

FACHSERIE

4

PRODUZIERENDES GEWERBE

Reihe 6.4

**Stromerzeugungsanlagen
der Betriebe im Bergbau
und im Verarbeitenden Gewerbe**

1980

Statistisches Bundesamt
Bibliothek · Dokumentation · Archiv



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN
VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ
Bestellnummer: 2040640 – 80700

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-13804

Erschienen im August 1981

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 2,40

Inhalt

	Seite
Einführung	5
Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Wirtschaftszweige	6
T a b e l l e n t e i l	
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt	
1.1 Engpaßleistung	8
1.2 Elektrizitätserzeugung	8
2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA und mehr Nennleistung der Stromerzeuger	
2.1 Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1980 nach Energieträgern	9
2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1980	9
2.3 Zahl und Leistung der Dampfkessel Ende 1980 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten	10
2.4 Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1980 nach Maschinenarten	11
2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1980 nach Nennleistungs-Größenklassen der Stromerzeuger	11
2.6 Engpaßleistung Ende 1980 nach Energieträgern	12
2.7 Verfügbare Leistung Ende 1980 nach Energieträgern	12
2.8 Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1980	13
2.9 Elektrizitätserzeugung 1980 nach Energieträgern	13
2.10 Brennstoffverbrauch 1980 nach Energieträgern	14
2.11 Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1980	14
2.12 Elektrizitätserzeugung 1980 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger	15
2.13 Investitionen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe für Strom- erzeugungsanlagen	15

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet; sie schließen Berlin (West) ein.

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- . = aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in den Summen enthalten

Abkürzungen

- a.n.g. = anderweitig nicht genannt
- bar = Druckeinheit
- h = Stunde
- H = Heizwert
- kJ = Kilojoule
- kVA = Kilovoltampere
- kW = Kilowatt
- kWh = Kilowattstunde
- m³ = Kubikmeter
- MJ = Megajoule
- t = Tonne
- u.m. = und mehr

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

Einführung

Die vorliegende Veröffentlichung enthält die Ergebnisse der Jahreserhebung über die Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Bundesgebiet; die Angaben beziehen sich im allgemeinen auf die Anlagen mit 1 000 kVA und mehr Nennleistung der Stromerzeuger.

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe dienen in erster Linie der Eigenversorgung des Betriebes, außerdem erfolgt vielfach eine Abgabe von Elektrizität an andere Betriebe und an das öffentliche Netz.

Um einen Überblick über die Bedeutung der Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, sind für alle Stromerzeugungsanlagen, also auch die der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und für die Deutsche Bundesbahn, die Leistung und die Erzeugung (Tabellen 1.1 und 1.2) dargestellt. In diesen Übersichten erstrecken sich die Angaben für die Anlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe auch auf solche mit einer Nennleistung unter 1 000 kVA.

Angaben über Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn werden vom Bundesministerium für Wirtschaft zur Verfügung gestellt.

Im Jahr 1980 wurden einige Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen anderen Wirtschaftszweigen zugeordnet, so daß Vergleiche mit den Vorjahren nur bedingt möglich sind.

Die Ergebnisse werden einmal nach Wirtschaftszweigen, zum anderen nach Bundesländern dargestellt. Der Umfang der Wirtschaftszweige gegenüber der feineren Gliederung der Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe - SYPRO - ist auf Seite 6 wiedergegeben. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils demjenigen Wirtschaftszweig zugerechnet, in dem - gemessen an der Beschäftigtenzahl - das Schwergewicht des Betriebes liegt. In dieser Gliederung werden die Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen, die Engpaßleistung der Anlagen und die Elektrizitätserzeugung - jeweils unterteilt nach Energieträgern - angegeben. Bei Nachweis der Zahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen (Tab. 2.1) werden Betriebe, die verschiedene Energieträger zur Stromerzeugung verwenden, der überwiegend eingesetzten Brennstoffart zugeordnet.

Für die einzelnen Merkmale in den Tabellen werden folgende Hinweise gegeben:

- Es werden nur Kesselanlagen erfaßt, soweit sie in Zusammenhang mit der Stromerzeugungsanlage stehen. Ferner werden nur Antriebsmaschinen ermittelt, die für den Antrieb von Stromerzeugern bestimmt sind (Wirkleistung in kW). Als Stromerzeuger gelten alle vorhandenen Stromerzeuger (Nennleistung in kVA) ohne Rücksicht darauf, ob sie in Betrieb waren oder nicht.
- Engpaßleistung ist die maximale Dauerleistung des Kraftwerkes (ohne Überlastung), die sich aus dem engsten Querschnitt der Anlageteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen), ergibt einschließlich der evtl. in Reparatur befindlichen oder in Reserve stehenden Anlageteile.

Bei Betrieben, deren Kesselanlage sowohl für die Elektrizitätserzeugung als auch für den Fertigungsbetrieb Dampf liefert, wird für die Feststellung der Engpaßleistung nur jener Teil der Kesselleistung berücksichtigt, der - nach Abzug des durchschnittlichen Dampfbedarfs für die Zwecke der Produktion - noch für die Elektrizitätserzeugung zur Verfügung steht.
- Verfügbare Leistung ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Stromerzeugungsanlage einschl. der in Reserve stehenden, innerhalb 24 Stunden einsatzbereiten Leistung. Die verfügbare Leistung ergibt sich aus der Enpaßleistung 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 ist die während der Dauer einer Stunde an einem beliebigen Tage des Kalenderjahres aufgetretene Höchstbelastung der Stromerzeugungsanlage. Da die Höchstbelastung bei den einzelnen Anlagen im allgemeinen zu verschiedener Zeit auftritt, beruhen die Ergebnisse über die Höchstleistung auf "nicht zeitgleichen" Angaben der Betriebe.
- Unter Elektrizitätserzeugung ist die Bruttostromerzeugung zu verstehen, die also den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage (z.B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbeschickung u.ä.) einschließt.
- Als Brennstoffverbrauch werden nur die für die Stromerzeugung benötigten Brennstoffmengen ausgewiesen; nicht enthalten sind also Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Betriebsdampf im gleichen Kessel dienen.
- Die Angaben für den Energieträger "Steinkohle" beziehen sich auch auf Anlagen, die neben Steinkohle auch Braunkohlenbriketts und -koks und tschechische Hartbraunkohle verwenden.
- Als Betriebe werden selbständig produzierende Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes mit Stromerzeugungsanlagen gezählt, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.

Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Wirtschaftszweige

Wirtschaftsgliederung	Entspricht der Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe (SYPRO)
Steinkohlenbergbau und -brikett-herstellung, Kokerei	2111 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei
Braunkohlenbergbau und -brikett-herstellung	2114 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung
Übriger Bergbau ¹⁾	2130 Eisenerzbergbau
	2150 Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen
	2160 Gewinnung von Erdöl, Erdgas
	2171 Sonstiger Bergbau
NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	28 NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke
Mineralölverarbeitung	22 Mineralölverarbeitung
Chemische Industrie	40 Chemische Industrie
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Temper- gießerei	27 Eisenschaffende Industrie
	2910 Eisen-, Stahl- und Tempergießerei
Metallbe- und -verarbeitung	30 Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.
	31 Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau
	32 Maschinenbau
	33 Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.
	34 Schiffbau
	35 Luft- und Raumfahrzeugbau
	36 Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt
	37 Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren
	38 Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren
	Papierherzeugung und -verarbei- tung, Druckerei	55 Zellstoff, Holzschliff, Papier und Pappeerzeugung
56 Papier- und Pappeverarbeitung	
57 Druckerei, Vervielfältigung	
Textilgewerbe	63 Textilgewerbe
Bekleidungs-gewerbe	64 Bekleidungs-gewerbe
Ernährungsgewerbe	68 Ernährungsgewerbe
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	25 Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden
	51 Feinkeramik
	52 Herstellung und Verarbeitung von Glas
Übrige Wirtschaftszweige des Verarbeitenden Gewerbes 1)	39 Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors
	53 Holzbearbeitung
	54 Holzverarbeitung
	58 Herstellung von Kunststoffwaren
	59 Gummiverarbeitung
	61 Lederherzeugung

1) Soweit Stromerzeugungsanlagen vorhanden.

Einführung

Die vorliegende Veröffentlichung enthält die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Bundesgebiet; die Angaben beziehen sich im allgemeinen auf die Anlagen mit 1 000 kVA und mehr Nennleistung der Stromerzeuger.

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe dienen in erster Linie der Eigenversorgung des Betriebes, außerdem erfolgt vielfach eine Abgabe von Elektrizität an andere Betriebe und an das öffentliche Netz.

Um einen Überblick über die Bedeutung der Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, sind für alle Stromerzeugungsanlagen, also auch die der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und für die Deutsche Bundesbahn, die Leistung und die Erzeugung (Tabellen 1.1 und 1.2) dargestellt. In diesen Übersichten erstrecken sich die Angaben für die Anlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe auch auf solche mit einer Nennleistung unter 1 000 kVA.

Angaben über Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn werden vom Bundesministerium für Wirtschaft zur Verfügung gestellt.

Im Jahr 1980 wurden einige Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen anderen Wirtschaftszweigen zugeordnet, so daß Vergleiche mit den Vorjahren nur bedingt möglich sind.

Die Ergebnisse werden einmal nach Wirtschaftszweigen, zum anderen nach Bundesländern dargestellt. Der Umfang der Wirtschaftszweige gegenüber der feineren Gliederung der Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe - SYPRO - ist auf Seite 6 wiedergegeben. Hierbei wird die Stromerzeugungsanlage eines kombinierten Betriebes jeweils demjenigen Wirtschaftszweig zugerechnet, in dem gemessen an der Beschäftigtenzahl - das Schwergewicht des Betriebes liegt. In dieser Gliederung werden die Anzahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen, die Engpaßleistung der Anlagen und die Elektrizitätserzeugung - jeweils unterteilt nach Energieträgern - angegeben. Bei Nachweis der Zahl der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen (Tab. 2.1) werden Betriebe, die verschiedene Energieträger zur Stromerzeugung verwenden, der überwiegend eingesetzten Brennstoffart zugeordnet.

Für die einzelnen Merkmale in den Tabellen werden folgende Hinweise gegeben:

- Es werden nur Kesselanlagen erfaßt, soweit sie in Zusammenhang mit der Stromerzeugungsanlage stehen. Ferner werden nur Antriebsmaschinen ermittelt, die für den Antrieb von Stromerzeugern bestimmt sind (Wirkleistung in kW). Als Stromerzeuger gelten alle vorhandenen Stromerzeuger (Nennleistung in kVA) ohne Rücksicht darauf, ob sie in Betrieb waren oder nicht.
- Engpaßleistung ist die maximale Dauerleistung des Kraftwerkes (ohne Überlastung), die sich aus dem engsten Querschnitt der Anlageteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen), ergibt einschließlich der evtl. in Reparatur befindlichen oder in Reserve stehenden Anlageteile.

Bei Betrieben, deren Kesselanlage sowohl für die Elektrizitätserzeugung als auch für den Fertigungsbetrieb Dampf liefert, wird für die Feststellung der Engpaßleistung nur jener Teil der Kesselleistung berücksichtigt, der - nach Abzug des durchschnittlichen Dampfbedarfs für die Zwecke der Produktion - noch für die Elektrizitätserzeugung zur Verfügung steht.
- Verfügbare Leistung ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Stromerzeugungsanlage einschließlich der in Reserve stehenden, innerhalb 24 Stunden einsatzbereiten Leistung. Die verfügbare Leistung 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 ist die während der Dauer einer Stunde an einem beliebigen Tage des Kalenderjahres aufgetretene Höchstbelastung der Stromerzeugungsanlage. Da die Höchstbelastung bei den einzelnen Anlagen im allgemeinen zu verschiedener Zeit auftritt, beruhen die Ergebnisse über die Höchstleistung auf "nicht zeitgleichen" Angaben der Betriebe.
- Unter Elektrizitätserzeugung ist die Bruttostromerzeugung zu verstehen, die also den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage (z.B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbeschickung u.ä.) einschließt.
- Als Brennstoffverbrauch werden nur die für die Stromerzeugung benötigten Brennstoffmengen ausgewiesen; nicht enthalten sind also Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Betriebsdampf im gleichen Kessel dienen.
- Die Angaben für den Energieträger "Steinkohle" beziehen sich auch auf Anlagen, die neben Steinkohle auch Braunkohlenbriketts und -koks und tschechische Hartbraunkohle verwenden.
- Als Betriebe werden selbständig produzierende Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes mit Stromerzeugungsanlagen gezählt, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.

Übersicht über die in den Tabellen aufgeführten Wirtschaftszweige

Wirtschaftsgliederung	Entspricht der Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe (SYPRO)	
Steinkohlenbergbau und -brikett-herstellung, Kokerei	2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei
Braunkohlenbergbau und -brikett-herstellung	2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung
Übriger Bergbau ¹⁾	2130	Eisenerzbergbau
	2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen
	2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas
	2171	Sonstiger Bergbau
NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke
Mineralölverarbeitung	22	Mineralölverarbeitung
Chemische Industrie	40	Chemische Industrie
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Temper- gießerei	27	Eisenschaffende Industrie
	2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei
Metallbe- und -verarbeitung	30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.
	31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau
	32	Maschinenbau
	33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.
	34	Schiffbau
	35	Luft- und Raumfahrzeugbau
	36	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt
	37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren
	38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren
	Papierherzeugung und -verarbei- tung, Druckerei	55	Zellstoff, Holzschliff, Papier und Pappeerzeugung
56		Papier- und Pappeverarbeitung
57		Druckerei, Vervielfältigung
Textilgewerbe	63	Textilgewerbe
Bekleidungs-gewerbe	64	Bekleidungs-gewerbe
Ernährungsgewerbe	68	Ernährungsgewerbe
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden
	51	Feinkeramik
	52	Herstellung und Verarbeitung von Glas
Übrige Wirtschaftszweige des Verarbeitenden Gewerbes 1)	39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors
	53	Holzbearbeitung
	54	Holzverarbeitung
	58	Herstellung von Kunststoffwaren
	59	Gummiverarbeitung
	61	Lederherzeugung

1) Soweit Stromerzeugungsanlagen vorhanden.

T a b e l l e n t e i l

1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt

1.1 Engpaßleistung

1 000 kW

Jahresende	Insgesamt	Nach Energieträgern						
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Rohbraunkohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Kernenergie	Dieselmotoren und Sonstiges 3)
Insgesamt								
1976	81 726	5 950	29 672	14 052	13 084	11 727	6 465	776
1977	83 702	6 431	28 825	14 065	13 928	12 337	7 375	741
1978	85 487	6 500	28 073	14 028	14 417	13 049	8 675	745
1979	87 657	6 478	29 514	14 028	14 570	12 980	9 307	780
1980	87 249	6 483	28 626	13 980	14 814	13 472	9 063	811
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen								
1976	64 871	5 341	20 235	13 284	10 035	9 393	6 307	276
1977	66 892	5 827	19 594	13 284	10 891	9 806	7 217	273
1978	69 199	5 918	19 216	13 284	11 441	10 528	8 517	295
1979	71 466	5 914	20 856	13 284	11 435	10 520	9 149	308
1980	71 211	5 929	20 269	13 238	11 686	10 867	8 905	317
Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe								
1976	15 493	271	8 786	768	3 049	2 119	-	500
1977	15 448	266	8 580	781	3 037	2 316	-	468
1978	14 926	244	8 206	744	2 976	2 306	-	450
1979	14 829	226	8 007	744	3 035	2 345	-	472
1980	14 676	216	7 706	742	3 028	2 490	-	494
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 4)								
1976	1 362	338	651	-	-	215	158	-
1977	1 362	338	651	-	-	215	158	-
1978	1 362	338	651	-	-	215	158	-
1979	1 362	338	651	-	100	115	158	-
1980	1 362	338	651	-	100	115	158	-

- 1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.
 2) Bei den Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen einschl. Torf.
 3) Müll, Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

- 4) Erzeugung der Bundesbahnkraftwerke sowie der Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen.

1.2 Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Jahr	Insgesamt	Nach Energieträgern						
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Rohbraunkohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Kernenergie	Dieselmotoren und Sonstiges 3)
Insgesamt								
1976	333 651	14 052	95 126	94 967	34 036	66 698	24 262	4 510
1977	335 319	17 588	94 829	86 288	29 370	67 731	36 050	3 463
1978	353 360	18 447	104 345	87 294	31 106	72 571	35 942	3 655
1979	372 182	18 502	109 776	90 267	27 717	79 624	42 291	4 005
1980	368 770	18 651	115 474	90 531	25 716	70 543	43 700	4 155
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen								
1976	267 958	12 099	68 159	91 095	20 949	49 617	23 885	2 154
1977	269 252	15 258	66 664	82 683	17 130	51 154	35 140	1 223
1978	283 727	16 035	72 611	83 498	18 421	56 889	35 003	1 270
1979	298 536	16 123	76 630	86 179	15 303	61 372	41 601	1 328
1980	298 345	16 365	83 627	86 276	14 138	53 654	42 614	1 671
Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe								
1976	60 525	1 147	24 555	3 872	12 669	15 926	-	2 356
1977	60 637	1 349	26 160	3 605	11 997	15 286	-	2 240
1978	63 921	1 391	29 490	3 796	12 381	14 478	-	2 385
1979	67 320	1 334	30 511	4 088	11 919	16 791	-	2 677
1980	64 045	1 276	29 267	4 255	11 341	15 422	-	2 484
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn 4)								
1976	5 168	806	2 412	-	418	1 155	377	-
1977	5 430	981	2 005	-	243	1 291	910	-
1978	5 712	1 021	2 244	-	304	1 204	939	-
1979	6 326	1 045	2 635	-	495	1 461	690	-
1980	6 380	1 010	2 580	-	237	1 467	1 086	-

- 1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.
 2) Bei den Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen einschl. Torf.
 3) Müll, Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

- 4) Erzeugung der Bundesbahnkraftwerke sowie der Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen.

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger
2.1 Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen Ende 1980 nach Energieträgern*)

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Nach Energieträgern						
		Wasser	Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle	Heizöl	Gas für		Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges 2)
						Kessel- feue- rung	Gastur- binen und -motoren	
Insgesamt ...	631	41	99	12	261	149	14	55
nach Wirtschaftszweigen								
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	26	-	24	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	4	-	-	4	-	-	-	-
Übriger Bergbau	14	-	-	-	-	9	-	2
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	9	3	-	-	2	2	-	-
Mineralölverarbeitung	14	-	-	-	11	-	-	-
Chemische Industrie	105	6	15	2	39	30	3	10
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	26	2	2	-	2	16	2	2
Metallbe- und -verarbeitung	38	3	-	-	14	12	2	-
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	119	3	16	-	71	25	-	2
Textilgewerbe	91	14	11	2	35	27	-	-
Ernährungsgewerbe	103	-	15	-	66	17	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	17	-	3	-	5	2	3	4
Übrige Wirtschaftszweige	65	4	6	-	15	6	-	32
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	12	-	-	-	8	2	-	-
Hamburg	3	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	96	2	9	-	36	28	5	16
Bremen	-	-	-	-	-	2	-	-
Nordrhein-Westfalen	172	4	46	10	50	50	2	10
Hessen	42	-	3	-	11	23	-	2
Rheinland-Pfalz	29	-	8	-	13	4	-	4
Baden-Württemberg	121	-	10	-	77	-	-	10
Bayern	141	23	15	-	63	25	3	11
Saarland	11	-	7	-	-	-	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-

*) Bei Betrieben, die Strom mittels verschiedener Energieträger erzeugen, erfolgt die Zuordnung nach der überwiegend eingesetzten Brennstoffart.

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

2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1980

Wirtschaftszweig Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nenn- leistung 1 000 kW	Anzahl	Nenn- leistung 1 000 kVA
Insgesamt ...	1 608	88 997	1 956	16 161,9	1 942	21 370,5
nach Wirtschaftszweigen						
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	80	16 867	69	4 869,2	69	6 368,9
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	25	2 427	19	371,2	20	469,5
Übriger Bergbau	35	1 780	44	240,4	44	317,4
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	30	1 457	37	393,0	37	546,3
Mineralölverarbeitung	61	5 261	59	671,8	59	820,5
Chemische Industrie	340	25 156	392	3 843,2	398	5 410,5
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	96	8 712	91	2 250,9	92	3 009,3
Metallbe- und -verarbeitung	119	5 894	137	835,9	134	1 074,2
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	267	8 527	382	1 339,3	373	1 671,4
Textilgewerbe	158	3 599	251	382,6	244	476,6
Ernährungsgewerbe	268	7 239	269	739,8	267	924,3
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	29	209	39	42,9	39	50,0
Übrige Wirtschaftszweige	100	1 869	167	181,9	166	231,5
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	31	1 140	25	107,3	25	132,6
Hamburg	9	191	8	29,1	8	35,3
Niedersachsen	311	11 924	294	1 891,8	292	2 412,4
Bremen	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	475	41 292	519	8 705,1	526	11 807,0
Hessen	120	5 921	129	615,5	129	803,3
Rheinland-Pfalz	76	4 534	92	706,2	92	1 063,2
Baden-Württemberg	266	8 730	369	1 070,3	361	1 356,5
Bayern	278	9 365	486	1 270,0	473	1 594,0
Saarland	34	5 686	23	1 729,0	25	2 119,6
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.3 Zahl und Leistung der Dampfkessel*) Ende 1980 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten

Feuerungsart Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis ... bar					
		1 bis 19	20 bis 45	46 bis 79	80 bis 99	100 bis 119	120 und mehr
Zahl der Dampfkessel							
Insgesamt ...	1 608	149	786	305	127	76	165
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	160	-	12	22	19	.	.
Rostfeuerung	332	44	206	51	28	.	.
Sonstige Feuerung	1 116	105	568	232	80	55	76
nach Wirtschaftszweigen							
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	80	.	6	16	8	.	39
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	25	-	.	.	.	.	.
Übriger Bergbau	35	.	22	.	.	.	.
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	30	-	18	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	61	-	20	21	-	14	6
Chemische Industrie	340	29	102	70	40	36	63
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	96	.	41	12	19	.	17
Metallbe- und -verarbeitung	119	11	.	16	13	.	19
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	267	20	116	77	32	10	12
Textilgewerbe	158	16	123	13	.	-	-
Ernährungsgewerbe	268	37	194	34	3	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	29	5	24	-	-	-	-
Übrige Wirtschaftszweige	100	18	57	24	1	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	31	5	22	4	-	-	-
Hamburg	9	-	.	.	-	-	-
Niedersachsen	311	34	195	37	20	-	25
Bremen .....	.	.	.	.	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	475	29	181	81	40	44	100
Hessen	120	15	48	33	10	-	14
Rheinland-Pfalz	76	9	40	7	.	.	6
Baden-Württemberg	266	22	142	57	25	14	6
Bayern	278	29	137	78	25	4	5
Saarland	34	.	12	.	.	.	9
Berlin (West) .....	.	-	-	.	-	-	-
Leistung der Dampfkessel t/h							
Insgesamt ...	88 997	2 023	19 150	15 254	10 193	9 635	32 742
nach Feuerungsarten							
Staub-(Mühlen-)Feuerung	27 807	-	678	1 818	2 063	.	.
Rostfeuerung	8 558	561	3 795	1 741	1 471	.	.
Sonstige Feuerung	52 632	1 462	14 677	11 695	6 659	7 145	10 994
nach Wirtschaftszweigen							
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	16 867	.	366	1 511	908	.	13 335
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	2 427	-	.	.	.	.	.
Übriger Bergbau	1 780	.	985	.	.	.	.
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1 457	-	144	.	-	-	.
Mineralölverarbeitung	5 261	-	812	2 215	-	1 780	454
Chemische Industrie	25 156	671	3 019	3 024	3 356	4 879	10 207
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	8 712	.	1 448	786	2 275	.	3 723
Metallbe- und -verarbeitung	5 894	140	.	1 072	780	.	2 310
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	8 527	260	2 296	2 295	1 825	788	1 063
Textilgewerbe	3 599	183	2 565	485	.	-	.
Ernährungsgewerbe	7 239	279	5 030	1 764	166	-	.
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	209	27	182	-	-	-	-
Übrige Wirtschaftszweige	1 869	244	649	926	50	-	-
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	1 141	42	773	325	-	-	-
Hamburg	191	-	.	.	-	-	-
Niedersachsen	11 924	301	4 804	1 738	2 116	-	2 965
Bremen .....	.	.	.	.	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	41 292	417	5 340	4 785	3 819	5 845	21 086
Hessen	5 921	558	1 335	1 812	582	-	1 634
Rheinland-Pfalz	4 534	119	1 208	172	.	.	1 240
Baden-Württemberg	8 730	223	2 707	2 524	1 336	1 186	754
Bayern	9 365	287	2 528	3 563	2 005	439	543
Saarland	5 686	.	289	.	.	.	4 520
Berlin (West) .....	.	-	-	.	-	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.4 Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1980 nach Maschinenarten

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- turbinen 3)	Gas-		Diesel- motoren
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- maschinen	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Konden- sations- masch. 2)		tur- binen	moto- ren	
Insgesamt ...	16 161,9	5 573,0	2 822,2	6 971,9	43,1	4,1	200,3	462,7	17,8	66,8
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 869,2	252,3	412,5	4 080,2	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	371,2	312,2	-	59,0	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	240,4	121,4	102,0	-	-	-	4,2	-	-	0,4
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	393,0	28,6	26,9	321,9	-	-	13,5	-	-	2,2
Mineralölverarbeitung	671,8	290,2	261,5	101,2	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 843,2	2 512,1	289,4	650,2	5,0	-	99,7	269,8	-	15,6
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	2 250,9	167,0	358,7	1 664,4	-	-	-	48,0	6,1	-
Metallbe- und -verarbeitung	835,9	293,5	468,8	42,4	3,7	-	6,2	-	6,4	-
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 339,3	601,5	681,6	14,8	7,2	-	25,7	-	-	6,7
Textilgewerbe	382,6	195,8	134,0	15,1	2,9	-	29,8	-	-	5,0
Ernährungsgewerbe	739,8	689,9	25,7	-	6,1	-	4,4	1,7	-	9,5
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	42,9	18,9	5,9	6,5	-	-	-	2,1	-	2,9
Übrige Wirtschaftszweige	181,9	89,8	55,3	3,6	12,2	1,9	10,5	-	2,3	5,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	107,3	37,7	67,0	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	29,1	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 891,8	759,2	437,9	533,7	3,4	-	4,1	143,9	2,9	6,5
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	8 705,1	2 653,4	1 010,7	4 701,4	12,1	0,7	9,6	305,2	-	12,1
Hessen	615,5	366,7	217,9	16,8	2,4	-	2,5	-	4,9	4,4
Rheinland-Pfalz	706,2	590,2	67,9	37,5	2,4	-	0,3	-	-	8,1
Baden-Württemberg	1 070,3	541,9	448,9	12,6	5,4	0,9	36,8	9,8	1,1	12,8
Bayern	1 270,0	569,8	473,0	36,0	14,3	2,4	147,0	3,8	1,9	21,7
Saarland	1 729,0	17,5	-	1 634,0	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1980

nach Nennleistungs-Größenklassen der Stromerzeuger

Wirtschaftszweig Land	Betriebliche Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende von ... bis ... kVA															
	Insgesamt			1 000 - 10 000				10 001 - 50 000			50 001 - 100 000			über 100 000		
	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elek- trizitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elek- trizitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elek- trizitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elek- trizitäts- erzeu- gung	Be- trie- be	Nenn- lei- stung	Elek- trizitäts- erzeu- gung	
Insgesamt ...	631	21 371	63 514	388	1 378	3 297	164	3 496	7 979	36	2 534	6 925	43	13 963	45 312	
nach Wirtschaftszweigen																
Steinkohlenbergbau und -brikett- herstellung, Kokerei	26	6 369	20 157	-	-	-	-	-	-	9	705	1 730	13	5 599	18 329	
Braunkohlenbergbau und -brikett- herstellung	4	470	1 939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Übriger Bergbau	14	317	849	6	24	69	6	154	368	2	140	413	-	-	-	
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalb- zeugwerke	9	546	2 149	-	-	-	5	113	285	-	-	-	-	-	-	
Mineralölverarbeitung	14	821	2 368	2	10	48	7	210	794	3	235	782	2	364	744	
Chemische Industrie	105	5 411	17 637	53	185	557	31	732	1 967	7	450	1 580	14	4 044	13 534	
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	26	3 009	8 493	6	64	219	8	213	488	5	384	503	7	2 349	7 284	
Metallbe- und -verarbeitung	38	1 074	2 101	21	86	127	-	-	-	4	284	714	-	-	-	
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	119	1 671	5 152	74	330	1 025	37	756	2 161	6	336	1 204	2	249	762	
Textilgewerbe	91	477	813	76	243	465	15	234	348	-	-	-	-	-	-	
Ernährungsgewerbe	103	924	1 226	68	252	403	35	673	823	-	-	-	-	-	-	
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe ..	17	50	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Übrige Wirtschaftszweige	65	232	472	62	142	265	3	90	208	-	-	-	-	-	-	
nach Ländern																
Schleswig-Holstein	12	133	393	7	18	58	5	115	334	-	-	-	-	-	-	
Hamburg	3	35	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Niedersachsen	96	2 412	5 537	62	254	497	28	680	1 292	2	150	309	4	1 329	3 441	
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nordrhein-Westfalen	172	11 807	37 514	88	342	876	37	750	1 751	16	1 211	3 216	31	9 504	31 672	
Hessen	42	803	2 214	23	88	228	14	283	672	4	298	754	-	-	-	
Rheinland-Pfalz	29	1 063	3 021	21	75	219	7	164	356	-	-	-	-	-	-	
Baden-Württemberg	121	1 357	3 775	84	285	620	30	597	1 645	6	370	1 139	-	-	-	
Bayern	141	1 594	4 165	96	289	740	38	804	1 690	6	356	1 345	-	-	-	
Saarland	11	2 120	6 725	3	6	11	2	42	119	2	149	163	4	1 923	6 432	
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.6 Engpaßleistung Ende 1980 nach Energieträgern

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	nach Energieträgern								
		Wasser	Roh- braun kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/ oder Heizöl	Kohle und/ oder Gas	Heizöl	Gas für		Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges2)
								Kessel- feue- rung	Gastur- binen u. -motoren	
Insgesamt ...	14 472,4	169,7	741,8	5 807,1	628,4	1 261,5	2 976,4	2 087,5	392,0	408,0
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 620,1	-	-	4 087,4	-	455,0	-	6,5	46,0	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	345,3	-	345,3	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	185,1	3,7	-	-	-	-	18,4	159,8	-	3,3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	367,2	11,2	-	-	21,4	-	-	18,9	-	10,2
Mineralölverarbeitung	510,6	-	-	-	-	-	473,1	6,0	15,0	16,6
Chemische Industrie	3 490,9	80,8	71,7	1 028,5	128,6	148,7	973,7	625,4	270,9	162,7
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 950,5	4,4	-	473,0	-	610,0	118,3	632,8	44,1	67,9
Metallbe- und -verarbeitung	805,8	3,9	-	24,0	147,5	-	364,3	228,2	7,4	10,6
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 073,2	24,3	9,7	84,5	160,0	6,0	523,4	215,2	0,6	49,6
Textilgewerbe	317,1	27,8	1,1	38,1	41,5	8,8	75,7	119,9	-	4,3
Ernährungsgewerbe	614,9	-	-	50,3	105,3	-	381,1	57,1	2,6	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	29,9	-	-	2,6	1,8	-	8,1	1,0	2,5	13,9
Übrige Wirtschaftszweige	161,7	8,5	-	18,8	22,4	20,0	-	16,8	3,0	36,6
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	101,9	-	-	-	17,5	-	70,5	13,0	-	1,0
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 659,9	3,5	-	48,2	133,2	231,1	500,0	503,0	146,0	-
Bremen	22,9	-	-	3,0	-	-	-	14,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	7 825,9	8,0	729,8	3 861,6	115,8	1 962,6	874,8	923,5	218,3	131,5
Hessen	534,5	2,3	-	4,9	74,0	-	170,9	205,1	4,4	13,8
Rheinland-Pfalz	620,1	0,3	-	192,6	36,1	-	317,8	17,3	-	56,0
Baden-Württemberg	936,5	31,1	-	48,4	147,2	-	513,7	-	10,8	51,8
Bayern	1 060,9	124,4	-	60,8	104,8	13,0	506,8	195,5	5,6	50,0
Saarland	1 674,2	-	-	1 587,5	-	-	-	75,0	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.7 Verfügbare Leistung Ende 1980 nach Energieträgern

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	nach Energieträgern								
		Wasser	Roh- braun kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/ oder Heizöl	Kohle und/ oder Gas	Heizöl	Gas für		Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges2)
								Kessel- feue- rung	Gastur- binen u. -motoren	
Insgesamt ...	13 606,0	134,3	642,8	5 657,1	584,9	1 256,7	2 650,0	1 938,9	349,8	391,6
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 548,7	-	-	4 016,0	-	455,0	-	6,5	46,0	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	279,3	-	279,3	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	151,9	2,3	-	-	-	-	17,4	129,2	-	3,0
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	330,4	9,8	-	-	16,4	-	-	18,4	-	5,2
Mineralölverarbeitung	478,5	-	-	-	-	-	441,0	6,0	15,0	16,6
Chemische Industrie	3 214,0	61,0	64,3	968,1	124,7	148,7	848,8	581,3	259,2	157,9
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 780,1	3,7	-	469,0	-	610,0	29,9	586,5	14,7	66,2
Metallbe- und -verarbeitung	794,2	3,2	-	23,3	146,5	-	357,2	226,0	7,4	10,5
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 001,9	18,8	9,3	77,2	135,4	5,0	496,1	211,4	0,6	48,1
Textilgewerbe	287,8	23,6	1,1	37,0	39,3	8,0	67,7	106,7	-	4,3
Ernährungsgewerbe	563,1	-	-	46,3	98,4	-	349,7	49,4	2,2	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	27,4	-	-	2,4	1,7	-	8,0	0,5	2,3	12,4
Übrige Wirtschaftszweige	148,8	7,1	-	17,8	22,4	18,0	-	16,8	2,2	35,0
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	96,5	-	-	-	16,0	-	66,7	13,0	-	0,9
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 487,1	2,8	-	41,5	130,5	228,1	407,1	449,2	138,7	-
Bremen	22,9	-	-	3,0	-	-	-	14,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	7 375,3	6,5	630,8	3 736,5	107,2	961,6	740,9	875,3	188,9	127,7
Hessen	503,4	1,2	-	4,9	74,0	-	168,6	178,5	3,9	13,2
Rheinland-Pfalz	579,5	0,3	-	181,3	32,8	-	295,4	15,5	-	54,2
Baden-Württemberg	883,3	25,8	-	44,6	136,6	-	495,5	-	6,3	49,2
Bayern	956,3	97,7	-	59,5	87,8	13,0	453,9	190,5	5,1	48,9
Saarland	1 666,2	-	-	1 585,8	-	-	-	69,0	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.4 Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1980 nach Maschinenarten

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen 3)	Gas-		Dieselmotoren
		Gegen-druck-masch. 1)	Entnahme-konden-sations-maschinen	Konden-sations-masch.	Gegen-druck-masch. 1)	Konden-sations-masch. 2)		turbinen	moto-ren	
Insgesamt ...	16 161,9	5 573,0	2 822,2	6 971,9	43,1	4,1	200,3	462,7	17,8	66,8
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 869,2	252,3	412,5	4 080,2	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	371,2	312,2	-	59,0	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	240,4	121,4	102,0	-	-	-	4,2	-	-	0,4
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzugwerke	393,0	28,6	26,9	321,9	-	-	13,5	-	-	2,2
Mineralölverarbeitung	671,8	290,2	261,5	101,2	-	-	-	-	-	-
Chemische Industrie	3 843,2	2 512,1	289,4	650,2	5,0	-	99,7	269,8	-	15,6
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	2 250,9	167,0	358,7	1 664,4	-	-	-	48,0	6,1	-
Metallbe- und -verarbeitung	835,9	293,5	468,8	42,4	3,7	-	6,2	-	6,4	-
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 339,3	601,5	681,6	14,8	7,2	-	25,7	-	-	6,7
Textilgewerbe	382,6	195,8	134,0	15,1	2,9	-	29,8	-	-	5,0
Ernährungsgewerbe	739,8	689,9	25,7	-	6,1	-	4,4	1,7	-	9,5
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	42,9	18,9	5,9	6,5	-	-	-	2,1	-	2,9
Übrige Wirtschaftszweige	181,9	89,8	55,3	3,6	12,2	1,9	10,5	-	2,3	5,1
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	107,3	37,7	67,0	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	29,1	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 891,8	759,2	437,9	533,7	3,4	-	4,1	143,9	2,9	6,5
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	8 705,1	2 653,4	1 010,7	4 701,4	12,1	0,7	9,6	305,2	-	12,1
Hessen	615,5	366,7	217,9	16,8	2,4	-	2,5	-	4,9	4,4
Rheinland-Pfalz	706,2	590,2	67,9	37,5	2,4	-	0,3	-	-	8,1
Baden-Württemberg	1 070,3	541,9	448,9	12,6	5,4	0,9	36,8	9,8	1,1	12,8
Bayern	1 270,0	569,8	473,0	36,0	14,3	2,4	147,0	3,8	1,9	21,7
Saarland	1 729,0	17,5	-	1 634,0	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1980

nach Nennleistungs-Größenklassen der Stromerzeuger

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt		Betriebliche Nennleistung der Stromerzeuger am Jahresende von ... bis ... kVA												
			1 000 - 10 000			10 001 - 50 000			50 001 - 100 000			über 100 000			
	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elek-trizi-täts-erzeu-gung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elek-trizi-täts-erzeu-gung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elek-trizi-täts-erzeu-gung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elek-trizi-täts-erzeu-gung	Be-trie-be	Nenn-lei-stung	Elek-trizi-täts-erzeu-gung
An-zahl	1 000 kVA	Mill. kWh	An-zahl	1 000 kVA	Mill. kWh	An-zahl	1 000 kVA	Mill. kWh	An-zahl	1 000 kVA	Mill. kWh	An-zahl	1 000 kVA	Mill. kWh	
Insgesamt ...	631	21 371	63 514	388	1 378	3 297	164	3 496	7 979	36	2 534	6 925	43	13 963	45 312
nach Wirtschaftszweigen															
Steinkohlenbergbau und -brikett-herstellung, Kokerei	26	6 369	20 157	-	-	-	-	-	-	9	705	1 730	13	5 599	18 329
Braunkohlenbergbau und -brikett-herstellung	4	470	1 939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	14	317	849	6	24	69	6	154	368	2	140	413	-	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzugwerke	9	546	2 149	-	-	-	5	113	285	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	14	821	2 368	2	10	48	7	210	794	3	235	782	2	364	744
Chemische Industrie	105	5 411	17 637	53	185	557	31	732	1 967	7	450	1 580	14	4 044	13 534
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	26	3 009	8 493	6	64	219	8	213	488	5	384	503	7	2 349	7 284
Metallbe- und -verarbeitung	38	1 074	2 101	21	86	127	-	-	-	4	284	714	-	-	-
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	119	1 671	5 152	74	330	1 025	37	756	2 161	6	336	1 204	2	249	762
Textilgewerbe	91	477	813	76	243	465	15	234	348	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	103	924	1 226	68	252	403	35	673	823	-	-	-	-	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe ..	17	50	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Übrige Wirtschaftszweige	65	232	472	62	142	265	3	90	208	-	-	-	-	-	-
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	12	133	393	7	18	58	5	115	334	-	-	-	-	-	-
Hamburg	3	35	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	96	2 412	5 537	62	254	497	28	680	1 292	2	150	309	4	1 329	3 441
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	172	11 807	37 514	88	342	876	37	750	1 751	16	1 211	3 216	31	9 504	31 672
Hessen	42	803	2 214	23	88	228	14	283	672	4	298	754	-	-	-
Rheinland-Pfalz	29	1 063	3 021	21	75	219	7	164	356	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	121	1 357	3 775	84	285	620	30	597	1 645	6	370	1 139	-	-	-
Bayern	141	1 594	4 165	96	289	740	38	804	1 690	6	356	1 345	-	-	-
Saarland	11	2 120	6 725	3	6	11	2	42	119	2	149	163	4	1 923	6 432
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.6 Engpaßleistung Ende 1980 nach Energieträgern

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	nach Energieträgern								
		Wasser	Roh- braun kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/ oder Heizöl	Kohle und/ oder Gas	Heizöl	Gas für		Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges2)
								Kessel- feue- rung	Gastur- binen u. -motoren	
Insgesamt ...	14 472,4	169,7	741,8	5 807,1	628,4	1 261,5	2 976,4	2 087,5	392,0	408,0
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 620,1	-	-	4 087,4	-	455,0	-	6,5	46,0	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	345,3	-	345,3	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	185,1	3,7	-	-	-	-	18,4	159,8	-	3,3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	367,2	11,2	-	-	21,4	-	-	18,9	-	10,2
Mineralölverarbeitung	510,6	-	-	-	-	-	473,1	6,0	15,0	16,6
Chemische Industrie	3 490,9	80,8	71,7	1 028,5	128,6	148,7	973,7	625,4	270,9	162,7
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 950,5	4,4	-	473,0	-	610,0	118,3	632,8	44,1	67,9
Metallbe- und -verarbeitung	805,8	3,9	-	24,0	147,5	-	364,3	228,2	7,4	10,6
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 073,2	24,3	9,7	84,5	160,0	6,0	523,4	215,2	0,6	49,6
Textilgewerbe	317,1	27,8	1,1	38,1	41,5	8,8	75,7	119,9	-	4,3
Ernährungsgewerbe	614,9	-	-	50,3	105,3	-	381,1	57,1	2,6	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	29,9	-	-	2,6	1,8	-	8,1	1,0	2,5	13,9
Übrige Wirtschaftszweige	161,7	8,5	-	18,8	22,4	20,0	-	16,8	3,0	36,6
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	101,9	-	-	-	17,5	-	70,5	13,0	-	1,0
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 659,9	3,5	-	48,2	133,2	231,1	500,0	503,0	146,0	-
Bremen	22,9	-	-	3,0	-	-	-	14,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	7 825,9	8,0	729,8	3 861,6	115,8	1 962,6	874,8	923,5	218,3	131,5
Hessen	534,5	2,3	-	4,9	74,0	-	170,9	205,1	4,4	13,8
Rheinland-Pfalz	620,1	0,3	-	192,6	36,1	-	317,8	17,3	-	56,0
Baden-Württemberg	936,5	31,1	-	48,4	147,2	-	513,7	-	10,8	51,8
Bayern	1 060,9	124,4	-	60,8	104,8	13,0	506,8	195,5	5,6	50,0
Saarland	1 674,2	-	-	1 587,5	-	-	-	75,0	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.7 Verfügbare Leistung Ende 1980 nach Energieträgern

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	nach Energieträgern								
		Wasser	Roh- braun kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/ oder Heizöl	Kohle und/ oder Gas	Heizöl	Gas für		Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges2)
								Kessel- feue- rung	Gastur- binen u. -motoren	
Insgesamt ...	13 606,0	134,3	642,8	5 657,1	584,9	1 256,7	2 650,0	1 938,9	349,8	391,6
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 548,7	-	-	4 016,0	-	455,0	-	6,5	46,0	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	279,3	-	279,3	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	151,9	2,3	-	-	-	-	17,4	129,2	-	3,0
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	330,4	9,8	-	-	16,4	-	-	18,4	-	5,2
Mineralölverarbeitung	478,5	-	-	-	-	-	441,0	6,0	15,0	16,6
Chemische Industrie	3 214,0	61,0	64,3	968,1	124,7	148,7	848,8	581,3	259,2	157,9
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 780,1	3,7	-	469,0	-	610,0	29,9	586,5	14,7	66,2
Metallbe- und -verarbeitung	794,2	3,2	-	23,3	146,5	-	357,2	226,0	7,4	10,5
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 001,9	18,8	9,3	77,2	135,4	5,0	496,1	211,4	0,6	48,1
Textilgewerbe	287,8	23,6	1,1	37,0	39,3	8,0	67,7	106,7	-	4,3
Ernährungsgewerbe	563,1	-	-	46,3	98,4	-	349,7	49,4	2,2	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	27,4	-	-	2,4	1,7	-	8,0	0,5	2,3	12,4
Übrige Wirtschaftszweige	148,8	7,1	-	17,8	22,4	18,0	-	16,8	2,2	35,0
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	96,5	-	-	-	16,0	-	66,7	13,0	-	0,9
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 487,1	2,8	-	41,5	130,5	228,1	407,1	449,2	138,7	-
Bremen	22,9	-	-	3,0	-	-	-	14,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	7 375,3	6,5	630,8	3 736,5	107,2	961,6	740,9	875,3	188,9	127,7
Hessen	503,4	1,2	-	4,9	74,0	-	168,6	178,5	3,9	13,2
Rheinland-Pfalz	579,5	0,3	-	181,3	32,8	-	295,4	15,5	-	54,2
Baden-Württemberg	883,3	25,8	-	44,6	136,6	-	495,5	-	6,3	49,2
Bayern	956,3	97,7	-	59,5	87,8	13,0	453,9	190,5	5,1	48,9
Saarland	1 666,2	-	-	1 585,8	-	-	-	69,0	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger
2.8 Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1980

Wirtschaftszweig Land	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaß- leistung 1)	Benutzungs- dauer der Engpaß- leistung 2)	Höchst- leistung (nicht zeitgleich)	Benutzungs- dauer der Höchst- leistung 2) (nicht zeitgleich)
	Mill. kWh	1 000 kW	Stunden	1 000 kW	Stunden
Insgesamt ...	63 514,0	14 472,4	4 389	12 605,0	5 039
nach Wirtschaftszweigen					
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	20 156,8	4 620,1	4 363	4 363,3	4 620
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 938,6	345,3	5 614	285,7	6 785
Übriger Bergbau	849,3	185,1	4 588	151,0	5 625
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 148,9	367,2	5 852	350,7	5 958
Mineralölverarbeitung	2 367,8	510,6	4 637	360,1	6 575
Chemische Industrie	17 637,4	3 490,9	5 052	3 076,7	5 733
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	8 493,5	1 950,5	4 355	1 613,7	5 263
Metallbe- und -verarbeitung	2 100,9	805,8	2 607	626,2	3 355
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	5 151,7	1 073,2	4 800	869,8	5 923
Textilgewerbe	812,8	317,1	2 563	232,5	3 496
Ernährungsgewerbe	1 225,9	614,9	1 994	507,6	2 415
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	158,3	29,9	5 294	24,9	6 357
Übrige Wirtschaftszweige	472,0	161,7	2 919	133,0	3 549
nach Ländern					
Schleswig-Holstein	392,6	101,9	3 853	84,3	4 657
Hamburg	74,1	21,4	3 463	20,6	3 597
Niedersachsen	5 537,4	1 659,9	3 336	1 168,7	4 738
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	37 514,3	7 825,9	4 794	7 062,0	5 312
Hessen	2 213,9	534,5	4 142	486,0	4 555
Rheinland-Pfalz	3 021,0	620,1	4 872	568,4	5 315
Baden-Württemberg	3 775,4	936,5	4 031	760,1	4 967
Bayern	4 164,9	1 060,9	3 926	848,0	4 911
Saarland	6 724,5	1 674,2	4 017	1 579,1	4 258
Berlin (West) .....	.	.	.	.	.

1) Am Jahresende.

2) Ermittelt durch Division der Elektrizitätserzeugung durch die Engpaßleistung bzw. durch die Höchstleistung.

2.9 Elektrizitätserzeugung 1980 nach Energieträgern
Mill. kWh

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärme- kraft- anlagen betrieben mit					Diesel- kraft- stoff- und Son- stigen 2)
			Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle	Heizöl	Gas für		
						Kessel- feue- rung	Gastur- binen und -motoren	
Insgesamt ...	63 514,0	1 058,7	29 252,9	4 255,0	11 200,7	13 463,0	1 931,0	2 352,7
nach Wirtschaftszweigen								
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	20 156,8	.	18 912,8	-	100,9	852,0	101,5	.
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 938,6	-	-	1 938,6	-	-	-	-
Übriger Bergbau	849,3	.	.	.	30,4	718,1	-	80,3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 148,9	83,3	65,8	-	69,3	77,2	-	-
Mineralölverarbeitung	2 367,8	-	-	-	1 856,0	451,0	-	60,8
Chemische Industrie	17 637,4	553,9	6 524,5	380,5	4 267,6	3 008,1	1 673,8	1 229,0
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	8 493,5	17,6	2 363,9	-	138,5	5 723,1	109,2	141,1
Metallbe- und -verarbeitung	2 100,9	17,7	478,5	7,5	774,9	805,7	13,5	3,0
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	5 151,7	132,5	588,3	39,5	2 809,3	1 160,8	-	-
Textilgewerbe	812,8	149,6	90,1	27,2	225,7	315,5	-	4,7
Ernährungsgewerbe	1 225,9	27,1	183,6	.	808,2	193,4	.	0,5
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	158,3	-	.	0,5	29,0	2,3	16,4	.
Übrige Wirtschaftszweige	472,0	56,6	65,3	3,2	90,8	155,8	.	93,7
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	392,6	-	12,4	-	325,9	.	-	-
Hamburg	74,1	-	-	-	.	.	-	-
Niedersachsen	5 537,4	22,7	735,8	.	1 002,8	2 563,6	836,6	.
Bremen	59,7	-	3,8	-	.	47,5	-	.
Nordrhein-Westfalen	37 514,3	28,7	20 262,3	4 219,7	3 452,4	7 575,2	1 031,0	945,1
Hessen	2 213,9	7,1	183,5	7,5	766,1	1 179,6	2,0	68,2
Rheinland-Pfalz	3 021,0	-	1 150,4	-	1 386,9	120,3	-	363,4
Baden-Württemberg	3 775,4	181,9	306,6	-	2 247,8	667,0	25,4	346,7
Bayern	4 164,9	818,2	232,1	.	1 903,7	971,6	22,4	192,8
Saarland	6 724,5	-	6 366,1	-	55,1	234,7	-	-
Berlin (West) .....	.	-	-	-	.	-	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.10 Brennstoffverbrauch 1980 Energieträgern

Wirtschaftszweig Land	Dampfkraftanlagen			Motoren		
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Gas für		Dieselkraftstoff
				Kessel- feuerung	Gasturbinen und -motoren	
1 000 t (H=29 308kJ/kg)	1 000 t		Mill. m ³ (Heizwert = 35 169 kJ/m ³)		t	
Insgesamt ...	9 514,0	4 199,3	1 841,8	3 407,0	680,1	1 234,8
nach Wirtschaftszweigen						
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	6 381,5	-	24,1	280,2	86,1	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	-	1 614,0	-	-	-	-
Übriger Bergbau	-	-	4,1	113,6	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	10,4	-	9,9	13,9	-	-
Mineralölverarbeitung	-	-	440,2	108,2	-	-
Chemische Industrie	1 929,1	202,9	539,5	529,4	513,6	681,4
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	843,0	-	22,5	1 854,1	63,5	-
Metallbe- und -verarbeitung	114,3	8,0	132,9	166,5	4,9	106,3
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	157,2	26,1	507,9	221,7	-	68,9
Textilgewerbe	25,4	33,8	43,3	61,2	-	83,5
Ernährungsgewerbe	35,9	-	97,7	31,9	-	105,3
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	-	0,5	5,5	1,1	5,7	5,1
Übrige Wirtschaftszweige	14,5	3,3	14,0	25,0	-	77,8
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	-	-	82,1	15,1	-	-
Hamburg	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	234,9	-	158,4	704,9	225,6	96,1
Bremen	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	6 670,6	4 157,6	608,5	2 039,1	436,2	656,1
Hessen	44,6	-	96,8	212,3	0,6	52,4
Rheinland-Pfalz	265,8	-	172,3	25,6	-	10,1
Baden-Württemberg	71,2	-	360,9	126,4	4,8	128,0
Bayern	54,3	32,4	340,0	186,7	7,8	286,6
Saarland	2 169,9	-	13,1	78,9	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.

2.11 Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1980
Mill. kWh

Wirtschaftszweig Land	Elektrizitäts- erzeugung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitäts- verbr. 3)
		ins- gesamt	aus dem öffent- lichen Netz 1)	von an- deren Betrie- ben	ins- gesamt	an das öffent- liche Netz	an an- dere 2)	
Insgesamt ...	63 514,0	39 197,9	34 974,3	4 223,6	32 673,6	22 745,9	9 927,6	70 038,4
nach Wirtschaftszweigen								
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	20 156,8	803,8	642,9	160,9	18 611,0	15 897,9	2 713,2	2 349,5
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 938,6	3 220,3	3 220,3	-	1 524,7	1 514,1	10,6	3 634,2
Übriger Bergbau	849,3	253,1	224,7	28,3	124,1	83,8	40,3	978,3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 148,9	2 287,3	2 287,3	-	1 673,8	1 667,3	6,6	2 762,3
Mineralölverarbeitung	2 367,8	837,2	822,9	14,3	468,3	95,3	373,0	2 736,6
Chemische Industrie	17 637,4	20 353,5	16 387,7	3 965,8	6 284,6	1 823,9	4 460,7	31 706,3
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	8 493,5	5 262,3	5 260,4	1,9	3 226,6	1 071,6	2 155,0	10 529,0
Metallbe- und -verarbeitung	2 100,9	2 094,5	2 094,5	-	233,6	219,1	14,6	3 961,8
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	5 151,7	2 353,8	2 314,8	39,0	102,9	37,2	65,6	7 402,7
Textilgewerbe	812,8	649,4	636,0	13,4	209,9	160,2	49,7	1 252,4
Ernährungsgewerbe	1 225,9	353,9	353,9	-	143,7	116,5	27,2	1 436,2
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	158,3	124,6	124,6	-	8,2	7,6	0,6	274,7
Übrige Wirtschaftszweige	472,0	604,3	604,3	-	62,1	51,5	10,6	1 014,2
nach Ländern								
Schleswig-Holstein	392,6	229,3	229,3	-	21,1	20,5	0,7	600,7
Hamburg	74,1	248,8	248,8	-	-	-	-	109,3
Niedersachsen	5 537,4	2 746,6	2 746,2	0,4	568,1	367,1	201,0	7 715,8
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	37 514,3	19 572,3	16 764,5	2 807,9	24 380,5	16 979,8	7 400,7	32 706,1
Hessen	2 213,9	3 836,9	3 630,1	206,8	680,2	39,4	640,8	5 370,6
Rheinland-Pfalz	3 021,0	3 827,7	3 827,7	-	31,3	8,6	22,7	6 817,4
Baden-Württemberg	3 775,4	2 996,1	2 948,7	47,4	289,6	171,0	118,7	6 481,8
Bayern	4 164,9	4 800,3	3 673,3	1 127,0	581,9	227,8	354,1	8 383,3
Saarland	6 724,5	855,3	821,2	34,1	6 112,1	4 931,7	1 180,4	1 467,7
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Einschl. Durchleitungen.

2) Elektrizitätsabgabe an andere Betriebe und sonstige Endverbraucher.

3) Einschl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen.

2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA u.m. Nennleistung der Stromerzeuger

2.12 Elektrizitätserzeugung 1980 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Mill. kWh

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Dampfturbinen			Dampfkolbenmaschinen		Wasserturbinen 3)	Gas-		Dieselmotoren
		Gegendruckmasch. 1)	Entnahme-kondensationsmasch.	Kondensationsmasch.	Gegendruckmasch. 1)	Kondensationsmasch. 2)		turbinen	motoren	
Insgesamt ...	63 514,0	20 703,4	9 741,5	29 795,5	77,5	4,7	1 058,7	2 088,7	30,0	14,0
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	20 156,8	789,2	1 606,0	17 571,9	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 938,6	1 407,3	-	531,3	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	849,3	454,1	318,2	-	-	-	19,2	-	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 148,9	91,2	66,1	1 908,2	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	2 367,8	1 217,5	925,7	-	-	-	-	11,5	-	-
Chemische Industrie	17 637,4	11 146,9	1 009,6	3 151,6	12,4	-	553,9	1 753,4	6,4	-
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	8 493,5	503,2	1 617,9	6 242,3	-	-	17,6	107,1	-	-
Metalbe- und -verarbeitung	2 100,9	798,2	1 212,8	49,0	4,3	-	17,7	-	-	5,3
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	5 151,7	2 507,4	2 462,6	26,4	20,8	-	132,5	-	-	0,2
Textilgewerbe	812,8	398,5	256,8	4,4	3,3	-	149,6	-	-	0,3
Ernährungsgewerbe	1 225,9	1 117,9	60,8	-	11,0	-	-	5,5	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	158,3	69,5	35,0	29,7	5,1	-	-	11,4	-	0,3
Übrige Wirtschaftszweige	472,0	202,5	170,0	9,9	20,7	2,0	56,6	-	-	3,7
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	392,6	70,8	318,8	-	2,9	-	-	-	-	-
Hamburg	74,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	5 537,4	1 826,0	1 501,4	1 249,9	-	-	22,7	927,8	-	-
Bremen	-	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	37 514,3	10 778,2	3 848,8	21 704,7	28,8	0,1	28,7	1 121,2	-	3,8
Hessen	2 213,9	1 501,7	657,9	40,8	4,2	-	7,1	-	1,9	0,2
Rheinland-Pfalz	3 021,0	2 718,7	209,4	87,5	5,4	-	-	-	-	0
Baden-Württemberg	3 775,4	2 053,2	1 484,0	21,2	8,8	0,3	181,9	22,7	2,7	0,7
Bayern	4 164,9	1 612,7	1 525,5	149,8	23,3	4,3	818,2	17,1	5,3	8,7
Saarland	6 724,5	35,5	-	6 541,7	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Einschl. Vorschaltmaschine.

2) Einschl. Entname-Kondensationsmaschinen.

3) Einschl. Wasserräder.

2.13 Investitionen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe für Stromerzeugungsanlagen

1 000 · DM

Wirtschaftszweig Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen 1)						
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Insgesamt ...	254 695	271 387	418 818	267 342	333 186	217 450	377 938
nach Wirtschaftszweigen							
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	99 735	84 027	132 072	74 191	109 267	31 823	31 131
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 076	1 189	11 769	5 320	4 609	1 901	4 009
Übriger Bergbau	5 869	1 465	5 839	4 977	6 805	5 120	3 706
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 365	4 079	362	867	2 314	2 269	614
Mineralölverarbeitung	15 264	9 299	32 093	58 569	47 991	41 349	108 296
Chemische Industrie	57 013	75 136	58 649	70 419	77 677	56 939	47 886
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	9 193	16 123	95 960	7 181	4 098	2 679	22 985
Metalbe- und -verarbeitung	6 200	12 460	3 794	1 124	-	11 167	37 761
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	23 813	31 224	31 177	17 663	30 701	12 578	35 027
Textilgewerbe	10 336	3 365	6 824	2 829	9 305	5 495	11 492
Ernährungsgewerbe	21 583	31 721	37 482	19 751	33 955	35 372	58 313
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	1 004	383	494	2 948	-	2 367	2 543
Übrige Wirtschaftszweige	1 244	916	2 303	1 503	4 607	8 391	14 175
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	2 150	2 657	4 559	1 342	203	478	3 519
Hamburg	-	-	-	-	-	316	583
Niedersachsen	37 854	44 265	37 326	23 651	29 182	37 492	47 792
Bremen	-	-	-	-	-	847	4 496
Nordrhein-Westfalen	68 109	84 761	148 137	119 519	116 585	99 386	185 125
Hessen	2 863	2 597	13 642	4 542	41 977	16 562	34 791
Rheinland-Pfalz	8 198	9 200	11 623	4 916	14 736	12 047	12 918
Baden-Württemberg	32 259	29 543	44 321	55 156	33 132	19 074	43 336
Bayern	19 569	27 118	42 605	19 732	41 916	23 032	35 775
Saarland	76 050	69 140	111 977	37 519	54 666	8 216	9 602
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-

1) Ohne Investitionssteuer.