

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1971



Bestellnummer: 230510 – 71

VERLAG W. KOHLHAMMER, 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, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungs- dauer der Engpaß- und 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 Strom- erzeuger	12
13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen	12

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet.

Erschienen im September 1972

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 1,—

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 und 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 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 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 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 = 1,5 t bayerische Pechkohle = 2 t tschech. Hartbraunkohle.)

Zeichenerklärung

- - nichts vorhanden
- . - aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in den Summen enthalten

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

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 Kaltwalzwerke, 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
Papiererzeugende 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	Ledererzeugende Industrie

A. Alle Stromerzeugungsanlagen

1. Engpaßleistung

1000 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)							
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
1969	48 812	4 728	27 959	8 414	4 311	2 034	1 366
1970	50 833	4 779	28 531	8 853	4 685	2 505	1 480
1971	53 977	4 842	29 970	9 138	5 137	3 408	1 482
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1969	32 359	4 287	16 117	7 519	2 360	1 052	1 024
1970	33 701	4 332	16 442	8 080	2 394	1 406	1 047
1971	35 589	4 375	17 243	8 360	2 588	1 931	1 092
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 2) 5)							
1967	14 851	300	10 895	961	1 861	522	312
1968	15 194	300	11 127	920	1 754	770	323
1969	15 594	300	11 224	895	1 951	882	342
1970	16 249	282	11 471	773	2 291	999	433
1971	17 524	282	12 148	778	2 549	1 377	390
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 6)							
1967	729	121	508	-	-	100	-
1968	729	121	508	-	-	100	-
1969	859	141	618	-	-	100	-
1970	883	165	618	-	-	100	-
1971	864	185	579	-	-	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.- 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							
1967	184 681	16 544	87 357	46 957	21 720	9 405	2 698
1968	203 283	16 761	92 590	53 014	24 147	13 198	3 573
1969	226 049	14 589	100 255	57 582	29 143	17 685	6 795
1970	242 750	17 775	97 765	59 657	36 359	22 845	8 349
1971	259 633	14 044	109 897	61 555	36 816	29 252	8 069
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
1967	118 971	14 657	47 666	41 752	9 699	3 496	1 701
1968	131 994	14 810	51 488	47 685	10 663	5 000	2 348
1969	149 840	12 816	57 178	52 423	14 516	7 307	5 600
1970	162 583	15 469	54 594	55 197	20 511	10 020	6 792
1971	172 269	12 148	60 084	57 230	21 483	14 639	6 685
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1969	71 946	1 214	40 126	5 159	14 479	9 773	1 195
1970	75 518	1 544	40 023	4 460	15 651	12 283	1 557
1971	82 555	1 159	46 431	4 325	15 096	14 160	1 384
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1967	3 081	404	2 301	-	55	321	-
1968	3 486	500	2 516	-	103	367	-
1969	4 263	559	2 951	-	148	605	-
1970	4 649	762	3 148	-	197	542	-
1971	4 809	737	3 382	-	237	453	-

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.- 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 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen Ende 1971 ¹⁾

Industriegruppe Land	Insgesamt	Kraftquelle						Dieselkraft- stoff und Sonstiges 3)
		Wasser	Stein- kohle 2)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motore	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	58	-	53	-	2	3	-	-
Braunkohlenbergbau	7	-	-	7	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	17	3	1	-	4	8	-	1
NE-Metallindustrie	12	4	3	1	-	2	-	2
Mineralölverarbeitung	15	-	1	-	13	1	-	-
Chemische Industrie	107	8	16	5	54	17	1	6
Eisen- und Stahlindustrie	29	1	4	-	5	16	3	-
Eisen- und metallverarb. Industrie	51	4	11	2	23	9	-	2
Papierherzeugende und -verarb.Industrie	134	3	23	1	94	11	-	2
Textilindustrie	114	14	27	2	59	12	-	-
Ernährungsindustrie	115	3	26	5	76	5	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	24	-	7	-	6	1	3	7
Sonstige Industrien	63	2	7	1	30	1	1	21
Insgesamt	746	42	179	24	366	86	8	41
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	10	-	-	-	10	-	-	-
Hamburg	8	-	1	-	6	1	-	-
Niedersachsen	107	3	18	5	50	17	2	12
Bremen	5	-	1	-	2	2	-	-
Nordrhein-Westfalen	234	5	93	15	71	39	1	10
Hessen	41	-	6	2	20	10	1	2
Rheinland-Pfalz	36	1	14	-	18	1	-	2
Baden-Württemberg	148	13	21	-	102	4	-	8
Bayern	143	20	17	1	85	11	2	7
Saarland	10	-	6	-	1	1	2	-
Berlin (West)	4	-	2	1	1	-	-	-

¹⁾ Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach der überwiegend eingesetzten Brennstoffart (siehe Punkt 2 der Einführung).- 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 Ende 1971

Industriegruppe Land	Dampfkessel ¹⁾		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung 1 000 kW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	211	31 728	168	8 407,2	176	11 136,0
Braunkohlenbergbau	40	2 852	24	444,7	24	564,8
Sonstiger Bergbau	37	1 551	60	220,4	61	291,8
NE-Metallindustrie	43	1 543	45	383,8	45	532,1
Mineralölverarbeitung	64	5 178	64	659,0	64	790,6
Chemische Industrie	350	21 934	395	3 272,9	408	4 544,4
Eisen- und Stahlindustrie	138	9 271	125	2 237,4	129	2 903,2
Eisen- u. metallverarb. Industrie	164	6 351	187	846,2	188	1 115,2
Papierherzeugende und -verarb. Industrie	317	8 425	448	1 218,8	436	1 523,8
Textilindustrie	234	4 192	371	414,6	353	520,6
Ernährungsindustrie	316	6 535	286	569,4	285	718,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	50	365	54	51,4	54	63,5
Sonstige Industrien	123	2 192	158	164,3	159	209,8
Insgesamt	2 087	102 117	2 385	18 890,1	2 382	24 914,4
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	28	812	25	99,6	26	123,9
Hamburg	24	366	18	42,6	18	54,3
Niedersachsen	343	10 999	321	1 543,0	321	1 957,9
Bremen	16	290	20	26,6	20	32,8
Nordrhein-Westfalen	742	57 233	710	12 546,6	728	16 685,7
Hessen	136	5 551	134	535,4	134	717,3
Rheinland-Pfalz	104	4 970	126	803,6	128	1 145,7
Baden-Württemberg	325	8 523	480	1 038,7	467	1 302,9
Bayern	316	9 038	511	1 139,8	497	1 427,3
Saarland	42	4 108	32	1 095,4	35	1 438,2
Berlin (West)	11	227	8	18,8	8	28,4

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

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel ¹⁾ Ende 1971 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	272	-	19	42	63	.	.
Rostfeuerung	731	134	486	74	23	.	.
Sonstige Feuerung	1 084	124	564	217	63	45	71
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	211	8	35	45	41	12	70
Braunkohlenbergbau	40	.	10	-	-	17	.
Sonstiger Bergbau	37	.	27	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	43	5	27	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	64	.	20	16	.	16	8
Chemische Industrie	350	34	115	74	35	29	63
Eisen- und Stahlindustrie	138	17	66	18	19	7	11
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	164	20	91	19	16	-	18
Papierherzeugende und -verarb. Ind.	317	24	169	80	24	9	11
Textilindustrie	234	35	184	11	4	-	-
Ernährungsindustrie	316	.	226	30	.	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	50	.	32	.	-	-	-
Sonstige Industrien	123	29	67	21	6	-	-
Insgesamt	2 087	258	1 069	333	149	90	188
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	28	.	18	.	-	-	-
Hamburg	24	3	15	6	-	-	-
Niedersachsen	343	57	210	32	23	-	21
Bremen	16	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	742	92	290	111	62	55	132
Hessen	136	19	61	28	16	-	12
Rheinland-Pfalz	104	12	61	7	.	.	.
Baden-Württemberg	325	28	206	51	22	12	6
Bayern	316	35	171	83	19	.	.
Saarland	42	5	14	8	.	.	8
Berlin (West)	11	-	.	.	-	-	-
Leistung der Dampfkessel nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	42 494	-	1 006	3 168	6 280	.	.
Rostfeuerung	15 376	1 555	9 333	2 567	878	.	.
Sonstige Feuerung	44 247	1 583	12 669	9 922	4 286	5 284	10 503
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	31 728	150	1 463	3 282	3 815	1 350	21 668
Braunkohlenbergbau	2 852	.	420	-	-	1 780	.
Sonstiger Bergbau	1 551	.	992	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 543	32	206	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	5 178	.	693	1 695	.	1 765	769
Chemische Industrie	21 934	666	2 933	3 105	2 313	3 704	9 213
Eisen- und Stahlindustrie	9 271	408	1 969	1 211	2 230	710	2 743
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	6 351	254	2 032	996	909	-	2 160
Papierherzeugende und -verarb. Ind.	8 425	251	3 106	2 238	1 327	723	780
Textilindustrie	4 192	455	3 241	280	216	-	-
Ernährungsindustrie	6 535	.	4 750	1 311	.	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	365	.	226	.	-	-	-
Sonstige Industrien	2 192	213	977	648	354	-	-
Insgesamt	102 117	3 138	23 008	15 657	11 444	10 032	38 838
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	812	.	412	.	-	-	-
Hamburg	366	20	203	143	-	-	-
Niedersachsen	10 999	431	4 302	1 352	2 329	-	2 585
Bremen	290	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	57 233	1 150	7 914	6 226	5 315	5 935	30 693
Hessen	5 551	615	1 504	1 416	832	-	1 184
Rheinland-Pfalz	4 970	126	1 386	127	.	.	.
Baden-Württemberg	8 523	229	3 679	1 907	1 129	1 083	496
Bayern	9 038	459	2 813	3 471	1 518	.	.
Saarland	4 108	62	339	600	.	.	2 402
Berlin (West)	227	-	.	.	-	-	-

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

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger
4. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1971 nach Maschinenarten
1000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- tur- binen 3)	Gas-		Diesel- motore
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		turbinen	motore	
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	8 407,2	636,0	821,8	6 944,4	-	-	.	.	-	.
Braunkohlenbergbau	444,7	413,3	.	.	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	220,4	105,9	98,9	.	.	-	11,5	-	-	.
NE-Metallindustrie	383,8	.	44,1	319,8	2,0	.	11,6	-	-	-
Mineralölverarbeitung	659,0	340,5	198,1	104,1	-	-	-	.	-	.
Chemische Industrie	3 272,9	2 255,0	340,8	535,2	.	-	123,1	.	.	8,7
Eisen- und Stahlindustrie	2 237,4	.	331,5	1 619,1	-	-	3,7	62,0	23,9	2,5
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	846,2	324,6	430,6	56,3	5,0	.	8,3	.	6,1	11,6
Papierzeugende und -verarb.Industrie	1 218,8	497,7	656,0	21,0	8,8	3,3	29,6	-	-	2,4
Textilindustrie	414,6	194,4	143,7	23,9	4,3	1,7	41,1	-	-	5,5
Ernährungsindustrie	569,4	536,3	13,0	.	6,4	.	3,8	-	-	6,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	51,4	7,7	.	6,3	7,0	12,7	.	.	1,6	1,4
Sonstige Industrien	164,3	98,0	41,8	.	11,5	2,7	4,2	-	.	3,1
Insgesamt	18 890,1	5 610,2	3 142,1	9 659,0	54,0	22,7	238,2	86,0	34,6	43,4
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	99,6	34,0	63,8	.	.	-	-	-	-	.
Hamburg	42,6	15,9	.	.	-	-	-	-	-	0,3
Niedersachsen	1 543,0	604,8	400,8	495,3	5,3	.	11,9	.	4,8	2,6
Bremen	26,6	15,0	.	.	-	.	-	-	.	1,0
Nordrhein-Westfalen	12 546,6	2 972,0	1 423,0	8 048,6	13,0	2,2	10,9	66,5	.	.
Hessen	535,4	266,6	236,7	18,4	3,6	-	1,6	-	4,9	3,7
Rheinland-Pfalz	803,6	679,8	77,2	36,1	3,9	1,8	2,0	-	-	2,8
Baden-Württemberg	1 038,7	513,3	401,1	24,3	12,7	13,2	61,2	.	.	10,2
Bayern	1 139,8	481,0	428,6	41,2	13,4	4,4	150,6	-	8,0	12,6
Saarland	1 095,4	17,5	76,0	991,0	.	.	-	-	10,5	-
Berlin (West)	18,8	10,3	.	.	.	-	-	-	-	-

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

5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1971
nach Größenklassen der Stromerzeuger

Industriegruppe Land	Insgesamt			Betriebliche Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende von ... bis ... kVA											
	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	58	11 136,0	38 411,4	5	24,1	48,6	11	329,0	831,2	12	915,4	2 913,0	30	9 867,5	34 618,7
Braunkohlenbergbau	7	564,8	1 919,6	-	-	-	2	36,8	130,5	-	-	-	3	447,6	1 500,3
Sonstiger Bergbau	17	291,8	653,3	11	50,0	106,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	12	532,1	2 333,2	8	25,6	106,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	15	790,6	2 600,5	-	-	-	9	293,9	1 097,2	-	-	-	2	407,9	1 093,2
Chemische Industrie	107	4 544,4	15 788,9	55	183,2	583,7	35	790,4	2 291,5	7	460,4	1 696,3	10	3 110,5	11 217,4
Eisen- und Stahlind.	29	2 903,2	10 186,7	5	23,3	51,4	8	220,3	830,8	10	721,0	1 794,7	6	1 938,5	7 509,9
Eisen- und metallverarb. Industrie	51	1 115,2	2 646,7	-	-	-	12	221,6	507,9	5	367,1	758,9	-	-	-
Papierzeugende und verarb. Industrie	134	1 523,8	4 980,4	97	421,9	1 329,6	30	632,3	2 032,9	-	-	-	-	-	-
Textilindustrie	114	520,6	1 010,0	107	380,6	775,2	7	140,0	234,8	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	115	718,6	1 012,7	93	361,3	518,2	22	357,3	494,5	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische u. Glasind.	24	63,5	199,0	24	63,5	199,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	63	209,8	483,4	60	148,0	338,5	3	61,9	144,9	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	746	24 914,4	82 225,8	502	1 819,1	4 315,7	147	3 328,3	9 202,8	43	3 039,2	9 217,4	54	16 727,8	59 489,9
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	10	123,9	392,1	7	28,3	84,1	3	95,6	308,0	-	-	-	-	-	-
Hamburg	8	54,3	107,9	6	11,9	17,3	2	42,4	90,6	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	107	1 957,9	4 989,8	85	370,6	731,6	17	435,2	1 111,1	2	113,9	281,4	3	1 038,2	2 865,7
Bremen	5	32,8	91,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	234	16 685,7	58 231,0	121	455,5	1 041,3	42	1 020,1	2 972,7	26	1 877,8	5 795,2	45	13 332,3	48 421,8
Hessen	41	717,3	2 227,8	24	82,4	235,2	13	278,2	845,6	-	-	-	-	-	-
Rheinland-Pfalz	36	1 145,7	3 522,4	28	96,3	263,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	148	1 302,9	3 646,3	117	387,9	972,3	27	609,3	1 772,7	-	-	-	-	-	-
Bayern	143	1 427,3	4 118,4	104	349,1	868,1	32	630,6	1 694,6	7	447,6	1 555,7	-	-	-
Saarland	10	1 438,2	4 864,7	3	5,6	12,1	2	57,9	89,2	2	171,7	340,3	3	1 203,0	4 423,1
Berlin (West)	4	28,4	34,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

**6. Engpaßleistung Ende 1971 nach Kraftquellen
1000 kW**

Industriegruppe Land	insgesamt	Nach Kraftquellen								
		Wasser	Rohbraun- kohle	Stein- kohle ¹⁾	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung	Gas- turbinen u.-motore	Diesel- kraft- stoff u. ²⁾ Sonstiges
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	8 104,4	.	-	7 190,6	-	884,8	-	.	.	.
Braunkohlenbergbau	352,0	-	352,0	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	162,0	9,6	-	.	3,2	-	.	114,7	-	.
NE-Metallindustrie	365,2	10,7	.	8,4	.	-	.	.	-	19,7
Mineralölverarbeitung	578,7	-	-	-	.	.	353,0	.	.	50,7
Chemische Industrie	2 796,3	102,4	77,8	959,7	314,5	44,6	771,0	481,1	1,8	43,4
Eisen- und Stahlindustrie	1 984,5	3,0	-	384,5	-	1 027,4	104,2	339,1	80,0	46,3
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	767,7	6,6	14,0	71,7	173,6	28,3	318,9	136,5	7,2	13,0
Papiererzeugende und -verarb.Industrie	975,5	28,5	14,1	127,3	270,8	.	430,2	72,9	-	.
Textilindustrie	339,6	35,5	3,1	78,4	52,0	.	101,6	60,3	-	.
Ernährungsindustrie	493,1	3,6	12,8	82,9	123,7	-	250,1	15,4	-	4,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	39,6	.	-	.	2,5	-	5,9	.	2,3	22,2
Sonstige Industrien	151,5	4,1	.	22,2	48,2	-	47,9	.	.	25,4
Insgesamt	17 110,1	205,3	774,9	8 935,8	1 039,4	2 102,9	2 423,6	1 257,7	111,5	259,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	89,7	-	-	-	.	-	79,6	-	-	.
Hamburg	32,0	-	-	.	-	-	27,8	-	-	.
Niedersachsen	1 298,7	9,6	29,5	138,2	115,3	421,1	329,7	196,7	21,6	37,0
Bremen	26,0	-	-	-	.	-	6,4	10,2	.	0,9
Nordrhein-Westfalen	11 725,4	9,7	707,3	7 482,7	332,9	1 597,8	651,1	759,1	64,1	120,7
Hessen	470,7	1,6	15,6	15,5	98,5	49,0	146,2	127,5	4,1	12,7
Rheinland-Pfalz	569,5	1,7	-	198,4	50,9	.	304,6	.	-	7,6
Baden-Württemberg	897,6	55,3	-	70,6	254,9	.	438,8	19,4	.	41,4
Bayern	954,1	127,4	.	84,6	167,7	.	390,4	128,0	8,0	25,0
Saarland	1 030,0	-	-	943,3	-	.	49,0	.	8,1	.
Berlin (West)	16,4	-	.	.	.	-	-	-	-	-

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

**7. Verfügbare Leistung Ende 1971 nach Kraftquellen
1000 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	7 550,3	.	-	6 702,0	-	839,4	-	.	.	.
Braunkohlenbergbau	352,0	-	352,0	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	131,8	6,9	-	-	2,1	-	.	93,9	-	-
NE-Metallindustrie	358,3	9,2	.	8,4	-	-	.	.	-	14,3
Mineralölverarbeitung	536,7	-	-	-	.	.	316,0	.	.	50,7
Chemische Industrie	2 655,6	40,2	64,8	943,1	303,5	44,6	739,2	477,2	1,7	41,3
Eisen- und Stahlindustrie	1 882,5	2,9	-	384,5	-	968,8	100,7	320,6	61,2	43,8
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	706,9	3,7	14,0	55,7	167,2	25,4	297,8	125,2	6,9	11,0
Papiererzeugende und -verarb.Industrie	910,6	18,9	9,9	124,1	248,0	.	410,3	70,2	-	.
Textilindustrie	305,3	25,3	2,7	66,7	49,2	.	97,8	57,0	-	.
Ernährungsindustrie	455,5	2,8	12,2	74,9	114,6	-	231,3	15,1	-	4,6
Industrie der Steine und Erden										
Feinkeramische und Glasindustrie	34,9	.	-	.	1,7	-	5,7	.	2,2	18,8
Sonstige Industrien	139,7	3,0	.	20,3	44,0	-	43,7	.	.	25,1
Insgesamt	16 020,1	114,1	756,7	8 389,6	981,3	1 994,0	2 277,7	1 171,9	92,0	242,8
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	89,1	-	-	-	.	-	78,9	-	-	.
Hamburg	29,2	-	-	-	-	-	25,1	-	-	.
Niedersachsen	1 230,3	7,6	27,3	133,2	112,9	403,1	314,0	179,2	21,3	31,7
Bremen	26,0	-	-	-	.	-	6,4	10,2	.	0,9
Nordrhein-Westfalen	10 980,8	8,0	693,5	6 972,9	321,0	1 512,4	591,6	712,1	49,9	119,4
Hessen	452,1	1,1	15,6	13,9	95,5	49,0	142,4	118,1	4,0	12,5
Rheinland-Pfalz	533,2	0,6	-	185,9	50,7	.	282,3	.	-	7,5
Baden-Württemberg	818,3	35,0	-	63,6	228,3	.	423,7	18,5	.	34,9
Bayern	830,8	61,9	.	76,5	153,7	.	364,3	121,1	8,0	24,5
Saarland	1 014,0	-	-	941,1	-	.	49,0	.	3,3	.
Berlin (West)	16,4	-	-	.	-	-	-	-	-	-

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

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger
**8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer
der Engpaß- und Höchstleistung 1971**

Industriegruppe	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaß- leistung 1)	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	38 411,4	8 104,4	4 740	7 923,0	4 848
Braunkohlenbergbau	1 919,6	352,0	5 453	306,5	6 263
Sonstiger Bergbau	653,3	162,0	4 033	123,6	5 286
NE-Metallindustrie	2 333,2	365,2	6 389	366,7	6 363
Mineralölverarbeitung	2 600,5	578,7	4 494	496,0	5 243
Chemische Industrie	15 788,9	2 796,3	5 646	2 627,1	6 010
Eisen- und Stahlindustrie	10 186,7	1 984,5	5 133	1 864,0	5 465
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 646,7	767,7	3 448	686,8	3 854
Papiererzeugende und -verarb.Industrie	4 980,4	975,5	5 105	839,3	5 934
Textilindustrie	1 010,0	339,6	2 974	277,8	3 636
Ernährungsindustrie	1 012,7	493,1	2 054	403,0	2 513
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	199,0	39,6	5 025	34,5	5 768
Sonstige Industrien	483,4	151,5	3 191	129,7	3 727
Insgesamt	82 225,8	17 110,1	4 806	16 078,0	5 114
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	392,1	89,7	4 371	71,5	5 484
Hamburg	107,9	32,0	3 372	24,3	4 440
Niedersachsen	4 989,8	1 298,7	3 842	1 173,8	4 251
Bremen	91,1	26,0	3 504	21,1	4 318
Nordrhein-Westfalen	58 231,0	11 725,4	4 966	11 104,2	5 244
Hessen	2 227,8	470,7	4 733	417,7	5 333
Rheinland-Pfalz	3 522,4	569,5	6 185	597,9	5 891
Baden-Württemberg	3 646,3	897,6	4 062	749,7	4 864
Bayern	4 118,4	954,1	4 317	819,5	5 025
Saarland	4 864,7	1 030,0	4 723	1 087,9	4 472
Berlin (West)	34,3	16,4	2 091	10,4	3 298

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

9. Elektrizitätserzeugung 1971 nach Kraftquellen
Mill. kWh

Industriegruppe —— Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärmeanlagen betrieben mit					
			Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung	Gas- turbinen u. -motore	Dieselmacht- stoff und Sonstigem 2)
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	38 411,4	-	35 907,3	-	734,3	1 752,3	-	-
Braunkohlenbergbau	1 919,6	-	-	1 919,6	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	653,3	31,7	10,8	-	127,0	466,5	-	17,3
NE-Metallindustrie	2 333,2	67,0	82,9	-	65,7	49,2	-	-
Mineralölverarbeitung	2 600,5	-	-	-	1 589,3	492,8	-	304,3
Chemische Industrie	15 788,9	531,7	5 776,0	295,2	5 707,4	3 180,7	6,4	291,5
Eisen- und Stahlindustrie	10 186,7	11,6	2 623,0	-	578,1	6 594,5	204,0	175,5
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 646,7	19,3	459,1	16,0	1 432,6	705,6	10,3	3,8
Papiererzeugende und -verarb.Industrie	4 980,4	114,5	843,1	59,1	3 425,0	349,4	-	189,3
Textilindustrie	1 010,0	152,7	183,8	4,9	423,8	244,5	-	0,2
Ernährungsindustrie	1 012,7	17,1	228,4	27,9	693,2	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	199,0	-	-	-	31,8	-	15,8	128,9
Sonstige Industrien	483,4	13,3	86,0	-	283,9	13,0	-	82,0
Insgesamt	82 225,8	962,4	46 431,2	4 324,9	15 092,2	13 896,5	256,5	1 262,0
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	392,1	-	11,3	-	364,4	-	-	-
Hamburg	107,9	-	6,0	-	62,7	-	-	-
Niedersachsen	4 989,8	31,0	526,5	105,4	1 570,4	2 560,1	22,0	174,4
Bremen	91,1	-	-	-	-	53,6	-	-
Nordrhein-Westfalen	58 231,0	29,7	39 895,9	4 146,3	4 210,6	9 108,7	151,8	688,0
Hessen	2 227,8	5,6	162,3	12,7	1 002,4	971,4	9,5	63,9
Rheinland-Pfalz	3 522,4	2,1	1 128,9	-	2 350,1	20,0	-	21,3
Baden-Württemberg	3 646,3	267,3	357,8	-	2 650,7	192,3	-	178,3
Bayern	4 118,4	626,8	332,0	-	2 359,2	619,3	-	85,6
Saarland	4 864,7	-	4 006,5	-	480,1	321,1	-	-
Berlin (West)	34,3	-	-	-	-	-	-	-

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 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

10. Brennstoffverbrauch 1971 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motore		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Ges. für Kessel-feuerung	Gasturbinen und -motore	Diesels-kraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	12 603,8	-	182,8	982,9	-	-
Braunkohlenbergbau	-	1 626,4	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	1,7	-	21,4	167,4	-	-
NE-Metallindustrie	15,0	-	13,5	32,1	-	-
Mineralölverarbeitung	-	-	361,6	188,6	-	-
Chemische Industrie	1 765,0	174,4	819,5	1 083,9	2,3	312,1
Eisen- und Stahlindustrie	926,4	-	155,7	4 222,4	185,0	440,5
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	-	17,1	308,7	352,7	7,8	362,1
Papierherzeugende und -verarb. Industrie	273,9	83,8	639,2	178,8	-	49,4
Textilindustrie	58,6	3,1	88,7	87,4	-	57,8
Ernährungsindustrie	48,7	19,6	93,6	-	-	69,3
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	8,4	-	7,5	-	13,1	-
Sonstige Industrien	31,6	-	54,7	4,1	-	61,1
Insgesamt	15 975,5	4 372,9	2 746,9	7 318,5	226,4	1 463,0
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	2,0	-	100,6	-	-	-
Hamburg	2,2	-	15,9	-	-	-
Niedersachsen	149,8	92,6	309,6	1 502,9	-	89,5
Bremen	-	-	-	16,4	-	9,7
Nordrhein-Westfalen	13 873,0	4 218,9	796,2	4 858,9	142,4	302,8
Hessen	48,4	15,5	167,1	395,7	6,5	81,8
Rheinland-Pfalz	226,3	-	349,6	10,7	-	-
Baden-Württemberg	93,4	-	448,1	101,4	-	106,1
Bayern	91,4	-	421,2	224,4	43,2	869,9
Saarland	1 487,8	-	130,6	176,5	11,7	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-

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

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1971
Mill. kWh

Industriegruppe —— Land	Elektri- zitäts- erzeugung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitäts- verbrauch 3)
		insgesamt	aus dem öffentl. Netz 1)	von anderen Betrieben	insgesamt	an das öffentl. Netz	an andere 2)	insgesamt
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	38 411,4	764,3	673,8	90,5	34 441,1	29 313,0	5 128,1	4 734,6
Braunkohlenbergbau	1 919,6	2 125,1	2 125,1	-	1 335,8	1 331,2	4,6	2 708,9
Sonstiger Bergbau	653,3	110,6	109,7	0,9	101,7	73,2	28,5	662,1
NE-Metallindustrie	2 333,2	2 340,3	.	.	1 856,2	1 820,5	35,6	2 817,3
Mineralölverarbeitung	2 600,5	1 741,9	.	.	394,6	344,7	49,9	3 947,8
Chemische Industrie	15 788,9	13 246,8	11 931,4	1 315,5	2 984,2	163,4	2 820,8	26 051,5
Eisen- und Stahlindustrie	10 186,7	3 579,4	3 527,0	52,4	3 603,7	1 616,1	1 987,6	10 162,4
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 646,7	1 804,9	.	.	270,6	206,7	63,9	4 181,0
Papiererzeugende und -verarb.Industrie	4 980,4	1 209,5	1 173,0	36,4	121,6	85,1	36,6	6 068,2
Textilindustrie	1 010,0	601,4	589,3	12,1	193,5	89,9	103,7	1 417,8
Ernährungsindustrie	1 012,7	293,0	.	.	122,8	96,3	26,5	1 182,9
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	199,0	340,6	340,6	-	26,2	25,6	0,6	513,4
Sonstige Industrien	483,4	661,2	661,2	-	21,5	11,5	10,0	1 123,2
Insgesamt	82 225,8	28 819,0	27 301,8	1 517,2	45 473,5	35 177,1	10 296,4	65 571,2
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	392,1	121,5	121,5	-	35,4	32,9	2,5	478,1
Hamburg	107,9	311,8	311,8	-	4,6	-	4,6	415,1
Niedersachsen	4 989,8	1 244,3	1 187,1	57,2	1 055,8	447,3	608,5	5 178,2
Bremen	91,1	82,3	82,3	-	9,2	-	9,2	164,2
Nordrhein-Westfalen	58 231,0	13 828,4	13 592,0	236,4	39 537,8	31 091,3	8 446,5	32 521,6
Hessen	2 227,8	3 051,8	2 952,0	99,8	489,8	66,4	423,4	4 789,8
Rheinland-Pfalz	3 522,4	2 896,2	2 896,2	-	17,5	9,4	8,1	6 401,1
Baden-Württemberg	3 646,3	2 665,6	2 639,0	26,6	336,0	99,0	237,0	5 975,9
Bayern	4 118,4	4 081,5	2 984,3	1 097,2	544,9	282,7	262,2	7 655,0
Saarland	4 864,7	451,8	451,8	-	3 429,3	3 148,1	281,2	1 887,3
Berlin (West)	34,3	83,8	83,8	-	13,2	-	13,2	104,9

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

B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

12. Elektrizitätserzeugung 1971 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger
Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasser- tur- binen 3)	Gas		Diesel- motore
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		turbinen	motore	
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	38 411,4	2 581,9	3 412,5	32 393,2	-	-	.	.	-	-
Braunkohlenbergbau	1 919,6	1 586,1	.	.	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	653,3	347,6	261,7	.	.	-	31,7	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 333,2	.	160,1	2 088,8	10,3	.	67,0	-	-	-
Mineralölverarbeitung	2 600,5	1 452,0	895,0	249,8	-	-	-	.	-	.
Chemische Industrie	15 788,9	11 266,8	1 466,9	2 503,4	12,5	-	531,7	.	6,1	.
Eisen- und Stahlindustrie	10 186,7	.	1 543,7	7 593,6	-	-	11,6	147,2	65,1	.
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 646,7	938,8	1 501,1	159,4	6,6	.	19,3	9,9	.	2,7
Papierherzeugende und verarb. Industrie	4 980,4	2 032,0	2 760,0	46,4	25,9	1,4	114,5	-	-	0,2
Textilindustrie	1 010,0	445,0	370,8	38,3	2,0	1,2	152,5	-	-	0,2
Ernährungsindustrie	1 012,7	955,4	.	.	6,0	1,2	17,1	-	-	0,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	199,0	32,8	72,0	29,4	.	43,2	.	.	11,7	0,3
Sonstige Industrien	483,4	316,5	124,8	.	16,4	5,8	13,2	-	.	0,2
Insgesamt	82 225,8	22 784,6	12 640,2	45 411,9	85,2	54,2	962,1	185,3	95,7	6,6
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	392,1	76,4	311,0	-	.	-	-	-	-	.
Hamburg	107,9	28,8	.	.	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	4 989,8	1 867,1	1 700,2	1 363,7	5,4	-	31,1	8,5	13,5	0,3
Bremen	91,1	73,6	.	.	-	.	-	-	.	0
Nordrhein-Westfalen	58 231,0	13 126,6	5 791,3	39 088,4	22,9	2,6	29,7	.	.	.
Hessen	2 227,8	1 188,5	953,9	66,7	3,4	-	5,6	-	9,5	0,2
Rheinland-Pfalz	3 522,4	3 136,3	312,3	67,7	3,4	0,6	2,1	-	-	0
Baden-Württemberg	3 646,3	.	1 606,0	47,4	21,8	43,9	266,9	.	-	0,4
Bayern	4 118,4	1 578,9	1 691,4	134,9	23,3	7,0	626,8	-	51,6	4,5
Saarland	4 864,7	.	176,3	4 639,5	-	.	-	-	12,1	-
Berlin (West)	34,3	20,8	.	.	.	-	-	-	-	-

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

13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen
1000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozuwünge der Eigenanlagen						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
ohne Investitionsteuer							
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	79 045	193 773	264 234	145 441	178 194	214 466	383 823
Braunkohlenbergbau	41 639	6 416	6 778	4 207	2 591	1 950	8 914
Sonstiger Bergbau	4 043	3 601	9 022	5 563	6 108	2 635	2 089
NE-Metallindustrie	229	.	3 727	2 047	729	836	.
Mineralölverarbeitung	123 818	150 242	48 754	15 545	40 885	18 698	17 851
Chemische Industrie	.	.	60 773	59 111	120 652	135 558	90 557
Eisen- und Stahlindustrie	9 134	9 084	32 630	46 995	44 295	23 054	13 836
Eisen- und metallverarb. Industrie	29 995	58 963	20 230	8 341	6 199	23 053	55 759
Papierherzeugende und -verarb. Industrie	22 542	63 258	56 654	22 897	62 126	25 486	50 691
Textilindustrie	10 983	13 536	9 328	6 923	11 607	7 709	6 409
Ernährungsindustrie	10 865	15 148	11 093	8 116	16 579	11 295	45 317
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	1 815	.	221	329	389	723	.
Sonstige Industrien	15 774	10 761	3 937	1 811	6 697	474	5 773
Insgesamt	349 882	531 602	527 381	327 326	497 051	465 937	681 811
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	.	.	671	.	.	-	108
Hamburg	.	.	2 884	.	.	-	.
Niedersachsen	37 337	64 999	32 018	14 770	19 182	25 868	29 195
Bremen	-	747	.	.	.	.	184
Nordrhein-Westfalen	185 819	283 920	358 250	245 003	324 276	318 322	467 885
Hessen	26 431	12 801	14 156	8 875	23 707	9 082	22 381
Rheinland-Pfalz	35 241	38 931	13 795	18 788	32 196	35 007	18 366
Baden-Württemberg	17 924	58 710	36 715	8 953	54 983	47 023	72 830
Bayern	24 319	49 355	41 937	27 526	38 955	26 889	57 390
Saarland	20 485	20 235	26 533	1 587	1 872	1 039	13 355
Berlin (West)	1 905	936	.	.	.	.	.