

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 6.4

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

1981

Statistisches Bundesamt
Bibliothek · Dokumentation · Archiv



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

Bestellnummer: 2040640 — 81700

Erschienen im August 1982

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 2,60

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-13808

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 1981 nach Energieträgern	9
2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger Ende 1981	9
2.3 Zahl und Leistung der Dampfkessel Ende 1981 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten	10
2.4 Nennleistung der Antriebsmaschinen Ende 1981 nach Maschinenarten	11
2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1981 nach Nennleistungs-Größenklassen der Stromerzeuger	11
2.6 Engpaßleistung Ende 1981 nach Energieträgern	12
2.7 Verfügbare Leistung Ende 1981 nach Energieträgern	12
2.8 Elektrizitätserzeugung, Engpaß- und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaß- und Höchstleistung 1981	13
2.9 Elektrizitätserzeugung 1981 nach Energieträgern	13
2.10 Brennstoffverbrauch 1981 nach Energieträgern	14
2.11 Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1981	14
2.12 Elektrizitätserzeugung 1981 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 Jahresherhebung 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:

- 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.

- 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 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 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 Bruttoerzeugung 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.

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
Papiererzeugung und -verarbei-tung, Druckerei	55	Zellstoff, Holzschliff, Papier und Pappeerzeugung
	56	Papier- und Pappeverarbeitung
	57	Druckerei, Vervielfältigung
Textilgewerbe	63	Textilgewerbe
Bekleidungsgewerbe	64	Bekleidungsgewerbe
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	Ledererzeugung

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	Rohbraun- kohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Kern- energie	Dieselmotoren und Sonstiges 3)
Insgesamt								
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
1981	89 631	6 488	29 407	13 885	13 915	14 747	10 363	826
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen								
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
1981	73 543	5 928	21 086	13 110	10 930	11 943	10 205	341
Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe								
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
1981	14 718	221	7 663	775	2 985	2 589	-	485
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn ⁴⁾								
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	-
1981	1 370	339	658	-	-	215	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

Jahre	Insgesamt	Nach Energieträgern						
		Wasser	Steinkohle 1) und Mischfeuerung	Rohbraun- kohle 2)	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Kern- energie	Dieselmotoren und Sonstiges 3)
Insgesamt								
1977	335 319	17 588	94 829	86 388	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
1981	368 810	19 959	122 700	92 897	19 831	56 016	53 631	3 776
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen								
1977	269 252	15 258	66 664	62 683	17 130	51 154	35 140	1 223
1978	283 727	16 035	72 611	63 498	18 421	56 889	35 003	1 270
1979	298 536	16 123	76 630	66 179	15 303	61 372	41 601	1 328
1980	298 345	16 365	83 627	66 276	14 138	53 654	42 614	1 671
1981	301 777	17 475	90 994	68 660	9 931	40 722	52 484	1 511
Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe								
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
1981	60 711	1 467	29 149	4 237	9 613	13 980	-	2 265
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn ⁴⁾								
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	-
1981	6 322	1 017	2 557	-	287	1 314	1 147	-

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 1981 nach Energieträgern*)

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Nach Energieträgern						Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges 2)
		Wasser	Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle	Heizöl	Gas für		
						Kessel- feue- rung	Gastur- binen und -motoren	

Insgesamt ... 605 42 98 12 224 160 14 55

nach Wirtschaftszweigen

Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	22	-	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	4	-	-	4	-	-	-	-
Übriger Bergbau	13	2	-	-	-	8	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	10	3	2	-	-	3	-	-
Mineralölverarbeitung	15	-	-	-	12	-	-	-
Chemische Industrie	99	5	13	2	33	35	3	8
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	23	3	3	-	-	13	2	-
Metallbe- und -verarbeitung	39	3	6	-	10	16	2	-
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	114	3	16	-	61	30	-	-
Textilgewerbe	82	14	11	3	30	-	-	-
Ernährungsgewerbe	104	4	17	-	60	-	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	18	-	2	-	5	3	3	4
Übrige Wirtschaftszweige	62	4	7	-	11	5	-	33

nach Ländern

Schleswig-Holstein	12	-	-	-	8	2	-	-
Hamburg	3	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	91	2	11	-	30	28	5	15
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	156	4	40	9	42	49	2	10
Hessen	42	-	4	-	10	23	-	2
Rheinland-Pfalz	28	-	7	-	13	4	-	4
Baden-Württemberg	123	10	13	-	61	-	-	11
Bayern	136	25	14	2	57	24	3	11
Saarland	10	-	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 1981

Wirtschaftszweig Land	Dampfkessel 1)		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nenn- leistung 1 000 kW	Anzahl	Nenn- leistung 1 000 kVA

Insgesamt ... 1 550 87 429 1 908 16 065,8 1 879 21 156,1

nach Wirtschaftszweigen

Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	71	16 071	56	4 737,9	56	6 192,7
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	25	2 427	19	371,2	20	469,5
Übriger Bergbau	33	1 743	43	239,4	43	314,9
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28	1 468	40	395,3	40	548,3
Mineralölverarbeitung	62	5 176	67	691,9	67	845,3
Chemische Industrie	323	24 816	381	3 877,2	386	5 433,5
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	90	8 375	81	2 117,5	82	2 765,0
Metallbe- und -verarbeitung	121	6 257	150	921,5	147	1 195,7
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	260	8 460	380	1 335,9	367	1 680,1
Textilgewerbe	141	3 310	226	365,1	220	453,3
Ernährungsgewerbe	271	7 426	272	781,4	263	966,0
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	30	219	41	46,9	37	54,2
Übrige Wirtschaftszweige	95	1 681	152	184,8	151	237,5

nach Ländern

Schleswig-Holstein	31	1 172	28	114,3	28	142,6
Hamburg	8	174	8	29,1	7	34,9
Niedersachsen	296	11 724	285	1 897,1	282	2 420,3
Bremen	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	447	39 974	483	8 507,3	490	11 482,2
Hessen	115	5 850	127	645,9	122	839,9
Rheinland-Pfalz	75	4 533	91	722,7	88	1 070,5
Baden-Württemberg	266	8 907	377	1 112,8	368	1 404,6
Bayern	271	9 232	476	1 300,7	459	1 638,6
Saarland	32	5 594	21	1 689,2	23	2 064,6
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 1981 nach Arbeitsdruck-Größenklassen und Feuerungsarten

Feuerungsart Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis unter ... bar				
		unter 20	20 - 40	40 - 60	60 - 100	100 und mehr
Zahl der Dampfkessel						
Insgesamt	1 550	149	571	326	267	237
nach Feuerungsarten						
Staub-(Mühlen-)Feuerung	152	.	6	8	40	.
Rostfeuerung	322	.	160	69	45	.
Sonstige Feuerung	1 076	106	405	249	182	134
nach Wirtschaftszweigen						
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	71	.	.	3	21	37
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	25	-	4	-	7	14
Übriger Bergbau	33	-	20	6	7	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28	-	16	4	6	2
Mineralölverarbeitung	62	-	13	10	17	22
Chemische Industrie	323	31	84	50	64	94
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	90	.	.	23	18	20
Metallbe- und -verarbeitung	121	12	35	23	30	21
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ...	260	21	74	82	58	25
Textilgewerbe	141	15	79	34	11	2
Ernährungsgewerbe	271	39	154	63	15	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	30	2	20	8	-	-
Übrige Wirtschaftszweige	95	14	48	20	13	-
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	31	8	10	9	4	-
Hamburg	8	-	4	.	.	-
Niedersachsen	296	30	151	57	33	25
Bremen .....	.	2	3	.	.	-
Nordrhein-Westfalen	447	24	136	73	78	136
Hessen	115	11	30	27	33	14
Rheinland-Pfalz	75	7	29	18	5	16
Baden-Württemberg	266	25	101	61	57	22
Bayern	271	35	102	75	48	11
Saarland	32	7	5	4	3	13
Berlin (West) .....	.	-	-	-	.	-
Leistung der Dampfkessel t/h						
Insgesamt	87 429	1 992	13 641	11 502	18 287	42 007
nach Feuerungsarten						
Staub-(Mühlen-)Feuerung	26 843	.	190	460	3 751	.
Rostfeuerung	8 488	.	2 985	1 708	2 199	.
Sonstige Feuerung	52 098	1 466	10 466	9 334	12 337	18 495
nach Wirtschaftszweigen						
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	16 071	.	.	240	2 179	13 359
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	2 427	-	150	-	662	1 615
Übriger Bergbau	1 743	-	961	160	622	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1 468	-	155	83	310	920
Mineralölverarbeitung	5 176	-	512	915	1 375	2 374
Chemische Industrie	24 816	664	2 888	1 815	4 657	14 792
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	8 375	.	.	1 013	2 325	4 308
Metallbe- und -verarbeitung	6 257	107	870	840	1 892	2 548
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ...	8 460	262	1 390	2 678	2 234	1 896
Textilgewerbe	3 310	173	1 592	899	451	195
Ernährungsgewerbe	7 426	326	3 659	2 465	976	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	219	9	143	67	-	-
Übrige Wirtschaftszweige	1 681	208	542	327	604	-
nach Ländern						
Schleswig-Holstein	1 172	76	418	353	325	-
Hamburg	174	-	58	.	.	-
Niedersachsen	11 724	263	3 673	2 086	2 737	2 965
Bremen .....	.	24	75	.	.	-
Nordrhein-Westfalen	39 974	383	3 977	2 662	6 782	26 170
Hessen	5 850	460	948	878	1 964	1 600
Rheinland-Pfalz	4 533	86	862	514	266	2 805
Baden-Württemberg	8 907	291	1 718	1 834	2 984	2 080
Bayern	9 232	321	1 831	2 924	2 889	1 267
Saarland	5 594	88	81	200	105	5 120
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 1981 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 ...	16 065,8	5 531,6	3 007,8	6 700,7	41,2	4,3	202,2	495,8	16,0	66,2
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 737,9	150,3	213,5	4 249,9	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	371,2	312,2	-	59,0	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	239,4	120,4	102,0	-	-	-	4,2	-	-	0,4
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	395,3	28,6	26,9	321,9	1,6	-	13,8	-	-	2,2
Mineralölverarbeitung	691,9	306,5	264,6	101,2	-	-	-	-	-	4,1
Chemische Industrie	3 877,2	2 525,7	648,4	285,9	4,2	-	99,7	296,9	-	-
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	2 117,5	120,5	338,7	1 599,8	-	-	-	48,0	3,5	1,7
Metallbe- und -verarbeitung	921,5	359,5	486,6	42,4	3,7	-	6,2	-	6,5	15,5
Papiererzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 335,9	593,3	690,4	11,1	6,5	0,7	26,2	-	-	-
Textilgewerbe	365,1	185,6	128,4	14,5	3,2	-	28,5	-	-	4,8
Ernährungsgewerbe	781,4	729,6	25,7	-	6,6	-	4,8	1,7	1,8	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	46,9	7,3	26,2	-	-	-	1,8	2,6	0,8	3,2
Übrige Wirtschaftszweige	184,8	92,1	56,5	2,4	10,2	2,2	10,4	-	-	2,6

nach Ländern

Schleswig-Holstein	114,3	41,2	67,0	-	-	-	-	3,5	-	-
Hamburg	29,1	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	1 897,1	765,4	443,1	522,8	2,7	-	4,5	148,9	3,6	6,1
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	8 507,3	2 493,8	1 143,9	4 506,9	11,2	1,2	10,0	328,8	-	11,5
Hessen	645,9	393,9	224,5	16,8	1,7	-	2,5	-	2,3	4,4
Rheinland-Pfalz	722,7	613,2	86,9	11,6	2,4	-	0,3	-	-	8,3
Baden-Württemberg	1 112,8	546,4	485,2	12,6	6,7	0,7	36,9	10,4	1,1	12,7
Bayern	1 300,7	614,4	458,3	36,0	13,4	2,4	147,9	4,3	2,0	21,8
Saarland	1 689,2	17,5	75,0	1 594,0	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.

2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.

3) Einschl. Wasserräder.

2.5 Betriebe, Nennleistung der Stromerzeuger und Elektrizitätserzeugung 1981

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 ...	605	21 156	59 830	367	1 241	2 854	166	3 624	7 948	31	2 142	6 068	41	14 147	42 961
nach Wirtschaftszweigen															
Steinkohlenbergbau und -brikett- herstellung, Kokerei	22	6 193	19 461	-	-	-	-	-	-	6	447	1 402	13	5 699	17 941
Braunkohlenbergbau und -brikett- herstellung	4	470	1 867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	13	315	805	5	21	69	6	154	361	-	-	-	-	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalb- zeugwerke	10	548	2 155	-	-	-	5	113	288	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	15	845	2 130	-	-	-	8	231	822	3	235	760	-	-	-
Chemische Industrie	99	5 434	16 543	50	171	504	30	683	1 756	6	403	1 248	13	4 177	13 034
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	23	2 765	7 363	-	-	-	10	298	757	-	-	-	6	2 288	6 338
Metallbe- und -verarbeitung	39	1 196	1 973	21	86	114	11	189	190	5	342	592	2	579	1 077
Papiererzeugung und -verarbeitung, Druckerei	114	1 680	4 823	70	315	919	36	795	2 029	-	-	-	-	-	-
Textilgewerbe	82	453	713	66	196	364	16	255	349	-	-	-	-	-	-
Ernährungsgewerbe	104	966	1 376	68	243	416	36	723	960	-	-	-	-	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feink Keramik, Glasgewerbe ..	18	54	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Übrige Wirtschaftszweige	62	238	456	58	128	233	4	110	222	-	-	-	-	-	-
nach Ländern															
Schleswig-Holstein	12	143	383	6	16	42	6	127	341	-	-	-	-	-	-
Hamburg	3	35	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	91	2 420	5 095	55	219	448	30	722	1 317	2	150	280	4	1 329	3 049
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	156	11 482	35 533	79	281	637	37	800	1 964	12	886	2 648	28	9 515	30 283
Hessen	42	840	2 172	22	86	231	14	264	599	-	-	-	-	-	-
Rheinland-Pfalz	28	1 071	2 546	20	70	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	123	1 405	3 646	87	280	584	29	648	1 661	-	-	-	-	-	-
Bayern	136	1 639	4 176	92	272	688	37	762	1 444	-	-	-	-	-	-
Saarland	10	2 065	6 105	3	6	10	-	-	-	-	-	-	4	1 923	5 873
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.6 Engpaßleistung Ende 1981 nach Energieträgern

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	nach Energieträgern								Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges2)
		Wasser	Roh- braun- kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/ oder Heizöl	Kohle und/ oder Gas	Heizöl	Gas für		
								Kessel- feue- rung	Gastur- binen u. -motoren	
Insgesamt ...	14 507	172	775	5 856	670	1 128	2 930	2 160	419	397
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 615	.	-	4 087	-	450	-	7	46	.
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	345	-	345	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	183	4	-	-	-	-	18	158	-	3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	374	12	.	-	21	-	.	25	-	12
Mineralölverarbeitung	520	-	-	-	-	-	443	46	15	17
Chemische Industrie	3 507	81	83	1 086	142	34	1 050	591	294	146
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 896	5	-	469	-	616	102	587	42	67
Metallbe- und -verarbeitung	887	4	.	28	144	.	357	315	8	12
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	1 046	25	12	90	190	-	452	225	1	53
Textilgewerbe	289	27	14	22	53	9	52	106	-	4
Ernährungsgewerbe	650	.	.	53	94	.	411	62	5	.
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	33	2	-	2	3	-	8	2	2	15
Übrige Wirtschaftszweige	170	8	.	18	22	5	.	36	8	37
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	108	-	-	-	12	-	86	10	-	1
Hamburg .....	.	-	-	-	-	-	.	-	-	.
Niedersachsen	1 649	4	.	48	134	176	502	537	151	.
Bremen	25	-	-	10	-	-	-	9	.	.
Nordrhein-Westfalen	7 836	8	742	3 915	121	879	936	871	243	120
Hessen	561	2	.	13	74	.	163	229	2	14
Rheinland-Pfalz	614	0	1	187	32	-	321	19	-	53
Baden-Württemberg	964	31	-	51	152	.	485	.	11	54
Bayern	1 071	125	-	44	145	10	417	254	.	50
Saarland	1 643	-	-	1 588	-	-	-	45	.	.
Berlin (West) .....	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.

2) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf.

2.7 Verfügbare Leistung Ende 1981 nach Energieträgern

1 000 kW

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	nach Energieträgern								Diesel- kraft- stoff- und Son- stiges2)
		Wasser	Roh- braun kohle	Stein- kohle 1)	Kohle und/ oder Heizöl	Kohle und/ oder Gas	Heizöl	Gas für		
								Kessel- feue- rung	Gastur- binen u. -motoren	
Insgesamt ...	13 536	142	671	5 701	627	1 056	2 664	1 935	383	357
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ...	4 499	.	-	4 037	-	400	-	6	36	.
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	279	-	279	-	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	150	2	-	-	-	-	17	128	-	3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	335	10	.	-	16	-	.	22	-	8
Mineralölverarbeitung	473	-	-	-	-	-	400	41	15	17
Chemische Industrie	3 214	64	71	997	130	34	922	572	286	136
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 661	4	-	462	-	596	78	446	26	49
Metallbe- und -verarbeitung	877	3	.	27	143	-	350	314	8	12
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei	986	20	11	87	173	-	428	215	1	50
Textilgewerbe	262	24	14	22	50	9	45	94	-	4
Ernährungsgewerbe	609	.	.	50	89	.	383	58	5	.
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Fein- keramik, Glasgewerbe	32	2	-	2	3	-	8	2	1	14
Übrige Wirtschaftszweige	160	7	.	16	22	5	.	36	7	36
nach Ländern										
Schleswig-Holstein	104	-	-	-	11	-	82	10	-	1
Hamburg .....	.	-	-	-	-	-	-	-	-	.
Niedersachsen	1 485	3	-	39	132	162	464	465	144	.
Bremen	25	-	-	10	-	-	-	9	-	.
Nordrhein-Westfalen	7 229	7	638	3 787	103	823	789	759	217	106
Hessen	532	2	.	13	74	.	163	202	1	14
Rheinland-Pfalz	575	0	1	176	29	-	299	17	-	52
Baden-Württemberg	913	24	-	47	136	.	472	.	10	54
Bayern	999	106	-	43	141	10	376	250	.	49
Saarland	1 636	-	-	1 586	-	-	-	43	.	.
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 1981

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 ... 59 830,2 14 507 4 124 11 857,5 5 046

nach Wirtschaftszweigen

Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	19 461,1	4 615	4 217	3 975,0	4 896
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 866,5	345	5 410	280,1	6 664
Übriger Bergbau	805,2	183	4 400	147,1	5 474
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 154,9	374	5 762	363,6	5 927
Mineralölverarbeitung	2 129,7	520	4 096	351,9	6 052
Chemische Industrie	16 542,5	3 507	4 717	2 826,0	5 854
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	7 362,8	1 886	3 904	1 461,7	5 037
Metallbe- und -verarbeitung	1 972,6	887	2 224	651,7	3 027
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	4 823,3	1 046	4 611	810,2	5 953
Textilgewerbe	713,0	289	2 467	200,1	3 563
Ernährungsgewerbe	1 375,6	650	2 116	629,6	2 185
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	167,3	33	5 070	28,9	5 789
Übrige Wirtschaftszweige	455,6	170	2 680	131,6	3 462

nach Ländern

Schleswig-Holstein	383,2	108	3 548	89,8	4 267
Hamburg	73,8	22	3 355	20,6	3 583
Niedersachsen	5 095,3	1 649	3 090	1 304,2	3 907
Bremen	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	35 533,0	7 836	4 535	6 653,5	5 340
Hessen	2 171,6	561	3 871	482,2	4 504
Rheinland-Pfalz	2 546,1	614	4 147	492,7	5 168
Baden-Württemberg	3 646,3	964	3 782	717,8	5 080
Bayern	4 176,2	1 071	3 899	803,0	5 201
Saarland	6 105,2	1 643	3 716	1 274,5	4 790
Berlin (West)	-	-	-	-	-

1) Am Jahresende.

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

2.9 Elektrizitätserzeugung 1981 nach Energieträgern

Mill. kWh

Wirtschaftszweig Land	Insgesamt	Wasser- kraft- anlagen	Wärme- kraft- anlagen betrieben mit				
			Stein- kohle 1)	Roh- braun- kohle	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Diesel- kraft- stoff- und Son- stigem 2)

Insgesamt ... 59 830,2 1 069,4 29 129,8 4 235,9 9 397,3 13 937,5 2 060,2

nach Wirtschaftszweigen

Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	19 461,1	-	18 148,2	-	84,7	1 083,1	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 866,5	-	-	1 866,5	-	-	-
Übriger Bergbau	805,2	-	-	-	19,2	689,4	76,4
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 154,9	81,2	80,5	-	28,8	86,4	-
Mineralölverarbeitung	2 129,7	-	-	-	1 651,4	420,6	57,7
Chemische Industrie	16 542,5	553,1	6 910,5	448,5	3 222,0	4 548,2	860,2
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	7 362,8	25,0	2 455,7	-	116,4	4 520,4	245,4
Metallbe- und -verarbeitung	1 972,6	16,8	500,2	8,0	623,1	820,6	3,8
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	4 823,3	139,3	614,3	35,1	2 472,6	1 116,5	445,6
Textilgewerbe	713,0	147,4	134,6	19,0	161,0	250,5	0,5
Ernährungsgewerbe	1 375,6	23,6	212,4	-	919,1	213,3	0,3
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	167,3	8,5	-	-	29,5	18,9	-
Übrige Wirtschaftszweige	455,6	53,7	63,6	3,0	69,5	169,5	96,4

nach Ländern

Schleswig-Holstein	383,2	-	14,0	-	329,8	-	-
Hamburg	-	-	-	-	-	-	5,3
Niedersachsen	5 095,3	15,8	702,2	-	929,7	3 162,8	-
Bremen	67,4	-	45,0	-	0,1	22,3	-
Nordrhein-Westfalen	35 533,0	33,5	20 488,6	4 210,3	2 527,0	7 478,3	795,3
Hessen	2 171,6	7,6	282,8	8,0	679,1	1 129,9	64,1
Rheinland-Pfalz	2 546,1	-	1 138,5	-	981,9	116,8	308,9
Baden-Württemberg	3 646,3	181,8	380,3	-	2 072,8	672,5	338,9
Bayern	4 176,2	830,8	237,4	-	1 801,6	1 091,5	199,7
Saarland	6 105,2	-	5 841,0	-	31,7	167,9	64,5
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 1981 nach Energieträgern

Wirtschaftszweig Land	Dampfkraftanlagen / Motoren				
	Steinkohle 1)	Rohbraunkohle	Heizöl	Gas für Kesselfeuerung, Gasturbinen und -motoren	Dieselmotoren
	1 000 t (H=29 308kJ/kg)		1 000 t	Mill. m ³ 2)	t

Insgesamt ... 9 477,4 1 253,5 1 523,7 3 257,8 1 237,4

nach Wirtschaftszweigen

Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	6 263,0	-	19,5	344,4	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	-	493,2	-	-	-
Übriger Bergbau	-	-	3,5	99,6	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	13,8	-	4,2	15,4	-
Mineralölverarbeitung	-	-	395,3	84,6	82,5
Chemische Industrie	1 933,6	63,8	403,6	827,8	626,9
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	873,3	-	14,8	1 422,0	-
Metallbe- und -verarbeitung	135,3	2,4	105,0	164,3	86,8
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	169,2	6,8	416,9	190,9	100,8
Textilgewerbe	31,3	3,7	30,4	45,1	121,7
Ernährungsgewerbe	41,9	-	112,4	33,6	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	-	-	6,5	5,4	-
Übrige Wirtschaftszweige	13,5	0,9	11,7	24,7	59,2

nach Ländern

Schleswig-Holstein	-	-	82,0	8,7	-
Hamburg	-	-	-	-	-
Niedersachsen	226,5	-	142,4	811,2	187,9
Bremen	-	-	0	-	-
Nordrhein-Westfalen	6 736,6	1 247,6	449,1	1 928,1	497,2
Hessen	76,9	-	84,5	175,6	77,0
Rheinland-Pfalz	279,6	-	127,0	23,0	100,6
Baden-Württemberg	93,6	-	326,0	101,7	85,8
Bayern	56,3	3,2	297,1	138,0	282,0
Saarland	1 999,1	-	8,3	56,5	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-

1) Einschl. Braunkohlenbriketts und tschech. Hartbraunkohle.

2) Umgerechnet aufgrund der Heizwerte (Hu) auf die einheitliche Maßgröße 35 169 kJ/m³.

2.11 Elektrizitätserzeugung und -bezug, Elektrizitätsabgabe und -verbrauch der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen 1981

Mill. kWh

Wirtschaftszweig Land	Elektrizitätserzeugung	Elektrizitätsbezug			Elektrizitätsabgabe			Elektrizitätsverbr. 3)
		insgesamt	aus dem öffentlichen Netz 1)	von anderen Betrieben	insgesamt	an das öffentliche Netz	an andere 2)	

Insgesamt ... 59 830,2 39 591,3 35 195,1 4 396,1 29 453,5 22 404,0 7 049,4 69 968,0

nach Wirtschaftszweigen

Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	19 461,1	1 040,9	709,0	331,9	18 029,7	15 284,0	2 745,7	2 472,4
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 866,5	3 255,4	3 255,4	-	1 455,9	1 445,9	9,9	3 666,0
Übriger Bergbau	805,2	212,6	179,8	32,8	123,5	78,4	45,1	894,3
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 154,9	2 167,8	2 167,8	-	1 678,1	1 676,7	1,4	2 644,6
Mineralölverarbeitung	2 129,7	1 766,3	1 764,1	2,2	214,4	68,2	146,2	3 681,7
Chemische Industrie	16 542,5	19 522,9	15 602,5	3 920,4	4 255,1	1 982,4	2 272,7	31 810,3
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	7 362,8	5 081,6	5 026,5	55,1	2 853,8	1 267,5	1 586,3	9 590,6
Metallbe- und -verarbeitung	1 972,6	2 393,4	2 393,4	-	344,2	252,5	91,7	4 021,9
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	4 823,3	2 497,7	2 455,1	42,6	94,6	23,0	71,5	7 226,5
Textilgewerbe	713,0	572,2	561,1	11,1	193,4	153,5	39,9	1 091,8
Ernährungsgewerbe	1 375,6	384,6	384,6	-	140,0	109,5	30,5	1 620,2
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	167,3	139,2	139,2	-	13,7	13,0	0,7	292,8
Übrige Wirtschaftszweige	455,6	556,6	556,6	-	57,2	49,4	7,9	955,0

nach Ländern

Schleswig-Holstein	383,2	298,2	298,2	-	19,8	18,9	0,9	661,6
Hamburg	73,8	257,2	257,2	-	-	-	-	-
Niedersachsen	5 095,3	2 885,5	2 880,5	5,0	605,5	397,4	208,2	7 375,3
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	131,2
Nordrhein-Westfalen	35 533,0	19 265,5	16 447,5	2 818,0	21 930,7	17 206,3	4 724,5	32 867,7
Hessen	2 171,6	3 906,1	3 688,0	218,1	675,2	28,7	646,5	5 402,5
Rheinland-Pfalz	2 546,1	4 316,1	4 236,9	79,2	37,0	6,6	30,4	6 825,2
Baden-Württemberg	3 646,3	3 198,4	3 159,4	39,0	287,9	159,3	128,6	6 556,8
Bayern	4 176,2	4 616,7	3 413,0	1 203,7	296,2	219,0	77,1	8 496,8
Saarland	6 105,2	753,2	720,0	33,2	5 600,6	4 367,8	1 232,8	1 257,8
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 1981 nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger
 Mill. kWh

Wirtschaftszweig Land	Ins- gesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Was- ser- turbi- nen 3)	Gas-		Die- sel- moto- ren
		Gegen- druck- masch. 1)	Entnahme- konden- sations- masch.	Kon- densa- tions- masch.	Gegen- druck- masch. 1)	Kon- densa- tions- masch. 2)		tur- binen	mo- toren	
Insgesamt ...	59 830,2	19 891,2	10 647,9	26 898,7	68,7	5,7	1 069,4	1 207,5	29,2	11,9
nach Wirtschaftszweigen										
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung,										
Kokerei	19 461,1	564,8	857,4	17 893,9	-	-	-	-	-	-
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 866,5	1 368,7	-	497,8	-	-	-	-	-	-
Übriger Bergbau	805,2	441,8	290,7	-	-	-	19,7	-	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 154,9	99,7	61,8	1 904,7	7,1	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	2 129,7	1 164,3	842,1	-	-	-	-	4,3	-	-
Chemische Industrie	16 542,5	10 862,4	3 261,6	887,0	5,2	-	553,1	964,0	6,7	-
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	7 362,8	411,0	1 391,3	5 469,9	-	-	25,0	61,3	-	-
Metallbe- und -verarbeitung	1 972,6	764,8	1 120,1	49,0	4,1	-	16,8	-	-	6,6
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	4 823,3	2 352,6	2 293,5	18,4	18,3	-	139,3	-	-	0,4
Textilgewerbe	713,0	354,8	204,4	2,2	3,7	-	147,4	-	-	0,5
Ernährungsgewerbe	1 375,6	1 276,7	45,9	-	12,4	-	23,6	11,3	-	-
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	167,3	25,1	111,2	-	3,8	-	8,5	11,6	-	0,3
Übrige Wirtschaftszweige	455,6	204,6	167,9	4,0	14,2	3,6	53,7	-	1,3	0,4

nach Ländern										
Schleswig-Holstein	383,2	88,6	291,7	-	2,4	-	-	0,4	-	0
Hamburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	5 095,3	1 833,6	1 394,1	1 091,3	-	-	15,8	748,0	-	-
Bremen	67,4	60,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	35 533,0	10 485,1	4 939,5	19 673,8	25,2	0,4	33,5	373,1	-	2,5
Hessen	2 171,6	1 450,3	695,8	14,0	2,2	-	7,6	-	1,3	0,3
Rheinland-Pfalz	2 546,1	2 293,3	228,5	18,9	4,9	-	-	-	-	0,4
Baden-Württemberg	3 646,3	1 786,0	1 585,3	15,5	10,8	-	181,8	63,8	2,4	0,6
Bayern	4 176,2	1 804,5	1 352,7	128,6	19,5	5,3	830,8	22,2	5,4	7,1
Saarland	6 105,2	31,7	-	5 956,5	-	-	-	-	-	-
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.13 Investitionen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe für Stromerzeugungsanlagen
 1 000 DM

Wirtschaftszweig Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen 1)						
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Insgesamt ...	271 387	418 818	267 342	333 186	217 450	377 938	476 467
nach Wirtschaftszweigen							
Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung,							
Kokerei	84 027	132 072	74 191	109 267	31 823	31 131	49 373
Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 189	11 769	5 320	4 609	1 901	4 009	3 867
Übriger Bergbau	1 465	5 839	4 977	6 805	5 120	3 706	6 028
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	4 079	362	867	2 314	2 269	614	578
Mineralölverarbeitung	9 299	32 093	58 569	47 991	41 349	108 296	12 398
Chemische Industrie	75 136	58 649	70 419	77 677	56 939	47 886	155 804
Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	16 123	95 960	7 181	4 098	2 679	22 985	27 365
Metallbe- und -verarbeitung	12 460	3 794	1 124	-	11 167	37 761	57 679
Papierherzeugung und -verarbeitung, Druckerei ..	31 224	31 177	17 663	30 701	12 578	35 027	78 295
Textilgewerbe	3 365	6 824	2 829	9 305	5 495	11 492	21 755
Ernährungsgewerbe	31 721	37 482	19 751	33 955	35 372	58 313	47 691
Gewinnung u. Verarbeitung v. Steinen und Erden, Feinkeramik, Glasgewerbe	383	494	2 948	-	2 367	2 543	3 041
Übrige Wirtschaftszweige	916	2 303	1 503	4 607	8 391	14 175	12 593
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	2 657	4 559	1 342	203	478	3 519	6 627
Hamburg	-	-	-	-	316	583	388
Niedersachsen	44 265	37 326	23 651	29 182	37 492	47 792	35 050
Bremen	-	-	-	-	847	4 496	20 603
Nordrhein-Westfalen	84 761	148 137	119 519	116 585	99 386	185 125	194 225
Hessen	2 597	13 642	4 542	41 977	16 562	34 791	70 729
Rheinland-Pfalz	9 200	11 623	4 916	14 736	12 047	12 918	15 657
Baden-Württemberg	29 543	44 321	55 156	33 132	19 074	43 336	73 370
Bayern	27 118	42 605	19 732	41 916	23 032	35 775	35 054
Saarland	69 140	111 977	37 519	54 666	8 216	9 602	24 764
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-

1) Ohne Investitionssteuer.

Fachserie 4: Produzierendes Gewerbe

Reihe 1: Zusammenfassende Daten für das Produzierende Gewerbe (vorgesehen)

Reihe 2.1: Indizes der Produktion und der Arbeitsproduktivität, Produktion ausgewählter Erzeugnisse im Produzierenden Gewerbe

Monatlich (etwa 7 Wochen nach dem Berichtszeitraum): Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe; Index der Bruttoproduktion für Investitions- und Verbrauchsgüter; Produktionsindex für das Baugewerbe, Bauhauptgewerbe und Ausbaugewerbe; Index der Arbeitsproduktivität; außerdem für ca. 1 000 ausgewählte Erzeugnisse absolute Produktionszahlen.

Reihe 2.2: Indizes des Auftragseingangs, des Umsatzes und des Auftragsbestands für das Verarbeitende Gewerbe und für das Bauhauptgewerbe

Monatliche (Auftragsbestand im Bauhauptgewerbe: vierteljährliche) Indexberechnung für Inland, Ausland und Insgesamt nach Wirtschaftszweigen (vorläufige Ergebnisse ca. 8 Wochen nach dem Berichtszeitraum, endgültige Ergebnisse im Folgebericht).

Reihe 3.1: Produktion im Produzierenden Gewerbe nach Gütern und Gütergruppen

Vierteljährliche und jährliche Darstellung der Produktion von rd. 6 000 Gütern (Menge und Wert).

Reihe 3.2: Produktion im Produzierenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen und Erzeugnisgruppen

Jährliche Darstellung der Produktion von rd. 1 100 Güterklassen.

Reihe 4.1.1: Beschäftigung, Umsatz und Energieversorgung der Unternehmen und Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Monatsbericht (etwa 9 Wochen nach dem Berichtszeitraum): Unternehmen, Betriebe und fachliche Betriebssteile in wirtschaftssystematischer Gliederung und nach Ländern (für Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt). Für Unternehmen: Zahl der Einheiten, Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme, Umsatz. Für Betriebe: zusätzlich Zahl der Angestellten und Arbeiter, geleistete Arbeiterstunden und Energieversorgung; für fachliche Betriebssteile: Zahl der Einheiten und der Beschäftigten sowie Umsatz und Verbrauchsteuern.

Jahresergebnisse im gesonderten Jahresbericht. Ein Vorbericht mit wichtigen Eckdaten für Betriebe geht dem Jahresbericht voraus.

Reihe 4.1.2: Betriebe, Beschäftigte und Umsatz im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe nach Beschäftigtengrößeklassen

Jährlich für September Ergebnisse für Betriebe nach Beschäftigtengrößeklassen (Betriebe, Beschäftigte und Umsatz in wirtschaftssystematischer Gliederung; Länderergebnisse für Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt).

Reihe 4.1.3: Regionale Verteilung der Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe und deren Beschäftigte

Alle 4 Jahre: Anzahl der Betriebe und deren Beschäftigte in wirtschaftssystematischer und regionaler Gliederung (bis einschl. Kreise).

Reihe 4.2.1: Beschäftigung, Umsatz und Investitionen der Unternehmen im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Jährlich: Beschäftigte, Umsatz, Investitionen, Lagerbestände, Zugänge an vermieteten Sachanlagen und Aufwendungen für gemietete und gepachtete Sachanlagen (in wirtschaftssystematischer Gliederung sowie Beschäftigten- und Umsatzgrößeklassen).

Reihe 4.2.2: Beschäftigung, Umsatz und Investitionen der Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Jährliche Berichte (nur Investitionen; siehe auch Angaben zu Unternehmen).

Reihe 4.3: Kostenstruktur der Unternehmen im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Jährlich: Beschäftigte, Bestandteile der Gesamtleistung, wichtige Kostenarten sowie Kosten- und Leistungsstruktur (Gliederung: wirtschaftssystematisch sowie nach Beschäftigten- und z. T. nach Bruttoproduktionswertgrößeklassen). Gesonderte Veröffentlichungen für die Bereiche:

Reihe 4.3.1: Bergbau, Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe

Reihe 4.3.2: Investitionsgüter produzierendes Gewerbe

Reihe 4.3.3: Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe und im Nahrungs- und Genussmittelgewerbe

Reihe 5.1: Beschäftigung, Umsatz und Gerätebestand der Betriebe im Baugewerbe

Jährliche Ergebnisse der zur Jahresmitte durchgeführten Erhebungen nach Wirtschaftszweigen und Beschäftigtengrößeklassen.

Reihe 5.2: Beschäftigung, Umsatz und Investitionen der Unternehmen im Baugewerbe

Jährlich: Beschäftigte, Umsatz und Investitionen nach Zweigen und Größenklassen (Bauhauptgewerbe: 20 Beschäftigte und mehr, Ausbaugewerbe: 10 Beschäftigte und mehr).

Reihe 5.3: Kostenstruktur der Unternehmen im Baugewerbe

Jährlich: Kosten- und Leistungsgrößen im Bauhaupt- und Ausbaugewerbe nach Wirtschaftszweigen, Beschäftigten- und Bruttoproduktionswertgrößeklassen.

Reihe 6.1: Beschäftigung, Umsatz und Investitionen der Unternehmen in der Energie- und Wasserversorgung

Jährlich (auch fachliche Unternehmensteile): Beschäftigte, Arbeiterstunden, Löhne und Gehälter, Umsätze, Lagerbestände und Investitionen nach Wirtschaftszweigen und -bereichen sowie nach Beschäftigten- und Umsatzgrößeklassen.

Reihe 6.3: Kostenstruktur der Unternehmen in der Energie- und Wasserversorgung

Jährlich (auch fachliche Unternehmensteile): Brutto- und Nettoproduktionswert, Brutto- und Nettowerkschöpfung, Materialverbrauch und Wareneinsatz sowie Kosten nach Kostenarten. Gliederungen: Wirtschaftszweige und -bereiche sowie Beschäftigten- und Bruttoproduktionswertgrößeklassen.

Reihe 6.4: Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Jährlich: Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen nach Wirtschaftszweigen und Ländern; Leistung und Belastung der Stromerzeugungsanlagen sowie Verbrauch an Brennstoffen für die Elektrizitätserzeugung.

Reihe 7.1: Beschäftigte und Umsatz im Handwerk

Vierteljährlich (4. Vierteljahr mit Jahresergebnis): Beschäftigte und Umsatz in ausgewählten Wirtschafts- und Gewerbebezügen.

Reihe 8.1: Eisen- und Stahl¹⁾

(Eisenerzbergbau, Eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei)

Monatsbericht über wesentliche Entwicklungstendenzen. Der Vierteljahresbericht gibt Überblick über Struktur und Entwicklung entsprechender Bereiche.

Reihe 8.2: Düngemittelversorgung

Monatlich und jährlich: Erzeugung, Ein- und Ausfuhr, Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft (nach Absatzgebieten und Beständen sowie Düngersorten und Nährstoffgehalten).

Reihe 8.3: Rohholz und Holzhalbwaren

Vierteljährlich: Bestände und Bestandsveränderungen in Betrieben der Holzbearbeitung.

Reihe S: Sonderbeiträge

Reihe S. 1: Neuberechnung der Produktionsindizes und des Index der Arbeitsproduktivität auf Basis 1976

Reihe S. 3: Beschäftigte und Umsatz im Handwerk 1978 und 1979 – mit Einführung in die neue Handwerksberichterstattung –

Reihe S. 4: Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme sowie Umsatz der Unternehmen im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Reihe S. 5: Material- und Wareneingang im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

Reihe S. 6: Material- und Wareneingang im Baugewerbe 1978

Einzelveröffentlichungen

Zensus im Produzierenden Gewerbe 1967 (9 Hefte)

Handwerkszählung 1977

Heft 1: Methodische Einführung; Unternehmen nach Wirtschaftszweigen

Erhebungsmethode und endgültige Daten für selbständige Handwerksunternehmen nach Wirtschaftszweigen.

Heft 2: Unternehmen nach Wirtschaftszweigen und Größenklassen

Selbständige Handwerksunternehmen nach Wirtschaftszweigen – Beschäftigten- und Umsatzgrößeklassen.

Heft 3: Unternehmen nach Gewerbebezügen; Nebenbetriebe

Handwerksunternehmen einschl. Nebenbetriebe nach Gewerbebezügen sowie Beschäftigten- und Umsatzgrößeklassen. Strukturdaten im Vergleich zu vorangegangenen Zählungen.

Sonderheft: Regionale Verteilung des Handwerks

¹⁾ Erhältlich: Statistisches Bundesamt, Außenstelle Düsseldorf, Hüttenstraße 5 a, 4000 Düsseldorf 1.

„Ausgewählte Zahlen für die Bauwirtschaft“

Monatliche Querschnittsveröffentlichung mit den Hauptteilen Baugewerbe und Bautätigkeit sowie mit ausgewählten Daten aus zahlreichen anderen Sachgebieten.

Systematiken

Systematik der Wirtschaftszweige mit Erläuterungen, Ausgabe 1979

Alphabetisches Verzeichnis der Betriebs- und ähnlichen Benennungen zur Systematik der Wirtschaftszweige.

Systematisches Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken, Ausgabe 1982



STATISTISCHES BUNDESAMT

GUSTAV-STRESEMANN-RING 11

6200 WIESBADEN 1

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag
W. Kohlhammer GmbH, Philipp-Reis-Straße 3, Postfach
421120, 6500 Mainz 42, Tel.: (06131) 59094/95, erhältlich.