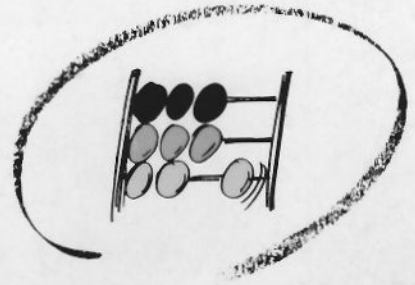
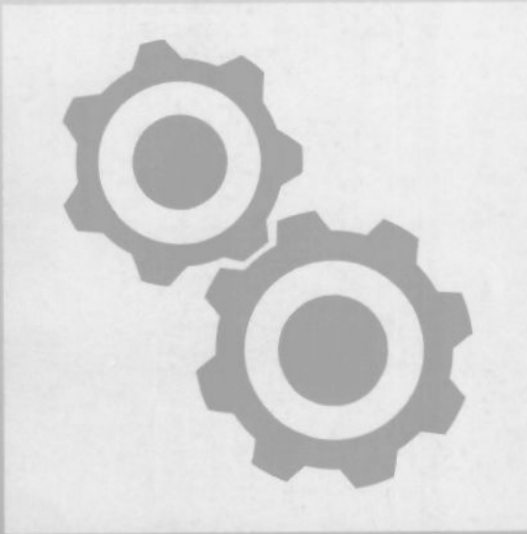


50 Jahre Statistisches Bundesamt
Ihr Partner für Information
1950-2000



Statistisches Bundesamt

Produzierendes Gewerbe

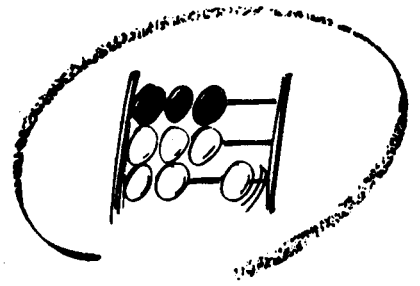


Fachserie **4**

Reihe 6.4

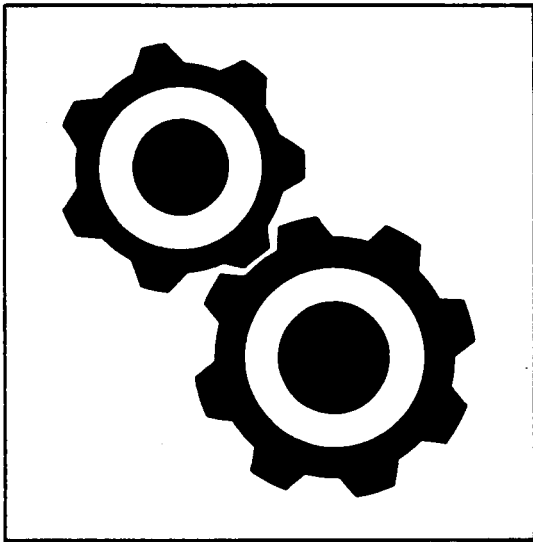
Stromerzeugungsanlagen der Betriebe
im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

1999



Statistisches Bundesamt

Produzierendes Gewerbe



Fachserie 4

Reihe 6.4

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe
im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

1999

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**METZLER
POESCHEL**

Herausgeber: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden



Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IV C, Telefon: 06 11 / 75 23 05, Fax: 06 11 / 75 39 61 oder E-Mail: dieter.dingeldey@statistik-bund.de

Verlag: Metzler-Poeschel, Stuttgart

Verlagsauslieferung: SFG – Servicecenter Fachverlage GmbH
Postfach 43 43
72774 Reutlingen
Telefon: 0 70 71 / 93 53 50
Telefax: 0 70 71 / 93 53 35
Internet: <http://www.s-f-g.com>
E-Mail: staba@s-f-g.com

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Juli 2000

Preis: DM 8,50 / EUR 4,35

Bestellnummer: 2040640-99700

Recyclingpapier aus 100 % Altpapier.



Informationen über das Statistische Bundesamt und sein Datenangebot erhalten Sie:

● im Internet: <http://www.statistik-bund.de>

oder bei unserem Informationsservice

65180 Wiesbaden

● Telefon: 06 11 / 75 24 05

● Telefax: 06 11 / 75 33 30

● E-Mail: info@statistik-bund.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2000

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-13888

Inhalt

Seite

Textteil

1	Einführung.....	4
---	-----------------	---

Tabellenteil

1	Stromerzeugungsanlagen insgesamt	
1.1	Engpaßleistung nach Energieträgern.....	5
1.2	Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern.....	6
1.3	Brennstoffverbrauch in Terajoule nach Energieträgern.....	7
2	Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA und mehr Nennleistung der Stromerzeuger	
2.1	Elektrizitätserzeugung, Engpaß-, verfügbare und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung.....	8
2.2	Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger.....	9
2.3	Engpaßleistung nach Energieträgern.....	10
2.4	Verfügbare Leistung nach Energieträgern.....	11
2.5	Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern.....	12
2.6	Brennstoffverbrauch.....	13
2.7	Verbrauch von ausgewählten Brennstoffen.....	14
2.8	Zahl und Leistung der Dampfkessel am Jahresende nach Arbeitsdruck-Größen klassen und Feuerungsarten	
2.8.1	Zahl der Dampfkessel.....	15
2.8.2	Leistung der Dampfkessel.....	16
2.9	Nennleistung der Antriebsmaschinen am Jahresende nach Maschinenarten.....	17
2.10	Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger.....	18
2.11	Belastung der Stromerzeugungsanlagen.....	19
2.12	Investitionen der Betriebe für Stromerzeugungsanlagen.....	20

Gebietsstand

Die Angaben für **Deutschland** beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 3. 10. 1990.

Zeichenerklärung

- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- = nichts vorhanden
- ... = Angaben fallen später an
- = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

Sonstige Abkürzungen

- a.n.g. = anderweitig nicht genannt
- BGBI = Bundesgesetzblatt
- u.m. = und mehr

Maßeinheiten

- bar = Druckeinheit
- h = Stunde
- kVA = Kilovoltampere
- kW = Kilowatt
- MW = Megawatt

- kWh = Kilowattstunde
- Gwh = Gigawattstunden
- m³ = Kubikmeter
- Mill. = Million
- t = Tonne

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das "Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe" in der Fassung der Bekanntmachung vom 30. Mai 1980 (BGBl. I S. 641), zuletzt geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom 26. März 1991 (BGBl. I S. 846), bildet die Grundlage für die Berichterstattung über das Produzierende Gewerbe.

In dem vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der Jahreserhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe veröffentlicht, in der im allgemeinen Anlagen mit einer Nennleistung der Stromerzeuger in Höhe von 1 000 kVA und mehr erfaßt werden.

Die Kraftwerke der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe dienen in erster Linie der Eigenversorgung der einzelnen Betriebe, jedoch wird vielfach Elektrizität an andere Betriebe und an das öffentliche Netz abgegeben. Um einen Überblick über die Bedeutung der industriellen Kraftwirtschaft im Rahmen der gesamten Elektrizitätsversorgung zu vermitteln, wird in Tabelle 1 die Leistung, Erzeugung und der Brennstoffverbrauch sämtlicher Kraftwerke dargestellt. Der Nachweis der Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe erstreckt sich in dieser Übersichtstabelle auch auf Anlagen mit einer Nennleistung der Stromerzeuger unter 1 000 kVA. Bei der langfristigen Betrachtung ist zu berücksichtigen, daß aus systematischen Gründen Umgruppierungen von Kraftwerken vorgenommen worden sind, die in den Zeitreihen zu geringfügigen Verschiebungen führen.

Die Ergebnisse der Betriebe mit Stromerzeugungsanlagen werden nach wirtschaftssystematischer und regionaler Gliederung sowie für einen Teil der Merkmale auch untergliedert nach Größenklassen der Engpaßleistung dargestellt. Die wirtschaftssystematische Gliederung wird nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993“ durchgeführt, wobei die Zuordnung der Betriebe zu den einzelnen Wirtschaftszweigen nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit erfolgt. Aus Geheimhaltungsgründen können allerdings nur zu Hauptgruppen zusammengefaßte Wirtschaftszweige sowie ausgewählte Wirtschaftszweige veröffentlicht werden.

Für die einzelnen Merkmale werden folgende Definitionen, Abgrenzungen und Hinweise gegeben:

- Als **Betrieb** werden selbständig produzierenden Betriebe des Bergbaus und 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 Stromerzeugungsanlagen bestimmt sind (Wirkleistung in kW). Als **Stromerzeuger** gelten alle vorhandenen Stromerzeuger (Nennleistung in kVA) ohne Rücksicht darauf, ob sie in Betrieb waren oder nicht.
- **Engpaßleistung** ist die maximale Dauerleistung des Kraftwerkes (ohne Überlastung), die sich aus dem engsten Querschnitt der Anlagenteile (Kessel, Maschinensätze, Transformatoren oder Kühlanlagen) ergibt. Zeitweilig in Reparatur befindliche oder in Reserve stehende Anlagenteile mindern die Engpaßleistung nicht. 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 von 24 Stunden einsatzbereiten Leistung. Die verfügbare Leistung ergibt sich aus der Engpaßleistung durch Verminderung um die Leistung der in Reparatur oder Überholung befindlichen Anlagenteile soweit sie die Engpaßleistung herabsetzen, sowie durch Abzug der Leistungsverringerung infolge mangelhafter Betriebsverhältnisse, wie z. B. Kohlemangel und -qualitätsverschlechterung, Kühlwassermangel, Kondensator- und Kesselverschmutzung bei Dampfkraftwerken, unzureichende Wasserdarbietung, Verlust an Fallhöhe u. dgl. bei Wasserkraftwerken.
- **Höchstleistung** ist die während der Dauer einer Stunde an einem beliebigen Tage des Kalenderjahres aufgetretene Höchstbelastung der Stromerzeugungsanlage.
- Unter **Elektrizitätserzeugung** ist die Bruttostromerzeugung zu verstehen, die den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage (z. B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbestückung u. ä.) einschließt.
- Als **Brennstoffverbrauch** werden nur die für die Stromerzeugung benötigten Brennstoffmengen ausgewiesen. Der Verbrauch von Brennstoffen, der zur Erzeugung von Betriebsdampf im gleichen Kessel dient, ist nicht enthalten.

Deutschland
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt
 1.1 Engpaßleistung am 3. Mittwoch im Dezember nach Energieträgern
 Megawatt

Jahr	Insgesamt	Wasserkraft	Steinkohle und Misch- feuerung	Braunkohle	Heizöl ¹⁾	Erdgas	Sonstige Gase	Kern- energie	Sonstiges ²⁾
------	-----------	-------------	--------------------------------------	------------	----------------------	--------	------------------	------------------	-------------------------

Insgesamt

1992	122 593	8 688	34 036	26 738	9 916	16 880	1 535	23 733	1 067
1993	122 074	8 789	33 811	25 708	10 777	16 542	1 378	23 860	1 209
1994	122 512	8 780	33 968	24 647	10 554	17 928	1 403	23 901	1 331
1995	122 644	8 919	33 576	24 023	9 920	19 343	1 194	24 040	1 631
1996	121 258	9 016	33 269	22 248	9 309	20 007	1 249	24 111	2 049
1997	119 955	8 946	33 372	21 141	8 883	20 467	1 195	23 486	2 465
1998	119 152	8 939	33 003	20 682	8 683	19 987	1 356	23 486	3 016
1999	117 014	8 856	32 444	19 526	8 931	19 828	1 440	23 504	2 485

Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

1992	105 256	8 108	26 747	23 956	8 686	13 697	-	23 578	484
1993	105 365	8 223	26 687	23 194	9 642	13 375	-	23 705	539
1994	105 814	8 251	26 988	22 499	9 233	14 473	-	23 749	621
1995	106 329	8 384	26 861	22 192	8 531	15 454	-	23 888	1 019
1996	107 058	8 498	28 180	20 488	8 216	16 327	-	23 959	1 390
1997	107 018	8 428	28 741	20 086	7 931	16 826	-	23 334	1 672
1998	106 376	8 430	28 476	19 726	7 786	16 502	-	23 334	2 122
1999	104 970	8 408	28 447	18 736	8 288	16 226	-	23 352	1 513

Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

1992	15 950	218	6 674	2 742	1 230	2 968	1 535	-	583
1993	15 272	204	6 459	2 474	1 135	2 952	1 378	-	670
1994	15 175	188	6 325	2 148	1 321	3 080	1 403	-	710
1995	14 792	194	6 060	1 831	1 389	3 514	1 194	-	612
1996	12 579	177	4 446	1 650	1 093	3 305	1 249	-	659
1997	11 321	177	3 988	945	952	3 271	1 195	-	793
1998	11 160	168	3 884	846	897	3 115	1 356	-	894
1999	10 428	107	3 354	680	643	3 232	1 440	-	972

Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bahn AG

1992	1 387	362	615	40	-	215	-	155	-
1993	1 437	362	665	40	-	215	-	155	-
1994	1 523	341	655	-	-	375	-	152	-
1995	1 523	341	655	-	-	375	-	152	-
1996	1 621	341	643	110	-	375	-	152	-
1997	1 616	341	643	110	-	370	-	152	-
1998	1 616	341	643	110	-	370	-	152	-
1999	1 616	341	643	110	-	370	-	152	-

1) Einschl. Dieselkraftstoff.

2) Bei den Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ab 1995 einschl. Entspannungsturb., Windenergie u.ä.

Deutschland
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt
1.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern
Gigawattstunden

Jahr	Insgesamt	Wasserkraft	Steinkohle und Misch- feuerung	Braunkohle	Heizöl ¹⁾	Erdgas	Sonstige Gase	Kern- energie	Sonstiges ²⁾
Insgesamt									
1992	537 134	21 115	141 894	154 525	12 000	32 988	10 337	158 805	5 471
1993	525 721	21 465	146 178	147 481	8 945	32 822	9 796	153 476	5 558
1994	526 843	22 461	144 627	146 104	8 773	36 144	10 844	151 203	6 687
1995	534 902	24 216	147 100	142 601	7 829	41 107	10 969	154 091	6 989
1996	550 309	21 666	152 686	144 287	6 930	45 562	10 335	161 613	7 230
1997	549 746	20 901	143 104	141 719	5 859	47 993	11 563	170 328	8 279
1998	553 422	21 234	153 439	139 402	5 416	51 058	11 181	161 644	10 048
1999	551 400	23 329	143 083	135 984	4 375	51 751	11 931	170 004	10 943
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen									
1992	460 930	18 891	112 334	140 936	7 616	19 543	1 357	157 691	2 563
1993	452 689	19 060	117 195	135 815	5 031	19 359	1 312	152 387	2 530
1994	455 548	20 129	118 348	136 065	4 883	21 417	1 882	149 983	2 841
1995	461 434	21 745	120 058	134 147	3 932	23 436	1 855	153 187	3 074
1996	485 615	19 386	130 339	137 515	3 604	28 861	2 413	160 401	3 096
1997	486 768	18 795	122 616	135 432	2 741	31 202	2 809	169 112	4 061
1998	493 009	19 082	133 101	134 572	2 513	34 842	3 472	160 439	4 988
1999	494 415	21 419	125 291	131 670	2 210	35 792	3 852	168 782	5 399
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe									
1992	69 978	1 262	26 853	13 390	4 149	13 075	8 341	-	2 908
1993	66 742	1 195	26 201	11 456	3 793	13 171	7 898	-	3 028
1994	65 061	1 043	23 724	10 039	3 782	14 274	8 353	-	3 846
1995	66 839	1 097	24 336	8 454	3 803	16 832	8 402	-	3 915
1996	57 732	1 037	19 689	6 484	3 255	15 962	7 171	-	4 134
1997	55 452	1 005	17 340	5 698	3 087	16 152	7 952	-	4 218
1998	53 522	938	17 061	4 163	2 889	15 702	7 709	-	5 060
1999	50 160	574	14 649	3 695	2 154	15 465	8 079	-	5 544
Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bahn AG									
1992	6 226	962	2 707	199	235	370	639	1 114	-
1993	6 290	1 210	2 782	210	121	292	586	1 089	-
1994	6 234	1 289	2 555	-	108	453	609	1 220	-
1995	6 629	1 374	2 706	-	94	839	712	904	-
1996	6 962	1 243	2 658	288	71	739	751	1 212	-
1997	7 526	1 101	3 148	589	31	639	802	1 216	-
1998	6 891	1 214	3 277	667	14	514	-	1 205	-
1999	6 825	1 336	3 143	619	11	494	-	1 222	-

1) Einschl. Diesellostoff.

2) Bei den Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ab 1995 einschl. Entspannungsturb., Windenergie u.ä.

Deutschland
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt
1.3 Energieeinsatz nach Energieträgern
Terajoule

Jahr	Insgesamt	Wasserkraft	Steinkohle und Misch- feuerung	Braunkohle	Heizöl ¹⁾	Erdgas	Sonstige Gase	Kern- energie ²⁾	Sonstiges ³⁾
Insgesamt									
1992	5 123 419	180 098	1 285 419	1 617 772	112 396	277 635	103 515	1 494 004	52 579
1993	4 991 856	184 494	1 323 520	1 532 778	82 326	279 627	96 365	1 439 375	53 369
1994	5 005 367	193 902	1 309 482	1 504 292	78 663	321 889	105 714	1 426 948	64 477
1995	5 105 765	92 466	1 332 353	1 419 221	71 920	336 774	106 650	1 679 970	66 411
1996	5 270 416	83 351	1 395 013	1 428 394	64 359	367 488	102 020	1 761 973	67 818
1997	5 238 646	82 853	1 283 526	1 390 793	53 574	378 566	111 779	1 860 623	76 932
1998	5 202 304	81 416	1 364 268	1 348 267	49 501	388 940	112 277	1 765 754	91 881
1999 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen									
1992	4 423 222	161 136	1 019 068	1 468 184	76 054	178 076	13 071	1 483 512	24 121
1993	4 317 098	162 542	1 061 536	1 402 505	50 351	174 998	12 251	1 429 175	23 739
1994	4 353 176	172 624	1 070 622	1 396 028	48 563	205 361	17 731	1 415 430	26 817
1995	4 457 598	83 322	1 084 733	1 329 744	39 770	202 721	18 493	1 670 123	28 692
1996	4 694 140	74 852	1 177 521	1 363 126	37 807	237 743	25 292	1 748 755	29 044
1997	4 695 810	75 057	1 104 193	1 329 979	28 985	244 718	27 784	1 847 346	37 748
1998	4 688 776	73 416	1 185 580	1 304 657	25 849	265 702	35 374	1 752 595	45 603
1999	4 705 936	81 745	1 111 890	1 292 000	21 900	269 100	35 270	1 843 547	50 484

Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe									
1992	637 683	10 316	238 509	146 188	34 115	95 954	84 143	-	28 458
1993	611 687	11 225	233 116	126 874	30 803	101 757	78 282	-	29 630
1994	589 677	9 877	211 516	108 264	29 015	111 399	81 946	-	37 660
1995	589 024	3 956	218 371	89 477	31 183	127 048	81 270	-	37 719
1996	514 231	3 751	190 910	62 132	25 849	123 561	69 254	-	38 774
1997	474 285	3 605	147 886	54 278	24 296	128 690	76 346	-	39 184
1998	451 103	3 370	145 805	35 931	23 505	119 311	76 903	-	46 278
1999	418 903	2 066	129 535	30 775	17 070	117 865	77 234	-	44 358

Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bahn AG									
1992	62 514	8 646	27 842	3 400	2 227	3 605	6 301	10 492	-
1993	63 071	10 727	28 868	3 399	1 172	2 872	5 832	10 200	-
1994	62 514	11 401	27 344	-	1 085	5 129	6 037	11 518	-
1995	59 143	5 188	29 249	-	967	7 005	6 887	9 847	-
1996	62 045	4 748	26 582	3 136	703	6 184	7 474	13 218	-
1997	68 551	4 191	31 447	6 536	293	5 158	7 649	13 277	-
1998	62 425	4 630	32 883	7 679	147	3 927	-	13 159	-
1999 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...

1) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

2) Bewertet mit dem durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen Wärmekraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen. Ab Berichtsjahr 1995 wird die Wirkungsgradmethode zugrundegelegt.

3) Bei den Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ab 1995 einschl. Entspannungsturb., Windenergie u.ä.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2.1 Elektrizitätserzeugung, Engpaß-, verfügbare und Höchstleistung sowie Benutzungsdauer der Engpaßleistung

Wirtschaftszweig (WZ93) Land		Betriebe	Elektrizitäts- erzeugung	Engpaß- leistung ¹⁾	Verfügbare Leistung ¹⁾	Höchstleistung		Benutzungs- dauer der Engpaß- leistung ²⁾
						nicht zeitgleich	zeitgleich ¹⁾	
		Anzahl	GWh	MW			Stunden	
Insgesamt		458	49 824,6	10 292,8	9 761,1	8 542,8	6 912,6	4 841
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen								
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	38	15 480,6	3 227,2	3 128,6	2 818,2	2 484,0	4 797
10.10	Steinkohlenbergbau und -brikett- herstellung	7	12 921,2	2 749,3	2 749,3	2 396,3	2 176,7	4 700
10.20	Braunkohlenbergbau und -brikett- herstellung	4	2 296,9	409,7	314,5	370,1	277,2	5 606
D	Verarbeitendes Gewerbe	420	34 344,0	7 065,7	6 632,5	5 724,6	4 428,6	4 861
15	Ernährungsgewerbe	94	2 116,7	696,5	682,1	567,3	431,8	3 039
17	Textilgewerbe	19	172,9	62,4	60,9	45,6	33,7	2 771
21	Papiergewerbe	77	5 574,5	1 098,6	1 070,9	901,9	636,1	5 074
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen	12	5 943,0	902,0	799,4	865,0	703,3	6 589
24	Chemische Industrie	82	13 125,0	2 720,6	2 657,9	2 159,9	1 722,7	4 824
24.1	H. v. Chemischen Grundstoffen	55	11 322,8	2 253,1	2 198,5	1 818,2	1 439,9	5 025
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	20	5 200,6	1 043,2	832,7	735,5	558,0	4 985
29	Maschinenbau	10	67,3	41,7	40,6	29,3	20,2	1 612
nach Ländern								
Baden-Württemberg		76	3 051,5	704,8	674,7	569,2	451,5	4 329
Bayern		87	3 209,2	764,0	753,5	588,0	457,2	4 200
Berlin								
Brandenburg		9	3 540,7	553,6	443,4	527,1	404,9	6 395
Bremen		6	164,1	36,4	35,5	32,5	22,1	4 513
Hamburg		7	517,9	77,9	77,9	76,7	64,6	6 649
Hessen		24	1 410,5	315,9	303,4	270,8	184,3	4 465
Mecklenburg-Vorpommern								
Niedersachsen		47	4 186,4	879,7	848,0	724,8	547,0	4 759
Nordrhein-Westfalen		96	27 306,4	5 521,2	5 246,7	4 605,1	3 907,1	4 946
Rheinland-Pfalz		25	1 938,6	527,8	525,5	358,3	288,9	3 673
Saarland		6	291,2	75,0	55,9	55,2	28,8	3 881
Sachsen		21	551,2	95,2	92,6	90,8	53,6	5 788
Sachsen-Anhalt		17	2 737,2	470,2	441,3	412,3	361,8	5 822
Schleswig-Holstein		12	453,2	108,4	103,0	90,7	60,1	4 182
Thüringen		13	297,1	103,5	102,8	89,0	37,4	2 871

1) Am 3. Mittwoch im Dezember.

2) Ermittelt durch Division der Elektrizitätserzeugung durch die Engpaßleistung.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
 2.2 Zahl und Leistung der Dampfkessel, Antriebsmaschinen und Stromerzeuger

Wirtschaftszweig (WZ 93) Land	Dampfkessel ¹⁾		Antriebsmaschinen		Stromerzeuger	
	Anzahl	Leistung t/h	Anzahl	Nennleistung MW	Anzahl	Nennleistung 1 000 kVA
Insgesamt	799	54 942	1 376	11 581,9	1 369	14 597,0
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	47	10 583	104	3 314,9	104	4 192,5
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikett- herstellung	19	8 310	14	2 749,3	14	3 511,8
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikett- herstellung	13	1 980	18	485,7	18	596,9
D Verarbeitendes Gewerbe	752	44 359	1 272	8 267,0	1 265	10 404,5
15 Ernährungsgewerbe	125	5 089	231	847,8	234	1 046,7
17 Textilgewerbe	27	534	48	73,3	46	90,8
21 Papiergewerbe	159	7 396	241	1 391,5	238	1 761,2
23 Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen	48	5 569	54	995,3	53	1 171,0
24 Chemische Industrie	225	17 318	313	3 041,9	311	3 986,9
24.1 H. v. Chemischen Grundstoffen	164	12 860	225	2 548,4	220	3 348,8
27 Metallerzeugung und -bearbeitung	55	4 965	72	1 244,1	72	1 584,3
29 Maschinenbau	6	190	30	51,2	30	63,4
nach Ländern						
Baden-Württemberg	117	5 784	227	818,8	228	1 032,5
Bayern	135	6 209	316	965,4	310	1 230,6
Berlin .....	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	20	2 902	22	650,3	22	756,0
Bremen	9	211	14	43,9	14	51,6
Hamburg	4	118	10	91,9	10	115,2
Hessen	46	2 832	65	404,0	65	505,4
Mecklenburg-Vorpommern .....	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen	123	5 247	145	1 120,2	141	1 375,1
Nordrhein-Westfalen	201	24 486	283	5 914,8	287	7 574,2
Rheinland-Pfalz	43	2 555	87	548,9	87	746,7
Saarland	10	244	15	78,9	15	93,0
Sachsen	26	573	53	107,9	52	136,4
Sachsen-Anhalt	24	1 838	50	502,2	49	594,5
Schleswig-Holstein	19	897	31	115,2	31	145,9
Thüringen	15	691	32	142,2	32	148,3

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

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.3 Engpaßleistung am 3. Mittwoch im Dezember nach Energieträgern

Größenklassen der Engpaßleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ93) ----- Land	Betriebe	Engpaß- leistung ins- gesamt	Wasser- kraft	Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ²⁾	Kohle und/oder		Heizöl ³⁾	Gas		Son- stiges ⁴⁾
						Heizöl	Gas		zu- sammen	dar. Erdgas	
		Anzahl	MW								
Insgesamt	458	10 292,8	86,2	2 977,7	679,2	193,5	180,3	567,9	4 649,6	3 210,3	958,4
nach Größenklassen der Engpaßleistung											
unter 1 000	309	897,3	32,1	53,8	13,4	17,4	9,5	156,2	515,9	490,3	99,0
10 000 – 50 000	112	2 328,3	40,7	170,2	196,1	129,8	10,6	248,7	1 313,9	1 069,8	218,3
50 000 – 150 000	25	2 135,2	12,2	43,8	278,7	46,3	160,2	155,1	1 220,5	924,9	218,5
150 000 – 300 000	5	968,9	-	-	191,0	-	-	8,0	725,8	395,0	44,1
300 000 und mehr	7	3 963,2	1,2	2 710,0	-	-	-	-	873,5	330,2	378,5
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen											
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ...	38	3 227,2	4,0	2 715,1	409,7	-	-	29,9	67,4	21,8	1,0
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	7	2 749,3	1,2	2 715,1	-	-	-	-	33,0	-	-
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	4	409,7	-	-	409,7	-	-	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe ..	420	7 065,7	82,2	262,7	269,5	193,5	180,3	538,0	4 582,2	3 188,4	957,4
15 Ernährungsgewerbe	94	696,5	1,7	49,9	86,5	45,7	6,0	124,8	379,6	353,9	2,3
17 Textilgewerbe	19	62,4	4,6	19,2	-	1,5	2,0	5,4	29,4	29,4	0,3
21 Papiergewerbe	77	1 098,6	21,6	117,3	20,7	96,5	22,0	57,6	665,8	649,8	97,2
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	12	902,0	-	-	45,2	-	-	104,8	249,1	70,3	503,0
24 Chemische Industrie	82	2 720,6	45,1	63,5	95,6	43,8	141,7	157,6	2 027,0	1 711,4	146,3
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	55	2 253,1	43,6	1,7	95,6	-	141,7	112,2	1 712,0	1 396,4	146,3
27 Metallerg. u. -bearbeitung	20	1 043,2	3,8	4,7	20,0	5,4	-	15,4	920,6	70,1	73,3
29 Maschinenbau	10	41,7	0,1	3,0	-	-	-	18,1	19,6	19,6	0,9
nach Ländern											
Baden-Württemberg	76	704,8	12,9	49,7	-	46,1	2,0	122,3	415,8	354,8	55,8
Bayern	87	764,0	63,1	41,7	-	45,9	1,8	73,6	472,8	407,6	65,1
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	9	553,6	-	-	53,9	-	-	-	135,1	135,1	364,6
Bremen	6	36,4	-	10,4	-	-	-	-	17,0	17,0	9,0
Hamburg	7	77,9	-	-	-	-	-	18,7	59,2	32,2	-
Hessen	24	315,9	0,7	3,0	-	22,2	14,7	3,4	265,3	265,3	6,5
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	47	879,7	0,9	21,0	-	50,7	-	56,0	738,2	448,1	12,9
Nordrhein-Westfalen	96	5 521,2	4,6	2 823,8	520,6	16,3	132,2	185,5	1 652,3	705,0	186,0
Rheinland-Pfalz	25	527,8	0,2	20,1	20,0	0,6	-	40,9	422,9	408,9	23,1
Saarland	6	75,0	-	-	-	-	4,2	0,6	33,5	13,5	36,8
Sachsen	21	95,2	3,1	8,1	4,0	-	-	5,9	65,3	65,3	8,8
Sachsen-Anhalt	17	470,2	0,8	-	80,7	-	-	28,1	250,8	250,8	109,8
Schleswig-Holstein	12	108,4	-	-	-	11,6	3,5	7,5	48,2	37,7	37,6
Thüringen	13	103,5	-	-	-	-	22,0	7,1	37,3	33,1	37,1

1) Einschl. Steinkohlenbriketts u. -koks.
2) Einschl. Braunkohlenbriketts, -koks, Staub und
Wirbelschichtkohle.

3) Einschl. Dieselkraftstoff.
4) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf..

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.4 Verfügbare Leistung am 3. Mittwoch im Dezember nach Energieträgern

Größenklassen der Engpaßleistung von ... bis unter ... kW Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Betriebe	Verfügbare leistung insgesamt	Wasser- kraft	Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ²⁾	Kohle und/oder		Heizöl ³⁾	Gas		Son- stiges ⁴⁾
						Heizöl	Gas		zu- sammen	dar. Erdgas	
	Anzahl	MW									
Insgesamt	458	9 761,1	79,6	2 973,6	568,3	183,5	178,0	553,4	4 378,6	3 144,2	846,1
nach Größenklassen der Engpaßleistung											
unter 1 000	309	868,6	29,5	53,4	12,3	17,4	9,5	149,8	499,9	476,4	96,7
10 000 – 50 000	112	2 240,0	38,4	166,5	181,4	119,8	8,3	240,5	1 274,4	1 032,9	210,8
50 000 – 150 000	25	2 024,5	10,5	43,8	203,5	46,3	160,2	155,1	1 193,0	911,1	212,1
150 000 – 300 000	5	923,9	-	-	171,0	-	-	8,0	700,8	393,5	44,1
300 000 und mehr	7	3 704,1	1,2	2 710,0	-	-	-	-	710,5	330,2	282,4
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen											
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ...	38	3 128,6	3,7	2 715,1	314,5	-	-	28,6	65,7	20,1	1,0
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	7	2 749,3	1,2	2 715,1	-	-	-	-	33,0	-	-
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	4	314,5	-	-	314,5	-	-	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe ..	420	6 632,5	75,9	258,6	253,7	183,5	178,0	524,8	4 312,9	3 124,0	845,1
15 Ernährungsgewerbe	94	682,1	1,6	49,9	83,4	45,7	6,0	122,0	371,2	345,5	2,3
17 Textilgewerbe	19	60,9	4,3	19,2	-	1,5	2,0	5,3	28,4	28,4	0,3
21 Papiergewerbe	77	1 070,9	18,6	113,4	20,7	91,5	22,0	57,5	650,1	635,2	97,2
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	12	799,4	-	-	42,0	-	-	102,5	249,1	70,3	405,9
24 Chemische Industrie	82	2 657,9	43,1	63,3	86,1	38,8	141,7	151,7	1 991,0	1 677,0	142,3
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	55	2 198,5	41,6	1,5	86,1	-	141,7	109,4	1 676,0	1 362,0	142,3
27 Metallergz. u. -bearbeitung	20	832,7	3,4	4,7	20,0	5,4	-	15,4	716,9	68,6	66,9
29 Maschinenbau	10	40,6	0,1	3,0	-	-	-	17,2	19,4	19,4	0,9
nach Ländern											
Baden-Württemberg	76	674,7	10,2	45,8	-	41,1	2,0	119,1	400,8	340,8	55,6
Bayern	87	753,5	59,8	41,7	-	45,9	1,8	72,7	468,3	403,1	63,3
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	9	443,4	-	-	44,9	-	-	-	130,0	130,0	268,5
Bremen	6	35,5	-	10,4	-	-	-	-	16,1	16,1	9,0
Hamburg	7	77,9	-	-	-	-	-	18,7	59,2	32,2	-
Hessen	24	303,4	0,6	3,0	-	17,2	14,7	3,4	258,0	258,0	6,5
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	47	848,0	0,9	21,0	-	50,7	-	53,9	708,6	442,0	12,9
Nordrhein-Westfalen	96	5 246,7	4,2	2 823,8	424,9	16,3	129,9	183,5	1 484,7	704,9	179,5
Rheinland-Pfalz	25	525,5	0,2	20,1	20,0	0,6	-	38,7	422,7	408,8	23,1
Saarland	6	55,9	-	-	-	-	4,2	0,5	20,8	13,5	30,4
Sachsen	21	92,6	3,0	7,9	3,0	-	-	5,2	65,2	65,2	8,4
Sachsen-Anhalt	17	441,3	0,7	-	75,5	-	-	27,3	228,4	228,4	109,5
Schleswig-Holstein	12	103,0	-	-	-	11,6	3,5	7,5	42,8	32,3	37,6
Thüringen	13	102,8	-	-	-	-	22,0	6,9	37,3	33,1	36,6

1) Einschl. Steinkohlenbriketts u. -koks.
2) Einschl. Braunkohlenbriketts, -koks, Staub und
Wirbelschichtkohle.

3) Einschl. Dieselkraftstoff.
4) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf..

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.5 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern
 GWh

Größenklassen d. Engpaßleistung von ... bis unter ... kW Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Kohle			Gas				Heizöl ³⁾		Son- stiges ⁴⁾
			zu- sammen	davon		zu- sammen	darunter			zu- sammen	darunter	
				Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ²⁾		Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofen- gas				Heizöl schwer
Insgesamt	49 824,6	470,9	18 340,5	14 645,6	3 694,9	23 460,5	15 381,1	1 093,1	3 497,7	2 032,8	1 555,4	5 519,9
nach Größenklassen der Engpaßleistung												
unter 1 000	3 804,0	166,1	332,4	282,3	50,1	2 495,7	2 382,9	-	42,0	313,8	157,6	496,0
10 000 – 50 000	10 251,1	236,2	1 880,4	911,2	969,1	6 263,3	4 697,2	14,3	158,9	700,3	555,0	1 170,9
50 000 – 150 000	10 676,7	64,6	2 512,5	994,2	1 518,3	6 323,7	4 801,8	-	50,8	793,5	752,4	982,3
150 000 – 300 000	5 469,9	-	1 157,4	-	1 157,4	3 746,4	2 783,6	371,5	427,9	19,2	-	546,9
300 000 und mehr	19 623,0	3,9	12 457,9	12 457,9	-	4 631,4	735,6	707,2	2 818,1	206,0	90,4	2 323,9
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen												
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ...	15 480,6	17,0	14 685,6	12 388,7	2 296,9	589,2	140,1	187,2	-	183,4	95,9	5,5
10.10 Steinkohlenbergbau und -briketherstellung	12 921,2	3,9	12 388,7	12 388,7	-	374,1	-	187,2	-	154,6	90,4	-
10.20 Braunkohlenbergbau und -briketherstellung	2 296,9	-	2 296,9	-	2 296,9	-	-	-	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe ..	34 344,0	453,9	3 654,9	2 256,9	1 397,9	22 871,4	15 241,0	905,9	3 497,7	1 849,4	1 459,5	5 514,4
15 Ernährungsgewerbe	2 116,7	12,2	434,1	213,9	220,2	1 295,1	1 276,1	-	-	374,7	334,4	0,6
17 Textilgewerbe	172,9	24,1	73,9	73,9	-	62,6	62,4	-	-	12,3	5,6	-
21 Papiergewerbe	5 574,5	105,4	1 138,1	947,9	190,2	3 436,5	3 339,5	-	-	201,8	175,9	692,8
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	5 943,0	-	317,9	-	317,9	2 413,9	587,5	-	-	550,2	407,0	2 661,1
24 Chemische Industrie	13 125,0	262,3	1 589,3	980,9	588,4	9 736,4	8 587,8	-	-	532,5	446,6	1 024,5
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	11 322,8	256,1	1 175,2	637,0	538,2	8 417,4	7 303,3	-	-	480,3	399,9	993,8
27 Metallerg. u. -bearbeitung	5 200,6	24,3	103,2	28,5	74,7	4 672,0	137,5	905,9	3 497,7	18,9	9,0	382,2
29 Maschinenbau	67,3	0,4	2,9	2,9	-	41,4	41,4	-	-	22,5	5,6	-
nach Ländern												
Baden-Württemberg	3 051,5	61,1	395,6	395,6	-	1 662,5	1 304,8	-	-	290,9	234,7	441,4
Bayern	3 209,2	367,8	283,2	260,4	22,8	1 974,1	1 552,0	-	22,0	169,0	129,8	415,1
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	3 540,7	-	242,7	-	242,7	1 233,3	862,9	-	-	0,2	-	2 084,5
Bremen	164,1	-	50,2	50,2	-	79,0	79,0	-	-	-	-	35,0
Hamburg	517,9	-	-	-	-	403,4	214,7	-	-	105,7	-	8,8
Hessen	1 410,5	1,6	51,2	38,1	13,2	1 323,3	1 317,3	-	-	8,4	6,7	26,0
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	4 186,4	1,6	154,8	115,8	39,0	3 727,7	2 671,0	371,5	427,9	152,0	145,6	150,2
Nordrhein-Westfalen	27 306,4	18,2	16 402,9	13 562,9	2 840,0	8 873,9	3 705,5	721,6	2 997,0	1 063,3	951,5	948,1
Rheinland-Pfalz	1 938,6	0,6	216,9	142,2	74,7	1 223,6	1 191,3	-	-	83,4	11,0	414,1
Saarland	291,2	-	11,3	11,3	-	125,3	74,5	-	50,8	0,0	-	154,6
Sachsen	551,2	15,0	40,5	30,6	10,0	428,9	428,9	-	-	9,7	7,6	57,1
Sachsen-Anhalt	2 737,2	4,9	452,5	-	452,5	1 623,3	1 533,9	-	-	82,9	23,8	573,7
Schleswig-Holstein	453,2	-	11,7	11,7	-	276,7	139,7	-	-	15,8	15,5	149,1
Thüringen	297,1	-	27,0	27,0	-	191,2	191,2	-	-	20,1	6,4	56,7

1) Einschl. Steinkohlenbriketts u. -koks.

2) Einschl. Braunkohlenbriketts, -koks, Staub und Wirbelschichtkohle.

3) Einschl. Dieselmotortreibstoff.

4) Ölschiefer, Holz u.ä. sowie Abhitze und bezogener Dampf, Ent-
spannungsturbinen u.ä.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.6 Brennstoffverbrauch
Terajoule

Größenklassen d. Engpaßleistung von ... bis unter ... kW Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Ins- gesamt	Kohle			Gas				Heizöl ³⁾		Son- stiges ⁴⁾
		zu- sammen	davon		zu- sammen	darunter			zu- sammen	darunter Heizöl schwer	
			Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ²⁾		Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofen- gas			
Insgesamt	414 467	180 291	129 517	30 773	194 296	117 073	10 578	34 297	15 795	11 504	44 086
nach Größenklassen der Engpaßleistung											
unter 1 000	30 997	2 827	2 452	376	21 875	20 989	-	335	2 476	1 017	3 819
10 000 – 50 000	83 919	13 745	6 194	7 551	54 281	35 156	205	2 159	4 671	3 217	11 221
50 000 – 150 000	84 106	18 233	5 604	12 629	50 562	38 439	-	458	6 838	6 433	8 473
150 000 – 300 000	41 928	10 217	-	10 217	28 836	19 247	3 602	4 232	115	-	2 758
300 000 und mehr	173 520	115 268	115 268	-	38 743	3 241	6 771	27 113	1 695	837	17 814
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen											
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ...	143 489	135 884	114 890	20 993	5 928	1 182	1 741	-	1 677	881	-
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	120 470	114 890	114 890	-	4 143	-	1 741	-	1 437	837	-
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	20 993	20 993	-	20 993	-	-	-	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe ..	270 978	24 407	14 627	9 780	188 368	115 891	8 837	34 297	14 118	10 623	44 086
15 Ernährungsgewerbe	14 975	2 313	1 247	1 067	10 603	10 498	-	-	2 058	1 674	-
17 Textilgewerbe	1 294	595	595	-	592	590	-	-	107	46	-
21 Papiergewerbe	44 279	8 676	7 259	1 417	27 935	26 700	-	-	1 399	1 214	6 270
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	55 097	3 193	-	3 193	24 013	6 798	-	-	4 525	2 977	23 365
24 Chemische Industrie	87 522	8 512	5 192	3 320	69 186	59 774	-	-	4 463	3 969	5 361
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	75 921	6 448	3 389	3 060	60 102	50 857	-	-	4 201	3 744	5 168
27 Metallergz. u. -bearbeitung	48 584	984	237	747	45 714	1 242	8 837	34 297	187	92	1 699
29 Maschinenbau	642	31	31	-	396	396	-	-	215	57	-
nach Ländern											
Baden-Württemberg	27 777	3 135	3 135	-	17 744	11 422	-	-	2 432	1 967	4 467
Bayern	23 251	2 442	2 215	227	16 170	11 226	-	226	1 204	895	3 436
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	29 271	3 071	-	3 071	9 319	7 702	-	-	2	-	16 878
Bremen	1 152	412	412	-	740	740	-	-	-	-	-
Hamburg	5 513	-	-	-	4 228	2 006	-	-	1 215	-	71
Hessen	9 915	285	204	81	9 454	9 409	-	-	79	67	97
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	31 351	879	650	229	27 824	17 654	3 602	4 232	1 015	951	1 633
Nordrhein-Westfalen	235 751	143 930	121 396	22 534	77 314	28 525	6 976	29 381	8 053	7 089	6 453
Rheinland-Pfalz	11 285	1 599	852	747	7 163	7 005	-	-	583	97	1 940
Saarland	2 070	102	102	-	1 405	947	-	458	0	-	563
Sachsen	4 231	431	351	80	3 328	3 328	-	-	71	50	401
Sachsen-Anhalt	24 768	3 804	-	3 804	14 441	13 520	-	-	653	100	5 869
Schleswig-Holstein	4 637	46	46	-	2 833	1 257	-	-	71	69	1 687
Thüringen	2 182	154	154	-	1 504	1 504	-	-	151	35	372

1) Einschl. Steinkohlenbriketts u. -koks.

2) Einschl. Braunkohlenbriketts, -koks, Staub und Wirbelschichtkohle.

3) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

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

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.7 Verbrauch von ausgewählten Brennstoffen in spezifischen Maßeinheiten

Größenklassen der Engpaßleistung von ... bis unter ... kW Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Steinkohle ¹⁾	Braunkohle ²⁾	Heizöl, Schwer	Erdgas	Kokereigas	Hochofengas
	Tonnen			1000 m³		
Insgesamt	5 758 501	2 911 686	285 621	3 338 492	588 788	10 079 510
nach Größenklassen der Engpaßleistung						
unter 1 000	84 367	25 017	24 868	606 280	-	91 302
10 000 – 50 000	217 978	550 742	78 709	1 015 931	12 859	630 993
50 000 – 150 000	195 448	1 318 445	161 634	1 082 239	-	159 995
150 000 – 300 000	-	1 017 482	-	541 071	209 747	1 376 859
300 000 und mehr	5 260 708	-	20 410	92 971	366 182	7 820 361
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	5 247 469	2 193 900	21 482	36 825	108 984	-
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	5 247 469	-	20 410	-	108 984	-
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	-	2 193 900	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	511 032	717 786	264 139	3 301 667	479 804	10 079 510
15 Ernährungsgewerbe	43 127	76 213	40 995	306 281	-	-
17 Textilgewerbe	19 671	-	1 146	16 874	-	-
21 Papiergewerbe	256 840	98 177	29 700	767 563	-	-
23 Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen	-	268 326	72 970	184 926	-	-
24 Chemische Industrie	181 114	235 778	101 231	1 694 358	-	-
24.1 H.v. chemischen Grundstoffen	118 720	222 489	95 717	1 433 459	-	-
27 Metallerg. u. -bearbeitung	7 649	37 194	2 303	36 116	479 804	10 079 510
29 Maschinenbau	997	-	1 404	11 104	-	-
nach Ländern						
Baden-Württemberg	107 705	-	48 035	315 461	-	-
Bayern	76 179	10 603	21 975	311 925	-	55 681
Berlin	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	-	383 656	-	215 285	-	-
Bremen	13 690	-	-	23 154	-	-
Hamburg	-	-	-	59 348	-	-
Hessen	6 656	4 038	1 629	262 499	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	22 070	10 642	23 285	529 128	209 747	1 376 859
Nordrhein-Westfalen	5 478 959	2 142 677	177 758	831 324	379 041	8 486 975
Rheinland-Pfalz	28 888	37 194	2 315	202 179	-	-
Saarland	3 479	-	-	26 482	-	159 995
Sachsen	14 423	7 236	1 238	92 270	-	-
Sachsen-Anhalt	-	315 640	2 462	371 023	-	-
Schleswig-Holstein	1 455	-	1 653	34 983	-	-
Thüringen	4 997	-	846	40 372	-	-

1) Einschl. Steinkohlenbriketts u. -koks.

2) Einschl. Braunkohlenbriketts, -koks, Staub und Wirbelschichtkohle.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
 2.8 Dampfkessel*) am 3. Mittwoch im Dezember nach Arbeitsdruck-Größenklassen
 und Feuerungsarten
 2.8.1 Zahl der Dampfkessel

Feuerungsart Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis unter ... bar				
		Unter 20	20 - 40	40 - 60	60 - 100	100 und mehr
Insgesamt	799	105	199	175	194	126
nach Feuerungsarten						
Staub- u. Wirbelschichtfeuerung ..	58	-	2	5	17	34
Rostfeuerung	104	6	37	30	27	4
Ölfeuerung	147	25	42	28	31	21
Gasfeuerung	379	65	82	88	96	48
Sonstige Feuerung	111	9	36	24	23	19
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	47	7	11	1	12	16
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	19	3	1	-	4	11
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	13	-	-	-	8	5
D Verarbeitendes Gewerbe ...	752	98	188	174	182	110
15 Ernährungsgewerbe	125	13	46	38	28	-
17 Textilgewerbe	27	5	14	4	4	-
21 Papiergewerbe	159	12	28	44	51	24
23 Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen	48	-	11	1	19	17
24 Chemische Industrie	225	40	30	52	48	55
24.1 H.v. chemischen Grundstoffen	164	31	18	35	32	48
27 Metallerg. u. -bearbeitung	55	10	16	9	11	9
29 Maschinenbau	6	1	3	-	2	-
nach Ländern						
Baden-Württemberg	117	10	26	30	34	17
Bayern	135	24	33	35	26	17
Berlin .....	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	20	2	4	2	9	3
Bremen	9	2	4	1	2	-
Hamburg	4	-	1	-	3	-
Hessen	46	1	10	6	22	7
Mecklenburg-Vorpommern .....	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen	123	21	45	28	24	5
Nordrhein-Westfalen	201	11	47	36	40	67
Rheinland-Pfalz	43	2	11	15	11	4
Saarland	10	7	-	3	-	-
Sachsen	26	9	5	9	3	-
Sachsen-Anhalt	24	3	3	2	10	6
Schleswig-Holstein	19	4	7	4	4	-
Thüringen	15	8	3	3	1	-

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

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.8 Dampfkessel*) am 3. Mittwoch im Dezember nach Arbeitsdruck-Größenklassen
und Feuerungsarten
2.8.2 Leistung der Dampfkessel t/h

Feuerungsart ----- Wirtschaftszweig (WZ93) ----- Land	Insgesamt	Mit einem Arbeitsdruck von ... bis unter ... bar				
		Unter 20	20 - 40	40 - 60	60 - 100	100 und mehr
Insgesamt	54 942	1 583	6 252	6 162	14 650	26 295
nach Feuerungsarten						
Staub- u. Wirbelschichtfeuerung ..	13 082	-	22	188	1 837	11 035
Rostfeuerung	3 679	51	888	1 037	1 513	190
Ölfeuerung	7 532	359	1 322	1 084	1 787	2 980
Gasfeuerung	23 373	1 055	3 381	3 343	7 333	8 261
Sonstige Feuerung	7 276	118	639	510	2 180	3 829
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10 583	63	271	16	1 399	8 834
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	8 310	37	20	-	144	8 109
10.20 Braunkohlenbergbau und - brikettherstellung	1 980	-	-	-	1 255	725
D Verarbeitendes Gewerbe ...	44 359	1 520	5 981	6 146	13 251	17 461
15 Ernährungsgewerbe	5 089	115	1 341	1 550	2 083	-
17 Textilgewerbe	534	54	263	75	142	-
21 Papiergewerbe	7 396	174	706	1 389	3 076	2 051
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	5 569	-	545	110	1 845	3 069
24 Chemische Industrie	17 318	727	1 734	1 887	3 449	9 521
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	12 860	535	928	1 275	2 091	8 031
27 Metallerg. u. -bearbeitung	4 965	264	544	409	1 498	2 250
29 Maschinenbau	190	5	65	-	120	-
nach Ländern						
Baden-Württemberg	5 784	122	695	893	1 954	2 120
Bayern	6 209	392	596	1 186	1 829	2 206
Berlin	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	2 902	15	98	104	1 205	1 480
Bremen	211	24	72	35	80	-
Hamburg	118	-	10	-	108	-
Hessen	2 832	8	530	316	1 378	600
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	5 247	220	1 245	1 115	2 157	510
Nordrhein-Westfalen	24 486	273	2 124	1 133	3 576	17 380
Rheinland-Pfalz	2 555	37	216	725	517	1 060
Saarland	244	182	-	62	-	-
Sachsen	573	109	172	141	151	-
Sachsen-Anhalt	1 838	8	33	128	730	939
Schleswig-Holstein	897	38	291	168	400	-
Thüringen	691	136	170	120	265	-

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

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2.9 Nennleistung der Antriebsmaschinen am 3. Mittwoch im Dezember nach Maschinenarten

Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Betriebe	Ins- gesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- turbi- nen ³⁾	Gas-		Diesel- motor.	Sonst. ⁴⁾
			Gegen- druck- masch. ¹⁾	Entn.- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. ¹⁾	Konden- sation- masch. ²⁾		turbinen	motoren		
	Anz.	MW										
Insgesamt	458	11 581,9	3 993,6	2 768,6	3 013,8	37,7	0,3	97,7	1 356,1	92,4	166,5	55,3
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen												
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ..	38	3 314,9	391,2	1 170,0	1 691,4	-	-	4,0	27,8	2,0	27,4	1,1
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	7	2 749,3	5,1	1 066,0	1 677,0	-	-	1,2	-	-	-	-
10.20 Braunkohlenbergbau und - brikettherstellung	4	485,7	381,7	104,0	-	-	-	-	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe ..	420	8 267,0	3 602,5	1 598,6	1 322,3	37,7	0,3	93,6	1 328,3	90,4	139,1	54,1
15 Ernährungsgewerbe	94	847,8	676,4	3,8	-	0,4	-	2,1	92,4	33,6	38,9	0,3
17 Textilgewerbe	19	73,3	51,2	1,1	1,4	-	-	5,4	10,6	2,6	1,0	-
21 Papiergewerbe	77	1 391,5	601,3	537,6	60,5	2,5	-	22,4	147,5	11,4	8,4	-
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	12	995,3	309,7	255,0	245,4	-	-	-	177,3	-	1,7	6,2
24 Chemische Industrie	82	3 041,9	1 657,6	349,6	207,8	-	-	52,7	748,0	3,1	22,5	0,6
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	55	2 548,4	1 298,7	320,0	190,8	-	-	50,7	675,0	-	13,2	-
27 Metallerg. u. -bearbeitung	20	1 244,1	129,0	233,4	788,0	28,7	0,3	4,3	-	5,8	8,6	46,0
29 Maschinenbau	10	51,2	0,9	32,4	1,0	-	-	0,1	0,9	4,9	10,9	-
nach Ländern												
Baden-Württemberg	76	818,8	369,8	250,2	63,6	0,5	-	15,7	73,6	14,8	30,6	-
Bayern	87	965,4	445,8	290,2	31,6	4,9	-	70,6	66,2	18,3	31,6	6,2
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	9	650,3	203,1	119,8	246,2	-	-	-	81,2	-	-	-
Bremen	6	43,9	27,6	-	-	-	-	-	6,0	1,3	-	9,0
Hamburg	7	91,9	3,8	20,0	-	-	-	-	68,1	-	-	-
Hessen	24	404,0	282,7	64,8	-	1,4	-	0,8	50,7	0,9	2,8	-
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	47	1 120,2	410,2	139,5	272,9	0,4	-	0,9	260,0	9,0	16,3	11,1
Nordrhein-Westfalen	96	5 914,8	1 546,2	1 588,3	2 332,9	28,7	0,3	4,8	359,1	19,4	27,2	7,9
Rheinland-Pfalz	25	548,9	334,4	67,2	42,4	-	-	0,2	77,7	2,4	24,6	-
Saarland	6	78,9	19,6	-	19,0	-	-	-	19,0	0,7	0,6	20,0
Sachsen	21	107,9	40,7	9,9	-	-	-	4,0	42,6	7,1	3,5	-
Sachsen-Anhalt	17	502,2	205,6	75,0	3,2	-	-	0,7	199,5	8,2	10,1	-
Schleswig-Holstein	12	115,2	23,0	55,8	1,5	1,7	-	-	29,9	1,4	2,0	-
Thüringen	13	142,2	26,5	87,9	0,6	-	-	-	17,5	3,2	6,5	-

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.

2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.

3) Einschl. Wasserräder.

4) Windenergiekonverter, Solaranlagen u.ä.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.10 Elektrizitätserzeugung nach Art der Antriebsmaschinen der Stromerzeuger

Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Betriebe	Ins- gesamt	Dampfturbinen			Dampfkolben- maschinen		Wasser- turbi- nen ³⁾	Gas-		Diesel- motor.	Sonst. ⁴⁾
			Gegen- druck- masch. ¹⁾	Entn.- konden- sations- masch.	Konden- sations- masch.	Gegen- druck- masch. ¹⁾	Konden- sation- masch. ²⁾		turbinen	motoren		
	Anz.	MW										
Insgesamt	458	49 824,6	14 109,9	12 118,8	13 453,6	160,8	-	470,9	8 654,5	351,6	265,3	239,1
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen												
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ..	38	15 480,6	1 449,0	5 879,7	7 986,1	-	-	17,0	113,7	6,3	23,4	5,5
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	7	12 921,2	13,9	5 004,3	7 899,1	-	-	3,9	-	-	-	-
10.20 Braunkohlenbergbau und - brikettherstellung	4	2 298,9	1 421,5	875,4	-	-	-	-	-	-	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe ..	420	34 344,0	12 660,9	8 239,1	5 467,4	160,8	-	453,9	8 540,8	345,4	242,0	233,6
15 Ernährungsgewerbe	94	2 116,7	1 227,0	18,4	-	-	-	12,2	567,0	149,4	141,6	1,1
17 Textilgewerbe	19	172,9	101,8	0,9	0,2	-	-	24,1	38,8	6,1	3,0	-
21 Papiergewerbe	77	5 574,5	2 833,2	1 487,0	153,2	4,5	-	105,4	956,7	34,3	0,2	-
23 Kokerei, Mineralölverarbei- tung, H.v. Brutstoffen	12	5 943,0	1 536,7	1 511,4	1 639,0	-	-	-	1 223,7	-	0,1	32,2
24 Chemische Industrie	82	13 125,0	6 124,4	1 173,1	442,8	-	-	262,3	5 114,7	4,2	1,0	2,6
24.1 H.v. chemischen Grund- stoffen	55	11 322,8	4 894,3	1 152,9	442,8	-	-	256,1	4 576,3	-	0,4	-
27 Metallerg. u. -bearbeitung	20	5 200,6	332,8	1 317,4	3 164,0	142,7	-	24,3	-	21,3	2,1	198,0
29 Maschinenbau	10	67,3	0,8	30,8	-	-	-	0,4	4,7	16,2	12,5	-
nach Ländern												
Baden-Württemberg	76	3 051,5	1 315,2	934,8	142,6	2,5	-	61,1	500,5	60,7	34,1	-
Bayern	87	3 209,2	1 403,2	725,1	114,6	9,2	-	367,8	465,5	68,2	23,5	32,2
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	9	3 540,7	407,5	837,5	1 631,5	-	-	-	664,3	-	-	-
Bremen	6	164,1	76,1	-	-	-	-	-	47,8	5,2	-	35,0
Hamburg	7	517,9	12,0	8,8	-	-	-	-	497,1	-	-	-
Hessen	24	1 410,5	979,1	90,3	-	1,9	-	1,6	334,3	3,0	0,3	-
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen	47	4 186,4	1 144,2	710,8	423,1	-	-	1,6	1 763,1	57,4	35,8	50,5
Nordrhein-Westfalen	96	27 306,4	5 990,6	7 814,8	10 950,3	142,7	-	18,2	2 162,1	65,9	125,5	36,3
Rheinland-Pfalz	25	1 938,6	1 303,5	202,4	83,5	-	-	0,6	316,6	8,6	23,5	-
Saarland	6	291,2	48,7	-	84,5	-	-	-	72,9	1,6	-	83,5
Sachsen	21	551,2	160,5	30,5	-	-	-	15,0	323,5	19,6	2,1	-
Sachsen-Anhalt	17	2 737,2	988,3	399,1	15,3	-	-	4,9	1 287,3	33,5	8,8	-
Schleswig-Holstein	12	453,2	62,5	259,8	5,8	4,6	-	-	113,1	7,2	0,2	-
Thüringen	13	297,1	88,7	104,9	2,6	-	-	-	85,9	10,3	4,8	-

1) Einschl. Vorschaltmaschinen.

2) Einschl. Entnahme-Kondensationsmaschinen.

3) Einschl. Wasserräder.

4) Windenergiekonverter, Solaranlagen u.ä.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2.11 Belastung der Stromerzeugungsanlagen am 3. Mittwoch im Dezember

Megawatt

Wirtschaftszweig (WZ93)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Land	Uhr											
Insgesamt	6 311	6 233	6 204	6 193	6 257	6 335	6 691	6 893	6 913	6 830	6 858	6 666
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen												
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ..	2 006	1 881	1 882	1 879	1 885	1 938	2 236	2 463	2 484	2 468	2 458	2 289
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 662	1 536	1 539	1 533	1 538	1 592	1 894	2 120	2 177	2 177	2 158	1 991
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	319	320	318	320	320	319	313	313	277	261	270	268
D Verarbeitendes Gewerbe ..	4 305	4 353	4 322	4 314	4 373	4 397	4 455	4 430	4 429	4 362	4 400	4 377
15 Ernährungsgewerbe	405	412	417	430	425	429	434	434	432	429	427	422
17 Textilgewerbe	25	24	24	24	24	28	33	34	34	33	33	34
21 Papiergewerbe	680	695	692	687	693	679	657	651	636	629	647	651
23 Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen	695	693	693	694	692	689	696	704	703	705	706	703
24 Chemische Industrie	1 679	1 674	1 678	1 687	1 675	1 685	1 711	1 695	1 723	1 666	1 664	1 654
24.1 H.v. chemischen Grundstoffen	1 436	1 430	1 435	1 437	1 430	1 428	1 444	1 428	1 440	1 396	1 392	1 380
27 Metallerg. u. -bearbeitung	542	575	538	509	564	566	586	570	558	557	578	575
29 Maschinenbau	7	7	7	7	15	17	17	20	20	20	20	20
nach Ländern												
Baden-Württemberg	413	409	408	413	421	441	443	444	452	445	443	439
Bayern	429	441	443	443	452	453	455	462	457	456	454	453
Berlin												
Brandenburg	381	380	379	379	379	384	396	405	405	406	406	405
Bremen	20	19	20	21	20	21	22	23	22	21	21	22
Hamburg	61	61	61	61	62	62	65	65	65	65	65	65
Hessen	182	181	183	184	186	185	189	184	184	185	184	188
Mecklenburg-Vorpommern												
Niedersachsen	506	519	518	507	535	538	523	514	547	553	575	555
Nordrhein-Westfalen	3 426	3 319	3 288	3 276	3 300	3 363	3 697	3 908	3 907	3 827	3 810	3 655
Rheinland-Pfalz	269	270	273	271	276	279	286	287	289	284	290	283
Saarland	37	39	33	40	30	30	31	29	29	27	27	25
Sachsen	73	73	73	73	73	73	72	61	54	55	69	73
Sachsen-Anhalt	367	375	380	378	376	359	361	362	362	362	363	355
Schleswig-Holstein	58	59	57	58	57	59	61	60	60	59	62	61
Thüringen	50	49	49	50	50	48	47	48	37	41	48	45

Wirtschaftszweig (WZ93)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Land	Uhr											
Insgesamt	6 503	6 332	6 346	6 288	6 298	6 338	6 331	6 323	6 320	6 293	6 217	6 235
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen												
C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ..	2 116	1 945	1 943	1 937	1 930	1 940	1 940	1 941	1 918	1 927	1 893	1 891
10.10 Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	1 795	1 593	1 592	1 591	1 579	1 589	1 584	1 593	1 570	1 574	1 536	1 533
10.20 Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	291	322	321	316	321	323	328	320	322	327	332	333
D Verarbeitendes Gewerbe ..	4 388	4 387	4 403	4 351	4 368	4 398	4 391	4 382	4 402	4 366	4 324	4 343
15 Ernährungsgewerbe	430	430	428	427	427	428	426	426	423	418	415	416
17 Textilgewerbe	33	33	32	32	31	31	29	29	26	26	23	23
21 Papiergewerbe	650	651	655	663	664	661	682	680	681	685	679	674
23 Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen	705	704	705	703	703	706	707	708	710	708	702	701
24 Chemische Industrie	1 672	1 668	1 675	1 648	1 648	1 670	1 674	1 665	1 655	1 644	1 607	1 637
24.1 H.v. chemischen Grundstoffen	1 402	1 399	1 403	1 386	1 382	1 410	1 407	1 399	1 396	1 393	1 347	1 382
27 Metallerg. u. -bearbeitung	568	566	574	547	568	577	553	558	603	582	607	608
29 Maschinenbau	19	19	15	13	14	14	13	13	8	7	7	7
nach Ländern												
Baden-Württemberg	436	435	439	439	438	436	448	450	445	442	433	425
Bayern	450	454	454	454	457	451	453	450	441	441	436	440
Berlin												
Brandenburg	404	404	405	403	405	409	407	406	406	405	390	388
Bremen	22	22	22	21	21	21	21	21	20	20	20	20
Hamburg	65	65	65	64	63	63	62	62	62	62	61	61
Hessen	184	180	180	182	181	188	186	186	186	185	185	185
Mecklenburg-Vorpommern												
Niedersachsen	567	558	532	527	522	517	498	486	505	493	501	514
Nordrhein-Westfalen	3 481	3 332	3 366	3 305	3 319	3 351	3 350	3 346	3 345	3 344	3 293	3 297
Rheinland-Pfalz	285	276	278	281	268	270	272	270	266	263	265	277
Saarland	26	27	28	33	33	31	33	42	42	38	38	40
Sachsen	71	71	73	72	72	72	72	72	73	73	74	74
Sachsen-Anhalt	366	361	359	360	374	382	384	385	385	383	376	376
Schleswig-Holstein	61	59	60	60	60	61	60	60	60	58	58	56
Thüringen	43	44	45	45	44	45	43	45	44	45	48	41

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 1999 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
 2.12 Investitionen der Betriebe Für Stromerzeugungsanlagen
 1 000 DM

Wirtschaftszweig (WZ93) Land	Bruttozugänge der Eigenanlagen					
	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Insgesamt	483 809	461 103	376 889	445 457	359 958	306 304
nach Hauptgruppen						
Vorleistungsgüterproduzenten .....	.	430 805	348 949	407 855	346 768	268 760
Investitionsgüterproduzenten .....	.	3 026	1 881	.	.	.
Gebrauchsgüterproduzenten .....	.	1 572	906	.	.	.
Verbrauchsgüterproduzenten .....	.	25 700	25 153	36 267	12 595	31 367
nach Ländern						
Baden-Württemberg	58 111	104 366	24 784	6 880	7 795	12 718
Bayern	29 761	55 265	54 024	35 328	19 833	26 633
Berlin .....	.	.	-	-	-	-
Brandenburg	54 965	12 643	.	318 540	.	.
Bremen .....	.	.	.	-	.	-
Hamburg .....	.	.	.	.	.	.
Hessen	13 316	16 443	.	2 092	7 850	21 897
Mecklenburg-Vorpommern .....	.	.	.	-	-	.
Niedersachsen	15 491	55 108	95 226	17 047	24 369	7 980
Nordrhein-Westfalen	56 006	126 361	125 681	43 053	48 832	39 824
Rheinland-Pfalz	3 669	16 271	3 867	10 754	2 137	1 838
Saarland .....	.	4 949	-	-	-	-
Sachsen .....	.	.	16 242	7 216	2 682	.
Sachsen-Anhalt	66 487	5 267	32 667	2 744	7 342	24 203
Schleswig-Holstein	62 353	.	6 974	.	-	.
Thüringen	1 292	14 255	.	-	.	138 125

Fachserie 4: Produzierendes Gewerbe

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

Reihe 2: Indizes für das Produzierende Gewerbe

Reihe 2.1: Indizes der Produktion und der Arbeitsproduktivität im Produzierenden Gewerbe

Monatlich (etwa 7 Wochen nach dem Berichtszeitraum): Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe sowie vierteljährliche Produktionsindizes nach Wirtschaftszweigen.

Reihe 2.2: Auftragseingang und Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe – Indizes –

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

Reihe 3: Produktion im Produzierenden Gewerbe

Reihe 3.1: Produktion im Produzierenden Gewerbe

Vierteljährliche und *jährliche* Darstellung der Produktion von rd. 6 400 Gütern (Menge und Wert) und ergänzende Angaben aus der Preisstatistik.

Reihe 3.S.1: Produktion im Produzierenden Gewerbe in den neuen Bundesländern 3. und 4. Vierteljahr 1990

Reihe 3.2: Struktur der Produktion im Produzierenden Gewerbe

Jährliche Darstellung der Produktion von rd. 1 100 Güterklassen nach der Herkunft aus den Wirtschaftszweigen.

Reihe 4: Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

Beschäftigung, Umsatz und Investitionen der Unternehmen

Reihe 4.1.1: Beschäftigung, Umsatz und Energieversorgung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden

Monatlich (etwa 9 Wochen nach dem Berichtszeitraum): Betriebe und fachliche Betriebsteile in wirtschaftssystematischer Gliederung und nach Ländern (für Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt). Für **Betriebe**: zusätzlich Zahl der Angestellten und Arbeiter, geleistete Arbeiterstunden und Energieversorgung; für **fachliche Betriebsteile**: Zahl der Einheiten und der Beschäftigten sowie Umsatz.

Jährlich: Jahresergebnisse werden in einem gesonderten Jahresbericht veröffentlicht. Dieser enthält außer Ergebnissen für Betriebe und fachliche Betriebsteile auch Ergebnisse für **Unternehmen** (Zahl der Einheiten, Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme, Umsatz).

Reihe 4.1.2: Betriebe, Beschäftigte und Umsatz des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden nach Beschäftigtengrößenklassen

Jährlich für September Ergebnisse für Betriebe nach Beschäftigtengrößenklassen (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 4.1.4: Beschäftigte und Umsatz der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden nach Bundesländern

Jährlicher Bericht.

Reihe 4.2: Beschäftigte, Umsatz und Investitionen der Unternehmen und Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden – Investitionen –

Jährlicher Vorbericht mit vorläufigen Unternehmens- und Betriebsergebnissen der Investitionsenerhebung. Die endgültigen Ergebnisse erscheinen in tieferer systematischer Gliederung in den Reihen:

Reihe 4.2.1: Beschäftigte, Umsatz und Investitionen der Unternehmen und Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden

Jährlich: Beschäftigte, Umsatz, Investitionen und Zugänge an vermieteten oder mit Finanzierungsleasing beschafften Sachanlagen (jeweils nach Wirtschaftszweigen und Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen).

Reihe 4.2.3: Konzentrationsstatistische Daten für den Bergbau und das Verarbeitende Gewerbe sowie das Baugewerbe

2-jährlich: Konzentrationsraten und -koeffizienten für Unternehmen und Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes.

Reihe 4.2.4: Material- und Wareneingang im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe

4-jährlich: Material- und Wareneingang der Unternehmen des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes nach Warenarten und Wirtschaftszweigen.

Reihe 4.3: Kostenstruktur der Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden

Jährlich: Beschäftigte, Bestandteile der Gesamtleistung, wichtige Kostenarten sowie Kosten- und Leistungsstruktur (Gliederung: wirtschaftssystematisch sowie nach Beschäftigtengrößenklassen).

Reihe 4.S.2: Schätzung des Nettoproduktionswertes im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe 1991 (Zensus)

– Regionale und sektorale Verflechtung der Unternehmen und Betriebe –

Reihe 5: Baugewerbe

Reihe 5.1: Beschäftigung und Umsatz der Betriebe im Baugewerbe

Jährliche Ergebnisse der zur Jahresmitte durchgeführten Erhebung nach Wirtschaftszweigen und Beschäftigtengrößenklassen z.T. in regionaler Gliederung bis zu Kreisen.

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

Jährlich: Beschäftigte, Brutto- und -gehaltssumme, Jahresbauleistung, Umsatz und Investitionen nach Wirtschaftszweigen, Beschäftigten und Umsatzgrößenklassen (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 Bruttoproduktionswertgrößenklassen. Unternehmen (mit 20 Beschäftigten und mehr).

Reihe 5.S.1: Beschäftigung, Umsatz und Gerätebestand der Betriebe im Baugewerbe nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93) – 1995 –

In diesem Sonderheft werden erstmalig Ergebnisse der zur Jahresmitte 1995 durchgeführten Jahreserhebung in der Gliederung nach der WZ 93 vorgelegt. Diese WZ 93 basiert auf der EU-einheitlichen Zweigklassifikation NACE Rev. 1.

Die Ergebnisse sind nach Wirtschaftszweigen und Beschäftigtengrößenklassen dargestellt, z.T. auch in regionaler Gliederung bis zu den Kreisen. Die qualitativen und quantitativen Veränderungen gegenüber der bisher in der Bundesrepublik angewandten Zweigsystematik „SYPRO“ werden erläutert.

Fortsetzung siehe folgende Seite

Reihe 6: Energie und Wasserversorgung

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

Jährlich (auch für fachliche Unternehmensteile): Beschäftigte, Arbeiterstunden, Löhne und Gehälter, Umsätze, Lagerbestände und Investitionen nach Wirtschaftszweigen und -bereichen sowie nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen. Außerdem Brutto- und Nettoproduktionswert, Brutto- und Nettowertschöpfung, Materialverbrauch und Wareneinsatz sowie Kosten nach Kostenarten.

Reihe 6.2 und 6.3 unbesetzt

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: Handwerk

Reihe 7.1: Beschäftigte und Umsatz im Handwerk

Vierteljährlich: Beschäftigte und Umsatz in ausgewählten Wirtschafts- und Gewerbebezügen.

Reihe 8: Fachstatistiken

Reihe 8.1: Eisen- und Stahl (Eisenerzbergbau, eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei)

Monatlicher Vorbericht mit ersten vorläufigen Produktionszahlen und Monatsbericht über wesentliche Entwicklungstendenzen.

Der *Vierteljahresbericht* gibt Überblick über Struktur und Entwicklung der entsprechenden Bereiche, auch im Ausland.

Reihe 8.2: Düngemittelversorgung

Vierteljährlicher und *jährlicher* Bericht mit Angaben über den Inlandsabsatz nach Ländern und Düngesorten sowie Nährstoffgehalten.

Reihe S: Sonderbeiträge

Reihe S.12: Dienstleistungen im Produzierenden Gewerbe 1988 – Ergebnisse einer Testerhebung –

Reihe S.13: Gegenüberstellung der Produktion im Produzierenden Gewerbe nach den Systematischen Güterverzeichnissen für Produktionsstatistiken (GP) von 1989 und 1982

Reihe S.14: Neuberechnung der Auftragseingangs- und Umsatzindizes für das Verarbeitende Gewerbe sowie der Auftragseingangs- und Auftragsbestandsindizes für das Bauhauptgewerbe auf Basis 1991

Reihe S.15: Neuberechnung der Produktionsindizes auf Basis 1991

Reihe S.16: Neuberechnung der Auftragseingangs- und Umsatzindizes für das Verarbeitende Gewerbe auf Basis 1995

Reihe S.17: Neuberechnung der Produktionsindizes und des Index des Arbeitsproduktivität auf Basis 1995

Einzelveröffentlichungen

Zensus im Produzierenden Gewerbe 1979 (7 Hefte)

Handwerkszählung vom 31. März 1995

Die Handwerkszählung 1995 war die erste Totalerhebung in diesem Bereich seit 18 Jahren. Gleichzeitig war sie die erste Zählung des Handwerks, die im wiedervereinigten Deutschland durchgeführt wurde. Nach der Auswertung dieser Erhebung liegen nunmehr wieder aktuelle und zuverlässige Strukturdaten über diesen wichtigen Bereich des deutschen Mittelstandes vor. Damit konnte eine bedeutende Datenlücke geschlossen werden. So zeigte die

Zählung u. a., daß das Handwerk einen wesentlich größeren Stellenwert besitzt, als die bisherigen Daten vermuten ließen. In der öffentlichen Diskussion ist dies bereits auf eine breite Resonanz gestoßen.

Die Ergebnisse der Handwerkszählung 1995 werden auf Diskette und in drei Sonderheften innerhalb der Fachserie 4 veröffentlicht:

Heft 1: Ergebnisse für Unternehmen und Nebenbetriebe nach Gewerbebezügen

Enthält u. a. Angaben über Beschäftigte, Umsatz, Umsatzarten und Absatzrichtung nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen, Daten über Beschäftigte und Umsatz nach Ländern sowie Ergebnisse der Handwerkszählungen 1977 und 1995 im Zeitvergleich.

Heft 2: Ergebnisse für Unternehmen und Nebenbetriebe nach Gewerbebezügen

– Beschäftigte nach ihrer Stellung im Unternehmen, Löhne, Gehälter und gesetzliche Sozialkosten

Enthält u. a. Angaben über Beschäftigte nach ihrer Stellung im Unternehmen, Umsatz, Löhne, Gehälter und gesetzliche Sozialkosten nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen.

Heft 3: Ergebnisse für Unternehmen und Nebenbetriebe nach ausgewählten Wirtschaftszweigen der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993

Enthält u. a. Angaben über Beschäftigte nach ihrer Stellung im Unternehmen, Umsatz, Umsatzarten, Absatzrichtung, Löhne, Gehälter und gesetzliche Sozialkosten nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen.

Zählung im handwerksähnlichen Gewerbe vom 31. März 1996

Die Zählung im handwerksähnlichen Gewerbe 1996 war die erste Totalerhebung in diesem Bereich. Nach der Auswertung der Erhebung liegen nunmehr erstmals aktuelle und zuverlässige Informationen über diesen überwiegend kleingewerblich strukturierten Bereich vor. Die Bundesergebnisse aus dieser Zählung werden in einem Sonderheft innerhalb der Fachserie 4 sowie auf Diskette zur Verfügung gestellt.

„Ausgewählte Zahlen für die Bauwirtschaft“

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

„Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft“

Monatliche und jährliche Querschnittsveröffentlichungen über Aufkommen und Verwendung von festen, flüssigen und gasförmigen Brennstoffen sowie Elektrizität. Preisindizes und Preise für ausgewählte Energiearten. Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung, Mineralölsteuern, Klimadaten.

Klassifikationen

Klassifikation der Wirtschaftszweige mit Erläuterungen, Ausgabe 1993

Systematik der Wirtschaftszweige mit Betriebs- und ähnlichen Benennungen, Ausgabe 1979

Alphabetisches Verzeichnis der Betriebs- und ähnlichen Benennungen zur Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1988

Systematisches Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken, Ausgabe 1995



Statistisches Bundesamt
Gustav-Stresemann-Ring 11
65189 Wiesbaden

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag METZLER-POESCHEL, Verlagsauslieferung SFG – Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 43 43, 72774 Reutlingen, erhältlich.