

STATISTISCHES  
BUNDESAMT  
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

# INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

**I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie**

**1975**



VERLAG W. KOHLHAMMER, STUTTGART UND MAINZ  
Bestellnummer: 230510 – 750000

Erschienen im September 1976

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 2,-

## Inhalt

	Seite
Einführung .....	5
Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen .....	6
 Tabellenteil	
1 Alle Stromerzeugungsanlagen	
1.1 Engpaßleistung .....	8
1.2 Elektrizitätserzeugung .....	8
2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger	
2.1 Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen .....	9
2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger ..	9
2.3 Zahl und Leistung der Dampfkessel nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten .....	10
2.4 Nennleistung der Antriebsmaschinen nach Maschinenarten .....	11
2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung nach Größenklassen der Stromerzeuger .....	11
2.6 Engpaßleistung nach Kraftquellen .....	12
2.7 Verfügbare Leistung nach Kraftquellen .....	12
2.8 Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung .....	13
2.9 Elektrizitätserzeugung nach Kraftquellen .....	13
2.10 Brennstoffverbrauch nach Kraftquellen .....	14
2.11 Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen .....	14
2.12 Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger .	15
2.13 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 Jahrerhebung über die Stromerzeugungsanlagen in der Industrie im Bundesgebiet; die Angaben beziehen sich im allgemeinen auf die Anlagen mit mehr als 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie dienen in erster Linie der Eigenversorgung des Betriebes, außerdem erfolgt vielfach eine Abgabe von Elektrizität an andere Betriebe und an das öffentliche Netz.

Um einen Überblick über die Bedeutung der Stromerzeugungsanlagen in der Industrie im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, sind für alle Stromerzeugungsanlagen, also auch die der öffentlichen Elektrizitätswerke und für die Deutsche Bundesbahn, die Leistung und die Erzeugung (Tabellen 1.1 und 1.2) 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 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. 2.1) 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:

- Als Betriebe werden selbständig produzierende Industriebetriebe mit Stromerzeugungsanlagen gezählt, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.
- 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.

- Engpaßleistung ist die maximale Dauerleistung des Kraftwerkes (ohne Überlastung), die sich aus dem engsten Querschnitt der Anlageteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen) ergibt, einschließlich der evtl. in Reparatur befindlichen oder in Reserve stehenden Anlageteile.

Bei Betrieben, deren Kesselanlage sowohl für die Elektrizitätserzeugung als auch für den Fertigungsbetrieb Dampf liefert, wird für die Feststellung der Engpaßleistung nur jener Teil der Kesselleistung berücksichtigt, der - nach Abzug des durchschnittlichen Dampfbedarfs für die Zwecke der Produktion - noch für die Elektrizitätserzeugung zur Verfügung steht.

- Verfügbare Leistung ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Stromerzeugungsanlage einschl. der in Reserve stehenden, innerhalb 24 Stunden einsatzbereiten Leistung. Die verfügbare Leistung ergibt sich aus der Engpaßleistung durch Verminderung um die Leistung der in Reparatur oder Überholung befindlichen Anlageteile, soweit sie die Engpaßleistung herabsetzen, sowie durch Abzug der Leistungsminderung infolge mangelhafter Betriebsverhältnisse, wie z.B. Kohlenmangel und -qualitätsverschlechterung, Kühlwassermangel, Kondensator- und Kesselverschmutzung bei Dampfkraftwerken, unzureichende Wasserdarbietung, Verlust an Fallhöhe und dgl. bei Wasserkraftwerken.

- 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.

- Unter Elektrizitätserzeugung ist die Bruttostromerzeugung zu verstehen, die also den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage (z.B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbeschickung u.ä.) einschließt.

- 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.

- Die Angaben für die Kraftquelle "Steinkohle" beziehen sich auch auf Anlagen, die neben Steinkohle auch Braunkohlenbriketts und -koks und tschechische Hartbraunkohle 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 tschechische 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
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 Uhren-industrie
	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
Textilindustrie	63	Textilindustrie
Ernährungsindustrie	68	Ernährungsindustrie
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glas-industrie	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**

# 1 Alle Stromerzeugungsanlagen

## 1.1 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							
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
1975	74 356	5 573	28 435	13 498	11 597	11 013	4 240
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1975	57 582	5 109	18 755	12 729	8 545	8 743	3 701
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1975	15 684	276	8 993	769	3 052	2 055	539
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1971	864	185	579	-	-	100	-
1972	877	188	584	-	-	105	-
1973	984	188	691	-	-	105	-
1974	1 094	188	691	-	-	215	-
1975	1 090	188	687	-	-	215	-

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.

## 1.2 Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Rohbraun- kohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Dieselmacht- stoff und sonstiges 3)
Insgesamt							
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
1975	301 802	17 111	76 134	83 634	30 018	70 384	24 521
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1975	238 941	14 863	49 632	79 935	18 095	53 915	22 501
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1975	57 972	1 331	24 142	3 699	11 486	15 294	2 020
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
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	-
1975	4 889	917	2 360	-	437	1 175	-

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.



## 2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

### 2.1 Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1975 nach Kraftquellen \*)

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen						
		Wasser	Stein- kohle 2)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motoren	Dieselmacht- stoff und sonstiges 3)
<b>Insgesamt</b>	675	45	112	11	325	125	12	45
<b>nach Industriegruppen</b>								
Steinkohlenbergbau	35	-	31	-	-	2	2	-
Braunkohlenbergbau	4	-	-	4	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	15	3	-	-	2	8	-	2
NE-Metallindustrie	11	4	2	1	-	3	-	1
Mineralölverarbeitung	19	-	4	-	15	-	-	-
Chemische Industrie	105	7	14	1	51	22	3	7
Eisen- und Stahlindustrie	27	2	2	-	2	18	2	1
Eisen- u. metallverarb. Industrie	44	3	6	1	18	12	1	3
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	125	3	14	1	87	20	-	-
Textilindustrie	100	17	14	2	46	21	-	-
Ernährungsindustrie	106	3	16	-	73	14	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	22	-	3	-	9	2	3	5
Sonstige Industrien	62	3	6	1	22	3	1	26
<b>nach Ländern</b>								
Schleswig-Holstein	11	-	1	-	9	-	-	1
Hamburg	5	-	-	-	4	1	-	-
Niedersachsen	104	3	13	-	44	25	4	15
Bremen	5	-	1	-	2	2	-	-
Nordrhein-Westfalen	197	5	55	9	64	51	4	9
Hessen	41	-	3	2	22	12	1	1
Rheinland-Pfalz	30	-	9	-	15	4	-	2
Baden-Württemberg	135	13	10	-	93	11	-	8
Bayern	133	24	12	-	70	17	2	8
Saarland	10	-	6	-	-	2	1	1
Berlin (West)	4	-	2	-	2	-	-	-

\*) 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.

### 2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1975

Industriegruppe Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung 1 000 kW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
<b>Insgesamt</b>	1 836	92 870	2 147	16 814,2	2 141	22 274,2
<b>nach Industriegruppen</b>						
Steinkohlenbergbau	121	17 508	93	4 580,7	93	6 101,1
Braunkohlenbergbau	23	2 325	18	365,2	20	462,5
Sonstiger Bergbau	34	1 612	57	228,7	57	301,1
NE-Metallindustrie	42	1 607	41	382,2	41	530,9
Mineralölverarbeitung	76	8 973	87	1 887,8	87	2 490,2
Chemische Industrie	355	24 163	399	3 727,1	406	5 177,3
Eisen- und Stahlindustrie	117	8 861	108	2 315,0	110	3 012,7
Eisen- u. metallverarb. Industrie	137	6 203	157	828,3	157	1 069,9
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	291	8 443	405	1 308,4	397	1 635,2
Textilindustrie	202	3 835	302	379,3	293	473,9
Ernährungsindustrie	291	6 961	272	605,2	271	758,5
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	39	260	57	41,3	57	49,4
Sonstige Industrien	108	2 119	151	164,9	152	211,5
<b>nach Ländern</b>						
Schleswig-Holstein	30	922	27	108,7	27	133,5
Hamburg	20	352	12	38,0	12	47,8
Niedersachsen	337	11 213	318	1 801,3	313	2 288,7
Bremen	11	174	20	26,6	20	32,9
Nordrhein-Westfalen	581	47 709	601	10 195,6	612	13 722,2
Hessen	129	5 618	128	556,1	127	736,2
Rheinland-Pfalz	88	4 862	104	799,9	106	1 138,4
Baden-Württemberg	307	8 871	428	1 051,1	420	1 321,2
Bayern	287	9 075	476	1 169,3	467	1 471,8
Saarland	37	3 797	26	1 042,6	30	1 345,2
Berlin (West)	9	277	7	25,0	7	36,2

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

## 2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

### 2.3 Zahl und Leistung der Dampfkessel Ende 1975 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 und mehr
Zahl der Dampfkessel							
Insgesamt	1 836	195	911	336	152	65	177
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	210	-	9	36	40	26	99
Rostfeuerung	449	61	298	65	25	-	-
Sonstige Feuerung	1 177	134	604	235	87	39	78
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	121	8	13	37	19	6	38
Braunkohlenbergbau	23	-	.	-	.	.	.
Sonstiger Bergbau	34	.	23	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	42	.	28	11	-	-	-
Mineralölverarbeitung	76	3	14	19	10	11	19
Chemische Industrie	355	32	110	80	37	30	66
Eisen- und Stahlindustrie	117	.	53	17	21	.	16
Eisen- u. metallverarb. Industrie	137	14	70	15	.	.	19
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	291	21	140	85	27	6	12
Textilindustrie	202	28	159	10	5	-	-
Ernährungsindustrie	291	45	214	28	4	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	39	13	.	.	-	-	-
Sonstige Industrien	108	21	58	23	6	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	30	5	21	4	-	-	-
Hamburg	20	.	.	7	-	-	-
Niedersachsen	337	49	211	35	20	-	22
Bremen	11	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	581	49	219	108	54	35	116
Hessen	129	16	54	29	18	-	12
Rheinland-Pfalz	88	6	47	10	.	.	6
Baden-Württemberg	307	32	179	51	27	9	9
Bayern	287	30	143	82	24	4	4
Saarland	37	5	12	5	.	.	8
Berlin (West)	9	-	4	5	-	-	-
Leistung der Dampfkessel t/h							
Insgesamt	92 870	2 476	20 513	16 013	12 050	8 457	33 361
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	33 036	-	521	2 859	3 956	3 075	22 625
Rostfeuerung	10 020	720	5 543	2 406	1 351	-	-
Sonstige Feuerung	49 814	1 756	14 449	10 748	6 743	5 382	10 736
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	17 508	162	624	2 813	1 836	900	11 173
Braunkohlenbergbau	2 325	-	.	-	.	.	.
Sonstiger Bergbau	1 612	.	1 003	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 607	.	213	420	-	-	.
Mineralölverarbeitung	8 973	155	589	1 985	970	1 150	4 124
Chemische Industrie	24 163	730	2 988	3 290	2 850	4 279	10 026
Eisen- und Stahlindustrie	8 861	.	1 590	1 181	2 195	.	3 343
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	6 203	149	1 743	743	.	.	2 310
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	8 443	272	2 684	2 464	1 603	540	880
Textilindustrie	3 835	345	2 903	331	256	-	-
Ernährungsindustrie	6 961	305	4 939	1 461	256	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	260	80	.	.	-	-	-
Sonstige Industrien	2 119	130	916	719	354	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	922	42	555	325	-	-	-
Hamburg	352	.	.	191	-	-	-
Niedersachsen	11 213	416	4 653	1 458	1 966	-	2 720
Bremen	174	.	.	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	47 709	672	6 229	6 386	5 146	4 745	24 531
Hessen	5 618	537	1 458	1 310	1 129	-	1 184
Rheinland-Pfalz	4 862	80	1 033	284	.	.	1 240
Baden-Württemberg	8 871	298	3 308	1 986	1 495	838	946
Bayern	9 075	357	2 564	3 558	1 819	439	338
Saarland	3 797	62	288	340	.	.	2 402
Berlin (West)	277	-	102	175	-	-	-

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

**2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger**  
**2.4 Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1975 nach Maschinenarten**

**1 000 kW**

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen 3)	Gas-		Dieselmotoren
		Gegendruck-1) masch.	Entnahme-kondensationsmaschinen	Kondensationsmasch.	Gegendruck-1) masch.	Kondensationsmasch.		turbinen	motoren	
<b>Insgesamt</b>	16 814,2	5 569,7	2 887,1	7 578,4	42,1	8,3	230,3	431,5	18,3	48,5
<b>nach Industriegruppen</b>										
Steinkohlenbergbau	4 580,7	301,6	425,2	3 726,0	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	365,2	319,2	-	46,0	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	228,7	105,3	99,2	-	-	-	11,6	-	-	-
NE-Metallindustrie	382,2	22,7	27,9	315,1	-	-	14,2	-	-	-
Mineralölverarbeitung	1 887,8	466,0	315,0	1 090,5	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 727,1	2 472,5	333,4	545,2	4,4	-	123,7	236,2	1,4	10,4
Eisen- und Stahlindustrie	2 315,0	206,4	308,0	1 740,4	-	-	-	47,9	6,1	-
Eisen- u. metallverarb. Industrie	828,3	297,4	451,0	45,6	3,7	-	6,5	3,4	-	13,3
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 308,4	532,0	718,2	19,9	7,7	2,0	26,3	-	-	2,4
Textilindustrie	379,3	182,0	132,1	21,5	3,0	-	35,6	-	-	5,1
Ernährungsindustrie	605,3	566,0	21,4	-	4,1	1,4	3,8	-	-	6,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	41,3	6,5	7,4	12,9	6,5	2,0	-	-	1,6	3,2
Sonstige Industrien	164,9	92,1	48,3	2,5	9,5	2,3	3,7	-	-	3,8
<b>nach Ländern</b>										
Schleswig-Holstein	108,7	28,7	77,3	-	2,2	-	-	-	-	0,5
Hamburg	38,0	11,4	24,9	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 801,3	671,7	447,3	517,1	-	-	11,1	142,6	2,9	2,8
Bremen	26,6	15,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Nordrhein-Westfalen	10 195,6	2 826,3	1 059,8	5 992,1	9,9	1,2	9,9	285,4	-	11,0
Hessen	556,1	293,6	233,1	16,8	3,0	-	1,6	-	4,1	3,9
Rheinland-Pfalz	799,9	685,2	71,6	36,2	1,4	-	0,3	-	-	-
Baden-Württemberg	1 051,1	505,8	432,4	27,0	8,6	2,1	59,9	-	-	12,1
Bayern	1 169,3	497,1	454,7	38,2	11,7	-	147,5	-	3,4	12,9
Saarland	1 042,6	17,5	76,0	947,0	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	25,0	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1975**  
**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
<b>Insgesamt</b>	675	22 274,2	57 481,3	436	1 529,2	3 465,0	153	3 339,1	8 137,9	39	2 745,5	6 971,3	47	14 660,4	38 907,1
<b>nach Industriegruppen</b>															
Steinkohlenbergbau	35	6 101,1	13 220,3	2	7,9	14,9	8	231,1	467,5	11	856,7	1 721,4	14	5 005,4	11 016,5
Braunkohlenbergbau	4	462,5	1 571,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	15	301,1	711,4	7	27,0	69,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	11	530,9	2 122,2	6	16,9	50,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	19	2 490,2	6 539,5	3	20,1	86,2	8	244,9	952,1	2	156,5	475,4	6	2 068,8	5 025,8
Chemische Industrie	105	5 177,3	15 174,0	53	188,5	590,9	32	744,5	2 008,6	7	412,2	1 408,1	13	3 832,1	11 166,4
Eisen- und Stahlindustrie	27	3 012,7	8 987,8	4	20,1	47,8	8	232,6	653,1	8	616,6	1 300,9	7	2 143,4	6 986,0
Eisen- u. metallverarb. Industrie	44	1 069,9	2 070,1	28	110,1	149,3	11	193,0	345,7	-	-	-	-	-	-
Papierherzeugende und -verarb. Industrie	125	1 635,2	4 535,5	83	344,2	997,2	34	695,6	1 808,2	6	336,2	1 096,0	2	259,2	634,1
Textilindustrie	100	473,9	872,1	90	293,6	573,4	10	180,3	298,7	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	106	758,5	1 154,9	80	315,9	498,3	26	442,6	656,6	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische u. Glasind.	22	49,4	143,2	22	49,4	143,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	62	211,5	378,3	58	135,5	243,6	4	76,0	134,8	-	-	-	-	-	-
<b>nach Ländern</b>															
Schleswig-Holstein	11	133,5	381,6	7	22,7	56,7	4	110,8	324,9	-	-	-	-	-	-
Hamburg	5	47,8	130,2	3	5,4	9,1	2	42,4	121,1	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	104	2 288,7	5 304,8	77	328,5	596,7	21	494,7	1 106,1	2	149,6	283,8	4	1 315,9	3 318,2
Bremen	5	32,9	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	197	13 722,2	36 235,9	100	351,5	805,0	39	862,9	2 028,3	22	1 571,0	3 803,1	36	10 936,8	29 599,5
Hessen	41	736,2	2 010,7	-	-	-	13	296,9	779,6	3	234,6	599,6	-	-	-
Rheinland-Pfalz	30	1 138,4	2 928,9	22	77,0	207,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	135	1 321,2	3 555,1	-	-	-	29	629,0	1 701,8	4	256,0	787,5	-	-	-
Bayern	133	1 471,8	3 936,9	-	-	-	34	670,7	1 627,3	6	362,6	1 252,3	-	-	-
Saarland	10	1 345,2	2 900,0	3	6,2	10,8	2	44,3	88,0	2	171,7	245,0	3	1 123,0	2 556,2
Berlin (West)	4	36,2	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

## 2.6 Engpaßleistung Ende 1975 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen								
		Wasser	Rohbraun- kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Gas für		Diesel- kraft- stoff und Sonstiges 2)
								Kessel- feuerung	Gas- turbinen u.-motoren	
Insgesamt	15 284,4	200,3	766,1	6 245,1	898,6	1 789,1	2 927,8	1 679,5	364,8	413,2
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 396,1	.	-	3 544,2	-	777,2	-	-	49,5	.
Braunkohlenbergbau	365,2	-	365,2	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	174,7	9,7	-	-	-	-	16,4	134,2	-	14,4
NE-Metallindustrie	373,2	12,6	.	.	22,7	-	.	12,5	-	17,0
Mineralölverarbeitung	1 656,7	-	-	1 029,0	-	.	433,4	.	.	8,3
Chemische Industrie	3 317,3	103,2	72,7	939,2	307,4	44,0	932,1	512,6	237,5	168,6
Eisen- und Stahlindustrie	2 069,0	3,2	-	477,0	-	789,5	137,9	534,9	49,1	77,4
Eisen- u. metallverarb. Industrie	816,6	5,2	12,9	22,1	172,0	.	398,6	176,5	8,1	.
Papiererzeugende und -verarbeitende Industrie	1 086,4	25,2	8,3	111,3	202,9	-	547,7	149,3	-	41,7
Textilindustrie	318,7	32,7	3,1	50,9	42,2	6,4	92,9	85,9	-	4,6
Ernährungsindustrie	529,7	3,5	.	50,0	112,6	-	298,6	55,9	.	5,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	30,4	.	-	.	3,4	-	.	0,8	2,3	12,5
Sonstige Industrien	150,4	3,6	.	18,1	35,5	-	53,8	.	2,7	27,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	105,8	-	-	-	-	-	93,8	-	-	.
Hamburg	31,4	-	-	-	-	-	19,2	.	-	0,7
Niedersachsen	1 584,2	9,0	.	78,1	137,1	228,0	474,6	401,4	145,0	.
Bremen	23,4	-	-	.	.	-	3,8	10,2	.	1,0
Nordrhein-Westfalen	9 514,0	8,9	752,4	4 945,2	297,1	1 493,8	859,9	793,3	203,2	160,2
Hessen	481,0	1,6	-	9,4	93,5	49,0	.	140,2	4,1	11,4
Rheinland-Pfalz	607,3	0,3	-	203,4	47,2	.	300,4	.	-	40,4
Baden-Württemberg	926,3	53,9	-	45,3	204,4	.	508,2	63,3	.	44,5
Bayern	1 014,8	126,6	-	70,7	100,2	.	500,5	168,2	4,6	.
Saarland	977,6	-	-	885,9	-	-	-	80,0	.	.
Berlin (West)	18,6	-	-	5,5	-	-	.	-	-	-

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

## 2.7 Verfügbare Leistung Ende 1975 nach Kraftquellen

1 000 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 und 2) Sonstiges
Insgesamt	13 885,7	156,2	707,5	5 784,8	834,3	1 460,2	2 637,9	1 585,7	338,0	381,1
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	3 892,1	.	-	3 229,2	-	588,2	-	-	49,5	.
Braunkohlenbergbau	315,3	-	315,3	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	150,5	7,2	-	-	-	-	15,4	113,5	-	14,4
NE-Metallindustrie	356,4	10,2	.	.	15,5	-	.	12,5	-	9,8
Mineralölverarbeitung	1 649,7	-	-	1 029,0	-	.	426,4	.	.	8,3
Chemische Industrie	3 040,8	79,5	65,3	885,7	290,6	39,4	787,1	508,1	230,6	154,5
Eisen- und Stahlindustrie	1 750,9	2,9	-	416,0	-	655,0	85,4	490,7	29,7	71,2
Eisen- u. metallverarb. Industrie	799,1	3,4	13,0	21,9	170,7	.	392,5	168,4	8,1	.
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	984,3	20,0	7,5	95,0	178,2	-	501,0	143,5	-	39,1
Textilindustrie	285,9	26,3	2,7	41,1	37,4	5,6	87,3	81,0	-	4,6
Ernährungsindustrie	490,1	2,4	.	45,8	103,6	-	278,8	50,7	.	5,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	28,5	.	-	.	2,8	-	.	0,8	2,2	11,8
Sonstige Industrien	142,2	3,1	-	17,9	35,5	-	48,0	.	2,3	26,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	91,5	-	-	-	-	-	82,7	-	-	.
Hamburg	28,6	-	-	.	-	-	16,4	-	-	0,7
Niedersachsen	1 325,4	6,8	-	73,2	134,9	88,9	415,2	368,5	138,3	.
Bremen	23,4	-	-	.	.	-	3,8	10,2	.	1,0
Nordrhein-Westfalen	8 788,8	7,7	693,8	4 685,3	272,5	1 304,8	733,2	761,4	183,8	146,3
Hessen	462,3	1,0	.	8,3	93,5	49,0	.	.	3,9	11,4
Rheinland-Pfalz	573,9	0,3	-	191,8	46,2	-	279,7	-	-	40,4
Baden-Württemberg	860,0	39,5	-	41,4	181,6	.	493,9	57,2	-	40,8
Bayern	906,2	100,9	-	58,5	89,5	.	449,3	160,4	4,4	.
Saarland	807,0	-	-	719,3	-	-	-	78,0	.	.
Berlin (West)	18,6	-	-	5,5	-	-	-	-	-	.

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

2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

## 2.8 Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1975

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
<b>Insgesamt</b>	57 481,3	15 284,4	3 761	13 192,7	4 357
<b>nach Industriegruppen</b>					
Steinkohlenbergbau	13 220,3	4 396,1	3 007	4 177,1	3 165
Braunkohlenbergbau	1 571,9	365,2	4 304	256,8	6 121
Sonstiger Bergbau	711,4	174,7	4 072	140,0	5 081
NE-Metallindustrie	2 122,2	373,2	5 686	363,3	5 841
Mineralölverarbeitung	6 539,5	1 656,7	3 947	1 417,2	4 614
Chemische Industrie	15 174,0	3 317,3	4 574	2 717,4	5 584
Eisen- und Stahlindustrie	8 987,8	2 069,0	4 344	1 766,3	5 088
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 070,1	816,6	2 535	666,8	3 105
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	4 535,5	1 086,4	4 175	848,4	5 346
Textilindustrie	872,1	318,7	2 736	252,4	3 455
Ernährungsindustrie	1 154,9	529,7	2 180	440,5	2 622
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	143,2	30,4	4 710	25,3	5 660
Sonstige Industrien	378,3	150,4	2 515	121,2	3 121
<b>nach Ländern</b>					
Schleswig-Holstein	381,6	105,8	3 607	77,6	4 918
Hamburg	130,2	31,4	4 146	29,7	4 384
Niedersachsen	5 304,8	1 584,2	3 349	1 241,5	4 273
Bremen	51,2	23,4	2 188	16,9	3 030
Nordrhein-Westfalen	36 235,9	9 514,0	3 809	8 430,7	4 298
Hessen	2 010,7	481,0	4 180	414,7	4 849
Rheinland-Pfalz	2 928,9	607,3	4 823	483,4	6 059
Baden-Württemberg	3 555,1	926,3	3 838	745,4	4 769
Bayern	3 936,9	1 014,8	3 879	814,3	4 835
Saarland	2 900,0	977,6	2 966	922,8	3 143
Berlin (West)	46,0	18,6	2 473	15,7	2 930

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

## 2.9 Elektrizitätserzeugung 1975 nach Kraftquellen

Mill. kWh

Industriegruppe	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärme- kraftanlagen betrieben mit					
			Stein-1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung	Gas- turbinen u. -motoren	Dieselmotoren und sonstiges 2)
Land								
<b>Insgesamt</b>	57 481,3	1 122,8	24 095,3	3 694,6	11 349,4	13 528,9	1 740,5	1 949,8
<b>nach Industriegruppen</b>								
Steinkohlenbergbau	13 220,3	-	11 713,1	-	195,3	1 177,2	92,2	-
Braunkohlenbergbau	1 571,9	-	-	1 571,9	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	711,4	36,5	-	-	69,9	544,9	-	-
NE-Metallindustrie	2 122,2	76,4	69,0	-	73,5	69,6	-	-
Mineralölverarbeitung	6 539,5	-	4 261,0	-	1 732,0	502,2	-	44,2
Chemische Industrie	15 174,0	659,6	5 001,3	282,3	3 987,0	2 663,0	1 486,7	1 094,1
Eisen- und Stahlindustrie	8 987,8	9,9	1 925,4	-	224,6	6 508,6	131,1	188,2
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 070,1	20,9	285,7	-	942,0	798,6	11,2	-
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	4 535,5	121,7	486,4	47,2	2 802,1	780,1	-	298,0
Textilindustrie	872,1	161,8	117,0	4,9	309,5	278,8	-	0,2
Ernährungsindustrie	1 154,9	18,1	171,6	-	803,4	155,2	-	0,1
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	143,2	-	-	-	31,3	4,0	13,4	80,8
Sonstige Industrien	378,3	17,4	50,5	-	178,8	46,7	-	80,3
<b>nach Ländern</b>								
Schleswig-Holstein	381,6	-	-	-	347,3	-	-	-
Hamburg	130,2	-	-	-	67,2	-	-	-
Niedersachsen	5 304,8	-	405,0	-	998,6	2 604,7	895,1	368,1
Bremen	51,2	-	-	-	22,8	24,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	36 235,9	27,1	19 550,4	3 681,6	3 184,7	8 126,4	817,0	848,7
Hessen	2 010,7	5,4	169,2	7,7	845,2	944,7	5,3	33,2
Rheinland-Pfalz	2 928,9	-	1 042,3	-	1 540,8	-	-	271,3
Baden-Württemberg	3 555,1	310,7	228,0	-	2 313,7	477,5	-	-
Bayern	3 936,9	750,3	220,3	-	1 917,8	884,2	-	150,6
Saarland	2 900,0	-	2 448,3	-	84,9	311,1	-	-
Berlin (West)	46,0	-	19,6	-	26,4	-	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

2.10 Brennstoffverbrauch 1975 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 <sup>3</sup> Ho = 8 400		t
<b>Insgesamt</b>	8 245,0	3 900,8	1 967,3	3 699,7	753,0	1 364,1
<b>nach Industriegruppen</b>						
Steinkohlenbergbau	4 347,3	-	51,7	407,9	41,4	-
Braunkohlenbergbau	-	1 491,2	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	-	-	11,6	93,9	-	-
NE-Metallindustrie	11,8	-	14,2	17,7	-	-
Mineralölverarbeitung	1 389,8	-	388,5	105,1	-	-
Chemische Industrie	1 472,3	151,0	515,0	468,3	638,7	253,3
Eisen- und Stahlindustrie	686,3	-	49,3	2 141,3	61,0	-
Eisen- und metallverarb. Industrie	79,8	-	188,6	184,7	4,5	625,7
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	169,0	35,2	524,4	191,3	-	23,2
Textilindustrie	38,1	3,2	61,7	53,3	-	44,0
Ernährungsindustrie	33,2	-	115,1	25,4	-	40,3
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	-	-	8,9	2,3	5,4	115,9
Sonstige Industrien	13,0	-	38,3	8,6	-	245,5
<b>nach Ländern</b>						
Schleswig-Holstein	-	-	95,9	-	-	-
Hamburg	-	-	16,3	-	-	-
Niedersachsen	128,4	-	172,5	775,8	459,0	21,9
Bremen	-	-	3,1	4,6	-	7,5
Nordrhein-Westfalen	6 860,7	3 889,5	594,2	2 289,9	283,0	482,7
Hessen	41,0	9,0	132,8	189,6	1,8	40,6
Rheinland-Pfalz	215,5	-	196,2	17,9	-	99,2
Baden-Württemberg	59,9	-	396,0	119,3	-	56,1
Bayern	51,2	-	333,7	171,0	4,6	656,1
Saarland	879,8	-	22,6	110,1	-	-
Berlin (West)	5,9	-	4,1	-	-	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.

2.11 Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1975

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)	
<b>Insgesamt</b>	57 481,3	31 237,6	28 820,9	2 416,7	28 323,7	19 183,6	9 140,1	60 395,2
<b>nach Industriegruppen</b>								
Steinkohlenbergbau	13 220,3	1 247,0	979,0	268,0	11 748,5	9 096,7	2 651,8	2 718,8
Braunkohlenbergbau	1 571,9	2 481,1	2 481,1	-	1 308,2	1 300,1	8,1	2 744,9
Sonstiger Bergbau	711,4	110,6	109,6	1,0	112,3	98,6	13,8	709,7
NE-Metallindustrie	2 122,2	2 054,8	-	-	1 606,6	1 601,1	5,5	2 570,4
Mineralölverarbeitung	6 539,5	2 129,1	-	-	4 371,2	3 707,6	663,6	4 297,4
Chemische Industrie	15 174,0	13 807,0	11 889,4	1 917,6	3 234,8	1 361,2	1 873,5	25 746,3
Eisen- und Stahlindustrie	8 987,8	4 699,1	4 540,3	158,8	5 189,0	1 524,7	3 664,3	8 497,8
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 070,1	1 800,1	-	-	282,8	241,5	41,3	3 587,3
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	4 535,5	1 233,7	1 181,8	51,9	132,1	59,0	73,1	5 637,1
Textilindustrie	872,1	590,0	576,6	13,4	179,0	76,7	102,3	1 283,1
Ernährungsindustrie	1 154,9	295,1	-	-	131,0	96,1	34,9	1 319,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	143,2	211,2	211,2	-	8,8	8,3	0,5	345,6
Sonstige Industrien	378,3	578,8	578,8	-	19,4	12,1	7,3	937,8
<b>nach Ländern</b>								
Schleswig-Holstein	381,6	96,9	96,9	-	31,9	27,6	4,3	446,7
Hamburg	130,2	323,5	323,5	-	-	-	-	449,8
Niedersachsen	5 304,8	1 332,3	-	-	699,7	347,1	352,6	5 937,3
Bremen	51,2	84,8	84,8	-	11,2	-	11,2	124,8
Nordrhein-Westfalen	36 235,9	16 242,9	15 385,8	857,1	24 432,8	16 847,6	7 585,2	28 045,9
Hessen	2 010,7	3 131,7	-	-	487,1	48,4	438,7	4 655,3
Rheinland-Pfalz	2 928,9	2 724,1	2 724,1	-	26,4	-	-	5 626,7
Baden-Württemberg	3 555,1	2 265,6	2 217,0	48,6	385,4	96,4	289,0	5 435,3
Bayern	3 936,9	4 147,8	2 759,8	1 388,0	581,0	264,2	316,8	7 503,7
Saarland	2 900,0	742,5	742,5	-	1 645,0	1 549,9	95,1	1 997,5
Berlin (West)	46,0	145,5	145,5	-	-	-	-	172,2

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

2 Stromerzeugungsanlagen in der Industrie mit über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

**2.12 Elektrizitätserzeugung 1975 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger**  
Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen 3)	Gas-		Dieselmotoren
		Gegendruck-masch. 1)	Entnahme-kondensations-masch.	Kondensations-masch.	Gegendruck-masch. 1)	Kondensations-masch. 2)		turbinen	motoren	
<b>Insgesamt</b>	57 481,3	18 697,1	9 150,5	26 537,3	70,3	8,2	1 122,8	1 854,2	35,7	5,2
<b>nach Industriegruppen</b>										
Steinkohlenbergbau	13 220,3	877,5	1 436,4	10 684,2	-	-	.	.	-	-
Braunkohlenbergbau	1 571,9	1 108,1	-	463,8	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	711,4	373,9	259,8	.	-	-	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 122,2	88,4	104,5	1 843,6	.	.	76,5	-	-	-
Mineralölverarbeitung	6 539,5	1 692,3	915,6	3 931,2	-	-	-	.	-	.
Chemische Industrie	15 174,0	9 339,6	1 236,6	2 444,1	6,5	-	659,6	1 479,7	7,1	0,9
Eisen- und Stahlindustrie	8 987,8	761,8	1 125,1	6 952,2	-	-	.	132,4	6,4	.
Eisen- u. metallverarb. Industrie	2 070,1	760,9	1 203,9	59,1	.	.	20,9	12,8	6,1	2,0
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	4 535,5	1 960,9	2 404,9	25,8	21,2	.	121,7	-	-	.
Textilindustrie	872,1	398,9	280,7	27,8	2,8	-	161,8	-	-	0,1
Ernährungsindustrie	1 154,9	1 085,7	39,9	.	5,9	-	18,1	-	.	0,1
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	143,2	26,4	32,9	58,0	9,3	2,1	.	.	10,2	0,9
Sonstige Industrien	378,3	222,7	110,2	3,4	12,3	3,9	17,4	.	.	0,9
<b>nach Ländern</b>										
Schleswig-Holstein	381,6	68,8	308,6	-	4,2	-	-	-	-	-
Hamburg	130,2	.	91,1	.	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	5 304,8	1 701,7	1 267,9	1 404,2	6,3	-	29,1	888,4	7,1	0,1
Bremen	51,2	38,1	.	.	-	.	-	-	.	.
Nordrhein-Westfalen	36 235,9	9 799,1	3 285,6	22 144,1	22,4	1,4	27,1	954,5	-	1,7
Hessen	2 010,7	1 161,7	798,6	31,6	7,9	-	5,4	-	5,3	0,2
Rheinland-Pfalz	2 928,9	2 613,3	271,4	42,1	1,1	-	0,2	-	-	0,8
Baden-Württemberg	3 555,1	1 642,4	1 521,0	37,1	11,2	.	310,7	.	2,3	0,2
Bayern	3 936,9	1 560,5	1 454,2	131,9	17,2	4,2	750,3	.	12,8	.
Saarland	2 900,0	.	137,8	2 720,3	-	-	-	-	.	-
Berlin (West)	46,0	37,6	.	.	-	-	-	-	-	-

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

**2.13 Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen**  
1000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen 1)						
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
<b>Insgesamt</b>	497 051	465 937	681 811	403 770	266 241	254 695	271 387
<b>nach Industriegruppen</b>							
Steinkohlenbergbau	178 194	214 466	383 823	66 432	94 528	99 735	84 027
Braunkohlenbergbau	2 591	1 950	8 914	15 122	12 734	1 076	1 189
Sonstiger Bergbau	6 108	2 635	2 089	9 728	2 403	5 869	1 465
NE-Metallindustrie	729	836	.	.	1 061	2 365	4 079
Mineralölverarbeitung	40 885	18 698	17 851	29 375	18 070	15 264	9 299
Chemische Industrie	120 652	135 558	90 557	179 512	74 106	57 013	75 136
Eisen- und Stahlindustrie	44 295	23 054	13 836	4 323	11 703	9 193	16 123
Eisen- u. metallverarb. Industrie	6 199	23 053	55 759	32 221	10 760	6 200	12 460
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	62 126	25 486	50 691	30 756	13 093	23 813	31 224
Textilindustrie	11 607	7 709	6 409	7 719	6 246	10 336	3 365
Ernährungsindustrie	16 579	11 295	45 317	22 620	18 881	21 583	31 721
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	389	723	.	.	1 348	1 004	383
Sonstige Industrien	6 697	474	5 773	1 521	1 308	1 244	916
<b>nach Ländern</b>							
Schleswig-Holstein	.	-	108	492	5 888	2 150	2 657
Hamburg	.	-	.	.	.	.	.
Niedersachsen	19 182	25 868	29 195	111 164	24 094	37 854	44 265
Bremen	.	.	184	.	-	-	.
Nordrhein-Westfalen	324 276	318 322	467 885	169 664	133 565	68 109	84 761
Hessen	23 707	9 082	22 381	9 613	2 932	2 863	2 597
Rheinland-Pfalz	31 196	35 007	18 366	23 143	5 171	8 198	9 200
Baden-Württemberg	54 983	47 023	72 830	36 027	17 181	32 259	29 543
Bayern	38 955	26 889	57 390	20 776	12 364	19 569	27 118
Saarland	1 872	1 039	13 355	23 248	63 847	76 050	69 140
Berlin (West)	.	.	.	6 098	.	.	.

1) Ohne Investitionssteuer.