811	726	723	781	854	1 050	1 117	1 247	+ 11,6
Secundaire elektriciteit	6 573	6 820	7 298	7 827	8 317	8 954	9 751	10 261	11 317	12 301	+ 8,7
Warmte	86	88	112	127	122	132	138	144	160	141	— 11,9
14: Verbruik van de sector "Energie"											
14: Consommation du secteur «Energie»											
Totaal	3 896	4 054	4 293	4 281	4 601	4 954	5 136	5 128	5 558	5 583	+ 0,4
Steenkool	332	318	312	319	339	418	385	258	213	187	— 12,3
Ruwe aardolie (Raffinaderijbrandstoffen)	1 759	1 845	2 079	2 141	2 444	2 678	2 914	3 023	3 402	3 712	+ 9,1
Natuurlijk gas	61	112	131	142	308	354	361	370	449	266	+ 40,8
Cokes	196	156	102	89	18	11	9	12	15	11	— 26,7
Gemaakt gas	639	685	691	578	442	390	316	308	283	243	— 14,1
Elektriciteit	888	911	948	988	1 019	1 078	1 110	1 136	1 165	1 153	— 1,0
15: Verliezen op het verdelingsnet											
15: Pertes sur les réseaux											
Totaal	499	496	512	562	642	742	765	719	699	791	+ 13,2
Natuurlijk gas	19	15	14	24	57	148	167	195	116	157	+ 35,3
Gemaakt gas	47	45	47	47	71	54	56	26	16	8	— 50,0
Elektriciteit	433	437	451	491	515	202	543	498	567	626	+ 10,4
16: Niet energetisch eindverbruik											
16: Consommation finale non énergétique											
Totaal	535	651	1 164	1 443	2 155	2 418	2 608	4 518	4 701	5 225	+ 11,1
Natuurlijk gas	—	—	—	—	—	—	—	760	1 205	1 651	+ 37,0
Niet-gasvormige aardolieprodukten	535	651	1 164	1 443	2 155	2 418	2 608	3 758	3 496	3 574	+ 2,2
17: Energetisch eindverbruik											
17: Consommation finale énergétique											
Totaal	25 189	26 100	29 424	32 821	33 576	35 745	37 214	39 201	44 021	48 672	+ 10,6
Steenkool	4 805	4 453	4 967	5 611	4 847	3 874	3 102	2 733	2 436	2 083	— 14,5
Natuurlijk gas	116	204	232	261	422	1 246	2 779	4 412	7 386	10 605	+ 43,6
Steenkoolbriketten	771	754	754	938	637	518	428	366	276	236	— 14,5
Cokes	1 930	1 707	1 997	1 948	1 617	1 534	1 361	1 340	1 334	1 576	+ 18,1
Bruinkoolbriketten	187	176	193	207	125	113	85	69	56	41	— 26,8
Niet-gasvormige aardolieprodukten	9 997	11 234	13 179	15 159	16 762	18 840	19 588	20 240	21 573	22 160	+ 2,7
Gemaakt gas	1 998	1 994	2 098	2 202	2 254	2 140	1 741	1 382	1 298	1 321	+ 1,8
Warmte	87	88	112	127	122	132	138	144	160	141	— 11,8
Elektriciteit	5 298	5 490	5 892	6 366	6 790	7 347	7 992	8 514	9 502	10 508	+ 10,6
131: Omzetting in de elektrische centrales											
131: Transformations dans les centrales électriques											
Totaal	6 666	6 923	7 434	7 984	8 450	9 111	9 913	10 431	11 506	12 465	+ 8,3
Steenkool	5 219	5 451	5 679	5 558	5 122	4 833	4 995	5 288	5 150	4 081	— 20,8
Natuurlijk gas	53	53	52	50	53	53	281	812	1 650	3 191	+ 93,4
Niet-gasvormige aardolieprodukten	1 170	1 228	1 513	2 183	3 070	3 933	4 390	3 927	4 199	4 770	+ 13,6
Gemaakt gas	172	150	139	145	176	233	191	384	488	420	— 13,9
161: Niet-energetisch eindverbruik van de chemische industrie											
161: Consommation finale non énergétique de la chimie											
Totaal	—	71	166	272	403	588	752	1 821	2 898	3 353	+ 15,7
Natuurlijk gas	—	—	—	—	—	—	—	760	1 205	1 651	+ 37,0
Niet-gasvormige aardolieprodukten	—	71	166	272	403	588	752	1 061	1 693	1 702	+ 0,5

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
NEDERLAND

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1 000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

171: Energetisch eindverbruik van de sector "Industrie"

171: Consommation finale énergétique du secteur «Industrie»

Totaal	10 233	10 491	11 269	11 873	12 676	13 551	14 370	15 077	16 791	17 932	+ 6,8
Steenkool	1 553	1 348	1 200	1 032	916	702	627	646	598	462	- 22,7
Natuurlijk gas	51	131	149	175	231	643	1 428	1 732	2 908	3 501	+ 20,4
Cokes	885	774	920	922	1 007	966	965	1 071	1 145	1 465	+ 27,9
Niet-gasvormige aardolieprodukten	3 932	4 376	4 973	5 600	6 050	6 619	6 525	6 475	6 293	6 069	- 3,6
Gemaakt gas	1 076	1 087	1 109	1 031	1 156	1 072	912	842	904	932	+ 3,1
Elektriciteit	2 699	2 738	2 872	3 067	3 273	3 503	3 867	4 261	4 888	5 450	+ 11,5

1710: Energetisch eindverbruik van de ijzer- en staalindustrie

1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie

Totaal	1 828	1 880	2 099	2 250	2 542	2 632	2 653	2 831	3 018	3 829	+ 26,9
Steenkool	10	18	17	2	54	10	18	183	178	92	- 48,3
Cokes	585	601	645	752	839	871	844	918	987	1 287	+ 30,4
Niet-gasvormige aardolieprodukten	736	744	827	889	1 000	1 137	1 143	1 022	1 008	1 237	+ 22,7
Gas	248	261	327	291	303	244	252	297	399	681	+ 70,7
Elektriciteit	249	257	283	316	346	370	397	411	446	532	+ 19,3

1712: Energetisch eindverbruik van de chemische industrie

1712: Consommation finale énergétique de la chimie

Totaal	2 856	2 882	3 013	3 194	3 515	3 829	4 408	4 555	4 898	5 576	+ 13,8
Steenkool	244	245	207	209	241	238	211	101	29	61	+ 110
Natuurlijk gas	—	65	90	100	144	372	840	683	1 324	1 780	+ 34,4
Cokes	344	220	281	268	171	101	83	100	104	123	+ 18,3
Niet-gasvormige aardolieprodukten	804	927	1 054	1 137	1 410	1 537	1 499	1 563	1 004	1 004	—
Gemaakt gas	519	466	350	343	338	269	314	504	543	447	- 17,7
Elektriciteit	945	959	1 031	1 101	1 211	1 312	1 462	1 604	1 894	2 161	+ 14,1

172: Energetisch eindverbruik van de sector "Vervoer"

172: Consommation finale énergétique du secteur «Transports»

Totaal	4 005	4 249	4 652	5 038	5 466	5 872	6 231	6 765	7 095	7 659	+ 7,9
Niet-gasvormige aardolieprodukten	3 547	3 840	4 251	4 650	5 091	5 495	5 870	6 426	6 754	7 298	+ 8,1
Gemaakt gas	92	58	75	72	74	75	82	80	77	84	+ 9,1
Elektriciteit	291	292	279	275	266	265	263	253	259	274	+ 5,8

173: Energetisch eindverbruik van de sector "Huisbrand, enz."

173: Consomm. finale énerg. du secteur «Foyers domestiques, etc.»

Totaal	10 951	11 360	13 503	15 909	15 434	16 321	16 613	17 360	20 135	23 081	+ 14,6
Steenkool	3 186	3 049	3 723	4 542	3 897	3 138	2 461	2 083	1 834	1 618	- 11,8
Natuurlijk gas	60	67	83	87	191	528	1 351	2 680	4 478	7 104	+ 58,6
Steenkoolbriquettes	763	746	745	933	637	518	428	365	276	231	- 16,3
Cokes	1 041	930	1 074	1 023	608	566	394	268	188	111	- 41,0
Bruinkoolbriquettes	187	176	193	207	125	113	85	69	56	41	- 26,8
Niet-gasvormige aardolieprodukten	2 518	3 019	3 955	4 909	5 621	6 725	7 193	7 339	8 526	8 793	+ 3,1
Gemaakt gas	830	855	914	1 099	1 024	835	748	460	317	305	- 3,8
Warmte	58	59	75	86	80	87	91	96	105	93	- 11,4
Elektriciteit	2 308	2 460	2 741	3 023	3 251	3 579	3 862	4 000	4 355	4 784	+ 9,9

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS
BELGIQUE/BELGIË

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
8: Livraisons aux pays de la communauté											
8: Leveringen aan de gemeenschap											
Total	1 917	2 171	1 879	1 621	1 902	1 629	1 120	1 402	1 083	948	- 12,5
Sources primaires	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Produits dérivés	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houille	1 917	2 171	1 876	1 621	1 889	1 610	1 050	1 381	1 060	887	- 16,3
Agglomérés de houille	160	158	302	733	408	123	90	91	92	106	+ 15,2
Coke	731	695	530	601	467	699	655	655	572	378	- 33,9
Produits pétroliers non gazeux	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gaz dérivés	61	68	90	109	100	101	97	77	56	54	- 3,6
Energie électrique	154	235	288	363	270	167	195	200	243	327	+ 34,6
9: Exportations vers les pays tiers											
9: Uitvoer naar derde landen											
Total	358	682	823	247	272	191	162	129	84	11	- 86,9
Sources primaires	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Produits dérivés	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houille	358	682	823	247	272	191	141	129	84	11	- 86,9
Pétrole brut	.	.	.	.	.	.	21	.	23	.	.
Coke	257	179	111	122	247	219	145	114	99	116	+ 17,2
Produits pétroliers non gazeux	4 100*	3 875*	4 376*	6 452*	6 589*	7 041*	7 553*	7 512*	10 612*	14 168*	+ 33,5
Gaz dérivés	.	.	.	.	.	7	39	85	64	170	+ 166
8 + 9: Livraisons + exportations											
8 + 9: Leveringen + uitvoer											
Total	7 744	8 070	8 408	10 261	10 264	10 182	10 064	10 272	12 910	16 290	+ 26,2
Sources primaires	2 275	2 853	2 702	1 868	2 174	1 820	1 282	1 531	1 167	959	- 17,8
Produits dérivés	5 469	5 217	5 706	8 393	8 090	8 363	8 782	8 741	11 743	15 331	+ 30,6
10: Consommation brute de sources primaires et équivalentes											
10: Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers											
Total	33 915	35 457	39 454	42 858	43 300	44 970	44 607	47 403	53 086	58 691	+ 10,6
Houille et équivalents	23 032	22 737	24 040	25 280	23 146	22 254	20 571	20 434	21 210	20 750	- 2,2
Lignite et équivalents	64	63	66	71	52	54	46	40	38	33	- 13,2
Pétrole brut et équivalents	10 652	12 616	15 388	17 556	20 093	22 477	23 744	26 101	30 206	34 735	+ 15,0
Gaz naturel	78	78	80	77	78	92	166	633	1 539	3 167	+ 106
Energie électrique	89	- 19	- 120	- 126	- 70	92	80	195	93	- 33	
11: Soutes											
11: Zeescheepvaart											
Total	1 109	1 516	1 916	2 168	2 598	2 913	3 007	2 913	3 093	4 081	+ 31,9
Produits pétroliers non gazeux	1 088	1 490	1 889	2 149	2 585	2 907	3 003	2 913	3 093	4 081	+ 31,9
12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes											
Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige-energiesdragers											
Total	32 806	33 959	37 538	40 690	40 702	42 057	41 600	44 490	49 993	54 610	+ 9,2
Houille et équivalents	22 997	22 711	24 013	25 261	23 133	22 248	20 567	20 434	21 210	20 750	- 2,1
Lignite et équivalents	64	63	66	71	52	54	46	40	38	33	- 13,2
Pétrole brut et équivalents	9 578	11 126	13 499	15 407	17 508	19 570	20 741	23 188	27 113	30 654	+ 13,1
Gaz naturel	78	78	80	77	78	92	166	633	1 539	3 167	+ 106
Energie électrique	89	- 19	- 120	- 126	- 70	92	80	195	93	- 33	+ 17,4
13: Transformations											
13: Omzetting											
Total	29 140	30 083	31 819	37 936	40 223	42 766	43 689	44 663	53 733	62 380	+ 16,1
Sources primaires	24 775	25 773	27 335	32 956	34 333	36 800	37 776	38 605	46 625	54 036	+ 15,9
Produits dérivés	4 365	4 310	4 484	4 980	5 891	5 965	5 913	6 058	7 108	8 344	+ 17,4
Houille	15 208	14 865	15 644	16 261	16 018	15 398	14 914	14 465	14 648	14 038	- 4,1
Pétrole brut	9 487	10 828	11 610	16 619	18 243	21 318	22 700	23 621	31 396	39 246	+ 25,0
Gaz naturel	80	80	81	76	72	84	162	519	581	713	+ 22,7
Coke	2 594	2 421	2 449	2 384	2 506	2 404	2 238	2 292	2 613	2 806	+ 7,4
Produits pétroliers non gazeux	785	917	1 061	1 530	2 143	2 326	2 614	2 827	3 463	4 446	+ 28,4
Gaz dérivés	986	972	974	1 066	1 241	1 235	1 061	939	1 032	1 092	+ 5,8

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**

**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS**

**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

BELGIQUE/BELGIË

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2: Production de produits dérivés											
Total	28 964	29 933	31 564	37 781	39 789	42 587	43 378	44 193	52 847	61 005	+ 15,4
à partir de sources primaires	24 599	25 624	27 082	32 805	33 913	36 617	37 483	38 143	45 743	52 668	+ 15,1
à partir de sources dérivées	4 365	4 309	4 482	4 976	5 876	5 970	5 895	6 050	7 104	8 337	+ 17,4
Agglomérés de houille	1 079	1 164	1 602	2 299	1 433	1 074	969	869	823	793	- 3,7
Coke	7 539	7 252	7 195	7 204	7 398	7 334	6 960	6 857	7 243	7 249	0
Produits pétroliers non gazeux	9 065	10 242	10 935	15 803	17 447	20 522	21 799	22 570	29 911	37 256	+ 24,6
Gaz de cokeries	1 867	1 801	1 825	1 824	1 886	1 870	1 750	1 740	1 823	1 777	+ 2,5
Gaz de hauts fourneaux	2 547	2 374	2 424	2 330	2 460	2 386	2 228	2 292	2 612	2 806	+ 7,4
Gaz d'usines	142	176	248	407	493	599	642	658	603	280	- 53,6
Gaz de raffineries et liquéfiés	258	346	385	523	631	747	789	848	741	904	+ 22,0
Energie électrique dérivée	6 337	6 447	6 795	7 220	7 862	7 864	8 044	8 149	8 867	9 709	+ 9,5
Chaleur	130	131	155	177	179	192	197	210	224	231	+ 3,1
14: Consommation du secteur "Energie"											
Total	3 113	3 014	3 051	3 331	3 472	3 424	3 321	3 262	3 624	3 802	+ 4,9
Houille	343	279	284	296	235	217	179	170	138	128	- 7,3
Pétrole brut (combustibles de raffineries)	448	511	548	784	859	1 004	1 070	1 113	1 479	1 636	+ 10,6
Agglomérés de houille	30	31	35	40	29	29	27	32	40	32	- 20,0
Coke	97	78	74	75	21	23	25	5	1	4	
Gaz dérivés	911	882	893	895	1 061	928	876	855	887	902	+ 1,7
Energie électrique	1 284	1 233	1 217	1 241	1 266	1 218	1 141	1 072	1 060	1 077	+ 1,6
15: Pertes sur les réseaux											
Total	401	425	436	503	523	543	569	603	682	766	+ 12,3
Gaz naturel	—	—	—	2	6	4	1	28	19	259	
Gaz dérivés	80	81	81	99	96	96	100	96	—	—	
Energie électrique	321	344	355	402	421	443	468	479	494	507	+ 2,6
16: Consommation finale non énergétique											
Total	486	509	637	792	988	1 097	1 285	1 555	2 199	3 042	+ 38,3
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	22	157	373	+ 137
Produits pétroliers non gazeux	486	509	637	792	988	1 097	1 215	1 349	1 908	2 603	+ 36,4
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	70	184	45	66	+ 46,7
17: Consommation finale énergétique											
Total	29 076	29 853	32 922	35 245	35 204	36 484	36 294	38 159	42 472	45 478	+ 7,1
Houille	8 138	8 160	8 587	9 232	7 301	6 568	5 656	5 378	5 616	5 270	- 6,2
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	46	671	1 789	+ 167,0
Agglomérés de houille	999	1 122	1 417	1 695	1 155	1 265	1 170	1 062	988	948	- 4,1
Coke	4 191	4 188	4 339	4 537	4 768	4 694	4 425	4 601	5 250	5 511	+ 5,0
Briquettes de lignite	63	64	67	72	51	54	46	40	38	33	- 3,2
Produits pétroliers non gazeux	7 712	8 309	10 024	10 773	12 305	13 860	14 752	16 471	18 510	19 888	+ 7,4
Gaz dérivés	3 024	3 028	3 229	3 313	3 340	3 557	3 532	3 560	3 769	3 715	- 1,4
Chaleur	130	131	155	171	179	192	197	210	224	232	+ 3,6
Energie électrique	4 819	4 851	5 104	5 452	6 104	6 295	6 516	6 791	7 406	8 092	+ 9,3
131: Transformations dans les centrales électriques											
Total	6 476	6 599	6 969	7 414	8 071	8 068	8 256	8 365	9 095	9 938	+ 9,3
Houille	4 724	4 751	5 093	5 125	5 092	5 013	5 081	4 739	4 625	3 929	- 15,1
Gaz naturel	20	23	16	12	10	10	13	110	73	469	+ 542
Produits pétroliers non gazeux	751	890	1 014	1 480	2 086	2 236	2 520	2 796	3 460	4 446	+ 28,5
Gaz dérivés	932	885	818	741	837	779	631	719	937	1 055	+ 12,6
161: Consommation finale non énergétique de la chimie											
Total	110	99	162	216	262	363	506	724	1 338	2 098	+ 56,8
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	22	157	373	+ 138,0
Produits pétroliers non gazeux	110	9	162	216	262	363	436	518	1 047	1 659	+ 58,5
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	70	184	134	66	- 50,8

BELGIQUE-BELGIË

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

171: Consommation finale énergétique du secteur "Industrie"

171: Energetisch eindverbruik van de sector "Industrie"

Total	15 276	15 085	15 876	16 017	17 770	18 494	17 952	18 704	21 011	23 484	+ 11,8
Houille	2 020	1 914	1 890	1 527	1 509	1 766	794	709	782	829	+ 6,0
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	31	547	1 368	+ 150
Agglomérés de houille	76	67	68	48	42	41	28	25	20	18	- 10,0
Coke	3 920	3 934	4 042	4 118	4 469	4 389	4 177	4 393	5 035	5 327	+ 5,8
Produits pétroliers non gazeux	3 333	3 386	3 842	4 033	5 002	5 342	5 949	6 415	6 928	7 638	+ 10,2
Gaz dérivés	2 464	2 365	2 471	2 483	2 491	2 585	2 521	2 478	2 614	2 738	+ 4,7
Chaleur	43	44	51	57	59	65	63	67	71	79	+ 11,3
Energie électrique	3 415	3 372	3 511	3 750	4 197	4 305	4 420	4 586	5 013	5 487	+ 9,5

1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie

1710: Energetisch eindverbruik van de ijzer- en staalindustrie

Total	6 359	6 369	6 669	6 857	7 538	7 628	7 471	7 890	8 924	9 502	+ 6,5
Houille	100	133	159	145	112	157	160	171	158	173	+ 9,5
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	26	59	196	+ 232
Coke	3 259	3 243	3 392	3 401	3 787	3 684	3 513	3 783	4 371	4 649	+ 6,4
Produits pétroliers non gazeux	226	313	369	380	500	558	616	678	799	905	+ 12,7
Gaz dérivés	1 861	1 791	1 814	1 959	2 001	2 098	2 061	2 042	2 220	2 170	- 2,3
Energie électrique	893	873	924	961	1 130	1 125	1 117	1 188	1 316	1 408	+ 7,0

1712: Consommation finale énergétique de la chimie

1712: Energetisch eindverbruik van de chemische industrie

Total	2 077	2 221	2 201	2 275	2 417	2 576	2 536	2 469	2 784	3 310	+ 18,9
Houille	231	272	282	270	158	124	81	28	12	4	- 66,7
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—	157	196	+ 24,8
Coke	157	146	144	126	131	144	163	139	143	142	- 0,7
Produits pétroliers non gazeux	529	735	762	797	915	992	982	1 100	1 247	1 389	+ 11,4
Gaz dérivés	368	332	245	236	233	264	222	43	134	107	- 20,0
Energie électrique	790	734	766	845	979	1 051	1 087	1 158	1 288	1 471	+ 14,2

172: Consommation finale énergétique du secteur "Transports"

172: Energetisch eindverbruik van de sector "Vervoer"

Total	3 719	3 833	3 986	4 087	4 314	4 517	4 493	4 983	5 553	5 491	- 1,1
Houille	737	661	575	443	303	191	104	48	42	31	- 26,2
Agglomérés de houille	63	64	48	32	18	9	4	2	2	2	—
Produits pétroliers non gazeux	2 610	2 794	3 049	3 277	3 665	3 997	4 094	4 635	5 209	5 162	- 0,9
Gaz dérivés	33	44	44	47	47	47	31	47	47	47	—
Energie électrique	259	254	254	263	267	258	248	240	239	237	- 0,8

173: Consomm. finale énerg. du secteur « Foyers domestiques, etc... »

173: Energetisch eindverbruik van de sector « Huisbrand, enz... »

Total	10 081	10 935	13 060	15 141	13 120	14 138	13 849	14 473	15 908	16 503	+ 3,7
Houille	5 381	5 585	6 122	7 262	5 489	5 276	4 758	4 621	4 792	4 410	- 8,0
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	15	124	421	+ 240
Agglomérés de houille	860	991	1 301	1 615	1 095	1 215	1 138	1 035	966	928	- 3,9
Coke	254	238	281	394	284	289	236	197	201	172	- 14,4
Briquettes de lignite	58	61	66	71	51	54	46	40	38	33	- 13,2
Produits pétroliers non gazeux	1 769	2 129	3 133	3 463	3 638	4 520	4 709	5 421	5 890	7 088	+ 20,3
Gaz dérivés	527	619	714	783	802	925	980	1 036	1 109	930	- 16,1
Chaleur	87	87	104	114	120	127	134	143	153	153	—
Energie électrique	1 145	1 225	1 339	1 439	1 640	1 732	1 848	1 965	2 153	2 368	+ 10,1

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ENERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

LUXEMBOURG

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

1: Production de sources primaires

1: Erzeugung von Primärenergieträgern

Total (énergie électrique primaire)	11	29	24	15	15	42	44	46	53	44	- 17,0
-------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--------

3: Réceptions en provenance de la Communauté

3: Bezüge aus der Gemeinschaft

Total	4 896	4 919	5 023	5 336	5 975	6 004	5 924	5 816	6 183	6 719	+ 8,7
sources primaires	245	211	204	200	143	112	80	71	69	87	+ 26,1
produits dérivés	4 651	4 708	4 819	5 136	5 832	5 892	5 844	5 745	6 114	6 632	+ 8,5
Houille	245	211	204	200	143	112	80	71	69	83	+ 20,3
Agglomérés de houille	9	9	9	11	8	5	4	4	4	4	
Coke	4 140	4 149	3 958	3 677	3 963	3 812	3 454	3 246	3 493	3 720	+ 6,5
Briquettes de lignite	93	94	97	104	105	81	80	71	68	58	- 15,0
Produits pétroliers non gazeux	312	370	572	811	997	1 178	1 341	1 489	1 677	1 813	+ 8,1
Gaz dérivés	55	65	61	57	32	34	41	41	44	52	+ 18,2
Energie électrique	43	20	122	475	727	782	923	895	828	985	+ 19,0

5: Ressources primaires et équivalentes

5: Aufkommen an Primärenergieträgern und Äquivalenten

Total	4 907	4 948	5 047	5 367	5 994	6 046	5 969	5 862	6 236	6 762	+ 8,4
Houille et équivalents	4 438	4 418	4 213	3 940	4 126	3 930	3 544	3 326	3 573	3 816	+ 6,8
Lignite et équivalents	93	94	97	104	105	81	80	71	68	58	- 14,7
Pétrole brut et équivalents	323	387	591	832	1 021	1 212	1 376	1 524	1 714	1 856	+ 8,3
Energie électrique	54	49	145	490	742	824	968	941	874	1 024	+ 17,2

7: Variations de stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals*

7: Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern*

Total	- 18	- 19	- 36	+ 36	+ 14	- 10	+ 48	+ 46	- 2	+ 64
sources primaires (houille)	+ 7	- 2	-	+ 4	+ 6	+ 2	+ 3	+ 1	+ 1	+ 2
produits dérivés (coke)	- 25	- 17	- 36	+ 32	+ 8	- 12	+ 45	+ 45	- 3	+ 62

8: Livraisons aux pays de la Communauté

8: Lieferungen an die Gemeinschaft

Total (produits dérivés)	40	32	46	244	391	414	448	401	301	365	+ 21,6
Energie électrique	38	32	44	241	388	412	445	401	301	362	+ 20,3

12: Consommation intérieure brute de sources primaires et équivalentes

12: Brutto-Inlandverbrauch an Primärenergieträgern und Äquivalenten

Total	4 848	4 897	4 965	5 159	5 616	5 622	5 569	5 507	5 933	6 461	+ 8,9
Houille et équivalents	4 420	4 399	4 177	3 976	4 140	3 920	3 592	3 372	3 571	3 880	+ 8,7
Lignite et équivalents	93	94	97	104	105	81	80	71	68	58	- 14,7
Pétrole brut et équivalents	321	387	589	829	1 019	1 209	1 374	1 524	1 714	1 853	+ 8,1
Energie électrique	15	17	101	249	353	412	523	540	573	661	+ 15,4

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN

BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS

OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS

LUXEMBOURG

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
13: Transformations											
Total	2 999	2 992	2 865	2 733	3 104	3 170	2 918	2 997	2 919	3 136	+ 7,5
<i>sources primaires</i>	56	43	41	43	41	20	6	—	6	5	— 16,7
<i>produits dérivés</i>	2 943	2 949	2 824	2 690	3 063	3 150	2 912	2 997	2 913	3 131	+ 7,5
Coke	2 212	2 233	2 102	1 753	1 883	1 984	1 713	1 829	1 880	2 005	+ 6,6
Produits pétroliers non gazeux	9	21	41	72	80	69	76	100	95	95	—
Gaz de hauts fourneaux	722	695	636	559	592	572	547	518	531	526	— 0,9
Energie électrique	—	—	45	306	508	525	576	540	406	491	+ 20,9
13: Umwandlung											
Total	3 001	2 997	2 859	2 657	2 973	3 148	2 931	2 847	2 804	2 999	+ 7,0
<i>à partir de sources primaires</i>	56	46	47	45	40	28	18	10	17	22	+ 29,4
<i>à partir de sources dérivées</i>	2 946	2 951	2 812	2 612	2 933	3 120	2 914	2 837	2 787	2 977	+ 6,8
Gaz de hauts fourneaux	2 188	2 201	2 071	1 723	1 866	2 052	1 837	1 814	1 875	1 996	+ 6,5
Gaz d'usines	13	13	13	13	13	15	8	10	11	14	—
Energie électrique dérivée	767	750	743	889	1 066	1 068	1 076	1 023	918	989	+ 7,7
2: Erzeugung von abgeleiteten Produkten											
14: Consommation du secteur « Énergie »											
Total	52	51	49	48	51	45	44	39	38	40	+ 2,6
Coke	10	10	10	9	8	4	4	—	—	—	—
Energie électrique	40	39	38	39	43	41	40	39	38	40	+ 2,6
14: Verbrauch des Sektors "Energie"											
15: Pertes sur les réseaux											
Total (énergie électrique)	24	19	23	24	29	30	35	35	33	36	+ 9,1
15: Netzverluste											
16: Consommation finale non énergétique											
Total (produits pétroliers non gazeux)	19	20	29	23	30	33	34	35	40	43	+ 7,5
16: Nichtenergetischer Endverbrauch											
17: Consommation finale énergétique											
Total	4 752	4 809	4 859	4 983	5 358	5 470	5 436	5 221	5 645	6 181	+ 9,5
Houille	196	167	164	177	113	95	77	72	70	85	+ 21,4
Coke	1 926	1 922	1 841	1 977	2 108	1 827	1 778	1 461	1 610	1 776	+ 10,3
Briquettes de lignite	92	94	97	104	105	81	80	71	68	58	— 14,7
Produits pétroliers non gazeux	282	325	502	711	865	1 055	1 213	1 328	1 483	1 653	+ 11,4
Gaz dérivés	1 530	1 583	1 507	1 234	1 319	1 521	1 334	1 332	1 394	1 516	+ 8,8
Energie électrique	718	709	739	769	840	886	950	954	1 016	1 087	+ 7,0
17: Energetischer Endverbrauch											

**ZUSAMMENGEFASSTE ENERGIEBILANZ
NACH ERZEUGNISSEN**

**BILAN GLOBAL DE L'ÉNERGIE
PAR PRODUITS**

**OVERALL ENERGY BALANCE-SHEET
BY PRODUCTS**

LUXEMBOURG

1000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
131: Transformations dans les centrales électriques											
131: Umwandlung in Elektrizitätswerken											
Total	767	750	755	969	1 197	1 195	1 226	1 173	1 033	1 126	+ 9,1
Coke	27	34	33	32	17	29	27	15	5	9	—
Produits pétroliers non gazeux	6	21	41	72	80	69	76	100	95	95	—
Gaz de hauts fourneaux	722	695	636	559	592	572	547	518	520	526	+ 1,2
Energie électrique	—	—	45	306	508	525	576	540	405	491	+ 20,9
171: Consommation finale énergétique du secteur « Industrie »											
171: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Industrie"											
Total	4 149	4 197	4 163	4 204	4 617	4 671	4 595	4 378	4 712	5 164	+ 9,6
Houille	55	50	48	49	36	33	28	28	31	55	+ 77,4
Coke	1 876	1 866	1 786	1 912	2 060	1 788	1 747	1 440	1 590	1 759	+ 10,6
Produits pétroliers non gazeux	57	86	202	365	495	601	711	804	885	980	+ 10,7
Gaz dérivés	1 511	1 557	1 478	1 203	1 285	1 482	1 292	1 296	1 356	1 474	+ 8,7
Energie électrique	647	627	647	673	738	767	818	810	849	895	+ 5,4
1710: Consommation finale énergétique de la sidérurgie											
1710: Energetischer Endverbrauch der Eisenschaffenden Industrie											
Total	3 985	4 021	3 996	4 014	4 410	4 438	4 328	4 091	4 388	4 811	+ 9,6
Coke	1 868	1 866	1 780	1 905	2 055	1 782	1 738	1 438	1 588	1 756	+ 10,6
Produits pétroliers non gazeux	14	30	146	293	402	490	592	668	726	811	+ 11,7
Gaz dérivés	1 507	1 552	1 474	1 198	1 280	1 478	1 281	1 279	1 333	1 447	+ 8,6
Energie électrique	573	551	575	593	657	675	704	694	726	757	+ 4,3
1712: Consommation finale énergétique de la chimie											
1712: Energetischer Endverbrauch der Chemie											
Total	19	18	24	30	47	60	82	109	105	121	+ 16,2
Produits pétroliers non gazeux	16	16	21	27	43	50	57	83	76	84	+ 10,5
Energie électrique	3	2	3	3	4	10	25	26	29	37	+ 27,6
172: Consommation finale énergétique du secteur « Transports »											
172: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Verkehr"											
Total	197	180	192	205	196	217	224	229	244	258	+ 5,7
Houille	43	24	20	20	3	1	—	—	—	—	—
Produits pétroliers non gazeux	140	136	150	163	172	196	204	211	226	239	+ 5,8
Energie électrique	10	15	17	17	16	14	14	13	13	15	+ 15,4
173: Consomm. finale éner. du secteur « Foyers domestiques, etc. »											
173: Energetischer Endverbrauch des Sektors "Haushalte, usw."											
Total	406	433	504	574	546	582	617	614	690	759	+ 10,0
Houille	98	93	96	108	74	61	49	44	39	30	— 23,1
Coke	49	49	54	64	47	38	31	21	20	17	— 15,0
Briquettes de lignite	92	94	97	104	105	81	80	71	68	58	— 14,7
Produits pétroliers non gazeux	84	103	150	183	199	259	297	313	372	435	+ 16,9
Gaz dérivés	17	22	25	27	29	35	36	31	33	38	+ 15,2
Energie électrique	61	66	75	79	86	104	119	131	153	177	+ 15,7

GLOBALE ENERGIEBALANS

BILANCIO GLOBALE

NAAR PRODUCTEN

PER PRODOTTI

III — STATISTIKEN NACH ENERGIE TRÄGERN

III — STATISTIQUES PAR SOURCES D'ÉNERGIE

III — STATISTICHE PER FONTI DI ENERGIA

III — STATISTIEKEN NAAR ENERGIEDRAGERS

III — STATISTICS BY SOURCES OF ENERGY

FESTE BRENNSTOFFE

COMBUSTIBLES SOLIDES

COMBUSTIBILI SOLIDI

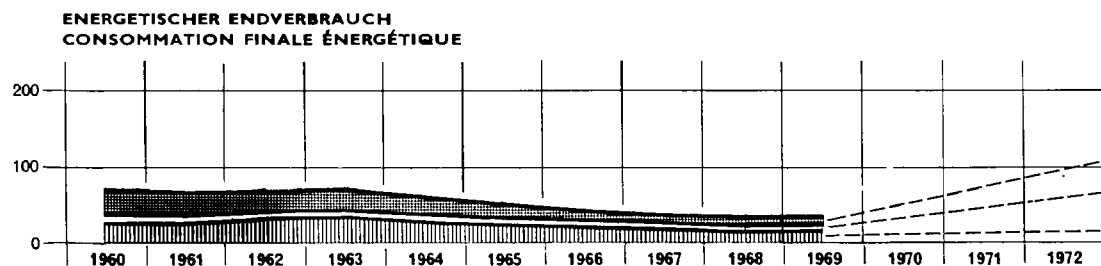
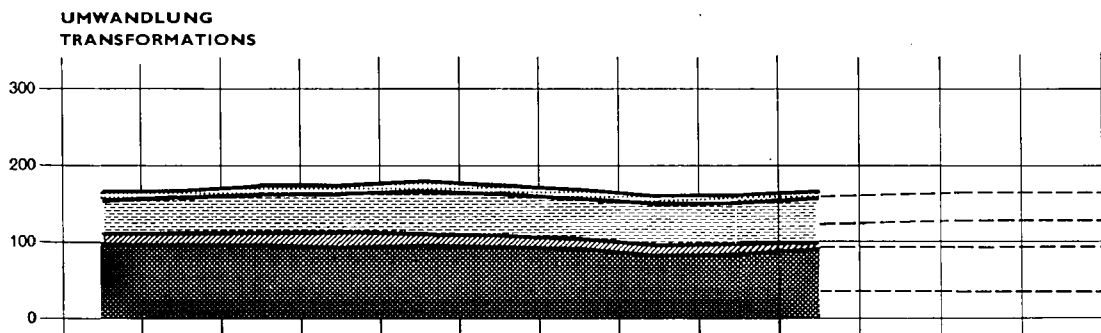
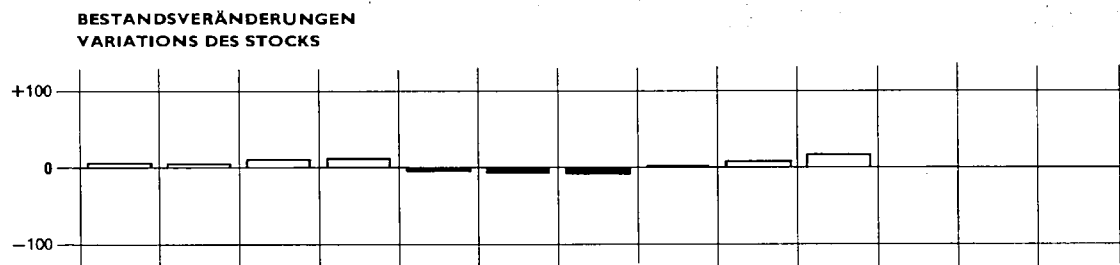
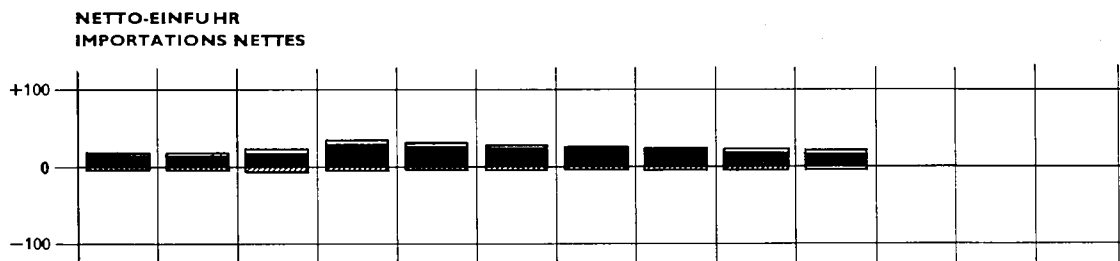
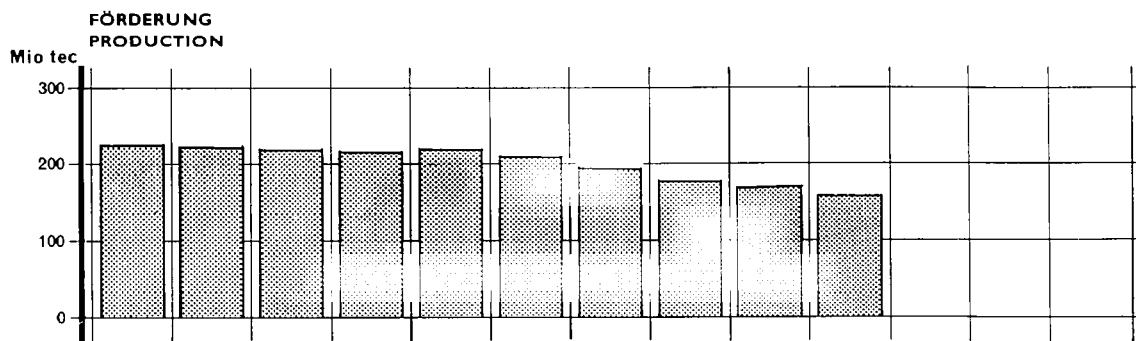
VASTE BRANDSTOFFEN

SOLID FUELS

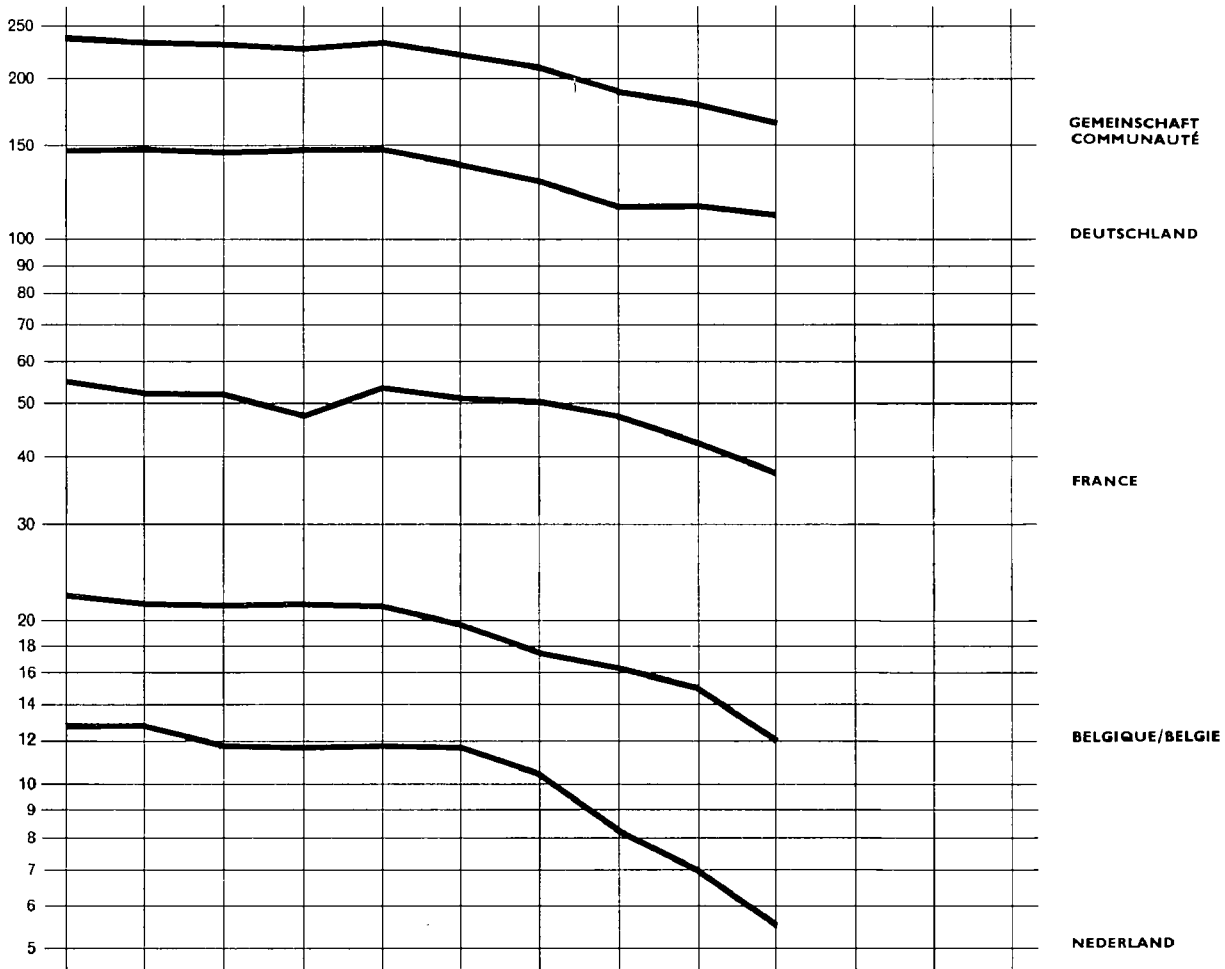
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1969

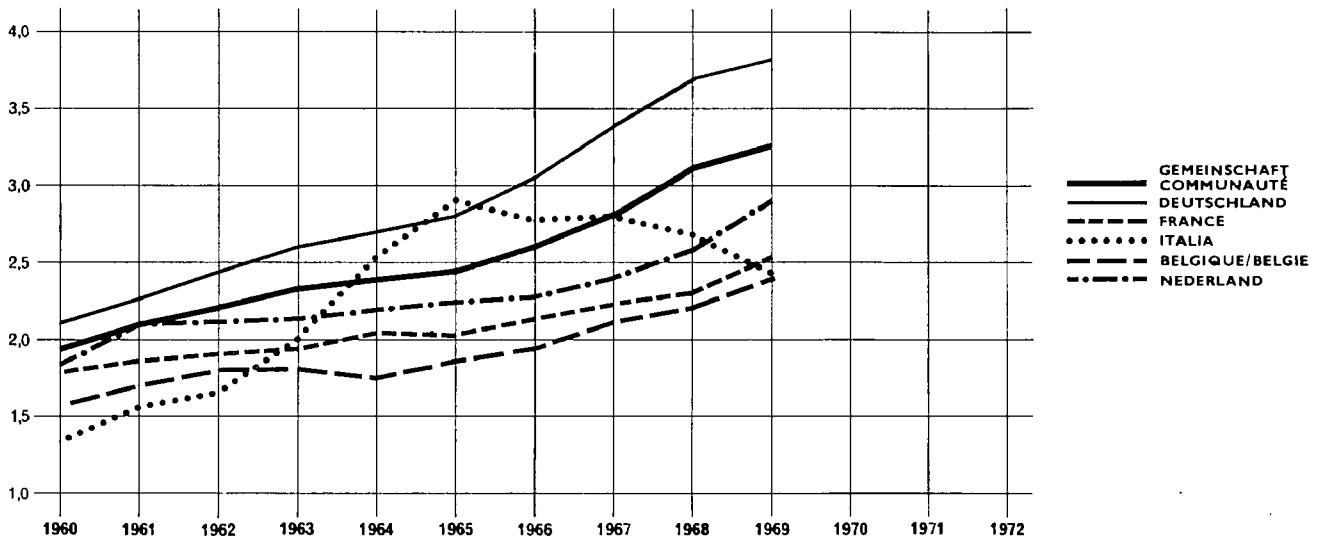
	Mio t SKE/tec	
Steinkohlenförderung	167,5	Production de houille
Austausch innerhalb der Gemeinschaft	19,6	Échanges intracommunautaires
Einfuhr aus dritten Ländern	24,1	Importations en provenance des pays tiers
Gesamtbestände bei den Zechen (Ende 1969)	11,0	Stocks totaux aux mines (fin 1969)
Ausfuhr in dritte Länder	2,7	Exportations vers les pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch	204,1	Consommation intérieure brute
davon :		soit :
<i>Deutschland (B.R.)</i>	110,6	<i>Allemagne (R..F)</i>
<i>Frankreich</i>	51,6	<i>France</i>
<i>Italien</i>	12,5	<i>Italie</i>
<i>Niederlande</i>	10,0	<i>Pays-Bas</i>
<i>Belgien</i>	19,4	<i>Belgique</i>
<i>Luxemburg</i>	0,1	<i>Luxembourg</i>
Umwandlung	162,1	Transformations
davon :		soit :
<i>Kokereien</i>	89,5	<i>cokeries</i>
<i>Elektrizitätswerke</i>	59,7	<i>centrales électriques</i>
<i>Brikettfabriken</i>	9,6	<i>fabriques d'agglomérés</i>
<i>Gaswerke</i>	3,3	<i>usines à gaz</i>
Energetischer Endverbrauch	38,0	Consommation finale énergétique
Arbeiter und Angestellte unter und über Tage (Ende 1969)	454 900	Ouvriers et employés inscrits fond et jour (fin 1969)
Leistung je Mann und Schicht unter Tage	3 265 kg	Rendement par ouvrier du fond et par poste
Investitionen bei den Steinkohlenzechen	88,6 Mio \$	Investissements dans les houillères



Mio t FÖRDERUNG
PRODUCTION



LEISTUNG JE MANN UND SCHICHT UNTER TAGE
RENDEMENT PAR OUVRIER DU FOND ET PAR POSTE



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

★

	1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production		226 941	223 644	220 773	217 053	220 986	211 196	198 112	178 779	171 160	167 470	- 2,2
3 Réceptions en prov. de la Communauté		(19 689)	(19 796)	(19 803)	(18 552)	(16 571)	(16 267)	(17 472)	(20 124)	(21 867)	(19 630)	- 10,2
4 Importations en prov. des pays tiers		17 883	18 801	23 605	33 990	31 051	29 063	26 194	24 275	21 958	24 079	+ 9,7
5 Ressources		244 824	242 445	244 378	251 043	252 037	240 259	224 306	203 054	193 118	191 549	- 0,8
6 Variations des stocks prod. et imp. *		+ 4 029	+ 1 714	+ 7 647	+ 8 439	- 5 872	- 8 221	- 8 948	+ 605	+ 8 650	+ 12 729	
611/2 mines		+ 4 185	+ 2 260	+ 7 437	+ 4 908	- 6 422	- 8 984	- 9 000	+ 273	+ 7 815	+ 11 983	
613 récupération et rect. pour bas-produits		+ 624	+ 515	+ 562	+ 775	+ 755	+ 547	+ 298	+ 486	+ 277	+ 2	
62 importateurs		- 780	- 1 061	- 352	+ 2 756	- 205	+ 216	- 246	- 154	+ 558	+ 744	
7 Variations des stocks transform. et consomm. *		- 260	+ 1 966	+ 2 239	- 4 940	- 242	+ 261	- 82	+ 835	+ 1 524	+ 2 182	
71 transformateurs		- 716	+ 1 485	+ 1 456	- 3 763	+ 8	- 375	- 662	+ 269	+ 990	+ 1 969	
72 consommateurs		+ 456	+ 481	+ 783	- 1 177	- 250	+ 636	+ 580	+ 566	+ 534	+ 213	
8 Livraisons à la Communauté		(20 074)	(19 992)	(19 788)	(18 680)	(16 821)	(16 071)	(17 296)	(19 866)	(21 398)	(19 236)	- 10,1
9 Exportations vers les pays tiers		3 617	3 580	4 705	3 372	2 806	2 181	2 331	2 345	2 859	2 724	- 4,7
10 Consommation brute		244 591	242 349	249 574	251 042	242 867	230 314	213 121	202 407	200 902	204 130	+ 1,6
11 Soutes		169	115	80	43	26	18	36	8	2	1	
12 Consommation intérieure brute		244 422	242 234	249 494	250 999	242 841	230 296	213 085	202 399	200 900	204 129	+ 1,6
13 Transformations		165 379	167 557	173 304	172 765	175 886	170 662	161 618	155 626	156 328	162 074	+ 3,7
14 Consommation du secteur Énergie		6 924	6 491	6 035	6 092	5 508	6 015	5 660	4 675	4 585	4 268	- 6,9
17 Consommation finale énergétique		72 231	68 399	70 665	72 594	61 902	53 583	45 730	42 211	40 019	37 972	- 5,1
18 Ecart statistique		- 112	- 213	- 510	- 452	- 455	+ 36	+ 77	- 113	- 32	- 185	
Transformations :												
131 centrales électriques		44 833	48 270	53 829	53 576	56 973	54 483	53 696	57 083	57 425	59 670	+ 3,9
132 usines d'agglomérés		13 146	12 951	14 902	17 334	14 104	12 265	10 981	10 107	9 772	9 601	- 1,7
133 usines à gaz		9 278	8 785	8 602	8 201	7 776	6 628	5 244	4 253	3 535	3 281	- 7,2
134 cokeries		98 122	97 551	95 971	93 654	97 033	97 286	91 697	84 183	85 596	89 522	+ 4,6
Consommation finale énergétique :												
171 industrie		31 707	29 143	29 256	27 133	24 866	21 263	18 398	16 758	16 270	16 314	+ 0,3
soit :												
1710 sidérurgie		2 689	2 281	2 432	2 175	2 122	1 938	2 014	2 041	2 657	3 000	+ 12,9
1711 métaux non ferreux		1 266	1 268	1 070	1 049	1 056	1 045	925	888	623	618	+ 0,8
1712 chimie		7 352	7 136	7 186	7 158	6 805	6 945	6 623	6 212	2 756	2 997	+ 8,7
1713 produits minéraux non métalliques		9 927	9 526	9 163	8 422	7 885	6 655	5 066	4 354	3 706	3 421	- 7,7
1714 extraction (combustibles exclus)		584	587	576	557	529	517	457	410	351	344	- 2,0
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac		4 390	3 889	3 575	3 595	3 211	2 722	2 163	2 000	1 709	1 544	- 9,7
1716 textiles, cuir, habillement		4 038	3 711	3 561	3 384	2 763	2 361	2 055	1 699	1 309	1 181	- 9,8
1717 papier et imprimerie		3 478	3 363	3 258	3 146	2 887	2 654	2 384	2 104	1 200	1 129	- 5,9
1718 fabrications métalliques		2 253	2 160	2 344	2 351	2 048	1 961	1 642	1 433	1 111	1 072	- 3,5
1719 autres branches		1 450	1 399	1 354	1 569	1 259	1 243	1 161	909	799	751	- 6,0
ajustement ★		- 5 720	- 6 177	- 5 263	- 6 273	- 5 699	- 6 778	- 6 092	- 5 272	+ 49	+ 257	
172 transports		12 130	11 013	10 269	9 718	8 068	5 992	4 698	3 210	2 443	1 482	- 39,3
soit :												
1721 transports ferroviaires		11 672	10 721	10 088	9 547	7 926	5 871	4 655	3 175	2 415	1 457	- 39,7
1724 navigation intérieure		458	292	181	171	142	121	43	35	28	25	- 10,7
173 foyers domestiques, etc.		26 405	26 401	28 527	32 931	27 077	24 432	21 245	20 449	19 791	18 418	- 6,9
179 autres non dénommés ailleurs		1 989	1 842	2 613	2 812	1 891	1 896	1 389	1 794	1 515	1 758	+ 16,0

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

DEUTSCHLAND (B.R.)

★

	1 000 t SKE	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Förderung		142 355	142 948	141 670	142 538	142 468	135 430	126 551	112 654	112 653	112 307	- 0,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft		1 108	1 171	1 232	1 425	1 013	975	774	734	790	1 055	+ 33,5
4 Einfuhr aus dritten Ländern		5 597	5 652	7 059	7 308	7 455	7 581	7 040	7 079	5 878	6 549	+ 11,4
5 Aufkommen		149 060	149 771	149 961	151 271	150 936	143 986	134 365	120 467	119 321	119 911	+ 0,5
6 Bestandsveränderungen Erz. u. Imp. *		+ 4 576	- 757	+ 2 467	+ 2 576	- 4 658	- 6 870	- 5 515	+ 480	+ 5 606	+ 8 864	
611 Zechen		+ 4 331	- 899	+ 2 246	+ 2 314	- 4 915	- 6 094	- 2 682	+ 318	+ 5 416	+ 7 090	
612 Lager „Notgemeinschaft“							938	- 3 010		8	+ 1 654	
613 Wiedergewinnung		+ 198	+ 193	+ 183	+ 193	+ 242	+ 182	+ 178	+ 171	+ 173	+ 128	
62 Imparteure		+ 47	- 51	+ 38	+ 69	+ 15	- 20	- 1	- 9	+ 9	- 8	
7 Bestandsveränder. Umwandlungsbechr. u. Verbr. *		- 66	+ 1 278	+ 731	- 1 992	- 1 033	+ 1 252	+ 512	+ 791	+ 234	+ 61	
71 Umwandlungsbetriebe		- 393	+ 840	+ 419	- 1 400	- 894	+ 702	+ 209	+ 462	+ 96	+ 81	
72 Endverbraucher		+ 327	+ 438	+ 312	- 592	- 139	+ 550	+ 303	+ 329	+ 138	- 20	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft		15 156	14 570	14 664	14 067	12 206	11 813	13 980	15 971	17 629	15 717	- 10,8
9 Ausfuhr in dritte Länder		2 678	2 438	3 486	2 801	2 281	1 776	2 038	2 067	2 635	2 554	- 3,1
10 Brutto-Verbrauch		135 736	133 284	135 009	134 987	130 758	124 779	113 344	103 700	104 897	110 565	+ 5,4
11 Bunker		91	60	55	32	18	14	35	8	2	1	
12 Brutto-Inlandsverbrauch		135 645	133 224	134 954	134 955	130 740	124 765	113 309	103 692	104 895	110 564	+ 5,4
13 Umwandlung		98 406	99 428	100 846	100 766	102 419	99 908	92 310	85 276	87 300	93 829	+ 7,5
14 Verbrauch des Sektors Energie		5 549	5 249	4 807	4 836	4 303	4 733	4 506	3 524	3 516	3 258	- 7,3
17 Energetischer Endverbrauch		31 631	28 605	29 511	29 724	24 029	20 237	16 435	15 034	14 140	13 731	- 2,9
18 Statistische Differenz		+ 59	- 58	- 210	- 371	- 11	- 113	+ 58	- 142	- 61	- 254	
Umwandlung :												
131 Elektrizitätswerke		26 148	27 915	30 320	31 886	32 639	32 000	30 734	31 108	32 168	35 383	+ 10,0
132 Brikettfabriken		5 458	5 034	5 768	6 307	5 366	4 485	3 940	3 499	3 657	3 804	+ 4,0
133 Gaswerke		6 678	6 646	6 821	6 742	6 785	5 916	4 679	3 774	3 144	3 005	- 4,4
134 Kokereien		60 122	59 833	57 937	55 831	57 629	57 507	52 957	46 895	48 331	51 637	+ 6,8
Energetischer Endverbrauch :												
171 Industrie		15 731	13 661	13 737	13 174	11 629	9 681	7 754	7 168	7 212	7 525	+ 4,3
davon:												
1710 Eisenschaffende Industrie		1 344	1 023	1 179	964	704	501	422	328	816	1 034	+ 26,7
1711 NE-Metallindustrie		459	447	416	389	399	376	358	339	271	271	
1712 Chemie		5 167	4 958	5 087	5 101	4 783	5 190	4 981	4 864	1 714	1 946	+ 13,5
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik		4 596	4 314	4 033	3 622	3 489	2 867	1 970	1 578	1 310	1 193	- 8,9
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)		216	210	204	177	139	149	115	88	46	20	- 56,5
1715 Nahrungs- und Genußmittel		2 036	1 761	1 655	1 689	1 498	1 275	1 144	1 080	892	813	- 8,9
1716 Textil, Leder, Bekleidung		1 815	1 611	1 503	1 380	1 202	1 054	819	677	569	517	- 9,1
1717 Papier und Druckereigewerbe		1 685	1 617	1 554	1 497	1 429	1 363	1 178	1 002	532	561	+ 5,5
1718 Eisen- und Metallverarbeitung		1 383	1 335	1 427	1 428	1 289	1 292	1 069	902	656	653	- 0,5
1719 Sonstige		462	417	434	437	412	417	344	297	311	289	- 7,1
Ausgleich ★		- 3 432	- 4 032	- 3 755	- 3 510	- 3 715	- 4 803	- 4 646	- 3 987	+ 95	+ 228	
172 Verkehr		7 396	6 841	6 534	6 171	5 077	3 678	2 962	1 924	1 357	651	- 52,0
davon:												
1721 Eisenbahnen		7 027	6 615	6 399	6 031	4 963	3 587	2 929	1 892	1 332	629	- 52,8
1724 Binnenschifffahrt		369	226	135	140	114	91	33	32	25	22	- 12,0
173 Haushalte usw.		6 515	6 261	6 627	7 567	5 432	4 982	4 330	4 148	4 056	3 797	- 6,4
179 Sonstige		1 989	1 842	2 613	2 812	1 891	1 896	1 389	1 794	1 515	1 758	+ 16,0

*(+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

*(+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

FRANCE

★

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production	51 145	48 083	47 986	43 347	47 707	46 525	45 827	43 101	38 316	37 537	- 2,0
3 Réceptions en prov. de la Communauté	8 230	7 973	7 823	8 119	7 665	6 968	6 935	6 676	7 314	6 961	- 4,8
4 Importations en prov. des pays tiers	1 882	2 361	2 984	7 464	5 844	5 013	4 569	4 895	4 206	4 891	+ 16,3
5 Ressources	61 257	58 417	58 793	58 930	61 216	58 506	57 331	54 672	49 836	49 389	- 0,9
6 Variations des stocks prod. et imp. *	- 2 132	+ 53	+ 1 880	+ 4 675	+ 14	- 779	- 3 260	- 1 208	+ 1 428	+ 2 029	
611 mines	- 1 286	+ 1 034	+ 2 344	+ 1 808	- 12	- 790	- 2 598	- 911	+ 1 185	+ 1 938	
613 récupération et rect. pour bas-prod.	+ 21	+ 22	+ 33	+ 68	+ 27	- 2	- 246	- 150	- 266	- 621	
62 importateurs	- 867	- 1 003	- 497	+ 2 799	- 1	+ 13	- 416	- 147	+ 509	+ 712	
7 Variations des stocks transform. et consomm. *	- 371	+ 150	+ 1 450	- 2 361	+ 663	- 658	- 665	+ 9	+ 766	+ 1 269	
71 transformateurs	- 558	+ 67	+ 1 159	- 1 926	+ 809	- 725	- 773	- 177	+ 499	+ 1 060	
72 consommateurs finals	+ 187	+ 83	+ 291	- 435	- 146	+ 67	+ 108	+ 186	+ 267	+ 209	
8 Livraisons à la Communauté	975	973	1 003	716	765	737	611	669	816	1 008	+ 23,5
9 Exportations vers les pays tiers	469	389	334	237	196	122	77	55	59	90	+ 52,5
10 Consommation brute	57 310	57 258	60 786	60 291	60 932	56 210	52 718	52 749	51 155	51 589	+ 0,8
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations	32 864	33 492	36 361	35 758	37 892	34 906	33 567	35 210	34 332	36 204	+ 5,5
14 Consommation du secteur Energie	697	644	631	640	630	647	590	723	718	695	- 3,2
17 Consommation finale énergétique	23 807	23 238	23 936	24 223	22 809	20 614	18 507	16 893	15 999	14 850	- 7,2
18 Ecart statistique	- 58	- 116	- 142	- 330	- 399	+ 43	+ 54	- 77	+ 106	- 160	
Transformations :											
131 centrales électriques	8 308	9 370	11 767	10 502	13 535	12 096	11 919	14 397	14 033	14 736	+ 5,0
132 fabriques d'agglomérés	5 601	5 698	6 456	7 392	6 013	5 390	4 795	4 556	4 206	3 940	+ 6,3
133 usines à gaz	960	589	345	189	82	28	20	12	11	13	+ 18,2
134 cokeries	17 995	17 835	17 793	17 675	18 262	17 392	16 833	16 245	16 082	17 515	+ 8,9
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	11 111	10 772	11 107	10 153	9 765	9 152	8 691	7 794	7 199	7 040	- 2,2
soit :											
1710 sidérurgie	1 138	980	986	981	1 191	1 205	1 329	1 291	1 465	1 626	+ 11,0
1711 métaux non ferreux	331	281	241	222	212	220	209	194	202	206	+ 2,0
1712 chimie	1 444	1 414	1 374	1 340	1 348	1 189	1 162	1 068	884	857	- 3,1
1713 produits minéraux non métalliques	2 790	2 868	2 894	2 735	2 486	2 497	2 161	1 882	1 505	1 309	- 13,0
1714 extraction (combustibles exclus)	334	352	349	359	364	353	329	320	304	323	+ 6,3
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	1 714	1 602	1 450	1 478	1 364	1 210	907	813	722	645	- 10,7
1716 textiles, cuir, habillement	1 904	1 838	1 851	1 837	1 452	1 232	1 192	995	721	645	- 10,5
1717 papier et imprimerie	1 285	1 276	1 275	1 268	1 201	1 097	1 034	951	573	504	- 12,0
1718 fabrications métalliques	673	618	698	728	574	530	462	446	398	369	- 7,3
1719 autres branches	631	633	617	880	612	611	592	524	409	401	- 2,0
ajustement ★	- 1 133	- 1 090	- 628	- 1 675	- 1 039	- 992	- 686	- 690	+ 16	+ 155	
172 transports	2 912	2 575	2 351	2 286	2 058	1 544	1 151	815	706	526	- 25,5
soit :											
1721 transports ferroviaires	2 883	2 559	2 344	2 285	2 058	1 544	1 151	815	706	526	- 25,5
1724 navigation intérieure	29	16	7	1	-	-	-	-	-	-	
173 foyers domestiques etc.	9 784	9 891	10 478	11 784	10 986	9 918	8 665	8 284	8 094	7 284	- 10,0

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

ITALIA

★

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Produzione	557	560	523	434	351	261	259	262	209	169	- 19,1
3 Arrivi dalla Comunità	3 573	3 296	2 528	1 185	502	407	1 397	2 913	3 382	3 327	- 1,6
4 Importazioni dai paesi terzi	6 166	6 751	8 090	9 860	9 400	10 214	9 980	9 094	8 342	8 344	
5 Risorse	10 296	10 607	11 141	11 479	10 253	10 882	11 636	12 269	11 933	11 840	- 0,8
6 Variazioni delle scorte prod. e imp. *	- 36	+ 83	+ 40	- 31	- 115	+ 131	+ 103	- 24	- 13	+ 47	
61 produttori	+ 13	+ 108	- 14	- 17	- 3	+ 33	- 1	+ 4	- 12	+ 16	
62 importatori	- 49	- 25	+ 54	- 14	- 112	+ 98	+ 104	- 28	- 1	+ 31	
7 Variazioni delle scorte trasform. e consum. *	- 167	+ 31	+ 50	- 270	+ 107	- 279	- 263	- 130	- 37	+ 572	
71 trasformatori	- 84	+ 100	- 98	- 122	+ 93	- 240	- 379	- 144	- 145	+ 552	
72 consumatori finali	- 83	- 69	+ 148	- 148	+ 14	- 39	+ 116	+ 14	+ 108	+ 20	
8 Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Esportazioni verso paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consumo lordo	10 093	10 721	11 231	11 178	10 245	10 734	11 476	12 115	11 883	12 459	+ 4,8
11 Bunkeraggi	16	11	10	3	5	4	1	—	—	—	
12 Consumo interno lordo	10 077	10 710	11 221	11 175	10 240	10 730	11 475	12 115	11 883	12 459	+ 4,8
13 Trasformazioni	6 427	6 859	7 681	7 531	7 415	8 527	9 481	10 004	10 111	10 358	+ 2,4
14 Consumo del settore Energia	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
17 Consumo finale energetico	3 654	3 776	3 500	3 627	2 803	2 195	1 953	2 101	1 758	1 953	+ 11,1
18 Differenza statistica	- 7	+ 74	+ 39	+ 16	+ 21	+ 8	+ 41	+ 10	+ 14	+ 148	
Trasformazioni :											
131 centrali elettriche	422	783	970	505	585	541	967	1 551	1 449	1 541	+ 6,3
132 fabbriche di agglomerati	26	27	48	126	72	70	78	110	95	135	+ 42,1
133 officine del gas	1 239	1 168	1 141	1 042	761	572	481	438	376	259	- 31,1
134 cokerie	4 740	4 881	5 522	5 858	5 997	7 344	7 955	7 905	8 191	8 423	+ 2,8
Consumo finale energetico :											
171 industria	1 237	1 398	1 274	1 198	1 011	594	504	413	448	403	- 10,0
ossia :											
1710 siderurgia	77	109	75	60	47	53	72	56	25	38	+ 52,0
1711 metalli non ferrosi	34	38	68	98	114	110	27	30	63	31	- 50,8
1712 chimica	266	247	236	238	275	204	188	151	117	129	+ 10,3
1713 prodotti minerali non metallici	972	908	784	667	519	293	197	200	188	201	+ 6,9
1714 estrazione (combustibili esclusi)	34	25	23	21	26	15	13	2	1	1	
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	16	15	14	12	11	9	7	5	4	7	+ 75,0
1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	25	20	20	17	12	9	6	5	4	5	
1717 carta e stampa	6	5	2	3	2	1	0	0	0	0	
1718 fabbricazioni metalliche	44	41	44	36	36	28	33	30	16	16	
1719 altri settori	4	2	2	2	3	2	2	3	5	1	
aggiustamento ★	- 241	- 12	+ 6	+ 44	- 34	- 130	- 41	- 69	+ 25	- 26	
172 trasporti	976	856	745	761	593	544	467	419	334	271	- 18,9
di cui :											
1721 trasporti ferroviari	975	855	744	760	592	543	467	419	334	271	- 18,9
1724 navigazione interna	1	1	1	1	1	1	0	—	—	—	
173 usi domestici, ecc.	1 441	1 522	1 481	1 668	1 199	1 057	982	1 269	976	1 279	+ 31,0

* (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

NEDERLAND

★

1 000 t ske		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Productie	12 265	12 368	11 241	11 236	11 205	11 182	9 814	7 897	6 527	5 456	- 16,4
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	3 564	3 932	4 583	4 089	3 478	3 712	4 233	5 532	5 253	3 471	- 33,9
4	Invoer uit derde landen	3 304	3 207	4 152	5 528	5 151	3 514	2 502	1 546	1 966	2 462	+ 25,2
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	19 133	19 507	19 976	20 853	19 834	18 408	16 549	14 975	13 746	11 389	- 17,1
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	+ 254	+ 119	+ 246	- 6	- 482	- 290	- 90	+ 460	+ 404	+ 243	
61	producenten	+ 209	+ 114	+ 187	+ 54	- 502	- 335	- 124	+ 440	+ 379	+ 238	
62	importeurs	+ 45	+ 5	+ 59	- 60	+ 20	+ 45	+ 34	+ 20	+ 25	+ 5	
7	Voorraadwijzigingen omzettende ind. en verbr. *	+ 180	+ 271	- 105	- 182	- 72	+ 71	+ 96	+ 85	+ 318	+ 66	
71	omzettende industrieën	+ 155	+ 249	- 115	- 181	- 91	+ 40	+ 53	+ 59	+ 299	+ 62	
72	eindverbruikers	+ 25	+ 22	+ 10	- 1	+ 19	+ 31	+ 43	+ 26	+ 19	+ 4	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	2 026	2 278	2 245	2 276	1 961	1 911	1 655	1 845	1 893	1 624	- 14,2
9	Uitvoer naar derde landen	112	71	62	87	57	92	75	94	81	69	- 14,8
10	Brutoverbruik	17 429	17 548	17 810	18 302	17 262	16 186	14 825	13 581	12 494	10 005	- 19,9
11	Zeescheepvaart	41	31	2	—	—	—	—	—	—	—	
12	Bruto binnenlands verbruik	17 388	17 517	17 808	18 302	17 262	16 186	14 825	13 581	12 494	10 005	- 19,9
13	Omzetting	12 418	12 870	12 731	12 406	12 101	11 903	11 340	10 671	9 937	7 645	- 23,1
14	Verbruik van de sector Energie	332	318	312	319	339	418	385	258	213	187	- 12,2
17	Energetisch eindverbruik	4 805	4 453	4 967	5 611	4 847	3 874	3 102	2 733	2 436	2 083	- 14,5
18	Statistische afwijking	- 167	- 124	- 202	- 34	- 25	- 9	- 2	- 81	- 92	+ 90	
Omzetting :												
131	elektrische centrales	5 219	5 451	5 679	5 558	5 122	4 833	4 995	5 288	5 150	4 081	- 20,8
132	briketfabrieken	1 089	1 131	1 186	1 485	1 289	1 348	1 221	1 079	1 048	1 041	- 0,7
133	gasfabrieken	357	339	254	185	107	92	58	29	4	4	
134	cokesfabrieken	5 753	5 949	5 612	5 178	5 583	5 630	5 066	4 275	3 735	2 519	- 32,6
Energetisch eindverbruik :												
171	industrie waarvan :	1 553	1 348	1 200	1 032	916	702	627	646	598	462	- 22,7
1710	ijzer- en staalindustrie	10	18	17	2	54	10	18	183	178	92	- 48,3
1711	non-ferro metalen	71	75	69	61	52	50	50	35	40	34	- 15,0
1712	chemische industrie	244	245	207	209	241	238	211	101	29	61	+ 110
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew.-en glasind.	359	322	330	309	295	251	290	298	257	199	- 22,6
1714	mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	voedings- en genotmiddelenindustrie	378	290	250	214	174	131	37	27	16	18	+ 12,5
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	176	135	109	98	70	45	19	9	6	6	
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	323	304	264	219	128	105	105	97	82	41	- 50,0
1718	metaalverwerkende industrie	56	58	51	58	61	28	22	15	10	4	- 60,0
1719	overige takken van industrie	97	78	60	48	40	33	28	20	10	8	- 20,0
	aanpassingsverschil ★	- 161	- 177	- 157	- 186	- 199	- 189	- 153	- 139	- 30	- 1	
172	vervoer waarvan :	66	56	44	37	34	34	14	4	4	3	
1721	spoorwegen	8	8	8	9	7	5	4	1	1	0	
1724	binnenvaart	58	48	36	28	27	29	10	3	3	3	
173	huisbrand, enz.	3 186	3 049	3 723	4 542	3 897	3 138	2 461	2 083	1 834	1 618	- 11,8

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

BELGIQUE/BELGIË

★

	1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production		20 619	19 685	19 353	19 498	19 255	17 798	15 661	14 865	13 455	12 001	- 10,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté		2 969	3 213	3 433	3 534	3 770	4 093	4 053	4 198	5 059	4 733	- 6,4
4 Importations en prov. des pays tiers		934	830	1 320	3 814	3 197	2 740	2 103	1 661	1 566	1 833	+ 17,0
5 Ressources		24 522	23 728	24 106	26 846	26 222	24 631	21 817	20 724	20 080	18 567	- 7,5
6 Variations des stocks prod. et imp. *		+ 1 367	+ 2 216	+ 3 014	+ 1 225	- 631	- 413	- 186	+ 897	+ 1 225	+ 1 546	
611 mines		+ 918	+ 1 903	+ 2 674	+ 749	- 990	- 860	- 585	+ 422	+ 839	+ 1 047	
613 récupération		+ 405	+ 300	+ 346	+ 514	+ 486	+ 367	+ 366	+ 465	+ 370	+ 495	
62 importateurs		+ 44	+ 13	- 6	- 38	- 127	+ 80	+ 33	+ 10	+ 16	+ 4	
7 Variations des stocks transform. et consomm. *		+ 157	+ 238	+ 113	- 139	+ 87	- 127	+ 235	+ 79	+ 242	+ 212	
71 transformateurs		+ 163	+ 232	+ 92	- 135	+ 89	- 153	+ 226	+ 69	+ 241	+ 214	
72 consommateurs finals		- 6	+ 6	+ 21	- 4	- 2	+ 26	+ 9	+ 10	+ 1	- 2	
8 Livraisons à la Communauté		1 917	2 171	1 876	1 621	1 889	1 610	1 050	1 381	1 060	887	- 16,3
9 Exportations vers les pays tiers		358	682	823	247	272	191	141	129	84	11	- 86,9
10 Consommation brute		23 771	23 329	24 534	26 064	23 517	22 290	20 675	20 190	20 403	19 427	- 4,8
11 Soutes		21	13	13	8	3	0	0	-	-	-	
12 Consommation intérieure brute		23 750	23 316	24 521	26 056	23 514	22 290	20 675	20 190	20 403	19 427	- 4,8
13 Transformations		15 208	14 865	15 644	16 261	16 018	15 398	14 914	14 465	14 648	14 038	- 4,2
14 Consommation du secteur Energie		343	279	284	296	235	217	179	170	138	128	- 7,2
17 Consommation finale énergétique		8 138	8 160	8 587	9 232	7 301	6 568	5 656	5 378	5 616	5 270	- 6,2
18 Ecart statistique		+ 61	+ 12	+ 6	+ 267	- 40	+ 107	- 74	+ 177	+ 1	- 9	
Transformations :												
131 centrales électriques		4 724	4 751	5 093	5 125	5 092	5 013	5 081	4 739	4 625	3 929	- 15,0
132 fabriques d'agglomérés		972	1 061	1 444	2 024	1 364	972	947	863	766	681	- 11,1
133 usines à gaz		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
134 cokeries		9 512	9 053	9 107	9 112	9 562	9 413	8 886	8 863	9 257	9 428	+ 1,8
Consommation finale énergétique :												
171 industrie		2 020	1 914	1 890	1 527	1 509	1 101	794	709	782	829	+ 6,0
soit :												
1710 sidérurgie		100	133	156	145	112	157	160	171	158	173	+ 9,5
1711 métaux non ferreux		371	427	276	279	279	289	281	270	47	76	+ 61,7
1712 chimie		231	272	282	270	158	124	81	28	12	4	- 66,7
1713 produits minéraux non métalliques		1 192	1 095	1 104	1 074	1 081	732	436	396	446	519	+ 16,4
1714 extraction (combustibles exclus)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac		246	221	206	202	164	97	68	73	73	59	- 19,2
1716 textiles, cuir, habillement		118	107	78	52	27	21	19	13	9	8	- 11,1
1717 papier et imprimerie		179	161	163	159	127	88	67	54	13	23	+ 76,9
1718 fabrications métalliques		97	108	124	101	88	83	56	40	31	30	- 3,2
1719 autres branches		239	257	231	192	186	175	192	51	50	36	- 28,0
ajustement ★		- 753	- 867	- 730	- 947	- 713	- 665	- 566	- 387	- 57	- 99	
172 transports		737	661	575	443	303	191	104	48	42	31	- 26,2
soit :												
1721 transports ferroviaires		736	660	573	442	303	191	104	48	42	31	- 26,2
1724 navigation intérieure		1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	
173 foyers domestiques, etc.		5 381	5 585	6 122	7 262	5 489	5 276	4 758	4 621	4 792	4 410	- 8,0

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Voorraadafname; (-) Voorraadtoename.

LUXEMBOURG

★

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	245	211	204	200	143	112	80	71	69	83	+ 20,3
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	16	4	1	—	—	—	—	—
5 Ressources	245	211	204	216	147	113	80	71	69	83	+ 20,3
6 Variations des stocks prod. et imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Variations des stocks transform. et consomm. *	+ 7	— 2	—	+ 4	+ 6	+ 2	+ 3	+ 1	+ 1	+ 2	—
71 transformateurs	+ 1	— 3	— 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	+ 2	—
72 consommateurs finals	+ 6	+ 1	+ 1	+ 3	+ 4	+ 1	+ 1	—	—	—	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	252	209	204	220	153	115	83	72	70	85	+ 21,4
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Transformations	56	43	41	43	41	20	6	—	—	—	—
14 Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	196	167	164	177	113	95	77	72	70	85	+ 21,4
18 Ecart statistique	—	— 1	— 1	—	— 1	—	—	—	—	—	—
Transformations :											
131 centrales électriques	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
132 fabriques d'agglomérés	44	43	41	43	41	20	6	—	—	—	—
133 usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134 cokeries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	55	50	48	49	36	33	28	28	31	55	+ 77,4
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 sidérurgie	20	18	19	23	14	12	13	12	15	37	+ 147
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1713 produits minéraux non métalliques	18	19	18	15	15	15	12	—	—	—	—
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches	17	12	10	10	6	5	3	14	14	16	+ 14,3
ajustement ★	—	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	—	—	—	—	—
172 transports (transports ferroviaires)	43	24	20	20	3	1	0	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc.	98	93	96	108	74	61	49	44	39	30	— 23,1

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Förderung insgesamt (t SKE) *
 2 Mittlere Förderung fördertätlich (t SKE) *
 3 Leistung je Mann und Schicht unter Tage (kg SKE) *
 4 Förderung insgesamt (Nationale Zahlen)
 5 Mittlere Förderung fördertätlich (Nationale Zahlen)
 6 Leistung je Mann und Schicht unter Tage (Nationale Zahlen)

- 1 Total output (tce) *
 2 Average output per working day (tce) *
 3 Average output per manshift underground (kg coal eq.) *
 4 Total production (National data)
 5 Average output per working day (National data)
 6 Average output per manshift underground (National data)

* Schätzung des SAEG

★

* Estimated by SOEC

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petites mines ★			Total	Campine Kempen	Sud Zuide	
1 — Production totale (estimations de l'OSCE)																		
1 000 tce																		
1963	217 053	142 538	.	.	.	.	43 347	.	.	.	.	434	11 236	19 498	.	.	1963
1964	220 986	142 468	.	.	.	.	47 707	.	.	.	.	351	11 205	19 255	.	.	1964
1965	211 196	135 430	.	.	.	.	46 525	.	.	.	.	261	11 182	17 798	.	.	1965
1966	198 112	126 551	103 709	7 445	1 966	13 112	320	45 827	22 965	14 271	8 534	58	259	9 814	15 661	7 936	7 726	1966
1967	178 779	112 654	91 302	7 037	2 208	11 858	251	43 100	21 104	13 797	8 145	54	262	7 897	14 865	8 350	6 515	1967
1968	171 159	112 653	92 095	7 341	2 343	10 721	154	38 316	18 031	12 744	7 496	45	209	6 527	13 455	8 088	5 367	1968
1969	167 469	112 307	92 294	6 769	2 601	10 491	150	37 537	17 628	12 890	6 990	29	169	5 456	12 001	7 562	4 439	1969
2 — Production moyenne par jour ouvré (estimations de l'OSCE)																		
1 000 tce																		
1963	831,2	538,9	.	.	.	.	169,3	.	.	.	.	1,7	43,8	75,2	.	.	1963
1964	828,7	536,6	.	.	.	.	171,3	.	.	.	.	1,6	44,2	75,1	.	.	1964
1965	802,6	514,5	.	.	.	.	169,5	.	.	.	.	1,1	44,3	72,5	.	.	1965
1966	768,5	496,5	414,3	28,9	7,8	44,8	167,0	81,9	53,9	30,9	0,2	1,1	39,0	66,2	34,6	31,9	1966	
1967	725,7	471,6	389,0	28,4	8,9	44,5	165,9	80,4	54,8	31,5	0,2	1,1	31,2	61,0	33,4	27,3	1967	
1968	688,6	449,6	370,7	29,4	9,4	39,7	155,4	72,8	52,3	30,4	0,2	0,8	25,9	55,3	32,8	22,4	1968	
1969	664,5	443,8	369,6	27,1	10,4	36,5	147,4	69,0	50,9	27,4	0,1	0,7	21,7	49,7	31,2	18,5	1969	
3 — Rendement par ouvrier du fond et par poste (estimations de l'OSCE)																		
kg équivalent charbon																		
1963	2 202	2 518	.	.	.	.	1 777	.	.	.	.	1 483	2 037	1 657	.	.	1963
1964	2 252	2 609	.	.	.	.	1 841	.	.	.	.	1 881	2 088	1 594	.	.	1964
1965	2 318	2 845	.	.	.	.	1 851	.	.	.	.	1 950	2 146	1 483	.	.	1965
1966	2 461	2 933	3 029	2 225	2 319	2 837	1 915	1 551	3 183	1 842	2 061	1 726	2 192	1 786	2 115	1 540	1966	
1967	2 667	3 274	3 400	2 497	2 851	3 055	2 028	1 626	3 399	1 947	1 980	1 798	2 320	1 901	2 228	1 601	1967	
1968	2 895	3 541	3 686	2 926	3 044	3 060	2 146	1 688	3 583	2 081	2 452	1 554	2 447	2 029	2 437	1 620	1968	
1969	3 089	3 682	3 819	2 984	3 395	3 215	2 333	1 841	3 870	2 198	2 840	1 374	2 764	2 189	2 663	1 680	1969	
4 — Production totale (données nationales)																		
1 000 t																		
1963	142 116	117 156	7 785	2 260	14 915		47 754	24 669	13 163	9 854	68	585	11 509	21 418	10 067	11 351	1963	
1964	142 201	117 565	7 718	2 261	14 657		53 029	26 567	15 628	10 786	49	472	11 480	21 304	10 140	11 164	1964	
1965	135 077	110 904	7 817	2 159	14 197		51 348	25 489	15 547	10 258	53	389	11 446	19 786	9 706	10 080	1965	
1966	125 970	102 909	7 403	1 979	13 679		50 338	25 278	15 482	9 520	58	418	10 052	17 500	8 490	9 010	1966	
1967	112 043	90 400	7 010	2 221	12 412		47 624	23 432	15 032	9 106	54	410	8 065	16 435	8 846	7 589	1967	
1968	112 012	91 050	7 299	2 402	11 261		41 911	19 672	13 827	8 367	45	365	6 663	14 806	8 484	6 322	1968	
1969	111 630	91 194	6 723	2 637	11 076		40 583	18 889	13 906	7 759	29	303	5 564	13 200	8 015	5 185	1969	
5 — Production moyenne par jour ouvré (données nationales)																		
1 000 t																		
1963	538,1	449,0	29,8	8,6	50,7		186,5	95,0	53,3	39,0	0,3	2,3	44,8	82,6	39,1	43,8	1963	
1964	538,3	450,6	29,6	8,7	49,4		190,4	93,6	57,8	40,1	0,2	2,1	45,2	83,2	39,5	43,7	1964	
1965	515,4	429,2	30,2	8,4	47,6		187,1	91,4	58,0	38,6	0,2	1,7	45,3	80,6	39,6	41,0	1965	
1966	494,3	411,1	28,7	7,8	46,7		183,4	90,2	58,5	34,5	0,2	1,7	39,9	73,9	37,1	37,1	1966	
1967	469,0	385,2	28,3	9,0	46,6		183,3	89,3	59,6	35,2	0,2	1,7	31,9	67,4	35,4	31,8	1967	
1968	447,0	366,5	29,2	9,6	41,7		169,9	79,4	56,8	32,0	0,2	1,5	26,4	60,8	34,4	26,3	1968	
1969	441,1	365,2	26,9	10,5	38,5		159,3	74,0	55,0	30,4	0,1	1,3	22,2	54,7	33,0	21,6	1969	
6 — Rendement par ouvrier du fond et par poste (données nationales)																		
kg																		
1963	2 521	2 575	1 998	2 059	2 531		1 958	1 663	2 903	1 977	1 819	2 000	2 087	1 820	2 097	1 630	1963	
1964	2 614	2 681	1 990	2 114	2 616		2 046	1 709	3 113	2 024	1 775	2 532	2 140	1 763	1 980	1 630	1964	
1965	2 705	2 766	2 139	2 139	2 740		2 039	1 662	3 239	2 044	2 072	2 906	2 197	1 874	2 102	1 697	1965	
1966	2 926	3 006	2 213	2 335	2 960		2 104	1 707	3 453	2 067	2 061	2 786	2 245	1 996	2 263	1 796	1966	
1967	3 264	3 366	2 487	2 868	3 198		2 241	1 805	3 703	2 177	1 980	2 820	2 369	2 102	2 360	1 864	1967	
1968	3 526	3 644	2 909	3 121	3 214		2 347	1 842	3 888	2 323	2 452	2 720	2 498	2 232	2 556	1 908	1968	
1969	3 665	3 774	2 963	3 442	3 394		2 522	1 973	4 175	2 440	2 840	2 437	2 818	2 408	2 823	1 963	1969	

STEENKOOI

- 1 Totale produktie (t ske) *
 2 Gemiddelde produktie per gewerkte dag (t ske) *
 3 Prestatie per man en per dienst ondergronds (kg ske) *
 4 Totale produktie (Nationale gegevens)
 5 Gemiddelde produktie per gewerkte dag (Nationale gegevens)
 6 Prestatie per man en per dienst ondergronds (Nationale gegevens)

* Raming van het SBEG

CARBON FOSSILE

- 1 Produzione totale (tec) *
 2 Produzione media per giorno lavorato (tec) *
 3 Rendimento per operaio all'interno e per turno (kg eq. carb.) *
 4 Produzione totale (Dati nazionali)
 5 Produzione media per giorno lavorato (Dati nazionali)

* Stima dell'ISCE

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Förderung insgesamt
2 Mittlere Förderung, fördertätlich
3 Leistung je Mann und Schicht unter Tage

- 1 Total output
2 Average output per working day
3 Average output per manshift underground

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petites mines ★			Total	Campine Kempen	Sud Zuiden	
1 — Production totale																		
1 000 t																		
1960	239 967	148 000	119 767	8 552	2 480	16 234	968	55 961	28 940	14 703	12 092	226	736	12 805	22 465	9 384	13 080	1960
1961	235 848	148 298	120 334	8 735	2 266	16 090	874	52 357	26 925	14 011	11 239	182	740	12 914	21 539	9 611	11 928	1961
1962	233 223	147 114	120 709	8 383	2 339	14 919	763	52 359	27 144	14 287	10 807	121	691	11 833	21 226	9 807	11 419	1962
1963	229 769	148 227	122 156	8 159	2 327	14 915	670	47 754	24 669	13 163	9 854	68	585	11 785	21 418	10 067	11 351	1963
1964	235 007	148 353	122 804	8 051	2 333	14 657	508	53 029	26 567	15 628	10 786	49	472	11 849	21 304	10 140	11 164	1964
1965	224 249	140 987	116 074	8 115	2 215	14 197	387	51 348	25 489	15 547	10 258	53	389	11 739	19 786	9 706	10 080	1965
1966	210 189	131 614	107 903	7 695	2 017	13 679	320	50 338	25 278	15 482	9 520	58	418	10 319	17 500	8 490	9 010	1966
1967	189 484	116 750	94 523	7 292	2 271	12 412	251	47 624	23 432	15 032	9 106	54	410	8 265	16 435	8 846	7 589	1967
1968	181 170	117 224	95 653	7 606	2 550	11 260	154	41 911	19 672	13 827	8 367	45	365	6 864	14 806	8 484	6 322	1968
1969	176 899	117 035	96 027	7 002	2 780	11 075	150	40 583	18 889	13 906	7 759	29	303	5 778	13 200	8 015	5 185	1969
2 — Production moyenne par jour ouvré																		
1 000 t																		
1960	891,6	556,0	457,9	32,6	9,4	56,8	3,7	195,2	98,5	53,0	44,0	0,8	2,6	45,1	91,3	36,8	54,2	1960
1961	882,8	559,4	463,5	33,6	8,7	54,6	3,3	188,5	95,7	51,2	41,5	0,7	2,7	48,5	83,9	36,9	46,8	1961
1962	872,3	557,0	464,4	32,3	9,0	52,1	2,9	186,3	95,0	52,1	39,6	0,4	2,5	45,9	82,0	37,6	44,4	1962
1963	879,9	560,4	468,2	31,2	8,9	50,7	2,5	186,5	95,0	53,3	39,0	0,3	2,3	45,9	82,6	39,1	43,8	1963
1964	881,3	558,8	470,7	30,8	8,9	49,4	1,9	190,4	93,6	57,8	40,1	0,2	2,1	46,7	83,2	39,5	43,7	1964
1965	852,2	535,6	449,0	31,3	8,6	47,6	1,4	187,1	91,4	58,0	38,6	0,2	1,7	46,5	80,6	39,6	41,0	1965
1966	815,3	516,4	431,0	29,9	8,0	46,7	1,3	183,4	90,2	58,5	34,5	0,2	1,7	41,0	73,9	37,1	37,1	1966
1967	769,2	488,7	402,8	29,4	9,2	46,6	1,1	183,3	89,3	59,6	35,2	0,2	1,7	32,7	67,4	35,4	31,8	1967
1968	728,9	467,8	385,0	30,4	10,2	41,7	0,6	169,9	79,4	56,8	32,0	0,2	1,5	27,2	60,8	34,4	26,3	1968
1969	701,9	462,5	384,5	28,0	11,1	38,5	0,6	159,3	74,0	55,0	30,4	0,1	1,3	23,0	54,7	33,0	21,6	1969
3 — Rendement par ouvrier du fond et par poste																		
kg																		
1960	1 958	2 126	2 181	1 778	1 778	2 013	.	1 798	1 562	2 580	1 789	1 609	1 346	1 833	1 577	1 792	1 452	1960
1961	2 100	2 279	2 328	1 919	2 017	2 197	.	1 878	1 610	2 704	1 912	1 794	1 573	2 103	1 714	1 941	1 566	1961
1962	2 229	2 459	2 517	2 009	2 147	2 369	.	1 922	1 633	2 808	1 975	1 838	1 676	2 117	1 818	2 047	1 658	1962
1963	2 331	2 618	2 685	2 094	2 120	2 531	.	1 958	1 663	2 903	1 977	1 819	2 000	2 137	1 820	2 097	1 630	1963
1964	2 395	2 717	2 802	2 074	2 181	2 616	.	2 046	1 709	3 113	2 024	1 775	2 532	2 208	1 763	1 980	1 630	1964
1965	2 461	2 815	2 895	2 221	2 188	2 740	.	2 039	1 662	3 239	2 044	2 072	2 906	2 253	1 874	2 102	1 697	1965
1966	2 611	3 050	3 152	2 300	2 380	2 960	.	2 104	1 707	3 453	2 067	2 061	2 786	2 305	1 996	2 263	1 796	1966
1967	2 827	3 393	3 520	2 587	2 932	3 198	.	2 241	1 805	3 703	2 177	1 980	2 820	2 428	2 102	2 360	1 864	1967
1968	3 065	3 685	3 828	3 031	3 314	3 214	.	2 347	1 842	3 888	2 323	2 452	2 720	2 574	2 232	2 556	1 908	1968
1969	3 265	3 837	3 974	3 086	3 629	3 394	.	2 522	1 973	4 175	2 440	2 840	2 437	2 927	2 408	2 823	1 963	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Totale produktie
2 Gemiddelde produktie per gewerkte dag
3 Prestatie per man en per dienst ondergronds

- 1 Produzione totale
2 Produzione media per giorno lavorato
3 Rendimento per operaio all'interno e per turno

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Förderung von vollwertiger Kohle (Förderkohle, Stücke, Nüsse, Feinkohle)
 2 Förderung von Ballastkohle (Staub, Mittelgut, Schlamm)
 3 Förderung von Anthrazit — Gruppe I

- 1 Output of coal-commercial grades (run of mine, large, graded, small)
 2 Output of tailings (breeze, middlings, slurry, etc.)
 3 Output of Anthracite — Group I

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Klein- zechen ★	Total	Nord- P.d.C.	Lor- raine	Centre- Midi	Petites mines ★			Total	Cam- pine Kem- pen	Sud Zuiden	
1 — Production de houille de qualité "marchande" (tout venant, criblés, classés, fines)																		
1 000 t																		
1960	198 667	126 833	103 395	7 358	1 932	14 149	.	44 209	22 899	11 720	9 372	218	571	11 373	15 680	7 465	8 217	1960
1961	196 520	127 385	103 616	7 529	2 030	14 210	.	41 961	21 810	11 174	8 802	175	504	11 568	15 102	7 690	7 413	1961
1962	193 450	125 171	102 743	7 300	2 096	13 032	.	42 077	21 964	11 470	8 521	122	503	10 623	15 068	7 922	7 146	1962
1963	190 694	126 001	103 776	7 074	2 160	12 991	.	38 244	19 795	10 606	7 776	68	398	10 624	15 427	8 167	7 259	1963
1964	195 412	127 440	105 951	7 085	2 155	12 248	.	42 184	21 339	12 552	8 245	49	330	10 495	14 963	8 262	6 702	1964
1965	186 629	121 020	99 698	7 221	2 062	12 038	.	41 246	20 401	12 971	7 821	53	191	10 571	13 601	8 003	5 598	1965
1966	174 711	112 786	92 461	6 844	1 818	11 662	.	40 733	20 399	13 087	7 190	58	184	9 373	11 635	6 776	4 859	1966
1967	156 829	100 238	81 408	6 466	2 042	10 322	.	38 127	18 472	12 591	7 010	54	—	7 402	11 062	7 089	3 972	1967
1968	151 386	100 931	82 892	6 919	1 961	9 159	.	34 271	16 138	11 653	6 434	45	—	6 076	10 109	6 841	3 268	1968
1969	148 824	100 614	82 804	6 349	2 387	9 074	.	33 944	15 967	11 872	6 076	29	—	5 009	9 258	6 329	2 928	1969
2 — Production de houille de qualité "bas-produits" (poussiers, mixtes, schlamm)																		
1 000 t																		
1960	38 224	18 482	15 035	1 194	188	2 066	.	11 411	5 747	2 983	2 674	7	115	1 431	6 786	1 921	4 865	1960
1961	36 400	18 199	15 022	1 179	151	1 847	.	10 207	4 944	2 837	2 422	3	212	1 346	6 436	1 924	4 515	1961
1962	37 249	19 481	16 399	1 040	175	1 867	.	10 228	5 153	2 817	2 259	—	179	1 203	6 157	1 884	4 273	1962
1963	36 492	19 691	16 578	1 034	167	1 912	.	9 462	4 874	2 558	2 030	—	187	1 161	5 991	1 900	4 091	1963
1964	39 087	20 405	16 853	966	178	2 409	.	10 845	5 227	3 077	2 541	—	142	1 354	6 341	1 879	4 462	1964
1965	37 233	19 581	16 376	894	153	2 159	.	10 102	5 088	2 576	2 437	—	198	1 168	6 185	1 705	4 481	1965
1966	35 157	18 507	15 442	851	199	2 017	.	9 605	4 879	2 395	2 330	—	234	947	5 864	1 714	4 151	1966
1967	32 408	16 261	13 115	826	229	2 091	.	9 499	4 962	2 441	2 096	—	401	862	5 376	1 757	3 619	1967
1968	29 630	16 140	12 761	687	589	2 102	.	7 640	3 534	2 173	1 932	—	365	789	4 697	1 643	3 054	1968
1969	27 925	16 271	13 223	653	394	2 002	.	6 639	2 922	2 034	1 683	—	303	769	3 943	1 686	2 257	1969
★ 3 — Production de houille de catégorie "Anthracites" — Groupe I																		
1 000 t																		
1960	19 441	7 045	4 556	2 240	249	—	.	2 973	1 108	—	1 728	137	20	3 518	5 886	—	5 886	1960
1961	19 667	7 513	4 942	2 327	244	—	.	2 995	1 187	—	1 698	110	23	3 616	5 520	—	5 520	1961
1962	20 844	8 342	5 594	2 293	456	—	.	3 163	1 288	—	1 805	70	16	3 572	5 751	—	5 751	1962
1963	22 121	9 258	6 113	2 349	795	—	.	3 053	1 318	—	1 697	38	14	3 810	5 986	—	5 986	1963
1964	23 440	9 787	6 435	2 530	822	—	.	3 373	1 516	—	1 829	28	9	4 208	6 062	—	6 062	1964
1965	23 102	9 605	6 308	2 587	711	—	.	3 621	1 787	—	1 806	29	6	4 431	5 438	—	5 438	1965
1966	22 214	9 326	5 813	2 729	784	—	.	3 541	1 928	—	1 586	27	—	4 395	4 952	—	4 952	1966
1967	19 635	8 522	5 266	2 247	1 009	—	.	2 880	1 241	—	1 613	26	—	3 949	4 284	—	4 284	1967
1968	19 602	8 894	5 253	2 569	1 073	—	.	2 776	1 145	—	1 608	23	—	4 414	3 518	—	3 518	1968
1969	19 538	9 103	5 827	2 057	1 220	—	.	3 086	1 571	—	1 498	16	—	4 351	2 999	—	2 999	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Produktie van handelskwaliteiten (schachtkolen, stukken, noten, fijnkool)
 2 Produktie van laagwaardige soorten (stofkolen, mixte, slik)
 3 Produktie van antraciet — Groep I

- 1 Produzione di qualità mercantile (tout venant, grigliato, pezzatura, fini)
 2 Produzione di bassi prodotti (polverone, misti, schlamm)
 3 Produzione di antracite — Gruppo I

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

1 Förderung von Magerkohle - Gruppe II

2 Förderung von Eßkohle - Gruppe III

3 Förderung von 1/2 - 3/4 Fettkohle - Gruppe IV

1 Output of "Anthracitic/low volatile" coal - Group II

2 Output of "Low volatile dry" coal - Group III

3 Output of "Low volatile-coking steam" coal - Group IV

★

	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre Midi	Petites mines ★			Total	Campine Kempen	Sud Zuden	
1 — Production de houille de catégorie "Maigres" - Groupe II																		
1 000 t																		
1960	18 836	5 315	4 035	540	740	—	9 341	7 508	—	1 833	—	—	1 569	2 111	—	2 111	1960	
1961	17 552	5 336	3 976	575	786	—	8 696	7 015	—	1 681	—	—	1 591	1 928	—	1 928	1961	
1962	17 112	5 017	3 885	453	679	—	8 648	6 989	—	1 659	—	—	1 573	1 874	—	1 874	1962	
1963	16 152	4 677	3 955	150	571	—	7 869	6 318	—	1 551	—	—	1 825	1 781	—	1 781	1963	
1964	18 424	5 294	4 718	162	414	—	8 912	7 091	—	1 822	—	—	2 379	1 840	—	1 840	1964	
1965	18 088	4 922	4 451	92	379	—	8 798	6 998	—	1 820	—	—	2 609	1 760	—	1 760	1965	
1966	16 561	3 611	3 174	74	363	—	9 140	7 348	—	1 791	—	—	2 106	1 703	—	1 703	1966	
1967	15 574	2 943	2 568	194	183	—	9 152	7 647	—	1 506	—	—	2 019	1 459	—	1 459	1967	
1968	12 870	2 452	1 975	268	209	—	7 827	6 547	—	1 279	—	—	1 202	1 389	—	1 389	1968	
1969	10 931	1 504	1 070	259	175	—	6 998	5 999	—	1 000	—	—	1 181	1 249	—	1 249	1969	
2 — Production de houille de catégorie "1/4 à 1/2 Gras" - Groupe III																		
1 000 t																		
1960	14 681	6 806	3 238	2 342	1 225	—	5 152	4 906	—	235	11	—	879	1 845	—	1 845	1960	
1961	13 977	6 620	2 912	2 472	1 236	—	4 955	4 873	—	74	8	—	734	1 667	—	1 667	1961	
1962	13 308	6 193	2 575	2 412	1 205	—	4 906	4 898	—	—	8	—	633	1 576	—	1 576	1962	
1963	12 301	5 690	2 387	2 342	961	—	4 466	4 457	—	—	9	—	741	1 403	—	1 403	1963	
1964	11 133	5 273	1 890	2 285	1 097	—	4 366	4 359	—	—	8	—	230	1 264	—	1 264	1964	
1965	9 707	4 820	1 349	2 345	1 125	—	3 635	3 627	—	—	7	—	172	1 081	—	1 081	1965	
1966	8 957	4 409	1 193	2 347	869	—	3 077	3 068	—	—	9	—	640	832	—	832	1966	
1967	8 651	4 348	726	2 543	1 079	—	2 660	2 652	—	—	8	—	1 021	622	—	622	1967	
1968	8 399	4 794	998	2 528	1 269	—	2 575	2 570	—	—	5	—	533	496	—	496	1968	
1969	7 720	5 215	1 323	2 506	1 385	—	2 128	2 127	—	—	2	—	108	269	—	269	1969	
3 — Production de houille de catégorie "1/2 à 3/4 Gras" - Groupe IV																		
1 000 t																		
1960	4 842	2 832	1 514	1 318	—	—	691	—	—	685	6	—	430	889	0	889	1960	
1961	4 587	2 446	1 122	1 325	—	—	614	—	—	609	5	—	617	910	0	909	1961	
1962	4 547	2 444	1 376	1 068	—	—	764	—	—	764	—	—	457	882	5	878	1962	
1963	4 574	2 319	1 416	903	—	—	783	—	—	783	—	—	279	1 194	26	1 168	1963	
1964	4 389	2 317	890	1 426	—	—	881	—	—	881	—	—	—	1 192	48	1 144	1964	
1965	4 195	2 382	866	1 516	—	—	743	—	—	743	—	—	—	1 070	28	1 042	1965	
1966	4 031	2 251	1 178	1 073	—	—	957	—	—	957	—	—	—	822	10	812	1966	
1967	4 068	2 294	1 454	840	—	—	1 055	—	—	1 055	—	—	—	720	11	709	1967	
1968	2 827	979	271	709	—	—	1 137	—	—	1 137	—	—	—	710	19	691	1968	
1969	2 366	682	—	682	—	—	1 081	—	—	1 081	—	—	—	603	21	582	1969	

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

1 Produktie van magerkolen - Groep II

2 Produktie van 1/4 - 1/2 vetkolen - Groep III

3 Produktie van 1/2 - 3/4 vetkolen - Groep IV

1 Produzione di carboni magri - Gruppo II

2 Produzione di carboni 1/4 a 1/2 grassi - Gruppo III

3 Produzione di carboni 1/2 a 3/4 grassi - Gruppo IV

1 Förderung von Fettkohle - Gruppe V

2 Förderung von Gasflammkohle - Gruppe VI

3 Förderung von Oberster Flammkohle - Gruppe VII

1 Output of "Medium volatile-coking" coal - Group V

2 Output of "High volatile-coking/gas" coal - Group VI

3 Output of "High volatile-industrial" coal - Group VII

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Nederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre Midi	Petites mines ★			Total	Campine Kempen	Sud Zuide	
1 — Production de houille de catégorie "Gras" - Groupe V																		
1 000 t																		
1960	112 023	84 673	82 296	2 113	265	—	—	15 397	11 230	—	4 139	28	—	6 409	5 544	3 927	1 617	1960
1961	110 673	84 531	82 496	2 035	—	—	—	14 212	10 441	—	3 748	23	—	6 355	5 575	4 181	1 394	1961
1962	110 075	85 077	82 920	2 157	—	—	—	14 041	10 708	—	3 317	15	—	5 598	5 360	4 158	1 201	1962
1963	109 881	87 120	84 706	2 414	—	—	—	12 392	9 472	—	2 905	14	—	5 129	5 239	4 368	871	1963
1964	110 948	87 348	85 700	1 648	—	—	—	13 317	10 087	—	3 218	13	—	5 032	5 251	4 608	643	1964
1965	103 924	81 582	80 009	1 573	—	—	—	12 941	9 892	—	3 031	17	—	4 527	4 874	4 339	535	1965
1966	96 819	75 773	74 301	1 472	—	—	—	13 140	10 079	—	3 038	23	—	3 179	4 726	4 296	430	1966
1967	84 870	66 621	65 152	1 468	—	—	—	12 415	9 396	—	2 999	20	—	1 276	4 558	4 288	270	1967
1968	84 666	68 830	67 297	1 533	—	—	—	10 746	7 753	—	2 976	17	—	715	4 375	4 162	213	1968
1969	84 888	70 333	68 835	1 498	—	—	—	10 533	7 643	—	2 878	11	—	139	3 883	3 796	87	1969
2 — Production de houille de catégorie "Flambants gras" - Groupe VI																		
1 000 t																		
1960	62 649	36 896	24 127	—	—	12 769	—	19 562	4 187	12 519	2 856	—	—	—	6 190	5 458	732	1960
1961	61 676	37 513	24 886	—	—	12 625	—	18 225	3 408	12 015	2 801	—	—	—	5 939	5 430	509	1961
1962	59 657	35 802	24 359	—	—	11 443	—	18 072	3 260	12 165	2 647	—	—	—	5 782	5 644	138	1962
1963	57 334	34 833	23 578	—	—	11 255	—	16 686	3 103	11 213	2 371	—	—	—	5 815	5 674	141	1963
1964	58 536	33 723	23 170	—	—	10 553	—	19 117	3 516	13 123	2 478	—	—	—	5 696	5 484	212	1964
1965	57 022	32 994	23 091	—	—	9 903	—	18 465	3 205	12 966	2 273	—	—	—	5 563	5 340	223	1965
1966	53 416	31 423	22 244	—	—	9 179	—	17 527	2 853	13 040	1 634	—	—	—	4 466	4 186	280	1966
1967	48 737	27 374	19 357	—	—	8 017	—	16 561	2 496	12 605	1 460	—	—	—	4 802	4 547	255	1967
1968	45 267	26 612	19 859	—	—	6 752	—	14 338	1 658	11 731	949	—	—	—	4 318	4 303	14	1968
1969	43 119	24 818	18 972	—	—	5 846	—	14 103	1 549	11 648	906	—	—	—	4 198	4 198	—	1969
3 — Production de houille de catégorie "Flambants secs" - Groupe VII																		
1 000 t																		
1960	6 976	3 465	—	—	—	3 465	—	2 845	—	2 184	617	44	666	—	—	—	—	1960
1961	6 819	3 465	—	—	—	3 465	—	2 660	—	1 995	629	36	694	—	—	—	—	1961
1962	6 907	3 476	—	—	—	3 476	—	2 765	—	2 122	614	29	667	—	—	—	—	1962
1963	6 736	3 660	—	—	—	3 660	—	2 504	—	1 951	547	6	571	—	—	—	—	1963
1964	7 630	4 104	—	—	—	4 104	—	3 064	—	2 505	559	—	462	—	—	—	—	1964
1965	7 793	4 294	—	—	—	4 294	—	3 115	—	2 581	534	—	384	—	—	—	—	1965
1966	7 873	4 500	—	—	—	4 500	—	2 955	—	2 442	513	—	418	—	—	—	—	1966
1967	7 707	4 395	—	—	—	4 395	—	2 901	—	2 428	474	—	410	—	—	—	—	1967
1968	7 386	4 508	—	—	—	4 508	—	2 513	—	2 095	417	—	365	—	—	—	—	1968
1969	8 186	5 229	—	—	—	5 229	—	2 654	—	2 258	397	—	303	—	—	—	—	1969

1 Produktie van vetkolen - Groep V

2 Produktie van vet- en gaskolen - Groep VI

3 Produktie van gasvlamkolen - Groep VII

1 Produzione di carboni grassi - Gruppo V

2 Produzione di carboni grassi a lunga fiamma - Gruppo VI

3 Produzione di carboni secchi a lunga fiamma - Gruppo VII

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

- 1 Fördernde Schachtanlagen (am Jahresende)
- 2 Angelegte Arbeiter unter Tage (Jahresdurchschnitt)
- 3 Mittlere fördertägliche Förderung je Schachtanlage

- 1 Mines producing hard coal (end of year)
- 2 Average number of underground workers (yearly average)
- 3 Average output per working day and mine

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen ★	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi			Petites mines ★	Total	Campine Kempen		Sud Zuideen
1 — Sièges en activité (en fin d'année)																	
nombre																	
1960	330	146	122	8	3	13	95	56	11	28	2	12	75	7	68	1960	
1961	304	140	116	8	3	13	86	51	8	27	2	12	64	7	57	1961	
1962	286	128	107	6	3	12	81	46	8	27	2	12	63	7	56	1962	
1963	275	120	99	6	3	12	78	45	8	25	2	12	63	7	56	1963	
1964	261	115	97	6	2	10	75	43	7	25	2	11	58	7	51	1964	
1965	243	107	90	6	2	9	70	38	7	25	1	11	54	7	47	1965	
1966	215	95	79	6	2	8	64	35	7	22	1	11	44	5	39	1966	
1967	186	81	65	6	2	8	59	32	7	20	1	8	37	5	32	1967	
1968	167	72	58	6	2	6	54	28	7	19	1	8	32	5	27	1968	
1969	154	69	56	5	2	6	52	27	7	18	1	7	25	5	20	1969	
2 — Ouvriers inscrits au fond (moyenne annuelle)																	
1 000																	
1960	548,2	309,0	246,4	20,9	6,2	35,4	130,6	77,4	23,7	28,8	0,7	2,6	28,8	77,3	26,3	50,9	1960
1961	504,7	288,0	231,4	19,6	5,0	31,9	120,8	73,0	21,9	25,6	0,3	2,4	27,4	66,1	24,5	41,7	1961
1962	471,4	265,5	214,1	18,1	4,8	28,5	117,6	72,3	21,3	23,7	0,3	2,2	26,3	59,8	23,4	36,4	1962
1963	449,4	248,6	201,1	16,5	4,8	26,1	115,1	71,4	20,9	22,6	0,1	1,5	25,9	58,2	23,4	34,7	1963
1964	434,4	237,5	192,0	16,1	4,7	24,5	110,9	68,4	20,9	21,6	0,1	1,1	25,5	59,8	24,8	35,0	1964
1965	413,6	225,2	181,6	16,0	4,5	23,1	107,8	67,3	20,0	20,4	0,1	0,8	24,7	55,1	23,5	31,6	1965
1966	372,5	200,6	160,6	15,1	3,8	21,2	103,0	64,9	18,9	19,1	0,1	1,0	21,6	46,4	20,1	26,3	1966
1967	322,5	169,9	133,3	13,4	3,5	19,7	94,3	58,5	17,9	17,8	0,1	1,0	16,8	40,6	18,8	21,8	1967
1968	283,9	150,6	117,5	11,7	3,4	18,1	83,8	51,1	16,4	16,2	0,1	0,9	13,2	35,4	17,2	18,2	1968
1969	256,1	140,6	111,0	10,5	3,3	15,8	74,1	45,1	15,1	13,9	0,0	0,8	10,1	30,4	15,5	14,9	1969
3 — Production moyenne par jour ouvré et par siège																	
t																	
1960	2 630	3 765	.	.	.	.	2 005	.	.	.	.	1 175	3 760	1 135	.	.	1960
1961	2 805	3 970	.	.	.	.	2 075	.	.	.	.	1 250	4 040	1 205	.	.	1961
1962	2 985	4 205	.	.	.	.	2 225	.	.	.	.	1 205	3 820	1 310	.	.	1962
1963	3 165	4 520	.	.	.	.	2 345	.	.	.	.	1 145	3 825	1 375	.	.	1963
1964	3 305	4 775	.	.	.	.	2 485	.	.	.	.	1 060	3 915	1 425	.	.	1964
1965	3 380	4 850	.	.	.	.	2 580	.	.	.	.	1 095	3 875	1 440	.	.	1965
1966	3 576	5 165	.	.	.	.	2 739	.	.	.	.	1 719	3 728	1 509	.	.	1966
1967	3 841	5 606	.	.	.	.	2 981	.	.	.	.	1 675	3 441	1 665	.	.	1967
1968	4 125	6 107	.	.	.	.	3 005	.	.	.	.	1 484	3 405	1 764	.	.	1968
1969	4 369	6 552	.	.	.	.	3 004	.	.	.	.	1 261	3 070	1 919	.	.	1969

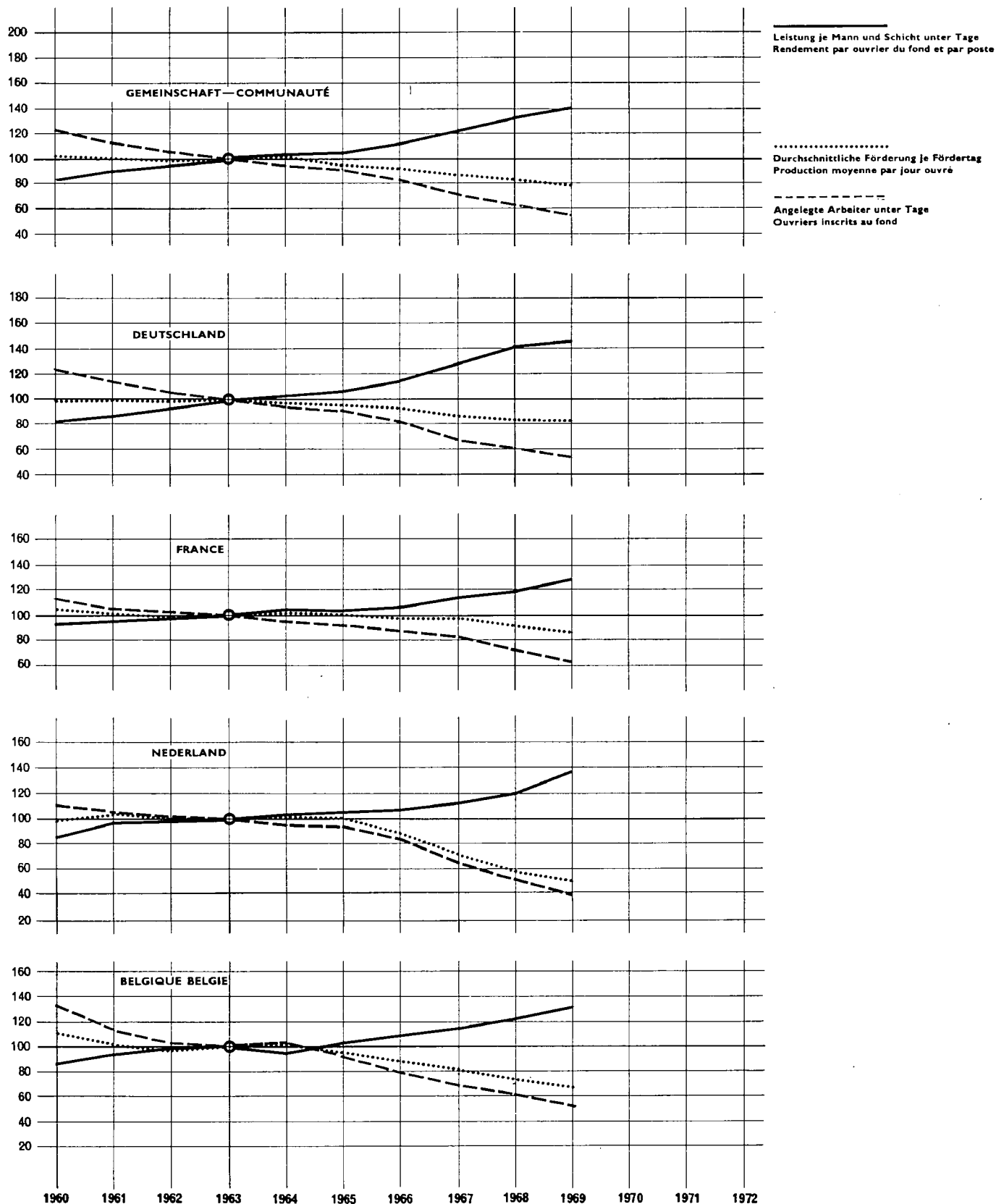
STEENKOOIJEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

- 1 Mijnen in bedrijf (aan het einde van het jaar)
- 2 Effectieve sterkte ondergrondse arbeiders (jaargemiddelde)
- 3 Gemiddelde produktie per gewerkte dag en per mijnzetel

- 1 Pozzi in attività (a fine anno)
- 2 Operai iscritti all'interno (media annuale)
- 3 Produzione media per giorno lavorato e per pozzo

1963 = 100



STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Angelegte Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

Ouvriers et employés inscrits
(en fin d'année)

Workers and officials on colliery books
(end of year)

1 000

	Arbeiter			Ouvriers		Angestellte			Employés		Arbeiter u. An- gestellte insgesamt Total des ouvriers et employés	
	Grubenbetriebe Entreprises minières			Sonstige Betriebe Indus- tries annexes	Arbeiter insgesamt Total des ouvriers	Technische Angestellte Employés techniques			Sonstige An- gestellte Autres employés	An- gestellte insgesamt Total des employés		
	unter Tage	über Tage	Zu- sammen			unter Tage	über Tage	Zu- sammen				
	au fond	au jour	Total fond et jour	au fond	au jour	Total fond et jour						
	★			★								
GEMEINSCHAFT — COMMUNAUTE												
1963	442,3	169,5	611,8	51,1	662,9	32,0	32,9	64,9	27,5	92,4	755,3	1963
1964	431,0	162,9	593,8	50,6	644,5	31,9	32,9	64,8	26,8	91,6	736,1	1964
1965	401,1	154,5	555,6	49,6	605,2	31,1	33,3	64,4	26,2	90,6	695,8	1965
1966	350,5	139,6	490,1	47,2	537,3	29,3	31,9	61,1	24,7	85,8	623,1	1966
1967	303,3	122,5	425,8	43,3	469,1	27,3	29,1	56,4	22,5	78,9	548,0	1967
1968	270,4	112,8	383,2	37,9	421,1	25,9	26,6	52,5	20,4	72,9	494,0	1968
1969	244,7	104,4	349,1	36,0	385,0	25,0	23,3	48,3	21,6	69,9	454,9	1969
DEUTSCHLAND (B. R.)												
1963	242,1	88,4	330,5	31,6	362,1	16,0	18,6	34,6	15,4	50,0	412,0	1963
1964	233,4	84,4	317,8	31,0	348,8	16,0	18,7	34,7	15,1	49,7	398,5	1964
1965	216,9	80,3	297,2	30,2	327,4	15,6	19,2	34,7	14,9	49,6	377,0	1965
1966	186,6	71,8	258,4	28,6	287,0	14,7	18,1	32,9	14,0	46,8	333,9	1966
1967	159,5	60,4	219,9	25,4	245,3	13,4	15,9	29,3	12,7	42,0	287,3	1967
1968	145,1	55,1	200,1	24,3	224,4	12,9	14,9	27,9	11,8	39,6	264,0	1968
1969	137,1	54,7	191,8	23,1	214,9	13,2	12,4	25,5	13,6	39,1	254,1	1969
RUHR												
1963	195,8	73,5	269,3	26,9	296,2	12,6	15,0	27,6	12,6	40,2	336,4	1963
1964	188,7	70,2	258,9	26,3	285,2	12,7	15,0	27,7	12,5	40,2	325,4	1964
1965	174,4	66,4	240,8	25,9	266,7	12,3	15,5	27,9	12,4	40,2	306,9	1965
1966	148,1	58,8	206,9	24,4	231,3	11,6	14,7	26,3	11,5	37,8	269,1	1966
1967	124,4	49,0	173,4	21,5	194,8	10,5	12,9	23,4	10,3	33,6	228,4	1967
1968	113,8	44,8	158,5	20,0	178,6	10,1	12,1	22,2	9,5	31,7	210,3	1968
1969	108,4	44,6	152,9	19,1	172,0	10,4	9,7	20,2	11,1	31,3	203,3	1969
AACHEN												
1963	16,2	4,9	21,1	1,6	22,7	1,2	1,1	2,2	0,7	3,0	25,7	1963
1964	16,2	4,7	20,9	1,5	22,4	1,2	1,1	2,3	0,7	3,0	25,4	1964
1965	15,9	4,5	20,4	1,6	22,0	1,2	1,1	2,3	0,7	3,0	25,0	1965
1966	14,7	4,3	19,0	1,6	20,6	1,2	1,1	2,3	0,8	3,1	23,7	1966
1967	12,5	3,9	16,4	1,7	18,0	1,1	1,1	2,2	0,7	2,9	21,0	1967
1968	11,2	3,6	14,8	1,6	16,4	1,1	1,1	2,2	0,7	2,9	19,3	1968
1969	10,3	3,6	13,9	1,5	15,4	1,0	0,9	1,9	0,9	2,8	18,2	1969
NIEDERSACHSEN												
1963	4,8	1,7	6,5	0,1	6,6	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	7,3	1963
1964	4,6	1,6	6,2	0,1	6,3	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	7,0	1964
1965	4,4	1,5	5,9	0,1	5,9	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	6,6	1965
1966	3,5	1,3	4,8	0,1	4,9	0,2	0,2	0,4	0,2	0,6	5,5	1966
1967	3,4	1,2	4,7	0,1	4,7	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,4	1967
1968	3,4	1,2	4,5	0,1	4,6	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,3	1968
1969	3,3	1,2	4,4	0,1	4,5	0,3	0,2	0,5	0,2	0,7	5,2	1969
Arbeiders Operai Workers Beambten Impiegati Officials												
Mijnbedrijven Esercizio di miniera Coal mines			Overige bedrijven	Totaal	Technisch Impiegati tecnici Technical staff			Niet technisch	Totaal	Arbeiders en beambten samen		
onder- gronds	boven- gronds	Totaal			onder- gronds	boven- gronds	Totaal					Totale degli operai e impiegati
interno	esterno	Totale	Industrie collegate	Totale	interno	esterno	Totale	Altri impiegati	Totale	Total workers and officials		
under- ground	at the face	Total	Auxiliary plants	Total	under- ground	at the face	Total	Other staff	Total			

STEENKOOLMIJNEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Effectieve sterkte van arbeiders en beambten
(aan het einde van het jaar)

Operai e impiegati iscritti
(a fine anno)

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Angelegte Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

Ouvriers et employés inscrits
(en fin d'année)

Workers and officials on colliery books
(end of year)

1 000

	Arbeiter			Ouvriers		Angestellte			Employés		Arbeiter u. An- gestellte insgesamt Total des ouvriers et employés	
	Grubenbetriebe Entreprises minières			Sonstige Betriebe Indus- tries annexes	Arbeiter insgesamt Total des ouvriers	Technische Angestellte Employés techniques			Sonstige An- gestellte Autres employés	An- gestellte insgesamt Total des employés		
	unter Tage	über Tage	Zu- sammen			unter Tage	über Tage	Zu- sammen				
	au fond	au jour	Total fond et jour	au fond	au jour	Total fond et jour						
	★			★								
SAAR												
1963	25,3	8,3	33,6	3,0	36,6	1,9	2,4	4,3	1,8	6,1	42,7	1963
1964	23,8	7,9	31,7	3,1	34,8	1,8	2,4	4,3	1,6	5,9	40,7	1964
1965	22,3	7,9	30,1	2,6	32,8	1,8	2,3	4,1	1,5	5,6	38,4	1965
1966	20,4	7,4	27,8	2,5	30,3	1,7	2,1	3,8	1,5	5,3	35,6	1966
1967	19,2	6,3	25,5	2,2	27,7	1,6	1,7	3,3	1,5	4,8	32,5	1967
1968	16,8	5,5	22,3	2,5	24,8	1,5	1,5	3,0	1,4	4,4	29,1	1968
1969	15,2	5,4	20,6	2,4	23,0	1,4	1,5	3,0	1,4	4,3	27,3	1969
FRANCE												
1963	114,2	45,7	160,0	9,8	169,8	8,1	9,1	17,2	6,6	23,8	193,6	1963
1964	111,0	44,5	155,6	9,1	164,7	8,1	9,0	17,1	6,4	23,5	188,1	1964
1965	106,9	42,5	149,3	8,9	158,2	8,1	9,0	17,0	6,2	23,2	181,4	1965
1966	100,2	40,5	140,7	8,9	149,6	8,0	8,8	16,9	6,0	22,9	172,5	1966
1967	89,9	39,0	128,9	8,4	137,3	7,9	8,7	16,6	5,7	22,3	159,6	1967
1968	79,3	37,2	116,6	5,0	121,6	7,7	7,3	15,0	5,1	20,1	141,7	1968
1969	70,3	34,0	104,3	4,8	109,1	7,3	6,9	14,2	4,7	18,9	128,0	1969
NORD—PAS-DE-CALAIS												
1963	70,9	25,4	96,3	4,3	100,6	4,4	4,7	9,1	3,7	12,8	113,4	1963
1964	69,4	24,4	93,8	4,2	98,0	4,4	4,6	9,0	3,5	12,6	110,6	1964
1965	67,5	23,4	90,9	4,2	95,1	4,4	4,6	9,1	3,5	12,5	107,7	1965
1966	63,2	22,4	85,5	4,4	89,9	4,5	4,6	9,1	3,4	12,5	102,4	1966
1967	55,6	21,6	77,2	4,2	81,4	4,4	4,6	9,0	3,2	12,2	93,6	1967
1968	48,3	20,8	69,1	2,7	71,8	4,3	4,0	8,3	2,9	11,2	83,0	1968
1969	42,8	19,0	61,8	2,6	64,4	4,0	3,8	7,8	2,7	10,5	74,9	1969
LORRAINE												
1963	21,1	9,5	30,6	3,6	34,2	1,9	2,8	4,7	1,5	6,2	40,4	1963
1964	20,5	9,8	30,3	3,1	33,4	2,0	2,7	4,7	1,4	6,1	39,5	1964
1965	19,5	9,2	28,7	3,0	31,7	2,0	2,7	4,7	1,4	6,0	37,7	1965
1966	18,5	8,9	27,4	2,9	30,3	1,9	2,7	4,6	1,3	5,9	36,2	1966
1967	17,2	8,5	25,6	2,8	28,5	1,9	2,5	4,4	1,2	5,6	34,1	1967
1968	15,9	8,3	24,2	1,3	25,5	1,9	1,9	3,8	1,0	4,8	30,3	1968
1969	14,4	7,6	22,0	1,3	23,2	1,8	1,8	3,6	1,0	4,6	27,8	1969
CENTRE-MIDI												
1963	22,3	10,8	33,1	1,8	34,9	1,7	1,7	3,4	1,4	4,9	39,8	1963
1964	21,1	10,4	31,5	1,8	33,3	1,7	1,7	3,4	1,4	4,8	38,0	1964
1965	19,8	9,9	29,8	1,6	31,4	1,7	1,6	3,3	1,4	4,6	36,0	1965
1966	18,5	9,3	27,8	1,6	29,4	1,6	1,6	3,2	1,3	4,5	33,9	1966
1967	17,2	8,9	26,1	1,4	27,5	1,6	1,5	3,1	1,3	4,4	31,9	1967
1968	15,1	8,2	23,3	1,0	24,3	1,5	1,4	2,9	1,2	4,0	28,4	1968
1969	13,2	7,4	20,6	0,9	21,5	1,4	1,3	2,7	1,0	3,8	25,3	1969
Arbeiders Operai Workers Beambten Impiegati Officials												
Mijnbedrijven Esercizio di miniera Coal mines			Overige bedrijven	Totaal	Technisch Impiegati tecnici Technical staff			Niet technisch	Totaal	Arbeiders en beambten samen Totale degli operai e impiegati Total workers and officials		
onder- gronds	boven- gronds	Totaal			Industrie collegiate	Totale	onder- gronds				boven- gronds	Totaal	Altri impiegati	Totale
interno	esterno	Totale	Auxiliary plants	Total			interno	esterno	Totale		Other staff	Total
under- ground	at the face	Total					under- ground	at the face	Total			

STEENKOOLEMIJNEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Effectieve sterkte van arbeiders en beambten
(aan het einde van het jaar)

Operai e impiegati iscritti
(a fine anno)

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Angelegte Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

Ouvriers et employés inscrits
(en fin d'année)

Workers and officials on colliery books
(end of year)

1 000

	Arbeiter			Ouvriers		Angestellte			Employés		Arbeiter u. Angestellte insgesamt Total des ouvriers et employés	
	Grubenbetriebe Entreprises minières			Sonstige Betriebe Industries annexes	Arbeiter insgesamt Total des ouvriers	Technische Angestellte Employés techniques			Sonstige Angestellte Autres employés	Angestellte insgesamt Total des employés		
	unter Tage	über Tage	Zusammen			unter Tage	über Tage	Zusammen				
	au fond	au jour	Total fond et jour	au fond	au jour	Total fond et jour						
	★			★								
ITALIA												
1963	1,4	0,7	2,1	0,7	2,8	0,2	0,1	0,3	0,1	0,4	3,2	1963
1964	0,8	0,5	1,3	1,4	2,6	0,1	0,2	0,3	0,1	0,5	3,1	1964
1965	0,7	0,4	1,1	1,2	2,4	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	2,8	1965
1966	1,0	0,6	1,5	—	1,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,8	1966
1967	0,9	0,6	1,5	—	1,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,8	1967
1968	0,8	0,6	1,4	—	1,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,8	1968
1969	0,9	0,5	1,4	—	1,4	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	1,6	1969
NEDERLAND												
1963	25,3	14,8	40,1	7,9	48,0	2,0	3,1	5,1	2,8	7,9	55,9	1963
1964	25,2	14,4	39,6	8,2	47,8	2,0	3,2	5,2	2,8	8,0	55,7	1964
1965	24,0	13,7	37,8	8,2	45,9	1,9	3,3	5,3	2,7	8,0	53,9	1965
1966	19,4	11,5	30,9	8,5	39,4	1,6	3,4	5,0	2,6	7,6	47,0	1966
1967	14,9	8,7	23,5	8,4	32,0	1,3	3,1	4,4	2,3	6,8	38,7	1967
1968	11,8	6,9	18,7	7,9	26,6	1,0	3,0	4,0	2,1	6,1	32,7	1968
1969	8,8	5,8	14,5	7,5	22,1	0,8	2,9	3,7	1,9	5,6	27,7	1969
BELGIQUE - BELGIË												
1963	59,3	19,9	79,2	1,2	80,4	5,7	1,9	7,7	2,6	10,2	90,6	1963
1964	60,6	19,1	79,7	1,0	80,6	5,7	1,8	7,5	2,5	10,0	90,6	1964
1965	52,6	17,6	70,2	1,1	71,3	5,4	1,7	7,1	2,3	9,4	80,7	1965
1966	43,3	15,3	58,5	1,2	59,8	4,7	1,5	6,2	1,9	8,1	67,9	1966
1967	38,1	13,9	52,0	1,0	53,0	4,5	1,4	5,8	1,7	7,6	60,6	1967
1968	33,4	13,0	46,3	0,8	47,1	4,1	1,2	5,4	1,4	6,7	53,9	1968
1969	27,6	9,4	37,0	0,6	37,6	3,6	1,0	4,6	1,3	6,0	43,5	1969
CAMPINE - KEMPEN												
1963	23,9	7,7	31,6	0,4	32,0	2,4	0,9	3,3	1,0	4,4	36,4	1963
1964	25,2	7,6	32,8	0,3	33,0	2,5	0,8	3,3	1,0	4,3	37,3	1964
1965	22,4	7,2	29,5	0,4	29,9	2,5	0,8	3,3	1,0	4,2	34,2	1965
1966	18,8	6,3	25,1	0,5	25,6	2,2	0,6	2,8	0,8	3,6	29,3	1966
1967	18,2	6,4	24,6	0,4	25,0	2,3	0,6	2,9	0,8	3,6	28,7	1967
1968	16,4	6,6	23,0	0,2	23,2	2,2	0,6	2,7	0,5	3,3	26,5	1968
1969	14,7	4,5	19,2	0,2	19,4	2,1	0,5	2,6	0,7	3,3	22,7	1969
SUD - ZUIDERBEKKENS												
1963	35,4	12,2	47,5	0,8	48,4	3,3	1,0	4,3	1,5	5,8	54,2	1963
1964	35,4	11,5	46,9	0,7	47,6	3,2	1,0	4,2	1,5	5,7	53,3	1964
1965	30,3	10,4	40,7	0,7	41,4	2,9	0,9	3,8	1,3	5,1	46,5	1965
1966	24,5	9,0	33,4	0,7	34,1	2,5	0,8	3,4	1,1	4,5	38,6	1966
1967	19,9	7,5	27,4	0,6	28,0	2,2	0,8	3,0	1,0	4,0	32,0	1967
1968	16,9	6,4	23,3	0,6	23,9	2,0	0,7	2,6	0,8	3,5	27,4	1968
1969	12,9	4,8	17,8	0,4	18,2	1,5	0,5	2,0	0,6	2,7	20,8	1969
Arbeiders Operai Workers Beambten Impiegati Officials												
Mijnbedrijven Esercizio di miniera Coal mines			Overige bedrijven	Totaal	Technisch Impiegati tecnici Technical staff			Niet technisch	Totaal	Arbeiders en beambten samen		
onder- gronds	boven- gronds	Totaal			Industrie collegate	Totale	onder- gronds				boven- gronds	Totaal	Altri impiegati	Totale
interno	esterno	Totale	Auxiliary plants	Total	interno	esterno	Totale	Other staff	Total	Total degli operai e impiegati		
under- ground	at the face	Total		Total	under- ground	at the face	Total		Total	Total workers and officials		

STEENKOOLEMIJNEN

Effectieve sterkte van arbeiders en beambten
(aan het einde van het jaar)

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Operai e impiegati iscritti
(a fine anno)

STEINKOHLBERGBAU

 Ausländische Arbeiter und Angestellte
(am Jahresende)

- 1 v.H. der ausländischen Arbeiter und Angestellten
- 2 v.H. der Arbeiter und Angestellten aus der Gemeinschaft
- 3 Entwicklung der Zahl der ausländischen Arbeiter und Angestellten
- 4 Anzahl der Italiener
- 5 Anzahl der Marokkaner, Tunesier und Algerier
- 6 Anzahl der Spanier und Portugiesen

MINES DE HOUILLE
Ouvriers et employés étrangers
(en fin d'année)

HARD COAL MINES
Foreign workers and officials
(end of year)

- 1 % of foreign workers including officials
- 2 % of workers from the Community, including officials
- 3 Number of foreign workers and officials
- 4 Number of workers from Italy
- 5 Number of workers from Morocco, Tunisia and Algeria
- 6 Number of workers from Spain and Portugal

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique/ België	Luxembourg	
1 — % des ouvriers et employés étrangers								
1963	14,3	5,3	20,3	—	8,2	46,6	—	1963
1964	16,2	6,8	20,9	—	10,3	40,9	—	1964
1965	16,1	7,2	20,8	—	10,9	50,2	—	1965
1966	15,3	6,8	19,9	—	10,6	48,7	—	1966
1967	13,7	5,1	17,7	—	9,4	47,1	—	1967
1968	13,0	4,8	16,6	—	10,9	46,1	—	1968
1969	13,3	7,0	16,2	—	9,3	44,7	—	1969
2 — % des ouvriers et employés ressortissants de la Communauté								
1963	5,3	1,0	5,9	—	3,3	24,9	—	1963
1964	4,9	0,9	5,7	—	3,2	21,7	—	1964
1965	4,7	0,9	5,5	—	3,1	22,2	—	1965
1966	4,7	0,9	5,4	—	2,6	22,8	—	1966
1967	4,7	0,8	5,3	—	3,3	22,4	—	1967
1968	4,5	0,7	5,4	—	3,3	21,5	—	1968
1969	4,1	0,7	5,4	—	3,4	20,8	—	1969
3 — Nombre total d'ouvriers et employés étrangers								
1963	107 837	21 682	39 350	—	4 564	42 241	—	1963
1964	118 391	27 134	39 387	—	5 724	46 146	—	1964
1965	111 239	27 241	37 660	—	5 881	40 457	—	1965
1966	95 151	22 720	34 387	—	4 959	33 085	—	1966
1967	75 104	14 610	28 273	—	3 650	28 571	—	1967
1968	64 061	12 712	23 498	—	3 008	24 843	—	1968
1969	60 648	17 826	20 789	—	2 587	19 446	—	1969
4 — Nombre d'Italiens								
1963	30 001	2 812	6 748	—	581	19 860	—	1963
1964	26 487	2 342	6 285	—	535	17 325	—	1964
1965	24 642	2 277	6 064	—	493	15 808	—	1965
1966	21 842	1 941	5 754	—	397	13 750	—	1966
1967	19 006	1 324	5 311	—	335	12 036	—	1967
1968	16 419	1 090	4 847	—	274	10 208	—	1968
1969	13 560	957	4 440	—	251	7 912	—	1969
5 — Nombre de Marocains, de Tunisiens et d'Algériens								
1963	19 677	941	16 132	—	254	2 350	—	1963
1964	27 579	2 448	17 730	—	1 360	6 041	—	1964
1965	26 552	2 302	17 469	—	1 608	5 173	—	1965
1966	23 828	1 889	15 837	—	1 424	4 678	—	1966
1967	18 099	1 022	11 975	—	934	4 168	—	1967
1968	14 419	691	9 237	—	765	3 726	—	1968
1969	13 168	1 291	8 377	—	736	2 764	—	1969
6 — Nombre d'Espagnols et de Portugais								
1963	9 096	3 168	1 587	—	470	3 871	—	1963
1964	8 676	2 724	1 694	—	552	3 706	—	1964
1965	7 540	2 369	1 669	—	533	2 969	—	1965
1966	5 708	1 528	1 528	—	345	2 307	—	1966
1967	4 202	831	1 189	—	178	2 004	—	1967
1968	3 476	632	959	—	135	1 750	—	1968
1969	2 806	558	808	—	110	1 330	—	1969

STEENKOOIJNEN

 Buitenlandse arbeiders en beamtten
(aan het einde van het jaar)

- 1 % der buitenlandse arbeiders en beamtten
- 2 % der buitenlandse arbeiders en beamtten uit de Gemeenschap
- 3 Ontwikkeling van het aantal buitenlandse arbeiders en beamtten
- 4 Aantal Italianen
- 5 Aantal Marokkanen, Tunesiërs en Algerijnen
- 6 Aantal Spanjaarden en Portugezen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

 Operai e impiegati stranieri
(a fine anno)

- 1 % degli operai e impiegati stranieri
- 2 % degli operai e impiegati provenienti dalla Comunità
- 3 Evoluzione del numero di operai e impiegati stranieri
- 4 Numero di Italiani
- 5 Numero di Marocchini, Tunisini ed Algerini
- 6 Numero di Spagnoli e Portoghesi

STEINKOHLBERGBAU

Abwesenheiten insgesamt der Arbeiter
im Steinkohlenbergbau
(unter und über Tage)

- 1 Abwesenheit insgesamt (%)
- 2 Abwesenheit wegen Krankheit (%)
- 3 Abwesenheit wegen Arbeitsunfällen (%)
- 4 Wirtschaftliche und betriebstechnische Gründe (%)
- 5 Totalstreik (%)

MINES DE HOUILLE

Absences totales des ouvriers
dans les entreprises minières
(fond et jour)

- 1 Total absence (%)
- 2 Absence owing to sickness (%)
- 3 Absence owing to injury (%)
- 4 Economical and technical reasons (%)
- 5 Strikes (%)

HARD COAL MINES

Absence in the coal industry
(underground and face)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France				Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi			Total	Campine Kempen	Sud Zuiden	
1 — Absences totales (%)																
1960	20,7	17,6	16,7	16,8	15,0	23,5	19,1	18,0	19,1	22,0	17,6	18,4	34,8	30,7	37,0	1960
1961	18,7	17,4	17,3	17,7	14,0	18,3	17,2	16,9	16,1	18,9	19,4	15,2	28,2	23,4	31,0	1961
1962	18,6	18,2	17,9	18,4	14,8	20,6	17,3	16,9	15,9	19,5	19,0	16,8	24,1	19,0	27,3	1962
1963	20,8	18,8	18,9	19,2	16,3	18,9	24,3	24,6	23,4	24,4	21,2	17,4	22,9	19,0	25,3	1963
1964	19,0	18,6	18,7	17,9	16,7	19,2	18,1	18,4	16,6	18,6	17,0	17,5	22,5	18,8	24,8	1964
1965	20,1	20,4	20,5	19,5	17,0	20,9	17,9	18,0	16,7	18,7	15,6	17,9	25,0	21,6	27,5	1965
1966	20,8	21,3	21,3	19,3	17,2	22,8	18,1	18,1	16,8	19,3	19,4	18,3	26,4	25,4	27,1	1966
1967	21,3	21,7	21,4	19,4	14,3	26,0	19,7	19,6	19,3	20,3	26,3	19,9	24,3	18,9	28,3	1967
1968	22,1	20,8	20,0	19,6	15,3	27,2	22,7	23,1	21,0	23,4	34,1	21,5	25,8	20,5	30,2	1968
1969	21,6	21,3	21,0	20,6	16,4	24,3	20,0	20,5	18,2	20,5	31,3	23,5	26,2	22,4	29,8	1969
2 — Absences pour cause de maladie (%)																
1960	6,8	5,9	5,7	6,4	4,9	6,5	5,7	6,1	4,1	5,9	5,6	6,2	11,8	7,2	14,3	1960
1961	6,8	6,0	5,9	7,0	4,0	6,7	5,3	5,7	3,9	5,5	6,9	6,9	12,5	7,3	15,5	1961
1962	7,1	6,3	6,3	7,7	4,6	6,3	5,7	6,0	4,1	6,3	6,9	8,2	12,8	8,1	15,7	1962
1963	7,2	7,0	6,9	8,3	5,7	6,6	5,7	6,1	4,1	6,1	7,1	8,7	10,5	6,5	13,0	1963
1964	7,0	6,7	6,7	6,7	5,7	6,8	5,5	6,0	4,1	5,1	6,8	8,5	10,3	6,7	12,7	1964
1965	7,5	7,4	7,5	7,2	5,4	7,8	5,7	6,3	4,4	5,3	6,8	8,7	11,4	7,1	14,4	1965
1966	7,3	7,4	7,4	7,3	4,5	8,1	5,4	5,9	4,0	5,1	8,2	8,8	10,5	6,7	13,2	1966
1967	6,6	5,9	6,0	5,7	3,8	6,1	5,4	6,1	3,3	5,2	10,9	9,5	10,4	6,6	13,3	1967
1968	7,8	7,8	8,0	7,5	5,0	7,7	5,4	6,0	3,9	5,1	15,3	11,1	12,1	7,4	16,0	1968
1969	8,7	8,9	8,9	8,4	5,6	9,9	6,1	6,8	4,6	5,7	13,1	13,0	13,1	9,3	16,8	1969
3 — Absences pour cause d'accidents de travail (%)																
1960	2,1	2,2	2,2	2,2	1,8	2,2	2,2	2,0	2,4	2,7	2,1	1,2	1,9	1,1	2,4	1960
1961	2,2	2,4	2,3	2,0	1,9	2,5	2,2	1,9	2,3	2,6	2,4	1,4	2,1	1,2	2,7	1961
1962	2,3	2,4	2,4	2,1	1,8	2,7	2,1	2,0	2,3	2,5	2,3	1,5	2,4	1,6	2,8	1962
1963	2,3	2,5	2,5	2,1	1,9	2,8	2,1	2,0	2,2	2,4	2,6	1,4	2,5	1,9	3,0	1963
1964	2,4	2,5	2,5	1,9	2,0	2,9	2,2	2,1	2,2	2,7	2,3	1,3	2,6	1,8	3,1	1964
1965	2,3	2,5	2,5	2,0	1,9	2,9	2,2	2,0	2,2	2,7	1,8	1,3	2,3	1,7	2,8	1965
1966	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,5	2,3	2,3	2,1	2,7	2,3	1,5	2,3	1,5	2,8	1966
1967	2,1	2,1	2,1	2,2	1,6	2,3	2,2	2,2	1,8	2,5	3,4	1,5	2,3	1,6	2,8	1967
1968	2,2	2,3	2,3	2,1	1,5	2,7	2,1	2,1	2,0	2,3	2,5	1,4	2,4	1,7	2,9	1968
1969	2,4	2,5	2,5	2,1	1,9	3,0	2,2	2,2	2,1	2,4	2,3	1,4	2,5	1,6	3,2	1969
4 — Absences pour motifs d'ordre économique et technique (%)																
1960	2,3	0,8	0,5	0,1	0,4	3,2	2,6	1,4	3,6	4,8	0,4	—	7,7	9,7	6,6	1960
1961	0,7	0,4	0,5	0,2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,5	1,7	—	0,0	2,3	5,5	0,5	1961
1962	0,2	0,4	0,5	0,2	0,3	0,1	0,2	—	—	0,9	—	—	—	—	0,0	1962
1963	0,2	0,4	0,5	0,1	0,4	0,0	0,0	—	—	0,1	—	—	0,0	—	0,0	1963
1964	0,2	0,4	0,5	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	0,1	0,0	1964
1965	0,9	1,2	1,4	0,9	1,1	0,0	0,1	—	0,0	0,3	—	—	1,8	2,8	1,2	1965
1966	1,6	2,1	2,3	0,2	2,2	1,2	0,2	—	0,0	1,1	—	—	4,0	7,1	1,9	1966
1967	2,7	4,1	4,2	0,0	0,2	6,7	1,6	0,8	3,7	1,6	—	—	1,5	0,1	2,6	1967
1968	0,9	1,3	0,7	0,1	0,3	5,7	0,9	0,5	1,3	1,7	—	—	0,1	—	0,1	1968
1969	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,9	—	—	0,0	0,0	—	1969
5 — Absences dues à des grèves collectives (%)																
1960	0,2	—	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8	—	1,3	—	1,9	1960
1961	0,4	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,4	0,5	2,5	—	2,3	0,1	3,5	1961
1962	0,3	0,2	—	—	—	2,1	0,5	0,2	0,5	1,2	2,3	—	0,2	—	0,4	1962
1963	2,1	—	—	—	—	—	7,7	8,1	0,7	6,6	3,6	—	0,1	0,1	0,1	1963
1964	0,2	—	—	—	—	—	0,5	0,5	0,4	0,5	—	—	0,0	—	0,1	1964
1965	0,0	—	—	—	—	—	0,0	0,0	—	0,1	—	—	0,1	—	0,2	1965
1966	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,3	0,2	—	—	0,2	0,2	0,2	1966
1967	0,1	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	—	0,2	—	0,3	1967
1968	1,2	—	—	—	—	—	3,5	3,7	3,0	3,2	0,8	—	0,8	—	1,4	1968
1969	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	—	0,2	0,0	0,4	1969

STEENKOOIJNEN

Afwezigheid van de arbeiders
in de steenkoolmijnen
(ondergronds en bovengronds)

- 1 Totale afwezigheid (%)
- 2 Afwezigheid wegens ziekte (%)
- 3 Afwezigheid wegens arbeidsongevallen (%)
- 4 Economische en bedrijfstechnische oorzaken (%)
- 5 Collectieve staking (%)

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Assenze degli operai
nelle imprese minerarie
(interno e esterno)

- 1 Assenze totali (%)
- 2 Assenze per malattia (%)
- 3 Assenze per infortuni sul lavoro (%)
- 4 Motivi di ordine economico e tecnico (%)
- 5 Scioperi collettivi (%)

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Absatzmangel

Manque de débouchés

Short time working

- 1 Anzahl der Schachtanlagen mit Feierschichten
- 2 Förderausfälle
- 3 Ausgefallene Fördertage
- 4 Anteil der ausgefallenen Fördertage an den Arbeitstagen insgesamt (%)

- 1 Number of mines with short time working
- 2 Tonnage lost
- 3 Lost working days
- 4 Part of lost working days in total number of working days (%)

	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Niederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Petites mines			Total	Campine Kempen	Sud Zuiden	
1 — Nombre de sièges ayant chômé																		
1960	192	30	17	—	—	13	98	58	11	29	—	—	64	5	59	1960		
1961	80	14	14	—	—	—	28	—	9	19	—	—	38	5	33	1961		
1962	19	8	8	—	—	—	11	—	—	11	—	—	—	—	—	1962		
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963		
1964	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1964		
1965	112	80	74	4	2	—	5	—	—	5	—	—	27	6	21	1965		
1966	124	79	67	1	2	9	12	—	—	12	—	—	33	7	26	1966		
1967	137	70	62	—	—	8	44	18	7	19	—	—	23	1	22	1967		
1968	71	29	21	—	—	8	39	16	7	16	—	—	3	—	3	1968		
1969	13	—	—	—	—	—	13	—	—	13	—	—	—	—	—	1969		
2 — Tonnage non produit 1 000 t																		
1960	5 766	835	162	—	—	673	1 841	492	638	711	—	—	3 090	1 343	1 747	1960		
1961	1 169	104	104	—	—	—	294	—	52	242	—	—	771	675	96	1961		
1962	154	44	44	—	—	—	110	—	—	110	—	—	—	—	—	1962		
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963		
1964	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	3	1964		
1965	2 225	1 628	1 530	82	16	—	34	—	—	34	—	—	563	369	194	1965		
1966	4 625	3 334	3 087	11	37	199	115	—	—	115	—	—	1 176	914	262	1966		
1967	8 293	6 972	5 847	—	—	1 125	1 031	244	634	153	—	—	291	18	273	1967		
1968	1 727	1 273	393	—	—	880	446	118	178	150	—	—	8	—	8	1968		
1969	81	—	—	—	—	—	81	—	—	81	—	—	—	—	—	1969		
3 — Jours chômés																		
1960	7,62	1,61	0,36	—	—	11,47	8,85	5,00	12,18	16,46	—	—	30,84	35,78	27,97	1960		
1961	1,53	0,17	0,21	—	—	—	1,37	—	1,00	5,61	—	—	7,85	17,69	1,99	1961		
1962	0,18	0,11	0,14	—	—	—	0,49	—	—	2,40	—	—	—	—	—	1962		
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963		
1964	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,10	0,15	0,06	1964		
1965	2,48	2,97	3,40	2,54	2,00	—	0,16	—	—	0,89	—	—	6,21	8,93	4,11	1965		
1966	5,32	6,88	7,69	0,37	5,00	4,00	0,65	—	—	3,48	—	—	13,29	22,10	6,55	1966		
1967	9,68	14,79	15,31	—	—	24,00	4,73	2,76	11,00	4,94	—	—	4,03	0,29	7,25	1967		
1968	2,24	2,88	1,03	—	—	20,78	2,36	1,41	3,00	4,70	—	—	0,15	—	0,30	1968		
1969	0,15	—	—	—	—	—	0,50	—	—	2,68	—	—	—	—	—	1969		
4 — Part des jours non ouvrés dans le nombre total des jours ouvrables																		
%																		
1960	2,5	0,5	0,1	—	—	3,8	2,9	1,6	4,0	5,4	—	—	10,1	11,7	9,1	1960		
1961	0,5	0,1	0,1	—	—	—	0,5	—	0,3	1,9	—	—	2,6	5,8	0,7	1961		
1962	0,1	0,0	0,0	—	—	—	0,2	—	—	0,8	—	—	—	—	—	1962		
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1963		
1964	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	1964		
1965	0,8	1,0	1,1	0,8	0,7	—	0,1	—	—	0,3	—	—	2,0	2,9	1,4	1965		
1966	1,6	2,2	2,5	0,2	1,6	1,2	0,2	—	—	1,1	—	—	4,5	7,5	2,1	1966		
1967	4,0	6,1	6,5	—	—	9,0	1,9	1,1	4,4	1,9	—	—	1,7	0,0	3,2	1967		
1968	0,8	1,0	0,3	—	—	6,9	0,8	0,5	1,0	1,6	—	—	0,7	—	1,0	1968		
1969	0,0	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,9	—	—	—	—	—	1969		

STEENKOOLMIJNEN

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Gebrek aan afzet

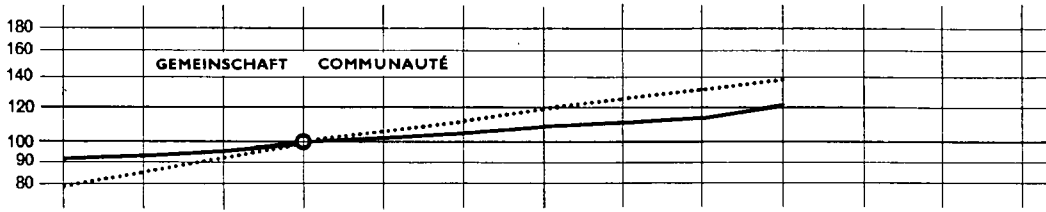
Mancanza di sbocchi

- 1 Aantal mijnen met verzuimdinsten
- 2 Uitgevallen produktie
- 3 Uitgevallen werkdagen
- 4 Aandeel van de uitgevallen werkdagen in het totaal aantal werkdagen (%)

- 1 Numero dei pozzi con turni non lavorati
- 2 Quantità non prodotte
- 3 Giorni non lavorati
- 4 Giorni non lavorati in rapporto al totale dei giorni lavorativi (%)

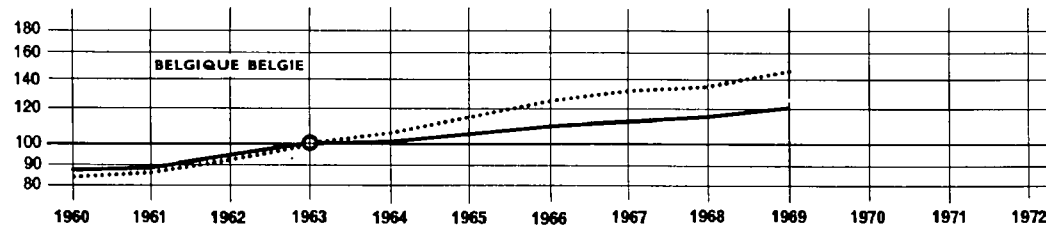
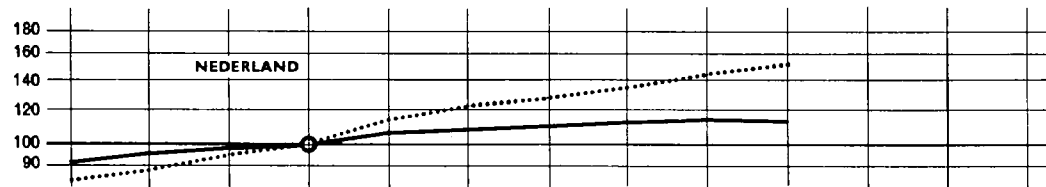
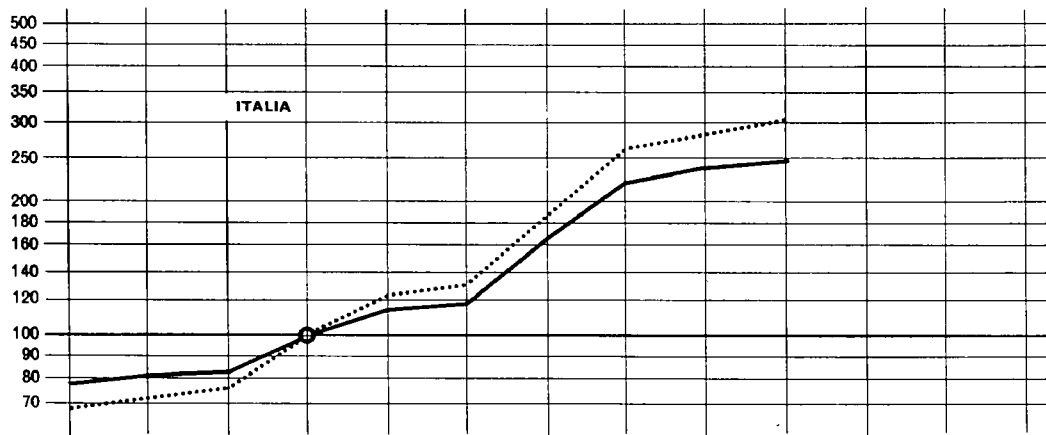
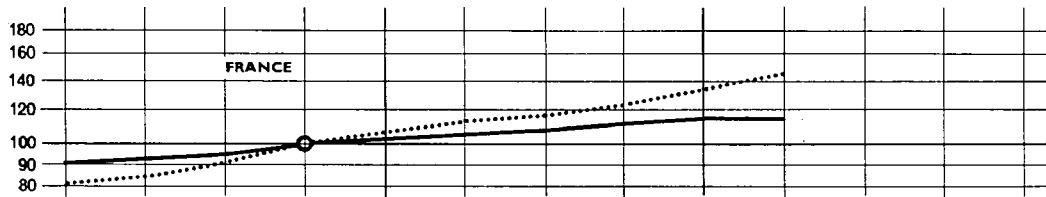
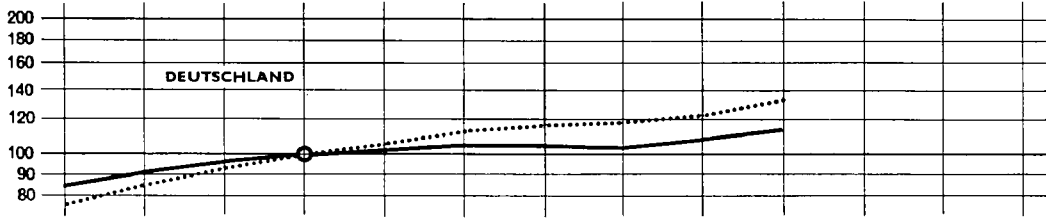
1963=100

ARBEITER UNTER TAGE
OUVRIERS DU FOND



.....
„Nominaler“ Stundenlohn
Salaire horaire « nominal »

—
„Realer“ Stundenlohn
Salaire horaire « réel »



STEINKOHLBERGBAU
Durchschnittliche Bruttostundenlöhne (Direktlohn)

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES
Average wages per hour (direct wages)

- 1 Untertagearbeiter*
2 Übertagearbeiter*
3 Untertage- und Übertagearbeiter*

- 1 Underground workers*
2 Surface workers*
3 Underground and Surface workers*

* Einschließlich der Lehrlinge

* Including trainees

★

	Deutschland (B.R.)		France		Italia		Nederland		Belgique/ België		
	DM	1963 = 100	Ffr	1963 = 100	Lit	1963 = 100	Fl	1963 = 100	Fb	1963 = 100	
1 — Salaire horaire (direct) moyen des ouvriers et apprentis du fond											
1960	3,41	77,7	3,24	80,8	271	68,6	3,20	83,3	44,13	84,7	1960
1961	3,74	85,2	3,39	84,5	284	71,9	3,45	89,8	45,29	86,9	1961
1962	4,09	93,2	3,63	90,5	304	77,0	3,65	95,1	48,07	92,2	1962
1963	4,39	100	4,01	100	395	100	3,84	100	52,11	100	1963
1964	4,64	105,7	4,34	108,2	489	123,8	4,39	114,3	55,23	106,0	1964
1965	5,04	114,8	4,59	114,5	517	130,9	4,69	122,1	60,04	115,2	1965
1966	5,18	118,0	4,76	118,7	736	186,3	4,98	129,7	65,02	124,8	1966
1967	5,22	118,9	4,96	123,7	1 035	262,0	5,21	135,7	68,41	131,3	1967
1968	5,43	123,7	5,46	136,2	1 132	286,6	5,50	143,2	71,43	137,1	1968
1969	5,88	133,9	5,82	145,1	1 193	302,0	5,92	154,2	76,37	146,6	1969
2 — Salaire horaire (direct) moyen des ouvriers et apprentis du jour											
1960	2,35	79,1	2,42	79,6	196	64,9	1,95	76,8	29,65	82,7	1960
1961	2,59	87,2	2,54	83,6	221	73,2	2,23	87,8	30,10	83,9	1961
1962	2,78	93,6	2,73	89,8	243	80,5	2,38	93,7	32,27	90,0	1962
1963	2,97	100	3,04	100	302	100	2,54	100	35,87	100	1963
1964	3,18	107,1	3,30	108,6	352	116,6	2,87	113,0	38,36	106,9	1964
1965	3,50	117,8	3,51	115,5	380	125,8	3,06	120,5	40,70	113,5	1965
1966	3,63	122,2	3,66	120,4	566	187,4	3,42	134,6	43,08	120,1	1966
1967	3,74	125,9	3,84	126,3	859	284,4	3,77	148,4	44,83	125,0	1967
1968	3,92	132,0	4,26	140,1	968	320,5	4,13	162,6	46,12	128,6	1968
1969	4,24	142,8	4,58	150,7	1 026	339,7	4,55	179,1	54,26	151,3	1969
3 — Salaire horaire (direct) moyen des ouvriers et apprentis du fond et du jour											
1960	3,11	78,1	2,98	80,8	243	70,6	2,74	81,8	39,72	84,0	1960
1961	3,41	85,7	3,11	84,3	259	75,3	3,00	89,6	40,60	85,8	1961
1962	3,71	93,2	3,34	90,5	278	80,8	3,17	94,6	43,27	91,5	1962
1963	3,98	100	3,69	100	344	100	3,35	100	47,30	100	1963
1964	4,22	106,0	4,01	108,7	398	115,7	3,83	114,3	50,54	106,8	1964
1965	4,59	115,3	4,25	115,2	413	120,1	4,09	122,1	54,51	115,2	1965
1966	4,73	118,8	4,41	119,5	658	191,3	4,40	131,3	58,53	123,7	1966
1967	4,78	120,1	4,60	124,7	967	281,1	4,68	139,7	61,35	129,7	1967
1968	4,98	125,1	5,05	136,9	1 063	309,0	4,99	149,0	63,40	134,0	1968
1969	5,39	135,4	5,38	145,8	1 123	326,5	5,40	161,2	69,67	147,3	1969

STEENKOOLMIJNEN
Gemiddelde bruto lonen per uur (direkte lonen)

MINIERE DI CARBON FOSSILE
Salario orario medio (salario diretto)

- 1 Ondergrondse arbeiders*
2 Bovengrondse arbeiders*
3 Onder- en bovengrondse arbeiders*

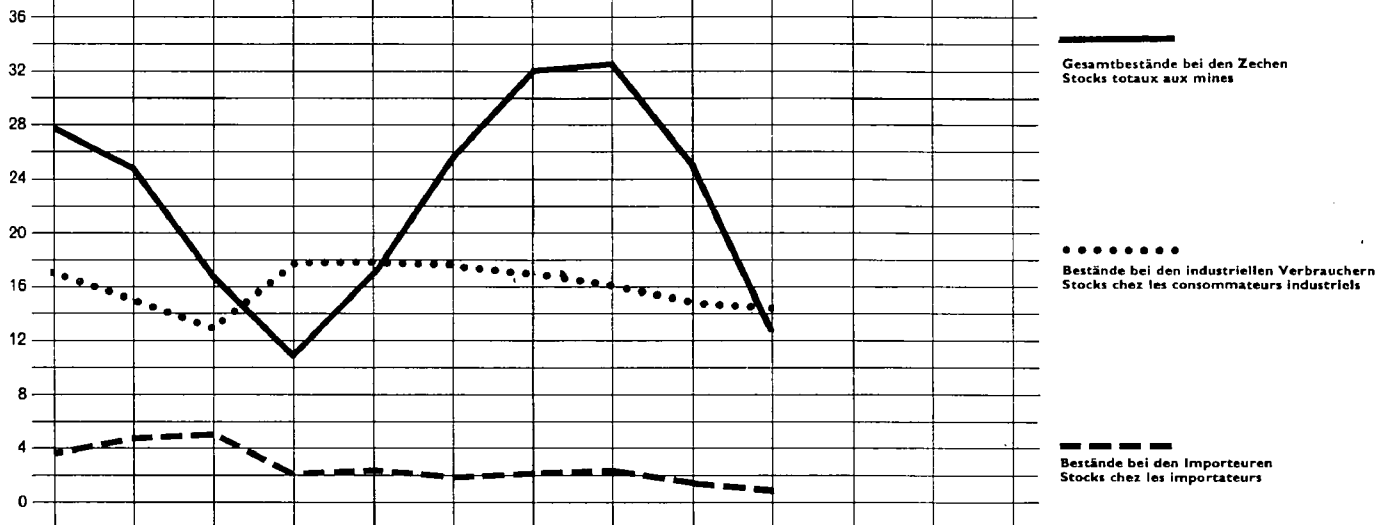
- 1 Operai all'interno*
2 Operai all'esterno*
3 Operai all'interno e all'esterno*

* Met inbegrip van de leerlingen

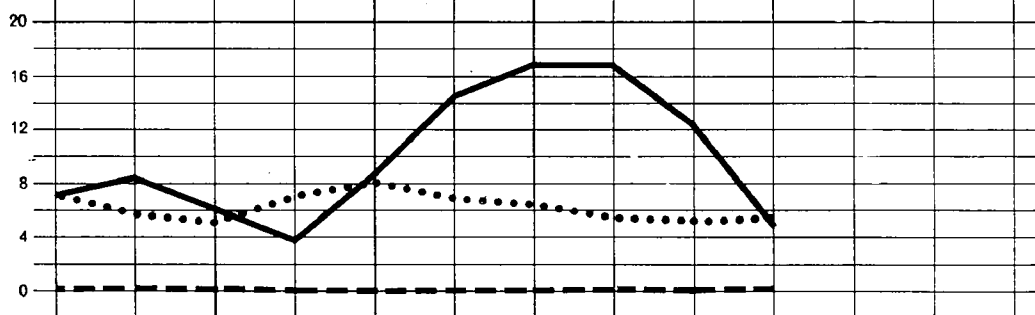
* Compresi gli apprendisti

Mio t

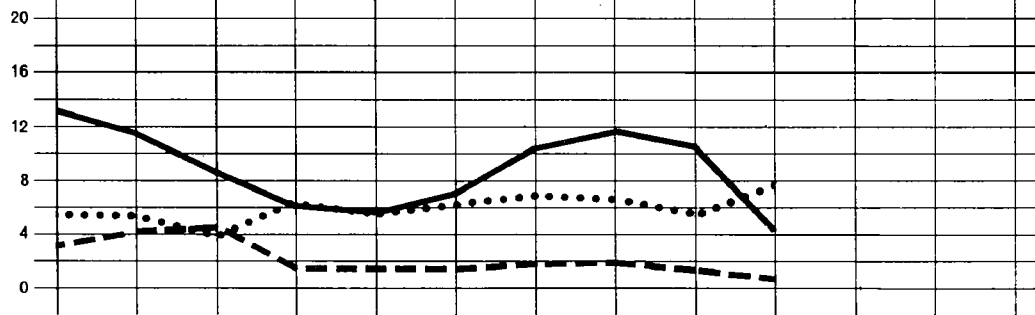
GEMEINSCHAFT / COMMUNAUTÉ



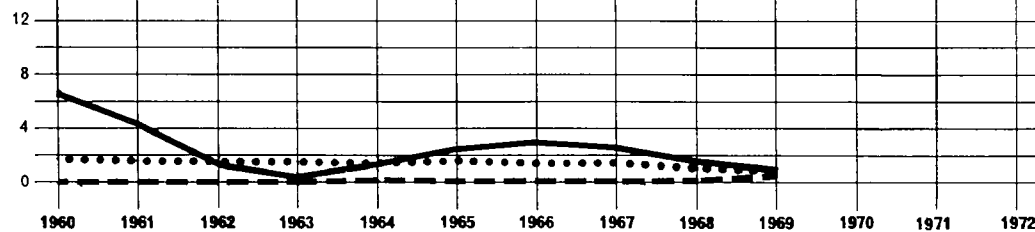
DEUTSCHLAND



FRANCE



BELGIQUE / BELGIE



STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)
- 2 Bestandsveränderungen (einschl. Haldenplus und Haldenminus) (+ Zunahme; — Abnahme)
- 3 Wiedergewinnung
- 4 Gesamtbestände bei den Zechen ausgewiesen in Fördertagen (am Jahresende)
- 5 Bestände bei den Importeuren (am Jahresende)

- 1 Total colliery stocks (end of year)
- 2 Change in stocks (incl. rectifications) (+ inc.; — dec.)
- 3 Recovered slurries
- 4 Total colliery stocks expressed in working days (end of year)
- 5 Importers stocks (end of year)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)					France					Italia	Nederland	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Niedersachsen	Saar	Kleinzechen	Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi			Petites mines	Total		Campine Kempen	Sud Zuidein
1 — Stocks totaux aux mines (en fin d'année)																	
1 000 t																	
1960	27 834	7 164	5 168	228	368	1 400	13 202	4 532	4 764	3 903	3	93	810	6 565	2 255	4 310	1960
1961	24 984	8 302	5 776	433	554	1 539	11 618	3 649	4 350	3 617	2	8	663	4 394	1 582	2 812	1961
1962	16 714	6 166	4 109	256	661	1 139	8 550	2 614	3 586	2 347	3	43	604	1 351	476	874	1962
1963	10 885	3 813	2 390	129	659	635	6 123	1 938	2 530	1 650	5	68	428	454	171	283	1963
1964	17 007	8 749	7 108	328	795	517	5 703	1 474	2 612	1 608	9	73	992	1 489	687	802	1964
1965	25 708	14 797	11 808	710	925	1 354	7 185	2 412	2 722	2 039	12	24	1 283	2 419	1 182	1 238	1965
1966	32 146	17 262	12 596	873	976	2 818	10 300	4 296	3 302	2 692	10	25	1 514	3 046	1 485	1 561	1966
1967	32 546	17 188	11 406	579	895	4 309	11 723	5 322	3 463	2 929	8	18	973	2 644	1 292	1 352	1967
1968	25 188	12 314	7 174	443	857	3 841	10 507	4 395	2 902	3 204	7	40	591	1 735	1 072	663	1968
1969	14 432	5 540	3 182	157	457	1 745	7 878	3 207	2 394	2 273	3	11	372	631	411	219	1969

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
1 000 t															
1960	— 3 573	— 4 493	+ 2 117	— 18	— 212	— 967	—	1 872	594	62	—	—	1 216	—	1960
1961	— 2 745	+ 933	— 1 195	— 144	— 148	— 2 191	—	1 544	579	64	—	—	901	—	1961
1962	— 8 682	+ 2 330	— 3 068	+ 12	— 241	— 3 055	—	1 679	549	92	—	—	1 038	—	1962
1963	— 5 892	— 2 360	— 2 438	+ 22	— 177	— 939	—	2 375	578	256	—	—	1 541	—	1963
1964	+ 6 098	+ 4 944	— 422	+ 6	+ 564	+ 1 006	—	2 792	725	609	—	—	1 458	—	1964
1965	+ 8 411	+ 5 875	+ 1 374	— 54	+ 290	+ 926	—	2 201	548	551	—	—	1 102	—	1965
1966	+ 6 679	+ 2 876	+ 3 060	— 2	+ 124	+ 621	—	1 797	535	134	—	—	1 128	—	1966
1967	+ 7	— 317	+ 1 231	— 7	— 484	— 416	—	1 749	514	133	—	—	1 102	—	1967
1968	— 8 021	— 5 542	— 1 206	+ 21	— 378	— 916	—	1 723	500	113	—	—	1 110	—	1968
1969	— 11 495	— 7 486	— 2 607	— 28	— 227	— 1 147	—	1 715	383	170	—	—	1 162	—	1969

	4 — Stocks totaux aux mines exprimés en jours de production (en fin d'année)							5 — Stocks chez les importateurs (en fin d'année)							
	1 000 t														
1960	31,2	12,9	67,6	35,8	18,0	71,9	—	3 790	143	3 252	—	—	30	—	1960
1961	28,3	14,8	61,6	3,0	13,7	52,4	—	4 784	194	4 188	—	—	17	—	1961
1962	19,2	11,1	45,9	17,2	13,2	16,5	—	5 047	156	4 594	—	—	23	—	1962
1963	12,4	6,8	32,8	29,6	9,3	5,5	—	2 129	87	1 634	—	—	61	—	1963
1964	19,3	15,7	30,0	34,8	21,2	17,9	—	2 328	72	1 630	—	—	188	—	1964
1965	30,2	27,6	38,4	14,1	27,6	30,0	—	1 976	13	1 520	—	—	107	—	1965
1966	39,4	33,4	56,2	14,7	36,9	41,1	—	2 162	13	1 876	—	—	74	—	1966
1967	42,4	35,3	63,9	10,6	29,8	39,5	—	2 280	22	1 986	—	—	64	—	1967
1968	34,6	26,4	61,8	26,4	21,7	28,2	—	1 637	13	1 478	—	—	48	—	1968
1969	20,6	12,0	49,5	8,5	16,2	11,4	—	856	21	730	—	—	43	—	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Totale voorraden bij de mijnen (aan het einde van het jaar)
- 2 Wijzigingen in de voorraden (met inbegrip van rectificaties) (+ toename; — afname)
- 3 Terugwinning
- 4 Totale voorraden bij de mijnen uitgedrukt in produktiedagen (aan het einde van het jaar)
- 5 Voorraden bij de importeurs (aan het einde van het jaar)

- 1 Scorte totali di carbon fossile presso le miniere (a fine anno)
- 2 Variazioni totali delle scorte (rettifiche incluse) (+ costituzione; — prelevamenti)
- 3 Carbon fossile di recupero
- 4 Scorte totali presso le miniere espressi in giornate di produzione (a fine anno)
- 5 Scorte presso gli importatori (a fine anno)

STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Haldenbestände * insgesamt
2 Haldenbestände * - vollwertige Kohle
3 Haldenbestände * - Ballastkohle

* am Jahresende

- 1 Pithead stocks * total
2 Pithead stocks * - commercial grades
3 Pithead stocks * - low grade coal

* end of year

★

	Ge- mein- schaft Com- munité	Deutschland (B.R.)						France					Italia	Neder- land	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Nieder- sachsen	Saar	Klein- zechen	Total	Nord- P.d.C.	Lor- raine	Centre- Midi	Petites mines			Total	Cam- pine Kem- pen	Sud Zuiden	
1 — Stocks à terre - toutes qualités (en fin d'année)																		
1 000 t																		
1960	26 099	6 306	4 403	190	363	1 349	12 694	4 126	4 724	3 844		10	726	6 364	2 173	4 191	1960	
1961	23 257	7 250	4 836	392	546	1 475	11 183	3 341	4 313	3 528		2	575	4 247	1 485	2 762	1961	
1962	15 073	5 126	3 148	220	657	1 101	8 156	2 297	3 569	2 291		8	525	1 258	426	832	1962	
1963	8 962	2 382	1 221	68	649	444	5 772	1 688	2 482	1 601		17	410	381	128	253	1963	
1964	14 501	6 860	5 572	197	788	303	5 342	1 216	2 561	1 565		30	885	1 383	627	756	1964	
1965	23 160	12 886	10 371	559	916	1 040	6 786	2 154	2 658	1 974		6	1 142	2 340	1 140	1 200	1965	
1966	29 345	15 199	11 292	714	966	2 227	9 929	4 064	3 223	2 642		5	1 294	2 917	1 415	1 503	1966	
1967	28 879	14 097	9 379	442	881	3 395	11 337	5 091	3 366	2 879		5	880	2 560	1 253	1 307	1967	
1968	21 161	8 754	4 574	293	851	3 036	10 164	4 153	2 851	3 152		5	558	1 680	1 040	640	1968	
1969	11 218	2 776	937	92	448	1 299	7 572	3 005	2 347	2 217		5	348	518	394	124	1969	
2 — Stocks à terre - qualité marchande (tout venant, criblés, classés, fines) (en fin d'année)																		
1 000 t																		
1960	12 677	4 745	3 539	79	57	1 070	3 996	1 309	1 444	1 243		2	289	3 644	1 610	2 034	1960	
1961	11 377	5 940	4 016	217	546	1 160	3 162	903	1 136	1 122		1	267	2 007	967	1 039	1961	
1962	6 167	3 788	2 389	96	653	650	1 574	494	593	487		2	357	446	249	197	1962	
1963	2 192	1 242	424	9	642	167	575	400	27	148		1	266	108	70	38	1963	
1964	8 894	5 965	4 828	171	788	178	1 249	411	374	465		4	630	1 045	495	550	1964	
1965	16 587	11 952	9 448	548	916	1 040	1 833	612	427	795		—	925	1 877	1 028	848	1965	
1966	22 157	14 693	10 847	714	948	2 184	4 032	2 018	783	1 232		—	1 122	2 310	1 201	1 110	1966	
1967	20 955	13 355	8 882	442	881	3 150	4 999	2 215	892	1 893		—	760	1 841	946	895	1967	
1968	12 730	7 343	4 574	293	84	2 393	3 742	1 346	372	2 017		—	455	1 190	757	433	1968	
1969	4 683	1 785	937	92	5	752	2 361	834	200	1 324		—	209	327	280	47	1969	
3 — Stocks à terre - bas-produits (poussier, mixtes, schlamms) (en fin d'année)																		
1 000 t																		
1960	12 718	1 037	649	111	—	277	8 516	2 715	3 280	2 521		7	437	2 720	562	2 158	1960	
1961	11 685	1 192	720	176	—	297	7 943	2 388	3 177	2 378		1	308	2 241	518	1 723	1961	
1962	8 855	1 324	750	124	—	450	6 546	1 802	2 976	1 768		5	168	812	177	635	1962	
1963	6 649	1 060	727	58	—	275	5 157	1 289	2 455	1 413		16	144	273	58	214	1963	
1964	5 607	895	744	26	—	125	4 093	805	2 187	1 100		26	255	338	132	206	1964	
1965	6 567	934	923	11	—	0	4 953	1 542	2 231	1 179		6	217	463	112	352	1965	
1966	7 183	506	445	—	18	43	5 897	2 046	2 440	1 410		5	172	608	214	393	1966	
1967	7 919	742	497	—	—	245	6 338	2 876	2 475	986		5	119	719	307	412	1967	
1968	8 430	1 411	—	—	768	643	6 422	2 807	2 479	1 135		5	103	490	283	207	1968	
1969	6 535	990	—	—	443	547	5 211	2 171	2 147	893		5	139	190	113	77	1969	

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Totale voorraden op grond *
2 Voorraden op grond * - handelskwaliteiten
3 Voorraden op grond * - laagwaardige kolen

* aan het einde van het jaar

- 1 Scorte sul piazzale delle miniere * - tutti i calibri
2 Scorte sul piazzale delle miniere * - qualità mercantile
3 Scorte sul piazzale delle miniere * - bassi prodotti

* a fine anno

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus den Niederlanden
- 6 Bezüge aus Belgien

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from the Netherlands
- 6 Imports from Belgium

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	★ 1 — Importations totales							2 — Réceptions en provenance de la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(37 572)	6 705	10 112	9 739	6 868	3 903	245	19 689	1 108	8 230	3 573	3 564	2 969	245	1960
1961	(38 597)	6 823	10 334	10 047	7 139	4 043	211	19 796	1 171	7 973	3 296	3 932	3 213	211	1961
1962	(43 408)	8 291	10 807	10 618	8 735	4 753	204	19 803	1 232	7 823	2 528	4 583	3 433	204	1962
1963	(52 542)	8 733	15 583	11 045	9 617	7 348	216	18 552	1 425	8 119	1 185	4 089	3 534	200	1963
1964	(47 622)	8 468	13 509	9 902	8 629	6 967	147	16 571	1 013	7 665	502	3 478	3 770	143	1964
1965	(45 329)	8 555	11 981	10 620	7 226	6 833	114	16 266	974	6 968	406	3 712	4 094	112	1965
1966	(43 666)	7 814	11 504	11 377	6 735	6 156	80	17 472	774	6 935	1 397	4 233	4 053	80	1966
1967	(44 398)	7 813	11 570	12 007	7 078	5 859	71	20 123	734	6 676	2 913	5 532	4 198	71	1967
1968	(43 825)	6 668	11 520	11 724	7 219	6 625	69	21 868	790	7 314	3 382	5 253	5 059	69	1968
1969	(43 710)	7 604	11 853	11 671	5 933	6 566	83	19 630	1 055	6 961	3 327	3 471	4 733	83	1969
	3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)							4 — Réceptions en provenance de la France							
	1 000 t							1 000 t							
1960	14 821		6 651	3 242	2 754	2 019	154	973	606		37	49	232	48	1960
1961	14 437		6 314	2 796	3 008	2 176	143	977	641		32	28	251	26	1961
1962	14 567		6 185	2 027	3 820	2 394	141	1 015	663		35	19	278	20	1962
1963	13 788		6 159	1 145	3 784	2 550	150	746	549		19	6	155	17	1963
1964	12 044		5 766	471	2 917	2 771	119	783	438		25	114	203	3	1964
1965	11 923		5 422	376	2 970	3 057	98	743	414		23	139	162	4	1965
1966	14 066		6 022	1 370	3 569	3 038	67	614	356		18	141	96	3	1966
1967	16 221		5 808	2 866	4 582	2 914	51	658	355		16	130	152	5	1967
1968	18 158		6 117	3 343	4 905	3 741	52	804	377		20	106	295	6	1968
1969	16 048		5 980	3 277	3 334	3 417	41	1 016	422		41	99	438	15	1969
	5 — Réceptions en provenance des Pays-Bas							6 — Réceptions en provenance de la Belgique							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 999	319	939	20		717	5	1 896	183	641	274	761		38	1960
1961	2 259	352	1 104	12		787	4	2 124	178	555	456	896		39	1961
1962	2 226	397	1 059	4		761	4	1 996	173	579	462	744		39	1962
1963	2 310	404	1 066	5		829	7	1 708	473	894	16	299		26	1963
1964	2 004	239	959	6		796	4	1 738	337	937	0	447		17	1964
1965	1 999	212	901	4		876	6	1 597	348	644	3	598		4	1965
1966	1 745	192	621	6		918	8	1 045	226	291	3	523		2	1966
1967	1 859	151	536	26		1 133	13	1 386	227	332	5	820		2	1967
1968	1 815	196	571	15		1 023	11	1 091	217	627	5	242		1	1968
1969	1 637	231	495	9		878	24	929	402	486	—	37		3	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Nederland
- 6 Aanvoer uit België

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dai Paesi Bassi
- 6 Arrivi dal Belgio

STEINKOHLÉ

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Einfuhr aus dritten Ländern
- 2 Einfuhr aus den U.S.A.
- 3 Einfuhr aus dem Vereinigten Königreich
- 4 Einfuhr aus Polen
- 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from non Community countries
- 2 Imports from the U.S.A.
- 3 Imports from the United Kingdom
- 4 Imports from Poland
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	★ 1 — Importations en provenance des pays tiers							★ 2 — Importations en provenance des Etats-Unis							
	1 000 t							1 000 t							
1960	17 883	5 597	1 882	6 166	3 304	934	—	12 522	4 505	578	4 428	2 211	800	—	1960
1961	18 801	5 652	2 361	6 751	3 207	830	—	11 937	4 526	649	4 427	1 668	668	—	1961
1962	23 605	7 059	2 984	8 090	4 152	1 320	—	15 345	5 987	778	5 407	2 250	923	—	1962
1963	33 990	7 308	7 464	9 860	5 528	3 814	16	21 276	6 092	2 577	7 233	3 267	2 103	5	1963
1964	31 051	7 455	5 844	9 400	5 151	3 197	4	20 461	6 285	2 015	7 189	3 187	1 784	0	1964
1965	29 063	7 581	5 013	10 214	3 514	2 739	2	20 922	6 471	1 916	8 383	2 205	1 947	—	1965
1966	26 194	7 040	4 569	9 980	2 502	2 103	—	18 521	6 039	1 742	7 253	1 872	1 615	—	1966
1967	24 275	7 079	4 895	9 094	1 546	1 661	—	15 892	6 124	2 154	5 304	1 096	1 213	—	1967
1968	21 957	5 878	4 206	8 342	1 966	1 566	—	12 004	4 506	1 681	3 877	1 002	939	—	1968
1969	24 080	6 549	4 891	8 344	2 462	1 833	—	11 998	4 340	1 998	3 406	1 262	992	—	1969
	3 — Importations en provenance du Royaume-Uni							4 — Importations en provenance de la Pologne							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 735	395	175	124	909	132	—	1 703	506	265	812	120	—	—	1960
1961	2 527	542	414	113	1 324	134	—	1 778	390	225	1 014	151	—	—	1961
1962	3 099	490	791	101	1 445	273	—	1 840	408	226	991	215	—	—	1962
1963	5 626	600	2 124	136	1 607	1 148	12	1 759	397	361	784	213	4	—	1963
1964	4 137	637	1 064	73	1 387	972	4	1 613	365	542	425	223	58	—	1964
1965	2 600	523	806	13	936	320	2	1 769	380	472	437	221	259	—	1965
1966	2 003	454	707	289	413	139	—	2 058	389	556	779	169	164	—	1966
1967	1 468	403	566	222	226	51	—	2 801	376	651	1 345	206	223	—	1967
1968	2 225	771	426	263	664	101	—	4 095	491	799	2 210	275	319	—	1968
1969	3 044	1 400	388	311	760	186	—	4 669	561	1 088	2 210	381	428	—	1969
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 355	38	784	496	35	2	—	567	153	81	304	28	—	—	1960
1961	1 884	45	932	854	32	20	—	674	149	141	343	33	8	—	1961
1962	2 360	16	947	1 200	131	166	—	960	157	242	392	112	57	—	1962
1963	3 922	30	1 836	1 315	318	423	—	1 406	189	566	393	122	136	—	1963
1964	3 559	44	1 722	1 264	261	267	—	1 283	123	501	450	93	116	—	1964
1965	2 969	59	1 557	1 067	118	169	—	802	148	261	315	33	45	—	1965
1966	3 033	17	1 450	1 347	40	178	—	580	140	114	313	7	7	—	1966
1967	3 533	21	1 467	1 856	18	170	—	581	154	57	366	0	3	—	1967
1968	3 252	31	1 256	1 735	24	205	—	382	79	44	256	1	1	—	1968
1969	3 742	29	1 348	2 104	56	206	—	627	219	69	314	3	22	—	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Invoer uit derde landen
- 2 Invoer uit de U.S.A.
- 3 Invoer uit het Verenigde Koninkrijk
- 4 Invoer uit Polen
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Importazioni dai paesi terzi
- 2 Importazioni dagli Stati Uniti
- 3 Importazioni dal Regno Unito
- 4 Importazioni dalla Polonia
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

Einfuhr aus dritten Ländern

Importations en provenance des pays tiers

Imports from non Community countries

1 Anthrazit und Magerkohle — Gruppen I und II

1 Anthracite and Anthracite/low volatile coal — Groups I and II

2 Esskohle — Gruppe III

2 Low volatile dry coal — Group III

3 1/2-3/4 Fettkohle — Gruppe IV

3 Low volatile-coking steam coal — Group IV

4 Fettkohle — Gruppe V

4 Medium volatile-coking coal — Group V

5 Gasflammkohle — Gruppe VI

5 High volatile-coking coal — Group VI

6 Flammkohle — Gruppe VII

6 High volatile-industrial coal — Group VII

	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Anthracites et Maigres - Groupes I et II							2 — 1/4 à 1/2 Gras - Groupe III							
	1 000 t							1 000 t							
1960	2 687	172	1 084	664	652	115	—	384	13	70	259	43	—	—	1960
1961	3 502	367	1 507	643	810	175	—	501	102	129	241	29	—	—	1961
1962	5 741	1 052	2 031	815	1 287	555	—	738	96	232	373	36	—	—	1962
1963	10 028	905	4 107	1 196	1 963	1 843	12	1 295	75	694	414	88	25	—	1963
1964	8 159	1 188	3 465	1 090	1 341	1 071	4	527	54	331	97	36	9	—	1964
1965	5 561	1 195	2 501	770	758	335	2	486	23	138	317	8	—	—	1965
1966	4 139	737	2 157	656	354	236	—	484	—	113	371	—	—	—	1966
1967	3 791	871	1 860	696	166	198	—	421	—	78	331	12	—	—	1967
1968	3 509	806	1 570	505	346	282	—	428	—	56	350	22	—	—	1968
1969	4 349	1 169	1 630	754	420	376	—	384	—	70	314	—	—	—	1969
	3 — 1/2 à 3/4 Gras - Groupe IV							4 — Gras - Groupe V							
	1 000 t							1 000 t							
1960	193	14	107	—	58	14	—	8 341	1 917	357	2 924	2 375	769	—	1960
1961	235	—	109	—	111	14	—	8 323	1 990	391	3 399	1 931	612	—	1961
1962	376	—	112	—	245	9	—	9 960	2 403	372	4 162	2 300	722	—	1962
1963	685	75	187	40	348	36	—	12 661	2 094	644	5 332	2 735	1 856	—	1963
1964	535	84	313	19	79	39	—	13 823	1 630	1 004	6 392	2 894	1 903	—	1964
1965	773	119	520	—	116	19	—	14 985	1 965	1 204	7 457	2 284	2 074	—	1965
1966	603	22	525	—	52	5	—	13 481	1 999	1 092	6 917	1 802	1 672	—	1966
1967	491	20	374	—	4	94	—	11 092	2 075	995	5 796	1 016	1 209	—	1967
1968	444	—	358	—	—	87	—	9 896	1 275	899	5 297	1 364	1 061	—	1968
1969	523	—	475	—	—	49	—	11 480	1 617	1 453	5 615	1 549	1 243	—	1969
	5 — Flambants gras - Groupe VI							6 — Flambants secs - Groupe VII							
	1 000 t							1 000 t							
1960	5 234	3 481	—	1 541	176	36	—	1 043	—	265	778	—	—	—	1960
1961	5 063	3 193	—	1 515	326	29	—	1 178	—	225	953	—	—	—	1961
1962	5 655	3 508	—	1 829	283	35	—	1 136	—	226	910	—	—	—	1962
1963	8 427	4 159	1 601	2 215	394	54	4	894	—	230	663	—	—	—	1963
1964	7 208	4 499	395	1 337	801	176	—	799	—	335	464	—	—	—	1964
1965	6 631	4 279	489	1 204	348	311	—	628	0	160	467	—	—	—	1965
1966	6 509	4 271	539	1 214	294	191	—	979	12	144	823	—	—	—	1966
1967	7 266	4 113	1 451	1 194	348	160	—	1 213	—	136	1 077	—	—	—	1967
1968	6 373	3 796	1 205	1 000	235	136	—	1 307	0	118	1 188	—	—	—	1968
1969	6 484	3 738	1 146	942	493	165	—	860	22	119	719	—	—	—	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

Invoer uit derde landen

Importazioni dai paesi terzi

1 Antraciet en magerkolen — Groepen I en II

1 Antracite e carboni magri — Gruppi I e II

2 1/4-1/2 vetkolen — Groep III

2 Carboni 1/4 a 1/2 grassi — Gruppo III

3 1/2-3/4 vetkolen — Groep IV

3 Carboni 1/2 a 3/4 grassi — Gruppo IV

4 Vetkolen — Groep V

4 Carboni grassi — Gruppo V

5 Vet- en gaskolen — Groep VI

5 Carboni grassi a lunga fiamma — Gruppo VI

6 Gasvlamkolen — Groep VII

6 Carboni secchi a lunga fiamma — Gruppo VII

STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

Einfuhr der Gemeinschaft aus dritten Ländern

Importations de la Communauté
en provenance des pays tiers

Community imports from other countries

1 Anthrazit und Magerkohle — Gruppen I und II

1 Anthracite and Anthracite-low volatile coal — Groups
I and II

2 Esskohle — Gruppe III

2 Low volatile dry coal — Group III

3 1/2-3/4 Fettkohle — Gruppe IV

3 Low volatile-coking steam coal — Group IV

4 Fettkohle — Gruppe V

4 Medium volatile-coking coal — Group V

5 Gasflammkohle — Gruppe VI

5 High volatile-coking coal — Group VI

6 Flammkohle — Gruppe VII

6 High volatile-industrial coal — Group VII

	Dritte Länder insgesamt	U.S.A.	Vereinigtes Königreich	Polen	U.d.S.S.R.	Andere	Dritte Länder insgesamt	U.S.A.	Vereinigtes Königreich	Polen	U.d.S.S.R.	Andere	
	Total pays tiers		Royaume- Uni	Pologne	U.R.S.S.	Autres	Total pays tiers		Royaume- Uni	Pologne	U.R.S.S.	Autres	
	1 — Anthracites et maigres - Groupes I et II						2 — 1/4 à 1/2 Gras - Groupe III						
	1 000 t						1 000 t						
1960	2 687	288	912	4	1 234	249	384	371	13	—	—	—	1960
1961	3 502	536	1 321	—	1 325	321	501	448	53	—	—	—	1961
1962	5 741	1 643	2 031	0	1 527	539	738	664	74	—	—	—	1962
1963	10 028	3 017	2 837	13	3 064	1 096	1 295	995	300	—	—	—	1963
1964	8 159	1 939	2 427	16	2 740	1 038	527	450	77	—	—	—	1964
1965	5 561	1 316	1 407	6	2 265	568	486	429	56	—	—	—	1965
1966	4 139	799	980	—	2 011	348	484	441	43	—	—	—	1966
1967	3 791	907	681	—	1 894	309	421	340	44	3	—	—	1967
1968	3 509	837	859	—	1 610	202	428	350	52	—	—	—	1968
1969	4 349	1 028	1 194	0	1 823	304	384	314	31	—	4	34	1969
	3 — 1/2 à 3/4 Gras - Groupe IV						4 — Gras - Groupe V						
	1 000 t						1 000 t						
1960	193	154	40	—	—	—	8 341	7 738	361	87	74	82	1960
1961	235	164	71	—	—	—	8 323	7 363	562	39	219	141	1961
1962	376	289	87	—	—	—	9 960	8 977	505	36	348	94	1962
1963	685	560	85	—	—	40	12 661	11 408	1 160	68	—	25	1963
1964	535	495	21	—	—	19	13 823	12 700	764	—	348	12	1964
1965	773	754	19	—	—	—	14 985	13 835	460	124	555	11	1965
1966	603	594	9	—	—	—	13 481	11 985	326	233	926	11	1966
1967	491	491	—	—	—	—	11 092	8 981	294	374	1 419	23	1967
1968	444	444	—	—	—	—	9 896	6 620	280	1 618	1 365	12	1968
1969	523	523	—	—	—	—	11 480	7 091	295	2 251	1 735	107	1969
	5 — Flambants gras - Groupe VI						6 — Flambants secs - Groupe VII						
	1 000 t						1 000 t						
1960	5 234	3 972	413	650	49	151	1 043	—	—	961	—	82	1960
1961	5 063	3 413	497	653	340	160	1 178	—	—	1 087	—	91	1961
1962	5 655	3 779	476	745	486	169	1 136	—	—	1 059	—	77	1962
1963	8 427	5 256	1 658	867	475	171	894	—	9	812	—	73	1963
1964	7 208	4 878	846	898	471	115	799	—	1	699	—	99	1964
1965	6 631	4 589	657	1 097	150	138	628	0	0	542	—	85	1965
1966	6 509	4 690	520	1 085	73	141	979	12	125	740	22	79	1966
1967	7 266	5 157	449	1 292	214	153	1 213	—	—	1 130	—	83	1967
1968	6 373	3 713	1 034	1 313	227	86	1 307	—	0	1 193	50	64	1968
1969	6 484	3 041	1 523	1 645	180	95	860	—	—	773	—	86	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

Invoer van de Gemeenschap uit derde landen

Importazioni della Comunità dai paesi terzi

1 Antraciet en Magerkolen — Groepen I en II

1 Anthracite e Carboni magri — Gruppi I e II

2 1/4-1/2 vetkolen — Groep III

2 Carboni 1/4 a 1/2 grassi — Gruppo III

3 1/2-3/4 vetkolen — Groep IV

3 Carboni 1/2 a 3/4 grassi — Gruppo IV

4 Vetkolen — Groep V

4 Carboni grassi — Gruppo V

5 Vet- en gaskolen — Groep VI

5 Carboni grassi a lunga fiamma - Gruppo VI

6 Gasvlamkolen - Groep VII

6 Carboni secchi a lunga fiamma - Gruppo VII

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Lieferungen an die Gemeinschaft
- 3 Ausfuhr in dritte Länder
- 4 Ausfuhr in die Schweiz
- 5 Ausfuhr nach Österreich
- 6 Ausfuhr nach Skandinavien
- 7 Ausfuhr in andere dritte Länder
- 8 Einfuhrberschu mit dritten Ländern

- 1 Total exports
- 2 Exports to the Community
- 3 Exports to non Community countries
- 4 Exports to Switzerland
- 5 Exports to Austria
- 6 Exports to Scandinavia
- 7 Exports to the other non Community countries
- 8 Balance of trade in coal with non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgi	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgi	Luxem- bourg	
	1 — Exportations totales							2 — Livraisons à la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(23 693)	17 836	1 444	—	2 138	2 275	—	20 074	15 156	975	—	2 026	1 917	—	1960
1961	(23 573)	17 009	1 361	—	2 349	2 854	—	19 992	14 570	973	—	2 278	2 171	—	1961
1962	(24 493)	18 149	1 337	—	2 307	2 686	—	19 788	14 664	1 003	—	2 245	1 876	—	1962
1963	(22 050)	16 868	953	—	2 363	1 868	—	18 680	14 067	716	—	2 276	1 621	—	1963
1964	(19 627)	14 487	961	—	2 018	2 161	—	16 821	12 206	765	—	1 961	1 889	—	1964
1965	(18 254)	13 590	859	—	2 004	1 802	—	16 072	11 813	737	—	1 912	1 610	—	1965
1966	(19 626)	16 018	688	—	1 730	1 191	—	17 295	13 980	611	—	1 655	1 050	—	1966
1967	(22 211)	18 038	724	—	1 938	1 510	—	19 866	15 971	669	—	1 845	1 381	—	1967
1968	(24 258)	20 264	875	—	1 974	1 145	—	21 398	17 629	816	—	1 893	1 060	—	1968
1969	(21 961)	18 271	1 099	—	1 693	898	—	19 237	15 717	1 008	—	1 624	887	—	1969
	3 — Exportations vers les pays tiers							4 — Exportations vers la Suisse							
	1 000 t							1 000 t							
1960	3 617	2 678	469	—	112	358	—	1 371	775	247	—	81	267	—	1960
1961	3 580	2 438	389	—	71	682	—	1 286	696	262	—	48	280	—	1961
1962	4 705	3 486	334	—	62	823	—	1 324	681	275	—	50	318	—	1962
1963	3 372	2 801	237	—	87	247	—	1 202	694	228	—	69	211	—	1963
1964	2 806	2 281	196	—	57	272	—	859	408	172	—	32	247	—	1964
1965	2 182	1 777	122	—	92	191	—	662	355	84	—	49	174	—	1965
1966	2 331	2 038	77	—	75	141	—	478	298	53	—	33	95	—	1966
1967	2 345	2 067	55	—	94	129	—	440	312	43	—	19	67	—	1967
1968	2 860	2 635	59	—	81	84	—	436	345	40	—	14	37	—	1968
1969	2 724	2 554	90	—	69	11	—	425	367	34	—	14	10	—	1969
	5 — Exportations vers l'Autriche							6 — Exportations vers la Scandinavie							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 014	983	19	—	1	11	—	378	306	—	—	30	43	—	1960
1961	960	935	16	—	1	9	—	481	300	—	—	23	159	—	1961
1962	1 023	1 000	18	—	1	4	—	691	385	—	—	11	294	—	1962
1963	939	925	6	—	3	4	—	266	251	—	—	14	0	—	1963
1964	811	782	20	—	3	6	—	134	112	—	—	20	2	—	1964
1965	826	793	24	—	3	5	—	141	102	—	—	34	6	—	1965
1966	763	747	14	—	0	1	—	249	209	—	—	31	9	—	1966
1967	742	732	10	—	0	—	—	299	266	—	—	26	7	—	1967
1968	895	888	7	—	0	—	—	423	405	—	—	19	—	—	1968
1969	777	771	6	—	0	—	—	228	205	—	—	22	1	—	1969
	7 — Exportations vers les autres pays tiers							8 — Solde des échanges avec les pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	865	626	202	—	0	37	—	+ 14 266	+ 2 919	+ 1 413	+ 6 166	+ 3 192	+ 576	—	1960
1961	858	513	111	—	0	234	—	+ 15 221	+ 3 214	+ 1 972	+ 6 751	+ 3 136	+ 148	—	1961
1962	1 667	1 417	43	—	0	207	—	+ 18 900	+ 3 573	+ 2 650	+ 8 090	+ 4 090	+ 497	—	1962
1963	966	931	3	—	0	32	—	+ 30 619	+ 4 507	+ 7 227	+ 9 860	+ 5 441	+ 3 567	+ 16	1963
1964	991	970	4	—	2	14	—	+ 28 246	+ 5 174	+ 5 647	+ 9 400	+ 5 094	+ 2 925	+ 4	1964
1965	553	527	13	—	7	6	—	+ 26 881	+ 5 804	+ 4 891	+ 10 214	+ 3 422	+ 2 548	+ 2	1965
1966	840	783	10	—	10	36	—	+ 23 863	+ 5 002	+ 4 492	+ 9 980	+ 2 427	+ 1 962	—	1966
1967	864	758	2	—	49	55	—	+ 21 930	+ 5 012	+ 4 840	+ 9 094	+ 1 452	+ 1 532	—	1967
1968	1 105	998	12	—	47	48	—	+ 19 097	+ 3 242	+ 4 147	+ 8 342	+ 1 886	+ 1 481	—	1968
1969	1 294	1 210	51	—	33	1	—	+ 21 356	+ 3 996	+ 4 801	+ 8 344	+ 2 393	+ 1 822	—	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Totale uitvoer
- 2 Leveringen aan de Gemeenschap
- 3 Uitvoer naar derde landen
- 4 Uitvoer naar Zwitserland
- 5 Uitvoer naar Oostenrijk
- 6 Uitvoer naar Skandinavie
- 7 Uitvoer naar andere derde landen
- 8 Invoeroverschot met derde landen

- 1 Esportazioni totali
- 2 Forniture alla Comunità
- 3 Esportazioni verso i paesi terzi
- 4 Esportazioni verso la Svizzera
- 5 Esportazioni verso l'Autriche
- 6 Esportazioni verso la Scandinavia
- 7 Esportazioni verso gli altri paesi terzi
- 8 Saldo degli scambi con i paesi terzi

STEINKOEHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Selbstverbrauch der Zechen
- 2 Lieferungen zur Umwandlung an Brikettfabriken
- 3 Lieferungen zur Umwandlung an Kokereien
- 4 Lieferungen zur Umwandlung an Gaswerke
- 5 Lieferungen zur Umwandlung an öffentliche Elektrizitätswerke *
- 6 Lieferungen zur Umwandlung an Zechenkraftwerke *

- 1 Own consumption of collieries
- 2 Deliveries for transformation in patent fuel plants
- 3 Deliveries for transformation in coke ovens
- 4 Deliveries for transformation in gas works
- 5 Deliveries for transformation in public power stations *
- 6 Deliveries for transformation in pithead power stations *

* Ohne Lieferungen von wiedergewonnenen Brennstoffen

* Excluding recovered slurries

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Consommation propre des mines de houille							2 — Livraisons pour transformations aux fabriques d'agglomérés							
	1 000 t							1 000 t							
1960	9 616	7 632	1 110	3	454	417	—	13 255	5 467	5 661	24	1 089	1 013	—	1960
1961	8 886	7 078	1 015	1	452	340	—	13 074	5 013	5 793	31	1 131	1 106	—	1961
1962	8 276	6 508	987	1	435	345	—	15 048	6 553	6 553	49	1 186	1 508	—	1962
1963	8 187	6 354	997	1	477	358	—	17 878	6 340	7 806	138	1 485	2 109	—	1963
1964	7 726	5 925	998	1	517	286	—	14 528	5 361	6 446	67	1 289	1 366	—	1964
1965	7 833	6 064	967	1	538	264	—	12 333	4 450	5 451	66	1 349	1 017	—	1965
1966	7 125	5 562	859	0	475	228	—	11 006	3 940	4 827	74	1 221	945	—	1966
1967	5 524	4 025	994	0	299	207	—	10 041	3 499	4 540	118	1 081	804	—	1967
1968	5 003	3 688	933	0	219	163	—	9 892	3 657	4 322	91	1 048	773	—	1968
1969	4 685	3 385	937	0	210	151	—	9 661	3 804	3 996	139	1 041	681	—	1969
	3 — Livraisons pour transformations aux cokeries							4 — Livraisons pour transformations aux usines à gaz							
	1 000 t							1 000 t							
1960	98 236	59 799	18 141	4 748	5 704	9 844	—	9 340	6 807	885	1 232	373	—	43	1960
1961	97 706	59 788	17 693	4 849	5 928	9 448	—	8 472	6 448	543	1 161	273	—	46	1961
1962	96 481	57 889	17 640	5 662	5 723	9 568	—	8 464	6 754	321	1 116	231	—	42	1962
1963	94 232	55 872	17 723	5 804	5 173	9 660	—	8 527	7 007	186	1 103	188	—	42	1963
1964	97 284	57 721	18 258	5 962	5 611	9 732	—	7 856	6 930	70	719	99	—	39	1964
1965	97 695	57 409	17 291	7 632	5 616	9 747	—	6 266	5 606	23	553	66	—	18	1965
1966	91 958	52 905	16 786	8 097	5 222	8 948	—	5 159	4 632	20	451	53	—	4	1966
1967	85 014	46 889	16 249	7 936	4 869	9 071	—	4 214	3 769	11	420	14	—	—	1967
1968	85 973	48 512	16 029	8 274	3 861	9 297	—	3 518	3 097	11	406	4	—	—	1968
1969	89 972	51 776	17 649	8 422	2 640	9 485	—	3 204	2 993	11	198	3	—	—	1969
	5 — Livraisons pour transformations aux centrales électriques publiques (non compris les produits de récupération)							6 — Livraisons pour transformations aux centrales électriques minières (non compris les produits de récupération)							
	1 000 t							1 000 t							
1960	25 926	13 308	4 728	579	4 061	3 250	—	19 591	10 843	6 008	—	1 121	1 619	—	1960
1961	27 051	13 080	5 049	975	4 312	3 635	—	20 390	11 018	6 752	—	1 111	1 509	—	1961
1962	30 778	14 678	5 978	1 111	4 752	4 259	—	22 786	12 494	7 804	—	1 100	1 387	—	1962
1963	34 267	16 929	7 659	750	4 905	4 024	—	22 660	13 197	6 957	—	1 039	1 467	—	1963
1964	34 013	17 754	7 064	669	4 158	4 368	—	25 339	13 515	9 212	—	1 113	1 499	—	1964
1965	34 502	16 808	8 613	569	3 881	4 631	—	22 105	12 434	7 119	62	1 117	1 374	—	1965
1966	34 456	15 688	9 405	1 071	3 836	4 456	—	20 300	11 556	6 028	330	1 128	1 258	—	1966
1967	37 228	16 307	10 860	1 513	4 303	4 245	—	20 100	11 205	6 426	393	1 076	1 000	—	1967
1968	38 321	18 008	10 551	1 648	3 905	4 209	—	18 662	11 055	5 253	343	1 043	968	—	1968
1969	38 615	20 214	10 682	986	3 135	3 598	—	19 874	12 226	5 512	327	1 004	805	—	1969

STEENKOOL

- 1 Eigenverbruik der mijnen
- 2 Leveringen voor omzetting aan briketfabrieken
- 3 Leveringen voor omzetting aan cokesfabrieken
- 4 Leveringen voor omzetting aan gasfabrieken
- 5 Leveringen voor omzetting aan openbare elektrische centrales *
- 6 Leveringen voor omzetting aan elektrische centrales bij de mijnen *

* Leveringen van teruggewonnen brandstoffen niet inbegrepen

CARBON FOSSILE

- 1 Consumo interno delle miniere di carbon fossile
- 2 Forniture per trasformazione alle fabbriche di agglomerati
- 3 Forniture per trasformazione alle cokerie
- 4 Forniture per trasformazione alle officine da gas
- 5 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche pubbliche *
- 6 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche minerarie *

* Escluse le forniture di prodotti di ricupero

STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

- 1 Lieferungen an die Industrie (einschl. eisenschaffende Industrie)
- 2 Lieferungen an die eisenschaffende Industrie
- 3 Lieferungen an die Eisenbahnen
- 4 Deputate
- 5 Lieferungen an die Haushalte usw.
- 6 Steinkohlenbestände bei den industriellen Verbrauchern und bei den Umwandlungsbetrieben (am Jahresende)

- 1 Deliveries to the industry (incl. iron and steel industry)
- 2 Deliveries to the iron and steel industry
- 3 Deliveries to railways
- 4 Miners' coal
- 5 Deliveries to households, etc.
- 6 Industrial consumers' and transformers' hard coal stocks (end of year)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Livraisons à l'industrie (y compris l'industrie sidérurgique)							2 — Livraisons à l'industrie sidérurgique							
	1 000 t							1 000 t							
1960	38 486	20 116	12 530	1 468	1 502	2 811	58	3 776	2 097	1 412	85	21	138	23	1960
1961	36 097	18 431	12 278	1 423	1 167	2 749	50	3 443	1 820	1 387	95	23	101	18	1961
1962	35 693	18 374	12 375	1 284	1 046	2 565	49	3 656	1 824	1 624	79	9	100	20	1962
1963	35 640	18 499	12 521	1 235	889	2 450	46	3 639	1 757	1 662	64	14	122	20	1963
1964	32 226	16 898	11 383	1 008	681	2 220	35	3 247	1 478	1 557	40	50	109	13	1964
1965	28 582	15 076	10 553	671	504	1 744	33	3 106	1 290	1 607	69	6	120	12	1965
1966	25 017	12 944	9 820	491	349	1 387	26	3 298	1 255	1 761	70	9	192	12	1966
1967	22 899	12 052	9 052	428	234	1 107	27	3 411	1 338	1 848	30	3	182	11	1967
1968	22 988	12 889	8 430	442	231	968	29	4 359	2 181	1 943	29	6	186	14	1968
1969	22 940	12 918	8 333	434	247	954	53	4 797	2 293	2 212	34	24	199	35	1969
	3 — Livraisons aux chemins de fer							4 — Livraisons au personnel							
	1 000 t							1 000 t							
1960	11 771	7 406	2 681	892	8	739	46	4 363	2 290	1 342	9	74	647	—	1960
1961	11 122	6 986	2 517	933	8	655	23	4 112	2 182	1 254	9	68	600	—	1961
1962	10 333	6 834	2 306	617	8	550	18	4 029	2 181	1 234	9	78	527	—	1962
1963	10 458	6 833	2 263	890	9	444	20	3 803	2 046	1 201	9	80	468	—	1963
1964	8 724	5 716	2 081	624	7	296	—	3 395	1 781	1 078	8	77	450	—	1964
1965	6 681	4 363	1 569	553	5	190	1	3 236	1 674	1 005	9	104	444	—	1965
1966	5 333	3 639	1 205	389	4	95	0	2 893	1 488	884	4	112	405	—	1966
1967	3 900	2 649	790	412	4	46	—	2 611	1 324	797	1	99	390	—	1967
1968	2 969	2 154	512	262	2	39	—	2 379	1 204	725	0	85	365	—	1968
1969	2 459	1 703	486	237	1	31	—	2 046	1 030	605	0	71	340	—	1969
	5 — Livraisons aux foyers domestiques, etc.							6 — Stocks de houille chez les consommateurs industriels et les transformateurs (en fin d'année)							
	1 000 t							1 000 t							
1960	22 263	4 225	8 472	1 432	3 302	4 734	98	17 127	7 110	5 562	1 077	.	1 798	.	1960
1961	22 668	4 079	8 669	1 513	3 329	4 985	93	15 161	5 832	5 412	1 046	.	1 560	.	1961
1962	24 895	4 446	9 292	1 472	3 994	5 595	96	12 873	5 101	3 962	999	.	1 447	.	1962
1963	29 541	5 521	10 597	1 659	4 862	6 794	108	17 810	7 093	6 323	1 266	.	1 586	.	1963
1964	24 259	3 657	9 990	1 192	4 306	5 040	74	17 982	8 126	5 660	1 159	.	1 499	.	1964
1965	21 707	3 326	8 960	1 059	3 461	4 840	61	17 721	6 874	6 248	1 438	.	1 626	.	1965
1966	18 943	2 880	7 837	978	2 845	4 354	49	17 355	6 362	6 465	1 701	.	1 391	.	1966
1967	18 283	2 819	7 523	1 271	2 384	4 242	44	16 423	5 522	6 396	1 831	.	1 312	.	1967
1968	17 953	2 858	7 402	977	2 082	4 595	40	14 880	5 259	5 631	1 880	.	1 070	.	1968
1969	16 809	2 804	6 711	1 283	1 910	4 072	30	12 736	5 219	4 381	1 282	.	858	.	1969

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

- 1 Leveringen aan de industrie (m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 2 Leveringen aan de ijzer- en staalindustrie
- 3 Leveringen aan de spoorwegen
- 4 Deputaatkolen
- 5 Leveringen aan huisbrand, enz.
- 6 Steenkoolvoorraden bij de industriële gebruikers en de omzettingsindustrieën (aan het einde van het jaar)

- 1 Forniture all'industria (compr. ind. siderur.)
- 2 Forniture all'industria siderurgica
- 3 Forniture alle ferrovie
- 4 Consegne al personale
- 5 Forniture per consumi domestici, ecc.
- 6 Scorte di carbon fossile presso i consumatori industriali e i trasformatori (a fine anno)

**EGKS : UMLAGE
AUF DIE KOHLENERZEUGNISSE**

**CECA : PRÉLÈVEMENTS
SUR LES PRODUITS CHARBONNIERS**

**ECSC : LEVIES RAISED
ON COAL PRODUCTS**

1 Betrag der Umlage - 1 000 R. E.
2 Satz und Betrag der Umlage je Tonne

1 Amount of the levies - 1 000 U. A.
2 Rate and amount per ton

T = Kohleenerzeugnisse insgesamt
A = Steinkohle
B = Braunkohlenbriketts und -schwelkoks

T = total produits charbonniers
A = houille
B = briquettes et semi-coke de lignite

T = all coal products
A = hard coal
B = brown coal briquettes and -coke

1 — Total des prélèvements — 1 000 U. C.

	Gemeinschaft Communauté			Deutschland (B. R.)			France	Italia	Nederland			Belgique België	
	T	A	B	T	A	B	A	A	T	A	B	A	
1962-63	5 111,2	5 362,9	251,7	3 537,7	3 287,0	250,7	1 063,0	14,8	266,5	265,5	1,0	480,9	1962-63
1963-64	5 408,9	5 156,2	252,7	3 583,9	3 332,3	251,6	1 064,0	13,2	266,3	265,2	1,1	481,5	1963-64
1964-65	5 548,4	5 307,8	240,6	3 623,7	3 383,9	239,8	1 183,1	10,3	266,2	265,4	0,8	465,1	1964-65
1965-66	6 782,8	6 490,2	292,6	4 340,7	4 048,3	292,4	1 505,0	12,3	359,7	359,5	0,2	565,1	1965-66
1966-67	6 697,4	6 417,6	279,8	4 310,5	4 030,8	279,7	1 516,8	12,6	297,9	297,8	0,1	559,6	1966-67
1967-68	7 106,4	6 792,1	314,3	4 624,9	4 310,6	314,3	1 607,2	15,7	275,7	275,7	—	582,9	1967-68
1968-II. S.	3 512,5	3 349,4	163,1	2 384,9	2 221,8	163,1	733,4	5,9	127,1	127,1	—	261,2	II. S. 1968
1969	7 084,1	6 781,7	302,4	4 821,2	4 518,8	302,4	1 518,8	11,5	218,3	218,3	—	514,3	1969
1968 1	1 882,6	1 816,1	66,5	1 212,0	1 145,5	66,5	444,8	4,3	70,9	70,9	—	150,6	1 1968
2	1 666,8	1 598,2	68,6	1 103,4	1 034,8	68,6	352,9	3,7	62,1	62,1	—	144,7	2
3	1 681,7	1 599,1	82,6	1 168,2	1 085,6	82,6	325,7	3,0	62,3	62,3	—	122,5	3
4	1 830,8	1 750,3	80,5	1 216,7	1 136,2	80,5	407,7	2,9	64,8	64,8	—	138,7	4
1969 1	1 851,6	1 788,2	63,4	1 236,5	1 173,1	63,4	418,7	3,0	56,1	56,1	—	137,3	1 1969
2	1 756,4	1 685,6	70,8	1 153,2	1 082,4	70,8	410,6	2,0	58,0	58,0	—	132,6	2
3	1 656,5	1 575,0	81,5	1 192,3	1 110,8	81,5	296,5	2,9	53,1	53,1	—	111,7	3
4	1 781,1	1 694,5	86,6	1 201,7	1 115,1	86,6	393,0	2,6	51,1	51,1	—	132,7	4
1970 1	1 703,5	1 642,6	60,9	1 178,2	1 117,3	60,9	385,3	2,0	48,1	48,1	—	89,9	1 1970
2	1 689,2	1 617,8	71,4	1 146,3	1 074,9	71,4	379,3	3,3	42,1	42,1	—	118,2	2
3	1 605,7	1 524,0	81,7	1 178,4	1 096,7	81,7	280,7	3,0	39,5	39,5	—	104,1	3

2 — Taux et montant des prélèvements par tonne

Haus- halts- jahr	Änderungstermin Date de changement			Satz Taux %	Gemeinschaft Communauté U. C.		In Landeswährung				En monnaies nationales			Satz Taux %	Exercices
	*	**	***		A	B	Deutschland (B. R.) DM		France Ffr	Italia Lit	Nederland Fl		Belgique België Fb		
							A	B	A	A	A	B	A		
1962-63	1.VII.62	—	—	0,20	0,0256	0,0158	0,1024	0,0632	0,12639	16,000	0,09267	0,05720	1,280	0,20	1962-63
1963-64	—	—	—												1963-64
1964-65	—	1.VII.64	—			0,0180		0,0720				0,06516			1964-65
1965-66	1.VII.65	1.VII.65	—	0,25	0,0360	0,0225	0,1440	0,0900	0,17773	22,500	0,13032	0,08145	1,800	0,25	1965-66
1966-67	1.VII.66	1.VII.66	—			0,0247		0,0988				0,08941			1966-67
1967-68	1.VII.67	—	—	0,30	0,0432	0,0297	0,1728	0,1188	0,21328	27,000	0,15638	0,10751	2,160	0,30	1967-68
1968-II. S.	—	—	—												II.S.-1968
1969	—	—	1.IX.69						0,23994						1969
	—	—	1.X.69				0,1581	0,1087							
1970	—	—	—												1970

* Änderungen des Umlagesatzes
** Änderungsdatum des durchschnittlichen Produktionswertes
*** Änderungsdatum des öffentlichen Wechselkurses

* Date de changement du taux de prélèvements.
** Date de changement de la valeur moyenne du produit.
*** Date de changement du taux de change officiel.

**EGKS : HEFFING
OP DE KOLENPRODUKTEN**

**CECA : PRELIEVI
SUI PRODOTTI CARBONIFERI**

1 Betrag der heffing - 1 000 R. E.
2 Percentage en bedrag der heffing per ton

1 Ammontare dei prelievi - 1 000 U. C.
2 Tasso e ammontare dei prelievi per tonnellata

T = totaal kolenprodukten
A = steenkolen
B = bruinkoolbriketten en -halfcokes

T = totale prodotti carboniferi
A = carbon fossile
B = mattonelle e semi-coke di lignite

STEINKOHLE
Listenpreise

HOUILLE
Prix de barème

HARD COAL
List prices

- 1 Anthrazit Nuß 3
- 2 Magerkohle Nuß 3
- 3 Halbfettkohle Nuß 4
- 4 Fettkohle, gewaschene Feinkohle od. Koksfeinkohle
- 5 Flammkohle Nuß 2
- 6 Flammkohle Nuß 5

- 1 Anthracite Size 3
- 2 Anthracite/low volatile Size 3
- 3 Low volatile Size 4
- 4 Medium volatile-coking, fines Size 2
- 5 High volatile Size 2
- 6 High volatile Size 5

A — % flüchtige Bestandteile
B — R.E. je t

A — % de matières volatiles
B — U.C. par tonne

A — % of volatile matter
B — U.A. per t

★	Deutschland (B.R.)						France				Nederland		Belgique/België				
	Ruhr		Aachen		Saar		Nord-Pas-de-Calais		Lorraine		Limburg		Campine Kempen		Sud Zuiden		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
1 — Anthracites, Noix 3																	
1969	I	<10%	32,50	<10%	35,00	—	—	<10%	30,89	—	—	8-10%	33,56	—	—	<10%	36,50
	IV	»	32,50	»	36,88	—	—	»	32,00	—	—	»	33,56	—	—	»	36,50
	VII	»	32,50	»	36,88	—	—	»	32,00	—	—	»	33,56	—	—	»	36,50
	X	»	32,50	»	36,88	—	—	»	28,44	—	—	»	33,56	—	—	»	36,50
1970	I	»	39,34	»	40,30	—	—	»	31,32	—	—	»	33,98	—	—	»	39,00
	IV	»	39,34	»	40,57	—	—	»	31,32	—	—	»	33,98	—	—	»	39,00
	VII	»	41,53	»	43,72	—	—	»	32,94	—	—	»	36,19	—	—	»	41,50
	X	»	41,53	»	43,72	—	—	»	32,94	—	—	»	36,19	—	—	»	41,50
2 — Maigres, Noix 3																	
1969	I	10-12%	25,88	10-14%	27,63	—	—	10-14%	29,27	—	—	10-12%	31,77	—	—	10-14%	29,60
	IV	»	25,88	»	27,63	—	—	»	30,48	—	—	»	31,77	—	—	»	29,60
	VII	»	25,88	»	27,63	—	—	»	30,48	—	—	»	31,77	—	—	»	29,60
	X	»	25,88	»	28,75	—	—	»	27,09	—	—	»	31,77	—	—	»	29,60
1970	I	»	31,42	»	31,42	—	—	»	—	—	—	»	32,18	—	—	»	32,10
	IV	»	31,42	»	31,42	—	—	»	—	—	—	»	32,18	—	—	»	32,10
	VII	»	33,61	»	33,88	—	—	»	—	—	—	»	32,60	—	—	»	34,10
	X	»	33,61	»	33,88	—	—	»	—	—	—	»	32,60	—	—	»	34,10
3 — Demi-gras, Noix 4																	
1969	I	14-20%	18,25	14-16%	18,75	—	—	14-18%	17,63	—	—	12-16%	18,09	—	—	18-20%	17,90
	IV	»	18,25	»	18,75	—	—	»	18,23	—	—	»	18,09	—	—	»	17,90
	VII	»	18,25	»	18,75	—	—	»	18,23	—	—	»	18,09	—	—	»	17,90
	X	»	18,25	»	23,50	—	—	»	16,20	—	—	»	18,09	—	—	»	17,90
1970	I	»	22,27	»	25,68	—	—	»	—	—	—	»	—	—	—	»	19,90
	IV	»	22,27	»	25,68	—	—	»	—	—	—	»	—	—	—	»	19,90
	VII	»	25,96	»	27,60	—	—	»	—	—	—	»	—	—	—	»	21,90
	X	»	25,96	»	27,60	—	—	»	—	—	—	»	—	—	—	»	21,90
4 — Gras, fines lavées ou fines à coke																	
1969	I	18-30%	16,50	> 19%	18,13	33-40%	17,58	> 18%	14,59	36-39%	14,79	20-25%	15,33	20-28%	15,20	20-28%	16,40
	IV	»	16,50	»	18,13	»	17,58	»	15,09	»	14,79	»	15,33	»	15,20	»	16,40
	VII	»	16,50	»	18,13	»	17,58	»	15,09	»	14,79	»	15,33	»	15,20	»	16,40
	X	»	16,50	»	19,50	»	17,58	»	13,41	»	13,14	»	15,33	»	15,20	»	16,40
1970	I	»	20,22	»	21,31	»	21,86	»	15,84	»	15,21	»	—	»	15,20	»	—
	IV	»	20,22	»	21,31	»	21,86	»	16,38	»	15,35	»	—	»	17,80	»	—
	VII	< 24%	23,11	»	22,95	»	24,04	»	17,75	»	17,18	»	—	»	17,80	»	—
	X	»	23,11	»	22,95	»	24,04	»	17,75	»	17,18	»	—	»	17,80	»	—
5 — Flambants, Noix 2																	
1969	I	33-40%	16,88	—	—	37-43%	18,15	> 30%	17,93	40-42%	17,73	—	—	> 28%	16,60	> 28%	17,00
	IV	»	16,88	—	—	»	18,15	»	18,53	»	17,73	—	—	»	16,60	»	—
	VII	»	16,88	—	—	»	18,15	»	18,53	»	18,33	—	—	»	16,60	»	—
	X	»	16,88	—	—	»	18,15	»	16,47	»	16,29	—	—	»	16,60	»	—
1970	I	»	20,63	—	—	»	22,68	»	17,37	»	17,37	—	—	»	18,10	»	—
	IV	»	20,63	—	—	»	22,68	»	17,37	»	17,37	—	—	»	18,60	»	—
	VII	»	23,09	—	—	»	25,14	»	21,60	»	18,45	—	—	»	20,40	»	—
	X	»	23,09	—	—	»	25,14	»	21,60	»	18,45	—	—	»	20,40	»	—
6 — Flambants, Noix 5																	
1969	I	33-40%	16,88	—	—	37-43%	16,98	> 30%	15,50	39-41%	14,79	—	—	> 28%	14,90	> 28%	14,70
	IV	»	16,88	—	—	»	16,98	»	16,10	»	14,79	—	—	»	14,90	»	—
	VII	»	16,88	—	—	»	16,98	»	16,10	»	15,39	—	—	»	14,90	»	—
	X	»	16,88	—	—	»	16,98	»	14,31	»	13,68	—	—	»	14,90	»	—
1970	I	»	20,63	—	—	»	21,04	»	16,92	»	14,76	—	—	»	16,40	»	—
	IV	»	20,63	—	—	»	21,04	»	16,92	»	14,76	—	—	»	16,90	»	—
	VII	»	23,09	—	—	»	23,50	»	20,52	»	15,84	—	—	»	18,40	»	—
	X	»	23,09	—	—	»	23,50	»	20,52	»	15,84	—	—	»	18,40	»	—

STEENKOOI
Lijstenprijzen

- 1 Antraciet Noten 3
- 2 Magerkool Noten 3
- 3 Halfvette kool Noten 4
- 4 Vetkolen, gewassen fijnkool of cokesfijnkool
- 5 Vlamkolen Noten 2
- 6 Vlamkolen Noten 5

A — % vluchtige bestanddelen
B — R.E. per t

CARBON FOSSILE
Prezzi di listino

- 1 Antraciti Noci 3
- 2 Magri Noci 3
- 3 Semi-grassi Noci 4
- 4 Grassi, fini lavati e fini da coke
- 5 A lunga fiamma Noci 2
- 6 A lunga fiamma Noci 5

A — % di materie volatili
B — U.C. per t

STEINKOHLE

HOUILLE

HARD COAL

DURCHSCHNITTLICHER GRENZWERT

VALEUR MOYENNE A LA FRONTIÈRE

AVERAGE FRONTIER VALUE

- 1 Steinkohle aus den Vereinigten Staaten
- 2 Steinkohle aus dem Vereinigten Königreich
- 3 Steinkohle aus Polen
- 4 Steinkohle aus der U.d.S.S.R.

- 1 Coal from the U.S.A.
- 2 Coal from the United Kingdom
- 3 Coal from Poland
- 4 Coal from the U.S.S.R.

★

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

S/t

1 — Houille en provenance des États-Unis

Deutschland (B.R.)	16,42	15,83	15,10	14,82	14,90	14,65	14,69	14,49	14,44	14,62
France	18,96	18,19	18,16	18,63	18,95	18,79	17,78	15,23	15,39	15,78
Italia	13,75	13,29	13,74	13,93	14,53	13,87	13,63	13,90	14,13	14,63
Nederland	14,92	14,11	13,02	13,16	13,00	12,71	12,57	12,57	13,32	14,61
Belgique-Luxembourg	14,75	14,67	14,21	13,76	13,25	12,63	12,71	12,47	12,53	12,67

2 — Houille en provenance du Royaume-Uni

Deutschland (B.R.)	9,40	9,49	10,19	10,68	10,96	10,72	10,81	10,59	9,78	10,28
France	23,72	20,16	19,15	16,92	19,41	19,62	18,81	17,61	17,26	16,92
Italia	15,29	15,13	14,62	16,60	19,63	19,86	10,99	10,91	9,96	15,28
Nederland	11,74	11,68	13,95	15,71	16,44	17,22	19,03	19,52	13,22	15,48
Belgique-Luxembourg	15,85	15,04	16,15	13,96	13,04	11,77	13,52	13,07	12,61	13,81

3 — Houille en provenance de Pologne

Deutschland (B.R.)	11,65	14,47	13,64	14,75	12,98	12,37	11,57	12,15	12,10	12,68
France	18,90	18,31	17,98	15,86	15,32	13,27	12,22	11,95	11,31	11,20
Italia	11,19	11,67	10,73	11,75	14,27	12,70	10,94	10,18	11,47	12,18
Nederland	9,72	8,88	8,69	8,72	10,41	9,68	10,15	10,65	11,00	12,01
Belgique-Luxembourg				11,40	9,71	6,90	7,21	8,21	8,80	9,07

4 — Houille en provenance de l'U.R.S.S.

Deutschland (B.R.)	7,77	9,98	9,22	10,02	10,85	10,69	10,63	11,18	10,06	11,07
France	30,68	27,63	26,18	24,41	26,26	27,94	28,07	26,61	27,00	27,45
Italia	18,98	13,52	12,75	12,51	14,14	14,76	12,38	11,75	11,17	10,76
Nederland	19,02	16,61	17,47	16,80	19,54	19,99	19,58	13,88	10,36	9,10
Belgique-Luxembourg	20,27	20,24	16,77	14,04	14,33	12,67	14,40	12,05	8,97	9,29

STEENKOOL

CARBON FOSSILE

GEMIDDELDE WAARDE AAN DE GRENS

VALORE MEDIO ALLA FRONTIERA

- 1 Steenkolen uit de U.S.A.
- 2 Steenkolen uit het Verenigd Koninkrijk
- 3 Steenkolen uit Polen
- 4 Steenkolen uit de U.R.S.S.

- 1 Carbon fossile proveniente dagli Stati Uniti
- 2 Carbon fossile proveniente dal Regno Unito
- 3 Carbon fossile proveniente dalla Polonia
- 4 Carbon fossile proveniente dall'U.R.S.S.

Name des Unternehmens	Standort	Förderung 1969							Ins- gesamt	
		Gruppe								
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
DEUTSCHLAND (B.R.)										
Ohne Ennepe-Ruhr — Zechen und Kleinzechen										
1 000 t SKE										
430 Niedersachsen										
1 Preußag	Ibbenbüren	1 151	160	1 326	—	—	—	—	—	2 637
440 Nordrhein-Westfalen :	Insgesamt	7 184	1 306	3 679	623	67 717	17 405	—	—	97 916
Ruhr										
2 Bergbau A.G. Niederrhein		5 220	1 047	1 301	—	66 219	17 405	—	—	91 194
3 Bergbau A.G. Oberhausen	Kamp-Lintfort	3 433	213	321	—	6 228	3 492	—	—	13 687
4 Bergbau A.G. Gelsenkirchen	Oberhausen	361	—	338	—	5 819	5 249	—	—	11 767
5 Bergbau Herne/Rocklinghausen	Gelsenkirchen	—	—	—	—	11 187	808	—	—	11 995
6 Bergbau A.G. Essen	Recklinghausen	—	—	487	—	6 239	3 389	—	—	10 115
7 Bergbau A.G. Dortmund	Essen	1 094	789	137	—	9 151	1 360	—	—	12 531
8 Bergbau A.G. Westfalen	Dortmund	—	—	—	—	13 575	—	—	—	13 575
9 Gewerkschaft Alte Haase	Heessen	—	—	—	—	10 906	548	—	—	11 454
10 Gewerkschaft Auguste Victoria	Dortmund	—	45	—	—	—	—	—	—	45
11 Eschweiler Bergwerks-Verein Bergbaubetriebe Ruhr	Marl	—	—	—	—	—	—	2 559	—	2 559
	Kohlscheid	332	—	18	—	3 114	—	—	—	3 464
Aachen										
12 Eschweiler Bergwerks-Verein		1 964	259	2 378	623	1 498	—	—	—	6 722
13 Sophia-Jacoba Gew.	Kohlscheid	153	259	2 378	623	1 498	—	—	—	4 911
	Hückelhoven	1 811	—	—	—	—	—	—	—	1 811
490 Saarland										
14 Saarbergwerke	Saarbrücken	—	—	—	—	—	—	5 748	5 328	11 076

ITALIA

1 000 t

520 Sardegna										
1 Ente nazionale per l'energia elettrica (ENEL)	Sulcis	—	—	—	—	—	—	—	303	303

Nome dell'impresa	Localizzazione	Produzione 1969							Totale
		Gruppo							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	

STEENKOOLMIJNEN**MINIERE DI CARBON FOSSILE**

Lijst der mijnondernemingen

Elenco delle imprese minerarie

Verzeichnis der Unternehmen

Liste des entreprises minières

List of mining enterprises

Nom de l'entreprise	Localisation	Production 1969							Total	
		Groupes								
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
FRANCE										
Sans les petites mines										
1 000 t										
115 Bourgogne 1 Houillères du Bassin de Blanzay	Montceau-les-Mines	—	348	—	925	—	593	—	1 866	
120 Nord 2 Houillères du Bassin du Nord et Pas-de-Calais	Douai	1 571	5 999	2 127	—	7 643	1 549	—	18 889	
141 Lorraine 3 Houillères du Bassin de Lorraine	Merlebach	—	—	—	—	—	11 648	2 258	13 906	
153 Midi-Pyrénées 4 Houillères du Bassin d'Aquitaine	Albi	—	—	—	—	1 293	313	—	1 606	
161 Auvergne 5 Houillères du Bassin d'Auvergne	Clermont-Ferrand	299	—	—	8	—	—	397	704	
162 Rhône-Alpes 6 Houillères du Bassin de la Loire 7 Houillères du Bassin du Dauphiné	Saint-Etienne Le Villaret de Susville	— 613	— —	— —	— —	— —	1 585 —	— —	1 585 613	
171 Languedoc 8 Houillères du Bassin des Cévennes	Alès	586	652	—	148	—	—	—	1 386	

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t										
200 Noord (Limburg)	Total	—	—	—	21	3 796	4 198	—	8 015	
1 André Dumont	Genk (Waterschei)	—	—	—	—	1 409	—	—	1 409	
2 Beeringen	Beeringen	—	—	—	—	—	1 494	—	1 494	
3 Zolder et Houthalen	Zolder	—	—	—	—	—	2 288	—	2 288	
4 Limbourg-Meuse	Eisden	—	—	—	21	861	416	—	1 298	
5 Espérance-Longdoz	Genk (Winterslag)	—	—	—	—	1 526	—	—	1 526	
210 Sud (Hainaut-Liège)	Total	3 000	1 245	269	582	87	—	—	5 185	
6 Bois-du-Luc	Houdeng-Aimeries	—	—	25	302	—	—	—	327	
7 Centre	Ressaix	—	—	41	—	—	—	—	41	
8 Aiseau-Prezle	Farciennes	390	—	—	—	—	—	—	390	
9 Anderlues	Anderlues	—	—	—	—	87	—	—	87	
10 Gouffre	Châtelaineau	47	—	—	—	—	—	—	47	
11 Monceau-Fontaine	Monceau-sur-Sambre	236	413	203	—	—	—	—	852	
12 Mambourg Sacré Madame et Poirier réunis	Charleroi	320	—	—	—	—	—	—	320	
13 Petic-Try	Lambusarc	401	—	—	—	—	—	—	401	
14 Roton Farciennes	Tamines	520	—	—	—	—	—	—	520	
15 Argenteau	Trembleur	159	—	—	—	—	—	—	159	
16 Cockerill-Ougrée	Seraing	94	106	—	—	—	—	—	200	
17 Espérance et Bonne Fortune	Montegnée	305	—	—	—	—	—	—	305	
18 Grande-Bacnure	Coronmeuse-Herstal	176	—	—	—	—	—	—	176	
19 Hasard	Micheroux	243	236	—	—	—	—	—	481	
20 Patience et Beaujonc	Glain	76	—	—	—	—	—	—	76	
21 Werister	Romsée	33	—	—	—	—	—	—	33	
22 Hensies-Pommerœul	Hensies	—	490	—	—	—	—	—	490	
23 Borinage	Cuesmes	—	—	—	280	—	—	—	280	

NEDERLAND

1 000 t ske										
330 Zuid (Limburg)	Totaal	4 225	1 102	103	—	134	—	—	5 564	
1 Staatsmijnen Heerlen	Heerlen	2 052	—	2	—	134	—	—	2 188	
2 Oranje-Nassau	Heerlen	1 158	579	101	—	—	—	—	1 838	
3 Willem-Sophia	Spekholzerheide	390	—	—	—	—	—	—	390	
4 Laura en Vereniging	Eygelshoven	494	523	—	—	—	—	—	1 017	
5 Domaniale Mijn	Kerkrade	131	—	—	—	—	—	—	131	

Naam der onderneming	Vestigingsplaats	Produktie 1969							Totaal
		Groep							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	

STEENKOOLMIJNEN

Lijst der mijnondernemingen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Elenco delle imprese minerarie

STEINKOHLBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

- 1 Durchschnittliche Jahresförderung pro Schachanlage
 2 Anzahl der Schachanlagen nach Förderklassen
 3 Anzahl der Schließungen und Zusammenlegungen

- 1 Average yearly output per mine
 2 Number of mines classified by size of production
 3 Number of closures and concentrations

	- 1 - Production moyenne annuelle par siège 1 000 t	2 - Nombre de sièges classés selon l'ordre de grandeur de la production									- 3 - Nombre de fermetures et de concentrations	
		Total	75 000- 250 000 t	250 000- 500 000 t	500 000- 1 000 000 t	1 000 000- 1 500 000 t	1 500 000- 2 000 000 t	2 000 000- 2 500 000 t	2 500 000- 3 000 000 t	≥ 3 000 000 t		
Gemeinschaft/Communauté												
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1960
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1961
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1962
1963	853	260	49	58	61	46	26	12	6	2	14	1963
1964	914	247	42	54	63	34	31	11	9	3	16	1964
1965	931	232	41	47	53	42	27	12	8	2	.	1965
1966	938	216	33	46	52	39	23	17	5	1	15	1966
1967	950	193	34	34	44	36	27	11	6	1	14	1967
1968	1 008	173	23	32	40	32	23	17	4	2	14	1968
1969	1 066	160	28	23	32	33	22	10	9	3	12	1969
Deutschland (B.R.)												
1960	1 090	130	2	16	47	37	17	8	3	—	4	1960
1961	1 129	126	3	16	40	37	19	6	5	—	7	1961
1962	1 172	120	2	11	35	39	21	8	4	—	6	1962
1963	1 242	114	1	13	30	34	20	9	6	1	7	1963
1964	1 313	108	2	8	30	27	23	9	8	1	7	1964
1965	1 322	102	2	8	24	31	20	10	7	—	.	1965
1966	1 297	97	3	6	26	26	18	14	4	—	8	1966
1967	1 318	85	2	4	19	26	21	10	3	—	7	1967
1968	1 400	80	—	6	15	22	19	13	4	1	6	1968
1969	1 643	71	—	3	12	19	20	7	8	2	3	1969
France												
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1960
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1961
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1962
1963	632	75	14	24	26	6	3	1	—	1	2	1963
1964	699	73	9	27	26	4	4	1	1	1	5	1964
1965	743	68	8	23	23	7	4	1	1	1	.	1965
1966	776	64	6	24	20	8	3	2	—	1	2	1966
1967	797	59	8	19	17	9	3	—	2	1	3	1967
1968	773	53	5	17	19	7	2	2	—	1	4	1968
1969	786	51	8	13	16	10	1	1	1	1	2	1969
Nederland												
1960	1 042	12	—	2	6	2	—	—	2	—	—	1960
1961	1 052	12	—	2	6	2	—	—	2	—	—	1961
1962	964	12	—	3	5	2	—	2	—	—	—	1962
1963	959	12	—	3	5	2	—	2	—	—	1	1963
1964	1 044	11	—	3	5	1	—	1	—	1	—	1964
1965	1 040	11	—	3	5	1	—	1	—	1	.	1965
1966	914	11	—	3	5	1	1	—	1	—	—	1966
1967	807	10	—	2	7	—	—	—	1	—	—	1967
1968	833	8	—	2	4	1	—	1	—	—	—	1968
1969	696	8	2	1	3	1	—	1	—	—	1	1969
Belgique/België												
1960	281	79	57	15	—	5	2	—	—	—	13	1960
1961	326	66	43	16	1	3	3	—	—	—	5	1961
1962	347	61	39	14	2	4	2	—	—	—	2	1962
1963	362	59	34	18	—	4	3	—	—	—	4	1963
1964	389	55	31	16	2	2	4	—	—	—	4	1964
1965	375	51	31	13	1	3	3	—	—	—	.	1965
1966	388	44	24	13	1	4	1	1	—	—	5	1966
1967	417	39	24	9	1	1	3	1	—	—	4	1967
1968	462	32	18	7	2	2	2	1	—	—	4	1968
1969	440	30	18	6	1	3	1	1	—	—	6	1969

STEENKOOIJNEN

- 1 Gemiddelde jaarproductie per mijnzetel
 2 Aantal mijnzetels ingedeeld naar grootteklassen van de productie
 3 Aantal sluitingen en samenvoegingen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

- 1 Produzione media annuale per sede di estrazione
 2 Numero di sedi di estrazione classificate secondo l'ordine di grandezza della produzione
 3 Numero di chiusure e concentrazioni

STEINKOHLBERGBAU

Steinkohlenförderung nach Größenklassen der Schachtanlagen

MINES DE HOUILLE

Production de houille classée selon l'ordre de grandeur des sièges

HARD COAL MINES

Coal production classified by size of mines

	Total	75 000- 250 000 t	250 000- 500 000 t	500 000- 1 000 000 t	1 000 000- 1 500 000 t	1 500 000- 2 000 000 t	2 000 000- 2 500 000 t	2 500 000- 3 000 000 t	> 3 000 000 t	Total 1963 = 100	
1 000 t											
Gemeinschaft/Communauté											
1963	221 884	7 941	20 293	41 318	57 856	44 050	27 315	16 219	6 892	100	1963
1964	225 678	6 713	19 127	45 261	42 437	51 641	24 684	24 709	11 106	102	1964
1965	215 946	6 326	16 649	37 449	52 658	45 856	27 302	21 548	8 158	97	1965
1966	202 613	5 304	15 806	36 761	49 301	38 852	38 881	12 958	4 750	91	1966
1967	183 428	5 659	12 294	31 749	43 739	44 552	24 772	16 032	4 631	83	1967
1968	174 456	3 553	10 771	26 822	37 339	38 604	38 738	10 854	7 775	79	1968
1969	170 484	4 264	8 580	22 251	40 772	38 087	22 112	23 439	10 979	77	1969
Deutschland (B.R.)											
1963	141 589	238	4 522	20 612	42 831	33 684	20 395	16 219	3 088	100	1963
1964	141 785	293	2 696	22 450	33 133	38 070	20 082	21 972	3 089	100	1964
1965	134 834	406	2 685	17 793	38 519	34 041	22 531	18 859	—	95	1965
1966	125 822	651	1 654	18 329	33 286	30 585	31 223	10 094	—	89	1966
1967	112 035	422	1 252	14 443	31 015	34 272	22 413	8 218	—	79	1967
1968	112 011	—	1 781	9 577	24 978	32 078	29 402	10 854	3 341	79	1968
1969	111 627	—	1 059	9 015	23 894	34 777	15 484	20 881	6 517	79	1969
France											
1963	47 403	2 591	8 367	17 322	7 662	5 287	2 370	—	3 804	100	1963
1964	50 996	1 482	9 561	18 088	5 331	6 926	2 221	2 737	4 650	108	1964
1965	50 537	1 247	8 028	15 644	8 944	6 733	2 421	2 689	4 831	107	1965
1966	49 676	1 129	8 432	14 530	10 287	5 089	5 459	—	4 750	105	1966
1967	47 052	1 413	7 135	12 084	11 297	5 220	—	5 272	4 631	99	1967
1968	40 984	503	5 996	13 569	8 376	3 300	4 806	—	4 434	86	1968
1969	40 093	1 479	4 938	10 878	11 660	1 784	2 334	2 558	4 462	85	1969
Nederland											
1963	11 509	—	1 201	3 384	2 374	—	4 550	—	—	100	1963
1964	11 481	—	1 283	3 397	1 053	—	2 381	—	3 367	100	1964
1965	11 445	—	1 270	3 448	1 050	—	2 350	—	3 327	99	1965
1966	10 052	—	1 210	3 362	1 016	1 600	—	2 864	—	87	1966
1967	8 066	—	829	4 695	—	—	—	2 542	—	70	1967
1968	6 663	—	866	2 541	1 045	—	2 211	—	—	58	1968
1969	5 564	313	390	1 838	1 017	—	2 006	—	—	48	1969
Belgique/België											
1963	21 383	5 112	6 203	—	4 989	5 079	—	—	—	100	1963
1964	21 416	4 938	5 587	1 326	2 920	6 645	—	—	—	100	1964
1965	19 134	4 673	4 666	568	4 145	5 082	—	—	—	89	1965
1966	17 063	3 524	4 510	540	4 712	1 578	2 199	—	—	80	1966
1967	16 275	3 824	3 078	527	1 427	5 060	2 359	—	—	76	1967
1968	14 798	3 050	2 128	1 135	2 940	3 226	2 319	—	—	69	1968
1969	13 200	2 472	2 193	520	4 201	1 526	2 288	—	—	62	1969

STEENKOOIJEN

Steenkoolproductie ingedeeld naar grootteklassen van de mijnzetels

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Produzione di carbon fossile classificata secondo l'ordine di grandezza delle sedi di estrazione

STEINKOHLENBERGBAU

MINES DE HOUILLE

HARD COAL MINES

Leistung nach Förderklassen

Rendement classé selon
l'ordre de grandeur des sièges

Output per manshift by size of mines

	Total	75 000- 250 000 t	250 000- 500 000 t	500 000- 1 000 000 t	1 000 000- 1 500 000 t	1 500 000- 2 000 000 t	2 000 000- 2 500 000 t	2 500 000- 3 000 000 t	> 3 000 000 t	
kg										
Gemeinschaft/Communauté										
1963	2 247	1 475	1 754	2 070	2 331	2 387	2 584	2 874	3 049	1963
1964	2 315	1 389	1 773	2 092	2 506	2 353	2 695	2 994	2 809	1964
1965	2 364	1 513	1 838	2 101	2 463	2 342	2 950	2 950	3 049	1965
1966	2 551	1 832	1 887	2 242	2 532	2 703	3 195	2 849	4 065	1966
1967	2 762	1 818	2 028	2 469	2 732	2 985	3 311	3 247	4 310	1967
1968	2 985	1 786	2 101	2 525	2 873	3 268	3 559	3 546	4 000	1968
1969	3 175	1 965	2 252	2 632	2 976	3 559	3 690	3 817	4 016	1969
Deutschland (B.R.)										
1963	2 525	1 678	2 257	2 347	2 506	2 475	2 639	2 874	2 915	1963
1964	2 618	1 965	2 353	2 451	2 632	2 494	2 762	2 959	2 639	1964
1965	2 695	2 604	2 469	2 525	2 688	2 525	3 040	2 907	—	1965
1966	2 933	3 096	2 538	2 778	2 809	2 865	3 257	3 040	—	1966
1967	3 268	4 310	2 841	3 257	3 106	3 268	3 509	3 344	—	1967
1968	3 521	—	3 195	3 367	3 448	3 448	3 774	3 546	3 448	1968
1969	3 676	—	3 300	3 360	3 497	3 731	3 984	3 788	3 610	1969
France										
1963	1 965	1 582	1 692	1 818	1 965	2 410	3 185	—	3 175	1963
1964	2 079	1 522	1 764	1 825	2 315	2 315	2 786	3 300	3 546	1964
1965	2 049	1 669	1 764	1 770	2 033	2 062	2 959	3 333	3 876	1965
1966	2 110	1 795	1 805	1 825	2 016	2 119	3 424	—	4 065	1966
1967	2 247	1 776	1 953	1 953	2 079	2 247	—	3 610	4 310	1967
1968	2 358	1 988	1 953	2 160	1 988	2 538	3 704	—	4 566	1968
1969	2 532	2 092	2 179	2 247	2 309	2 203	3 788	4 065	4 762	1969
Nederland										
1963	2 088	—	1 887	2 049	2 083	—	2 179	—	—	1963
1964	2 141	—	1 972	2 045	2 193	—	2 179	—	2 283	1964
1965	2 198	—	1 980	2 088	2 242	—	2 309	—	2 331	1965
1966	2 247	—	1 976	2 169	2 268	2 513	—	2 331	—	1966
1967	2 370	—	2 083	2 353	—	—	—	2 519	—	1967
1968	2 500	—	2 088	2 513	2 513	—	2 681	—	—	1968
1969	2 817	2 611	2 101	2 762	2 874	—	3 096	—	—	1969
Belgique/België										
1963	1 650	1 420	1 558	—	1 845	1 901	—	—	—	1963
1964	1 600	1 332	1 567	1 506	1 890	1 805	—	—	—	1964
1965	1 681	1 426	1 684	1 873	1 890	1 786	—	—	—	1965
1966	2 004	1 715	1 855	1 988	2 242	2 342	2 242	—	—	1966
1967	2 079	1 721	1 969	2 375	2 375	2 404	2 128	—	—	1967
1968	2 232	1 748	1 953	2 364	2 577	2 688	2 375	—	—	1968
1969	2 415	1 838	2 110	2 123	2 890	2 747	2 755	—	—	1969

STEENKOOIJMIJNEN

Prestatie naar produktiegroepen

MINIERE DI CARBON FOSSILE

Rendimento classificato secondo l'ordine di grandezza
delle sedi di estrazione

SCHACHTANLAGEN

SIÈGES D'EXTRACTION

COLLIERY PITS

- 1 Investitionsaufwendungen insgesamt
 2 Investitionsaufwendungen unter Tage
 3 Investitionsaufwendungen in den einzelnen Anlagen

(in Millionen R.E.)

- 1 Total investment expenses
 2 Investment expenses underground
 3 Investment expenses for each pit section

(in million U.A.)

	Ge- meins- chaft Com- munauté	Deutschland (B.R.)					France				Italia	Neder- land	Belgique/België			
		Total	Ruhr	Aachen	Nieder- sach- sen	Saar	Total	Nord- P.d.C.	Lor- raine	Centre- Midi			Total	Cam- pine Kempen	Sud Zui- den	
1 — Total des dépenses d'investissements																
Mio U.C.																
1960	225,99	140,01	107,94	8,51	4,01	19,55	58,92	31,37	18,83	8,52	1,00	9,57	16,49	6,95	9,54	1960
1961	235,34	163,32	124,51	10,36	4,42	24,03	43,96	22,15	14,34	7,47	0,61	12,05	15,40	6,48	8,92	1961
1962	220,50	150,60	117,14	10,79	3,61	19,06	37,89	13,73	18,23	5,93	1,12	15,71	15,18	7,08	8,10	1962
1963	217,49	142,52	109,29	8,18	4,55	20,50	39,90	14,33	18,40	7,17	1,68	12,39	21,00	10,61	10,39	1963
1964	202,88	141,04	115,88	5,73	3,90	15,53	34,90	11,15	15,97	7,78	—	9,92	17,02	6,35	10,67	1964
1965	190,36	135,93	114,38	5,27	2,66	13,62	35,33	13,33	16,03	5,97	—	7,04	12,06	4,51	7,55	1965
1966	162,84	113,20	98,80	4,26	1,60	8,54	32,73	13,51	13,09	6,13	3,51	3,63	9,77	4,71	5,06	1966
1967	139,88	91,32	78,75	2,36	0,88	9,33	30,61	13,07	12,24	5,30	4,66	2,08	11,21	5,49	5,72	1967
1968	127,91	82,14	70,71	5,07	1,13	5,23	28,45	12,34	10,59	5,52	2,13	1,80	13,39	7,56	5,83	1968
1969	88,60	58,85	47,73	5,30	2,22	3,60	18,57	7,76	7,59	3,22	2,46	0,50	8,22	4,45	3,77	1969
2 — Dépenses d'investissements fond																
Mio U.C.																
1960	126,87	84,25	66,16	5,37	0,81	11,91	26,24	10,69	11,93	3,62	0,71	5,63	10,04	4,03	6,01	1960
1961	125,25	88,82	66,58	5,27	1,28	15,69	19,35	7,61	8,98	2,76	0,41	7,64	9,03	3,88	5,15	1961
1962	114,70	77,71	61,03	4,19	2,10	10,39	16,16	4,80	8,81	2,55	0,88	9,10	10,85	5,29	5,56	1962
1963	114,41	79,84	65,40	3,31	2,14	8,99	15,39	6,11	6,62	2,66	1,06	5,69	12,43	5,17	7,26	1963
1964	112,75	81,96	70,16	2,78	2,55	6,47	14,33	3,94	7,83	2,56	—	5,19	11,27	4,19	7,08	1964
1965	106,69	76,65	68,68	1,47	1,81	4,69	17,40	5,10	9,40	2,90	—	4,76	7,88	3,58	4,30	1965
1966	92,63	63,33	55,48	1,10	1,21	5,54	18,64	5,18	10,36	3,10	2,27	2,33	6,06	3,30	2,76	1966
1967	85,76	55,68	47,31	1,03	0,71	6,63	18,02	5,98	8,82	3,22	3,44	1,22	7,40	4,02	3,38	1967
1968	84,35	53,16	45,48	3,28	0,84	3,56	18,19	6,85	8,08	3,26	1,63	1,03	10,34	6,09	4,25	1968
1969	55,41	35,18	30,20	1,99	1,22	1,77	13,41	4,88	6,09	2,44	1,91	0,37	4,54	1,85	2,69	1969

	Gemeins- schaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	
3 — Dépenses d'investissements selon le type d'installations							
Mio U.C.							
1969							1969
Schächte und Grubenbaue Schachten en ondergrondse werken	11,2	6,3	2,0	0,8	—	2,1	Puits et travaux du fond Pozzi e opere in sotterraneo
Maschinenanlagen unter Tage Ondergrondse machines en installaties	36,7	23,1	10,7	1,0	0,4	1,5	Installations mécaniques du fond Macchinari in sotterraneo
Förderanlagen Ophaalinstallaties	7,5	5,7	0,7	0,1	—	1,0	Installations d'extraction Impianti di estrazione
Untertageanlagen Ondergrondse installaties	55,4	35,1	13,4	1,9	0,4	4,6	Installations du fond Impianti in sotterraneo
Siebereien und Wäschen Zeverijen en wasserijen	10,9	7,5	1,1	0,0	—	2,3	Criblages et lavages Impianti di classifica e di lavaggio
Maschinenanlagen über Tage Overige bovengrondse installaties	13,8	9,4	3,3	0,1	0,1	0,9	Autres installations du jour Altre macchinario in superficie
Betriebsgebäude Gebouwen	3,5	2,3	0,7	0,3	0,0	0,2	Bâtiments Fabbricati
Übertageanlagen Bovengrondse installaties	28,2	19,2	5,1	0,4	0,1	3,4	Installations du jour Impianti in superficie
Sonstige/Diversen	5,0	4,6	0,0	0,1	0,0	0,3	Divers/Varie
Insgesamt/Totaal	88,6	58,9	18,5	2,5	0,5	8,2	Total/Totale

MIJNZETELS

- 1 Totale investeringsuitgaven
 2 Investeringsuitgaven ondergronds
 3 Investeringsuitgaven voor de afzonderlijke installaties

(in miljoen R.E.)

SEDI D'ESTRAZIONE

- 1 Totale delle spese d'investimento
 2 Spese d'investimento all' interno
 3 Spese d'investimento per tipi di installazione

(in milioni U.C.)

	1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ												
1	Production	13 885	13 601	15 786	18 596	14 989	12 870	11 328	10 484	10 226	10 080	- 1,4
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(969)	(1 025)	(1 282)	(1 852)	(1 528)	(1 199)	(1 104)	(1 006)	(1 004)	(1 075)	+ 7,1
4	Importations en prov. les pays tiers	55	55	79	144	64	22	4	1	1	1	
5	Ressources	13 940	13 656	15 865	18 740	15 053	12 892	11 332	10 485	10 227	10 081	- 1,4
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 206	+ 14	+ 195	- 59	- 177	- 6	- 33	- 9	+ 91	+ 43	
61	producteurs	+ 226	+ 16	+ 201	- 23	- 190	- 11	- 20	- 15	+ 90	+ 46	
62	importateurs	- 20	- 2	- 6	- 36	+ 13	+ 5	- 13	+ 6	+ 1	- 3	
8	Livraisons à la Communauté	(969)	(1 009)	(1 271)	(1 845)	(1 537)	(1 205)	(1 102)	(1 004)	(991)	(1 062)	+ 7,2
9	Exportations vers les pays tiers	75	68	85	117	70	70	62	57	53	83	+ 56,6
10	Consommation brute	14 071	13 618	15 986	18 571	14 797	12 810	11 239	10 421	10 278	10 054	- 2,2
11	Soutes	14	13	14	11	10	6	4	—	—	—	
12	Consommation intérieure brute	14 057	13 605	15 972	18 560	14 787	12 804	11 235	10 421	10 278	10 054	- 2,2
14	Consommation du secteur Energie	95	94	131	95	86	71	82	67	88	71	- 19,3
17	Consommation finale énergétique	13 958	13 515	15 832	18 432	14 699	12 725	11 159	10 366	10 179	9 979	- 2,0
18	Ecart statistique	+ 4	- 4	+ 9	+ 33	+ 2	+ 8	- 6	- 12	+ 11	+ 4	
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	370	330	291	199	159	124	94	78	64	63	- 1,6
	soit:											
1710	sidérurgie	74	60	43	32	21	16	10	7	4	4	
1711	métaux non ferreux	6	5	3	4	4	4	4	0	1	0	
1712	chimie	18	13	9	5	4	3	3	3	2	2	
1713	produits minéraux non métalliques	117	110	90	61	54	48	35	33	28	26	- 7,1
1714	extraction (combustibles exclus)	9	7	6	3	3	2	1	2	2	2	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	50	43	43	35	26	21	15	11	8	9	+ 12,5
1716	textiles, cuir, habillement	8	6	8	4	2	1	1	1	0	0	
1717	papier et imprimerie	4	3	2	2	1	0	1	0	0	0	
1718	fabrications métalliques	16	16	25	13	18	9	6	4	4	6	+ 50,0
1719	autres branches	65	57	58	37	27	19	16	16	14	7	- 50,0
	ajustement *	+ 3	+ 10	+ 4	+ 3	- 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	+ 7	
172	transports	620	529	435	393	340	257	208	147	102	81	- 20,6
	soit:											
1721	transports ferroviaires	604	515	427	385	335	253	205	147	102	81	- 20,6
1724	navigation intérieure	16	14	8	8	5	4	3	0	0	0	
173	foyers domestiques, etc.	12 917	12 617	15 044	17 772	14 194	12 338	10 849	10 132	10 005	9 825	- 1,8
179	autres non dénommés ailleurs	51	39	62	68	6	6	8	9	8	10	+ 25,0
DEUTSCHLAND (B.R.)												
1	Erzeugung	5 566	5 137	5 939	6 614	5 505	4 570	4 007	3 578	3 705	3 907	+ 5,5
3	Bezüge aus der Gemeinschaft	217	216	375	623	329	304	291	275	312	435	+ 39,4
4	Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	—	37	32	—	—	—	—	1	
5	Aufkommen	5 783	5 353	6 314	7 274	5 866	4 874	4 298	3 853	4 017	4 343	+ 8,1
6	Bestandsveränderungen Erz. u. Imp. *	+ 30	+ 29	+ 2	- 25	- 2	0	+ 7	+ 6	- 8	+ 7	
61	Erzeuger	+ 33	+ 25	+ 2	- 5	- 17	- 2	+ 6	+ 5	- 8	+ 8	
62	Importeure	- 3	+ 4	0	- 20	+ 15	+ 2	+ 1	+ 1	0	- 1	
8	Lieferungen an die Gemeinschaft	326	330	359	362	357	252	197	154	137	120	- 12,4
9	Ausfuhr in dritte Länder	35	30	38	50	26	26	22	17	22	34	+ 54,5
10	Bruttoverbrauch	5 452	5 022	5 919	6 837	5 481	4 596	4 086	3 688	3 850	4 196	+ 9,0
12	Brutto-Inlandsverbrauch }											
14	Verbrauch des Sektors Energie	20	16	15	17	13	10	8	8	6	11	+ 83,3
17	Energetischer Endverbrauch	5 429	5 013	5 904	6 802	5 467	4 584	4 081	3 676	3 837	4 181	+ 9,0
18	Statistische Differenz	+ 3	- 7	—	+ 18	+ 1	+ 2	- 3	+ 4	+ 7	+ 4	
Energetischer Endverbrauch:												
171	Industrie	172	145	118	57	43	33	23	16	14	14	
	davon:											
1710	Eisenschaffende Industrie	29	21	12	5	1	0	0	0	—	0	
1711	NE-Metallindustrie	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	
1712	Chemie	11	8	4	2	2	1	1	1	1	1	
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik	37	29	22	5	4	8	3	1	1	1	
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	5	4	3	1	1	1	1	2	2	2	
1715	Nahrungs- und Genussmittel	34	29	25	22	16	12	10	7	5	6	+ 20,0
1716	Textil, Leder, Bekleidung	7	6	8	4	2	1	1	1	0	0	
1717	Papier und Druckereigewerbe	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	
1718	Eisen- und Metallverarbeitung	8	8	16	5	9	5	3	2	2	3	
1719	Sonstige	32	28	23	9	6	4	2	2	2	1	
	Ausgleich *	+ 4	+ 8	+ 2	+ 2	+ 1	—	—	—	—	—	
172	Verkehr	154	93	48	23	8	5	4	3	2	2	
	davon:											
1721	Eisenbahnen	151	89	44	18	5	3	3	3	2	2	
1724	Binnenschifffahrt	3	4	4	5	3	2	1	0	0	0	
173	Haushalte usw.	5 052	4 736	5 676	6 654	5 410	4 540	4 046	3 648	3 813	4 155	+ 9,0
179	Sonstige	51	39	62	68	6	6	8	9	8	10	+ 25,0

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

	1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
FRANCE												
1	Production	6 074	6 083	6 936	7 994	6 624	5 809	5 056	4 839	4 549	4 197	- 7,7
3	Réceptions en prov. de la Communauté	372	403	481	774	721	410	338	317	315	258	- 18,1
4	Importations en prov. des pays tiers	45	16	39	46	20	4	—	—	—	—	—
5	Ressources	6 491	6 502	7 456	8 814	7 365	6 223	5 394	5 156	4 864	4 455	- 8,4
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 147	- 27	+ 174	- 29	- 100	+ 1	- 43	- 48	+ 85	+ 35	
61	producteurs	+ 162	- 20	+ 179	- 11	- 110	+ 5	- 35	- 49	+ 86	+ 38	
62	importateurs	- 15	- 7	- 5	- 18	+ 10	- 4	- 8	+ 1	- 1	- 3	
8	Livraisons à la Communauté	11	16	23	22	23	19	13	10	8	47	+ 48,8
9	Exportations vers les pays tiers	12	11	13	17	10	12	8	7	7	8	+ 14,3
10	Consommation brute	6 615	6 448	7 594	8 746	7 232	6 193	5 330	5 091	4 934	4 435	- 10,1
12	Consommation intérieure brute											
14	Consommation du secteur Energie	36	31	61	24	23	17	14	14	17	17	
17	Consommation finale énergétique	6 576	6 413	7 531	8 716	7 204	6 168	5 311	5 077	4 912	4 417	- 10,1
18	Ecart statistique	+ 3	+ 4	+ 2	+ 6	+ 5	+ 8	+ 5	—	+ 5	+ 1	
Consommation finale énergétique :												
171	industrie	110	105	94	87	72	49	43	36	30	26	- 13,3
	soit :											
1710	sidérurgie	22	19	15	14	11	8	6	5	3	3	
1711	métaux non ferreux	3	2	1	2	2	2	3	0	0	0	
1712	chimie	5	3	3	2	1	1	1	1	0	0	
1713	produits minéraux non métalliques	47	50	39	35	28	21	17	19	16	16	
1714	extraction (combustibles exclus)	4	3	3	2	2	1	0	0	0	0	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	9	8	8	9	7	5	4	4	3	3	
1716	textiles, cuir, habillement	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1717	papier et imprimerie	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
1718	fabrications métalliques	4	4	4	4	6	2	1	1	1	2	
1719	autres branches	15	14	19	18	15	9	9	6	6	1	- 83,3
	ajustement *	- 1	+ 1	+ 1	—	- 1	—	+ 2	—	+ 1	+ 1	
172	transports	403	372	339	338	314	243	200	142	98	77	- 21,4
	soit :											
1721	transports ferroviaires	392	366	339	338	314	243	200	142	98	77	- 21,4
1724	navigation intérieure	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	6 063	5 936	7 098	8 291	6 818	5 876	5 068	4 899	4 784	4 314	- 9,8

ITALIA

1	Produzione	27	29	59	128	72	68	74	108	96	132	+ 37,5
3	Arrivi dalla Comunità	136	131	144	132	155	96	85	79	61	63	+ 3,3
4	Importazioni dai paesi terzi	10	39	22	16	8	18	4	1	1	—	
5	Risorse	173	199	225	276	235	182	163	188	158	195	+ 23,4
6	Variazioni delle scorte prod. e imp. *	0	+ 1	- 1	+ 2	- 8	0	- 1	- 2	+ 2	- 2	
61	produttori	+ 2	0	0	0	- 6	+ 3	0	- 3	+ 2	- 3	
62	importatori	- 2	+ 1	- 1	+ 2	- 2	- 3	- 1	+ 1	- 1	+ 1	
10	Consumo lordo	173	200	224	278	227	182	162	186	160	193	+ 20,6
12	Consumo interno lordo											
14	Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Consumo finale energetico	175	203	217	270	228	185	165	182	162	193	+ 19,1
18	Differenza statistica	- 2	- 3	+ 7	+ 8	- 1	- 3	- 3	+ 4	- 2	—	
Consumo finale energetico:												
171	industria	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172	trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	usi domestici, ecc.	174	203	217	270	228	185	165	182	162	193	+ 19,1

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

	1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
NEDERLAND												
1	Productie	1 139	1 188	1 250	1 561	1 355	1 349	1 222	1 090	1 053	1 051	- 0,2
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	133	113	126	146	85	54	44	24	19	18	- 5,3
4	Invoer uit derde landen	—	—	2	16	1	—	—	0	—	—	
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	1 272	1 301	1 378	1 723	1 441	1 403	1 266	1 114	1 072	1 069	- 0,3
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. * (61-producenten)	+ 1	- 4	+ 7	- 6	- 9	- 34	+ 21	+ 20	+ 3	- 5	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	472	505	587	728	749	811	802	749	754	789	+ 4,6
9	Uitvoer naar derde landen	22	20	25	37	25	26	24	26	20	27	+ 35,0
10	Brutoverbruik	779	772	773	952	658	532	461	359	301	248	- 17,6
12	Bruto binnenlands verbruik	779	772	773	952	658	532	461	359	301	248	- 17,6
14	Verbruik van de sector energie	9	16	20	14	21	15	33	13	25	11	- 56,0
17	Energetisch eindverbruik	771	754	754	938	637	518	428	366	276	236	- 14,5
18	Statistische afwijking	- 1	+ 2	- 1	—	—	1	—	- 20	—	+ 1	
Energetisch eindverbruik:												
171	industrie	8	8	9	5	0	0	—	1	0	5	
172	vervoer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	huisbrand, enz.	763	746	745	933	637	518	428	365	276	231	- 16,3

		1 079	1 164	1 602	2 299	1 433	1 074	969	869	823	793	- 3,6
BELGIQUE/BELGIË												
1	Production	1 079	1 164	1 602	2 299	1 433	1 074	969	869	823	793	- 3,6
3	Réceptions en prov. de la Communauté	102	153	147	166	230	330	342	308	293	297	+ 1,4
4	Importations en prov. des pays tiers	0	—	16	29	3	0	—	—	—	—	
5	Ressources	1 181	1 317	1 765	2 494	1 666	1 404	1 311	1 177	1 116	1 090	- 2,3
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 28	+ 15	+ 13	- 1	- 58	+ 27	- 17	+ 15	+ 9	+ 8	
61	producteurs	+ 28	+ 15	+ 13	- 1	- 48	+ 17	- 12	+ 12	+ 7	+ 8	
62	importateurs	0	—	—	—	10	+ 10	- 5	+ 3	+ 2	0	
8	Livraisons à la Communauté	160	158	302	733	408	123	90	91	92	106	+ 15,2
9	Exportations vers les pays tiers	6	7	9	13	9	6	8	7	4	14	
10	Consommation brute	1 043	1 167	1 467	1 747	1 191	1 302	1 196	1 094	1 029	978	- 5,0
11	Soutes	14	13	14	11	10	6	4	—	—	—	
12	Consommation intérieure brute	1 029	1 154	1 453	1 736	1 181	1 296	1 192	1 094	1 029	978	- 5,0
14	Consommation du secteur Energie	30	31	35	40	29	29	27	32	40	32	- 20,0
17	Consommation finale énergétique	999	1 122	1 417	1 695	1 155	1 265	1 170	1 062	988	948	- 4,0
18	Écart statistique	—	+ 1	+ 1	+ 1	- 3	+ 2	- 5	—	+ 1	- 2	
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	76	67	68	48	42	41	28	25	20	18	- 10,0
soit:												
1710	sidérurgie	20	16	14	11	7	7	4	2	1	1	
1711	métaux non ferreux	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	
1712	chimie	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
1713	produits minéraux non métalliques	32	29	28	21	22	19	15	13	11	9	- 18,2
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	dérivés alimentaires, boissons, tabac	6	5	9	3	3	4	1	0	0	0	
1716	textiles, cuir, habillement	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	
1717	papier et imprimerie	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
1718	fabrications métalliques	4	4	5	4	3	2	2	1	1	1	
1719	autres branches	11	9	9	6	6	6	5	8	6	5	- 16,7
	ajustement ★	—	+ 1	+ 1	+ 1	- 1	+ 1	—	—	—	+ 1	
172	transports	63	64	48	32	18	9	4	2	2	2	
soit:												
1721	transports ferroviaires	61	60	44	29	16	7	2	2	2	2	
1724	navigation intérieure	2	4	4	3	2	2	2	0	0	0	
173	foyers domestiques, etc.	860	991	1 301	1 615	1 095	1 215	1 138	1 035	966	928	- 3,9

		9	9	9	11	8	5	4	3	4	4	
LUXEMBOURG												
3	Réceptions en prov. de la Communauté	9	9	9	11	8	5	4	3	4	4	
5	Ressources	9	9	9	11	8	5	4	3	4	4	
10	Consommation brute	9	9	9	11	8	5	4	3	4	4	
12	Consommation intérieure brute	9	9	9	11	8	5	4	3	4	4	
14	Consommation finale énergétique	+ 8	- 10	9	11	8	5	4	3	4	4	
18	Écart statistique	+ 1	- 1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	3	5	2	2	2	1	0	0	0	0	
1710	dont: sidérurgie	3	4	2	2	2	1	0	0	0	0	
172	transports	0	0	0	0	—	—	0	0	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	5	5	7	9	6	4	4	3	4	4	

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

STEINKOHLBRIKETTS

AGGLOMÉRÉS DE HOUILLE

PATENT FUEL

- 1 Erzeugung
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus den Niederlanden
- 5 Bezüge aus Belgien
- 6 Lieferungen an die Eisenbahnen
- 7 Lieferungen an Haushalte, usw.
- 8 Deputate

- 1 Production
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from the Netherlands
- 5 Imports from Belgium
- 6 Deliveries to railways
- 7 Deliveries to households, etc.
- 8 Workmen's coal

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxemb- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxemb- bourg		
1 — Production								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	13 885	5 566	6 074	27	1 139	1 079	—	969	217	372	13	133	102	9	1960	
1961	13 601	5 137	6 083	29	1 188	1 164	—	1 025	216	403	131	113	153	9	1961	
1962	15 786	5 939	6 936	59	1 250	1 602	—	1 282	375	481	144	126	147	9	1962	
1963	18 596	6 614	7 994	128	1 561	2 299	—	1 852	623	774	132	146	166	11	1963	
1964	14 989	5 505	6 624	72	1 355	1 433	—	1 528	329	721	155	85	230	8	1964	
1965	12 871	4 570	5 809	68	1 349	1 074	—	1 199	304	410	96	54	330	5	1965	
1966	11 327	4 006	5 056	74	1 222	969	—	1 103	290	339	85	43	342	4	1966	
1967	10 484	3 578	4 839	108	1 090	869	—	1 007	275	317	79	24	308	3	1967	
1968	10 224	3 693	4 549	96	1 053	823	—	1 004	312	315	61	19	293	4	1968	
1969	10 080	3 907	4 197	132	1 051	793	—	1 074	435	258	63	18	297	4	1969	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1960	315		53	104	133	21	4	480	212	182	5		80	1	1960	
1961	333		66	110	113	40	4	522	207	199	2		113	1	1961	
1962	364		80	118	123	36	6	600	307	178	3		110	0	1962	
1963	372		84	104	139	38	8	737	392	212	6		126	1	1963	
1964	358		109	123	80	41	5	750	294	256	10		189	1	1964	
1965	250		76	74	50	47	3	810	294	228	5		283	0	1965	
1966	194		53	68	40	30	3	809	290	202	4		311	1	1966	
1967	153		43	64	22	22	2	752	269	192	6		285	0	1967	
1968	137		45	49	17	23	3	766	298	193	4		270	0	1968	
1969	121		34	43	17	24	3	804	364	162	5		273	0	1969	
5 — Réceptions en provenance de la Belgique								6 — Livraisons aux chemins de fer								
1 000 t								1 000 t								
1960	161	5	137	15	—	—	4	604	151	392	—	—	61	0	1960	
1961	156	9	138	5	—	—	4	515	89	366	—	—	60	0	1961	
1962	297	68	223	2	2	—	2	427	44	339	—	—	44	0	1962	
1963	718	231	476	1	8	—	2	385	18	338	—	—	29	0	1963	
1964	398	35	356	0	5	—	2	336	5	315	—	—	16	0	1964	
1965	121	10	106	0	4	—	1	253	3	243	—	—	7	—	1965	
1966	90	1	85	—	3	—	1	205	3	200	—	—	2	0	1966	
1967	91	7	82	—	2	—	0	147	3	142	—	—	2	—	1967	
1968	93	14	77	—	2	—	0	102	2	98	—	—	2	—	1968	
1969	103	40	62	—	1	—	1	80	2	77	—	—	1	—	1969	
7 — Livraisons aux foyers domestiques, etc.								8 — Livraisons au personnel								
1 000 t								1 000 t								
1960	12 042	4 731	5 768	174	653	711	5	875	321	295	—	110	149	—	1960	
1961	11 772	4 458	5 634	203	635	837	5	845	278	302	—	111	154	—	1961	
1962	14 151	5 400	6 788	217	638	1 101	7	893	276	310	—	107	200	—	1962	
1963	16 821	6 356	7 981	270	823	1 382	9	950	298	310	—	110	233	—	1963	
1964	13 254	5 116	6 491	228	544	869	6	940	294	327	—	93	226	—	1964	
1965	11 397	4 237	5 533	185	437	1 001	4	940	303	343	—	81	214	—	1965	
1966	9 943	3 755	4 710	166	365	944	3	904	289	358	—	63	194	—	1966	
1967	9 219	3 393	4 528	173	271	852	2	872	262	371	—	58	182	—	1967	
1968	9 139	3 549	4 408	163	228	789	3	866	264	376	—	48	177	—	1968	
1969	8 917	3 910	3 881	186	190	746	3	902	245	433	—	41	182	—	1969	

STEENKOOLBRIKETTEN

- 1 Produktie
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Nederland
- 5 Aanvoer uit België
- 6 Leveringen aan de spoorwegen
- 7 Leveringen aan huisbrand, enz.
- 8 Leveringen aan personeel

AGGLOMERATI DI CARBON FOSSILE

- 1 Produzione
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dai Paesi Bassi
- 5 Arrivi dal Belgio
- 6 Forniture alle ferrovie
- 7 Forniture per consumi domestici, ecc.
- 8 Consegne al personale

STEINKOHLBRIKETTFABRIKEN

1 Herstellung
2 Investitionsaufwendungen
(in Millionen R.E.)

USINES D'AGGLOMÉRATION
PATENT FUEL PLANTS

1 Production
2 Investment expenses
(in million U.A.)

	Gemeinschaft Communité	France						Italia	Nederland	
		Total	Nord-P.d.C.	Lorraine	Centre-Midi	Mines non nat.	Usines indép.			
1 — Production										
1 000 t										
1960	13 885	6 073	3 027	3	1 799	30	1 214	27	1 181	1960
1961	13 601	6 083	3 196	—	1 736	16	1 135	29	1 188	1961
1962	15 787	6 936	3 444	—	1 966	8	1 517	59	1 251	1962
1963	18 596	7 994	3 324	—	1 943	15	2 712	127	1 561	1963
1964	14 990	6 624	3 311	—	1 687	9	1 617	72	1 355	1964
1965	12 871	5 809	2 976	—	1 483	21	1 329	68	1 349	1965
1966	11 330	5 056	2 664	—	1 254	24	1 115	74	1 222	1966
1967	10 484	4 839	2 626	—	1 209	23	981	108	1 090	1967
1968	10 214	4 549	2 480	—	1 108	19	942	96	1 053	1968
1969	10 080	4 197	2 305	—	1 008	19	865	132	1 051	1969
2 — Dépenses d'investissements										
Mio U.C.										
1960	7,08	4,90	3,46	—	1,28	—	0,16	—	1,26	1960
1961	3,43	1,74	1,27	—	0,19	—	0,28	—	0,38	1961
1962	5,07	0,78	0,31	—	0,37	—	0,10	—	1,18	1962
1963	9,54	3,37	0,91	—	1,52	—	0,94	—	0,37	1963
1964	9,09	4,61	2,79	—	0,18	—	1,64	—	0,14	1964
1965	7,51	2,91	1,64	—	0,63	—	0,64	—	0,35	1965
1966	7,30	2,97	0,67	—	1,70	—	0,60	—	0,71	1966
1967	4,85	2,87	1,62	—	0,95	—	0,30	—	0,13	1967
1968	0,90	0,44	0,28	—	0,16	—	—	—	0,10	1968
1969	0,61	0,27	0,26	—	0,01	—	—	—	—	1969
Deutschland (B.R.)										
Belgique/België										
	Total	Ruhr	Aachen	Nieder-sachsen	Unab-hängige	Total	Campine Kempen	Sud Zuiden	Usines indép.	
1 — Production										
1 000 t										
1960	5 566	3 964	661	594	347	1 079	184	859	36	1960
1961	5 137	3 645	687	537	268	1 164	—	1 125	39	1961
1962	5 939	4 352	760	551	276	1 602	—	1 538	64	1962
1963	6 614	4 958	830	565	261	2 299	—	2 134	165	1963
1964	5 505	4 105	791	514	96	1 433	—	1 359	74	1964
1965	4 570	3 422	693	429	26	1 074	7	1 031	36	1965
1966	4 006	2 899	646	460	1	972	43	902	27	1966
1967	3 578	2 466	661	451	—	869	29	793	47	1967
1968	3 693	2 409	789	495	—	823	16	771	37	1968
1969	3 907	2 382	919	606	—	793	—	761	33	1969
2 — Dépenses d'investissements										
Mio U.C.										
1960	0,33	0,22	—	0,11	—	0,59	—	0,59	—	1960
1961	0,75	0,12	0,17	0,46	—	0,56	—	0,56	—	1961
1962	1,84	0,82	0,51	0,51	—	1,27	—	1,27	—	1962
1963	2,64	2,07	0,33	0,24	—	3,16	0,36	2,80	—	1963
1964	0,97	0,65	0,21	0,11	—	3,37	1,02	2,35	—	1964
1965	1,25	1,19	0,04	0,02	—	3,00	2,46	0,54	—	1965
1966	2,51	0,79	1,67	0,05	—	1,11	0,94	0,17	—	1966
1967	1,68	0,21	1,46	0,01	—	0,17	—	0,17	—	1967
1968	0,18	0,06	0,07	0,05	—	0,18	—	0,18	—	1968
1969	0,23	0,16	0,05	0,02	—	0,11	—	0,11	—	1969

STEENKOOLOBRIKETFABRIKEN

1 Produktie
2 Investeringsuitgaven
(in miljoen R.E.)

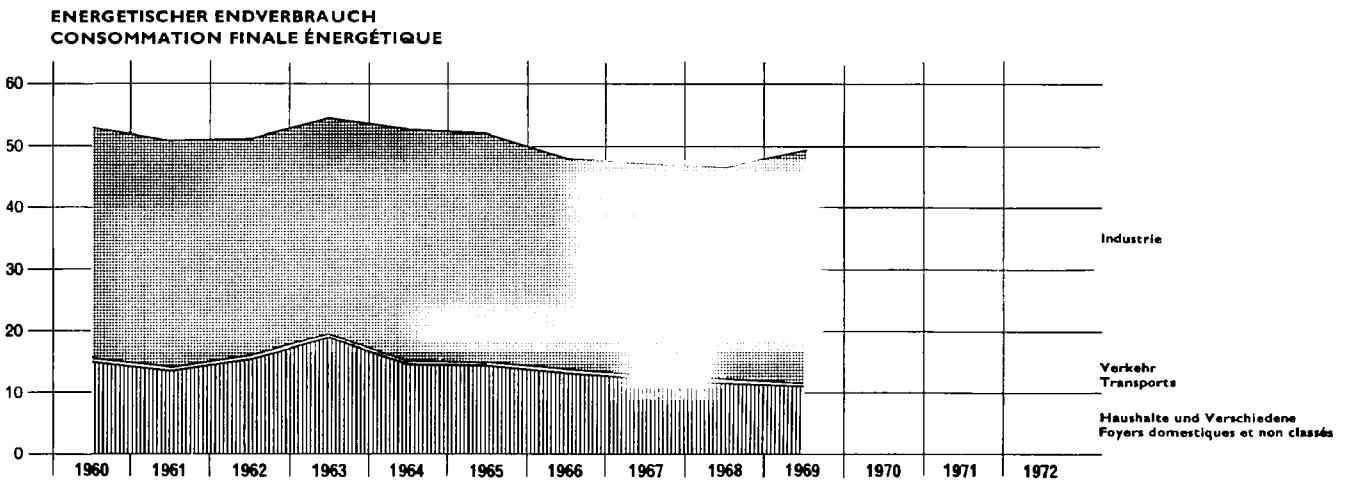
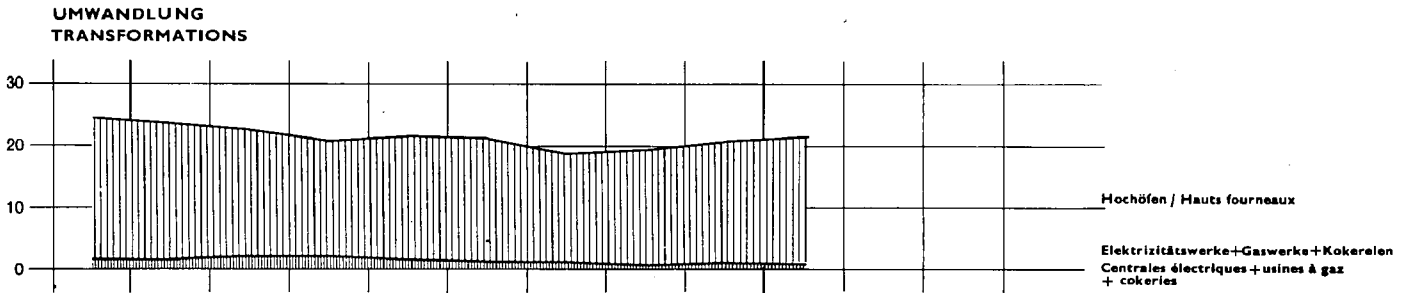
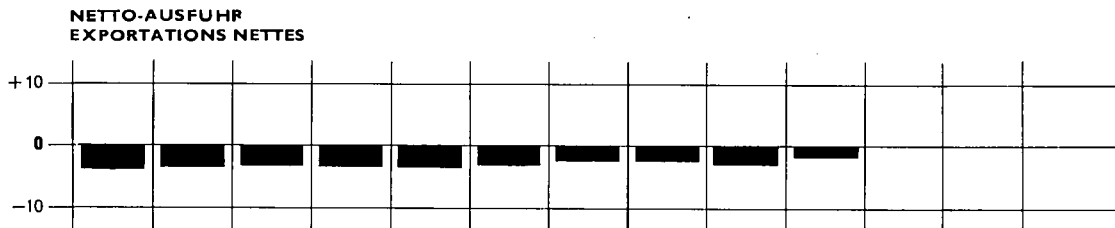
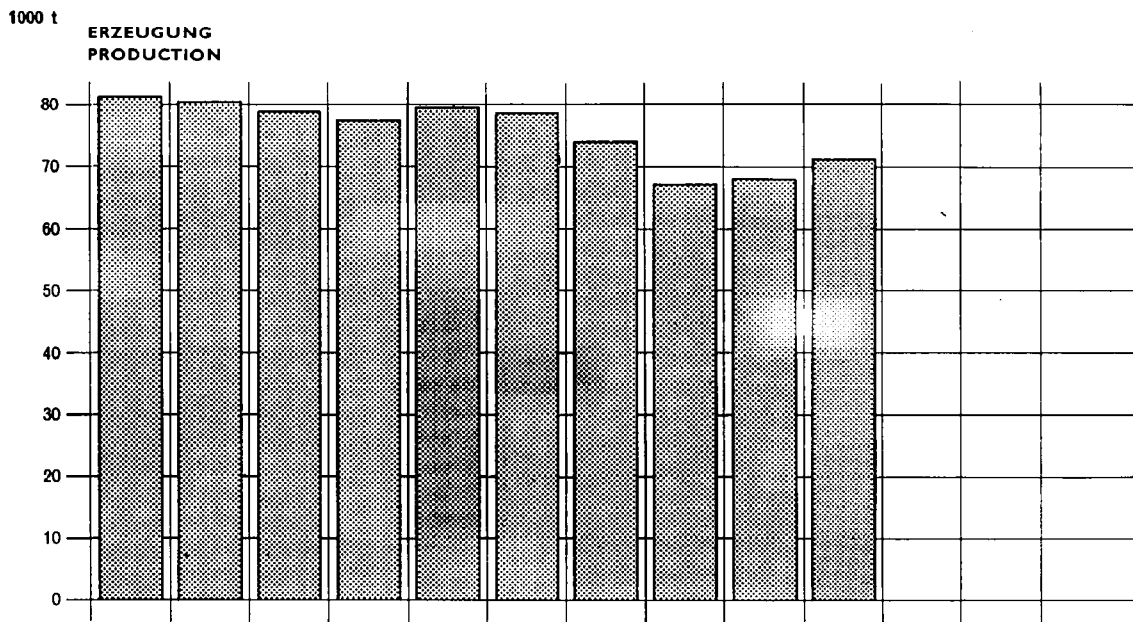
IMPIANTI D'AGGLOMERAZIONE

1 Produzione
2 Spese d'investimento
(in milioni U.C.)

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1969

	Mio t	
Kokserzeugung	71,1	Production de coke
davon:		soit :
Steinkohlenkoks	68,5	coke de four
Gaskoks	2,6	coke de gaz
Austausch innerhalb der Gemeinschaft	9,7	Échanges intracommunautaires
Bestände bei den Kokereien (Ende 1969)	0,8	Stocks aux cokeries (fin 1969)
Ausfuhr in dritte Länder	2,4	Exportations vers les pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch	71,1	Consommation intérieure brute
davon:		soit :
Deutschland (B.R.)	33,5	Allemagne (R.F.)
Frankreich	16,6	France
Italien	6,5	Italie
Niederlande	2,2	Pays-Bas
Belgien	8,4	Belgique
Luxemburg	3,8	Luxembourg
Umwandlung	21,5	Transformations
darunter:		dont :
in Hochofengas	20,6	en gaz de hauts fourneaux
Energetischer Endverbrauch	49,3	Consommation finale énergétique
Gesamtlieferungen an die eisenschaffende Industrie	51,9	Livraisons totales à l'industrie sidérurgique
Investitionen bei den Kokereien	44,4 Mio \$	Investissements dans les cokeries



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production coke de four coke de gaz	81 554 74 497 7 057	80 509 74 085 6 424	79 112 72 900 6 212	77 646 71 692 5 954	79 876 74 248 5 628	78 964 74 297 4 667	74 143 70 146 3 997	67 501 64 285 3 216	67 883 65 278 2 605	71 107 68 501 2 606	+ 4,7 + 4,9
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(10 396)	(10 694)	(9 766)	(11 155)	(10 206)	(9 836)	(8 547)	(8 107)	(9 010)	(9 680)	+ 7,4
4	Importations en prov. des pays tiers	204	85	360	691	360	124	158	195	221	988	+ 347
5	Ressources	81 758	80 594	79 472	78 337	80 236	79 088	74 301	67 696	68 104	72 095	+ 5,9
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 2 086	+ 100	+ 286	+ 3 364	- 24	- 1 404	- 3 260	+ 2 051	+ 3 285	+ 2 085	
61	producteurs	+ 2 094	+ 128	+ 331	+ 3 839	+ 18	- 1 454	- 3 344	+ 2 016	+ 3 195	+ 1 953	
62	importateurs	- 8	- 28	- 45	- 475	- 42	+ 50	+ 84	+ 35	+ 90	+ 132	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	+ 699	+ 80	+ 161	+ 216	- 174	+ 262	- 121	+ 397	+ 3	- 614	
8	Livraisons à la Communauté	(10 443)	(10 706)	(9 959)	(11 274)	(10 395)	(10 022)	(8 665)	(8 223)	(9 254)	(9 770)	+ 5,6
9	Exportations vers les pays tiers	4 177	3 866	3 744	4 180	3 948	3 410	2 850	2 705	2 829	2 391	- 15,5
10	Consommation brute	80 319	76 896	75 982	77 618	75 901	74 350	67 952	67 323	68 319	71 085	+ 4,0
12	Consommation intérieure brute											
13	Transformations	24 414	23 734	22 513	20 885	21 732	21 136	18 703	19 580	20 513	21 489	+ 4,8
14	Consommation du secteur Energie	2 774	2 194	2 120	2 173	1 435	1 141	1 047	675	455	322	- 29,2
17	Consommation finale énergétique	53 139	50 972	51 374	54 571	52 844	52 170	48 142	47 059	47 368	49 262	+ 4,0
18	Ecart statistique	- 8	- 4	- 25	- 11	- 110	- 97	+ 60	+ 9	- 17	+ 12	
Transformations:												
131	centrales électriques	161	161	166	208	120	94	66	41	34	25	- 26,5
133	usines à gaz ★	44	31	27	51	46	50	30	38	25	13	- 48,0
134	cokeries ★	1 580	1 489	1 748	1 814	1 385	1 079	736	1 041	1 013	883	- 12,8
135	hauts fourneaux ★	22 629	22 053	20 572	18 812	20 181	19 913	17 871	18 460	19 441	20 568	+ 5,8
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	37 813	36 973	35 459	35 181	37 780	37 414	34 570	34 458	35 427	37 900	+ 7,0
	soit:											
1710	sidérurgie	28 503	28 070	26 891	26 695	29 486	29 537	27 652	28 090	29 093	31 350	+ 7,8
1711	métaux non ferreux	718	739	740	773	753	798	805	782	728	780	+ 7,1
1712	chimie	2 778	2 643	2 450	2 457	2 394	2 253	2 133	1 756	1 632	1 687	+ 3,4
1713	produits minéraux non métalliques	2 574	2 584	2 423	2 411	2 643	2 444	2 108	1 776	1 768	1 756	- 0,7
1714	extraction (combustibles exclus)	270	269	247	260	274	254	290	284	308	345	+ 12,0
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	509	476	417	461	442	400	340	320	309	299	+ 3,2
1716	textiles, cuir, habillement	225	182	167	124	100	89	74	60	51	48	- 5,9
1717	papier et imprimerie	89	60	55	58	39	41	28	25	24	18	- 25,0
1718	fabrications métalliques	1 541	1 428	1 411	1 398	1 238	1 172	1 257	1 144	1 146	1 163	+ 1,7
1719	autres branches	299	322	286	322	250	234	220	227	203	245	+ 19,2
	ajustement ★	+ 307	+ 200	+ 372	+ 222	+ 161	+ 192	- 337	- 6	+ 165	+ 209	
172	transports	265	253	272	343	276	258	252	215	199	181	- 9,0
	soit:											
1721	transports ferroviaires	253	241	265	338	272	255	250	213	194	178	- 8,2
1724	navigation intérieure	12	12	7	5	4	3	2	2	5	3	
173	foyers domestiques, etc.	13 420	12 473	14 643	17 664	14 097	13 952	12 702	11 702	11 241	10 591	- 5,8
	coke de four	9 455	8 904	10 849	14 082	10 595	10 922	9 995	9 410	9 324	8 524	- 8,6
	coke de gaz	3 965	3 569	3 794	3 582	3 502	3 030	2 707	2 292	1 917	2 067	+ 7,8
179	autres non dénommés ailleurs	1 641	1 273	1 000	1 383	691	546	618	684	501	590	+ 17,8

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Erzeugung	49 974	49 482	48 156	46 785	48 262	47 447	43 465	38 114	38 569	41 417	+ 7,4
	Steinkohlenkoks	44 754	44 534	43 198	41 895	43 350	43 294	39 891	35 245	36 242	39 011	+ 7,6
	Gaskoks	5 220	4 948	4 958	4 890	4 912	4 153	3 574	2 869	2 327	2 406	+ 3,4
3	Bezüge aus der Gemeinschaft	409	261	293	300	233	481	360	458	251	478	+ 90,4
4	Einfuhr aus dritten Ländern	131	39	221	296	119	54	60	47	57	244	+ 328
5	Aufkommen	50 514	49 782	48 670	47 381	48 614	47 982	43 885	38 619	38 877	42 139	+ 8,4
6	Bestandsveränderungen Erz. u. Imp. *	+ 1 659	+ 444	- 83	+ 3 396	+ 860	- 1 739	- 2 770	+ 1 514	+ 2 944	+ 1 407	
61	Erzeuger	+ 1 662	+ 439	- 83	+ 3 414	+ 842	- 1 738	- 2 768	+ 1 513	+ 2 943	+ 1 421	
62	Importeure	- 3	+ 5	0	- 18	+ 18	- 1	- 2	+ 1	+ 1	- 14	
7	Bestandsveränderungen (72-Endverbraucher) *	+ 630	+ 200	+ 188	+ 89	- 73	+ 119	- 293	+ 161	+ 9	- 335	
8	Lieferungen an die Gemeinschaft	7 915	7 987	7 522	8 863	7 816	7 155	6 219	5 611	7 044	7 895	+ 12,1
9	Ausfuhr in dritte Länder	3 164	3 028	2 982	3 489	3 222	2 704	2 224	2 116	2 388	1 770	- 25,9
10	Bruttoverbrauch	41 724	39 411	38 271	38 514	38 363	36 503	32 379	32 567	32 398	33 546	+ 3,5
12	Brutto-Inlandsverbrauch											
13	Umwandlung	11 197	10 581	9 600	8 863	9 234	8 396	7 155	7 733	8 052	8 399	+ 4,3
14	Verbrauch des Sektors Energie	1 255	1 061	1 090	1 015	663	495	467	518	336	236	- 29,8
17	Energetischer Endverbrauch	29 273	27 769	27 582	28 647	28 487	27 603	24 607	24 327	24 024	24 903	+ 3,7
18	Statistische Differenz	- 1	-	- 1	- 11	- 21	+ 9	+ 150	- 11	- 14	+ 8	
Umwandlung:												
131	Elektrizitätswerke	49	51	64	78	45	21	23	14	10	5	- 50,0
133	Gaswerke ★	20	19	19	20	29	45	28	24	15	5	- 66,7
134	Kokereien ★	1 046	1 048	1 227	1 393	1 017	771	528	546	462	299	- 35,3
135	Hochöfen ★	10 082	9 463	8 290	7 372	8 143	7 559	6 576	7 149	7 565	8 090	+ 6,9
Energetischer Endverbrauch:												
171	Industrie	18 568	17 883	16 685	15 675	17 483	16 957	14 632	14 981	14 597	15 947	+ 9,2
	davon:											
1710	Eisenschaffende Industrie	13 298	12 805	11 959	11 148	12 893	12 622	11 121	12 002	11 751	12 958	+ 10,3
1711	NE-Metallindustrie	248	232	226	197	200	199	229	243	253	270	+ 6,7
1712	Chemie	1 626	1 655	1 399	1 404	1 415	1 366	1 224	886	691	729	+ 5,5
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik	1 856	1 842	1 683	1 602	1 734	1 631	1 358	1 055	1 013	996	- 1,7
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	229	220	193	201	218	198	235	234	263	305	+ 16,0
1715	Nahrungs- und Genußmittel	260	222	177	192	167	152	138	125	111	107	- 3,6
1716	Textil, Leder, Bekleidung	142	120	113	100	82	73	57	45	41	39	- 4,9
1717	Papier und Druckereigewerbe	87	59	54	48	38	40	27	22	22	17	- 22,7
1718	Eisen- und Metallverarbeitung	839	739	705	668	573	525	443	370	351	353	+ 0,6
1719	Sonstige	71	67	77	65	48	37	29	25	25	19	- 24,0
	Ausgleich ★	- 88	- 78	+ 99	+ 50	+ 115	+ 114	- 229	- 26	+ 76	+ 154	
172	Verkehr	159	154	173	198	167	156	173	146	136	124	- 8,8
	davon:											
1721	Eisenbahnen	148	145	166	193	163	153	171	144	134	122	- 9,0
1724	Binnenschifffahrt	11	9	7	5	4	3	2	2	2	2	
173	Haushalte usw.	8 905	8 459	9 724	11 391	10 146	9 944	9 184	8 516	8 790	8 242	- 6,2
	Steinkohlenkoks	5 735	5 484	6 610	8 322	6 980	7 200	6 723	6 473	6 942	6 246	- 10,0
	Gaskoks	3 170	2 975	3 114	3 069	3 166	2 744	2 461	2 043	1 848	1 996	+ 8,0
179	Sonstige	1 641	1 273	1 000	1 383	691	546	618	684	501	590	+ 17,8

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

FRANCE

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production coke de four coke de gaz	14 641 13 933 708	14 193 13 753 440	14 031 13 785 246	13 881 13 735 146	14 364 14 303 61	13 666 13 646 20	13 213 13 200 13	12 639 12 630 9	12 512 12 504 8	13 613 13 605 8	+ 8,8 +
3	Réceptions en prov. de la Communauté	5 070	5 530	4 694	5 889	4 954	4 449	3 754	3 268	3 389	3 408	+ 0,6
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	27	4	—	—	—	—	—	
5	Ressources	19 711	19 723	18 725	19 797	19 322	18 115	16 967	15 907	15 901	17 021	+ 7,0
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 141	- 202	+ 34	- 50	- 368	+ 102	- 21	- 10	+ 253	+ 554	
61	producteurs	+ 146	- 181	+ 84	+ 389	- 333	+ 88	- 94	- 40	+ 164	+ 414	
62	importateurs	- 5	- 21	- 50	- 439	- 35	+ 14	+ 73	+ 30	+ 89	+ 140	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	+ 66	- 62	+ 30	- 37	- 84	+ 92	+ 122	+ 120	+ 70	- 34	
8	Livraisons à la Communauté	89	67	129	127	119	168	215	198	244	764	+ 213
9	Exportations vers les pays tiers	41	39	31	27	25	39	55	60	58	190	+ 228
10	Consommation brute	19 788	19 353	18 629	19 556	18 726	18 102	16 798	15 759	15 922	16 587	+ 4,2
12	Consommation intérieure brute }											
13	Transformations	6 837	6 918	6 597	6 078	6 474	6 312	5 746	5 732	5 836	6 075	+ 4,1
14	Consommation du secteur Énergie	961	656	627	776	602	536	455	85	53	39	- 26,4
17	Consommation finale énergétique	11 985	11 787	11 410	12 697	11 644	11 223	10 514	9 915	10 028	10 457	+ 4,3
18	Ecart statistique	+ 5	- 8	- 5	+ 5	+ 6	+ 31	+ 83	+ 27	+ 5	+ 16	
Transformations:												
131	centrales électriques	7	6	12	14	6	7	5	11	19	11	- 42,1
133	usines à gaz ★	0	0	0	1	0	0	0	—	—	—	
134	cokeries ★	247	200	247	91	125	117	109	492	513	538	+ 4,9
135	hauts fourneaux ★	6 583	6 712	6 338	5 972	6 343	6 188	5 632	5 229	5 304	5 526	+ 4,2
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	10 106	10 088	9 382	9 710	10 105	9 649	9 160	8 750	8 926	9 341	+ 4,6
soit:												
1710	sidérurgie	7 958	8 039	7 445	7 705	8 108	7 693	7 277	6 945	7 101	7 445	+ 4,8
1711	métaux non ferreux	351	401	413	451	455	471	488	448	356	396	+ 11,2
1712	chimie	368	336	319	365	376	339	334	351	418	441	+ 5,5
1713	produits minéraux non métalliques	340	337	300	348	447	406	402	389	374	377	+ 0,8
1714	extraction (combustibles exclus)	33	40	45	47	47	45	43	43	39	38	- 2,6
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	148	153	135	156	152	147	105	100	109	96	- 11,9
1716	textiles, cuir, habillement	78	57	50	20	12	11	12	9	7	6	- 14,3
1717	papier et imprimerie	2	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
1718	fabrications métalliques	517	496	527	537	508	479	445	417	409	442	+ 8,1
1719	autres branches	57	59	46	86	57	64	61	29	22	42	+ 90,9
	ajustement ★	+ 254	+ 169	+ 101	- 11	- 58	- 7	- 8	+ 18	+ 90	+ 57	
172	transports (1721-transports ferroviaires)	84	79	79	116	91	83	65	57	48	45	- 6,2
173	foyers domestiques, etc.	1 795	1 620	1 949	2 871	1 448	1 491	1 289	1 108	1 054	1 071	+ 1,6
	coke de four	1 561	1 476	1 841	2 788	1 425	1 480	1 282	1 105	1 052	1 068	+ 1,5
	coke de gaz	234	144	108	83	23	11	7	3	2	3	

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

ITALIA

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Produzione coke da cokeria coke da gas	4 518 3 715 803	4 664 3 897 767	5 106 4 330 776	5 303 4 595 708	5 202 4 683 519	6 119 5 737 382	6 602 6 266 336	6 559 6 240 319	6 630 6 361 269	6 827 6 635 192	+ 3,0 + 4,3 - 28,6
3	Arrivi dalla Comunità	210	222	246	477	271	277	298	255	216	105	- 51,4
4	Importazioni dai paesi terzi	34	32	78	221	83	18	45	82	97	113	+ 16,5
5	Risorse	4 762	4 918	5 430	6 001	5 556	6 414	6 945	6 896	6 943	7 045	+ 1,5
6	Variazioni delle scorte produtt. e import. *	+ 145	- 74	+ 112	- 48	- 364	+ 181	- 111	+ 154	- 52	- 58	
61	produttori	+ 143	- 60	+ 104	- 29	- 340	+ 150	- 125	+ 151	- 55	- 65	
62	importatori	+ 2	- 14	+ 8	- 19	- 24	+ 31	+ 14	+ 3	+ 3	+ 7	
7	Variazioni delle scorte (72-consumatori finali) *	- 5	- 54	- 37	+ 87	- 1	+ 74	+ 2	- 4	- 23	- 180	
8	Forniture alla Comunità	—	2	12	16	6	7	25	31	29	32	+ 10,3
9	Esportazioni verso paesi terzi	112	144	166	134	93	118	129	199	209	248	+ 18,7
10	Consumo lordo	4 790	4 644	5 327	5 890	5 092	6 544	6 682	6 816	6 630	6 527	- 1,6
12	Consumo interno lordo											
13	Trasformazioni	711	795	927	926	840	1 286	1 299	1 399	1 475	1 490	+ 1,0
14	Consumo del settore Energia	255	233	217	209	123	72	87	55	50	32	- 36,0
17	Consumo finale energetico	3 834	3 599	4 205	4 765	4 220	5 289	5 457	5 415	5 122	5 039	- 1,6
18	Differenza statistica	- 10	+ 17	- 22	- 10	- 91	- 103	- 161	- 53	- 17	- 34	
Trasformazioni:												
131	centrali elettriche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
133	officine del gas ★	—	—	—	—	—	—	—	14	10	8	- 20,0
134	cokerie ★	—	—	—	—	—	—	—	3	37	46	+ 24,3
135	altiforni ★	711	795	927	926	840	1 286	1 299	1 382	1 428	1 436	+ 0,6
Consumo finale energetico:												
171	industria	2 458	2 422	2 644	2 844	2 656	3 665	3 889	3 823	4 134	4 061	- 1,8
ossia:												
1710	siderurgia	1 535	1 516	1 670	1 784	1 804	2 885	3 159	3 004	3 295	3 255	- 1,2
1711	metalli non ferrosi	26	29	26	26	26	38	19	17	15	17	+ 13,3
1712	chimica	283	286	307	294	301	303	329	280	276	252	- 8,7
1713	prodotti minerali non metallici	244	260	278	288	274	197	162	176	200	201	+ 0,5
1714	estrazione (combustibili esclusi)	8	9	9	12	9	11	12	7	6	2	- 66,7
1715	derrate alimentari, bevande, tabacco	34	36	39	41	41	44	51	60	50	52	+ 4,0
1716	tessili, cuoio, abbigliamento	4	4	3	3	3	2	2	2	1	2	
1717	carta e stampa	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
1718	fabbricazioni metalliche	92	95	96	94	74	67	234	273	290	283	- 2,4
1719	altri settori	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	aggiustamento ★	+ 231	+ 186	+ 215	+ 301	+ 123	+ 117	- 80	+ 2	- 1	- 4	
172	trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	usi domestici, ecc.	1 376	1 177	1 561	1 921	1 564	1 624	1 568	1 592	988	978	- 1,0
	coke da cokeria	899	786	1 053	1 520	1 274	1 372	1 341	1 349	921	910	- 1,2
	coke da gas	477	391	508	401	290	252	227	243	67	68	+ 1,5

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

NEDERLAND

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Productie	4 848	4 885	4 592	4 441	4 623	4 384	3 893	3 332	2 929	2 001	- 31,7
	cokesovencokes	4 556	4 649	4 392	4 263	4 514	4 286	3 829	3 313	2 928	2 001	- 31,7
	gascokes	292	236	200	178	109	98	64	19	1	—	
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	321	279	330	449	249	192	170	145	406	604	+ 48,8
4	Invoer uit derde landen	31	12	29	59	70	48	18	8	—	328	
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	5 200	5 176	4 951	4 949	4 942	4 624	4 081	3 485	3 335	2 933	- 12,1
6	Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	+ 121	- 75	+ 179	- 5	- 137	- 3	- 286	+ 336	+ 124	+ 157	
61	producenten	+ 121	- 74	+ 178	- 5	- 137	- 3	- 286	+ 336	+ 124	+ 158	
62	importeurs	0	- 1	+ 1	0	0	—	—	—	—	1	
7	Voorraadwijzigingen (72-eindverbruikers) *	- 9	- 34	+ 28	+ 48	- 31	- 9	- 35	+ 100	—	- 77	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	1 708	1 955	1 766	1 667	1 987	1 993	1 551	1 728	1 365	701	- 48,6
9	Uitvoer naar derde landen	603	476	454	408	361	330	296	216	75	67	- 10,7
10	Brutoverbruik	3 001	2 636	2 938	2 917	2 426	2 289	1 913	1 977	2 019	2 245	+ 11,2
12	Bruto binnenlands verbruik }											
13	Omzetting	863	786	838	881	795	754	552	595	657	714	+ 8,7
14	Verbruik van de sector energie	196	156	102	89	18	11	9	12	15	11	- 26,7
17	Energetisch eindverbruik	1 930	1 707	1 997	1 948	1 617	1 534	1 361	1 340	1 334	1 576	+ 18,1
18	Statistische afwijking	+ 12	- 13	+ 1	- 1	- 4	- 10	- 9	+ 30	+ 13	- 56	
Omzetting:												
131	elektrische centrales	29	20	29	28	6	7	—	—	0	—	
133	gasfabrieken ★	24	12	8	30	17	5	2	0	0	—	
134	cokesfabrieken ★	287	241	274	330	243	191	99	—	—	—	
135	hoogovens ★	523	513	527	493	529	551	451	595	657	714	+ 8,7
Energetisch eindverbruik:												
171	industrie	885	774	920	922	1 007	966	965	1 071	1 145	1 465	+ 27,9
	waarvan:											
1710	ijzer- en staalindustrie	585	601	645	752	839	871	844	918	987	1 287	+ 30,4
1711	non-ferro metalen	5	4	3	2	2	2	2	1	0	0	
1712	chemische industrie	344	220	281	268	171	101	83	100	104	123	+ 18,3
1713	steen-, cement-, betonwaren-, aardew.- en glasind.	18	19	20	17	12	9	6	5	4	3	
1714	mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	voedings- en genotmiddelenindustrie	36	32	26	30	40	20	16	16	19	22	+ 15,8
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
1718	metaalverwerkende industrie	62	47	45	42	38	34	35	29	28	27	- 3,6
1719	overige takken van industrie	3	4	4	4	3	3	2	1	1	1	
	aanpassingsverschil ★	- 169	- 154	- 105	- 194	- 99	- 74	- 23	—	+ 1	+ 1	
172	vervoer (1721-spoorwegen)	4	3	3	3	2	2	2	1	1	—	
173	huisbrand, enz.	1 041	930	1 074	1 023	608	566	394	268	188	111	- 41,0
	cokesovencokes	981	894	1 032	1 017	602	552	388	265	188	111	- 41,0
	gascokes	60	36	42	6	6	14	6	3	0	—	

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production coke de four coke de gaz	7 539 7 539	7 252 7 252	7 195 7 195	7 204 7 204	7 398 7 398	7 334 7 334	6 960 6 960	6 857 6 857	7 243 7 243	7 249 7 249	+ 0,1 + 0,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	246	253	245	363	536	625	510	735	1 255	1 365	+ 8,8
4	Importations en prov. des pays tiers	8	2	32	88	84	4	35	58	67	303	+ 352
5	Ressources	7 793	7 507	7 472	7 655	8 018	7 963	7 505	7 650	8 565	8 917	+ 4,1
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 20	+ 7	+ 44	+ 71	- 15	+ 55	- 72	+ 57	+ 16	+ 25	
61	producteurs	+ 22	+ 4	+ 48	+ 70	- 14	+ 49	- 71	+ 56	+ 19	+ 25	
62	importateurs	- 2	+ 3	- 4	+ 1	- 1	+ 6	- 1	+ 1	- 3	+ 0	
7	Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	+ 42	+ 47	- 12	- 3	+ 7	- 2	+ 38	- 25	- 50	- 50	
8	Livraisons à la Communauté	731	695	530	601	467	699	655	655	572	378	- 33,9
9	Exportations vers les pays tiers	257	179	111	122	247	219	145	114	99	116	+ 17,2
10	Consommation brute	6 867	6 687	6 863	7 000	7 296	7 098	6 671	6 913	7 860	8 398	+ 6,8
12	Consommation intérieure brute }											
13	Transformations	2 594	2 421	2 449	2 384	2 506	2 404	2 238	2 292	2 613	2 806	+ 7,4
14	Consommation du secteur Energie	97	78	74	75	21	23	25	5	1	4	
17	Consommation finale énergétique	4 191	4 188	4 339	4 537	4 768	4 694	4 425	4 601	5 250	5 511	+ 5,0
18	Ecart statistique	- 15	-	+ 1	+ 4	+ 1	- 23	- 17	+ 15	- 4	+ 77	
Transformations:												
131	centrales électriques	49	50	28	56	46	30	11	1	0	-	
133	usines à gaz ★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
134	cokeries ★	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
135	hauts fourneaux ★	2 545	2 371	2 421	2 328	2 460	2 374	2 227	2 291	2 612	2 806	+ 7,4
Consommation finale énergétique:												
171	industrie	3 920	3 934	4 042	4 118	4 469	4 389	4 177	4 393	5 035	5 327	+ 5,8
1710	soit:											
1710	sidérurgie	3 259	3 243	3 392	3 401	3 787	3 684	3 513	3 783	4 371	4 649	+ 6,4
1711	métaux non ferreux	88	73	72	97	70	88	67	73	104	97	- 6,7
1712	chimie	157	146	144	126	131	144	163	139	143	142	- 0,7
1713	produits minéraux non métalliques	114	126	142	155	176	200	180	151	177	179	+ 1,1
1714	extraction (combustibles exclus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	31	33	40	42	42	37	30	19	20	22	+ 10,0
1716	textiles, cuir, habillement	0	0	0	0	2	3	3	3	1	-	
1717	papier et imprimerie	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	
1718	fabrications métalliques	31	51	38	57	45	67	98	55	68	58	- 14,7
1719	autres branches	163	187	155	163	139	127	126	169	152	179	+ 17,8
	ajustement ★	+ 77	+ 75	+ 59	+ 73	+ 77	+ 39	- 3	-	- 1	+ 1	
172	transports	17	16	16	25	15	16	12	11	14	12	- 14,3
1720	soit:											
1721	transports ferroviaires	16	13	16	25	15	16	12	11	11	11	
1724	navigation intérieure	1	3	-	-	0	0	0	0	3	1	
173	foyers domestiques, etc.	254	238	281	394	284	289	236	197	201	172	- 14,4
	coke de four	254	238	281	394	284	289	236	197	201	172	- 14,4
	coke de gaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

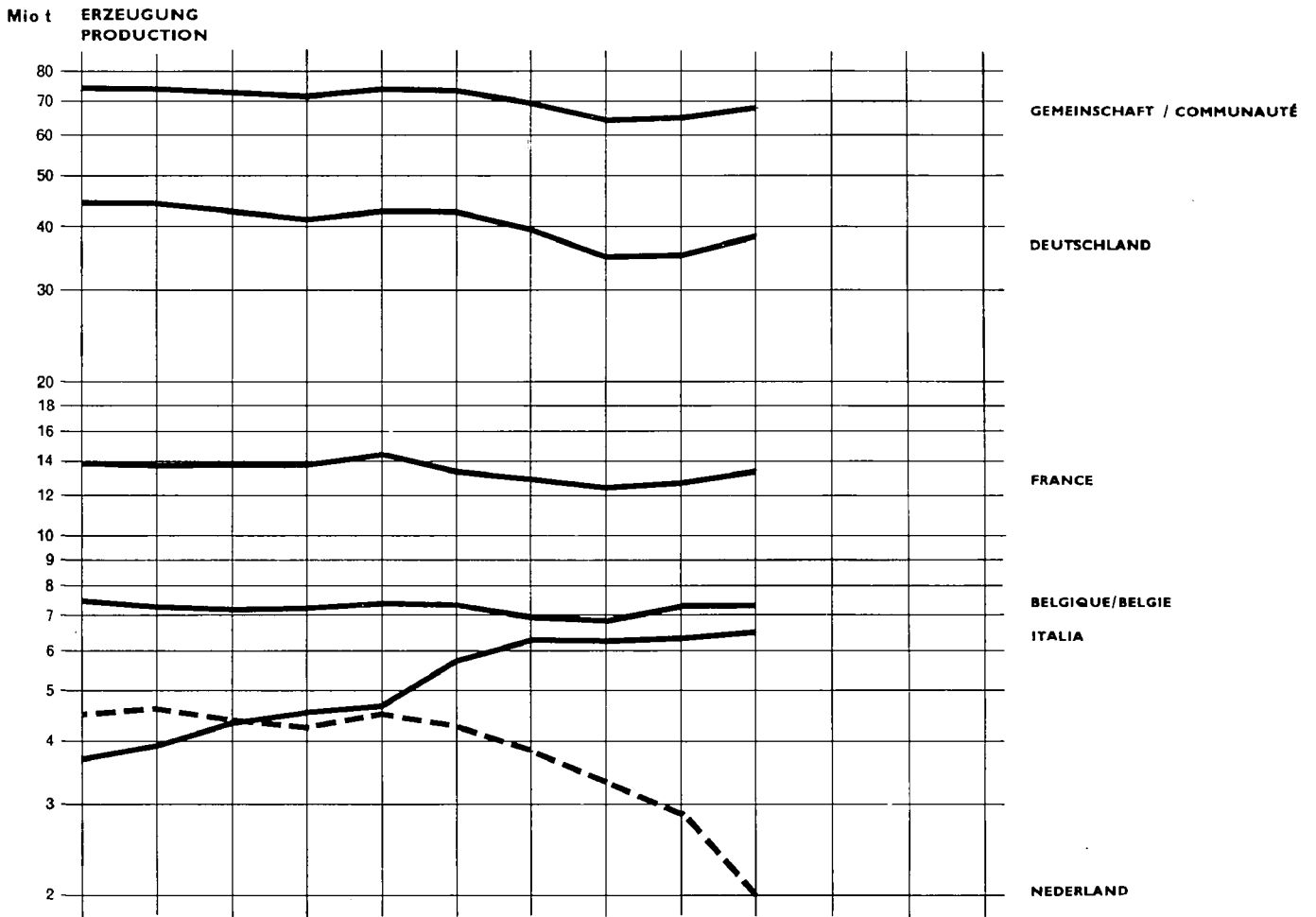
* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

LUXEMBOURG

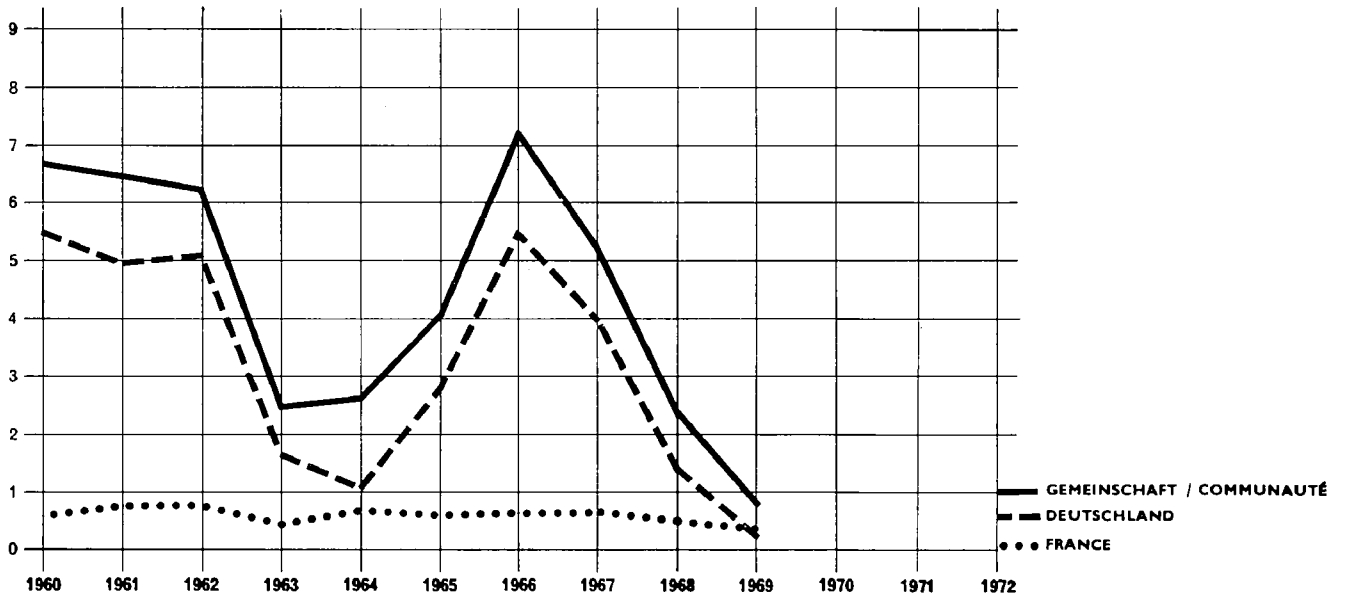
1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production	34	33	32	32	27	14	10	—	—	—	
<i>coke de four</i>	34	33	32	32	27	14	10	—	—	—	
<i>coke de gaz</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Réceptions en prov. de la Communauté	4 140	4 149	3 958	3 677	3 963	3 812	3 454	3 246	3 493	3 720	+ 6,5
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Ressources	4 174	4 182	3 990	3 709	3 990	3 826	3 464	3 246	3 493	3 720	+ 6,5
6 Variations des stocks (61-producteurs) *	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
7 Variations des stocks (72-consommateurs finals) *	- 25	- 17	- 36	+ 32	+ 8	- 12	+ 45	+ 45	- 3	+ 62	
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	4 149	4 165	3 954	3 741	3 998	3 814	3 509	3 291	3 490	3 782	+ 8,4
12 Consommation intérieure brute }											
13 Transformations	2 212	2 233	2 102	1 753	1 883	1 984	1 713	1 829	1 880	2 005	+ 6,6
14 Consommation du secteur Energie	10	10	10	9	8	4	4	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	1 926	1 922	1 841	1 977	2 108	1 827	1 778	1 461	1 610	1 776	+ 10,3
18 Ecart statistique	+ 1	—	+ 1	+ 2	- 1	- 1	+ 14	+ 1	—	+ 1	
Transformations:											
131 centrales électriques	27	34	33	32	17	29	27	15	5	9	+ 80,0
133 usines à gaz ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
134 cokeries ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
135 hauts fourneaux ★	2 185	2 199	2 069	1 721	1 866	1 955	1 686	1 814	1 875	1 996	+ 6,5
Consommation finale énergétique:											
171 industrie	1 876	1 872	1 786	1 912	2 060	1 788	1 747	1 440	1 590	1 759	+ 10,6
soit:											
1710 sidérurgie	1 868	1 866	1 780	1 905	2 055	1 782	1 738	1 438	1 588	1 756	+ 10,6
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1713 produits minéraux non métalliques	2	0	0	1	0	1	0	—	—	—	
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
1719 autres branches	4	4	3	3	2	2	1	2	2	3	
ajustement ★	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	+ 6	—	—	—	
172 transports (1721-transports ferroviaires)	1	1	1	1	1	1	0	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	49	49	54	64	47	38	31	21	20	17	- 15,0
<i>coke de four</i>	25	26	32	41	28	28	25	21	20	17	- 15,0
<i>coke de gaz</i>	24	23	22	23	19	10	6	—	—	—	

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.



**BESTÄNDE BEI DEN KOKEREIEN
STOCKS DANS LES COKERIES**



KOKS

COKE

COKE

- 1 Erzeugung von Steinkohlenskoks
- 2 Erzeugung von Steinkohlenschwelkoks
- 3 Steinkohlenskoksbestände bei den Kokereien *
- 4 Steinkohlenschwelkoksbestände bei den Schwelereien *
- 5 Erzeugung von Gaskoks
- 6 Bestände bei den Gaswerken *
- 7 Inlandslieferungen insgesamt von Gaskoks
- 8 Selbstverbrauch der Gaswerke und Deputate

* am Jahresende

- 1 Production of hard coke
- 2 Production of semi-coke
- 3 Stocks at coke ovens - hard coke *
- 4 Stocks at coke ovens - semi coke *
- 5 Production of gas coke
- 6 Stocks at gasworks *
- 7 Total inland deliveries of gas coke
- 8 Own consumption of gasworks and workmen's coal

* at end of year

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Production de coke de four							2 — Production de semi-coke de houille							
	1 000 t							1 000 t							
1960	73 919	44 541	13 605	3 715	4 518	7 539	—	437	73	327	—	38	—	—	1960
1961	73 447	44 296	13 447	3 897	4 555	7 252	—	489	90	306	—	94	—	—	1961
1962	72 144	42 863	13 482	4 330	4 274	7 195	—	525	103	304	—	118	—	—	1962
1963	71 074	41 588	13 423	4 595	4 263	7 204	—	414	101	312	—	—	—	—	1963
1964	73 802	43 268	13 941	4 683	4 513	7 398	—	448	85	363	—	—	—	—	1964
1965	74 009	43 275	13 378	5 737	4 286	7 334	—	287	19	268	—	—	—	—	1965
1966	69 868	39 890	12 922	6 267	3 828	6 961	—	277	—	277	—	—	—	—	1966
1967	64 088	35 245	12 432	6 240	3 314	6 857	—	199	—	199	—	—	—	—	1967
1968	65 114	36 242	12 341	6 361	2 928	7 243	—	164	—	164	—	—	—	—	1968
1969	68 435	39 011	13 539	6 635	2 001	7 249	—	66	—	66	—	—	—	—	1969
	3 — Stocks de coke de four aux cokeries (en fin d'année)							4 — Stocks de semi-coke de houille aux cokeries (en fin d'année)							
	1 000 t							1 000 t							
1960	6 653	5 475	576	111	221	270	—	105	23	79	—	3	—	—	1960
1961	6 433	4 973	732	165	297	266	—	127	32	94	—	1	—	—	1961
1962	6 249	5 077	757	69	128	218	—	49	29	19	—	1	—	—	1962
1963	2 464	1 665	430	104	117	148	—	7	0	7	—	—	—	—	1963
1964	2 616	1 083	682	420	270	162	—	90	8	82	—	—	—	—	1964
1965	4 054	2 789	578	282	285	120	—	117	—	117	—	—	—	—	1965
1966	7 252	5 469	621	393	580	190	—	182	—	182	—	—	—	—	1966
1967	5 223	3 982	627	221	260	133	—	201	—	201	—	—	—	—	1967
1968	2 305	1 289	475	286	147	108	—	186	—	186	—	—	—	—	1968
1969	828	185	222	315	22	83	—	69	—	69	—	—	—	—	1969
	5 — Production de coke de gaz							6 — Stocks aux usines à gaz (en fin d'année)							
	1 000 t							1 000 t							
1960	7 057	5 220	708	803	292	—	34	416	267	62	33	54	—	—	1960
1961	6 421	4 948	440	767	233	—	33	464	326	43	39	56	—	—	1961
1962	6 213	4 958	246	776	201	—	32	398	290	29	31	48	—	—	1962
1963	5 954	4 890	146	708	178	—	32	432	334	10	24	64	—	—	1963
1964	5 625	4 912	60	519	107	—	27	353	252	6	47	48	—	—	1964
1965	4 667	4 153	20	382	98	—	14	355	286	1	31	37	—	—	1965
1966	3 997	3 574	13	336	64	—	10	464	374	12	50	28	—	—	1966
1967	3 216	2 869	9	319	19	—	—	400	351	1	39	9	—	—	1967
1968	2 605	2 327	8	269	1	—	—	196	182	2	12	0	—	—	1968
1969	2 607	2 406	8	192	—	—	—	119	112	1	6	0	—	—	1969
	7 — Livraisons intérieures totales de coke de gaz							8 — Consommation propre des usines à gaz et livraisons au personnel							
	1 000 t							1 000 t							
1960	6 972	4 963	762	915	298	0	34	1 799	1 003	315	254	217	—	10	1960
1961	6 176	4 647	458	812	225	1	33	1 535	927	195	232	171	—	10	1961
1962	6 159	4 797	262	869	191	8	32	1 394	903	111	222	148	—	10	1962
1963	5 846	4 704	165	764	144	37	32	1 286	864	64	209	140	—	9	1963
1964	5 569	4 780	64	532	95	71	27	1 075	826	27	122	92	—	8	1964
1965	4 622	4 030	25	410	79	64	14	764	611	8	72	69	—	4	1965
1966	3 851	3 416	14	341	64	6	10	494	366	5	84	39	—	0	1966
1967	3 194	2 751	8	386	35	14	—	315	252	5	55	3	—	—	1967
1968	2 687	2 330	7	331	10	9	—	236	182	4	50	0	—	—	1968
1969	2 614	2 367	9	230	—	8	—	151	117	3	31	—	—	—	1969

COKES

COKE

- 1 Produktie van cokesovencokes
- 2 Produktie van steenkoolhalfcokes
- 3 Voorraden van cokesovencokes bij de cokesfabrieken *
- 4 Voorraden van steenkoolhalfcokes bij de cokesfabrieken *
- 5 Produktie van gascokes
- 6 Voorraden bij de gasfabrieken *
- 7 Totale binnenlandse leveringen van gascokes
- 8 Eigenverbruik van de gasfabrieken en leveringen aan personeel

* aan het einde van het jaar

- 1 Produzione di coke da cokeria
- 2 Produzione di semi-coke di carbon fossile
- 3 Scorte di coke da cokeria presso le cokerie *
- 4 Scorte di semi-coke di carbon fossile presso le cokerie *
- 5 Produzione di coke da gas
- 6 Scorte presso le officine da gas *
- 7 Forniture interne totali di coke da gas
- 8 Consumo interno delle officine da gas e consegne al personale

* a fine anno

STEINKOHLKOKS
COKE DE FOUR
COKE OVEN COKE

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden
- 7 Bezüge aus Belgien
- 8 Einfuhr aus dritten Ländern

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands
- 7 Imports from Belgium
- 8 Imports from non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Importations totales							2 — Réceptions en provenance de la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(10 422)	426	5 071	179	352	254	4 140	10 344	409	5 070	158	321	246	4 140	1960
1961	(10 701)	274	5 530	203	291	254	4 149	10 645	256	5 530	179	279	252	4 149	1961
1962	(9 834)	315	4 694	239	359	269	3 958	9 715	293	4 694	195	330	245	3 958	1962
1963	(11 487)	322	5 916	650	508	414	3 677	11 113	300	5 889	435	449	363	3 677	1963
1964	(10 420)	260	5 010	318	319	549	3 963	10 231	233	5 006	243	249	536	3 963	1964
1965	(9 948)	535	4 449	284	240	629	3 812	9 823	481	4 449	265	192	625	3 812	1965
1966	(8 700)	420	3 754	336	188	546	3 455	8 548	360	3 754	299	170	510	3 455	1966
1967	(8 250)	505	3 268	296	154	781	3 246	8 098	458	3 268	250	145	731	3 246	1967
1968	(9 163)	308	3 389	254	406	1 313	3 493	9 004	251	3 389	210	406	1 255	3 493	1968
1969	(10 607)	722	3 408	165	932	1 661	3 720	9 675	478	3 408	100	604	1 365	3 720	1969
	3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)							4 — Réceptions en provenance de la France							
	1 000 t							1 000 t							
1960	7 826	3 881	34	320	70	3 520	46	7	26	13	—	—	—	1960	
1961	7 932	3 933	81	277	45	3 597	35	5	21	9	—	—	—	1961	
1962	7 375	3 442	120	330	33	3 451	22	5	16	1	—	—	—	1962	
1963	8 758	4 552	399	447	105	3 255	19	4	13	2	—	—	—	1963	
1964	7 729	3 779	219	244	37	3 450	5	1	4	—	—	—	—	1964	
1965	7 025	3 349	244	190	45	3 196	20	10	8	0	—	—	—	1965	
1966	6 226	2 779	280	156	44	2 967	57	12	7	9	—	—	—	1966	
1967	5 529	2 611	228	130	55	2 505	60	8	16	12	—	—	—	1967	
1968	6 884	2 937	187	392	504	2 864	123	26	21	10	—	—	—	1968	
1969	7 812	2 933	59	564	760	3 495	667	314	39	25	—	—	—	1969	
	5 — Réceptions en provenance de l'Italie							6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas							
	1 000 t							1 000 t							
1960	2	—	2	—	—	—	1 745	372	816	11	—	—	163	383	1960
1961	8	—	8	—	—	—	1 962	222	1 187	43	—	—	199	312	1961
1962	12	—	12	—	—	—	1 788	270	994	32	—	—	211	281	1962
1963	15	—	15	—	—	—	1 723	285	975	21	—	—	257	185	1963
1964	6	—	6	—	—	—	2 019	225	1 037	21	—	—	499	237	1964
1965	7	—	7	—	—	—	2 071	381	919	13	—	—	578	179	1965
1966	23	—	23	—	—	—	1 583	284	762	10	—	—	449	78	1966
1967	31	—	31	—	—	—	1 797	341	440	2	—	—	652	362	1967
1968	29	—	29	—	—	—	1 383	174	251	2	—	—	685	271	1968
1969	32	—	32	—	—	—	708	63	310	0	—	—	335	1	1969
	7 — Réceptions en provenance de la Belgique							8 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	726	30	371	88	—	—	237	77	17	—	21	31	8	—	1960
1961	707	29	402	34	2	—	240	56	18	—	24	12	2	—	1961
1962	518	17	246	28	—	—	226	119	22	—	44	29	24	—	1962
1963	599	11	347	2	3	—	236	373	22	27	215	59	51	—	1963
1964	471	6	184	—	5	—	276	189	27	4	75	70	13	—	1964
1965	701	90	173	—	1	—	437	125	54	—	18	48	4	—	1965
1966	657	65	190	1	4	—	397	152	60	—	37	18	36	—	1966
1967	678	109	186	2	3	—	378	152	47	—	46	9	50	—	1967
1968	585	52	172	—	3	—	358	158	57	—	43	—	58	—	1968
1969	455	102	133	2	14	—	204	932	244	—	65	328	295	—	1969

COKESOVENCOKES
COKE DA COKERIA

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland
- 7 Aanvoer uit België
- 8 Invoer uit derde landen

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi
- 7 Arrivi dal Belgio
- 8 Importazioni dai paesi terzi

STEINKOHLKOKS

COKE DE FOUR

COKE OVEN COKE

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Lieferungen an die Gemeinschaft
- 3 Ausfuhr in dritte Länder
- 4 Ausfuhr nach Österreich
- 5 Ausfuhr in die Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Skandinavien
- 7 Ausfuhr in andere dritte Länder
- 8 Selbstverbrauch der Kokereien

- 1 Total exports
- 2 Exports to the Community
- 3 Exports to non Community countries
- 4 Exports to Austria
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to the Scandinavian countries
- 7 Exports to the other non Community countries
- 8 Own consumption of coke ovens

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Exportations totales							2 — Livraisons à la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(14 355)	10 854	125	112	2 276	988	—	10 314	7 791	84	—	1 708	731	—	1960
1961	(14 280)	10 749	106	146	2 405	874	—	10 566	7 847	67	2	1 955	695	—	1961
1962	(13 480)	10 300	160	178	2 201	641	—	9 842	7 405	129	12	1 766	530	—	1962
1963	(15 218)	12 135	154	149	2 057	723	—	11 160	8 749	127	16	1 668	601	—	1963
1964	(14 086)	10 750	202	99	2 321	714	—	10 388	7 753	175	6	1 987	467	—	1964
1965	(13 235)	9 691	207	125	2 294	918	—	9 923	7 056	168	7	1 993	699	—	1965
1966	(11 446)	8 373	271	153	1 847	803	—	8 664	6 219	215	24	1 551	656	—	1966
1967	(10 793)	7 596	258	226	1 945	768	—	8 220	5 608	198	31	1 728	655	—	1967
1968	(11 914)	9 266	302	235	1 441	671	—	9 250	7 039	244	29	1 365	572	—	1968
1969	(12 022)	9 542	954	276	768	483	—	9 763	7 888	764	32	701	378	—	1969
	3 — Exportations vers les pays tiers							4 — Exportations vers l'Autriche							
	1 000 t							1 000 t							
1960	4 039	3 063	39	112	568	257	—	499	406	—	54	37	2	—	1960
1961	3 713	2 902	38	144	450	179	—	480	339	—	98	41	2	—	1961
1962	3 638	2 895	31	166	435	111	—	497	342	—	114	39	2	—	1962
1963	4 058	3 386	27	134	390	122	—	575	473	—	63	36	2	—	1963
1964	3 698	2 997	27	93	334	247	—	503	432	—	31	37	—	—	1964
1965	3 312	2 635	39	118	301	219	—	480	402	—	40	36	2	—	1965
1966	2 782	2 154	56	129	296	147	—	459	383	—	46	29	2	—	1966
1967	2 573	1 988	60	195	217	113	—	465	401	—	51	12	1	—	1967
1968	2 664	2 227	58	205	75	99	—	408	367	—	38	3	0	—	1968
1969	2 259	1 654	190	243	67	105	—	220	184	2	32	—	2	—	1969
	5 — Exportations vers la Suisse							6 — Exportations vers la Scandinavie							
	1 000 t							1 000 t							
1960	518	352	35	4	115	12	—	2 248	1 684	—	—	380	184	—	1960
1961	457	301	29	4	117	6	—	1 860	1 493	—	—	219	148	—	1961
1962	510	336	27	19	113	15	—	1 916	1 582	—	—	248	86	—	1962
1963	652	492	23	27	108	2	—	2 148	1 802	—	—	237	109	—	1963
1964	461	335	16	20	85	5	—	1 905	1 521	—	—	184	199	—	1964
1965	447	325	14	14	89	5	—	1 482	1 163	2	—	126	193	—	1965
1966	348	238	11	10	80	9	—	1 219	1 037	2	—	65	115	—	1966
1967	284	184	9	11	58	22	—	926	832	16	—	15	63	—	1967
1968	287	237	8	11	21	10	—	1 012	912	15	—	13	71	—	1968
1969	235	158	27	11	26	13	—	668	543	42	—	13	70	—	1969
	7 — Exportations vers les autres pays tiers							8 — Consommation propre des cokeries							
	1 000 t							1 000 t							
1960	774	621	4	54	36	59	—	2 904	1 662	923	7	215	97	—	1960
1961	916	769	9	42	73	23	—	2 416	1 440	713	1	184	78	—	1961
1962	715	635	4	33	35	8	—	2 803	1 646	780	0	303	74	—	1962
1963	684	619	4	44	8	9	—	2 882	1 741	809	0	257	75	—	1963
1964	829	707	11	42	28	43	—	1 900	1 061	654	1	162	21	—	1964
1965	905	746	25	64	51	19	—	1 540	822	637	0	59	22	—	1965
1966	758	496	44	73	124	20	—	1 555	929	574	3	33	16	—	1966
1967	897	572	35	133	131	27	—	1 427	820	577	—	25	5	—	1967
1968	958	711	35	156	38	18	—	1 209	626	564	0	15	3	—	1968
1969	1 135	769	119	200	27	20	—	1 015	379	573	47	11	4	—	1969

COKESOVENCOKES

COKE DA COKERIA

- 1 Totale uitvoer
- 2 Leveringen aan de Gemeenschap
- 3 Uitvoer naar derde landen
- 4 Uitvoer naar Oostenrijk
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Skandinavie
- 7 Uitvoer naar andere derde landen
- 8 Eigenverbruik van de cokesfabrieken

- 1 Esportazioni totali
- 2 Forniture alla Comunità
- 3 Esportazioni verso i paesi terzi
- 4 Esportazioni verso l'Austria
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso la Scandinavia
- 7 Esportazioni verso gli altri paesi terzi
- 8 Consumo interno delle cokerie

STEINKOHLËNKOKS

COKE DE FOUR

COKE OVEN COKE

- 1 Lieferungen an die Industrie
(einschl. eisenschaffende Industrie)
- 2 Lieferungen an die eisenschaffende Industrie
- 3 Lieferungen an die Eisenbahnen
- 4 Lieferungen an Haushalte usw.
- 5 Deputate
- 6 Bestände bei den industriellen Verbrauchern *
- 7 Bestände bei der Industrie *
(einschl. eisenschaffende Industrie)
- 8 Bestände bei der eisenschaffenden Industrie *
* am Jahresende

- 1 Deliveries to the industry
(incl. iron and steel industry)
- 2 Deliveries to the iron and steel industry
- 3 Deliveries to railways
- 4 Deliveries to households, etc.
- 5 Workmen's coal
- 6 Industrial consumer's stocks *
- 7 Industry's stocks *
(incl. iron and steel industry)
- 8 Iron and steel industry's stocks *
* at end of year

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Livraisons à l'industrie (y compris l'industrie sidérurgique) 1 000 t							2 — Livraisons à l'industrie sidérurgique 1 000 t							
1960	58 185	26 790	16 374	2 985	1 471	6 451	4 114	50 162	22 495	14 470	2 158	1 143	5 790	4 106	1960
1961	57 607	26 022	16 717	3 082	1 357	6 307	4 122	49 856	21 912	14 829	2 244	1 139	5 616	4 116	1961
1962	54 685	23 674	15 637	3 589	1 369	6 491	3 925	47 069	19 844	13 794	2 520	1 151	5 841	3 919	1962
1963	53 014	21 865	15 697	3 959	1 398	6 460	3 634	45 031	18 200	13 659	2 627	1 174	5 743	3 627	1963
1964	57 044	24 744	16 518	3 377	1 574	6 897	3 935	49 539	20 885	14 516	2 587	1 400	6 222	3 930	1964
1965	56 314	23 559	15 758	4 848	1 597	6 768	3 783	49 214	19 990	13 805	4 140	1 437	6 063	3 778	1965
1966	51 777	20 690	14 721	5 122	1 451	6 365	3 429	45 365	17 667	12 846	4 392	1 333	5 702	3 426	1966
1967	52 340	21 601	13 865	5 428	1 518	6 703	3 225	46 421	18 997	12 070	4 633	1 404	6 095	3 222	1967
1968	54 910	22 244	14 177	5 560	1 768	7 688	3 474	48 946	19 580	12 423	4 791	1 657	7 024	3 471	1968
1969	58 877	24 235	14 891	5 680	2 193	8 175	3 703	52 438	21 253	13 056	4 863	2 066	7 500	3 699	1969

	3 — Livraisons aux chemins de fer 1 000 t							4 — Livraisons aux foyers domestiques, etc. 1 000 t							
1960	238	136	82	—	4	15	1	8 923	5 468	1 387	880	970	193	25	1960
1961	234	140	78	—	3	12	1	8 355	5 191	1 307	767	884	180	26	1961
1962	262	163	79	—	3	16	1	10 179	6 214	1 655	1 041	1 022	215	32	1962
1963	352	205	116	—	3	27	1	13 260	7 829	2 564	1 498	1 006	322	41	1963
1964	259	150	92	—	2	15	1	9 748	6 437	1 218	1 259	590	216	28	1964
1965	234	135	83	—	2	13	1	10 010	6 586	1 287	1 352	539	218	28	1965
1966	214	133	67	—	1	12	0	9 017	6 070	1 086	1 286	377	173	25	1966
1967	181	112	56	—	1	11	—	8 293	5 780	919	1 151	275	147	21	1967
1968	166	107	48	—	1	11	—	8 427	6 154	842	1 033	218	161	20	1968
1969	180	125	45	—	0	10	—	7 541	5 430	863	969	127	135	17	1969

	5 — Livraisons au personnel 1 000 t							6 — Stocks chez les consommateurs industriels (en fin d'année) 1 000 t							
1960	532	267	174	19	11	61	—	2 678	1 342	745	136	.	157	.	1960
1961	549	293	169	19	10	58	—	2 613	1 142	807	190	.	110	.	1961
1962	670	396	186	12	10	66	—	2 457	954	797	227	.	122	.	1962
1963	822	493	224	22	11	72	—	2 221	865	814	140	.	125	.	1963
1964	845	543	207	15	12	68	—	2 395	938	898	141	.	118	.	1964
1965	911	614	193	20	13	71	—	2 189	819	806	123	.	120	.	1965
1966	938	653	196	15	11	63	—	2 051	771	754	108	.	81	.	1966
1967	954	692	194	9	8	51	—	1 669	612	643	130	.	106	.	1967
1968	1 015	754	209	7	4	40	—	1 595	565	586	106	.	156	.	1968
1969	1 061	816	206	4	1	37	—	2 157	920	659	175	.	206	.	1969

	7 — Stocks auprès de l'industrie (en fin d'année) (y compris l'industrie sidérurgique) 1 000 t							8 — Stocks auprès de l'industrie sidérurgique (en fin d'année) 1 000 t							
1960	2 636	1 308	745	.	.	149	.	1 767	771	520	.	.	149	.	1960
1961	2 561	1 111	807	.	.	104	.	1 757	672	597	.	.	104	.	1961
1962	2 400	923	777	.	.	116	.	1 597	492	597	.	.	116	.	1962
1963	2 165	816	814	.	.	118	.	1 368	375	584	.	.	118	.	1963
1964	2 350	900	898	.	.	111	.	1 501	434	648	.	.	111	.	1964
1965	2 165	799	761	.	.	116	.	1 405	394	556	.	.	116	.	1965
1966	2 029	751	754	.	.	79	.	1 376	459	488	.	.	79	.	1966
1967	1 659	604	643	.	.	104	.	1 094	387	383	.	.	104	.	1967
1968	1 590	562	586	.	.	154	.	1 127	379	396	.	.	154	.	1968
1969	2 150	914	659	.	.	205	.	1 552	617	509	.	.	205	.	1969

COKESOVENCOKES

- 1 Leveringen aan de industrie
(m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 2 Leveringen aan de ijzer- en staalindustrie
- 3 Leveringen aan de spoorwegen
- 4 Leveringen aan huisbrand, enz.
- 5 Leveringen aan personeel
- 6 Voorraden bij de industriële gebruikers *
- 7 Voorraden bij de industrie *
(m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 8 Voorraden bij de ijzer- en staalindustrie *
* aan het einde van het jaar

COKE DA COKERIA

- 1 Forniture all'industria
(compreso industria siderurgica)
- 2 Forniture all'industria siderurgica
- 3 Forniture alle ferrovie
- 4 Forniture per consumi domestici, ecc.
- 5 Consegna al personale
- 6 Scorte presso i consumatori industriali *
- 7 Scorte presso l'industria *
(compreso industria siderurgica)
- 8 Scorte presso l'industria siderurgica *
* a fino anno

KOKEREIEN

COKERIES

COKING PLANTS

INVESTITIONSAUFWENDUNGEN BEI DEN:

- 1 Zechenkokereien
- 2 Hüttenkokereien
- 3 unabhängigen Kokereien
- 4 Kokereien insgesamt
(in Millionen R.E.)

UMWANDLUNGSBILANZ:

- 5 Spezifische Einheiten
- 6 Tcal - unterer Heizwert

INVESTMENT EXPENSES FOR:

- 1 colliery coking plants
- 2 ovens of the iron and steel industry
- 3 independent coking plants
- 4 total coking plants
(in million U.A.)

TRANSFORMATION BALANCE-SHEET:

- 5 Specific units
- 6 Tcal - net calorific value

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland + België	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland + België		
	1 — Dépenses d'investissements pour les cokeries minières Mio U.C.					2 — Dépenses d'investissements pour les cokeries sidérurgiques Mio U.C.						
1963	19,03	14,62	3,19	—	1,22	33,80	3,50	2,53	24,03	3,74	1963	
1964	17,28	14,16	2,51	—	0,61	29,67	1,37	0,82	25,30	2,18	1964	
1965	15,80	13,23	2,46	—	0,11	17,24	0,51	0,72	12,49	3,52	1965	
1966	13,18	10,77	2,40	—	0,01	10,37	0,72	0,63	5,47	3,55	1966	
1967	10,16	7,47	2,69	—	—	11,47	1,28	4,32	1,72	4,15	1967	
1968	16,63	12,79	3,63	—	0,21	13,70	1,61	9,89	1,03	1,17	1968	
1969	10,37	9,11	1,17	—	0,09	30,62	2,01	16,72	11,23	0,66	1969	
	3 — Dépenses d'investissements pour les cokeries indépendantes Mio U.C.					4 — Dépenses d'investissements pour l'ensemble des cokeries Mio U.C.						
1963	3,51	—	—	1,87	1,64	56,34	18,12	5,72	25,90	6,60	1963	
1964	5,91	—	—	4,53	1,38	52,86	15,53	3,33	29,83	4,17	1964	
1965	5,05	—	—	4,89	0,16	38,09	13,74	3,18	17,38	3,79	1965	
1966	5,28	—	—	4,24	1,04	28,83	11,49	3,03	9,71	4,60	1966	
1967	3,83	—	—	3,01	0,82	25,46	8,75	7,01	4,73	4,97	1967	
1968	4,59	—	—	3,71	0,88	34,92	14,40	13,52	4,74	2,26	1968	
1969	3,37	—	—	2,89	0,48	44,36	11,12	17,89	14,12	1,23	1969	
1969											1969	
		Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België					
	5 — Bilan des transformations en unités spécifiques											
Quantités transformées (1 000 t)											Quantità trasformate (1 000 t)	
Houille	89 517	51 815	17 407	8 453	2 459	9 383					Carbon fossile	
Poussier de coke, semi-coke	627	71	525	28	—	3					Polvere di coke, semi-coke	
Autres combustibles	259	209	1	9	—	40					Altri combustibili	
Production d'énergie dérivée											Produzione di energia derivata	
Coke de four et semi-coke (1 000 t)	68 501	39 011	13 605	6 635	2 001	7 249					Coke da cokeria e semi-coke (1 000 t)	
Gaz de cokeries (Mio m ³) *	30 791	18 109	5 961	2 719	809	3 193					Gas di cokeria (Mio m ³) *	
Benzol brut (1 000 t)	755	458	152	59	22	64					Benzole greggio (1 000 t)	
Goudron brut (1 000 t)	2 651	1 538	545	257	65	246					Catrame greggio (1 000 t)	
	6 — Bilan des transformations en Tcal (PCI)											
Umgewandelte Mengen											Omgezette hoeveelheden	
Insgesamt	634 529	364 651	125 428	60 670	17 719	66 061					Totaal	
davon:											daaronder:	
Steinkohle	628 371	362 705	121 849	60 417	17 719	65 681					Steenkolen	
Koksgrus, Schwelkoks und anderer Koks	4 263	483	3 570	190	—	20					Cokesgruis, halfcokes en overige cokes	
Andere Brennstoffe	1 895	1 463	9	63	—	360					Andere brandsstoffen	
Erzeugung von abgeleiteter Energie											Produktie van afgeleide energie	
Insgesamt	621 029	355 881	122 211	59 542	17 713	65 682					Totaal	
davon:											daaronder:	
Steinkohlenkoks und Schwelkoks	465 807	265 275	92 514	45 118	13 607	49 293					Cokesovencokes en halfcokes	
Kokereigas *	124 358	72 436	23 356	11 556	3 440	13 570					Cokesovengas *	
Rohbenzol	7 103	4 328	1 436	555	179	605					Ruwe benzol	
Rohteer	23 761	13 842	4 905	2 313	487	2 214					Ruwe teer	

* Brutto-Erzeugung / Production brute / Produzione lorda / Bruto produktie / Gross production

COKESFABRIEKEN

COKERIE

INVESTERINGSUITGAVEN VOOR:

- 1 cokesfabrieken bij de mijnen
- 2 cokesfabrieken bij de hoogovens
- 3 onafhankelijke cokesfabrieken
- 4 alle cokesfabrieken
(in miljoen R.E.)

OMZETTINGSBALANS:

- 5 Specifieke eenheden
- 6 Tcal - cal. onderw.

SPESE D'INVESTIMENTO PER:

- 1 cokerie minerarie
- 2 cokerie siderurgiche
- 3 cokerie indipendenti
- 4 totale cokerie
(in milioni U.C.)

BILANCIO DI TRASFORMAZIONE:

- 5 Unità specifiche
- 6 Tcal - PCI

KOKEREIEN

COKERIES

COKING PLANTS

Verzeichnis der Kokereien

Liste des cokeries

List of coking plants

Name des Unternehmens	Standort	Anzahl der Öfen Ende 69	Kapazität 1970 1 000 t/jahr	Erzeugung 1969 1 000 t	Name des Unternehmens	Standort	Anzahl der Öfen Ende 69	Kapazität 1970 1 000 t/jahr	Erzeugung 1969 1 000 t	
DEUTSCHLAND (B.R.)					DEUTSCHLAND (B.R.) (Folge)					
400 Schleswig-Holstein					490 Saarland		Insgesamt	1 113	5 448	4 814
Hüttenkokerei:					Zechenkokereien:					
1 Metallhüttenwerke Lübeck	Lübeck	100	260	266	15 Saarbergwerke	Fürstenhausen Reden	376 256 120	1 918 1 449 469	1 798 1 385 413	
430 Niedersachsen	Insgesamt	189	1 150	1 135	Hüttenkokereien:					
Hüttenkokereien:					16 ARBED	Burbach-Hostenbach	737 185	3 530 765	3 016 643	
2 Salzgitter Hüttenwerk AG	Salzgitter	110	660	649	17 Dillinger Hütten- werke	Dillingen Brebach	155 55	620 245	591 232	
3 Ilseder Hütte	Peine	79	490	486	18 Halberger Hütte	Neunkirchen	120	1 000	669	
440 Nordrhein-Westfalen	Insgesamt	5 992	33 123	32 797	19 Neunkircher Eisenwerk AG					
Ruhr		5 685	31 081	30 706	20 Röchling'sche Eisen- und Stahlwerke GmbH	Völklingen	222	900	881	
Zechenkokereien:		5 449	29 529	29 255	ITALIA					
Ruhrkohle AG :	Essen	4 772	26 447	26 226	503 Liguria	Totale	427	2 421	2 285	
4 Bergbau AG Niederrhein	Kamp-Lintfort	330	1 795	1 855	Cokeria siderurgica:					
5 Bergbau AG Oberhausen	Oberhausen	1 042	5 514	5 651	1 Italsider	Genova-Cornigliano	144	1 000	909	
6 Bergbau AG Gelsenkirchen	Gelsenkirchen	531	3 804	3 779	Cokerie indipendenti:					
7 Bergbau AG Herne/Recklinghausen	Recklinghausen	595	3 176	3 039	2 Cokitalia	Savona	283 175	1 421 900	1 376 866	
8 Bergbau AG Essen	Essen	412	1 981	1 969	3 Fornicoke	Vado Ligure	108	521	510	
9 Bergbau AG Dortmund	Dortmund	1 185	7 107	6 894	522 Veneto					
10 Bergbau AG Westfalen	Heessen	677	3 070	3 039	Cokeria indipendente:					
11 August Thyssen Hütte AG	Duisburg	340	1 660	1 655	4 Vetrocoke	Venezia Porto Marghera	173	657	602	
12 Eschweiler Bergwerksverein Bergbaubetriebe Ruhr	Kohlscheid	337	1 422	1 374	523 Friuli-Venezia Giulia					
Hüttenkokereien:		236	1 552	1 451	Cokeria siderurgica:					
13 Friedrich Krupp Hüttenwerk AG Mannesmann	Rheinhausen Duisburg Huckingen	96 140	520 1 032	459 992	5 Italsider	Servola-Trieste	33	260	214	
Aachen					541 Toscana	Totale	220	1 138	998	
Zechenkokerei:					Cokeria siderurgica:					
14 Eschweiler Bergwerksverein	Kohlscheid	307	2 042	2 091	6 Italsider	Piombino	130	700	578	
					Cokeria indipendente:					
					7 Cokapuania	Carrara Avenza	90	438	420	
					542 Umbria					
					Cokeria indipendente:					
					8 Terni industrie chimiche S.p.a.	Nera Montoro (Terni)	40	90	95	
					560 Campania					
					Cokeria siderurgica:					
					9 Italsider	Bagnoli	120	950	925	
					581 Puglia					
					Cokeria siderurgica:					
					10 Italsider	Taranto	225	1 800	1 508	
Nom de l'entreprise	Localisation	Nom- bre de fours fin 69	Capa- cité 1970 1 000 t/an	Pro- duc- tion 1969 1 000 t	Nome dell'impresa	Localizzazione	Nu- mero di forni fine 69	Capa- cità 1970 1 000 t/anno	Pro- du- zione 1969 1 000 t	

COKESFABRIEKEN

Lijst van cokesfabrieken

COKERIE

Elenco delle cokerie

KOKEREIEN

COKERIES

COKING PLANTS

Verzeichnis der Kokereien

Liste des cokeries

List of coking plants

Nom de l'entreprise	Localisation	Nom- bre de fours fin 69	Capa- cité 1970 1000t/an	Pro- duc- tion 1969 1 000 t	Naam der onderneming	Vestigingsplaats	Aantal ovens einde 69	Capa- citéit 1970 1 000 t/jaar	Pro- duk- tie 1969 1 000 t
FRANCE					NEDERLAND				
112 Basse-Normandie Cokerie sidérurgique: 1 Mondeville	Mondeville	118	530	448	320 West (N-Holland) Hoogoven-cokesfabriek: 1 Koninklijke Neder- landse Hoogovens en Staal fabrieken	Ijmuiden	259	1 300	1 290
120 Nord	Total	1 146	5 535	5 539					
Cokeries minières: 2 Houillères du Nord et Pas-de-Calais	Chocques Mazingarbe Vendin Harnes Drocourt Waziers Lourches	1 051 56 142 193 69 407 92 92	5 270 315 735 965 375 1 800 540 540	5 277 282 826 967 404 1 725 543 530	330 Zuid (Zeeland) Onafhankelijke cokesfabriek: 2 Association Coopéra- tive Zélandaise de carbonisation G.A.	Sluiskil	110	704	711
Cokeries sidérurgiques: 3 Chatillon, Commentry et Neuves-Maisons 4 Denain-Nord-Est	Isbergues Azincourt	95 35 60	265 145 120	262 142 120	BELGIQUE/BELGIË				
132 Loire Cokerie minière: 5 Houillères du Bassin de la Loire	La Silardière	79	435	330	200 Noord (West-Vlaanderen) Onafhankelijke cokesfabriek: 1 Zeebrugge	Zeebrugge	60	338	341
141 Lorraine	Total	1 257	7 405	6 594	210 Sud (Hainaut-Liège)	Total	1 047	5 044	5 320
Cokeries minières 6 Houillères du Bassin de Lorraine	Carling Marienau	444 286 158	2 760 1 700 1 060	2 754 1 688 1 066	Cokerie minière: 2 Anderlues	Anderlues	38	150	145
Cokeries sidérurgiques: 7 Lorraine-Escaut 8 Neuves-Maisons 9 Pont-à-Mousson 10 S.I.D.E.L.O.R. Mosellane de Wendel et Cie	Thionville-Longwy Neuves-Maisons Pont-à-Mousson Homecourt Micheville Hagondange Moyeuve Seremange	813 120 38 109 84 42 120 66 120	4 645 700 240 295 515 250 595 400 700	3 840 670 244 255 516 256 681 401 694	Cokeries sidérurgiques: 3 Boël 4 Hainaut-Sambre 5 Forges et Aciéries de Thy-le-Château 6 Aciéries et Minières de la Sambre	La Louvière Montignies Marcinelle Monceau	857 135 52	4 067 621 259	4 325 643 280
11 S.O.L.L.A.C. 12 Sté Dunkerquoise de cokéfaction	Dunkerque	114	950	123	7 Cockerill-Ougrée	Seraing-Ougrée Liège Marchienne-au-Pont	519	2 607	2 795
142 Alsace Cokerie indépendante: 13 Gaz de France	Strasbourg Neudorf	—	—	34	Cokerie indépendante: 8 Carbonisation Cen- trale	Tertre	152	827	850
153 Midi-Pyrénées	Total	1 088	4 800	4 668	220 Brabant	Total	335	1 755	1 588
Cokerie minière: 14 Houillères du Bassin d'Aquitaine	Carmaux	108	480	466	Cokeries sidérurgiques: 9 Forges de Clabecq 10 Marly	Vilvorde Neder-over-Heem- beek Grimbergen	297 104	1 519 537	1 324 546
					11 N.V. SIDMAR		130	712	719
					Cokeries indépendantes: 12 Ammoniaque synthétique	Willebroek	63	270	59
							38	236	264
Name des Unternehmens	Standort	Anzahl der Öfen Ende 69	Kapa- zität 1970 1 000 t/jahr	Erzeu- gung 1969 1 000 t	Nom de l'entreprise	Localisation	Nom- bre de fours fin 69	Capa- cité 1970 1000t/an	Pro- duc- tion 1969 1 000 t

COKESFABRIEKEN

Lijst van cokesfabrieken

COKERIE

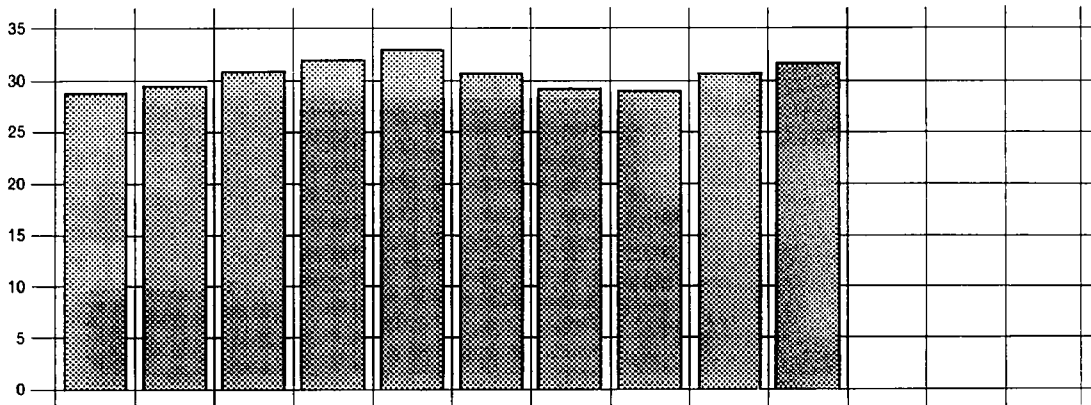
Elenco delle cokerie

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

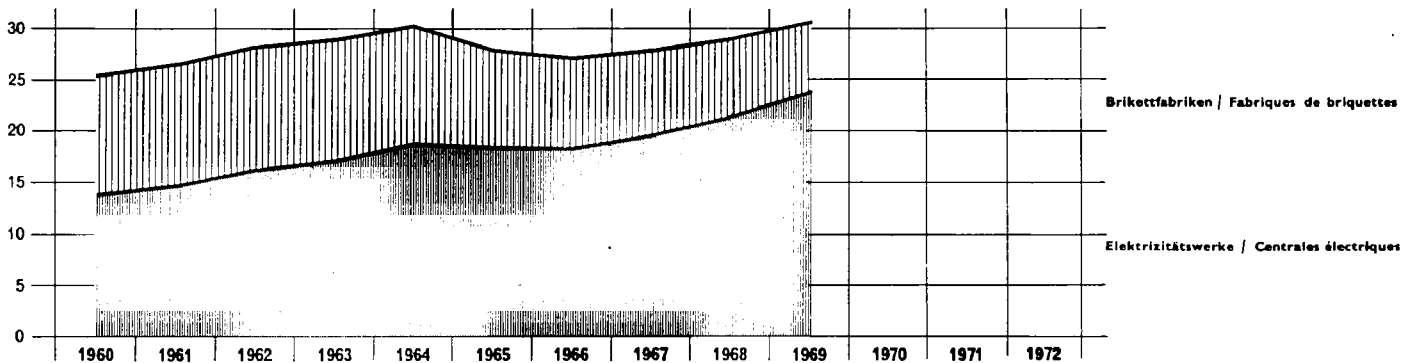
1969	Mio t SKE/tec	1969
Förderung von Braunkohle	31,9	Production de lignite
davon: jüngere Braunkohle	30,1	soit : lignite récent
ältere Braunkohle	1,7	lignite ancien
Einfuhr von Hartbraunkohle aus dritten Ländern	0,6	Importations de lignite en provenance des Pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch	32,4	Consommation intérieure brute
Umwandlung	30,4	Transformations
davon: Elektrizitätswerke	23,0	soit : centrales électriques
Brikettfabriken	7,4	fabriques de briquettes
Energetischer Endverbrauch	1,5	Consommation finale énergétique
Investitionen bei den Brikettfabriken	3,7 Mio \$	Investissements dans les fabriques de briquettes

Mio t SKE
Mio tec

FÖRDERUNG
PRODUCTION



UMWANDLUNG
TRANSFORMATIONS



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

★

	1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production		28 877	29 590	30 851	32 054	33 136	30 712	29 290	29 177	30 313	31 855	+ 5,1
<i>lignite récent</i>		26 586	27 292	28 461	29 577	30 608	28 247	27 309	27 308	28 526	30 143	+ 5,7
<i>lignite ancien</i>		2 291	2 298	2 390	2 477	2 528	2 465	1 981	1 869	1 787	1 712	- 4,2
3 Réceptions en prov. de la Communauté		(54)	(63)	(59)	(53)	(55)	(39)	(37)	(25)	(20)	—	
4 Importations en prov. des pays tiers		539	558	561	581	515	466	528	562	577	576	- 0,2
5 Ressources		29 416	30 148	31 412	32 635	33 651	31 178	29 818	29 739	30 890	32 431	+ 5,0
6 Variations des stocks (61 - producteurs) *		- 42	- 22	- 44	- 16	- 136	- 127	- 3	+ 195	+ 210	+ 11	
7 Variations des stocks (72 - consomm. fin.) *		+ 11	- 5	+ 17	- 3	+ 5	+ 16	- 24	+ 18	—	+ 1	
8 Livraisons à la Communauté		(65)	(71)	(76)	(74)	(59)	(61)	(80)	(29)	(24)	(4)	- 83,3
9 Exportations vers les pays tiers		11	11	4	4	21	33	22	64	24	15	- 37,5
10 Consommation brute	}	29 363	30 102	31 364	32 591	33 495	31 012	29 726	29 884	31 072	32 424	+ 4,4
12 Consommation intérieure brute												
13 Transformations		25 355	26 554	28 118	28 972	30 234	27 961	27 156	27 865	28 977	30 426	+ 5,0
14 Consommation du secteur Energie		914	694	624	747	801	561	349	229	193	214	+ 10,9
17 Consommation finale énergétique		2 871	2 675	2 472	2 685	2 319	2 265	1 977	1 564	1 546	1 476	- 4,5
18 Ecart statistique		+ 223	+ 179	+ 150	+ 187	+ 141	+ 225	+ 244	+ 226	+ 356	+ 308	
Transformations :												
131 centrales électriques		13 805	14 801	16 199	17 045	18 701	18 472	18 355	19 717	21 645	23 009	+ 6,3
132 fabriques de briquettes		11 550	11 753	11 919	11 927	11 533	9 489	8 801	8 148	7 332	7 417	+ 1,2
Consommation finale énergétique :												
171 Industrie		2 406	2 230	2 016	2 174	1 978	1 941	1 690	1 323	1 335	1 248	- 6,5
soit :												
1710 sidérurgie		76	75	93	100	54	11	17	17	7	39	+ 457
1711 métaux non ferreux		271	630	799	991	985	1 059	985	867	307	216	- 29,6
1712 chimie		973	904	898	923	933	790	665	561	394	403	+ 2,3
1713 produits minéraux non métalliques		409	361	314	243	229	206	152	85	53	48	- 9,4
1714 extraction (combustibles exclus)		99	99	88	78	62	61	48	34	—	1	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac		521	443	465	457	402	264	214	181	152	133	- 12,5
1716 textiles, cuir, habillement		274	259	267	244	242	235	212	180	109	102	- 6,4
1717 papier et imprimerie		507	481	462	429	384	348	337	248	142	147	+ 3,5
1718 fabrications métalliques		135	125	115	107	103	98	89	69	50	51	+ 2,0
1719 autres branches		57	52	51	90	60	61	54	40	27	17	- 37,0
ajustement ★		- 916	- 1 199	- 1 536	- 1 488	- 1 476	- 1 192	- 1 083	- 959	+ 94	+ 91	
172 transports (1721 - transports ferroviaires)		7	14	10	9	9	5	6	4	3	4	
173 foyers domestiques, etc.		410	368	383	446	298	290	255	207	182	201	+ 10,4
179 autres non dénommés ailleurs		48	63	63	56	34	29	26	30	26	23	- 11,5

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

(*) + Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

DEUTSCHLAND (B.R.)

*

1 000 t SKE		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Förderung	27 347	27 618	28 695	30 218	31 400	28 857	27 410	26 860	28 105	29 656	+ 5,5
	<i>Jüngere Braunkohle</i>	26 074	26 359	27 438	28 904	30 066	27 617	26 582	26 224	27 511	29 111	+ 5,8
	<i>Ältere Braunkohle</i>	1 273	1 259	1 257	1 314	1 334	1 240	828	636	594	545	- 8,2
3	Bezüge aus der Gemeinschaft	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Einfuhr aus dritten Ländern	539	558	561	581	515	466	528	562	572	568	- 0,7
5	Aufkommen	27 886	28 176	29 256	30 799	31 915	29 323	27 938	27 422	28 677	30 224	+ 5,4
6	Bestandsveränderungen (61 - Erzeuger) *	- 9	- 38	- 35	- 28	- 154	- 135	+ 89	+ 79	+ 96	+ 23	
7	Bestandsveränderungen (72 - Endverbraucher) *	+ 11	- 5	+ 17	- 3	+ 5	+ 16	- 24	+ 18	—	+ 1	
8	Lieferungen an die Gemeinschaft	54	63	59	53	55	39	36	27	23	4	- 82,6
9	Ausfuhr in dritte Länder	11	11	4	4	6	10	4	4	4	2	
10	Bruttoverbrauch	27 823	28 059	29 175	30 711	31 705	29 155	27 963	27 488	28 746	30 242	+ 5,2
12	Brutto-Inlandsverbrauch	24 594	25 196	26 675	27 884	29 181	26 814	26 031	26 096	27 235	28 781	+ 5,7
13	Umwandlung	890	677	609	733	787	546	333	218	183	210	+ 14,8
14	Verbrauch des Sektors Energie	2 147	2 020	1 797	1 980	1 679	1 678	1 397	1 016	1 047	1 027	- 1,9
17	Energetischer Endverbrauch	+ 192	+ 166	+ 94	+ 114	+ 58	+ 117	+ 202	+ 158	+ 281	+ 224	
18	Statistische Differenz											
Umwandlung :												
131	Elektrizitätswerke	13 088	13 494	14 805	16 000	17 693	17 355	17 259	17 966	19 917	21 364	+ 7,3
132	Brikettfabriken	11 506	11 702	11 870	11 884	11 488	9 459	8 772	8 130	7 318	7 417	+ 1,4
Energetischer Endverbrauch:												
171	Industrie	1 770	1 656	1 428	1 576	1 407	1 426	1 177	837	895	892	- 0,3
	davon:											
1710	<i>Eisenschaffende Industrie</i>	76	74	93	100	54	11	17	17	6	35	+ 48,3
1711	<i>NE-Metallindustrie</i>	52	408	572	770	762	831	719	584	21	9	- 57,1
1712	<i>Chemie</i>	877	829	807	797	817	712	624	530	369	368	- 0,3
1713	<i>Steine, Erden, Glas, Keramik</i>	238	225	202	160	145	114	78	44	31	28	- 9,7
1714	<i>Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)</i>	99	98	87	77	61	61	48	34	—	1	
1715	<i>Nahrungs- und Genußmittel</i>	423	354	368	383	334	204	159	136	111	97	- 12,6
1716	<i>Textil, Leder, Bekleidung</i>	267	252	246	224	207	197	174	141	81	80	- 1,2
1717	<i>Papier und Druckereigewerbe</i>	481	455	441	417	375	339	331	242	142	145	+ 2,1
1718	<i>Eisen- und Metallverarbeitung</i>	131	121	110	102	100	96	84	64	45	46	+ 2,2
1719	<i>Sonstige</i>	51	42	40	41	41	40	32	15	12	5	- 58,3
	<i>Ausgleich ★</i>	- 925	- 1 202	- 1 538	- 1 495	- 1 489	- 1 179	- 1 089	- 970	+ 77	+ 78	
172	Verkehr (1721 - Eisenbahnen)	7	14	10	9	9	5	6	4	3	4	
173	Haushalte usw.	322	287	296	339	229	218	188	145	123	108	- 12,2
179	Sonstige	48	63	63	56	34	29	26	30	26	23	- 11,5

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

FRANCE

★

	1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production	1 210	1 369	1 438	1 367	1 324	1 461	1 386	1 522	1 565	1 483	— 5,2
	<i>lignite récent</i>	196	332	306	204	130	236	233	289	372	316	— 15,1
	<i>lignite ancien</i>	1 014	1 037	1 132	1 163	1 194	1 225	1 153	1 233	1 193	1 167	— 2,2
3	Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Ressources	1 210	1 369	1 438	1 367	1 324	1 461	1 386	1 522	1 565	1 483	— 5,2
6	Variations des stocks (61 - producteurs) *	— 42	+ 9	— 8	+ 11	+ 19	+ 7	— 49	+ 100	+ 106	— 17	
7	Variations des stocks (72 - consomm. fin.) *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Livraisons à la Communauté	11	8	17	21	4	22	44	2	1	0	
9	Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	15	23	18	60	20	13	— 35,0
10	Consommation brute	1 157	1 370	1 413	1 357	1 324	1 423	1 275	1 560	1 650	1 453	— 11,9
12	Consommation intérieure brute											
13	Transformations	432	683	695	576	599	735	651	945	1 074	956	— 11,0
14	Consommation du secteur Energie	12	5	5	4	4	6	8	4	4	4	
17	Consommation finale énergétique	680	634	658	691	631	579	573	543	494	409	— 17,2
18	Ecart statistique	+ 33	+ 48	+ 55	+ 86	+ 90	+ 103	+ 43	+ 68	+ 78	+ 84	
Transformations :												
131	centrales électriques	431	683	695	576	599	735	651	945	1 074	956	— 11,0
132	fabriques de briquettes	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :												
171	industrie	593	554	572	585	563	507	506	481	435	347	— 20,2
	soit :											
1710	<i>sidérurgie</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
1711	<i>métaux non ferreux</i>	218	221	227	221	223	228	266	283	286	207	— 27,6
1712	<i>chimie</i>	96	75	91	126	116	78	41	31	25	35	+ 40,0
1713	<i>produits minéraux non métalliques</i>	135	119	98	76	79	88	70	38	20	17	— 15,0
1714	<i>extraction (combustibles exclus)</i>	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
1715	<i>denrées alimentaires, boissons, tabacs</i>	98	89	97	74	68	60	55	45	41	36	— 12,2
1716	<i>textiles, cuir, habillement</i>	7	7	21	20	35	38	37	39	28	22	— 21,4
1717	<i>papier et imprimerie</i>	26	26	21	12	9	9	6	6	—	2	
1718	<i>fabrications métalliques</i>	4	4	5	5	3	2	5	5	4	4	
1719	<i>autres branches</i>	6	10	11	49	19	21	22	25	15	12	— 20,0
	<i>ajustement ★</i>	+ 3	+ 1	—	+ 1	+ 10	— 17	+ 4	+ 9	+ 16	+ 12	
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	87	80	86	106	68	72	67	62	59	62	+ 5,1

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

★

1 000 tec	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
ITALIA											
1 Produzione	319	603	718	469	412	394	494	795	643	716	+ 11,4
<i>lignite xiloide</i>	315	601	717	469	412	394	494	795	643	716	+ 11,4
<i>lignite picea</i>	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	+ 60,0
5 Risorse	319	603	718	469	412	394	494	795	648	724	+ 11,7
6 Variazioni delle scorte (61 - produttori) *	+ 9	+ 7	- 1	+ 1	- 1	+ 1	- 43	+ 16	+ 8	+ 5	—
10 Consumo lordo	328	610	717	470	411	395	451	811	656	729	+ 11,1
12 Consumo interno lordo											
13 Trasformazioni (131 - centrali elettriche)	286	624	699	469	409	382	445	806	654	689	+ 5,4
14 Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	44	21	17	14	9	8	7	5	5	40	+ 700
18 Differenza statistica	- 2	- 35	+ 1	- 13	- 7	+ 5	- 1	—	- 3	—	—
Consumo finale energetico :											
171 industria	43	20	16	13	8	8	7	5	5	9	+ 80,0
ossia :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 siderurgia	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—
1711 metalli non ferrosi	1	1	0	0	0	0	—	0	0	0	—
1713 prodotti minerali non metallici	36	17	14	7	5	4	4	3	2	3	—
1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	—
1718 fabbricazioni metalliche	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	—
aggiustamento ★	+ 6	+ 2	+ 2	+ 6	+ 3	+ 4	+ 2	+ 2	+ 1	+ 1	—
172 trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 usi domestici, ecc.	1	1	1	1	1	—	—	—	0	31	—

NEDERLAND

1 Produktie	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>jongere bruinkool</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>oudere bruinkool</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	54	63	59	53	55	39	37	25	20	—	—
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	55	63	59	53	55	39	37	25	20	—	—
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
10 Brutoverbruik	55	63	59	53	55	39	37	25	20	—	—
12 Bruto binnenlands verbruik											
13 Omzetting (132 - briketfabrieken)	43	51	49	43	45	30	29	18	14	—	—
14 Verbruik van de sector Energie	12	12	10	10	10	9	8	7	6	—	—
17 Energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*(+) Prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

BRAUNKOHLÉ
JÜNGERE BRAUNKOHLÉ

- 1 Förderung
- 2 Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)
- 3 Lieferungen zur Umwandlung an öffentliche und Zechenkraftwerke

ÄLTERE BRAUNKOHLÉ

- 4 Förderung
- 5 Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)
- 6 Lieferungen zur Umwandlung an öffentliche und Zechenkraftwerke
- 7 Einfuhr aus dritten Ländern (Hartbraunkohle)

LIGNITE
LIGNITE
BROWN COAL

- 1 Production
- 2 Colliery stocks (end of year)
- 3 Deliveries for transformation in pit-head and public power stations

HARD LIGNITE

- 4 Production
- 5 Colliery stocks (end of year)
- 6 Deliveries for transformation in pit-head and public power stations
- 7 Imports from non Community countries („Hartbraunkohle“)

	Gemeinschaft Communa- uté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communa- uté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communa- uté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	
LIGNITE RECENT													
	1 — Production				2 — Stocks aux mines (en fin d'année)				3 — Livraisons pour transformations aux centrales électriques publiques et minières				
	1000 t				1000 t				1000 t				
1960	98 302	96 138	856	1 308	.	85	6	.	46 556	44 506	856	1 194	1960
1961	101 143	97 194	1 454	2 495	.	114	6	.	48 911	44 819	1 454	2 638	1961
1962	105 495	101 251	1 297	2 947	.	100	6	.	52 373	48 069	1 297	3 007	1962
1963	109 772	106 659	845	2 268	.	179	6	.	55 223	52 213	845	2 165	1963
1964	113 508	110 945	569	1 994	.	207	5	.	61 000	58 800	564	1 636	1964
1965	104 535	101 906	973	1 656	265	212	5	48	60 470	57 907	963	1 600	1965
1966	100 815	98 088	949	1 778	348	225	5	118	60 958	58 315	935	1 708	1966
1967	101 629	96 766	1 203	3 660	334	240	5	89	65 874	61 036	1 187	3 651	1967
1968	105 978	101 516	1 551	2 911	274	216	5	53	73 067	68 560	1 551	2 956	1968
1969	111 981	107 424	1 315	3 241	223	194	5	25	78 680	74 255	1 315	3 110	1969

	Gemeinschaft Communa- uté	Deutsch- land (B.R.)	France	Gemeinschaft Communa- uté	Deutsch- land (B.R.)	France	Gemeinschaft Communa- uté	Deutsch- land (B.R.)	France	Gemeinschaft Communa- uté Deutschland (B.R.)		
--	---------------------------------	----------------------------	--------	---------------------------------	----------------------------	--------	---------------------------------	----------------------------	--------	---	--	--

LIGNITE ANCIEN													
	4 — Production			5 — Stocks aux mines (en fin d'année)			6 — Livraisons pour transfor- mations aux centrales publiques et minières			7 — Importations (Hartbraunkohle)			
	1000 t			1000 t			1000 t			1000 t			
1960	3 210	1 783	1 420	598	100	496	1 077	703	374	1 078		1960	
1961	3 218	1 763	1 452	622	139	483	1 324	765	559	1 115		1961	
1962	3 346	1 760	1 585	646	152	494	1 458	839	619	1 121		1962	
1963	3 470	1 841	1 629	582	102	479	1 632	1 041	591	1 162		1963	
1964	3 542	1 869	1 673	759	308	451	1 737	1 009	728	1 030		1964	
1965	3 452	1 735	1 717	909	462	447	1 792	1 037	755	933		1965	
1966	2 775	1 160	1 615	800	285	515	1 763	1 126	637	1 057		1966	
1967	2 618	890	1 728	509	135	374	2 179	1 154	1 025	1 124		1967	
1968	2 505	834	1 671	234	9	225	2 279	1 188	1 091	1 144		1968	
1969	2 398	763	1 635	263	14	249	2 106	1 092	1 014	1 135		1969	

BRUINKOOL
JONGERE BRUINKOOL

- 1 Produktie
- 2 Voorraden bij de mijnen (einde van het jaar)
- 3 Leveringen voor omzetting aan openbare elektrische centrales en aan de centrales bij de mijnen

OUDE BRUINKOOL

- 4 Produktie
- 5 Voorraden bij de mijnen (einde van het jaar)
- 6 Leveringen voor omzetting aan openbare elektrische centrales en aan de centrales bij de mijnen
- 7 Invoer uit derde landen („Hartbraunkohle“)

LIGNITE
LIGNITE XILOIDE

- 1 Produzione
- 2 Scorte presso le miniere (a fine anno)
- 3 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche pubbliche e minerarie

LIGNITE PICEA

- 4 Produzione
- 5 Scorte presso le miniere (a fine anno)
- 6 Forniture per trasformazione alle centrali elettriche pubbliche e minerarie
- 7 Importazioni dai paesi terzi („Hartbraunkohle“)

**BRUNKOHLE UND
BRAUNKOHLENBRIKETTS**
**LIGNITE ET BRIQUETTES
DE LIGNITE**
**BROWN COAL AND
BROWN COAL BRIQUETTES**

1 Förderung der Reviere
2 Durchschnittliche Zahl der beschäftigten Arbeiter
3 Investitionsaufwendungen für die Herstellung von Braunkohlenbriketts und Braunkohlenschwelkoks in der Gemeinschaft (in Millionen R.E.)

1 Production of the areas
2 Average number of occupied workers
3 Investment expenses in the Community for the production of brown coal and low temperature hard brown coal coke (in million U.A.)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
1 — Production des bassins										
1 000 t										
JÜNGERE BRAUNKOHLE/LIGNITE RÉCENT :										
Gemeinschaft/Communauté	98 306	101 143	105 495	109 772	113 508	104 535	100 815	101 629	105 978	111 981
Deutschland (B.R.)	96 138	97 194	101 251	106 659	110 945	101 906	98 088	96 766	101 516	107 424
430 Niedersachsen (Helmstedt)	6 759	6 781	6 862	6 790	6 785	6 250	5 880	5 149	4 770	5 519
440 Nordrhein-Westfalen (Rheinland)	81 381	82 258	85 369	90 141	94 605	86 462	83 556	83 041	87 871	92 709
450 Hessen	3 739	3 600	3 760	4 076	4 265	4 399	4 247	3 756	3 924	3 942
480 Bayern	4 259	4 555	5 260	5 652	5 290	4 795	4 405	4 820	4 951	5 254
France										
152 Aquitaine	856	1 454	1 297	845	569	973	949	1 203	1 551	1 315
Italia										
541 Toscana	} 1 308	2 495	2 947	2 268	1 994	1 656	1 778	3 660	2 911	3 241
542 Umbria										
582 Basilicata										
ÄLTERE BRAUNKOHLE/LIGNITE ANCIEN :										
Gemeinschaft/Communauté	3 210	3 218	3 346	3 470	3 542	3 452	2 775	2 618	2 505	2 398
Deutschland										
480 Bayern	1 783	1 763	1 760	1 841	1 869	1 735	1 160	890	834	763
France										
172A Provence	1 420	1 452	1 585	1 629	1 673	1 717	1 615	1 728	1 671	1 635
Italia										
541 Toscana	7	3	1	—	—	—	—	—	—	—

2 — Effectif moyen des ouvriers occupés

1 000

JÜNGERE BRAUNKOHLE/LIGNITE RÉCENT :										
Gemeinschaft/Communauté	33,2	32,1	31,5	31,1	30,6	29,5	28,4	25,7	23,0	20,7
Deutschland (B.R.)	32,2	31,1	30,5	30,1	29,6	28,5	27,4	24,7	22,1	19,8
430 Niedersachsen	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	4,6	4,1	3,6	3,3
440 Nordrhein-Westfalen	21,5	20,4	20,0	20,0	19,8	19,0	18,4	16,9	15,4	13,6
450 Hessen	4,2	4,2	3,8	3,4	3,3	3,2	2,9	2,4	1,9	1,7
480 Bayern	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3
France										
152 Aquitaine	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Italia										
541 Toscana	} 0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5
542 Umbria										
582 Basilicata										
ÄLTERE BRAUNKOHLE/LIGNITE ANCIEN :										
Gemeinschaft/Communauté	10,1	9,4	8,6	8,3	8,0	7,5	5,7	4,7	4,2	3,7
480 Bayern	6,6	6,2	5,7	5,5	5,3	5,0	2,3	3,3	1,9	1,6
France										
172A Provence	3,5	3,2	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,3	2,1
Italia										
541 Toscana	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—

3 — Dépenses d'investissements dans les usines de briquettes et de semi-coke de lignite de la Communauté

Mio U.C.

Insgesamt/Total	5,99	3,83	5,99	8,97	8,33	7,92	3,79	4,97	3,65	3,71
Brikettfabriken / Usines de briquettes	5,63	3,36	5,59	8,75	8,19	7,90	3,79	4,97	3,65	3,71
Schwelereien / Usines de semi-coke	0,36	0,47	0,40	0,22	0,14	0,02	—	—	—	—

BRUINKOOL EN BRUINKOOLBRIKETTEN

1 Produktie van de bekkens
2 Gemiddeld aantal tewerkgestelde arbeiders
3 Investeringsuitgaven voor produktie van bruinkoolbriketten en bruinkoolhalfcokes in de Gemeenschap (in miljoen R.E.)

LIGNITE E MATTONELLE DI LIGNITE

1 Produzione per regione
2 Media degli operai iscritti
3 Spese d'investimento per la produzione di mattonelle e semi-coke di lignite nelle industrie della Comunità (in milioni U.C.)

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Production	16 835	17 132	17 374	17 387	16 813	13 839	12 831	11 879	10 690	10 810	+ 1,1
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(1 005)	(1 124)	(1 133)	(1 140)	(1 142)	(851)	(824)	(769)	(720)	(682)	— 5,3
4	Importations en prov. des pays tiers	4 948	4 689	5 043	5 651	5 079	4 087	3 289	2 485	2 243	1 916	— 14,6
5	Ressources	21 783	21 821	22 417	23 038	21 892	17 926	16 120	14 364	12 933	12 726	— 1,6
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 52	+ 22	+ 5	+ 249	— 64	+ 23	— 186	— 42	+ 220	+ 131	
61	producteurs	+ 21	— 9	+ 7	+ 159	— 22	— 9	— 199	— 37	+ 192	+ 64	
62	importateurs	+ 31	+ 31	— 2	+ 90	— 42	+ 32	+ 13	— 5	+ 28	+ 67	
7	Variations des stocks transform. et consom. *	— 6	+ 28	+ 21	— 3	+ 4	+ 16	+ 50	+ 21	+ 11	+ 8	
71	transformateurs	— 1	— 3	+ 3	— 11	+ 2	—	+ 12	+ 2	+ 8	+ 4	
72	consommateurs finals	— 5	+ 31	+ 18	+ 8	+ 2	+ 16	+ 38	+ 19	+ 3	+ 4	
8	Livraisons à la Communauté	(982)	(1 111)	(1 111)	(1 132)	(1 124)	(846)	(803)	(736)	(681)	(648)	— 4,8
9	Exportations vers les pays tiers	374	394	390	434	400	356	299	314	271	304	+ 12,2
10	Consommation brute	21 478	21 490	22 075	22 858	21 450	17 614	15 706	14 062	12 932	12 595	— 2,6
12	Consommation intérieure brute											
13	Transformations	692	694	577	863	471	387	338	326	276	227	— 17,8
14	Consommation du secteur Energie	152	95	113	133	90	79	59	48	35	31	— 11,4
17	Consommation finale énergétique	20 596	20 698	21 416	21 855	20 857	17 177	15 278	13 708	12 618	12 291	— 2,6
18	Ecart statistique	+ 38	+ 3	— 31	+ 7	+ 32	— 29	+ 31	— 20	+ 3	+ 46	
Transformations :												
131	centrales électriques	692	694	577	863	471	387	338	326	276	227	— 17,8
Consommation finale énergétique :												
171	industrie	5 414	4 918	4 486	4 064	3 793	2 966	2 241	1 781	1 523	1 192	— 21,7
	soit :											
1710	sidérurgie	662	568	440	341	292	235	187	151	104	93	— 10,6
1711	métaux non ferreux	181	161	153	133	107	98	89	32	18	21	+ 16,7
1712	chimie	1 675	1 610	1 551	1 595	1 664	1 170	909	873	711	519	— 27,0
1713	produits minéraux non métalliques	1 542	1 351	1 087	882	709	523	347	204	170	138	— 18,8
1714	extraction (combustibles exclus)	618	596	470	457	438	444	385	169	126	53	— 57,9
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	205	163	147	129	103	72	53	45	29	22	— 24,1
1716	textiles, cuir, habillement	144	129	124	129	123	123	112	117	114	102	— 10,5
1717	papier et imprimerie	130	144	146	149	167	163	123	100	75	63	— 16,0
1718	fabrications métalliques	338	321	348	308	290	266	242	203	123	121	— 1,6
1719	autres branches	102	93	90	84	73	71	58	53	50	50	
	ajustement ★	— 183	— 218	— 70	— 143	— 173	— 199	— 264	— 166	+ 3	+ 10	
172	transports	167	158	159	167	141	121	100	74	66	59	— 10,6
	soit :											
1721	transports ferroviaires	153	147	154	167	141	121	100	74	66	59	— 10,6
1724	navigation intérieure	14	11	5	0	0	0	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	14 928	15 547	16 677	17 556	16 876	14 048	12 906	11 832	11 011	11 024	+ 0,1
179	autres non dénommés ailleurs	87	75	94	68	47	42	31	21	18	16	— 11,1

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

	1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Erzeugung		16 773	17 058	17 303	17 324	16 747	13 794	12 788	11 851	10 669	10 810	+ 1,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft		15	22	25	23	25	12	9	3	2	—	
4 Einfuhr aus dritten Ländern		4 915	4 620	4 970	5 498	4 929	4 019	3 242	2 423	2 203	1 881	- 14,6
5 Aufkommen		21 703	21 700	22 298	22 845	21 701	17 825	16 039	14 277	12 874	12 691	- 1,4
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *		+ 41	+ 40	+ 9	+ 122	- 35	- 1	- 179	- 30	+ 231	+ 145	
61 Erzeuger		+ 16	- 9	+ 7	+ 159	- 20	- 11	- 197	- 37	+ 192	+ 62	
62 Importeure		+ 25	+ 49	+ 2	- 37	- 15	+ 10	+ 18	+ 7	+ 39	+ 83	
7 Bestandsveränder. Umwandlungsbetr. u. Verbr. *		- 6	+ 28	+ 21	- 3	+ 4	+ 16	+ 50	+ 21	+ 11	+ 8	
71 Umwandlungsbetriebe		- 1	+ 3	+ 3	- 11	+ 2	-	+ 12	+ 2	+ 8	+ 4	
72 Endverbraucher		- 5	+ 31	+ 18	+ 8	+ 2	+ 16	+ 38	+ 19	+ 3	+ 4	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft		953	1 079	1 082	1 107	1 087	823	782	724	672	648	- 3,6
9 Ausfuhr in dritte Länder		374	394	390	434	400	356	299	314	271	304	+ 12,2
10 Bruttoverbrauch	}	20 411	20 295	20 856	21 423	20 183	16 661	14 829	13 230	12 173	11 892	- 2,3
12 Brutto-Inlandsverbrauch												
13 Umwandlung		692	694	577	863	471	387	338	326	276	227	- 17,8
14 Verbrauch des Sektors Energie		152	95	113	133	90	79	59	48	35	31	- 11,4
17 Energetischer Endverbrauch		19 534	19 508	20 196	20 419	19 592	16 224	14 401	12 876	11 859	11 588	- 2,3
18 Statistische Differenz		+ 33	- 2	- 30	+ 8	+ 30	- 29	+ 31	- 20	+ 3	+ 46	
Umwandlung:												
131 Elektrizitätswerke		692	694	577	863	471	387	338	326	276	227	- 17,8
Energetischer Endverbrauch:												
171 Industrie		5 407	4 913	4 485	4 062	3 793	2 966	2 241	1 781	1 523	1 192	- 21,7
davon:												
1710 Eisenschaffende Industrie		662	568	440	341	292	235	187	151	104	93	- 10,6
1711 NE-Metallindustrie		181	161	153	133	107	98	89	32	18	21	+ 16,7
1712 Chemie		1 675	1 610	1 551	1 595	1 664	1 170	909	873	711	519	- 27,0
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik		1 542	1 351	1 087	882	709	523	347	204	170	138	- 18,8
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)		618	596	470	457	438	444	385	169	126	53	- 57,9
1715 Nahrungs- und Genußmittel		205	163	147	129	103	72	53	45	29	22	- 24,1
1716 Textil, Leder, Bekleidung		144	129	124	129	123	123	112	117	114	102	- 10,5
1717 Papier und Druckereigewerbe		130	144	146	149	167	163	123	100	75	63	- 16,0
1718 Eisen und Metallverarbeitung		338	321	348	308	290	266	242	203	123	121	- 1,6
1719 Sonstige		102	93	90	84	73	71	58	53	50	50	
Ausgleich ★		- 190	- 223	- 71	- 145	- 173	- 199	- 264	- 166	+ 3	+ 10	
172 Verkehr		161	150	150	158	131	113	91	68	61	54	- 11,5
davon:												
1721 Eisenbahnen		147	139	145	158	131	113	91	68	61	54	- 11,5
1724 Binnenschifffahrt		14	11	5	0	0	0	—	—	—	—	
173 Haushalte usw.		13 879	14 370	15 467	16 131	15 621	13 103	12 038	11 006	10 257	10 326	+ 0,7
179 Sonstige		87	75	94	68	47	42	31	21	18	16	- 11,1

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
FRANCE											
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	360	493	487	478	547	377	370	347	346	326	— 5,8
4 Importations en prov. des pays tiers	18	2	—	17	20	0	—	—	—	—	—
5 Ressources	378	495	487	495	567	377	370	347	346	326	— 5,8
6 Variations des stocks (62 - importateurs) *	+ 6	— 18	— 4	+ 127	— 27	+ 22	— 5	— 12	— 11	— 16	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	384	477	483	622	540	399	365	335	335	310	— 7,5
13 Transformations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	384	477	483	622	540	399	365	335	335	310	— 7,5
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 transports (1721 - transports ferroviaires)	6	8	9	9	10	8	9	6	5	5	—
173 foyers domestiques, etc.	378	469	474	613	530	391	356	329	330	305	— 7,6

ITALIA

1 Produzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Arrivi dalla Comunità	168	166	164	161	207	140	160	174	150	166	+ 10,7
4 Importazioni dai paesi terzi	14	65	50	92	108	53	44	60	38	35	— 7,9
5 Risorse	182	231	214	253	315	193	204	234	188	201	+ 6,9
6 Variazioni delle scorte prod. e import. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Esportazioni verso paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consumo lordo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consumo interno lordo	182	231	214	253	315	193	204	234	188	201	+ 6,9
13 Trasformazioni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	180	226	217	256	315	193	204	234	188	201	+ 6,9
18 Differenza statistica	+ 2	+ 5	— 3	— 3	—	—	—	—	—	—	—
Consumo finale energetico :											
171 industria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 usi domestici, ecc.	180	226	217	256	315	193	204	234	188	201	+ 6,9

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
NEDERLAND											
1	62	74	71	63	66	45	43	28	21	—	
3	235	215	221	227	137	129	104	85	69	58	15,9
4	—	—	20	39	19	11	0	—	—	—	
5	297	289	312	329	222	185	147	113	90	58	35,6
6	+ 5	0	0	0	- 2	+ 2	- 2	—	0	+ 2	
8	29	32	29	25	37	23	21	12	9	0	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	273	257	283	304	183	164	124	101	81	60	25,9
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	272	256	282	302	182	164	124	101	81	60	25,9
18	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	—	—	—	—	—	
Energetisch eindverbruik :											
171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	272	256	282	302	182	164	124	101	81	60	25,9

BELGIQUE/BELGIË											
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	92	91	94	99	73	75	64	57	54	48	11,1
4	1	2	3	5	3	4	3	2	2	0	
5	93	93	97	104	76	79	67	59	56	48	14,3
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	92	94	97	104	75	79	67	59	56	48	14,3
18	+ 1	- 1	—	—	+ 1	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :											
171	7	5	1	1	0	0	—	—	—	—	
172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	85	89	96	103	75	79	67	59	56	48	14,3

LUXEMBOURG											
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	135	137	142	152	153	118	117	103	99	84	15,2
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	135	137	142	152	153	118	117	103	99	84	15,2
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	134	137	141	152	153	118	117	103	99	84	15,2
18	+ 1	—	+ 1	—	—	—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique :											
171	0	0	0	1	0	0	0	—	—	—	
172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	134	137	141	151	153	118	117	103	99	84	15,2

* (+) Voorraadafname; (—) Voorraadtoename.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

BRAUNKOHLBRIKETTS

BRIQUETTES DE LIGNITE

BROWN COAL BRIQUETTES

- 1 Erzeugung
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Einfuhr aus dritten Ländern
- 5 Ausfuhr in dritte Länder
- 6 Lieferungen an die Industrie (einschl. eisenschaffende Industrie)
- 7 Lieferungen an die eisenschaffende Industrie
- 8 Lieferungen an die Haushalte, usw.

- 1 Production
- 2 Imports from the Community countries
- 3 Imports from Germany (R.F.)
- 4 Imports from non Community countries
- 5 Exports to non Community countries
- 6 Deliveries to the industry (incl. iron and steel industry)
- 7 Deliveries to the iron and steel industry
- 8 Deliveries to households, etc.

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembour	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembour		
1 — Production								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	16 836	16 774	—	—	62	—	—	1 005	15	360	168	235	92	135	1960	
1961	17 132	17 058	—	—	74	—	—	1 124	22	493	166	215	91	137	1961	
1962	17 373	17 302	—	—	71	—	—	1 133	25	487	164	221	94	142	1962	
1963	17 387	17 324	—	—	63	—	—	1 141	23	477	161	227	99	152	1963	
1964	16 814	16 747	—	—	66	—	—	1 141	24	547	207	137	73	153	1964	
1965	13 838	13 794	—	—	45	—	—	852	12	378	140	129	75	118	1965	
1966	12 831	12 788	—	—	43	—	—	824	9	371	161	103	64	116	1966	
1967	11 880	11 851	—	—	29	—	—	768	3	347	174	85	56	103	1967	
1968	10 690	10 669	—	—	21	—	—	720	2	346	150	69	54	99	1968	
1969	10 810	10 810	—	—	—	—	—	681	—	326	166	57	48	84	1969	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Importations en provenance des pays tiers								
1 000 t								1 000 t								
1960	973	—	351	166	235	87	135	4 948	4 915	18	14	—	1	—	1960	
1961	1 084	—	481	163	215	87	137	4 818	4 749	2	65	—	2	—	1961	
1962	1 091	—	478	163	221	88	142	5 130	5 057	—	50	20	3	—	1962	
1963	1 103	—	470	159	227	95	152	5 705	5 552	17	92	39	5	—	1963	
1964	1 100	—	535	206	137	69	153	5 079	4 929	20	108	19	3	—	1964	
1965	829	—	371	140	129	71	118	4 088	4 019	0	53	11	4	—	1965	
1966	801	—	362	160	103	60	116	3 290	3 242	—	44	1	3	—	1966	
1967	759	—	341	174	85	56	103	2 486	2 423	0	61	—	2	—	1967	
1968	711	—	341	150	69	52	99	2 242	2 203	—	38	—	2	—	1968	
1969	681	—	326	166	57	48	84	1 917	1 881	—	35	—	0	—	1969	
5 — Exportations vers les pays tiers								6 — Livraisons à l'industrie (y compris l'industrie sidérurgique)								
1 000 t								1 000 t								
1960	374	374	—	—	—	—	—	5 577	5 570	—	—	—	7	0	1960	
1961	394	394	—	—	—	—	—	5 134	5 129	—	—	—	5	0	1961	
1962	390	390	—	—	—	—	—	4 638	4 637	—	—	—	1	0	1962	
1963	434	434	—	—	—	—	—	4 331	4 330	—	—	—	1	1	1963	
1964	400	400	—	—	—	—	—	3 983	3 983	—	—	—	0	0	1964	
1965	356	356	—	—	—	—	—	3 169	3 169	—	—	—	0	0	1965	
1966	295	295	—	—	—	—	—	2 392	2 392	—	—	—	0	0	1966	
1967	313	313	—	—	—	—	—	1 944	1 944	—	—	—	—	—	1967	
1968	271	271	—	—	—	—	—	1 679	1 679	—	—	—	—	—	1968	
1969	304	304	—	—	—	—	—	1 321	1 321	—	—	—	—	—	1969	
7 — Livraisons à l'industrie sidérurgique								8 — Livraisons aux foyers domestiques, etc.								
1 000 t								1 000 t								
1960	671	671	—	—	—	—	—	14 694	13 647	378	180	270	85	134	1960	
1961	573	573	—	—	—	—	—	15 308	14 133	469	226	254	89	137	1961	
1962	444	444	—	—	—	—	—	16 429	15 221	474	217	280	96	141	1962	
1963	340	340	—	—	—	—	—	17 289	15 865	613	256	301	103	151	1963	
1964	290	290	—	—	—	—	—	16 649	15 395	530	315	181	75	153	1964	
1965	238	238	—	—	—	—	—	13 813	12 869	391	193	163	79	118	1965	
1966	185	185	—	—	—	—	—	12 688	11 821	356	204	123	67	117	1966	
1967	151	151	—	—	—	—	—	11 604	10 779	329	234	100	59	103	1967	
1968	115	115	—	—	—	—	—	10 786	10 032	330	188	81	56	99	1968	
1969	93	93	—	—	—	—	—	10 807	10 109	305	201	60	48	84	1969	

BRUINKOOLBRIKETTEN

MATTONELLE DI LIGNITE

- 1 Produktie
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Invoer uit derde landen
- 5 Uitvoer naar derde landen
- 6 Leveringen aan de industrie (m.i.v. de ijzer- en staalindustrie)
- 7 Leveringen aan de ijzer- en staalindustrie
- 8 Leveringen aan huisbrand, enz.

- 1 Produzione
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Importazioni dai paesi terzi
- 5 Esportazioni verso i paesi terzi
- 6 Forniture all'industria (compr. ind. siderur.)
- 7 Forniture all'industria siderurgica
- 8 Forniture per consumi domestici, ecc.

1

1

ERDÖL

PÉTROLE

PETROLIO

AARDOLIE

PETROLEUM

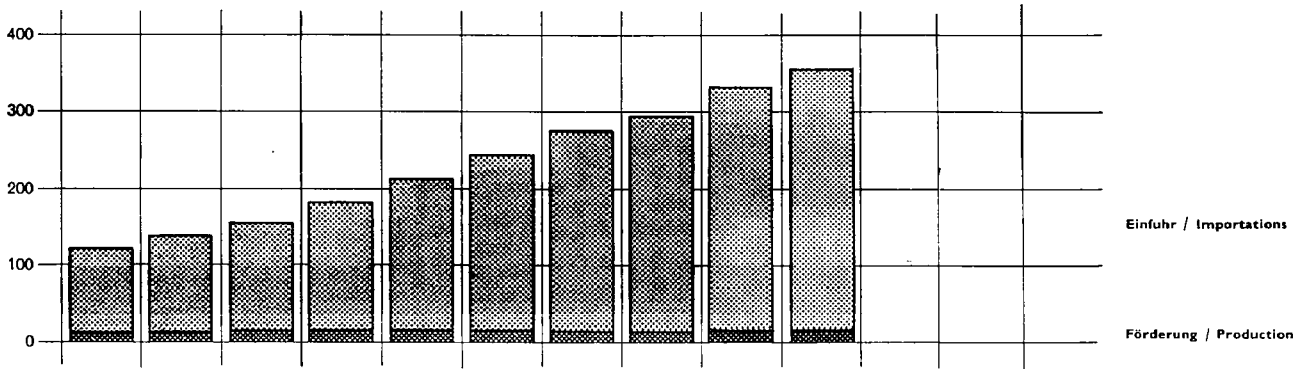
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1969

ROHÖL	Mio t	PÉTROLE BRUT
Förderung	13,9	Production
Einfuhr aus dritten Ländern	359,8	Importations en provenance de pays tiers
Rohölverarbeitung in den Raffinerien	372,6	Pétrole brut traité dans les raffineries
MINERALÖLPRODUKTE		
Nettoerzeugung in den Raffinerien	346,6	Production nette dans les raffineries
darunter:		soit :
<i>Deutschland (B.R.)</i>	89,8	<i>Allemagne (R.F.)</i>
<i>Frankreich</i>	82,6	<i>France</i>
<i>Italien</i>	99,0	<i>Italie</i>
<i>Niederlande</i>	48,6	<i>Pays-Bas</i>
<i>Belgien</i>	26,6	<i>Belgique</i>
Einfuhr aus dritten Ländern	15,9	Importations en provenance des pays tiers
Ausfuhr in dritte Länder	49,8	Exportations vers les pays tiers
Nettoausfuhr	33,9	Exportations nettes
Bunker	26,3	Soutes maritimes
Gesamtverwendung	281,8	Total des utilisations
darunter:		soit :
<i>energetische Verwendung</i>	250,7	<i>utilisations énergétiques</i>
<i>nicht-energetische Verwendung</i>	31,1	<i>utilisations non énergétiques</i>
Umwandlung	30,5	Transformations
davon: <i>Elektrizitätswerke</i>	29,0	dont : <i>centrales électriques</i>
Energetischer Endverbrauch	220,2	Consommation finale énergétique
davon: <i>nicht-gasförmige Mineralölprodukte</i>	214,3	dont : <i>produits pétroliers non gazeux</i>
Raffineriekapazitäten (Destillation)	481,4	Capacité de raffinage (distillation)

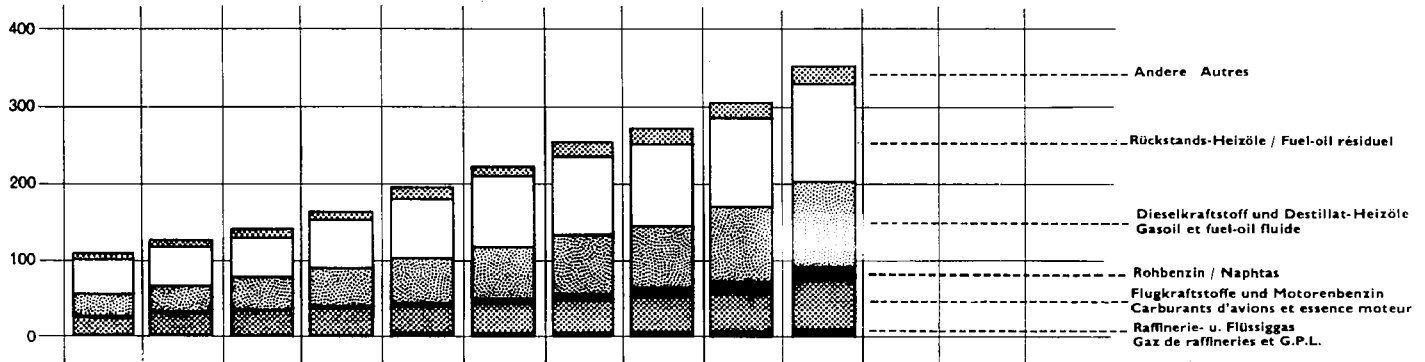
Mio t

ROHÖL
PÉTOLE BRUT

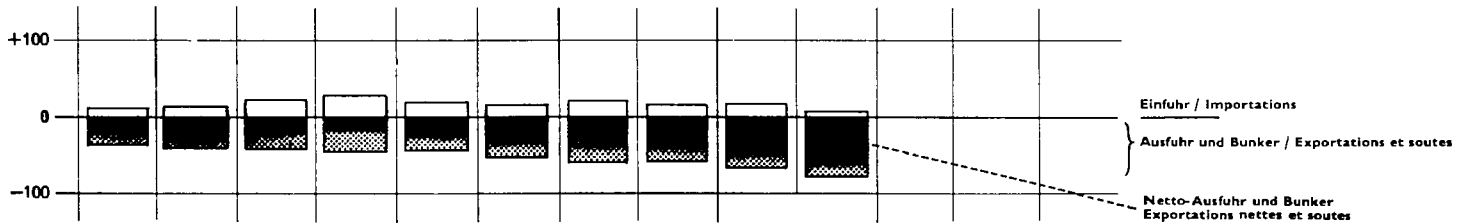


MINERALÖLPRODUKTE
PRODUITS PÉTOLIERS

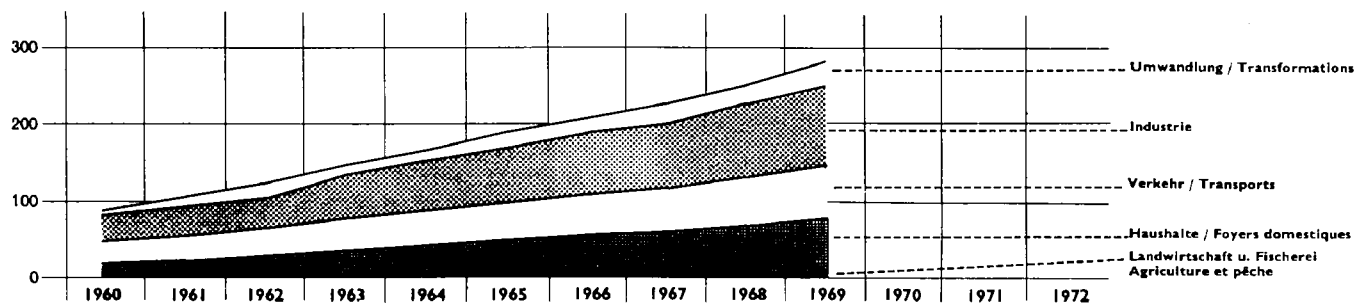
Förderung
Production



Netto-Ausfuhr und Bunker
Exportations nettes et soutes



Gesamtverwendung
Total des utilisations



1000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ											
1 Production	11 423	12 386	13 109	13 904	15 457	15 477	14 923	14 640	14 323	13 874	- 2,2
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(550)	(442)	(278)	(168)	(174)	(63)	(53)	(94)	(248)	(554)	+ 123
4 Importations en prov. des pays tiers	108 908	125 848	142 690	167 447	197 912	230 254	260 266	280 408	317 057	359 752	+ 13,5
5 Ressources	120 331	138 234	155 799	181 351	213 369	245 731	275 189	295 048	331 380	373 626	+ 12,7
7 Variations des stocks dans les raffineries*	— 288	— 377	— 484	— 744	— 1 144	— 564	— 1 787	— 1 349	— 2 964	— 541	
8 Livraisons à la Communauté †	(550)	(442)	(278)	(168)	(174)	(63)	(53)	(94)	(248)	(554)	
9 Exportations vers les pays tiers	20	95	2	328	—	154	154	63	63	457	
10 Consommation brute	120 023	137 762	155 313	180 279	212 225	245 013	273 248	293 617	328 353	372 628	+ 13,5
11 Consommation intérieure brute											
13 Transformations	112 969	129 312	145 878	169 679	198 802	229 892	258 850	277 319	309 865	353 071	+ 13,9
131 centrales électriques	38	100	130	160	130	15	16	—	—	—	
136 raffineries	112 931	120 212	145 748	169 519	198 672	229 877	258 834	277 319	309 865	353 071	+ 13,9
14 Consommation propre des raffineries	6 878	7 560	8 542	10 014	12 231	13 861	15 135	16 463	18 551	20 200	+ 8,9
Pétrole brut traité en raffineries (14+136)	119 809	136 872	154 290	179 533	210 903	243 738	270 527	293 782	328 416	373 271	+ 13,7
16 Consommation finale non énergétique (161)	299	117	151	112	124	122	133	134	140	151	+ 7,9
17 Consommation finale énergétique	37	110	130	170	140	15	10	5	4	5	+ 25,0
Total des utilisations (13+14+16+17)	120 183	137 099	154 701	179 975	211 297	243 890	274 128	293 921	328 560	373 427	+ 13,7
18 Écart statistique	- 160	+ 663	+ 612	+ 304	+ 928	+ 1 123	- 880	- 304	- 207	- 799	

DEUTSCHLAND (B.R.)											
1 Förderung	5 530	6 204	6 776	7 383	7 673	7 884	7 868	7 927	7 981	7 876	- 1,3
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	1	—	—	—	—	—	1	1	—	216	
4 Einfuhr aus dritten Ländern	23 278	29 657	33 260	40 438	51 740	59 068	67 686	72 031	84 092	89 758	+ 6,7
5 Aufkommen	28 809	35 861	40 036	47 821	59 413	66 952	75 555	79 959	92 073	97 850	+ 6,3
7 Bestandsveränderungen bei den Raffinerien *	- 253	+ 17	- 64	- 274	- 70	- 232	- 377	- 672	- 327	- 226	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft †	—	44	12	1	47	4	2	19	51	80	
9 Ausfuhr in dritte Länder	—	—	—	—	—	22	139	82	32	121	
10 Bruttoverbrauch	28 556	35 834	39 960	47 546	59 296	66 694	75 037	79 186	91 663	97 423	+ 6,3
12 Brutto-Inlandsverbrauch											
13 Umwandlung (136 - Raffinerien)	26 885	33 193	37 411	44 092	54 030	61 526	70 334	74 273	84 629	90 484	+ 6,9
14 Eigenverbrauch der Raffinerien	1 787	2 126	2 449	3 096	3 896	4 661	4 795	5 223	6 148	6 874	+ 11,8
Rohölddurchsatz der Raffinerien (14+136)	28 672	35 319	39 860	47 188	57 926	66 187	75 129	79 496	90 777	97 358	+ 7,2
16 Nicht-energetischer Endverbrauch (161)	299	117	151	112	124	122	133	134	140	151	+ 7,9
17 Energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gesamtverwendung (13+14+16+17)	28 971	35 436	40 011	47 300	58 050	66 309	75 262	79 630	90 917	97 509	+ 7,2
18 Statistische Differenz	- 415	+ 398	- 51	+ 246	+ 1 246	+ 385	- 225	- 444	+ 746	- 86	

FRANCE											
1 Production	1 977	2 163	2 370	2 522	2 846	2 988	2 932	2 832	2 689	2 499	- 7,1
3 Réceptions en prov. de la Communauté	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Importations en prov. des pays tiers	30 957	35 367	37 943	44 634	51 026	58 591	64 633	72 825	78 556	88 170	+ 12,2
5 Ressources	32 982	37 530	40 313	47 156	53 872	61 579	67 565	75 657	81 245	90 669	+ 11,6
7 Variations des stocks dans les raffineries	- 7	- 328	- 19	- 467	- 454	+ 76	- 484	- 250	- 426	- 436	
8 Livraisons à la Communauté †	—	—	1	—	59	30	1	28	115	159	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	32 975	37 202	40 293	46 689	53 359	61 625	67 080	75 379	80 704	90 074	+ 11,6
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (136 - raffineries)	30 575	34 668	37 305	43 830	49 885	57 639	62 948	70 736	75 435	85 274	+ 13,0
14 Consommation propre des raffineries	2 315	2 406	2 558	2 872	3 399	3 720	4 112	4 471	4 862	5 254	—
Pétrole brut traité en raffineries (14+136)	32 890	37 074	39 863	46 702	53 284	61 359	67 060	75 207	80 297	90 528	+ 12,7
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total des utilisations (13+14+16+17)	32 890	37 074	39 863	46 702	53 284	61 359	67 060	75 207	80 297	90 528	+ 12,7
18 Écart statistique	+ 85	+ 128	+ 430	- 13	+ 75	+ 266	+ 20	+ 172	+ 407	- 454	

*(+) Bestandsabnahme (—) Bestandszunahme

(+) reprises aux stocks (—) mises aux stocks

1000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
ITALIA											
1 Produzione	1 998	1 972	1 806	1 784	2 669	2 210	1 757	1 616	1 506	1 479	- 0,2
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
4 Importazioni dai paesi terzi	29 520	34 061	40 919	47 494	55 369	68 122	79 484	84 624	93 052	102 919	+ 10,6
5 Risorse	31 518	36 033	42 725	49 278	58 038	70 332	81 241	86 240	94 558	104 407	+ 10,4
7 Variazioni delle scorte nelle raffinerie*	- 68	- 310	- 205	- 202	- 39	- 441	- 691	+ 131	- 1 017	+ 356	—
8 Forniture alla Comunità	516	390	216	167	44	—	—	14	39	116	—
9 Esportazioni verso i paesi terzi	—	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consumo lordo	30 934	35 248	42 304	48 909	57 955	69 891	80 550	86 357	93 502	104 647	+ 11,9
12 Consumo interno lordo }											
13 Trasformazioni	29 606	33 677	40 260	46 677	55 350	66 482	77 770	82 681	90 578	100 546	+ 11,0
131 centrali elettriche	38	100	130	160	230	15	16	—	—	—	—
136 raffinerie	29 568	33 577	40 130	46 517	55 220	66 467	77 754	82 681	90 578	100 546	+ 11,0
14 Consumo proprio nelle raffinerie	1 233	1 381	1 698	2 001	2 626	2 905	3 442	3 877	4 128	4 332	+ 4,9
Petr. greggio lavorato in raffinerie (14+136)	30 801	34 958	41 828	48 518	57 846	69 372	81 196	86 558	94 706	104 878	+ 10,7
16 Consumo finale non energetico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	37	110	130	170	140	15	10	5	4	5	+ 25,0
Totale delle utilizzazioni (13+14+16+17)	30 876	35 168	42 088	48 848	58 116	69 402	81 222	86 563	94 710	104 883	+ 10,7
18 Differenze statistiche	+ 58	+ 80	+ 216	+ 61	- 161	+ 489	- 672	- 206	- 1 208	- 236	—

NEDERLAND											
1 Produktie	1 918	2 047	2 157	2 215	2 269	2 395	2 366	2 265	2 147	2 020	- 5,9
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	468	393	219	168	156	47	51	69	221	314	+ 42,1
4 Invoer uit derde landen	18 405	18 769	22 037	22 818	26 315	28 676	31 709	33 718	37 967	50 461	+ 32,9
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	20 791	21 209	24 413	25 201	28 740	31 118	34 126	36 052	40 335	52 795	+ 30,9
7 Voorraadwijzigingen bij de raffinaderijen *	- 177	+ 363	- 123	+ 103	- 456	+ 230	- 162	- 654	- 784	- 380	—
8 Leveringen aan de Gemeenschap †	34	8	49	—	15	16	1	18	27	159	—
9 Uitvoer naar derde landen	20	10	—	328	—	132	—	—	31	336	—
10 Bruto verbruik	20 560	21 554	24 241	24 976	28 269	31 200	33 963	35 380	39 493	51 920	+ 31,5
12 Bruto binnenlands verbruik }											
13 Omzetting (136-raffinaderijen)	19 269	20 202	22 783	23 458	26 780	29 337	31 924	33 111	37 268	49 322	+ 32,3
14 Eigenverbruik in de raffinaderijen	1 230	1 290	1 454	1 497	1 709	1 873	2 038	2 114	2 379	2 596	+ 9,1
Verwerkte ruwe aardolie in de raff. (14+136)	20 499	21 492	24 237	24 955	28 489	31 210	33 962	35 225	39 647	51 918	+ 31,0
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale toepassingen (13+14+16+17)	20 499	21 492	24 237	24 955	28 489	31 210	33 962	35 225	39 647	51 918	+ 31,0
18 Statistische afwijking	+ 61	+ 62	+ 4	+ 21	- 220	- 10	+ 1	+ 155	- 154	+ 2	—

BELGIQUE/BELGIË											
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	33	49	59	—	18	16	1	25	27	15	+ 44,4
4 Importations en prov. des pays tiers	6 748	7 994	8 531	12 063	13 462	15 797	15 754	17 209	23 390	28 444	+ 21,6
5 Ressources	6 781	8 043	8 590	12 063	13 480	15 813	16 755	17 234	23 417	28 459	+ 21,5
7 Variations des stocks dans les raffineries	+ 217	- 119	- 73	+ 96	- 125	- 197	- 73	+ 96	- 410	+ 145	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	9	13	49	15	16	40	—
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	2	—	—	—	15	—	—	—	—
10 Consommation brute	6 998	7 924	8 515	12 159	13 346	15 603	16 618	17 315	22 991	28 564	+ 24,2
12 Consommation intérieure brute }											
13 Transformations (136-raffineries)	6 634	7 572	8 119	11 622	12 757	14 908	15 874	16 518	21 955	27 445	+ 25,0
14 Consommation propre des raffineries	313	357	383	548	601	702	748	778	1 034	1 144	+ 10,6
Pétrole brut traité en raffineries (14+136)	6 947	7 929	8 502	12 170	13 358	15 610	16 622	17 296	22 989	28 589	+ 24,4
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total des utilisations (13+14+16+17)	6 947	7 929	8 502	12 170	13 358	15 610	16 622	17 296	22 989	28 589	+ 24,4
18 Écart statistique	+ 51	- 5	+ 13	- 11	- 12	- 7	- 4	+ 19	+ 2	- 25	—

*(+) prelevamenti dalle scorte (—) costituzione delle scorte

*(+) voorraadafname (—) voorraadtoename

Förderung nach Fördergebieten

Production par bassin

Production by regions

tonnes

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)							Nederland			
		Total	Nördlich der Elbe	Zwischen Elbe und Weser	Zwischen Weser und Ems	Westlich der Ems	Ober- rheintal	Alpen- vorland	Total	Noord- Neder- land	West- Neder- land	
1958	8 978 058	4 431 596	447 317	1 538 713	951 526	1 283 469	149 242	61 329	1 621 177	1 164 079	457 098	1958
1959	10 185 582	5 102 758	449 781	1 865 437	1 142 960	1 352 697	178 140	113 743	1 773 212	1 046 400	726 812	1959
1960	11 422 252	5 529 892	490 297	1 999 651	1 330 990	1 356 243	212 984	139 727	1 917 669	933 898	983 771	1960
1961	12 386 015	6 204 458	592 537	2 125 131	1 582 087	1 540 997	217 263	146 443	2 046 542	933 092	1 113 450	1961
1962	13 109 667	6 776 353	743 909	2 209 409	1 624 141	1 772 276	235 408	191 210	2 157 239	1 025 310	1 131 929	1962
1963	13 903 808	7 382 712	800 024	2 378 738	1 709 720	1 982 505	250 246	261 479	2 214 931	958 996	1 255 935	1963
1964	15 455 613	7 672 618	835 575	2 291 221	1 920 782	2 074 758	243 307	306 975	2 268 502	915 568	1 352 934	1964
1965	15 476 808	7 883 893	853 217	2 412 178	1 955 611	2 088 949	233 992	339 946	2 395 233	871 928	1 523 305	1965
1966	14 923 725	7 868 217	858 184	2 400 197	1 952 334	2 084 166	197 211	376 125	2 366 068	844 335	1 521 733	1966
1967	14 640 491	7 927 193	887 305	2 388 404	1 941 773	2 064 475	201 854	443 382	2 265 253	827 396	1 437 857	1967
1968	14 323 225	7 982 136	893 047	2 406 856	1 945 006	2 112 370	191 513	433 344	2 147 487	827 813	1 319 673	1968
1969	13 873 502	7 875 727	882 517	2 360 392	1 953 576	2 092 426	189 000	397 816	2 019 816	845 459	1 174 357	1969
	France					Italia			Belgique België	Luxembourg		
	Total	Alsace	Bassin Parisien	Aqui- taine	Couloir Rhoda- nien/ Langue- doc/ Provence	Totale	Conti- nente	Sicilia				
1958	1 390 753	68 484	13 624	1 308 300	345	1 534 532	97 044	1 437 488	—	—	1958	
1959	1 614 173	68 597	208 996	1 336 390	190	1 695 439	75 582	1 619 857	—	—	1959	
1960	1 976 565	63 836	478 965	1 433 764	—	1 998 126	62 623	1 935 503	—	—	1960	
1961	2 163 379	53 717	515 305	1 594 357	—	1 971 636	58 150	1 913 486	—	—	1961	
1962	2 370 201	43 950	564 934	1 761 317	—	1 805 874	59 647	1 746 227	—	—	1962	
1963	2 522 046	34 023	531 611	1 956 412	—	1 784 119	68 411	1 715 708	—	—	1963	
1964	2 845 543	30 387	556 913	2 258 243	—	2 668 950	91 190	2 577 760	—	—	1964	
1965	2 987 808	24 169	521 319	2 442 320	—	2 209 874	112 461	2 097 413	—	—	1965	
1966	2 931 983	21 131	472 010	2 438 842	—	1 757 457	122 761	1 634 696	—	—	1966	
1967	2 832 434	19 156	418 090	2 395 188	—	1 615 611	136 193	1 479 418	—	—	1967	
1968	2 687 721	12 931	395 036	2 279 754	—	1 505 881	136 069	1 369 812	—	—	1968	
1969	2 498 570	—	373 413	2 125 157	—	1 479 389	132 201	1 347 188	—	—	1969	

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

Produktie naar gebieden

Produzione per regione

ROHÖL
Förderung nach Feldern und Förderregionen

PÉTROLE BRUT
Production par gisement et par région
1000 t

CRUDE OIL
Production by fields and regions

Felder und Förderregionen Gisements et régions > 1000 000 t		Ent- deckung Décou- verte	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
DEUTSCHLAND (B.R.)												
400	Schleswig-Holstein Plön Ost Preetz	1958 1962	5 529,9 428,3 88,0	6 204,4 471,0 163,8	6 776,4 529,7 239,7	7 382,7 575,9 279,7	7 672,6 601,0 280,4	7 883,9 598,0 292,7	7 868,2 587,8 302,8	7 927,2 594,5 335,3	7 982,1 624,1 383,6	7 875,7 663,1 443,6
410	Hamburg Reitbrook Sinstorf	1937 1960	63,7 62,0 1,7	144,9 121,5 23,4	287,2 214,2 73,0	355,4 224,0 131,4	354,2 234,6 119,6	395,0 255,3 139,7	439,6 270,4 169,2	487,0 292,8 194,2	465,4 269,0 196,4	392,0 219,4 172,6
430	Niedersachsen (Gebiet zwischen Elbe und Weser) Nienhagen-Hänigsen Meckelfeld Hohne Vorhop Hankensbüttel Leiferde Knesebeck	1904 1938 1951 1952 1954 1956 1958	4 685,2 1 998,0 292,8 50,7 222,8 90,4 365,1 132,0 49,4	5 224,8 2 101,7 264,4 94,8 228,4 96,5 413,8 147,3 81,3	5 532,8 2 136,4 208,3 122,4 225,8 97,4 464,2 147,9 93,4	5 939,6 2 247,0 181,3 116,6 229,5 98,3 566,1 159,8 108,6	6 167,2 2 171,6 159,3 86,7 226,5 106,9 574,2 133,6 113,8	6 317,0 2 272,5 130,3 117,2 234,4 105,8 596,0 150,5 112,4	6 267,5 2 231,0 108,6 149,6 245,1 106,3 598,9 144,7 107,6	6 200,5 2 194,2 102,2 166,2 250,1 104,1 593,5 143,4 106,5	6 267,8 2 210,5 91,1 150,4 262,1 96,0 587,5 156,7 103,1	6 233,7 2 187,7 76,0 112,9 246,2 93,6 607,3 161,8 113,5
	(Gebiet zwischen Weser und Ems) Barenburg Voigtei-Siedenburg Bockstedt Wehrbleck Bramberge Süd-Oldenburg	1953 1953 1954 1957 1958	1 331,0 151,1 211,6 48,1 51,4 101,8	1 582,1 154,4 215,5 107,2 100,5 256,0	1 624,1 145,0 219,1 146,0 128,8 233,5	1 709,7 160,6 192,0 144,0 139,5 325,0	1 920,8 241,9 199,4 141,9 137,5 447,5	1 955,6 294,5 213,3 137,1 136,2 506,5	1 952,3 294,6 200,2 143,4 128,2 554,3	1 941,8 276,7 206,7 133,2 122,5 631,4	1 945,0 267,2 198,8 118,3 111,3 734,3	1 953,6 266,5 184,0 111,4 108,7 811,0
	(Gebiet westlich der Ems) Emlichheim Georgsdorf Rühle Scheerhorn	1944 1944 1949 1949	1 356,2 128,5 313,7 618,2 177,2	1 541,0 142,5 400,0 630,2 207,4	1 772,3 168,7 458,2 693,1 234,5	1 982,5 154,3 508,7 814,0 284,5	2 074,8 146,2 524,1 874,8 285,1	2 088,9 129,1 505,6 941,0 289,4	2 084,2 131,1 500,0 979,2 264,4	2 064,5 157,9 500,3 964,2 233,6	2 111,9 212,2 499,6 960,8 234,0	2 091,5 228,9 500,6 927,0 235,1
460-470	Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz Landau	1955	213,0 122,8	217,3 125,7	235,4 140,6	250,2 164,5	243,3 165,4	234,0 159,3	197,2 138,6	201,9 150,7	191,5 148,6	189,0 154,9
480	Bayern (Alpenvorland) Arlesried Assling	1964 1961	139,7 —	146,4 1,2	191,2 13,7	261,5 40,2	307,0 74,9	340,0 30,8 105,4	376,1 83,9 97,9	443,4 118,3 112,8	433,3 108,6 114,1	397,8 122,5 92,2
FRANCE												
110-15-16	Paris — Bourgogne — Centre		1 976,6	2 163,4	2 370,2	2 522,0	2 845,5	2 987,8	2 931,9	2 832,4	2 687,7	2 498,6
142	Alsace		479,0	515,3	564,9	531,6	556,9	521,3	472,0	418,1	395,0	373,4
152-53	Aquitaine — Midi — Pyrénées Cazaux Lavergne La Teste Parentis	1959 1962 1954	63,8 1 433,8 107,7 1 133,1	53,7 1 594,4 195,4 1 196,9	44,0 1 761,3 270,8 1 276,0	34,0 1 956,4 384,8 1 374,1	30,4 2 258,2 497,3 1 378,2	24,2 2 442,3 622,3 1 376,3	21,1 2 438,8 645,7 1 375,0	19,2 2 395,2 626,0 1 352,3	12,9 2 279,8 592,0 1 310,4	— 2 125,2 529,4 1 304,9
ITALIA												
	di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio		2 057,1 58,9 1 998,1	2 028,8 57,1 1 971,6	1 861,0 55,1 1 805,9	1 839,2 55,1 1 784,1	2 732,1 63,1 2 669,0	2 277,9 68,0 2 209,9	1 849,7 92,2 1 757,5	1 722,4 106,8 1 615,6	1 627,1 121,2 1 505,9	1 591,2 111,8 1 479,4
510-22-30	Lombardia — Veneto — Emilia-Romagna (Valle Padana) di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio		108,8 58,9 49,9	103,8 57,0 46,8	103,5 54,8 48,7	111,1 49,4 61,7	92,1 45,5 46,6	77,2 37,6 39,6	66,8 30,4 36,4	59,1 25,5 33,6	44,7 18,3 26,4	37,1 13,0 24,1
571-72-82	Abruzzi — Molise — Basilicata (Altre regioni dell'Italia continentale) di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio		12,7 — 12,7	11,4 — 11,4	11,0 — 11,0	6,8 — 6,7	44,6 — 44,6	74,3 1,5 72,8	92,3 5,9 86,4	109,2 6,6 102,6	117,2 7,5 109,7	111,8 3,7 108,1
590	Sicilia di cui : Gasolina naturale Petrolio greggio Ragusa Gela	1953 1957	1 935,5 — 1 935,5 (1 383,9) (541,7)	1 913,6 — 1 913,5 (1 470,1) (421,6)	1 746,5 — 1 746,2 1 346,4 399,8	1 721,4 5,7 1 715,7 1 123,5 592,2	2 595,4 17,6 2 577,8 937,2 1 639,3	2 126,3 28,9 2 097,4 783,6 1 280,5	1 690,6 55,9 1 634,7 623,6 958,2	1 544,1 74,7 1 479,4 589,6 829,0	1 464,7 94,9 1 369,8 525,9 843,9	1 441,8 94,6 1 347,2 531,4 815,8
NEDERLAND												
300	Noord Schoonebeek	1943	1 917,7 933,9 933,9	2 046,5 933,1 933,1	2 157,2 1 025,3 1 022,6	2 214,9 959,0 957,8	2 268,5 915,6 915,6	2 395,2 871,9 871,9	2 366,1 844,3 844,3	2 265,3 827,4 827,4	2 147,5 827,8 827,8	2 019,8 845,5 845,5
320	West De Lier Ijsselmonde - Ridderkerk Wassenaar	1955 1956 1956	983,8 86,3 495,3 254,9	1 113,5 82,6 603,9 304,1	1 131,9 137,3 573,4 318,5	1 255,9 164,5 637,9 341,5	1 352,9 162,4 709,9 378,8	1 523,3 149,2 869,9 382,5	1 521,7 144,8 901,1 360,2	1 437,9 134,4 816,4 359,3	1 319,7 137,8 749,6 335,1	1 174,4 125,1 681,2 368,1

RUWE AARDOLIE
Produktie naar velden en gebieden

PETROLIO GREGGIO
Produzione per giacimento e per regione

- 1 Einfuhr aus dritten Ländern
- 2 Einfuhr aus der westlichen Hemisphäre
- 3 Einfuhr aus dem Nahen und Mittleren Osten
- 4 Einfuhr aus Afrika
- 5 Einfuhr aus Ost-Europa
- 6 Einfuhr aus Venezuela

- 1 Imports from non Community countries
- 2 Imports from the Western Hemisphere
- 3 Imports from the Near and Middle East
- 4 Imports from Africa
- 5 Imports from Eastern Europe
- 6 Imports from Venezuela

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Importations en provenance des pays tiers							2 — Importations en provenance de l'Hémisphère Occidental							
	1 000 t							1 000 t							
1960	108 908	23 278	30 957	29 520	18 405	6 748	—	8 259	2 856	2 456	470	2 026	451	—	1960
1961	125 848	29 657	35 367	34 061	18 769	7 994	—	10 924	3 767	2 527	657	3 062	911	—	1961
1962	142 690	33 260	37 943	40 919	22 037	8 531	—	11 695	4 231	2 621	865	2 865	1 113	—	1962
1963	167 447	40 438	44 634	47 494	22 818	12 063	—	12 166	4 559	2 738	1 022	2 461	1 386	—	1963
1964	197 912	51 740	51 026	55 369	26 315	13 462	—	10 662	4 107	2 739	905	1 887	1 024	—	1964
1965	230 254	59 068	58 591	68 122	28 676	15 797	—	9 827	3 487	2 667	806	2 030	837	—	1965
1966	260 266	67 686	64 633	79 484	31 709	16 754	—	9 558	3 646	2 497	1 009	1 188	1 218	—	1966
1967	280 408	72 032	72 825	84 624	33 718	17 209	—	12 594	4 039	2 697	1 981	2 001	1 876	—	1967
1968	317 057	84 092	78 556	93 052	37 967	23 390	—	11 669	3 005	2 442	2 105	1 536	2 581	—	1968
1969	359 752	89 758	88 170	102 919	50 461	28 444	—	12 756	3 967	2 415	2 656	1 132	2 586	—	1969
	3 — Importations en provenance du Proche et du Moyen Orient							4 — Importations en provenance de l'Afrique							
	1 000 t							1 000 t							
1960	84 638	18 650	20 880	24 743	14 068	6 297	—	8 709	402	7 502	212	593	—	—	1960
1961	88 913	22 174	20 478	26 058	13 871	6 332	—	17 229	1 723	12 235	1 678	860	733	—	1961
1962	93 106	22 958	21 047	28 420	14 849	5 832	—	28 117	4 145	14 188	5 387	2 811	1 586	—	1962
1963	104 141	23 526	23 506	32 413	15 639	9 057	—	40 024	10 139	18 275	6 766	3 224	1 620	—	1963
1964	121 541	25 517	26 648	40 139	18 702	10 535	—	53 698	19 086	21 470	7 435	3 804	1 903	—	1964
1965	138 999	24 875	30 405	53 047	19 064	11 608	—	68 929	28 121	24 733	7 458	5 265	3 352	—	1965
1966	149 644	26 282	31 097	59 208	21 375	11 682	—	85 575	34 472	29 382	11 092	6 815	3 814	—	1966
1967	151 326	30 034	35 041	54 130	22 394	9 727	—	97 748	33 894	33 294	17 598	7 356	5 606	—	1967
1968	167 955	32 418	38 252	54 878	27 154	15 253	—	119 347	44 714	36 262	24 567	8 248	5 556	—	1968
1969	178 060	29 718	39 581	58 584	32 538	17 639	—	153 320	52 399	44 355	32 230	16 170	8 166	—	1969
	5 — Importations en provenance de l'Europe Orientale							6 — Importations en provenance du Venezuela							
	1 000 t							1 000 t							
1960	5 197	1 053	118	4 026	—	—	—	6 891	2 370	2 396	470	1 204	451	—	1960
1961	7 394	1 622	137	5 627	—	18	—	9 719	2 941	2 477	657	2 733	911	—	1961
1962	8 034	1 822	86	6 126	—	—	—	10 784	3 912	2 621	865	2 273	1 113	—	1962
1963	9 253	2 195	114	6 944	—	—	—	11 674	4 278	2 738	1 022	2 250	1 386	—	1963
1964	9 941	3 030	170	6 741	—	—	—	10 600	4 045	2 739	905	1 887	1 024	—	1964
1965	9 955	2 585	786	6 584	—	—	—	9 565	3 487	2 667	806	1 768	837	—	1965
1966	12 883	3 285	1 658	7 938	—	—	—	9 500	3 646	2 497	1 009	1 130	1 218	—	1966
1967	16 471	4 064	1 793	10 614	—	—	—	12 023	3 714	2 697	1 981	1 780	1 851	—	1967
1968	16 596	3 956	1 601	11 041	—	—	—	11 344	2 949	2 442	2 105	1 267	2 581	—	1968
1969	14 713	3 493	1 819	9 397	—	4	—	12 266	3 883	2 415	2 534	869	2 565	—	1969

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

- 1 Invoer uit derde landen
- 2 Invoer uit het Westelijk Halfrond
- 3 Invoer uit het Nabije en Midden Oosten
- 4 Invoer uit Afrika
- 5 Invoer uit Oost-Europa
- 6 Invoer uit Venezuela

- 1 Importazioni dai paesi terzi
- 2 Importazioni dall'Emisfero Occidentale
- 3 Importazioni Medio Oriente
- 4 Importazioni dall'Africa
- 5 Importazioni dall'Europa Orientale
- 6 Importazioni dal Venezuela

- 1 Einfuhr aus Algerien
- 2 Einfuhr aus Libyen
- 3 Einfuhr aus Nigeria
- 4 Einfuhr aus dem Irak
- 5 Einfuhr aus dem Iran
- 6 Einfuhr aus Saudi-Arabien

- 1 Imports from Algeria
- 2 Imports from Libya
- 3 Imports from Nigeria
- 4 Imports from Iraq
- 5 Imports from Iran
- 6 Imports from Saudi Arabia

	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Importations en provenance de l'Algérie							2 — Importations en provenance de la Libye							
	1 000 t							1 000 t							
1960	7 094	402	6 692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	13 895	1 599	11 406	268	—	622	—	285	44	25	105	—	111	—	1961
1962	20 046	2 500	13 040	1 512	1 443	1 551	—	3 292	876	251	1 478	687	—	—	1962
1963	21 868	2 604	15 684	1 487	1 243	850	—	13 525	6 595	1 809	2 818	1 533	770	—	1963
1964	23 171	2 973	17 703	856	864	775	—	25 653	14 663	2 524	4 858	2 480	1 128	—	1964
1965	23 025	2 554	17 450	558	1 398	1 065	—	39 978	23 131	5 656	5 842	3 546	1 803	—	1965
1966	27 152	4 568	19 179	1 573	634	1 198	—	50 245	26 330	7 571	8 685	5 630	2 029	—	1966
1967	32 263	6 708	21 584	1 690	411	1 870	—	56 275	22 558	8 832	15 421	5 728	3 736	—	1967
1968	35 806	7 108	24 450	2 305	110	1 833	—	80 727	36 336	10 764	22 179	7 897	3 551	—	1968
1969	37 453	8 485	25 245	1 951	88	1 684	—	101 525	40 483	15 276	28 581	11 425	5 760	—	1969
	3 — Importations en provenance du Nigeria							4 — Importations en provenance de l'Irak							
	1 000 t							1 000 t							
1960	—	—	—	—	—	—	—	25 514	4 486	7 629	7 953	3 286	2 160	—	1960
1961	80	80	—	—	—	—	—	27 531	4 378	7 103	9 148	4 107	2 795	—	1961
1962	1 380	769	—	—	611	—	—	27 692	5 214	7 299	8 327	4 331	2 521	—	1962
1963	1 203	908	—	—	295	—	—	31 418	5 348	9 959	9 665	4 979	1 467	—	1963
1964	1 725	1 450	275	—	—	—	—	28 353	5 409	8 621	6 914	5 749	1 660	—	1964
1965	3 381	2 405	565	—	—	411	—	29 865	5 189	9 760	8 276	5 384	1 256	—	1965
1966	5 940	3 051	1 897	—	551	441	—	29 763	3 959	10 581	8 691	5 400	1 132	—	1966
1967	6 436	3 250	1 969	—	1 217	—	—	32 241	1 568	14 329	10 064	4 862	1 418	—	1967
1968	699	150	356	83	—	110	—	43 940	2 743	15 159	17 588	5 235	3 215	—	1968
1969	8 270	1 800	2 189	—	3 559	722	—	45 499	2 340	15 150	20 527	5 853	1 629	—	1969
	5 — Importations en provenance de l'Iran							6 — Importations en provenance de l'Arabie Séoudite							
	1 000 t							1 000 t							
1960	10 991	5 414	1 319	1 401	959	1 898	—	19 599	6 152	2 861	5 696	3 436	1 454	—	1960
1961	15 899	10 000	841	1 410	1 303	2 345	—	16 694	3 761	2 263	6 045	3 648	977	—	1961
1962	16 106	11 203	1 624	889	599	1 791	—	16 287	2 662	2 111	6 966	4 189	359	—	1962
1963	17 722	9 709	2 031	1 058	1 015	3 909	—	18 124	4 451	1 760	7 877	3 940	96	—	1963
1964	20 283	7 384	3 469	1 902	2 113	5 415	—	24 291	7 578	2 061	9 670	4 231	751	—	1964
1965	25 756	6 117	5 899	3 808	4 432	5 500	—	26 841	8 104	2 500	12 337	3 003	897	—	1965
1966	23 653	7 275	4 028	5 481	2 015	4 854	—	36 969	9 073	3 046	16 888	6 461	1 501	—	1966
1967	19 480	6 435	2 911	4 506	2 152	3 476	—	36 410	11 754	4 058	14 694	4 939	965	—	1967
1968	23 010	6 535	2 991	3 722	5 286	4 476	—	37 288	13 438	4 409	12 294	4 020	3 127	—	1968
1969	26 875	5 866	3 817	3 383	7 435	6 374	—	41 446	11 993	4 778	13 727	6 053	4 895	—	1969

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

- 1 Invoer uit Algerië
- 2 Invoer uit Libië
- 3 Invoer uit Nigeria
- 4 Invoer uit Irak
- 5 Invoer uit Iran
- 6 Invoer uit Saoedi-Arabië

- 1 Importazioni dall'Algeria
- 2 Importazioni dalla Libia
- 3 Importazioni dalla Nigeria
- 4 Importazioni dall'Irak
- 5 Importazioni dall'Iran
- 6 Importazioni dall'Arabia Saudita

- 1 Einfuhr aus Kuwait
- 2 Einfuhr aus Katar
- 3 Einfuhr aus Abu Dhabi
- 4 Einfuhr aus Mascat-Oman
- 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Kuwait
- 2 Imports from Qatar
- 3 Imports from Abu Dhabi
- 4 Imports from Mascat-Oman
- 5 Imports from U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
1 — Importations en provenance du Koweït							2 — Importations en provenance du Qatar								
1 000 t							1 000 t								
1960	25 395	1 524	7 533	9 166	6 387	785	—	2 066	—	1 539	527	—	—	—	1960
1961	25 429	2 270	8 694	9 455	4 795	215	—	1 594	—	1 576	—	18	—	—	1961
1962	29 663	2 573	8 288	11 925	5 716	1 161	—	1 876	—	1 549	313	14	—	—	1962
1963	34 385	2 733	7 931	13 682	5 593	3 446	—	2 750	1 285	1 268	40	112	45	—	1963
1964	41 458	2 752	9 755	20 221	5 744	1 986	—	3 225	941	1 304	46	865	69	—	1964
1965	47 853	2 570	9 067	27 585	5 427	3 204	—	2 776	17	1 278	663	818	—	—	1965
1966	46 331	2 035	8 335	26 588	5 980	3 393	—	4 365	97	1 653	1 234	1 381	—	—	1966
1967	46 201	3 499	8 862	22 917	8 211	2 711	—	6 488	1 472	2 220	1 409	1 165	222	—	1967
1968	41 385	2 684	7 791	17 233	10 606	3 071	—	7 130	1 282	2 586	2 339	605	318	—	1968
1969	42 511	2 986	8 014	17 640	10 090	3 781	—	6 246	386	1 920	2 647	747	546	—	1969
3 — Importations en provenance d'Abu Dhabi							4 — Importations en provenance de Mascate-Oman								
1 000 t							1 000 t								
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	177	—	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	649	—	558	91	—	—	—	94	—	—	—	—	94	—	1963
1964	1 824	—	1 438	386	—	—	—	2 107	1 453	—	—	—	654	—	1964
1965	2 280	—	1 901	379	—	—	—	3 628	2 878	—	—	—	750	—	1965
1966	3 917	—	3 454	325	—	—	—	4 644	3 842	—	—	138	802	—	1966
1967	3 199	—	2 660	539	—	—	—	7 306	5 306	—	—	1 065	935	—	1967
1968	4 941	—	4 506	435	—	—	—	8 489	5 735	810	169	823	952	—	1968
1969	4 755	—	4 544	211	—	—	—	10 205	6 147	1 202	82	2 360	414	—	1969
5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance des autres pays tiers								
1 000 t							1 000 t								
1960	5 197	1 053	118	4 026	—	—	—	6 162	1 877	870	281	3 133	—	—	1960
1961	7 394	1 622	127	5 627	—	18	—	7 326	2 962	853	1 346	2 165	—	—	1961
1962	7 967	1 822	86	6 059	—	—	—	7 420	1 729	897	2 585	2 174	35	—	1962
1963	9 145	2 195	114	6 836	—	—	—	5 890	332	782	2 918	1 858	—	—	1963
1964	9 908	3 030	170	6 708	—	—	—	5 315	62	968	1 903	2 382	—	—	1964
1965	9 901	2 585	786	6 530	—	—	—	5 404	31	1 062	1 338	2 900	73	—	1965
1966	12 866	3 287	1 658	7 921	—	—	—	4 920	523	735	1 087	2 389	186	—	1966
1967	16 418	4 064	1 793	10 561	—	—	—	5 666	1 703	909	841	2 188	25	—	1967
1968	16 537	3 954	1 601	10 982	—	—	—	6 364	1 176	691	1 060	2 888	549	—	1968
1969	14 713	3 493	1 819	9 397	—	4	—	7 988	1 896	1 801	2 239	1 982	70	—	1969

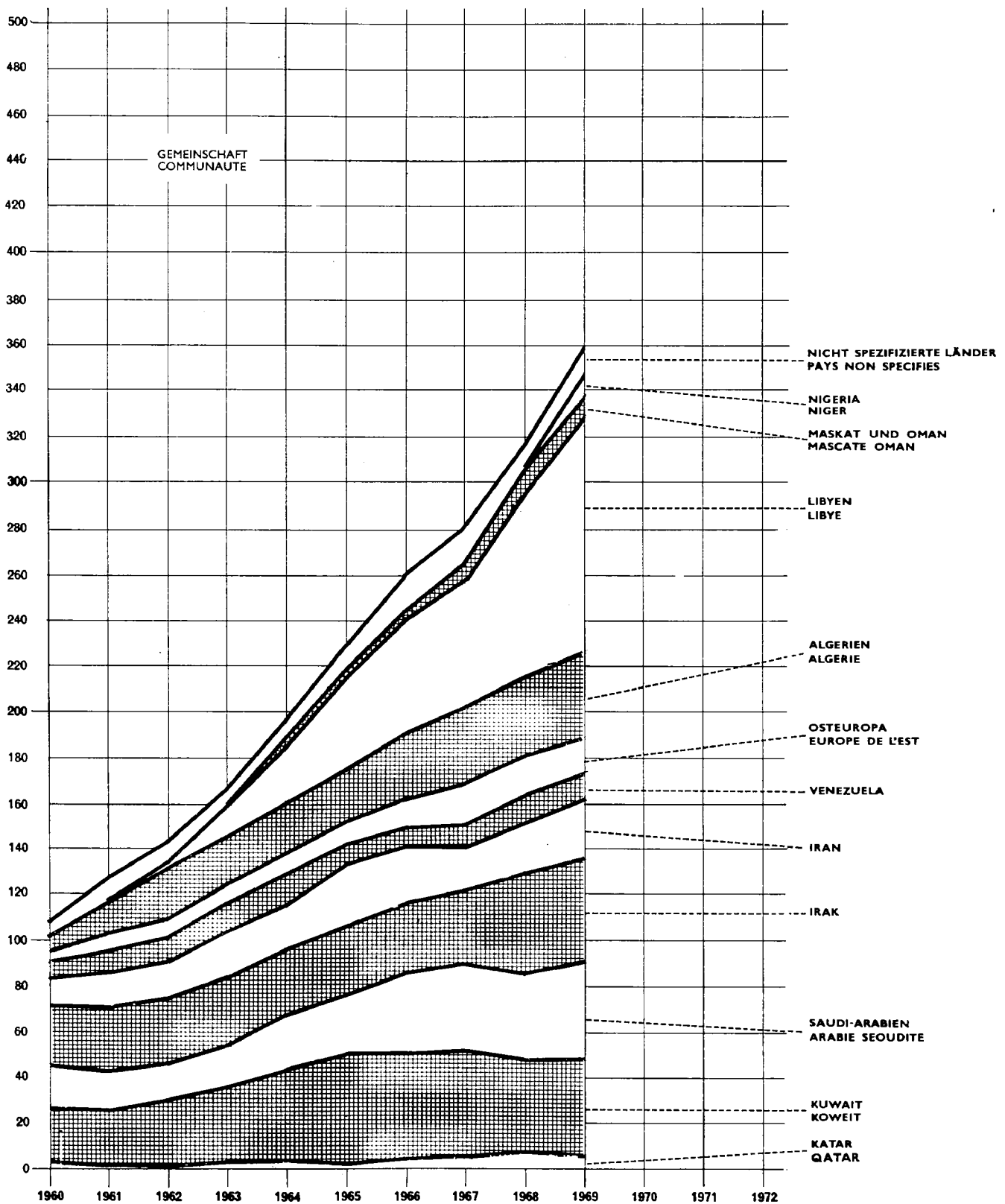
RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

- 1 Invoer uit Koeweit
- 2 Invoer uit Katar
- 3 Invoer uit Abu Dhabi
- 4 Invoer uit Maskate-Oman
- 5 Invoer uit U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Importazioni dal Kuwait
- 2 Importazioni dal Qatar
- 3 Importazioni dal Abu Dhabi
- 4 Importazioni dal Mascate-Oman
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

Mio t EINFUHR AUS DRITTEN LÄNDERN
IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS



1 Tankerflotte der Gemeinschaft nach Grössenklassen
(Stand Ende 1970)

1 Tanker fleet of the Community classified by size
(situation end 1970)

2 Welt-Tankerflotte nach Altersklassen und Flaggen*
(Stand Ende 1969)

2 World tanker fleet grouped by age classes and flags*
(situation end 1969)

1 — Flotte de tankers de la Communauté par ordre de grandeur (situation fin 1970)

Grössenklassen	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Gemeinschaft Commu- nauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Ordre de grandeur
6 000- 13 499 tdw	23	2	8	9	4	—	246	19	89	89	50	—	6 000- 13 499 tdw
13 500- 19 999 »	88	6	9	35	33	5	1 588	108	149	631	607	93	13 500- 19 999 »
20 000- 29 999 »	40	10	4	16	9	1	964	289	83	374	197	20	20 000- 29 999 »
30 000- 44 999 »	65	1	22	26	13	3	2 293	36	763	907	465	122	30 000- 44 999 »
45 000- 59 999 »	55	10	18	16	10	1	2 845	528	945	816	505	51	45 000- 59 999 »
60 000- 69 999 »	15	1	6	3	3	2	955	63	370	190	208	124	60 000- 69 999 »
70 000- 79 999 »	19	1	11	2	4	1	1 392	70	822	141	283	76	70 000- 79 999 »
80 000- 89 999 »	20	4	4	12	—	—	1 678	322	340	1 016	—	—	80 000- 89 999 »
90 000- 99 999 »	10	5	1	3	1	—	966	482	95	294	95	—	90 000- 99 999 »
100 000-149 999 »	17	4	10	1	2	—	2 007	472	1 170	137	229	—	100 000-149 999 »
150 000-199 999 »	2	1	1	—	—	—	381	191	190	—	—	—	150 000-199 999 »
200 000-249 999 »	12	2	4	2	4	—	2 678	469	844	452	913	—	200 000-249 999 »
Insgesamt	366	47	98	125	83	13	17 992	3 048	5 860	5 047	3 551	487	Total

2 — Répartition de la flotte mondiale de tankers
par pavillon et selon l'âge * (situation fin 1969)

Flagge	Baujahre			Insgesamt Total	Années de construction			Pavillon	
	Vor Avant	1951	1951-1960		1961-1969	Vor Avant	1951		1951-1960	1961-1969
	1 000 tdw				%				
Liberia	957	15 328	19 062	35 347	2,7	43,4	53,9	Liberia	
Vereinigtes Königreich	429	4 928	13 906	19 263	2,2	25,6	72,2	Royaume-Uni	
Norwegen	36	2 981	14 458	17 475	0,2	17,1	82,7	Norvège	
Japan	134	1 261	14 844	16 239	0,8	7,8	91,4	Japon	
Gemeinschaft	477	5 694	9 438	15 611	3,1	36,5	60,4	Communauté	
Deutschland (B.R.)	176	521	1 681	2 379	7,4	21,9	70,7	Allemagne (R.F.)	
Frankreich	63	1 867	3 332	5 263	1,2	35,5	63,3	France	
Italien	193	1 818	2 301	4 312	4,5	42,1	53,4	Italie	
Niederlande	45	1 244	1 868	3 157	1,4	39,4	59,2	Pays-Bas	
Belgien	—	244	256	500	—	48,7	51,3	Belgique	
Vereinigte Staaten	3 012	2 743	1 466	7 220	41,7	38,0	20,3	Etats-Unis	
Griechenland	356	2 870	2 977	5 603	6,4	51,2	42,4	Grèce	
Panama	746	2 638	1 895	5 279	14,1	50,0	35,9	Panama	
Sowjetunion	239	1 009	2 945	4 192	5,7	24,1	70,2	U.R.S.S.	
Schweden	12	691	2 941	3 644	0,3	19,0	80,7	Suède	
Dänemark	—	356	2 108	2 464	—	14,5	85,5	Danemark	
Spanien	129	416	1 659	2 185	5,9	19,1	75,0	Espagne	
Andere	766	3 883	4 226	8 875	8,6	43,8	47,6	Autres	
Welt insgesamt	7 294	44 799	91 307	143 401	5,1	31,2	63,7	Total Monde	

* Schiffe mit einer Ladefähigkeit von über 7 000 tdw — einschließlich kombinierte Erz-/Öl-Tanker und Walfangschiffe.
 * Navires de 7 000 tdw et plus — Y compris les pétroliers-minéraliers, les pétroliers-transporteurs de vrac et les navires usines baleiniers.
 * Navi di 7 000 tdw e più — comprende le petroliere mineraliere, le petroliere portarinfusa e le navi fattoria.
 * Schepen met een laadvermogen boven 7 000 tdw — inclusief olie-/erts tankers, olie- en bulk tankers en walvisfabrieksschepen.
 * Ships with a loading capacity exceeding 7 000 tdw — including petrol/ore tankers, bulk goods and oil tankers and whale factory ships.

RUWE AARDOLIE

PETROLIO GREGGIO

1 Tankervloot van de Gemeenschap volgens grootte-
klassen (toestand einde 1970)

1 Flotta delle navi cisterna della Comunità per ordine
di grandezza (situazione fine 1970)

2 Indeling van de wereldtankervloot naar ouderdom
en vlag * (toestand einde 1969)

2 Ripartizione della flotta mondiale delle navi cisterna
per età e bandiera * (situazione fine 1969)

1 Raffinerie-Kapazitäten (Destillationsstufe) nach Standortgruppen *

2 Raffinerie-Kapazitäten (Destillationsstufe) *

3 Ausnutzungsgrad der Raffinerie-Kapazitäten

4 Tanklager-Kapazität in den Raffinerien *

5 Tanklager-Kapazität außerhalb der Raffinerien *

* am Jahresende

1 Refinery capacities (distillation) grouped by regions of localisation *

2 Refinery capacity (distillation) *

3 Degree of utilisation of the refinery capacities

4 Storage capacity in the refineries *

5 Storage capacity outside the refineries *

* end of year

★

	Deutschland (B.R.)					France					Italia				Nederland		Belgique België	
	Hamburg	Schleswig-Holstein	Bremen	Niedersachsen	Nordrhein-Westf. Hessen	Rheinl.-Pfalz Baden-Württembg. Bayern Saarland	Nord et Paris	Haute Normandie	Loire et Aquitaine	Est	Méditerranée	Settentriale	Centrale	Meridionale	Sicilia Sardegna	Rotterdam	Amsterdam	Antwerpen Anvers	Oost-Vlaanderen Flandre Orientale

1 — Capacité de raffinage (distillation) par groupements d'implantation (en fin d'année)

1 000 t

1960	7 720	1 750	1 500	5 715	23 770	8	2 200	15 900	6 200	210	15 730	20 842	8 463	7 540	8 875	22 800	—	8 350	220
1961	8 020	1 750	1 500	5 875	25 320	8	2 800	17 000	7 650	210	15 930	25 788	6 885	7 760	8 489	23 000	250	8 350	220
1962	8 222	3 450	1 500	6 975	26 600	8	2 900	17 500	8 000	210	15 930	29 446	7 456	9 900	10 825	24 600	250	13 200	220
1963	8 620	3 550	1 500	7 088	27 930	13 712	2 900	18 000	8 500	6 500	15 930	39 309	7 120	9 960	23 460	26 535	250	13 650	220
1964	8 820	3 550	1 500	7 388	32 180	18 930	5 500	21 600	8 100	7 000	20 530	42 449	8 220	12 360	27 790	29 435	250	15 490	220
1965	11 420	3 550	1 500	7 803	34 240	22 900	5 500	24 500	10 000	7 550	23 530	47 576	12 100	12 360	35 625	31 620	250	16 395	280
1966	12 420	3 550	1 500	8 053	36 640	27 050	9 100	28 200	10 500	7 550	23 830	54 766	12 800	13 110	42 145	33 090	250	17 000	540
1967	12 540	3 550	1 800	8 903	42 800	38 450	9 100	31 900	10 875	8 100	23 830	59 486	14 200	18 450	50 395	37 440	250	18 220	540
1968	12 540	3 550	1 800	9 053	43 500	42 700	12 700	33 100	11 075	8 100	32 365	60 102	14 200	18 450	52 425	37 900	4 250	24 470	6 040
1969	12 540	3 550	1 800	9 053	44 050	44 100	16 200	33 100	11 075	8 100	31 865	64 092	14 700	18 650	66 941	62 850	4 300	28 270	6 165

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembour	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembour
--	---------------------------	-----------------------	--------	--------	-----------	--------------------	-----------	---------------------------	-----------------------	--------	--------	-----------	--------------------	-----------

2 — Capacité de raffinage (distillation)

(en fin d'année)

1 000 t

1960	157 793	40 463	40 240	45 720	22 800	8 570	—
1961	166 805	42 473	43 590	48 922	23 250	8 570	—
1962	187 190	46 753	44 540	57 627	24 850	13 420	—
1963	234 734	62 400	51 830	79 849	26 785	13 870	—
1964	271 312	72 368	62 730	90 819	29 685	15 710	—
1965	308 699	81 413	71 080	107 661	31 870	16 675	—
1966	342 094	89 213	79 180	122 821	33 340	17 540	—
1967	390 829	108 043	83 805	142 531	37 690	18 760	—
1968	428 320	113 143	97 340	145 177	42 150	30 510	—
1969	481 401	115 093	100 340	164 383	67 150	34 435	—

3 — Taux d'utilisation des raffineries

%

1960	75,93	70,86	81,73	67,37	89,91	81,06	—	1960
1961	82,02	83,16	85,05	71,46	92,44	92,52	—	1961
1962	82,58	85,26	89,50	72,58	97,53	65,05	—	1962
1963	76,48	75,62	90,11	60,76	93,17	87,74	—	1963
1964	77,73	80,60	84,94	63,69	95,01	85,03	—	1964
1965	78,96	81,30	86,32	64,44	97,93	93,61	—	1965
1966	80,09	84,21	84,69	66,11	101,87	94,77	—	1966
1967	75,17	73,44	89,74	60,73	93,46	92,20	—	1967
1968	76,72	80,23	82,49	65,23	94,06	75,35	—	1968
1969	77,54	84,59	90,22	63,32	77,32	83,02	—	1969

4 — Capacité de stockage dans les raffineries

(en fin d'année)

1 000 m³

1960	8 351	8 906	6 699	—	—	—
1961	9 661	7 168	—	—	—	—
1962	10 634	10 970	8 541	—	—	—
1963	12 273	9 837	7 367	2 879	—	—
1964	14 365	14 939	12 626	—	—	—
1965	17 259	12 966	—	3 690	—	—
1966	20 645	14 276	9 833	—	—	—
1967	21 595	17 694	11 220	5 304	—	—
1968	24 924	18 798	13 080	—	—	—
1969	30 420	20 661	15 832	—	—	—

5 — Capacité de stockage en dehors des raffineries

(en fin d'année)

1 000 m³

1960	4 522	3 043	—	—	—	—	1960
1961	3 256	3 329	—	—	—	—	1961
1962	3 896	4 076	3 659	1 800	—	—	1962
1963	4 397	6 711	—	—	—	—	1963
1964	5 003	9 199	—	—	—	—	1964
1965	5 294	9 995	4 445	—	2 300	—	1965
1966	5 959	10 771	4 720	2 043	—	—	1966
1967	6 622	11 548	5 777	—	—	—	1967
1968	7 757	12 092	6 415	—	—	—	1968
1969	—	—	—	—	—	—	1969

RUWE AARDOLIE

1 Raffinerijcapaciteiten (destillatie) naar vestigingsplaatsgroepen *

2 Capaciteit van de raffinaderijen (destillatie) *

3 Benuttingsgraad van de raffinaderijen

4 Opslagcapaciteit in de raffinaderijen *

5 Opslagcapaciteit buiten de raffinaderijen *

* aan het einde van het jaar

PETROLIO GREGGIO

1 Capacità di raffinazione (distillazione) per zona di installazione *

2 Capacità di raffinazione (distillazione) *

3 Tassi di utilizzazione delle raffinerie

4 Serbatoi presso le raffinerie *

5 Serbatoi fuori delle raffinerie *

* a fine anno

RAFFINERIEEN

RAFFINERIES

REFINERIES

- 1 Krack-Kapazität insgesamt
- 2 Reformier-Kapazität insgesamt
- 3 Katalytische Krack-Kapazität
- 4 Katalytische Reformier-Kapazität
- 5 Thermische Krack-Kapazität
- 6 Thermische Reformier-Kapazität

- 1 Cracking capacity, total
- 2 Reforming capacity, total
- 3 Catalytic cracking capacity
- 4 Catalytic reforming capacity
- 5 Thermic cracking capacity
- 6 Thermic reforming capacity

am Jahresende

at end of year

★

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Capacité de cracking, total (en fin d'année)							2 — Capacité de reforming, total (en fin d'année)							
	1 000 t/an							1 000 t/an							
1960	21 620	5 882	6 258	2 590	5 480	1 410	—	20 802	5 901	6 536	4 704	2 305	1 356	—	1960
1961	22 108	6 392	6 066	2 590	5 480	1 580	—	22 035	5 989	6 620	5 765	2 305	1 356	—	1961
1962	26 691	7 642	6 099	6 016	5 429	1 505	—	25 527	6 549	6 612	7 940	2 670	1 756	—	1962
1963	29 605	9 953	7 073	5 645	5 429	1 505	—	29 401	7 870	9 387	7 718	2 670	1 756	—	1963
1964	34 516	12 355	7 799	7 293	5 429	1 640	—	33 349	9 654	9 441	10 047	2 670	1 537	—	1964
1965	32 566	13 489	8 234	4 337	4 826	1 640	—	38 673	10 280	11 106	11 740	3 877	1 670	—	1965
1966	33 919	13 860	8 300	4 979	5 200	1 580	—	38 846	10 726	10 936	11 839	3 640	1 705	—	1966
1967	33 668	15 025	7 792	7 801	5 200	1 600	—	43 366	13 131	11 180	13 130	3 940	1 985	—	1967
1968	39 575	15 395	8 468	8 052	4 900	2 760	—	46 409	13 651	12 325	13 897	4 121	2 415	—	1968
1969	41 668	16 015	8 632	9 076	5 185	2 760	—	50 337	13 940	13 915	13 868	5 379	3 235	—	1969
	3 — Capacité de cracking catalytique (en fin d'année)							4 — Capacité de reforming catalytique (en fin d'année)							
	1 000 t/an							1 000 t/an							
1960	16 481	3 952	5 060	2 059	4 000	1 410	—	14 524	5 415	3 622	3 166	1 505	816	—	1960
1961	16 982	4 102	5 241	2 059	4 000	1 580	—	15 814	5 653	3 780	4 060	1 505	816	—	1961
1962	19 690	4 732	5 406	3 262	4 785	1 505	—	19 179	6 213	4 003	5 778	1 894	1 291	—	1962
1963	19 815	4 873	5 390	3 262	4 785	1 505	—	23 317	7 570	6 801	5 761	1 894	1 291	—	1963
1964	21 422	4 873	5 390	4 734	4 785	1 640	—	27 408	9 354	7 202	7 625	1 894	1 333	—	1964
1965	20 699	4 887	5 957	3 689	4 526	1 640	—	33 491	9 980	9 065	9 744	3 237	1 465	—	1965
1966	22 401	5 310	6 155	4 456	4 900	1 580	—	34 059	10 426	9 471	9 822	2 840	1 500	—	1966
1967	25 095	5 670	5 647	7 278	4 900	1 600	—	39 534	12 831	9 735	11 418	3 660	1 890	—	1967
1968	26 802	5 405	6 224	7 513	4 900	2 760	—	42 877	13 251	11 237	12 133	3 841	2 415	—	1968
1969	28 658	5 905	6 388	8 705	4 900	2 760	—	47 807	13 540	13 269	12 384	5 379	3 235	—	1969
	5 — Capacité de cracking thermique (en fin d'année)							6 — Capacité de reforming thermique (en fin d'année)							
	1 000 t/an							1 000 t/an							
1960	5 139	1 930	1 198	531	1 480	—	—	6 278	486	2 914	1 538	800	540	—	1960
1961	5 126	2 290	825	531	1 480	—	—	6 221	336	2 840	1 705	800	540	—	1961
1962	7 001	2 910	693	2 754	644	—	—	6 348	336	2 609	2 162	776	465	—	1962
1963	9 790	5 080	1 683	2 383	644	—	—	6 084	300	2 586	1 957	776	465	—	1963
1964	13 094	7 482	2 409	2 559	644	—	—	5 941	300	2 239	2 422	776	204	—	1964
1965	11 867	8 602	2 277	688	300	—	—	5 182	300	2 041	1 996	640	205	—	1965
1966	11 518	8 550	2 145	523	300	—	—	4 787	300	1 465	2 017	800	205	—	1966
1967	12 323	9 355	2 145	523	300	—	—	3 832	300	1 445	1 712	280	95	—	1967
1968	12 773	9 990	2 244	539	—	—	—	3 532	400	1 088	1 764	280	—	—	1968
1969	13 010	10 110	2 244	371	285	—	—	2 530	400	646	1 484	—	—	—	1969

RAFFINADERIJEN

RAFFINERIE

- 1 Cracking-capaciteit, totaal
- 2 Reforming-capaciteit, totaal
- 3 Katalytische cracking-capaciteit
- 4 Katalytische reforming-capaciteit
- 5 Thermische cracking-capaciteit
- 6 Thermische reforming-capaciteit

- 1 Capacità totale di cracking
- 2 Capacità totale di reforming
- 3 Capacità di cracking catalitico
- 4 Capacità di reforming catalitico
- 5 Capacità di cracking termico
- 6 Capacità di reforming termico

aan het einde van het jaar

a fine anno

Bestehende Raffinerien

Liste des raffineries

Existing refineries

Société	Localisation	Capacité théorique de traitement de pétrole brut (en fin d'année)								Variations 1969-1968
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
		1 000 t/an								
FRANCE		51 830	62 730	71 080	79 180	83 805	97 340	100 340	+ 3 000	
100 Paris		—	—	—	3 600	3 600	7 200	7 200	—	
U.G.P. et U.I.P. Elf-Union	Grandpuits Gargenville	—	—	—	3 600	3 600	3 600	3 600	—	
111 Haute-Normandie		18 000	21 600	24 500	28 200	31 900	33 100	33 100	—	
Compagnie Française de Raffinage (C.F.R.)	Gonfreville	6 600	10 200	10 600	10 600	14 300	14 300	14 300	—	
Esso Standard S.A.F.	Port-Jérôme	4 800	4 800	4 800	4 800	4 800	6 000	6 000	—	
Compagnie de Raffinage Shell Berre	Petit-Couronne	5 500	5 500	5 500	9 200	9 200	9 200	9 200	—	
Mobil Oil Française S.A.	Gravenchon	1 100	1 100	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	—	
120 Nord		2 900	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	9 000	+ 3 500	
Société Française des Pétroles B.P. Antar	Dunkerque Valenciennes	2 900	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	—	
131 Bretagne	Antar	—	—	1 200	1 200	1 200	1 400	1 400	—	
132 Loire	Antar	—	—	—	—	—	—	3 500	+ 3 500	
142 Alsace		6 500	7 000	7 550	7 750	8 100	8 100	8 100	—	
Compagnie Rhénane de Raffinage C.R.R. Société de Raffinage de Strasbourg	Reichstett Herrlisheim	3 200	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	—	
152 Aquitaine		4 500	4 250	4 700	5 000	5 100	5 100	5 100	—	
Compagnie de Raffinage Shell Berre	Pauillac	500	500	500	500	500	500	500	—	
Union Industrielle des Pétroles	Ambès	1 700	1 750	1 800	1 900	2 000	2 000	2 000	—	
Esso Standard S.A.F.	Bordeaux	2 300	2 000	2 400	2 600	2 600	2 600	2 600	—	
162 Rhône-Alpes	Union pour le Raffinage et la Pétrochimie	—	2 000	2 000	2 300	2 300	6 000	6 000	—	
171 Languedoc	Mobil Oil Française S.A.	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	—	
172 Provence		14 200	16 800	19 800	19 800	19 800	24 635	24 135	— 500	
Compagnie Française de Raffinage (C.F.A.)	La Mède	6 000	6 400	6 400	6 400	1 400	10 235	10 235	—	
Compagnie de Raffinage Shell Berre	Berre-l'Étang	4 200	6 000	6 000	6 000	6 000	7 000	6 500	— 500	
Société Française des Pétroles B.P.	Lavéra	4 000	4 400	4 400	4 400	4 400	4 400	4 400	—	
Esso Standard S.A.F.	Fos s/Mer	—	—	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	—	
BELGIQUE-BELGIË		13 870	15 710	16 675	17 540	18 760	30 510	34 435	+ 3 925	
200 Nord/Noord		13 870	15 710	16 675	17 540	18 760	30 510	34 435	+ 3 925	
Albatros	Antwerpen-Noord	—	—	—	—	—	2 250	2 500	+ 250	
International Oil Refinery (Albatros)	Antwerpen-Zuid	850	900	1 025	1 030	1 050	1 050	1 500	+ 450	
Esso Belgium S.A.	Antwerpen-Noord	2 350	4 200	4 730	4 730	4 730	4 730	4 730	—	
Raffinerie Belge des Pétroles	Antwerpen-Noord	1 350	1 350	1 600	2 200	2 400	2 400	4 000	+ 1 600	
Société Industrielle Belge des Pétroles	Antwerpen-Noord	9 000	9 000	9 000	9 000	10 000	14 000	15 500	+ 1 500	
S.A. Anglo-Belge des Pétroles	Antwerpen-Zuid	100	40	40	40	40	40	40	—	
(Tankage et Transport)										
Belgian Shell S.A.	Gent	220	220	280	540	540	540	540	—	
Texaco Belgium S.A.	Gent	—	—	—	—	—	5 500	5 625	+ 125	
Betriebsgesellschaft	Standort	1 000 t/Jahr								Veränderungen 1969-1968
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969		
		Theoretische Rohöl-Verarbeitungskapazität (am Jahresende)								

Onderneming	Vestigingsplaats	Theoretische capaciteit van de ruwe-aardolieverwerking (einde van het jaar)							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Veranderingen 1969-1968
		1 000 t/jaar							
NEDERLAND		26 785	29 685	31 870	33 340	37 690	42 150	67 150	+ 25 000
320 West (Noord- en Zuid-Holland)		26 785	29 685	31 870	33 340	37 690	42 150	67 150	+ 25 000
Asphalt- en chemische fabrieken Mobil Oil N.V.	Amsterdam Amsterdam	250 —	250 —	250 —	250 —	250 —	250 4 000	300 4 000	+ —
Chevron Petroleum (Caltex)	Pernis-Rotterdam	3 600	4 000	4 500	5 000	4 750	5 000	12 900	+ 7 900
Esso Nederland	Rotterdam Botlek	5 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	16 000	+ 8 500
Shell Nederland	Pernis-Rotterdam	16 000	16 500	16 750	17 000	17 000	17 000	24 500	+ 7 500
Gulf	Rotterdam Europoort	1 435	1 435	2 870	3 590	3 590	3 800	4 150	+ 350
British Petroleum	Rotterdam Europoort	—	—	—	—	4 600	4 600	5 300	+ 700
DEUTSCHLAND (B.R.)		62 400	72 368	81 413	89 213	108 043	113 143	115 093	+ 1 950
400 Schleswig-Holstein		3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	3 550	—
Deutsche Erdöl A.G. (DEA)	Heide/Holstein	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	—
Mineralöl- und Asphaltwerke A.G. (Mawag)	Ostermoor/Holstein	550	550	550	550	550	550	550	—
410 Hamburg		8 620	8 820	11 420	12 420	12 540	12 540	12 540	—
BP Benzin und Petroleum A.G.	Hamburg-Finkenwerder	2 300	2 300	3 400	4 300	4 300	4 300	4 300	—
Deutsche Shell A.G.	Hamburg-Harburg	3 000	3 000	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	—
Esso A.G.	Hamburg-Harburg	3 100	3 300	3 500	3 600	3 600	3 600	3 600	—
Ölwerke Julius Schindler	Hamburg	220	220	220	220	340	340	340	—
420 Bremen Mobil Oil A.G. in Deutschland		1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 800	1 800	—
430 Niedersachsen		7 088	7 388	7 803	8 053	8 903	9 053	9 053	—
Gewerkschaft Erdöl-Raffinerie Deurag-Nerag	Misburg/Hannover	2 000	2 300	2 500	2 550	2 550	2 550	2 550	—
Mineralölwerke Peine	Peine	18	18	18	18	18	18	18	—
Wintershall A.G.	Salzbergen	220	220	235	235	335	335	335	—
Gewerkschaft Erdölraffinerie Emsland	Lingen/Ems	3 350	3 350	3 550	3 750	3 750	3 750	3 750	—
Erdölwerke Frisia A.G.	Emden	1 500	1 500	1 500	1 500	2 250	2 400	2 400	—
440 Nordrhein-Westfalen		27 930	30 180	32 240	33 640	38 300	39 000	39 550	+ 550
Gelsenberg Benzin A.G.	Gelsenkirchen	6 500	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	—
Union Rheinische Braunkohlen Kraftstoff A.G.	Wesseling/Köln	3 000	3 000	3 500	4 000	4 100	4 800	5 600	+ 800
Deutsche Shell A.G.	Monheim/Rhein	280	280	340	340	400	400	400	—
Kleinholz u. Co.	Essen	400	550	550	550	750	750	750	—
Fina Bitumenwerke G.M.B.H.	Mülheim/Ruhr	300	500	500	500	500	500	500	—
Ruhrchemie	Oberhausen-Holten	550	550	550	550	550	—	—	550
VEBA-Chemie A.G.	Gelsenkirchen-Buer	2 600	4 000	4 200	4 200	4 200	4 400	4 400	+ 200
Esso A.G.	Köln	3 900	3 900	4 800	5 500	5 500	5 600	5 600	+ 100
Fina Raffinerie A.G.	Duisburg	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	—
BP Benzin und Petroleum A.G.	Dinslaken	4 400	4 400	4 800	5 000	5 000	5 000	5 000	—
Deutsche Shell A.G.	Godorf	4 000	4 000	4 000	4 000	8 300	8 300	8 300	—
450 Hessen Caltex Deutschland G.M.B.H.		2 000	2 000	2 000	3 000	4 500	4 500	4 500	—
460 Rheinland-Pfalz Elf Mineralöl G.M.B.H.		—	—	2 500	2 500	2 000	2 200	2 200	—
470 Baden-Württemberg		6 000	8 700	8 900	12 700	17 200	18 350	19 000	+ 650
Esso A.G.	Karlsruhe	3 800	4 000	4 000	4 000	8 500	8 500	8 700	+ 200
Oberrh. Mineralölwerke G.M.B.H.	Karlsruhe	2 200	2 200	2 400	6 200	6 200	6 250	6 700	+ 450
Erdölraffinerie Mannheim	Mannheim	—	2 500	2 500	2 500	2 500	3 600	3 600	—
480 Bayern		5 712	10 230	11 500	11 850	19 250	20 900	20 900	—
Deutsche Shell A.G.	Ingolstadt	2 300	2 300	2 800	3 000	3 000	3 000	3 000	—
Esso A.G.	Ingolstadt	3 400	3 400	3 800	3 950	3 950	4 800	4 800	—
Erdölraffinerie Ingolstadt A.G.	Ingolstadt	—	2 000	2 400	2 400	2 400	3 200	3 200	—
—	—	—	2 500	2 500	2 500	3 500	3 500	3 500	—
Erdölraffinerie Neustadt	Neustadt/Bayern	—	—	—	—	4 400	4 400	4 400	—
BP Benzin und Petroleum A.G.	Vohburg/Donau	—	—	—	—	2 000	2 000	2 000	—
Deutsche Marathon Petroleum G.M.B.H.	Burghausen	12	30	—	—	—	—	—	—
Mineralölwerke H.-J. Ketclitz	Ebenhausen/Ingolstadt	—	—	—	—	—	—	—	—
490 Saarland Saarland-Raffinerie G.M.B.H.		—	—	—	—	—	1 250	2 000	+ 750
		1 000 t/jahr							
Betriebsgesellschaft	Standort	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Veränderungen 1969-1968
		Theoretische Rohöl-Verarbeitungskapazität (am Jahresende)							

Società	Localizzazione	Capacità teorica di lavorazione del petrolio greggio (a fine anno)							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Variazione 1969-1968
		1 000 t/anno							
ITALIA		79 849	90 819	107 661	122 821	142 531	145 177	164 383	+ 19 206
501 Piemonte		1 335	1 335	5 850	7 800	7 800	7 800	7 800	—
Sarpom S.p.a. Rol	Trecate Viguzzolo	1 270 65	1 270 65	5 850 —	7 800 —	7 800 —	7 800 —	7 800 —	— —
503 Liguria		13 600	14 390	14 600	14 990	15 690	16 050	17 740	+ 1 690
Garrone Raff. Petroli San Quirico S.p.a. Fina Italiana S.p.a. Iplom Shell It. SPI S.p.a.	Genova Genova Genova Busalla La Spezia Arcola	6 500 500 700 600 5 300 —	6 500 500 800 600 5 300 690	6 500 500 800 800 5 300 700	6 500 600 800 940 5 300 850	6 500 650 950 940 5 800 850	6 500 650 950 1 300 5 800 850	6 800 1 500 950 1 780 5 800 910	+ 300 + 850 — + 480 — + 60
510 Lombardia		10 424	13 184	14 476	16 726	19 846	19 862	22 072	+ 2 210
AGIP S.p.a. Amoco Italia S.p.a. Anic S.p.a. Shell It. Fina Italiana S.p.a. Nuova Nilo I.C.I.P. S.p.a. Ilsa S.p.a. Lombarda Petroli S.p.a.	Cortemaggiore Cremona Sannazzaro Rho Milano Milano Mantova Valmadrera Villasanta	138 1 100 4 000 2 700 286 400 1 300 300 200	138 1 300 6 500 2 700 286 400 1 300 300 260	140 1 450 6 500 4 000 286 — 1 300 300 500	140 3 000 6 500 4 000 286 — 1 300 400 1 100	140 5 000 6 500 5 070 286 — 1 300 450 1 100	156 5 000 6 500 5 070 286 — 1 300 450 1 100	156 5 000 6 500 5 200 286 — 3 100 450 1 380	— — — + 130 — — + 1 800 — + 280
522 Veneto Irom S.p.a.	Venezia	2 600	2 600	2 600	5 200	5 360	5 360	5 450	+ 90
523 Friuli-Venezia Giulia		2 925	2 850	2 600	2 600	2 990	2 990	2 990	—
Aquila S.p.a. Esso St. Italia S.p.a.	Trieste Trieste	2 600 325	2 600 250	2 600 —	2 600 —	2 990 —	2 990 —	2 990 —	— —
530 Emilia-Romagna		8 425	8 090	7 450	7 450	7 800	8 040	8 040	—
Sarom Alma Montecatini Petroli d'Italia SPI S.p.a.	Ravenna Ravenna Ferrara Fiorenzuola Fornovo Taro	7 450 85 230 400 260	7 450 140 240 — 260	7 450 — — — —	7 450 — — — —	7 800 — — — —	7 800 — 240 — —	7 800 — 240 — —	— — — — —
541 Toscana Stanic S.p.a.	Livorno	2 800	3 900	4 600	4 600	5 200	5 200	5 200	—
543 Marche Api	Falconara	2 300	2 300	2 300	3 000	3 300	3 300	3 300	—
550 Lazio		2 020	2 020	5 200	5 200	5 700	5 700	6 200	+ 500
Fina Italiana S.p.a. Raffineria di Roma Getty Oil Italiana	Roma Pantano di Grano Gaeta	520 — 1 500	520 — 1 500	— 3 700 1 500	— 3 700 2 000	— 3 700 2 000	— 3 700 2 000	— 4 200 2 000	— + 500 —
560 Campania Mobil Oil Italiana	Napoli	5 400	7 000	7 000	7 000	7 340	7 340	7 340	—
581 Puglia		4 560	5 360	5 360	6 110	11 110	11 110	11 310	+ 200
Stanic S.p.a. Montesud Shell It.	Bari Brindisi Taranto	3 000 1 560 —	3 800 1 560 —	3 800 1 560 —	4 550 1 560 —	4 550 1 560 5 000	4 550 1 560 5 000	4 550 1 560 5 200	— — + 200
590 Sicilia		23 460	27 790	30 425	34 145	37 195	39 225	45 741	+ 6 516
Mediterranea S.p.a. A.B.C.D. S.p.a. Anic Gela Mineraria S.p.a. Agip S.p.a. Esso Rasiom Sincat S.p.a.	Milazzo Ragusa Gela Gela Augusta Priolo	7 800 325 3 900 165 5 770 5 500	10 400 325 3 900 165 6 500 6 500	10 400 325 4 200 — 9 000 6 500	10 400 325 4 200 — 12 370 6 850	10 400 325 5 200 — 12 370 8 900	10 400 325 5 200 — 14 400 8 900	10 400 325 5 200 — 14 416 15 400	— — — — + 16 + 6 500
511 Sardegna		—	—	5 200	8 000	13 200	13 200	21 200	+ 8 000
Saras Sardoil	Sarroch Sassari	— —	— —	— 5 200	— 8 000	— 8 000	— 8 000	— 16 000	— + 8 000

Société	Localisation	1 000 t/an							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Varia- tions 1969-1968
		Capacité théorique de traitement de pétrole brut (en fin d'année)							

Abschnitt Tracé	Länge longueur km	Durch- messer Diamètre cm	Pumpsta- tionen Stations pompage	Kapazität Capacité Mio t	Durchsatz Trafic			Inbetrieb- nahme Mise en service	
					1967	1968	1969		
					1 000 t	1 000 t	1 000 t		
Trieste - Ingolstadt - Neustadt	464	100	5	25	1 424	13 774	17 100	1967	
Abzweiger Steinhöring - Burghausen	62	32	1	3,2	(164)	(1 291)	(2 000)	1967	
Ingolstadt - Jockgrim - Karlsruhe (*)	298	65	2	9	(49)	(6 913)	(7 800)	1963	
Abzweiger Würmlach - Wien	433	45	4	5,5	—	—	—	1970	
Porto Marghera - Mantova	123	26	1	1,65	971	1 054	1 468	1963	
Ragusa - Augusta	57	34	1	1,2	438	468	401	1957	
Genova - Cremona	152	40-31	2	3,7	1 686	2 735	2 778	1963	
Genova - Lacchiarella (*)	110	26	1	3	728	44	516	1964	
Lacchiarella - Villasanta	41	21	1	2		(13)		1966	
Genova - Busalla	30	40	1	2	—	—	991	1963	
Genova - Rho	130	30	2	4	3 018	3 505	3 345	1953	
Genova - Ferrera	84	66	1	18	10 970	13 030	15 157	1963	
Ferrera - Collombey (Suisse)	257	46-30	4	3	(2 086)	(2 260)	(2 486)	1963	
Ferrera - Ingolstadt	566	66-46	6	10	(5 179)	(6 069)	(7 500)	1966	
Vadoligure - Trecate	145	49	1	7,6	5 283	6 082	6 474	1965	
Lavera - Manosque (*)	107	50	2	10	—	—	1 000	1969	
Lavera - Jockgrim	782	86	16	34,4	29 300 ⁽²⁾	23 719 ⁽²⁾	26 638 ⁽²⁾	1962	
Antenne St.q.Fallavier - Feyzin	26	40	1	7	(2 277)	(3 388)	(4 050)	1964	
» Gennes-Cressier	88	40-25	1	5	(1 833)	(2 304)	(2 647)	1966	
» Oberhoffen - Klarenthal	105	40	1	2,6	(174)	(1 121)	(2 100)	1967	
» Oberhoffen - Hauconcourt	142	46	1	4,0	—	—	—	1970	
Jockgrim - Speyer	33	40	1	6,0	(1 813)	(1 968)	(6 200)	1965	
Jockgrim - Mannheim	59	40	1	6,0	(2 371)	(1 381) ^(*)	—	1964	
Jockgrim - Ingolstadt (*)	286	65	2	9	(3 273)	— ^(*)	—	1963	
Parentis - Ambés	98	30-40	1	2,5	2 302	2 197	2 058	1958	
Antenne Gazaux	19	25	1					1960	
Antenne Lavergne	49	15	1					1965	
Le Verdon - Pauillac	55	46	1	2,7	—	—	—	1970	
Donges - Vern s/Seiche	93	32	1	3,0	1 223	1 168	1 466	1965	
Le Havre - Port Jérôme	3 x 34	25-60	1	12,7	4 369	5 621	5 900	1949-1966	
Le Havre - N.D. Gravenchon	35	36	1	4	3 418	3 233	2 900	1959	
Le Havre - Petit Couronne	2 x 77	36-40	2	9,5	6 120	6 497	7 300	1952-1965	
Le Havre - Grandpuits	251	50	3	10,3	2 248	3 131	5 103	1966	
Antenne Gargenville	8	50	—	—	—	(685)	(2 237)	1968	
Antenne Vernon	6	50	—	—	—	—	(574)	1969	
Le Havre - Valenciennes (*)	286	32	5	3,5	—	—	1 100	1969	
Zeebrugge - Gent	50	51	1	9,9	—	—	5 566	1968	
Europoort - Antwerpen	101	86	1	24	—	—	—	1971	
Europoort - Amsterdam	85	66	1	8	—	600	1 500	1968	
Europoort - Venlo (*)	170	91	1	36	14 040	16 362	18 100	1960	
Venlo - Wasseling	104	60	6	11,5	(5 478)	(6 789)	(7 800)	1960	
Wesseling - Raunheim	156	60		2	(2 597)	(4 082)	(4 400)	1963	
Venlo - Wesel	45	60		6	6	(5 965)	(5 491)	(5 900)	1960
Wesel - Gelsenkirchen	44	38		1	6	—	—	—	1957
Wilhelmshaven - Wesseling	384	71	4	24,5	19 502	20 623	20 864	1958	
Brunsbüttelkoog - Heide	32	25	1	2,8	2 400	2 500	2 500	1959	
Plön Ost - Heide	90	25	1	1	335	437	487	—	

(1) Umkehr Ende 1967 — Inversion du trafic fin 1967

(2) Fernleitung für Rohöl und Fertigerzeugnisse — Oléoduc mixte pétrole brut et produits

(*) Davon nach Deutschland : 17 327 im Jahr 1967, 10 553 im Jahr 1968, 12 169 im Jahr 1969.
Dont vers l'Allemagne : 17 327 en 1967, 10 553 en 1968, 12 169 en 1969.

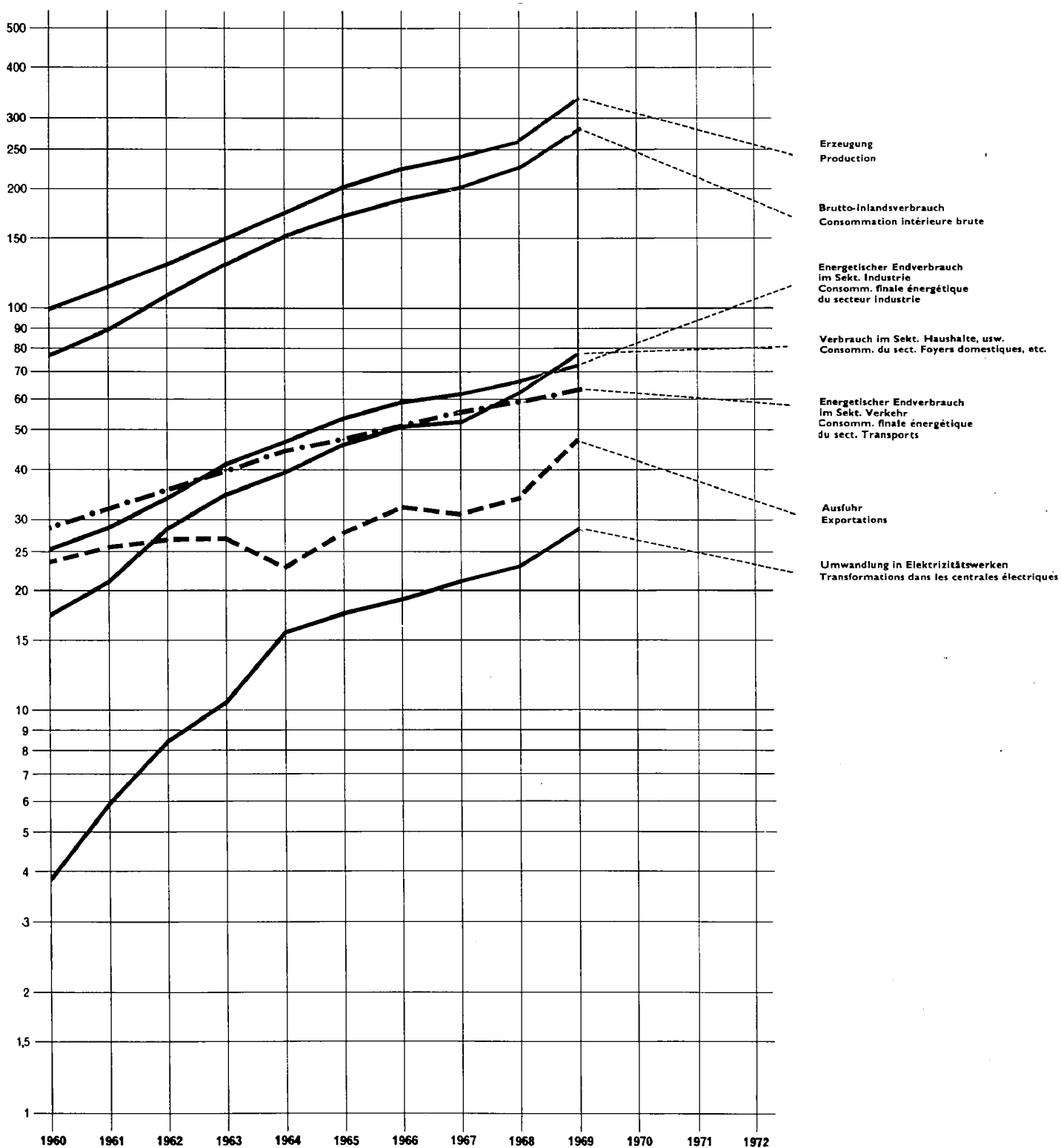
(*) Ausschließlich 1562 durch Trieste - Ingolstadt - Jockgrim - Sans compter 1562 reçus via Trieste - Ingolstadt - Jockgrim.

(*) Provisorisch - Provisoire

(*) Früher Fernleitung für Fertigerzeugnisse — Antérieurement oléoduc de produits.

Mio t

NICHT-GASFÖRMIGE MINERALÖLPRODUKTE
PRODUITS PÉTROLIERS NON GAZEUX



	1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ												
1 Production de sources primaires		338	479	481	494	548	628	590	580	577	660	+ 14,4
2 Production de produits dérivés		110 855	127 306	143 814	166 439	195 810	227 162	256 247	274 288	305 572	347 099	+ 13,6
en raffineries		110 347	126 675	142 997	165 751	195 168	226 477	255 726	273 859	305 155	346 635	+ 13,6
hors raffineries		508	631	817	688	642	685	521	429	417	464	+ 11,3
3 Réceptions en prov. de la Communauté		(8 837)	(9 456)	(10 997)	(13 815)	(17 677)	(20 826)	(24 318)	(26 743)	(26 343)	(31 935)	+ 21,2
4 Importations en prov. des pays tiers		13 777	15 255	22 970	27 125	19 834	18 683	19 833	17 742	18 657	15 873	- 14,9
5 Ressources		124 970	143 040	167 265	194 058	216 192	246 473	276 670	292 610	324 806	363 632	+ 12,0
6 Variations des stocks prod. et import. *		- 1 795	- 1 091	- 1 583	- 3 346	- 1 166	- 1 483	- 3 373	- 2 806	- 2 549	- 1 837	
8 Livraisons à la Communauté		(8 837)	(9 456)	(10 997)	(13 815)	(17 677)	(20 826)	(24 318)	(26 743)	(26 343)	(31 935)	+ 21,2
9 Exportations vers les pays tiers		24 757	27 141	27 942	28 747	26 984	32 830	38 694	37 579	42 020	49 784	+ 18,5
10 Consommation brute		98 418	114 808	137 740	161 965	188 042	212 160	234 603	252 225	280 237	312 011	+ 11,3
11 Soutes		10 432	12 793	14 081	14 632	17 189	19 145	20 836	20 269	22 696	26 317	+ 16,0
12 Consommation intérieure brute		87 986	102 015	123 659	147 333	170 853	193 015	213 767	231 956	257 541	285 694	+ 10,9
A Transformations		4 695	6 865	9 472	11 964	17 585	19 707	21 657	23 378	25 114	30 503	+ 21,5
centrales électriques		3 952	6 032	8 413	10 676	16 064	17 797	19 452	21 602	23 470	29 004	+ 23,6
usines à gaz		743	833	1 059	1 288	1 521	1 910	2 205	1 776	1 644	1 499	- 8,8
B Industrie		33 529	37 789	45 284	54 419	63 192	71 639	78 835	86 076	95 981	104 542	+ 8,9
sidérurgie		3 318	3 725	4 354	4 850	6 020	6 935	7 181	7 509	8 254	8 944	+ 8,4
chimie		3 740	4 613	5 539	6 983	8 405	9 859	10 260	11 241	12 206	11 971	- 1,9
pétroléochimie		1 950	2 286	2 823	3 644	4 947	5 755	7 996	10 204	13 265	15 215	+ 14,7
autres secteurs industriels		24 521	27 165	32 568	38 952	43 820	49 090	53 398	57 122	62 256	68 412	+ 9,9
C Transports		28 995	32 463	36 522	40 386	44 958	48 475	52 467	56 313	60 884	65 288	+ 7,2
ferroviaires		
routiers		
aériens		
navigation intérieure		
D Foyers domestiques, etc.		19 607	23 688	31 337	38 259	42 770	50 027	56 306	61 712	70 803	81 478	+ 15,1
foyers domestiques, artisanat et divers		16 278	19 932	27 244	33 838	38 053	45 092	50 915	55 930	64 655	75 137	+ 16,2
agriculture		2 807	3 145	3 521	3 838	4 083	4 301	4 721	5 131	5 408	5 570	+ 3,0
pêche		522	611	572	583	634	634	670	651	740	771	+ 4,2
E Total des utilisations (A + B + C + D)		86 826	100 805	122 615	145 028	168 505	189 848	209 265	227 479	252 782	281 811	+ 11,5
utilisations énergétiques		78 660	91 423	111 528	131 661	152 190	172 102	187 081	203 043	224 833	250 678	+ 11,5
utilisations non énergétiques		8 166	9 382	11 087	13 367	16 315	17 746	22 184	24 436	27 949	31 133	+ 11,4
18 Écart statistique (12—E)		+ 1 160	+ 1 210	+ 1 044	+ 2 305	+ 2 348	+ 3 167	+ 4 502	+ 4 477	+ 4 759	+ 3 883	

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stock

Nota : Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzt worden.
Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

Questo bilancio non è utilizzato per l'elaborazione del bilancio globale dell'energia.
Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebalans.
This balance-sheet is not used for the overall energy balance-sheet.

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
DEUTSCHLAND (B.R.)										
1 Erzeugung von Primärenergie		23	21	22	18	15	16	15	15	14
2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten	27 044	33 718	37 840	44 201	54 237	61 808	70 657	74 186	84 228	90 235
in den Raffinerien	26 536	33 087	37 023	43 530	53 595	61 123	70 136	73 757	83 811	89 771
außerhalb der Raffinerien	508	631	817	671	642	685	521	429	417	464
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	3 571	3 158	4 447	6 412	7 625	9 738	12 004	13 604	14 149	18 726
4 Einfuhr aus dritten Ländern	4 665	5 738	8 833	11 118	8 155	7 335	6 623	5 913	6 723	6 868
5 Aufkommen	35 303	42 636	51 141	61 753	70 035	78 896	89 300	93 718	105 115	115 843
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	- 506	- 65	- 375	- 633	- 289	+ 201	- 742	- 1 050	- 1 085	- 399
8 Lieferungen an die Gemeinschaft										
9 Ausfuhr in dritte Länder	2 831	4 917	4 168	5 295	5 984	5 247	5 640	6 485	8 033	7 728
10 Bruttoverbrauch	31 966	37 654	46 598	55 825	63 762	73 850	82 918	86 183	95 997	107 716
11 Bunker	2 347	2 527	2 804	2 726	3 256	3 537	3 911	3 357	3 727	4 063
12 Brutto-Inlandsverbrauch	29 619	35 127	43 794	53 099	60 506	70 313	79 007	82 826	92 270	103 653
A Umwandlung	1 164	1 481	1 858	2 677	3 421	4 515	5 868	5 655	6 349	7 560
Elektrizitätswerke	1 017	1 304	1 620	2 347	3 029	4 047	5 196	5 057	5 642	6 853
Gaswerke	147	177	238	330	392	468	672	598	707	707
B Industrie	10 109	12 528	15 389	18 292	21 922	25 587	29 021	30 427	34 006	36 908
Eisenschaffende Industrie	1 230	1 439	1 814	1 962	2 541	2 770	2 939	2 956	3 357	3 625
Chemie	1 025	1 409	1 671	2 063	2 579	3 286	3 709	3 924	4 182	3 396
Petrochemie	721	964	1 198	1 585	2 338	2 451	3 613	4 401	5 550	5 905
Übrige Industrie	7 133	8 716	10 706	12 682	14 464	17 080	18 760	19 146	20 917	23 982
C Verkehr	10 658	12 084	13 512	14 709	16 584	17 923	19 761	20 474	21 921	23 773
Eisenbahnen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Straßen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luftfahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	1 496	1 722
Binnenschifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D Haushalte, usw.	6 859	9 241	13 141	17 045	18 951	22 161	24 880	26 049	29 654	35 439
Haushalte Handwerk u. sonstige	6 127	8 442	12 256	16 110	17 954	21 134	23 786	24 928	28 484	34 232
Landwirtschaft	732	799	885	935	997	1 027	1 094	1 121	1 170	1 207
Fischerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E Verwendung insgesamt (A + B + C + D)	28 790	35 334	43 900	52 723	60 878	70 186	79 530	82 605	91 930	103 680
Energetische Verwendung	25 560	31 450	39 298	46 974	53 647	62 299	69 880	72 173	79 674	90 300
Nicht energetische Verwendung	3 230	3 884	4 602	5 749	7 231	7 887	9 650	10 432	12 256	13 380
18 Statistische Differenz (12 - E)	+ 829	- 207	- 106	+ 376	- 372	+ 127	- 523	+ 221	+ 340	- 27
FRANCE										
1 Production de sources primaires	256	399	405	417	467	545	482	458	441	534
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	29 770	33 773	36 446	42 415	48 545	56 266	61 874	69 571	74 326	82 611
3 Réceptions en prov. de la Communauté	675	522	425	552	2 205	1 965	2 066	2 387	2 567	3 373
4 Importations en prov. des pays tiers	2 012	1 940	2 645	3 494	2 210	2 105	2 548	2 422	2 551	1 884
5 Ressources	32 713	36 634	39 921	46 878	53 427	60 881	66 970	74 838	79 885	88 402
6 Variations des stocks prod. et import. *	- 66	- 185	- 114	- 985	- 382	- 805	- 411	- 982	- 701	- 367
8 Livraisons à la Communauté	1 085	1 270	1 753	2 031	3 329	4 948	5 998	5 563	4 560	5 344
9 Exportations vers les pays tiers	5 564	6 412	5 214	4 925	4 493	5 242	7 009	7 031	6 932	6 440
10 Consommation brute	25 998	28 767	32 840	38 937	45 223	49 886	53 552	61 262	67 692	76 251
11 Soutes	1 698	1 922	2 077	2 006	2 198	2 059	2 177	2 568	3 007	3 559
12 Consommation intérieure brute	24 300	26 845	30 763	36 931	43 025	47 827	51 375	58 694	64 685	72 692
A Transformations	938	1 144	1 612	2 095	3 716	3 673	3 393	4 056	3 492	4 773
centrales électriques	642	839	1 254	1 662	3 178	2 892	2 434	3 203	2 837	4 208
usines à gaz	296	305	358	433	538	781	959	853	655	565
B Industrie	8 907	9 725	10 970	13 927	15 658	17 982	19 947	22 725	26 318	29 177
sidérurgie	781	820	799	968	1 237	1 393	1 416	1 488	1 542	1 775
chimie	626	703	992	1 248	1 532	1 710	1 912	2 196	2 402	2 735
pétrochimie	403	499	657	797	889	995	1 158	1 803	2 415	2 706
autres secteurs industriels	7 097	7 703	8 522	10 914	12 000	13 884	15 461	17 238	19 959	21 961
C Transports	8 393	9 190	10 093	11 078	12 183	13 108	14 064	15 352	16 495	17 802
ferroviaires	1 111	1 082	1 151	1 241	1 187	1 127	943	910	822	820
routiers	6 709	7 391	8 102	8 928	10 005	10 929	11 964	13 113	14 280	15 353
aériens	484	624	733	797	877	923	998	1 163	1 191	1 385
navigation intérieure	89	93	107	112	114	129	159	163	202	244
D Foyers domestiques, etc.	5 336	5 863	7 535	8 802	9 924	11 612	12 490	14 956	17 009	18 771
foyers domestiques, artisanat et divers	3 856	4 199	5 684	6 737	7 781	9 402	10 136	12 383	14 249	16 035
agriculture	1 109	1 259	1 467	1 670	1 713	1 766	1 896	2 129	2 310	2 257
pêche	371	405	384	395	430	444	458	444	450	479
E Total des utilisations (A + B + C + D)	23 574	25 922	30 210	35 902	41 481	46 375	49 894	57 089	63 314	70 523
utilisations énergétiques	21 119	23 157	27 200	32 430	37 827	42 462	45 575	51 667	57 402	64 219
utilisations non énergétiques	2 455	2 765	3 010	3 472	3 654	3 913	4 319	5 422	5 912	6 304
18 Écart statistique (12—E)	+ 726	+ 923	+ 553	+ 1 029	+ 1 544	+ 1 452	+ 1 481	+ 1 605	+ 1 371	+ 2 169

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

Nota : Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzt worden.

Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
BELGIQUE/BELGIË										
1 Production de sources primaires										
2 Production de produits dérivés en raffineries hors raffineries	6 518	7 390	7 900	11 387	12 574	14 800	15 754	16 290	21 373	26 618
3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 3 743	3 889	3 243	2 772	3 132	3 145	3 960	4 449	3 762	4 095
4 Importations en prov. des pays tiers											2 335	2 123	2 317	2 006	1 882	1 781	2 184	1 441
5 Ressources	10 261	11 279	13 478	16 282	18 023	19 951	21 596	22 520	27 319	32 154
6 Variations des stocks prod. et import *	- 410	- 279	- 229	- 242	- 87	- 82	- 536	+ 36	- 343	+ 239
8 Livraisons à la Communauté	2 884	2 732	3 098	4 560	4 652	4 973	5 343	5 333	7 488	10 044
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	6 967	8 268	10 151	11 480	13 284	14 896	15 717	17 223	19 488	22 349
11 Soutes	751	1 042	1 321	1 503	1 808	2 033	2 100	2 037	2 163	2 854
12 Consommation intérieure brute	6 216	7 226	8 830	9 977	11 476	12 863	13 617	15 186	17 325	19 495
A Transformations centrales électriques usines à gaz	661 600 61	819 730 89	946 811 135	1 316 1 153 163	1 820 1 573 247	1 963 1 680 283	2 139 1 869 270	2 237 2 130 107	2 670 2 600 70	3 341 3 319 22
B Industrie sidérurgie chimie pétroléochimie autres secteurs industriels	2 729 158 370 129 2 072	2 777 221 514 110 1 932	3 181 266 533 152 2 230	3 461 277 557 198 2 429	4 257 362 640 216 3 039	4 537 405 694 279 3 159	5 116 450 687 358 3 862	5 528 491 769 406 3 862	6 229 580 988 655 4 006	7 266 655 1 102 1 104 4 405
C Transports ferroviaires routiers aériens navigation intérieure	1 888 99 1 496 172 121	2 023 121 1 595 185 122	2 208 137 1 753 212 106	2 364 166 1 885 199 114	2 640 189 2 316 205 115	2 877 210 2 316 210 141	2 946 212 2 364 213 157	3 322 112 2 663 266 281	3 732 103 2 987 311 331	3 696 126 2 913 324 333
D Foyers domestiques, etc. foyers domestiques, artisanat et divers agriculture pêche	1 372 1 216 155 1	1 651 1 430 178 43	2 373 2 111 214 48	2 622 2 349 227 46	2 731 2 379 296 56	3 409 3 027 331 51	3 529 3 127 345 57	4 064 3 672 344 48	4 743 4 396 312 35	5 251 4 861 350 40
E Total des utilisations (A + B + C + D) utilisations énergétiques utilisations non énergétiques	6 650 6 258 392	7 270 6 873 397	8 708 8 224 484	9 763 9 162 601	11 448 10 724 724	12 786 11 994 792	13 730 12 827 903	15 151 14 164 987	17 374 16 014 1 360	19 554 17 734 1 820
18 Ecart statistique (12—E)	- 434	- 44	+ 122	+ 214	+ 28	+ 77	- 113	+ 35	- 49	- 59

LUXEMBOURG

3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 227	270	413	581	713	846	961	1 064	1 197	1 296
5 Ressources										
8 Livraisons à la Communauté	1		2	3	3	2	2	2		
10 Consommation brute	} 226	270	411	578	710	844	959	1 062	1 197	1 296
12 Consommation intérieure brute										
A Transformations centrales électriques usines à gaz	7 4 3	16 15 1	30 29 1	53 52 1	59 57 2	56 50 6	60 54 6	78 72 6	74 67 7	76 68 8
B Industrie sidérurgie chimie pétroléochimie autres secteurs industriels	49 12 11 —	70 23 11 —	157 104 15 1	267 208 19 1	364 287 30 2	439 350 35 2	518 419 40 3	583 474 58 4	643 515 53 5	712 574 59 6
C Transports ferroviaires routiers aériens navigation intérieure	104 7 95 2	102 8 92 2	113 11 99 3	122 12 107 3	128 12 112 4	145 14 122 9	152 14 127 11	155 16 126 13	167 17 136 14	176 17 143 16
D Foyers domestiques, etc. foyers domestiques, artisanat et divers agriculture pêche	65 55 10 —	80 72 8 —	112 104 8 —	136 127 9 —	148 140 8 —	192 182 10 —	218 209 9 —	229 219 10 —	270 260 10 —	314 301 13 —
E Total des utilisations (A + B + C + D) utilisations énergétiques utilisations non énergétiques	225 212 13	268 254 14	412 392 20	578 562 16	699 678 21	832 809 23	948 924 24	1 045 1 021 24	1 154 1 125 29	1 278 1 246 32
18 Ecart statistique (12—E)	+ 1	+ 2	- 1	—	+ 11	+ 12	+ 11	+ 17	+ 43	+ 18

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebalans.

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	230	349	332	347	369	413	373	344	342	390	+ 14,0
2 Production de produits dérivés en raffineries	107 524	123 617	139 590	161 345	189 873	220 166	248 230	265 284	296 033	336 296	+ 13,6
hors raffineries	107 016 508	122 986 631	138 773 817	160 657 688	189 231 642	219 481 685	247 709 521	264 855 429	295 616 417	335 832 464	+ 13,6 + 11,3
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(8 538)	(9 110)	(10 590)	(13 401)	(17 219)	(20 394)	(23 882)	(26 256)	(25 802)	(31 370)	+ 21,6
4 Importations en prov. des pays tiers	13 760	15 245	22 953	27 094	19 828	18 673	19 793	17 666	18 558	15 749	- 15,1
5 Ressources	121 514	139 211	162 875	188 786	210 070	239 252	268 396	283 294	314 933	352 435	+ 11,9
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 1 786	- 1 072	- 1 587	- 3 334	- 1 118	- 1 475	- 3 342	- 2 790	- 2 512	- 1 899	
8 Livraisons à la Communauté	(8 538)	(9 110)	(10 590)	(13 401)	(17 219)	(20 394)	(23 882)	(26 256)	(25 802)	(31 370)	+ 21,6
9 Exportations vers les pays tiers	24 573	26 895	27 716	28 476	26 658	32 289	37 922	26 662	41 135	48 576	+ 18,1
10 Consommation brute	95 155	111 244	133 572	156 976	182 294	205 488	227 132	243 842	271 286	301 960	+ 11,3
11 Soutes	10 432	12 793	14 081	14 632	17 189	19 145	20 836	20 269	22 696	26 317	+ 16,0
12 Consommation intérieure brute	84 723	98 451	119 491	142 344	165 105	186 343	206 296	223 573	248 590	275 643	+ 10,9
13 Transformations	4 116	6 124	8 596	10 936	16 387	18 401	20 339	22 211	23 868	29 304	+ 22,8
16 Consommation finale non énergétique	7 741	8 873	10 341	12 438	14 974	16 377	19 491	22 343	25 832	28 271	+ 9,4
17 Consommation finale énergétique	71 745	82 257	99 507	116 728	131 435	148 425	162 003	174 762	194 236	214 302	+ 10,3
18 Écart statistique	+ 1 121	+ 1 197	+ 1 047	+ 2 242	+ 2 309	+ 3 140	+ 4 463	+ 4 257	+ 4 654	+ 3 766	
Transformations :											
131 centrales électriques	3 898	5 934	8 323	10 588	15 956	17 619	19 224	21 290	23 053	28 508	+ 23,7
133 usines à gaz	218	190	273	348	431	782	1 115	921	815	796	- 2,3
Consommation finale non énergétique :											
161 chimie	1 547	1 830	2 132	2 773	3 674	4 398	6 356	8 111	11 343	12 569	+ 10,8
162 autres	6 194	7 043	8 209	9 665	11 300	11 979	13 135	14 232	14 489	15 702	+ 8,4
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	25 789	28 924	34 688	41 401	47 434	53 941	57 457	61 149	67 279	72 601	+ 7,9
soit :											
1710 sidérurgie	3 310	3 715	4 338	4 829	5 991	6 901	7 102	7 470	8 121	8 885	+ 9,4
1711 métaux non ferreux	952	1 032	1 067	1 250	1 384	1 459	1 729	1 914	2 222	2 478	+ 11,5
1712 chimie	3 691	4 527	5 439	6 840	8 232	9 765	10 186	11 102	11 073	11 740	+ 6,0
1713 produits minéraux non métalliques	5 705	6 725	8 083	9 508	11 003	12 163	13 629	13 964	15 016	16 418	+ 9,3
1714 extraction (combust. exclus)	382	479	425	509	646	748	861	877	927	975	+ 5,2
1715 denrées alim., boissons, tabac	3 590	3 882	4 305	5 152	5 759	6 380	6 776	7 484	7 963	8 615	+ 8,2
1716 textiles, cuir, habillement	1 914	2 221	2 654	3 113	3 507	4 032	4 292	4 732	4 901	5 357	+ 9,3
1717 papier et imprimerie	1 702	2 053	2 362	2 828	3 178	3 921	4 251	4 642	4 369	4 552	+ 4,2
1718 fabrications métalliques	3 316	3 777	4 846	5 853	6 345	7 257	7 618	8 072	8 252	9 073	+ 9,9
1719 autres branches	1 990	1 870	2 385	2 790	3 345	3 468	3 594	3 838	3 997	4 243	+ 6,2
ajustement ★	- 763	- 1 357	- 1 216	- 1 271	- 1 956	- 2 153	- 2 581	- 2 946	+ 438	+ 265	
172 transports	28 028	31 477	35 479	39 315	43 773	47 213	51 125	54 924	59 452	63 625	+ 7,0
soit :											
1721 transports ferroviaires	1 709	1 760	1 941	2 123	2 113	2 049	1 876	1 721	1 638	1 694	+ 3,4
1722 transports routiers	22 950	25 875	29 256	32 731	36 746	39 877	43 517	46 412	50 514	54 147	+ 7,2
1723 transports aériens	1 871	2 141	2 521	2 744	3 036	3 295	3 686	4 293	4 174	5 442	+ 15,4
1724 navigation intérieure	1 498	1 701	1 761	1 717	1 878	1 992	2 046	2 498	2 586	2 342	- 9,4
173 foyers domestiques, etc.	17 928	21 856	29 340	36 012	40 228	47 271	53 421	58 689	67 505	78 077	+ 15,7
soit :											
foyers domest., artisanat et divers	14 708	18 217	25 365	31 719	35 659	42 486	48 200	53 096	61 546	71 941	+ 16,9
agriculture	2 707	3 037	3 412	3 719	3 945	4 161	4 565	4 959	5 235	5 380	+ 2,8
pêche	513	602	563	574	624	624	656	634	724	756	+ 4,4

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	68/69 %
1 Erzeugung von Primärenergie	11	13	12	12	10	8	8	8	8	8	—
2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten <i>in den Raffinerien</i>	26 031	32 641	36 547	42 592	52 118	59 150	67 317	70 252	79 860	85 231	+ 6,7
<i>außerhalb der Raffinerien</i>	25 523 508	32 010 631	35 730 817	41 921 671	51 476 542	58 465 685	66 796 521	69 823 429	79 443 417	84 767 464	+ 6,7 + 11,2
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	3 567	3 149	4 424	6 377	7 591	9 702	11 964	13 534	14 043	18 579	+ 32,3
4 Einfuhr aus dritten Ländern	4 658	5 730	8 830	11 114	8 154	7 334	6 607	5 897	6 710	6 839	+ 1,9
5 Aufkommen	34 267	41 533	49 813	60 095	67 873	76 194	85 896	89 691	100 621	110 657	+ 10,0
6 Bestandsveränder. bei Erz. u. Imp.*	— 502	— 58	— 374	— 627	— 286	+ 199	— 734	— 1 049	— 1 081	— 403	.
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	} 2 647	4 687	3 940	5 073	5 779	5 055	5 379	6 200	7 706	7 268	— 5,7
9 Ausfuhr in dritte Länder											
10 Bruttoverbrauch	31 118	36 788	45 499	54 395	61 808	71 338	79 783	82 442	91 834	102 986	+ 12,1
11 Bunker	2 347	2 527	2 804	2 726	3 256	3 537	3 911	3 357	3 727	4 063	+ 9,0
12 Brutto-Inlandsverbrauch	28 771	34 261	42 695	51 669	58 552	67 801	75 872	79 085	88 107	98 923	+ 12,2
13 Umwandlung	1 033	1 325	1 630	2 363	3 007	4 138	5 253	5 172	5 820	7 028	+ 20,8
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	2 949	3 511	4 028	5 006	6 085	6 729	8 252	8 706	10 341	10 935	+ 5,4
17 Energetischer Endverbrauch	24 019	29 680	37 148	43 970	49 881	56 853	62 795	65 010	71 633	81 089	+ 13,2
18 Statistische Differenz	+ 770	— 255	— 111	+ 330	— 421	+ 81	— 528	+ 197	+ 313	— 129	.
Umwandlung :											
131 Elektrizitätswerke	1 000	1 292	1 596	2 330	2 977	3 986	5 062	4 927	5 443	6 628	+ 21,8
133 Gaswerke	33	33	34	33	30	152	291	245	377	400	+ 6,1
Nicht-energetischer Endverbrauch :											
161 Chemie	440	521	624	842	1 199	1 293	2 215	2 675	3 635	3 460	— 4,8
162 Sonstige	2 509	2 990	3 404	4 164	4 893	5 436	6 037	6 031	6 706	7 475	+ 11,5
Energetischer Endverbrauch :											
171 Industrie	6 986	8 864	11 013	12 740	14 960	17 426	18 838	19 169	20 804	22 702	+ 9,1
davon :											
1710 Eisenschaff. Industrie	1 230	1 439	1 814	1 962	2 541	2 770	2 894	2 956	3 287	3 625	+ 10,3
1711 NE-Metallindustrie	281	299	332	380	399	445	455	433	438	476	+ 8,7
1712 Chemie	1 025	1 409	1 671	2 063	2 579	3 286	3 709	3 924	3 404	3 741	+ 10,0
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	1 625	2 139	2 635	2 975	3 506	4 184	4 828	4 693	4 734	5 080	+ 7,3
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgew.)	130	172	226	289	386	443	461	427	397	420	+ 5,8
1715 Nahrungs- und Genußmittel	760	904	1 109	1 382	1 598	1 833	2 057	2 188	2 291	2 428	+ 6,0
1716 Textil, Leder, Bekleidung	386	502	654	780	898	1 046	1 146	1 172	1 204	1 310	+ 8,8
1717 Papier- und Druckereigewerbe	599	854	999	1 140	1 217	1 404	1 596	1 810	1 378	1 553	+ 12,7
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	1 147	1 334	1 772	2 091	1 308	2 648	2 684	2 735	2 816	3 112	+ 10,5
1719 Sonstige	399	477	601	733	812	904	929	981	949	1 078	+ 13,6
Ausgleich ★	— 596	— 665	— 800	— 1 055	— 1 284	— 1 537	— 1 921	— 2 150	— 94	— 121	.
172 Verkehr	10 319	11 746	13 181	14 397	16 208	17 518	19 350	20 087	21 558	23 348	+ 8,3
davon :											
1721 Eisenbahnen	381	455	525	493	515	479	528	559	573	576	+ 0,5
1722 Straßen	8 885	10 108	11 395	12 537	14 134	15 368	16 956	17 433	18 710	20 266	+ 8,3
1723 Luftfahrt	523	602	646	742	869	971	1 121	1 365	1 495	1 721	+ 15,1
1724 Binnenschifffahrt	530	581	615	625	690	700	745	730	780	785	+ 0,6
173 Haushalte, usw.	6 714	9 070	12 954	16 833	18 713	21 909	24 607	25 754	29 271	35 039	+ 19,7
davon :											
Haushalte, Handw. und sonstige	6 012	8 303	12 102	15 931	17 757	20 923	23 556	24 673	28 140	33 878	+ 20,4
Landwirtschaft	702	767	852	902	956	986	1 051	1 081	1 131	1 161	+ 2,7
Fischerei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

FRANCE

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	68/69 %
1 Production de sources primaires	160	279	265	280	296	337	273	229	213	270	+ 26,8
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	28 690	32 568	35 129	40 858	46 832	54 352	59 858	67 434	72 084	80 190	+ 11,2
3 Réceptions en prov. de la Communauté	647	496	405	509	2 149	1 903	1 983	2 271	2 460	3 258	+ 32,4
4 Importations en prov. des pays tiers	2 010	1 939	2 683	3 478	2 206	2 102	2 530	2 390	2 496	1 818	- 17,2
5 Ressources	31 507	35 282	38 482	45 125	51 483	58 694	64 644	72 324	77 253	85 536	+ 10,7
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 67	- 178	- 116	- 991	- 362	- 799	- 405	- 963	- 703	- 384	
8 Livraisons à la Communauté	6 513	7 512	6 795	6 750	7 531	9 799	12 580	12 105	10 993	11 174	+ 1,6
9 Exportations vers les pays tiers											
10 Consommation brute	24 927	27 592	31 521	37 384	43 590	48 096	51 659	59 256	65 557	73 978	+ 12,8
11 Soutes	1 698	1 922	2 077	2 006	2 198	2 059	2 177	2 568	3 007	3 559	+ 18,3
12 Consommation intérieure brute	23 229	25 670	29 444	35 378	41 392	46 037	49 482	56 688	62 550	70 419	+ 12,6
13 Transformations	725	896	1 352	1 817	3 413	3 290	3 024	3 680	3 061	4 386	+ 43,3
16 Consommation finale non énergétique	2 398	2 725	2 946	3 406	3 577	3 824	4 226	5 207	5 878	6 136	+ 4,4
17 Consommation finale énergétique	19 381	21 128	24 586	29 158	32 854	37 426	40 739	46 205	52 273	57 698	+ 10,4
18 Écart statistique	+ 725	+ 921	+ 560	+ 997	+ 1 548	+ 1 497	+ 1 493	+ 1 596	+ 1 338	+ 2 199	
Transformations :											
131 centrales électriques	642	839	1 254	1 662	3 178	2 870	2 414	3 178	2 789	4 148	+ 48,7
133 usines à gaz	83	57	98	155	235	420	610	502	272	238	- 12,5
Consommation finale non énergétique :											
161 chimie	368	512	648	789	880	912	1 070	1 588	2 395	2 698	+ 12,7
162 autres	2 030	2 213	2 298	2 617	2 697	2 906	3 156	3 619	3 483	3 438	- 1,3
Consommation finale énergétique :											
171 industrie soit :	6 693	7 194	8 196	10 672	12 241	14 276	15 836	17 627	20 578	23 033	+ 11,9
1710 sidérurgie	781	820	799	968	1 237	1 393	1 416	1 488	1 542	1 775	+ 15,1
1711 métaux non ferreux	482	508	477	578	665	731	833	1 045	1 370	1 560	+ 13,9
1712 chimie	604	635	922	1 175	1 450	1 685	1 895	2 196	2 375	2 562	+ 6,4
1713 produits minéraux non métalliques	1 192	1 188	1 325	1 708	2 005	2 441	2 753	3 101	3 480	4 060	+ 16,7
1714 extraction (combust. exclus)	217	267	159	180	220	255	310	350	420	445	+ 6,0
1715 denrées alim., boissons, tabac	972	984	1 175	1 479	1 645	1 881	2 131	2 552	3 078	3 647	+ 18,5
1716 textiles, cuir, habillement	528	607	696	917	1 116	1 338	1 621	1 932	2 186	2 489	+ 13,9
1717 papier et imprimerie	386	416	450	575	620	730	815	920	953	999	+ 4,8
1718 fabrications métalliques	1 050	1 201	1 571	1 977	2 095	2 503	2 877	3 190	3 415	3 762	+ 10,2
1719 autres branches ajustement ★	673 - 192	741 - 173	995 - 373	1 170 - 55	1 434 - 246	1 422 - 103	1 499 - 314	1 494 - 641	1 674 + 85	1 661 + 73	- 0,8
172 transports soit :	8 128	8 921	9 806	10 775	11 860	12 790	13 732	14 986	16 127	17 404	+ 7,9
1721 transports ferroviaires	1 091	1 061	1 126	1 216	1 160	1 100	915	880	792	790	- 0,3
1722 transports routiers	6 478	7 156	7 857	8 668	9 730	10 649	11 684	12 803	13 968	15 013	+ 7,5
1723 transports aériens	476	617	723	787	865	921	995	1 163	1 188	1 382	+ 16,3
1724 navigation intérieure	83	87	100	104	105	120	138	140	179	219	+ 22,3
173 foyers domestiques, etc. soit :	4 560	5 013	6 584	7 711	8 753	10 360	11 171	13 592	15 568	17 261	+ 10,9
foyers domest., artisanat et divers	3 138	3 407	4 793	5 714	6 684	8 224	8 897	11 105	12 894	14 619	+ 13,4
agriculture	1 059	1 209	1 415	1 610	1 648	1 701	1 826	2 052	2 233	2 173	- 2,7
pêche	363	397	376	387	421	435	448	435	441	469	+ 6,3

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

ITALIA

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	68/69 %
1 Produzione fonti primarie	59	57	55	55	63	68	92	107	121	112	- 7,4
2 Produzione di prodotti derivati	28 337	32 194	38 435	44 473	52 928	63 810	74 804	79 498	87 219	96 855	+ 11,0
<i>in raffinerie</i>	28 337	32 194	38 435	44 456	52 928	63 810	74 804	79 498	87 219	96 855	+ 11,0
<i>fuori raffinerie</i>	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—
3 Arrivi dalla Comunità	60	167	257	150	190	100	117	140	323	842	+ 160,7
4 Importazioni dai paesi terzi	1 457	2 058	2 561	3 008	1 671	2 324	2 896	3 305	3 636	3 002	- 17,4
5 Risorse	29 913	34 476	41 308	47 686	54 852	66 302	77 909	83 050	91 299	100 811	+ 10,4
6 Variazioni delle scorte produtt. e imp.*	- 465	- 317	- 613	- 1 078	- 349	- 703	- 976	- 1 029	- 47	- 997	.
8 Consegne alla Comunità	} 7 908	8 136	9 073	9 912	10 836	17 507	20 965	22 365	24 586	27 381	+ 11,4
9 Esportazioni verso i paesi terzi											
10 Consumo lordo	21 540	26 023	31 622	36 696	43 667	48 092	55 968	59 656	66 666	72 433	+ 8,7
11 Bunkeraggi	3 190	3 846	4 142	4 613	5 546	6 482	7 605	7 094	7 175	7 633	+ 6,4
12 Consumo interno lordo	18 350	22 177	27 480	32 083	38 121	41 610	48 363	52 562	59 491	64 800	+ 8,9
13 Trasformazioni	894	2 303	3 684	3 983	6 119	6 403	6 850	8 406	9 415	11 216	+ 19,1
16 Consumo finale non energetico	1 667	1 812	2 088	2 447	3 093	3 343	4 315	4 835	5 806	6 851	+ 18,0
17 Consumo finale energetico	15 765	17 555	21 196	24 968	27 768	30 541	33 605	36 947	41 263	44 955	+ 8,9
18 Differenza statistica	+ 24	+ 507	+ 512	+ 685	+ 1 141	+ 1 323	+ 3 593	+ 2 374	+ 3 007	+ 1 778	
Trasformazioni :											
131 centrali elettriche	849	2 240	3 598	3 874	6 003	6 262	6 710	8 260	9 256	11 060	+ 19,5
133 officine del gas	45	63	86	109	116	141	140	146	159	156	- 1,9
Consumo finale non energetico :											
161 chimica	662	608	630	800	1 135	1 520	2 237	2 740	3 393	4 057	+ 19,6
162 altri settori	1 005	1 204	1 458	1 647	1 958	1 823	2 078	2 095	2 413	2 794	+ 15,8
Consumo finale energetico :											
171 industria	6 990	7 378	9 174	10 998	12 158	13 454	13 561	14 777	16 033	16 595	+ 3,5
<i>ossia :</i>											
1710 siderurgia	616	696	787	806	883	1 210	1 148	1 370	1 520	1 420	- 6,6
1711 metalli non ferrosi	75	85	100	120	125	70	220	220	230	230	—
1712 chimica	1 119	1 310	1 561	2 206	2 547	2 990	2 807	3 062	3 667	3 705	+ 1,0
1713 prodotti minerali non metallici	2 175	2 606	3 207	3 759	4 110	3 879	4 146	4 404	5 115	5 426	+ 6,1
1714 estrazione (combustibili esclusi)	35	40	40	40	40	50	90	100	110	110	—
1715 derrate aliment., bevande, tabacco	853	904	934	1 155	1 236	1 349	1 259	1 359	1 210	1 261	+ 4,2
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	551	621	772	852	872	1 103	983	1 103	1 053	1 103	+ 4,7
1717 carta e stampa	393	443	504	614	704	1 107	1 157	1 257	1 357	1 357	—
1718 fabbricazioni metalliche	671	768	953	1 166	1 273	1 385	1 320	1 443	1 302	1 413	+ 8,5
1719 altri settori	245	269	301	335	366	419	425	459	469	473	+ 0,9
<i>aggiustamento ★</i>	+ 257	- 364	+ 15	- 55	+ 2	- 108	+ 6	—	—	+ 97	
172 trasporti	5 178	6 076	7 282	8 485	9 462	10 130	10 932	11 969	13 242	13 992	+ 5,7
<i>ossia :</i>											
1721 trasporti ferroviari	95	75	95	178	186	200	155	110	112	140	+ 25,0
1722 trasporti stradali	4 406	5 204	6 226	7 405	8 216	8 787	9 516	10 306	11 352	12 287	+ 8,2
1723 trasporti aerei	416	441	630	684	777	835	939	1 051	1 183	1 384	+ 17,0
1724 navigazione interna	261	356	331	218	283	308	322	502	595	181	- 69,6
173 usi domestici, ecc.	3 597	4 101	4 740	5 485	6 148	6 957	9 112	10 201	11 988	14 368	+ 19,9
<i>ossia :</i>											
<i>usi domestici, artigianato e altri</i>	2 837	3 252	3 875	4 622	5 213	5 956	7 891	8 844	10 565	12 833	+ 21,5
<i>agricoltura</i>	610	686	725	721	787	862	1 066	1 202	1 268	1 377	+ 8,6
<i>pesca</i>	150	163	140	142	148	139	155	155	155	158	+ 1,9

* (+) prelevamenti delle scorte; (—) costituzione delle scorte

NEDERLAND

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	68/69 %
1 Produktie van primaire energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	18 127	19 052	21 832	22 371	25 794	28 503	31 007	32 317	35 953	47 967	+ 33,4
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	1 714	2 679	2 124	3 273	3 728	4 950	5 133	5 018	4 232	3 493	- 17,5
4 Invoer uit derde landen	4 391	4 197	6 596	7 375	5 480	4 907	5 878	4 298	3 539	2 656	- 25,0
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	24 232	25 928	30 552	33 019	35 002	38 360	42 018	41 633	43 724	54 116	+ 23,8
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 342	- 240	- 255	- 404	- 47	- 94	- 695	+ 221	- 344	- 346	
8 Leveringen aan de Gemeenschap	} 13 175	12 960	15 437	15 628	15 121	15 398	17 598	16 995	16 231	24 215	+ 49,2
9 Uitvoer naar derde landen											
10 Bruto verbruik	10 715	12 728	14 860	16 987	19 834	22 868	23 725	24 859	27 149	29 555	+ 8,9
11 Zeescheepvaart	2 446	3 456	3 737	3 784	4 381	5 034	5 043	5 213	6 624	8 208	+ 23,9
12 Bruto binnenlands verbruik	8 269	9 272	11 123	13 203	15 453	17 834	18 682	19 646	20 525	21 347	+ 4,0
13 Omzetting	871	899	1 108	1 584	2 213	2 828	3 159	2 825	2 987	3 386	+ 13,4
16 Niet-energetisch eindverbruik	374	455	814	1 009	1 507	1 691	1 824	2 628	2 445	2 499	+ 2,2
17 Energetisch eindverbruik	6 990	7 856	9 216	10 601	11 722	13 175	13 698	14 154	15 086	15 497	+ 2,7
18 Statistische afwijking	+ 34	+ 62	- 15	+ 9	+ 11	+ 140	+ 1	+ 39	+ 7	- 35	
Omzetting :											
131 elektrische centrales	840	881	1 086	1 568	2 203	2 822	3 151	2 819	2 982	3 384	+ 13,5
133 gasfabrieken	31	18	22	16	10	6	8	6	5	2	- 60,0
Niet-energetisch eindverbruik :											
161 chemische industrie	—	50	116	190	282	411	526	742	1 184	1 190	+ 0,5
162 andere	374	405	698	819	1 225	1 280	1 298	1 886	1 261	1 309	+ 3,8
Energetisch eindverbruik :											
171 industrie	2 749	3 060	3 477	3 916	4 231	4 629	4 563	4 528	4 400	4 244	- 3,5
waarvan :											
1710 ijzer- en staalindustrie	515	520	578	622	699	795	799	715	705	865	+ 22,7
1711 non-ferro-metalen	20	25	23	25	31	39	39	42	34	40	+ 17,6
1712 chemische industrie	562	648	737	820	986	1 075	1 048	1 093	702	702	—
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	235	267	329	364	440	483	450	413	403	428	+ 6,2
1714 mijnbouw (met uitz. v. brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 voedings- en genotmiddelenind.	710	770	779	811	907	894	913	949	935	799	- 14,5
1716 textiel-, leder- en kledingind.	234	256	284	297	307	289	288	273	251	238	- 5,2
1717 papierind. en grafische nijverheid	211	219	269	352	456	480	485	446	453	407	- 10,2
1718 metaalverwerkende industrie	218	209	268	310	328	354	378	338	332	326	- 1,8
1719 overige takken van industrie	144	168	183	198	229	251	251	290	220	223	+ 1,4
aanpassingsverschil ★	- 100	- 22	+ 27	+ 117	- 152	- 31	- 88	- 31	+ 365	+ 216	
172 vervoer	2 480	2 685	2 973	3 252	3 560	3 843	4 105	4 494	4 724	5 104	+ 8,0
waarvan :											
1721 spoorwegen	41	45	52	65	62	56	61	54	50	52	+ 4,0
1722 wegverkeer	1 650	1 786	1 999	2 195	2 490	2 710	2 948	3 155	3 445	3 610	+ 4,8
1723 luchtverkeer	283	295	308	330	317	350	408	436	524	616	+ 17,6
1724 binnenvaart	506	559	614	662	691	727	688	849	705	826	+ 17,2
173 huisbrand, enz.	1 761	2 111	2 766	3 433	3 931	4 703	5 030	5 132	5 962	6 149	+ 3,1
waarvan :											
huisbrand, ambacht en overige	1 588	1 917	2 565	3 183	3 676	4 426	4 756	4 853	5 578	4 744	+ 3,0
landbouw	173	194	201	250	255	277	274	279	290	315	+ 8,6
visserij								94	94	90	- 4,3

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	68/69 %
1 Production de sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	6 339	7 162	7 647	11 051	12 201	14 351	15 244	15 783	20 917	26 053	+ 24,6
3 Réceptions en prov. de la Communauté	2 332	2 360	2 980	2 525	2 864	2 915	3 747	4 252	3 571	3 930	+ 10,1
4 Importations en prov. des pays tiers	1 244	1 321	2 333	2 119	2 317	2 006	1 882	1 776	2 177	1 434	- 34,1
5 Ressources	9 915	10 843	12 960	15 695	17 382	19 272	20 873	21 811	26 665	31 417	+ 17,8
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 410	- 279	- 229	- 234	- 74	- 78	- 532	+ 30	- 337	+ 231	
8 Livraisons à la Communauté	} 2 867	2 710	3 060	4 512	4 608	4 924	5 282	5 253	7 421	9 908	+ 33,5
9 Exportations vers les pays tiers											
10 Consommation brute	6 638	7 854	9 671	10 949	12 700	14 270	15 059	16 588	18 907	21 740	+ 15,0
11 Soutes	751	1 042	1 321	1 503	1 808	2 033	2 100	2 037	2 163	2 854	+ 32,0
12 Consommation intérieure brute	5 887	6 812	8 350	9 446	10 892	12 237	12 959	14 551	16 744	18 886	+ 12,8
13 Transformations	587	686	793	1 137	1 578	1 692	1 899	2 056	2 518	3 220	+ 27,9
16 Consommation finale non énergétique	340	356	445	554	691	767	850	943	1 334	1 820	+ 36,4
17 Consommation finale énergétique	5 393	5 811	7 010	7 534	8 605	9 692	10 318	11 518	12 944	13 907	+ 7,4
18 Écart statistique	- 433	- 41	+ 102	+ 221	+ 18	+ 86	- 108	+ 34	- 52	- 61	
Transformations :											
131 centrales électriques	563	667	760	1 102	1 538	1 629	1 833	2 034	2 516	3 220	+ 28,0
133 usines à gaz	24	19	33	35	40	63	66	22	2	—	—
Consommation finale non énergétique :											
161 chimie	77	69	113	151	183	254	305	362	732	1 160	+ 58,5
162 autres	263	287	332	403	508	513	545	581	602	660	+ 9,6
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	2 331	2 368	2 687	2 820	3 498	3 736	4 162	4 486	4 845	5 342	+ 10,3
soit :											
1710 sidérurgie	158	219	258	266	350	390	431	474	559	633	+ 13,2
1711 métaux non ferreux	94	115	135	147	164	174	182	174	150	172	+ 14,7
1712 chimie	370	514	533	557	640	694	687	769	872	971	+ 11,4
1713 produits minéraux non métalliques	470	514	571	684	922	1 154	1 433	1 325	1 255	1 394	+ 11,1
1714 extraction (combust. exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alim., boissons, tabac	295	320	308	325	373	423	416	436	449	480	+ 7,0
1716 textiles, cuir, habillement	215	235	248	267	314	256	254	252	207	217	+ 4,8
1717 papier et imprimerie	113	121	140	147	181	200	198	209	228	236	+ 3,5
1718 fabrications métalliques	230	265	282	309	341	367	359	366	387	460	+ 18,9
1719 autres branches	518	198	297	341	489	452	466	588	656	779	+ 18,8
ajustement ★	- 132	- 133	- 85	- 223	- 276	- 374	- 264	- 107	+ 82	—	—
172 transports	1 825	1 954	2 132	2 292	2 563	2 795	2 863	3 241	3 643	3 610	- 0,9
soit :											
1721 transports ferroviaires	94	116	132	159	178	200	203	102	94	119	+ 26,6
1722 transports routiers	1 442	1 536	1 688	1 827	2 072	2 249	2 295	2 597	2 912	2 837	- 2,6
1723 transports aériens	171	184	211	198	204	209	212	265	310	323	+ 4,2
1724 navigation intérieure	118	118	101	108	109	137	153	277	327	331	+ 1,2
173 foyers domestiques, etc.	1 237	1 489	2 191	2 422	2 544	3 161	3 293	3 791	4 456	4 956	+ 11,2
soit :											
foyers domest., artisanat et divers	1 084	1 274	1 933	2 150	2 198	2 785	2 901	3 412	4 119	4 576	+ 11,1
agriculture	153	173	211	227	291	326	339	335	303	341	+ 12,5
pêche	—	42	47	45	55	50	53	44	34	39	+ 14,7

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

LUXEMBOURG

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	68/69 %
3 Réceptions en prov. de la Communauté 5 Ressources	218	259	400	567	697	824	938	1 041	1 173	1 268	+ 8,1
8 Livraisons à la Communauté	1	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute 12 Consommation intérieure brute	217	259	399	565	695	824	938	1 041	1 173	1 268	+ 8,1
13 Transformations	6	15	29	52	57	50	54	72	67	68	+ 1,5
16 Consommation finale non énergétique	13	14	20	16	21	23	24	24	28	30	+ 7,1
17 Consommation finale énergétique	197	227	351	497	605	738	848	928	1 037	1 156	+ 11,5
18 Écart statistique	+ 1	+ 3	- 1	—	+ 12	+ 13	+ 12	+ 17	+ 41	+ 14	
Transformations :											
131 centrales électriques	4	15	29	52	57	50	54	72	67	68	+ 1,5
133 usines à gaz	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale non énergétique :											
161 chimie	—	—	1	1	2	2	3	4	4	4	—
162 autres	13	14	19	15	19	21	21	20	24	26	+ 8,3
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	40	60	141	255	346	420	497	562	619	685	+ 10,7
soit :											
1710 sidérurgie	10	21	102	205	281	343	414	467	508	567	+ 11,6
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	11	11	15	19	30	35	40	58	53	59	+ 11,3
1713 produits minéraux non métalliques	8	11	16	18	20	22	19	28	29	30	+ 3,4
1714 extraction (combust. exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées olim., boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches	11	17	8	13	15	20	24	26	29	29	—
ajustement ★	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—
172 transports	98	95	105	114	120	137	143	147	158	167	+ 5,7
soit :											
1721 transports ferroviaires	7	8	11	12	12	14	14	16	17	17	—
1722 transports routiers	89	85	91	99	104	114	118	118	127	134	+ 5,5
1723 transports aériens	2	2	3	3	4	9	11	13	14	16	+ 14,3
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc.	59	72	105	128	139	181	208	219	260	304	+ 16,9
soit :											
foyers domest., artisanat et divers	49	64	97	119	131	172	199	209	250	291	+ 16,4
agriculture	10	8	8	9	8	9	9	10	10	13	+ 30,0
pêche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

MOTORENBENZINBILANZ

BILAN D'ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE BALANCE-SHEET

	1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ											
1	Production de sources primaires	230	349	332	347	369	413	373	344	341	390
2	Production de produits dérivés	20 716	22 955	25 531	28 304	30 121	33 259	35 855	38 107	42 583	45 227
	en raffineries	20 710	22 715	25 361	28 125	29 927	33 088	35 649	37 900	42 336	44 993
	hors raffineries	6	240	170	179	194	171	206	207	247	234
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(1 017)	(789)	(857)	(787)	(1 226)	(1 435)	(1 902)	(2 357)	(2 532)	(2 720)
4	Importations en prov. des pays tiers	1 000	1 162	1 336	1 203	1 020	970	1 479	1 478	914	811
5	Ressources	21 946	24 466	27 199	29 854	31 510	34 642	37 707	39 929	43 838	46 428
6	Variations des stocks prod. et import.*	- 419	- 79	- 415	- 116	- 181	- 304	- 1	- 653	+ 15	+ 41
8	Livraisons à la Communauté	(1 017)	(789)	(857)	(787)	(1 226)	(1 435)	(1 902)	(2 357)	(2 532)	(2 720)
9	Exportations vers les pays tiers	5 239	5 977	6 239	6 555	4 791	5 050	4 687	4 752	5 542	5 759
10	Consommation brute	16 288	18 410	20 545	23 183	26 538	29 288	33 019	34 524	38 311	40 710
12	Consommation intérieure brute	16 288	18 410	20 545	23 183	26 538	29 288	33 019	34 524	38 311	40 710
13	Transformations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Consommation finale non énergét. (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Consommation finale énergétique	16 010	18 092	20 370	22 842	25 886	28 468	31 165	33 649	36 379	39 357
18	Écart statistique	+ 278	+ 318	+ 175	+ 341	+ 652	+ 820	+ 1 854	+ 875	+ 1 932	+ 1 353
Consommation finale énergétique :											
171	industrie	117	129	153	187	201	204	209	210	258	279
1710	dont : sidérurgie	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1712	chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
172	transports	15 454	17 522	19 802	22 242	25 289	27 866	30 574	33 056	35 737	38 681
1722	dont : transports routiers	15 439	17 505	18 588	22 227	25 274	27 851	30 562	33 043	35 680	38 673
173	foyers domestiques, etc.	439	441	415	413	396	398	382	383	384	397
	soit : foyers domest., artisanat et divers	5	7	3	5	3	1	4	5	6	19
	agriculture	418	419	400	400	384	387	367	371	367	377
	pêche	16	15	12	8	9	10	11	7	11	10

DEUTSCHLAND (B.R.)

1	Erzeugung von Primärenergie	11	13	12	12	10	8	8	8	8	8
2	Erzeugung von abgeleiteten Prod.	5 697	6 942	8 011	8 817	9 704	10 564	11 219	11 985	12 903	13 388
	in den Raffinerien	5 523	6 644	7 596	8 499	9 340	10 201	10 973	11 738	12 656	13 104
	außerhalb der Raffinerien	174	298	415	318	364	363	246	247	247	284
3	Bezüge aus der Gemeinschaft	691	646	724	842	1 001	1 244	1 697	1 605	1 868	2 077
4	Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Aufkommen	6 399	7 601	8 747	9 671	10 715	11 816	12 924	13 598	14 779	15 473
6	Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 116	+ 25	- 128	- 21	- 9	- 59	- 51	- 138	- 304	+ 279
8	Lieferungen an die Gemeinschaft	549	1 186	1 170	1 246	1 156	1 027	1 201	949	1 252	1 093
9	Ausfuhr in dritte Länder	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Bruttoverbrauch	5 734	6 440	7 449	8 404	9 550	10 730	11 672	12 511	13 223	14 659
12	Brutto-Inlandsverbrauch	5 734	6 440	7 449	8 404	9 550	10 730	11 672	12 511	13 223	14 659
13	Umwandlung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Nicht-energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Energetischer Endverbrauch	5 705	6 503	7 508	8 456	9 592	10 625	11 817	12 442	13 157	14 522
18	Statistische Differenz	+ 29	- 63	- 59	- 52	- 42	+ 105	- 145	+ 69	+ 66	+ 137
Energetischer Endverbrauch :											
171	Industrie	100	110	130	162	170	170	170	170	170	170
1710	darunter : Eisenschaffende Industrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712	Chemie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172	Verkehr (Straßenverkehr)	5 605	6 393	7 378	8 294	9 422	10 455	11 647	12 272	12 987	14 352
173	Haushalte usw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINEBALANS

BILANCIO BENZINA AUTO

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

MOTORENBENZINBLANZ

BILAN D'ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE BALANCE-SHEET

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
FRANCE										
1 Production de sources primaires	160	279	265	280	296	337	273	229	213	270
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	6 431	7 055	7 071	7 965	8 794	9 668	10 291	11 369	11 428	12 302
3 Réceptions en prov. de la Communauté	185	132	97	80	301	191	191	221	387	246
4 Importations en prov. des pays tiers	523	456	560	455	259	225	264	233	245	183
5 Ressources	7 299	7 922	7 993	8 780	9 650	10 421	11 019	12 052	12 273	13 001
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 23	+ 51	- 19	- 120	- 37	- 108	+ 19	- 131	+ 90	- 155
8 Livraisons à la Communauté	1 602	1 759	1 498	1 447	1 469	1 626	1 634	1 621	1 406	1 187
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	5 720	6 214	6 476	7 213	8 144	8 687	9 404	10 300	10 957	11 659
12 Consommation intérieure brute										
13 Transformations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	5 419	5 929	6 359	6 927	7 692	8 369	9 072	9 881	10 690	11 349
18 Écart statistique	+ 301	+ 285	+ 117	+ 286	+ 452	+ 318	+ 332	+ 419	+ 267	+ 310
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	—	—	—	—	—	—	—	—	44	60
1710 dont : sidérurgie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 transports	5 010	5 519	5 967	6 530	7 312	7 993	8 729	9 548	10 326	10 983
1722 dont : transports routiers	5 001	5 510	5 958	6 521	7 303	7 984	8 721	9 539	10 326	10 980
173 foyers domestiques, etc.	409	410	392	397	380	376	343	333	320	6
soit : foyers domest., artisanat et divers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
agriculture	400	401	383	390	373	369	336	327	310	300
pêche	9	9	9	7	7	7	7	6	10	6

ITALIA

1 Produzione fonti primarie	59	57	55	55	63	68	92	107	120	112
2 Produzione di prodotti derivati	4 224	4 724	5 641	6 380	7 237	8 351	10 140	10 540	12 326	12 369
in raffinerie	4 392	4 782	5 886	6 519	7 407	8 543	10 180	10 580	12 326	12 419
fuori raffinerie**	168	58	245	139	170	192	40	40	—	50
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Risorse	4 283	4 781	5 696	6 435	7 300	8 419	10 232	10 647	12 446	12 481
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	- 47	- 101	- 153	- 77	- 33	- 129	+ 5	- 191	+ 89	+ 39
8 Forniture alla Comunità	1 748	1 506	1 671	1 713	1 725	2 015	2 105	2 821	3 114	3 022
9 Esportazioni verso i paesi terzi										
10 Consumo lordo	2 488	3 174	3 872	4 645	5 542	6 275	8 132	7 635	9 421	9 498
12 Consumo interno lordo										
13 Trasformazioni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Consumo finale non energetico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consumo finale energetico	2 535	3 125	3 805	4 600	5 352	5 900	6 494	7 181	7 962	8 606
18 Differenza statistica	- 47	+ 49	+ 67	+ 45	+ 190	+ 375	+ 1 638	+ 454	+ 1 459	+ 892
Consumo finale energetico :										
171 industria	16	18	22	23	27	30	35	36	40	45
1710 di cui : sidérurgie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 trasporti	2 511	3 101	3 780	4 575	5 320	5 857	6 440	7 114	7 879	8 501
1722 di cui : trasporti stradali	2 509	3 097	3 777	4 572	5 317	5 853	6 439	7 113	7 824	8 499
173 usi domestici, ecc.	8	6	3	2	5	13	19	31	43	60
ossia : usi domestici, artigianato e altri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
agricoltura	1	—	—	1	3	10	18	30	42	56
pesca	7	6	3	1	2	3	1	1	1	4

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks. ** mélanges

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte. ** miscele.

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINEBALANS

BILANCIO BENZINA AUTO

MINERALÖLPRODUKTE
PRODUITS PÉTROLIERS
PETROLEUM PRODUCTS
MOTORENBENZINBILANZ
BILAN D'ESSENCE MOTEUR
MOTOR GASOLINE BALANCE-SHEET

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
NEDERLAND										
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	3 215	2 944	3 501	3 660	2 769	2 746	2 250	2 189	3 384	4 098
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	167	308	313	282	380	473	939	1 372	377
4 Invoer uit derde landen										
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	3 382	3 252	3 814	3 942	3 149	3 219	3 189	3 561	3 761	4 612
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 170	+ 14	- 68	+ 24	- 86	+ 17	+ 28	- 184	+ 185	- 112
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	1 983	1 936	2 305	2 408	1 265	1 256	1 041	1 080	1 200
9 Uitvoer naar derde landen										
10 Bruto verbruik	1 229	1 330	1 441	1 558	1 798	1 980	2 176	2 297	2 746	2 759
12 Bruto binnenlands verbruik										
13 Omzetting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetisch eindverbruik	1 215	1 315	1 427	1 541	1 778	1 960	2 167	2 370	2 618	2 758
18 Statistische afwijking	+ 14	+ 15	+ 14	+ 17	+ 20	+ 20	+ 9	- 73	+ 128	+ 1
Energetisch eindverbruik :										
172 vervoer	1 195	1 292	1 411	1 531	1 771	1 956	2 154	2 356	2 602	2 733
1722 waaronder : wegvervoer	1 193	1 290	1 410	1 530	1 770	1 955	2 153	2 355	2 600	2 730
173 huisbrand, enz.	20	23	16	10	7	4	13	14	16	25
daarvan : huisbrand, ambacht en overige	5	7	2	4	2	—	3	4	6	10
landbouw	15	16	14	6	5	4	10	10	10	15

BELGIQUE/BELGIË										
2 Production de produits dérivés (en raffin.)	1 149	1 290	1 307	1 482	1 617	1 930	1 955	2 024	2 542	3 070
3 Réceptions en prov. de la Communauté	}	397	344	431	260	226	190	205	318	470
4 Importations en prov. des pays tiers										
5 Ressources	1 546	1 634	1 738	1 742	1 843	2 120	2 160	2 342	3 012	3 482
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 109	- 68	- 47	+ 78	- 16	- 25	- 2	- 9	- 45	- 10
8 Livraisons à la Communauté	}	374	379	452	527	401	561	608	638	1 102
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	1 063	1 187	1 239	1 293	1 426	1 534	1 550	1 695	1 865	2 036
12 Consommation intérieure brute										
13 Transformations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	1 082	1 156	1 204	1 248	1 396	1 533	1 532	1 689	1 863	2 026
18 Écart statistique	- 19	+ 31	+ 35	+ 45	+ 30	+ 1	+ 18	+ 6	+ 2	+ 10
Consommation finale énergétique :										
172 transports	1 080	1 154	1 201	1 245	1 393	1 529	1 526	1 686	1 860	2 022
1722 dont : transports routiers	1 078	1 152	1 199	1 243	1 391	1 528	1 524	1 684	1 860	2 022
173 foyers domestiques, etc.	2	2	3	3	3	4	6	3	3	4
soit : foyers domest., artisanat et divers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
agriculture	2	2	3	3	3	4	3	3	3	4
pêche	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—

LUXEMBOURG										
3 Réceptions en prov. de la Communauté	}	54	65	68	71	79	82	85	86	99
5 Ressources										
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	54	65	68	70	78	82	85	86	99	99
17 Consommation finale énergétique	54	64	67	70	76	81	83	86	89	96
18 Écart statistique	—	+ 1	+ 1	—	+ 2	+ 1	+ 2	—	+ 10	+ 3
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4
1710 dont : sidérurgie	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
172 transports (routiers)	53	63	65	67	71	76	78	80	83	90
173 foyers domestiques, etc.	—	—	1	1	1	1	1	2	2	2
soit : foyers domest., artisanat et divers	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—
agriculture	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

AARDOLIEPRODUKTEN
PRODOTTI PETROLIFERI
AUTOBENZINEBALANS
BILANCIO BENZINA AUTO

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ										
2 Production de produits dérivés en raffineries hors raffineries	3 037 2 824 213	3 931 3 732 199	4 404 3 928 476	4 469 4 070 399	4 894 4 557 337	5 262 4 879 383	6 400 5 991 409	6 950 6 420 530	7 635 7 204 431	9 388 8 651 750
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(186)	(155)	(150)	(224)	(351)	(403)	(497)	(578)	(550)	(590)
4 Importations en prov. des pays tiers	600	568	530	496	374	434	292	361	440	344
5 Ressources	3 637	4 499	4 934	4 965	5 268	5 696	6 692	7 311	8 075	9 745
6 Variations des stocks prod. et import. *	- 81	- 45	- 55	+ 8	- 14	- 58	- 17	- 77	- 30	- 162
8 Livraisons à la Communauté	(186)	(155)	(150)	(224)	(351)	(403)	(497)	(578)	(550)	(590)
9 Exportations vers les pays tiers	987	1 470	1 500	1 500	1 567	1 578	2 209	2 163	2 535	3 419
10 Consommation brute	} 2 569	} 2 984	} 3 379	} 3 473	} 3 787	} 4 060	} 4 466	} 5 071	} 5 510	} 6 164
12 Consommation intérieure brute										
17 Consommation finale énergétique (Transports = Aériens)	1 871	2 141	2 521	2 744	3 036	3 295	3 686	4 291	4 711	5 446
18 Écart statistique	+ 698	+ 843	+ 858	+ 729	+ 751	+ 765	+ 780	+ 780	+ 799	+ 718

DEUTSCHLAND (B.R.)										
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. (in den Raffin.)	208	366	572	558	617	631	762	953	1 101	1 285
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	} 341	} 302	} 281	} 284	} 375	} 362	} 432	} 528	} 583	} 579
4 Einfuhr aus dritten Ländern										
5 Aufkommen	549	668	853	842	992	993	1 194	1 481	1 684	1 864
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 4	- 11	- 12	+ 17	- 3	- 7	+ 1	- 5	- 10	- 10
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	} 22	} 12	} 211	} 122	} 108	} 14	} 26	} 91	} 128	} 136
9 Ausfuhr in dritte Länder										
10 Bruttoverbrauch	} 523	} 645	} 630	} 737	} 881	} 972	} 1 169	} 1 385	} 1 546	} 1 718
12 Brutto-Inlandsverbrauch										
17 Energetischer Endverbrauch (Verkehr = Luftfahrt)	523	602	646	742	869	971	1 121	1 365	1 495	1 721
18 Statistische Differenz	-	+ 43	- 16	- 5	+ 12	+ 1	+ 48	+ 20	+ 51	- 3

FRANCE										
2 Production de prod. dériv. (en raffin.)	1 109	1 269	1 459	1 600	1 729	1 917	1 957	2 455	2 344	2 539
3 Réceptions en prov. de la Communauté	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Importations en prov. des pays tiers	220	228	175	147	141	86	92	84	49	45
5 Ressources	1 329	1 497	1 634	1 747	1 870	2 003	2 049	2 539	2 393	2 584
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 43	+ 9	+ 4	- 15	-	- 22	+ 20	- 55	- 4	- 5
8 Livraisons à la Communauté	} 103	} 105	} 50	} 233	} 282	} 300	} 354	} 541	} 447	} 398
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	} 1 183	} 1 401	} 1 588	} 1 499	} 1 588	} 1 681	} 1 715	} 1 943	} 1 942	} 2 181
12 Consommation intérieure brute										
17 Consommation finale énergétique (Transports = Aériens)	476	617	723	787	865	921	995	1 163	1 188	1 382
18 Écart statistique	+ 707	+ 784	+ 865	+ 712	+ 723	+ 760	+ 720	+ 780	+ 754	+ 799

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

FLUGKRAFTSTOFFBILANZ

BILAN CARBURANTS D'AVIATION

AVIATION FUELS BALANCE-SHEET

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
ITALIA										
2 Produzione di prodotti derivati <i>in raffinerie</i> <i>fuori raffinerie**</i>	742 529 213	886 687 199	1 126 650 476	1 105 706 399	1 130 793 337	1 389 1 006 383	1 842 1 433 409	1 875 1 345 530	2 337 1 906 431	2 562 1 825 780
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
4 Importazioni dai paesi terzi	62	35	41	63	55	64	49	30	16	12
5 Risorse	804	921	1 167	1 168	1 185	1 453	1 893	1 905	2 353	2 617
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	- 6	- 6	- 47	+ 14	+ 22	- 4	- 40	- 19	- 8	- 94
8 Consegne alla Comunità	}	379	462	490	491	429	621	913	893	1 160
9 Esportazioni verso i paesi terzi										
10 Consumo lordo	}	419	453	630	691	778	828	940	993	1 185
12 Consumo interno lordo										
17 Consumo finale energetico	416	441	630	684	777	835	939	1 051	1 183	1 384
18 Differenza statistica	+ 3	+ 12	—	+ 7	+ 1	- 7	+ 1	- 58	+ 2	- 83

NEDERLAND										
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	805	1 171	965	857	976	777	1 289	1 027	1 259	1 952
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	81	62	103	161	184	245	141	186	243
4 Invoer uit derde landen										
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	886	1 233	1 068	1 018	1 160	1 022	1 430	1 213	1 502	2 171
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 20	- 12	- 11	- 8	- 11	- 24	+ 27	- 1	- 20	- 37
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	582	925	746	677	828	644	1 050	751	979
9 Uitvoer naar derde landen										
10 Bruto verbruik	}	284	296	311	333	321	354	407	461	503
12 Bruto binnenlands verbruik										
17 Energetisch eindverbruik (vervoer = luchtvervoer)	283	295	308	330	317	350	408	436	524	616
18 Statistische afwijking	+ 1	+ 1	+ 3	+ 3	+ 4	+ 4	- 1	+ 25	- 21	+ 21

BELGIQUE/BELGIË										
2 Production de prod. dériv. (en raffineries)	173	237	277	349	442	548	550	640	594	1 050
3 Réceptions en prov. de la Communauté	}	80	96	80	60	62	65	56	90	77
4 Importations en prov. des pays tiers										
5 Ressources	253	333	357	409	504	613	606	730	671	1 096
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 8	- 25	+ 11	—	- 22	- 1	- 25	+ 3	+ 12	- 16
8 Livraisons à la Communauté	}	87	121	153	201	271	402	363	465	371
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	}	158	187	215	208	211	210	218	268	312
12 Consommation intérieure brute										
17 Consommation finale énergétique (Transports = Aériens)	171	184	211	198	204	209	212	263	307	327
18 Écart statistique	- 13	+ 3	+ 4	+ 10	+ 7	+ 1	+ 6	+ 5	+ 5	- 3

LUXEMBOURG										
3 Réception en prov. de la Communauté	}	2	2	5	5	8	15	17	21	22
5 Ressources										
12 Consommation intérieure brute										
17 Consommation finale énergétique (Transports = Aériens)	2	2	3	3	4	9	11	13	14	16
18 Écart Statistique	—	—	+ 2	+ 2	+ 4	+ 6	+ 6	+ 8	+ 8	+ 9

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte
** miscele

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename
* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

VLIEGTUIGBRANDSTOFFENBALANS

BILANCIO CARBURANTI PER AEREI

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ										
2 Production de produits dérivés en raffineries	1 944	1 889	1 991	2 139	2 058	2 641	2 591	3 057	3 684	3 886
hors raffineries	1 989	2 030	2 222	2 382	2 225	2 832	2 960	3 547	4 115	4 616
	- 45	- 141	- 231	- 243	- 167	- 191	- 369	- 490	- 431	- 730
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(199)	(210)	(201)	(266)	(267)	(233)	(250)	(394)	(394)	(294)
4 Importations en prov. des pays tiers	82	79	77	189	145	122	91	174	174	165
5 Ressources	2 026	1 968	2 068	2 328	2 203	2 763	2 682	3 231	3 856	4 051
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 45	+ 21	- 34	- 115	- 11	+ 12	- 53	- 26	- 64	- 4
8 Livraisons à la Communauté	(199)	(210)	(201)	(266)	(267)	(233)	(250)	(394)	(394)	(294)
9 Exportations vers les pays tiers	1 394	1 371	1 304	1 125	917	1 168	811	1 042	1 306	1 116
10 Consommation brute	} 587	618	730	1 088	1 275	1 607	1 818	2 163	2 488	2 931
12 Consommation intérieure brute										
17 Consommation finale énergétique	887	931	1 082	1 276	1 354	1 568	1 769	2 041	2 418	2 867
18 Écart statistique	- 300	- 313	- 352	- 188	- 79	+ 39	+ 49	+ 122	+ 70	+ 64
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	85	82	84	85	87	96	92	104	112	125
172 transports	7	6	6	7	6	5	7	7	11	11
173 foyers domestiques, etc.	795	843	992	1 184	1 261	1 467	1 670	1 930	2 295	2 731

DEUTSCHLAND (B.R.)										
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. (in Raffinerien)	52	50	58	81	61	56	57	56	60	70
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	} 28	68	12	14	15	17	13	22	47	26
4 Einfuhr aus dritten Ländern										
5 Aufkommen	80	118	70	95	76	73	70	78	107	96
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 2	+ 2	- 4	+ 1	+ 1	+ 2	- 1	- 2	- 1	+ 1
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	} 18	64	5	31	17	5	12	25	29	14
9 Ausfuhr in dritte Länder										
10 Bruttoverbrauch	} 60	56	61	65	60	70	57	51	77	83
12 Brutto-Inlandsverbrauch										
17 Energetischer Endverbrauch	57	55	56	61	62	68	62	65	70	84
18 Statistische Differenz	+ 3	+ 1	+ 5	+ 4	- 2	+ 2	- 5	- 14	+ 7	- 1
Energetischer Endverbrauch :										
171 Industrie	50	49	50	55	58	64	59	62	67	81
172 Verkehr	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2
173 Haushalte usw.	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1

FRANCE										
2 Production de produits dérivés (en raffineries)	377	396	303	309	146	95	120	111	47	45
3 Réceptions en prov. de la Communauté	2	4	2	3	2	2	2	3	4	12
4 Importations en prov. des pays tiers	6	6	5	5	2	5	5	7	6	6
5 Ressources	385	406	310	317	150	102	127	121	57	63
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 4	- 3	+ 17	- 26	+ 2	+ 17	- 12	- 28	+ 18	+ 11
8 Livraisons à la Communauté	} .	.	.	.	.	.	50	27	12	2
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	} .	.	.	.	.	.	65	66	63	72
12 Consommation intérieure brute										
17 Consommation finale énergétique	88	86	83	88	81	76	73	68	61	63
18 Écart statistique	.	.	.	.	.	.	8	2	+ 2	+ 9
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	16	16	15	15	15	19	18	23	19	23
172 transports									4	4
173 foyers domestiques, etc.	72	70	68	73	66	57	55	45	38	36

* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
ITALIA										
2 Produzione di prodotti derivati <i>in raffinerie</i>	486	549	498	569	662	1 142	1 122	1 701	2 128	2 562
<i>fuori raffinerie**</i>	531	690	729	812	829	1 333	1 491	2 191	2 539	3 292
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	3	10	3	—	17	20	74
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Risorse	486	549	498	572	672	1 145	1 122	1 718	2 148	2 636
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	8	8	40	23	11	21	15	4	27	63
8 Consegne alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Esportazioni verso i paesi terzi	286	325	246	298	271	475	427	726	942	949
10 Consumo lordo	192	216	212	251	412	649	680	988	1 179	1 624
12 Consumo interno lordo	192	216	212	251	412	649	680	988	1 179	1 624
17 Consumo finale energetico	167	189	212	246	341	456	618	851	1 121	1 506
18 Differenza statistica	25	27	—	5	71	193	62	137	58	118
Consumo finale energetico :										
171 industria	6	6	7	5	4	5	8	10	18	13
172 trasporti	—	—	—	1	1	—	3	1	—	—
173 usi domestici, ecc.	161	183	205	240	336	451	607	840	1 103	1 493

NEDERLAND										
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	836	722	950	970	955	1 127	1 075	928	1 172	1 090
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Invoer uit derde landen	218	186	236	408	367	310	309	505	472	319
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	1 054	908	1 186	1 378	1 322	1 437	1 384	1 433	1 644	1 409
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	44	25	2	73	27	15	22	10	28	21
8 Leveringen aan de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Uitvoer naar derde landen	495	386	505	472	463	516	375	413	475	313
10 Bruto verbruik	515	547	679	833	832	936	987	1 030	1 141	1 117
12 Bruto binnenlands verbruik	515	547	679	833	832	936	987	1 030	1 141	1 117
17 Energetisch eindverbruik	512	545	676	827	829	930	984	1 028	1 139	1 189
18 Statistische afwijking	3	2	3	6	3	6	3	2	2	72
Energetisch eindverbruik :										
172 vervoer	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5
173 huisbrand, enz.	510	543	674	825	827	928	982	1 024	1 135	1 184

BELGIQUE/BELGIË										
2 Production de prod. deriv. (en raffineries)	193	172	182	210	234	221	217	261	277	119
3 Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Importations en prov. des pays tiers	26	24	22	21	15	17	11	13	18	21
5 Ressources	219	196	204	231	249	238	228	274	295	140
6 Variations des stocks prod. et import.*	5	5	5	6	2	1	3	2	26	26
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	170	143	148	176	212	199	197	245	242	132
10 Consommation brute	54	58	51	61	39	38	28	27	27	34
12 Consommation intérieure brute	54	58	51	61	39	38	28	27	27	34
17 Consommation finale énergétique	62	55	54	53	40	37	31	28	27	24
18 Écart statistique	8	3	3	8	1	1	3	1	—	10
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	13	11	12	10	10	8	7	9	8	8
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
173 foyers domestiques, etc.	49	44	42	43	30	29	24	19	18	16

LUXEMBOURG										
3 Réception en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12 Consommation intérieure brute	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17 Consommation finale énergétique (foyers dom., etc)	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1
18 Écart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

** miscela.

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés en raffineries	31 009 30 901	36 001 35 911	41 489 41 396	49 179 49 086	58 154 58 082	68 196 68 133	77 369 77 318	82 404 82 661	95 668 95 950	110 791 110 862
hors raffineries	108	90	93	88	74	63	51	257	282	71
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(3 417)	(3 505)	(4 869)	(6 162)	(7 723)	(9 643)	(10 997)	(12 019)	(12 373)	(15 017)
4 Importations en prov. des pays tiers	5 867	7 176	11 046	14 314	8 866	7 790	9 310	8 302	8 582	8 802
5 Ressources	36 876	43 177	52 535	63 488	67 022	75 986	86 679	90 706	104 250	119 593
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 235	- 773	- 3	- 1 607	- 877	+ 447	- 2 023	- 1 014	- 1 284	- 1 515
8 Livraisons à la Communauté	(3 417)	(3 505)	(4 869)	(6 162)	(7 723)	(9 643)	(10 997)	(12 019)	(12 373)	(15 017)
9 Exportations vers les pays tiers	7 434	7 566	8 942	8 783	7 533	9 031	9 977	8 454	9 726	10 972
10 Consommation brute	29 207	34 838	43 590	53 098	58 612	67 402	74 679	81 238	93 240	107 106
11 Sources	1 945	2 294	2 427	2 387	2 517	2 651	3 103	3 104	3 461	4 009
12 Consommation intérieure brute	27 262	32 544	41 163	50 711	56 095	64 751	71 576	78 134	89 779	103 097
13 Transformations	190	223	224	266	246	293	257	327	319	368
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	96	91	104	98	127	168	388	220	768	500
17 Consommation finale énergétique	26 867	31 742	40 714	49 146	54 848	63 666	70 177	76 627	88 299	101 894
18 Écart statistique	+ 109	+ 488	+ 121	+ 1 201	+ 874	+ 624	+ 754	+ 960	+ 393	+ 335
Transformations :										
131 centrales électriques	168	211	205	240	236	283	245	322	316	367
133 usines à gaz	22	12	19	26	10	10	12	5	3	1
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	5 059	6 001	7 356	9 314	10 586	12 486	13 988	15 490	18 169	20 194
soit :										
1710 sidérurgie	359	494	375	467	744	877	868	816	716	710
1711 métaux non ferreux	332	381	409	481	516	584	647	794	1 176	1 353
1712 chimie	320	361	527	720	893	1 021	1 144	1 307	1 475	1 736
1713 produits minéraux non métall.	551	708	925	1 147	1 368	1 739	2 023	2 237	2 452	2 786
1714 extraction (combust. exclus)	180	223	175	210	271	319	351	410	478	524
1715 denrées alim., boissons, tabac	800	898	1 149	1 432	1 604	1 799	1 996	2 426	2 868	3 147
1716 textiles, cuir, habillement	370	473	577	793	924	1 139	1 364	1 583	1 824	2 051
1717 papier et imprimerie	74	88	151	206	221	276	311	322	459	510
1718 fabrications métalliques	1 301	1 606	2 248	2 780	2 972	3 562	3 897	4 164	4 739	5 232
1719 autres branches	728	763	949	1 144	1 228	1 354	1 595	1 837	1 972	2 156
ajustement ★	+ 44	+ 6	- 129	- 66	- 155	- 184	- 208	- 406	+ 10	- 31
172 transports	9 411	10 439	11 746	12 863	14 062	14 774	15 799	16 579	18 085	19 092
soit :										
1720 transports ferroviaires	644	687	788	885	957	1 018	1 109	1 114	1 138	1 312
1721 transports routiers	7 511	8 370	9 467	10 419	11 427	11 971	12 897	13 406	14 834	15 474
1722 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
1724 navigation intérieure	1 256	1 382	1 491	1 559	1 678	1 785	1 793	2 058	2 112	2 306
173 foyers domestiques, etc.	12 397	15 302	21 612	26 969	30 197	36 406	40 390	44 558	52 045	62 608
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	9 904	12 403	18 381	23 396	26 390	32 418	36 091	39 885	47 027	57 550
agriculture	2 054	2 372	2 741	3 060	3 246	3 426	3 703	4 079	4 350	4 361
pêche	439	527	490	513	561	562	596	594	668	697

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien	8 783 8 675 108	10 797 10 707 90	12 421 12 328 93	15 099 15 011 88	19 057 18 983 74	22 285 22 222 63	25 633 25 582 51	26 941 26 898 43	31 346 31 303 43	33 817 33 768 49
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	} 4 463	5 427	8 421	11 702	9 365	9 891	10 746	11 411	12 668	16 091
4 Einfuhr aus dritten Ländern										
5 Aufkommen	13 246	16 224	20 842	26 801	28 422	32 176	36 379	38 352	44 014	49 908
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 69	- 102	- 96	- 429	- 167	+ 283	- 228	- 510	- 817	- 178
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	} 869	881	836	1 357	1 196	787	844	1 251	1 378	1 193
9 Ausfuhr in dritte Länder										
10 Bruttoverbrauch	12 308	15 241	19 910	25 015	27 059	31 672	35 307	36 591	41 819	48 537
11 Bunker	639	598	609	552	617	672	795	767	833	880
12 Brutto-Inlandsverbrauch	11 669	14 643	19 301	24 463	26 442	31 000	34 512	35 824	40 986	47 657
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	18	8	8	9	8	6	8	9	3	—
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetischer Endverbrauch	11 381	14 384	19 336	23 945	26 753	31 143	34 787	35 967	40 881	48 087
18 Statistische Differenz	+ 270	+ 251	- 43	+ 509	- 319	- 149	- 283	- 152	+ 102	- 430
Energetischer Endverbrauch :										
171 Industrie davon :	1 200	1 706	2 338	3 040	3 588	4 381	4 767	4 900	5 520	6 170
1710 Eisenschaff. Industrie	90	174	145	207	297	379	385	314	282	310
1711 NE-Metallindustrie	57	77	102	119	125	154	165	160	191	218
1712 Chemie	93	115	147	209	244	273	322	356	396	516
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	168	293	434	542	664	867	1 034	1 104	1 147	1 242
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgew.)	40	48	71	92	121	149	156	160	168	169
1715 Nahrungs- und Genußmittel	144	199	281	370	420	492	549	601	674	734
1716 Textil, Leder, Bekleidung	101	126	179	232	269	325	349	344	398	445
1717 Papier und Druckereigewerbe	19	29	42	58	74	97	108	115	206	223
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	402	534	772	996	1 134	1 355	1 391	1 416	1 702	1 868
1719 Sonstige	86	111	165	215	240	290	308	330	360	447
Ausgleich ★	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2
172 Verkehr davon :	4 016	4 523	4 912	5 156	5 724	5 933	6 430	6 309	6 952	7 182
1721 Eisenbahnen	206	227	280	288	322	320	376	418	449	483
1722 Straßen	3 280	3 715	4 017	4 243	4 712	4 913	5 309	5 161	5 723	5 914
1723 Luftfahrt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 Binnenschifffahrt	530	581	615	625	690	700	745	730	780	785
173 Haushalte, usw. davon :	6 165	8 155	12 086	15 749	17 441	20 829	23 590	24 758	28 409	34 735
Haushalte, Handw. und sonstige	5 465	7 390	11 236	14 849	16 486	19 844	22 540	23 678	27 279	33 575
Landwirtschaft	700	765	850	900	955	985	1 050	1 080	1 130	1 160
Fischerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés (en raffin.)	9 752	11 695	13 450	16 181	18 580	22 280	24 887	26 967	30 526	34 557
3 Réceptions en prov. de la Communauté	195	132	67	156	1 109	1 065	1 201	1 442	1 353	1 968
4 Importations en prov. des pays tiers	719	662	1 069	1 565	916	828	1 266	1 237	1 572	1 099
5 Ressources	10 666	12 489	14 586	17 902	20 605	24 173	27 354	29 646	33 451	37 624
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 79	- 238	+ 205	- 453	- 382	- 314	- 549	- 507	- 514	- 416
8 Livraisons à la Communauté	} 1 978	2 403	2 763	2 414	2 748	3 610	4 350	2 995	2 656	2 906
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	8 767	9 848	12 028	15 035	17 475	20 249	22 455	26 144	30 281	34 302
11 Soutes	336	389	416	400	370	331	335	356	463	566
12 Consommation intérieure brute	8 431	9 459	11 612	14 635	17 105	19 918	22 120	25 788	29 818	33 736
13 Transformations	105	107	138	171	154	209	162	206	241	288
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	96	91	104	98	127	168	178	—	428	150
17 Consommation finale énergétique	8 349	9 307	11 653	14 217	16 361	19 272	21 555	25 259	29 098	32 302
18 Écart statistique	- 119	- 46	- 283	+ 149	+ 463	+ 269	+ 225	+ 323	+ 51	+ 996
Transformations :										
131 centrales électriques	100	106	136	161	150	205	159	204	241	288
133 usines à gaz	5	1	2	10	4	4	3	2	—	—
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	2 970	3 307	3 912	5 078	5 754	6 754	7 918	9 227	10 917	12 080
soit :										
1710 sidérurgie	146	160	55	72	259	285	275	294	205	160
1711 métaux non ferreux	248	270	270	323	350	388	440	580	920	1 070
1712 chimie	149	165	272	395	500	585	670	770	900	1 080
1713 produits minéraux non metall.	272	278	300	385	460	590	699	825	1 030	1 205
1714 extraction (combust. exclus)	140	175	104	118	150	170	195	250	310	355
1715 denrées alim., boissons, tabac	561	587	730	917	1 019	1 120	1 281	1 654	2 038	2 218
1716 textiles, cuir, habillement	228	287	339	494	592	748	955	1 175	1 354	1 528
1717 papier et imprimerie	33	31	70	105	100	125	150	150	185	220
1718 fabrications métalliques	733	866	1 235	1 504	1 535	1 865	2 180	2 435	2 704	3 017
1719 autres branches	440	484	637	761	815	879	1 074	1 099	1 264	1 229
ajustement ★	+ 20	+ 4	- 100	+ 4	- 26	- 1	- 1	- 5	+ 7	- 2
172 transports	1 760	1 954	2 249	2 530	2 830	3 121	3 465	3 809	4 242	4 765
soit :										
1721 transports ferroviaires	215	230	265	295	317	356	384	425	430	517
1722 transports routiers	1 477	1 646	1 899	2 147	2 427	2 665	2 963	3 264	3 642	4 033
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	68	78	85	88	89	100	118	120	170	215
173 foyers domestiques, etc.	3 619	4 046	5 492	6 609	7 774	9 397	10 172	12 223	13 939	15 457
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	2 676	2 914	4 155	5 068	6 139	7 685	8 287	10 107	11 633	13 292
agriculture	640	790	1 014	1 203	1 259	1 320	1 479	1 716	1 916	1 747
pêche	303	342	323	338	376	392	406	400	390	418

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Produzione di prodotti derivati <i>in raffinerie</i>	5 944	6 377	7 608	8 968	10 331	12 305	14 232	15 652	17 332	19 769
<i>fuori raffinerie</i>	5 944	6 377	7 608	8 968	10 331	12 305	14 232	15 952	17 657	19 889
	—	—	—	—	—	—	—	300	325	120
3 Arrivi dalla Comunità	3	8	5	36	15	31	31	231	98	77
4 Importazioni dai paesi terzi										
5 Risorse	5 947	6 385	7 613	9 004	10 346	12 336	14 263	15 883	17 430	19 846
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	— 14	— 106	— 55	— 217	— 216	+ 101	— 302	— 364	+ 290	— 437
8 Consegne alla Comunità	2 740	2 607	3 422	4 116	5 103	7 341	7 823	9 003	10 288	10 024
9 Esportazioni verso i paesi terzi										
10 Consumo lordo	3 193	3 672	4 136	4 671	5 027	5 096	6 138	6 516	7 432	9 385
11 Bunkeraggi	295	382	444	480	498	557	703	709	705	827
12 Consumo interno lordo	2 898	3 290	3 692	4 191	4 529	4 539	5 435	5 807	6 727	8 558
13 Trasformazioni (centrali elettriche)	16	61	6	9	9	3	10	17	20	23
16 Consumo finale non energetico (chimica)	—	—	—	—	—	—	210	220	340	350
17 Consumo finale energetico	2 719	3 024	3 397	3 756	3 958	4 104	4 280	4 840	5 995	8 242
18 Differenza statistica	+ 163	+ 205	+ 289	+ 426	+ 572	+ 432	+ 935	+ 730	+ 372	— 57
Consumo finale energetico :										
171 industria	50	60	70	80	90	126	125	130	140	150
ossia :										
1710 siderurgia	9	10	11	12	13	20	15	20	20	20
1711 metalli non ferrosi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimica	3	4	5	6	7	10	7	8	9	10
1713 prodotti minerali non metallici	5	6	7	9	10	14	14	14	15	16
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 derrate aliment., bevande, tabacco	3	4	4	5	6	9	9	9	10	11
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3
1717 carta e stampa	3	3	4	4	4	7	7	7	7	7
1718 fabbricazioni metalliche	25	30	35	40	45	59	48	50	55	60
1719 altri settori	1	2	2	2	3	4	17	19	21	23
aggiustamento ★	—	—	—	—	—	—	+ 5	—	—	—
172 trasporti	2 043	2 254	2 597	2 935	3 053	3 118	3 219	3 465	3 800	4 107
ossia :										
1721 trasporti ferroviari	87	67	57	75	74	89	88	110	112	139
1722 trasporti stradali	1 897	2 107	2 447	2 767	2 862	2 891	3 031	3 243	3 528	3 788
1723 trasporti aerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigazione interna	59	80	93	93	117	138	100	112	160	180
173 usi domestici, ecc.	626	710	730	741	805	860	936	1 245	2 055	3 985
ossia :										
usi domestici, artigianato e altri	—	—	—	—	—	—	6	210	1 000	2 850
agricoltura	490	560	600	605	665	730	780	885	905	985
pesca	136	150	130	136	140	130	150	150	150	150

* +) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	4 456	4 743	5 465	5 164	6 025	6 567	7 837	8 075	9 565	13 588
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	2 394	2 848	3 901	4 742	3 061	3 531	4 451	3 121	2 492
4 Invoer uit derde landen										
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	6 850	7 591	9 366	9 906	9 086	10 098	12 288	11 196	12 057	15 866
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 28	- 182	- 12	- 140	- 151	+ 162	- 580	+ 333	- 122	- 401
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	4 075	4 132	5 551	5 461	4 355	5 014	6 098	5 616	5 200
9 Uitvoer naar derde landen										
10 Bruto verbruik	2 747	3 277	3 803	4 305	4 580	5 246	5 610	5 913	6 735	7 271
11 Zeescheepvaart	481	699	709	692	721	773	866	874	1 092	1 303
12 Bruto binnenlands verbruik	2 266	2 578	3 094	3 613	3 859	4 473	4 744	5 039	5 643	5 968
13 Omzetting	38	34	41	43	51	50	52	75	39	37
16 Niet-energetisch eindverbruik	2 226	2 542	3 047	3 557	3 801	4 415	4 686	4 958	5 639	5 957
17 Energetisch eindverbruik										
18 Statistische afwijking	+ 2	+ 2	+ 6	+ 13	+ 7	+ 8	+ 6	+ 6	- 35	- 26
Omzetting :										
131 elektrische centrales	27	30	37	42	50	49	48	72	36	36
133 gasfabrieken	11	4	4	1	1	1	4	3	3	1
Energetisch eindverbruik :										
171 industrie										
waarvan :										
1710 ijzer- en staalindustrie	267	276	279	285	255	251	250	244	302	269
1711 non-ferro-metalen	70	80	73	82	79	75	74	65	60	55
1712 chemische industrie	8	8	8	7	7	8	3	11	8	6
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	32	35	46	47	56	67	74	70	26	16
1714 mijnbouw (met uitz. v. brandst.)	19	20	26	33	38	42	41	34	27	21
1715 voedings- en genotmiddelenind.	19	21	24	25	24	27	31	29	29	27
1716 textiel-, leder- en kledingind.	5	7	7	8	7	7	8	9	8	9
1717 papierind. en grafische nijverheid	4	4	5	7	7	7	8	9	11	9
1718 metaalverwerkende industrie	56	61	76	96	98	116	128	108	107	103
1719 overige takken van industrie	30	38	43	50	68	85	95	138	47	50
aanpassingsverschil ★	+ 24	+ 2	- 29	- 70	- 129	- 183	- 212	- 229	- 21	- 27
172 vervoer	994	1 085	1 239	1 377	1 460	1 520	1 535	1 692	1 588	1 745
waarvan :										
1721 spoorwegen	40	44	50	62	60	55	60	52	47	50
1722 wegverkeer	457	496	589	665	720	755	795	800	845	880
1723 luchtverkeer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 binnenvaart	497	545	600	650	680	710	680	840	696	815
173 huisbrand, enz.	965	1 181	1 529	1 895	2 086	2 644	2 901	3 022	3 749	3 943
waarvan :										
huisbrand, ambacht en overige	855	1 056	1 401	1 705	1 896	2 444	2 711	2 842	3 445	3 608
landbouw	110	125	128	190	190	200	190	180	210	245
visserij	—	—	—	—	—	—	—	—	94	90

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés (en raffin.)	2 074	2 389	2 545	3 762	4 163	4 759	4 780	4 769	6 899	9 060
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 404	1 476	2 289	2 069	1 892	1 800	2 300	2 548	2 370	1 858
4 Importations en prov. des pays tiers										
5 Ressources	3 478	3 865	4 834	5 831	6 055	6 559	7 080	7 317	9 269	10 918
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 203	- 145	- 45	- 368	+ 39	+ 215	- 364	+ 34	- 121	- 83
8 Livraisons à la Communauté	1 189	1 048	1 239	1 596	1 853	1 922	1 859	1 608	2 577	3 672
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	2 086	2 672	3 550	3 867	4 241	4 852	4 857	5 743	6 571	7 163
11 Soutes	194	226	249	263	311	318	404	398	368	433
12 Consommation intérieure brute	1 892	2 446	3 301	3 604	3 930	4 534	4 453	5 345	6 203	6 730
13 Transformations	11	13	31	34	24	25	25	20	16	20
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	2 089	2 359	3 117	3 466	3 761	4 451	4 560	5 273	6 291	6 848
18 Écart statistique	- 208	+ 74	+ 153	+ 104	+ 145	+ 58	- 132	+ 52	- 104	- 138
Transformations :										
131 centrales électriques	7	6	18	19	19	20	20	20	16	20
133 usines à gaz	4	7	13	15	5	5	5	—	—	—
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	554	617	718	781	841	905	855	913	1 195	1 411
soit :										
1710 sidérurgie	38	55	73	73	70	88	88	91	109	115
1711 métaux non ferreux	19	26	29	32	34	39	39	43	57	59
1712 chimie	40	39	53	57	76	74	57	88	122	104
1713 produits minéraux non métalliques	82	103	145	163	182	210	222	243	216	287
1714 extraction (combust. exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alim., boissons, tabac	73	90	110	115	135	151	126	133	117	157
1716 textiles, cuir, habillement	35	49	50	57	54	56	49	52	61	66
1717 papier et imprimerie	15	21	30	32	36	40	38	41	50	51
1718 fabrications métalliques	85	115	130	144	160	167	150	155	171	184
1719 autres branches	167	119	98	108	94	85	86	239	264	388
ajustement ★	—	—	—	—	—	—	—	- 172	+ 28	—
172 transports	557	595	716	825	954	1 035	1 101	1 256	1 448	1 238
soit :										
1721 transports ferroviaires	91	113	129	157	176	189	192	99	89	112
1722 transports routiers	364	384	489	565	673	709	759	900	1 052	815
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
1724 navigation intérieure	102	98	98	103	105	137	150	256	306	311
173 foyers domestiques, etc.	978	1 147	1 683	1 860	1 966	2 511	2 604	3 104	3 648	4 199
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	873	987	1 504	1 667	1 751	2 288	2 368	2 850	3 433	3 946
agriculture	105	125	142	154	170	183	196	210	181	214
pêche	—	35	37	39	45	40	40	44	34	39

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

LUXEMBOURG

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés en raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
hors raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	106	128	163	206	231	287	312	331	402	448
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	106	128	163	206	231	287	312	331	402	448
6 Variations des stocks prod. et import.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	106	128	163	205	230	287	312	331	402	448
11 Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	106	128	163	205	230	287	312	331	402	448
13 Transformations (usines à gaz)	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Consomm. finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	103	126	164	205	224	281	309	330	395	458
18 Écart statistique	+ 1	+ 2	- 1	—	+ 6	+ 6	+ 3	+ 1	+ 7	- 10
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	18	35	39	50	58	69	73	76	95	114
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 sidérurgie	6	15	18	21	26	30	31	32	40	50
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	3	3	4	6	10	12	14	15	22	30
1713 produits minéraux non métallique	5	8	13	15	14	16	13	17	17	15
1714 extraction (combust. exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alim., boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches	4	9	4	8	8	11	15	12	16	19
ajustement ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 transports	41	28	33	40	41	47	49	48	55	55
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1721 transports ferroviaires	5	6	7	8	8	9	9	10	11	11
1722 transports routiers	36	22	26	32	33	38	40	38	44	44
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc.	44	63	92	115	125	165	187	206	245	289
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1731 foyers domest., artisanat et divers	35	56	85	107	118	157	179	198	237	279
1732 agriculture	9	7	7	8	7	8	8	8	8	10
1733 pêche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés en raffineries	42 891	49 520	55 638	64 623	76 998	90 806	102 044	107 547	114 486	130 395
hors raffineries	42 665 226	49 277 243	55 329 309	64 358 265	76 794 204	90 547 259	101 820 224	107 108 439	114 034 452	130 144 251-
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(3 033)	(3 684)	(3 518)	(4 644)	(5 849)	(6 788)	(7 808)	(7 680)	(6 648)	(7 349)
4 Importations en prov. des pays tiers	5 233	5 156	8 486	9 333	7 471	7 364	6 092	4 809	5 660	4 011
5 Ressources	48 124	54 676	64 124	73 956	84 469	98 170	108 136	112 356	120 146	134 406
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 929	- 128	- 727	- 1 488	+ 329	- 1 528	- 1 090	- 745	- 910	+ 201
8 Livraisons à la Communauté	(3 033)	(3 684)	(3 518)	(4 644)	(5 849)	(6 788)	(7 808)	(7 680)	(6 648)	(7 349)
9 Exportations vers les pays tiers	8 364	9 213	8 581	8 954	8 018	10 831	14 167	13 939	14 152	18 856
10 Consommation brute	38 831	45 335	54 816	63 514	76 780	85 811	92 879	97 672	105 084	115 751
11 Soutes	8 399	10 403	11 553	12 140	14 562	16 377	17 600	17 020	19 085	22 146
12 Consommation intérieure brute	30 432	34 932	43 263	51 374	62 218	69 434	75 279	80 652	85 999	93 605
13 Transformations	3 898	5 826	8 238	10 474	15 731	17 276	18 770	20 650	22 360	27 731
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	76	63	56	65	88	120	208	339	227	554
17 Consommation finale énergétique	26 110	29 351	34 821	40 706	46 275	51 339	55 082	57 993	62 192	64 329
18 Écart statistique	+ 348	- 308	+ 148	+ 129	+ 124	+ 699	+ 1 219	+ 1 670	+ 1 220	+ 991
Transformations :										
131 centrales électriques	3 709	5 704	8 098	10 328	15 638	17 218	18 695	20 587	22 286	27 674
133 usines à gaz	189	122	146	146	93	58	75	63	74	57
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	20 528	22 712	27 095	31 801	36 524	41 066	43 044	45 183	48 506	51 589
soit :										
1710 sidérurgie	2 950	3 220	3 961	4 359	5 220	5 971	6 138	6 547	7 291	8 047
1711 métaux non ferreux	620	651	658	769	868	875	1 082	1 119	1 045	1 124
1712 chimie	3 365	4 160	4 906	6 120	7 339	9 068	9 042	9 717	9 588	9 970
1713 produits minéraux non métalliques	5 154	6 017	7 158	8 361	9 634	10 099	11 605	11 726	12 562	13 625
1714 extraction (combust. exclus)	202	256	250	299	375	429	510	467	449	451
1715 denrées alim., boissons, tabac	2 790	2 981	3 156	3 720	4 155	4 581	4 780	5 058	5 095	5 468
1716 textiles, cuir, habillement	1 544	1 751	2 077	2 320	2 583	2 893	2 928	3 181	3 077	3 306
1717 papier et imprimerie	1 628	1 965	2 211	2 622	2 957	3 645	3 940	4 320	3 910	4 042
1718 fabrications métalliques	1 999	2 153	2 580	3 047	3 345	3 659	3 679	3 864	3 461	3 783
1719 autres branches	1 083	921	1 230	1 404	1 863	1 851	1 744	1 743	2 022	2 087
ajustement ★	- 807	- 1 363	- 1 092	- 1 220	- 1 815	- 2 005	- 2 404	- 2 559	+ 6	- 314
172 transports	1 285	1 369	1 404	1 459	1 377	1 273	1 059	993	912	399
soit :										
1721 transports ferroviaires	1 049	1 057	1 138	1 239	1 139	1 015	754	595	493	374
1722 transports routiers	—	—	2	66	45	55	56	13	6	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	236	312	264	154	193	203	249	385	413	25
173 foyers domestiques, etc.	4 297	5 270	6 322	7 446	8 374	9 000	10 979	11 817	12 774	12 341
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	4 204	5 167	6 184	7 311	8 180	8 771	10 594	11 426	12 352	11 790
agriculture	42	49	83	86	145	831	340	362	382	507
pêche	51	54	55	49	49	46	45	29	40	44

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Erzeugung von abgeleiteten Prod. in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien	8 801 8 575 226	11 382 11 139 243	12 126 11 817 309	13 847 13 582 265	17 415 17 211 204	19 634 19 375 259	22 685 22 461 224	23 580 23 441 139	24 862 24 735 127	26 332 26 201 131
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	1 949	1 614	2 527	3 212	3 271	3 779	3 209	2 526	2 839	3 247
4 Einfuhr aus dritten Ländern										
5 Aufkommen	10 750	12 996	14 653	17 059	20 686	23 413	25 894	26 106	27 701	29 579
6 Bestandsveränder. bei den Erz. u. Imp.*	- 302	+ 41	- 85	- 171	- 58	+ 14	- 437	- 302	+ 80	- 393
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	} 954	2 189	1 280	1 717	2 514	2 408	2 348	2 830	3 177	2 444
9 Ausfuhr in dritte Länder										
10 Bruttoverbrauch	9 494	10 848	13 288	15 171	18 114	21 019	23 109	22 974	24 604	26 742
11 Bunker	1 675	1 895	2 161	2 141	2 604	2 829	3 081	2 556	2 857	3 146
12 Brutto-Inlandsverbrauch	7 819	8 953	11 127	13 030	15 510	18 190	20 028	20 418	21 747	23 596
13 Umwandlung	1 015	1 317	1 622	2 354	2 999	4 001	5 083	4 952	5 490	6 670
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Energetischer Endverbrauch	6 353	8 136	9 602	10 766	12 605	14 046	15 008	15 171	16 030	16 670
18 Statistische Differenz	+ 451	- 500	- 97	- 90	- 94	+ 143	- 63	+ 295	+ 227	+ 256
Umwandlung :										
131 Elektrizitätswerke	982	1 284	1 588	2 321	2 969	3 980	5 054	4 918	5 440	6 628
133 Gaswerke	33	33	34	33	30	21	29	34	50	42
Energetischer Endverbrauch :										
171 Industrie	5 636	6 999	8 495	9 483	11 144	12 811	13 842	14 037	15 047	16 276
1710 davon : Eisenschaff. Industrie	1 140	1 265	1 669	1 755	2 244	2 391	2 509	2 642	3 005	3 315
1711 NE-Metallindustrie	224	222	230	261	274	291	290	273	247	258
1712 Chemie	932	1 294	1 524	1 854	2 335	3 013	3 387	3 568	3 008	3 225
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	1 457	1 846	2 201	2 433	2 842	3 317	3 794	3 589	3 587	3 838
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgew.)	90	124	155	197	265	294	305	267	229	251
1715 Nahrungs- und Genußmittel	616	705	828	1 012	1 178	1 341	1 508	1 587	1 617	1 694
1716 Textil, Leder, Bekleidung	285	376	475	548	629	721	797	828	806	865
1717 Papier und Druckereigewerbe	580	825	957	1 082	1 143	1 307	1 488	1 695	1 172	1 330
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	745	800	1 000	1 095	1 174	1 293	1 293	1 319	1 114	1 244
1719 Sonstige	163	207	256	301	344	380	392	419	589	631
Ausgleich ★	- 595	- 665	- 800	- 1 055	- 1 284	- 1 537	- 1 921	- 2 150	- 327	- 375
172 Verkehr	170	224	241	201	190	156	150	139	122	91
1721 davon : Eisenbahnen	170	224	241	201	190	156	150	139	122	91
1722 Straßen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 Luftfahrt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 Binnenschifffahrt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 Haushalte, usw.	547	913	866	1 082	1 271	1 079	1 016	995	861	303
davon : Haushalte, Handw. und sonstige	547	913	866	1 082	1 271	1 079	1 016	995	861	303
Landwirtschaft	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fischerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés (en raffin.)	8 391	9 202	9 403	11 108	13 288	15 659	16 990	19 345	19 914	22 960
3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 651	642	849	1 341	1 351	1 256	1 089	1 114	928	664
4 Importations en prov. des pays tiers										
5 Ressources	9 042	9 844	10 252	12 449	14 639	16 915	18 079	20 459	20 842	23 624
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 78	+ 21	- 37	- 392	+ 204	- 422	+ 146	- 167	- 171	+ 269
8 Livraisons à la Communauté	} 1 751	2 141	1 484	1 809	2 105	3 137	4 936	4 972	4 222	4 279
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	7 213	7 724	8 731	10 248	12 738	13 356	13 289	15 320	16 449	19 614
11 Sources	1 339	1 508	1 636	1 582	1 801	1 701	1 814	2 182	2 514	2 960
12 Consommation intérieure brute	5 874	6 216	7 095	8 666	10 937	11 655	11 475	13 138	13 935	16 654
13 Transformations	615	751	1 130	1 526	3 041	2 669	2 272	2 990	2 561	3 868
16 Consomm. finale non énergétique (chimie)	6	—	—	3	2	3	3	133	21	350
17 Consommation finale énergétique	5 049	5 189	5 768	7 138	7 834	8 712	8 949	9 696	11 022	12 328
18 Ecart statistique	+ 204	+ 276	+ 197	- 1	+ 60	+ 271	+ 251	+ 319	+ 331	+ 108
Transformations :										
131 centrales électriques	542	733	1 118	1 501	3 028	2 665	2 255	2 974	2 548	3 860
133 usines à gaz	73	18	12	25	13	4	17	16	13	8
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	3 707	3 871	4 269	5 578	6 451	7 427	7 805	8 239	9 384	10 596
soit :										
1710 sidérurgie	635	660	744	895	968	1 070	1 076	1 112	1 245	1 515
1711 métaux non ferreux	234	238	207	255	315	343	393	465	450	490
1712 chimie	455	470	650	780	950	1 100	1 225	1 370	1 475	1 482
1713 produits minéraux non métalliques	920	910	1 025	1 323	1 545	1 851	2 054	2 276	2 450	2 855
1714 extraction (combust. exclus)	77	92	55	62	70	85	115	100	110	90
1715 denrées alim., boissons, tabac	411	397	445	562	626	761	850	898	1 040	1 429
1716 textiles, cuir, habillement	300	320	357	423	524	590	666	757	832	961
1717 papier et imprimerie	353	385	380	470	520	605	665	770	768	779
1718 fabrications métalliques	317	335	336	473	560	638	697	755	711	745
1719 autres branches	217	241	343	394	604	523	407	372	410	432
ajustement ★	- 212	- 177	- 273	- 59	- 231	- 139	- 343	- 636	- 107	- 182
172 transports	882	831	867	928	850	755	543	466	367	270
soit :										
1721 transports ferroviaires	867	822	852	912	834	735	523	446	358	268
1722 transports routiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	15	9	15	16	16	20	20	20	9	2
173 foyers domestiques, etc.	460	487	632	632	533	530	601	991	1 271	1 462
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	410	441	588	590	495	495	566	962	1 231	1 298
agriculture	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
pêche	50	46	44	42	38	35	35	29	40	44

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Produzione di prodotti derivati in raffinerie fuori raffinerie	15 347 15 347 —	17 788 17 788 —	21 633 21 633 —	25 209 25 209 —	30 588 30 588 —	36 682 36 682 —	42 366 42 366 —	43 609 43 309 + 300	44 752 44 325 + 325	49 438 49 318 + 120
3 Arrivi dalla Comunità 4 Importazioni dai paesi terzi	1 208	1 859	2 387	2 579	1 174	1 613	2 083	2 374	2 968	2 693
5 Risorse	16 555	19 647	24 020	27 788	31 762	38 295	44 449	45 983	48 045	52 131
6 Variazioni delle scorte prod. e import.*	— 390	— 72	— 310	— 777	— 7	— 584	— 588	— 388	— 354	— 174
8 Consegne alla Comunità 9 Esportazioni verso i paesi terzi	2 593	3 056	3 073	3 100	3 093	6 195	8 202	7 243	6 656	8 837
10 Consumo lordo	13 572	16 519	20 637	23 911	28 662	31 516	35 659	38 352	41 035	43 120
11 Bunkeraggi	2 888	3 454	3 684	4 112	5 031	5 901	6 873	6 350	6 433	6 767
12 Consumo interno lordo	10 684	13 065	16 953	19 799	23 631	25 615	28 786	32 002	34 602	36 353
13 Trasformazioni	872	2 224	3 648	3 918	5 958	6 154	6 426	7 876	8 798	10 580
16 Consumo finale non energetico (chimica)	—	—	—	—	—	—	95	97	100	123
17 Consumo finale energetico	9 928	10 776	13 152	15 682	17 350	19 246	21 274	23 024	25 002	25 120
18 Differenza statistica	— 116	+ 65	+ 153	+ 199	+ 323	+ 215	+ 991	+ 1 005	+ 702	+ 530
Trasformazioni :										
131 centrali elettriche	833	2 179	3 592	3 865	5 932	6 141	6 416	7 866	8 789	10 574
133 officine del gas	39	45	56	53	26	13	10	10	9	6
Consumo finale energetico :										
171 industria ossia :	6 918	7 294	9 075	10 890	12 037	13 293	13 393	14 600	15 842	16 290
1710 siderurgia	607	686	776	794	870	1 190	1 133	1 350	1 500	1 400
1711 metalli non ferrosi	75	85	100	120	125	70	220	220	230	230
1712 chimica	1 110	1 300	1 550	2 200	2 540	2 980	2 800	3 050	3 654	3 690
1713 prodotti minerali non metallici	2 170	2 600	3 200	3 750	4 100	3 865	4 132	4 390	5 100	5 410
1714 estrazione (combustibili esclusi)	35	40	40	40	40	50	90	100	110	110
1715 derrate aliment., bevande, tabacco	850	900	930	1 150	1 230	1 340	1 250	1 350	1 200	1 250
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	550	620	770	850	870	1 100	980	1 100	1 050	1 100
1717 carta e stampa	390	440	500	610	700	1 100	1 150	1 250	1 350	1 350
1718 fabbricazioni metalliche	630	720	900	1 100	1 200	1 290	1 230	1 350	1 200	1 300
1719 altri settori aggiustamento ★	244 + 257	267 — 364	299 + 10	333 — 57	363 — 1	415 — 107	408 —	440 —	448 —	450 —
172 trasporti ossia :	208	280	275	290	311	320	331	340	380	—
1721 trasporti ferroviari	8	7	38	100	109	108	65	—	—	—
1722 trasporti stradali	—	—	2	66	37	43	44	—	—	—
1723 trasporti aerei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigazione interna	200	273	235	124	165	169	222	340	380	—
173 usi domestici, ecc. ossia :	2 802	3 202	3 802	4 502	5 002	5 633	7 550	8 084	8 780	8 830
usi domestici, artigianato e altri	2 800	3 200	3 800	4 500	5 000	5 631	7 400	7 914	8 570	8 600
agricoltura	1	1	1	1	1	1	150	170	210	230
pesca	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Afgeleide produktie (in de raffinaderijen)	8 045	8 484	9 636	10 155	10 943	12 888	13 413	14 276	16 146	21 348
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	}	3 002	3 215	3 955	4 751	4 789	4 859	4 743	3 553	2 800
4 Invoer uit derde landen										
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	11 047	11 699	13 591	14 906	15 732	17 747	18 156	17 829	18 946	23 191
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp.*	- 80	- 85	- 162	- 207	+ 228	- 264	- 148	+ 63	- 359	+ 183
8 Leveringen aan de Gemeenschap	}	5 437	4 854	5 602	5 746	5 169	4 947	5 299	5 412	5 050
9 Uitvoer naar derde landen										
10 Bruto verbruik	5 530	6 760	7 827	8 953	10 791	12 536	12 709	12 480	13 537	15 206
11 Zeescheepvaart	1 945	2 737	3 008	3 072	3 637	4 240	4 146	4 304	5 497	6 865
12 Bruto binnenlands verbruik	3 585	4 023	4 819	5 881	7 154	8 296	8 563	8 176	8 040	8 341
13 Omzetting	833	865	1 067	1 541	2 162	2 778	3 107	2 750	2 948	3 349
16 Niet-energetisch eindverbruik (chemische ind.)	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
17 Energetisch eindverbruik	2 754	3 159	3 758	4 346	4 997	5 520	5 453	5 362	5 166	4 977
18 Statistische afwijking	- 2	- 1	- 6	- 6	- 5	- 2	+ 3	+ 64	- 92	+ 15
Omzetting :										
131 elektrische centrales	813	851	1 049	1 526	2 153	2 773	3 103	2 747	2 946	3 348
133 gasfabrieken	20	14	18	15	9	5	4	3	2	1
Energetisch eindverbruik :										
171 industrie	2 482	2 784	3 198	3 631	3 976	4 378	4 313	4 284	4 098	3 975
waarvan:										
1710 ijzer- en staalindustrie	445	440	505	540	620	720	725	650	645	810
1711 non-ferro-metalen	12	17	15	18	24	31	36	31	26	34
1712 chemische industrie	530	613	691	773	930	1 008	974	1 023	676	686
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	216	247	303	331	402	441	409	379	376	407
1714 mijnbouw (met uitz. v. brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 voedings- en genotmiddelenind.	691	749	755	786	883	867	882	920	906	772
1716 textiel-, leder- en kledingind.	229	249	277	289	300	282	280	296	243	229
1717 papierind. en grafische nijverheid	207	215	264	345	449	473	477	437	442	398
1718 metaalverwerkende industrie	162	148	192	214	230	238	250	230	225	223
1719 overige takken van industrie	114	130	140	148	161	166	156	152	173	173
aanpassingsverschil ★	- 124	- 24	+ 56	+ 187	- 23	+ 152	+ 124	+ 166	+ 386	+ 243
172 vervoer	6	11	13	12	10	15	6	6	6	5
waarvan :										
1721 spoorwegen	1	1	2	3	2	1	1	2	3	2
1722 wegverkeer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 luchtverkeer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 binnenvaart	5	10	11	9	8	14	5	4	3	3
173 huisbrand, enz.	266	364	547	703	1 011	1 127	1 134	1 072	1 062	997
waarvan :										
huisbrand, ambacht en overige	253	345	514	673	972	1 072	1 074	995	1 002	957
landbouw	13	19	33	30	39	55	60	77	60	40
visserij	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIË

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés (en raffin.)	2 307	2 664	2 840	4 304	4 764	5 943	6 590	6 737	8 487	10 317
3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 1 414	1 461	2 143	1 825	2 378	2 229	2 277	2 344	2 152	2 247
4 Importations en prov. des pays tiers										
5 Ressources	3 721	4 125	4 983	6 129	7 142	8 172	8 867	9 081	10 639	12 564
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 79	- 33	- 133	+ 59	- 38	- 272	- 63	+ 49	- 106	+ 316
8 Livraisons à la Communauté	} 661	657	660	1 226	986	932	1 190	1 162	1 695	2 477
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	2 981	3 435	4 190	4 962	6 118	6 968	7 614	7 968	8 838	10 403
11 Soutes	552	809	1 064	1 233	1 489	1 706	1 686	1 628	1 784	2 408
12 Consommation intérieure brute	2 429	2 626	3 126	3 729	4 629	5 262	5 928	6 340	7 054	7 995
13 Transformations	559	654	742	1 083	1 514	1 624	1 828	2 010	2 496	3 196
16 Consomm. finale non énerg. (chimie)	70	63	56	62	86	117	110	109	88	81
17 Consommation finale énergétique	1 989	2 057	2 424	2 556	3 189	3 449	3 954	4 242	4 433	4 649
18 Écart statistique	- 189	- 148	- 96	+ 28	- 160	+ 72	+ 36	- 21	+ 37	+ 69
Transformations :										
131 centrales électriques	539	642	722	1 063	1 499	1 609	1 813	2 010	2 496	3 196
133 usines à gaz	20	12	20	20	15	15	15	—	—	—
Consommation finale énergétique :										
171 industrie	1 764	1 740	1 957	2 016	2 632	2 810	3 271	3 541	3 615	3 885
soit :										
1710 sidérurgie	120	164	184	192	264	288	313	360	430	492
1711 métaux non ferreux	75	89	106	115	130	140	143	130	92	112
1712 chimie	330	475	480	500	564	944	630	680	745	859
1713 produits minéraux non métalliques	388	411	426	521	740	620	1 211	1 081	1 038	1 104
1714 extraction (combust. exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alim., boissons, tabac	222	230	198	210	238	272	290	303	332	323
1716 textiles, cuir, habillement	180	186	198	210	260	200	205	200	146	151
1717 papier et imprimerie	98	100	110	115	145	160	160	168	178	185
1718 fabrications métalliques	145	150	152	165	181	200	209	210	211	271
1719 autres branches	338	68	188	224	386	360	374	348	389	388
ajustement ★	- 132	- 133	- 85	- 236	- 276	- 374	- 264	+ 61	+ 54	—
172 transports	17	21	4	24	12	22	24	36	31	27
soit :										
1721 transports ferroviaires	1	1	1	19	—	10	10	2	4	7
1722 transports routiers	—	—	—	—	8	12	12	13	6	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	16	20	3	5	4	—	2	21	21	20
173 foyers domestiques, etc.	208	296	463	516	545	617	659	665	787	737
soit :										
foyers domest., artisanat et divers	180	260	404	455	430	480	519	550	675	620
agriculture	28	29	49	55	105	127	130	115	112	117
pêche	—	7	10	6	10	10	10	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

LUXEMBOURG

1 000 t	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2 Production de produits dérivés en raffineries hors raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Réceptions en prov. de la Communauté	} 42	49	143	269	357	416	499	578	621	666
4 Importations en prov. des pays tiers										
5 Ressources	42	49	143	269	357	416	499	578	621	666
6 Variations des stocks prod. et import.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Livraisons à la Communauté	} 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exportations vers les pays tiers										
10 Consommation brute	41	49	143	269	357	416	499	578	621	666
11 Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	41	49	143	269	357	416	499	578	621	666
13 Transformations (centrales électriques)	4	15	29	52	57	50	54	72	67	68
16 Consomm. finale non énerg. (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	37	34	117	218	300	366	444	498	539	585
18 Ecart statistique	—	—	3	1	—	—	1	8	15	13
Consommation finale énergétique :										
171 industrie soit :	21	24	101	203	284	347	420	482	520	567
1710 sidérurgie	3	5	83	183	254	312	382	433	466	515
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chimie	8	8	11	13	20	23	26	26	30	28
1713 produits minéraux non métalliques	3	3	3	3	5	5	5	11	11	11
1714 extraction (combust. exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 denrées alim., boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 autres branches ajustement ★	7	8	4	4	5	7	7	12	13	13
172 transports soit :	2	2	4	4	4	5	5	6	6	6
1721 transports ferroviaires	2	2	4	4	4	5	5	6	6	6
1722 transports routiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 foyers domestiques, etc. soit :	14	8	12	11	12	14	19	10	13	12
foyers domest., artisanat et divers	14	8	12	11	12	14	19	10	13	12
agriculture	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pêche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

STRUKTUR DER ERZEUGUNG

STRUCTURE DE LA PRODUCTION

STRUCTURE OF PRODUCTION

★

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1960	1969
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ												
	1 000 t										%	
Gaz de raffineries	651	691	833	993	1 235	1 784	2 251	2 603	2 891	3 343	0,59	0,97
Gaz de pétrole liquéfiés	2 680	2 998	3 391	4 101	4 702	5 212	5 766	6 401	6 648	7 460	2,43	2,15
Essence moteur	20 710	22 715	25 361	28 125	29 927	33 088	35 649	37 900	42 336	44 993	18,77	12,98
Carburants d'aviation	2 824	3 730	3 923	4 070	4 557	4 879	5 991	6 420	7 204	8 651	2,56	2,50
Pétrole lampant	1 989	2 030	2 222	2 382	2 225	2 832	2 960	3 547	4 115	4 616	1,80	1,33
Naphtas	1 149	1 806	1 731	2 709	4 487	6 403	9 040	11 803	15 444	18 146	1,04	5,23
Gasoil et fuel-oil fluide	30 901	35 911	41 396	49 086	58 082	68 133	77 318	82 661	95 950	110 862	28,00	31,98
Fuel-oil résiduel	42 665	49 277	55 329	64 358	76 794	90 547	101 820	107 108	114 034	130 144	38,67	37,55
White-spirit et essences spéciales	598	557	623	716	753	870	923	815	919	936	0,54	0,27
Lubrifiants	1 630	1 754	1 890	1 886	2 108	2 291	2 451	1 961	2 677	3 321	1,48	0,96
Bitumes	3 959	4 638	5 210	6 250	7 476	7 819	8 450	9 235	10 106	10 714	3,59	3,09
Coke de pétrole	179	174	190	221	227	210	245	235	348	363	0,16	0,10
Autres	412	394	898	854	2 595	2 409	2 862	3 170	2 483	3 086	0,37	0,89
Total des produits raffinés	110 347	126 675	142 997	165 751	195 168	226 477	255 726	273 859	305 155	346 635	100,00	100,00

DEUTSCHLAND (B.R.)

	1 000 t										%	
Raffineriegas	237	225	312	359	583	1 035	1 593	1 981	2 255	2 571	0,89	2,86
Flüßiggas	776	852	981	1 250	1 536	1 623	1 747	1 953	2 113	2 433	2,92	2,71
Motorenbenzin	5 523	6 644	7 596	8 499	9 340	10 201	10 973	11 738	12 656	13 104	20,81	14,60
Flugkraftstoffe	208	366	572	558	617	631	762	953	1 101	1 285	0,78	1,43
Petroleum	52	50	58	81	61	56	57	56	60	70	0,20	0,08
Rohbenzin	252	520	228	500	870	1 036	1 588	1 501	2 816	2 885	0,95	3,21
Dieselmotorenstoff und Destillat-Heizöle	8 675	10 707	12 328	15 011	18 983	22 222	25 582	26 898	31 303	33 768	32,69	37,62
Rückstands-Heizöle	8 575	11 139	11 817	13 582	17 211	19 375	22 761	23 441	24 735	26 201	32,32	29,19
Spezial- und Testbenzin	198	209	216	214	247	238	242	220	268	244	0,75	0,28
Schmierstoffe	568	608	659	619	677	735	738	219	901	1 208	2,14	1,34
Bitumen	1 167	1 394	1 815	2 353	2 885	3 286	3 563	3 882	4 349	4 505	4,40	5,02
Petrolkoks	128	171	186	218	225	208	243	233	348	363	0,48	0,40
Andere	177	202	255	286	360	477	587	682	906	1 134	0,67	1,26
Raffinerierzeugnisse insgesamt	26 536	33 087	37 023	43 530	53 595	61 123	70 136	73 757	83 811	89 771	100,00	100,00

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

STRUCTUUR VAN DE PRODUCTIE

STRUTTURA DELLA PRODUZIONE

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

STRUKTUR DER ERZEUGUNG

STRUCTURE DE LA PRODUCTION

STRUCTURE OF PRODUCTION

★

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1960	1969
FRANCE												
	1 000 t										%	
Gaz de raffineries	176	188	209	231	248	281	269	260	240	256	0,59	0,31
Gaz de pétrole liquéfiés	904	1 017	1 108	1 326	1 465	1 633	1 747	1 877	2 002	2 165	3,04	2,62
Essence moteur	6 431	7 055	7 071	7 965	8 794	9 668	10 291	11 369	11 428	12 302	21,60	14,89
Carburants d'aviation	1 109	1 269	1 459	1 600	1 729	1 917	1 957	2 455	2 344	2 539	3,72	3,07
Pétrole lampant	377	396	303	309	146	95	120	111	47	45	1,27	0,06
Naphtas	257	406	575	750	922	1 265	1 889	3 038	3 734	3 553	0,86	4,30
Gasoil et fuel-oil fluide	9 752	11 695	13 450	16 181	18 580	22 280	24 887	26 967	30 526	34 557	32,76	41,83
Fuel-oil résiduel	8 391	9 202	9 403	11 108	13 288	15 659	16 990	19 345	19 914	22 960	28,19	27,79
White-spirit et essences spéciales	136	140	154	223	223	304	287	206	179	173	0,46	0,21
Lubrifiants	651	694	777	811	871	821	866	925	942	1 030	2,19	1,25
Bitumes	1 411	1 590	1 639	1 777	2 172	2 217	2 381	2 686	2 833	2 848	4,74	3,45
Coke de pétrole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres	175	121	298	134	107	126	190	332	137	183	0,59	0,22
Total des produits raffinés	29 770	33 773	36 446	42 415	48 545	56 266	61 874	69 571	74 326	82 611	100,00	100,00

ITALIA

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1960	1969
	1 000 t										%	
Gas di raffinerie	24	33	42	91	117	141	94	141	218	306	0,08	0,31
Gas di petrolio liquefatti	625	690	794	963	1 087	1 272	1 474	1 732	1 702	1 864	2,16	1,88
Benzina auto	4 392	4 782	5 886	6 519	7 407	8 543	10 180	10 580	12 326	12 419	15,15	12,54
Carburanti per aerei	529	687	650	706	793	1 006	1 433	1 345	1 906	1 825	1,83	1,84
Petrolio	531	690	729	812	829	1 333	1 491	2 191	2 559	3 292	1,83	3,33
Distillati leggeri	633	754	728	852	1 216	2 129	2 935	3 920	5 472	6 972	2,18	7,04
Gasolio	5 944	6 377	7 608	8 968	10 331	12 305	14 232	15 952	17 657	19 889	20,51	20,09
Olio combustibile	15 347	17 788	21 633	25 209	30 588	36 682	42 366	43 309	44 752	49 318	52,95	49,80
Benzina solvente e acqua regia minerale	38	42	43	51	44	45	49	55	43	46	0,13	0,05
Lubrificanti	174	165	178	180	272	359	470	454	502	527	0,60	0,53
Bitumi	697	843	900	1 055	1 226	1 228	1 298	1 483	1 709	2 042	2,40	2,06
Coke di petrolio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Altri	52	66	80	104	222	180	350	209	293	525	0,18	0,53
Totale prodotti raffinati	28 986	32 917	39 271	45 510	54 132	65 223	76 372	81 371	89 139	99 025	100,00	100,00

AARDOLIE PRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

STRUCTUUR VAN DE PRODUKTIE

STRUTTURA DELLA PRODUZIONE

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

STRUKTUR DER ERZEUGUNG

STRUCTURE DE LA PRODUCTION

STRUCTURE OF PRODUCTION

★

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1960	1969
NEDERLAND												
	1 000 t										%	
Raffinaderijgas	143	161	193	204	166	166	118	34	25	24	0,77	0,05
Vloeibaar petroleum gas	267	295	332	334	362	396	465	519	528	619	1,44	1,27
Autobenzine	3 215	2 944	3 501	3 660	2 769	2 746	2 250	2 189	3 384	4 098	17,34	8,43
Vliegtuigbrandstoffen	805	1 171	965	857	976	777	289	1 027	1 259	1 952	4,34	4,02
Petroleum	836	722	950	970	955	1 127	1 075	928	1 172	1 090	1,51	2,24
Nafta	—	120	176	250	1 182	1 711	2 326	2 673	2 185	3 267	—	6,72
Gas-dieselolie en lichte stookolie	4 456	4 743	5 465	5 164	6 025	6 567	7 837	8 075	9 565	13 588	24,04	27,95
Residuele stookolie	8 045	8 484	9 636	10 155	10 943	12 888	13 413	14 276	16 146	21 348	43,40	43,92
Min. terpentijn en speciale benzines	120	132	158	167	178	207	231	233	264	280	0,65	0,58
Smeroliën en vetten	206	259	246	245	251	332	338	321	278	502	1,11	1,03
Bitumen	385	469	469	584	681	677	745	672	593	652	2,08	1,34
Petroleumcokes	51	3	4	3	2	2	2	2	—	—	0,28	—
Andere	8	5	262	316	1 832	1 469	1 501	1 921	1 107	1 190	0,04	2,45
Totaal geraffineerde produkten	18 537	19 508	22 357	22 909	26 322	29 065	31 590	32 870	36 506	48 610	100,00	100,00

BELGIQUE/BELGIË

	1 000 t										%	
Gaz de raffineries	71	84	77	108	121	161	177	187	153	186	1,09	0,70
Gaz de pétrole liquéfiés	108	144	176	228	252	288	333	320	303	379	1,66	1,42
Essence moteur	1 149	1 290	1 307	1 482	1 617	1 930	1 955	2 024	2 542	3 070	17,63	11,53
Carburants d'aviation	173	237	277	349	442	548	550	640	594	1 050	2,65	3,94
Pétrole lampant	193	172	182	210	234	221	217	261	277	119	2,96	0,45
Naphtas	7	6	24	357	297	262	302	671	1 237	1 469	0,11	5,52
Gas-oil et fuel-oil fluide	2 074	2 389	2 545	3 762	4 163	4 759	4 780	4 769	6 899	9 060	31,82	34,04
Fuel-oil résiduel	2 307	2 664	2 840	4 304	4 764	5 943	6 590	6 737	8 487	10 317	35,39	38,76
White-spirit et essences spéciales	106	34	52	61	61	76	114	101	165	193	1,63	0,73
Lubrifiants	31	28	30	31	37	44	39	42	54	54	0,47	0,20
Bitumes	299	342	387	481	512	411	463	512	622	667	4,59	2,51
Coke de pétrole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres	—	—	3	14	74	157	234	26	40	54	—	0,20
Total des produits raffinés	6 518	7 390	7 900	11 387	12 574	14 800	15 754	16 290	21 373	26 618	100,00	100,00

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

STRUCTUUR VAN DE PRODUKTIE

STRUTTURA DELLA PRODUZIONE

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		
1 — Importations totales								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	(2 017)	691	708	—	167	397	54	1 017	331	185	—	79	368	54	1960	
1961	(1 951)	646	588	—	308	344	65	789	184	132	—	76	332	65	1961	
1962	(2 193)	724	657	—	313	431	68	857	165	97	—	99	428	68	1962	
1963	(1 990)	842	535	—	282	260	71	787	253	80	—	135	248	71	1963	
1964	(2 246)	1 001	560	—	380	226	79	1 266	521	301	—	162	203	79	1964	
1965	(2 405)	1 244	416	—	473	190	82	1 435	762	191	—	291	109	82	1965	
1966	(3 382)	1 697	455	—	939	206	85	1 903	1 018	191	—	467	142	85	1966	
1967	(3 835)	1 605	454	—	1 372	318	86	2 357	1 175	221	—	645	230	86	1967	
1968	(3 446)	1 868	632	—	377	470	99	2 532	1 285	387	—	308	453	99	1968	
1969	(3 531)	2 077	429	—	514	412	99	2 719	1 562	245	—	429	384	99	1969	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance de la France								
1 000 t								1 000 t								
1960	70		27	—	30	11	2	132	117			15	—	—	1960	
1961	82		17	—	25	37	3	111	108			3	—	—	1961	
1962	93		18	—	26	45	4	124	101			23	—	—	1962	
1963	105		11	—	58	30	6	209	189			18	2	—	1963	
1964	82		14	—	36	25	7	389	316			54	19	—	1964	
1965	96		10	—	59	19	8	484	353			121	10	—	1965	
1966	176		9	—	89	70	8	530	460			58	12	—	1966	
1967	283		10	—	235	33	5	633	461			154	18	—	1967	
1968	302		46	—	203	49	4	453	430			14	9	—	1968	
1969	267		76	—	157	30	4	445	424			5	16	—	1969	
5 — Réceptions en provenance de l'Italie								6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1960	299	134	158		5	2	—	369	9	—	—		348	12	1960	
1961	122	24	98		—	—	—	325	10	8	—		292	15	1961	
1962	104	15	79		—	10	—	392	9	—	—		367	16	1962	
1963	107	34	67		6	—	—	250	16	2	—		216	16	1963	
1964	315	33	255		9	18	—	331	159	11	—		141	20	1964	
1965	314	153	157		—	4	—	280	187	4	—		76	13	1965	
1966	662	287	175		157	43	—	229	202	1	—		17	9	1966	
1967	773	394	181		121	77	—	335	223	10	—		102	—	1967	
1968	712	373	242		44	53	—	619	263	35	—		320	1	1968	
1969	867	525	128		136	78	—	591	325	6	—		260	—	1969	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINE

BENZINA AUTO

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi

MOTORENBENZIN

ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE

- 1 Bezüge aus Belgien
- 2 Einfuhr aus dritten Ländern
- 3 Einfuhr aus Venezuela
- 4 Einfuhr aus Rumänien
- 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Belgium
- 2 Imports from non Community countries
- 3 Imports from Venezuela
- 4 Imports from Rumania
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	
	1 — Réceptions en provenance de la Belgique							2 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	140	71	—	—	29	—	40	1 000	360	523	—	88	29	—	1960
1961	145	42	9	—	48	—	46	1 162	462	456	—	232	12	—	1961
1962	138	40	—	—	50	—	48	1 336	559	560	—	214	3	—	1962
1963	116	14	0	—	53	—	49	1 203	589	455	—	147	12	—	1963
1964	149	13	21	—	63	—	52	980	480	259	—	218	23	—	1964
1965	261	69	20	—	111	—	61	970	482	225	—	182	81	—	1965
1966	306	69	6	—	163	—	68	1 479	679	264	—	472	64	—	1966
1967	333	97	20	—	135	—	81	1 478	430	233	—	727	88	—	1967
1968	424	219	64	—	47	—	94	914	583	245	—	69	17	—	1968
1969	550	288	36	—	131	—	95	812	515	184	—	85	28	—	1969
	3 — Importations en provenance du Venezuela							4 — Importations en provenance de la Roumanie							
	1 000 t							1 000 t							
1960	81	—	81	—	—	—	—	199	82	109	—	—	8	—	1960
1961	131	—	74	—	57	—	—	160	56	104	—	—	—	—	1961
1962	89	3	68	—	18	—	—	209	107	99	—	—	3	—	1962
1963	96	—	96	—	—	—	—	223	80	141	—	—	2	—	1963
1964	—	—	—	—	—	—	—	159	35	124	—	—	—	—	1964
1965	9	—	—	—	9	—	—	123	36	87	—	—	—	—	1965
1966	8	—	—	—	8	—	—	264	153	111	—	—	—	—	1966
1967	40	—	3	—	37	—	—	289	189	100	—	—	—	—	1967
1968	—	—	—	—	—	—	—	325	183	142	—	—	—	—	1968
1969	—	—	—	—	—	—	—	285	172	113	—	—	—	—	1969
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	153	28	124	—	1	—	—	567	250	209	—	87	21	—	1960
1961	223	117	116	—	—	—	—	638	289	162	—	175	12	—	1961
1962	222	115	107	—	—	—	—	816	334	286	—	196	—	—	1962
1963	173	134	39	—	—	—	—	711	375	179	—	147	10	—	1963
1964	157	115	42	—	—	—	—	664	330	93	—	218	23	—	1964
1965	122	52	70	—	—	—	—	716	394	68	—	173	81	—	1965
1966	103	11	92	—	—	—	—	1 104	515	61	—	464	64	—	1966
1967	143	74	69	—	—	—	—	1 006	167	61	—	690	88	—	1967
1968	207	145	62	—	—	—	—	382	255	41	—	69	17	—	1968
1969	201	130	71	—	—	—	—	326	213	0	—	85	28	—	1969

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINE

BENZINA AUTO

- 1 Aanvoer uit België
- 2 Invoer uit derde landen
- 3 Invoer uit Venezuela
- 4 Invoer uit Roemenië
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Arrivi dal Belgio
- 2 Importazioni dai paesi terzi
- 3 Importazioni dal Venezuela
- 4 Importazioni dalla Romania
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLAT-HEIZÖLE

GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE

GAS/DIESEL OILS

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	
	1 — Importations totales							2 — Réceptions en provenance de la Communauté							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(9 284)	4 463	914	3	2 394	1 404	106	3 417	1 692	195	—	528	907	95	1960
1961	(10 681)	5 427	794	8	2 848	1 476	128	3 505	1 789	132	—	704	770	110	1961
1962	(15 916)	8 421	1 137	5	3 901	2 289	163	4 869	2 723	67	—	777	1 140	162	1962
1963	(20 476)	11 702	1 721	36	4 742	2 069	206	6 162	3 680	156	—	1 088	1 032	206	1963
1964	(16 589)	9 365	2 025	15	3 061	1 892	231	7 723	4 020	1 109	—	1 191	1 172	231	1964
1965	(17 433)	9 891	1 893	31	3 531	1 800	287	9 643	5 721	1 065	—	1 525	1 045	287	1965
1966	(20 307)	10 746	2 467	31	4 451	2 300	312	10 997	6 728	1 201	—	1 471	1 285	312	1966
1967	(20 321)	11 411	2 679	231	3 121	2 548	331	12 019	7 501	1 442	1	1 240	1 504	331	1967
1968	(20 955)	12 668	2 925	98	2 492	2 370	402	12 276	8 256	1 353	1	1 014	1 250	402	1968
1969	(23 819)	16 091	3 067	77	2 278	1 858	448	16 102	11 350	1 968	1	886	1 449	448	1969
	3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)							4 — Réceptions en provenance de la France							
	1 000 t							1 000 t							
1960	242	—	10	—	89	140	3	294	133	—	—	63	98	—	1960
1961	232	—	20	—	81	126	5	498	140	—	—	358	—	—	1961
1962	210	—	4	0	112	91	3	1 031	561	—	—	321	149	—	1962
1963	429	—	36	—	204	184	5	823	544	—	—	139	140	—	1963
1964	294	—	27	—	106	155	6	1 332	916	—	—	307	109	—	1964
1965	165	—	51	—	67	40	7	1 823	1 370	—	—	389	64	0	1965
1966	257	—	54	—	54	140	9	2 325	1 772	—	—	493	60	—	1966
1967	372	—	106	1	94	163	8	1 759	1 324	—	—	422	13	—	1967
1968	364	—	88	1	166	85	24	1 310	1 132	—	—	145	30	3	1968
1969	410	—	130	1	217	34	28	1 586	1 433	—	—	118	30	5	1969
	5 — Réceptions en provenance de l'Italie							6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas							
	1 000 t							1 000 t							
1960	642	344	179	—	35	84	—	1 686	1 095	—	—	—	565	26	1960
1961	518	370	78	—	38	32	1	1 790	1 141	17	—	—	605	27	1961
1962	851	696	56	—	76	23	—	2 240	1 309	3	—	—	873	55	1962
1963	1 380	1 073	87	—	169	51	—	2 675	1 927	16	—	—	657	75	1963
1964	2 593	1 076	871	—	335	311	—	2 535	1 823	51	—	—	597	64	1964
1965	3 973	2 059	794	—	693	427	—	2 563	1 852	143	—	—	513	55	1965
1966	4 059	2 000	1 007	—	520	532	—	3 279	2 591	100	—	—	553	35	1966
1967	5 473	3 018	1 219	—	535	701	—	3 538	2 823	87	—	—	627	1	1967
1968	6 091	4 080	1 072	—	433	506	—	3 095	2 295	169	—	—	629	2	1968
1969	5 843	3 755	1 474	—	300	314	—	6 016	4 650	295	0	—	1 071	—	1969

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

GAS-DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKÖLIE

GASOLIO

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi

- 1 Bezüge aus Belgien
- 2 Einfuhr aus dritten Ländern
- 3 Einfuhr aus dem Vereinigten Königreich
- 4 Einfuhr aus Venezuela
- 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Belgium
- 2 Imports from non Community countries
- 3 Imports from the United Kingdom
- 4 Imports from Venezuela
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

★

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Réceptions en provenance de la Belgique							2 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	533	120	6	—	341	—	66	5 867	2 771	719	3	1 866	497	11	1960
1961	461	138	19	—	227	—	77	7 176	3 638	662	8	2 144	706	18	1961
1962	534	157	4	—	268	—	105	11 046	5 698	1 069	5	3 124	1 149	1	1962
1963	855	136	17	—	576	—	126	14 314	8 022	1 565	36	3 654	1 037	—	1963
1964	968	205	160	—	443	—	160	8 866	5 345	916	15	1 870	720	—	1964
1965	1 118	440	77	—	376	—	225	7 790	4 170	828	31	2 006	755	—	1965
1966	1 078	365	40	—	404	—	269	9 310	4 018	1 266	31	2 980	1 015	—	1966
1967	877	336	30	—	189	—	322	8 302	3 910	1 237	230	1 881	1 044	—	1967
1968	1 416	749	24	—	270	—	373	8 679	4 412	1 572	97	1 478	1 120	—	1968
1969	2 247	1 512	69	0	251	—	415	7 718	4 741	1 100	76	1 392	409	—	1969
	3 — Importations en provenance du Royaume-Uni							4 — Importations en provenance du Venezuela							
	1 000 t							1 000 t							
1960	704	442	—	—	234	28	—	834	597	—	—	144	85	8	1960
1961	893	195	12	2	572	112	—	1 253	962	6	—	187	87	11	1961
1962	1 383	654	—	—	539	190	—	2 152	1 492	—	—	624	35	1	1962
1963	1 304	803	—	—	453	48	—	3 450	1 982	126	—	1 039	303	—	1963
1964	1 021	770	—	—	154	97	—	1 864	1 313	43	—	409	99	—	1964
1965	956	586	35	—	225	110	—	1 032	701	45	—	263	23	—	1965
1966	1 042	456	0	—	420	166	—	1 104	304	0	—	800	—	—	1966
1967	872	406	0	—	277	189	—	703	378	4	—	268	53	—	1967
1968	1 062	772	46	—	193	51	—	401	206	—	—	174	21	—	1968
1969	1 106	616	0	—	450	40	—	214	156	—	—	26	32	—	1969
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	956	482	378	—	24	72	—	3 373	1 250	341	3	1 464	312	3	1960
1961	993	632	272	—	13	76	—	4 037	1 849	372	6	1 372	431	7	1961
1962	1 230	660	301	—	—	269	—	6 281	2 892	768	5	1 961	655	—	1962
1963	1 262	669	417	1	—	175	—	8 298	4 568	1 022	35	2 162	511	—	1963
1964	1 119	584	475	—	—	60	—	4 862	2 678	398	15	1 307	464	—	1964
1965	950	487	431	—	—	32	—	4 852	2 396	317	31	1 518	590	—	1965
1966	1 430	855	481	—	—	94	—	5 734	2 403	785	31	1 760	755	—	1966
1967	1 825	862	660	13	44	246	—	4 902	2 264	573	217	1 292	556	—	1967
1968	2 602	1 160	766	—	6	670	—	4 614	2 274	760	97	1 105	378	—	1968
1969	2 027	1 374	516	11	—	126	—	4 371	2 595	584	65	916	211	—	1969

- 1 Aanvoer uit België
- 2 Invoer uit derde landen
- 3 Invoer uit het Verenigd Koninkrijk
- 4 Invoer uit Venezuela
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Arrivi dal Belgio
- 2 Importazioni dai paesi terzi
- 3 Importazioni dal Regno Unito
- 4 Importazioni dal Venezuela
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

RÜCKSTANDS-HEIZÖLE

FUEL-OIL RESIDUEL

RESIDUAL FUEL OIL

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 3 Bezüge aus Deutschland (B.R.)
- 4 Bezüge aus Frankreich
- 5 Bezüge aus Italien
- 6 Bezüge aus den Niederlanden

- 1 Total imports
- 2 Imports from the Community
- 3 Imports from Germany (F.R.)
- 4 Imports from France
- 5 Imports from Italy
- 6 Imports from the Netherlands

★

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		
1 — Importations totales								2 — Réceptions en provenance de la Communauté								
1 000 t								1 000 t								
1960	(8 266)	1 949	651	1 208	3 002	1 414	42	3 033	1 030	228	20	851	865	39	1960	
1961	(8 840)	1 614	642	1 859	3 215	1 461	49	3 684	653	160	145	1 627	1 051	48	1961	
1962	(12 004)	2 527	849	2 387	3 955	2 143	143	3 518	844	165	212	995	1 159	143	1962	
1963	(13 977)	3 212	1 341	2 579	4 751	1 825	269	4 644	1 472	202	91	1 598	1 012	269	1963	
1964	(13 320)	3 271	1 351	1 174	4 789	2 378	357	5 849	1 889	653	16	1 830	1 104	357	1964	
1965	(14 035)	3 779	1 256	1 613	4 859	2 112	416	6 788	2 002	516	61	2 596	1 197	416	1965	
1966	(13 790)	3 209	1 089	2 083	4 743	2 167	499	7 808	2 377	439	15	2 642	1 836	499	1966	
1967	(12 489)	2 526	1 114	2 374	3 553	2 344	578	7 680	2 212	498	36	2 309	2 047	578	1967	
1968	(12 308)	2 839	928	2 968	2 800	2 152	621	6 855	2 291	486	207	1 772	1 478	621	1968	
1969	(11 360)	3 247	664	2 693	1 843	2 247	666	7 349	2 866	382	703	1 068	1 664	666	1969	
3 — Réceptions en provenance de l'Allemagne (R.F.)								4 — Réceptions en provenance de la France								
1 000 t								1 000 t								
1960	499		40	—	401	58	0	337	160		20	68	88	1	1960	
1961	1 294		61	—	1 082	151	0	320	18		68	118	115	1	1961	
1962	620		27	—	499	90	4	369	26		55	144	144	—	1962	
1963	890		45	—	713	132	—	720	501		—	196	23	—	1963	
1964	1 657		78	—	1 183	390	6	997	815		—	103	78	1	1964	
1965	1 249		39	—	976	194	40	1 612	1 068		61	346	115	22	1965	
1966	1 644		35	—	1 355	153	101	1 968	1 309		15	392	200	52	1966	
1967	2 035		43	—	1 707	101	184	1 799	1 139		36	259	303	62	1967	
1968	1 771		166	—	1 269	51	285	1 453	963		166	143	108	73	1968	
1969	1 265		184	—	839	1	241	1 817	961		663	31	70	92	1969	
5 — Réceptions en provenance de l'Italie								6 — Réceptions en provenance des Pays-Bas								
1 000 t								1 000 t								
1960	276	75	61		94	46	—	1 583	790	115	—		673	5	1960	
1961	165	25	63		72	5	—	1 475	582	33	66		780	14	1961	
1962	203	52	66		54	31	—	1 911	735	73	157		894	52	1962	
1963	318	172	16		62	68	—	1 877	794	123	81		789	90	1963	
1964	719	192	245		207	75	—	1 684	803	212	16		561	92	1964	
1965	1 550	89	305		898	258	—	1 662	841	110	—		630	81	1965	
1966	1 898	409	349		500	640	—	1 524	616	—	—		843	65	1966	
1967	1 354	200	346		211	597	—	1 818	670	—	—		1 046	102	1967	
1968	525	130	245		92	58	—	2 456	1 045	15	—		1 260	136	1968	
1969	483	127	133		69	154	—	3 267	1 604	—	40		1 439	184	1969	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

RESIDUELE STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

- 1 Totale invoer
- 2 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 3 Aanvoer uit Duitsland (B.R.)
- 4 Aanvoer uit Frankrijk
- 5 Aanvoer uit Italië
- 6 Aanvoer uit Nederland

- 1 Importazioni totali
- 2 Arrivi dalla Comunità
- 3 Arrivi dalla Germania (R.F.)
- 4 Arrivi dalla Francia
- 5 Arrivi dall'Italia
- 6 Arrivi dai Paesi Bassi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

RÜCKSTANDS-HEIZÖLE

FUEL-OIL RESIDUEL

RESIDUAL FUEL OIL

- 1 Bezüge aus Belgien
- 2 Einfuhr aus dritten Ländern
- 3 Einfuhr aus Venezuela
- 4 Einfuhr aus Rumänien
- 5 Einfuhr aus der U.d.S.S.R.
- 6 Einfuhr aus anderen dritten Ländern

- 1 Imports from Belgium
- 2 Imports from non Community countries
- 3 Imports from Venezuela
- 4 Imports from Rumania
- 5 Imports from the U.S.S.R.
- 6 Imports from other non Community countries

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Réceptions en provenance de la Belgique							2 — Importations en provenance des pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1960	337	5	11	—	288	—	33	5 233	919	423	1 188	2 151	549	3	1960
1961	429	28	3	11	355	—	32	5 156	961	482	1 714	1 588	410	1	1961
1962	417	31	—	—	298	—	88	8 486	1 683	684	2 175	2 960	984	—	1962
1963	840	5	19	10	627	—	179	9 333	1 740	1 139	2 488	3 153	813	—	1963
1964	793	79	118	—	337	—	259	7 471	1 382	698	1 158	2 959	1 274	—	1964
1965	714	4	62	—	376	—	272	7 247	1 777	740	1 552	2 263	915	—	1965
1966	774	43	55	—	395	—	281	5 982	832	650	2 068	2 101	331	—	1966
1967	674	203	109	—	132	—	230	4 809	314	616	2 338	1 244	297	—	1967
1968	649	153	60	41	268	—	127	5 453	548	442	2 761	1 028	674	—	1968
1969	517	174	65	—	129	—	149	4 011	381	282	1 990	775	583	—	1969
	3 — Importations en provenance du Venezuela							4 — Importations en provenance de la Roumanie							
	1 000 t							1 000 t							
1960	261	162	35	—	9	52	3	418	80	142	125	5	66	—	1960
1961	834	442	48	236	47	60	1	487	63	140	259	2	23	—	1961
1962	1 125	865	54	80	35	91	—	638	59	204	290	—	85	—	1962
1963	1 386	776	83	39	488	—	—	841	133	365	314	—	29	—	1963
1964	1 545	617	18	—	751	159	—	432	16	132	266	—	18	—	1964
1965	1 110	761	17	—	298	34	—	432	—	176	254	2	—	—	1965
1966	409	319	10	32	48	—	—	393	19	214	157	3	—	—	1966
1967	512	152	—	94	199	67	—	377	—	214	163	—	—	—	1967
1968	230	75	—	1	35	119	—	615	—	225	390	—	—	—	1968
1969	351	106	—	—	118	127	—	213	—	79	134	—	—	—	1969
	5 — Importations en provenance de l'U.R.S.S.							6 — Importations en provenance d'autres pays tiers							
	1 000 t							1 000 t							
1961	1 132	62	178	744	—	148	—	3 422	615	68	319	2 137	283	—	1960
1960	1 035	68	196	571	—	200	—	2 800	388	98	648	1 539	127	—	1961
1962	1 262	70	211	777	—	204	—	5 461	689	215	1 028	2 925	604	—	1962
1963	1 386	6	449	751	—	180	—	5 720	825	242	1 384	2 665	604	—	1963
1964	960	—	414	423	—	123	—	4 534	749	134	469	2 208	974	—	1964
1965	1 031	—	340	561	—	130	—	4 350	1 016	207	413	1 963	751	—	1965
1966	1 015	—	380	597	—	38	—	4 165	494	46	1 282	2 050	293	—	1966
1967	1 308	—	350	880	—	78	—	2 612	162	52	1 201	1 045	152	—	1967
1968	1 385	—	203	909	—	273	—	3 224	473	14	1 461	993	282	—	1968
1969	989	—	201	757	—	31	—	2 458	275	2	1 099	657	425	—	1969

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

RESIDUELE STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

- 1 Aanvoer uit België
- 2 Invoer uit derde landen
- 3 Invoer uit Venezuela
- 4 Invoer uit Roemenië
- 5 Invoer uit de U.S.S.R.
- 6 Invoer uit andere derde landen

- 1 Arrivi dal Belgio
- 2 Importazioni dai paesi terzi
- 3 Importazioni dal Venezuela
- 4 Importazioni dalla Romania
- 5 Importazioni dall'U.R.S.S.
- 6 Importazioni dagli altri paesi terzi

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

MOTORENBENZIN

ESSENCE MOTEUR

MOTOR GASOLINE

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach Schweden
- 4 Ausfuhr nach Dänemark
- 5 Ausfuhr nach der Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Österreich

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Sweden
- 4 Exports to Denmark
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to Austria

★

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg		
1 — Exportations totales								2 — Exportations vers le Royaume-Uni								
1 000 t								1 000 t								
1960	(6 256)	549	1 602	1 748	1 983	374	—	.	.	115	.	.	.	—	1960	
1961	(6 732)	1 186	1 725	1 506	1 936	379	—	.	.	177	.	.	42	—	1961	
1962	(7 030)	1 170	1 431	1 671	2 305	452	1	.	.	310	197	.	—	—	1962	
1963	(7 266)	1 246	1 371	1 713	2 408	527	1	.	.	201	162	.	240	—	1963	
1964	(6 017)	1 156	1 469	1 725	1 265	401	1	.	.	349	413	.	4	—	1964	
1965	(6 485)	1 027	1 626	2 015	1 256	561	—	1 834	172	399	814	304	145	—	1965	
1966	(6 629)	1 201	1 634	2 145	1 041	608	—	1 907	224	313	1 022	206	142	—	1966	
1967	(7 109)	949	1 621	2 821	1 080	638	—	2 164	213	449	1 169	227	106	—	1967	
1968	(8 074)	1 252	1 406	3 114	1 200	1 102	—	1 978	247	508	592	334	297	—	1968	
1969	(8 479)	1 093	1 187	3 022	1 741	1 436	—	1 829	56	374	359	663	377	—	1969	
3 — Exportations vers la Suède								4 — Exportations vers le Danemark								
1 000 t								1 000 t								
1960	.	.	94	.	.	.	—	.	.	2	.	.	.	—	1960	
1961	.	.	106	.	.	.	—	.	.	5	.	.	12	—	1961	
1962	.	.	4	54	.	.	—	.	.	14	11	.	8	—	1962	
1963	.	.	29	89	.	.	—	.	.	4	12	.	5	—	1963	
1964	.	.	9	91	.	.	—	.	.	5	6	.	15	—	1964	
1965	823	76	35	411	287	14	—	396	207	9	8	164	8	—	1965	
1966	862	132	62	452	216	—	—	380	188	23	8	161	—	—	1966	
1967	779	69	70	466	165	9	—	105	40	36	23	6	—	—	1967	
1968	642	79	42	357	92	72	—	184	23	66	3	59	33	—	1968	
1969	556	63	73	193	38	189	—	164	26	17	—	90	31	—	1969	
5 — Exportations vers la Suisse								6 — Exportations vers l'Autriche								
1 000 t								1 000 t								
1960	.	.	61	.	.	.	—	.	.	—	.	.	.	—	1960	
1961	.	.	88	.	.	106	—	.	.	—	.	.	.	—	1961	
1962	.	.	129	54	.	48	—	.	.	—	363	.	—	—	1962	
1963	.	.	375	89	.	36	—	.	.	—	365	.	—	—	1963	
1964	.	.	537	91	.	60	—	.	.	—	288	.	—	—	1964	
1965	1 452	349	594	411	45	53	—	294	57	—	237	—	—	—	1965	
1966	1 453	349	552	452	64	36	—	397	69	—	328	—	—	—	1966	
1967	1 254	295	335	466	27	131	—	370	77	—	293	—	—	—	1967	
1968	1 175	441	270	357	3	104	—	409	140	—	269	—	—	—	1968	
1969	1 383	591	219	401	25	149	—	422	208	—	214	—	—	—	1969	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

AUTOBENZINE

BENZINA AUTO

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zweden
- 4 Uitvoer naar Denemarken
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Oostenrijk

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svezia
- 4 Esportazioni verso la Danimarca
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso l'Austria

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

FLUGKRAFTSTOFFE

CARBURANTS D'AVIATION

AVIATION FUELS

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach der Schweiz
- 4 Ausfuhr nach Griechenland
- 5 Ausfuhr nach der Türkei
- 6 Ausfuhr nach Libyen

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Switzerland
- 4 Exports to Greece
- 5 Exports to Turkey
- 6 Exports to Libya

★

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg		
1 — Exportations totales								2 — Exportations vers le Royaume-Uni								
1 000 t								1 000 t								
1960	(1 498)	22	428	379	582	87	—	.	.	.	.	.	.	—	1960
1961	(1 973)	12	453	462	925	121	—	.	.	.	.	.	—	—	1961
1962	(2 007)	211	407	490	746	153	—	.	.	.	5	.	5	—	1962	
1963	(1 935)	122	444	491	677	201	—	.	.	22	.	.	—	—	1963	
1964	(2 065)	108	429	429	828	271	—	.	.	12	5	.	73	—	1964	
1965	(2 143)	14	462	621	644	402	—	154	0	—	29	55	70	—	1965	
1966	(2 706)	26	354	913	1 050	363	—	137	5	14	22	56	40	—	1966	
1967	(2 741)	91	541	893	751	465	—	286	2	43	72	122	47	—	1967	
1968	(3 085)	128	447	1 160	979	371	—	319	0	—	50	197	72	—	1968	
1969	(4 009)	136	398	1 222	1 497	756	—	404	19	4	72	185	124	—	1969	
3 — Exportations vers la Suisse								4 — Exportations vers la Grèce								
1 000 t								1 000 t								
1960	.	.	.	.	.	21	—	.	.	.	.	.	.	—	1960
1961	.	.	.	.	.	25	—	.	.	.	.	.	—	—	1961
1962	.	.	.	43	.	36	—	.	.	.	23	.	—	—	1962	
1963	.	.	89	41	.	31	—	.	.	4	58	.	3	—	1963	
1964	.	.	124	27	.	.	—	.	.	8	78	.	—	—	1964	
1965	212	4	124	44	16	24	—	.	—	3	91	.	—	—	1965	
1966	287	1	176	64	17	29	—	.	—	—	93	.	—	—	1966	
1967	278	5	174	75	17	7	—	.	—	19	27	.	3	—	1967	
1968	342	11	194	100	16	21	—	.	—	13	80	.	—	—	1968	
1969	304	19	171	74	12	28	—	267	—	7	190	65	5	—	1969	
5 — Exportations vers la Turquie								6 — Exportations vers la Libye								
1 000 t								1 000 t								
1960	.	.	.	.	.	—	—	.	.	.	.	.	.	—	1960
1961	.	.	.	.	.	—	—	.	.	.	.	.	.	—	1961
1962	.	.	.	25	.	—	—	.	.	.	42	.	.	—	1962	
1963	.	.	2	20	.	—	—	.	.	—	21	.	.	—	1963	
1964	.	.	9	22	.	—	—	.	.	5	27	.	.	—	1964	
1965	.	—	41	25	.	—	—	.	—	20	30	.	.	—	1965	
1966	.	—	27	27	.	—	—	.	—	4	33	.	.	—	1966	
1967	.	—	21	9	.	1	—	.	—	5	28	.	—	—	1967	
1968	.	—	29	29	.	—	—	.	—	2	49	.	—	—	1968	
1969	73	—	4	51	18	—	—	106	—	10	63	32	1	—	1969	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

VLIETUIGBRANDSTOFFEN

CARBURANTI PER AEREI

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zwitserland
- 4 Uitvoer naar Griekenland
- 5 Uitvoer naar Turkije
- 6 Uitvoer naar Libië

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svizzera
- 4 Esportazioni verso la Grecia
- 5 Esportazioni verso la Danimarca
- 6 Esportazioni verso la Libia

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZÖLE

GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE

GAS/DIESEL OILS

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach Schweden
- 4 Ausfuhr nach Dänemark
- 5 Ausfuhr nach der Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Libyen

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Sweden
- 4 Exports to Denmark
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to Libya

*

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		
1 — Exportations totales 1 000 t								2 — Exportations vers le Royaume-Uni 1 000 t								
1960	(10 851)	869	1 978	2 740	4 075	1 189	—	.	.	154	.	.	.	—	1960	
1961	(11 070)	881	2 402	2 607	4 132	1 048	—	.	.	386	.	.	46	—	1961	
1962	(13 809)	836	2 761	3 422	5 551	1 239	—	.	.	303	359	.	35	—	1962	
1963	(14 945)	1 357	2 414	4 116	5 461	1 596	1	.	.	302	161	.	40	—	1963	
1964	(15 256)	1 196	2 748	5 103	4 355	1 853	1	.	.	162	490	.	51	—	1964	
1965	(18 674)	787	3 610	7 341	5 014	1 922	—	1 383	20	136	1 087	118	22	—	1965	
1966	(20 973)	844	4 349	7 823	6 098	1 859	—	1 593	4	233	1 014	313	29	—	1966	
1967	(20 473)	1 251	2 995	9 003	5 616	1 608	—	1 416	15	154	980	246	21	—	1967	
1968	(22 099)	1 378	2 656	10 288	5 200	2 577	—	1 719	4	131	1 144	310	130	—	1968	
1969	(25 989)	1 193	2 906	10 024	8 194	3 672	1	1 443	3	119	809	370	142	—	1969	
3 — Exportations vers la Suède 1 000 t								4 — Exportations vers le Danemark 1 000 t								
1960	.	.	59	.	.	.	—	.	.	0	.	.	.	—	1960	
1961	.	.	122	.	.	22	—	.	.	42	.	.	35	—	1961	
1962	.	.	28	114	.	3	—	.	.	35	13	.	18	—	1962	
1963	.	.	33	142	.	3	—	.	.	21	35	.	—	—	1963	
1964	.	.	18	210	.	20	—	.	.	27	92	.	10	—	1964	
1965	1 393	8	49	226	1 110	—	—	1 011	106	58	301	529	17	—	1965	
1966	1 617	31	110	93	1 383	—	—	1 297	187	55	674	381	—	—	1966	
1967	1 306	23	78	120	1 062	23	—	594	82	86	261	157	8	—	1967	
1968	1 572	17	56	463	915	121	—	567	31	97	107	273	59	—	1968	
1969	1 324	7	24	379	493	421	—	594	15	32	133	268	146	—	1969	
5 — Exportations vers la Suisse 1 000 t								6 — Exportations vers la Libye 1 000 t								
1960	.	.	226	.	.	.	—	.	.	28	.	.	.	—	1960	
1961	.	.	276	.	.	350	—	.	.	0	.	.	—	—	1961	
1962	.	.	393	1 105	.	428	—	.	.	24	49	.	—	—	1962	
1963	.	.	718	1 223	.	463	—	.	.	37	53	.	—	—	1963	
1964	.	.	1 045	1 083	.	465	—	.	.	43	120	.	—	—	1964	
1965	3 803	605	1 195	1 294	167	542	—	.	—	42	111	.	—	—	1965	
1966	3 355	547	1 165	990	158	495	—	.	—	4	154	.	—	—	1966	
1967	2 966	792	710	808	133	523	—	.	—	6	165	.	—	—	1967	
1968	3 713	991	790	1 180	230	522	—	.	—	0	220	.	—	—	1968	
1969	3 437	858	872	1 193	217	297	—	281	—	—	236	45	—	—	1969	

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

GAS-DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKÖLIE

GASOLIO

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zweden
- 4 Uitvoer naar Denemarken
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Libië

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svezia
- 4 Esportazioni verso la Danimarca
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso la Libia

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

RÜCKSTANDS-HEIZÖLE

FUEL-OIL RESIDUEL

RESIDUAL FUEL OIL

- 1 Ausfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr nach dem Vereinigten Königreich
- 3 Ausfuhr nach Schweden
- 4 Ausfuhr nach Dänemark
- 5 Ausfuhr nach der Schweiz
- 6 Ausfuhr nach Libyen

- 1 Total exports
- 2 Exports to the United Kingdom
- 3 Exports to Sweden
- 4 Exports to Denmark
- 5 Exports to Switzerland
- 6 Exports to Libya

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Exportations totales							2 — Exportations vers le Royaume-Uni							
	1 000 t							1 000 t							
1960	(11 397)	954	1 751	2 593	5 437	661	1	.	.	113	.	.	.	.	1960
1961	(12 897)	2 189	2 141	3 056	4 854	657	—	.	.	629	.	.	52	—	1961
1962	(12 099)	1 280	1 484	3 073	5 602	660	—	.	.	381	521	.	1	—	1962
1963	(13 598)	1 717	1 809	3 100	5 746	1 226	—	.	.	295	562	.	52	—	1963
1964	(13 867)	2 514	2 105	3 093	5 169	986	—	.	.	284	760	.	35	—	1964
1965	(17 619)	2 408	3 137	6 195	4 947	932	—	4 972	174	381	2 464	1 841	112	—	1965
1966	(21 975)	2 348	4 936	8 202	5 299	1 190	—	6 328	168	1 254	2 953	1 833	120	—	1966
1967	(21 619)	2 830	4 972	7 243	5 412	1 162	—	6 302	109	1 561	2 027	2 359	246	—	1967
1968	(20 800)	3 177	4 222	6 656	5 050	1 695	—	5 231	102	1 482	1 780	1 505	362	—	1968
1969	(26 221)	2 444	4 279	8 837	8 168	2 477	16	4 246	18	914	1 229	1 710	375	—	1969
	3 — Exportations vers la Suède							4 — Exportations vers le Danemark							
	1 000 t							1 000 t							
1960	.	.	19	.	.	.	—	.	.	—	.	.	.	—	1960
1961	.	.	47	.	.	10	—	.	.	27	.	.	8	—	1961
1962	.	.	18	24	.	—	—	.	.	57	—	.	—	—	1962
1963	.	.	21	.	.	30	—	.	.	22	—	.	—	—	1963
1964	.	.	3	12	.	9	—	.	.	19	33	.	—	—	1964
1965	282	—	—	—	277	5	—	513	19	17	—	477	—	—	1965
1966	777	12	175	28	541	21	—	592	48	32	67	445	—	—	1966
1967	659	—	163	59	422	15	—	267	68	35	—	149	15	—	1967
1968	542	26	181	32	220	83	—	340	17	42	18	162	101	—	1968
1969	1 008	19	11	18	554	406	—	780	17	112	32	347	272	—	1969
	5 — Exportations vers la Suisse							6 — Exportations vers la Libye							
	1 000 t							1 000 t							
1960	.	.	30	.	.	.	—	.	.	.	.	.	.	—	1960
1961	.	.	29	.	.	11	—	.	.	4	.	.	—	—	1961
1962	.	.	47	394	.	8	—	.	.	.	18	.	—	—	1962
1963	.	.	188	405	.	11	—	.	.	6	31	.	—	—	1963
1964	.	.	416	257	.	11	—	.	.	5	41	.	—	—	1964
1965	1 209	504	511	166	4	24	—	.	—	4	56	.	—	—	1965
1966	828	326	349	99	2	52	—	.	—	5	60	.	—	—	1966
1967	611	182	320	78	1	30	—	.	—	3	43	.	—	—	1967
1968	526	148	226	92	3	57	—	.	—	—	9	.	—	—	1968
1969	429	228	127	63	5	6	—	1	—	—	1	.	—	—	1969

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

RESIDUELE STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

- 1 Totale uitvoer
- 2 Uitvoer naar het Verenigd Koninkrijk
- 3 Uitvoer naar Zweden
- 4 Uitvoer naar Denemarken
- 5 Uitvoer naar Zwitserland
- 6 Uitvoer naar Libië

- 1 Esportazioni totali
- 2 Esportazioni verso il Regno Unito
- 3 Esportazioni verso la Svezia
- 4 Esportazioni verso la Danimarca
- 5 Esportazioni verso la Svizzera
- 6 Esportazioni verso la Libia

MINERALÖLPRODUKTE

INLANDSLIEFERUNGEN

- 1 Fertigprodukte
- 2 Nicht-gasförmige Fertigprodukte
- 3 Flugkraftstoffe
- 4 Motorenbenzin
- 5 Petroleum
- 6 Dieselkraftstoff und Destillat-Heizöl

PRODUITS PÉTROLIERS

LIVRAISONS INTÉRIEURES

/

★

PETROLEUM PRODUCTS

INLAND DELIVERIES

- 1 Finished products
- 2 Non gaseous finished products
- 3 Aviation fuels
- 4 Motor gasoline
- 5 Kerosenes
- 6 Gas-diesel-oil

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Livraisons intérieures de produits finis								2 — Livraisons intérieures de produits finis non gazeux								
1 000 t								1 000 t								
1960	86 826	28 790	23 574	19 029	8 558	6 650	225	83 602	28 001	22 504	18 326	8 235	6 320	216	1960	
1961	100 805	35 334	25 922	22 452	9 559	7 270	268	97 254	34 516	24 749	21 670	9 210	6 853	256	1961	
1962	122 615	43 900	30 210	27 845	11 540	8 708	412	118 444	42 806	28 884	26 968	11 138	8 248	400	1962	
1963	145 028	52 723	35 902	32 448	13 614	9 763	578	140 102	51 339	34 381	31 398	13 194	9 225	565	1963	
1964	168 505	60 878	41 481	38 154	15 845	11 448	699	162 996	59 173	39 844	36 980	15 442	10 874	683	1964	
1965	189 835	70 186	46 375	41 562	18 107	12 773	832	183 190	67 720	44 540	40 287	17 694	12 138	811	1965	
1966	209 236	79 530	49 894	46 115	19 048	13 701	948	201 804	76 400	47 989	44 770	18 681	13 038	926	1966	
1967	227 479	82 605	57 089	51 689	19 900	15 151	1 045	219 316	78 888	55 092	50 188	19 607	14 517	1 024	1967	
1968	252 781	91 930	63 314	58 171	20 839	17 374	1 153	243 935	87 794	61 212	56 484	20 518	16 796	1 131	1968	
1969	281 810	103 680	70 523	65 031	21 745	19 554	1 277	271 871	99 052	68 220	63 022	21 382	18 948	1 253	1969	
3 — Livraisons intérieures de carburants d'aviation								4 — Livraisons intérieures d'essence moteur								
1 000 t								1 000 t								
1960	1 871	523	476	416	283	171	2	16 010	5 705	5 419	2 535	1 215	1 082	54	1960	
1961	2 141	602	617	441	295	184	2	18 092	6 503	5 929	3 125	1 315	1 156	64	1961	
1962	2 521	646	723	630	308	211	3	20 369	7 508	6 359	3 805	1 427	1 204	66	1962	
1963	2 744	742	787	784	330	198	3	22 842	8 456	6 927	4 600	1 541	1 248	70	1963	
1964	3 036	869	865	777	317	204	4	25 886	9 592	7 692	5 352	1 778	1 396	76	1964	
1965	3 295	971	921	835	350	209	9	28 468	10 625	8 369	5 900	1 960	1 533	81	1965	
1966	3 686	1 121	995	939	408	212	11	31 165	11 817	9 072	6 494	2 167	1 532	83	1966	
1967	4 291	1 365	1 163	1 051	436	263	13	33 649	12 442	9 881	7 181	2 370	1 689	86	1967	
1968	4 711	1 495	1 188	1 183	524	307	14	36 379	13 157	10 690	7 962	2 618	1 863	89	1968	
1969	5 446	1 721	1 382	1 384	616	327	16	39 357	14 522	11 349	8 606	2 758	3 026	96	1969	
5 — Livraisons intérieures de pétrole lampant								6 — Livraisons intérieures de gasoil et fuel-oil fluide								
1 000 t								1 000 t								
1960	887	57	88	167	512	62	1	27 153	11 399	8 550	2 735	2 264	2 100	105	1960	
1961	931	55	86	189	545	55	1	32 056	14 392	9 505	3 085	2 576	2 372	126	1961	
1962	1 082	56	83	212	676	54	1	41 042	19 344	11 895	3 403	3 088	3 148	164	1962	
1963	1 276	61	88	246	827	53	1	49 510	23 954	14 486	3 765	3 600	3 500	205	1963	
1964	1 354	62	81	341	829	40	1	55 221	26 761	16 642	3 957	3 852	3 785	224	1964	
1965	1 568	68	76	456	930	37	1	64 127	31 149	19 649	4 107	4 465	4 476	281	1965	
1966	1 769	62	73	618	984	31	1	70 822	34 795	21 895	4 500	4 738	4 585	309	1966	
1967	2 041	65	68	851	1 028	28	1	77 174	35 976	25 465	5 077	5 033	5 293	330	1967	
1968	2 418	70	61	1 121	1 139	27	0	89 385	40 884	29 767	6 355	5 678	6 307	394	1968	
1969	2 867	84	63	1 506	1 189	24	1	102 761	48 087	32 740	8 615	5 994	6 868	457	1969	

AARDOLIEPRODUKTEN

BINNENLANDSE LEVERINGEN

- 1 Eindprodukten
- 2 Niet-gasvormige eindprodukten
- 3 Vliegtuigbrandstoffen
- 4 Autobenzine
- 5 Petroleum
- 6 Gas-dieselolie en lichte stookolie

PRODOTTI PETROLIFERI

FORNITURE AL CONSUMO INTERNO

- 1 Prodotti finiti
- 2 Prodotti finiti non gassosi
- 3 Carburante per aerei
- 4 Benzina auto
- 5 Petrolio
- 6 Gasolio

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

NLANDSLIEFERUNGEN

LIVRAISONS INTERIEURES

INLAND DELIVERIES

- 1 Rückstands-Heizöle
- 2 Flüssiggas und Raffineriegas
- 3 Schmierölen und Schmierfetten
- 4 Bitumen
- 5 Spezial und Testbenzin
- 6 Petrolkoks

- 1 Residual fuels oils
- 2 Liquefied petroleum gas and Refinery Gas
- 3 Lubricants
- 4 Bitumen
- 5 White spirit and S.B.P.
- 6 Petroleum coke

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Livraisons intérieures de fuel-oil résiduel							2 — Livraisons intérieures de gaz de pétrole liquéfiés et de gaz de raffineries							
	1 000 t							1 000 t							
1960	30 084	7 368	5 670	10 800	3 587	2 618	41	3 224	789	1 070	703	323	330	9	1960
1961	35 240	9 453	5 940	13 000	4 024	2 774	49	3 551	818	1 173	782	349	417	12	1961
1962	43 115	11 224	6 898	16 800	4 825	3 222	146	4 171	1 094	1 326	877	402	460	12	1962
1963	51 245	13 120	8 667	19 600	5 887	3 701	270	4 926	1 384	1 521	1 050	420	538	13	1963
1964	62 094	15 604	10 877	23 308	7 159	4 789	357	5 509	1 705	1 637	1 174	403	574	16	1964
1965	68 735	18 047	11 384	25 400	8 298	5 190	416	6 645	2 466	1 835	1 275	413	635	21	1965
1966	74 060	20 091	11 224	27 795	8 560	5 892	498	7 432	3 130	1 905	1 345	367	663	22	1966
1967	78 982	20 123	12 819	30 997	8 112	6 361	570	8 163	3 717	1 997	1 501	293	634	21	1967
1968	84 779	21 520	13 604	33 900	8 132	7 017	606	8 846	4 136	2 102	1 687	321	578	22	1968
1969	92 614	23 340	16 546	35 823	8 326	7 926	653	9 933	4 628	2 303	2 009	363	606	24	1969
	3 — Livraisons intérieures de lubrifiants							4 — Livraisons intérieures de bitumes							
	1 000 t							1 000 t							
1960	1 646	651	525	244	111	107	8	3 459	1 355	1 155	615	199	131	4	1960
1961	1 738	680	537	283	122	108	8	4 154	1 679	1 370	730	228	142	5	1961
1962	1 868	712	569	328	135	116	8	4 777	2 055	1 446	855	247	164	10	1962
1963	1 941	712	599	362	142	118	8	5 833	2 757	1 641	950	280	200	5	1963
1964	2 107	815	637	360	157	129	9	6 780	3 236	1 774	1 120	369	274	7	1964
1965	2 165	845	649	363	163	135	10	7 153	3 528	1 847	1 130	407	235	6	1965
1966	2 245	856	687	394	161	138	9	7 824	3 872	1 989	1 230	481	244	8	1966
1967	2 297	803	755	432	156	142	9	8 469	3 936	2 264	1 340	604	317	8	1967
1968	2 447	897	767	468	161	144	10	9 324	4 315	2 380	1 575	677	366	11	1968
1969	2 649	982	840	490	164	163	10	9 760	4 397	2 415	1 850	681	404	13	1969
	5 — Livraisons intérieures de white spirit et essences spéciales							6 — Livraisons intérieures de coke de pétrole							
	1 000 t							1 000 t							
1960	422	202	118	25	51	25	1	314	139	64	90	4	17	—	1960
1961	452	214	126	26	52	33	1	417	170	90	135	3	19	—	1961
1962	477	220	131	28	56	41	1	457	198	77	154	4	24	—	1962
1963	491	213	140	34	62	40	2	601	229	137	180	3	52	—	1963
1964	540	252	148	35	66	36	3	726	266	153	250	2	55	—	1964
1965	547	252	149	30	72	39	5	776	349	146	210	2	69	—	1965
1966	584	271	158	32	78	41	4	982	455	169	285	2	71	—	1966
1967	577	241	163	40	87	43	3	817	390	122	245	2	58	—	1967
1968	645	272	168	33	93	76	3	825	340	123	280	—	82	—	1968
1969	619	283	175	28	86	44	3	1 049	543	113	320	—	73	—	1969

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

BINNENLANDSE LEVERINGEN

FORNITURE AL CONSUMO INTERNO

- 1 Residuele stookolie
- 2 Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas
- 3 Smeeroliën en -vetten
- 4 Bitumen
- 5 Min. terpentijn en speciale benzines
- 6 Petroleumcokes

- 1 Olio combustibile denso
- 2 Gas di petrolio liquefatti e gas incondensabili
- 3 Lubrificanti
- 4 Bitume
- 5 Benzina solvente e acquaragia minerale
- 6 Coke di petrolio

MINERALÖLPRODUKTE

PRODUITS PÉTROLIERS

PETROLEUM PRODUCTS

Mineralölprodukten-Fernleitungen

Oléoducs de produits pétroliers

Petroleum products pipelines

≥ 25 km

Abschnitt Tracé	Länge Longueur km	Durchmesser Diamètre cm	Pumpstationen Stations pompage	Kapazität Capacité Mio t	Durchsatz Trafic			Inbetriebnahme Mise en service				
					1967	1968	1969					
					1 000 t	1 000 t	1 000 t					
Gagliano - Gela	90	16	1	0,3	73	94	95	1966				
Civitavecchia - Roma	62	32	1	3	—	—	—	1970				
La Spezia (Arnola) - Fornovo Taro	100	15-45	1	.	.	.	.	1964
Genova - Lacchiarella (*)	110	26	1	3	.	217	.	1964				
Genova - Arquata Scrivia	5 × 35	10-50	1	5,8	.	.	2 468	1965				
Busalla - Genova	30	20	1	2,5	.	.	.	1963				
San Nazzaro - Rho	2 × 51	20-35	2	1,2	572	693	918	1964				
San Nazzaro - Chivasso	79	22	1	1,2	479	489	513	1965				
Treccate - Chivasso	84	26	1	1,4	693	724	705	1965				
Treccate - Vado Ligure	161	20	1	0,6	—	138	208	1968				
Lavera - Manosque (*)	107	50	3	10	—	—	—	1969				
Berre - Villette de Vienne	298	41	5	4,7	—	153	2 560	1968				
Feyzin - Villette	14	30	1	3,3	—			1968				
Villette - Lyon	28	25	—	1,5	—			1968				
Villette - Genève	263	30	3	2,3	—			1968				
Feyzin - St Quentin Fallavier	26	25	1	3	.	100	550	1964				
Pauillac - Bassens	43	30	1	2,3	—	—	—	1970				
Donges - Cheviré	46	30-20	2	1,5	—	—	.	1969				
Gonfreville - Paris (St Ouen)	184	30	5	8,0	5 910 ⁽²⁾	6 340 ⁽²⁾	7 001 ⁽²⁾	1961				
Gonfreville - Paris (Gennevilliers)	180	50	2					1964				
Le Havre - Paris - Grigny	248	25	8	3	—	—	—	1953				
Vernon - Gargenville - Vigny	61	50	2					1969				
Gargenville - Orly - Grigny	84	50	1					5	—	—	—	1969
Grandpuits - Grigny	45	30	1					2,3	301	371	—	1966
Grandpuits - Melun	27	20	1	1,2	92	226	70	1967				
Rotterdam - Geleen	193	20	2	0,8	—	800	800	1967				
Rotterdam (Europoort) - Venlo (*)	153	61	1	18	—	600	2 900	1968				
Venlo - Dinslaken	51	61	.	.	—	—	—	1968				
Dinslaken - Ludwigshafen	380	50	2	5,5	1 142	4 261	5 688	1967				
Abzweiger Köln-Niehl	15	45										
Abzweiger Flörsheim - Raunheim	37	45										
Gelsenkirchen - Duisburg	32	20	1	1,3	.	.	.	1967				
Heide - Brunsbüttelkoog	3 × 32	15-10	1	1,0				
Burghausen - München	95	22	1	0,3	—	.	.	1968				
Tracé	km	cm	Pompstat.	Mio t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	In-				
Percorso	Lengte	Doorsnede	Staz.	Capaciteit	1967	1968	1969	werking				
	Lunghezza	Diametro	pompaggio	Capacità	Doorzet			Traffic	Entrata in			
								esercizio				

(1) Fernleitung für Rohöl und Fertigerzeugnisse — Oléoduc mixte pétrole brut et produits.

(2) Ausschließlich Nahverkehr zwischen Raffinerien — Sans compter le trafic local entre raffineries.

(3) Früher Fernleitung für Rohöl — Antérieurement oléoduc de pétrole brut.

AARDOLIEPRODUKTEN

PRODOTTI PETROLIFERI

Aardolieprodukten-pijpleidingen

Oleodotti per prodotti petroliferi

KRAFTSTOFFE
Tankstellenpreise

CARBURANTS
Prix à la pompe

MOTOR-FUELS
Retail prices

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND						FRANCE					
	Normalbenzin			Essence normale (Zone Paris)			Essence normale (Zone Paris)			Essence normale (Zone Paris)		
	DM/100 l		S/100 l		Ffr/100 l		S/100 l		S/100 l		S/100 l	
1960	61,00	32,00	28,20	14,52	7,81	6,71	99,00	73,44	25,56	20,05	14,87	5,18
1961	60,00	34,80	25,20	14,29	8,29	6,00	98,00	73,55	24,45	19,85	14,90	4,95
1962	56,50	34,61	21,89	14,13	8,65	5,48	98,00	73,55	24,45	19,85	14,90	4,95
1963	56,50	34,46	22,04	14,13	8,62	5,51	98,00	73,55	24,45	19,85	14,90	4,95
1964	56,50	32,96	23,54	14,13	8,24	5,89	97,00	73,55	23,45	19,65	14,90	4,75
1965	56,50	33,55	22,95	14,13	8,39	5,74	94,00	71,55	22,45	19,04	14,49	4,55
1966	53,00	33,55	19,45	13,25	8,39	4,86	94,00	71,55	22,45	19,04	14,49	4,55
1967	53,00	33,55	19,45	13,25	8,39	4,86	94,00	71,55	22,45	19,04	14,49	4,55
1968	60,20	41,00	19,20	15,05	10,25	4,80	96,00	71,49	24,51	19,44	14,48	4,96
1969	53,90	40,30	13,60	13,48	10,08	3,40	104,00	79,19	24,81	21,07	16,04	5,03
1970	54,90	40,40	14,50	15,00	11,04	3,96	106,00	79,49	26,51	19,09	14,31	4,78
	DEUTSCHLAND						FRANCE					
	Superbenzin			Essence super (Zone Paris)			Essence super (Zone Paris)			Essence super (Zone Paris)		
	DM/100 l		S/100 l		Ffr/100 l		S/100 l		S/100 l		S/100 l	
1960	68,00	33,80	34,20	17,00	8,45	8,55	104,00	75,50	28,50	21,07	15,29	5,78
1961	67,00	35,70	31,30	16,75	8,92	7,83	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76
1962	63,50	35,60	29,90	15,88	8,90	6,98	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76
1963	63,50	35,48	28,02	15,88	8,87	7,01	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76
1964	63,50	33,07	30,43	15,88	8,27	7,61	104,00	75,61	28,39	21,07	15,31	5,76
1965	63,50	33,54	29,96	15,88	8,39	7,49	103,00	75,61	27,39	20,86	15,31	5,55
1966	60,00	38,15	21,85	15,00	9,54	5,46	103,00	75,61	27,39	20,86	15,31	5,55
1967	60,00	38,15	21,85	15,00	9,54	5,46	103,00	75,61	27,39	20,86	15,31	5,55
1968	64,20	41,32	22,88	16,05	10,33	5,72	105,00	75,59	29,41	21,27	15,31	5,96
1969	59,40	40,90	18,50	14,85	10,23	4,62	113,00	83,47	29,53	22,89	16,91	5,98
1970	61,90	41,50	20,40	16,91	11,34	5,57	115,00	83,77	31,23	20,71	15,08	5,63
	DEUTSCHLAND						FRANCE					
	Dieselmotorkraftstoff			Gasoil routier (Zone Paris)			Gasoil routier (Zone Paris)			Gasoil routier (Zone Paris)		
	DM/100 l		S/100 l		Ffr/100 l		S/100 l		S/100 l		S/100 l	
1960	50,00	27,77	22,23	11,90	6,61	5,29	66,70	44,03	22,67	13,51	8,92	4,59
1961	54,00	31,80	22,20	12,86	7,58	5,28	66,50	44,07	22,43	13,47	8,93	4,54
1962	54,50	31,68	22,82	13,63	7,92	5,71	66,40	44,07	22,33	13,45	8,93	4,52
1963	54,50	31,68	22,82	13,63	7,92	5,71	66,40	44,07	22,33	13,45	8,93	4,52
1964	51,50	30,80	20,70	12,88	7,70	5,18	66,30	44,07	22,23	13,43	8,93	4,50
1965	51,50	31,09	20,41	12,88	7,77	5,11	65,10	43,88	21,22	13,19	8,89	4,30
1966	51,50	31,09	20,41	12,88	7,77	5,11	64,50	43,88	20,62	13,06	8,89	4,17
1967	56,10	35,91	20,19	14,02	8,98	5,04	64,50	43,88	20,62	13,06	8,89	4,17
1968	59,60	38,79	20,81	14,90	9,70	5,20	65,50	43,88	21,62	13,27	8,89	4,38
1969	56,60	38,91	17,69	14,15	9,73	4,42	70,40	46,90	23,50	14,26	9,50	4,76
1970	54,10	37,83	16,27	14,78	10,34	4,44	71,80	47,11	24,69	12,93	8,48	4,45
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting
	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse

AUTOBRANDSTOFFEN
Prijs aan de pomp

CARBURANTI
Prezzo di vendita

KRAFTSTOFFE
Tankstellenpreise

CARBURANTS
Prix à la pompe

MOTOR-FUELS
Retail prices

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufspreis	Steuer	Preis ohne Steuer												
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe												
	ITALIA						Benzina auto normale						NEDERLAND						Normale benzine (Prijszone 1)					
	Lit/100 l			\$/100 l			Fl./100 l			\$/100 l														
1960	12 500	9 083	3 417	20,00	14,53	5,47	45,30	27,41	17,89	11,92	7,21	4,71												
1961	10 000	7 282	2 718	16,00	11,65	4,35	45,70	27,38	18,32	12,02	7,20	4,82												
1962	9 600	6 983	2 617	15,36	11,17	4,19	45,40	27,30	18,10	12,54	7,54	5,00												
1963	9 600	6 983	2 617	15,36	11,17	4,19	45,90	27,32	18,58	12,68	7,55	5,13												
1964	9 600	6 819	2 781	15,36	10,91	4,45	46,20	27,31	18,89	12,76	7,54	5,22												
1965	11 000	8 209	2 791	17,60	13,13	4,47	50,20	30,81	19,39	13,87	8,51	5,36												
1966	11 000	8 209	2 791	17,60	13,13	4,47	53,10	33,05	20,05	14,67	9,13	5,54												
1967	12 000	9 197	2 803	19,20	14,71	4,49	57,10	36,05	21,05	15,77	9,96	5,81												
1968	12 000	9 197	2 803	19,20	14,72	4,48	57,70	36,34	21,36	15,94	10,04	5,90												
1969	12 000	9 197	2 803	19,20	14,72	4,48	56,70	40,08	16,62	15,66	11,07	4,59												
1970	13 000	10 185	2 815	20,80	16,30	4,50	60,60	42,00	18,60	16,74	11,60	5,14												
	ITALIA						Benzina auto supercarburante						NEDERLAND						Superbenzine (Prijszone 1)					
	Lit/100 l			\$/100 l			Fl./100 l			\$/100 l														
1960	13 500	9 327	4 173	21,60	14,92	6,68	48,80	27,48	21,32	12,84	7,23	5,61												
1961	11 000	7 480	3 520	17,60	11,97	5,63	49,20	27,47	21,73	12,94	7,23	5,71												
1962	10 600	7 174	3 426	16,96	11,48	5,48	48,90	27,38	21,52	13,51	7,56	5,95												
1963	10 600	7 174	3 426	16,96	11,48	5,48	49,50	27,40	22,10	13,67	7,57	6,10												
1964	10 600	6 994	3 606	16,96	11,19	5,77	49,00	27,36	21,64	13,54	7,56	5,98												
1965	12 000	8 111	3 589	19,20	13,46	5,74	53,10	30,98	22,12	14,67	8,56	6,11												
1966	12 000	8 411	3 589	19,20	13,46	5,74	56,40	33,22	23,18	15,58	9,18	6,40												
1967	13 000	9 419	3 581	20,80	15,07	5,73	60,40	36,20	24,20	16,68	10,00	6,68												
1968	13 000	9 419	3 581	20,80	15,07	5,73	61,00	36,47	24,53	16,85	10,07	6,78												
1969	13 000	9 419	3 581	20,80	15,07	5,73	59,95	40,43	19,52	16,56	11,17	5,39												
1970	14 000	10 426	3 574	22,40	16,68	5,72	62,80	43,07	19,73	17,35	11,90	5,45												
	ITALIA						Gasolio nazionale						NEDERLAND						Autogasolie (Prijszone 1)					
	Lit/100 l			\$/100 l			Fl./100 l			\$/100 l														
1960	8 500	5 716	2 784	13,60	9,15	4,45	15,10	0,53	14,57	3,97	0,14	3,83												
1961	7 500	5 038	2 462	12,00	8,06	3,94	15,10	0,53	14,57	3,97	0,14	3,83												
1962	7 500	5 114	2 386	12,00	8,18	3,82	16,00	0,50	15,50	4,42	0,14	4,28												
1963	7 500	5 114	2 386	12,00	8,18	3,82	15,90	1,66	14,24	4,39	0,46	3,93												
1964	7 500	5 114	2 386	12,00	8,18	3,82	15,60	1,64	13,96	4,31	0,45	3,86												
1965	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	16,50	1,95	14,55	4,56	0,54	4,02												
1966	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	17,80	3,18	14,62	4,92	0,88	4,04												
1967	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,50	5,27	15,23	5,66	1,46	4,20												
1968	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,90	5,41	15,49	5,77	1,49	4,28												
1969	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,38	5,23	15,15	5,63	1,44	4,19												
1970	7 500	5 234	2 266	12,00	8,37	3,63	20,70	5,34	15,36	5,72	1,48	4,24												
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop-prijs	Belasting	Prijs zonder belasting												
	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse												

AUTOBRANDSTOFFEN
Prijs aan de pomp

CARBURANTI
Prezzo di vendita

KRAFTSTOFFE
Tankstellenpreise

CARBURANTS
Prix à la pompe

MOTOR-FUELS
Retail prices

★

1. Januar 1° janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	BELGIQUE/BELGIË Essence normale/Normale benzine (Zone 1)						LUXEMBOURG Essence normale					
	Fb./100 l			S/100 l			Fibg./100 l			S/100 l		
1960	772,00	534,61	237,39	15,44	10,69	4,75	672	398	274	13,44	7,96	5,48
1961	774,00	534,82	239,18	15,48	10,70	4,78	674	398	276	13,48	7,96	5,52
1962	748,00	539,44	208,56	14,96	10,79	4,17	669	398	271	13,38	7,96	5,42
1963	748,00	539,41	208,59	14,96	10,79	4,17	650	398	252	13,00	7,96	5,04
1964	764,00	538,93	225,07	15,28	10,78	4,50	656	398	258	13,12	7,96	5,16
1965	749,00	531,40	217,60	14,98	10,63	4,35	688	425	263	13,76	8,50	5,26
1966	872,00	636,23	235,77	17,44	12,72	4,72	754	478	276	15,08	9,56	5,52
1967	827,00	636,25	190,75	16,54	12,73	3,81	766	479	287	15,32	9,58	5,74
1968	855,00	629,69	225,31	17,10	12,59	4,51	787	522	265	15,74	10,44	5,30
1969	852,00	629,37	222,63	17,04	12,59	4,45	786	522	264	15,72	10,44	5,28
1970	871,00	632,02	238,98	17,42	12,64	4,78	789	528	261	15,78	10,56	5,22
	BELGIQUE/BELGIË Essence super/Superbenzine (Zone 1)						LUXEMBOURG Essence super					
	Fb./100 l			S/100 l			Fibg./100 l			S/100 l		
1960	807,00	537,74	268,26	16,14	10,75	5,39	712	398	314	14,24	7,96	6,28
1961	809,00	537,99	271,01	16,18	10,76	5,42	714	398	316	14,28	7,96	6,32
1962	798,00	539,57	258,43	15,96	10,79	5,17	709	398	311	14,18	7,96	6,22
1963	798,00	539,63	258,37	15,96	10,79	5,17	690	398	292	13,80	7,96	5,84
1964	814,00	539,05	274,95	16,28	10,78	5,50	696	398	298	13,92	7,96	5,96
1965	799,00	532,59	266,41	15,98	10,65	5,33	728	425	303	14,56	8,50	6,06
1966	922,00	637,24	284,76	18,44	12,74	5,70	794	478	316	15,88	9,56	6,32
1967	877,00	641,93	235,07	17,54	12,84	4,70	806	479	327	16,12	9,58	6,54
1968	905,00	635,24	269,76	18,10	12,70	5,40	827	522	305	16,54	10,44	6,10
1969	902,00	634,92	267,08	18,04	12,70	5,34	826	522	304	16,52	10,44	6,08
1970	921,00	637,58	283,42	18,42	12,75	5,67	831	532	299	16,62	10,64	5,98
	BELGIQUE/BELGIË Gasoil routier/Autogasolie (Zone 1)						LUXEMBOURG Gasoil routier					
	Fb./100 l			S/100 l			Fibg./100 l			S/100 l		
1960	276,00	62,37	213,63	5,52	1,25	4,27	270	35	235	5,40	0,70	4,70
1961	275,00	62,23	212,77	5,50	1,24	4,26	269	35	234	5,38	0,70	4,68
1962	288,00	68,75	219,25	5,76	1,38	4,38	275	35	240	5,50	0,70	4,80
1963	286,00	70,57	215,43	5,72	1,41	4,31	269	35	234	5,38	0,70	4,68
1964	275,00	66,95	208,05	5,50	1,34	4,16	262	35	227	5,24	0,70	4,54
1965	283,00	72,54	210,46	5,66	1,45	4,21	271	46	225	5,42	0,92	4,50
1966	371,00	157,30	213,70	7,42	3,15	4,27	360	124	236	7,20	2,48	4,72
1967	382,00	162,67	219,33	7,64	3,25	4,39	368	124	244	7,36	2,48	4,88
1968	406,00	163,65	242,35	8,12	3,27	4,85	381	132	249	7,62	2,64	4,98
1969	509,00	279,21	229,79	10,18	5,58	4,60	377	132	245	7,54	2,64	4,90
1970	509,00	279,19	229,81	10,18	5,58	4,60	376	134	242	7,52	2,68	4,84
1 januari 1° gennaio	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

AUTOBRANDSTOFFEN
Prijs aan de pomp

CARBURANTI
Prezzo di vendita

HEIZÖLE
Verbraucherpreise

FUEL-OILS
Prix à la consommation

FUEL-OILS
Price to consumers

★

1. Januar 1° gennaio	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Hamburg						DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Hannover					
	DM/t			s/t			DM/t			s/t		
1960	140,00	5,96	134,04	33,30	1,42	31,88	152,00	5,96	146,04	36,20	1,42	34,78
1961	135,00	15,67	119,33	32,10	3,73	28,37	146,00	15,67	130,33	34,76	3,73	31,03
1962	145,00	16,12	128,88	36,25	4,03	22,22	157,00	16,12	140,88	39,25	4,03	35,22
1963	160,00	16,60	143,40	40,00	4,15	35,85	171,00	16,60	154,40	42,75	4,15	38,60
1964	150,00	15,80	134,20	37,50	3,95	33,55	160,00	15,80	144,20	40,00	3,95	36,05
1965	122,00	14,88	107,12	30,50	3,72	26,78	129,00	14,88	114,12	32,25	3,72	28,53
1966	124,00	14,96	109,04	31,00	3,74	27,26	141,00	15,64	125,36	35,25	3,91	31,34
1967	117,00	14,68	102,32	29,25	3,67	25,58	131,00	15,24	115,76	32,75	3,81	28,94
1968	160,00	24,54	135,46	40,00	6,13	33,87	170,00	25,45	144,55	42,50	6,36	36,14
1969	154,00	25,26	128,74	38,50	6,31	32,19	165,00	26,35	138,65	41,25	6,59	34,66
1970	131,00	22,98	108,02	35,79	6,28	29,51	144,00	24,26	119,74	39,34	6,63	32,71
	DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Düsseldorf						DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Frankfurt					
	DM/t			s/t			DM/t			s/t		
1960	149,00	5,96	143,04	35,50	1,42	34,08	156,00	5,96	150,04	37,10	1,42	35,68
1961	142,00	15,67	126,33	33,80	3,73	30,07	148,00	15,67	132,33	35,20	3,73	31,47
1962	153,00	16,12	136,88	38,25	4,03	34,22	161,00	16,12	144,88	40,25	4,03	36,22
1963	165,00	16,60	148,40	41,25	4,15	37,10	177,00	16,60	160,40	44,25	4,15	40,10
1964	145,00	15,80	129,20	36,25	3,95	32,30	155,00	15,80	139,20	38,75	3,95	34,80
1965	122,00	14,88	107,12	30,50	3,72	26,78	129,00	14,88	114,12	32,25	3,72	28,53
1966	123,00	14,92	108,08	30,75	3,73	27,02	129,00	15,16	113,84	32,25	3,79	28,46
1967	114,00	14,56	99,44	28,50	3,64	24,86	125,00	15,00	110,00	31,25	3,75	27,50
1968	157,00	24,27	132,73	39,25	6,07	33,18	167,00	25,18	141,82	41,75	6,29	35,46
1969	149,00	24,76	124,24	37,25	6,19	31,06	157,00	25,55	131,45	39,25	6,39	32,86
1970	128,00	22,68	105,32	34,97	6,20	28,77	138,00	23,67	114,33	37,70	6,47	31,23
	DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht Stuttgart						DEUTSCHLAND Heizöl Extra Leicht München					
	DM/t			s/t			DM/t			s/t		
1960	162,00	5,96	156,04	38,60	1,42	37,18	188,00	5,96	182,04	40,00	1,42	38,58
1961	156,00	15,67	140,33	37,10	3,73	33,37	174,00	15,67	158,33	41,40	3,73	37,67
1962	167,00	16,12	150,88	41,75	4,03	37,72	183,00	16,12	166,88	45,75	4,03	41,72
1963	184,00	16,60	167,40	46,00	4,15	41,85	207,00	16,60	190,40	51,75	4,15	47,60
1964	161,00	15,80	145,20	40,25	3,95	36,30	181,00	15,80	165,20	45,25	3,95	41,30
1965	148,00	14,88	133,12	37,00	3,72	33,28	140,00	14,88	125,12	35,00	3,72	31,28
1966	138,00	15,52	122,48	34,50	3,88	30,62	141,00	15,64	125,36	35,25	3,91	31,34
1967	132,00	15,28	116,72	33,00	3,82	29,18	133,00	15,32	117,68	33,25	3,83	29,42
1968	176,00	26,00	150,00	44,00	6,50	37,50	178,00	26,18	151,82	44,50	6,54	37,96
1969	164,00	26,25	137,75	41,00	6,56	34,44	164,00	26,25	137,75	41,00	7,17	33,83
1970	146,00	24,46	121,54	39,89	6,68	33,21	146,00	24,46	121,54	39,89	6,68	33,21
1. januari 1° gennaio	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting	Verkoop- prijs	Belasting	Prijs zonder belasting
	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse	Prezzo di vendita	Tasse	Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

Verbruikersprijs

Prezzo al consumo

★

1. Januar 1er janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	FRANCE Fuel-oil domestique Paris						FRANCE Fuel-oil domestique Le Havre					
	Ffr/t			S/t			Ffr/t			S/t		
1960	213,20	17,77	195,43	43,18	3,60	39,58	197,90	17,77	180,13	40,08	3,60	36,48
1961	216,60	17,77	198,83	43,87	3,60	40,27	201,30	17,77	183,53	40,77	3,60	37,17
1962	219,50	17,77	201,73	44,46	3,60	40,86	203,70	17,77	185,93	41,26	3,60	37,66
1963	213,80	17,77	196,03	43,31	3,60	39,71	198,00	17,77	180,23	40,10	3,60	36,50
1964	218,20	17,77	200,43	44,20	3,60	40,60	200,40	17,77	182,63	40,59	3,60	36,99
1965	200,80	15,65	185,15	40,67	3,17	37,50	183,00	15,65	167,35	37,07	3,17	33,90
1966	183,00	15,65	167,35	37,07	3,17	33,90	165,00	15,65	149,35	33,42	3,17	30,25
1967	183,00	15,65	167,35	37,07	3,17	33,90	165,00	15,65	149,35	33,42	3,17	30,25
1968	204,00	33,20	170,80	41,32	6,72	34,60	184,00	33,20	150,80	37,27	6,72	30,55
1969	229,00	65,32	163,68	46,38	13,23	33,15	211,00	65,32	145,68	42,74	13,23	29,51
1970	243,00	68,09	174,91	43,75	12,26	31,49	222,00	68,09	153,91	39,97	12,26	27,71
	FRANCE Fuel-oil domestique Marseille						FRANCE Fuel-oil domestique Strasbourg					
	Ffr/t			S/t			Ffr/t			S/t		
1960	188,90	17,77	171,13	38,26	3,60	34,66	229,90	17,77	212,13	46,50	3,60	42,90
1961	191,30	17,77	173,53	38,75	3,60	35,15	232,40	17,77	214,63	47,00	3,60	43,40
1962	194,60	17,77	176,83	39,42	3,60	35,82	235,00	17,77	217,13	47,53	3,60	43,93
1963	188,90	17,77	171,13	38,26	3,60	34,66	229,30	17,77	211,53	46,38	3,60	42,78
1964	194,20	17,77	176,43	39,34	3,60	35,74	206,60	17,77	188,83	41,78	3,60	38,18
1965	179,80	15,65	164,15	36,42	3,17	33,25	189,00	15,65	173,35	38,23	3,17	35,06
1966	163,00	15,65	147,35	33,02	3,17	29,80	171,00	15,65	155,35	34,64	3,17	31,47
1967	163,00	15,65	147,35	33,02	3,17	29,85	171,00	15,65	155,35	34,64	3,17	31,47
1968	181,00	33,20	147,80	36,66	6,72	29,94	192,00	33,20	158,80	38,90	6,72	32,18
1969	206,00	65,32	140,68	41,73	13,23	28,50	217,00	65,32	151,68	43,95	13,23	30,72
1970	215,00	68,09	146,91	38,71	12,26	26,45	229,00	68,09	160,91	41,23	12,26	28,97
	FRANCE Fuel-oil domestique Lyon						NEDERLAND H.B.O. I Rotterdam					
	Ffr/t			S/t			Fl/t			S/t		
1960	219,70	17,77	201,93	44,50	3,60	40,90	113,05	—	113,05	29,75	—	29,75
1961	223,10	17,77	205,33	45,19	3,60	41,59	109,25	—	109,25	28,75	—	28,75
1962	226,90	17,77	209,13	45,96	3,60	42,36	108,49	—	108,49	29,97	—	29,97
1963	221,20	17,77	203,43	44,80	3,60	41,20	115,15	—	115,15	31,81	—	31,81
1964	224,40	17,77	206,63	45,45	3,60	41,85	106,61	—	106,61	29,45	—	29,45
1965	209,30	15,65	193,65	42,39	3,17	39,22	88,55	—	88,55	24,46	—	24,46
1966	175,00	15,65	159,35	35,45	3,17	32,28	102,00	—	102,00	28,18	—	28,18
1967	175,00	15,65	159,35	35,45	3,17	32,28	112,00	—	112,00	30,94	—	30,94
1968	191,00	33,20	157,80	38,69	6,72	31,97	134,00	—	134,00	37,02	—	37,02
1969	217,00	65,32	151,68	43,95	13,23	30,72	129,00	4,96	124,00	35,63	1,37	34,26
1970	229,00	68,09	160,91	41,23	12,26	28,97	118,00	4,54	113,46	32,60	1,25	31,35
1 januari 1° gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

HEIZÖLE

Verbraucherpreise

FUEL-OILS

Prix à la consommation

FUEL-OILS

Price to consumer

★

1. Januar 1° janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
ITALIA Olio combustibile fluido Milano							ITALIA Olio combustibile fluido Genova					
Lit/t			\$/t				Lit/t			\$/t		
1960	21 150	4 696	16 454	33,84	7,51	26,33	20 000	4 696	15 304	32,00	7,51	24,49
1961	20 250	4 370	15 900	32,40	6,96	25,44	18 500	4 370	14 150	29,60	6,96	22,64
1962	20 350	4 350	16 000	32,56	6,96	25,60	18 500	4 350	14 150	29,60	6,96	22,64
1963	21 700	4 350	17 350	34,72	6,96	27,76	18 500	4 350	14 150	29,60	6,96	22,64
1964	21 480	4 350	17 130	34,37	6,96	27,41	19 750	4 350	15 400	31,60	6,96	24,64
1965	20 850	4 480	16 370	33,36	7,17	26,19	19 900	4 480	15 420	31,84	7,17	24,67
1966	20 300	4 480	15 820	32,48	7,17	25,31	19 850	4 480	15 370	31,76	7,17	24,59
1967	20 300	4 480	15 820	32,48	7,17	25,31	18 750	4 480	14 270	30,00	7,17	22,83
1968	21 050	4 480	16 570	33,68	7,17	26,51	19 750	4 480	15 270	31,60	7,17	24,43
1969	20 200	4 480	15 720	32,32	7,17	25,15	19 250	4 480	14 770	30,80	7,17	23,63
1970	20 200	4 480	15 720	32,32	7,17	25,15	19 000	4 480	14 520	30,40	7,17	23,23
ITALIA Olio combustibile fluido Roma							LUXEMBOURG Gasoil chauffage Luxembourg					
Lit/t			\$/t				Fibg/t			\$/t		
1960	21 900	4 696	17 204	35,04	7,51	27,53						
1961	20 600	4 370	16 250	32,96	6,96	26,00	2 726	423	2 303	54,52	8,46	46,06
1962	20 600	4 350	16 250	32,96	6,96	26,00	2 512	425	2 087	50,24	8,50	41,74
1963	20 600	4 350	16 250	32,96	6,96	26,00	2 548	425	2 123	50,96	8,50	42,46
1964	20 600	4 350	16 250	32,96	6,96	26,00	2 452	423	2 029	49,04	8,46	40,58
1965	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 464	548	1 916	49,28	10,96	38,32
1966	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 440	560	1 880	48,80	11,20	37,60
1967	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 350	560	1 790	47,00	11,20	35,80
1968	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 580	603	1 977	51,60	12,06	39,54
1969	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 370	596	1 774	47,40	11,92	35,48
1970	20 600	4 480	16 120	32,96	7,17	25,79	2 260	539	1 721	45,20	10,78	34,42
BELGIQUE Gasoil chauffage Bruxelles							BELGIË Gasolie voor verwarming Antwerpen					
Fb/t			\$/t				Fb/t			\$/t		
1960	2 505	742	1 763	50,10	14,85	35,25	2 519	742	1 777	50,38	14,85	35,53
1961	2 483	741	1 742	49,66	14,81	34,85	2 447	741	1 706	48,94	14,81	34,13
1962	2 498	818	1 670	49,96	16,37	33,59	2 512	818	1 694	50,24	16,37	33,87
1963	2 504	844	1 660	50,08	16,89	33,19	2 518	844	1 674	50,36	16,89	33,47
1964	2 346	790	1 556	46,92	15,80	31,12	2 360	790	1 570	47,20	15,80	31,40
1965	2 459	863	1 596	49,18	17,27	31,91	2 473	863	1 610	49,46	17,27	32,19
1966	2 245	780	1 465	44,90	15,60	29,30	2 205	780	1 425	44,10	15,60	28,50
1967	2 290	765	1 525	45,80	15,30	30,50	2 250	765	1 485	45,00	15,30	29,70
1968	2 655	770	1 885	53,10	15,40	37,70	2 605	770	1 835	52,10	15,40	36,70
1969	2 430	767	1 663	48,60	15,34	33,26	2 395	767	1 628	47,90	15,34	32,56
1970	2 425	770	1 655	48,50	15,40	33,10	2 360	770	1 590	47,20	15,40	31,80
1 januari 1° gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

Verbruikersprijs

OLIO COMBUSTIBILE

Prezzo al consumo

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Hamburg						DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Hannover					
	DM/t			S/t			DM/t			S/t		
1960	64,00	2,81	61,19	15,20	0,67	14,53	79,00	2,81	76,19	18,80	0,67	18,13
1961	81,00	28,22	52,78	19,30	6,72	12,58	94,00	28,22	65,78	22,40	6,72	15,68
1962	88,00	28,48	59,52	22,00	7,12	14,88	99,00	28,48	70,52	24,75	7,12	17,63
1963	92,00	28,64	63,36	23,00	7,16	15,84	100,00	28,64	71,36	25,00	7,16	17,84
1964	86,00	28,44	57,56	21,50	7,11	14,39	96,00	28,44	67,56	24,00	7,11	16,89
1965	76,00	28,04	47,96	19,00	7,01	11,99	91,00	28,04	62,96	22,75	7,01	15,74
1966	79,00	28,16	50,84	19,75	7,04	12,71	93,00	28,72	64,28	23,25	7,18	16,07
1967	84,00	28,36	55,64	21,00	7,09	13,91	96,00	28,84	67,16	24,00	7,21	16,79
1968	86,00	32,82	53,18	21,50	8,20	13,30	96,00	33,73	62,27	24,00	8,43	15,57
1969	83,00	33,22	49,78	20,75	8,30	12,45	94,00	34,31	59,69	23,50	8,58	14,92
1970	85,00	33,42	51,58	23,22	9,13	14,09	97,00	34,61	62,39	26,50	9,46	17,04
	DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Düsseldorf						DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Frankfurt					
	DM/t			S/t			DM/t			S/t		
1960	70,00	2,81	67,19	16,70	0,67	16,03	82,00	2,81	79,19	19,50	0,67	18,83
1961	81,00	28,22	52,78	19,30	6,72	12,58	90,00	28,22	61,78	21,40	6,72	14,68
1962	87,00	28,48	58,52	21,75	7,12	14,63	96,00	28,48	67,52	24,00	7,12	16,88
1963	91,00	28,64	62,36	22,75	7,16	15,59	101,00	28,64	72,36	25,25	7,16	18,09
1964	86,00	28,44	57,56	21,50	7,11	14,39	91,00	28,44	62,56	22,75	7,11	15,64
1965	76,00	28,04	47,96	19,00	7,01	11,99	81,00	28,04	52,96	20,15	7,01	13,14
1966	76,00	28,04	47,96	19,00	7,01	11,99	82,00	28,28	53,72	20,50	7,07	13,43
1967	81,00	28,24	52,76	20,25	7,06	13,19	87,00	28,48	58,52	21,75	7,12	14,63
1968	80,00	32,27	47,73	20,00	8,07	11,93	82,50	32,50	50,00	20,63	8,12	12,51
1969	77,00	32,63	44,37	19,25	8,16	11,09	84,00	33,32	50,68	21,00	8,33	12,67
1970	81,00	33,03	47,97	22,13	9,02	13,11	87,00	33,62	53,38	23,77	9,18	14,59
	DEUTSCHLAND Heizöl Schwer Stuttgart						DEUTSCHLAND Heizöl Schwer München					
	DM/t			S/t			DM/t			S/t		
1960	95,00	2,81	92,19	22,60	0,67	21,93	106,00	2,81	103,19	25,20	0,67	24,53
1961	98,00	28,22	69,78	23,30	6,72	16,58	115,00	28,22	86,78	24,70	6,72	17,98
1962	101,00	28,48	72,52	25,25	7,12	18,13	122,00	28,48	93,52	30,50	7,12	23,38
1963	104,00	28,64	75,36	26,00	7,16	18,84	125,00	28,64	96,36	31,25	7,16	24,09
1964	92,00	28,44	63,56	23,00	7,11	15,89	100,00	28,44	71,56	25,00	7,11	17,89
1965	79,00	28,04	50,96	19,75	7,01	12,74	83,00	28,04	54,96	20,75	7,01	13,74
1966	83,00	28,32	54,68	20,75	7,08	13,67	87,00	28,48	58,52	21,75	7,12	14,63
1967	89,00	28,56	60,44	22,25	7,14	15,11	92,00	28,68	63,32	23,00	7,17	15,83
1968	85,00	32,73	52,27	21,25	8,18	13,07	85,00	32,73	52,27	21,25	8,18	13,07
1969	84,00	33,24	50,76	21,00	8,31	12,69	84,00	33,32	50,68	21,00	8,33	12,67
1970	88,00	33,72	54,28	24,04	9,21	14,83	88,00	33,72	54,28	24,04	9,21	14,83
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

HEIZÖLE

FUEL-OILS

FUEL-OILS

Verbraucherpreise

Prix à la consommation

Price to consumers

★

1. Januar 1 ^o janvier	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufspreis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Paris						FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Le Havre					
	Ffr/t			S/t			Ffr/t			S/t		
1960	128,10	12,17	115,93	25,95	2,47	23,48	119,60	12,17	107,43	24,22	2,47	21,75
1961	125,30	12,17	113,13	25,38	2,47	22,91	116,60	12,17	104,43	23,62	2,47	21,15
1962	123,00	12,17	110,83	24,91	2,47	22,44	114,00	12,17	101,83	23,09	2,47	20,62
1963	113,90	10,74	103,16	23,07	2,18	20,89	104,90	10,74	94,16	21,25	2,18	19,07
1964	113,70	10,70	102,96	23,03	2,18	20,85	104,70	10,74	93,96	21,17	2,18	18,99
1965	108,20	10,74	97,46	21,92	2,18	19,74	98,90	10,74	88,16	20,03	2,18	17,85
1966	101,00	10,74	90,26	20,46	2,18	18,28	94,00	10,74	83,26	19,04	2,18	16,86
1967	90,00	10,74	79,26	18,23	2,18	16,05	83,00	10,74	72,26	16,81	2,18	14,63
1968	91,00	12,26	78,74	18,43	2,48	15,95	84,00	11,35	72,65	17,01	2,30	14,71
1969	84,00	12,85	71,15	17,01	2,60	14,41	77,00	11,80	65,20	15,60	2,39	13,21
1970	86,00	13,15	72,85	15,48	2,37	13,11	78,00	11,92	66,08	14,04	2,15	11,89
	FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Marseille						FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Strasbourg					
	Ffr/t			S/t			Ffr/t			S/t		
1960	110,70	12,17	98,53	22,42	2,47	19,95	140,00	12,17	127,83	28,36	2,47	25,89
1961	107,60	12,17	95,43	21,79	2,47	19,32	137,30	12,17	125,13	27,81	2,47	25,34
1962	105,10	12,17	92,93	21,29	2,47	18,82	134,60	12,17	122,43	27,26	2,47	24,79
1963	96,00	10,74	85,26	19,44	2,18	17,26	125,50	10,74	114,76	25,42	2,18	23,24
1964	95,80	10,74	85,06	19,40	2,18	17,22	104,90	10,74	94,16	21,25	2,18	19,07
1965	90,00	10,74	79,26	18,23	2,18	16,05	99,10	10,74	88,36	20,07	2,18	17,89
1966	84,00	10,74	73,26	17,01	2,18	14,83	95,00	10,74	84,26	19,24	2,18	17,06
1967	73,00	10,74	62,26	14,79	2,18	12,61	84,00	10,74	73,26	17,01	2,18	14,83
1968	74,00	10,05	63,95	14,99	2,03	12,96	85,00	11,48	73,52	17,22	2,33	14,89
1969	67,00	10,30	56,70	13,57	2,09	11,48	78,00	11,95	66,05	15,80	2,42	13,38
1970	67,00	10,28	56,72	12,06	1,85	10,21	79,00	12,04	66,96	14,22	2,17	12,05
	FRANCE Fuel-oil lourd n° 2 Lyon						NEDERLAND Stookolie 3500'' Rotterdam					
	Ffr/t			S/t			Fl/t			S/t		
1960	123,60	12,17	111,43	25,04	2,47	22,57	60,00	3,00	57,00	15,79	0,79	15,00
1961	120,70	12,17	108,53	24,45	2,47	21,98	53,00	2,65	50,35	13,95	0,70	13,25
1962	118,60	12,17	106,43	24,02	2,47	21,55	59,00	9,95	49,05	16,30	2,75	13,55
1963	108,00	10,74	97,26	21,88	2,18	19,70	62,00	10,10	51,90	17,13	2,79	14,34
1964	108,30	10,74	97,56	21,94	2,18	19,46	61,00	10,10	50,90	16,85	2,78	14,07
1965	90,10	10,74	79,36	18,25	2,18	16,07	55,00	9,75	45,25	15,19	2,69	12,50
1966	86,00	10,74	75,26	17,42	2,18	15,24	58,00	9,90	48,10	16,02	2,73	13,29
1967	75,00	10,74	64,26	15,19	2,18	13,01	63,00	17,15	45,85	17,40	4,74	12,66
1968	75,00	10,00	65,00	15,19	2,02	13,17	62,00	17,10	44,90	17,13	4,72	12,41
1969	69,00	10,60	58,40	13,98	2,15	11,83	58,00	16,23	41,77	16,02	4,48	11,54
1970	69,00	10,60	58,40	12,42	1,91	10,51	61,00	16,35	44,65	16,85	4,51	12,34
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop-prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

STOOKOLIE

OLIO COMBUSTIBILE

Verbruikersprijen

Prezzo al consumo

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	ITALIA Olio combustibile denso Milano						ITALIA Olio combustibile denso Genova					
	Lit/t			\$/t			Lit/t			\$/t		
1960	16 675	3 688	12 987	26,68	5,90	20,78	14 900	3 688	11 212	23,84	5,90	17,94
1961	14 925	3 028	11 897	23,88	4,84	19,04	12 300	3 028	9 272	19,68	4,84	14,84
1962	15 560	3 028	12 532	24,90	4,84	20,06	12 800	3 028	9 772	20,48	4,84	15,64
1963	15 040	3 028	12 012	24,06	4,84	19,22	12 300	3 028	9 272	19,68	4,84	14,84
1964	14 080	3 028	11 052	22,53	4,84	17,69	12 800	3 028	9 772	20,48	4,84	15,64
1965	12 950	3 134	9 816	20,72	5,01	15,71	11 880	3 134	8 746	19,01	5,01	14,00
1966	16 300	3 134	13 166	26,08	5,01	21,07	15 850	3 134	12 716	25,36	5,01	20,35
1967	15 900	3 134	12 766	25,44	5,01	20,43	14 500	3 134	11 366	23,20	5,01	18,19
1968	17 300	3 134	14 166	27,68	5,01	22,67	16 250	3 134	13 116	26,00	5,01	20,99
1969	15 800	3 134	12 666	25,28	5,01	20,27	15 500	3 134	12 366	24,80	5,01	19,79
1970	15 500	3 134	12 366	24,80	5,01	19,79	14 000	3 134	10 866	22,40	5,01	17,39
	ITALIA Olio combustibile denso Roma						LUXEMBOURG Bunker C Luxembourg					
	Lit/t			\$/t			Fibg/t			\$/t		
1960	17 000	3 688	13 312	27,20	5,90	21,30						
1961	16 350	3 028	13 322	26,16	4,84	21,32	1 280	111	1 169	25,60	2,22	23,38
1962	16 000	3 028	12 972	25,60	4,84	20,76	1 370	111	1 259	27,40	2,22	25,18
1963	16 050	3 028	13 022	25,68	4,84	20,84	1 270	111	1 159	25,40	2,22	23,18
1964	16 050	3 028	13 022	25,68	4,84	20,84	1 155	111	1 044	23,10	2,22	20,88
1965	15 550	3 134	12 416	24,88	5,01	19,87	1 075	140	935	21,50	2,80	18,70
1966	16 550	3 134	13 416	26,48	5,01	21,47	1 245	107	1 138	24,90	2,14	22,76
1967	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 095	107	988	21,90	2,14	19,76
1968	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 210	107	1 103	24,20	2,14	22,06
1969	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 045	106	939	20,90	2,12	18,78
1970	16 500	3 134	13 366	26,40	5,01	21,39	1 070	141	929	21,40	2,82	18,58
	BELGIQUE Bunker C Bruxelles						BELGIË Bunker C Antwerpen					
	Fb/t			\$/t			Fb/t			\$/t		
1960	930	228	702	18,60	4,57	14,03	890	228	662	17,80	4,57	13,23
1961	1 040	299	741	20,80	5,98	14,82	1 000	299	701	20,00	5,98	14,02
1962	1 060	306	754	21,20	6,13	15,07	1 020	306	714	20,40	6,13	14,27
1963	1 020	294	726	20,40	5,88	14,52	980	294	686	19,60	5,88	13,72
1964	970	258	712	19,40	5,15	14,25	930	258	672	18,60	5,15	13,45
1965	860	285	575	17,20	5,69	11,51	820	285	535	16,40	5,69	10,71
1966	930	227	703	18,60	4,54	14,06	885	227	658	17,70	4,54	13,16
1967	870	206	664	17,40	4,12	13,28	840	206	634	16,80	4,12	12,68
1968	1 045	206	839	20,90	4,12	16,78	995	206	789	19,90	4,12	15,78
1969	835	202	633	16,70	4,04	12,66	795	202	593	15,90	4,04	11,86
1970	885	195	690	17,70	3,90	13,80	860	195	665	17,20	3,90	13,30
1 januari 1 ^o gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

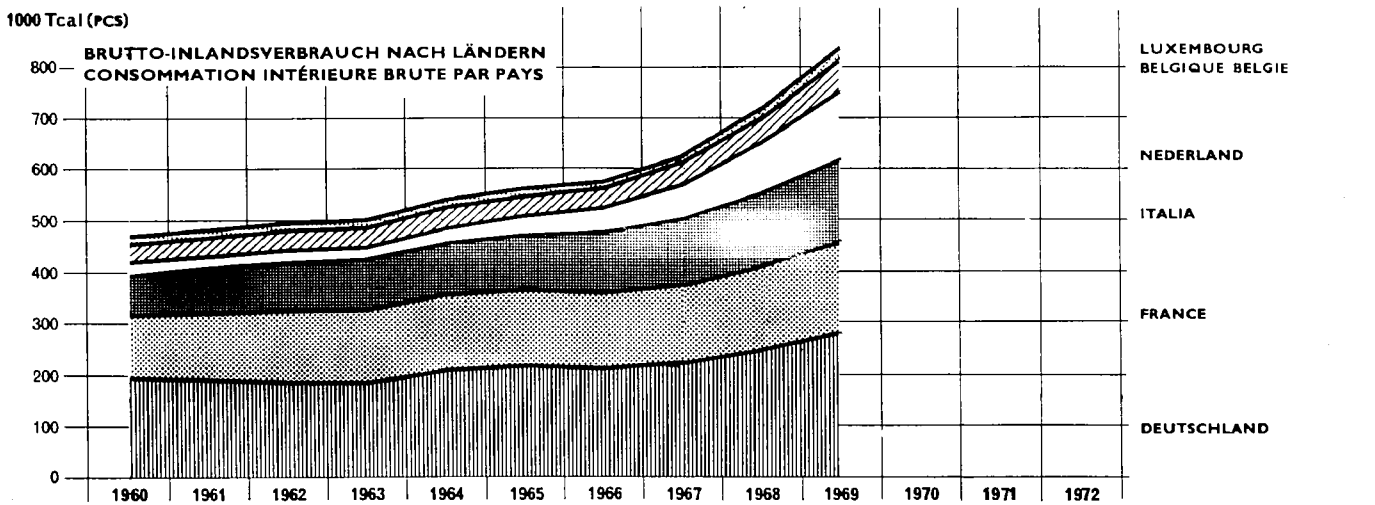
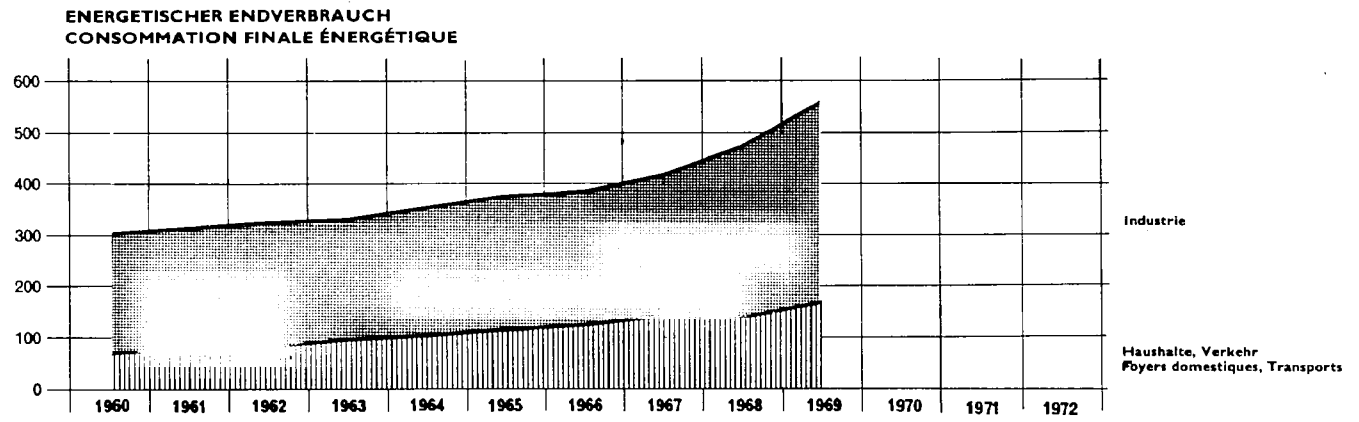
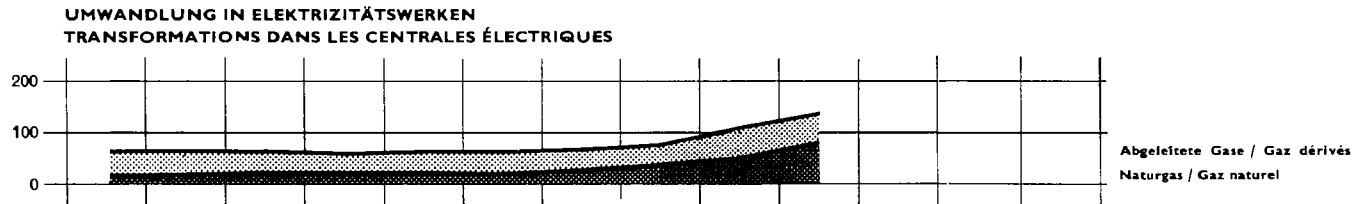
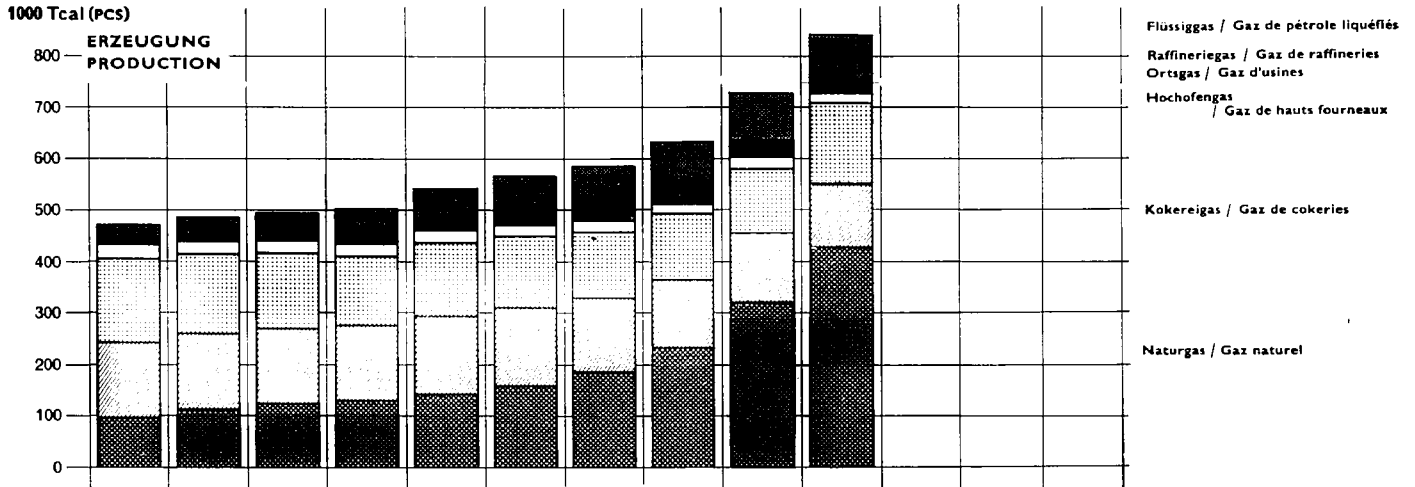
GAS / GAZ

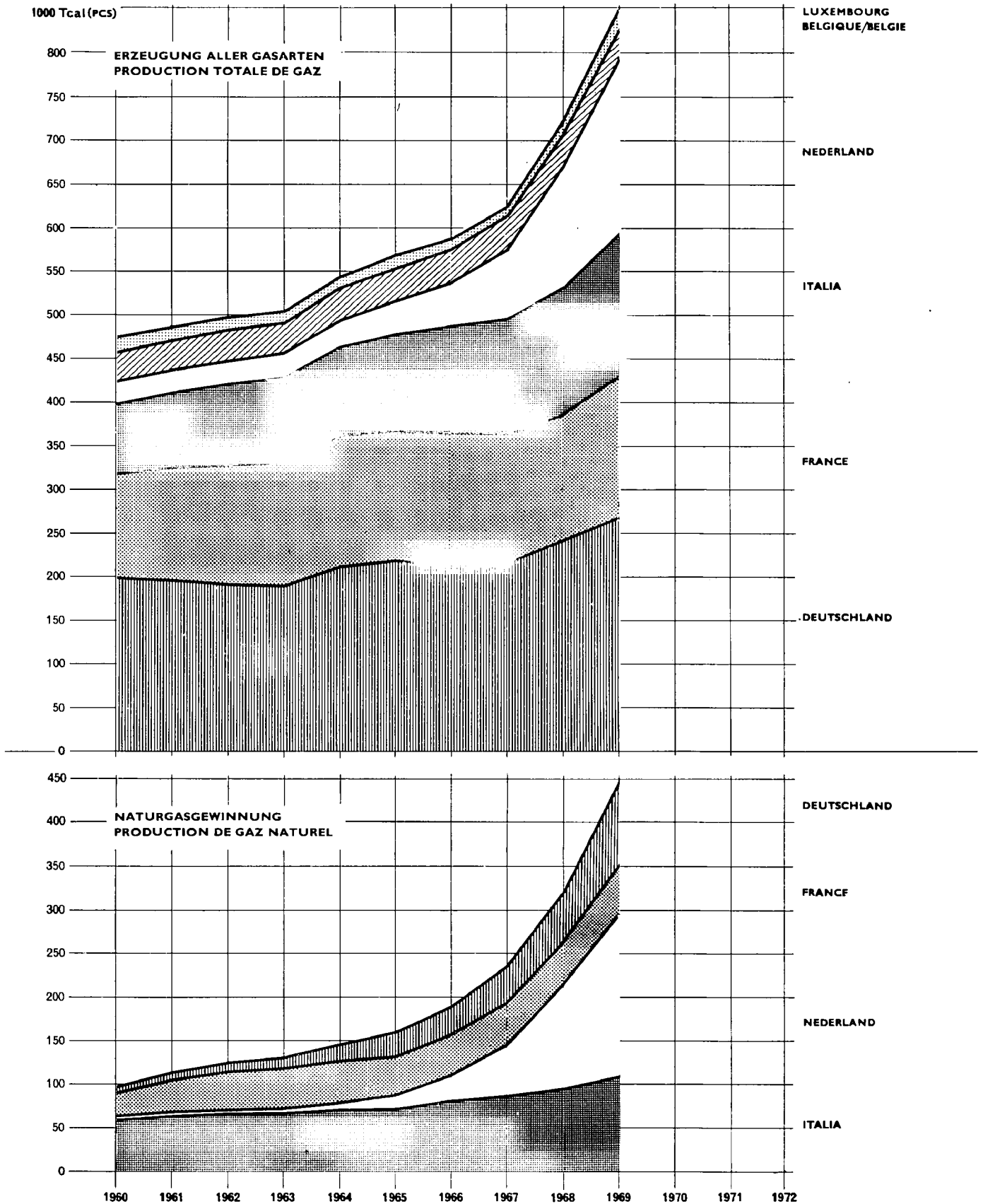
GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

1969

1 000 Tcal
(Ho/PCS)

Gesamterzeugung	848,9	Production totale
davon:		soit :
Naturgas	432,4	gaz naturel
Kokereigas	133,2	gaz de cokeries
Hochofengas	143,8	gaz de hauts fourneaux
Ortsgas (aus anderen Energieträgern)	13,7	gaz d'usines (à partir d'autres sources d'énergie)
Flüssiggas	88,8	gaz de pétrole liquéfiés
Raffineriegas	37,0	gaz de raffineries
davon:		soit:
Deutschland (B.R.)	269,9	Allemagne (R.F.)
Frankreich	160,6	France
Italien	160,8	Italie
Niederlande	203,0	Pays-Bas
Belgien	40,6	Belgique
Luxemburg	14,0	Luxembourg
Einfuhr von Naturgas aus dritten Ländern	5,5	Importations de gaz naturel en provenance des pays tiers
Ausfuhr von Flüssiggas in dritte Länder	13,0	Exportations de GPL vers les pays tiers
Brutto-Inlandsverbrauch insgesamt	838,1	Consommation intérieure brute totale
Umwandlung in Elektrizität	135,6	Transformations en énergie électrique
darunter: Naturgas	81,4	dont : gaz naturel
Umwandlung in den Gaswerken	35,0	Transformations dans les usines à gaz
darunter: Naturgas	17,8	dont : gaz naturel
Energetischer Endverbrauch	539,5	Consommation finale énergétique
darunter: Naturgas	271,4	dont : gaz naturel
Sichere Reserven Naturgas am Jahresende (Hu)	20 760	Réserves prouvées de gaz naturel en fin d'année (PCI)
Länge der Erdgasleitungen mit Durchmesser \geq 300 mm (am Jahresende)	12 019 km	Longueur des gazoducs de gaz naturel de diamètre \geq 300 mm (fin d'année)
darunter: gebaut in 1969	2 187 km	dont : construits en 1969





GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	98 749	114 520	126 370	133 038	147 726	161 867	190 611	237 425	324 270	435 530	+ 34,3
2 Production à partir d'autres sources Production dérivée de sources gazières Production dérivée totale	374 304 (18 590) (392 894)	371 761 (23 888) (395 649)	368 828 (30 390) (399 218)	367 248 (33 124) (400 372)	393 588 (37 367) (430 955)	402 376 (43 154) (445 530)	391 939 (46 425) (438 364)	384 875 (54 435) (439 310)	395 812 (39 029) (434 841)	413 418 (34 987) (448 405)	+ 4,4 - 10,4 + 3,1
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(4 817)	(5 878)	(6 601)	(6 797)	(6 872)	(6 333)	(7 638)	(15 800)	(43 538)	(70 577)	+ 62,1
4 Importations en prov. des pays tiers	191	107	271	524	312	2 290	4 370	5 369	5 065	6 699	+ 32,3
5 Ressources	473 244	486 388	495 469	500 810	541 626	566 533	586 960	627 669	725 147	855 647	+ 18,0
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 690	- 622	+ 468	- 505	- 1 864	- 2 721	- 6 689	- 3 862	- 711	- 3 340	
8 Livraisons à la Communauté	(4 645)	(5 827)	(6 589)	(6 798)	(6 872)	(6 341)	(7 628)	(15 523)	(43 459)	(71 098)	+ 63,6
9 Exportations vers les pays tiers	2 755	2 736	2 458	3 563	3 414	5 763	8 492	10 776	10 244	13 734	+ 34,1
10 Consommation brute	469 971	483 081	493 491	496 741	536 348	558 041	571 749	613 308	714 271	838 052	+ 17,3
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (centrales électriques) Usines à gaz	62 784 (18 590)	64 164 (23 888)	63 348 (30 390)	58 952 (33 124)	62 354 (37 367)	62 257 (43 154)	68 506 (46 425)	78 350 (54 435)	106 046 (39 029)	135 575 (34 987)	+ 27,8 - 10,4
14 Consommation du secteur Energie	77 017	77 636	77 142	75 423	81 796	76 528	72 020	69 080	67 414	74 210	+ 10,1
15 Pertes sur les réseaux	6 031	6 194	6 669	7 729	9 526	8 489	8 418	8 652	9 323	12 252	+ 31,4
16 Consommation finale non énergétique (chimie)	17 986	19 903	23 701	27 441	33 769	39 277	44 448	63 270	66 493	73 672	+ 10,8
17 Consommation finale énergétique	305 699	314 903	321 924	326 114	347 880	369 602	376 339	392 222	463 129	539 532	+ 16,5
18 Ecart statistique	+ 454	+ 281	+ 707	+ 1 082	+ 1 023	+ 1 888	+ 2 018	+ 1 734	+ 1 866	+ 2 811	
Consommation finale énergétique :											
171 industrie soit :	232 979	237 823	236 207	228 851	243 201	254 720	251 859	249 613	293 285	333 086	+ 13,6
1710 sidérurgie	144 524	146 358	138 896	131 936	140 960	147 896	140 171	140 451	156 057	167 371	+ 7,2
1711 métaux non ferreux	1 753	2 318	2 403	2 514	2 547	2 535	2 465	3 379	4 344	5 907	+ 36,0
1712 chimie	36 277	38 919	38 724	40 232	43 311	45 311	43 937	33 877	42 449	54 403	+ 28,2
1713 produits minéraux non métalliques	12 503	14 826	16 294	16 259	17 612	18 496	21 442	25 960	31 355	41 367	+ 31,9
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	64	71	—	193	198	213	236	130	- 44,9
1715 denrées alimentaires, boissons, tabacs	2 972	3 008	3 349	2 754	2 912	2 923	3 334	4 198	5 539	8 233	+ 48,6
1716 textiles, cuir, habillement	4 374	5 051	5 071	4 598	4 403	3 467	3 645	3 367	3 633	4 887	+ 34,5
1717 papier et imprimerie	2 661	3 212	3 166	3 119	3 049	2 767	3 278	3 794	3 362	4 940	+ 46,9
1718 fabrications métalliques	13 308	13 921	14 787	15 037	17 469	17 114	17 213	17 946	21 682	27 771	+ 28,1
1719 autres branches ajustement ★	14 812 - 205	10 210 —	14 055 602	12 827 - 496	11 673 - 735	15 394 - 1 376	18 413 - 2 237	17 675 - 1 247	24 628 —	18 077 —	- 26,6
172 transports (routiers)	4 555	4 045	3 636	3 784	4 462	3 865	4 125	4 530	4 971	6 101	+ 22,7
173 foyers domestiques, etc. soit :	68 165	73 035	82 081	93 479	100 217	111 017	120 355	138 079	164 873	200 345	+ 21,5
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

Nota : Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzt worden.
Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

Nota : Questo bilancio non è utilizzato per l'elaborazione del bilancio globale dell'energia.
Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebalans.
This balance-sheet is not used for the overall energy balance-sheet.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Tcal (Ho)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Erzeugung von Primärenergie	17 428	8 045	10 368	13 013	18 819	26 971	32 535	39 874	57 691	77 252	+ 33,9
2 Erzeugung aus anderen Energieträgern	191 911	187 825	180 397	176 801	192 657	191 240	182 283	176 374	183 576	192 622	+ 4,9
Abgeleitete Erzeugung aus Gas	(4 975)	(5 557)	(7 175)	(9 466)	(12 528)	(23 742)	(29 584)	(38 114)	(19 760)	(18 434)	- 6,7
Abgeleitete Erzeugung insgesamt	(196 886)	(193 382)	(187 572)	(186 267)	(205 185)	(214 982)	(211 867)	(214 488)	(203 336)	(211 056)	+ 3,8
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	167	187	315	474	514	483	923	3 746	14 301	24 177	+ 69,1
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	6	—	10	38	67	188	206	172	428	+ 149
5 Aufkommen	199 506	196 063	191 080	190 298	212 028	218 761	215 929	220 200	255 740	294 479	+ 15,1
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp.*	— 47	— 190	— 89	— 103	— 331	— 377	— 672	— 261	— 571	— 202	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	2 119	2 733	2 774	2 920	2 645	2 469	2 916	3 049	3 477	4 202	+ 20,9
9 Ausfuhr in dritte Länder	1 428	1 353	1 236	1 273	764	737	1 090	1 061	1 225	2 507	+ 105
10 Bruttoverbrauch	195 912	191 787	186 981	186 002	208 288	215 178	211 251	215 829	250 467	287 568	+ 14,8
12 Brutto-Inlandsverbrauch											
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	16 741	15 101	13 887	13 768	16 704	19 692	21 694	24 824	34 099	44 454	+ 30,4
Gaswerke	(4975)	(5 557)	(7 175)	(9 466)	(12 528)	(23 742)	(29 584)	(38 114)	(19 760)	(18 434)	- 6,7
14 Verbrauch des Sektors Energie	48 346	48 465	47 301	45 644	48 938	44 491	41 250	38 678	36 144	42 715	+ 18,2
15 Netzverluste	1 643	1 667	1 733	2 541	2 448	2 585	2 296	1 963	3 430	1 525	- 55,5
16 Nicht-energetischer Endverbrauch (Chemie)	5 422	6 013	6 868	8 902	12 279	14 014	14 808	18 004	18 521	18 422	- 0,5
17 Energetischer Endverbrauch	123 630	120 748	117 192	114 712	127 669	134 329	131 203	133 045	157 860	180 157	+ 14,2
18 Statistische Differenz	+ 130	- 207	—	+ 435	+ 250	+ 67	—	- 685	+ 413	+ 295	
Energetischer Endverbrauch:											
171 Industrie	104 723	101 287	96 377	90 924	100 135	106 456	101 976	100 098	120 041	134 857	+ 12,3
davon:											
1710 Eisenschaffende Industrie	73 352	71 247	63 799	58 419	66 774	67 490	62 108	61 728	71 928	77 261	+ 7,4
1711 NE-Metallindustrie	1 148	1 720	1 725	1 821	1 772	1 684	1 750	2 057	2 610	3 467	+ 32,8
1712 Chemie	12 453	11 903	12 619	12 485	13 956	14 696	12 353	10 256	12 233	15 483	+ 26,6
1713 Steine, Erde, Glas, Keramik	3 273	3 705	3 742	4 154	4 224	4 817	5 383	6 770	7 750	15 128	+ 95,2
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genussmittel	.	.	9	.	.	.	.	.	.	967	
1716 Textil, Leder, Bekleidung	.	.	242	.	.	.	.	.	.	1 710	
1717 Papier und Druckereigewerbe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	6 880	8 962	9 020	8 860	9 973	10 318	9 764	9 850	12 305	15 855	+ 28,9
1719 Sonstige	7 617	3 750	5 221	5 269	3 436	7 451	10 618	9 437	13 215	4 986	
Ausgleich ★	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr (Strassenverkehr)	834	662	476	202	781	21	34	—	—	84	
173 Haushalte, usw.	18 073	18 799	20 339	23 586	26 753	27 852	29 193	32 947	37 810	45 216	+ 19,6
davon:											
Haushalte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31 805	
Handel, Behörden, usw.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13 411	

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

Nota : Diese Bilanz ist nicht zur Erstellung der zusammengefaßten Energiebilanz benutzt worden.

FRANCE

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	28 907	39 442	45 641	47 841	50 822	48 246	48 419	51 975	51 759	63 774	+ 23,2
2 Production à partir d'autres sources	89 586	89 377	89 564	90 231	95 680	97 350	96 508	93 323	91 242	96 862	+ 6,2
Production dérivée de sources gazières	(7 781)	(12 041)	(15 115)	(14 708)	(15 849)	(9 607)	(7 469)	(7 281)	(10 560)	(9 843)	- 6,8
Production dérivée totale	(97 367)	(101 418)	(104 679)	(104 939)	(111 529)	(106 957)	(103 977)	(100 604)	(101 802)	(106 705)	+ 4,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 440	1 430	1 417	1 656	1 590	1 665	1 967	4 007	13 909	19 030	+ 36,6
4 Importations en prov. des pays tiers	24	60	196	418	224	2 188	4 047	4 772	4 524	5 938	+ 31,3
5 Ressources	119 957	130 309	136 818	140 146	148 316	149 449	150 941	154 077	161 434	185 574	+ 15,0
6 Variations des stocks prod. et import.*	- 576	- 410	+ 794	- 339	- 617	- 1 383	- 1 237	- 560	+ 756	- 2 402	-
8 Livraisons à la Communauté	753	1 078	1 343	867	1 308	1 121	852	635	458	655	+ 43,0
9 Exportations vers les pays tiers	1 003	1 081	872	1 843	1 582	2 660	3 822	4 474	4 848	5 656	+ 16,7
10 Consommation brute	117 625	127 740	135 397	137 097	144 809	144 285	145 030	148 408	156 884	176 861	+ 12,7
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (centrales électriques)	26 298	29 652	29 362	25 797	24 327	21 014	21 420	20 748	24 370	27 920	+ 14,6
Usines à gaz	(7 781)	(12 041)	(15 115)	(14 708)	(15 849)	(9 607)	(7 469)	(7 281)	(10 560)	(9 843)	- 6,8
14 Consommation du secteur Energie	13 111	13 289	13 312	13 447	14 194	13 562	13 292	12 743	12 600	14 309	+ 13,6
15 Pertes sur les réseaux	2 649	2 606	2 996	3 144	3 698	1 775	1 662	1 910	1 294	5 231	-
16 Consommation finale non énergétique (chimie)	2 645	3 125	5 467	5 844	6 623	8 407	8 815	16 663	15 857	16 791	+ 5,9
17 Consommation finale énergétique	72 718	78 876	84 188	88 447	95 495	98 371	98 515	94 801	101 529	110 939	+ 9,3
18 Ecart statistique	+ 204	+ 192	+ 72	+ 418	+ 472	+ 1 156	+ 1 326	+ 1 543	+ 1 234	+ 1 671	-
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	49 838	54 171	56 548	56 776	61 505	60 723	59 037	51 951	53 972	59 125	+ 9,5
soit :											
1710 sidérurgie	35 350	36 553	35 998	35 391	36 435	36 891	34 773	33 249	33 878	36 528	+ 7,8
1711 métaux non ferreux	64	58	101	120	148	165	174	224	293	418	+ 42,7
1712 chimie	8 044	10 250	11 852	12 090	13 599	13 899	13 593	6 151	6 304	6 694	+ 6,2
1713 produits minéraux non métalliques	2 405	3 049	3 544	3 841	4 796	4 997	5 376	5 971	6 545	7 411	+ 13,2
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	64	71	—	66	71	76	99	112	+ 13,1
1715 denrées alimentaires, boissons, tabacs	368	380	413	427	512	487	503	531	608	784	+ 28,9
1716 textiles, cuir, habillement	212	106	109	109	101	189	188	182	105	122	+ 16,2
1717 papier et imprimerie	946	1 376	1 482	1 549	1 489	1 466	1 643	1 719	1 621	1 779	+ 9,7
1718 fabrications métalliques	1 476	2 101	2 467	2 600	3 938	2 957	3 149	3 323	3 654	4 354	+ 19,2
1719 autres branches	1 178	298	1 120	927	1 222	982	1 027	1 043	865	923	+ 6,7
ajustement ★	- 205	—	- 602	- 349	- 735	- 1 376	- 1 460	- 518	—	—	-
172 transports (routiers)	627	630	535	494	464	418	371	318	322	238	- 26,1
173 foyers domestiques, etc.	22 253	24 075	27 105	31 177	33 526	37 230	39 107	42 532	47 235	51 576	+ 9,2
soit :											
foyers domestiques	18 960	20 368	22 688	26 057	27 817	32 000	33 466	35 991	39 439	42 144	+ 6,9
commerce, adm. publique, etc.	3 293	3 707	4 417	5 120	5 709	5 230	5 641	6 541	7 796	9 432	+ 21,0

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

ITALIA

Tcal (PCS)		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Produzione fonti primarie	58 670	62 175	65 070	66 135	69 924	70 998	80 208	85 478	95 234	109 146	+ 14,6
2	Produzione da altre fonti energetiche	21 990	24 418	27 928	31 786	32 916	40 048	45 339	47 743	51 490	51 671	+ 0,4
	Produzione derivata da gas	(2 118)	(1 938)	(2 293)	(2 542)	(3 105)	(3 612)	(3 779)	(3 858)	(3 743)	(4 204)	+ 12,3
	Produzione derivata totale	(24 108)	(26 356)	(30 221)	(34 328)	(36 021)	(43 660)	(49 118)	(51 601)	(55 233)	(55 875)	+ 1,2
3	Arrivi dalla Comunità	300	441	342	215	96	72	28	125	383	348	- 9,1
4	Importazioni dai paesi terzi	99	41	39	8	24	12	104	282	264	228	- 13,6
5	Risorse	81 059	87 075	93 379	98 144	102 960	111 130	125 679	133 628	147 371	161 393	+ 9,5
6	Variazioni delle scorte prod. e import. *	- 71	- 58	+ 37	- 52	- 515	- 961	- 4 740	- 3 084	- 896	- 736	
8	Forniture alla Comunità	-	-	-	119	108	120	233	186	419	468	+ 11,7
9	Esportazioni verso i paesi terzi	152	167	200	312	564	1 260	1 783	2 499	2 219	1 980	- 10,8
10	Consumo lordo	} 80 836	} 86 850	} 93 216	} 97 661	} 101 773	} 108 789	} 118 923	} 127 859	} 143 837	} 158 209	} + 10,0
12	Consumo interno lordo											
13	Trasformazioni (centrali elettriche)	6 374	6 684	8 405	8 748	9 541	9 884	13 406	14 090	20 255	20 498	+ 1,2
	Officine del gas	(2 118)	(1 938)	(2 293)	(2 542)	(3 105)	(3 612)	(3 779)	(3 858)	(3 743)	(4 204)	+ 12,3
14	Consumo del settore Energia	3 411	3 201	3 584	4 156	4 999	5 837	5 760	6 017	6 358	6 477	+ 1,9
15	Perdite sulle reti	624	847	852	737	1 630	1 806	1 970	2 139	2 139	2 245	+ 5,0
16	Consumo finale non energetico (chimica)	9 919	10 765	11 366	12 695	14 867	16 856	20 825	21 226	20 692	22 507	+ 8,8
17	Consumo finale energetico	60 508	65 353	68 681	71 325	70 710	74 404	76 962	84 387	95 023	106 183	+ 11,7
18	Differenza statistica	-	-	+ 328	-	+ 26	+ 2	-	-	- 630	+ 299	
Consumo finale energetico :												
171	industria	41 546	45 183	45 613	45 700	44 123	45 518	45 863	50 810	57 794	65 038	+ 12,5
	ossia :											
1710	siderurgia	10 234	13 053	13 468	13 677	12 312	16 376	17 739	19 526	21 648	21 456	- 0,9
1711	metalli non ferrosi	516	522	548	532	578	563	339	662	752	1 320	+ 75,5
1712	chimica	9 013	10 172	9 024	10 472	10 301	9 806	7 486	8 089	8 951	12 914	+ 44,3
1713	prodotti minerali non metallici	6 385	7 681	8 224	7 458	7 734	7 367	8 748	10 738	13 655	14 886	+ 9,0
1714	estrazione (combustibili esclusi)	-	-	-	-	-	127	127	137	137	18	
1715	derrate alimentari, bevande, tabacco	2 604	2 628	2 828	2 221	2 296	2 219	2 043	2 065	2 409	2 520	+ 4,6
1716	tessili, cuoio, abbigliamento	4 162	4 945	4 709	4 479	4 295	3 240	3 276	2 810	3 067	2 481	- 19,1
1717	carta e stampa	1 715	1 836	1 680	1 566	1 556	1 271	1 383	1 466	1 523	2 220	+ 45,8
1718	fabbricazioni metalliche	4 931	2 807	2 876	3 135	3 121	3 157	3 560	3 818	4 374	5 537	+ 26,6
1719	altri settori	1 986	1 539	2 256	2 160	1 930	1 392	1 162	1 499	1 278	1 686	+ 31,9
	aggiustamento ★	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
172	trasporti (stradali)	2 077	1 947	1 687	2 149	2 264	2 459	2 816	3 206	3 659	4 750	+ 29,8
173	usi domestici, ecc.	16 885	18 223	21 381	23 476	24 323	26 427	28 283	30 371	33 570	36 395	+ 8,4
	ossia :											
	usi domestici	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	commercio, amm. pubblica, ecc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

Nota : Questo bilancio non è utilizzato per l'elaborazione del bilancio globale dell'energia.

NEDERLAND

Tcal (bov. w.)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Productie van primaire energie	3 148	4 264	4 684	5 460	7 566	14 950	28 915	59 540	119 036	184 789	+ 55,2
2 Productie uit andere energiedragers	21 170	21 421	22 330	21 936	22 569	22 099	19 454	18 753	18 556	18 217	- 1,8
Afgeleide produktie uit gas	(2 848)	(3 252)	(4 121)	(3 441)	(2 322)	(2 146)	(1 175)	(309)	(275)	(260)	- 5,5
Totale afgeleide produktie	(24 018)	(24 673)	(26 451)	(25 377)	(24 891)	(24 245)	(20 629)	(19 062)	(18 831)	(18 477)	- 1,9
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	712	844	934	1 097	1 244	1 101	1 040	1 038	1 145	1 044	- 8,8
4 Invoer uit derde landen	—	—	—	5	2	23	31	50	27	22	- 18,5
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	25 030	26 529	27 948	28 498	31 381	38 173	49 440	79 381	138 764	204 072	+ 47,1
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en importeurs *	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—
8 Leveringen aan de Gemeenschap	1 300	1 497	1 780	2 065	2 050	1 841	2 869	11 067	38 676	65 329	+ 68,9
9 Uitvoer naar derde landen	172	135	150	135	504	1 055	1 501	2 090	1 463	2 290	+ 58,7
10 Brutoverbruik	23 558	24 897	26 018	26 287	28 827	35 277	45 070	66 224	98 625	136 453	+ 38,4
12 Bruto binnenlands verbruik	23 558	24 897	26 018	26 287	28 827	35 277	45 070	66 224	98 625	136 453	+ 38,4
13 Omzetting (elektrische centrales)	1 614	1 465	1 374	1 408	1 647	2 056	3 554	9 059	16 336	27 756	+ 69,9
Gasfabrieken	(2 848)	(3 252)	(4 121)	(3 441)	(2 322)	(2 146)	(1 175)	(309)	(275)	(260)	- 5,5
14 Verbruik van de sector Energie	5 348	6 084	6 278	5 499	5 726	5 681	5 167	5 149	5 555	3 791	- 31,8
15 Verliezen op het verdelingsnet	504	456	467	539	975	1 539	1 697	1 672	1 010	1 256	+ 24,4
16 Niet-energetisch eindverbruik (chemische ind.)	—	—	—	—	—	—	—	5 800	9 200	12 600	+ 37,0
17 Energetisch eindverbruik	15 972	16 596	17 592	18 624	20 204	25 632	34 279	44 090	66 150	90 782	+ 37,2
18 Statistische afwijking	+ 120	+ 296	+ 307	+ 217	+ 275	+ 369	+ 373	+ 454	+ 374	+ 268	—
Energetisch eindverbruik :											
171 industrie	8 434	9 115	9 399	9 018	10 371	12 880	17 635	19 507	28 965	33 588	+ 16,0
waarvan :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 ijzer- en staalindustrie	1 740	1 824	2 311	2 054	2 150	1 736	1 794	2 131	2 922	4 973	+ 70,2
1711 non-ferro metalen	—	—	10	21	27	98	179	341	555	621	+ 11,9
1712 chemische industrie	3 962	4 057	3 358	3 382	3 679	4 894	8 805	9 056	14 252	16 993	+ 19,2
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardwerken en glasindustrie	—	—	389	396	523	865	1 445	2 036	2 883	3 529	+ 22,4
1714 mijnbouw met uitz. van brandstoffen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	—	—	96	104	104	193	788	1 578	2 466	3 903	+ 58,3
1716 textiel-, leder- en kledingindustrie	—	—	11	10	7	38	181	363	447	559	+ 25,1
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	4	4	4	30	252	609	210	932	+ 344
1718 metaalverwerkende industrie	—	—	402	421	415	655	714	812	1 071	1 787	+ 66,9
1719 overige tokken van industrie	2 732	3 234	2 818	2 626	3 462	4 371	4 254	3 310	4 159	291	—
aanpassingsverschil ★	—	—	—	—	—	—	777	729	—	—	—
172 vervoer (wegvervoer)	740	444	575	552	564	576	624	612	588	641	+ 9,0
173 huisbrand, enz.	6 798	7 037	7 618	9 054	9 269	12 176	16 020	23 971	36 597	56 553	+ 54,5
waarvan :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
particuliere huishoudingen	5 766	6 010	6 339	6 985	7 906	10 407	14 395	19 885	29 010	38 177	+ 31,6
handel, overheidsdiensten, enz.	1 032	1 027	1 279	2 069	1 368	1 769	1 625	4 086	7 587	18 376	+ 14,2

* (+) voorraadafnahme; (—) voorraadtoename.

Nota : Deze balans maakt geen deel uit van de globale energiebalans.

BELGIQUE/BELGIË

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	596	594	607	589	595	702	534	558	550	569	+ 3,5
2 Production à partir d'autres sources	34 250	33 228	34 029	34 347	36 614	37 181	35 449	36 000	37 836	40 088	+ 6,0
Production dérivée de sources gazières	(868)	(1 100)	(1 686)	(2 967)	(3 563)	(4 047)	(4 418)	(4 798)	(4 606)	(2 139)	- 53,6
Production dérivée totale	(35 118)	(34 328)	(35 715)	(37 314)	(40 177)	(41 228)	(39 867)	(40 798)	(42 442)	(42 227)	- 0,5
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 809	2 509	3 152	2 940	3 186	2 756	3 364	6 572	13 466	25 586	+ 90,0
4 Importations en prov. des pays tiers	68	—	36	83	24	—	—	59	78	83	+ 6,4
5 Ressources	36 723	36 331	37 824	37 959	40 419	40 639	39 347	43 189	51 930	66 326	+ 27,7
6 Variations des stocks prod. et import.*	+ 5	+ 36	- 274	—	- 401	—	- 43	+ 43	—	—	
8 Livraisons à la Communauté	470	519	692	827	761	771	735	586	429	420	- 2,1
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	51	296	652	489	1 301	+ 166
10 Consommation brute	36 258	35 848	36 858	37 132	39 257	39 817	38 273	41 994	51 012	64 605	+ 26,6
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (centrales électriques)	6 705	6 401	5 867	5 321	5 990	5 605	4 603	6 001	7 349	11 264	+ 53,3
Usines à gaz	(868)	(1 100)	(1 686)	(2 967)	(3 563)	(4 047)	(4 418)	(4 798)	(4 606)	(2 139)	- 53,6
14 Consommation du secteur Energie	6 786	6 587	6 657	6 677	7 939	6 957	6 551	6 491	6 755	6 913	+ 2,3
15 Pertes sur les réseaux	611	618	621	768	775	762	774	946	1 437	1 974	+ 37,4
16 Consommation finale non énergétique (chimie)	.	.	.	.	.	.	.	1 577	2 223	3 352	+ 50,8
17 Consommation finale énergétique	22 156	22 242	23 713	24 354	24 553	26 199	26 026	26 567	32 790	40 817	+ 26,5
18 Ecart statistique	—	—	—	+ 12	—	+ 294	+ 319	+ 412	+ 458	+ 285	
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	17 874	17 179	17 934	18 019	18 705	18 781	18 311	18 188	23 028	30 147	+ 30,9
soit :											
1710 sidérurgie	13 313	12 827	13 012	14 019	14 337	15 064	14 795	14 873	16 361	17 008	+ 4,0
1711 métaux non ferreux	25	18	19	20	22	25	23	95	134	81	- 39,6
1712 chimie	2 805	2 537	1 871	1 803	1 776	2 016	1 700	325	709	2 318	+ 227
1713 produits minéraux non métalliques	440	391	395	410	335	450	427	335	367	244	- 33,5
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabacs	.	.	3	2	.	24	.	24	56	58	+ 3,6
1716 textiles, cuir, habillement	.	.	.	.	.	.	.	12	14	15	+ 7,1
1717 papier et imprimerie	.	.	.	.	.	.	.	.	8	9	+ 1,3
1718 fabrications métalliques	21	51	22	21	22	27	26	143	278	235	- 15,5
1719 autres non dénommés ailleurs	1 270	1 355	2 612	1 807	1 583	1 175	1 340	2 381	5 101	10 179	+ 99,5
ajustement ★	—	—	—	63	—	—	—	—	—	—	
172 transports (routiers)	254	333	333	356	355	355	237	355	356	355	- 0,3
173 foyers domestiques, etc.	4 028	4 730	5 446	5 979	6 123	7 063	7 478	8 024	9 406	10 315	+ 9,7
soit :											
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

LUXEMBOURG

TcaI (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Production à partir d'autres sources Production dérivée de sources gazières Production dérivée totale	15 397 (15 397)	15 492 (15 492)	14 580 (14 580)	12 147 (12 147)	13 152 (13 152)	14 458 (14 458)	12 906 (12 906)	12 682 (75) (12 757)	13 112 (85) (13 197)	13 958 (107) (14 065)	+ 6,5 + 25,9 + 6,6
3 Réceptions en prov. de la Communauté	389	467	441	415	242	256	316	312	334	422	+ 26,3
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Ressources	15 786	15 959	15 021	12 562	13 394	14 714	13 222	12 994	13 446	14 380	+ 6,9
6 Variations des stocks prod. et import.*	— 1	0	0	0	0	0	+ 3	—	—	—	
8 Livraisons à la Communauté	3	—	—	—	—	19	23	—	—	24	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	15 782	15 959	15 021	12 562	13 394	14 695	13 202	12 994	13 446	14 356	+ 6,8
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (centrales électriques) Usines à gaz	5 052 —	4 861 —	4 453 —	3 910 —	4 145 —	4 006 —	3 829 —	3 628 (75)	3 637 (85)	3 683 (107)	+ 1,3 + 25,9
14 Consommation du secteur Énergie	15	10	10	—	—	—	—	2	2	5	
15 Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—	22	19	22	13	21	+ 61,5
16 Consommation finale non énergétique (chimie)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	10 715	11 088	10 588	8 652	9 249	10 667	9 354	9 332	9 777	10 654	+ 9,0
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	+ 10	+ 17	— 7	
Consommation finale énergétique :											
171 industrie soit :	10 564	10 888	10 336	8 414	8 992	10 362	9 037	9 059	9 485	10 331	+ 8,9
1710 sidérurgie	10 535	10 854	10 308	8 376	8 952	10 339	8 962	8 944	9 320	10 145	+ 8,9
1711 métaux non ferreux	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1712 chimie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
1713 produits minéraux non métalliques	.	.	.	.	.	.	63	110	155	169	+ 9,0
1714 extraction (combustibles exclus )	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
1716 textiles, cuir, habillement	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1717 papier et imprimerie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1718 fabrications métalliques	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
1719 autres branches ajustement ★	29 —	34 —	28 —	38 —	40 —	23 —	12 —	5 —	10 —	12 —	+ 20,0
172 transports (routiers)	23	29	30	31	34	36	43	39	37	33	— 10,8
173 foyers domestiques, etc. soit :	128	171	192	207	223	269	274	234	255	290	+ 13,7
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

Nota : Ce bilan n'est pas utilisé pour l'établissement du bilan global de l'énergie.

- 1 Gewinnung von Naturgas (einschl. Grubengas)
- 2 Erzeugung von Kokereigas
- 3 Nettoerzeugung von Hochofengas
- 4 Erzeugung von Orts- und Ferngas
- 5 Erzeugung von Flüssiggas
- 6 Erzeugung von Raffineriegas

- 1 Production of natural gas (mine gas included)
- 2 Production of coke oven gas
- 3 Net production of blast furnace gas
- 4 Production of manufactured gas
- 5 Production of liquified petroleum gases
- 6 Production of refinery gas

★

	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communaute	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Production de gaz naturel (y compris le grisou)							2 — Production de gaz de cokeries							
	Tcal (PCS)							Tcal (PCS)							
1960	97 476	7 288	27 774	58 670	3 148	596	—	148 935	93 904	23 865	6 445	10 472	14 249	—	1960
1961	112 987	7 928	38 026	62 175	4 264	594	—	148 412	93 247	24 164	6 908	10 344	13 749	—	1961
1962	124 607	10 257	43 989	65 070	4 684	607	—	148 004	91 405	24 833	7 771	10 064	13 931	—	1962
1963	131 306	12 898	46 224	66 135	5 460	589	—	147 015	89 001	24 683	9 035	10 376	13 920	—	1963
1964	145 616	18 727	48 804	69 924	7 566	595	—	151 181	89 606	26 480	9 350	11 348	14 397	—	1964
1965	159 333	26 891	45 792	70 998	14 950	702	—	150 541	88 455	25 718	11 367	10 729	14 272	—	1965
1966	188 058	32 448	45 953	80 208	28 915	534	—	142 723	83 270	24 896	12 645	8 552	13 360	—	1966
1967	234 639	39 797	49 266	85 478	59 540	558	—	130 333	74 086	24 109	12 522	6 334	13 282	—	1967
1968	321 530	57 605	49 105	95 234	119 036	550	—	130 328	74 255	24 173	12 581	5 406	13 913	—	1968
1969	432 382	77 179	60 699	109 146	184 789	569	—	133 236	77 592	25 707	12 682	3 687	13 568	—	1969
	3 — Production nette de gaz de hauts fourneaux							4 — Production de gaz d'usines							
	Tcal (PCS)							Tcal (PCS)							
1960	158 363	70 576	46 032	4 980	3 664	17 812	15 299	46 600	19 977	14 790	5 293	5 356	1 086	98	1960
1961	154 322	66 239	46 938	5 562	3 588	16 600	15 395	49 006	20 170	16 601	5 189	5 608	1 341	97	1961
1962	143 958	58 028	44 320	6 490	3 688	16 950	14 482	55 275	22 029	19 051	5 695	6 509	1 893	98	1962
1963	131 642	51 606	41 763	6 481	3 450	16 295	12 047	60 153	26 110	18 992	5 835	6 006	3 110	100	1963
1964	141 131	56 944	44 359	5 873	3 701	17 203	13 051	61 198	27 477	19 519	6 017	4 323	3 761	101	1964
1965	140 297	53 874	42 668	8 873	3 850	16 685	14 347	66 120	36 362	15 151	6 218	3 706	4 572	111	1965
1966	128 263	47 359	39 394	9 589	3 500	15 578	12 843	68 306	40 483	14 553	6 244	2 059	4 904	63	1966
1967	129 090	49 996	36 564	9 662	4 161	16 025	12 682	72 718	47 613	13 161	6 297	552	5 020	75	1967
1968	135 945	52 899	37 091	9 983	4 593	18 267	13 112	53 667	30 199	12 586	6 131	60	4 606	85	1968
1969	143 833	56 575	38 645	10 039	4 996	19 620	13 958	48 386	28 146	11 719	6 254	21	2 139	107	1969
	5 — Production de gaz de pétrole liquéfiés							6 — Production de gaz de raffineries							
	Tcal (PCS)							Tcal (PCS)							
1960	32 223	8 802	12 008	7 264	2 948	1 201	—	8 046	3 767	1 805	126	1 578	770	—	1960
1961	37 943	10 944	13 476	8 554	3 255	1 714	—	7 499	2 899	1 655	143	1 878	924	—	1961
1962	42 543	12 196	14 783	9 793	3 677	2 094	—	11 201	4 025	3 344	472	2 513	847	—	1962
1963	50 964	15 038	17 422	11 794	4 008	2 702	—	12 330	4 627	3 696	1 183	1 537	1 287	—	1963
1964	58 812	19 003	19 221	13 260	4 342	2 986	—	20 743	12 247	3 968	1 521	1 177	1 830	—	1964
1965	64 847	19 896	21 378	15 408	4 752	3 413	—	26 259	16 475	4 496	1 794	1 208	2 286	—	1965
1966	73 677	21 508	23 296	19 548	5 580	3 745	—	27 948	19 334	4 304	1 092	938	2 280	—	1966
1967	79 180	22 360	25 319	21 486	6 223	3 792	—	30 775	20 510	4 160	1 634	1 792	2 679	—	1967
1968	83 522	23 121	26 766	23 704	6 340	3 591	—	33 876	22 948	3 840	2 834	2 189	2 065	—	1968
1969	88 799	24 728	29 398	22 754	7 428	4 491	—	37 027	24 088	4 293	4 146	2 091	2 409	—	1969

- 1 Produktie van natuurlijk gas (incl. mijngas)
- 2 Produktie van cokesovengas
- 3 Nettoproduktie van hoogovengas
- 4 Produktie van fabrieksgas
- 5 Produktie van vloeibaar petroleumgas
- 6 Produktie van raffinaderijgas

- 1 Produzione di gas naturale (grisù incluso)
- 2 Produzione di gas di cokerie
- 3 Produzione netta di gas di altiforni
- 4 Produzione di gas di officine
- 5 Produzione di gas di petrolio liquefatti
- 6 Produzione di gas di raffinerie

1. Rohrnetz: Gesamtnetzlänge
2. Rohrnetz: Länge der Transportleitungen
3. Rohrnetz: Länge der Verteilungsleitungen
4. Nachgewiesene und wahrscheinliche Naturgasreserven am Jahresende

1. Mains network: total length
2. Mains network: length of the transmission mains
3. Mains network: length of the distribution mains
4. Proved and probable natural gas reserves at end of year

	Communauté Gemeinschaft	Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
1 — Canalisations - Longueur totale du réseau								
km								
1960	189 206	73 470	56 633	20 345	24 124	14 165	469	1960
1961	199 099	74 734	61 855	22 402	25 150	14 477	481	1961
1962	204 198	76 198	63 540	23 444	25 620	14 912	484	1962
1963	210 799	78 644	64 921	24 806	26 600	15 342	486	1963
1964	221 669	82 889	67 342	26 005	29 119	15 826	488	1964
1965	229 918	84 536	69 209	27 340	31 895	16 374	504	1965
1966	238 261	86 532	71 201	28 256	34 800	16 968	504	1966
1967	251 840	88 870	73 719	31 535	39 215	17 997	504	1967
1968	267 670	93 598	76 121	34 232	44 398	18 815	506	1968
1969	289 077	104 200	79 298	37 401	48 369	19 272	537	1969
★ 2 — Canalisations - Longueur des artères de transport								
km								
1960	28 741	9 784	9 840	4 640	3 500	977	—	1960
1961	32 037	10 020	12 448	4 910	3 680	979	—	1961
1962	32 473	10 376	12 834	4 782	3 720	1 031	—	1962
1963	34 566	11 528	12 928	5 207	3 800	1 103	—	1963
1964	37 752	13 430	13 453	5 350	4 380	1 139	—	1964
1965	39 796	14 262	13 702	5 496	5 150	1 170	16	1965
1966	42 371	15 437	13 944	5 756	6 005	1 213	16	1966
1967	46 827	16 936	14 541	6 490	7 214	1 630	16	1967
1968	52 792	20 390	15 104	7 547	7 713	2 022	16	1968
1969	64 458	30 000	15 828	8 538	7 969	2 076	47	1969
3 — Canalisations - Longueur des artères de distribution								
km								
1960	160 465	63 686	46 793	15 705	20 624	13 188	469	1960
1961	167 062	64 714	49 407	17 492	21 470	13 498	481	1961
1962	171 455	65 822	50 706	18 662	21 900	13 881	484	1962
1963	176 233	67 116	51 993	19 599	22 800	14 239	486	1963
1964	183 917	69 459	53 889	20 655	24 739	14 687	488	1964
1965	190 062	70 274	55 507	21 844	26 745	15 204	488	1965
1966	195 890	71 095	57 257	22 500	28 795	15 755	488	1966
1967	205 013	71 934	59 178	25 045	32 001	16 367	488	1967
1968	214 878	73 208	61 017	26 685	36 685	16 793	490	1968
1969	224 619	74 200	63 470	28 863	40 400	17 196	490	1969
4 — Réserves prouvées et probables de gaz naturel								
10 ⁶ m ³								
1960	327 500	25 030	167 500	121 000	14 000	—	—	1960
1961	474 000	35 030	160 000	115 000	164 000	—	—	1961
1962	791 000	48 000	120 000	123 000	500 000	—	—	1962
1963	1 516 600	135 600	148 000	133 000	1 100 000	—	—	1963
1964	1 575 700	192 700	140 000	143 000	1 100 000	—	—	1964
1965	2 142 500	220 500	152 000	136 000	1 634 000	—	—	1965
1966	2 830 900	241 000	170 000	130 000	2 289 900	—	—	1966
1967	2 906 900	274 000	200 000	143 000	2 289 900	—	—	1967
1968	3 028 600	314 000	215 000	182 000	2 317 600	—	—	1968
1969	3 135 350	337 750	205 000	164 300	2 428 300	—	—	1969

1. Leidingnet: totale netlengte
2. Leidingnet: lengte van de transportleidingen
3. Leidingnet: lengte van de distributieleidingen
4. Bewezen en waarschijnlijke aardgasreserves aan het einde van het jaar

1. Gasdotti: lunghezza totale delle reti
2. Gasdotti: lunghezza delle reti di trasporto
3. Gasdotti: lunghezza delle reti di distribuzione
4. Riserve di gas naturale constatate e probabili a fine anno

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	97 476	112 987	124 607	131 306	145 616	159 333	188 058	234 639	321 530	432 382	+ 34,5
2 Production de produits dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	243	272	+ 11,9
3 Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	(26)	(89)	(300)	(1 125)	(9 372)	(36 622)	(63 548)	+ 73,5
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	1 947	3 852	4 567	4 104	5 486	+ 33,7
5 Ressources	97 476	112 987	124 607	131 306	145 616	161 280	191 910	239 206	325 877	438 140	+ 34,4
6 Variations des stocks prod. et imp. *	- 1 060	- 434	+ 380	- 623	- 1 536	- 2 485	- 5 146	- 2 903	+ 2 982	- 4 403	
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	(26)	(89)	(308)	(1 142)	(9 377)	(36 554)	(63 477)	+ 73,7
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
10 Consommation brute	96 416	112 553	124 987	130 683	144 080	158 787	186 747	236 298	328 927	433 807	+ 31,9
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations	27 921	35 851	42 806	43 045	44 949	46 435	54 523	71 811	77 931	99 178	+ 27,3
14 Consommation du secteur Energie	1 690	1 808	2 279	2 356	5 954	5 578	5 658	7 136	8 648	8 399	- 2,9
15 Pertes sur les réseaux	286	297	307	400	1 439	2 040	2 439	3 018	3 082	9 447	
16 Consommation finale non énergétique	12 160	13 662	15 189	16 734	18 751	21 525	23 062	33 753	38 075	44 609	+ 17,2
17 Consommation finale énergétique	54 478	61 071	64 406	68 148	72 987	83 209	101 065	120 580	201 988	271 388	+ 34,4
18 Ecart statistique	- 119	- 136	—	—	—	—	—	—	- 797	+ 786	
Transformations :											
131 centrales électriques	15 703	19 293	22 250	21 338	21 315	20 510	27 309	35 904	56 500	81 399	+ 44,1
133 usines à gaz	12 218	16 558	20 556	21 707	23 634	25 925	27 214	35 907	21 431	17 779	- 17,0
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	44 941	50 454	51 302	52 685	55 528	58 287	68 334	73 562	129 387	165 665	+ 28,0
soit :											
1710 sidérurgie	7 894	11 009	11 083	10 869	11 190	11 977	13 392	16 011	31 936	38 489	+ 20,5
1711 métaux non ferreux	516	520	502	528	528	605	476	706	2 028	3 567	+ 75,9
1712 chimie	11 769	13 646	13 907	16 501	18 075	20 668	24 348	20 745	32 863	44 861	+ 36,5
1713 produits minéraux non métalliques	7 724	9 415	10 400	9 820	10 437	11 057	13 424	16 487	23 116	33 726	+ 45,9
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	64	64	—	193	198	211	236	130	- 44,9
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	2 674	2 691	2 825	2 316	2 375	2 419	2 890	3 781	5 166	7 761	+ 50,2
1716 textiles, cuir, habillement	4 284	4 940	4 955	4 481	4 297	3 380	3 561	3 282	3 557	3 930	+ 10,5
1717 papier et imprimerie	2 638	3 190	3 142	3 087	3 017	2 714	3 217	3 732	3 285	4 854	+ 47,8
1718 fabrications métalliques	5 198	3 147	3 470	3 763	4 049	4 112	4 949	5 552	12 182	18 591	+ 52,6
1719 autres branches	2 449	1 896	1 556	1 689	2 295	2 185	3 672	4 302	15 018	9 756	- 35,0
ajustement ★	- 205	—	- 602	- 433	- 735	- 1 023	- 1 793	- 1 247	—	—	
172 transports (routiers)	2 620	2 334	1 934	1 692	1 531	1 437	1 327	1 246	1 223	1 148	- 6,1
173 foyers domestiques, etc.	6 917	8 283	11 170	13 771	15 928	23 485	31 404	45 772	71 378	104 575	+ 46,5
soit :											
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	27 597	38 799	57 595	76 689	+ 33,2
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	3 807	6 973	13 783	27 886	+ 102

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Tcal (Ho)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Gewinnung	7 288	7 928	10 257	12 898	18 727	26 891	32 448	39 797	57 605	77 179	+ 34,0
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	—	—	—	26	89	300	392	2 868	12 918	22 386	+ 73,3
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Aufkommen	7 288	7 928	10 257	12 924	18 816	27 191	32 840	42 665	70 523	99 565	+ 41,2
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	—	—	—	—	—	8	—	—	17	163	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Ausfuhr in dritte Länder	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
10 Bruttoverbrauch	7 288	7 928	10 257	12 924	18 816	27 183	32 840	42 665	70 506	99 401	+ 41,0
12 Brutto-Inlandsverbrauch											
13 Umwandlung	3 917	4 346	5 618	8 086	10 902	20 156	24 476	33 294	20 939	27 432	+ 31,0
14 Verbrauch des Sektors Energie	581	735	1 050	1 047	3 156	2 149	2 151	2 238	3 176	4 163	+ 31,1
15 Netzverluste	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Energetischer Endverbrauch	2 909	2 983	3 589	3 791	4 749	4 878	6 213	7 133	46 721	67 207	+ 43,8
18 Statistische Differenz	— 119	— 136	—	—	—	—	—	—	— 330	+ 599	
Umwandlung:											
131 Elektrizitätswerke	357	606	921	1 996	4 101	6 205	7 515	9 414	15 528	23 292	+ 50,0
133 Gaswerke	3 560	3 740	4 697	6 090	6 801	13 951	16 961	23 880	5 411	4 140	— 23,5
Energetischer Endverbrauch :											
171 Industrie	2 909	2 970	3 577	3 782	4 746	4 878	6 213	7 133	41 472	56 591	+ 36,5
davon:											
1710 Eisenschaffende Industrie	1 191	1 303	1 247	1 290	1 681	1 948	2 812	3 569	16 065	19 271	+ 20,0
1711 NE-Metallindustrie	—	—	—	—	—	—	—	—	963	1 444	+ 51,5
1712 Chemie	1 187	946	1 656	1 647	1 969	2 081	2 378	2 988	8 835	12 880	+ 45,8
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	—	—	63	—	—	—	—	—	2 443	9 785	
1.14 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genußmittel	—	—	9	—	—	—	—	—	—	902	
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	242	—	—	—	—	—	—	885	
1717 Papier und Druckereigewerbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	—	—	43	—	—	—	—	—	5 537	10 639	+ 92,1
1719 Sonstige	531	721	317	929	1 096	849	1 023	(576)	7 629	785	
Ausgleich ★	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr (Straßenverkehr)	—	13	12	9	3	—	—	—	—	—	
173 Haushalte usw.	—	—	—	—	—	—	—	—	5 249	10 616	+ 102
davon:											
Haushalte	—	—	—	—	—	—	—	—	3 135	6 691	+ 113
Handel, Behörden usw.	—	—	—	—	—	—	—	—	2 114	3 925	+ 85,7

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
	1										
1 Production de sources primaires	27 774	38 989	43 026	46 224	48 804	45 792	45 953	49 266	49 105	60 699	+ 23,6
2 Production de produits dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	
3 Réceptions en prov. de la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	2 276	12 506	17 503	+ 40,0
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	1 947	3 852	4 567	4 104	5 486	+ 33,7
5 Ressources	27 774	38 026	43 989	46 224	48 804	47 739	49 805	56 109	65 715	83 706	+ 27,4
6 Variations des stocks prod. et imp. *	- 1 060	- 434	+ 380	- 612	- 1 081	- 1 922	- 1 852	- 1 481	+ 34	- 3 612	
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute											
12 Consommation intérieure brute	26 714	37 592	44 369	45 612	47 723	45 817	47 953	54 628	65 749	80 094	+ 21,8
13 Transformations	15 038	22 554	26 259	23 856	22 561	14 921	14 067	14 597	20 853	22 757	+ 9,1
14 Consommation du secteur Energie	50	60	70	74	319	406	359	1 558	1 390	1 616	+ 16,3
15 Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	82	—	—	—	—	4 353	
16 Consommation finale non énergétique	2 241	2 897	3 823	4 039	4 728	5 600	6 000	10 311	9 898	10 500	+ 6,1
17 Consommation finale énergétique	9 385	12 081	14 217	17 643	20 033	24 890	27 527	28 162	33 608	40 868	+ 21,6
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Transformations :											
132 centrales électriques	10 043	13 260	14 422	12 792	10 180	7 818	8 905	9 437	12 353	15 074	+ 22,0
133 usines à gaz	4 995	9 294	11 837	11 064	12 381	7 103	5 162	5 160	8 500	7 683	- 9,6
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	7 991	10 181	11 592	13 888	15 573	17 300	18 429	16 417	18 675	22 407	+ 20,0
soit :											
1710 sidérurgie	1 192	1 725	2 069	2 090	1 952	2 377	2 537	2 568	2 992	4 271	+ 42,7
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	44	52	93	118	192	+ 62,7
1712 chimie	3 702	4 645	5 192	7 130	7 799	8 731	8 907	5 418	6 068	6 464	+ 6,5
1713 produits minéraux non métalliques	1 536	1 995	2 388	2 632	3 371	3 879	4 183	4 796	5 261	6 215	+ 18,1
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	64	64	—	66	71	74	99	112	+ 13,1
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	70	65	65	76	150	249	272	325	416	618	+ 48,6
1716 textiles, cuir, habillement	122	—	—	—	—	116	118	120	53	73	+ 37,7
1717 papier et imprimerie	923	1 354	1 462	1 522	1 461	1 449	1 626	1 700	1 585	1 748	+ 10,3
1718 fabrications métalliques	267	361	493	591	1 101	1 112	1 372	1 518	1 924	2 471	+ 28,4
1719 autres branches	384	36	461	132	474	300	307	323	159	243	+ 52,8
ajustement ★	- 205	—	- 602	- 349	- 735	- 1 023	- 1 016	- 518	—	—	
172 transports (routiers)	627	630	535	494	464	418	371	318	322	238	- 26,1
173 foyers domestiques, etc.	767	1 270	2 090	3 261	3 996	7 172	8 727	11 427	14 611	18 223	+ 24,7
soit :											
foyers domestiques	619	949	1 515	2 394	2 945	5 560	6 744	8 737	11 137	13 574	+ 21,9
commerce, adm. publique, etc.	148	321	575	867	1 051	1 612	1 983	2 690	3 474	4 649	+ 33,8

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

Tcal (PCS)		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1	Produzione	58 670	62 175	65 070	66 135	69 924	70 998	80 208	85 478	95 234	109 146	+ 14,6
3	Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Risorse	58 670	62 175	65 070	66 135	69 924	70 998	80 208	85 478	95 234	109 146	+ 14,6
6	Variazioni delle scorte prod. e import. *	—	—	—	—	— 455	— 555	— 3 294	— 1 465	+ 2 965	— 628	
8	Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	Esportazioni verso i paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	Consumo lordo	58 670	62 175	65 070	66 135	69 469	70 443	76 914	84 013	98 199	108 518	+ 10,5
12	Consumo interno lordo											
13	Trasformazioni	6 726	6 617	8 524	8 369	9 467	9 414	12 208	13 572	18 865	18 659	— 1,1
14	Consumo del settore Energia	591	157	157	149	127	291	373	400	509	418	— 17,9
15	Perdite sulle reti	138	185	201	204	869	883	1 156	1 320	1 353	1 920	+ 41,9
16	Consumo finale non energetico	9 919	10 765	11 366	12 695	14 023	15 925	17 062	17 472	17 777	18 659	+ 5,0
17	Consumo finale energetico	41 296	44 451	44 822	44 718	44 983	43 930	46 115	51 249	60 162	68 675	+ 14,2
18	Differenza statistica	—	—	—	—	—	—	—	—	— 467	+ 187	
Trasformazioni :												
131	centrali elettriche	4 754	4 854	6 394	6 074	6 551	5 997	8 604	9 883	15 224	14 563	— 4,3
133	officine del gas	1 972	1 763	2 130	2 295	2 916	3 417	3 604	3 689	3 641	4 096	+ 12,5
Consumo finale energetico :												
171	industria	33 653	36 303	34 993	33 682	33 443	31 197	32 792	36 550	42 869	49 470	+ 15,4
ossia :												
1710	siderurgia	5 511	7 981	7 467	7 289	7 407	7 416	7 799	9 256	11 466	11 551	+ 0,7
1711	metalli non ferrosi	516	520	502	528	528	491	255	273	392	1 320	+ 237
1712	chimica	6 880	7 555	6 373	6 961	7 207	7 019	6 653	7 127	7 204	10 431	+ 44,8
1713	prodotti minerali non metallici	6 188	7 420	7 918	7 144	6 926	6 643	7 980	9 802	12 674	14 327	+ 13,0
1714	estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	127	127	137	137	18	— 86,9
1715	derrate alimentari, bevande, tabacco	2 604	2 626	2 739	2 221	2 211	2 111	1 947	1 957	2 349	2 412	+ 2,7
1716	tessili, cuoio, abbigliamento	4 162	4 940	4 706	4 477	4 295	3 240	3 276	2 810	3 067	2 421	— 21,1
1717	carta e stampa	1 715	1 836	1 680	1 565	1 556	1 247	1 347	1 430	1 499	2 184	+ 45,7
1718	fabbricazioni metalliche	4 931	2 786	2 840	3 067	2 821	2 785	3 176	3 432	3 774	3 805	+ 0,8
1719	altri settori	1 146	639	768	430	492	118	232	326	307	1 001	+ 226
	aggiustamento ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172	trasporti (stradali)	1 953	1 647	1 387	1 189	1 064	1 019	956	928	901	910	+ 1,0
173	usi domestici, ecc.	5 690	6 501	8 442	9 847	10 476	11 714	12 367	13 771	16 392	18 295	+ 11,6
ossia :												
	usi domestici	.	.	.	.	.	.	11 255	12 812	15 414	17 252	+ 11,9
	commercio, amm. pubblica, ecc.	.	.	.	.	.	.	1 112	959	978	1 043	+ 6,6

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

Taal (bov. w.)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Primaire produktie	3 148	4 264	4 684	5 460	7 566	14 950	28 915	59 540	119 036	184 789	+ 55,2
2 Afgeleide produktie	—	—	—	—	—	—	—	—	243	254	+ 4,5
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Invoer uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	3 148	4 264	4 684	5 460	7 566	14 950	28 915	59 540	119 279	185 043	+ 55,1
6 Voorraadwijzigingen prod. en imp. *	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	
8 Leveringen aan de Gemeenschap	—	—	—	26	89	308	1 142	9 377	36 554	63 449	+ 73,6
9 Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Brutoverbruik	3 148	4 264	4 684	5 423	7 477	14 642	27 773	50 163	82 725	121 594	+ 47,0
12 Bruto binnenlands verbruik											
13 Omzetting	1 644	1 740	1 798	2 158	1 468	1 299	2 536	6 368	12 832	24 818	+ 93,4
14 Verbruik van de sector Energie	468	856	1 002	1 086	2 352	2 702	2 755	2 827	3 426	2 030	— 40,7
15 Verliezen op het verdelingsnet	148	112	106	183	435	1 130	1 272	1 486	889	1 200	+ 35,0
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	5 800	9 200	12 600	+ 37,0
17 Energetisch eindverbruik	888	1 556	1 778	1 996	3 222	9 511	21 210	33 682	56 378	80 946	+ 43,6
18 Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Omzetting :											
131 elektrische centrales	412	412	403	389	408	409	2 185	6 310	12 832	24 818	+ 93,4
133 gasfabrieken	1 232	1 328	1 395	1 769	1 060	890	351	58	—	—	
Energetisch eindverbruik :											
171 industrie	388	1 000	1 140	1 333	1 766	4 912	10 900	13 225	22 195	26 720	+ 20,4
waarvan :											
1710 ijzer- en staalindustrie	—	—	300	200	150	236	244	418	963	1 872	+ 94,4
1711 non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	70	169	340	555	611	+ 10,1
1712 chemische industrie	—	500	686	763	1 100	2 837	6 410	5 212	10 106	13 586	+ 34,4
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk -en glasindustrie	—	—	31	44	140	535	1 261	1 889	2 738	3 399	+ 24,1
1714 mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	—	—	12	19	14	59	671	1 499	2 401	3 829	+ 59,5
1716 textiel-, leder- en kledingindustrie	—	—	7	4	2	24	167	352	437	551	+ 26,1
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	—	—	18	244	602	201	922	+ 359
1718 metaalverwerkende industrie	—	—	94	105	127	215	401	602	947	1 676	+ 77,0
1719 overige takken van industrie	388	500	10	198	233	918	2 110	3 040	3 847	274	
aanpassingsverschil *	—	—	—	—	—	—	777	729	—	—	
172 vervoer (wegvervoer)	40	44	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 huisbrand, enz.	460	512	638	663	1 456	4 599	10 310	20 457	34 183	54 226	+ 58,6
waarvan :											
particuliere huishoudingen	436	488	544	525	1 296	4 034	9 598	17 159	27 132	36 433	+ 34,3
handel, overheidsdiensten, enz.	24	24	94	138	160	565	712	3 298	7 051	17 793	+ 152

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIË

Tcaf (bov. w.)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Productie	596	594	607	589	595	702	534	558	550	569	+ 3,5
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	733	4 228	11 198	23 631	+ 111
4 Invoer uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	596	594	607	589	595	702	1 267	4 786	11 748	24 200	+ 106
6 Voorraadvijzigingen bij prod. en imp. *	—	—	—	—	—	—	—	+ 43	—	—	—
8 Leveringen aan de Gemeenschap	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—
9 Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Brutoverbruik	596	594	607	589	595	702	1 267	4 829	11 748	24 172	+ 106
12 Bruto binnenlands verbruik											
13 Omzetting	596	594	607	576	551	645	1 236	3 980	4 442	5 508	+ 24,0
14 Verbruik van de sector Energie	—	—	—	—	—	30	20	113	147	172	+ 17,0
15 Verliezen op het verdeelingsnet	—	—	—	13	44	27	11	212	840	1 974	+ 135
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	170	1 200	2 850	+ 138
17 Energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	354	5 119	13 668	+ 167
18 Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Omzetting :											
131 elektrische centrales	137	161	110	87	75	81	100	860	563	3 648	+ 548
133 gasfabrieken	459	433	497	489	476	564	1 136	3 120	3 879	1 860	- 52,0
Energetisch eindverbruik											
171 industrie	—	—	—	—	—	—	—	237	4 176	10 453	+ 150
waarvan :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 ijzer- en staalindustrie	—	—	—	—	—	—	—	200	(450)	(1 500)	+ 233
1711 non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1712 chemische industrie	—	—	—	—	—	—	—	—	(650)	(1 500)	+ 130
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1714 mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716 textiel-, leder- en kledingindustrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 metaalverwerkende industrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1719 overige takken van industrie	—	—	—	—	—	—	—	(37)	(3 076)	(7 453)	+ 143
aanpassingsverschil ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172 vervoer (wegvervoer)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 huisbrand, enz.	—	—	—	—	—	—	—	117	943	3 215	+ 241
waarvan :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
particuliere huishoudingen	—	—	—	—	—	—	—	91	777	2 739	+ 253
handel, overheidsdiensten, enz.	—	—	—	—	—	—	—	26	166	476	+ 186

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

Luxembourg: voir bilan tous gaz, page 231

NATURGAS
Reserven nach Förderregionen
Stand am Jahresende 1969

GAZ NATUREL
Réserves par régions
Situation fin 1969

NATURAL GAS
Reserves by regions
Situation at end of year 1969

Förderregionen Régions de production	Sicher Prouvé	Wahrscheinlich Probable	Möglich Possible	Sicher Prouvé	Wahrscheinlich Probable	Möglich Possible
	/ Mio m ³			Tcal (HuPCI)		
Gemeinschaft/Communauté	2 679 450	455 900	493 200	20 760 305	3 475 580	3 760 020
Deutschland (B.R.)	268 050	69 700	374 000	2 056 150	540 460	2 854 100
410-430 Hamburg-Niedersachsen						
a Zwischen Elbe und Weser	4 700	3 300	} 361 000	47 940	33 660	} 2 743 600
b Zwischen Weser und Ems	176 000	44 000		1 337 600	334 400	
c Emsmündung	61 350	11 500		466 260	87 400	
d Westlich der Ems	18 500	8 500		140 600	64 600	
450-460 Hessen, Rheinland-Pfalz Oberrheintal	200	—	—	1 700	—	—
470-480 Baden-Württemberg, Bayern Alpenvorland	7 300	2 400	13 000	62 050	20 400	110 500
France	205 000	—	—	1 763 000	—	—
150 Sud-Ouest Bassin d'Aquitaine	205 000	—	—	1 763 000	—	—
Italia	164 300	—	—	1 421 195	—	—
510-530 Lombardia, Emilia-Romagna Valle Padana	19 900	—	—	172 135	—	—
540-570-580 Centro, Abruzzi-Molise, Sud Resto Penisola	49 900	—	—	431 635	—	—
590 Sicilia	13 100	—	—	113 315	—	—
Mare Adriatico	81 400	—	—	704 110	—	—
Nederland	2 042 100	386 200	119 200	15 519 960	2 935 120	905 920
301 Groningen (Slochteren)	1 918 750	295 800	4 900	14 582 500	2 248 080	37 240
Overig Nederland	123 350	90 400	114 300	937 460	687 040	868 680
Regione di produzione Produktiegebieden	Accertato Bewezen	Probabile Waarschijnlijk	Possibile Mogelijk	Accertato Bewezen	Probabile Waarschijnlijk	Possibile Mogelijk
	/ Mio m ³			Tcal (PCI/ond. w)		

NATUURLIJK GAS
Reserves naar gebieden
Toestand einde van het jaar 1969

GAS NATURALE
Riserve per regione
Situazione a fine 1969

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

- 1 Gewinnung von Naturgas insgesamt
- 2 Gewinnung von Erdgas
- 3 Gewinnung von Erdölgas
- 4 Bezüge von Naturgas aus den Niederlanden
- 5 Gewinnung von Naturgas insgesamt nach Fördergebieten

- 1 Production of natural gas, total
- 2 Production of non associated natural gas
- 3 Production of associated natural gas
- 4 Imports of natural gas from the Netherlands
- 5 Total production of natural gas by regions

★

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg		
1 — Production totale de gaz naturel								2 — Production de gaz naturel non associé								
Mio m³								Mio m³								
1960	10 014	643	2 883	6 124	364	—	—	9 737	448	2 880	6 124	285	—	—	1960	
1961	11 720	737	4 011	6 520	452	—	—	11 374	481	4 007	6 520	366	—	—	1961	
1962	12 971	927	4 741	6 793	510	—	—	12 548	616	4 737	6 793	402	—	—	1962	
1963	13 633	1 295	4 862	6 905	571	—	—	13 127	915	4 858	6 905	449	—	—	1963	
1964	15 187	1 967	5 090	7 300	830	—	—	14 536	1 457	5 086	7 300	693	—	—	1964	
1965	16 961	2 778	5 048	7 412	1 723	—	—	16 229	2 221	5 044	7 412	1 552	—	—	1965	
1966	20 401	3 392	5 161	8 355	3 493	—	—	19 554	2 815	5 157	8 355	3 227	—	—	1966	
1967	25 835	4 338	5 563	8 899	7 036	—	—	25 095	3 714	5 560	8 899	6 922	—	—	1967	
1968	35 799	6 488	5 598	9 920	13 793	—	—	35 354	5 786	5 652	9 920	13 996	—	—	1968	
1969	48 331	8 912	6 214	11 357	21 848	—	—	47 872	8 187	6 552	11 357	21 776	—	—	1969	
3 — Production de gaz naturel associé								4 — Réceptions de gaz naturel en prov. des Pays-Bas								
Mio m³								Mio m³								
1960	277	195	3	.	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1960	
1961	345	255	4	.	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1961	
1962	423	310	4	.	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1962	
1963	506	380	3	.	123	—	—	3	3	—	—	—	—	—	1963	
1964	651	510	4	.	137	—	—	11	11	—	—	—	—	—	1964	
1965	732	557	4	.	171	—	—	37	37	—	—	—	—	—	1965	
1966	732	577	3	.	152	—	—	136	47	—	—	—	89	—	1966	
1967	741	624	3	.	114	—	—	1 117	342	271	—	—	504	—	1967	
1968	824	702	4	.	118	—	—	4 352	1 535	1 486	—	—	1 331	—	1968	
1969	848	725	4	.	119	—	—	7 553	2 662	2 081	—	—	2 810	—	1969	
Deutschland (B.R.)								France		Italia			Niederland			
	Nördlich der Elbe	Zwischen Elbe und Weser	Zwischen Weser und Ems	Ems- mün- dung	Westlich der Ems	Ober- rheintal	Alpen- vorland	Bassin Aquitain	Valle Padana e Adria- tico	Resto Penisola	Sicilia	Noord- en Oost-Niederland		West- Neder- land		
												Gronin- gen	Overig			
5 — Production totale de gaz naturel par bassin																
Mio m³																
1960	11	58	196	—	167	86	125	2 883	6 411	36	0	10	230	127	1960	
1961	13	69	243	—	184	80	148	4 011	6 781	81	0	1	287	165	1961	
1962	18	81	254	—	233	76	265	4 740	7 082	67	1	11	335	164	1962	
1963	20	98	462	—	333	70	311	4 862	7 118	90	59	11	357	204	1963	
1964	26	121	847	—	495	69	408	5 090	7 316	198	170	215	357	258	1964	
1965	43	124	1 327	1	755	65	463	5 048	6 750	762	290	1 265	171	287	1965	
1966	62	132	1 806	20	807	67	498	5 161	7 020	1 216	559	2 962	174	242	1966	
1967	57	127	2 227	441	801	62	623	5 563	7 050	1 559	758	6 638	200	198	1967	
1968	62	134	3 419	1 118	833	50	871	5 645	6 854	2 445	1 114	13 569	332	213	1968	
1969	62	134	4 498	2 050	1 019	37	1 112	6 556	7 483	3 022	1 221	21 111	567	216	1969	

NATUURLIJK GAS

GAS NATURALE

- 1 Totale produktie van natuurlijk gas
- 2 Produktie van aardgas
- 3 Produktie van aardoliegas
- 4 Aanvoer van natuurlijk gas uit Nederland
- 5 Totale produktie van natuurlijk gas naar gebieden

- 1 Produzione totale di gas naturale
- 2 Produzione di gas naturale non associato
- 3 Produzione di gas naturale associato
- 4 Arrivi di gas naturale dei Paesi Bassi
- 5 Produzione totale di gas naturale per regione

NATURGAS
Gewinnung nach Feldern und Förderregionen

GAZ NATUREL
Production par gisement et par région
Mio m³

NATURAL GAS
Production by fields and regions

Felder und Förderregionen Gisements et régions	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
DEUTSCHLAND (B.R.)	642,8	736,7	926,8	1 294,9	1 967,1	2 777,6	3 391,6	4 338,0	6 488,0	8 912,0
ERDGAS										
430 Niedersachsen	264,1	290,7	338,4	634,3	1 151,7	1 885,7	2 452,1	3 256,1	5 146,3	7 329,8
a Zwischen Elbe und Weser	16,2	18,8	24,3	33,6	49,1	49,5	61,5	59,8	63,3	61,6
darunter : Thönse	15,3	17,3	19,6	29,0	43,7	41,8	49,9	50,3	54,8	55,3
b Zwischen Weser und Ems	129,8	143,2	142,2	338,6	690,9	1 171,4	1 654,8	2 058,1	3 249,9	4 335,9
darunter : Bahrenborstel	—	—	—	—	2,4	4,8	6,5	26,0	122,0	80,4
Barrien	—	—	—	—	2,1	1,6	61,0	64,3	271,5	283,9
Buchhorst-Siedenburg	—	—	—	60,8	161,9	248,9	239,3	377,3	674,5	1 542,9
Hesterberg	—	—	—	—	—	—	—	—	0	21,7
Menslage-Löningen	—	—	—	0,3	8,5	74,9	89,1	88,9	94,3	95,6
Rehden	128,6	140,2	131,6	240,2	404,4	690,0	640,8	614,9	752,5	648,2
Staffhorst	—	—	—	—	1,8	—	33,1	31,2	39,4	107,1
Sud-Oldenburg	—	1,4	7,5	31,4	89,1	199,2	545,8	803,9	1 234,1	1 542,2
c Emsmündung	—	—	—	—	—	0,7	19,9	441,3	1 118,4	2 049,7
d Westlich der Ems	118,1	128,8	172,0	262,1	411,8	664,1	715,8	696,9	714,7	882,6
darunter : Adorf	19,5	11,3	7,0	78,2	136,6	157,3	173,9	145,7	131,7	159,9
Annaveen	—	—	—	0,3	0,2	39,9	37,1	28,7	26,8	35,0
Bentheim	44,7	35,2	36,0	39,0	40,9	74,0	93,4	64,4	53,1	65,7
Emlichheim	—	10,1	29,9	45,4	63,5	103,4	152,5	166,3	146,6	174,4
Itterbeck-Halle	9,0	0	61,2	41,1	41,2	54,7	99,4	94,2	101,8	98,7
Kalle	12,7	19,6	4,0	13,2	65,2	77,2	38,5	59,5	69,6	99,1
Ratzel	0,2	15,5	0,5	3,7	30,5	35,9	10,0	20,0	44,0	103,9
Uelsen	—	—	—	—	0,4	9,6	20,9	50,3	46,1	27,1
Wielen	—	3,8	0,1	14,6	0	28,5	27,4	25,2	59,4	98,8
450 Hessen (Oberrheintal)	63,1	62,7	62,9	58,4	58,0	55,2	56,9	53,6	46,3	33,5
darunter : Stockstadt	28,7	29,9	28,4	28,3	29,5	35,3	41,1	41,7	35,3	21,2
460 Rheinland - Pfalz (Oberrheintal)	17,0	10,6	8,1	7,3	7,0	7,1	7,1	5,2	1,5	0,7
470 Baden - Württemberg (Alpenvorland)	—	0,2	0,3	0,3	1,5	0,6	0,6	1,0	12,8	55,7
darunter : Kirchdorf	—	—	—	—	—	—	—	0,1	5,6	24,5
480 Bayern (Alpenvorland)	103,5	117,2	207,1	215,0	240,0	272,8	298,6	397,9	578,9	767,6
darunter : Hohenlinden	—	1,2	18,3	16,3	28,6	27,6	17,7	22,8	24,0	29,4
Moosach	—	—	—	0	1,0	6,3	23,0	44,0	42,5	57,9
Vilsbiburg - Wasserburg	—	—	—	—	—	132,6	140,7	218,9	445,1	641,7
ERDÖLGAS										
400 Schleswig - Holstein	10,9	11,7	14,0	15,4	16,3	16,0	15,4	15,9	17,1	18,2
410 Hamburg	0,5	1,6	5,3	7,3	12,0	28,7	49,1	44,5	48,7	46,9
darunter : Reitbrook	0,5	1,2	3,9	4,8	9,9	26,5	46,7	41,1	45,2	43,8
430 Niedersachsen	157,2	205,1	228,2	256,5	309,9	318,8	310,2	336,4	354,6	368,5
a Zwischen Elbe und Weser	41,8	50,3	55,6	61,6	69,8	72,4	67,5	63,5	67,0	69,5
b Zwischen Weser und Ems	66,5	99,9	111,4	123,8	156,5	155,7	151,0	168,6	169,1	162,4
darunter : Barenburg	5,2	9,9	8,0	9,4	15,6	21,9	22,9	32,5	31,9	37,2
Bramberge	3,8	11,3	10,2	12,9	18,2	19,3	21,6	25,0	28,9	32,1
Süd-Oldenburg	—	—	—	—	—	63,6	57,1	60,4	60,3	50,3
d Westlich der Ems	49,0	54,8	61,2	71,1	83,6	90,7	91,7	104,3	118,5	136,7
darunter : Georgsdorf	10,4	12,8	15,4	17,7	22,1	24,3	17,9	21,4	26,8	27,4
Rühle	2,5	12,0	13,4	19,6	24,6	27,5	31,2	41,0	52,2	67,4
450 Hessen (Oberrheintal)	0,9	1,0	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5
460 Rheinland - Pfalz (Oberrheintal)	2,4	2,3	2,2	2,2	2,0	1,8	1,5	1,6	1,5	1,6
470 Baden - Württemberg	2,5	3,6	2,6	3,8	5,0	3,5	4,1	13,3	17,5	6,3
a Oberrheintal	2,0	3,0	1,9	1,1	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
b Alpenvorland	0,5	0,6	0,7	2,7	4,4	3,2	3,8	13,0	17,2	6,0
480 Bayern (Alpenvorland)	20,6	30,3	56,9	93,6	163,9	187,2	195,6	211,6	262,1	282,8
darunter : Albaching	—	—	—	12,0	58,2	80,5	74,8	64,4	85,9	121,3
Ampfing - Mühlendorf -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Süd - Waldkraiburg	19,8	29,4	51,5	66,2	79,8	74,7	89,4	105,5	119,9	126,7
Assling	—	0,3	3,3	10,1	18,7	22,9	19,1	28,7	38,6	22,6
FRANCE										
GAZ NATUREL NON ASSOCIÉ	2 883,0	4 011,0	4 740,8	4 861,8	5 089,7	5 047,7	5 160,8	5 562,5	5 656,1	6 556,7
152 Aquitaine	2 600,0	3 732,4	4 454,6	4 576,1	4 806,2	4 841,3	4 954,7	5 367,9	5 466,9	6 361,0
dont : Lacq profond	2 600,0	3 721,0	4 454,6	4 576,1	4 806,2	4 841,3	4 954,7	5 367,9	5 466,9	6 361,0
Meillon - St-Faust	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
153 Midi-Pyrénées (St-Marcet - Propriary)	280,0	275,0	282,1	282,2	279,8	202,6	202,7	191,8	173,9	190,8
143 Franche - Comté	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,7
GAZ NATUREL ASSOCIÉ										
152 Aquitaine	3,0	3,2	3,0	3,3	3,7	3,8	3,4	2,8	3,7	4,2
142 Alsace	—	0,4	1,1	0,2	—	—	—	—	—	—

NATUURLIJK GAS
Produktie naar velden en gebieden

GAS NATURALE
Produzione per giacimento e per regione

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

Gewinnung nach Feldern und Förderregionen

Production par gisement et par région
Mio m³

Production by fields and regions

Giacimenti e regioni Velden en gebieden	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
ITALIA	6 447,2	6 862,7	7 150,6	7 267,6	7 684,3	7 802,4	8 795,1	9 366,9	10 413,4	11 725,7
501 Piemonte	5,8	5,7	5,6	5,6	5,4	5,0	4,8	4,4	4,3	2,9
510 Lombardia	2 057,1	2 106,4	2 020,4	1 469,7	1 265,1	855,1	536,6	526,1	572,4	516,3
di cui : Bordolano	346	401	377	286	134	124	111	93	174	135
Caviaga	524	540	478	338	325	182	177	157	127	147
Cornegliano	213	222	165	49	73	46	32	54	51	53
Leno	—	—	40	72	52	47	24	102	88	61
Piadena	150	127	102	105	88	47	52	67	47	44
Ripalta	227	224	230	134	163	91	18	—	46	35
Sergnano	403	411	350	260	197	44	46	—	151	87
Soresina	27	18	24	28	18	22	21	15	24	23
522 Veneto	202,3	81,6	59,6	25,9	7,7	—	—	—	—	—
530 Emilia-Romagna	4 174,7	4 619,8	4 996,7	5 617,0	6 037,6	5 894,9	6 223,9	6 100,3	5 401,8	4 757,7
di cui : Alfonsine	457	493	496	498	508	448	376	331	292	275
Correggio	307	316	382	360	235	356	360	361	348	310
Cortemaggiore	997	985	924	815	713	502	449	288	249	362
Cotignola	140	115	115	107	90	73	55	43	37	34
Minerbio	597	713	931	1 356	1 744	1 603	1 365	1 643	1 402	989
Porto Corsini Nuovo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136
Ravenna	948	1 047	1 019	1 163	1 431	1 405	2 369	2 273	1 930	1 588
Sabbioncello	—	191	283	412	339	252	222	98	153	166
Santerno	33	31	50	41	47	36	31	39	44	39
Selva	334	305	268	235	200	171	133	111	85	69
S. Pietro in Casale	30	42	62	58	42	36	32	37	29	20
Spilamberto	226	294	351	431	555	707	676	595	623	582
Tresigallo	32	25	31	30	27	24	123	206	183	166
541 Toscana	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
543 Marche	4,1	6,4	8,4	10,7	14,5	14,9	16,3	15,8	17,6	19,0
570 Abruzzi Molise	1,8	41,4	57,9	77,1	164,5	370,5	598,5	681,2	1 031,1	1 506,6
di cui : S. Salvo Cupello	—	2	1	5	94	309	549	616	834	1 247
581 Puglia	—	—	—	—	—	11,3	27,0	194,9	822,4	793,0
di cui : Roseto Montestifallo	—	—	—	—	—	—	2	60	317	324
582 Basilicata	—	—	0,1	1,3	18,1	359,1	568,0	661,0	568,6	699,9
di cui : Ferrandina-Grottole	—	—	—	1	8	263	498	551	508	639
Pisticci S. Cataldo	—	—	—	—	10	90	67	110	61	57
590 Sicilia	0,2	0,3	0,9	58,9	170,3	290,4	559,0	757,7	1 114,3	1 220,6
di cui : Gagliano	—	—	—	48	150	269	536	722	1 002	1 114
Bronte - S. Nicola	—	—	—	—	—	—	—	16	77	78
Sottofondo marino	—	—	—	—	—	—	259,9	424,3	879,8	2 208,8
di cui : Portocorsini Mare Est	—	—	—	—	—	—	17	266	607	1 301
Portocorsini Mare Ovest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158
Punta Marina Mare	—	—	—	—	—	—	—	5	39	30
Ravenna Mare	—	—	—	—	—	156	210	134	182	658
Ravenna Mare Sud	—	—	—	—	—	10	33	20	10	62
NEDERLAND	363,9	451,6	510,1	571,3	830,2	1 723,0	3 378,4	7 036,0	14 114,0	21 894,3
AARDGAS										
300 Noord	101,6	168,5	274,6	307,4	439,3	1 396,0	2 052,8	6 737,7	13 717,4	21 430,8
waaronder : De Wijk	24,2	61,3	65,3	73,4	72,4	58,0	84,9	82,0	79,0	77,8
Groningen	9,6	0,6	10,8	10,6	214,6	1 264,9	2 961,9	6 638,0	13 569,0	21 111,2
310 Oost	103,7	92,5	126,9	141,1	114,6	23,3	69,1	88,3	168,6	223,2
waaronder : Wanneperveen	33,5	32,3	51,4	88,1	61,7	23,3	69,1	84,0	76,0	82,1
320 West	80,0	104,9	85,5	104,4	139,2	132,9	104,8	96,0	110,0	121,5
waaronder : De Lier	59,2	78,4	72,0	95,5	128,6	126,8	95,1	90,0	105,0	115,4
AARDOLIEGAS										
300 Noord	31,6	25,5	29,8	23,4	18,0	16,4	14,3	12,0	15,0	24,4
320 West	47,0	60,1	78,8	99,4	119,1	154,4	137,4	102,0	103,0	94,4
waaronder : IJsselmonde-Ridderkerk	20,1	30,7	43,2	56,7	66,9	97,9	80,0	59,0	57,0	59,4

NATUURLIJK GAS

GAS NATURALE

Produktie naar velden en gebieden

Produzione per giacimento e per regione

NATURGAS

GAZ NATUREL

NATURAL GAS

Erdgasleitungen (Stand Ende 1969)

Gazoducs (situation fin 1969)

Pipelines (at the end of 1969)

Abchnitt Tracé	Länge Lengte km	Durchmesser Doorsnede mm	Druck Druk atm	Tracé Percorso	Longueur Lunghezza km	Diamètre Diametro mm	Pression Pressione atm
DEUTSCHLAND (B.R.)							
vorhandene-existants :				NIEDERLÄNDISCHES ERDGAS			
DEUTSCHES ERDGAS				Nordhorn - Lingen 24 500 67,5			
Ems/Dollart - Hamburg	235	600/500	70	DEUTSCH/NIEDERLÄNDISCHES ERDGASGEMISCH			
Eckel - Alvesen	12	600/550	70	Ulm - Augsburg 70 400 67,5			
Alvesen - Hamburg	57	400	64	Lampertheim - Kirrlach 49 600/500 67,5			
Achim - Peine - Meerdorf	135	600/400	70	Gernsheim - Wertheim 75 500 67,5			
Engelbostel - Hannover	20	350/300	70/50	in Umstellung - en conversion :			
Meerdorf - Salzgitter	18	400	70	Seesen - Salzgitter 25 500 25			
Ems/Dollart - Wiesmoor - Rodenkirchen	98	400	70	Kassel - Fulda - Frankfurt 250 500 64			
Ems/Dollart - Lünen - Berg. Gladbach	292	700/900	70/64	Radevormwald - Wetzlar 112 600 16			
Rheden - Salzdetfurth - Göttingen	140	600/750	64	Ludwigshafen - Homburg 82 500 32			
Salzdetfurth - Salzgitter	33	500	64	Nürtingen - Rottweil 85 300 50/64			
Meerdorf - Braunschweig	8	400	70	Gernsheim - Marktredwitz 320 300 64			
Seesen - Kassel	90	400	25	Rottweil - Offenburg 89 300 50			
Northeim - Bad Lauterberg	42	350	16	FRANCE			
Rheden - Lengerich	70	300	64	existants - vorhandene :			
Rheden - Kirchweihe	54	300	70	GAZ DE LACQ			
Visbek - Herringhausen - Lünen - Dorsten	254	600/300	70/40	Lacq - Lussagnet 53 600 68			
Ummeln - Neuhaus/Paderborn	56	300	50	Lussagnet - Chazelles - Roussines 345 600 69			
Lünen - Werdohl - Siegen	123	500/600	70/25	Roussines - Château-Landon - Gennevilliers 350 500 69			
Dorsten - Oberhausen	29	400	50	Roussines - Vindecy - Lyon { 372 450/400/300/200 69			
Oberhausen - Hückingen	31	400/300	50	Vindecy - Champvans { 30 500 69			
Visbek - Bremerhaven	111	400/300	70	Méry-sur-Cher - Chémery 42 600 80			
Hengstlage - Wildeshausen	19	400	70	Chémery - Nozay 245 450 80/69			
Vogtei - Landesbergen	20	370	40	Lussagnet - Toulouse 133 400 69			
Vogtei - Landesbergen	20	350	40	Lacq - Langon 130 350 67			
Vogtei - Steinbrink	19	600/650	70	Langon - Libourne 50 300 60			
Goldenstedt - Lastrup	37	300	70	GAZ D'ARZEV			
Löningen - Bentheim	67	400	70	Le Havre - Paris 207 500/600 69/40			
Frenswegen - Bentheim	18	350	70	GAZ DES PAYS-BAS			
Bentheim - Dorsten	75	400	64	Artère de Paris :			
Wielen - Frenswegen	17	500	100	Frontière belge - Taisnières-sur-Hon 5 900 69			
Bierwang - München	80	500/550	64	Taisnières-sur-Hon - Villiers-le-Bel 190 750 69			
Wolfersberg - München - Augsburg	80	300	40	Villiers-le-Bel - Beynes 55 600 69			
Rot - Ulm	45	400	50	Beynes - St.-Illiers 30 750 69			
Rot - Ulm	46	300	64	Artère d'Artois :			
Pfullendorf - Thayngen	46	300	64	Taisnières-sur-Hon - Bailleul-sir-Berchoult - Eps { 82 600 69			
Pfullendorf - Ravensburg - Lindau	78	300	64	Taisnières-sur-Hon - Flize - Dieppe-sous-Douaumont - Sélestat - Ottmarsheim { 42 400 69			
NIEDERLÄNDISCHES ERDGAS				Artère de Lorraine et d'Alsace :			
Emmerich - Hüls - Berg. Gladbach	152	900	67,5	Taisnières-sur-Hon - Flize - Dieppe-sous-Douaumont - Sélestat - Ottmarsheim { 51 600 69			
Hoennigen - Porz	42	900	67,5	Taisnières-sur-Hon - Flize - Dieppe-sous-Douaumont - Sélestat - Ottmarsheim { 45 550 69			
Sonsbeck - Duisburg - Hamborn	34	500	50	Taisnières-sur-Hon - Flize - Dieppe-sous-Douaumont - Sélestat - Ottmarsheim { 335 550/450/400 69			
Hüls - Wuppertal	62	650/400	67,5				
Neuss - Jülich - Aachen	58	400	67,5				
DEUTSCH/NIEDERLÄNDISCHES ERDGASGEMISCH							
Bergisch Gladbach - Rüsselsheim	173	900	67,5				
Bergisch Gladbach - Gummersbach	51	300	64				
Rüsselsheim - Wetzlar	80	300	64				
Jülich - Köln	60	400	25				
Mörs - Rheydt	40	500/300	16				
Rüsselsheim - Lampertheim	45	500	67,5				
Lampertheim - Ulm	226	600/500	50				
im Bau - en construction :							
DEUTSCHES ERDGAS							
Heidenau - Scade	32	450	70				
Eckel - Alvesen	10	600	70				
Hengstlage - Dörlingen - Achim	73	750/900	70				
Groothusen - Emden	21	300	70				
Sagermeer - Landesbergen	94	400	70				
Lemförde - Lünen	110	600/900	67,5				
Sorsum - Fürstenberg	50	300	70				
Visbek - Lohne - Reinnigen	47	600	70				

Siehe Karte 4

Voir Carte 4

Vedere carta 4

Zie kaart 4

See map 4

NATUURLIJK GAS

GAS NATURELE

Aardgaspijpleidingen (toestand einde 1969)

Metanodotti (situazione a fine 1969)

NATURGAS

Erdgasleitungen (Stand Ende 1969)

GAZ NATUREL

Gazoducs (situation fin 1969)

NATURAL GAS

Pipelines (at the end of 1969)

Abschnitt Percorso	Länge Lunghezza km	Durchmesser Diametro mm	Druck Pressione atm	Tracé	Longueur Lengte km	Diamètre Doorsnede mm	Pression Druk atm
ITALIA				NEDERLAND			
in esercizio - existants :				bestaand - existants :			
Cortemaggiore - Cremona	16	508	60				
Cortemaggiore - Torino	192	406	60				
Cortemaggiore - Genova	142	406	60	Hoogezand - Ommen - Arnhem - Ravenstein - Boxtel - Hilvaren- beek - Poppel (belgische grens)	259	1 060	64
Cortemaggiore - S. Stefano	120	762	60				
S. Stefano - La Spezia	19	762	60				
S. Stefano-Livorno	86	457	60	Hoogezand - Ommen - Arnhem - Ravenstein - Boxtel - Hilvaren- beek - Poppel (belgische grens)	259	900	64
Cremona - Busto Arsizio	102	406	60				
Cremona - Brugherio	84	508/457/406	60	Hoogezand - Ommen Arnhem - Zevenaar (duitse grens)	91 9	1 060 900	64 64
Cremona - Mestre	190	406	60				
Ravenna - Bologna	127	406	60				
Bologna - Cortemaggiore	137	305	60	Hoogezand - Zuidlaren - Hinde- lopen - Medemblik - Driehuis - Voorschoten	234	900	64
Bologna - Cremona	141	508/559	60				
Alfonsine - S. Bonifacio	126	305	60	Ommen - 't Harde - Jutphaas - Rijndijk - Voorschoten	165 52	900 750	64 64
Credera - Sergnano - Pagazzano	23	305	60	Voorschoten - Delft - Botlek Rijndijk - Ridderkerk - Hoogvliet	69	750	64
Seregno - Cesano M. - Novara	60	305/254	60				
Bordolano - Brescia	31	305	60	Zuidbroek - Ganzendijk (duitse gr.)	21	750	64
Trino Vercellese - Vercelli	17	356	60	Ravenstein - Maastricht (belg. gr.)	144	600	64
Vercelli - Cavaglia	22	305	60	Schijndel - Sanderbout	93	900	64
Ravenna - Mestre	116	559	60	Hilvarenbeek - Woensdrecht - Zandvliet - Sluiskil	101	600	64
Mestre - Trieste (1 ^o tronco)	92	406/305/254	60	Woensdrecht - Goes - Sloegebied	49	500/450	64
Livorno - Firenze (1 ^o tronco)	42	457/356	60	Ommen - Enschede	57	450	64
Ravenna - Minerbio (1 ^o tronco)	19	762	60	Zuidlaren - Groningen	11	300	64
Ravenna - Cattolica	18	660	60	Boxtel - Eindhoven	17	300	64
Vasto - Rieti - Roma/Terni	270	406/305/254	60	't Harde - Westlo - Lelystad - Flevomeer	58	450/300/150	64
Vasto - Biccari	82	508	60	't Harde - Harculo	21	900/300	64
Biccari - Benevento - Napoli	112	610/406	60				
Benevento - Salerno	58	305	60				
Benevento - Cisterna	202	508	60				
Biccari - Altamura - Taranto	195	457/406/356	60				
Piane di Larino - Colleferrro	226	356	60				
Gagliano - Gela	89	305/330	60				
Gagliano - Termini Imerese	98	559/406/305	60				
Gagliano - Carcaci	28	406	60				
Catania - Augusta	35	305	60				
Bronte - Catania	59	305	60				
in costruzione - en construction :				in aanbouw - en construction :			
Mestre - Trieste (2 ^o tronco)	45	406/305/254	60				
Livorno - Firenze (2 ^o tronco)	29	457/356	60				
Ravenna - Minerbio (2 ^o tronco)	42	762	60				
Sergnano - Mortara	75	762	60				
Firenze - Prato	14	406/305	60				
Cisterna - Pomezia	27	457	60				
Cattolica - Chieti	240	660	60				
				BELGIQUE-BELGIË			
				existants - bestaand :			
				Zandvliet - Antwerpen	28	400	65
				Antwerpen - Kruikeke -	11	400	65
				Fouron-le-Comte - Visé	6	400	65
				Visé - Hermée	10	400	65
				Hermée - Les Awirs	25	400/250	65
				Poppel - Blaregnies	161	900	65
				Winksele - Anderlecht	46	600/300	65
				Herentals - Zoersel	11	500	65
				Zoersel - Antwerpen	26	500	65
				Bodegem - St.-Martin - Merelbeke	42	500	65
				Merelbeke - Pittem	37	350	65
				Pittem - Zandvoorde	34	350	65

Siehe Karte 4

Voir Carte 4

Vedere carta 4

Zie kaart 4

See map 4

NATUURLIJK GAS

Aardgaspijpleidingen (toestand einde 1969)

GAS NATURALE

Metanodotti (situazione a fine 1969)

NATUR GAS

Untergrundspeicher

Stand Ende 1969

GAZ NATUREL

Réservoirs de stockage souterrain

Situation fin 1969

NATURAL GAS

Subterranean storage installations

At the end of 1969

Lage	Jahr der Inbetriebnahme Année de mise en service	Tiefe der oberen Speicherbegrenzung Profondeur de la partie supérieure du réservoir	Max. Speicherkapazität Capacité finale	Max. Entnahmemenge pro Tag Potentiel max. de soutirage journalier
Site		m	Mio m ³	Mio m ³

DEUTSCHLAND (B.R.)

vorhandene - existants

480 Bayern Pliening	1967	270	50-100	0,3
---------------------	------	-----	--------	-----

im Bau- en construction

430 Niedersachsen Oldenburg	1972	.	30	.
450 Hessen Stockstadt	1971	480	270	2,0
470 Baden-Württemberg Stuttgart	1972	.	18	.
480 Bayern Wolfersberg	1972	2 900	400	1,5-2,0

FRANCE

existants - vorhandene

100 Région Parisienne St-Illiers	1964	470	1 000	2,5
116 Centre Chémery	1968	1 100	1 000	3,0
152 Aquitaine Lussagnet	1957	550	800	6,5

en construction - im Bau

141 Lorraine Velaine-sous-Amance	1970	500	800	2,5
162 Rhone-Alpes Tersanne	1970	1 400	45	2

ITALIA

in esercizio - existants

510 Lombardia Brugherio Sergnano Ripalta	1966	1 085	.	10,1
	1965	1 380	.	5,1
	1967	1 520	.	1,0
530 Emilia-Romagna Cortemaggiore	1965	1 521	.	0,5

Luogo	Anno di entrata in servizio	Profondità dell'impianto di stoccaggio	Capacità totale	Quantitativo massimo estratto giornalmente
Plaats	Jaar van inwerking-treding	Diepte opslagplaats	Maximum-inhoud	Maximale oppompcapaciteit per dag
		m	Mio m ³	Mio m ³

NATUURLIJK GAS

Ondergrondse opslagplaatsen

Toestand einde 1969

GAS NATURALE

Impianti di stoccaggio sotterraneo

Situazione a fine 1969

1 Zwischenverdichterstationen
2 Weltflotte der Flüssig-Methan-Tanker
Stand Ende 1969

1 Compressor stations
2 World fleet of methane carriers
At the end of 1969

1 — Stations de compression (situation fin 1969)

Regionen Régions	Stationen Stations	Installierte Leistung Puissance installée PS/CV	Art der Maschinensätze Nature des groupes	Regioni Gebieten	Centrali Stations	Potenza installata Geinstal-leerd vermogen CV/PK	Natura dei gruppi Aard der aggregaten
Deutschland (B.R.)				Italia			
vorhanden - existant 440 Nordrhein-Westfalen	Porz	30 000	Gasturbinen	in esercizio - existants <i>Centrali di spinta</i> 510 Lombardia 522 Veneto	Cremona Mira S. Bonifacio Correggio Villa Masone Bologna	30 400 4 460 4 460 15 200 3 650 11 600	motori elettrici turbine a gas » motori elettrici motori a gas motori elettrici
im Bau - en construction 430 Niedersachsen	Achim Emsbüren Wardenberg	13 100 30 000 13 000	Gasturbinen » .	530 Emilia-Romagna			
440 Nordrhein-Westfalen	Elten Niederschelden	33 000 10 000	.	<i>Stoccaggio</i> 510 Lombardia	Brugherio Sergnano Ripalta Cortemaggiore	4 050 4 050 1 820 2 530	turbine a gas » » »
France				Nederland			
existants - vorhandene				bestand - existant 310 Oost	Ommen	60 000	gasturbines
<i>Transport</i> 115 Bourgogne 120 Nord	Seurre Taisnières	1 970 5 000	turbines à gaz moteurs à gaz/ turbine à gaz moteurs à gaz »	in aanbouw - en construction 300 Noord 310 Oost	Oldeboorn Ommen (uitbreiding) Wieringermeer Ravenstein	45 000 60 000 45 000 60 000	gasturbines » » »
133 Poitou-Charentes	Chazelles Roussines St-Victor	10 200 6 100 5 000	turbines à gaz moteurs à gaz turbines à gaz moteurs à gaz	320 West 330 Zuid			
151 Limousin 152 Aquitaine 153 Midi-Pyrénées 161 Auvergne	Auros Denguin Vindécy	10 200 1 220 5 000					
<i>Stockage souterrain</i> 100 Région Parisienne	Beynes St-Illiers	2 700 2 850	moteurs à gaz moteurs électri- ques moteurs à gaz	existent - bestand 200 Noord	Weelde	27 000	compresseurs à piston
116 Centre	Chémery	6 900		en construction - in aanbouw 200 Noord 220 Brabant	Weelde (extension) Winksele	33 000 40 000	turbines à gaz »
en construction - im Bau							
<i>Transport</i> 120 Nord	Taisnières (extension) St-Victor (extension)	1 970 1 970	moteurs à gaz turbines à gaz				
151 Limousin							
<i>Stockage souterrain</i> 162 Rhône-Alpes	Tersanne	1 360	moteurs à gaz				

Siehe Karte 4 — Voir carte 4 — Vedere carta 4 — Zie kaart 4 — See map 4

2 — Flotte mondiale de méthaniers (situation fin 1969)

Strecke	Vorhandene-existants		Im Bau — En construction		Trajet
	Anzahl Nombre	Gesamtkapazität m ³ verfl. Gas Capacité totale m ³ GNL	Anzahl Nombr e	Gesamtkapazität m ³ verfl. Gas Capacité totale m ³ GNL	
Algerien-Großbritannien	2	54 800	1	40 000	Libye-Italie
Algerien-Frankreich	1	25 500	1	40 000	Libye-Espagne
Alaska-Japan	2	143 000	1	50 000	Algérie-États-Unis
Libyen-Italien	2	80 000	1	39 900	Algérie-France
Welt insgesamt	7	303 300	4	169 900	Total Monde

NATUURLIJK GAS

1 Compressorstations
2 Wereldvloot van aardgastankers

Toestand einde 1969

GAS NATURALE

1 Centrali di compressione
2 Flotta mondiale delle metaniere

Situazione a fine 1969

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Tcal (PCS)		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2	Production	353 898	351 740	347 237	338 810	353 510	356 958	339 292	332 141	319 940	325 455	+ 1,7
	gaz de cokeries	148 935	148 412	148 004	147 015	151 181	150 541	142 723	130 333	130 328	133 236	+ 2,2
	gaz de hauts fourneaux	158 363	154 322	143 958	131 642	141 131	140 297	128 263	129 090	135 945	143 833	+ 5,8
	gaz d'usines	46 600	49 006	55 275	60 153	61 198	66 120	68 306	72 718	53 667	48 386	- 9,8
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(1 549)	(1 580)	(1 587)	(1 599)	(1 228)	(1 180)	(1 220)	(1 096)	(772)	(839)	+ 8,7
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	13	40	53	1	34	31	32	+ 3,2
5	Ressources	353 898	351 740	347 237	338 823	353 550	357 011	339 293	332 175	319 971	325 487	+ 1,7
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 16	- 268	- 113	- 108	- 264	- 196	- 456	- 74	- 620	- 121	
8	Livraisons à la Communauté	(1 377)	(1 529)	(1 575)	(1 600)	(1 228)	(1 180)	(1 180)	(1 052)	(761)	(825)	+ 8,4
9	Exportations vers les pays tiers	428	279	238	156	93	37	108	73	311	730	+ 135
10	Consommation brute	} 353 658	} 351 244	} 346 898	} 338 558	} 353 193	} 356 778	} 338 769	} 332 072	} 319 051	} 324 650	} + 1,8
12	Consommation intérieure brute											
13	Transformations (centrales électriques)	46 412	44 024	40 215	36 542	39 609	39 370	38 151	38 677	44 249	48 144	+ 8,8
	gaz de cokeries	4 467	3 470	2 933	3 344	3 519	5 004	5 727	5 441	6 660	6 938	+ 4,2
	gaz de hauts fourneaux	41 945	40 554	37 282	33 198	36 090	34 366	32 424	33 236	37 589	41 206	+ 9,6
14	Consommation du secteur Energie	75 231	75 756	74 801	72 780	75 533	70 813	65 755	61 030	57 155	61 249	+ 7,2
	gaz de cokeries	55 663	55 451	55 758	54 765	57 591	55 982	52 444	46 757	44 510	48 328	+ 8,6
	gaz de hauts fourneaux	11 698	12 016	10 180	9 514	10 170	8 624	7 833	9 587	9 578	10 068	+ 5,1
	gaz d'usines	7 870	8 289	8 863	8 501	7 772	6 207	5 478	4 686	3 067	2 853	- 7,0
15	Pertes sur les réseaux	5 745	5 897	6 362	7 329	8 087	6 449	5 979	5 634	6 241	2 805	
16	Consomm. finale non énergétique (gaz de cokeries)	.	.	.	.	.	.	1 859	6 871	6 865	6 684	- 2,6
17	Consommation finale énergétique	226 162	225 638	225 520	221 907	229 964	239 416	226 346	218 873	203 519	205 278	+ 0,9
	gaz de cokeries	68 032	66 809	65 764	64 510	64 767	72 028	68 568	65 548	32 675	35 138	+ 7,5
	gaz de hauts fourneaux	102 637	101 127	95 783	88 455	94 753	97 279	87 919	86 249	86 825	93 830	+ 8,1
	gaz d'usines	55 493	57 702	63 973	68 942	70 444	70 109	69 859	67 076	84 019	76 310	- 9,1
18	Ecart statistique	+ 108	- 71	—	—	—	+ 730	+ 679	+ 987	+ 1 022	+ 490	
Consommation finale énergétique :												
171	industrie	184 625	183 172	179 181	169 806	176 929	184 674	172 017	163 391	149 702	152 269	+ 1,7
	soit :											
1710	sidérurgie	136 583	135 346	127 773	120 983	129 148	135 287	126 097	123 637	123 219	128 022	+ 3,9
1711	métaux non ferreux	1 237	1 796	1 855	1 982	1 969	1 854	1 905	1 868	1 480	1 730	+ 16,9
1712	chimie	22 433	22 747	21 930	20 391	19 875	18 276	14 607	9 495	5 272	3 867	- 26,7
1713	produits minéraux non métalliques	4 779	5 202	5 597	6 017	6 174	6 334	6 651	6 850	5 578	5 270	- 5,5
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	298	315	435	438	452	300	271	207	166	136	- 18,1
1716	textiles, cuir, habillement	90	106	113	115	106	75	70	59	44	758	
1717	papier et imprimerie	23	22	24	31	32	19	13	14	25	28	+ 12,0
1718	fabrications métalliques	8 110	10 435	10 947	10 864	12 610	11 769	10 977	11 097	7 451	5 761	- 22,7
1719	autres branches	11 072	7 203	10 507	9 041	6 563	10 760	11 548	10 164	6 467	6 697	+ 3,6
	ajustement ★	—	—	—	63	—	—	122	—	—	—	
172	transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	41 537	42 466	46 339	52 101	53 035	54 742	54 329	55 482	53 817	53 009	- 1,5
	soit :											
	foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	42 496	41 596	40 464	- 2,7
	commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	12 986	12 221	12 545	+ 2,7

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Tcal (Ho)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Erzeugung	184 457	179 656	171 462	166 717	174 027	178 691	171 112	171 695	157 353	162 313	+ 3,2
Kokereigas	93 904	93 247	91 405	89 001	89 606	88 455	83 270	74 086	74 255	77 592	+ 4,5
Hochofengas	70 576	66 239	58 028	51 606	56 944	53 874	47 359	49 996	52 899	56 575	+ 6,9
Ortsgas	19 977	20 170	22 029	26 110	27 477	36 362	40 483	47 613	30 199	28 146	- 6,8
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	34	—	2	—	35	23	64	52	135	62	- 54,1
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	—	—	25	53	1	34	31	32	+ 3,2
5 Aufkommen	184 491	179 656	171 464	166 717	174 087	178 767	171 177	171 781	157 519	162 407	+ 3,1
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	—	— 124	— 89	— 103	— 331	— 217	— 329	— 5	— 459	— 194	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	896	1 033	1 033	1 087	925	932	849	713	581	612	+ 5,3
9 Ausfuhr in dritte Länder	428	279	238	156	93	37	108	73	311	730	+ 135
10 Bruttoverbrauch	183 167	178 220	170 104	165 371	172 738	177 581	169 891	170 990	156 168	160 871	+ 3,0
12 Brutto-Inlandsverbrauch											
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	16 169	14 325	12 662	11 544	11 970	12 723	12 468	13 748	16 376	18 793	+ 14,8
Kokereigas	3 029	2 312	1 657	1 429	1 517	2 674	2 884	2 496	2 815	3 358	+ 19,3
Hochofengas	13 140	12 013	11 005	10 115	10 453	10 049	9 584	11 252	13 561	15 435	+ 13,8
14 Verbrauch des Sektors Energie	47 765	47 730	46 251	44 597	45 782	42 342	39 099	36 367	31 937	34 833	+ 9,1
Kokereigas	35 652	35 356	35 542	33 787	35 275	33 380	31 020	27 291	24 617	27 022	+ 9,8
Hochofengas	7 121	7 387	5 706	5 151	5 332	4 283	3 939	5 430	5 062	5 388	+ 6,4
Ortsgas	4 992	4 987	5 003	5 659	5 175	4 679	4 140	3 646	2 258	2 423	+ 7,3
15 Netzverluste	1 643	1 667	1 733	2 541	2 439	2 585	2 296	1 963	3 430	1 525	- 55,5
16 Nicht-energ. Endverbrauch (Kokereigas)								391	420	422	+ 0,5
17 Energetischer Endverbrauch	117 482	114 569	109 458	106 689	112 547	119 931	116 028	118 521	103 290	105 230	+ 1,9
Kokereigas	44 642	43 334	41 427	40 982	40 019	47 431	46 984	38 629	15 681	19 390	+ 23,7
Hochofengas	48 889	46 830	41 251	36 279	41 098	39 495	33 787	33 314	32 434	35 623	+ 9,8
Ortsgas	23 951	24 405	26 780	29 428	31 430	33 005	35 257	46 578	55 175	50 217	- 9,0
18 Statistische Differenz	+ 108	- 71	—	—	—	—	—	—	+ 715	+ 68	
Energetischer Endverbrauch:											
171 Industrie	100 794	97 546	90 972	85 354	89 896	94 758	89 699	88 842	74 470	75 050	+ 0,8
davon:											
1710 Eisenschaffende Industrie	72 161	69 944	62 552	57 129	64 551	64 970	58 677	57 449	55 110	57 452	+ 4,2
1711 NE-Metallindustrie	1 148	1 720	1 725	1 821	1 772	1 680	1 750	1 737	1 307	1 507	+ 15,3
1712 Chemie	10 319	10 397	9 557	9 640	8 362	7 960	6 613	6 667	3 398	2 603	- 23,4
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	3 273	3 705	3 679	4 154	4 224	4 817	5 383	5 770	4 457	4 225	- 5,2
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genußmittel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	717	
1717 Papier und Druckereigewerbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	6 880	8 962	8 977	8 860	9 973	10 318	9 764	9 850	6 768	4 786	- 29,3
1719 Sonstige	7 013	2 818	4 482	3 750	1 014	5 013	7 512	7 369	3 430	3 760	+ 9,6
Ausgleich ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 Haushalte usw.	16 688	17 023	18 486	21 335	22 651	25 173	26 329	29 679	28 820	30 180	+ 4,7
davon:											
Haushalte	11 395	11 585	12 523	13 835	14 969	17 200	18 920	20 588	20 487	21 270	+ 3,8
Handel, Behörden usw.	5 293	5 438	5 963	7 500	7 682	7 973	7 409	9 091	8 333	8 910	+ 6,9

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %	
2	/											
Production	84 687	87 703	88 204	85 438	90 358	83 537	78 843	73 834	73 850	76 071	+ 3,0	
gaz de cokeries	23 865	24 164	24 833	24 683	26 480	25 718	24 896	24 109	24 173	25 707	+ 6,3	
gaz de hauts fourneaux	46 032	46 938	44 320	41 763	44 359	42 668	39 394	36 564	37 091	38 645	+ 4,2	
gaz d'usines	14 790	16 601	19 051	18 992	19 519	15 151	14 553	13 161	12 586	11 719	- 6,9	
3 Réceptions en prov. de la Communauté	1 104	1 130	1 172	1 181	1 073	1 116	1 040	984	586	708	+ 20,8	
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	13	15	—	—	—	—	—	—	
5 Ressources	85 791	88 833	89 376	86 632	91 446	84 653	79 883	74 818	74 436	76 779	+ 3,1	
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+ 16	- 144	- 24	- 5	+ 67	+ 21	- 84	- 69	- 161	+ 73		
8 Livraisons à la Communauté	196	239	300	253	54	1	30	49	56	132	+ 136	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	}	85 611	88 450	89 052	86 374	91 459	84 673	79 769	74 700	74 219	76 720	+ 3,4
12 Consommation intérieure brute												
13 Transformations (centrales électriques)	16 255	16 392	14 940	13 005	14 147	12 841	12 193	10 916	11 456	12 231	+ 6,8	
gaz de cokeries	685	503	931	909	849	702	752	928	1 143	1 425	+ 24,7	
gaz de hauts fourneaux	15 570	15 889	14 009	12 096	13 298	12 139	11 441	9 988	10 313	10 806	+ 4,8	
14 Consommation du secteur Energie	12 965	13 157	13 180	13 255	13 674	13 053	12 651	10 705	10 931	12 246	+ 12,0	
gaz de cokeries	9 539	9 444	9 445	9 606	10 280	10 366	10 436	8 814	9 172	10 603	+ 15,6	
gaz de hauts fourneaux	2 066	2 215	2 156	1 985	2 285	1 796	1 424	1 237	1 269	1 285	+ 1,3	
gaz d'usines	1 360	1 498	1 579	1 664	1 109	891	791	654	490	358	- 26,9	
15 Pertes sur les réseaux	2 649	2 606	2 996	3 144	3 616	1 775	1 662	1 910	1 294	878	- 32,1	
16 Consomm. finale non énerg. (gaz de cokeries)	—	—	—	—	—	—	—	3 906	4 049	4 079	+ 0,7	
17 Consommation finale énergétique	53 742	56 295	57 936	56 970	60 022	56 554	52 856	46 756	46 489	47 019	+ 1,1	
gaz de cokeries	9 317	9 835	9 907	9 534	10 576	9 983	9 280	5 183	4 909	5 153	+ 5,0	
gaz de hauts fourneaux	28 081	28 478	27 811	27 400	28 723	28 672	26 491	25 295	25 509	26 410	+ 3,5	
gaz d'usines	16 344	17 982	20 218	20 036	20 723	17 899	17 085	16 278	16 071	15 456	- 38,3	
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	+ 450	+ 407	+ 507	—	+ 267	—	
Consommation finale énergétique :												
171 industrie	41 095	43 354	43 871	41 592	44 529	42 091	39 060	33 447	32 928	34 177	+ 3,8	
soit :												
1710 sidérurgie	34 158	34 828	33 929	33 301	34 483	34 512	32 220	30 668	30 857	32 227	+ 4,4	
1711 métaux non ferreux	64	58	101	120	148	121	122	130	173	223	+ 28,9	
1712 chimie	4 292	5 545	6 565	4 798	5 633	5 016	4 540	557	75	76	+ 1,3	
1713 produits minéraux non métalliques	869	874	950	985	1 174	806	851	846	832	745	- 10,5	
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	298	315	348	351	362	215	201	176	162	136	- 16,0	
1716 textiles, cuir, habillement	90	106	109	109	101	70	65	56	44	41	- 6,8	
1717 papier et imprimerie	23	22	20	27	28	15	13	14	25	28	+ 12,0	
1718 fabrications métalliques	1 209	1 416	1 634	1 656	2 327	1 174	1 032	871	674	611	- 9,3	
1719 autres branches	92	190	215	238	273	162	138	129	86	90	+ 4,7	
ajustement ★	—	—	—	—	—	—	- 122	—	—	—	—	
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	12 647	12 941	14 065	15 378	15 493	14 463	13 796	13 309	13 561	12 842	- 5,3	
soit :												
foyers domestiques	10 112	10 179	10 879	11 865	11 644	12 008	11 405	10 965	11 082	10 374	- 6,4	
commerce, adm. publique, etc.	2 535	2 762	3 186	3 513	3 849	2 455	2 391	2 344	2 479	2 468	- 0,4	

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Produzione	16 718	17 659	19 956	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	+ 1,0
gas di cokerie	6 445	6 908	7 771	9 035	9 350	11 367	12 645	12 522	12 581	12 682	+ 0,8
gas di altiforni	4 980	5 562	6 490	6 481	5 873	8 873	9 589	9 662	9 983	10 039	+ 0,5
gas di officine	5 293	5 189	5 695	5 835	6 017	6 218	6 244	6 297	6 131	6 254	+ 2,0
3 Arrivi dalla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Importazioni dai paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Risorse	16 718	17 659	19 956	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	+ 1,0
6 Variazioni delle scorte produott. e import. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 Forniture alla Comunità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Esportazioni verso i paesi terzi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consumo lordo	16 718	17 659	19 956	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	+ 1,0
12 Consumo interno lordo	16 718	17 659	19 956	21 351	21 240	26 458	28 478	28 481	28 695	28 975	+ 1,0
13 Trasformazioni (centrali elettriche)	1 620	1 830	2 011	2 419	2 712	3 317	4 313	3 390	3 879	4 449	+ 14,7
gas di cokerie	413	390	204	789	893	1 199	1 475	1 004	876	1 080	+ 23,3
gas di altiforni	1 207	1 440	1 807	1 630	1 819	2 118	2 838	2 386	3 003	3 369	+ 12,2
14 Consumo del settore Energia	2 820	3 044	3 427	4 007	4 872	5 546	5 087	5 259	5 549	5 663	+ 2,1
gas di cokerie	2 118	2 110	2 614	3 173	3 816	4 431	4 073	4 062	4 200	4 910	+ 16,9
gas di altiforni	661	779	592	692	811	809	759	952	1 094	720	— 34,2
gas di officine	41	155	221	142	245	306	255	245	255	33	— 87,1
15 Perdite sulle reti	496	662	651	533	761	923	814	819	786	325	— 58,7
16 Consumo finale non energ. (gas di cokerie)	.	.	.	.	.	.	1 859	1 704	1 718	1 681	— 2,2
17 Consumo finale energetico	11 792	12 123	13 867	14 392	12 895	16 672	16 405	17 309	16 924	16 842	— 0,5
gas di cokerie	3 749	3 993	4 535	4 597	3 985	4 979	4 469	4 969	5 141	4 728	— 19,3
gas di altiforni	3 112	3 343	4 091	4 226	3 286	6 026	5 992	6 504	5 862	5 950	+ 1,5
gas di officine	4 931	4 787	5 241	5 569	5 624	5 667	5 944	5 836	5 921	6 164	+ 4,1
18 Differenza statistica	—	—	—	—	—	—	—	—	— 161	+ 15	
Consumo finale energetico :											
171 industria	7 605	7 978	9 500	9 817	8 262	12 028	11 145	11 958	11 292	10 839	— 4,0
ossia :											
1710 siderurgia	4 721	5 069	5 985	6 344	4 881	8 948	9 928	10 258	10 170	9 725	— 4,3
1711 metalli non ferrosi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1712 chimica	1 903	1 956	1 892	1 991	1 922	1 586	239	237	129	106	— 17,8
1713 prodotti minerali non metallici	197	232	298	294	283	220	48	24	22	19	— 13,6
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1716 tessili, cuoio, abbigliamento	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717 carta e stampa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 fabbricazioni metalliche	—	6	6	11	—	—	—	266	—	364	
1719 altri settori	784	715	1 319	1 177	1 176	1 274	930	1 173	971	625	
aggiustamento ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 35,6
172 trasporti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 usi domestici ecc.	4 187	4 145	4 367	4 575	4 633	4 644	5 260	5 351	5 632	6 003	+ 6,6
ossia :											
usi domestici	.	.	.	.	.	.	.	4 910	5 065	5 364	+ 2,7
commercio, amministr. pubblica, ecc.	.	.	.	.	.	.	.	441	567	639	+ 12,7

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

Tcal (bov. w.)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Productie	19 492	19 540	20 261	19 832	19 372	18 285	14 111	11 047	10 059	8 704	- 13,5
cokesovengas	10 472	10 344	10 064	10 376	11 348	10 729	8 552	6 334	5 406	3 687	- 31,8
hoogovengas	3 664	3 588	3 688	3 450	3 701	3 850	3 500	4 161	4 593	4 996	+ 8,8
fabrieksgas	5 356	5 608	6 509	6 006	4 323	3 706	2 059	552	60	21	- 65,0
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	60	76	82	118	33	10	43	6	—	—	
4 Invoer uit derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	19 552	19 616	20 343	19 950	19 405	18 295	14 154	11 053	10 059	8 704	- 13,5
6 Voorraadwijzigingen prod. en imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 Leveringen aan de Gemeenschap	—	—	2	2	10	6	5	—	—	—	
9 Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Brutoverbruik	19 552	19 616	20 341	19 948	19 395	18 289	14 149	11 053	10 059	8 704	- 13,5
12 Bruto binnenlands verbruik											
13 Omzetting (elektrische centrales)	1 202	1 053	971	1 019	1 239	1 647	1 369	2 749	3 504	2 938	- 16,2
cokesovengas	65	69	60	38	53	171	304	670	891	—	
hoogovengas	1 137	984	911	981	1 186	1 476	1 065	2 079	2 613	2 938	+ 12,4
14 Verbruik van de sector Energie	4 880	5 228	5 276	4 244	3 266	2 945	2 387	2 319	2 128	1 761	- 17,2
cokesovengas	3 496	3 668	3 420	3 412	3 138	2 817	2 293	1 949	1 748	737	- 57,8
hoogovengas	1 384	1 560	1 856	832	128	128	94	337	380	1 024	+ 169
fabrieksgas	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—	
15 Verliezen op het verdelingsnet	356	344	361	356	540	409	425	186	121	56	- 53,7
16 Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Energetisch eindverbruik	13 114	12 991	13 733	14 329	14 350	13 288	9 968	5 799	4 306	3 949	- 8,3
cokesovengas	5 107	4 711	4 680	4 442	4 982	4 454	3 337	2 367	2 475	1 350	- 45,5
hoogovengas	1 879	2 004	2 177	2 019	2 415	2 374	2 435	1 580	1 508	2 578	+ 71,0
fabrieksgas	6 128	6 276	6 876	7 868	6 953	6 460	4 196	1 852	323	21	- 93,5
18 Statistische afwijking	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Energetisch eindverbruik :											
171 industrie	7 758	7 487	7 704	7 403	8 277	7 608	6 261	4 201	4 025	3 932	- 2,3
waarvan :											
1710 ijzer- en staalindustrie	1 695	1 824	2 011	1 854	2 000	1 500	1 550	1 692	1 936	3 071	+ 58,6
1711 non-ferro metalen	—	—	10	21	27	28	10	1	—	—	
1712 chemische industrie	3 884	3 236	2 337	2 337	2 420	2 004	2 195	2 034	1 670	745	- 55,4
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	—	—	358	352	383	289	140	100	112	112	0
1714 mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	—	—	84	85	90	85	70	31	4	—	
1716 textiel, leder- en kledingindustrie	—	—	4	6	5	5	5	3	—	—	
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	4	4	4	4	—	—	—	—	
1718 metaalverwerking	—	—	308	316	288	250	155	95	9	—	
1719 overige	2 179	2 427	2 588	2 428	3 060	3 443	2 136	245	294	4	
aanpassingsverschil ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 vervoer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 huisbrand, enz.	5 356	5 504	6 029	6 926	6 073	5 680	3 707	1 598	281	17	- 94,0
waarvan :											
particuliere huishoudingen	4 504	4 664	5 028	5 219	5 135	4 785	3 129	1 308	230	14	- 93,9
handel, overheidsdiensten, enz.	852	840	1 001	1 707	938	895	578	290	51	3	- 94,1

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE/BELGIË

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Production	33 147	31 690	32 774	33 325	35 361	35 529	33 842	34 327	36 786	35 327	- 4,0
<i>gaz de cokeries</i>	14 249	13 749	13 931	13 920	14 397	14 272	13 360	13 282	13 913	13 568	- 2,5
<i>gaz de hauts fourneaux</i>	17 812	16 600	16 950	16 295	17 203	16 685	15 578	16 025	18 267	19 620	+ 7,4
<i>gaz d'usines</i>	1 086	1 341	1 893	3 110	3 761	4 572	4 904	5 020	4 606	2 139	- 53,6
3 Réceptions en prov. de la Communauté	45	34	34	49	34	31	24	10	—	—	
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Ressources	33 192	31 724	32 808	33 374	35 395	35 560	33 866	34 337	36 786	35 327	- 4,0
6 Variations des stocks prod. et imp. *	—	—	—	—	—	—	43	—	—	—	
8 Livraisons à la Communauté	285	257	240	258	239	241	296	290	124	81	- 34,4
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	32 907	31 467	32 568	33 116	35 156	35 319	33 527	34 047	36 662	35 246	- 3,9
12 Consommation intérieure brute	32 907	31 467	32 568	33 116	35 156	35 319	33 527	34 047	36 662	35 246	- 3,9
13 Transformations (centrales électriques)	6 114	5 563	5 178	4 645	5 396	4 836	3 979	4 246	5 397	6 054	+ 12,2
<i>gaz de cokeries</i>	275	196	81	179	207	258	312	343	935	1 075	+ 15,0
<i>gaz de hauts fourneaux</i>	5 839	5 367	5 097	4 466	5 189	4 578	3 667	3 903	4 462	4 979	+ 11,6
14 Consommation du secteur Energie	6 786	6 587	6 657	6 677	7 939	6 927	6 531	6 378	6 608	6 741	+ 2,0
<i>gaz de cokeries</i>	4 858	4 873	4 737	4 787	5 082	4 988	4 622	4 641	4 273	5 056	+ 5,9
<i>gaz de hauts fourneaux</i>	1 850	1 635	1 726	1 686	1 742	1 736	1 711	1 631	1 773	1 651	- 6,9
<i>gaz d'usines</i>	78	79	194	204	1 115	203	198	106	62	34	- 45,2
15 Pertes sur les réseaux	611	618	621	755	731	735	763	734	597	—	
16 Consomm. finale non énerg. (gaz de cokeries)	—	—	—	—	—	—	—	870	678	502	- 26,0
17 Consommation finale énergétique	19 396	18 699	20 112	21 039	21 090	22 541	21 982	21 349	22 931	21 809	- 0,9
<i>gaz de cokeries</i>	5 217	4 936	5 215	4 955	5 205	5 181	4 498	4 065	4 469	4 517	+ 1,1
<i>gaz de hauts fourneaux</i>	10 123	9 598	10 127	10 143	10 272	10 371	10 200	10 502	12 037	12 990	+ 7,9
<i>gaz d'usines</i>	4 056	4 165	4 770	5 941	5 613	6 989	7 284	6 782	6 425	4 302	- 33,0
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	+ 280	+ 272	+ 470	+ 451	+ 140	
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	16 820	15 933	16 808	17 252	17 006	17 848	16 838	15 884	17 502	17 992	+ 2,9
<i>soit :</i>											
1710 <i>sidérurgie</i>	13 313	12 827	12 988	13 984	14 290	15 028	14 771	14 626	15 826	15 437	- 2,5
1711 <i>métaux non ferreux</i>	25	18	19	20	22	25	23	—	—	—	
1712 <i>chimie</i>	2 035	1 613	1 579	1 625	1 538	1 710	1 020	—	—	337	
1713 <i>produits minéraux non métalliques</i>	440	391	312	232	110	202	166	—	—	—	
1714 <i>extractions (combustibles exclus)</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 <i>dentrées alimentaires, boissons, tabacs</i>	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	
1716 <i>textiles, cuir, habillement</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717 <i>papier et imprimerie</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 <i>fabrications métalliques</i>	21	51	22	21	22	27	26	15	—	—	
1719 <i>autres branches</i>	986	1 033	1 885	1 431	1 024	856	832	1 243	1 676	2 218	
<i>ajustement *</i>	—	—	—	63	—	—	—	—	—	—	
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	2 576	2 766	3 304	3 787	4 084	4 693	5 144	5 465	5 429	3 817	- 29,7
<i>soit :</i>											
<i>foyers domestiques</i>	2 209	2 370	2 809	3 161	3 471	3 979	4 391	4 649	4 643	3 302	- 28,9
<i>commerce, adm. publique, etc.</i>	367	396	495	626	613	714	753	816	786	515	- 34,5

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

LUXEMBOURG

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Production gaz de hauts fourneaux gaz d'usines	15 397 15 299 98	15 492 15 395 97	14 580 14 482 98	12 147 12 047 100	13 152 13 051 101	14 458 14 347 111	12 906 12 843 63	12 757 12 682 75	13 197 13 112 85	14 065 13 958 107	+ 6,6 + 6,5 + 25,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté	306	340	297	251	53	—	49	44	51	69	+ 35,3
4 Importations en provenance des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Ressources	15 703	15 832	14 877	12 398	13 205	14 458	12 955	12 801	13 248	14 134	+ 6,7
6 Variations des stocks prod. et imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 Livraisons à la Communauté	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	15 703	15 832	14 877	12 398	13 205	14 458	12 955	12 801	13 248	14 134	+ 6,7
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations (centrales électriques) (gaz de hauts fourneaux)	5 052	4 861	4 453	3 910	4 145	4 006	3 829	3 628	3 637	3 679	+ 1,2
41 Consommation du secteur Energie (gaz d'usines)	15	10	10	—	—	—	—	2	2	5	+ 150
15 Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—	22	19	22	13	21	+ 61,5
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique gaz de hauts fourneaux gaz d'usines	10 636 10 553 83	10 961 10 874 87	10 414 10 326 88	8 488 8 388 100	9 060 8 959 101	10 430 10 341 89	9 107 9 014 93	9 139 9 054 85	9 579 9 475 104	10 429 10 279 150	+ 8,9 + 8,5 + 44,2
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	+ 10	+ 17	—	
Consommation finale énergétique :											
171 industrie soit :	10 553	10 874	10 326	8 388	8 959	10 341	9 014	9 059	9 485	10 279	+ 8,4
1710 sidérurgie	10 535	10 854	10 308	8 371	8 943	10 329	8 951	8 944	9 320	10 110	+ 8,5
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1713 produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	—	—	63	110	155	169	+ 9,0
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1719 autres branches ajustement ★	18 —	20 —	18 —	17 —	16 —	12 —	—	5 —	10 —	—	
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc. soit :	83	87	88	100	101	89	93	80	94	150	+ 59,6
foyers domestiques	83	87	81	86	86	89	84	76	89	140	+ 57,3
commerce, adm. publique, etc.	—	—	7	14	15	—	9	4	5	10	+ 100

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	1 273	1 533	1 763	1 732	2 110	2 534	2 553	2 786	2 740	3 148	+ 14,9
2 Production de produits dérivés	38 996	43 909	51 981	61 562	77 445	88 572	99 072	107 169	114 658	122 678	+ 7,0
gaz de pétrole liquéfiés	30 950	36 410	40 780	49 232	56 702	62 313	71 124	76 394	80 782	85 651	+ 6,0
gaz de raffineries	8 046	7 499	11 201	12 330	20 743	26 259	27 948	30 775	33 876	37 027	+ 9,3
3 Réceptions en prov. de la Communauté	(3 268)	(4 298)	(5 014)	(5 172)	(5 555)	(4 853)	(5 293)	(5 332)	(6 144)	(6 190)	+ 0,7
4 Importations en prov. des pays tiers	191	107	271	511	272	290	517	768	930	1 181	+ 27,0
5 Ressources	40 460	45 549	54 015	63 805	79 827	91 396	102 142	110 723	118 328	127 007	+ 7,3
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+ 354	+ 80	+ 201	+ 226	- 64	- 40	- 1 087	- 885	- 3 073	+ 1 184	
8 Livraisons à la Communauté	(3 268)	(4 298)	(5 014)	(5 172)	(5 555)	(4 853)	(5 306)	(5 094)	(6 144)	(6 796)	+ 10,6
9 Exportations vers les pays tiers	2 327	2 457	2 220	3 407	3 321	5 726	8 384	10 703	9 933	13 003	+ 30,9
10 Consommation brute	38 487	43 172	51 996	60 624	76 442	85 630	92 658	99 373	105 322	114 582	+ 8,8
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations	7 041	6 177	10 717	12 489	15 163	19 606	22 257	22 297	22 895	23 240	+ 1,5
14 Consommation du secteur Energie	96	72	62	287	309	137	607	914	1 611	4 562	+ 18,3
16 Consommation finale non énergétique	5 826	6 241	8 512	10 707	15 018	17 752	19 527	22 646	21 553	22 379	+ 3,8
17 Consommation finale énergétique	25 059	28 194	31 998	36 059	44 929	46 977	48 928	52 769	57 622	62 866	+ 9,1
18 Ecart statistique	+ 465	+ 488	+ 707	+ 1 082	+ 1 023	+ 1 158	+ 1 339	+ 747	+ 1 641	+ 1 535	
Transformations :											
131 centrales électriques	669	847	883	1 072	1 430	2 377	3 046	3 769	5 297	6 032	+ 13,9
133 usines à gaz	6 372	7 330	9 834	11 417	13 733	17 229	19 211	18 528	17 598	17 208	- 2,2
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	3 413	4 197	5 724	6 360	10 744	11 759	11 508	12 660	14 196	15 152	+ 6,7
soit :											
1710 sidérurgie	47	3	40	84	622	632	682	803	902	860	- 4,7
1711 métaux non ferreux	—	2	46	4	50	76	84	805	836	610	- 27,0
1712 chimie	2 075	2 526	2 887	3 340	5 361	6 367	4 982	3 637	4 314	5 675	+ 31,5
1713 produits minéraux non métalliques	—	209	297	422	1 001	1 105	1 367	2 608	2 661	2 371	- 10,9
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	2	89	—	85	204	173	210	207	336	+ 62,3
1716 textiles, cuir, habillement	—	5	3	2	—	12	14	26	32	199	
1717 papier et imprimerie	—	—	—	1	—	34	48	48	52	58	+ 11,5
1718 fabrications métalliques	—	339	370	410	810	1 233	1 287	1 312	2 049	3 419	+ 66,9
1719 autres branches	1 291	1 111	1 992	2 097	2 815	2 449	3 193	3 209	3 143	1 624	- 48,3
ajustement ★	—	—	—	—	—	353	322	—	—	—	
172 transports (routiers)	1 935	1 711	1 702	2 092	2 931	2 428	2 798	3 284	3 748	4 953	+ 32,2
173 foyers domestiques, etc.	19 711	22 286	24 572	27 607	31 254	32 790	34 622	36 825	39 678	42 761	+ 7,8
soit :											
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

DEUTSCHLAND (B.R.)

Tcal (Ho)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Erzeugung von Primärenergie	140	117	111	115	92	80	87	77	86	73	- 15,1
2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten	12 429	13 726	16 110	19 550	31 158	36 291	40 755	42 793	45 983	48 743	+ 6,0
Flüssiggas	8 662	10 827	12 085	14 923	18 911	19 816	21 421	22 283	23 035	24 655	+ 7,0
Raffineriegas	3 767	2 899	4 025	4 627	12 247	16 475	19 334	20 510	22 948	24 088	+ 5,0
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	133	187	313	448	390	160	467	826	1 248	1 729	+ 38,5
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	6	—	10	13	14	187	172	141	396	+ 181
5 Aufkommen	12 702	14 036	16 534	20 123	31 653	36 545	41 496	43 868	47 458	50 941	+ 7,3
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	- 47	- 66	—	—	—	- 152	- 343	- 256	- 95	+ 155	
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	1 223	1 700	1 741	1 833	1 720	1 537	2 067	2 336	2 896	3 590	+ 24,0
9 Ausfuhr in dritte Länder	1 000	1 074	998	1 117	671	700	982	988	914	1 776	+ 94,3
10 Bruttoverbrauch	10 432	11 196	13 795	17 173	29 262	34 156	38 104	40 288	43 553	45 730	+ 5,0
12 Brutto-Inlandsverbrauch	10 432	11 196	13 795	17 173	29 262	34 156	38 104	40 288	43 553	45 730	+ 5,0
13 Umwandlung	1 630	1 987	2 782	3 604	6 360	10 555	14 334	15 896	16 544	16 663	+ 0,7
14 Verbrauch des Sektors Energie	—	—	—	—	—	—	—	73	1 031	3 719	+ 261
16 Nicht-energetischer Endverbrauch	5 422	6 013	6 868	8 902	12 279	14 014	14 808	17 613	18 101	18 000	- 0,6
17 Energetischer Endverbrauch	3 239	3 196	4 145	4 232	10 373	9 520	8 962	7 391	7 849	7 720	- 1,6
18 Statistische Differenz	+ 141	—	—	+ 435	+ 250	+ 67	—	- 685	+ 28	- 372	
Umwandlung :											
131 Elektrizitätswerke	215	170	304	228	633	764	1 711	1 662	2 195	2 369	+ 7,9
133 Gaswerke	1 415	1 817	2 478	3 376	5 727	9 791	12 623	14 234	14 349	14 294	- 0,4
Energetischer Endverbrauch:											
171 Industrie	1 020	771	1 828	1 788	5 493	6 820	6 064	4 123	4 099	3 216	- 22,0
davon:											
1710 Eisenschaffende Industrie	—	—	—	—	542	572	619	710	753	538	- 28,6
1711 NE-Metallindustrie	—	—	—	—	—	4	—	320	340	516	+ 51,8
1712 Chemie	947	560	1 406	1 198	3 625	4 655	3 362	601	—	—	
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	—	—	—	—	—	—	—	1 000	850	1 118	+ 31,5
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genussmittel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	
1716 Textil, Leder, Bekleidung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	
1717 Papier und Druckereigewerbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	430	
1719 Sonstige	73	211	422	590	1 326	1 589	2 083	1 492	2 156	441	
Ausgleich ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 Verkehr (Straßenverkehr)	834	649	464	193	778	21	34	—	9	84	
173 Haushalte usw.	1 385	1 776	1 853	2 251	4 102	2 679	2 864	3 268	3 741	4 420	+ 18,2
davon:											
Haushalte	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 844	
Handel, Behörden usw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	576	

* (+) Bestandsabnahme; (—) Bestandszunahme.

FRANCE

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
1 Production de sources primaires	1 133	1 416	1 652	1 617	2 018	2 454	2 466	2 709	2 654	3 075	+ 15,9
2 Production de produits dérivés	12 680	13 715	16 475	19 501	21 171	23 420	25 134	26 770	27 952	30 616	+ 9,5
gaz de pétrole liquéfiés	10 875	12 060	13 131	15 805	17 203	18 924	20 830	22 610	24 112	26 323	+ 9,1
gaz de raffineries	1 805	1 655	3 344	3 696	3 968	4 496	4 304	4 160	3 840	4 293	+ 11,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté	336	300	245	475	517	549	927	747	817	789	— 3,4
4 Importations en prov. des pays tiers	24	60	196	405	209	241	195	205	420	452	+ 7,6
5 Ressources	14 173	15 491	18 568	21 998	23 915	26 664	28 722	30 431	31 843	34 932	+ 9,7
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+ 468	+ 168	+ 438	+ 278	+ 397	+ 518	+ 699	+ 990	+ 883	+ 1 137	
8 Livraisons à la Communauté	557	839	1 043	614	1 254	1 120	822	586	402	523	+ 30,1
9 Exportations vers les pays tiers	1 003	1 081	872	1 843	1 582	2 660	3 822	4 474	4 848	5 656	+ 16,7
10 Consommation brute	13 081	13 739	17 091	19 819	21 476	23 402	24 777	26 361	27 476	29 890	+ 8,8
12 Consommation intérieure brute											
13 Transformations	2 786	2 747	3 278	3 644	3 468	2 859	2 629	2 516	2 621	2 775	+ 5,9
14 Consommation du secteur Energie	96	72	62	118	201	103	282	480	279	447	+ 60,2
16 Consommation finale non énergétique	404	228	1 644	1 805	1 895	2 807	2 815	2 446	1 910	2 212	+ 15,8
17 Consommation finale énergétique	9 591	10 500	12 035	13 834	15 440	16 927	18 132	19 883	21 432	23 052	+ 7,6
18 Ecart statistique	+ 204	+ 192	+ 72	+ 418	+ 472	+ 706	+ 919	+ 1 036	+ 1 234	+ 1 404	
Transformations :											
131 centrales électriques	—	—	—	—	—	355	322	395	561	615	+ 9,6
133 usines à gaz	2 786	2 747	3 278	3 644	3 468	2 504	2 307	2 121	2 060	2 160	+ 4,9
Consommation finale énergétique :											
171 industrie	752	636	1 085	1 296	1 403	1 332	1 548	2 087	2 369	2 541	+ 7,3
soit :											
1710 sidérurgie	—	—	—	—	—	2	16	13	29	30	+ 3,4
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	+ 50,0
1712 chimie	50	60	95	162	167	152	146	176	161	154	— 4,3
1713 produits minéraux non métalliques	—	180	206	224	251	312	342	329	452	451	— 0,2
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	23	30	30	30	30	—
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	3	5	6	8	8	—
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	2	4	5	11	3	— 72,7
1718 fabrications métalliques	—	324	340	353	510	671	745	934	1 056	1 272	+ 20,5
1719 autres branches	702	72	444	557	475	520	582	591	620	590	— 4,8
ajustement ★	—	—	—	—	—	353	322	—	—	—	
172 transports (routiers)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	8 839	9 864	10 950	12 538	14 037	15 595	16 584	17 796	19 063	20 511	+ 7,6
soit :											
foyers domestiques	8 229	9 240	10 294	11 798	13 228	14 432	15 317	16 289	17 220	18 196	+ 5,7
commerce, adm. publique, etc.	610	624	656	740	809	1 163	1 267	1 507	1 843	2 315	+ 25,6

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

ITALIA

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Produzione	7 390	8 697	10 265	12 977	14 781	17 202	20 640	23 120	26 538	26 900	+ 1,4
<i>gas di petrolio liquefatti</i>	7 264	8 554	9 793	11 794	13 260	15 408	19 548	21 486	23 704	22 754	- 4,1
<i>gas di raffinerie</i>	126	143	472	1 183	1 521	1 794	1 092	1 634	2 834	4 146	+ 46,3
3 Arrivi dalla Comunità	300	441	342	215	96	72	28	125	383	348	- 9,1
4 Importazioni dai paesi terzi	99	41	39	8	24	12	104	282	264	228	- 13,6
5 Risorse	7 789	9 179	10 646	13 200	14 901	17 286	20 772	23 527	27 185	27 476	+ 1,1
6 Variazioni delle scorte prod. e import. *	- 71	- 58	+ 37	- 52	- 60	- 406	- 1 446	- 1 619	- 3 861	- 108	
8 Forniture alla Comunità	—	—	—	119	108	120	233	186	419	468	+ 11,7
9 Esportazioni verso i paesi terzi	152	167	200	312	564	1 260	1 783	2 499	2 219	1 980	- 10,8
10 Consumo lordo	7 566	8 954	10 483	12 717	14 169	15 500	17 310	19 223	20 686	24 920	+ 20,5
12 Consumo interno lordo	7 566	8 954	10 483	12 717	14 169	15 500	17 310	19 223	20 686	24 920	+ 20,5
13 Trasformazioni	146	175	163	502	467	765	664	986	1 254	1 594	+ 27,1
14 Consumo del settore Energia	—	—	—	—	—	—	300	358	300	396	+ 32,0
16 Consumo finale non energetico	—	—	—	—	844	931	1 904	2 050	1 197	2 167	+ 81,0
17 Consumo finale energetico	7 420	8 779	9 992	12 215	12 832	13 802	14 442	15 829	17 937	20 666	+ 15,2
18 Differenza statistica	—	—	+ 328	—	+ 26	+ 2	—	—	- 2	+ 97	
Trasformazioni :											
131 centrali elettriche	—	—	—	255	278	570	489	817	1 152	1 486	+ 29,0
133 officine del gas	146	175	163	247	189	195	175	169	102	108	+ 5,9
Consumo finale energetico :											
171 industria	288	902	1 120	2 201	2 418	2 293	1 926	2 302	3 633	4 729	+ 30,2
<i>ossia :</i>											
1710 siderurgia	2	3	16	44	24	12	12	12	12	180	
1711 metalli non ferrosi	—	2	46	4	50	72	84	389	360	—	
1712 chimica	230	661	759	1 520	1 172	1 201	594	725	1 618	2 377	+ 46,9
1713 prodotti minerali non metallici	—	29	8	20	525	504	720	912	959	540	- 43,7
1714 estrazione (combustibili esclusi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	—	2	89	—	85	108	96	108	60	108	+ 80,0
1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	—	5	3	2	—	—	—	—	—	60	
1717 carta e stampa	—	—	—	1	—	24	36	36	24	36	+ 50,0
1718 fabbricazioni metalliche	—	15	30	57	300	372	384	120	600	1 368	+ 128
1719 altri settori	56	185	169	553	262	—	—	—	—	60	
<i>aggiustamento ★</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 trasporti (stradali)	124	300	300	960	1 200	1 440	1 860	2 278	2 758	3 840	+ 39,2
173 usi domestici, ecc.	7 008	7 577	8 572	9 054	9 214	10 069	10 656	11 249	11 546	12 097	+ 4,8
<i>ossia :</i>											
<i>usi domestici</i>											
<i>commercio, ammin. pubblica, ecc.</i>											

* (+) prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

NEDERLAND

Tcal (bov. w.)		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2	Productie vloeibaar petroleumgas raffinaderijgas	4 526 2 948 1 578	5 133 3 255 1 878	6 190 3 677 2 513	5 545 4 008 1 537	5 519 4 342 1 177	5 960 4 752 1 208	6 518 5 580 938	8 015 6 223 1 792	8 529 6 340 2 189	9 519 7 428 2 091	+ 11,6 + 17,2 - 4,5
3	Aanvoer uit de Gemeenschap	652	768	852	979	1 211	1 091	997	1 032	1 145	1 044	- 8,8
4	Invoer uit derde landen	—	—	—	5	2	23	31	50	27	22	- 18,5
5	Bruto beschikbare hoeveelheden	5 178	5 901	7 042	6 529	6 732	7 074	7 546	9 097	9 701	10 585	+ 9,1
6	Voorraadwijzigingen prod. en imp. *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Leveringen aan de Gemeenschap	1 300	1 497	1 778	2 037	1 951	1 527	1 722	1 690	2 122	1 880	- 11,4
9	Uitvoer naar derde landen	172	135	150	135	504	1 055	1 501	2 090	1 463	2 290	+ 56,4
10	Brutoverbruik	} 3 706	4 269	5 114	4 357	4 277	4 492	4 323	5 317	6 116	6 415	+ 4,9
12	Bruto binnenlands verbruik											
13	Omzetting (gasfabrieken)	1 616	1 924	2 726	1 672	1 262	1 256	824	251	275	260	- 5,5
14	Verbruik van de sector Energie	—	—	—	169	108	34	25	3	1	—	
16	Niet-energetisch eindverbruik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	Energetisch eindverbruik	1 970	2 049	2 081	2 299	2 632	2 833	3 101	4 609	5 466	5 887	+ 7,7
18	Statistische afwijking	+ 120	+ 296	+ 307	+ 217	+ 275	+ 369	+ 373	+ 454	+ 374	+ 268	
Energetisch eindverbruik :												
171	industrie	288	628	555	282	328	360	474	2 081	2 745	2 936	+ 7,0
waarvan :												
1710	ijzer- en staalindustrie	45	—	—	—	—	—	—	21	23	30	+ 30,4
1711	non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
1712	chemische industrie	78	321	335	282	159	53	200	1 810	2 476	2 662	+ 7,5
1713	steen-, cement-, betonwaren-aardewerk- en glas-industrie	—	—	—	—	—	41	44	47	33	18	- 45,5
1714	mijnbouw (met uitz.- van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715	voedings- en genotmiddelenindustrie	—	—	—	—	—	49	47	48	61	74	+ 21,3
1716	textiel-, leder- en kledingindustrie	—	—	—	—	—	9	9	8	10	8	- 20,0
1717	papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	—	—	8	8	7	9	10	+ 11,1
1718	metaalverwerkende industrie	—	—	—	—	—	190	158	115	115	111	- 3,5
1719	overige	165	307	220	—	169	10	8	25	18	13	- 27,8
	aanpassingsverschil ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172	vervoer (wegvervoer)	700	400	575	552	564	576	624	612	588	641	+ 9,0
173	huisbrand, enz.	982	1 021	951	1 465	1 740	1 897	2 003	1 916	2 133	2 310	+ 8,3
waarvan :												
	particuliere huishoudingen	826	858	767	1 241	1 475	1 588	1 668	1 418	1 648	1 730	+ 5,0
	handel, overheidsdiensten, enz.	156	163	184	224	265	309	335	498	485	580	+ 19,6

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

BELGIQUE / BELGIË

Tcal (bov. w.)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
2 Productie	1 971	2 638	2 941	3 989	4 816	5 699	6 025	6 471	5 656	6 900	+ 22,0
<i>vloeibaar petroleumgas</i>	1 201	1 714	2 094	2 702	2 986	3 413	3 745	3 792	3 591	4 491	+ 25,1
<i>raffinaderigas</i>	770	924	847	1 287	1 830	2 286	2 280	2 679	2 065	2 409	+ 16,7
3 Aanvoer uit de Gemeenschap	1 764	2 475	3 118	2 891	3 152	2 725	2 607	2 334	2 268	1 955	- 13,8
4 Invoer uit derde landen	68	—	36	83	24	—	—	59	78	83	+ 6,4
5 Bruto beschikbare hoeveelheden	3 803	5 113	6 095	6 963	7 992	8 424	8 632	8 864	8 002	8 938	+ 11,7
6 Voorraadwijzigingen bij prod. en imp. *	+ 5	+ 36	- 274	—	- 401	—	—	—	—	—	
8 Leveringen aan de Gemeenschap	185	262	452	569	522	530	439	296	305	311	+ 2,0
9 Uitvoer naar derde landen	—	—	—	—	—	51	296	652	489	1 301	+ 166
10 Brutoverbruik	3 623	4 887	5 369	6 394	7 069	7 843	7 897	7 916	7 208	7 326	+ 1,6
12 Bruto binnenlands verbruik	3 623	4 887	5 369	6 394	7 069	7 843	7 897	7 916	7 208	7 326	+ 1,6
13 Omzetting	863	1 344	1 768	3 067	3 606	4 171	3 806	2 573	2 116	1 841	- 13,0
14 Verbruik van de sector Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16 Niet-energetisch eindverbruik	.	.	.	.	.	.	.	537	345	.	
17 Energetisch eindverbruik	2 760	3 543	3 601	3 315	3 463	3 658	4 044	4 864	4 740	5 340	+ 12,7
18 Statistische afwijking	—	—	—	+ 12	—	+ 14	+ 47	- 58	+ 7	+ 145	
Omzetting :											
131 elektrische centrales	454	677	579	589	519	688	524	895	1 389	1 562	+ 12,5
133 gasfabrieken	409	667	1 189	2 478	3 087	3 483	3 282	1 678	727	279	- 61,6
Energetisch eindverbruik :											
171 industrie	1 054	1 246	1 126	767	1 069	933	1 473	2 067	1 350	1 702	+ 26,1
<i>waarvan :</i>											
1710 ijzer- en staalindustrie	—	—	24	35	47	36	24	47	85	71	- 16,5
1711 non-ferro-metalen	—	—	—	—	—	—	—	95	134	81	- 39,6
1712 chemische industrie	770	924	292	178	238	306	680	325	59	481	
1713 steen-, cement-, betonwaren-, aardewerk- en glasindustrie	—	—	83	178	225	248	261	320	367	244	- 33,5
1714 mijnbouw (met uitz. van brandstoffen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1715 voedings- en genotmiddelenindustrie	—	—	—	—	—	(24)	—	24	56	58	+ 3,6
1716 textiel-, leder- en kledingindustrie	—	—	—	—	—	—	—	12	14	15	+ 7,1
1717 papierindustrie en grafische nijverheid	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9	+ 12,5
1718 metaalverwerkende industrie	—	—	—	—	—	—	—	143	278	235	- 15,5
1719 overige takken van industrie	284	322	727	376	559	319	508	1 101	349	508	+ 45,6
<i>aanpassingsverschil *</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172 vervoer (wegvervoer)	254	333	333	356	355	355	237	355	356	355	- 0,3
173 huisbrand, enz.	1 452	1 964	2 142	2 192	2 039	2 370	2 334	2 442	3 034	3 283	+ 8,2
<i>waarvan :</i>											
<i>particuliere huishoudingen</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>handel, overheidsdiensten, enz.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) voorraadafname; (—) voorraadtoename.

LUXEMBOURG

Tcal (PCS)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %	
2 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3 Réceptions en prov. de la Communauté	83	127	144	164	189	256	267	268	283	325	+ 14,8	
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5 Ressources	83	127	144	164	189	256	267	268	283	325	+ 14,8	
6 Variations des stocks prod. et imp. *	—	1	—	—	—	—	+ 3	—	—	—		
8 Livraisons à la Communauté	3	—	—	—	—	19	23	—	—	24		
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10 Consommation brute	}	79	127	144	164	189	237	247	268	283	301	+ 6,4
12 Consommation intérieure brute												
13 Transformations (usines à gaz)	—	—	—	—	—	—	—	75	85	107	+ 25,9	
14 Consommation du secteur Énergie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17 Consommation finale énergétique	79	127	144	164	189	237	247	193	198	201	+ 1,5	
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
Consommation finale énergétique :												
171 industrie	11	14	10	26	33	21	23	—	—	28		
soit :												
1710 sidérurgie	—	—	—	5	9	10	11	—	—	11		
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
1713 produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3		
1719 autres branches	11	14	10	21	24	11	12	—	—	12		
ajustement ★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
172 transports (routiers)	23	29	30	31	34	36	43	39	37	33	— 10,8	
173 foyers domestiques, etc.	45	84	104	107	122	180	181	154	161	140		
soit :												
foyers domestiques	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
commerce, adm. publique, etc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* (+) reprises aux stocks; (—) mises aux stocks.

GAS

GAZ

GAS

Regionaler Verbrauch (*)

Consommation régionale (*)

Regional consumption (*)

★

Regionen - Régions	Handel und öffentliche Einrichtung Commerce et services publics		Haushalte Usages domestiques		Verbrauch Haushalte je Einwohner Consommation usages domestiques par habitant	
	Tcal				1 000 kcal	
	1968	1969	1968	1969	1968	1969
Deutschland (B.R.)	10 326	11 773	23 622	27 961	392	460
400 Schleswig-Holstein	315	420	928	1 293	369	508
410 Hamburg	790	915	947	1 167	518	641
420 Bremen	108	80	474	586	629	776
430 Niedersachsen	1 480	1 783	3 178	3 916	453	554
440 Nordrhein-Westfalen	3 527	3 980	7 856	9 603	465	564
450 Hessen	777	851	2 146	2 516	405	468
460 Rheinland-Pfalz	457	542	1 255	1 425	345	390
470 Baden-Württemberg	1 069	1 216	2 958	3 195	342	363
480 Bayern	1 240	1 388	2 454	2 736	237	261
490 Saarland	189	148	433	439	383	389
411 Berlin-West	374	450	993	1 085	461	507
France	6 388	7 570	23 600	25 589	473	509
100 Région Parisienne	2 381	3 025	8 059	8 443	865	893
111 Haute-Normandie	162	176	553	572	367	376
112 Basse-Normandie	86	94	269	282	212	222
113 Picardie	172	207	454	492	286	307
114 Champagne-Ardenne	160	206	355	407	276	314
115 Bourgogne	144	156	591	643	392	424
116 Centre	196	237	879	975	439	481
120 Nord	190	214	1 269	1 442	332	376
131 Bretagne	148	171	573	646	231	260
132 Pays de la Loire	211	234	821	913	317	350
133 Poitou-Charentes	151	161	576	639	387	429
141 Lorraine	207	269	878	966	386	423
142 Alsace	77	84	375	375	264	262
143 Franche-Comté	50	52	230	234	231	233
151 Limousin	62	70	257	288	350	392
152 Aquitaine	627	670	1 946	2 192	789	886
153 Midi-Pyrénées	510	557	1 517	1 597	694	729
161 Auvergne	86	98	428	502	325	380
162 Rhône-Alpes	368	436	1 565	1 701	352	379
171 Languedoc-Roussillon	83	88	498	596	290	343
172a Provence-Côte d'Azur	305	354	1 451	1 605	439	482
172b Corse	10	11	58	79	276	371
Italia	1 434	1 653	18 557	21 587	345	399
501-2 Piemonte-Valle d'Aosta	143	162	1 236	1 385	281	311
503 Liguria	32	38	730	788	392	421
510 Lombardia	591	677	7 527	8 810	920	1 064
521 Trentino-Alto Adige	3	3	36	39	43	47
522 Veneto	203	217	2 081	2 428	515	596
523 Friuli-Venezia Giulia	4	6	156	166	127	135
530 Emilia-Romagna	200	222	4 383	5 295	1 152	1 384
541 Toscana	72	84	421	488	123	142
542 Umbria	2	5	54	67	69	86
543 Marche	6	8	146	161	108	118
550 Lazio	138	185	1 075	1 208	237	263
560 Campania	27	29	385	399	75	78
570 Abruzzi e Molise	8	9	99	130	64	84
581 Puglia	2	2	82	83	23	23
582 Basilicata	—	—	—	—	—	—
583 Calabria	—	—	2	2	1	1
590 Sicilia	0	3	129	122	26	25
511 Sardegna	3	3	15	16	10	11
Nederland	6 389	8 580	27 456	37 403	2 160	2 906
300 Noord (Groningen, Friesland, Drenthe)	1 022	1 244	4 658	5 980	3 366	4 278
310 Oost (Overijssel, Gelderland)	1 270	1 512	5 685	7 696	2 399	3 197
320 West (Utrecht, N.-Holland, Z.-Holland)	2 822	3 726	12 308	16 580	2 075	2 724
330 Zuid (Zeeland, Noord-Brabant, Limburg)	1 276	2 098	4 805	7 147	1 587	2 328
Belgique/België	952	.	5 420	6 041	563	626
200 Noord (Antw., W.-Vlaand., O.-Vlaand., Limburg)	396	.	2 341	2 495	519	550
210 Sud (Hainaut, Liège, Luxembourg, Namur)	183	.	827	935	280	317
220 Brabant	373	.	2 252	2 611	1 046	1 208
600 Luxembourg	5	10	89	140	265	415

(*) Verbrauch von Naturgas, Orts- und Ferngas.
Consommation de gaz naturel et de gaz d'industrie gazière

GAS

Regionaal verbruik (*)

GAS

Consumo regionale (*)

Verbraucherpreise
für HaushaltePrix à la consommation
pour usages domestiquesPrice to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer	Verkaufs- preis	Steuer	Preis ohne Steuer
	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe	Prix de vente	Taxes	Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Hamburg						DEUTSCHLAND Hannover					
	DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal		
1960	36,41			8,66			39,08			9,30		
1961	36,41			8,66			33,34			7,94		
1962	36,41			9,10			33,34			8,33		
1963	36,41			9,10			33,34			8,33		
1964	36,41			9,10			33,34			8,33		
1965	36,41			9,10			29,69			7,42		
1966	36,41			9,10			29,69			7,42		
1967	36,41			9,10			29,69			7,42		
1968	★ 33,88	3,08	30,80	8,47	0,77	7,70	29,26	2,66	26,60	7,31	0,66	6,65
1969	34,18	3,38	30,80	8,54	0,84	7,70	★ 29,53	2,93	26,60	7,38	0,73	6,65
1970	34,18	3,38	30,80	9,33	0,92	8,41	29,53	2,93	26,60	8,06	0,80	7,26
	DEUTSCHLAND Düsseldorf						DEUTSCHLAND Frankfurt					
	DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal		
1960	33,30			7,92			28,40			6,76		
1961	33,30			7,92			28,40			6,76		
1962	28,30			7,07			28,40			7,10		
1963	28,30			7,07			28,40			7,10		
1964	28,30			7,07			28,40			7,10		
1965	28,30			7,07			28,40			7,10		
1966	29,10			7,27			28,40			7,10		
1967	★ 29,10			7,27			31,60			7,90		
1968	29,04	2,64	26,40	7,26	0,66	6,60	★ 33,04	3,00-	30,04	8,26	0,75	7,51
1969	29,30	2,90	26,40	7,32	0,72	6,60	33,34	3,30	30,04	8,33	0,82	7,51
1970	29,30	2,90	26,40	8,00	0,79	7,21	33,34	3,30	30,04	9,10	0,90	8,20
	DEUTSCHLAND Stuttgart						DEUTSCHLAND München					
	DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal		
1960	34,11			8,12			48,50			11,54		
1961	34,11			8,12			30,60			7,28		
1962	34,11			8,52			30,60			7,65		
1963	28,21			7,05			30,60			7,65		
1964	28,21			7,05			30,60			7,65		
1965	33,80			8,45			30,60			7,65		
1966	39,40			9,85			30,60			7,65		
1967	39,40			9,85			30,68			7,67		
1968	40,11	3,65	36,46	10,02	0,91	9,11	32,43	2,95	29,48	8,10	0,73	7,37
1969	★ 37,74	3,74	34,00	9,43	0,93	8,50	★ 30,25	3,00	27,25	7,56	0,75	6,81
1970	37,74	3,74	34,00	10,31	1,02	9,29	30,89	3,06	27,83	8,43	0,83	7,60
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbraucherpreise
für Haushalte

GAZ

Prix à la consommation
pour usages domestiques

GAS

Price to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	FRANCE Paris						FRANCE Lille					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1961	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1962	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1963	58,12	5,08	53,04	11,77	1,03	10,74	51,11	4,47	46,64	10,35	0,91	9,44
1964	55,30	4,83	50,47	11,20	0,98	10,22	51,44	4,50	46,94	10,41	0,91	9,50
1965	55,30	4,83	50,47	11,20	0,98	10,22	51,44	4,50	46,94	10,41	0,91	9,50
1966	55,30	4,83	50,47	11,20	0,98	10,22	54,73	4,79	49,94	11,08	0,97	10,11
1967	★ 39,42	3,45	35,97	7,98	0,70	7,28	51,52	4,51	47,01	10,43	0,91	9,52
1968	50,34	6,54	43,80	10,19	1,32	8,87	37,94	4,93	33,01	7,68	1,00	6,68
1969	48,46	7,27	41,19	9,81	1,47	8,34	★ 38,83	5,82	33,01	7,86	1,18	6,68
1970	51,19	7,66	43,53	9,21	1,37	7,84	40,42	6,05	34,37	7,27	1,08	6,19
	FRANCE Marseille						FRANCE Strasbourg					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1961	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1962	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1963	59,17	5,18	53,99	11,98	1,05	10,93	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1964	53,16	4,65	48,51	10,76	0,94	9,82	52,49	1,84	50,65	10,63	0,37	10,26
1965	53,16	4,65	48,51	10,76	0,94	9,82	52,91	1,79	51,12	10,71	0,36	10,35
1966	53,16	4,65	48,51	10,76	0,94	9,82	53,29	5,40	47,89	10,79	1,09	9,70
1967	53,57	4,69	48,88	10,85	0,95	9,90	53,59	5,43	48,16	10,85	1,10	9,75
1968	56,43	7,33	49,10	11,42	1,48	9,94	56,55	8,78	47,77	11,45	1,78	9,68
1969	59,64	8,94	50,70	12,08	1,82	10,26	57,36	9,04	48,32	11,62	1,83	9,79
1970	49,73	7,44	42,29	8,95	1,34	7,61	58,03	8,77	49,26	10,45	1,58	8,88
	FRANCE Lyon						FRANCE Toulouse					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	★ 46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1961	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1962	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1963	62,29	5,45	56,84	12,61	1,10	11,51	46,07	4,03	42,04	9,33	0,82	8,51
1964	★ 48,53	4,24	44,29	9,82	0,85	8,97	39,17	3,43	35,74	7,93	0,70	7,23
1965	46,40	4,06	42,34	9,39	0,82	8,57	39,17	3,43	35,74	7,93	0,70	7,23
1966	44,34	3,88	40,46	8,98	0,79	8,19	39,17	3,43	35,74	7,93	0,70	7,23
1967	44,60	3,90	40,70	9,03	0,79	8,24	39,57	3,46	36,11	8,01	0,70	7,31
1968	41,71	5,42	36,29	8,44	1,09	7,35	35,27	4,58	30,69	7,14	0,93	6,21
1969	42,69	6,40	36,29	8,64	1,29	7,35	36,10	5,41	30,69	7,31	1,10	6,21
1970	46,44	6,95	39,49	8,36	1,25	7,11	39,29	5,88	33,41	7,07	1,05	6,02
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbruikersprijs
voor huishoudelijke doeleinden

GAS

Prezzo al consumo
per usi domestici

GAS

Verbraucherpreise
für Haushalte

GAZ

Prix à la consommation
pour usages domestiques

GAS

Price to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	ITALIA Verona						ITALIA Genova					
	Lit/Gcal			\$/Gcal			Lit/Gcal			\$/Gcal		
1960	★ 4 451	501	3 950	7,12	0,80	6,32	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1961	4 451	501	3 950	7,12	0,80	6,32	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1962	3 983	483	3 500	6,37	0,79	5,60	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1963	3 983	483	3 500	6,37	0,77	5,60	6 025	637	5 388	9,64	1,02	8,62
1964	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	6 161	773	5 388	9,85	1,23	8,62
1965	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	6 161	773	5 388	9,85	1,23	8,62
1966	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	6 161	773	5 388	9,85	1,23	8,62
1967	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	7 110	773	6 337	11,37	1,23	10,14
1968	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	7 110	773	6 337	11,37	1,23	10,14
1969	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	7 110	773	6 337	11,37	1,23	10,14
1970	4 155	655	3 500	6,64	1,04	5,60	★ 5 389	724	4 665	8,62	1,16	7,46
	ITALIA Roma						NEDERLAND Rotterdam					
	Lit/Gcal			\$/Gcal			Fl/Gcal			\$/Gcal		
1960	8 387	727	7 660	13,43	1,16	12,27	.	.	.	.	.	.
1961	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	.	.	.	.	.	.
1962	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	.	.	.	.	.	.
1963	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	.	.	.	.	.	.
1964	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	.	.	.	.	.	.
1965	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	★ 16,27	—	16,27	4,49	—	4,49
1966	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	16,27	—	16,27	4,49	—	4,49
1967	8 387	727	7 660	13,41	1,16	12,25	16,27	—	16,27	4,49	—	4,49
1968	8 276	721	7 555	13,24	1,15	12,09	16,27	—	16,27	4,49	—	4,49
1969	8 122	717	7 405	12,99	1,14	11,85	16,27	0,65	16,27	4,67	0,18	4,49
1970	7 434	691	6 743	11,89	1,10	10,79	16,92	0,65	16,27	4,67	0,18	4,49
	BELGIQUE Bruxelles						LUXEMBOURG Luxembourg					
	Fb/Gcal			\$/Gcal			Flux/Gcal			\$/Gcal		
1960	378	18	360	7,56	0,36	7,20	—	—	—	—	—	—
1961	378	18	360	7,56	0,36	7,20	—	—	—	—	—	—
1962	364	4	360	7,28	0,08	7,20	—	—	—	—	—	—
1963	364	4	360	7,28	0,08	7,20	—	—	—	—	—	—
1964	374	4	370	7,48	0,08	7,40	—	—	—	—	—	—
1965	384	4	380	7,68	0,08	7,60	—	—	—	—	—	—
1966	395	5	390	7,90	0,10	7,80	—	—	—	—	—	—
1967	405	5	400	8,10	0,10	8,00	441	—	441	8,82	—	8,82
1968	★ 433	5	428	8,66	0,10	8,56	382	—	382	7,64	—	7,64
1969	439	5	434	8,78	0,10	8,68	383	—	383	7,66	—	7,66
1970	453	5	448	9,06	0,10	8,96	398	15	383	7,96	0,30	7,66
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbruikersprijs
voor huishoudelijke doeleinden

GAS

Prezzo al consumo
per usi domestici

GAS

Verbraucherpreise
für die Industrie

GAZ

Prix à la consommation
pour usages industriels

GAS

Price to consumers
for industrial needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Hannover						DEUTSCHLAND Frankfurt					
	DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal		
1960	26,58			6,33			33,00			7,86		
1961	26,58			6,33			33,00			7,86		
1962	26,58			6,65			33,00			8,25		
1963	26,58			6,65			33,00			8,25		
1964	26,58			6,65			33,00			8,25		
1965	26,58			6,65			33,00			8,25		
1966	26,58			6,65			33,00			8,25		
1967	26,58			6,65			35,40			8,85		
1968	23,98	2,18	21,80	6,00	0,55	5,45	24,95	2,27	22,68	6,24	0,57	5,67
1969	★ 19,76	1,96	17,80	4,94	0,49	4,45	★ 23,31	2,31	21,00	5,83	0,58	5,25
1970	19,76	1,96	17,80	5,40	0,54	4,86	23,31	2,31	21,00	6,37	0,63	5,74
	DEUTSCHLAND Düsseldorf (*)						DEUTSCHLAND München (*)					
	DM/Gcal			\$/Gcal			DM/Gcal			\$/Gcal		
1960	.			.			★ 33,07			7,87		
1961	.			.			17,40			4,14		
1962	.			.			★ 18,17			4,54		
1963	.			.			18,67			4,67		
1964	.			.			18,47			4,62		
1965	.			.			17,73			4,43		
1966	.			.			18,18			4,55		
1967	.			.			17,10			4,28		
1968	★ 20,90	1,90	19,00	5,23	0,48	4,75	19,00	1,73	17,27	4,75	0,43	4,32
1969	19,98	1,98	18,00	5,00	0,50	4,50	19,85	1,97	17,88	4,96	0,49	4,47
1970	19,98	1,98	18,00	5,45	0,54	4,91	19,12	1,89	17,23	5,22	0,52	4,71
	(*) Näherungswerte; valeurs approximatives.						(*) Durchschnittspreise; valeurs moyennes.					
	DEUTSCHLAND Stuttgart						NEDERLAND Rotterdam					
	DM/Gcal			\$/Gcal			fl/Gcal			\$/Gcal		
1960	33,70			8,02			17,00			4,47		
1961	33,70			8,02			17,00			4,47		
1962	33,70			8,43			17,10			4,72		
1963	33,25			8,31			17,30			4,77		
1964	32,80			8,20			17,60			4,86		
1965	32,50			8,13			17,50			4,83		
1966	32,50			8,13			★ 9,71			2,68		
1967	30,00			7,50			9,71			2,68		
1968	30,80	2,80	28,00	7,70	0,70	7,00	9,71			2,68		
1969	★ 24,09	2,39	21,70	6,03	0,60	5,43	10,10	0,39	9,71	2,79	0,11	2,68
1970	24,09	2,39	21,70	6,58	0,65	5,93	10,10	0,39	9,71	2,79	0,11	2,68
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbruikersprijs
voor de industrie

GAS

Prezzo al consumo
per usi industriali

GAS

Verbraucherpreise
für die Industrie

GAZ

Prix à la consommation
pour usages industriels

GAS

Price to consumers
for industrial needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	FRANCE Paris						FRANCE Lille					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	49,42	4,94	44,48	10,01	1,01	9,00	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1961	49,42	4,94	44,48	10,01	1,01	9,00	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1962	49,42	4,94	44,48	10,01	1,01	9,00	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1963	49,42	4,94	44,48	10,01	1,01	9,00	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1964	40,12	4,01	36,11	8,12	0,81	7,31	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1965	40,12	4,01	36,11	8,12	0,81	7,31	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1966	40,12	4,01	36,11	8,12	0,81	7,31	43,45	4,34	39,11	8,80	0,88	7,92
1967	★ 36,33	3,63	32,70	7,35	0,73	6,62	43,46	4,34	39,12	8,80	0,88	7,92
1968	36,33	3,63	32,70	7,35	0,73	6,62	47,32	6,15	41,17	9,58	1,25	8,33
1969	36,33	3,63	32,70	7,35	0,73	6,62	★ 28,27	4,24	24,03	5,72	0,86	4,86
1970	36,33	3,63	32,70	6,54	0,66	5,88	28,25	4,22	24,03	5,08	0,76	4,32
	FRANCE Marseille						FRANCE Strasbourg					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	46,05	4,60	41,45	9,32	0,93	8,39	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1961	46,05	4,60	41,45	9,32	0,93	8,39	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1962	46,05	4,60	41,45	9,32	0,93	8,39	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1963	46,05	4,60	41,45	9,32	0,93	8,39	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1964	45,39	4,53	40,86	9,19	0,92	8,27	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1965	45,39	4,53	40,86	9,19	0,92	8,27	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1966	45,39	4,53	40,86	9,19	0,92	8,27	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1967	45,39	4,53	40,86	9,19	0,92	8,27	48,54	4,84	43,70	9,83	0,98	8,85
1968	48,63	6,32	42,31	9,85	1,29	8,56	51,66	7,75	43,91	10,46	1,57	8,89
1969	49,78	7,47	42,31	10,08	1,52	8,56	51,80	7,78	44,02	10,49	1,58	8,92
1970	49,75	7,44	42,31	8,95	1,34	7,61	54,88	8,23	46,65	9,88	1,48	8,40
	FRANCE Lyon						FRANCE Toulouse					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	52,84	5,28	47,56	10,70	1,07	9,63	★ 28,87	2,88	25,99	5,84	0,58	5,26
1961	52,84	5,28	47,56	10,70	1,07	9,63	28,87	2,88	25,99	5,84	0,58	5,26
1962	52,84	5,28	47,56	10,70	1,07	9,63	28,87	2,88	25,99	5,84	0,58	5,26
1963	52,84	5,28	47,56	10,70	1,07	9,63	28,87	2,88	25,99	5,84	0,58	5,26
1964	★ 29,02	2,90	26,12	5,87	0,58	5,29	25,16	2,51	22,65	5,09	0,51	4,58
1965	28,68	2,86	25,82	5,80	0,58	5,22	25,16	2,51	22,65	5,09	0,51	4,58
1966	28,68	2,86	25,82	5,80	0,58	5,22	25,16	2,51	22,65	5,09	0,51	4,58
1967	21,88	2,19	19,69	4,43	0,45	3,98	18,75	1,87	16,88	3,79	0,38	3,41
1968	22,63	2,94	19,69	4,58	0,60	3,98	19,40	2,52	16,88	3,92	0,51	3,41
1969	23,16	3,47	19,69	4,69	0,71	3,98	19,86	2,98	16,88	4,02	0,61	3,41
1970	23,15	3,46	19,69	4,16	0,62	3,54	19,85	2,97	16,88	3,57	0,54	3,03
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic: natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbruikersprijs
voor de industrie

GAS

Prezzo al consumo
per usi industriali

GAS

Verbraucherpreise
für die Industrie

GAZ

Prix à la consommation
pour usages industriels

GAS

Price to consumers
for industrial needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	ITALIA Verona						ITALIA Genova					
	Lit/Gcal			\$/Gcal			Lit/Gcal			\$/Gcal		
1960	★ 2 923	446	2 482	4,68	0,71	3,97	.	.	.	.	.	.
1961	3 100	448	2 652	4,96	0,72	4,24	.	.	.	.	.	.
1962	3 100	448	2 652	4,96	0,72	4,24	.	.	.	.	.	.
1963	3 100	448	2 652	4,96	0,72	4,24	.	.	.	.	.	.
1964	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	.	.	.	.	.	.
1965	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	.	.	.	.	.	.
1966	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	.	.	.	.	.	.
1967	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	67,39	8,00	59,39	10,78	1,28	9,50
1968	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	67,39	8,00	59,39	10,78	1,28	9,50
1969	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	67,39	8,00	59,39	10,78	1,28	9,50
1970	3 273	621	2 652	5,23	0,99	4,24	★ 42,05	6,57	35,48	6,72	1,05	5,67
	ITALIA Roma						ITALIA Milano					
	Lit/Gcal			\$/Gcal			Lit/Gcal			\$/Gcal		
1960	7 261	279	6 982	11,62	0,44	11,18	—	—	—	—	—	—
1961	7 261	279	6 982	11,61	0,44	11,17	—	—	—	—	—	—
1962	7 261	279	6 982	11,61	0,44	11,17	—	—	—	—	—	—
1963	7 261	279	6 982	11,61	0,44	11,17	—	—	—	—	—	—
1964	8 675	333	8 342	13,88	0,54	13,34	—	—	—	—	—	—
1965	8 675	333	8 342	13,88	0,54	13,34	—	—	—	—	—	—
1966	8 675	333	8 342	13,88	0,54	13,34	—	—	—	—	—	—
1967	8 675	333	8 342	13,88	0,54	13,34	—	—	—	—	—	—
1968	6 597	254	6 343	10,55	0,41	10,14	—	—	—	—	—	—
1969	6 597	254	6 343	10,55	0,41	10,14	—	—	—	—	—	—
1970	6 597	254	6 343	10,55	0,41	10,14	5 706	297	5 409	9,12	0,47	8,65
	BELGIQUE Bruxelles						BELGIË Antwerpen					
	Fb/Gcal			\$/Gcal			Fb/Gcal			\$/Gcal		
1960	.	.	.	.	.	.	326	16	310	6,52	0,32	6,20
1961	.	.	.	.	.	.	315	15	300	6,30	0,30	6,00
1962	.	.	.	.	.	.	303	3	300	6,06	0,06	6,00
1963	343	3	340	6,86	0,06	6,80	293	3	290	5,86	0,06	5,80
1964	354	4	350	7,08	0,08	7,00	293	3	290	5,86	0,06	5,80
1965	354	4	350	7,08	0,08	7,00	293	3	290	5,86	0,06	5,80
1966	344	4	340	6,88	0,08	6,80	314	4	310	6,28	0,08	6,20
1967	354	4	350	7,08	0,08	7,00	334	4	330	6,68	0,08	6,60
1968	★ 213	3	210	4,26	0,06	4,20	★ 213	3	210	4,26	0,06	4,20
1969	213	3	210	4,26	0,06	4,20	213	3	210	4,26	0,06	4,20
1970	219	3	216	4,38	0,06	4,32	223	3	220	4,46	0,06	4,40
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

Kursiv: Naturgas; italique : gaz naturel; italic : natural gas; cursief : natuurlijk gas; corsivo : gas naturale.

GAS

Verbruikersprijs
voor de industrie

GAS

Prezzo al consumo
per usi industriali

FLÜSSIGAS

GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS

LIQUEFIED PETROLEUM GASES

Verbraucherpreise
für Haushalte

Prix à la consommation
pour usages domestiques

Price to consumers
for household needs

★

1. Januar 1 ^{er} janvier	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe	Verkaufs- preis Prix de vente	Steuer Taxes	Preis ohne Steuer Prix hors taxe
	DEUTSCHLAND Propan						ITALIA butano					
	DM/Gcal			\$/Gcal			Lit/Gcal			\$/Gcal		
1960	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	12 500	.	.	20,00	.	.
1965	104,10	.	26,03	26,03	.	22,70	14 080	.	.	22,53	.	.
1966	104,10	.	26,03	26,03	.	22,70	12 500	.	.	20,00	.	.
1967	104,10	.	26,03	26,03	.	22,70	13 330	.	.	21,33	.	.
1968	99,88	9,08	90,80	24,97	2,27	22,70	14 580	2 650	11 930	23,33	4,24	19,09
1969	104,58	10,36	94,22	26,15	2,59	23,56	13 320	2 650	10 670	21,31	4,24	17,07
1970	113,67	11,26	102,41	31,06	3,08	27,98	14 150	2 650	11 500	22,64	4,24	18,40
	FRANCE (Zone 1) butane et propane						FRANCE (Zone 2) butane et propane					
	Ffr/Gcal			\$/Gcal			Ffr/Gcal			\$/Gcal		
1960	74,70	6,70	68,00	15,13	1,36	13,77	75,60	6,70	68,90	15,31	1,36	13,95
1961	74,70	6,70	68,00	15,13	1,36	13,77	75,30	6,70	68,60	15,25	1,36	13,89
1962	72,00	5,90	66,10	14,58	1,19	13,39	73,10	5,90	67,20	14,80	1,19	13,61
1963	70,90	5,90	65,00	14,36	1,19	13,17	71,80	5,90	65,90	14,54	1,19	13,35
1964	70,90	5,90	65,00	14,36	1,19	13,17	71,80	5,90	65,90	14,54	1,19	13,34
1965	70,00	6,30	63,70	14,18	1,27	12,91	70,80	6,30	64,50	14,34	1,28	13,06
1966	69,30	6,30	63,00	14,03	1,27	12,76	70,00	6,30	63,70	14,18	1,28	12,90
1967	72,70	6,30	66,40	14,72	1,27	13,45	73,40	6,30	67,10	14,86	1,28	13,58
1968	77,30	8,90	68,40	15,65	1,80	13,85	78,10	9,00	69,10	15,82	1,82	14,00
1969	82,60	12,40	70,20	16,73	2,51	14,22	83,60	12,50	71,10	16,93	2,53	14,40
1970	84,80	12,30	72,50	15,27	2,22	13,05	85,80	12,50	73,30	15,45	2,25	13,20
	NEDERLAND butaan						BELGIQUE butane					
	Fl/Gcal			\$/Gcal			Fb/Gcal			\$/Gcal		
1960	.	.	.	.	.	.	771,20	82,60	688,60	15,42	1,65	13,77
1961	.	.	.	.	.	.	816,80	100,30	716,50	16,34	2,01	14,33
1962	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1963	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1964	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1965	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1966	.	.	.	.	.	.	823,80	101,20	722,60	16,48	2,02	14,46
1967	65,52	1,21	64,31	18,10	0,33	17,77	824,70	101,30	723,40	16,49	2,03	14,46
1968	67,14	1,24	65,90	18,55	0,34	18,21	844,10	103,70	740,40	16,88	2,07	14,81
1969	68,47	2,63	65,84	18,91	0,73	18,18	844,10	103,70	740,40	16,88	2,07	14,81
1970	68,47	2,63	65,84	18,91	0,73	18,18	844,10	103,70	740,40	16,88	2,07	14,81
1 januari 1 gennaio	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse	Verkoop- prijs Prezzo di vendita	Belasting Tasse	Prijs zonder belasting Prezzo tasse escluse

VLOEIBAAR PETROLEUMGAS

GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI

Verbruikersprijs
voor huishoudelijke doeleinden

Prezzo al consumo
per usi domestici

ELEKTRIZITÄT



ENERGIE ELECTRIQUE



ENERGIA ELETTRICA



ELEKTRICITEIT



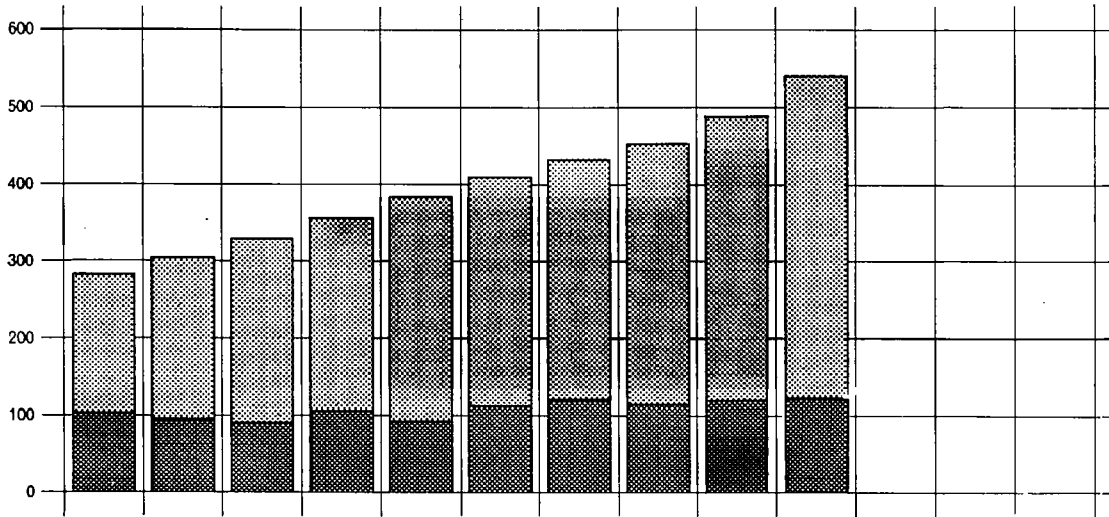
ELECTRICAL ENERGY

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

	1969	
	TWh	
Bruttoerzeugung	542,5	Production brute
Nettoerzeugung	513,9	Production nette
davon:		soit :
Wasserkraft	110,0	hydraulique
Erdwärme	2,6	géothermique
Kernenergie	11,0	nucléaire
Herkömmliche Wärmekraft	390,3	thermique classique
Brutto-Inlandsverbrauch	551,1	Consommation intérieure brute
Verbrauch im inländischen Markt	482,4	Consommation du marché intérieur
davon:		soit :
Industrie	298,3	industrie
Verkehr	17,8	transports
Haushalt	86,4	foyers domestiques
Sonstige Abnehmer	79,9	secteur tertiaire
davon:		soit :
Deutschland (B.R.)	202,2	Allemagne (R.F.)
Frankreich	121,1	France
Italien	98,0	Italie
Niederlande	33,0	Pays-Bas
Belgien	25,8	Belgique
Luxemburg	2,3	Luxembourg
Jahreskoeffizient der Erzeugungsmöglichkeit	1,00	Coefficient de productibilité hydraulique
Betriebsmittel der Wasserkraftwerke (Ende 1969)		Équipement hydraulique (fin 1969)
Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr	110 TWh	Productibilité en année moyenne
Installierte Leistung	35 580 MW	Puissance installée
Betriebsmittel der Wärmekraftwerke (Ende 1969)		Équipement thermique (fin 1969)
Erdwärme: Installierte Leistung	395 MW	Puissance installée géothermique
Kernenergie: Installierte Leistung	3 350 MW	Puissance installée nucléaire
Herkömmliche Wärme: Installierte Leistung	97 640 MW	Puissance installée thermique classique

TWh

**BRUTTO-ERZEUGUNG
PRODUCTION BRUTE**



Abgeleitete Erzeugung
Production dérivée

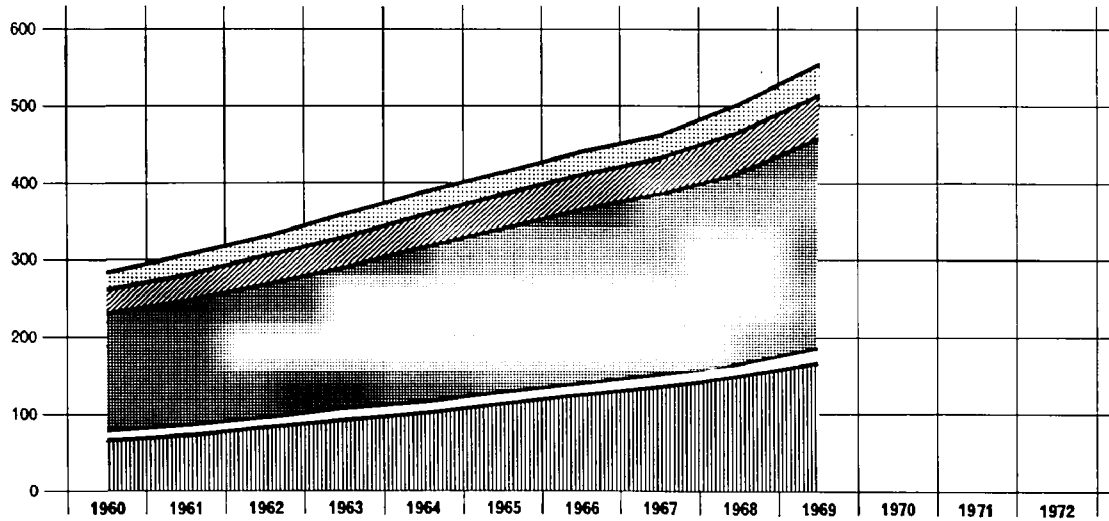
Primärerzeugung
Production primaire

**NETTO-EINFUHR
IMPORTATIONS NETTES**



Einfuhr - Ausfuhr
Import - Export

**BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH
CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE**



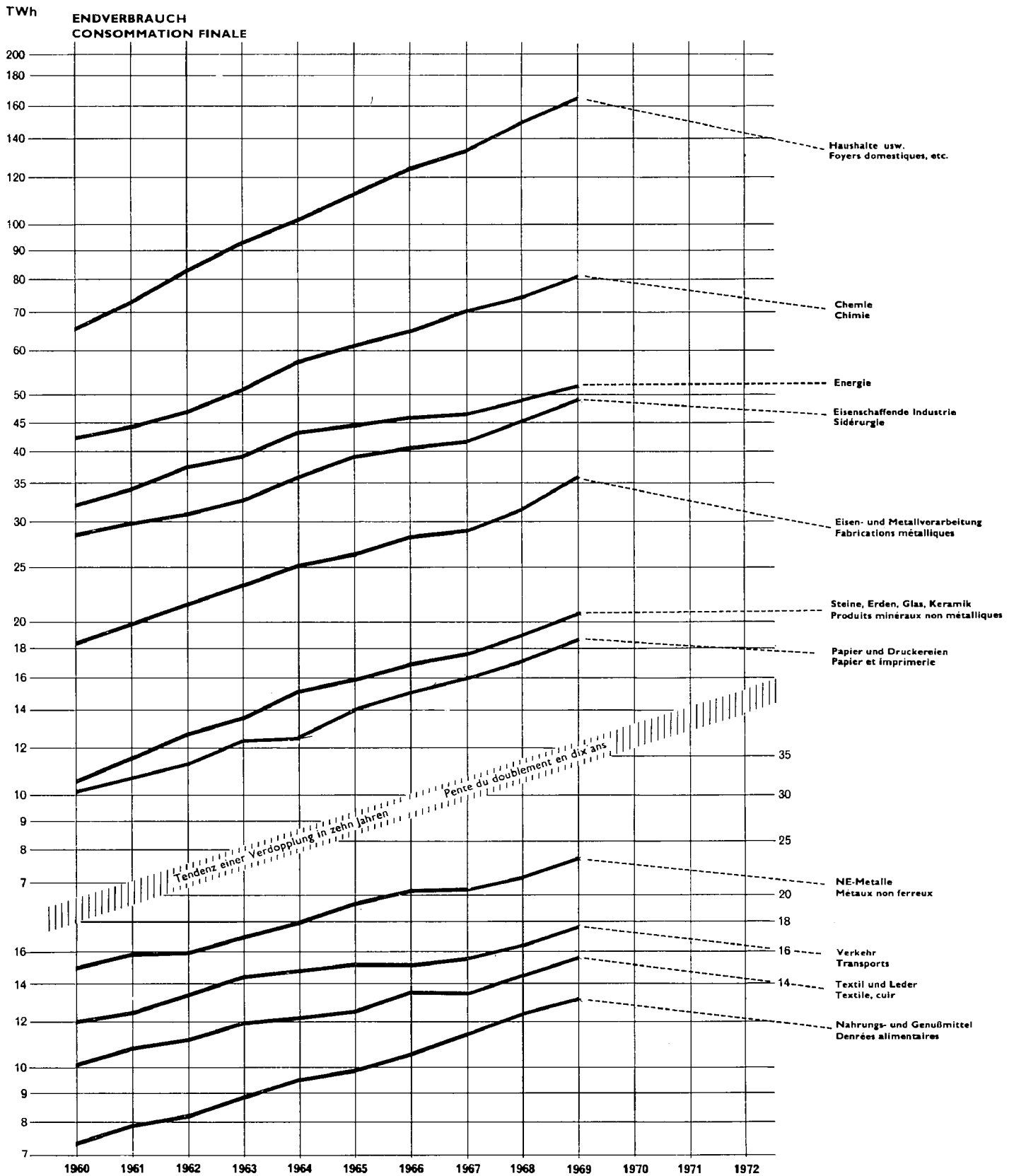
Verluste
Pertes

Energie

Industrie

Verkehr
Transports

Haushalte usw.
Foyers domestiques, etc.



GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

GWh (10 ⁶ kWh)		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Production brute (1 + 2)		283 505	302 988	328 770	355 941	385 924	410 470	431 729	454 408	492 707	542 507	+ 10,1
	<i>hydraulique</i>	100 224	93 891	88 365	103 158	87 568	106 459	114 804	106 234	112 050	111 085	- 0,9
	<i>géothermique</i>	2 104	2 292	2 346	2 427	2 527	2 576	2 633	2 610	2 694	2 765	+ 2,6
	<i>nucléaire</i>	146	295	577	892	3 211	4 680	5 740	7 392	7 970	11 909	+ 49,4
	<i>thermique classique</i>	181 031	206 510	237 482	249 464	292 618	296 755	308 552	338 172	369 993	416 748	+ 12,6
1	<i>primaire</i>	101 209	95 208	89 768	104 449	91 180	111 318	120 433	113 503	120 040	122 558	+ 2,1
2	<i>dérivée</i>	182 296	207 780	239 002	251 492	294 744	299 152	311 296	340 905	372 667	419 949	+ 12,7
3	Réceptions en prov. de la Communauté	(1 492)	(1 768)	(2 302)	(3 542)	(3 892)	(4 099)	(4 517)	(5 213)	(5 101)	(6 689)	+ 31,1
4	Importations en prov. des pays tiers	7 236	7 532	7 360	9 096	10 018	12 180	15 856	16 553	16 371	15 201	- 7,2
Ressources		290 741	310 520	336 130	365 037	395 942	422 650	447 585	470 961	509 078	557 708	+ 9,5
8	Livraisons à la Communauté	(1 420)	(1 749)	(2 240)	(3 561)	(3 909)	(4 154)	(4 593)	(5 343)	(5 322)	(6 729)	+ 26,4
9	Exportations vers les pays tiers	3 205	3 182	4 186	4 736	5 449	5 798	3 782	3 791	4 678	6 576	+ 40,6
Consommation intérieure brute		287 608	307 357	332 006	360 282	390 476	416 797	443 727	467 040	504 179	551 092	+ 9,3
13	Transformations (centrales de pompage)	1 961	1 979	2 344	3 055	3 166	3 419	3 916	3 935	3 844	4 578	+ 19,1
14	Consommation du secteur Energie	32 351	34 339	37 398	39 045	43 130	44 696	45 972	46 976	49 023	52 083	+ 6,2
15	Pertes sur les réseaux	23 561	24 793	25 846	28 651	28 655	28 889	28 979	30 869	32 258	35 452	+ 9,9
17	Consommation finale énergétique	229 735	246 246	266 418	289 531	315 525	339 793	364 860	385 260	419 054	458 979	+ 9,5
18	Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12— (13 + 141): Disponible pour le marché intérieur		272 248	290 539	312 635	339 258	366 350	391 802	417 279	439 089	474 340	517 872	+ 9,2
12— (13 + 141 + 15) : Consommation du marché intérieur		248 687	265 746	286 789	310 607	337 695	362 913	388 300	408 220	442 082	482 387	+ 9,1
Consommation du secteur Energie :												
141	Centrales électriques (auxiliaires)	13 399	14 839	17 027	17 969	20 960	21 576	22 532	24 016	25 995	28 642	+ 10,2
142	Mines de houille et lignite, fabr. agglom.	14 020	14 304	14 862	15 095	14 346	15 384	15 134	14 317	13 842	13 512	- 2,4
143	Cokeries et usines à gaz	2 297	2 278	2 297	2 317	2 426	2 446	2 299	2 169	2 093	1 951	- 6,8
144	Extraction et raffineries de pétrole	2 635	2 918	3 212	3 664	4 398	5 290	6 007	6 471	7 093	7 978	+ 12,5
Consommation finale énergétique :												
171	Industrie	152 315	161 290	170 347	182 509	199 069	211 608	225 069	235 287	252 988	274 858	+ 8,6
	soit :											
1710	<i>Sidérurgie</i>	28 577	29 726	31 049	32 866	36 235	39 114	40 611	41 888	45 476	49 001	+ 7,8
1711	<i>Métaux non ferreux</i>	14 851	15 763	15 890	16 863	17 882	19 329	20 345	20 537	21 654	23 396	+ 8,0
1712	<i>Chimie</i>	42 528	44 352	47 111	50 952	57 453	61 284	65 331	70 271	74 644	80 457	+ 7,8
1713	<i>Prod. minéraux non métalliques</i>	10 493	11 601	12 661	13 583	15 220	15 962	16 942	17 750	18 985	20 576	+ 8,4
1714	<i>Extraction (combustibles exclus)</i>	3 547	3 762	3 814	3 832	3 908	4 109	4 358	4 350	4 511	4 765	+ 5,6
1715	<i>Denrées aliment., boissons, tabac</i>	7 300	7 810	8 187	8 827	9 471	9 868	10 650	11 557	12 352	13 231	+ 7,1
1716	<i>Textiles, habillement, cuir</i>	10 104	10 807	11 206	11 949	12 206	12 553	13 650	13 468	14 505	15 748	+ 8,6
1717	<i>Papier et imprimerie</i>	10 084	10 669	11 376	12 384	12 341	13 981	15 138	16 019	17 156	18 789	+ 9,5
1718	<i>Fabrications métalliques</i>	18 267	19 919	21 688	23 441	25 057	26 557	28 299	28 855	31 908	35 649	+ 11,7
1719	<i>Autres branches</i>	6 564	6 881	7 365	7 812	8 296	8 851	9 745	10 592	11 797	13 246	+ 12,3
172	Transports	11 951	12 397	13 432	14 339	14 711	15 240	15 339	15 643	16 261	17 824	+ 9,6
	soit :											
1721	<i>Transports ferroviaires</i>	8 486	9 028	9 977	10 776	11 164	11 712	11 975	12 300	12 932	14 433	+ 11,6
1722	<i>Transports urbains</i>	3 465	3 369	3 455	3 563	3 547	3 528	3 364	3 343	3 329	3 391	+ 1,9
173	Foyers domestiques, etc.	65 469	72 559	82 639	92 683	101 745	112 945	124 452	134 330	149 805	166 297	+ 11,0
	soit :											
	<i>Foyers domestiques</i>	29 922	33 828	38 957	44 720	49 448	56 218	62 775	68 735	77 106	86 408	+ 12,1
	<i>Eclair. publ. commerce, artisanat, etc.</i>	35 547	38 731	43 682	47 963	52 297	56 727	61 677	65 595	72 699	79 889	+ 9,9

DEUTSCHLAND (B.R.)

GWh (10 ⁶ kWh)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Bruttoerzeugung (1 + 2)	119 028	127 332	138 411	150 438	164 436	172 340	177 874	184 681	203 282	226 049	+ 11,2
Wasserkraft	12 993	12 919	12 546	12 378	12 102	15 366	16 997	16 544	16 761	14 590	- 13,0
Kernenergie	—	24	100	56	104	117	265	1 225	1 766	4 937	+ 179,6
Herkömmliche Wärmekraft	106 035	114 389	125 765	138 004	157 230	156 857	160 612	166 912	184 755	206 522	+ 11,8
1 primär	12 118	12 037	11 603	11 358	11 290	14 412	16 092	16 544	17 393	18 069	+ 3,9
2 abgeleitet	106 910	115 295	126 808	139 079	153 146	157 928	161 782	168 137	185 889	207 980	+ 11,9
3 Bezüge aus der Gemeinschaft	528	792	924	1 012	939	1 056	1 323	1 382	1 653	2 763	+ 67,2
4 Einfuhr aus dritten Ländern	5 436	5 309	4 710	5 345	5 333	7 962	10 227	10 301	10 127	9 326	- 7,9
5 Aufkommen	124 992	133 433	144 045	156 795	170 708	181 358	189 424	196 364	215 062	238 138	+ 10,7
8 Lieferungen an die Gemeinschaft	211	109	208	1 038	1 389	1 756	1 955	2 088	1 831	1 837	+ 0,4
9 Ausfuhr in dritte Länder	1 588	1 668	2 368	2 853	3 923	3 021	2 090	2 357	2 884	4 137	+ 43,4
12 Brutto-Inlandsverbrauch	123 193	131 656	141 469	152 904	165 396	176 581	185 379	191 919	210 347	232 164	+ 10,4
13 Umwandlung (Pumpspeicherwerke)	1 370	1 424	1 628	1 692	1 466	1 575	1 701	1 761	1 630	2 109	+ 29,4
14 Verbrauch des Sektors Energie	17 711	18 864	20 250	21 793	23 536	24 247	24 522	24 421	25 627	27 250	+ 6,3
15 Netzverluste	7 654	8 131	8 911	9 682	10 205	9 912	9 160	10 090	10 947	12 831	+ 17,2
17 Energetischer Endverbrauch	96 458	103 237	110 680	119 737	130 189	140 847	149 996	155 647	172 143	189 974	+ 10,4
18 Statistische Differenz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12-(13 + 141) : Für den inländischen Markt verfügbare Energie	114 176	121 973	130 794	141 148	152 565	163 221	171 681	177 726	195 136	214 991	+ 10,2
12-(13 + 141 + 15) : Verbrauch im inländischen Markt	106 522	113 842	121 883	131 466	142 360	153 309	162 521	167 636	184 189	202 160	+ 9,8
Verbrauch des Sektors Energie :											
141 Kraftwerke (Eigenbedarf)	7 647	8 259	9 047	10 064	11 365	11 785	11 997	12 432	13 581	15 064	+ 10,9
142 Kohlenbergbau und Brikettfabriken	8 415	8 821	9 311	9 701	9 893	10 000	9 950	9 397	9 267	9 240	- 0,3
143 Kokereien und Gaswerke	961	969	977	964	1 003	963	874	797	742	777	+ 4,7
144 Erdölgewinnung u. Verarbeitung	688	815	915	1 064	1 275	1 499	1 701	1 795	2 037	2 169	+ 6,5
Energetischer Endverbrauch :											
171 Industrie	65 000	68 044	70 768	74 834	81 400	86 187	89 199	90 497	99 055	107 997	+ 9,0
davon:											
1710 Eisensch. Industrie	11 677	11 958	12 157	12 519	14 288	15 019	15 414	15 612	17 566	19 114	+ 8,8
1711 NE-Metalle	4 855	4 927	4 889	5 520	5 787	6 126	6 293	6 413	6 770	7 299	+ 7,8
1712 Chemie	21 719	22 511	23 473	25 056	26 962	28 376	29 530	30 896	32 637	34 925	+ 7,0
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	4 414	4 840	5 168	5 337	5 922	6 260	6 521	6 245	6 726	7 171	+ 6,6
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	1 473	1 572	1 569	1 558	1 695	1 762	1 778	1 743	1 839	1 928	+ 4,8
1715 Nahrungs- und Genußmittel	2 492	2 601	2 735	2 967	3 177	3 318	3 537	3 762	3 959	4 225	+ 6,7
1716 Textil, Bekleidung und Leder	3 265	3 372	3 448	3 568	3 680	3 880	3 999	3 845	4 219	4 630	+ 9,7
1717 Papier und Druckereien	3 958	4 154	4 327	4 605	4 873	5 115	5 387	5 666	6 231	6 946	+ 11,5
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	8 922	9 716	10 408	10 972	11 978	12 995	13 242	12 783	14 798	16 881	+ 14,1
1719 Sonstige	2 225	2 393	2 594	2 732	3 038	3 336	3 498	3 532	4 310	4 878	+ 13,2
172 Verkehr	3 859	3 988	4 424	4 891	5 272	5 629	5 691	5 868	6 370	7 345	+ 15,3
davon:											
1721 Eisenbahnen	1 931	2 147	2 518	2 875	3 252	3 610	3 781	3 934	4 422	5 338	+ 20,7
1722 Lokale Verkehrsmittel	1 928	1 841	1 906	2 016	2 020	2 019	1 910	1 934	1 948	2 007	+ 3,0
173 Haushalte usw.	27 599	31 205	35 488	40 012	43 517	49 031	55 106	59 282	66 718	74 632	+ 11,9
davon:											
Haushalte	12 949	14 665	16 946	19 336	21 152	23 884	26 720	29 457	33 090	37 459	+ 13,2
Öfft. Beleucht., Handel, Handw. usw.	14 650	16 540	18 542	20 676	22 365	25 147	28 386	29 825	33 628	37 173	+ 10,5

FRANCE

GWh (10 ⁶ kWh)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Production brute (1 + 2)	75 105	79 910	87 175	92 287	98 759	106 140	110 833	116 900	123 292	137 500	+ 11,5
<i>hydraulique</i>	40 933	38 744	36 282	44 037	35 218	46 897	52 217	45 591	50 850	53 417	+ 5,0
<i>nucléaire</i>	146	271	473	466	655	1 052	1 606	2 921	3 539	4 956	+ 40,0
<i>thermique classique</i>	34 026	40 895	50 420	47 784	62 886	58 190	57 010	68 388	68 903	79 127	+ 14,8
1 <i>primaire</i>	40 956	38 915	36 651	44 353	35 773	47 827	53 709	48 400	54 269	58 228	+ 7,3
2 <i>dérivée</i>	34 149	40 995	50 524	47 934	62 986	58 313	57 124	68 500	69 023	79 272	+ 14,8
3 Réceptions en prov. de la Communauté	170	173	237	441	726	697	543	890	638	334	- 47,7
4 Importations en prov. des pays tiers	1 617	1 849	1 485	2 381	3 069	3 047	4 400	3 787	3 884	3 624	- 6,7
5 Ressources	76 892	81 932	88 897	95 109	102 554	109 884	115 776	121 577	127 814	141 458	+ 10,7
8 Livraisons à la Communauté	593	638	780	628	273	365	451	895	1 478	2 462	+ 66,6
9 Exportations vers les pays tiers	1 292	1 291	1 694	1 624	1 294	2 406	1 425	1 219	1 565	2 128	+ 36,0
12 Consommation intérieure brute	75 007	80 003	86 423	92 857	100 987	107 113	113 900	119 463	124 771	136 868	+ 9,7
13 Transformations (centrales de pompage)	186	152	158	226	151	187	173	170	184	220	+ 19,6
14 Consommation du secteur Énergie	7 646	8 077	8 846	8 845	10 347	10 655	10 932	11 534	11 476	12 428	+ 8,3
15 Pertes sur les réseaux	6 849	6 800	7 220	7 824	7 646	8 102	8 102	8 475	8 475	9 516	+ 8,5
17 Consommation finale énergétique	60 326	64 974	70 199	75 962	82 843	88 169	94 325	99 284	104 338	114 704	+ 9,9
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12— (13+141) : Disponible pour le marché intérieur	72 020	76 582	82 341	88 815	96 007	102 228	109 005	114 030	119 220	130 664	+ 9,6
12— (13+141 + 15) : Consommation du marché intérieur	65 171	69 782	75 121	80 991	88 361	94 126	100 535	105 555	110 447	121 148	+ 9,7
Consommation du secteur Énergie :											
141 Centrales électriques (auxiliaires)	2 801	3 269	3 924	3 816	4 829	4 698	4 722	5 263	5 367	5 984	+ 11,5
142 Mines de houille et lignite, fabr. agglom.	3 251	3 142	3 187	3 045	3 119	3 102	3 061	2 922	2 783	2 666	- 4,2
143 Cokeries et usines à gaz	648	678	655	689	743	762	746	732	724	754	+ 4,1
144 Extraction et raffineries de pétrole	946	988	1 080	1 295	1 656	2 093	2 403	2 617	2 602	3 024	+ 16,2
Consommation finale énergétique :											
171 Industrie	39 281	42 550	44 746	47 688	52 618	55 436	58 911	60 984	62 797	69 048	+ 10,0
soit :											
1710 Sidérurgie	7 480	7 843	8 094	8 610	9 385	9 713	9 893	9 884	10 219	11 469	+ 12,2
1711 Métaux non ferreux	7 285	8 105	8 174	8 044	8 381	8 859	9 255	9 155	9 281	9 796	+ 5,5
1712 Chimie	8 587	9 221	9 710	10 710	12 781	13 951	15 176	16 429	16 653	18 312	+ 10,0
1713 Prod. minéraux non métalliques	2 377	2 596	2 778	2 891	3 427	3 692	3 899	4 126	4 315	4 865	+ 12,7
1714 Extraction (combustibles exclus)	1 208	1 299	1 356	1 355	1 256	1 346	1 376	1 374	1 476	1 536	+ 4,1
1715 Denrées aliment., boissons, tabac	1 573	1 803	1 925	2 081	2 288	2 453	2 647	2 822	3 045	3 359	+ 10,3
1716 Textiles, habillement, cuir	2 320	2 611	2 772	2 973	3 147	3 006	3 310	3 186	3 316	3 514	+ 6,0
1717 Papier et imprimerie	3 067	3 258	3 483	3 737	4 018	4 185	4 423	4 623	4 724	5 105	+ 8,1
1718 Fabrications métalliques	3 928	4 194	4 645	5 143	5 632	5 756	6 213	6 443	6 679	7 604	+ 13,8
1719 Autres branches	1 456	1 620	1 809	2 054	2 303	2 475	2 719	2 942	3 089	3 488	+ 12,9
172 Transports	3 533	3 720	4 124	4 456	4 616	4 791	4 851	4 951	4 957	5 407	+ 9,1
soit :											
1721 Transports ferroviaires	3 047	3 232	3 624	3 937	4 084	4 204	4 271	4 368	4 393	4 805	+ 9,4
1722 Transports urbains	486	488	500	519	532	587	580	583	564	602	+ 6,7
173 Foyers domestiques, ecc.	17 512	18 704	21 329	23 818	25 609	24 942	30 563	33 349	36 584	40 249	+ 10,0
soit :											
Foyers domestiques	7 484	8 072	8 919	10 367	11 330	12 557	13 877	15 385	17 131	19 097	+ 11,5
Eclair. publ. commerce, artisanat, etc.	10 028	10 632	12 410	13 451	14 279	15 385	16 686	17 964	19 453	21 152	+ 8,7

ITALIA

	GWh (10 ⁴ kWh)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Produzione lorda (1 + 2)		56 240	60 565	64 859	71 344	76 738	82 968	89 993	96 829	104 011	110 447	+ 6,2
<i>idroelettrica</i>	46 106	41 982	39 264	46 107	39 328	43 008	44 321	42 949	43 477	42 001	42 001	- 3,4
<i>geotermica</i>	2 104	2 292	2 346	2 427	2 527	2 576	2 633	2 610	2 694	2 765	2 765	+ 2,6
<i>elettronucleare</i>	—	—	—	323	2 401	3 510	3 863	3 152	2 576	1 679	1 679	- 34,8
<i>termoelettrica tradizionale</i>	8 030	16 291	23 249	22 487	32 482	33 874	39 176	48 118	55 264	64 002	64 002	+ 15,8
1 <i>primaria</i>	47 943	44 010	41 300	48 515	43 920	48 720	50 237	48 131	47 947	45 610	45 610	- 4,9
2 <i>derivato</i>	8 297	16 555	23 559	22 829	32 818	34 248	39 756	48 698	56 064	64 837	64 837	+ 15,6
3 Arrivi dalla Comunità	54	73	273	223	140	81	126	97	207	620	620	- 4,6
4 Importazioni dai paesi terzi	183	374	1 165	1 370	1 616	1 171	2 229	2 465	2 360	2 251	2 251	- 4,6
5 Risorse	56 477	61 012	66 297	72 937	78 494	84 220	91 348	99 391	106 578	113 318	113 318	+ 6,3
8 Forniture alla Comunità	40	56	45	34	522	550	246	438	222	80	80	
9 Esportazioni verso i paesi terzi	325	223	124	259	232	371	267	215	229	311	311	+ 35,8
12 Consumo interno lordo	56 112	60 733	66 128	72 644	77 740	83 299	90 835	98 738	106 127	112 927	112 927	+ 6,4
13 Trasformazioni (centrali di pompaggio)	405	403	469	513	509	565	870	882	1 169	1 197	1 197	+ 2,4
14 Consumo del settore Energia	1 650	1 938	2 614	2 439	3 020	3 376	4 065	4 536	5 256	5 662	5 662	+ 7,7
15 Perdite sulle reti	7 165	7 850	7 573	8 729	8 217	8 102	8 419	9 405	9 331	9 650	9 650	+ 3,4
17 Consumo finale energetico	46 892	50 542	55 472	60 963	65 994	71 256	77 481	83 915	90 371	96 418	96 418	+ 6,7
18 Differenze statistiche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12—(13 + 141) : Disponibile per il mercato interno	54 749	59 125	63 854	70 510	75 111	80 421	87 093	94 576	101 196	107 612	107 612	+ 6,3
12—(13 + 141 + 15) : Consumo del mercato interno	47 584	51 275	56 281	61 781	66 894	72 319	78 674	85 171	91 865	97 962	97 962	+ 6,6
Consumo del settore Energia :												
141 Centrali elettriche (ausiliari)	958	1 205	1 805	1 621	2 120	2 313	2 872	3 280	3 762	4 118	4 118	+ 9,5
142 Miniere di carbon foss., lign. e fabb. agglomerati	62	78	82	73	59	55	54	56	61	68	68	+ 11,5
143 Cokerie e officine da gas	141	131	137	141	138	161	167	169	171	166	166	- 2,9
144 Estrazione e raff. di petrolio	489	524	590	604	703	847	972	1 031	1 262	1 310	1 310	+ 3,8
Consumo finale energetico :												
171 Industria	31 958	34 110	36 989	40 601	43 480	46 873	51 838	56 479	60 042	63 242	63 242	+ 5,3
<i>ossia :</i>												
1710 <i>Siderurgia</i>	5 606	6 036	6 543	7 172	7 294	8 881	9 604	10 337	10 946	11 011	11 011	+ 0,6
1711 <i>Metalli non ferrosi</i>	2 058	2 042	2 194	2 533	2 877	3 439	3 468	3 464	3 712	3 951	3 951	+ 6,4
1712 <i>Chimica</i>	7 974	8 333	9 243	10 023	11 787	12 407	13 345	14 869	15 872	16 289	16 289	+ 2,6
1713 <i>Prodotti minerali non metallici</i>	2 637	3 040	3 459	3 875	4 276	4 346	4 789	5 525	5 892	6 298	6 298	+ 6,9
1714 <i>Estrazione (combust. escl.)</i>	712	730	733	743	777	807	1 005	1 024	976	1 069	1 069	+ 9,5
1715 <i>Derrate aliment., bevande, tabacco</i>	1 939	2 062	2 148	2 279	2 366	2 386	2 613	2 861	2 960	3 115	3 115	+ 5,2
1716 <i>Tessile, abbigliamento e cuoio</i>	3 129	3 386	3 496	3 833	3 744	4 026	4 653	4 792	5 160	5 715	5 715	+ 10,8
1717 <i>Carta e grafica</i>	1 780	1 906	2 157	2 475	2 720	2 817	3 310	3 601	3 810	4 281	4 281	+ 12,4
1718 <i>Fabbricazioni metalliche</i>	3 798	4 302	4 731	5 244	5 228	5 326	6 184	6 862	7 396	7 802	7 802	+ 5,5
1719 <i>Altri</i>	2 325	2 273	2 285	2 424	2 411	2 438	2 867	3 144	3 318	3 711	3 711	+ 11,8
172 Trasporti	3 197	3 279	3 467	3 533	3 357	3 346	3 323	3 365	3 430	3 514	3 514	+ 2,4
<i>ossia :</i>												
1721 <i>Trasporti ferroviari</i>	2 482	2 571	2 728	2 807	2 647	2 699	2 721	2 801	2 871	2 964	2 964	+ 3,2
1722 <i>Trasporti urbani</i>	715	708	739	726	710	647	602	564	559	550	550	- 1,6
173 Consumi domestici, ecc.	11 737	13 153	15 016	16 829	19 157	21 037	22 320	24 071	26 899	29 662	29 662	+ 10,3
<i>ossia :</i>												
<i>Usi domestici</i>	5 143	6 232	7 480	8 664	9 946	11 798	13 177	14 053	15 863	17 586	17 586	+ 10,9
<i>Illuminaz., comm., artigianato, ecc.</i>	6 594	6 921	7 536	8 165	9 211	9 239	9 143	10 018	11 036	12 076	12 076	+ 9,4

NEDERLAND

	GWh (10 ⁴ kWh)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Bruto produktie (1 + 2)		16 516	17 624	19 255	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 619	37 144	+ 10,5
<i>kernenergie</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	28	315	
<i>conventionele thermische</i>		16 516	17 624	19 255	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 591	36 829	+ 9,6
1 <i>primaire</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	28	315	
2 <i>secundaire</i>		16 516	17 624	19 255	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 591	36 829	+ 9,6
3 Aanvoer uit de Gemeenschap		257	349	363	467	238	207	181	184	162	242	+ 49,4
4 Invoer uit derde landen		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Bruto beschikbaar		16 773	17 973	19 618	21 451	23 213	25 217	28 050	30 240	33 781	37 386	+ 10,7
8 Leveringen aan de Gemeenschap		139	306	383	420	220	173	488	515	436	600	+ 37,6
9 Uitvoer naar derde landen		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 Brutto binnenlands verbruik		16 634	17 667	19 235	21 031	22 993	25 044	27 562	29 725	33 345	36 786	+ 10,3
13 Omzetting (pompcentrales)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14 Verbruik van de sector Energie		2 232	2 353	2 501	2 648	2 815	3 011	3 171	3 328	3 458	3 452	— 0,2
15 Verliezen op het net		1 088	1 128	1 190	1 317	1 422	1 510	1 551	1 459	1 683	1 875	+ 11,4
17 Energetisch eindverbruik		13 314	14 186	15 544	17 066	18 756	20 523	22 840	24 938	28 204	31 459	+ 11,5
18 Statistische afwijkingen		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12-- (13 + 141) : Beschikbare energie voor de binnenlandse markt		15 751	16 699	18 194	19 886	21 757	23 691	26 065	28 123	31 573	34 894	+ 10,5
12- (13 + 141 + 15) : Verbruik op de binnenlandse markt		14 663	15 571	17 004	18 569	20 335	22 181	24 514	26 664	29 890	33 019	+ 10,5
Verbruik van de sector Energie :												
141 Elektr. centr. (eigen Verbruik)		883	968	1 041	1 145	1 236	1 353	1 497	1 602	1 772	1 892	+ 6,8
142 Winning van steenkool en briketsfabr.		604	602	628	639	643	637	616	623	542	480	— 11,4
143 Cokes en gasfabrieken		331	292	309	305	325	341	310	275	244	39	
144 Winning en raffinage aardolie		414	491	523	559	611	680	748	828	900	1 041	+ 15,6
Energetische eindverbruik :												
171 Industrie		6 784	7 074	7 578	8 223	9 041	9 784	11 052	12 481	14 507	16 317	+ 12,5
daarvan :												
1710 <i>Ijzer- en staalindustrie</i>		625	664	748	846	956	1 033	1 134	1 203	1 325	1 592	+ 20,2
1711 <i>Non-ferrometalen</i>		64	85	81	100	112	130	475	656	923	1 331	+ 44,2
1712 <i>Chemie</i>		2 375	2 479	2 720	2 952	3 345	3 665	4 178	4 699	5 620	6 470	+ 15,1
1713 <i>Glas-, keram. en bouwmat.</i>		317	323	359	397	460	506	544	605	716	784	+ 9,5
1714 <i>Mijnbouw (uitgez. brandst.)</i>		3	2	3	4	4	4	5	5	5	2	
1715 <i>Voedings- en genotmiddelen</i>		801	832	847	889	961	994	1 075	1 264	1 483	1 570	+ 5,9
1716 <i>Textiel, kleding en leder</i>		610	627	646	674	681	675	670	672	741	746	
1717 <i>Papier en drukkerijen</i>		837	885	919	1 035	1 137	1 206	1 282	1 356	1 492	1 477	— 1,0
1718 <i>Metaalverwerking</i>		976	997	1 063	1 127	1 169	1 332	1 433	1 478	1 607	1 731	+ 7,7
1719 <i>Overige</i>		176	180	192	199	216	239	256	543	594	614	+ 3,4
172 Vervoer		731	755	735	738	734	741	751	741	770	819	+ 6,4
daarvan :												
1721 <i>Spoorwegen</i>		631	644	645	643	640	648	658	650	670	731	+ 9,1
1722 <i>Stadsvervoer</i>		100	111	90	95	94	93	93	91	100	88	— 12,0
173 Gezinshuishoudingen, enz.		5 799	6 357	7 231	8 105	8 981	9 998	11 037	11 716	12 927	14 323	+ 10,8
daarvan :												
Gezinshuishoudingen		2 793	3 095	3 553	4 035	4 435	5 020	5 704	6 233	6 970	7 748	+ 11,2
Openb. verlicht., hand., ambacht., enz.		3 006	3 262	3 678	4 070	4 546	4 978	5 333	5 483	5 957	6 575	+ 10,4

BELGIQUE/BELGIË

GWh (10 ⁶ kWh)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Production brute (1 + 2)	15 152	16 029	17 545	19 043	20 800	21 706	22 881	23 721	26 460	29 165	+ 10,1
<i>hydraulique</i>	172	189	163	144	115	272	299	238	244	230	— 5,7
<i>nucléaire</i>	—	—	4	47	51	—	6	94	61	22	—
<i>thermique classique</i>	14 980	15 840	17 378	18 852	20 634	21 434	22 576	23 389	26 155	28 913	+ 10,5
1 <i>primaire</i>	172	189	167	191	166	272	305	332	305	252	— 17,4
2 <i>dérivée</i>	14 980	15 840	17 378	18 852	20 634	21 434	22 576	23 389	26 155	28 913	+ 10,5
3 Réceptions en prov. de la Communauté	402	341	263	429	360	433	466	800	687	622	— 9,5
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	15 554	16 370	17 808	19 472	21 160	22 160	23 347	24 521	27 147	29 787	+ 9,7
8 Livraisons à la Communauté	365	577	736	949	709	454	548	573	718	974	+ 35,7
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	15 189	15 793	17 072	18 523	20 451	21 685	22 799	23 948	26 429	28 813	+ 9,0
13 Transformations (centrales de pompage)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consommation du secteur Energie	3 036	3 030	3 112	3 240	3 324	3 324	3 201	3 077	3 126	3 208	+ 2,6
15 Pertes sur les réseaux	760	846	907	1 050	1 105	1 207	1 313	1 374	1 457	1 509	+ 3,6
17 Consommation finale énergétique	11 393	11 917	13 053	14 233	16 022	17 157	18 285	19 497	21 846	24 096	+ 10,3
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 - (13 + 141) : Disponible pour le marché intérieur	14 155	14 732	15 937	17 280	19 129	20 344	21 436	22 589	24 996	27 312	+ 9,1
12 - (13 + 141 + 15) : Consommation du marché intérieur	13 395	13 886	15 030	16 230	18 024	19 137	20 123	21 215	23 539	25 803	+ 9,5
Consommation du secteur Energie :											
141 Centrales électriques (auxiliaires)	1 034	1 061	1 135	1 243	1 322	1 341	1 363	1 359	1 433	1 501	+ 47,5
142 Mines de houille et lignite, fabr. agglom.	1 688	1 661	1 654	1 798	1 632	1 590	1 453	1 319	1 189	1 058	— 11,0
143 Cokeries et usines à gaz	216	208	219	218	217	219	202	199	212	215	+ 1,4
144 Extractions et raffineries de pétrole	98	100	104	142	153	171	183	200	292	434	+ 48,6
Consommation finale énergétique :											
171 Industrie	8 073	8 282	8 979	9 789	11 017	11 734	12 406	13 167	14 788	16 338	+ 10,5
<i>soit :</i>											
1710 Sidérurgie	2 110	2 144	2 363	2 508	2 966	3 066	3 135	3 411	3 882	4 194	+ 8,0
1711 Métaux non ferreux	589	604	552	666	725	775	854	849	967	1 018	+ 5,3
1712 Chimie	1 867	1 803	1 960	2 205	2 570	2 864	3 051	3 325	3 800	4 381	+ 15,3
1713 Prod. minéraux non métalliques	715	773	868	963	1 106	1 127	1 158	1 219	1 301	1 419	+ 9,0
1714 Extraction (combustibles exclus)	92	97	98	111	125	140	140	153	165	181	+ 5,7
1715 Denrées aliment., boissons, tabac	477	496	518	595	662	698	756	826	885	940	+ 6,2
1716 Textiles, habillement, cuir	774	806	839	896	947	957	1 008	961	1 058	1 131	+ 6,9
1717 Papier et imprimerie	442	466	490	532	593	658	736	773	899	980	+ 9,0
1718 Fabrications métalliques	626	695	828	941	1 033	1 129	1 207	1 267	1 404	1 606	+ 14,4
1719 Autres branches	381	398	463	372	290	320	361	383	427	488	+ 14,3
172 Transports	613	625	649	687	700	703	695	690	706	707	+ 0,0
<i>soit :</i>											
1721 Transports ferroviaires	378	405	430	481	510	522	517	520	548	563	+ 2,7
1722 Transports urbains	235	220	219	206	190	181	178	170	158	144	— 8,9
173 Foyers domestiques, etc.	2 707	3 010	3 425	3 757	4 305	4 720	5 184	5 640	6 352	7 051	+ 11,0
<i>soit :</i>											
Foyers domestiques	1 504	1 714	2 003	2 258	2 520	2 876	3 201	3 493	3 922	4 360	+ 11,2
Eclair. publ., commerce, artisanat, etc.	1 203	1 296	1 422	1 499	1 785	1 844	1 983	2 147	2 430	2 691	+ 12,2

LUXEMBOURG

GWh (10 ⁶ kWh)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Production brute (1 + 2)	1 464	1 528	1 525	1 845	2 216	2 306	2 279	2 221	2 043	2 202	+ 7,8
<i>hydraulique</i>	20	57	110	492	805	916	970	912	718	847	+ 18,0
<i>nucléaire</i>	1 444	1 471	1 415	1 353	1 411	1 390	1 309	1 309	1 325	1 355	+ 2,3
1 <i>primaire</i>	20	57	47	31	31	87	90	96	98	84	- 14,3
2 <i>dérivée</i>	1 444	1 471	1 478	1 814	2 185	2 219	2 189	2 125	1 945	2 118	+ 8,9
3 Réceptions en prov. de la Communauté	81	40	242	970	1 489	1 625	1 878	1 860	1 754	2 108	+ 20,2
4 Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ressources	1 545	1 568	1 767	2 815	3 705	3 931	4 157	4 081	3 797	4 310	+ 13,5
8 Livraisons à la Communauté	72	63	88	492	796	856	905	834	637	776	+ 21,8
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Consommation intérieure brute	1 473	1 505	1 679	2 323	2 909	3 075	3 252	3 247	3 160	3 534	+ 11,8
13 Transformations (centrales de pompage)	—	—	89	624	1 040	1 092	1 172	1 122	861	1 052	+ 22,2
14 Consommation du secteur Energie	76	77	75	80	88	86	81	80	80	83	+ 3,8
15 Pertes sur les réseaux	45	38	45	49	60	56	66	66	67	71	+ 6,0
17 Consommation finale énergétique	1 352	1 390	1 470	1 570	1 721	1 841	1 933	1 979	2 152	2 328	+ 8,2
18 Ecart statistique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 (13 + 141) : Disponible pour le marché intérieur	1 397	1 428	1 515	1 619	1 781	1 897	1 999	2 045	2 219	2 399	+ 8,1
12 (13 + 141 + 15) : Consommation du marché intérieur	1 352	1 390	1 470	1 570	1 721	1 841	1 933	1 979	2 152	2 328	+ 8,2
Consommation du secteur Energie :											
141 Centrales électriques (auxiliaires)	76	77	75	80	88	86	81	80	80	83	+ 3,8
142 Mines de houille et lignite, fabr. agglom.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
143 Cokeries et usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144 Extractions et raffineries de pétrole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :											
171 Industrie	1 219	1 230	1 287	1 374	1 513	1 594	1 663	1 679	1 799	1 916	+ 6,5
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 Sidérurgie	1 079	1 081	1 144	1 211	1 346	1 402	1 431	1 441	1 538	1 621	+ 5,4
1711 Métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	+ 0,0
1712 Chimie	6	5	5	6	8	21	51	53	61	80	+ 31,1
1713 Prod. minéraux non métalliques	33	29	29	30	29	31	31	30	35	39	+ 11,4
1714 Extraction (combustibles exclus)	59	62	55	61	51	50	54	51	50	49	- 2,0
1715 Denrées aliment., boissons, tabac	18	16	14	16	17	19	22	22	20	22	+ 10,0
1716 Textiles, habillement, cuir	6	5	5	5	7	9	10	12	11	12	+ 9,1
1717 Papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1718 Fabrications métalliques	17	15	13	14	17	19	20	22	24	25	+ 4,2
1719 Autres branches	1	17	22	31	38	43	44	48	59	67	+ 13,6
172 Transports	18	30	33	34	32	30	28	28	28	32	+ 14,2
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1721 Transports ferroviaires	17	29	32	33	31	29	27	27	28	32	+ 14,2
1722 Transports urbains	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—
173 Foyers domestiques, etc.	115	130	150	162	176	217	242	272	325	380	+ 16,9
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Foyers domestiques	49	50	56	60	65	83	96	114	130	158	+ 21,5
Eclair. publ. commerce, artisanat, etc	66	80	94	102	111	134	146	158	195	222	+ 13,8

- 1 Bruttoerzeugung insgesamt
- 2 Nettoerzeugung insgesamt
- 3 Bruttoerzeugung der öffentlichen Versorgung
- 4 Nettoerzeugung der öffentlichen Versorgung
- 5 Bruttoerzeugung der Eigenerzeuger
- 6 Nettoerzeugung der Eigenerzeuger

- 1 Gross total production
- 2 Net total production
- 3 Production of public supply - gross
- 4 Production of public supply - net
- 5 Production of self-producers - gross
- 6 Production of self-producers - net

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Production totale brute							2 — Production totale nette							
	GWh							GWh							
1960	283 505	119 028	75 105	56 240	16 516	15 152	1 464	270 106	111 381	72 304	55 282	15 633	14 118	1 388	1960
1961	302 988	127 332	79 910	60 565	17 624	16 029	1 528	288 149	119 073	76 641	59 360	16 656	14 968	1 451	1961
1962	328 770	138 411	87 175	64 859	19 255	17 545	1 525	311 743	129 364	83 251	63 054	18 214	16 410	1 450	1962
1963	355 941	150 438	92 287	71 344	20 984	19 043	1 845	337 972	140 374	88 471	69 723	19 839	17 800	1 765	1963
1964	385 924	164 436	98 759	76 738	22 975	20 800	2 216	364 964	153 071	93 930	74 618	21 739	19 478	2 128	1964
1965	410 470	172 340	106 140	82 968	25 010	21 706	2 306	388 894	160 555	101 442	80 655	23 657	20 365	2 220	1965
1966	431 729	177 874	110 883	89 993	27 869	22 881	2 279	409 197	165 877	106 111	87 121	26 372	21 518	2 198	1966
1967	454 408	184 681	116 900	96 829	30 056	23 721	2 221	430 392	172 249	111 637	93 549	28 454	22 362	2 141	1967
1968	492 707	203 282	123 292	104 011	33 619	26 460	2 043	466 712	189 701	117 925	100 249	31 847	25 027	1 963	1968
1969	542 507	226 049	137 500	110 447	37 144	29 165	2 202	513 866	210 985	131 516	106 329	35 253	27 664	2 119	1969
	3 — Production des services publics - brute							4 — Production des services publics - nette							
	GWh							GWh							
1960	192 284	72 959	53 816	43 880	12 756	8 853	20	184 231	68 375	52 329	43 230	12 029	8 248	20	1960
1961	204 558	77 941	56 330	47 292	13 716	9 222	57	195 435	72 966	54 552	46 335	12 915	8 610	57	1961
1962	222 729	84 651	61 817	50 636	15 207	10 308	110	212 030	79 192	59 553	49 202	14 340	9 633	110	1962
1963	243 491	92 685	68 128	54 260	16 818	11 138	492	232 209	86 477	65 869	53 117	15 852	10 408	486	1963
1964	263 207	103 149	70 581	58 058	18 405	12 299	805	249 929	96 143	67 607	56 496	17 364	11 526	793	1964
1965	284 670	108 790	79 753	61 617	20 198	13 396	916	270 831	101 511	76 793	59 974	19 051	12 598	904	1965
1966	303 808	113 646	86 059	66 038	22 544	14 551	970	289 342	106 196	83 046	64 141	21 274	13 726	959	1966
1967	321 692	118 971	90 772	71 330	24 484	15 223	912	305 833	111 191	87 129	69 080	23 120	14 412	901	1967
1968	352 832	131 994	98 128	76 660	27 909	17 423	718	335 322	123 339	94 345	74 004	26 381	16 545	708	1968
1969	395 225	149 840	110 845	82 577	31 267	19 849	847	375 557	139 989	106 561	79 644	29 628	18 900	835	1969
	5 — Production des autoproducteurs - brute							6 — Production des autoproducteurs - nette							
	GWh							GWh							
1960	91 221	46 069	21 289	12 360	3 760	6 299	1 444	85 875	43 006	19 975	12 052	3 604	5 870	1 368	1960
1961	98 430	49 391	23 580	13 273	3 908	6 807	1 471	92 714	46 107	22 089	13 025	3 741	6 358	1 394	1961
1962	106 041	53 760	25 358	14 223	4 048	7 237	1 415	99 713	50 172	23 698	13 852	3 874	6 777	1 340	1962
1963	112 420	57 753	24 159	17 084	4 166	7 905	1 353	105 763	53 897	22 602	16 606	3 987	7 392	1 279	1963
1964	122 627	61 287	28 178	18 680	4 570	8 501	1 411	115 035	56 928	26 323	18 122	4 375	7 952	1 335	1964
1965	125 810	63 550	26 387	21 351	4 812	8 310	1 390	118 063	59 044	24 649	20 681	4 606	7 767	1 316	1965
1966	127 921	64 228	24 774	23 955	5 325	8 330	1 309	119 855	59 681	23 065	22 980	5 098	7 792	1 239	1966
1967	132 716	65 710	26 128	25 499	5 572	8 498	1 309	124 559	61 058	24 508	24 469	5 334	7 950	1 240	1967
1968	139 875	71 288	25 164	27 351	5 710	9 037	1 325	131 390	66 362	23 580	26 245	5 466	8 482	1 255	1968
1969	147 282	76 209	26 655	27 870	5 877	9 316	1 355	138 309	70 996	24 955	26 685	5 625	8 764	1 284	1969

- 1 Totaal bruto produktie
- 2 Totaal netto produktie
- 3 Bruto produktie van de openbare bedrijven
- 4 Netto produktie van de openbare bedrijven
- 5 Bruto produktie van de zelfopwekkers
- 6 Netto produktie van de zelfopwekkers

- 1 Produzione totale lorda
- 2 Produzione totale netta
- 3 Produzione della distribuzione pubblica - lorda
- 4 Produzione della distribuzione pubblica - netta
- 5 Produzione degli autoproduttori - lorda
- 6 Produzione degli autoproduttori - netta

1 Bruttoerzeugung aus Wasserkraft

A — Gesamt
B — Aus natürlichem Zufluß
C — Aus Pumpspeicherung

2 Bruttoerzeugung aus Erdwärme

3 Bruttoerzeugung aus Kernenergie

4 Bruttoerzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft

1 Hydroelectric production - gross

A — Total
B — From natural flow
C — From pumped-storage water

2 Geothermal production - gross

3 Nuclear production - gross

4 Conventional thermal production - gross

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg		
1 — Production hydraulique - brute								2 — Production géothermique - brute								
A — Total — GWh								GWh								
1960	100 224	12 993	40 933	46 106	—	172	20	2 104	—	—	2 104	—	—	—	1960	
1961	93 891	12 919	38 744	41 982	—	189	57	2 292	—	—	2 292	—	—	—	1961	
1962	88 365	12 546	36 282	39 264	—	163	110	2 346	—	—	2 346	—	—	—	1962	
1963	103 158	12 378	44 037	46 107	—	144	492	2 427	—	—	2 427	—	—	—	1963	
1964	87 568	12 102	35 218	39 328	—	115	805	2 527	—	—	2 527	—	—	—	1964	
1965	106 459	15 366	46 897	43 008	—	272	916	2 576	—	—	2 576	—	—	—	1965	
1966	114 804	16 997	52 217	44 321	—	299	970	2 633	—	—	2 633	—	—	—	1966	
1967	106 234	16 544	45 591	42 949	—	238	912	2 610	—	—	2 610	—	—	—	1967	
1968	112 050	16 761	50 850	43 477	—	244	718	2 694	—	—	2 694	—	—	—	1968	
1969	111 085	14 590	53 417	42 001	—	230	847	2 765	—	—	2 765	—	—	—	1969	
B — A partir d'apports naturels								3 — Production nucléaire - brute								
GWh								GWh								
1960	98 959	12 118	40 810	45 839	—	172	20	146	—	146	—	—	—	—	1960	
1961	92 621	12 013	38 644	41 718	—	189	57	295	24	271	—	—	—	—	1961	
1962	86 845	11 503	36 178	38 954	—	163	47	577	100	473	—	—	4	—	1962	
1963	101 130	11 303	43 887	45 765	—	144	31	892	56	466	323	—	47	—	1963	
1964	85 442	11 186	35 118	38 992	—	115	31	3 211	104	655	2 401	—	51	—	1964	
1965	104 062	14 295	46 774	42 634	—	272	87	4 680	117	1 053	3 510	—	—	—	1965	
1966	112 060	15 827	52 103	43 741	—	299	90	5 740	265	1 606	3 863	—	6	—	1966	
1967	103 501	15 319	45 479	42 369	—	238	96	7 392	1 225	2 921	3 152	—	94	—	1967	
1968	109 376	15 627	50 730	42 677	—	244	98	7 970	1 766	3 539	2 576	28	61	—	1968	
1969	107 884	13 132	53 272	41 166	—	230	84	11 909	4 937	4 956	1 679	315	22	—	1969	
C — A partir de pompage								4 — Production thermique classique - brute								
GWh								GWh								
1960	1 265	875	123	267	—	—	—	181 031	106 035	34 026	8 030	16 516	14 980	1 444	1960	
1961	1 270	906	100	264	—	—	—	206 510	114 389	40 895	16 291	17 624	15 840	1 471	1961	
1962	1 520	1 043	104	310	—	—	63	237 482	125 765	50 420	23 249	19 255	17 378	1 415	1962	
1963	2 028	1 075	150	342	—	—	461	249 464	138 004	47 784	22 487	20 984	18 852	1 353	1963	
1964	2 126	916	100	336	—	—	774	292 618	152 230	62 886	32 482	22 975	20 634	1 411	1964	
1965	2 397	1 071	123	374	—	—	829	296 755	156 857	58 190	33 874	25 010	21 434	1 390	1965	
1966	2 744	1 170	114	580	—	—	880	308 552	160 612	57 010	39 176	27 869	22 576	1 309	1966	
1967	2 733	1 225	112	580	—	—	816	338 172	166 912	68 388	48 118	30 056	23 389	1 309	1967	
1968	2 674	1 134	120	800	—	—	620	369 993	184 755	68 903	55 264	33 591	26 155	1 325	1968	
1969	3 201	1 458	145	835	—	—	763	416 748	206 522	79 127	64 002	36 829	28 913	1 355	1969	

1 Brutoproduktie uit waterkracht

A — Totaal
B — Uit natuurlijke toevoer
C — Uit opgepompt water

2 Bruto geothermische produktie

3 Bruto kernenergieproduktie

4 Bruto conventionele thermische produktie

1 Produzione idroelettrica - lorda

A — Total
B — A partire da apporti naturali
C — A partire da pompaggio

2 Produzione geotermica - lorda

3 Produzione elettronucleare - lorda

4 Produzione termoelettrica tradizionale - lorda

1 Nettoerzeugung aus Wasserkraft

- A — Gesamt
B — Aus natürlichem Zufluss
C — Aus Pumpspeicherung

2 Nettoerzeugung aus Erdwärme

3 Nettoerzeugung aus Kernenergie

4 Nettoerzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft

1 Hydroelectric production — net

- A — Total
B — From natural flow
C — From pumped-storage water

2 Geothermal production — net

3 Nuclear production — net

4 Conventional thermal production — net

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Production hydraulique — nette								2 — Production géothermique — nette								
A — Total — GWh								GWh								
1960	99 315	12 817	40 530	45 777	—	171	20	2 079	—	—	2 079	—	—	—	1960	
1961	93 140	12 757	38 366	41 772	—	188	57	2 132	—	—	2 132	—	—	—	1961	
1962	87 662	12 395	35 937	39 058	—	162	110	2 183	—	—	2 183	—	—	—	1962	
1963	102 333	12 187	43 613	45 906	—	141	486	2 258	—	—	2 258	—	—	—	1963	
1964	86 820	11 910	34 866	39 137	—	114	793	2 358	—	—	2 358	—	—	—	1964	
1965	105 502	15 143	46 429	42 756	—	270	904	2 413	—	—	2 413	—	—	—	1965	
1966	113 754	16 760	51 695	44 043	—	297	959	2 470	—	—	2 470	—	—	—	1966	
1967	105 315	16 305	45 134	42 739	—	236	901	2 448	—	—	2 448	—	—	—	1967	
1968	111 076	16 522	50 342	43 262	—	242	708	2 517	—	—	2 517	—	—	—	1968	
1969	110 043	14 348	52 888	41 745	—	227	835	2 578	—	—	2 578	—	—	—	1969	
B — A partir d'apports naturels								3 — Production nucléaire — nette								
GWh								GWh								
1960	98 075	11 961	40 409	45 514	—	171	20	130	—	130	—	—	—	—	1960	
1961	91 895	11 869	38 268	41 513	—	188	57	266	23	243	—	—	—	—	1961	
1962	86 172	11 373	35 835	38 755	—	162	47	524	98	423	—	—	3	—	1962	
1963	100 343	11 133	43 468	45 571	—	141	30	811	54	419	296	—	42	—	1963	
1964	84 731	11 012	34 768	38 808	—	114	29	3 011	99	580	2 286	—	46	—	1964	
1965	103 146	14 093	46 309	42 389	—	270	85	4 354	112	897	3 345	—	—	—	1965	
1966	111 058	15 615	51 583	43 475	—	297	88	5 322	243	1 395	3 679	—	5	—	1966	
1967	102 621	15 095	45 024	42 171	—	236	95	6 800	1 150	2 560	3 005	—	85	—	1967	
1968	108 428	15 402	50 223	42 466	—	242	95	7 327	1 643	3 159	2 446	26	53	—	1968	
1969	106 889	12 912	52 745	40 923	—	227	82	10 978	4 623	4 465	1 575	297	18	—	1969	
C — A partir de pompage								4 — Production thermique classique — nette								
GWh								GWh								
1960	1 240	856	121	263	—	—	—	168 582	98 564	31 644	7 426	15 633	13 947	1 368	1960	
1961	1 245	888	98	259	—	—	—	192 611	106 293	38 032	15 456	16 656	14 780	1 394	1961	
1962	1 490	1 022	102	303	—	—	63	221 374	116 871	46 891	21 813	18 214	16 245	1 340	1962	
1963	1 990	1 054	145	335	—	—	456	232 570	128 133	44 439	21 263	19 839	17 617	1 279	1963	
1964	2 089	898	98	329	—	—	764	272 775	141 062	58 484	30 837	21 739	19 318	1 335	1964	
1965	2 356	1 050	120	367	—	—	819	276 625	145 300	54 116	32 141	23 657	20 095	1 316	1965	
1966	2 696	1 145	112	568	—	—	871	287 651	148 874	53 021	36 929	26 372	21 216	1 239	1966	
1967	2 694	1 210	110	568	—	—	806	315 829	154 794	63 943	45 357	28 454	22 041	1 240	1967	
1968	2 648	1 120	119	796	—	—	613	345 792	171 536	64 424	52 024	31 821	24 732	1 255	1968	
1969	3 154	1 436	143	822	—	—	753	390 267	192 014	74 163	60 431	34 956	27 419	1 284	1969	

1 Netto produktie uit waterkracht

- A — Totaal
B — Uit natuurlijke toevoer
C — Uit opgepompt water

2 Netto geothermische produktie

3 Netto kernenergieproduktie

4 Netto conventionele thermische produktie

1 Produzione idroelettrica — netta

- A — Total
B — A partire da apporti naturali
C — A partire da pompaggio

2 Produzione geotermica — netta

3 Produzione elettronucleare — netta

4 Produzione termoelettrica tradizionale — netta

- 1 Nettoerzeugung aus Steinkohle *
- 2 Nettoerzeugung aus jüngerer Braunkohle
- 3 Nettoerzeugung aus Mineralölprodukten
- 4 Nettoerzeugung aus Erd- und Erdölgas
- 5 Nettoerzeugung aus abgeleiteten Gasen
- 6 Nettoerzeugung aus sonstigen Energieträgern

* Einschl. Koks, ältere Braunkohle, Briquettes

- 1 Production from coal - net *
- 2 Production from brown coal - net
- 3 Production from petroleum products - net
- 4 Production from natural gas - net
- 5 Production from manufactured gases - net
- 6 Production from other products - net

* Included coke, hard lignite, briquettes

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Production à partir de la houille - nette (y compris coke, lignite ancien et briquettes)							2 — Production à partir du lignite récent - nette							
	GWh							GWh							
1960	105 471	61 569	20 653	877	11 869	10 503	.	29 555	28 633	308	614	—	—	—	1960
1961	116 591	66 749	24 383	1 806	12 632	11 021	.	32 463	30 230	681	1 552	—	—	—	1961
1962	131 844	72 919	30 945	2 304	13 344	12 332	.	35 575	33 167	659	1 749	—	—	—	1962
1963	133 387	78 022	28 361	1 196	13 104	12 650	54	38 136	36 498	440	1 198	—	—	—	1963
1964	145 380	81 709	37 081	1 425	12 265	12 871	29	42 117	40 782	330	1 005	—	—	—	1964
1965	141 256	80 583	34 597	1 345	11 649	13 034	48	42 107	40 570	596	941	—	—	—	1965
1966	140 726	78 150	34 309	2 600	12 237	13 383	47	42 906	41 254	565	1 087	—	—	—	1966
1967	153 892	81 210	42 405	4 343	13 322	12 586	26	45 428	42 705	734	1 989	—	—	—	1967
1968	158 018	86 104	42 339	4 037	13 077	12 453	8	50 892	48 330	907	1 655	—	—	—	1968
1969	162 706	93 270	44 583	4 257	9 959	10 622	15	55 096	52 610	715	1 771	—	—	—	1969
	3 — Production à partir des produits pétroliers - nette							4 — Production à partir du gaz naturel - nette							
	GWh							GWh							
1960	13 740	2 999	2 477	3 427	3 104	1 733	.	6 093	79	3 791	2 042	141	40	—	1960
1961	22 446	4 385	3 303	9 294	3 402	2 062	.	7 543	144	5 094	2 112	144	49	—	1961
1962	32 004	5 901	5 001	14 529	4 253	2 320	.	8 632	178	5 773	2 501	145	35	—	1962
1963	40 650	8 773	6 647	15 508	6 086	3 478	158	8 282	618	5 168	2 332	142	22	—	1963
1964	62 636	11 913	12 326	24 679	8 718	4 817	183	8 369	1 506	4 093	2 596	150	24	—	1964
1965	69 353	16 093	11 276	25 447	11 064	5 313	160	8 221	2 365	3 230	2 448	150	28	—	1965
1966	76 880	20 500	9 665	27 723	12 469	6 341	182	11 289	2 911	3 824	3 543	976	35	—	1966
1967	85 355	20 392	12 873	33 134	11 341	7 377	238	14 549	3 591	4 065	3 905	2 664	324	—	1967
1968	94 725	22 713	11 678	38 420	12 093	9 591	230	22 485	6 160	5 191	5 676	5 255	203	—	1968
1969	118 076	27 446	17 703	46 345	13 791	12 556	235	32 182	9 089	6 276	5 479	9 948	1 389	1	1969
	5 — Production à partir des gaz dérivés - nette							6 — Production à partir d'autres combustibles - nette							
	GWh							GWh							
1960	13 058	4 686	4 415	453	465	1 651	1 368	665	598	.	13	54	—	—	1960
1961	12 818	4 192	4 571	587	426	1 648	1 394	750	593	.	105	52	—	—	1961
1962	12 546	4 091	4 513	627	417	1 558	1 340	773	615	.	103	55	—	—	1962
1963	11 165	3 553	3 823	798	457	1 467	1 067	950	669	.	231	50	—	—	1963
1964	13 084	4 242	4 654	956	503	1 606	1 123	1 189	910	.	176	103	—	—	1964
1965	13 258	4 079	4 417	1 278	656	1 720	1 108	2 431	1 610	.	682	138	—	—	1965
1966	13 313	4 516	4 365	1 428	537	1 457	1 010	2 537	1 543	293	548	153	—	—	1966
1967	13 679	5 017	3 566	1 295	1 071	1 754	976	2 926	1 879	300	691	56	—	—	1967
1968	16 314	6 082	3 921	1 473	1 343	2 485	1 010	3 358	2 147	388	763	53	—	7	1968
1969	17 806	6 749	4 332	1 729	1 250	2 718	1 028	4 401	2 850	554	850	8	134	5	1969

- 1 Produktie op basis van steenkool - netto *
- 2 Produktie op basis van bruinkool - netto
- 3 Produktie op basis van aardolieprodukten - netto
- 4 Produktie op basis van aardgas - netto
- 5 Produktie op basis van gemaakt gas - netto
- 6 Produktie op basis van overige energiedragers - netto

* Inclusief cokes, oudere bruinkool, briketten

- 1 Produzione a partire da carbon fossile - netta *
- 2 Produzione a partire da lignite recente - netta
- 3 Produzione a partire da prodotti petroliferi - netta
- 4 Produzione a partire da gas naturale - netta
- 5 Produzione a partire da gas derivati - netta
- 6 Produzione a partire da altri prodotti - netta

* Incluso coke, lignite picea, mattonelle

ELEKTRIZITÄT

Aufteilung der gesamten
Netto-Erzeugung
nach Energieträgern

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Répartition de la production
totale nette
par sources d'énergie

%

ELECTRICAL ENERGY

Breakdown of total
net production
by source of energy

	Wasserkr. Hydraul.	Erdwärme Géoth.	Kernen. Nucléaire	Herkömmliche Wärmekraft				Thermique classique				Insgesamt Total	
				Steink. Houille	Jüng. Brk. Lg. récent	Mineralölpr. Prod. pét.	Naturgas Gaz nat.	Abg. Gase Gaz dérivés	Sonstige Autres	Insgesamt Total			
Gemeinschaft/Communauté													
1963	30,3	0,7	0,2	39,5	11,3	12,0	2,5	3,3	0,2	68,8	100	1963	
1964	23,8	0,6	0,8	39,8	11,6	17,1	2,3	3,6	0,4	74,8	100	1964	
1965	27,1	0,6	1,1	36,3	10,9	17,8	2,1	3,5	0,5	71,2	100	1965	
1966	27,8	0,6	1,3	34,4	10,5	18,8	2,7	3,3	0,6	70,3	100	1966	
1967	24,4	0,6	1,6	35,7	10,6	19,8	3,4	3,2	0,7	73,4	100	1967	
1968	23,8	0,5	1,6	33,9	10,9	20,3	4,8	3,5	0,7	74,1	100	1968	
1969	21,4	0,5	2,1	31,7	10,7	23,0	6,3	3,5	0,8	76,0	100	1969	
Deutschland													
1963	8,7	—	0	55,6	26,1	6,3	0,4	2,5	0,4	91,3	100	1963	
1964	7,8	—	0	53,4	26,7	7,8	1,0	2,8	0,5	92,2	100	1964	
1965	9,4	—	0,1	50,2	25,4	10,0	1,5	2,5	0,9	90,5	100	1965	
1966	10,1	—	0,2	47,1	24,9	12,3	1,7	2,7	0,9	89,7	100	1966	
1967	9,5	—	0,7	47,2	24,8	11,8	2,1	2,9	1,0	89,8	100	1967	
1968	8,7	—	0,9	45,4	25,5	12,0	3,2	3,2	1,1	90,4	100	1968	
1969	6,8	—	2,2	44,3	24,9	13,0	4,3	3,2	1,4	91,0	100	1969	
France													
1963	49,3	—	0,5	32,1	0,5	7,5	5,8	4,3	—	50,2	100	1963	
1964	37,1	—	0,6	39,5	0,3	13,1	4,4	5,0	—	62,3	100	1964	
1965	45,8	—	0,9	34,1	0,6	11,1	3,2	4,3	—	53,3	100	1965	
1966	48,7	—	1,3	32,4	0,5	9,1	3,6	4,1	0,3	50,0	100	1966	
1967	40,4	—	2,3	38,0	0,7	11,5	3,6	3,2	0,3	57,3	100	1967	
1968	42,7	—	2,7	35,9	0,8	9,9	4,4	3,3	0,3	54,6	100	1968	
1969	40,2	—	3,4	33,9	0,5	13,5	4,8	3,3	0,4	56,4	100	1969	
Italia													
1963	65,9	3,2	0,4	1,7	1,7	22,3	3,6	1,1	0,1	30,5	100	1963	
1964	52,4	3,2	3,1	1,9	1,3	33,1	3,5	1,3	0,2	41,3	100	1964	
1965	53,0	3,0	4,1	1,7	1,2	31,6	3,0	1,6	0,8	39,9	100	1965	
1966	50,6	2,8	4,2	3,0	1,2	31,8	4,1	1,6	0,7	42,4	100	1966	
1967	45,7	2,6	3,2	4,7	2,1	35,4	4,2	1,4	0,7	48,5	100	1967	
1968	43,2	2,5	2,4	4,0	1,7	38,3	5,7	1,5	0,7	51,9	100	1968	
1969	39,3	2,4	1,5	4,0	1,7	43,6	5,1	1,6	0,8	56,8	100	1969	
Nederland													
1963	—	—	—	66,0	—	30,7	0,7	2,3	0,3	100	100	1963	
1964	—	—	—	56,4	—	40,1	0,7	2,3	0,5	100	100	1964	
1965	—	—	—	49,2	—	46,8	0,6	2,8	0,6	100	100	1965	
1966	—	—	—	46,4	—	47,3	3,7	2,0	0,6	100	100	1966	
1967	—	—	—	46,8	—	39,8	9,4	3,8	0,2	100	100	1967	
1968	—	—	0,1	41,0	—	38,0	16,5	4,2	0,2	99,9	100	1968	
1969	—	—	0,8	28,3	—	39,1	28,2	3,6	0,0	99,2	100	1969	
Belgique/België													
1963	0,8	—	0,2	71,1	—	19,5	0,1	8,3	—	99,0	100	1963	
1964	0,6	—	0,2	66,1	—	24,7	0,1	8,3	—	99,2	100	1964	
1965	1,3	—	—	64,0	—	26,1	0,1	8,5	—	98,7	100	1965	
1966	1,4	—	0,0	62,2	—	29,5	0,1	6,8	—	98,6	100	1966	
1967	1,0	—	0,4	56,3	—	33,0	1,4	7,9	—	98,6	100	1967	
1968	1,0	—	0,2	49,8	—	38,3	0,8	9,9	—	98,8	100	1968	
1969	0,8	—	0,1	38,5	—	45,3	5,0	9,8	0,5	99,1	100	1969	
Conventionele thermische Termoelectrica tradizionale Conventional thermal													
	Waterkr. Idroel. Hydroel.	Geoth. Geot. Geoth.	Kernen. Nucl. Nuclear	Steenk. Carboni Coal	Bruink. Lg. rec. Brown coal	Aardoliep. Prod. petr. Petr. prod.	Nat. gas Gas nat. Nat. gas	Gem. Gas Gas deriv. Manuf. gas	Overige Altri Others	Totaal Totale Total		Total Totale Total	

ELEKTRICITEIT

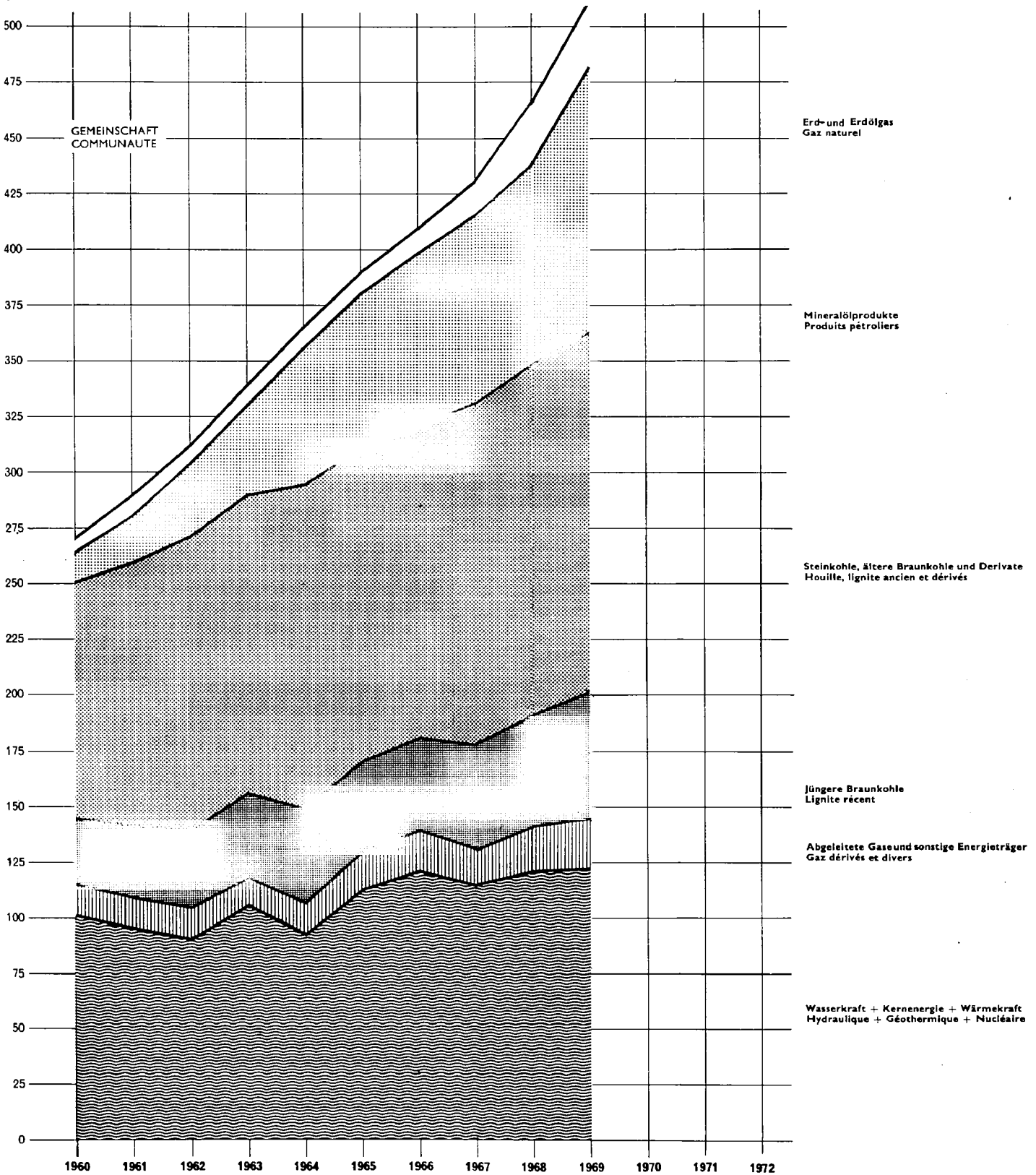
Totale nettoproductie
volgens energiebronnen

ENERGIA ELETTRICA

Ripartizione della produzione totale netta
per fonti di energia

AUFTEILUNG DER GESAMTEN NETTO-ERZEUGUNG NACH ENERGIETRÄGERN
RÉPARTITION DE LA PRODUCTION TOTALE NETTE PAR SOURCES D'ÉNERGIE UTILISÉES

TWh



ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

Aufteilung der gesamten Nettoerzeugung nach Erzeugerbereichen

Répartition de la production nette par catégories de producteurs

Breakdown of total net productions by category of producer

A Gesamte Erzeugung
B Wärmekraftwerke (herkömml. + Erdw. + Kernen.)
C Wasserkraftwerke

A Total production
B Thermal production (conv. + geot. + nuclear)
C Hydroelectric production

GWh

	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs												
			Total	Centrales communes (1)	Mines		Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		Chemins de fer
Gemeinschaft/Communauté															
A — Production totale															
1963	337 972	232 209	105 763	3 083	37 013	3 858	3 652	15 312	22 466	6 783	3 204	6 759	3 633	1963	
1964	364 964	249 929	115 035	3 356	41 509	4 140	3 734	16 616	24 156	7 287	3 247	7 279	3 711	1964	
1965	388 894	270 705	118 063	3 315	37 618	4 006	4 077	17 830	27 720	7 827	3 564	7 635	4 471	1965	
1966	409 607	289 342	120 265	3 266	35 692	3 737	4 513	18 248	29 632	8 387	3 736	8 453	4 601	1966	
1967	430 392	305 833	124 559	3 587	36 425	4 372	4 933	18 201	31 421	8 752	3 526	8 747	4 595	1967	
1968	466 712	335 322	131 390	3 839	35 119	4 503	5 567	20 612	34 140	9 399	3 625	9 502	5 084	1968	
1969	513 832	375 557	138 275	4 122	37 427	4 411	5 975	21 881	34 983	10 193	3 702	9 718	5 863	1969	
B — Production thermique (therm. class. + géoth. + nucléaire)															
1963	235 639	142 730	92 909	3 083	37 010	3 858	3 652	12 954	17 291	5 763	1 926	5 816	1 556	1963	
1964	278 144	174 313	103 831	3 356	41 506	4 140	3 734	14 549	19 622	6 386	2 090	6 359	2 089	1964	
1965	283 392	177 987	105 379	3 315	37 616	4 006	4 077	15 632	22 571	6 845	2 319	6 668	2 330	1965	
1966	245 853	189 186	106 667	3 266	35 689	3 737	4 513	15 917	23 898	7 394	2 418	7 440	2 395	1966	
1967	325 077	213 711	111 366	3 587	36 423	4 372	4 933	15 906	25 689	7 850	2 302	7 657	2 647	1967	
1968	355 636	237 850	117 786	3 839	35 117	4 503	5 567	18 118	28 424	8 463	2 357	8 443	2 955	1968	
1969	403 789	277 842	125 947	4 122	37 424	4 411	5 975	19 741	30 077	9 295	2 524	8 699	3 679	1969	
C — Production hydraulique															
1963	102 333	89 479	12 854	—	3	—	—	2 358	5 175	1 020	1 278	943	2 077	1963	
1964	86 820	75 616	11 204	—	3	—	—	2 067	4 534	901	1 157	920	1 622	1964	
1965	105 502	92 718	12 684	—	2	—	—	2 198	5 149	982	1 245	967	2 141	1965	
1966	113 754	100 156	13 598	—	3	—	—	2 331	5 734	993	1 318	1 013	2 206	1966	
1967	105 315	92 122	13 193	—	2	—	—	2 295	5 732	902	1 224	1 090	1 948	1967	
1968	111 076	97 472	13 604	—	2	—	—	2 494	5 716	936	1 268	1 059	2 129	1968	
1969	110 043	97 715	12 328	—	3	—	—	2 140	4 906	898	1 178	1 019	2 184	1969	
Deutschland (B.R.)															
A — Production totale															
1963	140 374	86 477	53 897	—	23 487	3 045	2 127	4 305	8 585	2 262	3 262	1 047	3 795	1 982	1963
1964	153 071	96 143	56 928	—	24 199	3 122	2 153	5 074	9 190	2 196	3 304	1 058	4 160	2 472	1964
1965	160 555	101 511	59 044	—	23 114	2 955	2 251	5 402	11 301	2 391	3 436	1 236	4 231	2 727	1965
1966	166 287	106 196	60 091	—	22 461	2 870	2 384	6 007	12 203	2 119	3 601	1 279	4 373	2 794	1966
1967	172 249	111 191	61 058	—	22 322	2 855	2 330	6 112	13 145	1 882	3 856	1 102	4 410	3 044	1967
1968	189 701	123 339	66 362	—	22 645	2 752	2 686	8 045	14 069	2 382	4 230	1 116	4 989	3 448	1968
1969	210 985	139 989	70 996	—	24 480	2 777	2 727	9 250	14 447	2 115	4 697	1 119	5 154	4 230	1969
B — Production thermique (therm. class. + nucléaire)															
1963	128 187	68 504	52 270	—	23 484	3 045	2 127	4 289	8 077	2 242	3 049	827	3 574	1 556	1963
1964	141 161	75 917	55 355	—	24 196	3 122	2 153	5 058	8 659	2 177	3 105	848	3 948	2 089	1964
1965	145 412	85 806	57 192	—	23 112	2 955	2 251	5 365	10 694	2 365	3 183	971	3 966	2 330	1965
1966	149 527	88 220	58 071	—	22 458	2 870	2 384	5 968	11 446	2 093	3 362	1 001	4 094	2 395	1966
1967	155 944	96 737	59 207	—	22 320	2 855	2 330	6 091	12 521	1 856	3 611	844	4 132	2 647	1967
1968	173 179	108 739	64 440	—	22 643	2 752	2 686	8 020	13 459	2 357	3 989	860	4 719	2 955	1968
1969	196 637	127 389	69 248	—	24 477	2 777	2 727	9 226	13 977	2 092	4 484	894	4 915	3 679	1969
C — Production hydraulique															
1963	12 187	10 560	1 627	—	3	—	—	16	508	20	213	220	221	426	1963
1964	11 910	10 337	1 573	—	3	—	—	16	531	19	199	210	212	383	1964
1965	15 143	13 291	1 852	—	2	—	—	37	607	26	253	265	265	397	1965
1966	16 760	14 740	2 020	—	3	—	—	39	757	26	239	278	279	399	1966
1967	16 305	14 454	1 851	—	2	—	—	21	624	26	245	258	278	397	1967
1968	16 522	14 600	1 922	—	2	—	—	25	610	25	241	256	270	493	1968
1969	14 348	12 600	1 748	—	3	—	—	24	470	23	213	225	239	551	1969

(1) Belgische Gruppenkraftwerke, nur Steinkohlenbergbau und eisenschaffende Industrie.

(1) Centrales communes belges, essentiellement mines et sidérurgie.

	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger										
			Insgesamt	Gruppenkraftwerke (1)	Steinkohlenbergbau	Braunkohlenbergbau	Raffinerien	Eisenschaffende Industrie	Chemie	NE-Metalle	Papier	Textil	Übrige Industrie	Eisenbahnen

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

Totale netto produktion van elektrische energie volgens producentenklassen

Ripartizione della produzione netta per categorie di produttori

A Totale produktie
B Thermische produktie (conv. + geoth. + kernen.)
C Waterkrachtproduktie-

A Produzione totale
B Produzione termoelettrica (tradiz. + geo. + nucl.)
C Produzione idroelettrica

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

Aufteilung der gesamten Nettoerzeugung nach Erzeugerbereichen

Répartition de la production nette par catégories de producteurs

Breakdown of total net production by category of producers

A Gesamte Erzeugung
B Wärmekraftwerke (herkömml. + Erdw. + Kernen.)
C Wasserkraftwerke

A Total production
B Thermal production (convent. + geot. + nuclear)
C Hydroelectric production

GWh

	Ensemble des producteurs	Services publics			Autoproducteurs											
		Total	Secteur nationalisé	Régies et producteurs autonomes	Total	Mines		Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		Chemins de fer
						de houille	de lignite									
France																
A — Production totale																
1963	88 471	65 869	58 268	7 601	22 602	10 118	813	700	5 029	1 075	1 510	535	1 171	1 651	1963	
1964	93 930	67 607	61 701	5 906	26 323	13 744	1 018	671	5 079	1 020	1 762	526	1 264	1 239	1964	
1965	101 442	76 793	67 849	8 944	24 649	11 095	1 051	760	5 103	1 265	1 865	500	1 266	1 744	1965	
1966	106 111	83 046	73 154	9 892	23 065	9 365	867	815	5 018	1 392	1 955	498	1 348	1 807	1966	
1967	111 637	87 129	77 567	9 562	24 508	10 295	1 517	945	4 765	1 528	2 055	501	1 351	1 551	1967	
1968	117 925	94 345	83 466	10 879	23 580	8 687	1 751	1 033	4 833	1 680	2 094	500	1 366	1 636	1968	
1969	131 516	106 561	96 312	10 249	24 955	9 356	1 634	1 226	4 958	1 898	2 193	574	1 483	1 633	1969	
B — Production thermique (therm. class. + nucléaire)																
1963	44 858	25 049	25 034	15	19 809	10 118	813	700	4 743	830	1 250	440	915	—	1963	
1964	59 064	34 985	34 972	13	24 709	13 744	1 018	671	4 858	829	1 529	440	990	—	1964	
1965	55 013	33 291	33 280	11	21 722	11 095	1 051	760	4 805	1 020	1 615	410	966	—	1965	
1966	54 416	34 282	34 268	14	20 134	9 365	867	815	4 733	1 148	1 683	395	1 128	—	1966	
1967	66 503	44 596	44 085	511	21 907	10 295	1 517	945	4 509	1 290	1 811	415	1 125	—	1967	
1968	67 583	46 745	46 626	119	20 838	8 687	1 751	1 033	4 563	1 402	1 943	412	1 147	—	1968	
1969	78 628	56 415	56 361	54	22 213	9 356	1 634	1 226	4 669	1 634	1 960	480	1 254	—	1969	
C — Production hydraulique																
1963	43 613	40 820	33 234	7 586	2 793	—	—	—	286	245	260	95	256	1 651	1963	
1964	34 866	32 622	26 729	5 893	2 244	—	—	—	221	191	233	86	274	1 239	1964	
1965	46 429	43 502	34 569	8 933	2 927	—	—	—	298	245	250	90	300	1 744	1965	
1966	51 695	48 764	38 886	9 878	2 931	—	—	—	285	244	272	103	220	1 807	1966	
1967	45 134	42 533	33 482	9 051	2 601	—	—	—	256	238	244	86	226	1 551	1967	
1968	50 342	47 600	36 840	10 760	2 742	—	—	—	270	278	251	88	219	1 636	1968	
1969	52 888	50 146	39 951	10 195	2 742	—	—	—	289	264	233	94	229	1 633	1969	
Italia																
A — Production totale																
1963	69 723	53 117	48 319	4 798	16 606	—	—	370	3 237	8 360	598	1 226	1 418	1 397	—	1963
1964	74 618	56 496	51 215	5 281	18 122	—	—	447	3 451	9 371	673	1 332	1 457	1 391	—	1964
1965	80 655	59 974	54 689	5 285	20 681	—	—	601	4 298	9 834	1 088	1 559	1 635	1 666	—	1965
1966	87 121	64 141	58 609	5 532	22 980	—	—	860	4 340	10 802	1 155	1 786	1 783	2 254	—	1966
1967	93 549	69 080	62 893	6 187	24 469	—	—	1 199	4 456	11 582	1 226	1 803	1 741	2 462	—	1967
1968	100 249	74 004	67 418	6 586	26 245	—	—	1 350	4 833	12 414	1 323	1 977	1 827	2 521	—	1968
1969	106 329	79 644	73 091	6 553	26 685	—	—	1 446	4 669	12 901	1 229	2 201	1 838	2 401	—	1969
B — Production thermique (therm. class. + géoth. + nucléaire)																
1963	23 817	15 644	15 094	550	8 173	—	—	370	1 181	4 542	14	680	455	931	—	1963
1964	35 481	24 745	24 033	712	10 736	—	—	447	1 621	6 135	116	864	596	957	—	1964
1965	37 899	25 122	24 396	728	12 777	—	—	601	2 435	6 134	517	1 081	745	1 264	—	1965
1966	43 078	28 744	27 646	1 098	14 334	—	—	860	2 333	6 765	485	1 305	846	1 740	—	1966
1967	50 810	35 081	33 451	1 630	15 729	—	—	1 199	2 438	7 441	523	1 391	861	1 876	—	1967
1968	56 987	39 681	37 688	1 993	17 306	—	—	1 350	2 634	8 355	579	1 534	903	1 951	—	1968
1969	64 584	45 736	43 667	2 069	18 848	—	—	1 446	2 842	9 400	581	1 750	979	1 850	—	1969
C — Production hydraulique																
1963	45 906	37 473	33 225	4 248	8 433	—	—	—	2 056	3 818	584	546	963	466	—	1963
1964	39 137	31 751	27 182	4 569	7 386	—	—	—	1 830	3 236	557	468	861	434	—	1964
1965	42 756	34 852	30 293	4 559	7 904	—	—	—	1 863	3 700	571	478	890	402	—	1965
1966	44 043	35 397	30 963	4 434	8 646	—	—	—	2 007	4 037	670	481	937	514	—	1966
1967	42 739	33 999	29 442	4 557	8 740	—	—	—	2 018	4 141	703	412	880	586	—	1967
1968	43 262	34 323	29 730	4 593	8 939	—	—	—	2 199	4 059	744	443	924	570	—	1968
1969	41 745	33 908	29 424	4 484	7 837	—	—	—	1 827	3 501	648	451	859	551	—	1969
Distribuzione pubblica																
	Insieme dei produttori	Distribuzione pubblica			Totale	Miniere		Raffinerie	Sidérurgie	Chimica	Metalli non ferrosi	Carta	Tessile	Altre industrie	Ferrovie	
		Totale	Settore nazionalizzato	Altre e municipalizzate		di carbon fossile	di lignite									

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

Totale netto produktie van elektrische energie volgens producentenklassen

Ripartizione della produzione netta per categorie di produttori

A Totale produktie
B Thermische produktie (convent. + geoth. + kernen.)
C Waterkrachtproduktie

A Produzione totale
B Produzione termoelettrica (tradiz. + geo. + nucl.)
C Produzione idroelettrica

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

Aufteilung der gesamten Nettoerzeugung nach Erzeugerbereichen

Répartition de la production nette par catégories de producteurs

Breakdown of total net production by category of producers

A Gesamte Erzeugung
B Wärmekraftwerke (herkömml. + Keren.)
C Wasserkraftwerke

A Total production
B Thermal production (convent. + nuclear)
C Hydroelectric production

GWh

	Openbare bedrijven				Zelfopwekkers										
	Alle opwekkers	Totaal	Openbare ondernemingen	Part. ondernemingen	Totaal	Belgische gemeenschappelijke centrales (*)	Steenkoolmijnen	Raffinerijen	Ijzer- en Staalindustrie	Chemie	Non-ferrometaal	Papier	Textiel	Overige industrie	
Nederland															
A — Production totale (= thermique classique + nucléaire)															
1963	19 838	15 812	15 812	—	3 987	—	1 560	370	(92)	952	.	600	117	296	1963
1964	21 739	17 364	17 364	—	4 375	—	1 725	369	(99)	1 057	.	679	114	332	1964
1965	23 657	19 051	19 051	—	4 606	—	1 840	365	(112)	1 131	.	717	103	338	1965
1966	26 372	21 274	21 274	—	5 098	—	2 242	352	(115)	1 186	.	789	84	330	1966
1967	28 454	23 120	23 120	—	5 334	—	2 332	350	167	1 250	10	776	85	364	1967
1968	31 847	26 381	26 381	—	5 466	—	2 268	335	138	1 376	10	823	72	444	1968
1969	35 253	29 628	29 628	—	5 625	—	2 170	351	163	1 526	11	820	64	520	1969
Belgique/België															
A — Production totale															
1963	17 800	10 408	502	9 906	7 392	3 083	1 848	85	1 405	216	389	185	87	94	1963
1964	19 478	11 526	497	11 029	7 952	3 356	1 841	94	1 620	196	417	209	92	127	1964
1965	20 365	12 598	507	12 091	7 767	3 315	1 569	100	1 652	233	435	250	90	123	1965
1966	21 518	13 726	522	13 204	7 792	3 266	1 624	102	1 607	230	473	256	92	142	1966
1967	22 362	14 412	571	13 841	7 950	3 587	1 476	109	1 545	249	471	262	97	154	1967
1968	25 027	16 545	561	15 984	8 482	3 839	1 519	163	1 598	268	533	275	110	177	1968
1969	27 664	18 315	585	18 315	8 764	4 122	1 421	225	1 652	276	491	282	107	188	1969
B — Production thermique (thermique et nucléaire)															
1963	17 659	10 268	409	9 859	7 391	3 083	1 848	85	1 405	216	389	184	87	94	1963
1964	19 364	11 413	421	10 992	7 951	3 356	1 841	94	1 620	196	417	208	92	127	1964
1965	20 095	12 329	327	12 002	7 766	3 315	1 569	100	1 652	233	435	249	90	123	1965
1966	21 221	13 430	320	13 110	7 791	3 266	1 624	102	1 607	230	473	255	92	142	1966
1967	22 126	14 177	400	13 777	7 949	3 587	1 476	109	1 545	249	471	261	97	154	1967
1968	24 785	16 304	390	15 914	8 481	3 839	1 519	163	1 598	268	533	274	110	177	1968
1969	27 437	18 674	421	18 253	8 763	4 122	1 421	225	1 652	276	491	281	107	188	1969
C — Production hydraulique															
1963	141	140	93	47	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1963
1964	114	113	76	37	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1964
1965	270	269	180	89	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1965
1966	297	296	202	94	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1966
1967	236	235	171	64	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1967
1968	242	241	171	70	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1968
1969	227	226	164	62	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1969
Luxembourg															
A — Production totale															
1963	1 765	486	28	458	1 279	—	—	—	1 244	29	—	—	—	6	1963
1964	2 128	793	27	766	1 335	—	—	—	1 293	36	—	—	—	6	1964
1965	2 220	904	56	848	1 316	—	—	—	1 263	42	—	—	—	11	1965
1966	2 198	959	43	916	1 239	—	—	—	1 161	72	—	—	—	6	1966
1967	2 141	901	51	850	1 240	—	—	—	1 156	78	—	—	—	6	1967
1968	1 963	708	48	660	1 255	—	—	—	1 165	85	—	—	—	5	1968
1969	2 199	835	40	795	1 284	—	—	—	1 189	89	—	—	—	6	1969

(*) Essentiellement mines et sidérurgie.

(*) Voornamelijk kolenmijnen en ijzer- en staalindustrie.

Ensemble des producteurs	Services publics			Autoproduteurs											
	Total	Entreprises publiques	Entreprises privées	Total	Centrales communes belges (*)	Mines de houille	Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		
1963	1 765	486	28	458	1 279	—	—	—	1 244	29	—	—	—	6	1963
1964	2 128	793	27	766	1 335	—	—	—	1 293	36	—	—	—	6	1964
1965	2 220	904	56	848	1 316	—	—	—	1 263	42	—	—	—	11	1965
1966	2 198	959	43	916	1 239	—	—	—	1 161	72	—	—	—	6	1966
1967	2 141	901	51	850	1 240	—	—	—	1 156	78	—	—	—	6	1967
1968	1 963	708	48	660	1 255	—	—	—	1 165	85	—	—	—	5	1968
1969	2 199	835	40	795	1 284	—	—	—	1 189	89	—	—	—	6	1969

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

Totale netto produktie van elektrische energie volgens producentenklassen

Ripartizione della produzione netta per categorie di produttori

A Totale produktie
B Thermische produktie (cont. + kernen.)
C Waterkrachtproduktie

A Produzione totale
B Produzione termoelettrica (tradiz. + nucl.)
C Produzione idroelettrica

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

- 1 Einfuhr insgesamt
- 2 Ausfuhr insgesamt
- 3 Einfuhr aus dritten Ländern
- 4 Ausfuhr in dritte Länder
- 5 Bezüge aus der Gemeinschaft
- 6 Saldo der Austauschlieferungen
(+ : Netto-Einfuhren; — : Netto-Ausfuhren)
- 7 Einfuhr aus Österreich
- 8 Einfuhr aus der Schweiz
- 9 Ausfuhr nach Österreich
- 10 Ausfuhr in die Schweiz

- 1 Total imports
- 2 Total exports
- 3 Imports from non Community countries
- 4 Exports to non Community countries
- 5 Imports from the Community
- 6 Balance of exchanges
(+ : net import; — : net exports)
- 7 Imports from Austria
- 8 Imports from Switzerland
- 9 Exports to Austria
- 10 Exports to Switzerland

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	
	★ 1 — Importations totales							★ 2 — Exportations totales							
	GWh							GWh							
1960	(8 728)	5 964	1 787	237	257	402	81	(4 625)	1 799	1 885	365	139	365	72	1960
1961	(9 300)	6 101	2 022	447	349	341	40	(4 931)	1 777	1 929	279	306	577	63	1961
1962	(9 662)	5 634	1 722	1 438	363	263	242	(6 426)	2 576	2 474	169	383	736	88	1962
1963	(12 638)	6 357	2 822	1 593	467	429	970	(8 297)	3 891	2 252	293	420	949	492	1963
1964	(13 910)	6 272	3 795	1 756	238	360	1 489	(9 358)	5 312	1 567	754	220	709	796	1964
1965	(16 279)	9 018	3 744	1 252	207	433	1 625	(9 952)	4 777	2 771	921	173	454	856	1965
1966	(20 373)	11 550	4 943	1 355	181	466	1 878	(8 375)	4 045	1 876	513	488	548	905	1966
1967	(21 766)	11 683	4 677	2 562	184	800	1 860	(9 163)	4 445	2 114	653	515	573	834	1967
1968	(21 472)	11 780	4 522	2 567	162	687	1 754	(10 000)	4 715	3 043	451	436	718	637	1968
1969	(21 890)	12 089	3 958	2 871	242	622	2 108	(13 305)	5 974	4 590	391	600	974	776	1969
	★ 3 — Importations en provenance des pays tiers							★ 4 — Exportations vers les pays tiers							
	GWh							GWh							
1960	7 236	5 436	1 617	183	—	—	—	3 205	1 588	1 292	325	—	—	—	1960
1961	7 532	5 309	1 849	374	—	—	—	3 182	1 668	1 291	223	—	—	—	1961
1962	7 360	4 710	1 485	1 165	—	—	—	4 186	2 368	1 694	124	—	—	—	1962
1963	9 096	5 345	2 381	1 370	—	—	—	4 736	2 853	1 624	259	—	—	—	1963
1964	10 018	5 333	3 069	1 616	—	—	—	5 449	3 923	1 294	232	—	—	—	1964
1965	12 180	7 962	3 047	1 171	—	—	—	5 798	3 021	2 406	371	—	—	—	1965
1966	15 856	10 227	4 400	1 229	—	—	—	3 782	2 090	1 425	267	—	—	—	1966
1967	16 553	10 301	3 787	2 465	—	—	—	3 791	2 357	1 219	215	—	—	—	1967
1968	16 371	10 127	3 884	2 360	—	—	—	4 678	2 884	1 565	229	—	—	—	1968
1969	15 201	9 326	3 624	2 251	—	—	—	6 576	4 137	2 128	311	—	—	—	1969
	★ 5 — Réceptions en provenance de la Communauté							6 — Solde des échanges (+ import; — export)							
	GWh							GWh							
1960	1 492	528	170	54	257	402	81	+ 4 103	+ 4 165	— 98	— 128	+ 118	+ 37	+ 9	1960
1961	1 768	792	173	73	349	341	40	+ 4 369	+ 4 324	+ 93	+ 168	+ 43	— 236	— 23	1961
1962	2 302	924	237	273	363	263	242	+ 3 236	+ 3 058	— 752	+ 1 269	— 20	— 473	+ 154	1962
1963	3 542	1 012	441	223	467	429	970	+ 4 341	+ 2 466	+ 570	+ 1 300	+ 47	— 520	+ 478	1963
1964	3 892	939	726	140	238	360	1 489	+ 4 552	+ 960	+ 2 228	+ 1 002	+ 18	— 349	+ 693	1964
1965	4 099	1 056	697	81	207	433	1 625	+ 6 327	+ 4 241	+ 973	+ 331	+ 34	— 21	+ 769	1965
1966	4 517	1 323	543	126	181	466	1 878	+ 11 998	+ 7 505	+ 3 067	+ 842	— 307	— 82	+ 973	1966
1967	5 213	1 382	890	97	184	800	1 860	+ 12 632	+ 7 238	+ 2 563	+ 1 909	— 331	+ 227	+ 1 026	1967
1968	5 101	1 653	638	207	162	687	1 754	+ 11 472	+ 7 065	+ 1 479	+ 2 116	— 274	— 31	+ 1 117	1968
1969	6 689	2 763	334	620	242	622	2 108	+ 8 585	+ 6 115	— 632	+ 2 480	— 358	— 352	+ 1 332	1969
	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	Italia	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	Italia	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	
	7 — Importations en provenance de l'Autriche			8 — Importations en provenance de la Suisse			9 — Exportations vers l'Autriche			10 — Exportations vers la Suisse					
	GWh			GWh			GWh			GWh					
1960	2 572	2 523	49	4 139	2 835	1 170	134	1 140	942	198	1 795	646	1 026	123	1960
1961	2 647	2 581	66	4 193	2 657	1 239	297	1 127	970	157	1 683	689	935	59	1961
1962	2 648	2 522	126	3 933	2 023	910	1 000	723	705	18	2 997	1 661	1 238	98	1962
1963	2 473	2 281	192	5 167	2 976	1 077	1 114	799	790	9	3 513	2 058	1 213	242	1963
1964	3 237	3 156	81	4 680	2 121	1 032	1 527	763	763	0	4 396	3 153	1 045	198	1964
1965	4 260	4 226	34	5 928	3 147	1 644	1 137	531	531	0	3 955	2 480	1 115	360	1965
1966	5 345	5 268	77	7 034	4 046	1 844	1 144	450	449	1	2 719	1 633	844	242	1966
1967	5 175	5 098	77	8 833	4 379	2 106	2 348	646	646	0	2 681	1 697	795	189	1967
1968	4 899	4 814	85	8 385	4 054	2 081	2 250	638	638	0	3 146	2 242	688	216	1968
1969	4 553	4 445	108	7 156	3 809	1 204	2 143	1 006	1 000	6	4 838	3 132	1 401	305	1969

ELEKTRICITEIT

- 1 Totale invoer
- 2 Totale uitvoer
- 3 Invoer uit derde landen
- 4 Uitvoer naar derde landen
- 5 Aanvoer uit de Gemeenschap
- 6 Saldo van de uitwisseling
(+ : netto import; — : netto export)
- 7 Invoer uit Oostenrijk
- 8 Invoer uit Zwitserland
- 9 Uitvoer naar Oostenrijk
- 10 Uitvoer naar Zwitserland

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Importazioni totali
- 2 Esportazioni totali
- 3 Importazioni dai paesi terzi
- 4 Esportazioni verso i paesi terzi
- 5 Arrivi dalla Comunità
- 6 Saldo degli scambi
(+ : importazioni nette; — : esportazioni nette)
- 7 Importazioni dall'Austria
- 8 Importazioni dalla Svizzera
- 9 Esportazioni verso l'Austria
- 10 Esportazioni verso la Svizzera

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

- 1 Bruttoinlandsverbrauch**
(= Bruttoerzeugung insgesamt + Austauschsaldo)
- 2 Verbrauch der Eigenbedarfsanlagen**
(= Eigenverbrauch der Kraftwerke)
- 3 Energieverbrauch der Pumpspeicherwerke**
(= Verbrauch zur Umwandlung)
- 4 Für den inländischen Markt verfügbare Energie**
(= Bruttoverbrauch ohne Eigen- und Pumpstromverbrauch)
- 5 Netzverluste**
- 6 Verbrauch im inländischen Markt**
(= Für den inländischen Markt verfügbare Energie ohne Netzverluste)

- 1 Gross inland consumption**
(= Gross total production + balance on exchanges)
- 2 Station auxiliaries' consumption**
(= Consumption by power stations)
- 3 Energy absorbed by storage pumping**
(= Consumption for transformation into secondary energy)
- 4 Available for the internal market**
(= Gross cons. minus stations' and storage pumps' cons.)
- 5 Network losses**
- 6 Consumption on the internal market**
(= Available for the internal market minus network losses)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Consommation intérieure brute (= Production totale brute + solde des échanges)							2 — Consommation des services auxiliaires (= Consommation des centrales électriques)							
	GWh							GWh							
1960	287 608	123 193	75 007	56 112	16 634	15 189	1 473	13 399	7 647	2 801	958	883	1 034	76	1960
1961	307 357	131 656	80 003	60 733	17 667	15 793	1 505	14 839	8 259	3 269	1 205	968	1 061	77	1961
1962	332 006	141 469	86 423	66 128	19 235	17 072	1 679	17 027	9 047	3 924	1 805	1 041	1 135	75	1962
1963	360 282	152 904	92 857	72 644	21 031	18 523	2 323	17 969	10 064	3 816	1 621	1 145	1 243	80	1963
1964	390 476	165 396	100 987	77 740	22 993	20 451	2 909	20 960	11 365	4 829	2 120	1 236	1 322	88	1964
1965	416 797	176 581	107 113	83 299	25 044	21 685	3 075	21 576	11 785	4 698	2 313	1 353	1 341	86	1965
1966	443 727	185 379	113 900	90 835	27 562	22 799	3 252	22 532	11 997	4 722	2 872	1 497	1 363	81	1966
1967	467 040	191 919	119 463	98 738	29 725	23 948	3 247	24 016	12 432	5 263	3 280	1 602	1 359	80	1967
1968	504 179	210 347	124 771	106 127	33 345	26 429	3 160	25 995	13 581	5 367	3 762	1 772	1 433	80	1968
1969	551 092	232 164	136 868	112 927	36 786	28 813	3 534	28 642	15 064	5 984	4 118	1 892	1 501	83	1969
	3 — Energie absorbée par les centrales de pompage (= Consommation pour la transformation en énergie dérivée)							4 — Disponible pour le marché intérieur (= Consommation brute moins consommation des auxiliaires moins consommation pour le pompage)							
	GWh							GWh							
1960	1 961	1 370	186	405	—	—	—	272 248	114 176	72 020	54 749	15 751	14 155	1 397	1960
1961	1 979	1 424	152	403	—	—	—	290 539	121 973	76 582	59 125	16 699	14 732	1 428	1961
1962	2 344	1 628	158	469	—	—	89	312 635	130 794	82 341	63 854	18 194	15 937	1 515	1962
1963	3 055	1 692	226	513	—	—	624	339 258	141 148	88 815	70 510	19 886	17 280	1 619	1963
1964	3 166	1 466	151	509	—	—	1 040	366 350	152 565	96 007	75 111	21 757	19 129	1 781	1964
1965	3 419	1 575	187	565	—	—	1 092	391 802	163 221	102 228	80 421	23 691	20 344	1 897	1965
1966	3 916	1 701	173	870	—	—	1 172	417 279	171 681	109 005	87 093	26 065	21 436	1 999	1966
1967	3 935	1 761	170	882	—	—	1 122	439 089	177 726	114 030	94 576	28 123	22 589	2 045	1967
1968	3 844	1 630	184	1 169	—	—	861	474 340	195 136	119 220	101 196	31 573	24 996	2 219	1968
1969	4 578	2 109	220	1 197	—	—	1 052	517 872	214 991	130 664	107 612	34 895	27 312	2 399	1969
	5 — Pertes sur les réseaux							6 — Consommation du marché intérieur (= Disponible pour le marché intérieur moins nettes sur les réseaux)							
	GWh							GWh							
1960	23 561	7 654	6 849	7 165	1 088	760	45	248 687	106 522	65 171	47 584	14 663	13 395	1 352	1960
1961	24 793	8 131	6 800	7 850	1 128	846	38	265 746	113 842	69 782	51 275	15 571	13 886	1 390	1961
1962	25 846	8 911	7 220	7 573	1 190	907	45	286 789	121 883	75 121	56 281	17 004	15 030	1 470	1962
1963	28 651	9 682	7 824	8 729	1 317	1 050	49	310 607	131 466	80 991	61 781	18 569	16 230	1 570	1963
1964	28 655	10 205	7 646	8 217	1 422	1 105	60	337 695	142 360	88 361	66 894	20 335	18 024	1 721	1964
1965	28 889	9 912	8 102	8 102	1 510	1 207	56	362 913	153 309	94 126	72 319	22 181	19 137	1 841	1965
1966	28 979	9 160	8 470	8 419	1 551	1 313	66	388 300	162 521	100 535	78 674	24 514	20 123	1 933	1966
1967	30 869	10 090	8 475	9 405	1 459	1 374	66	408 220	167 636	105 555	85 171	26 664	21 215	1 979	1967
1968	32 258	10 947	8 773	9 331	1 683	1 457	67	441 849	184 189	110 447	91 865	29 890	23 510	2 152	1968
1969	35 452	12 831	9 516	9 650	1 875	1 509	71	482 420	202 160	121 148	97 962	33 020	25 803	2 328	1969

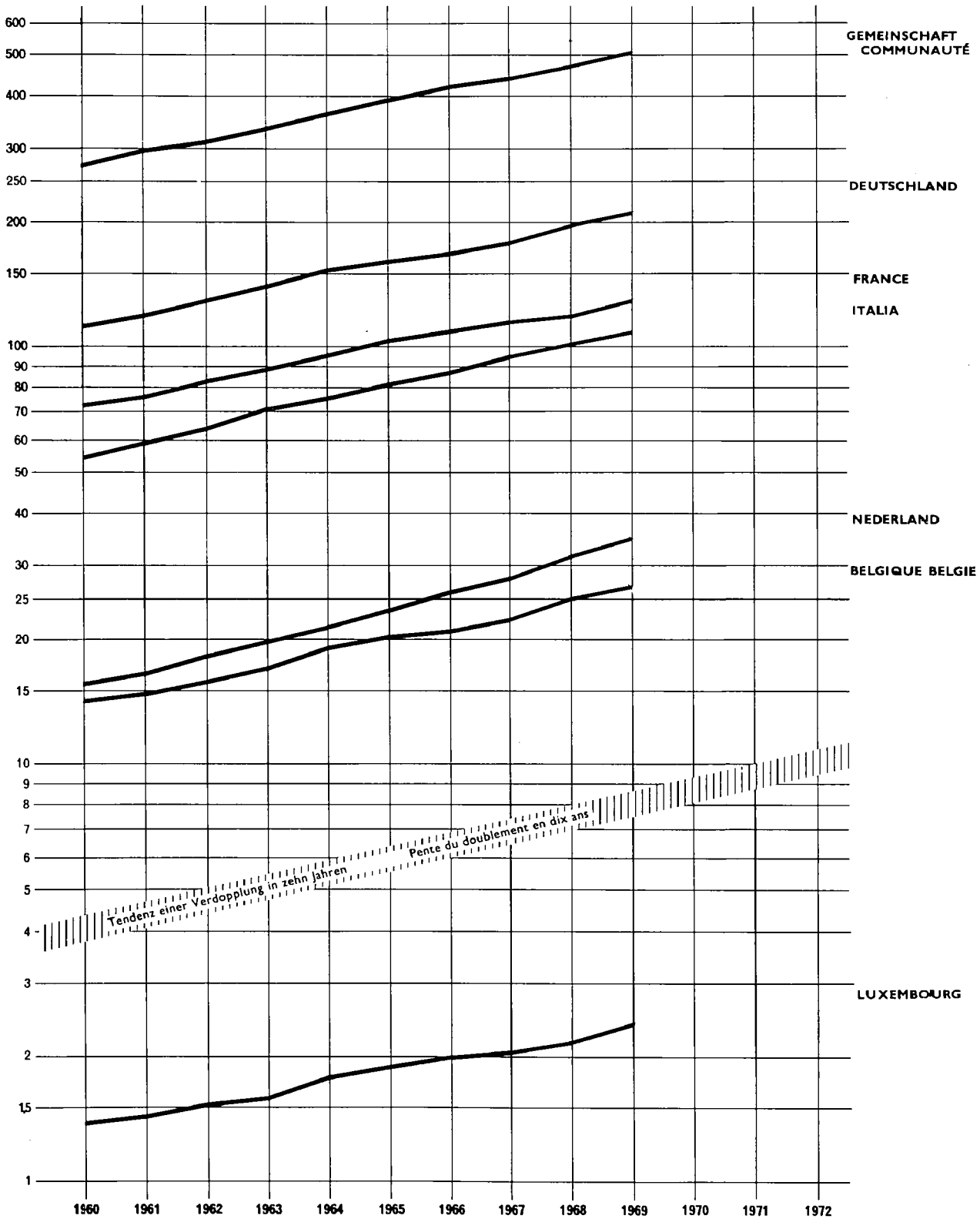
ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Bruto binnenlands verbruik**
(= Totale bruto produktie + saldo van de uitwisseling)
- 2 Verbruik van de eigen bedrijven**
(= Eigenverbruik van de elektrische centrales)
- 3 Energieverbruik van de pompcentrales**
(= Verbruik voor omzetting)
- 4 Beschikbare energie voor de binnenlandse markt**
(= Bruto verbruik excl. eigenverbruik en verbruik van de pompcentrales)
- 5 Netverliezen**
- 6 Verbruik op de binnenlandse markt**
(= Beschikbare energie voor de binnenlandse markt excl. netverliezen)

- 1 Consumo interno lordo**
(= Produzione totale lorda + saldo degli scambi)
- 2 Consumo dei servizi ausiliari**
(= Consumo proprio delle centrali elettriche)
- 3 Energia assorbita dal pompaggio**
(= Consumo per la trasformazione in energia derivata)
- 4 Disponibile per il mercato interno**
(= Consumo lordo meno ausiliari e pompaggio)
- 5 Perdite sulle reti**
- 6 Consumo del mercato interno**
(= Disponibile per il mercato interno al netto delle perdite)

TWh FÜR DEN INLÄNDISCHEN MARKT VERFÜGBARE ENERGIE
ÉNERGIE DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTÉRIEUR



- 1 Gesamt-Industrieverbrauch
= „Energie“-Sektor + „Industrie“-Sektor
(ohne den Eigenverbrauch der Kraftwerke)
- 2 Verbrauch im Sektor „Energie“
(ohne den Eigenverbrauch der Kraftwerke)
- 3 Verbrauch der Steinkohlenzechen und Steinkohlenbrikettfabriken
- 4 Verbrauch der Braunkohlengruben und Braunkohlenbrikettfabriken
- 5 Verbrauch der Kokereien
- 6 Verbrauch der Gaswerke
- 7 Verbrauch für Erdöl- und Erdgasgewinnung
- 8 Verbrauch der Mineralöl-Raffinerien

- 1 Total industrial consumption
= „Energy“ sector + „Industry“ sector
(excluding stations auxiliaries consumption)
- 2 Consumption by the „Energy“ sector
(excluding station auxiliaries consumption)
- 3 Consumption by coal and patent fuel plants
- 4 Consumption by lignite mines and browncoal briquette plants
- 5 Consumption by coking plants
- 6 Consumption by gasworks
- 7 Consumption by petroleum and natural gas extraction industries
- 8 Consumption by the petroleum industry

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Consommation de l'ensemble de l'industrie / = secteur «Energie» + secteur «Industrie» (non compris la consommation des auxiliaires)							2 — Consommation du secteur «Energie» (non compris la consommation des auxiliaires)							
	GWh							GWh							
1960	171 267	75 064	44 126	32 650	8 133	10 075	1 219	18 952	10 064	4 845	692	1 349	2 002	—	1960
1961	180 790	78 649	47 358	34 843	8 459	10 251	1 230	19 500	10 605	4 808	733	1 385	1 969	—	1961
1962	190 718	81 971	49 668	37 798	9 038	10 956	1 287	20 371	11 203	4 922	809	1 460	1 977	—	1962
1963	203 585	86 563	52 717	41 419	9 726	11 786	1 374	21 076	11 729	5 029	818	1 503	1 997	—	1963
1964	221 239	93 571	58 136	44 380	10 620	13 019	1 513	22 170	12 171	5 518	900	1 579	2 002	—	1964
1965	234 728	98 649	61 393	47 936	11 442	13 714	1 594	23 120	12 462	5 957	1 063	1 658	1 980	—	1965
1966	248 509	101 724	65 121	53 031	12 726	14 244	1 663	23 440	12 525	6 210	1 193	1 674	1 838	—	1966
1967	258 247	102 486	67 255	57 735	14 207	14 885	1 679	22 960	11 989	6 271	1 256	1 726	1 718	—	1967
1968	276 016	111 101	68 906	61 536	16 193	16 481	1 799	23 028	12 046	6 109	1 494	1 686	1 693	—	1968
1969	298 265	120 183	75 492	64 786	17 877	18 011	1 916	23 407	12 186	6 444	1 544	1 560	1 673	—	1969
	3 — Consommation des mines de houille et des fabriques d'agglomérés							4 — Consommation des mines de lignite et des fabriques de briquettes							
	GWh							GWh							
1960	11 852	6 411	3 209	43	601	1 688	—	2 068	2 004	42	43	3	—	—	1960
1961	11 988	6 579	3 101	49	599	1 661	—	2 315	2 242	41	49	3	—	—	1961
1962	12 217	6 746	3 146	46	625	1 654	—	2 645	2 565	41	46	3	—	—	1962
1963	12 245	6 932	3 001	40	635	1 637	—	2 850	2 769	44	40	4	—	—	1963
1964	12 219	6 842	3 077	29	639	1 632	—	3 127	3 051	42	29	4	—	—	1964
1965	12 244	6 940	3 059	22	633	1 590	—	3 140	3 060	43	22	4	—	—	1965
1966	11 970	6 863	3 017	21	616	1 453	—	3 164	3 087	44	31	—	—	—	1966
1967	11 264	6 425	2 878	19	623	1 319	—	3 053	2 972	44	19	—	—	—	1967
1968	10 916	6 425	2 729	21	542	1 189	—	2 926	2 842	44	21	—	—	—	1968
1969	10 564	6 389	2 618	19	480	1 058	—	2 948	2 851	48	19	—	—	—	1969
	5 — Consommation des cokeries							6 — Consommation des usines à gaz							
	GWh							GWh							
1960	1 773	729	466	73	289	216	—	524	232	182	68	42	—	—	1960
1961	1 756	739	480	78	251	208	—	522	230	198	53	41	—	—	1961
1962	1 755	737	450	81	268	219	—	542	240	205	56	41	—	—	1962
1963	1 695	702	432	81	262	218	—	622	262	257	60	43	—	—	1963
1964	1 785	713	487	84	284	217	—	641	290	256	54	41	—	—	1964
1965	1 868	711	530	102	306	219	—	578	252	232	59	35	—	—	1965
1966	1 773	656	520	112	283	202	—	526	218	226	55	27	—	—	1966
1967	1 664	574	514	114	263	199	—	508	223	218	55	12	—	—	1967
1968	1 640	549	520	116	243	212	—	453	193	204	55	1	—	—	1968
1969	1 490	582	542	112	39	215	—	461	195	212	54	—	—	—	1969
	7 — Consommation des industries extractives de pétrole et de gaz naturel							8 — Consommation de l'industrie du pétrole (raffineries)							
	GWh							GWh							
1960	283	135	79	19	50	—	—	2 352	553	867	470	364	98	—	1960
1961	291	144	82	14	51	—	—	2 627	671	906	510	440	100	—	1961
1962	350	155	115	23	57	—	—	2 862	760	965	567	466	104	—	1962
1963	399	168	144	27	60	—	—	3 265	896	1 151	577	499	142	—	1963
1964	299	180	22	27	70	—	—	4 099	1 095	1 634	676	541	153	—	1964
1965	514	189	28	17	80	—	—	4 976	1 310	2 065	830	600	171	—	1965
1966	334	199	31	16	88	—	—	5 673	1 502	2 372	956	660	183	—	1966
1967	353	205	37	14	97	—	—	6 118	1 590	2 580	1 017	731	200	—	1967
1968	390	219	41	24	106	—	—	6 703	1 818	2 561	1 238	794	292	—	1968
1969	407	231	42	17	117	—	—	7 537	1 938	2 982	1 293	924	400	—	1969

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Gebruik van de gehele industrie
= „Energie“ sector + „Industrie“ sector
(eigenverbruik van centrales niet inbegrepen)
- 2 Verbruik van de sector „Energie“
(eigenverbruik van centrales niet inbegrepen)
- 3 Verbruik van de steenkoolmijnen en steenkoolbrikettfabrieken
- 4 Verbruik van bruinkoolmijnen en bruinkoolbrikettfabrieken
- 5 Verbruik van cokesfabrieken
- 6 Verbruik van de gasfabrieken
- 7 Verbruik bij de aardolie- en aardgaswinning
- 8 Verbruik van de aardolie-industrie

- 1 Consumo dell'insieme dell'industria
= settore "Energia" + settore "Industria"
(escluso consumo degli ausiliari)
- 2 Consumo del settore "Energia"
(escluso consumo degli ausiliari)
- 3 Consumo delle miniere di carbon fossile e di fabbriche di agglomerati
- 4 Consumo delle miniere di lignite e di mattonelle di lignite
- 5 Consumo delle cokerie
- 6 Consumo delle officine da gas
- 7 Consumo delle industrie estrattive di petrolio e gas naturale
- 8 Consumo per la lavorazione del petrolio

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

- 1 Verbrauch des Sektors „Industrie“
- 2 Verbrauch der eisenstoffenden Industrie
- 3 Verbrauch der NE-Metallindustrie
- 4 Verbrauch der chemischen und der Kunstfaser-Industrie
- 5 Verbrauch des Bergbaus (ohne Brennstoffgew.)
- 6 Verbrauch der Textil-, Bekleidungs-, Leder- und Schuhindustrie
- A Textil- und Bekleidungsindustrie
- B Leder- und Schuhindustrie
- C Gesamt

- 1 Consumption by the "industry" sector
- 2 Consumption by the iron and steel industry
- 3 Consumption by the non-ferrous metals industry
- 4 Consumption by the chemical and artificial-fibres industry
- 5 Consumption by the ore-extraction industry, etc. (non energetical)
- 6 Consumption by the textile, leather and clothing industry
- A Textile and clothing industries
- B Leather and footwear industries
- C Total

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Consommation du secteur « Industrie »							2 — Consommation de l'industrie sidérurgique							
	GWh							GWh							
1960	152 315	65 000	39 281	31 958	6 784	8 073	1 219	28 577	11 677	7 480	5 606	625	2 110	1 079	1960
1961	161 290	68 044	42 550	34 110	7 074	8 282	1 230	29 726	11 958	7 843	6 036	664	2 144	1 081	1961
1962	170 347	70 768	44 746	36 989	7 578	8 979	1 287	31 049	12 157	8 094	6 543	748	2 363	1 144	1962
1963	182 509	74 834	47 688	40 601	8 223	9 789	1 374	32 866	12 519	8 610	7 172	846	2 508	1 211	1963
1964	199 069	81 400	52 618	43 480	9 041	11 017	1 513	36 235	14 288	9 385	7 294	956	2 966	1 346	1964
1965	211 608	86 187	55 436	46 873	9 784	11 734	1 594	39 114	15 019	9 713	8 881	1 033	3 066	1 402	1965
1966	225 069	89 199	58 911	51 838	11 052	12 406	1 663	40 611	15 414	9 893	9 604	1 134	3 135	1 431	1966
1967	235 287	90 497	60 984	56 479	12 481	13 167	1 679	41 888	15 612	9 884	10 337	1 203	3 411	1 441	1967
1968	252 988	99 055	62 797	60 042	14 507	14 788	1 799	45 476	17 566	10 219	10 946	1 325	3 882	1 538	1968
1969	274 858	107 997	69 048	63 242	16 317	16 338	1 916	49 001	19 114	11 469	11 011	1 592	4 194	1 621	1969
	3 — Consommation de l'industrie des métaux non ferreux							6 — Consommation de l'industrie textile de l'habillement, du cuir et de la chaussure							
	GWh							A — Industrie des textiles et de l'habillement — GWh							
1960	14 851	4 855	7 285	2 058	64	589	—	9 547	3 004	2 183	3 022	582	750	6	1960
1961	15 763	4 927	8 105	2 042	85	604	—	10 182	3 087	2 459	3 251	597	783	5	1961
1962	15 890	4 889	8 174	2 194	81	552	—	10 570	3 162	2 611	3 363	615	815	4	1962
1963	16 863	5 520	8 044	2 533	100	666	—	11 263	3 274	2 788	3 685	641	870	4	1963
1964	17 882	5 787	8 381	2 877	112	725	—	11 484	3 382	2 947	3 586	645	918	6	1964
1965	19 329	6 126	8 859	3 439	130	775	—	11 823	3 568	2 799	3 881	640	927	8	1965
1966	20 345	6 293	9 255	4 368	475	854	—	12 890	3 681	3 087	4 502	635	976	9	1966
1967	20 357	6 413	9 155	3 464	656	849	—	12 711	3 527	2 964	4 630	652	927	11	1967
1968	21 654	6 770	9 281	3 712	923	967	1	13 791	3 967	3 090	4 977	721	1 025	11	1968
1969	23 396	7 299	9 796	3 951	1 331	1 018	1	14 944	4 360	3 267	5 502	726	1 092	12	1969
	4 — Consommation de l'industrie chimique (y compris les fibres artificielles et synthétiques)							B — Industrie du cuir et de la chaussure							
	GWh							GWh							
1960	42 548	21 719	8 587	7 974	2 375	1 867	6	557	261	137	107	.	.	0	1960
1961	44 352	22 511	9 221	8 333	2 479	1 803	5	625	285	152	135	.	.	0	1961
1962	47 111	23 473	9 710	9 243	2 720	1 960	5	636	286	161	133	.	.	1	1962
1963	50 952	25 056	10 710	10 023	2 952	2 205	6	686	294	185	148	.	26	1	1963
1964	57 543	26 962	12 781	11 787	3 345	2 570	8	722	298	200	158	.	29	1	1964
1965	61 284	28 376	13 951	12 407	3 665	2 864	21	730	312	207	145	.	30	1	1965
1966	65 331	29 530	15 176	13 345	4 178	3 051	51	760	318	223	151	.	32	1	1966
1967	70 271	30 896	16 429	14 869	4 699	3 325	53	757	318	222	162	.	34	1	1967
1968	74 644	32 637	16 653	15 872	5 621	3 800	61	714	252	226	183	.	33	—	1968
1969	80 457	34 925	18 312	16 289	6 470	4 381	80	804	270	247	213	.	39	—	1969
	5 — Consommation de l'industrie extractive de minerais et minéraux non énergétiques							C — Total							
	GWh							GWh							
1960	3 547	1 473	1 208	712	3	92	59	10 104	3 265	2 320	3 129	610	774	6	1960
1961	3 762	1 772	1 299	730	2	97	62	10 807	3 372	2 611	3 386	627	806	5	1961
1962	3 814	1 569	1 356	733	3	98	55	11 206	3 448	2 772	3 496	646	839	5	1962
1963	3 832	1 558	1 355	743	4	111	61	11 949	3 568	2 973	3 833	674	896	5	1963
1964	3 908	1 695	1 256	777	4	125	51	12 206	3 680	3 147	3 744	681	947	7	1964
1965	4 109	1 762	1 346	807	4	140	50	12 553	3 880	3 006	4 026	675	957	9	1965
1966	4 358	1 778	1 376	1 005	5	140	54	13 650	3 999	3 310	4 653	670	1 008	10	1966
1967	4 350	1 743	1 374	1 024	5	153	51	13 468	3 845	3 186	4 792	672	961	12	1967
1968	4 511	1 839	1 476	976	5	165	50	14 505	4 219	3 316	5 160	741	1 058	11	1968
1969	4 765	1 928	1 536	1 069	2	181	49	15 748	4 630	3 514	5 715	746	1 131	12	1969

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

- 1 Verbruik van de sector „industrie“
- 2 Verbruik van de ijzer- en staalindustrie
- 3 Verbruik van de non-ferro metallurgische industrie
- 4 Verbruik van de chemische en kunstvezelindustrie
- 5 Verbruik van de niet-energetische mijnbouwindustrie
- 6 Verbruik van de textiel-, kleding- en lederindustrie
- A Textiel- en kledingindustrie
- B Leder- en schoenindustrie
- C Totaal

- 1 Consumo del settore "industria"
- 2 Consumo dell'industria siderurgica
- 3 Consumo dell'industria dei metalli non ferrosi
- 4 Consumo dell'industria chimica e delle fibre artificiali e sintetiche
- 5 Consumo dell'industria estrattiva di minerali non energetici
- 6 Consumo dell'industria tessile, dell'abbigliamento, del cuoio e della calzatura
- A Industria dei tessuti e dell'abbigliamento
- B Industria del cuoio e della calzatura
- C Totale

1 Verbrauch der Industrie der Steine und Erden

(einschließlich Glas- und Keramikindustrie)

- A Glasindustrie
- B Zement-, Kalk- und Gipsindustrie
- C Keramik- und Baustoffindustrien
- D Gesamt

2 Verbrauch der Nahrungs- und Genußmittelindustrie

3 Verbrauch der Papierindustrie und der Druckereien

- A Papierhalbstoff, Papier und Pappe erzeugende und verarbeitende Industrie
- B Graphisches und Verlagsgewerbe
- C Gesamt

1 Consumption by the glass, pottery and building materials' industry

- A Glass industry
- B Cement, lime stone and plaster industry
- C Pottery and building materials' industry
- D Total

2 Consumption by the food, drink and tobacco industry

3 Consumption by the paper and printing industry

- A Pulp and paper industry
- B Printing and publishing industry
- C Total

	Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		Gemeinschaft Communauté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	
	1 — Consommation de l'industrie des produits minéraux non métalliques								2 — Consommation de l'industrie alimentaire des boissons et du tabac							
	A — Industrie du verre — GWh								GWh							
1960	1 719	709	533	230	.	222	—	7 300	2 492	1 573	1 939	801	477	18	1960	
1961	1 883	774	585	260	.	234	—	7 810	2 601	1 803	2 062	832	496	16	1961	
1962	2 061	838	612	309	.	272	—	8 187	2 735	1 925	2 148	847	518	14	1962	
1963	2 218	888	670	339	.	291	—	8 827	2 967	2 081	2 279	889	595	16	1963	
1964	2 399	959	718	383	.	304	—	9 471	3 177	2 288	2 366	961	662	17	1964	
1965	2 454	1 011	724	389	.	290	—	9 868	3 318	2 453	2 386	994	698	19	1965	
1966	2 690	1 078	759	499	.	314	—	10 650	3 537	2 647	2 613	1 075	756	22	1966	
1967	2 778	1 049	775	580	.	328	—	11 557	3 762	2 822	2 861	1 264	826	22	1967	
1968	3 024	1 174	833	603	.	364	—	12 352	3 959	3 045	2 960	1 483	885	20	1968	
1969	3 328	1 320	924	640	.	389	—	13 231	4 225	3 359	3 115	1 570	940	22	1969	
	B — Industrie du ciment, de la chaux et du plâtre								3 — Consommation de l'industrie du papier et des impressions							
	GWh								A — Industrie des pâtes à papier et du papier — GWh							
1960	5 932	2 538	1 363	1 530	.	379	.	9 385	3 671	2 922	1 587	783	422	—	1960	
1961	6 468	2 786	1 473	1 690	.	399	.	9 886	3 830	3 088	1 696	826	446	—	1961	
1962	6 973	2 964	1 578	1 880	.	427	.	10 523	3 972	3 294	1 943	849	465	—	1962	
1963	7 140	3 026	1 677	1 860	.	447	.	11 433	4 224	3 525	2 224	956	504	—	1963	
1964	8 225	3 424	1 962	2 150	.	529	.	12 259	4 427	3 785	2 457	1 043	547	—	1964	
1965	8 551	3 629	2 156	2 054	.	532	.	12 811	4 628	3 928	2 565	1 086	604	—	1965	
1966	8 832	3 714	2 195	2 208	.	525	.	13 888	4 854	4 144	3 055	1 158	677	—	1966	
1967	9 171	3 601	2 356	2 550	.	554	.	14 666	5 089	4 324	3 319	1 224	710	—	1967	
1968	9 893	3 750	2 436	2 875	.	585	.	15 647	5 588	4 412	3 504	1 315	828	—	1968	
1969	10 623	3 926	2 737	3 060	.	626	.	17 170	6 235	4 756	3 960	1 318	901	—	1969	
	C — Industrie de la céramique et des matériaux de construction								B — Industrie des impressions et des éditions							
	GWh								GWh							
1960	2 842	1 167	481	877	.	114	.	699	287	145	193	54	(20)	—	1960	
1961	3 250	1 280	538	1 090	.	140	.	783	324	170	210	59	(20)	—	1961	
1962	3 627	1 366	588	1 270	.	169	.	853	355	189	214	70	(25)	—	1962	
1963	4 225	1 423	634	1 676	.	225	.	951	381	212	251	79	28	—	1963	
1964	4 596	1 539	747	1 743	.	273	.	1 082	446	233	263	94	46	—	1964	
1965	4 946	1 618	812	1 903	.	305	.	1 170	487	257	252	120	54	—	1965	
1966	6 339	1 729	945	2 082	.	319	.	1 250	533	279	255	124	59	—	1966	
1967	5 801	1 695	995	2 395	.	337	.	1 353	577	299	282	132	63	—	1967	
1968	6 068	1 802	1 046	2 414	.	352	.	1 509	643	312	306	177	71	—	1968	
1969	6 625	1 925	1 204	2 598	.	404	.	1 619	711	349	321	159	79	—	1969	
	D — Total								C — Total							
	GWh								GWh							
1960	10 493	4 411	2 377	2 637	317	715	33	10 084	3 958	3 067	1 780	837	442	—	1960	
1961	11 601	4 840	2 596	3 040	323	773	29	10 669	4 154	3 258	1 906	885	466	—	1961	
1962	12 661	5 168	2 778	3 459	359	868	29	11 376	4 327	3 483	2 157	919	490	—	1962	
1963	13 583	5 337	2 981	3 875	397	963	30	12 384	4 605	3 737	2 475	1 035	532	—	1963	
1964	15 220	5 922	3 427	4 276	460	1 106	29	12 341	4 873	4 018	2 720	1 137	593	—	1964	
1965	15 962	6 260	3 692	4 346	506	1 127	31	13 981	5 115	4 185	2 817	1 206	658	—	1965	
1966	16 942	6 521	3 899	4 789	544	1 158	31	15 138	5 387	4 423	3 310	1 282	736	—	1966	
1967	17 749	6 245	4 126	5 525	604	1 219	30	16 019	5 666	4 623	3 601	1 356	773	—	1967	
1968	18 985	6 726	4 315	5 892	716	1 301	35	17 156	6 231	4 724	3 810	1 492	899	—	1968	
1969	20 576	7 171	4 865	6 298	784	1 419	39	18 789	6 946	5 105	4 281	1 477	980	—	1969	

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

1 Verbruik van de glas-, keramiek- en bouwmaterialen-industrie

- A Glasindustrie
- B Cement-, kalk- en gipsindustrie
- C Keramiek- en bouwmaterialen-industrie
- D Totaal

2 Verbruik van de textiel-, kleding- en lederindustrie

3 Verbruik van de papierindustrie en de drukkerijen

- A Houtslip- en cellulosefabrieken, papier, papierwaren- en kartonnagefabrieken
- B Grafische nijverheid-uitgeverijen
- C Totaal

1 Consumo dell'industria dei prodotti minerali non metallici

- A Industria del vetro
- B Industria del cemento, della calce e del gesso
- C Industria della ceramica e dei materiali da costruzione
- D Totale

2 Consumo dell'industria alimentare, delle bevande e del tabacco

3 Consumo delle industrie della carta, stampa, editoria

- A Industrie della carta e della cartotecnica
- B Industrie poligrafiche ed editoriali
- C Totale

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

1 Verbrauch der eisen- und metallverarbeitenden Industrie

- A Elektrotechnische Industrie
 B Schiffsbau-Industrie
 C Motorfahrzeug- und Fahrradbau-Industrien
 D Übrige eisen- und metallverarbeitende Industrien
 E Gesamt

2 Verbrauch der Holzindustrie

3 Verbrauch der Kautschuk- und Gummiwarenindustrie

4 Verbrauch des Baugewerbes

1 Consumption by the engineering and other metal industry

- A Electro-mechanical industry
 B Shipbuilding industry
 C Motor-vehicles and bicycles industry
 D Other mechanical industries
 E Total

2 Consumption by the wood industry

3 Consumption by the rubber industry

4 Consumption by the construction

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	
1 — Consommation de l'industrie des fabrications métalliques															
A — Industrie de la construction électrique								E — Total							
GWh								GWh							
1960	3 579	2 093	671	326	351	138	—	18 267	8 922	3 428	3 798	976	626	17	1960
1961	3 861	2 242	724	372	366	157	—	19 919	9 716	4 194	4 302	997	695	15	1961
1962	4 082	2 333	803	395	383	168	—	21 688	10 408	4 645	4 731	1 063	828	13	1962
1963	4 325	2 408	895	442	417	168	—	23 441	10 972	5 143	5 244	1 127	941	14	1963
1964	4 742	2 606	1 025	487	422	202	—	25 057	11 978	5 632	5 228	1 169	1 033	17	1964
1965	5 128	2 815	1 039	506	533	235	—	26 557	12 995	5 756	5 326	1 332	1 129	19	1965
1966	5 199	2 839	1 099	477	550	234	—	28 299	13 242	6 213	6 184	1 433	1 207	20	1966
1967	5 320	2 826	1 150	527	570	247	—	28 855	12 783	6 443	6 862	1 478	1 267	22	1967
1968	5 970	3 241	1 210	630	615	274	—	31 908	14 798	6 679	7 396	1 607	1 404	24	1968
1969	6 710	3 667	1 375	691	670	307	—	35 649	16 881	7 604	7 802	1 731	1 606	25	1969
B — Industrie de la construction navale								2 — Consommation de l'industrie du bois							
GWh								GWh							
1960	915	335	252	113	188	27	—	1 669	894	257	377	86	54	1	1960
1961	937	338	263	122	189	25	—	1 859	980	314	421	86	57	1	1961
1962	904	341	266	135	137	25	—	2 067	1 063	369	481	93	60	1	1962
1963	989	318	309	137	196	29	—	2 260	1 103	459	536	95	65	2	1963
1964	1 000	330	306	137	200	27	—	2 474	1 205	525	554	105	83	2	1964
1965	1 041	343	309	134	230	25	—	2 700	1 308	564	615	121	90	2	1965
1966	1 041	350	298	138	230	25	—	2 938	1 361	625	719	132	99	2	1966
1967	1 070	344	326	145	230	25	—	3 108	1 354	675	795	164	118	2	1967
1968	1 108	374	319	150	240	25	—	3 498	1 536	721	913	195	131	2	1968
1969	1 174	408	343	150	245	28	—	3 954	1 763	823	1 014	192	160	2	1969
C — Industrie de la construction d'automobiles et de cycles								3 — Consommation de l'industrie du caoutchouc							
GWh								GWh							
1960	4 597	2 276	1 273	983	38	—	—	2 011	744	688	438	90	51	—	1960
1961	5 001	2 571	1 303	1 060	38	—	—	2 129	751	727	487	94	54	16	1961
1962	5 728	2 974	1 479	1 200	43	—	—	2 290	793	783	538	99	56	21	1962
1963	6 308	3 349	1 622	1 257	46	—	—	2 503	845	846	622	104	57	29	1963
1964	6 876	3 804	1 632	1 337	53	—	—	2 687	930	898	647	111	65	36	1964
1965	7 402	4 117	1 718	1 427	70	—	—	2 822	992	893	712	118	66	41	1965
1966	8 210	4 299	1 959	1 802	70	—	—	3 070	995	951	893	125	64	42	1966
1967	8 155	4 028	2 002	1 960	75	—	—	3 148	933	1 035	951	116	67	46	1967
1968	9 176	4 810	2 068	2 113	85	—	—	3 548	1 209	1 020	1 067	120	75	57	1968
1969	10 283	5 379	2 509	2 195	90	—	—	3 994	1 370	1 145	1 212	121	81	65	1969
D — Autres industries de fabrications métalliques								4 — Consommation de l'industrie du bâtiment et du génie civil							
GWh								GWh							
1960	9 176	4 218	1 732	2 376	399	—	17	—	—	245	300	—	—	—	1960
1961	10 120	4 565	1 904	2 748	404	—	15	—	—	266	350	—	—	—	1961
1962	10 974	4 760	2 097	3 001	500	—	13	—	—	292	400	—	—	—	1962
1963	11 819	4 902	2 317	3 408	468	—	14	—	—	319	430	—	19	—	1963
1964	12 439	5 238	2 669	3 267	494	—	17	—	—	387	480	—	33	—	1964
1965	12 896	5 720	2 690	3 259	499	—	19	—	—	430	470	—	38	—	1965
1966	13 799	5 754	2 857	3 767	583	—	20	—	—	476	497	—	50	—	1966
1967	14 310	5 585	2 965	4 230	603	—	22	—	—	484	553	—	50	—	1967
1968	15 654	6 373	3 082	4 503	667	—	24	—	—	533	530	—	52	—	1968
1969	17 482	7 427	3 377	4 766	726	—	25	—	—	523	609	—	50	—	1969

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

1 Verbruik van de metaalverwerkende industrie

- A Elektrotechnische industrie
 B Scheepsbouwindustrie
 C Rijwielen- en automobielindustrie

- D Andere metaalverwerkende industrieën
 E Totaal

2 Verbruik van de houtindustrie

3 Verbruik van de rubberindustrie

4 Verbruik van de bouwindustrie en weg- en waterbouw

1 Consumo dell'industria delle fabbricazioni metalliche

- A Consumo dell'industria delle costruzioni elettriche
 B Consumo dell'industria delle costruzioni navali
 C Consumo dell'industria della costruzione di automezzi, cicli e motocicli

- D Consumo delle altre industrie di fabbricazioni metalliche
 E Totale

2 Consumo dell'industrie del legno

3 Consumo dell'industria della gomma

4 Consumo dell'edilizia e del genio civile

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

1 Verbrauch des Sektors „Haushalte, Handel, Gewerbe usw.“

- A Haushalte
- B Öffentliche Beleuchtung
- C Bewässerung und Bodenveredelung
- D Landwirtschaft, Handel, Gewerbe usw.
- E Gesamt

2 Verbrauch des Sektors „Verkehr“

- A Eisenbahnen
- B Lokale Verkehrsmittel
- C Gesamt

1 Consumption by the "Households, commerce, handicrafts etc." sector

- A Domestic uses
- B Public lighting
- C Irrigation and soil improvement
- D Agriculture, commerce, handicrafts etc.
- E Total

2 Consumption by the "Transport" sector

- A Railways
- B Urban transports systems
- C Total

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembour	
1 — Consommation du secteur «Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc.»															
★ A — Foyers domestiques								E — Total							
GWh								GWh							
1960	29 922	12 949	7 484	5 143	2 793	1 504	49	65 469	27 599	17 512	11 737	5 799	2 707	115	1960
1961	33 828	14 665	8 072	6 232	3 095	1 714	50	72 559	31 205	18 704	13 153	6 357	3 010	130	1961
1962	38 957	16 946	8 919	7 480	3 553	2 003	56	82 639	35 488	21 329	15 016	7 231	3 425	150	1962
1963	44 720	19 336	10 367	8 664	4 035	2 258	60	92 683	40 012	23 818	16 829	8 105	3 757	162	1963
1964	49 448	21 152	11 330	9 946	4 435	2 520	65	101 745	43 517	25 609	19 157	8 981	4 305	176	1964
1965	56 218	23 884	12 557	11 798	5 020	2 876	83	112 945	49 031	27 942	21 037	9 998	4 720	217	1965
1966	62 775	26 720	13 877	13 177	5 704	3 201	96	124 452	55 106	30 563	22 320	11 037	5 184	242	1966
1967	68 735	29 457	15 385	14 053	6 233	3 493	114	134 330	59 282	33 349	24 071	11 716	5 640	272	1967
1968	77 106	33 090	17 131	15 863	6 970	3 922	130	149 805	66 718	36 584	26 899	12 927	6 352	325	1968
1969	86 408	37 459	19 097	17 586	7 748	4 360	158	166 297	74 632	40 249	29 662	14 323	7 051	380	1969
B — Éclairage public															
GWh								★ 2 — Consommation du secteur «Transports»							
GWh								A — Transports ferroviaires — GWh							
1960	2 343	534	660	768	217	157	7	8 486	1 931	3 047	2 482	631	378	17	1960
1961	2 535	556	700	865	237	170	7	9 028	2 147	3 232	2 571	644	405	29	1961
1962	2 824	618	764	991	260	184	7	9 977	2 518	3 624	2 728	645	430	32	1962
1963	3 073	690	833	1 066	281	195	8	10 776	2 875	3 937	2 807	643	481	33	1963
1964	3 407	765	936	1 181	305	212	8	11 164	3 252	4 084	2 647	640	510	31	1964
1965	3 748	867	1 055	1 256	330	231	9	11 712	3 610	4 204	2 699	648	522	29	1965
1966	4 037	959	1 118	1 352	356	243	9	11 975	3 781	4 271	2 721	658	517	27	1966
1967	4 406	1 052	1 259	1 436	387	262	10	12 300	3 934	4 368	2 801	650	520	27	1967
1968	4 745	1 150	1 348	1 523	424	288	12	12 932	4 422	4 393	2 871	670	548	28	1968
1969	5 174	1 260	1 505	1 612	475	308	14	14 433	5 338	4 805	2 964	731	563	32	1969
C — Irrigation et aménagement du sol															
GWh								B — Transports urbains							
GWh								GWh							
1960	402	—	4	296	102	—	—	3 465	1 928	486	715	100	235	1	1960
1961	495	—	7	385	103	—	—	3 369	1 841	488	708	111	220	1	1961
1962	517	—	12	413	92	—	—	3 455	1 906	500	739	90	219	1	1962
1963	409	—	14	301	94	—	—	3 563	2 016	519	726	95	206	1	1963
1964	486	—	17	377	92	—	—	3 547	2 020	532	710	94	190	1	1964
1965	548	—	22	395	131	—	—	3 528	2 019	587	647	93	181	1	1965
1966	599	—	25	430	144	—	—	3 364	1 910	580	602	93	178	1	1966
1967	627	—	38	461	128	—	—	3 343	1 934	583	564	91	170	1	1967
1968	608	—	36	428	144	—	—	3 329	1 948	564	559	100	158	—	1968
1969	617	—	40	464	113	—	—	3 391	2 007	602	550	88	144	—	1969
★ D — Agriculture, commerce, artisanat, etc.															
GWh								C — Total							
GWh								GWh							
1960	32 802	14 116	9 364	5 530	2 687	1 046	59	11 951	3 859	3 533	3 197	731	613	18	1960
1961	35 701	15 984	9 925	5 671	2 922	1 126	73	12 397	3 988	3 720	3 279	755	625	30	1961
1962	40 341	17 924	11 634	6 132	3 326	1 238	87	13 432	4 424	4 124	3 467	735	649	33	1962
1963	44 481	19 986	12 604	6 798	3 695	1 304	94	14 339	4 891	4 456	3 533	738	687	34	1963
1964	48 404	21 600	13 326	7 653	4 149	1 573	103	14 711	5 272	4 616	3 357	734	700	32	1964
1965	52 431	24 280	14 308	7 588	4 517	1 613	125	15 240	5 629	4 791	3 346	741	703	30	1965
1966	57 041	27 427	15 543	7 361	4 833	1 740	137	15 339	5 691	4 851	3 323	751	695	28	1966
1967	60 562	28 773	16 667	8 121	4 968	1 885	148	15 643	5 868	4 951	3 365	741	690	28	1967
1968	67 346	32 478	18 069	9 085	5 389	2 142	183	16 261	6 370	4 957	3 430	770	706	28	1968
1969	74 098	35 913	19 607	10 000	5 987	2 383	208	17 824	7 345	5 407	3 514	819	707	32	1969

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

1 Verbruik van de sector „gezinshuishoudingen, handel, ambacht, enz.“

- A Gezinshuishoudingen
- B Openbare verlichting
- C Polder- en rioelbemaling
- D Landbouw, handel, ambacht, enz.
- E Totaal

2 Verbruik van de sector „Vervoer“

- A Spoorwegen
- B Stadsvervoer
- C Totaal

1 Consumo del settore «consumi domestici, commercio, artigianato ecc.»

- A Usi domestici
- B Illuminazione pubblica
- C Irrigazione e bonifica
- D Agricoltura, commercio, artigianato ecc.
- E Totale

2 Consumo del settore «Trasporti»

- A Trasporti ferroviari
- B Trasporti urbani
- C Totale

- 1 Brutto-Inlandsverbrauch je Einwohner
- 2 Verbrauch im inländischen Markt je Einwohner
- 3 Verbrauch für industrielle Zwecke je Einwohner
- 4 Verbrauch für Verkehr je Einwohner
- 5 Verbrauch der Haushalte je Einwohner
- 6 Sonstiger Verbrauch je Einwohner

- 1 Gross inland consumption, per capita
- 2 Consumption on the internal market, per capita
- 3 Consumption for industrial uses, per capita
- 4 Consumption for transport, per capita
- 5 Consumption for domestic uses, per capita
- 6 Consumption for other uses, per capita

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Consommation intérieure brute, par habitant							2 — Consommation du marché intérieur, par habitant							
	kWh							kWh							
1960	1 675	2 222	1 642	1 130	1 448	1 659	4 691	1 448	1 922	1 426	959	1 276	1 463	4 306	1960
1961	1 773	2 344	1 733	1 217	1 518	1 720	4 748	1 533	2 027	1 512	1 027	1 338	1 512	4 385	1961
1962	1 892	2 485	1 839	1 318	1 629	1 851	5 214	1 634	2 141	1 598	1 121	1 440	1 630	4 565	1962
1963	2 029	2 654	1 940	1 438	1 757	1 994	7 170	1 749	2 283	1 693	1 223	1 552	1 747	4 844	1963
1964	2 174	2 838	2 086	1 526	1 896	2 181	8 869	1 880	2 443	1 825	1 309	1 677	1 922	5 250	1964
1965	2 295	2 992	2 189	1 616	2 037	2 291	9 270	1 998	2 597	1 923	1 403	1 805	2 022	5 550	1965
1966	2 421	3 108	2 306	1 748	2 213	2 393	9 707	2 118	2 725	2 035	1 514	1 968	2 112	5 770	1966
1967	2 528	3 205	2 395	1 883	2 360	2 495	9 663	2 208	2 800	2 116	1 624	2 118	2 210	5 889	1967
1968	2 704	3 493	2 508	1 973	2 621	2 748	9 410	2 366	3 059	2 205	1 707	2 349	2 477	6 405	1968
1969	2 932	3 816	2 730	2 087	2 856	2 987	10 462	2 564	3 323	2 406	1 811	2 565	2 667	6 908	1969
	3 — Consommation pour usages industriels, par habitant							4 — Consommation pour transports, par habitant							
	kWh							kWh							
1960	997	1 354	966	658	707	1 101	3 882	69	70	77	64	64	67	54	1960
1961	1 043	1 400	1 026	698	727	1 116	3 881	72	72	81	66	65	68	85	1961
1962	1 087	1 440	1 057	753	766	1 188	4 012	77	78	88	69	62	70	93	1962
1963	1 147	1 503	1 102	820	813	1 269	4 239	81	85	93	70	62	74	105	1963
1964	1 232	1 606	1 201	868	876	1 388	4 616	82	90	95	66	61	75	98	1964
1965	1 293	1 672	1 255	929	931	1 449	4 806	84	95	98	65	60	74	91	1965
1966	1 356	1 706	1 318	1 021	1 022	1 494	4 964	84	96	98	64	60	73	84	1966
1967	1 395	1 712	1 348	1 101	1 129	1 551	4 997	85	98	99	64	59	72	83	1967
1968	1 477	1 845	1 376	1 143	1 272	1 713	5 354	87	106	99	64	61	73	83	1968
1969	1 585	1 975	1 499	1 198	1 388	1 864	5 685	95	121	107	65	64	73	95	1969
	5 — Consommation pour usages domestiques, par habitant							6 — Consommation pour autres usages, par habitant							
	kWh							kWh							
1960	174	234	164	104	243	164	156	207	264	220	133	262	131	210	1960
1961	195	261	175	125	266	187	158	223	295	230	139	280	141	252	1961
1962	222	298	190	149	301	217	174	249	326	264	150	311	155	293	1962
1963	252	336	217	171	337	243	185	270	359	281	162	340	161	315	1963
1964	275	363	234	195	366	269	198	291	384	295	181	375	190	339	1964
1965	310	405	257	229	408	304	251	312	426	314	179	405	195	404	1965
1966	342	448	281	254	458	336	287	336	476	338	176	428	208	436	1966
1967	372	492	308	268	495	365	339	355	498	360	191	435	226	470	1967
1968	413	550	342	295	548	408	387	389	558	388	205	468	253	580	1968
1969	459	615	379	325	602	451	469	425	610	420	223	511	279	659	1969

- 1 Bruto binnenlands verbruik, per inwoner
- 2 Binnenlands eindverbruik, per inwoner
- 3 Industrieverbruik, per inwoner
- 4 Verbruik voor vervoer, per inwoner
- 5 Verbruik der gezinshuishoudingen, per inwoner
- 6 Verbruik voor andere doeleinden, per inwoner

- 1 Consumo interno lordo, per abitante
- 2 Consumo del mercato interno, per abitante
- 3 Consumo per usi industriali, per abitante
- 4 Consumo per trasporti, per abitante
- 5 Consumo per usi domestici, per abitante
- 6 Consumo per altri usi, per abitante

GEMEINSCHAFT/COMMUNAUTÉ

	Unité	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
ENSEMBLE DES CENTRALES												
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille	10 ³ t (t = t)	52 609	56 399	62 922	62 481	67 103	63 448	61 769	64 415	64 344	67 088	+ 4,3
dont : Prod. de récupération	»	1 419	1 101	1 135	1 700	1 480	942	839	647	525	390	- 25,7
Coke et agglomérés	»	169	164	168	210	124	94	67	43	34	21	- 38,2
Lignite ancien	10 ³ t (t = t)	1 286	1 520	1 704	1 823	1 919	2 055	1 881	2 270	2 391	2 335	- 2,3
Lignite récent	»	48 513	52 076	56 805	59 808	65 751	64 458	64 385	69 011	76 418	81 892	+ 7,2
Dérivés de lignite	»	692	694	577	863	471	387	338	347	276	227	- 17,8
Pétrole brut	10 ³ t (t = t)	38	100	130	160	130	15	16	—	—	—	—
Produits pétroliers (¹)	»	3 732	5 734	8 065	10 242	15 495	17 060	17 684	20 547	22 365	27 728	+ 18,7
Gaz naturel (²)	Tcal s/PCS	15 584	19 157	21 905	21 036	21 068	20 034	26 704	34 931	55 000	79 495	+ 44,5
Gaz de hauts fourneaux	Tcal s/PCS	41 877	40 474	37 223	33 157	36 061	34 327	32 368	33 140	37 493	41 036	+ 9,4
Gaz de cokeries	»	4 467	3 470	2 931	3 344	3 513	4 992	5 718	5 394	6 533	6 831	+ 4,6
Gaz de raffineries et liquéfiés	»	525	729	677	907	1 224	2 182	2 736	3 344	4 826	5 593	+ 15,9
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	507 555	559 724	627 496	649 561	739 125	735 887	751 982	810 952	868 943	974 849	+ 12,2
soit :												
Houille (³)	»	307 378	330 949	367 375	364 556	388 848	371 682	366 626	389 744	391 022	405 719	+ 3,8
Lignite ancien (⁴)	»	8 704	9 716	9 965	11 742	10 252	10 485	9 421	10 867	11 071	10 644	- 3,8
Lignite récent	»	91 158	97 138	106 122	111 594	122 848	120 614	120 609	128 032	141 698	151 461	+ 6,9
Produits pétroliers (¹)	»	36 999	57 417	80 649	102 020	153 860	168 302	184 039	201 774	218 334	271 124	+ 24,2
Gaz naturel (²)	»	14 106	17 311	20 062	19 300	19 136	18 216	24 241	31 675	49 876	71 982	+ 44,3
Gaz dérivés (²)	»	46 820	44 624	40 795	37 344	40 633	40 807	40 051	41 070	47 766	52 293	+ 9,5
Autres produits (⁵)	»	2 390	2 569	2 528	2 995	3 548	5 781	6 995	7 790	9 176	11 621	+ 26,6
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	181 031	206 510	237 482	249 464	292 618	296 755	308 552	338 172	369 993	416 748	+ 12,6
à partir de :												
Houille (³)	»	113 601	125 453	141 809	143 525	153 518	148 645	148 290	161 014	165 280	170 595	+ 3,2
Lignite ancien (⁴)	»	31 901	35 147	38 577	41 421	45 798	45 887	46 862	49 646	55 606	60 064	+ 8,0
Lignite récent	»	14 682	23 711	34 060	43 130	66 337	73 330	81 477	90 416	100 281	124 766	+ 24,4
Produits pétroliers (¹)	»	6 410	7 938	9 026	8 660	8 755	8 613	11 875	15 265	23 585	33 716	+ 43,0
Gaz naturel (²)	»	13 764	13 503	13 229	11 764	13 794	14 045	14 106	14 456	17 235	18 767	+ 9,4
Gaz dérivés (²)	»	673	758	781	964	1 202	2 514	2 622	3 041	3 488	4 597	+ 31,8
Autres produits (⁵)	»											
Production nette totale	GWh	168 582	192 611	221 374	232 570	272 775	276 625	287 651	315 829	345 792	390 267	+ 12,9
à partir de :												
Houille (³)	»	105 471	116 591	131 844	133 387	142 424	137 836	137 674	149 919	153 870	158 751	+ 3,1
Lignite ancien (⁴)	»	29 555	32 463	35 575	38 136	42 117	42 107	42 906	45 428	50 892	55 096	+ 8,3
Lignite récent	»	13 740	22 446	32 004	40 650	62 636	69 353	76 880	85 355	94 725	118 076	+ 24,6
Produits pétroliers (¹)	»	6 093	7 543	8 632	8 282	8 369	8 221	11 289	14 549	22 485	32 182	+ 43,1
Gaz naturel (²)	»	13 058	12 818	12 546	11 165	13 084	13 258	13 313	13 679	16 314	17 806	+ 9,7
Gaz dérivés (²)	»	665	750	773	950	1 189	2 431	2 537	2 926	3 358	4 401	+ 31,1
Autres produits (⁵)	»											
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 800	2 710	2 640	2 600	2 530	2 480	2 440	2 400	2 350	2 340	- 0,4
kcal (PCI) par kWh net		3 010	2 910	2 830	2 790	2 710	2 660	2 610	2 570	2 510	2 500	- 0,4

CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille (³)	10 ³ t (t = t)	26 665	28 853	32 728	31 977	34 296	32 977	33 174	36 471	38 008	39 355	+ 3,5
Lignite ancien (⁴)	»	792	843	858	895	865	820	830	879	903	988	+ 9,4
Lignite récent	»	44 541	47 014	50 705	53 208	58 963	58 329	58 822	63 947	71 049	76 827	+ 8,1
Fuel-oil et gasoil	»	2 246	3 954	5 740	7 208	11 665	12 231	12 976	13 892	15 115	19 980	+ 32,2
Gaz naturel (²)	Tcal s/PCS	11 531	16 279	18 739	14 835	14 069	14 111	20 436	27 654	44 102	63 486	+ 44,0
Gaz dérivés (²)	»	2 702	2 784	2 500	2 667	3 578	4 312	4 498	5 668	7 790	9 103	+ 16,8
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	288 236	328 132	379 409	389 247	457 795	457 349	472 622	521 591	573 288	659 277	+ 15,0
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	103 201	121 620	144 341	150 004	181 281	183 746	194 383	218 755	243 823	281 926	+ 15,6
Production nette totale	»	95 978	113 336	134 465	139 661	168 944	171 246	181 394	204 463	228 006	264 286	+ 15,9
en % de l'ensemble des centrales thermiques		56,9	58,8	60,7	60,0	61,9	61,9	63,1	64,7	65,9	67,7	—
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 790	2 700	2 630	2 590	2 530	2 490	2 430	2 380	2 350	2 340	- 0,4
kcal (PCI) par kWh net		3 000	2 900	2 820	2 790	2 710	2 670	2 610	2 550	2 510	2 490	- 0,8

(¹) Fuel-oil, gasoil, distillats légers et résidus pétroliers non gazeux.

(²) Y compris de faibles quantités de grisou.

(³) Y compris les dérivés de houille (coke et agglomérés).

(⁴) Y compris les dérivés de lignite.

(⁵) Y compris le gaz de raffineries.

(⁶) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels (gaz de synthèse) etc.

DEUTSCHLAND (B.R.)

	Einheit	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
SÄMTLICHE KRAFTWERKE												
BRENNSTOFFVERBRAUCH nur für Elektrizitätserzeugung												
Steinkohle	10 ³ t (t = t)	28 789	30 355	32 842	34 431	35 432	34 797	33 135	32 913	33 946	37 387	+ 10,2
darunter aus Wiedergewinnung	»	627	526	478	570	554	491	513	490	507	383	- 24,5
Koks und Briketts	»	49	51	64	78	45	21	23	14	10	5	-
Pech- und Hartbraunkohle	10 ³ t (t = t)	912	962	1 085	1 232	1 193	1 269	1 217	1 222	1 275	1 301	+ 2,0
jüngere Braunkohle	»	46 463	47 984	52 501	56 801	63 243	61 885	61 728	64 157	71 900	77 352	+ 7,6
Braunkohlenderivate	»	692	694	577	863	471	387	338	347	276	27	- 17,8
Mineralölprodukte	10 ³ t (t = t)	872	1 153	1 405	2 071	2 650	3 585	4 637	4 421	4 906	5 996	+ 22,2
Erd- und Erdölgas	Tcal (Ho)	238	470	576	1 694	3 854	5 729	6 910	8 441	14 028	21 388	+ 52,5
Gichtgas	Tcal (Ho)	13 072	11 933	10 946	10 074	10 424	10 010	9 528	11 156	13 472	15 271	+ 13,4
Kokereigas	»	3 029	2 312	1 655	1 429	1 511	2 662	2 875	2 449	2 692	3 256	+ 21,0
Raffinerie- und Flüssiggas	»	85	69	116	79	441	591	1 417	1 237	1 739	1 942	+ 11,7
Gesamtes Wärmeäquivalent	Tcal (Hu)	300 000	315 877	340 337	366 475	391 464	396 900	400 325	408 100	441 267	493 901	+ 11,9
davon aus:												
Steinkohle (*)	»	177 815	189 682	204 533	214 270	220 076	215 682	207 571	209 925	216 454	237 914	+ 9,9
Pech- und Hartbraunkohle (*)	»	7 058	7 261	7 241	9 142	7 058	7 026	6 488	6 239	6 146	6 082	- 1,1
jüngere Braunkohle	»	87 788	90 440	99 092	106 883	118 987	116 254	115 869	120 329	134 530	144 506	+ 7,4
Mineralölprodukte	»	8 720	11 530	14 050	20 709	26 496	35 851	46 363	44 210	47 588	58 164	+ 22,2
Erd- und Erdölgas	»	223	440	547	1 558	3 535	5 243	6 318	7 709	12 808	19 480	+ 52,0
Abgeleitete Gase (*)	»	16 180	14 309	12 710	11 577	12 391	12 940	13 455	14 533	17 523	20 005	+ 14,2
Sonstige Energieträger (*)	»	2 216	2 215	2 074	2 336	2 921	3 904	4 261	5 151	6 218	7 750	+ 24,6
AUS WÄRMEKRAFT ABGELEITETE ELEKTRISCHE ENERGIE												
Gesamte Bruttoerzeugung	GWh	106 035	114 389	125 765	138 004	152 230	156 857	160 612	166 912	184 755	206 522	+ 11,8
davon aus:												
Steinkohle (*)	»	66 332	71 825	78 396	83 915	86 176	84 641	82 119	85 020	90 249	98 000	+ 8,6
Pech- und Hartbraunkohle (*)	»	30 877	32 721	35 972	39 644	44 331	44 201	45 057	46 652	52 783	57 315	+ 8,6
jüngere Braunkohle	»	3 198	4 672	6 277	9 379	12 669	17 104	21 763	21 713	24 147	29 137	+ 20,7
Mineralölprodukten	»	83	152	187	651	1 584	2 498	3 066	3 779	6 484	9 568	+ 47,6
Erd- und Erdölgas	»	4 939	4 418	4 310	3 740	4 468	4 288	4 753	5 238	6 379	7 091	+ 11,2
Abgeleiteten Gasen (*)	»	606	601	623	675	919	1 662	1 596	1 952	2 229	2 969	+ 33,2
Sonstigen Energieträgern (*)	»											
Gesamte Nettoerzeugung	GWh	98 564	106 293	116 871	128 133	141 062	145 300	148 874	154 794	171 536	192 014	+ 11,9
davon aus:												
Steinkohle (*)	»	61 569	66 749	72 919	78 022	79 771	78 295	76 054	78 837	83 796	90 999	+ 8,6
Pech- und Hartbraunkohle (*)	»	28 633	30 230	33 167	36 498	40 782	40 570	41 254	42 705	48 330	52 610	+ 8,9
jüngere Braunkohle	»	2 999	4 385	5 901	8 773	11 913	16 093	20 500	20 392	22 713	27 446	+ 20,8
Mineralölprodukten	»	79	144	178	618	1 506	2 365	2 911	3 591	6 160	9 089	+ 47,5
Erd- und Erdölgas	»	4 686	4 192	4 091	3 553	4 242	4 079	4 516	5 017	6 082	6 749	+ 11,0
Abgeleiteten Gasen (*)	»	598	593	615	669	910	1 610	1 543	1 879	2 147	2 850	+ 32,7
Sonstigen Energieträgern (*)	»											
ENTSPRECHENDER MITTLERER SPEZIFISCHER WÄRMEVERBRAUCH												
kcal (Hu) je kWh brutto		2 830	2 760	2 710	2 650	2 570	2 530	2 490	2 450	2 390	2 390	-
kcal (Hu) je kWh netto		3 040	2 960	2 910	2 860	2 770	2 730	2 690	2 640	2 570	2 570	-

ÖFFENTLICHE KRAFTWERKE

BRENNSTOFFVERBRAUCH nur für Elektrizitätserzeugung

	Einheit	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Steinkohle (*)	10 ³ t (t = t)	13 771	14 771	15 873	16 725	17 496	16 868	15 802	16 522	17 667	19 673	+ 11,3
Pech- und Hartbraunkohle (*)	»	792	843	858	895	865	820	830	879	903	988	+ 9,4
jüngere Braunkohle	»	42 491	42 922	46 401	50 201	56 455	55 756	56 165	59 093	66 531	72 287	+ 8,7
Heiz- und Dieselöl	»	229	400	515	939	1 306	1 896	2 557	2 160	2 358	3 272	+ 38,8
Erd- und Erdölgas	Tcal (Ho)	238	470	576	1 694	3 616	5 385	6 333	7 153	10 203	15 548	+ 52,4
Abgeleitete Gase (*)	»	508	401	309	230	286	474	1 357	1 154	1 528	1 827	+ 19,6
Gesamtes Wärmeäquivalent	Tcal (Hu)	177 401	187 530	203 413	220 660	242 456	245 017	246 872	254 676	281 091	320 698	+ 14,1
AUS WÄRMEKRAFT ABGELEITETE ELEKTRISCHE ENERGIE												
Gesamte Bruttoerzeugung	GWh	61 793	66 767	73 737	81 903	92 542	95 196	98 444	103 089	115 418	132 087	+ 14,4
Gesamte Nettoerzeugung	»	57 356	61 928	68 406	75 863	85 707	88 108	91 213	95 587	107 096	122 766	+ 14,6
in % der sämtlichen Wärmekraftwerke		58,2	58,3	58,5	59,2	60,7	60,6	61,3	61,8	62,4	63,9	-
ENTSPRECHENDER MITTLERER SPEZIFISCHER WÄRMEVERBRAUCH												
kcal (Hu) je kWh brutto		2 870	2 810	2 760	2 620	2 690	2 570	2 510	2 470	2 430	2 430	-
kcal (Hu) je kWh netto		3 090	3 030	2 970	2 910	2 830	2 780	2 710	2 660	2 620	2 610	- 0,5

(*) Einschl. Koks und Briketts.

(*) Einschl. Braunkohlenderivate (Staub- und Trockenkohlen, Briketts und Schmelzkoks).

(*) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas.

(*) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieerzeugnisse, Restgas, Klärgas usw.

FRANCE

	Unité	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
ENSEMBLE DES CENTRALES												
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille	10 ³ t (t = t)	11 273	12 697	15 872	14 131	18 244	16 017	15 515	18 149	17 376	18 513	+ 6,5
Coke et poussier de coke	»	7	6	12	14	6	7	5	11	19	11	
Lignite ancien	10 ³ t (t = t)	374	558	619	591	726	786	664	1 048	1 116	1 034	- 7,4
Lignite récent	»	856	1 454	1 297	842	572	973	949	1 203	1 551	1 315	- 15,2
Produits pétroliers (*)	10 ³ t (t = t)	642	839	1 254	1 649	3 158	2 847	2 387	3 150	2 764	4 123	+ 49,4
Gaz naturel	Tcal s/PCS	10 043	13 260	14 422	12 792	10 180	7 818	8 905	9 437	12 353	15 074	+ 22,0
Gaz de hauts fourneaux	Tcal s/PCS	15 570	15 889	14 009	12 096	13 298	12 139	11 441	9 988	10 313	10 806	+ 4,8
Gaz de cokeries	»	685	503	931	909	849	702	752	928	1 143	1 425	+ 24,7
Gaz de raffineries	»	—	—	—	—	—	355	322	395	561	615	+ 9,6
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	92 283	106 427	127 254	118 264	153 256	137 827	132 266	158 543	156 033	177 303	+ 13,6
soit :												
Houille (*)	»	57 549	64 974	81 680	72 968	94 148	84 058	82 766	100 143	97 648	102 558	+ 5,0
Lignite ancien	»	1 646	2 455	2 724	2 600	3 194	3 459	2 933	4 628	4 925	4 562	- 7,4
Lignite récent	»	1 370	2 327	2 140	1 431	998	1 689	1 623	2 064	2 590	2 130	- 17,8
Produits pétroliers (*)	»	6 388	8 390	12 540	16 490	31 580	28 470	23 758	31 367	27 042	40 429	+ 49,5
Gaz naturel	»	9 075	11 889	13 230	11 770	9 189	7 060	8 015	8 492	11 120	13 586	+ 22,2
Gaz dérivés (*)	»	16 255	16 392	14 940	13 005	14 147	13 091	12 415	11 171	11 831	13 661	+ 7,0
Autres produits (*)	»	—	—	—	—	—	—	756	678	877	1 377	+ 57,0
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	34 026	40 895	50 420	47 784	62 886	58 190	57 010	68 388	68 903	79 127	+ 14,8
à partir de :												
Houille (*)	»	21 781	25 513	32 574	29 837	38 973	36 158	36 018	43 742	43 500	46 075	+ 5,9
Lignite ancien	»	602	900	977	903	1 131	1 258	1 062	1 776	2 034	1 801	- 11,5
Lignite récent	»	342	757	724	489	366	662	628	825	1 019	815	- 20,0
Produits pétroliers (*)	»	2 663	3 552	5 377	7 148	13 254	11 998	10 336	13 668	12 344	18 687	+ 51,4
Gaz naturel	»	3 990	5 362	6 018	5 383	4 264	3 364	3 990	4 233	5 408	6 540	+ 21,0
Gaz dérivés (*)	»	4 468	4 811	4 750	4 024	4 898	4 750	4 683	3 844	4 210	4 627	+ 9,9
Autres produits (*)	»	—	—	—	—	—	—	293	300	388	582	+ 50,0
Production nette totale	GWh	31 644	38 032	46 891	44 439	58 484	54 116	53 021	63 943	64 424	74 163	+ 15,1
à partir de :												
Houille (*)	»	20 111	23 573	30 066	27 548	36 063	33 465	33 353	40 805	40 508	42 899	+ 5,9
Lignite ancien	»	542	810	879	813	1 018	1 132	956	1 600	1 831	1 684	- 8,0
Lignite récent	»	308	681	659	440	330	596	565	734	907	715	- 21,2
Produits pétroliers (*)	»	2 477	3 303	5 001	6 647	12 326	11 276	9 665	12 873	11 678	17 703	+ 51,6
Gaz naturel	»	3 791	5 094	5 773	5 168	4 093	3 230	3 824	4 065	5 191	6 276	+ 20,9
Gaz dérivés (*)	»	4 415	4 571	4 513	3 823	4 654	4 417	4 365	3 566	3 921	4 332	+ 10,5
Autres produits (*)	»	—	—	—	—	—	—	293	300	388	554	+ 42,8
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 710	2 600	2 520	2 470	2 440	2 380	2 320	2 320	2 260	2 240	- 0,9
kcal (PCI) par kWh net		2 920	2 800	2 710	2 660	2 620	2 560	2 490	2 480	2 420	2 390	- 1,2

CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille	10 ³ t (t = t)	4 119	4 271	6 800	5 713	7 844	7 701	8 471	10 547	10 956	11 772	+ 7,5
Lignite récent	»	856	1 454	1 297	842	572	973	949	1 203	1 551	1 315	- 15,2
Fuel-oil et gasoil	»	462	639	1 004	1 399	2 908	2 533	1 992	2 629	2 266	3 485	+ 53,8
Gaz naturel	Tcal s/PCS	9 519	12 602	13 662	11 982	9 445	6 718	7 992	8 444	11 410	14 175	+ 24,2
Gaz de hauts fourneaux	»	—	—	—	303	755	648	621	531	467	932	+ 99,6
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	38 901	47 905	64 888	60 800	85 142	79 065	79 451	100 325	101 818	120 028	+ 17,8
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	15 746	20 179	27 649	26 446	36 975	34 760	35 197	44 887	46 509	55 242	+ 18,8
Production nette totale	»	14 648	18 778	25 754	24 630	34 405	32 394	32 887	42 036	45 586	51 950	+ 19,2
en % de l'ensemble des centrales thermiques		46,3	49,4	54,9	55,4	58,8	59,9	62,0	65,7	67,6	70,0	
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 470	2 370	2 350	2 300	2 300	2 270	2 260	2 240	2 190	2 170	- 0,9
kcal (PCI) par kWh net		2 660	2 550	2 520	2 470	2 470	2 440	2 420	2 390	2 340	2 310	- 1,2

(*) Fuel-oil, gasoil et résidus pétroliers non gazeux.
(*) Y compris le coke et poussier de coke.

(*) Y compris le gaz de raffineries.
(*) Bois, résidus industriels, etc.

ITALIA

	Unità	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

INSIEME DELLE CENTRALI

CONSUMO DI COMBUSTIBILI per la sola produzione di energia elettrica

Carbon fossile	10 ³ t (t = t)	558	1 074	1 167	661	720	710	1 185	1 820	1 729	1 825	+ 5,6
Lignite recente	10 ³ t (t = t)	1 194	2 638	3 007	2 165	1 936	1 600	1 708	3 651	2 967	3 225	+ 8,7
Petrolio greggio Prodotti petroliferi (*)	10 ³ t (t = t)	38 849	100 2 240	130 3 598	160 3 874	130 6 003	15 6 261	16 6 759	— 8 194	— 9 256	— 11 060	+ 19,5
Gas naturale	Tcal s/PCS	4 754	4 854	6 394	6 074	6 551	5 997	8 604	9 883	15 224	14 563	- 4,3
Gas di altiforni Gas di cokeria Gas di raffineria	Tcal s/PCS » »	1 207 413 —	1 440 390 —	1 807 204 —	1 630 789 255	1 819 893 278	2 118 1 199 570	2 838 1 475 489	2 386 1 004 817	3 003 876 1 152	3 369 1 080 1 486	+ 12,6 + 23,3 + 29,0
Equiv. calorifico totale di cui:	Tcal s/PCI	19 588	32 273	56 249	54 722	76 202	78 758	90 311	111 026	125 990	145 239	+ 15,3
Carbon fossile	»	2 953	5 486	6 786	3 538	4 093	3 784	6 765	10 859	10 142	10 788	+ 6,4
Lignite recente	»	2 000	4 371	4 890	3 280	2 863	2 671	3 117	5 639	4 578	4 825	+ 5,4
Prodotti petroliferi (*)	»	8 700	22 932	36 539	39 196	60 036	61 609	66 388	79 663	90 644	108 489	+ 19,6
Gas naturale	»	4 300	4 450	5 812	5 535	5 977	5 472	7 850	9 018	13 891	13 288	- 4,4
Gas derivati (*)	»	1 620	1 830	2 011	2 651	2 867	3 711	4 608	4 025	4 830	5 679	+ 17,6
Altri prodotti (*)	»	15	204	211	522	366	511	1 583	1 822	1 905	2 170	+ 13,9

ENERGIA TERMOELETRICA DERIVATA

Produzione lorda totale a partire da:	GWh	8 030	16 291	23 249	22 487	32 482	33 874	39 176	48 118	55 264	64 002	+ 15,8
Carbon fossile	»	964	1 942	2 478	1 286	1 527	1 448	2 784	4 610	4 291	4 521	+ 5,4
Lignite recente	»	682	1 669	1 881	1 288	1 101	1 024	1 177	2 169	1 804	1 934	+ 7,2
Prodotti petroliferi (*)	»	3 735	9 734	15 494	16 379	25 947	26 780	29 368	35 086	40 791	49 016	+ 20,2
Gas naturale	»	2 149	2 223	2 633	2 455	2 726	2 566	3 763	4 139	6 005	5 801	- 3,4
Gas derivati (*)	»	477	618	660	840	1 001	1 342	1 504	1 381	1 563	1 831	+ 17,5
Altri prodotti (*)	»	13	105	103	239	180	714	580	733	810	899	+ 11,0
Produzione netta totale a partire da:	GWh	7 426	15 456	21 813	21 263	30 837	32 141	36 929	45 357	52 024	60 431	+ 16,2
Carbon fossile	»	877	1 806	2 304	1 196	1 425	1 345	2 600	4 343	4 037	4 257	+ 5,4
Lignite recente	»	614	1 552	1 749	1 198	1 005	941	1 087	1 989	1 655	1 771	+ 7,0
Prodotti petroliferi (*)	»	3 427	9 294	14 529	15 508	24 679	25 444	27 723	33 134	38 420	46 345	+ 20,6
Gas naturale	»	2 042	2 112	2 501	2 332	2 596	2 448	3 543	3 905	5 676	5 479	- 3,5
Gas derivati (*)	»	453	587	627	798	956	1 278	1 428	1 295	1 473	1 729	+ 17,4
Altri prodotti (*)	»	13	105	103	231	176	682	548	691	763	850	+ 11,4

CONSUMO SPECIFICO MEDIO RISULTANTE

kcal (PCI) per kWh lordo	2 440	2 410	2 420	2 430	2 350	2 330	2 310	2 310	2 280	2 270	— 0,4
kcal (PCI) per kWh netto	2 640	2 540	2 580	2 570	2 470	2 450	2 450	2 450	2 420	2 400	- 0,8

CENTRALI DELLA DISTRIBUZIONE PUBBLICA

CONSUMO DI COMBUSTIBILI per la sola produzione di energia elettrica

Carbon fossile	10 ³ t (t = t)	494	1 040	1 136	642	670	668	1 159	1 794	1 703	1 800	+ 5,7
Lignite recente	»	1 194	2 638	3 007	2 165	1 936	1 600	1 708	3 651	2 967	3 225	+ 8,7
Olio combustibile Gas naturale	» Tcal s/PCS	555 1 362	1 795 2 795	2 855 4 098	2 722 770	4 464 600	4 162 1 599	4 292 4 703	5 170 6 363	6 070 11 828	7 667 11 408	+ 26,3 + 3,6
Gas di altiforni	»	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
Equiv. calorifico totale	Tcal s/PCI	11 223	29 780	43 174	34 338	50 535	48 117	55 716	72 416	84 835	101 105	+ 19,2

ENERGIA TERMOELETRICA DERIVATA

Produzione lorda totale	GWh	4 224	11 924	17 606	13 889	21 225	20 467	23 951	31 403	36 896	44 047	+ 19,4
Produzione netta totale	»	3 867	11 292	16 496	13 090	20 101	19 364	22 595	29 628	34 718	41 583	+ 20,0
in % dell'insieme delle centrali termoelett.		52,1	73,1	75,6	61,6	65,2	60,2	61,2	65,3	66,7	68,8	

CONSUMO SPECIFICO MEDIO RISULTANTE

kcal (PCI) per kWh lordo	2 660	2 500	2 460	2 470	2 380	2 350	2 330	2 310	2 300	2 290	— 0,2
kcal (PCI) per kWh netto	2 900	2 640	2 620	2 620	2 510	2 480	2 470	2 440	2 440	2 430	- 0,5

(*) Olio combustibile, distillati leggeri, gasolio, coke di petrolio.

(**) Vapore di recupero legno, residui industriali (gas di sintesi) e altri.

(*) Incluso il gas di raffineria

NEDERLAND

	Eenheid	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
ALLE CENTRALES*												
BRANDSTOFVERBRUIK alleen voor elektriciteitsproductie												
Steenkolen	10 ³ t (t = t)	5 404	5 723	5 929	5 731	5 312	4 997	5 096	5 361	5 313	4 177	- 21,4
Cokes	»	32	21	30	29	6	7	1	1	—	—	—
Gasolie en stookolie	10 ³ t (t = t)	830	865	1 072	1 553	2 188	2 800	3 128	2 795	2 955	3 377	+ 14,3
Aardgas	Tcal (bov. w.)	412	412	403	389	408	409	2 185	6 310	12 832	24 818	+ 93,4
Hoogovengas	Tcal (bov. w.)	1 137	984	911	981	1 186	1 476	1 065	2 079	2 613	2 938	+ 12,4
Cokesovengas	»	65	69	60	38	53	171	304	670	891	—	—
Totaal warmte-equivalent	Tcal (ond. w.)	45 963	47 730	51 111	54 842	58 249	62 687	68 262	71 825	79 211	86 092	+ 8,7
daarvan:												
Steenkolen (!)	»	36 138	37 724	39 171	38 201	35 043	33 011	34 058	36 064	34 991	27 405	- 21,7
Aardolieproducten	»	8 093	8 432	10 453	15 135	21 339	27 312	30 502	27 249	29 125	33 390	+ 14,6
Aardgas	»	371	371	363	350	367	368	1 968	5 682	11 549	22 339	+ 93,4
Gemaakt gas	»	1 202	1 053	971	1 019	1 239	1 630	1 339	2 691	3 415	2 938	- 14,0
Overige energiedragers (!)	»	159	150	153	137	162	366	395	139	131	20	—
AFGELEIDE THERMISCHE ELEKTRISCHE ENERGIE												
Totaal bruto productie	GWh	16 516	17 624	19 255	20 984	22 975	25 010	27 869	30 056	33 591	36 829	+ 9,6
op basis van:												
Steenkolen (!)	»	12 598	13 435	14 181	13 970	13 072	12 405	13 028	14 184	13 948	10 651	- 23,6
Aardolieproducten	»	3 234	3 544	4 433	6 339	9 120	11 627	13 109	11 924	12 714	14 503	+ 14,1
Aardgas	»	146	150	151	148	156	156	1 019	2 777	5 476	10 365	+ 89,2
Gemaakt gas	»	484	443	435	477	524	684	560	1 115	1 400	1 302	- 7,0
Overige energiedragers (!)	»	54	52	55	50	103	138	153	56	53	8	—
Totaal netto productie	GWh	15 633	16 656	18 214	19 839	21 739	23 657	26 372	28 454	31 821	34 956	+ 9,9
op basis van:												
Steenkolen (!)	»	11 869	12 632	13 344	13 104	12 265	11 649	12 237	13 322	13 077	9 959	- 23,8
Aardolieproducten	»	3 104	3 402	4 253	6 086	8 718	11 064	12 469	11 341	12 093	13 791	+ 14,0
Aardgas	»	141	144	145	142	150	150	976	2 664	5 255	9 948	+ 89,3
Gemaakt gas	»	465	426	417	457	503	656	537	1 071	1 343	1 250	- 6,9
Overige energiedragers (!)	»	54	52	55	50	103	138	153	56	53	8	—
AFGELEID GEMIDDELD SPECIFIEK WARMTEVERBRUIK												
kcal (ond. w.) naar kWh bruto		2 780	2 710	2 650	2 610	2 540	2 510	2 450	2 390	2 360	2 340	- 0,9
kcal (ond. w.) naar kWh netto		2 940	2 870	2 810	2 760	2 680	2 650	2 590	2 520	2 490	2 460	- 1,2

OPENBARE BEDRIJVEN

BRANDSTOFVERBRUIK alleen voor elektriciteitsproductie												
Steenkolen (!)	10 ³ t (t = t)	4 183	4 482	4 715	4 542	4 032	3 714	3 791	4 133	4 103	3 025	- 26,3
Gasolie en stookolie	»	596	615	784	1 252	1 866	2 473	2 813	2 467	2 639	2 062	+ 16,0
Aardgas	Tcal (bov. w.)	412	412	403	389	408	409	1 408	4 980	10 594	21 198	+ 100,0
Hoogovengas	»	868	736	672	708	1 036	1 309	862	1 897	2 436	2 718	+ 11,6
Totaal warmte-equivalent	Tcal (ond. w.)	36 591	38 353	41 386	45 149	48 122	52 243	56 429	59 310	66 429	72 913	+ 9,8
AFGELEIDE THERMISCHE ELEKTRISCHE ENERGIE												
Totaal bruto productie	GWh	12 756	13 716	15 207	16 818	18 405	20 198	22 544	24 484	27 881	30 952	+ 11,0
Totaal netto productie	»	12 029	12 915	14 340	15 852	17 364	19 051	21 274	23 120	26 355	29 331	+ 11,3
in % van alle thermische centrales		76,9	77,5	78,7	79,9	79,9	80,5	80,7	81,2	82,8	83,9	—
AFGELEID GEMIDDELD SPECIFIEK WARMTEVERBRUIK												
kcal (ond. w.) naar kWh bruto		2 870	2 800	2 720	2 690	2 620	2 590	2 500	2 420	2 380	2 360	- 0,8
kcal (ond. w.) naar kWh netto		3 040	2 970	2 890	2 850	2 780	2 740	2 650	2 560	2 510	2 490	- 0,8

(!) Inclusief cokes.
(2) Aangekochte stoom.

* Gegevens gedeeltelijk door S.B.E.G. geschat.

BELGIQUE/BELGIË

	Unité	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
ENSEMBLE DES CENTRALES												
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille	10 ³ t (t = t)	6 573	6 550	7 112	7 527	7 399	6 927	6 837	6 172	5 980	5 182	- 13,4
dont: Prod. de récupération	»	792	575	657	1 130	926	451	326	157	18	7	
Coke et poussier de coke	»	53	50	28	56	46	30	11	2	—	—	
Fuel-oil et gasoil	10 ³ t (t = t)	525	622	707	1 043	1 439	1 517	1 719	1 935	2 417	3 104	+ 28,4
dont: Pitch	»	145	156	225	355	461	566	873	1 176	1 299	1 554	+ 19,6
Gaz naturel et grisou	Tcal s/PCS	137	161	110	87	75	81	100	860	563	3 648	
Gaz de hauts fourneaux	Tcal s/PCS	5 839	5 367	5 097	4 466	5 189	4 578	3 667	3 903	4 455	4 973	+ 11,6
Gaz de cokeries	»	275	196	81	179	207	258	312	343	931	1 070	+ 12,8
Gaz de raffineries	»	440	660	561	573	505	666	508	895	1 374	1 550	+ 14,9
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	44 352	45 165	47 574	50 619	55 132	55 033	56 312	57 046	62 064	67 883	+ 9,4
soit:												
Houille (*)	»	32 651	32 842	34 977	35 368	35 374	34 955	35 318	32 669	31 755	27 004	- 14,5
Produits pétroliers	»	5 053	5 983	6 777	9 982	13 846	14 576	16 499	18 585	23 271	29 984	+ 28,8
Gaz naturel (*)	»	137	161	110	87	68	73	90	774	508	3 286	
Gaz dérivés (*)	»	6 511	6 179	5 710	5 182	5 844	5 429	4 405	5 018	6 530	7 335	+ 12,3
Autres produits (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	274	
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	14 980	15 840	17 378	18 852	20 634	21 434	22 576	23 389	26 155	28 913	+ 10,5
à partir de:												
Houille (*)	»	11 314	11 838	13 203	13 556	13 739	13 941	14 291	13 430	13 283	11 332	- 14,7
Produits pétroliers	»	1 852	2 209	2 479	3 717	5 154	5 654	6 711	7 776	10 044	13 179	+ 30,2
Gaz naturel (*)	»	42	51	37	23	25	29	37	337	212	1 441	
Gaz dérivés (*)	»	1 772	1 742	1 659	1 556	1 716	1 810	1 537	1 846	2 616	2 827	+ 8,1
Autres produits (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	
Production nette totale	GWh	13 947	14 780	16 245	17 617	19 318	20 095	21 216	22 041	24 732	27 419	+ 10,9
à partir de:												
Houille (*)	»	10 503	11 021	12 332	12 650	12 871	13 034	13 383	12 586	12 453	10 622	- 14,7
Produits pétroliers	»	1 733	2 062	2 320	3 478	4 817	5 313	6 341	7 377	9 591	12 556	+ 30,9
Gaz naturel (*)	»	40	49	35	22	24	28	35	324	203	1 389	
Gaz dérivés (*)	»	1 651	1 648	1 558	1 467	1 606	1 720	1 457	1 754	2 485	2 718	+ 9,4
Autres produits (*)	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 960	2 850	2 740	2 680	2 670	2 570	2 490	2 440	2 370	2 350	- 0,9
kcal (PCI) par kWh net		3 180	3 060	2 930	2 870	2 850	2 740	2 650	2 590	2 510	2 480	- 1,2

CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique												
Houille	10 ³ t (t = t)	4 098	3 839	4 204	4 355	4 263	4 027	3 951	3 475	3 579	3 085	- 13,8
dont: Prod. de récupération	»	547	363	388	928	698	262	142	8	18	7	
Fuel-oil et gasoil	10 ³ t (t = t)	404	505	582	846	1 121	1 167	1 322	1 466	1 782	2 494	+ 40,0
dont: Pitch	»	145	156	225	355	461	566	873	1 176	1 269	1 520	+ 19,7
Gaz naturel	Tcal s/PCS	—	—	—	—	—	—	—	712	67	1 157	
Gaz dérivés (*)	»	1 326	1 647	1 519	1 426	1 522	1 881	1 658	2 086	3 347	3 626	+ 8,3
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	24 120	24 564	26 548	28 300	31 540	32 907	34 154	34 864	39 115	44 533	+ 13,9
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE												
Production brute totale	GWh	8 682	9 034	10 142	10 948	12 134	13 125	14 247	14 892	17 119	19 598	+ 14,5
Production nette totale	»	8 078	8 423	9 469	10 226	11 367	12 329	13 425	14 092	16 251	18 656	+ 14,8
en % de l'ensemble des centrales thermiques		57,9	57,0	58,3	58,0	58,8	61,4	63,3	63,9	65,7	68,1	
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE												
kcal (PCI) par kWh brut		2 780	2 720	2 620	2 580	2 600	2 510	2 400	2 340	2 280	2 270	- 0,4
kcal (PCI) par kWh net		2 990	2 920	2 800	2 770	2 770	2 670	2 540	2 470	2 410	2 390	- 0,8

(*) Y compris le coke et poussier de coke.
(*) Y compris le grisou.

(*) Y compris le gaz de raffineries.
(*) Vapeur achetée, résidus industriels.

LUXEMBOURG

	Unité	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------

ENSEMBLE DES CENTRALES (= centrales des autoproducteurs)

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES pour la seule production d'énergie électrique

Houille	10 ³ t (c = t)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Poussier de coke	»	28	36	34	33	17	29	27	15	5	—	5
Fuel-oil et gasoil	10 ³ t (c = t)	4	15	29	52	57	50	54	72	67	68	+ 1,5
Gaz naturel	Tcal s/PCS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Gaz de hauts fourneaux	Tcal s/PCS	5 052	4 861	4 453	3 910	4 145	4 006	3 829	3 628	3 637	3 679	+ 1,2
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	5 369	5 252	4 971	4 639	4 822	4 682	4 506	4 412	4 378	4 431	+ 1,2
soit:												
Houille et coke	»	272	241	228	221	114	192	148	84	32	50	+ 56,3
Produits pétroliers	»	45	150	290	508	563	484	529	700	664	668	+ 0,6
Gaz naturel	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Gaz dérivés	»	5 052	4 861	4 453	3 910	4 145	4 006	3 829	3 628	3 637	3 679	+ 1,2
Autres produits	»	—	—	—	—	—	—	—	—	45	30	- 33,3

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMIQUE DÉRIVÉE

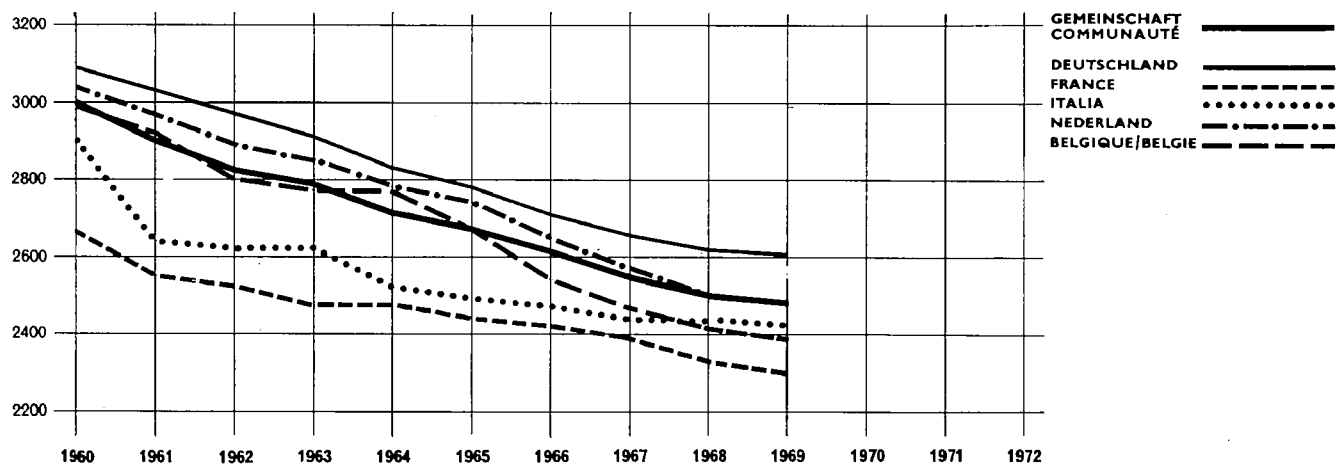
Production brute totale	GWh	1 444	1 471	1 415	1 353	1 411	1 390	1 309	1 309	1 325	1 355	+ 2,3
à partir de:												
Houille et coke	»	.	.	.	58	31	52	50	28	9	16	+ 77,7
Produits pétroliers	»	.	.	.	168	193	167	190	249	241	244	+ 1,2
Gaz naturel	»	.	.	.	—	—	—	—	—	—	1	—
Gaz dérivés	»	.	.	.	1 127	1 187	1 171	1 069	1 032	1 067	1 089	+ 2,1
Autres produits	»	.	.	.	—	—	—	—	—	8	5	- 37,5
Production nette totale	GWh	1 368	1 394	1 340	1 279	1 335	1 316	1 239	1 240	1 255	1 284	+ 2,3
à partir de:												
Houille et coke	»	.	.	.	54	29	48	47	26	8	15	+ 87,5
Produits pétroliers	»	.	.	.	158	183	160	182	238	230	235	+ 2,2
Gaz naturel	»	.	.	.	—	—	—	—	—	—	1	—
Gaz dérivés	»	.	.	.	1 067	1 123	1 108	1 010	976	1 010	1 028	+ 1,8
Autres produits	»	.	.	.	—	—	—	—	—	7	5	- 28,6

CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE RÉSULTANTE

kcal (PCI) par kWh brut	3 720	3 570	3 520	3 430	3 420	3 370	3 440	3 370	3 300	3 270	—	1,0
kcal (PCI) par kWh net	3 930	3 770	3 710	3 630	3 610	3 560	3 640	3 560	3 490	3 450	—	1,1

MITTLERER SPEZIFISCHER VERBRAUCH IN DEN ÖFFENTLICHEN KRAFTWERKEN
CONSOMMATION SPÉCIFIQUE MOYENNE DES CENTRALES DES SERVICES PUBLICS

kcal (H_u) je kWh netto
kcal (PCI) par kWh net



HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

Energieumwandlungen für
Wärmeabgabe in den
öffentlichen Kraftwerken
mit Kraft/Wärme-Kupplung

Transformations, pour
fournitures de chaleur, dans les
centrales mixtes chaleur-électricité
des services publics

Transformation for
heat supply in combined heat and
electrical energy production plants
of public supply

	Unité Einheit Unità Eenheid	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	69/68 %
Gemeinschaft/Communauté												
Consommation de combustibles :	10 ³ t (t = t)	1 151	1 220	1 583	1 779	1 593	1 506	1 417	1 482	1 647	1 791	+ 8,7
Houille	»	159	181	238	326	441	558	589	657	688	773	+ 12,3
Fuel-oil	Tcal s/PCS	119	136	345	302	247	476	605	973	1 500	1 904	+ 26,9
Gaz naturel	»	68	80	61	41	35	51	65	143	223	277	+ 24,2
Gaz de hauts fourneaux et cokeries	»	144	118	209	165	206	195	310	440	471	439	- 6,8
Gaz de raffineries et gaz liquéfiés	»											
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	9 485	10 189	13 537	15 674	15 632	16 581	16 504	18 165	19 946	22 138	+ 11,0
soit :												
Houille	»	7 583	8 072	10 587	11 926	10 785	10 359	9 693	10 131	11 210	12 162	+ 8,5
Produits pétroliers	»	1 588	1 799	2 351	3 267	4 386	5 540	5 887	6 568	6 677	7 515	+ 13,4
Gaz naturel	»	112	128	323	284	231	447	567	912	1 406	1 785	+ 27,0
Gaz dérivés	»	202	190	256	197	230	235	357	554	653	675	+ 3,5
Production dérivée de chaleur	Tcal	8 139	8 699	11 575	13 411	13 414	14 217	14 154	15 639	17 200	19 057	+ 11,8
Deutschland (B.R.)												
Brennstoffverbrauch :	10 ³ t (t = t)	795	868	1 165	1 354	1 245	1 211	1 110	1 138	1 262	1 406	+ 11,4
Steinkohle (einschl. Pechk.)	»	128	139	191	259	327	401	425	506	537	632	+ 17,7
Heizöl	Tcal (Ho)	119	136	345	302	247	476	605	973	1 500	1 904	+ 26,9
Erdgas	»	68	80	61	41	35	51	65	143	212	266	+ 25,5
Gicht- und Kokereigas	»	130	101	191	149	192	173	294	425	456	427	- 6,4
Raffinerie- und Flüssiggas	»											
Gesamtes Wärmeäquivalent	Tcal (Hu)	7 146	7 770	10 630	12 557	12 432	13 154	12 918	14 466	16 063	18 399	+ 14,5
davon :												
Steinkohle	»	5 565	6 078	8 158	9 481	8 715	8 478	7 759	7 954	8 820	9 830	+ 11,4
Mineralölprodukte	»	1 280	1 390	1 910	2 610	3 270	4 014	4 250	5 060	5 209	6 130	+ 17,6
Erdgas	»	112	128	323	284	231	447	567	912	1 406	1 785	+ 27,0
Abgeleitete Gase	»	189	174	239	182	216	215	342	540	628	654	+ 4,1
Entsprechende Wärmeabgeleitete	Tcal	6 074	6 604	9 035	10 673	10 567	11 181	10 980	12 300	13 650	15 636	+ 14,5
France												
Consommation de combustibles:	10 ³ t (t = t)	103	99	115	94	95	93	99	101	102	96	- 5,9
Houille	»	0,3	0,2	0,2	13	20	23	27	28	25	25	
Fuel-oil	»											
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	658	659	773	775	840	894	969	987	963	922	- 4,3
soit :												
Houille	»	655	657	771	642	638	664	699	707	714	672	- 5,9
Produits pétroliers	»	3	2	2	133	202	230	270	280	249	250	
Production dérivée de chaleur	Tcal	548	556	668	649	736	768	830	863	859	812	+ 5,5
Nederland												
Brandstofverbruik:	10 ³ t (t = t)	85	83	114	129	123	124	130	137	151	169	+ 11,9
Steenkolen	»	10	16	14	15	15	22	23	24	27	—	
Gasolie en stookolie	»											
Totaal warmte-equivalent	Tcal (ond. w.)	699	734	924	1 050	1 008	1 089	1 137	1 189	1 321	1 164	- 11,9
daarvan :												
Steenkolen	»	601	574	787	902	856	871	910	951	1 056	1 164	
Aardolieprodukten	»	98	160	137	148	152	218	227	238	265	—	
Afgeleide warmteproductie	Tcal	605	619	787	892	857	926	967	1 009	1 122	989	- 11,9
Belgique/België												
Consommation de combustibles:	10 ³ t (t = t)	168	170	189	202	130	78	78	106	132	120	- 9,9
Houille	»	21	26	33	39	79	112	114	99	99	116	+ 17,2
Fuel-oil et pitch	Tcal s/PCS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaz de hauts fourneaux et cokeries	»	14	17	18	16	14	22	16	15	11	11	
Gaz de raffineries	»									15	12	
Equivalent calorifique total	Tcal s/PCI	982	1 026	1 210	1 292	1 352	1 444	1 480	1 523	1 599	1 653	+ 3,4
soit :												
Houille	»	762	763	871	901	576	346	325	519	620	496	- 20,0
Produits pétroliers	»	207	247	322	376	762	1 078	1 140	990	954	1 135	+ 19,0
Gaz dérivés	»	13	16	17	15	14	20	15	14	25	22	
Production dérivée de chaleur	Tcal	912	920	1 085	1 197	1 254	1 342	1 377	1 467	1 569	1 620	+ 3,3

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Omzetting voor
warmteleveringen
van de gemengde
openbare centrales

Trasformazioni, per
forniture di calore, nelle
centrali miste calore-elettricità
della distribuzione pubblica

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

Energieumwandlungen

Transformations

Energy transformed

- 1 Gesamter Brennstoffverbrauch
- 2 Verbrauch von Steinkohle und Koks
- 3 Verbrauch von Braunkohle und Braunkohlenderivaten

- 1 Total fuel consumption
- 2 Coal and coke consumption
- 3 Lignite and lignite derivatives consumption

T Ingesamt

T Total

T Total

A Für Elektrizitätserzeugung

A Pour la production d'énergie électrique

A For the production of electrical energy

B Für Wärmeabgabe (in den öffentlichen Kraftwerken mit Kraft/Wärme-Kupplung)

B Pour fournitures de chaleur (dans les centrales mixtes chaleur-électricité des services publics)

B For heat supply (in combined heat and electrical energy production plants of public supply)

	Gemeinschaft Communauté			Deutschland (B.R.)			France			Italia	Nederland			Belgique/België			Lu- xem- bourg	
	T	A	B	T	A	B	T	A	B	T = A	T	A	B	T	A	B	T = A	
1 — Consommation totale de combustibles																		
10³ t équivalent charbon																		
1960	73 862	72 507	1 355	43 878	42 857	1 021	13 277	13 183	94	2 798	6 666	6 566	100	6 476	6 336	140	767	1960
1961	81 415	79 960	1 455	46 235	45 125	1 110	15 298	15 204	94	5 610	6 923	6 818	105	6 599	6 453	146	750	1961
1962	91 577	89 643	1 934	50 138	48 620	1 518	18 290	18 179	111	8 036	7 434	7 301	133	6 969	6 797	172	710	1962
1963	95 033	92 793	2 240	54 147	52 353	1 794	17 006	16 895	111	7 817	7 984	7 834	150	7 416	7 231	185	663	1963
1964	107 823	105 589	2 234	57 698	55 922	1 776	22 015	21 895	120	10 886	8 464	8 320	144	8 071	7 877	194	689	1964
1965	107 494	105 126	2 368	58 579	56 700	1 879	19 817	19 689	128	11 251	9 110	8 955	155	8 068	7 862	206	669	1965
1966	109 782	107 426	2 356	59 034	57 189	1 845	19 033	18 895	138	12 901	9 914	9 752	162	8 254	8 045	211	644	1966
1967	118 444	115 850	2 594	60 366	58 300	2 066	22 790	22 649	141	15 861	10 431	10 261	170	8 366	8 149	217	630	1967
1968	126 984	124 133	2 851	65 333	63 038	2 295	22 428	22 290	138	17 998	11 505	11 316	189	9 095	8 866	229	625	1968
1969	142 424	139 261	3 163	73 185	70 557	2 628	25 461	25 329	132	20 748	12 465	12 299	166	9 935	9 698	237	633	1969
2 — Consommation de houille et de coke																		
10³ t équivalent charbon																		
1960	44 994	43 910	1 084	26 197	25 402	795	8 315	8 221	94	422	5 248	5 162	86	4 773	4 664	109	39	1960
1961	48 431	47 278	1 153	27 966	27 098	868	9 376	9 282	94	783	5 471	5 389	82	4 801	4 692	109	34	1961
1962	53 995	52 482	1 513	30 384	29 219	1 165	11 779	11 668	111	970	5 708	5 595	113	5 121	4 997	124	33	1962
1963	53 784	52 080	1 704	31 964	30 610	1 354	10 516	10 424	92	505	5 586	5 457	129	5 181	5 052	129	32	1963
1964	57 093	55 551	1 542	32 684	31 439	1 245	13 541	13 450	91	585	5 128	5 006	122	5 138	5 054	84	17	1964
1965	54 576	53 099	1 477	32 021	30 812	1 209	12 103	12 008	95	541	4 840	4 716	124	5 043	4 994	49	28	1965
1966	53 756	52 376	1 380	30 757	29 653	1 104	11 923	11 823	100	967	4 996	4 866	130	5 092	5 046	46	21	1966
1967	57 120	55 677	1 443	31 121	29 989	1 132	14 407	14 306	101	1 551	5 288	5 152	136	4 741	4 667	74	12	1967
1968	57 458	55 860	1 598	32 178	30 922	1 256	14 052	13 950	102	1 449	5 150	4 999	151	4 625	4 536	89	4	1968
1969	59 691	57 957	1 734	35 389	33 988	1 401	14 747	14 651	96	1 541	4 081	3 915	166	3 929	3 858	71	7	1969
3 — Consommation de lignite et de dérivés																		
10³ t équivalent charbon																		
1960	14 266	14 266	—	13 549	13 549	—	431	431	—	286	—	—	—	—	—	—	—	1960
1961	15 264	15 264	—	13 957	13 957	—	683	683	—	624	—	—	—	—	—	—	—	1961
1962	16 584	16 584	—	15 190	15 190	—	695	695	—	699	—	—	—	—	—	—	—	1962
1963	17 620	17 620	—	16 575	16 575	—	575	576	—	469	—	—	—	—	—	—	—	1963
1964	19 015	19 015	—	18 007	18 007	—	599	599	—	409	—	—	—	—	—	—	—	1964
1965	18 730	18 730	—	17 613	17 613	—	735	735	—	382	—	—	—	—	—	—	—	1965
1966	18 580	18 576	4	17 484	17 480	4	651	651	—	445	—	—	—	—	—	—	—	1966
1967	19 847	19 843	4	18 085	18 081	4	956	956	—	806	—	—	—	—	—	—	—	1967
1968	21 829	21 825	4	20 101	20 097	4	1 074	1 074	—	654	—	—	—	—	—	—	—	1968
1969	23 161	23 158	3	21 515	21 512	3	956	956	—	689	—	—	—	—	—	—	—	1969

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Omzetting

Trasformazioni

- 1 Totaal brandstofverbruik
- 2 Steenkolen- en cokesverbruik
- 3 Bruinkool- en brikettenverbruik

- 1 Consumo totale di combustibili
- 2 Consumo di carbon fossile e coke
- 3 Consumo di lignite e mattonelle di lignite

T Totaal

T Totale

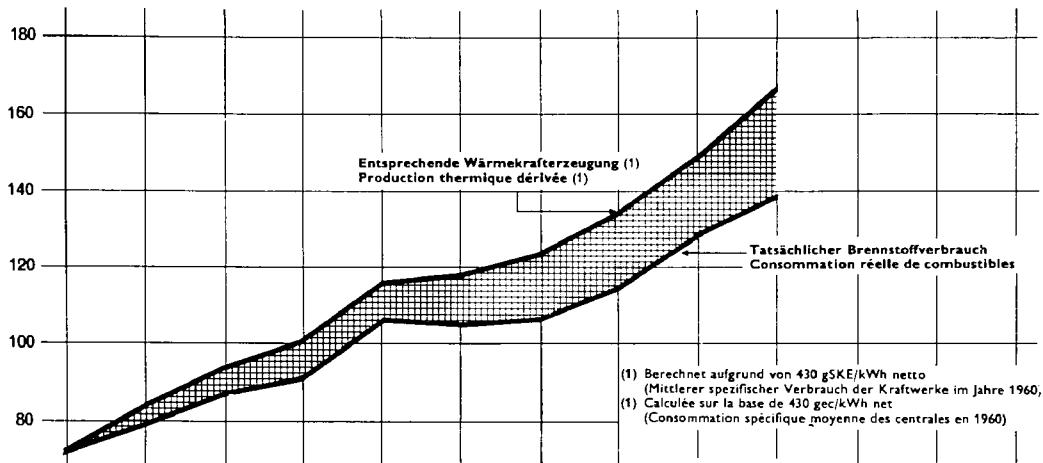
A Voor elektriciteitsproduktie

A Per la produzione di energia elettrica

B Voor warmteleveringen (van de gemengde openbare centrales)

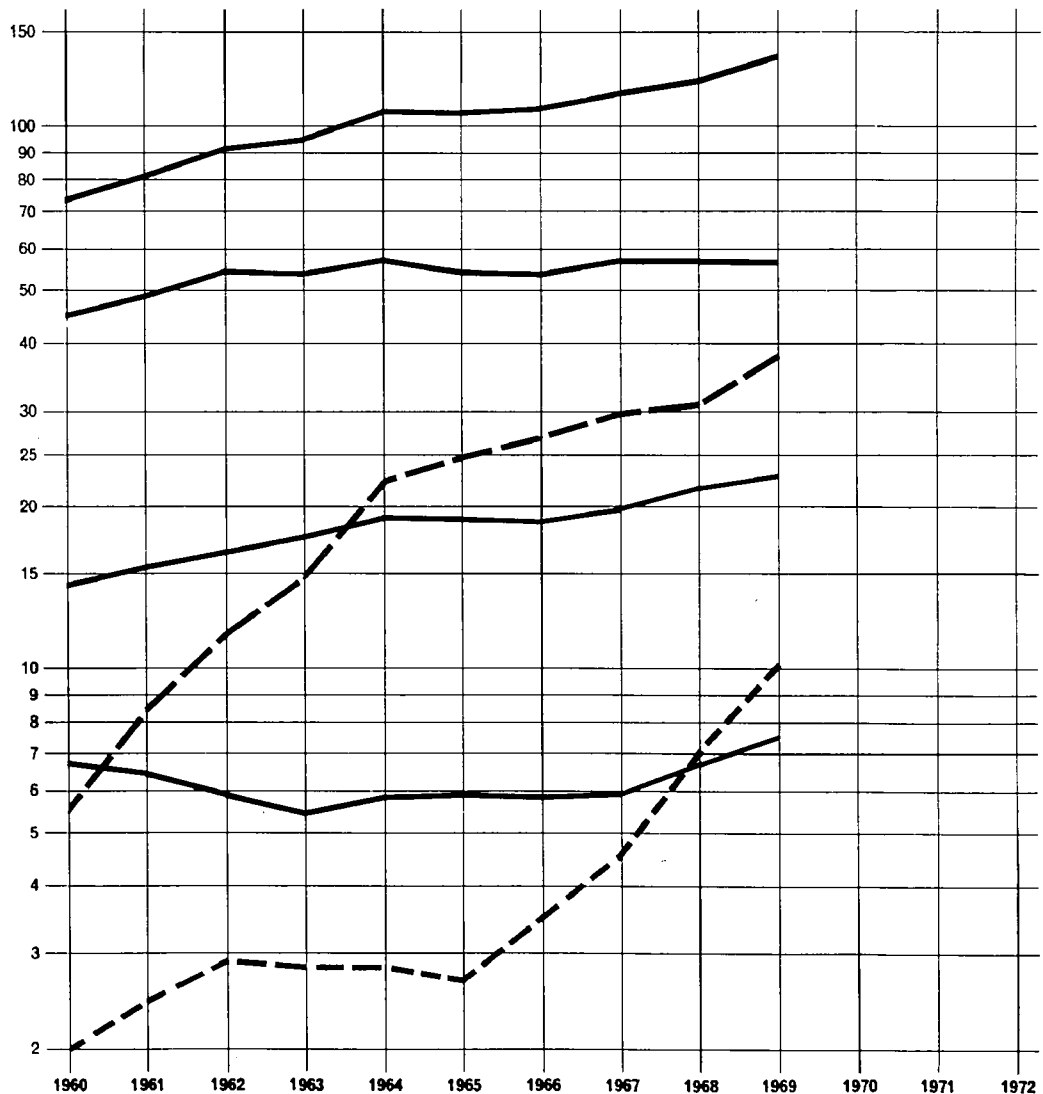
B Per forniture di calore, (nelle centrali miste calore-elettricità della distribuzione pubblica)

Mio tSKE
Mio tec ENERGIEUMWANDLUNGEN IN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN
TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES



BRENNSTOFFEINSPARUNGEN in herkömmlichen Wärmekraftwerken Infolge der Verbesserung des thermischen Wirkungsgrades seit 1960
ÉCONOMIE DE COMBUSTIBLES due à l'amélioration du rendement dans les centrales thermiques classiques depuis 1960

BRENNSTOFFVERBRAUCH IN DEN HERKÖMMLICHEN WÄRMEKRAFTWERKEN
CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES



Brennstoffe insgesamt
Ensemble des combustibles

Steinkohle und Derivate
Houille et dérivés

Mineralölprodukte
Produits pétroliers

Braunkohle und Derivate
Lignite et dérivés

Erd- und Erdölgas
Gaz naturel

Abgeleitete Gase
Gaz dérivés

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

Energieumwandlungen (Fortsetzung)

Transformations (suite)

Energy transformed (continued)

- 1 Verbrauch von Mineralölprodukten
2 Verbrauch von Erd- und Erdölgas
3 Verbrauch von abgeleiteten Gasen

- 1 Petroleum products consumption
2 Natural gas consumption
3 Manufactured gas consumption

T Ingesamt
A Für Elektrizitätserzeugung
B Für Wärmeabgabe (in den öffentlichen Kraftwerken mit Kraft/Wärme-Kupplung)

T Total
A Pour la production d'énergie électrique
B Pour fournitures de chaleur, (dans les centrales mixtes chaleur-électricité des services publics)

T Total
A For the production of electrical energy
B For heat supply (in combined heat and electrical energy production plants of public supply)

	Gemeinschaft Communauté			Deutschland (B.R.)			France			Italia	Nederland			Belgique/België			Lu- xem- bourg	
	T	A	B	T	A	B	T	A	B	T = A	T	A	B	T	A	B	T = A	
1 — Consommation de produits pétroliers																		
10³ t équivalent charbon																		
1960	5 512	5 286	226	1 429	1 246	183	913	913	—	1 243	1 170	1 156	14	751	722	29	6	1960
1961	8 460	8 203	257	1 846	1 647	199	1 199	1 199	—	3 276	1 228	1 205	23	890	855	35	21	1961
1962	11 860	11 521	339	2 280	2 007	273	1 792	1 792	—	5 220	1 513	1 493	20	1 014	968	46	41	1962
1963	15 042	14 575	467	3 332	2 959	373	2 385	2 356	19	5 600	2 183	2 162	21	1 480	1 426	54	72	1963
1964	22 604	21 978	626	4 252	3 785	467	4 540	4 511	29	8 576	3 070	3 048	22	2 086	1 978	108	80	1964
1965	24 835	24 043	792	5 696	5 122	574	4 100	4 067	33	8 801	3 933	3 902	31	2 236	2 082	154	69	1965
1966	27 132	26 292	840	7 230	6 623	607	3 432	3 394	38	9 484	4 390	4 358	32	2 520	2 357	163	76	1966
1967	29 764	28 826	938	7 040	6 317	723	4 521	4 481	40	11 380	3 927	3 893	34	2 796	2 655	141	100	1967
1968	32 143	31 189	954	7 542	6 798	744	3 899	3 863	36	12 949	4 198	4 160	38	3 460	3 324	136	95	1968
1969	39 806	38 732	1 074	9 185	8 309	876	5 812	5 776	36	15 499	4 770	4 770	—	4 446	4 284	162	95	1969
2 — Consommation de gaz naturel																		
10³ t équivalent charbon																		
1960	2 031	2 015	16	48	32	16	1 296	1 296	—	614	53	53	—	20	20	—	—	1960
1961	2 491	2 473	18	81	63	18	1 698	1 698	—	636	53	53	—	23	23	—	—	1961
1962	2 912	2 866	46	124	78	46	1 890	1 890	—	830	52	52	—	16	16	—	—	1962
1963	2 797	2 757	40	263	223	40	1 681	1 681	—	791	50	50	—	12	12	—	—	1963
1964	2 767	2 734	33	538	505	33	1 313	1 313	—	854	52	52	—	10	10	—	—	1964
1965	2 666	2 602	64	813	749	64	1 009	1 009	—	782	52	52	—	10	10	—	—	1965
1966	3 544	3 463	81	984	903	81	1 145	1 145	—	1 121	281	281	—	13	13	—	—	1966
1967	4 654	4 524	130	1 231	1 101	130	1 213	1 213	—	1 288	812	812	—	110	110	—	—	1967
1968	7 326	7 125	201	2 031	1 830	201	1 588	1 588	—	1 984	1 650	1 650	—	73	73	—	—	1968
1969	10 538	10 283	255	3 038	2 783	255	1 941	1 941	—	1 898	3 191	3 191	—	469	469	—	1	1969
3 — Consommation de gaz dérivés																		
10³ t équivalent charbon																		
1960	6 717	6 688	29	2 338	2 311	27	2 322	2 322	—	231	172	172	—	932	930	2	722	1960
1961	6 403	6 376	27	2 049	2 044	25	2 342	2 342	—	262	150	150	—	885	883	2	695	1961
1962	5 864	5 828	36	1 850	1 816	34	2 134	2 134	—	287	139	139	—	818	816	2	636	1962
1963	5 364	5 335	29	1 680	1 653	27	1 858	1 858	—	379	145	145	—	743	741	2	559	1963
1964	5 837	5 804	33	1 800	1 769	31	2 022	2 022	—	410	176	176	—	837	835	2	592	1964
1965	5 865	5 830	35	1 880	1 848	32	1 870	1 870	—	530	233	233	—	779	776	3	572	1965
1966	5 771	5 721	50	1 970	1 922	48	1 774	1 774	—	658	191	191	—	631	629	2	547	1966
1967	5 946	5 867	79	2 154	2 077	77	1 596	1 596	—	575	384	384	—	719	717	2	518	1967
1968	6 918	6 824	94	2 593	2 503	90	1 690	1 690	—	690	488	488	—	937	933	4	520	1968
1969	7 568	7 471	97	2 951	2 858	93	1 808	1 808	—	811	420	420	—	1 052	1 048	4	526	1969

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Omzetting (vervolg)

Trasformazioni (seguito)

- 1 Verbruik van aardolieproducten
2 Natuurlijk gasverbruik
3 Verbruik van gemaakt gas

- 1 Consumo di prodotti petroliferi
2 Consumo di gas naturale
3 Consumo di gas derivati

T Totaal
A Voor elektriciteitsproductie
B Voor warmteleveringen (van de gemengde openbare centrales)

T Totale
A Per la produzione di energia elettrica
B Per forniture di calore, (nelle centrali miste calore-elettricità della distribuzione pubblica)

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL STATIONS

Energieumwandlungen
für ElektrizitätserzeugungTransformations pour la production
d'énergie électriqueEnergy transformed for the production
of electrical energy

- 1 Öffentliche Kraftwerke
Brennstoffverbrauch
Abgeleitete Nettoerzeugung
Mittlerer spezifischer Wärmeverbrauch
- 2 Eigenanlagen
Brennstoffverbrauch
Abgeleitete Nettoerzeugung
Mittlerer spezifischer Wärmeverbrauch

- 1 Public-supply power stations
Fuel consumption
Corresponding net production
Average specific consumption
- 2 Self-producers' power stations
Fuel consumption
Corresponding net production
Average specific consumption

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique België	Luxemburg	
	1 — Centrales des services publics							2 — Centrales des autoproducteurs							
	A — Consommation de combustibles							A — Consommation de combustibles							
	10 ³ t équivalent charbon							10 ³ t équivalent charbon							
1960	41 176	25 343	5 557	1 603	5 227	3 446	—	31 331	17 514	7 626	1 195	1 339	2 890	767	1960
1961	46 876	26 790	6 844	4 254	5 479	3 509	—	33 084	18 335	8 360	1 356	1 339	2 964	750	1961
1962	54 202	29 059	9 270	6 168	5 912	3 793	—	35 441	19 561	8 909	1 868	1 389	3 004	710	1962
1963	55 607	31 523	8 686	4 905	6 450	4 043	—	37 186	20 830	8 209	2 912	1 384	3 188	663	1963
1964	65 399	34 636	12 164	7 219	6 874	4 506	—	40 190	21 286	9 731	3 667	1 446	3 371	689	1964
1965	65 335	35 002	11 295	6 874	7 463	4 701	—	39 791	21 698	8 394	4 377	1 492	3 161	669	1965
1966	67 516	35 267	11 350	7 959	8 061	4 879	—	39 910	21 922	7 545	4 942	1 691	3 166	644	1966
1967	74 512	36 382	14 332	10 345	8 473	4 980	—	41 338	21 918	8 317	5 516	1 788	3 169	630	1967
1968	81 898	40 156	14 545	12 119	9 490	5 588	—	42 235	22 882	7 745	5 879	1 826	3 278	625	1968
1969	94 182	45 814	17 147	14 444	10 416	6 362	—	45 079	24 743	8 182	6 304	1 883	3 336	633	1969
	B — Production nette dérivée							B — Production nette dérivée							
	GWh							GWh							
1960	95 978	57 356	14 648	3 867	12 029	8 078	—	72 604	41 208	16 996	3 559	3 604	5 869	1 368	1960
1961	113 336	61 928	18 778	11 292	12 915	8 423	—	79 275	44 365	19 254	4 164	3 741	6 357	1 394	1961
1962	134 465	68 406	25 754	16 496	14 340	9 469	—	86 909	48 465	21 137	5 317	3 874	6 776	1 340	1962
1963	139 661	75 863	24 630	13 090	15 852	10 226	—	92 909	52 270	19 809	8 173	3 987	7 391	1 279	1963
1964	168 944	85 707	34 405	20 101	17 364	11 367	—	103 831	55 355	24 079	10 736	4 375	7 951	1 335	1964
1965	171 246	88 108	32 394	19 364	19 051	12 329	—	105 379	57 192	21 722	12 777	4 606	7 766	1 316	1965
1966	181 394	91 213	32 887	22 595	21 274	13 425	—	106 257	57 661	20 134	14 334	5 098	7 791	1 239	1966
1967	204 463	95 587	42 036	29 628	23 120	14 092	—	111 366	59 207	21 907	15 729	5 334	7 949	1 240	1967
1968	228 006	107 096	43 586	34 718	26 355	16 251	—	117 786	64 440	20 838	17 306	5 466	8 481	1 255	1968
1969	264 286	122 766	51 950	41 583	29 331	18 656	—	125 981	69 248	22 213	18 848	5 625	8 763	1 284	1969
	C — Consommation spécifique moyenne							C — Consommation spécifique moyenne							
	g équivalent charbon par kWh net							g équivalent charbon par kWh net							
1960	429	442	380	415	434	427	—	432	425	449	336	371	493	561	1960
1961	414	433	364	377	424	417	—	417	413	434	326	359	463	539	1961
1962	403	424	360	374	413	400	—	408	404	421	351	359	443	530	1962
1963	398	416	353	375	407	396	—	400	399	414	356	347	431	519	1963
1964	387	404	353	359	397	396	—	387	384	404	341	331	424	516	1964
1965	381	397	349	355	392	381	—	381	379	386	343	324	407	508	1965
1966	373	387	346	352	378	363	—	376	380	374	344	331	406	520	1966
1967	364	381	341	349	366	353	—	371	370	379	351	335	398	508	1967
1968	359	375	334	349	358	344	—	359	355	372	340	334	387	498	1968
1969	356	373	330	347	355	341	—	358	357	368	335	335	382	493	1969

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Omzetting voor elektriciteitsproductie

- 1 Openbare bedrijven
Brandstofverbruik
Afgeleide netto productie
Gemiddeld specifiek warmteverbruik
- 2 Zelfopwekkers
Brandstofverbruik
Afgeleide netto productie
Gemiddeld specifiek warmteverbruik

CENTRALI TERMOELETTICHE TRADIZIONALI

Trasformazioni per la produzione di energia elettrica

- 1 Centrali della distribuzione pubblica
Consumo di combustibili
Produzione netta derivata
Consumo specifico medio
- 2 Centrali degli autoproduttori
Consumo di combustibili
Produzione netta derivata
Consumo specifico medio

1 Herkömmliche Wärme- und Erdwärmekraftwerke

2 Kernkraftwerke

- A Installierte Leistung
- B Bruttoengpaßleistung
- C Nettoengpaßleistung

1 Conventional thermal and geothermal power plants

2 Nuclear power plants

- A Installed capacity
- B Maximum gross capacity
- C Maximum net capacity

	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemein- schaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
1 — Centrales thermiques classiques et géothermiques								2 — Centrales nucléaires								
A — Puissance installée								A — Puissance installée électrique								
MW								MW								
1960	53 747	27 090	11 534	5 074	5 452	4 338	259	96	—	96	—	—	—	—	1960	
1961	56 814	28 800	12 047	5 608	5 772	4 327	260	112	16	96	—	—	—	—	1961	
1962	60 494	30 900	12 683	6 304	5 792	4 553	262	123	16	96	—	—	—	—	1962	
1963	66 162	33 933	13 588	7 239	6 470	4 659	273	415	16	178	210	—	—	—	1963	
1964	71 259	36 031	14 156	8 987	6 900	4 936	249	761	16	178	556	—	—	—	1964	
1965	77 338	38 807	15 110	10 414	7 528	5 221	258	1 097	16	428	642	—	—	—	1965	
1966	83 354	40 646	16 509	11 642	8 647	5 652	258	1 404	323	428	642	—	—	—	1966	
1967	88 785	42 932	16 866	13 566	8 883	6 280	258	2 028	338	1 037	642	—	—	—	1967	
1968	93 285	43 837	18 350	14 825	9 424	6 619	229	2 826	838	1 281	642	54	—	—	1968	
1969	97 855	45 480	19 815	15 593	10 063	6 675	229	3 351	863	1 781	642	54	—	—	1969	
B — Puissance maximale possible - brute								B — Puissance maximale possible - brute								
MW								MW								
1960	50 260	25 034	11 006	4 843	5 177	3 941	259	70	—	70	—	—	—	—	1960	
1961	52 886	26 449	11 294	5 387	5 492	4 004	260	86	16	70	—	—	—	—	1961	
1962	56 603	28 518	11 994	6 025	5 582	4 222	262	113	16	86	—	—	—	—	1962	
1963	61 742	31 414	12 486	6 957	6 273	4 349	263	394	16	157	210	—	—	—	1963	
1964	66 722	33 435	12 995	8 730	6 684	4 638	240	744	16	161	556	—	—	—	1964	
1965	73 055	36 515	13 933	10 142	7 286	4 932	247	1 061	16	392	642	—	—	—	1965	
1966	79 055	38 408	15 315	11 364	8 344	5 377	247	1 368	323	392	642	—	—	—	1966	
1967	84 352	40 566	15 710	13 277	8 616	5 936	247	1 973	338	992	642	—	—	—	1967	
1968	89 093	41 521	17 458	14 401	9 170	6 322	221	2 756	818	1 231	642	54	—	—	1968	
1969	93 752	43 242	18 772	15 193	9 850	6 474	221	3 320	818	1 750	642	54	—	—	1969	
C — Puissance maximale possible - nette								C — Puissance maximale possible - nette								
MW								MW								
1960	47 106	23 297	10 302	4 612	4 970	3 679	246	58	—	58	—	—	—	—	1960	
1961	49 544	24 607	10 571	5 129	5 250	3 740	247	73	15	58	—	—	—	—	1961	
1962	53 148	26 632	11 226	5 735	5 360	3 946	249	97	15	72	—	—	—	—	1962	
1963	58 007	29 215	11 821	6 621	6 030	4 070	250	357	15	132	200	—	—	—	1963	
1964	62 504	30 925	12 304	8 268	6 425	4 354	228	688	15	136	527	—	—	—	1964	
1965	68 477	33 785	13 200	9 598	7 000	4 659	235	974	15	342	607	—	—	—	1965	
1966	74 140	35 520	14 524	10 740	8 050	5 071	235	1 262	303	342	607	—	—	—	1966	
1967	79 145	37 515	14 907	12 553	8 315	5 620	235	1 839	316	906	607	—	—	—	1967	
1968	83 814	38 360	16 589	13 771	8 880	6 004	210	2 588	773	1 146	607	52	—	—	1968	
1969	88 206	39 956	17 826	14 518	9 538	6 158	210	3 133	818	1 646	607	52	—	—	1969	

1 Conventionele thermische en geothermische centrales

2 Kernenergiecentrales

- A Geïnstalleerd vermogen
- B Maximaal bruto vermogen
- C Maximaal netto vermogen

1 Centrali termiche tradizionali e geotermiche

2 Centrali nucleari

- A Potenza installata
- B Potenza efficiente lorda
- C Potenza efficiente netta

- 1 Herkömmliche Wärmekraftwerke
- Öffentliche Kraftwerke
2 Herkömmliche Wärmekraftwerke
- Eigenanlagen
A Installierte Leistung
B Bruttoengpaßleistung
C Nettoengpaßleistung

- 1 Conventional thermal power plants
- public supply
2 Conventional thermal power plants
- self-producers
A Installed capacity
B Maximum gross capacity
C Maximum net capacity

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	1 — Centrales thermiques classiques des services publics							2 — Centrales thermiques classiques des autoproducteurs							
	A — Puissance installée							A — Puissance installée							
	MW							MW							
1960	31 903	15 599	6 071	3 304	4 355	2 574	—	21 535	11 491	5 463	1 461	1 097	1 764	259	1960
1961	33 749	16 227	6 584	3 672	4 678	2 588	—	22 755	12 573	5 463	1 626	1 094	1 739	260	1961
1962	36 170	17 499	7 220	4 007	4 609	2 835	—	24 012	13 401	5 463	1 985	1 183	1 718	262	1962
1963	39 604	19 710	7 818	4 100	5 184	2 792	—	26 234	14 223	5 770	2 815	1 286	1 867	273	1963
1964	43 022	29 882	8 254	5 277	5 598	3 011	—	27 906	15 149	5 902	3 379	1 302	1 925	249	1964
1965	48 396	23 584	9 115	6 232	6 174	3 291	—	28 603	15 223	5 995	3 843	1 354	1 930	258	1965
1966	53 094	24 393	10 385	7 330	7 268	3 718	—	29 918	16 253	6 124	3 970	1 379	1 934	258	1966
1967	57 062	25 884	10 605	8 980	7 464	4 129	—	31 351	17 048	6 261	4 214	1 419	2 151	258	1967
1968	61 001	26 509	11 985	10 086	8 005	4 416	—	31 912	17 328	6 365	4 368	1 419	2 203	229	1968
1969	64 800	27 661	13 395	10 662	8 577	4 505	—	32 660	17 819	6 420	4 536	1 486	2 170	229	1969
	B — Puissance maximale possible - brute							B — Puissance maximale possible - brute							
	MW							MW							
1960	30 616	14 955	6 067	3 207	4 098	2 289	—	19 357	10 079	4 939	1 349	1 079	1 652	259	1960
1961	32 226	15 530	6 355	3 577	4 417	2 347	—	20 372	10 919	4 939	1 522	1 075	1 657	260	1961
1962	34 809	16 864	7 055	3 896	4 411	2 583	—	21 500	11 654	4 939	1 835	1 171	1 639	262	1962
1963	37 897	18 894	7 408	4 021	5 000	2 574	—	23 530	12 520	5 078	2 621	1 273	1 775	263	1963
1964	41 706	20 339	7 902	5 198	5 396	2 871	—	24 713	13 096	5 093	3 219	1 288	1 777	240	1964
1965	46 916	22 952	8 698	6 153	5 940	3 173	—	25 814	13 563	5 235	3 653	1 346	1 770	247	1965
1966	51 495	23 875	9 790	7 246	6 985	3 599	—	27 221	14 533	5 525	3 779	1 359	1 778	247	1966
1967	55 457	25 407	9 970	8 896	7 222	3 962	—	28 537	15 159	5 740	4 023	1 394	1 974	247	1967
1968	59 503	26 019	11 570	9 869	7 777	4 268	—	29 229	15 502	5 888	4 171	1 393	2 054	221	1968
1969	63 189	27 230	12 662	10 447	8 394	4 456	—	30 791	16 012	6 110	4 362	1 456	2 018	221	1969
	C — Puissance maximale possible - nette							C — Puissance maximale possible - nette							
	MW							MW							
1960	28 703	13 923	5 679	3 047	3 920	2 134	—	18 119	9 374	4 623	1 281	1 050	1 545	246	1960
1961	30 189	14 453	5 948	3 398	4 200	2 190	—	19 070	10 154	4 623	1 446	1 050	1 550	247	1961
1962	32 656	15 703	6 603	3 701	4 235	2 414	—	20 201	10 929	4 623	1 743	1 125	1 532	249	1962
1963	35 653	17 575	7 069	3 790	4 810	2 409	—	22 063	11 640	4 752	2 540	1 220	1 661	250	1963
1964	39 148	18 815	7 537	4 907	5 190	2 699	—	23 075	12 110	4 767	3 070	1 235	1 665	228	1964
1965	44 050	21 235	8 300	5 803	5 715	2 997	—	24 115	12 550	4 900	3 483	1 285	1 662	235	1965
1966	48 411	22 080	9 353	6 825	6 745	3 408	—	25 414	13 440	5 171	3 600	1 305	1 663	235	1966
1967	52 153	23 495	9 530	8 395	6 965	3 768	—	26 659	14 020	5 377	3 825	1 350	1 852	235	1967
1968	56 081	23 990	11 065	9 430	7 530	4 066	—	27 394	14 370	5 524	4 002	1 350	1 938	210	1968
1969	59 603	25 116	12 094	10 009	8 127	4 257	—	28 242	14 840	5 732	4 148	1 411	1 901	210	1969

- 1 Conventionele thermische centrales
- openbare bedrijven
2 Conventionele thermische centrales
- zelfopwekkers
A Geïnstalleerd vermogen
B Maximaal bruto vermogen
C Maximaal netto vermogen

- 1 Centrali termiche tradizionali
- distribuzione pubblica
2 Centrali termiche tradizionali
- autoproduttori
A Potenza installata
B Potenza efficiente lorda
C Potenza efficiente netta

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

HERKÖMLICHE WÄRMEDIAZWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Mittlere Ausnutzungsdauer
der Engpaßleistung
nach Erzeugerbereichen
StundenUtilisation moyenne
de la puissance maximale possible
par catégorie de producteurs
heuresAverage plant utilization
of maximum capacity
by producers' categories
hours

	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproduteurs													
			Total	Centrales communes (1)	Mines		Raffineries	Sidérurgie	Chimie	Métaux non ferreux	Papier	Textile	Autres industries		Chemins de fer	
					de houille	de lignite										
Gemeinschaft/Communauté																
1963	4 120	4 090	4 400	5 970	4 260	6 350	.	.	.	.	4 430	2 700	.	5 520	1963
1964	4 550	4 520	4 600	6 300	4 620	6 740	.	.	.	.	4 520	2 750	.	5 270	1964
1965	4 250	4 120	4 470	6 120	4 180	6 710	5 100	5 250	5 500	4 590	2 900	2 430	4 320	1965		
1966	4 050	3 920	4 290	5 920	3 880	6 000	5 100	5 090	5 410	4 540	2 950	2 460	4 030	1966		
1967	4 130	4 070	4 200	5 610	3 870	5 700	5 370	4 900	5 410	4 560	2 800	2 400	4 400	1967		
1968	4 260	4 210	4 360	5 000	3 690	5 080	5 650	5 440	5 750	4 740	2 870	2 450	4 900	1968		
1969	4 550	4 570	4 530	5 270	3 960	5 040	5 730	5 530	5 790	4 870	3 020	2 500	5 580	1969		
Deutschland																
1963	4 590	4 560	4 630	—	4 710	6 600	.	4 250	5 660	6 290	4 690	2 900	2 480	5 520	1963	
1964	4 680	4 710	4 660	—	4 630	6 660	.	4 760	5 550	6 130	4 750	2 740	2 690	5 270	1964	
1965	4 490	4 400	4 640	—	4 370	6 540	.	5 090	5 810	6 930	4 800	3 140	2 640	4 320	1965	
1966	4 300	4 210	4 440	—	4 100	6 030	.	5 040	5 510	6 380	4 780	3 230	2 650	4 030	1966	
1967	4 240	4 190	4 310	—	3 950	5 740	.	4 540	5 560	5 640	4 750	2 670	2 580	4 400	1967	
1968	4 520	4 490	4 540	—	3 890	5 550	5 500	4 610	5 940	6 040	5 010	2 690	2 850	4 900	1968	
1969	4 900	5 000	4 740	—	4 240	5 750	5 490	5 400	6 660	6 360	5 260	2 780	2 850	5 580	1969	
France																
1963	3 860	3 600	4 230	—	3 730	5 420	6 930	4 940	7 900	5 560	3 440	3 000	—	1963		
1964	4 850	4 710	5 060	—	4 970	6 790	5 550	5 470	6 500	5 560	3 440	3 250	—	1964		
1965	4 240	4 090	4 490	—	4 070	6 940	5 850	5 390	6 180	5 380	3 330	2 820	—	1965		
1966	3 820	3 730	4 000	—	3 430	5 670	5 780	5 290	5 360	5 610	3 350	2 500	—	1966		
1967	4 350	4 450	4 150	—	3 770	5 460	5 830	5 210	5 160	5 100	3 670	2 160	—	1967		
1968	4 090	4 230	3 820	—	3 180	4 340	5 800	5 450	5 290	5 190	3 610	2 030	—	1968		
1969	4 310	4 490	3 950	—	3 430	4 050	6 630	5 450	5 340	5 270	3 920	1 920	—	1969		
Italia																
1963	3 640	3 490	3 810	—	—	—	.	.	.	3 900	2 030	.	—	1963		
1964	4 310	4 610	3 840	—	—	—	.	.	.	4 090	2 420	.	—	1964		
1965	3 720	3 600	3 900	—	—	—	3 310	5 270	4 760	7 360	4 250	2 520	1 590	—	1965	
1966	3 760	3 580	4 050	—	—	—	4 730	4 750	4 960	6 780	4 390	2 600	2 200	—	1966	
1967	4 010	3 890	4 240	—	—	—	5 760	4 970	5 100	7 230	4 360	2 580	2 250	—	1967	
1968	4 060	3 900	4 420	—	—	—	5 440	5 330	5 450	7 500	3 830	2 640	2 040	—	1968	
1969	4 380	4 280	4 630	—	—	—	5 070	5 940	5 600	6 920	4 370	2 830	2 270	—	1969	
Nederland																
1963	3 480	3 510	3 320	—	3 520	—	7 690	.	3 910	.	2 920	1 910	1 960	—	1963	
1964	3 490	3 470	3 560	—	3 620	—	7 670	.	4 300	.	3 000	1 920	2 230	—	1964	
1965	3 520	3 490	3 650	—	3 630	—	7 650	.	4 520	.	3 080	1 980	2 210	—	1965	
1966	3 500	3 410	3 940	—	4 160	—	7 630	.	4 510	.	3 400	1 890	2 140	—	1966	
1967	3 480	3 370	4 020	—	4 310	—	7 340	5 780	4 380	.	3 300	2 070	2 760	—	1967	
1968	3 740	3 680	4 050	—	4 410	—	7 010	4 750	4 260	.	3 560	2 100	2 680	—	1968	
1969	3 830	3 750	4 070	—	4 520	—	7 270	5 620	4 210	.	3 590	2 300	2 600	—	1969	
Belgique/België																
1963	4 400	4 240	4 630	5 970	3 350	—	4 090	4 610	5 040	4 100	4 020	4 920	2 000	—	1963	
1964	4 580	4 450	4 780	6 300	3 430	—	4 500	5 010	4 120	4 420	4 280	5 050	3 300	—	1964	
1965	4 450	4 330	4 670	6 120	3 120	—	4 760	4 930	4 840	4 710	4 510	5 070	2 680	—	1965	
1966	4 360	4 190	4 690	5 920	3 380	—	4 860	5 200	4 640	5 130	4 210	5 390	2 170	—	1966	
1967	4 130	3 940	4 520	5 610	3 070	—	5 260	4 870	4 720	5 080	4 310	5 610	2 000	—	1967	
1968	4 260	4 140	4 490	5 000	3 170	—	6 490	5 020	5 440	5 820	4 470	4 750	2 400	—	1968	
1969	4 500	4 480	4 550	5 270	2 980	—	6 700	5 230	4 680	5 460	4 390	4 460	2 380	—	1969	

(1) Belgische Gruppenkraftwerke, nur Steinkohlenbergbau und eisenschaffende Industrie.

(1) Centrales communes belges, essentiellement mines et sidérurgie.

	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger										
			Insgesamt	Gruppenkraftwerke (1)	Steinkohlenbergbau	Braunkohlenbergbau	Raffinerien	Eisenschaffende Industrie	Chemie	NE-Metalle	Papier	Textil	Übrige Industrie	Eisenbahnen

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Gemiddelde benutting
naar opwekkerssoorten
van het maximaal vermogen
urenUtilizzazione media
per categoria di produttori
della potenza efficiente
ore

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach Erzeugerbereichen
Stand am Jahresende 1969

Structure par catégorie de producteurs
Situation fin 1969

Structure by producers' categories
Situation at end of year 1969

Catégorie de producteurs	Nombre de centrales		Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Production brute en 1969	Répartition	
	Total	Centrales de 100 MW et plus	Total	Centrales de 100 MW et plus			Puissance maximale	Production
			MW	MW				
Gemeinschaft/Communauté								
a — Ensemble des producteurs	.	231	97 460	77 168	93 368	416 748	100	100
b — Services publics	338	165	64 800	60 308	63 189	281 926	68	68
c — Autoproducteurs	.	66	32 660	16 860	30 179	134 822	32	32
soit:								
d Centrales communes belges	4	3	768	746	791	4 368	1	1
e Mines de houille	100	33	10 630	8 179	10 190	40 595	11	10
f Mines de lignite	12	4	1 036	765	931	4 731	1	1
g Raffineries	.	—	1 210	—	1 141	6 394	1	1
h Sidérurgie	.	9	4 340	2 255	3 963	20 997	4	5
i Chimie	.	13	6 286	3 268	5 677	32 197	6	8
j Métaux non ferreux	.	—	—	300	—	—	—	—
k Papier	.	1	2 379	118	2 100	9 912	2	2
l Textile	.	—	950	—	895	2 692	1	1
m Autres industries	.	2	4 332	478	3 775	9 233	4	2
n Chemins de fer	7	1	729	751	718	3 703	1	1

Deutschland (B.R.)								
	(1)							
a — Sämtliche Erzeugerbereiche	887	103	45 480	35 983	43 242	206 522	100	100
b — Öffentliche Versorgung	173	68	27 661	25 425	27 230	132 087	63	64
c — Eigenerzeuger	714	35	17 819	10 558	16 012	74 435	37	36
d davon:								
e Steinkohlenbergbau	59	19	6 598	5 535	6 278	26 706	15	13
f Braunkohlenbergbau	11	3	621	350	511	2 986	1	1
g Raffinerien	15	—	598	—	539	2 942	1	1
h Eisenschaffende Industrie	30	5	2 203	1 414	1 956	9 793	4	5
i Chemie	106	6	2 949	1 884	2 515	15 146	6	7
j NE-Metalle	12	—	382	300	356	2 262	1	1
k Papier	134	—	1 123	—	949	4 797	2	2
l Textil	119	—	367	—	347	960	1	1
m Übrige Industrie	221	1	2 249	324	1 843	5 140	4	3
n Eisenbahnen	7	1	729	751(2)	718	3 703	2	2

France								
					(3)	(4)		
a — Ensemble des producteurs	582	44	19 815	16 102	17 826	74 163	100	100
b — Services publics	48	30	13 395	12 914	12 094	51 950	68	70
c — Autoproducteurs	534	14	6 420	3 188	5 732	22 213	32	30
soit:								
e Mines de houille	26	10	2 967	2 111	2 724	9 356	15	13
f Mines de lignite	1	1	415	415	403	1 634	2	2
g Raffineries	19	—	212	—	191	1 226	1	1
h Sidérurgie	27	2	988	544	880	4 669	5	6
i Chimie	66	—	387	—	334	1 634	2	2
j Métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—
k Papier	68	1	487	118	386	1 960	2	3
l Textile	43	—	159	—	125	480	1	1
m Autres industries	284	—	805	—	689	1 254	4	2

(1) Anzahl der Kraftwerke von 1 MVA und mehr — Nombre de centrales de 1 MVA et plus.

(2) Einschließlich der Anteile an öffentlichen und Zechen-Kraftwerken von 100 MW und mehr — Y compris les quotes-parts dans les centrales de 100 MW et plus des services publics et des mines.

(3) Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.

(4) Netto-Erzeugung — Production nette.

Erzeugungsbereich	Anzahl der Kraftwerke		Installierte Leistung		Brutto-Engpaßleistung	Brutto-erzeugung 1969	Anteil am Gesamten	
	Gesamt	Kraftwerke von 100 MW und mehr	Gesamt	Kraftwerke von 100 MW und mehr			Engpaßleistung	Erzeugung
			MW	MW				

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar opwekkerssoorten
Toestand einde van het jaar 1969

Struttura per categoria di produttori
Situazione a fine 1969

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

Struktur nach Erzeugerbereichen
Stand am Jahresende 1969

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

Structure par catégories de producteurs
Situation fin 1969

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Structure by producers' categories
Situation at end of year 1969

Categoria di produttori	Numero di centrali		Potenza installata		Potenza massima possibile lorda	Produzione lorda nel 1969	Ripartizione	
	Totale	Centrali di 100 MW e più	Totale	Centrali di 100 MW e più			Potenza massima	Produzione
			MW	MW	MW	GWh		
Italia								
a — Insieme dei produttori	.	36	15 198	11 568	14 809	64 002	100	100
b — Distribuzione pubblica	54	26	10 662	9 773	10 447	44 047	71	69
c — Autoproduttori	.	10	4 536	1 795	4 362	19 955	29	31
ossia:								
g — Raffinerie	.	—	319	—	319	1 531	2	2
h — Siderurgia	.	2	538	269	501	3 009	3	5
i — Chimica	.	7	1 863	1 384	1 793	9 925	12	15
j — Metalli non ferrosi	.	—	88	—	88	615	1	1
k — Carta	.	—	444	—	436	1 853	3	3
l — Tessile	.	—	363	—	361	1 037	2	2
m — Altre industrie	.	1	921	142	864	1 958	6	3
Nederland								
a — Alle opwekkers	.	28	10 063	8 747	9 850	36 829	100	100
b — Openbare bedrijven	36	25	8 577	8 369	8 394	30 952	85	84
c — Zelfopwekkers	.	3	1 486	378	1 456	5 877	15	16
daarvan:								
e — Steenkolenmijnen	5	3	487	378	487	2 256	5	6
g — Raffinaderijen	1	—	50	—	50	366	1	1
h — IJzer- en staalindustrie	1	—	30	—	30	170	1	1
i — Chemie	.	—	410	—	390	1 591	4	4
k — Papier	.	—	236	—	235	862	2	2
l — Textiel	.	—	28	—	28	66	9	9
m — Overige industrie	.	—	245	—	236	555	2	2
Belgique/België								
a — Ensemble des producteurs	118	20	6 675	4 768	6 474	24 913	100	100
b — Services publics	27	16	4 505	3 827	4 456	19 598	69	68
c — Autoproduteurs	91	4	2 170	941	2 018	9 315	31	32
soit:								
d — Centrales communes (*)	4	3	768	746	791	4 368	12	15
e — Mines de houille	10	1	578	155	513	1 532	8	5
g — Raffineries	1	—	31	—	29	237	1	1
h — Sidérurgie	9	—	373	28	336	1 751	5	6
i — Chimie	8	—	85	—	72	260	1	1
j — Métaux non ferreux	5	—	110	—	95	522	1	2
k — Papier	18	—	89	—	68	300	0	1
l — Textile	8	—	33	—	26	114	0	0
m — Autres industries	.	—	103	12	88	231	1	1
Luxembourg								
a — Ensemble des producteurs	11	—	229	—	221	221	100	100
b — Services publics	—	—	—	—	—	—	—	—
c — Autoproduteurs	11	—	229	—	221	1 355	100	100
soit:								
h — Sidérurgie	5	—	208	—	202	1 259	91	93
j — Chimie	3	—	12	—	12	90	5	7
m — Autres industries	3	—	9	—	7	6	4	0

(*) Centrales communes, essentiellement mines et sidérurgie — Belgische gemeenschappelijke centrales : steenkoolmijnen en ijzer- en staalindustrie vooral.

Opwekkerssoort	Aantal centrales		Geïnstalleerd vermogen		Maximaal mogelijk bruto-vermogen	Bruto-productie in 1969	Verdeling	
	Totaal	Centralen van 100 MW en meer	Totaal	Centralen van 100 MW en meer			Maximaal vermogen	Productie
			MW	MW	MW	GWh		

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Samenstelling naar opwekkerssoorten
Toestand einde van het jaar 1969

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Struttura per categoria di produttori
Situazione a fine 1969

DEUTSCHLAND (B.R.)

Region (Land)	Wirtschaftssektor Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Brutto- Engpaß- leistung	Maschinen- sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1969			
			MW	MW			
Kraftwerke der Öffentlichen Versorgung							
Schleswig-Holstein	NWK	Lübeck-Siems	245	—	215	1 × 125	Steinkohle/Heizöl
»	Stw. Kiel	Kiel-Wik	107	—	107	—	Steinkohle
Hamburg	HEW	Wedel	614	—	614	{ 1 × 150 2 × 125 1 × 214 }	Steinkohle/Heizöl
»	HEW	Neuhof	391	—	391	1 × 110	Steinkohle/Heizöl
»	HEW	Tiefstack	209	—	200	—	Steinkohle/Heizöl
»	HEW	Ost-Hannover	150	—	150	—	Steinkohle/Heizöl
Niedersachsen	BKB-Helmstedt	Offleben	444	—	444	2 × 100	Jüngere Braunkohle
»	NWK	Schilling	375	—	375	3 × 125	Heizöl
»	Preag	Heyden	322	—	318	2 × 100	Steinkohle
»	Preag	Robert Frank	610	—	600	{ 1 × 310 2 × 150 }	Erdgas/Heizöl
»	NWK	Emden	275	—	275	1 × 125	Steinkohle/Heizöl
»	Stw. Hannover	Herrenhausen	179	—	141	—	Steinkohle/Gas
»	Stw. Hannover	HKW Hannover	165	—	165	—	Steinkohle/Heizöl/Erdgas
»	EW-Wesertal	Aferde	154	—	154	—	Steinkohle/Heizöl
»	GKW-Hann.-Braunsch.	Mehrum	200	1 × 100	200	2 × 100	Heizöl/Erdgas
Bremen	Stw. Bremen	Hafenkraftwerk Bremen	412	—	396	1 × 140	Steinkohle
»	NWK	Farge	510	1 × 320	508	1 × 320	Steinkohle/Heizöl
Nordrhein-Westfalen	RWE	Frimmersdorf	2 000 ⁽¹⁾	—	2 000 ⁽¹⁾	{ 1 × 300 10 × 150 2 × 100 }	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Fortuna II u. III	1 047	—	970	{ 2 × 150 2 × 100 }	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Weisweiler I	1 100	—	1 100	{ 2 × 300 2 × 150 2 × 100 }	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Goldenberg-Werk	815	—	813	4 × 100	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Niederaussem	900	—	900	{ 2 × 300 2 × 150 }	Jüngere Braunkohle
»	VEW	Gersteinwerk	482	—	434	2 × 107	Steinkohle/Heizöl
»	Stw. Düsseldorf	Düsseldorf-Lausward	408 ⁽²⁾	—	401 ⁽²⁾	1 × 150	Steinkohle/Braunkohlen-Derivate
»	Steg	Kellermann	380	—	380	1 × 150	Steinkohle
»	GW Hattingen	Hattingen	339	—	284	2 × 107	Steinkohle
»	VEW	Westfal.-Schmehausen	672	1 × 320	672	{ 2 × 176 1 × 320 }	Steinkohle/Heizöl
»	KEW Mark-Hagen	Herdecke (Cunowerk)	351	—	351	1 × 100	Steinkohle
»	Stw. Duisburg	Duisburg I + IIA + IIB	299	—	316	1 × 140	Steinkohle/Heizöl
»	RWE	Weisweiler II	263	—	250	—	Jüngere Braunkohle
»	RWE	Karnap	250	—	250	—	Steinkohle
»	Stw. Düsseldorf	Düsseldorf-Flingern	235	—	214	—	Steinkohle/Braunkohlen-Derivate
»	GKW Weser	Veltheim	200	—	200	2 × 100	Steinkohle/Heizöl
»	EMR	Kirchlengern	169	—	169	—	Steinkohle/Erdgas
»	KEW Mark-Hagen	Elverlingsen	112	—	112	—	Steinkohle
»	Stw. Bielefeld	Bielefeld	106	—	106	—	Steinkohle/Heizöl/Kokereigas

⁽¹⁾ Ohne Anlageteile der Aluminiumindustrie (Eigenerzeuger): 300 MW.⁽¹⁾ Non compris la quote-part de l'industrie de l'aluminium (autoprod): 300 MW.⁽²⁾ Ohne Anlageteile der Bundesbahn (Eigenerzeuger): 99 MW.⁽²⁾ Non compris les quote-parts des chemins de fer (autoproducteurs): 99 MW.

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1969			
			MW	MW			

DEUTSCHLAND (B.R.)

Region (Land)	Wirtschaftssektor Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Brutto- Engpaß- leistung	Maschinen- sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1969			
			MW	MW			
Kraftwerke der Öffentlichen Versorgung (Fortsetzung)							
Centrales des services publics (suite)							
Hessen	Preag	Staudinger	520	—	520	2 × 260	Steinkohle/Heizöl
»	Preag	Borken	407	—	356	1 × 100	jüngere Braunkohle/Heizöl
»	Stw. Frankfurt	Frankfurt-Gutleutstr.	168	—	165	—	Steinkohle/Heizöl
»	KW Kassel	Kassel	144	—	144	—	Steinkohle/Braunkohle
»	Preag	Wölfersheim	124	—	124	—	jüngere Braunkohle/Heizöl
Rheinland-Pfalz	KW Mainz-Wiesbaden	Mainz	359	—	359	3 × 100	Steinkohle
Baden-Württemberg	Badenwerk	Rheinhafendampfw.	690	—	690	{ 2 × 180 2 × 100 }	Steinkohle/Heizöl
»	GKM	Mannheim	653 ⁽¹⁾	—	617 ⁽¹⁾	—	Steinkohle/Heizöl
»	EVS	Heilbronn	603	—	603	{ 2 × 125 2 × 110 }	Steinkohle/Heizöl
»	Neckarwerke	Altbach I + II	316	—	316	—	Steinkohle/Heizöl
»	TWS	Gaisburg I + II	281	—	250	{ 1 × 126 1 × 100 }	Steinkohle/Heizöl
»	Neckarwerke	Walheim	267	—	267	{ 1 × 107 1 × 160 }	Steinkohle/Heizöl
»	EVS	Marbach	212	—	212	—	Steinkohle
»	TWS	Münster	156 ⁽²⁾	—	145 ⁽²⁾	—	Steinkohle/Heizöl/Müll
Bayern	Bayernwerk	Schwandorf	400	—	400	2 × 100	Ältere Braunkohle
»	GKW Franken	Frauenaurach/Franken II	400	—	400	2 × 200	Steinkohle
»	GKW Franken	Gebersdorf	260	—	260	1 × 110	Steinkohle/Heizöl
»	Bayernwerk/Preag ⁽²⁾	Aschaffenburg	339 ⁽¹⁾	—	339 ⁽¹⁾	1 × 150	Steinkohle
»	Bayernwerk	Ingolstadt	300	—	300	2 × 150	Heizöl/Raffineriegas
»	Isar-Amperwerke	Leiningerwerk	265	—	265	1 × 100	Steinkohle/Heizöl
»	Isar-Amperwerke	Irsching	150	1 × 150	150	1 × 150	Heizöl
»	Belg.	Arzberg	196	—	184	1 × 107	Steinkohle/ältere Braunk./Heizöl
»	Stw. München	München-Nord	180	—	180	1 × 112	Steinkohle/Müll
»	Stw. München	München-Isartalstr.	222	1 × 125	210	1 × 125	Steinkohle/Heizöl/Erdgas/Müll
»	RWE	Dettingen	144	—	128	1 × 100	Steinkohle/Heizöl
»	Ilse-Bayernwerke	Pleinting	300	1 × 300	300	1 × 300	Heizöl
Saarland	KW Wehrden	Wehrden	276	—	230	1 × 110	Steinkohle/Heizöl/Gas
»	VSE	Endorf	220	—	240	2 × 110	Steinkohle
Berlin	Bewag	Reuter	458	1 × 132	440	1 × 132	Steinkohle
»	Bewag	Oberhavel	224	—	216	2 × 100	Steinkohle/Heizöl
»	Bewag	Charlottenburg	185	—	185	—	Steinkohle
»	Bewag	Rudow	175	—	175	1 × 100	Steinkohle
»	Bewag	Moabit	153	—	155	—	Steinkohle/Heizöl
Gesamt/Total			25 425	1 547	24 845	106 Sätze (15 218 MW)	
In % sämtlicher herkömmlichen Wärmekraftw. der öffentl. Versorgung			92 %	6 %	91 %	55 %	
En % de l'ensemble des centr. therm. classiques des services publics							

(¹) Ohne Anlageteile der Bundesbahn (Eigenerzeuger): Mannheim 113 MW; Münster 40 MW; Aschaffenburg 100 MW.

(²) Davon 75 MW Preag-Anteil zu Hessen gehörig.

(¹) Non compris les quote-parts des chemins de fer (autoproduleurs): Mannheim 113 MW; Münster 40 MW; Aschaffenburg 100 MW.

(²) Dont 75 MW appartenant à la Preag (région de Hessen).

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1969			
			MW	MW			

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

HERKÖMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr
Stand am Jahresende 1969Liste des centrales de 100 MW et plus
Situation fin 1969Listing of stations of 100 MW and more
Situation at end of year 1969

DEUTSCHLAND (B.R.)

Region (Land)	Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Brutto- Engpaß- leistung	Maschinen- sätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1969			
			MW	MW			
Kraftwerke der Eigenerzeuger			Centrales des autoproducteurs				
Niedersachsen	Hüttenwerk Salzgitter	Hallendorf	400	—	330	—	Steinkohle/Gicht- und Kokereigas Steinkohle/Heizöl Gichtgas/Steinkohle
»	VW-Werk (Automob.)	Wolfsburg	324	—	320	—	
»	Ilseder Hütte	Peine	104	—	92	—	
Bremen	Bundesbahn	Mittelsbüren	100	—	100	—	Gichtgas/Heizöl
Nordrhein-Westfalen	GKW Herne (Zechen)	Herne	600	—	600	{ 1 x 300 2 x 150 }	Steinkohle
»	Steag (Zechen)	Walsum	496	—	475	2 x 160	Steinkohle
»	Hüls (Chemie)	Hüls	419	—	419	—	Erdgas/Heizöl
»	Braunkohlengruben	{ Ville Weisweiler Wachtberg Westerholt Springorum }	350	—	310	—	Jüngere Braunkohle
»	Hibernia (Zechen)	320	—	320	2 x 160	Steinkohle	
»	GBAG (Zechen)	300	—	300	2 x 150	Steinkohle	
»	VAW (NE-Metall)	Frimmersdorf	300 ⁽¹⁾	—	300 ⁽¹⁾	2 x 150	Jüngere Braunkohle
»	Klöckner B. (Eisensch. Ind.)	Rauxel	295	—	295	{ 1 x 175 1 x 120 }	Steinkohle
»	BASF (Chemie)	Marl-BASF	250	—	250	2 x 125	Steinkohle
»	Thyssen Röhrenw.	Hermann Wenzel	425	1 x 180	410	{ 1 x 110 1 x 180 }	Kokereigas
»	Preussag (Zechen)	Ibbenbüren	242	—	242	1 x 150	Steinkohle
»	GBAG (Zechen)	Gustav Knepper	224	—	224	—	Steinkohle
»	Gelsenberg (Chemie)	Gelsenberg	216	—	216	—	Steinkohle
»	Bayer (Chemie)	Uerdingen	195	—	195	—	—
»	Gelsenkircher Bergw.	Horst	247	—	247	—	Steinkohle
»	Hibernia (Zechen)	80	—	80	—	—	Steinkohle
»	Bundesbahn	Datteln	300	1 x 110	210	1 x 110	Steinkohle/Kokereigas
»	HW Oberhausen	Sterkrade	190	—	169	—	Kokereigas/Steinkohle
»	DEA (Zechen)	Graf Bismarck	165	—	165	1 x 100	Steinkohle
»	Rheinpreussen (Zechen)	Rheinpreussen	159	—	143	1 x 100	Steinkohle
»	Bayer (Chemie)	Leverkusen	154	—	154	—	—
»	Eschweiler B. (Zechen)	Siersdorf	150	—	150	1 x 150	Steinkohle
»	Rheinstahl (Zechen)	Marl	150	—	150	1 x 150	Steinkohle
»	Harpener B. (Zechen)	Harpen	150	—	150	1 x 150	Steinkohle/Kokereigas
»	Hibernia (Zechen)	Schamrock	165	—	139	—	Steinkohle
»	Hibernia (Zechen)	Scholven A + B + C	882	1 x 370	818	2 x 370	Steinkohle
»	Hibernia (Zechen)	Bergmannsglück	132	—	100	—	Steinkohle
»	Hamborner B. (Zechen)	Hamborn	128	—	128	—	Steinkohle/Gichtgas
Rheinland-Pfalz	BASF (Chemie)	Ludwigshafen	650	—	470	—	Steinkohle/Heizöl
Saarland	Saarbergwerke (Zech.)	Weiber	414	—	414	2 x 150	Steinkohle
»	Saarbergwerke (Zech.)	Fenne	351	—	321	1 x 150	Steinkohle
»	Saarbergwerke (Zech.)	St. Barbara	260	—	260	1 x 150	Steinkohle
Nordrhein-Westfalen	} Bundesbahn	4 Werksteile in öffentl. Werken	351 ⁽²⁾	—	347 ⁽²⁾	—	Steinkohle
Baden-Württemberg							
Bayern							
Gesamt/Total			10 558	660	10 021	30 Sätze (4 925 MW)	
In % sämtlicher herkömmlicher Wärmekraftwerke der Eigenerzeuger			59 %	4 %	63 %	28 %	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs							

⁽¹⁾ Eigenerzeuger-Anlagenteile in öffentlichen Kraftwerken.⁽¹⁾ Quote-parts des autoproducteurs dans des centrales des services publics.⁽²⁾ Späterer Erdgasverbrauch vorgesehen.⁽²⁾ Ultérieurement prévu aussi au gaz naturel.

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1969			
			MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer
Toestand einde van het jaar 1969Elenco delle centrali di 100 MW e più
Situazione a fine 1969

FRANCE

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible nette	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1969			
			MW	MW			
Centrales des services publics			Kraftwerke der Öffentlichen Versorgung				
Nord	EDF (Électricité de France)	Comines II	225	—	217	1 x 125	Houille
»		Dunkerque	500	2 x 125	468	4 x 125	Fuel-oil/Gaz HF & cokeries
»		Anseruilles	500	—	468	4 x 125	Houille
»		Pont s/Sambre	500	—	474	2 x 125 1 x 250	Houille
Picardie		Beautor	375	—	351	3 x 125	Houille
»		Creil	500	—	468	4 x 125	Houille
Région Parisienne		Gennevilliers II	344	—	325	2 x 117 1 x 110	Fuel-oil
»		St Denis	270	—	—	—	Fuel-oil
»		St Ouen	500	—	480	2 x 250	Fuel-oil/Gaz naturel
»		Montereau	750	—	714	2 x 250 2 x 125	Houille/Gaz naturel
»		Arrighi I	232	—	—	—	Fuel-oil
»		Arrighi II	235	—	222	1 x 110 1 x 125	Fuel-oil/Gaz naturel
»		Vaires s/Seine	500	—	480	2 x 250	Houille
»		Porcheville «A»	500	—	468	4 x 125	Houille
»		Porcheville «B»	600	—	575	1 x 600	Fuel-oil
»		Champagne	500	—	480	2 x 250	Houille
»		Vitry s/Seine	500	—	480	2 x 250	Houille/Fuel-oil
Haute Normandie		Dieppedalle	100	—	92	—	Fuel-oil
»		Yainville II	360	—	334	2 x 125 1 x 250	Fuel-oil
»		Le Havre	850	1 x 600	815	1 x 600 1 x 110	Houille/Fuel-oil
Loire		Cheviré	845	1 x 250	801	1 x 125 2 x 250	Houille/Fuel-oil/Gaz naturel
Aquitaine		Ambès	250	—	234	2 x 125	Fuel-oil/Gaz naturel
»		Arjuzanx	245	—	227	1 x 125	Lignite récent
»		Artix	375	—	369	3 x 125	Gaz naturel
Lorraine		Blenod	1 000	1 x 250	960	4 x 250	Houille
Alsace	Strasbourg I	108	—	—	—	Houille	
»	Strasbourg II	250	—	234	2 x 125	Houille/Fuel-oil	
Bourgogne	Chalon II	250	—	234	2 x 125	Houille	
Rhône-Alpes	Loire s/Rhône	500	—	480	2 x 250	Houille/Fuel-oil	
Midi-Pyrénées	Albi	250	1 x 250	240	1 x 250	Houille	
Total/Gesamt			12 914	1 600	11 690	60 gr. (11 764 MW)	
En % de l'ensemble des centr. therm. classiques des services publics			96 %	12 %	97 %	88 %	
In % sämtlicher herkömmlicher Wärmekraftw. der öffentl. Versorgung							

Centrales des autoproducteurs			Kraftwerke der Eigenerzeuger				
Nord	Charbonnages de France	Courrières	250	—	234	2 x 125	Houille
»		Dechy	120	—	110	—	Houille
»		Harnes	120	—	110	—	Houille/Gaz de cokeries
»		Hornaing	250	—	234	2 x 125	Houille
»		Thiers	130	—	120	—	Houille/Gaz de cokeries
»		Violaines	250	—	234	2 x 125	Houille
»		Corbehem	118	—	80	—	Houille
Lorraine		Emile Huchet	479	—	431	2 x 125 2 x 110	Houille
»		Grossbiederstroff	220	—	210	2 x 110	Houille
»		USE (Sidérurgie)	129	—	123	—	Houille/Gaz HF
»	Richemont	415	—	384	2 x 125	Houille/Gaz HF	
Languedoc	Charbonnages de France	Le Fesc	105	—	95	—	Houille
Rhône-Alpes	»	Le Bec	187	—	170	—	Houille/Gaz de cokeries
Provence	»	Gardanne	415	—	393	1 x 250	Lignite ancien
Total/Gesamt			3 188	—	2 928	15 gr. (1 940 MW)	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs			50 %	—	51 %	30 %	
In % sämtlicher herkömmlicher Wärmekraftwerke der Eigenerzeuger							

Region (Land)	Unternehmen	Name	Installierte Leistung		Netto Engpaßleistung	Maschinensätze von 100 MW und mehr	Im Kraftwerk verfeuerter Brennstoff
			Gesamt	Errichtet 1969			
			MW	MW			

ITALIA

Regione	Società esercente	Nome	Potenza installata		Potenza efficiente lorda	Gruppi di 100 MW e più	Combustibili utilizzati dalla centrale		
			Totale	Di cui durante 1969					
			MW	MW					
Centrali della distribuzione pubblica			Centrales des services publics						
Piemonte	AEM/Torino	Moncalieri	176	—	170	1 x 138 1 x 259 1 x 140	Olio combustibile		
»		Chivasso	562	—	553		Carbon fossile/Olio comb./Gas nat.		
Lombardia	»	Turbigo	145	—	145	1 x 260 1 x 330	Olio combustibile		
»		Turbigo-Levante	260	—	260		Olio combustibile/Gas naturale		
»		Ostiglia	330	—	330		Olio combustibile		
Veneto	»	Marghera	225	—	170	1 x 165 1 x 160 1 x 165	Carbon fossile/Olio combustibile		
»		Fusina	325	1 x 160	325		Carbon fossile/Olio combustibile		
Friuli-Venezia G.	»	Monfalcone	165	—	165	1 x 165 1 x 165 1 x 333 1 x 348 2 x 600	Carbon fossile/Olio combustibile		
Liguria		Genova	305	—	295		Carbon fossile/Olio combustibile		
»	»	La Spezia	1 881	—	1 865	1 x 165 1 x 333 1 x 348 2 x 600	Carbon fossile/Olio combustibile		
Emilia-Romagna		ENEL	Piacenza-Emilia	140	—		140	Olio combustibile	
»	Piacenza-Levante		692	—	692	Olio combustibile			
»	Porto Corsini		470	—	452	Olio combustibile/Carbon fossile			
Toscana	(Ente Nazionale per l'Energia Elettrica)	Marzoco-Livorno	310	—	310	2 x 155 2 x 125	Olio combustibile		
»		Santa Barbara	250	—	250		Lignite/Olio combustibile		
Umbria	»	Bastardo	150	—	150	—	Olio combustibile (*)		
Lazio		»	Torvaldaliga	528	—		520	1 x 208 1 x 320 1 x 138 1 x 240	Olio combustibile
»	Civitavecchia		449	—	449	Olio combustibile/Carbon fossile			
Campania	»	Napoli-Levante	438	—	438	2 x 144 1 x 150	Carb./Gas nat./Olio comb./Gas nat.		
Puglia		»	Bari	206	—		206	1 x 320	Carbon fossile/Olio comb./Gas nat.
»	Brindisi		320	1 x 320	320	Olio combustibile			
Basilicata	»	Mercure	150	—	150	—	Lignite/Olio comb./Gas nat.		
Sicilia		ESE	Augusta	232	—		232	3 x 120	Olio combustibile/Gas nat./Carb.
»			Termini Imerese	360	—		360		Olio comb./Gas nat./Carb.
»	Porto Empedocle		150	—	150	Gas nat./Olio combustibile			
Sardegna	ENEL	Sulcis	480	—	480	2 x 240	Carb./Olio combustibile		
Totale/Total			9 773	480	9 645	34 gruppi (7 749 MW)			
In % dell'insieme delle centrali term. tradizion. della distrib. pubblica			91 %	4 %	92 %	72 %			
En % de l'ensemble des centr. therm. classiques des services publics									
Centrali degli autoproduttori			Centrales des autoproducteurs						
Piemonte	FIAT (Costr. mecc.)	Mirafiori	142	—	142	—	Gas naturale/Olio combustibile		
Lombardia	STEI (Chimica)	Tavazzano	405	—	405	2 x 140	Prodotti petrolif./Gas nat.		
Veneto	Montedison (Chimica)	Marghera Levante	160	—	160	1 x 160 1 x 160	Olio combustibile		
»		Fusina	160	—	160		Prodotti petroliferi		
Emilia-Romagna	ANI (Chimica)	Ravenna	113	—	113	—	Olio combustibile/Gas recup.		
Campania	Italsider (Siderurgia)	Bagnoli	109	—	109	—	Gas di alti forni/di coke		
Puglia	Italsider (Siderurgia)	Taranto	160	—	160	—	Gas di raff./Gas cok. Prodotti petroliferi		
»		Brindisi	127	—	127				
Sicilia	SINCAT (Chimica)	Priolo Melilli	279	1 x 46	279	—	Olio combustibile/Gas di raffinerie		
»	ANIC (Chimica)	Gela	140	—	140	—	Prodotti petrol./Gas di raffinerie		
Totale/Total			1 795	46	1 795	4 gruppi (600 MW)			
In % dell'insieme delle centrali term. tradizion. degli autoproduttori			40 %	1 %	41 %	13 %			
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs									

(*) Ulteriormente previsto anche a lignite recente.

(*) Ultérieurement prévu aussi au lignite récent.

Région	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
			Total	Dont en 1969			
			MW	MW			

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Verzeichnis der Kraftwerke von 100 MW und mehr

Liste des centrales de 100 MW et plus

Listing of stations of 100 MW and more

Stand am Jahresende 1969

Situation fin 1969

Situation at end of year 1969

NEDERLAND

Gebied	Plaats	Onderneming	Naam	Geïnstalleerd vermogen		Maximaal mogelijk bruto vermogen	Aggregaten van 100 MW en meer	Brandstof gebruikt door de centrale	
				Totaal	Waarvan in 1969				
				MW	MW	MW	MW		
Openbare bedrijven									
Noord-Ned.	Groningen	PEB Groningen	Helpman	172	—	172	—	Steenkool/Stookolie	
»	»	PEB Groningen	Hunze	407	—	407	3 × 130	Steenkool/Stookolie/Aardgas	
»	Friesland	PEB Friesland	Leeuwarden	235	—	235	—	Steenkool/Stookolie/Aardgas	
Oost-Ned.	Overijssel	IJC	Hengelo I	122	—	122	—	Steenkool/Stookolie	
»	»	IJC	Hengelo II	105	—	105	—	Aardgas	
»	»	IJC	Harculo I	385	—	385	{ 1 × 130 1 × 135	Steenkool/Stookolie/Aardgas	
»	Gelderland	PGEM	Gelderland I	178	—	169	—	Steenkool	
»		PGEM	Gelderland II	260	—	260	—	Steenkool/Stookolie	
»		PGEM	Gelderland Zuid	260	—	260	2 × 130	Steenkool/Stookolie	
»		PGEM	Flevo Oostelijk	386	1 × 193	180	2 × 193	Stookolie/Aardgas	
West-Ned.	Utrecht	PEGUS	Merwedekanaal	183	—	148	—	Steenkool/Stookolie	
»	»	PEGUS	Lage Weide	396	1 × 132	396	2 × 132	Steenkool	
»	Noord-Holland	PEN	Velsen I	510	—	490	2 × 130	Steenkool/Stookolie/ Hoogovens	
»		»	PEN	Velsen II	350	—	350	{ 2 × 110 1 × 130	Stookolie/Hoogovens (*)
»	»	GEB Amsterdam	Amsterdam Noord	125	—	119	—	Steenkool/Stookolie (*)	
»		»	GEB Amsterdam	Hemweg	480	—	480	2 × 130	Steenkool/Stookolie/Aardgas
»	Zuid-Holland	GEB Dordrecht	Dordrecht	536	—	531	2 × 158	Steenkool/Stookolie/Aardgas	
»		»	GEB 's-Gravenhage	's-Gravenhage	186	—	186	—	Steenkool/Aardgas
»		»	GEB Rotterdam	Galileistraat	393	—	393	1 × 165	Steenkool/Stookolie/Aardgas
»		»	GEB Rotterdam	Schiehaven	192	—	189	—	Stookolie/Aardgas
»		»	GEB Rotterdam	Waalhaven	339	—	336	1 × 150	Steenkool/Stookolie/Aardgas
Zuid-Ned.	Zeeland	PZEM	Vlissingen II	321	1 × 80	321	—	Steenkool/Stookolie/Aardgas	
»	Noord-Brabant	PNEM	Donge/Geertruidenb.	144	—	144	—	Steenkool	
»	»	PNEM	Amer/Geertruidenb.	954	—	897	{ 1 × 128 1 × 184 2 × 253	Steenkool/Stookolie	
»	Limburg	PLEM	Buggenum/Maascent.	750	1 × 233	750	{ 1 × 130 1 × 190 1 × 233	Steenkool/Stookolie	
Totaal/Total							8 369	638	8 025	29 Aggr. (4 437 MW)
In % van alle conventionele thermische centrales van de openb. bedrijven En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des services publics				98 %	7 %	96 %	52 %		

Zelfopwekkers				Centrales des autoproducteurs				
Zuid-Ned.	Limburg	Staatsmijnen	Emma	140	—	140	—	Steenkool/Stookolie
»	»	Staatsmijnen	Maurits	133	—	133	—	Steenkool
»	»	Oranje-Nassau M.	Oranje Nassau I	105	—	105	—	Steenkool
Totaal/Total				378	—	378	—	
In % van alle conventionele thermische centrales van de zelfopwekkers En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs				25 %	—	26 %	—	

(*) In de toekomst ook voor aardgas voorzien.

(*) Ultérieurement prévu aussi au gaz naturel.

Région	Province	Société exploitante	Nom	Puissance Installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
				Total	Dont en 1969			
				MW	MW	MW	MW	

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer

Elenco delle centrali di 100 MW e più

Toestand einde van het jaar 1969

Situazione a fine 1969

BELGIQUE/BELGIË

Région	Province	Société exploitante	Nom	Puissance installée		Puissance maximale possible brute	Groupes de 100 MW et plus	Combustibles utilisés par la centrale
				Total	Dont en 1969			
				MW	MW			
Centrales des services publics								
Nord	Anvers	EBES	Merksem	197	—	195	—	Houille/Fuel-oil/Gaz raff.
»	»	EBES	Mol	325	—	322	{ 1 x 145 1 x 120	Houille/Fuel-oil
»	»	Interescaut	Schelle	528	—	555	{ 2 x 133 1 x 131	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
»	Flandre occ.	Intercommunale	Ruien	385	—	392	{ 1 x 135 1 x 120	Houille/Fuel-oil
»	»	EBES	Langerbrugge	337	—	320	{ 1 x 120 2 x 130	Houille/Fuel-oil
»	»	EBES	Rodenhuize	410	—	420	{ 1 x 145 —	Houille/Fuel-oil/Gaz HF
»	Flandre orient.	Régie de Gand	Gand	145	—	133	—	Houille/Diesel-oil
Brabant	Brabant	Interbrabant	Drogenbos	185	—	185	—	Houille/Fuel-oil
»	»	Interbrabant	Pont-Brûlé	380	—	380	{ 2 x 120 1 x 125	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
»	»	Interbrabant	Schaerbeek	115(*)	—	95(*)	—	Houille/Fuel-oil
Sud	Hainaut	Intercommunale	Baudour	121	—	122	1 x 121	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
»	»	» /EBES	Marchienne-au-Pont	112(*)	—	112(*)	1 x 122	Houille/Fuel-oil
»	»	Intercommunale	Monceau/S.	194(*)	—	195(*)	1 x 125	Houille/Fuel-oil/Gaz HF & nat.
»	»	S.P.E. Amersœur	Amersœur	135(*)	—	135(*)	2 x 135	Houille/Fuel-oil/Gaz coke & nat.
»	Liège	Intercommunale	Bressoux	172	—	166	—	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
»	Namur	ESMALUX	Auvelais	86(*)	—	86(*)	—	Houille/Fuel-oil
Total/Totaal				3 827	—	3 813	18 gr. (2 152 MW) (*) (*) (*)	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des services publics In % van alle conventionele thermische centrales van de openb. bedrijven				85 %	—	90 %	48 %	

Openbare bedrijven

Centrales des autoproducteurs								
Nord	Limbourg	Centrales communes	Genk	123	—	123	1 x 123	Houille/Fuel-oil/Gaz
Sud	Hainaut	Centrales communes	Farciennes	110	—	110	1 x 110	Houille/Gaz HF/Fuel-oil
»	»	Charbonnages	Péronnes	145	—	145	1 x 115	Houille/Fuel-oil/Gaz coke & nat.
»	Liège	Centrales communes	Les Awirs	350	—	370	2 x 130	Houille/Fuel-oil/Gaz nat.
»	Hainaut/Namur	Divers	6 quotes-parts (*)	213	—	207	(173)	Divers
Total/Totaal				941	—	955	5 gr. (781 MW)	
En % de l'ensemble des centrales therm. classiques des autoproducteurs In % van alle conventionele thermische centrales van de zelfopwekkers				43 %	—	47 %	35 %	

Zelfopwekkers

(*) Non compris la quote-part de 11,5 MW de la SIPP (incinération).

(*) Het aandeel van 11,5 MW niet inbegrepen (huisvuilverbranding) S.I.P.P. (Z.O.).

(*) Non compris la quote-part de 10 MW des charbonnages (autoproducteurs) sur le groupe de 122 MW.

(*) Het aandeel van 10 MW van de steenkoolmijnen (zelfopwekkers) is in het 122 MW aggregaat niet inbegrepen.

(*) Non compris la quote-part de 28 MW de la sidérurgie (autoproducteurs) sur le groupe de 125 MW.

(*) Het aandeel van 28 MW van de ijzer- en staalindustrie (zelfopwekkers) is in het 125 MW aggregaat niet inbegrepen.

(*) Non compris la quote-part de 2 x 67,5 MW des autoproducteurs sur les deux groupes de 135 MW.

(*) Het aandeel van 2 x 67,5 MW van de zelfopwekkers van de twee aggregaten van 135 MW niet inbegrepen.

(*) Non compris la quote-part de 28 MW des centrales communes (autoproducteurs) sur l'ensemble de 114 MW.

(*) Het aandeel van 28 MW van de gemeenschappelijke centrales (zelfopwekkers) in het totaal van 114 MW niet inbegrepen.

(*) Quotes-parts appartenant aux autoproducteurs dans des centrales des services publics de 100 MW et plus.

(*) Zelfopwekkersaandelen in de openbare centrales van 100 MW en meer.

Gebied	Plaats	Bedrijvigheidssector Onderneming	Naam	Geïnstalleerd vermogen		Maximaal mogelijk bruto vermogen	Aggregaten van 100 MW en meer	Brandstof gebruikt door de centrale
				Total	Waarvan in 1969			
				MW	MW			

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Lijst van de centrales van 100 MW en meer

Elenco delle centrali di 100 MW e più

Toestand einde van het jaar 1969

Situazione a fine 1969

Kennzeichen der im Jahre 1969
in Betrieb gestellten AnlagenCaractéristiques des installations
mises en service en 1969Characteristics of plants
commissioned during 1969

1 Gesamtübersicht - Gemeinschaft

1 Summary of characteristics - Community

2 Einzelangaben der Kennzeichen nach Ländern

2 Individual characteristics by country

1 — Caractéristiques d'ensemble - Communauté

Tranche de puissance unitaire MW	Nombre de groupes			Puissance installée										
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total		par type de producteurs		par type de combustible						
						Services publics	Autoproducteurs	Houille	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés & divers	Houille/Fuel-oil	Houille/Gaz dér.	Fuel-oil/Gaz nat.
				MW	%	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
< 50	104	17	87	682	12	213	469	20	324	111	126	—	83	18
50 à 99	1	1	—	132	2	132	—	—	—	—	—	—	132	—
100 à 199	12	10	2	1 632	29	1 342	290	242	250	—	—	160	550	430
200 à 499	9	8	1	2 613	46	2 243	370	1 190	870	—	—	320	233	—
≥ 500	1	1	—	500	11	600	—	—	—	—	—	600	—	—
Gesamt/Total	127	37	90	5 659	100	4 530	1 129	1 452	1 444	111	126	1 080	998	448
				(100%)		(80%)	(20%)	(26%)	(25%)	(2%)	(2%)	(19%)	(18%)	(8%)

Größenklassen der Maschinensätze MW	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung										
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt		nach Erzeugerbereichen		nach eingesetzten Brennstoffen						
						Öffentl. Versorgung	Eigen-erzeuger	Steinkohle	Mineralölprod.	Erdgas	Abgel. Gase Sonst. Br.	Steink./Öl	Steink. Abgel. Gase	Öl/Erdgas
				MW	%	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW

2 — Caractéristiques individuelles par pays

Désignation de l'équipement	Exploitant	Type de l'équipement	Puissance (MW)		Combustible utilisé	Pression (kg/cm ²)	Temp. (°C)
			installée	max. poss. brute			

Deutschland (B.R.)

Kraftwerke der öffentlichen Versorgung				Centrales des services publics			
Mehrum	GKW-Hann.-Braunsch.	Kondens.	1 x 100	100	Heizöl/Naturgas	210	545
Farge	NWK	Kondens.	1 x 320	320	Steinkohle	276	545
Westfalen	VEW	Kondens.	1 x 320	320	Steinkohle/Heizöl	260	545
Pleinting	Ilse-Bayernwerk	Kondens.	1 x 300	300	Heizöl	210	535
Irsching	Isar-Amperwerke	Kondens.	1 x 150	150	Heizöl	215	535
Reuter-West	Bewag	Entn./Kond.	1 x 132	132	Steinkohle/Müll	210	535
München-Isartalstr.	Städtw. München	Entn./Kond.	1 x 125	125	Heizöl/Naturgas/Müll	205	540
HKW-Köln/Nord	GEW-Köln AG	Entn./Kond.	1 x 100	100	Heizöl	200	535
Maschinensätze unter 20 MW (6 Sätze)	Verschiedene	Verschiedene	34	34	Verschiedene	.	.
Gesamt/Total		14 Sätze	1 581	1 581			

Kraftwerke der Eigenzeuger				Centrales des autoproducteurs			
Scholven (Block C)	VEBA	Kondens.	1 x 370	370	Steinkohle	215	535
Hermann Wenzel	Aug. Thyssen-Hütte	Kondens.	1 x 180	180	Steinkohle/Gichtgas	205	540
Datteln	Bundesbahn	Kondens.	1 x 110	110	Steinkohle	200	535
Maschinensätze unter 20 Mw (9 Sätze)	Verschiedene	Gegendruck	86	86	Vorwiegend Heizöl	.	.
Gesamt/total		12 Sätze	746	746			

Bezeichnung der Anlage	Betreiber	Antriebsart	Leistung (MW)		Eingesetzter Brennstoff	Druck (kg/cm ²)	Temp. (°C)
			installierte L.	Brutto-Engpaß-L.			

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALESKenmerken van de in 1969
in bedrijf gestelde uitrusting

1 Kenmerken van de gehele - Gemeenschap

2 Individuele kenmerken per land

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALICaratteristiche degli impianti
entrati in servizio nel 1969

1 Caratteristiche dell'insieme - Comunità

2 Caratteristiche individuali per paese

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

HERKÖMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

Kennzeichen der im Jahre 1969
in Betrieb gestellten Anlagen

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

Caractéristiques des installations
mises en service en 1969

ELECTRICAL POWER PLANT

CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Characteristics of plants
commissioned during 1969

Désignation de l'équipement	Exploitant	Type de l'équipement	Puissance (MW)		Combustible utilisé	Pression (kg/cm ²)	Temp. (°C)	
			installée	maximale possible brute				
France								
Centrales des services publics			(*) Kraftwerke der öffentlichen Versorgung					
Le Havre	Tr. 2	EDF	condensation	1 × 600	575	Houille/Fuel-oil	163	565
Albi	Tr. 1	EDF	condensation	1 × 250	240	Houille	163	565
Dunkerque	Tr. 3 et 4	EDF	condensation	2 × 125	234	Fuel oil/Gaz de HF.	163	565
Chevire	Tr. 6	EDF	condensation	1 × 250	240	Fuel-oil	163	565
Blénod	Tr. 4	EDF	condensation	1 × 250	240	Houille	163	565
Chambière		Régie de Metz	condensation	1 × 13	10	Houille	60	465
Total/Gesamt			7 Groupes	1 613	1 539			
Centrales des autoproducteurs			Kraftwerke der Eigenerzeuger					
Pont-de-Claix		PROGIL	turbine à gaz	2 × 15	30	Fuel-oil	.	.
Unités de moins de 15 MW (4 groupes)		Divers	contrepression	22	14	Divers	.	.
Total/Gesamt			6 groupes	53	44			
Italia								
Centrali della distribuzione pubblica			Centrales des services publics					
Brindisi	1 sezione	ENEL	condens.	1 × 320	320	Olio combustibili	170	538
Fusina	2 sezione	ENEL	condens.	1 × 160	160	carbone/olio comb.	170	538
Taranto		ENEL	turbine a gas	4 × 16,5	66	Gasolio	.	899
Codrongianus		ENEL	turbine a gas	2 × 17,4	35	Gasolio	.	788
Totale/Total			8 gruppi	581	581			
Centrali degli autoproduttori			Centrales des autoproducteurs					
Gruppi di meno di 50 MW (63 gruppi)		diversi	diversi	203	203	diversi	.	.
Nederland								
Centrales van de openbare bedrijven			Centrales des services publics					
Maas		PLEM	condens.	1 × 233	233	Stookolie/Aardgas	185	540
Flevo		PGEM	condens.	1 × 193	193	Stookolie/Aardgas	171	530
Lage Weide		PEGUS	condens.	1 × 132	132	Stookolie/Aardgas	181	530
Vlissingen II		PZEM	condens.	1 × 80	80	Stookolie/Aardgas	145	540
Terneuzen		PZEM	condens.	1 × 24	24	Aardgas	103	515
Amsterdam (Vuibr.)		GEB Amsterdam	tegendr.	2 × 20,5	41	Huisvuil	41	410
Totaal/Total			7 aggregaten	703	703			
Centrales van de zelfopwekkers			Centrales des autoproducteurs					
Aggregaten onder 25 MW (7 aggregaten)		Verscheidene	Verscheidene	75	75	Aardgas	.	.
Belgique/België								
Centrales des services publics			Centrales van de openbare bedrijven					
Liège (Rivage-en-Pot)		SOCOLIE	cycle mixte: (condens.) (turbine à gaz)	1 × 52 (28) (24)	52 (28) (24)	Prod. pétr./Gaz nat. (Prod. pétroliers) (Gaz naturel)	.	.
Total/Totaal			1 groupe	52	52			
Centrale des autoproducteurs			Centrales van de zelfopwekkers					
Clabecq		Forges de Clabecq	condensation	1 × 35	35	Gaz de HF	.	.
Jemeppe s/Sambre		Solvay & Cie	turb. à gaz (associée à chaud. de récup.)	1 × 18	18	Gaz nat/Gaz résid.	.	.
Total/Totaal			2 groupes	53	53			

(*) Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.

ELEKTRISCHE UITRUSTING

CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

Kenmerken van de
in 1969 in bedrijf gestelde uitrusting

IMPIANTI ELETTRICI

CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Caratteristiche degli impianti
entrati in servizio nel 1969

Struktur nach Art der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1969

Structure selon la nature des groupes
Situation fin 1969

Structure by type of generating sets
Situation at end of year 1969

Nature des groupes	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
Turbines à vapeur	.	1 014	.	94 331	63 725	30 606	90 447	62 136	28 311	97	99	94
soit:												
— à condensation	.	778	.	73 592	58 311	15 281	70 787	57 041	13 746	76	90	47
— à condensation et soutirage	.	114	.	10 325	3 868	6 457	9 838	3 774	6 064	10	6	20
— à contrepression	.	122	.	10 414	1 546	8 868	9 822	1 321	8 501	11	3	27
Turbines à gaz	94	48	46	1 279	907	372	1 253	900	353	1	1	1
Moteurs à combustion interne	.	317	.	863	168	695	847	153	694	1	0	2
Non inventorié	.	—	.	987	—	987	821	—	821	1	—	3
Total	.	1 379	.	97 460	64 800	32 660	93 368	63 189	30 179	100	100	100

Deutschland (B.R.)

Dampfturbinensätze	.	581	.	44 878	27 297	17 581	42 648	26 874	15 774	98	99	99
davon:												
— Kondensationsturbinen	.	403	.	31 799	23 394	8 405	30 218	23 181	7 037	70	85	47
— Entnahme - Kondensationsturb.	.	83	.	6 371	2 795	3 576	6 054	2 721	3 333	14	10	20
— Gegendruckturbinen	.	95	.	6 708	1 108	5 600	6 376	972	5 404	14	4	32
Gasturbinen	23	13	10	355	286	69	355	286	69	1	1	0
Verbrennungsmotoren	.	223	.	247	78	169	239	70	169	1	0	1
Gesamt	.	817	.	45 480	27 661	17 819	43 242	27 230	16 012	100	100	100

France

Turbines à vapeur	451	106	345	18 709	13 306	5 403	16 917	12 012	4 905	94	99	84
soit:												
— à condensation	216	98	118	16 615	13 150	3 465	15 079	11 923	3 156	84	98	54
— à condensation et soutirage	52	—	52	1 075	—	1 075	989	—	989	5	—	17
— à contrepression	183	8	175	1 019	156	863	849	89	760	5	1	13
Turbines à gaz	21	9	12	191	73	118	166	66	100	1	1	2
Moteurs à combustion interne	75	18	57	145	16	129	128	16	112	1	—	2
Non inventorié	809	—	809	770	—	770	615	—	615	4	—	12
Total	1 356	133	1 223	19 815	13 395	6 420	17 826	12 094	5 732	100	100	100

* Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.

Art der Maschinensätze	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpaßleistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

Struktur nach Art der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1969

Structure selon la nature des groupes
Situation fin 1969

Structure by type of generating sets
Situation at end of year 1969

Natura dei gruppi	Numero di gruppi			Potenza installata			Potenza massima possibile lorda			Ripartizione della potenza installata		
	Totale	Distribuzione pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Italia												
Turbine a vapore	936	98	838	14 639	10 409	4 230	14 257	10 201	4 056	96	98	94
di cui:												
— a condensazione	245	98	147	11 914	10 409	1 505	11 644	10 201	1 443	78	98	33
— a condens. e spillamento	58	—	58	1 197	—	1 197	1 148	—	1 148	8	—	27
— a contropressione	633	—	633	1 528	—	1 528	1 465	—	1 465	10	—	34
Turbine a gas	31	14	17	334	220	114	334	220	114	2	2	2
Motori a combustione interna	313	15	298	225	33	192	218	26	192	2	0	4
Totale	1 280	127	1 153	15 198	10 662	4 536	14 809	10 447	4 362	100	100	100

Nederland												
Stoomturboaggregaten	316	131	185	9 771	8 396	1 375	9 558	8 213	1 345	97	98	92
daarvan:												
— condensatieturbines	136	113	23	7 819	7 623	196	7 637	7 445	192	77	89	13
— aftop-condensatieturbines	50	12	38	1 275	681	594	1 259	678	581	13	8	40
— tegendrukturbines	130	6	124	677	92	585	662	90	572	7	1	39
Gasturbines	5	5	—	164	164	—	164	164	—	2	2	—
Verbrandingsmotoren	134	56	78	128	17	111	128	17	111	1	0	8
Totaal	455	192	263	10 063	8 577	1 486	9 850	8 394	1 456	100	100	100

Belgique/België												
Turbines à vapeur	165	98	67	6 188	4 317	1 871	6 043	4 268	1 775	93	96	86
soit:												
— à condensation	101	66	35	5 314	3 735	1 579	5 265	3 729	1 536	80	83	73
— à condensation et soutirage	19	19	—	392	392	—	375	375	—	6	9	—
— à contrepession	45	13	32	482	190	292	403	164	239	7	4	13
Turbines à gaz	12	7	5	221	164	57	221	164	57	3	4	3
Moteurs à combustion interne	15	5	10	49	24	25	49	24	25	1	0	1
Non inventorié	.	—	.	217	—	217	161	—	161	3	—	10
Total	.	110	.	6 675	4 505	2 170	6 474	4 456	2 018	100	100	100

Luxembourg												
Turbines à vapeur	10	—	10	146	—	146	143	—	143	64	—	64
soit:												
— à condensation	9	—	9	131	—	131	130	—	130	57	—	57
— à condensation et soutirage	1	—	1	15	—	15	13	—	13	7	—	7
Turbines à gaz	2	—	2	14	—	14	13	—	13	6	—	6
Moteurs à combustion interne	29	—	29	69	—	69	65	—	65	30	—	30
Total	41	—	41	229	—	229	221	—	221	100	—	100

* Gegevens gedeeltelijk door B.S.E.G. geschat.

Aard van aggregaten	Aantal van aggregaten			Geïnstalleerd vermogen			Maximaal mogelijk bruto vermogen			Verdeling van het geïnstalleerd vermogen		
	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

EQUIPEMENT ELECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANTS
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Gasturbinen
Stand am Jahresende 1969

Turbines à gaz
Situation fin 1969

Gasturbinen
Situation at end of year 1969

Structure par tranche de puissance unitaire et selon l'âge des groupes	Nombre de groupes			Puissance installée			Nombre de groupes			Puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Service publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW				MW	MW	MW
Gesamt	94	48	46	1 279	907	372	23	13	10	355	286	69
davon:	Gemeinschaft/Communauté (*)						Deutschland (B.R.)					
< 10 MW	47	13	34	247	53	194	11	3	8	52	11	41
10 - 49 MW	44	32	12	875	697	178	11	9	2	251	223	28
≥ 50 MW	3	3	—	157	157	—	1	1	—	52	52	—
davon:												
bis 1955	4	—	4	36	—	36	—	—	—	—	—	—
1956 bis 60	37	17	20	329	198	131	15	5	10	163	94	69
1961 bis 65	24	11	13	302	202	100	6	6	—	114	114	—
1966 bis 69	29	20	9	612	507	105	2	2	—	78	78	—
davon:												
1966	3	2	1	75	72	3	1	1	—	52	52	—
1967	5	3	2	90	60	30	—	—	—	—	—	—
1968	11	8	3	274	250	24	1	1	—	26	26	—
1969	10	7	3	173	125	48	—	—	—	—	—	—
Total	21	9	12	191	73	118	31	14	17	334	220	114
soit:	France						Italia					
< 10 MW	13	6	7	71	23	48	18	4	14	87	19	68
10 - 49 MW	8	3	5	120	50	70	13	10	3	247	201	46
≥ 50 MW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
soit:												
jusqu'à 1955	1	—	1	14	—	14	—	—	—	—	—	—
1956 à 60	9	6	3	53	23	30	11	6	5	90	81	9
1961 à 65	5	3	2	67	50	17	12	2	10	113	38	75
1966 à 69	6	—	6	57	—	57	8	6	2	131	101	30
soit:												
1966	1	—	1	3	—	3	—	—	—	—	—	—
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	3	—	3	24	—	24	2	—	2	30	—	30
1969	2	—	2	30	—	30	6	6	—	101	101	—
Totaal	5	5	—	164	164	—	12	7	5	221	164	57
daarvan:	Nederland						Belgique/België					
< 10 MW	—	—	—	—	—	—	3	—	3	23	—	23
10 - 49 MW	3	3	—	59	59	—	9	7	2	198	164	34
≥ 50 MW	2	2	—	105	105	—	—	—	—	—	—	—
daarvan:												
tot 1955	—	—	—	—	—	—	2	—	2	15	—	15
1956 - 60	—	—	—	—	—	—	1	—	1	16	—	16
1961 - 65	—	—	—	—	—	—	1	—	1	8	—	8
1966 - 69	5	5	—	164	164	—	8	7	1	182	164	18
daarvan:												
1966	—	—	—	—	—	—	1	1	—	20	20	—
1967	—	—	—	—	—	—	3	3	—	60	60	—
1968	5	5	—	164	164	—	2	2	—	60	60	—
1969	—	—	—	—	—	—	2	1	1	42	24	18

(*) Einschliesslich/Y compris Luxembourg: MW 1X7 (1951), 1X7 (1958)

Struktur nach Größenklassen der Maschinensätze und zeitraum der Inbetriebnahme	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW				MW	MW	MW

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE TERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Gasturbinen
Toestand einde van het jaar 1969

Turbine a gas
Situazione a fine 1969

Verzeichnis der Gasturbinen van 10 MW und mehr
Stand am Jahresende 1969

Liste des turbines à gaz de 10 MW et plus
Situation fin 1969

Listing of gasturbinen of 10 MW and more
Situation at end of year 1969

Erzeugungsbereich	Unternehmen	Name des Kraftwerks	Anzahl und Einzelleistung der Sätze MW	Brennstoff	Inbetriebnahme
Deutschland (B.R.)					
Öffentliche Versorgung	BEWAG	Berlin-Steglitz	2 x 25	Heizöl	1960
»	Stadtwerke Bremen	Vahr	2 x 25	»	1960/1961
»	Stadtwerke Oberhausen	Oberhausen	1 x 12,5(*)	Steinkohle	1960
»	Stadtwerke München	München-Sendling	2 x 28,8	Erdgas	1961/1964
»	Stadtwerke Braunschweig	Braunschweig-Nord	1 x 26,5	Heizöl	1963
»	N.W.K./A.G.	Emden II	1 x 52	»	1966
»	»	Wiesmoor	1 x 26	Erdgas	1968
	Gesamt		10 Sätze = 275 MW		
Eigenerzeuger	Hüttenwerke Haspe A.G.	Hagen	1 x 14	Gichtgas	1958
»	Hüttenwerke Rheinhausen	Rheinhausen	1 x 14	»	1958
»	Gesamt		2 Sätze = 28 MW		
France					
Services publics	EDF	Brest-Portzic	1 x 18	Fuel-oil (BTS)	1962
»	»	Malaguay	1 x 22	» (lourd)	1964
»	»	Villemandeur	1 x 10	» (lourd)	1964
	Total		3 groupes = 50 MW		
Autoproducteurs	Usinor	Denain	1 x 14	Gaz de HF.	1946
»	Wendel-Sidelor	Knutange	1 x 15	»	1960
»	»	Rombas	1 x 11	»	1961
»	Progil	Pont-de-Claix	2 x 15	Fuel-oil	1969
	Total		5 groupes = 70 MW		
Italia					
Distribuzione pubblica	ENEL	Orlando	2 x 23	Olio combustibile	1956
»	»	Finmicino	1 x 22	»	1957
»	»	Chivasso	1 x 32	»	1962
»	»	Taranto	4 x 16,5	Gasolio	1969
»	»	Codrongianus	2 x 17,5	»	
	Totale		10 gruppi = 201 MW		
Autoproduttori	Italsider	Genova	1 x 16	Gas di alti forni	1963
»	Rasiom	Augusta (Siracusa)	2 x 16	Gas di raffinerie	1967
»	Totale		3 gruppi = 46 MW		
Nederland					
Openbare bedrijven	PEB	Hunze	1 x 17	Aardgas	1968
»	»	Leeuwarden	1 x 28	»	1968
»	Ysselcentrale	Hengelo II	1 x 52	Aardgas/Stookolie	1968
»	»	»	1 x 53	»	1968
»	GEB	Rotterdam-Walhaven	1 x 14	Stookolie	1968
»	Totaal		5 aggregaten = 164 MW		
Belgique/België					
Services publics/Openbare bedrijven	EBES	Langerbrugge	1 x 20	Kérosène	1966
»	»	Aalter	1 x 20	»	1967
»	»	Zedelgem	1 x 20	»	1967
»	»	Zeebrugge	1 x 20	»	1967
»	»	Beerse	1 x 40	»	1968
»	»	Zelzate	1 x 20	»	1968
»	Socolié	Rivage-en-Pot	1 x 24	Gaz nat./Aardgas	1969
	Total/Totaal		7 groupes/aggregaten = 164 MW		
Autoproducteurs/Zelfopwekkers	COP	Seraing	1 x 16	Gaz HF./Hoogoveng.	1956
»	Solvay & Co	Jemeppe s/Sambre	1 x 18	Gaz nat./Aardgas	1969
»	Total/Totaal		2 groupes/aggregaten = 34 MW		

(*) Heissluftturbine/Turbine à air chaud

Catégorie de producteurs	Société exploitante	Nom de la centrale	Nombre et puissance unitaire des groupes MW	Combustible	Mise en service
--------------------------	---------------------	--------------------	--	-------------	-----------------

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRIC POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
Stand am Jahresende 1969

Structure selon le type de combustible utilisé
Situation fin 1969

Structure by type of fuel used
Situation at end of year 1969

Type de combustible	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
Monovalent :				66 768	43 317	23 451	63 655	41 981	21 674	69	67	72
Houille (*)				35 498	20 842	14 656	33 823	20 322	13 501	37	32	45
Lignite récent				9 195	8 172	1 023	8 982	8 062	920	9	13	3
Produits pétroliers				18 334	13 181	5 153	17 293	12 469	4 824	19	20	16
Gaz naturel				3 741	1 081	41	3 557	1 087	2 429	4	2	8
Gaz dérivés et divers					41			41				
Bivalent :				27 543	19 728	7 815	26 737	19 478	7 259	28	30	24
Houille/Lignite récent				26	26	—	25	25	—	—	—	—
Houille/Prod. pétroliers				13 898	11 636	2 262	13 451	11 450	2 001	14	18	7
Houille/Gaz naturel				3 984	742	2 883	3 762	730	2 684	4	2	9
Houille/Gaz dérivés					359			351				
Prod. pétr./Gaz naturel				7 529	5 199	2 330	7 434	5 179	2 255	8	8	7
Prod. pétr./Gaz dérivés				1 461	1 209	252	1 432	1 189	243	1	2	1
Lignite récent/Prod. pétroliers				595	507	88	584	505	79	1	—	—
Lignite récent/Gaz naturel				50	50	—	49	49	—	—	—	—
Trivalent :				2 379	1 755	624	2 320	1 730	590	2	3	2
Houille/Pr. pét./Gaz naturel				1 888	1 623	265	1 866	1 601	265	2	3	1
Houille/Pr. pét./Gaz dérivés				491	132	359	454	129	325	—	—	1
Non inventorié				770	—	770	656	—	656	1	—	2
Total		1 379		97 460	64 800	32 660	93 368	63 189	30 179	100	100	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille (*)				55 785	35 360	20 425	53 381	34 608	18 773	57	55	63
Lignite récent				9 866	8 755	1 111	9 640	8 641	990	10	14	3
Produits pétroliers				44 196	33 487	10 709	42 514	32 522	9 992	45	52	33
Gaz naturel				19 144	8 695	8 708	18 554	8 646	8 198	20	13	27
Gaz dérivés					1 741			1 710			3	

Deutschland (B.R.)												
Brennstoffart	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpaßleistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%
Monovalent : (*)	656			34 932	20 627	14 305	33 170	20 332	12 838	77	74	80
Steinkohle (*)	275			20 601	10 573	10 028	19 375	10 389	8 986	45	38	56
Jüngere Braunkohle	100			8 882	7 859	1 023	8 676	7 756	920	20	28	6
Mineralölprodukte	275			4 135	2 018	2 117	3 926	2 015	1 911	9	7	12
Naturgas	6			1 314	177	1 137	1 193	172	1 021	3	1	6
Abgel. Gase und Sonstige	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bivalent :	149			10 391	6 877	3 514	9 918	6 744	3 174	23	25	20
Steink./Jüng. Braunkohle	3			26	26	—	25	25	—	0	0	—
Steink./Mineralölprodukte	94			6 624	4 750	1 874	6 338	4 654	1 684	15	17	11
Steinkohle/Naturgas	10			158	158	—	154	154	—	1	1	—
Steink./Abgeleitete Gase	12			2 051	341	1 552	1 898	333	1 411	5	—	9
Mineralölprodukte/Naturgas	7			983	983	—	972	972	—	2	4	—
Mineralölprod./Abgel. Gase	9			462	462	—	452	452	—	1	2	—
Jüng. Braunk./Mineralölprodukte	8			195	107	88	184	105	79	0	0	0
Jüng. Braunkohle/Naturgas	6			50	50	—	49	49	—	0	0	—
Trivalent :	12			157	157	—	154	154	—	0	1	—
Steink./Ölprod./Naturgas	3			25	25	—	25	25	—	0	0	—
Steink./Ölprod./Abgel. Gase	9			132	132	—	129	129	—	0	1	—
Gesamt	817			45 480	27 661	17 819	43 242	27 230	16 012	100	100	100
Betreibbar mit :												
Steinkohle (*)	406			29 459	16 005	13 454	27 790	15 709	12 081	65	58	75
Jüngerer Braunkohle	117			9 153	8 042	1 111	8 934	7 935	999	20	29	6
Mineralölprodukt:n	405			12 556	8 477	4 079	12 026	8 352	3 674	28	31	23
Naturgas	32			5 017	1 393	2 689	4 718	1 372	2 432	11	5	15
Abgeleiteten Gasen	30				935			914			3	

(*) Einschließlich älterer Braunkohle und BKB. — Y compris lignite ancien et briquettes.

(*) Einschließlich eventueller monovalenter Anteile an polyvalenten Maschinensätzen — Y compris la part monovalente des groupes polyvalents.

Brennstoffart	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpaßleistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UTRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof
Toestand einde van het jaar 1969

Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato
Situazione a fine 1969

Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
Stand am Jahresende 1969

Structure selon le type de combustible utilisé
Situation fin 1969

Structure by type of fuel used
Situation at end of year 1969

Type de combustible	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
France												
Monovalent :	425	114	311	14 588	10 340	4 248	13 053	9 203	3 850	74	77	66
Houille (*)	181	55	126	10 266	6 872	3 394	9 488	6 381	3 107	52	51	53
Lignite récent	3	3	—	245	245	—	227	227	—	1	2	—
Produits pétroliers	133	53	80	3 164	2 848	316	2 498	2 226	272	16	21	5
Gaz naturel	19	3	16	432	375	57	414	369	45	2	3	1
Gaz dérivés et divers	89	—	89	481	—	481	426	—	426	3	—	7
Bivalent :	119	16	103	4 237	2 835	1 402	3 954	2 687	1 267	21	21	22
Houille/Produits pétroliers	26	4	22	1 352	1 225	127	1 274	1 172	102	7	9	2
Houille/Gaz naturel	11	2	9	317	250	67	292	234	58	2	2	1
Houille/Gaz dérivés	27	—	27	997	—	997	915	—	915	5	—	16
Prod. pétr./Gaz naturel	26	6	20	949	860	89	893	813	80	4	6	1
Prod. pétr./Gaz dérivés	29	4	25	622	500	122	580	468	112	3	4	2
Trivalent :												
Houille/Pr. pétr./Gaz naturel	3	3	—	220	220	—	204	204	—	1	2	—
Non inventorié	809	—	809	770	—	770	615	—	615	4	—	12
Total	1 356	133	1 223	19 815	13 395	6 420	17 826	12 094	5 732	100	100	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille (*)	248	64	184	13 152	8 567	4 585	12 173	7 991	4 182	66	64	71
Lignite récent	3	3	—	245	245	—	227	227	—	1	2	—
Produits pétroliers	217	70	147	6 307	5 653	654	5 449	4 883	566	32	42	10
Gaz naturel	59	14	45	1 218	1 705	213	1 803	1 620	183	10	13	3
Gaz dérivés	145	4	141	2 100	500	1 600	1 921	468	1 453	11	4	25

Italia												
Monovalente :	1 065	89	976	8 389	5 538	2 851	8 152	5 410	2 742	55	52	63
Carbon fossile	29	4	25	186	84	102	182	84	98	1	1	3
Lignite recente	2	2	—	68	68	—	68	68	—	0	1	—
Prodotti petroliferi	834	83	751	7 390	5 386	2 004	7 185	5 258	1 927	49	50	44
Gas naturale	160	—	160	234	—	234	225	—	225	2	—	5
Gas deriv. e altri combustibili	40	—	40	511	—	511	492	—	492	3	—	11
Bivalente :	208	31	177	6 175	4 490	1 685	6 023	4 403	1 620	41	42	37
Carbon fossile/Prod. petroliferi	19	19	—	3 355	3 355	—	3 268	3 268	—	22	31	—
Prod. petrol./Gas naturale	185	8	177	2 420	735	1 685	2 355	735	1 620	16	7	37
Lignite/Prod. petroliferi	4	4	—	400	400	—	400	400	—	3	4	—
Trivalente :												
Carbon/Pr. petr./Gas naturale	7	7	—	634	634	—	634	634	—	4	6	—
Totale	1 280	127	1 153	15 198	10 662	4 536	14 809	10 447	4 362	100	100	100
Che possono funzionare a :												
Carbon fossile	55	30	25	4 175	4 073	102	4 084	3 986	98	27	38	2
Lignite recente	6	6	—	468	468	—	468	468	—	3	4	—
Prodotti petroliferi	1 049	121	928	14 199	10 510	3 689	13 842	10 295	3 547	93	98	81
Gas naturale	352	15	337	3 288	1 369	1 919	3 214	1 369	1 845	22	13	42
Gas derivati	40	—	40	511	—	511	492	—	492	3	—	11

(*) Einschließlich ältere Braunkohle — Y compris lignite ancien

(*) Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.

Tipo di combustibile	Numero di gruppi			Potenza installata			Potenza massima possibile lorda			Ripartizione della potenza installata		
	Totale	Distribuzione pubblica	Autoproductori	Total	Distrib. pubblica	Autoproductori	Total	Distrib. pubblica	Autoproductori	Total	Distrib. pubblica	Autoproductori
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach eingesetzten Brennstoffen
Stand am Jahresende 1969

Structure selon le type de combustible utilisé
Situation fin 1969

Structure by type of fuel used
Situation at end of year 1969

Soort van brandstof	Aantal aggregaten			Geïnstalleerd vermogen			Maximaal mogelijk bruto vermogen			Verdeling van het geïnstalleerd vermogen		
	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Nederland												
Monovalent :		155		5 022	3 895	* 1 127	4 809	3 712	1 097	50	45	76
Steenkolen		67		3 062	2 536	526	2 852	2 353	499	30	30	35
Aardolieproducten		74		1 298	813	485	1 295	813	482	13	9	33
Aardgas		12		591	505	86	591	505	86	6	6	6
Gemaakt gas/Huisvuil		2		71	41	30	71	41	30	1	0	2
Bivalent :		35		4 791	4 432	359	4 791	4 432	359	48	52	24
Steenkolen/Aardolieproducten	13	13		1 894	1 894	—	1 894	1 894	—	19	22	—
Steenkolen/Aardgas	2	2		110	110	—	110	110	—	1	1	—
Steenkolen/Gemaakt gas		—		48	—	48	48	—	48	1	—	3
Aardolieproducten/Aardgas		20		2 731	2 428	303	2 731	2 428	303	27	29	20
Aardolieproducten/Gemaakt gas		—		8	—	8	8	—	8	—	—	1
Trivalent :		2		250	250	—	250	250	—	2	3	—
Steenk./Aardoliepr./Aardgas	2	2		250	250	—	250	250	—	2	3	—
Totaal	455	192	263	10 063	8 577	1 486	9 850	8 394	1 456	100	100	100
Kunnen functioneren met :												
Steenkolen		84		5 364	4 790	574	5 154	4 607	547	53	56	39
Aardolieproducten		109		6 181	5 385	796	6 178	5 385	793	61	63	54
Aardgas		36		3 682	3 293	389	3 682	3 293	389	37	38	26
Gemaakt gas		2		127	41	86	127	41	86	1	0	6

Belgique/België												
Monovalent : (')				3 743	2 917	826	3 697	2 891	806	56	65	38
Houille				1 383	777	606	1 421	815	606	21	17	28
Produits pétroliers				2 326	2 116	210	2 247	2 052	195	35	47	10
Gaz naturel				34	24	10	29	24	5	0	1	0
Bivalent :				1 880	1 094	786	1 774	1 086	688	28	24	36
Houille/Prod. pétroliers				673	412	261	615	407	208	10	9	12
Houille/Gaz naturel				248	224	24	245	221	24	4	5	1
Houille/Gaz dérivés				213	18	195	179	18	161	3	0	9
Prod. pétr./Gaz naturel				446	193	253	440	193	247	7	4	12
Prod. pétr./Gaz dérivés				300	247	53	295	247	48	4	6	2
Trivalent :				1 052	494	558	1 003	479	524	16	11	26
Houille/Pr. pét./Gaz naturel				759	494	265	744	479	265	12	11	12
Houille/Prod. pétr./Gaz dérivés				293	—	293	259	—	259	4	—	14
Total		110		6 675	4 505	2 170	6 474	4 456	2 018	100	100	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille				3 569	1 925	1 644	3 463	1 940	1 523	53	43	76
Produits pétroliers				4 797	3 462	1 335	4 600	3 378	1 222	72	77	62
Gaz naturel				1 487	935	552	1 458	917	541	22	21	25
Gaz dérivés				806	265	541	733	265	468	12	6	25

Luxembourg												
Monovalent :	32	—	32	94	—	94	87	—	87	41	—	41
Produits pétroliers	11	—	11	21	—	21	19	—	19	9	—	9
Gaz dérivés	21	—	21	73	—	73	68	—	68	32	—	32
Bivalent : Prod. pétr./Gaz dérivés	6	—	6	69	—	69	68	—	68	30	—	30
Trival.: Houille/Pr. pét./Gaz dér.	3	—	3	66	—	66	66	—	66	29	—	29
Total	41	—	41	229	—	229	221	—	221	100	—	100
Pouvant fonctionner à :												
Houille	3	—	3	66	—	66	66	—	66	29	—	29
Produits pétroliers	20	—	20	87	—	87	85	—	85	38	—	38
Gaz dérivés	30	—	30	208	—	208	202	—	202	91	—	91

* Gegevens gedeeltelijk door S.B.E.G. geschat.

(') Y compris la part monovalente des groupes polyvalents

Type de combustible	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar soort van verbruikte brandstof
Toestand einde van het jaar 1969

Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzato
Situazione a fine 1969

Struktur nach Größenklassen der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1969

Structure par tranche de puissance unitaire
Situation fin 1969

Structure by size of sets
Situation at end of year 1969

Puissance unitaire MW	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
< 10	.	507	.	32 617	895	21 065	29 358	849	18 724	34	1	65
10 - 49	.	429	.	10 657	10 657	.	9 785	9 785	.	16	16	.
50 - 99	246	190	56	15 296	11 947	3 349	14 585	11 376	3 209	16	19	10
100 - 199	248	198	50	32 194	25 238	6 956	32 151	25 195	6 956	33	39	21
200 - 499	55	51	4	14 953	13 663	1 290	14 874	13 584	1 290	15	21	4
≥ 500	.	4	.	2 400	2 400	—	2 400	2 400	—	2	4	—
Total	.	1 379	.	97 460	64 800	32 660	93 368	63 189	30 179	100	100	100
Deutschland (B.R.)												
< 10	.	372	.	18 412	653	11 256	16 252	642	9 527	41	2	63
10 - 49	.	254	.	6 503	6 503	.	6 083	6 083	.	24	24	.
50 - 99	114	85	29	6 925	5 287	1 638	6 847	5 287	1 560	15	19	9
100 - 199	119	92	27	15 219	11 334	3 885	15 219	11 334	3 885	33	41	22
200 - 499	17	14	3	4 924	3 884	1 040	4 924	3 884	1 040	11	14	6
Gesamt	.	817	.	45 480	27 661	17 819	43 242	27 230	16 012	100	100	100
France												
< 10	1 149	28	1 121	2 038	73	1 935	1 667	68	1 599	10	1	30
10 - 49	90	18	72	2 094	435	1 659	1 757	255	1 502	11	3	26
50 - 99	36	21	15	2 028	1 142	885	1 406	583	823	10	9	14
100 - 199	57	43	14	6 985	5 295	1 690	6 566	4 998	1 568	35	39	26
200 - 499	22	21	1	5 500	5 250	250	5 280	5 040	240	28	39	4
≥ 500	2	2	—	1 200	1 200	—	1 150	1 150	—	6	9	—
Total	1 356	133	1 223	19 815	13 395	6 420	17 826	12 094	5 732	100	100	100
Italia												
< 10	1 093	26	1 067	1 862	63	1 799	1 757	54	1 703	12	1	40
10 - 49	111	39	72	2 285	833	1 452	2 072	698	1 374	15	8	32
50 - 99	38	28	10	2 702	2 017	685	2 697	2 012	685	18	18	15
100 - 199	23	19	4	3 359	2 759	600	3 326	2 726	600	22	26	13
200 - 499	13	13	—	3 790	3 790	—	3 757	3 757	—	25	36	—
≥ 500	2	2	—	1 200	1 200	—	1 200	1 200	—	8	11	—
Totale	1 280	127	1 153	15 198	10 662	4 536	14 809	10 447	4 362	100	100	100
Nederland												
< 10	270	63	207	549	36	513	534	31	503	5	0	35
10 - 49	114	58	56	2 462	1 489	973	2 326	1 373	953	25	17	65
50 - 99	42	42	—	2 615	2 615	—	2 609	2 609	—	26	31	—
100 - 199	26	26	—	3 698	3 698	—	3 688	3 688	—	37	43	—
200 - 499	3	3	—	739	739	—	693	693	—	7	9	—
Totaal	455	192	263	10 063	8 577	1 486	9 850	8 394	1 456	100	100	100
Belgique/België												
< 10	.	18	.	483	70	413	328	53	275	7	1	19
10 - 49	102	60	42	2 233	1 397	836	2 198	1 375	823	34	31	39
50 - 99	16	14	2	1 026	886	140	1 015	876	139	15	20	6
100 - 199	23	18	5	2 933	2 152	781	2 933	2 152	781	44	48	36
Total/Totaal	.	110	.	6 675	4 505	2 170	6 474	4 456	2 018	100	100	100
Luxembourg												
< 10	33	—	33	93	—	93	87	—	87	41	—	41
10 - 49	8	—	8	136	—	136	134	—	134	59	—	59
Total	41	—	41	229	—	229	221	—	221	100	—	100

(*) Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.

Einzelleistung der Sätze MW	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpaßleistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT
CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS

Struktur nach dem Alter der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1969

Structure selon l'âge des groupes
Situation fin 1969

Structure by age of generating sets
Situation at end of year 1969

Période de mise en service	Nombre de groupes			Puissance installée			Puissance maximale possible brute			Répartition de la puissance installée		
	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs	Total	Services publics	Autoproducteurs
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Gemeinschaft/Communauté												
jusqu'à 1950	.	577	.	16 970	6 614	10 357	13 920	5 433	8 495	15	9	28
1951 à 1955	.	226	.	13 208	8 442	4 766	12 737	8 260	4 477	14	13	15
1956 à 1960	.	218	.	19 109	12 921	6 188	18 956	12 765	6 191	20	20	20
1961 à 1965	602	205	397	24 510	18 087	6 423	24 334	18 001	6 333	26	28	21
1965 à 1969	444	153	298	23 663	18 737	4 926	23 413	18 730	4 683	25	30	16
soit : 1966	128	50	78	6 462	5 409	1 053	6 252	5 328	924	7	9	3
1967	90	33	57	5 738	4 147	1 591	5 664	4 143	1 521	6	7	5
1968	110	33	77	5 819	4 651	1 168	5 776	4 656	1 120	6	7	4
1969	116	37	86	4 644	4 530	1 114	5 721	4 603	1 118	6	7	4
Total	.	1 379	.	97 460	64 800	32 660	93 368	63 189	30 179	100	100	100

Deutschland (B.R.)												
Bis 1950	.	400	.	8 897	3 101	5 796	7 559	2 915	4 644	18	11	29
1951 bis 1955	365	125	240	6 883	4 573	2 310	6 500	4 500	2 000	15	17	13
1955 bis 1960	259	117	142	8 824	5 786	3 038	8 715	5 715	3 000	20	21	19
1960 bis 1965	264	117	147	12 284	8 708	3 576	12 149	8 642	3 507	28	31	22
1965 bis 1969	149	58	91	8 592	5 493	3 099	8 319	5 458	2 861	19	20	17
Davon 1966	55	21	34	2 306	1 475	831	2 172	1 447	725	5	5	4
1967	36	14	22	2 336	1 531	805	2 261	1 526	735	5	6	5
1968	32	9	23	1 623	906	717	1 559	904	655	4	3	3
1969	26	14	12	2 327	1 581	746	2 327	1 581	746	5	6	5
Gesamt	.	817	.	45 480	27 661	17 819	43 242	27 230	16 012	100	100	100

France												
jusqu'à 1950	1 188	44	1 144	4 354	1 230	3 124	3 168	565	2 603	22	9	49
1951 à 1955	48	18	30	2 221	961	1 260	2 095	902	1 193	11	7	20
1955 à 1960	46	33	13	4 498	3 302	1 196	4 242	3 094	1 148	23	25	19
1960 à 1965	31	19	12	3 524	3 180	344	3 338	3 010	328	18	24	5
1965 à 1969	43	19	24	5 218	4 722	496	4 983	4 523	460	26	35	7
soit : 1966	14	6	8	1 321	1 259	62	1 254	1 209	45	7	9	1
1967	6	1	5	529	250	279	508	240	268	3	2	4
1968	10	5	5	1 703	1 600	103	1 638	1 535	103	8	12	2
1969	13	7	6	1 665	1 613	52	1 583	1 539	44	8	12	0
Total	1 356	133	1 223	19 815	13 395	6 420	17 826	12 094	5 732	100	100	100

* Netto-Engpaßleistung — Puissance maximale possible nette.

Zeitraum der Inbetriebnahme	Anzahl der Maschinensätze			Installierte Leistung			Brutto-Engpaßleistung			Aufteilung der installierten Leistung		
	Gesamt	Öffentl. Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentl. Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentl. Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentl. Versorg.	Eigen-erzeuger
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE UITRUSTING
CONVENTIONELE THERMISCHE CENTRALES

IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI TERMOELETTRICHE TRADIZIONALI

Samenstelling naar leeftijd van aggregaten
Toestand einde van het jaar 1969

Struttura secondo l'età dei gruppi
Situazione a fine 1969

Struktur nach dem Alter der Maschinensätze
Stand am Jahresende 1969

Structure selon l'âge des groupes
Situation fin 1969

Structure by age of generating sets
Situation at end of year 1969

Periodo di messa in attività	Numero di gruppi			Potenza installata			Potenza massima possibile lorda			Ripartizione della potenza installata		
	Totale	Distribuzione pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori	Totale	Distrib. pubblica	Autoproduttori
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%
Italia												
Fino a 1950	.	16	.	819	170	649	540	29	511	6	0	12
1951 a 1955	921	28	846	1 352	963	389	1 265	896	369	9	9	9
1956 a 1960		31		2 718	1 775	943	2 709	1 773	936	18	17	21
1961 a 1965	196	28	168	5 093	3 265	1 828	5 085	3 265	1 820	33	31	42
1966 a 1969	163	24	139	5 216	4 489	727	5 210	4 484	726	34	43	16
ossia : 1966	32	7	25	1 186	1 098	88	1 180	1 093	87	8	10	2
1967	24	6	18	1 936	1 650	256	1 906	1 650	256	12	16	6
1968	40	3	37	1 355	1 160	195	1 355	1 160	195	9	11	4
1969	67	8	59	769	581	188	769	581	188	5	6	4
Totale	1 280	127	1 153	15 198	10 662	4 536	14 809	10 447	4 362	100	100	100

Nederland												
Tot 1950	} 312	55	} 181	1 009	789	220	808	592	216	8	7	15
van 1951 tot 1955		42		1 834	1 494	340	1 830	1 490	340	19	18	23
van 1956 tot 1960		27		1 679	1 372	307	1 673	1 370	303	17	16	22
van 1961 tot 1965		33		2 487	2 110	377	2 483	2 110	373	25	26	26
van 1966 tot 1969	63	35	35	3 054	2 812	242	3 056	2 832	224	31	33	15
daarvan : 1966	19	12	7	1 191	1 152	39	1 124	1 097	27	11	13	2
1967	15	4	11	299	245	54	294	245	49	3	3	3
1968	22	12	10	786	712	74	785	712	73	8	8	5
1969	7	7	7	778	703	75	853	778	75	9	9	5
Totaal	455	192	263	10 063	8 577	1 486	9 850	8 394	1 456	100	100	100

Belgique/België												
jusqu'à 1960	.	62	.	1 839	1 323	516	1 809	1 332	477	27	30	24
1951 à 1955	37	13	24	843	451	392	790	430	360	13	10	18
1956 à 1960	25	10	15	1 327	686	641	1 245	654	591	20	15	29
1961 à 1965	26	8	18	1 092	824	268	1 058	819	239	16	18	12
1966 à 1969	25	17	8	1 574	1 221	353	1 572	1 221	351	24	27	17
soit : 1966	7	4	3	449	425	24	447	425	22	7	9	1
1967	9	8	1	668	471	197	668	471	197	10	11	10
1968	6	4	2	352	273	79	352	273	79	5	6	4
1969	3	1	2	105	52	53	105	52	53	2	1	2
Total	.	110	.	6 675	4 505	2 170	6 474	4 456	2 018	100	100	100

Luxembourg												
jusqu'à 1950	23	—	23	52	—	52	44	—	44	23	—	23
1951 à 1955	5	—	5	75	—	75	75	—	75	33	—	33
1956 à 1960	7	—	7	63	—	63	63	—	63	27	—	27
1961 à 1965	5	—	5	30	—	30	30	—	30	13	—	13
1966 à 1969	1	—	1	9	—	9	9	—	9	4	—	4
soit : 1966	1	—	1	9	—	9	9	—	9	4	—	4
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	41	—	41	229	—	229	221	—	221	100	—	100

Tijdperk van inbedrijfstelling	Aantal van aggregaten			Geïnstalleerd vermogen			Maximaal mogelijk bruto vermogen			Verdeling van het geïnstalleerd vermogen		
	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers	Totaal	Openbare bedrijven	Zelfopwekkers
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	%	%	%

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
KERNKRAFTWERKE

Verzeichnis und Kennzeichen
der Leistungsreaktoren

Stand am Jahresende 1970

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES NUCLEAIRES

Liste et caractéristiques
des réacteurs de puissance

Situation fin 1970

ELECTRICAL POWER PLANT
NUCLEAR POWER PLANTS

Listing and characteristics
of power reactors

Situation at end of year 1970

Site	Désignation	Réacteur						Turbo-alternateur			
		Type (*)	Combustible (enrichissement)	Modérateur	Réfrigérant	Puissance nominale thermique MWt	Date de première criticité	Puissance nominale électrique MWe	Date de 1 ^{re} couplage au réseau	Puissance maximale possible	
										brute MWe	nette MWe
Deutschland (B.R.)											
Kahl	VAK	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	60	13-11-60	1 × 16	17- 6-61	16	15
Karlsruhe	MZFR	PHWR	UO ₂ nat.	D ₂ O	D ₂ O	200	29- 9-65	1 × 57	9- 3-66	57	50
Gundremmingen	KRB	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	801	14- 8-66	1 × 250	12-11-66	250	237
Jülich	AVR	AR	UC ₂ (high) + ThC ₂	Graphite	He	46	26- 8-66	1 × 15	17-12-67	15	13
Lingen	KWL	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	520	31- 1-68	1 × 254 ^(*)	20- 5-68	180	174
Obrighheim	KWO	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	907	22- 9-68	1 × 345	29-10-68	345	328
Großweizheim	HDR	AR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	100	14-10-69	1 × 25	2- 8-70	25	22
<i>En construction/Im Bau :</i>											
Karlsruhe	KNK	AR	UO ₂ (low)	ZrH	Na	58	1971	1 × 20	—	20	19
Niederaichbach	KKN	HWR	UO ₂ (low)	D ₂ O	CO ₂	316	1971	1 × 106	—	106	100
Stade	KKK	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1 900	1971	1 × 662	—	660	630
Würgassen	KKW	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1 912	1971	1 × 670	—	670	640
Biblis	KWB	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	3 442	1974	1 × 1 200	—	1 200	1 146
Philippsburg	KKP	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 575	1974	1 × 900	—	900	864
Brunsbüttel	KKB	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 292	1974	1 × 805	—	805	770
France											
Marcoule	G2	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	255	21- 6-58	1 × 45	22- 4-59	43	40
Marcoule	G3	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	255	11- 6-59	1 × 45	4- 4-60	43	40
Chinon 1	EDF1	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	300	19- 6-62	1 × 82	14- 6-63	80	70
Chinon 2	EDF2	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	848	17- 8-64	2 × 125	24- 2-65 8- 3-65	250	200
Chinon 3	EDF3	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	1 560	1- 3-66	2 × 250	4- 8-66 29- 3-68	500	480
Chooz	SENA	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	905	19-10-66	1 × 284	3- 4-67	282	266
Monts d'Arrée	EL4	HWR	UO ₂ (low)	D ₂ O	CO ₂	240	23-12-66	1 × 77	9- 7-67	77	70
St.-Laurent-des-Eaux 1	EDF4	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	1 652	6- 1-69	2 × 250	14- 3-69	500	480
<i>En construction/Im Bau :</i>											
St.-Laurent-des-Eaux 2	EDF4bis	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	1 700	1971	2 × 265	—	530	515
Bugey	EDF5	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	1 950	1972	2 × 280	—	560	540
Marcoule	FBR	FBR	UO ₂ - PuO ₂	—	Na	563	1973	1 × 250	—	250	233
Fessenheim 1	EDF	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 660	1975	1 × 970	—	930	890
Italia											
Latina	ENEL	GCR	U nat.	Graphite	CO ₂	705	27-12-62	3 × 70 ^(*)	12- 5-63	210	200
Garigliano	ENEL	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	506	5- 6-63	1 × 160	23- 1-64	160	150
Trino Vercellese	ENEL	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	825	21- 6-64	1 × 186 1 × 86 ^(*)	22-10-64 22-10-65	272	257
<i>En construction/Im Bau :</i>											
Caorso	ENEL	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 383	1 975	1 × 805	—	805	783
Nederland											
Dodewaard	GKN	BWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	163	24- 6-68	1 × 54	25-10-68	54	52
<i>En construction/Im Bau :</i>											
Borssele	PZEM	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	1 365	1973	1 × 477	—	477	450
Belgique/België											
Mol	BR3	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	40	30- 8-62	1 × 11	28-10-62	11	10
<i>En construction/Im Bau</i>											
Doel	EBES	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 × 1 192	1973/74	2 × 410	—	820	780
Tihange	SEMO	PWR	UO ₂ (low)	H ₂ O	H ₂ O	2 260	1974	2 × 460	—	920	870

(¹) AR = Advanced reactor BWR = Boiling water reactor HWR = Heavy water reactor FBR = Fast breeder reactor
GCR = Gas cooled reactor PWR = Pressurized water reactor PHWR = Pressurized heavy water reactor

(²) Ohne Berücksichtigung der Hilfsantriebe mit variabler Frequenz = Latina: 2 × 9,5 MW; Trino: 1 × 4 MW

Sans prise en compte des groupes auxiliaires à fréquence variable dont 74 MWe pour la surchauffe au fuel-oil

Lage	Bezeichnung	Reaktor						Turbo-Generatoren			
		Typ (*)	Brennstoff (Anreicherung)	Modérateur	Kühlmittel	Thermische Nennleistung MWt	Erstmals kritisch (Zeitpunkt)	Elektrische Nennleistung MWe	Zeitpunkt der ersten Netzkupplung	Engpaßleistung	
										Brutto MWe	Netto MWe

ELEKTRISCHE UITRUSTING

KERNENERGIECENTRALES

Lijst en kenmerken
van de producerende reaktoren

Toestand einde van het jaar 1970

IMPIANTI ELETTRICI

CENTRALI NUCLEARI

Elenco e caratteristiche
dei reattori di potenza

Situazione a fine 1970

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

KERNKRAFTWERKE

CENTRALES NUCLÉAIRES

NUCLEAR POWER PLANTS

1 Nettoerzeugung nach Kraftwerken

1 Net production by station

2 Durchschnittliche Ausnutzungsdauer sämtlicher Kraftwerke

2 Average utilization time of all power stations

Kraftwerke Centrale	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Kumuliert zum Cumulé au 31/12/70
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1 - Production nette par centrale

GWh

Gemeinschaft/Communauté	130	266	524	811	3 011	4 354	5 322	6 800	7 327	10 978	14 212	53 781
davon/soit:												
GCR	130	243	423	715	2 063	2 379	2 856	3 679	4 613	5 095	5 430	27 672
BWR	—	23	98	54	792	1 009	942	1 940	2 469	3 958	3 857	15 142
PWR	—	—	3	42	156	966	1 524	1 182	171	1 874	4 856	10 774
AR+HWR	—	—	—	—	—	—	—	1	74	51	69	193
Deutschland (B.R.)	—	23	98	54	99	112	243	1 150	1 643	4 623	5 668	13 713
Kahl	—	23	98	54	99	112	92	84	108	85	120	865
Karlsruhe	—	—	—	—	—	—	66	76	86	150	376	754
Gundremmingen	—	—	—	—	—	—	85	989	963	1 180	1 749	4 966
Jülich	—	—	—	—	—	—	—	1	34	61	79	175
Lingen	—	—	—	—	—	—	—	—	400	1 280	960	2 640
Obrigheim	—	—	—	—	—	—	—	—	52	1 867	2 393	4 312
Großwelzheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
France	130	243	423	419	580	897	1 395	2 560	3 159	4 465	5 147	19 464
Marcoule	130	243	423	422	450	564	500	596	643	624	583	5 224
soit : G1	8	8	13	7	12	13	10	12	9	—	—	101
G2	71	132	205	209	231	267	275	281	308	319	294	2 629
G3	51	103	205	206	207	284	215	303	326	305	289	2 494
Chinon	—	—	—	3	130	333	895	1 482	2 402	2 798	3 215	11 252
soit : EDF1	—	—	—	3	130	118	363	208	254	392	456	1 918
EDF2	—	—	—	—	—	215	532	1 159	1 134	1 518	1 580	6 168
EDF3	—	—	—	—	—	—	—	115	1 014	858	1 179	3 166
Monts d'Arrée	—	—	—	—	—	—	—	2	40	— 10	— 11	17
Chooz	—	—	—	—	—	—	—	484	74	— 5	1 234	1 787
St.-Laurent-des-Eaux 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 058	126	1 184
Italia	—	—	—	296	2 286	3 345	3 679	3 005	2 446	1 575	3 000	19 632
Latina	—	—	—	296	1 483	1 482	1 395	1 525	1 482	465	1 130	9 258
Garigliano	—	—	—	—	693	897	765	867	972	1 117	691	6 002
Trino Vercellese	—	—	—	—	110	966	1 519	613	— 8	— 7	1 179	4 372
Nederland	—	—	—	—	—	—	—	—	26	297	347	670
Dodewaard	—	—	—	—	—	—	—	—	26	297	347	670
Belgique/België	—	—	3	42	46	—	5	85	53	18	49	301
Mol BR3	—	—	3	42	46	—	5	85	53	18	49	301

2 - Durée d'utilisation moyenne de l'ensemble des centrales

Stunden/heures	.	3 640	5 400	2 270	4 380	4 470	3 540	3 700	2 830	3 500	4 500	3 710
%	.	46	63	36	64	59	53	45	38	42	52	47

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

KERNENERGIECENTRALES

CENTRALI NUCLEARI

1 Netto produktie naar centrales

1 Produzione netta per centrale

2 Gemiddelde benuttingstijd van alle centrales

2 Durata d'utilizzazione media dell'insieme delle centrali

**ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
KERNKRAFTWERKE**

Kennzeichnende Betriebsergebnisse
der wichtigsten Kraftwerke

- 1 Elektrische Netto-Höchstlast
- 2 Betriebsdauer
- 3 Verfügbarkeitsgrad
- 4 Ausnutzungsdauer der Engpaßleistung

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CENTRALES NUCLEAIRES

Caractéristiques d'exploitation
des principales centrales

**ELECTRICAL POWER PLANT
NUCLEAR POWER PLANTS**

Characteristic operating results
of principal stations

- 1 Maximum net electric power produced
- 2 Operating time
- 3 Coefficient of availability
- 4 Maximum potential plant utilisation

	Deutschland (B.R.)			France					Italia			
	Gundremingen	Lingen	Obrigheim	Chinon 1	Chinon 2	Chinon 3	Chooz	St-Laurent 1	Latina	Gari-gliano	Trino	
1 — Puissance électrique maximale atteinte nette												
MWe												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	202	—	—	1963
1964	—	—	—	53	—	—	—	—	202	154	—	1964
1965	—	—	—	57	146	—	—	—	208	152	251	1965
1966	—	—	—	70	202	—	—	—	108	148	251	1966
1967	—	—	—	68	207	—	—	—	204	154	250	1967
1968	250	174	216	76	211	350	238	—	204	154	—	1968
1969	241	174	329	75	221	408	76	410	207	154	—	1969
1970	245	174	334	71	212	366	252	417	153	155	250	1970
2 — Temps de fonctionnement												
heures												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	2 846	—	—	1963
1964	—	—	—	3 760	—	—	—	—	8 237	5 081	—	1964
1965	—	—	—	3 463	4 368	—	—	—	7 772	6 311	5 951	1965
1966	717	—	—	6 613	4 694	—	—	—	7 548	5 488	7 377	1966
1967	5 356	—	—	3 277	6 920	1 252	2 843	—	8 225	5 891	2 786	1967
1968	5 295	3 093	475	3 732	6 212	5 545	380	—	7 926	6 670	—	1968
1969	6 487	7 989	6 826	6 026	7 830	4 845	143	3 665	3 483	7 616	—	1969
1970	7 385	6 071	7 346	6 979	7 983	6 372	5 471	752	7 956	5 191	5 732	1970
%												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—	1963
1964	—	—	—	43	—	—	—	—	94	58	—	1964
1965	—	—	—	40	59	—	—	—	89	72	—	1965
1966	—	—	—	75	54	—	—	—	86	63	84	1966
1967	61	—	—	37	79	19	43	—	94	67	32	1967
1968	60	57	32	42	71	63	4	—	90	76	—	1968
1969	74	91	78	69	89	55	2	52	40	87	—	1969
1970	84	69	84	80	91	73	63	9	90	59	65	1970
3 — Coefficient de disponibilité												
%												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	1963
1964	—	—	—	25	—	—	—	—	84	53	—	1964
1965	—	—	—	24	26	—	—	—	84	68	55	1965
1966	45	—	—	70	30	—	—	—	80	58	67	1966
1967	67	—	—	36	67	5	39	—	87	66	29	1967
1968	58	—	—	42	65	27	4	—	86	88	—	1968
1969	58	94	75	65	89	21	—	32	55	95	—	1969
1970	85	67	84	75	90	28	53	3	66	56	52	1970
4 — Utilisation de la puissance maximale possible												
heures												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	1 540	—	—	1963
1964	—	—	—	2 170	—	—	—	—	7 340	4 620	—	1964
1965	—	—	—	1 975	1 265	—	—	—	7 340	6 000	3 790	1965
1966	375	—	—	6 050	2 660	—	—	—	7 000	5 100	5 870	1966
1967	4 200	—	—	3 055	5 795	480	1 975	—	7 550	5 750	2 570	1967
1968	4 100	2 355	190	3 630	5 670	2 580	300	—	7 350	6 450	—	1968
1969	5 040	7 505	6 536	5 600	7 740	1 788	37	2 204	2 365	7 388	—	1969
1970	7 380	5 600	7 340	6 515	7 900	2 455	4 660	200	5 670	4 640	4 570	1970
%												
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	1963
1964	—	—	—	22	—	—	—	—	84	53	—	1964
1965	—	—	—	20	15	—	—	—	83	68	55	1965
1966	32	—	—	61	30	—	—	—	79	58	67	1966
1967	48	—	—	35	66	5	30	—	86	66	27	1967
1968	47	44	12	41	65	27	3	—	84	74	—	1968
1969	58	86	75	64	88	20	—	31	27	84	—	1969
1970	84	64	84	74	90	28	53	2	65	53	52	1970
Mittelwert *)	58	66	75	45	60	21	21	16	69	66	34	moyenne

*) seit dem Zeitpunkt der ersten Netzkupplung.

*) depuis la date du premier couplage.

ELEKTRISCHE UITRUSTING

KERNENERGIECENTRALES

Kenmerkende bedrijfsresultaten van de voornaamste centrales

- 1 Maximum bereikt netto elektrisch vermogen
- 2 Bedrijfsduur
- 3 Beschikbaarheidscoëfficiënt
- 4 Gebruik van het maximaal bereikbaar vermogen

IMPIANTI ELETTRICI

CENTRALI NUCLEARI

Caratteristiche d'utilizzazione delle principali centrali

- 1 Potenza elettrica massima netta raggiunta
- 2 Durata d'utilizzazione
- 3 Coefficiente di disponibilità
- 4 Utilizzazione della massima potenza possibile

- 1 Installierte Leistung *
 - 2 Bruttoengpaßleistung *
 - 3 Nettoengpaßleistung *
 - 4 Erzeugungsmöglichkeit aus natürl. Zufluß im Regeljahr *
 - 5 Jahreskoeffizient der Erzeugungsmöglichkeit
 - 6 Gesamt-Arbeitsvermögen der Speicher *
- * am Jahresende

- 1 Installed capacity *
 - 2 Maximum gross capacity *
 - 3 Maximum net capacity *
 - 4 Producibility from natural flow in an average year *
 - 5 Annual producibility factor
 - 6 Total energy capacity of reservoirs *
- * end of year

	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	Gemeinschaft Communité	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg		
Centrales hydrauliques 1 — Puissance installée (fin d'année) MW								Centrales hydrauliques 2 — Puissance maximale possible - brute - (fin d'année) MW								
1960	26 572	3 630	10 261	12 612	—	53	16	24 947	3 349	10 096	11 468	—	48	16	1960	
1961	27 708	3 730	11 077	12 833	—	52	16	26 144	3 475	10 906	11 699	—	48	16	1961	
1962	28 651	3 760	11 334	13 282	—	52	223	27 125	3 511	11 213	12 118	—	48	235	1962	
1963	30 131	3 770	11 929	13 755	—	54	623	28 616	3 566	11 807	12 535	—	51	657	1963	
1964	31 312	3 949	12 407	13 973	—	54	929	29 803	3 693	12 333	12 746	—	51	980	1964	
1965	32 401	4 427	12 683	14 297	—	65	929	30 823	4 072	12 649	13 060	—	62	980	1965	
1966	33 282	4 535	13 292	14 461	—	65	929	31 420	4 178	13 270	12 930	—	62	980	1966	
1967	34 243	4 926	13 722	14 601	—	65	929	32 404	4 591	13 710	13 061	—	62	980	1967	
1968	35 340	5 069	14 512	14 765	—	65	929	33 386	4 734	14 500	13 110	—	62	980	1968	
1969	35 572	5 063	14 740	14 775	—	65	929	33 709	4 728	14 712	13 227	—	62	980	1969	
Centrales hydrauliques 3 — Puissance maximale possible - nette - (fin d'année) MW								Centrales hydrauliques 4 — Productibilité des apports naturels en année moyenne (fin d'année) GWh								
1960	24 654	3 285	9 894	11 411	—	48	16	89 975	11 718	38 287	39 740	—	180	50	1960	
1961	25 797	3 405	10 688	11 640	—	48	16	91 788	11 956	39 392	40 210	—	180	50	1961	
1962	26 766	3 445	10 989	12 057	—	48	227	93 908	12 072	40 226	41 370	—	180	60	1962	
1963	28 239	3 495	11 571	12 472	—	51	650	98 441	12 167	43 244	42 790	—	180	60	1963	
1964	29 406	3 615	12 086	12 682	—	51	972	100 604	12 411	44 856	43 070	—	180	87	1964	
1965	30 414	3 990	12 396	12 994	—	62	972	102 526	12 853	45 776	43 590	—	220	87	1965	
1966	31 018	4 090	13 029	12 865	—	62	972	105 246	13 361	47 648	43 930	—	220	87	1966	
1967	31 975	4 490	13 464	12 987	—	62	972	107 070	13 571	49 156	44 036	—	220	87	1967	
1968	32 967	4 630	14 268	13 035	—	62	972	108 992	13 578	50 945	44 162	—	220	87	1968	
1969	33 321	4 625	14 497	13 165	—	62	972	110 111	13 711	52 075	44 018	—	220	87	1969	
Centrales hydrauliques 5 — Coefficient annuel de productibilité								Centrales hydrauliques 6 — Capacité totale des réservoirs en énergie (fin d'année) GWh								
1960	1,26	1,05	1,23	1,35	—	—	—	11 351	348	5 038	5 953	—	7	5	1960	
1961	1,05	1,01	1,05	1,08	—	—	—	11 588	349	5 219	6 008	—	7	5	1961	
1962	0,96	0,95	0,94	0,98	—	—	—	11 988	349	5 399	6 228	—	7	5	1962	
1963	1,13	0,94	1,15	1,17	—	—	—	12 534	349	5 957	6 216	—	7	5	1963	
1964	0,89	0,91	0,82	0,95	—	—	—	12 911	349	6 016	6 534	—	7	5	1964	
1965	1,06	1,15	1,08	1,02	—	—	—	13 565	349	6 222	6 982	—	7	5	1965	
1966	1,10	1,21	1,12	1,05	—	—	—	13 974	353	6 436	7 173	—	7	5	1966	
1967	0,97	1,15	0,93	0,98	—	—	—	14 212	378	6 465	7 351	—	7	11	1967	
1968	1,06	1,15	1,07	1,01	—	—	—	15 077	378	7 337	7 344	—	7	11	1968	
1969	1,00	0,97	1,05	0,96	—	—	—	15 470	378	7 705	7 369	—	7	11	1969	

- 1 Geïnstalleerd vermogen *
 - 2 Maximaal bruto vermogen *
 - 3 Maximaal netto vermogen *
 - 4 Gemiddelde mogelijke produktie in een doorsnee jaar*
 - 5 Jaarlijkse coëfficiënt van de mogelijke produktie
 - 6 Totale bekkencapaciteit in energiewaarde *
- * einde van het jaar

- 1 Potenza installata *
 - 2 Potenza efficiente lorda *
 - 3 Potenza efficiente netta *
 - 4 Producibilità naturale media annua *
 - 5 Coefficiente annuo di producibilità
 - 6 Capacità totale dei serbatoi in valori energetici *
- * a fine anno

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

WASSERKRAFTWERKE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CENTRALES HYDRAULIQUES

ELECTRICAL POWER PLANT

HYDROELECTRIC POWER PLANTS

Struktur nach Kraftwerksart

Structure par catégorie de centrales

Structure by category of stations

Stand am Jahresende 1969

Situation fin 1969

Situation at end of year 1969

Catégorie de centrales Categorìa di centrali	Nombre de centrales	Producti- bilité en année moyenne	Production moyenne ¹⁾ de pompage	Puissance installée	Puissance maximale possible		Répartition		Catégorie de centrales Categorìa di centrali
		GWh	GWh	MW	brute	nette	Productible %	Puissance %	
					MW	MW			

Gemeinschaft/Communauté

Lacs	246	22 122	1 495	11 558	11 152	11 039	21	33	Seasonal storage
Pompage (¹)	13	—	2 522	2 180	2 226	2 193	2	6	Pumped-storage (¹)
Eclusées	354	28 152	613	9 367	8 620	8 551	25	26	Flow storage
Fil de l'eau	4 839	59 837	2	12 467	11 711	11 538	52	35	Run-of-the-river
Total	5 452	110 111	4 632	35 572	33 709	33 321	100	100	Total

Deutschland (B.R.)

Saisonspeicher	14	868	369	723	670	657	8	14	Lacs
Pumpspeicher (¹)	10	—	1 002	1 107	1 101	1 079	6	23	Pompage (¹)
Kurzzeitspeicher	69	1 535	613	856	783	773	14	17	Eclusées
Laufwasser	1 530	11 308	—	2 377	2 174	2 116	72	46	Fil de l'eau
Gesamt	1 623	13 711	1 984	5 063	4 728	4 625	100	100	Total

France

Lacs	84	10 510	100	5 108	5 140	5 067	20	35	Saisonspeicher
Pompage (¹)	1	—	100	80	82	80	0	1	Pumpspeicher (¹)
Eclusées	126	11 414(²)	—	3 668	3 650	3 595	22	25	Kurzzeitspeicher
Fil de l'eau	1 333	30 151	2	5 884	5 840	5 755	58	39	Laufwasser
Total	1 544	52 075(²)	202	14 740	14 712	14 497	100	100	Gesamt

Italia

Con serbatoi	145	10 697	1 026	5 704	5 321	5 294	26	38	Lacs
Pompage (¹)	1	—	70	90	90	88	0	1	Pompage (¹)
Con bacini	159	15 203	—	4 843	4 187	4 183	34	33	Eclusées
Acqua fluente	1 954	18 118	—	4 138	3 629	3 606	40	28	Fil de l'eau
Totale	2 259	44 018	1 096	14 775	13 227	13 165	100	100	Total

Belgique/België

Lacs	2	25	—	13	11	11	10	20	Seizoenbekkens
Fil de l'eau	16	195	—	52	51	51	90	80	Riviercentrales
Total	18	220	—	65	62	62	100	100	Totaal

Luxembourg

Lacs	1	22	—	10	10	10	3	1	Saisonspeicher
Pompage (¹)	1	—	1 350	903(²)	953(²)	946(²)	89	97	Pumpspeicher (¹)
Fil de l'eau	6	65	—	16	17	16	8	2	Laufwasser
Total	8	87	1 350	929	980	972	100	100	Gesamt

(¹) Werke ohne natürlichen Zufluß

(¹) Centrales sans apports naturels

(²) Einschl. 540 GWh mittlerer Jahreserzeugung aus Gezeitenkräften

(²) Y compris 540 GWh de production moyenne annuelle de source marémotrice

(³) Mögliche Überlastung

(³) Possibilité de surcharge

Kraftwerksart Soorten centrales	Anzahl der Werke	Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr	Mittlere Erzeugung aus Pumpwasser	Installierte Leistung	Engpaßleistung		Anteil am Gesamten		Kraftwerksart Soorten centrales
		GWh	GWh		MW	brutto	netto	Mittlere Erzeugung %		Leistung %
				MW		MW	MW		

ELEKTRISCHE UITRUSTING

HYDRAULISCHE CENTRALES

Samenstelling naar soorten centraler

Toestand einde van het jaar 1969

IMPIANTI ELETTRICI

CENTRALI IDROELETTRICHE

Struttura per categoria di centrali

Situazione a fine 1969

**ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL
WASSERKRAFTWERKE**

Saisonspeicher und ihre
Einflüsse auf Unterlieger

Stand am Jahresende 1969

- 1 Speicher der Mitgliedsländer der Gemeinschaft
- 2 Einfluß der Speicher dritter Länder auf Kraftwerke der Mitgliedsländer
- 3 Gesamtwerte des Einflusses auf Kraftwerke der Mitgliedsländer

**ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CENTRALES HYDRAULIQUES**

Réservoirs saisonniers et
influences aval

Situation fin 1969

**ELECTRICAL POWER PLANT
HYDROELECTRIC POWER PLANT**

Seasonal storage reservoirs
and downstream influence

Situation at end of year 1969

- 1 Storage reservoirs of Community countries
- 2 Downstream influence of Non-Community countries storage reservoirs on power stations in the Community
- 3 Total influence on power stations in Community countries

Pays et bassins	Réservoirs saisonniers					Productibilité en année moyenne et production moyenne de pompage contrôlées par les réservoirs			
	Nombre	Capacité utile en eau 10 ⁶ m ³	Capacité en énergie			Ensemble des centrales		Centrales de tête	Centrales aval
			Toutes centrales GWh	Centrales de tête GWh	Centrales aval GWh	GWh	% total équipement (*)	GWh	GWh
1 — Réservoirs des pays de la Communauté									
Communauté	274	11 417	15 470	8 161	7 309	45 875	40,0	23 801	22 074
soit: Alpes	148	5 588	10 090	4 885	5 205	30 416	36,7	15 165	15 251
Autres bassins	126	5 829	5 380	3 281	2 104	15 459	48,6	8 636	6 823
Deutschland (B.R.)	12	588	378	225	153	2 656	16,9	1 237	1 419
davon: Alpen	4	359	341 ⁽¹⁾	202	139 ⁽¹⁾	2 447	18,7	1 116	1 331
Sonstige Flussgebiete	8	229	37	23	14	209 ⁽²⁾	7,9	121	88 ⁽²⁾
France	79	5 314	7 705	4 028	3 677	23 637	45,4	10 610	13 027
soit: Alpes et Corse	21	2 759	4 571	2 258	2 313	12 814 ⁽²⁾	35,5	5 180	7 634 ⁽²⁾
Pyrénées	29	491	1 336	878	458	2 495	39,3	1 493	1 002
Massif Central et Nord	29	2 064	1 798	892	906	8 328	87,4	3 937	4 391
Italia	180	5 450	7 369	3 899	3 470	19 520	43,3	11 907	7 613
ossia: Alpi	123	2 470	5 178	2 425	2 753	15 155	45,0	8 869	6 286
Appennini	43	1 390	1 634	970	664	3 480	33,3	2 205	1 275
Isole	14	1 590	557	504	53	885	91,0	833	52
Belgique/België	2	18	7	5	2	34	15,5	25	9
Luxembourg	1	47	11 ⁽¹⁾	4	7 ⁽¹⁾	28	1,9	22	6

2 — Influence des réservoirs des pays tiers sur les centrales des pays membres

Communauté	65	3 713	1 060	—	1 060	1 720	1,5	—	1 720
soit: réservoirs en Autriche	11	593	110	—	110	262	0,2	—	262
réservoirs en Suisse	54	3 120	950	—	950	1 458	1,3	—	1 458
Deutschland (B.R.)	39	1 981	204	—	204	482	3,1	—	482
davon: Speicher in Österreich	11 ⁽²⁾	593 ⁽²⁾	78	—	78	198	1,3	—	198
Speicher in der Schweiz	28 ⁽²⁾	1 388 ⁽²⁾	126	—	126	284	1,8	—	284
France	44	2 880	761	—	761	1 065	2,1	—	1 065
soit: réservoirs en Autriche	5 ⁽²⁾	180 ⁽²⁾	32	—	32	64	0,1	—	64
réservoirs en Suisse	39 ⁽²⁾	2 700 ⁽²⁾	729	—	729	1 001	2,0	—	1 001
Italia: serbatoi in Svizzera	12	415	95	—	95	173	0,4	—	173

3 — Ensemble des influences sur les centrales des pays membres

Communauté	339	15 130	16 530	8 161	8 369	48 832	42,5	23 801	23 794
soit: Deutschland (B.R.)	51 ⁽²⁾	2 569 ⁽²⁾	582	225	357	3 138	20,0	1 237	1 901
France	123 ⁽²⁾	8 194 ⁽²⁾	8 466	4 028	4 438	24 702	47,2	10 610	14 092
Italia	192	5 865	7 464	3 899	3 565	19 693	43,7	11 907	7 786
Belgique/België	2	18	7	5	2	34	15,5	25	9
Luxembourg	1	47	11	4	7	28	1,9	22	6

(1) Einschließlich des Einflusses auf Kraftwerke benachbarter Länder der Gemeinschaft; Speicherung in Deutschland (Alpen): 21 GWh Einfluß in Frankreich; Speicherung in Luxemburg: 6 GWh Einfluß in Deutschland.

(2) Einschließlich des Einflusses von in benachbarten Ländern der Gemeinschaft gelegenen Speichern: Deutschland (Sonstige Flußgebiete): 33 GWh aus Speicherung in Luxemburg; Frankreich (Alpen): 62 GWh aus Speicherung in Deutschland

(3) Einschließlich der Speicher im Einzugsgebiet des Rheins, die in der Folge erst deutsche und dann französische Kraftwerke beeinflussen und gleichzeitig in Deutschland und Frankreich mitgezählt sind: Speicherung in Österreich: 5 Speicher mit 180 × 10⁶ m³ Nutzinhalt; Speicherung in der Schweiz: 25 Speicher mit 1 383 × 10⁶ m³ Nutzinhalt.

(4) Anteil an der gesamten Erzeugungsmöglichkeit aller Wasserkraftwerke, zu der die mittlere Jahreserzeugung aus Pumpwasser hinzugerechnet wurde.

(1) Y compris l'influence sur les centrales des pays communautaires voisins: Stockage en Allemagne (Alpes): 21 GWh d'influence en France; Stockage en Luxembourg: 6 GWh d'influence en Allemagne.

(2) Y compris l'influence des réservoirs situés dans les pays communautaires voisins: Allemagne (Autres bassins): 33 GWh à partir de stockage au Luxembourg; France (Alpes): 62 GWh à partir de stockage en Allemagne.

(3) Y compris les réservoirs du bassin du Rhin influençant successivement des centrales allemandes et françaises et comptés à la fois en Allemagne et en France: Stockage en Autriche: 5 réservoirs avec 180 × 10⁶ m³ de capacité utile en eau; stockage en Suisse: 25 réservoirs avec 1 383 × 10⁶ m³ de capacité utile en eau.

(4) Part dans la productibilité totale de l'ensemble de l'équipement hydraulique majorée de la production moyenne annuelle à partir d'eau pompée.

Länder und Flußgebiete	Saisonspeicher					Durch Saisonspeicher regulierte Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr einschließlich der mittleren Erzeugung aus Pumpwasser			
	Anzahl	Nutzbarer Speicherinhalt 10 ⁶ m ³	Speicher-Arbeitsvermögen			Sämtliche Werke		Kopf-Kraftwerke	Unterliegerwerke
			Sämtliche Werke GWh	Kopf-Kraftwerke GWh	Unterliegerwerke GWh	GWh	% der ges. Wasserkr. (*)	GWh	GWh

**ELEKTRISCHE UITRUSTING
HYDRAULISCHE CENTRALES**

Seizoenbekkens en stroomaf-invloeden
Toestand einde van het jaar 1969

- 1 Seizoenbekkens van de landen van de Gemeenschap
- 2 Invloeden van seizoenbekkens van derde landen op de centrales der leden-landen
- 3 Totale invloed op de centrales van de leden-landen

**IMPIANTI ELETTRICI
CENTRALI IDRAULICHE**

Serbatoi stagionali e influenze a valle
Situazione a fine 1969

- 1 Serbatoi dei Paesi della Comunità
- 2 Influenza dei serbatoi dei Paesi terzi sulle centrali dei Paesi membri
- 3 Insieme delle influenze sulle centrali dei Paesi membri

ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL POWER PLANT

HOCHSPANNUNGSNETZ

RÉSEAU HAUTE TENSION

HIGH-VOLTAGE GRID

- 1 Freileitungs- und Kabellängen 380 kV Ausbauspannung *
- 2 Freileitungs- und Kabellängen 380 kV Betriebsspannung *
- 3 Freileitungs- und Kabellängen 300/220 kV Ausbauspannung *
- 4 Freileitungs- und Kabellängen 300/220 kV Betriebsspannung *
- 5 Freileitungs- und Kabellängen 150/110 kV Ausbauspannung *
- 6 Freileitungs- und Kabellängen 150/110 kV Betriebsspannung *

(fin d'année)

- 1 Length of overhead lines and cabling constructed for 380 kV *
- 2 Length of overhead lines and cabling in operation at 380 kV *
- 3 Length of overhead lines and cabling constructed for 300/220 kV *
- 4 Length of overhead lines and cabling in operation at 300/220 kV *
- 5 Length of overhead lines and cabling constructed for 150/110 kV *
- 6 Length of overhead lines and cabling in operation at 150/110 kV *

* am Jahrseende

* end of year

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
1 — Longueur des lignes et câbles construits pour 380 kV							2 — Longueur des lignes et câbles exploités en 380 kV								
	km						km								
1960	4 373	2 533	1 819	21	—	—	—	865	341	524	—	—	—	—	1960
1961	5 039	2 533	2 394	112	—	—	—	1 459	341	1 118	—	—	—	—	1961
1962	5 387	2 741	2 476	170	—	—	—	2 615	591	2 024	—	—	—	—	1962
1963	6 170	2 997	2 820	253	—	—	—	2 615	591	2 024	—	—	—	—	1963
1964	6 735	3 155	2 977	603	—	—	—	3 888	1 086	2 577	225	—	—	—	1964
1965	7 071	3 191	3 205	675	—	—	—	4 216	1 114	2 805	297	—	—	—	1965
1966	7 286	3 381	3 230	675	—	—	—	4 346	1 244	2 805	297	—	—	—	1966
1967	8 832	4 254	3 666	912	—	—	—	5 689	1 665	3 560	464	—	—	—	1967
1968	9 370	4 359	3 900	1 111	—	—	—	5 926	1 668	3 794	464	—	—	—	1968
1969	10 610	5 191	4 176	1 125	118	—	—	6 862	2 118	4 070	556	118	—	—	1969
3 — Longueur des lignes et câbles construits pour 300/220 kV							4 — Longueur des lignes et câbles exploités en 300/220 kV								
	km						km								
1960	30 211	7 969	12 180	9 868	152	42	—	8 033	13 266	—	74	42	—	—	1960
1961	32 209	8 637	12 885	10 493	152	42	—	8 801	13 681	—	74	42	—	—	1961
1962	34 815	9 884	13 927	10 804	158	42	—	9 523	13 952	—	82	42	—	—	1962
1963	37 174	10 057	15 241	11 676	158	42	—	36 602	10 417	14 828	11 233	82	42	—	1963
1964	38 877	9 964	16 065	12 562	186	42	58	38 714	10 508	15 779	12 141	186	42	58	1964
1965	40 328	10 893	16 422	12 699	214	42	58	39 863	10 977	16 294	12 278	214	42	58	1965
1966	42 734	11 406	17 502	13 298	376	94	58	42 216	11 232	17 631	12 877	376	42	58	1966
1967	43 825	11 330	18 373	13 594	376	94	58	43 484	11 580	18 183	13 193	376	94	58	1967
1968	45 774	11 993	19 256	13 993	380	94	58	45 520	12 124	19 073	13 791	380	94	58	1968
1969	47 142	12 200	20 404	13 777	380	323	58	46 924	12 693	20 252	13 467	380	94	58	1969
5 — Longueur des lignes et câbles construits pour 150/110 kV							6 — Longueur des lignes et câbles exploités en 150/110 kV								
	km						km								
1960	59 160	22 169	9 038	24 033	2 759	1 161	—	21 880	9 319	—	2 826	1 125	—	—	1960
1961	61 531	23 361	8 976	25 009	2 881	1 284	20	22 972	9 219	—	2 944	1 247	—	—	1961
1962	63 450	24 528	8 830	25 677	3 017	1 378	20	24 622	8 992	—	3 154	1 320	—	—	1962
1963	64 172	25 198	8 729	26 371	3 210	1 444	20	66 401	25 951	8 833	27 059	3 151	1 387	20	1963
1964	66 558	26 126	8 544	26 920	3 367	1 581	20	68 851	27 616	8 627	27 701	3 367	1 520	20	1964
1965	70 237	29 186	8 363	27 375	3 623	1 670	20	70 920	29 057	8 479	28 156	3 623	1 585	20	1965
1966	71 986	30 452	8 024	27 743	3 976	1 771	20	72 426	30 376	7 850	28 524	3 976	1 680	20	1966
1967	73 499	31 282	7 156	28 450	4 258	1 933	20	74 106	31 360	7 382	29 267	4 258	1 819	20	1967
1968	75 258	32 848	7 210	28 882	4 323	1 975	20	75 690	32 751	7 035	29 699	4 323	1 862	20	1968
1969	76 338	33 500	7 165	29 126	4 681	1 756	20	77 318	33 846	6 990	29 909	4 681	1 872	20	1969

ELEKTRISCHE UITRUSTING

IMPIANTI ELETTRICI

HOOGSPANNINGSNET

RETE AD ALTISSIMA TENSIONE

- 1 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen voor 380 kV gebouwd *
- 2 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen in gebruik voor 380 kV *
- 3 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen voor 300/220 kV gebouwd *
- 4 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen in gebruik voor 300/220 kV *
- 5 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen voor 150/110 kV gebouwd *
- 6 Lengte van de boven- en ondergrondse lijnen in gebruik voor 150/110 kV *

- 1 Lunghezza delle linee e cavi costruiti per 380 kV *
- 2 Lunghezza delle linee e cavi in esercizio a 380 kV *
- 3 Lunghezza delle linee e cavi costruiti per 300/220 kV *
- 4 Lunghezza delle linee e cavi in esercizio a 300/220 kV *
- 5 Lunghezza delle linee e cavi costruiti per 150/110 kV *
- 6 Lunghezza delle linee e cavi in esercizio a 150/110 kV *

* einde van het jaar

* a fine anno

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

Regionaler Verbrauch (¹)

Consommation régionale (¹)

Regional consumption (¹)

GWh

Regionen/Régions	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Deutschland (B.R.)	106 522	113 844	121 889	131 466	142 360	153 309	162 521	167 636	184 189	202 160
400 Schleswig-Holstein	2 122	2 315	2 571	2 823	3 083	3 416	3 720	3 965	4 338	4 783
410 Hamburg	2 919	3 011	3 260	3 426	3 605	3 880	4 161	4 344	4 799	5 287
420 Bremen	1 051	1 109	1 217	1 329	1 450	1 551	1 683	1 756	1 910	2 101
430 Niedersachsen	8 443	9 215	99 60	10 859	12 017	13 460	14 096	14 600	16 338	18 195
440 Nordrhein-Westfalen	47 603	50 058	53 380	57 346	61 490	65 314	68 681	70 165	76 829	84 315
450 Hessen	6 524	7 493	8 282	9 076	10 015	10 934	11 749	12 311	13 741	15 078
460 Rheinland-Pfalz	6 796	7 315	8 010	8 745	9 418	10 376	11 082	11 527	12 544	13 598
470 Baden-Württemberg	12 237	13 168	14 010	15 187	16 730	17 908	19 004	19 623	21 414	23 281
480 Bayern	14 043	14 953	15 710	16 844	18 335	19 931	21 558	22 419	24 554	26 898
490 Saarland	2 578	2 848	2 941	3 098	3 308	3 402	3 440	3 450	3 888	4 356
411 Berlin	2 206	2 359	2 548	2 733	2 909	3 137	3 347	3 476	3 834	4 268
France	65 171	69 782	75 121	80 991	88 367	94 126	100 535	105 555	110 447	121 148
100 Région parisienne	9 521	10 038	11 122	12 186	12 859	13 625	14 431	15 218	16 158	17 622
111 Haute Normandie	2 281	2 480	2 705	2 932	3 256	3 474	3 757	4 134	4 389	4 806
112 Basse Normandie	764	840	918	996	1 124	1 239	1 358	1 464	1 596	1 740
113 Picardie	1 713	1 825	2 036	2 265	2 475	2 622	2 763	2 919	3 187	3 551
114 Champagne-Ardenne	1 091	1 246	1 418	1 632	1 769	1 911	2 053	2 136	2 324	2 610
115 Bourgogne	1 746	1 831	1 941	2 044	2 204	2 321	2 492	2 628	2 803	3 103
116 Centre	1 426	1 525	1 688	1 882	2 080	2 202	2 377	2 556	2 772	3 101
120 Nord	7 909	8 241	8 574	9 203	9 919	10 253	10 633	10 869	11 067	11 947
131 Bretagne	761	848	976	1 140	1 299	1 463	1 670	1 913	2 114	2 404
132 Pays de la Loire	1 317	1 481	1 629	1 848	2 090	2 291	2 517	2 804	3 023	3 388
133 Poitou-Charentes	763	837	933	1 043	1 150	1 242	1 359	1 485	1 587	1 744
141 Lorraine	7 386	7 812	8 107	8 445	9 235	9 519	9 831	9 845	10 279	11 137
142 Alsace	1 611	1 713	1 866	2 055	2 277	2 488	2 677	2 794	3 005	3 336
143 Franche-Comté	1 387	1 547	1 729	1 911	2 120	2 303	2 502	2 760	2 857	3 199
151 Limousin	513	449	498	549	583	623	668	721	762	829
152 Aquitaine	2 570	3 411	3 859	4 005	4 413	4 862	5 142	5 477	5 617	6 044
153 Midi-Pyrénées	4 475	4 798	4 956	5 312	5 636	5 928	6 179	6 393	6 514	6 871
161 Auvergne	1 208	1 280	1 330	1 411	1 490	1 548	1 657	1 741	1 841	2 076
162 Rhône-Alpes	11 523	11 981	12 351	13 228	14 353	15 669	17 053	17 537	17 976	19 895
171 Languedoc-Roussillon	1 633	1 678	1 767	1 891	2 227	2 396	2 535	2 736	2 890	3 103
172 Provence-Côte d'Azur-Corse	3 813	4 013	4 418	5 008	5 808	6 147	6 881	7 425	7 686	8 642
Italia	47 584	51 275	56 281	61 781	66 894	72 319	78 674	85 171	91 865	97 962
501 Piemonte	6 859	7 359	8 232	8 907	9 111	9 535	10 358	11 117	11 781	12 469
502 Valle d'Aosta	554	694	682	416	524	553	628	657	644	672
503 Liguria	1 972	2 369	2 576	2 726	3 072	3 079	3 249	3 536	3 765	3 736
510 Lombardia	12 589	13 026	14 132	15 456	16 410	17 512	19 219	20 806	22 216	23 622
521 Trentino-Alto Adige	1 927	1 938	2 022	2 233	2 559	2 728	2 877	3 006	3 227	3 365
522 Veneto	4 571	4 806	5 235	5 987	6 478	7 026	7 435	7 689	8 242	8 800
523 Friuli-Venezia Giulia	1 240	1 319	1 460	1 683	1 790	1 869	2 011	2 142	2 369	2 521
530 Emilia-Romagna	3 055	3 571	3 931	4 151	4 482	4 810	5 344	6 117	6 517	6 961
541 Toscana	3 584	3 944	4 290	4 878	5 054	5 253	5 354	5 859	6 296	6 682
542 Umbria	1 588	1 499	1 661	1 663	1 680	1 687	1 749	1 808	1 854	1 856
543 Marche	558	610	683	765	781	847	949	1 012	1 118	1 245
550 Lazio	2 636	2 844	3 175	3 489	3 761	4 072	4 448	4 779	5 211	5 708
560 Campania	2 281	2 512	2 750	2 983	3 289	3 595	3 873	4 189	4 542	4 817
571-2 Abruzzi e Molise	527	543	588	652	782	878	1 005	1 074	1 212	1 365
581 Puglia	835	947	1 148	1 558	2 095	2 899	3 120	3 432	3 775	4 027
582 Basilicata	75	87	97	107	133	313	515	593	617	717
583 Calabria	736	729	733	754	860	926	1 000	1 166	1 302	1 356
590 Sicilia	1 478	1 882	2 236	2 696	3 279	3 650	4 091	4 620	5 291	5 623
511 Sardegna	549	596	650	677	753	1 087	1 449	1 569	1 886	2 420
Nederland	14 663	15 571	17 004	18 569	20 335	22 181	24 514	26 439	29 890	33 019
300 Noord (Groningen, Friesl. Drenthe)	1 094	1 197	1 309	1 452	1 617	1 842	2 332	2 686	3 207	3 899
310 Oost (Overijssel, Gelderland)	2 445	2 619	2 807	3 029	3 312	3 595	3 862	4 022	4 510	4 890
320 West (Utrecht, N. en Z.-Holland)	6 918	7 309	8 033	8 812	9 607	10 403	11 400	12 230	13 610	14 932
330 Zuid (Zeeland, N.-Brabant, Limburg)	4 206	4 446	4 855	5 276	5 799	6 341	6 920	7 501	8 563	9 298
Belgique/België	13 395	13 886	15 030	16 230	18 024	19 137	20 123	21 215	23 539	25 803
200 Noord (Antw., W. en O.-Vlaand., Limb.)	5 250	5 641	6 116	6 724	7 502	8 141	8 923	9 563	11 061	12 401
210 Sud (Hainaut, Liège, Luxbg., Namur)	6 016	6 008	6 510	6 920	7 762	8 039	8 118	8 385	8 949	9 605
221 Brabant	2 130	2 243	2 405	2 586	2 759	2 957	3 082	3 267	3 529	3 797
Luxembourg	1 352	1 390	1 470	1 570	1 721	1 841	1 933	1 979	2 152	2 328

(¹) Verbrauch im inländischen Markt, d.h. ohne Eigenverbrauch, Pumpstromaufwand und Verluste.

Consommation du marché intérieur, c.à.d. consommation des services auxiliaires, consommation des centrales de pompage et pertes exclues.

ELEKTRICITEIT

ENERGIA ELETTRICA

Regionaal verbruik (¹)

Consumo regionale (¹)

Regionen/Régions	Betriebsmittel Equipement (¹)			a Nettoerzeugung Production nette				b Verbrauch Consommation (²)				a — b (³)	Sonstiger Verbrauch je Ein- wohner Con- somm. autres usages par habi- tant kWh
	Wasser- kraft Hydrau- lique	Kern- energie Nu- cléaire	Wärme- kraft Ther- mique	Insgesamt Total	Wasser- kraft Hydrau- lique	Kern- energie Nu- cléaire	Wärme- kraft Ther- mique	Insgesamt Total	In- dustrie Industrie	Ver- kehr Transports	Sonstige Abnehmer Autres usages		
												GWh	
Deutschland (B.R.)	15 872	863	45 480	210 985	14 348	4 623	192 014	202 160	120 183	7 345	74 632	1,04	1 226
400 Schleswig-Holstein	7	—	636	2 610	8	—	2 602	4 783	1 721	66	2 996	0,55	1 178
410 Hamburg	115	—	1 645	6 711	94	—	6 617	5 287	1 659	489	3 139	1,27	1 725
420 Bremen	56	—	1 252	3 723	45	—	3 678	2 101	8 789	64	1 022	1,77	1 354
430 Niedersachsen	512	180	4 454	17 692	511	—	17 181	18 195	1 015	803	8 603	0,97	1 217
440 Nordrhein-Westfalen	748	15	21 843	104 739	622	1 341	102 776	84 315	58 798	1 858	23 659	1,24	1 388
450 Hessen	299	—	2 258	9 306	262	—	9 044	15 078	7 648	882	6 548	0,62	1 218
460 Rheinland-Pfalz	886	—	1 239	6 405	1 070	—	5 335	13 598	8 582	427	4 589	0,47	1 255
470 Baden-Württemberg	4 563	402	4 408	22 235	3 989	2 017	16 229	23 281	12 920	1 086	9 275	0,96	1 053
480 Bayern	8 664	266	4 701	26 583	7 719	1 265	17 599	26 898	14 950	1 485	10 463	0,99	998
490 Saarland	22	—	1 701	6 381	28	—	6 353	4 356	3 025	77	1 254	1,46	1 118
411 Berlin	—	—	1 343	4 600	—	—	4 600	4 268	1 076	108	3 084	1,08	1 442
France	52 277	1 781	19 815	131 516	52 888	4 465	74 163	121 148	75 492	5 407	40 249	1,09	799
100 Région parisienne	2	—	5 405	19 078	1	—	19 077	17 622	5 662	1 492	10 468	1,08	1 108
111 Haute Normandie	18	—	1 569	5 419	17	—	5 402	4 806	3 597	55	1 154	1,13	759
112 Basse Normandie	64	—	90	204	51	—	153	1 740	953	23	764	1,17	601
113 Picardie	15	—	1 049	2 706	17	—	2 689	3 551	2 226	193	1 132	0,76	707
114 Champagne-Ardenne	85	282	67	171	76	69	26	2 610	1 417	211	982	0,66	758
115 Bourgogne	88	—	339	1 836	99	—	1 737	3 103	1 492	503	1 108	0,59	730
116 Centre	140	1 332	56	4 048	170	3 742	136	3 101	1 137	326	1 638	1,31	808
120 Nord	2	—	3 923	14 008	1	—	14 007	11 947	9 406	301	2 240	1,17	584
131 Bretagne	610	77	74	593	532	30	31	2 404	832	15	1 557	0,25	626
132 Pays de la Loire	24	—	879	3 352	20	—	3 332	3 388	1 647	72	1 669	0,99	640
133 Poitou-Charentes	118	—	14	177	142	—	35	1 744	699	120	925	0,10	620
141 Lorraine	159	—	2 722	12 736	163	—	12 573	11 137	8 960	488	1 689	1,14	740
142 Alsace	657	—	479	7 416	6 016	—	1 400	3 336	1 764	122	1 450	2,22	1 013
143 Franche-Comté	695	—	85	1 092	632	—	460	3 199	2 389	33	777	0,34	772
151 Limousin	2 312	—	16	3 179	3 097	—	82	829	343	92	394	3,83	534
152 Aquitaine	1 656	—	961	6 901	1 595	—	5 306	6 044	4 188	164	1 692	1,14	684
153 Midi-Pyrénées	7 735	—	402	9 176	8 277	—	899	6 871	5 190	183	1 498	1,34	684
161 Auvergne	1 330	—	64	1 828	1 693	—	135	2 076	1 172	7	897	0,88	680
162 Rhône-Alpes	20 407	—	913	23 714	19 752	—	3 962	19 895	15 410	543	3 942	1,19	878
171 Languedoc-Roussillon	1 057	90	138	2 375	1 359	624	392	3 103	1 916	160	1 027	0,77	590
172 Provence-Côte d'Azur - Corse	9 184	—	570	11 507	9 178	—	2 329	8 642	5 092	304	3 246	1,33	916
Italia	45 114	642	15 198	106 329	41 745	1 575	63 009	97 962	64 786	3 514	29 662	1,09	548
501 Piemonte	5 845	272	1 175	9 220	5 350	—	3 870	12 469	9 209	354	2 906	0,74	668
502 Valle d'Aosta	2 944	—	14	2 833	2 816	—	17	672	561	3	108	4,22	991
503 Liguria	260	—	2 331	10 997	255	—	10 742	3 736	2 204	261	1 271	2,94	680
510 Lombardia	10 013	—	2 004	18 215	9 407	—	8 808	23 622	17 126	528	5 968	0,77	721
521 Trentino-Alto Adige	8 897	—	17	8 063	7 998	—	65	3 365	2 717	103	545	2,40	650
522 Veneto	4 450	—	1 280	8 195	3 809	—	4 386	8 800	6 409	184	2 207	0,93	542
523 Friuli-Venezia Giulia	1 546	—	339	2 751	1 343	—	1 408	2 521	1 544	93	884	1,09	720
530 Emilia-Romagna	779	—	1 676	6 758	808	—	5 950	6 961	4 395	313	2 253	0,97	589
541 Toscana	728	—	791	6 473	644	—	5 829	6 682	3 935	370	2 377	0,97	690
542 Umbria	1 836	—	227	2 801	1 778	—	1 023	1 856	1 498	59	299	1,51	382
543 Marche	662	—	36	763	649	—	114	1 245	580	103	562	0,61	413
550 Lazio	1 441	210	1 121	5 275	1 496	466	3 313	5 708	1 820	384	3 504	0,92	762
560 Campania	822	160	723	5 439	840	1 109	3 490	4 817	2 300	349	2 168	1,13	395
570 Abruzzi e Molise	2 558	—	93	2 912	2 578	—	334	1 365	859	57	449	2,13	292
581 Puglia	11	—	953	4 093	13	—	4 080	4 027	2 746	81	1 200	1,02	331
582 Basilicata	158	—	221	1 297	163	—	1 134	717	582	5	130	1,81	206
583 Calabria	1 191	—	3	901	893	—	8	1 356	694	135	527	0,66	256
590 Sicilia	459	—	1 386	6 738	361	—	6 377	5 623	3 749	126	1 748	1,20	359
511 Sardegna	514	—	808	2 605	544	—	2 061	2 420	1 858	6	556	1,08	373
Niederland (⁴)	—	54	10 063	35 253	—	297	34 956	33 019	20 100	831	12 088	1,07	945
300 Noord	—	—	1 016	3 736	—	—	3 736	3 899	2 816	37	1 046	0,96	752
310 Oost	—	54	1 937	5 792	—	297	5 495	4 890	2 675	144	2 071	1,18	863
320 West	—	—	4 051	15 456	—	—	15 456	14 932	8 041	459	6 432	1,04	1 080
330 Zuid	—	—	3 059	10 268	—	—	10 268	9 298	6 568	191	2 539	1,10	833
Belgique/België	65	11	6 675	27 664	227	18	27 419	25 803	18 045	707	7 051	1,07	731
200 Noord	—	11	3 187	13 761	—	18	13 743	12 401	8 935	186	3 280	1,11	724
210 Sud	65	—	2 659	10 663	227	—	10 436	9 605	7 471	260	1 874	1,11	635
221 Brabant	—	—	829	3 240	—	—	3 240	3 797	1 639	261	1 897	0,85	877
600 Luxembourg	929	—	229	2 119	835	—	1 284	2 328	1 916	32	380	0,91	1 128

(¹) Nennleistung für Wärmekraft (einschl. Erdwärme für Italien); Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr zuzüglich der mittleren Jahreserzeugung aus Pumpwasser, für Wasserkraft, Stand am Jahresende — Pour le thermique, puissance installée (y compris géothermique pour l'Italie); pour l'hydraulique, productibilité en année moyenne majorée de la production moyenne annuelle à partir d'eau pompée. Situation en fin d'année.

(²) Verbrauch im inländischen Markt, d.h. ohne Eigenverbrauch, Pumpstromaufwand und Verluste. Consommation du marché intérieur, c.à.d. consommation des services auxiliaires, consommation des centrales de pompage et pertes exclues.

(³) Diese Verhältniszahl bietet einen überhöhten Nährungswert des Grades der regionalen Eigenversorgung, da der erfaßte regionale Verbrauch weder die Netzverluste noch den Pumpstromaufwand enthält — Ce rapport fournit une approche par excès du degré d'autosatisfaction régionale, du fait que la consommation régionale observée exclut les pertes sur les réseaux et la consommation des centrales de pompage.

(⁴) Niederlande: Der Verbrauch des Sektors Handwerk ist im Verbrauch des Sektors Industrie enthalten. Pays-Bas: La consommation de l'artisanat est incluse dans la consommation industrielle.

Regionen Régions	In- dustrie Ins- gesamt	Energie	Bergbau ohne Brenn- stoff- gewin- nung	Steine- Erde- Glas- Kera- mik	Chemie	Eisen- schaf- fende Indu- strie	NE- Metalle	Eisen- und Metall- verar- beitung	Nahr- ungs- und Genuß- mittel	Textil Beklei- dung und Leder	Papier und Drucke- reien	Sonsti- ge
	En- semble de l'in- dustrie	Energie	Mi- nerais non com- bust- ibles	Prod. miné- raux non métal- liques	Chimie	Sidé- rurgie	Métaux non ferreux	Fabri- cations métal- liques	Alim- ents, bois- sons et tabacs	Textile habil- ement et cuir	Papier et impri- merie	Autres branches
Deutschland (B.R.)	120 183	12 186	1 928	7 171	34 925	19 114	7 299	16 881	4 225	4 630	6 946	4 878
400 Schleswig-Holstein	1 721	97	20	238	242	130	8	266	202	42	364	112
410 Hamburg	1 659	229	2	23	283	5	199	369	323	8	56	162
420 Bremen	8 789	468	653	702	603	1 313	262	2 375	638	365	614	796
430 Niedersachsen	1 015	33	3	31	31	525	—	189	134	52	7	10
440 Nordrhein-Westfalen	58 798	9 436	342	2 557	18 934	13 625	3 613	4 905	1 110	1 550	1 767	959
450 Hessen	7 648	141	398	424	3 215	393	140	1 574	257	211	297	598
460 Rheinland-Pfalz	8 582	51	77	724	5 646	434	48	476	215	194	341	376
470 Baden-Württemberg	12 920	348	164	1 063	1 704	407	1 439	3 483	482	1 088	1 731	1 011
480 Bayern	14 950	507	263	1 247	4 049	692	1 539	2 533	645	1 059	1 687	729
490 Saarland	3 025	869	6	129	130	1 562	1	182	60	15	8	63
411 Berlin (West)	1 076	7	—	33	88	28	50	529	159	46	74	62
France	69 048	6 444	1 536	4 865	17 446	9 343	8 870	10 656	3 359	4 380	4 756	3 837
100 Région parisienne	5 472	190	63	576	643	39	32	2 524	375	144	367	709
111 Haute Normandie	2 602	995	24	41	729	5	7	500	143	209	763	181
112 Basse Normandie	934	19	46	87	96	178	—	260	152	24	13	78
113 Picardie	2 226	—	20	368	306	197	12	525	275	221	110	192
114 Champagne-Ardenne	1 413	—	32	181	19	120	1	524	192	131	65	148
115 Bourgogne	1 372	120	40	129	64	513	5	348	100	36	7	130
116 Centre	1 136	1	14	172	70	18	—	354	132	27	24	325
120 Nord	7 855	1 551	40	677	1 765	1 784	83	1 026	397	1 137	759	187
131 Bretagne	792	40	43	29	21	23	—	278	187	11	103	97
132 Pays de La Loire	1 546	101	72	163	292	88	1	459	214	80	73	104
133 Poitou-Charentes	698	1	22	219	75	1	—	103	79	34	64	101
141 Lorraine	7 776	1 184	739	381	914	4 609	—	346	67	446	232	42
142 Alsace	1 575	189	25	91	379	—	—	425	107	289	176	83
143 Franche-Comté	2 301	88	12	51	1 141	10	—	652	15	218	62	140
151 Limousin	343	—	22	15	5	11	17	78	12	16	137	30
152 Aquitaine	3 749	439	29	193	675	88	1 637	110	149	44	612	212
153 Midi-Pyrénées	5 085	105	47	213	1 615	107	2 430	198	100	115	205	55
161 Auvergne	1 123	49	16	88	48	154	—	325	26	44	30	392
162 Rhône-Alpes	14 994	416	87	595	5 858	862	3 728	1 358	164	1 110	733	499
171 Languedoc-Roussillon	1 733	183	70	143	235	536	406	43	195	38	15	52
172A-B Provence-Côte d'Azur-Corse	4 323	769	73	453	2 496	—	511	220	278	6	206	80
Italia	64 786	1 544	1 069	6 298	16 289	11 011	3 951	7 802	3 115	5 715	4 281	3 711
501 Piemonte	9 209	94	117	570	1 258	1 604	210	2 718	309	1 180	587	562
502 Valle d'Aosta	561	—	9	1	54	443	1	6	4	38	—	5
503 Liguria	2 204	181	29	126	550	774	26	297	50	33	52	86
510 Lombardia	17 126	245	175	1 089	2 447	4 758	548	2 744	576	2 142	1 213	1 189
511 Trentino-Alto Adige	2 717	—	21	86	357	181	1 542	112	58	24	111	225
522 Veneto	6 409	68	92	625	1 932	341	1 366	420	364	532	384	285
523 Friuli-Venezia Giulia	1 544	50	38	125	47	203	6	163	60	417	340	95
530 Emilia-Romagna	4 395	78	36	901	1 485	150	16	435	605	161	214	314
541 Toscana	3 935	140	167	599	1 239	184	205	270	139	620	179	193
542 Umbria	1 498	7	—	109	649	539	—	35	75	23	11	45
543 Marche	580	40	18	127	27	3	4	68	81	42	96	74
550 Lazio	1 820	70	50	375	214	41	16	156	132	129	439	198
560 Campania	2 300	89	24	341	251	838	1	197	200	212	52	95
570 Abruzzi e Molise	859	4	25	264	240	9	5	19	57	12	195	29
581 Puglia	2 746	95	38	338	1 017	809	2	70	185	31	96	73
582 Basilicata	582	5	4	26	441	34	—	5	28	19	7	13
583 Calabria	694	3	4	113	452	—	—	9	24	18	10	61
590 Sicilia	3 749	264	121	367	2 540	57	3	69	132	20	39	137
511 Sardegna	1 858	111	96	116	1 089	51	—	9	36	62	256	32
Nederland (*)	20 100	1 560	2	784	6 470	1 592	1 331	1 731	1 570	746	1 477	2 837
300 Noord	2 816	49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
310 Oost	2 675	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
320 West	8 041	1 017	.	.	.	1 592	.	.	.	.	.	.
330 Zuid	6 568	494	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belgique/België	18 045	1 707	181	1 419	4 381	4 194	1 018	1 606	940	1 131	980	488
200 Noord	8 935	997	40	331	3 079	646	836	785	516	862	557	286
210 Sud	7 471	635	124	1 030	1 032	3 244	170	553	178	207	195	103
221 Brabant	1 639	75	17	58	270	304	12	268	246	62	228	99
600 Luxembourg	1 916	—	49	39	80	1 621	1	25	22	12	—	67

(*) Frankreich: Die erste Umwandlung der Eisen- und NE-Metalle ist in der Metallverarbeitung enthalten. Die Kunstfaserherstellung fällt unter Textilien. Die Druckereien sind in der Rubrik „Sonstige“ enthalten.

France: La première transformation des métaux ferreux et non ferreux est prise dans les fabrications métalliques; la fabrication des fibres artificielles est comprise dans les textiles; les imprimeries sont comprises dans le poste « autres branches ».

(*) Niederlande: Der Verbrauch des Sektors Handwerk ist im Verbrauch des Sektors Industrie enthalten.
Pays-Bas: La consommation de l'artisanat est incluse dans la consommation industrielle.

ELEKTRIZITÄT

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ELECTRICAL ENERGY

1 Erlös je kWh über Hochspannung

- A Einnahmen der öffentlichen Versorgungsunternehmen
B Von den öffentlichen Versorgungsunternehmen verkaufte Energie
C Mittlerer Erlös je kWh

2 Erlös je kWh über Niederspannung

- A Einnahmen der öffentlichen Versorgungsunternehmen
B Von den öffentlichen Versorgungsunternehmen verkaufte Energie
C Mittlerer Erlös je kWh

Prix du kWh

1 Receipts per kWh from high-voltage sales

- A Income of Public Supply undertakings
B Electrical energy sold by Public Supply undertakings
C Average receipts per kWh

2 Receipts per kWh from low-voltage sales

- A Income of Public Supply undertakings
B Electrical energy sold by Public Supply undertakings
C Average receipts per kWh

	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg	Gemeinschaft Communité	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxemburg		
	★	★						★	★							
1 — Prix du kWh en haute tension								2 — Prix du kWh en basse tension								
A - Recettes des entreprises de distribution publique en monnaie nationale								A - Recettes des entreprises de distribution publique en monnaie nationale								
	10 ⁶ \$	10 ⁶ DM	10 ⁶ Ffr	10 ⁶ Lit.	10 ⁶ Fl	10 ⁶ Fb	10 ⁶ Flbg	10 ⁶ \$	10 ⁶ DM	10 ⁶ Ffr	10 ⁶ Lit.	10 ⁶ Fl	10 ⁶ Fb	10 ⁶ Flbg		
1960	.	3 737	2 440	.	427	5 140	139	.	3 589	2 500	.	497	5 565	109	1960	
1961	.	3 931	2 580	.	412	5 221	129	.	3 956	2 740	.	531	5 892	118	1961	
1962	.	4 169	2 823	.	430	5 663	137	.	4 345	2 962	.	581	6 303	125	1962	
1963	2 491	4 551	3 181	280 000	458	6 164	150	2 764	4 936	3 411	340 000	635	6 895	137	1963	
1964	2 709	4 922	3 599	286 247	494	6 905	169	3 071	5 249	3 869	376 402	683	7 642	139	1964	
1965	2 895	5 267	3 889	301 674	519	7 435	178	3 338	5 725	4 180	413 262	768	8 579	160	1965	
1966	3 105	5 595	4 220	322 860	585	8 103	200	3 687	6 259	4 701	458 584	859	9 466	181	1966	
1967	3 295	5 640	4 610	364 489	639	8 827	217	3 997	6 670	5 234	488 911	942	10 497	200	1967	
1968	3 730	6 610	5 164	391 334	712	9 888	252	4 495	7 689	5 829	538 804	1 039	11 640	226	1968	
1969		7 006	6 032	420 741	702	10 833	335		8 206	6 520	559 889	1 113	12 728	288	1969	
B - Énergie vendue par les entreprises de distribution publique GWh								B - Énergie vendue par les entreprises de distribution publique GWh								
1960	.	51 189	39 870	.	7 076	5 885	143	.	22 341	11 840	.	4 538	2 120	38	1960	
1961	.	53 424	42 979	.	7 204	6 227	139	.	25 160	12 891	.	5 032	2 344	43	1961	
1962	.	57 158	46 322	.	7 685	6 828	152	.	28 548	14 650	.	5 734	2 640	48	1962	
1963	156 722	62 132	50 251	28 589	8 306	7 276	168	74 189	33 575	16 812	14 329	6 476	2 942	55	1963	
1964	170 395	67 634	55 286	29 960	9 174	8 153	188	80 953	36 153	18 310	16 081	7 101	3 251	57	1964	
1965	178 855	70 066	58 906	31 099	9 896	8 667	221	90 008	40 125	20 161	17 983	8 063	3 602	74	1965	
1966	191 125	73 817	63 297	33 450	11 055	9 256	250	98 752	44 031	21 901	19 693	9 083	3 954	90	1966	
1967	200 191	74 445	66 279	37 281	11 951	9 962	273	106 423	47 295	23 797	20 955	9 990	4 280	106	1967	
1968	217 233	82 839	68 821	39 883	13 966	11 405	319	117 446	52 056	26 051	23 339	11 092	4 782	126	1968	
1969		92 861	76 786	42 905	15 712	13 151	426		56 965	28 465	25 771	12 499	5 334	169	1969	
C - Prix moyen du kWh en monnaie nationale								C - Prix moyen du kWh en monnaie nationale								
	\$	DM	Ffr	Lit.	Fl	Fb	Flbg	\$	DM	Ffr	Lit.	Fl	Fb	Flbg		
1960	.	0,0730	0,0612	.	0,0603	0,87	0,97	.	0,1606	0,2111	.	0,1095	2,63	2,87	1960	
1961	.	0,0736	0,0600	.	0,0572	0,84	0,93	.	0,1572	0,2126	.	0,1055	2,51	2,75	1961	
1962	.	0,0729	0,0609	.	0,0559	0,83	0,90	.	0,1521	0,2022	.	0,1013	2,39	2,60	1962	
1963	0,0159	0,0732	0,0633	9,78	0,0551	0,85	0,89	0,0373	0,1470	0,2029	23,75	0,0981	2,34	2,50	1963	
1964	0,0159	0,0728	0,0651	9,55	0,0538	0,85	0,90	0,0379	0,1452	0,2113	23,65	0,0962	2,35	2,44	1964	
1965	0,0162	0,0752	0,0660	9,70	0,0524	0,86	0,80	0,0371	0,1427	0,2073	22,98	0,0952	2,38	2,17	1965	
1966	0,0162	0,0758	0,0667	9,65	0,0529	0,88	0,80	0,0373	0,1421	0,2146	23,29	0,0945	2,39	2,01	1966	
1967	0,0164	0,0758	0,0696	9,78	0,0536	0,89	0,80	0,0376	0,1410	0,2199	23,33	0,0943	2,45	1,88	1967	
1968	0,0171	0,0798	0,0750	9,81	0,0510	0,87	0,79	0,0382	0,1477	0,2238	23,09	0,0937	2,42	1,79	1968	
1969		0,0754	0,0789	9,81	0,0450	0,82	0,79		0,1440	0,2291	21,72	0,0890	2,39	1,70	1969	
en US-cents								en US-cents								
1963	1,59	1,83	1,29	1,58	1,53	1,71	1,79	3,73	3,68	4,14	3,82	2,73	4,70	5,02	1963	
1964	1,59	1,83	1,33	1,53	1,49	1,71	1,80	3,79	3,65	4,31	3,75	2,67	4,72	4,90	1964	
1965	1,62	1,88	1,35	1,55	1,46	1,73	1,61	3,71	3,58	4,23	3,68	2,64	4,80	4,38	1965	
1966	1,62	1,90	1,36	1,55	1,46	1,77	1,61	3,73	3,55	4,37	3,73	2,61	4,80	4,04	1966	
1967	1,64	1,90	1,41	1,57	1,49	1,79	1,60	3,76	3,53	4,47	3,74	2,62	4,92	3,79	1967	
1968	1,71	2,00	1,52	1,57	1,41	1,74	1,58	3,82	3,70	4,52	3,71	2,59	4,84	3,77	1968	
1969		1,91	1,52	1,57	1,24	1,64	1,58		3,66	4,42	3,48	2,46	4,78	3,40	1969	

ELEKTRICITEIT

1 Prijs per kWh voor de hoogspanning

- A Ontvangsten van de openbare distributie-ondernemingen
B Energie verkocht door de openbare distributie-ondernemingen
C Gemiddelde prijs per kWh

2 Prijs per kWh voor de laagspanning

- A Ontvangsten van de openbare distributie-ondernemingen
B Energie verkocht door de openbare distributie-ondernemingen
C Gemiddelde prijs per kWh

ENERGIA ELETTRICA

1 Prezzo del kWh in alta tensione

- A Entrate delle imprese di distribuzione pubblica
B Energia venduta dalle imprese di distribuzione pubblica
C Prezzo medio del kWh

2 Prezzo del kWh in bassa tensione

- A Entrate delle imprese di distribuzione pubblica
B Energia venduta dalle imprese di distribuzione pubblica
C Prezzo medio del kWh

ELEKTRIZITÄT
INVESTITIONEN (in Millionen R.E.)

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
INVESTISSEMENTS

ELECTRICAL ENERGY
INVESTMENTS (in million U.A.)

- 1 Öffentliche Versorgung - Herkömmliche Wärmekraftwerke
- 2 Öffentliche Versorgung - Wasserkraftwerke
- 3 Öffentliche Versorgung - Kernkraftwerke
- 4 Öffentliche Versorgung - Sämtliche Kraftwerke
- 5 Öffentliche Versorgung - Netz
- 6 Öffentliche Versorgung - Insgesamt
- 7 Eigenanlagen - Insgesamt
- 8 Insgesamt (6 + 7)

- 1 Public supply - conventional thermal power plants
- 2 Public supply - hydroelectric power plants
- 3 Public supply - nuclear power plants
- 4 Public supply - the power plants as a whole
- 5 Public supply - grid
- 6 Public supply - total
- 7 Self-producers - total
- 8 Total (6 + 7)

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	Investissements des Services Publics 1 — Centrales thermiques classiques Mio U.C.							Investissements des Services Publics 2 — Centrales hydrauliques Mio U.C.							
1960	.	.	97,0	.	82,4	38,9	—	.	.	225,8	.	—	—	—	2,4
1961	.	.	99,5	.	65,7	14,4	—	.	.	230,3	.	—	—	—	17,6
1962	.	.	116,3	.	74,6	50,0	—	.	.	234,8	.	—	—	—	25,0
1963	.	.	138,1	.	80,7	35,2	—	.	.	197,9	88,0	—	—	—	27,2
1964	.	.	151,7	.	104,4	53,3	—	.	.	234,8	80,0	—	2,1	—	10,5
1965	.	.	169,9	.	96,7	62,5	—	.	.	234,9	73,6	—	1,6	—	4,1
1966	.	.	187,6	.	24,3	40,7	—	.	.	250,5	65,6	—	2,1	—	0,5
1967	.	.	217,1	.	32,6	47,9	—	.	.	223,2	65,6	—	7,2	—	0,5
1968	.	.	240,2	.	132,6	38,0	—	.	.	229,5	68,8	—	13,1	—	0,1
1969	.	.	238,1	.	132,6	22,3	—	.	.	192,1	75,2	—	14,0	—	1969

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	Investissements des Services Publics 3 — Centrales nucléaires Mio U.C.							Investissements des Services Publics 4 — Ensemble des centrales (1 + 2 + 3) Mio U.C.							
1960	.	.	54,8	.	—	1,2	—	.	.	377,6	.	82,4	40,1	—	2,4
1961	.	.	45,2	.	—	1,0	—	.	.	374,9	.	65,7	15,4	—	17,6
1962	.	.	85,5	.	—	2,2	—	.	.	287,8	436,5	74,6	52,2	—	25,0
1963	.	.	85,3	.	—	0,7	—	1 104,8	.	336,5	421,3	80,7	35,9	—	27,2
1964	.	.	101,3	.	—	—	—	1 222,2	.	353,0	487,7	211,2	104,4	55,4	10,5
1965	.	.	115,2	.	5,5	—	—	1 259,1	.	360,5	520,1	208,0	102,2	64,2	4,1
1966	.	.	113,0	.	5,5	—	—	1 239,5	.	316,8	551,1	198,4	129,8	42,9	0,5
1967	.	.	113,1	.	5,5	—	—	1 290,7	.	297,3	553,3	246,4	138,1	55,1	0,5
1968	.	.	109,2	.	2,8	3,0	—	1 230,7	.	232,8	577,9	230,4	135,4	54,1	0,1
1969	.	.	99,3	.	2,8	20,2	—	1 265,9	.	253,4	529,5	291,2	135,4	56,4	—

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	Investissements des Services Publics 5 — Réseaux Mio U.C.							Investissements des Services Publics 6 — Total (4 + 5) Mio U.C.							
1960	.	.	210,2	.	55,2	36,3	—	.	.	587,8	.	137,6	76,5	—	1960
1961	.	.	210,7	.	43,8	40,8	—	.	.	585,6	.	109,5	56,2	—	1961
1962	.	583,5	228,3	.	42,8	50,9	—	.	871,3	664,8	.	117,4	103,1	—	1962
1963	.	578,0	248,3	201,6	48,9	54,1	—	.	914,8	669,6	404,8	129,6	90,0	—	1963
1964	.	561,0	261,5	251,2	104,4	65,7	—	.	914,0	749,2	462,4	208,8	121,1	—	1964
1965	1 381,2	661,8	277,3	260,8	101,9	75,8	3,6	2 640,3	1 022,3	797,4	468,8	204,1	140,0	7,7	1965
1966	1 484,5	659,5	331,0	289,6	110,5	91,0	2,9	2 723,9	976,3	882,1	488,0	240,3	133,8	3,4	1966
1967	1 578,5	679,7	351,4	337,6	110,5	95,9	3,5	2 869,3	977,0	904,8	584,0	248,6	150,9	4,0	1967
1968	1 660,3	623,7	402,1	412,8	118,8	98,2	4,7	2 891,0	856,5	980,0	643,2	254,2	152,3	4,8	1968
1969	1 819,4	715,2	419,3	457,6	118,8	105,5	3,0	3 085,3	968,6	948,8	748,8	254,1	162,0	3,0	1969

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Niederland	Belgique België	Luxembourg	
	Investissements des Autoproduleurs 7 — Total Mio U.C.							Ensemble des investissements 8 — Total (6 + 7) Mio U.C.							
1960	8,3	—	.	.	.	.	.	84,7	—	1960
1961	10,1	—	.	.	.	.	.	66,3	—	1961
1962	14,0	—	.	.	.	.	.	117,1	—	1962
1963	7,1	—	.	.	.	.	.	97,1	—	1963
1964	.	93,7	12,8	.	.	9,4	—	1 007,7	762,0	.	.	.	130,6	—	1964
1965	.	87,5	19,3	.	.	8,8	—	1 109,8	816,7	.	.	.	148,8	7,7	1965
1966	.	132,9	19,1	.	.	31,7	—	1 109,2	901,2	.	.	.	165,5	3,4	1966
1967	.	131,9	22,0	.	.	21,9	—	1 108,9	926,9	.	.	.	72,8	4,0	1967
1968	.	81,8	28,0	.	.	14,8	—	937,3	982,8	.	.	.	168,1	4,7	1968
1969	.	126,2	34,0	.	.	10,1	—	1 094,8	982,8	.	.	.	172,6	3,0	1969

* Frankreich : Einschließlich der Gesamtinvestitionen des Kernkraftwerkes Chooz — Belgique : Einschließlich der Gesamtinvestitionen des Kernkraftwerkes Tihange.
France : Y compris les investissements totaux de la centrale de Chooz. — Belgique : Y compris les investissements totaux de la centrale de Tihange

ELEKTRICITEIT
INVESTERINGEN (in miljoen R.E.)

ENERGIA ELETTRICA
INVESTIMENTI (in milioni U.C.)

- 1 Openbare bedrijven - conventionele thermische centrales
- 2 Openbare bedrijven - hydraulische centrales
- 3 Openbare bedrijven - kernenergiecentrales
- 4 Openbare bedrijven - alle centrales
- 5 Openbare bedrijven - net
- 6 Openbare bedrijven - totaal
- 7 Zelfopwekkers - totaal
- 8 Totaal (6 + 7)

- 1 Distribuzione pubblica - centrali termiche tradizionali
- 2 Distribuzione pubblica - centrali idrauliche
- 3 Distribuzione pubblica - centrali nucleari
- 4 Distribuzione pubblica - insieme delle centrali
- 5 Distribuzione pubblica - reti
- 6 Distribuzione pubblica - totale
- 7 Autoproduttori - totale
- 8 Totale (6 + 7)

KERNBRENNSTOFFE

NATURURAN

- 1 Erzeugung in der Gemeinschaft
- 2 Erzbezug aus Frankreich
- 3 Einfuhr von Vorkonzentraten in Frankreich
- 4 Erzeugung von Konzentraten in der Gemeinschaft
- 5 Einfuhr von Brennelementen aus dritten Ländern
- 6 Lieferungen von Brennelementen an die Kraftwerke
- 7 Lieferungen an die Wiederaufbereitungsanlagen

Tonnen Urangehalt

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

URANIUM NATUREL

- 1 Ore production in the Community
- 2 Ore imports from France
- 3 Imports of preconcentrates by France
- 4 Production of concentrates in the Community
- 5 Imports of fuel elements from non Community countries
- 6 Deliveries of fuel elements to the power stations
- 7 Deliveries to the reprocessing plants

tons uranium content

	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France		Gemeinschaft Communauté (Deutschland)	Insgesamt Total	Madagascar	Gabon	
			C.E.A.	Productions privées					
	1 — Production de minerais dans la Communauté				2 — Réceptions de minerais de France	3 — Importations de préconcentrés par la France			
	tonnes U contenu				t U contenu	tonnes U contenu			
1960	945	—	626	319	—	84	84	—	1960
1961	1 077	7,3	800	270	0,3	(472)	72	(400)	1961
1962	1 083	12,8	750	320	—	(486)	86	(400)	1962
1963	1 024	5,0	819	200	—	(495)	95	(400)	1963
1964	1 009	1,6	835	172	18,3	568	128	440	1964
1965	1 073	1,0	887	185	15,6	544	103	441	1965
1966	1 145	0,8	964	180	14,7	(486)	86	(400)	1966
1967	1 228	1,3	1 070	157	—	(465)	65	(400)	1967
1968	1 168	0,6	1 037	130	—	(428)	28	(400)	1968
1969	1 267	0,2	1 132	135	20,0	(400)	—	(400)	1969
1970	1 295	0,3	1 220	75	28,2	(400)	—	(400)	1970
	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France			Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	Italia	
selon origine									
			Métropole	Madagascar	Gabon				
	4 — Production de concentrés dans la Communauté				5 — Importation d'éléments combustibles en provenance des pays tiers				
	tonnes U contenu				tonnes U contenu				
1960	.	.	.	.	—	—	—	—	1960
1961	.	7,6	.	.	—	—	—	—	1961
1962	.	11,2	.	.	—	—	—	—	1962
1963	.	3,3	.	.	—	—	—	—	1963
1964	.	16,5	.	.	435	102,3	—	102,3	1964
1965	1 531	14,3	998	66	453	79,9	—	79,9	1965
1966	1 576	13,5	1 061	101	400	—	—	—	1966
1967	1 642	1,0	1 101	105	435	104,1	—	104,1	1967
1968	1 651	7,5	1 112	101	430	43,9	—	43,9	1968
1969	1 731	16,1	1 175	100	440	91,1	—	91,1	1969
1970	1 767	24,1	1 232	76	435	39,2	6,2	33,0	1970
	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Gemeinschaft Communauté	Deutschland (B.R.)	France	Italia	
	6 — Livraisons d'éléments combustibles aux centrales				7 — Expéditions aux usines de retraitement				
	tonnes U contenu				tonnes U contenu				
1962	181,0	—	181,0	—	—	—	—	—	1962
1963	199,4	4,1	93,0	102,3	—	—	—	—	1963
1964	407,4	8,4	399,0	—	—	—	—	—	1964
1965	662,4	10,0	572,5	79,9	64,9	—	64,9	—	1965
1966	375,2	—	375,2	—	217,1	—	78,0	139,1	1966
1967	624,0	7,5	512,4	104,1	193,4	—	151,2	42,2	1967
1968	203,6	2,1	157,6	43,9	227,6	—	157,5	70,1	1968
1969	400,9	0	309,8	91,1	319,9	—	231,7	88,2	1969
1970	288,6	6,2	249,4	33,0	231,1	7,6	194,3	29,2	1970

BRANDSTOFFELEMENTEN

NATUURLIJK URANIUM

- 1 Ertswinning in de Gemeenschap
- 2 Ertsinvoer vanuit Frankrijk
- 3 Invoer van prekonzentraten door Frankrijk
- 4 Produktie van konzentraten
- 5 Invoer van brandstofelementen uit niet gemeenschap landen
- 6 Levering van brandstofelementen aan centrales
- 7 Leveringen aan opwerkingsfabrieken

tonnen uranium gehalte

COMBUSTIBILI NUCLEARI

URANIO NATURALE

- 1 Produzione di minerali nella Comunità
- 2 Arrivi di minerali dalla Francia
- 3 Francia : importazioni di pre-concentrati
- 4 Produzione di concentrati
- 5 Import. di elementi di combustibile dai paesi terzi
- 6 Forniture di elementi di combustibile alle centrale
- 7 Spedizioni ai servizi di rittrattamento

tonnellate uranio contenuto

KERNBRENNSTOFFE

COMBUSTIBLES NUCLEAIRES

NUCLEAR FUELS

ANGEREICHERTES URAN UND PLUTONIUM

URANIUM ENRICHIT ET PLUTONIUM

ENRICHED URANIUM AND PLUTONIUM

- 1 Einführen von angereichertem Uran aus Drittländern
 - A In Form von Hexafluorid
 - B In Form von halbfertigen Produkten
 - C In Form von Brennelementen
 - D Gesamt
- 2 Einführen von angereichertem Uran aus den Vereinigten Staaten
- 3 Endbestimmung des eingeführten angereicherten Urans für die Bedürfnisse der Gemeinschaft
 - A Leistungsreaktoren
 - B Forschungsreaktoren
 - C Total
- 4 Einführen von Plutonium aus Drittländern
- 5 Einführen von Plutonium aus den Vereinigten Staaten

- 1 Import of enriched uranium from non Community countries
 - A In form of hexafluoride
 - B In form of half-worked products
 - C In form of fuel elements
 - D Total
- 2 Import of enriched uranium from the United States
- 3 Final enriched uranium demand for the requirements of the Community
 - A Power reactors
 - B Research reactors
 - C Total
- 4 Imports of plutonium from non Community countries
- 5 Imports of plutonium from the United States

	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Gemeinschaft Communa- auté	Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Euratom	
	1 — Importations d'uranium enrichi en provenance des pays tiers						3 — Destination finale de l'uranium enrichi importé pour les besoins de la Communauté							
	A. Sous forme de produits bruts (hexafluorure)						A. Réacteurs de puissance							
	kg U-235						kg U-235							
1968	1 117,3	836,2	253,0	—	—	28,1	1 124,6	209,4	202,1	684,9	—	28,2	—	1968
1969	2 446,2	2 255,1	180,9	—	—	10,2	2 074,8	1 749,4	—	319,2	—	4,0	—	1969
1970	4 913,7	4 569,2	342,8	—	—	2,3	4 545,0	4 452,3	—	18,7	74,0	—	—	1970
	B. Sous forme de produits semi-ouvrés						B. Réacteurs de recherches							
	kg U-235						kg U-235							
1968	6,8	6,5	—	—	0,3	—	482,3	45,3	203,6	—	189,6	8,7	35,1	1968
1969	787,7	716,6	—	41,1	0,9	29,1	402,4	63,4	175,0	42,2	5,2	70,3	24,2	1969
1970	83,0	—	3,8	5,2	—	74,0	442,0	60,5	295,4	5,2	3,5	43,8	33,0	1970
	C. Sous forme d'éléments combustibles						C. Total							
	kg U-235						kg U-235							
1968	513,9	6,0	—	507,9	—	—	1 606,9	254,7	405,7	684,9	189,6	36,9	35,1	1968
1969	21,6	20,5	1,1	—	—	—	2 477,2	1 812,8	175,0	361,4	29,5	74,3	24,2	1969
1970	7,4	4,8	1,4	—	1,2	—	4 987,0	4 513,4	295,4	23,9	77,5	43,8	33,0	1970
	D. Total						4 — Importations de plutonium en provenance des pays tiers							
	kg U-235						kg Pu							
1966	4 012,4	2 342,6	1 144,3	491,6	0,4	33,5	169,0	162,0	—	—	—	7,0	—	1966
1967	3 571,7	2 724,8	779,7	36,2	—	31,0	13,9	5,2	2,3	—	0,3	6,1	—	1967
1968	1 638,0	848,7	253,0	507,9	0,3	28,1	83,6	53,7	29,8	—	0,1	—	—	1968
1969	3 255,5	2 992,2	182,0	41,1	0,9	39,3	145,0	120,7	—	3,0	—	21,3	—	1969
1970	5 004,1	4 574,0	347,4	5,2	1,2	76,3	38,8	33,4	0,6	4,0	0	0,8	—	1970
	2 — Importations d'uranium enrichi en provenance des Etats-Unis						5 — Importations de plutonium en provenance des Etats-Unis							
	kg U-235						kg Pu							
1966	4 007,3	2 337,5	1 144,3	491,6	0,4	33,5	166,4	162,0	—	—	—	4,4	—	1966
1967	3 564,7	2 717,8	779,7	36,2	—	31,0	6,2	5,0	0,7	—	0,3	0,2	—	1967
1968	1 632,0	842,7	253,0	507,9	0,3	28,1	83,6	53,7	29,8	—	0,1	—	—	1968
1969	3 235,0	2 917,7	182,0	41,1	0,9	39,3	112,9	112,9	—	—	—	—	—	1969
1970	4 998,1	4 569,2	347,4	5,2	—	76,3	33,0	32,4	0,6	—	—	—	—	1970

BRANDSTOFELEMENTEN

COMBUSTIBILI NUCLEARI

VERRIJKT URANIUM EN PLUTONIUM

URANIO ARRICCHITO E PLUTONIO

- 1 Invoer van verrijkt uranium vanuit derde landen
 - A In de vorm van hexafluoride
 - B In de vorm van haalfabrikaten
 - C In de vorm van brandstofelementen
 - D Totaal
- 2 Invoer van verrijkt uranium vanuit de Verenigde Staten
- 3 Endbestemming van het aangevoerde verrijkte uranium ten behoeve van de Gemeenschap
 - A Producterende reaktoren
 - B Onderzoek reaktoren
 - C Totaal
- 4 Invoer van plutonium vanuit derde landen
- 5 Invoer van plutonium vanuit de Verenigde Staten

- 1 Importazioni di uranio arricchito in provenienza dai paesi terzi
 - A sotto forma di esafluoruro
 - B Sotto forma di prodotti semilavorati
 - C Sotto forma di elementi di combustibile
 - D Totale
- 2 Importazioni di uranio arricchito in provenienza dagli Stati Uniti
- 3 Destinazione dell'uranio arricchito importato per i fabbisogni della Comunità
 - A Reattori di potenza
 - B Reattori di ricerca
 - C Totale
- 4 Importazioni di plutonio in provenienza dai paesi terzi
- 5 Importazioni di plutonio in provenienza dagli Stati Uniti



WELTANGABEN

DONNÉES MONDIALES

DATI MONDIALI

WERELDGEGEVENS

WORLD DATA

**WELTPRODUKTION
STEINKOHLE**
**PRODUCTION MONDIALE
HOUILLE**
**WORLD PRODUCTION
HARD COAL**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
Mio t											
EUROPA	974,7	969,6	986,8	995,9	1 016,9	1 016,5	1 007,1	996,4	987,0	990,0	EUROPE
Gemeinschaft	240,0	235,8	233,2	229,8	235,0	224,2	210,2	189,5	181,2	176,9	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	148,0	148,3	147,1	148,2	148,4	141,0	131,6	116,8	117,2	117,0	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	56,0	52,4	52,4	47,8	53,0	51,3	50,3	47,6	41,9	40,6	France
Italien	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	Italie
Niederlande	12,8	12,9	11,8	11,8	11,8	11,8	10,3	8,3	6,9	5,8	Pays-Bas
Belgien	22,5	21,5	21,2	21,4	21,3	19,8	17,5	16,4	14,8	13,2	Belgique
EFTA	197,9	194,7	201,7	199,9	197,8	191,5	178,3	175,8	167,5	153,6	AELE
darunter: Großbritannien	196,7	193,5	200,6	198,9	196,7	190,5	177,4	174,9	166,7	152,8	dont : Grande-Bretagne
Übriges Europa	536,6	539,0	551,8	566,2	584,1	600,8	618,6	631,1	638,4	659,5	Reste de l'Europe
darunter: Spanien	13,8	13,8	12,7	12,9	12,2	12,9	12,9	12,4	12,3	11,6	dont : Espagne
Jugoslawien	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	Yougoslavie
Rumänien	4,5	3,8	4,1	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,5	5,9	Roumanie
Türkei	3,6	3,8	3,9	4,2	4,5	4,4	4,9	5,0	4,8	4,7	Turquie
UdSSR	374,9	377,0	386,4	395,1	408,9	423,9	439,2	454,0	451,4	468,0	U.R.S.S.
Deutschland (DDR)	2,7	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,6	1,8	Allemagne (RDA)
Polen	104,4	106,6	109,6	113,1	117,3	118,8	122,0	123,9	128,6	135,0	Pologne
Tschechoslowakei	27,6	26,2	27,1	28,2	28,2	25,9	26,7	25,9	25,9	27,2	Tchécoslovaquie
Ungarn	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,4	4,4	4,1	4,2	4,1	Hongrie
AFRIKA	43,3	44,1	45,5	46,6	49,5	53,5	52,6	53,6	56,0	56,5	AFRIQUE
darunter: Rhodesien	3,6	3,1	2,8	2,7	3,0	3,5	3,0	2,7	3,0	3,0	dont : Rhodésie
Rep. Südafrika	38,2	39,6	41,3	42,5	44,9	48,5	47,9	49,4	51,6	52,3	Rép. Afrique du Sud
AMERIKA	406,3	393,2	410,5	446,2	471,2	491,8	508,9	525,7	517,5	523,6	AMÉRIQUE
Nordamerika	399,5	386,1	402,8	438,3	463,2	483,9	501,0	516,9	508,6	511,8	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	391,5	378,7	395,5	430,5	454,7	475,3	492,6	508,4	500,7	503,9	soit : États-Unis
Kanada	8,0	7,4	7,3	7,9	8,5	8,6	8,4	8,5	7,9	7,8	Canada
Mittel- und Südamerika	6,8	7,1	7,7	7,9	8,2	8,3	7,9	8,8	8,9	11,8	Amérique latine
darunter: Mexiko	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	0,9	1,3	1,4	1,4	1,4	dont : Mexique
Kolumbien	2,6	2,8	3,0	3,2	3,0	3,1	2,5	3,1	3,0	3,0	Colombie
Brasilien	1,3	1,3	1,6	1,5	1,8	2,2	2,1	2,3	2,4	5,1	Bésil
Chile	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,6	Chili
ASIEN ohne China (VR)	125,1	133,5	141,6	145,3	142,9	152,4	156,9	154,0	153,1	155,4	ASIE sans Chine (RP)
darunter: Indien	52,6	56,1	61,4	66,0	62,4	67,2	68,0	68,2	70,1	74,2	dont : Union Indienne
Nordvietnam	2,2	2,8	2,6	3,4	3,6	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	Vietnam Nord
Nordkorea	8,0	8,1	9,3	8,0	9,2	14,9	15,5	16,1	16,7	16,7	Corée du Nord
Südkorea	5,4	5,9	7,4	8,9	9,6	10,2	11,6	12,4	10,2	10,3	Corée du Sud
Japan	51,1	54,5	54,4	52,1	50,9	49,5	51,3	47,5	46,6	44,7	Japon
Formosa	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,6	Formose
OZEANIEN	23,7	25,2	25,6	25,9	28,5	32,2	34,5	35,9	41,4	46,4	OCÉANIE
darunter: Australien	22,9	24,4	24,9	25,3	27,8	31,9	33,9	35,3	40,8	45,9	dont : Australie
WELT ohne China (VR)	1 572,8	1 565,6	1 610,0	1 660,0	1 709,2	1 746,9	1 760,1	1 765,6	1 755,2	1 771,8	MONDE sans Chine (RP)

**WERELDPRODUKTIE
STEENKOOI**
**PRODUZIONE MONDIALE
CARBON FOSSILE**

**WELTPRODUKTION
STEINKOHLKOKS**

**PRODUCTION MONDIALE
COKE DE FOUR**

**WORLD PRODUCTION
COKE OVEN COKE**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
Mio t											
EUROPA	179	180	181	184	192	195	190	185	190	196	EUROPE
Gemeinschaft	74	73	72	71	74	74	70	64	65	68	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	44	44	43	42	43	43	40	35	36	39	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	14	13	13	13	14	13	13	12	12	14	France
Italien	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	Italie
Niederlande	5	5	4	4	4	4	4	3	3	2	Pays-Bas
Belgien	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Belgique
EFTA	23	21	19	19	21	21	20	19	20	21	AELE
darunter: Ver. Königreich	20	19	17	17	19	19	18	17	18	18	dont : Royaume-Uni
Übriges Europa	82	86	90	94	97	100	100	102	105	107	Reste de l'Europe
darunter: Spanien	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	dont : Espagne
Jugoslawien	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Yougoslavie
Rumänien	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Roumanie
Türkei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Turquie
UdSSR	55	59	61	64	66	68	68	70	71	72	U.R.S.S.
Deutschland (DDR)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Allemagne (RDA)
Polen	11	12	13	13	13	13	14	14	15	15	Pologne
Tschechoslowakei	9	9	9	9	9	10	9	9	9	10	Tchécoslovaquie
Ungarn	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Hongrie
AFRIKA	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	AFRIQUE
darunter: Rep. Südafrika	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	dont : Rép. Afrique du Sud
AMERIKA	61	55	57	59	67	68	72	70	70	71	AMÉRIQUE
Nordamerika	59	53	54	56	64	65	69	66	66	67	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	55	50	50	53	60	61	65	62	61	62	doit : États-Unis
Kanada	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	Canada
Mittel- und Südamerika	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	Amérique latine
darunter: Mexiko	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	dont : Mexique
Brasilien	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	Bésil
ASIEN	39	38	35	36	37	42	44	45	50	57	ASIE
davon: Indien	5	6	7	7	8	9	8	8	8	9	soit : Union Indienne
China (V.R.)	25	20	15	16	15	16	17	13	15	16	Chine (RP)
Korea	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Corée
Japan	9	11	12	11	13	15	18	22	25	30	Japon
OZEANIEN	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	OCÉANIE
darunter: Australien	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	dont : Australie
WELT	284	280	277	285	302	310	313	307	317	331	MONDE

**WELTPRODUKTION
BRAUNKOHLE**

**PRODUCTION MONDIALE
LIGNITE**

**WORLD PRODUCTION
LIGNITE**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
	Mio t										
EUROPA	613,3	621,3	654,5	687,9	717,7	709,4	702,0	686,2	701,9	725,9	EUROPE
Gemeinschaft	101,6	104,4	108,8	113,2	117,0	107,9	103,6	104,2	108,5	114,4	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	98,0	99,0	103,0	108,5	112,8	103,6	99,2	97,7	102,4	108,2	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	2,3	2,9	2,9	2,5	2,2	2,7	2,6	2,9	3,2	3,0	France
Italien	1,3	2,5	2,9	2,3	2,0	1,7	1,8	3,7	2,9	3,2	Italie
Niederlande	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pays-Bas
EFTA	8,4	8,0	7,9	8,7	8,1	7,7	7,3	6,0	5,2	5,0	AELE
davon: Dänemark	2,3	2,2	2,0	2,5	2,2	2,1	2,0	1,4	1,0	1,1	soit : Danemark
Österreich	6,0	5,7	5,7	6,0	5,8	5,4	5,3	4,6	4,2	3,8	Autriche
Portugal	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Portugal
Übriges Europa	503,3	508,8	537,8	565,9	592,0	593,7	591,1	575,9	588,2	606,5	Reste de l'Europe
darunter: Jugoslawien	21,4	22,8	23,5	26,1	28,2	28,8	28,2	25,6	25,9	25,8	dont : Yougoslavie
UdSSR	138,3	133,5	131,0	136,6	145,1	149,8	146,4	143,8	140,0	146,0	URSS
Deutschland (DDR)	225,5	224,9	247,0	254,2	256,9	250,8	249,0	242,0	247,1	254,4	Allemagne (RDA)
Polen	9,3	10,3	11,1	15,3	20,3	22,6	24,5	23,9	26,9	30,9	Pologne
Tschechoslowakei	58,4	65,3	69,5	73,3	75,6	73,2	74,1	71,4	74,8	79,3	Tchécoslovaquie
Ungarn	23,7	25,1	25,3	26,8	27,4	27,1	26,0	23,0	23,0	22,4	Hongrie
Bulgarien	16,6	17,0	19,1	20,3	23,7	24,5	24,6	26,7	28,3	28,6	Bulgarie
AMERIKA	4,5	4,8	4,9	4,2	4,6	4,7	5,5	5,9	6,5	6,5	AMÉRIQUE
darunter: Ver. Staaten	2,5	2,7	2,8	2,4	2,7	2,8	3,5	4,1	4,4	4,5	dont : États-Unis
Kanada	2,0	2,0	2,1	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	2,0	1,9	Canada
ASIE	4,8	5,5	6,3	7,2	7,4	8,3	8,2	10,0	12,5	12,5	ASIE
darunter: Indien	—	0,0	0,2	1,0	1,6	2,3	2,6	2,9	4,1	4,2	dont : Inde
Japan	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	Japon
OZEANIE	17,4	18,7	19,3	20,9	21,6	23,0	24,1	25,6	25,0	25,2	Océanie
davon: Australien	15,2	16,5	17,4	18,8	19,3	21,0	22,1	23,8	23,3	23,3	soit : Australie
Neuseeland	2,2	2,2	1,9	2,1	2,2	2,0	2,0	1,8	1,7	1,9	Nouvelle-Zélande
WELT	640,0	650,3	685,1	720,2	750,6	745,4	739,8	727,7	745,9	770,0	MONDE

**WELTPRODUKTION
NATURGAS**

**PRODUCTION MONDIALE
GAZ NATUREL**

**WORLD PRODUCTION
NATURAL GAS**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
Mio m³											
EUROPA	69 186	85 591	103 389	122 278	144 286	167 452	188 270	211 603	237 412	270 418	EUROPE
Gemeinschaft	10 014	11 720	12 971	13 633	15 187	16 961	20 401	26 223	35 799	48 331	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	643	737	927	1 295	1 967	2 778	3392	4 338	6 488	8 912	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	2 883	4 011	4 741	4 862	5 090	5 048	5 161	5 563	5 598	6 214	France
Italien	6 124	6 520	6 793	6 905	7 300	7 412	8 355	8 899	9 920	11 357	Italie
Niederlande	364	452	510	571	830	1 723	3 493	7 423	13 793	21 848	Pays-Bas
EFTA	1 470	1 559	1 639	1 705	1 770	1 737	1 877	2 269	3 650	6 543	AELE
davon: Ver. Königreich	1	3	4	6	6	13	3	472	2 020	5 060	soit : Royaume-Uni
Österreich	1 469	1 556	1 635	1 699	1 764	1 724	1 874	1 797	1 630	1 483	Autriche
Übriges Europa	57 702	72 312	88 779	106 940	127 329	148 754	165 992	183 111	197 963	215 544	Reste de l'Europe
davon: Jugoslawien	53	69	95	191	274	330	402	462	584	730	soit : Yougoslavie
UdSSR	45 303	58 981	73 525	89 832	108 566	127 666	142 962	157 445	169 101	182 759	U.R.S.S.
Deutschland (DDR)	26	38	53	101	108	133	116	107	100	100	Allemagne (RDA)
Polen	541	723	791	945	1 180	1 312	1 290	1 463	2 402	3 924	Pologne
Tschechoslowakei	1 294	1 263	1 068	998	934	851	944	758	842	1 111	Tchécoslovaquie
Ungarn	342	324	340	611	784	1 108	1 553	2 044	2 691	3 091	Hongrie
Rumänien	10 143	10 914	12 907	14 262	15 483	17 281	18 616	20 503	21 737	23 929	Roumanie
Bulgarien	—	—	—	—	—	73	109	329	506	—	Bulgarie
AFRIKA	30	254	379	458	867	1 882	2 255	2 377	2 668	3 083	AFRIQUE
davon: Marokko	9	9	10	12	12	11	13	11	11	—	soit : Maroc
Algerien	7	231	353	400	783	1 754	2 046	2 158	2 478	2 988	Algérie
Tunesien	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	Tunisie
Nigeria	—	—	—	30	54	98	176	181	145	62	Nigeria
Gabun	7	7	9	9	10	11	11	17	24	24	Gabon
Ruanda	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	Rwanda
AMERIKA	393 286	413 299	441 279	472 484	504 064	524 847	562 878	597 144	637 025	685 637	AMÉRIQUE
Nordamerika	374 194	391 887	417 734	446 991	475 134	495 044	531 068	562 639	601 308	648 536	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	359 673	373 276	390 810	415 313	437 842	454 198	487 239	514 557	547 152	586 112	soit : États-Unis
Kanada	14 521	18 661	26 924	13 678	37 292	40 846	43 829	48 082	54 156	62 424	Canada
Mittel- und Südamerika	19 092	21 312	23 279	25 384	28 930	29 803	31 810	34 505	35 717	37 101	Amérique latine
davon: Mexiko	9 665	10 210	10 516	11 371	13 735	13 965	14 985	16 223	16 335	17 220	soit : Mexique
Westindien (Barbados)	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	Indes occidentales (Barbados)
Trinidad und Tobago	766	832	850	832	1 089	1 174	1 379	1 522	1 597	1 606	Trinité et Tobago
Kolumbien	404	417	592	702	762	906	1 019	1 151	1 213	1 338	Colombie
Venezuela	4 606	4 891	5 189	5 610	6 103	6 538	6 856	7 511	7 754	7 980	Venezuela
Ecuador	—	100	156	109	—	—	93	161	—	—	Équateur
Peru	837	814	878	920	1 051	437	457	467	476	—	Pérou
Brasilien	535	527	511	503	532	684	789	875	983	1 248	Bésil
Chile	888	1 261	1 762	1 921	1 780	1 729	1 584	1 699	1 934	2 268	Chili
Bolivien	6	—	110	115	124	103	114	91	76	110	Bolivie
Argentinien	1 383	2 357	2 978	3 406	3 751	4 264	4 531	4 802	5 346	5 328	Argentine
ASIEN ohne China (V.R.)	6 493	7 092	8 154	9 338	10 021	11 068	11 923	12 897	17 182	(12 500)	ASIE sans Chine (R.-P.)
Naher und Mittlerer Osten	2 494	2 604	3 068	3 408	3 673	3 886	4 288	5 245	7 333	(6 600)	Proche et Moyen-Orient
davon: Irak	603	637	640	725	760	770	900	780	770	—	soit : Irak
Iran	950	983	1 052	1 139	1 192	1 230	1 386	1 466	1 572	2 784	Iran
Afghanistan	—	—	—	—	—	—	—	342	1 600	—	Afghanistan
Israel	—	3	11	10	29	72	95	109	142	141	Israël
Saudi-Arabien	—	—	40	15	16	20	35	—	—	—	Arabie Séoudite
Kuwait	941	981	1 325	1 519	1 676	1 794	1 872	2 548	3 249	3 660	Koweït
Ferner Osten	3 999	4 488	5 086	5 930	6 348	7 182	7 635	7 652	9 849	(5 900)	Extrême-Orient
davon: Pakistan	633	770	949	1 189	1 429	1 620	1 890	2 012	2 230	2 850	soit : Pakistan
Indien	—	—	—	—	11	148	162	254	392	—	Union Indienne
Birma	21	9	18	16	14	11	10	7	11	—	Birmanie
Indonesien	2 431	2 568	2 705	2 798	2 731	3 156	3 156	2 776	4 284	—	Indonésie
Brunei	215	210	209	198	173	211	201	217	213	—	Brunei
Japan	676	894	1 167	1 678	1 821	1 726	1 777	1 859	2 015	2 160	Japon
Formosa	23	37	38	51	169	310	439	527	704	894	Formose
OZEANIEN (Australien)	—	—	2	3	3	4	4	4	6	—	Océanie (Australie)
WELT ohne China (V.R.)	468 995	506 236	553 203	604 561	659 241	705 253	765 330	824 025	894 293	(972 000)	MONDE sans Chine (R.-P.)

**WELTPRODUKTION
ROHÖL**
**PRODUCTION MONDIALE
PÉTROLE BRUT**
**WORLD PRODUCTION
CRUDE OIL**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
Mio t											
EUROPA	177,0	197,0	218,8	240,4	260,2	281,0	306,0	327,1	349,5	369,1	EUROPE
Gemeinschaft	11,4	12,4	13,1	13,9	15,5	15,5	14,9	14,6	14,3	13,9	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	5,5	6,2	6,8	7,4	7,7	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	France
Italien	2,0	2,0	1,8	1,8	2,7	2,2	1,7	1,6	1,5	1,5	Italie
Niederlande	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	Pays-Bas
EFTA	2,6	2,5	2,5	2,7	2,8	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	AELE
davon: Ver. Königreich	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	soit : Royaume-Uni
Österreich	2,5	2,4	2,4	2,6	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	Autriche
Übriges Europa	163,0	182,1	203,2	223,8	241,9	262,6	288,3	309,6	332,4	352,3	Reste de l'Europe
davon: Spanien	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	soit : Espagne
Jugoslawien	0,9	1,4	1,5	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	Yougoslavie
Türkei	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,5	1,9	2,3	3,1	3,6	Turquie
UdSSR	147,9	166,0	186,2	206,1	223,6	242,9	267,8	288,0	309,2	328,6	U.R.S.S.
— Deutschland (DDR)	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	Allemagne (RDA)
Polen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	Pologne
Tschechoslowakei	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Tchécoslovaquie
Ungarn	1,2	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	Hongrie
Rumänien	11,5	11,6	11,9	12,2	12,4	12,6	12,8	13,2	13,3	13,2	Roumanie
Bulgarien	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	Bulgarie
Albanien	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	1,1	1,2	Albanie
AFRIKA	13,8	23,5	37,9	57,0	82,2	106,8	136,2	150,3	191,8	243,8	AFRIQUE
davon: Marokko	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	soit : Maroc
Algerien	8,6	15,6	20,5	23,6	26,2	26,0	33,3	38,4	42,2	43,8	Algérie
Tunesien	—	—	—	—	—	—	0,8	2,2	3,2	3,7	Tunisie
Libyen	—	0,7	7,9	22,0	41,6	58,8	72,5	83,8	124,5	149,1	Libye
Ägypten	3,3	3,8	4,7	5,6	6,4	6,5	6,3	6,2	9,0	13,0	Égypte
Nigeria	0,9	2,3	3,3	3,8	5,9	13,4	21,0	15,6	7,3	26,6	Nigeria
Gabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gabon
Kongo (Braz.)	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	3,5	4,7	5,1	Congo (Brazzav.)
Angola	0,1	0,1	0,5	0,8	0,9	0,7	0,7	0,5	0,8	2,4	Angola
AMERIKA	567,6	586,2	614,3	630,7	646,5	662,6	758,5	809,9	818,8	833,3	AMÉRIQUE
Nordamerika	372,9	383,2	393,6	405,9	412,7	423,3	521,1	557,3	559,7	572,5	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	347,1	353,4	360,8	371,1	375,7	384,0	471,3	502,8	502,8	510,4	soit : États-Unis
Kanada	25,8	29,8	32,8	34,8	37,0	39,3	49,8	54,5	56,9	62,1	Canada
Mittel- und Südamerika	194,7	203,0	220,7	224,8	233,8	239,3	237,4	252,5	259,1	260,8	Amérique latine
davon: Mexiko	14,1	15,2	15,9	16,4	16,5	16,8	17,2	18,7	20,0	21,1	soit : Mexique
Kuba	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	Cuba
Trinidad	6,1	6,5	6,9	6,8	7,0	6,9	7,9	9,2	9,5	8,1	Trinité
Kolumbien	7,8	7,5	7,3	8,5	8,8	10,4	10,4	10,0	9,2	10,7	Colombie
Venezuela	149,4	152,6	167,2	169,2	177,3	181,1	175,7	184,1	187,1	187,4	Venezuela
Ecuador	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	Équateur
Peru	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,1	3,1	3,5	3,6	3,3	Pérou
Brasilien	3,9	4,5	4,3	4,6	4,3	4,5	5,5	7,0	7,8	8,3	Brésil
Chile	0,9	1,2	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	Chili
Bolivien	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	1,7	1,9	1,8	Bolivie
Argentinien	9,2	12,1	14,0	14,0	14,2	14,1	15,0	16,4	17,9	18,1	Argentine
ASIEN	294,2	313,2	342,7	373,2	418,8	452,6	508,9	543,4	614,7	685,9	ASIE
Naher und Mittlerer Osten	261,4	280,0	307,5	337,5	379,5	410,6	464,5	496,5	561,1	616,5	Proche et Moyen-Orient
davon: Syrien	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	3,2	soit : Syrie
Irak	47,5	49,0	49,2	56,7	61,4	64,5	68,0	60,2	73,8	74,7	Irak
Iran	52,1	58,7	65,3	72,7	84,3	92,4	105,9	129,3	141,8	168,2	Iran
Israel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	Israël
Sinai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	Sinai
Saudi-Arabien	62,0	69,2	75,8	81,0	85,8	99,6	119,5	129,3	141,0	148,8	Arabie Séoudite
Kuwait	81,9	82,5	92,2	96,2	106,7	107,3	114,4	115,2	122,0	129,5	Koweït
Kuwait/Neutr. Zone	7,3	9,8	13,0	16,9	19,5	19,3	22,3	22,6	22,8	23,5	Koweït/Zone neutre
Bahrein	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	3,8	Bahrein
Katar	8,2	8,4	8,8	9,1	10,1	11,0	13,8	15,5	16,4	17,3	Katar
Abu Dhabi	—	—	0,8	2,5	9,0	13,5	17,3	18,1	24,0	28,8	Abu Dhabi
Mascat und Oman	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	12,1	Mascat Oman
Dubai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	Dubai
Ferner Osten	32,8	33,2	35,2	35,7	39,3	42,0	44,4	46,9	53,6	69,4	Extrême-Orient
davon: Pakistan	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	soit : Pakistan
Indien	0,5	0,4	1,0	1,7	2,2	3,0	4,6	5,7	5,8	6,7	Inde
Birma	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	Birmanie
Indonesien	20,6	21,5	22,8	21,3	23,3	23,9	23,2	25,3	29,7	39,7	Indonésie
Nordborneo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bornéo du Nord :
Brunei/ Sarawak	4,7	4,2	3,8	3,5	3,6	4,0	4,7	5,2	6,2	6,6	Sarawak, Brunei
China (V.R.)	5,5	5,5	5,8	7,3	8,5	9,3	10,0	8,8	9,8	14,0	Chine (R.P.)
Japan	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	Japan
Formosa	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	Formose
OZEANIEN (Australien)	—	—	—	—	0,2	0,3	0,4	1,0	1,8	2,0	OcéANIE (Australie)
WELT	1 052,6	1 119,9	1 213,7	1 301,3	1 407,9	1 503,3	1 710,0	1 831,5	1 976,6	2 134,1	MONDE

TANKERFLOTTE DER WELT

FLOTTE MONDIALE DE TANKERS

WORLD TANKER FLEET

Stand am Jahresende

Situation en fin d'année

Situation at end of year

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
1 000 tdw											
Liberia	11 653	11 206	11 494	13 921	17 510	19 829	21 365	23 967	27 889	31 410	Liberia
Vereinigtes Königreich	10 954	11 416	12 010	12 525	12 752	12 812	12 943	13 979	16 576	18 750	Royaume-Uni
Norwegen	9 937	20 240	10 737	11 493	13 107	13 868	15 726	16 992	16 783	15 505	Norvège
Gemeinschaft	9 421	10 055	10 254	10 593	11 221	11 184	12 207	13 559	14 900	14 616	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	1 117	1 186	1 264	1 333	1 512	1 455	1 835	2 138	2 456	2 260	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	3 162	3 359	3 387	3 425	3 695	3 770	3 995	4 335	4 738	5 106	France
Italien	2 871	2 920	2 894	2 962	3 014	3 215	3 318	3 592	4 043	3 669	Italie
Niederlande	1 984	2 312	2 406	2 588	2 577	2 352	2 667	3 010	3 171	3 088	Pays-Bas
Belgien	286	278	302	286	423	392	392	485	492	493	Belgique
Japan	2 401	3 002	4 071	4 570	5 484	7 459	8 974	10 190	12 248	13 282	Japon
Vereinigte Staaten	6 992	7 166	6 999	6 800	6 818	6 815	6 842	6 860	7 156	7 222	Etats-Unis
Griechenland	2 097	2 507	2 655	2 646	2 801	2 761	3 043	3 108	3 544	5 391	Grèce
Panama	3 667	3 332	3 362	3 457	3 994	4 255	3 986	4 484	4 982	5 202	Panama
UdSSR	1 108	1 427	1 712	2 191	2 938	3 491	3 856	4 306	4 605	4 097	U.R.S.S.
Schweden	2 601	2 626	2 821	2 746	2 781	2 226	2 412	2 355	2 557	2 584	Suède
Dänemark	1 412	1 354	1 281	1 436	1 609	1 621	1 874	1 957	2 388	2 464	Danemark
Spanien	702	777	816	864	865	955	1 221	1 425	1 989	2 185	Espagne
Finnland	361	350	384	424	470	498	521	645	771	925	Finlande
Brasilien	534	545	550	620	637	664	665	614	664	879	Brésil
Argentinien	573	756	771	772	774	790	754	715	642	636	Argentine
Kuwait	.	.	.	.	160	161	161	164	372	581	Koweït
Venezuela	380	358	306	290	290	286	332	337	373	464	Venezuela
Süd-Korea	.	.	.	.	.	.	.	228	365	461	Corée du Sud
Indien	.	.	.	154	178	206	276	303	311	421	Union Indienne
Portugal	214	200	201	241	243	243	299	299	412	403	Portugal
Mexiko	179	179	191	262	253	294	276	408	474	370	Mexique
Jugoslawien	.	154	154	.	.	.	145	208	392	350	Yougoslavie
Bulgarien	.	.	.	.	.	159	204	207	207	245	Bulgarie
Türkei	125	136	188	172	172	172	159	255	259	245	Turquie
Australien	.	.	.	.	.	.	239	236	249	220	Australie
China (Formosa)	12	104	101	101	.	128	133	.	206	215	Chine (Formose)
Deutschland (DDR)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	212	Allemagne (RDA)
Kanada	.	.	.	.	.	.	242	247	283	201	Canada
Zypern	.	.	.	.	.	.	.	147	167	200	Chypre
Philippinen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183	Philippines
Indonesien	.	.	.	.	.	.	132	148	.	163	Indonésie
Somalia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	142	Somalie
Uruguay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	114	Uruguay
China (V.R.)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111	Chine (R.P.)
Ägypten	100	113	122	114	114	114	.	.	.	110	Egypte
Rumänien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	110	Roumanie
Chile	.	.	.	116	.	117	.	.	.	.	Chili
Polen	114	.	102	118	105	.	.	.	.	.	Pologne
Honduras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Honduras
Andere	759	851	813	790	963	794	1 082	1 511	1 729	603	Autres
Welt insgesamt	66 395	68 853	72 200	77 559	86 383	92 191	100 213	109 852	123 494	131 274	Total Monde

Quelle: Davis Newman Ltd.

1960-1968 Schiffe mit einer Ladefähigkeit von über 500 Tonnen (mit Ausnahme von Militärtankern oder Tankern in der Verfügungsgewalt anderer US-amerikanischer Behörden), ab 1969 Schiffe mit einer Ladefähigkeit von über 7 000 tdw.

Source: Davies Newman Ltd.

1960-1968 navires de 500 tonneaux et plus (à l'exclusion des navires appartenant à la marine ou à d'autres départements ministériels des Etats-Unis), à partir de 1969 navires de 7 000 tdw et plus.

Fonte: Davies Newman Ltd.

1960-1968 navi di 500 tonnellate e più (escluse le navi appartenenti alla marina militare o ad altri dipartimenti ministeriali degli Stati Uniti), dal 1969 navi di 7 000tdw et più.

Bron: Davies Newman Ltd.

1960-1968 schepen met een laadvermogen boven 500 ton (exclusief militaire tankers, of tankers ter beschikking van andere gezagsorganen van de Verenigde Staten van Amerika), van 1969 schepen met een laadvermogen boven 7 000 tdw.

Source: Davies Newman Ltd.

1960-1968 ships with a loading capacity exceeding 500 tons (with exception of military tankers, or tankers under disposal of other authorities of the U.S.A.), from 1969 ships with a loading capacity exceeding 7 000 tdw.

TANKERVLOOT VAN DE WERELD

FLOTTA MONDIALE DELLE NAVI CISTERNA

Toestand aan het einde van het jaar

Situazione a fine anno

**WELTPRODUKTION
ELEKTRIZITÄT**
**PRODUCTION MONDIALE
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
**WORLD PRODUCTION
ELECTRICAL ENERGY**
Nettoerzeugung insgesamt
Net total production

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
Production totale nette TWh (10⁶ kWh)											
EUROPA	934	1 016	1 115	1 212	1 322	1 434	1 531	1 630	1 762	1 900	EUROPE
Gemeinschaft	270,1	288,1	311,7	338,0	365,0	388,9	409,2	430,4	466,7	513,8	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	111,4	119,1	129,4	140,4	153,1	160,6	165,9	172,2	189,7	211,0	soit : Allemagne (RFA)
Frankreich	72,3	76,6	83,3	88,5	93,9	101,4	106,1	111,6	117,9	131,5	France
Italien	55,3	59,4	63,1	69,7	74,6	80,7	87,1	93,5	100,2	106,3	Italie
Niederlande	15,6	16,7	18,2	19,8	21,7	23,7	26,4	28,5	31,8	35,2	Pays-Bas
Belgien	14,1	15,0	16,4	17,8	19,5	20,4	21,5	22,4	25,0	27,6	Belgique
Luxemburg	1,4	1,5	1,5	1,8	2,1	2,2	2,2	2,1	2,0	2,1	Luxembourg
EFTA	240,1	256,3	277,8	295,5	315,4	340,6	354,7	372,2	398,0	415,4	AELE
davon: Ver. Königreich	129,8	138,3	151,8	163,9	172,4	184,2	190,0	196,2	209,1	223,3	soit : Royaume-Uni
Norwegen	31,1	33,6	37,7	39,5	43,9	49,0	48,3	52,9	59,7	57,2	Norvège
Schweden	34,4	38,0	39,9	40,1	44,8	48,5	49,9	53,1	55,3	56,7	Suède
Dänemark	5,2	5,0	5,8	7,0	7,3	7,4	9,3	9,5	12,1	16,6	Danemark
Schweiz	20,7	21,7	21,4	22,0	22,4	25,3	28,4	30,8	30,6	29,6	Suisse
Österreich	15,6	16,2	17,3	17,9	19,8	21,7	23,2	23,8	25,0	25,5	Autriche
Portugal	3,2	3,6	3,8	4,3	4,7	4,6	5,5	5,9	6,2	6,8	Portugal
Übriges Europa	424	472	525	579	641	705	766	827	898	970,9	Reste de l'Europe
darunter: Irland	2,2	2,3	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,7	5,0	dont : Irlande
Finnland	8,3	10,2	11,3	11,5	12,4	13,5	15,4	16,3	17,3	19,2	Finlande
Spanien	18,2	20,3	22,2	25,2	28,4	30,6	36,5	39,0	43,9	50,0	Espagne
Jugoslawien	8,6	9,6	10,9	13,0	13,6	14,9	16,4	17,8	20,6	22,5	Yougoslavie
Griechenland	2,2	2,5	2,8	3,2	3,8	4,4	5,7	6,7	7,3	8,4	Grèce
Türkei	2,7	2,9	3,4	3,8	4,2	4,7	5,3	5,9	6,6	7,5	Turquie
UdSSR	274,5	307,2	346,6	386,8	429,5	474,0	509,8	549,4	597,4	644,7	U.R.S.S.
Deutschland (DDR)	37,7	39,8	42,2	44,4	48,2	50,2	53,2	55,3	57,0	58,8	Allemagne (RDA)
Polen	27,0	29,6	32,4	33,4	36,8	40,5	43,9	47,4	51,4	55,7	Pologne
Tschechoslowakei	22,8	25,1	26,8	27,7	29,6	31,8	33,8	35,7	38,1	39,6	Tchécoslovaquie
Ungarn	6,9	7,6	8,2	8,7	9,5	10,1	10,7	11,2	11,8	12,7	Hongrie
Rumänien	7,2	8,1	9,4	10,8	12,8	15,9	19,1	22,7	25,2	28,8	Roumanie
Bulgarien	4,7	5,4	5,5	6,5	8,2	9,7	11,1	12,9	14,5	16,2	Bulgarie
AFRIKA	38	41	44	47	51	55	59	62	70	75	AFRIQUE
darunter: Ägypten*	2,6	3,7	4,1	4,5	5,1	5,5	5,9	6,0	6,7	7,4	dont : Egypte*
Süd-Rhodesien	2,4	2,8	3,0	3,4	3,8	4,1	4,2	5,0	5,6	6,0	Rhodésie du Sud
Rép. Süd-Afrika*	24,7	26,1	27,7	29,5	32,2	34,7	36,8	40,1	43,5	46,6	Rép. d'Afrique du Sud*
AMERIKA	1 025	1 066	1 142	1 220	1 313	1 402	1 517	1 599	1 742	1 885	AMÉRIQUE
Nordamerika	958	994	1 063	1 136	1 221	1 305	1 411	1 487	1 618	1 749	Amérique du Nord
darunter: Ver. Staaten	841,6	878,7	943,5	1 011,4	1 083,7	1 157,6	1 249,4	1 317,3	1 435,5	1 552	dont : États-Unis
Kanada	114,0	113,2	117,0	121,6	134,4	143,2	157,4	164,8	176,4	190	Canada
Mittel- und Südamerika	67	72	79	84	92	97	105	112	124	136	Amérique latine
darunter: Mexiko	10,7	11,8	12,6	13,6	15,7	17,2	19,0	20,9	22,7	25,4	dont : Mexique
Kolumbien*	3,8	3,8	4,3	5,3	5,9	5,8	6,1	6,3	7,0	7,2	Colombie*
Venezuela*	4,7	5,2	5,9	6,8	7,6	8,2	8,7	9,5	10,8	10,8	Venezuela*
Peru*	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	3,8	4,2	4,6	4,9	4,9	Pérou*
Brasilien	22,9	23,8	27,2	27,9	29,1	30,1	32,7	34,2	38,2	42,2	Brésil
Chile*	4,5	4,9	5,3	5,6	5,9	6,1	6,7	6,8	6,9	7,1	Chili*
Argentinien*	10,5	11,5	11,9	12,4	13,9	15,4	15,9	16,6	17,9	20,3	Argentine*
ASIEN	189	211	226	255	290	314	346	384	425	480	ASIE
darunter: Indien*	19,8	22,5	24,7	29,1	32,0	34,8	37,6	41,5	48,0	54	dont : Union Indienne*
China (VR) (1)		39,0	40,0	42,4	53,2	59,0	61,1	63,0	65,0		Chine (RP) (1)*
Japan (2)	111,2	127,2	134,6	154,2	172,1	183,8	206,2	234,4	261,8	302,3	Japon (2)
Taiwan*	3,8	4,2	4,8	5,2	6,1	6,6	7,5	8,6	10,0	11,1	Formose*
OZEANIEN	31	33	36	39	43	47	50	53	57	63	OCÉANIE
darunter: Austral. Bund*	24,5	25,5	27,8	30,6	33,9	36,9	39,9	42,9	46,5	51,2	dont : Australie*
Neuseeland*	7,0	7,6	8,1	9,1	9,8	10,7	10,4	11,7	12,3	13,0	Nouvelle-Zélande*
WELT	2 220	2 370	2 560	2 770	3 020	3 250	3 500	3 730	4 050	4 400	MONDE

* Brutto Erzeugung Production brute Bruto produktie Produzione lorda Gross production

(1) Einschließlich Nord-Vietnam/ Nord-Korea/ Mongolei — Y compris Vietnam du Nord/ Corée du Nord/ Mongolie.

(2) Jahr ab 1. April bis 31. März — Année du 1^{er} avril au 31 mars.

**WERELDPRODUKTIE
ELEKTRICITEIT**
Totaal nettoproductie
**PRODUZIONE MONDIALE
ENERGIA ELETTRICA**
Produzione totale netta

**WELTPRODUKTION
ELEKTRIZITÄT**

**PRODUCTION MONDIALE
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

**WORLD PRODUCTION
ELECTRICAL ENERGY**

- 1 Nettoerzeugung aus Wasserkraft
2 Nettoerzeugung aus Erdwärme
3 Nettoerzeugung aus Kernenergie

- 1 Hydroelectric production - net
2 Geothermal production - net
3 Nuclear production - net

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
1 - Production hydraulique nette											
TWh (10⁶ kWh)											
EUROPA	285	300	317	343	338	380	414	411	439	446	EUROPE
Gemeinschaft	99,3	93,1	87,7	102,3	86,8	105,5	113,8	105,3	111,1	110,0	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	12,8	12,8	12,4	12,2	11,9	15,1	16,8	16,3	16,5	14,3	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	40,5	38,4	35,9	43,6	34,9	46,4	51,7	45,1	50,3	52,9	France
Italien	45,8	41,8	39,1	45,9	39,1	42,8	44,0	42,7	43,3	41,7	Italie
Belgien	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	Belgique
Luxemburg	—	0,1	0,1	0,5	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	8,4	Luxembourg
EFTA	100,2	109,9	116,6	118,7	129,7	143,9	147,8	159,4	164,7	152,8	AELE
davon: Ver. Königreich	3,1	3,8	3,9	3,6	4,0	4,6	4,5	5,2	4,4	4,4	soit: Royaume-Uni
Norwegen	30,9	33,4	37,6	39,3	43,8	48,9	48,2	52,8	59,6	57,0	Norvège
Schweden	30,8	36,2	38,4	37,5	42,7	46,0	45,1	48,8	48,3	41,4	Suède
Schweiz	20,6	21,5	21,2	22,5	22,1	24,8	27,8	30,0	29,4	27,3	Suisse
Österreich	11,6	11,4	11,9	11,7	12,9	15,8	17,0	17,3	17,8	16,4	Autriche
Portugal	3,1	3,4	3,5	4,0	4,2	4,0	5,3	5,4	5,2	6,3	Portugal
Übriges Europa	85,9	96,7	113,0	122,1	121,8	131,0	152,0	146,0	163,6	183,1	Reste de l'Europe
darunter: Finnland	5,2	7,8	9,5	8,1	8,1	9,1	10,1	11,3	10,2	8,2	dont: Finlande
Spanien	15,5	15,8	15,9	20,9	20,3	19,5	27,0	22,3	24,0	30,2	Espagne
Jugoslawien	6,0	5,6	6,9	7,9	7,5	8,9	9,8	10,6	11,8	14,7	Yougoslavie
Griechenland	0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,8	1,7	1,6	1,4	2,6	Grèce
Türkei	1,0	1,3	1,1	2,1	1,6	2,1	2,3	2,3	3,1	3,4	Turquie
UdSSR	50,8	58,8	71,6	75,5	76,6	80,6	90,9	87,7	103,0	114,0	U.R.S.S.
Tschechoslowakei	2,5	2,5	3,0	2,3	2,7	4,4	4,2	3,7	3,1	2,5	Tchécoslovaquie
AFRIKA	8	8	9	11	12	13	14	15	19	20	AFRIQUE
AMERIKA	289	294	314	313	338	364	384	417	424	470	AMÉRIQUE
Nordamerika	255	259	276	273	294	314	328	357	361	401	Amérique du Nord
darunter: Vereinigtes Staaten	149,1	115,2	171,7	169,0	180,3	197,0	197,9	224,9	225,9	253,4	dont: États-Unis
Kanada	105,8	103,7	103,7	103,3	113,2	116,7	129,7	132,2	134,6	147,9	Canada
Mittel- und Südamerika	34	35	39	41	45	50	56	60	63	69	Amérique latine
darunter: Mexiko*	5,1	5,1	5,5	5,8	6,9	8,9	10,1	12,4	12,7	13,9	dont: Mexique*
Brasilien	18,4	18,5	20,7	20,7	22,1	25,5	27,9	29,2	30,6	34,0	Brésil
ASIEN	85	98	96	106	110	121	126	125	128	141,5	ASIE
darunter: Japan	57,9	67,3	61,7	68,5	68,5	76,1	79,8	70,0	73,9	76,6	dont: Japon
OZEANIEN	11	11	13	14	16	16	17	18	18	20,6	OCÉANIE
WELT	680	710	750	790	815	895	955	986	1 028	1 098	MONDE

2 - Production géothermique nette											
GWh (10⁶ kWh)											
Italien	2 079	2 132	2 183	2 258	2 358	2 413	2 470	2 448	2 517	2 578	Italie
Vereinigte Staaten	33	94	100	168	204	189	188	316	436	615	États-Unis
Neuseeland	379	460	710	935	1 115	1 176	1 190	1 000	1 131	1 170	Nouvelle-Zélande
Japan	—	—	—	—	—	—	—	—	260	280	Japon
WELT	2 491	2 686	2 993	3 361	3 677	3 778	3 848	3 764	4 344	4 643	MONDE

3 - Production nucléaire nette											
GWh (10⁶ kWh)											
Gemeinschaft	130	266	524	811	3 011	4 354	5 322	6 800	7 327	10 978	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	—	23	98	54	99	112	243	1 150	1 643	4 623	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	130	243	423	419	580	897	1 395	2 560	3 159	4 465	France
Italien	—	—	—	296	2 286	3 345	3 679	3 005	2 446	1 575	Italie
Niederlande	—	—	—	—	—	—	—	—	26	297	Pays-Bas
Belgien	—	—	3	42	46	—	5	85	53	18	Belgique
Vereinigtes Königreich	2 079	2 399	3 477	5 949	7 629	14 145	18 894	21 754	24 477	25 771	Royaume-Uni
Schweden	—	—	—	—	—	—	—	40	50	55	Suède
Schweiz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560	Suisse
Spanien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	Espagne
Deutschland (DDR)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	392	Allemagne (R.D.A.)
Vereinigten Staaten	518	1 692	2 270	3 212	3 342	3 657	5 520	7 655	12 546	13 928	États-Unis
Kanada	—	—	22	87	141	120	161	143	858	480	Canada
Japan	—	—	—	—	—	34	363	810	686	865	Japon
Indien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	730	Union Indienne
WELT (ohne UdSSR)	2 727	4 357	6 293	10 059	14 123	22 310	30 300	37 212	46 329	54 579	MONDE (sans U.R.S.S.)

**WERELDPRODUKTIE
ELEKTRICITEIT**

- 1 Netto produktie uit waterkracht
2 Netto geothermische produktie
3 Netto kernenergieproduktie

**PRODUZIONE MONDIALE
ENERGIA ELETTRICA**

- 1 Produzione idroelettrica netta
2 Produzione geotermica netta
3 Produzione elettronucleare netta

WELTPRODUKTION
NATURURAN
Tonnen Urangehalt

PRODUCTION MONDIALE
URANIUM NATUREL

WORLD PRODUCTION
NATURAL URANIUM
Tons uranium content

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
tonnes uranium contenu											
EUROPA	.	.	.	.	.	.	.	.	1 296	1 410	EUROPE
Gemeinschaft	945	1 077	1 083	1 024	1 009	1 073	1 145	1 228	1 168	1 267	Communauté
davon: Deutschland (BRD)	—	7	13	5	2	1	1	1	1	0	soit: Allemagne (RFA)
Frankreich	945	1 070	1 070	1 019	1 007	1 072	1 144	1 227	1 167	1 267	France
Übriges Europa	.	.	.	.	.	.	.	.	128	143	Reste de l'Europe
davon: Portugal	.	.	.	.	.	.	.	.	73	94	soit: Portugal
Spanien (*)	51	45	44	20	37	62	49	52	55	49	Espagne (*)
AFRIKA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	AFRIQUE
davon: Madagaskar	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	soit: Madagascar
Gabun	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gabon
Rep. Südafrika	4 925	4 210	3 880	3 465	3 430	2 260	2 530	2 480	2 980	3 080	Rép. Afrique du Sud
AMERIKA	24 300	21 700	19 700	17 800	16 400	11 600	10 600	11 100	12 386	12 402	AMÉRIQUE
Nordamerika	24 260	21 635	19 640	17 790	16 320	11 550	10 550	11 090	12 350	12 360	Amérique du Nord
davon: Ver. Staaten	14 480	14 245	13 170	11 320	10 700	8 160	7 550	8 240	9 500	8 900	soit: Etats-Unis
Kanada	9 780	7 390	6 470	6 470	5 620	3 390	3 000	2 850	2 850	3 460	Canada
Südamerika	.	.	.	.	.	.	.	.	36	42	Amérique du Sud
davon: Argentinien	.	.	.	.	.	.	.	.	36	42	soit: Argentine
OZEANIEN	935	1 200	1 050	920	280	270	260	255	250	254	OCÉANIE
davon: Australien	935	1 200	1 050	920	280	270	260	255	250	254	soit: Australie
WELT (ohne UdSSR)	31 200	28 200	25 600	23 300	21 100	15 300	14 600	15 200	17 000	17 200	MONDE (sans U.R.S.S.)

(*) Erzeugung von Konzentraten

(*) Production de concentrés

WERELDPRODUKTIE
NATUURLIJKE URANIUM
Tonnen uranium gehalte

PRODUZIONE MONDIALE
URANIO NATURALE
Tonnellate uranio contenuto

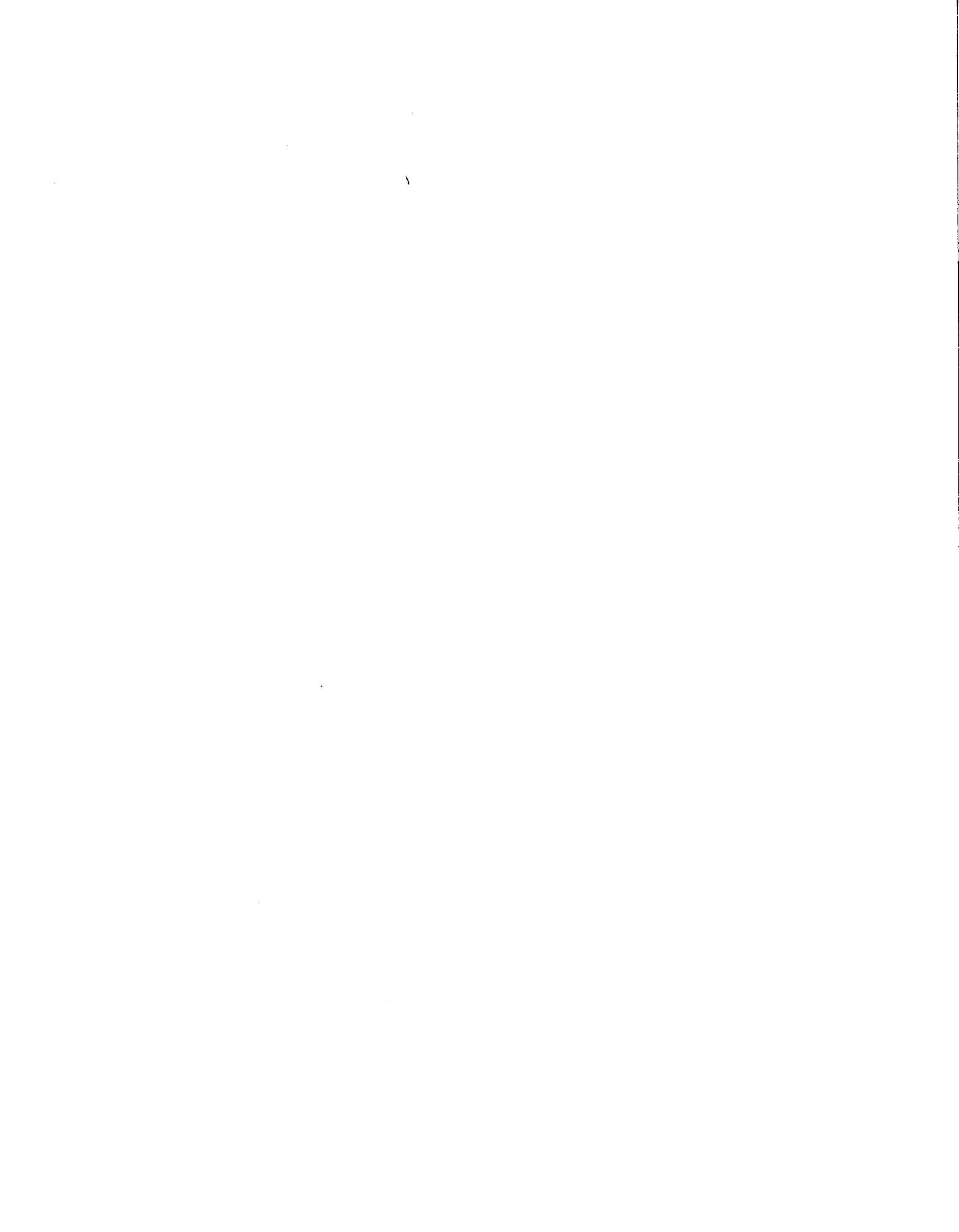
ANLAGE

ANNEXE

APPENDICE

BIJLAGE

ANNEX



ANLAGE I

KOEFFIZIENTEN ZUR UMRECHNUNG
DER MENGENEINHEITEN DER BILANZEN
JEDES ENERGIETRÄGERS
IN TONNEN STEINKOHELEINHEITEN
(SKE - 7 000 cal Hu/g)

ANNEXE I

TAUX UTILISÉS POUR CONVERTIR
LES UNITÉS DES BILANS
DE CHAQUE SOURCE D'ÉNERGIE
EN TONNES ÉQUIVALENT CHARBON
(tec - 7 000 cal PCI/g)

ANNEX I

RATES USED FOR CONVERSION
OF THE UNITS OF BALANCE-SHEETS
OF EACH PRODUCT
IN TONS OF COAL EQUIVALENT
(tce - 7 000 cal, net calorific value/g)

- 1 Umrechnung der festen, flüssigen und gasförmigen
Brennstoffe in Tonnen SKE
2 Umrechnung der elektrischen Energie in Tonnen SKE

- 1 Conversion of solid, liquid and gaseous fuels in tce
2 Conversion of electrical energy in tce

1 — Conversion en tec des combustibles solides, liquides et gazeux

Energieträger	Einheiten der Bilanzen nach Energieträgern	Umrechnungsfaktor in t SKE	Sources d'énergie
	Unités des bilans par sources	Taux de conversion en tec	
Steinkohle	t SKE/tec	1	Houille
Steinkohlenbriketts	t	1	Agglomérés de houille
Koks	t	1	Coke
Braunkohle	t SKE/tec	1	Lignite
Braunkohlenbriketts	t	0,686	Briquettes de lignite
Naturgas	Tcal (Ho/PCS)	131	Gaz naturel
Kokerei- und Ortsgas	Tcal (Ho/PCS)	131	Gaz d'usines et de cokeries
Hochofengas	Tcal (Ho/PCS)	143	Gaz de hauts fourneaux
Flüssig- und Raffineriegas	Tcal (Ho/PCS)	131	GPL et gaz de raffineries
Rohöl und nicht gasförmige Mineralölprodukte	t	1,43	Pétrole brut et produits pétroliers non gazeux
Andere Brennstoffe (Holz, Torf, Müll, Industrie- prozeßwärme usw.)	Tcal (Hu/PCI)	143	Autres combustibles (bois, tourbe, ordures ménagères, résidus industriels, etc.)
Wärme	Tcal	143	Chaleur

Nota: — Die Umrechnung der in den Kraftwerken umgewandelten Brennstoffe in t SKE erfolgt auf der Basis des realen unteren Heizwertes eines jeden verbrauchten Brennstoffs.
— La conversion en tec des combustibles transformés dans les centrales électriques est effectuée sur la base du PCI réel de chaque type de combustible consommé.

2 — Conversion en tec de l'énergie électrique

1 GWh (10⁶ kWh) = ... t SKE/tec

		Deutsch- land (B.R.)	France	Italia	Neder- land	Belgi- que België	Luxem- bourg		
Die Umrechnung von elektrischer Energie in t SKE erfolgt auf der Basis des durch- schnittlichen spezifischen Verbrauchs aller herkömmlichen Wärmekraftwerke eines jeden Landes der Gemeinschaft: Folglich entspricht der Umrechnungskoeffizient dem mittleren Verbrauch der Brennstoff- menge, ausgedrückt in Gramm SKE die jährlich benötigt wird, um ein kWh brut- to zu erzeugen. Je nach Land und Jahr ist dieser Koeffizient veränderlich.	1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969	404 394 387 379 367 362 356 349 341 341	387 372 360 353 348 338 331 331 323 320	348 344 346 348 335 332 329 330 326 324	398 387 379 373 362 358 350 341 337 334	423 407 391 383 381 367 356 348 339 336	531 510 503 490 488 481 492 481 472 467	1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969	La conversion en tec de l'énergie électri- que est effectuée sur la base de la consom- mation spécifique moyenne de l'ensemble des centrales thermiques classiques de chaque pays de la Communauté: le taux de conversion correspond ainsi à la quantité moyenne de combustibles, exprimée en grammes d'équivalent charbon nécessaire chaque année pour produire un kWh brut. Ce taux est variable selon le pays et selon l'année.

BIJLAGE I

OMREKENINGSCOEFFICIËNTEN
VAN DE BALANSEENHEDEN
VOOR IEDERE ENERGIEBRON
IN TONNEN STEENKOLENEENHEDEN
(ske - 7 000 cal.ond.w./g)

- 1 Omrekening in t ske van vaste, vloeibare en gasvor-
mige brandstoffen
2 Omrekening in t ske van elektrische energie

APPENDICE I

COEFFICIENTI UTILIZZATI PER CONVERTIRE
LE UNITÀ DEI BILANCI
DI CIASCUNA FONTE
IN TONNELLATE D'EQUIVALENTE CARBONE
(tec - 7 000 cal PCI/g)

- 1 Conversione in tec dei combustibili solidi, liquidi e
gassosi
2 Conversione in tec dell'energia elettrica

ANLAGE II

GRUPPIERUNG DER IN DEN REVIEREN
DER GEMEINSCHAFT
ANFALLENDEN KOHLENARTEN (Ende 1969)

ANNEXE II

GROUPEMENT DES CATEGORIES DE HOUILLE
DANS LES BASSINS
DE LA COMMUNAUTE (fin 1969)

ANNEX II

GROUPING OF COAL CATEGORIES
IN THE COMMUNITY
COAL FIELDS (end of 1969)

	Gruppe I - Groupe I Gruppo I - Groep I Group I		Gruppe II - Groupe II Gruppo II - Groep II Group II		Gruppe III - Groupe III Gruppo III - Groep III Group III		Gruppe IV - Groupe IV Gruppo IV - Groep IV Group IV		Gruppe V - Groupe V Gruppo V - Groep V Group V		Gruppe VI - Groupe VI Gruppo VI - Groep VI Group VI		Gruppe VII - Groupe VII Gruppo VII - Groep VII Group VII	
		% *)		% *)		% *)		% *)		% *)		% *)		% *)
DEUTSCHLAND (B.R.)														
Ruhr	Anthrazit	6,5—10	Magerkohlen	10—14	EBkohlen	14—20	—	—	Fettkohlen	18—30	Gaskohlen Gasflammkohlen	28—35	—	—
Aachen	Anthrazit	< 10	Magerkohlen	10—14	EBkohlen	14—16	3/4 Fettkohlen	16—19	Fettkohlen	> 19	—	33—40	—	—
Niedersachsen	Anthrazit A	6—9	Anthrazit Magerkohlen	9—11,5 11,5—13	EBkohlen	13—15	—	—	—	—	—	—	—	—
Saar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fett A, Fett B Flammkohlen	33—40 37—42	Edel- Flammkohlen	37—43
FRANCE														
Nord/Pas-de-Calais	Anthraciteux A	< 10	Maigres anthraciteux	10—14	1/2 Gras	14—18	—	—	Gras et 3/4 Gras	> 18	Flénus	> 30	—	—
Lorraine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras B Flambants gras	36—39 39—41	Flambants secs	40—42
Auvergne	Anthracites	8—10	—	—	—	—	Gras courte flamme	22—26	—	—	—	—	Flambants	32—35
Dauphiné	Anthracites	4—5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Loire	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras	26—32	—	—	—	—
Cévennes	Anthracites	8—10	Maigres anthraciteux	10—13	—	—	1/2 Gras	16—20	Gras courte flamme	16—26	—	—	—	—
Blanzy	—	—	Anthraciteux et maigres 1/4 Gras	7—13	—	—	1/2 Gras Gras courte flamme	13—18 16—25	—	—	Gras	25—35	—	—
Aquitaine	—	—	—	—	—	—	—	—	Gras	27—29	Flambants gras	33—35	—	—
ITALIA														
Sulcis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Secco a lunga fiamma	> 40
NEDERLAND														
Limburg	Antraciet	< 10	Magerkolen A + B	10—13	Esskolen 1/2 Vet	12—16	—	—	—	—	—	—	—	—
BELGIQUE/BELGIË														
Campine/Kempen	—	—	—	—	—	—	3/4 Gras 3/4 Vetkool	18—20	Gras A Vetkool A Gras A Vetkool A	20—28 20—28	Gras B Vetkool B Gras B Vetkool B	> 28 > 28	—	—
Bassin Sud/Zuiderbekk.	Anthracites Antraciet	< 10	Anthracites B et Maigres Antraciet B en Magerkool	10—14	1/2 Gras 1/2 Vetkool	14—18	3/4 Gras 3/4 Vetkool	18—20	—	—	—	—	—	—

BIJLAGE II

GROEPING VAN DE KOLENSOORTEN
IN DE BEKKENS VAN DE GEMEENSCHAP (einde 1969)

APPENDICE II

RAGGRUPPAMENTO DELLE CATEGORIE DI CARBON
FOSSILE ESTRATTO NEI BACINI DELLA COMUNITA' (a fine 1969)

*) Flüchtige Bestandteile den Preislisten entnommen — *) Matières volatiles selon les barèmes de prix — *) Materie volatili da listini dei prezzi — *) Vluchtige bestanddelen volgens de prijslijsten
*) Volatile matter according to the price lists.

DEFINITION DER KOHLENSORTEN

DÉFINITION DES SORTES DE HOUILLE

DEFINITION OF COAL SIZES

	Förderkohle Tout-venant Schachtkolen Tout-venant Unscreened	Stücke Criblés Stukken Grigliato Large coal	Nüsse Classés Noten Pezzatura Graded	Gewaschene Feinkohle Fines lavées Gewassen fijnkool Fini lavati Smalls washed	Ungewaschene Feinkohle Fines brutes Ongewassen fijnkool Fini grezzi Smalls untreated	Staub Poussiers Stofkolen Polverone Dust	Mittelgut Mixtes Mixte Misti Middlings	Schlamm Schlamms Slik Schlamms Slurry	Sonstige Kohle Autres Diversen Altri Other coal
DEUTSCHLAND (B.R.)	Förderkohle	Stücke und Knabbeln	Nuss I-V	Gewaschene Koksfeinkohle Gewaschene Feinkohle	Ungewaschene Feinkohle	Staubkohle	Mittelgut I und II	Schlammkohle	—
FRANCE	—	Gros criblés Criblés Petits Criblés	Grains Braisettes Noix, Noisettes Gailletins	Fines lavées Fines mi-lavées Fines à coke	Fines brutes	Pulvérulents	Mixtes	Schlamms	Menus
ITALIA	—	Grigliato grosso	Pisello, Nocetta Noce, Arancio o doppio noce	Fini lavati	Fini non lavati	Polverone	Misti	Schlamms	—
NEDERLAND	Schachtkolen	Stukken, Noten O	Noten I-V Parelnoten	Gewassen fijnkool Filterslik Noten VI	Ongewassen fijnkool	Stofkolen	Mixte	Slik	—
BELGIQUE	—	Criblés Gailletteries Gailletins (80/120)	Grains Braisettes Têtes de Moineaux Gailletins (50/80)	Fines lavées	Fines brutes	Poussiers bruts	Mixtes	Schlamms	—
BELGIË	—	Stukkolen Klommen Brokken (80/120)	Korrels Braisetten Mussenkoppen Brokken (50/80)	Gewassen fijnkool	Ongewassen fijnkolen	Stofkolen	Mixte kolen	Schlamm	—

BENENNUNG DER
MINERALÖLPRODUKTEAPPELLATIONS DES PRODUITS
PÉTROLIERSNAMES OF
OIL PRODUCTSA Benennung in der Gemeinschaft
B Nationale BenennungenA Appellation Communauté
B Appellations nationalesA Names - Community
B National names

	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique/België	
1 A	RAFFINERIEGAS	GAZ DE RAFFINERIES	GAS DI RAFFINERIE	RAFFINADERIJGAS	GAZ DE RAFFINERIES	RAFFINADERIJGAS
B	- Raffineriegas	- Gaz incondensables	- Gas incondensabili - Gas di raffinerie	- Raffinaderijgas	- gaz de pétrole incondensables	- Onverdichtbare gassen
2 A	FLÜSSIGGAS	GAZ DE PETROLE LIQUEFIÉS	GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI	VLOEIBAAR PETROLEUMGAS	GAZ DE PETROLE LIQUEFIÉS	VLOEIBAAR PETROLEUMGAS
B	- Flüssiggas	- Butane - Propane	- Gas di petrolio liquefatti	- Vloeibaar gas	- Gaz de pétrole liquéfiés	- Vloeibaar petroleumgas
3 A	MOTORENBENZIN	ESSENCE MOTEUR	BENZINA AUTO	AUTOBENZINE	ESSENCE MOTEUR	AUTOBENZINE
B	- Normalbenzin - Superbenzin	- Supercarburant - Carburant auto - Essence auto militaire - Mélange RATP	- Benzina auto supercarburante - Benzina auto normale - Benzina agricola	- Motorbenzine - Super - Gewoon	- Essences auto	- Autobenzine
4 A	FLUGKRAFTSTOFFE	CARBURANTS D'AVIATION	CARBURANTE PER AEREI	VLIEGTUIG-BRANDSTOFFEN	CARBURANTS D'AVIATION	VLIEGTUIG-BRANDSTOFFEN
B	- Flugbenzin - Flugturbinenkraftstoffe leicht - Flugturbinenkraftstoffe schwer	- Bases essence aviation - Essences aviation - Carburéacteur type essence - Carburéacteur type pétrole	- Benzina avio - Carboturbo tipo benzina - Carboturbo tipo petrolio	- Vliegtuigbenzine - Jet fuels	- Essences avion - JP 4 - JP 1	- Vliegtuigbenzine - JP 4 - JP 1
5 A	PETROLEUM	PETROLE LAMPANT	PETROLIO	PETROLEUM	PETROLE LAMPANT	PETROLEUM
B	- Petroleum	- Pétrole lampant - Pétrole lampant désaromatisé	- Petrolio - Petrolio agricolo - Petrolio riscaldamentoo	- Lichtpetroleum - Tractorpetroleum	- Pétrole lampant - Pétrole tracteur (TVO)	- Lampenpetroleum - Tractorpetroleum (TVO)
6 A	ROHBENZIN	NAPHTAS	NAFTA	NAFTA	NAPHTAS	NAFTA
B	- Rohbenzin	- Fractions légères - Fractions légères type G.D.F. - Naphtas	- Distillati leggeri - Virgin nafta	- Nafta	- Naphta pour la chimie - Naphta à autres usages	- Nafta voor de scheikunde - Nafta voor ander gebruik
7 A	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLAT-HEIZÖLE	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE	GASOLIO	GAS- DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKOLIE	GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE	GAS- DIESELÖLIE EN LICHTE STOOKOLIE
B	- Dieselkraftstoff - Heizöl extra leicht - Heizöl leicht	- Gasoil moteur - Diesel marine - Fuel-oil domestique - Fuel-oil léger	- Gasolio autotrazione - Gasolio agricolo - Gasolio marina - Gasolio riscaldamentoo	- Diesel- en autogasolie - Overige gasolie - Lichte stookolie (HBO I en HBO II)	- Gasoil carburant (AGO) - Gasoil chauffage - Gasoil lourd - Fuel-oil léger	- Auto gasolie (AGO) - Gasolie voor verwarming - Zware gasolie - Lichte stookolie
8 A	RÜCKSTANDS-HEIZÖLE	FUEL-OIL RESIDUEL	OLIO COMBUSTIBILE	RESIDUELE STOOKOLIE	FUEL-OIL RESIDUEL	RESIDUELE STOOKOLIE
B	- Heizöl mittelschwer - Heizöl schwer	- Distillat paraffineux - Fuel-oil lourd n° 1 - Fuel-oil lourd n° 2 - Fuel-oil marine nationale	- Olio combustibile fluidissimo - Olio combustibile fluido - Olio combustibile semifluido - Olio combustibile denso	- Stookolie middel-zwaar 400 - Stookolie middel-zwaar 800 - Stookolie zwaar 3500	- Fuel-oil résiduel - Bunker «C» - Brai de pétrole résiduel	- Residuele stookolie - Bunker «C» - Residuele petroleumteer

BIJLAGE IV

APPENDICE IV

BENAMING
VAN DE AARDOLIEPRODUKTENDENOMINAZIONE
DEI PRODOTTI PETROLIFERIA Benaming - Gemeenschap
B Nationale benamingenA Denominazione Comunità
B Denominazioni nazionali

BENENNUNG DER
MINERALÖLPRODUKTEAPPELLATIONS DES PRODUITS
PÉTROLIERSNAMES OF
OIL PRODUCTSA Benennung in der Gemeinschaft
B Nationale BenennungenA Appellation Communauté
B Appellations nationalesA Names - Community
B National names

	Deutschland (B.R.)	France	Italia	Nederland	Belgique/België	
9 A	SPEZIAL- UND TESTBENZIN	WHITE SPIRIT ET ESSENCES SPECIALES	BENZINA SOLVENTE E ACQUARAGIA MINERALE	MIN. TERPENTIJN EN SPECIALE BENZINES	WHITE SPIRIT ET ESSENCES SPECIALES	MIN. TERPENTIJN EN SPECIALE BENZINES
B	- Spezialbenzin - Testbenzin	- White spirit - Essences spéciales et straight-run	- Benzina solvente - Acquaragia minerale	- Min. terpentijn - Speciale benzines	- Essences spéciales - White spirit	- Speciale benzine - White spirit
10A	SCHMIERSTOFFE	LUBRIFIANTS	LUBRIFICANTI	SMEEROLIËN EN -VETTEN	LUBRIFIANTS	SMEEROLIËN EN -VETTEN
B	- Schmieröle - Schmiermittel	- Lubrifiants - Spindle léger	- Lubrificanti - Oli bianchi - Oli isolanti	- Smeeroliën en -vetten	- Lubrifiants	- Smeermiddelen
11A	BITUMEN	BITUMES	BITUMI	BITUMEN	BITUMES	BITUMEN
B	- Bitumen	- Bitumes - Bitumes fluxés - Bitume d'agglomération - Road oil - Cut-backs	- Bitumi stradali e industriali	- Bitumen	- Bitumes - Cut-backs	- Bitumen - Cut-backs
12A	PETROLKOKS	COKE DE PETROLE	COKE DI PETROLIO	PETROLEUMCOKES	COKE DE PETROLE	PETROLEUMCOKES
B	- Petrolkoks	- Coke de pétrole	- Coke di petrolio	- Petroleumcokes	- Coke de pétrole	- Petroleumcokes
13A	ANDERE PRODUKTE	AUTRES PRODUITS	ALTRI PRODOTTI	ANDERE PRODUKTEN	AUTRES PRODUITS	ANDERE PRODUKTEN
B	- Extr. u. Rückstände - Vaseline - Paraffin - Paraff. Rückstände - Andere Erzeugn.	- Petrolatum et Gatsch - Vaseline - Paraffine - Cires - Soufre - Sous-produits divers	- Paraffina - Pece di petrolio - Vaseline - Petrolato - Estratti aromatici - Altri prodotti	- Overige produkten	- Pétrolatums - Vaselines - Paraffines - Autres produits - Soufre	- Petrolatums - Vaseline - Paraffine - Andere produkten - Zwavel

BIJLAGE IV

APPENDICE IV

BENAMING
VAN DE AARDOLIEPRODUKTENDENOMINAZIONE
DEI PRODOTTI PETROLIFERIA Benaming - Gemeenschap
B Nationale benamingenA Denominazione Comunità
B Denominazioni nazionali

ANFORDERUNGEN FÜR FLÜSSIGE BRENNSTOFFE

SPECIFICATIONS DES COMBUSTIBLES LIQUIDES

SPECIFICATIONS FOR LIQUID FUELS

DESTILLAT-HEIZÖLE		GASOIL ET FUEL-OIL FLUIDE		GASOLIE EN LICHTE STOOKOLIE		GASOLIO E O.C. DISTILLATO		DISTILLATE FUEL-OIL				
		Deutschland (BR)		France		Italia	Nederland		Belgique/België			
		Heizöl extra leicht	Heizöl leicht (1) (2)	Fuel-oil domestique	Fuel-oil léger	Gasolio riscaldamento	HBO I	HBO II	Gas-oil chauffage	Fuel-oil léger		
Dichte Densité	15°C	≤ 0,860	≤ 1,10	0,82-0,86	0,89-0,93	≈ 0,820	≈ 0,83	≈ 0,86	≈ 0,840	≈ 0,870	15°C	Dichtheid Peso specifico
Viskosität Viscosité	Cst										Cst	Viscositeit Viscosità
	20°	≤ 6	6-17	≤ 9,5	9,5-49	3,5-15	≈ 4	≈ 4,5	≤ 7,4	7,4-10	20°	
	38°	≤ 3,8	3,8-8,4	≤ 5,5	5,5-22	2,2-7,5	≈ 2,6	≈ 3,0	≤ 4,5	4,5-5,8	38°	
	Engler										Engler	
	20°	≤ 1,5°E	1,5-2,5°E	≤ 1,8°E	1,8-6°E	1,25-2,4°E	≈ 1,30°E	≈ 1,35°E	≤ 1,6°E	1,6-1,8°E	20°	
	38°	≤ 1,3°E	1,3-1,7°E	≤ 1,43°E	1,43-3,2°E	1,14-1,60°E	≈ 1,18°E	≈ 1,23°E	≤ 1,35°E	1,35-1,45°E	38°	
	Redwood I										Redwood I	
	20°	≤ 42''	42-73''	≤ 53''	53-185''	34-68,5''	≈ 36''	≈ 37''	≤ 45''	45-52''	20°	
	38°	≤ 35''	35-49''	≤ 40''	40-95''	30-45''	≈ 31''	≈ 32,5''	≤ 37''	37-40''	38°	
Flammpunkt Point d'éclair	°C	> 55	> 55	> 55	> 70	> 55 (60-90)	> 70	> 60	> 50	> 50	°C	Flashpoint Punto di infiammabilità
Stockpunkt Point d'écoulement	°C	-10	—	3-6	0	—	—	-12	-6	-6	°C	Pourpoint Punto di scorrimento
Heizwert Hu Pouvoir calorifique inf.	kcal/kg	10 000	≈ 9 000	10 300	10 000	10 200	10 250	10 100	10 250	10 100	kcal/kg	Calor. onderwaarde Pot. calorifico inf.
Schwefelgehalt Teneur en soufre	% Gewicht % Poids	≤ 0,8	≤ 3,8 (1) ≤ 0,8 (2)	≈ 0,7 0,5	≤ 2,0	≤ 1,1 0,7-0,9	≤ 0,5	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,5	% Gewicht % Peso	Zwavelgehalte Tenore Zolfo

		Deutschland (BR)		France		Italia				Nederland			Belgique/België				
		Heizöl mittel- schwer (¹) (²)	Heizöl schwer	Fuel-oil lourd n° 1	Fuel-oil lourd n° 2	O.C. fluidis- simo	O.C. fluido	O.C. semi- fluido	O.C. denso	Stook- olie 400	Stookolie 800	Stookolie 3 500	Fuel-oil intermé- diaire	Fuel-oil lourd	Fuel-oil extra lourd «Bunker C»		
Dichte Densité	15°C	≤ 1,20	≥ 0,920	0,92-0,96	0,93-0,98	≈ 0,860	≈ 0,910	≈ 0,930	≈ 0,930	≈ 0,935	≈ 0,940	≈ 0,950	(³)	(³)	(³)	15°C	Dichtheid Peso specifico
Viskosität Viscosité	Cst															Cst	Viscositeit Viscosità
	50°	≤ 75	75-450	15-110	110-380	< 21	21-38	38-53	> 53	40-50	75-110	230-340	≤ 18	18-106	106-418	50°	
	38°	≤ 152	152-1150	22-220	220-1000	< 33	33-70	70-110	> 110	75-100	150-200	500-850	≤ 29	29-210	210-1100	38°	
	Engler															Engler	
	50°	≤ 10°E	10-59°E	2,4-14°E	14-50°E	2-3°E	3-5°E	5-7°E	18-20°E	5,5-6,5°E	10-14,5°E	30-45°E	≤ 2,65°E	2,7-14°E	14-55°E	50°	
	38°	≤ 20°E	20-155°E	3,2-29°E	29-130°E	28-4,5°E	4,5-9,3°E	9,3-14°E	35-40°E	10-13°E	20-26°E	65-110°E	≤ 4°E	4-28°E	28-145°E	38°	
Redwood I	50°	≤ 310"	310-1870"	68,5-438"	438-1550"	< 90"	90-150"	150-215"	> 215"	170-200"	305-445"	935-1380"	≤ 80"	80-430"	430-1700"	50°	
	38°	≤ 630"	630-4670"	95-890"	890-4100"	< 137"	137-284"	284-438"	> 438"	305-405"	610-810"	2030-3500"	≤ 125"	125-850"	850-4450"	38°	
Flammpunkt Point d'éclair	°C	> 65	> 65	> 70	> 70	> 65 (70-95)	> 65 (70-95)	> 65	> 65	> 70	> 70	> 70	> 50	> 55	> 65	°C	Flashpoint Punto di in- fiammabilità
Stockpunkt Point d'écoulement	°C	40(¹)	—	—	—	-5	0	—	—	0	< 5	< 21	—	—	—	°C	Pourpoint Punto di scorrimento
Heizwert Hu Pouvoir calorifique inf.	kcal/Kg	≈ 9000	9500	9900	9700	10 000	9760	9700	9500	9820	9800	9760	9900	9750	9650	kcal/kg	Calor. onderwaarde Pot. calorifico inf.
Schwefelgehalt Teneur en soufre	Gewicht %	≤ 2,0(¹)	≤ 2,8	≤ 2,0	≤ 4,0	≤ 2	≤ 3,0	≤ 3,5	≤ 4,0	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 2,7	≤ 3,8	≤ 4,5	Gewicht %	Zwavelgehalte Tenore Zolfo
	Poids	≤ 0,9(²)					2,3-3,0										

(¹) Heizöl aus Braunkohlenteer
(²) Heizöl aus Steinkohlenteer
(³) Veränderlich
(> 0,920 für schwere Heizöl)

(¹) Fuel-oil de goudron de lignite
(²) Fuel-oil de goudron de houille
(³) Variable
(> 0,920 pour les fuel-oils lourds)

(¹) Stookolie uit bruinkoolteer
(²) Stookolie uit steenkoolteer
(³) Veränderlijk
(> 0,920 voor zware stookolie)

(¹) Olio combustibile da catrame di lignite
(²) Olio combustibile da catrame di carbon fossile
(³) Variabile
(> 0,920 per o.c. densi)

ANLAGE VI

ANNEXE VI

ANNEXE VI

KRAFTSTOFFE

CARBURANTS

MOTOR-FUELS

OKTANZAHL

INDICE D'OCTANE

OCTAN-NUMBER

★

1. Januar	DEUTSCHLAND (B.R.)				FRANCE				1 ^{er} Janvier
	Normalbenzin		Superbenzin		Essence normale		Essence super		
	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	
1963	92 - 90	86 - 83	99 - 98	88 - 85	91 - 89	85 - 81	99 - 97	89 - 84	1963
1964	93 - 91	86 - 82	99 - 98	89 - 85	91 - 90	85 - 82	99 - 98	89 - 85	1964
1965	93 - 91	88 - 82	100 - 98	92 - 85	91 - 90	85 - 83	99 - 98	87 - 85	1965
1966	94 - 91	88 - 80	100 - 98	91,5 - 86	91 - 90	84 - 82	99 - 98	88 - 86	1966
1967	94 - 91	89 - 81	100 - 98	91,5 - 86	91 - 90	84 - 82	99 - 98	92 - 85	1967
1968	94 - 91	89 - 82	100 - 98	91,5 - 86	92 - 91	84 - 82	99 - 98	90 - 86	1968
1969	94 - 91	88 - 82	100 - 98	91,5 - 86	92 - 90	84 - 82	99 - 97	92 - 87	1969
1970	94 - 91	88 - 82	100 - 98	91,5 - 86	91 - 90	86 - 85	99 - 97,5	93 - 91	1970

1 Gennaio	ITALIA				NEDERLAND				1 Januari
	Benzina auto normale		Benzina auto supercarburante		Normale benzine		Super benzine		
	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	
1963	87 - 84	85 - 76	100 - 98	92 - 83	88 - 84	84 - 77	97 - 92	88 - 82	1963
1964	87 - 85	84 - 78	100 - 98	93 - 83	90 - 87	86 - 77	98 - 97	90 - 82	1964
1965	88 - 85	84 - 78	100 - 98	93 - 85	91 - 87	86 - 82	99 - 97	93 - 87	1965
1966	88 - 83	84 - 78	100 - 98	93 - 85	94 - 89	87 - 83	99 - 97	93 - 87	1966
1967	88 - 83	84 - 78	100 - 97	93 - 85	94 - 89	87 - 83	99 - 97	93 - 87	1967
1968	88 - 86	84 - 78	100 - 97,5	93 - 86	93 - 91	87 - 83	99 - 98	92 - 89	1968
1969	88 - 86	84 - 78	100 - 97,5	93 - 86	91 - 89	87 - 83	99 - 98	92 - 89	1969
1970	91 - 85	86 - 78	100 - 97,5	93 - 86	94 - 90		101 - 98		1970

1 Januari	BELGIQUE/BELGIË				LUXEMBOURG				1 ^{er} Janvier
	Essence normale benzine		Essence super benzine		Essence normale		Essence super		
	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	ROZ	MOZ	
1963	89 - 85	80 - 77	98 - 95	91 - 84	89 - 85	80 - 77	98 - 95	91 - 84	1963
1964	90 - 86	82 - 77	98 - 97	91 - 84	90 - 86	82 - 77	98 - 97	91 - 84	1964
1965	90 - 86	83 - 77	98 - 97	91 - 84	90 - 86	83 - 77	98 - 97	91 - 84	1965
1966	92 - 86	87 - 80	99 - 97	91 - 84	92 - 86	87 - 82	99 - 97	91 - 84	1966
1967	92 - 87	87 - 82	99 - 97	91 - 84	92 - 87	87 - 82	99 - 97	91 - 84	1967
1968	92 - 90	87 - 84	99 - 98	91 - 85	92 - 90	87 - 84	99 - 98	91 - 85	1968
1969	92 - 90	87 - 84	99 - 98	91 - 85	92 - 91	87 - 84	99 - 98	91 - 85	1969
1970	92 - 89	86 - 82	100 - 98	92 - 87	92 - 89	86 - 82	99 - 98	91 - 88	1970

BIJLAGE VI

APPENDICE VI

AUTOBRANDSTOFFEN

CARBURANTI

OKTAANGETAL

INDICE DI OTTANO

VERÖFFENTLICHUNGEN

PUBLICATIONS

PUBBLICAZIONI

UITGAVEN

PUBLICATIONS

TITEL	TITRE	Preis Einzelnummer Price per issue Prezzo di ogni numero					Prix par numéro Price annual subscription Prezzo abbonamento annuo							
		DM	Ffr	Lit.	Fl	Fb	DM	Ffr	Lit.	Fl	Fb			
PERIODISCHE VERÖFFENTLICHUNGEN	PUBLICATIONS PÉRIODIQUES													
Allgemeine Statistik (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch 11 Hefte jährlich	Statistiques générales (violett) allemand / français / italien / néerlandais / anglais 11 numéros par an	4,—	5,60	620	3,60	50	40,50	61,50	6 875	39,80	550			
Regionalstatistik - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch	Statistiques régionales - annuaire (violett) allemand / français / italien / néerlandais / anglais	7,50	11,50	1 250	7,25	100	—	—	—	—	—			
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch	Comptes Nationaux - annuaire (violett) allemand / français / italien / néerlandais / anglais	11,—	17,—	1 900	11,—	150	—	—	—	—	—			
Zahlungsbilanzen - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch / englisch	Balances des paiements - annuaire (violett) allemand / français / italien / néerlandais / anglais	7,50	11,50	1 250	7,50	100	—	—	—	—	—			
Steuerstatistik - Jahrbuch (violett) deutsch / französisch	Statistiques fiscales - annuaire (violett) français / allemand	7,50	11,50	1 250	7,50	100	—	—	—	—	—			
Statistische Studien und Erhebungen (orange) 4 Hefte jährlich	Études et enquêtes statistiques (orange) 4 numéros par an	7,50	11,50	1 250	7,50	100	26,—	39,—	4 400	26,—	350			
Statistische Grundzahlen deutsch, französisch, italienisch, niederländisch, englisch	Statistiques de base allemand, français, italien, néerlandais, anglais	5,50	8,50	930	5,40	75	—	—	—	—	—			
Außenhandel: Monatsstatistik (rot) deutsch / französisch 11 Hefte jährlich	Commerce extérieur: Statistique mensuelle (rouge) allemand / français 11 numéros par an	4,—	5,60	620	3,60	50	37,—	56,—	6 250	36,50	500			
Außenhandel: Analytische Übersichten (Nimexe) (rot); jährlich (Jan.-Dez.) (1970) deutsch / französisch	Commerce extérieur: Tableaux analytiques (Nimexe) (rouge); publication annuelle (jan.-déc.) (1970) allemand / français													
Band A — Landwirtschaftliche Erzeugnisse	Volume A — Produits agricoles	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—			
Band B — Mineralische Stoffe	Volume B — Produits minéraux	11,—	17,—	1 900	11,—	150	—	—	—	—	—			
Band C — Chemische Erzeugnisse	Volume C — Produits chimiques	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—			
Band D — Kunststoffe, Leder	Volume D — Matières plastiques, cuir	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—			
Band E — Holz, Papier, Kork	Volume E — Bois, papier, liège	15,—	22,50	2 500	15,—	200	—	—	—	—	—			
Band F — Spinnstoffe, Schuhe	Volume F — Matières textiles, chaussures	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—			
Band G — Steine, Gips, Keramik, Glas	Volume G — Pierres, plâtre, céramique, verre	15,—	22,50	2 500	15,—	200	—	—	—	—	—			
Band H — Eisen und Stahl	Volume H — Fonte, fer et acier	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—			
Band I — Uedle Metalle	Volume I — Autres métaux communs	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—			
Band J — Maschinen, Apparate	Volume J — Machines, appareils	22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—			
Band K — Beförderungsmittel	Volume K — Matériel de transport	11,—	17,—	1 900	11,—	150	—	—	—	—	—			
Band L — Präzisionsinstrumente, Optik	Volume L — Instruments de précision, optique	18,50	28,—	3 150	18,50	250	—	—	—	—	—			
Jahrbuch (Länder / Waren) Spezialpreis 13 Bände	Annuaire (pays-produits) Prix spécial 13 volumes	22,—	33,50	3 750	22,—	300	183,—	278,—	31 250	181,—	2 500			
Außenhandel: Analytische Übersichten - CST (rot) (1970) deutsch / französisch jährlich Band Export Band Import	Commerce extérieur: Tableaux analytiques - CST (rouge) (1970) allemand / français publication annuelle Volume Export Volume Import	29,50	44,50	5 000	29,—	400	—	—	—	—	—			
		22,—	33,50	3 750	22,—	300	—	—	—	—	—			
Außenhandel: Länderverzeichnis - NCP (rot) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch jährlich	Commerce extérieur: Nomenclature des pays - NCP (rouge) allemand / français / italien / néerlandais publication annuelle	4,—	5,60	620	3,60	50	—	—	—	—	—			
Außenhandel: Erzeugnisse EGKS (rot) deutsch / französisch / italienisch / niederländisch jährlich	Commerce extérieur: Produits CECA (rouge) allemand / français / italien / néerlandais publication annuelle	15,—	22,50	2 500	15,—	200	—	—	—	—	—			

TITOLO

TITEL

TITLE

PUBBLICAZIONI PERIODICHE

Statistiche generali (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
11 numeri all'anno

Statistiche regionali - annuario (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese

Conti nazionali - annuario (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese

Bilance dei pagamenti - annuario (viola)
tedesco / francese / italiano / olandese / inglese

Statistiche fiscali - annuario (viola)
tedesco / francese

Studi ed indagini statistiche (arancio)
4 numeri all'anno

Statistiche generali della Comunità
tedesco, francese, italiana, olandese, inglese

Commercio estero: Statistica mensile (rosso)
tedesco / francese
11 numeri all'anno

Commercio estero: Tavole analitiche - (Nimexe)
(rosso); pubblicazione annuale (gen.-dic.) (1970)
tedesco / francese

Volume A — Prodotti agricoli
Volume B — Prodotti minerali
Volume C — Prodotti chimici
Volume D — Materie plastiche, cuoio
Volume E — Legno, carta, sughero

Volume F — Materie tessili, calzature

Volume G — Pietre, gesso, ceramica, vetro
Volume H — Ghisa, ferro e acciaio
Volume I — Altri metalli comuni

Volume J — Macchine ed apparecchi
Volume K — Materiale da trasporto

Volume L — Strumenti di precisione, ottica

Annuario (paesi-prodotti)
Prezzo speciale 13 volumi

Commercio estero: Tavole analitiche - CST
(rosso) (1970)
tedesco / francese
pubblicazione annuale
Volume Export
Volume Import

Commercio estero: Nomenclatura dei paesi - NCP (rosso)
tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione annuale

Commercio estero: Prodotti CECA (rosso)
tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione annuale

PERIODIEKE UITGAVEN

Algemene statistiek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
11 nummers per jaar

Regionaalstatistiek - jaarboek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels

Nationale rekeningen - jaarboek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels

Betalingsbalansen - jaarboek (paars)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels

Belastingstatistiek - jaarboek (paars)
Duits / Frans

Statistische studies en enquêtes (aranje)
4 nummers per jaar

Basisstatistieken
Duits, Frans, Italiaans, Nederlands, Engels

Buitenlandse handel: Maandstatistiek (rood)
Duits / Frans
11 nummers per jaar

Buitenlandse handel: Analytische tabellen (Nimexe) (rood); jaarlijks (jan.-dec.) (1970)
Duits / Frans

Deel A — Landbouwprodukten
Deel B — Minerale produkten
Deel C — Chemische produkten
Deel D — Plastische stoffen, leder
Deel E — Hout, papier, kurk

Deel F — Textielstoffen, schoeisel

Deel G — Steen, gips, keramiek, glas
Deel H — Gietijzer, ijzer en staal
Deel I — Onedele metalen

Deel J — Machines en toestellen
Deel K — Vervoermaterieel
Deel L — Precisie-instrumenten, optische toestellen

Jaarboek (landen-produkten)
Speciale prijs 13 delen

Buitenlandse handel: Analytische tabellen - CST
(rood) (1970)
Duits / Frans
jaarlijkse uitgave
Deel Export
Deel Import

Buitenlandse handel: Gemeenschappelijke landenlijst - NCP (rood)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
jaarlijks

Buitenlandse handel: Produkten EGKS (rood)
Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
jaarlijks

PERIODICAL PUBLICATIONS

General Statistics (purple)
German / French / Italian / Dutch / English
11 issues per year

Regional Statistics - yearbook (purple)
German / French / Italian / Dutch / English

National Accounts - yearbook (purple)
German / French / Italian / Dutch / English

Balances of Payments - yearbook (purple)
German / French / Italian / Dutch / English

Tax Statistics - yearbook (purple)
German / French

Statistical Studies and Surveys (orange)
4 issues per year

Basic Statistics
German, French, Italian, Dutch, English

Foreign Trade: Monthly Statistics (red)
German / French
11 issues per year

Foreign Trade: Analytical Tables (Nimexe) (red)
yearly (Jan.-Dec.) (1970)
German / French

Volume A — Agricultural products
Volume B — Mineral products
Volume C — Chemical products
Volume D — Plastic materials, leather
Volume E — Wood, paper, cork

Volume F — Textiles, footwear
Volume G — Articles of stone, of plaster, ceramic products, glass and glassware

Volume H — Iron and steel, and articles thereof
Volume I — Basemetals
Volume J — Machinery and mechanical appliances

Volume K — Transport equipment

Volume L — Precision instruments, optics

Yearbook (countries-products)
Special price for 13 volumes

Foreign Trade: Analytical Tables - CST (red), (1970)
German / French
Yearly publication
Volume Export
Volume Import

Foreign Trade: Standard Country Nomenclature - NCP (red)
German / French / Italian / Dutch
yearly

Foreign Trade: ECSC Products (red)
German / French / Italian / Dutch
yearly

TITOLO

TITEL

TITLE

PUBBLICAZIONI PERIODICHE

Associati d'oltremare: Annuario retrospettivo del commercio estero degli SAMA (1959-1966) - per paese (verde oliva)

tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
(Mauritania, Mali, Alto Volta, Niger, Senegal, Costa d'Avorio, Togo, Dahomey, Camerun, Ciad, Centrafrica, Gabon, Congo (Brazzaville), Madagascar)

Associati d'oltremare: Annuario retrospettivo del commercio estero dei SAMA (1967-1969) (verde oliva)

tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
2 numeri - prezzo unitario

Associati d'oltremare: Annuario statistico degli SAMA (1969) (verde oliva)

francese

Associati d'oltremare: Annuario statistico degli AOM (1970) (verde oliva)

francese

Statistiche dell'energia (rubino)

tedesco / francese / italiano / olandese / inglese
pubblicazione trimestrale
annuario (compreso nell'abbonamento)

Statistiche dell'industria (blu)

tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione trimestrale
annuario (compreso nell'abbonamento)

Siderurgia (blu)

tedesco / francese / italiano / olandese
pubblicazione bimestrale
annuario 1964, 1966, 1968, 1970 (non compreso nell'abbonamento)

Publicazione speciale: Note esplicative
tedesco / francese, italiano / olandese

Statistiche sociali (giallo)

tedesco / francese / italiano / olandese o tedesco / francese
6 numeri all'anno

annuario (non compreso nell'abbonamento)

Statistica agraria (verde)

tedesco / francese
6 numeri all'anno
Annuario (compreso nell'Abbonamento)

Statistica dei trasporti (cremisi)

tedesco / francese / italiano / olandese
annuario

PERIODIEKE UITGAVEN

Overzeese geassocieerden: Retrospectief jaarboek van de buitenlandse handel van de GASM (1959-1966) per land (olijfgroen)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
(Mauretanië, Mali, Boven-Volta, Niger, Senegal, Ivoorkust, Togo, Dahomey, Kameroen, Tsjad, Centraal-Afrika, Gaboen, Kongo (Brazzaville), Madagaskar)

Overzeese geassocieerden: Retrospectief jaarboek van de buitenlandse handel van de GASM (1967-1969) (olijfgroen)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
in 2 delen, per deel

Overzeese geassocieerden: Statistisch jaarboek voor de GASM (1969) (olijfgroen)

Frans

Overzeese geassocieerden: Statistisch jaarboek voor de AOM (olijfgroen)

Frans

Energiestatistiek (robijn)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands / Engels
driemaandelijks
jaarboek (begrepen in het abonnement)

Industriestatistiek (blauw)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
driemaandelijks
jaarboek (begrepen in het abonnement)

Ijzer en staal (blauw)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
tweemaandelijks
jaarboek 1964, 1966, 1968, 1970 (niet begrepen in het abonnement)

Speciale uitgave: Toelichting

Duits / Frans, Italiaans / Nederlands

Sociale statistiek (geel)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands of Duits / Frans
6 nummers per jaar

jaarboek (niet begrepen in het abonnement)

Landbouwstatistiek (groen)

Duits / Frans
6 nummers per jaar
jaarboek (begrepen in het abonnement)

Vervoersstatistiek (karmozijn)

Duits / Frans / Italiaans / Nederlands
jaarboek

PERIODICAL PUBLICATIONS

Overseas Associates: Retrospective Yearbook of Foreign Trade of the AASM by Country (1959-1966) (olive-green)

German / French / Italian / Dutch / English
(Mauritania, Mali, Upper Volta, Niger, Senegal, Ivory Coast, Togo, Dahomey, Cameroon, Chad, Central African Republic, Gabon, Congo (Brazzaville), Madagascar)

Overseas Associates: Retrospective Yearbook of Foreign Trade of the AASM (1967-1969) (olive-green)

German / French / Italian / Dutch / English
in 2 volumes - each volume

Overseas Associates: Statistical Yearbook of the AASM (1969) (olive-green)

French

Overseas Associates: Statistical yearbook of the AOM (1970) (olive-green)

French

Energy Statistics (ruby)

German / French / Italian / Dutch / English
quarterly
Yearbook (included in the subscription)

Industrial Statistics (blue)

German / French / Italian / Dutch
quarterly
Yearbook (included in the subscription)

Iron and Steel (blue)

German / French / Italian / Dutch
bimonthly
Yearbook 1964, 1966, 1968, 1970 (not included in the subscription)

Special issue: Explanatory Notes

German / French, Italian / Dutch

Social Statistics (yellow)

German / French / Italian / Dutch or German / French
6 issues yearly

Yearbook (not included in the subscription)

Agricultural Statistics (green)

German / French
6 issues yearly
Yearbook (included in the subscription)

Transport Statistics (crimson)

German / French / Italian / Dutch
Yearbook

TITOLO	TITEL	TITLE
<p>PUBBLICAZIONI NON PERIODICHE</p> <p>Statistiche sociali: Serie speciale « Bilanci familiari » (giallo) (edizione 1966-1967) <i>tedesco / francese e italiano / olandese</i> 7 numeri, comprendenti ciascuno un testo e tabelle prezzo unitario</p> <p>Statistiche sociali: Serie speciale « Indagine sulla struttura e sulla ripartizione dei salari » (giallo) 8 volumi serie completa</p> <p>Statistica agraria: Serie speciale « indagine di base sulla struttura delle aziende agricole - Risultati riassuntivi per circoscrizione d'indagine » prezzo unitario</p> <p>Statistiche generali: Serie speciale « Tavole Input-Output 1965 » (viola) <i>francese + lingua del paese in oggetto</i> abbonamento per i primi 6 volumi</p> <p>Statistiche generali: Numero speciale « Sistema europeo di conti economici integrati » SEC <i>tedesco, francese, italiano, olandese</i></p> <p>Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee (NACE) <i>tedesco / francese e italiano / olandese</i> edizione 1970</p> <p>Classificazione statistica e tariffaria per il commercio internazionale (CST) <i>tedesco / francese / italiano / olandese</i></p> <p>Nomenclatura uniforme delle merci per la statistica dei trasporti (NST) - Edizione 1968 <i>tedesco / francese / italiano / olandese</i></p> <p>Nomenclatura armonizzata per le statistiche del commercio estero dei paesi della CEE (NIMEXE) <i>tedesco / francese / italiano / olandese</i> Testo integrale - Edizione 1969 + supplemento 1970 + 1971</p>	<p>NIET-PERIODIEKE UITGAVEN</p> <p>Sociale statistiek: Bijzondere reeks „Budgetonderzoek” (geel) (uitgave 1966-1967) <i>Duits / Frans en Italiaans / Nederlands</i> 7 nummers met elk een tekstgedeelte en een tabellengedeelte per nummer</p> <p>Sociale statistiek: Bijzondere reeks „Enquête naar de structuur en de verdeling der lonen” (geel) 8 delen volledige serie</p> <p>Landbouwstatistiek: Bijzondere reeks „Basis-enquête inzake de structuur van de landbouwbedrijven - Samengevatte resultaten per enquête-gebied”. per nummer</p> <p>Algemene statistiek: bijzondere reeks „Input-Output tabellen 1965” (paars) <i>Frans + de taal van het betrokken land</i> abonnement voor de eerste 6 delen</p> <p>Algemene statistiek: Speciaal nummer „Europees stelsel van economische rekeningen” ESER <i>Duits, Frans, Italiaans, Nederlands</i></p> <p>Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen (NACE) <i>Duits / Frans en Italiaans / Nederlands</i> uitgave 1970</p> <p>Classificatie voor statistiek en tarief van de internationale handel (CST) <i>Duits / Frans / Italiaans / Nederlands</i></p> <p>Eenvormige goederennomenclatuur voor de vervoersstatistiek (NST) - Uitgave 1968 <i>Duits / Frans / Italiaans / Nederlands</i></p> <p>Geharmoniseerde nomenclatuur voor de statistieken van de buitenlandse handel van de Lid-Staten van de EEG (NIMEXE) <i>Duits / Frans / Italiaans / Nederlands</i> volledige tekst - uitgave 1969 + supplement 1970 + 1971</p>	<p>NON PERIODICAL PUBLICATIONS</p> <p>Social Statistics: Special Series of Economic Accounts (yellow) (1966-1967 edition) <i>German / French and Italian / Dutch</i> 7 issues, each containing text and tables per issue</p> <p>Social Statistics: Special Series "Survey on the structure and distribution of wages" (yellow) 8 volumes complete series</p> <p>Agricultural Statistics: Special Series "Basis survey on the structure of agricultural holdings - Summary results according to survey areas" per issue</p> <p>General Statistics: Special Series "The Input-Output Tables 1965" (purple) <i>French + the language of the country concerned</i> The series of the first 6 issues</p> <p>General Statistics: Special issue "European system of integrated economic accounts" SEC <i>German, French, Italian, Dutch</i></p> <p>General Nomenclature of Economic Activities in the European Communities (NACE) <i>German / French and Italian / Dutch</i> 1970 issue</p> <p>Statistical and Tariff Classification for International Trade (CST) <i>German / French / Italian / Dutch</i></p> <p>Standard Goods Nomenclature for Transport Statistics (NST) - 1968 issue <i>German / French / Italian / Dutch</i></p> <p>Harmonized Nomenclature for the Foreign Trade Statistics of the EEC-Countries (Nimexe) <i>German / French / Italian / Dutch</i> Full Text - 1969 issue + supplement 1970 + 1971</p>

KARTEN

— 1969 —

	Siehe Tabellen Seite
1 « FLOW SHEET » ENERGIE	36 bis 39
2 « FLOW SHEET » STEINKOEHLE	67
3 RAFFINERIEEN Raffineriekapazität	157 bis 159
4 NATURGAS ANLAGEN	244 bis 247
5 KRAFTWERKE Erzeugungskapazitäten	317 bis 323
6 ELEKTRISCHES VERBUNDNETZ 380 kV - Verbundleitungen	342
7 ENERGIE Regionaler Verbrauch: Industrie	

Die Tonung des Hintergrundes einiger Karten soll die Bevölkerungsdichte veranschaulichen.

Die in den Karten eingezeichneten regionalen Abgrenzungen sind durch dreistellige Schlüsselzahlen kenntlich gemacht worden, die sich entsprechend in den statistischen Tabellen wiederfinden, auf welche sich die Karten beziehen.

MAPS

— 1969 —

	See table page
1 « FLOW SHEET » ENERGY	36 to 39
2 « FLOW SHEET » COAL	67
3 REFINERIES Refinery capacity	157 to 159
4 NATURAL GAS INSTALLATIONS	244 to 247
5 ELECTRICAL POWER PLANTS Production capacities	317 to 323
6 ELECTRICAL GRID 380 kV - transport lines	342
7 ENERGY Regional consumption: industry	

Background shading of some maps indicates the density of population.

The regional delimitations shown on the maps have been specified by means of a three-digit codification in accordance with that which figures on the corresponding statistical tables.

KAARTEN

— 1969 —

	Zie tabel bladzijde
1 « FLOW SHEET » ENERGIE	36 tot 39
2 « FLOW SHEET » STEENKOOL	67
3 RAFFINADERIJEN Raffinaderijcapaciteit	157 tot 159
4 NATUURLIJK GAS INSTALLATIES	244 tot 247
5 ELEKTRISCHE CENTRALES Opwekkingscapaciteiten	317 tot 323
6 ELEKTRISCH KOPPELNET 380 kV - Transportleidingen	342
7 ENERGIE Regionaal verbruik : industrie	

De ondergrond op enkele kaarten duidt de bevolkingsdichtheid aan.

De op de kaarten afgebakende gebieden zijn aangeduid door middel van een codering van 3 cijfers, die met de gegevens in de betreffende statistische tabellen overeenkomen.

CARTE

— 1969 —

	Vedere tabella a pagina
1 « FLOW SHEET » ENERGIA	36 a 39
2 « FLOW SHEET » CARBON FOSSILE	67
3 RAFFINERIE Capacità di raffinazione	157 a 159
4 GAS NATURALE INSTALLAZIONI	244 a 247
5 CENTRALI ELETTRICHE Capacità di produzione	317 a 323
6 RETE ELETTRICA Interconnessioni da 380 kV	342
7 ENERGIA Consumo regionale: industria	

L'intensità di colore di alcune carte indica la densità demografica.

La situazione delle varie regioni, delimitate sulle carte, sono individuate mediante una codificazione a tre cifre, la cui corrispondenza figura nelle tabelle statistiche di riferimento.

CARTES
— 1969 —

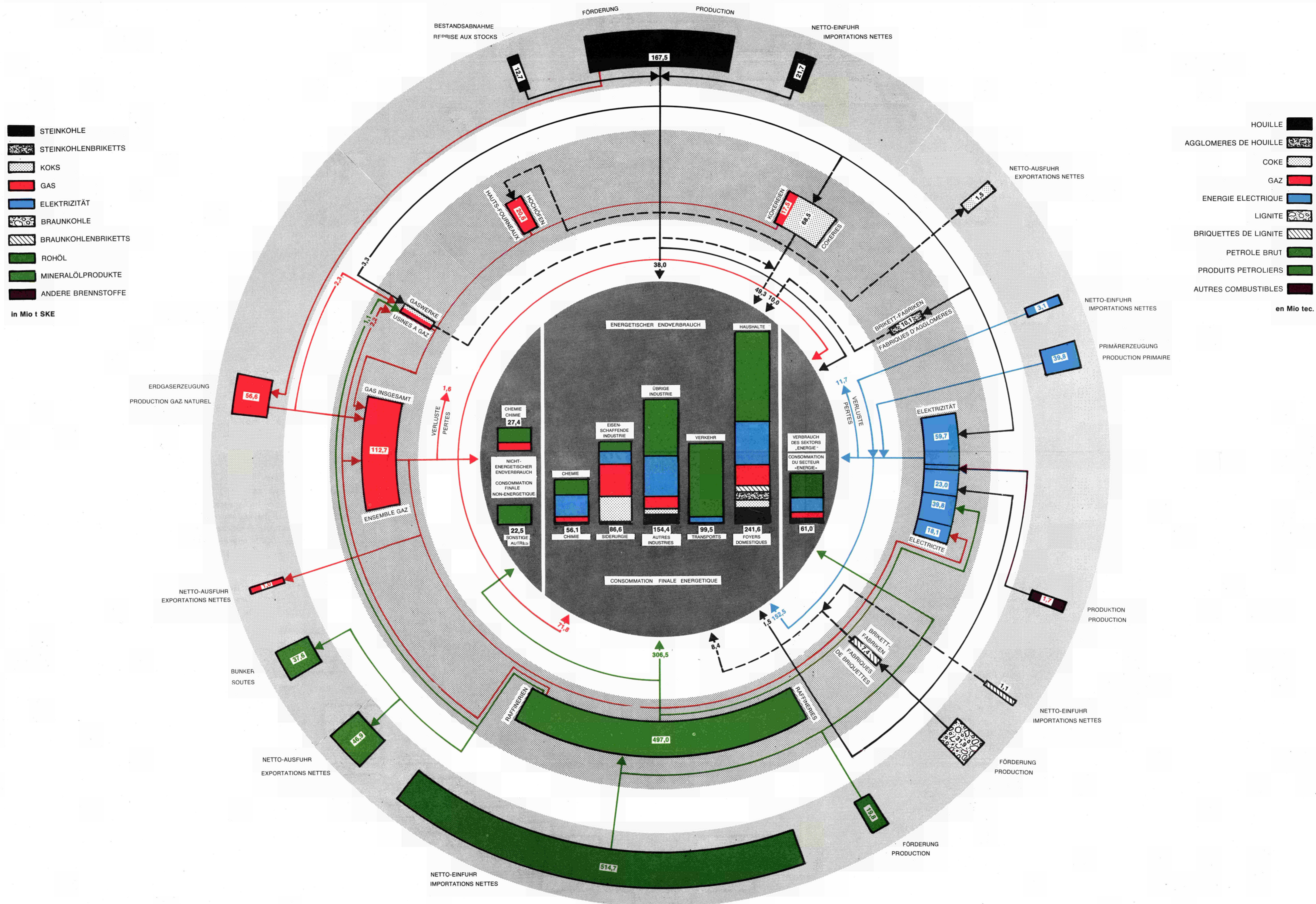
	Voir tableau page
1 « FLOW SHEET » ENERGIE	36 à 39
2 « FLOW SHEET » HOUILLE	67
3 RAFFINERIES	
Capacité de raffinage	157 à 159
4 GAZ NATUREL EQUIPEMENT	244 à 247
5 CENTRALES ELECTRIQUES	
Capacité de production	317 à 323
6 RESEAU ELECTRIQUE	
Interconnexion à 380 kV	342
7 ENERGIE	
Consommation régionale: industrie	

Le fond de plan existant sur certaines cartes figure la densité démographique.

Les cadres régionaux délimités sur les cartes sont repérés au moyen d'une codification à trois chiffres, dont la correspondance est donnée dans les tableaux statistiques de référence.

1

FLOW SHEET
Alle Energieträger
Toutes sources d'énergie
Tutte le fonti di energia
Alle energiedragers
All sources of energy



2

FLOW SHEET 1960/1969

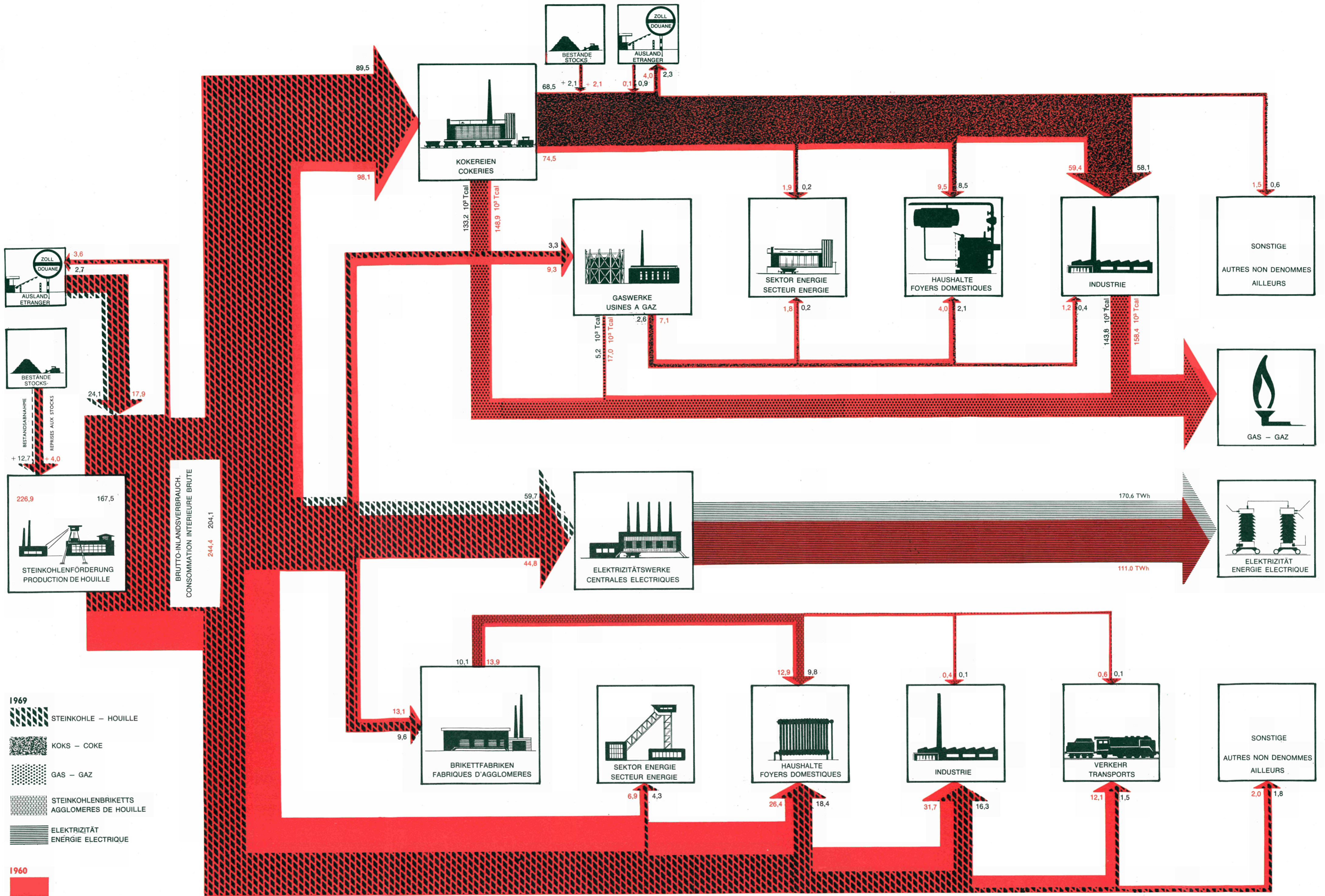
Kohle und abgeleitete Brennstoffe

Houille et dérivés

Carbon fossile e derivati

Steenkool en afgeleide brandstoffen

Coal and derivatives

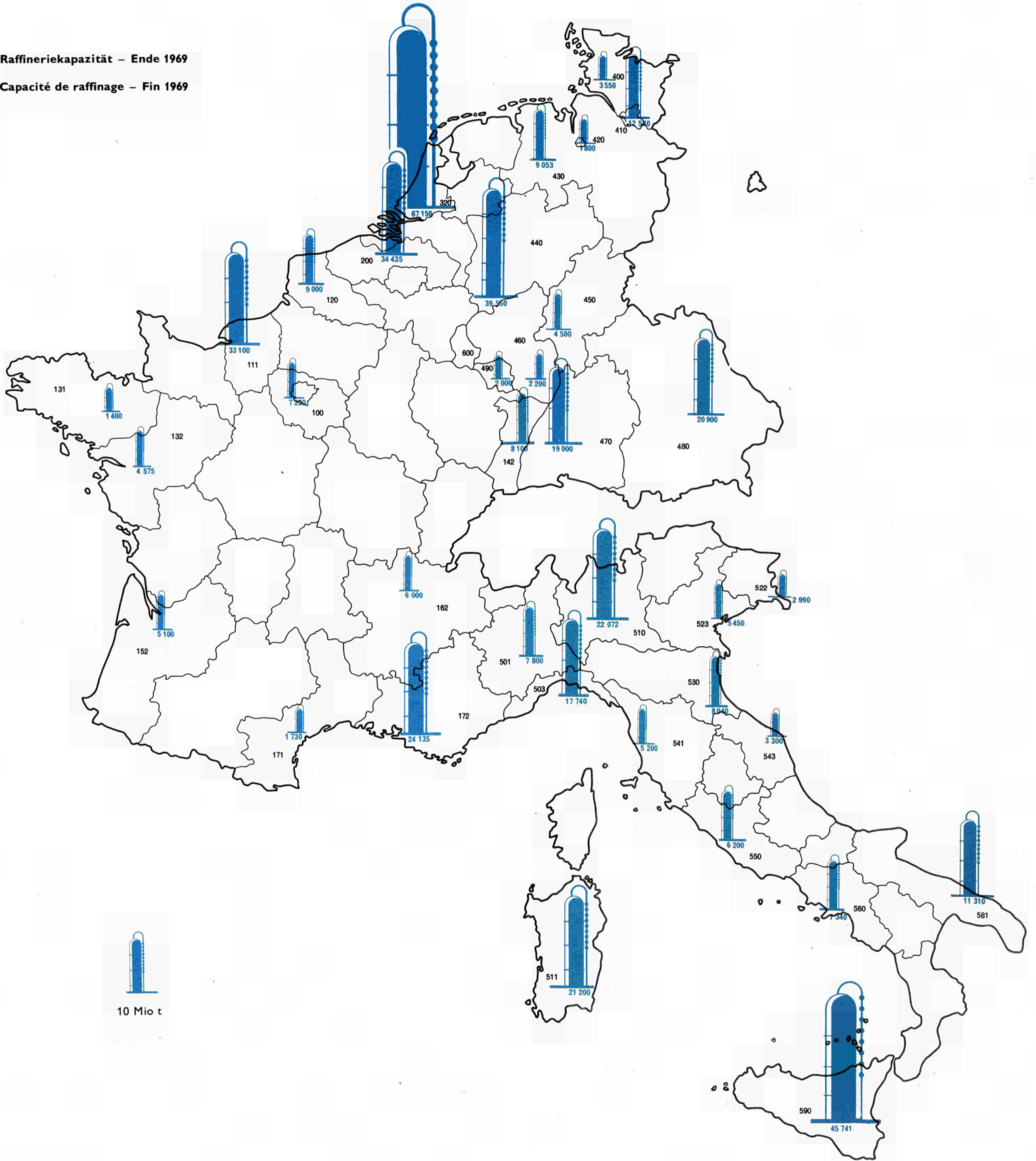


3

**RAFFINERIEN
RAFFINERIES
RAFFINERIE
RAFFINADERIJEN
REFINERIES**

Raffineriekapazität – Ende 1969

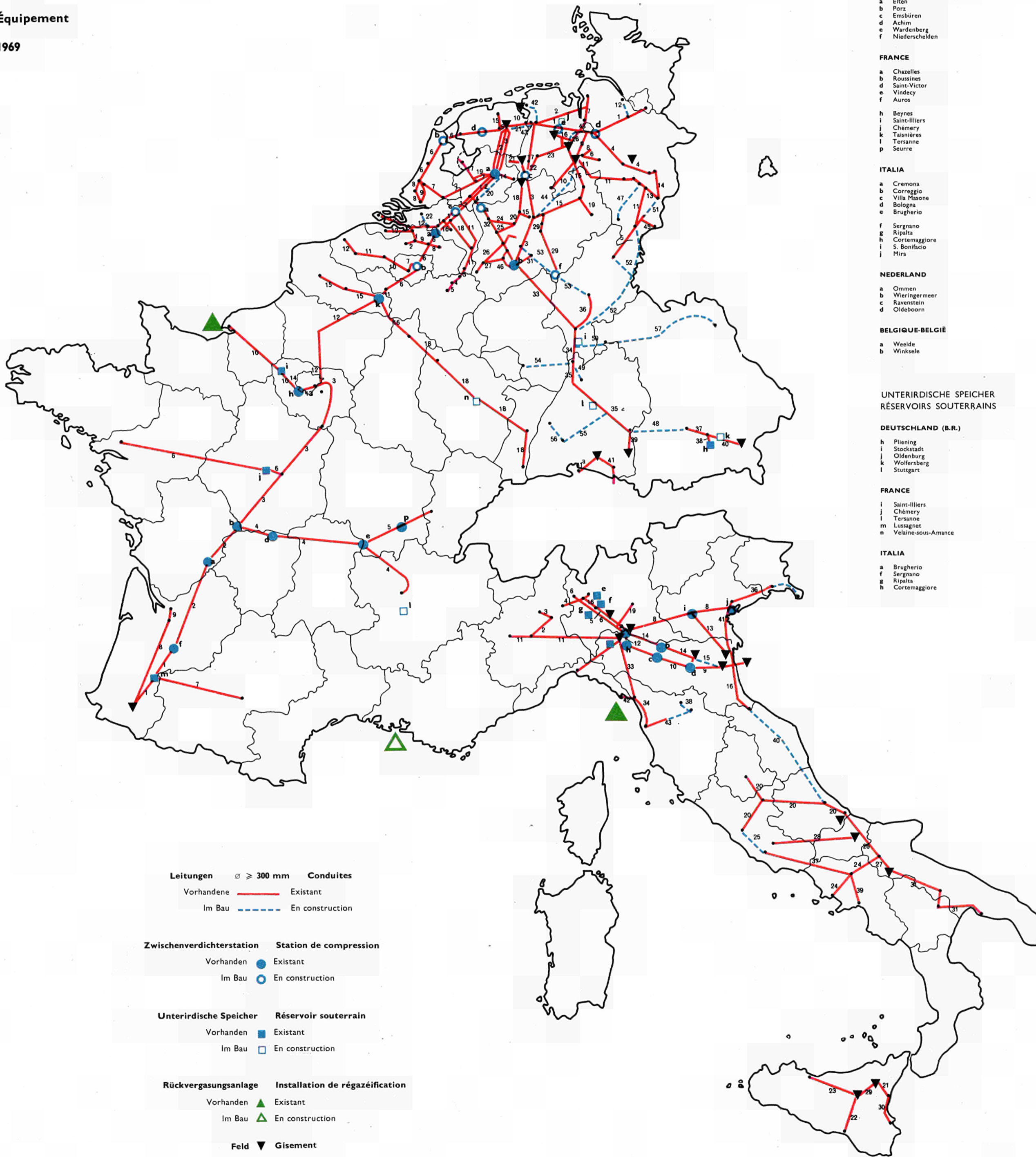
Capacité de raffinage – Fin 1969



4

**NATURGAS / ANLAGEN
GAZ NATUREL / ÉQUIPEMENT
GAS NATURALE / INSTALLAZIONI
NATUURLIJK GAS / INSTALLATIES
NATURAL GAS / INSTALLATIONS**

Anlagen
Équipement
1969



Leitungen $\varnothing \geq 300$ mm Conduites
Vorhandene ———— Existant
Im Bau - - - - - En construction

Zwischenverdichterstation Station de compression
Vorhanden ● Existant
Im Bau ○ En construction

Unterirdische Speicher Réservoir souterrain
Vorhanden ■ Existant
Im Bau □ En construction

Rückvergassungsanlage Installation de régazéification
Vorhanden ▲ Existant
Im Bau △ En construction

Feld ▼ Gisement

ZWISCHENVERDICHTERSTATIONEN
STATIONS DE COMPRESSION

DEUTSCHLAND (B.R.)

- a Eiten
- b Porz
- c Emsbüren
- d Achim
- e Wardenberg
- f Niederscheden

FRANCE

- a Chazelles
- b Roussines
- c Saint-Victor
- d Vindey
- e Auros
- h Beynes
- i Saint-Illiers
- j Chémery
- k Tainnières
- l Terrance
- p Seurre

ITALIA

- a Cremona
- b Correggio
- c Villa Flazone
- d Bologna
- e Brugherio
- f Sergnano
- g Ripalta
- h Cortemaggiore
- i S. Bonifacio
- j Mira

NEDERLAND

- a Ommen
- b Wieringermeer
- c Ravenstein
- d Oldeboorn

BELGIQUE-BELGIË

- a Weelde
- b Winksele

UNTERIRDISCHE SPEICHER
RÉSÉROIRS SOUTERRAINS

DEUTSCHLAND (B.R.)

- h Pliening
- i Stockstadt
- j Oldenburg
- k Wolfersberg
- l Stuttgart

FRANCE

- i Saint-Illiers
- j Chémery
- k Terrance
- l Lussagnet
- m Velaine-sous-Amance

ITALIA

- a Brugherio
- f Sergnano
- g Ripalta
- h Cortemaggiore

LEITUNGEN — GAZODUCS

DEUTSCHLAND (B.R.)

- 1 Ems/Dollart - Hamburg
- 2 Ems/Dollart - Wiesmoor - Rodenkirchen
- 3 Ems/Dollart - Lünen - Berg - Gladbach
- 4 Achim - Peine - Meerdorf
- 5 Seesen - Kassel
- 6 Vogtei - Landsberg (2 x)
- 7 Visbek - Bremen - Bremerhaven
- 8 Vogtei - Steinbrink
- 9 Rehden - Kirchweyhe
- 10 Rehden - Langerich
- 11 Rehden - Salzdorf - Göttingen
- 12 Heidenau - Stade
- 13 Salzdorf - Salzgitter
- 14 Meerdorf - Salzgitter
- 15 Visbek - Herringhausen - Lünen - Dorsten
- 16 Henggtlage - Wildeshausen
- 17 Frenswegen - Bentheim
- 18 Bentheim - Dorsten
- 19 Ummeln - Paderborn
- 20 Dorsten - Oberhausen
- 21 Wielen - Frenswegen
- 22 Löningen - Bentheim
- 23 Goldenstedt - Lastrup
- 24 Somsbeck - Duisburg
- 25 Hüls - Wuppertal
- 26 Neuss - Jülich - Aachen
- 27 Jülich - Köln
- 29 Beckum - Werdahl - Siegen
- 31 Berg - Gladbach - Gummersbach
- 32 Emmerich - Berg - Gladbach

- 33 Berg - Gladbach - Rüsselheim
- 34 Rüsselheim - Lampersheim
- 35 Lampersheim - Ulm
- 36 Rüsselheim - Wetzlar
- 37 Wolfersberg - München - Augsburg
- 38 Planeg - Oiching
- 39 Rot - Ulm
- 40 Bierwang - Kreith - München
- 41 Pfullendorf - Ravensburg - Lindau
- 41a Pfullendorf - Thayingen
- 42 Grootshusen - Fohmhusen
- 43 Hengstlage - Achim
- 44 Lemförde - Lünen
- 45 Norheim - Bad Lauterberg
- 46 Hoeningen - Porz
- 47 Sorsum - Fürstenberg
- 48 Ulm - Augsburg
- 49 Lampersheim - Kirrlach
- 50 Gernsheim - Wertheim
- 51 Seesen - Salzgitter

- 52 Kassel/Göttingen - Frankfurt
- 53 Radevormwald - Wetzlar
- 54 Ludwigshafen - Homburg
- 55 Nürtingen - Rottweil
- 56 Rottweil - Offenburg
- 57 Wertheim - Markkredwitz

FRANCE

- 1 Lacq - Lussagnet
- 2 Lussagnet - Chazelles - Roussines
- 3 Roussines - Châteauneuf - Gennevilliers
- 4 Roussines - Vindey - Lyon
- 5 Vindey - Champvans
- 6 Méry-sur-Cher - Chémery - Nozay
- 7 Lussagnet - Toulouse
- 8 Lacq - Langon
- 9 Langon - Libourne
- 10 Le Havre - Paris
- 11 Frontière belge - Tainnières-sur-Hon
- 12 Tainnières-sur-Hon - Villiers-le-Bel
- 13 Villiers-le-Bel - Beynes
- 14 Beynes - Saint-Illiers
- 15 Tainnières-sur-Hon - Bailleul-sur-Berchout - Eps
- 16 Tainnières-sur-Hon - Flize
- 18 Flize - Dieppe-sous-Douaumont - Sélest - Ottmarshem

ITALIA

- 1 Credera - Sergnano - Pagazzano
- 2 Trino - Vercelli
- 3 Vercelli - Cavaglia
- 4 Sergnano - Cosano - Novara
- 5 Cremona - Brugherio
- 6 Cremona - Busto Arsizio
- 7 Cortemaggiore - Genova
- 8 Cremona - Mestre
- 9 Ravenna - Bologna
- 10 Bologna - Cortemaggiore
- 11 Cortemaggiore - Torino
- 12 Cortemaggiore - Cremona
- 13 Alfonsine - San Bonifacio
- 14 Bologna - Cremona
- 15 Ravenna - Minerbio
- 16 Ravenna - Cattolica
- 19 Borsolano - Brescia
- 20 Vasto - Rieti - Roma/Terni

- 21 Bronte - Catania
- 22 Gagliano - Gela
- 23 Gagliano - Termini Imerese
- 24 Biccari - Benevento - Napoli
- 25 Cisterna - Pomezia
- 26 Vasto - Biccari
- 27 Biccari - Candela
- 28 Piano di Lario - Colleferro
- 29 Gagliano - Caracci
- 30 Catania - Augusta
- 31 Candela - Altamura - Taranto
- 32 Cortemaggiore - Santo Stefano di Magra
- 34 Santo Stefano - Livorno
- 35 Ravenna Terra - Ravenna Mare
- 36 Mestre - Trieste
- 37 Benevento - Cisterna
- 38 Firenze - Prato
- 39 Benevento - Salerno
- 40 Cattolica - Chieti
- 41 Ravenna - Mestre
- 42 Santo Stefano - La Spezia
- 43 Livorno - Firenze

NEDERLAND

- 1-2 Hoogezaand - Ommen - Arnhem - Ravenstein - Bostel - Hilvarenbeek - Poppel (Belgische grens)
- 3 Hoogezaand - Ommen
- 4 Arnhem - Zevenaar (Duitse grens)
- 5 Hoogezaand - Zuidlaren
- 6 Hindeloopen - Medemblik - Driehuis - Voorschoten
- 7 Ommen - 't Harde - IJthaus - Rijndijk - Voorschoten
- 8 Voorschoten - Delft - Botlek
- 9 Rijndijk - Ridderkerk - Hoogvliet
- 10 Zuidbroek - Ganzendijk
- 11 Ravenstein - Maastricht - Belgische grens
- 12 Hilvarenbeek - Woensdrecht - Zandvliet - Sluisdijk
- 13 Woensdrecht - Goes - Sloegebied
- 14 Ommen - Eindhoven
- 15 Zuidlaren - Groningen
- 16 Bostel - Eindhoven
- 17 't Harde - Westlo - Lelystad - Flevomeer
- 18 Schijndel - Sanderbout
- 19 't Harde - Harculo
- 20 Ommen - Angerlo
- 21 Den Eker - Ouden Statenzijl
- 22 Alphen - Geertruidenberg

BELGIQUE-BELGIË

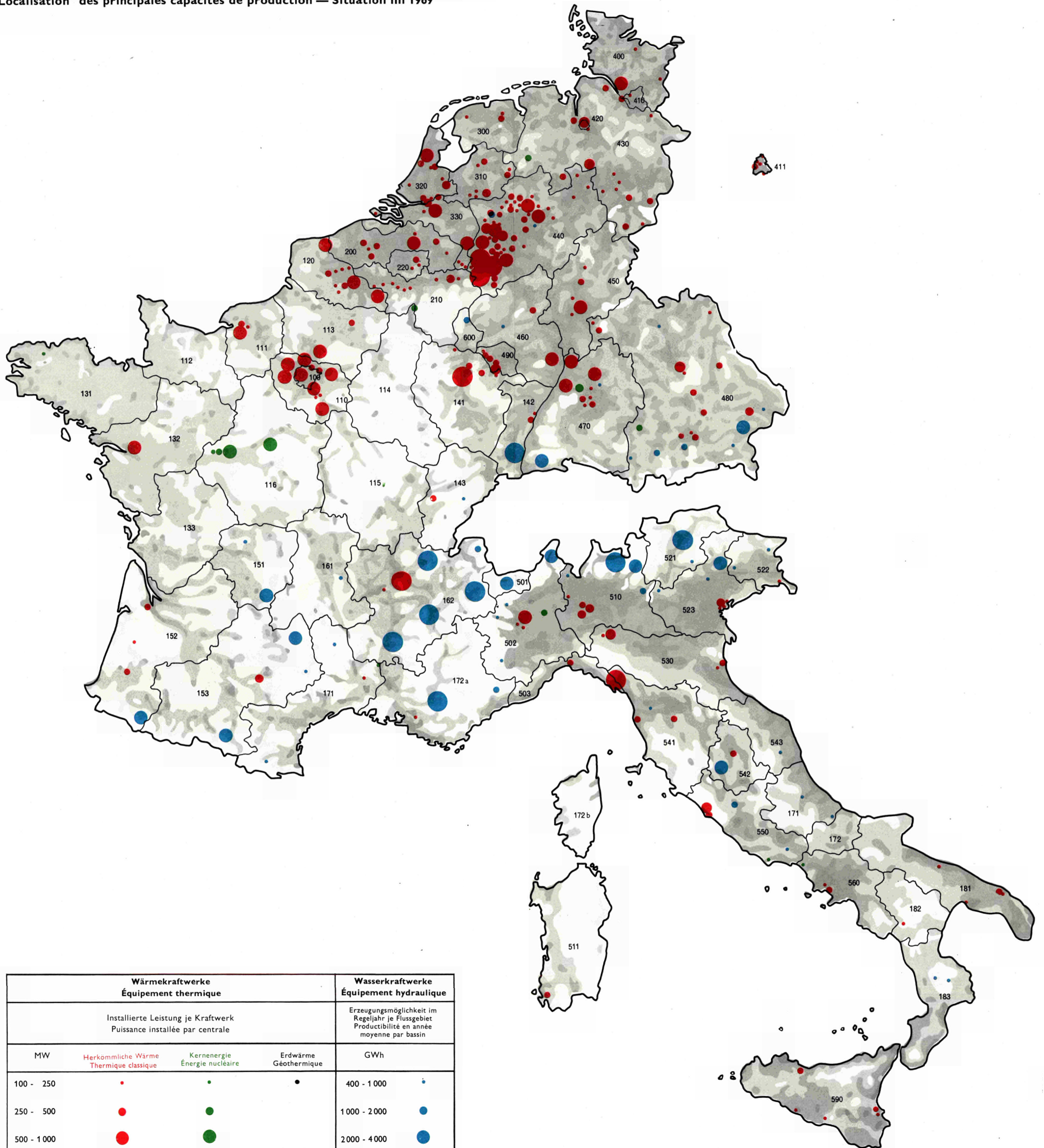
- 1 Zandvliet - Antwerpen
- 2 Antwerpen - Krulbeke
- 3 Fouron-le-Comte - Visé
- 4 Visé - Hermès
- 5 Hermès - Les Awirs
- 6 Poppel - Biaregnies
- 7 Winksele - Anderlecht
- 8 Herentals - Zoersel
- 9 Zoersel - Antwerpen
- 10 Bodeghem-Saint-Martin - Merelbeke
- 11 Merelbeke - Pittem
- 12 Pittem - Zandvoorde

5

**KRAFTWERKE
CENTRALES ÉLECTRIQUES
CENTRALI ELETTRICHE
ELEKTRISCHE CENTRALES
ELECTRICAL POWER PLANTS**

Standorte der wichtigsten Erzeugungskapazitäten — Stand am Jahresende 1969

Localisation des principales capacités de production — Situation fin 1969



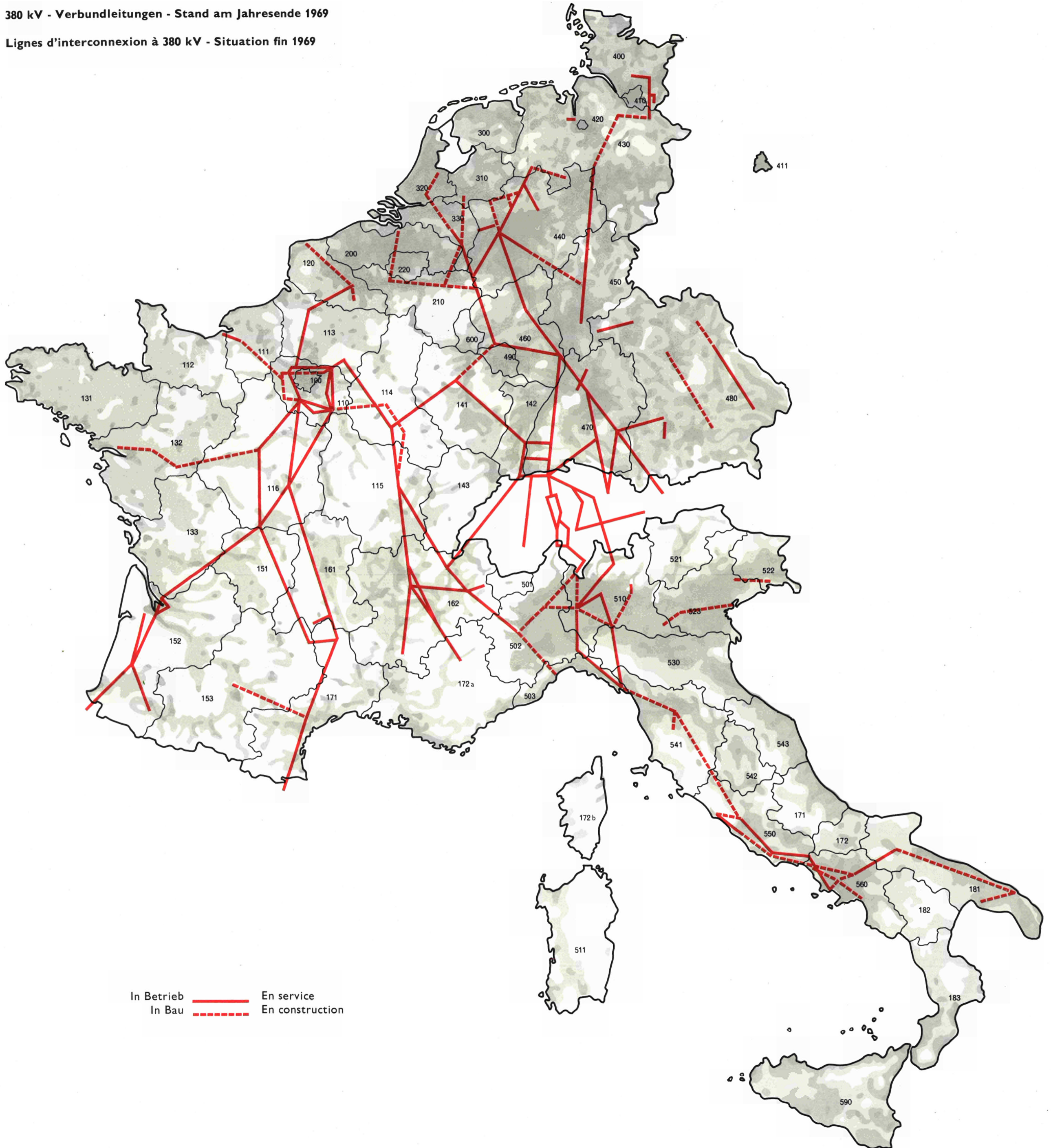
Wärme- und Wasserkraftwerke Équipement thermique et hydraulique			Wasserkraftwerke Équipement hydraulique	
Installierte Leistung je Kraftwerk Puissance installée par centrale			Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr je Flussgebiet Productibilité en année moyenne par bassin	
MW	Herkömmliche Wärme Thermique classique	Kernenergie Énergie nucléaire	Erdwärme Géothermique	GWh
100 - 250	•	•	•	400 - 1 000
250 - 500	•	•		1 000 - 2 000
500 - 1 000	•	•		2 000 - 4 000
> 1 000	•	•		> 4 000

6

**ELEKTRISCHES VERBUNDNETZ
RÉSEAU ÉLECTRIQUE
RETE ELETTRICA
ELEKTRISCH KOPPELNET
ELECTRICAL GRID**

380 kV - Verbundleitungen - Stand am Jahresende 1969

Lignes d'interconnexion à 380 kV - Situation fin 1969



In Betrieb ———— En service
In Bau - - - - - En construction

7

**ENERGIE / REGIONALER VERBRAUCH
ENERGIE / CONSOMMATION RÉGIONALE
ENERGIA / CONSUMO REGIONALE
ENERGIE / REGIONAAL VERBRUIK
ENERGY / REGIONAL CONSUMPTION**

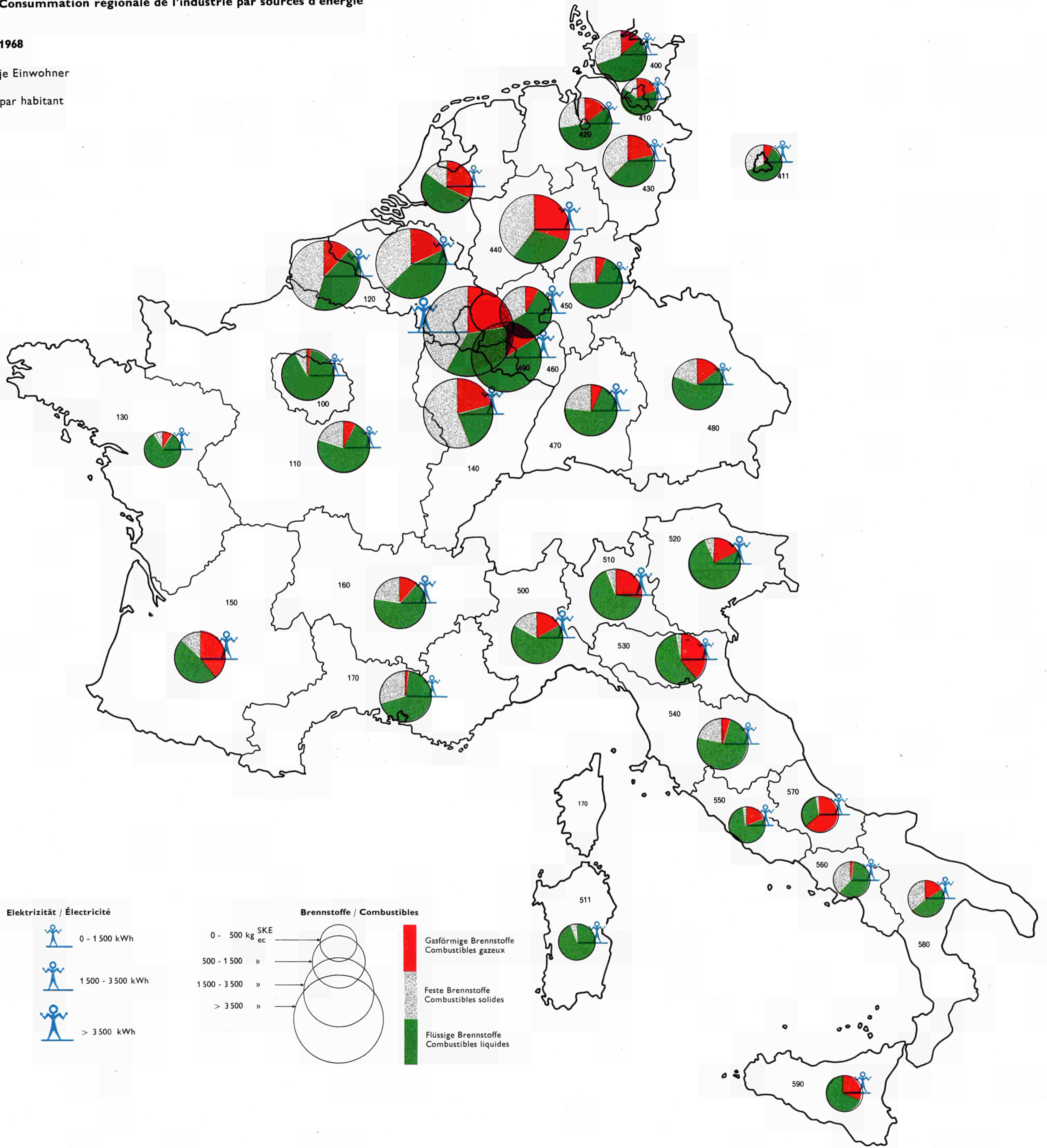
Regionaler Verbrauch der Industrie nach Energieträgern

Consommation régionale de l'industrie par sources d'énergie

1968

je Einwohner

par habitant



- Schwierigkeiten bei der Zahlenaufbereitung durch die Rechenanlage haben beim Erscheinen des Jahrbuchs „**Energiestatistik**“, Ausgabe 1970, zu großen Verspätungen geführt. Das Amt bittet hierfür um Entschuldigung.

Die wichtigsten Angaben des Jahres 1970, die noch nicht im Jahrbuch verzeichnet sind, werden im Vierteljahresheft 1971 - Nr. 3 veröffentlicht.

- Des difficultés de traitement en ordinateur ont entraîné un retard important dans la parution de l'édition 1970 de l'annuaire « **Statistiques de l'Énergie** ». L'Office prie ses correspondants de bien vouloir l'en excuser.

Les principales données de l'année 1970, qui ne figurent pas encore dans cet annuaire, se trouvent publiées dans le bulletin trimestriel 1971 - n° 3.

- Le difficoltà incontrate nell'elaborazione elettronica dei dati sono la causa del ritardo importante nella pubblicazione dell'edizione 1970 dell'annuario « **Statistiche dell'energia** ». L'Istituto si scusa per l'inconsueto ritardo.

I dati principali dell'anno 1970 che non figurano ancora in questo annuario saranno pubblicati nel bollettino trimestrale 1971 - n° 3.

- Moeilijkheden bij de mechanische verwerking hebben een grote vertraging bij het verschijnen van de uitgave 1970 van het jaarboek „**Energiestatistiek**” ten gevolge gehad. Het bureau biedt hiervoor zijn verontschuldigen aan.

De belangrijkste gegevens voor het jaar 1970, die nog niet in dit jaarboek voorkomen, worden in de driemaandelijke uitgave 1971 - nr 3 gepubliceerd.

- Owing to difficulties in computer treatment, the publication of the 1970 edition of the yearbook “**Energy statistics**” has been much delayed. The office apologizes for this delay.

The principal data for the year 1970 which are not yet given in this yearbook, will be published in the quarterly bulletin 1971 - No. 3.

**STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITA EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**

R. Dumas **Generaldirektor / Directeur général / Direttore generale / Directeur-generaal / Director General**

E. Hentgen **Assistent / Assistant / Assistente / Assistent / Assistant**

Direktoren / Directeurs / Direttori / Directeuren / Directors :

V. Paretto **Allgemeine Statistik und assoziierte Staaten / Statistiques générales et Etats associés / Statistiche generali e Stati associati/
Algemene statistiek en geassocieerde staten / General Statistics and Associated States**

C. Legrand **Energiestatistik / Statistiques de l'énergie / Statistiche dell'energia / Energiestatistiek / Energy Statistics**

S. Ronchetti **Handels- und Verkehrsstatistik / Statistiques du commerce et des transports / Statistiche del commercio e dei trasporti / Han-
dels- en Vervoersstatistiek / Trade and Transport Statistics**

F. Grotius **Industrie- und Handwerksstatistik / Statistiques industrielles et artisanales / Statistiche dell'industria e dell'artigianato / Industrie-
en Ambachtsstatistiek / Industrial and Craft Statistics**

P. Gavanier **Sozialstatistik / Statistiques sociales / Statistiche sociale / Sociale statistiek / Social Statistics**

S. Louwes **Agrarstatistik / Statistiques agricoles / Statistiche agrarie / Landbouwstatistiek / Agricultural Statistics**

Diese Veröffentlichung, Energiestatistik, Jahrbuch 1970, kann zum Einzelpreis von DM 13,— durch die nachstehend aufgeführten Vertriebsstellen bezogen werden:

Cette publication, Statistiques de l'énergie, Annuaire 1970, est vendue, par numéro, au prix de Ffr 20,— ou Fb 175,—. S'adresser aux bureaux de vente ci-dessous:

Questa pubblicazione, Statistiche dell'energia, Annuario 1970; è in vendita al prezzo di Lit. 2.200,— il numero. Ogni richiesta va rivolta agli uffici di vendita seguenti:

Deze publikatie, Energiestatistiek, Jaarboek 1970, kost Fl. 13,— resp. Fb 175,— per nummer en is verkrijgbaar bij onderstaande verkoopadressen:

This publication, Energy Statistics, Yearbook 1970, is delivered by the following sales agents at the price of: single copies: Fb 175,—.

DEUTSCHLAND (BR) VERLAG BUNDESANZEIGER, 5 Köln 1 — Postfach 108006 Fernschreiber : Anzeiger Bonn 08.882.595, Postscheckkonto : 83.400 Köln

FRANCE SERVICE DE VENTE EN FRANCE DES PUBLICATIONS DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 26, rue Desaix, 75 Paris 15* — CCP : Paris 23-96

ITALIA LIBRERIA DELLO STATO, Piazza G. Verdi, 10 - 00198 Roma — CCP : 1/2640
Agenzie : 00187 ROMA — Via del Tritone, 61/A e 61/B e Via XX Settembre (Palazzo Ministero delle finanze) • 20121 MILANO — Galleria Vittorio Emanuele, 3 • 50129 FIRENZE — Via Cavour, 46/R • 80121 NAPOLI — Via Chiaia, 5 • 16121 GENOVA — Via XII Ottobre, 172 • 40125 BOLOGNA — Strada Maggiore, 23/A

NEDERLAND STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, Postgirorekening 42 53 00

BELGIË-BELGIQUE BELGISCH STAATSBLOED, Leuvenseweg 40, 1000 Brussel — PCR 50-80
MONITEUR BELGE, 40, rue de Louvain, 1000 Bruxelles — CCP 50-80

LUXEMBOURG OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, Luxembourg-1, Case postale 1003, et 29, rue Aldringen, Bibliothèque — CCP 191-90, compte courant bancaire : Banque Internationale du Luxembourg 8-109/6003/200.

GREAT BRITAIN AND COMMONWEALTH H.M. STATIONERY OFFICE, P.O. Box 569, London S.E. 1

**ANDERE LÄNDER
AUTRES PAYS
ALTRI PAESI
ANDERE LANDEN
OTHER COUNTRIES**

OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES
DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Luxembourg-1, Case postale 1003

AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN - POSTFACH 1003 - LUXEMBURG 1
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES - CASE POSTALE 1003 - LUXEMBOURG 1
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITA EUROPEE - CASELLA POSTALE 1003 - LUSSEMBURGO 1
BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN - POSTBUS 1003 - LUXEMBURG 1
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES - P.O. BOX 1003 - LUXEMBURG 1