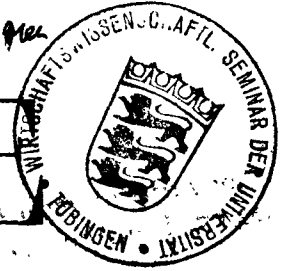


8.4.1952. 2003



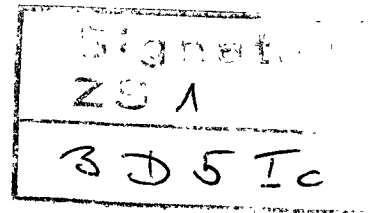
# STATISTISCHE BERICHTE



Herausgeber: Statistisches Bundesamt / Wiesbaden

Arb.-Nr. IV/12/2

Erschienen am 21. August 1956



## Die industriellen Stromerzeugungsanlagen 1955

Anlagen über 1000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet.

## **Inhalt**

	<b>Seite</b>
<b>Vorbemerkung</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1955 und 1954 nach hauptbeteiligten Kraftquellen</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Installierte Engpaßleistung Ende 1955 und 1954 nach Kraftquellen</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Stromerzeugung 1955 und 1954 nach Kraftquellen</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Stromerzeugung, Engpaßleistung, Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung und der Höchstleistung 1955 und 1954</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Entwicklung der Engpaßleistung Ende 1948 bis Ende 1949 nach Kraftquellen</b>	<b>7</b>

## Vorbemerkung:

1. Die vorliegende Veröffentlichung enthält die Ergebnisse der verkürzten Erhebung des Jahres 1955 über die industriellen Stromerzeugungsanlagen im Bundesgebiet mit mehr als 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger. Diesen Ergebnissen sind die entsprechenden Zahlen der Erhebung des Jahres 1954\*) gegenübergestellt, wobei für die Engpaßleistung der Anlagen darüberhinaus die Entwicklung von Ende 1948 bis Ende 1955 gegeben wird.
2. Industrielle Stromerzeugungsanlagen sind alle Anlagen, deren Hauptzweck darin besteht, die Stromversorgung des eigenen Industriebetriebes sicherzustellen, wenn auch zum Teil eine beträchtliche Abgabe von Elektrizität an das öffentliche Netz erfolgt.

3. Durch die Jahreserhebung 1955 über die industriellen Stromerzeugungsanlagen werden die Engpaßleistung der Anlagen sowie die Stromerzeugung in der Untergliederung nach den zur Stromerzeugung jeweils verwendeten Kraftquellen (Wasser, Steinkohle, Rohbraunkohle usw.) ermittelt.

Die übrigen erfaßten Merkmale,

Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen, Jahreshochstleistung der Anlage, liegen dagegen nur insgesamt für die örtliche Einheit vor. Diese Angaben können also, wenn in einem Betrieb verschiedene Kraftquellen zur Stromerzeugung verwendet werden, nur jener Kraftquelle zugeordnet werden, die den größten Anteil an der Bruttostromerzeugung aufweist („hauptbeteiligte Kraftquelle“).

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 Kurstdruck gebracht (Seite 4 und 6).

Ferner erfolgt eine Untergliederung der Ergebnisse einmal nach Bundesländern, zum anderen nach Industriegruppen. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils derjenigen Industriegruppe zugerechnet, in der – gemessen an der Beschäftigtenzahl – das Schwergewicht des Betriebes liegt.

\*) Vgl.: „Die industriellen Stromerzeugungsanlagen 1948-1954“, Sonderheft 10 der Schriftenreihe: „Die Industrie der Bundesrepublik Deutschland“ (Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart).

4. 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.

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

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.

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

**Höchstleistung** = 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.

### Zeichenerklärung

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

**1. Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1955 und 1954**  
nach hauptbeteiligten Kraftquellen<sup>1)</sup>

Industriegruppe  Land	Anlagen insgesamt		Wasser- kraftanlagen		Wärmekraftanlagen											
					insgesamt	davon vorwiegend betrieben mit										
						Steinkohle 2)		Roh- braunkohle		Gas 3)		Diesel- und Vergaser- kraftstoff		Sonstiges 4)		
	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954
Zahl der Betriebe																
Steinkohlenbergbau	105	106	-	-	105	106	104	104	-	-	-	1	-	-	1	1
Braunkohlenbergbau	24	25	-	-	24	25	-	-	24	25	-	-	-	-	-	-
Sonstiger Bergbau	16	18	4	4	12	14	12	12	-	1	-	-	-	-	-	1
NE-Metallerzeugung	11	11	4	4	7	7	4	4	1	1	-	-	-	-	2	2
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	17	16	7	6	10	10	9	9	-	-	-	-	-	-	1	1
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	59	59	1	1	58	58	48	48	9	9	-	-	-	-	1	1
Eisen- und Stahlindustrie	31	31	3	3	28	28	16	16	-	-	12	12	-	-	-	-
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	40	41	3	3	37	38	32	32	1	1	4	5	-	-	-	-
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	90	90	5	5	85	85	78	78	7	7	-	-	-	-	-	-
Textil- und Bekleidungsindustrie	103	102	33	34	70	68	66	64	4	4	-	-	-	-	-	-
Nahrungs- und Genussmittelindustrien	98	98	3	3	95	95	76	76	19	19	-	-	-	-	-	-
Industrie der Steine und Erden	17	16	-	-	17	16	9	8	1	1	1	1	-	-	6	6
Sonstige Industrien	38	37	-	-	38	37	25	24	3	3	-	-	-	-	10	10
Insgesamt	649	650	63	63	586	587	479	475	69	71	17	19	-	-	21	22
davon in:																
Schleswig-Holstein	14	13	-	-	14	13	12	11	-	-	1	1	-	-	1	1
Hamburg	10	10	-	-	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	100	99	3	3	97	96	72	71	18	18	2	2	-	-	5	5
Bremen	5	5	-	-	5	5	4	4	-	-	-	-	-	-	1	1
Nordrhein-Westfalen	262	267	8	8	254	259	199	200	40	42	10	12	-	-	5	5
Hessen	37	36	-	-	37	36	26	25	9	9	1	1	-	-	1	1
Rheinland-Pfalz	29	29	2	2	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	105	104	20	20	85	84	78	77	-	-	1	1	-	-	6	6
Bayern	87	87	30	30	57	57	51	50	2	2	2	2	-	-	2	3

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

**2. Installierte Engpaßleistung Ende 1955 und 1954 nach Kraftquellen**

Industriegruppe Land	Engpaßleistung der Anlagen													
	insgesamt		davon aus Kraftquelle											
			Wasser		Steinkohle <sup>1)</sup>		Rohbraunkohle		Gas <sup>2)</sup>		Diesel- und Ver- gaserkraftstoff		Sonstiges <sup>3)</sup>	
	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954
<b>kW</b>														
Steinkohlenbergbau .....	2 213 652	1 945 592	100	100	2 201 190	1 931 240	-	-	9 600	11 440	762	762	2 000	2 050
Braunkohlenbergbau .....	420 410	362 565	-	-	-	-	420 170	362 325	-	-	240	240	-	-
Sonstiger Bergbau .....	98 926	106 851	10 501	11 271	87 195	88 770	-	5 000	-	-	1 230	1 330	-	-
NE-Metallerzeugung .....	53 468	53 519	4 724	4 794	25 950	25 950	6 500	6 500	1 500	1 500	794	775	14 000	14 000
Treibstoff- und elektrochemische Industrie .....	774 110	762 510	83 280	92 530	688 330	664 980	-	-	-	-	-	-	2 500	5 000
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung .....	505 788	451 543	561	556	374 158	331 153	124 750	113 515	385	385	4 344	4 344	1 590	1 590
Eisen- und Stahlindustrie .....	791 260	682 490	4 090	4 100	428 440	378 390	-	-	337 290	276 960	300	300	21 140	22 740
Eisen- und metallverarbeitende Industrie .....	247 163	238 568	4 633	4 643	217 020	211 320	15 500	10 500	3 900	5 825	5 250	5 420	860	860
Papierherstellende und -verarbeitende Industrie .....	333 614	312 587	23 394	22 665	288 011	268 364	21 087	20 356	-	-	1 122	1 202	-	-
Textil- und Bekleidungsindustrie .....	261 967	255 075	40 016	40 288	210 438	202 814	5 350	5 350	-	-	6 163	6 623	-	-
Nahrungs- und Genussmittelindustrien .....	219 820	212 131	3 385	3 385	175 937	169 850	38 717	37 147	-	-	1 781	1 749	-	-
Industrie der Steine und Erden .....	60 505	58 740	-	-	33 160	32 170	1 195	1 050	850	850	750	720	24 550	23 950
Sonstige Industrien .....	66 488	61 321	1 448	1 438	48 260	43 665	2 300	3 250	-	-	2 785	2 673	11 695	10 295
<b>Insgesamt</b>	<b>6 047 171</b>	<b>5 503 492</b>	<b>176 132</b>	<b>185 770</b>	<b>4 778 089</b>	<b>4 348 666</b>	<b>635 569</b>	<b>564 993</b>	<b>353 525</b>	<b>296 960</b>	<b>25 521</b>	<b>26 138</b>	<b>78 335</b>	<b>80 965</b>
davon in:														
Schleswig-Holstein .....	50 547	45 655	-	-	44 410	39 830	-	-	3 850	3 650	737	625	1 550	1 550
Hamburg .....	24 517	21 013	-	-	22 270	19 066	-	-	-	-	747	747	1 500	1 200
Niedersachsen .....	457 291	393 892	9 702	7 732	341 385	295 785	40 112	35 225	43 220	38 205	3 297	3 295	19 575	13 650
Bremen .....	19 675	18 775	-	-	16 080	16 080	-	-	-	-	1 575	1 495	2 020	1 200
Nordrhein-Westfalen .....	4 297 499	3 482 071	10 135	7 185	3 412 678	2 797 390	552 857	439 917	285 480	207 710	5 339	4 869	31 010	25 000
Hessen .....	251 982	227 156	2 117	1 481	200 650	185 745	40 950	32 870	5 205	4 000	1 750	1 750	1 310	1 310
Rheinland-Pfalz .....	256 325	211 619	1 934	1 611	253 781	209 458	-	-	-	-	100	100	510	450
Baden-Württemberg .....	287 814	242 248	50 534	38 342	211 825	181 621	-	-	2 260	2 260	5 375	4 990	17 820	15 035
Bayern .....	401 521	352 558	101 710	91 528	275 010	237 779	1 650	1 725	13 510	12 300	6 601	6 596	3 040	2 630

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

### 3. Stromerzeugung 1955 und 1954 nach Kraftquellen

Industriegruppe Land	Insgesamt	Wasserkraft- anlagen	insgesamt	Wärmekraftanlagen			Motoren
				Dampfkraftanlagen			Gas, Diesel- und Vergaser- kraftstoff
				betrieben mit			
				Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Sonstigem 2)	
1 000 kWh							
1955							
Steinkohlenbergbau	10 599 941	465	10 599 476	10 550 991	-	4 629	43 856
Braunkohlenbergbau	2 508 837	-	2 508 837	-	2 508 787	-	50
Sonstiger Bergbau	380 762	52 507	328 255	328 219	-	-	36
NE-Metallindustrie	248 139	20 677	227 462	123 307	33 596	69 040	1 519
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	4 576 917	614 974	3 961 943	3 954 873	-	7 070	-
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 249 845	1 961	2 247 884	1 484 062	755 341	7 886	595
Eisen- und Stahlindustrie	3 616 733	15 335	3 601 398	2 004 873	-	93 095	1 503 430
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	713 800	17 126	696 674	657 468	30 132	1 219	7 855
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 671 616	118 530	1 553 086	1 437 925	102 768	12 100	293
Textil- und Bekleidungsindustrie	664 071	194 203	469 868	457 350	11 116	-	1 402
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	439 050	18 164	420 886	345 443	75 355	-	88
Industrie der Steine und Erden	259 289	-	259 289	127 601	5 452	122 366	3 870
Sonstige Industrien	157 048	2 634	154 414	127 492	4 096	22 368	458
Insgesamt	28 086 048	1 056 576	27 029 472	21 599 604	3 526 643	339 773	1 563 452
davon in:							
Schleswig-Holstein	200 751	-	200 751	172 650	-	576	27 525
Hamburg	110 929	-	110 929	110 929	-	-	-
Niedersachsen	1 668 597	45 561	1 623 036	1 149 847	153 117	96 126	223 946
Bremen	51 161	-	51 161	47 750	-	3 283	128
Nordrhein-Westfalen	21 152 201	35 104	21 117 097	16 575 780	3 231 105	126 622	1 183 590
Hessen	1 024 513	8 917	1 015 596	855 004	132 960	7 630	20 002
Rheinland-Pfalz	1 152 135	4 488	1 147 647	1 146 774	-	873	-
Baden-Württemberg	1 050 703	281 064	769 639	668 803	-	96 777	4 059
Bayern	1 675 058	681 442	993 616	872 067	9 461	7 886	104 202
1954							
Steinkohlenbergbau	9 415 982	450	9 415 532	9 371 607	-	1 538	42 387
Braunkohlenbergbau	2 288 237	-	2 288 237	-	2 288 132	-	105
Sonstiger Bergbau	384 545	48 786	335 759	317 871	17 883	-	5
NE-Metallindustrie	230 448	21 360	209 088	113 606	31 021	62 938	1 523
Treibstoff- und elektrochemische Industrie	4 366 979	569 784	3 797 195	3 786 752	-	10 443	-
Übrige chemische Industrie und Mineralölverarbeitung	2 143 360	2 156	2 141 204	1 428 874	704 402	7 055	873
Eisen- und Stahlindustrie	2 989 553	17 113	2 972 440	1 616 131	-	91 664	1 264 645
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	640 288	16 888	623 400	516 234	98 950	1 529	6 687
Papierherzeugende und -verarbeitende Industrie	1 530 483	113 208	1 417 275	1 318 960	98 003	-	312
Textil- und Bekleidungsindustrie	634 316	183 795	450 521	439 315	10 097	-	1 109
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	426 870	15 537	411 333	321 860	89 402	-	71
Industrie der Steine und Erden	237 305	-	237 305	109 716	6 062	117 784	3 743
Sonstige Industrien	143 324	2 622	140 702	117 206	6 201	16 670	625
Insgesamt	25 431 690	991 699	24 439 991	19 458 132	3 350 153	309 621	1 322 085
davon in:							
Schleswig-Holstein	167 187	-	167 187	138 028	-	177	28 982
Hamburg	111 047	-	111 047	99 037	-	12 010	-
Niedersachsen	1 565 501	40 381	1 525 120	989 285	254 749	73 697	207 389
Bremen	53 023	-	53 023	50 277	-	2 633	113
Nordrhein-Westfalen	18 941 513	37 238	18 904 275	14 863 364	2 953 982	125 802	961 127
Hessen	962 153	8 567	953 586	792 977	131 579	7 015	22 015
Rheinland-Pfalz	1 068 847	5 348	1 063 499	1 062 731	-	766	2
Baden-Württemberg	892 199	222 508	669 691	593 764	-	71 855	4 072
Bayern	1 670 220	677 657	992 563	868 669	9 843	15 666	98 385

1) Bei Mischfeuerung einschl. anderer Kohlenarten sowie Gas und Heizöl. — 2) Olschiefer, Torf, Holzabfälle u.a. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

#### 4. Stromerzeugung, Engpaßleistung, Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung und der Höchstleistung 1955 und 1954

Industriegruppe Land Hauptbeteiligte Kraftquelle Größenklasse der Stromerzeuger	Stromerzeugung		Engpaßleistung <sup>1)</sup>		Benutzungsdauer der Engpaßleistung <sup>2)</sup>		Höchstleistung (nicht zeitgleich)		Benutzungsdauer der Höchstleistung <sup>2)</sup> (nicht zeitgleich)	
	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954
	1 000 kWh		kW		Stunden		kW		Stunden	
Steinkohlenbergbau . . . . .	10 599 941	9 415 982	2 213 652	1 945 592	4 788	4 840	2 067 014	1 789 117	5 128	5 263
Braunkohlenbergbau . . . . .	2 508 837	2 288 237	420 410	362 565	5 968	6 311	383 162	345 758	6 548	6 618
Sonstiger Bergbau . . . . .	380 762	384 545	98 926	106 851	3 849	3 599	73 543	77 765	5 177	4 945
NE-Metallindustrie . . . . .	248 139	230 448	53 468	53 519	4 641	4 306	40 886	41 239	6 069	5 588
Treibstoff- und elektrochemische Industrie . . . . .	4 576 917	4 366 979	774 110	762 510	5 912	5 727	761 444	753 140	6 011	5 798
Übrige chemische Industrie und Minerallölverarbeitung . . . . .	2 249 845	2 143 360	505 788	451 543	4 448	4 747	388 377	350 041	5 793	6 123
Eisen- und Stahlindustrie . . . . .	3 616 733	2 989 553	791 260	682 490	4 571	4 380	632 255	540 880	5 720	5 527
Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .	713 800	640 288	247 163	238 568	2 888	2 684	201 913	189 052	3 535	3 387
Papierzeugende und -verarbeitende Industrie . . . . .	1 671 616	1 530 483	333 614	312 587	5 011	4 896	280 763	258 665	5 954	5 917
Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .	664 071	634 316	261 967	255 075	2 535	2 487	185 051	175 697	3 589	3 610
Nahrungs- und Genussmittelindustrien . . . . .	439 050	426 870	219 820	212 131	1 997	2 012	174 958	171 770	2 509	2 485
Industrie der Steine und Erden . . . . .	259 289	237 305	60 505	58 540	4 285	4 054	46 771	48 020	5 544	4 942
Sonstige Industrien . . . . .	157 048	143 324	66 488	61 321	2 362	2 337	47 499	45 084	3 306	3 179
<b>Insgesamt</b>	<b>28 086 048</b>	<b>25 431 690</b>	<b>6 047 171</b>	<b>5 503 492</b>	<b>4 644</b>	<b>4 621</b>	<b>5 283 636</b>	<b>4 786 228</b>	<b>5 316</b>	<b>5 314</b>
davon in:										
Schleswig-Holstein . . . . .	200 751	167 187	50 547	48 015	3 972	3 482	37 260	32 804	5 388	5 097
Hamburg . . . . .	110 929	111 047	24 517	24 577	4 525	4 518	20 158	20 397	5 503	5 444
Niedersachsen . . . . .	1 668 597	1 565 501	457 291	437 447	3 649	3 579	376 051	353 061	4 437	4 434
Bremen . . . . .	51 161	53 023	19 675	19 095	2 600	2 777	14 340	13 780	3 568	3 848
Nordrhein-Westfalen . . . . .	21 152 201	18 941 513	4 297 499	3 825 239	4 922	4 952	3 849 754	3 410 522	5 494	5 554
Hessen . . . . .	1 024 513	962 153	251 982	240 972	4 066	3 993	207 195	198 572	4 945	4 845
Rheinland-Pfalz . . . . .	1 152 135	1 068 847	256 325	232 936	4 495	4 589	203 650	210 124	5 657	5 087
Baden-Württemberg . . . . .	1 050 703	892 199	287 814	275 935	3 651	3 233	238 409	217 375	4 407	4 104
Bayern . . . . .	1 675 058	1 670 220	401 521	399 276	4 172	4 183	336 819	329 593	4 973	5 068
Wasser . . . . .	992 920	929 567	199 158	208 034	4 986	4 468	174 175	170 835	5 701	5 441
Steinkohle <sup>3)</sup> . . . . .	21 652 673	19 701 737	4 768 959	4 367 165	4 540	4 511	4 200 126	3 809 544	5 155	5 172
Rohbraunkohle . . . . .	3 552 607	3 300 603	643 927	571 391	5 517	5 776	573 292	522 000	6 197	6 323
Gas <sup>4)</sup> . . . . .	1 634 159	1 268 299	372 342	291 977	4 389	4 344	286 491	234 910	5 704	5 399
Diesel- und Vergaserkraftstoff . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonstiges <sup>5)</sup> . . . . .	253 689	231 484	62 785	64 925	4 041	3 565	49 552	48 939	5 120	4 730
<b>Insgesamt</b>	<b>28 086 048</b>	<b>25 431 690</b>	<b>6 047 171</b>	<b>5 503 492</b>	<b>4 644</b>	<b>4 621</b>	<b>5 283 636</b>	<b>4 786 228</b>	<b>5 316</b>	<b>5 314</b>
davon in Anlagen mit einer Nennleistung der Stromerzeuger										
1 001 bis 10 000 kVA . . . . .	3 359 797	3 309 650	1 087 410	1 086 975	3 090	3 045	832 837	829 209	4 034	3 991
10 001 " 50 000 kVA . . . . .	8 999 491	8 148 239	1 956 171	1 757 357	4 601	4 637	1 666 279	1 493 339	5 401	5 456
50 001 " 100 000 kVA . . . . .	7 349 928	6 772 480	1 466 660	1 366 060	5 011	4 958	1 321 440	1 191 580	5 562	5 684
über 100 000 kVA . . . . .	8 376 832	7 201 321	1 536 930	1 293 100	5 450	5 569	1 463 080	1 272 100	5 725	5 661

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) Olschiefer, Torf, Holzabfälle u. a. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

## 5. Entwicklung der Engpaßleistung Ende 1948 bis Ende 1955 nach Kraftquellen

Industriegruppe	Jahresende	Anlagen insgesamt	Wasserkraft- anlagen	Wärmekraftanlagen					
				insgesamt	davon betrieben mit				
					Steinkohle 1)	Roß- 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
	1955	2 213 652	100	2 213 552	2 201 190	—	9 600	762	2 000
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	—
	1955	420 410	—	420 410	—	420 170	—	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
	1955	98 926	10 501	88 425	87 195	—	—	1 230	—
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
	1955	53 468	4 724	48 744	25 950	6 500	1 500	794	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
	1955	774 110	83 280	690 830	688 330	—	—	—	2 500
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
	1955	505 788	561	505 227	374 158	124 750	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
	1955	791 260	4 090	787 170	428 440	—	337 290	300	21 140
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
	1955	247 163	4 633	242 530	217 020	15 500	3 900	5 250	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	312 577	22 665	289 922	268 364	20 356	—	1 202	—
	1955	333 114	23 394	310 220	288 011	21 087	—	1 122	—
Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .	1948	214 890	.	.	.	.	.	.	.
	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	—
	1955	261 967	40 016	221 951	210 438	5 350	—	6 163	—
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	—
	1955	219 820	3 385	216 435	175 937	38 717	—	1 781	—
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
	1955	60 505	—	60 505	33 160	1 195	850	750	24 550
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
	1955	66 488	1 448	65 040	48 260	2 300	—	2 785	11 695
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
	1955	6 047 171	176 132	5 871 039	4 778 089	635 569	353 525	25 521	78 335

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