

STATISTISCHES  
BUNDESAMT  
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

# **INDUSTRIE UND HANDWERK**

**Reihe 5**

**Energie- und Wasserversorgung**

**I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie**

**1973**



Bestellnummer: 230510 — 730000

VERLAG W. KOHLHAMMER, STUTTGART UND MAINZ

Erschienen im September 1974

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

### 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 Jahresserhebung 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 Schwergewicht 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
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 -verar- beitende 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**

## A. Alle Stromerzeugungsanlagen

### 1. Engpaßleistung 1000 kW

Jahresende	Insgesamt	Nach Kraftquellen					
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Roß- braunkohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren und sonstiges 3)
Insgesamt							
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
1973	62 050	4 820	29 129	11 240	7 986	5 942	2 933
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1973	45 656	4 357	19 394	10 413	5 039	3 884	2 569
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1973	15 410	275	9 044	827	2 947	1 953	364
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
1969	859	141	618	-	-	100	-
1970	883	165	618	-	-	100	-
1971	864	185	579	-	-	100	-
1972	877	188	584	-	-	105	-
1973	984	188	691	-	-	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.

### 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							
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
1973	298 995	15 516	104 289	74 939	42 776	47 388	14 087
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung							
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
1973	218 298	13 467	65 694	70 866	25 344	30 050	12 877
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie 4)							
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
1973	75 602	1 203	35 833	4 073	16 648	16 635	1 210
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 5)							
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	-
1973	5 095	846	2 762	-	784	703	-

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.



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

### 1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1973 nach Kraftquellen <sup>1)</sup>

Industriegruppe Land	Insgesamt	Kraftquellen						
		Wasser	Stein- kohle 2)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		Dieselmotoren sonstiges 3)
						Kessel- feuerung	Gasturbinen und -motoren	
Insgesamt	701	37	122	17	352	120	14	39
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	39	-	35	-	1	2	1	-
Braunkohlenbergbau	6	-	-	6	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	16	3	1	-	2	9	-	1
NE-Metallindustrie	11	4	2	1	-	2	-	2
Mineralölverarbeitung	19	-	3	-	14	2	-	-
Chemische Industrie	106	6	11	2	55	23	2	7
Eisen- und Stahlindustrie	27	1	2	-	3	19	2	-
Eisen- u. metallverarb. Industrie	45	3	5	2	22	8	2	3
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	128	2	18	-	89	19	-	-
Textilindustrie	105	14	15	2	50	22	1	1
Ernährungsindustrie	110	3	20	3	74	9	1	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	24	-	3	-	10	2	3	6
Sonstige Industrien	65	1	7	1	32	3	2	19
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	10	-	1	-	9	-	-	-
Hamburg	7	-	-	-	6	1	-	-
Niedersachsen	108	3	13	4	47	22	5	14
Bremen	5	-	1	-	2	1	1	-
Nordrhein-Westfalen	205	5	62	10	67	50	4	7
Hessen	42	-	4	2	22	12	1	1
Rheinland-Pfalz	33	-	11	-	18	3	-	1
Baden-Württemberg	140	10	10	-	101	10	-	9
Bayern	137	19	12	-	79	18	2	7
Saarland	10	-	6	-	-	3	-	-
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 und tschech. Hartbraunkohle. - 3) Glschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

### 2. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1973

Industriegruppe Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung 1 000 kW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
<b>Insgesamt</b>	1 932	93 950	2 263	16 922,9	2 245	22 439,7
<b>nach Industriegruppen</b>						
Steinkohlenbergbau	136	18 471	110	4 738,3	110	6 312,3
Braunkohlenbergbau	32	2 735	24	463,7	26	589,6
Sonstiger Bergbau	38	1 643	59	223,2	59	297,6
NE-Metallindustrie	43	1 595	43	381,8	43	531,4
Mineralölverarbeitung	79	9 038	85	1 858,0	85	2 451,4
Chemische Industrie	357	23 587	404	3 652,8	409	5 076,0
Eisen- und Stahlindustrie	126	9 077	116	2 329,7	117	3 039,5
Eisen- u. metallverarb. Industrie	141	6 108	169	834,0	169	1 080,2
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	296	8 330	424	1 253,8	412	1 564,1
Textilindustrie	211	3 953	325	385,0	312	483,0
Ernährungsindustrie	305	6 826	272	587,9	271	741,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	50	336	66	49,7	66	60,9
Sonstige Industrien	118	2 251	166	165,0	166	212,1
<b>nach Ländern</b>						
Schleswig-Holstein	28	851	25	106,3	25	132,2
Hamburg	25	421	15	40,7	15	51,9
Niedersachsen	355	11 266	330	1 756,8	325	2 231,7
Bremen	14	254	20	26,6	20	32,9
Nordrhein-Westfalen	617	48 661	643	10 361,2	652	13 948,4
Hessen	132	5 647	131	556,8	129	738,2
Rheinland-Pfalz	94	4 981	119	808,9	121	1 153,0
Baden-Württemberg	309	8 801	446	1 027,9	434	1 295,6
Bayern	307	8 974	499	1 176,3	486	1 482,3
Saarland	41	3 897	27	1 042,6	30	1 345,2
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 Dampfkessel<sup>1)</sup> Ende 1973 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							
Insgesamt	1 932	230	969	337	148	64	184
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	226	3	14	41	38	26	104
Rostfeuerung	542	78	361	75	24	4	-
Sonstige Feuerung	1 164	149	594	221	86	34	80
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	136	8	16	45	19	6	42
Braunkohlenbergbau	32	-	10	-	-	12	-
Sonstiger Bergbau	38	-	28	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	43	-	27	10	-	-	-
Mineralölverarbeitung	79	3	17	19	10	11	19
Chemische Industrie	357	37	115	74	36	26	69
Eisen- und Stahlindustrie	126	-	58	18	21	-	17
Eisen- u.metallverarb. Industrie	141	16	72	16	-	-	19
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	296	21	150	82	26	6	11
Textilindustrie	211	32	162	12	5	-	-
Ernährungsindustrie	305	52	221	29	3	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	50	-	27	-	-	-	-
Sonstige Industrien	118	24	66	22	6	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	28	-	19	-	-	-	-
Hamburg	25	3	15	7	-	-	-
Niedersachsen	355	61	220	32	20	-	22
Bremen	14	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	617	63	230	114	52	34	124
Hessen	132	17	56	26	21	-	12
Rheinland-Pfalz	94	6	52	12	6	-	-
Baden-Württemberg	309	28	185	53	25	9	9
Bayern	307	40	156	82	-	4	-
Saarland	41	5	16	5	-	-	8
Berlin (West)	10	-	-	-	-	-	-
Leistung der Dampfkessel t/h							
Insgesamt	93 950	2 871	21 376	15 938	11 260	8 255	34 250
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	33 914	148	709	3 154	3 516	3 075	23 312
Rostfeuerung	11 836	884	6 761	2 679	1 124	388	-
Sonstige Feuerung	48 200	1 839	13 906	10 105	6 620	4 792	10 938
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	18 471	150	714	3 231	1 836	900	11 640
Braunkohlenbergbau	2 735	-	420	-	-	1 380	-
Sonstiger Bergbau	1 643	-	1 084	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 595	-	212	389	-	-	-
Mineralölverarbeitung	9 038	155	654	2 000	970	1 150	4 109
Chemische Industrie	23 587	751	3 019	3 094	2 408	3 777	10 538
Eisen- und Stahlindustrie	9 077	-	1 705	1 211	2 195	-	3 368
Eisen- u.metallverarb. Industrie	6 108	169	1 713	728	-	-	2 310
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	8 330	239	2 885	2 335	1 551	540	780
Textilindustrie	3 953	461	2 909	327	256	-	-
Ernährungsindustrie	6 826	364	4 864	1 408	190	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	336	-	186	-	-	-	-
Sonstige Industrien	2 251	227	1 011	659	354	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	851	-	484	-	-	-	-
Hamburg	421	26	203	192	-	-	-
Niedersachsen	11 266	473	4 778	1 356	1 954	-	2 705
Bremen	254	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	48 661	882	6 447	6 698	4 546	4 553	25 535
Hessen	5 647	534	1 490	1 182	1 257	-	1 184
Rheinland-Pfalz	4 981	80	1 209	337	390	-	-
Baden-Württemberg	8 801	249	3 383	2 010	1 375	838	946
Bayern	8 974	515	2 606	3 443	-	439	-
Saarland	3 897	62	388	340	-	-	2 402
Berlin (West)	197	-	-	-	-	-	-

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 1973 nach Maschinenarten**  
**1000 kW**

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfboiler- maschinen		Wasser- turbinen 3)	Gas- turbinen		Diesel- motoren
		Gegen- druck- masch.1)	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch.1)	Konden- sations- masch.2)				
<b>Insgesamt</b>	16 922,9	5 617,2	2 915,6	7 644,2	46,5	21,6	230,0	376,4	24,2	47,1
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 738,3	366,1	444,6	3 799,7	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	463,7	409,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	223,2	100,1	98,9	-	-	-	11,7	-	-	-
NE-Metallindustrie	381,6	21,9	27,9	318,1	-	-	11,6	-	-	-
Mineralölverarbeitung	1 856,0	449,5	313,1	1 079,1	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 652,8	2 425,7	370,7	535,2	5,0	-	123,1	181,2	1,5	10,4
Eisen- und Stahlindustrie	2 329,7	203,4	308,0	1 751,7	-	-	-	47,9	12,5	-
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	834,0	297,2	453,5	50,1	3,7	-	6,5	3,3	-	12,3
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 253,8	509,9	682,8	19,8	9,3	3,0	27,3	-	-	1,8
Textilindustrie	385,0	178,5	137,8	21,5	-	-	37,2	-	-	5,7
Ernährungsindustrie	587,9	550,6	-	-	3,8	1,4	3,7	-	-	6,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	49,7	6,5	9,8	-	6,6	13,1	-	-	1,6	3,1
Sonstige Industrien	165,0	98,5	39,3	2,5	11,5	2,7	4,0	-	-	3,9
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	106,3	41,0	63,8	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	40,7	14,1	24,9	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 756,8	615,5	464,0	511,3	-	-	11,0	142,5	3,0	3,0
Bremen	26,6	15,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Nordrhein-Westfalen	10 361,2	2 947,4	1 072,4	6 077,1	9,8	1,9	10,6	230,4	-	11,6
Hessen	556,8	293,6	233,1	16,8	3,6	-	1,6	-	4,1	3,9
Rheinland-Pfalz	808,9	690,4	74,1	36,2	2,9	1,8	0,3	-	-	3,2
Baden-Württemberg	1 027,9	498,5	418,1	16,1	8,8	12,8	59,4	-	-	11,6
Bayern	1 176,3	473,9	479,2	35,7	13,6	-	147,1	-	9,8	12,1
Saarland	1 042,6	17,5	76,0	947,0	-	-	-	-	1,7	-
Berlin (West)	18,8	10,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-

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

**5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1973**  
**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	701	22 439,7	75 366,9	464	1 643,9	4 108,7	151	3 392,6	9 484,6	37	2 640,9	8 179,8	49	14 762,4	53 593,8
nach Industriegruppen															
Steinkohlenbergbau	39	6 312,3	22 032,7	3	10,1	16,0	9	278,8	620,3	12	910,8	2 440,6	15	5 112,6	18 955,8
Braunkohlenbergbau	6	589,6	1 704,6	-	-	-	2	36,8	99,4	-	-	-	4	552,8	1 605,1
Sonstiger Bergbau	16	297,6	768,7	.	.	.	6	182,0	489,9	.	.	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	11	531,4	2 367,4	7	24,9	110,3	.	.	.	-	-	-	.	.	.
Mineralölverarbeitung	19	2 451,4	8 218,8	.	.	.	9	293,9	1 153,8	.	.	.	6	2 068,8	6 580,6
Chemische Industrie	106	5 076,0	18 609,4	53	181,4	620,4	34	795,8	2 453,3	6	376,3	1 393,1	13	3 722,6	14 142,6
Eisen- und Stahlind.	27	3 039,5	10 994,7	4	20,1	55,6	8	241,0	778,4	8	635,0	1 794,7	7	2 143,4	8 366,0
Eisen- und metall- verarb. Industrie	45	1 080,2	2 717,7	.	.	.	11	207,7	438,0	4	291,3	894,3	.	.	.
Papierherzeugende und -verarb. Industrie	128	1 564,1	5 279,5	90	385,5	1 292,7	31	636,1	2 177,8	5	283,2	1 074,8	2	259,2	734,2
Textilindustrie	105	483,0	956,8	97	329,5	695,2	8	153,5	261,6	-	-	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	110	741,7	1 077,1	84	327,7	472,3	26	414,0	604,8	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkera- mische u. Glasind.	24	60,9	174,4	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	65	212,1	465,1	62	148,6	325,6	3	63,4	139,5	-	-	-	-	-	-
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	10	132,2	426,1	6	21,4	72,9	4	110,8	353,2	-	-	-	-	-	-
Hamburg	7	51,9	148,8	5	9,5	10,6	2	42,4	138,2	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	108	2 231,7	6 148,5	.	.	.	21	516,9	1 301,3	.	.	.	4	1 295,9	4 006,3
Bremen	5	32,9	76,8	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	205	13 948,4	49 174,1	104	363,1	922,1	42	988,2	2 743,1	21	1 554,6	4 738,1	38	11 042,6	40 770,8
Hessen	42	738,2	2 392,3	25	85,4	278,6	13	297,0	920,3	.	.	.	.	.	.
Rheinland-Pfalz	33	1 153,0	3 619,8	.	.	.	8	149,4	373,8	-	-	-	.	.	.
Baden-Württemberg	140	1 295,6	4 003,5	111	368,3	1 028,8	.	.	.	4	256,0	884,7	.	.	.
Bayern	137	1 482,3	4 303,1	.	.	.	33	656,8	1 814,3	6	362,6	1 343,9	.	.	.
Saarland	10	1 345,2	5 038,3	3	6,2	13,4	2	44,3	106,0	2	171,8	342,6	3	1 123,0	4 576,3
Berlin (West)	4	28,4	35,6	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-

### 6. Engpaßleistung Ende 1973 nach Kraftquellen 1000 kW

Industriegruppe Land	insgesamt	Nach Kraftquellen								Diesel- kraft- stoff und Sonstiges <sup>2)</sup>
		Wasser	Rohbraun- kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gas- turbinen u. -motoren	
<b>Insgesamt</b>	14 999,5	198,9	823,9	6 250,4	900,1	1 826,8	2 819,6	1 663,5	280,4	235,9
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	4 440,1	-	-	3 572,7	-	793,1	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	420,2	-	420,2	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	168,8	9,7	-	-	-	-	16,4	135,6	-	-
NE-Metallindustrie	363,8	11,0	-	6,4	-	-	-	15,4	-	19,9
Mineralölverarbeitung	1 657,3	-	-	1 029,0	-	-	439,0	-	-	-
Chemische Industrie	3 081,7	103,0	77,9	910,6	327,6	44,6	888,7	553,7	127,5	48,1
Eisen- und Stahlindustrie	2 073,8	3,2	-	457,0	-	812,5	154,3	524,2	51,1	71,5
Eisen- u. metallverarb. Industrie	783,5	5,2	6,0	18,9	-	-	396,9	159,7	8,1	11,5
Papierherzeugende und verarbeitende Industrie	1 008,1	26,5	8,0	106,3	210,7	-	501,8	124,5	-	30,4
Textilindustrie	316,5	32,3	3,1	57,5	45,2	3,4	89,6	80,2	-	5,2
Ernährungsindustrie	501,0	3,4	8,1	67,1	99,4	-	268,9	49,5	-	4,6
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	34,5	-	-	-	2,8	-	10,2	-	2,3	15,4
Sonstige Industrien	150,2	4,0	-	17,9	36,3	-	53,8	9,9	-	24,9
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	93,1	-	-	-	-	-	85,4	-	-	-
Hamburg	31,4	-	-	-	-	-	13,8	-	-	-
Niedersachsen	1 521,4	8,9	22,0	60,2	114,2	256,6	467,2	384,8	145,0	62,6
Bremen	26,0	-	-	-	-	-	-	10,2	-	1,0
Nordrhein-Westfalen	9 418,2	8,9	785,8	4 970,3	314,8	1 505,9	805,1	836,3	119,4	71,6
Hessen	476,0	1,6	-	9,8	97,7	49,0	154,7	140,2	-	11,3
Rheinland-Pfalz	549,0	0,3	-	193,2	46,2	-	287,6	-	-	7,4
Baden-Württemberg	903,0	54,5	-	45,3	215,1	-	488,7	55,4	-	-
Bayern	987,1	124,7	-	76,4	95,8	-	501,6	147,8	4,6	-
Saarland	978,0	-	-	893,3	-	-	-	64,0	-	-
Berlin (West)	16,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-

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

### 7. Verfügbare Leistung Ende 1973 nach Kraftquellen 1000 kW

Industriegruppe Land	insgesamt	Nach Kraftquellen								Diesel- kraft- stoff und Sonstiges <sup>2)</sup>
		Wasser	Rohbraun- kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/oder Heizöl	Kohle und/oder Gas	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gas- turbinen u. -motoren	
<b>Insgesamt</b>	13 857,3	156,8	750,7	5 753,6	842,5	1 658,6	2 661,7	1 561,0	256,9	215,5
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	3 894,3	-	-	3 186,3	-	633,7	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	363,3	-	363,3	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	145,3	7,5	-	-	-	-	15,4	115,3	-	-
NE-Metallindustrie	357,2	10,4	-	6,0	-	-	-	15,4	-	14,3
Mineralölverarbeitung	1 643,3	-	-	1 029,0	-	-	427,0	-	-	-
Chemische Industrie	2 953,4	82,6	62,3	897,4	313,8	42,0	838,9	544,5	127,1	44,8
Eisen- und Stahlindustrie	1 920,6	2,9	-	395,0	-	807,5	145,8	475,8	28,6	65,1
Eisen- u. metallverarb. Industrie	754,9	3,5	6,0	18,9	-	-	379,5	151,7	8,1	11,5
Papierherzeugende und verarbeitende Industrie	896,8	19,2	8,0	87,4	177,0	-	458,5	119,4	-	27,3
Textilindustrie	285,8	24,7	2,7	48,8	40,7	3,4	85,6	74,8	-	5,1
Ernährungsindustrie	468,4	2,4	7,7	60,6	94,8	-	252,9	45,5	-	4,5
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	31,6	-	-	-	2,1	-	10,1	-	2,2	13,9
Sonstige Industrien	142,4	2,9	-	17,6	36,3	-	48,1	9,9	-	24,6
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	89,3	-	-	-	-	-	81,6	-	-	-
Hamburg	28,6	-	-	-	-	-	11,1	-	-	-
Niedersachsen	1 462,4	6,9	21,8	54,7	113,0	249,0	451,4	368,0	144,7	53,0
Bremen	26,0	-	-	-	3,0	-	-	10,2	-	1,0
Nordrhein-Westfalen	8 749,2	7,9	716,8	4 671,0	292,9	1 345,3	768,5	781,4	96,9	68,5
Hessen	457,3	1,2	-	8,7	97,3	49,0	151,4	127,0	-	11,2
Rheinland-Pfalz	515,2	0,3	-	180,9	46,0	-	266,7	-	-	7,3
Baden-Württemberg	825,8	43,8	-	41,8	188,4	-	464,0	49,0	-	-
Bayern	873,1	96,7	-	55,3	88,6	-	451,6	141,0	4,4	-
Saarland	818,0	-	-	739,3	-	-	-	60,0	-	-
Berlin (West)	12,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-

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

## 8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1973

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>	75 366,9	14 999,5	5 025	13 898,5	5 423
nach Industriegruppen					
Steinkohlenbergbau	22 032,7	4 440,1	4 962	4 358,8	5 055
Braunkohlenbergbau	1 704,6	420,2	4 057	303,5	5 616
Sonstiger Bergbau	768,7	168,8	4 554	133,7	5 749
NE-Metallindustrie	2 367,4	363,8	6 507	363,7	6 509
Mineralölverarbeitung	8 218,8	1 657,3	4 959	1 596,5	5 148
Chemische Industrie	18 609,4	3 081,7	6 039	2 847,5	6 535
Eisen- und Stahlindustrie	10 994,7	2 073,8	5 302	1 955,4	5 622
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 717,7	783,5	3 469	668,5	4 065
Papierherzeugende und verarbeitende Industrie	5 279,5	1 008,1	5 237	840,6	6 280
Textilindustrie	956,8	316,5	3 023	256,4	3 732
Ernährungsindustrie	1 077,1	501,0	2 150	418,2	2 576
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	174,4	34,5	5 055	29,8	5 852
Sonstige Industrien	465,1	150,2	3 097	126,0	3 691
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	426,1	93,1	4 577	77,7	5 484
Hamburg	148,8	31,4	4 739	30,7	4 847
Niedersachsen	6 148,5	1 521,4	4 041	1 279,6	4 805
Bremen	76,8	26,0	2 954	20,8	3 692
Nordrhein-Westfalen	49 174,1	9 418,2	5 221	8 994,5	5 467
Hessen	2 392,3	476,0	5 026	418,0	5 723
Rheinland-Pfalz	3 619,8	549,0	6 593	534,0	6 779
Baden-Württemberg	4 003,5	903,0	4 434	754,3	5 308
Bayern	4 303,1	987,1	4 359	825,7	5 211
Saarland	5 038,3	978,0	5 152	952,4	5 290
Berlin (West)	35,6	16,4	2 171	10,9	3 266

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

## 9. Elektrizitätserzeugung 1973 nach Kraftquellen Mill. kWh

Industriegruppe	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärme- kraft- anlagen betrieben mit					Dieselkraft- stoff und Sonstigen 2)
			Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für Kessel- feuerung	Gas- turbinen u. -motoren	
Land								
<b>Insgesamt</b>	75 366,9	1 014,4	35 833,3	4 073,5	16 643,7	15 470,1	1 159,9	1 172,0
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	22 032,7	-	20 149,3	-	576,1	1 093,0	-	-
Braunkohlenbergbau	1 704,6	-	-	1 704,6	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	768,7	34,6	-	-	-	604,8	-	-
NE-Metallindustrie	2 367,4	73,4	81,8	-	54,9	93,3	-	-
Mineralölverarbeitung	8 218,8	-	5 592,0	-	2 004,0	621,3	-	-
Chemische Industrie	18 609,4	581,6	6 260,7	290,4	6 739,9	3 573,7	811,8	351,4
Eisen- und Stahlindustrie	10 994,7	11,3	2 464,8	-	541,8	7 568,1	96,2	312,5
Eisen- u. metallverarb. Industrie	2 717,7	20,8	339,3	9,9	1 546,7	777,8	18,2	5,0
Papierherzeugende und verarbeitende Industrie	5 279,5	118,1	586,4	29,7	3 611,7	681,4	-	252,2
Textilindustrie	956,8	142,7	124,2	6,1	397,9	285,5	-	0,4
Ernährungsindustrie	1 077,1	17,1	165,3	18,6	760,6	115,3	-	0,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	174,4	-	13,1	-	-	4,2	15,3	96,7
Sonstige Industrien	465,1	13,3	56,4	-	254,4	51,7	-	82,9
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	426,1	-	-	-	408,9	-	-	-
Hamburg	148,8	-	-	-	60,8	-	-	-
Niedersachsen	6 148,5	30,3	473,8	60,7	1 540,1	2 950,0	818,9	274,8
Bremen	76,8	-	-	-	-	43,1	-	-
Nordrhein-Westfalen	49 174,1	27,5	29 458,8	3 983,7	5 373,9	9 602,9	297,1	430,2
Hessen	2 392,3	5,7	76,5	-	1 199,7	1 029,9	-	60,0
Rheinland-Pfalz	3 619,8	0,2	1 052,2	-	2 503,0	47,2	-	17,2
Baden-Württemberg	4 003,5	300,5	175,8	-	2 822,8	482,3	-	222,1
Bayern	4 303,1	650,2	210,6	-	2 398,4	920,3	15,1	108,5
Saarland	5 038,3	-	4 367,2	-	302,6	306,9	-	-
Berlin (West)	35,6	-	3,4	-	-	-	-	-

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 1973 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen				Motoren	
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Kessel- feuerung	Gas für Gasturbinen und -motoren	Diesel- kraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm <sup>3</sup>		t
<b>Insgesamt</b>	12 393,0	4 250,6	3 100,0	8 317,4	680,1	1 712,4
<b>nach Industriegruppen</b>						
Steinkohlenbergbau	7 171,8	-	145,9	724,3	114,2	-
Braunkohlenbergbau	-	1 564,4	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	-	-	17,0	235,8	-	-
NE-Metallindustrie	17,0	-	10,9	54,3	-	-
Mineralölverarbeitung	2 025,3	-	491,6	309,7	-	-
Chemische Industrie	1 913,1	174,9	987,0	1 284,9	432,2	303,4
Eisen- und Stahlindustrie	868,5	-	149,8	4 901,4	103,5	-
Eisen- u. metallverarb. Industrie	94,5	10,0	312,8	364,1	14,3	672,4
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	207,3	23,8	706,7	287,1	-	3,8
Textilindustrie	38,1	3,8	99,6	101,1	-	99,7
Ernährungsindustrie	35,8	13,2	100,6	33,9	-	76,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	4,1	-	13,0	5,7	12,2	301,5
Sonstige Industrien	17,5	-	65,2	15,1	-	244,1
<b>nach Ländern</b>						
Schleswig-Holstein	-	-	113,9	-	-	-
Hamburg	-	-	16,0	-	-	-
Niedersachsen	138,5	52,4	323,0	1 758,9	440,2	26,7
Bremen	-	-	-	13,5	-	10,3
Nordrhein-Westfalen	10 429,8	4 173,1	1 025,4	5 320,0	204,8	499,0
Hessen	20,3	-	189,6	394,1	-	-
Rheinland-Pfalz	198,1	-	387,2	24,6	-	271,3
Baden-Württemberg	45,3	-	524,3	221,6	-	191,6
Bayern	53,5	-	437,7	349,1	11,5	679,4
Saarland	1 502,6	-	76,7	185,4	5,6	-
Berlin (West)	1,0	-	-	-	-	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1973  
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>	75 366,9	34 171,2	30 652,8	3 518,4	36 447,6	28 539,9	7 907,7	73 090,5
<b>nach Industriegruppen</b>								
Steinkohlenbergbau	22 032,7	1 105,1	913,3	191,8	19 881,2	16 152,9	3 728,3	3 256,6
Braunkohlenbergbau	1 704,6	2 490,8	2 490,8	-	1 381,8	1 379,6	2,2	2 813,6
Sonstiger Bergbau	768,7	103,3	102,4	0,9	123,5	107,5	16,0	748,5
NE-Metallindustrie	2 367,4	2 203,9	2 197,6	6,3	1 861,8	1 827,5	34,3	2 709,5
Mineralölverarbeitung	8 218,8	2 276,8	2 275,4	1,5	5 261,1	4 941,4	319,7	5 234,5
Chemische Industrie	18 609,4	16 414,4	13 327,8	3 086,6	3 419,6	1 708,7	1 710,9	31 604,2
Eisen- und Stahlindustrie	10 994,7	4 467,1	4 303,4	163,7	3 650,7	1 861,8	1 788,9	11 811,1
Eisen- u. metallverarb. Industrie	2 717,7	1 932,0	-	-	334,9	268,5	66,4	4 314,8
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie	5 279,5	1 328,6	1 273,4	55,2	180,8	102,4	78,4	6 427,3
Textilindustrie	956,8	619,9	607,8	12,1	186,7	72,8	114,0	1 390,0
Ernährungsindustrie	1 077,1	298,2	-	-	130,8	99,4	31,4	1 244,5
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	174,4	269,8	269,8	-	8,3	7,8	0,5	435,8
Sonstige Industrien	465,1	661,3	661,3	-	26,3	9,6	16,7	1 100,1
<b>nach Ländern</b>								
Schleswig-Holstein	426,1	111,7	111,7	-	33,2	30,1	3,1	504,6
Hamburg	148,8	320,3	320,3	-	4,6	-	4,6	464,6
Niedersachsen	6 148,5	1 284,4	1 195,1	89,3	859,3	356,3	503,0	6 573,6
Bremen	76,8	86,4	86,4	-	9,5	-	9,5	153,7
Nordrhein-Westfalen	49 174,1	17 971,7	15 944,6	2 027,1	30 407,3	24 202,9	6 204,5	36 738,5
Hessen	2 392,3	3 698,1	3 580,4	117,7	517,6	53,2	464,4	5 572,8
Rheinland-Pfalz	3 619,8	2 983,3	2 983,3	-	-	-	-	6 564,9
Baden-Württemberg	4 003,5	2 425,4	2 374,4	51,0	409,6	122,3	287,3	6 019,3
Bayern	4 303,1	4 435,9	3 202,6	1 233,3	587,9	300,5	287,3	8 151,1
Saarland	5 038,3	710,3	710,3	-	3 559,5	3 464,3	95,2	2 189,2
Berlin (West)	35,6	143,7	143,7	-	-	-	-	158,3

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

## 12. Elektrizitätserzeugung 1973 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasser- tur- binen <sup>3)</sup>	Gas-		Diesel- motoren
		Gegen- druck- masch.1)	Ent- nahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch.1)	Konden- sations- masch.2)		tur- binen	motoren	
<b>Insgesamt</b>	75 366,9	23 729,6	11 503,2	37 762,7	81,8	50,7	1 014,4	1 166,5	50,2	7,7
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	22 032,7	1 388,2	1 672,0	18 704,4	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	1 704,6	1 346,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	768,7	392,3	291,2	-	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 367,4	92,4	113,8	2 077,7	-	-	73,4	-	-	-
Mineralölverarbeitung	8 218,8	1 890,5	1 372,9	4 954,0	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	18 609,4	12 565,9	1 641,9	2 998,3	8,8	-	581,6	805,6	6,1	1,2
Eisen- und Stahlindustrie	10 994,7	859,0	1 628,6	8 407,0	-	-	-	75,0	13,9	-
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	2 717,7	1 094,4	1 466,5	100,2	6,1	-	20,8	13,4	-	2,6
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	5 279,5	2 328,7	2 760,3	47,7	23,6	1,0	118,1	-	-	0
Textilindustrie	956,6	432,0	334,2	44,6	-	-	142,7	-	-	-
Ernährungsindustrie	1 077,1	1 013,0	-	-	4,4	-	17,1	-	-	0,2
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	174,4	29,7	50,7	-	10,6	43,7	-	-	11,2	2,2
Sonstige Industrien	465,1	297,2	120,5	6,1	16,3	5,0	13,3	-	-	1,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	426,1	117,4	304,6	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	148,8	-	102,9	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	6 148,5	1 940,4	1 782,7	1 567,2	7,8	-	30,3	813,8	6,2	0,1
Bremen	76,8	55,2	-	-	-	-	-	-	-	0
Nordrhein-Westfalen	49 174,1	13 239,4	4 406,6	31 130,9	22,1	1,8	27,5	343,6	-	2,1
Hessen	2 392,3	1 376,1	966,6	25,8	6,5	-	5,7	-	11,4	0,1
Rheinland-Pfalz	3 619,8	3 246,0	309,6	59,0	1,8	1,0	0,2	-	-	2,1
Baden-Württemberg	4 003,5	1 900,8	1 696,9	37,9	14,7	-	300,5	-	-	0,8
Bayern	4 303,1	1 754,7	1 724,4	126,7	24,3	4,8	650,2	-	15,2	-
Saarland	5 038,3	-	187,3	4 807,5	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	35,6	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## 13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen 1000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen <sup>1)</sup>						
	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
<b>Insgesamt</b>	527 381	327 326	497 051	465 937	681 811	403 770	266 241
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	264 234	145 441	178 194	214 466	383 823	66 432	94 528
Braunkohlenbergbau	6 778	4 207	2 591	1 950	8 914	15 122	12 734
Sonstiger Bergbau	9 022	5 563	6 108	2 635	2 089	9 728	2 403
NE-Metallindustrie	3 727	2 047	729	836	-	-	1 061
Mineralölverarbeitung	48 754	15 545	40 885	18 698	17 851	29 375	18 070
Chemische Industrie	60 773	59 111	120 652	135 558	90 557	179 512	74 106
Eisen- und Stahlindustrie	32 630	46 995	44 295	23 054	13 836	4 323	11 703
Eisen- u. Metallverarb. Industrie	20 230	8 341	6 199	23 053	55 759	32 221	10 760
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	56 654	22 897	62 126	25 486	50 691	30 756	13 093
Textilindustrie	9 328	6 923	11 607	7 709	6 409	7 719	6 246
Ernährungsindustrie	11 093	8 116	16 579	11 295	45 317	22 620	18 881
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	221	329	389	723	-	-	1 348
Sonstige Industrien	3 937	1 811	6 697	474	5 773	1 521	1 308
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	671	-	-	-	108	492	5 888
Hamburg	2 884	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	32 018	14 770	19 182	25 868	29 195	111 164	24 094
Bremen	-	-	-	-	184	-	-
Nordrhein-Westfalen	358 250	245 003	324 276	318 322	467 885	169 664	133 565
Hessen	14 156	8 875	23 707	9 082	22 381	9 613	2 932
Rheinland-Pfalz	13 795	18 788	32 196	35 007	18 366	23 143	5 171
Baden-Württemberg	36 715	8 953	54 983	47 023	72 830	36 027	17 181
Bayern	41 937	27 526	38 955	26 889	57 390	20 776	12 364
Saarland	26 533	1 587	1 872	1 039	13 355	23 248	63 847
Berlin (West)	-	-	-	-	-	6 098	-

1) Ab 1968 ohne Investitionssteuer.