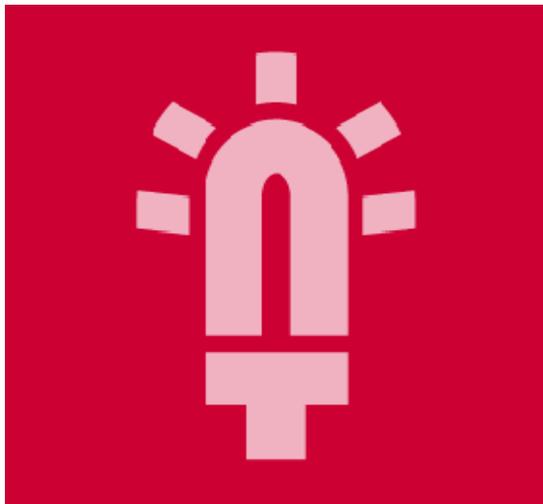


Produzierendes Gewerbe

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe
des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus
und der Gewinnung von Steinen und Erden



2009

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen 27. September 2010, geändert am 10. November 2010
Artikelnummer: 2040640097004

Weitere Informationen zur Thematik dieser Publikation unter:
Telefon: +49 (0)611 - 75 2307; Fax: +49 (0)611 - 75 3961;
E-Mail: energie-wasser@destatis.de

© **Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2010**
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Textteil

- 1 Einführung

Tabellenteil

- 1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt**
- 1.1 Engpassleistung nach Energieträgern
- 1.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern
- 1.3 Brennstoffverbrauch in Terajoule nach Energieträgern
- 2 Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe mit 1 000 kVA und mehr Nennleistung der Stromerzeuger**
- 2.1 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Engpassleistung und Verfügbare Leistung
- 2.2 Brutto – Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach Art der Anlage
- 2.3 Brutto – Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach dem Hauptenergieträger
- 2.4 Netto – Engpassleistung, thermisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach Art der Anlage
- 2.5 Nettostromerzeugung nach Art der Anlage**
- 2.5.1 Insgesamt
- 2.5.2 Kraft – Wärme – Kopplung
- 2.6 Nettowärmeerzeugung nach Art der Anlage**
- 2.6.1 Insgesamt
- 2.6.2 Kraft – Wärme- Kopplung
- 2.7 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern**
- 2.7.1 Brutto - Stromerzeugung
- 2.7.2 Netto – Stromerzeugung insgesamt
- 2.7.3 Netto – Stromerzeugung in der Kraft-Wärme-Kopplung
- 2.8 Wärmeerzeugung nach Energieträgern**
- 2.8.1 Netto – Wärmeerzeugung insgesamt
- 2.8.2 Netto – Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung
- 2.9 Brennstoffeinsatz für die Strom- und/oder Wärmeerzeugung nach Energieträgern**
- 2.9.1 Insgesamt
- 2.9.2 Kraft-Wärme-Kopplung

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 | kWh | = Kilowattstunde |
| h | = Stunde | Gwh | = Gigawattstunden |
| kVA | = Kilovoltampere | m ³ | = Kubikmeter |
| kW | = Kilowatt | Mill. | = Million |
| MW | = Megawatt | t | = Tonne |

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das "Gesetz über Energiestatistik" (Energiestatistikgesetz – EnStatG)" (BGBl. I S. 2867) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 17. März 2009 (BGBl. I S. 2867) bildet ab dem Berichtsjahr 2002 die Grundlage für die Berichterstattung über die Energiepolitik.

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 Engpassleistung der Stromerzeuger in Höhe von 1 Megawatt (MW) 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 größer 1 MW dargestellt. Erstmals können auch Ergebnisse für den Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) nachgewiesen werden.

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 2003“ 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.
- **Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)** ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage.
- Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z.B. Dampfenahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Anlage).
- Die **KWK-Anlage** ist eine Einrichtung, in der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet. KWK-Anlagen können sein:

- Dampfturbinenanlagen, z.B. Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinen-Anlagen,
- Gasturbinenanlagen, z.B. mit Abhitzeessel und ggf. Zusatzfeuerung oder mit Abhitzeessel und nachgeschalteter Dampfturbine,
- Verbrennungsmotoren-Anlagen, z.B. Gas-, Dieselmotorenanlagen und
- Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen oder ähnliches.
- Die **Engpassleistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet. Bei einer längerfristigen Veränderung (z.B. Änderungen an Einzelaggregaten, Alterseinflüsse) ist die Engpassleistung entsprechend den neuen Verhältnissen zu bestimmen. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlagenteile mindern die Engpassleistung nicht. Bei KWK-Anlagen ist zu unterscheiden in elektrische Engpassleistung und Wärmeengpassleistung.
- Die **Bruttoleistung** einer Erzeugungseinheit ist die abgegebene Leistung an den Klemmen des Generators.
- Die **Nettoleistung** einer Erzeugungseinheit ist die an das Versorgungssystem (Übertragungs- und Verteilungsnetz, Verbraucher) abgegebene Leistung. Sie ergibt sich aus der Bruttoleistung nach Abzug der **elektrischen** Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs, auch wenn diese nicht aus der Erzeugungseinheit selbst, sondern anderweitig bereitgestellt wird.
- Die **Verfügbare Leistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist die mit Rücksicht auf die technischen und betrieblichen Verhältnisse der Anlage erreichbare Dauerleistung. Die verfügbare Leistung ist die Summe aus Betriebsleistung (tatsächlich erzeugte Leistung) und nicht eingesetzter Leistung **bzw.** die Differenz zwischen Nennleistung (gemäß Liefervereinbarungen bestellte Dauerleistung) und nicht verfügbarer (auf Grund des technischen und betrieblichen Zustandes der Anlage nicht erzeugbare) Leistung.
- Der **Energieeinsatz** zur Strom-/Wärmeerzeugung besteht aus **Brennstoffwärme** und ergibt sich rechnerisch aus der gesamten, dem thermodynamischen Prozess der Erzeugungsanlage zugeführten Brennstoffmenge (inkl. Hilfskesselanteilen), multipliziert mit dem Heizwert (Hu).
- Die **Nettostromerzeugung** einer Erzeugungseinheit ist die um ihren Eigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung.
- Die **Nettowärmeerzeugung** ist die von einem Heizkraftwerk an ein Netz oder einen Produktionsprozess abgegebene und gemessene Wärme. Sie setzt sich zusammen aus der Enthalpie des Vorlaufes abzüglich der Enthalpien des Rücklaufes und des Zusatzwassers. Damit wird indirekt die über die Antriebsenergie der

Fernwärme-Umwälzpumpen zugeführte Energie mit-erfasst.

- Die **KWK-Nettostromerzeugung** ist die Nettostromerzeugung, die in einer KWK-Anlage unmittelbar im Zusammenhang mit der KWK-Nettowärmeerzeugung steht.
- Die **KWK-Nettowärmeerzeugung** ist die gemessene Nettowärmeerzeugung vermindert um die Wärmemengen aus ungekoppelter Erzeugung. Ungekoppelte Wärmeerzeugung erfolgt in Spitzen-, Reservekesselanlagen oder mittels Frischdampfentnahme aus dem Dampferzeuger einer Kraftwerksanlage vor einer Energienutzung.
- Nettowärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung liegt nur dann vor, wenn die Wärme zur weiteren externen Nutzung zu Heizzwecken (Gebäudeheizung, technische Prozesse und Sorptionskälteerzeugung) eingesetzt wird. Es ist damit erforderlich, dass die Wärmeenergie bei einem Temperaturniveau dem System entnommen wird, das oberhalb der Eintrittstemperatur in den Abwärmekondensator liegt. Die Nutzung der Abwärme zur Beheizung von Feldern und Fischteichen ist explizit ausgeschlossen.

- **KWK-Brennstoff** ist der Brennstoff, der in einer KWK-Anlage der gekoppelten KWK-Nettostrom- und KWK-Nettowärmeerzeugung (Gegendruckscheibe) zuzurechnen ist. Bei Anzapfkondensationsturbinenanlagen oder Entnahmekondensationsturbinenanlagen lässt sich die KWK-Brennstoffwärme rechnerisch ermitteln, wenn man die Anlage in eine Kondensations- und eine Gegendruckscheibe zerlegt.
- Der **Eigenverbrauch** (Strom) ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen einer Stromerzeugungsanlage (z. B. Wasseraufbereitung, Speisewasser- und Kondensatpumpen, Frischluftzufuhr, Brennstoffversorgung, Abgasreinigung) während des Betriebes der Anlage verbraucht wird. Der Stillstandseigenverbrauch außerhalb der Betriebszeit bleibt bei der Berechnung der Nettostromerzeugung unberücksichtigt; ebenso der Betriebsverbrauch (Verbrauch in betriebseigenen Einrichtungen wie Verwaltungsgebäude, Werkstätten, Schalt- und Umspannanlagen, für Beleuchtungs- und Heizungsanlagen, elektrische Antriebe und Kühlaggregate). Der Eigenverbrauch (Wärme) ist sinngemäß wie der Eigenverbrauch (Strom) abzugrenzen.

Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

<http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsberichte/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psm>

Deutschland
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt
1.1 Engpassleistung elektrisch, brutto am 3. Mittwoch im Dezember nach Hauptenergieträgern¹⁾
Megawatt

Jahr	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾	Heizöl ²⁾	Erdgas	Sonstige Wärmekraft	Kern- energie	Sonstiges ³⁾

Insgesamt

2002	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2003	112 782	9 032	30 411	22 233	5 145	19 545	4 035	22 101	280
2004	115 222	9 795	32 331	22 128	5 583	19 403	4 092	21 459	431
2005	114 153	10 212	29 403	21 959	5 457	20 519	4 632	21 392	579
2006	113 869	10 140	28 680	21 819	5 491	21 202	4 738	21 214	585
2007	115 318	10 128	29 259	22 514	5 448	21 303	4 756	21 320	590
2008	117 609	10 059	29 648	22 361	5 351	22 756	5 346	21 587	501
2009	118 611	10 348	29 991	22 442	5 154	23 147	5 475	21 507	547

Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen⁴⁾

2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	102 346	8 960	27 129	21 653	4 529	15 945	1 886	22 101	142
2004	105 132	9 730	29 500	21 533	4 896	15 856	1 972	21 459	188
2005	103 268	10 146	26 570	21 330	4 881	16 505	2 218	21 392	226
2006	102 901	10 072	25 917	21 189	4 854	17 042	2 339	21 214	275
2007	104 292	10 061	26 716	21 745	4 808	17 034	2 353	21 320	256
2008	106 303	10 005	26 726	21 772	4 803	18 462	2 688	21 587	259
2009	106 571	10 296	27 027	21 852	4 646	18 082	2 849	21 507	312

Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2002	10 422	65	3 297	595	517	3 638	2 180	-	130
2003	10 436	72	3 282	580	617	3 599	2 149	-	138
2004	10 090	66	2 832	595	688	3 547	2 121	-	243
2005	10 885	66	2 834	630	575	4 014	2 414	-	352
2006	10 968	68	2 763	630	637	4 161	2 399	-	309
2007	11 026	67	2 543	769	640	4 269	2 403	-	334
2008	11 306	54	2 923	589	548	4 293	2 658	-	242
2009	12 041	52	2 964	590	508	5 065	2 627	-	235

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt
1.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern
Gigawattstunden

Jahr	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾	Heizöl ²⁾	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie	Sonstiges ³⁾

Insgesamt

2002	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2003	581 075	21 040	146 457	158 169	3 448	61 356	21 183	165 060	4 361
2004	581 526	24 131	140 766	157 995	3 108	61 401	21 618	167 065	5 442
2005	582 511	23 711	134 082	154 061	3 562	70 940	24 694	163 055	8 408
2006	591 290	23 936	137 862	151 070	3 490	73 401	24 857	167 269	9 404
2007	576 017	24 801	142 049	155 062	3 100	74 946	27 276	140 534	8 249
2008	572 175	23 346	124 588	150 620	2 883	86 729	26 864	148 495	8 650
2009	524 602	21 810	107 858	145 588	2 843	78 294	24 061	134 932	9 215

Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen ⁴⁾

2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	532 922	20 672	132 070	155 206	1 307	46 764	10 421	165 060	1 424
2004	533 273	23 758	126 565	155 020	1 001	46 546	11 303	167 065	2 015
2005	532 386	23 350	122 760	151 223	1 383	54 149	13 192	163 055	3 275
2006	540 192	23 576	126 259	148 070	1 360	56 827	13 387	167 269	3 445
2007	522 781	24 428	129 095	151 829	1 137	58 073	14 104	140 534	3 582
2008	522 778	23 004	114 885	147 754	1 088	68 986	14 340	148 495	4 226
2009	478 640	21 445	99 857	143 214	1 113	59 481	14 047	134 932	4 551

Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2002	46 776	396	13 508	3 080	2 021	14 578	10 663	-	2 531
2003	48 153	368	14 388	2 964	2 142	14 593	10 763	-	2 937
2004	48 253	373	14 201	2 974	2 107	14 855	10 315	-	3 427
2005	50 126	361	11 322	2 838	2 179	16 791	11 501	-	5 133
2006	51 097	360	11 603	3 001	2 130	16 574	11 470	-	5 958
2007	53 236	373	12 953	3 234	1 963	16 874	13 172	-	4 667
2008	49 397	342	9 703	2 866	1 795	17 743	12 524	-	4 424
2009	45 961	365	8 001	2 374	1 730	18 813	10 014	-	4 664

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland
1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt
1.3 Energieeinsatz nach Energieträgern
Terajoule

Jahr	Ins- gesamt	Wasser- kraft ¹⁾	Stein- kohle ²⁾	Braun- kohle ²⁾	Heizöl ³⁾	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie ¹⁾	Sonstiges ⁴⁾

Insgesamt

2002	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2003	6 057 519	59 477	1 458 286	1 570 285	55 236	751 736	279 969	1 803 072	79 458
2004	6 056 755	67 187	1 365 760	1 578 888	60 734	778 819	284 246	1 824 971	96 150
2005	6 032 987	61 987	1 299 347	1 536 797	59 394	832 655	333 017	1 781 167	128 621
2006	6 141 680	62 656	1 356 305	1 504 044	53 238	857 102	338 537	1 827 205	142 593
2007	5 819 884	65 231	1 397 424	1 549 156	49 012	843 726	238 234	1 535 158	141 944
2008	5 903 379	62 939	1 231 501	1 488 178	47 652	920 835	388 217	1 622 124	141 932
2009	5 484 243	59 340	1 085 060	1 440 805	48 043	859 875	364 839	1 473 963	152 319

Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen ⁵⁾

2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	5 328 951	58 150	1 292 022	1 512 014	17 584	483 023	146 166	1 803 072	16 921
2004	5 302 356	65 844	1 211 382	1 524 605	14 596	486 148	151 353	1 824 971	23 458
2005	5 280 217	60 685	1 167 868	1 480 212	15 758	548 639	189 785	1 781 167	36 102
2006	5 386 912	61 359	1 224 745	1 450 066	15 746	562 630	200 726	1 827 205	44 437
2007	5 032 427	63 885	1 256 501	1 491 160	13 106	562 618	62 956	1 535 158	47 043
2008	5 148 765	61 706	1 118 638	1 432 685	12 254	632 227	215 369	1 622 124	53 762
2009	4 775 122	58 023	991 215	1 391 623	14 091	567 166	220 181	1 473 963	58 862

Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2002	700 923	1 428	155 193	47 461	45 613	262 524	136 450	-	52 254
2003	728 568	1 327	166 265	58 271	37 652	268 712	133 803	-	62 537
2004	754 399	1 344	154 379	54 283	46 137	292 671	132 894	-	72 692
2005	752 771	1 301	131 480	56 585	43 636	284 016	143 233	-	92 519
2006	754 768	1 297	131 560	53 978	37 493	294 472	137 812	-	98 156
2007	787 456	1 346	140 923	57 995	35 906	281 108	175 278	-	94 901
2008	754 614	1 234	112 863	55 493	35 398	288 608	172 849	-	88 170
2009	709 121	1 317	93 845	49 182	33 952	292 709	144 658	-	93 457

1) Berechnung mit Wirkungsgradmethode.

2) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

3) Einschl. Dieselmotoren.

4) Erneuerbare und sonstige Energien.

5) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.1 Eletrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Engpassleistung und Verfügbare Leistung

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Elektrizitäts- erzeugung brutto	Wärme- erzeugung netto	Engpassleistung ¹⁾		Verfügbare Leistung ¹⁾ elektrisch brutto
				elektrisch brutto	thermisch netto	
	Anzahl	GWh		MW		
Insgesamt	359	45 962	88 237	12 041	23 913	11 206
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	208	3 321	11 825	787	2 585	716
10 000 - 50 000	111	10 283	31 908	2 383	6 978	2 231
50 000 und mehr	40	32 358	44 505	8 871	14 350	8 258
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	7 730	2 673	2 725	1 568	2 723
05 Kohlenbergbau	5	7 248	1 726	2 618	1 257	2 618
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	342	911	84	299	83
C Verarbeitendes Gewerbe	337	38 232	85 564	9 316	22 345	8 483
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	2 216	9 347	754	1 882	594
13 H.v. Textilien	8	46	312	26	90	26
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	1 553	3 665	606	2 025	585
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	6 156	21 739	1 369	5 254	1 280
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	7 743	13 980	1 377	2 905	1 132
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	14 198	29 652	3 309	6 347	3 188
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	176	358	46	41	37
24 Metallherzeugung u. -bearbeitung	14	4 808	3 275	1 383	2 703	1 240
nach Ländern						
Baden-Württemberg	59	2 474	7 419	770	2 281	741
Bayern	53	3 985	8 135	1 132	2 562	1 020
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	3 709	6 140	568	1 430	559
Bremen	6	189	341	37	113	37
Hamburg	6	476	1 471	76	234	75
Hessen	16	953	3 372	345	1 110	341
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	4 288	10 734	1 316	2 719	1 109
Nordrhein-Westfalen	81	17 981	25 498	5 477	7 873	5 168
Rheinland-Pfalz	19	6 142	9 829	1 265	1 938	1 215
Saarland	4	193	335	67	180	46
Sachsen	19	558	1 640	127	394	122
Sachsen-Anhalt	18	3 529	8 309	585	2 089	521
Schleswig-Holstein	12	641	2 793	106	372	97
Thüringen	11	687	1 591	121	491	117

1) Am 3. Mittwoch im Dezember.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.2 Brutto - Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach Art der Anlage

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Brutto - Engpassleistung, elektrisch				
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Wasser- turbinen	Sonstige Anlagen ¹⁾
	Anzahl	MW				
Insgesamt	359	8 800	2 692	328	82	139
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	208	362	181	184	32	28
10 000 - 50 000	111	1 626	556	136	34	30
50 000 und mehr	40	6 813	1 954	8	16	81
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	2 635	68	20	-	1
05 Kohlenbergbau	5	2 611	-	6	-	1
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	24	51	9	-	-
C Verarbeitendes Gewerbe	337	6 166	2 623	308	82	138
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	393	259	96	4	3
13 H.v. Textilien	8	16	4	0	3	3
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	565	30	3	1	7
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	1 061	265	14	28	1
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	1 207	171	-	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	1 469	1 727	35	37	41
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	31	2	8	2	2
24 Metallherstellung u. -bearbeitung	14	1 256	37	10	5	75
nach Ländern						
Baden-Württemberg	59	618	79	53	13	7
Bayern	53	675	329	66	57	5
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	442	127	-	-	-
Bremen	6	7	19	2	-	9
Hamburg	6	3	73	-	-	-
Hessen	16	273	68	4	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	810	456	38	1	11
Nordrhein-Westfalen	81	5 061	262	109	7	38
Rheinland-Pfalz	19	316	921	15	0	13
Saarland	4	39	9	-	-	20
Sachsen	19	28	76	14	4	6
Sachsen-Anhalt	18	334	216	9	-	26
Schleswig-Holstein	12	64	35	4	-	3
Thüringen	11	102	12	6	-	-

1) Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie- und sonstige Anlagen.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.3 Brutto - Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Kohle		
				zu- sammen	davon	
					Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	12 041	52	3 554	2 964	590
						nach Größenklassen
2	unter 10 000	787	23	67	48	19
3	10 000 - 50 000	2 383	29	355	186	169
4	50 000 und mehr	8 871	-	3 132	2 730	402
						nach ausgewählten
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	2 725	-	2 583	2 583	-
6	05 Kohlenbergbau	2 618	-	2 583	2 583	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	84	-	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	9 316	52	971	381	590
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	754	3	137	57	80
10	13 H.v. Textilien	26	4	5	5	-
11	16 (ohne H.v. Möbel)	606	-	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	1 369	3	164	159	5
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	1 377	-	442	-	442
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	3 309	35	209	147	62
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	46	2	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	1 383	3	9	9	-
						nach
17	Baden-Württemberg	770	4	55	55	-
18	Bayern	1 132	39	62	62	-
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	568	-	4	-	4
21	Bremen	37	-	9	9	-
22	Hamburg	76	-	-	-	-
23	Hessen	345	-	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
25	Niedersachsen	1 316	-	30	30	-
26	Nordrhein-Westfalen	5 477	6	3 272	2 787	486
27	Rheinland-Pfalz	1 265	-	-	-	-
28	Saarland	67	-	4	4	-
29	Sachsen	127	4	4	3	1
30	Sachsen-Anhalt	585	-	99	-	99
31	Schleswig-Holstein	106	-	13	13	-
32	Thüringen	121	-	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger (Hauptenergieträger).

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerg., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
im Dezember nach dem Hauptenergieträger ¹⁾

zu- sammen	Gas			Heizöl (einschl. Dieselkraftstoff)		Sons- tiges ²⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
MW							
6 485	5 065	-	1 348	508	311	1 442	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
524	502	-	11	61	8	113	2
1 490	1 429	-	-	131	89	378	3
4 471	3 134	-	1 337	317	214	951	4
Wirtschaftszweigen							
132	97	-	-	9	-	-	5
35	-	-	-	-	-	-	6
75	75	-	-	9	-	-	7
6 352	4 967	-	1 348	499	311	1 442	8
571	569	-	-	37	34	6	9
18	18	-	-	-	-	-	10
213	213	-	-	3	-	391	11
936	936	-	-	17	17	249	12
57	57	-	-	405	260	473	13
2 793	2 767	-	-	-	-	271	14
14	14	-	-	2	-	28	15
1 356	8	-	1 348	12	-	4	16
Ländern							
507	507	-	-	115	-	88	17
900	898	-	-	33	17	98	18
.	.	.	.	.	.	.	19
233	124	-	109	-	-	331	20
28	28	-	-	-	-	-	21
34	34	-	-	42	-	-	22
283	283	-	-	14	14	48	23
.	.	.	.	.	.	.	24
1 241	903	-	338	5	-	40	25
1 503	584	-	849	237	233	459	26
1 255	1 255	-	-	1	-	9	27
61	9	-	52	3	-	-	28
103	103	-	-	7	-	9	29
235	235	-	-	-	-	251	30
42	42	-	-	48	47	3	31
32	32	-	-	3	-	86	32

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger (Hauptenergieträger).

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölzerg., Holz u.ä.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.4 Netto - Engpassleistung, thermisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach Art der Anlage

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Netto - Engpassleistung, thermisch			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen ¹⁾
		Anzahl	MW		
Insgesamt	359	18 160	4 730	230	793
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	208	1 887	424	143	130
10 000 - 50 000	111	5 496	1 296	76	111
50 000 und mehr	40	10 777	3 011	11	552
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	1 165	153	7	242
05 Kohlenbergbau	5	1 015	-	-	242
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	150	145	3	-
C Verarbeitendes Gewerbe	337	16 995	4 577	222	551
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	1 367	410	94	12
13 H.v. Textilien	8	79	11	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	1 898	90	-	37
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	4 496	659	11	87
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	2 611	206	-	89
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	3 215	2 910	18	204
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	25	7	-	10
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 703	-	-	-
nach Ländern					
Baden-Württemberg	59	1 981	193	33	75
Bayern	53	1 429	962	37	133
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	1 214	127	-	89
Bremen	6	80	30	2	-
Hamburg	6	29	205	-	-
Hessen	16	850	255	5	-
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	1 834	734	27	123
Nordrhein-Westfalen	81	6 968	520	84	301
Rheinland-Pfalz	19	853	1 056	13	15
Saarland	4	158	22	-	-
Sachsen	19	184	165	10	35
Sachsen-Anhalt	18	1 726	339	4	20
Schleswig-Holstein	12	310	60	2	-
Thüringen	11	449	39	3	-

1) Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie- und sonstige Anlagen.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.5 Nettostromerzeugung nach Art der Anlage
2.5.1 Insgesamt

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Nettostromerzeugung, insgesamt				
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Wasser- turbinen	Sonstige Anlagen ¹⁾
	Anzahl	GWh				
Insgesamt	359	26 648	14 317	809	360	373
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	208	1 394	964	514	99	106
10 000 - 50 000	111	5 768	3 169	278	201	74
50 000 und mehr	40	19 486	10 184	16	60	193
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	6 459	345	87	-	-
05 Kohlenbergbau	5	6 389	-	43	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	71	241	12	-	-
C Verarbeitendes Gewerbe	337	20 188	13 972	722	360	373
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	1 050	742	290	2	1
13 H.v. Textilien	8	21	13	0	6	3
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	1 239	95	0	5	35
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	4 072	1 454	49	88	5
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	5 658	1 173	-	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	3 533	9 814	32	226	71
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	106	17	0	10	3
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	4 170	112	3	15	242
nach Ländern						
Baden-Württemberg	59	1 729	373	91	17	10
Bayern	53	1 425	1 943	118	322	9
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	2 641	680	-	-	-
Bremen	6	16	96	13	-	53
Hamburg	6	11	451	-	-	-
Hessen	16	547	320	9	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	1 754	2 087	138	2	42
Nordrhein-Westfalen	81	14 398	1 362	326	7	90
Rheinland-Pfalz	19	975	5 019	20	1	0
Saarland	4	64	47	-	-	68
Sachsen	19	100	354	48	11	20
Sachsen-Anhalt	18	1 907	1 315	10	-	61
Schleswig-Holstein	12	404	207	4	-	5
Thüringen	11	557	62	16	-	-

1) Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie- und sonstige Anlagen.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.5 Nettostromerzeugung nach Art der Anlage
2.5.2 Kraft-Wärme-Kopplung

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Nettostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen ¹⁾
		Anzahl	GWh		
Insgesamt	359	12 050	13 780	701	34
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	208	1 052	921	459	26
10 000 - 50 000	111	4 619	2 950	229	5
50 000 und mehr	40	6 379	9 909	13	3
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	847	258	41	-
05 Kohlenbergbau	5	777	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	70	234	9	-
C Verarbeitendes Gewerbe	337	11 203	13 521	660	34
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	1 046	713	289	-
13 H.v. Textilien	8	21	13	0	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	887	95	0	24
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	3 662	1 443	49	5
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	2 114	895	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	2 711	9 766	32	3
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	27	17	-	-
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	428	35	-	-
nach Ländern					
Baden-Württemberg	59	1 107	223	81	2
Bayern	53	1 054	1 936	112	5
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	922	603	-	-
Bremen	6	16	82	13	-
Hamburg	6	1	358	-	-
Hessen	16	534	320	9	-
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	1 018	2 083	130	-
Nordrhein-Westfalen	81	4 413	1 297	247	3
Rheinland-Pfalz	19	818	5 019	18	-
Saarland	4	18	47	-	-
Sachsen	19	90	344	48	20
Sachsen-Anhalt	18	1 200	1 230	8	-
Schleswig-Holstein	12	311	177	3	-
Thüringen	11	427	62	15	-

1) Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie- und sonstige Anlagen.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.6 Nettowärmeerzeugung nach Art der Anlage
2.6.1 Insgesamt

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Nettowärmeerzeugung, insgesamt			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen ¹⁾
		Anzahl	GWh		
Insgesamt	359	61 854	22 169	976	3 238
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	208	8 436	2 439	632	317
10 000 - 50 000	111	25 241	6 148	328	191
50 000 und mehr	40	28 177	13 582	17	2 729
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	2 183	450	40	-
05 Kohlenbergbau	5	1 726	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	457	441	14	-
C Verarbeitendes Gewerbe	337	59 671	21 719	937	3 238
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	5 738	3 094	428	87
13 H.v. Textilien	8	260	52	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	3 243	222	2	199
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	18 880	2 665	57	136
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	11 990	1 342	-	648
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	15 458	13 141	41	1 013
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	310	47	-	-
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 201	28	-	1 047
nach Ländern					
Baden-Württemberg	59	6 571	569	184	96
Bayern	53	4 942	2 989	155	48
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	4 624	868	-	648
Bremen	6	135	181	26	-
Hamburg	6	35	1 436	-	-
Hessen	16	2 585	737	11	40
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	5 346	3 268	143	1 976
Nordrhein-Westfalen	81	21 991	3 089	323	95
Rheinland-Pfalz	19	4 026	5 754	27	22
Saarland	4	231	104	-	-
Sachsen	19	621	783	53	183
Sachsen-Anhalt	18	6 082	2 103	10	115
Schleswig-Holstein	12	2 557	231	4	-
Thüringen	11	1 515	58	19	-

1) Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie- und sonstige Anlagen.

Deutschland
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
2.6 Nettowärmeerzeugung nach Art der Anlage
2.6.2 Kraft-Wärme-Kopplung

Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Betriebe	Nettowärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen ¹⁾
		GWh			
Anzahl					
Insgesamt	359	56 061	21 272	838	1 098
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	208	7 558	2 119	494	149
10 000 - 50 000	111	23 249	5 622	327	3
50 000 und mehr	40	25 254	13 531	17	945
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	22	2 115	444	40	-
05 Kohlenbergbau	5	1 663	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	452	434	14	-
C Verarbeitendes Gewerbe	337	53 946	20 828	799	1 098
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	63	5 416	2 673	410	-
13 H.v. Textilien	8	248	32	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	29	3 001	222	2	148
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	71	17 601	2 465	57	3
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	15	10 072	1 264	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	13 873	13 103	39	945
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	90	47	-	-
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 132	22	-	-
nach Ländern					
Baden-Württemberg	59	6 057	475	94	1
Bayern	53	4 702	2 931	132	3
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	8	4 519	862	-	-
Bremen	6	115	181	14	-
Hamburg	6	24	1 186	-	-
Hessen	16	2 498	735	11	-
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
Niedersachsen	42	5 133	3 112	143	930
Nordrhein-Westfalen	81	18 701	2 981	319	15
Rheinland-Pfalz	19	3 978	5 750	27	-
Saarland	4	209	94	-	-
Sachsen	19	443	681	45	132
Sachsen-Anhalt	18	5 705	2 017	10	-
Schleswig-Holstein	12	1 893	229	4	-
Thüringen	11	1 495	39	19	-

1) Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie- und sonstige Anlagen.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.7 Elektrizitätserzeugung
2.7.1 Brutto -

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins-gesamt	Wasser-kraft	Kohle		
				zu-sammen	davon	
					Stein-kohle ¹⁾	Braun-kohle ¹⁾
1	Insgesamt	45 961	365	10 375	8 001	2 374
nach Größenklassen						
2	unter 10 000	3 321	103	186	113	73
3	10 000 - 50 000	10 283	202	1 599	686	913
4	50 000 und mehr	32 358	60	8 590	7 202	1 388
nach ausgewählten						
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	7 730	-	6 804	6 804	-
6	05 Kohlenbergbau	7 248	-	6 804	6 804	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	342	-	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	38 232	365	3 571	1 198	2 374
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	2 216	2	386	134	252
10	13 H.v. Textilien	46	7	17	17	-
	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	1 553	5	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	6 156	88	737	613	124
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	7 743	-	1 615	-	1 615
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	14 198	228	787	406	382
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	176	11	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 808	16	17	17	-
nach						
17	Baden-Württemberg	2 474	18	163	163	-
18	Bayern	3 985	326	209	209	-
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	3 709	-	13	-	13
21	Bremen	189	-	-	-	-
22	Hamburg	476	-	-	-	-
23	Hessen	953	0	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
25	Niedersachsen	4 288	2	117	110	7
26	Nordrhein-Westfalen	17 981	7	9 176	7 411	1 764
27	Rheinland-Pfalz	6 142	1	12	12	-
28	Saarland	193	-	9	9	-
29	Sachsen	558	12	15	9	6
30	Sachsen-Anhalt	3 529	-	582	-	582
31	Schleswig-Holstein	641	-	78	78	-
32	Thüringen	687	-	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
nach Energieträgern
Stromerzeugung

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
24 051	18 813	1 257	3 151	1 730	1 412	9 440	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
2 249	2 136	-	72	71	38	711	2
5 513	5 094	-	-	501	303	2 469	3
16 289	11 583	1 257	3 079	1 158	1 071	6 261	4
Wirtschaftszweigen							
828	469	177	-	92	37	7	5
359	0	177	-	85	37	-	6
329	329	-	-	7	-	7	7
23 223	18 344	1 080	3 151	1 638	1 375	9 434	8
1 686	1 686	-	-	109	103	34	9
18	18	-	-	0	-	3	10
106	106	-	-	2	-	1 439	11
3 399	3 399	-	-	69	58	1 863	12
645	561	-	-	1 294	1 106	4 189	13
11 646	11 114	-	-	137	108	1 400	14
37	37	-	-	0	-	128	15
4 474	243	1 080	3 151	0	-	300	16
Ländern							
1 121	1 121	-	-	263	238	909	17
2 531	2 531	-	-	65	50	854	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 189	822	-	367	1	-	2 506	20
136	136	-	-	-	-	53	21
234	234	-	-	171	-	71	22
900	900	-	-	0	-	53	23
.	.	.	.	.	.	.	24
3 433	2 656	325	452	32	22	704	25
6 397	2 565	932	2 325	957	889	1 445	26
5 658	5 486	-	-	22	-	449	27
57	51	-	6	1	-	126	28
473	473	-	-	0	-	59	29
1 388	1 388	-	-	37	33	1 521	30
303	219	-	-	181	180	80	31
131	131	-	-	1	-	555	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.7 Elektrizitätserzeugung
2.7.2 Netto - Strom-

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Kohle		
				zu- sammen	davon	
					Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	42 506	360	9 121	7 119	2 002
nach Größenklassen						
2	unter 10 000	3 078	99	172	104	68
3	10 000 - 50 000	9 490	201	1 398	605	793
4	50 000 und mehr	29 939	60	7 550	6 410	1 141
nach ausgewählten						
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	6 891	-	6 030	6 030	-
6	05 Kohlenbergbau	6 431	-	6 030	6 030	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	323	-	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	35 615	360	3 091	1 089	2 002
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	2 084	2	346	120	225
10	13 H.v. Textilien	43	6	16	16	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	1 373	5	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	5 669	88	650	542	108
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	6 831	-	1 336	-	1 336
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	13 675	226	717	385	332
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	136	10	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 543	15	15	15	-
nach						
17	Baden-Württemberg	2 220	17	138	138	-
18	Bayern	3 817	322	198	198	-
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	3 321	-	11	-	11
21	Bremen	178	-	-	-	-
22	Hamburg	462	-	-	-	-
23	Hessen	877	0	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	.
25	Niedersachsen	4 023	2	99	93	6
26	Nordrhein-Westfalen	16 184	7	8 060	6 589	1 471
27	Rheinland-Pfalz	6 013	1	12	12	-
28	Saarland	179	-	8	8	-
29	Sachsen	534	11	14	8	6
30	Sachsen-Anhalt	3 292	-	508	-	508
31	Schleswig-Holstein	620	-	70	70	-
32	Thüringen	635	-	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
nach Energieträgern
erzeugung insgesamt

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
23 034	18 127	1 161	2 988	1 536	1 234	8 455	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
2 120	2 017	-	63	65	34	621	2
5 194	4 817	-	-	480	289	2 216	3
15 720	11 293	1 161	2 924	990	911	5 618	4
Wirtschaftszweigen							
774	448	156	-	82	33	6	5
326	0	156	-	76	33	-	6
311	311	-	-	6	-	6	7
22 260	17 679	1 005	2 988	1 454	1 201	8 450	8
1 607	1 607	-	-	97	91	33	9
18	18	-	-	0	-	3	10
97	97	-	-	2	-	1 269	11
3 193	3 193	-	-	62	53	1 676	12
625	541	-	-	1 140	958	3 729	13
11 319	10 846	-	-	127	99	1 286	14
33	33	-	-	0	-	93	15
4 226	233	1 005	2 988	0	-	286	16
Ländern							
1 030	1 030	-	-	227	204	808	17
2 435	2 435	-	-	60	47	801	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 154	798	-	356	1	-	2 156	20
125	125	-	-	-	-	53	21
225	225	-	-	168	-	69	22
844	844	-	-	0	-	33	23
.	.	.	.	.	.	.	24
3 244	2 559	287	398	30	20	647	25
6 064	2 448	874	2 227	816	756	1 237	26
5 551	5 391	-	-	21	-	429	27
55	49	-	6	1	-	115	28
456	456	-	-	0	-	53	29
1 345	1 345	-	-	32	29	1 408	30
292	209	-	-	180	179	78	31
122	122	-	-	1	-	512	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölzerz., Holz u.ä.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.7 Elektrizitätserzeugung
2.7.3 Netto - Stromerzeugung

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	26 564	2 890	1 690	1 200
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	2 457	92	54	38
3	10 000 - 50 000	7 804	1 194	562	632
4	50 000 und mehr	16 304	1 604	1 074	531
				nach ausgewählten	
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	1 146	745	745	-
6	05 Kohlenbergbau	777	745	745	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	313	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	25 418	2 146	946	1 200
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	2 048	346	120	225
10	13 H.v. Textilien	34	16	16	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	1 007	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	5 159	537	460	77
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	3 009	611	-	611
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	12 512	621	334	287
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	44	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	463	15	15	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	1 413	136	136	-
18	Bayern	3 107	161	161	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	1 525	11	-	11
21	Bremen	111	-	-	-
22	Hamburg	359	-	-	-
23	Hessen	863	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.
25	Niedersachsen	3 230	99	93	6
26	Nordrhein-Westfalen	5 960	2 030	1 213	817
27	Rheinland-Pfalz	5 855	12	12	-
28	Saarland	65	-	-	-
29	Sachsen	502	11	5	6
30	Sachsen-Anhalt	2 438	360	-	360
31	Schleswig-Holstein	492	70	70	-
32	Thüringen	504	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
nach Energieträgern
in Kraft-Wärme-Kopplung

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
18 258	17 446	111	290	910	745	4 506	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 962	1 915	-	38	48	33	355	2
4 765	4 668	-	-	346	231	1 498	3
11 531	10 863	111	252	516	481	2 653	4
Wirtschaftszweigen							
384	360	24	-	12	2	6	5
24	0	24	-	8	2	-	6
304	304	-	-	3	-	6	7
17 874	17 085	87	290	898	743	4 500	8
1 575	1 575	-	-	96	91	32	9
18	18	-	-	0	-	-	10
97	97	-	-	1	-	908	11
3 015	3 015	-	-	60	51	1 548	12
586	529	-	-	618	515	1 194	13
11 051	10 697	-	-	110	86	731	14
17	17	-	-	-	-	27	15
442	65	87	290	0	-	5	16
Ländern							
969	969	-	-	25	7	283	17
2 323	2 323	-	-	47	44	577	18
.	.	.	.	.	.	.	19
705	645	-	60	0	-	808	20
111	111	-	-	-	-	-	21
215	215	-	-	102	-	42	22
844	844	-	-	0	-	19	23
.	.	.	.	.	.	.	24
2 614	2 526	37	51	22	20	496	25
2 718	2 276	75	173	541	523	672	26
5 551	5 391	-	-	20	-	272	27
53	47	-	6	1	-	11	28
442	442	-	-	0	-	49	29
1 249	1 249	-	-	30	29	799	30
251	194	-	-	122	122	48	31
120	120	-	-	0	-	384	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölzerz., Holz u.ä.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.8 Wärmeerzeugung
2.8.1 Netto - Wärme-

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	88 237	13 210	6 066	7 143
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	11 825	1 116	685	431
3	10 000 - 50 000	31 908	6 102	2 667	3 435
4	50 000 und mehr	44 505	5 992	2 714	3 278
				nach ausgewählten	
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	2 673	1 652	1 652	-
6	05 Kohlenbergbau	1 726	1 652	1 652	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	911	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	85 564	11 557	4 414	7 143
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	9 347	1 807	740	1 067
10	13 H.v. Textilien	312	196	196	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	3 665	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	21 739	2 928	2 274	654
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	13 980	3 450	-	3 450
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	29 652	3 078	1 106	1 972
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	358	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	3 275	98	98	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	7 419	491	491	-
18	Bayern	8 135	750	750	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	6 140	113	-	113
21	Bremen	341	-	-	-
22	Hamburg	1 471	-	-	-
23	Hessen	3 372	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.
25	Niedersachsen	10 734	661	619	42
26	Nordrhein-Westfalen	25 498	8 793	3 612	5 181
27	Rheinland-Pfalz	9 829	10	10	-
28	Saarland	335	-	-	-
29	Sachsen	1 640	210	142	68
30	Sachsen-Anhalt	8 309	1 739	-	1 739
31	Schleswig-Holstein	2 793	441	441	-
32	Thüringen	1 591	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
nach Energieträgern
erzeugung insgesamt

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
49 482	44 063	941	1 998	4 972	4 440	20 573	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
8 895	8 642	-	189	283	202	1 531	2
17 408	16 608	-	-	2 022	1 712	6 375	3
23 179	18 813	941	1 809	2 666	2 526	12 667	4
Wirtschaftszweigen							
986	931	55	-	23	5	12	5
55	0	55	-	19	5	-	6
896	896	-	-	4	-	12	7
48 496	43 132	886	1 998	4 949	4 435	20 561	8
6 907	6 907	-	-	561	521	71	9
112	112	-	-	4	-	-	10
290	290	-	-	6	-	3 369	11
12 109	12 109	-	-	359	263	6 343	12
1 025	497	-	-	3 348	3 100	6 156	13
21 972	20 020	-	-	625	552	3 977	14
52	52	-	-	-	-	305	15
3 127	243	886	1 998	1	-	49	16
Ländern							
5 051	5 051	-	-	155	16	1 722	17
5 451	5 451	-	-	215	211	1 719	18
.	.	.	.	.	.	.	19
2 019	1 711	-	308	6	-	4 000	20
341	341	-	-	-	-	-	21
1 130	1 130	-	-	241	-	99	22
3 125	3 125	-	-	7	-	241	23
.	.	.	.	.	.	.	24
8 540	6 881	694	964	71	67	1 462	25
9 668	7 563	247	637	2 839	2 772	4 197	26
8 472	7 742	-	-	46	-	1 300	27
193	104	-	89	0	-	142	28
1 161	1 161	-	-	2	-	268	29
2 314	2 314	-	-	221	208	4 035	30
1 153	625	-	-	1 166	1 166	33	31
455	455	-	-	1	-	1 135	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.8 Wärmeerzeugung
2.8.2 Netto - Wärmeerzeugung

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	79 269	11 926	5 741	6 185
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	10 321	838	572	266
3	10 000 - 50 000	29 202	5 823	2 545	3 278
4	50 000 und mehr	39 746	5 265	2 624	2 641
				nach ausgewählten	
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	2 599	1 590	1 590	-
6	05 Kohlenbergbau	1 663	1 590	1 590	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	901	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	76 670	10 336	4 151	6 185
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	8 499	1 731	740	991
10	13 H.v. Textilien	280	183	183	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	3 372	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	20 126	2 564	2 057	507
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	11 336	2 856	-	2 856
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	27 960	2 902	1 072	1 830
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	137	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 155	98	98	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	6 626	491	491	-
18	Bayern	7 768	733	733	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	5 381	103	-	103
21	Bremen	309	-	-	-
22	Hamburg	1 211	-	-	-
23	Hessen	3 244	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.
25	Niedersachsen	9 318	644	603	40
26	Nordrhein-Westfalen	22 017	7 811	3 504	4 307
27	Rheinland-Pfalz	9 755	10	10	-
28	Saarland	303	-	-	-
29	Sachsen	1 301	109	41	68
30	Sachsen-Anhalt	7 731	1 665	-	1 665
31	Schleswig-Holstein	2 127	358	358	-
32	Thüringen	1 554	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.
2) Einschl. Dieselloststoff.
3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
nach Energieträgern
in Kraft-Wärme-Kopplung

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
45 404	41 500	496	1 340	3 728	3 337	18 211	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
7 817	7 602	-	151	242	183	1 424	2
15 957	15 386	-	-	1 471	1 238	5 950	3
21 630	18 512	496	1 189	2 015	1 916	10 836	4
Wirtschaftszweigen							
975	921	55	-	21	5	12	5
55	0	55	-	18	5	-	6
885	885	-	-	4	-	12	7
44 429	40 579	442	1 340	3 707	3 332	18 199	8
6 245	6 245	-	-	458	427	65	9
93	93	-	-	4	-	-	10
239	239	-	-	1	-	3 132	11
11 243	11 243	-	-	283	226	6 037	12
855	497	-	-	2 410	2 217	5 215	13
21 180	19 470	-	-	518	462	3 360	14
51	51	-	-	-	-	86	15
2 006	225	442	1 340	1	-	49	16
Ländern							
4 522	4 522	-	-	116	16	1 497	17
5 150	5 150	-	-	212	208	1 673	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 989	1 681	-	308	3	-	3 286	20
309	309	-	-	-	-	-	21
948	948	-	-	186	-	77	22
3 007	3 007	-	-	0	-	237	23
.	.	.	.	.	.	.	24
7 157	6 546	256	356	68	66	1 448	25
8 851	7 044	241	587	2 194	2 145	3 161	26
8 447	7 716	-	-	41	-	1 258	27
182	94	-	89	0	-	120	28
932	932	-	-	2	-	259	29
2 103	2 103	-	-	138	134	3 825	30
968	610	-	-	767	767	33	31
433	433	-	-	0	-	1 120	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölgerg., Holz u.ä.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.9 Brennstoffeinsatz für die Strom- und/oder
2.9.1 Ins

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	707 804	143 027	93 845	49 182
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	80 947	6 296	4 083	2 213
3	10 000 - 50 000	205 437	36 886	15 934	20 952
4	50 000 und mehr	421 420	99 845	73 828	26 017
				nach ausgewählten	
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	77 864	66 036	66 036	-
6	05 Kohlenbergbau	70 780	66 036	66 036	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	5 750	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	629 940	76 991	27 809	49 182
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	54 618	9 574	3 875	5 699
10	13 H.v. Textilien	1 786	1 059	1 059	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	31 628	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	133 667	17 470	13 992	3 478
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	120 820	29 200	-	29 200
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	204 579	19 038	8 232	10 806
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	3 554	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	56 401	598	598	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	51 715	3 483	3 483	-
18	Bayern	56 872	4 597	4 597	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	55 953	503	-	503
21	Bremen	2 803	-	-	-
22	Hamburg	8 580	-	-	-
23	Hessen	18 579	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.
25	Niedersachsen	74 375	3 211	3 018	194
26	Nordrhein-Westfalen	267 821	116 188	79 259	36 930
27	Rheinland-Pfalz	67 984	357	357	-
28	Saarland	2 643	41	41	-
29	Sachsen	10 623	1 188	891	297
30	Sachsen-Anhalt	55 711	11 259	-	11 259
31	Schleswig-Holstein	15 619	2 200	2 200	-
32	Thüringen	14 741	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.
2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.
3) Sonst. Mineralölerz, Holz u. ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
Wärmeerzeugung nach Energieträgern
gesamt

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
TJ							
362 980	292 709	14 920	37 579	33 952	29 019	167 845	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
57 326	54 280	-	2 412	1 953	1 146	15 371	2
109 182	100 854	-	-	10 795	8 122	48 575	3
196 472	137 575	14 920	35 167	21 203	19 751	103 899	4
Wirtschaftszweigen							
10 807	6 930	1 751	-	926	355	94	5
3 880	3	1 751	-	864	355	-	6
5 594	5 594	-	-	62	-	94	7
352 173	285 780	13 169	37 579	33 026	28 664	167 751	8
41 103	41 103	-	-	3 263	2 846	678	9
707	707	-	-	20	-	-	10
2 395	2 395	-	-	46	-	29 187	11
71 928	71 928	-	-	2 002	1 497	42 267	12
8 055	5 675	-	-	23 538	21 280	60 026	13
152 318	139 398	-	-	3 674	3 040	29 550	14
556	556	-	-	2	-	2 996	15
54 319	3 571	13 169	37 579	3	-	1 481	16
Ländern							
32 120	32 120	-	-	2 198	1 219	13 915	17
37 423	37 423	-	-	1 369	1 261	13 483	18
.	.	.	.	.	.	.	19
17 222	12 333	-	4 889	32	-	38 197	20
2 803	2 322	-	482	-	-	-	21
5 613	5 613	-	-	2 102	-	865	22
17 461	17 461	-	-	28	-	1 090	23
.	.	.	.	.	.	.	24
57 154	44 427	5 319	7 407	501	380	13 509	25
98 335	52 908	9 601	24 313	20 915	20 005	32 384	26
58 119	54 241	-	-	513	-	8 995	27
1 255	767	-	488	5	-	1 341	28
7 418	7 418	-	-	9	-	2 008	29
16 442	16 442	-	-	1 172	1 070	26 838	30
7 169	4 789	-	-	5 090	5 085	1 160	31
2 328	2 328	-	-	17	-	12 395	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölzerg., Holz u.ä.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2009 der Betriebe
2.9 Brennstoffeinsatz für die Strom- und/oder
2.9.2 Kraft-Wärme-

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2008) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	492 005	69 096	35 888	33 208
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	63 257	4 604	3 284	1 320
3	10 000 - 50 000	170 538	32 662	14 690	17 972
4	50 000 und mehr	258 209	31 830	17 915	13 915
				nach ausgewählten	
5	B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	17 423	10 960	10 960	-
6	05 Kohlenbergbau	11 458	10 960	10 960	-
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	5 418	-	-	-
8	C Verarbeitendes Gewerbe	474 582	58 136	24 928	33 208
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	47 507	8 983	3 875	5 108
10	13 H.v. Textilien	1 479	944	944	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	23 653	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	118 095	15 008	12 393	2 615
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	68 071	16 481	-	16 481
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	183 233	16 174	7 170	9 004
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	990	-	-	-
16	24 Metallherstellung u. -bearbeitung	12 520	546	546	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	38 657	3 109	3 109	-
18	Bayern	52 032	4 289	4 289	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	31 801	470	-	470
21	Bremen	2 077	-	-	-
22	Hamburg	7 138	-	-	-
23	Hessen	17 350	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.
25	Niedersachsen	60 590	3 114	2 927	187
26	Nordrhein-Westfalen	133 265	45 725	22 856	22 869
27	Rheinland-Pfalz	66 854	357	357	-
28	Saarland	1 831	-	-	-
29	Sachsen	9 376	830	533	297
30	Sachsen-Anhalt	44 805	9 386	-	9 386
31	Schleswig-Holstein	12 418	1 816	1 816	-
32	Thüringen	10 256	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.
2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.
3) Sonst. Mineralölherz., Holz u.ä.

land
im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
Wärmeerzeugung nach Energieträgern
Kopplung

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
TJ							
288 990	267 234	2 944	7 754	22 742	19 739	111 176	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
46 109	44 879	-	940	1 474	1 099	11 071	2
94 824	91 667	-	-	8 133	6 262	34 918	3
148 057	130 688	2 944	6 814	13 135	12 378	65 187	4
Wirtschaftszweigen							
6 218	5 840	378	-	151	32	94	5
379	1	378	-	118	32	-	6
5 292	5 292	-	-	32	-	94	7
282 773	261 394	2 566	7 754	22 591	19 707	111 082	8
35 246	35 246	-	-	2 633	2 456	644	9
517	517	-	-	18	-	-	10
1 801	1 801	-	-	13	-	21 839	11
66 008	66 008	-	-	1 624	1 311	35 456	12
6 252	4 489	-	-	14 820	13 296	30 518	13
143 679	134 383	-	-	3 152	2 644	20 228	14
332	332	-	-	-	-	657	15
11 718	1 398	2 566	7 754	3	-	253	16
Ländern							
26 316	26 316	-	-	686	109	8 546	17
35 309	35 309	-	-	1 244	1 212	11 189	18
.	.	.	.	.	.	.	19
11 889	10 230	-	1 659	15	-	19 428	20
2 077	2 077	-	-	-	-	-	21
5 035	5 035	-	-	1 490	-	613	22
16 366	16 366	-	-	1	-	984	23
.	.	.	.	.	.	.	24
46 674	43 143	1 476	2 055	402	377	10 399	25
54 877	44 440	1 468	3 551	14 020	13 697	18 643	26
58 022	54 144	-	-	501	-	7 974	27
1 111	622	-	488	5	-	715	28
6 590	6 590	-	-	8	-	1 949	29
14 495	14 495	-	-	772	750	20 153	30
5 995	4 232	-	-	3 594	3 594	1 012	31
2 124	2 124	-	-	2	-	8 129	32

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölgerg., Holz u.ä.