

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

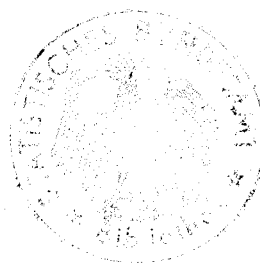
INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Stromerzeugungsanlagen in der Industrie

1966



Bestellnummer: D 5/I - j 66

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH, STUTTGART UND MAINZ

Inhalt

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

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet.
Falls Berlin (West) nicht einbezogen ist, wird dies
besonders vermerkt.

Erschienen im Oktober 1967

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet.

Preis DM 1,--

Vorbemerkung

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 sowie der Bundesbahnkraftwerke, 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 systematischen Gliederung im „Warenverzeichnis für die Industriestatistik“ ist auf Seite 4 wiedergegeben. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils derjenigen Industriegruppe zugerechnet, in der – gemessen an der Beschäftigtenzahl – das Schwerp 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 Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen (Tab. B 1) werden Betriebe, die verschiedene Kraftquellen zur Stromerzeugung verwenden, derjenigen Kraftquelle zugeordnet, für die die größte Kapazität besteht. Auch für die Engpaßleistung der Anlagen (Tab. 6) gilt das Schwerpunktsprinzip; hierbei wird aber bei Betrieben, die mehrere Anlagen mit verschiedenen Kraftquellen betreiben, die Engpaßleistung jeder Einzelanlage der hauptsächlich verwendeten Kraftquelle zugeordnet. Die ausgewiesene Elektrizitätserzeugung (Tab. 9) entspricht vollständig der jeweiligen Kraftquelle.

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 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.

- 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 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.
- 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 = 3,0 t Rohbraunkohle = 1,5 t bayerische Pechkohle = 2 t tschech. Hartbraunkohle.)

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- = Aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben, nicht veröffentlicht, aber in den Summen enthalten
- r = berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen

Umfang der in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen

Industriegruppen	entspricht dem „Systematischen Verzeichnis zum monatlichen Industriebericht“	
Steinkohlenbergbau	2111	Steinkohlenbergbau
	T. a. 2114	Pechkohlenbergbau
Braunkohlenbergbau	T. a. 2114	Braunkohlenbergbau
Sonstiger Bergbau	2140	Metallerzbergbau
	2150	Kali- und Steinsalzbergbau sowie Salinen
	2170	Flußspat-, Schwespat-, Graphit- und sonstiger Bergbau
NE-Metallindustrie	28	NE-Metallindustrie
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	40	Chemische Industrie
	22	Mineralölverarbeitung
Eisen- und Stahlinindustrie . . .	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
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie . . .	55	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe erzeugende Industrie
	56	Papier- und pappeverarbeitende Industrie
Textilindustrie	63	Textilindustrie
Ernährungsindustrie	68	Ernährungsindustrie
Industrie der Steine u. 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	Lederherzeugende Industrie

A. Alle Stromerzeugungsanlagen

1. Engpaßleistung

1 000 kW

Jahresende ¹⁾	Insgesamt	Nach Kraftquellen				
		Wasser	Steinkohle ²⁾	Roh- braunkohle ³⁾	Gas ⁴⁾	Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges ⁵⁾
Insgesamt						
1961	29 102	3 475	19 061	5 744	273	549
1962	31 207	3 511	20 248	6 314	285	849
1963	33 977	3 566	22 443	6 668	267	1 033
1964	37 145	3 693	24 834	7 100	198	1 320
1965	40 603	4 072	26 912	7 583	155	1 881
1966	42 913	4 183	28 474	7 868	135	2 253
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung						
1961	17 799	3 081	9 602	4 850	-	266
1962	19 161	3 109	10 224	5 249	-	579
1963	21 071	3 164	11 541	5 608	-	758
1964	23 644	3 289	13 285	6 032	-	1 038
1965	26 638	3 670	14 928	6 539	-	1 501
1966	27 978	3 781	15 495	6 828	-	1 874
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie ⁶⁾						
1961	10 980	300	9 230	894	273	283
1962	11 680	300	9 760	1 065	285	270
1963	12 500	300	10 598	1 060	267	275
1964	12 905	302	11 055	1 068	198	282
1965	13 269	300	11 490	1 044	155	280
1966	14 225	300	12 471	1 040	135	279
Bundesbahnkraftwerke						
1961	323	94	229	-	-	-
1962	366	102	264	-	-	-
1963	406	102	304	-	-	-
1964	596	102	494	-	-	-
1965	696	102	494	-	-	100
1966	710	102	508	-	-	100

1) Bis 1963 Bundesgebiet ohne Berlin.- 2) Bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung einschl. Mischfeuerung; bei Stromerzeugungsanlagen in der Industrie einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung, Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Bei öffentl. Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 4) Zum Antrieb von Gasmaschinen und -turbinen.- 5) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf. Bei öffentl. Elektrizitätswerken und Bundesbahn einschl. Heizöl und Gas.- 6) Anlagen mit über und unter 1 000 kVA Generator-Nennleistung (Anlagen unter 1 000 kVA geschätzt).

2. Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahr ¹⁾	Insgesamt	Nach Kraftquellen				
		Wasser	Steinkohle ²⁾	Roh- braunkohle ³⁾	Gas ⁴⁾	Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges ⁵⁾
Insgesamt						
1961	124 563	12 919	76 035	32 905	1 085	1 619
1962	135 438	12 546	83 854	36 188	1 018	1 832
1963	147 271	12 378	90 685	39 858	849	3 501
1964	164 841	12 160	102 029	44 736	508	5 408
1965	172 340	15 365	105 670	44 624	474	6 207
1966	177 874	16 997	107 227	45 444	392	7 814
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung						
1961	75 212	11 150	35 302	27 912	-	848
1962	81 727	10 814	39 071	30 489	-	1 353
1963	89 568	10 726	42 073	33 808	-	2 961
1964	103 149	10 504	49 349	38 634	-	4 662
1965	108 790	13 477	51 590	38 550	-	5 173
1966	113 646	14 937	52 229	39 806	-	6 674
Stromerzeugungsanlagen in der Industrie ⁶⁾						
1961	47 636	1 363	39 424	4 993	1 085	771
1962	51 900	1 269	43 435	5 699	1 018	479
1963	55 706	1 225	47 042	6 050	849	540
1964	59 205	1 272	50 577	6 102	508	746
1965	60 795	1 485	51 954	6 074	474	808
1966	61 400	1 653	52 841	5 638	392	876
Bundesbahnkraftwerke						
1961	1 715	406	1 309	-	-	-
1962	1 811	463	1 348	-	-	-
1963	1 997	427	1 570	-	-	-
1964	2 487	384	2 103	-	-	-
1965	2 755	403	2 126	-	-	226
1966	2 828	407	2 157	-	-	264

1) Bis 1963 Bundesgebiet ohne Berlin.- 2) Bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung einschl. Mischfeuerung; bei Stromerzeugungsanlagen in der Industrie einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung, Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Bei öffentl. Elektrizitätswerken einschl. Torf.- 4) Zum Antrieb von Gasmaschinen und -turbinen.- 5) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf. Bei öffentl. Elektrizitätswerken und Bundesbahn einschl. Heizöl und Gas.- 6) Anlagen mit über und unter 1 000 kVA Generator-Nennleistung (Anlagen unter 1 000 kVA berechnet aus Gesamterzeugung (Industriebericht) abzüglich Erzeugung der Anlagen über 1 000 kVA).

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

1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen am Jahresende ¹⁾

Industriegruppe Land	Kraftquelle															
	Insgesamt		Wasser		Steinkohle 2)		Rohbraunkohle		Heizöl		Gas für Unterfeuerung		Gasmasch. u.-turbinen		Diesel-, Vergaserkraftstoff, Sonstiges 3)	
	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966
nach Industriegruppen																
Steinkohlenbergbau	79	75	-	-	75	73	-	-	-	-	1	-	1	1	2	1
Braunkohlenbergbau	13	12	-	-	-	-	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	18	18	3	3	10	6	1	1	3	7	-	-	-	-	1	1
NE-Metallindustrie	13	12	4	4	4	4	1	1	1	1	-	-	-	-	3	2
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	119	119	7	7	39	37	10	10	54	56	2	2	-	-	7	7
Eisen- und Stahlindustrie	32	31	1	1	7	9	1	1	2	2	12	12	8	6	1	-
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	54	54	4	4	31	29	2	2	13	15	-	-	2	2	2	2
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	132	135	2	3	60	53	6	5	62	72	1	1	-	-	1	1
Textilindustrie	123	122	14	14	75	66	4	3	29	37	1	2	-	-	-	-
Ernährungsindustrie	112	112	3	3	61	57	8	7	40	45	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	29	27	-	-	10	9	2	1	7	8	-	-	2	2	8	7
Sonstige Industrien	56	54	1	1	21	18	1	1	20	22	-	-	-	-	13	12
Insgesamt	780	771	39	40	393	361	49	44	231	265	17	17	13	11	38	33
nach Ländern																
Schleswig-Holstein	15	12	-	-	3	2	-	-	10	9	-	-	1	1	1	-
Hamburg	9	10	-	-	1	1	-	-	8	9	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	108	108	3	3	50	45	9	9	35	41	1	2	-	-	10	8
Bremen	5	5	-	-	3	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	262	257	5	5	159	154	27	25	46	51	9	8	7	5	9	9
Hessen	46	44	-	-	18	18	7	5	18	18	1	1	-	-	2	2
Rheinland-Pfalz	38	37	1	1	19	18	-	-	15	14	2	2	-	-	1	2
Baden-Württemberg	143	145	11	11	69	59	-	-	55	67	-	-	-	-	8	8
Bayern	140	139	19	20	62	53	5	4	42	53	3	3	2	2	7	4
Saarland	10	10	-	-	6	6	-	-	-	-	1	1	3	3	-	-
Berlin	4	4	-	-	3	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	780	771	39	40	393	361	49	44	231	265	17	17	13	11	38	33

1) Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach derjenigen Kraftquelle, für die die größte Kapazität besteht (s. Punkt 2 der Vorbemerkung).- 2) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 3) Glschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

2. Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger am Jahresende

Industriegruppe Land	Dampfkessel ¹⁾				Antriebsmaschinen				Stromerzeuger			
	Anzahl		Leistung t/h		Anzahl		Nennleistung 1 000 kW		Anzahl		Nennleistung 1 000 kVA	
	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966	1965	1966
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	358	337	28 963	29 259	263	253	6 155,0	6 416,4	272	261	8 267,4	8 613,4
Braunkohlenbergbau	79	76	3 956	3 918	45	39	585,7	555,7	46	39	759,8	718,0
Sonstiger Bergbau	42	42	1 326	1 368	73	72	170,2	174,3	75	74	229,7	234,6
NE-Metallindustrie	45	43	1 472	1 479	46	48	382,4	393,2	46	48	530,9	545,5
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	406	415	20 342	21 730	438	444	3 160,0	3 397,1	451	458	4 254,1	4 616,9
Eisen- und Stahlindustrie	145	156	5 022	7 088	157	149	1 268,5	1 648,3	161	153	1 711,3	2 173,9
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	167	172	5 335	5 917	189	197	694,7	785,6	189	197	922,7	1 035,3
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	322	326	6 430	7 080	463	472	869,6	965,2	454	465	1 069,1	1 187,4
Textilindustrie	262	253	3 965	4 013	405	404	395,0	402,4	386	385	494,3	507,8
Ernährungsindustrie	334	329	5 469	5 639	289	290	466,1	485,3	289	290	586,8	610,3
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	66	62	510	536	70	64	114,8	111,5	71	65	146,8	141,1
Sonstige Industrien	135	125	1 925	1 939	147	139	146,5	154,5	147	138	185,6	196,0
Insgesamt	2 361	2 336	84 715	89 966	2 585	2 571	14 408,4	15 489,5	2 587	2 573	19 158,5	20 580,3
nach Ländern												
Schleswig-Holstein	38	30	918	845	39	31	111,4	104,8	40	32	138,5	130,0
Hamburg	30	33	430	479	22	24	44,5	50,0	22	24	56,1	62,6
Niedersachsen	377	377	7 797	10 233	318	331	955,1	1 438,0	320	333	1 235,1	1 823,5
Bremen	20	19	350	338	25	24	27,5	29,7	25	24	29,7	32,8
Nordrhein-Westfalen	935	912	49 415	50 352	839	817	9 264,4	9 591,9	861	836	12 471,0	12 903,9
Hessen	146	148	4 730	4 975	152	147	561,2	576,2	151	149	744,5	764,5
Rheinland-Pfalz	105	105	4 006	4 699	124	127	664,6	793,6	124	127	926,8	1 141,3
Baden-Württemberg	327	330	6 429	7 109	491	495	736,7	828,0	482	485	927,0	1 041,4
Bayern	321	321	6 554	6 940	526	527	1 006,4	1 045,0	508	510	1 268,7	1 320,3
Saarland	48	47	3 833	3 733	41	40	1 015,7	1 013,5	46	45	1 332,6	1 331,6
Berlin	14	14	253	263	8	8	21,0	18,8	8	8	28,4	28,4
Bundesgebiet	2 361	2 336	84 715	89 966	2 585	2 571	14 408,4	15 489,5	2 587	2 573	19 158,5	20 580,3

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

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel¹⁾ Ende 1966 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten

Feuerungsart Industriegruppe Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis ... atü					
		1 - 19	20 - 45	46 - 79	80 - 99	100 - 119	120 u. mehr

Zahl der Dampfkessel							
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	390	10	60	66	108	27	119
Rostfeuerung	1 149	288	699	120	28	6	8
Sonstige Feuerung	797	144	431	122	39	18	43
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	337	45	91	.	68	.	67
Braunkohlenbergbau	76	32	15	.	16	.	.
Sonstiger Bergbau	42	9	21	12	-	-	-
NE-Metallindustrie	43	.	25	6	-	-	.
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	415	.	170	73	.	33	63
Eisen- und Stahlindustrie	156	30	79	13	21	7	6
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	172	30	91	24	11	-	16
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	326	41	188	66	17	4	10
Textilindustrie	253	48	193	9	.	-	.
Ernährungsindustrie	329	95	214	20	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	62	25	34	3	-	-	-
Sonstige Industrien	125	36	69	15	5	-	-
Insgesamt	2 336	442	1 190	308	175	51	170
nach Ländern							
Schleswig-Holstein und Hamburg	63	12	.	7	.	-	-
Niedersachsen und Bremen	396	113	219	28	16	-	20
Nordrhein-Westfalen	912	158	392	117	102	28	115
Hessen	148	24	69	32	10	-	13
Rheinland-Pfalz	105	20	55	6	3	.	.
Baden-Württemberg	330	43	212	42	23	5	5
Bayern	321	64	172	64	14	.	.
Saarland	47	8	18	.	.	-	7
Berlin	14	-	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	2 336	442	1 190	308	175	51	170

Leistung der Dampfkessel in t/h							
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	40 458	292	2 937	4 391	10 441	2 905	19 492
Rostfeuerung	23 555	3 103	13 963	4 176	1 340	443	530
Sonstige Feuerung	25 953	1 288	8 343	4 754	2 810	2 400	6 358
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	29 259	784	3 919	.	6 355	.	13 419
Braunkohlenbergbau	3 918	400	648	.	1 640	.	.
Sonstiger Bergbau	1 368	81	796	491	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 479	.	158	296	-	-	.
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	21 730	.	4 075	2 761	.	3 945	7 826
Eisen- und Stahlindustrie	7 088	415	1 814	549	2 505	710	1 095
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	5 917	359	1 971	1 146	631	-	1 810
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	7 080	360	3 264	1 791	772	243	650
Textilindustrie	4 013	497	3 114	240	.	-	.
Ernährungsindustrie	5 639	612	4 259	768	-	-	-
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	536	159	303	74	-	-	-
Sonstige Industrien	1 939	215	922	573	229	-	-
Insgesamt	89 966	4 683	25 243	13 321	14 591	5 748	26 380
nach Ländern							
Schleswig-Holstein und Hamburg	1 324	116	.	173	.	-	-
Niedersachsen und Bremen	10 571	631	4 451	1 172	1 897	-	2 420
Nordrhein-Westfalen	50 352	2 302	10 536	6 259	9 136	3 160	18 959
Hessen	4 975	421	1 620	1 343	456	-	1 135
Rheinland-Pfalz	4 699	144	1 127	141	97	.	.
Baden-Württemberg	7 109	356	3 467	1 396	1 201	343	346
Bayern	6 940	624	2 745	1 982	904	.	.
Saarland	3 733	89	354	.	.	-	1 890
Berlin	263	-	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	89 966	4 683	25 243	13 321	14 591	5 748	26 380

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

4. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1966 nach Maschinenarten 1 000 kW

Industriegruppe Land	Ins- gesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasser- tur- binen ²⁾	Gas-		Diesel- und Otto- motore
		Vor- schalt- masch.	Gegen- druck- masch.	Ent- nahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. ¹⁾	Ent- nahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.		tur- binen	masch.	
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	6 416,4	721,8	30,9	1 107,0	4 551,3	-	-	-	.	-	-	0,5
Braunkohlenbergbau	555,7	.	484,1	32,4	.	-	-	-	-	-	-	.
Sonstiger Bergbau	174,3	-	78,8	81,4	-	.	-	-	12,5	-	-	.
NE-Metallindustrie	393,2	.	.	55,7	301,6	2,0	-	.	11,6	-	-	-
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	3 397,1	940,2	1 179,6	502,0	634,2	8,2	-	.	123,2	-	0,3	.
Eisen- und Stahlindustrie	1 648,3	112,8	.	288,6	1 045,2	-	-	.	3,7	53,8	73,8	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	785,6	31,9	256,9	424,6	49,0	3,9	-	.	8,4	2,3	1,7	.
Papiererzeugende u.-verarb.Industrie	965,2	79,5	270,4	538,6	17,6	12,6	10,0	.	31,1	.	-	2,5
Textilindustrie	402,4	15,3	150,6	151,3	25,5	5,3	3,1	1,6	42,8	-	-	7,0
Ernährungsindustrie	485,3	9,4	427,6	26,6	.	8,0	3,6	.	3,9	-	-	4,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	111,5	.	6,6	32,9	45,3	9,3	4,0	8,7	.	-	1,6	1,9
Sonstige Industrien	154,5	6,6	76,3	51,2	2,0	.	2,7	.	3,6	-	-	1,9
Insgesamt	15 489,5	1 936,6	3 045,6	3 292,2	6 700,3	60,3	23,4	14,3	242,0	61,4	77,4	36,0
nach Ländern												
Schleswig-Holstein und Hamburg	154,9	9,2	45,5	92,1	2,2	.	-	-	-	-	.	1,0
Niedersachsen und Bremen	1 467,7	19,9	508,0	432,6	473,6	6,6	.	0,6	12,5	-	.	.
Nordrhein-Westfalen	9 591,9	1 319,1	1 445,7	1 629,0	5 065,4	16,6	8,5	2,6	11,4	57,5	27,5	8,6
Hessen	576,2	69,2	190,3	257,5	47,6	2,0	.	-	1,8	-	.	2,6
Rheinland-Pfalz	793,6	426,7	234,3	79,2	45,6	3,3	1,5	-	2,0	-	-	1,1
Baden-Württemberg	828,0	33,2	328,0	.	40,1	16,4	5,4	8,8	63,0	.	.	7,0
Bayern	1 045,0	59,3	283,5	394,3	.	13,3	5,9	2,3	151,4	.	9,8	11,0
Saarland	1 013,5	-	-	78,0	911,6	.	.	-	-	-	.	.
Berlin	18,8	-	10,3	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	15 489,5	1 936,6	3 045,6	3 292,2	6 700,3	60,3	23,4	14,3	242,0	61,4	77,4	36,0

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Wasserräder.

5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1966 nach Größenklassen der Stromerzeuger

Industriegruppe Land	Insgesamt			Mit einer 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	
nach Industriegruppen																
Steinkohlenbergbau	75	8 613,4	24 472,7	8	55,7	158,6	23	620,4	1 573,8	20	1 558,9	4 306,9	24	6 378,4	18 433,4	
Braunkohlenbergbau	12	718,0	2 576,9	3	16,6	33,0	4	124,9	470,2	2	128,9	455,4	3	447,6	1 618,3	
Sonstiger Bergbau	18	234,6	521,7	12	59,4	137,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NE-Metallindustrie	12	545,5	2 341,5	8	25,6	116,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	119	4 616,9	15 612,4	64	211,8	630,3	39	960,8	3 117,2	6	442,4	1 663,2	10	3 001,9	10 201,7	
Eisen- und Stahlindustrie	31	2 173,9	6 354,3	6	23,9	75,0	12	305,9	1 032,7	7	481,5	1 434,9	6	1 362,6	3 811,6	
Eisen- und metallverarb. Industrie	54	1 035,3	2 174,9	37	112,6	159,6	12	234,8	542,8	.	.	.	.	.	.
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	135	1 187,4	3 686,3	101	404,2	1 312,5	32	658,8	2 041,1	2	124,5	332,7	-	-	-	
Textilindustrie	122	507,8	972,9	115	385,8	736,0	7	122,0	236,9	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsindustrie	112	610,3	815,7	100	415,9	538,0	12	194,4	277,7	-	-	-	-	-	-	
Industrie d.Steine u.Erden, Feinkeramische u.Glasind.	27	141,1	354,7	25	64,0	178,7	.	.	.	.	.	.	-	-	-
Sonstige Industrien	54	196,0	405,7	51	136,4	282,3	3	59,6	123,4	-	-	-	-	-	-	
Insgesamt	771	20 580,3	60 289,8	530	1 912,0	4 357,5	153	3 507,6	9 954,1	43	3 127,1	9 044,9	45	12 033,7	36 933,2	
nach Ländern																
Schleswig-Holstein und Hamburg	22	192,7	615,2	17	54,5	151,4	5	138,2	463,8	-	-	-	-	-	-	
Niedersachsen und Bremen	113	1 856,2	4 103,3	91	362,3	729,5	17	336,2	917,2	2	119,6	241,4	3	1 038,2	2 215,2	
Nordrhein-Westfalen	257	12 903,9	41 025,2	135	499,6	1 094,1	55	1 457,9	4 304,2	32	2 378,9	7 040,7	35	8 567,5	28 586,2	
Hessen	44	764,5	2 150,0	27	97,7	257,5	12	267,3	768,1	.	.	.	.	.	.
Rheinland-Pfalz	37	1 141,3	3 001,9	27	85,8	223,5	.	.	.	-	-	-	-	-	-	
Baden-Württemberg	145	1 041,4	2 582,1	.	.	.	25	560,6	1 500,7	.	.	.	-	-	-	
Bayern	139	1 320,3	3 690,7	107	383,2	960,7	28	582,3	1 644,2	.	.	.	.	.	.
Saarland	10	1 331,6	3 064,9	4	11,2	26,1	.	.	.	.	.	.	4	1 218,9	2 825,6
Berlin	4	28,4	56,5	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	771	20 580,3	60 289,8	530	1 912,0	4 357,5	153	3 507,6	9 954,1	43	3 127,1	9 044,9	45	12 033,7	36 933,2	

6. Engpaßleistung Ende 1966 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen						
		Wasser	Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges 2)
						Unter- feuerung	Gasmasch. u.-turbinen	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	6 087,8	.	6 069,7	-	.	-	.	7,4
Braunkohlenbergbau	435,3	-	-	.	-	-	-	.
Sonstiger Bergbau	137,5	11,1	50,8	28,2	44,7	.	-	.
NE-Metallindustrie	367,5	11,0	20,8	.	.	-	-	21,7
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	2 894,9	103,1	1 590,4	182,1	958,4	33,2	-	27,7
Eisen- und Stahlindustrie	1 410,0	3,0	630,8	.	67,5	557,1	124,8	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	651,3	6,9	202,8	16,3	414,4	.	.	6,8
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	791,6	30,1	298,7	23,3	422,0	.	.	14,3
Textilindustrie	333,5	36,9	158,7	4,4	94,3	33,3	-	5,9
Ernährungsindustrie	420,9	3,6	206,6	24,8	181,9	-	-	4,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	75,1	.	18,4	.	27,2	.	1,6	26,7
Sonstige Industrien	140,6	.	50,6	.	68,4	-	-	17,1
Insgesamt	13 746,0	210,3	9 298,3	1 026,6	2 299,1	628,8	132,9	150,0
nach Ländern								
Schleswig-Holstein und Hamburg	133,3	-	12,0	-	113,6	-	.	.
Niedersachsen und Bremen	1 197,9	10,8	652,5	.	399,5	54,2	.	32,4
Nordrhein-Westfalen	8 769,4	10,4	6 807,9	887,0	496,0	436,3	84,1	47,6
Hessen	485,0	1,8	143,8	63,1	.	20,0	.	7,7
Rheinland-Pfalz	606,5	1,7	254,9	-	327,4	19,4	-	3,1
Baden-Württemberg	728,0	56,6	225,9	-	411,1	-	-	34,4
Bayern	847,0	129,1	333,4	28,2	282,5	41,8	11,3	20,7
Saarland	962,5	-	866,0	-	.	57,1	22,2	.
Berlin	16,4	-	1,9	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	13 746,0	210,3	9 298,3	1 026,6	2 299,1	628,8	132,9	150,0

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle. Bei Mischfeuerung auch Heizöl und Gas für Unterfeuerung.-
2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

7. Verfügbare Leistung Ende 1966 nach Kraftquellen

1 000 kW

Industriegruppe Land	Insgesamt	Nach Kraftquellen						Diesel-, Vergaser- kraftstoff, Sonstiges 2)
		Wasser	Stein- kohle 1)	Rohbraun- kohle	Heizöl	Gas für		
						Unter- feuerung	Gasmasch. u.-turbinen	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	5 797,8	.	5 780,4	-	.	-	.	7,4
Braunkohlenbergbau	396,3	-	-	.	-	-	-	.
Sonstiger Bergbau	122,8	8,9	45,3	24,1	41,8	.	-	.
NE-Metallindustrie	363,2	9,9	20,7	.	.	-	-	18,6
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	2 786,0	89,0	1 559,7	157,7	919,7	33,1	-	26,8
Eisen- und Stahlindustrie	1 351,9	2,9	612,6	.	64,0	530,7	119,6	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	623,8	5,3	185,1	16,3	406,3	.	.	6,8
Papiererzeugende u.-verarb.Industrie	740,1	23,8	284,7	20,0	394,2	.	.	14,2
Textilindustrie	303,4	29,6	145,8	4,0	86,4	31,7	-	5,9
Ernährungsindustrie	387,5	2,6	190,6	22,7	167,6	-	-	4,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	65,4	.	16,1	.	24,2	.	1,6	22,4
Sonstige Industrien	129,5	.	45,8	.	64,4	-	-	16,0
Insgesamt	13 067,7	175,7	8 886,8	951,5	2 188,9	600,9	127,3	136,6
nach Ländern								
Schleswig-Holstein und Hamburg	129,3	-	12,0	-	109,8	-	.	.
Niedersachsen und Bremen	1 155,4	8,5	633,9	.	388,4	49,2	.	29,1
Nordrhein-Westfalen	8 338,0	7,9	6 472,4	827,9	478,6	424,7	83,2	43,3
Hessen	467,3	1,3	138,9	55,9	.	20,0	.	7,7
Rheinland-Pfalz	569,7	1,5	243,1	-	306,8	15,4	-	2,9
Baden-Württemberg	662,5	48,2	203,7	-	380,5	-	-	30,1
Bayern	780,5	108,4	317,8	21,6	260,9	41,5	10,8	19,5
Saarland	948,6	-	863,1	-	.	50,1	18,2	.
Berlin	16,4	-	1,9	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	13 067,7	175,7	8 886,8	951,5	2 188,9	600,9	127,3	136,6

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle. Bei Mischfeuerung auch Heizöl und Gas für Unterfeuerung.-
2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1966

Industriegruppe Land	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaß- leistung 1)	Benutzungsdauer der Engpaß- leistung 2)	Höchst- leistung (nicht zeitgleich)	Benutzungsdauer der Höchst- leistung 2) (nicht zeitgleich)
	Mill. kWh	1 000 kW	Stunden	1 000 kW	Stunden
nach Industriegruppen					
Steinkohlenbergbau	24 472,7	6 087,8	4 020	5 798,6	4 220
Braunkohlenbergbau	2 576,9	435,3	5 920	428,3	6 016
Sonstiger Bergbau	521,7	137,5	3 794	107,3	4 862
NE-Metallindustrie	2 341,5	367,5	6 371	364,7	6 420
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	15 612,4	2 894,9	5 393	2 611,4	5 979
Eisen- und Stahlindustrie	6 354,3	1 410,0	4 507	1 183,2	5 370
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 174,9	651,3	3 339	580,4	3 757
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	3 686,3	791,6	4 657	612,2	6 021
Textilindustrie	972,9	333,5	2 917	267,0	3 644
Ernährungsindustrie	815,7	420,9	1 938	344,4	2 368
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	354,7	75,1	4 723	65,4	5 423
Sonstige Industrien	405,7	140,6	2 885	110,7	3 665
Insgesamt	60 289,8	13 746,0	4 386	12 473,6	4 833
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	435,4	94,5	4 607	70,9	6 141
Hamburg	179,8	38,9	4 622	35,8	5 022
Niedersachsen	4 017,2	1 175,7	3 417	963,0	4 172
Bremen	86,1	22,2	3 878	18,9	4 555
Nordrhein-Westfalen	41 025,2	8 769,4	4 678	8 276,0	4 957
Hessen	2 150,0	485,0	4 433	423,7	5 074
Rheinland-Pfalz	3 001,9	606,5	4 950	493,0	6 089
Baden-Württemberg	2 582,1	728,0	3 547	533,0	4 844
Bayern	3 690,7	847,0	4 357	728,9	5 063
Saarland	3 064,9	962,5	3 184	915,8	3 347
Berlin	56,5	16,4	3 445	14,6	3 870
Bundesgebiet	60 289,8	13 746,0	4 386	12 473,6	4 833

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

9. Elektrizitätserzeugung 1966 nach Kraftquellen Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärmekraftanlagen betrieben mit					
			Steinkohle 1)	Roh- braunkohle	Heizöl	Gas für		Diese-., Vergaser- kraftstoff, u.-turbinen Sonstigem 2)
						Unter- feuerung	Gasmasch. u.-turbinen	
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	24 472,7	.	23 125,6	-	32,1	1 234,3	.	60,9
Braunkohlenbergbau	2 576,9	-	-	2 576,9	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	521,7	53,2	168,3	107,0	184,7	.	-	.
NE-Metallindustrie	2 341,5	71,8	105,3	.	104,4	.	-	103,2
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	15 612,4	734,9	7 888,2	761,1	5 659,4	476,2	-	92,6
Eisen- und Stahlindustrie	6 354,3	16,6	2 844,8	.	465,6	2 442,6	352,1	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 174,9	30,4	972,5	20,2	1 137,3	.	.	7,7
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	3 686,3	160,7	1 478,7	118,6	1 855,3	.	.	54,6
Textilindustrie	972,9	196,4	359,1	5,7	258,3	153,2	-	0,2
Ernährungsindustrie	815,7	20,7	340,5	40,4	413,1	-	-	1,0
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	354,7	.	110,0	3,2	96,4	.	10,6	134,1
Sonstige Industrien	405,7	.	112,3	.	214,3	-	-	62,3
Insgesamt	60 289,8	1 302,8	37 505,3	5 618,3	10 420,9	4 322,2	390,0	730,3
nach Ländern								
Schleswig-Holstein und Hamburg	615,3	-	40,4	-	.	.	.	5,6
Niedersachsen und Bremen	4 103,3	48,9	2 196,7	.	1 067,6	441,5	.	157,1
Nordrhein-Westfalen	41 025,2	41,3	29 179,0	5 065,0	3 230,6	3 067,3	171,7	270,3
Hessen	2 150,0	8,3	.	214,8	1 130,0	117,8	.	31,6
Rheinland-Pfalz	3 001,9	6,7	1 193,5	-	1 725,1	45,4	-	31,1
Baden-Württemberg	2 582,1	339,9	.	-	1 447,2	.	-	137,2
Bayern	3 690,7	857,6	1 164,2	123,7	1 160,6	256,9	77,6	50,1
Saarland	3 064,9	-	2 472,8	-	115,1	342,8	86,9	47,2
Berlin	56,5	-	3,9	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	60 289,8	1 302,8	37 505,3	5 618,3	10 420,9	4 322,2	390,0	730,3

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

10. Brennstoffverbrauch 1966 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Dampfkraftanlagen			Motore		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Unterfeuerung	Gas für Gasmasch. u.-turbinen	Diesel- u. Vergaserkraftstoff
	1 000 t SKE	1 000 t		Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	8 799,4	-	7,7	792,5	.	-
Braunkohlenbergbau	-	2 271,9	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	39,5	31,2	28,1	.	-	.
NE-Metallindustrie	27,8	.	33,5	.	-	-
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 725,9	471,5	934,5	175,3	-	200,2
Eisen- und Stahlindustrie	1 166,8	.	130,9	1 735,0	307,1	.
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	336,8	21,9	251,7	.	.	139,6
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	552,4	139,6	403,2	.	-	180,2
Textilindustrie	113,0	3,7	67,1	68,2	-	57,5
Ernährungsindustrie	90,0	23,3	60,4	-	-	111,7
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	47,6	.	32,2	.	7,8	48,7
Sonstige Industrien	36,5	.	55,1	-	-	34,7
Insgesamt	13 935,7	5 539,4	2 004,4	2 780,7	332,8	1 103,9
nach Ländern						
Schleswig-Holstein und Hamburg	14,0	-	163,8	.	.	-
Niedersachsen und Bremen	829,8	135,7	202,0	250,4	.	147,6
Nordrhein-Westfalen	11 092,2	5 141,9	635,0	2 071,4	150,0	243,7
Hessen	200,4	.	203,4	62,4	.	38,0
Rheinland-Pfalz	257,0	-	246,5	36,7	-	18,4
Baden-Württemberg	174,4	-	293,2	.	-	31,5
Bayern	343,7	121,0	222,0	109,8	55,8	581,1
Saarland	1 023,3	-	.	237,4	71,1	43,5
Berlin	0,9	.	.	-	-	-
Bundesgebiet	13 935,7	5 539,4	2 004,4	2 780,7	332,8	1 103,9

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

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1966 Mill. kWh

Industriegruppe Land	Elektri- zitäts- erzeu- gung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitäts- verbrauch 3)
		insgesamt	aus dem öffentl. Netz 1)	von anderen Be- trieben	insgesamt	an das öffentl. Netz	an Andere 2)	insgesamt
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	24 472,7	1 354,5	754,0	600,5	18 204,4	14 984,5	3 219,9	7 622,8
Braunkohlenbergbau	2 576,9	2 182,2	2 178,7	3,5	1 640,7	1 637,3	3,4	3 118,4
Sonstiger Bergbau	521,7	144,8	144,4	0,4	54,0	27,5	26,5	612,5
NE-Metallindustrie	2 341,5	1 924,8	1 911,5	13,3	1 810,8	1 782,3	28,5	2 455,5
Chemische Industrie und Mineralöl- verarbeitung	15 612,4	12 328,2	10 834,7	1 493,5	4 441,5	2 418,3	2 023,2	23 499,1
Eisen- und Stahlindustrie	6 354,3	4 650,5	4 585,2	65,3	3 075,1	844,2	2 230,9	7 929,7
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	2 174,9	1 349,7	1 347,4	2,3	286,0	159,7	126,3	3 238,6
Papierherzeugende u.-verarb.Industrie	3 686,3	649,5	635,0	14,5	79,3	46,5	32,8	4 256,5
Textilindustrie	972,9	418,5	371,8	46,7	193,7	121,4	72,3	1 197,7
Ernährungsindustrie	815,7	182,7	178,2	4,5	114,0	89,3	24,7	884,4
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	354,7	438,9	420,8	18,1	34,3	33,2	1,1	759,3
Sonstige Industrien	405,7	475,8	475,8	-	14,3	12,6	1,7	867,2
Insgesamt	60 289,8	26 100,1	23 837,5	2 262,6	29 948,1	22 156,8	7 791,3	56 441,8
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	435,4	138,6	138,6	-	23,9	21,6	2,3	550,1
Hamburg	179,8	183,9	183,9	-	10,3	0,1	10,2	353,4
Niedersachsen	4 017,2	982,6	965,7	16,9	1 310,9	690,2	620,7	3 688,9
Bremen	86,1	56,5	56,5	-	8,5	-	8,5	134,1
Nordrhein-Westfalen	41 025,2	13 720,8	11 888,4	1 832,4	25 400,9	19 184,6	6 216,3	29 345,1
Hessen	2 150,0	2 072,6	2 061,0	11,6	302,9	80,0	222,9	3 919,7
Rheinland-Pfalz	3 001,9	2 687,1	2 687,1	-	74,3	33,6	40,7	5 614,7
Baden-Württemberg	2 582,1	2 080,5	2 033,2	47,3	292,0	99,3	192,7	4 370,6
Bayern	3 690,7	3 428,1	3 073,7	354,4	936,1	546,1	390,0	6 182,7
Saarland	3 064,9	680,1	680,1	-	1 588,3	1 501,3	87,0	2 156,7
Berlin	56,5	69,3	69,3	-	-	-	-	125,8
Bundesgebiet	60 289,8	26 100,1	23 837,5	2 262,6	29 948,1	22 156,8	7 791,3	56 441,8

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

12. Elektrizitätserzeugung 1966 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Mill. kWh

Industriegruppe Land	Insgesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasser- tur- binen 2)	Gas-		Diesel- und Otto- motore
		Vor- schalt- masch.	Gegen- druck- masch.	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.		tur- binen	ma- schinen	
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	24 472,7	2 621,1	111,7	4 698,5	17 015,3	-	-	-	.	.	-	-
Braunkohlenbergbau	2 576,9	.	2 036,4	.	326,9	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	521,7	-	242,8	225,0	-	.	-	-	53,2	-	-	.
NE-Metallindustrie	2 341,5	.	.	211,8	1 956,5	9,2	-	.	71,8	-	-	-
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	15 612,4	4 417,1	5 105,4	2 197,9	3 136,7	13,6	-	.	734,9	-	-	.
Eisen- und Stahlindustrie	6 354,3	541,2	.	1 247,2	3 840,4	-	-	-	16,6	148,0	248,5	.
Eisen- und metallverarb. Industrie	2 174,9	68,6	792,8	1 174,4	91,4	3,2	-	.	30,4	9,1	1,7	.
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	3 686,3	338,1	961,5	2 120,5	40,3	27,7	27,8	.	160,7	.	-	0,2
Textilindustrie	972,9	49,5	324,9	365,3	33,6	1,8	1,0	0,2	196,4	-	-	0,2
Ernährungsindustrie	815,7	19,8	698,3	65,0	-	10,2	1,4	-	20,7	-	-	0,3
Industrie d.Steine u.Erden, Feinkeramische u.Glasind.	354,7	.	27,2	.	202,7	14,2	6,8	43,6	.	-	10,6	0,2
Sonstige Industrien	405,7	32,0	170,5	161,2	7,3	.	5,0	.	15,1	-	-	0,1
Insgesamt	60 289,8	8 137,0	10 859,1	12 693,9	26 651,2	94,4	42,0	53,5	1 302,8	189,0	260,8	6,1
nach Ländern												
Schleswig-Holstein und Hamburg	615,3	29,0	118,3	428,2	7,2	.	-	-	-	-	.	-
Niedersachsen und Bremen	4 103,3	92,5	1 450,5	1 437,0	1 042,0	9,9	-	-	48,9	-	.	.
Nordrhein-Westfalen	41 025,2	5 660,6	5 861,2	7 018,9	22 160,6	29,4	21,6	8,6	41,3	171,4	51,0	0,5
Hessen	2 150,0	309,5	750,7	901,9	174,1	1,9	.	-	8,3	-	.	0,1
Rheinland-Pfalz	3 001,9	1 701,3	942,3	275,4	71,8	2,1	2,3	-	6,7	-	-	0,1
Baden-Württemberg	2 582,1	124,5	871,2	.	76,7	23,4	12,5	42,5	339,9	.	-	0,1
Bayern	3 690,7	219,6	816,0	1 314,7	369,5	24,3	.	2,4	857,6	.	69,1	4,7
Saarland	3 064,9	-	-	228,2	2 749,4	-	.	-	-	-	.	.
Berlin	56,5	-	48,8	.	-	.	-	-	-	-	-	-
Bundesgebiet	60 289,8	8 137,0	10 859,1	12 693,9	26 651,2	94,4	42,0	53,5	1 302,8	189,0	260,8	6,1

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.- 2) Einschl. Wasserräder.

13. Investitionen der Industrie für Stromerzeugungsanlagen

1 000 DM

Industriegruppe Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen		
	1964	1965	1966
nach Industriegruppen			
Steinkohlenbergbau	131 175	79 045	193 773
Braunkohlenbergbau	18 710	41 639	6 416
Sonstiger Bergbau	3 327	4 043	3 601
NE-Metallindustrie	303	229	.
Chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	112 547	123 818	150 242
Eisen- und Stahlindustrie	35 767	9 134	9 084
Eisen- und metallverarbeitende Ind.	22 008	29 995	58 963
Papierzeugende u.-verarb. Industrie	15 537	22 542	63 258
Textilindustrie	7 584	10 983	13 536
Ernährungsindustrie	20 650	10 865	15 148
Industrie der Steine und Erden, Feinkeramische und Glasindustrie	1 320	1 815	.
Sonstige Industrien	5 704	15 774	10 761
Insgesamt	374 632	349 882	531 602
nach Ländern			
Schleswig-Holstein	.	.	.
Hamburg	.	.	.
Niedersachsen	33 126	37 337	64 999
Bremen	-	-	.
Nordrhein-Westfalen	206 729	185 819	283 920
Hessen	25 874	26 431	12 801
Rheinland-Pfalz	30 330	35 241	38 931
Baden-Württemberg	33 272	17 924	58 710
Bayern	19 723	24 319	49 355
Saarland	23 317	20 485	20 235
Berlin	.	1 905	936
Bundesgebiet	374 632	349 882	531 602