

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **D**

INDUSTRIE UND HANDWERK

Reihe 5

Energie- und Wasserversorgung

I. Industrielle Stromerzeugungsanlagen

1962



Bestellnummer: D 5/I - j 62

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. Industrielle Stromerzeugungsanlagen 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 Benutzungsdauer 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

Erschienen im November 1963

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet.

Preis DM 0,50

Vorbemerkung

1. Die vorliegende Veröffentlichung enthält die Ergebnisse der Jahreserhebung über die industriellen Stromerzeugungsanlagen im Bundesgebiet ohne Berlin; die Angaben beziehen sich im allgemeinen auf die Anlagen mit mehr als 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.
2. Industrielle Stromerzeugungsanlagen 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 industriellen Stromerzeugungsanlagen im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, ist für alle Stromerzeugungsanlagen, also auch die der öffentlichen Elektrizitätswerke sowie der Bundesbahnkraftwerke, die Leistung und die Erzeugung (Tabelle 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 Schwerkraft der Betriebe 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:

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 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.

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.

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 auf Anlagen, die bei Mischfeuerung 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

- (an Stelle einer Zahl) = nicht vorhanden
- (an Stelle einer Zahl) = kein Nachweis möglich

Umfang der in den Tabellen aufgeführten Industriegruppen

Industriegruppe	entspricht der Industriegruppen-Systematik des Warenverzeichnisses für die Industriestatistik	
Steinkohlenbergbau	T.a. 21	Erzeugnisse des Steinkohlenbergbaus
Braunkohlenbergbau	T.a. 21	Erzeugnisse des Braunkohlenbergbaus
Sonstiger Bergbau ¹⁾	T.a. 21	Eisen- und Metallerze; Erzeugnisse des Kali- und Steinsalzbergbaus und der Salinen; Flußspat, Schwerspat, Graphit, Torf u.ä.
NE-Metallindustrie	28; T.a. 29	NE-Metalle und -Metallhalbzeug (einschl. Edelmetalle und deren Halbzeug); NE-Metallguß.
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	T.a. 22; T.a. 40	Erzeugnisse der Hydrierung; elektrochemische Erzeugnisse.
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung . .	T.a. 21; T.a. 22; T.a. 40	Erdöl und Erdgas; Mineralölerzeugnisse und Kohlenwertstoffe ohne Erzeugnisse der Hydrierung; Chemische (ohne elektrochemische) Erzeugnisse.
Eisen- und Stahlindustrie . . .	27; T.a. 29	Erzeugnisse der Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke sowie der Schmiede-, Preß- und Hammerwerke; Erzeugnisse der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien.
Eisen und Metall verarbeitende Industrie	30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38	Erzeugnisse der Ziehereien und Kaltwalzwerke und der Stahlverformung; Stahlbauerzeugnisse; Maschinenbauerzeugnisse; Landfahrzeuge; Wasserfahrzeuge; Luftfahrzeuge; Elektrotechnische Erzeugnisse; Feinmechanische und optische Erzeugnisse, Uhren; Eisen-, Blech- und Metallwaren.
Papiererzeugende und -verarbeitende Industrie . .	55; 56; 57	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe; Papier- und Pappwaren; Druckereierzeugnisse, Lichtpaus- und verwandte Waren.
Textil- und Bekleidungsindustrie	63; 64	Textilien; Bekleidung.
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	68; 69	Erzeugnisse der Ernährungsindustrie; Tabakwaren.
Industrie der Steine und Erden u.ä.	25; 51; 52	Steine und Erden; Feinkeramische Erzeugnisse; Glas und Glaswaren.
Sonstige Industrien	39; 53; 54; 58; 59; 61; 62	Musikinstrumente, Spielwaren, Turn- und Sportgeräte, Schmuckwaren, bearbeitete Edelsteine; Schnittholz, Sperrholz und sonstiges bearbeitetes Holz; Holzwaren; Kunststoffserzeugnisse; Gummi- und Asbestwaren Leder; Lederwaren und Schuhe.

1) Ohne Erdöl und Erdgas.

A. Alle Stromerzeugungsanlagen

1. Engpaßleistung

1 000 kW

Jahresende	Insgesamt	Aus Kraftquelle				
		Wasser	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle 2)	Gas 3)	Diesel-, Vergaser- kraftstoff und Sonstiges 4)
Insgesamt						
1954	16 075	2 670	10 134	2 687	306	278
1956	19 184	2 910	11 959	3 723	294	298
1958	22 855	3 184	14 486	4 580	284	321
1960	27 665	3 349	18 059	5 513	273	471
1961	29 102	3 475	19 061	5 744	273	549
1962	31 207	3 511	20 248	6 314	285	849
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung						
1954	9 833	2 296	5 400	2 083	-	54
1956	11 945	2 538	6 356	3 006	-	45
1958	14 318	2 782	7 668	3 826	-	42
1960	17 203	2 956	9 294	4 761	-	192
1961	17 799	3 081	9 602	4 850	-	266
1962	19 161	3 109	10 224	5 249	-	579
8)						
Industrielle Stromerzeugungsanlagen						
1954	6 080	283	4 663	604	306	224
1956	7 021	279	5 478	717	294	253
1958	8 250	309	6 624	754	284	279
1960	10 140	300	8 536	752	273	279
1961	10 980	300	9 230	894	273	283
1962	11 680	300	9 760	1 065	285	270
Bundesbahnkraftwerke						
1954	162	91	71	-	-	-
1956	218	93	125	-	-	-
1958	287	93	194	-	-	-
1960	322	93	229	-	-	-
1961	323	94	229	-	-	-
1962	366	102	264	-	-	-

1) Einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung, Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung einschl. Torf.- 3) Zum Antrieb von Gasmotoren und Gasturbinen.- 4) Ölschiefer, Torf, Holzabfälle u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.- 5) Bundesgebiet (ohne Saarland und Berlin).- 6) Anlagen über und unter 1000 kVA Generator-Nennleistung; Angaben für Anlagen unter 1000 kVA - außer für 1956 - geschätzt.

2. Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahr	Insgesamt	Aus Kraftquelle				
		Wasser	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle 2)	Gas 3)	Diesel-, Vergaser- kraftstoff und Sonstiges 4)
Insgesamt						
1954	5)	68 521	10 842	39 369	1 328	434
1956		85 170	12 931	47 424	1 332	574
1958		95 271	13 162	55 169	999	524
1960		116 418	12 992	70 718	1 085	581
1961		124 563	12 919	76 035	1 085	1 619
1962		135 438	12 546	83 854	1 018	1 832
Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung						
1954	5)	41 453	9 117	19 190	-	6
1956		52 023	11 132	21 841	-	6
1958		57 535	11 303	24 768	-	3
1960		70 391	11 165	32 169	-	54
1961		75 212	11 150	35 302	-	848
1962		81 727	10 814	39 071	-	1 353
6)						
Industrielle Stromerzeugungsanlagen						
1954	5)	26 419	1 340	19 915	1 328	428
1956		32 340	1 425	25 150	1 332	568
1958		36 676	1 467	29 733	999	521
1960		44 498	1 407	37 440	1 085	527
1961		47 636	1 363	39 424	1 085	771
1962		51 900	1 269	43 435	1 018	479
Bundesbahnkraftwerke						
1954	5)	649	385	264	-	-
1956		807	374	433	-	-
1958		1 060	392	668	-	-
1960		1 529	420	1 109	-	-
1961		1 715	406	1 309	-	-
1962		1 811	463	1 348	-	-

1) Einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung, Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung einschl. Torf.- 3) Zum Antrieb von Gasmotoren und Gasturbinen.- 4) Ölschiefer, Torf, Holzabfälle u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.- 5) Bundesgebiet (ohne Saarland und Berlin).- 6) Anlagen über und unter 1000 kVA Generator-Nennleistung; Angaben für Anlagen unter 1000 kVA - außer für 1956 - berechnet aus Gesamterzeugung (Industriebericht) abzüglich Erzeugung der Anlagen über 1000 kVA.

B. Industrielle Stromerzeugungsanlagen mit über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Kraftquellen am Jahresende ¹⁾

Industriegruppe Land	Zahl der Betriebe mit Kraftanlagen															
	insgesamt		davon betrieben mit													
			Wasser		Rohbraunkohle		Steinkohle ²⁾		Heizöl		Gas für Unterfeuerung		Gas für Gasmaschinen- turbines ⁴⁾		Diesel-, Ver- gaserkraft- stoff und Sonstigem ⁵⁾	
	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960 ³⁾	1962	1960	1962	1960	1962	1960 ⁴⁾	1962	1960	1962
nach Industriegruppen																
Steinkohlenbergbau	90	89	-	-	-	-	88	85	-	-	-	-	1	-	1	4
Braunkohlenbergbau	19	16	-	-	19	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	15	15	3	3	1	2	11	8	-	2	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	13	15	4	4	1	1	5	5	-	1	-	-	-	-	3	4
Treibstoff-u. elektrochem. Ind.	17	17	6	6	-	-	10	4	-	4	-	2	-	-	1	1
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	73	86	1	1	8	9	59	44	-	26	-	-	-	-	5	6
Eisen- u. Stahlindustrie	37	35	1	1	1	1	25	8	-	2	-	12	10	11	-	-
Eisen- u. metallverarb. Industrie	45	50	3	5	2	2	37	28	-	11	-	-	2	3	1	1
Papierherstellende u. -verarb. Ind.	119	128	4	3	8	8	106	74	-	40	-	2	-	-	1	1
Textil- u. Bekleidungsindustrie	123	125	18	17	5	7	98	83	-	16	-	1	-	-	2	1
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	105	112	3	3	16	17	86	71	-	21	-	-	-	-	-	-
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	20	27	-	-	2	2	10	14	-	3	-	-	-	1	8	7
Sonstige Industrien	46	51	1	1	3	1	34	27	-	10	-	-	-	-	8	12
insgesamt	722	766	44	44	66	66	569	451	-	136	-	17	13	15	30	37
nach Ländern																
Schleswig-Holstein	16	16	-	-	-	-	14	6	-	8	-	-	1	1	1	1
Hamburg	9	9	-	-	-	-	9	1	-	8	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	104	111	3	4	15	11	75	59	-	23	-	1	2	1	9	12
Bremen	5	5	-	-	-	-	5	3	-	2	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	269	270	7	7	37	35	213	183	-	20	-	9	5	8	7	8
Hessen	39	44	1	1	9	9	28	20	-	12	-	1	-	-	1	1
Rheinland-Pfalz	36	40	1	1	-	-	35	28	-	8	-	2	-	-	-	1
Baden-Württemberg	120	135	11	10	-	-	101	85	-	31	-	-	-	-	8	9
Bayern	114	126	21	21	5	11	83	61	-	24	-	3	1	1	4	5
Saarland	10	10	-	-	-	-	6	5	-	-	-	1	4	4	-	-
Bundesgebiet ohne Berlin	722	766	44	44	66	66	569	451	-	136	-	17	13	15	30	37

1) Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach derjenigen Kraftquelle, für die die größte Kapazität besteht (siehe Punkt 2 der Vorbemerkung).- 2) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Peckkohle.- 3) Einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung und für Gasturbinen.- 4) Nur Gas für Gasmaschinen.- 5) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abfälle 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	
	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960	1962
	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960	1962	1960	1962
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	452	426	25 428	27 742	308	303	4 822,3	5 704,9	310	305	6 389,8	7 625,4
Braunkohlenbergbau	160	128	4 181	4 022	53	51	527,8	528,1	57	51	690,0	686,0
Sonstiger Bergbau	35	38	1 083	1 187	66	67	128,0	140,1	66	67	174,9	187,5
NE-Metallindustrie	50	59	463	1 615	47	52	75,0	415,4	47	52	94,2	574,0
Treibstoff-u. elektrochem. Ind.	59	45	5 217	3 442	106	86	1 226,4	848,3	106	86	1 627,3	1 095,9
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	276	321	8 592	12 035	238	297	952,7	1 562,3	246	308	1 290,9	2 134,4
Eisen- u. Stahlindustrie	186	170	4 135	4 017	267	234	1 233,2	1 160,9	262	234	1 597,5	1 482,4
Eisen- u. metallverarb. Industrie	133	151	3 652	4 806	168	186	491,0	656,4	167	187	676,0	870,5
Papierherstellende u. -verarb. Ind.	310	326	5 484	6 150	428	454	733,2	837,1	422	445	907,1	1 033,2
Textil- u. Bekleidungsindustrie	274	270	3 657	3 790	445	424	391,1	400,5	420	409	492,8	502,7
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	356	367	4 483	5 002	265	274	373,6	426,1	264	271	452,2	532,3
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	61	69	438	511	47	69	80,8	95,3	47	69	105,8	119,2
Sonstige Industrien	109	133	1 333	1 743	121	137	101,9	118,7	125	141	129,5	150,7
insgesamt	2 461	2 503	68 146	76 062	2 559	2 634	11 137,0	12 894,1	2 539	2 625	14 628,1	16 994,1
nach Ländern												
Schleswig-Holstein	43	41	717	849	41	42	81,7	105,0	42	43	106,0	131,4
Hamburg	31	34	426	481	21	23	35,4	40,8	21	23	44,2	51,9
Niedersachsen	392	419	6 139	7 066	318	340	728,2	883,0	325	339	961,2	1 138,9
Bremen	27	29	331	377	24	26	23,3	28,6	26	26	24,5	28,6
Nordrhein-Westfalen	1 112	1 069	41 443	45 627	936	916	7 318,8	8 543,6	947	930	9 674,9	11 376,8
Hessen	132	142	3 508	4 126	126	135	423,5	491,6	126	135	573,3	656,6
Rheinland-Pfalz	108	115	3 342	3 547	120	132	538,6	596,2	121	132	733,3	826,4
Baden-Württemberg	282	312	4 409	5 304	460	478	545,5	620,6	446	476	682,5	773,7
Bayern	298	309	5 094	6 007	463	494	755,1	913,2	435	473	938,9	1 143,9
Saarland	36	35	2 737	2 678	50	48	686,9	671,4	50	48	889,3	865,9
Bundesgebiet ohne Berlin	2 461	2 503	68 146	76 062	2 559	2 634	11 137,0	12 894,1	2 539	2 625	14 628,1	16 994,1

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

3. Zahl und Leistung der Dampfkessel Ende 1962 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten

Feuerungsart Industriegruppe Land	Dampfkessel ¹⁾						
	Insgesamt	davon mit einem Arbeitsdruck von					
		1 - 19 atü	20 - 45 atü	46 - 79 atü	80 - 99 atü	100 - 119 atü	120 atü u.mehr
Zahl der Dampfkessel							
nach Feuerungsarten							
Staub- (Mühlen) Feuerung	428	29	78	74	101	41	105
Rostfeuerung	1 496	564	749	132	36	6	9
Sonstige Feuerung	579	195	280	66	14	3	21
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	426	102	114	68	81	.	.
Braunkohlenbergbau	128	84	17	-	14	7	.
Sonstiger Bergbau	38	.	20	.	.	-	-
NE-Metallindustrie	59	25	22	6	-	.	.
Treibstoff-u.elektrochem. Ind.	45	.	9	.	-	12	14
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	321	49	152	53	17	18	32
Eisen- u. Stahlindustrie	170	79	72	.	13	.	.
Eisen- u. metallverarb.Industrie	151	31	78	19	9	-	14
Papierherzeugende u. -verarb. Ind.	326	62	174	64	12	5	9
Textil- u. Bekleidungsindustrie	270	87	173	7	.	-	.
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	367	165	184	18	-	-	-
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	69	38	27	4	-	-	-
Sonstige Industrien	133	54	65	.	.	-	-
Insgesamt	2 503	788	1 107	272	151	50	135
nach Ländern							
Schleswig-Holstein u. Hamburg	75	31	35	9	-	-	-
Niedersachsen u. Bremen	448	198	207	25	.	.	12
Nordrhein-Westfalen	1 069	331	387	122	104	29	96
Hessen	142	25	72	25	8	-	12
Rheinland-Pfalz	113	33	56	3	2	.	.
Baden-Württemberg	312	72	194	28	14	.	.
Bayern	309	90	145	51	16	-	7
Saarland	35	8	11	9	-	-	.
Bundesgebiet ohne Berlin	2 503	788	1 107	272	151	50	135
dagegen 1960	2 461	911	1 015	240	140	49	106
Leistung der Dampfkessel in t/h							
nach Feuerungsarten							
Staub- (Mühlen) Feuerung	36 682	596	3 734	4 814	8 641	3 858	15 039
Rostfeuerung	27 258	5 237	14 980	4 461	1 628	382	570
Sonstige Feuerung	12 122	1 240	5 142	1 960	1 048	445	2 287
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	27 742	1 681	4 879	4 552	6 739	.	.
Braunkohlenbergbau	4 022	771	626	.	1 480	710	.
Sonstiger Bergbau	1 187	.	760	.	-	-	-
NE-Metallindustrie	1 615	140	85	280	-	.	.
Treibstoff-u.elektrochem. Ind.	3 442	.	162	.	-	1 270	1 645
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	12 035	468	3 669	2 145	969	1 672	3 112
Eisen- u. Stahlindustrie	4 017	614	1 858	.	820	.	.
Eisen- u. metallverarb.Industrie	4 806	406	1 613	776	481	-	1 530
Papierherzeugende u. -verarb. Ind.	6 150	487	2 912	1 500	530	123	598
Textil- u. Bekleidungsindustrie	3 790	733	2 711	152	.	-	.
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	5 002	976	3 469	557	-	-	-
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	511	220	262	29	-	-	-
Sonstige Industrien	1 743	323	850	.	.	-	-
Insgesamt	76 062	7 073	23 856	11 235	11 317	4 685	17 896
nach Ländern							
Schleswig-Holstein u. Hamburg	1 330	281	692	357	-	-	-
Niedersachsen u. Bremen	7 443	987	3 976	898	.	.	1 370
Nordrhein-Westfalen	45 627	3 883	10 606	6 139	8 601	3 100	13 298
Hessen	4 126	315	1 590	958	368	-	895
Rheinland-Pfalz	3 547	224	1 128	61	62	.	.
Baden-Württemberg	5 304	571	3 159	643	750	.	.
Bayern	6 007	728	2 371	1 419	806	-	683
Saarland	2 678	84	334	760	.	-	.
Bundesgebiet ohne Berlin	76 062	7 073	23 856	11 235	11 317	4 685	17 896
dagegen 1960	68 146	7 971	22 292	10 430	10 710	4 575	12 168

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

4. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1962 nach Maschinenarten 1 000 kW

Industriegruppe Land	Nennleistung											
	insgesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasser- turbinen 2)	Gas- turbinen	Gas- maschinen	Diesel- und Otto- motoren
		Vorschalt- maschinen	Gegen- druck- maschinen	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- maschinen	Gegen- druck- maschinen 1)	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- maschinen				
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	5 704,9	742,9	24,9	1 097,5	3 670,8	-	-	-	-	-	-	0,6
Braunkohlenbergbau	528,1	36,4	428,8	34,0	27,0	1,5	-	-	-	-	-	0,4
Sonstiger Bergbau	140,1	-	50,3	74,0	-	-	-	-	12,8	-	-	0,6
NE-Metallindustrie	415,4	-	48,7	46,3	3,7	-	-	300,4	11,6	-	-	-
Treibstoff-u. elektrochem. Ind.	848,3	238,5	139,0	51,3	306,8	-	-	-	-	-	-	-
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 562,3	452,1	658,8	336,7	87,5	8,8	-	-	10,6	-	-	6,0
Eisen- u. Stahlindustrie	1 160,9	233,4	-	275,2	363,4	-	-	-	3,9	55,8	225,9	1,9
Eisen- u. metallverarb. Industrie	656,4	44,5	241,9	287,0	57,0	2,1	-	-	8,2	2,3	6,2	6,5
Papierherstellende u. -verarb. Ind.	837,1	79,8	206,7	415,5	28,0	35,6	13,5	4,4	50,4	-	-	3,2
Textil- u. Bekleidungsindustrie	400,5	17,1	124,6	150,6	42,6	7,2	3,1	2,8	44,0	-	-	8,5
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	426,1	25,7	356,9	20,3	-	7,8	5,9	-	3,9	-	-	2,5
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	95,3	-	7,5	23,9	31,2	9,6	3,5	15,8	-	-	-	1,8
Sonstige Industrien	118,7	5,6	51,0	39,9	2,2	10,6	2,2	2,0	2,9	-	-	2,3
Insgesamt	12 894,1	1 879,5	2 339,2	2 852,1	4 623,1	87,0	45,8	479,4	262,1	58,1	233,2	34,5
nach Ländern												
Schleswig-Holstein u. Hamburg	145,9	6,5	67,4	58,1	4,6	3,4	-	-	-	-	-	1,1
Niedersachsen u. Bremen	911,7	19,9	421,8	292,0	108,5	7,6	1,2	1,9	12,6	-	41,0	5,1
Nordrhein-Westfalen	8 543,6	1 416,9	1 095,7	1 654,8	3 630,8	27,3	27,9	464,0	24,9	55,8	136,6	9,0
Hessen	491,6	68,4	150,0	236,2	25,9	-	-	-	2,2	-	-	1,6
Rheinland-Pfalz	596,2	262,8	162,6	64,8	94,1	5,1	2,9	-	2,2	-	-	-
Baden-Württemberg	620,6	27,7	205,5	211,5	48,3	30,4	6,7	9,1	72,9	2,3	-	-
Bayern	913,2	77,5	236,1	332,0	79,3	10,8	6,3	2,0	147,4	-	11,3	10,6
Saarland	671,4	-	-	2,8	631,6	-	-	-	-	-	36,1	-
Bundesgebiet ohne Berlin	12 894,1	1 879,5	2 339,2	2 852,1	4 623,1	87,0	45,8	479,4	262,1	58,1	233,2	34,5
dagegen 1960	11 137,0	1 798,4	2 009,2	2 836,8	3 600,4	76,5	31,8	168,8	245,2	54,1	278,5	36,4

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

5. Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1962 nach Größenklassen der Stromerzeuger

Industriegruppe Land	Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen																	
	insgesamt			davon mit einer kVA-Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende														
				1 001 - 10 000 kVA			10 001 - 50 000 kVA			50 001 - 100 000 kVA			über 100 000 kVA					
	Be- triebsleistung	Nenn- leistung	Elektri- zitäts- er- zeugung	Be- triebsleistung	Nenn- leistung	Elektri- zitäts- er- zeugung	Be- triebsleistung	Nenn- leistung	Elektri- zitäts- er- zeugung	Be- triebsleistung	Nenn- leistung	Elektri- zitäts- er- zeugung	Be- triebsleistung	Nenn- leistung	Elektri- zitäts- er- zeugung			
	Anzahl	1 000 kVA	Mill. kWh	Anzahl	1 000 kVA	Mill. kWh	Anzahl	1 000 kVA	Mill. kWh	Anzahl	1 000 kVA	Mill. kWh	Anzahl	1 000 kVA	Mill. kWh			
nach Industriegruppen																		
Steinkohlenbergbau	89	7 625,4	23 710,1	13	75,0	240,2	31	803,9	2 291,4	21	1 551,4	4 373,5	24	5 135,1	16 805,0			
Braunkohlenbergbau	16	686,0	2 778,3	8	40,8	111,4	3	103,1	436,0	3	206,1	885,4	2	336,0	1 345,5			
Sonstiger Bergbau	15	187,5	399,4	10	55,6	127,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NE-Metallindustrie	15	574,0	2 065,4	10	32,7	137,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Treibstoff-u.-elektrochem. Ind.	17	1 095,9	4 555,2	8	30,6	84,2	.	.	.	.	.	.	4	903,6	3 887,2
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	86	2 134,4	6 107,1	46	151,3	355,5	31	677,4	1 795,0	5	342,1	1 240,6	4	963,6	2 716,0			
Eisen- u. Stahlindustrie	35	1 482,4	4 756,7	9	39,4	135,1	15	341,8	890,5	8	583,3	1 989,4	3	517,9	1 741,7			
Eisen- u. metallverarb. Industrie	50	870,5	1 691,6	35	108,0	140,2	11	214,1	376,5	.	.	.	.	.	.
Papierherzeugende u. -verarb. Ind.	128	1 033,2	3 066,2	97	391,9	1 180,3	31	641,2	1 885,9	-	-	-	-	-	-			
Textil- u. Bekleidungsindustrie	125	502,7	870,0	118	385,8	674,8	7	116,8	195,3	-	-	-	-	-	-			
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	112	532,3	602,7	103	384,9	452,8	9	147,3	149,9	-	-	-	-	-	-			
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	27	119,2	308,7	25	68,5	160,7	2	50,7	148,0	-	-	-	-	-	-			
Sonstige Industrien	51	150,7	285,1	49	119,9	197,0	2	30,8	88,1	-	-	-	-	-	-			
Insgesamt	766	16 994,1	51 196,5	531	1 884,5	3 997,2	154	3 401,2	9 130,6	42	3 008,9	9 270,1	39	8 699,4	28 798,5			
nach Ländern																		
Schleswig-Holstein u. Hamburg	25	183,3	422,5	20	69,7	133,7	5	113,7	288,7	-	-	-	-	-	-			
Niedersachsen u. Bremen	116	1 167,5	2 641,5	98	374,2	670,5	15	304,9	756,0	.	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	270	11 376,8	37 489,3	139	500,6	1 094,0	65	1 621,7	4 674,2	34	2 484,8	7 693,2	32	6 769,8	24 027,9			
Hessen	44	656,6	1 709,0	30	104,9	222,6	10	223,6	546,6	.	.	.	.	.	.
Rheinland-Pfalz	40	826,4	2 042,5	29	74,1	166,2	.	.	.	-	-	-	-	-	-			
Baden-Württemberg	135	773,7	1 775,2	117	416,7	876,4	18	357,0	898,8	-	-	-	-	-	-			
Bayern	126	1 143,9	2 783,9	94	327,5	762,3	29	581,8	1 535,4	.	.	.	.	.	.
Saarland	10	865,9	2 332,6	4	16,9	71,5	.	.	.	.	.	.	3	725,7	1 837,5
Bundesgebiet ohne Berlin	766	16 994,1	51 196,5	531	1 884,5	3 997,2	154	3 401,2	9 130,6	42	3 008,9	9 270,1	39	8 699,4	28 798,5			
dagegen 1960	722	14 628,1	43 664,0	508	1 815,6	4 165,6	140	3 190,7	9 012,7	43	3 008,4	9 220,7	31	6 612,4	21 265,0			

6. Engpaßleistung Ende 1962 nach Kraftquellen 1 000 kW

Industriegruppe Land	Engpaßleistung der Anlagen							
	insgesamt	davon aus Kraftquelle						
		Wasser	Rohbraunkohle	Steinkohle 1)	Heizöl	Gas für Unterfeuerung	Gas für Gasmaschinen und Gasturbinen	Diesel-, Vergaserkraftstoff und Sonstiges 2)
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	5 213,0	.	-	5 199,9	-	-	-	.
Braunkohlenbergbau	409,4	-	409,0	-	-	-	-	0,4
Sonstiger Bergbau	111,4	11,3	35,5	39,3	24,7	-	-	0,6
NE-Metallindustrie	393,7	11,0	.	53,9	.	-	-	15,8
Treibstoff- u. elektrochem. Ind.	738,0	94,1	-	609,3	.	19,0	-	.
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 202,3	6,6	167,3	701,5	314,1	-	-	12,8
Eisen- u. Stahlindustrie	1 014,4	2,3	.	260,5	139,4	305,9	274,1	.
Eisen- u. metallverarb. Industrie	545,1	6,4	16,3	375,8	132,2	-	.	.
Papierherzeugende u. -verarb. Ind.	692,6	44,8	29,6	369,2	233,1	.	-	.
Textil- u. Bekleidungsindustrie	327,1	39,6	10,5	228,9	34,6	.	-	.
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	354,2	3,6	49,5	233,4	65,5	-	-	2,2
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	75,1	.	1,9	40,2	4,1	-	.	27,8
Sonstige Industrien	102,9	.	.	56,1	22,6	-	-	21,6
insgesamt	11 179,2	222,5	1 032,1	8 167,9	994,8	332,1	278,5	151,4
nach Ländern								
Schleswig-Holstein u. Hamburg	130,7	-	-	20,5	103,5	-	.	.
Niedersachsen u. Bremen	749,5	12,3	37,8	501,9	116,4	-	41,0	.
Nordrhein-Westfalen	7 629,3	24,2	890,7	5 886,3	341,2	265,1	176,3	45,5
Hessen	410,5	2,2	70,7	204,9	116,7	-	-	3,0
Rheinland-Pfalz	400,3	1,8	-	294,9	84,4	17,1	-	2,2
Baden-Württemberg	511,7	62,5	-	293,0	119,8	-	-	36,5
Bayern	752,5	119,5	32,9	423,4	112,8	19,1	21,9	22,9
Saarland	594,6	-	-	543,1	-	20,3	31,3	-
Bundesgebiet ohne Berlin	11 179,2	222,5	1 032,1	8 167,9	994,8	332,1	278,4	151,4
dagegen 1960	9 572,3	207,5	712,5	8 242,0 3)	.	.	267,2 4)	143,1

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle. Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten, Heizöl und Gas für Unterfeuerung.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.- 3) Einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung und für Gasturbinen.- 4) Nur Gas für Gasmaschinen.

7. Verfügbare Leistung Ende 1962 nach Kraftquellen 1 000 kW

Industriegruppe Land	Verfügbare Leistung der Anlagen							
	insgesamt	davon aus Kraftquelle						
		Wasser	Rohbraunkohle	Steinkohle ¹⁾	Heizöl	Gas für Unter- feuerung	Gas für Gasma- schinen und Gasturbinen	Diesel-, Ver- gaserkraft- stoff und Sonstiges ²⁾
nach Industriegruppen								
Steinkohlenbergbau	4 882,1	.	-	4 869,0	-	-	-	.
Braunkohlenbergbau	381,6	-	381,2	-	-	-	-	0,4
Sonstiger Bergbau	104,5	8,3	35,5	37,2	22,9	-	-	0,6
NE-Metallindustrie	373,8	10,3	.	39,8	.	-	-	13,8
Treibstoff- u. elektrochem. Ind.	692,4	49,8	-	609,2	.	19,0	-	.
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 110,5	5,8	134,4	680,5	277,9	-	-	11,9
Eisen- u. Stahlindustrie	900,0	2,2	.	244,2	139,4	260,9	231,8	.
Eisen- u. metallverarb. Industrie	524,8	5,6	14,3	359,8	130,9	-	.	.
Papierherzeugende u.-verarb.Ind.	632,6	36,5	26,9	339,8	214,5	.	-	.
Textil- u. Bekleidungsindustrie	289,1	27,9	10,5	204,7	33,5	.	-	.
Nahrungs- u. Genussmittelindustrien	326,7	2,8	46,7	217,5	57,6	-	-	2,1
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	63,5	.	1,5	32,8	4,0	.	.	24,1
Sonstige Industrien	94,9	.	.	54,5	18,7	-	-	20,0
insgesamt	10 376,5	150,9	961,2	7 688,9	920,9	286,3	236,0	132,4
nach Ländern								
Schleswig-Holstein u. Hamburg	98,0	-	-	15,6	76,6	-	.	.
Niedersachsen u. Bremen	720,4	10,4	37,0	492,9	107,8	.	34,7	.
Nordrhein-Westfalen	7 340,1	23,3	827,0	5 742,9	335,3	223,5	152,4	35,7
Hessen	392,5	1,8	68,0	196,3	110,3	.	.	3,0
Rheinland-Pfalz	372,2	1,5	-	283,1	72,8	13,1	-	1,8
Baden-Württemberg	461,1	52,0	-	262,6	114,6	-	-	31,9
Bayern	647,2	61,9	29,2	394,3	103,6	19,1	17,3	21,9
Saarland	344,9	-	-	301,2	-	20,0	23,8	-
Bundesgebiet ohne Berlin	10 376,5	150,9	961,2	7 688,9	920,9	286,3	236,0	132,4
dagegen 1960	8 963,3	136,2	681,0	7 856,0 ³⁾	.	.	204,5 ⁴⁾	115,6

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle. Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten, Heizöl und Gas für Unterfeuerung.- 2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.- 3) Einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung und für Gasturbinen.- 4) Nur Gas für Gasmaschinen.

8. Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1962

Industriegruppe Land	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaßleistung ¹⁾	Benutzungsdauer der Engpaßleistung ²⁾	Höchstleistung (nicht zeitgleich)	Benutzungsdauer der Höchstleistung ²⁾ (nicht zeitgleich)
	Mill. kWh	1000 kW	Stunden	1000 kW	Stunden
nach Industriegruppen					
Steinkohlenbergbau	23 710,1	5 213,0	4 548	5 149,3	4 605
Braunkohlenbergbau	2 778,3	409,4	6 786	399,9	6 948
Sonstiger Bergbau	399,4	111,4	3 583	84,7	4 714
NE-Metallindustrie	2 065,4	393,7	5 246	378,9	5 451
Treibstoff-u. elektrochem. Ind.	4 555,2	738,0	6 172	779,9	5 841
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	6 107,1	1 202,3	5 080	1 049,6	5 818
Eisen- u. Stahlindustrie	4 756,7	1 014,4	4 689	724,3	6 567
Eisen- u. metallverarb. Industrie	1 691,6	545,1	3 103	552,1	3 064
Papierherstellende u. -verarb. Ind.	3 066,2	692,6	4 427	526,0	5 829
Textil- u. Bekleidungsindustrie	870,0	327,1	2 660	253,0	3 439
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	602,7	354,2	1 702	322,6	1 868
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	308,7	75,1	4 113	57,5	5 366
Sonstige Industrien	285,1	102,9	2 770	88,3	3 230
Insgesamt	51 196,5	11 179,2	4 580	10 366,2	4 939
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	280,7	97,9	2 868	76,2	3 685
Hamburg	141,8	32,9	4 312	28,8	4 930
Niedersachsen	2 572,7	725,9	3 544	590,2	4 359
Bremen	68,8	23,7	2 908	18,0	3 824
Nordrhein-Westfalen	37 489,3	7 629,3	4 914	7 281,6	4 148
Hessen	1 709,0	410,5	4 163	348,8	4 900
Rheinland-Pfalz	2 042,5	400,3	5 102	355,0	5 754
Baden-Württemberg	1 775,2	511,7	3 469	449,8	3 946
Bayern	2 783,9	752,5	3 700	646,7	4 305
Saarland	2 332,6	594,6	3 923	571,2	4 084
Bundesgebiet ohne Berlin	51 196,5	11 179,2	4 580	10 366,2	4 939
dagegen 1960	43 664,0	9 572,3	4 561	8 762,6	5 329

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

9. Elektrizitätserzeugung 1962 nach Kraftquellen **Mill. kWh**

Industriegruppe Land	Elektrizitätserzeugung						
	insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärmekraftanlagen betrieben mit				
			Roh- braunkohle	Steinkohle ¹⁾	Heizöl	Gas für Unter- feuerung	Gasmaschinen u. -turbinen
							Diesel-, Vergaser- kraftstoff und Sonstigem ²⁾
nach Industriegruppen							
Steinkohlenbergbau	23 710,1	-	-	23 069,0	36,8	590,9	-
Braunkohlenbergbau	2 778,3	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	399,4	48,0	101,6	173,9	75,8	-	-
NE-Metallindustrie	2 065,4	66,0	-	258,5	72,8	-	101,8
Treibstoff-u. elektrochem. Ind.	4 555,2	528,5	-	3 543,9	223,2	251,9	-
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	6 107,1	47,5	906,9	3 474,4	1 564,8	72,1	41,4
Eisen- u. Stahlindustrie	4 756,7	-	53,8	1 754,8	389,2	1 523,1	1 002,0
Eisen- u. metallverarb. Industrie	1 691,6	22,9	24,1	945,9	683,0	-	-
Papierherstellende u. -verarb. Ind.	3 066,2	101,9	135,5	1 772,8	1 012,9	-	-
Textil- u. Bekleidungsindustrie	870,0	150,7	17,0	585,2	86,8	28,8	1,5
Nahrungs- u. Genußmittelindustrien	602,7	19,8	83,0	389,0	110,4	-	0,4
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	308,7	-	8,6	154,5	13,4	-	126,1
Sonstige Industrien	285,1	9,2	3,0	144,6	95,5	-	32,8
Insgesamt	51 196,5	1 006,8	5 664,2	36 266,6	4 364,5	2 485,7	1 013,6
nach Ländern							
Schleswig-Holstein u. Hamburg	422,5	-	-	54,0	329,5	-	5,3
Niedersachsen u. Bremen	2 641,5	44,2	158,5	1 352,4	721,6	40,0	168,0
Nordrhein-Westfalen	37 489,3	32,3	5 134,3	28 269,7	1 441,7	2 115,8	51,2
Hessen	1 709,0	7,5	223,7	1 066,5	350,1	-	3,6
Rheinland-Pfalz	2 042,5	4,6	-	1 486,4	507,3	38,7	5,5
Baden-Württemberg	1 775,2	284,9	-	883,7	478,5	-	128,1
Bayern	2 783,9	633,4	147,8	1 268,1	510,8	128,6	33,2
Saarland	2 332,6	-	-	1 885,9	25,0	112,4	-
Bundesgebiet ohne Berlin	51 196,5	1 006,8	5 664,2	36 266,6	4 364,5	2 485,7	1 013,6
dagegen 1960	43 664,0	1 132,5	3 995,8	37 035,9 ³⁾	-	-	1 078,3 ⁴⁾

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, techsch. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Ülschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.
3) Einschl. Heizöl, Gas für Unterfeuerung und für Gasturbinen.- 4) Nur Gas für Gasmaschinen.

10. Brennstoffverbrauch 1962 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Brennstoffverbrauch					
	Dampfkraftanlagen				Motoren	
	Rohbraunkohle	Steinkohle ¹⁾	Heizöl	Gas für		Diesel- und Vergaserkraftstoff
				Unterfeuerung	Gasmaschinen und -turbinen	
	1000 t	1000 t-SKE	t	Mill. Nm ³		t
nach Industriegruppen						
Steinkohlenbergbau	-	9 246	14 449	383	-	-
Braunkohlenbergbau	2 484	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	60	47	14 133	-	-	-
NE-Metallindustrie	.	49	24 210	.	-	-
Treibstoff-u.elektrochem. Ind.	.	1 441	66 372	95	-	-
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	1 058	737	241 260	9	-	125
Eisen- u. Stahlindustrie	78	604	76 051	2 126	953	297
Eisen- u. metallverarb.Industrie	28	341	132 266	-	.	231
Papierherzeugende u. -verarb. Ind.	174	700	234 946	.	-	2 320
Textil- u. Bekleidungsindustrie	36	188	29 737	16	-	481
Nahrungs- u.Genußmittelindustrien	149	121	19 881	-	-	119
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	13	79	3 627	.	.	75
Sonstige Industrien	2	51	24 698	-	-	115
Insgesamt	6 055	13 604	881 630	2 635	967	3 785
nach Ländern						
Schleswig-Holstein u. Hamburg	-	22	101 135	.	.	108
Niedersachsen u. Bremen	237	464	133 037	91	137	218
Nordrhein-Westfalen	5 505	11 038	311 444	2 287	429	185
Hessen	149	276	72 084	70	.	21
Rheinland-Pfalz	-	319	72 887	-	-	13
Baden-Württemberg	-	278	87 579	-	-	228
Bayern	164	408	98 842	86	54	3 012
Saarland	-	799	4 622	39	304	-
Bundesgebiet ohne Berlin	6 055	13 604	881 630	2 635	967	3 785
dagegen 1960	3 301	12 141	551 194	2 102	1 249	12 586 ²⁾

1) Einschl. Braunkohlenbriketts, tschech. Hartbraunkohle und bayer. Pechkohle.- 2) Einschl. sonstiger Brennstoffe.

11. Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1962 Mill. kWh

Industriegruppe Land	Elektri- zitäts- erzeugung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitätsverbrauch		
		insgesamt	davon		insgesamt	davon		insgesamt	davon	
			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben		an das öffentliche Netz	an Andere 1)		Eigenver- brauch d. Stromer- zeugungs- anlagen	Verbrauch im eigenen Betrieb
nach Industriegruppen										
Steinkohlenbergbau	23 710,1	1 158,8	897,0	261,8	17 501,6	14 206,7	3 294,9	7 367,3	1 938,1	5 429,1
Braunkohlenbergbau	2 778,3	2 149,6	1 465,1	684,5	2 293,6	1 655,7	637,9	2 634,3	160,4	2 474,0
Sonstiger Bergbau	399,4	121,1	120,7	0,4	37,4	12,2	25,2	483,0	25,4	457,5
NE-Metallindustrie	2 065,4	2 008,9	2 001,7	7,2	1 567,8	1 417,0	150,8	2 506,5	169,5	2 337,0
Treibstoff-u.elektrochem. Ind.	4 555,2	3 418,6	2 360,0	1 058,6	1 514,5	1 001,0	513,5	6 459,3	256,2	6 203,1
Übrige ohemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	6 107,1	6 165,8	6 100,5	65,3	187,8	68,4	119,4	12 085,1	581,2	11 504,0
Eisen- u. Stahlindustrie	4 756,7	3 497,9	2 962,6	535,4	930,4	219,8	710,6	7 324,2	315,3	7 008,9
Eisen- u. metallverarb.Industrie	1 691,6	984,0	984,0	-	198,5	113,8	84,7	2 477,0	157,6	2 319,5
Papiererzeugende u. -verarb. Ind.	3 066,2	527,8	504,2	23,6	78,8	60,4	18,4	3 515,3	241,7	3 273,6
Textil- u. Bekleidungsindustrie	870,0	387,0	372,5	14,4	151,4	123,6	27,8	1 105,6	65,8	1 039,9
Nahrungs- u.Genusmitellindustrien	602,7	167,5	160,7	6,8	86,6	71,0	15,6	683,6	46,6	637,1
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	308,7	438,1	433,6	4,5	9,1	8,2	0,9	737,7	24,8	713,0
Sonstige Industrien	285,1	391,0	391,0	-	13,4	12,4	1,0	662,7	21,7	641,0
Insgesamt	51 196,5	21 416,1	18 753,5	2 662,6	24 570,9	18 970,2	5 600,7	48 041,6	4 004,1	44 037,5
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	280,7	193,2	193,2	-	7,1	5,1	1,9	466,8	15,6	451,2
Hamburg	141,8	127,0	127,0	-	1,3	0,4	1,0	267,4	8,1	259,3
Niedersachsen	2 572,7	752,3	741,7	10,6	426,9	146,4	280,5	2 898,1	183,2	2 714,9
Bremen	68,8	47,2	47,2	-	6,2	-	6,2	109,7	5,0	104,7
Nordrhein-Westfalen	37 489,3	11 180,0	8 875,1	2 304,9	22 139,3	17 458,5	4 680,9	26 530,0	2 926,8	23 603,1
Hessen	1 709,0	1 523,1	1 519,7	3,4	189,5	35,4	153,9	3 042,9	142,7	2 900,2
Rheinland-Pfalz	2 042,5	2 384,3	2 384,3	-	63,1	22,1	41,0	4 363,7	211,8	4 151,9
Baden-Württemberg	1 775,2	1 853,5	1 831,2	22,2	252,4	120,9	131,5	3 376,3	142,2	3 234,1
Bayern	2 783,9	2 793,7	2 476,8	316,9	657,3	377,1	280,2	4 920,3	182,3	4 738,0
Saarland	2 332,6	561,9	557,3	4,5	828,0	804,4	23,5	2 066,5	186,3	1 880,2
Bundesgebiet ohne Berlin	51 196,5	21 416,1	18 753,5	2 662,6	24 570,9	18 970,2	5 600,7	48 041,6	4 004,1	44 037,5
dagegen 1960	43 664,0	18 541,1	16 730,2	1 811,0	18 525,0	13 742,1	4 782,9	43 680,1	3 316,5	40 363,6

1) Elektrizitätsabgabe an andere Betriebe und sonstige Endverbraucher.

12. Elektrizitätserzeugung 1962 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger **Mill. kWh**

Industriegruppe Land	Elektrizitätserzeugung											
	insgesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasser- tur- binen 2)	Gas- tur- binen	Gas- ma- schinen	Diesel- und Otto- motoren
		Vorschalt- maschinen	Gegen- druck- maschinen	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- maschinen	Gegen- druck- maschinen 1)	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- maschinen				
nach Industriegruppen												
Steinkohlenbergbau	23 710,1	3 311,6	72,5	5 069,6	14 477,8	-	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau	2 778,3	140,5	2 316,9	129,6	189,1	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	399,4	-	138,4	211,7	-	-	-	-	48,0	-	-	-
NE-Metallindustrie	2 065,4	-	244,2	166,2	10,9	-	-	1 553,3	66,0	-	-	-
Treibstoff-u.elektrochem. Ind.	4 555,2	1 498,1	723,7	277,3	1 527,6	-	-	-	-	-	-	-
Übrige chemische Industrie u. Mineralölverarbeitung	6 107,1	2 070,4	2 774,8	1 127,4	61,2	20,6	-	-	47,5	-	-	0,5
Eisen- u. Stahlindustrie	4 756,7	853,0	-	1 802,5	1 087,2	-	-	-	-	180,3	821,7	1,2
Eisen- u. metallverarb.Industrie	1 691,6	53,9	644,1	846,5	111,9	3,3	-	-	22,9	-	6,1	2,1
Papierherzeugende u. -verarb. Ind.	3 066,2	396,1	593,5	1 824,2	34,3	60,0	39,4	8,2	67,5	34,4	-	8,5
Textil- u. Bekleidungsindustrie	870,0	38,7	260,3	348,9	50,0	12,9	2,6	4,3	150,7	-	-	1,5
Nahrungs- u.Genußmittelindustrien	602,7	46,5	479,8	33,8	-	12,3	8,0	-	19,8	-	-	-
Industrie d. Steine u. Erden u.ä.	308,7	-	20,3	124,2	75,8	17,7	14,0	47,1	-	-	-	0,2
Sonstige Industrien	285,1	13,8	130,3	103,8	-	15,6	4,0	1,2	9,2	-	-	-
insgesamt	51 196,5	8 441,7	8 399,0	12 065,7	17 633,5	154,5	143,1	2 322,2	972,4	214,7	833,3	16,3
nach Ländern												
Schleswig-Holstein u. Hamburg	422,5	30,4	81,9	266,9	8,6	3,7	-	-	-	-	-	0,4
Niedersachsen u. Bremen	2 641,5	111,9	1 087,1	880,9	349,2	8,1	0,5	2,1	44,2	-	156,8	0,7
Nordrhein-Westfalen	37 489,3	6 564,0	5 002,8	8 136,1	14 864,8	68,4	104,6	2 271,5	32,3	180,3	264,0	0,6
Hessen	1 709,0	300,9	430,6	906,6	46,9	-	-	-	7,5	-	-	0,1
Rheinland-Pfalz	2 042,5	1 123,5	602,9	189,3	102,6	11,1	7,5	-	4,5	-	-	-
Baden-Württemberg	1 775,2	97,2	577,8	622,5	93,1	35,1	20,3	43,5	250,5	34,4	-	-
Bayern	2 783,9	213,8	615,9	1 056,6	152,9	23,1	9,4	3,0	633,4	-	62,2	13,7
Saarland	2 332,6	-	-	6,9	2 015,4	-	-	-	-	-	309,3	-
Bundesgebiet ohne Berlin	51 196,5	8 441,7	8 399,0	12 065,7	17 633,5	154,5	143,1	2 322,2	972,4	214,7	833,3	16,3
dagegen 1960	43 664,0	7 586,9	7 225,8	12 361,3	13 631,9	129,1	81,2	208,8	1 132,5	200,4	1 078,3	27,7

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