

# Produzierendes Gewerbe

## Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe



**2007**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen 1. September 2008, korrigiert am 05. Februar 2009  
Artikelnummer: 2040640077004

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:  
Gruppe IVC, Telefon: +49 (0) 611/75 2307; Fax: +49 (0) 611/75 3961 oder E-Mail:  
[energie-wasser@destatis.de](mailto:energie-wasser@destatis.de)

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2009  
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
  - 2.10 Investitionen der Betriebe für die Stromerzeugungsanlagen

## 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 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 bildet ab dem Berichtsjahr 2002 die Grundlage für die Bericht-erstellung über die Energiepolitik. Die Investitionen werden nach wie vor nach dem Gesetz über die Statistik im Pro-duzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 7. Sep-tember 2007 (BGBl. I S. 2246) erhoben.

In dem vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der Jahresehebung 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 Abhitzekeessel und ggf. Zusatzfeuerung oder mit Abhitzekeessel 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 Wärme- kraft	Kern- energie	Sonstiges <sup>3)</sup>
	MW								
<b>Insgesamt</b>									
<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>Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen<sup>4)</sup></b>									
<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>Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe</b>									
<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

\*) 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 Wärmekraft	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>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>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

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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>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>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

1) Berechnung mit Wirkungsgradmethode.

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

3) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

4) Erneuerbare und sonstige Energien.

5) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland  
**Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- 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>	368	53 242	87 276	11 026	22 447	10 263
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	223	3 660	12 782	817	2 680	864
<b>10 000 - 50 000</b>	109	11 247	34 162	2 380	7 561	2 251
<b>50 000 und mehr</b>	36	38 335	40 332	7 829	12 206	7 148
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	14 538	5 173	2 823	606	2 480
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	14 201	4 914	2 763	544	2 425
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	91	215	25	49	25
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	38 705	82 103	8 203	21 841	7 783
15 Ernährungsgewerbe	77	2 096	8 454	721	2 339	645
17 Textilgewerbe	10	83	467	37	125	37
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	1 284	2 732	185	578	265
21 Papiergewerbe	69	6 711	23 689	1 385	5 381	1 371
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	11	5 770	9 766	879	2 542	873
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	13 056	29 945	2 973	7 461	2 782
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	183	391	41	42	38
27 Metallherzeugung u. -bearbeitung	14	7 247	2 749	1 472	2 351	1 287
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	62	2 655	8 221	741	2 482	741
<b>Bayern</b>	54	4 154	8 652	1 136	2 734	992
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	4 004	5 697	582	1 431	660
<b>Bremen</b>	7	227	471	46	138	46
<b>Hamburg</b>	6	375	1 371	75	184	75
<b>Hessen</b>	15	1 283	4 943	291	1 032	288
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	4 476	9 627	990	1 460	929
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	26 655	26 347	5 228	6 464	4 746
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	3 505	7 186	910	2 820	853
<b>Saarland</b>	4	302	489	67	180	51
<b>Sachsen</b>	23	657	1 878	134	420	125
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	3 567	7 674	585	2 103	547
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	579	2 636	103	341	87
<b>Thüringen</b>	10	678	1 581	96	474	103

1) Am 3. Mittwoch im Dezember.

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Betriebe	Brutto - Engpassleistung, elektrisch				
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Wasser- turbinen	Sonstige Anlagen <sup>1)</sup>
	Anzahl	MW				
<b>Insgesamt</b>	368	8 434	2 033	327	81	150
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	223	382	166	209	31	29
<b>10 000 - 50 000</b>	109	1 675	534	105	34	32
<b>50 000 und mehr</b>	36	6 377	1 333	13	16	90
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	2 774	26	21	0	2
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	2 756	-	6	-	1
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	7	9	9	0	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	5 660	2 007	306	81	148
15 Ernährungsgewerbe	77	488	109	114	3	7
17 Textilgewerbe	10	26	4	0	4	2
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	153	21	3	2	6
21 Papiergewerbe	69	1 053	290	15	25	3
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	11	708	172	-	-	-
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	1 745	1 131	34	37	26
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	25	2	11	2	2
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	1 321	37	10	5	98
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	62	602	77	44	13	5
<b>Bayern</b>	54	689	334	52	56	5
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	446	136	-	-	-
<b>Bremen</b>	7	17	20	-	-	9
<b>Hamburg</b>	6	-	65	10	-	-
<b>Hessen</b>	15	223	62	5	0	2
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	649	291	34	1	16
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	4 801	259	100	7	62
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	431	460	19	0	-
<b>Saarland</b>	4	39	9	-	-	20
<b>Sachsen</b>	23	29	63	33	4	6
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	330	216	14	-	26
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	69	29	4	-	1
<b>Thüringen</b>	10	77	12	6	-	-

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe**  
**2.3 Brutto - Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch**

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Kohle		
				zu- sammen	davon	
					Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	11 026	67	3 312	2 543	769
						<b>nach Größenklassen</b>
2	<b>unter 10 000</b>	817	38	72	44	27
3	<b>10 000 - 50 000</b>	2 380	29	364	171	193
4	<b>50 000 und mehr</b>	7 829	-	2 877	2 328	549
						<b>nach ausgewählten</b>
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	2 823	-	2 730	2 328	402
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	2 763	-	2 730	2 328	402
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	25	-	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	8 203	67	582	215	367
9	15 Ernährungsgewerbe	721	3	150	36	114
10	17 Textilgewerbe	37	4	15	15	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	185	2	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	1 385	3	159	155	4
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	879	-	40	-	40
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	2 973	35	209	-	209
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	41	2	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	1 472	15	9	9	-
						<b>nach</b>
17	<b>Baden-Württemberg</b>	741	4	42	42	-
18	<b>Bayern</b>	1 136	54	73	73	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	582	-	4	-	4
21	<b>Bremen</b>	46	-	19	19	-
22	<b>Hamburg</b>	75	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	291	-	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	990	-	5	5	-
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	5 228	6	3 051	2 384	667
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	910	-	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	67	-	4	4	-
29	<b>Sachsen</b>	134	4	3	3	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	585	-	98	-	98
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	103	-	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. Mineralölzerg., 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							
5 663	4 269	-	1 325	640	450	1 343	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
526	505	-	11	67	11	114	2
1 319	1 260	-	-	267	225	401	3
3 818	2 504	-	1 314	306	214	828	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
71	38	-	-	9	-	13	5
33	-	-	-	-	-	-	6
15	15	-	-	9	-	-	7
5 592	4 231	-	1 325	630	450	1 331	8
372	372	-	-	175	171	22	9
17	17	-	-	-	-	-	10
13	13	-	-	4	-	166	11
969	969	-	-	16	16	237	12
60	60	-	-	306	172	473	13
2 360	2 331	-	-	91	91	278	14
8	8	-	-	5	-	27	15
1 336	10	-	1 325	-	-	113	16
<b>Ländern</b>							
504	504	-	-	104	-	87	17
847	847	-	-	59	52	104	18
.	.	.	.	.	.	.	19
107	107	-	-	-	-	472	20
27	27	-	-	-	-	-	21
23	23	-	-	52	-	-	22
256	256	-	-	31	31	5	23
.	.	.	.	.	.	.	24
902	564	-	338	55	49	27	25
1 643	642	-	935	240	233	289	26
883	880	-	-	1	-	25	27
61	9	-	52	3	-	-	28
97	97	-	-	8	2	22	29
212	212	-	-	25	25	251	30
41	41	-	-	48	47	1	31
31	31	-	-	4	1	61	32

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

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

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Betriebe	Netto - Engpassleistung, thermisch			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen <sup>1)</sup>
		Anzahl	MW		
<b>Insgesamt</b>	368	17 185	4 424	252	587
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	223	1 945	357	160	217
<b>10 000 - 50 000</b>	109	6 165	1 168	91	136
<b>50 000 und mehr</b>	36	9 074	2 898	0	233
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	571	27	9	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	544	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	27	19	4	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	16 614	4 397	243	587
15 Ernährungsgewerbe	77	1 909	295	121	14
17 Textilgewerbe	10	114	11	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	472	69	2	35
21 Papiergewerbe	69	4 534	632	13	202
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	11	2 220	187	-	136
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	4 506	2 864	9	82
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	25	6	3	10
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 338	-	-	13
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	62	2 129	189	29	136
<b>Bayern</b>	54	1 585	980	35	133
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	1 153	143	-	136
<b>Bremen</b>	7	105	33	-	-
<b>Hamburg</b>	6	-	176	7	-
<b>Hessen</b>	15	765	249	4	15
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	869	559	32	-
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	5 858	450	83	73
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	1 762	1 057	1	-
<b>Saarland</b>	4	158	22	-	-
<b>Sachsen</b>	23	172	135	39	75
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	1 726	350	8	20
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	298	43	-	-
<b>Thüringen</b>	10	432	39	3	-

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Betriebe	Nettostromerzeugung, insgesamt				
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Wasser- turbinen	Sonstige Anlagen <sup>1)</sup>
		Anzahl	GWh			
<b>Insgesamt</b>	368	35 367	11 828	799	367	622
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	223	1 576	978	572	112	125
<b>10 000 - 50 000</b>	109	6 555	3 266	220	194	87
<b>50 000 und mehr</b>	36	27 237	7 584	7	62	410
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	12 717	170	91	2	3
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	12 627	-	43	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	23	48	13	2	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	22 651	11 658	707	366	619
15 Ernährungsgewerbe	77	1 024	630	290	2	12
17 Textilgewerbe	10	44	20	-	9	2
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	960	109	4	7	34
21 Papiergewerbe	69	4 501	1 512	41	91	7
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	11	4 137	1 079	-	-	-
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	5 525	6 550	29	218	80
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	103	16	7	9	5
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	6 109	163	5	18	466
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	62	1 878	359	98	24	8
<b>Bayern</b>	54	1 473	2 010	126	319	11
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	2 815	827	-	-	-
<b>Bremen</b>	7	41	115	-	-	56
<b>Hamburg</b>	6	-	364	0	-	-
<b>Hessen</b>	15	756	424	10	0	0
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	2 184	1 820	125	3	63
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	21 764	1 747	337	9	248
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	1 425	1 987	7	1	-
<b>Saarland</b>	4	98	63	-	-	122
<b>Sachsen</b>	23	120	425	41	11	34
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	1 797	1 452	18	-	76
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	379	155	6	-	2
<b>Thüringen</b>	10	539	80	14	-	-

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



Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Betriebe	Nettostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen <sup>1)</sup>
		GWh			
<b>Insgesamt</b>	368	13 540	11 420	728	64
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	223	1 228	956	550	54
<b>10 000 - 50 000</b>	109	5 077	3 144	176	7
<b>50 000 und mehr</b>	36	7 235	7 321	2	4
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	1 337	168	43	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	1 315	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	22	47	7	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	12 203	11 252	686	64
15 Ernährungsgewerbe	77	972	626	283	11
17 Textilgewerbe	10	35	20	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	708	109	4	34
21 Papiergewerbe	69	3 845	1 438	41	7
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brustoffen	11	1 613	970	-	-
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	4 390	6 473	28	4
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	36	16	6	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	402	31	-	5
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	62	1 464	296	88	-
<b>Bayern</b>	54	1 071	1 998	126	7
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	861	696	-	-
<b>Bremen</b>	7	32	115	-	-
<b>Hamburg</b>	6	-	288	0	-
<b>Hessen</b>	15	756	424	10	0
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	1 107	1 820	121	11
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	4 991	1 657	289	12
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	1 404	1 987	4	-
<b>Saarland</b>	4	25	63	-	-
<b>Sachsen</b>	23	113	419	41	34
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	957	1 441	16	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	281	136	4	-
<b>Thüringen</b>	10	383	80	13	-

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Betriebe	Nettowärmeerzeugung, insgesamt			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen <sup>1)</sup>
		Anzahl	GWh		
<b>Insgesamt</b>	368	63 922	20 680	931	1 743
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	223	9 107	2 357	722	597
<b>10 000 - 50 000</b>	109	26 535	7 110	207	311
<b>50 000 und mehr</b>	36	28 281	11 213	2	835
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	5 057	71	44	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	4 914	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	143	61	11	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	58 865	20 609	887	1 743
15 Ernährungsgewerbe	77	5 744	2 280	369	61
17 Textilgewerbe	10	401	66	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	2 260	252	10	210
21 Papiergewerbe	69	19 741	3 586	63	298
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	11	7 764	1 262	-	741
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	18 863	10 905	35	143
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	344	45	2	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 647	55	-	48
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	62	7 360	550	190	122
<b>Bayern</b>	54	5 311	3 085	151	104
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	3 994	962	-	741
<b>Bremen</b>	7	247	224	-	-
<b>Hamburg</b>	6	-	1 371	0	-
<b>Hessen</b>	15	3 582	1 087	25	249
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	5 590	3 833	131	73
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	22 715	3 178	310	144
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	4 418	2 759	8	-
<b>Saarland</b>	4	356	133	-	-
<b>Sachsen</b>	23	702	909	49	218
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	5 172	2 386	23	92
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	2 491	139	5	-
<b>Thüringen</b>	10	1 501	63	16	-

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

Deutschland  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Betriebe	Nettowärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung			
		Dampf- turbinen	Gas- turbinen	Verbren- nungs- motoren	Sonstige Anlagen <sup>1)</sup>
		GWh			
Anzahl					
<b>Insgesamt</b>	368	59 077	19 652	817	272
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	223	8 210	2 030	608	243
<b>10 000 - 50 000</b>	109	24 338	6 561	207	4
<b>50 000 und mehr</b>	36	26 529	11 061	2	24
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	24	4 612	69	43	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	4 474	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	10	138	59	11	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	344	54 464	19 583	773	272
15 Ernährungsgewerbe	77	5 290	1 936	343	-
17 Textilgewerbe	10	350	44	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	26	2 084	252	10	121
21 Papiergewerbe	69	18 666	3 340	63	73
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brustoffen	11	6 686	1 195	-	-
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	17 661	10 632	35	24
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	13	122	45	2	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 517	29	-	48
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	62	6 795	464	101	-
<b>Bayern</b>	54	5 088	3 082	128	4
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	3 913	935	-	-
<b>Bremen</b>	7	196	224	-	-
<b>Hamburg</b>	6	-	1 133	0	-
<b>Hessen</b>	15	3 493	1 004	25	31
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
<b>Niedersachsen</b>	41	5 289	3 736	130	38
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	84	20 619	2 851	310	77
<b>Rheinland-Pfalz</b>	19	4 297	2 759	8	-
<b>Saarland</b>	4	319	127	-	-
<b>Sachsen</b>	23	531	861	49	121
<b>Sachsen-Anhalt</b>	19	4 831	2 311	23	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	11	1 794	120	5	-
<b>Thüringen</b>	10	1 480	43	16	-

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe**  
**2.7 Elektrizitätserzeugung**  
**2.7.1 Brutto -**

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Kohle		
				zu- sammen	davon	
					Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	53 236	373	16 187	12 953	3 234
<b>nach Größenklassen</b>						
2	<b>unter 10 000</b>	3 653	115	340	187	153
3	<b>10 000 - 50 000</b>	11 247	195	1 612	796	816
4	<b>50 000 und mehr</b>	38 335	64	14 235	11 970	2 264
<b>nach ausgewählten</b>						
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	14 538	2	13 545	11 565	1 980
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	14 201	-	13 545	11 565	1 980
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	91	2	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	38 698	372	2 642	1 389	1 253
9	15 Ernährungsgewerbe	2 096	2	363	130	233
10	17 Textilgewerbe	83	9	18	18	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	1 277	8	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	6 711	94	939	801	139
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5 770	-	291	-	291
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	13 056	220	1 009	418	591
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	183	9	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	7 247	19	19	19	-
<b>nach</b>						
17	<b>Baden-Württemberg</b>	2 655	24	238	238	-
18	<b>Bayern</b>	4 147	324	229	229	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	4 004	-	13	-	13
21	<b>Bremen</b>	227	-	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	375	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 283	0	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	4 476	3	132	125	7
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	26 655	9	14 917	12 249	2 668
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	3 505	1	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	302	-	10	10	-
29	<b>Sachsen</b>	657	12	17	17	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	3 567	-	545	-	545
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	579	-	85	85	-
32	<b>Thüringen</b>	678	-	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.  
2) Einschl. Dieselmotoren.  
3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölzerg., 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							
24 718	16 874	1 532	5 084	1 963	1 682	9 994	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 331	2 219	-	69	86	41	781	2
6 143	5 442	-	-	633	515	2 664	3
16 243	9 212	1 532	5 015	1 244	1 126	6 549	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
835	317	299	-	78	32	78	5
518	-	299	-	68	32	70	6
74	74	-	-	10	-	5	7
23 882	16 556	1 233	5 084	1 886	1 650	9 917	8
1 384	1 384	-	-	292	285	55	9
29	29	-	-	-	-	26	10
126	126	-	-	3	-	1 140	11
3 731	3 731	-	-	94	86	1 853	12
631	529	-	-	929	836	3 919	13
9 158	8 283	-	-	540	443	2 128	14
30	30	-	-	7	-	137	15
6 626	309	1 233	5 084	0	-	584	16
<b>Ländern</b>							
1 108	1 108	-	-	377	362	909	17
2 614	2 606	-	-	163	141	816	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 519	937	-	582	-	-	2 472	20
147	147	-	-	-	-	81	21
182	182	-	-	78	-	115	22
1 197	1 197	-	-	31	30	55	23
.	.	.	.	.	.	.	24
3 750	2 606	411	733	43	34	547	25
8 447	2 865	1 121	3 760	947	847	2 335	26
3 080	2 655	-	-	67	28	357	27
74	66	-	9	-	-	218	28
548	548	-	-	8	8	72	29
1 525	1 525	-	-	35	28	1 463	30
246	151	-	-	178	176	70	31
190	190	-	-	4	1	485	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe**  
**2.7 Elektrizitätserzeugung**  
**2.7.2 Netto - Strom-**

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Kohle		
				zu- sammen	davon	
					Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	48 983	367	14 425	11 668	2 757
<b>nach Größenklassen</b>						
2	<b>unter 10 000</b>	3 363	112	304	168	137
3	<b>10 000 - 50 000</b>	10 321	194	1 407	694	713
4	<b>50 000 und mehr</b>	35 299	62	12 713	10 806	1 908
<b>nach ausgewählten</b>						
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	12 982	2	12 079	10 420	1 659
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	12 670	-	12 079	10 420	1 659
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	86	2	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	36 001	366	2 346	1 247	1 099
9	15 Ernährungsgewerbe	1 958	2	330	120	210
10	17 Textilgewerbe	76	9	17	17	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	1 115	7	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	6 153	91	820	696	124
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5 217	-	255	-	255
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	12 402	218	906	396	510
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	139	9	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	6 761	18	15	15	-
<b>nach</b>						
17	<b>Baden-Württemberg</b>	2 368	24	207	207	-
18	<b>Bayern</b>	3 939	319	193	193	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	3 642	-	12	-	12
21	<b>Bremen</b>	213	-	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	364	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 191	0	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	4 194	3	123	118	5
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	24 106	9	13 313	11 048	2 265
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	3 421	1	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	284	-	9	9	-
29	<b>Sachsen</b>	632	11	15	15	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	3 342	-	475	-	475
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	542	-	78	78	-
32	<b>Thüringen</b>	632	-	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.  
2) Einschl. Dieselmotoren.  
3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölzerg., 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							
23 481	16 182	1 403	4 735	1 710	1 449	8 999	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 196	2 094	-	60	79	37	672	2
5 776	5 124	-	-	585	473	2 359	3
15 509	8 963	1 403	4 675	1 047	939	5 968	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
769	294	267	-	70	29	63	5
474	-	267	-	61	29	55	6
71	71	-	-	9	-	5	7
22 713	15 887	1 136	4 735	1 640	1 420	8 936	8
1 308	1 308	-	-	265	260	52	9
28	28	-	-	-	-	21	10
113	113	-	-	2	-	993	11
3 508	3 508	-	-	83	76	1 650	12
607	510	-	-	801	711	3 554	13
8 876	8 049	-	-	462	374	1 940	14
28	28	-	-	7	-	95	15
6 162	291	1 136	4 735	0	-	565	16
<b>Ländern</b>							
1 011	1 011	-	-	299	286	826	17
2 528	2 520	-	-	150	129	749	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 482	918	-	564	-	-	2 148	20
137	137	-	-	-	-	76	21
176	176	-	-	76	-	112	22
1 132	1 132	-	-	29	27	29	23
.	.	.	.	.	.	.	24
3 522	2 487	371	663	39	31	507	25
7 902	2 725	1 031	3 499	815	726	2 067	26
3 013	2 595	-	-	61	25	345	27
72	63	-	9	-	-	203	28
529	529	-	-	7	7	69	29
1 480	1 480	-	-	32	26	1 355	30
232	143	-	-	169	166	63	31
181	181	-	-	4	1	448	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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



Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe**  
**2.7 Elektrizitätserzeugung**  
**2.7.3 Netto - Stromerzeugung**

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	25 753	3 142	1 741	1 401
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	2 788	231	109	122
3	<b>10 000 - 50 000</b>	8 404	1 135	613	522
4	<b>50 000 und mehr</b>	14 562	1 776	1 019	757
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	1 548	1 265	661	603
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	1 315	1 265	661	603
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	76	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	24 205	1 878	1 080	798
9	15 Ernährungsgewerbe	1 891	308	98	210
10	17 Textilgewerbe	55	17	17	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	856	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	5 332	640	582	59
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	2 583	129	-	129
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	10 895	769	368	400
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	58	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	438	15	15	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	1 849	196	196	-
18	<b>Bayern</b>	3 201	148	148	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	1 556	12	-	12
21	<b>Bremen</b>	147	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	288	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 190	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	3 059	110	104	5
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	6 949	2 240	1 205	1 035
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	3 395	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	88	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	607	11	11	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	2 414	349	-	349
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	420	78	78	-
32	<b>Thüringen</b>	475	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

**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							
16 368	15 427	83	253	1 187	1 032	5 056	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 118	2 041	-	36	63	36	375	2
5 081	4 952	-	-	475	409	1 713	3
9 169	8 433	83	217	649	587	2 969	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
252	225	27	-	8	1	23	5
27	-	27	-	5	1	19	6
68	68	-	-	3	-	5	7
16 116	15 201	56	253	1 179	1 031	5 033	8
1 273	1 273	-	-	263	258	48	9
28	28	-	-	-	-	9	10
113	113	-	-	2	-	741	11
3 280	3 280	-	-	78	72	1 334	12
562	496	-	-	541	495	1 352	13
8 362	7 852	-	-	276	206	1 488	14
16	16	-	-	6	-	36	15
419	110	56	253	-	-	4	16
<b>Ländern</b>							
941	941	-	-	192	182	520	17
2 391	2 383	-	-	136	128	527	18
.	.	.	.	.	.	.	19
786	714	-	72	-	-	758	20
137	137	-	-	-	-	9	21
176	176	-	-	46	-	67	22
1 132	1 132	-	-	29	27	29	23
.	.	.	.	.	.	.	24
2 417	2 336	29	52	33	29	499	25
2 872	2 576	54	120	518	475	1 318	26
3 001	2 583	-	-	58	25	336	27
72	63	-	9	-	-	17	28
523	523	-	-	7	7	66	29
1 456	1 456	-	-	30	26	580	30
199	141	-	-	108	107	36	31
180	180	-	-	2	1	293	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe**  
**2.8 Wärmeerzeugung**  
**2.8.1 Netto - Wärme-**

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	87 276	13 982	6 784	7 198
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	12 782	1 985	1 110	875
3	<b>10 000 - 50 000</b>	34 162	5 818	3 074	2 744
4	<b>50 000 und mehr</b>	40 332	6 179	2 600	3 579
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	5 173	4 724	1 423	3 300
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	4 914	4 724	1 423	3 300
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	215	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	82 103	9 259	5 361	3 898
9	15 Ernährungsgewerbe	8 454	1 832	700	1 132
10	17 Textilgewerbe	467	227	227	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	2 732	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	23 689	3 379	3 037	342
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	9 766	405	-	405
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	29 945	3 281	1 262	2 019
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	391	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 749	135	135	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	8 221	863	863	-
18	<b>Bayern</b>	8 652	877	877	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	5 697	142	-	142
21	<b>Bremen</b>	471	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	1 371	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	4 943	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	9 627	656	616	40
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	26 347	9 118	3 749	5 369
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	7 186	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	489	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	1 878	158	158	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	7 674	1 647	-	1 647
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	2 636	521	521	-
32	<b>Thüringen</b>	1 581	-	-	-

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**  
**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							
46 308	42 746	439	1 449	5 807	5 392	21 179	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
9 066	8 782	-	164	281	218	1 451	2
17 841	16 887	-	-	3 072	2 840	7 432	3
19 402	17 077	439	1 285	2 455	2 334	12 296	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
297	246	51	-	17	3	135	5
51	-	51	-	14	3	126	6
203	203	-	-	3	-	9	7
46 012	42 500	389	1 449	5 790	5 389	21 043	8
5 042	5 042	-	-	1 513	1 488	68	9
166	166	-	-	2	-	72	10
376	376	-	-	2	-	2 354	11
13 552	13 552	-	-	496	428	6 262	12
1 008	416	-	-	2 520	2 412	5 833	13
19 360	18 324	-	-	1 238	1 061	6 066	14
69	69	-	-	2	-	321	15
2 577	739	389	1 449	-	-	37	16
<b>Ländern</b>							
5 219	5 219	-	-	266	228	1 874	17
5 645	5 645	-	-	630	619	1 500	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 366	1 095	-	271	11	-	4 178	20
399	399	-	-	-	-	72	21
1 111	1 111	-	-	106	-	155	22
4 495	4 495	-	-	188	174	260	23
.	.	.	.	.	.	.	24
7 270	6 568	252	450	293	288	1 408	25
8 938	7 849	188	580	2 666	2 555	5 625	26
5 884	5 124	-	-	169	91	1 133	27
282	133	-	149	-	-	207	28
1 384	1 384	-	-	13	13	322	29
2 463	2 463	-	-	146	127	3 417	30
950	357	-	-	1 140	1 140	25	31
550	550	-	-	30	23	1 001	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe**  
**2.8 Wärmeerzeugung**  
**2.8.2 Netto - Wärmeerzeugung**

Lfd. Nr.	Größenklassen der Engpassleistung von ... bis unter ... kW ----- Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	79 817	13 032	6 434	6 599
					<b>nach Größenklassen</b>
2	<b>unter 10 000</b>	11 091	1 866	1 032	834
3	<b>10 000 - 50 000</b>	31 110	5 498	2 945	2 554
4	<b>50 000 und mehr</b>	37 616	5 668	2 457	3 211
					<b>nach ausgewählten</b>
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	4 724	4 312	1 367	2 945
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	4 474	4 312	1 367	2 945
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	208	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	75 093	8 720	5 067	3 653
9	15 Ernährungsgewerbe	7 569	1 688	659	1 029
10	17 Textilgewerbe	394	215	215	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	2 468	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	22 143	3 233	2 893	340
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	7 881	405	-	405
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	28 352	3 044	1 165	1 879
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	169	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 594	135	135	-
					<b>nach</b>
17	<b>Baden-Württemberg</b>	7 360	863	863	-
18	<b>Bayern</b>	8 303	858	858	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	4 848	131	-	131
21	<b>Bremen</b>	420	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	1 133	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	4 553	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	9 193	597	558	38
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	23 857	8 463	3 583	4 880
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	7 065	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	446	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	1 562	93	93	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	7 165	1 549	-	1 549
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	1 920	478	478	-
32	<b>Thüringen</b>	1 538	-	-	-

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**  
**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							
42 911	39 755	439	1 324	4 653	4 333	19 222	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
7 661	7 496	-	44	236	189	1 329	2
16 313	15 635	-	-	2 443	2 279	6 856	3
18 937	16 624	439	1 280	1 974	1 866	11 037	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
288	238	51	-	16	3	108	5
51	-	51	-	13	3	99	6
195	195	-	-	3	-	9	7
42 622	39 517	388	1 324	4 636	4 331	19 114	8
4 471	4 471	-	-	1 346	1 335	64	9
139	139	-	-	2	-	38	10
287	287	-	-	2	-	2 179	11
12 616	12 616	-	-	434	384	5 859	12
798	416	-	-	1 815	1 731	4 862	13
18 363	17 398	-	-	1 023	881	5 922	14
47	47	-	-	2	-	120	15
2 422	709	388	1 324	-	-	37	16
<b>Ländern</b>							
4 692	4 692	-	-	254	224	1 551	17
5 375	5 375	-	-	624	618	1 446	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 331	1 064	-	267	-	-	3 386	20
383	383	-	-	-	-	38	21
933	933	-	-	81	-	119	22
4 121	4 121	-	-	173	170	259	23
.	.	.	.	.	.	.	24
7 007	6 305	252	450	201	197	1 389	25
7 947	7 052	187	459	2 172	2 066	5 275	26
5 819	5 059	-	-	152	91	1 093	27
276	127	-	149	-	-	170	28
1 142	1 142	-	-	13	13	314	29
2 344	2 344	-	-	95	86	3 177	30
710	328	-	-	714	714	18	31
526	526	-	-	28	22	984	32

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

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

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	786 110	198 918	140 923	57 995
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	90 517	11 435	6 798	4 637
3	<b>10 000 - 50 000</b>	229 195	36 764	18 820	17 945
4	<b>50 000 und mehr</b>	466 399	150 719	115 306	35 414
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	151 768	141 309	107 874	33 435
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	148 551	141 309	107 874	33 435
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 479	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	634 342	57 609	33 049	24 560
9	15 Ernährungsgewerbe	48 517	9 648	4 089	5 559
10	17 Textilgewerbe	2 601	1 236	1 236	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	29 136	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	153 936	22 064	18 498	3 566
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	81 863	5 023	-	5 023
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	194 966	18 882	8 470	10 412
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	3 458	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	90 820	738	738	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	55 927	5 650	5 650	-
18	<b>Bayern</b>	59 374	5 130	5 130	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	57 076	522	-	522
21	<b>Bremen</b>	9 731	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	8 738	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	25 726	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	79 082	3 818	3 591	228
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	337 125	168 978	122 797	46 182
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	52 156	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	5 024	100	100	-
29	<b>Sachsen</b>	12 592	1 090	1 090	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	54 615	11 065	-	11 065
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	12 062	2 565	2 565	-
32	<b>Thüringen</b>	14 264	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.  
2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.  
3) Sonst. Mineralölerzg., 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							
380 402	281 108	17 694	64 317	35 906	32 377	170 885	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
63 031	53 762	-	8 281	1 672	1 108	14 379	2
116 630	105 224	-	-	14 874	13 107	60 927	3
200 741	122 122	17 694	56 036	19 360	18 161	95 579	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
8 269	3 064	2 723	-	761	300	1 428	5
5 205	-	2 723	-	683	300	1 355	6
1 327	1 327	-	-	78	-	74	7
372 133	278 044	14 970	64 317	35 144	32 077	169 456	8
30 126	30 126	-	-	8 152	8 011	591	9
968	968	-	-	11	-	386	10
4 577	4 577	-	-	27	-	24 532	11
82 253	82 253	-	-	2 640	2 265	46 979	12
7 791	5 749	-	-	15 026	13 921	54 023	13
132 690	120 367	-	-	9 025	7 881	34 368	14
496	496	-	-	45	-	2 917	15
85 349	6 061	14 970	64 317	0	-	4 733	16
<b>Ländern</b>							
32 608	32 608	-	-	3 137	2 877	14 532	17
39 345	39 304	-	-	3 651	3 472	11 248	18
.	.	.	.	.	.	.	19
18 008	10 264	-	7 744	49	-	38 497	20
9 345	2 744	-	6 601	-	-	386	21
6 377	6 377	-	-	958	-	1 402	22
23 626	23 626	-	-	879	811	1 221	23
.	.	.	.	.	.	.	24
61 559	44 179	6 239	11 140	1 634	1 547	12 071	25
111 669	52 255	11 454	38 074	18 815	17 733	37 663	26
40 419	35 063	-	-	1 051	519	10 686	27
1 797	1 039	-	758	9	-	3 117	28
9 232	9 232	-	-	104	102	2 166	29
16 911	16 911	-	-	833	672	25 807	30
4 597	2 596	-	-	3 899	3 889	1 000	31
3 053	3 053	-	-	138	98	11 073	32

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölerzg., Holz u.ä.

Deutsch  
**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 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 2003) ----- Land	Ins- gesamt	Kohle		
			zu- sammen	davon	
				Stein- kohle <sup>1)</sup>	Braun- kohle <sup>1)</sup>
1	<b>Insgesamt</b>	484 030	71 500	37 032	34 468
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	65 926	9 714	5 643	4 071
3	<b>10 000 - 50 000</b>	185 508	29 350	15 849	13 501
4	<b>50 000 und mehr</b>	232 596	32 436	15 541	16 895
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	28 103	24 492	9 107	15 385
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	25 431	24 492	9 107	15 385
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 372	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	455 927	47 008	27 925	19 082
9	15 Ernährungsgewerbe	41 907	8 306	3 502	4 804
10	17 Textilgewerbe	2 170	1 173	1 173	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	22 059	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	129 275	17 134	15 485	1 649
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	49 624	3 284	-	3 284
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	170 134	16 388	7 042	9 346
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	1 488	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13 274	723	723	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	49 211	5 578	5 578	-
18	<b>Bayern</b>	54 600	4 730	4 730	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	30 037	484	-	484
21	<b>Bremen</b>	2 868	-	-	-
22	<b>Hamburg</b>	6 691	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	23 051	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	.	.	.	.
25	<b>Niedersachsen</b>	55 594	3 206	3 010	196
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	133 669	45 702	20 803	24 900
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	51 593	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	2 469	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	10 649	558	558	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	41 991	8 889	-	8 889
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	9 085	2 353	2 353	-
32	<b>Thüringen</b>	10 090	-	-	-

1) Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts u.-koks.  
2) Einschl. Dieselloststoff.  
3) Sonst. Mineralölzerg., 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							
269 220	252 028	2 170	6 719	25 573	23 338	117 737	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
45 279	43 709	-	853	1 219	862	9 714	2
97 613	94 440	-	-	11 973	10 824	46 572	3
126 328	113 879	2 170	5 866	12 381	11 653	61 451	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
2 911	2 566	345	-	119	19	581	5
345	-	345	-	86	19	507	6
1 266	1 266	-	-	33	-	74	7
266 309	249 462	1 825	6 719	25 454	23 319	117 156	8
25 966	25 966	-	-	7 109	7 042	527	9
787	787	-	-	11	-	199	10
3 117	3 117	-	-	19	-	18 923	11
73 967	73 967	-	-	2 281	2 033	35 893	12
6 671	5 340	-	-	10 930	10 249	28 738	13
117 706	111 084	-	-	4 936	3 995	31 104	14
296	296	-	-	38	-	1 154	15
12 359	3 814	1 825	6 719	-	-	192	16
<b>Ländern</b>							
29 725	29 725	-	-	2 562	2 361	11 346	17
36 987	36 948	-	-	3 499	3 429	9 384	18
.	.	-	-	.	.	.	19
9 268	8 034	-	1 235	-	-	20 285	20
2 669	2 669	-	-	-	-	199	21
5 047	5 047	-	-	668	-	976	22
21 119	21 119	-	-	822	788	1 111	23
.	.	-	-	.	.	.	24
42 815	39 106	1 332	2 377	1 057	1 015	8 516	25
47 735	42 932	838	2 350	12 106	11 500	28 126	26
40 013	34 656	-	-	975	519	10 605	27
1 581	824	-	758	0	-	887	28
7 865	7 865	-	-	102	102	2 124	29
16 092	16 092	-	-	512	458	16 497	30
3 691	2 399	-	-	2 417	2 416	624	31
2 928	2 928	-	-	121	92	7 041	32

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Sonst. Mineralölgerg., Holz u.ä.

**2 Stromerzeugungsanlagen 2007 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**  
**2.10 Investitionen der Betriebe für Stromerzeugungsanlagen**

Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Fallzahl der Investitionen	Bruttozugänge der Stromerzeugungsanlagen (einschl. KWK)
	Anzahl	1 000 €
<b>Insgesamt</b>	77	276 690
	<b>nach Hauptgruppen</b>	
<b>Vorleistungsgüterproduzenten</b>	55	225 250
<b>Investitionsgüterproduzenten</b>	-	-
<b>Gebrauchsgüterproduzenten</b>	-	-
<b>Verbrauchsgüterproduzenten</b>	9	6 560
<b>Energie (ohne Abschnitt E)</b>	13	44 880
	<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>	
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	9	23 552
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	.	.
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	.	.
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	68	253 139
15 Ernährungsgewerbe	11	9 283
17 Textilgewerbe	.	.
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	8	1 279
21 Papiergewerbe	16	144 064
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5	21 349
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	13	7 381
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	3	3 649
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	.	.
	<b>nach Ländern</b>	
<b>Baden-Württemberg</b>	17	13 242
<b>Bayern</b>	10	3 508
<b>Berlin</b>	-	-
<b>Brandenburg</b>	.	.
<b>Bremen</b>	.	.
<b>Hamburg</b>	.	.
<b>Hessen</b>	3	2 404
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	-	-
<b>Niedersachsen</b>	7	77 713
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	20	35 844
<b>Rheinland-Pfalz</b>	5	111 605
<b>Saarland</b>	-	-
<b>Sachsen</b>	.	.
<b>Sachsen-Anhalt</b>	4	5 699
<b>Schleswig-Holstein</b>	.	.
<b>Thüringen</b>	.	.