

# ELEKTRIZITÄT

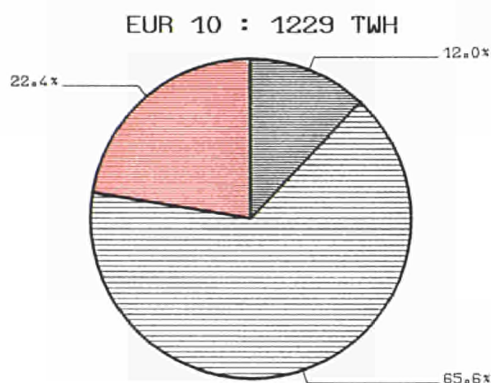
## ELECTRICAL ENERGY

### ENERGIE ELECTRIQUE

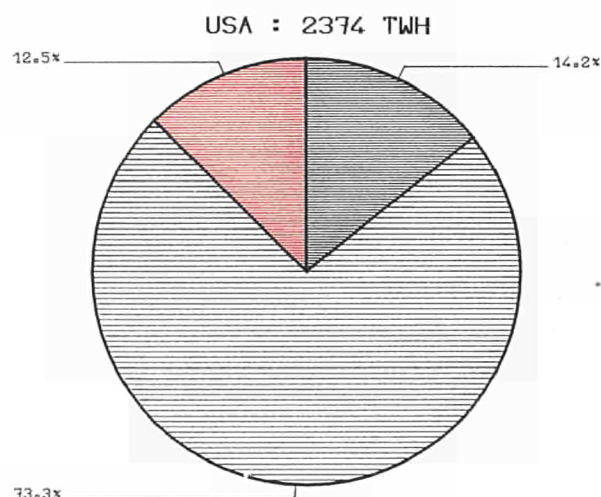


Monatlich  Monthly  Mensuel

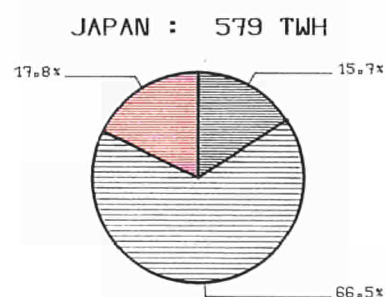
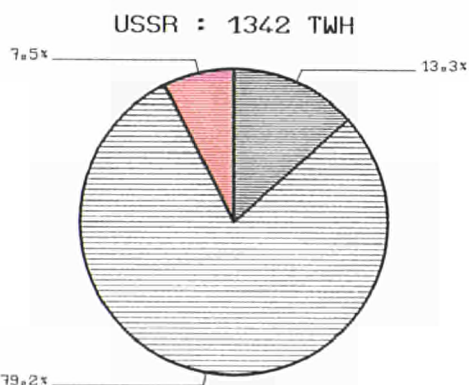
ERZEUGUNG 1983



PRODUCTION 1983



PRODUCTION 1983



WASSERKRAFT  
HYDRO.  
HYDRAULIQUE



HERKÖEML. WÄERMEKRAFT  
CONVENTIONAL THERMAL  
THERMIQUE CLASSIQUE



KERNKRAFT  
NUCLEAR  
NUCLEAIRE

**ANLAGE** : 1— Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Erzeugerbereichen — Jahr 1983  
2— Internationaler Vergleich — Jahr 1983

**IN ANNEX** : 1— Electrical energy production by energy sources and by producers' categories — Year 1983  
2— International comparison — Year 1983

**EN ANNEXE** : 1— Production d'énergie électrique par sources d'énergie et par catégories de producteurs — Année 1983  
2— Comparaison internationale — Année 1983

## Hinweis

1. Das Statistische Amt veröffentlicht drei gesonderte Monatsbulletins für die Energiebereiche:  
Kohle – Kohlenwasserstoffe – Elektrizität

Jedes dieser Bulletins enthält:

- einen unveränderlichen Teil mit den auf den neuesten Stand gebrachten monatlichen Hauptreihen
- einen veränderlichen Teil über wichtige Aspekte der neuesten Entwicklung, der in der Anlage auch die vorläufigen Angaben der jährlichen Bilanzen enthält, sobald sie verfügbar sind

2. Der Leser findet auf Seite 9 die Erläuterungen zu den monatlichen Tabellen

3. Zuständig für alle Informationen über die Elektrizitätsstatistik:

A. BRÜCK – Tel. 43011, App. 3285

## Note

1. The Statistical Office publishes three series of monthly energy bulletins:  
Coal – Hydrocarbons – Electrical energy

Each of these bulletins consists of:

- a permanent section giving updated principal monthly statistical series
- a variable section on important aspects of the latest developments, which contains in annexe data on the annual balance-sheet (which may be definitive or provisional) as such information becomes available

2. The reader will find on page 9 the explanatory notes for the monthly tables

3. For any information dealing with energy statistics, please contact:

A. BRÜCK – Tel. 43011, ext. 3285

## Avertissement

1. L'Office Statistique publie trois séries de bulletins mensuels sur l'énergie, à savoir:  
Charbon – Hydrocarbures – Energie électrique

Chacun de ces bulletins est constitué:

- d'une partie fixe fournissant la mise à jour des principales séries statistiques mensuelles
- d'une partie variable relatant les aspects importants des dernières évolutions et présentant en annexe les données, même provisoires, des bilans annuels au fur et à mesure de leur disponibilité.

2. Le lecteur trouvera en page 10 les notes explicatives relatives aux tableaux mensuels.

3. Pour toute information concernant les statistiques de l'énergie électrique, s'adresser à:

A. BRÜCK – Tél. 43011, poste 3285

	EUR - 10	EUR - 9	B.R. DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS	
ELEKTRIZITAET	ELECTRICAL ENERGY												ENERGIE ELECTRIQUE
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH												MILLIONS DE KWH
BRUTTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)	TOTAL GENERATION (1)												PRODUCTION TOTALE BRUTE (1)
1982	1272664	1249392	366877	279288	184444	60312	50693	942	272162	10931	23743	23272	
1983	1300527	1276543	373813	297064	182880	59650	52706	838	276228	11178	22186	23984	
1983 APR	103918	102056	29636	24325	14408	4993	4124	82	21449	927	2112	1862	
MAI	99455	97607	28523	22721	14344	4871	4412	75	19953	922	1786	1848	
JUN	97363	95502	26537	21180	14290	4615	4250	63	22259	835	1473	1861	
JUL	89967	88040	25341	21002	14673	4333	3787	94	16965	818	1027	1927	
AUG	87341	85363	26186	18949	12152	4428	4085	94	17148	800	1521	1978	
SEP	101553	99630	28635	21727	14368	4550	4199	61	23727	883	1480	1923	
OCT	109288	107318	32911	24828	15517	5146	4784	60	21434	946	1692	1970	
NOV	119153	117118	35833	27426	16726	5523	4883	60	23593	999	2075	2035	
DEC	132173	129873	37569	31692	16631	5862	4770	71	30013	1014	2251	2300	
1984 JAN	130357	128114	37792	32866	17325	5637	5079	73	25974	1093	2275	2243	
FEB	125290	123120	36211	31526	16383	5110	4753	78	25926	1025	2108	2170	
MAR	132168	129912	37044	31369	16946	5398	4618	70	31161	1054	2252	2256	
APR	108208	106299	32217	26235	14868	4783	4412	69	21002	924	1789	1909	
MAI	106059	104133	31493	25741	14844	5045	4432	66	19856	928	1728	1926	
JUN	:	:	28220	23343	14334	4742	4260	67	22832	854	1366	:	
83 JAN-JUN	660343	648489	187358	151006	92635	29797	26180	397	143280	5701	12136	11854	
84 JAN-JUN	:	691595	202977	171080	94700	30715	27554	423	146751	5878	11518	:	
1984/83 %	:	6,6	8,3	13,3	2,2	3,1	5,2	6,5	2,4	3,1	-5,1	:	
NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)	TOTAL NET PRODUCTION (1)												PRODUCTION TOTALE NETTE (1)
1982	1202772	1181009	344936	266339	175968	57577	47936	902	254500	10439	22412	21763	
1983	1229313	1207051	351550	283665	174480	57013	49927	801	258191	10684	20740	22262	
1983 APR	98298	96568	27851	23300	13756	4777	3900	79	20037	886	1982	1730	
MAI	94196	92478	26837	21780	13751	4652	4182	71	18650	885	1670	1718	
JUN	92016	90303	24931	20250	13740	4403	4030	61	20720	799	1369	1713	
JUL	84953	83153	23756	20050	14085	4124	3578	91	15745	780	944	1800	
AUG	82382	80544	24555	18100	11619	4216	3866	91	15920	762	1415	1838	
SEP	95938	94154	26889	20760	13731	4358	3967	58	22165	845	1381	1784	
OCT	103267	101443	30935	23680	14769	4926	4528	57	20068	904	1576	1824	
NOV	112583	110691	33683	26130	15925	5285	4630	57	22087	952	1942	1892	
DEC	124979	122837	35375	30230	15825	5612	4538	68	28120	970	2099	2142	
1984 JAN	123372	121286	35564	31420	16480	5408	4823	70	24343	1042	2136	2086	
FEB	118631	116614	34112	30210	15547	4903	4517	74	24293	977	1981	2017	
MAR	125068	122967	34864	30010	16136	5214	4381	66	29186	1001	2109	2101	
APR	101832	100050	30296	25050	13656	4612	4187	66	19631	878	1674	1782	
MAI	100393	98595	29612	24630	14162	4860	4197	63	18570	882	1619	1798	
JUN	:	94733	26585	22380	13706	4564	4041	63	21313	813	1268	:	
83 JAN-JUN	624973	613970	176259	144650	88508	28494	24821	379	134020	5472	11367	11003	
84 JAN-JUN	:	654245	191033	163700	89687	29561	26146	402	137336	5593	10787	:	
1984/83 %	:	6,6	8,4	13,2	1,3	3,7	5,3	6,1	2,5	2,2	-5,1	:	
WASSERKRAFT_NETTOERZEUGUNG	NET HYDROELECTRICAL PRODUCTION												PRODUCTION HYDRAULIQUE NETTE
1982	146071	142520	19346	71045	43809	-	1036	472	5597	1189	26	3551	
1983	144828	142497	18631	70738	43940	-	1161	437	6364	1166	60	2331	
1983 APR	12771	12569	1742	6460	3608	-	103	47	500	108	1	202	
MAI	15649	15442	1970	8070	4685	-	126	43	429	118	1	207	
JUN	15121	15006	1929	7220	5246	-	113	30	404	63	1	115	
JUL	13917	13746	1730	6380	5150	-	104	58	281	42	1	171	
AUG	10343	10126	1647	4350	3676	-	94	69	261	28	1	217	
SEP	10641	10451	1547	4630	3693	-	87	27	409	56	2	190	
OCT	9201	9068	1177	4270	2744	-	91	24	645	115	2	133	
NOV	8936	8771	993	4350	2697	-	78	24	549	78	2	165	
DEC	10202	9957	1246	5100	2546	-	104	34	781	144	2	245	
1984 JAN	11394	11178	1401	5810	2835	-	129	37	791	172	3	216	
FEB	11751	11522	1255	6610	2706	-	109	32	652	155	3	229	
MAR	10398	10142	1222	4930	3063	-	106	23	704	92	2	256	
APR	11178	10941	1581	5300	3401	-	113	34	435	75	2	237	
MAI	13572	13249	1777	6150	4805	-	91	32	347	45	2	323	
JUN	:	15112	1795	7340	5473	-	106	32	332	32	2	:	
83 JAN-JUN	81546	80339	10317	41620	23459	-	602	201	3438	696	6	1207	
84 JAN-JUN	:	72144	9031	36140	22283	-	654	190	3261	571	14	:	
1984/83 %	:	-10,2	-12,5	-13,2	-5,0	-	8,6	-5,5	-5,1	-18,0	133,3	:	
INDEX ERZEUG.MOEGlichkeit AUS WASSERKR.	HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR												INDICE DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE
1982	1,07	1,07	1,17	1,12	0,97	-	-	-	1,14	-	-	0,90	
1983	0,98	0,99	1,09	1,03	0,94	-	-	-	1,13	-	-	0,61	
1983 APR	1,14	1,16	1,13	1,29	0,96	-	-	-	1,08	-	-	0,54	
MAI	1,14	1,16	1,11	1,25	1,02	-	-	-	1,39	-	-	0,42	
JUN	1,10	1,10	1,15	1,12	1,06	-	-	-	1,35	-	-	0,78	
JUL	1,15	1,15	1,00	1,18	1,18	-	-	-	0,86	-	-	0,99	
AUG	0,90	0,90	0,96	0,90	0,90	-	-	-	0,70	-	-	0,76	
SEP	0,96	0,97	1,08	0,91	1,02	-	-	-	0,70	-	-	0,56	
OCT	0,73	0,74	0,95	0,66	0,67	-	-	-	1,47	-	-	0,41	
NOV	0,62	0,62	0,76	0,59	0,57	-	-	-	0,90	-	-	0,70	
DEC	0,87	0,87	1,01	0,93	0,71	-	-	-	0,92	-	-	0,77	
1984 JAN	1,04	1,03	1,24	1,11	0,77	-	-	-	1,25	-	-	1,12	
FEB	0,97	0,97	1,13	1,03	0,75	-	-	-	1,14	-	-	0,99	
MAR	0,82	0,81	0,86	0,76	0,85	-	-	-	0,98	-	-	0,95	
APR	0,97	0,96	1,01	0,97	0,92	-	-	-	0,94	-	-	1,17	
MAI	0,97	0,97	1,04	0,93	1,00	-	-	-	0,91	-	-	1,31	
JUN	:	1,15	1,11	1,20	1,12	-	-	-	0,70	-	-	:	

	EUR - 10	EUR - 9	B.R. DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
ELEKTRIZITAET	ELECTRICAL ENERGY											ENERGIE ELECTRIQUE
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH											MILLIONS DE KWH
KERNENERGIE_NETTOERZEUGUNG	NUCLEAR NET PRODUCTION											PRODUCTION NUCLEAIRE NETTE
1982	226889	226889	60087	103068	6587	3674	14752	-	38721	-	-	-
1983	275000	275000	62395	136920	5568	3374	22832	-	43911	-	-	-
1983 APR	19075	19075	3711	10004	131	143	1539	-	3547	-	-	-
MAI	18155	18155	2700	9068	698	322	2377	-	2990	-	-	-
JUN	19965	19965	4030	8742	674	357	2383	-	3779	-	-	-
JUL	21493	21493	4830	10397	632	363	2403	-	2868	-	-	-
AUG	22192	22192	4330	11481	487	357	2367	-	3170	-	-	-
SEP	24496	24496	5791	11799	610	349	2068	-	3879	-	-	-
OCT	25850	25850	7212	12413	627	362	2037	-	3199	-	-	-
NOV	25666	25666	6657	12748	644	359	1880	-	3378	-	-	-
DEC	29754	29754	5869	16004	660	372	1947	-	4902	-	-	-
1984 JAN	30978	30978	6738	17175	379	264	2559	-	3863	-	-	-
FEB	29865	29865	6341	16384	561	338	2183	-	4058	-	-	-
MAR	30809	30809	6819	16978	651	211	1815	-	4335	-	-	-
APR	28135	28135	7331	14593	320	50	2279	-	3562	-	-	-
MAI	26642	26642	6791	13480	297	375	1882	-	3817	-	-	-
JUN	25666	25666	6030	12378	290	353	2435	-	4180	-	-	-
83 JAN-JUN	125545	125545	27707	62077	1901	1214	10130	-	22516	-	-	-
84 JAN-JUN	172095	172095	40050	90988	2498	1591	13153	-	23815	-	-	-
1984/83 %	37,1	37,1	44,5	46,6	31,4	31,1	29,8	-	5,8	-	-	-
HERKOEMM.WAERMEDIAKTNETTOERZEUGUNG	CONVENTIONAL THERMAL NET PRODUCTION											PRODUCTION THERMIQUE CLASSIQUE NETTE
1982	827186	808974	265503	92226	122946	53903	32148	430	210182	9250	22386	18212
1983	806887	786956	270524	76007	122374	53639	25934	364	207916	9518	20680	19931
1983 APR	66236	64708	22398	6836	9801	4634	2258	32	15990	778	1981	1528
MAI	60168	58657	22167	4642	8144	4330	1679	28	15231	767	1669	1511
JUN	56714	55116	18972	4288	7604	4046	1534	31	16537	736	1368	1598
JUL	49330	47701	17196	3273	8090	3761	1071	33	12596	738	943	1629
AUG	49631	48010	18578	2269	7240	3859	1405	22	12489	734	1414	1621
SEP	60586	58992	19551	4331	9213	4009	1812	31	17877	789	1379	1594
OCT	67994	66303	22546	6997	11176	4564	2400	33	16224	789	1574	1691
NOV	77762	76035	26033	9032	12365	4926	2672	33	18160	874	1940	1727
DEC	84795	82898	28260	9126	12391	5240	2487	34	22437	826	2037	1897
1984 JAN	80764	78894	27425	8435	13030	5144	2135	33	19689	870	2193	1870
FEB	76788	75000	26516	7216	12053	4565	2225	42	19583	822	1978	1788
MAR	83624	81779	26823	8102	12185	5003	2460	43	24147	909	2107	1845
APR	62306	60761	21384	5157	9722	4562	1795	32	15634	803	1672	1545
MAI	59952	58477	21044	5000	8833	4485	2224	31	14406	837	1617	1475
JUN	:	53739	18760	2662	7727	4211	1500	31	16801	781	1266	:
83 JAN-JUN	416589	406793	138235	40953	61855	27280	14089	178	108066	4776	11361	9796
84 JAN-JUN	:	408650	141952	36572	63550	27970	12339	212	110260	5022	10773	:
1984/83 %	:	0,5	2,7	-10,7	2,7	2,5	-12,4	19,1	2,0	5,2	-5,2	:
GESAMTEINFUHR	TOTAL IMPORTS											IMPORTATIONS TOTALES
1982	58938	58167	20214	9452	10169	5729	4634	3551	-	-	4418	771
1983	68958	67043	23687	7327	13968	6219	4038	3669	-	-	8135	1915
1983 APR	5322	5163	2065	604	957	243	473	314	-	-	507	159
MAI	6724	6570	2705	733	1486	341	249	294	-	-	762	154
JUN	6051	5898	2275	524	1395	413	226	276	-	-	789	153
JUL	6795	6634	2849	324	1524	550	166	310	-	-	911	161
AUG	6140	6023	2519	264	1159	737	218	286	-	-	840	117
SEP	6747	6562	2459	368	1762	654	215	298	-	-	806	185
OCT	5193	5013	1425	449	1372	496	199	317	-	-	755	180
NOV	5033	4809	1246	848	1028	307	352	330	-	-	618	224
DEC	5376	5212	1432	674	1238	435	497	336	-	-	600	164
1984 JAN	5338	5113	1403	605	1359	374	426	341	-	-	605	225
FEB	5296	5110	1460	399	1420	444	449	316	-	-	622	186
MAR	5238	5074	1373	415	1511	366	551	321	-	-	537	164
APR	5262	5062	1359	330	1785	419	356	306	-	-	507	200
MAI	5885	5653	1606	288	2168	354	358	314	-	-	565	232
JUN	:	5906	1395	338	2547	386	275	282	-	-	683	:
GESAMTAUSFUHR	TOTAL EXPORTS											EXPORTATIONS TOTALES
1982	39758	39709	13422	13288	3018	2864	4318	409	-	-	2390	49
1983	47179	47147	13292	20741	2886	1574	4356	370	-	-	3928	32
1983 APR	3514	3514	947	1499	104	122	304	36	-	-	502	-
MAI	4011	4009	937	1967	67	97	406	33	-	-	502	2
JUN	3353	3352	802	1711	69	19	395	23	-	-	333	1
JUL	3296	3295	679	1745	165	2	413	56	-	-	235	1
AUG	3925	3923	864	1913	386	2	408	69	-	-	281	2
SEP	3765	3763	1066	1835	303	39	268	26	-	-	226	2
OCT	4109	4107	1132	2018	304	51	374	22	-	-	206	2
NOV	4629	4627	1393	1895	459	117	482	23	-	-	258	2
DEC	4977	4974	1461	2386	246	258	354	28	-	-	241	3
1984 JAN	4843	4840	1453	2509	152	80	414	25	-	-	207	3
FEB	4928	4925	1471	2752	92	38	332	23	-	-	217	3
MAR	4986	4981	1692	2575	143	108	219	16	-	-	228	5
APR	4632	4629	1387	2607	34	46	365	26	-	-	164	3
MAI	4349	4349	1128	2632	32	51	272	28	-	-	206	-
JUN	:	4125	920	2683	24	22	343	27	-	-	106	:

	EUR - 1 0	EUR - 9	B.R. DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
<b>ELEKTRIZITAET</b>	<b>ELECTRICAL ENERGY</b>											<b>ENERGIE ELECTRIQUE</b>
<b>MILLIONEN KWH</b>	<b>MILLIONS OF KWH</b>											<b>MILLIONS DE KWH</b>
<b>BRUTTOINLANDSVERBRAUCH</b>	<b>GROSS INLAND CONSUMPTION</b>											<b>CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE</b>
1982	1291844	1267850	373669	275452	191595	63177	51009	4084	272162	10931	25771	23994
1983	1322306	1296439	384208	283650	193962	64295	52388	4137	276228	11178	26393	25867
1983 APR	105726	103705	30754	23430	15261	5114	4293	360	21449	927	2117	2021
MAY	102168	100168	30291	21487	15763	5115	4255	336	19953	922	2046	2000
JUN	100061	98048	28010	19993	15616	5009	4081	316	22259	835	1929	2013
JUL	93466	91379	27511	19581	16032	4881	3540	348	16965	818	1703	2087
AUG	89556	87463	27841	17300	12925	5163	3895	311	17148	800	2080	2093
SEP	104535	102429	30028	20260	15827	5165	4146	333	23727	883	2060	2106
OCT	110372	108224	33204	23259	16585	5591	4609	355	21434	946	2241	2148
NOV	119557	117300	35686	26379	17295	5793	4753	367	23593	999	2435	2257
DEC	132572	130111	37540	29980	17623	6039	4913	379	30013	1014	2610	2461
1984 JAN	130852	128387	37742	30962	18532	5931	5091	389	25974	1093	2673	2465
FEB	125658	123305	36200	29173	17711	5516	4870	371	25926	1025	2513	2353
MAR	132420	130005	36725	29209	18314	5656	4950	375	31161	1054	2561	2415
APR	108838	106732	32189	23958	16619	5156	4403	349	21002	924	2132	2106
MAY	107595	105437	31971	23397	16980	5348	4518	352	19856	928	2087	2158
JUN	:	101799	28695	20998	16857	5106	4192	322	22832	854	1943	:
83 JAN-JUN	671515	658799	192408	146446	97500	31651	26519	2043	143280	5701	13252	12716
84 JAN-JUN	:	695664	203522	157697	105013	32713	28024	2158	146751	5878	13909	:
1984/83 %	:	5,6	5,8	7,7	7,7	3,4	5,7	5,6	2,4	3,1	5,0	:
<b>NETTOEINFUHREN VON MINERALOEL UND PRODUKTEN</b>	<b>NET IMPORTS OF PETROLEUM</b>											<b>IMPORTATIONS NETTES DE PETROLE</b>
1982	10555	10555	2391	1058	3709	-	942	577	1272	606	-	-
1983	13128	13128	2622	2076	3880	-	1102	526	2337	585	-	-
1983 APR	946	946	170	95	284	-	72	53	220	52	-	-
MAY	1211	1211	260	156	414	-	113	43	173	52	-	-
JUN	1179	1179	270	213	352	-	103	37	155	49	-	-
JUL	1315	1315	335	229	308	-	110	76	208	49	-	-
AUG	1116	1116	308	191	222	-	112	92	162	29	-	-
SEP	1078	1078	235	163	247	-	102	36	246	49	-	-
OCT	1133	1133	220	211	325	-	113	33	180	51	-	-
NOV	1239	1239	208	233	392	-	92	35	228	51	-	-
DEC	1291	1291	203	238	356	-	99	38	306	51	-	-
1984 JAN	1268	1268	180	256	374	-	118	38	251	51	-	-
FEB	1058	1058	152	157	348	-	105	32	217	47	-	-
MAR	1152	1152	162	210	341	-	90	24	273	52	-	-
APR	1199	1199	210	232	382	-	102	38	187	48	-	-
MAY	1261	1261	250	216	450	-	89	39	168	49	-	-
JUN	1256	1256	220	265	390	-	103	35	199	44	-	-
<b>FUER INLANDSMARKT VERFUEGBAR (2)(3)</b>	<b>AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)(3)</b>											<b>DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR (2)(3)</b>
1982	1211397	1188912	349337	261445	179410	60442	47310	3467	253228	9833	24440	22485
1983	1237964	1213819	359323	268175	181682	61658	48507	3574	255854	10099	24947	24145
1983 APR	99160	97271	28799	22310	14325	4898	3997	304	19817	834	1987	1889
MAY	95698	93828	28345	20390	14756	4896	3912	289	18477	833	1930	1870
JUN	93535	91670	26134	18850	14714	4797	3758	277	20565	750	1825	1865
JUL	87137	85177	25591	18400	15136	4672	3221	269	15537	731	1620	1960
AUG	83481	81528	25902	16260	12170	4951	3564	216	15758	733	1974	1953
SEP	97842	95875	28047	19130	14943	4973	3812	294	21919	796	1961	1967
OCT	103218	101216	31008	21900	15512	5371	4240	319	19888	853	2125	2002
NOV	111748	109634	33328	24850	16102	5555	4408	329	21859	901	2302	2114
DEC	124087	121784	35143	28280	16461	5789	4582	338	27814	919	2458	2308
1984 JAN	122599	120291	35334	29260	17313	5702	4717	348	24092	991	2534	2308
FEB	117941	115741	33949	27700	16527	5309	4529	335	24076	930	2386	2200
MAR	124168	121908	34383	27640	17163	5472	4623	347	28913	949	2418	2260
APR	101263	99284	30058	22541	15025	4985	4076	308	19444	830	2017	1979
MAY	100668	98638	29840	22070	15848	5163	4194	310	18402	833	1978	2030
JUN	:	95258	26840	19770	15839	4928	3870	283	21114	769	1845	:
84/83 JAN %	-	-	7,4	7,6	5,6	5,4	6,5	11,3	6,0	-	-	6,1
FEB %	-	-	3,4	3,4	3,9	2,4	4,1	1,9	-0,6	-	-	4,8
MAR %	-	-	5,7	4,5	7,2	3,5	6,0	7,5	6,0	-	-	8,9
APR %	-	-	4,4	2,4	6,8	3,1	2,2	2,6	-1,9	-	-	6,9
MAY %	-	-	3,6	0,6	7,1	2,3	3,3	3,8	-0,4	-	-	6,3
JUN %	-	-	4,1	7,6	5,9	5,5	4,2	3,7	2,7	-	-	-
83 JAN-JUN	630368	618503	180229	139280	91478	30348	24687	1809	133022	5167	12483	11865
84 JAN-JUN	:	651120	190404	148981	97715	31559	26009	1931	136041	5302	13178	:
1984/83 %	:	5,3	5,6	7,0	6,8	4,0	5,4	6,7	2,3	2,6	5,6	:

	EUR - 10	EUR - 9	B.R. DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
WAERMEKRAFTW. DER OEFFENTL. VERSORGUNG THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.												
VERBRAUCH VON STEINKOHLE COAL CONSUMPTION 1000 T CONSOMMATION DE HOUILLE												
1982	164881	164881	41217	16795	6994	4412	6544	-	80019	41	8859	-
1983	164635	164635	42694	14629	7023	4580	5767	-	81470	45	8427	-
1983 APR	13295	13295	3550	1265	630	421	479	-	6148	1	801	-
MAI	11894	11894	3346	725	604	330	386	-	5837	-	666	-
JUN	11603	11603	2771	728	473	205	362	-	6514	4	546	-
JUL	9490	9490	2421	610	414	325	284	-	5046	6	384	-
AUG	9712	9712	2668	436	266	378	396	-	5022	4	542	-
SEP	12644	12644	2898	839	502	354	476	-	7017	5	553	-
OCT	13696	13696	3598	1461	698	425	567	-	6290	6	651	-
NOV	15723	15723	4275	1756	760	451	551	-	7139	5	786	-
DEC	18094	18094	4790	1778	770	469	575	-	8805	3	904	-
1984 JAN	16792	16792	4686	1681	742	502	548	-	7705	3	925	-
FEB	16377	16377	4602	1582	727	444	531	-	7652	2	837	-
MAR	18318	18318	4710	1790	737	490	599	-	9116	-	876	-
APR	11276	11276	3537	1061	782	397	446	-	4364	-	689	-
MAI	:	:	:	1106	786	:	537	-	3192	2	644	-
JUN	:	:	:	480	529	:	349	-	3821	3	504	-
83 JAN-MAI	73607	73607	19273	6955	3140	1973	2556	-	35637	12	4061	-
84 JAN-APR	62763	62763	17535	6114	2988	1833	2124	-	28837	5	3327	-
1984/83 %	1,7	1,7	10,1	-1,9	17,8	11,6	-2,1	-	-3,2	-58,3	-2,0	-
VERBRAUCH VON STEINKOHLE COAL CONSUMPTION CONSOMMATION DE HOUILLE												
TJ (HU) TJ (NCV) TJ (PCI)												
1982	3952795	3952795	1028437	407434	182778	115669	151087	-	1845767	883	220740	-
1983	4029007	4029007	1124357	365725	186821	120863	133144	-	1884316	964	212817	-
1983 APR	325535	325535	93290	30613	16962	11106	11133	-	142019	21	20391	-
MAI	290176	290176	87631	17545	15861	8706	8796	-	134835	-	16802	-
JUN	281751	281751	75053	18200	12382	5401	8322	-	150473	86	13834	-
JUL	232169	232169	64228	15250	11134	8592	6506	-	116563	129	9767	-
AUG	237103	237103	70068	10900	7104	9967	9089	-	116008	86	13881	-
SEP	306107	306107	76505	20975	13173	9341	11017	-	162093	107	12896	-
OCT	336469	336469	95203	36525	18209	11208	13345	-	145299	129	16551	-
NOV	386715	386715	112495	43900	20281	11903	12898	-	164911	107	20220	-
DEC	441970	441970	125525	44450	19909	12373	13203	-	203396	64	23050	-
1984 JAN	411199	411199	122561	42025	19327	13262	12734	-	177986	54	23250	-
FEB	402883	402883	121886	39550	19180	11716	12465	-	176761	43	21282	-
MAR	448100	448100	123967	44750	19482	12949	14059	-	210580	-	22313	-
APR	278235	278235	93080	26525	19482	10481	10381	-	100808	-	17478	-
MAI	:	:	:	27650	19934	:	12480	-	73735	43	16358	-
JUN	:	:	:	12000	13393	:	8107	-	88265	64	12852	-
83 JAN-MAI	1799509	1799509	507280	168311	84629	52078	58764	-	825573	256	102618	-
84 JAN-APR	1540417	1540417	461494	152850	77471	48408	49639	-	666135	97	84323	-
1984/83 %	2,1	2,1	10,0	1,4	12,7	11,6	-0,7	-	-3,6	-62,1	-1,7	-
VERBRAUCH VON BRAUNKOHLE LIGNITE CONSUMPTION CONSOMMATION DE LIGNITE												
TJ (HU) TJ (NCV) TJ (PCI)												
1982	1125708	990782	941492	10834	13248	-	-	-	-	25208	-	134926
1983	1143361	981639	936215	7535	11908	-	-	-	-	25981	-	161722
1983 APR	92560	80268	76421	559	728	-	-	-	-	2560	-	12292
MAI	97241	85563	82624	14	1067	-	-	-	-	1858	-	11678
JUN	89125	74596	71832	-	896	-	-	-	-	1868	-	14529
JUL	84940	70731	67488	-	1017	-	-	-	-	2226	-	14209
AUG	90376	76558	74083	-	699	-	-	-	-	1776	-	13818
SEP	92285	78798	75488	490	1063	-	-	-	-	1757	-	13487
OCT	98760	84693	79969	938	1109	-	-	-	-	2677	-	14067
NOV	100573	87530	83052	1007	1093	-	-	-	-	2378	-	13043
DEC	108278	93881	89964	1152	1164	-	-	-	-	1601	-	14397
1984 JAN	110259	97272	92369	1083	904	-	-	-	-	2916	-	12987
FEB	100475	87730	83312	938	1051	-	-	-	-	2429	-	12745
MAR	100575	87778	82050	1194	1038	-	-	-	-	3496	-	12797
APR	87397	76584	72382	828	724	-	-	-	-	2650	-	10813
MAI	:	:	:	20	1201	-	-	-	-	1509	-	11306
JUN	:	:	:	-	1071	-	-	-	-	2217	-	-
83 JAN-MAI	479010	414838	394339	3934	4867	-	-	-	-	11698	-	64172
84 JAN-APR	398706	349364	330113	4043	3717	-	-	-	-	11491	-	49342
1984/83 %	4,4	6,1	5,9	3,1	-2,2	-	-	-	-	16,8	-	-6,0
VERBRAUCH VON MINERALOELPRODUKTEN CONSUMPTION OF PETROLEUM PRODUCTS CONSOMMATION DE PRODUITS PETROLIERS												
1000 T												
1982	39990	38381	2506	5173	17921	2532	2859	-	6255	702	433	1609
1983	31216	29657	1755	2494	17739	615	1577	-	4713	542	222	1559
1983 APR	2542	2430	147	273	1350	34	145	-	399	68	14	112
MAI	2164	2037	116	241	1093	15	102	-	411	35	24	127
JUN	1931	1840	93	177	1025	13	97	-	369	53	13	91
JUL	1931	1819	92	88	1274	11	43	-	259	41	11	112
AUG	1672	1561	94	28	1095	7	51	-	234	34	18	111
SEP	2213	2100	96	68	1369	6	84	-	422	42	13	113
OCT	2555	2433	110	92	1609	4	129	-	417	54	18	122
NOV	3058	2908	159	331	1752	15	165	-	408	58	20	150
DEC	3079	2906	199	331	1667	8	164	-	488	33	16	173
1984 JAN	2842	2677	142	218	1708	5	93	-	448	47	16	165
FEB	2598	2440	121	168	1525	13	111	-	458	28	16	158
MAR	2798	2627	126	153	1493	6	118	-	682	36	13	171
APR	2749	2602	87	94	1020	7	70	-	1268	42	14	147
MAI	:	:	:	59	178	:	106	-	1624	38	14	117
JUN	:	:	:	43	909	:	50	-	1938	24	14	-
83 JAN-MAI	14750	14063	912	1352	7948	551	844	-	2116	227	113	687
84 JAN-APR	10987	10346	476	633	5746	31	392	-	2856	153	59	641
1984/83 %	-12,7	-14,0	-40,2	-43,0	-16,2	-94,2	-47,2	-	67,5	-20,3	-33,7	14,5

	EUR - 10	EUR - 9	B.R. DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
<b>WAERMEKRAFTW.DER OEFFENTL.VERSORGUNG</b>												
<b>THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY</b>												
<b>CENTRALES THERMIQUES DES SERV.PUBL.</b>												
<b>VERBRAUCH VON NATURGAS</b>				<b>NATURAL GAS CONSUMPTION</b>					<b>CONSUMMATION DE GAZ NATUREL</b>			
<b>TJ (HO)</b>				<b>TJ (GCV)</b>					<b>TJ (PCS)</b>			
1982	774524	774524	320003	30847	106470	238221	17522	-	18	61443	-	-
1983	864187	864187	313179	18101	118876	312461	34301	-	35	67234	-	-
1983 APR	76950	76950	27675	3159	9962	27276	3040	-	-	5838	-	-
MAI	69143	69143	25329	1911	7288	27897	1495	-	-	5223	-	-
JUN	60978	60978	19961	1625	4204	29617	1139	-	-	4432	-	-
JUL	52889	52889	15274	1701	5981	23094	582	-	-	6257	-	-
AUG	57685	57685	19061	1157	8745	22428	995	-	-	5299	-	-
SEP	60429	60429	19089	1436	8605	24492	1589	-	-	5218	-	-
OCT	71417	71417	22368	1588	11744	27278	2852	-	-	5587	-	-
NOV	88112	88112	32635	2192	14791	29414	3840	-	6	5234	-	-
DEC	99212	99212	37639	2192	18051	32079	3681	-	9	5561	-	-
1984 JAN	97698	97698	31823	3480	23051	30027	2336	-	5	6976	-	-
FEB	91910	91910	33361	1739	22526	26191	2428	-	6	5659	-	-
MAR	94169	94169	32118	2684	22660	28514	2509	-	14	5670	-	-
APR	80553	80553	24388	1058	19679	26857	1876	-	7	6688	-	-
MAI	:	:	:	907	18349	:	2102	-	13	5621	-	-
JUN	:	:	:	680	14698	:	1857	-	21	5708	-	-
83 JAN-MAI	381841	381841	147152	14586	46755	124059	19623	-	20	29646	-	-
84 JAN-APR	364330	364330	121690	8961	87916	111589	9149	-	32	24993	-	-
1984/83 %	16,5	16,5	-0,1	-29,3	122,8	16,0	-49,5	-	60,0	2,3	-	-
<b>VERBR.VON ABGELEIT.GASEN</b>				<b>DERIVED GAS CONSUMPTION</b>					<b>CONSUMMATION DE GAZ DERIVES</b>			
<b>TJ (HO)</b>				<b>TJ (GCV)</b>					<b>TJ (PCS)</b>			
1982	68367	68367	24899	13904	1006	11537	17021	-	-	-	-	-
1983	59955	59955	15738	13999	442	12855	16921	-	-	-	-	-
1983 APR	5265	5265	1555	1114	47	1218	1331	-	-	-	-	-
MAI	5584	5584	1460	1448	32	1234	1410	-	-	-	-	-
JUN	5042	5042	1150	1438	42	1049	1363	-	-	-	-	-
JUL	5191	5191	1188	1356	46	1162	1439	-	-	-	-	-
AUG	4509	4509	972	1070	46	1072	1349	-	-	-	-	-
SEP	5408	5408	1429	1713	47	939	1280	-	-	-	-	-
OCT	5620	5620	1744	1131	56	1158	1531	-	-	-	-	-
NOV	5290	5290	1395	1182	23	1042	1648	-	-	-	-	-
DEC	4987	4987	987	1215	19	1189	1577	-	-	-	-	-
1984 JAN	5338	5338	1050	1285	47	1282	1674	-	-	-	-	-
FEB	5602	5602	1205	1456	5	1357	1579	-	-	-	-	-
MAR	5888	5888	1360	1354	-	1488	1686	-	-	-	-	-
APR	5829	5829	1388	1268	37	1424	1712	-	-	-	-	-
MAI	:	:	:	1201	41	:	1896	-	-	-	-	-
JUN	:	:	:	1131	37	:	1834	-	-	-	-	-
83 JAN-MAI	24662	24662	6873	5648	163	5244	6734	-	-	-	-	-
84 JAN-APR	22657	22657	5003	5363	89	5551	6651	-	-	-	-	-
1984/83 %	18,8	18,8	-7,6	27,7	-32,1	38,4	24,9	-	-	-	-	-
<b>GESAMTER VERBRAUCH</b>				<b>TOTAL CONSUMPTION</b>					<b>CONSUMMATION TOTALE</b>			
<b>TJ (HU)</b>				<b>TJ (NCV)</b>					<b>TJ (PCI)</b>			
1982	7473885	7273590	2406458	666595	1015762	439369	298391	-	2097260	111125	238630	200295
1983	7291275	7066107	2442386	510415	1024782	439939	242002	-	2074639	110198	221746	225168
1983 APR	595820	578969	203000	46030	81183	38271	20905	-	158022	10596	20962	16851
MAI	542807	525949	199985	30235	67448	35638	15565	-	151357	7997	17724	16858
JUN	511005	492802	168557	28164	60040	33621	14633	-	165307	8116	14364	18203
JUL	448312	429584	151200	21618	68782	30986	10156	-	126945	9667	10230	18728
AUG	451949	433606	166836	14247	59734	31478	13270	-	125415	8025	14601	18343
SEP	547581	529477	175233	26604	77022	32520	17301	-	179057	8282	13458	18104
OCT	609749	590686	202314	44783	94662	37032	22508	-	162062	10048	17277	19063
NOV	695496	676349	235593	61302	105177	40028	24455	-	181318	9441	21035	19147
DEC	767772	746273	259297	62030	104345	42740	23126	-	223022	8023	23690	21499
1984 JAN	731523	710297	251235	56240	109811	41725	20220	-	196001	11175	23890	21226
FEB	698774	678619	242167	50222	101811	37156	20649	-	195178	9523	21913	20155
MAR	755419	734496	242231	55834	100997	40295	22665	-	239557	10075	22842	20923
APR	643382	625940	193102	33324	80275	36342	16471	-	238032	10391	18033	17442
MAI	:	:	:	32160	68722	:	20369	-	139032	8169	16935	16616
JUN	:	:	:	15461	64294	:	13515	-	166192	8402	13426	16616
83 JAN-MAI	3252656	3160575	1085356	244912	455020	191534	116553	-	911513	48596	107091	92081
84 JAN-APR	2829098	2749352	928735	195620	392894	155518	80005	-	868738	41164	86678	79746
1984/83 %	4,4	4,4	4,9	-8,9	1,4	-0,2	-20,8	-	14,3	1,4	-3,0	6,0
<b>GESAMTER VERBRAUCH</b>				<b>TOTAL CONSUMPTION</b>					<b>CONSUMMATION TOTALE</b>			
<b>1000 T ROE</b>				<b>1000 TOE</b>					<b>1000 TEP</b>			
1982	178545	173760	57488	15924	24266	10496	7128	-	50102	2655	5701	4785
1983	174182	168803	58347	12193	24481	10510	5781	-	49561	2633	5297	5379
1983 APR	14234	13831	4850	1100	1939	914	499	-	3775	253	501	403
MAI	12967	12564	4777	722	1611	851	372	-	3616	191	423	403
JUN	12207	11773	4027	673	1434	803	350	-	3949	194	343	435
JUL	10710	10262	3612	516	1643	740	243	-	3033	231	244	447
AUG	10797	10358	3986	340	1427	752	317	-	2996	192	349	438
SEP	13081	12649	4186	636	1840	777	413	-	4278	198	322	432
OCT	14566	14111	4833	1070	2261	885	538	-	3872	240	413	455
NOV	16615	16157	5580	1464	2513	956	584	-	4332	226	503	457
DEC	18341	17828	6194	1482	2493	1021	552	-	5328	192	566	514
1984 JAN	17475	16968	6002	1344	2623	997	483	-	4682	167	571	507
FEB	16693	16212	5785	1200	2432	888	493	-	4663	227	523	481
MAR	18046	17546	5787	1334	2413	963	541	-	5723	241	546	500
APR	15370	14953	4613	796	1918	868	393	-	5686	248	431	417
MAI	:	:	:	768	1642	:	487	-	5321	195	405	397
JUN	:	:	:	369	1536	:	323	-	3970	201	321	397
83 JAN-MAI	77703	75503	25928	5851	10870	4576	2784	-	21775	1161	2558	2200
84 JAN-APR	67585	65680	22187	4673	9386	3715	1911	-	20753	983	2071	1905
1984/83 %	4,4	4,4	4,9	-8,9	1,4	-0,2	-20,8	-	14,3	1,4	-3,0	6,0



	EUR - 10	EUR - 9	B.R. DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
WAERMEKRAFTW.DER OEFFENTL.VERSORGUNG			THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY						CENTRALES THERMIQUES DES SERV.PUBL.			
STEINKOHLBESTAENDE *			HARD COAL STOCKS * 1000 T						STOCKS DE HOUILLE *			
1982	53718	53718	12793	3580	1048	913	825	-	28291	-	6268	-
1983	55415	55415	13222	2027	913	345	785	-	31907	-	6216	-
1983 APR	48918	48918	11517	3330	697	543	829	-	26762	-	5240	-
MAY	51019	51019	11592	3833	843	523	841	-	27989	-	5398	-
JUN	53545	53545	11850	4190	1094	559	749	-	29523	-	5580	-
JUL	55932	55932	11988	4144	1320	525	790	-	31317	-	5848	-
AUG	56893	56893	12130	4000	1640	480	803	-	31993	-	5847	-
SEP	58289	58289	12833	3793	1764	374	702	-	32933	-	5890	-
OCT	58942	58942	13448	3095	1427	466	699	-	33705	-	6102	-
NOV	57437	57437	13305	2444	1196	428	761	-	33280	-	6023	-
DEC	55415	55415	13222	2027	913	345	785	-	31907	-	6216	-
1984 JAN	50153	50153	11924	1954	708	262	781	-	28778	-	5746	-
FEB	47344	47344	11347	1798	492	288	774	-	27166	-	5479	-
MAR	40626	40626	9323	1547	498	287	757	-	23014	-	5200	-
APR	39139	39139	10977	1842	386	162	749	-	19937	-	5086	-
MAY	:	:	:	1507	321	:	749	-	18413	-	5310	-
JUN	:	:	:	1801	560	:	745	-	16707	-	5458	-
NETTOSTEINKOHLRESERVEN MILLIONEN KWH			NET HARD COAL RESERVES MILLIONS OF KWH						RESERVES NETTES DE HOUILLE MILLIONS DE KWH			
1982	134295	134295	31983	8950	2620	2283	2063	-	70728	-	15670	-
1983	138538	138538	33055	5068	2283	863	1963	-	79768	-	15540	-
1983 APR	122295	122295	28793	8325	1743	1358	2073	-	66905	-	13100	-
MAY	127548	127548	28980	9583	2108	1308	2103	-	69973	-	13495	-
JUN	133863	133863	29625	10475	2735	1398	1873	-	73808	-	13950	-
JUL	139830	139830	29970	10360	3300	1313	1975	-	78293	-	14620	-
AUG	142233	142233	30325	10000	4100	1200	2008	-	79983	-	14618	-
SEP	145723	145723	32083	9483	4410	935	1755	-	82333	-	14725	-
OCT	147355	147355	33620	7738	3568	1165	1748	-	84263	-	15255	-
NOV	143593	143593	33263	6110	2990	1070	1903	-	83200	-	15058	-
DEC	138538	138538	33055	5068	2283	863	1963	-	79768	-	15540	-
1984 JAN	125383	125383	29810	4885	1770	655	1953	-	71945	-	14365	-
FEB	118360	118360	28368	4495	1230	720	1935	-	67915	-	13698	-
MAR	101565	101565	23308	3868	1245	718	1893	-	57535	-	13000	-
APR	97848	97848	27443	4605	965	405	1873	-	49843	-	12715	-
MAY	:	:	:	3768	803	:	1873	-	46033	-	13275	-
JUN	:	:	:	4503	1400	:	1863	-	41767	-	13645	-
MINERALOELPRODUKTENBESTAENDE*			STOCKS OF PETROLEUM PRODUCT * 1000 T						STOCKS DE PRODUITS PETROLIERS *			
1982	11538	11241	2700	1606	2617	939	590	-	1420	274	1095	297
1983	9029	8796	2262	1108	2015	450	527	-	1310	155	969	233
1983 APR	9293	9003	2408	1455	1685	482	540	-	1130	201	1102	290
MAY	9410	9127	2369	1352	2150	473	527	-	1010	166	1080	283
JUN	9799	9460	2384	1409	2420	471	529	-	1050	132	1065	339
JUL	9677	9380	2373	1502	2177	468	549	-	1120	138	1053	297
AUG	9693	9400	2379	1484	2115	465	547	-	1250	124	1036	293
SEP	9618	9318	2360	1446	2031	468	527	-	1330	135	1021	300
OCT	9459	9217	2362	1342	1959	467	522	-	1410	154	1001	242
NOV	8981	8744	2251	1128	1965	452	511	-	1330	122	985	237
DEC	9029	8796	2262	1108	2015	450	527	-	1310	155	969	233
1984 JAN	8961	8736	2212	1022	2120	448	525	-	1290	166	957	225
FEB	8565	8367	2184	1051	1891	435	520	-	1210	139	937	198
MAR	8213	8001	2105	986	1806	434	501	-	1140	121	908	212
APR	8617	8393	2113	971	2535	428	489	-	780	183	894	224
MAY	:	:	:	945	2943	:	445	-	840	170	880	314
JUN	:	:	:	975	2824	:	440	-	1140	146	866	:
NETTOMINERALOELRESERVEN MILLIONEN KWH			NET PETROLEUM RESERVES MILLIONS OF KWH						RESERVES NETTES DE PRODUITS PETROLIERS MILLIONS DE KWH			
1982	48075	46838	11250	6692	10904	3913	2458	-	5917	1142	4563	1238
1983	37621	36650	9425	4617	8396	1875	2196	-	5458	646	4038	971
1983 APR	38721	37513	10033	6063	7021	2008	2250	-	4708	838	4592	1208
MAY	39208	38029	9871	5633	8958	1971	2196	-	4208	692	4500	1179
JUN	40829	39417	9933	5871	10083	1963	2204	-	4375	550	4438	1413
JUL	40321	39083	9888	6258	9071	1950	2288	-	4667	575	4388	1238
AUG	40388	39167	9913	6183	8813	1938	2279	-	5208	517	4317	1221
SEP	40075	38825	9833	6025	8463	1950	2196	-	5542	563	4254	1250
OCT	39412	38404	9842	5592	8163	1946	2175	-	5875	642	4171	1008
NOV	37421	36433	9379	4700	8188	1883	2129	-	5542	508	4104	988
DEC	37621	36650	9425	4617	8396	1875	2196	-	5458	646	4038	971
1984 JAN	37337	36400	9217	4258	8833	1867	2188	-	5375	692	3971	938
FEB	35688	34863	9100	4379	7879	1813	2167	-	5042	579	3904	825
MAR	34221	33338	8771	4108	7525	1808	2088	-	4750	504	3783	883
APR	35904	34971	8804	4046	10563	1783	2038	-	3250	763	3725	933
MAY	:	:	:	3938	12263	:	1854	-	3500	708	3667	1308
JUN	:	:	:	4063	11767	:	1833	-	4750	608	3608	:



## ERLÄUTERUNGEN

### ELEKTRIZITÄT

Für das Vereinigte Königreich beziehen sich die monatlichen Angaben auf Monate von vier und fünf Wochen (vier Wochen für die beiden ersten Monate jedes Trimesters, fünf für den dritten).

- (1) Die Gesamtbrutto- und-nettoerzeugung beinhaltet die Erzeugung aus Erdwärme in Italien.
- (2) Die "Für den inländischen Markt verfügbare Energie" umfaßt jeweils die gesamte außerhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsantriebe und der Pumpspeicherwerke.
- (3) Die angegebenen Prozentsätze zeigen den Anstieg gegenüber dem des Vorjahresmonats nach Bereinigung der Ungleichheit an Arbeitstagen (Dieses gilt nicht für die kumulierten Zahlen).

### BRENNSTOFFVERBRAUCH

Die Angaben über den Brennstoffverbrauch in den öffentlichen Wärmekraftwerken beziehen sich auf die Umwandlung zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung.

Die Umrechnung der Brennstoffe in Terajoule (TJ) basiert auf dem unteren Heizwert (Hu) der einzelnen Brennstoffe. Bei der Umrechnung des gesamten Verbrauchs der Brennstoffe in Tonnen Rohöleinheiten (t ROE) sind 41 860 kJ(Hu)/kg zugrundegelegt worden.

Die Angaben für die BR Deutschland betreffen auch den Verbrauch der STEAG-Kraftwerke (Steinkohle Elektrizitäts AG). Demzufolge erreicht der Erfassungsgrad der gegenwertigen Statistik gegenüber dem Verbrauch sämtlicher Wärmekraftwerke die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte.

Folgendes sind die für die verschiedenen Brennstoffe verwendeten Bezeichnungen:

- der Steinkohlenverbrauch umfaßt außer der Steinkohle alle Nebenprodukte der Steinkohlenförderung, wie z.B. Schlammkohle und wiedergewonnene Produkte. Im Vereinigten Königreich gehört außerdem noch der Koksverbrauch dazu;
- der Braunkohlenverbrauch erfaßt ältere und jüngere Braunkohle sowie Braunkohlenbriketts und für Irland auch den Torfverbrauch;
- der Verbrauch von Mineralölprodukten bezieht Raffineriegas mit ein;
- der Verbrauch der abgeleiteten Gase umfaßt den Verbrauch von Hochofen- und Kokereigas;
- zum Gesamtverbrauch sind auch verschiedene Brennstoffe wie Industrieabfälle, Müll, Holz, usw. sowie zugekaufter und wiedergewonnener Dampf zu rechnen.

## EXPLANATORY NOTES

### ELECTRICITY

The United Kingdom monthly data refer to periods of 4 or 5 weeks (4 weeks for the two first months of each quarter, 5 for the last month).

- (1) The total generation and the total net production include geothermal production of Italy.
- (2) The electric energy 'available for internal market' covers all the electricity consumed in the country concerned outside generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.
- (3) The given percentages indicate the increase of the consumption when referred to the same month of the preceding year, after correction for difference in working days (This does not refer to the cumulative data)

### CONSUMPTION OF FUELS

The fuel consumption data in public thermal power stations refer to the generation of electricity and heat.

The conversion of fuels into Terajoules (TJ) is effected on the basis of the respective net calorific value (NCV) for each fuel. The conversion of 'total fuel consumption' in tonnes of oil equivalent (toe) is calculated on the basis of a factor of 41 860 kJ(NCV)/kg.

The data for FR of Germany also cover the STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG) power stations. Thus the extent of coverage of the present statistics compared to the consumption of all the power stations reach the values indicated in the following table.

The different fuels are covered by the following definitions :

- hard coal consumption includes all coal by-products, such as slurry and recovered products. Moreover it includes coke consumption for the United Kingdom;
- lignite consumption includes black lignite, brown coal and brown coal briquettes. For Ireland peat consumption is contained in this rubric;
- petroleum products consumption includes refinery gas;
- derived gases include blast furnace gas and coke oven gas;
- under the heading 'Total consumption' are included various fuels such as industrial residues, household waste, wood, etc... as well as purchased and recovered water vapour.

## NOTES EXPLICATIVES

### ENERGIE ELECTRIQUE

Pour le Royaume-Uni, les mois se réfèrent à des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre, 5 semaines pour le dernier).

- (1) La production totale brute et la production totale nette comprennent la production géothermique en Italie.
- (2) Le "disponible pour le marché intérieur" groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.
- (3) Les pourcentages indiqués représentent l'accroissement par rapport au mois homologue après correction de l'inégalité du nombre des jours ouvrables (Ceci ne s'applique pas aux valeurs cumulées).

### CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES

Les données de consommation de combustibles dans les centrales thermiques des services publics se rapportent aux transformations en vue de la production d'énergie électrique et de la production de chaleur desservies par ces services publics.

La conversion des combustibles en Terajoules (TJ) est effectuée sur la base du pouvoir calorifique inférieur (PCI) respectif à chaque combustible. La conversion de la consommation totale de combustibles en tonnes d'équivalent pétrole (tep) est établi sur la base d'un taux de 41 860 kJ(PCI)/kg.

En RF d'Allemagne, les données couvrent également les centrales de la STEAG (Steinkohle Elektrizitäts AG). Ainsi le degré de couverture de la présente statistique, par rapport à la consommation de combustibles de l'ensemble des centrales thermiques classiques, atteint les taux repris dans le tableau ci-après.

En ce qui concerne les différents combustibles, les définitions retenues sont les suivantes :

- la consommation de houille comprend outre la houille, tous les produits d'extraction houillère, tels que les schlamms et les produits de récupération. De plus, elle inclut la consommation de coke pour le Royaume-Uni;
- la consommation de lignite couvre le lignite ancien, le lignite récent et les briquettes de lignite ainsi que la consommation de tourbe pour l'Irlande;
- la consommation de produits pétroliers inclut le gaz de raffineries;
- la consommation de gaz dérivés couvre celle de gaz de hauts fourneaux et de gaz de cokeries;
- dans la consommation totale sont compris des combustibles divers tels que les résidus industriels, les ordures ménagères, le bois, etc..., de même que la vapeur achetée et récupérée.

ERFASSUNGSGRAD DES  
BRENNSTOFFVERBRAUCHS

COVERAGE OF THE  
FUEL CONSUMPTION

DEGRE DE COUVERTURE DE LA  
CONSOMMATION DES COMBUSTIBLES

1983

EUR 10	BR DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGË	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
87,8%	86,5%	67,3%	86,6 %	89,5 %	88,0%	—	94,2%	99,0%	99,0%	99,0%

## ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION

EUR 10

YEAR 1983

## BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

Type of production	Production generated in GWh			Net production in GWh			Breakdown in %			
	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers	
TOTAL PRODUCTION	1 300 527	1 154 889	145 638	1 229 313	1 091 906	137 407	100	100	100	
HYDROELECTRIC	Total	146 408	132 860	13 548	144 828	131 377	13 471	11,8	12,0	9,8
from: natural flow		136 739	123 272	13 467	135 323	121 952	13 371	11,0	11,2	9,7
pumped-storage water		9 669	9 588	81	9 505	9 425	80	0,8	0,8	0,1
GEO THERMAL		2 714	2 714	-	2 598	2 598	-	0,2	0,2	-
NUCLEAR	Total	293 499	286 933	6 566	275 000	269 119	5 881	22,4	24,7	4,3
from: natural uranium reactor		42 736	39 439	3 297	37 614	34 826	2 788	3,1	3,2	2,0
enriched uranium reactor		249 368	247 470	1 898	236 122	234 274	1 848	19,2	21,5	1,4
fast reactor		1 395	24	1 371	1 264	19	1 245	0,1	-	0,9
CONVENTIONAL THERMAL	Total	857 906	732 382	125 524	806 887	688 812	118 075	65,6	63,1	85,9
from: hard coal and coke		450 608	400 274	50 334	423 279	376 416	46 863	34,4	34,5	34,1
black lignite		6 583	4 957	1 626	6 138	4 610	1 528	0,5	0,4	1,1
brown coal		108 014	103 419	4 595	100 165	95 890	4 275	8,1	8,8	3,1
petroleum products		167 907	131 978	35 929	158 490	124 518	33 972	12,9	11,4	24,7
natural gas		100 479	82 439	18 040	95 735	78 632	17 103	7,8	7,2	12,4
derived gases		16 983	5 865	11 118	16 118	5 584	10 534	1,3	0,5	7,7
other fuels		7 332	3 450	3 882	6 962	3 162	3 800	0,6	0,3	2,8

## BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

Type of producers	Total production generated in GWh	Net production in GWh				Breakdown in %				
		Total	Hydro	Conv. Thermal *	Nuclear	Total	Hydro	Conv. Thermal	Nuclear	
TOTAL	1 300 527	1 229 313	144 828	809 485	275 000	100	100	100	100	
PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS	1 154 889	1 091 906	131 377	691 410	269 119	88,8	90,7	85,4	97,9	
SELF PRODUCERS	Total	145 638	137 407	13 451	118 075	5 881	11,2	9,3	14,6	2,1
of which: hard coal mines		35 963	33 364	-	33 364	-	2,7	-	4,1	-
brown coal mines		3 632	3 407	-	3 407	-	0,3	-	0,4	-
refineries		8 419	7 990	-	7 990	-	0,6	-	1,0	-
iron and steel		15 354	14 547	2 127	12 420	-	1,2	1,5	1,5	-
chemistry		40 989	38 501	4 562	30 372	3 567	3,1	3,2	3,8	1,3
non-ferrous metals		8 567	8 160	1 658	6 502	-	0,7	1,1	0,8	-
food, drink and tobacco		4 317	4 113	145	3 968	-	0,3	0,1	0,5	-
paper		9 884	9 419	755	8 664	-	0,8	0,5	1,1	-
textiles		2 478	2 359	907	1 452	-	0,2	0,6	0,2	-
other industries		7 894	7 508	873	5 494	1 141	0,6	0,6	0,7	0,4
railways		8 141	8 039	2 424	4 442	1 173	0,7	1,7	0,5	0,4

\* Including geothermal

BR DEUTSCHLAND

## ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG

JAHR 1983

## AUFTEILUNG NACH ENERGIETRÄGERN

Art der Erzeugung	Bruttoerzeugung in GWh			Nettoerzeugung in GWh			Aufteilung in %		
	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger	Sämtliche Erzeugerbereiche	Öffentliche Versorgung	Eigenerzeuger
<b>GESAMTERZEUGUNG</b>	373 813	311 264	62 549	351 550	292 549	59 001	100	100	100
<b>WASSERKRAFT</b> Ingesamt	18 933	16 619	2 314	18 631	16 344	2 287	5,3	5,6	3,9
aus:									
natürlichem Zufluss	17 018	14 774	2 244	16 744	14 526	2 218	4,8	5,0	3,8
Pumpspeicherung	1 915	1 845	70	1 887	1 818	69	0,5	0,6	0,1
<b>ERDWÄRME</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>KERNENERGIE</b> Ingesamt	65 833	64 660	1 173	62 395	61 222	1 173	17,8	20,9	2,0
darunter:									
Natururanreaktoren	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reaktoren mit angereichertem Uran	65 809	64 636	1 173	62 376	61 203	1 173	17,8	20,9	2,0
Schnelle Brüter	24	24	-	19	19	-	0	0	-
<b>HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFT</b> Ingesamt	289 047	229 985	59 062	270 524	214 983	55 541	76,9	73,5	94,1
aus:									
Steinkohle	132 632	101 289	31 343	123 754	94 597	29 157	35,2	32,3	49,4
Fech- und Hartbraunkohle	4 969	4 957	12	4 621	4 610	11	1,3	1,6	0
Jüngere Braunkohle + Briketts	89 917	85 341	4 576	83 677	79 421	4 256	23,8	27,1	7,2
Mineralölprodukte	13 959	5 741	8 218	13 265	5 454	7 811	3,8	1,9	13,2
Naturgas	37 104	28 761	8 343	35 283	27 323	7 960	10,0	9,3	13,5
Abgeleitete Gase	6 102	1 399	4 703	5 826	1 329	4 497	1,6	0,5	7,7
Sonstige	4 364	2 497	1 867	4 098	2 249	1 849	1,2	0,8	3,1

## AUFTEILUNG NACH ERZEUGERBEREICHEN

Art der Erzeuger	Gesamt Bruttoerzeugung	Nettoerzeugung in GWh				Aufteilung in %			
		Ingesamt	Wasserkraft	Herkömmliche Wärmeleistung	Kernenergie	Ingesamt	Wasserkraft	Herkömmliche Wärmeleistung	Kernenergie
<b>ERZEUGER INSGESAMT</b>	373 813	351 550	18 631	270 524	62 395	100	100	100	100
<b>ÖFFENTLICHE VERSORGUNG</b>	311 264	292 549	16 344	214 983	61 222	83,2	87,7	79,5	98,1
<b>EIGENERZEUGER</b> Ingesamt	62 549	59 001	2 287	55 541	1 173	16,8	12,3	20,5	1,9
davon:									
Steinkohlenbergbau	20 213	18 684	-	18 684	-	5,3	-	7,0	-
Braunkohlenbergbau	1 921	1 787	-	1 787	-	0,5	-	0,7	-
Raffinerien	1 947	1 830	-	1 830	-	0,5	-	0,7	-
Eisenschaffende Industrie	5 231	4 959	19	4 940	-	1,4	0,1	1,8	-
Chemie	15 440	14 623	649	13 974	-	4,2	3,5	5,2	-
NE-Metalle	2 038	1 930	82	1 848	-	0,6	0,4	0,7	-
Nahrungsmittel	1 203	1 140	68	1 072	-	0,3	0,4	0,4	-
Papier	4 338	4 108	187	3 921	-	1,2	1,0	1,5	-
Textil	730	697	176	521	-	0,2	0,9	0,2	-
Übrige Industrie	3 466	3 271	137	3 134	-	0,9	0,8	1,2	-
Eisenbahnen	6 022	5 972	969	3 830	1 173	1,7	5,2	1,4	1,9

## PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

ANNEE 1983

FRANCE

## REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

Nature de la production	Production brute en GWh			Production nette en GWh			Répartition en %		
	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs
<b>PRODUCTION TOTALE</b>	297 064	266 718	30 346	283 665	255 033	28 632	100	100	100
<b>HYDRAULIQUE</b> Total	71 597	69 090	2 507	70 738	68 261	2 477	24,9	26,8	8,6
à partir de :									
Apports naturels	70 107	67 600	2 507	69 268	66 791	2 477	24,4	26,2	8,6
Pompage	1 490	1 490	-	1 470	1 470	-	0,5	0,6	-
<b>GEO THERMIQUE</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NUCLEAIRE</b> Total	144 260	143 019	1 241	136 920	135 779	1 141	48,3	53,2	4,0
dont: réacteur à uranium naturel	8 281	8 281	-	7 780	7 780	-	2,7	3,0	-
réacteur à uranium enrichi	134 763	134 738	25	128 023	127 999	24	45,2	50,2	0,1
réacteurs surrégénérateurs	1 216	-	1 216	1 117	-	1 117	0,4	-	3,9
<b>THERMIQUE CLASSIQUE</b> Total	81 207	54 609	26 598	76 007	50 993	25 014	26,8	20,0	87,4
à partir de :									
Houille	53 793	39 840	13 953	49 909	36 943	12 966	17,6	14,5	45,3
Lignite ancien	1 614	-	1 614	1 517	-	1 517	0,5	-	5,3
Lignite récent	685	685	-	620	620	-	0,2	0,2	-
Produits pétroliers	15 745	10 150	5 595	15 043	9 693	5 350	5,3	3,8	18,7
Gaz naturel	4 949	2 514	2 435	4 702	2 388	2 314	1,7	1,0	8,1
Gaz dérivés	3 545	1 420	2 125	3 340	1 349	1 991	1,2	0,5	6,9
Autres produits	876	-	876	876	-	876	0,3	-	3,1

## REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS

Nature des producteurs	Production brute totale en GWh	Production nette en GWh				Répartition en %			
		Total	Hydraul.	Therm. class.	Nucléaire	Total	Hydraul.	Therm. class.	Nucléaire
<b>ENSEMBLE DES PRODUCTEURS</b>	297 064	283 665	70 738	76 007	136 920	100	100	100	100
<b>SERVICES PUBLICS</b>	266 718	255 033	68 261	50 993	135 779	89,9	96,5	67,1	99,2
<b>AUTOPRODUCTEURS</b> Total	30 346	28 632	2 477	25 014	1 141	10,1	3,5	32,9	0,8
soit :									
Mines de houille	15 070	14 038	-	14 038	-	5,0	-	18,5	-
Mines de lignite	1 671	1 582	-	1 582	-	0,6	-	2,0	-
Raffineries	1 833	1 760	-	1 760	-	0,6	-	2,3	-
Sidérurgie	2 077	1 939	152	1 787	-	0,7	0,2	2,4	-
Chimie	2 508	2 407	82	2 325	-	0,8	0,1	3,1	-
Métaux non ferreux	450	439	289	150	-	0,1	0,4	0,2	-
Denrées alimentaires	958	920	60	860	-	0,3	0,1	1,1	-
Papier	1 964	1 888	198	1 690	-	0,7	0,3	2,2	-
Textile	200	193	60	133	-	0,1	0,1	0,2	-
Autres industries	2 143	2 011	181	689	1 141	0,7	0,2	0,9	0,8
Chemin de fer	1 472	1 455	1 455	-	-	0,5	2,1	-	-

ITALIE

ANNEE 1983

## REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

Nature de la production	Production brute en GWh			Production nette en GWh			Répartition en %		
	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs	Ensemble des producteurs	Services publics	Autoproducteurs
PRODUCTION TOTALE	182 880	156 514	26 366	174 480	149 239	25 241	100	100	100
HYDRAULIQUE Total	44 216	36 197	8 019	43 940	35 958	7 982	25,2	24,1	31,6
à partir de :									
Apports naturels	41 445	33 437	8 008	41 183	33 212	7 971	23,6	22,3	31,6
Pompage	2 771	2 760	11	2 757	2 746	11	1,6	1,8	-
GEOTHERMIQUE	2 714	2 714	-	2 598	2 598	-	1,5	1,8	-
NUCLEAIRE Total	5 783	5 783	-	5 568	5 568	-	3,2	3,7	-
dont: réacteur à uranium naturel	1 333	1 333	-	1 272	1 272	-	0,7	0,8	-
réacteur à uranium enrichi	4 450	4 450	-	4 296	4 296	-	2,5	2,9	-
réacteurs surrogénérateurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THERMIQUE CLASSIQUE Total	130 167	111 820	18 347	122 374	105 115	17 259	70,1	70,4	68,4
à partir de :									
Houille	20 330	20 257	73	19 103	19 034	69	10,9	12,8	0,3
Lignite ancien	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lignite récent	1 165	1 146	19	1 077	1 058	19	0,6	0,7	-
Produits pétroliers	91 677	78 472	13 205	86 195	73 759	12 436	49,4	49,4	49,3
Gaz naturel	13 655	11 823	1 832	12 860	11 151	1 709	7,4	7,5	6,8
Gaz dérivés	2 662	44	2 618	2 502	41	2 461	1,4	0	9,8
Autres produits	678	78	600	637	72	565	0,4	0	2,2

## REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS

Nature des producteurs	Production brute totale en GWh	Production nette en GWh				Répartition en %			
		Total	Hydraul.	Therm. * class.	Nucléaire	Total	Hydraul.	Therm. * class.	Nucléaire
ENSEMBLE DES PRODUCTEURS	182 880	174 480	43 940	124 972	5 568	100	100	100	100
SERVICES PUBLICS	156 514	149 239	35 958	107 713	5 568	85,5	81,8	86,2	100
AUTOPRODUCTEURS Total	26 366	25 241	7 982	17 259	-	14,5	18,2	13,8	0
soit :									
Mines de houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mines de lignite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffineries	1 550	1 493	-	1 493	-	0,9	-	1,2	-
Sidérurgie	5 966	5 687	1 956	3 731	-	3,3	4,5	3,0	-
Chimie	11 786	11 215	3 827	7 388	-	6,4	8,7	5,9	-
Métaux non ferreux	2 330	2 230	621	1 609	-	1,3	1,4	1,3	-
Denrées alimentaires	628	613	17	596	-	0,4	0	0,5	-
Papier	1 695	1 648	370	1 278	-	0,9	0,9	1,0	-
Textile	1 240	1 205	671	534	-	0,7	1,5	0,4	-
Autres industries	1 171	1 150	520	630	-	0,6	1,2	0,5	-
Chemin de fer	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Y compris géothermique









UNITED KINGDOM

## ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION

YEAR 1983

## BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

Type of production	Production generated in GWh			Net production in GWh			Breakdown in %		
	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers
TOTAL PRODUCTION	276 228	260 436	15 792	258 191	243 642	14 549	100	100	100
HYDROELECTRIC	6 458	5 789	669	6 364	5 698	666	2,5	2,3	4,6
from: natural flow	4 561	3 892	669	4 548	3 882	666	1,8	1,6	4,6
pumped-storage water	1 897	1 897	-	1 816	1 816	-	0,7	0,7	-
GEO THERMAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR	49 928	45 776	4 152	43 911	40 344	3 567	17,0	16,6	24,5
from: natural uranium reactor	33 122	29 825	3 297	28 562	25 774	2 788	11,1	10,6	19,1
enriched uranium reactor	16 651	15 951	700	15 221	14 570	651	5,9	6,0	4,5
fast reactor	155	-	155	128	-	128	0	-	0,9
CONVENTIONAL THERMAL	219 842	208 871	10 971	207 916	197 600	10 316	80,5	81,1	70,9
from: hard coal and coke	194 064	189 950	4 114	183 550	179 684	3 866	71,1	73,8	26,6
black lignite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
brown coal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
petroleum products	23 843	18 917	4 926	22 543	17 913	4 630	8,7	7,3	31,8
natural gas	1 295	4	1 291	1 221	3	1 218	0,5	-	8,4
derived gases	640	-	640	602	-	602	0,2	-	4,1
other fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

Type of producers	Total production generated in GWh	Net production in GWh				Breakdown in %			
		Total	Hydro	Conv. Thermal	Nuclear	Total	Hydro	Conv. Thermal	Nuclear
TOTAL	276 228	258 191	6 364	207 916	43 911	100	100	100	100
PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS	260 436	243 642	5 698	197 600	40 344	94,4	89,6	95,0	91,9
SELF PRODUCERS	15 792	14 549	666	10 316	3 567	5,6	10,4	5,0	9,1
of which: hard coal mines	43	40	-	40	-	0	-	0	-
brown coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
refineries	1 697	1 595	-	1 595	-	0,6	-	0,8	-
iron and steel	929	873	-	873	-	0,3	-	0,4	-
chemistry	6 910	6 159	-	2 592	3 567	2,4	-	1,3	9,1
non-ferrous metals	3 524	3 349	666	2 683	-	1,3	10,4	1,3	-
food, drink and tobacco	487	460	-	460	-	0,2	-	0,2	-
paper	973	914	-	914	-	0,4	-	0,4	-
textiles	255	239	-	239	-	0,1	-	0,1	-
other industries	325	308	-	308	-	0,1	-	0,2	-
railways	647	612	-	612	-	0,2	-	0,3	-



DANMARK

## ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION

YEAR 1983

## BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

Type of production	Production generated in GWh			Net production in GWh			Breakdown in %		
	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers
TOTAL PRODUCTION	22 186	21 805	381	20 740	20 385	355	100	100	100
HYDROELECTRIC Total	63	31	32 *	60	28	32 *	0,3	0,1	9,0
from: natural flow	63	31	32	60	28	32	0,3	0,1	9,0
pumped-storage water	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GEOHERMAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUCLEAR Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-
from: natural uranium reactor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
enriched uranium reactor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fast reactor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL THERMAL Total	22 123	21 774	349	20 680	20 357	323	99,7	99,9	91,0
from: hard coal	20 918	20 918	-	19 552	19 552	-	94,3	96,0	-
black lignite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
brown coal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
petroleum products	1 205	856	349	1 128	805	323	5,4	3,9	91,0
natural gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
derived gases	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-

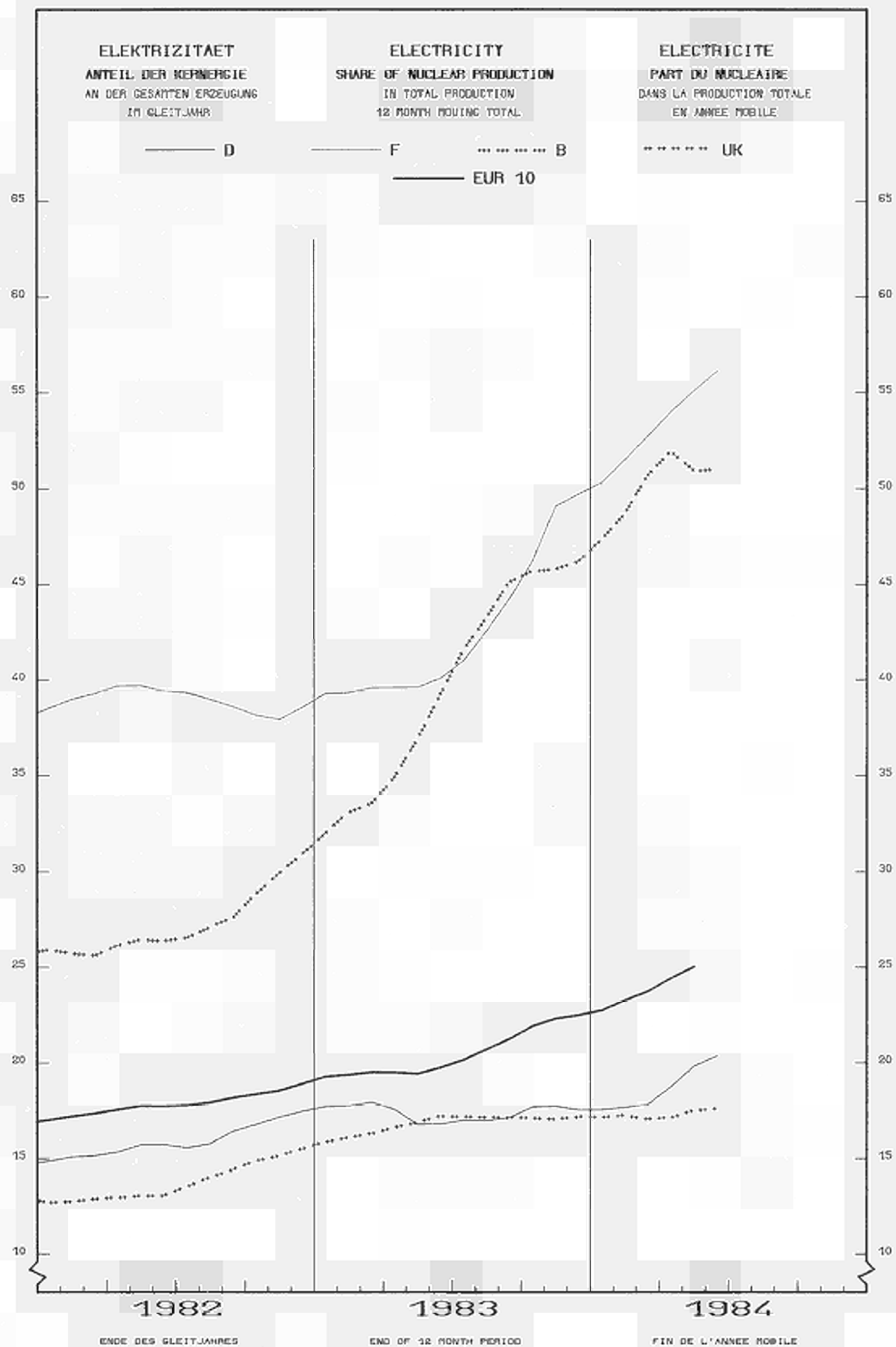
\* of which 24 from Wind

## BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

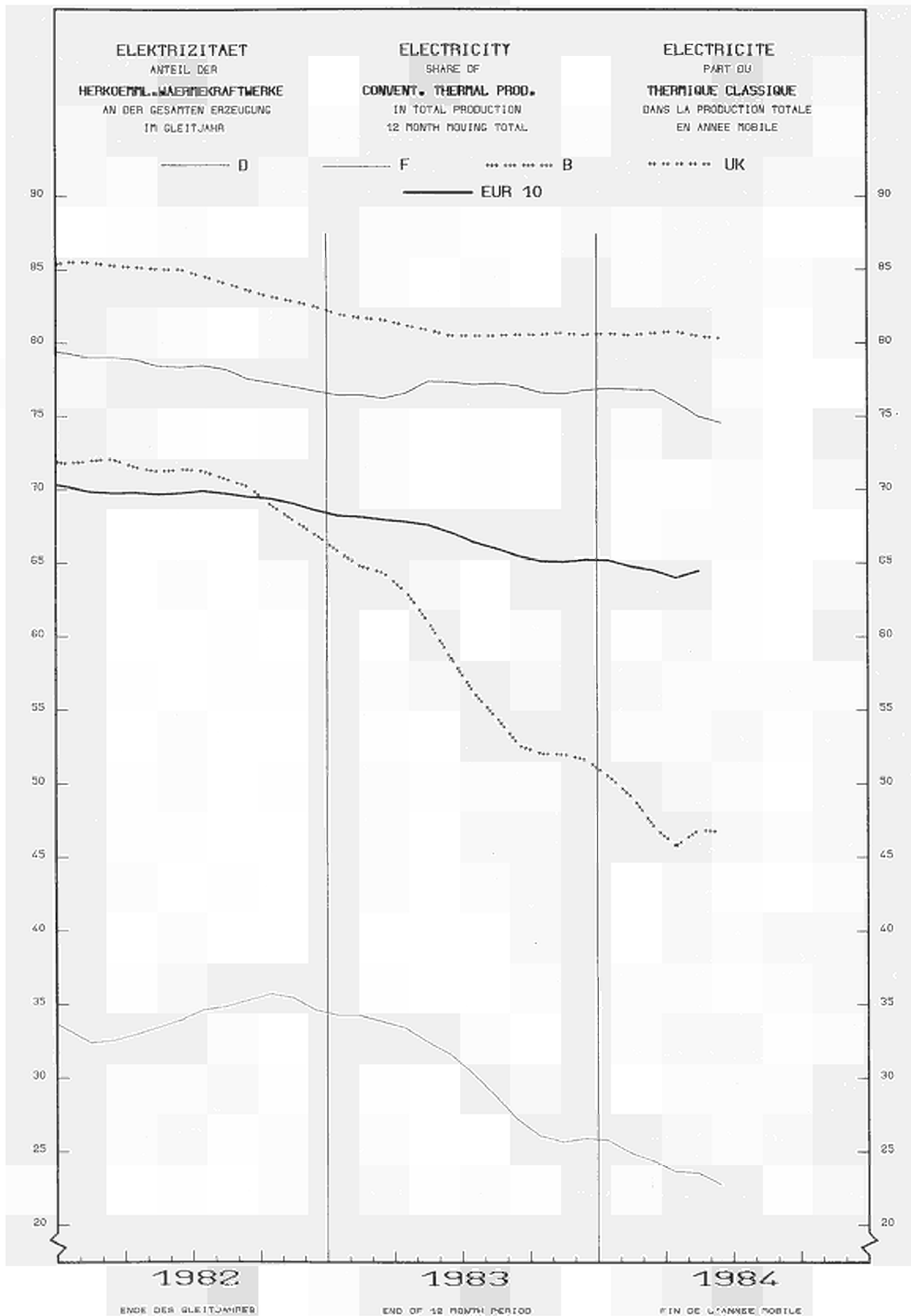
Type of producers	Total production generated in GWh	Net production in GWh				Breakdown in %			
		Total	Hydro	Conv. Thermal	Nuclear	Total	Hydro	Conv. Thermal	Nuclear
TOTAL	22 186	20 740	60	20 680	-	100	100	100	100
PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS	21 805	20 385	28	20 357	-	98,3	46,7	98,5	-
SELF PRODUCERS Total	381	355	32	323	-	1,7	53,3	1,5	-
of which: hard coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
brown coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iron and steel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
chemistry	39	36	-	36	-	0,2	-	0,2	-
non-ferrous metals	50	46	-	46	-	0,2	-	0,2	-
food, drink and tobacco	190	176	-	176	-	0,8	-	0,8	-
paper	70	65	-	65	-	0,3	-	0,3	-
textiles	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other industries	32 *	32 *	32 *	-	-	0,2	53,3	-	-
railways	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* of which 24 from Wind









## ELECTRICAL ENERGY

## ENERGIE ELECTRIQUE

## INTERNATIONAL COMPARISON

## COMPARAISON INTERNATIONALE

		EUR 10	Spain Espagne	Portugal	Switzerland Suisse	Austria Autriche		
<b>BALANCE – SHEET</b>		<b>GWh (million kWh)</b>					<b>BILAN</b>	
<b>1. TOTAL NET PRODUCTION</b>	1982	1 202 772	108 654	14 683	52 285	41 785	<b>1. PRODUCTION TOTALE NETTE</b>	
	1983	1 229 313	111 421	16 770	51 819	41 500	<b>NETTE</b>	
	1983/82	+ 2,2 %	+ 2,5 %	+ 14,2 %	- 0,9 %	- 0,6 %		
of which :							<b>soit :</b>	
hydroelectric	1982	146 071	27 042	6 748	37 035	30 508	hydraulique	
	1983	144 828	28 530	8 020	36 002	30 225		
	1983/82	- 0,9 %	+ 5,5 %	+ 18,9 %	- 2,8 %	- 0,9 %		
geothermal	1982	2 626	-	-	-	-	geothermique	
	1983	2 598	-	-	-	-		
nuclear	1982	226 889	8 300	-	14 276	-	nucleaire	
	1983	275 000	10 110	-	14 821	-		
	1983/83	+ 21,2 %	+ 21,8 %		+ 3,8 %			
conventional thermal	1982	827 186	73 312	7 935	974	11 250	thermique classique	
	1983	806 887	72 781	8 750	996	11 275		
	1983/82	- 2,5 %	- 0,7 %	+ 10,3 %	+ 2,3 %	+ 0,2 %		
<b>2. Balance of exchange (+ imports; - exports)</b>	1982	+ 19 180	- 3 025	+ 2 969	-10 827	- 4 339	<b>2. Solde des échanges (+ import.; - export.)</b>	
	1983	+ 21 779	- 102	+ 1 314	- 9 246	- 3 497		
<b>3. Energy absorbed by storage pumping</b>	1982	10 555	1 503	87	1 532	803	<b>3. Energie absorbée pour pompage</b>	
	1983	13 128	2 592	154	1 346	800		
<b>4. AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (4 = 1 + 2 - 3)</b>	1982	1 211 397	104 126	17 565	39 926	36 616	<b>4. DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR (4 = 1 + 2 - 3)</b>	
	1983	1 237 964	108 727	17 930	41 227	37 203		
	1983/82	+ 2,2 %	+ 4,4 %	+ 2,1 %	+ 3,3 %	+ 1,6 %		
<b>5. Network losses</b>	1982	78 192	10 568	1 995	3 195	2 517	<b>5. Pertes sur les réseaux</b>	
	1983	85 990	10 850	2 040	3 257	2 530		
<b>6. CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET (6 = 4 - 5)</b>	1982	1 133 205	93 558	15 570	36 731	34 099	<b>6. CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR (6 = 4 - 5)</b>	
	1983	1 151 974	97 877	15 890	37 970	34 673		
	1983/82	+ 1,7 %	+ 4,6 %	+ 2,1 %	+ 3,4 %	+ 1,7 %		
<b>CONSUMPTION PER CAPITA</b>		<b>kWh</b>					<b>CONSOMMATION PAR HABITANT</b>	
Total internal market	1982	4 167	2 464	1 590	5 668	4 500	Total du marché intérieur	
	1983	4 220	2 561	1 620	5 830	4 565		
<b>HYDRO ENERGY CAPABILITY</b>		<b>PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE</b>					<b>Indice</b>	
Factor	1982	1,07	0,72	0,63	1,15	1,06		
	1983	0,98	0,71	0,83	1,10	1,01		

## ELECTRICAL ENERGY

## ENERGIE ELECTRIQUE

## INTERNATIONAL COMPARISON

## COMPARAISON INTERNATIONALE

		EUR 10	USA	Canada	Japan (*) Japon	URSS		
<b>BALANCE – SHEET</b>		<b>GWh (million kWh)</b>					<b>BILAN</b>	
<b>1. TOTAL NET PRODUCTION</b>	1982	1 202 772	2 302 287	376 605	553 789	1 295 000	<b>1. PRODUCTION TOTALE NETTE</b>	
	1983	1 229 313	2 374 000	395 500	586 000	1 341 600		
	1983/82	+ 2,2 %	+ 3,1 %	+ 5,0 %	+ 5,8 %	+ 3,6 %		
of which :							soit :	
hydroelectric	1982	146 071	309 213	255 307	83 503	173 000	hydraulique	
	1983	144 828	332 120	263 370	88 000	178 100		
	1983/82	- 0,9 %	+ 7,4 %	+ 3,2 %	+ 5,4 %	+ 2,9 %		
geothermal	1982	2 626	5 200		2 100		geothermique	
	1983	2 598	5 500		2 200			
nuclear	1982	226 889	282 773	36 173	97 773	( 95 000)	nucleaire	
	1983	275 000	296 850	46 220	106 000	(100 000)		
	1983/83	+ 21,2 %	+ 5,0 %	+27,8 %	+ 8,4 %	.		
conventional thermal	1982	827 186	1 705 101	85 125	370 413	1 027 000	thermique classique	
	1983	806 887	1 739 530	85 910	389 800	1 063 500		
	1983/82	- 2,5 %	+ 1,8 %	+ 0,9 %	+ 5,2 %	+ 3,6 %		
<b>2. Balance of exchange (+ imports; - exports)</b>	1982	+ 19 180	+ 30 744	+ 31 365	0	- 21 000	<b>2. Solde des échanges (+ import.; - export.)</b>	
	1983	+ 21 779	+ 32 650	- 35 650	0	- 24 600		
<b>3. Energy absorbed by storage pumping</b>	1982	10 555	5 700	2 000	2 143		<b>3. Energie absorbée pour pompage</b>	
	1983	13 128	5 650	2 000	2 200			
<b>4. AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (4 = 1 + 2 - 3)</b>	1982	1 211 397	2 327 331	343 240	551 646	1 274 000	<b>4. DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTERIEUR (4 = 1 + 2 - 3)</b>	
	1983	1 237 964	2 401 000	357 850	583 800	1 317 000		
	1983/82	+ 2,2 %	+ 3,2 %	+ 4,3 %	+ 5,8 %	+ 3,4 %		
<b>5. Network losses</b>	1982	78 192	176 397	30 226	29 917	113 000	<b>5. Pertes sur les réseaux</b>	
	1983	85 990	187 200	33 500	31 800	117 000		
<b>6. CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET (6 = 4 - 5)</b>	1982	1 133 205	2 150 934	313 014	521 729	1 161 000	<b>6. CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR (6 = 4 - 5)</b>	
	1983	1 151 974	2 213 800	324 350	552 000	1 200 000		
	1983/82	+ 1,7 %	+ 2,9 %	+ 3,6 %	+ 5,8 %	+ 3,4 %		
<b>CONSUMPTION PER CAPITA</b>		<b>kWh</b>					<b>CONSOMMATION PAR HABITANT</b>	
Total internal market	1982	4 167	9 280	12 950	4 400	4 320	Total du marché intérieur	
	1983	4 220	9 500	13 420	4 620	4 440		

(\*) Fiscal year 1/4 - 31/3

(\*) Année fiscale 1/4 - 31/3

**PRESS NOTICE AND PUBLICATIONS  
'ENERGY STATISTICS'  
Edition 1984**

**NOTES ET PUBLICATIONS  
"STATISTIQUES DE L'ENERGIE"  
Edition 1984**

**MONTHLY STATISTICS**

**A — Publications (d/e/f)**

- Monthly bulletin Coal
- Monthly bulletin Hydrocarbons
- Monthly bulletin Electrical energy

**B — Press notice (d/e/f)**

- Energy supply aspects of the nuclear power stations (restricted monthly diffusion)

**ANNUAL STATISTICS**

**A — Statistical telegrams (d/e/f)**

- \* — Coal industry activity in 1983
- \* — Oil market activity in 1983
- \* — Natural gas supply economics in 1983
- \* — Electricity supply economics in 1983
- \* — Energy economy in 1983

**B — Publications**

- \* — Energy statistics yearbook — 1982 (d/e/f/i)
- Operation of nuclear power stations — 1983 (e/f)
- Gas prices 1978 — 1984 (d+e+f+i)

**NOTE :**

Publication dates are given in the quarterly publications 'Eurostat news'

\* **published and available**

**STATISTIQUES MENSUELLES**

**A — Publications (d/e/f)**

- Bulletin mensuel Charbon
- Bulletin mensuel Hydrocarbures
- Bulletin mensuel Energie électrique

**B — Note rapide (d/e/f)**

- Exploitation des centrales nucléaires (diffusion mensuelle restreinte)

**STATISTIQUES ANNUELLES**

**A — Télégrammes statistiques (d/e/f)**

- \* — L'activité charbonnière en 1983
- \* — L'activité pétrolière en 1983
- \* — L'activité du gaz naturel en 1983
- \* — L'économie électrique en 1983
- \* — L'économie de l'énergie en 1983

**B — Publications**

- \* — Annuaire des statistiques de l'énergie — 1982 (d/e/f/i)
- Exploitation des centrales nucléaires — 1983 (e/f)
- Prix du gaz (d+e+f+i)

**NOTA :**

Le calendrier des publications est indiqué trimestriellement dans 'Informations de l'Eurostat'

\* **parues et disponibles**

**Salg og abonnement · Verkauf und Abonnement · Πωλήσεις και συνδρομές · Sales and subscriptions  
Vente et abonnements · Vendita e abbonamenti · Verkoop en abonnementen**

---

**BELGIQUE / BELGIË**

---

**Moniteur belge / Belgisch Staatsblad**  
Rue de Louvain 40-42 / Leuvensestraat 40-42  
1000 Bruxelles / 1000 Brussel  
Tél. 512 00 26  
CCP / Postrekening 000-2005502-27

Sous-dépôts / Agentschappen:

**Librairie européenne /  
Europese Boekhandel**

Rue de la Loi 244 / Wetstraat 244  
1040 Bruxelles / 1040 Brussel

**CREDOC**

Rue de la Montagne 34 / Bergstraat 34  
Bte 11 / Bus 11  
1000 Bruxelles / 1000 Brussel

---

**DANMARK**

---

**Schultz Forlag**

Møntergade 21  
1116 København K  
Tlf: (01) 12 11 95  
Girokonto 200 11 95

---

**BR DEUTSCHLAND**

---

**Verlag Bundesanzeiger**

Breite Straße  
Postfach 10 80 06  
5000 Köln 1  
Tel. (02 21) 20 29-0  
Fernschreiber:  
ANZEIGER BONN 8 882 595

---

**GREECE**

---

**G.C. Eleftheroudakis SA**

International Bookstore  
4 Nikis Street  
Athens (126)  
Tel. 322 63 23  
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece:

**Molho's Bookstore**

The Business Bookshop  
10 Tsimiski Street  
Thessaloniki  
Tel. 275 271  
Telex 412885 LIMO

---

**FRANCE**

---

**Service de vente en France des publications  
des Communautés européennes**

**Journal officiel**

26, rue Desaix  
75732 Paris Cedex 15  
Tél. (1) 578 61 39

---

**IRELAND**

---

**Government Publications Sales Office**

Sun Alliance House  
Molesworth Street  
Dublin 2  
Tel. 71 03 09

or by post

**Stationery Office**

St Martin's House  
Waterloo Road  
Dublin 4  
Tel. 78 96 44

---

**ITALIA**

---

**Licosa Spa**

Via Lamarmora, 45  
Casella postale 552  
50 121 Firenze  
Tel. 57 97 51  
Telex 570466 LICOSA I  
CCP 343 509

Subagente:

**Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU**

Via Meravigli, 16  
20 123 Milano  
Tel. 80 76 79

---

**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

---

**Office des publications officielles  
des Communautés européennes**

5, rue du Commerce  
L-2985 Luxembourg  
Tél. 49 00 81 - 49 01 91  
Télex PUBOF - Lu 1322  
CCP 19190-81  
CC bancaire BIL 8-109/6003/200

**Messageries Paul Kraus**

11, rue Christophe Plantin  
L-2339 Luxembourg  
Tél. 48 21 31  
Télex 2515

---

**NEDERLAND**

---

**Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf**

Christoffel Plantijnstraat  
Postbus 20014  
2500 EA 's-Gravenhage  
Tel. (070) 78 99 11

---

**UNITED KINGDOM**

---

**HM Stationery Office**

HMSO Publications Centre  
51 Nine Elms Lane  
London SW8 5DR  
Tel. 01-211 3935

Sub-agent:

**Alan Armstrong & Associates**

European Bookshop  
London Business School  
Sussex Place  
London NW1 4SA  
Tel. 01-723 3902

---

**ESPAÑA**

---

**Mundi-Prensa Libros, S.A.**

Castelló 37  
Madrid 1  
Tel. (91) 275 46 55  
Telex 49370-MPLI-E

---

**PORTUGAL**

---

**Livraria Bertrand, s.a.r.l.**

Rua João de Deus  
Venda Nova  
Amadora  
Tél. 97 45 71  
Telex 12709-LITRAN-P

---

**SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA**

---

**Librairie Payot**

6, rue Grenus  
1211 Genève  
Tél. 31 89 50  
CCP 12-236

---

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**European Community Information  
Service**

2100 M Street, NW  
Suite 707  
Washington, DC 20037  
Tel. (202) 862 9500

---

**CANADA**

---

**Renouf Publishing Co., Ltd**

2182 St Catherine Street West  
Montreal  
Quebec H3H 1M7  
Tel. (514) 937 3519

---

**JAPAN**

---

**Kinokuniya Company Ltd**

17-7 Shinjuku 3-Chome  
Shinjuku-ku  
Tokyo 160-91  
Tel. (03) 354 0131

## Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

1. **Allgemeine Statistik** (grauer Umschlag)
  1. Allgemeine Statistik
  2. Allgemeine Regionalstatistik
  3. Statistik der Drittländer
2. **Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Finanzen und Zahlungsbilanzen** (violetter Umschlag)
  1. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen
  2. Konten der Sektoren
  3. Konten nach Produktionsbereichen
  4. Geld und Finanzen
  5. Regionalkonten und Finanzen
  6. Zahlungsbilanzen
  7. Preise
3. **Bevölkerung und soziale Bedingungen** (gelber Umschlag)
  1. Bevölkerung
  2. Soziale Bedingungen
  3. Bildung und Ausbildung
  4. Beschäftigung
  5. Sozialschutz
  6. Löhne und Einkommen
4. **Industrie und Dienstleistungen** (blauer Umschlag)
  1. Industrie: Allgemeines
  2. Energie
  3. Eisen- und Stahlindustrie
  4. Verkehr und Dienstleistungen
5. **Land- und Forstwirtschaft, Fischerei** (grüner Umschlag)
  1. Landwirtschaft: Allgemeines
  2. Landwirtschaft: Erzeugung und Bilanzen
  3. Landwirtschaft: Preise
  4. Landwirtschaft: Gesamtrechnungen
  5. Landwirtschaft: Struktur
  6. Forstwirtschaft
  7. Fischerei
6. **Außenhandel** (roter Umschlag)
  1. Systematiken
  2. Außenhandel der Gemeinschaft: Allgemeines
  3. Außenhandel mit Entwicklungsländern
9. **Verschiedenes** (brauner Umschlag)
  1. Verschiedene Statistiken
  2. Verschiedene Mitteilungen

## Classification of Eurostat publications

1. **General statistics** (grey covers)
  1. General statistics
  2. Regional general statistics
  3. Third-country statistics
2. **National accounts, finance and balance of payments** (violet covers)
  1. National accounts
  2. Accounts of sectors
  3. Accounts of branches
  4. Money and finance
  5. Regional accounts and finance
  6. Balance of payments
  7. Prices
3. **Population and social conditions** (yellow covers)
  1. Population
  2. Social conditions
  3. Education and training
  4. Employment
  5. Social protection
  6. Wages and incomes
4. **Industry and services** (blue covers)
  1. Industry, general
  2. Energy
  3. Iron and steel
  4. Transport and services
5. **Agriculture, forestry and fisheries** (green covers)
  1. Agriculture, general
  2. Agriculture, production and balances
  3. Agriculture, prices
  4. Agriculture, accounts
  5. Agriculture, structure
  6. Forestry
  7. Fisheries
6. **Foreign trade** (red covers)
  1. Nomenclature
  2. Community trade, general
  3. Trade with developing countries
9. **Miscellaneous** (brown covers)
  1. Miscellaneous statistics
  2. Miscellaneous information

## Classification des publications de l'Eurostat

1. **Statistiques générales** (couverture grise)
  1. Statistiques générales
  2. Statistiques régionales générales
  3. Statistiques des pays tiers
2. **Comptes nationaux, finances et balances des paiements** (couverture violette)
  1. Comptes nationaux
  2. Comptes des secteurs
  3. Comptes des branches
  4. Monnaie et finances
  5. Comptes et finances régionaux
  6. Balances des paiements
  7. Prix
3. **Population et conditions sociales** (couverture jaune)
  1. Population
  2. Conditions sociales
  3. Éducation et formation
  4. Emploi
  5. Protection sociale
  6. Salaires et revenus
4. **Industrie et services** (couverture bleue)
  1. Industrie, générale
  2. Énergie
  3. Sidérurgie
  4. Transports et services
5. **Agriculture et services** (couverture verte)
  1. Agriculture, générale
  2. Agriculture, production et bilans
  3. Agriculture, prix
  4. Agriculture, comptes
  5. Agriculture, structure
  6. Forêts
  7. Pêche
6. **Commerce extérieur** (couverture rouge)
  1. Nomenclature
  2. Échanges de la Communauté, général
  3. Échanges avec les pays en voie de développement
9. **Divers** (couverture brune)
  1. Statistiques diverses
  2. Informations diverses

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.)  Price (excluding VAT) in Luxembourg  
 Prix publics au Luxembourg (TVA exclue)

	ECU	BFR	DM	FF	IRL	UKL	USD
Einzelpreis ● Single copy ● Prix par numéro	2,19	100	5	15	1.60	1.30	2
Abonnement ● Subscription	10,50	480	24	75	7.50	6	10
Kohle + Kohlenwasserstoffe + Elektrizität Coal + Hydrocarbons + Electrical energy Charbon + Hydrocarbures + Énergie électrique	38,85	1780	88	265	28.25	22.50	34



KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER  
 AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ 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 OFFICIELE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN



C A - A Q - 8 4 - 0 0 9 - 3 A - C