

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

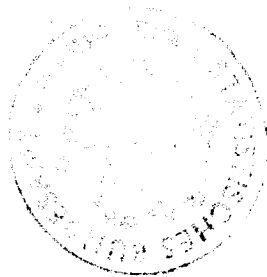
INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1965



Bestellnummer: D 5/I - j 65

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH, STUTTGART UND MAINZ

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	3
Umfang der in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen	4
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

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet.
Falls Berlin (West) nicht einbezogen ist, wird dies
besonders vermerkt.

Erschienen im Dezember 1966

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet.

Preis DM 1,--

Vorbemerkung

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 Bundesbahnkraftwerke, 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 systematischen Gliederung im „Warenverzeichnis für die Industriestatistik“ ist auf Seite 4 wiedergegeben. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils derjenigen Industriegruppe zugerechnet, in der – gemessen an der Beschäftigtenzahl – das Schwerkraft 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 Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen (Tab. B 1) werden Betriebe, die verschiedene Kraftquellen zur Stromerzeugung verwenden, derjenigen Kraftquelle zugeordnet, für die die größte Kapazität besteht. Auch für die Engpaßleistung der Anlagen (Tab. 6) gilt das Schwerpunktsprinzip; hierbei wird aber bei Betrieben, die mehrere Anlagen mit verschiedenen Kraftquellen betreiben, die Engpaßleistung jeder Einzelanlage der hauptsächlich verwendeten Kraftquelle zugeordnet. Die ausgewiesene Elektrizitätserzeugung (Tab. 9) entspricht vollständig der jeweiligen Kraftquelle.

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.)

Zeichenerklärung

– (an Stelle einer Zahl) = nichts vorhanden

a) (an Stelle einer Zahl) = kein Nachweis möglich, aber in den Summen enthalten

r = berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen

Umfang der in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen

Industriegruppe	entspricht dem „Systematischen Verzeichnis zum monatlichen Industriebericht“	
Steinkohlenbergbau	T.a. 21	Erzeugnisse des Steinkohlenbergbaus
Braunkohlenbergbau	T.a. 21	Erzeugnisse des Braunkohlenbergbaus
Sonstiger Bergbau ¹⁾	T.a. 21	Eisen- und Metallerze; Erzeugnisse des Kali- und Steinsalzbergbaus und der Salinen; Flußspat, Schwerspat, Graphit, Torf u.ä.
NE-Metallindustrie	28; T.a. 29	NE-Metalle und -Metallhalbzeug (einschl. Edelmetalle und deren Halbzeug); NE-Metallguß.
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	T.a. 22; T.a. 40	Erzeugnisse der Hydrierung; elektrochemische Erzeugnisse.
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung . .	T.a. 21; T.a. 22; T.a. 40	Erdöl und Erdgas; Mineralölerzeugnisse und Kohlenwertstoffe ohne Erzeugnisse der Hydrierung; Chemische (ohne elektrochemische) Erzeugnisse.
Eisen- und Stahlindustrie . . .	27; T.a. 29	Erzeugnisse der Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke sowie der Schmiede-, Preß- und Hammerwerke; Erzeugnisse der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien.
Eisen und Metall verarbeitende Industrie	30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38	Erzeugnisse der Ziehereien und Kaltwalzwerke und der Stahlverformung; Stahlbauerzeugnisse; Maschinenbauerzeugnisse; Landfahrzeuge; Wasserfahrzeuge; Luftfahrzeuge; Elektrotechnische Erzeugnisse; Feinmechanische und optische Erzeugnisse, Uhren; Eisen-, Blech- und Metallwaren.
Papiererzeugende und -verarbeitende Industrie . .	55; 56; 57	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe; Papier- und Pappwaren; Druckereierzeugnisse, Lichtpaus- und verwandte Waren.
Textil- und Bekleidungsindustrie	63; 64	Textilien; Bekleidung.
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	68; 69	Erzeugnisse der Ernährungsindustrie; Tabakwaren.
Industrie der Steine und Erden u.ä.	25; 51; 52	Steine und Erden; Feinkeramische Erzeugnisse; Glas und Glaswaren.
Sonstige Industrien	39; 53; 54; 58; 59; 61; 62	Musikinstrumente, Spielwaren, Turn- und Sportgeräte, Schmuckwaren, bearbeitete Edelsteine; Schnittholz, Sperrholz und sonstiges bearbeitetes Holz; Holzwaren; Kunststoffherzeugnisse; Gummi- und Asbestwaren Leder; Lederwaren und Schuhe.

1) Ohne Erdöl und Erdgas (s. Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung).

A. Alle Stromerzeugungsanlagen

1. Engpaßleistung

1000 kW

Jahresende ¹⁾	Insgesamt	Nach Kraftquellen				
		Wasser	Steinkohle ²⁾	Roh- braunkohle ³⁾	Gas ⁴⁾	Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges ⁵⁾
Insgesamt						
1960	27 665	3 349	18 059	5 513	273	471
1961	29 102	3 475	19 061	5 744	273	549
1962	31 207	3 511	20 248	6 314	285	849
1963	33 977	3 566	22 443	6 668	267	1 033
1964	37 145	3 693	24 834	7 100	198	1 320
1965	40 603	4 072	26 912	7 583	155	1 881
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung						
1960	17 203	2 956	9 294	4 761	-	192
1961	17 799	3 081	9 602	4 850	-	266
1962	19 161	3 109	10 224	5 249	-	579
1963	21 071	3 164	11 541	5 608	-	758
1964	23 644	3 289	13 285	6 032	-	1 038
1965	26 638	3 670	14 928	6 539	-	1 501
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie ⁶⁾						
1960	10 140	300	8 536	752	273	279
1961	10 980	300	9 230	894	273	283
1962 ⁷⁾	11 680	300	9 760	1 065	285	270
1963	12 500	300	10 598	1 060	267	275
1964	12 905	302	11 055	1 068	198	282
1965	13 269	300	11 490	1 044	155	280
Bundesbahnkraftwerke						
1960	322	93	229	-	-	-
1961	323	94	229	-	-	-
1962	366	102	264	-	-	-
1963	406	102	304	-	-	-
1964	596	102	494	-	-	-
1965	696	102	494	-	-	100

1) Bis 1963 Bundesgebiet ohne Berlin.- 2) Bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung einschl. Mischfeuerung; bei Stromerzeugungsanlagen in der Industrie einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung, Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Bei öffentl. Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 4) Zum Antrieb von Gasmaschinen und -turbinen.- 5) Ölschiefer, Holz u. ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf. Bei öffentl. Elektrizitätswerken u. Bundesbahn einschl. Heizöl und Gas.- 6) Anlagen mit über und unter 1 000 kVA Generator-Nennleistung.- 7) Angaben für Anlagen unter 1 000 kVA geschätzt.

2. Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahr ¹⁾	Insgesamt	Nach Kraftquellen				
		Wasser	Steinkohle ²⁾	Roh- braunkohle ³⁾	Gas ⁴⁾	Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges ⁵⁾
Insgesamt						
1960	116 418	12 992	70 718	31 042	1 085	581
1961	124 563	12 919	76 035	32 905	1 085	1 619
1962	135 438	12 546	83 854	36 188	1 018	1 832
1963	147 271	12 378	90 685	39 858	849	3 501
1964	164 841	12 160	102 029	44 736	508	5 408
1965	172 340	15 365	105 670	44 624	474	6 207
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung						
1960	70 391	11 165	32 169	27 003	-	54
1961	75 212	11 150	35 302	27 912	-	848
1962	81 727	10 814	39 071	30 489	-	1 353
1963	89 568	10 726	42 073	33 808	-	2 961
1964	103 149	10 504	49 349	38 634	-	4 662
1965	108 790	13 477	51 590	38 550	-	5 173
8)						
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie						
1960	44 498	1 407	37 440	4 039	1 085	527
1961 ⁷⁾	47 636	1 363	39 424	4 993	1 085	771
1962	51 900	1 269	43 435	5 699	1 018	479
1963	55 706	1 225	47 042	6 050	849	540
1964	59 205	1 272	50 577	6 102	508	746
1965	60 795	1 485	51 954	6 074	474	808
Bundesbahnkraftwerke						
1960	1 529	420	1 109	-	-	-
1961	1 715	406	1 309	-	-	-
1962	1 811	463	1 348	-	-	-
1963	1 997	427	1 570	-	-	-
1964	2 487	384	2 103	-	-	-
1965	2 755	403	2 126	-	-	226

1) Bis 1963 Bundesgebiet ohne Berlin.- 2) Bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung einschl. Mischfeuerung; bei Stromerzeugungsanlagen in der Industrie einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung, Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Bei öffentl. Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 4) Zum Antrieb von Gasmaschinen und -turbinen.- 5) Ölschiefer, Holz u. ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf. Bei öffentl. Elektrizitätswerken u. Bundesbahn einschl. Heizöl und Gas.- 6) Anlagen mit über und unter 1 000 kVA Generator-Nennleistung.- 7) Für Anlagen unter 1 000 kVA berechnet aus Gesamtterzeugung (Industriebericht) abzüglich Erzeugung der Anlagen über 1 000 kVA.

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		Steinkohle 2)		Rohbraunkohle		Heizöl		Gas für Unterfeuerung		Gasmasch. u. -turbinen		Diesel-, Vergaser-, Kraftstoff-, Sonstiges 3)	
	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965
nach Industriegruppen																
Steinkohlenbergbau	82	79	-	-	77	75	-	-	-	-	2	1	1	1	2	2
Braunkohlenbergbau	15	13	-	-	-	-	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	16	18	3	3	9	10	1	1	2	3	-	-	-	-	1	1
NE-Metallindustrie	15	13	4	4	5	4	1	1	1	1	-	-	-	-	4	3
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	22	24	6	6	5	5	-	-	8	10	2	2	-	-	1	1
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	94	95	2	1	39	34	10	10	36	44	-	-	-	-	7	6
Eisen- u. Stahlindustrie	30	32	1	1	5	7	1	1	2	2	13	12	7	8	1	1
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	54	54	4	4	31	31	2	2	11	13	-	-	4	2	2	2
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	133	132	3	2	65	60	8	6	55	62	1	1	-	-	1	1
Textil- u. Bekleidungsindustrie	125	123	15	14	77	75	5	4	27	29	1	1	-	-	-	-
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	111	112	3	3	65	61	12	8	31	40	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine u. Erden u.ä.	29	29	-	-	10	10	2	2	8	7	-	-	1	2	8	8
Sonstige Industrien	58	56	2	1	25	21	1	1	18	20	-	-	-	-	12	13
Insgesamt	784	780	43	39	413	393	58	49	199	231	19	17	13	13	39	38
nach Ländern																
Schleswig-Holstein	16	15	-	-	5	3	-	-	9	10	-	-	1	1	1	1
Hamburg	9	9	-	-	1	1	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	110	108	3	3	48	50	11	9	35	35	1	1	-	-	12	10
Bremen	5	5	-	-	3	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	269	262	5	5	164	159	33	27	40	46	10	9	8	7	9	9
Hessen	46	46	-	-	19	18	8	7	16	18	2	1	-	-	1	2
Rheinland-Pfalz	38	38	1	1	22	19	-	-	13	15	2	2	-	-	-	1
Baden-Württemberg	141	143	13	11	74	69	-	-	45	55	-	-	-	-	9	8
Bayern	135	140	21	19	67	62	5	5	31	42	3	3	1	2	7	7
Saarland	10	10	-	-	6	6	-	-	-	-	1	1	3	3	-	-
Berlin	5	4	-	-	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	784	780	43	39	413	393	58	49	199	231	19	17	13	13	39	38

1) Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach derjenigen Kraftquelle, für die die größte Kapazität besteht (s. Punkt 2 der Vorbemerkung).- 2) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze 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	
	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965	1964	1965
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	372	358	28 279	28 963	281	263	6 258,2	6 155,0	286	272	8 442,1	8 267,4
Braunkohlenbergbau	106	79	3 960	3 956	50	45	539,1	585,7	51	46	698,2	759,8
Sonstiger Bergbau	39	42	1 276	1 326	73	73	167,4	170,2	73	75	222,7	229,7
NE-Metallindustrie	59	45	1 798	1 472	50	46	415,7	382,4	50	46	574,2	530,9
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	55	58	3 985	4 220	98	102	939,6	955,1	98	102	1 206,9	1 231,1
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	331	348	13 737	16 122	332	336	1 820,5	2 204,9	344	349	2 470,2	3 023,0
Eisen- u. Stahlindustrie	137	145	4 725	5 022	175	157	1 298,2	1 268,5	179	161	1 733,1	1 711,3
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	159	167	5 058	5 335	189	189	697,7	694,7	189	189	928,6	922,7
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	327	322	6 336	6 430	462	463	874,9	869,6	456	454	1 076,4	1 069,1
Textil- u. Bekleidungsindustrie	262	262	3 990	3 965	417	405	406,1	395,0	398	386	507,4	494,3
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	331	334	5 226	5 469	283	289	450,0	466,1	283	289	565,4	586,8
Industrie der Steine u. Erden u.ä.	71	66	559	510	72	70	91,5	114,8	72	71	116,6	146,8
Sonstige Industrien	138	135	1 827	1 925	155	147	144,2	146,5	155	147	182,7	185,6
Insgesamt	2 387	2 361	80 756	84 715	2 637	2 585	14 103,1	14 408,4	2 634	2 587	18 724,5	19 158,5
nach Ländern												
Schleswig-Holstein	41	38	933	918	42	39	116,4	111,4	43	40	145,2	138,5
Hamburg	29	30	428	430	22	22	44,5	44,5	22	22	56,1	56,1
Niedersachsen	385	377	7 686	7 797	337	318	974,1	955,1	338	320	1 249,8	1 235,1
Bremen	20	20	350	350	25	25	27,5	27,5	25	25	29,7	29,7
Nordrhein-Westfalen	961	935	46 741	49 415	868	839	9 002,5	9 264,4	886	861	12 102,0	12 471,0
Hessen	149	146	4 414	4 730	154	152	531,1	561,2	153	151	707,6	744,5
Rheinland-Pfalz	105	105	3 681	4 006	131	124	613,0	664,6	132	124	847,5	926,8
Baden-Württemberg	325	327	6 241	6 429	487	491	751,6	736,7	481	482	943,9	927,0
Bayern	309	321	6 209	6 554	519	526	988,7	1 006,4	499	508	1 232,6	1 268,7
Saarland	49	48	3 820	3 833	43	41	1 032,9	1 015,7	46	46	1 380,7	1 332,6
Berlin	14	14	253	253	9	8	20,8	21,0	9	8	29,2	28,4
Bundesgebiet	2 387	2 361	80 756	84 715	2 637	2 585	14 103,1	14 408,4	2 634	2 587	18 724,5	19 158,5

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

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel ¹⁾ Ende 1965 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	404	22	70	73	96	27	116
Rostfeuerung	1 249	347	741	119	28	6	8
Sonstige Feuerung	709	144	382	93	34	18	38
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	358	53	102	a)	70	a)	66
Braunkohlenbergbau	79	33	17	a)	16	5	a)
Sonstiger Bergbau	42	9	21	12	-	-	-
NE-Metallindustrie	43	a)	25	6	-	-	a)
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	58	a)	14	12	a)	14	13
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	349	41	155	52	33	21	47
Eisen- und Stahlindustrie	145	32	79	13	9	7	5
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	169	31	96	21	6	-	15
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	322	52	184	60	a)	a)	8
Textil- u. Bekleidungsindustrie	262	62	189	8	a)	-	a)
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	334	108	208	18	-	-	-
Industrie der Steine und Erden u.ä.	66	32	32	2	-	-	-
Sonstige Industrien	135	47	71	13	4	-	-
Insgesamt	2 362	513	1 193	285	158	51	162
nach Ländern							
Schleswig-Holstein u. Hamburg	68	17	a)	7	a)	-	-
Niedersachsen und Bremen	397	134	215	26	4	-	18
Nordrhein-Westfalen	935	177	401	112	104	28	113
Hessen	146	23	72	28	10	-	13
Rheinland-Pfalz	105	23	53	5	3	a)	a)
Baden-Württemberg	328	60	210	34	18	3	3
Bayern	321	71	171	60	12	a)	a)
Saarland	48	8	18	a)	a)	-	7
Berlin	14	-	a)	a)	-	-	-
Bundesgebiet	2 362	513	1 193	285	158	51	162

Leistung der Dampfkessel in t/h

nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	37 917	504	3 253	4 711	8 581	2 775	18 093
Rostfeuerung	24 729	3 491	14 758	4 168	1 339	443	530
Sonstige Feuerung	22 159	1 243	7 465	3 397	2 441	2 097	5 516
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	28 963	995	4 201	a)	6 343	a)	12 505
Braunkohlenbergbau	3 956	410	676	a)	1 640	550	a)
Sonstiger Bergbau	1 326	74	789	463	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 463	a)	158	280	-	-	a)
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	4 220	a)	342	519	a)	1 465	1 554
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	16 212	564	3 791	1 865	2 223	2 247	5 522
Eisen- und Stahlindustrie	5 022	439	1 789	549	705	710	830
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	5 344	384	2 072	911	367	-	1 610
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	6 430	398	3 268	1 536	a)	a)	538
Textil- u. Bekleidungsindustrie	3 965	563	3 020	220	a)	-	a)
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	5 469	698	4 111	660	-	-	-
Industrie der Steine und Erden	510	191	300	19	-	-	-
Sonstige Industrien	1 925	277	953	491	204	-	-
Insgesamt	84 805	5 238	25 476	12 276	12 361	5 315	24 139
nach Ländern							
Schleswig-Holstein u. Hamburg	1 348	145	a)	157	a)	-	-
Niedersachsen u. Bremen	8 147	738	4 377	980	97	-	1 955
Nordrhein-Westfalen	49 415	2 575	10 750	6 076	9 159	3 030	17 825
Hessen	4 730	416	1 615	1 108	456	-	1 135
Rheinland-Pfalz	4 006	146	1 097	109	97	a)	a)
Baden-Württemberg	6 519	472	3 634	1 099	937	143	234
Bayern	6 554	657	2 705	1 792	715	a)	a)
Saarland	3 833	89	354	a)	a)	-	1 890
Berlin	253	-	a)	a)	-	-	-
Bundesgebiet	84 805	5 238	25 476	12 276	12 361	5 315	24 139

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

4. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1965 nach Maschinenarten 1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasserturbinen ²⁾	Gas-		Diesel- und Ottomotoren
		Vorschaltmasch.	Gegenschaltmasch.	Entnahme-kondensationsmasch.	Kondensationsmasch.	Gegenschaltmasch. ¹⁾	Entnahme-kondensationsmasch.	Kondensationsmasch.		turbinen	masch.	
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	6 155,0	730,6	30,9	1 129,9	4 258,2	-	-	-	a)	a)	-	0,5
Braunkohlenbergbau	585,6	a)	513,7	32,4	a)	-	-	-	-	-	-	0,4
Sonstiger Bergbau	170,2	-	78,5	76,3	a)	a)	-	-	12,6	-	-	0,3
NE-Metallindustrie	382,4	a)	a)	46,8	303,7	2,0	-	a)	11,6	-	-	-
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	955,1	238,5	187,4	98,2	316,8	-	-	-	114,2	-	-	-
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 204,9	576,5	893,7	382,8	324,4	9,5	-	a)	8,6	-	a)	7,8
Eisen- und Stahlindustrie	1 268,6	112,8	36,6	220,4	744,3	-	-	-	3,8	58,8	88,8	3,1
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	694,7	31,9	229,9	364,1	45,3	3,6	-	a)	9,4	a)	1,7	6,2
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	869,6	76,0	a)	509,6	21,2	12,8	10,8	1,8	31,0	a)	-	2,5
Textil- u. Bekleidungsindustrie	395,0	15,3	144,0	129,3	46,0	5,3	5,1	1,2	43,4	-	-	7,4
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	466,1	11,3	405,3	26,6	a)	a)	4,1	0,3	3,9	-	-	4,6
Industrie der Steine und Erden	114,8	a)	8,6	29,1	50,9	9,6	3,5	8,4	a)	-	a)	1,9
Sonstige Industrien	146,5	7,6	63,6	52,0	3,4	10,3	2,9	0,9	3,6	-	-	2,2
Insgesamt	14 408,4	1 815,5	2 810,5	3 097,5	6 144,0	63,0	24,3	14,6	243,3	66,4	92,4	36,9
nach Ländern												
Schleswig-Holstein u. Hamburg	155,9	5,2	44,0	94,1	5,8	a)	a)	a)	-	-	a)	1,3
Niedersachsen u. Bremen	982,6	19,9	456,3	296,2	175,9	6,6	0,9	a)	12,5	-	a)	4,9
Nordrhein-Westfalen	9 264,4	1 310,7	1 390,4	1 607,7	4 803,5	16,9	8,5	3,1	12,4	62,5	39,8	8,9
Hessen	561,2	39,2	194,3	236,0	49,6	2,9	a)	-	1,9	-	a)	a)
Rheinland-Pfalz	664,6	318,7	191,2	79,2	66,6	3,6	2,1	-	2,1	-	-	1,1
Baden-Württemberg	736,7	34,2	250,5	304,0	43,7	16,5	5,4	8,8	63,7	a)	a)	7,3
Bayern	1 006,4	57,7	269,8	a)	87,4	14,4	5,5	1,6	150,8	a)	10,3	11,0
Saarland	1 015,7	-	-	78,0	911,6	a)	0,6	-	-	-	25,2	a)
Berlin	21,0	-	14,1	a)	-	a)	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	14 408,4	1 815,5	2 810,5	3 097,5	6 144,0	63,0	24,3	14,6	243,3	66,4	92,4	36,9

1) Einschl. Vorschaltmaschinen. - 2) Einschl. Wasserräder.

5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1965 nach Größenklassen der Stromerzeuger

Industriegruppe Land	Insgesamt			Mit einer Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende von ... bis ... kVA											
	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	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
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	79	8 267,4	25 752,4	11	70,2	157,1	23	631,9	1 548,2	21	1 624,6	4 776,2	24	5 940,8	19 270,9
Braunkohlenbergbau	13	759,8	2 642,5	4	18,1	29,8	4	123,2	516,5	2	128,9	494,4	3	489,6	1 601,8
Sonstiger Bergbau	18	229,7	530,9	13	68,2	148,7	a)	a)	a)	a)	a)	a)	-	-	-
NE-Metallindustrie	13	530,9	2 633,0	8	25,7	116,2	a)	a)	a)	-	-	-	a)	a)	a)
Treibstoff- u. elektro- chemische Industrie	24	1 231,1	5 086,8	11	48,2	114,2	7	157,1	571,0	2	122,2	404,8	4	903,6	3 996,9
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	95	3 023,0	9 603,0	53	162,3	485,5	32	807,7	2 353,8	4	298,4	1 029,1	6	1 754,6	5 734,5
Eisen- u. Stahlindustrie	32	1 711,3	5 610,1	8	33,5	90,7	12	314,7	1 059,6	7	490,5	1 538,1	5	872,7	2 921,7
Eisen- u. metallverarb. Industrie	54	922,7	2 118,7	39	121,8	197,8	11	252,7	571,5	3	193,1	469,8	a)	a)	a)
Papierherzeugende u. -verarbeitende Industrie	132	1 069,1	3 501,2	101	397,9	1 280,6	a)	a)	a)	a)	a)	a)	-	-	-
Textil- u. Bekleidungsind.	123	494,3	941,6	116	382,8	742,8	7	111,4	198,8	-	-	-	-	-	-
Nahrungs- u. Genussmittel- industrien	112	586,8	731,2	102	413,8	501,7	10	172,9	229,5	-	-	-	-	-	-
Ind. d. Steine u. Erden u.ä.	29	146,8	337,6	27	69,6	178,7	a)	a)	a)	a)	a)	a)	-	-	-
Sonstige Industrien	56	185,6	392,4	53	143,1	275,5	3	42,6	116,8	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	780	19 158,5	59 881,4	546	1 955,2	4 319,3	148	3 432,6	9 766,6	42	3 026,4	9 147,1	44	10 744,5	36 648,3
nach Ländern															
Schleswig-Holstein und Hamburg	24	194,6	598,1	19	61,1	146,5	5	133,5	451,6	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen u. Bremen	113	1 264,9	3 103,5	a)	a)	a)	18	355,4	949,0	a)	a)	a)	2	488,2	1 275,6
Nordrhein-Westfalen	262	12 471,0	41 754,7	141	520,1	1 105,3	54	1 460,5	4 224,1	32	2 397,6	7 231,5	35	8 092,9	29 193,7
Hessen	46	744,5	2 034,9	30	110,6	257,3	11	248,5	669,6	a)	a)	a)	a)	a)	a)
Rheinland-Pfalz	38	926,8	2 734,1	29	96,3	224,6	a)	a)	a)	-	-	-	a)	a)	a)
Baden-Württemberg	143	927,0	2 483,8	120	417,5	963,1	23	509,4	1 520,6	-	-	-	-	-	-
Bayern	140	1 268,7	3 558,7	108	364,9	888,5	27	570,2	1 589,8	a)	a)	a)	a)	a)	a)
Saarland	10	1 332,6	3 557,0	4	10,2	22,6	a)	a)	a)	a)	a)	a)	4	1 219,0	3 301,9
Berlin	4	28,4	56,6	a)	a)	a)	a)	a)	a)	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	780	19 158,5	59 881,4	546	1 955,2	4 319,3	148	3 432,6	9 766,6	42	3 026,4	9 147,1	44	10 744,5	36 648,3

6. Engpaßleistung Ende 1965 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen						
		Wasser	Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges 2)
						Unter- feuerung	Gasmasch. u.-turbinen	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	5 789,2	a)	5 757,8	-	a)	12,9	a)	7,9
Braunkohlenbergbau	436,2	-	-	435,8	-	-	-	0,4
Sonstiger Bergbau	140,1	11,2	65,5	a)	33,5	-	-	a)
NE-Metallindustrie	364,0	11,0	20,8	a)	a)	-	-	22,3
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	857,7	101,3	635,2	-	86,4	a)	-	a)
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 850,4	7,0	935,7	179,0	705,9	a)	-	a)
Eisen- u. Stahlindustrie	1 107,1	3,0	306,7	a)	56,2	569,0	144,3	a)
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	600,4	6,9	159,6	16,3	408,6	-	1,6	7,3
Papierherzeugende u.-verarb. Industrie	705,8	28,2	350,7	23,4	287,7	a)	a)	a)
Textil- u. Bekleidungsindustrie	328,9	37,1	196,6	6,1	65,9	17,0	-	6,2
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	405,7	3,6	217,0	28,6	152,1	-	-	4,4
Industrie der Steine u. Erden u.ä.	68,0	a)	31,0	1,9	7,8	a)	a)	25,5
Sonstige Industrien	135,3	a)	46,0	a)	64,9	-	-	19,9
Insgesamt	12 788,8	214,0	8 722,5	1 030,8	1 885,3	633,7	152,3	150,3
nach Ländern								
Schleswig-Holstein u. Hamburg	137,4	-	a)	-	112,0	-	a)	a)
Niedersachsen u. Bremen	833,3	10,8	315,9	a)	389,7	37,1	a)	31,9
Nordrhein-Westfalen	8 384,2	10,5	6 437,7	892,5	443,9	453,0	101,7	45,0
Hessen	462,6	1,9	165,5	62,7	a)	20,0	a)	7,2
Rheinland-Pfalz	514,5	1,7	257,2	-	233,4	19,4	-	2,8
Baden-Württemberg	646,1	55,1	270,9	-	286,9	-	-	33,3
Bayern	830,3	133,9	387,0	28,0	207,7	39,1	11,9	22,6
Saarland	964,0	-	866,2	-	a)	65,1	23,4	a)
Berlin	16,4	-	a)	a)	-	-	-	-
Bundesgebiet	12 788,8	214,0	8 722,5	1 030,8	1 885,3	633,7	152,3	150,3

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle u. bayer. Pechkohle. Bei Mischfeuerung auch Heizöl und Gas für Unterfeuerung.
2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

7. Verfügbare Leistung Ende 1965 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen						Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges 2)
		Wasser	Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		
						Unter- feuerung	Gasmasch. u.-turbinen	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	5 629,4	a)	5 598,1	-	a)	12,9	a)	7,8
Braunkohlenbergbau	404,8	-	-	404,4	-	-	-	0,4
Sonstiger Bergbau	128,5	8,2	59,8	a)	30,5	-	-	a)
NE-Metallindustrie	357,0	9,6	20,7	a)	a)	-	-	18,7
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	722,0	62,9	552,2	-	80,7	a)	-	a)
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 736,3	6,0	910,3	149,8	648,1	a)	-	a)
Eisen- u. Stahlindustrie	1 037,4	2,9	290,4	a)	55,7	532,6	129,4	a)
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	578,5	5,1	141,2	16,3	407,1	-	1,5	7,3
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	653,1	22,8	320,4	20,1	274,1	a)	a)	a)
Textil- u. Bekleidungsindustrie	292,3	26,0	175,9	5,7	62,9	16,0	-	5,9
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	371,8	2,6	198,6	29,6	136,7	-	-	4,3
Industrie der Steine u. Erden u.ä.	58,6	a)	28,8	1,3	7,0	a)	a)	19,7
Sonstige Industrien	127,8	a)	44,8	a)	60,3	-	-	18,9
Insgesamt	12 097,4	150,3	8 341,2	965,7	1 777,4	588,0	137,3	137,6
nach Ländern								
Schleswig-Holstein u. Hamburg	128,0	-	a)	-	103,7	-	a)	a)
Niedersachsen u. Bremen	786,0	8,4	293,0	a)	376,2	32,1	a)	28,4
Nordrhein-Westfalen	8 022,7	8,5	6 191,3	834,0	407,8	444,4	93,7	43,0
Hessen	447,6	0,6	155,6	62,6	a)	20,0	a)	7,2
Rheinland-Pfalz	478,1	1,5	245,4	-	213,1	15,4	-	2,7
Baden-Württemberg	575,4	38,5	232,9	-	276,3	-	-	27,7
Bayern	732,8	92,8	362,2	21,4	192,4	30,6	11,5	21,9
Saarland	910,4	-	838,7	-	a)	45,5	17,0	a)
Berlin	16,4	-	a)	a)	-	-	-	-
Bundesgebiet	12 097,4	150,3	8 341,2	965,7	1 777,4	588,0	137,3	137,6

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle u. bayer. Pechkohle. Bei Mischfeuerung auch Heizöl und Gas für Unterfeuerung.
2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1965

Industriegruppe	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaß- ¹⁾ leistung	Benutzungsdauer der Engpaß- leistung 2)	Höchst- leistung (nicht zeitgleich)	Benutzungsdauer der Höchst- leistung 2) (nicht zeitgleich)
Land	Mill. kWh	1 000 kW	Stunden	1 000 kW	Stunden
nach Industriegruppen					
Steinkohlenbergbau	25 752,4	5 789,2	4 448	5 775,8	4 459
Braunkohlenbergbau	2 642,5	436,2	6 058	419,8	6 295
Sonstiger Bergbau	530,9	140,1	3 789	103,9	5 110
NE-Metallindustrie	2 633,0	364,0	7 233	359,9	7 316
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	5 086,8	857,7	5 931	821,8	6 190
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	9 603,0	1 850,4	5 190	1 576,1	6 093
Eisen- und Stahlindustrie	5 610,1	1 107,1	5 067	932,7	6 015
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	2 118,7	600,4	3 529	532,1	3 982
Papiererzeugende u. -verarb. Industrie	3 501,2	705,8	4 961	580,9	6 027
Textil- u. Bekleidungsindustrie	941,6	328,9	2 863	262,0	3 594
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	731,2	405,7	1 802	329,8	2 217
Industrie der Steine u. Erden u. ä.	337,6	68,0	4 965	62,6	5 393
Sonstige Industrien	392,4	135,3	2 900	109,4	3 587
Insgesamt	59 881,4	12 788,8	4 682	11 866,7	5 046
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	423,7	102,3	4 142	71,4	5 934
Hamburg	174,4	35,1	4 969	31,5	5 536
Niedersachsen	3 022,9	812,4	3 721	663,2	4 558
Bremen	80,6	20,9	3 856	17,4	4 632
Nordrhein-Westfalen	41 754,7	8 384,2	4 980	8 117,9	5 143
Hessen	2 034,9	462,6	4 399	397,7	5 117
Rheinland-Pfalz	2 734,1	514,5	5 314	441,7	6 190
Baden-Württemberg	2 483,8	646,1	3 844	505,8	4 911
Bayern	3 558,7	830,3	4 286	714,3	4 982
Saarland	3 557,0	964,0	3 690	891,5	3 990
Berlin	56,6	16,4	3 451	14,4	3 931
Bundesgebiet	59 881,4	12 788,8	4 682	11 866,7	5 063

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

9. Elektrizitätserzeugung 1965 nach Kraftquellen Mill. kWh

Industriegruppe	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärme- kraftanlagen betrieben mit					
			Steinkohle ¹⁾	Roh- braunkohle	Heizöl	Gas für Unter- feuerung	Gasmasch. u. -turbinen	Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstigen ²⁾
Land								
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	25 752,4	a)	24 682,7	-	27,9	962,8	a)	53,2
Braunkohlenbergbau	2 642,5	-	-	a)	-	-	-	a)
Sonstiger Bergbau	530,9	49,0	171,9	117,6	184,3	-	-	8,1
NE-Metallindustrie	2 633,0	69,5	105,1	a)	109,0	a)	-	106,2
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	5 086,8	590,3	3 802,1	-	367,0	307,7	-	19,8
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	9 603,0	49,1	4 334,4	794,8	4 211,4	137,1	-	76,2
Eisen- u. Stahlindustrie	5 610,1	14,9	1 751,7	a)	419,7	2 791,8	426,4	a)
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	2 118,7	30,0	969,4	22,7	1 088,5	-	1,6	6,6
Papiererzeugende u. -verarb. Industrie	3 501,2	175,5	1 622,3	135,0	1 508,4	a)	a)	41,5
Textil- und Bekleidungsindustrie	941,6	185,8	482,1	8,0	190,1	75,1	-	0,5
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	731,2	19,5	340,0	44,9	325,8	-	-	1,0
Industrie der Steine u. Erden u. ä.	337,6	a)	97,1	8,1	86,6	a)	11,3	134,0
Sonstige Industrien	392,4	a)	127,0	a)	190,0	-	-	59,8
Insgesamt	59 881,4	1 199,3	38 485,8	6 054,6	8 708,7	4 284,6	472,1	676,3
nach Ländern								
Schleswig-Holstein u. Hamburg	598,1	-	35,7	-	521,6	a)	a)	6,9
Niedersachsen und Bremen	3 103,5	44,4	1 273,8	a)	1 064,8	358,4	a)	162,3
Nordrhein-Westfalen	41 754,7	38,9	30 145,0	5 456,6	2 452,6	3 162,1	247,9	251,6
Hessen	2 034,9	7,0	648,5	248,4	967,7	a)	a)	30,4
Rheinland-Pfalz	2 734,1	7,0	1 175,5	-	1 446,9	75,7	-	28,9
Baden-Württemberg	2 483,8	331,8	a)	-	1 213,2	a)	-	131,0
Bayern	3 558,7	770,3	1 357,9	134,9	926,7	243,5	80,0	45,5
Saarland	3 557,0	-	3 064,6	-	115,2	270,9	86,7	19,7
Berlin	56,6	-	a)	a)	-	-	-	-
Bundesgebiet	59 881,4	1 199,3	38 485,8	6 054,6	8 708,7	4 284,6	472,1	676,3

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

10. Brennstoffverbrauch 1965 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motoren		
	Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		Diesel- u. Vergaser- kraftstoff
	Unter- feuerung	Gasmaasch. u.-turbinen				
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	9 338,1	-	8,7	659,4	a)	-
Braunkohlenbergbau	-	2 367,0	-	-	-	a)
Sonstiger Bergbau	41,1	33,3	28,1	-	-	26,4
NE-Metallindustrie	27,3	a)	34,3	a)	-	-
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	1 476,0	-	84,4	121,9	-	-
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 407,1	502,7	608,7	40,1	-	135,7
Eisen- u. Stahlindustrie	682,4	a)	112,6	1 916,7	381,6	a)
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	339,7	24,9	225,9	-	2,7	92,3
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	584,3	151,6	332,5	a)	a)	78,3
Textil- und Bekleidungsindustrie	157,7	6,0	50,4	36,1	-	127,3
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	89,4	29,8	45,3	-	-	84,3
Industrie der Steine u. Erden u.ä.	45,6	a)	31,6	a)	8,2	76,8
Sonstige Industrien	44,5	a)	50,3	-	-	23,4
Insgesamt	14 233,1	6 106,5	1 612,8	2 779,7	409,1	1 120,6
nach Ländern						
Schleswig-Holstein u. Hamburg	12,3	-	146,0	a)	a)	a)
Niedersachsen und Bremen	419,0	147,8	202,9	213,6	a)	159,4
Nordrhein-Westfalen	11 500,5	5 666,7	429,8	2 105,1	225,5	147,8
Hessen	203,0	a)	158,3	84,2	a)	10,7
Rheinland-Pfalz	265,5	-	221,9	64,1	-	26,2
Baden-Württemberg	249,1	-	245,6	a)	-	37,9
Bayern	420,1	134,0	172,3	104,3	60,4	707,3
Saarland	1 156,4	-	36,0	202,4	67,3	a)
Berlin	7,1	a)	-	-	-	-
Bundesgebiet	14 233,1	6 106,5	1 612,8	2 779,7	409,1	1 120,6

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

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1965 Mill. kWh

Industriegruppe	Land	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitäts- verbrauch 2)
			insgesamt	aus dem öffentl. Netz	von anderen Be- trieben	insgesamt	an das öffentl. Netz	an Andere 1)	insgesamt
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	25 752,4	1 562,8	781,5	781,3	20 079,2	15 915,7	4 163,5	7 236,0	
Braunkohlenbergbau	2 642,5	2 662,5	2 660,2	2,3	1 675,5	1 671,5	4,0	3 629,5	
Sonstiger Bergbau	530,9	147,6	146,8	0,8	50,9	27,6	23,3	627,6	
NE-Metallindustrie	2 633,0	1 881,9	1 869,8	12,1	2 077,4	2 046,7	30,7	2 437,4	
Treibstoff- u. elektrochem. Industrie	5 086,8	4 384,1	2 932,6	1 451,5	2 667,4	1 110,1	1 557,3	6 803,5	
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	9 603,0	7 736,9	7 605,0	131,9	1 548,5	1 346,2	202,3	15 791,4	
Eisen- und Stahlindustrie	5 610,1	4 938,4	4 831,0	107,4	2 275,7	337,1	1 938,6	8 272,8	
Eisen- u. metallverarbeitende Ind.	2 118,7	1 418,5	1 414,3	4,2	281,9	158,7	123,2	3 255,3	
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	3 501,2	637,2	631,1	6,1	68,1	43,5	24,6	4 070,3	
Textil- und Bekleidungsindustrie	941,6	413,4	370,6	42,8	184,7	115,4	69,3	1 170,2	
Nahrungs- und Genussmittelindustrien	731,2	177,9	173,1	4,8	98,5	76,2	22,3	810,6	
Industrie der Steine u. Erden u.ä.	337,6	524,4	506,2	18,2	35,3	34,3	1,0	826,7	
Sonstige Industrien	392,4	479,9	479,9	-	15,0	13,1	1,9	857,3	
Insgesamt	59 881,4	26 965,5	24 402,1	2 563,4	31 058,2	22 896,1	8 162,1	55 788,6	
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	423,7	195,0	195,0	-	18,5	14,4	4,1	600,2	
Hamburg	174,4	164,2	164,2	-	2,5	0,1	2,4	336,1	
Niedersachsen	3 022,9	970,8	957,6	13,2	544,9	193,4	351,5	3 448,8	
Bremen	80,6	57,7	57,7	-	7,1	-	7,1	131,2	
Nordrhein-Westfalen	41 754,7	14 376,8	12 201,3	2 175,5	26 075,9	19 945,3	6 130,6	30 055,6	
Hessen	2 034,9	2 533,0	2 533,0	-	288,0	81,2	206,8	4 279,9	
Rheinland-Pfalz	2 734,1	2 598,2	2 598,2	-	81,4	36,8	44,6	5 250,9	
Baden-Württemberg	2 483,8	2 045,5	2 000,5	45,0	288,3	107,3	181,0	4 241,0	
Bayern	3 558,7	3 292,5	2 962,8	329,7	963,0	612,1	350,9	5 888,3	
Saarland	3 557,0	677,3	677,3	-	2 788,8	1 905,6	883,2	1 445,5	
Berlin	56,6	54,3	54,3	-	-	-	-	110,9	
Bundesgebiet	59 881,4	26 965,5	24 402,1	2 563,4	31 058,2	22 896,1	8 162,1	55 788,6	

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

12. Elektrizitätserzeugung 1965 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasser- tur- binen 2)	Gas-		Diesel- und Otto- motoren
		Vor- schalt- masch.	Gegen- druck- masch.	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druc- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.		tur- binen	ma- schinen	
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	25 752,4	2 812,4	115,8	5 110,1	17 688,3	-	-	-	a)	a)	-	a)
Braunkohlenbergbau	2 642,5	a)	2 045,9	227,7	335,0	-	-	-	-	-	-	a)
Sonstiger Bergbau	530,9	-	243,3	238,4	-	-	-	-	49,0	-	-	a)
NE-Metallindustrie	2 633,0	a)	a)	208,4	2 252,0	9,9	-	a)	69,5	-	-	-
Treibstoff- u. elektro- chemische Industrie	5 086,8	1 422,3	896,4	441,7	1 736,2	-	-	-	590,3	-	-	-
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	9 603,0	2 668,3	3 785,1	1 598,8	1 479,1	17,5	-	a)	49,1	-	-	a)
Eisen- u. Stahlindustrie	5 610,1	536,2	a)	939,6	3 447,9	-	-	-	14,9	193,9	263,7	a)
Eisen- u. metallverarb. Industrie	2 118,7	63,9	752,1	1 194,5	60,8	a)	-	0	29,9	a)	1,6	2,5
Papierherzeugende u. -verarbeitende Industrie	3 501,2	347,7	824,8	2 014,6	61,6	28,6	38,8	a)	175,5	a)	-	0,3
Textil- u. Bekleidungsind.	941,6	a)	319,8	316,9	60,1	7,3	3,1	a)	185,8	-	-	0,5
Nahrungs- u. Genussmittel- industrien	731,2	27,5	609,6	61,1	-	11,1	1,4	-	19,5	-	-	1,0
Ind.d. Steine u.Erden u.ä.	337,6	a)	28,0	80,1	151,1	15,0	8,3	40,3	a)	-	11,3	0,3
Sonstige Industrien	392,4	32,6	161,0	156,2	9,7	a)	5,2	a)	13,6	-	-	0,1
Insgesamt	59 881,4	8 008,2	10 073,0	12 588,1	27 281,8	107,1	56,6	47,5	1 199,3	236,4	276,6	6,9
nach Ländern												
Schleswig-Holstein u. Hamburg	598,1	26,7	93,6	433,4	12,1	a)	a)	-	-	-	a)	0
Niedersachsen u. Bremen	3 103,5	80,4	1 290,5	1 059,7	592,9	8,4	a)	0	44,4	-	a)	a)
Nordrhein-Westfalen	41 754,7	5 726,6	5 629,5	7 144,5	22 864,8	35,4	28,8	6,7	38,9	217,8	61,2	0,5
Hessen	2 034,9	278,1	684,0	a)	104,1	8,3	a)	-	7,0	-	a)	0,1
Rheinland-Pfalz	2 734,1	1 546,5	819,8	242,6	107,2	3,5	7,4	-	7,0	-	-	0,1
Baden-Württemberg	2 483,8	146,0	771,8	1 043,7	106,6	20,3	13,1	a)	331,8	a)	-	0,2
Bayern	3 558,7	203,9	738,7	1 485,8	241,4	27,2	5,8	a)	770,3	a)	71,1	5,4
Saarland	3 557,0	-	-	217,3	3 252,7	a)	a)	-	-	-	86,7	a)
Berlin	56,6	-	45,1	a)	-	a)	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	59 881,4	8 008,2	10 073,0	12 588,1	27 281,8	107,1	56,6	47,5	1 199,3	236,4	276,6	6,9

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Wasserräder.