

Unverkäufliches
Freiexemplar!

DIE INDUSTRIE DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Sonderheft 10

Die industriellen Stromerzeugungsanlagen 1948–1954



Herausgeber: Statistisches Bundesamt • Wiesbaden

Verlag: W. Kohlhammer • Stuttgart

DIE INDUSTRIE DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Sonderheft 10

Die industriellen Stromerzeugungsanlagen

1948–1954



Herausgeber: Statistisches Bundesamt · Wiesbaden

Verlag: W. Kohlhammer · Stuttgart

(55.230)
56.1140 d

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
Umfang der in den Tabellen aufgeführten "Industriegruppen"	6
Graphische Darstellungen	7
 A. Erzeugung und Leistung der Stromerzeugungsanlagen sowie Versorgung des öffentlichen Netzes	
1) Entwicklung der Stromerzeugung 1925 – 1945	8
2) Strombilanz 1948 bis 1954	9
3) Engpaßleistung und betriebsbereite Leistung 1948 bis 1954	9
4) Stromversorgung des öffentlichen Netzes 1948 bis 1954	10
 B. Industrielle Stromerzeugungsanlagen unter und über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger	
Betriebe, Engpaßleistung und Stromerzeugung 1948 bis 1954	10
 C. Industrielle Stromerzeugungsanlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger	
1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen und Beschäftigte in den Anlagen Ende 1954 und 1952	11
2. Zahl und Leistung der Dampfkessel Ende 1954 und 1952	12
3. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1954 und 1952	13
4. Nennleistung der Antriebsmaschinen und Stromerzeuger, Engpaßleistung und verfügbare Leistung der Anlagen Ende 1954 und 1952	14
5. Stromerzeugung, Engpaßleistung, Höchstleistung sowie Nutzungsdauer der Engpaßleistung und der Höchstleistung 1954 und 1952	14
6. Engpaßleistung und verfügbare Leistung Ende 1954 und 1952	15
7. Stromerzeugung und -bezug, Stromabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1954 und 1952	16
8. Stromerzeugung und Brennstoffverbrauch 1954 und 1952	17
9. Betriebe und Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende sowie Stromerzeugung 1954 und 1952	18
10. Entwicklung der Engpaßleistung Ende 1948 bis Ende 1954	19
 D. Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung	
1. Engpaßleistung, verfügbare Leistung und Höchstleistung 1948 bis 1954 ..	20
2. Stromerzeugung 1948 bis 1954	20

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet.

Erschienen im April 1956.

Vorbemerkung

1. Die vorliegende Veröffentlichung enthält im wesentlichen Angaben über die industriellen Stromerzeugungsanlagen mit mehr als 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger, wobei die Ergebnisse einer besonderen Erhebung für das Jahr 1954 denen für 1952 gegenübergestellt worden sind.

Um einen Überblick über die Bedeutung der industriellen Stromerzeugungsanlagen im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, bringen die ersten Tabellen die Erzeugung und Leistung aller Stromerzeugungsanlagen, also auch der öffentlichen Elektrizitätswerke sowie der Bundesbahnkraftwerke, bis zum Jahre 1954, wobei zu beachten ist, daß hier die Angaben für die industriellen Anlagen sich auch auf solche mit einer Nennleistung unter 1 000 kVA erstrecken. Über die Entwicklung der Leistung und Produktion der Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung unterrichten abschließend gebrachte Übersichten. Alle Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet.

2. Industrielle Stromerzeugungsanlagen sind alle Anlagen, deren Hauptzweck darin besteht, die Stromversorgung des eigenen Industriebetriebes sicherzustellen, wenn auch z.T. eine beträchtliche Abgabe von Elektrizität an das öffentliche Netz erfolgt.

Durch die Jahreserhebung über die industriellen Stromerzeugungsanlagen werden die Engpaßleistung und die verfügbare Leistung der Anlagen sowie die Stromerzeugung und der Brennstoffverbrauch in der Untergliederung nach den zur Stromerzeugung jeweils verwendeten Kraftquellen (Wasser, Steinkohle, Rohbraunkohle usw.) ermittelt.

Die übrigen erfaßten Merkmale, wie z.B.

Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen,
Beschäftigte in den Anlagen,
Nennleistung der Stromerzeuger,
Jahreshöchstleistung der Anlage,

liegen dagegen nur insgesamt für die örtliche Einheit vor; wenn also in einem Betrieb verschiedene Kraftquellen zur Stromerzeugung verwendet werden, so können diese Angaben nur jener Kraftquelle zugeordnet werden, die den größten Anteil an der Bruttostromerzeugung aufweist. Da auch die Darstellung dieser Merkmale in der Untergliederung nach "hauptbeteiligten Kraftquellen" aufschlußreich ist, aber nur eine bedingte Vergleichbarkeit mit den Angaben nach reinen Kraftquellen besteht, werden zur deutlichen Unterscheidung die Ergebnisse nach hauptbeteiligten Kraftquellen in Kursivdruck gebracht (Seite 10, 11, 14 und 18).

Ferner erfolgt eine Untergliederung der Ergebnisse einmal nach Bundesländern, zum anderen nach 13 Industriegruppen, deren Umfang gegenüber der feineren systematischen Gliederung im "Warenverzeichnis

für die Industriestatistik" auf Seite 6 wiedergegeben ist. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils derjenigen Industriegruppe zugerechnet, in der – gemessen an der Beschäftigtenzahl – das Schwergewicht des Betriebes liegt.

3. Hinsichtlich der in den Tabellen gegebenen Merkmale sind folgende Begriffsbestimmungen und Aufrechnungsverfahren zu beachten:

Betriebe = Selbständig produzierende Industriebetriebe mit einer oder mehreren Stromerzeugungsanlagen, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.

Beschäftigte = Hierunter fallen alle für den Betrieb und die Unterhaltung der Stromerzeugungsanlagen (mit zugehörigen Kesselanlagen, Schaltstationen u.ä.) sowie in der Verwaltung dieser Anlagen (einschl. der Stromverrechnung) beschäftigten Personen.

Kessel = Es werden nur Kesselanlagen mit einer Dampfleistung von insgesamt mindestens 10 t/h. erfaßt, soweit sie in Zusammenhang mit der Stromerzeugungsanlage stehen. Zwecks Vereinfachung der Erhebung sind von den Firmen alle Kessel aufzuführen, die Dampf für die Stromerzeugung abgegeben haben.

Antriebsmaschinen = Hier sind nur diejenigen Maschinen erfaßt, die für den Antrieb von Stromerzeugern bestimmt sind (Wirkleistung in kW).

Stromerzeuger = Alle vorhandenen Stromerzeuger (Nennleistung in kVA) ohne Rücksicht darauf, ob sie in Betrieb waren oder nicht.

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

Bei Betrieben, deren Kesselanlage sowohl für die Stromerzeugung 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 Stromerzeugung zur Verfügung steht.

Verfügbare Leistung = Dies ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Stromerzeugungsanlage einschl. der in Reserve stehenden, innerhalb 24 Stunden einsatzbereiten Leistung. Die verfügbare Leistung ergibt sich aus der Engpaßleistung durch Verminderung um die Leistung der in Reparatur oder Überholung befindlichen Anlageteile,

soweit sie die Engpaßleistung herabsetzen, sowie durch Abzug der Leistungsminderung infolge mangelhafter Betriebsverhältnisse, wie z.B. Kohlenmangel und -qualitätsverschlechterung, Kühlwassermangel, Kondensator- und Kesselverschmutzung bei Dampfkraftwerken, unzureichende Wasserdarbietung, Verlust an Fallhöhe und dgl. bei Wasserkraftwerken.

Höchstleistung = 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.

Stromerzeugung = Unter "Stromerzeugung" ist in dieser Veröffentlichung immer die Bruttostromerzeugung des gesamten Betriebes verstanden. Sie schließt also den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage (z.B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbeschickung u.ä.) mit ein.

Stromversorgung = Die Merkmale in der Tabelle 16 beziehen sich auf den Gesamtbetrieb (örtliche Einheit), der eine industrielle Stromerzeugungsanlage besitzt. Es sind dies: Bruttostromerzeugung, Stromfremdbezug, Stromabgabe, Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage und Stromverbrauch des gesamten Betriebes.

Brennstoffverbrauch = Die für die Bruttostromerzeugung erforderlichen Brennstoffmengen.

Bei Gegendruckanlagen wird als Brennstoffverbrauch nur jene anteilige Brennstoffmenge ausgewiesen,

die der im Turbogenerator ausgenutzten Energie entspricht.

Die Angaben für die Kraftquelle "Steinkohle" beziehen sich auf Anlagen, die bei Mischfeuerung neben Steinkohle auch andere Kohlenarten sowie Gas und Öl zur Unterfeuerung verwenden. In der Tabelle über den Brennstoffverbrauch (S. 17) sind jedoch die unterfeuerten Gas- und Ölmengen gesondert aufgeführt worden, so daß diese bei Berechnung spezifischer Verbrauchszahlen je erzeugte kWh zu dem Verbrauch von "Steinkohle" hinzugefügt werden müssen. Hierbei ist als Umrechnungsschlüssel zu verwenden: 1 t Steinkohle = 0,7 t Heizöl = 1 500 cbm Gas. (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).

In der Kraftquelle "Sonstiges" sind Angaben derjenigen Anlagen zusammengefaßt, in denen vor allem Ölschiefer, Torf oder Holzabfälle u.ä. zur Unterfeuerung bzw. überwiegend Abhitze oder bezogener Dampf verwendet werden.

Zeichenerklärung

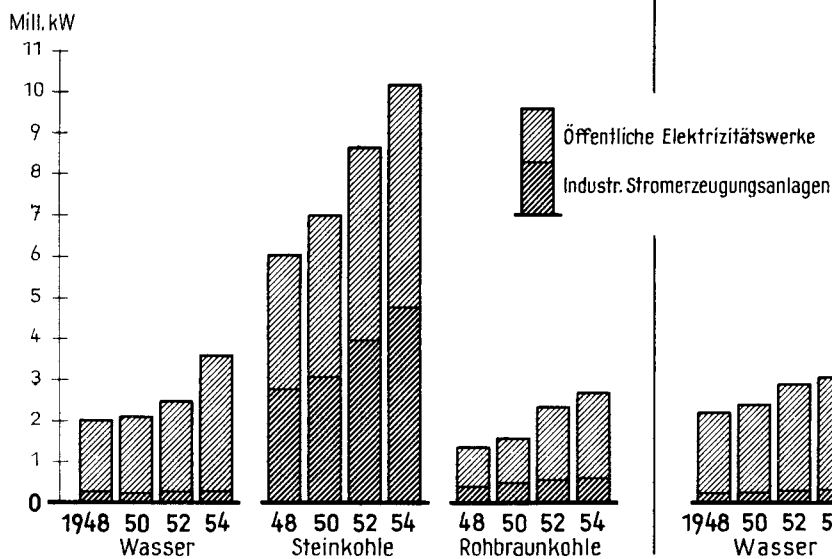
— (an Stelle einer Zahl)	= nicht vorhanden
. (an Stelle einer Zahl)	= kein Nachweis vorhanden
r	= berichtigte Zahl
P	= vorläufige Zahl

Umfang der in den Tabellen aufgeführten "Industriegruppen"

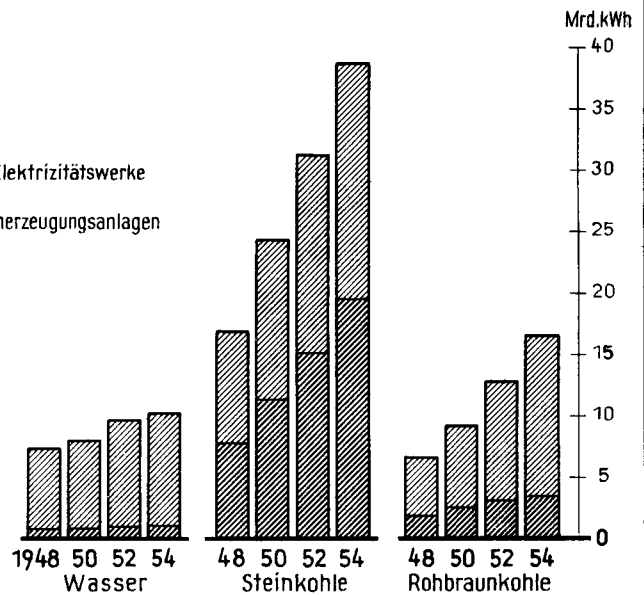
Industriegruppe	entspricht der Industriegruppen-Systematik des Warenverzeichnisses für die Industriestatistik	
Steinkohlenbergbau	Teil aus 211	Steinkohlenbergbau
Braunkohlenbergbau	Teil aus 211	Braunkohlen- und Pechkohlenbergbau
Sonstiger Bergbau	213 214 215 217 218	Eisenerzbergbau Metallerzbergbau Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen Flußspat-, Schwerspat-, Graphit- und sonstiger Bergbau ¹⁾ Torfindustrie
NE-Metallerzeugung	281 285 295	Metallhütten und Umschmelzwerke ²⁾ Metallhalbzeugwerke Metallgießereien
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	Teil aus 225 Teil aus 400	Hydrieranlagen Elektrochem. Anlagen auch für Karbid und Ammoniaksynthese
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	216, 221 223 Teil aus 225 Teil aus 400	Erdöl- und Erdgasgewinnung, Mineralölverarbeitung Braunkohlen- und Torfteerdestillation, Ölschieferverschmelzung und -verarbeitung Kohlenwertstoffindustrie ohne Hydrieranlagen Chemische Industrie ohne elektrochem. Anlagen
Eisen- und Stahlindustrie	271 274 291	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke Schmiedepreß- und Hammerwerke Eisen-, Stahl- und Tempergießereien
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	310 320 330 340 350 360 370 381 382 – 389 398	Stahlbau (einschl. Waggonbau) Maschinenbau Fahrzeugbau (ohne Waggon- und Lokomotivbau) Schiffbau Luftfahrzeugbau Elektrotechnische Industrie Feinmechanische und optische Industrie Ziehereien und Kaltwalzwerke Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie Sportwaffenindustrie
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	550 560 570	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und pappenerzeugende Industrie Papierverarbeitende Industrie Druckereien und Vervielfältigungsindustrie
Textil- und Bekleidungsindustrie	629 630 640	Kunden-Wäschereien und -Färbereien, chemische Reinigungsanstalten Textilindustrie Bekleidungsindustrie
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	651 – 662 664 671 – 676 685 687 663 667 681 683 690	Lebensmittelindustrie Molkereien und milchverarbeitende Industrie Zuckerindustrie Brauereien und Mälzereien Spiritusindustrie Tabakverarbeitende Industrie
Industrie der Steine und Erden	250 510 520	Industrie der Steine und Erden Feinkeramische Industrie Glasindustrie
Sonstige Industrien	391 – 396 530 540 580 590 610 621 625	Musikinstrumenten-, Spielwaren-, Turn- und Sportgeräte-Industrie, Schmuckwaren- und Edelstein-Industrie Sägewerke und Holzbearbeitung Holzverarbeitende Industrie Kunststoffverarbeitende Industrie Kautschuk- und Asbest-Industrie Ledererzeugende Industrie Lederverarbeitende Industrie Schuhindustrie

1) Ohne Erdolgewinnung. – 2) Einschl. Edelmetallscheideanstalten und Raffinerianstalten.

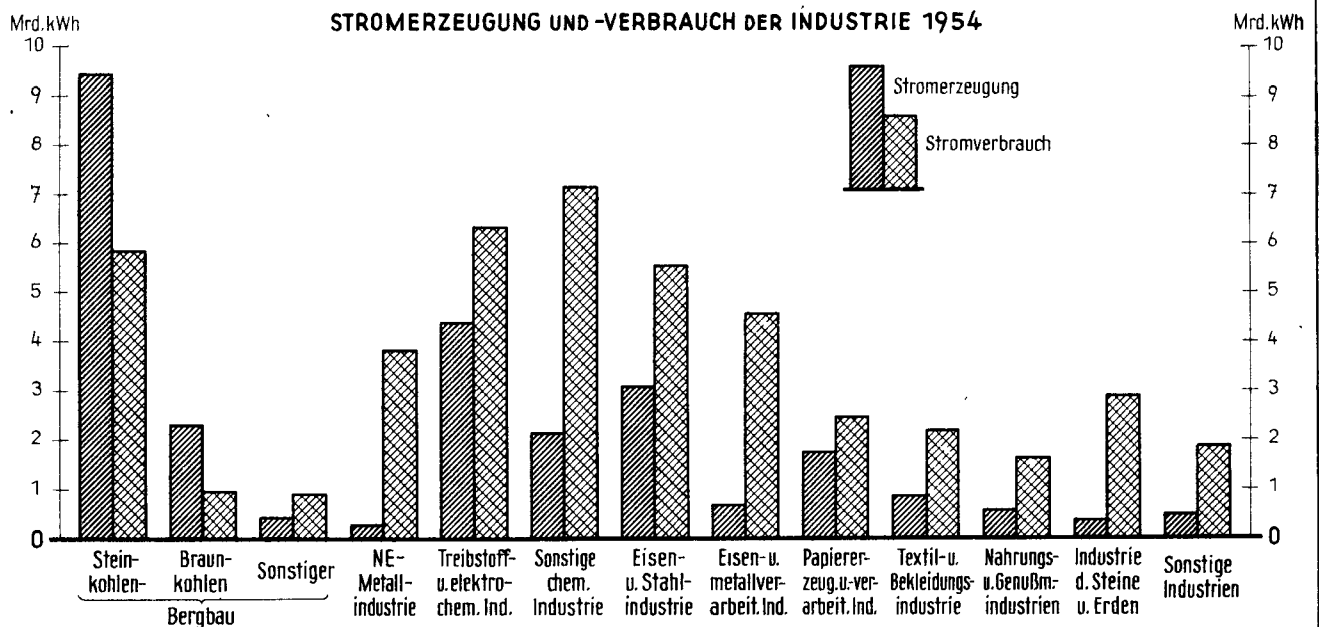
INSTALLIERTE ENGPASSLEISTUNG NACH KRAFTQUELLEN (Jeweils am Jahresende)



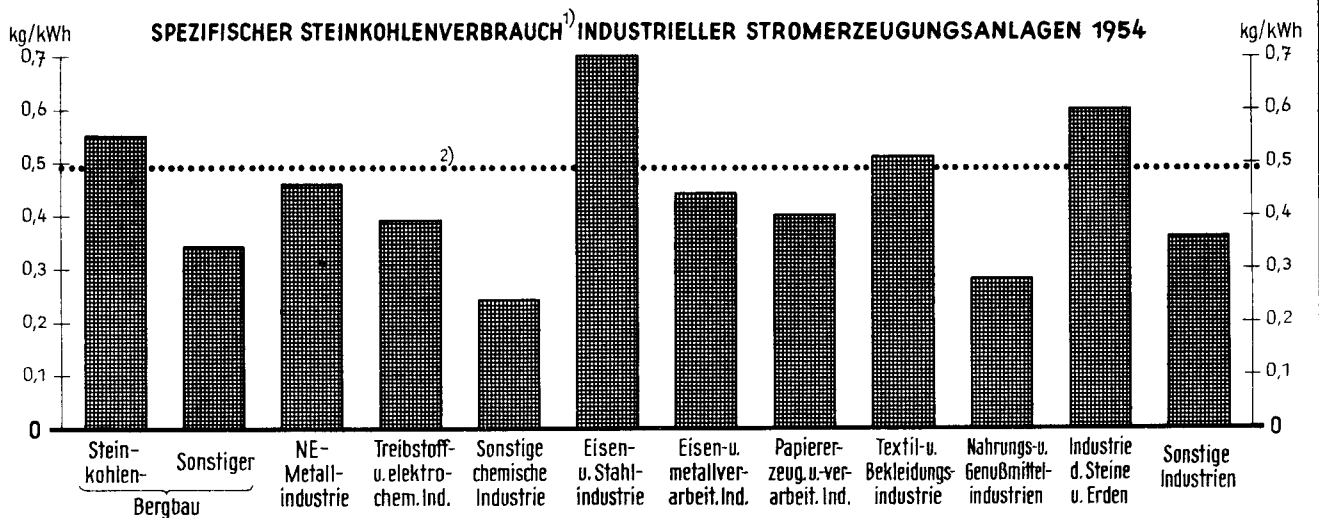
STROMERZEUGUNG NACH KRAFTQUELLEN



STROMERZEUGUNG UND -VERBRAUCH DER INDUSTRIE 1954



SPEZIFISCHER STEINKOHLENVERBRAUCH¹⁾ INDUSTRIELLER STROMERZEUGUNGSANLAGEN 1954



¹⁾ Kohlenarten umgerechnet auf Steinkohleeinheiten. -

²⁾ Durchschnittsverbrauch der industriellen Stromerzeugungsanlagen = 0,49 kg/kWh.

**A. Erzeugung und Leistung aller Stromerzeugungsanlagen
sowie Versorgung des öffentlichen Netzes**

1. Entwicklung der Stromerzeugung 1925 bis 1945

Jahr	Elektrizitätswerk bzw. Stromerzeugungsanlage	Brutto-Stromerzeugung					
		insgesamt	Wasserkraftanlagen	Wärmekraftanlagen			Sonstige
				insgesamt	davon aus Kraftquelle		
					Steinkohle	Rohbraunkohle 1)	
Mill. kWh							
1925	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	5 630	.	.	.	.	.
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	6 746	.	.	.	.	.
	Insgesamt	12 376	2 549	9 827	7 652		2 175
1926	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	5 694	1 696	3 998	2 342	1 538	118
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	7 368	1 233	6 135	2 724	960	2 451
	Insgesamt	13 062	2 929	10 133	5 066	2 498	2 569
1927	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	6 833	2 062	4 771	2 753	1 897	122
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	8 581	1 330	7 251	3 373	990	2 888
	Insgesamt	15 414	3 392	12 022	6 126	2 887	3 010
1928	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	7 587	1 946	5 641	3 239	2 269	133
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	8 948	1 245	7 703	3 876	1 093	2 733
	Insgesamt	16 535	3 191	13 344	7 116	3 362	2 866
1929	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	9 045	2 047	6 998	3 601	3 214	183
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	9 133	1 199	7 934	3 894	850	3 190
	Insgesamt	18 178	3 246	14 932	7 495	4 064	3 373
1930	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	8 809	2 281	6 528	3 234	3 103	191
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	8 355	1 307	7 048	3 777	755	2 516
	Insgesamt	17 164	3 588	13 576	7 011	3 858	2 707
1931	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	8 140	2 654	5 485	2 761	2 667	58
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	7 152	1 194	5 958	3 642	639	1 677
	Insgesamt	15 292	3 848	11 443	6 403	3 306	1 735
1932	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	7 667	2 492	5 175	2 546	2 559	70
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	6 222	1 089	5 133	3 229	629	1 275
	Insgesamt	13 889	3 581	10 308	5 775	3 188	1 345
1933	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	8 308	2 517	5 791	2 676	3 058	57
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	6 914	1 172	5 742	3 583	754	1 405
	Insgesamt	15 222	3 689	11 533	6 259	3 812	1 462
1934	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	10 065	2 967	7 098	3 238	3 799	61
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	8 215	1 244	6 971	4 071	796	2 104
	Insgesamt	18 280	4 211	14 069	7 308	4 595	2 165
1935	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	11 329	3 773	7 556	3 498	3 993	65
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	9 611	1 447	8 164	4 729	905	2 530
	Insgesamt	20 940	5 220	15 720	8 227	4 898	2 595
1936	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	13 015	4 597	8 418	3 978	4 368	72
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	11 071	1 580	9 491	5 594	1 126	2 771
	Insgesamt	24 086	6 177	17 909	9 572	5 494	2 843
1937	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	15 025	4 455	10 570	5 140	5 342	88
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	12 485	1 723	10 762	6 517	1 179	3 066
	Insgesamt	27 510	6 178	21 332	11 657	6 521	3 154
1938	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	17 861	.	.	.	.	.
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	13 235	.	.	.	.	.
	Insgesamt	31 096	6 507	24 589	13 717	7 452	3 419
1939	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	19 081	6 213	12 868	6 691	6 104	73
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	14 804	1 107	13 697	8 552	1 499	3 646
	Insgesamt	33 885	7 320	26 565	15 243	7 603	3 719
1940	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	19 719	.	.	.	.	.
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	15 648	.	.	.	.	.
	Insgesamt	35 367	.	.	.	.	.
1941	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	21 196	6 387	14 809	8 672	6 109	28
	Ind. Stromerzeugungsanlagen ..	15 503	1 161	14 342	9 115	1 809	3 418
	Insgesamt	36 699	7 548	29 151	17 787	7 918	3 445
1942	Öffentliche Elektrizitätswerke 2) ..	22 500	.	.	.	.	.
	Ind. Stromerzeugungsanlagen 2) ..	15 500	.	.	.	.	.
	Insgesamt	38 000	.	.	.	.	.
1943	Öffentliche Elektrizitätswerke 2) ..	22 800	.	.	.	.	.
	Ind. Stromerzeugungsanlagen 2) ..	16 700	.	.	.	.	.
	Insgesamt	39 500	.	.	.	.	.
1944	Öffentliche Elektrizitätswerke 2) ..	22 800	.	.	.	.	.
	Ind. Stromerzeugungsanlagen 2) ..	14 700	.	.	.	.	.
	Insgesamt	37 500	.	.	.	.	.
1945	Öffentliche Elektrizitätswerke ..	11 254	4 692	6 562	4 149 a)	1 664 b)	749
	Ind. Stromerzeugungsanlagen 2) ..	6 546	.	.	.	.	.
	Insgesamt	17 800	.	.	.	.	.

Quelle: 1925 - 1941 Angaben aus „Statistisches Jahrbuch“ und „Wirtschaft und Statistik“, annähernd umgerechnet auf das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland; ab 1945 öffentliche Elektrizitätswerke gem. Angaben des Bundesministeriums für Wirtschaft. — 1) Einschl. Braunkohlenbriketts und Torf. — 2) Annäherungswerte. — a) Einschl. Braunkohlenbriketts und Schmelzkoks. — b) Nur Rohbraunkohle.

noch: A. Erzeugung und Leistung aller Stromerzeugungsanlagen
sowie Versorgung des öffentlichen Netzes

2. Strombilanz 1948 bis 1954

Jahr	Beschaffung der elektrischen Energie					Verteilung der elektrischen Energie							
	Erzeugung				Einfuhr	Verbrauch					Eigen- ver- brauch der öffentl. Elektrizi- tätswerke	Pump- strom- ver- brauch	Ausfuhr
	ins- gesamt 1)	öffentliche Elektri- zitäts- werke 1)	industrielle Strom- erzeu- gungs- anlagen 2)	Bundes- bahn- Kraftwerke		Industrie aus		Verkehr aus		Sonstige Ver- braucher 4)			
					Ausland, Saargebiet und sowjet. Zone	öffent- lichem Netz	Eigen- er- zeugung 3)	öffent- lichem Netz	Bundes- bahner- zeugung 3)				
													Mill. kWh	Mill. kWh
1948	32 836	20 434	11 982	420	1 352	8 878	9 545	728	402	11 320	865	691	1 759
1949	39 103	23 840	14 875	388	1 157	12 107	11 933	1 057	368	11 829	1 035	817	1 114
1950	44 466	26 800	17 217	449	1 544	14 820	14 206	1 215	433	12 658	1 149	859	671
1951	51 848	31 492	19 863	493	2 003	18 464	15 822	1 389	467	14 287	1 425	982	1 015
1952	56 780	34 315	21 892	573	1 943	20 199	17 131	1 469	541	15 966	1 682	864	871
1953	61 071	36 408	24 090	573	2 164	21 495	19 057	1 589	544	16 797	1 795	1 026	932
1954	68 521	41 453	26 419	649	2 495	25 437	20 423	1 708	618	18 222	2 033	1 246	1 330

Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft. — 1) Bis 1949 ohne Strommengen, die aus dem öffentlichen Netz über das Umformwerk Nürnberg an die Bundesbahn geliefert wurden (1948-69 Mill. kWh, 1949-99 Mill. kWh). — 2) Alle Angaben über und unter 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger. — 3) Einschl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen. — 4) Einschl. Übertragungsverlusten des öffentlichen Netzes und Nichterfaßtem.

3. Engpaßleistung und verfügbare Leistung 1948 bis 1954¹⁾

Jahresende	insgesamt	davon aus Kraftquelle					
		Wasser	Steinkohle 2)	Rohbraunkohle 3)	Gas 4)	Diesel- und Vergaserkraftstoff	Sonstige 5)
		1 000 kW					
Engpaßleistung							
insgesamt							
1948	10 038	2 094	6 076	1 335	391	70	72
1950	11 313	2 191	7 019	1 556	388	81	78
1952	14 095	2 561	8 725	2 317	273	95	124
1954	16 112	2 676	10 238	2 684	279	95	140
Elektrizitätswerke für die öffentl. Versorgung							
1948	5 956	1 736	3 238	940	.	42	-
1950	6 901	1 880	3 895	1 079	.	47	-
1952	8 685	2 197	4 661	1 771	.	56	-
1954	9 833	2 296	5 399	2 084	.	54	-
Industrielle Stromerzeugungsanlagen 6)							
1948	3 951	268	2 797	395	391	28	72
1950	4 281	221	3 083	477	388	34	78
1952	5 231	274	3 975	546	273	39	124
1954	6 117	289	4 768	600	279	41	140
Bundesbahnkraftwerke							
1948	131	90	41	-	-	-	-
1950	131	90	41	-	-	-	-
1952	179	90	89	-	-	-	-
1954	162	91	71	-	-	-	-
Verfügbare Leistung							
insgesamt							
1948	7 293	1 292	4 389	1 175	313	53	71
1950	9 958	1 708	6 282	1 531	288	77	72
1952	12 498	2 142	7 809	2 139	237	80	91
1954	14 635	2 270	9 359	2 585	244	73	103
Elektrizitätswerke für die öffentl. Versorgung							
1948	3 874	960	2 077	806	.	31	-
1950	6 154	1 475	3 550	1 077	.	52	-
1952	7 655	1 818	4 138	1 648	.	51	-
1954	8 975	1 938	4 947	2 047	.	44	-
Industrielle Stromerzeugungsanlagen 6)							
1948	3 288	242	2 271	369	313	22	71
1950	3 673	143	2 691	454	288	25	72
1952	4 664	234	3 582	491	237	29	91
1954	5 498	241	4 341	538	244	31	103
Bundesbahnkraftwerke							
1948	131	90	41	-	-	-	-
1950	131	90	41	-	-	-	-
1952	179	90	89	-	-	-	-
1954	162	91	71	-	-	-	-

1) Am Jahresende. — 2) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 3) Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung; einschl. Torf. — 4) Nur zum Antrieb von Gasmaschinen. — 5) Ölschiefer, Torf, Holzauffälle u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf. — 6) Alle Anlagen über und unter 1 000 kVA Nennleistung, Angaben für leistere — außer für 1948 — berechnet.

noch: A. Erzeugung und Leistung aller Stromerzeugungsanlagen
sowie Versorgung des öffentlichen Netzes

4. Stromversorgung des öffentlichen Netzes 1948 bis 1954

Monatsdurchschnitt Monat	Stromerzeugung			Abgabe an das öffentl. Netz			Einfuhr 3)		Ausfuhr 4)		Pump- strom- verbrauch	Strom- versorgung des öffentl. Netzes 5)
	ins- gesamt 1)	davon in		insgesamt	davon aus		insgesamt	darunter aus dem Ausland und dem Saargebiet	insgesamt	darunter nach dem Ausland und dem Saargebiet		
		öffent- lichen Elektri- zitäts- werken	industriel- len Strom- erzeug- ungs- Anlagen 2)		öffent- lichen Elektri- zitäts- werken	industriel- len Strom- erzeug- ungs- Anlagen 2)						
Mill. kWh												
1948 MD	2 701	1 703	999	1 813	1 631	182	113	84	147	135	58	1 722
1949 MD	3 226	1 987	1 240	2 143	1 900	243	96	57	93	89	68	2 078
1950 MD	3 668	2 233	1 435	2 379	2 138	241	129	99	56	53	72	2 380
1951 MD	4 280	2 624	1 655	2 827	2 506	322	167	138	85	71	82	2 828
1952 MD	4 684	2 860	1 824	3 090	2 719	370	162	149	73	69	72	3 107
1953 MD	5 038	3 034	2 004	3 293	2 884	409	180	180	78	64	86	3 311
1954 MD	5 656	3 454	2 202	3 772	3 285	487	208	207	111	74	104	3 765
1953 Januar	5 273	3 198	2 075	3 471	3 038	433	80	79	57	56	80	3 414
Februar	4 661	2 779	1 882	3 023	2 639	384	43	42	53	53	65	2 947
März	5 050	3 002	2 048	3 259	2 853	406	77	77	65	65	93	3 178
April	4 613	2 726	1 887	2 968	2 594	374	155	155	61	61	90	2 972
Mai	4 530	2 662	1 868	2 900	2 532	368	262	262	69	69	77	3 016
Juni	4 589	2 682	1 907	2 923	2 554	369	300	300	72	72	73	3 078
Juli	4 743	2 795	1 948	3 030	2 662	368	340	340	76	76	73	3 221
August	4 856	2 918	1 939	3 174	2 788	387	289	289	78	70	93	3 293
September	5 163	3 181	1 982	3 451	3 020	431	179	179	83	42	99	3 449
Oktober	5 631	3 443	2 188	3 715	3 265	450	155	154	95	54	94	3 681
November	5 571	3 430	2 141	3 715	3 258	456	129	128	97	61	97	3 649
Dezember	5 774	3 592	2 182	3 890	3 409	481	157	156	125	89	92	3 829
1954 Januar	5 745	3 569	2 176	3 893	3 387	506	113	113	133	96	110	3 763
Februar	5 353	3 292	2 061	3 592	3 122	470	112	112	121	85	95	3 488
März	5 729	3 473	2 256	3 805	3 301	504	83	82	102	64	109	3 677
April	5 227	3 168	2 059	3 505	3 015	490	141	140	88	54	109	3 449
Mai	5 290	3 203	2 087	3 536	3 052	484	271	270	109	75	113	3 585
Juni	5 014	2 998	2 016	3 326	2 854	472	401	400	108	76	105	3 514
Juli	5 361	3 224	2 137	3 512	3 069	443	428	427	108	70	98	3 734
August	5 416	3 292	2 124	3 588	3 131	457	309	308	106	69	93	3 698
September	5 682	3 504	2 178	3 815	3 335	480	264	263	99	61	97	3 883
Oktober	6 184	3 772	2 412	4 092	3 593	499	157	157	112	76	102	4 035
November	6 305	3 878	2 427	4 188	3 686	502	119	118	128	82	103	4 076
Dezember	6 614	4 081	2 533	4 415	3 876	539	97	97	116	78	111	4 285

1) Ohne Bundesbahnkraftwerke. — 2) Alle Anlagen über und unter 1 000 kVA Nennleistung. — 3) Einschl. Lieferungen aus der sowjet. Besatzungszone. — 4) Einschl. Lieferungen an die sowjet. Besatzungszone. — 5) Ohne Pumpstromverbrauch, jedoch einschl. Übertragungs- und Umformverluste.

B. Industrielle Stromerzeugungsanlagen unter und über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

Betriebe, Engpaßleistung und Stromerzeugung 1948 bis 1954

Jahr	alle Betriebe mit Strom- erzeugungsanlagen			davon Betriebe mit Anlagen									
	Be- triebe 1)	Engpaß- leistung 1)	Strom- er- zeugung	bis einschließlich 1 000 kVA Nennleistung						über 1 000 kVA Nennleistung			
				Be- triebe 1)	Engpaßleistung 1)		Stromerzeugung		Be- triebe 1)	Engpaßleistung 1)		Stromerzeugung	
					absolut	Anteil an allen Betrieben	absolut	Anteil an allen Betrieben		absolut	Anteil an allen Betrieben	absolut	Anteil an allen Betrieben
Hauptbeteiligte Kraftquelle	Anzahl	1 000 kW	Mill. kWh	Anzahl	1 000 kW	vH	Mill. kWh	vH	Anzahl	1 000 kW	vH	Mill. kWh	vH
1948	4 155	3 951	11 982	3 615	429	10,9	710	5,9	540	3 522	89,1	11 272	94,1
1950	4 395	4 281	17 217	3 834	453 a)	10,6	1 018 b)	5,9	561	3 828	89,4	16 199	94,1
1951	4 522	4 754	19 863	3 928	501 a)	10,5	.	.	594	4 253	89,5	.	.
1952	4 547	5 231	21 892	3 948	581 a)	11,1	1 075 b)	4,9	599	4 650	88,9	20 818	95,1
1953	4 491	5 567	24 045	3 873	612 a)	11,0	1 164 b)	4,8	618	4 954	89,0	22 881	95,2
1954	.	.	26 419	.	.	.	987 b)	3,7	650	5 503	89,1	25 432	96,3
1948													
Wasser	.	268	972	.	75	28,0	236	24,3	59	193	72,0	736	75,7
Steinkohle 2)	.	2 797	7 861	.	246	8,8	357	4,5	384	2 551	91,2	7 504	95,5
Rohbraunkohle	.	395	1 867	.	29	7,3	45	2,4	59	366	92,7	1 822	97,6
Gas 3)	.	391	1 146	.	11	2,8	11	1,0	27	380	97,2	1 135	99,0
Diesel- u. Vergaserkraft- stoff	.	28	12	.	28	100,0	12	100,0	—	—	—	—	—
Sonstiges 4)	.	72	124	.	40	55,6	49	39,5	11	32	44,4	75	60,5
alle Kraftquellen	4 155	3 951	11 982	3 615	429	10,9	710	5,9	540	3 522	89,1	11 272	94,1

1) Am Jahresende. — 2) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 3) Nur zum Antrieb von Gasmaschinen. — 4) Ölschiefer, Torf, Holzabfälle u.a. sowie Abhitze und bezogener Dampf. — a) Auf Grund der Feststellungen für 1948 berechnete Zahlen. — b) Als Differenz zwischen dem monatl. Industriebericht und der Erhebung industrieller Stromerzeugungsanlagen errechnet.

C. Industrielle Stromerzeugungsanlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen und Beschäftigte in den Anlagen Ende 1954 und 1952
nach hauptbeteiligten Kraftquellen ¹⁾

Industriegruppe Land	Anlagen insgesamt		Wasser- kraftanlagen		Wärmekraftanlagen davon vorwiegend betrieben mit											
	1954	1952	1954	1952	insgesamt		Steinkohle 2)		Roh- braunkohle		Gas 3)		Diesel- und Vergaser- kraftstoff		Sonstiges 4)	
					1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952
Zahl der Betriebe																
Steinkohlenbergbau	106	108	-	-	106	108	104	106	-	-	1	2	-	-	1	-
Braunkohlenbergbau	25	25	-	-	25	25	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	18	19	4	4	14	15	12	13	1	1	-	-	-	1	1	-
NE-Metallindustrie	11	10	4	2	7	8	4	4	1	1	-	-	-	-	2	3
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	16	16	6	6	10	10	9	9	-	-	-	-	-	-	1	1
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	59	51	1	1	58	50	48	41	9	8	-	-	-	-	1	1
Eisen- und Stahlindustrie	31	31	3	3	28	28	16	16	-	-	12	12	-	-	-	-
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	41	37	3	3	38	34	32	29	1	1	5	4	-	-	-	-
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	90	75	5	6	85	69	78	63	7	6	-	-	-	-	-	-
Textil- und Bekleidungsindustrie	102	98	34	33	68	65	64	61	4	4	-	-	-	-	-	-
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	98	82	3	3	95	79	76	64	19	15	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden	16	14	-	-	16	14	8	6	1	1	1	2	-	-	6	5
Sonstige Industrien	37	33	-	-	37	33	24	25	3	3	-	-	-	-	10	5
Insgesamt	650	599	63	61	587	538	475	437	71	65	19	20	-	1	22	15
davon in:																
Schleswig-Holstein	13	12	-	-	13	12	11	11	-	-	1	1	-	-	1	-
Hamburg	10	8	-	-	10	8	10	7	-	-	-	-	-	-	-	1
Niedersachsen	99	86	3	3	96	83	71	65	18	13	2	2	-	-	5	3
Bremen	5	5	-	-	5	5	4	4	-	-	-	-	-	-	1	1
Nordrhein-Westfalen	267	255	8	6	259	249	200	193	42	41	12	13	-	-	5	2
Hessen	36	35	-	-	36	35	25	24	9	9	1	1	-	-	1	1
Rheinland-Pfalz	29	26	2	2	27	24	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	104	91	20	22	84	69	77	63	-	-	1	1	-	-	6	5
Bayern	87	81	30	28	57	53	50	46	2	2	2	2	-	1	3	2
Zahl der Beschäftigten																
Steinkohlenbergbau	5 427	4 725	-	-	5 427	4 725	5 419	4 689	-	-	5	36	-	-	3	-
Braunkohlenbergbau	1 098	1 223	-	-	1 098	1 223	-	-	1 098	1 223	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	521	532	52	47	469	485	416	440	53	45	-	-	-	-	-	-
NE-Metallindustrie	210	181	38	14	172	167	86	58	5	5	-	-	-	-	81	104
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	2 293	2 310	165	174	2 128	2 336	2 121	2 129	-	-	-	-	-	-	7	7
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	1 985	1 905	4	4	1 981	1 904	1 529	1 489	427	381	-	-	-	-	25	31
Eisen- und Stahlindustrie	2 260	2 193	23	19	2 237	2 174	1 224	1 192	-	-	1 013	982	-	-	-	-
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	859	760	19	20	840	740	796	692	28	28	16	20	-	-	-	-
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	1 655	1 453	60	72	1 595	1 381	1 485	1 269	110	112	-	-	-	-	-	-
Textil- und Bekleidungsindustrie	1 025	1 045	369	355	656	690	621	651	35	39	-	-	-	-	-	-
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	1 121	1 080	22	18	1 099	1 062	915	913	184	149	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden	254	220	-	-	254	220	101	97	10	24	7	7	-	-	136	92
Sonstige Industrien	290	283	-	-	290	283	216	244	17	16	-	-	-	-	57	23
Insgesamt	18 998	17 910	752	723	182	17 187	14 929	13 863	1 967	2 022	1 041	1 045	-	-	309	257
davon in:																
Schleswig-Holstein	143	125	-	-	143	125	117	103	-	-	22	22	-	-	4	-
Hamburg	138	104	-	-	138	104	138	83	-	-	-	-	-	-	-	21
Niedersachsen	2 152	2 105	39	37	2 113	2 068	1 556	1 554	315	289	142	138	-	-	100	87
Bremen	83	83	-	-	83	83	80	80	-	-	-	-	-	-	3	3
Nordrhein-Westfalen	11 303	10 551	45	38	11 258	10 513	8 989	8 173	1 450	1 525	780	793	-	-	39	22
Hessen	1 068	1 022	-	-	1 068	1 022	868	822	172	166	3	3	-	-	25	31
Rheinland-Pfalz	1 347	1 358	5	5	1 342	1 353	1 342	1 353	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	1 295	1 185	205	234	1 090	951	971	873	-	-	2	2	-	-	117	76
Bayern	1 469	1 377	458	409	1 011	968	868	822	30	42	92	87	-	-	21	17

1) Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Kraftquellen erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach der vorwiegend verwendeten Kraftquelle (s. auch Punkt 2 der Vorbemerkung). - 2) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. - 3) Nur zum Antrieb von Gasmaschinen. - 4) Ölschiefer, Torf, Holzabfälle u.a. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

2. Zahl und Leistung der Dampfkessel Ende 1954 und 1952 nach Druckklassen 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 und mehr	
	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952
Zahl der Dampfkessel														
Staubfeuerung	166	147	40	36	51	53	22	17	14	6	14	12	25	23
Mühlenfeuerung	175	147	23	31	47	37	30	23	42	16	11	20	22	20
Sonstige Feuerungen	2 089	2 195	1 195	1 399	762	682	95	82	21	21	7	4	9	7
Insgesamt	2 430	2 480	1 258	1 466	860	772	147	122	77	43	32	36	56	50
Steinkohlenbergbau	606	676	333	430	152	148	50	50	51	30	–	–	20	18
Braunkohlenbergbau	180	236	133	191	20	25	5	1	14	5	5	12	3	2
Sonstiger Bergbau	62	59	27	28	26	25	9	6	–	–	–	–	–	–
NE-Metallindustrie	50	56	25	35	20	16	5	5	–	–	–	–	–	–
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	53	52	7	7	5	6	5	5	–	–	25	23	11	11
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	247	228	66	79	132	108	30	23	3	3	–	–	16	15
Eisen- und Stahlindustrie	191	223	147	183	33	31	6	6	5	3	–	–	–	–
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	104	97	36	42	49	41	12	10	1	–	–	–	6	4
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	230	202	90	79	117	110	18	10	3	2	2	1	–	–
Textil- und Bekleidungsindustrie	253	255	131	149	122	106	–	–	–	–	–	–	–	–
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	312	270	177	158	131	108	4	4	–	–	–	–	–	–
Industrie der Steine und Erden	49	44	32	31	17	13	–	–	–	–	–	–	–	–
Sonstige Industrien	93	91	54	54	36	35	3	2	–	–	–	–	–	–
Insgesamt	2 430	2 489	1 258	1 466	860	772	147	122	77	43	32	36	56	50
davon in:														
Schleswig-Holstein	28	43	10	29	17	14	1	–	–	–	–	–	–	–
Hamburg	33	32	20	21	11	9	2	2	–	–	–	–	–	–
Niedersachsen	369	331	207	207	147	118	9	2	–	–	–	–	6	4
Bremen	25	25	15	15	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–
Nordrhein-Westfalen	1 258	1 389	688	871	357	341	83	74	71	40	16	23	43	40
Hessen	133	127	52	54	56	52	18	16	1	–	–	–	6	5
Rheinland-Pfalz	92	88	49	53	28	22	–	1	1	–	14	12	–	–
Baden-Württemberg	259	244	110	123	134	112	11	7	2	1	2	1	–	–
Bayern	233	210	107	93	100	94	23	20	2	2	–	–	1	1
Leistung der Dampfkessel (in t/h)														
Staubfeuerung	7 929	6 243	424	412	1 815	1 910	1 283	785	1 110	369	1 162	908	2 135	1 859
Mühlenfeuerung	9 718	7 695	478	772	1 952	1 423	1 357	1 056	3 219	1 030	1 145	2 050	1 567	1 364
Sonstige Feuerungen	30 473	28 924	9 919	10 715	14 894	13 442	3 415	2 874	1 212	1 155	463	318	570	420
Insgesamt	48 120	42 862	10 821	11 899	18 661	16 775	6 055	4 715	5 541	2 554	2 770	3 276	4 272	3 643
Steinkohlenbergbau	17 796	15 480	4 127	4 567	5 455	5 196	2 881	2 449	3 535	1 780	–	–	1 798	1 488
Braunkohlenbergbau	3 887	3 938	1 070	1 376	584	711	138	45	1 400	400	420	1 240	275	166
Sonstiger Bergbau	1 072	894	129	152	662	592	281	150	–	–	–	–	–	–
NE-Metallindustrie	381	461	112	154	84	118	185	189	–	–	–	–	–	–
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	3 798	3 552	263	263	213	253	126	129	–	–	2 307	2 018	889	889
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	5 456	4 669	503	669	2 825	2 247	1 154	839	114	114	–	–	860	800
Eisen- und Stahlindustrie	2 543	2 443	865	1 065	1 155	1 030	168	168	355	180	–	–	–	–
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	2 241	1 817	466	516	853	691	430	310	32	–	–	–	450	300
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	3 443	2 888	716	643	2 100	1 891	479	256	105	80	43	18	–	–
Textil- und Bekleidungsindustrie	2 812	2 632	993	1 063	1 819	1 569	–	–	–	–	–	–	–	–
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	3 316	2 877	1 020	940	2 208	1 821	88	116	–	–	–	–	–	–
Industrie der Steine und Erden	349	317	127	125	222	192	–	–	–	–	–	–	–	–
Sonstige Industrien	1 036	894	430	366	481	464	125	64	–	–	–	–	–	–
Insgesamt	48 120	42 862	10 821	11 899	18 661	16 775	6 055	4 715	5 541	2 554	2 770	3 276	4 272	3 643
davon in:														
Schleswig-Holstein	475	392	96	125	354	267	25	–	–	–	–	–	–	–
Hamburg	370	324	161	148	159	122	50	54	–	–	–	–	–	–
Niedersachsen	4 527	3 766	1 062	1 173	2 758	2 229	257	64	–	–	–	–	450	300
Bremen	222	249	95	122	127	127	–	–	–	–	–	–	–	–
Nordrhein-Westfalen	31 277	28 249	6 918	7 810	9 696	9 137	4 320	3 473	5 320	2 440	1 565	2 350	3 458	3 039
Hessen	2 560	2 360	506	564	1 149	1 106	555	450	50	–	–	–	300	240
Rheinland-Pfalz	2 311	2 012	394	409	730	675	–	20	25	–	1 162	908	–	–
Baden-Württemberg	3 167	2 625	896	877	1 947	1 565	215	131	66	34	43	18	–	–
Bayern	3 211	2 885	693	671	1 741	1 547	633	523	80	80	–	–	64	64

1) Nur soweit sie in unmittelbarem Zusammenhang mit der Stromerzeugungsanlage stehen.

noch: C. Industrielle Stromerzeugungsanlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

3. Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1954 und 1952 nach Maschinenarten

Industriegruppe Land	Nennleistung										
	insgesamt	Dampfturbinen				Dampfkolbenmaschinen			Wasser- turbinen 2)	Gas- maschinen	Diesel- und Otto- motoren
		Vorschalt- maschinen	Gegen- druck- maschinen	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- maschinen	Gegen- druck- ma- schinen 1)	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- maschinen			
kW											
Ende 1954											
Steinkohlenbergbau	2 305 241	528 260	24 570	651 870	1 086 950	750	—	360	109	11 680	692
Braunkohlenbergbau	466 425	40 400	359 830	22 980	31 000	11 975	—	—	—	—	240
Sonstiger Bergbau	131 068	—	31 380	80 050	3 180	2 568	—	—	12 424	—	1 466
NE-Metallindustrie	69 109	2 000	21 900	33 100	4 010	850	—	—	4 974	1 500	775
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	950 325	366 800	131 665	50 040	303 100	—	—	—	98 720	—	—
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	562 075	56 690	239 415	227 630	20 550	9 467	2 205	483	556	665	4 414
Eisen- und Stahlindustrie	777 842	62 300	—	35 940	384 164	—	—	—	4 798	290 310	330
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	286 230	21 530	78 060	93 360	71 654	1 605	12 075	1 255	5 199	6 739	5 553
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	401 002	25 262	74 203	230 865	20 175	13 162	9 360	1 750	24 788	—	1 447
Textil- und Bekleidungsindustrie	319 203	3 710	59 320	125 532	57 045	5 949	5 395	9 004	46 455	—	6 793
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	261 142	4 500	210 683	24 540	1 300	8 940	4 835	630	3 745	—	1 969
Industrie der Steine und Erden	79 875	—	1 100	24 000	47 320	3 625	—	1 560	—	1 500	765
Sonstige Industrien	75 322	800	31 750	25 150	600	9 516	385	2 850	1 598	—	2 673
Insgesamt	6 684 859	1 112 252	1 263 876	1 625 057	2 031 048	68 397	23 455	17 897	203 366	312 394	27 117
davon in:											
Schleswig-Holstein	58 913	3 370	7 455	36 550	4 200	1 935	—	900	—	3 850	653
Hamburg	34 663	2 000	10 470	19 050	—	1 596	800	—	—	—	747
Niedersachsen	528 415	4 250	210 086	119 395	117 315	14 590	230	3 333	11 845	43 870	3 501
Bremen	24 119	—	9 900	7 150	5 124	40	—	330	—	—	1 575
Nordrhein-Westfalen	4 525 623	889 752	681 505	968 830	1 693 049	24 569	6 460	3 495	12 028	240 209	5 726
Hessen	317 072	44 400	47 300	161 900	48 900	2 450	500	1 000	2 237	6 505	1 880
Rheinland-Pfalz	364 199	143 380	89 705	39 100	79 840	4 342	4 060	925	2 157	510	180
Baden-Württemberg	348 568	12 000	109 825	118 745	30 105	13 506	5 600	1 150	49 146	2 540	5 951
Bayern	483 287	13 100	97 630	154 337	52 515	5 369	5 805	6 764	125 953	14 910	6 904
Ende 1952											
Steinkohlenbergbau	1 900 833	350 860	30 000	504 400	991 350	1 600	—	610	109	21 240	664
Braunkohlenbergbau	443 999	24 400	354 244	22 900	31 000	11 455	—	—	—	—	—
Sonstiger Bergbau	127 458	—	32 460	75 725	3 130	2 658	230	—	11 790	—	1 465
NE-Metallindustrie	58 941	1 880	21 900	21 950	5 660	850	—	—	4 516	1 500	685
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	904 880	331 250	122 570	50 040	304 100	—	—	—	96 920	—	—
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	526 141	40 900	204 040	235 030	29 240	8 495	1 700	483	585	705	4 963
Eisen- und Stahlindustrie	734 369	38 900	—	11 500	392 164	—	—	1 480	4 820	285 175	330
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	246 787	16 700	65 260	93 760	48 054	3 205	1 275	1 255	5 189	6 689	5 400
Papierzeugende und verarbeitende Industrie	322 975	13 265	57 777	189 515	17 700	10 330	9 430	3 232	20 834	—	892
Textil- und Bekleidungsindustrie	284 461	3 710	50 395	98 862	56 765	5 469	5 695	11 789	44 542	—	7 234
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	213 013	3 000	168 846	20 140	1 300	10 821	3 525	630	3 016	—	1 735
Industrie der Steine und Erden	52 541	—	840	11 000	33 220	2 781	—	815	—	3 120	765
Sonstige Industrien	71 243	—	28 325	23 800	2 920	8 120	790	3 020	1 680	140	2 448
Insgesamt	5 887 641	824 865	1 136 657	1 358 622	1 916 603	65 784	22 645	23 314	194 001	318 569	26 581
davon in:											
Schleswig-Holstein	51 288	650	2 355	35 700	4 200	2 160	590	1 350	—	3 850	433
Hamburg	27 243	1 880	8 470	14 550	—	1 596	—	—	—	—	747
Niedersachsen	448 912	2 750	174 920	98 320	99 585	14 039	230	4 783	9 799	41 330	3 156
Bremen	24 119	—	9 900	7 150	5 124	40	—	330	—	—	1 575
Nordrhein-Westfalen	4 013 753	658 290	658 484	790 200	1 603 889	24 585	6 950	4 897	11 399	250 144	4 915
Hessen	274 919	23 510	43 693	144 600	49 650	2 400	500	1 000	2 242	5 205	2 119
Rheinland-Pfalz	322 552	123 080	77 685	29 320	80 240	3 720	4 060	1 575	2 182	510	180
Baden-Württemberg	298 369	3 700	89 400	102 450	24 155	13 675	5 085	2 965	47 714	2 620	6 605
Bayern	426 486	11 005	71 750	136 332	49 760	3 569	5 230	6 414	120 665	14 910	6 851

1) Einschl. Vorschaltmaschinen. — 2) Einschl. Wasserräder.

4. Nennleistung der Antriebsmaschinen und Stromerzeuger, Engpaßleistung und verfügbare Leistung der Anlagen Ende 1954 und 1952

Industriegruppe Land	Nennleistung der								Engpaßleistung		Verfügbare Leistung	
	Antriebs- maschinen	Stromerzeuger										
		insgesamt		Drehstrom		Gleichstrom						
		1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952
	kW		kVA – kW		kVA		kW		kW		kW	
Steinkohlenbergbau	2 305 241	1 900 833	3 113 520	2 562 283	3 113 520	2 559 943	–	2 340	1 945 592	1 481 675	1 754 597	1 314 980
Braunkohlenbergbau	466 425	443 999	643 846	610 946	643 802	609 702	44	1 244	362 565	328 361	326 515	296 702
Sonstiger Bergbau	131 068	127 458	180 804	167 803	180 638	167 448	166	355	106 851	93 826	97 333	87 770
NE-Metallindustrie	69 109	58 941	88 049	74 079	72 539	61 004	15 510	13 075	53 519	49 930	42 025	37 150
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	950 325	904 880	1 221 840	1 162 190	1 218 490	1 158 840	3 350	3 350	762 510	729 710	713 200	680 930
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	562 075	526 141	770 323	716 375	763 955	710 237	6 368	6 138	451 543	411 567	416 971	374 264
Eisen- und Stahlindustrie	777 842	734 369	1 029 256	977 288	961 812	908 954	67 444	68 334	682 490	640 335	611 080	559 560
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	286 230	246 787	400 388	342 992	388 833	331 172	11 555	11 820	238 568	170 068	223 839	158 574
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	401 002	322 975	508 771	409 684	499 903	401 079	8 868	8 605	312 587	250 160	281 457	225 438
Textil- und Bekleidungsindustrie	319 203	284 461	408 194	361 900	402 446	355 168	5 748	6 732	255 075	233 317	235 543	205 463
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	261 142	213 013	328 696	268 491	321 963	263 080	6 760	5 411	212 131	165 806	194 393	148 800
Industrie der Steine und Erden	79 875	52 541	104 723	67 918	100 402	63 487	4 321	4 431	58 740	41 240	47 920	32 010
Sonstige Industrien	75 322	71 243	97 584	92 153	95 519	89 988	2 065	2 165	61 321	54 447	50 114	39 837
Insgesamt	6 684 859	5 887 641	8 895 994	7 814 102	8 763 795	7 680 102	132 199	134 000	5 503 492	4 650 442	4 494 987	4 161 478
davon in:												
Schleswig-Holstein	58 913	51 288	75 062	65 552	70 762	60 352	4 300	5 200	48 015	37 375	45 655	32 675
Hamburg	34 663	27 243	42 050	32 960	32 440	25 380	9 620	7 580	24 577	22 897	21 013	19 107
Niedersachsen	528 415	448 912	700 842	592 983	689 765	581 723	11 077	11 260	437 447	336 294	393 892	300 366
Bremen	24 119	24 119	24 535	23 495	20 910	19 595	3 625	3 900	19 095	19 223	18 775	19 223
Nordrhein-Westfalen	4 525 623	4 013 753	6 080 949	5 375 179	6 009 233	5 299 394	71 716	75 785	3 825 239	3 239 967	3 482 071	2 924 609
Hessen	317 072	274 919	430 622	367 323	425 214	363 040	5 408	4 283	240 972	207 882	227 156	186 131
Rheinland-Pfalz	364 199	322 552	490 436	434 777	489 918	434 241	518	536	232 936	211 066	211 619	179 238
Baden-Württemberg	348 568	298 369	449 755	387 490	439 903	377 731	9 852	9 759	275 935	237 823	242 248	206 793
Bayern	483 287	426 486	601 743	534 343	585 660	518 646	16 083	15 697	399 276	337 915	352 558	293 336

5. Stromerzeugung, Engpaßleistung, Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung und der Höchstleistung 1954 und 1952

Industriegruppe Land Hauptbeteiligte Kraftquelle	Stromerzeugung		Engpaßleistung ¹⁾		Benutzungsdauer der Engpaßleistung ²⁾		Höchstleistung (nicht zeitgleich)		Benutzungsdauer der Höchstleistung ²⁾ (nicht zeitgleich)	
	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952
	1 000 kWh		kW		Stunden		kW		Stunden	
Steinkohlenbergbau	9 415 982	6 988 252	1 945 592	1 481 675	4 840	4 716	1 789 117	1 354 448	5 263	5 159
Braunkohlenbergbau	2 288 237	2 263 621	362 565	328 361	6 311	6 894	345 758	332 345	6 618	6 811
Sonstiger Bergbau	384 545	304 119	106 851	93 826	3 599	3 241	77 765	66 630	4 945	4 564
NE-Metallindustrie	230 448	197 671	53 519	49 930	4 306	3 959	41 239	34 794	5 588	5 681
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	4 366 979	3 804 632	762 510	729 710	5 727	5 214	753 140	675 678	5 798	5 631
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 143 360	1 650 606	451 543	411 567	4 747	4 011	350 041	302 141	6 123	5 463
Eisen- und Stahlindustrie	2 989 553	2 942 740	682 490	640 335	4 380	4 596	540 880	506 904	5 527	5 805
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	640 288	499 852	238 568	170 068	2 684	2 939	189 052	155 376	3 387	3 217
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 530 483	1 084 079	312 587	250 160	4 896	4 334	258 665	200 634	5 917	5 403
Textil- und Bekleidungsindustrie	634 316	504 611	255 075	233 317	2 487	2 163	175 697	164 252	3 610	3 072
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	426 870	294 732	212 131	165 806	2 012	1 778	171 770	132 687	2 485	2 221
Industrie der Steine und Erden	237 305	177 965	58 540	41 240	4 054	4 315	48 020	34 603	4 942	5 143
Sonstige Industrien	143 324	104 751	61 321	54 447	2 337	1 924	45 084	37 872	3 179	2 766
Insgesamt	25 431 690	20 817 631	5 503 492	4 650 442	4 621	4 476	4 786 228	3 998 364	5 314	5 207
davon in:										
Schleswig-Holstein	167 187	119 242	48 015	37 375	3 482	3 190	32 804	23 308	5 097	5 116
Hamburg	111 047	90 901	24 577	22 897	4 518	3 970	20 397	18 020	5 444	5 044
Niedersachsen	1 565 501	1 280 769	437 447	336 294	3 579	3 808	353 061	296 340	4 434	4 322
Bremen	53 023	35 876	19 095	19 223	2 777	1 866	13 780	11 930	3 848	3 007
Nordrhein-Westfalen	18 941 513	15 706 498	3 825 239	3 239 967	4 952	4 848	3 410 522	2 869 464	5 554	5 474
Hessen	962 153	698 375	240 972	207 882	3 993	3 359	198 572	163 168	4 845	4 280
Rheinland-Pfalz	1 068 847	783 298	232 936	211 066	4 589	3 711	210 124	159 611	5 087	4 908
Baden-Württemberg	892 199	723 309	275 935	237 823	3 233	3 041	217 375	181 536	4 104	3 985
Bayern	1 670 220	1 379 363	399 276	337 915	4 183	4 082	329 593	274 987	5 068	5 016
Wasser	929 567	892 614	208 034	197 443	4 468	4 521	170 835	160 616	5 441	5 557
Steinkohle ³⁾	19 701 737	15 318 015	4 367 165	3 625 710	4 511	4 225	3 809 544	3 086 255	5 172	4 963
Rohbraunkohle	3 300 603	3 116 141	571 391	506 619	5 776	6 151	522 000	494 097	6 323	6 307
Gas ⁴⁾	1 268 299	1 278 671	291 977	265 077	4 344	4 824	234 910	215 241	5 399	5 941
Diesel- und Vergaserkraftstoff	-	-	-	580	-	-	-	-	-	-
Sonstiges ⁵⁾	237 484	212 190	64 925	55 013	3 565	3 857	48 939	42 155	4 730	5 034
Insgesamt	25 431 690	20 817 631	5 503 492	4 650 442	4 621	4 476	4 786 228	3 998 364	5 314	5 207

1) Am Jahresende. - 2) Ermittelt durch Division der Stromerzeugung durch die Engpaßleistung bzw. durch die Höchstleistung. - 3) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. - 4) Nur zum Antrieb von Gasmaschinen. - 5) Gletschier, Torf, Holzkohle u.a. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

noch: C. Industrielle Stromerzeugungsanlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

6. Engpaßleistung und verfügbare Leistung Ende 1954 und 1952 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Engpaßleistung bzw. verfügbare Leistung der Anlagen													
	insgesamt		davon aus Kraftquelle											
			Wasser		Steinkohle ¹⁾		Rohbraunkohle		Gas ²⁾		Diesel- und Ver- gaserkraftstoff		Sonstiges ³⁾	
	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952	1954	1952
kW														
Engpaßleistung														
Steinkohlenbergbau	1 945 592	1 481 675	100	100	1 931 240	1 468 095	—	—	11 440	12 840	762	640	2 050	—
Braunkohlenbergbau	362 565	328 361	—	—	—	—	362 325	328 361	—	—	240	—	—	—
Sonstiger Bergbau	106 851	93 826	11 271	9 816	88 770	77 200	5 000	5 000	—	—	1 330	1 330	480	480
NE-Metallindustrie	53 519	49 930	4 794	4 295	25 950	19 700	6 500	6 500	1 500	1 500	775	685	14 000	17 250
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	762 510	729 710	92 530	87 990	664 980	628 720	—	8 000	—	—	—	—	5 000	5 000
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	451 543	411 567	556	470	331 153	301 878	113 513	102 705	385	385	4 344	4 539	1 590	1 590
Eisen- und Stahlindustrie	682 490	640 335	4 100	3 710	378 390	344 905	—	—	276 960	271 370	300	300	22 740	20 050
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	238 568	170 068	4 643	4 663	211 320	144 090	10 500	10 500	5 825	5 020	5 420	5 285	860	510
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	312 587	250 160	22 665	17 329	268 364	216 907	20 356	15 112	—	—	1 202	812	—	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	255 075	233 317	40 288	36 841	202 814	186 703	5 350	4 370	—	—	6 623	5 403	—	—
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	212 131	165 806	3 385	2 456	169 850	132 262	37 147	29 700	—	—	1 749	1 388	—	—
Industrie der Steine und Erden	58 740	41 240	—	—	32 170	22 240	1 050	1 050	850	2 330	720	720	23 950	14 900
Sonstige Industrien	61 321	54 447	1 438	1 076	43 665	39 780	3 250	2 526	—	—	2 673	2 333	10 295	8 732
Insgesamt	5 503 492	4 650 442	185 770	168 746	4 348 666	3 582 480	564 993	513 824	296 960	293 445	26 138	23 435	80 965	68 512
davon in:														
Schleswig-Holstein	48 015	37 375	—	—	41 990	33 205	—	—	3 850	3 850	625	320	1 550	—
Hamburg	24 577	22 897	—	—	22 330	18 900	—	—	—	—	747	747	1 500	3 250
Niedersachsen	437 447	336 294	10 482	8 270	321 433	237 673	40 347	32 776	43 220	39 025	3 315	2 936	18 650	15 614
Bremen	19 095	19 223	—	—	16 080	16 080	—	—	—	—	1 575	1 575	1 440	1 568
Nordrhein-Westfalen	3 825 239	3 239 967	9 869	9 260	3 058 295	2 530 950	487 801	437 488	228 915	229 555	5 509	4 614	34 850	28 100
Hessen	240 972	207 882	2 087	1 522	195 750	163 930	34 870	33 910	5 205	5 205	1 750	2 005	1 310	1 310
Rheinland-Pfalz	232 936	211 066	1 862	1 887	230 464	200 569	—	8 000	—	—	100	100	510	510
Baden-Württemberg	275 935	237 823	44 474	41 381	205 800	172 722	—	—	2 260	2 300	5 816	5 440	17 585	15 980
Bayern	399 276	337 915	116 996	106 426	256 524	208 451	1 975	1 650	13 510	13 510	6 701	5 698	3 570	2 180
Verfügbare Leistung														
Steinkohlenbergbau	1 754 597	1 314 980	100	100	1 740 505	1 301 840	—	—	11 200	12 400	762	640	2 030	—
Braunkohlenbergbau	326 515	296 702	—	—	—	—	326 275	296 702	—	—	240	—	—	—
Sonstiger Bergbau	97 333	87 770	8 833	8 240	82 170	73 200	5 000	5 000	—	—	1 330	1 330	—	—
NE-Metallindustrie	42 025	37 150	3 800	3 215	20 750	14 750	6 500	6 500	1 500	1 000	775	685	8 700	11 000
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	713 200	680 930	74 220	78 910	635 480	590 520	—	8 000	—	—	—	—	3 500	3 500
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	416 971	374 264	541	375	311 371	281 430	99 875	86 610	—	—	3 594	4 539	1 590	1 310
Eisen- und Stahlindustrie	611 080	559 560	3 310	3 710	340 790	300 295	—	—	251 080	241 335	300	300	15 600	13 920
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	223 839	158 574	2 469	2 764	201 875	135 655	10 500	10 500	3 495	3 920	4 700	5 285	800	450
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	281 457	225 438	17 725	12 722	244 324	197 792	18 292	14 112	—	—	1 116	812	—	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	235 543	205 463	33 241	27 627	190 419	168 233	5 350	4 200	—	—	6 533	5 403	—	—
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	194 393	148 800	2 214	2 220	156 640	117 267	33 795	27 945	—	—	1 744	1 368	—	—
Industrie der Steine und Erden	47 920	32 010	—	—	25 110	14 860	900	900	850	1 960	700	700	20 360	13 590
Sonstige Industrien	50 114	39 837	1 426	764	33 320	29 485	3 250	2 526	—	—	2 673	1 125	9 445	5 937
Insgesamt	4 994 987	4 161 478	147 879	140 647	3 982 754	3 225 327	509 737	462 995	268 125	260 615	24 467	22 187	62 025	49 707
davon in:														
Schleswig-Holstein	45 655	32 675	—	—	39 830	28 705	—	—	3 650	3 650	625	320	1 550	—
Hamburg	21 013	19 107	—	—	19 066	15 360	—	—	—	—	747	747	1 200	3 000
Niedersachsen	393 892	300 366	7 732	7 070	295 785	218 130	35 225	28 451	38 205	34 705	3 295	2 916	13 650	9 094
Bremen	18 775	19 223	—	—	16 080	16 080	—	—	—	—	1 495	1 575	1 200	1 568
Nordrhein-Westfalen	3 482 071	2 924 609	7 185	6 555	2 797 390	2 294 244	439 917	393 404	207 710	205 330	4 869	4 606	25 000	20 470
Hessen	227 156	186 131	1 481	946	185 745	147 300	32 870	31 740	4 000	2 830	1 750	2 005	1 310	1 310
Rheinland-Pfalz	211 619	179 238	1 611	1 621	209 458	169 067	—	8 000	—	—	100	100	450	450
Baden-Württemberg	242 248	206 793	38 342	34 736	181 621	153 902	—	—	2 260	1 800	4 990	4 240	15 035	12 115
Bayern	352 558	293 336	91 528	89 719	237 779	182 539	1 725	1 400	12 300	12 300	6 596	5 678	2 630	1 700

1) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 2) Nur zum Antrieb von Gasmaschinen. — 3) Olschiefer, Torf, Holzabfälle u.a. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

7. Stromerzeugung und -bezug, Stromabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1954 und 1952

Industriegruppe Land	Strom- erzeugung	Strombezug			Stromabgabe				Stromverbrauch		
		insgesamt	davon		insgesamt	davon			insgesamt	davon	
			aus dem öffentl. Netz	von anderen Betrieben		an das öffentl. Netz	an andere Betriebe	an sonst. Endver- braucher		Eigenver- brauch d. Strom- erzg.-Anl.	Verbrauch im eigenen Betrieb
1 000 kWh											
1954											
Steinkohlenbergbau	9 415 982	505 570	286 913	218 657	5 379 363	3 338 928	1 947 814	92 621	4 542 189	632 801	3 909 388
Braunkohlenbergbau	2 288 237	52 869	39 329	13 540	1 418 533	1 367 176	48 548	2 809	922 573	96 983	825 590
Sonstiger Bergbau	384 545	64 071	64 044	27	30 413	15 273	12 668	2 472	418 203	23 261	394 942
NE-Metallindustrie	230 448	773 564	98 075	675 489	25 790	3 280	21 985	525	978 222	8 201	970 021
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	4 366 979	3 504 782	2 909 855	594 927	1 561 926	1 155 317	403 182	3 427	6 309 835	308 967	6 000 868
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 143 360	1 248 926	1 248 926	-	43 116	15 276	25 285	2 555	3 349 170	177 198	3 171 972
Eisen- und Stahlindustrie	2 989 553	1 215 192	927 936	287 256	568 903	132 052	423 593	13 258	3 635 842	179 239	3 456 603
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	640 288	371 766	370 385	1 381	159 798	105 467	52 299	2 032	852 256	45 576	806 680
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 530 483	347 057	346 545	512	33 481	26 435	4 776	2 270	1 844 059	113 067	1 730 992
Textil- und Bekleidungsindustrie	634 316	253 373	251 790	1 583	110 454	84 168	13 199	13 087	777 235	32 241	744 994
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	426 870	66 590	66 450	140	35 449	32 915	1 413	1 121	458 011	23 588	434 423
Industrie der Steine und Erden	237 305	128 599	124 440	4 159	5 264	4 903	84	277	360 640	15 139	345 501
Sonstige Industrien	143 324	164 618	164 618	-	9 962	1 923	8 031	8	297 980	7 390	290 590
Insgesamt	25 431 690	8 696 977	6 899 306	1 797 671	9 382 452	6 283 113	2 962 877	136 462	24 746 215	1 663 651	23 082 564
davon in:											
Schleswig-Holstein	167 187	72 659	72 659	-	1 857	1 131	350	376	237 989	10 258	227 731
Hamburg	111 047	73 498	73 498	-	1 834	1 003	713	118	182 711	6 281	176 430
Niedersachsen	1 565 501	324 687	213 603	111 084	362 358	191 876	165 131	5 351	1 527 830	93 084	1 434 746
Bremen	53 023	21 110	21 110	-	-	-	-	-	74 133	3 637	70 496
Nordrhein-Westfalen	18 941 513	3 860 310	2 614 308	1 246 002	8 212 343	5 848 245	2 259 233	104 865	14 589 480	1 280 354	13 309 126
Hessen	962 153	401 941	401 941	-	138 541	38 407	98 291	1 843	1 225 553	49 093	1 176 460
Rheinland-Pfalz	1 068 847	1 190 764	1 190 764	-	55 921	13 200	41 937	784	2 203 690	101 893	2 101 797
Baden-Württemberg	892 199	794 825	678 402	116 423	177 096	32 334	129 533	15 229	1 509 928	46 807	1 463 121
Bayern	1 670 220	1 957 183	1 633 021	324 162	432 502	156 917	267 689	7 896	3 194 901	72 244	3 122 657
1952											
Steinkohlenbergbau	6 988 252	455 842	215 586	240 256	3 271 004	1 832 020	1 357 983	81 001	4 173 090	462 623	3 710 467
Braunkohlenbergbau	2 263 621	86 139	41 068	45 071	1 457 235	1 442 037	14 527	671	892 525	71 767	820 758
Sonstiger Bergbau	304 119	63 307	63 180	127	26 339	10 068	12 549	3 722	341 087	19 892	321 195
NE-Metallindustrie	197 671	579 776	365 967	213 809	7 815	2 711	4 595	509	769 632	7 107	762 525
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	3 804 632	2 904 514	2 342 014	562 500	1 418 611	1 002 012	412 998	3 601	5 290 535	283 729	5 006 806
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	1 650 606	753 081	753 081	-	36 016	14 386	20 408	1 222	2 367 671	144 834	2 222 837
Eisen- und Stahlindustrie	2 942 740	853 714	497 366	356 348	538 333	145 401	378 312	14 620	3 258 121	174 848	3 083 273
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	499 852	263 215	261 458	1 757	166 827	121 032	44 962	833	596 240	36 642	559 598
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 084 079	236 091	234 956	1 135	11 212	5 523	3 627	2 062	1 308 958	75 669	1 233 289
Textil- und Bekleidungsindustrie	504 611	205 996	193 287	12 709	111 892	87 662	13 152	11 078	598 715	25 333	573 382
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	294 732	58 160	58 160	-	28 446	26 864	716	866	324 446	21 334	303 112
Industrie der Steine und Erden	177 965	153 021	153 021	-	1 252	984	-	268	329 734	13 443	316 291
Sonstige Industrien	104 751	135 352	135 352	-	3 326	1 176	2 124	26	236 777	7 377	229 400
Insgesamt	20 817 631	6 748 208	5 314 496	1 433 712	7 078 308	4 691 876	2 265 953	120 479	20 487 531	1 344 598	19 142 933
davon in:											
Schleswig-Holstein	119 242	57 713	57 713	-	1 899	1 170	263	466	175 056	8 784	166 272
Hamburg	90 901	57 463	57 463	-	787	644	19	124	147 577	4 128	143 449
Niedersachsen	1 280 769	298 315	208 560	89 755	344 921	175 283	161 110	8 528	1 234 163	84 879	1 149 284
Bremen	35 876	14 929	14 929	-	2	2	-	-	50 803	2 479	48 324
Nordrhein-Westfalen	15 706 498	2 925 185	1 995 639	929 546	6 014 235	4 298 917	1 625 787	89 531	12 617 448	1 017 197	11 600 251
Hessen	698 375	351 775	351 775	-	96 181	33 087	60 703	2 391	953 969	47 068	906 901
Rheinland-Pfalz	783 298	757 186	757 186	-	47 830	10 792	36 223	815	1 492 654	88 972	1 403 682
Baden-Württemberg	723 309	649 997	516 385	133 612	175 097	30 421	133 003	11 673	1 198 209	41 900	1 156 309
Bayern	1 379 363	1 635 645	1 354 846	280 799	397 356	141 560	248 845	6 951	2 617 652	49 191	2 568 461

8. Stromerzeugung und Brennstoffverbrauch 1954 und 1952 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Stromerzeugung								Brennstoffverbrauch					
	insgesamt	Wasserkraftanlagen	Wärmekraftanlagen					Dampfkraftanlagen				Motoren		
			Dampfkraftanlagen			Motoren		Dampfkraftanlagen				Motoren		
			betrieben mit			betrieben mit		Steinkohle 3)	Gas zur Unterfeuerung	Öl	Rohbraunkohle	Gas	Diesel- und Vergaserkraftstoff	
			Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Sonstigem 2)	Gas	Diesel- und Vergaserkraftstoff							
1 000 kWh								† (SKE)	1 000 cbm	†	†	1 000 cbm	kg	
1954														
Steinkohlenbergbau	9 415 982	450	9 415 532	9 371 607	—	1 538	42 387	—	5 123 553	107 692	—	—	23 772	—
Braunkohlenbergbau	2 288 237	—	2 288 237	—	2 288 132	—	—	105	—	—	—	2 394 018	—	28 500
Sonstiger Bergbau	384 545	48 786	335 759	317 871	17 883	—	—	5	104 949	3 896	735	28 847	—	1 530
NE-Metallindustrie	230 448	21 360	209 088	113 606	31 021	62 938	1 523	—	38 349	20 377	—	40 327	1 500	—
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	4 366 979	569 784	3 797 195	3 786 752	—	10 443	—	—	1 454 772	37 497	—	—	—	—
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 143 360	2 156	2 141 204	1 428 874	704 402	7 055	48	825	327 629	5 308	10 953	771 064	29	232 044
Eisen- und Stahlindustrie	2 989 553	17 113	2 972 440	1 616 131	—	91 664	1 264 610	35	361 886	150 717	1 297	—	1 188 811	15 300
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	640 288	16 888	623 400	516 234	98 950	1 529	5 458	1 229	217 561	—	6 334	131 248	4 787	311 476
Papierherzeugende und verarbeitende Industrie	1 530 483	113 208	1 417 275	1 318 960	98 003	—	—	312	483 102	—	34 598	143 550	—	102 697
Textil- u. Bekleidungsindustrie	634 316	183 795	450 521	439 315	10 097	—	—	1 109	213 771	5 473	3 316	12 410	—	338 756
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	426 870	15 537	411 333	321 860	89 402	—	—	71	90 864	—	—	72 048	—	24 575
Industrie der Steine und Erden	237 305	—	237 305	109 716	6 062	117 784	2 498	1 245	64 830	—	601	14 300	2 000	239 765
Sonstige Industrien	143 324	2 622	140 702	117 206	6 201	16 670	—	625	40 451	—	1 610	10 423	—	184 700
Insgesamt	25 431 690	991 699	24 439 991	19 458 132	3 350 153	309 621	316 524	5 561	8 521 715	330 960	59 444	3 618 235	1 220 899	479 343
davon in:														
Schleswig-Holstein	167 187	—	167 187	138 028	—	177	28 977	5	28 126	—	24 100	—	32 590	1 100
Hamburg	111 047	—	111 047	99 037	—	12 010	—	—	41 093	—	1 717	—	—	—
Niedersachsen	1 565 501	40 381	1 525 120	989 285	254 749	73 697	205 939	1 450	367 230	114 511	11 681	253 951	187 000	294 740
Bremen	53 023	—	53 023	50 277	—	2 633	—	113	12 033	1 308	3 822	—	—	32 549
Nordrhein-Westfalen	18 941 513	37 238	18 904 275	14 863 364	2 953 982	125 802	961 013	114	7 022 618	1 078 019	1 711	3 144 035	898 960	29 491
Hessen	962 153	8 567	953 586	792 977	131 579	7 015	21 232	783	281 262	62 496	—	198 949	19 629	218 452
Rheinland-Pfalz	1 068 847	5 348	1 063 499	1 062 731	—	766	—	2	281 643	42 934	2 331	—	—	600
Baden-Württemberg	892 199	222 508	669 691	593 764	—	71 855	2 636	1 436	206 541	—	4 953	—	2 270	430 197
Bayern	1 670 220	677 657	992 563	868 669	9 843	15 666	96 727	1 658	281 169	31 692	9 129	21 300	80 450	472 214
1952														
Steinkohlenbergbau	6 988 252	430	6 987 822	6 935 228	—	—	52 593	1	4 382 284	134 729	17	—	48 370	267
Braunkohlenbergbau	2 263 621	—	2 263 621	—	2 263 621	—	—	—	—	—	—	2 492 907	—	—
Sonstiger Bergbau	304 119	46 660	257 459	251 655	5 740	—	—	64	96 951	6 920	—	12 576	—	19 830
NE-Metallindustrie	197 671	17 484	180 187	64 947	28 002	85 618	1 620	—	28 958	—	—	37 166	1 620	—
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	3 804 632	560 624	3 244 008	3 213 298	25 000	5 710	—	—	1 311 372	95 493	—	19 400	—	—
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	1 650 606	1 657	1 648 949	993 255	648 441	6 949	3	301	249 280	5 980	2 382	650 918	2	91 170
Eisen- und Stahlindustrie	2 942 740	12 454	2 930 286	1 519 000	—	45 827	1 365 103	357	366 175	190 639	758	—	1 279 372	90 255
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	499 852	17 356	482 496	451 526	24 475	1 368	3 391	1 736	229 361	—	148	46 600	3 562	514 902
Papierherzeugende und verarbeitende Industrie	1 084 079	87 252	996 827	925 465	71 171	—	—	191	427 484	—	5 351	91 138	—	63 100
Textil- u. Bekleidungsindustrie	504 611	178 098	326 513	314 947	10 516	—	—	1 050	164 088	8 380	7 080	16 465	—	291 891
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	294 732	15 289	279 443	229 942	49 409	—	—	92	69 236	—	—	40 673	—	25 792
Industrie der Steine und Erden	177 965	—	177 965	87 082	4 260	82 504	2 777	1 342	61 829	—	278	8 520	2 500	292 142
Sonstige Industrien	104 751	3 803	100 948	89 952	3 321	7 389	—	286	32 826	—	1 190	3 321	—	85 970
Insgesamt	20 817 631	941 107	19 876 524	15 076 297	3 133 956	235 365	1 425 486	5 420	7 419 844	1 442 141	17 204	3 419 684	1 335 426	475 319
davon in:														
Schleswig-Holstein	119 242	—	119 242	88 185	—	—	31 026	31	49 116	4 250	—	—	34 000	8 680
Hamburg	90 901	—	90 901	67 438	—	23 463	—	—	32 525	—	—	—	—	—
Niedersachsen	1 280 769	35 667	1 245 102	842 650	136 734	63 844	200 424	1 450	381 846	103 919	1 110	125 879	167 425	323 402
Bremen	35 876	—	35 876	33 937	—	1 738	—	201	10 105	—	2 184	—	—	61 898
Nordrhein-Westfalen	15 706 498	30 393	15 676 105	11 653 946	2 864 413	70 013	1 087 594	139	6 050 323	1 139 957	2 056	3 106 221	1 029 001	46 619
Hessen	698 375	7 435	690 940	562 445	100 986	6 949	20 245	315	225 517	77 320	—	156 722	19 608	98 074
Rheinland-Pfalz	783 298	5 474	777 824	752 170	25 000	653	—	1	225 140	43 093	3 079	19 400	—	500
Baden-Württemberg	723 309	217 921	505 388	443 224	—	58 445	2 308	1 411	180 566	—	6 043	—	2 225	393 774
Bayern	1 379 363	644 217	735 146	632 302	6 823	10 260	83 889	1 872	264 706	73 602	2 732	11 462	83 167	542 372

1) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 2) Olschiefer, Torf, Holzabfälle u.a., sowie Abhitze und bezogener Dampf. — 3) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten; diese sind in Steinkohleeinheiten (SKE) umgerechnet. — Der Verbrauch von Gas und Öl zur Unterfeuerung ist bei Errechnung spezifischer Brennstoff-Verbrauchszahlen je kWh dem Steinkohlenverbrauch nach hinzuzurechnen (Umrechnungsschlüssel s. Vorbemerkung Punkt 3, unter "Brennstoffverbrauch").

nach: C. Industrielle Stromerzeugungsanlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

9. Betriebe und Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende sowie Stromerzeugung 1954 und 1952
nach Größenklassen der Stromerzeuger

Hauptbeteiligte Kraftquelle Industriegruppe Land	Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen														
	insgesamt			davon mit einer kVA Nennleistung der Stromerzeuger von											
				1 001 - 10 000 kVA			10 001 - 50 000 kVA			50 001 - 100 000 kVA			über 100 000 kVA		
	Betrie- be 1)	Nenn- leistung 1)	Strom- er- zeugung 1 000 kWh	Betrie- be 1)	Nenn- leistung 1)	Strom- er- zeugung 1 000 kWh	Betrie- be 1)	Nenn- leistung 1)	Strom- er- zeugung 1 000 kWh	Betrie- be 1)	Nenn- leistung 1)	Strom- er- zeugung 1 000 kWh	Betrie- be 1)	Nenn- leistung 1)	Strom- er- zeugung 1 000 kWh
An- zahl	kVA		An- zahl	kVA		An- zahl	kVA		An- zahl	kVA		An- zahl	kVA		
1954															
Steinkohlenbergbau	106	3 113 520	9 415 982	37	156 367	289 239	49	344 890	953 092	15	1 066 043	3 352 543	5	546 220	1 821 108
Braunkohlenbergbau	25	643 846	2 288 237	17	77 196	196 561	4	110 650	274 414	3	198 500	739 848	1	257 500	1 077 414
Sonstiger Bergbau	18	180 804	384 545	12	55 089	114 792	5	74 965	165 325	1	50 750	104 428	-	-	-
Ne-Metallindustrie	11	88 049	230 448	8	25 779	83 040	3	62 270	147 408	-	-	-	-	-	-
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	16	122 184	4 366 979	7	36 790	64 258	5	134 700	591 286	-	-	-	4	1 050 350	3 711 435
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	59	770 323	2 143 360	37	131 813	279 538	19	391 425	1 035 786	3	247 085	828 036	-	-	-
Eisen- und Stahlindustrie	31	1 029 256	2 989 553	12	115 284	294 572	9	248 332	670 278	9	552 640	1 700 354	1	113 000	324 349
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	41	400 388	640 288	34	111 598	105 881	5	121 030	220 121	1	53 700	47 271	1	114 060	267 015
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	90	508 771	1 530 483	74	259 692	767 719	16	249 079	762 764	-	-	-	-	-	-
Textil- und Bekleidungsindustrie	102	408 194	634 316	96	309 854	504 804	6	98 340	129 512	-	-	-	-	-	-
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	98	328 696	426 870	96	303 221	384 067	2	25 475	42 803	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden	16	104 723	237 305	14	48 223	102 461	2	56 500	134 844	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	37	97 584	143 324	36	82 034	122 718	1	15 550	20 606	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	650	8 895 994	25 431 690	480	1 712 940	3 309 650	126	2 933 206	8 148 239	32	2 168 718	6 772 480	12	2 081 130	7 201 321
davon in:															
Schleswig-Holstein	13	75 062	167 187	12	53 062	94 105	1	22 000	73 082	-	-	-	-	-	-
Hamburg	10	42 050	111 047	9	23 910	57 912	1	18 140	53 135	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	99	700 842	1 565 501	85	303 698	479 389	11	173 259	466 595	2	109 825	352 502	1	114 060	267 015
Bremen	5	24 535	53 023	5	24 535	53 023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	267	6 080 949	18 941 513	153	585 667	1 188 018	76	1 946 904	5 452 775	28	1 934 058	6 175 463	10	1 614 320	6 125 257
Hessen	36	430 622	962 153	26	85 402	170 002	8	220 385	547 636	2	124 835	244 515	-	-	-
Rheinland-Pfalz	29	490 436	1 068 847	25	76 393	148 189	3	61 293	111 609	-	-	-	1	352 750	809 049
Baden-Württemberg	104	449 755	892 199	97	313 100	534 374	7	136 655	357 825	-	-	-	-	-	-
Bayern	87	1 743	1 670 220	68	247 173	584 638	19	354 570	1 085 582	-	-	-	-	-	-
Wasser	63	277 749	929 567	58	157 944	376 873	5	119 805	552 694	-	-	-	-	-	-
Steinkohle 2)	475	7 082 069	19 701 737	337	1 258 419	2 265 766	104	2 432 722	6 626 268	23	1 567 298	4 685 795	1	1 823 630	6 123 907
Rohbraunkohle	71	996 878	3 300 603	55	198 088	435 840	11	253 540	648 614	4	287 750	1 138 735	1	257 500	1 077 414
Gas 3)	19	430 417	1 268 299	10	31 988	90 686	4	84 759	229 664	5	313 670	947 949	-	-	-
Diesel- und Vergaserkraftstoff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiges 4)	22	108 881	231 484	20	66 501	140 485	2	42 380	90 999	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	650	8 895 994	25 431 690	480	1 712 940	3 309 650	126	2 933 206	8 148 239	32	2 168 718	6 772 480	12	2 081 130	7 201 321
1952															
Steinkohlenbergbau	108	2 562 283	6 988 252	44	203 862	526 963	52	353 237	3 356 169	9	623 864	1 906 325	3	381 320	1 198 795
Braunkohlenbergbau	25	610 946	2 263 621	17	81 596	204 435	5	137 650	507 421	2	134 200	525 053	1	257 500	1 026 712
Sonstiger Bergbau	19	167 803	304 119	13	48 984	98 407	5	68 069	141 118	1	50 750	74 594	-	-	-
NE-Metallindustrie	10	74 079	197 671	7	24 499	78 094	3	49 580	119 577	-	-	-	-	-	-
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	16	162 190	3 804 632	7	36 790	68 038	5	134 800	554 224	-	-	-	4	990 600	3 182 370
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	51	716 375	1 650 606	30	108 390	184 230	18	378 900	770 935	3	229 085	695 441	-	-	-
Eisen- und Stahlindustrie	31	977 288	2 942 740	12	67 036	175 217	10	298 622	1 020 202	8	498 630	1 511 321	1	113 000	236 000
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	37	342 992	499 852	30	87 692	71 761	6	160 040	197 922	1	95 260	230 169	-	-	-
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie	75	409 684	1 084 079	65	247 515	661 542	10	162 169	422 537	-	-	-	-	-	-
Textil- und Bekleidungsindustrie	98	361 900	504 611	95	304 980	452 176	3	56 920	52 435	-	-	-	-	-	-
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	82	268 491	294 732	81	254 266	272 366	1	14 225	22 366	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden	14	67 918	177 965	13	49 508	108 939	1	18 410	69 026	-	-	-	-	-	-
Sonstige Industrien	33	92 153	104 751	32	76 603	88 501	1	15 550	16 250	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	599	7 814 102	20 817 631	446	1 591 721	2 980 669	120	2 848 172	7 250 182	24	1 631 789	4 942 903	9	1 742 420	5 643 877
davon in:															
Schleswig-Holstein	12	65 552	119 242	11	44 552	86 485	1	21 000	32 757	-	-	-	-	-	-
Hamburg	8	32 960	90 901	7	21 110	43 975	1	11 850	46 926	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	86	592 983	1 280 769	73	244 905	343 390	10	145 663	354 232	3	202 415	583 147	-	-	-
Bremen	5	23 495	35 876	5	23 495	35 876	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	255	5 375 179	15 706 498	149	574 499	1 244 841	79	2 048 721	5 180 507	19	1 322 539	4 206 113	8	1 429 420	5 075 037
Hessen	35	367 323	698 375	25	79 043	120 627	8	181 445	424 105	2	106 835	153 643	-	-	-
Rheinland-Pfalz	26	434 777	783 298	23	70 684	116 423	2	51 093	98 035	-	-	-	1	313 000	568 840
Baden-Württemberg	91	387 490	723 309	86	284 985	447 647	5	102 505	275 662	-	-	-	-	-	-
Bayern	81	534 343	1 379 363	67	248 448	541 405	14	285 895	837 958	-	-	-	-	-	-
Wasser	61	277 436	892 614	56	157 777	346 878	5	119 659	545 736	-	-	-	-	-	-
Steinkohle 2)	437	6 137 163	15 318 015	314	1 132 865	1 995 051	97	2 303 569	5 364 330	18	1 215 809	3 341 469	8	1 484 920	4 617 165
Rohbraunkohle	65	908 279	3 116 141	51	191 364	397 876	10	235 965	720 632	3	223 450	970 921	1	257 500	1 026 712
Gas 3)	20	403 369	1 278 671	11	49 990	117 489	6	160 849	530 669	3	192 530	630 513	-	-	-
Diesel- und Vergaserkraftstoff	1	1 055	-	1	1 055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstiges 4)	15	86 800	212 190	13	58 670	123 375	2	28 130	88 815	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	599	7 814 102	20 817 631	446	1 591 721	2 980 669	120	2 848 172	7 250 182	24	1 631 789	4 942 903	9	1 742 420	5 643 877

1) Am Jahresende. — 2) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 3) Nur zum Antrieb von Gasmotoren. — 4) Glschiefer, Torf, Holzabfälle u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

noch: C. Industrielle Stromerzeugungsanlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

10. Entwicklung der Engpaßleistung Ende 1948 bis Ende 1954 nach Kraftquellen

Industriegruppe	Jahresende	Anlagen insgesamt	Wasserkraft anlagen	Wärmekraftanlagen					
				insgesamt	davon betrieben mit				
					Steinkohle 1)	Roh- braunkohle	Gas 2)	Diesel- und Vergaser- kraftstoff	Sonstigem 3)
Steinkohlenbergbau	1948	1 094 125	.	.	.	.	.	.	.
	1950	1 188 835	100	1 188 735	1 170 265	-	17 800	670	-
	1952	1 481 675	100	1 481 575	1 468 095	-	12 840	640	-
	1954	1 945 592	100	1 945 492	1 931 240	-	11 440	762	2 050
Braunkohlenbergbau	1948	246 050	.	.	.	.	.	.	.
	1950	282 110	-	282 110	-	282 110	-	-	-
	1952	328 361	-	328 361	-	328 361	-	-	-
	1954	362 565	-	362 565	-	362 325	-	240	-
Sonstiger Bergbau	1948	93 400	.	.	.	.	.	.	.
	1950	86 610	8 340	78 270	71 550	5 000	-	1 240	480
	1952	93 826	9 816	84 010	77 200	5 000	-	1 330	480
	1954	106 851	11 271	95 580	88 770	5 000	-	1 330	480
NE-Metallindustrie	1948	35 745	.	.	.	.	.	.	.
	1950	36 980	3 745	33 235	14 450	5 000	1 500	685	11 600
	1952	49 930	4 295	45 635	19 700	6 500	1 500	685	17 250
	1954	53 519	4 794	48 725	25 950	6 500	1 500	775	14 000
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	1948	525 280	.	.	.	.	.	.	.
	1950	555 960	69 990	485 970	481 420	4 550	-	-	-
	1952	729 710	87 990	641 720	628 720	8 000	-	-	5 000
	1954	762 510	92 530	669 980	664 980	-	-	-	5 000
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	1948	318 100	.	.	.	.	.	.	.
	1950	326 118	235	325 883	226 318	93 870	385	4 000	1 310
	1952	411 567	470	411 097	301 878	102 705	385	4 539	1 590
	1954	451 543	556	450 987	331 153	113 515	385	4 344	1 590
Eisen- und Stahlindustrie	1948	501 360	.	.	.	.	.	.	.
	1950	545 263	3 678	541 585	291 815	600	237 760	500	10 910
	1952	640 335	3 710	636 625	344 905	-	271 370	300	20 050
	1954	682 490	4 100	678 390	378 390	-	276 960	300	22 740
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	1948	121 111	.	.	.	.	.	.	.
	1950	156 029	2 725	153 304	133 119	10 500	4 355	5 330	-
	1952	170 068	4 663	165 405	144 090	10 500	5 020	5 285	510
	1954	238 568	4 643	233 925	211 320	10 500	5 825	5 420	860
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1948	173 304	.	.	.	.	.	.	.
	1950	188 238	14 357	173 881	160 472	13 075	44	290	-
	1952	250 160	17 329	232 831	216 907	15 112	-	812	-
	1954	312 587	22 665	289 922	268 364	20 356	-	1 202	-
Textil- und Bekleidungsindustrie ...	1948	214 898	.	.	.	.	.	.	.
	1950	231 125	35 362	195 763	182 123	7 587	-	6 053	-
	1952	233 317	36 841	196 476	186 703	4 370	-	5 403	-
	1954	255 075	40 288	214 787	202 814	5 350	-	6 623	-
Nahrungs- und Genußmittelindustrien .	1948	119 593	.	.	.	.	.	.	.
	1950	143 056	2 295	140 761	112 917	26 907	-	937	-
	1952	165 806	2 456	163 350	132 262	29 700	-	1 388	-
	1954	212 131	3 385	208 746	169 850	37 147	-	1 749	-
Industrie der Steine und Erden	1948	38 929	.	.	.	.	.	.	.
	1950	41 503	725	40 778	25 920	600	2 160	915	11 183
	1952	41 240	-	41 240	22 240	1 050	2 330	720	14 900
	1954	58 740	-	58 740	32 170	1 050	850	720	23 950
Sonstige Industrien	1948	39 978	.	.	.	.	.	.	.
	1950	45 989	1 156	44 833	36 355	2 521	-	2 243	3 714
	1952	54 447	1 076	53 371	39 780	2 526	-	2 333	8 732
	1954	61 321	1 438	59 883	43 665	3 250	-	2 673	10 295
Insgesamt	1948	3 521 873	.	.	.	.	.	.	.
	1950	3 827 816	142 708	3 685 108	2 906 724	452 320	264 004	22 863	39 197
	1952	4 650 442	168 746	4 481 696	3 582 480	513 824	293 445	23 435	68 512
	1954	5 503 492	185 770	5 317 722	4 348 666	564 993	296 960	26 138	80 965

1) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 2) Nur zum Antrieb von Gasmaschinen. — 3) Olschiefer, Torf, Holzabfälle u.d. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

D. Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung

1. Engpaßleistung, verfügbare Leistung und Höchstleistung 1948 bis 1954

Jahresende Monatsende	Engpaßleistung				Verfügbare Leistung				Höchstleistung			
	insgesamt	darunter aus Kraftquelle			insgesamt	darunter aus Kraftquelle			insgesamt	darunter aus Kraftquelle		
		Wasser	Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle 2)		Wasser	Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle 2)		Wasser	Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle 2)
	1 000 kW											
1948	5 956	1 736	3 238	940	3 874	960	2 077	806	3 770	881	2 068	806
1949	6 283	1 795	3 486	962	4 921	1 220	2 807	865	4 824	1 200	2 777	839
1950	6 901	1 880	3 895	1 079	6 154	1 475	3 550	1 077	5 664	1 318	3 269	1 071
1951	7 822	2 081	4 433	1 260	6 740	1 545	3 960	1 189	6 250	1 460	3 606	1 175
1952	8 685	2 197	4 661	1 771	7 655	1 818	4 138	1 648	6 758	1 706	3 480	1 567
1953	9 094	2 238	4 894	1 910	7 786	1 378	4 523	1 843	7 284	1 287	4 247	1 738
1954	9 833	2 297	5 399	2 083	8 975	1 938	4 946	2 047	8 113	1 746	4 342	2 014
1953 Januar	8 680	2 197	4 656	1 771	7 401	1 616	4 077	1 655	6 452	1 535	3 361	1 546
Februar	8 682	2 197	4 658	1 771	7 237	1 593	3 979	1 610	5 950	1 397	3 011	1 535
März	8 786	2 198	4 695	1 836	7 010	1 658	3 733	1 564	5 598	1 369	2 794	1 434
April	8 787	2 199	4 695	1 836	6 851	1 849	3 502	1 450	5 583	1 715	2 514	1 349
Mai	8 787	2 199	4 695	1 836	6 888	1 847	3 511	1 479	5 581	1 720	2 547	1 309
Juni	8 789	2 199	4 697	1 836	6 812	1 891	3 410	1 456	5 495	1 605	2 470	1 417
Juli	8 802	2 206	4 703	1 836	7 099	1 988	3 559	1 497	5 578	1 710	2 496	1 367
August	8 813	2 207	4 703	1 846	6 970	1 869	3 573	1 473	5 956	1 790	2 724	1 436
September	8 800	2 207	4 700	1 836	6 985	1 610	3 758	1 566	6 167	1 405	3 222	1 534
Oktober	8 959	2 226	4 795	1 881	7 378	1 531	4 155	1 638	6 634	1 314	3 744	1 569
November	9 001	2 226	4 837	1 881	7 597	1 512	4 345	1 696	6 672	1 256	3 903	1 506
Dezember	9 094	2 238	4 894	1 910	7 786	1 378	4 523	1 843	7 284	1 287	4 247	1 738
1954 Januar	9 139	2 238	4 939	1 910	7 950	1 653	4 450	1 806	7 089	1 420	3 972	1 690
Februar	9 147	2 238	4 947	1 910	7 836	1 512	4 482	1 801	6 949	1 355	3 949	1 636
März	9 164	2 255	4 946	1 910	7 706	1 760	4 197	1 708	6 421	1 368	3 477	1 572
April	9 173	2 261	4 946	1 914	7 416	1 839	3 889	1 647	6 314	1 626	3 123	1 560
Mai	9 218	2 273	4 946	1 947	7 506	1 984	3 805	1 675	6 298	1 735	3 073	1 486
Juni	9 214	2 274	4 941	1 947	7 488	1 999	3 715	1 733	6 005	1 775	2 657	1 571
Juli	9 285	2 275	4 976	1 982	7 650	2 048	3 785	1 776	6 008	1 743	2 600	1 663
August	9 330	2 275	5 021	1 982	7 628	1 976	3 932	1 679	6 304	1 774	2 895	1 633
September	9 354	2 299	5 021	1 982	7 817	1 934	4 074	1 768	6 850	1 691	3 446	1 706
Oktober	9 376	2 297	5 042	1 982	8 228	1 978	4 374	1 833	7 089	1 711	3 620	1 754
November	9 541	2 297	5 140	2 050	8 639	1 808	4 810	1 978	7 923	1 689	4 328	1 893
Dezember	9 833	2 297	5 399	2 083	8 975	1 938	4 946	2 047	8 113	1 746	4 342	2 014

1) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 2) Einschl. Torf.

2. Stromerzeugung 1948 bis 1954

Jahr Monat	insgesamt	darunter aus Kraftquelle		
		Wasser	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle 2)
	Mill. kWh			
1948 MD	1 703	548	754	400
1949 MD	1 987	474	1 015	497
1950 MD	2 233	602	1 077	553
1951 MD	2 624	656	1 344	624
1952 MD	2 860	721	1 340	798
1953 MD	3 034	665	1 439	940
1954 MD	3 454	760	1 600	1 095
1953 Januar	3 198	655	1 534	1 008
Februar	2 779	567	1 336	876
März	3 002	681	1 354	966
April	2 726	802	1 115	809
Mai	2 662	786	1 098	778
Juni	2 682	800	1 080	802
Juli	2 795	886	1 097	812
August	2 918	790	1 223	904
September	3 181	561	1 617	1 002
Oktober	3 443	506	1 885	1 052
November	3 430	441	1 907	1 082
Dezember	3 592	383	2 018	1 189
1954 Januar	3 569	513	1 895	1 160
Februar	3 292	411	1 865	1 016
März	3 473	625	1 757	1 091
April	3 168	722	1 419	1 027
Mai	3 203	851	1 361	991
Juni	2 998	837	1 097	963
Juli	3 224	883	1 288	1 053
August	3 292	905	1 328	1 059
September	3 504	840	1 557	1 107
Oktober	3 772	943	1 659	1 170
November	3 878	774	1 899	1 205
Dezember	4 081	814	1 649	1 390

1) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 2) Einschl. Torf.