

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1974



VERLAG W. KOHLHAMMER, STUTT GART UND MAINZ

Bestellnummer: 230510 – 740000

Erschienen im November 1975

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 2,-

Inhalt

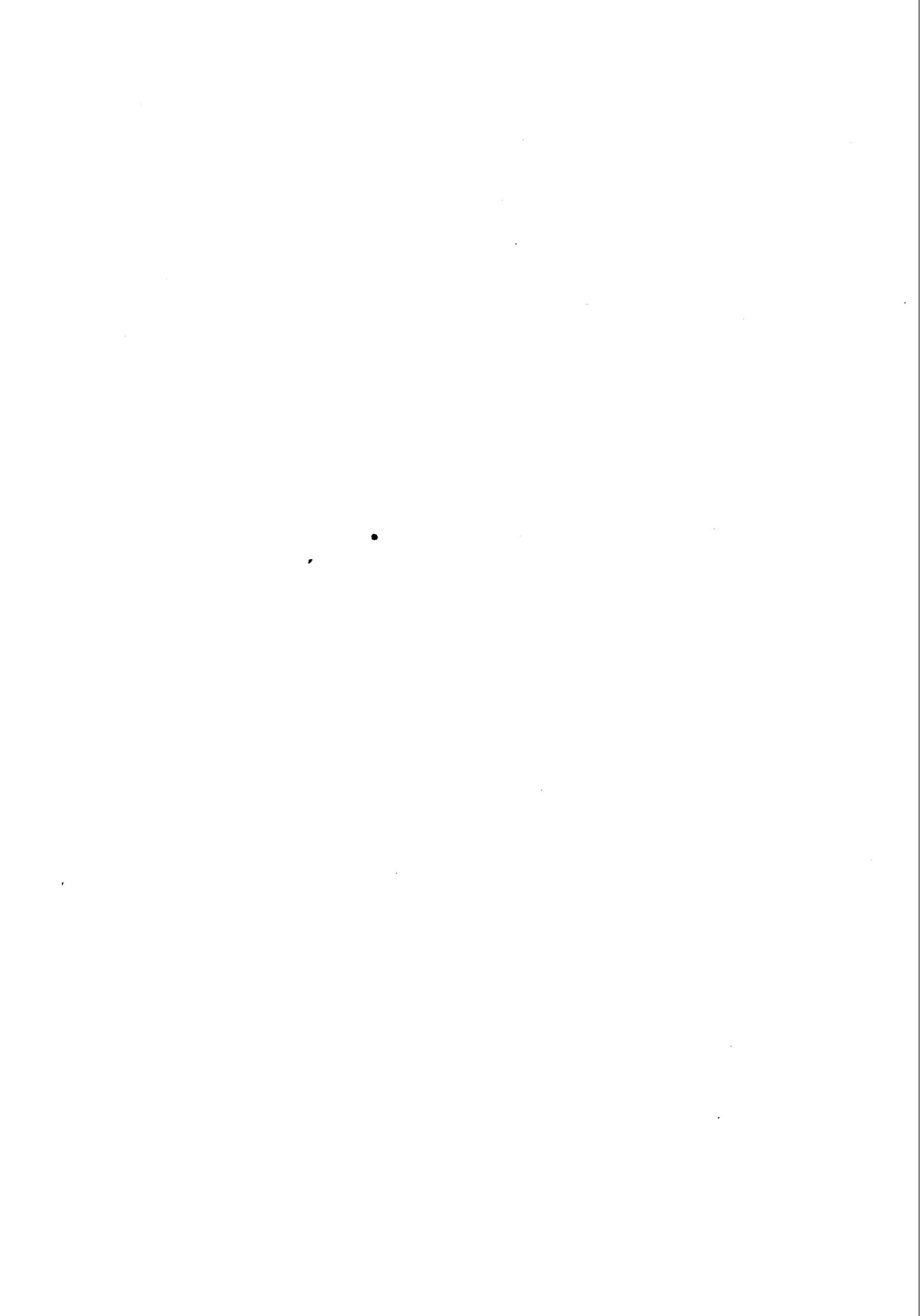
	Seite
Einführung	5
Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen	6
Tabellenteil	
A. Alle Stromerzeugungsanlagen	
1. Engpaßleistung	8
2. Elektrizitätserzeugung	8
B. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger	
1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen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

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet; sie schließen Berlin (West) ein.

Zeichenerklärung

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

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.



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 6 wiedergegeben. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils derjenigen Industriegruppe zugerechnet, in der - gemessen an der Beschäftigtenzahl - das Schwerk Gewicht 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; ein Vergleich mit den Vorjahren ist daher nur bedingt möglich.

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 = 2 t tschech. Hartbraunkohle).

Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen

Industriegruppe	Entspricht dem systematischen Verzeichnis zum monatlichen Industriebericht	
Steinkohlenbergbau	2111	Steinkohlenbergbau
Braunkohlenbergbau	T.a. 2114	Braunkohlenbergbau
Sonstiger Bergbau	2140	Metallerzbergbau
	2150	Kali- und Steinsalzbergbau sowie Salinen
	2170	Flußspat-, Schwerspat-, Graphit- und sonstiger Bergbau
	28	NE-Metallindustrie
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
57		Druckereierzeugnisse, Lichtpaus- und verwandte Waren
63		Textilindustrie
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

Tabellenteil

A. Alle Stromerzeugungsanlagen

1. Engpaßleistung

1000 kW

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Rohbraun- kohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren und sonstiges 3)
Insgesamt							
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
1973	62 050	4 820	29 129	11 240	7 986	5 942	2 933
1974	70 120	4 877	29 049	12 361	10 044	9 652	4 137
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1973	45 656	4 357	19 394	10 413	5 039	3 884	2 569
1974	53 397	4 413	19 375	11 588	7 037	7 322	3 662
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1973	15 410	275	9 044	827	2 947	1 953	364
1974	15 629	276	8 983	773	3 007	2 115	475
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1970	883	165	618	-	-	100	-
1971	864	185	579	-	-	100	-
1972	877	188	584	-	-	105	-
1973	984	188	691	-	-	105	-
1974	1 094	188	691	-	-	215	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.- 2) Bei öffentlichen Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 3) Ülschiefer, 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.

2. Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Rohbraun- kohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren und sonstiges 3)
Insgesamt							
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
1973	298 995	15 516	104 289	74 939	42 776	47 388	14 087
1974	311 710	17 876	99 526	81 230	30 661	67 288	15 129
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1973	218 298	13 467	65 694	70 866	25 344	30 050	12 877
1974	231 893	15 475	61 766	76 590	17 140	47 739	13 183
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1973	75 602	1 203	35 833	4 073	16 648	16 635	1 210
1974	74 557	1 456	34 820	4 640	13 338	18 357	1 946
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1970	4 649	762	3 148	-	197	542	-
1971	4 809	737	3 382	-	237	453	-
1972	4 889	711	3 460	-	278	440	-
1973	5 095	846	2 762	-	784	703	-
1974	5 260	945	2 940	-	183	1 192	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.- Bei öffentlichen Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 3) Ülschiefer, 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.

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

1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1974 ¹⁾ nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Insgesamt	Kraftquellen						
		Wasser	Steinkohle 2)	Rohbraunkohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren und sonstiges 3)
Insgesamt	682	47	120	13	319	123	12	48
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	35	-	30	-	-	3	2	-
Braunkohlenbergbau	4	-	-	4	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	15	3	-	-	2	9	-	1
NE-Metallindustrie	11	4	2	1	-	2	-	2
Mineralölverarbeitung	19	-	4	-	15	-	-	-
Chemische Industrie	105	7	14	2	48	23	3	8
Eisen- und Stahlindustrie	27	2	2	-	2	17	2	2
Eisen- und metallverarb. Industrie	43	3	8	1	17	10	1	3
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	126	3	15	1	86	19	-	2
Textilindustrie	101	19	15	2	44	21	-	-
Ernährungsindustrie	109	3	20	1	72	13	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	23	-	3	-	10	2	3	5
Sonstige Industrien	64	3	7	1	23	4	1	25
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	11	-	-	-	10	-	-	1
Hamburg	6	-	-	-	5	1	-	-
Niedersachsen	104	3	15	1	41	25	4	15
Bremen	5	-	1	-	2	2	-	-
Nordrhein-Westfalen	198	5	55	9	64	51	4	10
Hessen	41	-	6	2	19	12	1	1
Rheinland-Pfalz	32	-	10	-	15	3	-	4
Baden-Württemberg	136	15	11	-	92	10	-	8
Bayern	134	24	14	-	69	17	2	8
Saarland	10	-	6	-	-	2	1	1
Berlin (West)	5	-	2	1	2	-	-	-

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 und tschech. Hartbraunkohle.- 3) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

2. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1974

Industriegruppe Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung 1 000 kW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
Insgesamt	1 874	92 820	2 176	16 781,1	2 170	22 261,1
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	122	17 621	94	4 589,7	95	6 113,6
Braunkohlenbergbau	23	2 325	18	365,2	20	462,5
Sonstiger Bergbau	34	1 601	57	228,7	57	301,1
NE-Metallindustrie	42	1 585	43	382,6	43	532,7
Mineralölverarbeitung	79	9 053	87	1 887,8	87	2 490,2
Chemische Industrie	354	23 903	399	3 722,5	407	5 171,2
Eisen- und Stahlindustrie	123	8 967	111	2 323,3	112	3 031,1
Eisen- u. metallverarb. Industrie	134	6 051	163	828,0	163	1 071,0
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	296	8 426	409	1 270,1	400	1 592,1
Textilindustrie	204	3 917	301	384,6	293	485,5
Ernährungsindustrie	303	6 932	273	592,0	272	746,8
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	46	315	62	44,8	62	54,8
Sonstige Industrien	114	2 124	159	161,8	159	208,6
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	30	922	27	108,9	27	133,6
Hamburg	24	411	13	39,7	13	50,6
Niedersachsen	340	11 018	322	1 776,6	317	2 260,3
Bremen	14	254	20	26,6	20	32,9
Nordrhein-Westfalen	592	47 759	611	10 215,2	623	13 761,1
Hessen	128	5 578	128	556,1	127	735,5
Rheinland-Pfalz	96	4 932	109	793,7	111	1 134,2
Baden-Württemberg	307	8 812	434	1 034,6	427	1 307,4
Bayern	294	9 060	477	1 161,7	467	1 463,4
Saarland	37	3 797	27	1 042,6	30	1 345,2
Berlin (West)	12	277	8	25,5	8	36,9

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 Dampfkessel¹⁾ Ende 1974 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten

Feuerungsart Industrie- gruppe Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis ... atü					
		1 - 19	20 - 45	46 - 79	80 - 99	100 - 119	120 und mehr
Zahl der Dampfkessel							
Insgesamt	1 874	217	929	335	151	66	176
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	215	.	11	.	40	26	99
Rostfeuerung	477	.	314	.	25	-	-
Sonstige Feuerung	1 182	145	604	230	86	40	77
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	122	8	13	38	19	6	38
Braunkohlenbergbau	23	-	.	-	.	.	.
Sonstiger Bergbau	34	.	23	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	42	.	27	10	-	-	.
Mineralölverarbeitung	79	3	17	19	10	11	19
Chemische Industrie	354	33	108	78	40	29	66
Eisen- und Stahlindustrie	123	.	53	18	21	.	16
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	134	.	66	17	17	.	19
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	296	20	149	83	27	6	11
Textilindustrie	204	30	158	11	5	-	-
Ernährungsindustrie	303	49	223	28	.	.	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	46	20	.	.	-	-	-
Sonstige Industrien	114	23	63	22	6	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	30	5	21	4	-	-	-
Hamburg	24	3	14	7	-	-	-
Niedersachsen	340	55	209	34	20	-	22
Bremen	14	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	592	60	219	109	54	34	116
Hessen	128	14	55	26	21	-	12
Rheinland-Pfalz	96	6	55	11	.	.	.
Baden-Württemberg	307	31	180	52	26	9	9
Bayern	294	.	144	83	21	6	.
Saarland	37	5	.	5	.	.	8
Berlin (West)	12	-	8	4	-	-	-
Leistung der Dampfkessel t/h							
Insgesamt	92 820	2 723	20 577	15 972	11 930	8 357	33 261
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	33 279	.	539	.	3 956	3 075	22 625
Rostfeuerung	10 415	.	5 851	.	1 306	-	-
Sonstige Feuerung	49 126	1 833	14 187	10 520	6 668	5 282	10 636
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	17 621	150	624	2 938	1 836	900	11 173
Braunkohlenbergbau	2 325	-	.	-	.	.	.
Sonstiger Bergbau	1 601	.	992	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 585	.	213	389	-	-	.
Mineralölverarbeitung	9 053	155	669	1 985	970	1 150	4 124
Chemische Industrie	23 903	720	2 878	3 222	2 978	4 079	10 026
Eisen- und Stahlindustrie	8 967	.	1 590	1 211	2 195	.	3 343
Eisen u. Metallverarb. Industrie	6 051	.	1 596	808	1 100	.	2 310
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	8 426	257	2 883	2 375	1 591	540	780
Textilindustrie	3 917	450	2 888	323	256	-	-
Ernährungsindustrie	6 932	339	4 947	1 456	.	.	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	315	135	.	.	-	-	-
Sonstige Industrien	2 124	135	976	659	354	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	922	42	555	325	-	-	-
Hamburg	411	26	193	192	-	-	-
Niedersachsen	11 018	442	4 456	1 446	1 954	-	2 720
Bremen	254	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	47 759	785	6 241	6 511	5 146	4 545	24 531
Hessen	5 578	499	1 456	1 182	1 257	-	1 184
Rheinland-Pfalz	4 932	80	1 198	289	.	.	.
Baden-Württemberg	8 812	.	3 329	1 988	1 425	838	.
Bayern	9 060	493	2 473	3 564	1 653	539	338
Saarland	3 797	62	.	340	.	.	2 402
Berlin (West)	277	-	142	135	-	-	-

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 1974 nach Maschinenarten
1000 kW**

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- turbinen 3)	Gas-		Diesel- motoren
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		turbinen	motoren	
Insgesamt	16 781,1	5 506,7	2 884,9	7 606,9	43,8	15,7	227,0	431,5	18,3	46,3
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 589,7	301,6	401,3	3 758,9	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	365,2	319,2	-	46,0	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	228,7	105,3	99,2	-	-	-	11,6	-	-	-
NE-Metallindustrie	382,6	22,7	27,9	318,1	-	-	11,6	-	-	-
Mineralölverarbeitung	1 887,8	466,0	326,4	1 079,1	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 722,5	2 441,9	359,9	545,2	4,4	-	123,3	236,2	1,4	10,2
Eisen- und Stahlindustrie	2 323,3	202,4	308,0	1 752,7	-	-	-	47,9	6,1	-
Eisen- u. metallverarb. Industrie	828,0	294,1	454,0	45,6	3,7	-	6,7	3,4	-	13,1
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	1 270,1	512,9	702,4	16,7	8,0	2,2	26,3	-	-	1,5
Textilindustrie	384,6	187,9	132,4	21,5	3,0	-	34,8	-	-	5,1
Ernährungsindustrie	592,0	552,6	21,4	-	4,7	1,7	3,8	-	-	5,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	44,8	6,5	9,8	7,7	6,6	8,4	-	-	1,6	3,0
Sonstige Industrien	161,8	93,5	42,3	2,5	10,3	2,7	4,0	-	-	3,9
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	108,9	28,9	77,3	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	39,7	13,1	24,9	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 776,6	641,2	448,8	521,3	-	-	11,1	142,6	2,9	2,5
Bremen	26,6	15,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Nordrhein-Westfalen	10 215,2	2 823,2	1 035,7	6 038,6	9,5	1,9	9,9	285,5	-	10,8
Hessen	556,1	293,6	233,1	16,8	3,0	-	1,6	-	4,1	3,9
Rheinland-Pfalz	793,7	677,4	74,1	36,2	1,4	-	0,3	-	-	-
Baden-Württemberg	1 034,6	504,3	423,9	16,1	8,6	8,5	58,1	-	-	11,9
Bayern	1 161,7	475,1	481,1	26,8	12,9	-	146,0	-	3,4	12,2
Saarland	1 042,6	17,5	76,0	947,0	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	25,5	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1974
nach Größenklassen der Stromerzeuger**

Industriegruppe Land	Insgesamt		Betriebliche Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende von ... bis ... kVA												
			1 001 - 10 000			10 001 - 50 000			50 001 - 100 000			über 100 000			
	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elektri- zitäts- erzeu- gung
An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	An- zahl	1 000 kVA	Mill.kWh	
Insgesamt	682	22 261,1	73 987,9	444	1 578,1	3 880,7	153	3 315,0	9 307,8	38	2 727,6	8 394,2	47	14 640,4	52 405,2
nach Industriegruppen															
Steinkohlenbergbau	35	6 113,6	21 062,1	2	8,4	14,9	8	243,1	637,8	11	856,7	2 310,7	14	5 005,4	18 098,7
Braunkohlenbergbau	4	462,5	1 837,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	15	301,1	825,2	-	-	-	7	198,5	540,4	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	11	532,7	2 793,3	7	26,2	113,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	19	2 490,2	7 832,0	3	20,1	100,6	8	244,9	999,2	2	156,5	513,3	6	2 068,8	6 218,9
Chemische Industrie	105	5 171,2	18 415,5	52	187,6	612,6	34	795,2	2 488,7	6	376,3	1 495,8	13	3 812,1	13 818,4
Eisen- und Stahlindustrie	27	3 031,1	11 247,1	4	20,1	55,3	8	232,6	872,1	8	635,0	1 881,6	7	2 143,4	8 438,1
Eisen- und metall- verarb. Industrie	43	1 071,0	2 155,3	28	115,6	188,3	10	189,1	351,4	-	-	-	-	-	-
Papierherstellende und -verarb. Industrie	126	1 592,1	5 199,9	85	358,9	1 190,2	33	637,8	2 014,0	6	336,2	1 258,5	2	259,2	737,2
Textilindustrie	101	485,5	923,6	91	304,9	618,9	10	180,6	304,9	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	109	746,8	1 111,0	82	320,4	474,4	27	426,4	636,6	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische u. Glasind.	23	54,8	160,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	64	208,6	424,9	61	145,1	300,0	3	63,4	124,9	-	-	-	-	-	-
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	11	133,6	432,7	7	22,8	67,2	4	110,8	365,5	-	-	-	-	-	-
Hamburg	6	50,6	156,5	4	8,2	9,2	2	42,4	127,3	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	104	2 260,3	6 098,0	76	319,2	616,3	22	495,6	1 213,0	2	149,6	259,6	4	1 295,9	4 009,2
Bremen	5	32,9	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	198	13 761,1	48 230,0	101	357,8	872,6	40	913,0	2 702,5	21	1 553,5	4 838,0	36	10 936,8	39 816,9
Hessen	41	735,5	2 297,0	-	-	-	13	296,7	905,5	3	234,1	655,6	-	-	-
Rheinland-Pfalz	32	1 134,2	3 431,7	23	81,0	228,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	136	1 307,4	3 804,1	-	-	-	26	573,9	1 645,8	4	256,0	806,7	-	-	-
Bayern	134	1 463,4	4 438,3	-	-	-	34	639,3	1 834,2	6	362,6	1 466,7	-	-	-
Saarland	10	1 345,2	5 019,7	3	6,2	11,4	2	44,3	114,6	2	171,8	367,6	3	1 123,0	4 526,1
Berlin (West)	5	36,9	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

6. Engpaßleistung Ende 1974 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. -motoren	Diesel- kraft- stoff und Sonstiges ²⁾
Insgesamt	15 224,2	199,9	770,0	6 287,1	850,4	1 780,8	2 881,6	1 738,1	367,3	349,0
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 396,2	.	.	3 569,7	.	751,7	.	.	49,7	.
Braunkohlenbergbau	365,2	.	265,2	.	.	.	.	.	.	.
Sonstiger Bergbau	124,0	2,7	.	.	.	.	16,4	145,4	.	3,1
NE-Metallindustrie	171,0	1,0	.	7,0	.	.	.	12,5	.	17,2
Mineralölverarbeitung	1 650,6	.	.	1 029,0	.	163,0	436,3	.	.	5,3
Chemische Industrie	3 291,6	104,0	770,9	964,6	245,0	44,0	943,2	550,4	237,5	124,2
Eisen- und Stahlindustrie	2 000,0	3,2	.	450,0	.	812,5	137,9	551,7	51,1	77,4
Eisen- u. metallverarb. Industrie	616,7	5,3	.	22,1	173,6	.	406,0	170,4	0,1	12,2
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	1 047,5	25,3	7,9	111,6	203,7	.	514,0	147,7	.	37,3
Textilindustrie	324,6	31,8	3,1	55,9	58,4	.	.	85,6	.	4,6
Ernährungsindustrie	511,0	3,5	5,2	56,5	112,8	.	271,8	55,9	.	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	32,3	.	.	2,9	.	.	10,3	0,8	2,6	12,3
Sonstige Industrien	150,4	3,9	.	17,9	36,9	.	51,8	.	2,7	26,7
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	102,8	.	.	.	.	.	90,0	.	.	.
Hamburg	33,0	.	.	.	.	.	20,2	.	.	0,6
Niedersachsen	1 558,6	9,0	4,1	51,3	133,5	255,0	472,4	415,1	145,3	72,9
Bremen	26,6	.	.	.	.	.	7,0	10,2	.	1,0
Nordrhein-Westfalen	9 505,3	8,9	745,8	5 007,3	233,9	1 464,4	851,0	844,8	205,4	143,8
Hessen	474,9	1,6	.	9,4	97,7	49,0	.	140,2	4,1	11,4
Rheinland-Pfalz	599,7	0,3	.	212,2	46,2	.	290,3	.	.	35,7
Baden-Württemberg	923,4	53,3	.	46,7	218,4	.	501,3	62,3	.	.
Bayern	998,7	126,8	.	70,2	100,7	.	492,3	163,1	4,6	.
Saarland	978,0	.	.	886,3	.	.	.	80,0	.	.
Berlin (West)	23,2	.	.	1,6	.	.	.	.	.	.

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

7. Verfügbare Leistung Ende 1974 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. -motoren	Diesel- kraft- stoff und Sonstiges ²⁾
Insgesamt	14 703,8	158,1	705,9	6 208,1	788,5	1 740,7	2 738,4	1 674,0	359,4	330,7
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 266,2	.	.	3 569,7	.	721,7	.	.	49,7	.
Braunkohlenbergbau	315,3	.	315,3	.	.	.	.	.	.	.
Sonstiger Bergbau	150,6	7,2	.	.	.	.	15,8	124,5	.	3,1
NE-Metallindustrie	359,3	9,9	.	7,0	.	.	.	12,5	.	11,6
Mineralölverarbeitung	1 651,6	.	.	1 029,0	.	163,0	431,3	.	.	5,3
Chemische Industrie	3 149,3	79,2	64,3	910,2	231,2	41,9	917,4	547,1	237,0	120,9
Eisen- und Stahlindustrie	2 024,5	2,9	.	450,0	.	804,5	116,4	535,4	44,1	71,2
Eisen- u. metallverarb. Industrie	798,9	4,4	.	21,7	173,3	.	397,9	162,5	8,1	12,0
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	944,2	20,9	7,9	101,0	175,7	.	462,7	140,7	.	35,3
Textilindustrie	295,5	26,8	2,7	47,0	52,8	.	.	81,7	.	4,6
Ernährungsindustrie	474,9	2,1	5,0	52,1	105,4	.	253,8	51,3	.	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	29,8	.	.	2,7	.	.	9,6	0,8	2,5	11,5
Sonstige Industrien	143,6	3,5	.	17,8	36,5	.	46,8	.	2,4	26,5
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	82,8	.	.	.	.	.	73,9	.	.	.
Hamburg	30,2	.	.	.	.	.	17,4	.	.	0,8
Niedersachsen	1 489,0	6,5	4,1	48,0	132,3	244,9	443,7	401,0	145,0	63,5
Bremen	26,6	.	.	.	.	.	7,0	10,2	.	1,0
Nordrhein-Westfalen	9 290,7	7,6	685,7	4 957,8	208,6	1 434,3	834,7	822,6	198,4	141,0
Hessen	456,5	1,1	.	8,3	97,3	49,0	.	127,0	4,0	11,4
Rheinland-Pfalz	565,9	0,3	.	199,9	46,0	.	269,4	.	.	35,7
Baden-Württemberg	641,9	28,8	.	43,0	193,1	.	483,6	55,7	.	.
Bayern	929,0	113,9	.	67,2	95,1	.	454,8	157,4	4,4	.
Saarland	972,1	.	.	884,4	.	.	.	78,0	.	.
Berlin (West)	19,2	.	.	1,6	.	.	.	.	.	.

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle. - 2) Ülschiefer, 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 1974

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
Insgesamt	73 987,9	15 224,2	4 860	13 797,7	5 362
nach Industriegruppen					
Steinkohlenbergbau	21 062,1	4 396,3	4 791	4 280,3	4 921
Braunkohlenbergbau	1 837,1	365,2	5 030	283,1	6 489
Sonstiger Bergbau	825,2	174,6	4 726	140,7	5 865
NE-Metallindustrie	2 793,3	371,6	7 517	362,4	7 708
Mineralölverarbeitung	7 832,0	1 658,6	4 722	1 559,8	5 021
Chemische Industrie	18 415,5	3 291,6	5 595	2 890,0	6 372
Eisen- und Stahlindustrie	11 247,1	2 083,8	5 397	1 963,6	5 728
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 155,3	816,7	2 639	649,0	3 321
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	5 199,9	1 047,5	4 964	844,0	6 161
Textilindustrie	923,8	324,6	2 846	256,3	3 604
Ernährungsindustrie	1 111,0	511,0	2 174	417,3	2 662
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	160,7	32,3	4 975	27,2	5 908
Sonstige Industrien	424,9	150,4	2 825	124,0	3 427
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	432,7	102,8	4 209	78,0	5 547
Hamburg	136,5	33,0	4 136	30,3	4 505
Niedersachsen	6 098,0	1 558,6	3 912	1 288,6	4 732
Bremen	61,1	26,6	2 297	20,7	2 952
Nordrhein-Westfalen	48 230,0	9 505,3	5 074	8 893,1	5 423
Hessen	2 297,0	474,9	4 837	413,8	5 551
Rheinland-Pfalz	3 431,7	599,7	5 722	559,1	6 138
Baden-Württemberg	3 804,1	923,4	4 120	742,7	5 122
Bayern	4 438,3	998,7	4 444	817,2	5 431
Saarland	5 019,7	978,0	5 133	938,0	5 351
Berlin (West)	38,7	23,2	1 668	16,3	2 374

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

9. Elektrizitätserzeugung 1974 nach Kraftquellen
Mill. kWh

Industriegruppe	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärmeanlagen betrieben mit					Dieselkraft- stoff und Sonstigen 2)
			Stein-1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung	Gas- turbinen u. -motoren	
Land								
Insgesamt	73 987,9	1 234,3	34 755,5	4 635,4	13 168,6	16 166,9	2 169,6	1 857,6
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	21 062,1	.	19 542,1	-	262,5	933,3	216,4	.
Braunkohlenbergbau	1 837,1	-	-	1 837,1	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	825,2	40,9	1,4	-	.	690,8	-	.
NE-Metallindustrie	2 793,3	78,2	98,0	.	59,3	71,6	-	.
Mineralölverarbeitung	7 832,0	-	5 277,0	-	1 981,7	535,9	.	.
Chemische Industrie	18 415,5	748,6	6 244,6	292,4	5 227,6	3 367,4	1 752,0	782,9
Eisen- und Stahlindustrie	11 247,1	15,3	2 152,6	-	218,2	8 312,3	162,6	386,2
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 155,3	23,7	363,6	.	851,2	885,6	.	9,1
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	5 199,9	125,4	674,5	55,6	3 178,8	874,6	-	291,0
Textilindustrie	923,8	163,2	135,3	6,1	330,2	288,9	-	0,1
Ernährungsindustrie	1 111,0	17,7	189,5	6,9	740,9	155,6	.	.
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	160,7	.	14,3	-	.	3,9	14,8	85,0
Sonstige Industrien	424,9	20,4	62,6	.	203,1	47,0	.	85,6
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	432,7	-	.	-	415,6	.	-	.
Hamburg	136,5	-	-	-	69,2	.	-	.
Niedersachsen	6 098,0	32,6	421,2	8,5	990,3	3 339,8	975,2	330,4
Bremen	61,1	-	.	-	23,5	29,9	.	.
Nordrhein-Westfalen	48 230,0	30,2	27 845,5	4 596,7	4 176,1	9 565,3	1 157,7	858,6
Hessen	2 297,0	5,8	190,4	.	849,6	1 181,4	.	49,3
Rheinland-Pfalz	3 431,7	0,2	1 352,4	-	1 842,5	57,6	-	179,1
Baden-Württemberg	3 804,1	308,6	288,3	-	2 475,3	505,1	.	.
Bayern	4 438,3	856,9	240,9	-	2 153,6	1 028,2	13,4	145,3
Saarland	5 019,7	-	4 402,4	-	158,2	391,1	.	.
Berlin (West)	38,7	-	.	.	14,7	-	-	-

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

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

10. Brennstoffverbrauch 1974 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motoren		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen u. -motoren	Diesel- kraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. m ³ H ₂ = 8 400		t
Insgesamt	11 798,5	4 888,6	2 275,1	4 415,4	749,7	1 681,5
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	6 996,3	-	63,9	304,6	98,1	-
Braunkohlenbergbau	-	1 672,1	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	0,2	-	11,5	125,4	-	-
NE-Metallindustrie	17,8	-	10,7	13,8	-	-
Mineralölverarbeitung	1 764,7	-	465,4	132,6	-	-
Chemische Industrie	1 817,2	165,3	694,9	605,6	555,0	192,3
Eisen- und Stahlindustrie	768,1	-	46,7	2 742,4	76,3	-
Eisen- u. metallverarb. Industrie	102,8	-	172,0	214,7	9,0	785,6
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	232,4	43,6	591,2	184,0	-	-
Textilindustrie	43,0	4,0	67,8	56,7	-	38,5
Ernährungsindustrie	37,2	5,5	99,1	25,8	-	88,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	4,6	-	11,2	2,2	6,1	194,4
Sonstige Industrien	14,1	-	40,8	7,6	-	343,6
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	-	-	116,5	-	-	-
Hamburg	-	-	14,8	-	-	-
Niedersachsen	115,7	-	181,1	1 039,5	327,8	18,3
Bremen	-	-	3,2	5,2	-	4,8
Nordrhein-Westfalen	9 706,1	4 854,2	768,3	2 662,6	407,2	552,1
Hessen	45,0	10,9	127,5	239,2	4,4	-
Rheinland-Pfalz	273,7	-	226,3	15,2	-	175,1
Baden-Württemberg	68,0	-	425,0	102,8	-	96,4
Bayern	61,3	-	369,1	205,4	5,1	793,1
Saarland	1 525,5	-	39,2	132,5	-	-
Berlin (West)	0,8	-	4,1	-	-	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1974

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	73 987,9	34 002,0	31 560,6	2 441,4	38 084,5	28 958,0	9 126,5	69 905,4
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	21 062,1	1 137,3	882,1	255,2	19 052,5	16 432,2	2 620,3	3 146,9
Braunkohlenbergbau	1 837,1	2 466,7	2 466,7	-	1 519,8	1 517,6	2,2	2 784,0
Sonstiger Bergbau	825,2	104,9	103,8	1,1	125,2	110,4	14,8	804,9
NE-Metallindustrie	2 793,3	2 212,4	2 207,6	4,8	2 232,5	2 197,6	34,7	2 773,2
Mineralölverarbeitung	7 832,0	2 476,7	-	-	4 991,3	4 691,8	299,5	5 317,4
Chemische Industrie	18 415,5	15 820,3	13 783,7	2 036,6	3 662,0	1 691,8	1 970,2	30 573,8
Eisen- und Stahlindustrie	11 247,1	4 742,2	4 642,3	99,9	5 732,9	1 832,1	3 900,8	10 256,5
Eisen- u. metallverarb. Industrie	2 155,3	1 800,7	-	-	267,3	216,3	51,0	3 688,8
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	5 199,9	1 454,8	1 427,6	27,2	150,5	66,3	84,2	6 504,2
Textilindustrie	923,8	611,6	596,4	15,2	182,5	79,3	103,2	1 352,9
Ernährungsindustrie	1 111,0	298,6	298,6	-	135,0	102,0	33,0	1 274,5
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	160,7	246,3	246,3	-	7,7	7,1	0,6	599,2
Sonstige Industrien	424,9	629,5	629,5	-	25,3	13,3	12,0	1 029,1
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	432,7	135,2	135,2	-	33,0	29,9	3,1	534,9
Hamburg	136,5	318,8	318,8	-	-	-	-	449,8
Niedersachsen	6 098,0	1 206,2	1 206,3	5,9	792,9	375,8	417,1	6 511,4
Bremen	61,1	96,8	96,8	-	9,3	-	9,3	148,6
Nordrhein-Westfalen	48 230,0	17 295,4	16 546,6	748,8	32 121,7	24 694,6	7 427,1	33 403,7
Hessen	2 297,0	3 555,8	3 433,0	122,8	513,4	54,8	458,6	5 339,4
Rheinland-Pfalz	3 431,7	3 195,2	3 195,3	-	39,0	6,9	32,1	6 587,9
Baden-Württemberg	3 804,1	2 443,0	2 422,4	20,6	376,1	98,4	277,7	5 871,1
Bayern	4 438,3	4 774,0	3 230,7	1 543,3	657,8	283,0	374,8	8 554,5
Saarland	5 019,7	815,8	815,8	-	3 514,8	3 414,6	100,2	2 320,7
Berlin (West)	58,7	165,8	165,8	-	-	-	-	183,4

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

12. Elektrizitätserzeugung 1974 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen ³⁾	Gas-		Dieselmotoren
		Gegenschaltmasch. 1)	Entnahme-kondensationsmasch.	Kondensationsmasch.	Gegenschaltmasch. 1)	Kondensationsmasch. 2)		turbinen	motoren	
Insgesamt	73 987,9	22 282,2	10 955,6	37 348,1	23,4	40,2	1 374,7	2 103,1	4,7	7,1
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	21 163,1	1 233,2	1 875,5	17 386,1	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	1 817,1	1 589,6	-	447,5	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	825,4	420,5	311,4	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 793,3	100,2	107,7	1 497,2	-	-	78,2	-	-	-
Mineralölverarbeitung	7 832,0	1 920,2	1 400,0	4 499,1	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	13 415,5	11 477,0	1 495,9	2 334,4	0,9	-	748,8	1 043,3	0,2	-
Eisen- und Stahlindustrie	10 247,7	682,3	1 371,8	6 499,5	-	-	-	157,0	11,6	-
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	1 155,3	806,1	1 193,3	7,1	-	-	-	14,2	-	3,9
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	5 399,9	2 398,4	2 716,8	39,0	30,7	-	135,4	-	-	0,1
Textilindustrie	927,8	402,9	319,6	35,5	0,4	-	163,2	-	-	1,2
Ernährungsindustrie	1 111,3	1 076,0	43,2	-	0,7	-	17,7	-	-	0,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	160,7	26,1	45,1	-	1,5	34,3	-	-	11,7	2,0
Sonstige Industrien	424,9	259,7	112,3	4,3	1,1	4,3	20,4	-	-	1,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	432,7	76,6	348,2	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	136,5	-	93,6	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	6 398,0	1 757,9	1 499,7	1 016,9	6,4	-	32,6	978,2	6,2	1,1
Bremen	61,1	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	46 230,0	12 385,3	4 249,0	37 328,1	30,4	1,7	30,2	1 213,5	-	1,3
Hessen	2 297,0	1 312,4	927,1	24,6	3,7	-	5,0	-	11,3	1,6
Rheinland-Pfalz	3 451,7	3 079,3	296,4	32,5	1,3	-	0,2	-	-	0,3
Baden-Württemberg	3 804,1	1 827,7	1 577,7	32,9	14,2	-	308,6	-	0,2	0,4
Bayern	4 438,3	1 695,5	1 730,4	110,5	21,7	3,9	356,3	-	13,6	-
Saarland	5 019,7	-	107,7	4 774,3	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	13,7	34,7	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Einloch-, Vorschalmmaschinen.- 2) Einloch-, Entnahme-Ringkondensationsmaschinen.- 3) Einloch-, Wasserräder.

13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen 1000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen							
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	
Insgesamt	227 326	497 151	465 937	621 310	403 770	266 241	254 695	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	145 441	178 194	214 426	383 813	66 432	94 438	93 713	
Braunkohlenbergbau	4 207	2 591	1 950	3 914	15 102	12 714	1 076	
Sonstiger Bergbau	3 543	6 103	2 613	1 004	9 078	1 103	5 869	
NE-Metallindustrie	2 247	729	336	-	-	661	1 365	
Mineralölverarbeitung	15 545	40 685	18 680	19 841	29 375	16 070	11 264	
Chemische Industrie	59 111	120 652	133 358	90 597	179 512	74 106	37 113	
Eisen- und Stahlindustrie	46 995	44 295	23 054	13 636	4 323	11 703	9 193	
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	6 341	6 199	23 053	55 759	32 221	10 760	6 200	
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	22 597	62 126	25 486	50 691	30 756	13 093	23 813	
Textilindustrie	6 923	11 607	7 709	6 409	7 719	6 246	10 336	
Ernährungsindustrie	6 116	16 579	11 095	43 317	21 620	13 821	21 583	
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	729	739	723	-	-	1 348	1 004	
Sonstige Industrien	1 311	6 697	474	5 773	1 521	1 308	1 244	
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	-	-	-	108	492	5 888	2 150	
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	
Niedersachsen	14 770	19 162	25 830	33 133	111 164	24 094	37 334	
Bremen	-	-	-	184	-	-	-	
Nordrhein-Westfalen	245 003	324 276	318 322	467 805	189 664	123 565	68 109	
Hessen	3 875	23 707	9 632	22 381	9 613	2 932	2 863	
Rheinland-Pfalz	18 782	32 196	35 007	18 360	23 143	5 171	6 190	
Baden-Württemberg	6 953	54 983	47 004	71 830	36 027	17 181	10 139	
Bayern	27 526	38 955	16 839	57 090	20 776	12 064	19 509	
Saarland	1 567	1 070	1 030	13 350	24 248	63 847	76 010	
Berlin (West)	-	-	-	-	6 098	-	-	

1) Ohne Investitionssteuer.