

**ENERGÍA**  
Estadísticas anuales 1992

**ENERGIE**  
Jährliche Statistiken 1992

**ENERGIA**  
Statistiche annuali 1992

**ENERGIA**  
Estatísticas anuais 1992



STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

L-2920 Luxembourg — Tél. 43 01-1 — Télex COMEUR LU 3423  
B-1049 Bruxelles, rue de la Loi 200 — Tél. 299 11 11

Eurostat hat die Aufgabe, den Informationsbedarf der Kommission und aller am Aufbau des Binnenmarktes Beteiligten mit Hilfe des europäischen statistischen Systems zu decken.

Um der Öffentlichkeit die große Menge an verfügbaren Daten zugänglich zu machen und Benutzern die Orientierung zu erleichtern, werden zwei Arten von Publikationen angeboten: Statistische Dokumente und Veröffentlichungen.

Statistische Dokumente sind für den Fachmann konzipiert und enthalten das ausführliche Datenmaterial: Bezugsdaten, bei denen die Konzepte allgemein bekannt, standardisiert und wissenschaftlich fundiert sind. Diese Daten werden in einer sehr tiefen Gliederung dargeboten. Die Statistischen Dokumente wenden sich an Fachleute, die in der Lage sind, selbständig die benötigten Daten aus der Fülle des dargebotenen Materials auszuwählen. Diese Daten sind in gedruckter Form und/oder auf Diskette, Magnetband, CD-ROM verfügbar. Statistische Dokumente unterscheiden sich auch optisch von anderen Veröffentlichungen durch den mit einer stilisierten Graphik versehenen weißen Einband.

Die zweite Publikationsart, die Veröffentlichungen, wenden sich an eine ganz bestimmte Zielgruppe, wie zum Beispiel an den Bildungsbereich oder an Entscheidungsträger in Politik und Verwaltung. Sie enthalten ausgewählte und auf die Bedürfnisse einer Zielgruppe abgestellte und kommentierte Informationen. Eurostat übernimmt hier also eine Art Beraterrolle.

Für einen breiteren Benutzerkreis gibt Eurostat Jahrbücher und periodische Veröffentlichungen heraus. Diese enthalten statistische Ergebnisse für eine erste Analyse sowie Hinweise auf weiteres Datenmaterial für vertiefende Untersuchungen. Diese Veröffentlichungen werden in gedruckter Form und in Datenbanken angeboten, die in Menütechnik zugänglich sind.

Um Benutzern die Datensuche zu erleichtern, hat Eurostat Themenkreise, d. h. eine Untergliederung nach Sachgebieten, eingeführt. Daneben sind sowohl die Statistischen Dokumente als auch die Veröffentlichungen in bestimmte Reihen, wie zum Beispiel „Jahrbücher“, „Konjunktur“, „Methoden“, untergliedert, um den Zugriff auf die statistischen Informationen zu erleichtern.

Y. Franchet  
Generaldirektor

It is Eurostat's responsibility to use the European statistical system to meet the requirements of the Commission and all parties involved in the development of the single market.

To ensure that the vast quantity of accessible data is made widely available, and to help each user make proper use of this information, Eurostat has set up two main categories of document: statistical documents and publications.

The statistical document is aimed at specialists and provides the most complete sets of data: reference data where the methodology is well established, standardized, uniform and scientific. These data are presented in great detail. The statistical document is intended for experts who are capable of using their own means to seek out what they require. The information is provided on paper and/or on diskette, magnetic tape, CD-ROM. The white cover sheet bears a stylized motif which distinguishes the statistical document from other publications.

The publications proper tend to be compiled for a well-defined and targeted public, such as educational circles or political and administrative decision-makers. The information in these documents is selected, sorted and annotated to suit the target public. In this instance, therefore, Eurostat works in an advisory capacity.

Where the readership is wider and less well defined, Eurostat provides the information required for an initial analysis, such as yearbooks and periodicals which contain data permitting more in-depth studies. These publications are available on paper or in Videotext databases.

To help the user focus his research, Eurostat has created 'themes' i.e. a subject classification. The statistical documents and publications are listed by series, e.g. yearbooks, short-term trends or methodology, in order to facilitate access to the statistical data.

Y. Franchet  
Director-General

Pour établir, évaluer ou apprécier les différentes politiques communautaires, la Commission des Communautés européennes a besoin d'informations.

Eurostat a pour mission, à travers le système statistique européen, de répondre aux besoins de la Commission et de l'ensemble des personnes impliquées dans le développement du marché unique.

Pour mettre à la disposition de tous l'importante quantité de données accessibles et faire en sorte que chacun puisse s'orienter correctement dans cet ensemble, deux grandes catégories de documents ont été créées: les documents statistiques et les publications.

Le document statistique s'adresse aux spécialistes. Il fournit les données les plus complètes: données de référence où la méthodologie est bien connue, standardisée, normalisée et scientifique. Ces données sont présentées à un niveau très détaillé. Le document statistique est destiné aux experts capables de rechercher, par leurs propres moyens, les données requises. Les informations sont alors disponibles sur papier et/ou sur disquette, bande magnétique, CD-ROM. La couverture blanche ornée d'un graphisme stylisé démarque le document statistique des autres publications.

Les publications proprement dites peuvent, être réalisées pour un public bien déterminé, ciblé, par exemple l'enseignement ou les décideurs politiques ou administratifs. Des informations sélectionnées, triées et commentées en fonction de ce public lui sont apportées. Eurostat joue, dès lors, le rôle de conseiller.

Dans le cas d'un public plus large, moins défini, Eurostat procure des éléments nécessaires à une première analyse, les annuaires et les périodiques, dans lesquels figurent les renseignements adéquats pour approfondir l'étude. Ces publications sont présentées sur papier ou dans des banques de données de type vidéotex.

Pour aider l'utilisateur à s'orienter dans ses recherches, Eurostat a créé les thèmes, c'est-à-dire une classification par sujet. Les documents statistiques et les publications sont répertoriés par série — par exemple, annuaire, conjoncture, méthodologie — afin de faciliter l'accès aux informations statistiques.

Y. Franchet  
Directeur général

**ENERGÍA**  
Estadísticas anuales 1992

**ENERGIE**  
Jährliche Statistiken 1992

**ENERGIA**  
Statistiche annuali 1992

**ENERGIA**  
Estatísticas anuais 1992

Tema / Themenkreis  
Energía e industria / Energie und Industrie  
Serie / Reihe  
Anuarios / Jahrbücher

**4**  
**A**

---

STATISTISCHES DOKUMENT  STATISTICAL DOCUMENT  DOCUMENT STATISTIQUE

Auf Recyclingpapier gedruckt  Printed on recycled paper  Imprimé sur papier recyclé

Al final de la obra se incluye una ficha bibliográfica.  
Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung.  
Una scheda bibliografica figura alla fine del volume.  
Uma ficha bibliográfica figura no fim da obra.

Texto original terminado en febrero de 1994  
Manuskript abgeschlossen im Februar 1994

Luxemburg: Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften, 1994

ISBN 92-826-2202-9

© EGKS-EG-EAG, Brüssel • Luxemburg, 1994

Nachdruck — ausgenommen zu kommerziellen Zwecken — mit Quellenangabe gestattet.

*Printed in Italy*

	Páginas
Observaciones	IV
Desglose del consumo energético de la industria	VII
Abreviaturas y símbolos empleados	VII
<b>CAPÍTULO 1: DATOS BÁSICOS</b>	
Comparación internacional	2
Datos característicos de 1992	4
Datos característicos: 1980 a 1992	6
Indicadores de la energía	9
Producción mundial y reservas, 1992	42
Valores unitarios	43
Precio de los carburantes	44
<b>CAPÍTULO 2: PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTO, 1980 A 1992</b>	47
<b>CAPÍTULO 3: CUADROS POR FUENTES DE ENERGÍA</b>	
Indicadores de la economía del carbón: 1980 a 1992	65
Principales agregados del carbón	66
Hulla: importaciones intra y extracomunitarias	73
Minas de hulla: rendimiento, capacidad y existencias	74
Entregas interiores de hulla	75
Indicadores de la economía del petróleo: 1980 a 1992	77
Indicadores de la economía del gas: 1980 a 1992	79
Principales agregados de los hidrocarburos	80
Refinerías: petróleo crudo tratado y capacidad	95
Importaciones extracomunitarias de petróleo crudo	96
Estructura de la producción neta de productos petrolíferos	98
Importaciones y exportaciones de productos petrolíferos	100
Entregas interiores de productos petrolíferos	102
Indicadores de la economía de la electricidad: 1980 a 1992	105
Principales agregados de la energía eléctrica	106
Estructura de la producción neta de energía eléctrica	113
Equipo eléctrico	116

El *Anuario de estadísticas de energía* tiene por objetivo reunir un conjunto coherente de información estadística armonizada sobre la economía de la energía de la Comunidad y de los Estados miembros, principalmente en el último año de que se dispone. La información se basa, pues, en un enfoque global y estructural, es decir, en los balances de energía, que constituyen el instrumento esencial de análisis energético. Los datos más específicos y de carácter coyuntural se han publicado, con una frecuencia cada vez mayor, en el boletín mensual *Energía*.

La *primera parte* del anuario ofrece datos característicos de la economía de la energía, en particular desde un punto de vista analítico. Series históricas de indicadores muestran el desarrollo de los principales agregados energéticos tanto para la Comunidad como para cada Estado miembro, comparados con algunos indicadores económicos generales, y puntualizan asimismo los cambios estructurales producidos durante los últimos años.

La *segunda parte* proporciona una visión general de los principales agregados relativos al conjunto de la energía y a cada producto en una unidad común, la tonelada de equivalente petróleo. Estas series son extraídas de los balances energéticos globales para el período 1980-1992.

La *tercera parte* contiene series históricas de cada fuente de energía para los principales agregados que caracterizan las estructuras de la economía de la energía.

La unidad utilizada es específica para cada fuente: la tonelada para el carbón o el TJ en el caso del gas.

Una información completa sobre los balances de energía final se encuentra en la publicación *Principios y métodos de los balances de energía*.

## FUENTES DE ENERGÍA

Los productos que se incluyen en esta publicación son los siguientes.

### Carbón y productos derivados

**Hulla:** Carbón con un poder calorífico superior, igual o superior a 23 865 kilojulios (o 5 700 kcal/kg) en muestra húmeda, *libre de cenizas*. Incluye también los menudos, los finos y los esquistos combustibles.

**España:** A partir de 1987 todos los datos relativos a la hulla incluyen el lignito negro.

**Aglomerados de hulla:** Formados normalmente por moldeo en caliente bajo presión, con adición de aglomerante (brea).

**Coque:** Coque de horno, coque de gas, semicoque de hulla, coque moldeado y coque de lignito producidos por destilación de hulla o de lignito.

**Lignito:** Carbón con un poder calorífico superior, no superior a 23 865 kilojulios (o 5 700 kcal/kg) en muestra húmeda y *libre de cenizas*, tal como el lignito nuevo, el lignito viejo y el lignito bruto.

**Turba:** Combustible de origen vegetal apropiado para la combustión después de secado.

**Briquetas de lignito:** Obtenidas por aglomerado a alta presión. En las cantidades de lignito están incluidos el lignito seco y el polvo de lignito.

**Briquetas de turba:** Elementos formados por moldeo a alta presión.

**Breas y benzol:** Subproductos obtenidos durante la destilación de la hulla en las plantas de coquización.

### Petróleo y productos derivados

**Petróleo crudo:** Aceites crudos de petróleos o de minerales bituminosos (incluidos el petróleo semirrefinado y los condensados cuando se tratan mediante destilación).

**Gases de refinería:** Gases no condensables compuestos en su mayor parte por hidrógeno, etano, metano y olefinas.<sup>1</sup>

**Gases licuados de petróleo:** Propano, butano y la mezcla de ambos.

**Gasolinas para motores:** Gasolina ordinaria, supercarburante, gasolina de aviación, así como gasolina natural y aditivos.

**Querosenos:** Queroseno (para calefacción y transporte), carburreactor tipo petróleo y carburreactor tipo gasolina.

**Naftas:** Naftas ligeras, medias y pesadas.

**Gasóleo-diesel oil:** Gasóleos y fuel para transporte terrestre y marítimo, gasóleos para calefacción, y fuel-oil con viscosidad inferior a 115 segundos Redwood 1 a 37,7 °C.

**Fuel oil:** Fuel con viscosidad superior a 115 segundos Redwood 1 a 37,7 °C.

**Disolventes:** Productos ligeros de fracción estricta.

**Lubricantes:** Aceites y grasas lubricantes (incluidos el aceite de husillos, los aceites blancos, los aceites aislantes y los aceites para cuchillas).

**Asfaltos:** Asfaltos de petróleo (incluidas las mezclas bituminosas y las emulsiones bituminosas).

<sup>1</sup> En el caso del Reino Unido, el etano refinado que se obtiene por separación durante la producción de gas natural se incluye aquí como una producción de fuentes primarias.

**Coque de petróleo:** Residuos sólidos de petróleo.

**Otros productos derivados:** Ceras, vaselinas, parafinas, azufre y otros residuos de destilación.

## Gas

**Gas natural:** Esencialmente metano, aunque contiene pequeñas proporciones de otros gases. Comprende tanto el gas natural no asociado como el gas natural asociado, el metano recuperado en las minas de carbón y los gases de fermentación cloacales.

Por el momento se excluyen el etano, el propano, el butano y los demás condensados; dada la purificación a que han sido sometidos se contabilizan como producción primaria en los productos petrolíferos.

**Gas de coquería:** Gas recuperado como subproducto de las coquerías.

**Gas de altos hornos:** Gas recuperado como subproducto de los altos hornos.

**Gas de fábrica:** Todos los tipos de gas que se obtienen por destilación, craqueo, reformado o tratamiento con hidrógeno. Difieren de los gases de coquería y de altos hornos en que no son subproductos, sino productos fabricados específicamente en plantas especializadas.

El gas de fábrica es siempre un producto derivado, obtenido de la hulla, de gas de refinería, del petróleo, de GLP, de naftas, de gasóleos, de fuel-oil residual o de gas natural. La producción de gas de síntesis se incluye en esta categoría.

## Otros combustibles

Desechos domésticos, residuos de madera, gas y calor recuperados por procedimientos industriales y utilizados en centrales térmicas convencionales.

## Calor

El calor puede ser primario, como en el caso de las fuentes geotérmicas o de la producción térmica de las centrales nucleares, o derivado, en el caso del agua caliente o el vapor recuperados de una central térmica. El calor geotérmico incluye las cantidades destinadas a la calefacción de edificios, así como, en el caso de Italia, las utilizadas para la producción de energía eléctrica. Esta última producción, en kWh, aparece en los balances como producción derivada de energía eléctrica, análogamente a la energía eléctrica de origen térmico convencional.

La *energía nuclear* se incluye como calor liberado durante la fisión de uranio en los reactores. Este calor se considera primario y, como tal, se incluye en la producción primaria. El calor así contabilizado corresponde a la disponibilidad de energía obtenida a través de la fisión durante el año considerado.

## Energía eléctrica

Energía hidroeléctrica procedente de fuentes naturales, geotérmica, térmica convencional y nuclear (exceptuándose la producción eléctrica resultante del bombeo).

## AGREGADOS

**Producción primaria:** Extracción de energía de una fuente natural, es decir, hulla, lignito, petróleo crudo, gas natural, geotermia.

La *energía hidroeléctrica* se considera asimismo como producción primaria. La *energía nuclear*, en forma de calor producido por la fisión, se trata como producción primaria.

Los *otros combustibles*, que sólo se tienen en cuenta cuando representan una entrada para transformación en centrales térmicas convencionales, se contabilizan, por convenio, como producción primaria (una alternativa sería incluirlos en la línea «Recuperación», ya que en la mayor parte de los casos corresponden a recuperaciones reales).

La producción primaria de *hulla* se define como la producción neta a bocamina, es decir, una vez eliminados los desechos de la producción bruta (carbón sacado a la superficie) mediante las operaciones de cribado y lavado. Como regla general, incluye la producción de productos de baja graduación (polvos, menudos, finos), pero no la de productos de recuperación.

La producción de *petróleo crudo* sólo incluye la producción de gasolinas naturales o de otros condensados obtenidos durante la producción, purificación y estabilización del gas natural cuando estos productos son sometidos a transformación en las refinerías.

La producción de *productos petrolíferos* abarca los gases licuados del petróleo (GLP), las gasolinas y los demás productos obtenidos en la producción, purificación o estabilización del gas natural que puedan ser consumidos en el estado en que se encuentren.

La producción de *gas natural* abarca el gas natural purificado, es decir, una vez eliminada la materia inerte. Los datos excluyen siempre las voladuras, deflagraciones, ensayos de producción y cantidades reinyectadas en los estratos.

Los datos de producción incluyen el *autoconsumo* de los productores.

**Importaciones:** Las importaciones representan el total de las entradas en el territorio nacional, excluidas las cantidades en tránsito (en particular, a través de gasoductos y oleoductos); la energía eléctrica constituye una excepción y su tránsito se contabiliza siempre en el comercio exterior.

Los datos de las importaciones proceden, en general, de las declaraciones de los importadores; por tanto, pueden diferir de los datos elaborados por las autoridades aduaneras que figuran en las estadísticas de comercio exterior.

En el caso del petróleo y de los productos derivados, las importaciones representan las cantidades: a) destinadas a ser tratadas por cuenta de terceros países; b) importadas en régimen temporal; c) importadas y depositadas en almacenes aduaneros; d) importadas y depositadas en almacenes especiales por cuenta de terceros países, y e) importadas de regiones y/o territorios de ultramar situados bajo la soberanía nacional.

Las importaciones totales de la Comunidad (EUR 12 y EUR 10) incluyen asimismo los *intercambios intracomunitarios*.

**Variaciones de existencias:** Se incluye aquí la diferencia entre las cantidades de energía en poder de los productores, los importadores, los distribuidores de gas natural, los transformadores y los grandes consumidores industriales al principio y al final del período considerado. El signo + indica *salida de existencias* y, por tanto, *aumento* de las disponibilidades, y el

signo —, *entrada en existencias* y, por tanto, disminución de las disponibilidades para consumo.

**Exportaciones:** En general, se aplican las mismas reglas que en el caso de las importaciones.

En el caso del petróleo crudo y de los productos petrolíferos, las exportaciones representan además las cantidades: a) reexportadas previo tratamiento o transformación; b) suministradas a tropas nacionales o extranjeras estacionadas en el extranjero (dentro de los límites impuestos por el secreto).

**Abastecimientos de buques:** Reavituallamiento de buques de altura, de cualquier bandera. Estos abastecimientos pueden considerarse como exportaciones (como ocurre en esta matriz) o asimilarse a un consumo. El argumento en favor de la primera solución es que las actividades de abastecimiento no están relacionadas, normalmente, con el nivel de actividad económica del país en sí.

Los *abastecimientos de aviones* se incluyen en el consumo final energético de «Transporte».

**Consumo interior bruto:** Este agregado es el elemento clave del balance. Representa, para el período de referencia, la cantidad de energía necesaria para satisfacer el consumo interior de la entidad geográfica considerada.

La energía disponible para el consumo interior se calcula siguiendo el balance de arriba abajo (producción primaria + importaciones + variaciones de existencias — exportaciones — abastecimientos de buques); corresponde a la suma del consumo, de las pérdidas de distribución, de las pérdidas de transformación y de las diferencias estadísticas.

La cifra negativa que resulta en el caso de ciertos productos y países es, básicamente, el resultado de un saldo o del acopio de existencias.

**Entradas para transformación:** Las cantidades correspondientes representan la totalidad de las entradas en una planta de transformación para la obtención de productos derivados. El concepto de transformación sólo se aplica cuando los productos energéticos se someten a una modificación física o química.

**Salidas de transformación:** Las salidas son el resultado del proceso de transformación. Corresponden a la *producción de productos derivados*, esto es, aglomerados de hulla, briquetas de lignito y de turba, brea, alquitrán, bencol, productos refinados del petróleo, gases derivados, energía eléctrica térmica (convencional y nuclear) y calor derivado. La producción derivada comprende siempre el *autoconsumo* de las plantas de transformación.

La diferencia entre las entradas para transformación y las salidas de transformación constituye las *pérdidas de transformación*. Para calcularlas, tanto las entradas como las salidas deben ser referidas a los datos correspondientes a un transformador dado.

Los datos consignados en estas líneas y en la línea «Entradas para transformación» se toman de los balances de transformación elaborados para cada transformador, a fin de garantizar su coherencia.

El total de «Salidas de transformación» contiene, inevitablemente, conceptos por duplicado e incluso por triplicado cuando hay transformaciones sucesivas (p.e., coque + gas de altos hornos + energía eléctrica producida a partir de dicho gas). No obstante, esto no afecta al equilibrio del balance global, ya que se contabilizan también las entradas para transformación.

**Consumo de la rama «Energía»:** El consumo de la rama «Energía» comprende el consumo de energía, tanto propia como comprada, por parte de los productores y transformadores de energía para el funcionamiento de sus instalaciones. Para ajustarse más al concepto estricto de transformación, el bombeo de los productores de electricidad no se considera como actividad de transformación (ya que la naturaleza del producto no se modifica). Por tanto, las *pérdidas de bombeo*, esto es, la diferencia entre la energía eléctrica absorbida para el bombeo y la producida por éste, se consideran autoconsumo del productor, igual que ocurre con el consumo de los servicios auxiliares de las centrales.

Este apartado incluye también las cantidades consumidas en las estaciones de compresión de bombeo de los gasoductos y oleoductos.

**Consumo final no energético:** Consumo que indica las cargas para síntesis química (en particular, petroquímica) y las utilidades no energéticas en los otros sectores de consumo, especialmente lubricantes y asfaltado.

**Consumo final de energía:** Último flujo energético registrado en el balance, esto es, la energía suministrada al consumidor para todas las utilidades energéticas.

**Industria:** Conjunto de las ramas industriales, excepto la rama «Energía».<sup>1</sup>

Debe recordarse que las cantidades transformadas en las centrales eléctricas de los autoconsumidores industriales y las cantidades de coque transformadas en gas de altos hornos no se consignan en el consumo global de la industria, sino en las correspondientes partidas de transformación. Asimismo, debe tenerse en cuenta que este epígrafe sólo incluye las cantidades consumidas con fines energéticos.

Hay que señalar que existen ciertos defectos de cobertura y de comparabilidad, tanto en lo que respecta a los recursos como a los países. En muchos casos, el ámbito cubierto no es el mismo: los datos acerca de las industrias se recogen o bien basándose en un umbral de consumo energético anual o bien basándose en un número mínimo de empleados que a menudo variará en el espacio y el tiempo. Además, en el caso de ciertas fuentes (energía eléctrica y gas) las ramas se definen a menudo sobre la base de estadísticas de tarifas.

**Transportes:** Todos los tipos de transporte, incluidos el transporte de los hogares, el de las administraciones públicas, etc. (véase línea 15.3), con excepción de la navegación marítima, que se incluye en el epígrafe «Abastecimientos de buques».

**Hogares, etc.:** Consumo de los hogares de la pequeña industria, del artesanado, de comercio, de las administraciones, de los servicios (*exceptuados los transportes*), de la agricultura y de la pesca. Debido a la escasez de datos estadísticos adecuados, esta partida resulta heterogénea.

En general, los datos ofrecidos en esta línea constituyen un *saldo*, calculado a partir de las cantidades suministradas al mercado, una vez deducido de ellas el consumo de la industria y de los transportes.

## TÉRMINOS RELATIVOS A LAS FUENTES DE ENERGÍA

### Hulla

**Producción:** La producción incluye la que se obtiene en las minas pequeñas y en las explotaciones a cielo abierto.

<sup>1</sup> La *construcción* y las *obras públicas* se incluyen, en principio, en «Industria». No obstante, la mayor parte de los productos del petróleo consumidos por esta rama se incluyen en «Transporte».



**Rendimiento subterráneo por hombre/hora:** El rendimiento subterráneo se relaciona con el tiempo total de trabajo, expresado en horas. Los cálculos tienen en cuenta la totalidad del personal que trabaja bajo tierra, incluidos los capataces y personal de contratistas. El rendimiento subterráneo se determina únicamente para las explotaciones mineras propiamente dichas.

**Entregas a centrales eléctricas de los servicios públicos:** En la República Federal de Alemania se incluyen las entregas a las «Bergbauverbundkraftwerke» y a las centrales de los Ferrocarriles Federales. (El abastecimiento de carbón de los autoconsumidores industriales se incluye en «Entregas al conjunto de la industria».)

## **Petróleo crudo**

**Producción:** Sólo cubre los condensados «asociados» de los yacimientos de petróleo, las gasolinas naturales y los demás condensados obtenidos en la producción y estabilización de gas natural cuando dichos productos son sometidos a transformación en las refinerías.

**Variación de existencias:** Estas cantidades representan las variaciones de existencias de petróleo crudo y de productos intermedios en las refinerías.

**Disponibilidades:** Se calculan de acuerdo con la fórmula: producción + importaciones totales — exportaciones totales + variación de existencias.

**Entradas en refinerías:** Cantidades totales de petróleo crudo y de productos intermedios que entran en las refinerías para su tratamiento. La diferencia entre esta cifra y la producción bruta de productos derivados representa las pérdidas en refinerías.

## **Productos derivados**

**Producción bruta de productos derivados:** Representa la producción:

- en refinerías, de todos los productos petrolíferos, incluidos los destinados a usos no energético y a autoconsumo de las refinerías; excluye, sin embargo, las pérdidas por refinado; las cifras no incluyen los productos reciclados dentro de las refinerías, ni los devueltos por la industria petroquímica;
- fuera de las refinerías, de los productos obtenidos por transformación química o destilación de la hulla y el lignito.

**Producción neta de productos derivados:** Producción bruta de productos derivados, menos el autoconsumo de las refinerías.

**Disponibilidades:** Los datos se calculan de acuerdo con la fórmula: producción primaria + producción neta + importaciones totales — exportaciones totales — abastecimientos de buques + variaciones de existencias (refinerías e importadores).

**Suministros interiores:** Datos observados correspondientes a las cantidades totales entregadas en el país para todo tipo de utilizaciones, energéticas y no energéticas. Este epígrafe comprende las entregas para transformación (a centrales eléctricas) y para consumo final (a hogares, industrias o transportes). No se incluye el autoconsumo de los productores de energía. Las entregas a la industria petroquímica se contabilizan netas (es

decir, deduciendo los productos devueltos por la industria petroquímica).

**Consumo del mercado interior:** Representa las entregas interiores, una vez añadidas o deducidas las variaciones de existencias en las centrales eléctricas.

**Transformación en las centrales eléctricas:** Cantidades consumidas realmente en las centrales de los servicios públicos y en las centrales operadas por autoconsumidores para la producción de energía eléctrica, así como cantidades de productos petrolíferos utilizadas en las centrales de los servicios públicos para la producción de calor comercial (y de gas).

## **Gas natural**

**Producción:** Cubre el gas natural purificado, una vez eliminada la materia inerte que contiene. Las cantidades que se consignan excluyen las utilizadas para voladuras, deflagraciones, ensayos de producción y cantidades reinyectadas en los depósitos. Se incluye el autoconsumo de los productores.

**Variaciones de existencias:** Representa el saldo entre las cantidades de gas suministradas (—) y extraídas (+) de los depósitos de reserva y de las arterias de transporte.

**Consumo interior bruto:** Se calcula mediante la fórmula siguiente: producción + recepciones procedentes de EUR 12 + importaciones procedentes de terceros países — exportaciones totales + variaciones de existencias.

**Consumo del mercado interior:** Datos observados que comprenden la transformación, el consumo final energético y el consumo final no energético.

## **Energía eléctrica**

**Producción bruta:** Se mide en las terminales de los grupos de las centrales y, por tanto, incluye el consumo de los servicios auxiliares y las pérdidas en los transformadores de la central, en su caso.

**Producción neta:** Se mide a la salida de las centrales, es decir, tras deducir el consumo de los servicios auxiliares y las pérdidas en los transformadores.

**Disponible para el mercado interior:** Comprende toda la energía eléctrica consumida en el país fuera de las centrales productoras. Por tanto, se incluyen las pérdidas de transporte y de distribución. Es igual, por tanto, al consulo total bruto menos la energía absorbida por los servicios auxiliares y por las centrales de bombeo.

**Consumo del sector «transportes»:** Representa la energía suministrada a las compañías de ferrocarril y a las compañías de transporte público urbano. En el caso de Bélgica, Dinamarca, Italia, Países Bajos y Reino Unido, estos valores se refieren tan sólo al apartado de tracción; en el caso de los demás países, incluyen también el consumo de las estaciones de ferrocarril y de los talleres.

**Consumo de «otros usos»:** Comprende el regadío agrícola y la ordenación del suelo, el alumbrado público, el comercio, la administración pública y, en general, la totalidad de los servicios (con excepción del ferrocarril), así como el artesanado y la pequeña industria, siempre que no estén incluidos en el consumo industrial (en particular, en los países originales de la Comunidad).

**Potencia máxima posible:** La «potencia máxima posible» de las centrales es la suma de las potencias máximas obtenibles por cada central en funcionamiento continuo, independientemente de su rendimiento óptimo, suponiendo que la totalidad de sus instalaciones se encuentre en permanente estado de funcionamiento. Esta potencia puede ser bruta o neta, según que comprenda o no la potencia eléctrica absorbida por los servicios auxiliares y las pérdidas en los transformadores de la central. Por lo tanto, representa el potencial máximo del conjunto de instalaciones de las centrales.

**Capacidad de energía:** La capacidad de energía de un equipo en un período determinado es la cantidad máxima de energía que puede producir o almacenar bajo el suministro natural que reciba en ese período, suponiendo que todas sus instalaciones se encuentren en permanente estado de funcionamiento, que el suministro natural se utilice al máximo y que se consuma toda la energía producida. La capacidad media de energía se determina a lo largo del mayor número posible de años. El equipo que se tiene en cuenta es el existente el día 1 de enero del año considerado.

## DESGLOSE DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE LA INDUSTRIA

Rama «Industria» (excluida la rama «Energía»)

1. Siderurgia<sup>1</sup> (NACE<sup>2</sup> 221 + 222 + 223)
2. Metales no ferrosos (NACE 224)
3. Química (NACE 25 + 26)
4. Vidrio, cerámica y materiales de construcción (NACE 24)
5. Extracción de minerales (con excepción de los combustibles) (NACE 21 + 23)
6. Alimentación, bebidas y tabaco (NACE 41 + 42)
7. Textiles, cuero y confección (NACE 43 + 44 + 45)
8. Papel e impresión (NACE 47)
9. Trabajo de los metales (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Otras ramas (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Abreviaturas y símbolos

:	sin datos disponibles	J	julio
—	cero	kJ	kilojulio
0	cifra inferior a la mitad de la unidad utilizada	TJ	terajulio = 10 <sup>9</sup> kJ
kg <sub>ep</sub>	kilogramo de equivalente petróleo (41 860 julios PCI/kg)	PCI	poder calorífico inferior
t	tonelada (métrica)	PCS	poder calorífico superior
t=t	tonelada por tonelada	ECU	unidad monetaria europea
tep	tonelada de equivalente petróleo (41 860 kilojulios PCI/kg)	l o —	discontinuidad en una serie
MW	megavatio = 10 <sup>3</sup> kWh	sea:	indica la presencia de todas las subdivisiones del total
kWh	kilovatio hora	de los cuales:	indica la presencia de tan sólo algunas subdivisiones del total
GWh	gigavatio hora = 10 <sup>6</sup> kWh		

<sup>1</sup> Siderurgia: para algunos países, el consumo para la extracción y la preparación de mineral de hierro está incluido en este apartado.

<sup>2</sup> Nomenclatura general de las actividades económicas en las Comunidades Europeas.

# Inhalt

DE

	Seite
Anmerkungen	X
Aufschlüsselung des energetischen Endverbrauchs der Industrie	XIV
Abkürzungen und Zeichen	XIV
<b>KAPITEL 1: GRUNDZAHLEN</b>	
Internationaler Vergleich	2
Charakteristische Angaben für 1992	4
Charakteristische Angaben: 1980 bis 1992	6
Energiekennzahlen	9
Welterzeugung und Vorräte — 1992	42
Durchschnittswerte	43
Kraftstoffpreise	44
<b>KAPITEL 2: WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN: 1980 bis 1992</b>	47
<b>KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN</b>	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft: 1980 bis 1992	65
Wichtigste Positionen der Kohle	66
Kohle: Inner- und außergemeinschaftliche Einfuhren	73
Steinkohlenzechen: Leistung, Kapazität und Bestände	74
Steinkohlenlieferungen	75
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft: 1980 bis 1992	77
Kennzahlen der Gaswirtschaft: 1980 bis 1992	79
Wichtigste Positionen der Kohlenwasserstoffe	80
Raffinerien: Rohölverarbeitung und Kapazität	95
Außergemeinschaftliche Rohöleinfuhren	96
Struktur der Nettoerzeugung von Mineralölprodukten	98
Ein- und Ausfuhr von Mineralölprodukten	100
Inlandslieferungen von Mineralölprodukten	102
Kennzahlen der Elektrizitätswirtschaft: 1980 bis 1992	105
Wichtigste Positionen der elektrischen Energie	106
Struktur der Nettoerzeugung	113
Elektrische Ausrüstung	116

Das Jahrbuch *Energiestatistik* verfolgt den Zweck, einen geschlossenen Komplex harmonisierter statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, insbesondere über das letzte Jahr, für das Daten vorliegen, zusammenzustellen. Die Information ist daher besonders auf eine Gesamt- und Strukturanalyse ausgerichtet, d. h. auf Energiebilanzen, die das wichtigste Instrument einer Beurteilung der Energiewirtschaft darstellen. Die spezifischen und konjunkturbezogenen Angaben erscheinen mehr und mehr im Monatsbulletin *Energie*.

Der *erste Teil* des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft, vor allem unter analytischen Gesichtspunkten. Mit Indikatoren-Zeitreihen werden für die Gemeinschaft und jeden Mitgliedstaat Veränderungen der wichtigsten energiewirtschaftlichen Gesamtgrößen im Vergleich zu denen der Gesamtwirtschaft dargestellt und die Strukturveränderungen näher beleuchtet, die in den letzten Jahren stattgefunden haben.

Der *zweite Teil* gibt für die Energiewirtschaft insgesamt sowie für jedes Erzeugnis einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Gesamtgrößen, wobei diese in einer gemeinsamen Einheit (t RÖE) ausgewiesen werden. Diese Reihen sind den zusammengefaßten Energiebilanzen für den Zeitraum 1980—1992 entnommen.

Der *dritte Teil* enthält Zeitreihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Struktur der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

Dabei wird für jeden Energieträger eine spezifische Einheit benutzt: „Tonnen“ für Kohle, „Terajoule“ (TJ) für Gas.

Nähere Angaben zu den Endenergiebilanzen sind der Veröffentlichung *Energiebilanzen — Prinzipien und Methoden* zu entnehmen.

## ENERGIETRÄGER

In der vorliegenden Veröffentlichung werden folgende Produkte berücksichtigt.

### Kohle und Derivate

**Steinkohle:** Kohle mit einem oberen Heizwert von mindestens 23 865 kJ (bzw. 5 700 kcal/kg) auf Naßprobe, *ohne Asche*; außerdem Mittelgut, Schlammkohle und Brandschiefer.

**Spanien:** Ab 1987 umfassen die Daten über die Steinkohle auch die ältere Braunkohle (lignito negro).

**Steinkohlenbriketts:** Üblicherweise durch Heißbrikettierung und unter hohem Preßdruck mit Bindemittelzusatz (Teerpech) hergestellt.

**Koks:** Steinkohlenkoks, Gaskoks, Steinkohlenschwelkoks, Formkoks und Braunkohlenkoks, Produkte aus Destillation von Stein- und Braunkohle.

**Braunkohle:** Kohle mit einem oberen Heizwert von weniger als 23 865 kJ (bzw. 5 700 kcal/kg) auf Naßprobe, *ohne Asche*, wie jüngere Braunkohle, ältere Braunkohle und Hartbraunkohle.

**Torf:** Brennstoff pflanzlichen Ursprungs, der nach Heißtrocknung brennfähig ist.

**Braunkohlenbriketts:** durch Hochdruckverpressung hergestellt. In den Brikettmengen sind auch Trocken- und Staubkohle enthalten.

**Torfbriketts:** Durch Hochdruckbrikettierung erzeugte Brennelemente.

**Teer, Teerpech, Benzol:** Bei der Steinkohlendestillation in den Kokereien anfallende Nebenprodukte.

## Erdöl und Derivate

**Rohöl:** Mineralische Rohöle und bituminöse Mineralien (einschließlich halbraffinierten Erdöls und Kondensaten, falls diese destilliert werden).

**Raffineriegas:** Nicht kondensierbares, hauptsächlich aus Wasserstoff, Äthan, Methan und Olefinen bestehendes Gas (1).

**Flüssiggas:** Propan- und Butangas bzw. eine Mischung aus beiden Gasarten.

**Motorenbenzin:** Normalbenzin, Superbenzin, Flugbenzin sowie natürlicher Dieselmotorenkraftstoff und Additive.

**Leuchtend Kerosin:** Leuchtpetroleum (für Heizung und Antrieb), leichte und schwere Flugturbinenkraftstoffe.

**Rohbenzin:** Leichtes, mittelschweres und schweres Rohbenzin.

**Dieselmotorenkraftstoff und Destillat-Heizöle:** Dieselmotorenkraftstoff für den Straßen- und Schiffsverkehr, Heizöl, leichtes Heizöl mit einer Viskosität von weniger als 115 Sek. Redwood 1 bei 37,7 °C.

**Rückstandsheizöle:** Leichtes Heizöl mit einer Viskosität von mehr als 115 Sek. Redwood 1 bei 37,7 °C.

**Spezial- und Testbenzin:** Leichtöle.

**Schmierstoffe:** Schmieröle und -fette (einschließlich Schmiermitteln, Weißöl, Isolieröl und Schneidöl).

**Bitumen:** Petrobitumen (einschließlich Bitumenmischungen und -emulsionen).

(1) Für das Vereinigte Königreich wird das durch Trennung bei der Naturgaszerzeugung entstandene gereinigte Äthan als Produktion von Primärenergieträgern ausgewiesen.

**Petrolkoks:** Festes Produkt aus Erdölrückständen.

**Sonstige Mineralölprodukte:** Wachs, Vaseline, Paraffine, Schwefel und sonstige Destillationsrückstände.

## Gas

**Naturgas:** Besteht im wesentlichen aus Methan, enthält jedoch geringe Anteile an anderen Gasen; umfaßt sowohl Erdgas als auch Erdölgas, Grubengas und Klärgas.

Äthan, Propan, Butan und die übrigen Kondensate werden nicht berücksichtigt, sofern sie gereinigt sind.

**Kokereigas:** Bei der Verkokung anfallendes Kuppelprodukt.

**Hochofengas:** Beim Hochofenprozeß anfallendes Kuppelprodukt.

**Ortsgas:** Sämtliche durch Destillation, Kracken, Reformieren oder Hydrierung gewonnenen Gase; unterscheiden sich von den Kokerei- und Hochofengasen durch die Tatsache, daß es sich hier nicht um Kuppelprodukte, sondern um Gewinnung in eigens dafür eingerichteten Anlagen handelt.

Bei Ortsgas handelt es sich immer um ein abgeleitetes Produkt aus Steinkohle, Raffineriegas, Flüssiggas, Rohbenzin, Gasölen, Rückstandsheizölen oder Naturgas.

## Sonstige Brennstoffe

Müll, Holz, Industriegas oder Wärme, die in den herkömmlichen Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

## Wärme

Wärme kann Primärenergie sein, wenn es sich um Erdwärme oder um die thermische Erzeugung von Kernkraftwerken oder auch um abgeleitete Energie handelt wie beispielsweise Dampf aus Wärmekraftwerken. Unter Erdwärme werden die zur Gebäudeheizung bestimmten Mengen verstanden sowie im Falle Italiens auch die zur Elektrizitätserzeugung verwendete Erdwärme. Letztere, in kWh ausgewiesene Elektrizitätserzeugung erscheint in den Bilanzen ebenso wie die aus herkömmlicher Wärme abgeleitete Elektrizitätserzeugung.

**Kernenergie:** Wird in Form der durch Uranspaltung in Reaktoren erzeugten Wärme registriert. Diese Wärme wird als primär betrachtet und als Primärenergiegewinnung ausgewiesen. Die auf diese Weise verbuchte Wärme entspricht einer aus der Kernspaltung gewonnenen im Berichtsjahr verfügbaren Energiemenge.

## Elektrizität

Elektrizität aus Wasserkraftwerken mit natürlichem Zufluß, Erdwärme, herkömmliche Wärmekraft und Kernkraft (die mittels Pumpspeicherung erzeugte Energie aus Wasserkraft wird nicht berücksichtigt).

## GESAMTGRÖSSEN

**Erzeugung von Primärenergie:** Aus natürlichen Energieträgern gewonnene Energie: Steinkohle, Braunkohle, Rohöl, Naturgas, Erdwärme.

Als Primärenergieproduktion wird auch *Elektrizität aus Wasserkraft* betrachtet. *Kernenergie* in Form von Spaltwärme wird ebenfalls als Primärenergie behandelt.

Die „*anderen Brennstoffe*“, die nur dann berücksichtigt werden, wenn es sich um Umwandlungseinsatz in den herkömmlichen Wärmekraftwerken handelt, gelten vereinbarungsgemäß als Primärenergieproduktion (als Alternative dazu böte sich die Auf-

nahme in die Zeile Wiedergewinnung an, denn um eine solche handelt es sich in Wirklichkeit in den meisten Fällen).

Als Primärenergieproduktion an *Steinkohle* gilt die Nettoförderung der Zechen, d. h. die Bruttoproduktion (zutage geförderte Kohle) nach Eliminierung des Abfalls durch Sieben und Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an minderwertigen Produkten (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten, während die Wiedergewinnungsprodukte unberücksichtigt bleiben.

Die *Rohölproduktion* schließt die Gewinnung von Naturbenzin und sonstigen Kondensaten, die bei Förderung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas anfallen, nur in den Fällen ein, in denen diese Produkte in den Raffinerien umgewandelt werden.

Die Produktion von *Mineralölprodukten* umfaßt auch flüssiges Gas (GPL) und Naturbenzin sowie andere Produkte, die bei der Förderung anfallen und zur Reinigung und Anreicherung des Naturgases, so wie sie sind, verbraucht werden können.

Die *Naturgasproduktion* umfaßt gereinigtes Naturgas nach Ausscheidung der Ballaststoffe. Die Daten verstehen sich weiterhin nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen.

Die Produktionsdaten schließen jedoch den *Eigenverbrauch* beim Erzeuger ein.

**Einfuhr:** Die Einfuhr umfaßt die in das Hoheitsgebiet eines Landes eingeführte Gesamtenergiemenge, nicht aber den *Transit* vor allem über Gas- und Erdölerleitungen; eine Ausnahme bildet Elektrizität, deren Transit stets als Außenhandel verbucht wird.

Die Einfuhrdaten stammen im allgemeinen aus den Meldungen der Impoteure; sie können daher von den in die Außenhandelsstatistiken übernommenen Daten der Zollbehörden abweichen.

Die Einfuhr von Rohöl und Mineralölprodukten umfaßt hauptsächlich a) zur Lohnverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmte Mengen; b) vorübergehend eingeführte Mengen; c) in Zollauschlußlager eingeführte Mengen; d) in Speziallager für ausländische Rechnung eingeführte Mengen; e) Einfuhren aus überseeischen Gebieten und Territorien unter nationaler Hoheitsgewalt.

Die Gesamteinfuhr der Gemeinschaft (EUR 12 und EUR 10) umfaßt auch den *inneregemeinschaftlichen Handel*.

**Bestandsveränderungen:** Unter Bestandsveränderungen versteht man die Differenz der Energiebestände der Produzenten, Importeure, Naturgas-Vertriebsgesellschaften, Umwandlungsbetriebe und gewerblichen Großabnehmer zu Beginn und Ende des Bezugszeitraums. + bedeutet *Abbau der Bestände* und somit Erhöhung der verfügbaren Energiemengen, — eine *Aufstockung der Bestände*, also eine Verringerung der für den Verbrauch verfügbaren Energiemengen.

**Ausfuhr:** Im allgemeinen gelten hier dieselben Regeln wie für die Einfuhr.

Die Ausfuhr an Rohöl- und Mineralölprodukten umfaßt darüber hinaus a) sämtliche nach Behandlung oder Umwandlung wiederausgeführten Mengen; b) die Mengen für die im Ausland stationierten in- und ausländischen Truppen (sofern die Geheimhaltungsbestimmungen dies gestatten).

**Bunker für die Seeschifffahrt:** Versorgung der Hochseeschiffe gleich welcher Flagge; die Bunkermengen können — wie in dieser Matrix — als Ausfuhr betrachtet, aber auch einem Ver-

brauch gleichgestellt werden. Für die erste Lösung spricht die Tatsache, daß die Bunkerung im allgemeinen in keinem Verhältnis zum Wirtschaftsniveau des betreffenden Landes steht.

DE

**Bunker für den Flugbetrieb** werden dem Energieendverbrauch „Verkehr“ zugerechnet.

**Für den Bruttoinlandsverbrauch verfügbar:** Diese Gesamtgröße stellt den *Schlüsselposten* der Bilanz dar. Sie entspricht der Energiemenge, die im Bezugszeitraum zur Deckung des Inlandsverbrauchs einer bestimmten geographischen Einheit notwendig ist.

Die für den Inlandsverbrauch verfügbare Energiemenge wird aus der Bilanz von oben her berechnet (Primärenergieerzeugung + Einfuhr + Bestandsveränderungen — Ausfuhr — Bunker); sie ist gleich der Summe aus Verbrauch, Verteilungsverlusten, Umwandlungsverlusten und statistischer Differenz.

Die negativen Zahlen, die für einige Produkte und gewisse Länder bei dieser Gesamtgröße ausgewiesen werden, ergeben sich hauptsächlich aus einem Ausfuhrüberschuß bzw. einer Aufstockung der Bestände.

**Umwandlungseinsatz:** Die Umwandlungsmengen umfassen den gesamten Einsatz einer Umwandlungsanlage zur Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Der Begriff Umwandlung findet nur dort Anwendung, wo eine physikalische oder chemische Veränderung energetischer Produkte stattfindet.

**Umwandlungsausstoß:** Der Ausstoß ist das Ergebnis des Umwandlungsverfahrens. Er entspricht der *Erzeugung abgeleiteter Produkte* wie von Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlen- und Torfbriketts, Steinkohlenpech, Teer, Benzol, raffinierten Mineralölprodukten, abgeleiteten Gasen, Elektrizität aus Wärmekraft (herkömmlichen und nuklearen Ursprungs) und abgeleiteter Wärme. Die abgeleitete Erzeugung versteht sich immer einschließlich des *Eigenverbrauchs* der Umwandlungsanlagen.

Die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und -ausstoß nennt man *Umwandlungsverluste*. Zur Ermittlung dieser Verluste müssen der Einsatz und der Ausstoß derjenigen Zeilen festgestellt werden, die sich auf einen bestimmten Umwandler beziehen.

Die Daten dieser Zeilen sowie die Daten der Zeilen „Umwandlungseinsatz“ sind das Ergebnis der aus Kohärenzgründen für jeden Umwandlungsbetrieb erstellten Umwandlungsbilanzen.

Die Summe des „Umwandlungsausstoßes“ enthält zwangsläufig Doppel- oder sogar Dreifachzählungen, wenn es um aufeinanderfolgende Umwandlungsstufen geht (z. B. Koks + Hochofengas + aus diesem Gas erzeugte Elektrizität). Das Gleichgewicht der zusammengefaßten Bilanz wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt, da der entsprechende Umwandlungseinsatz ebenfalls verbucht wird.

**Verbrauch des Sektors Energie:** Der Verbrauch des Sektors Energie umfaßt die Verbrauchsmengen, die die Energieerzeuger und -umwandler zum Betrieb ihrer Anlagen beziehen oder selbst erzeugen. Um dem Begriff Umwandlung besser gerecht zu werden, wurde die Pumpspeicherung nicht als Umwandlungstätigkeit des Elektrizitätserzeugers gewertet (die Substanz dieses Produkts wird nicht verändert). Die *Pumpspeicherverluste*, d. h. der Saldo aus Energieeinsatz und -ausstoß bei der Pumpspeicherung, werden daher ebenso wie der Verbrauch der Kraftwerksnebenbetriebe als Eigenverbrauch des Herstellers betrachtet.

Auch die in den Kompressions- und Pumpstationen der Gas- und Ölförnerleitungen verbrauchten Energiemengen sind in diesem Posten enthalten.

**Nichtenergetischer Endverbrauch:** Bedeutet Einsatzmengen bei der Chemosynthese (insbesondere in der Petrochemie) und die nichtenergetischen Verwendungen in den übrigen Verbrauchssektoren, hauptsächlich als Schmiermittel und für Straßenbeläge.

**Energetischer Endverbrauch:** Letzter in der Bilanz ausgewiesener Energiestrom, d. h. vom Verbraucher für sämtliche energetischen Nutzungen bezogene Energiemenge.

**Industrie:** Sämtliche Produktionsbereiche mit Ausnahme der Energiewirtschaft (1).

Die in den Kraftwerken der industriellen Eigenherzeuger umgewandelten Mengen sowie die in Hochofengas umgewandelten Koxmengen sind nicht dem Gesamtverbrauch der Industrie, sondern den betreffenden Umwandlungspositionen zugerechnet worden. In dieser Rubrik erscheinen nur die Energiemengen, die zu energetischen Zwecken verbraucht wurden.

In bezug auf Erfassungsbereich und Vergleichbarkeit sind jedoch sowohl auf der Ebene der Energieträger als auch der Länder gewisse Mängel festzustellen. Die Erfassungsbereiche sind oft nicht deckungsgleich. Die Industrien werden zum einen aufgrund einer jährlich festgelegten Energieverbrauchsschwelle und zum anderen aufgrund einer bestimmten Beschäftigungszahl mit häufig sowohl zeitlich als auch räumlich variierenden Grenzen erfaßt. Bei einigen Energieträgern wie Elektrizität und Gas erfolgt die Abgrenzung des Wirtschaftszweigs häufig aufgrund der Zollstatistik.

**Verkehr:** Sämtliche Verkehrsarten, einschließlich Verkehr der privaten Haushalte, des Staats usw., ohne Seeschifffahrt, die in der Rubrik „Bunker für die Seeschifffahrt“ aufgeführt ist.

**Haushaltungen usw.:** Verbrauch der privaten Haushalte, des Kleingewerbes, des Handwerks, des Handels, der öffentlichen Hand und des Dienstleistungsgewerbes (*ohne Verkehrswesen*), der Landwirtschaft und Fischerei. In Ermangelung besseren statistischen Datenmaterials ist diese Position uneinheitlich.

Im allgemeinen sind die Daten dieser Zeile ein *Saldo* aus den auf den Markt gelieferten Mengen, von denen der Verbrauch der Industrie und des Verkehrswesens abgezogen wird.

## SPEZIALAUSDRÜCKE FÜR DEN ENERGIEBEREICH

### Steinkohle

**Förderung:** Die Förderung umfaßt auch die Kohlengewinnung der Kleinzechen und Tagebaubetriebe.

**Leistung für den Untertagebereich:** Die Leistung für den Untertagebereich wird auf die Arbeitszeit, ausgedrückt in Stunden, bezogen. In den Angaben sind alle Untertagebeschäftigten, einschließlich Aufsichtspersonals und im Auftrag Dritter Arbeitender erfaßt. Die Bestimmung der Leistung unter Tage umfaßt nur die Kohlengewinnung im eigentlichen Sinne.

**Lieferungen an die öffentlichen Elektrizitätswerke:** Für die Bundesrepublik Deutschland sind die Lieferungen an die Bergbauverbundkraftwerke und die Kraftwerke der Bundesbahn enthal-

(1) Hoch- und Tiefbau sind im Prinzip bei der „Industrie“ mit eingeschlossen; der Verbrauch an Mineralölprodukten dieses Wirtschaftszweigs wurde jedoch größtenteils dem „Verkehr“ zugerechnet.

ten [in den „Lieferungen an die Industrie insgesamt“ sind die Steinkohlentlieferungen an die Industriekraftwerke (Eigenerzeuger) mit enthalten].

## Rohöl

**Rohöl:** In der Rohölförderung sind die bei der Gewinnung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas „angefallenen“ Mengen von Naturbenzin und Kondensaten nur dann enthalten, wenn diese Erzeugnisse in Raffinerien umgewandelt werden.

**Bestandsveränderungen:** Die Mengen entsprechen den Bestandsveränderungen bei Rohöl und Zwischenprodukten in den Raffinerien.

**Verfügbarkeit:** Sie wird nach folgender Formel berechnet: Erzeugung + Gesamteinfuhr — Gesamtausfuhr ± Bestandsveränderungen.

**Durchsatz der Raffinerien:** Erfasst werden die Gesamtmengen von Rohöl und Zwischenprodukten, die den Raffinerien geliefert und in ihnen eingesetzt werden. Die Differenz zwischen der entsprechenden Zahl und der Bruttoerzeugung abgeleiteter Produkte bilden Raffinerieverluste.

## Mineralölprodukte

**Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten:** Entspricht der Erzeugung

— aller Mineralölzeugnisse in Raffinerien, einschließlich der Produkte für nichtenergetische Verwendung und des Eigenverbrauchs der Raffinerien, mit Ausnahme der Raffinerieverluste; die Zahlen enthalten nicht die Produkte der Wiederverwendung in den Raffinerien sowie die Rücklieferungen von Produkten aus der petrochemischen Industrie;

— von solchen Produkten außerhalb der Raffinerien, die durch chemische Umwandlung und Destillation von Stein- und Braunkohle anfallen.

**Nettoerzeugung von abgeleiteten Produkten:** Es handelt sich um die Bruttoproduktion abgeleiteter Produkte abzüglich des Eigenverbrauchs der Raffinerien.

**Verfügbarkeit:** Gemäß folgender Formel berechnete Mengen: Primärerzeugung + Nettoerzeugung + Gesamteinfuhr — Gesamtausfuhr — Bunker + Bestandsveränderung (bei den Raffinerien und den Importeuren).

**Inlandslieferungen:** Angaben aus Erhebungen, die den Gesamtwerten der Inlandslieferungen für energetische und nichtenergetische Verwendungen insgesamt entsprechen. In dem Posten enthalten sind Lieferungen (an Kraftwerke) für die Umwandlung sowie Lieferungen (an private Haushalte, Industrie und Verkehr) für den Endverbrauch. Der Eigenverbrauch der Energiebetriebe ist in den Werten nicht enthalten. Die Lieferungen an die petrochemische Industrie sind auf Nettobasis erfasst (d. h. bereinigt um die Rücklieferungen durch die petrochemische Industrie).

**Verbrauch im inländischen Markt:** Entspricht den Inlandslieferungen abzüglich oder zuzüglich der Bestandsveränderungen bei den Kraftwerken.

**Umwandlung in Kraftwerken:** In öffentlichen Kraftwerken und in Kraftwerken der Eigenerzeuger tatsächlich für die Erzeugung von Elektrizität verbrauchte Mengen sowie die in den öffentlichen Kraftwerken zur Wärmeerzeugung eingesetzten Mengen an Mineralölzeugnissen (bzw. entsprechend von Gas).

## Naturgas

**Erzeugung:** Es handelt sich um gereinigtes Naturgas, nach Ausscheidung der in ihm enthaltenen Ballaststoffe. Die angegebenen Mengen verstehen sich nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen. Dagegen ist der Eigenverbrauch beim Erzeuger eingeschlossen.

**Bestandsveränderungen:** Erfasst wird hier der Saldo der Zufuhren (—) und Entnahmen (+) von Gas in Speichern und in Transportleitungen.

**Bruttoinlandsverbrauch:** Diese Gesamtgröße wird nach der folgenden Formel berechnet: Erzeugung + Bezüge aus EUR 12 + Einfuhren aus Drittländern — Gesamtausfuhr ± Bestandsveränderungen.

**Verbrauch im inländischen Markt:** Enthält aufgrund von Erhebungswerten die Umwandlungen, den energetischen Endverbrauch und den nichtenergetischen Endverbrauch.

## Elektrische Energie

**Bruttoerzeugung:** Die Bruttoerzeugung ist die an den Abgasklemmen der Maschinensätze des Kraftwerks gemessene Erzeugung und enthält den Verbrauch der Hilfsantriebe sowie die Verluste in gegebenenfalls vorhandenen Kraftwerkstransformatoren.

**Nettoerzeugung:** Die Nettoerzeugung umfaßt die am Kraftwerksabgang gemessene Erzeugung, also abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

**Für den inländischen Markt verfügbare Energie:** 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 Hilfsbetriebe und der Pumpspeicherwerke.

**Verbrauch im Verkehrssektor:** Der „Verbrauch im Verkehrssektor“ umfaßt die Energielieferungen an die Eisenbahnen und an lokale öffentliche Verkehrsmittel. Die für Italien, die Niederlande, Belgien, das Vereinigte Königreich und Dänemark angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Verbrauch für den Zugbetrieb; für die übrigen Länder umfassen die Werte auch den Verbrauch für Beleuchtungs- und Antriebszwecke der Bahnhöfe und Werkstätten.

**Sonstiger Verbrauch:** Der „Sonstige Verbrauch“ umfaßt die Landwirtschaft, die Bodenbewässerung, die öffentliche Beleuchtung, den Handel, die öffentliche Verwaltung und im allgemeinen alle Dienstleistungen (mit Ausnahme des Stromverbrauchs der Eisenbahnen) sowie das Gewerbe und die kleine Industrie, solange diese nicht im „Industrieverbrauch“ enthalten sind (insbesondere in den sechs ursprünglichen Mitgliedstaaten der Gemeinschaft).

**Engpaßleistung:** 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.

**Erzeugungsmöglichkeit:** Die Erzeugungsmöglichkeit einer Wasserkraftanlage innerhalb eines bestimmten Zeitabschnitts ist die größte Menge elektrischer Energie, die sie aus den natürlichen

Zuflüssen während dieses Zeitabschnitts erzeugen oder speichern könnte, wobei vorausgesetzt wird, daß alle ihre Einrichtungen dauernd in betriebsfähigem Zustand sind, die natürlichen Zuflüsse maximal ausgenützt werden und alle erzeugbare

Energie verbraucht wird. Die mittlere Erzeugungsmöglichkeit wird für die größtmögliche Zahl von Jahren bestimmt. Der zugrundegelegte Ausbauzustand ist derjenige, der am 1. Januar des laufenden Jahres besteht.

DE

## AUFSCHLÜSSELUNG DES ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCHS DER INDUSTRIE

Bereich „Industrie“ (ohne „Energie“)

davon:

1. Eisenschaffende Industrie<sup>(1)</sup> (NACE<sup>(2)</sup> 221 + 222 + 223)
2. NE-Metalle (NACE 224)
3. Chemie (NACE 25 + 26)
4. Steine, Erden, Glas, Keramik (NACE 24)
5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung) (NACE 21 + 23)
6. Nahrungs- und Genußmittel (NACE 41 + 42)
7. Textil, Leder, Bekleidung (NACE 43 + 44 + 45)
8. Papier und Druckereigewerbe (NACE 47)
9. Eisen- und Metallverarbeitung (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Sonstige (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Abkürzungen und Zeichen

:	kein Nachweis vorhanden
—	nichts
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit
Mio.	Million (10 <sup>6</sup> )
t	metrische Tonne
t = t	Tonne = Tonne
RÖE	Rohöleinheit (41 860 kJ Hu/kg)
MW	Megawatt
kWh	Kilowattstunde
GWh	Gigawattstunde = 10 <sup>6</sup> kWh

J	Joule
kJ	Kilojoule
TJ	Terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
Hu	unterer Heizwert
Ho	oberer Heizwert
Ecu	Europäische Währungseinheit
oder —	Bruch der statistischen Zahlenreihen
davon	das Wort „davon“ bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
darunter	das Wort „darunter“ bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind

<sup>(1)</sup> Eisenschaffende Industrie: Bei einigen Ländern ist auch der zur Erzgewinnung und -aufbereitung notwendige Verbrauch in dieser Rubrik enthalten.

<sup>(2)</sup> Allgemeine Systematik der Wirtschaftszweige in den Europäischen Gemeinschaften.



# Indice

IT

Pagina

Osservazioni	XVI
Ripartizione del consumo energetico dell'industria	XX
Abbreviazioni e segni convenzionali	XX

## CAPITOLO 1: DATI GENERALI

Confronti internazionali	2
Dati caratteristici, 1992	4
Dati caratteristici, 1980-1992	6
Indicatori dell'energia	9
Produzioni mondiali e riserve, 1992	42
Valori unitari	43
Prezzo dei carburanti	44

CAPITOLO 2: PRINCIPALI AGGREGATI PER PRODOTTO, 1980-1992	47
--	----

## CAPITOLO 3: TABELLE PER FONTI DI ENERGIA

Indicatori dell'economia del carbone, 1980-1992	65
Principali aggregati del carbone	66
Importazioni intra e extra comunitarie di carbon fossile	73
Miniere di carbon fossile: rendimento, capacità e scorte	74
Forniture al consumo interno di carbon fossile	75
Indicatori dell'economia petrolifera, 1980-1992	77
Indicatori dell'economia del gas, 1980-1992	79
Principali aggregati degli idrocarburi	80
Raffinerie: petrolio greggio lavorato e capacità	95
Importazioni extra comunitarie di petrolio greggio	96
Struttura della produzione netta dei prodotti petroliferi	98
Importazioni ed esportazioni di prodotti petroliferi	100
Forniture al consumo interno di prodotti petroliferi	102
Indicatori dell'economia elettrica, 1980-1992	105
Principali aggregati dell'energia elettrica	106
Struttura della produzione netta dell'energia elettrica	113
Impianti elettrici	116

L'*Annuario di statistiche dell'energia* ha lo scopo di raccogliere, in una pubblicazione, un insieme coerente d'informazioni statistiche armonizzate sull'economia del settore energetico nella Comunità e negli Stati membri, soprattutto per l'ultimo anno disponibile. Le informazioni s'inquadrano quindi in particolare in una prospettiva globale e strutturale, fornita dai bilanci dell'energia, che costituiscono lo strumento essenziale dell'analisi del settore energetico. I dati più specifici e di carattere congiunturale vengono prevalentemente pubblicati nel bollettino mensile «Energia».

La *prima parte* dell'annuario fornisce una rassegna generale dei dati caratteristici dell'economia energetica, in particolare sotto il profilo analitico. Alcune serie storiche d'indicatori mettono in evidenza, per la Comunità e per i singoli Stati membri, l'evoluzione dei principali aggregati dell'energia rispetto a quelli dell'economia generale e illustrano le modifiche strutturali intervenute negli ultimi anni.

La *seconda parte* fornisce per i principali aggregati i dati in tonnellate di equivalente petrolio per il totale energia e per ciascun prodotto. Queste serie sono estratte dai bilanci globali dell'energia per il periodo 1980-1992.

La *terza parte* fornisce le serie storiche specifiche per ciascuna fonte di energia, per i principali aggregati che caratterizzano le strutture dell'economia energetica. I dati sono espressi in unità specifiche: tonnellata per il carbone, TJ per il gas e GWh per l'energia elettrica.

Informazioni più dettagliate sui bilanci sono fornite nella pubblicazione «Principi e metodi dei bilanci dell'energia».

## FONTI DI ENERGIA

La presente pubblicazione prende in considerazione i seguenti prodotti:

### Carbone e derivati

**Carbon fossile:** Carbone di potere calorifico superiore pari ad almeno 23 865 chilojoule (ovvero 5 700 kcal/kg) su campione umido, *esente da ceneri*. Sono compresi i misti, gli schlamms e gli scisti combustibili.

Spagna: a partire da gennaio 1987 tutti i dati relativi al carbon fossile comprendono la lignite picea (lignito negro).

**Agglomerati di carbon fossile:** Formati normalmente per agglomerazione a caldo e sotto pressione, con aggiunta di legante (pece).

**Coke:** Coke da cokeria, coke da officina del gas, semicoke di carbon fossile, coke agglomerato e coke di lignite, prodotti per distillazione del carbon fossile e della lignite.

**Lignite:** Carbone il cui potere calorifero superiore non arriva a 23 865 chilojoule (ovvero 5 700 kcal/kg) su campione umido, esente da ceneri, quale la lignite xiloide, la lignite picea e l'hartbraunkohle.

**Torba:** Combustibile d'origine vegetale, atto alla combustione dopo essiccamento.

**Mattonelle di lignite:** Ottenute per agglomerazione ad alta pressione. Nei quantitativi indicati per le mattonelle sono comprese la lignite essiccata e la polvere di lignite.

**Mattonelle di torba:** Elementi formati per agglomerazione sotto forte pressione.

**Catrame, benzolo:** Sottoprodotti ottenuti dalla distillazione del carbon fossile nelle cokerie.

### Petrolio da derivati

**Petrolio greggio:** Oli minerali greggi di petrolio o di minerali bituminosi (compresi il petrolio semiraffinato e i condensati, se trattati per distillazione).

**Gas di raffinerie:** Gas non condensabili composti principalmente di idrogeno, etano, metano e olefine (1).

**Gas di petrolio liquefatti:** Propano e butano o loro miscele.

**Benzina motori:** Benzina motori normale, benzina motori super, benzina avio, gasolina naturale e additivi.

**Petrolio e carboturbo:** Petrolio per riscaldamento e petrolio agricolo (per trattori), carboturbo tipo benzina e carboturbo tipo petrolio.

**Nafte:** Nafte leggere, medie e pesanti.

**Gasolio:** Gasolio per motori diesel stradali e marini, gasolio per riscaldamento, olio combustibile fluido, di viscosità inferiore ai 115 secondi Redwood 1 a 37,7 °C.

**Olio combustibile:** Olio combustibile di viscosità superiore ai 115 secondi Redwood 1 a 37,7 °C.

**Benzina solvente e acquaragia minerale:** Oli leggeri di taglio stretto.

**Lubrificanti:** Oli e grassi lubrificanti (compresi l'olio «spindle» per ingrassaggio, gli oli bianchi, gli oli isolanti e gli oli da taglio).

**Bitumi:** Bitume di petrolio (comprese le miscele e le emulsioni bituminose).

(1) Per il Regno Unito l'etano depurato, ottenuto per separazione nella produzione del gas naturale, è qui considerato come una produzione da fonti primarie.

**Coke di petrolio:** Residuo petrolifero solido.

**Altri prodotti petroliferi:** Cere, vaseline, paraffine, zolfo e altri residui della distillazione.

## Gas

**Gas naturale:** Essenzialmente metano, ma è contenuta anche un'esigua percentuale di altri gas. Sono compresi sia il gas naturale non associato, sia il gas naturale associato, il metano recuperato nelle miniere di carbone e il gas di fermentazione dei liquami.

Sono invece esclusi l'etano, il propano, il butano e gli altri condensati, sottoposti a depurazione, contabilizzati come produzione primaria fra i prodotti petroliferi.

**Gas di cokeria:** Gas recuperato come sottoprodotto all'uscita dei forni da coke.

**Gas d'altoforno:** Gas recuperato come sottoprodotto all'uscita dell'altoforno.

**Gas d'officina:** Tutti i tipi di gas ottenuti attraverso operazioni di distillazione, di cracking, di reforming ovvero di idrogenazione. Questi gas si distinguono dai gas di cokeria e d'altoforno per il fatto che, invece di essere il sottoprodotto di altre lavorazioni, sono prodotti ottenuti deliberatamente in installazioni specializzate.

I gas d'officina sono sempre prodotti derivati, ottenuti dal carbone, da gas di raffineria, da GPL, da nafta, gasoli, oli combustibili o gas naturale. Essi comprendono quindi, a livello della produzione, il gas di sintesi.

## Altri combustibili

Rifiuti domestici, residui di legname, gas e calore recuperati nell'industria, utilizzati nelle centrali termoelettriche tradizionali.

## Calore

Il calore può essere primario, se proviene da una fonte geotermica o dalla fissione nucleare, oppure derivato, nel caso dell'acqua calda recuperata o del vapore prelevato in una centrale termoelettrica. Il calore geotermico comprende i quantitativi destinati al riscaldamento di immobili e la produzione di calore geotermico utilizzata in Italia per la produzione di energia elettrica. Questa produzione espressa in kWh è indicata nei bilanci come produzione derivata di energia elettrica alla stessa stregua dell'energia elettrica di origine termica tradizionale.

L'energia nucleare è presa in considerazione sotto la forma di calore sviluppato dalla fissione dell'uranio nei reattori. Tale calore è considerato come primario e considerato, in quanto tale, nella produzione primaria. Il calore contabilizzato in tal modo corrisponde a una disponibilità di energia ottenuta dalla fissione nel corso dell'anno considerato.

## Energia elettrica

Energia elettrica di origine idraulica risultante da apporti naturali, o di origine geotermica, termica tradizionale e nucleare (è esclusa la produzione idroelettrica derivante dal pompaggio).

## AGGREGATI

**Produzione primaria:** Estrazione di energia dalla natura: carbone fossile, lignite, petrolio greggio, gas naturale, calore terrestre.

Viene considerata come produzione primaria anche l'energia elettrica di origine idraulica. L'energia nucleare, sotto forma di calore prodotto dalla fissione, viene trattata come produzione primaria.

Gli «altri combustibili», presi in considerazione soltanto quando rappresentano un'entrata in trasformazione nelle centrali termoelettriche tradizionali, vengono contabilizzati per convenzione nella produzione primaria (un'alternativa sarebbe di far figurare questi prodotti nella riga recupero, trattandosi, nella maggior parte dei casi, di veri recuperi).

La produzione primaria di *carbon fossile* viene definita come la produzione netta alla miniera, cioè dopo che sono stati eliminati, con le operazioni di vagliatura e di lavaggio, gli scarti della produzione lorda (carbone portato alla superficie). Sono di norma compresi i bassi prodotti (polverine, misti, schlamms), ma non i prodotti di recupero.

La produzione di *petrolio greggio* non comprende la produzione di benzina naturale o di altri condensati ottenuti nella produzione, depurazione e stabilizzazione del gas naturale, tranne nel caso in cui questi prodotti subiscano una trasformazione nelle raffinerie.

La produzione di *prodotti petroliferi* comprende i gas di petrolio liquefatti (GPL), le benzine naturali o gli altri prodotti ottenuti nella produzione, depurazione e stabilizzazione del gas naturale, che possono essere consumati tali e quali.

La produzione di *gas naturale* si riferisce alle quantità di gas naturale depurato dopo eliminazione dei materiali inerti. I dati escludono sempre le perdite, i quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o reintrodotti nel giacimento.

I dati della produzione comprendono il *consumo proprio* dei produttori.

**Importazioni:** Le importazioni rappresentano tutti i quantitativi sul territorio nazionale, ad esclusione dei *transiti*, in particolare per gasdotto e oleodotto; fa eccezione l'energia elettrica, il cui transito è sempre contabilizzato nel commercio estero.

I dati relativi alle importazioni provengono, in generale, dalle dichiarazioni degli importatori e possono perciò differire dai dati elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero.

Per il petrolio greggio e i prodotti petroliferi, le importazioni comprendono, in particolare, le quantità: i) destinate al trattamento per conto terzi esteri; ii) importate soltanto a titolo temporaneo; iii) importate e messe in depositi extradoganali; iv) importate e immesse in depositi speciali per conto estero; v) importate da regioni e/o territori d'oltremare sottoposti alla sovranità nazionale.

Le importazioni della Comunità (EUR 12 e EUR 10) comprendono anche gli *scambi intracomunitari*.

**Variazioni delle scorte:** Per variazioni delle scorte s'intende la differenza tra le quantità di energia, esistenti in giacenza presso i produttori, gli importatori, i distributori di gas naturale, i trasformatori e i grandi consumatori industriali, all'inizio e alla fine del periodo considerato. Il segno positivo (+) indica un *prelevamento dalle scorte* e dunque un aumento delle risorse; il segno negativo (—) una *costituzione di scorte* e quindi una diminuzione delle risorse per il consumo.

IT

Per il gas naturale le variazioni delle scorte comprendono anche i quantitativi immessi nelle arterie di trasporto o da queste prelevati.

**Esportazioni:** In generale vengono applicate le stesse regole che valgono per le importazioni.

Per quanto riguarda il petrolio greggio e i prodotti petroliferi, le esportazioni rappresentano, inoltre, tutte le quantità: i) riesportate dopo trattamento o trasformazione; ii) fornite alle truppe nazionali o estere di stanza all'estero (nei limiti in cui non vi ostino disposizioni in materia di segreto militare).

**Bunkeraggi marittimi:** Rifornimento delle navi alturiere, qualunque sia la loro bandiera. I bunkeraggi marittimi possono o essere considerati come esportazioni, come viene fatto in questa matrice, o essere assimilati ad un consumo. L'argomento che milita a favore della prima soluzione è rappresentato dal fatto che il rifornimento, in generale, non è in rapporto con il livello dell'attività economica del paese considerato.

I *bunkeraggi aerei* sono compresi nel consumo finale energetico dei «trasporti» (riga 15.2).

**Consumo interno lordo:** Questo aggregato costituisce il perno del bilancio e rappresenta, per il periodo di riferimento, la quantità di energia necessaria per soddisfare il consumo interno dell'entità geografica considerata.

L'energia disponibile per il consumo interno è calcolata partendo dall'alto del bilancio (produzione primaria + importazioni + variazioni delle scorte — esportazioni — bunkeraggi) e corrisponde alla somma dei consumi, delle perdite di distribuzione, delle perdite di trasformazione e delle differenze statistiche.

La cifra negativa, risultante per questo aggregato nel caso di alcuni prodotti o alcuni paesi, è dovuta essenzialmente ad un saldo netto esportatore o alla costituzione di scorte.

**Entrate in trasformazione:** I quantitativi in questione rappresentano tutte le entrate (input) in un'installazione di trasformazione, per ottenere dei prodotti derivati. Il concetto di trasformazione si applica soltanto quando si ha modificazione fisica o chimica dei prodotti energetici; le miscele non fanno quindi parte delle trasformazioni, ma figurano alla riga 10.

**Uscite dalla trasformazione:** Le uscite (output) rappresentano il risultato del processo di trasformazione. Esse corrispondono alla *produzione di prodotti derivati*, cioè: agglomerati di carbon fossile, coke, mattonelle di lignite e di torba, pece, catrame, benzolo, prodotti petroliferi raffinati, gas derivati, energia termoelettrica (classica e nucleare) e calore derivato. La produzione derivata comprende sempre il *consumo proprio* delle installazioni di trasformazione.

La differenza tra le entrate in trasformazione e le uscite dalla trasformazione rappresenta le *perdite di trasformazione*. Per il calcolo di queste perdite, occorre reperire le entrate e le uscite nelle righe che si riferiscono a un determinato trasformatore.

I dati di queste righe e quelli riportati nella riga «entrate in trasformazione» costituiscono il risultato dei bilanci di trasformazione elaborati per ciascun trasformatore, per garantirne la coerenza.

Il totale delle «Uscite dalla trasformazione» contiene inevitabilmente dei doppi e dei tripli computi, nel caso di varie trasformazioni successive (p.e. coke più gas d'altoforno più energia elettrica prodotta con tale gas). Queste duplicazioni non compromettono tuttavia l'equilibrio del bilancio globale, dal momento

che sono debitamente contabilizzate anche le entrate in trasformazione corrispondenti.

**Consumo della branca energia:** Il consumo della branca energia comprende il consumo d'energia, acquistata o autoprodotta dai produttori e trasformatori d'energia, per il funzionamento delle proprie installazioni. Per rispettare meglio il concetto di trasformazione, il pompaggio non viene considerato come un'attività di trasformazione del produttore di elettricità (poiché la natura del prodotto non viene modificata). Le *perdite di pompaggio*, cioè il saldo fra l'energia elettrica assorbita dal pompaggio e quella prodotta in seguito al pompaggio, vengono dunque considerate come un *consumo proprio del produttore*, alla stessa stregua del consumo dei servizi ausiliari delle centrali.

Sono compresi anche i quantitativi di energia consumati nelle stazioni di compressione e di pompaggio dei gasdotti e oleodotti.

**Consumo finale non energetico:** Consumo indicante:

alla riga *Chimica*: le cariche per la sintesi chimica (in particolare petrolchimica);

alla riga *Altri*: gli impieghi a carattere non energetico negli altri settori di consumo, principalmente lubrificazione e pavimentazioni stradali.

**Consumo finale energetico:** Ultimo flusso energetico che il bilancio contabilizza, e cioè l'energia fornita alla porta dell'utente, per tutti gli impieghi energetici.

**Industria:** Tutte le branche industriali, ad eccezione dell'industria dell'energia (1).

Si ricorda che le quantità di energia trasformate nelle centrali elettriche degli autoproduttori industriali e i quantitativi di coke trasformati in gas d'altoforno sono compresi non nel consumo totale dell'industria, ma nelle differenti voci di trasformazione interessate. Va da sé che in questa rubrica figurano soltanto i quantitativi consumati a fini energetici.

Occorre segnalare alcune lacune in merito al campo considerato e alla comparabilità, sia a livello delle fonti, sia a livello dei paesi. Spesso il campo considerato nei vari paesi non è lo stesso: talvolta le industrie sono censite solo a partire da un certo minimo di consumo energetico annuale, o da un certo numero di persone occupate, il cui limite varia spesso nel tempo e nello spazio. Inoltre spesso, per alcune fonti, energia elettrica e gas, la delimitazione della branca viene determinata sulla base di statistiche tariffarie.

**Trasporti:** Tutti i tipi di trasporti, compresi quelli delle famiglie, delle amministrazioni pubbliche, ecc. (vedere riga 15.3), ad eccezione della navigazione marittima che figura alla rubrica «bunkeraggi marittimi».

**Usi domestici, ecc.:** Consumi delle famiglie, della piccola industria, dell'artigianato, del commercio, delle amministrazioni, dei servizi (ad eccezione dei trasporti), dell'agricoltura e della pesca. Non potendo disporre di rilevazioni statistiche migliori, si tratta di una voce molto eterogenea.

## OSSERVAZIONI PARTICOLARI PER FONTI DI ENERGIA

### Carbon fossile

**Produzione:** Nella produzione è inclusa quella delle «piccole miniere» e delle miniere a cielo aperto.

(1) L'*edilizia* e il *genio civile* rientrano, in linea di principio, nell'*industria*; tuttavia la maggior parte del consumo di prodotti petroliferi di questa branca si trova contabilizzato nei «trasporti».

**Scorte:** I dati relativi alle scorte si riferiscono alla fine del periodo considerato.

**Rendimento all'interno per uomo-ora:** Il rendimento all'interno delle miniere è calcolato sulla durata del lavoro espressa in ore. Nei calcoli, tutto il personale impiegato all'interno è preso in considerazione. Il rendimento all'interno si riferisce alla sola attività di estrazione.

**Consegne alle centrali elettriche della distribuzione pubblica:** Per la Germania, sono incluse anche le consegne alle «Bergbauverbundkraftwerke» e alle centrali delle ferrovie federali. (Le consegne di carbon fossile agli autoproduttori industriali sono comprese nelle tabelle «Forniture all'insieme dell'industria»).

## **Petrolio greggio**

**Produzione:** La produzione di petrolio greggio comprende i condensati «associati» presenti nei giacimenti di petrolio greggio, le benzine naturali e gli altri condensati ottenuti al momento della produzione, della depurazione e della stabilizzazione del gas naturale, purché tali prodotti subiscano una trasformazione delle raffinerie.

**Variazioni delle scorte:** I quantitativi rappresentano le variazioni delle scorte di petrolio greggio e di prodotti intermedi nelle raffinerie.

**Disponibilità:** Sono calcolate in base alla seguente formula: produzione + importazioni totali — esportazioni totali ± variazioni delle scorte.

**Petrolio trattato:** Rappresenta i quantitativi totali di petrolio greggio e di prodotti intermedi che entrano nelle raffinerie per il trattamento. La differenza tra tale dato e la produzione lorda di prodotti derivati costituisce le perdite di raffineria.

## **Prodotti petroliferi**

**Produzione lorda di prodotti derivati:** Consiste nella produzione

- in raffineria: di tutti i prodotti petroliferi inclusi i prodotti a uso non energetico ed il consumo proprio delle raffinerie eccettuate le perdite di raffinazione; i dati sono al netto dei prodotti riciclati all'interno delle raffinerie nonché dei prodotti restituiti dall'industria petrolchimica;
- fuori raffineria: dei prodotti ottenuti mediante trasformazione chimica o dalla distillazione del carbon fossile e della lignite.

**Produzione netta di prodotti derivati:** Consiste nella produzione lorda di prodotti derivati diminuita del consumo proprio delle raffinerie.

**Disponibilità:** Dati calcolati in base alla seguente formula: produzione primaria + produzione netta + importazioni totali — esportazioni totali — bunkeraggi + variazioni delle scorte (raffinatori e importatori).

**Forniture interne:** Dati corrispondenti al totale dei quantitativi distribuiti nel paese per l'insieme degli impieghi energetici e non energetici. La rubrica include le forniture per la trasformazione (alle centrali elettriche) e per il consumo finale (ai privati, per i consumatori domestici, alle industrie o ai trasporti). Il consumo proprio dei produttori di energia non è compreso. Le forniture all'industria petrolchimica sono contabilizzate su base netta (ovvero al netto dei prodotti da essa restituiti). Le forniture sono pari alle disponibilità più o meno lo scarto statistico.

**Consumo del mercato interno:** È costituito dalle forniture interne più o meno le variazioni delle scorte nelle centrali elettriche.

**Trasformazioni nelle centrali elettriche:** Quantità realmente consumate nelle centrali dei servizi pubblici e in quelle degli autoproduttori di elettricità come pure le quantità di prodotti petroliferi utilizzati nelle sole centrali dei servizi pubblici per la fornitura di calore (idem per il gas).

**Importazioni nette di petrolio:** Importazioni meno esportazioni di petrolio greggio e di prodotti petroliferi.

## **Gas naturale**

**Produzione:** Include i gas naturali depurati per eliminare i materiali inerti in essi contenuti. Nei dati non sono compresi i quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o introdotti nei giacimenti. Sono inclusi i consumi propri dei produttori.

**Variazioni delle scorte:** Rappresentano il saldo dei quantitativi di gas immessi (—) e prelevati (+) nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

**Consumo interno lordo:** L'aggregato è calcolato in base alla seguente formula: produzione + importazioni dai paesi EUR 12 + importazioni da paesi terzi — esportazioni totali + variazioni delle scorte.

**Consumo del mercato interno:** Dato comprendente le trasformazioni, il consumo finale energetico e il consumo finale non energetico.

## **Energia elettrica**

**Produzione lorda:** 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.

**Produzione netta:** 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.

**Disponibile per il mercato interno:** 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.

**Consumo del settore trasporti:** Il «consumo del settore trasporti» rappresenta l'energia fornita alle aziende di trasporti ferroviari e di trasporti urbani. Per l'Italia, i Paesi Bassi, il Belgio, il Regno Unito e la Danimarca i valori citati si riferiscono soltanto alla parte trazione; per gli altri paesi, i valori comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.

**Consumo «altre utilizzazioni»:** Nella tabella «altre utilizzazioni» i consumi si riferiscono al consumo agricolo, all'irrigazione, alla sistemazione del suolo, all'illuminazione pubblica, al commercio, alla pubblica amministrazione e ai servizi in generale (trasporti ferroviari esclusi), come pure all'artigianato e alla piccola industria. Per i paesi membri della Comunità a sei il consumo della piccola industria può, a volte, trovarsi incorporato in quello industriale.

**«Potenza efficiente»:** 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 delle centrali. Essa rappresenta pertanto le massime possibilità dell'insieme degli impianti centrali.

**Capacità produttiva:** La capacità produttiva di un impianto idroelettrico in un periodo determinato è la quantità massima di energia elettrica che tale impianto potrebbe produrre o immagazzinare in base agli apporti d'acqua nel periodo considerato, presupponendo un funzionamento continuo di tutti gli impianti, l'utilizzazione massima degli apporti d'acqua e il consumo di tutta l'energia producibile. La capacità produttiva media è calcolata in base al maggior numero possibile di anni. L'impianto considerato è quello esistente al 1° gennaio dell'anno in corso.

## RIPARTIZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO DELL'INDUSTRIA

Ramo «Industria» (escluso il settore «Energia»)

ossia:

1. siderurgia (1) (NACE (2) 221 + 222 + 223)
2. metalli non ferrosi (NACE 224)
3. chimica (NACE 25 + 26)
4. prodotti minerali non metallici (NACE 24)
5. estrazione (combustibili esclusi) (NACE 21 + 23)
6. alimentari, bevande, tabacco (NACE 41 + 42)
7. tessili, cuoio, abbigliamento (NACE 43 + 44 + 45)
8. carta e stampa (NACE 47)
9. fabbricazioni metalliche (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. altri rami (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Abbreviazioni e segni convenzionali

<b>:</b>	dato non disponibile	<b>J</b>	Joule
<b>—</b>	il fenomeno non esiste	<b>kJ</b>	chilojoule
<b>0</b>	cifra inferiore alla metà dell'unità indicata	<b>TJ</b>	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
<b>kg ep</b>	chilogrammo di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	<b>PCI</b>	potere calorifico inferiore
<b>Mio</b>	milione (10 <sup>6</sup> )	<b>PCS</b>	potere calorifico superiore
<b>t</b>	tonnellata metrica	<b>ECU</b>	unità monetaria europea
<b>t=t</b>	tonnellata per tonnellata	<b>l o —</b>	rottura di serie
<b>tep</b>	tonnellata di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	<b>ossia:</b>	l'espressione «ossia» indica che sono precisate tutte le suddivisioni del totale
<b>MW</b>	megawatt = 10 <sup>3</sup> kW	<b>di cui</b>	l'espressione «di cui» indica che sono precisate soltanto alcune suddivisioni
<b>kWh</b>	chilowattora		
<b>GWh</b>	gigawattora = 10 <sup>6</sup> kWh		

(1) Siderurgia: per alcuni paesi il consumo per l'estrazione e la preparazione del minerale di ferro è incluso in questa rubrica.

(2) Nomenclatura delle attività economiche nelle Comunità europee.

Página

Notas explicativas	XXII
Consumo energético na indústria	XXVII
Abreviaturas e símbolos utilizados	XXVII

## CAPÍTULO 1: DADOS DE BASE

Comparação internacional	2
Dados característicos de 1992	4
Dados característicos de 1980 a 1992	6
Indicadores de energia	9
Produção mundial e reservas — 1992	42
Valores unitários	43
Preço dos carburantes	44

## CAPÍTULO 2: PRINCIPAIS AGREGADOS POR PRODUTO: 1980-1992

47

## CAPÍTULO 3: QUADROS POR FONTES DE ENERGIA

Indicadores da economia do carvão: 1980 a 1992	65
Principais agregados do carvão	66
Importações intra e extracomunitárias de hulha	73
Minas de hulha: rendimento, capacidade e «stocks»	74
Entregas internas de hulha	75
Indicadores da economia petrolífera: de 1980 a 1992	77
Indicadores da economia do gás: de 1980 a 1992	79
Principais agregados dos hidrocarbonetos	80
Refinarias: petróleo bruto tratado e capacidade	95
Importações extracomunitárias de petróleo bruto	96
Estrutura da produção líquida dos produtos petrolíferos	98
Importação e exportação dos produtos petrolíferos	100
Entregas internas dos produtos petrolíferos	102
Indicadores da economia eléctrica: de 1980 a 1992	105
Principais agregados da energia eléctrica	106
Estrutura da produção líquida de energia eléctrica	113
Equipamento eléctrico	116

O anuário *Estatísticas da Energia* tem por objectivo reunir um conjunto coerente de informações estatísticas harmonizadas relativas à economia da energia na Comunidade e nos Estados-Membros, principalmente no último ano disponível. A informação é principalmente estruturada com base nos balanços de energia, que constituem o instrumento essencial da análise energética. Os dados mais específicos e de carácter conjuntural têm sido publicados cada vez em maior número, nos três boletins mensais («Carvão», «Hidrocarbonetos» e «Energia eléctrica») e, em particular, nos seus anexos.

A primeira parte do anuário abrange os dados característicos da economia energética, nomeadamente de um ponto de vista analítico. Séries históricas de indicadores sublinham para a Comunidade e cada Estado-Membro a evolução dos principais agregados da energia comparativamente aos da economia geral e precisam as modificações estruturais que intervieram nos últimos anos.

A segunda parte proporciona uma panorâmica sobre os principais agregados relativos ao conjunto da energia e a cada produto numa unidade comum, a tonelada de equivalente petróleo. Estas séries foram obtidas a partir dos balanços energéticos globais para o período 1980-1992.

A terceira parte fornece séries históricas adequadas a cada fonte de energia para os principais agregados que caracterizam as estruturas da economia energética.

A unidade utilizada é específica para cada fonte: a tonelada no caso do carvão e o TJ no caso do gás.

Informações exaustivas sobre os balanços da energia fornecida encontram-se na publicação «Princípios e métodos dos balanços da energia fornecida».

## FONTES DE ENERGIA

Os produtos considerados na presente publicação são os seguintes.

### Carvão e produtos derivados

**Hulha:** carvão com um poder calorífico superior, não inferior a 23 865 quilojoules (ou 5 700 kcal/kg), amostra húmida, isento de cinzas. Incluem-se os produtos mistos, as misturas fluidas e os xistos combustíveis;

**Espanha:** a partir do mês de Janeiro de 1987 todos os dados relativos à hulha incluem a linhite de pedra (linhite negra);

**aglomerados de hulha:** formados geralmente por moldagem a quente e sob pressão, com adição de aglutinante (breu);

**coque:** coque de forno, coque de gás, semicoque de hulha, coque moldado e coque de linhite, produzidos pela destilação da hulha ou da linhite;

**linhite:** carvão com um poder calorífico superior que não ultrapasse 23 865 quilojoules (ou 5 700 kcal/kg), amostra húmida, isento de cinzas, como, por exemplo, linhite recente, linhite antiga e linhite de pedra;

**turfa:** combustível de origem vegetal, apto à combustão após secagem;

**briquetes de linhite:** obtidos por aglomeração sob alta pressão. Incluem-se a linhite seca e as poeiras de linhite;

**briquetes de turfa:** elementos formados por moldagem sob forte pressão;

**alcatrão e benzol:** subprodutos obtidos na destilação da hulha em fornos de coque.

## Petróleo e produtos derivados

**Petróleo bruto:** hulhas minerais brutas de petróleo ou de minerais betuminosos (incluindo o petróleo semi-refinado e os condensados tratados por destilação);

**gás de refinaria:** gás não condensável composto principalmente por hidrogénio, etano, metano e olefinas<sup>(1)</sup>;

**gases de petróleo liquefeitos:** propano e butano ou a mistura de ambos;

**gasolinas para motores:** gasolina para motor normal, super, gasolina para aeronaves, bem como gasolina natural e aditivos;

**petróleo iluminante e carborreactores:** petróleo iluminante (aquecimento e tracção), carborreactores tipo gasolina e tipo petróleo;

**naftas:** naftas ligeiras, médias e pesadas;

**gasóleo e fuelóleo fluido:** gasóleo, fuelóleo fluido para transportes rodoviários e navais, gasóleo para aquecimento, fuelóleos de viscosidade inferior a 115 Redwood 1 a 37,7°C;

**fuelóleo residual:** fuelóleo de viscosidade superior a 115 Redwood 1 a 37,7°C;

**«white spirit» e essências industriais:** óleos ligeiros de corte estreito;

<sup>(1)</sup> No caso do Reino Unido, na produção de fábricas de gás figura igualmente o gás de síntese, cuja distribuição é assegurada pela rede de gás natural.



**lubrificantes:** óleos e gorduras lubrificantes (incluindo óleo de máquina, óleos brancos, óleos isolantes e óleo para corte);

**betumes:** betumes de petróleo (incluindo misturas betuminosas e emulsões betuminosas);

**coque de petróleo:** resíduo petrolífero sólido;

**outros produtos petrolíferos:** ceras, vaselinas, parafinas, enxofre e outros resíduos de destilação.

## Gás

**Gás natural:** essencialmente metano, embora contenha igualmente outros gases em pequena proporção. Inclui simultaneamente gás natural não associado e gás natural associado, o metano recuperado nas minas de carvão, bem como o gás de fermentação das lamas de esgotos.

Excluem-se o etano, o metano e propano e os outros condensados, quando são depurados, e a sua contabilização é efectuada como produção primária nos outros produtos petrolíferos;

**gás de fornos de coque:** gás recuperado como produto secundário à saída dos fornos de coque;

**gás de altos-fornos:** gás recuperado como produto secundário saído dos altos-fornos;

**gás de fábrica:** todos os tipos de gás obtidos por operações de destilação, pirólise, reformação ou hidrogenação.

Distingue-se dos gases de fornos de coque e de altos-fornos pelo facto de não se tratar de um produto secundário, mas de um produto fabricado expressamente em instalações especializadas.

Os gases de fábrica são sempre produtos derivados, obtidos a partir de hulha, gás de refinaria; gases de petróleo liquefeitos, naftas, gasóleos, fuelóleos residuais ou gás natural. Incluem portanto, ao nível da produção, o gás de síntese.

## Outros combustíveis

Lixo doméstico, desperdícios de madeira, gás e calor recuperados na indústria, utilizados nas centrais térmicas clássicas.

## Calor

O calor pode ser primário, no caso de se tratar de uma fonte geotérmica ou da produção térmica das centrais nucleares, ou derivado, no caso de se tratar de água ou de calor recuperado numa central térmica convencional. O calor geotérmico compreende as quantidades destinadas ao aquecimento de edifícios, bem como, no caso da Itália, à produção de calor geotérmico utilizado na produção de energia eléctrica. Esta última produção, em kWh, é incluída nos balanços como produção derivada de energia eléctrica, do mesmo modo que a energia eléctrica de origem térmica clássica.

A *energia nuclear* é incluída na forma de calor libertado pela fissão do urânio nos reactores. Este calor é considerado como primário e é incluído como tal na produção primária. O calor

assim contabilizado corresponde a uma disponibilidade de energia obtida a partir da fissão durante o ano considerado.

## Energia eléctrica

Energia eléctrica de origem hidráulica proveniente de fontes naturais, geotérmica, térmica clássica e nuclear (é excluída a produção hidráulica resultante da bombagem).

## AGREGADOS

**Produção primária:** extracção de energia a partir de uma fonte natural: hulha, linhite, petróleo bruto, gás natural, geotermia.

É igualmente considerada como produção primária a *energia eléctrica* de origem *hidráulica*. A *energia nuclear*, sob a forma de calor produzido por fissão, é tratada como energia primária.

Os *outros combustíveis*, tomados em consideração somente quando representam uma entrada em transformação nas centrais térmicas clássicas, são contabilizados por convenção na produção primária (uma alternativa consistiria em incluir estes produtos na linha «Produtos recuperados», dado que na maioria dos casos correspondem a produtos efectivamente recuperados).

A produção primária de *hulha* é definida como produção líquida na mina, isto é, após eliminação dos desperdícios da produção bruta (carvão trazido à superfície) mediante peneiração e lavagem. Compreende, geralmente, a produção de produtos de baixo valor energético (poeiras, misturas, lamas), mas não inclui os produtos recuperados.

A produção de *petróleo bruto* compreende a produção de gasolina para motores e outros condensados obtidos na produção, somente no caso destes produtos serem submetidos a transformações nas refinarias.

A produção de *produtos petrolíferos* diz respeito aos gases de petróleo liquefeitos, gasolinas para motores e outros produtos obtidos na produção, depuração ou estabilização do gás natural que possam ser assim consumidos.

A produção de gás natural diz respeito às quantidades de gás natural depurado após eliminação das matérias inertes. Os dados excluem sempre as purgações, as queimas por labareda, os ensaios de produção e as quantidades injectadas nos jazigos. Os dados de produção incluem o *consumo próprio* dos produtores.

**Importações:** as importações representam todas as entradas e saídas no território nacional, com exclusão das quantidades em trânsito, nomeadamente em gasodutos e oleodutos; não se inclui a energia eléctrica, cujo trânsito é sempre contabilizado no comércio externo.

Os dados relativos às importações provêm, geralmente, de declarações dos importadores e podem, conseqüentemente, diferir dos dados estabelecidos pelos serviços aduaneiros, retomados nas estatísticas do comércio externo.

No que diz respeito ao petróleo bruto e aos produtos petrolíferos, as importações compreendem, nomeadamente, as quantidades: a) destinadas ao tratamento por conta de países estrangeiros; b) importadas somente a título temporário; c) importadas e depositadas em entrepostos não aduaneiros; d) importadas e depositadas em entrepostos especiais por conta de países estrangeiros; e) importadas de regiões e/ou territórios ultramarinos sob a soberania nacional.

PT

As importações totais da Comunidade (EUR 12 e EUR 10) compreendem igualmente as *trocas intercomunitárias*.

**Variação de «stocks»:** entende-se por variação de «stocks» a diferença entre as quantidades de energia existente em «stock» nos produtores, importadores e distribuidores de gás natural, nos transformadores e grandes consumidores industriais no início e no fim do período considerado. O sinal + indica *desarmazenamento* e, em consequência, um aumento das disponibilidades; o sinal — um *armazenamento* e, em consequência, uma diminuição das disponibilidades para o consumo.

**Exportações:** são aplicáveis, geralmente, as mesmas regras que no caso das importações.

No caso do petróleo bruto e dos produtos petrolíferos, as exportações representam, igualmente, todas as quantidades: a) reexportadas após tratamento ou transformação, b) fornecidas às tropas nacionais ou estrangeiras estacionadas no estrangeiro (na medida em que tal facto não se oponha a disposições existentes em matéria de segredo).

**Depósitos de carvão:** abastecimento de navios de alto mar, qualquer que seja o seu pavilhão. Os depósitos marítimos podem ser considerados como exportações, como no caso desta matriz, ou classificados como consumo. O argumento a favor da primeira solução é o facto de as actividades de reabastecimento não estarem, geralmente, relacionadas com o nível da actividade económica do próprio país.

Os *depósitos aéreos* estão incluídos no consumo energético final dos «transportes» (linha 15.2).

**Consumo interno bruto:** este agregado constitui a *chave* do balanço e representa para o período de referência a quantidade de energia necessária para satisfazer o consumo interno da entidade geográfica considerada.

A energia disponível para o consumo interno é calculada a partir do início do balanço (produção primária + importações + variação de «stocks» — exportações — depósitos de carvão); corresponde a adicionar os consumos, as perdas na rede, as perdas de transformação e a diferença estatística.

O número negativo que aparece neste agregado para certos produtos resulta essencialmente de uma exportação ou de uma colocação em «stock».

**Entrada em transformação:** as quantidades em questão representam todas as entradas numa instalação de transformação, destinadas a obter produtos derivados. A noção de transformação aplica-se somente quando ocorre uma transformação física ou química dos produtos energéticos; assim, os sistemas não são aqui tomados em consideração, mas figuram na linha 10.

**Saídas de transformação:** as saídas são o resultado do processo de transformação e correspondem à *produção de produtos derivados*, a saber: aglomerados de hulha, briquetes de linhite e de turfa, breu, alcatrão, benzol, produtos petrolíferos refinados, gases derivados, energia termoeléctrica (clássica e nuclear) e calor derivado. A produção derivada compreende sempre o *consumo próprio* das instalações de transformação.

A diferença entre as entradas em transformação e as saídas de transformação constitui as *perdas de transformação*. O cálculo destas perdas é efectuado a partir das linhas que dizem respeito a uma dada transformação.

Os dados que figuram nestas linhas, bem como os que figuram na linha «Entradas em transformação» são extraídos dos balanços de transformação estabelecidos para cada transformação, a fim de assegurar a coerência.

O total das «saídas de transformação» contém obrigatoriamente utilizações duplas ou mesmo triplas quando existem transformações sucessivas (por exemplo, coque + gás de altos-fornos + energia eléctrica produzida a partir deste gás). Todavia, este facto não influi no equilíbrio do balanço global, dado que as entradas em transformação correspondentes são igualmente contabilizadas.

**Consumo do ramo «energia»:** o consumo do ramo «energia» abrange o consumo de energia comprada e autoproduzida dos produtores e transformadores de energia para o funcionamento das suas instalações. A fim de melhor respeitar a noção de transformação, não se considera a bombagem como uma actividade de transformação do produtor de electricidade (a natureza do produto permanece inalterada). As *perdas de bombagem*, saldo entre a energia eléctrica absorvida na bombagem e a energia eléctrica produzida a partir da bombagem, são assim consideradas como um consumo próprio do produtor, no mesmo modo que o consumo dos serviços auxiliares das centrais.

Incluem-se igualmente as quantidades consumidas nas estações de compressão e de bombagem dos gasodutos e oleodutos.

**Consumo final não energético:** consumo que indica entrada para a síntese química (nomeadamente petroquímica) e os usos de carácter não energético nos outros sectores de consumo, principalmente lubrificação e revestimentos de estradas.

**Consumo energético final:** último fluxo energético contabilizado no balanço, a saber, energia entregue no local de consumo para todos os usos energéticos.

**Indústria:** todos os sectores industriais, com exclusão da indústria de energia (1).

Não esquecer que as quantidades transformadas nas centrais eléctricas dos autoprodutores industriais, bem como as quantidades de coque transformadas em gás de altos-fornos, não são incluídas no consumo total da indústria, mas nas diferentes posições de transformação correspondentes. Salienta-se, igualmente, que nesta rubrica não figuram as quantidades consumidas para fins energéticos.

Chama-se a atenção para o facto de existirem certos defeitos de cobertura e de comparabilidade, quer ao nível das fontes quer ao nível dos países. O campo abrangido não é sempre o mesmo: as indústrias são recenseadas, quer a partir de um nível de consumo energético anual quer a partir de um determinado número pessoas ocupadas, cujo limite varia, frequentemente, no tempo e no espaço. Por outro lado, no caso de determinadas fontes, energia eléctrica e gás, muitas vezes a delimitação do sector é determinada com base em estatísticas tarifárias.

**Transportes:** todos os tipos de transporte, incluindo os domésticos, da administração pública, etc., com exclusão da navegação marítima, que é incluída na rubrica «depósitos».

**Usos domésticos, etc.:** consumo das habitações, da pequena indústria, do artesanato, do comércio, dos organismos administrativos, dos serviços (com exclusão dos transportes), da agri-

(1) A construção e a engenharia civil encontram-se, em princípio, incluídas na «indústria»; contudo, a maior parte do consumo de produtos petrolíferos deste sector é contabilizada nos «transportes».

cultura e da pesca. Devido à falta de dados estatísticos adequados, esta rubrica é bastante heterogénea.

Geralmente, os dados representados nesta linha são um saldo calculado a partir das quantidades entregues no mercado, em que foram deduzidos os consumos do conjunto, da indústria e dos transportes.

## TERMOS ESPECÍFICOS RELATIVOS ÀS FONTES ENERGÉTICAS

### Hulha

*Produção:* a produção compreende a das pequenas minas e minas a céu aberto.

*Rendimento no subsolo expresso em homem/hora:* o rendimento no subsolo das minas baseia-se na duração do tempo de trabalho expresso em horas. Nos cálculos considera-se todo o pessoal que trabalha no subsolo, incluindo o pessoal de vigilância e os recrutados no exterior.

A determinação do rendimento no subsolo refere-se somente às explorações mineiras propriamente ditas.

*Entregas às centrais eléctricas de utilidade pública:* incluem-se, no caso da República Federal da Alemanha, as entregas às «Bergbauverbundwerke» e às centrais dos caminhos-de-ferro federais. (O fornecimento de hulha aos autoprodutores industriais está incluído nos quadros «Entregas a todas as indústrias».)

### Petróleo bruto

*Produção:* a produção de petróleo bruto compreende os condensados «associados» nos jazigos de petróleo bruto, as gasolinas naturais e outros condensados obtidos na produção, purificação e estabilização de gás natural, somente nos casos em que estes produtos sofrem uma transformação nas refinarias.

*Varição de «stocks»:* estas quantidades representam as variações de «stocks» de petróleo bruto e de produtos intermédios nas refinarias.

*Disponibilidades:* são calculadas de acordo com a fórmula seguinte: produção + importações totais — exportações totais + variação de «stocks».

*Petróleo tratado:* trata-se das quantidades totais de petróleo bruto e de produtos intermédios que entraram em tratamento nas refinarias. A diferença entre este número e a produção bruta de produtos derivados representa as perdas nas refinarias.

### Produtos petrolíferos

*Produção bruta de produtos derivados:* representa a produção:

- nas refinarias, de todos os produtos petrolíferos incluindo os produtos de uso não energético e o consumo próprio das refinarias, com exclusão das perdas de refinação; os números são líquidos dos produtos reciclados no interior das refinarias bem como dos produtos restituídos da indústria petroquímica;
- fora das refinarias, dos produtos obtidos a partir da transformação química ou da destilação da hulha e da linhite.

*Produção líquida de produtos derivados:* trata-se da produção bruta de produtos derivados a que se subtrai o consumo próprio das refinarias.

*Disponibilidades:* dados calculados de acordo com a fórmula seguinte: produção primária + produção líquida + importações totais — exportações totais — depósitos + variação de «stocks» (refinarias e importadores).

*Entregas internas:* dados observados que correspondem ao total das quantidades entregues no país para o conjunto dos usos energéticos. Esta rubrica engloba as entregas para transformação (nas centrais eléctricas) e para consumo final (entregas para usos domésticos, indústria e transportes). O consumo próprio dos produtores de energia não está incluído. As entregas à indústria petroquímica são contabilizadas de forma líquida (isto é, líquida dos produtos restituídos pela indústria petroquímica). As entregas são iguais às disponibilidades mais ou menos a diferença estatística.

*Consumo do mercado interno:* representa as entregas internas subtraídas ou adicionadas às variações de «stocks» nas centrais eléctricas.

*Transformações nas centrais eléctricas:* quantidades realmente consumidas nas centrais dos serviços públicos e nas dos autoprodutores para produção de energia eléctrica, bem como as quantidades de produtos petrolíferos utilizados naquelas centrais para fornecimento de calor (idem para o gás).

*Importações de petróleo líquidas:* importações menos exportações de petróleo bruto e de produtos petrolíferos.

### Gás natural

*Produção:* diz respeito ao gás natural depurado após as operações de eliminação de matérias inertes nele contidas. Os números indicados são os obtidos após dedução das quantidades utilizadas nas purgações, queimas por labareda, ensaios de produção e quantidades injectadas nos jazigos. Inclui-se o consumo próprio dos produtores.

*Varição de «stock»:* representam o saldo das entrada (—) e saídas (+) de gás nos reservatórios de armazenagem, bem como na rede de transporte.

*Consumo interno bruto:* este agregado é calculado a partir da fórmula seguinte: produção + recepções provenientes de EUR 10 + importações de países terceiros — exportações totais + variação de «stocks».

*Consumo do mercado interno:* dado observado que compreende as transformações, o consumo energético final e o consumo final não energético.

### Energia eléctrica

*Produção bruta:* entende-se que a «produção bruta» é medida nos terminais dos grupos das centrais e compreende, por consequência, o consumo dos serviços auxiliares e as perdas nos transformadores das centrais, se for caso disso.

*Produção líquida:* entende-se que a «produção líquida» é medida à saída das centrais, isto é, após dedução do consumo dos serviços auxiliares e das perdas nos transformadores das centrais.

*Disponível para o mercado interno:* a energia eléctrica disponível para o mercado interno abrange toda a que é consumida no país respectivo fora das instalações de produção. Incluem-se, assim, as perdas na rede de transporte e de distribuição. Esta quantidade é, por consequência, igual ao consumo total bruto subtraído da energia absorvida pelos serviços auxiliares e pelas centrais de bombagem.

*Consumo do sector «transportes»:* o consumo do sector de transportes representa a energia fornecida às empresas de transportes ferroviários e de transportes urbanos que asseguram um serviço público. No caso da Itália, Países Baixos, Bélgica, Reino Unido e Dinamarca, os valores dizem respeito somente à parte tracção; no caso dos outros países, incluem igualmente o consumo das estações e oficinas.

*Consumo de «outros usos»:* este consumo abrange a agricultura, irrigação e beneficiação do solo, iluminação pública, comércio, administração pública e, de uma maneira geral, todos os serviços (com excepção dos transportes ferroviários), bem como o artesanato e a pequena indústria, na medida em que

não estejam recenseados no consumo industrial (nomeadamente nos Estados-Membros originários da Comunidade).

*Potência máxima:* a «potência máxima» das centrais é a soma das potências máximas utilizáveis por cada central em serviço contínuo, independentemente do rendimento óptimo, considerando a totalidade das instalações em serviço. Esta potência pode ser bruta ou líquida, conforme englobe ou não a potência eléctrica absorvida pelos serviços auxiliares e as perdas nos transformadores das centrais, e caracteriza, assim, as possibilidades máximas do conjunto das instalações das centrais.

*Produtibilidade:* a «produtibilidade» de um equipamento durante um período determinado é a quantidade máxima de energia possível de ser produzida ou armazenada, durante o período determinado, a partir das contribuições naturais utilizadas ao máximo, supondo igualmente todas as instalações em serviço, em permanência, e o consumo de toda a energia produtivo. A produtividade média é determinada a partir do maior número de anos possível. O equipamento considerado é o que existe à data de 1 de Janeiro do ano considerado.

## CONSUMO ENERGÉTICO NA INDÚSTRIA

Ramo «Indústria» (com exclusão do ramo «Energia»),

ou seja:

1. Siderurgia <sup>(1)</sup> [NACE <sup>(2)</sup> 221 + 222 + 223]
2. Indústria dos metais não ferrosos (NACE 224)
3. Indústria química (NACE 25 + 26)
4. Indústria dos minerais não metálicos (NACE 24)
5. Indústrias extractivas (com exclusão dos combustíveis) (NACE 21 + 23)
6. Indústrias alimentares, de bebidas e do tabaco (NACE 41 + 42)
7. Indústrias têxteis, do couro e de artigos de vestuário (NACE 43 + 44 + 45)
8. Indústrias do papel e edição de publicações (NACE 47)
9. Indústrias de construções metálicas (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Outros ramos (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

### Abreviaturas e símbolos utilizados

:	dado não disponível	J	joule
—	nulo	kJ	quilojoule
0	número inferior a metade da unidade utilizada	TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
kg oe	quilograma equivalente de petróleo (41 860 quilojoules PCI/kg)	NCV	poder calorífico inferior
Mio	milhão (10 <sup>6</sup> )	GCV	poder calorífico superior
t	tonelada métrica	ECU	unidade monetária europeia
t=t	tonelada para tonelada	I ou —	ruptura de série
toe	tonelada equivalente de petróleo (41 860 quilojoules PCI/kg)	ou seja:	a expressão «ou seja» assinala a presença de todas as subdivisões do total
MW	megawatt = 10 <sup>3</sup> kW	dos quais:	a expressão «dos quais» indica a presença de certas subdivisões
kWh	quilovátio hora		
GWh	gigavátio hora = 10 <sup>6</sup> kWh		

<sup>(1)</sup> Siderurgia: em alguns países, o consumo resultante da extracção e da preparação do minério de ferro aparece incluído nesta rubrica.

<sup>(2)</sup> Nomenclatura geral das actividades económicas nas Comunidades Europeias.



# 1

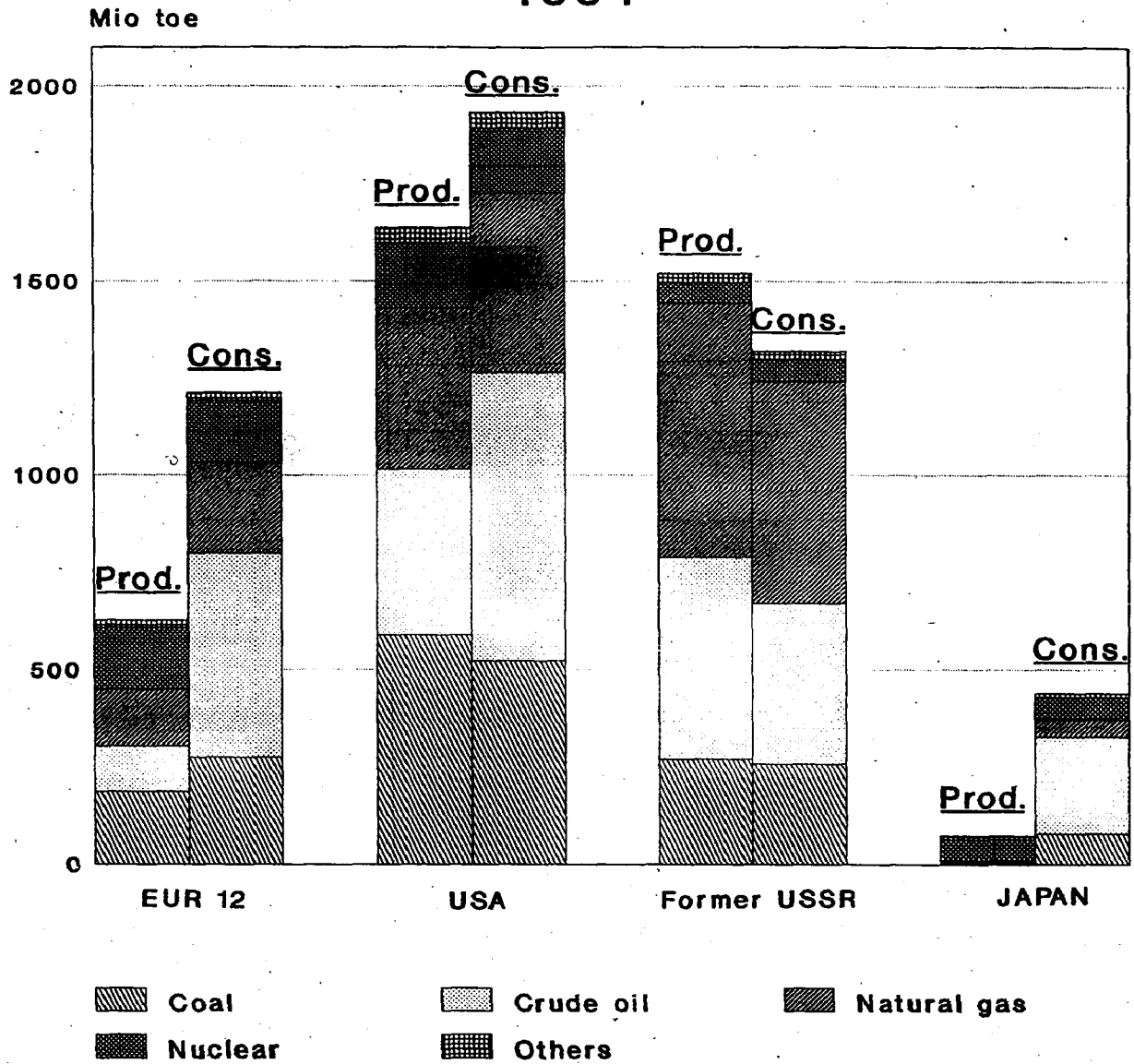
Datos básicos

Grundzahlen

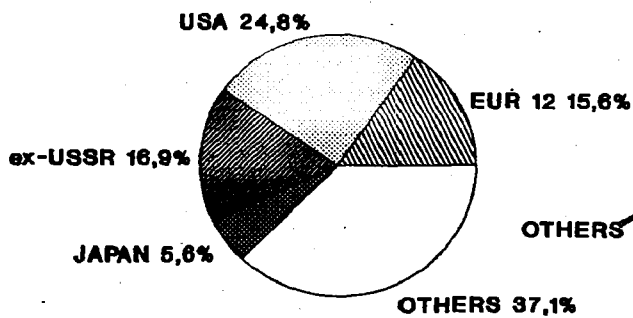
# International comparison

## Share of the primary energy sources in production and consumption

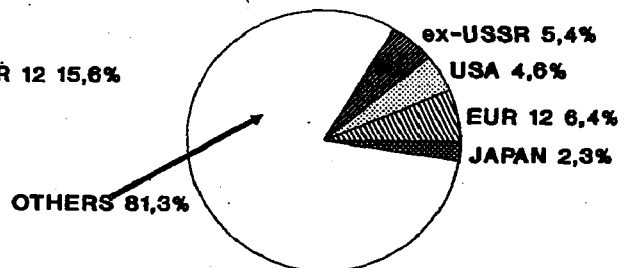
1991



World energy consumption



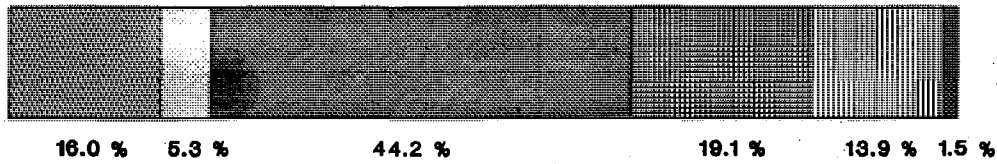
World population





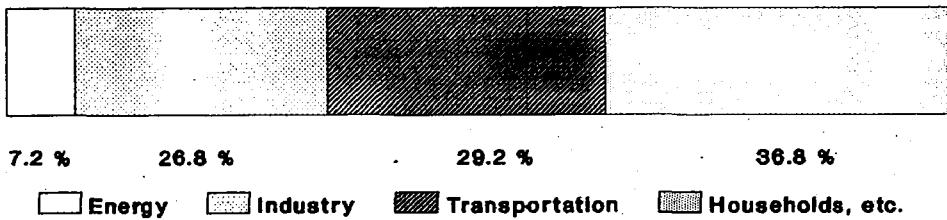
Gross inland consumption of energy

Total: 1202.8 M toe

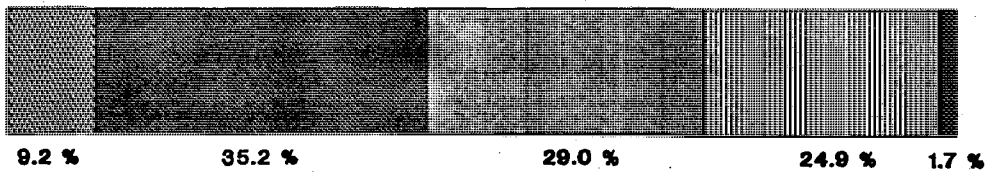


Part of the principal sectors in energy consumption

Total: 844.5 M toe



Estimate of the share of final energy consumption by type of use



	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND (*)	ELLAS	ESPAÑA
<b>ENERGIA TOTAL</b>							
				MIO TEP			
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	622,6	593,3	11,2	11,5	155,1	8,0	28,8
IMPORTACIONES NETAS (1)	629,9	546,4	43,6	7,8	186,2	17,8	67,0
DEL CUAL:							
Petroleo	449,8	383,5	25,2	1,5	132,4	16,3	52,7
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1205,6	1097,3	50,7	18,1	332,7	22,1	91,7
TRANSFORMACIONES	1049,2	938,5	51,8	15,6	266,7	25,0	93,0
CONSUMO FINAL ENERGETICO	783,3	715,6	33,0	13,7	219,0	13,9	57,3
<b>IMPORTACIONES NETAS (1)</b>							
<b>CONSUMO INTER. BRUTO + ABAST. DE BUQUES</b>							
				x			
TOTAL	50,9	48,5	79,5	41,3	55,7	71,7	70,1
DEL CUAL:							
Petroleo (2)	36,3	34,1	45,9	7,9	39,6	65,9	55,1
<b>CONSUMO DE ENERGIA, POR HABITANTE</b>							
				KGEF			
CONSUMO INTERIOR BRUTO	3482	3691	5056	3500	4150	2154	2348
CONSUMO TOTAL DE LA INDUSTRIA	654	686	1163	486	844	346	484
CONSUMO DE LA RAMA "TRANSPORTES"	712	731	826	862	747	600	637
CONSUMO DE LA RAMA "HOGARES, ETC."	897	991	1299	1308	1141	410	346
DEL CUAL:							
Combustibles solidos	45	51	52	15	92	3	13
Combustibles liquidos	281	301	586	409	450	248	166
Combustibles gaseosos	327	376	407	156	302	1	31
Energia electrica	224	239	249	347	240	158	136
				KWH			
Energia electrica	2603	2782	2900	4032	2796	1837	1582
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO</b>							
				x			
HULLA	16,0	15,6	18,5	37,9	15,9	5,7	19,6
PETROLEO CRUDO	44,4	43,0	41,4	48,1	39,4	61,2	54,2
LIGNITO	5,2	5,4	0,1	-	15,4	31,4	3,1
GAS NATURAL	19,0	20,3	17,9	11,8	17,1	0,6	6,4
CALOR NUCLEAR	13,8	13,9	21,2	-	11,7	-	14,8
ENERGIA ELECTRICA PRIMARIA	1,2	1,2	0,1	2,2	0,3	1,1	1,8
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
<b>PORCENTAJE DE LAS PRINCIPALES RAMAS EN EL CONSUMO DE ENERGIA</b>							
				x			
ENERGIA	7,2	7,2	6,7	5,7	6,5	7,2	8,3
INDUSTRIA	26,8	26,4	33,0	17,3	28,9	23,7	30,3
TRANSPORTES	29,2	28,2	23,5	30,6	25,5	41,1	39,8
HOGARES, ETC	36,8	38,2	36,9	46,4	39,0	28,0	21,6
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
<b>PROPORCIONES DE CONSUMO</b>							
CONSUMO FINAL ENERGETICO	0,65	0,65	0,65	0,76	0,66	0,63	0,63
CONSUMO INTERIOR BRUTO							
ENERGIA UTIL	0,38	0,38	0,39	0,45	0,40	0,31	0,33
CONSUMO INTERIOR BRUTO							
<b>(1) Importaciones menos exportaciones.</b>							
<b>(2) Importaciones netas de petroleo crudo y productos petroliferos</b>							
<b>Consumo interior bruto de energia + abastecimiento de buques</b>							
<b>(*) Alemania reunificada.</b>							

1992

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
							ENERGIE INSGESANT
MIO TROE							
102,4	3,2	25,5	0,0	66,5	0,5	209,8	ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN
124,0	6,7	134,1	3,8	14,0	16,6	8,5	NETTOEINFUHR (1)
87,5	4,8	90,8	2,0	34,0	13,6	-10,7	DARUNTER: Erdoel
221,8	10,0	155,3	3,8	68,8	16,5	214,2	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
182,0	5,6	138,7	0,5	77,5	17,7	175,1	UMWANDLUNGEN
132,2	7,0	107,8	3,5	44,5	10,4	141,0	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
							NETTOEINFUHR (1)
							BRUTTOINLANDSVERBRAUCH + BUNKER
%							
55,3	67,1	85,0	99,9	17,5	96,7	3,9	INSGESANT
39,0	47,6	57,5	51,8	42,5	79,5	-4,9	DARUNTER: Erdoel (2)
							ENERGIEVERBRAUCH PRO EINWOHNER
KG ROE							
3877	2822	2688	9677	4547	1680	3716	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
615	562	568	4110	827	370	596	INDUSTRIELLER VERBRAUCH INSGESANT
744	578	620	3273	738	438	791	VERBRAUCH DES BEREICHS "VERKEHR"
951	845	678	1680	1379	247	1059	VERBRAUCH DES BEREICHS "HAUSHALTE USW."
27	263	2	10	2	-	79	DARUNTER: Feste Brennstoffe
351	292	214	906	106	131	130	Fluessige Brennstoffe
274	88	305	411	1002	6	585	Gasfoermige Brennstoffe
300	202	156	353	243	109	264	Elektrizitaet
							KWH
2353	1817	4102	2830	1272	3070	Elektrizitaet	
							ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
%							
6,4	19,8	7,7	26,5	11,5	17,9	27,8	STEINKOEHLE
40,3	47,9	59,8	51,1	37,3	78,9	38,9	ROHOEL
0,0	12,6	0,1	0,1	-	-	-	BRUNKOEHLE
12,7	19,0	26,5	12,3	48,5	-	23,4	NATURGAS
37,7	-	-	-	1,3	-	8,8	KERNENERGIE
0,6	0,7	4,3	9,2	1,1	3,1	0,9	ELEKTRISCHE PRIMAENERGIE
100	100	100	100	100	100	100	INSGESANT
							ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH
%							
6,9	2,3	5,9	0,7	11,5	5,7	8,6	ENERGIE
24,8	27,7	28,6	45,0	24,9	33,0	22,3	INDUSTRIE
30,0	28,4	31,3	35,9	22,2	39,2	29,6	VERKEHR
38,3	41,6	34,2	18,4	41,5	22,1	39,6	HAUSHALTE USW.
100	100	100	100	100	100	100	INSGESANT
							VERBRAUCHSVERHAELTNIS
							ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
0,60	0,70	0,69	0,94	0,65	0,63	0,66	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
							NUETZLICHE ENERGIE
0,35	0,39	0,39	0,52	0,41	0,33	0,37	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH

(1) Einfuhr - Ausfuhr.

(2) Nettoeinfuehren von Rohoel und Mineraloelprodukten

Bruttoinlandsverbrauch von Energie + Bunker

(\*) Deutschland nach Wiedervereinigung

DATOS CARACTERISTICOS DE LA ECONOMIA DE ENERGIA

BASE: BALANCE "ENERGIA FINAL"	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND (*)	ELLAS	ESPAÑA
<b>1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS</b>							
				MIO TEP.			
1980	478,8	460,2	7,3	0,3	120,8	3,2	17,8
1989	575,6	544,4	11,8	8,1	127,4	8,3	30,4
1990	572,6	541,9	11,6	8,9	125,9	8,2	29,7
1991	628,6	598,0	11,4	10,6	161,6	8,1	29,7
1992	622,6	593,3	11,2	11,5	155,1	8,0	28,8
<b>2. IMPORTACIONES NETAS</b>							
1980	599,9	535,6	41,3	19,1	165,0	13,6	54,6
1989	551,2	479,6	37,7	10,4	137,1	14,3	57,2
1990	573,1	498,1	39,6	9,1	146,8	15,4	59,9
1991	617,2	538,5	42,3	8,4	180,5	15,4	63,6
1992	629,9	546,4	43,6	7,8	186,2	17,8	67,0
<b>3. CONSUMO INTERIOR BRUTO DE FUENTES PRIMARIAS Y EQUIVALENTES</b>							
1980	1033,0	953,6	45,7	18,9	278,3	15,1	69,8
1989	1097,0	998,8	45,8	16,8	266,4	21,3	83,4
1990	1114,0	1013,5	47,5	17,1	272,8	21,3	85,5
1991	1212,5	1106,8	49,9	18,7	341,1	21,5	90,5
1992	1205,6	1097,3	50,7	18,1	332,7	22,1	91,7
IMPORTACIONES NETAS							
<b>4. CONSUMO INTERIOR BRUTO + ABAST. DE BUQUES</b>							
x							
<b>TOTAL</b>							
1980	56,5	54,7	85,7	98,6	58,7	85,1	76,1
1989	48,9	46,8	75,9	58,9	51,1	61,0	66,1
1990	50,0	47,8	76,7	50,2	53,4	64,6	67,1
1991	49,6	47,5	78,1	42,8	52,6	65,7	67,4
1992	50,9	48,5	79,5	41,3	55,7	71,7	70,1
<b>DEL CUAL: Petroleo</b>							
1980	47,5	45,5	53,4	68,3	49,5	82,3	68,0
1989	35,9	33,7	44,0	22,0	38,3	57,6	55,3
1990	36,1	33,8	43,0	17,5	39,2	60,2	55,1
1991	35,5	33,4	45,5	10,3	37,7	61,4	53,8
1992	36,3	34,1	45,9	7,9	39,6	65,9	55,1
IMPORTACIONES NETAS DE ENERGIA							
<b>5. PRODUCTO INTERIOR BRUTO</b>							
x							
1980	-	3,6	6,0	5,7	4,3	-	-
1989	1,2	1,1	2,7	1,0	1,4	1,1	1,5
1990	1,3	1,2	2,9	0,8	1,5	1,4	1,4
1991	1,2	1,2	2,8	0,3	1,6	1,9	1,3
1992	1,0	1,0	2,4	0,2	1,3	2,3	1,3
<b>6. INTENSIDAD ENERGETICA DE LA ECONOMIA (1)</b>							
KGEP POR 1000 ECU							
1980	333	332	451	281	359	369	346
1989	290	286	385	207	293	448	318
1990	284	280	388	207	282	451	315
1991	299	296	400	223	316	440	326
1992	294	290	401	213	302	448	328
<b>7. CONSUMO INTERIOR BRUTO, POR HABITANTE</b>							
GEP							
1980	3257	3530	4646	3691	4537	1575	1875
1989	3373	3618	4635	3279	4318	2122	2150
1990	3411	3648	4775	3335	4352	2120	2195
1991	3513	3736	4997	3631	4266	2120	2320
1992	3482	3691	5056	3500	4150	2154	2348
<b>8. CONSUMO DE LA INDUSTRIA POR HABITANTE</b>							
1980	775	829	1325	583	1072	411	503
1989	684	729	1117	477	988	398	456
1990	674	714	1139	506	931	373	467
1991	657	688	1158	528	824	345	488
1992	654	686	1163	486	844	346	484
<b>9. CONSUMO DE LA RAMA "HOGARES, COMERCIO, ARTESANIA, ETC." POR HABITANTE</b>							
1980	872	981	1334	1640	1222	281	274
1989	821	918	1193	1162	1068	398	299
1990	840	935	1155	1344	1142	398	317
1991	931	1030	1281	1311	1235	425	349
1992	897	991	1299	1308	1141	410	346
<b>10. POBLACION</b>							
MIO							
1980	317,1	270,2	9,8	5,1	61,4	9,6	37,2
1989	325,2	276,1	9,9	5,1	61,7	10,0	38,8
1990	326,6	277,8	10,0	5,1	62,7	10,1	38,9
1991	345,1	296,3	10,0	5,2	80,0	10,1	39,0
1992	346,2	297,3	10,0	5,2	80,2	10,3	39,1

(1) Consumo interior bruto  
Producto interior bruto a los precios y tipos de cambio de 1985  
(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991.

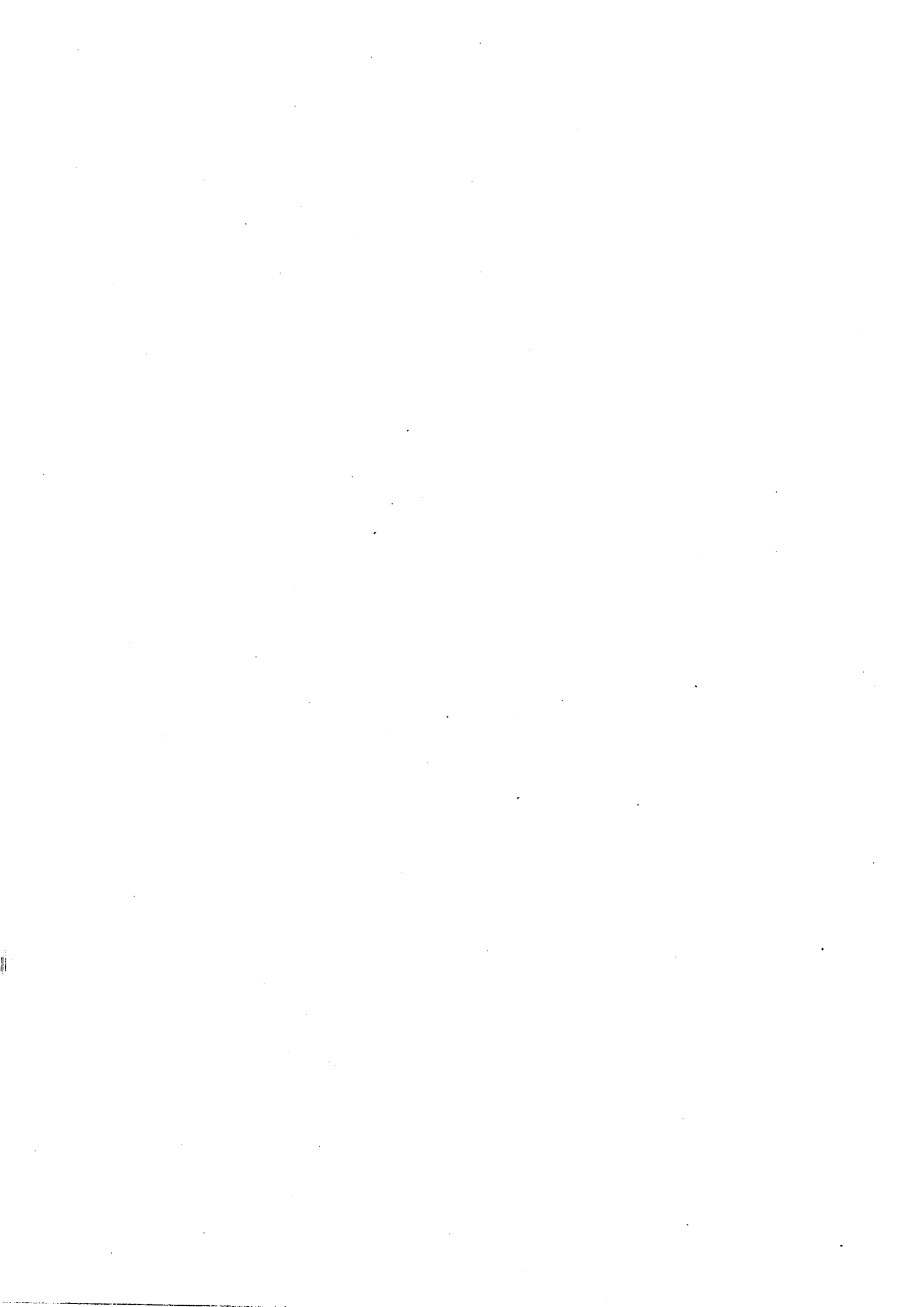
CHARAKTERISTISCHE ANGABEN DER ENERGIEWIRTSCHAFT

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	BASIS: "ENDENERGIE"-BILANZEN	
MIO TROE								
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN								
43,2	1,7	19,1	0,0	69,6	0,8	195,1		1980
95,4	3,3	23,7	0,0	59,3	0,7	207,1		1989
97,2	3,3	24,1	0,0	59,7	1,0	203,1		1990
101,4	3,4	24,6	0,0	66,6	0,9	210,3		1991
102,4	3,2	25,5	0,0	66,5	0,5	209,8		1992
2. NETTOEINFUHR								
149,1	6,5	119,4	3,6	5,3	9,9	12,7		1980
115,8	6,3	130,5	3,4	16,2	14,5	8,0		1989
120,0	7,1	131,9	3,5	17,5	15,2	7,4		1990
126,4	6,9	129,0	3,7	14,5	15,1	11,2		1991
124,0	6,7	134,1	3,8	14,0	16,6	8,5		1992
3. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH VON PRIMAENERGIETRAEGERN UND AEQUIVALENT								
184,6	8,1	134,2	3,6	65,0	9,6	199,9		1980
210,0	9,4	149,6	3,4	64,9	14,7	211,2		1989
212,5	10,0	151,3	3,5	66,4	15,1	211,0		1990
223,0	10,3	153,4	3,8	69,4	15,3	215,7		1991
221,8	10,0	155,3	3,8	68,8	16,5	214,2		1992
NETTOEINFUHR								
4. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH + BUNKER								
x								
INSGESAMT								
79,1	79,8	86,3	99,6	7,1	99,1	6,3		1980
54,6	66,8	85,6	98,7	21,6	94,6	3,8		1989
55,8	70,5	85,6	99,4	22,7	96,5	3,4		1990
56,0	67,0	82,7	98,6	18,1	94,7	5,2		1991
55,3	67,1	85,0	99,9	17,4	96,7	3,9		1992
DARUNTER: Erdoel								
59,8	70,1	69,2	30,3	50,5	94,0	1,0		1980
40,6	43,4	59,2	43,1	40,7	79,7	-4,4		1989
40,3	49,8	58,3	45,8	40,2	78,8	-4,1		1990
40,5	47,1	54,4	49,2	40,6	77,5	-3,2		1991
39,0	47,6	57,5	51,8	42,5	79,5	-4,9		1992
NETTOENERGIEEINFUHR								
5. BRUTTOINLANDSPRODUKT								
x								
4,7	8,1	5,1	-	1,3	-	0,0		1980
1,4	2,5	1,4	-	0,6	3,5	0,1		1989
1,5	2,6	1,4	-	0,8	3,1	0,0		1990
1,4	2,3	1,2	-	0,5	2,5	0,1		1991
1,1	2,0	1,0	-	0,5	2,0	0,0		1992
6. ENERGIEINTENSITAET DER WIRTSCHAFT (1)								
KG ROE PRO 1000 ECU								
288	370	259	898	410	369	366		1980
270	328	235	614	355	454	302		1989
265	308	233	616	337	389	296		1990
276	307	233	635	345	389	310		1991
271	284	234	627	337	417	309		1992
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH PRO EINWOHNER								
KG ROE								
3436	2390	2381	9975	4614	983	3551		1980
3748	2686	2601	9037	4385	1429	3696		1989
3774	2870	2628	9339	4458	1529	3680		1990
3920	2922	2656	9766	4625	1551	3753		1991
3877	2822	2688	9677	4547	1680	3716		1992
8. INDUSTRIELLER VERBRAUCH PRO EINWOHNER								
836	478	675	6283	983	322	664		1980
651	532	622	4700	820	325	610		1989
628	593	624	4540	888	359	592		1990
614	591	607	4404	819	372	594		1991
615	562	568	4110	827	370	596		1992
9. VERBRAUCH DER BEREICHE "HAUSHALTE, HANDEL, BEHOERDEN USW." PRO EINWOHNER								
957	699	600	1623	1506	149	1000		1980
866	872	656	1563	1274	201	996		1989
870	835	656	1525	1290	221	984		1990
955	894	703	1759	1471	233	1075		1991
951	845	678	1680	1379	247	1059		1992
10. BEVOELKERUNG								
MIO								
53,7	3,4	56,4	0,4	14,1	9,7	56,3		1980
56,0	3,5	57,5	0,4	14,8	10,3	57,1		1989
56,3	3,5	57,6	0,4	14,9	9,9	57,3		1990
56,9	3,5	57,8	0,4	15,0	9,9	57,5		1991
57,2	3,5	57,8	0,4	15,1	9,9	57,6		1992

(1) Bruttoinlandsverbrauch

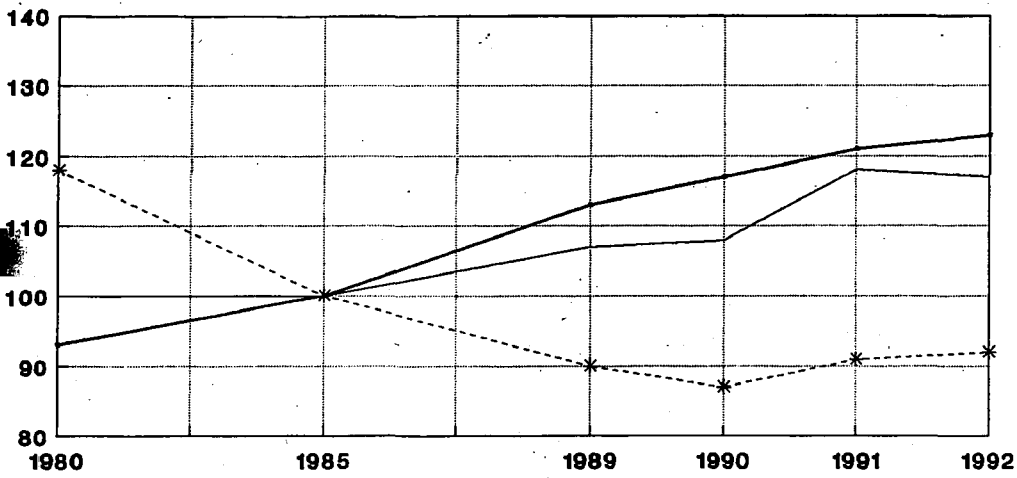
Bruttoinlandsprodukt zu Preisen und Wechselkursen von 1985

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

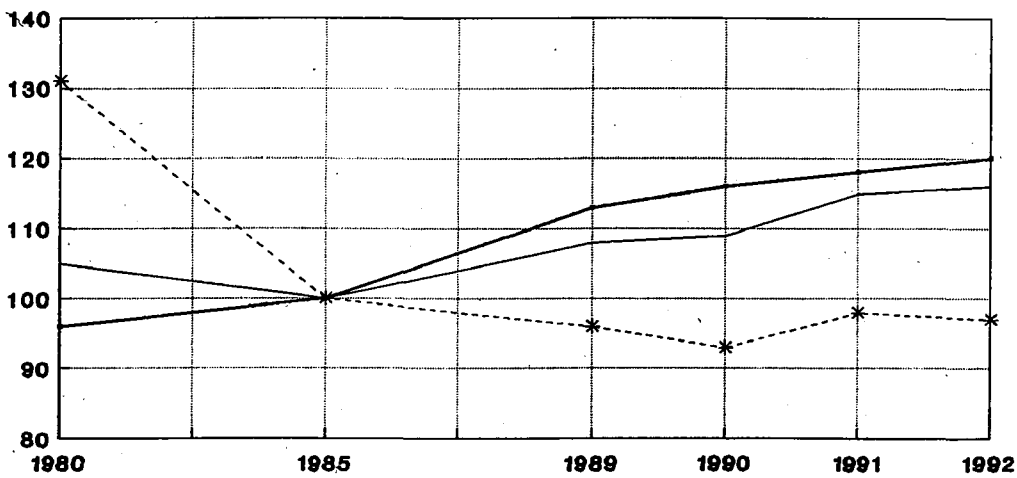


# Energy indicators

## EUR 12



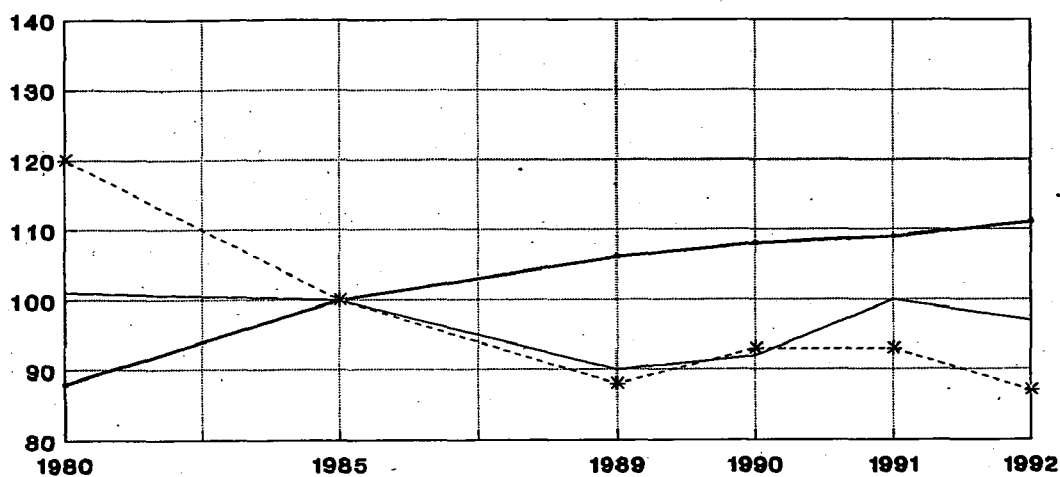
## BELGIQUE/BELGIE



— Gross domestic product (GDP in volume)     
 — Gross inland cons. of energy     
 -\*- Energy consum. by product unit

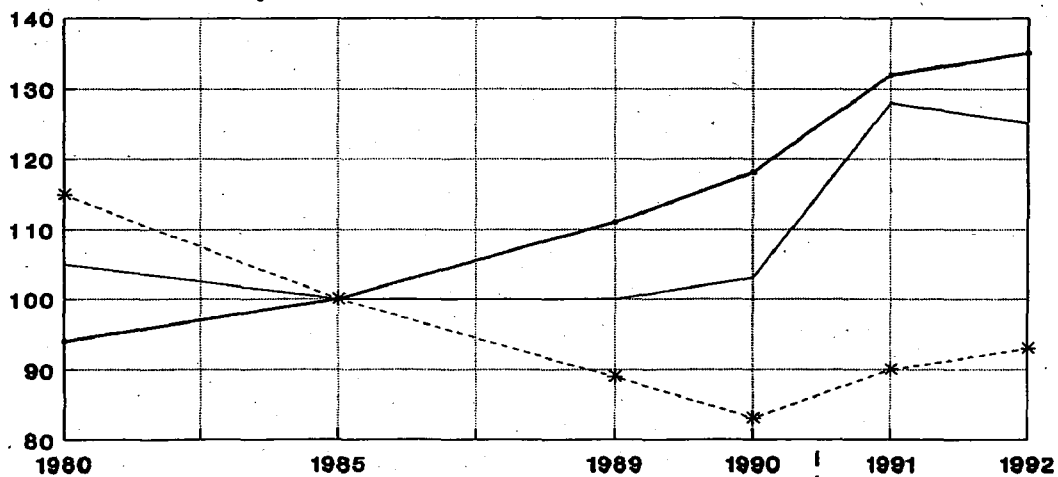
# Energy indicators

## DANEMARK

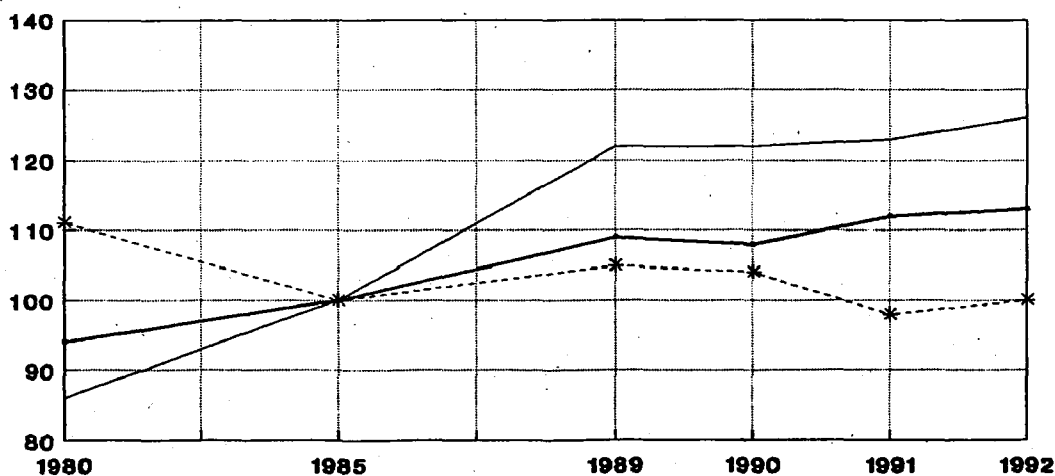


## BR DEUTSCHLAND

since 1991: Germany after reunification



## HELLAS



— Gross domestic product  
(GDP in volume)

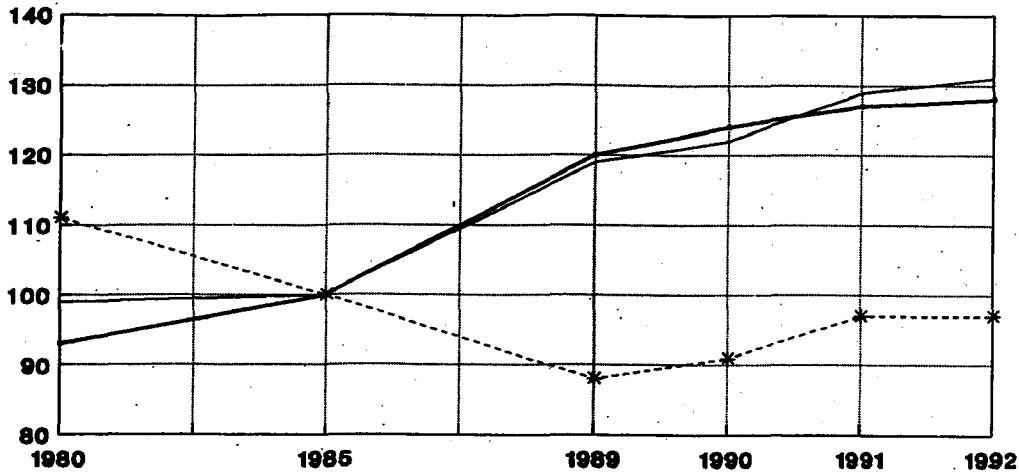
— Gross inland cons. of energy

\* Energy consum. by product unit

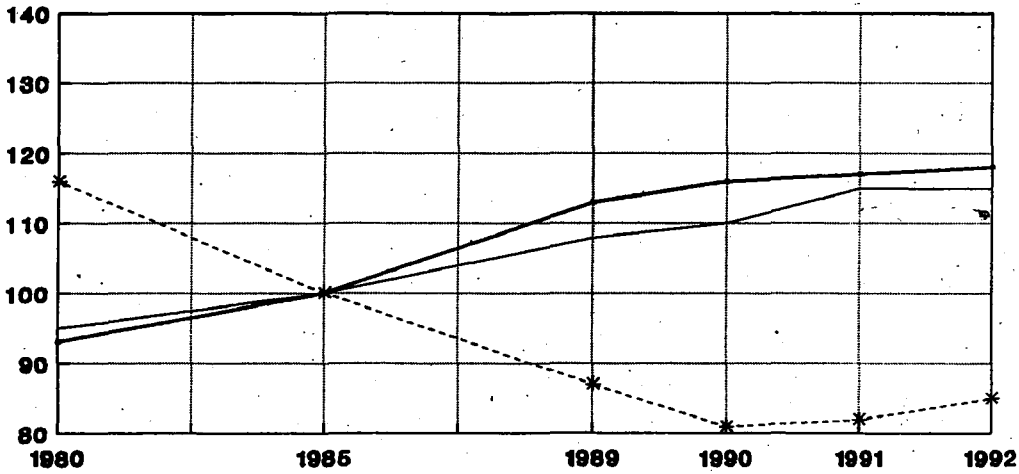


# Energy indicators

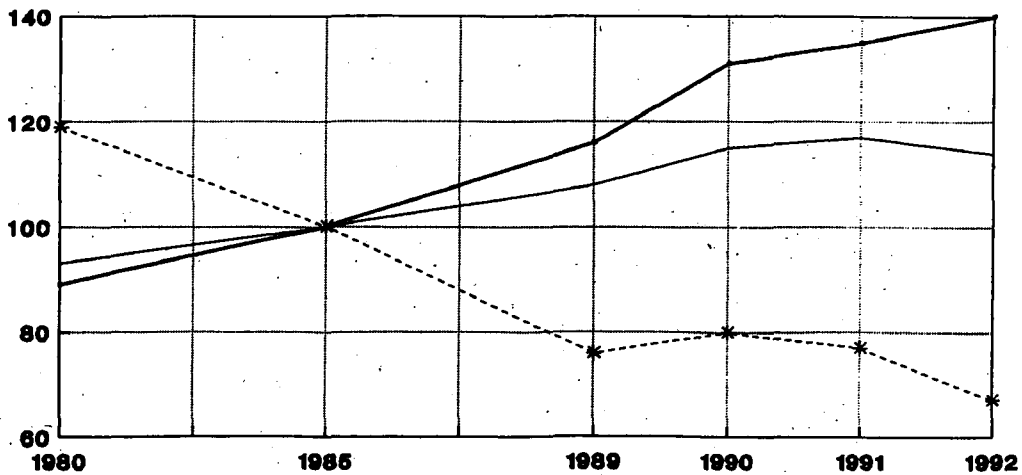
## ESPAÑA



## FRANCE



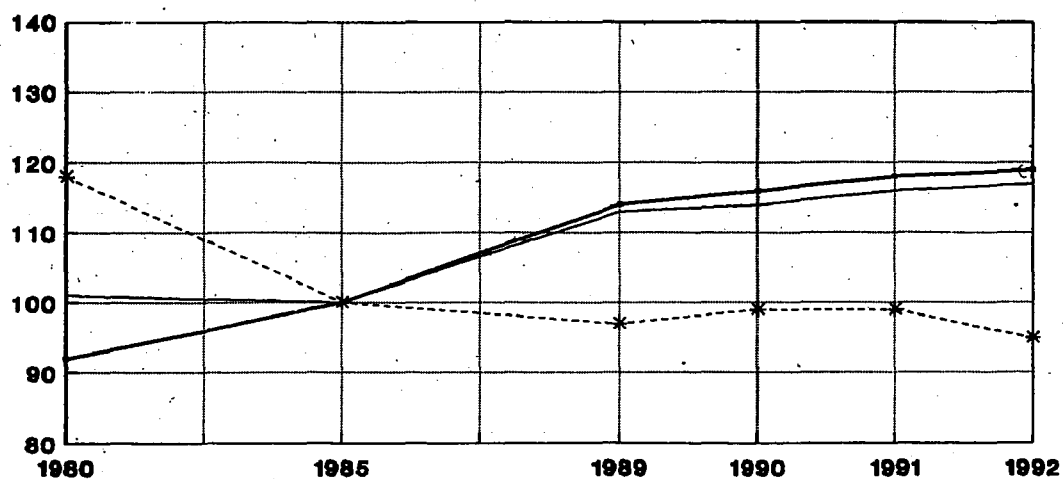
## IRELAND



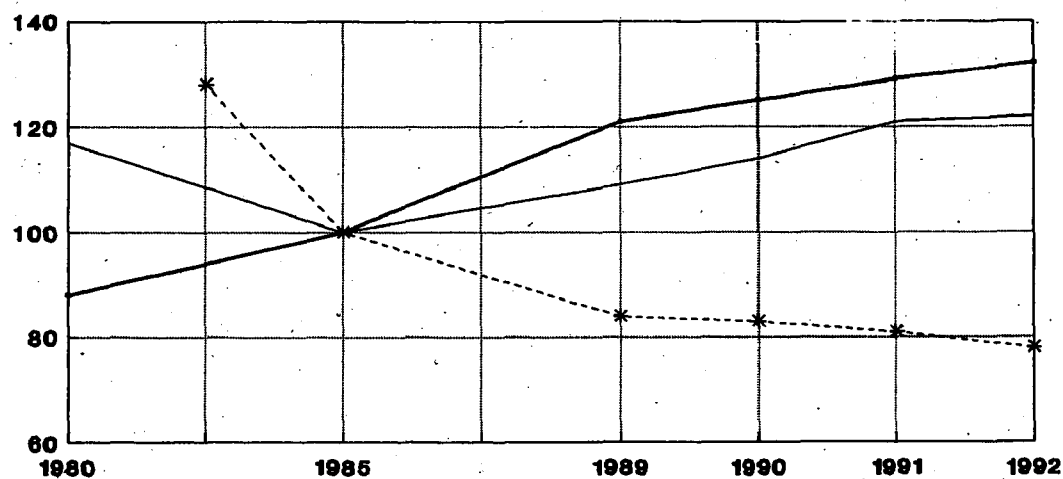
— Gross domestic product (GDP in volume)     
 — Gross inland cons. of energy     
 -\*- Energy consum. by product-unit -

# Energy indicators

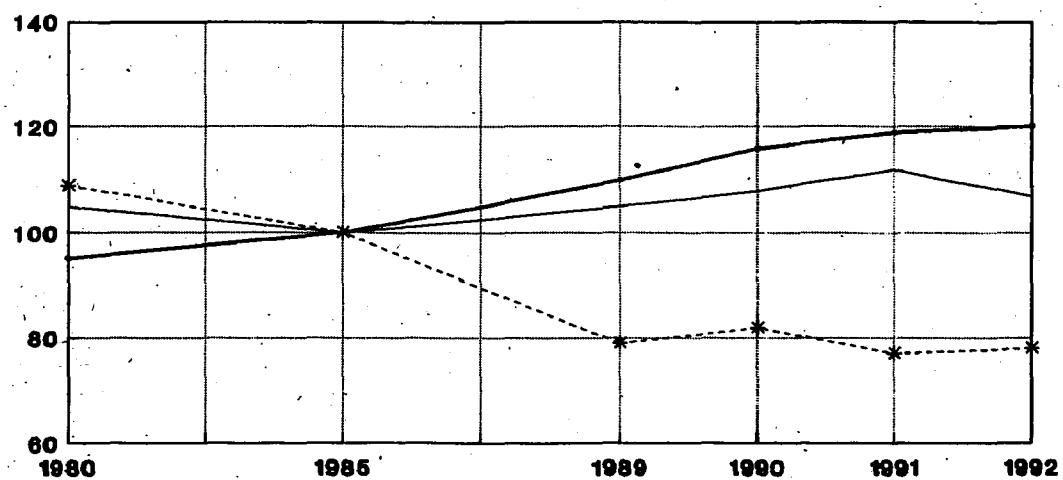
## ITALIA



## LUXEMBOURG



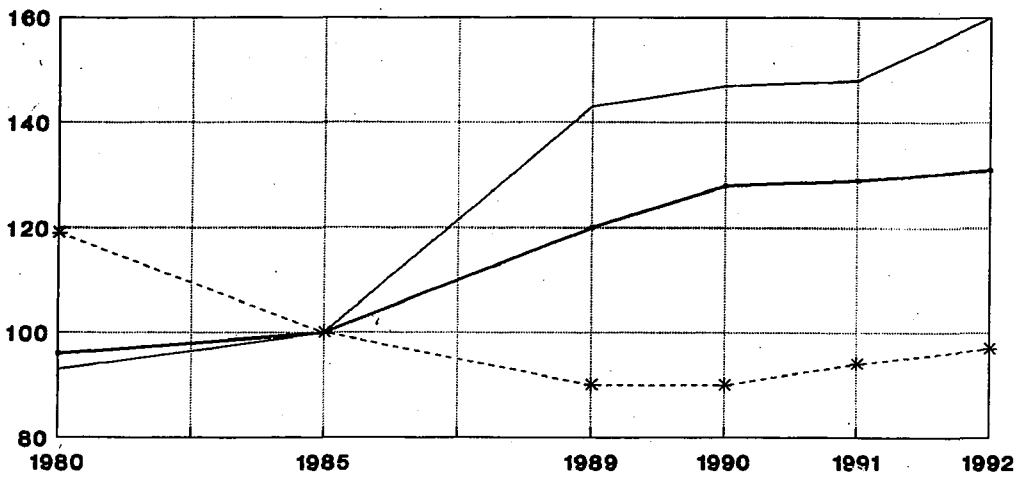
## NEDERLAND



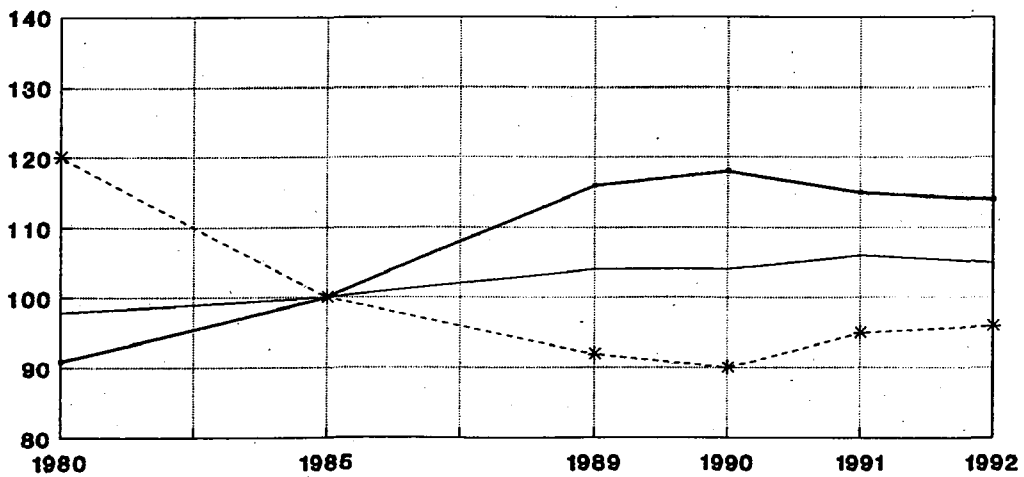
— Gross domestic product (GDP in volume)      — Gross inland cons. of energy      \* Energy consum. by product unit

# Energy indicators

## PORTUGAL



## UNITED KINGDOM



— Gross domestic product (GDP in volume)      — Gross inland cons. of energy      -\*- Energy consum. by product unit

## INDICADORES DE LA ENERGIA

## ENERGIE-KENNZAHLEN

EUR 12 (\*)

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		93	100	113	117	121	123
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		91	100	124	131	137	141
PRODUCTOS ENERGETICOS		114	100	111	117	123	127
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	660 Mrd ECU	64	100	133	141	148	1558 Mrd ECU
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	48	55	56	92 Mrd ECU
DE LOS CUALES: PETROLEO	-	-	100	48	55	55	73 Mrd ECU
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	49	56	58	56 Mrd ECU
PETROLEO	-	-	100	50	57	57	45 Mrd ECU
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		108	100	94	92	97	95
PETROLEO		130	100	94	92	94	94
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		103	100	129	135	142	135
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	478,8 Mio tep	81	100	98	97	107	106
IMPORTACIONES NETAS	599,8 Mio tep	131	100	121	125	135	138
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1032,9 Mio tep	100	100	107	108	118	117
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	960,3 Mio tep	111	100	110	112	120	121
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	291,4 Mio tep	87	100	114	117	127	127
REFINERIAS	578,3 Mio tep	128	100	111	113	119	123
CONSUMO FINAL ENERGETICO	692,7 Mio tep	102	100	105	107	117	116
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	302,6 Mio tep	114	100	105	104	108	108
b) PRODUCCION (1)		97	100	113	115	115	114
(a) : (b) (2)		118	100	93	91	95	95
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	56,9 Mio tep	110	100	108	109	120	118
b) PRODUCCION (1)		91	100	99	100	104	105
(a) : (b) (2)		121	100	109	109	115	112
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	245,7 Mio tep	115	100	104	103	106	106
b) PRODUCCION (1)		99	100	116	118	117	115
(a) : (b) (2)		118	100	90	87	91	92
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	170,4 Mio tep	94	100	122	127	132	136
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	146,0 Mio tep	94	100	122	126	133	136
PARQUE AUTOMOVILISTA	107,1 Mio	87	100	117	120	127	130
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	276,6 Mio tep	99	100	95	98	114	111

(1) Índice de producción industrial.

(2) Energía consumida por unidad de producto.

(\*) Ruptura de serie 1990/1991 - a partir de 1991 : Alemania reunificada.

EUR 12 (\*)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)</b>						
HULLA	159,9 Mio tep	33,4	22,7	21,9	20,8	18,4
LIGNITO	34,4 Mio tep	7,2	6,1	6,0	5,9	11,3
PETROLEO CRUDO (1)	92,3 Mio tep	19,3	25,6	20,4	20,2	18,6
GAS NATURAL	129,3 Mio tep	27,0	21,6	21,8	22,7	23,0
ENERGIA ELECTRICA	15,4 Mio tep	3,2	2,5	2,0	2,2	2,2
CALOR NUCLEAR	44,0 Mio tep	9,2	21,0	27,3	27,5	25,8
TOTAL (2)	478,8 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)**

HULLA	202,5 Mio tep	19,6	19,5	17,8	17,8	16,7
LIGNITO	35,7 Mio tep	3,5	3,7	3,2	3,1	5,9
PETROLEO CRUDO (1)	559,4 Mio tep	54,2	44,9	44,7	44,7	43,3
GAS NATURAL	171,1 Mio tep	16,6	17,9	18,4	18,6	19,1
ENERGIA ELECTRICA	16,6 Mio tep	1,6	1,5	1,2	1,3	1,2
CALOR NUCLEAR	44,0 Mio tep	4,3	12,0	14,3	14,1	13,4
TOTAL (2)	1032,9 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)**

ENERGIA	56,9 Mio tep	7,6	7,1	7,3	7,2	7,3
INDUSTRIA	245,7 Mio tep	32,8	29,4	29,0	28,2	26,7
TRANSPORTES	170,4 Mio tep	22,7	24,9	28,9	29,4	28,3
HOGARES, ETC.	276,6 Mio tep	36,9	38,5	34,9	35,2	37,8
TOTAL	749,6 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)**

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	58,5 Mio tep	8,5	9,4	7,3	7,0	6,5
LIGNITO Y DERIVADOS	4,1 Mio tep	0,6	0,7	0,5	0,5	1,8
PRODUCTOS PETROLIFEROS	383,2 Mio tep	55,3	49,8	49,8	49,7	48,3
GAS NATURAL	127,0 Mio tep	18,3	20,8	21,9	22,2	22,3
GASES DERIVADOS	14,2 Mio tep	2,1	2,0	1,7	1,4	1,5
ENERGIA ELECTRICA	101,7 Mio tep	14,7	16,7	18,0	18,1	17,9
CALOR	3,9 Mio tep	0,6	0,6	0,7	1,2	1,6
TOTAL	692,7 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)**

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	38,9 Mio tep	15,8	21,2	18,3	18,4	17,6
LIGNITO Y DERIVADOS	1,8 Mio tep	0,7	1,1	1,0	1,0	2,2
PRODUCTOS PETROLIFEROS	90,9 Mio tep	37,0	23,5	21,1	20,1	20,0
GAS NATURAL	51,4 Mio tep	20,9	23,9	27,6	28,7	27,4
GASES DERIVADOS	12,2 Mio tep	5,0	5,6	5,0	4,2	4,2
ENERGIA ELECTRICA	49,2 Mio tep	20,0	23,7	25,8	26,4	27,0
CALOR	1,2 Mio tep	0,5	1,1	1,2	1,2	1,6
TOTAL	245,7 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)**

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	19,4 Mio tep	7,0	6,4	4,2	3,6	3,6
LIGNITO Y DERIVADOS	2,2 Mio tep	0,8	0,8	0,6	0,5	3,0
PRODUCTOS PETROLIFEROS	124,9 Mio tep	45,2	38,6	33,4	32,5	30,9
GAS NATURAL	75,3 Mio tep	27,2	31,8	35,3	35,5	35,4
GASES DERIVADOS	1,9 Mio tep	0,7	0,5	0,4	0,3	0,6
ENERGIA ELECTRICA	50,0 Mio tep	18,1	21,1	25,4	25,4	23,7
CALOR	2,7 Mio tep	1,0	0,7	0,8	2,1	2,9
TOTAL	276,6 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

(\*) Ruptura de serie 1990/1991 - a partir de 1991 : Alemania reunificada.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

EUR 10 (M)

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)							
<b>MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)</b>							
ALLE WAREN		91	100	122	129	134	137
ENERGETISCHE PRODUKTE		116	100	110	115	121	124
<b>WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)</b>							
ALLE WAREN	625 Mrd ECU	64	100	130	138	144	147
ENERGETISCHE PRODUKTE	114 Mrd ECU	69	100	47	54	56	50
DARUNTER: ERDOEL	98 Mrd ECU	74	100	47	54	55	49
							1428 Mrd ECU
							83 Mrd ECU
							66 Mrd ECU
<b>NETTOEINFUHREN</b>							
ENERGETISCHE PRODUKTE	74 Mrd ECU	82	100	50	58	60	53
ERDOEL	68 Mrd ECU	94	100	51	59	60	54
							48 Mrd ECU
							39 Mrd ECU
<b>ENERGIEINHALT</b>							
ENERGIE INSGESAMT		108	100	93	91	97	95
ERDOEL		130	100	93	91	93	93
<b>BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN</b>							
INSGESAMT							
ENERGIE							
<b>ENERGIE</b>							
ERZUEGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	460,2 Mio tROE	82	100	97	97	107	106
NETTOEINFUHR	535,6 Mio tROE	133	100	119	124	134	136
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	953,6 Mio tROE	100	100	105	107	117	116
Umwandlungseinsatz	875,9 Mio tROE	112	100	109	110	120	120
DARUNTER: KRAFTWERKE	268,9 Mio tROE	87	100	112	115	126	125
RAFFINERIEFN	522,3 Mio tROE	131	100	110	112	119	123
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	642,2 Mio tROE	103	100	104	106	115	114
							593,3 Mio tROE
							546,3 Mio tROE
							1097,3 Mio tROE
							938,5 Mio tROE
							388,3 Mio tROE
							488,7 Mio tROE
							715,6 Mio tROE
<b>INDUSTRIE (A + B)</b>							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	276,4 Mio tROE	114	100	104	103	108	107
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)							
(a) : (b) (2)							
							259,1 Mio tROE
<b>BEREICH "ENERGIE" (A)</b>							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	52,6 Mio tROE	110	100	106	107	118	116
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)							
(a) : (b) (2)							
							55,3 Mio tROE
<b>BRANCHE "INDUSTRIE" (B)</b>							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	223,9 Mio tROE	115	100	104	102	105	105
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)							
(a) : (b) (2)							
							203,8 Mio tROE
<b>SEKTOR "VERKEHR"</b>							
VERBRAUCH VON ENERGIE	153,5 Mio tROE	94	100	120	124	130	133
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	133,3 Mio tROE	94	100	119	124	130	132
FAHRZEUGBESTAND	96,4 Mio	87	100	116	118	126	128
							217,2 Mio tROE
							186,8 Mio tROE
							141,5 Mio
<b>SEKTOR "HAUSHALT USH."</b>							
VERBRAUCH VON ENERGIE	264,9 Mio tROE	99	100	95	97	114	110
							294,5 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

(\*) Bruch in der Reihe 1990/1991-ab 1991r Deutschland nach Wiedervereinigung

EUR 10 (M)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)</b>						
STEINKOEHLE	150,8 Mio tROE	32,8	22,2	21,5	20,3	18,0
BRAUNKOEHLE	31,3 Mio tROE	6,8	5,5	5,8	5,8	11,4
ROEDEL (1)	90,5 Mio tROE	19,7	26,4	21,4	21,2	19,3
NATURGAS	129,3 Mio tROE	28,1	22,6	22,8	23,7	24,0
ELEKTRISCHE ENERGIE	12,1 Mio tROE	2,6	2,0	1,7	1,8	1,8
KERNENERGIE	42,7 Mio tROE	9,3	20,7	26,2	26,5	24,7
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	460,2 Mio tROE	100	100	100	100	100
						593,3 Mio tROE

**ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)**

STEINKOEHLE	190,3 Mio tROE	20,0	19,6	17,7	17,7	16,5	15,6	171,5 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	32,5 Mio tROE	3,4	3,5	3,3	3,2	6,2	5,6	60,9 Mio tROE
ROEDEL (1)	501,9 Mio tROE	52,6	43,8	43,6	43,5	42,0	43,0	472,2 Mio tROE
NATURGAS	169,4 Mio tROE	17,8	19,2	19,7	20,0	20,4	20,3	223,2 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	13,4 Mio tROE	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	1,2	12,7 Mio tROE
KERNENERGIE	42,7 Mio tROE	4,5	12,3	14,3	14,2	13,4	14,0	153,1 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	953,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	1097,3 Mio tROE

**ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)**

ENERGIE	52,6 Mio tROE	7,6	7,1	7,2	7,1	7,2	7,2	55,3 Mio tROE
INDUSTRIE	223,9 Mio tROE	32,2	28,9	28,7	27,8	26,2	26,4	203,8 Mio tROE
VERKEHR	153,5 Mio tROE	22,1	24,3	28,0	28,6	27,3	28,2	217,2 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	264,9 Mio tROE	38,1	39,7	36,1	36,5	39,3	38,2	294,5 Mio tROE
INSGESAMT	694,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	770,9 Mio tROE

**ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)**

STEINKOEHLE UND DERIVATE	55,8 Mio tROE	8,7	9,4	7,4	7,0	6,5	6,1	43,4 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	4,1 Mio tROE	0,6	0,7	0,6	0,5	2,0	1,4	9,8 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	346,2 Mio tROE	53,9	48,6	48,4	48,2	46,7	47,3	338,3 Mio tROE
NATURGAS	126,2 Mio tROE	19,7	22,3	23,4	23,7	23,8	24,8	177,5 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	13,3 Mio tROE	2,1	2,0	1,7	1,4	1,5	1,2	8,3 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	92,8 Mio tROE	14,5	16,4	17,8	17,9	17,7	18,1	129,5 Mio tROE
WAERME	3,9 Mio tROE	0,6	0,7	0,7	1,3	1,8	1,2	8,9 Mio tROE
INSGESAMT	642,2 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	715,6 Mio tROE

**ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)**

STEINKOEHLE UND DERIVATE	36,5 Mio tROE	16,3	21,3	18,5	18,5	17,6	16,8	34,2 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	1,8 Mio tROE	0,8	1,1	1,1	0,5	2,4	1,9	3,8 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	78,0 Mio tROE	34,9	21,7	19,6	18,6	18,3	17,3	35,2 Mio tROE
NATURGAS	50,8 Mio tROE	22,7	25,7	29,0	30,2	28,8	32,4	66,1 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	11,7 Mio tROE	5,2	5,7	5,1	4,3	4,3	3,8	7,7 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	43,9 Mio tROE	19,6	23,3	25,3	26,0	26,8	27,0	55,0 Mio tROE
WAERME	1,2 Mio tROE	0,5	1,2	1,3	1,3	1,8	1,0	2,0 Mio tROE
INSGESAMT	223,9 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	203,8 Mio tROE

**ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)**

STEINKOEHLE UND DERIVATE	19,1 Mio tROE	7,2	6,6	4,2	3,7	3,6	3,1	9,2 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	2,2 Mio tROE	0,8	0,9	0,6	0,5	3,1	2,0	6,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	117,5 Mio tROE	44,4	37,6	32,5	31,5	29,9	30,4	89,5 Mio tROE
NATURGAS	75,2 Mio tROE	28,4	33,3	37,1	37,2	36,9	37,8	111,2 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,6 Mio tROE	0,6	0,4	0,2	0,2	0,6	0,2	0,6 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	46,6 Mio tROE	17,6	20,5	24,5	24,6	22,9	24,1	71,1 Mio tROE
WAERME	2,7 Mio tROE	1,0	0,8	0,9	2,2	3,0	2,3	6,9 Mio tROE
INSGESAMT	264,9 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	294,5 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primärerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

(\*) Bruch in der Reihe 1990/1991-ab 1991 Deutschland nach Wiedervereinigung

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
<b>BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)</b>		96	100	113	116	118	120	
<b>MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)</b>								
ALLE WAREN		98	100	130	137	141	143	
ENERGETISCHE PRODUKTE		130	100	125	129	136	139	
<b>WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)</b>								
ALLE WAREN	56 Mrd ECU	71	100	138	143	147	151	118 Mrd ECU
ENERGETISCHE PRODUKTE	9 Mrd ECU	73	100	56	62	67	60	7 Mrd ECU
DARUNTER: ERDOEL	7 Mrd ECU	79	100	56	61	66	59	5 Mrd ECU
<b>NETTOEINFUHREN</b>								
ENERGETISCHE PRODUKTE	5 Mrd ECU	66	100	49	58	59	53	4 Mrd ECU
ERDOEL	3 Mrd ECU	73	100	47	54	52	47	2 Mrd ECU
<b>ENERGIEINHALT</b>								
ENERGIE INSGESAMT		109	100	93	94	97	97	
ERDOEL		136	100	91	91	98	100	
<b>BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN</b>								
INSGESAMT		124	100	145	157	154	156	
ENERGIE		106	100	78	92	94		
<b>ENERGIE</b>								
ERZUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	7,3 Mio tROE	57	100	92	90	89	87	11,2 Mio tROE
NETTOEINFUHR	41,2 Mio tROE	129	100	118	123	132	136	43,6 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	45,7 Mio tROE	105	100	105	109	115	116	50,7 Mio tROE
UMHANDLUNGSEINSATZ	53,0 Mio tROE	130	100	120	124	130	127	51,8 Mio tROE
DARUNTER: KRAFTWERKE	12,5 Mio tROE	91	100	118	124	125	125	17,3 Mio tROE
RAFFINERIEEN	33,5 Mio tROE	163	100	129	134	148	144	29,6 Mio tROE
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	32,0 Mio tROE	112	100	106	106	112	115	33,0 Mio tROE
<b>INDUSTRIE (A + B)</b>								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	16,0 Mio tROE	128	100	107	109	112	112	14,0 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		96	100	113	118	115	115	
(a) : (b) (2)		135	100	96	92	97	97	
<b>BEREICH "ENERGIE" (A)</b>								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,0 Mio tROE	135	100	106	105	115	107	2,3 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		101	100	102	102	97	92	
(a) : (b) (2)		134	100	104	103	118	116	
<b>BRANCHE "INDUSTRIE" (B)</b>								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	13,0 Mio tROE	126	100	107	110	112	113	11,7 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		96	100	113	119	114	117	
(a) : (b) (2)		131	100	96	93	98	97	
<b>SEKTOR "VERKEHR"</b>								
VERBRAUCH VON ENERGIE	5,8 Mio tROE	96	100	125	127	129	137	8,3 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELÖLVERBRAUCH	5,2 Mio tROE	98	100	126	124	126	131	6,9 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	3,4 Mio	94	100	112	116	119	120	4,4 Mio
<b>SEKTOR "HAUSHALT USH."</b>								
VERBRAUCH VON ENERGIE	13,1 Mio tROE	107	100	96	94	104	106	13,0 Mio tROE

(1) Index der Industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.



## BELGIQUE/BELGIE

	1980	1985	1989	1990	1991	1992		
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)								
STEINKOEHLE	4,1 Mio tROE	56,0	30,8	9,9	5,2	3,2	1,1	0,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	0,0 Mio tROE	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,0 Mio tROE	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0 Mio tROE
KERNENERGIE	3,1 Mio tROE	42,6	67,7	87,6	92,4	93,9	95,7	10,7 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	7,3 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	11,2 Mio tROE

## ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	10,9 Mio tROE	23,8	22,5	20,9	21,4	19,8	18,5	9,4 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,1 Mio tROE	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1 Mio tROE
ROHOEL (1)	22,9 Mio tROE	50,1	40,1	38,8	38,8	40,5	41,4	21,0 Mio tROE
NATURGAS	8,9 Mio tROE	19,5	16,8	17,5	17,2	17,5	17,9	9,0 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	-0,1 Mio tROE	-0,3	0,1	-0,3	-0,5	-0,2	0,1	0,0 Mio tROE
KERNENERGIE	3,1 Mio tROE	6,8	20,0	22,6	22,5	21,5	21,2	10,7 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	45,7 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	50,7 Mio tROE

## ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	3,0 Mio tROE	8,5	7,1	7,1	7,0	7,3	6,7	2,3 Mio tROE
INDUSTRIE	13,0 Mio tROE	37,3	33,5	33,7	34,5	33,3	33,0	11,7 Mio tROE
VERKEHR	5,8 Mio tROE	16,6	19,6	23,2	23,5	22,6	23,5	8,3 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	13,1 Mio tROE	37,6	39,8	36,0	35,0	36,8	36,9	13,0 Mio tROE
INSGESAMT	34,9 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	35,3 Mio tROE

## ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	5,1 Mio tROE	15,9	14,8	12,5	12,2	12,0	11,2	3,7 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	14,9 Mio tROE	46,7	45,3	47,5	46,8	48,0	49,0	16,1 Mio tROE
NATURGAS	6,7 Mio tROE	21,0	21,2	20,4	21,0	20,6	20,6	6,8 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,1 Mio tROE	3,3	3,1	2,8	2,8	2,3	2,0	0,7 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	3,7 Mio tROE	11,7	14,5	15,8	16,3	16,2	16,3	5,4 Mio tROE
WAERME	0,4 Mio tROE	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2 Mio tROE
INSGESAMT	32,0 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	33,0 Mio tROE

## ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	4,0 Mio tROE	30,8	30,2	29,5	28,1	28,1	27,4	3,2 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	2,4 Mio tROE	18,6	17,3	16,0	13,7	18,7	17,9	2,1 Mio tROE
NATURGAS	3,1 Mio tROE	23,5	20,2	21,5	25,4	21,6	23,2	2,7 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,1 Mio tROE	8,1	8,6	7,7	7,5	6,4	5,7	0,7 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	2,1 Mio tROE	15,9	21,4	23,1	23,2	23,1	23,8	2,8 Mio tROE
WAERME	0,4 Mio tROE	2,7	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	0,2 Mio tROE
INSGESAMT	13,0 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	11,7 Mio tROE

## ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,1 Mio tROE	8,1	9,1	4,7	4,6	4,7	3,9	0,5 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	6,8 Mio tROE	51,6	42,7	44,1	44,7	43,5	45,1	5,9 Mio tROE
NATURGAS	3,6 Mio tROE	27,7	32,5	32,5	30,6	32,4	31,3	4,1 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRIZITAET	1,6 Mio tROE	12,1	15,1	18,3	19,6	18,9	19,2	2,5 Mio tROE
WAERME	0,0 Mio tROE	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	13,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	13,0 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primärerzeugnisse.  
 (2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA  
ENERGIE-KENNZAHLEN

DANMARK

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		88	100	106	108	109	111
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		85	100	107	110	116	116
PRODUCTOS ENERGETICOS		108	100	87	82	91	92
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	16 Mrd ECU	58	100	111	114	119	120
PRODUCTOS ENERGETICOS	3 Mrd ECU	76	100	43	42	33	31
DE LOS CUALES: PETROLEO	3 Mrd ECU	82	100	36	38	40	35
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	3 Mrd ECU	93	100	34	28	11	7
PETROLEO	2 Mrd ECU	105	100	21	19	17	8
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		116	100	85	85	92	88
PETROLEO		142	100	79	74	73	74
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		89	100	106	105	101	91
		62	100	100	108		
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	0,3 Mio tep	8	100	209	228	272	296
IMPORTACIONES NETAS	19,1 Mio tep	123	100	67	58	54	50
CONSUMO INTERIOR BRUTO	18,9 Mio tep	101	100	90	92	100	97
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	13,4 Mio tep	96	100	100	100	118	112
DE LAS CUALES: CENTRALES, ELECTR.	6,6 Mio tep	95	100	79	86	117	101
REFINERIAS	6,7 Mio tep	95	100	120	114	118	122
CONSUMO FINAL ENERGETICO	14,5 Mio tep	104	100	90	100	99	98
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,5 Mio tep	112	100	94	106	113	107
b) PRODUCCION (1)		83	100	107	108	110	112
(a) : (b) (2)		135	100	92	98	103	96
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,5 Mio tep	94	100	94	137	155	161
b) PRODUCCION (1)		97	100	101	97	100	103
(a) : (b) (2)		97	100	93	141	152	156
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,0 Mio tep	115	100	94	100	105	97
b) PRODUCCION (1)		96	100	107	108	110	112
(a) : (b) (2)		120	100	88	93	93	87
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	3,1 Mio tep	87	100	117	124	122	123
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	2,4 Mio tep	83	100	115	126	124	127
PARQUE AUTOMOVILISTA	1,7 Mio	93	100	108	107	108	108
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	8,4 Mio tep	108	100	77	89	87	87

(1) Indice de produccion industrial.  
(2) Energia consumida por unidad de producto.

## DANMARK

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	0,3 Mio tep	99,0	74,9	68,8	68,3	66,8
GAS NATURAL	-	-	24,9	30,7	30,9	32,6
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	0,9	0,2	0,5	0,6	0,6
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,3 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

HULLA	5,8 Mio tep	30,6	39,4	33,2	35,7	44,2	37,9	6,8 Mio tep
LIGNITO	-	-	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	13,2 Mio tep	70,0	57,2	52,9	49,9	45,5	48,1	8,7 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	3,0	8,9	10,4	10,9	11,8	2,1 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	-0,4	0,3	5,1	3,9	-0,5	2,2	0,4 Mio tep
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	18,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	18,1 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

ENERGIA	0,5 Mio tep	3,2	3,6	3,7	4,8	5,5	5,7	0,8 Mio tep
INDUSTRIA	3,0 Mio tep	19,9	17,9	18,6	17,7	18,5	17,3	2,5 Mio tep
TRANSPORTES	3,1 Mio tep	21,0	25,0	32,4	30,6	30,1	30,6	4,5 Mio tep
HOGARES, ETC.	8,4 Mio tep	55,9	53,6	45,3	46,9	46,0	46,4	6,8 Mio tep
TOTAL	15,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	14,5 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,5 Mio tep	3,2	5,4	4,1	3,3	3,2	2,5	0,3 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	11,3 Mio tep	78,0	67,5	60,3	54,2	54,8	54,3	7,4 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	3,0	10,6	7,8	9,0	9,4	1,3 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	0,7	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,9 Mio tep	12,9	15,6	19,5	18,0	18,4	18,9	2,6 Mio tep
CALOR	0,7 Mio tep	5,1	7,8	5,1	16,5	14,3	14,7	2,0 Mio tep
TOTAL	14,5 Mio tep	100	100	100	100	100	100	13,7 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,4 Mio tep	13,0	11,1	11,2	9,7	12,6	10,7	0,3 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,1 Mio tep	70,7	58,9	38,7	41,2	38,6	35,6	0,9 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	4,8	19,6	20,2	18,6	20,3	0,5 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,5 Mio tep	16,0	24,9	30,3	28,9	28,6	31,5	0,8 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	1,5	1,7	0,0 Mio tep
TOTAL	3,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	2,5 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,1 Mio tep	1,0	6,0	4,1	3,0	1,4	1,1	0,1 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	6,1 Mio tep	72,6	55,4	41,1	29,5	32,1	31,3	2,1 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	3,8	14,5	8,3	11,1	11,5	0,8 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	1,1	1,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,4 Mio tep	16,6	19,5	28,8	25,3	26,1	26,5	1,8 Mio tep
CALOR	0,7 Mio tep	8,8	14,0	10,9	33,4	28,8	29,1	2,0 Mio tep
TOTAL	8,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	6,8 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA  
ENERGIE-KENNZAHLEN

BR DEUTSCHLAND (\*)

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		94	100	111	118	132	135
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		94	100	119	131	148	152
PRODUCTOS ENERGETICOS		123	100	100	107	128	134
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	156 Mrd ECU	67	100	123	134	148	153
PRODUCTOS ENERGETICOS	30 Mrd ECU	73	100	45	54	63	57
DE LOS CUALES: PETROLEO	25 Mrd ECU	78	100	46	54	61	55
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	25 Mrd ECU	72	100	43	53	64	56
PETROLEO	23 Mrd ECU	80	100	44	52	59	53
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		111	100	91	87	98	93
PETROLEO		133	100	88	87	91	90
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL		107	100	118	127	155	162
ENERGIA		92	100	92	88	96	
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	120,8 Mio tep	91	100	96	95	122	117
IMPORTACIONES NETAS	165,0 Mio tep	123	100	102	109	134	138
CONSUMO INTERIOR BRUTO	278,3 Mio tep	105	100	100	103	128	125
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	240,5 Mio tep	115	100	99	101	126	127
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	83,7 Mio tep	89	100	107	108	137	137
REFINERIAS	119,9 Mio tep	141	100	95	100	120	129
CONSUMO FINAL ENERGETICO	181,2 Mio tep	102	100	99	102	126	123
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	81,3 Mio tep	113	100	100	97	115	115
b) PRODUCCION (1)		96	100	112	118	121	119
(a) : (b) (2)		143	100	94	83	95	97
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	15,6 Mio tep	130	100	95	98	140	127
b) PRODUCCION (1)		91	100	101	103	104	105
(a) : (b) (2)		118	100	94	95	134	121
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	65,8 Mio tep	110	100	102	97	110	113
b) PRODUCCION (1)		96	100	113	120	123	121
(a) : (b) (2)		115	100	89	83	90	93
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	40,5 Mio tep	96	100	116	122	141	142
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	36,5 Mio tep	97	100	115	121	142	142
PARQUE AUTOMOVILISTA	25,0 Mio	90	100	115	119	144	148
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	75,0 Mio tep	99	100	87	94	130	121

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

(\*) Ruptura de serie 1990/1991 - a partir de 1991 : Alemania reunificada.

## BR DEUTSCHLAND (\*)

	1988	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)</b>						
HULLA	61,8 Mio tep	51,1	44,0	40,0	40,0	29,3
LIGNITO	26,5 Mio tep	21,9	18,2	17,1	17,2	36,4
PETROLEO CRUDO (1)	4,6 Mio tep	3,8	3,1	3,0	2,9	2,1
GAS NATURAL	14,4 Mio tep	11,9	9,5	9,2	9,3	8,4
ENERGIA ELECTRICA	1,5 Mio tep	1,2	1,0	1,1	1,1	0,8
CALOR NUCLEAR	11,1 Mio tep	9,2	23,6	28,8	28,7	22,4
TOTAL (2)	120,8 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)**

HULLA	55,3 Mio tep	19,9	21,4	19,6	19,4	16,4
LIGNITO	27,4 Mio tep	9,9	9,5	8,5	8,2	17,3
PETROLEO CRUDO (1)	136,9 Mio tep	49,2	40,9	39,6	40,6	38,0
GAS NATURAL	44,7 Mio tep	16,1	15,5	17,6	17,7	16,9
ENERGIA ELECTRICA	2,0 Mio tep	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
CALOR NUCLEAR	11,1 Mio tep	4,0	11,8	13,8	13,3	10,6
TOTAL (2)	278,3 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)**

ENERGIA	15,6 Mio tep	7,9	6,3	6,1	6,1	7,0
INDUSTRIA	65,8 Mio tep	33,4	31,6	32,6	30,2	27,3
TRANSPORTES	40,5 Mio tep	20,6	22,2	26,1	26,7	24,7
HOGARES, ETC.	75,0 Mio tep	38,1	39,9	35,2	37,0	41,0
TOTAL	196,8 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)**

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	16,0 Mio tep	8,8	9,3	7,6	7,0	6,0
LIGNITO Y DERIVADOS	3,2 Mio tep	1,8	1,8	1,4	1,4	5,9
PRODUCTOS PETROLIFEROS	97,9 Mio tep	54,1	49,3	47,7	48,3	46,2
GAS NATURAL	28,4 Mio tep	15,7	18,1	20,4	20,4	17,7
GASES DERIVADOS	5,8 Mio tep	3,2	3,0	2,8	2,1	2,4
ENERGIA ELECTRICA	27,5 Mio tep	15,2	16,9	18,3	18,0	17,5
CALOR	2,4 Mio tep	1,3	1,5	1,8	2,9	4,4
TOTAL	181,2 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)**

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	12,0 Mio tep	18,2	22,5	19,7	19,3	16,5
LIGNITO Y DERIVADOS	1,4 Mio tep	2,2	3,0	3,0	3,2	7,0
PRODUCTOS PETROLIFEROS	18,3 Mio tep	27,9	15,1	12,8	12,5	13,9
GAS NATURAL	14,6 Mio tep	22,3	24,8	28,7	29,4	24,2
GASES DERIVADOS	5,0 Mio tep	7,6	8,0	7,6	5,9	6,0
ENERGIA ELECTRICA	13,6 Mio tep	20,7	23,6	25,5	26,8	28,0
CALOR	0,8 Mio tep	1,2	3,0	2,8	2,9	4,6
TOTAL	65,8 Mio tep	100	100	100	100	100

**PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)**

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	4,0 Mio tep	5,3	3,9	2,0	1,9	2,6
LIGNITO Y DERIVADOS	1,8 Mio tep	2,4	1,8	1,0	0,9	8,8
PRODUCTOS PETROLIFEROS	40,2 Mio tep	53,6	49,7	42,7	41,6	36,5
GAS NATURAL	13,7 Mio tep	18,3	22,8	27,7	27,8	24,0
GASES DERIVADOS	0,7 Mio tep	1,0	0,8	0,4	0,5	1,5
ENERGIA ELECTRICA	13,0 Mio tep	17,3	19,7	23,9	22,5	19,6
CALOR	1,6 Mio tep	2,2	1,2	2,3	4,9	7,0
TOTAL	75,0 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

(\*) Ruptura de serie 1990/1991 - a partir de 1991 : Alemania reunificada.

## INDICADORES DE LA ENERGIA

## ENERGIE-KENNZAHLEN

## ELLAS

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		94	100	109	108	112	113
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		75	100	110	120	132	139
PRODUCTOS ENERGETICOS		146	100	125	139	126	140
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	8 Mrd ECU	53	100	145	162	183	194
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	24	30	43	45
DE LOS CUALES: PETROLEO	-	-	100	23	30	42	45
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	17	23	33	43
PETROLEO	-	-	100	17	22	32	42
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		92	100	112	113	110	112
PETROLEO		112	100	108	108	108	109
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		113	100	107	144	144	140
		97	100	42	47		
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	3,1 Mio tep	49	100	129	127	125	124
IMPORTACIONES NETAS	13,6 Mio tep	115	100	121	130	132	150
CONSUMO INTERIOR BRUTO	15,1 Mio tep	86	100	122	122	123	126
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	19,2 Mio tep	103	100	134	136	128	134
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	4,6 Mio tep	72	100	131	135	133	139
REFINERIAS	14,2 Mio tep	117	100	135	136	125	131
CONSUMO FINAL ENERGETICO	10,6 Mio tep	91	100	115	117	119	120
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	4,6 Mio tep	107	100	120	113	108	109
b) PRODUCCION (1)		94	100	105	103	102	101
(a) : (b) (2)		114	100	114	111	105	108
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,6 Mio tep	91	100	165	153	161	158
b) PRODUCCION (1)		64	100	113	113	110	113
(a) : (b) (2)		142	100	146	135	143	140
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	110	100	112	105	98	99
b) PRODUCCION (1)		99	100	105	101	100	99
(a) : (b) (2)		111	100	105	104	98	100
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	84	100	115	124	128	132
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	2,7 Mio tep	80	100	125	128	136	139
PARQUE AUTOMOVILISTA	1,3 Mio	68	100	125	130	133	143
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	2,7 Mio tep	80	100	119	119	128	125

(1) Índice de producción industrial.

(2) Energía consumida por unidad de producto.

## ELLAS

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	2,8 Mio tep	89,9	74,8	85,4	86,3	84,7
PETROLEO CRUDO (1)	-	-	20,4	11,0	10,2	10,3
GAS NATURAL	-	-	1,1	1,6	1,7	1,7
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	9,3	3,7	2,0	1,9	3,3
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,1 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

HULLA	0,4 Mio tep	2,6	6,8	4,0	4,7	4,7	5,7	1,3 Mio tep
LIGNITO	2,8 Mio tep	18,3	28,0	33,5	33,3	31,2	31,4	6,9 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	11,6 Mio tep	76,6	63,0	61,0	60,4	61,9	61,3	13,5 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	2,3	1,7	0,9	1,0	1,5	1,1	0,2 Mio tep
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	15,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	22,1 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

ENERGIA	0,6 Mio tep	5,5	5,5	7,8	7,1	7,4	7,2	1,1 Mio tep
INDUSTRIA	3,9 Mio tep	35,3	29,1	27,6	25,7	23,5	23,7	3,5 Mio tep
TRANSPORTES	3,9 Mio tep	35,1	38,1	37,2	39,8	40,2	41,1	6,1 Mio tep
HOGARES, ETC.	2,7 Mio tep	24,1	27,3	27,5	27,4	28,9	28,1	4,2 Mio tep
TOTAL	11,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	15,0 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,3 Mio tep	2,6	8,6	6,4	6,8	7,0	6,5	0,9 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	0,2 Mio tep	2,3	2,3	2,3	1,0	0,9	0,9	0,1 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	8,3 Mio tep	78,9	71,4	73,2	74,1	73,7	73,5	10,2 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,7 Mio tep	16,2	17,7	18,0	18,0	18,3	19,0	2,6 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	13,9 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,3 Mio tep	6,8	27,7	21,3	24,4	27,7	25,5	0,9 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	0,2 Mio tep	5,3	6,2	6,6	2,9	2,4	2,5	0,1 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,6 Mio tep	65,1	39,4	45,7	44,8	40,5	43,2	1,5 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,9 Mio tep	22,8	26,5	26,2	27,8	29,3	28,5	1,0 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,5 Mio tep

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,0 Mio tep	0,2	0,2	0,1	-	-	0,0	0,0 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	0,0 Mio tep	1,2	1,3	1,0	0,7	0,8	0,7	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1,8 Mio tep	68,4	65,7	64,8	64,1	64,4	60,4	2,5 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,8 Mio tep	30,0	32,8	33,9	34,9	34,6	38,6	1,6 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,7 Mio tep	100	100	100	100	100	100	4,2 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA  
ENERGIE-KENNZAHLEN

ESPAÑA

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		93	100	120	124	127	128
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN		96	100	161	173	189	198
ENERGETISCHE PRODUKTE		102	100	122	128	135	141
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	28 Mrd ECU	60	100	186	197	215	229
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	57	60	62	59
DARUNTER: ERDOEL	-	-	100	56	59	57	55
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	42	44	45	47
ERDOEL	-	-	100	39	41	39	42
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		106	100	98	97	100	101
ERDOEL		138	100	95	95	99	101
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT ENERGIE		108	100	163	174	177	170
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	17,8 Mio tROE	66	100	113	111	111	107
NETTOEINFUHR	54,4 Mio tROE	118	100	125	130	138	146
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	69,8 Mio tROE	99	100	119	122	129	131
UMWANDLUNGSEINSATZ	74,9 Mio tROE	101	100	117	118	120	125
DARUNTER: KRAFTWERKE	21,0 Mio tROE	90	100	134	131	134	143
RAFFINERIEEN	48,4 Mio tROE	105	100	113	116	118	122
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	43,3 Mio tROE	99	100	116	121	130	131
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	22,6 Mio tROE	109	100	107	110	116	116
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		97	100	116	116	115	111
(a) : (b) (2)		112	100	92	95	101	104
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,8 Mio tROE	102	100	123	127	136	139
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		85	100	108	111	113	113
(a) : (b) (2)		120	100	113	114	121	123
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	18,7 Mio tROE	110	100	104	107	112	111
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		99	100	118	118	116	114
(a) : (b) (2)		111	100	88	91	97	97
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	14,4 Mio tROE	95	100	142	148	160	165
BENZIN- UND DIESELÖLVERBRAUCH	10,7 Mio tROE	87	100	147	154	163	172
FAHRZEUGBESTAND	9,0 Mio	82	100	127	133	138	141
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	10,2 Mio tROE	88	100	100	107	118	117

(1) Index der industriellen Produktion.  
(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.



ESPAÑA

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	9,1 Mio tROE	50,9	33,3	29,4	30,1	27,3
BRAUNKOEHLE	3,1 Mio tROE	17,2	18,6	9,5	9,0	9,3
ROHDEL (1)	1,8 Mio tROE	10,1	9,1	3,4	2,7	3,6
NATURGAS	0,0 Mio tROE	-	0,9	4,5	4,3	4,0
ELEKTRISCHE ENERGIE	2,5 Mio tROE	14,3	10,0	5,5	7,4	7,9
KERNENERGIE	1,3 Mio tROE	7,5	27,5	47,4	46,1	47,3
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	17,8 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)						
STEINKOEHLE	11,8 Mio tROE	16,9	20,7	19,0	18,8	19,0
BRAUNKOEHLE	3,3 Mio tROE	4,7	7,3	3,5	3,3	3,1
ROHDEL (1)	49,3 Mio tROE	70,6	54,2	53,0	53,3	53,6
NATURGAS	1,7 Mio tROE	2,5	3,4	5,3	5,8	6,2
ELEKTRISCHE ENERGIE	2,4 Mio tROE	3,5	3,7	1,8	2,5	2,5
KERNENERGIE	1,3 Mio tROE	1,9	10,5	17,3	16,0	15,5
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	69,8 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)						
ENERGIE	3,8 Mio tROE	8,1	7,9	8,4	8,3	8,2
INDUSTRIE	18,7 Mio tROE	39,7	35,9	32,0	31,5	30,8
VERKEHR	14,4 Mio tROE	30,5	31,8	38,7	38,8	39,0
HAUSHALTE USH.	10,2 Mio tROE	21,7	24,4	21,0	21,4	22,0
INSGESAMT	47,1 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	2,5 Mio tROE	5,8	9,7	6,4	6,7	6,8
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	0,1	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	31,5 Mio tROE	72,7	64,2	64,1	63,6	64,5
NATURGAS	0,8 Mio tROE	1,8	3,1	6,6	7,5	7,6
ABGELEITETE GASE	0,8 Mio tROE	1,9	2,7	2,2	1,8	1,6
ELEKTRIZITAET	7,7 Mio tROE	17,8	20,3	20,8	20,5	19,5
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	43,3 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	2,2 Mio tROE	11,8	22,1	16,2	17,3	17,7
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,1	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	10,7 Mio tROE	57,4	37,4	32,4	30,5	31,3
NATURGAS	0,7 Mio tROE	3,5	7,0	16,4	18,5	18,3
ABGELEITETE GASE	0,5 Mio tROE	2,6	4,8	4,4	3,7	3,5
ELEKTRIZITAET	4,6 Mio tROE	24,8	28,6	30,6	30,0	29,2
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	18,7 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USH." (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,3 Mio tROE	2,9	3,8	3,3	3,1	3,8
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	0,1	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	6,5 Mio tROE	64,1	59,1	48,4	49,0	50,4
NATURGAS	0,1 Mio tROE	1,2	1,6	3,8	4,7	6,0
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	3,3	3,2	2,9	2,2	1,8
ELEKTRIZITAET	2,9 Mio tROE	28,6	32,2	41,7	41,0	38,0
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	10,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primarerzeugnisse.  
(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

## INDICADORES DE LA ENERGIA

## ENERGIE-KENNZAHLEN

## FRANCE

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		93	100	113	116	117	118
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN		96	100	124	132	135	139
ENERGETISCHE PRODUKTE		129	100	104	110	115	113
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	109 Mrd ECU	68	100	135	143	147	152
ENERGETISCHE PRODUKTE	26 Mrd ECU	81	100	48	55	57	50
DARUNTER: ERDOEL	22 Mrd ECU	89	100	47	54	53	47
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	22 Mrd ECU	84	100	45	51	51	44
ERDOEL	19 Mrd ECU	90	100	48	53	51	46
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		103	100	96	95	99	97
ERDOEL		140	100	93	90	92	90
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		106	100	128	133	131	128
ENERGIE		116	100	79	79	79	
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	43,2 Mio tROE	54	100	118	121	126	127
NETTOEINFUHR	149,1 Mio tROE	133	100	103	107	113	111
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	184,6 Mio tROE	95	100	108	110	115	115
UMWANDLUNGSEINSATZ	173,4 Mio tROE	109	100	110	111	117	114
DARUNTER: KRAFTWERKE	44,2 Mio tROE	63	100	127	129	138	136
RAFFINERIEEN	114,3 Mio tROE	146	100	99	100	104	101
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	128,1 Mio tROE	105	100	103	104	108	109
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	55,2 Mio tROE	121	100	99	97	97	98
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		102	100	112	114	114	113
(a) : (b) (2)		119	100	88	83	85	87
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	10,3 Mio tROE	117	100	101	103	108	111
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		89	100	108	110	119	119
(a) : (b) (2)		131	100	94	93	91	93
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	44,9 Mio tROE	122	100	99	96	95	95
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		105	100	113	115	113	112
(a) : (b) (2)		116	100	87	81	82	85
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	31,7 Mio tROE	95	100	120	125	124	127
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	28,6 Mio tROE	95	100	118	124	123	124
FAHRZEUGBESTAND	21,8 Mio	90	100	110	113	114	115
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	51,4 Mio tROE	100	100	95	96	106	106

(1) Index der industriellen Produktion.  
(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

FRANCE

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	11,1 Mio tROE	25,6	11,3	7,5	6,7	6,2
BRAUNKOEHLE	0,8 Mio tROE	2,0	0,8	0,9	0,9	0,7
ROHOEL (1)	2,5 Mio tROE	5,7	4,3	3,9	3,5	3,4
NATURGAS	6,3 Mio tROE	14,6	5,6	2,7	2,5	2,8
ELEKTRISCHE ENERGIE	6,0 Mio tROE	13,9	6,7	4,3	4,8	4,9
KERNENERGIE	16,3 Mio tROE	37,8	71,1	80,5	81,4	81,8
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	43,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)						
STEINKOEHLE	30,2 Mio tROE	16,4	12,1	9,2	9,0	9,0
BRAUNKOEHLE	0,9 Mio tROE	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
ROHOEL (1)	109,1 Mio tROE	59,1	43,5	41,9	41,2	40,6
NATURGAS	21,6 Mio tROE	11,7	12,5	11,7	11,7	12,7
ELEKTRISCHE ENERGIE	6,3 Mio tROE	3,4	1,7	0,2	0,3	0,2
KERNENERGIE	16,3 Mio tROE	8,9	29,6	36,6	37,2	37,2
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	184,6 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)						
ENERGIE	10,3 Mio tROE	7,4	6,8	6,6	6,7	6,8
INDUSTRIE	44,9 Mio tROE	32,5	28,3	27,2	26,1	24,9
VERKEHR	31,7 Mio tROE	22,9	25,7	30,0	31,0	29,6
HAUSHALTE USH.	51,4 Mio tROE	37,2	39,2	36,2	36,2	38,7
INSGESAMT	138,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	11,3 Mio tROE	8,8	9,3	7,4	7,1	6,6
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	78,7 Mio tROE	61,5	54,1	53,7	53,5	51,6
NATURGAS	17,2 Mio tROE	13,4	17,2	17,4	17,7	19,5
ABGELEITETE GASE	2,5 Mio tROE	1,9	1,5	1,2	1,1	1,1
ELEKTRIZITAET	18,2 Mio tROE	14,2	17,9	20,3	20,6	21,1
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	120,1 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	7,8 Mio tROE	17,5	23,1	21,2	20,5	19,5
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2
MINERALOELPRODUKTE	18,8 Mio tROE	41,8	26,1	23,0	20,7	18,5
NATURGAS	7,5 Mio tROE	16,7	22,7	24,8	26,8	29,0
ABGELEITETE GASE	2,3 Mio tROE	5,1	4,6	3,9	3,8	3,9
ELEKTRIZITAET	8,4 Mio tROE	18,8	23,4	26,7	27,9	28,8
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	44,9 Mio tROE	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USH." (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	3,4 Mio tROE	6,6	5,4	3,1	3,4	3,4
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	28,9 Mio tROE	56,1	45,5	40,0	39,0	37,3
NATURGAS	9,7 Mio tROE	18,9	24,4	26,1	26,2	28,4
ABGELEITETE GASE	0,2 Mio tROE	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
ELEKTRIZITAET	9,2 Mio tROE	17,9	24,3	30,6	31,3	30,8
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	51,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primärerzeugnisse.  
(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA  
ENERGIE-KENNZAHLEN

IRELAND

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		89	100	116	131	135	141
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		85	100	121	130	135	142
PRODUCTOS ENERGETICOS		114	100	115	131	129	126
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	9 Mrd ECU	60	100	128	141	143	150
PRODUCTOS ENERGETICOS	1 Mrd ECU	74	100	55	65	61	56
DE LOS CUALES: PETROLEO	1 Mrd ECU	81	100	48	62	56	52
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	1 Mrd ECU	88	100	56	65	60	54
PETROLEO	1 Mrd ECU	88	100	49	63	56	51
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		104	100	92	87	87	80
PETROLEO		152	100	81	84	85	81
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		115	100	113	124	114	114
		109	100	43	52	69	
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	1,6 Mio tep	59	100	118	118	122	116
IMPORTACIONES NETAS	6,5 Mio tep	123	100	118	133	130	126
CONSUMO INTERIOR BRUTO	8,1 Mio tep	93	100	108	115	117	114
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	4,7 Mio tep	110	100	108	120	125	132
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	2,4 Mio tep	92	100	110	119	123	129
REFINERIAS	2,0 Mio tep	151	100	114	131	136	148
CONSUMO FINAL ENERGETICO	5,7 Mio tep	94	100	112	114	118	115
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	1,8 Mio tep	95	100	110	122	121	116
b) PRODUCCION (1)		78	100	137	144	149	162
(a) : (b) (2)		122	100	80	85	81	72
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,1 Mio tep	126	100	143	164	137	143
b) PRODUCCION (1)		79	100	106	110	115	116
(a) : (b) (2)		159	100	135	149	119	123
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	1,6 Mio tep	93	100	108	119	120	114
b) PRODUCCION (1)		78	100	142	149	154	170
(a) : (b) (2)		119	100	76	80	77	67
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	1,7 Mio tep	103	100	113	116	119	121
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	1,5 Mio tep	103	100	104	110	114	121
PARQUE AUTONOVILISTA	0,8 Mio	99	100	112	116	120	122
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	2,4 Mio tep	88	100	114	109	117	111

(1) Índice de producción industrial.  
(2) Energía consumida por unidad de producto.

IRELAND

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)</b>						
HULLA	0,0 Mio tep	1,9	1,0	0,6	0,7	0,1
LIGNITO	0,8 Mio tep	49,0	26,5	41,3	40,5	41,6
PETROLEO CRUDO (1)	-	-	-	-	-	38,9
GAS NATURAL	0,7 Mio tep	44,7	69,9	56,2	57,0	56,4
ENERGIA ELECTRICA	0,1 Mio tep	4,4	2,6	1,8	1,8	2,2
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	1,6 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)</b>						
HULLA	0,8 Mio tep	9,8	12,1	23,8	21,7	20,1
LIGNITO	0,9 Mio tep	10,9	17,4	14,3	13,2	13,8
PETROLEO CRUDO (1)	5,6 Mio tep	69,3	47,5	41,8	45,8	46,9
GAS NATURAL	0,7 Mio tep	9,1	22,2	19,4	18,6	18,6
ENERGIA ELECTRICA	0,1 Mio tep	0,9	0,8	0,6	0,6	0,6
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	8,1 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)</b>						
ENERGIA	0,1 Mio tep	2,5	1,9	2,4	2,6	2,1
INDUSTRIA	1,6 Mio tep	27,6	27,9	26,7	29,0	28,1
TRANSPORTES	1,7 Mio tep	29,6	27,1	27,2	27,5	27,3
HOGARES, ETC.	2,4 Mio tep	40,4	43,2	43,8	40,8	42,5
TOTAL	5,9 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)</b>						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,8 Mio tep	13,5	16,8	14,4	13,0	11,6
LIGNITO Y DERIVADOS	0,3 Mio tep	4,8	11,8	11,3	9,0	9,8
PRODUCTOS PETROLIFEROS	3,9 Mio tep	67,5	53,0	52,5	55,1	54,9
GAS NATURAL	-	-	4,0	7,6	8,2	8,9
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	1,2	0,7	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	0,7 Mio tep	12,9	13,7	14,2	14,6	14,8
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5,7 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)</b>						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,1 Mio tep	5,9	13,4	16,6	18,1	17,0
LIGNITO Y DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,1	1,2	1,6	1,5	1,5
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1,2 Mio tep	75,9	54,7	42,4	43,9	44,2
GAS NATURAL	-	-	12,1	19,4	17,9	18,1
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	1,1	0,7	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	17,0	17,8	19,9	18,6	19,1
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,6 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)</b>						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,7 Mio tep	28,6	29,5	22,0	18,1	15,5
LIGNITO Y DERIVADOS	0,3 Mio tep	11,5	26,1	24,3	20,3	21,5
PRODUCTOS PETROLIFEROS	0,9 Mio tep	38,0	22,3	29,1	32,9	33,1
GAS NATURAL	-	-	1,2	5,1	7,0	8,5
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	2,2	1,2	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	0,5 Mio tep	19,5	19,7	19,5	21,7	21,4
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,4 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.  
(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

## INDICADORES DE LA ENERGIA

## ENERGIE-KENNZAHLEN

## ITALIA

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
<b>BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)</b>		92	100	114	116	118	119	
<b>MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)</b>								
ALLE WAREN		92	100	124	137	138	143	
ENERGETISCHE PRODUKTE		104	100	115	120	119	123	
<b>WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)</b>								
ALLE WAREN	80 Mrd ECU	62	100	132	144	147	155	202 Mrd ECU
ENERGETISCHE PRODUKTE	20 Mrd ECU	63	100	42	48	44	39	12 Mrd ECU
DARUNTER: ERDOEL	18 Mrd ECU	70	100	47	54	48	44	11 Mrd ECU
<b>NETTOEINFUHREN</b>								
ENERGETISCHE PRODUKTE	17 Mrd ECU	63	100	41	45	40	35	9 Mrd ECU
ERDOEL	15 Mrd ECU	71	100	46	52	45	40	8 Mrd ECU
<b>ENERGIEINHALT</b>								
ENERGIE INSGESAMT		110	100	100	99	99	99	
ERDOEL		125	100	100	96	94	98	
<b>BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN</b>								
INSGESAMT		104	100	120	124	125	123	
ENERGIE		90	100					
<b>ENERGIE</b>								
ERZEUGUNG V. PRIMAERENERGIETRAEGERN	19,1 Mio tROE	88	100	109	111	113	118	25,5 Mio tROE
NETTOEINFUHR	119,4 Mio tROE	105	100	114	116	113	118	134,1 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	134,2 Mio tROE	101	100	113	114	116	117	155,3 Mio tROE
UMWANDLUNGSEINSATZ	137,7 Mio tROE	120	100	115	118	117	121	138,7 Mio tROE
DARUNTER: KRAFTWERKE	31,2 Mio tROE	98	100	119	125	121	122	39,0 Mio tROE
RAFFINERIEEN	96,2 Mio tROE	131	100	116	120	120	126	93,1 Mio tROE
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	96,5 Mio tROE	103	100	113	114	117	115	107,8 Mio tROE
<b>INDUSTRIE (A + B)</b>								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	45,2 Mio tROE	119	100	115	114	111	105	39,6 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		103	100	119	118	115	114	
(a) : (b) (2)		116	100	97	97	97	92	
<b>BEREICH "ENERGIE" (A)</b>								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	7,1 Mio tROE	105	100	115	108	100	100	6,8 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		102	100	117	122	124	126	
(a) : (b) (2)		103	100	98	89	81	79	
<b>BRANCHE "INDUSTRIE" (B)</b>								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	38,1 Mio tROE	123	100	115	116	113	106	32,8 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		104	100	119	117	114	112	
(a) : (b) (2)		118	100	97	99	99	95	
<b>SEKTOR "VERKEHR"</b>								
VERBRAUCH VON ENERGIE	24,6 Mio tROE	89	100	118	120	124	129	35,8 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELVERBRAUCH	21,7 Mio tROE	89	100	118	121	123	130	31,6 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	19,4 Mio	78	100	120	122	123	125	31,0 Mio
<b>SEKTOR "HAUSHALT USW."</b>								
VERBRAUCH VON ENERGIE	33,8 Mio tROE	96	100	108	108	116	112	39,2 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

## ITALIA

	1980	1985	1989	1990	1991	1992		
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)</b>								
STEINKOEHLE	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,3 Mio tROE	1,6	1,5	1,2	1,3	1,0	0,8	0,2 Mio tROE
ROHOEL (1)	1,9 Mio tROE	9,9	11,0	19,4	19,6	17,7	17,7	4,5 Mio tROE
NATURGAS	10,3 Mio tROE	53,8	53,2	58,0	58,3	57,5	57,7	14,7 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	3,9 Mio tROE	20,4	16,3	12,4	11,3	14,8	14,2	3,6 Mio tROE
KERNENERGIE	0,7 Mio tROE	3,5	9,1	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	19,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	25,5 Mio tROE
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)</b>								
STEINKOEHLE	11,2 Mio tROE	8,3	11,2	9,0	9,5	8,9	7,7	12,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,4 Mio tROE	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2 Mio tROE
ROHOEL (1)	92,9 Mio tROE	69,2	60,8	60,9	59,3	58,0	59,8	92,9 Mio tROE
NATURGAS	22,7 Mio tROE	16,9	20,6	24,7	25,8	27,0	26,5	41,1 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	4,4 Mio tROE	3,3	4,2	3,9	3,8	4,3	4,3	6,7 Mio tROE
KERNENERGIE	0,7 Mio tROE	0,5	1,5	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	134,2 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	155,3 Mio tROE
<b>ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)</b>								
ENERGIE	7,1 Mio tROE	6,9	6,7	6,8	6,4	5,8	5,9	6,8 Mio tROE
INDUSTRIE	38,1 Mio tROE	36,7	30,8	31,4	31,4	30,0	28,6	32,8 Mio tROE
VERKEHR	24,6 Mio tROE	23,8	27,6	28,7	29,2	29,4	31,3	35,8 Mio tROE
HAUSHALTE USH.	33,8 Mio tROE	32,7	34,9	33,1	33,0	34,8	34,2	39,2 Mio tROE
INSGESAMT	103,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	114,6 Mio tROE
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)</b>								
STEINKOEHLE UND DERIVATE	4,0 Mio tROE	4,2	5,4	3,8	4,0	3,9	4,2	4,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	59,2 Mio tROE	61,4	56,0	52,5	51,1	49,4	48,5	52,3 Mio tROE
NATURGAS	17,9 Mio tROE	18,5	20,9	25,9	26,8	28,6	28,8	31,0 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,6 Mio tROE	1,7	1,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8 Mio tROE
ELEKTRIZITAEET	13,7 Mio tROE	14,2	15,9	16,8	17,2	17,1	17,8	19,2 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	96,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	107,8 Mio tROE
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)</b>								
STEINKOEHLE UND DERIVATE	3,7 Mio tROE	9,7	15,7	11,0	11,5	11,9	13,5	4,4 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	16,0 Mio tROE	42,0	28,8	25,6	23,6	21,4	14,7	4,8 Mio tROE
NATURGAS	9,1 Mio tROE	24,0	25,2	34,8	36,1	37,5	40,7	13,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,2 Mio tROE	3,1	4,5	2,4	2,1	2,0	1,9	0,6 Mio tROE
ELEKTRIZITAEET	8,1 Mio tROE	21,2	25,8	26,2	26,5	27,2	29,2	9,6 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	38,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	32,8 Mio tROE
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USH." (in %)</b>								
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,3 Mio tROE	1,0	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	19,3 Mio tROE	57,1	47,2	38,8	35,9	33,2	31,7	12,4 Mio tROE
NATURGAS	8,5 Mio tROE	25,0	32,9	39,4	41,2	44,6	44,5	17,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,4 Mio tROE	1,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,2 Mio tROE
ELEKTRIZITAEET	5,3 Mio tROE	15,6	18,6	21,0	22,1	21,5	23,1	9,0 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	33,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	39,2 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaeerzeugnisse.  
(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

## LUXEMBOURG

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
BRUTTOINLANDSPRODUKT (In Mengen)		88	100	121	125	129	132
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN		84	100	136	145	159	160
ENERGETISCHE PRODUKTE		117	100	109	114	120	121
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	29 Mrd ECU	62	100	131	137	148	148
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
DARUNTER: ERDOEL	-	-	-	-	-	-	-
70 Mrd ECU							
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
ERDOEL	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		132	100	90	91	94	92
ERDOEL		118	100	115	121	137	138
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		130	100	159	192	210	206
ENERGIE		103	100	117	134	146	
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	0,0 Mio tROE	71	100	116	103	97	100
NETTOEINFUHR	3,6 Mio tROE	117	100	108	114	120	122
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	3,6 Mio tROE	117	100	109	114	121	122
UMWANDLUNGSEINSATZ	0,7 Mio tROE	133	100	101	103	99	95
DARUNTER: KRAFTWERKE	0,3 Mio tROE	176	100	130	136	134	138
RAFFINERIEEN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	3,4 Mio tROE	114	100	108	112	120	120
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	2,3 Mio tROE	128	100	100	98	96	91
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		82	100	119	118	119	118
(a) : (b) (2)		156	100	84	84	81	77
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	0,0 Mio tROE	68	100	153	158	153	126
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		79	100	122	125	130	128
(a) : (b) (2)		86	100	125	126	118	98
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	2,3 Mio tROE	129	100	100	97	96	91
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		83	100	118	117	118	117
(a) : (b) (2)		155	100	84	83	81	78
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	0,5 Mio tROE	83	100	142	168	198	213
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	0,4 Mio tROE	82	100	142	169	203	221
FAHRZEUGBESTAND	0,2 Mio	86	100	108	112	117	123
SEKTOR "HAUSHALT USH."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	0,6 Mio tROE	101	100	101	99	116	112

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.



## LUXENBOURG

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)</b>						
STEINKOEHLE	-	-	-	-	-	-
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,0 Mio tROE	37,1	21,1	16,7	18,3	15,5
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	0,0 Mio tROE	100	100	100	100	100
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)</b>						
STEINKOEHLE	1,8 Mio tROE	49,8	44,8	33,6	31,7	28,1
BRAUNKOEHLE	0,0 Mio tROE	0,9	0,6	0,3	0,2	0,2
ROHOEL (1)	1,1 Mio tROE	30,3	34,0	43,3	45,5	49,8
NATURGAS	0,4 Mio tROE	11,7	9,8	12,0	12,1	11,9
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,3 Mio tROE	7,0	10,0	9,9	9,7	9,3
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	3,6 Mio tROE	100	100	100	100	100
<b>ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)</b>						
ENERGIE	0,0 Mio tROE	0,4	0,6	0,9	0,9	0,8
INDUSTRIE	2,3 Mio tROE	67,5	59,6	54,6	51,6	47,3
VERKEHR	0,5 Mio tROE	14,6	20,1	26,3	30,2	33,1
HAUSHALTE USH.	0,6 Mio tROE	17,5	19,6	18,2	17,3	18,9
INSGESAMT	3,4 Mio tROE	100	100	100	100	100
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)</b>						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,3 Mio tROE	38,8	32,9	23,8	22,5	19,5
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,9	0,6	0,3	0,2	0,2
MINERALOELPRODUKTE	1,0 Mio tROE	30,5	34,7	45,2	47,7	52,2
NATURGAS	0,3 Mio tROE	10,4	10,2	12,3	12,7	12,3
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	10,2	10,6	7,4	6,1	5,6
ELEKTRIZITAEET	0,3 Mio tROE	9,1	11,0	10,9	10,7	10,2
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	3,4 Mio tROE	100	100	100	100	100
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)</b>						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,3 Mio tROE	57,0	54,5	43,1	43,3	40,9
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,6	-	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	0,2 Mio tROE	7,3	7,2	17,4	15,5	17,4
NATURGAS	0,2 Mio tROE	10,7	8,4	13,1	16,3	16,5
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	15,1	17,6	13,5	11,7	11,7
ELEKTRIZITAEET	0,2 Mio tROE	9,3	12,2	12,8	13,1	13,3
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	2,3 Mio tROE	100	100	100	100	100
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USH." (in %)</b>						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	1,0	0,7	-	-	-
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	3,1	3,1	1,7	0,9	0,7
MINERALOELPRODUKTE	0,4 Mio tROE	62,7	51,5	50,2	53,0	55,8
NATURGAS	0,1 Mio tROE	17,6	26,3	27,5	24,4	23,4
ABGELEITETE GASE	-	-	-	-	-	-
ELEKTRIZITAEET	0,1 Mio tROE	15,6	18,3	20,5	21,7	19,8
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	0,6 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaeerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

## INDICADORES DE LA ENERGIA

## ENERGIE-KENNZAHLEN

## NEDERLAND

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		95	100	110	116	119	120
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		90	100	112	113	119	121
PRODUCTOS ENERGETICOS		99	100	116	118	117	119
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	65 Mrd ECU	66	100	123	125	131	134
PRODUCTOS ENERGETICOS	13 Mrd ECU	63	100	54	58	56	50
DE LOS CUALES: PETROLEO	12 Mrd ECU	65	100	53	56	54	49
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	2 Mrd ECU	-95	100	-72	-106	-67	-80
PETROLEO	5 Mrd ECU	128	100	59	82	86	86
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		111	100	96	91	93	91
PETROLEO		147	100	105	100	100	101
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		102	100	123	120	121	122
PETROLEO		90	100				
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	69,6 Mio tep	108	100	92	92	103	103
IMPORTACIONES NETAS	5,3 Mio tep	107	100	328	355	294	283
CONSUMO INTERIOR BRUTO	65,0 Mio tep	105	100	105	108	112	111
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	67,9 Mio tep	113	100	123	118	125	129
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	13,9 Mio tep	104	100	115	113	116	119
REFINERIAS	51,0 Mio tep	118	100	127	121	130	135
CONSUMO FINAL ENERGETICO	43,6 Mio tep	103	100	97	101	106	105
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	17,4 Mio tep	101	100	102	108	103	106
b) PRODUCCION (1)		94	100	108	110	113	113
(a) : (b) (2)		107	100	97	99	91	94
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,6 Mio tep	105	100	159	159	158	169
b) PRODUCCION (1)		103	100	93	93	102	102
(a) : (b) (2)		102	100	167	167	155	165
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	13,9 Mio tep	100	100	88	96	89	91
b) PRODUCCION (1)		92	100	112	115	116	117
(a) : (b) (2)		109	100	79	82	77	78
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	8,6 Mio tep	97	100	115	117	119	127
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	6,7 Mio tep	101	100	113	115	117	123
PARQUE AUTOMOVILISTA	4,9 Mio	94	100	114	116	117	120
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	21,2 Mio tep	108	100	96	97	112	106

(1) Indica de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

## NEDERLAND

1980 | 1985 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992

## PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	1,6 Mio tep	2,3	6,3	6,5	6,7	5,6
GAS NATURAL	66,7 Mio tep	95,7	92,0	91,5	92,8	93,3
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	0,0	0,0	0,0
CALOR NUCLEAR	1,1 Mio tep	1,5	1,5	1,7	1,5	1,3
TOTAL (2)	69,6 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
HULLA	4,1 Mio tep	6,3	11,4	12,5	13,7	11,6
LIGNITO	-	-	0,1	0,0	0,1	0,0
PETROLEO CRUDO (1)	29,1 Mio tep	44,8	33,7	36,8	37,0	36,1
GAS NATURAL	30,4 Mio tep	46,8	52,4	48,1	46,4	49,6
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	0,0	0,7	0,7	1,2	1,2
CALOR NUCLEAR	1,1 Mio tep	1,7	1,6	1,6	1,3	1,2
TOTAL (2)	65,0 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
ENERGIA	3,6 Mio tep	7,6	7,5	11,6	11,2	10,7
INDUSTRIA	13,9 Mio tep	29,3	30,2	26,1	27,5	24,5
TRANSPORTES	8,6 Mio tep	18,2	19,3	21,7	21,4	20,9
HOGARES, ETC.	21,2 Mio tep	44,9	43,1	40,6	39,9	43,9
TOTAL	47,2 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	1,1 Mio tep	2,5	4,6	3,4	4,0	3,0
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1
PRODUCTOS PETROLIFEROS	14,3 Mio tep	32,7	28,8	30,8	30,9	29,3
GAS NATURAL	22,5 Mio tep	51,6	52,0	49,2	48,5	51,4
GASES DERIVADOS	0,6 Mio tep	1,3	1,4	1,0	1,2	1,1
ENERGIA ELECTRICA	4,9 Mio tep	11,3	12,5	14,8	14,8	14,5
CALOR	0,2 Mio tep	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
TOTAL	43,6 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	1,0 Mio tep	7,5	14,0	11,5	12,7	11,0
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,4	0,2	0,2	0,2
PRODUCTOS PETROLIFEROS	3,0 Mio tep	22,0	12,8	8,0	10,3	8,1
GAS NATURAL	6,7 Mio tep	48,5	49,2	51,6	49,2	53,5
GASES DERIVADOS	0,6 Mio tep	4,2	4,1	3,5	3,9	3,9
ENERGIA ELECTRICA	2,4 Mio tep	17,5	17,6	22,9	21,6	23,3
CALOR	0,0 Mio tep	0,3	1,8	2,2	2,0	-
TOTAL	13,9 Mio tep	100	100	100	100	100

## PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,1 Mio tep	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,1	-	0,0	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,7 Mio tep	12,9	8,7	9,0	8,4	7,9
GAS NATURAL	15,8 Mio tep	74,6	77,1	74,0	74,0	74,7
GASES DERIVADOS	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	2,4 Mio tep	11,4	14,0	16,9	17,5	16,0
CALOR	0,2 Mio tep	0,8	-	-	-	1,3
TOTAL	21,2 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

## PORTUGAL

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
<b>BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)</b>		96	100	120	128	129	131
<b>MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)</b>							
ALLE WAREN		103	100	170	187	201	219
ENERGETISCHE PRODUKTE		99	100	161	173	170	194
<b>WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)</b>							
ALLE WAREN	8 Mrd ECU	68	100	178	193	204	227
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	58	67	61	59
DARUNTER: ERDOEL	-	-	100	66	77	67	67
25 Mrd ECU							
2 Mrd ECU							
2 Mrd ECU							
<b>NETTOEINFUHREN</b>							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	51	59	56	51
ERDOEL	-	-	100	58	67	61	57
1 Mrd ECU							
1 Mrd ECU							
<b>ENERGIEINHALT</b>							
ENERGIE INSGESAMT		97	100	119	102	102	110
ERDOEL		103	100	115	96	95	106
<b>BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN</b>							
INSGESAMT		125	100	155	156	160	167
ENERGIE							
<b>ENERGIE</b>							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	0,8 Mio tROE	68	100	64	91	79	45
NETTOEINFUHR	9,9 Mio tROE	103	100	150	157	156	172
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	9,5 Mio tROE	93	100	143	147	148	161
UMWANDLUNGSEINSATZ	9,5 Mio tROE	100	100	163	166	160	187
DARUNTER: KRAFTWERKE	1,5 Mio tROE	82	100	238	232	246	294
RAFFINERIEEN	7,6 Mio tROE	105	100	148	154	141	164
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	7,1 Mio tROE	95	100	119	126	133	139
0,5 Mio tROE							
16,6 Mio tROE							
16,5 Mio tROE							
17,7 Mio tROE							
5,4 Mio tROE							
11,8 Mio tROE							
10,4 Mio tROE							
<b>INDUSTRIE (A + B)</b>							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,6 Mio tROE	103	100	116	120	121	122
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		85	100	124	135	135	132
(a) : (b) (2)		121	100	94	89	90	92
4,3 Mio tROE							
<b>BEREICH "ENERGIE" (A)</b>							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	0,5 Mio tROE	122	100	180	165	142	158
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)			100	133	145	150	154
(a) : (b) (2)			100	135	113	95	103
0,6 Mio tROE							
<b>BRANCHE "INDUSTRIE" (B)</b>							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,1 Mio tROE	101	100	108	114	118	117
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		85	100	120	127	125	120
(a) : (b) (2)		119	100	90	90	94	97
3,6 Mio tROE							
<b>SEKTOR "VERKEHR"</b>							
VERBRAUCH VON ENERGIE	2,5 Mio tROE	96	100	132	140	150	162
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	2,0 Mio tROE	92	100	135	144	155	169
FAHRZEUGBESTAND	1,7 Mio	73	100	130	142	154	165
4,3 Mio tROE							
3,7 Mio tROE							
3,9 Mio							
<b>SEKTOR "HAUSHALT USM."</b>							
VERBRAUCH VON ENERGIE	1,5 Mio tROE	84	100	120	126	133	140
2,4 Mio tROE							

(1) Index der industriellen Produktion.  
(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

## PORTUGAL

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)</b>							
STEINKOEHLE	0,1 Mio tROE	9,5	8,7	14,6	11,3	12,4	0,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-	-
ROHDEL (1)	-	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,7 Mio tROE	90,6	82,5	69,5	77,4	87,6	0,4 Mio tROE
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	0,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	0,5 Mio tROE
<b>ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)</b>							
STEINKOEHLE	0,4 Mio tROE	4,6	6,5	16,3	17,1	19,2	3,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-	-
ROHDEL (1)	8,3 Mio tROE	86,5	81,7	78,8	76,9	75,6	13,1 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,8 Mio tROE	8,9	10,9	4,1	5,2	5,1	0,5 Mio tROE
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	9,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	16,5 Mio tROE
<b>ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)</b>							
ENERGIE	0,5 Mio tROE	6,4	5,1	7,5	6,5	5,4	0,6 Mio tROE
INDUSTRIE	3,1 Mio tROE	41,0	39,3	34,7	35,0	34,8	3,6 Mio tROE
VERKEHR	2,5 Mio tROE	33,5	33,7	36,3	36,9	37,9	4,3 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	1,5 Mio tROE	19,1	21,9	21,5	21,6	21,9	2,4 Mio tROE
INSGESAMT	7,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	11,0 Mio tROE
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)</b>							
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	3,1	5,7	7,2	6,5	6,6	0,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	5,6 Mio tROE	78,3	72,6	70,1	70,7	70,8	7,4 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,1 Mio tROE	1,2	1,3	1,1	1,1	0,8	0,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	1,2 Mio tROE	17,3	20,0	21,2	21,4	21,5	2,2 Mio tROE
WAERME	-	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	7,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	10,4 Mio tROE
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)</b>							
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	7,0	13,5	19,2	17,4	17,9	0,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	2,2 Mio tROE	69,1	58,8	50,0	50,8	51,2	1,9 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,0 Mio tROE	1,2	1,5	1,4	1,4	0,8	0,0 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,7 Mio tROE	22,6	25,0	28,5	29,7	29,4	1,1 Mio tROE
WAERME	-	-	1,0	0,9	0,7	0,8	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	3,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	3,6 Mio tROE
<b>ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)</b>							
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,6	0,1	0,1	0,0	-
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	0,9 Mio tROE	61,6	56,4	53,4	54,1	52,7	1,3 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,0 Mio tROE	3,3	2,7	2,5	2,4	2,3	0,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,5 Mio tROE	34,9	40,3	44,1	43,5	45,0	1,1 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	1,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	2,4 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primärerzeugnisse.  
(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

## INDICADORES DE LA ENERGIA

## ENERGIE-KENNZAHLEN

## UNITED KINGDOM

	1985 = 100	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)	91	100	116	118	115	114	
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	82	100	126	124	120	120	
PRODUCTOS ENERGETICOS	101	100	114	119	127	127	
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	97 Mrd ECU	58	100	139	139	140	133
PRODUCTOS ENERGETICOS	11 Mrd ECU	63	100	49	60	59	52
DE LOS CUALES: PETROLEO	10 Mrd ECU	70	100	47	61	58	51
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	0 Mrd ECU	5	100	-4	0	-4	0
PETROLEO	0 Mrd ECU	4	100	11	13	11	13
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA	108	100	89	88	92	91	
PETROLEO	113	100	90	89	92	93	
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA	89	100	136	131	118	117	
	105	100	97	109	138		
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	195,1 Mio tep	83	100	88	86	89	89
IMPORTACIONES NETAS	12,7 Mio tep	-39	100	-24	-22	-34	-25
CONSUMO INTERIOR BRUTO	199,9 Mio tep	98	100	104	104	106	105
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	165,3 Mio tep	103	100	107	108	110	109
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	69,4 Mio tep	98	100	101	104	105	103
REFINERIAS	84,6 Mio tep	108	100	112	114	118	119
CONSUMO FINAL ENERGETICO	126,6 Mio tep	101	100	108	108	112	112
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	49,2 Mio tep	108	100	105	103	104	105
b) PRODUCCION (1)		93	100	110	109	106	106
(a) : (b) (2)		116	100	96	95	98	99
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	11,6 Mio tep	90	100	97	99	100	101
b) PRODUCCION (1)		83	100	90	89	92	93
(a) : (b) (2)		108	100	108	111	109	109
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	37,4 Mio tep	116	100	108	105	106	107
b) PRODUCCION (1)		97	100	119	118	112	111
(a) : (b) (2)		120	100	92	90	95	96
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	33,0 Mio tep	95	100	127	131	128	131
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	27,7 Mio tep	94	100	127	130	129	130
PARQUE AUTOMOVILISTA	18,0 Mio	90	100	119	122	123	126
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	56,3 Mio tep	96	100	97	96	105	104

(1) Indices de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

(\*) Ruptura de serie 1990/1991 - a partir de 1991 : Alemania reunificada.

## UNITED KINGDOM

	1980	1985	1989	1990	1991	1992		
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)</b>								
HULLA	73,8 Mio tep	37,8	22,6	27,8	25,7	25,5	23,2	48,7 Mio tep
LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	79,7 Mio tep	40,8	55,3	45,4	45,4	44,1	45,7	95,9 Mio tep
GAS NATURAL	30,9 Mio tep	15,8	15,2	17,9	20,2	21,7	21,7	45,6 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5 Mio tep
CALOR NUCLEAR	10,4 Mio tep	5,3	6,8	8,6	8,2	8,2	8,9	18,7 Mio tep
TOTAL (2)	195,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	209,8 Mio tep
<b>PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)</b>								
HULLA	69,9 Mio tep	35,0	30,8	30,5	30,0	29,1	27,9	59,6 Mio tep
LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	79,4 Mio tep	39,7	38,0	38,6	38,7	38,1	38,9	83,3 Mio tep
GAS NATURAL	39,9 Mio tep	20,0	23,1	21,7	22,4	23,6	23,4	50,2 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	0,2	0,2	0,7	0,7	0,8	0,9	1,9 Mio tep
CALOR NUCLEAR	10,4 Mio tep	5,2	7,9	8,4	7,9	8,0	8,8	18,7 Mio tep
TOTAL (2)	199,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	214,2 Mio tep
<b>PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)</b>								
ENERGIA	11,8 Mio tep	8,5	9,4	8,5	8,7	8,5	8,5	13,2 Mio tep
INDUSTRIA	37,4 Mio tep	27,0	23,2	23,4	22,9	22,2	21,3	34,4 Mio tep
TRANSPORTES	33,0 Mio tep	23,8	25,1	29,8	30,0	29,1	29,4	45,6 Mio tep
HOGARES, ETC.	20,7 Mio tep	40,7	42,3	38,3	37,0	40,4	39,6	61,0 Mio tep
TOTAL	132,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	154,2 Mio tep
<b>PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)</b>								
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	15,4 Mio tep	12,2	12,7	9,6	8,8	8,9	8,0	11,2 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	56,5 Mio tep	44,6	39,9	43,2	43,3	42,2	42,3	59,7 Mio tep
GAS NATURAL	33,2 Mio tep	26,3	29,7	28,5	29,1	30,5	31,5	44,4 Mio tep
GASES DERIVADOS	1,3 Mio tep	1,0	1,2	1,4	1,1	1,0	0,9	1,3 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	20,0 Mio tep	15,8	16,5	17,1	17,4	17,2	17,3	24,4 Mio tep
CALOR	0,1 Mio tep	0,1	0,0	0,3	0,3	0,3	-	-
TOTAL	126,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	141,0 Mio tep
<b>PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)</b>								
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	5,9 Mio tep	15,7	21,1	19,3	20,1	20,9	19,4	6,7 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	13,4 Mio tep	35,9	21,6	21,9	20,3	21,8	20,5	7,1 Mio tep
GAS NATURAL	9,5 Mio tep	25,4	29,2	27,7	28,4	26,9	31,0	10,7 Mio tep
GASES DERIVADOS	1,2 Mio tep	3,3	4,5	5,3	4,4	4,1	3,8	1,3 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	7,4 Mio tep	19,8	23,5	24,5	25,5	25,1	25,2	8,7 Mio tep
CALOR	-	-	-	1,3	1,3	1,3	-	-
TOTAL	37,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	34,4 Mio tep
<b>PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)</b>								
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	9,5 Mio tep	16,9	15,5	11,1	9,2	8,7	7,5	4,6 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	10,4 Mio tep	18,5	14,7	12,4	12,2	12,4	12,3	7,5 Mio tep
GAS NATURAL	23,8 Mio tep	42,2	47,6	51,1	52,9	54,5	55,3	33,7 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	0,1	0,1	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	12,4 Mio tep	22,0	22,1	25,4	25,7	24,5	24,9	15,2 Mio tep
CALOR	0,1 Mio tep	0,2	0,0	-	-	-	-	-
TOTAL	56,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	61,0 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

1992

	PRODUCCION		RESERVAS		RESERVAS	
	ERZEUGUNG		(1)		PRODUCCION	(2)
			VORRAETE		VORRAETE	ERZEUGUNG
<b>HULLA</b>						
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPA (URSS incl.)	806	23,4	205692	33,9	255	EUROPA (einschl. UdSSR)
de los cuales: EUR 12	183	5,3	70426	11,6	384	darunter: EUR 12
URSS (Europa+Asia)	466	13,5	104000	17,2	223	UdSSR (Europa+Asien)
Europa del Este	157	4,6	31366	5,2	199	Osteuropa
AFRICA	182	5,3	62631	10,3	344	AFRIKA
de los cuales: Rep. Sudafricana	174	5,0	55333	9,1	318	darunter: Rep. Suedafrika
AMERICA	875	25,4	129129	21,3	147	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	801	23,2	112972	18,6	141	darunter: USA
Canada	32	0,9	3831	0,6	119	Kanada
ASIA	1412	40,9	163681	27,0	115	ASIEN
de los cuales: China	1095	31,8	100000	16,5	91	darunter: China
India	220	6,4	60648	10,0	275	Indien
OCEANIA	174	5,0	45340	7,5	260	OZEANIEN
de los cuales: Australia	171	5,0	45340	7,5	265	darunter: Australien
MUNDO	3449	100	606473	100	175	WELT
<b>STEINKOHLE</b>						
<b>PETROLEO CRUDO</b>						
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPA	687	21,7	10300	7,5	15	EUROPA
de los cuales: EUR 12	114	3,6	925	0,7	8	darunter: EUR 12
URSS	450	14,2	7800	5,7	17	UdSSR
AFRICA	337	10,6	8430	6,2	25	AFRIKA
de los cuales: Libia	73	2,3	3100	2,3	42	darunter: Libyen
Nigeria	97	3,1	2450	1,8	25	Niger
AMERICA	900	28,4	22350	16,4	24	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	411	13,0	4100	3,0	10	darunter: USA
Mexico	155	4,9	7200	5,3	46	Mexiko
Venezuela	121	3,8	8800	6,4	72	Venezuela
CERCANO Y MEDIO ORIENTE	913	28,8	89600	65,6	98	NAHER UND MITTLERER OSTEN
de los cuales: Arabia Saudi	420	13,3	35100	25,7	83	darunter: Saudi-Arabien
Iran	173	5,5	12720	9,3	73	Iran
EXTREMO ORIENTE	302	9,5	5685	4,2	18	UEBRIGE LAENDER ASIENS
OCEANIA	27	0,9	305	0,2	11	OZEANIEN
MUNDO	3166	100	136670	100	43	WELT
<b>ERDOEL</b>						
<b>GAS NATURAL</b>						
	9 3 10 m	en %	9 3 10 m	en %		
EUROPA	1022	48,5	63058	43,2	61	EUROPA
de los cuales: EUR 12	187	8,9	3437	2,4	18	darunter: EUR 12
URSS	771	36,6	56000	38,4	72	UdSSR
AFRICA	79	3,8	9786	6,7	123	AFRIKA
de los cuales: Argelia	56	2,7	3650	2,5	65	darunter: Algerien
AMERICA	714	33,9	15063	10,3	21	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	503	23,9	4650	3,2	9	darunter: USA
Mexico	26	1,2	1984	1,4	76	Mexiko
CERCANO Y MEDIO ORIENTE	118	5,6	44884	30,8	380	NAHER UND MITTLERER OSTEN
de los cuales: Iran	25	1,2	20700	14,2	828	darunter: Iran
EXTREMO ORIENTE	148	7,0	10205	7,0	69	UEBRIGE LAENDER ASIENS
OCEANIA	27	1,3	2933	2,0	108	OZEANIEN
MUNDO	2107	100	145919	100	69	WELT
<b>ERDGAZ</b>						

(1) Probadas y económicamente explotables al final de 1992 en el estado actual de la tecnología.

(2) Años de producción al ritmo de extracción de 1992.

(1) Ende 1992 nachgewiesen und wirtschaftlich nutzbar nach dem aktuellen Stand der Technik.

(2) Foerderung in Jahren auf der Basis der Foerderung 1992.



## A. VALOR MEDIO FRONTERIZO

## A. DURCHSCHNITTLICHER GRENZWERT

	ECU/TONNE											
	BELGIQUE BELGIE LUXEM- BOURG	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
<b>PETROLEO CRUDO</b>												<b>ROHOEL</b>
1980	158,82	171,08	180,42	-	-	171,11	155,45	164,48	174,09	-	160,16	
1985	269,70	272,26	279,32	265,43	261,15	271,35	268,97	271,28	270,84	284,45	275,72	
1989	115,74	113,90	124,15	100,27	110,92	117,87	127,26	116,99	118,65	120,68	117,73	
1990	120,28	127,90	135,93	98,29	119,45	129,59	149,34	131,47	128,21	136,76	129,14	
1991	116,29	128,53	123,23	118,79	108,53	116,68	129,43	118,67	113,86	118,79	121,33	
1992	103,09	111,78	111,88	110,72	96,75	105,54	114,30	104,31	103,73	105,64	108,29	
<b>HULLA</b>												<b>STEINKOHLE</b>
<b>ANTRACITAS</b>												<b>ANTHRAZIT</b>
1980	83,24	124,47	56,11	-	-	65,36	119,69	68,22	70,43	-	94,90	
1985	152,22	166,79	156,02	-	94,91	124,94	148,06	73,65	117,39	-	169,03	
1989	136,15	46,23	84,23	-	76,47	116,81	111,46	58,51	76,39	-	113,12	
1990	125,34	43,73	92,40	-	71,04	92,52	95,22	52,12	69,89	-	95,30	
1991	122,78	46,04	93,50	-	71,59	105,23	113,58	47,88	73,53	-	85,37	
1992	107,28	51,71	81,56	-	83,17	95,53	107,13	51,92	80,05	-	91,74	
<b>HULLAS MAGRAS</b>												<b>HAGERKOHLE</b>
1980	37,67	54,18	33,14	-	-	36,94	55,56	36,76	33,35	-	-	
1985	141,06	75,08	-	-	-	63,11	76,73	103,17	168,10	-	76,53	
1989	62,09	44,40	148,07	-	-	48,33	101,20	40,69	97,54	-	117,68	
1990	72,82	39,87	185,17	-	-	48,29	97,00	39,56	100,17	-	106,58	
1991	51,69	39,65	139,67	-	-	48,51	100,14	38,57	89,03	-	76,49	
1992	63,37	35,82	91,08	-	-	44,99	77,41	37,30	-	-	70,00	
<b>COQUES DE HULLA</b>												<b>KOKSKOHLE</b>
1980	50,48	58,74	50,27	-	-	48,73	-	57,44	51,54	-	50,08	
1985	81,80	145,82	62,09	-	76,21	83,08	-	85,66	81,56	-	83,33	
1989	54,17	48,71	50,10	-	53,72	51,58	-	54,22	54,46	-	51,75	
1990	50,35	76,92	51,23	-	49,17	51,34	-	48,54	47,88	52,54	57,18	
1991	50,48	-	47,69	-	49,91	51,81	-	49,06	48,04	49,71	50,23	
1992	47,08	89,55	50,36	-	46,22	50,33	-	45,65	42,50	46,82	48,14	
<b>OTRAS CLASES</b>												<b>ANDERE SORTEN</b>
1980	31,29	35,00	44,11	-	-	37,46	65,56	36,02	34,47	-	44,99	
1985	63,46	57,20	66,47	54,52	60,21	54,96	102,19	65,30	70,57	-	80,74	
1989	38,05	38,91	46,09	38,43	39,69	42,19	62,14	46,55	45,85	-	57,77	
1990	35,99	36,15	45,11	34,36	35,17	40,00	55,78	40,77	40,97	42,80	52,79	
1991	37,33	-	43,09	32,96	37,67	37,85	55,17	41,28	42,58	43,89	48,84	
1992	36,41	32,59	41,10	31,17	31,32	35,43	55,11	35,44	40,63	36,75	43,40	

B. CANTIDADES MEDIAS DE kWh VENDIDAS  
POR LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCION  
PUBLICA (Impuestos incluidos)B. DURCHSCHNITTSERLOES JE VON  
OFFENTLICHEN VERSORGUNGSUNTERNEHMEN  
VERKAUFTE kWh (einschl. Steuern)

	-/kWh												
	BELGIQUE BELGIE BFR	DANMARK DKR	BR DEUTSCH- LAND (1) Pfennig	ELLAS DR	ESPANA PTA	FRANCE Centimes	IRELAND Pence	ITALIA (2) LIT	LUXEM- BOURG LFR	NEDER- LAND Cents	PORTUGAL ESC	UNITED KINGDOM (3) Pence	
<b>ALTA TENSION</b>													<b>HOCHSPANNUNG</b>
1980	2,16	-	12,51	-	3,19	24,45	3,52	30,16	1,44	14,86	2,30	2,78	
1985	3,24	-	16,70	-	7,81	36,23	5,79	61,39	2,62	19,82	8,76	3,72	
1989	2,66	-	17,18	-	9,73	37,88	4,43	64,17	2,51	12,36	13,00	4,11	
1990	2,74	-	17,05	-	10,31	39,52	4,83	62,06	2,51	12,83	15,12	4,00	
1991	2,68	-	16,93	9,92	11,16	39,90	4,96	70,74	2,32	12,64	16,10	4,70	
1992	2,69	-	-	-	11,20	38,68	4,93	-	2,34	12,33	17,50	4,83	
<b>BAJA TENSION</b>													<b>NIEDERSPANNUNG</b>
1980	4,04	-	19,71	3,68	6,66	49,20	4,92	51,93	2,65	22,80	3,45	3,72	
1985	5,90	-	25,89	9,16	14,74	78,65	8,46	115,00	4,22	28,56	12,38	4,82	
1989	5,43	-	26,95	-	17,82	79,12	7,52	125,75	4,41	20,52	18,29	5,85	
1990	5,36	-	26,90	15,77	18,83	79,99	8,00	125,80	4,51	20,95	21,63	6,22	
1991	5,45	-	26,47	22,05	20,15	81,17	8,07	142,72	4,33	20,65	22,60	8,19	
1992	5,54	-	-	-	20,71	82,47	8,08	-	4,41	19,70	24,00	8,27	

(1) Sin "Ausgleichsabgabe".

(2) Sin sobretasa termica.

(3) Sin Irlanda del Norte.

(1) Ohne "Ausgleichsabgabe".

(2) Ohne Waermeleistung-Zuschlag.

(3) Ohne Nordirland.

-/100 LITROS

Enero	BELGIQUE	DANMARK	BR	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE
	BELGIE		DEUTSCHLAND			
	BFR	DKR	DM	DR	PTA	FF
<b>PRECIO DE VENTA</b>						
<b>GASOLINA NORMAL (*)</b>						
1985	3190,0	601,0	133,7	5600	-	542,00
1989	2481,0	636,0	101,6	7200	6900	485,00
1990	2721,0	598,0	108,7	8500	7500	498,00
1991	2890,0	527,0	117,7	13000	8500	538,00
1992	2760,0	504,0	135,5	12500	9000	500,70
1993	2900,0	505,0	137,8	18735	9670	489,10
<b>GASOLINA SUPER</b>						
1985	3280,0	615,0	140,2	6500	-	574,00
1989	2561,0	658,0	115,5	7700	7400	497,00
1990	2931,0	631,0	123,7	9000	7900	509,00
1991	3070,0	601,0	132,7	14000	8900	530,00
1992	3020,0	578,0	148,6	13500	9200	521,80
1993	3270,0	567,0	150,7	20035	9870	518,20
<b>GASOLEO</b>						
1985	2600,0	391,0	136,1	3150	-	426,00
1989	1791,0	451,0	90,7	3750	5500	335,00
1990	2162,0	463,0	105,5	3750	5900	363,00
1991	2550,0	500,0	109,5	6700	7280	381,00
1992	2280,0	443,0	104,9	8900	7080	344,60
1993	2450,0	482,0	108,1	13638	7740	344,10
<b>PRECIO EXCLUIDO IVA</b>						
<b>GASOLINA NORMAL (*)</b>						
1985	2552,0	492,6	117,3	5600	-	457,00
1989	1985,0	521,3	89,1	5294	6161	408,94
1990	2177,0	490,2	95,3	6250	6696	419,90
1991	2312,0	421,0	103,0	10420	7589	438,00
1992	2208,0	403,2	118,9	9191	7992	422,20
1993	2426,8	404,0	120,0	15877	8410	412,40
<b>GASOLINA SUPER</b>						
1985	2624,0	504,1	123,0	6500	-	483,98
1989	2049,0	539,3	101,3	5662	6607	419,06
1990	2345,0	517,2	108,5	6418	7054	429,51
1991	2456,0	480,0	116,0	11053	7946	447,00
1992	2416,0	462,4	130,4	9927	8142	439,90
1993	2736,4	454,0	131,0	16978	8580	437,00
<b>GASOLEO</b>						
1985	2080,0	320,5	119,4	3150	-	359,19
1989	1433,0	369,7	79,6	2757	4911	282,46
1990	1729,6	379,5	92,5	3538	5268	306,24
1991	2040,0	394,0	96,0	7142	6827	321,00
1992	1824,0	354,4	92,1	8103	6265	290,60
1993	2050,0	386,0	93,6	11558	6730	290,00
<b>PRECIO SIN IMPUESTOS</b>						
<b>GASOLINA NORMAL (*)</b>						
1985	1432,0	258,8	65,7	3199	-	242,00
1989	784,8	160,2	32,2	2323	2173	118,00
1990	936,8	183,1	38,4	2965	2277	129,00
1991	1071,8	196,2	43,3	5898	3239	156,00
1992	898,0	178,2	36,9	4709	2915	136,00
1993	906,8	179,0	37,8	5522	3359	126,20
<b>GASOLINA SUPER</b>						
1985	1504,0	270,2	71,4	3899	-	244,13
1989	848,9	159,4	36,3	2668	2503	114,00
1990	959,8	181,6	43,5	3200	2529	124,00
1991	1072,8	190,3	49,4	5118	3096	129,00
1992	891,0	172,4	38,4	3888	2592	117,00
1993	921,4	179,9	39,0	5006	3033	114,00
<b>GASOLEO</b>						
1985	1555,0	280,4	71,9	2369	-	235,87
1989	827,8	186,8	35,2	2720	2555	125,00
1990	919,6	196,5	48,1	3127	3012	149,00
1991	1180,0	223,5	51,6	5554	3270	158,00
1992	894,0	178,4	37,7	3384	2535	122,00
1993	920,2	191,6	39,6	5005	3000	122,00

(\*) A partir de 1991 gasolina sin plomo.

-/100 LITER

IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEREDLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	Januar
IRL	LIT	LFR	HFL	ESC	UKL	
<b>VERKAUFSPREIS</b>						
<b>NORMALBENZIN (*)</b>						
63,12	125000	2590	174,40	-	40,62	1985
57,94	131000	2030	150,00	11500	36,36	1989
59,27	137000	1950	159,00	12800	38,37	1990
62,29	146500	2000	165,00	14000	42,14	1991
58,31	143900	2010	178,00	13600	43,44	1992
56,80	148000	2160	177,00	13600	47,14	1993
<b>SUPERBENZIN</b>						
64,04	130000	2650	178,30	-	41,50	1985
58,77	136000	2100	157,00	11900	37,14	1989
60,14	142500	2170	165,00	13000	40,92	1990
62,14	151500	2220	170,00	15000	45,13	1991
59,23	149400	2300	194,00	14600	46,93	1992
57,85	155900	2540	193,00	14600	51,30	1993
<b>DIESELKRAFTSTOFF</b>						
57,24	68600	2110	126,30	-	40,18	1985
50,14	75300	1360	88,60	7400	34,17	1989
55,55	93000	1550	108,10	8400	39,21	1990
57,04	112000	1620	117,50	10300	43,31	1991
50,92	110200	1545	109,40	10000	43,19	1992
52,44	117400	1860	127,50	10000	47,03	1993
<b>PREIS OHNE MWST.</b>						
<b>NORMALBENZIN (*)</b>						
51,32	105932	2313	146,55	-	35,32	1985
46,35	110084	1813	126,58	10648	31,62	1989
47,42	115126	1741	134,18	11852	33,36	1990
49,00	123109	1887	139,00	13072	36,70	1991
48,50	120924	1896	150,22	12593	36,96	1992
46,90	124369	1929	150,60	11724	40,12	1993
<b>SUPERBENZIN</b>						
52,07	110170	2366	149,83	-	36,09	1985
47,01	114286	1875	132,49	11019	32,30	1989
48,11	119748	1937	139,24	12037	35,58	1990
50,00	127311	1987	143,00	13889	39,20	1991
49,20	122546	2000	163,66	13498	36,50	1992
47,81	131000	2208	164,00	12586	43,66	1993
<b>DIESELKRAFTSTOFF</b>						
46,54	52373	1884	106,13	-	34,93	1985
40,12	63277	1214	74,71	6852	29,71	1989
44,44	78151	1384	91,22	7778	34,10	1990
46,00	94118	1446	99,00	9537	37,60	1991
42,50	92605	1344	92,28	9266	36,75	1992
43,30	139700	1617	108,50	9524	40,03	1993
<b>PREIS OHNE STEUERN</b>						
<b>NORMALBENZIN (*)</b>						
27,54	41042	1417	73,50	-	18,16	1985
16,88	25340	816	48,20	3486	11,17	1989
17,07	28379	944	54,30	3942	15,65	1990
21,22	37454	991	58,10	4632	17,16	1991
20,68	36147	880	49,90	4293	14,55	1992
20,76	41670	843	50,10	4046	16,70	1993
<b>SUPERBENZIN</b>						
28,29	45279	1470	77,20	-	18,93	1985
17,54	29542	879	47,40	3658	11,86	1989
17,76	32581	942	58,30	4266	15,14	1990
20,16	35353	991	57,60	4357	16,76	1991
18,90	34440	884	49,30	3998	14,09	1992
19,11	39608	863	49,90	3708	15,87	1993
<b>DIESELKRAFTSTOFF</b>						
29,33	46501	1454	86,10	-	17,78	1985
17,81	28049	784	46,20	3138	12,42	1989
22,13	35850	954	52,10	4062	16,80	1990
24,06	38104	1016	59,00	4796	18,64	1991
20,22	30043	754	44,10	4066	14,88	1992
21,03	36093	787	49,30	3757	17,17	1993

(\*) Ab 1991 bleifreies Motorenbenzin.



2

**Principales agregados por productos**  
**Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen**

## BALANCE "ENERGIA FINAL"

## PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

	1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
		EUR 12 (*)						EUR 10 (**)					
<b>1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS</b>													
TOTAL		478759	588620	575550	572617	628589	622635	460217	560656	544428	541870	597998	593327
HULLA		159891	133597	125811	118807	115750	110065	150766	124549	116777	109755	107520	101371
TOTAL LIGNITO		34356	35632	34296	33847	70793	62803	31298	30641	31417	31159	68032	59972
PETROLEO CRUDO		89924	144765	113234	113873	114556	117706	88349	142598	112199	113080	113491	116634
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		2391	5859	4213	1736	2170	2375	2179	5581	4213	1736	2170	2375
GAS NATURAL		129264	127117	125231	129748	144501	145523	129264	126887	123862	128475	143310	144434
OTROS COMBUSTIBLES		1659	1765	2582	3024	3138	1587	1659	1502	2347	2756	2952	1587
CALOR		45900	125318	158847	159134	163892	168664	44558	117943	144442	145432	149858	155070
ENERGIA ELECTRICA		15371	14564	11333	12445	13785	13908	12141	10950	9169	9473	10662	11882
<b>3. IMPORTACIONES TOTALES</b>													
TOTAL		826860	723439	805625	842943	891633	915499	759124	656710	720174	753098	797803	816052
Fuentes primarias		675535	543484	615081	647705	692859	724037	614468	484503	541931	569823	614288	640273
Productos derivados		151324	179954	190543	195237	198773	191461	144655	172206	178242	183274	183514	175778
HULLA Y AGLOMERADOS		64573	72910	73649	84277	92764	93602	60320	67055	65186	74689	81574	81322
COQUE		6218	4664	4082	3447	3598	3205	5905	4406	3922	3321	3500	3116
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		1455	1980	1440	1456	1231	1288	1453	1914	1375	1305	1229	1288
PETROLEO CRUDO		527123	380390	436306	454928	480787	507777	472020	329401	374681	390323	417803	441134
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		138645	167352	176134	180884	184762	177467	132688	160568	164505	169624	170016	162465
GAS NATURAL		83382	89552	104522	107890	118457	121701	81673	87415	101459	104200	114059	116862
ENERGIA ELECTRICA		5461	6588	9489	10058	10030	10455	5061	5947	9043	9633	9618	9862
<b>5. EXPORTACIONES TOTALES</b>													
TOTAL		227011	266409	254390	269826	274479	285561	223533	255251	240591	254986	259288	269704
Fuentes primarias		96122	126542	93019	102469	105120	108565	96110	126469	93014	102467	105120	108565
Productos derivados		130888	139866	161370	167356	169358	176995	127422	128781	147576	152518	154167	161138
HULLA Y AGLOMERADOS		11749	10619	7402	8019	6550	4234	11737	10619	7397	8017	6550	4234
COQUE		7734	5558	4797	3138	2881	2663	7733	5551	4746	3102	2824	2597
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		402	497	355	516	626	444	402	496	355	516	626	444
PETROLEO CRUDO		43517	86233	59273	67123	67640	71301	43517	86162	59273	67123	67640	71301
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		118291	127890	148126	154729	156137	164188	115187	117352	134887	140384	141465	148819
GAS NATURAL		41113	30207	26643	27693	31249	33303	41113	30207	26643	27693	31249	33303
ENERGIA ELECTRICA		4200	5401	7790	8604	9393	9423	3839	4861	7287	8146	8930	9002
<b>7. CONSUMO INTERIOR BRUTO</b>													
TOTAL		1032946	1029466	1096946	1114035	1212525	1205592	953578	948892	998806	1013489	1106775	1097340
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)		202514	201107	194866	198074	202957	192410	190309	185913	176625	179403	182870	171462
LIGNITO Y DERIVADOS (1)		35716	38336	35439	34758	71126	63703	32456	33180	32520	31908	68364	60876
PETROLEO CRUDO (1)		559417	462486	490769	497600	525158	535016	501868	415968	434976	440467	465149	472185
GAS NATURAL		171106	184700	201408	207542	231631	229054	169364	182348	196970	202572	226031	223199
OTROS COMBUSTIBLES		1659	1765	2582	3024	3336	1803	1659	1502	2347	2756	3150	1803
CALOR		45900	125318	158847	159134	163892	168664	44558	117943	144442	145432	149858	155070
ENERGIA ELECTRICA		16631	15750	13032	13899	14422	14940	13363	12036	10925	10959	11349	12743
<b>8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION</b>													
TOTAL		960279	865547	952786	965955	1038757	1049243	875915	781870	850187	862767	934593	938544
Fuentes primarias		856960	789391	879048	895720	966307	975579	784348	710936	782938	797745	867416	872814
Productos derivados		103319	76156	73738	70235	72450	73664	91567	70934	67249	65022	67177	65730
HULLA		178787	166986	167758	171452	173631	164915	167682	154476	151494	155025	156970	146801
COQUE		14086	12505	12510	11960	11805	11098	13049	11779	11804	11270	11141	10473
TOTAL LIGNITO		34507	36388	33838	33820	66221	61481	31259	31532	31006	31099	63468	58658
PETROLEO CRUDO		569633	435771	489191	500396	530967	548035	513620	383029	427074	435808	466119	480360
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		81809	56127	53424	50792	53079	55101	71313	51835	47925	46657	48722	48026
GAS NATURAL		26474	23163	26832	27894	28296	29348	25570	22454	26575	27425	28034	29035
GASES DERIVADOS		6710	5508	5914	5787	5834	5816	6491	5305	5696	5552	5583	5581
CALOR		45900	125318	158847	159134	163892	168664	44558	117943	144442	145432	149858	155070
OTROS PRODUCTOS		2355	3776	4466	4715	5027	4780	2355	3512	4165	4295	4693	4534

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991: Alemania reunificada.

BILANZ "ENDENERGIE"  
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 TROE
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN												
7322	12861	11801	11587	11418	11225	302	3895	8122	8867	10605	11537	INSGESAMT
4099	3958	1172	605	370	128	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLE UND TORF
-	-	-	-	-	-	299	2917	5586	6060	7083	7868	ROHOEL
32	34	11	9	8	4	-	969	2496	2735	3455	3588	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
45	141	226	242	303	324	-	-	-	14	-	-	NATURGAS
3121	8703	10364	10706	10715	10737	-	-	-	-	-	-	ANDERE BRENNSTOFFE
23	24	26	23	20	30	2	8	39	56	66	79	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
												PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
60641	46771	58339	60225	63672	65137	21111	19513	16951	15906	17709	17932	INSGESAMT
49120	34177	45427	47301	50870	51484	12647	12782	11827	11088	13390	13008	Primaerenergietraeger
11520	12593	12911	12923	12801	13652	8463	6730	5123	4817	4318	4923	Abgeleitete Produkte
6873	6332	8490	9933	9711	9728	5917	7671	6543	6248	7798	7372	STEINKOHLE UND
857	440	585	558	496	417	74	44	27	21	34	26	STEINKOHLENBRIKETS
67	100	69	76	83	56	-	21	2	2	1	1	KOKS
33419	20603	28749	29119	32472	32590	6751	5112	5283	4839	5591	5636	BRAUNKOHLE, TORF UND
9991	11535	11852	11908	11818	12702	8197	6392	4091	3764	4019	4151	ROHOEL
8892	7286	8157	8217	8660	9137	-	-	-	-	-	-	MINERALOELPRODUKTE
539	472	434	411	429	502	170	271	1002	1029	264	743	NATURGAS
												ELEKTRIZITAET
5. AUSFUHR INSGESAMT												
19393	14708	20634	20661	21405	21575	2061	3989	6512	6832	9343	10106	INSGESAMT
391	885	3396	2751	2925	3280	449	1524	3160	3773	5919	5986	Primaerenergietraeger
19001	13822	17237	17909	18479	18294	1612	2464	3351	3058	3423	4119	Abgeleitete Produkte
370	723	575	449	657	455	-	42	26	37	51	21	STEINKOHLE UND
522	576	663	622	466	517	34	-	-	-	-	-	STEINKOHLENBRIKETS
-	1	-	-	-	1	-	-	-	0	-	-	KOKS
37	166	2821	2301	2268	2824	449	1085	2313	2808	4617	4593	BRAUNKOHLE, TORF UND
17696	12763	15920	16555	17425	17284	1301	2232	3162	2634	2989	3698	ROHOEL
							396	820	926	1251	1371	MINERALOELPRODUKTE
766	476	654	731	588	491	276	231	189	423	433	421	NATURGAS
												ELEKTRIZITAET
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
45735	43518	45840	47505	49900	50670	18906	18643	16821	17125	18685	18068	INSGESAMT
10904	9792	9558	10171	9890	9357	5777	7351	5584	6107	8257	6844	STEINKOHLE (1)
67	98	70	77	84	56	-	23	3	2	2	2	BRAUNKOHLE UND TORF (1)
22890	17433	17795	18435	20226	20997	13232	10655	8891	8552	8494	8689	ROHOEL (1)
8910	7328	8017	8169	8734	9049	-	566	1490	1785	2033	2128	NATURGAS
45	141	226	242	388	430	-	-	-	-	-	-	ANDERE BRENNSTOFFE
3121	8703	10364	10706	10715	10737	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-203	20	-192	-296	-138	41	-103	47	852	662	-103	402	ELEKTRIZITAET
8. UMWANDLUNGSEINSATZ												
53018	40880	49014	50599	53137	51798	13434	13981	13941	13961	16433	15622	INSGESAMT
46826	38178	46208	48122	50857	49768	12136	13613	13595	13707	16133	15285	Primaerenergietraeger
6192	2702	2806	2477	2280	2030	1298	368	346	254	300	337	Abgeleitete Produkte
8606	8262	8465	8884	8162	7617	5454	6493	4990	5547	7623	6389	STEINKOHLE
1333	1081	1079	1100	1053	956	-	-	-	-	-	-	KOKS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLE UND TORF
33468	20498	25856	26972	30191	29550	6682	7045	8453	8010	8311	8612	ROHOEL
4115	954	1080	710	569	449	1298	366	364	252	297	334	MINERALOELPRODUKTE
1586	574	1297	1318	1486	1540	-	75	152	136	184	262	NATURGAS
734	661	637	664	655	622	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
3121	8703	10364	10706	10715	10737	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
52	142	231	242	303	324	-	-	-	14	15	22	ANDERE PRODUKTE

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

	1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
		EUR 12 (M)						EUR 10 (M)					
<b>9. SALIDAS DE TRANSFORMACION</b>													
TOTAL		759045	646417	718765	714829	768571	778176	690965	580875	640170	635338	687554	693029
AGLOMERADOS DE HULLA		3091	2642	1142	1291	1494	1267	3066	2634	1138	1287	1490	1263
COQUE		49036	41534	36003	34891	33165	30959	46063	39006	33702	32549	30837	28770
ALQUITRAN, BREA, BENZOL		2955	3430	2804	2652	2960	2770	2955	3297	2686	2533	2686	2514
BRIQUETAS DE LIGNITO		3283	3377	2651	2839	12568	8203	3283	3377	2651	2839	12568	8203
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		564475	447724	510650	505758	536070	553152	509013	395561	448636	442532	471734	485757
GASES DERIVADOS		27677	23817	22041	20889	20052	19200	25525	21962	20601	19566	18744	17907
CALOR DERIVADO		3898	4355	4817	5003	8958	8117	3898	4322	4782	4973	8926	8086
ENERGIA ELECTRICA		104629	119533	138655	141501	153300	154505	97160	110712	125971	129055	140565	140525
<b>15. CONSUMO FINAL ENERGETICO</b>													
TOTAL		692667	676233	710379	724202	788008	783259	642229	625080	650784	661901	721248	715599
HULLA		23998	31013	26420	26324	28463	27223	23025	28492	24231	23942	25641	24727
COQUE		31593	30260	24530	23142	22121	19270	29854	28141	22839	21387	20408	17635
TOTAL LIGNITO		818	1193	1242	889	3679	2828	805	1163	1242	889	3679	2828
AGLOMERADOS DE HULLA		3034	2388	1042	1126	1379	1212	3010	2380	1038	1122	1375	1208
BRIQUETAS DE LIGNITO		3137	3259	2487	2447	10224	6780	3137	3259	2487	2447	10224	6780
GASOLINAS PARA MOTORES		95251	95902	107507	109845	113975	114390	88765	88802	98005	99833	103408	102948
GASOLEO-DIESEL OIL		169551	140522	165008	169916	184490	186646	158325	147611	149177	153273	166931	168395
FUEL-OIL		78162	37955	30562	28173	29413	28594	65116	30818	24900	22702	23948	23248
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS		40269	42585	50787	51614	52821	53068	33968	36275	43070	43452	42709	43727
GAS NATURAL		127025	140514	155805	160763	175880	182173	126246	139149	152473	156812	171574	177468
GASES DERIVADOS		14187	13543	12062	10284	11547	9256	13289	12261	10848	9229	10560	8297
CALOR DERIVADO		3897	4355	4813	8478	12854	8886	3897	4322	4782	8453	12826	8855
ENERGIA ELECTRICA		101739	112740	128109	131196	141159	142929	92787	102402	115686	118355	127960	129479
<b>15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"</b>													
TOTAL		245702	214222	222324	220060	226591	226381	223850	194095	201294	198350	203890	203838
HULLA Y AGLOMERADOS		10740	18267	18133	18892	19920	19966	10056	16192	16322	16888	17607	17981
COQUE		28270	27274	22746	21686	20212	17925	26533	25165	21055	19930	18499	16290
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		1701	2133	2182	2009	4694	3689	1690	2115	2182	2009	4694	3689
FUEL-OIL		63830	29029	24252	22980	23840	22835	52467	22591	19377	18203	19155	18362
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS		27096	21348	26273	21234	21382	20156	25554	19592	20139	18671	18234	16814
GAS NATURAL		51418	51090	61282	63195	62123	69753	50763	49905	58391	59828	58635	66052
GASES DERIVADOS		12245	12015	11110	9340	9524	8410	11728	11149	10278	8634	8837	7713
CALOR DERIVADO		1197	2288	2641	2648	3698	1983	1197	2255	2610	2622	3670	1951
ENERGIA ELECTRICA		49201	50774	57300	58072	61193	61659	43857	45127	50934	51580	54553	54980
<b>15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"</b>													
TOTAL		170388	181422	221078	229758	240239	246408	153461	163701	196173	203698	212084	217228
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS		185	164	31	63	-	1	164	155	30	63	-	1
GASOLINAS PARA MOTORES		94846	95195	106598	109005	113138	115421	88366	88113	97096	98993	102571	103979
GASOLEO-DIESEL OIL		51187	60727	83195	87921	93470	96347	44948	53229	71516	75662	80483	82809
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS		21345	22314	28030	29232	29677	30652	17344	19448	24622	25785	25427	26834
GAS NATURAL		260	240	211	209	213	214	260	240	211	209	213	214
ENERGIA ELECTRICA		2548	2770	3008	3323	3740	3771	2362	2505	2692	2981	3389	3389
<b>15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."</b>													
TOTAL		276575	280588	266976	274383	321177	310469	264917	267283	253316	259852	305273	294532
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS		19431	17955	11081	9950	11544	9755	19136	17500	10700	9569	11033	9240
LIGNITO Y DERIVADOS		2236	2310	1544	1324	9494	5976	2235	2298	1544	1324	9494	5976
GASOLEO-DIESEL OIL		100042	88329	71442	72232	80384	79257	95727	83435	67930	68543	74543	75224
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS		24884	20018	17671	16941	18805	18026	21765	17095	14468	13399	14580	14292
GAS NATURAL		75347	89183	94311	97358	113543	112205	75222	89003	93869	96775	112725	111201
GASES DERIVADOS		1942	1527	952	944	2022	846	1540	1111	570	614	1722	584
CALOR DERIVADO		2700	2067	2172	5830	9156	6903	2700	2067	2172	5830	9156	6903
ENERGIA ELECTRICA		49990	59196	67600	69800	76225	77498	46567	54770	62058	63793	70016	71108

(\* Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : alemania reunificada.



BILANZ "ENDENERGIE"  
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 TROE
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
44883	31731	41137	39181	41641	40517	9877	10600	10907	11363	12867	12747	INSGESAMT
57	20	5	-	3	6	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLLENBRIKETT
4116	4059	3715	3689	3327	3114	42	-	-	-	-	-	KOKS
194	174	171	171	194	187	6	-	-	-	-	-	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLLENBRIKETT
33279	20393	29375	27146	30039	29225	6648	6999	8378	7936	8265	8542	MINERALOELPRODUKTE
2301	2048	1940	1946	1736	1627	114	22	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
393	220	210	213	238	243	735	1087	651	1269	1544	1632	ABGELEITETE WÄRME
4541	4812	5717	6013	6101	6113	2329	2490	1877	2158	3057	2572	ABGELEITETE ELEKTRIZITÄT
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
31975	28677	30446	30529	32189	32952	14534	14017	12666	14002	13884	13714	INSGESAMT
1867	1297	1239	1159	1501	1714	380	707	496	431	407	319	STEINKOHLLE
3116	2831	2553	2531	2317	1961	72	48	23	27	34	27	KOKS
-	52	51	51	51	46	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLLE UND TORF
104	114	25	23	28	23	17	-	-	-	-	-	STEINKOHLLENBRIKETT
67	46	17	23	29	9	-	23	3	2	3	2	BRAUNKOHLLENBRIKETT
3102	2633	3026	2869	2880	3053	1595	1613	1606	1689	1787	1858	MOTORENBENZIN
8482	7702	8312	8476	9070	9239	5656	5183	4418	4271	4385	4196	DIESELKRAFTSTOFFE UND DESTILLATHEIZÖLE
2254	1520	1668	1435	1995	2174	3099	1704	670	621	609	541	RUECKSTANDSHEIZÖLE
1088	1130	1459	1511	1507	1669	991	964	942	1007	830	845	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
6702	6074	6209	6400	6644	6782	-	422	1345	1096	1253	1287	NATURGAS
1056	890	851	848	737	667	106	82	35	34	34	31	ABGELEITETE GASE
393	220	210	213	224	230	735	1087	651	2305	1985	2009	ABGELEITETE WÄRME
3739	4163	4822	4985	5203	5381	1880	2180	2473	2516	2553	2597	ELEKTRIZITÄT
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
13045	10344	11043	11335	11562	11651	2984	2596	2448	2597	2719	2510	INSGESAMT
923	352	724	667	942	1236	337	261	254	226	312	244	STEINKOHLLE UND STEINKOHLLENBRIKETT
3095	2775	2536	2517	2303	1950	50	25	21	25	31	24	KOKS
44	52	51	51	56	46	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLLE, TORF UND BRAUNKOHLLENBRIKETT
1779	1394	1329	1218	1692	1578	1245	752	359	431	428	404	RUECKSTANDSHEIZÖLE
652	389	432	335	468	508	863	777	588	637	620	489	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
3067	2091	2378	2882	2501	2702	-	124	479	523	504	510	NATURGAS
1055	890	851	848	737	667	9	6	2	2	2	2	ABGELEITETE GASE
356	187	185	187	185	189	-	-	-	-	-	42	ABGELEITETE WÄRME
2070	2209	2552	2624	2672	2769	477	646	742	750	776	790	ELEKTRIZITÄT
15.2. ENERGETISCHER ENDOVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
5796	6060	7602	7704	7838	8283	3147	3633	4258	4500	4416	4451	INSGESAMT
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLLE UND DERIVATE
3097	2631	3026	2869	2880	3053	1544	1570	1595	1679	1787	1846	MOTORENBENZIN
2071	2669	3663	3713	3792	3877	887	1348	1772	2009	1834	1861	DIESELKRAFTSTOFFE
544	658	806	1014	1056	1241	704	703	874	793	777	727	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	NATURGAS
82	102	107	107	109	112	12	12	17	18	17	17	ELEKTRIZITÄT
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."												
13132	12271	11799	11489	12789	13018	8401	7787	5959	6904	6748	6752	INSGESAMT
1069	1114	556	528	600	512	82	468	245	207	97	76	STEINKOHLLE UND DERIVATE
22	46	17	22	23	9	-	23	3	2	3	2	BRAUNKOHLLE, TORF UND DERIVATE
5825	4687	4347	4486	4891	4986	4058	3188	2131	1757	1993	1988	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZÖLE
956	554	859	653	670	889	2037	1123	315	279	169	122	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
3635	3983	3831	3518	4142	4079	-	298	865	571	749	777	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	96	75	32	31	31	28	ABGELEITETE GASE
36	32	25	25	39	40	735	1087	651	2305	1942	1966	ABGELEITETE WÄRME
1585	1851	2161	2253	2421	2499	1390	1521	1713	1747	1759	1789	ELEKTRIZITÄT

## BALANCE "ENERGIA FINAL"

## PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
BR DEUTSCHLAND (M)						ELLAS						
<b>1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS</b>												
TOTAL	120770	132617	127432	125881	161586	155106	3147	6470	8337	8200	8099	8001
HULLA	61765	58318	50912	50322	47289	46753	-	-	-	-	-	-
TOTAL LIGNITO	26500	24118	21789	21605	58769	50841	2828	4838	7119	7077	6859	6995
PETROLEO CRUDO	4631	4090	3804	3607	3424	3297	-	1309	910	833	836	690
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	-	10	8	-	-	-
GAS NATURAL	14350	12553	11743	11736	13532	13721	-	71	135	137	136	126
OTROS COMBUSTIBLES	967	871	1048	1080	1182	-	25	-	-	-	-	-
CALOR	11062	31329	36712	36161	36128	39000	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1493	1335	1420	1368	1260	1492	292	241	163	152	266	189
<b>3. IMPORTACIONES TOTALES</b>												
TOTAL	188837	153695	154311	164880	196878	206067	24103	16478	20571	22884	20743	231261
Fuentes primarias	147666	102652	108001	117362	144868	156728	17984	12628	16161	16921	15014	17710
Productos derivados	41170	51042	46309	47517	52009	49338	6118	3849	4409	5962	5728	5415
HULLA Y AGLOMERADOS	6081	6658	4150	6522	10241	10524	372	1341	768	966	914	1385
COQUE	808	547	587	483	741	728	23	36	28	21	17	14
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1237	1625	1192	1127	1070	1189	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	108276	64468	66696	72464	89254	99627	17612	11286	15393	15955	14100	16325
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	38202	48130	43385	44439	48592	46071	6038	3733	4292	5826	5582	5317
GAS NATURAL	32577	30637	36450	37661	44360	45481	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1652	1627	1847	2180	2615	2443	56	81	88	114	128	83
<b>5. EXPORTACIONES TOTALES</b>												
TOTAL	23796	19158	17257	18117	16395	19826	10549	4670	6320	7504	5121	5377
Fuentes primarias	10075	7011	4766	4627	3257	2400	3156	900	1092	1238	678	496
Productos derivados	13720	12146	12490	13489	13137	17425	7393	3769	5227	6265	4442	4880
HULLA Y AGLOMERADOS	8245	6475	4139	3960	2546	1279	-	149	21	-	-	-
COQUE	4819	3394	2836	1318	1061	744	-	-	-	-	-	-
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	398	481	350	514	626	443	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	70	1	-	-	-	209	3156	750	1070	1238	678	496
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	7105	6370	7258	9119	8554	13129	7389	3751	5173	6213	4369	4850
GAS NATURAL	1997	1022	839	935	940	1118	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1157	1412	1833	2268	2664	2900	3	18	54	53	73	31
<b>7. CONSUMO INTERIOR BRUTO</b>												
TOTAL	278327	265924	266404	272775	341101	332681	15096	17472	21261	21301	21458	22075
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	55272	56972	52113	52907	56067	52954	389	1188	853	992	1014	1258
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	27430	25294	22740	22284	59044	51765	2767	4893	7116	7098	6702	6925
PETROLEO CRUDO (1)	136918	108671	105584	110791	129742	131126	11567	11015	12959	12858	13283	13522
GAS NATURAL	44688	41234	46767	48269	57724	56800	-	71	135	137	136	126
OTROS COMBUSTIBLES	967	871	1048	1080	1182	-	25	-	-	-	-	-
CALOR	11062	31329	36712	36161	36128	39000	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1988	1550	1435	1279	1211	1034	345	304	197	213	321	241
<b>8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION</b>												
TOTAL	240509	209233	206188	210785	263810	266725	19203	18651	24982	25370	23830	24983
Fuentes primarias	217021	183083	185606	192389	243422	247045	17103	17015	22685	22859	21256	22722
Productos derivados	23488	26150	20582	18396	20388	19680	2100	1636	2297	2511	2574	2261
HULLA	53319	51302	46923	48207	49848	47015	280	190	-	-	34	343
COQUE	4939	4362	4570	4135	4306	4141	-	-	-	-	-	-
TOTAL LIGNITO	26827	24761	22338	22300	54973	50329	2607	4664	6866	6949	6595	6665
PETROLEO CRUDO	111219	69096	70370	76189	92992	101537	14191	12161	15797	15879	14595	15700
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	15249	18159	12596	11010	12506	11876	2098	1635	2295	2509	2572	2258
GAS NATURAL	13627	5724	8215	8452	8299	7944	-	-	22	31	32	14
GASES DERIVADOS	2707	1803	1805	1833	1899	2069	-	-	-	-	-	-
CALOR	11062	31329	36712	36161	36128	39000	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTOS	1542	2712	2654	2493	2854	2810	25	-	-	-	-	-

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.  
(M) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 TROE
ESPANA						FRANCE						
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN												
17780	26842	30401	29729	29702	28806	43201	80526	95380	97178	101416	102413	INSGESAMT
9052	8950	8928	8936	8120	8593	11070	9113	7122	6512	6288	5772	STEINKOEHLE
3058	4990	2878	2687	2761	2830	849	616	866	845	746	663	BRAUNKOEHLE UND TORF
1575	2166	1035	792	1064	1072	1619	2662	3295	3052	2974	2889	ROHOEL
211	278	-	-	-	-	1054	786	409	377	488	483	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
0	229	1369	1273	1190	1089	6325	4537	2605	2420	2856	2782	NATURGAS
-	163	121	153	186	-	132	159	195	201	191	193	ANDERE BRENNSTOFFE
1341	7375	14405	13701	14034	13594	16330	57272	76763	79131	82931	83742	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
2540	2688	1663	2185	2345	16261	6019	5377	4121	4636	4939	5884	PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
57612	56453	68883	72070	76391	79516	164668	127396	133046	139618	146464	144315	INSGESAMT
52557	50957	60715	63734	65648	69128	148797	108477	106619	113482	118316	118281	Primaerenergietraeger
5054	5495	8167	8335	10742	10387	15870	18918	26426	26135	28147	26033	Abgeleitete Produkte
3974	5025	6340	6799	8446	9427	18819	12120	10743	12903	14157	14797	STEINKOEHLENBRIKETT
243	149	112	117	95	73	2043	1558	1048	754	462	376	KOKS
1	65	64	150	1	-	75	78	60	32	32	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOEHLENBRIKETT
46873	43794	51312	53244	52804	54860	113919	76253	73707	76291	78531	76962	ROHOEL
4612	4942	7753	7792	10380	9940	12313	16727	24570	24692	27081	25156	MINERALOELPRODUKTE
1708	2137	3063	3689	4397	4839	16152	20183	22219	24370	25723	26613	NATURGAS
198	337	237	275	265	374	1344	474	696	573	474	407	ELEKTRIZITAET
5. AUSFUHR INSGESAMT												
3237	10522	11686	12225	12813	12499	15545	15420	17229	19604	20051	20348	INSGESAMT
11	71	5	1	-	-	284	826	668	710	909	780	Primaerenergietraeger
3225	10450	11680	12223	12813	12499	15260	14593	16560	18893	19141	19567	Abgeleitete Produkte
11	-	5	1	-	-	286	746	510	420	448	371	STEINKOEHLENBRIKETT
1	7	51	28	37	38	592	451	319	260	283	273	KOKS
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOEHLENBRIKETT
-	71	-	-	-	-	-	109	162	301	483	432	ROHOEL
2906	10013	11235	11882	12452	12142	13585	11629	11914	14141	13813	14238	MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
317	430	393	311	323	319	1078	2483	4321	4480	5022	5032	ELEKTRIZITAET
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
69820	70276	83412	85446	90462	91708	184616	193690	209968	212498	223020	221783	INSGESAMT
11764	14529	15835	16091	17148	17985	30223	23480	19271	19210	20005	18561	STEINKOEHLE (1)
3259	5156	2919	2850	2761	2826	925	924	902	749	833	626	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
49291	38103	44186	45529	48445	49765	109147	84212	87886	87596	90440	89334	ROHOEL (1)
1742	2351	4438	4970	5599	5854	21571	24271	24453	24880	28226	28065	NATURGAS
-	163	121	153	186	-	132	159	195	201	191	193	ANDERE BRENNSTOFFE
1341	7375	14405	13701	14034	13594	16330	57272	76763	79131	82931	83742	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
2421	2596	1507	2149	2287	1681	6285	3369	496	729	391	1258	ELEKTRIZITAET
8. UMHANDLUNGSEINSATZ												
74893	74223	87141	87447	89057	93042	173436	159262	174483	176614	186102	181961	INSGESAMT
64681	70691	83406	84495	86150	88329	157822	154265	168275	171611	180312	177377	Primaerenergietraeger
10212	3532	3735	2952	2907	4713	15614	4997	6208	5003	5790	4584	Abgeleitete Produkte
10780	12031	14354	14182	14256	15646	25003	17514	13293	13445	14600	13323	STEINKOEHLE
988	678	663	650	634	575	3018	2224	2025	1921	2004	1789	KOKS
3248	4856	2832	2721	2753	2822	732	769	746	616	709	536	BRAUNKOEHLE UND TORF
48409	45557	51437	53469	54660	55856	114305	78043	76867	77781	81478	79173	ROHOEL
9030	2663	2808	1931	2043	3935	10892	1580	2882	1967	2835	1910	MINERALOELPRODUKTE
903	709	257	269	261	312	1320	508	411	437	403	410	NATURGAS
191	186	194	215	224	198	1586	1025	1090	986	894	826	ABGELEITETE GASE
1341	7375	14405	13701	14034	13594	16330	57272	76763	79131	82931	83742	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-	164	186	303	187	99	244	323	402	327	245	247	ANDERE PRODUKTE

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

BALANCE "ENERGIA FINAL"  
PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	BR DEUTSCHLAND (*)						ELLAS					
<b>9. SALIDAS DE TRANSFORMACION</b>												
TOTAL	178890	151381	148569	147888	184928	185708	16010	14246	19256	19418	17981	19113
AGLOMERADOS DE HULLA	1091	1133	542	566	644	507	-	-	-	-	-	-
COQUE	20016	15658	12689	12085	11284	10463	176	-	-	-	-	-
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	1310	1808	1350	1285	1350	1170	27	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	3048	3113	2370	2560	12300	7956	83	47	57	55	45	23
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	110161	84642	84222	84296	100833	108270	14064	12043	16405	16510	15115	16063
GASES DERIVADOS	10743	8647	7915	7247	7360	7212	2	11	15	14	14	16
CALOR DERIVADO	2414	2749	3215	2775	6362	5760	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	30104	33627	36263	37070	44790	44366	1654	2144	2778	2837	2806	3010
<b>15. CONSUMO FINAL ENERGETICO</b>												
TOTAL	181193	177983	175779	181586	224221	218992	10567	11606	13354	13565	13777	13891
HULLA	4137	5696	5213	5590	6541	5973	100	960	821	888	951	893
COQUE	11166	10382	7888	6961	6886	5601	176	37	31	28	17	13
TOTAL LIGNITO	397	309	266	219	2978	2218	159	218	247	80	72	101
AGLOMERADOS DE HULLA	831	641	329	293	408	302	-	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	2700	2765	2111	2071	9857	6500	83	47	57	55	45	21
GASOLINAS PARA MOTORES	25409	24844	27787	28671	33003	32825	1457	1894	2489	2554	2632	2715
GASOLEO-DIESEL OIL	54901	51499	44771	48161	58537	59041	2944	3603	4476	4454	4661	4515
FUEL-OIL	12823	5883	4169	3648	4374	4246	2586	1372	1403	1386	1349	1365
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	4805	5522	7122	7197	7563	7748	1346	1415	1405	1655	1512	1611
GAS NATURAL	28377	32210	35785	37043	39631	45898	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	5754	5415	4899	3766	5400	3630	2	8	14	14	14	14
CALOR DERIVADO	2414	2749	3215	5219	9888	6233	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	27474	30063	32219	32743	39150	38772	1711	2049	2408	2447	2522	2639
<b>15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"</b>												
TOTAL	65768	60044	60945	58385	65874	67688	3943	3573	3989	3750	3496	3543
HULLA Y AGLOMERADOS	2262	4139	4733	4906	5058	4764	96	955	820	887	950	891
COQUE	9817	9469	7380	6529	5977	5020	170	34	29	27	17	12
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1321	1688	1694	1654	4404	3422	209	221	263	107	83	90
FUEL-OIL	11986	4900	3585	3417	4182	4060	2291	1094	1220	1100	1057	1047
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	6346	4149	4193	3903	4956	5169	274	313	601	578	357	484
GAS NATURAL	14639	14912	17508	17162	15912	22000	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	5010	4809	4605	3439	3927	3308	-	6	7	7	6	5
CALOR DERIVADO	796	1814	1719	1719	3009	1719	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	13585	14160	15523	15652	18444	18221	899	946	1046	1041	1022	1009
<b>15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"</b>												
TOTAL	40474	42163	48923	51622	59574	59861	3927	4675	5381	5816	5977	6149
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	100	140	29	63	-	-	2	2	-	-	-	1
GASOLINAS PARA MOTORES	25409	24645	27587	28471	32771	32825	1405	1832	2437	2502	2577	2663
GASOLEO-DIESEL OIL	11093	12814	15487	16862	20361	20463	1262	1503	1734	1779	1970	1972
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	2940	3593	4865	5250	5125	5293	1254	1335	1197	1524	1418	1501
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	915	959	950	972	1317	1280	3	2	11	10	10	11
<b>15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."</b>												
TOTAL	74951	75775	65910	71579	98772	91441	2697	3357	3983	3998	4304	4199
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	3955	2969	1288	1346	2515	2034	6	5	2	-	-	1
LIGNITO Y DERIVADOS	1759	1377	679	632	8716	5354	33	44	40	29	33	31
GASOLEO-DIESEL OIL	38420	35513	26353	28517	34555	34746	1450	1851	2403	2317	2497	2249
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	1741	2131	1775	1254	1524	1301	394	353	178	246	275	287
GAS NATURAL	13738	17298	18277	19881	23719	23897	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	743	606	293	327	1473	322	2	2	7	7	7	9
CALOR DERIVADO	1617	935	1495	3499	6878	4514	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	12973	14943	15744	16119	19388	19270	808	1099	1350	1396	1488	1618

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : alemania reunificada.

BILANZ "ENDENERGIE"  
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 TROE
ESPANA						FRANCE						
9. UMHANDLUNGS-AUSSTOSS												
59644	57282	65947	66462	68756	70894	143741	111892	116729	117068	122785	120505	INSGESAMT
24	8	3	3	3	3	1317	1056	243	409	469	394	STEINKOEHLENBRIKETTS
2825	2341	2123	2185	2164	2009	7568	5916	4985	4898	4703	4625	KOKS
-	122	108	108	259	243	429	342	270	270	270	270	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
47931	44994	51427	52180	54202	55683	113554	76995	77568	77344	80592	78982	BRAUNKOEHLENBRIKETTS
2011	1703	1292	1184	1167	1124	4766	3503	3075	2999	2986	2721	MINERALOELPRODUKTE
-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
6850	8110	10988	10795	10955	11828	16104	24078	30587	31146	33763	33511	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE ELEKTRIZITAET
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
43314	43661	50658	52842	56806	57276	128099	121663	125085	126277	130862	132158	INSGESAMT
917	2329	1685	1888	2298	2021	3967	5277	5379	5065	5223	4965	STEINKOEHLE
1571	1879	1549	1631	1579	1496	5932	4892	3570	3376	2911	2871	KOKS
12	30	-	-	-	-	102	65	119	98	85	108	BRAUNKOEHLE UND TORF
24	8	3	3	3	3	1373	1112	286	479	534	479	STEINKOEHLENBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	73	63	35	32	32	-	BRAUNKOEHLENBRIKETTS
5697	6201	8173	8571	8981	9662	18705	18971	19466	19192	17543	17043	MOTORENBENZIN
9533	11074	13530	14201	14995	15537	38416	32213	33782	34765	37131	38804	DIESELKRAFTSTOFFE UND
11092	5580	4369	4128	4093	4025	14378	6976	5025	4841	4781	4495	DESTILLATHEIZOELE
5155	5165	6373	6699	8585	7723	7232	7642	8898	8772	8063	8546	RUECKSTANDSHEIZOELE
779	1364	3332	3950	4305	4704	17196	20903	21710	22312	25567	25310	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
812	1187	1115	952	904	858	2473	1799	1481	1381	1383	1158	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
7718	8841	10527	10816	11060	11244	18246	21747	25330	25959	27605	28376	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
18729	17025	17676	18165	19034	18904	44933	36965	36457	35380	34954	35155	INSGESAMT
630	1885	1307	1512	1791	1510	2097	3856	4289	3996	4005	4042	STEINKOEHLE UND
1570	1878	1549	1631	1579	1496	5749	4671	3443	3267	2816	2779	STEINKOEHLENBRIKETTS
11	18	-	-	-	-	74	51	107	97	84	71	KOKS
9464	4952	3639	3497	3377	3212	11088	4641	3390	3212	3086	2938	BRAUNKOEHLE, TORF UND
1280	1415	2092	2040	2576	2748	7685	5009	4982	4117	3393	4120	BRAUNKOEHLENBRIKETTS
654	1184	2890	3367	3487	3700	7487	8391	9056	9484	10149	9672	RUECKSTANDSHEIZOELE
479	818	785	674	658	656	2304	1688	1437	1344	1363	1122	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
4638	4870	5411	5441	5563	5578	8445	8655	9749	9859	10055	10408	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
14377	15061	21397	22326	24168	24864	31732	33506	40141	41908	41558	42575	INSGESAMT
20	9	1	-	-	-	14	6	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
5694	6183	8173	8571	8981	9662	18627	18915	19423	19153	17503	17003	MOTORENBENZIN
5039	6225	10073	10572	11206	11648	9949	11194	16237	18092	19417	20451	DIESELKRAFTSTOFFE
3459	2402	2861	2867	3658	3200	2524	2734	3731	3899	3844	4310	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	NATURGAS
164	241	288	315	322	353	612	655	749	763	794	809	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."												
10207	11575	11584	12350	13603	13508	51433	51191	48486	48988	54349	54428	INSGESAMT
291	444	379	379	510	514	3413	2748	1503	1658	1847	1494	STEINKOEHLE UND DERIVATE
1	11	-	-	-	-	102	76	47	32	32	36	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
3955	4462	3030	3181	3334	3485	22939	18526	15502	15059	16008	15963	DIESELKRAFTSTOFF UND
2584	2378	2574	2868	3519	2989	5916	4780	3903	4035	4264	4100	DESTILLATHEIZOELE
124	179	441	582	818	1004	9704	12511	12653	12828	15418	15638	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
333	368	330	277	246	201	168	111	43	36	20	36	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
2916	3729	4827	5060	5174	5312	9188	12436	14830	15336	16755	17157	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	IRELAND						ITALIA					
<b>1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS</b>												
TOTAL	1648	2779	3266	3285	3399	3226	19059	21697	23719	24049	24561	25516
HULLA	32	28	21	22	3	0	-	-	33	36	13	55
TOTAL LIGNITO	607	735	1349	1329	1415	1256	311	332	291	301	241	215
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	1818	2390	4599	4703	4348	4510
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-
GAS NATURAL	736	1943	1835	1872	1916	1898	10260	11538	13748	14029	14110	14733
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	155	223	251	280	261	395
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3678	1866	1978	1954	1977
ENERGIA ELECTRICA	71	71	59	59	64	70	3890	3533	2928	2719	3631	3628
<b>3. IMPORTACIONES TOTALES</b>												
TOTAL	6761	5935	6812	7781	7643	7508	132108	126723	145902	151814	150235	155815
Fuentes primarias	2865	2631	3823	4099	3798	3962	116471	105199	118950	125916	126051	130033
Productos derivados	3895	3303	2988	3681	3844	3545	15636	21523	26951	25897	24183	25781
HULLA Y AGLOMERADOS	821	1281	2214	2081	2060	1950	11758	14981	14012	13828	13412	11976
COQUE	5	4	7	19	9	10	68	91	82	78	407	202
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	40	-	4	22	5	15
PETROLEO CRUDO	2044	1356	1608	2017	1738	2012	92933	74177	81472	86754	85089	89734
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	3890	3292	2981	3662	3835	3536	14847	19274	23906	22760	20728	22488
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	11765	16040	23461	25311	27544	28307
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	694	2158	2962	3059	3048	3090
<b>5. EXPORTACIONES TOTALES</b>												
TOTAL	225	603	496	693	729	811	12701	12625	15457	19954	21251	21673
Fuentes primarias	28	115	15	18	15	19	-	776	703	2579	2496	270
Productos derivados	196	487	480	674	713	791	12701	11848	14753	17374	18754	21402
HULLA Y AGLOMERADOS	28	11	15	18	15	19	-	-	-	-	-	-
COQUE	4	-	-	-	-	-	508	272	140	136	117	126
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	104	-	-	-	-	-	776	695	2579	2475	247
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	193	477	481	674	713	792	12022	11453	14550	17159	18605	21220
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	21	23
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	171	123	62	79	31	55
<b>7. CONSUMO INTERIOR BRUTO</b>												
TOTAL	8110	8767	9440	10041	10283	9968	134242	132339	149588	151329	153402	155344
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	797	1057	2250	2182	2068	1970	11164	14862	13404	14319	13711	11975
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	882	1528	1349	1329	1415	1256	353	332	296	323	246	219
PETROLEO CRUDO (1)	5622	4163	3945	4596	4818	4772	92868	80478	91041	89711	89002	92891
GAS NATURAL	736	1946	1835	1872	1916	1898	22727	27196	36900	39016	41463	41112
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	155	223	251	280	374	504
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3678	1866	1978	1954	1977
ENERGIA ELECTRICA	71	71	59	59	64	70	4413	5568	5828	5699	6648	6663
<b>8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION</b>												
TOTAL	4719	4279	4637	5122	5340	5627	137664	114980	131653	135538	134091	138702
Fuentes primarias	3206	3733	4456	4784	4787	5060	112911	96433	107846	111762	110305	112908
Productos derivados	1513	546	181	338	553	567	24753	18547	23807	23776	23786	25794
HULLA	24	52	1264	1253	1232	1404	11258	13173	12651	12871	11919	9846
COQUE	-	-	-	-	-	-	1518	1630	1295	1386	1227	1074
TOTAL LIGNITO	769	1019	767	938	944	916	321	316	287	293	244	211
PETROLEO CRUDO	2029	1340	1530	1752	1818	1987	96177	73589	85510	88065	88290	93073
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1512	544	179	337	550	566	22468	16175	21709	21566	21764	23985
GAS NATURAL	384	1322	895	841	793	753	2441	5454	7281	8275	7637	7406
GASES DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	762	736	800	820	791	730
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3678	1866	1978	1954	1977
OTROS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	155	223	251	280	261	395

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

BILANZ "ENDENERGIE"  
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

LUXEMBOURG						NEDERLAND						1000 TROE
1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
<b>1. ERZEUGUNG VON PRIMAERENERGIETRAEGERN</b>												
22	31	36	32	30	31	69643	64684	59267	59715	66550	66479	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
-	-	-	-	-	-	1578	4104	3841	4004	3735	3356	ROHOEL
-	-	-	-	-	-	66671	59519	54217	54613	61740	62008	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
13	25	30	26	25	25	318	82	198	201	223	223	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	1074	977	1004	880	837	867	ANDERE BRENNSTOFFE
8	6	6	5	4	6	-	0	5	14	13	22	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERE ELEKTRIZITAET
<b>3. EINFUHR INSGESAMT</b>												
3676	3148	3435	3591	3764	3813	86994	87604	101813	103638	102715	104209	INSGESAMT
674	439	540	565	587	662	57474	49499	62679	62667	65259	71575	Primaerenergietraeger
3001	2708	2894	3025	3176	3150	29519	38104	39133	40970	37455	32633	Abgeleitete Produkte
250	137	133	135	139	194	4373	7769	9149	11199	10388	9781	STEINKOEHLE UND
1560	1251	1006	984	914	803	461	277	241	245	220	223	STEINKOEHLENBRIKETT
31	18	11	6	6	6	-	68	32	37	26	16	STEINKOEHLE, TORF UND
1147	1096	1485	1633	1850	1954	50243	40154	51574	49437	53120	59685	BRAUNKOEHLENBRIKETT
424	303	405	429	446	465	28714	37234	38400	39854	36367	31621	ROHOEL
262	341	393	401	404	387	2862	1580	1960	2032	1750	2115	MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	340	519	453	832	840	765	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
<b>5. AUSFUHR INSGESAMT</b>												
65	59	89	78	62	46	81692	82667	85597	86126	88188	90257	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	39518	31172	26675	28585	31828	36138	Primaerenergietraeger
65	59	89	78	62	46	42173	51494	58921	57540	56359	54118	Abgeleitete Produkte
-	-	-	-	-	-	379	921	672	1431	1598	1401	STEINKOEHLE UND
-	-	-	-	-	-	391	64	528	564	716	801	STEINKOEHLENBRIKETT
-	-	-	-	-	-	-	0	4	1	-	-	KOKS
-	-	-	-	-	-	23	1462	1027	1323	1194	3995	BRAUNKOEHLE, TORF UND
48	22	25	13	2	1	41415	51351	58358	56934	55590	53298	BRAUNKOEHLENBRIKETT
-	-	-	-	-	-	39116	28787	24975	25831	29036	30742	ROHOEL
17	37	64	64	60	45	366	78	30	40	53	19	MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
<b>7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH</b>												
3626	3102	3388	3534	3754	3772	65022	61746	64921	66394	69423	68797	INSGESAMT
1806	1388	1139	1120	1054	998	4094	7054	8133	9080	8045	7901	STEINKOEHLE (1)
31	18	11	7	7	6	-	68	29	35	26	16	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
1097	1056	1466	1608	1870	1946	29142	20798	23918	24578	25037	25638	ROHOEL (1)
424	303	405	429	446	465	30417	32324	31210	30809	34452	33380	NATURGAS
13	25	30	26	25	25	318	82	198	201	223	223	ANDERE BRENNSTOFFE
-	-	-	-	-	-	1074	977	1004	880	837	867	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
252	310	334	342	348	348	-26	441	428	806	800	769	ELEKTRIZITAET
<b>8. UMWANDLUNGSEINSATZ</b>												
746	562	568	577	559	532	67905	59989	73949	70812	74971	77466	INSGESAMT
87	38	45	37	32	33	61657	58166	71819	68884	73010	75390	Primaerenergietraeger
659	524	523	540	527	499	6248	1823	2130	1928	1961	2076	Abgeleitete Produkte
7	12	1	-	-	-	3707	6039	7978	8529	7920	7814	STEINKOEHLE
490	415	377	378	362	330	641	693	724	680	654	734	KOKS
-	-	-	-	-	-	50970	43023	54703	52166	55900	57831	BRAUNKOEHLE UND TORF
22	4	5	8	-	17	5255	603	753	702	750	781	ROHOEL
67	1	14	11	7	8	5588	8045	7936	7108	8130	8601	MINERALOELPRODUKTE
144	103	138	152	162	150	349	521	648	542	554	559	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	1074	977	1004	880	837	867	ANDERE BRENNSTOFFE
13	25	30	26	25	25	318	83	198	201	223	277	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ANDERE PRODUKTE

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

## BALANCE "ENERGIA FINAL"

## PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	IRELAND						ITALIA					
<b>9. SALIDAS DE TRANSFORMACION</b>												
TOTAL	3083	2506	2835	3116	3245	3490	116014	93046	111107	110227	109490	114007
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COQUE	-	-	-	-	-	-	5625	5044	4590	4326	4123	3665
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	-	-	-	-	-	-	298	269	252	188	208	217
BRIQUETAS DE LIGNITO	150	217	223	223	223	223	-	-	-	-	-	-
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	2015	1302	1508	1729	1802	1981	94935	72494	88454	87323	87514	92330
GASES DERIVADOS	80	49	-	-	-	-	3262	3103	2913	2756	2474	2277
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	836	937	1104	1163	1219	1285	11885	12136	14898	15633	15170	15516
<b>15. CONSUMO FINAL ENERGETICO</b>												
TOTAL	5729	6119	6840	6965	7244	7013	96515	93860	106200	107061	109962	107806
HULLA	772	1016	978	886	833	567	566	1787	861	1252	1178	1921
COQUE	1	4	7	19	9	10	3452	3315	3183	2987	3104	2631
TOTAL LIGNITO	122	496	551	400	484	340	23	21	4	37	5	10
AGLOMERADOS DE HULLA	-	6	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	154	227	223	223	223	223	25	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	1070	884	904	930	952	1020	12905	12476	13553	14287	15196	14952
GASOLEO-DIESEL OIL	1268	1310	1542	1688	1768	1854	23619	25696	27160	26104	25726	24758
FUEL-OIL	1045	543	492	568	533	515	16516	7453	6294	5248	4613	4625
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	486	504	653	653	726	659	6199	6758	8785	9055	8958	7932
GAS NATURAL	-	242	518	574	642	687	17853	19577	27510	28724	31454	31002
GASES DERIVADOS	71	44	-	-	-	-	1611	1639	1057	956	903	808
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	739	839	969	1020	1071	1135	13736	14934	17791	18407	18822	19165
<b>15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"</b>												
TOTAL	1621	1736	1869	2074	2078	1986	38065	31014	35787	35911	35067	32811
HULLA Y AGLOMERADOS	93	227	303	356	345	174	410	1668	813	1209	1132	1874
COQUE	1	4	7	19	9	10	3275	3200	3123	2929	3039	2560
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	2	21	29	30	30	27	23	21	4	37	5	10
FUEL-OIL	921	444	406	471	442	428	13437	6029	5243	4484	3933	4054
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	308	505	385	438	475	549	2529	2904	3900	4003	3563	768
GAS NATURAL	-	210	362	371	376	375	9130	7810	12448	12970	13138	13354
GASES DERIVADOS	17	12	-	-	-	-	1175	1390	864	744	714	621
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	276	308	372	385	397	419	8082	7986	9388	9530	9539	9567
<b>15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"</b>												
TOTAL	1737	1691	1906	1969	2020	2041	24609	27751	32675	33403	34310	35837
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	1070	884	904	930	952	1020	12697	12276	12951	13750	14684	16087
GASOLEO-DIESEL OIL	425	573	618	676	707	742	8956	12002	15815	15558	15282	15508
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	242	233	383	361	360	277	2312	2815	3223	3347	3566	3456
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	254	239	211	207	213	214
ENERGIA ELECTRICA	-	1	1	1	1	1	387	418	473	539	564	571
<b>15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."</b>												
TOTAL	2370	2691	3064	2922	3145	2985	33840	35094	37737	37746	40585	39157
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	678	795	674	530	488	393	336	234	107	100	110	118
LIGNITO Y DERIVADOS	273	702	744	593	676	535	25	-	-	-	-	-
GASOLEO-DIESEL OIL	583	347	623	675	689	724	13849	13134	10870	10152	9975	9045
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	317	252	269	285	351	305	5457	3418	3787	3397	3487	3346
GAS NATURAL	-	31	155	203	266	312	8468	11528	14849	15546	18103	17432
GASES DERIVADOS	53	31	-	-	-	-	435	249	192	211	188	187
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	463	529	595	633	672	714	5267	6529	7928	8337	8718	9026



1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 TROE
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
560	453	425	426	415	381	59300	51886	64268	61455	65603	68460	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLLENBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	1671	2013	1972	1862	1999	1989	KOKS
-	-	-	-	-	-	84	117	83	78	122	127	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLLENBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	50616	42807	54364	51830	55505	57946	MINERALOELPRODUKTE
489	416	377	378	362	330	1133	1283	1308	1249	1257	1333	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	222	253	263	269	347	449	ABGELEITETE WAERME
71	37	48	48	53	50	5572	5411	6276	6164	6371	6615	ABGELEITETE ELEKTRIZITAET
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
3369	2952	3198	3303	3555	3535	43649	42323	41110	42756	44891	44531	INSGESAMT
236	124	132	137	142	194	191	958	440	820	636	790	STEINKOEHLE
1071	845	628	606	552	475	914	999	963	870	726	588	KOKS
-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
31	18	10	5	5	4	3	5	6	5	-	-	STEINKOHLLENBRIKETTS
300	318	397	432	508	549	4056	3693	3596	3627	3635	3777	BRAUNKOHLLENBRIKETTS
533	528	658	761	939	976	5246	4214	5578	5755	5849	5997	MOTORENBENZIN
102	75	256	227	246	212	1594	193	192	399	410	156	DIESELKRAFTSTOFFE UND
93	102	134	155	161	151	3377	4089	3303	3410	3245	3969	DESTILLATHEIZOELE
349	301	392	419	438	456	22529	21996	20235	20725	23083	21441	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
344	312	237	201	198	148	584	570	429	518	480	516	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	222	253	263	269	295	381	ABGELEITETE GASE
307	326	349	354	362	365	4929	5283	6071	6321	6501	6694	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
2284	1770	1762	1718	1693	1602	13851	13803	12142	13231	12297	12504	INSGESAMT
232	122	131	137	141	194	126	931	435	806	623	757	STEINKOEHLE UND
1070	843	628	606	552	475	913	999	963	870	726	588	STEINKOHLLENBRIKETTS
13	-	1	1	1	2	-	57	28	27	25	16	KOKS
88	72	256	227	246	212	1343	184	159	370	406	132	BRAUNKOEHLE, TORF UND
77	54	49	39	48	50	1696	1580	811	994	591	1112	BRAUNKOHLLENBRIKETTS
245	147	231	279	279	296	6712	6796	6265	6514	6583	6484	RUECKSTANDSHEIZOELE
344	312	237	201	198	148	584	570	429	518	480	516	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	44	253	263	269	295	381	NATURGAS
212	215	225	225	224	222	2428	2429	2784	2857	2858	2894	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
495	598	849	1006	1185	1276	8580	8803	10098	10316	10506	11166	INSGESAMT
296	318	397	432	508	549	4056	3566	3596	3627	3635	3777	STEINKOEHLE UND DERIVATE
123	194	332	433	531	585	2626	3022	3832	3973	4078	4350	MOTORENBENZIN
72	83	116	137	142	137	1814	2118	2567	2607	2676	2920	DIESELKRAFTSTOFFE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
3	3	4	4	4	5	84	95	103	109	116	119	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."												
590	583	586	577	676	655	21217	19716	18868	19208	22087	20860	INSGESAMT
6	4	-	-	-	-	69	30	12	19	13	32	STEINKOEHLE UND DERIVATE
18	18	10	5	5	4	-	9	-	5	1	1	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
346	287	284	294	365	341	2169	870	1471	1392	1534	1409	DIESELKRAFTSTOFF UND
23	12	9	12	11	11	566	845	230	225	215	1409	DESTILLATHEIZOELE
103	153	161	140	158	160	15816	15200	13970	14211	16499	1961	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	177	-	-	-	295	381	ABGELEITETE GASE
91	106	119	125	133	137	2416	2759	3183	3354	3526	3680	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET

## BALANCE "ENERGIA FINAL"

## PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

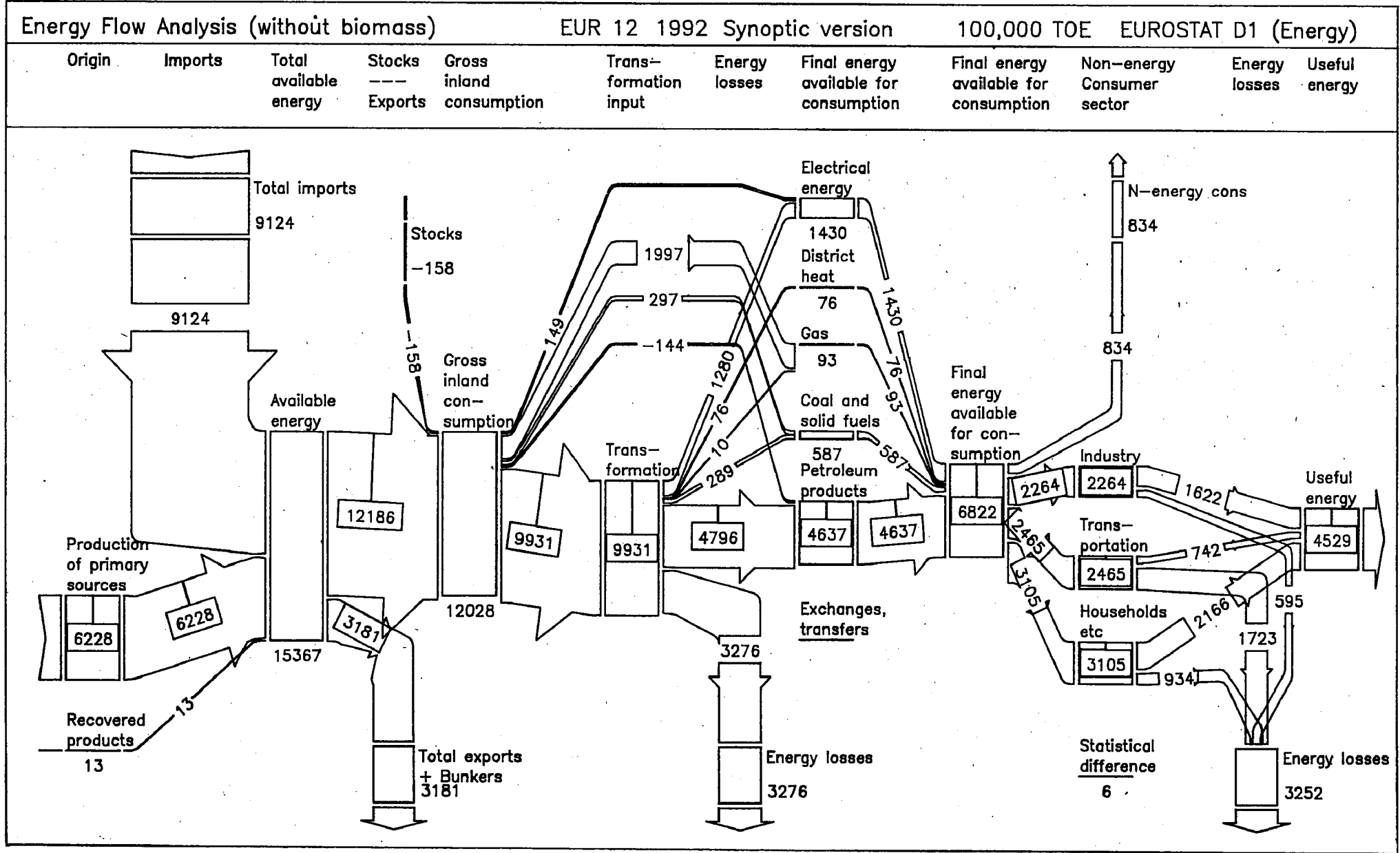
1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
<b>1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS</b>												
TOTAL	761	1122	720	1017	888	500	195099	235091	207063	203070	210331	209788
HULLA	72	97	105	115	110	101	73798	53130	57514	52256	53554	48660
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	78601	125123	90159	90817	91088	94019
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	1062	4784	3794	1358	1681	1891
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	30887	35720	37069	40918	45554	45570
OTROS COMBUSTIBLES	-	99	114	114	-	-	-	-	396	708	764	425
CALOR	-	-	-	-	-	-	10411	15980	17730	16573	17292	18744
ENERGIA ELECTRICA	689	925	500	787	777	399	338	352	398	437	394	477
<b>3. IMPORTACIONES TOTALES</b>												
TOTAL	10123	10276	16567	17774	17438	19930	70221	69443	78989	82758	87976	88126
Fuentes primarias	8507	8023	12434	14148	12922	14635	60763	56013	67896	70416	76130	76824
Productos derivados	1615	2252	4132	3625	4515	5294	9457	13429	11092	12341	11845	11301
HULLA Y AGLOMERADOS	278	829	2122	2787	2743	2852	5052	8761	8981	10869	12751	13610
COQUE	70	108	47	8	3	14	2	155	306	153	196	312
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	8229	7194	10312	11360	10178	11783	46820	35988	50195	53443	57903	58560
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1344	1841	3875	3468	4365	5062	9345	13153	9539	11082	10140	9464
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	8999	11385	8803	6178	5572	4740
ENERGIA ELECTRICA	201	303	209	149	147	218	1	-	1163	1030	1412	1438
<b>5. EXPORTACIONES TOTALES</b>												
TOTAL	241	635	2112	2614	2377	3356	57500	101345	70996	75412	76738	79679
Fuentes primarias	-	-	-	-	-	-	42203	83254	52537	58182	57087	59191
Productos derivados	241	635	2112	2614	2377	3356	15296	18090	18458	17229	19650	20487
HULLA Y AGLOMERADOS	-	-	-	-	-	-	2427	1548	1436	1700	1232	686
COQUE	-	-	-	7	19	27	861	791	257	198	179	134
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	39780	81706	51183	56570	55922	58502
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	196	524	2003	2461	2218	3225	14430	17299	18041	16939	19402	20306
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
ENERGIA ELECTRICA	44	110	109	145	139	102	1	-	77	4	1	21
<b>7. CONSUMO INTERIOR BRUTO</b>												
TOTAL	9546	10297	14726	15099	15286	16543	199896	203688	211170	210984	215744	214178
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	441	664	2405	2579	2938	2962	69879	62766	64314	63309	62753	59639
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	8258	8415	11606	11614	11563	13066	79380	77484	81488	81727	82232	83284
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	39886	47105	45755	47201	50895	50172
OTROS COMBUSTIBLES	-	99	114	114	-	-	-	-	396	708	764	425
CALOR	-	-	-	-	-	-	10411	15980	17730	16573	17292	18744
ENERGIA ELECTRICA	846	1118	600	790	785	515	338	352	1484	1464	1805	1912
<b>8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION</b>												
TOTAL	9470	9454	15456	15740	15107	17656	165274	160048	170768	173385	176315	175124
Fuentes primarias	7928	7761	12701	13476	12737	14431	155559	146394	162381	163570	167281	167207
Productos derivados	1542	1693	2755	2264	2370	3225	9715	13654	8387	9815	9034	7917
HULLA	324	478	1909	2244	2404	2467	60019	51434	55924	56286	55628	53045
COQUE	48	47	42	39	29	49	1106	1390	1730	1667	1532	1445
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	7604	7184	10478	11118	10187	11818	84575	78232	87984	88990	92538	92893
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1465	1629	2690	2203	2312	3139	8398	11810	6078	7590	6873	5845
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	554	748	347	1013	1059	2093
BASES DERIVADOS	27	15	22	19	26	35	207	453	576	554	624	623
CALOR	-	-	-	-	-	-	10411	15980	17730	16573	17292	18744
OTROS PRODUCTOS	-	99	114	114	146	146	-	-	396	708	764	432

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

## BALANCE "ENERGIA FINAL"

## PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
<b>9. SALIDAS DE TRANSFORMACION</b>												
TOTAL	8435	8260	12647	13028	12260	14253	118603	113129	124931	125191	128593	128096
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	592	423	347	310	372	354
COQUE	147	187	177	156	163	179	6846	6314	5748	5687	5400	4913
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	-	10	9	10	15	13	604	585	558	540	540	540
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	7529	7168	10586	11046	10134	11710	83737	77881	88360	88414	92065	92416
GASES DERIVADOS	140	151	147	139	139	168	2630	2876	3055	2973	2551	2389
CALOR DERIVADO	-	32	30	25	28	31	132	12	442	445	433	-
ENERGIA ELECTRICA	618	710	1696	1650	1779	2150	24059	25035	26419	26819	27230	27482
<b>15. CONSUMO FINAL ENERGETICO</b>												
TOTAL	7124	7491	8936	9458	9953	10383	126594	125876	136103	135852	140658	141001
HULLA	56	191	504	493	523	475	10805	10666	8666	7709	8226	7387
COQUE	167	238	141	123	133	138	3949	4784	3990	3977	3849	3454
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	672	497	389	320	402	402
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	789	898	1328	1440	1585	1780	20161	21471	25176	25577	25269	25151
GASOLEO-DIESEL OIL	1692	1836	2300	2441	2563	2712	17256	15657	18475	18833	18860	19010
FUEL-OIL	1953	1556	1292	1342	1370	1320	10715	4894	4727	4324	5032	4914
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	1147	1147	1346	1465	1529	1620	8358	8161	10379	10047	10154	10407
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	33237	37419	38765	39514	42858	44402
GASES DERIVADOS	86	94	98	102	82	99	1284	1497	1841	1507	1406	1320
CALOR DERIVADO	-	32	30	25	28	31	132	12	442	445	433	-
ENERGIA ELECTRICA	1233	1496	1895	2024	2138	2205	20021	20814	23250	23596	24165	24350
<b>15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"</b>												
TOTAL	3123	3102	3353	3544	3666	3638	37352	32246	34847	33964	34146	34383
HULLA Y AGLOMERADOS	53	188	503	492	522	474	3476	3676	3815	3693	4093	3800
COQUE	166	230	141	123	133	138	2389	3140	2922	3136	3026	2868
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUEL-OIL	1898	1484	1236	1279	1307	1260	8284	3077	3425	3268	3679	3505
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	260	340	439	521	570	592	5115	3899	4190	3619	3753	3555
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	9482	9421	9660	9640	9190	10655
GASES DERIVADOS	37	47	46	50	28	39	1225	1463	1841	1507	1406	1320
CALOR DERIVADO	-	32	30	25	28	31	-	-	442	445	433	-
ENERGIA ELECTRICA	705	776	954	1050	1075	1100	7378	7567	8548	8653	8561	8676
<b>15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"</b>												
TOTAL	2549	2659	3507	3733	3986	4315	32960	34816	44335	45450	44697	45585
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	-	-	-	-	-	-	43	4	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	785	898	1328	1440	1585	1780	20161	21471	25176	25577	25269	25151
GASOLEO-DIESEL OIL	1200	1271	1605	1686	1780	1889	7552	7904	12022	12562	12507	12995
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	542	466	548	581	593	617	4942	5183	6865	6857	6468	6978
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	21	23	26	26	27	28	261	253	272	454	453	460
<b>15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."</b>												
TOTAL	1451	1730	2075	2180	2300	2429	56280	58813	56920	56436	61814	61032
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	2	11	1	1	1	-	9517	9128	6307	5177	5358	4575
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASOLEO-DIESEL OIL	359	431	480	508	507	547	6084	5026	3943	3888	4031	3768
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	534	543	627	671	703	743	4349	3620	3134	3007	3604	3726
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	23754	27998	29104	29873	33668	33747
GASES DERIVADOS	48	46	51	52	53	60	58	34	-	-	-	-
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	132	12	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	506	696	914	947	1034	1076	12382	12993	14429	14488	15150	15213



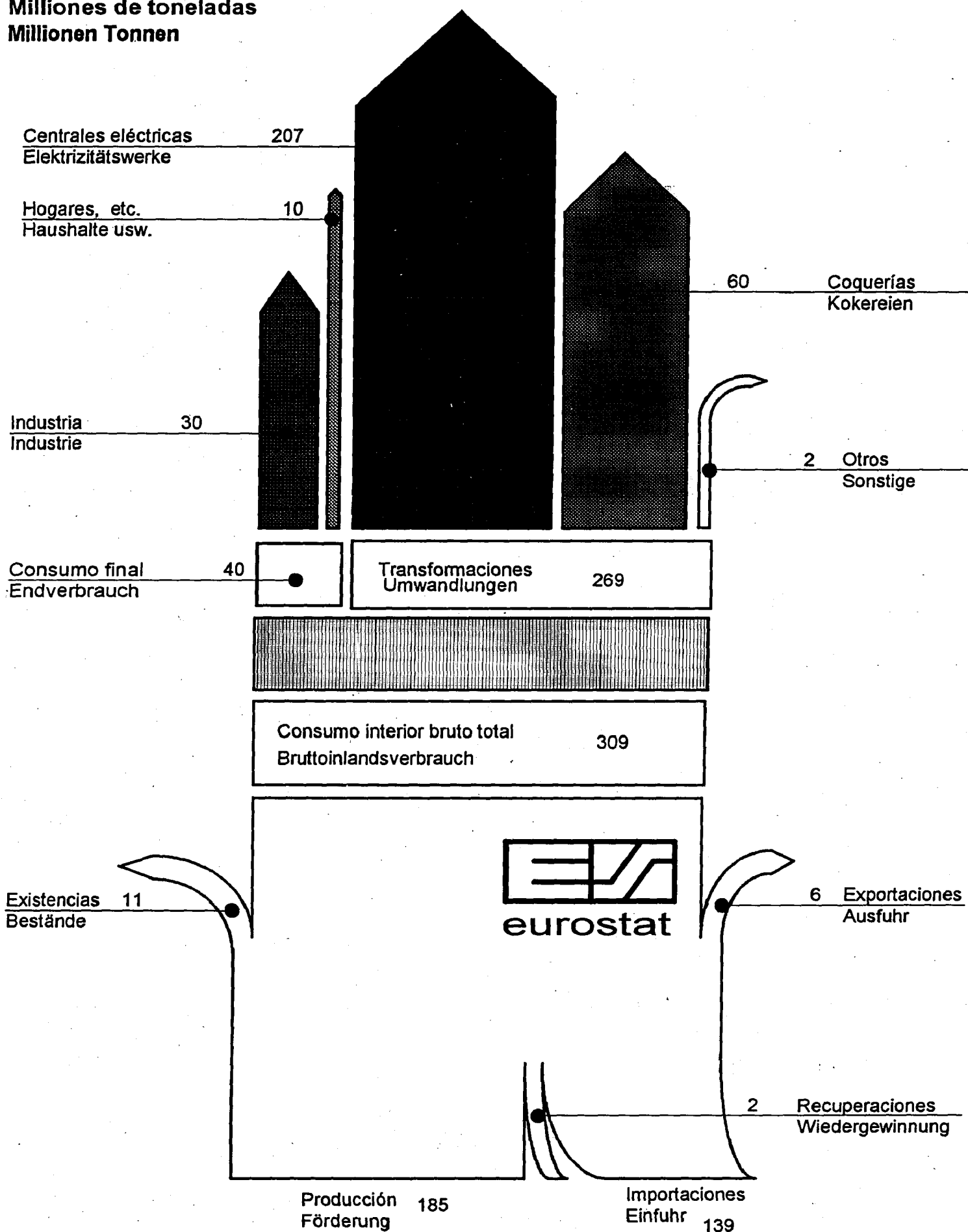
# 3

**Tablas por fuentes de energía**  
**Tabellen nach Energieträgern**

**Flujo de hulla**  
**Kohle-Flußschema**

EUR 12 □ 1992

Milliones de toneladas  
Millionen Tonnen



EUR 12 (\*)

EUR 10 (\*)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
	1985 = 100						1985 = 100						
	HULLA						KOHLE						
PRODUCCION	120	100	96	91	90	85	123	100	94	88	88	83	FOERDERUNG
DE LAS CUALES:													DAVON:
Belgique/Belgie	102	100	31	17	10	4	102	100	31	17	10	4	Belgique/Belgie
BR Deutschland	106	100	87	86	82	81	106	100	87	86	82	81	BR Deutschland
France	120	100	76	69	67	63	120	100	76	69	67	63	France
United Kingdom	141	100	108	98	102	93	141	100	108	98	102	93	United Kingdom
EXISTENCIAS EN MINAS	115	100	98	91	91	112	116	100	96	89	90	112	BESTAENDE BEI DEN ZECHEN
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	132	100	68	77	56	31	134	100	65	72	48	27	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	81	100	104	118	136	138	83	100	100	114	132	133	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
CONSUMO INTERIOR BRUTO	103	100	98	99	102	96	106	100	94	96	98	92	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
SEA:													DARUNTER:
Coquerias	115	100	88	84	79	74	116	100	87	84	78	73	Kokereien
Centrales electricas	103	100	107	112	116	110	108	100	102	108	112	104	Herkoemmlische Waermekraftwerke
Otros sectores	82	100	81	75	85	79	85	100	78	73	83	76	Sonstige Sektoren
	COQUE DE COQUERIAS						STEINKOHLKOKS						
PRODUCCION	117	100	87	84	79	74	117	100	86	83	78	74	ERZEUGUNG
EXISTENCIAS EN COQUERIAS	158	100	83	81	86	100	163	100	84	82	87	101	BESTAENDE BEI DEN KOKEREIEN
CONSUMO DE LA INDUSTRIA SIDERURGICA (INCLUIDOS LOS ALTOS HORNOS)	103	100	82	79	74	64	105	100	83	79	74	63	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN INDUSTRIE (EINSCHLIESSLICH HORNHOEFFEN)
	PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE HULLA:						ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM KOHLEVERBRAUCH:						
	x						x						
COQUERIAS	28,3	25,3	22,7	21,5	19,7	19,6	28,0	25,7	23,8	22,4	20,5	20,5	KOKEREIEN
CENTRALES ELECTRICAS	58,7	58,4	63,8	66,1	66,6	67,1	58,8	57,9	62,7	65,0	65,7	65,8	HERKOEMMLICHE WAERMOKRAFTWERKE
OTROS SECTORES	13,0	16,3	13,5	12,4	13,7	13,4	13,2	16,4	13,5	12,6	13,8	13,7	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN ZUSAMMEN
	PORCENTAJE DEL CONSUMO DE HULLA CUBIERTO POR:						ANTEIL DER DECKUNG DES KOHLEVERBRAUCHS DURCH:						
	x						x						
LA PRODUCCION INTERIOR	70,8	65,4	64,5	60,4	57,0	54,6	71,1	65,6	65,1	60,9	57,5	55,2	EINHEIMISCHE FOERDERUNG
LAS IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	5,2	4,1	2,8	3,2	2,2	1,3	5,5	4,3	3,0	3,3	2,1	1,3	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
LAS IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	24,0	30,6	32,7	36,4	40,8	44,1	23,5	30,0	31,9	35,9	40,4	43,5	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

## CARBON

## PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	EUR 12 (*)						EUR 10 (**)					
<b>HULLA</b>												
PRODUCCION	260334	217364	208651	197201	194436	185037	247225	201035	189217	177480	176244	166196
IMPORTACIONES TOTALES	97752	111471	111513	126026	140749	139488	91676	101663	97390	110901	123507	120494
CONSUMO INTERIOR BRUTO	330930	322097	314072	318176	327607	308845	313487	295850	278913	283265	290758	271145
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	194228	180241	200447	210247	218288	207102	184312	171220	174831	184066	191075	178369
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	93801	81337	71149	68359	64579	60403	87839	76059	66341	63562	59610	55659
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	16878	26936	28517	28457	29785	29858	15891	23718	24871	25311	26162	26636
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	18924	18847	12357	10834	12203	10504	18522	18173	11777	10254	11494	9696
<b>AGLOMERADOS DE HULLA</b>												
PRODUCCION	4263	3621	1603	1793	2078	1771	4230	3610	1598	1788	2073	1766
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4117	3148	1443	1551	1911	1709	4102	3137	1438	1546	1906	1704
<b>COQUE</b>												
PRODUCCION	71324	61017	52891	51258	48722	45481	66957	57302	49511	47817	45302	42266
CONSUMO INTERIOR BRUTO	67062	63578	55009	51297	50358	45160	62624	59391	51488	47692	46872	41883
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	19777	17669	17921	17094	16878	15818	18254	16602	16884	16081	15903	14900
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	37519	36492	30068	29194	27152	23338	35282	33654	27838	26906	24886	21036
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4863	4365	2615	2134	2804	1976	4860	4351	2615	2134	2804	1976
<b>LIGNITO NEGRO (1)</b>												
PRODUCCION	5629	7504	1750	1760	1638	1453	1580	1224	1750	1760	1638	1453
CONSUMO INTERIOR BRUTO	8582	11035	3722	3461	4192	3890	3756	4247	3722	3461	4192	3890
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	8195	9948	3602	3565	3708	3246	3412	4308	3602	3565	3708	3246
<b>LIGNITO PARDO (2)</b>												
PRODUCCION	170909	179356	186961	184016	355886	319431	159503	162064	169684	167643	340363	304652
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	150324	160995	165326	165681	270938	263313	138918	143521	148190	149102	255461	248576
<b>BRIQUETAS DE LIGNITO (2)</b>												
PRODUCCION	6965	7132	5617	6011	26371	17220	6965	7132	5617	6011	26371	17220
CONSUMO INTERIOR BRUTO	7669	8283	6268	6344	25379	16582	7669	8145	6133	6028	25375	16582
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4404	3754	2064	1968	16514	10409	4404	3754	2064	1968	16514	10409

(1) Sin lignito negro para España a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.



1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 T (T = T)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
STEINKOEHLE												
6324	6212	1893	1036	634	218	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
10139	9320	12656	14759	14421	14014	9927	12712	10739	10255	12809	11942	EINFUEHREN INSGESAMT
16727	15452	15229	16112	15411	14270	9632	12147	9109	9992	13513	11044	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
5578	5173	5872	6637	6340	6062	9217	10745	8214	9165	12591	10370	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
7876	7648	7148	7157	6322	5698	-	-	-	-	-	-	WAERMEKRAFTWERKEN
2115	867	1741	1603	1904	1792	541	433	503	454	494	387	UMWANDLUNGEN IN DEN KOKEREIEN
1332	1368	737	704	799	683	99	728	384	337	156	120	VERBRAUCH DER INDUSTRIE
												VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.
STEINKOEHLENBRIKETTS												
82	28	8	1	5	9	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
150	152	33	30	37	31	2	-	-	-	-	-	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.
KOKS												
6048	5964	5459	5420	4888	4575	-	-	-	-	-	-	ERZEUGUNG
6542	5760	5341	5263	4987	4287	47	60	44	35	48	40	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
1959	1589	1586	1609	1530	1392	-	-	-	-	-	-	UMWANDLUNGEN IN DEN
4320	3869	3555	3552	3243	2760	56	4	-	-	3	4	HOOEFEN
32	81	24	20	20	17	33	33	4	3	4	4	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN
												INDUSTRIE
												VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.
AELTERE BRAUNKOEHLE (1)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WAERMEKRAFTWERKEN
JUENGERE BRAUNKOEHLE (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WAERMEKRAFTWERKEN
BRAUNKOEHLENBRIKETTS (2)												
141	97	36	54	69	20	-	49	7	5	6	6	HERSTELLUNG
47	97	36	47	50	20	-	49	7	6	8	6	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.

(1) Ohne "lignito negro" fuer Spanien ab 1987.

(2) Einschliesslich Torf und Torfbriketts fuer Irland.

## CARBON

## PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
BR DEUTSCHLAND (*)						ELLAS						
<b>HULLA</b>												
PRODUCCION	94492	88849	77451	76553	72744	72153	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES	9338	10176	6346	9319	14632	15031	532	2040	1193	1380	1407	2132
CONSUMO INTERIOR BRUTO	91792	89678	80540	82567	85976	81811	544	1750	1276	1380	1535	1917
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	45249	49018	47455	50620	54147	52209	-	306	-	-	52	529
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	36758	29629	24068	22920	21570	20174	384	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	3380	5874	6775	7011	7229	6808	138	1437	1274	1379	1476	1384
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2405	2024	1073	893	2118	1728	2	4	1	-	1	21
<b>AGLOMERADOS DE HULLA</b>												
PRODUCCION	1455	1511	723	756	860	677	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1106	818	440	391	545	403	-	-	-	-	-	-
<b>COQUE</b>												
PRODUCCION	28768	23003	18642	17754	16578	15371	246	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	23232	21597	18405	16106	16377	14436	259	55	47	39	25	19
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	6969	6172	6455	5806	6059	5775	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	12961	12427	9756	8844	7725	6307	244	7	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1976	1325	741	629	1336	853	8	4	3	1	-	1
<b>LIGNITO NEGRO (1)</b>												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2118	2444	1973	2009	2424	2521	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	2036	2733	2126	2355	2158	2017	-	-	-	-	-	-
<b>LIGNITO PARD0 (2)</b>												
PRODUCCION	129862	120718	109876	107589	279403	241807	23137	35888	51703	51896	52695	55051
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	112610	102730	93690	93331	199981	191698	20634	34431	49925	50524	50357	52253
<b>BRIQUETAS DE LIGNITO (2)</b>												
PRODUCCION	6381	6517	4962	5361	25749	16657	246	129	155	150	122	63
CONSUMO INTERIOR BRUTO	6663	7046	5278	5166	24542	15948	246	129	155	150	122	63
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	3672	2880	1423	1325	15876	9876	97	55	51	50	47	45

(1) Sin lignito negro para España a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 T (T = T)
ESPANA						FRANCE						
STEINKOHLE												
12932	16091	19176	19440	17922	18620	18136	15124	11470	10487	10127	9478	FOERDERUNG
5678	8416	10569	10456	12988	14512	29519	18700	15945	19391	21803	21988	EINFUHREN INSGESAMT
16839	25198	31060	30514	32182	32996	46448	36826	29031	29230	31211	28610	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
9704	16644	22897	22922	23778	25193	25082	16371	11620	11454	14444	12312	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
5655	4908	4453	4485	4607	4371	14736	11643	9649	9649	9010	8839	WAERMEKRAFTWERKEN
899	2902	2809	2328	2755	2433	2954	4831	6120	5711	5724	5776	UMWANDLUNGEN IN DEN KOKEREIEN
399	669	578	578	707	807	2673	2324	1780	1735	1728	1310	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
STEINKOHLENBRIKETTS												
33	11	5	5	5	5	1757	1409	324	546	626	526	HERSTELLUNG
15	11	5	5	5	5	1827	1463	373	640	713	640	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
KOKS												
4151	3440	3119	3211	3180	2952	11118	8691	7324	7196	6909	6795	ERZEUGUNG
4118	3769	3251	3365	3248	3002	13174	10434	8485	7742	7221	6848	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
1452	997	975	955	932	845	4108	2901	2788	2634	2765	2465	UMWANDLUNGEN IN DEN
2009	2592	2056	2135	2090	2127	7439	6083	4317	4131	3735	3287	HOCHOEFEN
2	2	-	-	-	-	262	322	187	160	140	135	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN
												INDUSTRIE
												VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
AELTERE BRAUNKOHLE (1)												
4049	6280	-	-	-	-	1580	1224	1750	1760	1638	1453	FOERDERUNG
4826	6788	-	-	-	-	1593	1803	1749	1452	1768	1369	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
4783	5640	-	-	-	-	1376	1575	1474	1210	1550	1229	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
												WAERMEKRAFTWERKEN
JUENGERE BRAUNKOHLE (2)												
11406	17292	17277	16373	15523	14779	1005	638	481	574	325	125	FOERDERUNG
11406	17474	17136	16579	15477	14737	1005	615	481	574	325	125	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
												WAERMEKRAFTWERKEN
BRAUNKOHLENBRIKETTS (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
-	138	135	316	4	-	154	132	75	67	68	-	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
-	-	-	-	-	-	154	132	75	67	68	-	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.

(1) Ohne "lignito negro" fuer Spanien ab 1987.

(2) Einschliesslich Torf und Torfbriketts fuer Irland.

## CARBON

## PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	IRELAND						ITALIA					
HULLA												
PRODUCCION	65	57	43	45	6	11	-	-	74	58	21	111
IMPORTACIONES TOTALES	1200	1917	3331	3131	3125	3046	16851	22213	20733	20445	19829	17712
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1176	1585	3383	3263	3125	3060	16818	22130	20022	21327	19734	17652
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	47	79	2037	1977	1934	2193	4959	8946	9459	10724	9628	7156
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	-	-	-	-	-	-	11223	10140	9149	8614	8270	7311
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	137	312	399	515	499	273	587	2623	1302	1853	1735	2772
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	993	1194	947	745	687	614	220	170	65	59	64	69
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	9	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COQUE												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	8264	7410	6743	6356	6057	5385
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2	7	11	29	14	15	7430	7306	6657	6270	6584	5475
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	-	-	-	-	-	-	2231	2396	1903	2037	1803	1579
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	2	7	11	29	14	15	4162	4355	4209	3933	4091	3472
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	260	170	88	85	95	105
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGNITO PARD0 (2)												
PRODUCCION	3565	2850	6090	6000	6386	6279	1934	1970	1534	1584	1554	1390
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	2676	3847	2585	3114	3223	3326	1993	1898	1509	1559	1575	1174
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	338	486	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	345	510	500	500	500	500	54	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	342	483	450	450	450	450	54	-	-	-	-	-

(1) Sin lignito negro para Espana a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

KOHLE  
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 T (T = T)	
LUXEMBOURG						NEDERLAND							
STEINKOEHLE													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13968
364	200	195	197	204	278	6472	11749	14119	17303	15799	-	-	12105
356	200	195	197	204	278	6195	10342	12904	14235	13032	-	-	12105
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	19	2	-	-	-	2190	4908	7742	8934	7922	-	-	7146
-	-	-	-	-	-	3353	4179	4122	4046	4094	-	-	4021
338	178	192	196	202	278	230	1466	1021	1223	948	-	-	1083
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3	1	1	1	-	92	43	17	24	18	-	-	46
STEINKOEHLENBRIKETTS													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	-	-	5	7	3	5	1	-	-	1
KOKS													
-	-	-	-	-	-	2455	2958	2898	2736	2937	-	-	2922
2294	1838	1478	1447	1344	1181	2348	3246	2480	2339	2159	-	-	2075
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
718	611	555	556	533	486	943	1019	1065	1000	962	-	-	1079
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	1239	923	891	811	698	1237	1406	1123	1155	1008	-	-	805
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
AELTERE BRAUNKOEHLE (1)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUENGERE BRAUNKOEHLE (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRAUNKOEHLENBRIKETTS (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	39	21	11	12	10	-	143	61	75	56	-	-	35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	39	21	11	12	10	-	19	1	12	3	-	-	3

(1) Ohne "lignite negro" fuer Spanien ab 1987.  
(2) Einschliesslich Torf und Torfbriketts fuer Irland.

## CARBON

## PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
HULLA												
PRODUCCION	177	238	258	281	270	221	128208	90793	98286	89301	92712	84235
IMPORTACIONES TOTALES	398	1392	3554	4669	4254	4482	7334	12636	12133	14721	19478	20383
CONSUMO INTERIOR BRUTO	604	1049	4099	4397	4667	4704	123799	105740	107224	104962	107017	100398
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	212	377	2719	3259	3435	3540	91978	75655	82430	84555	84017	80392
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	307	370	355	312	362	373	13509	12820	12205	11176	10344	9616
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	88	316	837	818	868	789	5471	5717	5544	5366	5951	6083
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	3	5	2	2	2	1	10700	10315	6772	5756	5922	5124
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	926	662	543	485	582	554
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	1004	687	589	480	610	629
COQUE												
PRODUCCION	216	275	261	230	240	263	10058	9276	8445	8355	7933	7218
CONSUMO INTERIOR BRUTO	320	418	270	240	238	275	7296	9088	8540	8422	8113	7507
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	71	70	62	58	43	73	1326	1914	2532	2639	2251	2124
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	228	246	174	153	176	175	3289	4257	3944	4371	4256	3688
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1	12	-	-	-	-	2285	2413	1568	1236	1209	861
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGNITO PARDO (2)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Sin lignito negro para España a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

## IMPORTACIONES INTRA Y EXTRACOMUNITARIAS

## INNER- UND AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN

1000 T

	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (*)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
<b>TOTAL</b>														
1980	97752	91676	10139	9927	9338	532	5678	29519	1200	16851	364	6472	398	7334
1985	111471	101663	9320	12712	10176	2040	8416	18700	1917	22213	200	11749	1392	12636
1989	111513	97390	12656	10739	6346	1193	10569	15945	3331	20733	195	14119	3554	12333
1990	<u>126026</u>	<u>110901</u>	14759	10255	<u>9319</u>	1380	10456	19391	3131	20445	197	17303	4669	14721
1991	140749	123507	14421	12809	14632	1407	12988	21803	3125	19829	204	15799	4254	19478
1992	139488	120494	14014	11942	15031	2132	14512	21988	3046	17712	278	13968	4482	20383
<b>INSGESAMT</b>														
<b>IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS</b>														
1980	17232	17169	2802	867	2074	-	60	6887	290	2491	149	1450	3	159
1985	13078	12830	2335	1353	1126	61	70	3514	574	1778	64	760	178	1265
1989	8920	8360	1799	536	653	-	408	1880	494	1374	52	944	152	628
1990	<u>10112</u>	<u>9266</u>	1559	597	<u>682</u>	-	645	2069	520	930	35	833	201	2041
1991	7256	6152	1130	174	936	-	948	1630	472	640	20	631	156	519
1992	4070	3483	868	151	783	-	550	588	309	155	25	282	37	322
<b>INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN</b>														
<b>IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS</b>														
1980	79521	73508	7337	8060	7265	532	5618	22632	910	14360	215	5022	395	7175
1985	98395	88835	6985	11359	9052	1979	8346	15186	1343	20435	136	10989	1214	11371
1989	102593	89030	10857	10203	5693	1193	10161	14065	2837	19359	143	13175	3402	11505
1990	<u>115914</u>	<u>101635</u>	13200	9658	<u>8637</u>	1380	9811	17322	2611	19515	162	16470	4468	12680
1991	133609	117471	13291	12635	13696	1402	12040	20162	2653	19189	183	15168	4098	19092
1992	136150	117976	13147	11789	14248	2132	13729	21401	2737	17557	253	14661	4445	20051
<b>AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN</b>														
<b>PROCEDENTES DE ESTADOS UNIDOS</b>														
1980	31592	28305	4155	1377	2231	-	3032	7472	409	6182	171	2655	255	3653
1985	34259	30103	3622	2271	1066	1136	3256	3986	327	9122	-	5446	900	3127
1989	41684	37554	5618	3166	291	285	2990	6212	1290	10776	-	5054	1140	4862
1990	<u>45170</u>	<u>40199</u>	5878	3225	<u>665</u>	16	3174	6605	1200	11013	-	6165	1797	5432
1991	52259	45810	5225	4434	1287	-	4813	8748	1285	10279	-	6370	1636	8182
1992	46514	40829	5025	3491	1207	-	4298	8562	1149	8484	-	5439	1387	7472
<b>AUS DEN VEREINIGTEN STAATEN</b>														
<b>PROCEDENTES DE POLONIA</b>														
1980	14699	13709	584	3381	1948	98	990	3449	483	2274	-	1046	-	446
1985	13012	11828	599	2056	2815	20	1016	1068	735	1880	-	1272	168	1383
1989	6696	6555	287	871	1735	-	109	407	601	818	-	780	32	1056
1990	<u>7663</u>	<u>7373</u>	347	972	<u>2229</u>	-	250	395	600	656	-	1129	40	1045
1991	7429	7286	466	692	3444	-	63	214	494	598	-	819	80	559
1992	7843	7588	328	1095	2889	-	211	558	571	411	-	719	44	1017
<b>AUS POLEN</b>														
<b>PROCEDENTES DE LA URSS</b>														
1980	2792	2702	217	398	199	24	90	781	2	1035	-	-	-	46
1985	1374	1276	73	247	541	29	91	163	-	199	11	10	7	3
1989	3468	3186	78	789	409	182	282	771	-	488	19	270	-	180
1990	<u>4593</u>	<u>4254</u>	234	1142	<u>282</u>	300	285	777	-	874	24	31	54	590
1991	5627	5229	442	1615	<u>153</u>	240	306	876	-	906	63	28	92	906
1992	6440	6043	332	1435	243	867	319	825	-	1445	86	19	78	791
<b>AUS DER UdSSR</b>														
<b>PROCEDENTES DE AUSTRALIA</b>														
1980	8889	8253	256	363	578	410	636	1646	2	1203	-	948	-	2847
1985	19042	17605	220	2484	724	588	1403	2799	-	2230	52	2957	34	5551
1989	13670	12664	1134	1650	94	-	955	2598	137	1131	-	3244	51	2676
1990	<u>16349</u>	<u>15406</u>	1403	1129	<u>414</u>	-	943	3552	100	214	-	5562	-	3032
1991	20257	19240	1708	2091	570	-	957	4397	-	1444	-	4347	60	4683
1992	20871	19508	2236	1688	641	-	1293	4737	-	1960	-	3945	70	4301
<b>AUS AUSTRALIEN</b>														
<b>PROCEDENTES DE SUEAFRICA</b>														
1980	20390	19682	2047	3191	1443	-	705	9188	13	3477	45	192	3	66
1985	26032	23654	2112	3496	3230	207	2274	6304	76	6535	73	892	104	729
1989	20638	13895	3180	-	2543	724	4986	848	76	4928	124	1134	1757	338
1990	<u>23964</u>	<u>17211</u>	4521	-	<u>4490</u>	1018	4667	864	60	4371	138	1394	2086	355
1991	25516	18997	4423	-	5454	1162	4823	934	80	5055	118	1189	1696	582
1992	27507	19358	4120	-	6133	963	6000	2669	40	3362	128	945	2149	998
<b>AUS SUEDAFRIKA</b>														
<b>PROCEDENTES DE CANADA</b>														
1980	705	705	-	204	436	-	-	-	-	44	-	21	-	-
1985	2240	2068	121	328	237	-	172	762	-	46	-	175	-	399
1989	2732	2505	21	580	18	-	-	575	-	50	-	531	227	730
1990	<u>3266</u>	<u>3104</u>	302	647	<u>45</u>	-	-	688	-	-	-	437	162	985
1991	3584	3469	344	773	367	-	-	596	-	245	-	379	115	765
1992	4149	3948	173	1251	200	-	-	318	-	620	-	508	201	878

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

1000 T

	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (*)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
PRODUCCION SUBTERRANEA PARA EL CALCULO DEL RENDIMIENTO 1000 T							FOERDERUNG FUER DIE LEISTUNGSBERECHNUNG 1000 T							
1980	238528	228022	6324	-	93920	-	10506	16649	-	-	-	-	-	111129
1985	196396	181727	6212	-	88294	-	14669	13380	-	-	-	-	-	73841
1989	181146	166877	1893	-	77021	-	14269	9960	-	-	-	-	-	78003
1990	171354	156189	1036	-	76157	-	15165	9073	-	-	-	-	-	69923
1991	167148	153515	634	-	72336	-	13633	8764	-	-	-	-	-	71781
1992	158140	144512	218	-	71757	-	13628	8272	-	-	-	-	-	64265
PERSONAL EMPLEADO EN MINAS SUBTERRANEAS (MEDIA ANUAL) 1000							BESCHAEFFTIGTE UNTER TAGE (JAHRESDURCHSCHNITT) 1000							
1980	387,1	353,1	16,4	-	121,6	-	33,2	30,4	0,3	-	-	-	-	184,4
1985	311,4	276,8	14,0	-	109,3	-	33,8	21,0	0,3	-	-	-	-	132,2
1989	209,1	173,7	4,6	-	94,7	-	34,8	11,6	0,3	-	-	-	-	62,5
1990	187,5	153,9	2,3	-	88,5	-	33,0	9,8	0,3	-	-	-	-	53,0
1991	169,3	135,7	1,7	-	83,6	-	33,0	8,1	0,3	-	-	-	-	42,0
1992	153,4	122,9	0,8	-	78,3	-	30,0	7,5	0,3	-	-	-	-	36,0
RENDIMIENTO SUBTERRANEO POR HOMBRE/HORA KG							LEISTUNG UNTER TAGE JE MANN UND STUNDE KG							
1980	-	426	279	-	539	-	219	352	-	-	-	-	-	382
1985	445	474	314	-	593	-	249	392	-	-	-	-	-	408
1989	603	650	328	-	645	-	329	589	-	-	-	-	-	680
1990	628	680	361	-	673	-	341	634	-	-	-	-	-	704
1991	665	732	383	-	681	-	315	727	-	-	-	-	-	801
1992	703	785	268	-	698	-	328	743	-	-	-	-	-	919
NUMERO DE MINAS EN ACTIVIDAD (AL FINAL DEL AÑO)							FOERDERNDE SCHACHTANLAGEN (AM JAHRESENDE)							
1980	479	285	6	-	39	-	192	22	5	-	-	-	-	213
1985	465	203	5	-	33	-	260	19	5	-	-	-	-	141
1989	326	119	2	-	30	-	206	9	3	-	-	-	-	75
1990	317	107	2	-	27	-	209	8	3	-	-	-	-	67
1991	266	91	2	-	26	-	172	7	3	-	-	-	-	53
1992	225	71	-	-	22	-	153	6	3	-	-	-	-	40
CAPACIDAD DE PRODUCCION 1000 T							FOERDERKAPAZITAET 1000 T							
1980	244959	244959	6479	-	95667	-	-	18772	70	-	-	-	-	123971
1985	215270	215270	6500	-	91000	-	-	15300	70	-	-	-	-	102400
1989	220070	198870	3400	-	82800	-	21000	11700	70	-	-	-	200	100900
1990	210770	189570	3400	-	82100	-	21000	10400	70	-	-	-	200	93600
1991	189000	170000	-	-	74400	-	18700	9100	100	-	-	-	300	86500
1992	179800	163000	-	-	(73700)	-	(16600)	(8200)	-	-	-	-	(200)	(81100)
EXISTENCIAS TOTALES EN LAS MINAS (AL FINAL DEL AÑO) (1)(2) 1000 T							GESAMTBESTAENDE BEI DEN ZECHEN (AM JAHRESENDE) (1)(2) 1000 T							
1980	38323	37202	164	-	13306	-	1116	5798	30	-	-	-	-	17904
1985	33213	32140	528	-	17958	-	1069	4008	30	-	-	-	-	9616
1989	32625	30845	97	-	18132	-	1777	2381	20	-	-	-	-	10215
1990	30064	28614	92	-	17354	-	1448	2135	20	-	-	-	-	9013
1991	30253	29018	112	-	15977	-	1234	1932	20	-	-	-	-	10977
1992	37188	35949	57	-	19678	-	1238	2480	20	-	-	-	-	13714

(1) Incluidas las "Nationale Reserven" para BR Deutschland.  
(2) A partir del 31.10.1982, incluídas las existencias de actividades anexas para Bélgica.  
(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.

(1) Einschliesslich "Nationale Reserven" fuer BR Deutschland.  
(2) Ab 31.12.1982 einschliesslich Bestaenden der Nebenbetriebe fuer Belgien.  
(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.



1000 T

	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (M)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TOTAL							INSGESAMT							
1980	336096	316636	17021	10244	90824	544	18855	48177	1189	17029	364	5660	605	125584
1985	330528	304777	15622	12689	89977	1748	24132	35121	1585	21737	198	10725	1619	115375
1989	313197	279230	14295	10590	78375	1274	30235	29348	3441	20821	195	12935	3732	107954
1990	319502	284318	14903	10067	80319	1385	30193	30385	3219	21139	197	14851	4991	107853
1991	351604	296013	13982	12775	87015	2010	31172	31925	3100	19257	203	13312	4419	112434
1992	317576	280155	13227	11448	83633	1915	32920	31463	3405	17499	279	12659	4501	104627
A LAS COQUERIAS							AN KOKEREIEN							
1980	93879	87921	7948	-	36781	384	5651	14684	-	11295	-	3558	307	13271
1985	81445	75997	7657	-	29629	-	5078	11587	-	9983	-	4112	370	13029
1989	70572	65697	7080	-	23424	-	4544	9506	-	9134	-	4348	331	12205
1990	67823	62922	7132	-	22557	-	4448	9632	-	8614	-	3888	376	11176
1991	64858	59997	6539	-	21570	-	4555	9010	-	8157	-	3911	306	10810
1992	61047	56326	5765	-	20204	-	4371	9797	-	7311	-	4215	350	9034
A LAS CENTRALES ELECTRICAS DE SERVICIOS PUBLICOS (1)							AN OEFFENTLICHE HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE (1)							
1980	179809	168928	5194	9469	37383	-	10669	18583	59	4909	-	1404	212	91927
1985	182137	165783	5032	11455	43484	307	15408	7693	58	9171	-	5104	946	83479
1989	187668	163161	4434	9645	42144	-	21905	6454	2078	10195	-	7808	2602	80403
1990	197648	172088	5498	9122	44598	-	21830	8649	1959	10504	-	9713	3730	82045
1991	209132	183032	4928	12057	49200	52	22818	11117	1914	9730	-	8402	3282	85632
1992	201557	172827	5153	11048	48946	529	25295	11551	2172	7488	-	7219	3435	78721
A LAS CENTRALES ELECTRICAS MINERAS							AN ZECHENKRAFTWERKE							
1980	10139	10139	345	-	2862	-	-	6909	-	-	-	-	-	23
1985	9746	9746	338	-	2814	-	-	6554	-	-	-	-	-	40
1989	6633	6633	200	-	1773	-	-	4620	-	-	-	-	-	40
1990	5611	5611	119	-	1788	-	-	3668	-	-	-	-	-	36
1991	5471	5471	125	-	1814	-	-	3492	-	-	-	-	-	40
1992	4116	4116	81	-	1610	-	-	2385	-	-	-	-	-	40
AL CONJUNTO DE LA INDUSTRIA							AN DIE INDUSTRIE INSGESAMT							
1980	25871	24073	2115	646	8666	138	1715	3353	137	605	358	213	83	7842
1985	33498	30298	1189	535	9808	1437	2902	5490	333	2413	196	1466	298	7431
1989	33190	29515	1834	490	9035	1274	2876	6569	416	1427	194	762	799	7514
1990	34292	30389	1428	532	9476	1385	3018	6279	515	1853	196	1238	885	7487
1991	35957	32220	1578	562	11392	1958	2906	5804	499	1306	202	981	831	7938
1992	34935	31841	1539	400	10217	1386	2378	5776	273	2700	278	1215	716	8057
AL PERSONAL							AN DEPUTATE							
1980	2300	2081	24	-	226	-	219	93	-	-	-	-	-	1738
1985	1675	1428	21	-	130	-	247	63	-	-	-	-	-	1214
1989	1072	852	3	-	112	-	220	37	-	-	-	-	-	700
1990	1078	867	2	-	113	-	211	32	-	-	-	-	-	720
1991	850	660	11	-	117	-	190	34	-	-	-	-	-	498
1992	661	503	7	-	108	-	158	23	-	-	-	-	-	365
A LOS HOGARES, ETC.							AN DIE HAUSHALTE USW.							
1980	14227	15848	1308	32	1260	2	376	2580	993	220	6	485	3	8962
1985	14441	14014	1347	699	1193	4	422	2261	1194	170	2	43	5	9101
1989	11168	10688	734	455	656	1	480	1740	947	65	1	17	-	6072
1990	10406	9906	704	413	639	-	500	1703	745	168	1	12	-	5521
1991	12569	12062	794	156	1954	-	507	1784	687	64	1	18	-	6604
1992	12463	11803	680	-	1725	-	660	1375	960	-	1	10	-	7052

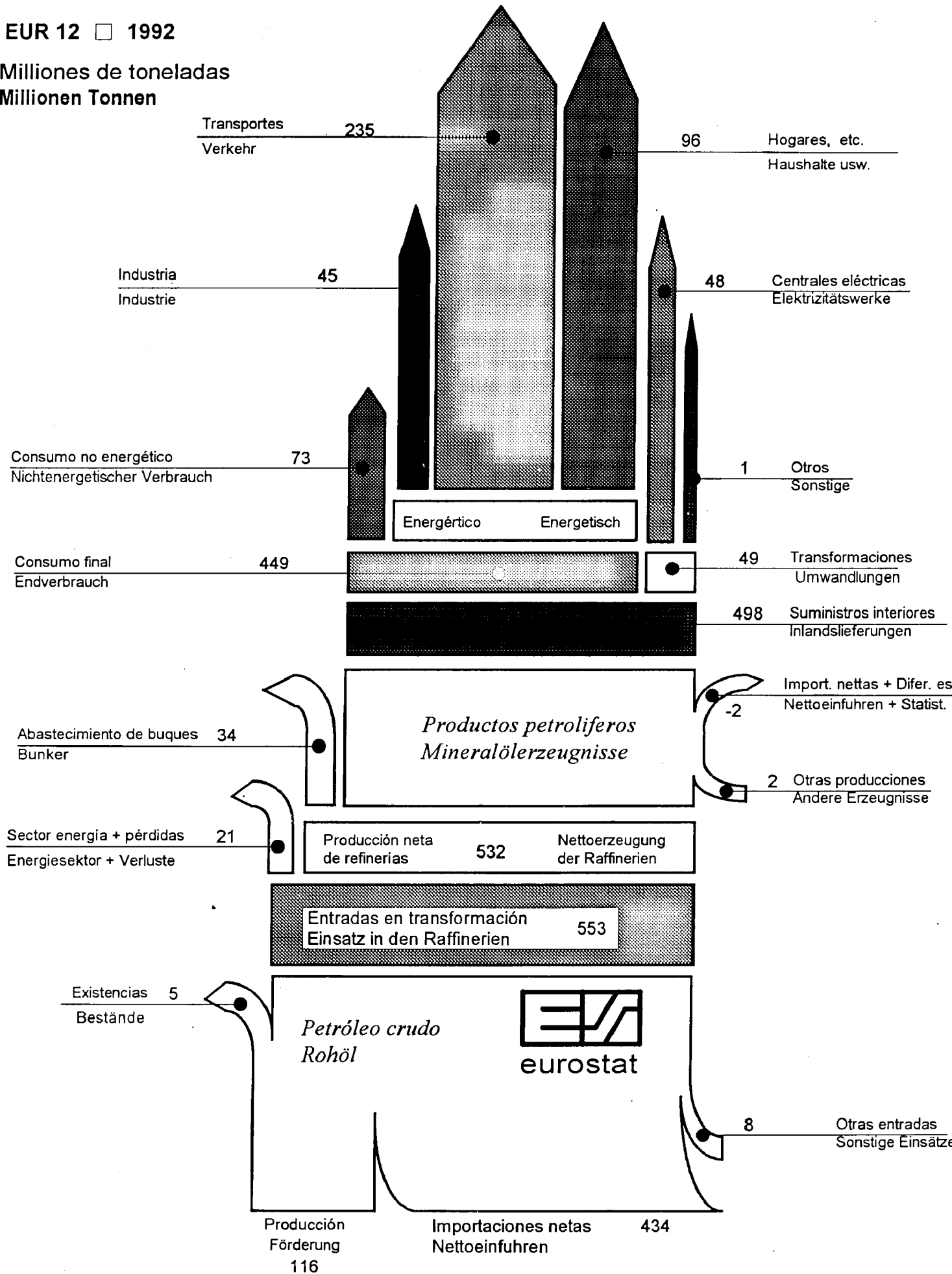
(1) Incluido "Verbundkraftwerke".  
(\*) ruptura de la serie 1990 / 1991.

(1) Einschliesslich Verbundkraftwerken.  
(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

**Flujo de petróleo**  
**Petroleum-Flußschema**

EUR 12 □ 1992

Milliones de toneladas  
 Millionen Tonnen



EUR 12 (M)

EUR 10 (M)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
	1985 = 100						1985 = 100						
	PETROLEO CRUDO						ROHOEL						
PRODUCCION	63	100	78	79	79	81	63	100	79	79	79	82	FOERDERUNG
IMPORTACIONES TOTALES	137	100	115	119	126	133	141	100	114	118	127	134	EINFUHREN INSGESAMT
DE LAS CUALES:													DARUNTER:
OPEP	202	100	119	123	131	131	210	100	117	123	132	133	OPEC
Cercano y medio oriente	315	100	159	159	162	167	331	100	165	169	172	179	Naher und Mittlerer Osten
Africa	88	100	92	106	115	111	95	100	88	101	110	104	Afrika
ENTRADAS EN REFINERIAS	127	100	111	113	119	123	129	100	110	112	119	123	EINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN
CAPACIDAD MEDIA DE REFINADO	149	100	92	92	100	100	153	100	91	91	100	101	MITTLERE KAPAZITAETSAUSLASTUNG
	PRODUCTOS PETROLIFEROS						MINERALOELERZEUGNISSE						
IMPORTACIONES	83	100	105	108	110	106	83	100	102	105	105	101	EINFUHREN
EXPORTACIONES	93	100	116	121	122	129	98	100	115	120	121	127	AUSFUHREN
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	119	100	106	107	115	116	119	100	105	106	113	114	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
O SEA:													DAVON:
Belgique / Belgie	131	100	107	106	116	120	131	100	107	106	116	120	Belgique / Belgie
Danmark	126	100	81	78	78	77	126	100	81	78	78	77	Danmark
BR Deutschland	114	100	97	100	119	119	114	100	97	100	119	119	BR Deutschland
Ellas	106	100	114	118	121	121	106	100	114	118	121	121	Ellas
Espana	130	100	116	118	128	131	-	-	-	-	-	-	Espana
France	131	100	105	105	110	110	131	100	105	105	110	110	France
Irland	141	100	99	110	120	122	141	100	99	110	120	122	Irland
Italia	118	100	114	113	112	117	118	100	114	113	112	117	Italia
Luxembourg	105	100	141	154	180	184	105	100	141	154	180	184	Luxembourg
Nederland	147	100	111	116	119	120	147	100	111	116	119	120	Nederland
Portugal	95	100	136	136	138	155	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	102	100	105	107	108	107	102	100	105	107	108	107	United Kingdom
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Consumo no energetico	102	100	115	115	128	133	103	100	113	114	128	134	Nichtenergetischer Endverbrauch
Centrales electricas	180	100	104	104	112	116	169	100	100	102	110	110	Kraftwerke
Industria	181	100	94	89	91	87	185	100	94	89	90	85	Industrie
Transportes	94	100	122	127	133	136	94	100	120	125	130	133	Verkehr
Hogares, etc.	116	100	82	82	91	90	117	100	82	81	90	89	Sektor "Haushalte usw."
	PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR						ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES						
CONSUMO NO ENERGETICO	10,9	12,8	13,9	13,8	14,3	14,7	11,1	12,7	13,8	13,6	14,4	15,0	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
CENTRALES ELECTRICAS	14,5	9,6	9,4	9,3	9,4	9,6	13,9	9,8	9,3	9,4	9,5	9,4	KRAFTWERKE
INDUSTRIA	18,3	12,1	10,7	10,0	9,6	9,0	17,4	11,2	10,1	9,4	8,9	8,3	INDUSTRIE
TRANSPORTES	31,7	40,1	46,4	47,6	46,6	47,2	31,8	40,2	46,3	47,5	46,3	47,0	VERKEHR
HOGARES, ETC.	24,2	24,9	19,3	19,1	19,9	19,2	25,4	25,7	20,2	19,8	20,6	20,1	SEKTOR "HAUSHALTE USW."
OTROS SECTORES	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL DE TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESAMT
	PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS PETROLIFEROS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR						ANTEIL DER WICHTIGSTEN MINERALOELERZEUGNISSE AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES						
GASOLINA PARA MOTORES	17,8	21,3	22,6	22,9	21,9	22,1	18,5	21,9	23,2	23,5	22,4	22,5	MOTORENBENZIN
QUEROSENO	4,1	5,2	6,1	6,2	6,0	6,1	4,0	5,1	6,1	6,2	5,9	6,2	PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE
GASOLEO-DIESEL OIL	33,6	38,0	36,9	37,6	38,6	38,4	35,0	38,9	37,6	38,4	39,5	39,3	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
FUEL OIL	30,4	18,3	16,1	15,5	15,4	15,4	28,6	17,5	15,4	15,0	14,9	14,7	RUECKSTANDSHEIZOELE
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	14,2	17,3	18,4	17,8	18,1	18,0	13,8	16,6	17,6	17,0	17,4	17,4	ANDERE MINERALOELERZEUGNISSE
TOTAL DE TODOS LOS PRODUCTOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE PRODUKTE INSGESAMT

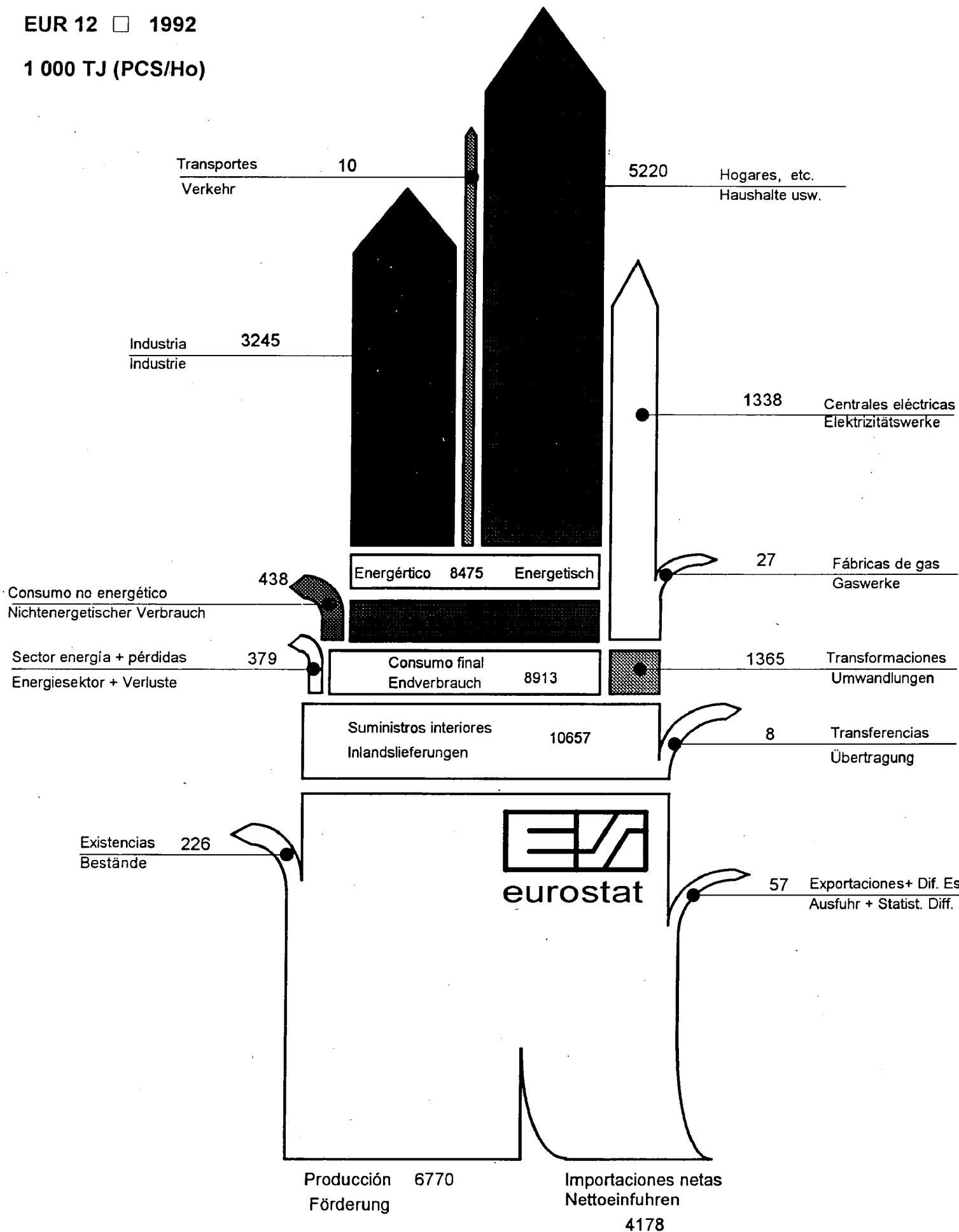
(\*) Ruptura de serie 1990/1991 a partir 1991 Alemania reunificada.

(\*) Bruch in der Reihe 1990/1991-ab 1991 Deutschland nach Wiederverein.

**Flujo de gas natural**  
**Naturgas-Flußschema**

EUR 12 □ 1992

1 000 TJ (PCS/Ho)



EUR 12 (\*)

EUR 10 (\*\*)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
	1985 = 100						1985 = 100						
	GAS NATURAL						NATURGAS						
PRODUCCION	102	100	99	102	114	115	102	100	98	101	113	114	ERZEUGUNG
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	134	100	87	92	104	114	134	100	87	92	104	114	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	74	100	131	134	145	146	74	100	130	132	143	143	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	94	100	110	113	122	125	94	100	109	112	121	123	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Centrales electricas	112	100	118	122	124	127	112	100	119	124	126	129	Kraftwerke
Industria	101	100	120	124	122	137	102	100	117	120	118	132	Industrie
Hogares, etc.	85	100	106	109	127	126	85	100	106	109	127	125	Sektor "Haushalte usw."
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Belgique / Belgie	125	100	112	114	120	126	125	100	112	114	120	126	Belgique / Belgie
BR Deutschland	109	100	115	118	126	139	109	100	115	118	126	139	BR Deutschland
Espana	81	100	198	221	244	267	-	-	-	-	-	-	Espana
France	87	100	101	104	118	117	87	100	101	104	118	117	France
Italia	83	100	136	143	151	148	83	100	136	143	151	148	Italia
Luxembourg	138	100	135	143	148	154	138	100	135	143	148	154	Luxembourg
Nederland	93	100	94	94	105	102	93	100	94	94	105	102	Nederland
United Kingdom	89	100	98	101	109	110	89	100	98	101	109	110	United Kingdom
	GASES DERIVADOS						ABGELEITETE GASE						
PRODUCCION	116	100	92	87	84	80	117	100	93	89	85	81	ERZEUGUNG
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	110	100	93	83	91	78	113	100	93	83	91	78	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE GAS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	%						%						ANTEIL DER VERSCHIEDENEN GASE AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
GAS NATURAL	89,3	90,7	92,0	93,0	92,9	94,0	89,7	91,3	92,4	93,4	93,3	94,3	NATURGAS
GAS DE COQUERIAS	2,9	3,4	2,9	2,5	2,3	2,1	2,7	3,2	2,7	2,4	2,2	2,0	KOKEREIGAS
GAS DE ALTO HORNOS	5,8	5,1	4,6	4,1	3,8	3,6	5,7	4,9	4,5	4,0	3,7	3,5	HOCHEFENGAS
GAS DE FABRICAS	2,1	0,9	0,5	0,5	1,1	0,4	1,9	0,6	0,4	0,3	0,9	0,3	ORTSGAS
TODOS LOS GASES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE GASE
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE GAS NATURAL	%						%						ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM NATURGASVERBRAUCH
CONSUMO NO ENERGETICO	7,4	7,6	5,9	5,7	5,7	4,3	7,4	7,7	5,8	5,6	5,6	4,1	NICHTENERGETISCHER VERBR.
CENTRALES ELECTRICAS	15,4	12,8	13,7	13,9	13,0	13,0	15,1	12,6	13,9	14,0	13,2	13,2	KRAFTWERKE
INDUSTRIA	31,0	28,8	31,6	31,6	28,7	31,6	31,0	28,5	30,7	30,6	27,7	30,7	INDUSTRIE
HOGARES, ETC.	45,5	50,3	48,6	48,7	52,5	50,8	45,9	50,8	49,4	49,5	53,3	51,6	SEKTOR "HAUSHALTE USW."
OTROS SECTORES	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESAMT
PORCENTAJE DEL CONSUMO DE GAS NATURAL CUBIERTO POR:	%						%						ANTEIL DER DECKUNG DES GASVERBRAUCHS DURCH:
EL GAS INTERIOR	73,3	66,7	60,2	60,4	61,5	60,8	74,1	67,5	60,8	61,3	62,5	61,9	EINHEIMISCHES GAS
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
El gas neerlandes	39,0	32,2	26,9	26,3	26,7	27,1	39,4	32,6	27,5	27,0	27,3	27,8	Gas aus den Niederlanden
El gas britanico	18,1	19,3	18,4	19,7	19,7	19,9	18,2	19,6	18,8	20,2	20,2	20,4	Gas aus dem Vereinigten Koenigreich
EL GAS DE IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	26,7	33,3	39,8	39,6	38,5	39,2	25,9	32,5	39,2	38,7	37,5	38,1	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE GASEINFUHREN
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
El gas noruego	13,6	11,9	12,4	10,7	9,2	9,4	13,8	12,1	12,7	10,9	9,5	9,7	Gas aus Norwegen
El gas ruso	10,3	11,3	15,8	17,4	17,5	16,9	10,4	11,4	16,1	17,9	17,9	17,3	Gas aus der Sowjetunion
El gas libio	1,0	0,4	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	-	0,1	-	-	-	Gas aus Libyen
El gas argelino	1,8	9,1	11,1	11,2	10,8	12,1	1,1	8,5	10,2	10,1	9,7	10,9	Gas aus Algerien
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT

(\*) Ruptura de serie 1990/1991 a partir 1991 Alemania reunificada.

(\*\*) Bruch in der Reihe 1990/1991-ab 1991 Deutschland nach Wiederverein.

PETROLEO  
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	EUR 12 (M)						EUR 10 (M)					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	89748	143240	111808	112477	113103	116125	88146	141057	110770	111682	112036	115052
IMPORTACIONES TOTALES	518975	378677	434515	451642	478359	504713	462990	327349	372744	387185	415191	438094
EXPORTACIONES TOTALES	43444	85270	58614	66277	66769	70335	43444	85198	58614	66277	66769	70335
VARIACION DE EXISTENCIAS	-4975	114	-44	-1481	2167	-4789	-4405	859	464	-705	1341	-4776
DISPONIBILIDADES (1)	569185	453270	500338	506112	535447	554713	512168	400015	437538	442037	471289	486650
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	569620	450022	499319	506283	536535	553393	512704	396367	436558	442240	472401	485358
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	2206	5287	3761	1543	1910	2083	1992	5005	3761	1543	1910	2083
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	564367	445350	507568	501808	532985	549441	508013	392864	445414	438740	468466	482077
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	531514	419374	478614	473230	503062	518177	477821	369591	420072	413823	442275	454784
IMPORTACIONES TOTALES (1)	139090	168224	176434	180995	185014	177448	133148	161403	164438	169453	169722	162187
EXPORTACIONES TOTALES	118099	127520	147528	154307	155850	164188	114697	116696	134008	139562	140704	148380
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	29207	27534	31031	33596	33648	33660	27124	24354	27205	29061	29079	29053
VARIACION DE EXISTENCIAS	-4155	4619	-2952	1607	-3369	2297	-4586	3825	-1864	1493	-2737	2256
DISPONIBILIDADES	513051	427633	467350	461594	490109	494538	458256	384518	415745	409410	433474	436642
SUMINISTROS INTERIORES	510378	427979	455197	461790	491168	498213	457275	385144	403590	409747	435336	439892
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	510824	429299	455105	460727	491516	498186	457721	386355	403702	408635	435748	440138
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	55751	54912	63309	63384	70017	72991	50605	49061	55529	55721	62692	65928
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	74253	41293	42800	42961	46321	48040	63634	37653	37700	38499	41291	41223
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	378639	331031	347428	353051	373688	375721	341624	297889	309037	313204	330387	331672
0 SEA:												
- INDUSTRIA	93313	51710	48652	46186	47106	45000	79789	43096	40655	38311	38592	36448
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	18134	11349	10264	9662	10526	10928	17470	10835	9631	8975	9803	10256
FUEL OIL	66811	30385	25385	24054	24954	23902	54918	23647	20282	19054	20050	19220
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	7001	3153	3621	3187	3296	3069	6249	2522	3235	2718	2846	2661
2. METALES NO FERROSOS	1830	1036	1504	2018	1340	1304	1147	780	1088	1806	1133	1106
3. QUIMICA	15950	10741	10585	9831	9507	7335	13708	8822	9181	8429	7465	5307
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	17479	8530	9884	9741	9799	9405	12258	6656	7394	7142	7211	6964
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	1241	804	645	695	754	820	980	652	512	557	612	687
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	11241	7224	5598	5715	5870	5721	9696	5863	4429	4551	4702	4551
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	3926	2823	2357	2328	2160	2003	3918	2137	1802	1761	1599	1569
8. PAPEL E IMPRENTA	5566	3327	2550	2490	2675	2643	4372	2470	1907	1879	2057	2033
9. FABRICACION METALICA	8446	5831	3837	3821	4093	3979	7939	5480	3548	3533	3806	3710
10. OTRAS INDUSTRIAS	12197	6267	7882	6360	7692	7978	11147	5755	7510	5936	7242	7503
- TRANSPORTES	161722	172316	210963	219096	228969	234962	145392	155343	187011	194053	201896	206933
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	90251	90583	101433	103724	107656	109829	84085	83844	92392	94197	97601	98941
QUEROSENO	17131	18891	23821	25100	25477	26352	14702	16527	20985	22144	21753	23061
GASOLEO-DIESEL OIL	50665	60107	82346	87024	92516	95364	44489	52686	70786	74890	79662	81964
- HOGARES, ETC.	123604	107005	87813	87769	97613	95759	116443	99450	81371	80840	89899	88291
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	99021	87427	70713	71495	79564	78448	94750	82583	67237	67843	75762	74456
FUEL OIL	12996	8695	5697	4624	4882	4858	12677	8343	5363	4298	4466	4344
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	496522	334111	404807	412053	440754	447638	437997	286858	344560	350799	377440	381566
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	62169	43009	45134	48130	46907	51682	57237	38243	40573	43259	42862	47624
PRODUCTOS PETROLIFEROS	117888	83453	88254	81725	87605	85344	110234	75590	80467	73577	78861	76608

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinarias.  
(2) Incluidas recuperaciones.  
(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.  
(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 T
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						ROHOEL
-	-	-	-	-	-	298	2892	5531	5994	6993	7776	FOERDERUNG
33474	20467	29670	28999	32466	32597	6718	5068	5231	4786	5520	5570	EINFUHREN INSGESAMT
38	165	2912	2292	2268	2825	447	1076	2290	2778	4558	4539	AUSFUHREN INSGESAMT
-70	56	-74	87	-25	-162	120	-63	-32	-18	-15	-243	BESTANDSVERAENDERUNGEN
33366	20358	27344	27184	30279	29629	6689	6821	8440	7984	7940	8564	VERFUEGBARKEITEN (1)
33523	20362	27345	27251	30292	29575	6649	6984	8369	7922	8205	8511	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERERZEUGUNG (2)
33331	20258	30025	27032	30032	29227	6615	6939	8294	7848	8159	8441	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
31508	19177	28696	25753	28574	27821	6325	6651	7977	7546	7842	8103	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
10008	11615	11947	11971	11881	12744	8242	6456	4088	3758	4018	4158	EINFUHREN INSGESAMT (1)
17587	12729	15849	16452	17317	17146	1289	2238	3171	2642	2989	3712	AUSFUHREN INSGESAMT
2455	2384	4001	4242	4345	4301	430	419	918	982	867	918	BUNKER
-324	484	-127	270	-150	122	31	14	348	317	278	478	BESTANDSVERAENDERUNGEN
21150	16163	20006	16910	18537	19221	12879	10464	8324	7997	8282	8109	VERFUEGBARKEITEN
21150	16106	17180	17158	18624	19431	13105	10455	8092	7974	7905	7828	INLANDSLIEFERUNGEN
21182	16159	17287	17115	18659	19393	13111	10383	8365	8110	8110	7995	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
2157	2328	2531	2691	2905	2985	446	603	480	359	306	312	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
4252	992	427	328	467	445	1237	362	350	264	309	340	UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
14730	12831	14322	14096	15284	15960	11318	9399	7526	7487	7495	7342	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
2504	1846	1843	1616	2247	2171	2159	1563	953	1098	1058	931	INDUSTRIE
DARUNTER:												
580	342	299	273	382	371	704	640	509	499	552	344	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
1863	1460	1392	1275	1772	1652	1304	788	376	452	448	423	RUECKSTANDSHEIZOELE
DAVON:												
163	110	268	166	225	110	99	64	44	52	49	61	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
53	87	53	54	80	79	-	-	-	-	-	-	2. NE-METALLE
416	463	403	455	502	535	291	161	121	85	162	134	3. CHEMIE
370	278	191	219	211	318	383	291	121	319	265	243	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
43	-	10	10	5	-	2	10	11	8	10	6	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
269	473	247	260	234	247	571	451	312	252	273	224	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
69	70	72	73	71	80	53	47	25	26	25	19	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
56	54	78	75	83	79	62	61	34	45	46	31	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
204	146	124	91	162	121	173	214	110	145	120	99	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
768	165	392	213	672	601	13	218	185	166	192	166	10. SONSTIGE
5526	5784	7286	7389	7525	7968	3032	3513	4130	4364	4280	4312	VERKEHR
DARUNTER:												
2947	2504	2880	2730	2741	2906	1470	1494	1518	1598	1701	1757	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
471	538	724	927	900	888	581	564	726	679	648	623	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
2050	2642	3626	3676	3754	3838	878	1335	1754	1989	1816	1842	- SEKTOR "HAUSHALTE USW."
6700	5201	5193	5091	5512	5821	6127	4323	2443	2025	2157	2099	DARUNTER: DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE RUECKSTANDSHEIZOELE
5766	4640	4303	4441	4842	4936	4017	3156	2110	1740	1973	1968	
475	101	354	228	234	333	1895	934	208	111	81	59	
25857	19188	22856	22226	24762	25370	13224	8210	3858	3124	1991	1477	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS:												
1760	761	942	855	880	1042	425	660	536	554	586	813	ROHOEL
6057	2951	3242	2971	3123	3001	6525	5046	5034	3986	3700	3228	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweit raffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO  
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	BR DEUTSCHLAND (M)						ELLAS					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	4613	4073	3791	3594	3405	3279	-	1307	908	830	836	687
IMPORTACIONES TOTALES	99619	64194	66195	71927	88752	99065	17708	11265	15343	15890	14085	16237
EXPORTACIONES TOTALES	70	1	-	-	-	208	3174	749	1067	1233	678	494
VARIACION DE EXISTENCIAS	-2469	669	48	-128	-329	-1598	-247	315	546	288	336	-814
DISPONIBILIDADES (1)	110574	84883	80617	84330	100595	108753	14287	12138	16438	16508	15196	15903
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	110773	84750	80424	84561	101236	109179	14268	12138	16454	16547	15197	15903
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	-	15	8	-	-	-
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	109699	84280	83469	83661	100256	107638	14134	12019	16351	16442	15098	15976
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	102264	79138	79164	79440	94610	101683	13692	11623	15605	15785	14396	15304
IMPORTACIONES TOTALES (1)	38135	47973	43022	44001	48005	45289	5974	3773	4345	5899	5634	5412
EXPORTACIONES TOTALES	7241	6494	7398	9243	8603	13334	7317	3743	5096	6152	4315	4816
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	2952	2937	1958	2111	2161	1817	855	1139	2162	2612	2396	2750
VARIACION DE EXISTENCIAS	-2112	306	-299	1009	-795	-1396	-459	-44	136	-80	-228	251
DISPONIBILIDADES	119556	103668	104577	106001	123677	123485	11035	10485	12137	12107	12474	12888
SUMINISTROS INTERIORES	120857	105810	102341	106092	125764	126400	11023	10455	11909	12217	12455	12754
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	120637	105906	102653	106171	125808	126351	11028	10427	11879	12268	12567	12647
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	17267	15756	16792	16712	19022	19575	544	552	552	514	557	594
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	5855	2658	2760	2738	4547	4175	2179	1705	1648	1831	2017	2010
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	96495	86107	81968	85723	101202	101574	8305	8170	9656	9907	9979	10024
O SEA:												
- INDUSTRIA	18748	9244	7868	7421	9249	9329	2667	1451	1898	1737	1446	1559
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	5333	3139	2901	2754	3583	3792	228	246	335	354	192	290
FUEL OIL	12546	5129	3753	3577	4378	4250	2399	1146	1277	1152	1107	1096
O SEA:												
1. SIDERURGIA	1477	557	1017	977	1250	1246	172	107	142	142	22	117
2. METALES NO FERROSOS	403	222	212	201	211	210	-	173	191	185	177	185
3. QUIMICA	2603	1614	1206	1033	1478	1607	64	35	134	145	97	106
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	3256	1179	1269	1336	1435	1425	-	239	357	310	187	219
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	121	124	87	80	141	140	-	69	70	65	26	54
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	2458	1434	1132	1189	1286	1287	-	247	307	274	266	288
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	945	580	423	409	439	433	-	154	141	128	98	123
8. PAPEL E IMPRENTA	1381	833	702	616	788	790	-	71	103	96	83	90
9. FABRICACION METALICA	1959	1933	1337	1183	1565	1558	-	-	-	-	2	21
10. OTRAS INDUSTRIAS	2977	504	483	397	656	630	-	435	453	392	488	375
- TRANSPORTES	38023	39632	46316	48893	56326	56642	3819	4540	5213	5640	5797	5963
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	24178	23451	26251	27092	31184	31235	1337	1744	2319	2381	2453	2534
QUEROSENOS	2823	3481	4728	5106	4982	5146	1072	1148	959	1231	1126	1180
GASOLEO-DIESEL OIL	10980	12684	15329	16690	20154	20255	1250	1488	1717	1761	1950	1952
- HOGARES, ETC.	39724	37231	27784	29409	35627	35603	1819	2179	2545	2530	2736	2502
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	38028	35151	26084	28226	34203	34392	1436	1833	2379	2294	2472	2227
FUEL OIL	836	1029	611	242	201	195	148	149	-	62	75	78
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	130443	105672	101819	106685	128074	130812	13191	10546	13525	14404	14726	16339
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	20861	14411	17469	17635	18399	19997	1739	744	1301	1193	857	1673
PRODUCTOS PETROLIFEROS	25603	19358	21727	17894	20408	21804	2756	2505	2946	2483	2709	2684

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.  
(2) Incluidas recuperaciones.  
(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.  
(M) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.



1980 1985 1989 1990 1991 1992						1980 1985 1989 1990 1991 1992						1000 T
ESPANA						FRANCE						ROHOEL
1602	2183	1038	795	1067	1073	1415	2642	3268	3024	2952	2866	FOERDERUNG
47669	44135	51486	53268	52931	54892	113534	75655	73018	75573	77938	76325	EINFUHREN INSGESAMT
-	72	-	-	-	-	-	109	161	299	480	429	AUSFUHREN INSGESAMT
123	-766	-876	-542	819	-56	-610	322	724	-412	-75	178	BESTANDSVERAENDERUNGEN
49394	45961	52091	53087	53877	56260	114339	78510	77072	77978	80335	78940	VERFUEGBARKEITEN (1)
49231	46392	52055	53059	53851	56240	113919	77431	76372	77141	80862	78518	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
214	282	-	-	-	-	981	722	383	353	448	447	PRIMAERERZEUGUNG (2)
48745	45320	51598	52189	54328	55711	113157	76377	76840	76613	79973	78328	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
46512	42939	48513	49000	50990	52188	107034	72060	72212	71877	75169	73303	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
4600	4983	8084	8062	10902	10131	12678	16793	24466	24446	26826	24865	EINFUHREN INSGESAMT (1)
3200	10316	11516	12274	12903	12526	13658	11719	11893	14118	13672	14266	AUSFUHREN INSGESAMT
1648	2700	3252	3916	3942	3992	4025	2467	2373	2614	2716	2624	BUNKER
438	390	-668	-53	-382	-1	-1513	1510	-624	655	-1737	793	BESTANDSVERAENDERUNGEN
46916	35097	40718	41253	45605	45449	101573	76961	82009	80507	84399	82587	VERFUEGBARKEITEN
45511	34888	40566	41151	44845	45816	98811	75597	79706	79435	83952	83683	INLANDSLIEFERUNGEN
45511	34935	40483	41202	44711	45644	99044	75886	79586	79539	83722	83642	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
4627	4861	5778	5607	5561	5180	9768	9386	10706	11047	14450	13828	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
9156	2062	2398	2260	2720	3649	11196	1692	2613	1842	2825	1800	- UMHANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
31463	27758	32236	33283	36390	36774	77735	64648	66082	66489	66306	67791	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
11288	6731	6285	6041	6604	6671	19162	9901	8776	7759	6732	7428	- INDUSTRIE
DARUNTER:												
533	382	421	442	450	399	5471	2468	2021	1596	1688	2365	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
9906	5184	3809	3661	3535	3363	11606	4858	3549	3363	3231	3076	RUECKSTANDEHEIZOELE
DAVON:												
716	595	354	408	408	373	1439	406	525	359	242	196	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
670	251	407	201	196	180	384	180	322	1041	341	326	2. NE-METALLE
2000	1616	1178	1179	1815	1807	3335	2218	2633	2007	735	603	3. CHEMIE
4196	1375	2146	2230	2186	2032	2856	904	1432	873	1466	1463	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
243	140	114	112	110	102	397	92	53	90	85	97	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEMINNUNG)
1289	1144	946	924	911	907	2700	1403	928	1032	1155	1108	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
8	422	261	260	257	228	731	370	213	227	237	210	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
793	579	394	379	372	340	1155	616	386	437	444	428	8. PAPIER UND DRUCKEREIGENWERBE
468	337	246	243	242	233	1985	1007	182	419	395	393	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
844	274	99	105	107	83	2765	2210	2048	1343	1632	2345	10. SONSTIGE
13866	14406	20566	21438	23225	23864	30029	31736	38183	39926	39614	40617	- VERKEHR
DARUNTER:												
5419	5884	7777	8156	8546	9194	17725	17999	18482	18225	16655	16180	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
1913	1911	2303	2391	3147	2690	2433	2591	3571	3738	3682	4139	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
4988	6162	9971	10465	11092	11530	9848	11080	16072	17908	19219	20243	- SEKTOR "HAUSHALTE USW."
6309	6621	5385	5804	6561	6239	28544	23011	19123	18804	19960	19746	DARUNTER: DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
3915	4417	3000	3149	3300	3450	22705	18337	15344	14906	15845	15800	RUECKSTANDEHEIZOELE
274	277	275	260	350	451	3437	2441	1707	1700	1763	1614	
49069	38730	48054	49056	50930	52497	112554	80620	85430	85602	90612	86495	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS:												
3341	3891	3866	3948	3129	3185	9955	4981	4599	6605	6680	6502	ROHOEL
5694	6256	5804	6366	6712	6713	25090	14511	14100	11715	13452	12659	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweitraffinate.  
 (2) Einschliesslich Wiedergewinnung.  
 (3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO  
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	IRELAND						ITALIA					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	1825	2384	4578	4678	4332	4491
IMPORTACIONES TOTALES	2043	1351	1595	2006	1731	2002	93263	73967	81085	86278	84775	89343
EXPORTACIONES TOTALES	-	104	-	-	-	-	-	774	692	2565	2466	2461
VARIACION DE EXISTENCIAS	-14	86	-78	-166	66	-43	878	-547	-64	-954	1148	-712
DISPONIBILIDADES (1)	2029	1333	1517	1840	1797	1959	95966	75030	84907	87437	87789	92876
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	2028	1335	1517	1742	1811	1977	96519	73381	85104	87582	87964	92668
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	2014	1296	1495	1719	1795	1971	95246	72272	87936	86838	87184	91922
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	2014	1268	1438	1660	1737	1914	90485	67885	83167	82416	83332	87759
IMPORTACIONES TOTALES (1)	3925	3303	2971	3685	3876	3551	15263	20057	24575	23613	21421	23363
EXPORTACIONES TOTALES	202	499	497	698	737	815	11843	11260	14386	16923	18573	21214
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	77	30	19	18	34	16	4283	3518	2857	2743	2605	2504
VARIACION DE EXISTENCIAS	-31	42	-65	-231	-79	78	-1601	822	-908	-1158	1334	763
DISPONIBILIDADES	5629	4084	3828	4398	4763	4712	88188	73986	89591	85205	84909	88167
SUMINISTROS INTERIORES	5610	3954	3794	4532	4782	4756	88888	74829	86290	85619	84069	87808
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	5546	3942	3884	4349	4736	4791	89026	75462	85866	84921	84561	87951
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	143	186	154	196	214	196	6721	6467	8097	8219	8014	11250
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1477	563	187	352	576	592	23460	16975	22675	22503	22714	25050
CONSUMO FINAL ENERGETICO	3830	3187	3543	3801	3946	4003	58845	51996	55074	54164	53792	51609
O SEA:												
- INDUSTRIA	1267	962	803	921	928	985	16532	9394	9650	9227	8124	5549
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	257	385	298	332	368	384	805	554	470	389	464	203
FUEL OIL	965	465	426	494	463	449	14065	6311	5488	4694	4117	4244
O SEA:												
1. SIDERURGIA	19	-	5	5	6	5	1098	545	151	86	110	98
2. METALES NO FERROSOS	-	6	218	247	229	220	37	23	18	19	17	10
3. QUIMICA	107	123	99	113	102	101	3807	2673	3093	2781	2632	282
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	80	90	53	57	64	66	4250	3068	3292	3448	3003	2666
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	31	8	8	10	17	18	-	-	-	-	21	20
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	348	236	119	136	131	133	1272	583	475	457	404	379
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	-	61	30	35	40	39	1160	699	647	629	444	441
8. PAPEL E IMPRENTA	5	16	12	20	28	29	737	484	364	338	309	308
9. FABRICACION METALICA	25	12	80	89	93	97	1531	1045	847	811	719	681
10. OTRAS INDUSTRIAS	5	410	179	210	218	277	2441	274	763	607	464	590
- TRANSPORTES	1674	1634	1844	1906	1956	1975	23152	26235	31023	31649	32481	33940
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	1019	842	861	885	906	971	12082	11682	12324	13084	13973	15308
QUEROSENOS	222	201	356	345	343	262	1399	1713	1721	1823	2089	2095
GASOLEO-DIESEL OIL	421	568	612	670	700	735	8865	11880	15654	15400	15126	15350
- HOGARES, ETC.	889	591	896	974	1062	1043	19161	16367	14401	13288	13187	12120
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	578	344	617	669	682	717	13708	13000	10759	10049	9874	8953
FUEL OIL	129	104	90	101	95	91	3147	1700	1100	800	712	598
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	5766	4051	4069	4993	4870	4738	96683	81990	90582	90403	85157	91246
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	271	136	138	347	279	322	6579	6687	5686	6701	5553	6265
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1246	602	878	756	830	748	16312	13043	14920	17082	16585	15822

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinarias.  
(2) Incluidas recuperaciones.  
(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1000 T
LUXEMBOURG						NEDERLAND						ROHOEL
-	-	-	-	-	-	1568	4069	3814	3976	3719	3342	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	49914	39806	51107	49012	52840	59272	EINFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	23	1450	1018	1312	1188	3968	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-929	243	341	95	406	-1154	BESTANDSVERAENDERUNGEN
-	-	-	-	-	-	50530	42668	54244	51771	55777	57586	VERFUEGBARKEITEN (1)
-	-	-	-	-	-	50637	42650	54208	51718	55605	57525	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERERZEUGUNG (2)
-	-	-	-	-	-	50278	42435	53870	51383	55209	57545	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
-	-	-	-	-	-	47277	39980	50494	47978	51913	53949	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
1132	1075	1467	1610	1823	1923	28546	36944	38078	39465	36097	31311	EINFUHREN INSGESAMT (1)
49	23	26	13	2	1	40913	50952	57818	56424	55065	52827	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	9590	8947	10601	11202	11469	11577	BUNKER
-1	-17	7	-11	22	-26	209	549	-578	206	-734	554	BESTANDSVERAENDERUNGEN
1082	1035	1448	1586	1843	1896	25529	17574	19601	20054	20770	21352	VERFUEGBARKEITEN
1075	1027	1451	1582	1843	1892	25891	17484	19362	20264	20688	21046	INLANDSLIEFERUNGEN
1075	1027	1451	1582	1843	1892	25827	17531	19367	20264	20793	21046	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
42	20	18	21	17	17	6516	5281	6372	6793	7254	6995	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
24	5	6	9	-	18	5468	620	736	694	755	676	UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
1009	1002	1427	1552	1826	1857	13827	11622	12251	12776	12783	13375	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
169	130	317	277	306	273	2942	1589	924	1324	1020	1109	INDUSTRIE
DARUNTER:												
63	45	41	34	42	49	446	317	273	386	234	235	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
93	76	269	238	258	222	1406	193	167	388	425	139	RUECKSTANDSHEIZOELE
74	23	242	213	218	196	362	39	60	5	7	6	DAVON:
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
34	60	42	38	52	38	1615	1129	481	843	504	754	2. NE-METALLE
-	-	-	-	-	-	103	84	106	110	99	113	3. CHEMIE
-	-	-	-	-	-	-	10	17	16	19	16	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
6	12	8	4	6	5	188	66	72	58	67	40	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEMINNUNG)
-	-	-	-	-	-	-	8	3	2	5	4	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	15	6	4	8	5	4	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	6	-	2	68	35	43	22	27	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
42	35	25	24	24	25	214	41	145	235	292	137	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
474	575	819	973	1147	1235	8184	8391	9650	9859	10040	10683	10. SONSTIGE
282	303	378	412	484	523	3860	3394	3422	3452	3459	3594	VERKEHR
63	72	107	128	133	129	930	1201	1507	1566	1662	1921	DARUNTER:
122	193	329	429	526	580	2600	2992	3793	3933	4037	4306	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
366	297	291	302	373	349	2701	1642	1677	1593	1723	1583	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
343	285	282	291	362	338	2147	862	1456	1378	1519	1395	SEKTOR "HAUSHALTE USW."
11	3	-	-	-	-	165	10	34	30	5	25	DARUNTER:
1083	1052	1441	1597	1821	1922	37524	24348	30349	30741	32684	33788	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE RUECKSTANDSHEIZOELE
-	-	-	-	-	-	5181	2468	2998	2903	2497	3651	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
115	118	125	134	115	141	11879	8106	8491	8203	8939	8386	BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS: ROHOEL MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweitaffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuhren weniger Ausfuhren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

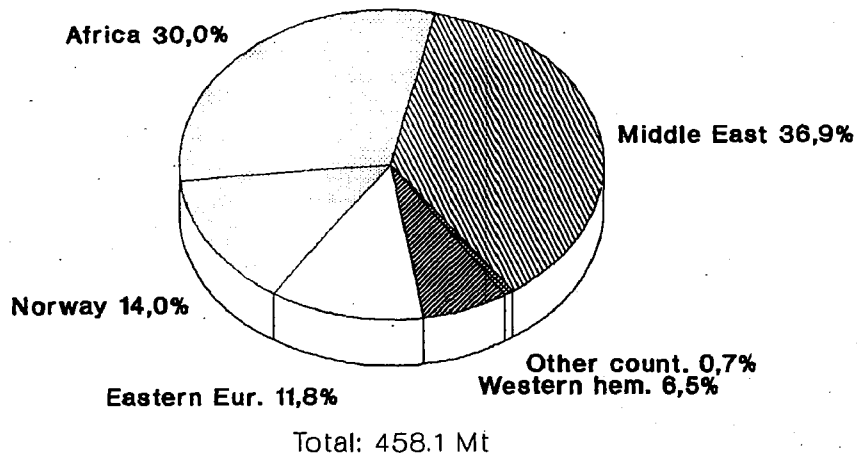
PETROLEO  
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	78427	123690	88880	89586	89799	92611
IMPORTACIONES TOTALES	8316	7193	10285	11189	10237	11727	46717	35576	49500	52714	57084	57683
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	39692	80770	50474	55798	55131	57626
VARIACION DE EXISTENCIAS	-693	21	368	-234	7	43	-1064	-222	-947	503	-171	-228
DISPONIBILIDADES (1)	7623	7294	10709	10988	10281	11803	84388	78274	86959	87005	91581	92440
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	7685	7263	10706	10984	10283	11795	84388	77336	86765	87776	91229	91502
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	954	4268	3370	1190	1462	1636
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	7609	7166	10556	10879	10191	11653	83539	76988	87134	87204	90760	91029
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	7181	6844	10029	10407	9797	11205	77222	71809	81319	81368	84702	84948
IMPORTACIONES TOTALES (1)	1342	1838	3912	3480	4390	5130	9245	13414	9479	11005	10141	9571
EXPORTACIONES TOTALES	202	508	2004	2471	2243	3282	14598	17039	17874	16897	19351	20249
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	435	480	574	619	627	615	2457	2513	2316	2537	2486	2548
VARIACION DE EXISTENCIAS	-7	404	-420	167	-250	42	1215	159	246	516	-648	865
DISPONIBILIDADES	7879	8018	10887	10931	11030	12447	71635	70098	74224	74645	73820	74225
SUMINISTROS INTERIORES	7592	7947	11041	10892	10987	12505	70865	69427	73465	74874	75254	74294
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	7592	8009	10920	10890	11057	12404	71245	69632	73364	74316	74949	74430
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	519	990	2002	2056	1764	1883	7001	8482	9827	9169	9953	10176
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1463	1578	2702	2202	2310	3168	8486	12081	6298	7938	7081	6117
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	5552	5384	6155	6564	6911	7275	55530	48927	57188	57209	57774	58137
O SEA:												
- INDUSTRIA	2236	1883	1712	1834	1910	1881	13639	7016	7623	6931	7482	7114
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	131	132	212	245	273	273	3583	2699	2484	2358	2298	2223
FUEL OIL	1987	1554	1294	1339	1369	1319	8671	3221	3585	3421	3851	3669
O SEA:												
1. SIDERURGIA	36	36	32	61	42	35	1346	671	781	713	717	681
2. METALES NO FERROSOS	13	5	9	11	11	18	270	88	73	58	78	76
3. QUIMICA	242	303	226	223	227	221	1436	346	969	929	1201	1147
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	1025	499	344	369	402	409	960	523	573	470	481	451
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	18	12	19	26	32	31	386	339	256	278	288	336
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	256	217	223	240	257	263	1884	958	829	889	880	840
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	-	264	294	307	304	206	960	148	248	232	240	220
8. PAPEL E IMPRENTA	401	278	249	232	246	270	961	329	224	244	271	274
9. FABRICACION METALICA	39	14	43	45	45	36	2060	1055	833	752	722	732
10. OTRAS INDUSTRIAS	206	238	273	319	343	392	1922	1463	2837	2349	2604	2357
- TRANSPORTES	2464	2567	3386	3605	3848	4165	31479	33303	42547	43454	42730	43598
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	747	855	1264	1371	1509	1694	19185	20431	23957	24338	24045	23933
QUEROSENO	516	453	533	565	577	601	4708	5018	6586	6601	6188	6678
GASOLEO-DIESEL OIL	1188	1259	1589	1669	1762	1870	7475	7824	11900	12434	12380	12863
- HOGARES, ETC.	852	934	1057	1125	1153	1229	10412	8608	7018	6824	7562	7425
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	356	427	476	503	502	542	6022	4975	3903	3849	3990	3730
FUEL OIL	45	75	59	66	66	63	2434	1872	1259	1024	1300	1351
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	9456	8523	12193	12198	12384	13575	1672	-48819	-9369	-8976	-7257	-10621
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	1591	875	695	923	916	873	10466	7395	6904	6466	7131	7359
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1960	1607	1983	1782	2032	2023	14651	9350	9004	8353	9000	8135

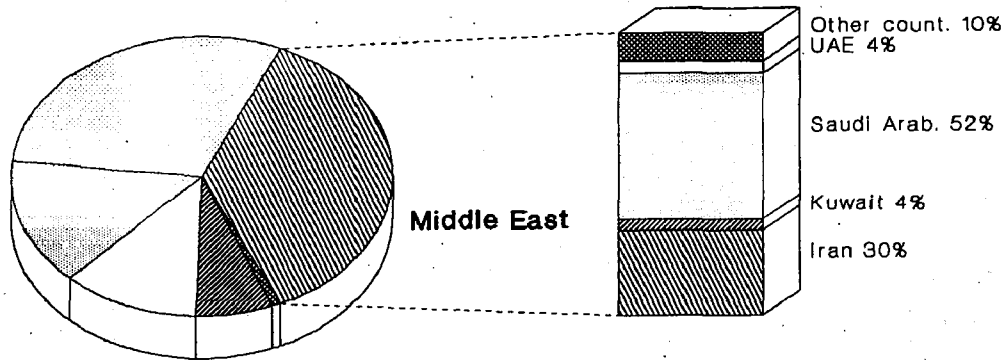
(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.  
(2) Incluidas recuperaciones.  
(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

**Crude oil  
EUR 12 # 1992**

**Extra-Community imports**

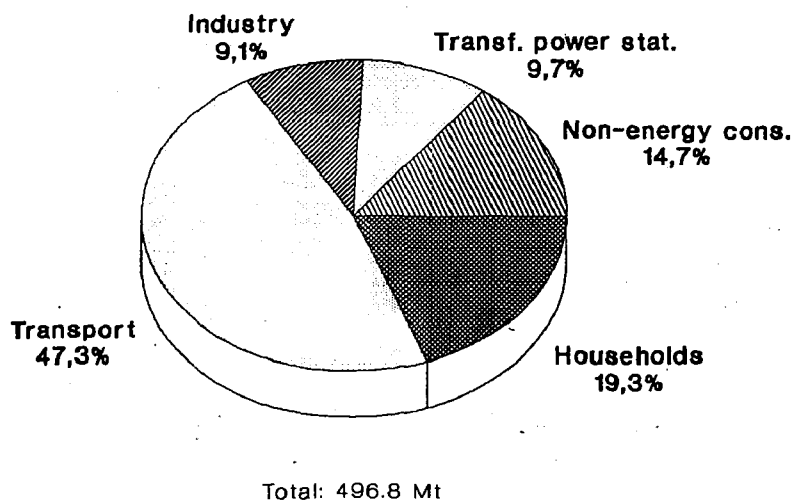


**Imports from Middle East**



**Petroleum products  
EUR 12 # 1992**

**Consumption of inland market**



## GAS

## PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	EUR 12 (*)					EUR 10 (*)						
	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
GAS NATURAL												
PRODUCCION	6013407	5913502	5825791	6035896	6722212	6769775	6013382	5902822	5762083	5976668	6666819	6719111
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	1756010	1307179	1131158	1199339	1361534	1483288	1756010	1307179	1131158	1199339	1361534	1483288
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	2122927	2858822	3731236	3819721	4149097	4178285	2043432	2759402	3588728	3648068	3944513	3953136
EXPORTACIONES TOTALES	1912621	1405247	1239441	1288301	1453724	1549292	1912621	1405247	1239441	1288301	1453724	1549292
VARIACION DE EXISTENCIAS	-19837	-81996	-79229	-111768	-3642	-226451	-21388	-81305	-79472	-112115	-4156	-223008
CONSUMO INTERIOR BRUTO	7959886	8592260	9369515	9654887	775477	655605	7878815	8482851	9163056	9423659	514986	383235
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	7708596	8240928	9031284	9304736	67776	278439	7630027	8144161	8839573	9090996	9831703	20470
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	567765	626635	534945	528366	569475	438448	567505	626328	510211	510950	545871	413870
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1184138	1055023	1239241	1288741	1307625	1338393	1154711	1029499	1227276	1276195	1295449	1323868
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	5909240	6536723	7248079	7478698	8181957	8474715	5872982	6473248	7093067	7294920	7981664	8255849
O SEA:												
- INDUSTRIA	2391996	2376711	2850863	2939877	2889975	3244923	2361538	2321608	2716377	2783207	2727744	3072785
O SEA:												
1. SIDERURGIA	434708	330065	342597	344451	358528	480854	427742	317869	327846	329711	344077	466388
2. METALES NO FERROSOS	68611	88884	97901	99058	83651	103849	68611	88701	95861	97796	80673	100261
3. QUIMICA	544467	614761	725413	745143	670177	867415	539995	603121	702287	713153	637300	829595
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	466906	370139	463706	474536	473745	490275	458915	353648	424050	429911	431327	443742
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	24553	24531	22570	21490	28547	9483	24553	24531	20800	21003	25101	8851
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	218620	258217	334663	343393	362782	385275	215858	255041	323805	331626	348087	370133
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	85914	80632	100820	114651	128901	133777	80664	74981	89419	98339	115921	119975
8. PAPEL E IMPRENTA	125126	143652	195836	212697	167834	173261	123004	140562	180432	193347	147745	151666
9. FABRICACIONES METALICAS	326724	313770	346084	347471	420094	269118	325829	311117	334077	334831	403548	252373
10. OTRAS INDUSTRIAS	112606	152094	221903	235742	195756	331616	112606	152074	218250	232245	194005	329801
- TRANSPORTES	12098	11198	9860	9724	9917	9983	12098	11198	9860	9724	9917	9983
- HOGARES, ETC.	3505146	4148814	4387356	4529097	5282065	5219809	3499346	4140442	4366830	4501989	5244003	5173081
DE LOS CUALES:												
HOGARES	2673572	2938704	3385672	3597233	3766967	3735700	2669294	2933034	3366541	3579196	3740001	3701972

## GASES DERIVADOS

PRODUCCION	1225004	1052020	967758	917668	879385	843083	1129691	969099	904044	859320	821654	785863
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	556681	487977	433029	414421	381396	358487	523704	455941	405070	389925	356211	332331
GAS DE ALTOS HORNOS	562973	503652	518451	487185	481047	451031	519593	473237	488894	458353	453242	424639
GAS DE FABRICAS	105350	60391	16278	16062	16942	33565	86394	39921	10080	11042	12201	28893
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	927659	845774	788811	705160	766165	660992	875472	778142	725050	647781	711136	607939
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	291486	237217	254284	246810	250671	249920	282179	228637	244979	238643	239921	239901
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	534637	526989	487219	409491	418530	368350	511483	488649	450515	377614	388209	337502
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	464930	499854	432132	381611	370037	351294	442141	465124	397330	351253	341584	322402
- QUIMICA	12864	24160	16032	10487	11654	5006	12864	20703	14163	9057	10004	3254
- FABRICACIONES METALICAS	7286	3555	1888	2196	8824	1227	7286	3555	1882	2196	8824	1227
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	90371	71056	44296	43942	94108	39357	72615	51722	26544	28607	80150	27171
DE LOS CUALES:												
HOGARES	75109	53965	41275	35371	70780	35987	61439	38941	23523	21352	59634	26304

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	Terajoule (Hq)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
NATURGAS												
1532	1591	523	450	383	205	-	45111	116118	127277	160732	166955	ERZEUGUNG
328144	166751	135919	139975	139986	170180	-	-	-	-	-	-	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
85538	172194	243575	242280	262901	254898	-	-	-	-	-	-	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	-	18444	38151	43102	58197	63794	AUSFUHREN INSGESAMT
-687	376	-7040	-2681	3059	-4306	-	-333	-8643	-1120	-7917	-4133	BESTANDSVERAENDERUNGEN
414527	340912	372977	380024	406329	420977	-	26334	69324	83055	94618	99028	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
412577	331044	370080	378609	398609	415766	-	23184	69699	57328	66929	72130	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
26960	21740	20863	19500	20400	28600	-	-	-	-	-	-	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
73800	26722	60343	61349	69129	71652	-	3517	7110	6330	8600	12226	UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
311817	282582	288874	297760	309080	315514	-	19667	62589	50998	58329	59904	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
142695	97286	110643	134092	116369	125742	-	5778	22322	24352	23468	23751	- INDUSTRIE
DAVON:												
40528	27563	26034	27822	26940	25862	-	561	1346	2876	1361	1581	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
7041	4559	4710	4694	1489	3762	-	121	561	-	46	111	2. NE-METALLE
36702	27490	35768	35809	26075	32815	-	431	3055	3798	3092	2782	3. CHEMIE
39768	19849	24181	22208	18325	19750	-	1210	5048	5626	5956	5812	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
5345	4480	6815	6323	4787	5278	-	1427	8465	8510	8860	9388	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
1755	2213	2364	2364	2065	2043	-	260	1082	1370	1341	1199	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
3212	2866	3938	3900	2612	3065	-	573	1523	1843	1359	1227	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
6643	7638	7223	7491	8903	6827	-	289	935	180	1316	1459	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
1700	628	150	23481	25173	26340	-	906	307	149	177	192	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	- VERKEHR
169122	185296	178231	163668	192711	189772	-	13889	40267	26586	34861	36153	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
115333	122280	178231	115525	135832	133898	-	10582	38164	16758	21316	22161	DARUNTER: HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
100850	90263	85263	85473	75936	71294	5341	1044	-	-	-	-	ERZEUGUNG
DAVON:												
44973	44945	40075	39627	32333	31631	-	-	-	-	-	-	KOKEREIGAS
55824	45285	45188	45846	43603	39663	-	-	-	-	-	-	HOCHOFENGAS
53	33	-	-	-	-	5341	1044	-	-	-	-	ORTSGAS
77344	67525	64660	65642	60371	55931	4939	3835	1667	1600	1600	1453	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
31955	28843	27605	28719	28344	26929	-	-	-	-	-	-	UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
45348	38657	37055	36923	32027	29002	454	310	133	120	130	116	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER:												
36649	38657	37055	36020	31040	28078	-	-	-	-	-	-	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	903	987	924	15	-	-	-	-	-	- CHEMIE
-	-	-	-	-	-	187	155	67	60	-	-	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
41	25	-	-	-	-	4485	3525	1534	1480	1470	1337	VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."
37	22	-	-	-	-	3871	3525	1534	1480	1120	1250	DARUNTER: HAUSHALTE

## GAS

## PRINCIPALES AGREGADOS

TeraJulios (PCS)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	BR DEUTSCHLAND (*)						ELLAS					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	667564	583980	546308	545985	629515	638317	-	3322	6290	6404	6348	5866
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	795723	674120	640743	669743	822000	889958	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	719786	751123	1054941	1082275	1241657	1225841	-	-	-	-	-	-
EXPORTACIONES TOTALES	92941	47588	39041	43532	43768	52040	-	-	-	-	-	-
VARIACION DE EXISTENCIAS	-11212	-43386	-27326	-8966	35925	-59731	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2078920	1918249	2175625	2245505	2685329	2642345	-	3322	6290	6404	6348	5866
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	2019155	1850593	2120137	2191474	2334728	2579009	-	1822	5368	5241	5702	4666
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	65063	85850	73187	75000	104978	74242	-	1822	4300	3789	4212	3983
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	621645	266295	382190	393200	386093	351258	-	-	1068	1452	1490	683
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	1320130	1498448	1664760	1723274	1843657	2135183	-	-	-	-	-	-
O SEA:												
- INDUSTRIA	681014	693712	814476	798389	740233	1023484	-	-	-	-	-	-
O SEA:												
1. SIDERURGIA	159569	115374	112317	115000	130171	249717	-	-	-	-	-	-
2. METALES NO FERROSOS	31497	39572	43852	45238	30486	49103	-	-	-	-	-	-
3. QUIMICA	186961	181333	235916	240000	194000	303128	-	-	-	-	-	-
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	110529	91779	109896	112861	116800	133322	-	-	-	-	-	-
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	8166	14959	12743	12000	15991	-	-	-	-	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	36843	54505	68653	79229	75322	80952	-	-	-	-	-	-
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	21935	22977	23125	28993	27318	30660	-	-	-	-	-	-
8. PAPEL E IMPRENTA	29424	43738	54306	55068	-	-	-	-	-	-	-	-
9. FABRICACIONES METALICAS	67740	84129	105269	105000	139666	-	-	-	-	-	-	-
10. OTRAS INDUSTRIAS	28350	45346	48399	5000	10479	176602	-	-	-	-	-	-
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOGARES, ETC.	639116	804736	850284	924885	1103424	1111699	-	-	-	-	-	-
DE LOS CUALES:												
HOGARES	439444	576827	599603	834434	740557	762320	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	477713	382719	347765	318746	323217	317240	137	545	730	692	692	747
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	233261	188177	163793	152845	148237	133640	-	-	-	-	-	-
GAS DE ALTOS HORNOS	198624	175948	183972	165487	172680	164600	-	-	-	-	-	-
GAS DE FABRICAS	45828	18594	-	414	2300	19000	137	545	730	692	692	747
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	375225	318427	293854	245344	324073	248876	137	405	658	690	686	695
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	118911	77983	77752	78886	81828	88876	-	-	-	-	-	-
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	219915	212228	202435	151227	173690	145000	-	289	330	352	318	272
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	175381	195562	156329	132684	135991	137000	-	-	-	-	-	-
- QUIMICA	7322	19062	12548	5851	5878	-	-	-	-	-	-	-
- FABRICACIONES METALICAS	2652	1907	1280	1584	8282	-	-	-	-	179	13	-
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	34599	28216	13667	15231	68555	15000	137	116	328	338	368	423
DE LOS CUALES:												
HOGARES	26444	17725	10646	7976	48644	15000	137	43	328	338	113	165

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.



1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	Terajoule (Ho)
ESPAÑA						FRANCE						
NATURGAS												
25	10680	63708	59228	55393	50664	294242	211075	121216	112615	132868	129460	ERZEUGUNG
-	-	-	-	-	-	359705	275436	116620	138922	171581	168219	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
79495	99420	142508	171653	204584	225149	391687	663487	917023	994815	1025084	1069861	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AUSFUHREN INSGESAMT
1551	-691	243	347	514	-3443	-42148	-20884	-17298	-88906	-16423	-61920	BESTANDSVERÄNDERUNGEN
81071	109409	206459	231228	260491	272370	1003486	1129114	1137561	1157446	1313110	1305620	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
78569	96767	191711	213740	236073	257969	959097	1103624	1109383	1147069	1298833	1292369	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
260	307	24734	17416	23604	24578	97660	107532	80294	88722	90652	95850	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
29427	25524	11965	12546	12176	14525	61447	23648	19136	20354	18771	19078	- UMWANDLUNG IN HERKÖMMLICHEN WÄRMESTRÖMEN
36258	63475	155012	183778	200293	218866	799990	972444	1009953	1037993	1189410	1177441	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
30458	55103	134486	156670	162231	172138	348298	390360	421303	441196	472142	449942	- INDUSTRIE
DAVON:												
6966	12196	14751	14740	14451	14466	58365	39494	34884	27187	36482	34974	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	183	2040	1262	2978	3588	1589	15620	14224	14681	15304	15739	2. NE-METALLE
4472	11640	23126	31990	32877	37820	85054	98976	95476	98672	99644	88024	3. CHEMIE
7991	16491	39656	44625	42418	46533	73397	59893	67414	71546	70409	65516	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	1770	487	3446	632	10534	6732	6703	7178	6368	6894	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
2762	3176	10858	11767	14695	15142	19498	45233	65402	66600	73775	79096	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
5250	5651	11401	16312	12980	13802	6867	9155	14289	15800	17939	19242	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
2122	3090	15404	19350	20089	21595	11619	19852	24707	37051	41368	45140	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEMERBE
895	2653	12007	12640	16546	16745	64739	60332	61204	62568	67676	67032	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	20	3653	3497	1751	1815	16636	35103	37000	38668	43177	28285	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	252	58	-	7	7	7	- VERKEHR
5800	8372	20526	27108	38062	46728	451440	582026	588650	596790	717261	727492	- SEKTOR "HAUSHALTE USW."
4278	5670	19131	18037	26966	33728	335889	309391	308822	306497	372035	379408	DARUNTER: HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
88986	76111	57056	52062	51361	49628	208727	153778	134247	131202	130198	118778	ERZEUGUNG
DAVON:												
31140	29784	25769	22704	22941	23607	91202	71082	54799	56124	51390	48528	KOKEREIGAS
41365	28410	27787	27208	26570	24321	117086	82692	79448	75078	78808	70250	HOCHOFENGAS
16481	17917	3500	2150	1850	1700	439	4	-	-	-	-	ORTSGAS
47136	62663	58306	51843	50094	46952	181608	129806	113542	104666	101110	88561	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
8167	7915	8341	9334	9607	8491	68495	43696	46507	42055	37980	35589	- UMWANDLUNG IN HERKÖMMLICHEN WÄRMESTRÖMEN
21481	36212	34613	29604	29037	29091	100128	73917	63190	59090	59669	48911	- ENERGETISCHER ENDOVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER:												
21269	32728	32711	28085	27172	27142	98717	72528	62207	58114	58405	46738	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	3457	1869	1430	1650	1752	158	241	115	97	126	50	- CHEMIE
-	-	6	-	-	-	65	7	-	-	14	18	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
15518	17158	15352	12905	11450	9370	7830	5173	2038	1717	966	1692	VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."
11893	13350	15352	11589	9195	7459	5968	3672	2038	1717	966	1170	DARUNTER: HAUSHALTE

Terajulios (PCS)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	IRELANDO						ITALIA					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	34263	90394	85365	87127	89152	88319	477338	536770	639561	652664	656443	685403
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	252694	176765	219015	230709	207162	233264
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	294621	569420	872407	946759	1074206	1083613
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-	999	1112
VARIACION DE EXISTENCIAS	-	141	-	-	-	-	32647	-17765	-14005	-15101	-7913	-88632
CONSUMO INTERIOR BRUTO	34263	90535	85365	87127	89152	88319	1057300	1265190	1716594	1815031	1928899	1912536
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	34108	89694	85067	85851	87631	86737	1039440	1254669	1708940	1799258	1899946	1855814
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	16239	16909	19320	19986	20795	19675	95345	90145	90441	78040	81391	69025
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	17869	59204	41637	39130	36927	35060	91048	240974	329699	376028	346568	336014
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	-	11280	24110	26735	29909	32002	830535	910765	1279781	1336259	1463268	1442218
O SEA:												
- INDUSTRIA	-	9797	16863	17271	17508	17481	424732	363340	579115	603391	611180	621262
O SEA:												
1. SIDERURGIA	-	-	800	808	771	771	93138	64185	84418	85821	83542	79577
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	5752	6275	9902	11192	14173	14464
3. QUIMICA	-	-	4512	4435	5185	5060	47046	79735	127854	125684	123143	121628
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	-	-	2579	2749	1473	1473	152140	93900	116231	118631	135318	138933
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	-	-	209	192	137	137	2055	840	921	1418	2381	1651
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	-	-	5095	5299	5834	5834	34170	33610	50423	46188	64836	73090
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	-	-	-	-	-	-	19122	17300	22870	24685	41944	45121
8. PAPEL E IMPRENTA	-	-	-	-	-	-	20382	21590	38102	41243	52622	54329
9. FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	40110	35180	40753	40400	70329	71978
10. OTRAS INDUSTRIAS	16239	9797	3648	3788	4108	4206	10817	8725	87641	108129	22892	20491
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	11846	11140	9860	9657	9910	9976
- HOGARES, ETC.	-	1483	7247	9464	12401	14521	393957	536285	690806	723211	842178	810980
DE LOS CUALES:												
HOGARES	-	900	7247	9464	7472	8673	331928	436000	689885	722176	838183	806799
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	3744	2293	-	-	-	-	144723	136770	128632	121767	109405	100945
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	-	-	-	-	-	-	60739	56574	57325	53765	48800	46791
GAS DE ALTOS HORNOS	-	-	-	-	-	-	63577	68274	61957	58066	51396	45008
GAS DE FABRICAS	3744	2293	-	-	-	-	20407	11922	9350	9936	9209	9146
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	3306	2056	-	-	-	-	106511	105438	83087	79534	74896	68976
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	32862	31938	34892	35713	34489	31646
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	804	571	-	-	-	-	51131	60424	38013	32867	31616	27615
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	-	-	-	-	-	-	47967	58854	36729	31611	29373	26280
- QUIMICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1034	-
- FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	1691	783	535	373	515	1209
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2502	1485	-	-	-	-	20278	11599	8977	9841	8791	8719
DE LOS CUALES:												
HOGARES	2482	1300	-	-	-	-	20278	11599	8977	9841	8791	8719

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	TeraJoule (Ho)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
NATURGAS												
-	-	-	-	-	-	3101557	2768860	2522206	2540607	2872184	2884654	ERZEUGUNG
19744	14107	18861	19990	20805	21667	-	-	-	-	-	-	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-16	2	133152	73538	91224	94532	81447	98413	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	1819680	1339215	1161865	1201667	1350760	1430130	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	12	546	326	-194	-125	-66	BESTANDSVERAENDERUNGEN
19744	14107	18861	19990	20789	21669	1415041	1503729	1451891	1433278	1602746	1552871	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
19377	14057	18950	20049	20741	21616	1387111	1497117	1412388	1400786	1565503	1519361	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
-	-	-	-	-	-	79070	99547	101806	105913	113443	112495	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
3131	54	689	516	364	393	259967	374283	369217	330704	378215	400122	- UMHANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
16246	14003	18261	19533	20377	21223	1048074	1023287	941365	964169	1073845	1006744	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
11411	6883	10767	12989	13018	13778	312268	316152	291472	303053	306274	301654	- INDUSTRIE
DAVON:												
11203	5195	5213	7467	6120	6276	17672	15044	13563	14075	16066	16565	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	4269	4090	4043	3949	3877	3999	2. NE-METALLE
-	-	-	-	-	-	129264	150156	147520	154735	148136	140665	3. CHEMIE
207	1687	2000	-	-	-	33286	23973	27911	28133	30399	31564	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	-	224	215	224	169	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEBWINNUNG)
-	-	-	-	-	-	63662	51911	48263	50508	51897	56673	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	9989	5668	4271	4448	6217	5990	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	-	-	24816	15543	18819	18846	19926	18152	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
-	-	-	-	-	-	28641	22198	19518	20819	22179	20672	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	-	3554	5522	6898	7502	671	27569	7340	7325	7353	7205	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERKEHR
4835	7120	7494	6544	7359	7445	735806	707135	649893	661116	767571	705090	- SEKTOR "HAUSHALTE USW."
4500	6600	7494	6544	7359	7445	531089	450000	365768	365768	415006	372802	DARUNTER: HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
20474	17426	15806	15851	15180	13844	49724	56493	57498	54979	55465	58599	ERZEUGUNG
DAVON:												
-	-	-	-	-	-	22854	27428	27144	26479	28052	27849	KOKEREIGAS
20474	17426	15806	15851	15180	13844	26870	29065	30354	28500	27413	30750	HOCHFENSGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ORTSGAS
20474	17426	15726	14811	15110	12494	40456	47549	46997	46135	45480	46840	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
6050	4323	5798	6365	6810	6282	14986	22402	27797	23189	23729	23898	- UMHANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
14424	13103	9928	8446	8300	6212	25470	25147	19200	22946	21390	22942	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER:												
13924	13000	9928	8446	8300	6212	23502	24947	17700	20740	19411	20662	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	1570	200	1500	2206	1979	2280	- CHEMIE
500	103	-	-	-	-	398	200	-	-	-	-	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."
DARUNTER: HAUSHALTE												

## GAS

## PRINCIPALES AGREGADOS

Tercios (PCS)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
PORTUGAL							UNITED KINGDOM					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	1436886	1661719	1724496	1903539	2119194	2119932
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IMPORACIONES EXTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	418648	529640	409558	287407	259234	220508
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2216
VARIACION DE EXISTENCIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-5486	4853	-10762	-4220
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	1855534	2191359	2128568	2195799	2367666	2334004
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	-	-	-	-	-	-	1759162	1978357	1939561	2005331	2153081	2173002
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	-	-	-	-	-	-	187168	202783	120000	120000	110000	10000
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	25804	34802	16187	47132	49292	97382
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	-	-	-	-	-	-	1546190	1740772	1803374	1838199	1993789	2065620
O SEA:												
- INDUSTRIA	-	-	-	-	-	-	441120	438300	449416	448474	427552	495691
O SEA:												
1. SIDERURGIA	-	-	-	-	-	-	47267	48453	49271	48655	42624	51065
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	18463	18464	18569	18042	15298	13083
3. QUIMICA	-	-	-	-	-	-	54968	65000	52186	50020	38025	135493
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	49588	61357	68790	68157	52647	47372
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	-	-	-	-	-	-	3798	2000	-	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	-	-	-	-	-	-	56340	63875	70689	68969	62776	59822
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	-	-	-	-	-	-	20996	17408	21418	20679	19097	15720
8. PAPEL E IMPRENTA	-	-	-	-	-	-	33551	36400	39037	35396	29858	29753
9. FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	117956	101351	99175	98373	93679	84405
10. OTRAS INDUSTRIAS	-	-	-	-	-	-	38193	24000	30191	40183	73748	58978
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	1105070	1302472	1353958	1389725	1566237	1569929
DE LOS CUALES:												
HOGARES	-	-	-	-	-	-	911111	1020454	1171327	1202030	1202241	1208466
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	6327	6810	6658	6286	6370	7592	118258	127768	134103	130610	111561	104416
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	1837	2252	2190	1792	2244	2549	70675	67735	61934	61085	47399	43892
GAS DE ALTOS HORNOS	2015	2005	1770	1624	1235	2071	37138	54547	72169	69525	64162	60524
GAS DE FABRICAS	2475	2553	2698	2870	2891	2972	10445	5486	-	-	-	-
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	5051	4969	5455	5536	4935	6101	65472	85675	104859	89359	87810	84113
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1140	665	964	833	1143	1528	8920	19452	24628	23716	26741	26681
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	1673	2128	2091	2273	1284	1757	53809	64003	80231	65643	61069	57432
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	1520	2002	2091	2273	1281	1750	46001	61576	77382	63638	59064	57432
- QUIMICA	-	-	-	-	-	-	3799	1200	-	-	-	-
- FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	1793	400	-	-	-	-
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2238	2176	2400	2430	2508	2816	2743	1583	-	-	-	-
DE LOS CUALES:												
HOGARES	1777	1674	2400	2430	1951	2224	2222	1055	-	-	-	-

1000 T

EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (N)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
---------------	---------------	--------------------	---------	----------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	-----------------	----------------	----------	-------------------

ENTRADAS EN REFINERIAS  
1000 T

EINSATZ. IN DEN RAFFINERIEEN  
1000 T

1980	569620	512704	33523	6649	110773	14268	49231	113919	2028	96519	-	50637	7685	84388
1985	450022	396347	20362	6984	84750	12138	46392	77431	1335	73381	-	42650	7263	77336
1989	499319	436558	27345	8369	80424	16454	52055	76372	1517	85104	-	54208	10706	86765
1990	506283	448240	27251	7922	84561	16547	53059	77141	1742	87582	-	51718	10984	87776
1991	538535	472401	30292	8205	101236	15197	53851	80862	1811	87964	-	55605	10283	91229
1992	553393	485358	29575	8511	109179	15903	56240	78518	1977	92668	-	57525	11795	91502

CAPACIDAD (1)  
1000 T

KAPAZITAETEN (1)  
1000 T

1980	915360	824560	53570	10600	150380	18700	72100	166050	2770	202560	-	89830	18700	130100
1985	616500	540600	31200	8300	88100	18000	61500	110500	2900	121500	-	72500	14400	87600
1989	568000	491600	32400	8700	78900	17700	62000	87700	2900	112600	-	60100	14400	90600
1990	567900	491500	32400	8700	78900	17700	62000	87700	2900	112600	-	60000	14400	90600
1991	613700	539800	35200	9000	111000	18200	59500	90400	2800	121100	-	61000	14400	91100
1992	618400	544500	35200	9000	111000	19500	59500	91000	2800	121500	-	62600	14400	91900

CRACKING Y OTROS

CRACKING UND ANDERE

1980	102806	98704	4620	3900	31235	1414	2300	16550	-	14054	-	9733	1800	17200
1985	166820	149720	8670	3820	30940	1410	15300	24070	-	39660	-	13280	1800	27870
1989	184100	164800	9300	3800	32600	6300	17500	26800	-	38000	-	19000	1800	29000
1990	184000	164700	9300	3800	32600	6300	17500	26800	-	38000	-	20600	1800	29000
1991	204900	185100	9600	4000	40500	6900	18800	27600	-	41800	-	19400	1000	35300
1992	202800	182800	9000	4000	40000	6700	19000	26000	-	41300	-	19800	1000	36000

REFORMING

REFORMING

1980	103500	93600	5755	1600	20885	1285	7700	17893	630	19883	-	8869	2200	16800
1985	86500	76690	4430	1340	15350	1260	7610	14850	630	18350	-	6510	2200	13970
1989	79500	69600	4400	1400	12800	1500	7700	13100	600	13000	-	7700	2200	15100
1990	79400	69500	4400	1400	12200	1500	7700	13100	600	13000	-	8200	2200	15100
1991	83100	73100	4600	1400	17800	2100	7800	10500	600	12800	-	7700	2200	15600
1992	90100	79900	4600	1400	18900	2500	8000	12900	600	15000	-	8000	2200	16000

TASA DE CAPACIDAD DE  
UTILIZACION MEDIA  
%

MITTLERE KAPAZITAETSAUSLASTUNG  
%

1980	62	62	63	63	74	76	68	69	73	48	-	56	41	65
1985	73	73	65	84	96	67	75	70	46	60	-	59	50	88
1989	88	89	84	96	102	93	84	87	52	76	-	90	74	96
1990	89	90	84	91	107	94	86	88	60	78	-	86	76	97
1991	87	88	86	91	91	84	91	89	65	73	-	91	71	100
1992	90	89	84	95	98	82	95	86	71	76	-	92	82	100

(1) Al final del año.  
(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.

(1) Am Jahresende.  
(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

PETROLEO CRUDO

IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS

1000 T

	TOTAL	OPEP	CERCANO Y MEDIO ORIENTE	AFRICA	EUROPA ORIENTAL	ARGELIA	LIBIA	NIGERIA	IRAK	IRAN	ARABIA SAUDI	KUWAIT	EMIRATOS ARABES UNIDOS	NORUEGA
	INS-GESAMT	OPEC	NAHER U. MITTL. OSTEN	AFRIKA	OST-EUROPA	ALGERIEN	LIBYEN	NIGERIA	IRAK	IRAN	SAUDI-ARABIEN	KUWAIT	VEREINIGT. ARAB. EMIRATE	NORWEGEN

EUR 12 (\*)

1980	488463	420128	319755	109550	24441	15500	36984	40720	56400	15971	177330	23825	29090	10083
1985	312557	207562	101543	124437	27712	19106	37522	38859	24845	25642	28450	9818	6499	23117
1989	396432	246988	161450	114922	47477	19545	42573	25795	30256	46825	48662	16223	7915	45673
1990	411602	255929	161585	131925	45566	20251	51604	26648	20972	54312	51846	10404	9400	43403
1991	434833	272557	164154	143364	42096	20097	55196	33386	-	51884	86838	881	9477	53836
1992	458142	271798	169085	137442	54020	19561	53634	31066	-	50716	87561	6448	7231	64348

x

1980	100	86,0	65,5	22,4	5,0	3,2	7,6	8,3	11,6	3,3	36,3	4,9	6,0	2,1
1989	100	62,3	40,7	29,0	12,0	4,9	10,7	6,5	7,6	11,8	12,3	4,1	2,0	11,5
1990	100	62,2	39,3	32,1	11,1	4,9	12,5	6,5	5,1	13,2	12,6	2,5	2,3	10,5
1991	100	62,7	37,8	33,0	9,7	4,6	12,7	7,7	-	11,9	20,0	0,2	2,2	12,4
1992	100	59,3	36,9	30,0	11,8	4,3	11,7	6,8	-	11,1	19,1	1,4	1,6	14,1

BELGIQUE/BELGIE

1980	31488	28378	25054	2479	2300	395	211	1714	1660	1066	19642	1006	1078	421
1990	25852	15118	12462	2663	4737	293	1417	347	1440	7872	1805	19	1289	4889
1991	29775	17448	13861	3227	3394	442	1847	435	-	7760	4567	31	1503	7152
1992	28957	17355	14787	2940	2289	236	1490	83	-	7870	5022	316	1455	7600

x

1980	100	90,1	79,6	7,9	7,3	1,3	0,7	5,4	5,3	3,4	62,4	3,2	3,4	1,3
1992	100	59,9	51,1	10,2	7,9	0,8	5,2	0,3	-	27,2	17,3	1,1	5,0	26,3

DANMARK

1980	4309	2311	1671	617	773	-	80	536	-	-	908	230	249	235
1990	3672	1638	1638	-	602	-	-	-	-	-	392	1246	-	1393
1991	4128	311	311	-	630	-	-	-	-	-	311	-	-	3158
1992	4353	-	-	-	1160	-	-	-	-	-	-	-	-	3187

x

1980	100	53,6	38,8	14,3	17,9	-	1,9	12,4	-	-	21,1	5,3	5,8	5,5
1992	100	-	-	-	26,7	-	-	-	-	-	-	-	-	73,2

BR DEUTSCHLAND (\*)

1980	84056	75221	42177	33988	3371	6375	15092	10964	2952	5682	24579	825	6305	2965
1990	56863	36010	16646	23009	5347	3494	11493	6127	151	2745	5979	342	745	6603
1991	74554	40885	17977	27058	14427	4595	12266	6793	-	2816	7768	-	530	8708
1992	82843	44133	17489	28299	16082	6235	11573	8943	-	901	8895	402	62	13766

x

1980	100	89,5	50,2	40,4	4,0	7,6	18,0	13,0	3,5	6,8	29,2	1,0	7,5	3,5
1992	100	53,3	21,1	34,2	19,4	7,5	14,0	10,8	-	1,1	10,7	0,5	0,1	16,6

ELLAS

1980	17637	14459	11893	2786	976	-	2566	-	2034	303	9453	103	-	-
1990	15734	13257	10487	3675	1339	460	2521	-	1838	6637	1676	-	-	-
1991	13783	11157	8040	4019	1460	86	2909	326	-	4964	2872	-	-	-
1992	16243	13699	11567	3174	1316	33	2428	-	-	7448	3711	79	-	-

x

1980	100	82,0	67,4	15,8	5,5	-	14,6	-	11,5	1,7	53,6	0,6	-	-
1992	100	84,3	71,2	19,5	8,1	0,2	15,0	-	-	45,9	22,9	0,5	-	-

ESPAÑA

1980	47663	40575	29925	8090	1426	992	4235	1002	6328	2979	14815	909	3223	-
1990	51200	30609	13801	19160	6256	1788	5591	9129	3121	5875	3146	219	1369	-
1991	50944	31924	13540	22354	1713	1713	5481	11149	-	4607	7062	138	1476	71
1992	52508	28221	12043	22201	3879	1245	6495	8905	-	2127	8024	-	917	144

x

1980	100	85,1	62,8	17,0	3,0	2,1	8,9	2,1	13,3	6,3	31,1	1,9	6,8	-
1992	100	53,8	22,9	42,3	7,4	2,4	12,4	17,0	-	4,1	15,3	-	1,8	0,3

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.  
Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

1000 T

TOTAL	OPEP	CERCANO Y MEDIO ORIENTE	AFRICA	EUROPA ORIENTAL	ARGELIA	LIBIA	NIGERIA	IRAK	IRAN	ARABIA SAUDI	KUWAIT	EMIRATOS ARABES UNIDOS	NORUEGA
INS- GESANT	OPEC	NAHER U. MITTL. OSTEN	AFRIKA	OST- EUROPA	ALGERIEN	LIBYEN	NIGERIA	IRAK	IRAN	SAUDI- ARABIEN	KUWAIT	VEREINIGT ARAB. EMIRATE	NORWEGEN

## FRANCE

110597	98892	78879	19606	7253	4289	2005	11065	23466	2736	38295	2941	8684	1793	1980
69258	37663	32170	21208	6447	3071	2972	3111	3009	9015	15361	-	-	5549	1990
70623	45334	37140	22165	3012	2999	4102	4091	-	8423	20646	559	1262	5775	1991
69802	44749	34517	19216	7093	2212	3249	4491	-	7551	20334	1459	1575	6406	1992

x

100	89,4	71,3	17,7	6,6	3,9	1,8	10,0	21,2	2,5	34,6	2,7	7,9	1,6	1980
100	64,1	49,5	27,5	10,2	3,2	4,7	6,4	-	10,8	29,1	2,1	2,3	9,2	1992

## IRELAND

1903	1893	1893	-	-	-	-	-	205	170	1262	256	-	-	1980
432	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	396	1990
491	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	783	1991
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2003	1992

x

100	99,5	99,5	-	-	-	-	-	10,8	8,9	66,3	13,5	-	-	1980
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1992

## ITALIA

92020	68084	53410	27493	7000	2299	12210	3471	11815	963	29318	2645	2720	245	1980
84886	60011	29815	41027	12955	4720	24632	1294	3426	9965	10312	1622	3615	136	1990
83777	62247	29891	41523	11093	4102	26219	2780	-	11520	14745	-	2142	27	1991
88002	59160	31089	40018	15108	3500	25810	1664	-	11903	15204	348	602	737	1992

x

100	74,0	58,0	29,9	7,6	2,5	13,3	3,8	12,8	1,1	31,9	2,9	3,0	0,3	1980
100	67,2	35,3	45,5	17,2	4,0	29,3	1,9	-	13,5	17,3	0,4	0,7	0,8	1992

## NEDERLAND

46042	42662	30723	12373	525	525	564	10765	651	614	18826	5536	1918	1733	1980
44493	34861	27653	9153	2490	3679	321	2508	5735	7321	7816	4689	1572	4389	1990
46816	39157	28834	12210	1224	3570	529	4370	-	8899	18897	71	891	3778	1991
50849	38890	31202	9319	3366	3188	477	3654	-	10327	17275	2491	1111	6179	1992

x

100	92,7	66,7	26,9	1,1	1,1	1,2	23,4	1,4	1,3	40,9	12,0	4,2	3,8	1980
100	76,5	61,4	18,3	6,6	6,3	0,9	7,2	-	20,3	34,0	4,9	2,2	12,2	1992

## PORTUGAL

8316	7512	6277	719	498	79	3	637	3320	194	1359	-	1276	-	1980
10682	7900	3606	5743	-	1137	937	2261	929	873	1290	-	326	77	1990
9793	6512	3361	4773	-	997	235	1919	-	1475	1483	-	403	68	1991
10996	7425	3709	5096	-	770	324	2202	-	1010	2220	-	479	-	1992

x

100	90,3	75,5	8,7	6,0	1,0	0,0	7,7	39,9	2,3	16,3	-	15,3	-	1980
100	67,5	33,7	46,3	-	7,0	3,0	20,0	-	9,2	20,2	-	4,4	-	1992

## UNITED KINGDOM

44432	40141	37853	1399	319	546	18	566	3969	1264	18873	9374	3637	2691	1980
48530	18862	13307	6287	5357	1609	1720	1871	1323	4009	4069	2267	484	19971	1990
50149	17582	11199	6035	5108	1593	1608	1523	-	1620	8487	82	1270	24318	1991
51586	18166	12682	7179	3727	2142	1788	1124	-	1579	6876	1353	1030	24326	1992

x

100	90,3	85,2	3,2	0,7	1,2	0,0	1,3	8,9	2,8	42,5	21,1	8,2	6,1	1980
100	35,2	24,6	13,9	7,2	4,2	3,5	2,2	-	3,1	13,3	2,6	2,0	47,2	1992

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.  
Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

PRODUCTOS PETROLIFEROS

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION NETA

1000 T

	GAS DE REFINERIAS	GLP	GASOLINAS PARA MOTORES	QUEROSENOS	NAFTA	GASOLEO-DIESEL OIL	FUEL-OIL	DISOLVENTES	LUBRICANTES	ASFALTOS	COQUE DE PETROLEO	OTROS PRODUCTOS	TOTAL
	RAFFINERIEGAS	FLUES-SIGGAS	MOTORENBENZIN	KEROSIN-FLUGTURBINEKRAFTST.	ROH-BENZIN	DIESEL-U. DEST. HEIZOEL	RUECKSTANDS-HEIZOEL	SPEZIAL-UND TEST-BENZIN	SCHMIERSTOFFE	BITUMEN	PETROLKOKS	ANDERE PRODUKTE	INS-GESAMT

EUR 12 (\*)

1980	2001	12281	94778	26787	19134	178424	169262	1270	6251	13638	764	6924	531514
1985	1597	11634	96680	26717	17021	146595	91095	1039	6185	12010	1091	7710	419374
1989	2066	12616	112337	35302	23546	161397	94516	1453	6926	14616	1971	11868	478614
1990	2055	12389	113535	35969	18548	164195	93460	1486	6742	14908	2274	7669	473230
1991	2110	13045	117276	33209	18610	181304	101412	1463	6552	16190	2573	9318	503062
1992	2705	12476	120693	34906	19768	188102	104486	1091	6855	16189	2595	8311	518177

x

1980	0,4	2,3	17,8	5,0	3,6	33,6	31,9	0,2	1,2	2,6	0,1	1,3	100
1985	0,4	2,8	23,1	6,4	4,1	35,0	21,7	0,3	1,5	2,9	0,3	1,8	100
1989	0,4	2,6	23,5	7,4	4,9	33,7	19,8	0,3	1,5	3,1	0,4	2,5	100
1990	0,4	2,6	24,0	7,6	3,9	34,7	19,8	0,3	1,4	3,2	0,5	1,6	100
1991	0,4	2,6	23,3	6,6	3,7	36,0	20,2	0,3	1,3	3,2	0,5	1,9	100
1992	0,5	2,4	23,3	6,7	3,8	36,3	20,2	0,2	1,3	3,1	0,5	1,6	100

EUR 10 (\*)

1980	1974	11105	88459	24046	16328	165774	144747	1165	5859	12477	764	5123	477821
1985	1698	9937	89127	23355	13530	133155	74478	964	5656	10403	963	6325	369591
1989	1927	10518	101571	30762	20821	145096	77388	1305	6413	12530	1805	9936	420072
1990	1971	10295	102601	30598	15878	146708	76834	1344	6239	12650	1969	6736	413823
1991	2041	10943	106721	28558	15889	163304	83961	1347	6098	13551	2145	7717	442275
1992	2582	10307	109392	30275	17036	169056	85498	958	6405	13661	2154	7460	454784

x

1980	0,4	2,3	18,5	5,0	3,4	34,7	30,3	0,2	1,2	2,6	0,2	1,1	100
1985	0,5	2,7	24,1	6,3	3,7	36,0	20,2	0,3	1,5	2,8	0,3	1,7	100
1989	0,5	2,5	24,2	7,3	5,0	34,5	18,4	0,3	1,5	3,0	0,4	2,4	100
1990	0,5	2,5	24,8	7,4	3,8	35,5	18,6	0,3	1,5	3,1	0,5	1,6	100
1991	0,5	2,5	24,1	6,5	3,6	36,9	19,0	0,3	1,4	3,1	0,5	1,7	100
1992	0,6	2,3	24,1	6,7	3,8	37,2	18,8	0,2	1,4	3,0	0,5	1,6	100

BELGIQUE/BELGIE

1980	50	497	5506	1730	1378	10864	10148	231	66	750	-	288	31508
1990	22	443	5271	1517	1391	10215	5154	352	3	851	-	534	25753
1991	38	458	5884	1636	1078	10963	6746	361	-	834	-	576	28574
1992	12	374	6162	1789	715	10774	6235	371	-	806	-	583	27821

x

1980	0,2	1,6	17,5	5,5	4,4	34,5	32,2	0,7	0,2	2,4	-	0,9	100
1992	0,0	1,3	22,2	6,4	2,6	38,7	22,4	1,3	-	2,9	-	2,1	100

DANMARK

1980	2	107	1106	36	107	2788	2027	12	-	140	-	-	6325
1990	4	143	1318	325	251	3290	2188	-	-	27	-	-	7546
1991	13	142	1552	214	153	3740	2018	-	-	10	-	-	7842
1992	36	129	1537	169	131	4000	2101	-	-	-	-	-	8103

x

1980	0,0	1,7	17,5	0,6	1,7	44,1	32,1	0,2	-	2,2	-	-	100
1992	0,4	1,6	19,0	2,1	1,6	49,4	25,9	-	-	-	-	-	100

BR DEUTSCHLAND (\*)

1980	693	2408	22478	1347	4267	41976	20803	236	1313	3430	599	2714	102264
1990	479	1942	21124	2502	3488	34640	7100	153	1561	2844	926	2681	79440
1991	457	2358	24622	2373	2950	41653	10877	176	1551	3843	1006	2744	94610
1992	542	2582	25330	2248	3354	45480	12652	138	1534	4089	1008	2726	101683

x

1980	0,7	2,4	22,0	1,3	4,2	41,1	20,3	0,2	1,3	3,4	0,6	2,7	100
1992	0,5	2,5	24,9	2,2	3,3	44,7	12,4	0,1	1,5	4,0	1,0	2,7	100

ELLAS

1980	-	182	1142	1410	889	3649	6225	-	103	75	-	17	13692
1990	160	369	3379	1822	550	3663	5330	-	173	244	-	95	15785
1991	119	411	3128	1488	223	3289	5095	-	158	338	-	147	14396
1992	133	409	3581	1492	404	3786	5024	-	169	253	-	53	15304

x

1980	-	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	-	0,8	0,6	-	0,1	100
1992	0,9	2,7	23,4	9,8	2,6	24,7	32,8	-	1,1	1,7	-	0,4	100

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991.  
Bruch in der Reihe 1990 / 1991.



1000 T

GAS DE REFINERIAS	GLP	GASOLINAS PARA MOTORES	QUERDENOS	NAFTA	GASOLEO-DIESEL OIL	FUEL-OIL	DISOLVENTES	LUBRICANTES	ASFALTOS	COQUE DE PETROLEO	OTROS PRODUCTOS	TOTAL
RAFFINERIEGAS	FLUESIGGAS	MOTORENBENZIN	KEROSIN/FLUGTURBINENKRAFTST.	ROH-BENZIN	DIESEL-U. DEST. HEIZOLEL	RUECKSTANDS-HEIZOLEL	SPEZIAL-UND TEST-BENZIN	SCHMIERSTOFFE	BITUMEN	PETROLKOKS	ANDERE PRODUKTE	INSGESAMT

ESPAÑA

-	958	5344	2236	2603	10790	21385	96	319	1014	-	1767	46512	1980
54	1743	9230	4454	1859	14503	13023	117	375	2150	305	1187	49000	1990
40	1793	8932	3856	2030	15655	14076	94	323	2564	428	1199	50990	1991
79	1801	9441	3725	2003	16059	14846	111	318	2400	441	964	52188	1992

x

-	2,1	11,5	4,8	5,6	23,2	46,0	0,2	0,7	2,2	-	3,8	100	1980
0,2	3,5	18,1	7,1	3,8	30,8	28,5	0,2	0,6	4,6	0,9	1,9	100	1992

FRANCE

156	2994	18150	4719	3025	41405	31023	280	1549	3210	-	523	107034	1980
203	2392	17579	5057	2330	27650	11200	394	1652	3067	-	353	71877	1990
357	2546	17608	4808	2395	30000	11381	409	1714	3319	-	632	75169	1991
193	2501	16536	4727	3194	29330	11212	82	1794	3215	-	519	73303	1992

x

0,2	2,8	17,0	4,4	2,8	38,7	29,0	0,3	1,5	3,0	-	0,5	100	1980
0,3	3,4	22,6	6,5	4,4	40,0	15,3	0,1	2,5	4,4	-	0,7	100	1992

IRELAND

39	30	489	19	-	539	898	-	-	-	-	-	2014	1980
-	29	340	-	70	614	607	-	-	-	-	-	1660	1990
-	29	333	-	46	706	623	-	-	-	-	-	1737	1991
-	34	361	-	41	796	682	-	-	-	-	-	1914	1992

x

1,9	1,5	24,3	0,9	-	26,8	44,6	-	-	-	-	-	100	1980
-	1,8	18,9	-	2,1	41,6	35,6	-	-	-	-	-	100	1992

ITALIA

91	2026	14845	3856	2854	26531	36667	117	1028	2065	165	240	90485	1980
381	2045	17963	4672	2365	28537	21918	69	1279	2455	457	355	82416	1990
402	1763	16349	3632	3111	30334	23216	21	1133	2243	584	564	83332	1991
403	1530	17956	4585	3464	31460	23443	7	1246	2333	611	721	87759	1992

x

0,1	2,2	16,4	4,3	3,2	29,3	40,5	0,1	1,1	2,3	0,2	0,3	100	1980
0,5	1,7	20,5	5,2	4,0	35,9	26,7	0,0	1,4	2,7	0,7	0,8	100	1992

NEDERLAND

851	1495	8074	3691	872	15869	14656	216	550	879	-	124	47277	1980
696	1418	8903	5082	3294	14697	10219	255	597	708	-	2109	47978	1990
521	1572	9452	4924	3611	16562	11379	244	569	662	-	2417	51913	1991
1091	1165	9949	5134	2901	17783	12385	210	499	629	-	2203	53949	1992

x

1,8	3,2	17,1	7,8	1,8	33,6	31,0	0,5	1,2	1,9	-	0,3	100	1980
2,0	2,2	18,4	9,5	5,4	33,0	23,0	0,4	0,9	1,2	-	4,1	100	1992

PORTUGAL

27	218	975	505	203	1860	3130	9	73	147	-	34	7181	1980
30	351	1704	917	811	2984	3603	25	128	108	-	-254	10407	1990
29	389	1623	795	691	2345	3375	22	131	75	-	402	9797	1991
44	368	1860	906	729	2987	4142	22	132	128	-	-113	11205	1992

x

0,4	3,0	13,6	7,0	2,8	25,9	43,6	0,1	1,0	2,1	-	0,5	100	1980
0,4	3,3	16,6	8,1	6,5	26,7	37,0	0,2	1,2	1,1	-	-0,9	100	1992

UNITED KINGDOM

92	1366	16669	7238	2936	22153	22300	73	1250	1928	-	1217	77222	1980
106	1514	26724	9621	2139	23402	13118	121	974	2454	586	609	81368	1990
134	1664	27793	9483	2322	26057	12626	136	973	2302	555	657	84702	1991
172	1583	27980	10131	2832	25647	11764	150	1163	2336	535	655	84948	1992

x

0,1	1,8	21,6	9,4	3,8	28,7	28,9	0,1	1,6	2,5	-	1,6	100	1980
0,2	1,9	32,9	11,9	3,3	30,2	13,9	0,2	1,4	2,8	0,6	0,8	100	1992

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991.  
Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

1000 T

	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (X)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURGI	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
<b>TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS</b>														
1980	139090	133148	10008	8242	38135	5974	4600	12678	3925	15263	1132	28546	1342	9245
1985	168224	161403	11615	6456	47973	3773	4983	16793	3303	20057	1075	36944	1838	13414
1989	176434	164438	11947	4088	43022	4345	8084	24466	2971	24575	1467	38078	3912	9479
1990	189995	169455	11971	3758	44001	5899	8062	24446	3685	23613	1610	39465	3480	11005
1991	185014	169722	11881	4018	48005	5634	10902	26826	3876	21421	1823	36097	4390	10141
1992	177448	162187	12744	4158	45289	5412	10131	24865	3551	23363	1923	31311	5130	9571
<b>ALLE MINERALOELERZEUGNISSE</b>														
<b>GASES LICUADOS DEL PETROLEO</b>														
1980	5304	3521	267	144	623	25	1503	550	140	594	28	995	280	155
1985	7489	6301	298	109	889	2	902	1130	134	972	25	2502	286	240
1989	8329	7308	181	19	871	-	650	1585	106	1442	20	2136	371	948
1990	8813	7582	150	17	792	-	772	1493	142	1430	20	2475	459	1093
1991	10733	8561	412	13	918	3	1620	2019	120	1586	20	2512	552	958
1992	9904	8354	608	13	1000	2	998	1799	102	1337	18	2565	552	910
<b>FLUESSIGGAS</b>														
<b>GASOLINAS PARA MOTORES</b>														
1980	15052	14861	1393	765	5227	904	191	662	552	195	293	2170	-	2700
1985	16967	16938	1385	760	6692	397	12	1794	578	319	314	4161	17	538
1989	27065	26632	1504	835	9437	343	431	3980	549	625	383	7718	2	1258
1990	28511	27900	1635	661	10066	217	609	4404	550	681	420	7328	2	1938
1991	26313	25595	1602	709	10434	163	594	4121	555	1528	479	4763	124	1241
1992	23918	23065	1742	831	10011	347	750	3500	595	1137	533	3559	103	810
<b>MOTORENBENZIN</b>														
<b>QUEROSENO</b>														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
1985	4624	4561	173	530	2105	340	-	130	336	21	73	673	63	180
1989	6106	5954	303	535	2934	224	79	563	429	100	107	547	73	212
1990	7317	7195	473	570	2967	614	55	1007	442	4	129	712	67	277
1991	7684	7513	430	615	2949	628	104	1079	463	-	134	804	67	411
1992	8094	8048	440	597	3305	372	-	1231	434	7	128	1007	46	527
<b>PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE</b>														
<b>DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLE</b>														
1980	45216	44609	4047	3674	17371	2448	457	3578	793	2691	549	8041	150	1417
1985	58640	57592	4155	2971	20878	1363	921	7515	920	6656	551	11044	127	1539
1989	55263	53567	4701	1872	16688	2278	1547	10668	1090	6036	661	8602	149	971
1990	56361	55066	4754	1841	17560	2303	1231	11185	1174	4946	773	9190	64	1340
1991	61386	58871	4691	1812	20882	2474	1854	12318	1169	3918	914	9692	661	1001
1992	56432	53590	4537	1690	19465	2042	2583	11893	1224	3473	987	7684	259	595
<b>GASOLEO/DIESEL OIL</b>														
<b>FUEL OIL</b>														
1980	36948	35384	2702	2590	4674	891	872	3402	1911	8774	156	7508	692	2776
1985	45672	43880	3930	1455	9441	1361	861	922	1144	8895	85	8506	931	8141
1989	39940	37074	3853	336	5227	1177	614	7653	589	12154	270	8681	2252	4027
1990	40398	37401	3201	219	4779	2233	1167	398	1125	11821	247	8684	1830	4694
1991	41862	37372	2779	416	5087	1806	2418	1444	1223	10945	258	8430	2072	4984
1992	42456	37673	3036	552	3961	2040	1608	755	906	14414	241	6657	3175	5111
<b>RUECKSTANDSHEIZOLE</b>														
<b>LUBRICANTES</b>														
1980	2408	2211	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
1985	1913	1865	566	90	359	79	14	82	48	25	9	381	34	226
1989	2176	2111	550	76	467	131	2	201	42	58	11	420	63	155
1990	2384	2321	694	82	502	114	2	199	57	87	10	389	61	187
1991	2113	1992	574	75	450	38	56	148	42	102	11	370	65	182
1992	2264	2110	669	74	442	60	91	143	41	87	10	393	63	191
<b>SCHMIERSTOFFE</b>														
<b>ASFALTOS</b>														
1980	1043	1021	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
1985	1237	1195	31	218	310	126	1	58	86	3	14	145	41	204
1989	1696	1397	99	236	290	-	117	391	109	33	13	150	182	76
1990	1774	1453	91	200	380	-	130	385	135	29	9	171	191	53
1991	1701	1208	77	204	188	-	198	299	167	13	6	156	295	98
1992	1617	1118	98	227	180	-	251	161	151	10	5	152	248	134
<b>BITUMEN</b>														

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

1000 T

	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (**)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
<b>TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS</b>														
1980	118099	114697	17587	1289	7241	7317	3200	13658	202	11843	49	40913	202	14598
1985	127520	116696	12729	2238	6494	3743	10316	11719	499	11260	23	50952	508	17039
1989	147528	134008	15849	3171	7398	5096	11516	11893	497	14386	26	57818	2004	17874
1990	154307	139562	16452	2642	9243	6152	12274	14118	698	16923	13	56424	2471	16897
1991	155850	140704	17317	2989	8683	4315	12903	13672	737	18573	2	55065	2243	19351
1992	164188	146380	17146	3712	13334	4816	12526	14266	815	21214	1	52827	3282	20249
<b>ALLE MINERALOELERZEUGNISSE</b>														
<b>GASES LICUADOS DEL PETROLEO Y GAS DE REFINERIAS</b>														
1980	2971	2960	243	11	430	15	10	661	-	233	3	545	1	819
1985	5475	5386	243	29	487	41	89	669	-	220	1	1005	-	2691
1989	4538	4434	213	45	397	123	75	708	7	103	-	934	29	1904
1990	3252	3116	195	66	400	125	104	765	7	162	-	870	32	526
1991	4051	3890	288	64	435	125	135	960	7	194	-	1135	26	682
1992	4133	4001	290	66	553	100	103	889	7	239	-	1137	29	720
<b>FLUESSIGGAS UND RAFFINERIEGAS</b>														
<b>GASOLINAS PARA MOTORES</b>														
1980	18640	18635	3662	364	1200	798	3	1736	-	3306	2	6670	2	897
1985	23251	22281	2690	398	1146	527	939	1431	-	3548	2	8968	31	3571
1989	34279	32006	3919	669	1501	1381	2023	2863	-	3840	-	13298	250	4535
1990	34984	33298	4272	434	2325	1097	1392	3040	1	4463	-	13401	294	4265
1991	32933	31429	4577	550	2207	884	1252	3938	18	3266	-	10983	252	5006
1992	32818	31561	5114	563	2632	1238	1013	3554	18	3619	-	9137	244	5686
<b>MOTORENBENZIN</b>														
<b>QUEROSENOS</b>														
1980	10932	10247	1322	1	313	1509	684	1196	-	2134	-	3028	1	744
1985	8927	7593	803	7	175	483	1197	811	-	1529	-	2891	137	894
1989	11732	10150	1178	60	99	864	1339	901	-	1919	-	4158	243	971
1990	12421	10444	952	45	83	1225	1609	789	-	2058	-	3998	368	1294
1991	10369	9265	1058	61	29	1073	834	901	-	1492	-	3710	270	941
1992	10582	9464	1081	87	80	759	826	975	-	1579	-	3601	292	1302
<b>PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE</b>														
<b>GASOLEO/DIESEL OIL</b>														
1980	37822	37379	5776	538	1498	2504	394	3062	-	2806	16	16442	49	4737
1985	34228	33644	3640	715	1036	460	476	2988	13	2407	13	17722	108	4650
1989	36973	36259	4916	761	2205	713	320	2867	12	3699	18	16947	394	4121
1990	40142	39397	5645	731	2728	556	401	3911	4	5398	12	15982	344	4430
1991	44726	43444	5898	961	2338	496	1147	3683	46	6189	2	17388	135	6443
1992	46212	44560	5428	1313	3528	509	1337	2956	132	7276	1	17752	315	5665
<b>DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOEL</b>														
<b>FUEL OIL</b>														
1980	28691	27900	4430	244	1804	1628	652	5033	201	1919	28	7492	139	5121
1985	33725	28491	3646	876	1686	1566	5234	4063	486	2288	-	10567	-	3313
1989	34639	28349	3687	1302	1480	1358	5479	2284	426	3564	-	9919	811	4329
1990	36536	29168	3249	1065	1868	2026	6231	3108	615	3442	1	9377	1137	4417
1991	39903	31353	3541	1176	1824	1217	7246	1848	620	6273	-	10205	1304	4649
1992	44860	36547	3215	1536	4421	1710	6220	3051	618	7032	-	9864	2093	5100
<b>RUECKSTANDSHEIZOEL</b>														
<b>LUBRICANTES</b>														
1980	3566	3423	345	20	338	53	133	731	1	584	-	674	10	677
1985	3709	3521	372	15	474	101	152	825	-	476	-	659	36	598
1989	4111	3961	317	5	362	128	79	1063	-	670	-	773	71	643
1990	4151	3991	427	7	390	121	88	1048	-	679	-	737	72	582
1991	3982	3824	382	7	330	121	87	1040	-	678	-	734	71	532
1992	4289	4079	460	8	319	101	133	1090	-	804	-	634	77	663
<b>SCHMIERSTOFFE</b>														
<b>ASFALTOS</b>														
1980	2069	1667	306	52	315	-	402	263	-	162	-	455	-	114
1985	1803	1199	271	25	426	-	604	61	-	117	-	246	-	47
1989	2397	1747	508	2	526	22	641	219	-	56	8	361	9	45
1990	2657	1928	594	4	504	51	715	306	-	58	-	374	14	37
1991	2760	1939	535	2	488	30	818	371	-	59	-	413	3	41
1992	2773	2088	582	3	505	64	676	470	-	72	-	339	9	53
<b>BITUMEN</b>														

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

1000 T

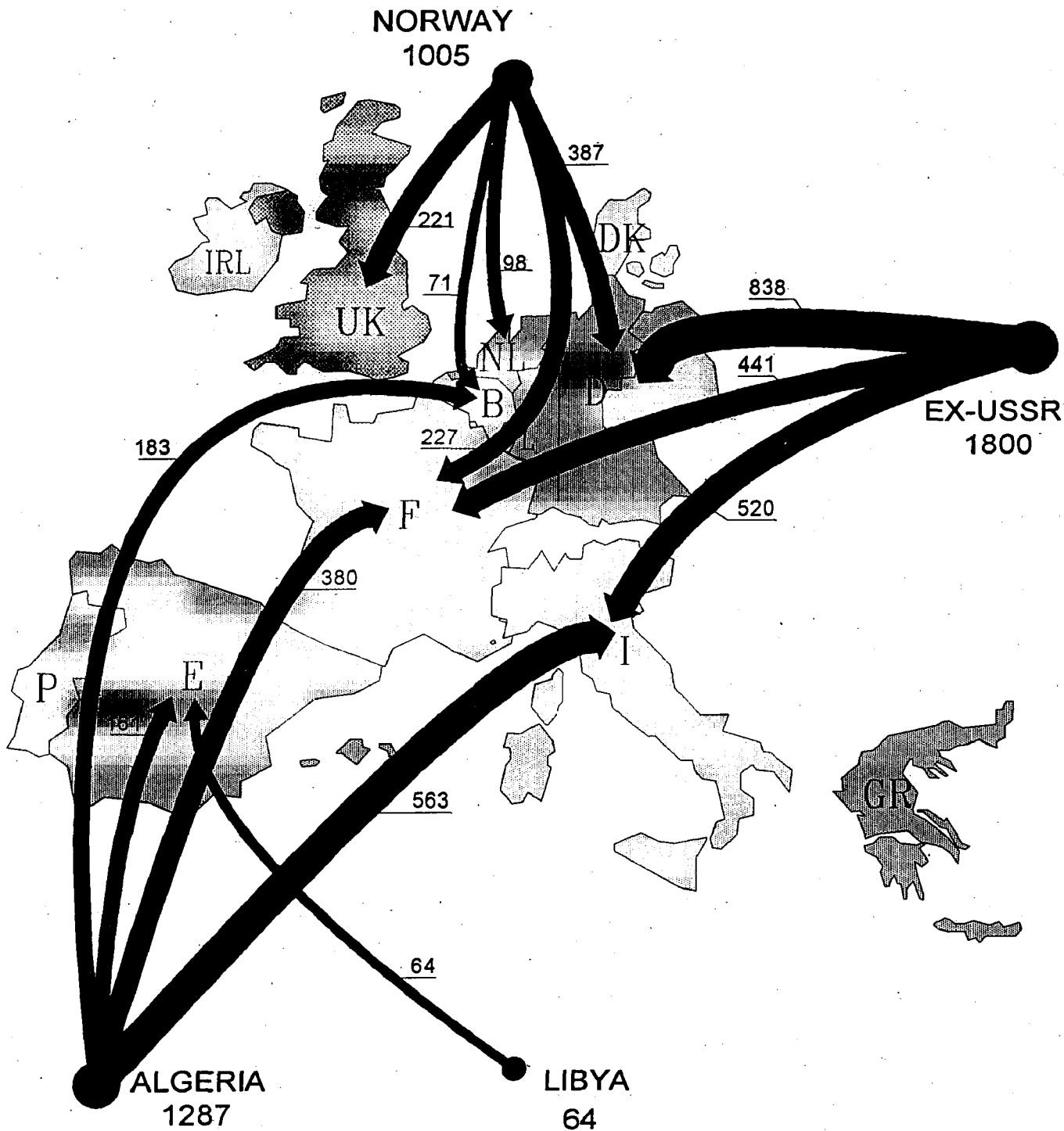
	EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (**)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
<b>TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS</b>														
1980	510378	457275	21150	13105	120857	11023	45511	98811	5610	88888	1075	25891	7592	70865
1985	427979	385144	16106	10455	105810	10455	34888	75597	3954	74829	1027	17484	7947	69427
1989	455197	403590	17180	8092	102341	11909	40564	79706	3794	86290	1451	19362	11041	73465
1990	461790	409747	17158	7974	106092	12217	41151	79435	4532	85619	1582	20264	10892	74874
1991	491168	435336	18624	7905	125764	12455	44845	83952	4782	84069	1843	20688	10987	75254
1992	498213	439892	19431	7828	126400	12754	45816	83683	4756	87808	1892	21046	12505	74294
<b>ALLE MINERALOELERZEUGNISSE</b>														
<b>GASES LICUADOS DEL PETROLEO Y GAS DE REFINERIAS</b>														
1980	17991	14890	581	252	2746	189	2575	3686	158	2865	25	2782	526	1606
1985	20204	17219	481	211	2753	182	2430	3617	146	3303	24	3954	555	2748
1989	21025	17912	515	118	3059	323	2389	3513	139	3815	20	3071	724	3339
1990	20777	17362	443	97	3219	403	2608	3335	131	3607	20	3470	807	2637
1991	22824	18679	522	102	3371	410	3288	4175	136	3459	20	3268	857	3216
1992	22680	19022	625	114	3451	454	2723	3909	132	3635	16	3636	935	3050
<b>FLUESSIGAS UND RAFFINERIEGAS</b>														
<b>GASOLINAS PARA MOTORES</b>														
1980	90742	84565	2952	1518	24178	1387	5421	17799	1019	12280	286	3961	756	19185
1985	91257	84501	2506	1535	23641	1803	5901	18052	842	11872	303	3516	855	20431
1989	102853	93812	2880	1529	26441	2369	7777	18523	861	12897	378	3977	1264	23957
1990	105623	96096	2730	1608	27282	2431	8156	18263	885	14159	412	3988	1371	24338
1991	107612	97557	2741	1701	31404	2505	8546	16693	906	13619	484	3459	1509	24045
1992	110066	99178	2906	1768	31235	2584	9194	16218	971	15446	523	3594	1694	23933
<b>MOTORENBENZIN</b>														
<b>QUEROSENO</b>														
1980	21027	18499	495	687	2873	1108	1945	2491	307	2506	63	1178	583	6791
1985	22140	19719	600	663	3525	1181	1934	2638	333	2463	73	1365	487	6878
1989	24764	24724	828	762	4749	972	2328	3603	446	3139	108	1607	562	8510
1990	28589	25455	1040	797	5131	1243	2540	3766	433	2615	128	1655	594	8447
1991	29376	25528	1040	670	5010	1139	3246	3709	468	3030	134	1769	602	8559
1992	30510	27057	1113	638	5169	1196	2829	4163	430	3074	130	2006	624	9138
<b>PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE</b>														
<b>GASOLFO/DIESEL OIL</b>														
1980	171491	160246	8424	5605	54745	3239	9514	38888	1258	24014	528	5920	1731	17625
1985	163201	150364	7626	5137	51748	3685	11011	33057	1302	26172	523	4658	1826	16456
1989	167768	151909	8231	4380	45814	4662	13570	34099	1547	27921	652	5631	2289	18972
1990	173363	156729	8393	4235	49653	4723	14198	35474	1689	26720	756	5878	2436	19208
1991	189753	172226	9113	4341	60490	4926	14969	38234	1760	27163	930	5946	2558	19323
1992	191238	173068	9155	4165	60812	4807	15465	39290	1847	26468	967	6023	2705	19534
<b>DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEITZOLE</b>														
<b>FUEL OIL</b>														
1980	154809	130662	6536	4469	20680	4706	20042	25432	2633	40182	131	7116	3161	18777
1985	77337	66289	2529	2212	9281	3052	7790	8026	1139	23506	84	457	3258	16003
1989	73346	62065	2036	772	6763	2864	6867	7967	593	29007	275	562	4414	11226
1990	72424	62191	1852	772	6899	2785	6376	6794	1112	28134	245	706	3857	12892
1991	75356	64421	2348	731	9497	2904	7000	7894	1170	26340	258	602	3935	12597
1992	76970	64238	2727	694	9159	3100	7939	6393	1086	29334	240	414	4793	11091
<b>RUECKSTANDSHEITZOLE</b>														
<b>LUBRICANTES</b>														
1980	4854	4440	197	74	1358	100	314	940	40	635	10	190	100	896
1985	4266	3866	206	78	1026	108	299	822	48	596	9	157	101	816
1989	4702	4309	222	76	1125	142	273	942	42	704	11	167	120	878
1990	4679	4174	234	78	1147	132	380	924	57	639	10	131	125	822
1991	4397	3979	176	68	1230	86	296	882	40	591	10	137	122	759
1992	4541	4135	199	72	1186	87	276	865	38	764	10	154	130	760
<b>SCHMIERSTOFFE</b>														
<b>ASFALTOS</b>														
1980	12373	11589	452	304	3383	120	626	2773	85	2031	29	586	158	1826
1985	11127	10103	274	270	2599	289	870	2138	86	2052	8	500	154	1887
1989	13598	11914	336	284	2498	233	1405	2989	109	2549	5	488	279	2423
1990	13779	11935	355	222	2619	204	1566	3012	135	2414	9	474	278	2491
1991	14841	12532	378	216	3307	223	1948	3076	166	2242	6	404	361	2534
1992	15347	12980	356	218	3688	235	1995	3079	151	2280	5	413	372	2555
<b>BITUMEN</b>														

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

**Gas natural**  
**Importaciones extracomunitarias**  
**Naturgas**  
**Außergemeinschaftliche Einfuhren**

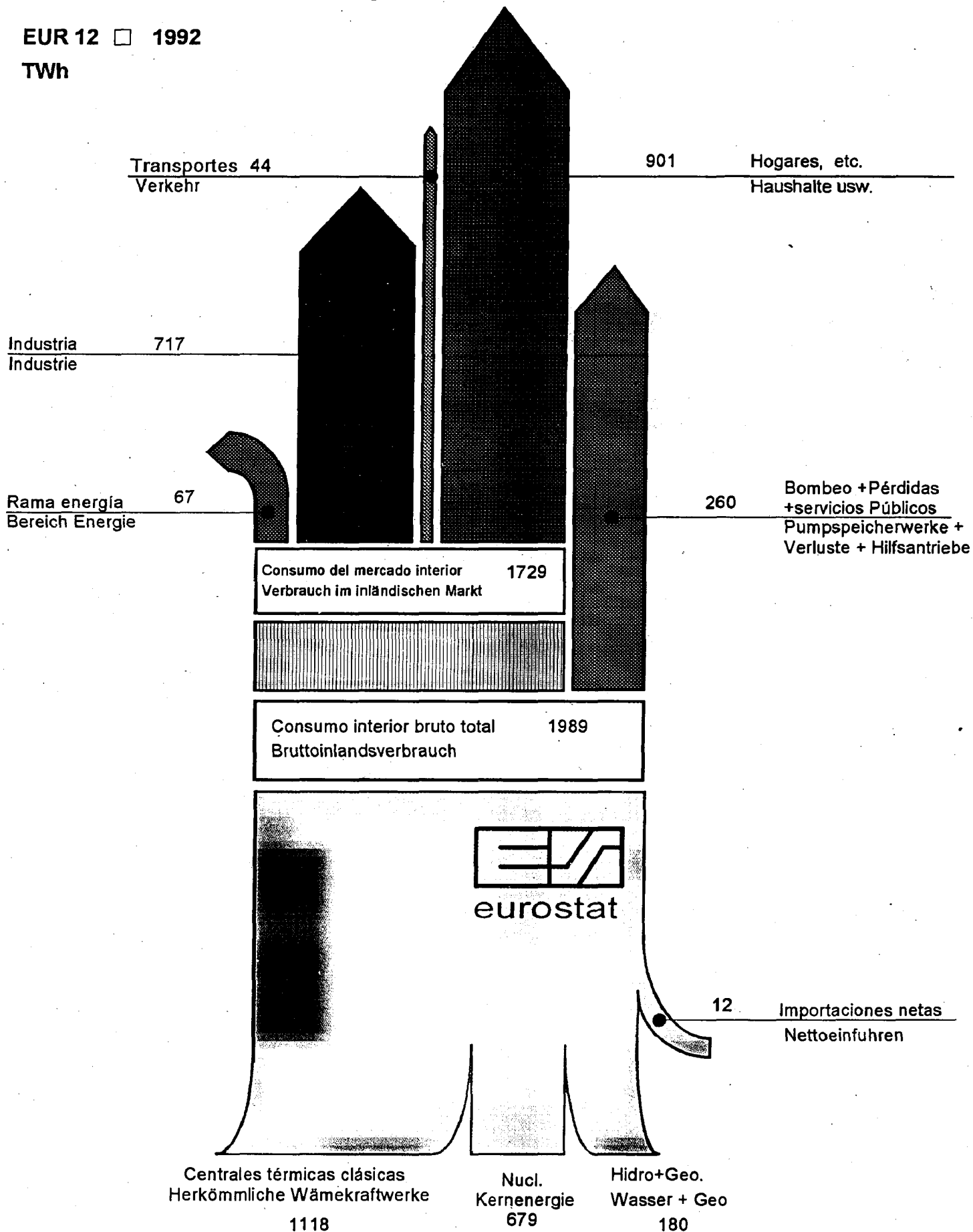
1992 □ 1000TJ (GCV/PCS)



**Flujo de energía eléctrica**  
**Flußschema der elektrischen Energie**

EUR 12 □ 1992

TWh



EUR 12 (\*)

EUR 10 (\*)

	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	
	1985 = 100						1985 = 100						
PRODUCCION TOTAL	90	100	112	115	124	125	90	100	111	114	124	125	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Hidraulica	102	100	79	87	96	98	106	100	86	89	100	110	Wasserkraft
Nuclear	34	100	130	130	135	141	35	100	125	126	131	137	Kernenergie
Termica clasica	117	100	109	112	125	123	117	100	108	111	125	121	Herkoemmliche Waerkekraft
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTIBLE	117	100	107	110	125	123	117	100	105	110	125	121	GESAMTER BRENNSTOFFVERBRAUCH
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Combustibles solidos	100	100	105	109	128	124	103	100	104	108	129	123	Feste Brennstoffe
Productos petroliferos	180	100	104	105	113	117	169	100	101	103	110	110	Mineraloelprodukte
Gas natural	112	100	118	122	124	127	112	100	119	124	126	129	Naturgas
CONSUMO INTERIOR BRUTO	89	100	111	114	124	125	89	100	110	113	123	125	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	90	100	113	116	124	126	91	100	112	115	124	125	VERBRAUCH IM INLAEND. MARKT
O SEA:													DAVON:
Belgique / Belgie	90	100	115	119	124	129	90	100	115	119	124	129	Belgique / Belgie
Danmark	87	100	113	116	117	119	87	100	113	116	117	119	Danmark
BR Deutschland	92	100	107	108	129	127	92	100	107	108	129	127	BR Deutschland
Ellas	83	100	119	121	125	131	83	100	119	121	125	131	Ellas
Espana	87	100	119	122	125	127	-	-	-	-	-	-	Espana
Francia	83	100	113	116	125	128	83	100	113	116	125	128	Francia
Irlanda	88	100	115	121	127	135	88	100	115	121	127	135	Irlanda
Italia	92	100	119	124	126	129	92	100	119	124	126	129	Italia
Luxemburgo	94	100	107	109	111	112	94	100	107	109	111	112	Luxemburgo
Nederland	93	100	115	120	123	127	93	100	115	120	123	127	Nederland
Portugal	82	100	127	135	143	147	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	97	100	111	113	116	116	97	100	111	113	116	116	United Kingdom
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Industria	97	100	113	114	121	121	97	100	113	114	121	122	Industrie
Transportes por ferrocarril	92	100	109	120	135	136	94	100	108	119	135	135	Eisenbahntransport
Usos domesticos	86	100	108	111	122	125	86	100	106	110	121	123	Haushalte
Otros usos	85	100	118	122	132	133	86	100	117	120	131	132	Sonstige Verbraucher
EQUIPAMIENTO TERMICO CLASICO	97	100	100	100	107	105	99	100	100	99	107	105	AUSRUESTUNG HERKOEMMLICHE WAERKRAFTWERKE
EQUIPAMIENTO NUCLEAR	44	100	132	134	134	136	46	100	132	135	135	136	AUSRUESTUNG KERNKRAFTWERKE

PORCENTAJE DE LAS PRINCIPALES RAMAS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT

	%				%				%				
INDUSTRIA	46,0	43,0	43,1	42,5	41,7	41,5	44,9	41,9	42,3	41,8	40,9	40,8	INDUSTRIE
TRANSPORTES POR FERROCARRIL	2,4	2,3	2,3	2,4	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,4	2,5	2,5	EISENBANNTTRANSPORT
USOS DOMESTICOS	27,2	28,6	27,3	27,6	28,2	28,3	27,7	29,2	27,7	28,0	28,6	28,8	HAUSHALTE
OTROS USOS	24,4	26,1	27,4	27,5	27,6	27,7	25,0	26,5	27,7	27,8	27,9	27,9	SONSTIGE VERBRAUCHER
TOTAL DE TODAS LAS RAMAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESANT

PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES COMBUSTIBLES CONSUMIDOS POR LAS CENTRALES TERMICAS CLASICAS

ANTEIL DER WICHTIGSTEN BRENNSTOFFE IN HERKOEMMLICHEN WAERKRAFTWERKEN

	%				%				%				
HULLA	44,2	50,7	51,5	52,5	48,2	46,7	45,3	51,0	50,6	51,5	47,0	45,4	STEINKOEHLE
LIGNITO	11,4	13,8	13,0	12,6	19,4	19,6	11,5	13,4	13,0	12,5	19,9	20,5	BRAUNKOEHLE
PRODUCTOS PETROLIFEROS	28,7	18,7	18,3	17,7	16,9	17,7	26,9	18,6	17,8	17,4	16,4	16,8	MINERALOELPRODUKTE
GAS NATURAL	10,3	10,7	11,8	11,9	10,7	11,1	11,0	11,4	12,9	12,9	11,5	12,1	NATURGAS
OTROS PRODUCTOS	5,4	6,1	5,4	5,4	5,0	4,9	5,3	5,6	5,7	5,6	5,2	5,3	ANDERE BRENNSTOFFE
TOTAL DE TODOS LOS PRODUCTOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE BRENNSTOFFE INSGESANT

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991.

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

ENERGIA ELECTRICA  
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	EUR 12 (*)						EUR 10 (*)					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	1403397	1573395	1758508	1805121	1959418	1976617	1277651	1426924	1584858	1624880	1773843	1788025
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	1395607	1559563	1744375	1790413	1943213	1958653	1271177	1414947	1571683	1611088	1758782	1772503
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	178767	169384	131809	144746	160327	161759	141204	127357	106640	110174	124001	138189
- PRODUCCION DERIVADA	1216840	1390179	1612566	1645667	1782886	1796894	1129973	1287590	1465043	1500914	1634781	1634314
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	1418058	1587195	1778272	1822026	1966827	1988611	1291866	1439552	1605277	1642168	1781839	1798037
	1335462	1480943	1658786	1700568	1833147	1852106	1217018	1342984	1495797	1530619	1658244	1673914
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	1243190	1374609	1548001	1587569	1708147	1728881	1136582	1251300	1400167	1434458	1550816	1568594
0 SEA:												
- ENERGIA	59956	63441	58105	61633	66469	66627	57463	60363	54746	57865	62641	62762
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	19587	20312	17915	18180	17782	17311	18715	19244	16751	17002	16575	16055
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	17343	17873	21086	22077	22638	22250	17115	17589	19090	19731	20266	19879
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	11765	18749	14454	13840	18166	18658	11765	18749	14454	13840	18166	18658
4. OTROS SECTORES	11261	6507	4650	7536	7883	8408	9868	4781	4451	7292	7634	8170
- INDUSTRIA	572208	590505	666402	675381	711681	717099	510057	524828	592372	599883	634462	639423
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	88669	83568	86329	84021	87790	85247	77885	71897	76002	73832	77364	75306
2. METALES NO FERROSOS	63537	57832	61890	61138	60355	59486	54440	49076	52834	52914	51946	50928
3. QUIMICA	125702	133517	151082	159142	157345	166822	115841	122313	138376	146492	144460	153967
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	43141	42654	52488	51010	53753	55099	36546	36511	46278	42264	44837	46198
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	9358	10031	10277	11140	11499	12426	8015	8184	8496	9302	9622	10590
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	38329	46580	57180	61150	65213	67303	34558	41792	51017	54180	58087	60124
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECION	28182	27723	32776	33017	33431	33094	24435	23513	27056	26903	27240	27042
8. PAPEL E IMPRENTA	36232	38594	49974	51839	51464	55386	32413	34137	44583	46493	45823	49660
9. FABRICACIONES METALICAS	84110	91434	95584	98706	98126	100810	78208	84996	87284	90188	89426	92054
10. OTRAS INDUSTRIAS	54948	58572	72938	64217	92642	81364	47716	52409	66562	57314	85594	73492
- TRANSPORTES	29637	32216	34985	38656	43497	43862	27479	29134	31318	34677	39422	39423
- HOGARES	338024	393533	423262	437459	481257	489813	315183	365919	388071	401329	443766	451609
- OTROS USOS	243366	294917	365261	374322	405245	411491	226401	271059	333674	340586	370527	375388
CONSUMO POR HABITANTE EN KWH												
MERCADO INTERIOR	3920	4275	4760	4861	4950	4994	4207	4584	5071	5164	5235	5276
HOGARES	1066	1224	1302	1339	1395	1415	1167	1340	1406	1445	1498	1519
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	10278,0	8782,2	9352,6	9683,3	10960,0	10818,8	9393,3	8040,1	8468,8	8806,0	10055,3	9765,5
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	5886,5	5877,2	6159,6	6425,8	7538,2	7308,0	5462,5	5323,3	5510,1	5759,8	6870,5	6561,1
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	2975,4	1651,0	1721,9	1728,7	1862,5	1931,4	2550,4	1505,2	1517,4	1549,7	1660,8	1658,2
- GAS NATURAL	1065,7	949,5	1115,3	1159,9	1176,9	1204,6	1039,2	926,6	1104,6	1148,6	1165,9	1191,5
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	10088,4	8586,7	9145,8	9456,3	10583,9	10458,7	9205,2	7846,2	8263,6	8580,3	9680,6	9406,9
- USO CALOR	189,6	195,5	206,8	227,1	376,1	360,1	188,1	193,9	205,2	225,7	374,7	358,7
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	1842,7	5175,7	6572,5	6579,8	6780,0	6978,9	1786,5	4866,9	5969,4	6006,1	6192,5	6409,7

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.



ELEKTRISCHE ENERGIE  
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	GWh (1000000 kWh)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
53643	57321	67482	70846	71945	72259	27119	29064	22297	25758	36330	30849	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
53092	56255	66812	70215	71195	71444	27119	29064	22297	25758	36330	30849	DAVON: - PRIMAER - ABGELEITET
278	284	312	274	237	349	30	96	456	657	768	930	
52814	55971	66500	69941	70958	71095	27089	28968	21841	25101	35562	29919	
51004	57275	64931	67122	70098	72387	25803	29524	31756	32006	34358	34595	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT VERFUEGBAR
47644	52744	60483	62608	65297	67439	24291	27670	30691	31112	32150	32620	
44892	49715	57220	59108	61783	63871	22130	25566	28999	29516	29949	30469	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT DAVON:
1405	1294	1135	1124	1267	1288	260	208	245	248	247	261	- ENERGIE
634	682	255	174	152	119	-	-	-	-	-	-	DAVON: 1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN 2. ERDOELVERARBEITUNG 3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE 4. SONSTIGE
746	584	830	804	983	1045	260	208	245	248	247	261	
23	28	50	146	132	124	-	-	-	-	-	-	
24083	25696	29691	30523	31081	32212	5557	7523	8636	8730	9033	9194	INDUSTRIE DAVON:
5009	4810	5011	5136	5388	5566	718	679	752	713	682	674	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE 2. NE-METALLE 3. CHEMIE 4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK 5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG) 6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL 7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG 8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE 9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG 10. SONSTIGE
1671	1773	2043	2106	2150	1804	-	-	-	-	-	-	
7697	8637	9599	9875	10010	10636	957	1378	1619	1726	1803	1813	
1858	1476	1990	2085	2049	2222	631	649	734	712	708	767	
275	297	321	333	338	354	-	-	-	-	-	-	
1779	2174	2641	2793	2972	3168	1345	1613	2165	2257	2356	2362	
1171	1332	1638	1694	1739	1766	216	291	323	268	258	271	
1278	1335	1991	2117	2047	2229	408	542	687	680	749	751	
2338	2728	3004	2968	2866	2906	997	1182	1372	1448	1538	1570	
1007	1134	1453	1416	1522	1561	285	1189	984	926	876	924	
965	1188	1252	1249	1276	1305	140	145	202	211	203	202	VERKEHR
11389	13466	15100	18414	19897	20550	7400	8436	8985	9102	9529	9554	HAUSHALTE
7050	8071	10042	7798	8262	8516	8773	9254	10946	11225	10937	11258	SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
4561	5043	5785	5942	6186	6373	4320	5002	5653	5748	5819	5902	INLAENDISCHER MARKT
1157	1366	1527	1851	1992	2050	1445	1651	1752	1772	1852	1851	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
394,5	215,7	250,1	268,7	278,0	273,9	275,2	289,6	229,4	249,1	340,0	293,5	INSGESAMT HERKOEHMLICHE WAERMEKRAFTWERKE DAVON:
124,8	118,3	142,3	162,2	156,3	151,7	225,7	271,9	209,0	232,3	319,2	267,5	- FESTE BRENNSTOFFE - MINERALOELPRODUKTE - NATURGAS
170,6	39,7	17,4	13,3	19,4	18,0	49,5	14,5	14,0	10,6	12,5	14,0	
66,4	24,1	54,3	55,2	62,2	64,5	-	3,2	6,4	5,7	7,7	11,0	
376,6	205,4	240,6	259,0	267,6	263,2	240,2	253,2	199,1	193,4	272,1	221,7	DAVON: - FUER ELEKTRISCHE ENERGIE - FUER WAERMEERZEUGUNG
17,9	10,3	9,5	9,7	10,5	10,7	35,0	36,4	30,3	55,7	67,9	71,8	
130,7	364,4	433,9	448,3	448,6	449,6	-	-	-	-	-	-	INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA  
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	BR DEUTSCHLAND (*)						ELLAS					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	368770	408706	440894	449494	539391	537134	22652	27740	34456	35001	35813	37410
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	367490	406627	438272	447036	535583	533336	22652	27740	34209	34773	35741	37224
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	17370	15534	16525	15911	14664	17356	3405	2805	1900	1769	3099	2209
- PRODUCCION DERIVADA	350120	391093	421747	431125	520919	515980	19247	24935	32309	33004	32642	35015
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	374528	411206	441064	448469	538816	531814	23268	28478	34847	35712	36457	38015
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	336919	367558	391783	398187	472885	467708	20307	24485	29144	29665	30514	32024
0 SEA:												
- ENERGIA	17391	17923	17072	17377	17562	16782	402	652	1135	1195	1182	1323
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	10430	11060	10304	10314	10421	10250	167	346	439	475	488	645
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	5637	5332	5321	5684	5791	5195	235	306	696	720	694	678
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	29	31	59	66	-	-	-	-	-	-	-	-
4. OTROS SECTORES	1295	1500	1388	1313	1350	1337	-	-	-	-	-	-
- INDUSTRIA	158002	164688	180539	182034	214513	211912	10461	11013	12168	12109	11896	11746
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	22541	21372	23439	22737	26872	25359	947	1081	1057	1002	932	821
2. METALES NO FERROSOS	16867	17853	18979	18793	19039	17792	3184	2942	3315	3315	3262	3424
3. QUIMICA	41253	43718	52002	49778	48050	53899	1168	1314	1389	1381	1214	1050
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	9312	8513	10177	10589	13063	14098	1545	1665	1667	1783	1807	1802
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	1988	2098	3354	3524	3968	5114	212	277	300	282	214	231
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	7395	8148	9569	10228	12617	13137	457	588	699	710	740	797
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	4798	4675	5836	5860	6622	6289	1030	1056	1141	1072	998	952
8. PAPEL E IMPRENTA	10496	11651	15222	15691	14140	17364	486	463	524	505	471	469
9. FABRICACIONES METALICAS	25459	29069	19522	20250	19782	22094	449	514	561	572	575	534
10. OTRAS INDUSTRIAS	17893	17591	24229	24584	50360	36766	983	1113	1515	1487	1683	1666
- TRANSPORTES	10646	11161	11058	11312	15317	14895	39	31	139	124	123	130
- HOGARES	85551	97108	97678	99586	122154	122803	5656	7865	9143	9074	10014	10612
- OTROS USOS	65330	76681	85436	87878	103339	101316	3749	4924	6559	7163	7299	8213
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR	5492	6021	6350	6353	5914	5834	2118	2468	2909	2953	3015	3124
HOGARES	1394	1591	1583	1589	1528	1532	590	793	913	903	990	1035
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	3040,2	2622,7	2660,4	2751,7	3858,3	3751,2	194,6	269,7	353,0	365,1	359,4	375,3
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	2090,5	2161,4	2082,3	2161,9	3196,7	3127,1	105,7	201,3	285,1	288,5	275,7	292,4
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	236,3	109,6	114,7	114,0	185,1	170,2	87,9	68,5	67,0	75,3	82,4	82,3
- GAS NATURAL	559,5	239,7	344,0	353,9	347,5	316,1	-	-	1,0	1,3	1,3	0,6
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	2921,3	2687,3	2525,8	2622,6	3577,2	3494,8	194,6	269,7	353,0	365,1	359,4	375,3
- USO CALOR	118,9	135,4	134,6	129,1	281,1	256,5	-	-	-	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	463,2	1311,7	1537,1	1514,0	1512,6	1632,9	-	-	-	-	-	-

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991 - a partir 1991 : Alemania reunificada.

ELEKTRISCHE ENERGIE  
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	GWh (1000000 kWh)
ESPAÑA						FRANCE						
110483	127363	147842	151741	155704	158505	257979	344301	406891	420155	454735	462841	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
109224	125597	147144	150971	154693	156491	257303	342577	403665	416153	450125	458178	DAVON: - PRIMAER - ABGELEITET
29548	31267	19349	25414	27282	18920	70006	62542	47934	53919	57452	68437	
79676	94330	127795	125557	127411	137571	187297	280035	355731	362234	392673	389741	
109101	126289	146022	151321	155025	159146	261072	320943	364735	374717	401842	409045	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT VERFUEGBAR
101972	117418	137588	142838	146344	148754	248806	302720	340755	349866	375779	383346	
92006	105580	125401	129161	132075	134252	230832	278429	314757	323252	346798	355874	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT DAVON:
2235	2751	2967	3362	3438	3483	18621	25506	20163	21340	25743	25855	- ENERGIE
867	1061	1158	1172	1200	1250	1890	1935	1165	1252	1277	1239	DAVON: 1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
1003	1536	1643	1978	2020	2025	3926	3965	3544	3571	3653	3529	2. ERDOELVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	11716	18389	14322	13675	18060	18582	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
365	154	166	212	218	208	1089	1217	1132	2842	2753	2505	4. SONSTIGE
53944	56649	62930	63279	64707	64876	98226	100659	113392	114666	116946	121052	- INDUSTRIE DAVON:
10296	11231	9767	9534	9749	9250	15259	13183	12226	11643	11712	11870	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
8236	8134	8274	8138	8322	8472	12374	9582	10697	10539	9742	11497	2. NE-METALLE
8658	9634	10641	10320	10553	10203	19113	20095	22254	26791	27231	28426	3. CHEMIE
5440	4932	6737	6930	7086	7100	6699	6356	9128	6363	6364	6322	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
1245	1701	1623	1673	1711	1672	2045	2069	571	3663	3541	3294	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
3104	4036	5257	5773	5903	6023	7348	10343	13256	13797	14602	15161	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
2478	2774	3782	3824	3910	3800	4560	4360	4287	4241	4193	4194	7. TEXTILILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
3005	3344	4102	3979	4069	4083	5917	6936	9225	9385	9926	10708	8. PAPIER UND DRUCKEREI/GEWERBE
5185	5660	7332	7393	7560	7628	14937	16114	20789	21650	22257	22601	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
6297	5203	5415	5715	5844	6645	9974	11621	10959	6594	7378	6979	10. SONSTIGE
1912	2811	3359	3669	3752	4107	7123	7628	8719	8880	9237	9420	- VERKEHR
19566	23253	29521	30210	30892	31407	61549	85778	92955	96908	106817	109593	- HAUSHALTE
14349	20116	26624	28641	29286	30379	45313	58858	79528	81458	88055	89954	- SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
2470	2748	3232	3318	3387	3438	4296	5057	5619	5741	6096	6221	INLAENDISCHER MARKT
525	605	761	776	792	804	1145	1558	1659	1721	1878	1916	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
821,3	665,0	700,4	698,8	714,9	826,3	1168,1	522,1	486,2	448,7	547,9	452,1	INSGESAMT HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
420,4	544,8	580,0	581,2	577,6	654,5	595,7	390,1	310,1	307,1	371,3	319,2	DAVON: - FESTE BRENNSTOFFE
366,4	82,7	96,4	90,9	109,2	146,3	445,1	61,1	105,1	73,5	114,3	73,0	- MINERALOELPRODUKTE
26,5	23,0	10,8	11,3	11,0	13,1	55,3	21,3	17,2	18,3	16,9	17,2	- NATURGAS
821,3	665,0	700,2	698,6	714,8	826,3	1168,1	522,1	486,2	448,7	547,9	452,1	DAVON: - FUER ELEKTRISCHE ENERGIE - FUER WAERMEERZEUGUNG
56,2	308,8	603,1	573,7	587,6	569,2	683,7	2397,9	3213,9	3313,1	3472,2	3506,1	INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA  
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
IRELAND						ITALIA						
PRODUCCION BRUTA TOTAL	10883	12088	13833	14515	15147	16011	185747	185740	210750	216891	222041	226243
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	10563	11738	13534	14229	14929	15778	183480	182237	207323	213438	218674	222657
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	835	830	692	697	746	822	45250	41092	34057	31626	42239	42201
- PRODUCCION DERIVADA	9728	10908	12842	13532	14183	14956	138230	141145	173266	181812	176435	180456
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	10883	12088	13833	14515	15147	16011	191830	209409	244479	251546	257123	261543
	9779	10931	12584	13242	13932	14709	179179	194498	228182	235124	240969	244787
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	8687	9867	11384	11968	12560	13303	163286	177034	210785	218700	223619	228008
0 SEA:												
- ENERGIA	90	105	105	100	96	97	3525	3348	3873	4616	4717	5115
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	51	74	74	68	67	64	71	56	67	63	63	66
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	26	22	24	30	25	27	2439	2339	2964	3014	3040	3302
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	20	19	11	5	7	7
4. OTROS SECTORES	13	9	7	2	4	6	995	934	831	1534	1607	1740
- INDUSTRIA	3210	3593	4332	4485	4626	4879	93999	92881	109193	110839	110941	111272
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	15	372	455	663	672	656	19913	18250	19733	19409	18967	18802
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	6867	5741	6055	6160	5863	4954
3. QUIMICA	550	513	645	579	615	561	18909	17991	20040	25975	25777	25561
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	408	382	414	372	362	376	9733	9474	10885	11348	11515	11800
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	271	235	218	101	162	165	1210	1209	1265	1265	1268	1306
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	862	982	1218	1256	1287	1322	4985	5829	7280	7498	7774	8334
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECION	275	212	202	228	222	230	6694	7587	9424	9773	9740	9939
8. PAPEL E IMPRENTA	164	77	105	111	109	129	5580	5561	6910	7123	7383	7487
9. FABRICACIONES METALICAS	316	381	498	537	535	625	13268	13760	17529	17910	18071	18318
10. OTRAS INDUSTRIAS	349	439	577	638	662	815	6840	7479	10072	4378	4583	4771
- TRANSPORTES	-	14	16	16	17	17	4504	4864	5512	6276	6563	6645
- HOGARES	3595	3957	4330	4572	4793	5071	37836	44501	50978	52730	54679	55739
- OTROS USOS	1792	2198	2601	2795	3028	3239	23422	31440	41229	44239	46719	49237
CONSUMO POR HABITANTE EN KWh												
MERCADO INTERIOR	2560	2789	3239	3421	3569	3766	2896	3102	3666	3798	3872	3946
HOGARES	1060	1119	1232	1307	1362	1436	671	780	887	916	947	965
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	101,6	110,1	120,9	130,7	135,7	141,9	1198,3	1181,1	1507,1	1582,1	1529,9	1549,4
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	26,4	34,3	75,9	81,4	79,4	86,7	137,2	247,9	258,3	296,2	264,5	197,5
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	59,1	22,5	7,5	14,1	23,1	23,7	940,7	676,1	908,8	901,4	909,4	1002,3
- GAS NATURAL	16,1	53,3	37,5	35,2	33,2	31,6	81,9	216,9	296,7	338,4	311,9	302,4
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	101,6	110,1	120,9	130,7	135,7	141,9	1198,3	1181,1	1507,1	1582,1	1529,9	1549,4
- USO CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	28,1	82,9	-	-	-	-

ELEKTRISCHE ENERGIE  
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992	GWh (1000000 kWh)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1115	939	1380	1379	1384	1198	64806	62936	73050	71865	74252	77202	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
923	515	633	627	671	660	64806	62936	73050	71865	74252	77202	BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
95	76	70	68	54	70	-	3	60	169	152	267	DAVON: - PRIMAER
828	439	563	559	617	590	64806	62933	72990	71696	74100	76935	- ABGELEITET
3959	4478	5204	5289	5380	5176	64499	68062	77972	81073	83406	85880	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT
3608	3822	4118	4178	4327	4356	61733	65669	75505	78582	80802	83174	VERFUEGBAR
3577	3793	4068	4127	4221	4241	58854	63056	72628	75518	77647	79930	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT
-	-	-	-	-	-	1525	1605	2018	1999	2033	2071	DAVON: - ENERGIE
-	-	-	-	-	-	1200	1287	1781	1752	1765	1805	DAVON: 1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
-	-	-	-	-	-	325	318	237	247	268	266	2. ERDOELVERARBEITUNG
2466	2510	2621	2617	2609	2588	28246	28256	32383	33237	33247	33666	- INDUSTRIE
1573	1285	1203	1190	1163	1103	1849	1870	2158	2268	2008	1950	DAVON: 1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
468	586	555	561	563	542	5024	4853	5363	5287	5048	4872	2. NE-METALLE
-	-	-	-	-	-	9373	10234	11536	11633	11846	12206	3. CHEMIE
34	23	21	21	17	17	1111	1210	1435	1499	1546	1649	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
48	57	54	58	58	61	-	-	120	113	114	109	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
157	183	222	218	219	229	3240	3518	4369	4643	4847	5060	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
95	236	370	364	392	431	643	484	534	517	549	530	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
91	140	196	205	197	205	2353	1941	2785	2904	2987	3012	8. PAPIER UND DRUCKEREIGENERBE
44	45	52	53	57	63	2664	2631	3342	3592	3485	3314	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
465	580	632	650	685	705	1989	1515	741	781	817	964	10. SONSTIGE
602	658	763	807	870	894	978	1106	1200	1273	1355	1385	- VERKEHR
						15635	16000	16000	16500	17100	17500	- HAUSHALTE
						12470	16089	21027	22509	23912	25308	- SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
9840	10358	10851	10906	10981	10880	4177	4363	4906	5071	5173	5283	INLAENDISCHER MARKT
1279	1584	1686	1718	1782	1809	1110	1107	1081	1108	1139	1157	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
10,8	6,1	8,0	8,3	8,2	8,4	538,4	520,1	604,5	596,7	616,0	633,7	INSGESAMT HERKOEMLICHE WAERNEKRAFTWERKE
0,4	0,5	0,0	-	-	-	57,0	132,9	205,4	238,6	211,6	209,4	DAVON: - FESTE BRENNSTOFFE
1,0	0,2	0,2	0,4	-	0,7	219,5	25,0	31,3	29,4	31,4	29,2	- MINERALOELPRODUKTE
2,8	0,1	0,6	0,5	0,3	0,4	234,0	336,9	332,3	297,6	340,4	360,1	- NATURGAS
10,8	6,1	8,0	8,3	8,2	8,4	528,6	508,9	592,2	584,2	600,8	614,0	DAVON: - FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
-	-	-	-	-	-	9,8	11,2	12,3	12,5	15,2	19,7	- FUER WAERMEERZEUGUNG
-	-	-	-	-	-	45,0	40,9	42,1	36,9	35,1	36,3	INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA  
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1980	1985	1989	1990	1991	1992
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	15263	19108	25808	28500	29871	30087	284937	298089	313825	318976	322805	326878
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	15206	19019	25548	28354	29738	29659	283749	295258	311888	316994	321282	325175
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	8015	10760	5820	9158	9044	4650	3935	4095	4634	5084	4590	5548
- PRODUCCION DERIVADA	7191	8259	19728	19196	20694	25009	279814	291163	307254	311910	316692	319627
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	17091	21354	26973	28537	29963	31428	284940	298089	326456	330919	339212	343571
	16472	20541	25401	27111	28559	29438	264496	274427	303650	308710	316992	320784
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	14602	17729	22433	23950	25256	26035	242962	251797	279399	284417	290840	293166
0 SEA:												
- ENERGIA	258	327	392	406	390	382	10108	9722	9000	9866	9794	9970
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	5	7	6	6	7	6	5688	5091	4447	4656	4107	3672
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	228	284	353	368	352	346	2953	3546	3685	3908	4068	4037
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	1112	310	62	94	99	69
4. OTROS SECTORES	25	36	33	32	31	30	355	775	806	1208	1520	2192
- INDUSTRIA	8207	9028	11100	12219	12512	12800	85807	88009	99417	100643	99570	100902
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	488	440	560	655	677	691	10061	8995	9968	9071	8968	8505
2. METALES NO FERROSOS	861	622	782	86	87	86	8453	6332	6382	6714	6842	6585
3. QUIMICA	1203	1570	2065	2330	2332	2652	16353	17847	18737	18193	17351	19273
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	1155	1211	1473	1816	1830	1801	5249	6786	7848	7513	7423	7162
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	98	146	158	165	166	164	1980	1976	2326	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	667	752	906	1197	1223	1156	7099	8540	9766	10940	10834	10722
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	1269	1436	1938	2290	2281	2252	4891	3333	3449	3032	2700	2642
8. PAPEL E IMPRENTA	814	1113	1289	1367	1572	1643	5731	5631	7134	7977	8011	7511
9. FABRICACIONES METALICAS	717	778	968	1125	1140	1128	17685	18381	20297	20897	19925	19661
10. OTRAS INDUSTRIAS	935	960	961	1188	1204	1227	8305	10188	15836	16305	17516	18841
- TRANSPORTES	246	271	308	310	323	332	3040	2952	3168	5283	5274	5361
- HOGARES	3275	4361	5670	5920	6599	6797	86107	88228	92270	93793	98098	99482
- OTROS USOS	2616	3742	4963	5095	5432	5724	57900	62886	75543	74714	78106	77453
CONSUMO POR HABITANTE EN KWH												
MERCADO INTERIOR	1503	1750	2177	2425	2562	2644	4317	4454	4890	4961	5059	5086
HOGARES	337	431	550	599	669	690	1530	1560	1615	1636	1706	1726
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	63,4	77,1	183,4	178,6	189,8	227,0	2471,7	2302,9	2249,2	2404,8	2381,7	2286,2
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	3,7	9,2	69,6	84,9	90,1	92,4	2099,1	1764,8	1941,7	1991,7	1995,8	1909,6
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	58,7	63,1	108,1	88,1	92,5	126,9	340,7	487,9	252,2	317,8	283,4	244,8
- GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	23,2	31,3	14,6	42,4	44,4	87,6
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	61,9	75,5	182,0	177,4	188,6	225,8	2465,2	2302,3	2230,7	2386,2	2381,7	2286,2
- USO CALOR	1,5	1,6	1,4	1,2	1,2	1,4	6,5	0,6	18,5	18,7	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	435,9	669,1	742,3	693,9	724,0	784,8

ELEKTRISCHE ENERGIE  
GESAMTE NETTOERZEUGUNG  
AUFTEILUNG NACH ENERGietRAEGERN

GWh

WASSER- KRAFT (1)	ERDMAERME	KERN- ENERGIE	HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFT						INSGESAMT	INSGESAMT
			STEINKOEHLE (2)	JUENGERE BRAUNKOEHLE (3)	MINERALOEL PRODUKTE	NATUR- GAS	ABGELEIT. GAS	SONSTIGE (4)		

EUR 12 (\*)

184518	2569	154326	434764	106443	307355	110393	21825	6724	987504	1328917	1980
180911	2552	455148	445133	110031	164031	99176	21523	7211	847105	1485716	1985
143703	2991	590067	482187	113122	172729	120415	23715	9916	922084	1658845	1989
156759	3062	591624	501834	114508	177398	122391	23302	11706	951139	1702584	1990
173688	3008	614186	525285	182198	189237	124524	22976	11288	1055508	1846390	1991
176852	3259	640903	500869	178702	198715	128346	22574	12400	1041606	1862620	1992

x

13,9	0,2	11,6	32,7	8,0	23,1	8,3	1,6	0,5	74,3	100	1980
12,2	0,2	30,6	30,0	7,4	11,0	6,7	1,5	0,5	57,0	100	1985
8,7	0,2	35,6	29,1	6,8	10,4	7,3	1,4	0,6	55,6	100	1989
9,2	0,2	34,8	29,5	6,7	10,4	7,2	1,4	0,7	55,9	100	1990
9,4	0,2	33,3	28,5	9,9	10,3	6,7	1,2	0,6	57,2	100	1991
9,5	0,2	34,4	26,9	9,6	10,7	6,9	1,2	0,7	55,9	100	1992

EUR 10 (\*)

146184	2569	149419	412768	98080	264811	107595	21127	6426	910807	1208979	1980
137473	2548	428398	405217	98175	150138	97259	20841	6121	777751	1346170	1985
117994	2991	536342	431007	101680	153182	119142	22826	8730	836567	1493894	1989
121802	3058	539688	448020	104010	160484	120983	22395	10576	866468	1531016	1990
136741	3003	560950	470827	172393	170182	123250	22056	9960	968668	1669362	1991
151214	3254	587487	440346	169320	172115	126741	21632	10992	941146	1683101	1992

x

12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100	1980
10,2	0,2	31,8	30,1	7,3	11,2	7,2	1,6	0,5	57,8	100	1985
7,9	0,2	35,9	28,9	6,8	10,3	8,0	1,5	0,6	56,0	100	1989
8,0	0,2	35,3	29,3	6,8	10,5	7,9	1,5	0,7	56,6	100	1990
8,2	0,2	33,6	28,2	10,3	10,2	7,4	1,3	0,6	58,0	100	1991
9,0	0,2	34,9	26,2	10,1	10,2	7,5	1,3	0,7	55,9	100	1992

BELGIQUE/BELGIE

820	-	11909	12192	-	17518	5572	2733	271	38286	51015	1980
971	-	39045	14189	-	1609	5077	2479	539	23893	63909	1989
896	-	40546	16153	-	1242	5107	2608	609	25719	67161	1990
976	-	40637	15581	-	1723	5866	2574	770	26514	68127	1991
1152	-	41176	14926	-	1722	6217	2344	843	26052	68380	1992

x

1,6	-	23,3	23,9	-	34,3	10,9	5,4	0,5	75,1	100	1980
1,4	-	59,7	22,9	-	2,5	8,6	3,8	1,1	38,9	100	1991
1,7	-	60,2	21,8	-	2,5	9,1	3,4	1,2	38,1	100	1992

DANMARK

30	-	-	20475	-	5022	-	-	-	25497	25527	1980
471	-	-	19570	-	988	197	-	-	20755	21226	1989
638	-	-	21744	-	990	615	-	55	23404	24042	1990
768	-	-	31639	-	1138	474	-	113	33364	34132	1991
930	-	-	25969	-	1046	725	-	204	27944	28674	1992

x

0,1	-	-	80,2	-	19,7	-	-	-	99,9	100	1980
2,3	-	-	92,7	-	3,3	1,4	-	0,3	97,8	100	1991
3,2	-	-	89,9	-	3,6	2,5	-	0,7	96,8	100	1992

(1) Einschliesslich Pumpspeicherwerken.  
(2) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.  
(3) Juengere Braunkohle, Derivate und Torf fuer Irland.  
(4) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozesswaerme usw.  
(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

## ENERGIA ELECTRICA

PRODUCCION TOTAL NETA  
REPARTO POR FUENTES DE ENERGIA

GWh											
	HIDRAULICA (1)	GEOTERMICA	NUCLEAR	TERMICA CLASICA						TOTAL	TOTAL
				HULLA (2)	LIGNITO PARDO (3)	PRODUCTOS PETR.	GAS NATURAL	GAS DERIVADOS	OTROS (4)		
BR DEUTSCHLAND (*)											
1980	18368	-	41265	106506	85574	25452	58497	7906	3885	287820	347453
1989	18928	-	141255	120304	75910	10135	32504	8320	4135	251308	411491
1990	18160	-	139234	129511	75550	10091	33583	8640	4262	261637	419031
1991	18173	-	139439	137495	145329	13546	33302	8411	4640	342723	500335
1992	20810	-	150308	130036	141611	12113	30231	8358	4979	327328	498446
x											
1980	5,3	-	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100
1991	3,6	-	27,9	27,5	29,1	2,7	6,7	1,7	0,9	68,5	100
1992	4,2	-	30,2	26,1	28,4	2,4	6,1	1,7	1,0	65,7	100
ELLAS											
1980	3396	-	-	-	9216	8562	-	-	114	17892	21288
1989	2133	-	-	-	22867	6507	109	-	-	29463	31616
1990	1984	-	-	-	22997	7078	84	-	-	30159	32143
1991	3151	-	-	121	21448	8051	85	-	-	29705	32856
1992	2378	-	-	1222	23084	7603	72	-	-	31981	34359
x											
1980	16,0	-	-	-	43,3	40,2	-	-	0,5	84,1	100
1991	9,6	-	-	0,4	65,3	24,5	0,3	-	-	90,4	100
1992	6,9	-	-	3,6	67,2	22,1	0,2	-	-	93,1	100
ESPANA											
1980	30405	-	4907	21396	8363	36387	2798	658	298	69900	105212
1989	19733	-	53725	44315	11442	8482	1273	848	525	66885	140343
1990	25818	-	51936	45252	10498	8030	1408	864	479	66531	144285
1991	27920	-	53236	45211	9805	9503	1274	860	562	67215	148371
1992	20657	-	53416	50873	9382	13444	1605	861	571	76736	150809
x											
1980	28,9	-	4,7	20,3	8,0	34,6	2,7	0,6	0,3	66,4	100
1991	18,8	-	35,9	30,5	6,6	6,4	0,9	0,6	0,4	45,3	100
1992	13,7	-	35,4	33,7	6,2	8,9	1,1	0,6	0,4	50,9	100
FRANCE											
1980	69813	-	57939	58603	610	47141	6343	5556	592	118845	246597
1989	50184	-	288715	29781	-	11174	2591	4057	929	48532	387431
1990	56648	-	297949	27201	2266	8310	2639	3698	969	45083	399680
1991	60724	-	314978	34659	2687	13473	2686	3389	934	57828	433530
1992	71646	-	321780	30293	1841	8941	2797	3283	995	48150	441576
x											
1980	28,3	-	23,5	23,8	0,3	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100
1991	14,0	-	72,7	8,0	0,6	3,1	0,6	0,8	0,2	13,3	100
1992	16,2	-	72,9	6,9	0,4	2,0	0,6	0,7	0,2	10,9	100
IRELAND											
1980	1147	-	-	68	1514	6012	1558	-	-	9152	10299
1989	979	-	-	5534	1838	659	4008	-	-	12039	13018
1990	971	-	-	5543	2103	1338	3692	-	-	12676	13647
1991	952	-	-	5484	2012	2278	3517	-	-	13291	14243
1992	1038	-	-	6208	1988	2311	3487	-	-	13994	15032
x											
1980	11,1	-	-	0,7	14,7	58,4	15,1	-	-	88,9	100
1991	6,7	-	-	38,5	14,1	16,0	24,7	-	-	93,3	100
1992	6,9	-	-	41,3	13,2	15,4	23,2	-	-	93,1	100

(1) Incluye las centrales de bombeo.

(2) Hulla, lignito negro.

(3) Lignito pardo, derivados y turba para Irlanda.

(4) Vapor comprado, madera, turba, residuos industriales, etc.

(\*) Ruptura de la serie 1990 / 1991.



ELEKTRISCHE ENERGIE  
GESAMTE NETTOERZEUGUNG  
AUFTEILUNG NACH ENERGIETRAEGERN

GWh

WASSER- KRAFT (1)	ERDWAERME	KERN- ENERGIE	HERKOEMLICHE WAERHEKRAFT							INSGESAMT
			STEINKOEHLE (2)	JUENGERE BRAUNKOEHLE (3)	MINERALOEL PRODUKTE	NATUR- GAS	ABGELEIT. GAS	SONSTIGE (4)	INSGESAMT	

ITALIA

47242	2569	2068	12478	1166	100006	8691	2599	573	125513	177392	1980
37006	2991	-60	25288	1065	96852	32373	3223	966	159767	199704	1989
34568	3058	-	28978	1094	96404	36679	2915	1541	167611	205237	1990
45051	3003	-	25783	917	97760	33625	2863	1462	162410	210464	1991
45223	3254	-	19189	796	108783	32974	2834	1380	165956	214433	1992

x

26,6	1,5	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
21,4	1,4	-	12,3	0,4	46,5	16,0	1,4	0,7	77,2	100	1991
21,1	1,5	-	9,0	0,4	50,7	15,4	1,3	0,6	77,4	100	1992

LUXEMBOURG

274	-	-	25	-	105	205	422	25	782	1056	1980
802	-	-	3	-	23	45	412	38	521	1323	1989
804	-	-	-	-	27	34	425	32	518	1322	1990
758	-	-	-	-	24	26	491	36	577	1335	1991
602	-	-	-	-	52	28	441	30	551	1153	1992

x

26,0	-	-	2,4	-	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
56,8	-	-	-	-	1,8	2,0	36,8	2,7	43,2	100	1991
52,2	-	-	-	-	4,5	2,4	38,3	2,6	47,8	100	1992

NEDERLAND

-	-	3947	6940	-	23893	24728	1566	966	58093	62040	1980
60	-	3785	21473	-	3175	38635	2592	863	66738	70583	1989
170	-	3295	24217	-	2986	35405	2424	878	65910	69375	1990
152	-	3135	21891	-	3266	39731	2490	979	68357	71644	1991
267	-	3579	21863	-	3142	41932	2499	1214	70650	74496	1992

x

-	-	6,4	11,2	-	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
0,2	-	4,4	30,6	-	4,6	55,5	3,5	1,4	95,4	100	1991
0,4	-	4,8	29,4	-	4,2	56,3	3,4	1,6	94,8	100	1992

PORTUGAL

7929	-	-	600	-	6157	-	40	-	6797	14726	1980
5976	-	-	6865	-	11065	-	41	661	18632	24608	1989
9139	4	-	8562	-	8884	-	43	651	18140	27283	1990
9027	5	-	9247	-	9552	-	60	766	19625	28657	1991
4981	5	-	9650	-	13156	-	81	837	23724	28710	1992

x

53,8	-	-	4,1	-	41,8	-	0,3	-	46,2	100	1980
31,5	0,0	-	32,3	-	33,3	-	0,2	2,7	68,5	100	1991
17,4	0,0	-	33,6	-	45,8	-	0,3	2,9	82,6	100	1992

UNITED KINGDOM

5094	-	32291	195481	-	31100	2001	345	-	228927	266312	1980
6460	-	63602	194865	-	22060	3603	1743	1260	223531	293593	1989
6963	-	58664	194673	-	32018	3145	1685	2230	233751	299378	1990
6036	-	62761	198174	-	28923	3938	1838	1026	233899	302696	1991
7168	-	70644	190640	-	26402	8278	1873	1347	228540	306352	1992

x

1,9	-	12,1	73,4	-	11,7	0,8	0,1	-	86,0	100	1980
2,0	-	20,7	65,5	-	9,6	1,3	0,6	0,3	77,3	100	1991
2,3	-	23,1	62,2	-	8,6	2,7	0,6	0,4	74,6	100	1992

- (1) Einschliesslich Pumpspeicherwerken.  
(2) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.  
(3) Juengere Braunkohle, Derivate und Torf fuer Irland.  
(4) Bazogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozesswaerre usw.

MW

EUR 12 (*)	EUR 10 (*)	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND (*)	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
CENTRALES TERMICAS CLASICAS MW							HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFTWERKE MW							
Potencia bruta							Brutto-Engpassleistung							
1980	260880	242368	8558	7424	71705	3980	16447	31593	2710	30654	233	17226	2065	68285
1985	270009	245887	7852	8937	74368	5943	20941	31481	2802	37903	112	17046	3181	59443
1989	269348	244599	7501	8540	73375	6529	21227	25916	3493	39442	112	17351	3522	62340
1990	<u>269357</u>	<u>243097</u>	7568	8784	<u>73142</u>	6562	21212	25908	3494	39116	112	17479	5048	60932
1991	288276	261908	7556	9194	93468	6718	21300	25807	3495	40114	112	17552	5068	57892
1992	283717	257629	7541	9563	90372	6761	21390	25684	3615	43797	112	17459	4698	52725
Potencia neta							Netto-Engpassleistung							
1980	246384	229118	8219	7064	67504	3879	15343	29032	2568	29146	177	16795	1923	64734
1985	252347	229813	7361	8511	69938	5084	19533	27246	2679	36098	106	16438	3001	56352
1989	253092	229738	7175	8540	68645	6044	20028	22795	3293	37589	106	16726	3326	58825
1990	<u>252471</u>	<u>228212</u>	7235	8784	<u>68443</u>	6063	20209	22673	3294	37282	106	16849	4050	57483
1991	269779	245373	7207	9194	87040	6186	20295	22585	3295	38226	106	16919	4111	54615
1992	266342	241453	7148	9563	84144	6231	20380	22477	3411	41803	106	16829	4509	49741
CENTRALES NUCLEARES MW							KERNKRAFTWERKE MW							
Potencia bruta							Brutto-Engpassleistung							
1980	36909	35789	1761	-	9058	-	1120	16051	-	1160	-	530	-	7229
1985	84552	78737	5765	-	17264	-	5815	42508	-	1312	-	539	-	11349
1989	111364	103506	5869	-	23946	-	7858	59242	-	1152	-	540	-	12757
1990	<u>113477</u>	<u>106119</u>	5869	-	<u>23627</u>	-	7358	63027	-	-	-	540	-	13056
1991	113614	106239	5869	-	23747	-	7375	63030	-	-	-	537	-	13056
1992	114707	107297	5869	-	23812	-	7410	64023	-	-	-	537	-	13056
Potencia neta							Netto-Engpassleistung							
1980	33790	32717	1670	-	8625	-	1073	14394	-	1113	-	499	-	6416
1985	76423	70811	5479	-	16417	-	5612	37487	-	1273	-	507	-	9648
1989	100919	93450	5500	-	22709	-	7469	52530	-	1120	-	508	-	11083
1990	<u>102490</u>	<u>95517</u>	5500	-	<u>22406</u>	-	6973	55750	-	-	-	508	-	11353
1991	103637	96850	5485	-	22527	-	6987	56780	-	-	-	505	-	11353
1992	104643	97623	5485	-	22608	-	7028	57475	-	-	-	505	-	11451
CENTRALES HIDRAULICAS MW							WASSERKRAFTWERKE MW							
Potencia bruta							Brutto-Engpassleistung							
1980	64816	48669	1166	9	6493	1442	13577	19442	532	15904	1223	-	2570	2458
1985	73829	56007	1370	13	6699	2073	14680	22060	533	17906	1142	-	3142	4211
1989	79227	59561	1445	11	6891	2304	16545	24588	530	18429	1142	25	3121	4196
1990	<u>80754</u>	<u>60601</u>	1446	10	<u>6882</u>	2409	16642	24987	531	18966	1142	36	3511	4192
1991	83160	62897	1445	10	8740	2514	16750	24980	532	19277	1142	37	3513	4220
1992	83946	63263	1445	10	8691	2524	16805	25097	532	19552	1142	37	3878	4233
Potencia neta							Netto-Engpassleistung							
1980	63553	48209	1128	8	6463	1415	12828	19285	514	15816	1129	-	2516	2451
1985	73156	55521	1326	12	6668	2032	14558	21829	516	17816	1132	-	3077	4190
1989	78473	59472	1402	11	6861	2302	15947	24815	512	18237	1132	25	3054	4175
1990	<u>79613</u>	<u>60038</u>	1401	10	<u>6851</u>	2407	16231	24747	513	18770	1132	36	3344	4171
1991	81850	62177	1401	10	8550	2512	16340	24742	516	19078	1132	37	3333	4199
1992	82768	62664	1401	10	8626	2522	16395	24857	516	19351	1132	37	3709	4212
PRODUCTIBILIDAD GWh							ERZEUGUNGSMOEGlichkeit GWh							
1980	176511	132743	262	25	15399	3475	33957	64122	720	44572	87	-	9811	4081
1985	184015	138716	263	25	16157	3903	34550	67730	730	45740	87	-	10749	4081
1989	190524	144495	301	27	19145	4226	35154	69608	730	46290	87	-	10875	4081
1990	<u>189607</u>	<u>143324</u>	263	32	<u>18366</u>	4276	35383	69720	731	45768	87	-	10900	4081
1991	178514	142899	263	32	18460	3151	24706	70135	743	45938	87	-	10909	4090
1992	176325	145142	263	32	21115	2372	19354	70361	817	46005	87	-	11829	4090

(\*) Ruptura de serie 1990 / 1991.

(\*) Bruch in der Reihe 1990 / 1991.

## ES Clasificación de las publicaciones de Eurostat

### TEMA

- 1 Estadísticas generales (azul oscuro)
- 2 Economía y finanzas (violeta)
- 3 Población y condiciones sociales (amarillo)
- 4 Energía e industria (azul claro)
- 5 Agricultura, silvicultura y pesca (verde)
- 6 Comercio exterior y balanza de pagos (rojo)
- 7 Servicios y transportes (naranja)
- 8 Medio ambiente (turquesa)
- 9 Diversos (marrón)

### SERIE

- A Anuarios
- B Coyuntura
- C Cuentas, encuestas y estadísticas
- D Estudios y análisis
- E Métodos
- F Estadísticas rápidas

## GR Ταξινόμηση των δημοσιεύσεων της Eurostat

### ΘΕΜΑ

- 1 Γενικές στατιστικές (βαθύ μπλε)
- 2 Οικονομία και δημοσιονομικά (βιολετί)
- 3 Πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες (κίτρινο)
- 4 Ενέργεια και βιομηχανία (μπλε)
- 5 Γεωργία, δάση και αλιεία (πράσινο)
- 6 Εξωτερικό εμπόριο και ισοζύγιο πληρωμών (κόκκινο)
- 7 Υπηρεσίες και μεταφορές (πορτοκαλί)
- 8 Περιβάλλον (τουρκουάζ)
- 9 Διάφορα (καφέ)

### ΣΕΙΡΑ

- A Επετηρίδες
- B Συγκυρία
- C Λογαριασμοί, έρευνες και στατιστικές
- D Μελέτες και αναλύσεις
- E Μέθοδοι
- F Ταχείες στατιστικές

## IT Classificazione delle pubblicazioni dell'Eurostat

### TEMA

- 1 Statistiche generali (blu)
- 2 Economia e finanze (viola)
- 3 Popolazione e condizioni sociali (giallo)
- 4 Energia e industria (azzurro)
- 5 Agricoltura, foreste e pesca (verde)
- 6 Commercio estero e bilancia dei pagamenti (rosso)
- 7 Servizi e trasporti (arancione)
- 8 Ambiente (turchese)
- 9 Diversi (marrone)

### SERIE

- A Annuari
- B Tendenze congiunturali
- C Conti, indagini e statistiche
- D Studi e analisi
- E Metodi
- F Note rapide

## DA Klassifikation af Eurostats publikationer

### EMNE

- 1 Almene statistikker (mørkeblå)
- 2 Økonomi og finanser (violet)
- 3 Befolkning og sociale forhold (gul)
- 4 Energi og industri (blå)
- 5 Landbrug, skovbrug og fiskeri (grøn)
- 6 Udenrigshandel og betalingsbalancer (rød)
- 7 Tjenesteydelser og transport (orange)
- 8 Miljø (turkis)
- 9 Diverse statistikker (brun)

### SERIE

- A Årbøger
- B Konjunkturoversigter
- C Regnskaber, tællinger og statistikker
- D Undersøgelser og analyser
- E Metoder
- F Ekspresoversigter

## EN Classification of Eurostat publications

### THEME

- 1 General statistics (midnight blue)
- 2 Economy and finance (violet)
- 3 Population and social conditions (yellow)
- 4 Energy and industry (blue)
- 5 Agriculture, forestry and fisheries (green)
- 6 External trade and balance of payments (red)
- 7 Services and transport (orange)
- 8 Environment (turquoise)
- 9 Miscellaneous (brown)

### SERIES

- A Yearbooks
- B Short-term trends
- C Accounts, surveys and statistics
- D Studies and analyses
- E Methods
- F Rapid reports

## NL Classificatie van de publicaties van Eurostat

### ONDERWERP

- 1 Algemene statistiek (donkerblauw)
- 2 Economie en financiën (paars)
- 3 Bevolking en sociale voorwaarden (geel)
- 4 Energie en industrie (blauw)
- 5 Landbouw, bosbouw en visserij (groen)
- 6 Buitenlandse handel en betalingsbalansen (rood)
- 7 Diensten en vervoer (oranje)
- 8 Milieu (turkoois)
- 9 Diverse statistieken (bruin)

### SERIE

- A Jaarboeken
- B Conjunctuur
- C Rekeningen, enquêtes en statistieken
- D Studies en analyses
- E Methoden
- F Spoedberichten

## DE Gliederung der Veröffentlichungen von Eurostat

### THEMENKREIS

- 1 Allgemeine Statistik (Dunkelblau)
- 2 Wirtschaft und Finanzen (Violett)
- 3 Bevölkerung und soziale Bedingungen (Gelb)
- 4 Energie und Industrie (Blau)
- 5 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (Grün)
- 6 Außenhandel und Zahlungsbilanz (Rot)
- 7 Dienstleistungen und Verkehr (Orange)
- 8 Umwelt (Türkis)
- 9 Verschiedenes (Braun)

### REIHE

- A Jahrbücher
- B Konjunktur
- C Konten, Erhebungen und Statistiken
- D Studien und Analysen
- E Methoden
- F Schnellberichte

## FR Classification des publications d'Eurostat

### THÈME

- 1 Statistiques générales (bleu nuit)
- 2 Économie et finances (violet)
- 3 Population et conditions sociales (jaune)
- 4 Énergie et industrie (bleu)
- 5 Agriculture, sylviculture et pêche (vert)
- 6 Commerce extérieur et balance des paiements (rouge)
- 7 Services et transports (orange)
- 8 Environnement (turquoise)
- 9 Divers (brun)

### SÉRIE

- A Annuaire
- B Conjuncture
- C Comptes, enquêtes et statistiques
- D Études et analyses
- E Méthodes
- F Statistiques rapides

## PT Classificação das publicações do Eurostat

### TEMA

- 1 Estatísticas gerais (azul escuro)
- 2 Economia e finanças (violeta)
- 3 População e condições sociais (amarelo)
- 4 Energia e indústria (azul)
- 5 Agricultura, silvicultura e pesca (verde)
- 6 Comércio externo e balança de pagamentos (vermelho)
- 7 Serviços e transportes (laranja)
- 8 Ambiente (turquesa)
- 9 Diversos (castanho)

### SÉRIE

- A Anuários
- B Conjuntura
- C Contas, inquéritos e estatísticas
- D Estudos e análises
- E Métodos
- F Estatísticas rápidas



Comisión Europea  
Europäische Kommission  
Commissione europea  
Comissão Europeia

**Energía — Estadísticas anuales 1992**  
**Energie — Jährliche Statistiken 1992**  
**Energia — Statistiche annuali 1992**  
**Energia — Estatísticas anuais 1992**

Luxemburg: Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften

1994 — XXVII, 116 p. — 21,0 × 29,7 cm

Tema 4: Energía e industria (azul claro)  
Serie A: Anuarios  
Themenkreis 4: Energie und Industrie (blau)  
Reihe A: Jahrbücher  
Tema 4: Energia e industria (azzurra)  
Serie A: Annuari  
Tema 4: Energia e indústria (azul)  
Série 4: Anuários

ISBN 92-826-2202-9

Precio en Luxemburgo, IVA excluido • Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) •  
Prezzo in Lussemburgo, IVA esclusa • Preço no Luxemburgo, IVA excluído  
ECU 28

El anuario *Estadísticas de la energía* reúne en una sola publicación una cantidad importante de información estadística relativa a la economía de la energía, tanto de la Comunidad como de sus Estados miembros, principalmente para el último año disponible.

El primer capítulo refleja los datos característicos de la economía de la energía durante los últimos años.

El segundo capítulo ofrece una visión general de las tendencias seguidas por los principales agregados que forman parte de los balances de «Energía final» para la Comunidad y para cada Estado miembro. Estas series cubren diferentes años y están presentadas en toneladas de equivalente petróleo.

El tercer capítulo comprende series históricas propias de cada fuente energética para los agregados principales que caracterizan las estructuras de la economía energética.

Das Jahrbuch *Energiestatistik* enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, hauptsächlich für das letzte Jahr, für das Material vorliegt.

Das erste Kapitel des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft während der letzten Jahre.

Das zweite Kapitel liefert einen Gesamtüberblick über die Entwicklungstendenzen der Hauptaggregate aus den Energieversorgungsbilanzen der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedstaaten. Diese Reihen, ausgedrückt in Tonnen Rohöleinheit, erstrecken sich über mehrere Jahre.

Das dritte Kapitel enthält ältere Reihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Strukturen der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

L'annuario *Statistiche dell'energia* riunisce in una sola pubblicazione una massa importante d'informazioni statistiche sull'economia energetica nella Comunità e negli Stati membri, principalmente per l'ultimo anno disponibile.

Il primo capitolo fornisce una rassegna generale dei dati caratteristici dell'economia energetica nel corso degli ultimi anni.

Il secondo capitolo concerne i principali aggregati del bilancio globale dell'«Energia finale» della Comunità e dei singoli Stati membri. Queste serie, espresse in tonnellate di equivalente petrolio, si riferiscono ad un periodo di cinque anni.

Il terzo capitolo fornisce le serie storiche proprie a ciascuna fonte di energia per i principali aggregati che caratterizzano le strutture dell'economia energetica.

O anuário *Estatísticas da energia* reúne numa só publicação um volume importante de informações estatísticas sobre a economia da energia da Comunidade e dos Estados-Membros, principalmente em relação ao último ano disponível.

O primeiro capítulo contém uma síntese dos dados característicos da economia energética, no decurso dos últimos anos.

O segundo capítulo dá uma panorâmica das tendências relativas aos primeiros agregados, a partir dos balanços de «Energia final» referentes à Comunidade e a cada Estado-Membro. Estas séries cobrem diversos anos e são apresentadas em toneladas de equivalente petróleo.

O terceiro capítulo fornece séries históricas de cada fonte de energia para os principais agregados que caracterizam as estruturas económicas energéticas.

**Venta y suscripciones • Salg og abonnement • Verkauf und Abonnement • Πωλήσεις και συνδρομές  
Sales and subscriptions • Vente et abonnements • Vendita e abbonamenti  
Verkoop en abonnementen • Venda e assinaturas**

**BELGIQUE / BELGIË**

**Moniteur belge / Belgisch staatsblad**  
Rue de Louvain 42 / Leuvenseweg 42  
B-1000 Bruxelles / B-1000 Brussel  
Tél. (02) 512 00 26  
Fax (02) 511 01 84

**Jean De Lannoy**  
Avenue du Roi 202 / Koningslaan 202  
B-1060 Bruxelles / B-1060 Brussel  
Tél. (02) 538 51 69  
Télex 63220 UNBOOK B  
Fax (02) 538 08 41  
Autres distributeurs/  
Overige verkooppunten:

**Librairie européenne/ Europese boekhandel**  
Rue de la Loi 244/Wetstraat 244  
B-1040 Bruxelles / B-1040 Brussel  
Tél. (02) 231 04 35  
Fax (02) 735 08 60  
Document delivery:

**Credoc**  
Rue de la Montagne 34 / Bergstraat 34  
Bte 11 / Bus 11  
B-1000 Bruxelles / B-1000 Brussel  
Tél. (02) 511 69 41  
Fax (02) 513 31 95

**DANMARK**

**J. H. Schultz Information A/S**  
Herstedvang 10-12  
DK-2620 Albertslund  
Tlf. 43 63 23 00  
Fax (Sales) 43 63 19 69  
Fax (Management) 43 63 19 49

**DEUTSCHLAND**

**Bundesanzeiger Verlag**  
Breite Straße 78-80  
Postfach 10 05 34  
D-50445 Köln  
Tel. (02 21) 20 29-0  
Telex ANZEIGER BONN 8 882 595  
Fax 202 92 78

**GREECE/ΕΛΛΑΔΑ**

**G.C. Eleftheroudakis SA**  
International Bookstore  
Nikis Street 4  
GR-10563 Athens  
Tel. (01) 322 63 23  
Telex 219410 ELEF  
Fax 323 98 21

**ESPAÑA**

**Boletín Oficial del Estado**  
Trafalgar, 27-29  
E-28071 Madrid  
Tel. (91) 538 22 95  
Fax (91) 538 23 49

**Mundí-Prensa Libros, SA**  
Castelló, 37  
E-28001 Madrid  
Tel. (91) 431 33 99 (Libros)  
431 32 22 (Suscripciones)  
435 36 37 (Dirección)  
Télex 49370-MPLI-E  
Fax (91) 575 39 98  
Sucursal:

**Librería Internacional AEDOS**  
Consejo de Ciento, 391  
E-08009 Barcelona  
Tel. (93) 488 34 92  
Fax (93) 487 76 59

**Librería de la Generalitat de Catalunya**  
Rambla dels Estudis, 118 (Palau Moja)  
E-08002 Barcelona  
Tel. (93) 302 68 35  
Tel. (93) 302 64 62  
Fax (93) 302 12 99

**FRANCE**

**Journal officiel Service des publications des Communautés européennes**  
26, rue Desaix  
F-75727 Paris Cedex 15  
Tél. (1) 40 58 77 01/31  
Fax (1) 40 58 77 00

**IRELAND**

**Government Supplies Agency**  
4-5 Harcourt Road  
Dublin 2  
Tel. (1) 66 13 111  
Fax (1) 47 80 645

**ITALIA**

**Licosa SpA**  
Via Duca di Calabria 1/1  
Casella postale 552  
I-50125 Firenze  
Tel. (055) 64 54 15  
Fax 64 12 57  
Telex 570466 LICOSA I

**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

**Messageries du livre**  
5, rue Raiffeisen  
L-2411 Luxembourg  
Tél. 40 10 20  
Fax 49 06 61

**NEDERLAND**

**SDU Overheidsinformatie**  
Externe Fondsen  
Postbus 20014  
2500 EA 's-Gravenhage  
Tel. (070) 37 89 911  
Fax (070) 34 75 778

**PORTUGAL**

**Imprensa Nacional**  
Casa da Moeda, EP  
Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5  
P-1092 Lisboa Codex  
Tel. (01) 69 34 14  
Fax (01) 69 31 66

**Distribuidora de Livros Bertrand, Ld.<sup>a</sup>**

**Grupo Bertrand, SA**  
Rua das Terras dos Vales, 4-A  
Apartado 37  
P-2700 Amadora Codex  
Tel. (01) 49 59 050  
Telex 15798 BERDIS  
Fax 49 60 255

**UNITED KINGDOM**

**HMSO Books (Agency section)**  
HMSO Publications Centre  
51 Nine Elms Lane  
London SW8 5DR  
Tel. (071) 873 9090  
Fax 873 8463  
Telex 29 71 138

**ÖSTERREICH**

**Manz'sche Verlags- und Universitätsbuchhandlung**  
Kohlmarkt 16  
A-1014 Wien  
Tel. (1) 531 610  
Telex 112 500 BOX A  
Fax (1) 531 61-181

**SUOMI/FINLAND**

**Akateeminen Kirjakauppa**  
Keskuskatu 1  
PO Box 218  
FIN-00381 Helsinki  
Tel. (0) 121 41  
Fax (0) 121 44 41

**NORGE**

**Narvesen Info Center**  
Bertrand Narvesens vei 2  
PO Box 6125 Etterstad  
N-0602 Oslo 6  
Tel. (22) 57 33 00  
Telex 79668 NIC N  
Fax (22) 68 19 01

**SVERIGE**

**BTJ AB**  
Traktörvägen 13  
S-22100 Lund  
Tel. (046) 18 00 00  
Fax (046) 18 01 25  
30 79 47

**SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA**

**OSEC**  
Stampfenbachstraße 85  
CH-8035 Zürich  
Tel. (01) 365 54 49  
Fax (01) 365 54 11

**BÄLGARIJA**

**Europress Klassica BK Ltd**  
66, bd Vitosha  
BG-1463 Sofia  
Tel./Fax 2 52 74 75

**ČESKÁ REPUBLIKA**

**NIS ČR**  
Havellkova 22  
CZ-130 00 Praha 3  
Tel. (2) 235 84 46  
Fax (2) 235 97 88

**MAGYARORSZÁG**

**Euro-Info-Service**  
Európa Ház  
Margitsziget  
H-1138 Budapest  
Tel./Fax 1 111 60 61  
1 111 62 16

**POLSKA**

**Business Foundation**  
ul. Krucza 38/42  
PL-00-512 Warszawa  
Tel. (22) 621 99 93, 628-28-82  
International Fax&Phone  
(0-39) 12-00-77

**ROMÂNIA**

**Euromedia**  
65, Strada Dionisie Lupu  
RO-70184 Bucuresti  
Tel./Fax 0 12 96 46

**RUSSIA**

**CCEC**  
9,60-Jetiya Oktyabrya Avenue  
117312 Moscow  
Tel./Fax (095) 135 52 27

**SLOVAKIA**

**Slovak Technical Library**  
Nm. slobody 19  
SO-812 23 Bratislava 1  
Tel. (7) 220 452  
Fax : (7) 295 785

**CYPRUS**

**Cyprus Chamber of Commerce and Industry**  
Chamber Building  
38 Grivas Dhigenis Ave  
3 Deligiorgis Street  
PO Box 1455  
Nicosia  
Tel. (2) 449500/462312  
Fax (2) 458630

**MALTA**

**Miller distributors Ltd**  
PO Box 25  
Malta International Airport  
LOA 05 Malta  
Tel. 66 44 88  
Fax 67 67 99

**TÜRKIYE**

**Pres Gazete Kitap Dergi Pazarlama Dagitim Ticaret ve sanayi AŞ**  
Naribaçe Sokak N. 15  
Istanbul-Cagaloğlu  
Tel. (1) 520 92 96 - 528 55 66  
Fax 520 64 57  
Telex 23822 DSVO-TR

**ISRAEL**

**ROY International**  
PO Box 13056  
41 Mishmar Hayarden Street  
Tel Aviv 61130  
Tel. 3 496 108  
Fax 3 648 60 39

**EGYPT/ MIDDLE EAST**

**Middle East Observer**  
41 Sherif St.  
Cairo  
Tel/Fax 39 39 732

**UNITED STATES OF AMERICA / CANADA**

**UNIPUB**

4611-F Assembly Drive  
Lanham, MD 20706-4391  
Tel. Toll Free (800) 274 4888  
Fax (301) 459 0056

**CANADA**

Subscriptions only  
Uniquement abonnements

**Renouf Publishing Co. Ltd**

1294 Algoma Road  
Ottawa, Ontario K1B 3W8  
Tel. (613) 741 43 33  
Fax (613) 741 54 39  
Telex 0534783

**AUSTRALIA**

**Hunter Publications**

58A Gipps Street  
Collingwood  
Victoria 3066  
Tel. (3) 417 5361  
Fax (3) 419 7154

**JAPAN**

**Kinokuniya Company Ltd**

17-7 Shinjuku 3-Chome  
Shinjuku-ku  
Tokyo 160-91  
Tel. (03) 3439-0121

**Journal Department**

PO Box 55 Chitose  
Tokyo 156  
Tel. (03) 3439-0124

**SOUTH-EAST ASIA**

**Legal Library Services Ltd**

STK Agency  
Robinson Road  
PO Box 1817  
Singapore 9036

**SOUTH AFRICA**

**Safto**

5th Floor, Export House  
Cnr Maude & West Streets  
Sandton 2146  
Tel. (011) 883-3737  
Fax (011) 883-6569

**AUTRES PAYS OTHER COUNTRIES ANDERE LÄNDER**

**Office des publications officielles des Communautés européennes**

2, rue Mercier  
L-2985 Luxembourg  
Tél. 499 28-1  
Télex PUBOF LU 1324 b  
Fax 48 85 73/48 68 17

Precio en Luxemburgo, IVA excluido • Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) •  
 Prezzo in Lussemburgo, IVA esclusa • Preço no Luxemburgo, IVA excluído  
**ECU 28**



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS  
 KONTOR ET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLICATIONER  
 AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
 ΥΠΗΡΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ  
 OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
 OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
 UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE  
 BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLICATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN  
 SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

ISBN 92-826-2202-9



9 789282 622025