

# Produzierendes Gewerbe

## Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

**2004**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 13. Oktober 2005, korrigiert am 10. Juli 2006  
Artikelnummer: 2040640047004

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 2006

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 zur Neuregelung der Energiestatistik und zur Änderung der Statistikregistergesetzes und des Umsatzsteuergesetzes" vom 26. Juli 2002, Artikel 1, "Gesetz über Energiestatistik (Energiestatistikgesetz – EnStatG)" (BGBl. I S. 2867) bildet ab dem Berichtsjahr 2002 die Grundlage für die Berichterstattung über die Energiepolitik. Die Investitionen werden nach wie vor nach dem Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 26. Juli 2002 (BGBl. I 2867) 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. Dampfentnahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Anlage).
- Die **KWK-Anlage** ist eine Einrichtung, in der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet. KWK-Anlagen können sein:
  - Dampfturbinenanlagen, z.B. Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinen-Anlagen,
  - Gasturbinenanlagen, z.B. mit Abhitzeessel und ggf. Zusatzfeuerung oder mit Abhitzeessel und nachgeschalteter Dampfturbine,
  - Verbrennungsmotoren-Anlagen, z.B. Gas-, Dieselmotorenanlagen und
  - Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen oder ähnliches.
- Die **Engpassleistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet. Bei einer längerfristigen Veränderung (z.B. Änderungen an Einzelaggregaten, Alterseinflüsse) ist die Engpassleistung entsprechend den neuen Verhältnissen zu bestimmen. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlagenteile mindern die Engpassleistung nicht. Bei KWK-Anlagen ist zu unterscheiden in elektrische Engpassleistung und Wärmeengpassleistung.
- Die **Bruttogleistung** einer Erzeugungseinheit ist die abgegebene Leistung an den Klemmen des Generators.
- Die **Nettogleistung** einer Erzeugungseinheit ist die an das Versorgungssystem (Übertragungs- und Verteilungsnetz, Verbraucher) abgegebene Leistung. Sie ergibt sich aus der Bruttogleistung 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.

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>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>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

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

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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>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>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

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

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>
	TJ								
<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>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>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

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 2004 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe  
2.1 Elektrizitäts- 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>	354	48 253	88 144	10 090	23 795	9 462
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	206	3 042	12 284	687	2 461	618
<b>10 000 - 50 000</b>	112	10 816	33 823	2 325	10 399	2 156
<b>50 000 und mehr</b>	36	34 394	42 037	7 078	10 935	6 689
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	15 607	5 740	2 906	483	2 767
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	15 368	5 498	2 835	430	2 701
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	86	230	41	43	40
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	32 646	82 404	7 184	23 311	6 696
15 Ernährungsgewerbe	77	2 093	9 185	763	6 069	697
17 Textilgewerbe	8	80	508	32	133	30
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	1 206	3 467	187	670	170
21 Papiergewerbe	66	5 668	21 808	1 254	4 670	1 138
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	5 936	10 154	926	2 499	891
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	10 482	30 139	2 512	6 245	2 403
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	180	370	43	42	34
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	4 766	2 469	1 006	1 940	894
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	55	2 690	8 699	755	2 277	648
<b>Bayern</b>	52	4 187	9 523	1 170	2 978	1 111
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	3 198	4 496	497	1 218	463
<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Hamburg</b>	6	378	1 338	67	187	67
<b>Hessen</b>	16	1 257	5 101	287	925	284
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	93	323	33	152	23
<b>Niedersachsen</b>	36	4 314	10 404	969	5 218	958
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	25 457	29 743	4 929	6 153	4 667
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	1 519	6 080	393	1 415	342
<b>Saarland</b>	5	287	583	73	212	45
<b>Sachsen</b>	23	520	1 749	121	391	108
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	2 911	5 038	557	1 718	518
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	558	2 701	100	302	91
<b>Thüringen</b>	10	602	1 568	84	460	84

1) Am 3. Mittwoch im Dezember.

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	354	8 160	1 547	238	78	68
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	206	343	139	159	28	19
<b>10 000 - 50 000</b>	112	1 733	487	54	34	16
<b>50 000 und mehr</b>	36	6 084	921	25	17	32
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	2 850	26	28	0	2
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	2 834	-	-	-	1
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	4	9	28	0	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	5 310	1 521	210	78	65
15 Ernährungsgewerbe	77	577	111	74	0	2
17 Textilgewerbe	8	26	4	1	0	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	155	26	3	1	2
21 Papiergewerbe	66	1 033	182	8	29	2
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	741	180	-	-	5
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	1 641	790	30	38	12
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	24	3	12	2	2
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	951	-	11	3	40
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	55	641	65	35	12	1
<b>Bayern</b>	52	763	312	30	57	8
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	396	101	-	-	-
<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Hamburg</b>	6	-	67	-	-	-
<b>Hessen</b>	16	227	55	2	1	2
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	28	1	4	-	-
<b>Niedersachsen</b>	36	649	290	18	1	12
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	4 600	262	60	3	3
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	300	60	33	0	-
<b>Saarland</b>	5	39	13	1	-	20
<b>Sachsen</b>	23	37	47	33	4	-
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	323	209	15	-	10
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	68	28	2	-	2
<b>Thüringen</b>	10	65	12	6	-	-

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	10 090	66	3 427	2 832	595
						<b>nach Größenklassen</b>
2	<b>unter 10 000</b>	687	37	41	32	8
3	<b>10 000 - 50 000</b>	2 325	29	431	246	185
4	<b>50 000 und mehr</b>	7 078	-	2 955	2 553	402
						<b>nach ausgewählten</b>
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	2 906	-	2 808	2 406	402
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	2 835	-	2 808	2 406	402
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	41	-	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	7 184	66	618	425	193
9	15 Ernährungsgewerbe	763	-	187	99	87
10	17 Textilgewerbe	32	-	15	15	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	187	1	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	1 254	7	176	159	17
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	926	-	45	-	45
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	2 512	36	191	147	44
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	43	2	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	1 006	13	-	-	-
						<b>nach</b>
17	<b>Baden-Württemberg</b>	755	5	68	68	-
18	<b>Bayern</b>	1 170	56	96	83	13
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	497	-	4	-	4
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	67	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	287	-	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	33	-	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	969	-	66	66	-
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	4 929	2	3 080	2 585	495
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	393	-	-	-	-
28	<b>Saarland</b>	73	-	4	4	-
29	<b>Sachsen</b>	121	4	3	3	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	557	-	82	-	82
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	100	-	12	12	-
32	<b>Thüringen</b>	84	-	-	-	-

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

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

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

land

**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe  
im Dezember nach dem Hauptenergieträger <sup>\*)</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							
4 726	3 547	-	971	688	466	1 184	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
443	425	-	11	58	11	109	2
1 212	1 158	-	-	270	185	384	3
3 071	1 964	-	960	360	271	692	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
57	30	-	-	25	-	15	5
27	-	-	-	-	-	-	6
13	13	-	-	25	-	3	7
4 669	3 517	-	971	662	466	1 169	8
365	365	-	-	198	188	14	9
14	14	-	-	1	-	1	10
13	13	-	-	2	-	171	11
847	847	-	-	16	16	208	12
57	57	-	-	313	172	511	13
1 956	1 775	-	-	109	90	220	14
5	5	-	-	5	-	31	15
981	10	-	971	2	-	10	16
<b>Ländern</b>							
499	499	-	-	102	-	81	17
890	890	-	-	23	16	105	18
.	.	.	.	.	.	.	19
123	123	-	-	-	-	370	20
.	.	.	.	.	.	.	21
25	25	-	-	42	-	-	22
267	267	-	-	14	14	5	23
20	20	-	-	13	12	-	24
835	552	-	283	39	37	29	25
1 247	410	-	636	339	317	262	26
358	351	-	-	34	-	2	27
62	10	-	52	-	-	7	28
83	83	-	-	10	2	20	29
208	208	-	-	20	20	246	30
40	40	-	-	47	47	2	31
31	31	-	-	5	1	47	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 2004 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>	354	19 816	3 417	257	306
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	206	1 784	415	223	40
<b>10 000 - 50 000</b>	112	9 260	1 055	22	62
<b>50 000 und mehr</b>	36	8 772	1 947	11	204
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	452	29	3	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	430	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	22	19	3	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	19 364	3 388	254	306
15 Ernährungsgewerbe	77	5 544	350	174	1
17 Textilgewerbe	8	117	16	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	573	95	2	-
21 Papiergewerbe	66	4 171	454	6	40
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	2 156	226	-	117
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	4 255	1 878	7	106
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	22	9	1	10
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	1 932	-	1	7
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	55	2 072	179	25	1
<b>Bayern</b>	52	1 888	955	15	119
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	974	146	-	98
<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.
<b>Hamburg</b>	6	-	187	-	-
<b>Hessen</b>	16	687	211	-	28
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	149	2	2	-
<b>Niedersachsen</b>	36	4 591	606	21	-
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	5 469	518	146	20
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	1 389	24	1	-
<b>Saarland</b>	5	158	54	-	-
<b>Sachsen</b>	23	232	82	38	40
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	1 369	341	8	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	259	43	-	-
<b>Thüringen</b>	10	420	39	2	-

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

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	354	33 306	9 661	511	368	329
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>						
<b>unter 10 000</b>	206	1 400	839	400	104	68
<b>10 000 - 50 000</b>	112	6 682	2 957	11	200	85
<b>50 000 und mehr</b>	36	25 224	5 866	101	65	176
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>						
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	13 693	133	15	2	6
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	13 633	-	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	18	47	15	2	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	19 613	9 528	496	367	322
15 Ernährungsgewerbe	77	1 111	594	239	1	8
17 Textilgewerbe	8	50	20	0	3	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	932	109	2	0	2
21 Papiergewerbe	66	3 910	1 137	11	94	1
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	4 134	1 239	-	-	37
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	4 862	4 824	18	231	55
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	91	21	10	8	5
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	4 185	-	2	21	214
<b>nach Ländern</b>						
<b>Baden-Württemberg</b>	55	1 866	430	77	23	7
<b>Bayern</b>	52	1 592	1 975	41	320	52
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	2 166	709	-	-	-
<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Hamburg</b>	6	-	366	-	-	-
<b>Hessen</b>	16	793	400	0	2	1
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	64	6	16	-	-
<b>Niedersachsen</b>	36	1 967	1 967	70	2	60
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	21 220	1 505	236	12	10
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	1 197	159	9	1	-
<b>Saarland</b>	5	101	58	0	-	118
<b>Sachsen</b>	23	187	271	28	9	-
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	1 248	1 429	23	-	42
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	350	162	4	-	2
<b>Thüringen</b>	10	470	81	7	-	-

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

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>
		Anzahl	GWh		
<b>Insgesamt</b>	354	13 031	9 395	442	65
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	206	1 132	812	335	25
<b>10 000 - 50 000</b>	112	5 443	2 836	7	37
<b>50 000 und mehr</b>	36	6 456	5 747	101	4
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	1 461	133	5	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	1 443	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	18	47	5	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	11 570	9 262	438	65
15 Ernährungsgewerbe	77	1 099	573	207	7
17 Textilgewerbe	8	50	20	0	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	776	108	2	2
21 Papiergewerbe	66	3 475	1 051	11	0
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	1 589	1 110	-	37
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	3 891	4 795	17	13
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	27	21	9	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	327	-	2	5
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	55	1 512	351	59	7
<b>Bayern</b>	52	1 139	1 975	36	47
<b>Berlin</b>	1	39	-	-	-
<b>Brandenburg</b>	9	901	709	-	-
<b>Bremen</b>	7	45	124	-	-
<b>Hamburg</b>	6	-	278	-	-
<b>Hessen</b>	16	793	400	-	-
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	64	6	14	-
<b>Niedersachsen</b>	36	1 107	1 965	44	0
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	4 929	1 461	232	9
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	1 186	159	3	-
<b>Saarland</b>	5	48	58	-	-
<b>Sachsen</b>	23	181	267	26	-
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	463	1 422	21	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	276	139	4	2
<b>Thüringen</b>	10	349	81	4	-

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

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	354	70 317	15 675	718	1 434
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	206	9 102	2 352	583	246
<b>10 000 - 50 000</b>	112	27 662	5 756	9	396
<b>50 000 und mehr</b>	36	33 553	7 566	126	792
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	5 630	102	8	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	5 498	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	132	91	8	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	64 687	15 573	711	1 434
15 Ernährungsgewerbe	77	6 641	2 066	398	80
17 Textilgewerbe	8	448	60	1	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	3 129	335	3	-
21 Papiergewerbe	66	19 203	2 371	19	214
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	8 033	1 195	-	926
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	22 826	7 225	27	61
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	291	65	14	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	2 414	-	1	54
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	55	7 992	547	114	46
<b>Bayern</b>	52	6 615	2 605	44	259
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	3 418	346	-	732
<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.
<b>Hamburg</b>	6	-	1 338	-	-
<b>Hessen</b>	16	3 229	1 796	-	76
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	289	14	20	-
<b>Niedersachsen</b>	36	7 900	2 314	103	87
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	25 983	3 237	366	157
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	5 939	133	5	4
<b>Saarland</b>	5	475	108	-	-
<b>Sachsen</b>	23	1 207	507	29	6
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	2 691	2 253	28	67
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	2 545	156	-	-
<b>Thüringen</b>	10	1 499	60	9	-

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

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>
		Anzahl	GWh		
<b>Insgesamt</b>	354	62 043	14 483	578	370
<b>nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>					
<b>unter 10 000</b>	206	8 045	1 955	445	120
<b>10 000 - 50 000</b>	112	25 401	5 310	8	193
<b>50 000 und mehr</b>	36	28 597	7 218	126	57
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>					
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	23	4 843	96	8	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	4 710	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	12	132	91	8	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	331	57 200	14 387	571	370
15 Ernährungsgewerbe	77	6 205	1 812	265	10
17 Textilgewerbe	8	444	60	1	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	25	2 806	329	3	-
21 Papiergewerbe	66	17 315	2 235	19	43
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	6 884	1 133	-	193
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	65	19 449	6 630	27	57
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	15	113	65	12	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	2 414	-	1	54
<b>nach Ländern</b>					
<b>Baden-Württemberg</b>	55	7 588	538	79	10
<b>Bayern</b>	52	5 855	2 544	44	206
<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
<b>Brandenburg</b>	9	3 354	97	-	-
<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.
<b>Hamburg</b>	6	-	1 063	-	-
<b>Hessen</b>	16	2 940	1 683	-	72
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	5	285	14	20	-
<b>Niedersachsen</b>	36	7 445	2 250	48	6
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	87	21 285	3 015	319	76
<b>Rheinland-Pfalz</b>	14	5 936	133	5	-
<b>Saarland</b>	5	464	108	-	-
<b>Sachsen</b>	23	978	477	29	-
<b>Sachsen-Anhalt</b>	18	2 382	2 123	27	-
<b>Schleswig-Holstein</b>	10	1 591	139	-	-
<b>Thüringen</b>	10	1 430	39	7	-

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>
<b>1</b>	<b>Insgesamt</b>	48 253	373	17 175	14 201	2 974
					<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	3 042	107	196	151	45
3	<b>10 000 - 50 000</b>	10 816	201	1 534	751	784
4	<b>50 000 und mehr</b>	34 394	65	15 445	13 299	2 146
					<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	15 607	2	14 835	12 826	2 009
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	15 368	-	14 835	12 826	2 009
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	86	2	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	32 646	371	2 340	1 375	965
9	15 Ernährungsgewerbe	2 093	1	456	194	261
10	17 Textilgewerbe	80	3	48	48	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	1 206	0	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	5 668	94	750	669	81
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5 936	-	305	-	305
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	10 482	233	752	434	318
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	180	8	1	1	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 766	22	23	23	-
					<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	2 690	23	284	284	-
18	<b>Bayern</b>	4 187	323	202	197	4
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	3 198	-	13	-	13
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	378	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 257	2	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	93	-	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	4 314	2	128	111	16
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	25 457	12	15 947	13 460	2 487
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	1 519	1	11	11	-
28	<b>Saarland</b>	287	-	11	11	-
29	<b>Sachsen</b>	520	9	20	20	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	2 911	-	453	-	453
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	558	-	77	77	-
32	<b>Thüringen</b>	602	-	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölzerlg., 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							
20 549	14 855	1 626	3 095	2 107	1 677	8 049	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
2 000	1 883	-	58	174	38	564	2
5 867	5 219	-	-	638	485	2 575	3
12 681	7 753	1 626	3 037	1 295	1 154	4 909	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
600	155	212	-	105	38	66	5
444	-	212	-	89	38	-	6
68	68	-	-	15	-	2	7
19 949	14 700	1 414	3 095	2 003	1 639	7 983	8
1 242	1 241	-	-	382	362	12	9
29	29	-	-	1	-	-	10
119	119	-	-	21	-	1 066	11
3 525	3 525	-	-	113	108	1 186	12
622	528	-	-	907	791	4 102	13
7 616	6 971	-	-	531	377	1 349	14
35	35	-	-	8	-	128	15
4 586	77	1 414	3 095	3	-	132	16
<b>Ländern</b>							
1 144	1 144	-	-	371	327	868	17
2 613	2 613	-	-	167	109	882	18
.	.	.	.	.	.	.	19
795	795	-	-	0	-	2 390	20
.	.	.	.	.	.	.	21
180	180	-	-	101	-	97	22
1 136	1 134	-	-	88	17	32	23
64	64	-	-	29	28	1	24
3 746	2 739	497	510	46	44	392	25
6 984	2 641	1 129	2 389	1 030	952	1 483	26
1 104	1 053	-	-	35	-	367	27
257	60	-	197	19	-	-	28
401	401	-	-	13	10	76	29
1 487	1 487	-	-	34	26	938	30
242	148	-	-	163	162	76	31
184	184	-	-	8	3	409	32

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>
<b>1</b>	<b>Insgesamt</b>	44 174	368	15 249	12 743	2 506
					<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	2 810	104	174	133	40
3	<b>10 000 - 50 000</b>	9 935	200	1 354	652	702
4	<b>50 000 und mehr</b>	31 430	65	13 721	11 958	1 763
					<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	13 849	2	13 146	11 512	1 634
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	13 633	-	13 146	11 512	1 634
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	81	2	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	30 326	367	2 103	1 231	872
9	15 Ernährungsgewerbe	1 953	1	414	176	238
10	17 Textilgewerbe	73	3	41	41	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	1 044	0	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	5 152	94	653	579	74
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5 409	-	276	-	276
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	9 990	231	693	409	284
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	134	8	0	0	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 422	21	20	20	-
					<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	2 403	23	249	249	-
18	<b>Bayern</b>	3 980	320	166	162	4
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	2 875	-	12	-	12
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	366	-	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 195	2	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	86	-	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	4 066	2	120	104	16
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	22 983	12	14 166	12 100	2 066
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	1 366	1	10	10	-
28	<b>Saarland</b>	278	-	10	10	-
29	<b>Sachsen</b>	494	9	18	18	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	2 742	-	407	-	407
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	518	-	68	68	-
32	<b>Thüringen</b>	559	-	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Windenergie, Photovoltaik, Sonst.Mineralölverarb., 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							
19 421	14 149	1 494	2 876	1 937	1 531	7 199	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
1 889	1 781	-	53	163	34	481	2
5 518	4 915	-	-	590	444	2 273	3
12 015	7 452	1 494	2 822	1 184	1 053	4 446	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
558	149	190	-	94	34	49	5
408	-	190	-	79	34	-	6
64	64	-	-	14	-	2	7
18 863	14 000	1 304	2 876	1 843	1 497	7 150	8
1 174	1 173	-	-	352	336	11	9
28	28	-	-	1	-	-	10
109	109	-	-	21	-	914	11
3 289	3 289	-	-	100	95	1 016	12
595	507	-	-	805	692	3 734	13
7 291	6 697	-	-	519	374	1 256	14
32	32	-	-	8	-	86	15
4 252	72	1 304	2 876	3	-	125	16
<b>Ländern</b>							
1 047	1 047	-	-	307	266	777	17
2 533	2 533	-	-	156	100	805	18
.	.	.	.	.	.	.	19
780	780	-	-	0	-	2 083	20
.	.	.	.	.	.	.	21
172	172	-	-	99	-	95	22
1 079	1 078	-	-	85	17	30	23
60	60	-	-	25	24	1	24
3 547	2 634	451	462	44	41	354	25
6 521	2 490	1 044	2 222	965	896	1 319	26
998	951	-	-	30	-	328	27
249	58	-	191	19	-	-	28
384	384	-	-	11	8	73	29
1 448	1 448	-	-	31	24	856	30
228	139	-	-	154	153	68	31
175	175	-	-	8	3	375	32

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

2) Einschl. Dieselloststoff.

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	22 933	3 185	1 927	1 258
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	2 303	160	120	40
3	<b>10 000 - 50 000</b>	8 323	1 104	572	533
4	<b>50 000 und mehr</b>	12 307	1 921	1 236	685
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	1 598	1 413	819	594
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	1 443	1 413	819	594
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	70	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	21 335	1 772	1 108	664
9	15 Ernährungsgewerbe	1 886	404	166	238
10	17 Textilgewerbe	71	41	41	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	888	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	4 537	567	495	72
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	2 735	126	-	126
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	8 715	609	380	229
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	57	0	0	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	334	20	20	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	1 929	226	226	-
18	<b>Bayern</b>	3 196	165	161	4
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	1 610	12	-	12
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	278	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	1 193	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	85	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	3 116	117	103	14
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	6 631	2 292	1 321	971
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	1 348	10	10	-
28	<b>Saarland</b>	106	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	474	16	16	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	1 906	258	-	258
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	420	68	68	-
32	<b>Thüringen</b>	434	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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							
14 198	13 476	102	174	1 417	1 147	4 133	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
1 748	1 662	-	32	131	34	264	2
5 004	4 843	-	-	477	392	1 738	3
7 446	6 971	102	141	808	721	2 132	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
171	149	21	-	14	2	-	5
21	-	21	-	8	2	-	6
64	64	-	-	6	-	-	7
14 027	13 327	81	174	1 402	1 145	4 133	8
1 125	1 124	-	-	346	335	11	9
28	28	-	-	1	-	-	10
108	108	-	-	21	-	759	11
2 985	2 985	-	-	96	92	889	12
551	489	-	-	638	583	1 421	13
6 814	6 431	-	-	276	135	1 016	14
23	23	-	-	8	-	26	15
307	53	81	174	3	-	4	16
<b>Ländern</b>							
954	954	-	-	289	263	461	17
2 352	2 352	-	-	142	100	538	18
.	.	.	.	.	.	.	19
727	727	-	-	0	-	872	20
.	.	.	.	.	.	.	21
172	172	-	-	54	-	52	22
1 078	1 077	-	-	85	17	30	23
60	60	-	-	24	24	1	24
2 657	2 534	61	62	42	40	300	25
2 753	2 295	41	82	586	561	1 000	26
989	942	-	-	24	-	326	27
87	58	-	29	19	-	-	28
380	380	-	-	9	8	69	29
1 439	1 439	-	-	28	24	181	30
199	137	-	-	108	107	45	31
169	169	-	-	5	3	260	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	88 144	14 576	7 611	6 965
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	12 284	1 235	1 116	118
3	<b>10 000 - 50 000</b>	33 823	6 083	3 256	2 827
4	<b>50 000 und mehr</b>	42 037	7 259	3 238	4 020
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	5 740	5 436	1 774	3 662
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	5 498	5 436	1 774	3 662
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	230	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	82 404	9 140	5 837	3 303
9	15 Ernährungsgewerbe	9 185	2 361	1 209	1 151
10	17 Textilgewerbe	508	353	353	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	3 467	11	11	-
12	21 Papiergewerbe	21 808	3 134	2 895	239
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	10 154	495	-	495
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	30 139	2 644	1 226	1 418
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	370	2	2	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 469	117	117	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	8 699	1 266	1 266	-
18	<b>Bayern</b>	9 523	852	852	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	4 496	118	-	118
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	1 338	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	5 101	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	323	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	10 404	972	843	129
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	29 743	9 404	3 772	5 631
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	6 080	43	43	-
28	<b>Saarland</b>	583	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	1 749	176	176	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	5 038	1 086	-	1 086
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	2 701	512	512	-
32	<b>Thüringen</b>	1 568	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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							
47 254	43 135	617	1 297	7 453	6 897	18 861	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
8 727	8 160	-	186	383	220	1 939	2
18 481	17 832	-	-	2 996	2 721	6 264	3
20 046	17 142	617	1 111	4 074	3 956	10 658	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
271	228	42	-	33	5	-	5
42	-	42	-	20	5	-	6
217	217	-	-	13	-	-	7
46 984	42 907	575	1 297	7 420	6 892	18 861	8
5 239	5 191	-	-	1 536	1 509	50	9
154	154	-	-	2	-	-	10
439	439	-	-	6	-	3 011	11
13 524	13 524	-	-	601	567	4 548	12
1 054	448	-	-	2 735	2 612	5 870	13
19 965	18 413	-	-	2 483	2 204	5 046	14
82	82	-	-	9	-	276	15
2 304	433	575	1 297	12	-	35	16
<b>Ländern</b>							
5 216	5 216	-	-	431	355	1 787	17
6 675	6 675	-	-	554	465	1 443	18
.	.	.	.	.	.	.	19
458	458	-	-	6	-	3 914	20
.	.	.	.	.	.	.	21
1 104	1 104	-	-	119	-	115	22
4 864	4 855	-	-	9	3	228	23
211	211	-	-	110	110	3	24
7 579	6 746	411	422	340	326	1 512	25
10 661	8 599	205	589	4 305	4 240	5 373	26
4 526	4 202	-	-	138	-	1 373	27
394	108	-	285	2	-	188	28
1 025	1 025	-	-	61	59	486	29
2 345	2 345	-	-	150	135	1 456	30
1 022	417	-	-	1 144	1 144	22	31
542	542	-	-	66	60	960	32

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	77 475	12 978	6 916	6 062
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	10 564	1 149	1 038	111
3	<b>10 000 - 50 000</b>	30 912	5 520	2 839	2 682
4	<b>50 000 und mehr</b>	35 998	6 308	3 039	3 269
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	4 946	4 652	1 632	3 020
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	4 710	4 652	1 632	3 020
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	230	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	72 528	8 325	5 284	3 042
9	15 Ernährungsgewerbe	8 292	2 242	1 172	1 069
10	17 Textilgewerbe	504	349	349	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	3 138	11	11	-
12	21 Papiergewerbe	19 613	2 671	2 447	224
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	8 210	495	-	495
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	26 163	2 421	1 167	1 254
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	190	2	2	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 469	117	117	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	8 215	1 266	1 266	-
18	<b>Bayern</b>	8 649	825	825	-
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	3 450	111	-	111
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	1 063	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	4 695	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	319	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	9 748	896	783	114
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	24 695	8 337	3 557	4 780
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	6 074	43	43	-
28	<b>Saarland</b>	572	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	1 484	106	106	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	4 532	1 057	-	1 057
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	1 729	190	190	-
32	<b>Thüringen</b>	1 476	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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							
43 204	39 319	617	1 297	4 905	4 431	16 388	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
7 351	6 833	-	186	330	185	1 734	2
17 146	16 679	-	-	2 412	2 185	5 833	3
18 707	15 808	617	1 111	2 163	2 061	8 821	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
265	222	42	-	29	4	-	5
42	-	42	-	16	4	-	6
217	217	-	-	13	-	-	7
42 940	39 096	575	1 297	4 875	4 427	16 388	8
4 596	4 594	-	-	1 406	1 390	49	9
154	154	-	-	2	-	-	10
330	330	-	-	3	-	2 795	11
12 301	12 301	-	-	481	464	4 159	12
872	448	-	-	1 994	1 899	4 849	13
18 431	16 884	-	-	941	674	4 370	14
74	74	-	-	8	-	106	15
2 304	433	575	1 297	12	-	35	16
<b>Ländern</b>							
4 984	4 984	-	-	412	352	1 552	17
5 911	5 911	-	-	546	463	1 366	18
.	.	.	.	.	.	.	19
202	202	-	-	1	-	3 137	20
.	.	.	.	.	.	.	21
885	885	-	-	90	-	87	22
4 462	4 453	-	-	6	3	227	23
207	207	-	-	110	110	3	24
7 102	6 268	411	422	254	240	1 496	25
9 662	7 651	205	589	2 341	2 292	4 355	26
4 520	4 197	-	-	138	-	1 373	27
394	108	-	285	-	-	179	28
843	843	-	-	49	47	486	29
2 147	2 147	-	-	147	135	1 181	30
784	360	-	-	733	733	22	31
491	491	-	-	61	56	924	32

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	753 056	208 662	154 379	54 283
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	74 481	7 643	6 383	1 260
3	<b>10 000 - 50 000</b>	234 350	36 518	19 188	17 331
4	<b>50 000 und mehr</b>	444 225	164 501	128 808	35 693
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	162 479	154 236	120 518	33 718
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	159 766	154 236	120 518	33 718
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 590	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	590 577	54 425	33 860	20 565
9	15 Ernährungsgewerbe	51 937	12 260	6 170	6 090
10	17 Textilgewerbe	2 743	1 789	1 789	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	24 358	38	38	-
12	21 Papiergewerbe	154 539	19 522	17 237	2 285
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	82 892	5 030	-	5 030
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	191 500	14 932	7 773	7 159
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	3 515	36	36	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	48 477	674	674	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	54 837	7 705	7 705	-
18	<b>Bayern</b>	64 325	4 892	4 866	26
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	46 482	505	-	505
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	8 725	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	29 177	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	1 803	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	70 388	5 267	4 569	698
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	354 782	177 453	132 543	44 910
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	36 411	261	261	-
28	<b>Saarland</b>	4 230	70	70	-
29	<b>Sachsen</b>	11 078	1 218	1 218	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	41 251	8 144	-	8 144
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	12 353	2 493	2 493	-
32	<b>Thüringen</b>	12 363	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Sonst. Mineralölzerg., 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							
356 867	292 671	15 355	30 862	46 137	41 112	141 390	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
51 262	47 733	-	1 241	2 879	1 389	12 698	2
136 440	127 359	-	-	14 965	12 945	46 427	3
169 165	117 579	15 355	29 621	28 294	26 779	82 265	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
6 749	2 140	1 976	-	1 087	327	406	5
4 609	-	1 976	-	921	327	-	6
1 419	1 419	-	-	163	-	8	7
350 118	290 531	13 379	30 862	45 050	40 785	140 984	8
30 947	30 737	-	-	8 406	8 171	323	9
944	944	-	-	10	-	-	10
2 496	2 496	-	-	150	-	21 674	11
101 758	101 758	-	-	3 318	3 124	29 941	12
7 346	5 212	-	-	14 573	13 518	55 942	13
129 150	116 147	-	-	18 068	15 973	29 349	14
773	773	-	-	90	-	2 615	15
46 780	2 539	13 379	30 862	74	-	949	16
<b>Ländern</b>							
31 154	31 154	-	-	3 882	3 300	12 096	17
44 381	44 381	-	-	3 421	2 673	11 630	18
.	.	.	.	.	.	.	19
8 959	8 959	-	-	22	-	36 995	20
.	.	.	.	.	.	.	21
6 386	6 386	-	-	934	-	1 405	22
27 458	27 412	-	-	488	121	1 230	23
1 137	1 137	-	-	654	631	13	24
54 176	45 342	4 361	4 472	1 833	1 754	9 112	25
117 978	68 912	10 994	24 077	28 165	27 203	31 186	26
26 871	25 068	-	-	893	-	8 386	27
3 159	845	-	2 314	99	-	902	28
6 953	6 953	-	-	340	309	2 566	29
16 082	16 082	-	-	859	734	16 166	30
4 615	2 481	-	-	4 122	4 118	1 123	31
3 467	3 467	-	-	318	268	8 578	32

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölgerg., Holz u.ä.

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 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>	461 678	72 236	39 548	32 687
				<b>nach Größenklassen</b>	
2	<b>unter 10 000</b>	58 791	6 512	5 470	1 042
3	<b>10 000 - 50 000</b>	186 460	30 256	15 701	14 554
4	<b>50 000 und mehr</b>	216 428	35 468	18 377	17 091
				<b>nach ausgewählten</b>	
5	<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	29 071	26 554	10 847	15 707
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	26 959	26 554	10 847	15 707
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 437	-	-	-
8	<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	432 608	45 682	28 702	16 980
9	15 Ernährungsgewerbe	44 776	11 307	5 763	5 545
10	17 Textilgewerbe	2 606	1 709	1 709	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19 510	29	29	-
12	21 Papiergewerbe	121 419	15 357	13 603	1 754
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	49 595	3 354	-	3 354
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	153 216	13 211	6 884	6 327
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	1 687	27	27	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	12 054	605	605	-
				<b>nach</b>	
17	<b>Baden-Württemberg</b>	47 412	6 859	6 859	-
18	<b>Bayern</b>	55 529	4 715	4 690	25
19	<b>Berlin</b>	.	.	.	.
20	<b>Brandenburg</b>	27 984	476	-	476
21	<b>Bremen</b>	.	.	.	.
22	<b>Hamburg</b>	6 453	-	-	-
23	<b>Hessen</b>	26 854	-	-	-
24	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	1 746	-	-	-
25	<b>Niedersachsen</b>	60 419	4 800	4 241	560
26	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	137 447	46 386	21 127	25 259
27	<b>Rheinland-Pfalz</b>	32 977	234	234	-
28	<b>Saarland</b>	3 193	-	-	-
29	<b>Sachsen</b>	9 222	655	655	-
30	<b>Sachsen-Anhalt</b>	30 297	6 368	-	6 368
31	<b>Schleswig-Holstein</b>	8 343	1 091	1 091	-
32	<b>Thüringen</b>	9 397	-	-	-

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölzerz., 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							
265 108	246 952	3 132	6 206	28 020	24 623	96 315	1
<b>der Brutto - Engpassleistung, elektrisch</b>							
40 815	38 174	-	919	2 009	873	9 455	2
106 315	103 542	-	-	11 774	10 396	38 115	3
117 979	105 237	3 132	5 288	14 237	13 353	48 744	4
<b>Wirtschaftszweigen</b>							
2 300	2 023	278	-	217	28	-	5
278	-	278	-	127	28	-	6
1 350	1 350	-	-	87	-	-	7
262 808	244 930	2 854	6 206	27 803	24 594	96 315	8
25 829	25 814	-	-	7 345	7 238	295	9
887	887	-	-	9	-	-	10
1 585	1 585	-	-	110	-	17 787	11
77 883	77 883	-	-	2 682	2 577	25 498	12
6 553	5 059	-	-	10 657	10 017	29 031	13
111 071	103 763	-	-	6 642	4 762	22 292	14
479	479	-	-	77	-	1 105	15
11 245	2 184	2 854	6 206	73	-	131	16
<b>Ländern</b>							
28 088	28 088	-	-	3 271	2 864	9 194	17
38 253	38 253	-	-	3 241	2 632	9 320	18
.	.	.	.	.	.	.	19
7 290	7 290	-	-	5	-	20 213	20
.	.	.	.	.	.	.	21
4 902	4 902	-	-	619	-	932	22
25 177	25 133	-	-	459	117	1 218	23
1 103	1 103	-	-	631	631	13	24
46 013	41 421	2 267	2 325	1 275	1 201	8 331	25
55 942	47 070	865	2 372	13 677	13 358	21 442	26
24 452	22 808	-	-	720	-	7 571	27
2 247	737	-	1 510	89	-	858	28
5 890	5 890	-	-	256	242	2 421	29
15 399	15 399	-	-	810	734	7 720	30
3 619	2 125	-	-	2 595	2 592	1 038	31
3 069	3 069	-	-	282	251	6 045	32

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölgerg., Holz u.ä.

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2004 der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**  
**2.10 Investitionen der Betriebe für Stromerzeugungsanlagen**

Wirtschaftszweig (WZ 2003) ----- Land	Fallzahl der Investitionen	Bruttozugänge der Stromerzeugungs- anlagen (einschl. KWK)
	Anzahl	1 000 €
<b>Insgesamt</b>	68	318 205
<b>nach Hauptgruppen</b>		
<b>Vorleistungsgüterproduzenten</b>	44	261 561
<b>Investitionsgüterproduzenten</b>	-	-
<b>Gebrauchsgüterproduzenten</b>	-	-
<b>Verbrauchsgüterproduzenten</b>	12	40 038
<b>Energie (ohne Abschnitt E)</b>	12	16 607
<b>nach ausgewählten Wirtschaftszweigen</b>		
<b>C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden</b>	8	12 755
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	12 755
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	-	-
<b>D Verarbeitendes Gewerbe</b>	60	305 450
15 Ernährungsgewerbe	11	65 706
17 Textilgewerbe	.	.
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	6	2 084
21 Papiergewerbe	9	215 982
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	4	3 852
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	17	9 412
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	.	.
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	.	.
<b>nach Ländern</b>		
<b>Baden-Württemberg</b>	11	10 033
<b>Bayern</b>	9	5 901
<b>Berlin</b>	.	.
<b>Brandenburg</b>	3	1 403
<b>Bremen</b>	.	.
<b>Hamburg</b>	.	.
<b>Hessen</b>	.	.
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	-	-
<b>Niedersachsen</b>	5	7 818
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	23	80 231
<b>Rheinland-Pfalz</b>	.	.
<b>Saarland</b>	.	.
<b>Sachsen</b>	.	.
<b>Sachsen-Anhalt</b>	3	203 459
<b>Schleswig-Holstein</b>	.	.
<b>Thüringen</b>	3	486