

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1968

Hinweis:

Dieses Heft enthält Entwicklungsreihen
für die Zeit von 1958 bis 1968



Bestellnummer : 230510 - 68

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH, STUTTGART UND MAINZ

Inhalt

	Seite
Einführung	3
Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen	4
 Tabellenteil	
A. Alle Stromerzeugungsanlagen	
1. Engpaßleistung	5
2. Elektrizitätserzeugung	5
 B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger	
1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen	6
2. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger	6
3. Zahl und Leistung der Dampfkessel nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten	7
4. Nennleistung der Antriebsmaschinen nach Maschinenarten	8
5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung nach Größenklassen der Stromerzeuger	8
6. Engpaßleistung nach Kraftquellen	9
7. Verfügbare Leistung nach Kraftquellen	9
8. Elektrizitätserzeugung, Engpaßleistung, Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung und der Höchstleistung	10
9. Elektrizitätserzeugung nach Kraftquellen	10
10. Brennstoffverbrauch nach Kraftquellen	11
11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen	11
12. Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger ...	12
13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen	12
 C. Entwicklungsreihen für Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger	
1. Engpaßleistung	13
2. Verfügbare Leistung	14
3. Elektrizitätserzeugung	15
4. Brennstoffverbrauch	16
5. Nennleistung der Antriebsmaschinen	18
6. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung nach Größenklassen der Stromerzeuger	19
7. Zahl der Dampfkessel	20
8. Leistung der Dampfkessel	21
9. Benutzungsdauer der Engpaßleistung und der Höchstleistung	22
10. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen	23
11. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger	23
12. Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger ...	23
13. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen	23

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet

Erschienen im Oktober 1969

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 2,--

Einführung

1. Die vorliegende Veröffentlichung enthält die Ergebnisse der Jahreserhebung über die Stromerzeugungsanlagen in der Industrie im Bundesgebiet; die Angaben beziehen sich im allgemeinen auf die Anlagen mit mehr als 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

2. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie dienen in erster Linie der Eigenversorgung des Betriebes, außerdem erfolgt vielfach eine Abgabe von Elektrizität an andere Betriebe und an das öffentliche Netz.

Um einen Überblick über die Bedeutung der Stromerzeugungsanlagen in der Industrie im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, sind für alle Stromerzeugungsanlagen, also auch die der öffentlichen Elektrizitätswerke sowie der Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn die Leistung und die Erzeugung (Tabellen A 1 und A 2) dargestellt. In diesen Übersichten erstrecken sich die Angaben für die industriellen Anlagen auch auf solche mit einer Nennleistung unter 1 000 kVA.

Die Ergebnisse werden einmal nach Industriegruppen, zum anderen nach Bundesländern dargestellt. Der Umfang der Industriegruppen gegenüber der feineren Gliederung des systematischen Verzeichnisses zum monatlichen Industriebericht ist auf Seite 4 wiedergegeben. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils derjenigen Industriegruppe zugerechnet, in der – gemessen an der Beschäftigtenzahl – das Schwergewicht des Betriebes liegt. In dieser Gliederung werden die Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen, die Engpaßleistung der Anlagen und die Elektrizitätserzeugung – jeweils unterteilt nach Kraftquellen – angegeben. Bei Nachweis der Zahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen (Tab. B 1) werden Betriebe, die verschiedene Kraftquellen zur Stromerzeugung verwenden, der überwiegend eingesetzten Brennstoffart zugeordnet.

Angaben über öffentliche Elektrizitätswerke und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn werden vom Bundesministerium für Wirtschaft zur Verfügung gestellt.

3. Für die einzelnen Merkmale in den Tabellen werden folgende Hinweise gegeben:

- a) Als **Betriebe** werden selbständig produzierende Industriebetriebe mit Stromerzeugungsanlagen gezählt, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.
- b) 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.

- c) **Engpaßleistung** ist die maximale Dauerleistung des Kraftwerkes (ohne Überlastung), die sich aus dem engsten Querschnitt der Anlageteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen) ergibt, einschließlich der evtl. in Reparatur befindlichen oder in Reserve stehenden Anlageteile.

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.

- d) **Verfügbare Leistung** ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Stromerzeugungsanlage einschl. der in Reserve stehenden, innerhalb 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 Leistungsminderung infolge mangelhafter Betriebsverhältnisse, wie z.B. Kohlenmangel und -qualitätsverschlechterung, Kühlwassermangel, Kondensator- und Kesselverschmutzung bei Dampfkraftwerken, unzureichende Wasserdarbietung, Verlust an Fallhöhe und dgl. bei Wasserkraftwerken.

- e) **Höchstleistung** ist die während der Dauer einer Stunde an einem beliebigen Tage des Kalenderjahres aufgetretene Höchstbelastung der Stromerzeugungsanlage. Da die Höchstbelastung bei den einzelnen Anlagen im allgemeinen zu verschiedener Zeit auftritt, beruhen die Ergebnisse über die Höchstleistung auf „nicht zeitgleichen“ Angaben der Betriebe.

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

- g) Als **Brennstoffverbrauch** werden nur die für die Stromerzeugung benötigten Brennstoffmengen ausgewiesen; nicht enthalten sind also Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Betriebsdampf im gleichen Kessel dienen.

- h) Die Angaben für die Kraftquelle „Steinkohle“ beziehen sich auch auf Anlagen, die neben Steinkohle auch Braunkohlenbriketts und -koks, tschechische Hartbraunkohle und bayerische Pechkohle verwenden. (Die **Umrechnungsfaktoren** für die festen Brennstoffe sind: 1 t Steinkohle = 1 t Steinkohlenbriketts = 1 t Steinkohlenkoks = 1,5 t Braunkohlenbriketts = 1,5 t Braunkohlenkoks = 3,0 t Rohbraunkohle = 1,5 t bayerische Pechkohle = 2 t tschech. Hartbraunkohle.)

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

Zeichenerklärung

– = nichts vorhanden

. = aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in den Summen enthalten

Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen

Industriegruppe	Entspricht dem systematischen Verzeichnis zum monatlichen Industriebericht	
Steinkohlenbergbau	2111	Steinkohlenbergbau
	T.a. 2114	Pechkohlenbergbau
Braunkohlenbergbau	T.a. 2114	Braunkohlenbergbau
Sonstiger Bergbau	2140	Metallerzbergbau
	2150	Kali- und Steinsalzbergbau sowie Salinen
	2170	Flußspat-, Schwerspat-, Graphit- und sonstiger Bergbau
NE-Metallindustrie	28	NE-Metallindustrie
Mineralölverarbeitung	22	Mineralölverarbeitung
Chemische Industrie	40	Chemische Industrie
Eisen- und Stahlindustrie . . .	27	Eisenschaffende Industrie
	2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	30	Ziehereien und Kalkwalzwerke, Stahlverformung
	31	Stahl- und Leichtmetallbau
	32	Maschinenbau
	33	Straßenfahrzeugbau
	34	Schiffbau
	35	Luftfahrzeugbau
	36	Elektrotechnische Industrie
	37	Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie
	38	Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	55	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe erzeugende Industrie
	56	Papier- und pappeverarbeitende Industrie
Textilindustrie	63	Textilindustrie
Ernährungsindustrie	68	Ernährungsindustrie
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	25	Industrie der Steine und Erden
	51	Feinkeramische Industrie
	52	Glasindustrie
Sonstige Industrien	39	Musikinstrumenten-, Spielwaren-, Schmuckwaren- und Sportgeräte-Industrie
	53	Sägewerke und holzbearbeitende Industrie
	54	Holzverarbeitende Industrie
	58	Kunststoffverarbeitende Industrie
	59	Gummi- und asbestverarbeitende Industrie
	61	Lederherzeugende Industrie

A. Alle Stromerzeugungsanlagen

1. Engpaßleistung

1 000 kW

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle ¹⁾ und Mischfeuerung ²⁾	Roh- braunkohle ³⁾	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motore	Dieselmotoren und Sonstiges ⁴⁾
Insgesamt 2)							
1964	37 145	3 693	22 418	7 100	2 363	1 223	348
1965	40 603	4 072	24 284	7 583	3 071	1 242	351
1966	42 913	4 183	25 437	7 868	3 551	1 217	657
1967	45 495	4 591	27 364	8 225	3 460	1 149	706
1968	47 052	4 734	27 344	8 439	3 445	1 799	1 291
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
1964	23 644	3 289	13 285	6 032	618	354	66
1965	26 638	3 670	14 928	6 539	1 080	350	71
1966	27 978	3 781	15 495	6 828	1 146	350	378
1967	29 915	4 170	15 961	7 264	1 599	527	394
1968	31 129	4 313	15 709	7 519	1 691	929	968
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 2) 5)							
1964	12 905	302	8 689	1 068	1 745	819	282
1965	13 269	300	8 862	1 044	1 991	792	280
1966	14 225	300	9 434	1 040	2 405	767	279
1967	14 851	300	10 895	961	1 861	522	312
1968	15 194	300	11 127	920	1 754	770	323
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 6)							
1964	596	102	444	-	-	50	-
1965	696	102	494	-	-	100	-
1966	710	102	508	-	-	100	-
1967	729	121	508	-	-	100	-
1968	729	121	508	-	-	100	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Bis 1966 wurden Anlagen der Industrie, die mit Mischfeuerung betrieben werden, der hauptsächlich verwendeten Brennstoffart zugeordnet. Ab 1967 sind diese für Anlagen über 1 000 kVA (Tab. 6) besonders ausgewiesen, während sie hier mit den unter Steinkohle betriebenen Anlagen zusammengefaßt sind. Ein Vergleich mit den Vorjahren ist daher nur bedingt möglich.- 3) Bei öffentlichen Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 4) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf. Bei öffentlichen Elektrizitätswerken einschl. Kernenergie und Müll.- 5) Anlagen mit über und unter 1 000 kVA Generator-Nennleistung (Anlagen unter 1 000 kVA geschätzt).- 6) Bundesbahnkraftwerke sowie Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn in öffentlichen Kraftwerken und in der Industrie.

2. Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle ¹⁾	Roh- braunkohle ²⁾	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motore	Dieselmotoren und Sonstiges ³⁾
Insgesamt							
1964	164 841	12 160	88 367	44 655	12 671	6 065	923
1965	172 340	15 365	86 897	44 537	17 082	7 344	1 115
1966	177 875	16 998	84 126	45 381	21 780	8 103	1 487
1967	184 681	16 544	87 347	46 957	21 720	9 405	2 708
1968	203 283	16 761	92 590	53 014	24 147	13 198	3 573
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
1964	103 149	10 504	46 762	38 553	5 578	1 575	177
1965	108 790	13 477	46 041	38 463	8 016	2 486	307
1966	113 646	14 937	44 136	39 743	11 023	3 196	611
1967	118 971	14 657	47 656	41 752	9 699	3 496	1 711
1968	131 994	14 810	51 488	47 685	10 663	5 000	2 348
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
1964	59 205	1 272	39 540	6 102	7 057	4 488	746
1965	60 795	1 485	38 730	6 074	8 934	4 764	808
1966	61 401	1 654	37 833	5 638	10 680	4 720	876
1967	62 629	1 483	37 390	5 205	11 966	5 588	997
1968	67 803	1 451	38 586	5 329	13 381	7 831	1 225
St: Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1964	2 487	384	2 065	-	36	2	-
1965	2 755	403	2 126	-	132	94	-
1966	2 828	407	2 157	-	77	187	-
1967	3 081	404	2 301	-	55	321	-
1968	3 486	500	2 516	-	103	367	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Bei öffentlichen Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 3) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf bei öffentlichen Elektrizitätswerken einschl. Kernenergie und Müll.- 4) Anlagen mit über und unter 1 000 kVA Generator-Nennleistung (Anlagen unter 1 000 kVA berechnet aus Gesamtzeugung (Industriebericht) abzüglich Erzeugung der Anlagen über 1 000 kVA).- 5) Erzeugung der Bundesbahnkraftwerke sowie der Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn in öffentlichen Kraftwerken und in der Industrie.

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen am Jahresende 1)

Industriegruppe Land	Insgesamt	Kraftquelle						
		Wasser	Stein- kohle 2)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motore	Dieselmotoren Stoff und Sonstiges 3)
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	67	-	64	-	-	1	1	1
Braunkohlenbergbau	11	-	-	11	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	19	3	4	1	4	5	-	2
NE-Metallindustrie	12	4	4	1	1	-	-	2
Mineralölverarbeitung	15	-	1	-	14	-	-	-
Chemische Industrie	105	7	26	6	51	8	-	7
Eisen- und Stahlindustrie	32	1	8	1	3	14	5	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	52	5	19	2	22	2	-	2
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	133	3	40	1	85	2	-	2
Textilindustrie	119	17	48	3	47	4	-	-
Ernährungsindustrie	116	3	53	8	51	1	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	26	-	7	-	9	-	2	8
Sonstige Industrien	55	1	13	1	24	-	-	16
Insgesamt	762	44	287	35	311	37	8	40
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	12	-	2	-	9	-	1	-
Hamburg	10	-	1	-	9	-	-	-
Niedersachsen	106	3	31	7	40	12	-	13
Bremen	5	-	2	-	2	1	-	-
Nordrhein-Westfalen	252	5	135	20	66	14	3	9
Hessen	43	-	14	4	21	2	-	2
Rheinland-Pfalz	38	1	18	-	16	-	-	3
Baden-Württemberg	145	14	42	-	81	-	-	8
Bayern	137	21	35	3	65	6	2	5
Saarland	10	-	5	-	1	2	2	-
Berlin (West)	4	-	2	1	1	-	-	-
Bundesgebiet	762	44	287	35	311	37	8	40

1) Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach der überwiegend eingesetzten Brennstoffart (s. Punkt 2 der Einführung).- 2) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abtütze und bezogener Dampf.

2. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger am Jahresende

Industriegruppe Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung 1 000 kW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	279	29 227	223	6 778,6	234	9 057,8
Braunkohlenbergbau	63	3 883	37	554,8	37	716,1
Sonstiger Bergbau	42	1 546	65	222,0	66	290,7
NE-Metallindustrie	41	1 489	48	393,7	48	544,9
Mineralölverarbeitung	63	4 169	64	590,6	64	701,2
Chemische Industrie	348	18 894	387	2 975,9	399	4 151,3
Eisen- und Stahlindustrie	144	7 944	141	1 950,3	145	2 554,2
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	168	6 194	196	827,2	197	1 095,3
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	324	7 599	456	1 065,6	443	1 314,5
Textilindustrie	244	4 179	386	405,6	368	509,9
Ernährungsindustrie	326	5 901	295	505,9	295	634,9
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	59	531	61	109,4	62	138,1
Sonstige Industrien	123	2 031	140	159,5	142	203,9
Insgesamt	2 224	93 587	2 499	16 539,1	2 500	21 912,8
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	30	836	28	104,1	29	129,1
Hamburg	32	475	23	49,3	23	61,1
Niedersachsen	343	10 493	321	1 489,3	322	1 882,7
Bremen	18	322	24	27,1	24	32,9
Nordrhein-Westfalen	856	51 804	786	10 282,6	805	13 793,3
Hessen	143	5 245	146	602,1	148	798,3
Rheinland-Pfalz	104	4 760	127	809,2	131	1 150,3
Baden-Württemberg	332	7 614	484	849,9	471	1 059,9
Bayern	307	7 557	511	1 141,4	493	1 446,2
Saarland	45	4 218	41	1 165,3	46	1 530,6
Berlin (West)	14	263	8	18,8	8	28,4
Bundesgebiet	2 224	93 587	2 499	16 539,1	2 500	21 912,8

1) Nur Dampfkessel, die in unmittelbarem Zusammenhang mit der Stromerzeugung stehen.

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel 1) Ende 1968 nach Arbeitsdruck - Größenklassen und Feuerungsarten

Feuerungsart Industriegruppe Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis ... atü					
		1 - 19	20 - 45	46 - 79	80 - 99	100 - 119	120 u. mehr

Zahl der Dampfkessel							
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	350	3	38	55	94	40	120
Rostfeuerung	980	206	629	104	22	11	8
Sonstige Feuerung	894	132	491	153	45	24	49
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	279	27	63	51	62	6	70
Braunkohlenbergbau	63	19	15	.	.	19	.
Sonstiger Bergbau	42	5	25	12	-	-	-
NE-Metallindustrie	41	5	27	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	63	-	27	9	11	12	4
Chemische Industrie	348	36	133	63	28	26	62
Eisen- und Stahlindustrie	144	16	78	16	18	7	9
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	168	26	90	23	12	-	17
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	324	31	186	75	19	5	8
Textilindustrie	244	.	187	10	.	-	-
Ernährungsindustrie	326	81	221	24	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	59	.	34	.	-	-	-
Sonstige Industrien	123	28	72	17	6	-	-
Insgesamt	2 224	341	1 158	312	161	75	177
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	30	6	.	.	.	-	-
Hamburg	32	6	19	7	-	-	-
Niedersachsen	343	68	204	34	17	-	20
Bremen	18	4	14	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	856	130	364	111	87	45	119
Hessen	143	19	65	29	15	-	15
Rheinland-Pfalz	104	16	58	7	.	.	.
Baden-Württemberg	332	38	216	45	20	8	5
Bayern	307	49	168	66	17	.	.
Saarland	45	5	18	.	-	.	8
Berlin (West)	14	-	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	2 224	341	1 158	312	161	75	177

Leistung der Dampfkessel in t/h							
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	41 442	60	2 041	3 971	8 716	4 615	22 039
Rostfeuerung	20 797	2 530	12 479	3 541	874	843	530
Sonstige Feuerung	31 348	1 446	9 983	6 275	3 284	3 010	7 350
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	29 227	523	2 869	3 820	5 657	900	15 458
Braunkohlenbergbau	3 883	360	648	.	.	2 030	.
Sonstiger Bergbau	1 546	48	882	616	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 489	25	178	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	4 169	-	870	560	1 090	1 375	274
Chemische Industrie	18 894	636	3 121	2 221	1 707	3 110	8 099
Eisen- und Stahlindustrie	7 944	348	1 767	936	2 130	710	2 053
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	6 194	311	2 065	1 132	676	-	2 010
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	7 599	299	3 295	2 176	966	343	520
Textilindustrie	4 179	.	3 183	276	.	-	-
Ernährungsindustrie	5 901	610	4 376	915	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	531	.	306	.	-	-	-
Sonstige Industrien	2 031	174	943	605	309	-	-
Insgesamt	93 587	4 036	24 503	13 787	12 874	8 468	29 919
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	836	52	.	.	.	-	-
Hamburg	475	60	247	168	-	-	-
Niedersachsen	10 493	431	4 105	1 358	2 059	-	2 540
Bremen	322	38	284	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	51 804	1 812	9 709	6 167	7 515	4 920	21 681
Hessen	5 245	398	1 526	1 287	714	-	1 320
Rheinland-Pfalz	4 760	129	1 203	166	.	.	.
Baden-Württemberg	7 614	361	3 619	1 614	971	703	346
Bayern	7 557	693	2 789	2 147	1 243	.	.
Saarland	4 218	62	354	.	-	.	2 402
Berlin (West)	263	-	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	93 587	4 036	24 503	13 787	12 874	8 468	29 919

1) Nur Dampfkessel, die in unmittelbarem Zusammenhang mit der Stromerzeugung stehen.

4. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1968 nach Maschinenarten 1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- tur- binen 3)	Gas-		Diesel- motore
		Gegen- druck- masch. 1)	Ent- nahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		turbinen	motore	
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	6 778,6	684,7	1 097,5	4 991,5	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	554,8	49,2	32,4	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	222,0	110,6	95,2	-	-	-	11,9	-	-	-
NE-Metallindustrie	393,7	-	44,1	329,6	2,0	-	11,6	-	-	-
Mineralölverarbeitung	590,6	286,8	196,4	106,1	-	-	-	-	-	1,3
Chemische Industrie	2 975,9	1 998,3	312,7	524,3	7,9	-	123,2	-	-	7,8
Eisen- und Stahlindustrie	1 950,3	-	304,6	1 323,5	-	-	3,7	66,8	66,4	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	827,2	319,0	433,5	48,3	3,5	-	8,3	-	1,7	9,9
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	1 065,6	349,4	641,4	20,1	-	8,7	30,6	-	-	2,6
Textilindustrie	405,6	165,5	159,4	26,6	3,1	3,0	41,7	-	-	6,3
Ernährungsindustrie	505,9	451,8	32,4	-	8,2	-	3,9	-	-	4,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	109,4	7,7	34,4	43,3	8,1	12,7	-	-	-	1,5
Sonstige Industrien	159,5	90,1	48,8	-	11,1	2,0	3,6	-	-	-
Insgesamt	16 539,1	5 148,0	3 432,8	7 446,1	56,3	32,8	239,8	74,4	70,0	39,0
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	104,1	34,8	63,8	-	-	-	-	-	-	0,6
Hamburg	49,3	20,5	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Niedersachsen	1 489,3	554,6	400,9	505,2	6,9	-	11,9	-	-	2,3
Bremen	27,1	17,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	10 282,6	2 824,1	1 677,1	5 643,6	12,8	10,0	10,9	70,5	24,5	9,1
Hessen	602,1	268,2	275,5	47,5	-	-	1,8	-	-	3,0
Rheinland-Pfalz	809,2	682,5	80,7	36,2	4,5	1,8	2,0	-	-	1,5
Baden-Württemberg	849,9	364,6	350,3	32,3	15,0	13,7	62,0	-	-	9,4
Bayern	1 141,4	371,4	465,8	113,3	12,5	-	151,2	-	8,0	11,4
Saarland	1 165,3	-	78,0	1 064,0	-	-	-	-	22,1	-
Berlin (West)	18,8	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	16 539,1	5 148,0	3 432,8	7 446,1	56,3	32,8	239,8	74,4	70,0	39,0

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.- 3) Einschl. Wasserräder.

5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1968 nach Größenklassen der Stromerzeuger

Industriegruppe Land	Insgesamt			Betriebliche Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende von ... bis ... kVA											
				1 001 - 10 000			10 001 - 50 000			50 001 - 100 000			über 100 000		
	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung
	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh
nach Industriegruppen															
Steinkohlenbergbau	67	9 057,8	25 164,7	5	23,3	41,9	20	570,9	1 427,5	17	1 361,0	3 679,1	25	7 102,6	20 016,2
Braunkohlenbergbau	11	716,1	2 484,1	-	-	-	4	124,2	394,4	-	-	-	3	447,6	1 633,8
Sonstiger Bergbau	19	290,7	577,0	13	59,7	131,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	12	544,9	2 542,5	8	25,6	118,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	15	701,2	2 897,6	4	23,7	107,1	9	292,9	1 130,4	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	105	4 151,3	15 186,5	59	197,4	611,8	31	691,8	2 369,4	6	426,0	1 508,0	9	2 836,1	10 697,3
Eisen- und Stahlindustrie	32	2 554,2	8 504,2	9	41,4	97,9	8	226,1	874,9	9	638,6	1 826,8	6	1 648,1	5 704,6
Eisen- und metallverarb. Industrie	53	1 095,3	2 516,4	-	-	-	13	252,9	611,1	3	211,6	587,4	-	-	-
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	133	1 314,5	4 354,3	97	401,1	1 379,4	32	623,2	2 131,7	4	290,2	843,2	-	-	-
Textilindustrie	120	509,9	1 025,4	113	387,9	788,3	7	122,0	237,1	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	116	634,9	902,1	103	429,7	575,8	13	205,2	326,3	-	-	-	-	-	-
Industrie d.Steine u.Erden, Feinkeramische u.Glasind.	26	138,1	408,5	24	65,7	195,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	55	203,9	458,1	52	141,5	310,8	3	62,4	147,3	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	764	21 912,8	67 021,3	524	1 920,7	4 530,1	149	3 433,3	10 286,6	44	3 281,1	9 738,1	47	13 277,7	42 466,5
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	12	129,1	463,9	9	33,5	114,5	3	95,6	349,4	-	-	-	-	-	-
Hamburg	10	61,1	194,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	106	1 882,7	4 492,2	84	349,0	714,0	17	377,1	1 011,7	2	118,4	354,0	3	1 038,2	2 412,5
Bremen	5	32,9	94,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	253	13 793,3	45 321,5	135	501,4	1 094,2	50	1 351,3	4 136,6	31	2 353,7	7 052,6	37	9 586,9	33 038,1
Hessen	43	798,3	2 466,1	25	93,4	234,4	13	281,2	885,2	-	-	-	-	-	-
Rheinland-Pfalz	38	1 150,3	3 647,8	30	102,5	284,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	146	1 059,9	3 002,5	-	-	-	25	573,9	1 709,3	-	-	-	-	-	-
Bayern	137	1 446,2	4 138,5	102	364,4	930,1	29	561,3	1 684,8	-	-	-	-	-	-
Saarland	10	1 530,6	3 131,3	4	10,2	28,2	-	-	-	-	-	-	4	1 418,9	2 883,0
Berlin (West)	4	28,4	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	764	21 912,8	67 021,3	524	1 920,7	4 530,1	149	3 433,3	10 286,6	44	3 281,1	9 738,1	47	13 277,7	42 466,5

8. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

6. Engpaßleistung Ende 1968 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen								
		Wasser	Rohbraunkohle	Steinkohle 1)	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Gas für		Dieselmotoren und Sonstiges 2)
								Kessel- feuerung	Gas- turbinen u.-motore	
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	6 445,9	.	-	5 732,4	-	675,4	-	23,1	.	10,6
Braunkohlenbergbau	431,6	-	.	-	-	-	-	-	-	.
Sonstiger Bergbau	157,0	10,0	-	24,5	54,2	.	21,0	.	-	1,7
NE-Metallindustrie	367,5	11,0	.	9,9	.	-	-	-	-	21,7
Mineralölverarbeitung	535,2	-	.	172,0	.	-	278,9	-	-	1,3
Chemische Industrie	2 534,3	102,6	81,4	824,3	890,7	.	416,9	149,4	.	57,7
Eisen- und Stahlindustrie	1 676,9	3,0	.	712,1	-	425,0	83,9	291,1	114,6	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	701,3	6,5	16,3	200,6	141,4	10,8	.	92,5	.	8,9
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	866,0	29,2	16,0	207,9	251,0	-	331,7	14,2	-	16,0
Textilindustrie	340,3	35,8	6,5	114,8	63,5	.	76,7	30,0	-	.
Ernährungsindustrie	440,2	3,6	23,6	155,5	101,3	-	151,9	.	-	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	75,0	.	-	6,7	29,3	-	8,3	.	.	28,9
Sonstige Industrien	142,6	.	.	24,1	46,2	-	47,2	-	-	20,5
Insgesamt	14 713,8	206,4	908,8	8 184,8	1 649,5	1 133,9	1 653,9	643,3	120,6	212,7
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	94,4	-	-	.	11,1	-	78,5	-	.	.
Hamburg	38,3	-	-	4,2	2,2	-	28,2	-	-	3,7
Niedersachsen	1 219,2	9,6	.	560,7	55,3	92,4	244,2	173,3	.	37,6
Bremen	24,4	-	-	.	3,2	-	7,9	.	-	1,1
Nordrhein-Westfalen	9 423,8	10,2	818,9	5 928,3	561,6	989,1	552,8	380,1	87,1	95,7
Hessen	516,1	1,8	16,9	103,0	210,8	.	126,9	.	.	12,1
Rheinland-Pfalz	604,2	1,7	-	220,9	341,7	-	31,6	3,0	-	5,3
Baden-Württemberg	755,6	55,6	-	120,9	.	-	279,3	-	.	35,9
Bayern	924,1	127,5	25,6	218,8	194,0	10,8	255,5	62,9	8,0	21,0
Saarland	1 097,3	-	-	1 019,0	-	.	49,0	14,0	11,5	.
Berlin (West)	16,4	-	.	1,9	.	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	14 713,8	206,4	908,8	8 184,8	1 649,5	1 133,9	1 653,9	643,3	120,6	212,7

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

7. Verfügbare Leistung Ende 1968 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen										
		Wasser	Rohbraunkohle	Steinkohle 1)	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung		Dieselmotoren Gas- turbinen u.-motore	Dieselmotoren Gas- turbinen u.-motore	Dieselmotoren Gas- turbinen u.-motore
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	6 225,3	.	-	5 521,4	-	666,4	-	23,1	.	.	10,6	.
Braunkohlenbergbau	427,1	-	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.
Sonstiger Bergbau	132,5	8,5	-	24,5	38,3	.	21,0	.	-	-	1,7	.
NE-Metallindustrie	362,1	9,0	.	9,8	.	-	.	-	-	-	18,3	.
Mineralölverarbeitung	515,2	-	.	168,0	.	-	270,9	.	.	.	1,3	.
Chemische Industrie	2 393,6	44,0	68,5	805,3	864,0	.	406,3	137,8	.	.	56,5	.
Eisen- und Stahlindustrie	1 572,6	2,9	.	712,1	-	363,8	79,3	274,2	94,3	.	.	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	670,2	4,6	15,6	187,0	127,4	10,7	.	92,5	.	.	8,9	.
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	824,3	22,0	11,9	201,8	239,1	-	319,3	14,2	-	-	16,0	.
Textilindustrie	306,4	28,4	6,2	103,9	52,5	.	75,3	27,1	-	-	.	.
Ernährungsindustrie	413,0	2,6	21,8	146,2	94,6	-	143,5	.	-	-	.	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	58,0	.	-	6,4	20,6	-	5,6	.	1,6	.	23,5	.
Sonstige Industrien	131,7	.	.	22,6	42,2	-	44,3	-	-	-	19,2	.
Insgesamt	14 032,0	124,9	881,7	7 909,0	1 544,7	1 063,5	1 602,2	604,8	100,2	.	200,9	.
nach Ländern												
Schleswig-Holstein	92,5	-	-	.	10,6	-	77,3	-	.	.	.	.
Hamburg	35,3	-	-	4,2	2,2	-	25,2	-	-	-	3,7	.
Niedersachsen	1 170,7	8,5	.	557,9	51,5	74,4	236,1	164,8	.	.	34,5	.
Bremen	24,4	-	-	.	3,2	-	7,9	.	-	-	1,1	.
Nordrhein-Westfalen	9 101,9	7,3	797,8	5 752,1	547,0	937,8	540,5	356,4	68,8	.	94,2	.
Hessen	479,5	0,9	16,9	99,6	181,9	.	123,5	.	.	.	12,1	.
Rheinland-Pfalz	571,8	1,5	-	210,0	321,4	-	30,8	2,9	-	-	5,2	.
Baden-Württemberg	701,3	45,0	-	109,9	.	-	269,5	-	.	.	30,2	.
Bayern	813,5	61,7	22,7	211,3	174,5	10,7	242,4	62,6	8,0	.	19,6	.
Saarland	1 024,7	-	-	955,1	-	.	49,0	8,1	9,7	.	.	.
Berlin (West)	16,4	-	.	1,9	.	-	-	-	-	-	.	.
Bundesgebiet	14 032,0	124,9	881,7	7 909,0	1 544,7	1 063,5	1 602,2	604,8	100,2	.	200,9	.

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger
8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer
der Engpaß- und Höchstleistung 1968

Industriegruppe Land	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaß- leistung 1)	Benutzungsdauer der Engpaß- leistung 2)	Höchst- leistung (nicht zeitgleich)	Benutzungsdauer der Höchst- leistung 2) (nicht zeitgleich)
	Mill. kWh	1 000 kW	Stunden	1 000 kW	Stunden
nach Industriegruppen					
Steinkohlenbergbau	25 164,7	6 445,9	3 904	6 318,0	3 983
Braunkohlenbergbau	2 484,1	431,6	5 756	410,0	6 059
Sonstiger Bergbau	577,0	157,0	3 675	123,0	4 690
NE-Metallindustrie	2 542,5	367,5	6 918	369,8	6 875
Mineralölverarbeitung	2 897,6	535,2	5 414	475,8	6 090
Chemische Industrie	15 186,5	2 534,3	5 992	2 440,6	6 222
Eisen- und Stahlindustrie	8 504,2	1 676,9	5 071	1 510,0	5 632
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 516,4	701,3	3 588	626,8	4 014
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	4 354,3	866,0	5 028	706,2	6 166
Textilindustrie	1 025,4	340,3	3 013	272,3	3 765
Ernährungsindustrie	902,1	440,2	2 049	356,8	2 529
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	408,5	75,0	5 447	68,5	5 967
Sonstige Industrien	458,1	142,6	3 212	120,5	3 800
Insgesamt	67 021,3	14 713,8	4 555	13 798,3	4 857
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	463,9	94,4	4 915	75,3	6 161
Hamburg	194,2	38,3	5 066	32,3	6 022
Niedersachsen	4 492,2	1 219,2	3 685	1 019,5	4 406
Bremen	94,5	24,4	3 871	21,0	4 492
Nordrhein-Westfalen	45 321,5	9 423,8	4 809	9 204,4	4 924
Hessen	2 466,1	516,1	4 778	447,8	5 507
Rheinland-Pfalz	3 647,8	604,2	6 038	582,4	6 264
Baden-Württemberg	3 002,5	755,6	3 974	598,9	5 013
Bayern	4 138,5	924,1	4 478	808,2	5 121
Saarland	3 131,3	1 097,3	2 854	993,6	3 151
Berlin (West)	68,8	16,4	4 203	14,9	4 621
Bundesgebiet	67 021,3	14 713,8	4 555	13 798,3	4 857

1) Am Jahresende.- 2) Ermittelt durch Division der Elektrizitätserzeugung durch die Engpaßleistung bzw. durch die Höchstleistung.

9. Elektrizitätserzeugung 1968 nach Kraftquellen
Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärmekraftanlagen betrieben mit					
			Stein- kohle 1)	Roh- braunkohle	Heizöl	Gas für		Dieselmacht- stoff und Sonstigem 2)
						Kessel- feuerung	Gas- turbinen u. -motore	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	25 164,7	.	23 700,3	-	60,4	1 312,5	.	80,2
Braunkohlenbergbau	2 484,1	-	-	2 484,1	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	577,0	41,6	85,1	69,1	178,9	183,9	-	18,4
NE-Metallindustrie	2 542,5	71,9	111,1	.	84,6	.	-	130,6
Mineralölverarbeitung	2 897,6	-	.	.	1 603,3	241,5	-	.
Chemische Industrie	15 186,5	672,4	7 136,0	416,8	5 397,0	1 271,3	-	293,0
Eisen- und Stahlindustrie	8 504,2	15,1	3 514,3	.	509,8	3 796,6	400,6	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 516,4	27,4	.	17,0	1 417,3	325,8	.	3,8
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	4 354,3	152,9	1 227,9	57,4	2 676,0	78,2	-	161,9
Textilindustrie	1 025,4	191,5	337,3	6,3	333,2	156,9	-	0,2
Ernährungsindustrie	902,1	19,5	357,0	44,4	479,2	.	-	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	408,5	.	88,8	-	154,9	.	11,4	153,2
Sonstige Industrien	458,1	14,4	112,1	.	251,2	-	-	.
Insgesamt	67 021,3	1 209,3	38 391,4	5 314,6	13 145,8	7 400,2	423,5	1 136,6
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	463,9	-	13,6	-	417,9	4,0	.	.
Hamburg	194,2	-	27,3	-	123,8	.	-	.
Niedersachsen	4 492,2	37,9	1 390,2	.	1 285,9	1 355,9	.	261,5
Bremen	94,5	-	40,6	-	40,1	.	-	.
Nordrhein-Westfalen	45 321,5	37,0	30 690,7	4 919,6	3 766,0	5 113,8	269,5	524,9
Hessen	2 466,1	6,2	546,0	83,0	1 580,7	183,0	.	.
Rheinland-Pfalz	3 647,8	6,1	1 401,7	-	2 202,4	19,7	-	17,9
Baden-Württemberg	3 002,5	349,7	622,4	-	1 794,3	.	-	.
Bayern	4 138,5	772,4	993,8	124,8	1 737,6	384,0	58,4	67,5
Saarland	3 131,3	-	2 660,6	-	.	245,0	40,1	.
Berlin (West)	68,8	-	4,5	.	.	.	-	-
Bundesgebiet	67 021,3	1 209,3	38 391,4	5 314,6	13 145,8	7 400,2	423,5	1 136,6

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

10. Brennstoffverbrauch 1968 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motore		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Gas für Kessel-fuerung	Gas für Gasturbinen und -motore	Dieselmotorkraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	8 567,6	-	16,0	883,1	-	-
Braunkohlenbergbau	-	2 144,9	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	20,4	20,4	40,3	52,0	-	9,0
NE-Metallindustrie	27,6	-	32,4	-	-	-
Mineralölverarbeitung	-	-	329,4	121,8	-	20,0
Chemische Industrie	2 144,7	229,3	776,6	388,0	-	474,2
Eisen- und Stahlindustrie	1 219,5	-	111,8	2 675,7	370,4	430,6
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	-	16,5	313,1	178,4	-	206,7
Papierzeugende u.-verarb.Industrie	396,1	97,8	578,3	74,5	-	139,1
Textilindustrie	103,9	4,1	79,0	71,0	-	67,2
Ernährungsindustrie	93,2	26,0	69,0	-	-	86,1
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	42,1	-	57,4	-	8,4	246,5
Sonstige Industrien	32,0	-	57,5	-	-	65,6
Insgesamt	13 308,6	5 355,5	2 460,8	4 459,8	388,3	1 745,0
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	2,6	-	121,7	2,5	-	-
Hamburg	9,9	-	47,4	-	-	-
Niedersachsen	460,8	129,7	232,3	862,5	-	91,6
Bremen	5,8	-	5,4	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	10 885,0	5 046,8	694,3	3 113,1	236,0	304,2
Hessen	157,8	-	305,4	82,9	-	101,2
Rheinland-Pfalz	309,9	-	326,4	9,8	-	44,2
Baden-Württemberg	166,9	-	353,2	-	-	160,1
Bayern	316,2	128,0	317,1	151,1	47,1	1 001,7
Saarland	992,4	-	-	174,1	44,5	-
Berlin (West)	1,3	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	13 308,6	5 355,5	2 460,8	4 459,8	388,3	1 745,0

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1968

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Elektrizi- täts- erzeu- gung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitäts- verbrauch 3)
		insgesamt	aus dem öffentl. Netz 1)	von anderen Be- trieben	insgesamt	an das öffentl. Netz	an andere 2)	insgesamt
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	25 164,7	1 561,6	872,2	689,4	19 703,1	16 369,1	3 334,0	7 023,2
Braunkohlenbergbau	2 484,1	2 028,8	2 028,5	0,3	1 675,9	1 672,6	3,3	2 837,0
Sonstiger Bergbau	577,0	119,6	.	.	68,3	61,5	6,8	628,3
NE-Metallindustrie	2 542,5	2 059,0	.	.	1 967,5	1 933,2	34,3	2 634,0
Mineralölverarbeitung	2 897,6	1 298,7	.	.	861,7	773,9	87,8	3 334,6
Chemische Industrie	15 186,5	12 091,1	10 099,4	1 991,7	4 194,4	1 581,3	2 613,1	23 083,2
Eisen- und Stahlindustrie	8 504,2	5 997,4	5 936,9	60,5	3 697,7	1 890,2	1 807,5	10 803,9
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 516,4	1 458,8	1 455,7	3,1	314,6	171,9	142,7	3 660,6
Papiererzeugende u.-verarb.Industrie	4 354,3	739,9	724,7	15,2	138,7	101,4	37,3	4 955,5
Textilindustrie	1 025,4	447,6	433,9	13,7	199,9	120,2	79,7	1 273,1
Ernährungsindustrie	902,1	234,9	232,7	2,2	116,9	89,8	27,1	1 020,1
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	408,5	404,1	.	.	38,4	.	.	774,2
Sonstige Industrien	458,1	546,6	546,6	-	18,5	.	.	986,1
insgesamt	67 021,3	28 988,1	26 202,8	2 785,3	32 995,6	24 816,5	8 179,1	63 013,8
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	463,9	160,6	160,6	-	38,0	35,5	2,5	586,5
Hamburg	194,2	235,8	235,8	-	4,1	.	.	425,9
Niedersachsen	4 492,2	949,0	.	.	922,2	260,4	661,8	4 519,0
Bremen	94,5	60,6	60,6	-	8,5	-	8,5	146,6
Nordrhein-Westfalen	45 321,5	15 663,1	13 234,1	2 429,0	28 556,5	22 113,0	6 443,5	32 428,1
Hessen	2 466,1	2 384,9	2 348,8	36,1	363,2	71,3	291,9	4 487,8
Rheinland-Pfalz	3 647,8	2 617,1	2 617,1	-	62,7	.	.	6 202,2
Baden-Württemberg	3 002,5	2 298,6	2 285,1	13,5	318,9	99,8	219,1	4 982,2
Bayern	4 138,5	3 727,0	3 426,4	300,6	1 031,1	688,6	342,5	6 834,4
Saarland	3 131,3	830,2	.	.	1 690,4	1 533,9	156,5	2 271,1
Berlin (West)	68,8	61,2	61,2	-	-	-	-	130,0
Bundesgebiet	67 021,3	28 988,1	26 202,8	2 785,3	32 995,6	24 816,5	8 179,1	63 013,8

1) Einschl. Durchleitungen.- 2) Elektrizitätsabgabe an andere Betriebe und sonstige Endverbraucher.- 3) Einschl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen.

12. Elektrizitätserzeugung 1968 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- tur- binen 3)	Gas-		Diesel- motore
		Gegen- druck- masch. 1)	Ent- nahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		turbinen	motore	
noch Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	25 164,7	2 353,9	4 439,7	18 349,1	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	2 484,1	1 981,8	210,9	291,4	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	577,0	299,4	224,5	-	-	-	41,6	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 542,5	-	213,8	2 222,1	10,0	-	71,9	-	-	-
Mineralölverarbeitung	2 897,6	1 296,4	1 050,2	550,9	-	-	-	-	-	0,1
Chemische Industrie	15 186,5	10 280,0	1 307,3	2 910,4	14,8	-	672,4	-	-	-
Eisen- und Stahlindustrie	8 504,2	-	1 515,6	5 744,5	-	-	15,1	232,1	184,9	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 516,4	887,8	1 504,8	78,2	2,1	-	27,4	-	1,5	3,5
Papierherstellende u.-verarb.Industrie	4 354,3	1 568,0	2 517,8	-	23,1	12,1	152,9	-	-	0,5
Textilindustrie	1 025,4	408,5	386,6	37,1	0,6	0,9	191,5	-	-	0,2
Ernährungsindustrie	902,1	802,1	72,1	-	6,7	1,3	19,5	-	-	0,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	408,5	36,9	156,8	141,9	-	44,8	-	-	11,4	1,2
Sonstige Industrien	458,1	272,6	143,4	-	15,1	4,7	14,4	-	-	-
Insgesamt	67 021,3	21 021,5	13 743,5	30 414,8	87,7	65,8	1 209,3	271,9	197,8	9,1
noch Ländern										
Schleswig-Holstein	463,9	89,5	342,0	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	194,2	59,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	4 492,2	1 632,1	1 629,3	1 159,1	10,1	-	37,9	-	-	-
Bremen	94,5	79,4	14,7	-	-	-	-	-	-	0,1
Nordrhein-Westfalen	45 321,5	12 127,7	7 280,2	25 543,1	26,1	8,1	37,0	251,7	46,4	1,2
Hessen	2 466,1	1 272,7	1 062,3	117,7	2,9	-	6,2	-	-	-
Rheinland-Pfalz	3 647,8	3 167,5	304,7	162,7	3,8	2,9	6,1	-	-	0,1
Baden-Württemberg	3 002,5	1 267,7	1 232,6	75,1	-	48,6	349,7	-	-	0,6
Bayern	4 138,5	1 273,7	1 482,7	510,0	21,8	-	772,4	-	55,7	6,2
Saarland	3 131,3	-	253,7	2 837,3	-	-	-	-	40,1	-
Berlin (West)	68,8	51,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	67 021,3	21 021,5	13 743,5	30 414,8	87,7	65,8	1 209,3	271,9	197,8	9,1

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.- 3) Einschl. Wasserräder.

13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen

1 000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen					
	1964	1965	1966	1967	ohne Investitionssteuer	mit Investitionssteuer
noch Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	131 175	79 045	193 773	264 234	145 441	151 098
Braunkohlenbergbau	18 710	41 639	6 416	6 778	4 207	4 279
Sonstiger Bergbau	3 327	4 043	3 601	9 022	5 563	6 130
NE-Metallindustrie	303	229	-	3 727	2 047	2 211
Mineralölverarbeitung	-	-	-	48 754	15 545	15 594
Chemische Industrie	112 547	123 818	150 242	60 773	59 111	62 359
Eisen- und Stahlindustrie	35 767	9 134	9 084	32 630	46 995	48 777
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	22 008	29 995	58 963	20 230	8 341	8 858
Papierherstellende u.-verarb.Industrie	15 537	22 542	63 258	56 654	22 897	24 350
Textilindustrie	7 584	10 983	13 536	9 328	6 923	7 372
Ernährungsindustrie	20 650	10 865	15 148	11 093	8 117	8 981
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	1 320	1 815	-	221	328	344
Sonstige Industrien	5 704	15 774	10 761	3 937	1 811	1 887
Insgesamt	374 632	349 882	531 602	527 381	327 326	342 240
noch Ländern						
Schleswig-Holstein	-	-	-	671	-	-
Hamburg	-	-	-	2 884	-	-
Niedersachsen	33 126	37 337	64 999	32 018	14 770	15 813
Bremen	-	-	747	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	206 729	185 819	283 920	358 250	245 003	254 223
Hessen	25 874	26 431	12 801	14 156	8 875	9 577
Rheinland-Pfalz	30 330	35 241	38 931	13 795	18 788	20 280
Baden-Württemberg	33 272	17 924	58 710	36 715	8 953	9 329
Bayern	19 723	24 319	49 355	41 937	27 526	29 465
Saarland	23 317	20 485	20 235	26 533	1 587	1 587
Berlin (West)	1 870	1 905	936	-	-	-
Bundesgebiet	374 632	349 882	531 602	527 381	327 326	342 240

C. Entwicklungsreihen für Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

1. Engpaßleistung *)

1 000 kW

Kraftquelle Industriegruppe Land	Jahresende								
	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
nach Kraftquellen									
Wasser	205,0	207,5	222,5	203,8	216,8	214,0	210,3	208,4	206,4
Braunkohle	714,0	712,5	1 032,1	1 039,6	1 054,6	1 030,8	1 026,6	950,8	908,8
Steinkohle 1)								8 434,7	8 184,8
Kohle und/oder Heizöl			8 167,9	8 402,6	8 543,9	8 722,5	9 298,3	1 208,8	1 649,5
Kohle und/oder Gas	6 339,8	8 242,0						1 088,1	1 133,9
Heizöl			994,8	1 488,7	1 642,6	1 885,3	2 299,1	1 763,0	1 653,9
Gas für Kesselfeuerung			332,1	439,6r	618,8	633,7	628,8	382,1	643,3
Gas für Gasturbinen und -motore	278,7	267,2	278,5	266,0r	194,1	152,3	132,9	133,7	120,6
Dieselmotorkraftstoff und Sonstiges 2)	122,4	143,1	151,4	145,3	153,9	150,3	150,0	201,2	212,7
Insgesamt	7 659,9	9 572,3	11 179,2	11 985,7	12 424,7	12 788,8	13 746,0	14 370,8	14 713,8
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	3 022,4	4 371,2	5 213,0	5 712,2	5 855,6	5 789,2	6 087,8	6 432,6	6 445,9
Braunkohlenbergbau	421,4	405,0	409,4	423,5	423,9	436,2	435,3	439,5	431,6
Sonstiger Bergbau	102,5	99,1	111,4	126,9	132,1	140,1	137,5	150,2	157,0
HM-Metallindustrie	66,4	61,5	393,7	394,5	396,5	364,0	367,5	367,4	367,5
Mineralölverarbeitung								520,2	535,2
Chemische Industrie	1 600,8	1 815,0	1 940,3	2 106,6	2 284,6	2 708,1	2 894,9	2 528,3	2 534,3
Ein- und Stahlindustrie	899,1	1 084,2	1 014,4	1 108,9	1 123,8	1 107,1	1 410,0	1 423,6	1 676,9
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	346,6	401,1	545,1	566,2	584,7	600,4	651,3	693,9	701,3
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	517,4	579,9	692,6	691,1	703,9	705,8	791,6	830,0	866,0
Textilindustrie	292,9	316,4	327,1	328,3	335,5	328,9	333,5	339,5	340,3
Ernährungsindustrie	254,7	293,4	354,2	347,3	387,6	405,7	420,9	429,3	440,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	59,9	59,5	75,1	66,7	67,8	68,0	75,1	76,5	75,0
Sonstige Industrien	75,9	86,1	102,9	113,5	128,7	135,3	140,6	139,8	142,6
Insgesamt	7 659,9	9 572,3	11 179,2	11 985,7	12 424,7	12 788,8	13 746,0	14 370,8	14 713,8
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	61,5	73,3	97,9	102,5	105,0	102,3	94,5	94,1	94,4
Hamburg	21,7	31,4	32,9	34,2	35,2	35,1	38,8	38,3	38,3
Niederrhein	538,4	585,8	725,8	756,1	813,6	812,4	1 175,7	1 215,9	1 219,2
Bremen	20,9	20,2	23,7	20,9	20,9	20,9	22,2	24,4	24,4
Rhein-Ruhr-Westfalen	5 452,0	6 511,8	7 629,3	8 096,9	8 139,3	8 384,2	8 769,4	9 118,7	9 423,8
Hessen	305,5	361,2	410,5	427,4	441,5	462,6	485,0	495,9	516,1
Rheinland-Pfalz	354,0	378,9	400,3	403,6	436,0	514,5	606,5	610,3	604,2
Baden-Württemberg	359,3	424,2	511,7	606,6	650,4	646,1	728,0	759,4	755,6
Bayern	546,6	595,6	752,5	759,2	807,1	830,3	847,0	884,9	924,1
Saarland	-	590,0	594,6	778,4	960,1	964,0	962,5	1 112,5	1 097,3
Berlin (West)	-	-	-	-	15,6	16,4	16,4	16,4	16,4
Bundesgebiet	7 659,9	9 572,3	11 179,2	11 985,7	12 424,7	12 788,8	13 746,0	14 370,8	14 713,8

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

C. Entwicklungsreihen für Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

2. Verfügbare Leistung *)

1 000 kW

Kraftquelle Industriegruppe Land	Jahresende								
	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968

nach Kraftquellen

Wasser	167,0	136,2	150,9	115,3	164,0	150,3	175,7	127,7	124,9
Kohle/Steinkohle 1)	633,2	651,0	961,2	884,8	968,5	965,7	951,5	910,6	881,7
Kohle und/oder Heizöl	6 080,2	7 856,0	7 688,9	7 782,1	7 826,4	8 341,2	8 886,8	1 108,6	1 544,7
Kohle und/oder Gas									
Heizöl									
Gas für Kesselfeuerung									
Gas für Gasturbinen und -motore	234,8	204,5	236,0	234,3r	181,0	137,3	127,3	109,3	100,2
Dieselmotortreibstoff und Sonstiges 2)	107,0	115,6	132,4	127,6	136,4	137,6	136,6	185,8	200,9
Insgesamt	7 222,2	8 963,3	10 376,5	10 970,2	11 394,7	12 097,4	13 067,7	13 709,2	14 032,0

nach Industriegruppen

Steinkohlenbergbau	2 934,1	4 181,5	4 882,1	5 207,4	5 273,4	5 629,4	5 797,8	6 213,5	6 225,3
Braunkohlenbergbau	383,2	373,9	381,6	400,2	395,6	404,8	396,3	425,8	427,1
Sonstiger Bergbau	85,2	82,7	104,5	116,9	108,5	128,5	122,8	137,3	132,5
Metallindustrie	61,4	51,2	373,8	299,9	389,8	357,0	363,2	362,7	362,1
Mineralölverarbeitung	1 530,4	1 712,2	1 802,9	1 958,3	2 119,4	2 458,3	2 786,0	2 398,4	2 393,6
Chemische Industrie									
Metall- und Stahlindustrie									
Metall- und metallverarbeitende Ind.									
Papierherstellende u.-verarb.Industrie	464,5	526,5	632,6	632,0	655,0	653,1	740,1	763,5	824,3
Textilindustrie	265,4	290,3	289,1	284,9	295,6	292,3	303,4	307,3	306,4
Ernährungsindustrie	232,7	267,9	326,7	322,7	356,0	371,8	387,5	402,7	413,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	51,3	47,2	63,5	58,4	59,5	58,6	65,4	61,2	58,0
Sonstige Industrien	66,9	77,1	94,9	105,3	116,3	127,8	129,5	132,7	131,7
Insgesamt	7 222,2	8 963,3	10 376,5	10 970,2	11 394,7	12 097,4	13 067,7	13 709,2	14 032,0

nach Ländern

Schleswig-Holstein	45,9	55,8	72,4	94,0	102,4	99,1	93,4	92,9	92,5
Hamburg	21,3	23,1	25,6	27,4	28,8	28,9	35,9	35,4	35,3
Niedersachsen	487,6	534,5	696,7	720,5	763,7	765,1	1 133,7	1 175,5	1 170,7
Bremen	20,9	20,2	23,7	20,9	20,9	20,9	21,7	22,8	24,4
Nordrhein-Westfalen	5 207,3	6 260,8	7 340,1	7 610,5	7 563,6	8 022,7	8 338,0	8 775,0	9 101,9
Hessen	280,7	337,6	392,5	407,2	408,5	447,6	467,3	479,7	479,5
Rheinland-Pfalz	349,5	358,9	372,2	376,5	409,4	478,1	569,7	573,0	571,8
Baden-Württemberg	326,5	384,9	461,1	537,2	573,3	575,4	662,5	665,7	701,3
Bayern	482,5	503,1	647,2	658,1	727,6	732,8	780,5	773,2	813,5
Saarland	-	484,5	344,9	517,7	780,8	910,4	948,6	1 099,6	1 024,7
Berlin (West)	-	-	-	-	15,6	16,4	16,4	16,4	16,4
Bundesgebiet	7 222,2	8 963,3	10 376,5	10 970,2	11 394,7	12 097,4	13 067,7	13 709,2	14 032,0

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

C. Entwicklungsreihen für Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

3. Elektrizitätserzeugung *)

Mill. kWh

Kraftquelle Industriegruppe Land	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

nach Kraftquellen

Wasserkraftanlagen	1 198,6	1 132,5	1 006,8	994,5	1 024,0	1 199,3	1 302,8	1 215,9	1 209,3
Wärmekraftanlagen betrieben mit:									
Steinkohle 1)	24 729,6	32 212,7	36 266,6	38 324,1	39 255,8	38 485,8	37 505,3	37 205,4	38 391,4
Rohbraunkohle	3 907,6	3 995,8	5 664,2	6 035,5	6 079,6	6 054,6	5 618,3	5 190,7	5 314,6
Heizöl	1 877,0	2 421,0	4 364,5	5 508,9	6 795,1	8 708,7	10 420,9	11 741,8	13 145,8
Gas für Kesselfeuerung	2 740,5	2 402,2	2 485,7	2 731,5	3 974,0	4 284,6	4 322,2	5 197,8	7 400,2
Gas für Gasturbinen u. -motore	994,4	1 078,3	1 013,6	907,9	506,0	472,1	390,0	382,6	423,5
Dieselmotoren und Sonstigem 2)	397,8	421,5	395,0	472,7	592,3	676,3	730,3	914,0	1 136,6
Insgesamt	35 845,5	43 664,0	51 196,5	54 974,9	58 226,8	59 881,4	60 289,8	61 848,2	67 021,3

nach Industriegruppen

Steinkohlenbergbau	14 681,3	19 491,3	23 710,1	25 903,8	26 972,6	25 752,4	24 472,7	24 805,3	25 164,7
Braunkohlenbergbau	2 609,8	2 496,8	2 778,3	2 775,2	2 841,3	2 642,5	2 576,9	2 612,2	2 484,1
Sonstiger Bergbau	383,9	408,7	399,4	431,7	472,4	530,9	521,7	515,7	577,0
FE-Metallindustrie	361,2	360,5	2 065,4	2 655,6	2 636,3	2 633,0	2 341,5	2 078,9	2 542,5
Mineralölverarbeitung								2 576,6	2 897,6
Chemische Industrie	8 438,7	9 341,0	10 662,3	11 438,5	12 293,2	14 689,8	15 612,4	14 145,6	15 186,5
Eisen- und Stahlindustrie	4 114,8	5 255,1	4 756,7	4 460,8	5 285,0	5 610,1	6 354,3	6 435,9	8 504,2
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	1 037,9	1 366,2	1 691,6	1 766,1	1 978,8	2 118,7	2 174,9	2 151,2	2 516,4
Papierherstellende u. -verarb. Industrie	2 424,6	2 875,3	3 066,2	3 332,6	3 414,3	3 501,2	3 686,3	3 927,9	4 354,3
Textilindustrie	802,3	911,4	870,0	862,8	889,5	941,6	972,9	942,3	1 025,4
Ernährungsindustrie	522,6	626,8	602,7	701,1	755,0	731,2	815,7	857,0	902,1
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	266,8	282,0	308,7	321,5	319,2	337,6	354,7	382,6	408,5
Sonstige Industrien	201,5	248,8	285,1	325,2	369,2	392,4	405,7	417,1	458,1
Insgesamt	35 845,5	43 664,0	51 196,5	54 974,9	58 226,8	59 881,4	60 289,8	61 848,2	67 021,3

nach Ländern

Schleswig-Holstein	231,5	244,5	280,7	353,2	385,8	423,7	435,4	453,6	463,9
Hamburg	113,8	135,3	141,8	154,9	165,6	174,4	179,8	188,3	194,2
Niedersachsen	1 962,9	2 377,9	2 572,7	2 684,2	2 941,4	3 022,9	4 017,2	4 130,2	4 492,2
Bremen	53,2	62,4	68,8	78,6	77,5	80,6	86,1	85,1	94,5
Nordrhein-Westfalen	26 948,1	30 915,3	37 489,3	39 917,9	41 124,8	41 754,7	41 025,2	42 094,3	45 321,5
Hessen	1 239,7	1 508,7	1 709,0	1 776,5	1 932,7	2 034,9	2 150,0	2 193,2	2 466,1
Rheinland-Pfalz	1 593,8	1 810,0	2 042,5	2 246,6	2 476,3	2 734,1	3 001,9	3 332,6	3 647,8
Baden-Württemberg	1 392,6	1 612,6	1 775,2	2 074,4	2 273,3	2 483,8	2 582,1	2 688,0	3 002,5
Bayern	2 309,8	2 598,6	2 783,9	3 101,6	3 325,9	3 558,7	3 690,7	3 750,5	4 138,5
Saarland	-	2 398,7	2 332,6	2 587,1	3 471,8	3 557,0	3 064,9	2 866,3	3 131,3
Berlin (West)	-	-	-	-	51,6	56,6	56,5	66,2	68,8
Bundesgebiet	35 845,5	43 664,0	51 196,5	54 974,9	58 226,8	59 881,4	60 289,8	61 848,2	67 021,3

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- 1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Torf, Holzabfälle u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

4. Brennstoffverbrauch *)

Brennstoff Industriegruppe Land	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
nach Kraftquellen									
Steinkohle 1) in 1 000 t SKE	10 698,9	12 225,8	13 584,0r	14 369,1r	14 301,3r	14 233,1	13 517,1r	13 408,5r	13 308,6
Rohbraunkohle in 1 000 t	3 612,3	3 624,0r	5 684,1r	6 241,5r	6 294,4r	6 106,5	5 539,4	5 051,5	5 355,5
Gas in 1 000 t	450,5	604,5r	863,8r	1 102,2r	1 267,0r	1 612,8	2 004,4	2 198,9	2 460,8
Gas für Kesselheizung in Mill. Nm ³	1 956,9r	1 872,1r	1 714,7r	1 809,9r	2 388,6	2 779,7	2 780,7	3 160,7	4 459,8
Gas für Gasturbinen u. -motore in Mill. Nm ³	966,0	1 045,9r	967,3	863,1	469,2	409,1	332,8	323,9	398,3
Dieselmotorkraftstoff in t	4 282,6	4 361,0r	3 784,6	2 036,3	1 653,3	1 120,6	1 103,9	1 296,5	1 745,0

Steinkohleverbrauch 1)

1 000 t SKE

nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	6 498,2	7 731,2	9 245,9	9 984,2	9 982,1	9 338,1	8 799,4	8 860,0	8 567,6
Braunkohlenbergbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	83,4	67,0	47,4	43,9	43,1	41,1	39,5	25,8	20,4
NE-Metallindustrie	27,3	27,4	49,5	43,7	43,6	27,3	27,8	27,8	27,0
Mineralölverarbeitung	2 111,0	2 162,0r	2 158,1r	2 141,4r	2 150,0r	2 883,1	2 307,3r	2 086,1r	2 144,7
Chemische Industrie	404,3	687,9	604,2	718,1	711,3	682,4	1 166,8	1 059,5	1 219,5
Eisen- und Stahlindustrie	314,2	332,7	341,1	302,7	313,4	339,7	336,8	.	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	795,6	728,5	700,3	707,1	648,9	584,3	552,4	442,3	396,1
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	217,4	239,8	187,6	179,3	167,1	157,7	113,0	94,9	103,9
Textilindustrie	116,3	117,3	120,5	116,6	115,3	89,4	90,0	88,6	93,2
Ernährungsindustrie	80,9	78,8	78,6	81,9	71,6	45,6	47,6	45,6	42,1
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	50,2	53,2	50,8	50,2	54,9	44,5	36,5	36,4	32,0
Sonstige Industrien									
Insgesamt	10 698,9	12 225,8r	13 584,0r	14 369,1r	14 301,3r	14 233,1	13 517,1r	13 408,5r	13 308,6

nach Ländern

Schleswig-Holstein	26,4	26,6	10,5	7,9	8,3	2,4	2,5	2,4	2,6
Hamburg	8,2	4,8	11,2	10,8	6,3	9,9	11,5	9,9	9,9
Niedersachsen	420,2	502,5	449,2	440,1	415,8	405,5	815,9	802,4	460,8
Bremen	18,8	13,0	15,1	13,0	13,5	13,5	13,9	10,9	5,8
Nordrhein-Westfalen	8 937,9	9 514,4r	11 018,0r	11 585,7r	11 349,3r	11 500,5	10 673,6r	10 734,8r	10 885,0
Hessen	258,6	261,4	275,8	275,4	233,0	203,0	200,4	189,6	157,8
Rheinland-Pfalz	306,4	362,8	319,4	356,0	323,0	265,5	257,0	277,8	309,9
Baden-Württemberg	335,7	327,4	277,9	274,5	262,1	249,1	174,4	152,3	166,9
Bayern	386,7	394,7	408,3	500,8	459,0	420,1	343,7	314,7	316,2
Saarland	-	818,2	798,6	904,9	1 224,6	1 156,4	1 023,3	912,6	992,4
Berlin (West)	-	-	-	-	6,4	7,1	0,9	1,1	1,3
Bundesgebiet	10 698,9	12 225,8r	13 584,0r	14 369,1r	14 301,3r	14 233,1	13 517,1r	13 408,5r	13 308,6

Braunkohleverbrauch

1 000 t

nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	2 278,8	2 124,6	2 484,0	2 465,2	2 613,6	2 367,0	2 271,9	2 344,4	2 144,9
Sonstiger Bergbau	.	93,3	60,4	39,7	31,2	33,3	31,2	28,8	20,4
NE-Metallindustrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölverarbeitung	658,7	900,0r	687,0r	604,1r	584,7r	502,7	471,5	284,0	229,3
Chemische Industrie	.	143,7	77,7	85,4	91,4	.	.	.	.
Eisen- und Stahlindustrie	131,8	84,6	28,2	19,4	26,5	24,9	21,9	15,1	16,5
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	202,1	167,7	173,8	178,5	167,5	151,6	139,6	107,2	97,8
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	20,7	18,9	36,0	10,0	11,7	6,0	3,7	3,8	4,1
Textilindustrie	122,6	67,9	149,2	117,9	109,4	29,8	23,3	27,4	26,0
Ernährungsindustrie	14,0	14,7	12,7	9,4	8,7	.	.	.	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	8,4	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Industrien									
Insgesamt	3 612,3	3 624,0r	5 684,1r	6 241,5r	6 294,4r	6 106,5	5 539,4	5 051,5	5 355,5

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.-bayer. Pechkohle.

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und

4. Brennstoffverbrauch *)

Industriegruppe Land	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Heizölverbrauch 1 000 t									
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	.	2,9	14,5	16,8	8,3	8,7	7,7	6,6	16,0
Braunkohlenbergbau	.	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	1,4	4,5	14,1	17,0	23,4	28,1	28,1	30,7	40,3
NE-Metallindustrie	16,2	20,5	24,2	32,2	39,4	34,3	33,5	33,0	32,4
Mineralölverarbeitung	57,3	105,3	289,8	409,5	515,5	693,1	934,5	263,0	329,4
Chemische Industrie	129,0	43,5	76,1	64,1	51,2	112,6	130,9	775,4	776,6
Eisen- und Stahlindustrie	113,7	195,8	132,3	181,5	206,2	225,9	251,7	97,0	111,8
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	98,2	179,7	234,9	265,2	287,8	332,5	403,2	282,1	313,1
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	8,8	19,5	29,7	41,5	47,4	50,4	67,1	519,3	578,3
Textilindustrie	9,0	6,9	19,9	24,2	36,4	45,3	60,4	70,1	79,0
Ernährungsindustrie	.	4,6	3,6	8,3	7,2	31,6	32,2	63,2	69,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	15,3	21,3	24,7	41,9	44,2	50,3	55,1	41,1	57,4
Sonstige Industrien	450,5	604,5	863,8	1 102,2	1 267,0	1 612,8	2 004,4	57,4	57,5
Insgesamt	450,5	604,5	863,8	1 102,2	1 267,0	1 612,8	2 004,4	2 198,9	2 460,8
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	47,4	36,8	58,2	76,4	87,2	97,6	116,5	121,8	121,7
Hamburg	32,7	40,7	43,0	41,8	44,9	48,4	47,3	47,1	47,4
Niedersachsen	219,1	184,2	127,3	162,5	180,3	196,5	194,2	222,5	232,3
Bremen	.	7,2	5,7	7,2	5,3	6,4	7,9	7,4	5,4
Nordrhein-Westfalen	38,5	107,6	293,6	363,2	366,1	429,8	635,0	657,9	694,3
Hessen	36,1	52,7	72,1	85,3	124,4	158,3	203,4	229,0	305,4
Rheinland-Pfalz	22,1	25,9	72,9	84,0	118,7	221,9	246,5	269,4	326,4
Baden-Württemberg	.	53,3	87,6	159,9	208,2	245,6	293,2	323,1	353,2
Bayern	39,5	73,1	98,8	108,3	125,5	172,3	222,0	272,4	317,1
Saarland	-	23,0	4,6	13,5	6,4	36,0	.	.	.
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	.	.	.
Bundesgebiet	450,5	604,5	863,8	1 102,2	1 267,0	1 612,8	2 004,4	2 198,9	2 460,8
Gasverbrauch Mill. Nm3									
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	526,0	701,1	383,3	326,0	480,7	673,6	807,4	695,7	891,0
Braunkohlenbergbau	.	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	-	-	-	-	-	-	.	37,8	52,0
NE-Metallindustrie	-	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölverarbeitung	81,4	98,1	104,4	242,5	179,0	162,0	175,3	112,8	121,8
Chemische Industrie	2 310,0	2 108,6	2 159,2	2 054,5	2 162,0	2 298,3	2 042,1	2 296,2	3 046,1
Eisen- und Stahlindustrie	2,9	3,3	9,8	15,4	6,6	2,7	6,8	.	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	.	.	.	.	.	.	.	13,7	74,5
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	0,9	4,8	16,3	14,7	17,9	36,1	68,2	67,9	71,0
Textilindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-	.
Ernährungsindustrie	.	.	.	.	.	8,4	8,0	8,5	8,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	2 922,9r	2 918,0r	2 682,0r	2 673,0r	2 857,8	3 188,8	3 113,5	3 484,6	4 848,1
Insgesamt	2 922,9r	2 918,0r	2 682,0r	2 673,0r	2 857,8	3 188,8	3 113,5	3 484,6	4 848,1
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	161,7	234,9	227,7	173,4	228,3	238,2	271,1	347,9	891,7
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	2 454,4	1 981,3	1 796,6	1 859,7	1 941,3	2 330,6	2 221,4	2 546,5	3 349,1
Hessen	88,2	115,5	80,5	65,9	97,7	85,9	64,6	84,4	86,7
Rheinland-Pfalz	.	78,2	61,4	57,8	60,2	64,1	36,7	29,5	9,8
Baden-Württemberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bayern	130,2	150,3	139,9	137,6	140,4	164,8	165,6	162,1	198,2
Saarland	-	328,3	342,6	325,3	339,5	269,7	308,5	256,7	218,6
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	2 922,9r	2 918,0r	2 682,0r	2 673,0r	2 857,8	3 188,8	3 113,5	3 484,6	4 848,1

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.

5. Nennleistung der Antriebsmaschinen *)

1 000 kW

Maschinenart Industriegruppe Land	Jahresende								
	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
nach Maschinenarten									
Dampfturbinen									
Gegendruckmaschinen 1)	3 248,4	3 807,6	4 218,7	4 219,4	4 421,8	4 626,0	4 982,2	5 143,8	5 148,0
Entnahme-Kondensationsmaschinen	2 468,9	2 836,8	2 852,1	3 012,8	3 035,6	3 097,5	3 292,2	3 450,0	3 432,8
Kondensationsmaschinen	2 653,5	3 750,4r	5 073,1r	5 820,2r	6 012,5	6 144,0	6 700,3	7 135,6	7 446,1
Dampfkolbenmaschinen									
Gegendruckmaschinen 1)	75,3	76,6	87,0	78,4	78,6	63,0	60,3	59,3	56,3
Kondensationsmaschinen 2)	40,6	50,6r	75,2r	52,1r	50,4	38,9	37,7	36,5	32,8
Wasserturbinen 3)	237,4	245,2	262,1	244,9	244,7	243,3	242,0	240,8	239,8
Gasturbinen	291,8	54,1	58,1	66,8	66,4	66,4	61,4	74,7	74,4
Gasmotore		279,5	233,2	218,5	149,4	92,4	77,4	72,8	70,0
Dieselmotore	30,9	36,4	34,5	35,3	43,7	36,9	36,0	39,8	39,0
Insgesamt	9 046,8	11 137,0	12 894,1	13 748,3	14 103,1	14 408,4	15 489,5	16 253,4	16 539,1
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	3 331,1	4 822,3	5 704,9	6 124,1	6 258,2	6 155,0	6 416,4	6 819,4	6 778,6
Braunkohlenbergbau	518,9	527,8	528,1	541,7	539,1	585,6	555,7	554,8	554,8
Sonstiger Bergbau	124,8	128,0	140,1	164,0	167,4	170,2	174,3	222,0	222,0
NE-Metallindustrie	84,2	75,0	415,4	415,7	415,7	382,4	393,2	393,7	393,7
Mineralölverarbeitung	1 993,3	2 179,1	2 410,6	2 572,6	2 760,1	3 160,0	3 397,1	577,2	590,6
Chemische Industrie								3 002,4	2 975,9
Eisen- und Stahlindustrie	1 056,2	1 233,2	1 160,9	1 320,0	1 298,2	1 268,6	1 648,3	1 668,1	1 950,3
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	441,5	491,0	656,4	688,3	697,7	694,7	785,6	827,0	827,2
Papiererzeugende u.-verarb.Industrie	640,4	733,2	837,1	881,4	874,9	869,6	965,2	1 017,4	1 065,6
Textilindustrie	366,8	391,1	400,5	402,6	406,1	395,0	402,4	406,7	405,6
Ernährungsindustrie	313,1	373,6	426,1	418,2	450,0	466,1	485,3	495,5	505,9
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	79,9	80,8	95,3	90,1	91,5	114,8	111,5	109,9	109,4
Sonstige Industrien	96,7	101,9	118,7	129,6	144,2	146,5	154,5	159,4	159,5
Insgesamt	9 046,8	11 137,0	12 894,1	13 748,3	14 103,1	14 408,4	15 489,5	16 253,4	16 539,1
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	76,7	81,7	105,0	117,5	116,4	111,4	104,8	104,2	104,1
Hamburg	29,3	35,4	40,8	44,1	44,5	44,5	50,1	49,3	49,3
Niedersachsen	682,5	728,2	883,1	943,3	974,1	955,1	1 438,0	1 480,6	1 489,3
Bremen	22,6	23,3	28,6	27,5	27,5	27,5	29,7	27,1	27,1
Nordrhein-Westfalen	6 194,1	7 318,8	8 543,6	8 973,9	9 002,5	9 264,4	9 591,9	10 033,4	10 282,6
Hessen	412,8	423,5	491,6	516,2	531,1	561,2	576,2	597,2	602,1
Rheinland-Pfalz	499,6	538,6	596,2	590,4	613,0	664,6	793,6	822,2	809,2
Baden-Württemberg	438,6	545,5	620,6	724,5	751,6	736,7	828,0	851,8	849,9
Bayern	690,5	755,1	913,2	954,1	988,7	1 006,4	1 045,0	1 105,3	1 141,4
Saarland	-	686,9	671,4	856,8	1 032,9	1 015,7	1 013,5	1 163,4	1 165,3
Berlin (West)	-	-	-	-	20,8	21,0	18,8	18,8	18,8
Bundesgebiet	9 046,8	11 137,0	12 894,1	13 748,3	14 103,1	14 408,4	15 489,5	16 253,4	16 539,1

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.- 3) Einschl. Wasserräder.

6. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung nach Größenklassen der Stromerzeuger *)

Nennleistung der Stromerzeuger von ... bis ... kVA			Betriebliche Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende								
Industriegruppe											
Land			1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
1 001 - 10 000	Betriebe	Anzahl	490	508	531	539	547	546	530	527	524
	Nennleistung	1 000 kVA	1 724,3	1 815,6	1 884,5	1 889,5	1 940,0	1 955,2	1 912,0	1 910,6	1 920,7
	Elektrizitäts- erzeugung	Mill. kWh	3 867,1	4 165,6	3 997,2	4 011,9	4 134,3	4 319,3	4 357,5	4 383,0	4 530,1
10 001 - 50 000	Betriebe	Anzahl	133	140	154	155	151	148	153	155	149
	Nennleistung	1 000 kVA	2 915,6	3 190,7	3 401,2	3 684,6	3 502,1	3 432,6	3 507,6	3 582,2	3 433,3
	Elektrizitäts- erzeugung	Mill. kWh	8 062,0	9 012,7	9 130,6	9 507,9	9 541,8	9 766,6	9 954,1	9 748,3	10 286,6
50 001 - 100 000	Betriebe	Anzahl	38	43	42	40	44	42	43	45	44
	Nennleistung	1 000 kVA	2 600,6	3 009,4	3 008,9	2 892,6	3 157,7	3 026,4	3 127,1	3 318,3	3 281,1
	Elektrizitäts- erzeugung	Mill. kWh	8 111,0	9 220,7	9 270,1	9 214,1	9 223,7	9 147,1	9 044,9	9 322,7	9 738,1
Über 100 000	Betriebe	Anzahl	25	31	39	41	42	44	45	45	47
	Nennleistung	1 000 kVA	4 780,6	6 612,4	8 699,4	9 723,3	10 124,4	10 744,5	12 033,7	12 767,9	13 277,7
	Elektrizitäts- erzeugung	Mill. kWh	15 805,5	21 265,0	28 798,5	32 241,1	35 327,2	36 648,3	36 933,2	38 394,2	42 466,5
Insgesamt	Betriebe	Anzahl	686	722	766	775	784	780	771	772	764
	Nennleistung	1 000 kVA	12 021,1	14 628,1	16 994,1	18 190,0	18 724,5	19 158,5	20 580,3	21 579,0	21 912,8
	Elektrizitäts- erzeugung	Mill. kWh	35 845,5	43 664,0	51 196,5	54 974,9	58 226,8	59 881,4	60 289,8	61 848,2	67 021,3

Nennleistung der Stromerzeuger

1 000 kVA

nach Industriegruppen

Steinkohlenbergbau	4 490,3	6 389,8	7 625,4	8 224,4	8 442,1	8 267,4	8 613,4	9 147,1	9 057,6
Braunkohlenbergbau	691,6	690,0	686,0	700,8	698,2	759,8	718,0	716,8	716,1
Sonstiger Bergbau	173,0	174,9	187,5	218,5	222,7	229,7	234,6	290,7	290,7
Metallindustrie	103,7	94,2	574,0	574,2	574,2	530,9	545,5	545,3	544,9
Mineralölverarbeitung	2 671,0	2 918,2	3 230,3	3 448,4	3 677,1	4 254,1	4 616,9	4 179,2	4 151,3
Chemische Industrie									
Eisen- und Stahlindustrie	1 411,3	1 597,5	1 482,4	1 712,4	1 733,1	1 711,3	2 173,9	2 174,2	2 554,2
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	608,7	676,0	870,5	912,6	928,6	922,7	1 035,3	1 095,6	1 095,3
Papierherstellende und -verarb. Industrie	794,8	907,1	1 033,2	1 086,9	1 076,4	1 069,1	1 187,4	1 251,5	1 314,5
Textilindustrie	462,5	492,8	502,7	504,3	507,4	494,3	507,8	512,0	509,9
Ernährungsindustrie	386,5	452,2	532,3	527,3	565,4	586,8	610,3	623,4	634,9
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	103,9	105,8	119,2	115,0	116,6	146,8	141,1	138,4	138,1
Sonstige Industrien	123,6	129,5	150,7	165,2	182,7	185,6	196,0	205,3	205,9
Insgesamt	12 021,1	14 628,1	16 994,1	18 190,0	18 724,5	19 158,5	20 580,3	21 579,0	21 912,8

nach Ländern

Schleswig-Holstein	97,7	106,0	131,4	146,8	145,2	138,5	130,0	129,1	129,1
Hamburg	36,1	44,2	51,9	56,1	56,1	56,1	62,7	61,6	61,1
Niedersachsen	894,8	961,2	1 138,9	1 214,2	1 249,8	1 235,2	1 823,4	1 871,3	1 882,7
Bremen	27,3	24,5	28,6	27,7	29,7	29,7	32,8	32,8	32,9
Rheinland-Westfalen	8 310,1	9 674,9	11 376,8	12 019,8	12 102,0	12 471,0	12 903,9	13 506,6	13 793,3
Hessen	556,3	573,3	656,6	688,9	707,6	744,5	764,5	789,8	798,3
Rheinland-Pfalz	682,5	733,3	826,4	818,2	847,5	926,8	1 141,3	1 167,3	1 150,3
Baden-Württemberg	548,8	682,5	773,7	912,0	943,9	927,0	1 041,4	1 062,8	1 059,9
Bayern	867,5	938,9	1 143,9	1 194,5	1 232,6	1 268,7	1 320,3	1 397,8	1 446,2
Saarland	-	889,3	865,9	1 111,8	1 380,7	1 332,6	1 331,6	1 531,6	1 530,6
Berlin (West)	-	-	-	-	29,2	28,4	28,4	28,4	28,4
Bundesgebiet	12 021,1	14 628,1	16 994,1	18 190,0	18 724,5	19 158,5	20 580,3	21 579,0	21 912,8

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.

7. Zahl der Dampfkessel *)

Arbeitsdruck von ... bis ... atü Industriegruppe Land	Jahresende								
	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
nach Feuerungsarten									
Staub - Mühlen - Feuerung									
1 - 19	49	36	29	25	25	22	10	7	3
20 - 45	98	108	78	81	71	70	60	48	38
46 - 79	76	82	74	81	79	73	66	55	55
80 - 99	88	105	101	106	100	96	108	103	94
100 - 119	35	38	41	40	28	27	27	31	40
120 und mehr	77	83	105	100	111	116	119	121	120
Zusammen	423	452	428	433	414	404	390	365	350
Rostfeuerung									
1 - 19	575	622	564	474	425	347	288	234	206
20 - 45	615	686	749	753	755	741	699	675	629
46 - 79	109	117	132	127	127	119	120	111	104
80 - 99	25	28	36	28	28	28	28	30	22
100 - 119	10	8	6	9	6	6	6	6	11
120 und mehr	11	9	9	8	9	8	8	8	8
Zusammen	1 345	1 470	1 496	1 399	1 350	1 249	1 149	1 064	980
Sonstige Feuerung									
1 - 19	394	253	195	177	128	144	144	142	132
20 - 45	229	221	280	299	328	382	431	465	491
46 - 79	31	41	66	77	91	93	122	147	153
80 - 99	3	7	14	24	29	34	39	43	45
100 - 119	5	3	3	4	11	18	18	23	24
120 und mehr	6	14	21	30	36	38	43	48	49
Zusammen	668	539	579	611	623	709	797	868	894
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	504	452	426	411	372	358	337	307	279
Braunkohlenbergbau	160	160	128	122	106	79	76	63	63
Sonstiger Bergbau	39	35	38	39	39	42	42	42	42
NE-Metallindustrie	56	50	59	55	59	43	43	44	41
Mineralölverarbeitung	332	335	366	374	386	407	415	359	348
Chemische Industrie									
Eisen- und Stahlindustrie	175	186	170	165	137	145	156	149	144
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	121	133	151	156	159	169	172	172	168
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	292	310	326	331	327	322	326	326	324
Textilindustrie	267	274	270	256	262	262	253	245	244
Ernährungsindustrie	320	356	367	330	331	334	329	334	326
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	58	61	69	71	71	66	62	63	59
Sonstige Industrien	112	109	133	133	138	135	125	128	123
Insgesamt	2 436	2 461	2 503	2 443	2 387	2 362	2 336	2 297	2 224
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	39	43	41	41	41	38	30	30	30
Hamburg	29	31	34	29	29	30	33	32	32
Niedersachsen	388	392	419	400	385	377	377	362	343
Bremen	27	27	29	20	20	20	19	18	18
Nordrhein-Westfalen	1 172	1 112	1 069	1 039	961	935	912	891	856
Hessen	130	132	142	144	149	146	148	143	143
Rheinland-Pfalz	105	108	113	105	105	105	105	109	104
Baden-Württemberg	270	282	312	320	325	328	330	332	332
Bayern	276	298	309	309	309	321	321	321	307
Saarland	-	36	35	36	49	48	47	45	45
Berlin (West)	-	-	-	-	14	14	14	14	14
Bundesgebiet	2 436	2 461	2 503	2 443	2 387	2 362	2 336	2 297	2 224

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- Nur Dampfkessel, die in unmittelbarem Zusammenhang mit der Stromerzeugung stehen.

8. Leistung der Dampfkessel *)

t/h

Arbeitsdruck von ... bis ... atü Industriegruppe Land	Jahresende								
	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
nach Feuerungsarten									
Staub - Mühlen- Feuerung									
1 - 19	771	627	596	549	547	504	292	202	60
20 - 45	4 054	4 263	3 734	3 571	3 208	3 253	2 937	2 573	2 041
46 - 79	4 097	5 073	4 814	4 996	4 933	4 711	4 391	3 971	3 971
80 - 99	7 578	9 100	8 641	9 151	8 834	8 581	10 441	9 796	8 716
100 - 119	3 247	3 707	3 858	3 837	2 982	2 775	2 905	3 525	4 615
120 und mehr	8 250	10 295	15 039	15 503	16 743	18 093	19 492	21 167	22 039
Zusammen	27 997	33 065	36 682	37 607	37 247	37 917	40 458	41 234	41 442
Rostfeuerung									
1 - 19	5 147	5 722	5 237	4 574	4 200	3 491	3 103	2 630	2 530
20 - 45	13 090	13 783	14 980	14 827	14 901	14 758	13 963	13 303	12 479
46 - 79	3 739	4 055	4 461	4 501	4 432	4 168	4 176	3 805	3 541
80 - 99	930	1 302	1 628	1 291	1 281	1 339	1 340	1 434	874
100 - 119	750	423	382	525	443	443	443	443	843
120 und mehr	738	570	570	530	534	530	530	530	530
Zusammen	24 394	25 855	27 258	26 248	25 791	24 729	23 555	22 145	20 797
Sonstige Feuerung									
1 - 19	2 612	1 622	1 240	1 574	1 214	1 243	1 288	1 365	1 446
20 - 45	4 317	4 246	5 142	6 129	6 151	7 465	8 343	9 135	9 983
46 - 79	902	1 302	1 960	2 843	2 968	3 397	4 754	5 858	6 275
80 - 99	88	308	1 048	1 506	1 983	2 441	2 810	3 093	3 284
100 - 119	486	445	445	545	1 505	2 097	2 400	2 900	3 010
120 und mehr	403	1 303	2 287	3 507	3 897	5 516	6 358	7 255	7 350
Zusammen	8 808	9 226	12 122	16 104	17 718	22 159	25 953	29 606	31 348
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	22 798	25 428	27 742	28 851	28 279	28 963	29 259	29 977	29 227
Braunkohlenbergbau	4 092	4 181	4 022	4 026	3 960	3 956	3 918	3 883	3 883
Sonstiger Bergbau	1 087	1 083	1 187	1 267	1 276	1 326	1 368	1 421	1 546
NE-Metallindustrie	488	463	1 615	1 791	1 798	1 463	1 479	1 465	1 489
Mineralölverarbeitung	11 904	13 809	15 477	17 074	17 722	20 432	21 730	18 883	18 894
Chemische Industrie	3 591	4 135	4 017	4 573	4 725	5 022	7 088	7 097	7 944
Eisen- und Stahlindustrie	3 246	3 652	4 806	4 984	5 058	5 344	5 917	6 224	6 194
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	4 947	5 484	6 150	6 352	6 336	6 430	7 080	7 460	7 599
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	3 431	3 657	3 790	3 877	3 990	3 965	4 013	4 029	4 179
Textilindustrie	3 921	4 483	5 002	4 879	5 226	5 469	5 639	5 768	5 901
Ernährungsindustrie	398	438	511	532	559	510	536	554	531
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	1 296	1 333	1 743	1 753	1 827	1 925	1 939	1 974	2 031
Sonstige Industrien	61 199	68 146	76 062	79 959	80 756	84 805	89 966	92 985	93 587
Insgesamt	61 199	68 146	76 062	79 959	80 756	84 805	89 966	92 985	93 587
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	595	717	849	936	933	918	845	832	836
Hamburg	310	426	481	428	428	430	479	474	475
Niedersachsen	5 483	6 139	7 066	7 412	7 686	7 797	10 233	10 475	10 493
Bremen	303	331	377	350	350	350	338	322	322
Nordrhein-Westfalen	39 819	41 443	45 627	47 839	46 741	49 415	50 352	51 847	51 804
Hessen	3 183	3 508	4 126	4 284	4 414	4 730	4 975	4 956	5 245
Rheinland-Pfalz	2 951	3 342	3 547	3 505	3 681	4 006	4 699	4 786	4 760
Baden-Württemberg	4 027	4 409	5 304	5 957	6 241	6 519	7 109	7 490	7 614
Bayern	4 528	5 094	6 007	6 078	6 209	6 554	6 940	7 322	7 557
Saarland	-	2 737	2 678	3 170	3 820	3 833	3 733	4 218	4 218
Berlin (West)	-	-	-	-	253	253	263	263	263
Bundesgebiet	61 199	68 146	76 062	79 959	80 756	84 805	89 966	92 985	93 587

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- Nur Dampfkessel, die in unmittelbarem Zusammenhang mit der Stromerzeugung stehen.

9. Benutzungsdauer der Engpaßleistung *)

Stunden

Industriegruppe Land	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	4 858	4 459	4 548	4 534	4 606	4 448	4 020	3 856	3 904
Braunkohlenbergbau	6 194	6 165	6 786	6 552	6 702	6 058	5 920	5 943	5 756
Sonstiger Bergbau	3 980	4 123	3 583	3 403	3 576	3 789	3 794	3 447	3 675
NE-Metallindustrie	5 437	5 875	5 246	6 731	6 648	7 233	6 371	5 658	6 918
Mineralölverarbeitung	5 272	5 147	5 495	5 430	5 381	5 424	5 393	4 953	5 414
Chemische Industrie									
Eisen- und Stahlindustrie	4 576	4 870	4 689	4 022	4 703	5 067	4 507	4 521	5 071
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 995	3 407	3 103	3 119	3 384	3 529	3 339	3 100	3 588
Papiererzeugende u.-verarb.Industrie	4 686	4 958	4 427	4 821	4 850	4 961	4 657	4 732	5 028
Textilindustrie	2 739	2 881	2 660	2 627	2 651	2 863	2 917	2 776	3 013
Ernährungsindustrie	2 052	2 137	1 702	2 019	1 948	1 802	1 938	1 996	2 049
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	4 454	4 742	4 113	4 816	4 707	4 965	4 723	5 004	5 447
Sonstige Industrien	2 655	2 889	2 770	2 864	2 869	2 900	2 885	2 983	3 212
Insgesamt	4 680	4 561	4 580	4 586	4 686	4 682	4 386	4 304	4 555
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	3 762	3 334	2 868	3 444	3 672	4 142	4 607	4 821	4 915
Hamburg	5 244	5 313	4 312	4 524	4 711	4 969	4 622	4 910	5 066
Niedersachsen	3 646	4 059	3 544	3 549	3 615	3 721	3 417	3 397	3 685
Bremen	2 540	3 091	2 908	3 756	3 705	3 856	3 878	3 484	3 871
Nordrhein-Westfalen	4 943	4 748	4 914	4 930	5 053	4 980	4 678	4 616	4 809
Hessen	4 140	4 177	4 163	4 156	4 378	4 399	4 433	4 423	4 778
Rheinland-Pfalz	4 502	4 776	5 102	5 566	5 679	5 314	4 950	5 460	6 038
Baden-Württemberg	3 876	3 801	3 469	3 419	3 495	3 844	3 547	3 539	3 974
Bayern	4 226	4 363	3 700	4 085	4 120	4 286	4 357	4 238	4 478
Saarland	-	4 066	3 923	3 323	3 616	3 690	3 184	2 577	2 854
Berlin (West)	-	-	-	-	3 316	3 451	3 445	4 048	4 203
Bundesgebiet	4 680	4 561	4 580	4 586	4 686	4 682	4 386	4 304	4 555

Benutzungsdauer der Höchstleistung *)

Stunden

nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	5 056	4 568	4 605	4 621	4 686	4 459	4 220	4 039	3 983
Braunkohlenbergbau	6 310	6 482	6 948	6 681	6 859	6 295	6 016	6 140	6 059
Sonstiger Bergbau	4 875	4 995	4 714	4 507	4 781	5 110	4 862	4 269	4 690
NE-Metallindustrie	6 048	6 370	5 451	6 928	6 792	7 316	6 420	5 683	6 875
Mineralölverarbeitung	5 813	5 716	5 828	5 963	6 024	6 126	5 979	5 611	6 090
Chemische Industrie									
Eisen- und Stahlindustrie	5 241	6 100	6 567	5 286	5 880	6 015	5 370	5 185	5 632
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	3 622	3 674	3 064	3 431	3 946	3 982	3 757	3 599	4 014
Papiererzeugende u.-verarb.Industrie	5 751	6 018	5 829	5 966	6 115	6 027	6 021	6 075	6 166
Textilindustrie	3 527	3 742	3 439	3 398	3 413	3 594	3 644	3 504	3 765
Ernährungsindustrie	2 493	2 499	1 868	2 392	2 425	2 217	2 368	2 442	2 529
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	5 601	4 794	5 366	5 707	5 484	5 393	5 423	5 683	5 967
Sonstige Industrien	3 333	3 412	3 230	3 537	3 565	3 587	3 665	3 475	3 800
Insgesamt	5 161	5 329	4 939	4 984	5 112	5 046	4 833	4 708	4 857
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	5 360	4 786	3 685	5 072	5 595	5 934	6 141	6 108	6 161
Hamburg	6 072	5 360	4 930	5 131	5 310	5 536	5 022	5 653	6 022
Niedersachsen	4 331	4 427	4 359	4 289	4 526	4 558	4 172	4 081	4 406
Bremen	3 045	3 748	3 824	4 520	4 342	4 632	4 555	4 070	4 492
Nordrhein-Westfalen	5 321	5 099	4 148	5 190	5 297	5 143	4 957	4 793	4 924
Hessen	4 855	4 942	4 900	4 820	5 253	5 117	5 074	4 911	5 507
Rheinland-Pfalz	5 006	5 659	5 754	5 900	6 202	6 190	6 089	6 196	6 264
Baden-Württemberg	4 658	4 563	3 946	4 546	4 663	4 911	4 844	4 797	5 013
Bayern	4 851	4 976	4 305	4 702	4 863	4 982	5 063	4 828	5 121
Saarland	-	4 222	4 084	3 539	3 832	3 990	3 347	3 270	3 151
Berlin (West)	-	-	-	-	3 942	3 931	3 870	4 143	4 621
Bundesgebiet	5 161	5 329	4 939	4 984	5 112	5 046	4 833	4 708	4 857

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- Ermittelt durch Division der Elektrizitätserzeugung durch die Engpaßleistung bzw. durch die Höchstleistung.

10. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen *)

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Elektrizitätserzeugung	35 845,5	43 664,0	51 196,5	54 974,9	58 226,8	59 881,4	60 289,8	61 848,2	67 021,3
Elektrizitätsbezug	13 195,0	18 541,1	21 416,1	22 346,0	25 609,3	26 965,5	26 100,1	26 973,4	28 988,1
davon: aus dem öffentlichen Netz 1)	12 262,2	16 730,2	18 753,5	20 064,7	23 430,5	24 402,1	23 837,5	24 366,1	26 202,8
von anderen Betrieben	932,8	1 811,0	2 662,6	2 281,3	2 178,7	2 563,4	2 262,6	2 607,3	2 785,3
Elektrizitätsabgabe	14 515,8	18 525,0	24 570,9	26 014,8	28 313,7	31 058,2	29 948,1	29 761,6	32 995,6
davon: an das öffentliche Netz	9 944,6	13 742,1	18 970,2	21 436,1	21 561,9	22 896,1	22 156,8	22 341,1	24 816,5
an andere 2)	4 571,2	4 782,9	5 600,7	4 578,7	6 751,8	8 162,1	7 791,3	7 420,5	8 179,1
Elektrizitätsverbrauch 3)	34 524,7	43 680,1	48 041,6	51 306,1	55 522,4	55 788,6	56 441,8	59 060,0	63 013,8

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- 1) Einschl. Durchleitungen.- 2) Elektrizitätsabgabe an andere Betriebe und sonstige Endverbraucher.- 3) Einschl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen.

11. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger *)

Gegenstand der Nachweisung	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Dampfkessel 1)									
Anzahl	2 436	2 461	2 503	2 443	2 387	2 361	2 336	2 297	2 224
Leistung t/h	61 199	68 146	76 062	79 959	80 756	84 715	89 966	92 985	93 587
Antriebsmaschinen									
Anzahl	2 462	2 559	2 634	2 660	2 637	2 585	2 571	2 555	2 499
Nennleistung 1 000 kW	9 046,8	11 137,0	12 894,1	13 748,3	14 103,1	14 408,4	15 489,5	16 253,4	16 539,1
Stromerzeuger									
Anzahl	2 496	2 539	2 625	2 648	2 634	2 587	2 573	2 566	2 500
Nennleistung 1 000 kVA	12 021,1	14 628,1	16 994,1	18 190,0	18 724,5	19 158,5	20 580,3	21 579,0	21 912,8

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- 1) Nur Dampfkessel, die in unmittelbarem Zusammenhang mit der Stromerzeugung stehen.

12. Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger *)

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Dampfturbinen									
Gegendruckmaschinen 1)	12 722,3	14 822,3	16 840,7	17 096,0	17 733,4	18 081,2	18 996,1	19 857,9	21 021,5
Entnahme-Kondensationsmaschinen	10 818,3	12 361,3	12 065,7	11 991,2	12 139,8	12 588,1	12 693,9	12 996,7	13 743,5
Kondensationsmaschinen	9 845,2	13 798,3	19 885,8	23 879,7	26 486,8	27 281,8	26 651,2	27 187,5	30 414,8
Dampfkolbenmaschinen									
Gegendruckmaschinen 1)	126,9	129,1	154,5	116,3	119,1	107,1	94,4	91,3	87,7
Kondensationsmaschinen 2)	121,2	123,6	213,0	132,1	126,8	104,1	95,5	72,6	65,8
Wasserturbinen 3)	1 198,6	1 132,5	1 006,8r	994,5r	1 024,0r	1 199,3	1 302,8	1 215,9	1 209,3
Gasturbinen	994,4	200,4	180,3r	173,6	186,5	236,4	189,0	193,2	271,9
Gasmotore	18,6r	1 078,3	833,3	571,4	403,1	276,6	260,8	225,5	197,8
Dieselmotore		18,2r	16,3	20,1	7,2	6,9	6,1	7,5	9,1
Insgesamt	35 845,5	43 664,0	51 196,5	54 974,9	58 226,8	59 881,4	60 289,8	61 848,2	67 021,3

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- 1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.- 3) Einschl. Wasserräder.

13. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen *)

Gegenstand der Nachweisung	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Wasser	41	44	44	39	43	39	40	43	44
Steinkohle 1)	534	569	451	440	413	393	361	319	287
Roßkraftwerke	71	66	66	62	58	49	44	38	35
Heizöl	-	-	136	173	199	231	265	299	311
Gas für Kesselfeuerung	-	-	17	17	19	17	17	28	37
Gas für Gasturbinen und -motore	11	13	15	12	13	13	11	9	8
Dieselskraftstoff und Sonstiges 2)	29	30	37	32	39	38	33	36	40
Insgesamt	686	722	766	775	784	780	771	772	762

*) 1958 ohne Saarland und Berlin; 1960 bis einschl. 1963 ohne Berlin.- Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach der überwiegend eingesetzten Brennstoffart (s. Punkt 2 der Einführung).- 1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.