

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1967



Bestellnummer : 230510 - 67

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 Nutzungsdauer 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	12

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet.

Erschienen im Oktober 1968

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 1,-

Einführung

1. Die vorliegende Veröffentlichung enthält die Ergebnisse der Jahrerhebung 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 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 Schwerkerngewicht 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, nach der überwiegend eingesetzten Brennstoffart zugeordnet.

Angaben über öffentliche Elektrizitätswerke und Stromerzeugungsanlagen für die 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 Anlagenteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen) ergibt, einschließlich der evtl. in Reparatur befindlichen oder in Reserve stehenden Anlagenteile.

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 Anlagenteile, 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 T.a. 2114	Steinkohlenbergbau Pechkohlenbergbau
Braunkohlenbergbau	T.a. 2114	Braunkohlenbergbau
Sonstiger Bergbau	2140 2150 2170	Metallerzbergbau Kali- und Steinsalzbergbau sowie Salinen Flußspat-, Schwerspat-, Graphit- und sonstiger Bergbau
NE - Metallindustrie	28	NE - Metallindustrie
Mineralölverarbeitung	22	Mineralölverarbeitung
Chemische Industrie	40	Chemische Industrie
Eisen- und Stahlindustrie . . .	27 2910	Eisenschaffende Industrie Eisen-, Stahl- und Tempergießerei
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	30 31 32 33 34 35 36 37 38	Ziehereien und Kaltwalzwerke, Stahlverformung Stahl- und Leichtmetallbau Maschinenbau Straßenfahrzeugbau Schiffbau Luftfahrzeugbau Elektrotechnische Industrie Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie
Papiererzeugende und -verar- beitende Industrie	55 56	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe erzeugende Industrie Papier- und pappeverarbeitende Industrie
Textilindustrie	63	Textilindustrie
Ernährungsindustrie	68	Ernährungsindustrie
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glas- industrie	25 51 52	Industrie der Steine und Erden Feinkeramische Industrie Glasindustrie
Sonstige Industrien	39 53 54 58 59 61	Musikinstrumenten-, Spielwaren-, Schmuckwaren- und Sportgeräte- Industrie Sägewerke und holzbearbeitende Industrie Holzverarbeitende Industrie Kunststoffverarbeitende Industrie Gummi- und asbestverarbeitende Industrie Ledererzeugende 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	Dieselmacht- stoff 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
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
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
Stromerzeugungsanlagen für die Bundesbahn 6)							
1964	596	102	444	-	-	50	-
1965	696	102	494	-	-	100	-
1966	710	102	508	-	-	100	-
1967	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 Bundesbahn in öffentlichen Kraftwerken und in der Industrie.

2. Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahr	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle ¹⁾	Roh- braunkohle ²⁾	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motore	Dieselmacht- stoff 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
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
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
Stromerzeugungsanlagen für die 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	-

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 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	Kraftquelle															
	Insgesamt		Wasser		Steinkohle 2)		Rohbraunkohle		Heizöl		Gas für Kessel- feuerung		Gas für Gasturbinen und -motore		Dieselkraft- stoff und Sonstiges 3)	
	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967
nach Industriegruppen																
Steinkohlenbergbau	75	70	-	-	73	67	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Braunkohlenbergbau	12	11	-	-	-	-	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	18	19	3	3	6	5	1	1	7	6	-	2	-	-	1	2
NE-Metallindustrie	12	12	4	4	4	4	1	1	1	1	-	-	-	-	2	2
Mineralölverarbeitung	15	15	-	-	1	1	-	-	14	14	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	104	107	7	7	36	33	10	7	42	49	2	4	-	-	7	7
Eisen- und Stahlindustrie	31	32	1	1	9	8	1	1	2	3	12	14	6	5	-	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	54	54	4	5	29	21	2	2	15	21	-	2	2	1	2	2
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	135	133	3	2	53	47	5	3	72	79	1	1	-	-	1	1
Textilindustrie	122	122	14	17	66	54	3	3	37	44	2	4	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	112	114	3	3	57	55	7	8	45	48	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	27	27	-	-	9	8	1	-	8	10	-	-	2	2	7	7
Sonstige Industrien	54	56	1	1	18	16	1	1	22	24	-	-	-	-	12	14
Insgesamt	771	772	40	43	361	319	44	38	265	299	17	28	11	9	33	36
nach Ländern																
Schleswig-Holstein	12	12	-	-	2	2	-	-	9	9	-	-	1	1	-	-
Hamburg	10	10	-	-	1	1	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	108	107	3	3	45	37	9	8	41	41	2	7	-	-	8	11
Bremen	5	5	-	-	3	2	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	257	257	5	5	154	141	25	22	51	65	8	11	5	4	9	9
Hessen	44	44	-	-	18	16	5	4	18	21	1	1	-	-	2	2
Rheinland-Pfalz	37	39	1	1	18	20	-	-	14	14	2	1	-	-	2	3
Baden-Württemberg	145	146	11	15	59	48	-	-	67	76	-	-	-	-	8	7
Bayern	139	138	20	19	53	45	4	3	53	60	3	5	2	2	4	4
Saarland	10	10	-	-	6	5	-	-	1	1	2	3	2	-	-	-
Berlin (West)	4	4	-	-	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	771	772	40	43	361	319	44	38	265	299	17	28	11	9	33	36

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) Gieschiefer, 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	
	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	337	307	29 259	29 977	253	240	6 416,4	6 819,4	261	253	8 613,4	9 147,1
Braunkohlenbergbau	76	63	3 918	3 883	39	37	555,7	554,8	39	37	718,0	716,8
Sonstiger Bergbau	42	42	1 368	1 421	72	65	174,3	222,0	74	66	234,6	290,7
NE-Metallindustrie	43	44	1 479	1 465	48	48	393,2	393,7	48	48	545,5	545,3
Mineralölverarbeitung	58	65	3 735	4 250	61	66	523,0	577,2	61	66	633,4	699,5
Chemische Industrie	357	359	17 995	18 883	383	397	2 874,1	3 002,4	397	411	3 983,5	4 179,3
Eisen- und Stahlindustrie	156	149	7 088	7 097	149	146	1 648,3	1 668,1	153	150	2 173,9	2 174,2
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	172	172	5 917	6 224	197	196	785,6	827,0	197	196	1 035,3	1 095,6
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	326	326	7 080	7 460	472	464	965,2	1 017,4	465	457	1 187,4	1 251,5
Textilindustrie	253	245	4 013	4 029	404	400	402,4	406,7	385	384	507,8	512,0
Ernährungsindustrie	329	334	5 639	5 768	290	288	485,3	495,5	290	288	610,3	623,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	62	63	536	554	64	64	111,5	109,9	65	65	141,1	138,4
Sonstige Industrien	125	128	1 939	1 974	139	144	154,5	159,4	138	145	196,0	205,3
Insgesamt	2 336	2 297	89 966	92 985	2 571	2 555	15 489,5	16 253,4	2 573	2 566	20 580,3	21 579,0
nach Ländern												
Schleswig-Holstein	30	30	845	832	31	28	104,8	104,2	32	29	130,0	129,1
Hamburg	33	32	479	474	24	23	50,0	49,3	24	23	62,6	61,6
Niedersachsen	377	362	10 233	10 475	331	319	1 438,0	1 480,6	333	319	1 823,5	1 871,3
Bremen	19	18	338	322	24	24	29,7	27,1	24	24	32,8	32,8
Nordrhein-Westfalen	912	891	50 352	51 847	817	816	9 591,9	10 033,4	836	842	12 903,9	13 506,6
Hessen	148	143	4 975	4 956	147	147	576,2	597,2	149	149	764,5	789,8
Rheinland-Pfalz	105	109	4 699	4 786	127	133	793,6	822,2	127	137	1 141,3	1 167,3
Baden-Württemberg	330	332	7 109	7 490	495	497	828,0	851,8	485	485	1 041,4	1 062,8
Bayern	321	321	6 940	7 322	527	518	1 045,0	1 105,3	510	503	1 320,3	1 397,8
Saarland	47	45	3 733	4 218	40	42	1 013,5	1 163,4	45	47	1 331,6	1 531,6
Berlin (West)	14	14	263	263	8	8	18,8	18,8	8	8	28,4	28,4
Bundesgebiet	2 336	2 297	89 966	92 985	2 571	2 555	15 489,5	16 253,4	2 573	2 566	20 580,3	21 579,0

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

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

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel 1) Ende 1967 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	365	7	48	55	103	31	121
Rostfeuerung	1 064	234	675	111	30	6	8
Sonstige Feuerung	868	142	465	147	43	23	48
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	307	34	80	51	64	6	72
Braunkohlenbergbau	63	19	15	.	.	5	.
Sonstiger Bergbau	42	5	25	12	-	-	-
NE-Metallindustrie	44	5	30	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	65	-	29	7	13	12	4
Chemische Industrie	359	38	143	65	26	25	62
Eisen- und Stahlindustrie	149	22	80	16	18	7	6
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	172	27	91	24	13	-	17
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	326	36	185	73	19	5	8
Textilindustrie	245	42	190	10	-	-	.
Ernährungsindustrie	334	94	213	27	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	63	25	36	2	-	-	-
Sonstige Industrien	128	36	71	16	5	-	-
Insgesamt	2 297	383	1 188	313	176	60	177
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	30	6	.	.	3	-	-
Hamburg	32	5	20	7	-	-	-
Niedersachsen	362	81	212	33	15	-	21
Bremen	18	4	14	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	891	139	386	115	102	30	119
Hessen	143	22	65	28	14	-	14
Rheinland-Pfalz	109	21	58	6	3	.	.
Baden-Württemberg	332	40	213	43	23	8	5
Bayern	321	60	170	68	16	.	.
Saarland	45	5	18	.	-	.	8
Berlin (West)	14	-	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	2 297	383	1 188	313	176	60	177
Leistung der Dampfkessel in t/h							
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	41 234	202	2 573	3 971	9 796	3 525	21 167
Rostfeuerung	22 145	2 630	13 303	3 805	1 434	443	530
Sonstige Feuerung	29 606	1 365	9 135	5 858	3 093	2 900	7 255
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	29 977	642	3 514	3 820	5 757	900	15 344
Braunkohlenbergbau	3 883	360	648	.	.	550	.
Sonstiger Bergbau	1 421	48	882	491	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 465	18	161	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	4 250	-	953	410	1 248	1 365	274
Chemische Industrie	18 883	660	3 262	2 310	1 527	3 000	8 124
Eisen- und Stahlindustrie	7 097	388	1 850	924	2 130	710	1 095
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	6 224	319	1 993	1 146	756	-	2 010
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	7 460	327	3 241	2 092	937	343	520
Textilindustrie	4 029	450	3 124	276	.	-	.
Ernährungsindustrie	5 768	596	4 122	1 050	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	554	170	320	64	-	-	-
Sonstige Industrien	1 974	219	941	585	229	-	-
Insgesamt	92 985	4 197	25 011	13 634	14 323	6 868	28 952
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	832	48	.	.	300	-	-
Hamburg	474	51	255	168	-	-	-
Niedersachsen	10 475	416	4 222	1 318	1 899	-	2 620
Bremen	322	38	284	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	51 847	2 047	10 373	6 350	9 038	3 320	20 719
Hessen	4 956	406	1 514	1 137	664	-	1 235
Rheinland-Pfalz	4 786	149	1 209	130	108	.	.
Baden-Württemberg	7 490	357	3 436	1 447	1 201	703	346
Bayern	7 322	623	2 697	2 204	1 113	.	.
Saarland	4 218	62	354	.	-	.	2 402
Berlin (West)	263	-	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	92 985	4 197	25 011	13 634	14 323	6 868	28 952

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

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger
4. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1967 nach Maschinenarten

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen 3)	Gas-		Dieselmotore
		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	6 819,4	704,9	1 145,2	4 964,3	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	554,8	495,2	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	577,2	272,6	196,4	106,1	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 002,4	1 994,1	341,9	525,4	7,9	-	123,2	-	-	8,2
Eisen- und Stahlindustrie	1 668,1	-	304,6	1 038,2	-	-	3,7	67,1	69,2	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	827,0	320,2	433,0	48,3	3,9	-	8,3	-	1,7	-
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	1 017,4	357,1	580,5	21,7	-	11,3	30,8	-	-	2,4
Textilindustrie	406,7	164,2	159,8	26,6	3,3	3,4	42,5	-	-	6,8
Ernährungsindustrie	495,5	441,7	32,4	-	7,7	-	3,9	-	-	4,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	109,9	7,7	34,4	42,1	9,3	12,7	-	-	-	2,0
Sonstige Industrien	159,4	86,6	50,0	2,0	11,8	3,1	3,6	-	-	2,2
Insgesamt	16 253,4	5 143,8	3 450,0	7 135,6	59,3	36,5	240,8	74,7	72,8	39,8
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	104,2	34,8	63,8	-	-	-	-	-	-	0,6
Hamburg	49,3	20,5	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Niedersachsen	1 480,6	548,0	397,9	503,3	6,8	-	11,9	-	-	-
Bremen	27,1	17,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	10 033,4	2 822,0	1 747,6	5 322,5	14,7	11,2	11,1	70,8	24,5	9,1
Hessen	597,2	261,7	275,5	47,6	2,0	-	1,8	-	-	3,4
Rheinland-Pfalz	822,2	682,3	80,7	49,4	4,5	1,8	2,0	-	-	1,5
Baden-Württemberg	851,8	374,3	338,0	34,5	-	14,2	62,7	-	-	9,9
Bayern	1 105,3	372,9	427,9	113,3	13,1	-	151,3	-	8,0	10,1
Saarland	1 163,4	-	78,0	1 061,0	-	-	-	-	23,2	-
Berlin (West)	18,8	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	16 253,4	5 143,8	3 450,0	7 135,6	59,3	36,5	240,8	74,7	72,8	39,8

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

5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1967
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-erzeugung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elektri-zitäts-erzeugung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elektri-zitäts-erzeugung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elektri-zitäts-erzeugung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elektri-zitäts-erzeugung
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	70	9 147,1	24 805,3	5	23,3	50,2	21	567,2	1 323,3	20	1 581,5	4 094,7	24	6 975,2	19 337,1
Braunkohlenbergbau	11	716,8	2 642,2	2	15,4	25,2	4	124,9	457,3	2	128,9	431,4	3	447,6	1 698,3
Sonstiger Bergbau	19	290,7	515,7	13	59,7	135,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	12	545,3	2 078,9	8	25,6	234,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	15	699,5	2 576,6	4	23,9	86,9	9	293,5	1 015,1	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	107	4 179,2	14 145,6	60	206,0	565,1	33	773,5	2 356,3	5	353,1	1 220,3	9	2 846,6	10 003,9
Eisen- und Stahlindustrie	32	2 174,2	6 435,9	8	33,9	101,2	10	256,9	853,2	9	628,3	1 772,2	5	1 255,1	3 709,3
Eisen- und metallverarb. Industrie	54	1 095,6	2 151,2	36	109,6	150,8	13	251,8	535,5	3	211,6	504,7	2	522,6	960,2
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	133	1 251,5	3 927,9	97	396,1	1 278,9	33	662,7	2 103,5	3	192,6	545,5	-	-	-
Textilindustrie	122	512,0	942,3	115	390,0	712,2	7	122,0	230,1	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	114	623,4	857,0	101	418,2	554,9	13	205,2	302,2	-	-	-	-	-	-
Industrie d.Steine u.Erden, Feinkeramische u.Glasind.	27	138,4	382,6	25	66,0	197,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	56	205,3	417,1	53	142,9	290,2	3	62,4	126,9	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	772	21 579,0	61 848,2	527	1 910,6	4 383,0	155	3 582,2	9 748,3	45	3 318,3	9 322,7	45	12 767,9	38 394,2
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	12	129,1	453,6	9	33,5	111,5	3	95,6	342,1	-	-	-	-	-	-
Hamburg	10	61,6	188,3	8	19,2	151,2	2	42,4	37,1	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	107	1 871,3	4 130,2	85	335,8	681,6	17	377,7	936,6	2	119,6	308,9	3	1 038,2	2 203,1
Bremen	5	32,8	85,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	257	13 506,6	42 094,3	136	508,7	1 058,8	53	1 425,2	4 130,0	33	2 487,2	7 073,7	35	9 085,5	29 831,8
Hessen	44	789,8	2 193,2	26	94,3	219,8	13	281,2	803,8	-	-	-	-	-	-
Rheinland-Pfalz	39	1 167,3	3 332,6	29	95,2	243,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	146	1 062,8	2 688,0	-	-	-	25	577,0	1 516,9	-	-	-	-	-	-
Bayern	138	1 397,8	3 750,5	103	367,5	888,6	30	607,8	1 628,0	-	-	-	-	-	-
Saarland	10	1 531,6	2 866,3	4	11,2	25,5	-	-	-	-	-	-	4	1 418,9	2 638,6
Berlin (West)	4	28,4	66,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	772	21 579,0	61 848,2	527	1 910,6	4 383,0	155	3 582,2	9 748,3	45	3 318,3	9 322,7	45	12 767,9	38 394,2

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

6. Engpaßleistung Ende 1967 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	Gas- turbinen u.-motore	Diesel- kraft- stoff und Sonstiges 2)
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	6 432,6	-	-	5 855,8	-	526,4	-	29,1	-	10,6
Braunkohlenbergbau	439,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	150,2	11,1	28,2	24,5	16,1	-	28,7	-	-	-
NE-Metallindustrie	367,4	10,9	-	9,9	10,9	-	-	-	-	21,7
Mineralölverarbeitung	520,2	-	22,0	227,0	-	-	270,0	-	-	1,2
Chemische Industrie	2 528,3	102,1	81,4	1 110,1	646,3	-	441,8	82,3	-	53,8
Eisen- und Stahlindustrie	1 423,6	3,0	-	419,6	-	539,8	112,2	179,0	127,7	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	693,9	6,8	16,3	265,2	70,5	-	314,0	12,5	0,9	7,7
Papierzeugende u.-verarb.Industrie	830,0	29,8	21,3	201,5	263,7	-	284,3	13,6	-	15,8
Textilindustrie	339,5	36,4	4,3	127,3	51,9	8,0	76,9	29,2	-	5,5
Ernährungsindustrie	429,3	3,6	26,0	164,4	80,6	-	150,8	-	-	3,9
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	76,5	-	-	8,1	29,1	-	9,1	-	-	28,4
Sonstige Industrien	139,8	3,5	1,5	21,3	39,7	-	54,9	-	-	18,9
Insgesamt	14 370,8	208,4	950,8	8 434,7	1 208,8	1 088,1	1 763,0	382,1	133,7	201,2
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	94,1	-	-	-	9,5	-	79,8	-	-	-
Hamburg	38,3	-	-	4,2	2,2	-	28,2	-	-	3,7
Niedersachsen	1 215,9	10,7	-	633,5	51,0	88,9	261,2	86,7	-	37,7
Bremen	24,4	-	-	-	2,0	-	7,9	-	-	1,1
Nordrhein-Westfalen	9 118,7	10,2	831,7	6 093,2	254,3	958,1	609,3	180,9	87,9	93,1
Hessen	495,9	1,8	45,1	106,6	100,3	-	189,4	-	-	8,2
Rheinland-Pfalz	610,3	1,7	0,4	223,8	334,2	-	28,2	19,6	-	2,4
Baden-Württemberg	759,4	56,3	-	129,2	-	-	272,1	-	-	34,3
Bayern	884,9	127,7	27,7	218,1	182,2	-	237,9	62,9	8,0	20,4
Saarland	1 112,5	-	-	1 016,0	-	-	49,0	22,0	22,2	-
Berlin (West)	16,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	14 370,8	208,4	950,8	8 434,7	1 208,8	1 088,1	1 763,0	382,1	133,7	201,2

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

7. Verfügbare Leistung Ende 1967 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	Gas- turbinen u.-motore	Diesel- kraft- stoff und Sonstiges 2)
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	6 213,5	-	-	5 645,3	-	518,4	-	29,1	-	10,6
Braunkohlenbergbau	425,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	137,3	8,6	28,2	24,5	12,9	-	28,5	-	-	-
NE-Metallindustrie	362,7	9,7	-	9,8	10,9	-	-	-	-	18,3
Mineralölverarbeitung	490,3	-	20,0	227,0	-	-	242,1	-	-	1,2
Chemische Industrie	2 398,4	44,4	65,6	1 092,6	613,6	-	437,0	82,0	-	52,8
Eisen- und Stahlindustrie	1 346,6	2,9	-	417,7	-	528,7	111,2	145,2	103,4	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	667,2	5,0	15,6	251,3	63,2	-	311,2	12,5	0,8	7,6
Papierzeugende u.-verarb.Industrie	763,5	22,5	16,6	192,7	227,9	-	274,4	13,6	-	15,8
Textilindustrie	307,3	29,0	4,0	114,4	44,9	8,0	75,0	26,6	-	5,4
Ernährungsindustrie	402,7	2,7	24,0	154,2	75,1	-	142,7	-	-	3,9
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	61,2	-	-	7,8	20,4	-	9,0	-	-	22,2
Sonstige Industrien	132,7	2,3	1,5	20,4	39,7	-	50,8	-	-	18,0
Insgesamt	13 709,2	127,7	910,6	8 157,7	1 108,6	1 069,0	1 702,2	338,3	109,3	185,8
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	92,9	-	-	-	9,5	-	78,6	-	-	-
Hamburg	35,4	-	-	4,2	2,2	-	25,3	-	-	3,7
Niedersachsen	1 175,5	8,6	-	630,7	47,7	82,9	256,1	72,9	-	33,5
Bremen	22,8	-	-	-	0,4	-	7,9	-	-	1,1
Nordrhein-Westfalen	8 775,0	8,0	800,6	5 859,3	241,8	948,1	600,1	161,2	67,8	88,1
Hessen	479,7	1,0	45,1	104,0	90,0	-	188,9	-	-	8,2
Rheinland-Pfalz	573,0	1,4	0,4	211,8	314,0	-	27,4	15,5	-	2,4
Baden-Württemberg	665,7	47,7	-	115,9	-	-	242,5	-	-	29,2
Bayern	773,2	61,0	21,7	207,6	166,9	-	226,4	62,6	7,8	19,2
Saarland	1 099,6	-	-	1 014,1	-	-	49,0	16,1	18,2	-
Berlin (West)	16,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	13 709,2	127,7	910,6	8 157,7	1 108,6	1 069,0	1 702,2	338,3	109,3	185,8

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 1967

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	24 805,3	6 432,6	3 856	6 142,2	4 039
Braunkohlenbergbau	2 612,2	439,5	5 943	425,4	6 140
Sonstiger Bergbau	515,7	150,2	3 447	120,8	4 269
NE-Metallindustrie	2 078,9	367,4	5 658	365,8	5 683
Mineralölverarbeitung	2 576,6	520,2	4 953	459,2	5 611
Chemische Industrie	14 145,6	2 528,3	5 595	2 330,1	6 071
Eisen- und Stahlindustrie	6 435,9	1 423,6	4 521	1 241,3	5 185
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 151,2	693,9	3 100	597,7	3 599
Papierherstellende u.-verarb.Industrie	3 927,9	830,0	4 732	646,6	6 075
Textilindustrie	942,3	339,5	2 776	268,9	3 504
Ernährungsindustrie	857,0	429,3	1 996	350,9	2 442
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	382,6	76,5	5 004	67,3	5 683
Sonstige Industrien	417,1	139,8	2 983	120,0	3 475
Insgesamt	61 848,2	14 370,8	4 304	13 136,2	4 708
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	453,6	94,1	4 821	74,3	6 108
Hamburg	188,3	38,3	4 910	33,3	5 653
Niedersachsen	4 130,2	1 215,9	3 397	1 041,9	4 081
Bremen	85,1	24,4	3 484	20,0	4 070
Nordrhein-Westfalen	42 094,3	9 118,7	4 616	8 781,7	4 793
Hessen	2 193,2	495,9	4 423	446,6	4 911
Rheinland-Pfalz	3 332,6	610,3	5 460	537,8	6 196
Baden-Württemberg	2 688,0	759,4	3 539	560,3	4 797
Bayern	3 750,5	884,9	4 238	776,7	4 828
Saarland	2 866,3	1 112,5	2 577	876,7	3 270
Berlin (West)	66,2	16,4	4 048	16,0	4 143
Bundesgebiet	61 848,2	14 370,8	4 304	13 136,2	4 708

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

9. Elektrizitätserzeugung 1967 nach Kraftquellen

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärmeanlagen betrieben mit					Dieselkraft- stoff und Sonstigem 2)
			Stein- kohle 1)	Roh- braunkohle	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung	Gas- turbinen u. - motore	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	24 805,3	-	23 619,7	-	23,7	1 073,0	-	76,6
Braunkohlenbergbau	2 612,2	-	-	2 612,2	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	515,7	44,0	100,4	99,5	159,3	98,2	-	14,3
NE-Metallindustrie	2 078,9	73,6	117,7	-	97,6	-	-	127,4
Mineralölverarbeitung	2 576,6	-	-	136,9	1 286,4	251,1	-	-
Chemische Industrie	14 145,6	685,1	7 146,6	491,6	5 074,6	605,0	-	142,7
Eisen- und Stahlindustrie	6 435,9	15,0	2 463,0	-	367,1	2 980,4	350,2	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 151,2	28,2	-	15,8	1 309,4	15,8	-	3,5
Papierherstellende u.-verarb.Industrie	3 927,9	148,2	1 215,2	74,6	2 334,6	-	-	126,9
Textilindustrie	942,3	186,3	308,5	6,0	286,5	154,5	-	0,4
Ernährungsindustrie	857,0	19,4	347,9	47,1	442,0	-	-	0,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	382,6	-	96,2	-	132,9	-	11,4	141,6
Sonstige Industrien	417,1	13,3	111,8	1,9	227,7	-	-	62,4
Insgesamt	61 848,2	1 215,9	37 205,4	5 190,7	11 741,8	5 197,8	382,6	914,0
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	453,6	-	12,7	-	396,2	-	-	-
Hamburg	188,3	-	30,4	-	140,2	-	-	17,7
Niedersachsen	4 130,2	44,2	1 921,9	-	1 180,4	591,9	-	228,0
Bremen	85,1	-	36,8	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	42 094,3	38,7	29 424,0	4 714,9	3 589,6	3 750,7	197,6	378,7
Hessen	2 193,2	4,8	-	163,6	1 218,6	165,1	-	32,4
Rheinland-Pfalz	3 332,6	6,0	1 329,0	-	1 939,8	36,9	-	-
Baden-Württemberg	2 688,0	334,8	-	-	1 650,6	-	-	142,9
Bayern	3 750,5	787,4	994,1	118,5	1 425,1	296,9	65,1	63,3
Saarland	2 866,3	-	2 320,6	-	147,7	302,7	65,1	30,2
Berlin (West)	66,2	-	4,2	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	61 848,2	1 215,9	37 205,4	5 190,7	11 741,8	5 197,8	382,6	914,0

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

10. Brennstoffverbrauch 1967 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motore		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motore	Diesel- kraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	8 860,0	-	6,6	688,5	.	-
Braunkohlenbergbau	-	2 344,4	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	25,8	28,8	30,7	37,8	-	-
NE-Metallindustrie	27,8	.	33,0	.	-	-
Mineralölverarbeitung	.	59,4	263,0	112,8	-	.
Chemische Industrie	2 269,2	284,0	735,4	240,7	-	291,7
Eisen- und Stahlindustrie	1 059,5	.	97,0	1 989,2	307,0	313,3
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	.	15,1	282,1	.	.	96,1
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	442,3	107,2	519,3	13,7	-	69,6
Textilindustrie	94,9	3,8	70,1	67,9	-	124,8
Ernährungsindustrie	88,6	27,4	63,2	-	-	67,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	45,6	-	41,1	.	8,3	232,1
Sonstige Industrien	36,4	2,1	57,4	-	-	69,3
Insgesamt	13 591,6	5 051,5	2 198,9	3 160,7	323,9	1 296,5
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	2,4	-	121,8	.	.	-
Hamburg	9,9	-	47,1	-	-	-
Niedersachsen	802,4	125,3	222,5	327,3	.	86,9
Bremen	10,9	-	7,4	.	-	.
Nordrhein-Westfalen	10 917,9	4 705,5	657,9	2 372,4	174,1	154,3
Hessen	189,6	74,5	229,0	82,6	.	92,3
Rheinland-Pfalz	277,8	.	269,4	29,5	-	50,3
Baden-Württemberg	152,3	-	323,1	.	-	76,5
Bayern	314,7	126,9	272,4	115,7	46,4	780,5
Saarland	912,6	-	.	206,3	50,4	.
Berlin (West)	1,1	.	-	-	-	-
Bundesgebiet	13 591,6	5 051,5	2 198,9	3 160,7	323,9	1 296,5

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

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1967

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Elektri- zitäts- 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)	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	24 805,3	1 420,5	818,0	602,5	19 038,7	15 820,4	3 218,3	7 187,1
Braunkohlenbergbau	2 612,2	2 133,7	2 129,5	4,2	1 739,7	1 736,3	3,4	3 006,2
Sonstiger Bergbau	515,7	128,9	.	.	53,8	41,4	12,4	590,8
NE-Metallindustrie	2 078,9	1 969,2	.	.	1 552,7	1 522,7	30,0	2 495,4
Mineralölverarbeitung	2 576,6	1 318,7	1 318,2	0,5	758,8	697,8	61,0	3 136,5
Chemische Industrie	14 145,6	11 560,8	9 668,2	1 892,6	3 985,1	1 661,1	2 324,0	21 721,3
Eisen- und Stahlindustrie	6 435,9	5 132,3	5 070,1	62,2	1 884,4	379,7	1 504,7	9 683,8
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 151,2	1 244,2	1 240,8	3,4	290,9	166,7	124,2	3 104,4
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	3 927,9	628,4	612,9	15,5	80,7	48,0	32,7	4 475,6
Textilindustrie	942,3	410,8	397,8	12,9	208,3	129,6	78,7	1 144,8
Ernährungsindustrie	857,0	199,7	196,5	3,2	115,0	89,1	25,9	941,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	382,6	364,5	.	.	37,7	36,6	1,1	709,4
Sonstige Industrien	417,1	461,7	461,7	-	15,7	11,7	4,0	863,1
Insgesamt	61 848,2	26 973,4	24 366,1	2 607,3	29 761,6	22 341,1	7 420,5	59 060,0
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	453,6	138,0	138,0	-	28,8	26,4	2,4	562,8
Hamburg	188,3	186,5	186,5	-	3,9	.	.	370,9
Niedersachsen	4 130,2	792,4	.	.	879,8	231,5	648,3	4 042,8
Bremen	85,1	55,6	55,6	-	8,2	-	8,2	132,4
Nordrhein-Westfalen	42 094,3	14 604,8	12 372,8	2 232,0	25 721,6	19 911,2	5 810,4	30 977,5
Hessen	2 193,2	2 212,4	2 171,8	40,6	333,2	88,5	244,7	4 072,4
Rheinland-Pfalz	3 332,6	2 635,3	2 635,3	-	62,6	.	.	5 905,3
Baden-Württemberg	2 688,0	2 139,1	2 125,0	14,1	309,3	98,4	210,9	4 517,9
Bayern	3 750,5	3 470,2	3 158,7	311,5	955,7	601,1	354,6	6 264,9
Saarland	2 866,3	678,8	.	.	1 458,5	1 360,9	97,6	2 086,6
Berlin (West)	66,2	60,3	60,3	-	-	-	-	126,5
Bundesgebiet	61 848,2	26 973,4	24 366,1	2 607,3	29 761,6	22 341,1	7 420,5	59 060,0

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

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

12. Elektrizitätserzeugung 1967 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen 3)	Gas-		Dieselmotore
		Gegendruck-masch.1)	Entnahme-kondensations-masch.	Kondensations-masch.	Gegendruck-masch.1)	Kondensations-masch.2)		turbinen	motore	
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	2 805,3	2 469,0	4 771,7	17 538,9	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	2 612,2	2 153,5	141,1	317,6	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	515,7	225,6	235,8	-	-	-	44,0	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 078,9	-	207,4	1 764,0	9,7	-	73,6	-	-	-
Mineralölverarbeitung	2 576,6	1 126,7	1 077,0	372,8	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	14 145,6	9 376,9	1 269,4	2 793,6	14,6	-	685,1	-	-	-
Eisen- und Stahlindustrie	6 435,9	-	1 190,4	4 012,9	-	-	15,0	152,0	212,6	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 151,2	774,9	1 256,9	74,8	3,0	-	28,2	-	1,5	-
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	3 927,9	1 455,9	2 215,3	-	23,9	12,4	148,2	-	-	0,3
Textilindustrie	942,3	368,3	348,4	37,3	0,3	1,2	186,3	-	-	0,4
Ernährungsindustrie	857,0	765,2	62,5	-	8,7	1,0	19,4	-	-	0,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	382,6	35,3	76,3	195,5	-	46,4	-	-	11,4	1,2
Sonstige Industrien	417,1	232,2	144,4	7,4	14,4	5,1	13,3	-	-	0,2
Insgesamt	61 848,2	19 857,9	12 996,7	27 187,5	91,3	72,6	1 215,9	193,2	225,5	7,5
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	453,6	67,4	352,7	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	188,3	64,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	4 130,2	1 437,6	1 290,1	1 324,8	10,4	-	44,2	-	-	-
Bremen	85,1	65,9	18,7	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	42 094,3	11 941,7	7 303,0	22 541,5	27,6	14,2	38,7	175,1	51,8	0,6
Hessen	2 193,2	1 069,2	944,4	169,6	2,3	-	4,8	-	-	0,5
Rheinland-Pfalz	3 332,6	2 932,4	285,8	102,0	4,1	2,1	6,0	-	-	0,2
Baden-Württemberg	2 688,0	1 118,0	1 090,4	66,3	-	50,5	334,8	-	-	0,3
Bayern	3 750,5	1 106,7	1 354,9	404,7	23,1	-	787,4	-	53,8	5,5
Saarland	2 866,3	-	230,8	2 569,4	-	-	-	-	65,1	-
Berlin (West)	66,2	54,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	61 848,2	19 857,9	12 996,7	27 187,5	91,3	72,6	1 215,9	193,2	225,5	7,5

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
nach Industriegruppen				
Steinkohlenbergbau	131 175	79 045	193 773	264 234
Braunkohlenbergbau	18 710	41 639	6 416	6 778
Sonstiger Bergbau	3 327	4 043	3 601	9 022
NE-Metallindustrie	303	229	-	3 727
Mineralölverarbeitung	112 547	123 818	150 242	48 754
Chemische Industrie				
Eisen- und Stahlindustrie	35 767	9 134	9 084	32 630
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	22 008	29 995	58 963	20 230
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	15 537	22 542	63 258	56 654
Textilindustrie	7 584	10 983	13 536	9 328
Ernährungsindustrie	20 650	10 865	15 148	11 093
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	1 320	1 815	-	221
Sonstige Industrien	5 704	15 774	10 761	3 937
Insgesamt	374 632	349 882	531 602	527 381
nach Ländern				
Schleswig-Holstein	-	-	-	671
Hamburg	-	-	-	2 884
Niedersachsen	33 126	37 337	64 999	32 018
Bremen	-	-	747	-
Nordrhein-Westfalen	206 729	185 819	283 920	358 250
Hessen	25 874	26 431	12 801	14 156
Rheinland-Pfalz	30 330	35 241	38 931	13 795
Baden-Württemberg	33 272	17 924	58 710	36 715
Bayern	19 723	24 319	49 355	41 937
Saarland	23 317	20 485	20 235	26 533
Berlin (West)	1 870	1 905	936	-
Bundesgebiet	374 632	349 882	531 602	527 381