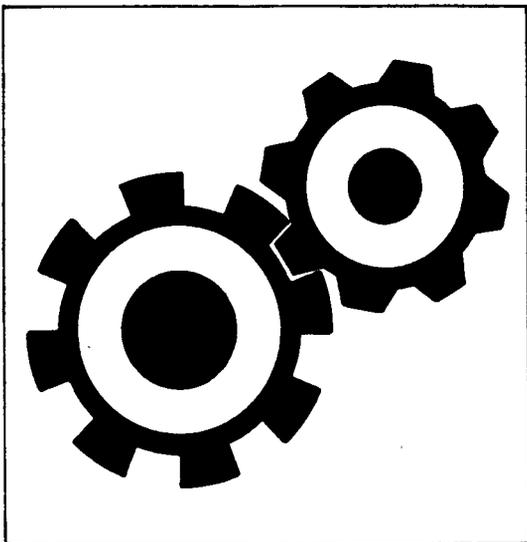


Statistisches Bundesamt

Produzierendes Gewerbe



Fachserie **4**

Reihe 6.4

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe
im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

1988

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

Metzler - Poeschel Stuttgart

Herausgeber:
Statistisches Bundesamt
Gustav-Stresemann-Ring 11
6200 Wiesbaden 1

Verlag:
Metzler-Poeschel Stuttgart

Verlagsauslieferung:
Hermann Leins GmbH & Co.
Verlags-KG
Holzwiesenstr. 2
7408 Kusterdingen
Telefon: 07071/33046
Telex: 7 262 891 mepo d
Telefax: 07071/33653

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Juli 1989

Preis: DM 5,40

Bestellnummer: 2040640 - 88700

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe
unter Einsendung eines Belegexemplares gestattet.

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-13840

Inhalt

	Seite
Einführung	4
Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen	6
Schaubilder	7
 T a b e l l e n t e i l	
1 Stromezeugungsanlagen insgesamt	
1.1 Engpaßleistung nach Energieträgern	9
1.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern	10
2 Stromezeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA und mehr Nennleistung der Stromerzeuger	
2.1 Elektrizitätserzeugung, Engpaß-, verfügbare und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung	11
2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger	11
2.3 Engpaßleistung nach Energieträgern	12
2.4 Verfügbare Leistung nach Energieträgern	13
2.5 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern	14
2.6 Brennstoffverbrauch	15
2.7 Verbrauch von ausgewählten Brennstoffen	16
2.8 Zahl und Leistung der Dampfkessel am Jahresende nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten	17
2.9 Nennleistung der Antriebsmaschinen am Jahresende nach Maschinenarten	18
2.10 Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger	18
2.11 Belastung der Stromezeugungsanlagen	19
2.12 Investitionen der Betriebe für Stromezeugungsanlagen	20

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet; sie schließen Berlin (West) ein.

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

Abkürzungen

- a.n.g. = anderweitig nicht genannt
- bar = Druckeinheit
- h = Stunde
- kVA = Kilovoltampere
- kW = Kilowatt
- MW = Megawatt
- kWh = Kilowattstunde
- GWh = Gigawattstunde
- m³ = Kubikmeter
- Mill. = Millionen
- t = Tonne
- u.m. = und mehr

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

Einführung

Das "Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe" in der Fassung der Bekanntmachung vom 30. Mai 1980 (BGBl. I. S. 641) bildet die Grundlage für die Berichterstattung über das Produzierende Gewerbe.

In dem vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der Jahreserhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe veröffentlicht, in der im allgemeinen Anlagen mit einer Nennleistung der Stromerzeuger in Höhe von 1 000 kVA und mehr erfaßt werden.

Ab 1. Januar 1987 wurden einige Stromerzeugungsanlagen aus dem Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe den Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen (Wirtschaftszweig Elektrizitätsversorgung) zugeordnet. Vergleiche mit den Vorjahren sind nur bedingt möglich.

Die Kraftwerke der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe dienen in erster Linie der Eigenversorgung der einzelnen Betriebe, jedoch wird vielfach Elektrizität an andere Betriebe und an das öffentliche Netz abgegeben. Um einen Überblick über die Bedeutung der industriellen Kraftwirtschaft im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, wird in Tabelle 1 die Leistung und Erzeugung sämtlicher Kraftwerke im Ablauf der letzten sechs Jahre dargestellt. Angaben über Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn werden hierbei vom Bundesministerium für Wirtschaft zur Verfügung gestellt. Der Nachweis der Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe erstreckt sich in dieser Übersichtstabelle auch auf Anlagen mit einer Nennleistung der Stromerzeuger unter 1 000 kVA. Bei der langfristigen Betrachtung ist zu berücksichtigen, daß aus systematischen Gründen Umgruppierungen von Kraftwerken vorgenommen worden sind, die in den Zeitreihen zu geringfügigen Verschiebungen führen.

Die Ergebnisse der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen werden nach wirtschaftssystematischer und regionaler Gliederung sowie für einen Teil der Merkmale auch untergliedert nach Größenklassen der Engpaßleistung dargestellt. Die wirtschaftssystematische Gliederung

wird nach der "Systematik der Wirtschaftszweige (WZ rev.), Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe" (SYPRO) durchgeführt, wobei die Zuordnung der Betriebe zu den einzelnen Wirtschaftszweigen nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit erfolgt. Aus Geheimhaltungsgründen können allerdings nur zu Hauptgruppen zusammengefaßte Wirtschaftszweige sowie ausgewählte Wirtschaftszweige veröffentlicht werden. In der nachstehenden Übersicht (siehe Seite 6) werden die Hauptgruppen mit den entsprechenden Wirtschaftszweigen aufgeführt.

Für die einzelnen Merkmale werden folgende Definitionen, Abgrenzungen und Hinweise gegeben:

- Als Betrieb werden selbständig produzierende Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes mit Stromerzeugungsanlagen gezählt, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.
- Es werden nur Kesselanlagen erfaßt, soweit sie in Zusammenhang mit der Stromerzeugungsanlage stehen. Ferner werden nur Antriebsmaschinen ermittelt, die für den Antrieb von Stromerzeugern bestimmt sind (Wirkleistung in kW). Als Stromerzeuger gelten alle vorhandenen Stromerzeuger (Nennleistung in kVA) ohne Rücksicht darauf, ob sie in Betrieb waren oder nicht.
- Engpaßleistung ist die maximale Dauerleistung des Kraftwerkes (ohne Überlastung), die sich aus dem engsten Querschnitt der Anlageteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen) ergibt. Zeitweilig in Reparatur befindliche oder in Reserve stehende Anlageteile mindern die Engpaßleistung nicht.

Bei Betrieben, deren Kesselanlage sowohl für die Elektrizitätserzeugung als auch für den Fertigungsbetrieb Dampf liefert, wird für die Feststellung der Engpaßleistung nur jener Teil der Kesselleistung berücksichtigt, der - nach Abzug des durchschnittlichen Dampfbedarfs für die Zwecke der Produktion - noch für die Elektrizitätserzeugung zur Verfügung steht.

- Verfügbare Leistung ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Stromerzeugungsanlage einschl. der in Reserve stehenden, innerhalb von 24 Stunden einsatzbereiten Leistung. Die verfügbare Leistung ergibt sich aus der Engpaßleistung durch Verminderung um die Leistung der in Reparatur oder Überholung befindlichen Anlageteile soweit sie die Engpaßleistung herabsetzen, sowie durch Abzug der Leistungsverringerung infolge mangelhafter Betriebsverhältnisse, wie z.B. Kohlenmangel und -qualitätsverschlechterung, Kühlwassermangel, Kondensator- und Kesselverschmutzung bei Dampfkraftwerken, unzureichende Wasserdarbietung, Verlust an Fallhöhe u. dgl. bei Wasserkraftwerken.

- Höchstleistung ist die während der Dauer einer Stunde an einem beliebigen Tage des Kalenderjahres aufgetretene Höchstbelastung der Stromerzeugungsanlage.

- Unter Elektrizitätserzeugung ist die Bruttostromerzeugung zu verstehen, die den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage (z.B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbestückung u.ä.) einschließt.

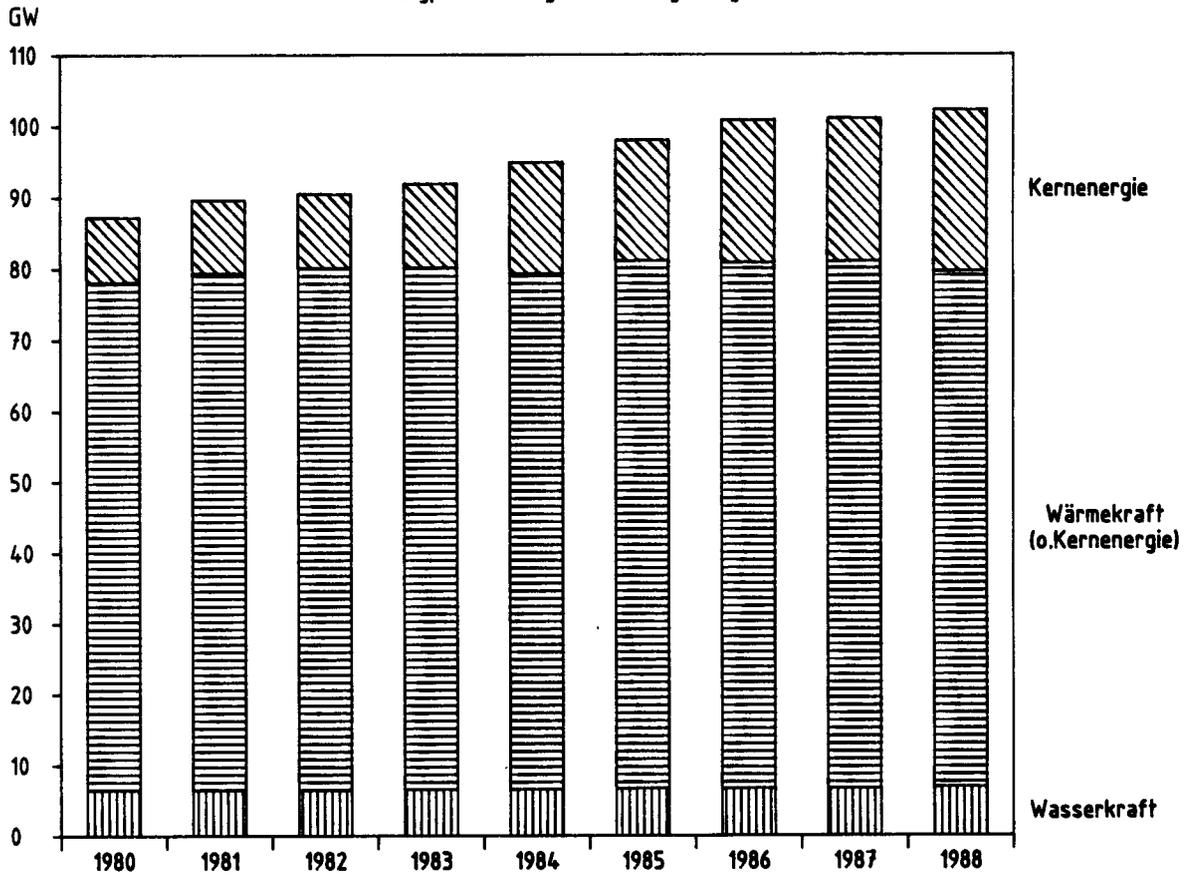
- Als Brennstoffverbrauch werden nur die für die Stromerzeugung benötigten Brennstoffmengen ausgewiesen. Der Verbrauch von Brennstoffen, der zur Erzeugung von Betriebsdampf im gleichen Kessel dient, ist nicht enthalten.

Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen

Hauptgruppen	Wirtschaftszweige entsprechend der SYPRO	
Bergbau	21 Bergbau	
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	22 Mineralölverarbeitung	
	24 Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	
	25 Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	
	27 Eisenschaffende Industrie	
	28 NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	
	29 Gießerei	
	3011 Stabziehereien, Kaltwalzwerke	
	3015 Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen)	
	3030 Mechanik, a.n.g.	
	40 Chemische Industrie	
	53 Holzbearbeitung	
	55 Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	
	59 Gummiverarbeitung	
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	3021 Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen
		3025 Stahlverformung, a.n.g., Oberflächenveredelung, Härtung
31 Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau		
32 Maschinenbau		
33 Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.		
34 Schiffbau		
35 Luft- und Raumfahrzeugbau		
36 Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt		
37 Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren		
38 Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren		
50 Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen		
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe		39 Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors
	51 Feinkeramik	
	52 Herstellung und Verarbeitung von Glas	
	54 Holzverarbeitung	
	56 Papier- und Pappeverarbeitung	
	57 Druckerei, Vervielfältigung	
	58 Herstellung von Kunststoffwaren	
	61 Ledererzeugung	
	62 Lederverarbeitung	
	63 Textilgewerbe	
	64 Bekleidungs-gewerbe	
	65 Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	
	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	68 Ernährungsgewerbe
69 Tabakverarbeitung		

SCHAUBILD 1

Engpassleistung nach Energieträgern



Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern

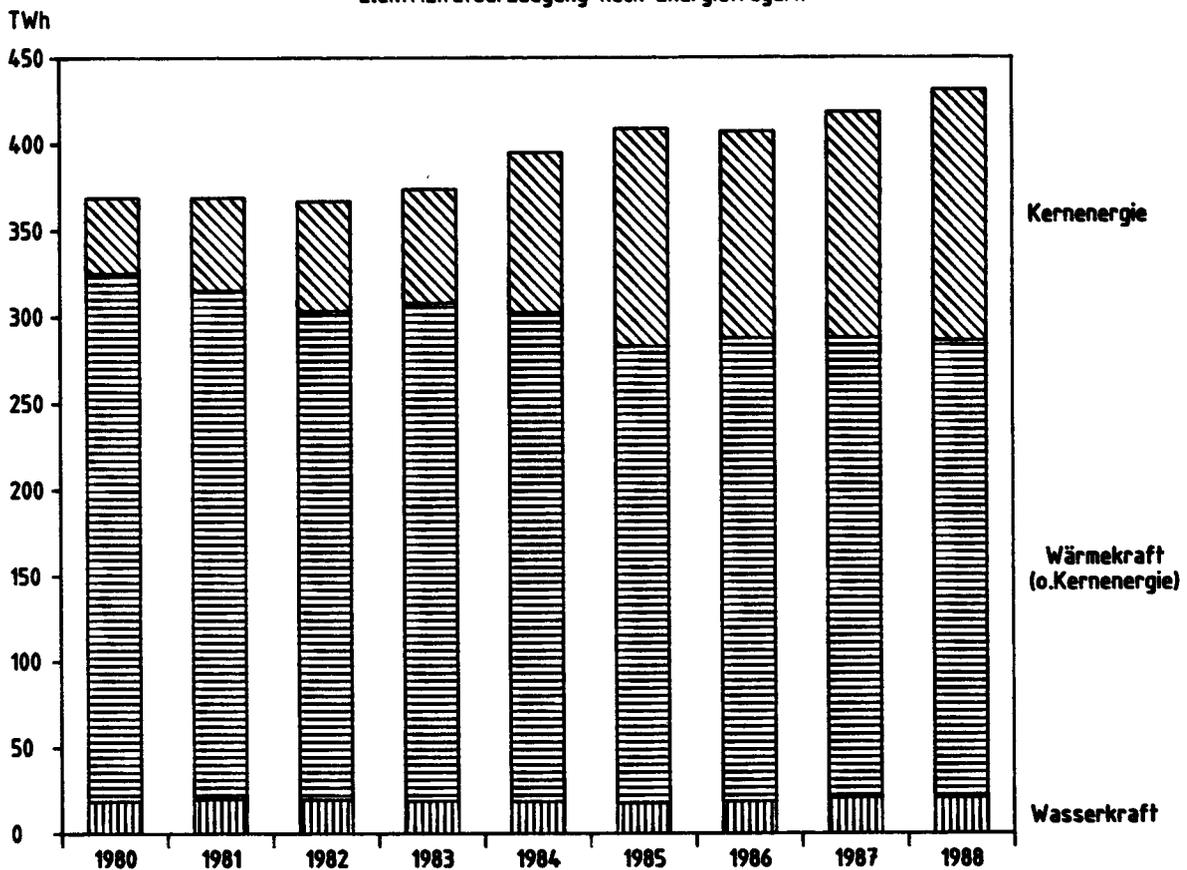
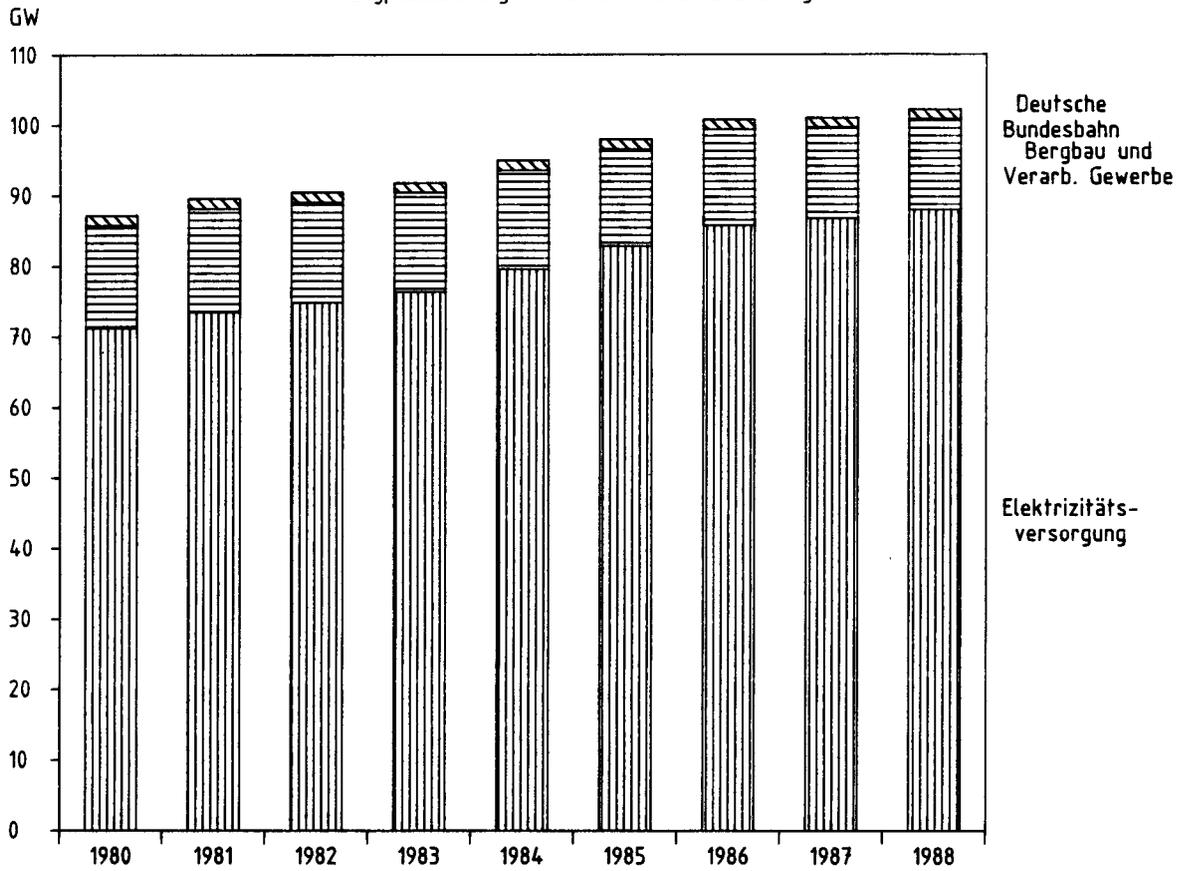
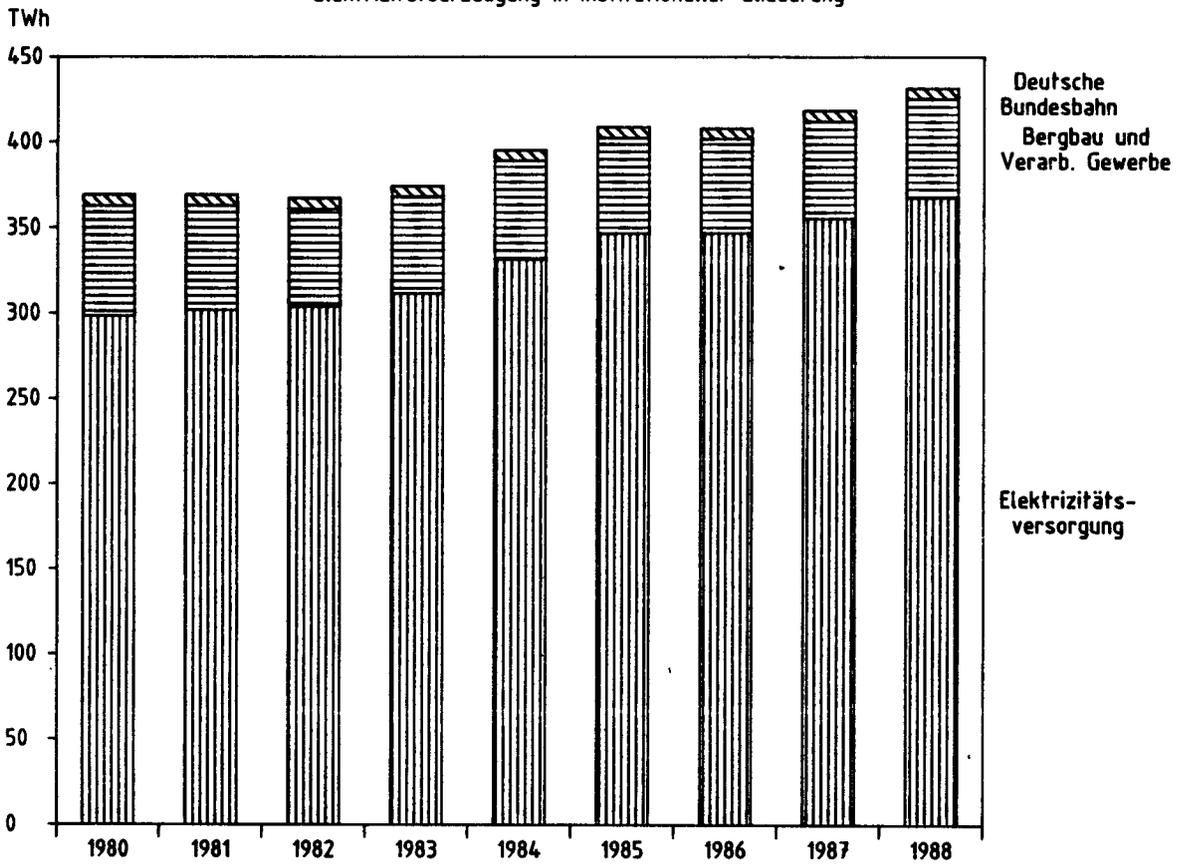


SCHAUBILD 2

Engpassleistung in institutioneller Gliederung



Elektrizitätserzeugung in institutioneller Gliederung



1 STROMERZEUGUNGSANLAGEN INSGESAMT
1.1 ENGPASSLEISTUNG IN MW 1) NACH ENERGIETRAEGERN

JAHR	INSGESAMT	WASSER- KRAFT	STEINKOEHLE UND MISC- FEUERUNG	BRAUNKOEHLE	HEIZOEL	ERDGAS	SONSTIGE GASE	KERN- ENERGIE	SONSTIGES
INSGESAMT									
1979	87657	6478	29514	14028	14470	12356	724	9307	780
1980	87249	6483	28626	13980	14714	12735	837	9063	811
1981	89631	6488	29407	13885	13915	13891	856	10363	826
1982	90504	6541	30376	13761	13757	13822	789	10363	1095
1983	91802	6563	30505	13765	13602	13728	876	11680	1083
1984	94934	6661	30968	13559	13100	12827	993	15605	1221
1985	98005	6699	33336	13595	12436	12786	1018	16938	1197
1986	100770	6743	33232	13594	12301	12854	962	19874	1210
1987	101024	6744	33974	13517	10149	14702	965	19933	1040
1988	102245	6884	33709	12293	9960	14607	1031	22636	1126
KRAFTWERKE DER ELEKTRIZITAETSVERSORGUNGSUNTERNEHMEN									
1979	71466	5914	20856	13284	11435	10520	-	9149	308
1980	71211	5929	20269	13238	11686	10867	-	8905	317
1981	73543	5928	21086	13110	10930	11943	-	10205	341
1982	74893	5981	22225	12978	11190	11688	-	10206	625
1983	76389	6011	22510	12978	11214	11530	-	11523	623
1984	79570	6107	22981	12764	11082	10529	-	15450	657
1985	82895	6149	25597	12775	10595	10341	-	16783	655
1986	85829	6179	25665	12775	10548	10274	-	19719	669
1987	86761	6181	26595	12775	8697	12214	-	19778	521
1988	87994	6323	26396	11551	8681	12016	-	22481	546
STROMERZEUGUNGSANLAGEN IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEBERBE									
1979	14829	226	8007	744	3035	1621	724	-	472
1980	14676	216	7706	742	3028	1653	837	-	494
1981	14718	221	7663	775	2985	1733	856	-	485
1982	14242	221	7493	783	2567	1919	789	-	470
1983	14069	213	7362	787	2388	1983	876	-	460
1984	13972	215	7304	795	2018	2083	993	-	564
1985	13741	211	7079	820	1841	2230	1018	-	542
1986	13572	225	6907	819	1753	2365	962	-	541
1987	12894	224	6719	742	1452	2273	965	-	519
1988	12882	222	6653	742	1279	2376	1031	-	580
STROMERZEUGUNGSANLAGEN FUER DIE DEUTSCHE BUNDESBAHN									
1979	1362	338	651	-	-	215	-	158	-
1980	1362	338	651	-	-	215	-	158	-
1981	1370	339	658	-	-	215	-	158	-
1982	1369	339	658	-	-	215	-	157	-
1983	1344	339	633	-	-	215	-	157	-
1984	1392	339	683	-	-	215	-	155	-
1985	1369	339	660	-	-	215	-	155	-
1986	1369	339	660	-	-	215	-	155	-
1987	1369	339	660	-	-	215	-	155	-
1988	1369	339	660	-	-	215	-	155	-

1) GEMESSEN AM JAHRESENDE.

1 STROMERZEUGUNGSANLAGEN INSGESAMT
1.2 ELEKTRIZITAETSERZEUGUNG IN GWH NACH ENERGietRAEGERN

JAH R	INSGESAMT	WASSER- KRAFT	STEINKO HLE UND MISCH- FEUERUNG	BRAUNKO HLE	HEIZOEL	ERDGAS	SONSTIGE GASE	KERN- ENERGIE	SONSTIGES
INSGESAMT									
1979	372183	18502	106429	92177	27734	70116	9507	42291	5427
1980	368771	18651	110865	93544	25731	61553	9290	43700	5437
1981	368810	19959	117797	96370	20046	47466	8550	53631	4991
1982	366878	19646	122183	94020	17343	37774	8025	63577	4310
1983	373813	18933	132632	94886	12596	37339	7335	65833	4259
1984	394884	18470	133377	94836	9007	33926	8148	92577	4543
1985	408706	17613	128474	88949	9400	25236	8535	125902	4597
1986	407802	18492	135687	83202	12328	25651	8655	119580	4207
1987	418261	20587	135809	77813	12367	29028	8250	130515	3892
1988	431170	20714	...	80129	...	...	9396	145082	4397
KRAFTWERKE DER ELEKTRIZITAETSVERSOR GUNGSUNTERNEHMEN									
1979	298536	16123	73463	88007	15309	58666	2706	41601	2661
1980	298345	16365	79201	89207	14153	51081	2872	42614	2852
1981	301777	17475	86320	91906	9936	37993	2729	52484	2934
1982	303644	17172	91897	89368	8663	29373	2500	62457	2214
1983	311264	16619	101289	90297	5567	28761	1602	64660	2469
1984	331187	16266	101107	89876	3563	24838	1448	91444	2645
1985	346479	15445	97633	83835	4625	15726	1644	124703	2868
1986	346597	16343	106435	78560	6583	15994	1391	118772	2519
1987	355048	18235	104646	73441	7566	18291	1208	129468	2193
1988	367317	18365	100789	75440	6380	18618	1440	144059	2226
STROMERZEUGUNGSANLAGEN IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE									
1979	67321	1334	30331	4170	11930	9989	6801	-	2766
1980	64045	1276	29084	4337	11341	9004	6418	-	2585
1981	60711	1467	28920	4464	9823	8159	5821	-	2057
1982	57154	1446	27751	4652	8507	7177	5525	-	2096
1983	56527	1337	28739	4589	6929	7410	5733	-	1790
1984	57569	1255	29459	4960	5383	7914	6700	-	1898
1985	55821	1250	27631	5114	4678	8528	6891	-	1729
1986	55075	1180	26071	4642	5578	8652	7264	-	1688
1987	56949	1338	27974	4372	4681	9843	7042	-	1699
1988	57674	1344	26816	4689	4660	10038	7956	-	2171
STROMERZEUGUNGSANLAGEN FUER DIE DEUTSCHE BUNDESBAHN									
1979	6326	1045	2635	-	495	1461	-	690	-
1980	6381	1010	2580	-	237	1468	-	1086	-
1981	6322	1017	2557	-	287	1314	-	1147	-
1982	6080	1028	2535	-	173	1224	-	1120	-
1983	6022	977	2604	-	100	1168	-	1173	-
1984	6128	949	2811	-	61	1174	-	1133	-
1985	6406	918	3210	-	97	982	-	1199	-
1986	6130	969	3181	-	167	1005	-	808	-
1987	6264	1014	3189	-	120	894	-	1047	-
1988	6179	1005	...	-	...	...	-	1023	-

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.1 ELEKTRIZITAETSERZEUGUNG, ENGPASS-, VERFUEGBARE UND HOECHSTLEISTUNG SOWIE BENUTZUNGSDAUER DER ENGPASSLEISTUNG

WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	BETRIEBE	ELEKTRIZITAETS- ERZEUGUNG	ENGPASS- LEISTUNG 1)	VERFUEGBARE LEISTUNG 1)	HOECHSTLEISTUNG		BENUTZUNGSDAUER DER ENGPASS- LEISTUNG 2)		
					ANZAHL	GWH		NICHT ZEITGLEICH	ZEITGLEICH 1)
								MW		STUNDEN
INSGESAMT	503	57127.0	12752.9	12149.9	10784.4	8399.6	4480		
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN									
BERGBAU	38	21011.0	4983.8	4903.2	4510.1	3615.1	4216		
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	22	18663.5	4519.7	4452.3	4107.0	3400.9	4129		
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	3	1540.3	262.3	262.3	253.3	120.9	5872		
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	239	33348.1	6489.2	6035.8	5285.0	4261.9	5139		
MINERALOELVERARBEITUNG	13	1962.0	377.9	373.2	311.8	274.8	5192		
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	12	6395.3	1215.1	1072.4	948.0	776.6	5214		
CHEMISCHE INDUSTRIE	86	17620.6	3426.7	3191.3	2847.9	2259.2	5142		
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	88	4910.0	1030.0	987.3	789.8	627.6	4767		
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	35	720.9	327.1	322.3	271.2	194.0	2204		
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	110	1007.9	351.7	328.3	261.5	190.2	2866		
TEXTILGEWERBE	61	617.3	230.3	213.5	166.7	123.3	2681		
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	81	1039.0	601.2	560.2	456.6	138.4	1728		
ZUCKERINDUSTRIE	38	658.8	487.8	448.5	365.3	81.6	1351		
NACH LAENDERN									
SCHLESWIG-HOLSTEIN	10	360.1	86.9	86.3	64.0	42.3	4142		
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	64	4079.5	1072.1	958.8	809.9	517.7	3805		
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	124	34173.2	6761.7	6425.0	5891.6	4610.1	5054		
HESSEN	36	2071.2	489.5	482.7	420.4	322.6	4232		
RHEINLAND-PFALZ	25	2442.6	565.1	515.2	438.7	379.0	4322		
BADEN-WUERTTEMBERG	109	4037.8	978.3	932.8	777.1	616.7	4127		
BAYERN	120	3897.1	1042.1	1012.4	776.9	532.2	3740		
SAARLAND	9	5916.8	1714.9	1694.4	1573.9	1356.7	3450		
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.

1) AM 21.12.1988.- 2) ERMITTELT DURCH DIVISION DER ELEKTRIZITAETSERZEUGUNG DURCH DIE ENGPASSLEISTUNG.

2.2 ZAHL UND LEISTUNG DER DAMPFKESSEL, ANTRIEBSMASCHINEN UND STROMERZEUGER

WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	DAMPFKESSEL 1)		ANTRIEBSMASCHINEN		STROMERZEUGER	
	ANZAHL	LEISTUNG T/H	ANZAHL	NENNLEISTUNG MW	ANZAHL	NENNLEISTUNG 1000 KVA
INSGESAMT	1197	73996	1588	14315.2	1573	18660.5
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN						
BERGBAU	111	17867	107	5169.7	107	6561.6
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	57	14419	45	4587.6	45	5841.3
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	16	1670	15	303.6	15	372.0
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	642	42762	879	7603.6	873	10168.9
MINERALOELVERARBEITUNG	44	3563	49	454.7	49	548.5
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	52	5589	56	1378.2	56	1773.6
CHEMISCHE INDUSTRIE	282	23596	357	4014.6	358	5570.8
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	206	7812	294	1269.4	289	1619.3
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	69	2837	107	356.2	106	453.2
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	173	3508	280	446.8	272	553.1
TEXTILGEWERBE	104	2539	179	294.9	171	366.7
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	202	6422	215	738.8	215	923.8
ZUCKERINDUSTRIE	125	4943	118	610.2	118	767.5
NACH LAENDERN						
SCHLESWIG-HOLSTEIN	22	931	24	98.1	24	119.5
HAMBURG	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	205	7796	197	1312.5	192	1620.3
BREMEN	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	331	33027	389	7389.0	393	9881.9
HESSEN	87	4861	108	601.1	108	777.8
RHEINLAND-PFALZ	61	4113	85	731.4	85	1059.6
BADEN-WUERTTEMBERG	213	8169	319	1100.6	315	1379.3
BAYERN	239	8689	427	1279.3	417	1632.6
SAARLAND	24	5346	21	1728.0	21	2099.5
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.

1) NUR DAMPFKESSEL, DIE IN UNMITTELBAREM ZUSAMMENHANG MIT DER STROMERZEUGUNG STEHEN.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER
2.3 ENGPASSLEISTUNG AM 21.12.1988 NACH ENERGIETRAEGERN

GROESSENKLASSEN D. ENGPASSLEISTUNG VON... BIS UNTER... KW WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	BE-TRIEBE ANZAHL	ENGPASS-LEISTUNG INS- GESAMT	WASSER-KRAFT	STEIN-KOEHLE 1)	BRAUN-KOEHLE 2)	KOEHLE UND/ODER		HEIZOEEL	GAS		SON-STIGES 3)
						HEIZOEEL	GAS		ZUSAMMEN	DAR. ERDGAS	
INSGESAMT	503	12752.9	183.8	4776.1	740.4	523.6	1350.0	1263.9	3394.2	2362.8	521.0
NACH GROESSENKLASSEN DER ENGPASSLEISTUNG											
UNTER 10000	343	1139.1	77.9	74.8	53.4	119.1	31.9	262.2	392.6	353.4	127.3
10000 - 50000	112	2291.9	53.5	201.5	53.2	196.5	172.5	486.2	993.0	788.5	135.6
50000 - 150000	29	2275.3	51.3	286.3	324.4	208.0	130.7	289.3	892.3	579.9	93.2
150000 - 300000	8	1641.6	-	1033.7	9.4	-	170.0	20.0	408.5	358.5	-
300000 UND MEHR	11	5405.0	1.2	3179.8	300.0	-	845.0	206.3	707.8	282.4	164.9
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN											
BERGBAU	38	4983.8	5.7	3365.2	262.3	127.2	899.1	9.5	308.7	154.4	6.2
STEINKOEHLEBERGBAU U. -BRI-KETTERSTELLUNG, KOKEREI	22	4519.7	1.2	3365.2	-	127.2	884.4	-	141.8	-	-
BRAUNKOEHLEBERGBAU U. -BRI-KETTERSTELLUNG	3	262.3	-	-	262.3	-	-	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	239	6489.2	136.5	1304.2	441.8	225.8	435.6	917.4	2579.8	1709.9	448.1
MINERALOELVERARBEITUNG	13	377.9	-	-	-	-	8.0	198.2	153.2	37.1	18.5
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	12	1215.1	2.4	-	-	8.0	302.0	87.5	671.2	159.3	144.1
CHEMISCHE INDUSTRIE	86	3426.7	98.6	1204.4	105.9	26.0	102.1	349.7	1355.3	1145.7	184.8
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	88	1030.0	22.1	89.5	35.9	178.5	5.1	258.2	367.8	336.5	72.9
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	35	327.1	3.2	11.0	9.4	63.2	-	57.1	168.5	168.5	14.7
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	110	351.7	33.9	32.3	18.3	36.1	6.2	48.3	134.0	127.0	42.7
TEXTILGEWERBE	61	230.3	26.5	21.2	17.6	35.1	6.2	21.9	98.7	93.7	3.1
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	81	601.2	4.5	63.5	8.5	71.3	9.1	231.7	203.3	203.0	9.3
ZUCKERINDUSTRIE	38	487.8	0.3	49.0	8.5	66.1	3.7	211.5	143.4	143.4	5.4
NACH LAENDERN											
SCHLESWIG-HOLSTEIN	10	86.9	-	-	-	11.6	-	37.5	34.6	22.9	3.3
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	64	1072.1	4.0	17.0	3.8	48.9	132.4	216.5	568.7	490.8	80.8
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	124	6761.7	6.8	2782.9	709.7	178.9	1104.7	345.9	1447.9	745.2	184.9
HESSEN	36	489.5	2.2	32.9	9.4	46.0	60.4	38.5	285.7	273.3	14.4
RHEINLAND-PFALZ	25	565.1	0.1	188.1	-	16.0	20.0	177.7	101.9	59.2	61.4
BADEN-WUERTEMBERG	109	978.3	48.7	48.8	-	157.8	28.4	261.7	365.6	285.0	67.4
BAYERN	120	1042.1	122.0	59.7	17.6	64.4	-	163.5	525.3	477.0	89.6
SAARLAND	9	1714.9	-	1635.7	-	-	4.2	0.6	55.5	0.5	19.0
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) EINSCHL. STEINKOEHLEBRIKETTS U. -KOKS.

2) EINSCHL. BRAUNKOEHLEBRIKETTS, -KOKS U. HARTBRAUNKOEHLE.

3) DIESELKRAFTSTOFF, OELSCHIEFER, HOLZ U. AE. SOWIE ABHITZE UND BEZOGENER DAMPF.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.4 VERFUEGBARE LEISTUNG AM 21.12.1988 NACH ENERGIETRAEGERN

GROESSENKLASSEN D. ENGPASSLEISTUNG VON... BIS UNTER... KW WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	BE- TRIEBE ANZAHL	VER- FUEGBARE- LEISTUNG INS- GESAMT	WASSER- KRAFT	STEIN- KOHLE 1)	BRAUN- KOHLE 2)	KOHLE UND/ODER		HEIZOEL	GAS		SON- STIGES 3)
						HEIZOEL	GAS		ZUSAMMEN	DAR, ERDGAS	
INSGESAMT	503	12149.9	155.7	4642.7	693.0	489.5	1340.8	1160.3	3208.5	2291.6	459.3
NACH GROESSENKLASSEN DER ENGPASSLEISTUNG											
UNTER 10000	343	1083.4	68.0	73.8	50.2	111.0	31.7	250.1	379.0	341.9	119.7
10000 - 50000	112	2151.2	48.4	198.3	44.1	170.6	167.4	468.9	937.0	756.2	116.6
50000 - 150000	29	2157.5	38.2	270.9	314.3	208.0	130.7	268.3	844.0	574.7	83.2
150000 - 300000	8	1637.6	-	1033.7	9.4	-	166.0	20.0	408.5	358.5	-
300000 UND MEHR	11	5120.2	1.2	3066.0	275.0	-	845.0	153.1	640.0	260.3	139.9
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN											
BERGBAU	38	4903.2	4.2	3349.8	262.3	127.2	892.1	9.5	253.4	144.2	4.8
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTHERSTELLUNG, KOKEREI	22	4452.3	1.2	3349.8	-	127.2	877.4	-	96.7	-	-
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTHERSTELLUNG	3	262.3	-	-	262.3	-	-	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUTERGERWERBE	239	6035.8	116.7	1190.4	396.0	195.3	435.5	835.0	2477.7	1677.3	389.2
MINERALOELVERARBEITUNG	13	373.2	-	-	-	-	8.0	194.0	152.7	37.1	18.5
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	12	1072.4	2.0	-	-	8.0	302.0	72.3	580.1	137.1	108.0
CHEMISCHE INDUSTRIE	86	3191.3	84.1	1090.6	86.7	17.8	101.9	292.5	1350.9	1141.3	166.9
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	88	987.3	18.4	89.5	34.3	156.3	5.1	252.6	361.8	329.6	69.5
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	35	322.3	2.6	10.1	9.4	63.2	-	57.0	165.4	165.4	14.6
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	110	328.3	27.7	32.3	17.6	34.0	6.2	45.9	123.0	116.0	41.6
TEXTILGERWERBE	61	213.5	21.9	21.2	16.9	33.0	6.2	21.0	90.1	85.1	3.1
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGERWERBE	81	560.2	4.4	60.2	7.6	69.8	7.0	212.9	189.0	188.8	9.2
ZUCKERINDUSTRIE	38	448.5	0.3	45.8	7.6	65.5	1.6	192.7	129.6	129.6	5.4
NACH LAENDERN											
SCHLESWIG-HOLSTEIN	10	86.3	-	-	-	11.6	-	37.1	34.5	22.8	3.1
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	64	958.8	3.5	13.8	2.1	47.1	130.2	187.5	505.8	444.5	68.8
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	124	6425.0	5.9	2663.6	664.6	169.9	1097.7	315.5	1358.2	743.6	149.6
HESSEN	36	482.7	1.8	32.9	9.4	46.0	60.3	38.5	279.6	267.2	14.3
RHEINLAND-PFALZ	25	515.2	0.0	178.1	-	15.2	20.0	138.9	101.9	59.1	61.2
BADEN-WUERTTEMBERG	109	932.8	43.2	48.0	-	135.5	28.4	259.7	352.6	272.6	65.4
BAYERN	120	1012.4	101.3	59.7	16.9	64.3	-	160.6	520.7	472.4	88.9
SAARLAND	9	1694.4	-	1635.6	-	-	4.2	0.5	46.3	0.5	7.9
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) EINSCHL. STEINKOHLBRIKETS U. -KOKS.

2) EINSCHL. BRAUNKOHLBRIKETS, -KOKS U. HARTBRAUNKOHL.

3) DIESELKRAFTSTOFF, DELSCHIEFER, HOLZ U. AE. SOWIE ABHITZE UND BEZOGENER DAMPF.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.5 ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG NACH ENERGIE TRÄGERN

GWh

GROESSENKLASSEN D. ENGPASSLEISTUNG VON... BIS UNTER... KW WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	INS- GESAMT	WASSER- KRAFT	KOHLE				GAS			HEIZÖL		SON- STIGES 3)
			ZU- SAMMEN	DAVON		ZU- SAMMEN	DARUNTER			ZU- SAMMEN	DARUNTER HEIZÖL SCHWER	
				STEIN- KOHLE1)	BRAUN- KOHLE2)		ERDGAS	KOKEREI- GAS	HOCH- OFENG.			
INSGESAMT	57127.0	1147.4	31487.6	26808.3	4679.3	17917.0	9960.9	1633.7	3779.7	4524.5	3997.7	2050.6
NACH GROESSENKLASSEN DER ENGPASSLEISTUNG												
UNTER 10000	3766.3	464.1	553.7	380.9	172.8	1509.6	1311.5	0.1	-	879.2	854.5	359.6
10000 - 50000	8579.2	353.7	2255.6	1761.3	494.3	3691.3	2730.7	23.0	256.8	1542.7	1300.6	736.0
50000 - 150000	10001.8	327.6	3633.3	1755.8	1877.6	4352.2	2761.3	280.5	254.7	1340.6	1245.5	348.1
150000 - 300000	8022.7	-	5324.2	5276.2	48.0	2554.6	2137.7	252.8	-	141.3	99.5	2.5
300000 UND MEHR	26757.0	2.0	19720.7	17634.1	2086.6	5809.3	1019.7	1077.4	3268.3	620.7	497.7	604.3
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN												
BERGBAU	21011.0	22.7	18999.4	17459.1	1540.3	1707.5	754.6	516.4	-	273.3	178.8	8.0
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTHERSTELLUNG, KOKEREI	18663.5	2.0	17458.3	17458.3	-	945.1	42.2	516.4	-	258.1	163.9	-
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTHERSTELLUNG	1540.3	-	1540.3	-	1540.3	-	-	-	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GÜTERGEWERBE	33348.1	897.6	11845.3	8850.9	2994.4	14986.2	7986.8	1117.3	3779.7	3678.3	3318.4	1940.8
MINERALDELVERARBEITUNG	1962.0	-	-	-	-	794.1	83.9	-	-	1067.8	903.9	100.1
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	6335.3	12.2	673.3	673.3	-	5051.6	171.7	1084.7	3779.7	120.2	87.1	478.0
CHEMISCHE INDUSTRIE	17620.6	663.0	7838.8	7119.3	719.5	7083.0	5852.5	32.7	-	1275.8	1141.1	760.0
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	4910.0	123.6	1178.1	989.7	188.4	1954.5	1775.6	-	-	1151.7	1126.4	502.2
INVESTITIONSGÜTER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	720.9	15.2	174.8	160.7	14.1	422.2	422.2	-	-	104.7	42.4	4.0
VERBRAUCHSGÜTER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	1007.9	187.5	218.3	143.6	74.8	381.7	380.5	-	-	123.1	116.8	97.4
TEXTILGEWERBE	617.3	141.2	178.9	106.4	72.5	214.3	213.1	-	-	82.7	79.6	0.3
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	1039.0	24.5	249.7	194.0	55.7	419.4	416.9	-	-	345.1	341.3	0.5
ZUCKERINDUSTRIE	658.8	1.2	151.8	96.1	55.7	218.1	217.8	-	-	287.5	286.2	0.2
NACH LÄNDERN												
SCHLESWIG-HOLSTEIN	360.1	-	11.2	11.2	-	154.8	104.6	-	-	192.1	28.8	2.0
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	4079.5	14.4	486.6	484.1	2.4	2975.3	1966.3	293.7	569.3	428.7	427.5	174.6
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	34173.2	22.6	22880.1	18434.0	4446.1	8729.2	3212.2	1211.8	3117.6	1732.6	1638.2	808.7
HESSEN	2071.2	6.0	441.7	344.6	97.1	1522.3	1474.7	-	-	52.0	46.7	49.2
RHEINLAND-PFALZ	2442.6	0.3	1148.5	1112.9	35.5	627.3	231.4	-	-	536.1	453.3	130.4
BADEN-WÜRTTEMBERG	4037.8	311.8	726.7	726.7	-	1637.2	1133.6	-	-	1002.8	935.8	359.3
BAYERN	3897.1	792.3	363.4	265.3	98.1	1930.6	1767.0	-	56.8	442.1	407.3	368.7
SAARLAND	5916.8	-	5382.0	5382.0	-	310.9	41.7	128.1	36.0	66.4	24.8	157.5
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) EINSCHL. STEINKOHLBRIKETS U. -KOKS.

2) EINSCHL. BRAUNKOHLBRIKETS, -KOKS U. HARTBRAUNKOHL.

3) DIESELKRAFTSTOFF, DELSCHIEFER, HOLZ U. AE. SOWIE ABHITZE UND BEZOGENER DAMPF.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.6 BRENNSTOFFVERBRAUCH

TERAJOULE

GROESSENKLASSEN D. ENGPASSLEISTUNG VON... BIS UNTER... KW WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	INS- GESAMT	KOHLE			GAS				HEIZOEL		SON- STIGES 3)
		ZU- SAMMEN	DAVON		ZU- SAMMEN	DARUNTER			ZU- SAMMEN	DARUNTER HEIZOEL SCHWER	
			STEIN- KOHLE1)	BRAUN- KOHLE2)		ERDGAS	KOKEREI- GAS	HOCH- OFENGAS			
INSGESAMT	485657	280150	241166	38984	150706	68455	17372	41409	36288	31144	18512
NACH GROESSENKLASSEN DER ENGPASSLEISTUNG											
UNTER 10000	26160	4272	2788	1484	11777	8962	1	-	6458	6233	3653
10000 - 50000	65142	17458	13950	3508	29481	19093	292	2771	11383	8764	6820
50000 - 150000	79938	29721	16875	12846	34777	19241	2992	4173	12507	11545	2933
150000 - 300000	66553	49628	49349	280	15906	11325	2467	-	1005	600	15
300000 UND MEHR	247863	179071	158204	20867	58765	9834	11619	34465	4935	4004	5092
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN											
BERGBAU	198603	180474	169348	11126	15332	4358	5039	-	2742	1734	55
STEINKOEHLENBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	182922	169345	169345	-	10943	410	5039	-	2635	1629	-
BRAUNKOEHLENBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	11126	11126	-	11126	-	-	-	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUTERGERWERBE	268635	94537	67815	26722	127188	55943	12333	41409	29381	25788	17529
MINERALOELVERARBEITUNG	19827	-	-	-	7637	895	-	-	11402	9359	789
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	70182	7777	7777	-	55531	1893	12035	41409	1622	1079	5251
CHEMISCHE INDUSTRIE	117979	56109	51702	4408	47872	37795	298	-	8111	7310	5887
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	36588	9259	7811	1447	15465	14677	-	-	7758	7578	4106
INVESTITIONSGUTER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	5407	1555	1369	186	3057	3057	-	-	758	298	37
VERBRAUCHSGUTER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	6181	1722	1074	648	2407	2398	-	-	1166	1112	886
TEXTILGEWERBE	3585	1404	780	624	1391	1382	-	-	787	766	3
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	6831	1863	1561	302	2721	2699	-	-	2241	2212	5
ZUCKERINDUSTRIE	4149	1027	725	302	1367	1365	-	-	1752	1740	3
NACH LAENDERN											
SCHLESWIG-HOLSTEIN	3916	73	73	-	1600	974	-	-	2226	187	17
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	33975	5674	5656	18	23776	11135	3718	7094	3013	3001	1513
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	306443	201513	164556	36957	82054	23732	12402	33419	15432	14242	7444
HESSEN	11791	2701	2167	533	8405	8142	-	-	368	325	317
RHEINLAND-PFALZ	14900	7028	6456	572	3756	1372	-	-	3344	2829	771
BADEN-WUERTTEMBERG	28603	5702	5702	-	12055	8067	-	-	7067	6590	3779
BAYERN	26090	3140	2237	903	15875	14465	-	642	3782	3503	3293
SAARLAND	59005	53967	53967	-	3009	391	1252	254	651	247	1378
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) EINSCHL. STEINKOEHLENBRIKETS U. -KOKS.

2) EINSCHL. BRAUNKOEHLENBRIKETS, -KOKS U. HARTBRAUNKOEHLE.

3) DIESELKRAFTSTOFF, DELSCHIEFER, HOLZ U.AE. SOWIE ABHITZE UND BEZOG. DAMPF.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.7 VERBRAUCH VON AUSGEWAHLTEN BRENNSTOFFEN
IN SPEZIFISCHEN MASSEINHEITEN

GROESSENKLASSEN D. ENGPASSLEISTUNG VON... BIS UNTER... KW WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	STEINKOEHLE 1)	BRAUNKOEHLE 2)	HEIZOEL, SCHWER	ERDGAS	KOKEREIGAS	HOCHOFENGAS
	TONNEN			1000 M3		
INSGESAMT	10538107	4593110	765241	2013109	971711	13091173
NACH GROESSENKLASSEN DER ENGPASSLEISTUNG						
UNTER 10000	94588	107277	153019	262418	79	-
10000 - 50000	525367	266429	214220	555041	18332	829179
50000 - 150000	723485	1441303	285740	546300	181296	1375961
150000 - 300000	2299554	14313	14766	353867	147486	-
300000 UND MEHR	6895113	2763788	97496	295483	624518	10886033
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN						
BERGBAU	7598696	1282838	42396	128294	308560	-
STEINKOEHLENBERGBAU U. -BRIKETTHERSTELLUNG, KOKEREI	7598601	-	39810	12996	308560	-
BRAUNKOEHLENBERGBAU U. -BRIKETTHERSTELLUNG	-	1282838	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONSGUETERGEWERBE	2807903	3221087	633898	1646239	663151	13091173
MINERALOELVERARBEITUNG	-	-	231918	25072	-	-
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	296596	-	25951	59025	646060	13091173
CHEMISCHE INDUSTRIE	2213941	384473	178891	1117079	17091	-
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	280041	72826	185829	424419	-	-
INVESTITIONSGUETER PRODUZIERENDES GEWERBE	44300	15629	7251	87845	-	-
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIERENDES GEWERBE	36142	54719	27309	72553	-	-
TEXTILGEWERBE	26319	51771	18711	40988	-	-
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	51066	18837	54387	78178	-	-
ZUCKERINDUSTRIE	24066	18837	42840	39403	-	-
NACH LAENDERN						
SCHLESWIG-HOLSTEIN	2296	-	4581	26865	-	-
HAMBURG	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	209050	1679	71040	353032	206533	2244771
BREMEN	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	7380886	4463875	351881	711791	694411	10566061
HESSEN	71553	33482	8011	225670	-	-
RHEINLAND-PFALZ	213978	31050	69415	40112	-	-
BADEN-WUERTTEMBERG	193987	-	162995	234895	-	-
BAYERN	75244	63024	85775	404448	-	191727
SAARLAND	2379216	-	6094	11012	70767	88614
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.

1) EINSCHL. STEINKOEHLENBRIKETTS U. -KOKS.

2) EINSCHL. BRAUNKOEHLENBRIKETTS, -KOKS U. HARTBRAUNKOEHLE.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER
2.8 ZAHL UND LEISTUNG DER DAMPFKESSEL*) AM JAHRESENDE NACH ARBEITSDRUCK-GROESSENKLASSEN UND FEUERUNGSARTEN

FEUERUNGSART WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	INSGESAMT	MIT EINEM ARBEITSDRUCK VON ... BIS UNTER ... BAR				
		UNTER 20	20 - 40	40 - 60	60 - 100	100 UND MEHR
ZAHLE DER DAMPFKESSEL						
INSGESAMT	1197	116	388	253	260	180
NACH FEUERUNGSARTEN						
STAUB-(MUEHLEN-)FEUERUNG	126	-	1	8	35	82
ROSTFEUERUNG	223	22	102	52	44	3
SONSTIGE FEUERUNG	848	94	285	193	181	95
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN						
BERGBAU	111	10	29	7	30	35
STEINKOEHLENBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	57	6	7	-	14	30
BRAUNKOEHLENBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	16	-	2	-	9	5
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	642	51	136	147	168	140
MINERALOELVERARBEITUNG	44	-	11	4	14	15
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	52	6	11	13	12	10
CHEMISCHE INDUSTRIE	282	28	39	61	67	87
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	206	15	49	57	59	26
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	69	9	21	8	28	3
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	173	17	99	44	11	2
TEXTILGEWERBE	104	11	59	25	8	1
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	202	29	103	47	23	-
ZUCKERINDUSTRIE	125	14	57	34	20	-
NACH LAENDERN						
SCHLESWIG-HOLSTEIN	22	6	6	6	4	-
HAMBURG	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	205	32	92	45	30	6
BREMEN	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	331	17	95	55	69	95
HESSEN	87	8	23	10	35	11
RHEINLAND-PFALZ	61	7	13	19	7	15
BADEN-WUERTEMBERG	213	14	63	53	57	26
BAYERN	239	26	87	61	52	13
SAARLAND	24	4	4	2	-	14
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.
LEISTUNG DER DAMPFKESSEL T/H						
INSGESAMT	73396	2017	9301	8524	17892	35662
NACH FEUERUNGSARTEN						
STAUB-(MUEHLEN-)FEUERUNG	24696	-	13	230	3150	21303
ROSTFEUERUNG	5871	242	2050	1256	2173	150
SONSTIGE FEUERUNG	42829	1775	7238	7038	12569	14209
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN						
BERGBAU	17867	488	729	397	2855	13398
STEINKOEHLENBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	14419	112	194	-	1250	12863
BRAUNKOEHLENBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	1670	-	100	-	1035	535
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	42762	869	4020	4830	11384	21659
MINERALOELVERARBEITUNG	3563	-	455	324	1170	1614
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	5589	102	476	751	1815	2445
CHEMISCHE INDUSTRIE	23596	576	1572	2105	4803	14540
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	7812	182	1133	1489	2868	2140
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	2837	75	429	254	1629	450
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	3508	201	1502	1127	523	155
TEXTILGEWERBE	2539	149	1160	762	353	115
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	6422	384	2621	1916	1501	-
ZUCKERINDUSTRIE	4943	233	1654	1710	1346	-
NACH LAENDERN						
SCHLESWIG-HOLSTEIN	931	60	281	260	330	-
HAMBURG	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	7796	354	2108	1923	2601	810
BREMEN	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	33027	349	3246	2058	5824	21550
HESSEN	4861	661	441	274	2105	1380
RHEINLAND-PFALZ	4113	90	308	623	337	2755
BADEN-WUERTEMBERG	8169	153	1128	1389	3113	2386
BAYERN	8689	274	1559	1926	3347	1583
SAARLAND	5346	52	66	30	-	5198
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.

*) NUR DAMPFKESSEL, DIE IN UNMITTELBAREM ZUSAMMENHANG MIT DER STROMERZEUGUNG STEHEN.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.9 NENNLEISTUNG DER ANTRIEBSMASCHINEN AM JAHRESENDE NACH MASCHINENARTEN

WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	BE- TRIEBE	INS- GESAMT	DAMPFTURBINEN			DAMPFKOLBEN- MASCHINEN		WASSER- TURBI- NEN 3)	GAS-		DIESEL- MOTOREN
			GEGEN- DRUCK- MASCH.1)	ENTN.- KONDEN- SATIONS- MASCH.	KONDEN- SATIONS- MASCH.	GEGEN- DRUCK- MASCH.1)	KONDEN- SATIONS- MASCH.2)		TURBINEN	MOTOREN	
INSGESAMT	503	14315.2	5038.7	2531.7	5821.5	27.5	5.4	215.5	579.1	17.1	78.6
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN											
BERGBAU	38	5169.7	446.1	439.4	4093.7	1.2	-	6.4	179.9	2.0	1.2
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	22	4587.6	69.7	352.5	3998.5	-	-	1.2	163.7	2.0	-
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	3	303.6	241.6	-	62.0	-	-	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	239	7603.6	3562.4	1716.3	1714.3	11.2	4.0	163.4	391.3	1.9	38.8
MINERALOELVERARBEITUNG	13	454.7	209.8	201.8	13.9	-	-	-	25.7	-	3.6
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	12	1378.2	98.2	205.0	1042.6	-	-	2.7	28.0	-	1.7
CHEMISCHE INDUSTRIE	86	4014.6	2541.5	664.7	337.1	-	-	121.0	330.5	1.1	18.6
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	88	1269.4	636.1	575.7	19.2	5.6	2.8	23.8	-	-	6.1
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	35	356.2	113.1	205.0	7.4	1.8	-	5.6	-	6.9	16.4
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	110	446.8	209.7	166.0	6.1	8.6	1.4	35.5	5.2	3.4	10.8
TEXTILGEWERBE	61	294.9	168.8	85.9	4.4	1.0	-	28.1	-	3.4	3.2
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	81	738.8	707.4	5.0	-	4.7	-	4.6	2.7	2.9	11.4
ZUCKERINDUSTRIE	38	610.2	599.9	3.8	-	-	-	0.3	-	0.2	6.1
NACH LAENDERN											
SCHLESWIG-HOLSTEIN	10	98.1	34.0	43.8	12.0	1.5	-	-	4.7	-	2.2
HAMBURG	64	1312.5	523.9	202.5	406.2	3.0	-	4.1	163.0	2.8	7.0
NIEDERSACHSEN	124	7389.0	2226.2	950.9	3860.8	7.5	0.3	8.3	319.1	7.2	8.9
BREMEN	36	601.1	403.4	172.3	-	1.4	-	2.4	15.0	0.9	5.7
NORDRHEIN-WESTFALEN	25	731.4	619.2	52.3	43.4	1.0	2.1	0.1	-	-	13.4
HESSEN	109	1100.6	549.9	438.1	16.0	2.6	1.6	58.2	15.4	3.7	15.1
RHEINLAND-PFALZ	120	1279.3	610.6	446.8	34.3	9.6	1.4	142.5	7.0	2.0	25.1
BADEN-WUERTTEMBERG	9	1728.0	17.0	205.0	1449.0	1.0	-	-	55.0	0.5	0.6
BAYERN											
SAARLAND											
BERLIN (WEST)											

1) EINSCHL. VORSCHALTMASCHINEN.- 2) EINSCHL. ENTNAHME-KONDENSATIONSMASCHINEN.- 3) EINSCHL. WASSERRAEDER.

2.10 ELEKTRIZITAETSERZEUGUNG NACH ART DER ANTRIEBSMASCHINEN DER STROMERZEUGER

WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	BE- TRIEBE	INS- GESAMT	DAMPFTURBINEN			DAMPFKOLBEN- MASCHINEN		WASSER- TURBI- NEN 3)	GAS-		DIESEL- MOTOREN
			GEGEN- DRUCK- MASCH.1)	ENTN.- KONDEN- SATIONS- MASCH.	KONDEN- SATIONS- MASCH.	GEGEN- DRUCK- MASCH.1)	KONDEN- SATIONS- MASCH.2)		TURBINEN	MOTOREN	
INSGESAMT	503	57127.0	17373.8	9969.1	25830.4	45.7	12.0	1147.4	2672.5	49.8	26.2
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN											
BERGBAU	38	21011.0	1842.8	1606.1	17245.4	-	-	22.7	289.6	4.1	0.3
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	22	18663.5	211.8	1485.9	16791.2	-	-	2.0	168.6	4.1	-
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	3	1540.3	1144.1	-	396.2	-	-	-	-	-	-
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	239	33348.1	13967.8	7530.7	8564.3	26.9	9.7	897.6	2333.5	11.7	6.0
MINERALOELVERARBEITUNG	13	1962.0	841.8	1008.5	76.9	-	-	-	34.7	-	0.0
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	12	6335.3	253.0	1098.6	4837.8	-	-	12.2	133.7	-	0.0
CHEMISCHE INDUSTRIE	86	17620.6	10002.9	3339.2	1467.2	-	-	663.0	2138.2	7.6	2.4
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	88	4910.0	2694.7	1976.8	93.9	13.8	6.9	123.6	-	-	0.4
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	35	720.8	221.7	436.9	14.9	0.5	-	15.2	-	17.5	14.3
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	110	1007.9	371.7	376.6	5.9	14.5	2.3	187.5	39.3	7.2	2.9
TEXTILGEWERBE	61	617.3	300.3	164.9	1.8	1.6	-	141.2	-	7.2	0.3
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	81	1039.0	969.8	18.8	-	3.8	-	24.5	10.2	9.3	2.7
ZUCKERINDUSTRIE	38	658.8	639.7	16.7	-	-	-	1.2	-	0.2	1.1
NACH LAENDERN											
SCHLESWIG-HOLSTEIN	10	360.1	64.7	213.3	74.2	1.5	-	-	6.0	-	0.4
HAMBURG	64	4079.5	1131.7	791.9	993.2	1.5	-	14.4	1131.5	12.0	3.4
NIEDERSACHSEN	124	34173.2	8759.3	4572.2	19598.1	16.3	0.1	22.6	1185.5	18.1	1.2
BREMEN	36	2071.2	1562.1	380.4	-	2.2	-	6.0	115.1	4.6	0.8
NORDRHEIN-WESTFALEN	25	2442.6	2082.7	125.4	222.0	3.1	6.9	0.3	-	-	2.2
HESSEN	109	4037.8	1852.2	1696.7	34.5	4.1	2.3	311.8	85.7	7.5	3.0
RHEINLAND-PFALZ	120	3897.1	1700.1	1199.1	140.0	16.3	2.8	792.3	26.8	4.7	15.0
BADEN-WUERTTEMBERG	9	5916.8	32.3	990.2	4768.4	0.8	-	-	122.0	2.9	0.3
BAYERN											
SAARLAND											
BERLIN (WEST)											

1) EINSCHL. VORSCHALTMASCHINEN.- 2) EINSCHL. ENTNAHME-KONDENSATIONSMASCHINEN.- 3) EINSCHL. WASSERRAEDER.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1988 DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.11 BELASTUNG DER STROMERZEUGUNGSANLAGEN AM 21.12.1988

MW

WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	UHR											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INSGESAMT	7199	7398	7456	7454	7487	7703	8093	8289	8368	8400	8372	8347
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN												
BERGBAU	2678	2867	2954	2957	3009	3075	3375	3519	3598	3615	3605	3614
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	2474	2655	2746	2743	2797	2859	3167	3316	3381	3401	3395	3401
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	112	118	113	118	119	122	113	113	123	121	116	119
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	4180	4193	4161	4150	4112	4189	4217	4257	4244	4262	4243	4215
MINERALOELVERARBEITUNG	271	273	272	273	274	272	274	277	261	275	273	274
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	806	805	797	789	733	778	757	757	754	777	746	757
CHEMISCHE INDUSTRIE	2213	2217	2198	2195	2203	2212	2260	2290	2282	2259	2269	2232
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	596	607	604	602	608	625	622	629	623	628	631	629
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	97	98	99	103	116	156	187	190	197	194	189	190
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	126	122	124	124	128	154	179	187	191	190	195	190
TEXTILGEWERBE	82	79	82	81	85	102	117	121	123	123	125	125
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	119	118	118	119	122	129	134	135	138	138	139	137
ZUCKERINDUSTRIE	74	74	75	75	75	77	79	80	82	82	82	82
NACH LAENDERN												
SCHLESWIG-HOLSTEIN	39	40	39	39	40	40	41	43	41	42	42	41
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	487	491	491	481	465	475	501	518	516	518	516	507
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	4344	4219	4201	4203	4222	4341	4413	4482	4567	4610	4581	4564
HESSEN	273	276	277	280	281	301	311	317	327	323	319	323
RHEINLAND-PFALZ	337	342	347	340	344	353	364	381	380	379	379	372
BADEN-WUERTEMBERG	529	527	529	530	553	588	610	619	611	617	626	621
BAYERN	479	479	476	478	478	504	538	541	543	532	533	534
SAARLAND	691	1005	1076	1082	1083	1081	1294	1366	1360	1357	1355	1363
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
UHR												
INSGESAMT	8379	8378	8334	8319	8271	8252	8041	8027	8020	7732	7529	7316
NACH HAUPTGRUPPEN UND AUSGEWAELHTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN												
BERGBAU	3634	3646	3609	3603	3589	3586	3346	3336	3310	3136	2984	2781
STEINKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG, KOKEREI	3422	3436	3396	3395	3375	3367	3131	3119	3071	2902	2747	2545
BRAUNKOHLBERGBAU U. -BRI- KETTERSTELLUNG	119	119	122	113	117	119	121	122	148	143	148	147
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	4231	4231	4227	4231	4209	4204	4251	4247	4284	4208	4173	4186
MINERALOELVERARBEITUNG	273	265	266	266	263	263	266	276	275	278	276	276
EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE	738	753	742	755	742	737	777	778	799	769	756	768
CHEMISCHE INDUSTRIE	2267	2263	2274	2273	2278	2276	2285	2268	2294	2256	2241	2246
ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG	628	626	620	613	623	627	622	623	616	607	604	601
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	190	177	181	171	165	161	151	157	147	130	122	99
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	185	183	178	175	170	163	160	155	151	135	128	128
TEXTILGEWERBE	120	117	113	113	114	108	108	106	102	87	81	83
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	140	141	139	139	138	139	134	131	127	124	122	122
ZUCKERINDUSTRIE	82	83	83	82	82	82	80	79	79	77	77	76
NACH LAENDERN												
SCHLESWIG-HOLSTEIN	42	42	42	42	40	42	40	39	39	39	39	39
HAMBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	488	494	478	487	490	493	497	500	495	466	454	457
BREMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	4632	4641	4609	4597	4564	4563	4628	4606	4623	4597	4541	4495
HESSEN	316	307	312	306	300	294	284	293	286	275	272	270
RHEINLAND-PFALZ	369	369	375	376	380	375	377	370	370	358	349	347
BADEN-WUERTEMBERG	614	610	610	603	597	591	581	583	573	560	555	531
BAYERN	531	527	522	518	516	510	505	506	519	495	483	479
SAARLAND	1366	1367	1365	1368	1363	1366	1110	1111	1096	924	817	679
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

2 STROMERZEUGUNGSANLAGEN DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE MIT 1000 KVA U.M. NENNLEISTUNG DER STROMERZEUGER

2.12 INVESTITIONEN DER BETRIEBE FUER STROMERZEUGUNGSANLAGEN

1000 DM

WIRTSCHAFTSZWEIG LAND	BRUTTOZUGAENGE DER EIGENANLAGEN					
	1983	1984	1985	1986	1987	1988
INSGESAMT	556615	242015	365113	621440	846005	1655094
NACH HAUPTGRUPPEN						
BERGBAU	119107	72191	70774	279946	512766	1049857
GRUNDSTOFF- U. PRODUKTIONS- GUETERGEWERBE	410243	122064	257903	270071	283225	518492
INVESTITIONSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	13085	4515	2713	17596	19672	17617
VERBRAUCHSGUETER PRODUZIEREN- DES GEWERBE	9773	8864	3404	5652	7585	14542
NAHRUNGS- U. GENUSSMITTELGEWERBE	4407	34381	30319	48175	22757	54586
NACH LAENDERN						
SCHLESWIG-HOLSTEIN	.	.	.	.	.	.
HAMBURG	.	.	.	.	.	.
NIEDERSACHSEN	59618	27705	46496	74044	73208	91322
BREMEN	.	.	.	.	.	.
NORDRHEIN-WESTFALEN	255036	100750	246308	250147	460131	1202237
HESSEN	42924	29141	14859	59640	48447	82682
RHEINLAND-PFALZ	29105	18757	10300	12903	12583	27987
BADEN-WUERTTEMBERG	43571	18341	7477	20430	32654	35783
BAYERN	67472	21812	22391	88195	48680	37093
SAARLAND	61630	24556	16381	115865	166822	171149
BERLIN (WEST)	.	.	.	.	.	.