

## Produzierendes Gewerbe

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



**2008**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 6. Oktober 2009, korrigiert am 04. Februar 2010  
Artikelnummer: 2040640087004

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 <sup>3</sup> | = 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 4 des Gesetzes vom 25. Oktober 2008 (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. Dampfernahme 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, Dampfmaschinen, 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.psm1>

-

Deutschland  
**1 Stromerzeugungsanlagen insgesamt**  
**1.1 Engpassleistung elektrisch, brutto am 3. Mittwoch im Dezember nach Hauptenergieträgern<sup>1)</sup>**  
**Megawatt**

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

**Insgesamt**

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

**Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen<sup>4)</sup>**

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

**Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**

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

\*) 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>	Heizöl <sup>2)</sup>	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie	Sonstiges <sup>3)</sup>
	GWh								
<b>Insgesamt</b>									
<b>2002</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>2003</b>	581 075	21 040	146 457	158 169	3 448	61 356	21 183	165 060	4 361
<b>2004</b>	581 526	24 131	140 766	157 995	3 108	61 401	21 618	167 065	5 442
<b>2005</b>	582 511	23 711	134 082	154 061	3 562	70 940	24 694	163 055	8 408
<b>2006</b>	591 290	23 936	137 862	151 070	3 490	73 401	24 857	167 269	9 404
<b>2007</b>	576 017	24 801	142 049	155 062	3 100	74 946	27 276	140 534	8 249
<b>2008</b>	572 175	23 346	124 588	150 620	2 883	86 729	26 864	148 495	8 650
<b>Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>4)</sup></b>									
<b>2002</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2003</b>	532 922	20 672	132 070	155 206	1 307	46 764	10 421	165 060	1 424
<b>2004</b>	533 273	23 758	126 565	155 020	1 001	46 546	11 303	167 065	2 015
<b>2005</b>	532 386	23 350	122 760	151 223	1 383	54 149	13 192	163 055	3 275
<b>2006</b>	540 192	23 576	126 259	148 070	1 360	56 827	13 387	167 269	3 445
<b>2007</b>	522 781	24 428	129 095	151 829	1 137	58 073	14 104	140 534	3 582
<b>2008</b>	522 778	23 004	114 885	147 754	1 088	68 986	14 340	148 495	4 226
<b>Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe</b>									
<b>2002</b>	46 776	396	13 508	3 080	2 021	14 578	10 663	-	2 531
<b>2003</b>	48 153	368	14 388	2 964	2 142	14 593	10 763	-	2 937
<b>2004</b>	48 253	373	14 201	2 974	2 107	14 855	10 315	-	3 427
<b>2005</b>	50 126	361	11 322	2 838	2 179	16 791	11 501	-	5 133
<b>2006</b>	51 097	360	11 603	3 001	2 130	16 574	11 470	-	5 958
<b>2007</b>	53 236	373	12 953	3 234	1 963	16 874	13 172	-	4 667
<b>2008</b>	49 397	342	9 703	2 866	1 795	17 743	12 524	-	4 424

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 <sup>1)</sup>	Stein- kohle <sup>2)</sup>	Braun- kohle <sup>2)</sup>	Heizöl <sup>3)</sup>	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie <sup>1)</sup>	Sonstiges <sup>4)</sup>
<b>Insgesamt</b>									
<b>2002</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>2003</b>	6 057 519	59 477	1 458 286	1 570 285	55 236	751 736	279 969	1 803 072	79 458
<b>2004</b>	6 056 755	67 187	1 365 760	1 578 888	60 734	778 819	284 246	1 824 971	96 150
<b>2005</b>	6 032 987	61 987	1 299 347	1 536 797	59 394	832 655	333 017	1 781 167	128 621
<b>2006</b>	6 141 680	62 656	1 356 305	1 504 044	53 238	857 102	338 537	1 827 205	142 593
<b>2007</b>	5 819 884	65 231	1 397 424	1 549 156	49 012	843 726	238 234	1 535 158	141 944
<b>2008</b>	5 903 379	62 939	1 231 501	1 488 178	47 652	920 835	388 217	1 622 124	141 932
<b>Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>5)</sup></b>									
<b>2002</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2003</b>	5 328 951	58 150	1 292 022	1 512 014	17 584	483 023	146 166	1 803 072	16 921
<b>2004</b>	5 302 356	65 844	1 211 382	1 524 605	14 596	486 148	151 353	1 824 971	23 458
<b>2005</b>	5 280 217	60 685	1 167 868	1 480 212	15 758	548 639	189 785	1 781 167	36 102
<b>2006</b>	5 386 912	61 359	1 224 745	1 450 066	15 746	562 630	200 726	1 827 205	44 437
<b>2007</b>	5 032 427	63 885	1 256 501	1 491 160	13 106	562 618	62 956	1 535 158	47 043
<b>2008</b>	5 148 765	61 706	1 118 638	1 432 685	12 254	632 227	215 369	1 622 124	53 762
<b>Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe</b>									
<b>2002</b>	700 923	1 428	155 193	47 461	45 613	262 524	136 450	-	52 254
<b>2003</b>	728 568	1 327	166 265	58 271	37 652	268 712	133 803	-	62 537
<b>2004</b>	754 399	1 344	154 379	54 283	46 137	292 671	132 894	-	72 692
<b>2005</b>	752 771	1 301	131 480	56 585	43 636	284 016	143 233	-	92 519
<b>2006</b>	754 768	1 297	131 560	53 978	37 493	294 472	137 812	-	98 156
<b>2007</b>	787 456	1 346	140 923	57 995	35 906	281 108	175 278	-	94 901
<b>2008</b>	754 614	1 234	112 863	55 493	35 398	288 608	172 849	-	88 170

1) Berechnung mit Wirkungsgradmethode.

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

3) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

4) Erneuerbare und sonstige Energien.

5) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>		Verfügbare Leistung <sup>1)</sup> elektrisch brutto
				elektrisch brutto	thermisch netto	
	Anzahl	GWh		MW		
<b>Insgesamt</b>	357	49 397	89 375	11 306	20 843	10 163
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	210	3 472	12 759	772	2 655	720
<b>10 000 - 50 000</b>	110	10 899	33 814	2 370	7 421	2 222
<b>50 000 und mehr</b>	37	35 026	42 802	8 165	10 767	7 222
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	11 441	6 425	3 126	402	2 917
05 Kohlenbergbau	8	10 851	5 235	3 021	92	2 818
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	452	1 156	84	298	79
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	37 956	82 950	8 180	20 441	7 246
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	1 976	7 978	615	1 832	547
13 H.v. Textilien	8	53	352	26	100	26
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	1 279	3 114	386	567	447
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	6 974	24 565	1 398	5 428	1 310
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	6 300	9 655	966	3 006	955
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	12 689	29 323	2 887	5 977	2 531
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	179	377	45	40	38
24 Metallherzeugung u. -bearbeitung	15	7 059	3 998	1 411	2 352	978
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	60	2 590	8 060	748	2 478	719
<b>Bayern</b>	52	3 936	8 670	1 105	2 562	930
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	4 219	6 415	570	1 496	645
<b>Bremen</b>	7	199	372	38	115	38
<b>Hamburg</b>	6	335	1 308	69	211	67
<b>Hessen</b>	15	1 285	4 899	301	1 192	300
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	4 426	10 554	987	1 538	885
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	21 983	26 712	5 572	5 941	5 003
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	4 488	7 927	886	1 719	653
<b>Saarland</b>	4	298	443	67	180	39
<b>Sachsen</b>	21	656	1 729	128	371	119
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	3 530	7 854	585	2 089	526
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	629	2 253	108	328	97
<b>Thüringen</b>	10	678	1 590	96	474	104

1) Am 3. Mittwoch im Dezember.



Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>
	Anzahl	MW				
<b>Insgesamt</b>	357	8 640	2 112	323	82	149
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	210	360	165	190	32	26
<b>10 000 - 50 000</b>	110	1 622	563	120	34	31
<b>50 000 und mehr</b>	37	6 658	1 385	14	16	93
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	3 037	68	19	0	1
05 Kohlenbergbau	8	3 013	-	6	-	1
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	24	51	9	0	-
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	5 603	2 044	304	82	148
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	394	114	101	3	3
13 H.v. Textilien	8	16	4	0	3	3
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	343	31	5	1	6
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	1 064	291	15	27	2
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	796	170	-	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	1 528	1 266	26	37	31
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	31	2	8	2	2
24 Metallherstellung u. -bearbeitung	15	1 262	37	10	5	97
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	60	602	77	51	13	6
<b>Bayern</b>	52	666	329	48	57	5
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	446	125	-	-	-
<b>Bremen</b>	7	7	20	2	-	9
<b>Hamburg</b>	6	3	66	-	-	-
<b>Hessen</b>	15	220	76	4	0	1
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	650	291	34	1	12
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	5 135	259	111	7	60
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	338	525	21	0	3
<b>Saarland</b>	4	39	9	-	-	20
<b>Sachsen</b>	21	29	63	26	4	6
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	334	216	9	-	26
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	67	35	4	-	3
<b>Thüringen</b>	10	77	12	6	-	-

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



Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	11 306	54	3 511	2 923	589
						<b>nach Größenklassen</b>
2	<b>unter 10 000</b>	772	25	60	43	18
3	<b>10 000 - 50 000</b>	2 370	29	318	149	169
4	<b>50 000 und mehr</b>	8 165	-	3 133	2 731	402
						<b>nach ausgewählten</b>
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	3 126	-	2 986	2 584	402
6	05 Kohlenbergbau	3 021	-	2 986	2 584	402
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	84	-	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	8 180	54	526	339	187
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	615	3	111	30	81
10	13 H.v. Textilien	26	3	5	5	-
11	16 (ohne H.v. Möbel)	386	1	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	1 398	3	148	144	4
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	966	-	40	-	40
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	2 887	35	208	147	61
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	45	2	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	1 411	3	9	9	-
						<b>nach</b>
17	<b>Baden-Württemberg</b>	748	3	42	42	-
18	<b>Bayern</b>	1 105	40	61	61	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	570	-	4	-	4
21	<b>Bremen</b>	38	-	9	9	-
22	<b>Hamburg</b>	69	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	301	-	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	987	-	4	4	-
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	5 572	6	3 271	2 786	485
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	886	-	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	67	-	4	4	-
29	<b>Sachsen</b>	128	5	3	3	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	585	-	99	-	99
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	108	-	13	13	-
32	<b>Thüringen</b>	96	-	-	-	-

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

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

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

land  
**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**  
**im Dezember nach dem Hauptenergieträger <sup>1)</sup>**

zu- sammen	Gas			Heizöl (einschl. Dieselkraftstoff)		Sons- tiges <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
MW							
5 751	4 293	-	1 370	548	359	1 443	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
517	493	-	11	65	10	104	2
1 414	1 339	-	-	177	135	432	3
3 820	2 461	-	1 359	306	214	906	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
132	97	-	-	9	-	-	5
35	-	-	-	-	-	-	6
75	75	-	-	9	-	-	7
5 619	4 197	-	1 370	539	359	1 443	8
404	404	-	-	83	80	13	9
18	18	-	-	-	-	-	10
14	14	-	-	5	-	366	11
984	984	-	-	17	17	247	12
58	58	-	-	394	260	473	13
2 371	2 328	-	-	2	2	271	14
8	8	-	-	2	-	33	15
1 384	13	-	1 370	12	-	4	16
<b>Ländern</b>							
511	511	-	-	104	-	88	17
851	851	-	-	55	38	98	18
.	.	.	.	.	.	.	19
209	100	-	109	-	-	357	20
29	29	-	-	-	-	-	21
27	27	-	-	42	-	-	22
282	282	-	-	14	14	5	23
.	.	.	.	.	.	.	24
911	573	-	338	31	26	41	25
1 585	643	-	871	240	233	470	26
855	838	-	-	1	-	30	27
61	9	-	52	3	-	-	28
92	92	-	-	7	2	21	29
235	235	-	-	-	-	251	30
44	44	-	-	48	47	3	31
32	32	-	-	3	-	61	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 2008 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 <sup>1)</sup>
		Anzahl	MW		
<b>Insgesamt</b>	357	15 946	3 937	250	710
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	210	1 960	345	161	190
<b>10 000 - 50 000</b>	110	5 888	1 263	88	182
<b>50 000 und mehr</b>	37	8 098	2 330	1	339
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	242	153	7	-
05 Kohlenbergbau	8	92	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	150	145	4	-
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	15 704	3 785	243	710
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	1 416	298	118	-
13 H.v. Textilien	8	89	11	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	442	87	3	35
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	4 724	546	11	148
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	2 682	207	-	118
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	3 341	2 344	17	276
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	25	6	-	10
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	15	2 352	-	-	-
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	60	2 124	189	29	136
<b>Bayern</b>	52	1 429	962	37	133
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	1 261	117	-	118
<b>Bremen</b>	7	80	33	2	-
<b>Hamburg</b>	6	29	182	-	-
<b>Hessen</b>	15	829	288	4	71
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	843	547	26	123
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	5 260	518	104	60
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	1 200	500	3	15
<b>Saarland</b>	4	158	22	-	-
<b>Sachsen</b>	21	171	139	26	35
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	1 726	340	4	20
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	281	45	2	-
<b>Thüringen</b>	10	432	38	3	-

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>
		Anzahl	GWh			
<b>Insgesamt</b>	357	31 083	12 803	769	339	547
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	210	1 501	955	528	103	105
<b>10 000 - 50 000</b>	110	6 212	3 291	233	175	82
<b>50 000 und mehr</b>	37	23 370	8 557	8	61	360
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	9 698	416	86	2	-
05 Kohlenbergbau	8	9 586	-	47	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	112	311	8	2	-
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	21 385	12 387	684	337	547
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	940	655	245	2	1
13 H.v. Textilien	8	24	18	-	8	2
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	977	99	3	6	32
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	4 346	1 910	45	86	7
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	4 649	1 008	-	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	3 983	7 885	21	202	83
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	105	16	1	9	5
24 Metallherstellung u. -bearbeitung	15	6 011	171	4	16	407
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	60	1 836	373	91	20	8
<b>Bayern</b>	52	1 369	1 915	116	304	11
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	3 014	816	-	-	-
<b>Bremen</b>	7	16	104	14	-	56
<b>Hamburg</b>	6	10	312	-	-	-
<b>Hessen</b>	15	737	445	10	0	1
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	2 021	1 943	133	2	56
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	17 916	1 428	320	2	195
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	1 099	3 267	11	1	4
<b>Saarland</b>	4	106	60	-	-	114
<b>Sachsen</b>	21	118	433	36	10	32
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	1 788	1 429	7	-	67
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	400	198	4	-	4
<b>Thüringen</b>	10	539	80	12	-	-

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>
		GWh			
Anzahl					
<b>Insgesamt</b>	357	12 626	12 376	650	43
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	210	1 174	914	468	32
<b>10 000 - 50 000</b>	110	4 857	3 121	177	6
<b>50 000 und mehr</b>	37	6 596	8 341	4	4
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	1 519	328	35	-
05 Kohlenbergbau	8	1 407	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	111	307	5	-
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	11 108	12 049	615	43
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	940	636	242	-
13 H.v. Textilien	8	24	18	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	677	99	2	32
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	3 768	1 891	45	7
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	1 680	923	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	3 250	7 817	21	4
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	28	16	-	-
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	15	413	39	-	-
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	60	1 415	361	80	-
<b>Bayern</b>	52	999	1 904	116	6
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	851	684	-	-
<b>Bremen</b>	7	16	86	14	-
<b>Hamburg</b>	6	1	264	-	-
<b>Hessen</b>	15	737	443	10	-
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	982	1 941	125	0
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	4 606	1 372	224	4
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	1 078	3 237	9	-
<b>Saarland</b>	4	27	60	-	-
<b>Sachsen</b>	21	108	426	35	32
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	995	1 344	6	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	309	175	3	-
<b>Thüringen</b>	10	388	80	12	-

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>
		Anzahl	GWh		
<b>Insgesamt</b>	357	64 990	19 618	896	3 871
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	210	9 288	2 368	698	405
<b>10 000 - 50 000</b>	110	26 397	6 946	194	277
<b>50 000 und mehr</b>	37	29 305	10 304	4	3 189
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	5 815	580	30	-
05 Kohlenbergbau	8	5 235	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	580	570	6	-
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	59 175	19 038	866	3 871
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	5 253	2 371	315	39
13 H.v. Textilien	8	295	58	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	2 700	227	6	181
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	21 062	3 240	51	212
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	7 834	1 121	-	700
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	17 331	10 813	27	1 152
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	330	47	-	-
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	15	2 583	50	-	1 365
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	60	7 117	594	225	124
<b>Bayern</b>	52	5 477	2 935	154	104
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	4 762	953	-	700
<b>Bremen</b>	7	141	195	36	-
<b>Hamburg</b>	6	45	1 264	-	-
<b>Hessen</b>	15	3 764	978	11	146
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	5 031	2 968	158	2 397
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	23 296	3 127	212	77
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	5 074	2 820	15	18
<b>Saarland</b>	4	314	129	-	-
<b>Sachsen</b>	21	611	899	38	181
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	5 250	2 474	7	123
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	2 025	224	4	-
<b>Thüringen</b>	10	1 517	59	14	-

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



Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>
		GWh			
Anzahl					
<b>Insgesamt</b>	357	58 882	18 728	717	1 217
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	210	8 202	1 953	519	191
<b>10 000 - 50 000</b>	110	24 205	6 532	194	4
<b>50 000 und mehr</b>	37	26 475	10 243	4	1 022
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	5 339	576	30	-
05 Kohlenbergbau	8	4 763	-	-	-
08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	576	566	6	-
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	333	53 543	18 152	687	1 217
10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	61	4 924	1 998	307	-
13 H.v. Textilien	8	282	37	-	-
16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	27	2 474	227	2	181
17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	70	18 767	3 106	51	14
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	12	6 781	1 077	-	-
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	57	15 976	10 615	26	1 022
23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	103	47	-	-
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	15	2 527	31	-	-
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	60	6 554	489	100	-
<b>Bayern</b>	52	4 784	2 932	128	4
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	8	4 565	934	-	-
<b>Bremen</b>	7	115	195	15	-
<b>Hamburg</b>	6	28	1 050	-	-
<b>Hessen</b>	15	3 620	976	11	-
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	37	4 820	2 849	158	1 009
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	83	20 513	2 897	205	23
<b>Rheinland-Pfalz</b>	20	4 853	2 817	15	-
<b>Saarland</b>	4	281	117	-	-
<b>Sachsen</b>	21	441	848	38	181
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	4 918	2 373	7	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	12	1 337	214	4	-
<b>Thüringen</b>	10	1 497	38	14	-

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



Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	49 397	342	12 569	9 703	2 866
<b>nach Größenklassen</b>						
2	<b>unter 10 000</b>	3 472	105	294	171	123
3	<b>10 000 - 50 000</b>	10 899	176	1 539	741	798
4	<b>50 000 und mehr</b>	35 026	61	10 736	8 791	1 945
<b>nach ausgewählten</b>						
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	11 441	2	10 160	8 328	1 832
6	05 Kohlenbergbau	10 851	-	10 160	8 328	1 832
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	452	2	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	37 956	340	2 409	1 375	1 034
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	1 976	2	347	121	226
10	13 H.v. Textilien	53	8	18	18	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	1 279	6	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	6 974	86	850	732	118
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	6 300	-	282	-	282
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	12 689	203	880	473	407
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	179	9	-	-	-
16	24 Metallherzeugung u. -bearbeitung	7 059	17	18	18	-
<b>nach</b>						
17	<b>Baden-Württemberg</b>	2 590	20	226	226	-
18	<b>Bayern</b>	3 936	307	212	212	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	4 219	-	12	-	12
21	<b>Bremen</b>	199	-	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	335	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 285	0	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	4 426	2	110	102	8
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	21 983	2	11 368	9 041	2 327
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	4 488	1	16	16	-
28	<b>Saarland</b>	298	-	10	10	-
29	<b>Sachsen</b>	656	11	16	16	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	3 530	-	518	-	518
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	629	-	81	81	-
32	<b>Thüringen</b>	678	-	-	-	-

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**  
**Stromerzeugung**

zu- sammen	Gas			Heizöl <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
25 222	17 743	1 556	4 909	1 795	1 568	9 469	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 335	2 203	-	79	74	37	663	2
5 921	5 420	-	-	519	423	2 745	3
16 966	10 120	1 556	4 830	1 202	1 108	6 061	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
1 108	581	290	-	80	32	91	5
529	1	290	-	72	32	89	6
441	441	-	-	7	-	2	7
24 114	17 162	1 266	4 909	1 715	1 536	9 377	8
1 374	1 374	-	-	222	219	30	9
25	25	-	-	-	-	2	10
121	121	-	-	3	-	1 149	11
4 086	4 086	-	-	68	61	1 884	12
618	537	-	-	1 201	1 110	4 199	13
10 062	9 409	-	-	188	147	1 356	14
40	40	-	-	1	-	129	15
6 478	303	1 266	4 909	1	-	545	16
<b>Ländern</b>							
1 091	1 091	-	-	297	280	956	17
2 528	2 528	-	-	133	113	757	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 516	975	-	540	0	-	2 692	20
144	144	-	-	-	-	56	21
209	209	-	-	65	-	61	22
1 225	1 225	-	-	16	16	44	23
.	.	.	.	.	.	.	24
3 713	2 614	429	671	18	6	583	25
8 030	2 558	1 128	3 686	980	904	1 603	26
4 081	3 807	-	-	57	35	334	27
75	63	-	12	0	-	213	28
533	533	-	-	8	7	89	29
1 502	1 502	-	-	46	33	1 463	30
293	211	-	-	174	173	81	31
189	189	-	-	1	-	489	32

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	45 541	339	11 134	8 709	2 425
<b>nach Größenklassen</b>						
2	<b>unter 10 000</b>	3 192	103	269	158	111
3	<b>10 000 - 50 000</b>	9 993	175	1 314	634	681
4	<b>50 000 und mehr</b>	32 356	61	9 551	7 918	1 633
<b>nach ausgewählten</b>						
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	10 201	2	9 011	7 477	1 535
6	05 Kohlenbergbau	9 632	-	9 011	7 477	1 535
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	433	2	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	35 340	337	2 122	1 232	890
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	1 843	2	313	110	203
10	13 H.v. Textilien	51	8	17	17	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	1 118	6	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	6 392	86	729	628	101
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	5 657	-	237	-	237
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	12 173	202	797	449	348
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	135	9	-	-	-
16	24 Metallherstellung u. -bearbeitung	6 610	16	17	17	-
<b>nach</b>						
17	<b>Baden-Württemberg</b>	2 328	20	196	196	-
18	<b>Bayern</b>	3 715	304	170	170	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	3 830	-	10	-	10
21	<b>Bremen</b>	190	-	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	322	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 192	0	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	4 153	2	97	91	6
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	19 860	2	10 106	8 138	1 968
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	4 382	1	16	16	-
28	<b>Saarland</b>	280	-	9	9	-
29	<b>Sachsen</b>	629	10	14	14	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	3 291	-	440	-	440
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	606	-	74	74	-
32	<b>Thüringen</b>	632	-	-	-	-

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 <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
24 006	17 040	1 422	4 596	1 558	1 346	8 505	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 194	2 072	-	70	68	33	559	2
5 568	5 110	-	-	486	395	2 449	3
16 244	9 858	1 422	4 526	1 004	918	5 497	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
1 043	560	259	-	72	29	73	5
485	1	259	-	65	29	71	6
423	423	-	-	7	-	2	7
22 963	16 481	1 162	4 596	1 486	1 317	8 432	8
1 302	1 302	-	-	204	200	23	9
25	25	-	-	-	-	2	10
111	111	-	-	3	-	998	11
3 862	3 862	-	-	56	49	1 659	12
596	516	-	-	1 019	932	3 804	13
9 747	9 145	-	-	174	136	1 254	14
35	35	-	-	1	-	91	15
6 049	291	1 162	4 596	1	-	526	16
<b>Ländern</b>							
1 000	1 000	-	-	228	212	885	17
2 439	2 439	-	-	118	99	684	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 485	951	-	533	0	-	2 335	20
134	134	-	-	-	-	56	21
201	201	-	-	63	-	59	22
1 155	1 155	-	-	15	15	22	23
.	.	.	.	.	.	.	24
3 501	2 513	385	603	16	5	538	25
7 507	2 423	1 036	3 448	845	777	1 401	26
3 998	3 730	-	-	52	31	315	27
72	60	-	12	0	-	198	28
513	513	-	-	6	6	85	29
1 455	1 455	-	-	41	29	1 355	30
280	200	-	-	173	172	79	31
178	178	-	-	1	-	453	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	25 695	3 143	1 843	1 300
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	2 589	208	142	66
3	<b>10 000 - 50 000</b>	8 162	1 128	564	564
4	<b>50 000 und mehr</b>	14 944	1 807	1 137	670
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	1 881	1 344	735	610
6	05 Kohlenbergbau	1 407	1 344	735	610
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	423	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	23 814	1 798	1 108	690
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	1 818	313	110	203
10	13 H.v. Textilien	41	17	17	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	810	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	5 711	622	555	67
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	2 603	124	-	124
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	11 091	706	410	296
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	44	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	452	17	17	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	1 856	183	183	-
18	<b>Bayern</b>	3 025	167	167	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	1 536	10	-	10
21	<b>Bremen</b>	115	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	265	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 189	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	3 048	97	91	6
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	6 206	2 259	1 302	957
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	4 324	16	16	-
28	<b>Saarland</b>	87	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	602	10	10	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	2 344	327	-	327
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	487	74	74	-
32	<b>Thüringen</b>	480	-	-	-

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

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

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

zu- sammen	Gas			Heizöl <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
17 192	16 298	92	277	1 112	1 003	4 248	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 043	1 988	-	43	53	33	286	2
5 055	4 947	-	-	387	336	1 592	3
10 095	9 363	92	234	672	634	2 371	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
501	469	32	-	9	2	26	5
32	0	32	-	6	2	24	6
418	418	-	-	3	-	2	7
16 691	15 829	60	277	1 103	1 001	4 222	8
1 283	1 283	-	-	203	200	19	9
25	25	-	-	-	-	-	10
111	111	-	-	1	-	698	11
3 669	3 669	-	-	54	47	1 367	12
555	501	-	-	673	633	1 251	13
9 440	8 969	-	-	151	120	794	14
16	16	-	-	-	-	28	15
428	91	60	277	1	-	6	16
<b>Ländern</b>							
963	963	-	-	176	165	534	17
2 304	2 304	-	-	102	97	453	18
.	.	.	.	.	.	.	19
811	735	-	76	0	-	715	20
115	115	-	-	-	-	-	21
192	192	-	-	38	-	36	22
1 153	1 153	-	-	15	15	21	23
.	.	.	.	.	.	.	24
2 553	2 481	28	44	10	4	387	25
2 692	2 280	64	145	567	540	688	26
3 956	3 688	-	-	50	31	302	27
72	60	-	12	0	-	14	28
506	506	-	-	6	6	80	29
1 358	1 358	-	-	31	29	628	30
251	197	-	-	115	115	46	31
178	178	-	-	0	-	302	32

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

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



Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun-kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	89 375	14 263	6 945	7 318
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	12 759	1 651	973	678
3	<b>10 000 - 50 000</b>	33 814	6 054	3 025	3 029
4	<b>50 000 und mehr</b>	42 802	6 558	2 947	3 611
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	6 425	4 987	1 623	3 363
6	05 Kohlenbergbau	5 235	4 987	1 623	3 363
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 156	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	82 950	9 276	5 321	3 955
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	7 978	1 683	707	975
10	13 H.v. Textilien	352	207	207	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	3 114	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	24 565	3 508	2 915	593
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	9 655	401	-	401
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	29 323	3 375	1 389	1 986
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	377	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	3 998	103	103	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	8 060	786	786	-
18	<b>Bayern</b>	8 670	815	815	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	6 415	104	-	104
21	<b>Bremen</b>	372	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	1 308	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	4 899	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	10 554	712	664	49
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	26 712	9 617	4 028	5 588
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	7 927	13	13	-
28	<b>Saarland</b>	443	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	1 729	155	155	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	7 854	1 578	-	1 578
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	2 253	484	484	-
32	<b>Thüringen</b>	1 590	-	-	-

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

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

land  
**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**  
**nach Energieträgern**  
**erzeugung insgesamt**

zu- sammen	Gas			Heizöl <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
50 360	44 549	1 016	2 318	5 291	4 912	19 460	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
9 680	9 422	-	191	213	167	1 215	2
18 121	17 415	-	-	2 214	2 030	7 424	3
22 559	17 712	1 016	2 127	2 863	2 716	10 822	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
1 252	1 183	69	-	19	4	167	5
69	0	69	-	16	4	164	6
1 149	1 149	-	-	3	-	4	7
49 108	43 366	947	2 318	5 272	4 908	19 293	8
5 159	5 159	-	-	1 083	1 068	53	9
145	145	-	-	0	-	-	10
433	433	-	-	6	-	2 674	11
14 367	14 367	-	-	424	352	6 267	12
785	431	-	-	2 804	2 687	5 666	13
21 107	18 983	-	-	901	801	3 940	14
57	57	-	-	-	-	320	15
3 826	561	947	2 318	12	-	57	16
<b>Ländern</b>							
5 219	5 219	-	-	271	218	1 783	17
5 949	5 949	-	-	527	519	1 379	18
.	.	.	.	.	.	.	19
2 176	1 889	-	287	12	-	4 124	20
372	372	-	-	-	-	-	21
1 112	1 112	-	-	102	-	95	22
4 592	4 592	-	-	75	71	233	23
.	.	.	.	.	.	.	24
8 385	6 363	789	1 233	52	34	1 404	25
10 008	7 839	227	634	3 069	2 973	4 017	26
6 363	5 546	-	-	176	117	1 375	27
292	129	-	163	2	-	149	28
1 327	1 327	-	-	12	12	235	29
2 675	2 675	-	-	197	173	3 404	30
950	597	-	-	795	795	25	31
574	574	-	-	0	-	1 016	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	79 545	12 947	6 387	6 560
					<b>nach Größenklassen</b>
2	<b>unter 10 000</b>	10 866	1 409	896	512
3	<b>10 000 - 50 000</b>	30 935	5 520	2 662	2 858
4	<b>50 000 und mehr</b>	37 745	6 018	2 829	3 189
					<b>nach ausgewählten</b>
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	5 945	4 552	1 568	2 984
6	05 Kohlenbergbau	4 763	4 552	1 568	2 984
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 148	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	73 600	8 395	4 819	3 576
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	7 230	1 592	687	905
10	13 H.v. Textilien	319	195	195	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	2 883	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	21 939	2 964	2 517	447
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	7 858	401	-	401
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	27 640	3 140	1 317	1 823
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	150	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 558	103	103	-
					<b>nach</b>
17	<b>Baden-Württemberg</b>	7 142	786	786	-
18	<b>Bayern</b>	7 848	787	787	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	5 498	95	-	95
21	<b>Bremen</b>	325	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	1 078	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	4 606	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	8 836	688	640	47
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	23 638	8 803	3 891	4 911
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	7 685	13	13	-
28	<b>Saarland</b>	398	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	1 508	90	90	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	7 298	1 506	-	1 506
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	1 556	179	179	-
32	<b>Thüringen</b>	1 548	-	-	-

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

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

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

zu- sammen	Gas			Heizöl <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
45 031	40 795	483	1 448	4 338	4 041	17 230	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
8 251	8 029	-	155	174	139	1 032	2
16 615	16 068	-	-	1 839	1 702	6 961	3
20 165	16 698	483	1 293	2 325	2 200	9 237	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
1 244	1 175	69	-	18	4	132	5
69	0	69	-	15	4	128	6
1 141	1 141	-	-	3	-	4	7
43 787	39 620	414	1 448	4 320	4 038	17 098	8
4 594	4 594	-	-	992	983	51	9
125	125	-	-	0	-	-	10
431	431	-	-	3	-	2 449	11
12 646	12 646	-	-	353	309	5 976	12
681	431	-	-	2 045	1 951	4 732	13
20 166	18 111	-	-	878	795	3 456	14
53	53	-	-	-	-	97	15
2 386	523	414	1 448	12	-	57	16
<b>Ländern</b>							
4 607	4 607	-	-	256	216	1 493	17
5 227	5 227	-	-	513	510	1 322	18
.	.	.	.	.	.	.	19
2 029	1 741	-	287	0	-	3 374	20
325	325	-	-	-	-	-	21
926	926	-	-	78	-	73	22
4 304	4 304	-	-	70	70	232	23
.	.	.	.	.	.	.	24
6 703	6 047	256	401	51	33	1 394	25
9 137	7 074	227	597	2 512	2 431	3 187	26
6 168	5 351	-	-	171	117	1 333	27
280	117	-	163	1	-	117	28
1 175	1 175	-	-	12	12	230	29
2 430	2 430	-	-	133	115	3 228	30
815	566	-	-	537	537	24	31
548	548	-	-	0	-	1 001	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	753 939	168 356	112 863	55 493
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	86 569	9 474	6 014	3 460
3	<b>10 000 - 50 000</b>	224 800	36 852	18 175	18 677
4	<b>50 000 und mehr</b>	442 570	122 030	88 674	33 356
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	127 754	111 397	79 929	31 468
6	05 Kohlenbergbau	119 261	111 397	79 929	31 468
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	7 290	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	626 184	56 959	32 934	24 025
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	47 975	8 991	3 624	5 367
10	13 H.v. Textilien	2 053	1 144	1 144	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	30 273	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	148 492	21 255	18 073	3 182
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	90 495	5 204	-	5 204
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	191 589	19 618	9 346	10 272
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	3 539	-	-	-
16	24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	86 460	629	629	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	54 057	5 228	5 228	-
18	<b>Bayern</b>	60 437	5 497	5 497	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	61 575	458	-	458
21	<b>Bremen</b>	9 398	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	10 805	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	25 271	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	70 731	3 445	3 212	233
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	303 194	138 785	94 831	43 954
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	55 702	535	535	-
28	<b>Saarland</b>	4 778	100	100	-
29	<b>Sachsen</b>	11 874	1 069	1 069	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	56 127	10 848	-	10 848
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	13 261	2 391	2 391	-
32	<b>Thüringen</b>	13 559	-	-	-

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

land  
**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**  
**Wärmeerzeugung nach Energieträgern**  
**gesamt**

zu- sammen	Gas			Heizöl <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
TJ							
386 003	288 608	17 882	60 988	35 398	32 100	164 181	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
64 130	55 073	-	8 281	1 377	920	11 588	2
115 700	106 896	-	-	12 244	10 758	60 005	3
206 174	126 639	17 882	52 707	21 777	20 422	92 588	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
13 776	8 413	2 762	-	788	312	1 793	5
5 379	17	2 762	-	720	312	1 765	6
7 193	7 193	-	-	68	-	28	7
372 227	280 195	15 120	60 988	34 610	31 789	162 388	8
32 653	32 653	-	-	5 875	5 790	456	9
908	908	-	-	1	-	-	10
3 669	3 669	-	-	50	-	26 554	11
83 447	83 447	-	-	2 282	1 909	41 509	12
6 270	4 474	-	-	21 316	20 119	57 704	13
139 908	126 230	-	-	4 635	3 971	27 429	14
585	585	-	-	5	-	2 949	15
81 579	5 471	15 120	60 988	66	-	4 186	16
<b>Ländern</b>							
32 011	32 011	-	-	2 802	2 465	14 017	17
40 551	40 551	-	-	3 192	3 000	11 198	18
.	.	.	.	.	.	.	19
20 705	13 819	-	6 886	56	-	40 355	20
9 398	3 069	-	6 328	-	-	-	21
9 123	9 123	-	-	870	-	811	22
23 857	23 857	-	-	346	331	1 069	23
.	.	.	.	.	.	.	24
56 503	39 734	6 540	10 229	337	166	10 446	25
108 945	48 825	11 341	36 702	21 492	20 481	33 972	26
45 431	40 779	-	-	970	637	8 766	27
1 843	1 001	-	842	20	-	2 815	28
8 744	8 744	-	-	100	98	1 961	29
18 128	18 128	-	-	1 173	910	25 978	30
5 618	3 822	-	-	4 018	4 013	1 234	31
3 220	3 220	-	-	11	-	10 328	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

3) Sonst.Mineralölerzg., Holz u.ä.

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2008 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 <sup>1)</sup>	Braun-kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	486 882	73 981	38 666	35 314
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	63 570	7 657	5 149	2 508
3	<b>10 000 - 50 000</b>	183 097	30 734	14 965	15 769
4	<b>50 000 und mehr</b>	240 214	35 589	18 552	17 038
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	34 957	26 303	10 650	15 653
6	05 Kohlenbergbau	27 537	26 303	10 650	15 653
7	08 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	6 973	-	-	-
8	<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	451 925	47 678	28 016	19 661
9	10 H.v. Nahrungs- und Futtermittel	39 442	8 051	3 400	4 651
10	13 H.v. Textilien	1 815	1 070	1 070	-
11	16 H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne H.v. Möbel)	22 631	-	-	-
12	17 H.v. Papier, Pappe und Waren daraus	128 783	16 811	14 633	2 179
13	19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	52 631	3 567	-	3 567
14	20 H.v. chemischen Erzeugnissen	171 140	17 549	8 285	9 265
15	23 H.v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	1 038	-	-	-
16	24 Metallherzeugung u. -bearbeitung	13 953	629	629	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	46 604	5 164	5 164	-
18	<b>Bayern</b>	51 327	4 539	4 539	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	32 393	430	-	430
21	<b>Bremen</b>	2 337	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	5 957	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	23 437	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	53 672	3 342	3 110	232
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	138 051	49 544	23 707	25 837
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	55 127	535	535	-
28	<b>Saarland</b>	2 259	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	10 633	541	541	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	41 793	8 816	-	8 816
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	9 414	1 070	1 070	-
32	<b>Thüringen</b>	10 733	-	-	-

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

land  
**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**  
**Wärmeerzeugung nach Energieträgern**  
**Kopplung**

zu- sammen	Gas			Heizöl <sup>2)</sup>		Sons- tiges <sup>3)</sup>	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
TJ							
278 777	257 075	2 775	7 536	26 896	24 904	107 228	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
46 933	45 619	-	992	928	668	8 053	2
97 666	94 607	-	-	9 854	8 887	44 843	3
134 178	116 849	2 775	6 544	16 114	15 349	54 333	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
7 831	7 361	470	-	130	26	692	5
471	0	470	-	99	26	664	6
6 914	6 914	-	-	31	-	28	7
270 946	249 714	2 305	7 536	26 765	24 878	106 536	8
25 759	25 759	-	-	5 228	5 173	404	9
744	744	-	-	1	-	-	10
3 015	3 015	-	-	21	-	19 595	11
74 534	74 534	-	-	1 854	1 620	35 584	12
5 701	4 467	-	-	15 280	14 600	28 083	13
129 222	119 065	-	-	4 035	3 484	20 334	14
330	330	-	-	-	-	708	15
12 959	3 118	2 305	7 536	66	-	300	16
<b>Ländern</b>							
28 130	28 130	-	-	2 483	2 230	10 827	17
35 352	35 352	-	-	2 814	2 774	8 622	18
.	.	.	.	.	.	.	19
12 257	10 950	-	1 307	2	-	19 704	20
2 337	2 337	-	-	-	-	-	21
4 765	4 765	-	-	617	-	575	22
22 053	22 053	-	-	327	326	1 057	23
.	.	.	.	.	.	.	24
41 725	38 159	1 391	2 175	278	166	8 326	25
51 666	41 566	1 384	3 212	15 939	15 389	20 904	26
45 160	40 507	-	-	947	637	8 485	27
1 622	780	-	842	7	-	630	28
8 067	8 067	-	-	97	96	1 928	29
16 009	16 009	-	-	707	622	16 261	30
4 669	3 435	-	-	2 666	2 666	1 010	31
3 063	3 063	-	-	1	-	7 668	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölergz., Holz u.ä.