

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

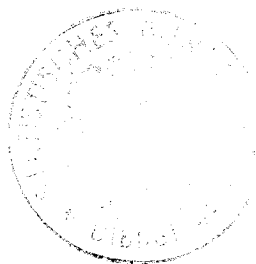
INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1972



Bestellnummer: 230510 – 720000

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 Benutzungsdauer 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 Stromerzeuger	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 Jahressammlung 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.

Ab 1. Januar 1972 wurden einige Kraftwerke des Steinkohlenbergbaus öffentlichen Kraftwerken und anderen Industriegruppen (Mineralölverarbeitung und Eisenschaffende Industrie) zugeordnet.

Die Veränderungen gegenüber dem Vorjahr werden durch diese statistische Umgruppierung in den Ergebnissen sämtlicher Tabellen beeinflusst.

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 Leistungsminde rung infolge mangelhafter Betriebsverhältnisse, wie z.B. Kohlenmangel und -qualitätsverschlechterung, Kühlwasser mangel, 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 aufgetre tene Höchstbelastung der Stromerzeugungsanlage. Da die Höchstbelastung bei den einzelnen Anlagen im allge mein zu verschiedener Zeit auftritt, beruhen die Ergeb nisse 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 T.a. 2114	Steinkohlenbergbau Pechkohlenbergbau
Braunkohlenbergbau	T.a. 2114	Braunkohlenbergbau
Sonstiger Bergbau	2140 2150 2170	Metallerzbergbau Kali- und Steinsalzbergbau sowie Salinen Flußpat-, 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 -verarbeitende Industrie	55 56 57	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe erzeugende Industrie Papier- und pappeverarbeitende Industrie Druckereierzeugnisse, Lichtpaus- und verwandte Waren
Textilindustrie	63	Textilindustrie
Ernährungsindustrie	68	Ernährungsindustrie
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	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 1000 kW

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Roh- braunkohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren und Sonstiges 3)
Insgesamt							
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
1972	57 617	4 839	29 514	9 983	6 264	4 232	2 785
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1972	41 583	4 373	19 768	9 188	3 359	2 457	2 438
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1972	15 157	278	9 162	795	2 905	1 670	347
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1968	729	121	508	-	-	100	-
1969	859	141	618	-	-	100	-
1970	883	165	618	-	-	100	-
1971	864	185	579	-	-	100	-
1972	877	188	584	-	-	105	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.- 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) 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 -motoren	Dieselmotoren und Sonstiges 3)
Insgesamt							
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
1972	274 769	13 689	108 042	66 684	40 242	34 836	11 276
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1972	196 509	11 839	69 409	62 122	23 308	19 684	10 147
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1972	73 371	1 139	35 173	4 562	16 656	14 712	1 129
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
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	-
1972	4 889	711	3 460	-	278	440	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.- 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 1972 1)

Industriegruppe Land	Insgesamt	Kraftquelle						
		Wasser	Stein- kohle 2)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		Dieselmotoren stoff und sonstiges 3)
						Kessel- feuerung	Gasturbinen und -motoren	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	39	-	36	-	-	2	1	-
Braunkohlenbergbau	6	-	-	6	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	17	3	1	-	4	8	-	1
NE-Metallindustrie	11	4	2	1	1	1	-	2
Mineralölverarbeitung	19	-	4	-	14	1	-	-
Chemische Industrie	107	7	12	5	55	19	2	7
Eisen- und Stahlindustrie	29	1	4	-	5	16	1	2
Eisen- u. metallverarbeitende Industrie	45	3	6	2	22	8	2	2
Papierherzeugende u. -verarb. Industrie	126	2	17	1	89	15	-	2
Textilindustrie	109	14	19	2	57	17	-	-
Ernährungsindustrie	112	3	22	4	76	7	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	23	-	4	-	8	2	3	6
Sonstige Industrien	62	3	5	1	31	4	1	17
Insgesamt	705	40	132	22	362	100	10	39
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	10	-	-	-	10	-	-	-
Hamburg	7	-	-	-	7	-	-	-
Niedersachsen	107	3	16	5	47	20	4	12
Bremen	5	-	1	-	2	1	1	-
Nordrhein-Westfalen	207	5	66	14	67	44	1	10
Hessen	40	-	3	2	23	10	1	1
Rheinland-Pfalz	33	-	11	-	19	1	-	2
Baden-Württemberg	142	13	13	-	102	7	-	7
Bayern	140	19	14	-	83	16	2	6
Saarland	10	-	6	-	1	1	1	1
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) Ülschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

2. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1972

Industriegruppe Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung 1 000 kW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	145	18 716	111	4 566,4	116	6 100,1
Braunkohlenbergbau	32	2 735	24	463,7	26	589,6
Sonstiger Bergbau	40	1 699	61	229,1	62	304,6
NE-Metallindustrie	43	1 595	43	381,8	43	531,4
Mineralölverarbeitung	82	9 032	85	1 858,0	85	2 451,4
Chemische Industrie	364	23 430	406	3 509,7	413	4 872,8
Eisen- und Stahlindustrie	132	9 434	124	2 361,9	128	3 088,0
Eisen- u. metallverarbeitende Industrie	146	6 124	167	777,5	167	1 010,4
Papierherstellende u. -verarb. Industrie	301	8 300	429	1 246,6	416	1 564,5
Textilindustrie	218	4 115	352	405,5	338	508,8
Ernährungsindustrie	312	6 773	278	573,9	277	724,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	49	339	55	46,6	55	58,3
Sonstige Industrien	120	2 208	157	160,1	157	204,5
Insgesamt	1 984	94 500	2 292	16 580,7	2 283	22 009,1
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	28	851	24	101,6	24	126,0
Hamburg	25	421	16	41,2	16	52,8
Niedersachsen	358	11 489	330	1 705,7	326	2 174,0
Bremen	16	290	20	26,6	20	32,8
Nordrhein-Westfalen	640	48 444	646	10 008,4	663	13 481,4
Hessen	134	5 710	132	551,5	131	737,8
Rheinland-Pfalz	103	5 118	115	810,8	117	1 155,7
Baden-Württemberg	319	8 830	461	1 041,3	449	1 310,4
Bayern	309	9 002	507	1 169,4	493	1 471,6
Saarland	42	4 148	33	1 105,4	36	1 438,3
Berlin (West)	10	197	8	18,8	8	28,4

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

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel¹⁾ Ende 1972 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	226	.	.	48	37	29	96
Rostfeuerung	616	.	.	72	20	9	-
Sonstige Feuerung	1 142	145	582	218	77	37	83

nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	145	8	23	48	20	9	37
Braunkohlenbergbau	32	-	.	-	-	17	.
Sonstiger Bergbau	40	.	30	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	43	.	27	10	-	-	.
Mineralölverarbeitung	82	3	20	19	10	11	19
Chemische Industrie	364	43	118	71	36	27	69
Eisen- und Stahlindustrie	132	14	.	18	22	.	17
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	146	16	78	21	.	.	19
Papierzeugende und -verarb. Ind.	301	21	159	78	24	8	11
Textilindustrie	218	31	171	12	4	-	-
Ernährungsindustrie	312	.	224	29	.	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	49	.	29	.	-	-	-
Sonstige Industrien	120	28	64	22	6	-	-
Insgesamt	1 984	246	1 012	338	134	75	179

nach Ländern							
Schleswig-Holstein	28	.	19	.	-	-	-
Hamburg	25	3	15	7	-	-	-
Niedersachsen	358	64	218	32	22	-	22
Bremen	16	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	640	70	251	112	47	41	119
Hessen	134	16	60	30	16	-	12
Rheinland-Pfalz	103	11	57	9	6	.	.
Baden-Württemberg	319	27	199	52	21	11	9
Bayern	309	43	157	82	.	4	.
Saarland	42	5	14	8	.	.	8
Berlin (West)	10	-	.	.	-	-	-

Leistungen der Dampfkessel t/h nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	33 564	.	.	3 671	3 377	4 250	21 347
Rostfeuerung	13 195	.	.	2 533	756	788	-
Sonstige Feuerung	47 741	1 822	13 519	10 095	6 095	5 014	11 196

nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	18 716	150	954	3 480	1 912	2 075	10 145
Braunkohlenbergbau	2 735	-	.	-	-	1 780	.
Sonstiger Bergbau	1 699	.	1 140	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 595	.	212	389	-	-	.
Mineralölverarbeitung	9 032	155	693	2 000	925	1 150	4 109
Chemische Industrie	23 430	821	3 071	2 985	2 408	3 819	10 326
Eisen- und Stahlindustrie	9 434	258	.	1 211	2 335	.	3 368
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	6 124	187	1 791	1 113	.	.	2 310
Papierzeugende und -verarb. Ind.	8 300	215	3 006	2 216	1 363	720	780
Textilindustrie	4 115	457	3 116	326	216	-	-
Ernährungsindustrie	6 773	.	4 930	1 364	.	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	339	.	208	.	-	-	-
Sonstige Industrien	2 208	192	1 003	659	354	-	-
Insgesamt	94 500	2 992	22 386	16 299	10 228	10 052	32 543

nach Ländern							
Schleswig-Holstein	851	.	484	.	-	-	-
Hamburg	421	26	203	192	-	-	-
Niedersachsen	11 489	522	4 736	1 352	2 174	-	2 705
Bremen	290	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	48 444	875	7 012	6 622	4 087	6 020	23 828
Hessen	5 710	556	1 591	1 547	832	-	1 184
Rheinland-Pfalz	5 118	121	1 307	193	382	.	.
Baden-Württemberg	8 830	233	3 583	1 935	1 115	1 018	946
Bayern	9 002	549	2 705	3 438	.	439	.
Saarland	4 148	62	339	640	.	.	2 402
Berlin (West)	197	-	.	.	-	-	-

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 1972 nach Maschinenarten
1000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- tur- binen 3)	Gas-		Diesel- motoren
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		turbinen	motoren	
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 566,4	371,4	458,6	3 731,4	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	463,7	409,3	.	.	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	229,1	105,9	98,9	.	-	-	11,7	-	-	-
NE-Metallindustrie	381,8	21,9	27,9	318,1	.	.	11,6	-	-	-
Mineralölverarbeitung	1 858,0	399,5	248,1	1 194,1	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 509,7	2 328,3	369,8	544,2	6,8	-	123,1	126,2	1,5	9,8
Eisen- und Stahlindustrie	2 361,9	208,8	321,5	1 741,4	-	-	.	61,9	22,1	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	777,5	297,3	398,9	50,1	3,6	-	6,7	3,4	.	10,1
Papierherzeugende und -verarb. Ind.	1 246,6	502,8	682,7	19,8	7,9	3,2	27,8	-	-	2,4
Textilindustrie	405,5	187,9	144,8	23,0	3,9	1,4	38,9	-	-	5,6
Ernährungsindustrie	573,9	543,2	13,0	.	4,4	.	3,8	-	-	5,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	46,6	7,5	.	6,3	5,2	13,2	.	.	1,6	1,8
Sonstige Industrien	160,1	95,0	41,1	.	10,8	2,7	4,2	-	.	3,3
Insgesamt	16 580,7	5 478,8	2 823,5	7 688,8	45,8	23,4	232,7	211,3	33,8	42,7
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	101,6	36,2	63,8	-	.	-	-	-	-	-
Hamburg	41,2	14,6	24,9	.	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 705,7	619,4	417,3	503,8	4,5	.	11,9	.	3,0	2,6
Bremen	26,6	15,0	.	.	-	.	-	-	.	1,0
Nordrhein-Westfalen	10 008,4	2 815,2	1 023,9	6 068,5	11,0	2,2	10,6	66,5	-	10,5
Hessen	551,5	283,4	238,1	16,8	3,0	-	1,6	-	4,9	3,7
Rheinland-Pfalz	810,8	690,9	75,9	36,2	3,4	1,8	0,3	-	-	2,3
Baden-Württemberg	1 041,3	502,0	421,9	22,7	8,2	13,2	60,6	.	.	10,2
Bayern	1 169,4	474,3	471,7	35,7	13,8	4,9	147,7	-	9,8	11,5
Saarland	1 105,4	17,5	76,0	1 001,0	.	.	-	-	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 1972
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	39	6 100,1	21 251,3	4	18,1	36,1	10	299,0	654,0	11	806,8	2 325,5	14	4 976,2	18 235,7
Braunkohlenbergbau	6	589,6	1 813,7	-	-	-	2	36,8	121,0	-	-	-	4	552,8	1 692,7
Sonstiger Bergbau	17	304,6	682,4	10	47,1	91,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	11	531,4	2 722,3	7	24,9	107,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	19	2 451,4	7 843,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2 068,8	6 247,3
Chemische Industrie	107	4 872,8	16 938,9	55	190,2	623,0	34	795,5	2 320,7	6	376,3	1 312,7	12	3 510,8	12 682,6
Eisen- und Stahlind.	29	3 088,0	11 062,3	4	20,1	55,5	9	270,2	872,6	9	654,3	1 574,1	7	2 143,4	8 560,2
Eisen- und metall- verarb. Industrie	45	1 010,4	2 604,3	-	-	-	11	193,5	418,7	4	298,5	867,3	-	-	-
Papierherzeugende und verarb. Industrie	126	1 564,5	5 122,1	88	378,5	1 238,4	31	643,6	2 112,2	5	283,2	1 044,9	2	259,2	726,6
Textilindustrie	109	508,8	990,1	101	355,2	739,9	8	153,6	250,2	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	112	724,6	1 013,9	89	354,9	494,3	23	369,7	519,6	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkera- mische u. Glasind.	23	58,3	183,4	23	58,3	183,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	62	204,5	469,7	59	142,7	329,3	3	61,9	140,4	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	705	22 009,1	72 697,9	472	1 713,3	4 152,2	149	3 378,2	9 176,9	37	2 563,4	7 695,4	47	14 354,3	51 673,4
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	10	126,0	397,0	7	30,4	79,8	3	95,6	317,2	-	-	-	-	-	-
Hamburg	7	52,8	145,0	5	10,4	15,5	2	42,4	129,5	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	107	2 174,0	5 234,1	-	-	-	20	511,9	1 242,2	-	-	-	4	1 236,0	3 131,1
Bremen	5	32,8	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	207	13 481,4	48 060,1	108	403,2	965,6	42	994,7	2 785,3	21	1 469,1	4 376,3	36	10 614,4	39 932,8
Hessen	40	737,8	2 267,5	23	77,0	251,4	13	297,0	856,3	-	-	-	-	-	-
Rheinland-Pfalz	33	1 155,7	3 557,2	-	-	-	8	150,9	345,1	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	142	1 310,4	3 880,9	113	383,4	1 045,3	-	-	-	4	256,0	838,4	-	-	-
Bayern	140	1 471,6	4 168,3	-	-	-	33	641,2	1 753,0	6	362,6	1 277,3	-	-	-
Saarland	10	1 438,3	4 864,7	3	5,6	12,6	2	57,9	81,2	2	171,8	347,4	3	1 203,0	4 423,6
Berlin (West)	4	28,4	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**6. Engpaßleistung Ende 1972 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.-motoren	Diesel- kraft- stoff u.2) sonstiges
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 366,0	-	-	3 745,9	-	548,1	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	363,8	-	363,8	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	172,5	9,7	-	-	-	-	26,8	125,2	-	-
NE-Metallindustrie	363,6	11,0	-	-	-	-	-	15,5	-	19,7
Mineralölverarbeitung	1 657,3	-	-	1 029,0	-	-	439,0	-	-	1,3
Chemische Industrie	2 984,0	102,3	89,2	915,0	318,6	44,6	848,8	528,9	82,5	54,0
Eisen- und Stahlindustrie	2 102,0	3,2	-	491,5	-	816,3	204,7	466,1	73,8	46,3
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	733,6	5,4	-	23,7	175,7	-	341,6	126,6	8,2	9,6
Papierherzeugende und -verarb.Industrie	996,7	26,7	8,3	113,4	213,2	5,2	513,1	86,7	-	30,1
Textilindustrie	330,3	33,5	3,1	72,1	49,4	-	94,0	73,2	-	5,0
Ernährungsindustrie	490,6	3,5	12,8	80,2	109,3	-	248,8	31,4	-	4,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	35,5	-	-	3,2	2,6	-	7,8	-	2,3	18,1
Sonstige Industrien	146,8	4,2	-	16,9	36,3	-	53,4	10,0	-	23,8
Insgesamt	14 742,7	200,8	791,9	6 501,9	986,2	1 606,0	2 778,0	1 475,1	187,0	215,7
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	92,9	-	-	-	-	-	85,4	-	-	-
Hamburg	31,9	-	-	-	-	-	13,8	-	-	3,6
Niedersachsen	1 419,5	9,6	27,4	68,7	104,7	278,6	457,8	335,3	100,1	37,3
Bremen	26,0	-	-	-	-	-	6,4	10,2	-	0,9
Nordrhein-Westfalen	9 187,5	9,4	735,4	5 135,4	354,8	1 242,0	773,9	794,8	63,7	78,1
Hessen	477,8	1,6	15,6	13,3	102,8	49,0	147,2	133,2	4,1	11,0
Rheinland-Pfalz	567,1	0,3	-	196,0	50,9	4,6	305,6	2,8	-	6,8
Baden-Württemberg	907,7	55,1	-	58,4	240,5	-	462,2	30,2	-	44,0
Bayern	981,0	124,8	-	80,4	116,5	-	476,7	134,6	9,8	23,4
Saarland	1 035,0	-	-	947,3	-	-	49,0	-	3,7	-
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 1972 nach Kraftquellen
1000 kW**

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen							Gas für		Diesel- kraft- stoff und ²⁾ sonstiges
		Wasser	Rohbraun- kohle	Stein- kohle ¹⁾	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas- turbinen u.-motoren		
nach Industriegruppen											
Steinkohlenbergbau	4 222,9	-	-	3 640,8	-	510,1	-	-	-	-	
Braunkohlenbergbau	363,8	-	363,8	-	-	-	-	-	-	-	
Sonstiger Bergbau	144,8	7,1	-	-	-	-	21,3	106,7	-	-	
NE-Metallindustrie	355,8	9,1	-	-	-	-	-	15,5	-	14,3	
Mineralölverarbeitung	1 640,3	-	-	1 029,0	-	-	427,0	-	-	1,3	
Chemische Industrie	2 856,8	55,6	75,5	902,0	306,1	44,6	815,7	524,5	82,1	50,7	
Eisen- und Stahlindustrie	2 007,3	2,9	-	481,0	-	789,3	201,2	428,9	63,0	41,0	
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	696,7	3,7	-	21,4	166,6	-	326,0	121,3	8,2	9,6	
Papierzeugende und -verarb.Industrie	896,4	17,1	8,3	96,1	189,5	5,2	467,9	84,8	-	27,5	
Textilindustrie	297,4	24,9	2,7	61,2	43,7	-	92,5	67,5	-	4,9	
Ernährungsindustrie	454,6	2,7	12,2	71,7	103,5	-	231,9	28,1	-	4,5	
Industrie der Steine und Erden Feinkeramische und Glasindustrie	32,1	-	-	3,1	1,8	-	7,6	-	2,2	16,2	
Sonstige Industrien	138,9	2,9	-	16,8	36,3	-	47,3	9,8	-	23,6	
Insgesamt	14 107,9	127,2	777,2	6 333,6	927,5	1 538,1	2 638,4	1 393,3	175,7	196,9	
nach Ländern											
Schleswig-Holstein	89,1	-	-	-	-	-	81,6	-	-	-	
Hamburg	29,1	-	-	-	-	-	11,0	-	-	3,6	
Niedersachsen	1 339,3	7,4	27,3	63,6	104,0	253,6	441,7	310,2	99,9	31,6	
Bremen	26,0	-	-	-	-	-	6,4	10,2	-	0,9	
Nordrhein-Westfalen	8 983,5	7,6	721,8	5 072,8	333,1	1 204,0	752,6	762,4	53,9	75,3	
Hessen	457,9	1,2	15,6	12,3	97,3	49,0	143,4	124,2	4,1	10,9	
Rheinland-Pfalz	531,8	0,3	-	183,5	50,2	4,6	283,8	2,6	-	6,7	
Baden-Württemberg	832,5	35,6	-	-	219,5	-	443,0	28,3	-	39,7	
Bayern	835,7	75,1	-	57,5	107,3	9,9	425,9	123,5	-	22,7	
Saarland	966,6	-	-	889,1	-	-	49,0	-	2,7	-	
Berlin (West)	16,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-	

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 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger
8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer
der Engpaß- und Höchstleistung 1972

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	21 251,3	4 366,0	4 867	4 182,6	5 081
Braunkohlenbergbau	1 813,7	363,8	4 985	300,9	6 028
Sonstiger Bergbau	682,4	172,5	3 956	131,2	5 201
NE-Metallindustrie	2 722,3	363,6	7 487	364,1	7 477
Mineralölverarbeitung	7 843,4	1 657,3	4 733	1 588,2	4 939
Chemische Industrie	16 938,9	2 984,0	5 677	2 735,4	6 192
Eisen- und Stahlindustrie	11 062,3	2 102,0	5 263	1 964,0	5 633
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 604,3	733,6	3 550	663,7	3 924
Papierzeugende und -verarb. Industrie	5 122,1	996,7	5 139	826,4	6 198
Textilindustrie	990,1	330,3	2 998	271,1	3 652
Ernährungsindustrie	1 013,9	490,6	2 067	408,0	2 485
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	183,4	35,5	5 166	31,0	5 916
Sonstige Industrien	469,7	146,8	3 200	134,6	3 490
Insgesamt	72 697,9	14 742,7	4 931	13 601,0	5 345
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	397,0	92,9	4 273	71,8	5 529
Hamburg	145,0	31,9	4 545	29,8	4 866
Niedersachsen	5 234,1	1 419,5	3 687	1 236,8	4 232
Bremen	87,0	26,0	3 346	21,0	4 143
Nordrhein-Westfalen	48 060,1	9 187,5	5 231	8 708,9	5 519
Hessen	2 267,5	477,8	4 746	413,5	5 484
Rheinland-Pfalz	3 557,2	567,1	6 273	574,1	6 196
Baden-Württemberg	3 880,9	907,7	4 276	774,1	5 013
Bayern	4 168,3	981,0	4 249	809,0	5 152
Saarland	4 864,7	1 035,0	4 700	951,6	5 112
Berlin (West)	36,1	16,4	2 201	10,6	3 406

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

9. Elektrizitätserzeugung 1972 nach Kraftquellen
Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärme- kraftanlagen betrieben mit					Dieselkraft- stoff und sonstigen 2)
			Stein- kohle 1)	Roßbraun- kohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gas turbinen u. -motoren	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	21 251,3	.	19 644,6	-	389,5	1 197,9	.	-
Braunkohlenbergbau	1 813,7	-	-	1 813,7	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	682,4	36,3	.	-	106,7	519,2	-	.
NE-Metallindustrie	2 722,3	66,7	82,0	.	51,5	86,6	-	.
Mineralölverarbeitung	7 843,4	-	5 243,5	-	1 950,5	636,2	.	.
Chemische Industrie	16 938,9	526,3	5 931,1	286,9	6 299,2	3 381,9	186,0	327,5
Eisen- und Stahlindustrie	11 062,3	11,0	2 927,4	-	902,1	6 872,4	157,1	192,3
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 604,3	18,5	248,6	13,7	1 646,9	652,6	19,7	4,3
Papierzeugende und -verarb. Industrie	5 122,1	104,0	590,6	26,4	3 649,8	537,1	-	214,1
Textilindustrie	990,1	137,5	152,8	5,6	424,2	269,7	-	0,3
Ernährungsindustrie	1 013,9	18,2	192,4	27,0	705,7	70,5	-	0,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	183,4	.	.	-	36,9	2,7	14,9	112,0
Sonstige Industrien	469,7	11,6	56,4	.	262,8	53,3	.	79,9
Insgesamt	72 697,9	931,0	35 088,4	4 556,8	16 425,8	14 280,1	406,8	1 008,9
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	397,0	-	.	-	375,3	.	-	.
Hamburg	145,0	-	.	-	65,0	.	-	.
Niedersachsen	5 234,1	36,2	349,6	92,2	1 884,2	2 461,3	198,4	212,3
Bremen	87,0	-	.	-	.	53,6	.	0
Nordrhein-Westfalen	48 060,1	24,1	28 935,2	4 431,0	4 806,7	9 364,9	131,7	366,5
Hessen	2 267,5	6,0	111,9	10,3	1 155,5	924,5	9,0	50,3
Rheinland-Pfalz	3 557,2	0,2	1 070,6	-	2 438,3	26,1	-	22,0
Baden-Württemberg	3 880,9	258,1	215,7	-	2 781,3	421,4	-	204,4
Bayern	4 168,3	606,4	205,7	.	2 495,9	707,6	.	100,3
Saarland	4 864,7	-	4 185,4	-	390,3	232,7	.	-
Berlin (West)	36,1	-	2,7	.	.	-	-	-

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

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

10. Brennstoffverbrauch 1972 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motoren		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren- kraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	7 182,8	-	89,4	651,5	.	-
Braunkohlenbergbau	-	1 735,5	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	0,5	-	17,0	177,8	-	-
NE-Metallindustrie	16,0	-	9,6	50,5	-	-
Mineralölverarbeitung	1 730,3	-	469,6	318,9	.	.
Chemische Industrie	1 817,4	160,1	992,4	1 225,4	175,0	304,2
Eisen- und Stahlindustrie	1 024,5	-	257,9	4 421,5	153,7	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	73,9	14,7	337,5	290,5	14,8	498,1
Papierherstellende und -verarb.Industrie	212,3	21,7	707,3	233,8	-	89,2
Textilindustrie	49,0	3,5	91,6	96,4	-	56,8
Ernährungsindustrie	41,2	17,4	92,3	24,5	-	53,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	5,4	-	9,9	2,8	12,2	101,5
Sonstige Industrien	15,0	.	54,5	17,7	2,5	63,9
Insgesamt	12 168,3	4 969,1	3 129,0	7 511,3	376,1	1 205,4
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	.	-	103,7	.	-	.
Hamburg	.	-	17,2	.	-	-
Niedersachsen	99,5	79,8	397,3	1 470,4	190,5	96,4
Bremen	.	-	.	15,5	.	9,2
Nordrhein-Westfalen	10 131,2	4 858,3	935,2	5 026,5	122,5	332,2
Hessen	31,9	13,5	185,9	342,9	.	62,1
Rheinland-Pfalz	208,1	-	451,5	14,6	-	.
Baden-Württemberg	54,3	-	487,7	197,2	-	116,3
Bayern	55,0	.	448,7	252,8	41,1	586,0
Saarland	1 583,8	-	95,3	140,8	5,9	-
Berlin (West)	1,4	.	.	-	-	-

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

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1972
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	21 251,3	982,2	868,0	114,2	18 996,2	16 289,4	2 706,8	3 237,3
Braunkohlenbergbau	1 813,7	2 313,1	2 313,1	-	1 436,0	1 431,9	4,1	2 690,8
Sonstiger Bergbau	682,4	113,4	.	.	95,3	78,8	16,5	700,5
NE-Metallindustrie	2 722,3	2 092,7	.	.	2 193,4	2 158,8	34,6	2 621,6
Mineralölverarbeitung	7 843,4	1 875,2	1 875,2	-	4 968,9	4 674,5	294,4	4 749,7
Chemische Industrie	16 938,9	13 230,7	11 933,3	1 297,4	3 036,9	1 451,4	1 585,5	27 132,8
Eisen- und Stahlindustrie	11 062,3	3 781,3	3 492,8	288,5	4 073,2	2 180,5	1 892,7	10 770,4
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 604,3	1 807,5	.	.	309,4	240,0	69,4	4 102,3
Papierherzeugende und -verarb.Industrie	5 122,1	1 258,0	1 208,5	49,5	158,8	103,0	55,8	6 221,3
Textilindustrie	990,1	617,0	606,6	10,4	193,5	77,8	115,7	1 413,6
Ernährungsindustrie	1 013,9	262,3	.	.	126,5	95,8	30,7	1 149,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	183,4	342,8	342,8	-	8,4	7,4	1,0	517,8
Sonstige Industrien	469,7	627,8	627,8	-	28,1	10,4	17,7	1 069,4
Insgesamt	72 697,9	29 303,9	27 533,6	1 770,3	35 624,6	28 799,7	6 824,9	66 377,2
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	397,0	122,7	122,7	-	33,3	30,8	2,5	486,4
Hamburg	145,0	293,7	293,7	-	3,2	-	3,2	435,5
Niedersachsen	5 234,1	1 228,1	1 126,2	101,9	886,9	395,6	491,3	5 575,3
Bremen	87,0	89,3	89,3	-	9,4	-	9,4	166,9
Nordrhein-Westfalen	48 060,1	14 240,8	13 752,6	488,2	29 722,2	24 581,9	5 140,3	32 578,7
Hessen	2 267,5	3 214,4	3 110,1	104,3	502,6	49,2	453,4	4 979,4
Rheinland-Pfalz	3 557,2	3 003,4	3 003,4	-	20,4	8,8	11,6	6 540,1
Baden-Württemberg	3 880,9	2 386,2	2 342,9	43,3	387,2	122,6	264,5	5 879,9
Bayern	4 168,3	4 083,7	3 051,1	1 032,6	564,5	291,7	272,8	7 687,5
Saarland	4 864,7	533,6	533,6	-	3 481,0	3 319,1	162,0	1 917,3
Berlin (West)	36,1	108,0	108,0	-	13,9	-	13,9	130,3

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

12. Elektrizitätserzeugung 1972 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen		Dampfkolbenmaschinen		Wasser- turbinen 3)	Ges-		Diesel- motoren
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)		Konden- sations- masch. 2)	turbinen	
nach Industriegruppen									
Steinkohlenbergbau	21 251,3	1 307,8	1 696,8	18 224,7	-	-	.	-	-
Braunkohlenbergbau	1 813,7	1 413,1	.	.	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	682,4	343,5	278,3	.	.	-	36,3	-	-
NE-Metallindustrie	2 722,3	88,5	108,7	.	10,1	-	66,7	-	-
Mineralölverarbeitung	7 843,4	1 643,5	1 118,5	5 075,1	-	-	-	-	.
Chemische Industrie	16 938,9	11 961,6	1 471,8	2 781,4	10,6	-	526,3	179,9	6,1
Eisen- und Stahlindustrie	11 062,3	812,1	1 442,4	8 634,2	-	-	.	115,9	46,7
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 604,3	1 041,8	1 405,3	102,9	5,7	-	18,5	12,9	.
Papierzeugende und verarb. Industrie	5 122,1	2 222,9	2 723,5	47,7	22,4	1,3	104,0	-	-
Textilindustrie	990,1	454,4	351,6	42,3	3,1	1,0	137,5	-	-
Ernährungsindustrie	1 013,9	957,6	.	.	5,0	0,7	18,2	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	183,4	31,1	53,5	24,4	.	53,0	-	.	10,8
Sonstige Industrien	469,7	300,3	125,8	.	16,4	5,5	11,6	-	.
Insgesamt	72 697,9	22 578,2	10 834,8	37 782,3	80,7	62,7	931,0	340,2	83,4
nach Ländern									
Schleswig-Holstein	397,0	69,6	322,8	-	.	-	-	-	-
Hamburg	145,0	40,6	.	.	-	-	-	-	-
Niedersachsen	5 234,1	1 864,3	1 535,6	1 592,5	6,7	-	36,2	192,0	6,5
Bremen	87,0	65,4	.	.	-	.	-	-	0
Nordrhein-Westfalen	48 060,1	12 487,6	4 105,0	31 276,9	22,7	-	24,1	.	1,2
Hessen	2 267,5	1 281,9	942,1	23,0	5,4	-	6,0	-	8,9
Rheinland-Pfalz	3 557,2	3 188,5	308,3	56,1	2,8	1,3	0,2	-	0
Baden-Württemberg	3 880,9	1 867,7	1 625,6	53,7	14,5	52,5	258,1	.	-
Bayern	4 168,3	1 660,7	1 690,2	129,8	23,8	6,2	606,4	-	48,9
Saarland	4 864,7	32,7	184,4	4 641,6	-	-	-	-	6,0
Berlin (West)	36,1	19,2	.	.	-	-	-	-	-

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

13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen

1000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen 1)						
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	193 773	264 234	145 441	178 194	214 466	383 823	66 432
Braunkohlenbergbau	6 416	6 778	4 207	2 591	1 950	8 914	15 122
Sonstiger Bergbau	3 601	9 022	5 563	6 108	2 635	2 089	9 728
NE-Metallindustrie	-	3 727	2 047	729	836	-	-
Mineralölverarbeitung	-	48 754	15 545	40 885	18 698	17 851	29 375
Chemische Industrie	150 242	60 773	59 111	120 652	135 558	90 557	179 512
Eisen- und Stahlindustrie	9 084	32 630	46 995	44 295	23 054	13 836	4 323
Eisen- und metallverarb. Industrie	58 963	20 230	8 341	6 199	23 053	55 759	32 221
Papierherzeugende und verarb. Industrie	63 258	56 654	22 897	62 126	25 486	50 691	30 756
Textilindustrie	13 536	9 328	6 923	11 607	7 709	6 409	7 719
Ernährungsindustrie	15 148	11 093	8 116	16 579	11 295	45 317	22 620
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	-	221	329	389	723	-	-
Sonstige Industrien	10 761	3 937	1 811	6 697	474	5 773	1 521
Insgesamt	531 602	527 381	327 326	497 051	465 937	681 811	403 770
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	-	671	-	-	-	108	492
Hamburg	-	2 884	-	-	-	-	-
Niedersachsen	64 999	32 018	14 770	19 182	25 868	29 195	111 164
Bremen	747	-	-	-	-	184	-
Nordrhein-Westfalen	283 920	358 250	245 003	324 276	318 322	467 885	169 664
Hessen	12 801	14 156	8 875	23 707	9 082	22 381	9 613
Rheinland-Pfalz	38 931	13 795	18 788	32 196	35 007	18 366	23 143
Baden-Württemberg	58 710	36 715	8 953	54 983	47 023	72 830	36 027
Bayern	49 355	41 937	27 526	38 955	26 889	57 390	20 776
Saarland	20 235	26 533	1 587	1 872	1 039	13 355	23 248
Berlin (West)	936	-	-	-	-	-	6 098

1) Ab 1968 ohne Investitionssteuer.