

Produzierendes Gewerbe

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

2003

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 11. Mai 2005, korrigiert am 7. Juni 2006
Artikelnummer: 2040640037004

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IV C, Telefon: +49 (0) 611 75 2307; Fax: +49 (0) 611 75 3961 oder E-Mail:
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 ³ | = 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 Jahrerhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe veröffentlicht, in der im allgemeinen Anlagen mit einer Engpasseleistung 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 Engpasseleistung dargestellt. Die wirtschaftssystematische Gliederung wird nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003“ durchgeführt, wobei die Zuordnung der Betriebe zu den einzelnen Wirtschaftszweigen nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit erfolgt. Aus Geheimhaltungsgründen können allerdings nur zu Hauptgruppen zusammengefasste Wirtschaftszweige sowie ausgewählte Wirtschaftszweige veröffentlicht werden.

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

- Als **Betrieb** werden selbständig produzierenden Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit Stromerzeugungsanlagen gezählt, auch wenn eine örtliche Trennung der Stromerzeugungsanlage vom produzierenden Betrieb vorliegt.
- **Kraft-Wärme-Kopplung** (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z.B. Dampfenahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Anlage).
- Die **KWK-Anlage** ist eine Einrichtung, in der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet. KWK-Anlagen können sein:
 - Dampfturbinenanlagen, z.B. Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinen-Anlagen,
 - Gasturbinenanlagen, z.B. mit Abhitzeessel und ggf. Zusatzfeuerung oder mit Abhitzeessel und nachgeschalteter Dampfturbine,
 - Verbrennungsmotoren-Anlagen, z.B. Gas-, Dieselmotorenanlagen und
 - Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen oder ähnliches.
- Die **Engpasseleistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Berichtsmonats 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 Engpasseleistung entsprechend den neuen Verhältnissen zu bestimmen. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlagenteile mindern die Engpasseleistung nicht. Bei KWK-Anlagen ist zu unterscheiden in elektrische Engpasseleistung und Wärmeengpasseleistung.
- 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 Berichtsmonats 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 Hauptenergieträgern¹⁾
Megawatt**

Jahr	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾	Heizöl ²⁾	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie	Sonstiges ³⁾
	MW								
Insgesamt									
2002	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2003	112 782	9 032	30 411	22 233	5 145	19 545	4 035	22 101	280
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen⁴⁾									
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	102 346	8 960	27 129	21 653	4 529	15 945	1 886	22 101	142
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe									
2002	10 422	65	3 297	595	517	3 638	2 180	-	130
2003	10 436	72	3 282	580	617	3 599	2 149	-	138

*) 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾	Heizöl ²⁾	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie	Sonstiges ³⁾
	GWh								
Insgesamt									
2002	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2003	581 075	21 040	146 457	158 169	3 448	61 356	21 183	165 060	4 361
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen ⁴⁾									
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	532 922	20 672	132 070	155 206	1 307	46 764	10 421	165 060	1 424
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe									
2002	46 776	396	13 508	3 080	2 021	14 578	10 663	-	2 531
2003	48 153	368	14 388	2 964	2 142	14 593	10 763	-	2 937

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 ¹⁾	Stein- kohle ²⁾	Braun- kohle ²⁾	Heizöl ³⁾	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie ¹⁾	Sonstiges ⁴⁾
	TJ								
Insgesamt									
2002	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2003	6 057 519	59 477	1 458 286	1 570 285	55 236	751 736	279 969	1 803 072	79 458
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen ⁵⁾									
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	5 328 951	58 150	1 292 022	1 512 014	17 584	483 023	146 166	1 803 072	16 921
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe									
2002	700 923	1 428	155 193	47 461	45 613	262 524	136 450	-	52 254
2003	728 568	1 327	166 265	58 271	37 652	268 712	133 803	-	62 537

1) Berechnung mit Wirkungsgradmethode.

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

3) Einschl. Dieselmotoren.

4) Erneuerbare und sonstige Energien.

5) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

**Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾		Verfügbare Leistung ¹⁾ elektrisch brutto
				elektrisch brutto	thermisch netto	
	Anzahl	GWh		MW		
Insgesamt	332	48 153	89 800	10 436	22 347	9 967
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	185	2 862	11 983	667	2 395	599
10 000 - 50 000	111	10 319	34 082	2 333	7 576	2 155
50 000 und mehr	36	34 972	43 735	7 436	12 376	7 213
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	15 009	5 637	2 739	931	2 703
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	14 770	5 383	2 666	879	2 630
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	92	243	43	42	43
D Verarbeitendes Gewerbe	312	33 145	84 163	7 696	21 415	7 264
15 Ernährungsgewerbe	71	1 911	8 906	721	2 590	705
17 Textilgewerbe	10	102	427	45	157	44
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	949	2 864	159	589	148
21 Papiergewerbe	64	5 252	20 449	1 578	5 659	1 471
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	6 054	10 622	866	2 626	858
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	11 479	33 819	2 835	6 788	2 656
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	172	374	45	44	35
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	5 015	2 425	1 010	1 977	937
nach Ländern						
Baden-Württemberg	56	2 800	8 970	808	2 588	708
Bayern	53	3 812	8 349	1 139	2 724	1 107
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	3 376	5 188	469	1 225	460
Bremen	.	.	.	.	.	.
Hamburg	6	464	1 576	68	195	68
Hessen	16	1 240	5 014	286	911	284
Mecklenburg-Vorpommern	5	89	310	36	154	36
Niedersachsen	36	4 100	9 469	946	1 822	914
Nordrhein-Westfalen	75	26 023	32 906	5 380	8 125	5 263
Rheinland-Pfalz	14	1 374	5 833	434	1 415	340
Saarland	6	248	580	78	212	56
Sachsen	20	476	1 645	108	396	103
Sachsen-Anhalt	13	2 807	5 550	441	1 554	406
Schleswig-Holstein	11	494	2 037	112	392	91
Thüringen	6	574	1 534	82	456	82

1) Am 3. Mittwoch im Dezember.

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾
	Anzahl	MW				
Insgesamt	332	8 551	1 526	202	99	58
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	185	354	143	123	28	18
10 000 - 50 000	111	1 774	449	69	35	6
50 000 und mehr	36	6 422	934	10	36	34
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	2 685	26	26	-	2
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	2 665	-	-	-	1
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	9	9	26	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	312	5 865	1 500	176	99	56
15 Ernährungsgewerbe	71	554	104	62	0	0
17 Textilgewerbe	10	27	11	6	1	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	128	26	2	1	2
21 Papiergewerbe	64	1 365	155	7	49	2
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	681	180	-	-	5
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	1 962	803	28	38	4
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	28	3	10	2	2
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	957	-	8	5	40
nach Ländern						
Baden-Württemberg	56	685	75	31	17	0
Bayern	53	762	286	26	57	8
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	383	86	-	-	-
Bremen	.	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	68	-	-	-
Hessen	16	227	55	2	1	2
Mecklenburg-Vorpommern	5	28	1	6	-	-
Niedersachsen	36	637	279	16	3	12
Nordrhein-Westfalen	75	5 021	296	38	19	6
Rheinland-Pfalz	14	341	60	33	0	-
Saarland	6	39	13	6	-	20
Sachsen	20	37	42	27	2	-
Sachsen-Anhalt	13	224	208	9	-	-
Schleswig-Holstein	11	80	28	2	-	2
Thüringen	6	66	12	5	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	10 436	72	3 861	3 282	580
						nach Größenklassen
2	unter 10 000	667	33	46	37	8
3	10 000 - 50 000	2 333	39	465	280	184
4	50 000 und mehr	7 436	-	3 351	2 964	387
						nach ausgewählten
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	2 739	-	2 639	2 252	387
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	2 666	-	2 639	2 252	387
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	43	-	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	7 696	72	1 222	1 029	193
9	15 Ernährungsgewerbe	721	-	198	112	87
10	17 Textilgewerbe	45	2	15	15	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	159	1	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	1 578	9	591	573	17
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	866	-	45	-	45
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	2 835	36	363	320	43
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	45	2	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	1 010	17	5	5	-
						nach
17	Baden-Württemberg	808	10	84	84	-
18	Bayern	1 139	58	93	80	13
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	469	-	4	-	4
21	Bremen	.	.	.	.	.
22	Hamburg	68	-	-	-	-
23	Hessen	286	-	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	36	-	-	-	-
25	Niedersachsen	946	2	66	66	-
26	Nordrhein-Westfalen	5 380	-	3 483	3 004	480
27	Rheinland-Pfalz	434	-	18	18	-
28	Saarland	78	-	4	4	-
29	Sachsen	108	2	3	3	-
30	Sachsen-Anhalt	441	-	82	-	82
31	Schleswig-Holstein	112	-	12	12	-
32	Thüringen	82	-	-	-	-

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

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

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

land

**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
im Dezember nach dem Hauptenergieträger ^{*)}**

zu- sammen	Gas			Heizöl (einschl. Dieselkraftstoff)		Sons- tiges ²⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
MW							
4 884	3 599	-	971	617	428	1 002	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
409	388	-	11	54	11	125	2
1 184	1 099	-	-	294	237	351	3
3 291	2 112	-	960	269	180	525	4
Wirtschaftszweigen							
62	35	-	-	26	-	13	5
27	-	-	-	-	-	-	6
18	18	-	-	26	-	-	7
4 822	3 564	-	971	591	428	989	8
328	328	-	-	181	173	14	9
23	23	-	-	5	-	-	10
8	8	-	-	1	-	149	11
822	822	-	-	16	16	140	12
57	57	-	-	280	149	484	13
2 191	1 904	-	-	91	91	153	14
5	5	-	-	3	-	35	15
976	6	-	971	2	-	10	16
Ländern							
523	523	-	-	102	-	89	17
838	838	-	-	45	37	105	18
.	.	.	.	.	.	.	19
110	110	-	-	-	-	355	20
.	.	.	.	.	.	.	21
26	26	-	-	42	-	-	22
267	267	-	-	14	14	5	23
22	22	-	-	14	12	-	24
816	533	-	283	37	37	25	25
1 449	509	-	636	266	258	182	26
377	366	-	-	15	-	23	27
62	10	-	52	5	-	7	28
79	79	-	-	4	1	20	29
205	205	-	-	20	20	134	30
52	52	-	-	47	47	2	31
29	29	-	-	6	1	47	32

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

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

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

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾
		Anzahl	MW		
Insgesamt	332	18 552	3 379	142	274
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	185	1 844	418	108	26
10 000 - 50 000	111	6 525	955	34	62
50 000 und mehr	36	10 184	2 005	-	186
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	901	28	3	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	879	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	22	18	3	-
D Verarbeitendes Gewerbe	312	17 651	3 351	139	274
15 Ernährungsgewerbe	71	2 170	356	65	-
17 Textilgewerbe	10	120	37	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	489	98	2	-
21 Papiergewerbe	64	5 277	336	6	40
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	2 284	225	-	117
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	4 728	1 967	5	88
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	23	10	1	10
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	1 969	-	1	7
nach Ländern					
Baden-Württemberg	56	2 412	153	23	-
Bayern	53	1 713	876	17	119
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	992	135	-	98
Bremen	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	195	-	-
Hessen	16	673	238	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	5	147	2	5	-
Niedersachsen	36	1 224	577	21	-
Nordrhein-Westfalen	75	7 445	627	36	17
Rheinland-Pfalz	14	1 389	24	1	-
Saarland	6	158	54	-	-
Sachsen	20	247	73	36	40
Sachsen-Anhalt	13	1 236	314	4	-
Schleswig-Holstein	11	349	43	-	-
Thüringen	6	420	36	-	-

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

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾
		Anzahl	GWh			
Insgesamt	332	33 585	9 530	390	365	255
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	185	1 370	853	287	70	80
10 000 - 50 000	111	6 513	2 626	103	230	36
50 000 und mehr	36	25 703	6 052	-	65	139
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	13 142	132	13	-	6
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	13 066	-	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	19	55	13	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	312	20 442	9 398	378	365	249
15 Ernährungsgewerbe	71	1 006	549	219	1	0
17 Textilgewerbe	10	48	42	0	2	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	759	96	1	0	2
21 Papiergewerbe	64	3 810	831	12	83	1
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	4 283	1 259	-	-	30
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	5 660	4 962	10	246	19
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	87	21	8	7	5
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	4 443	-	1	18	190
nach Ländern						
Baden-Württemberg	56	2 090	356	43	18	-
Bayern	53	1 401	1 786	40	329	45
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	2 338	712	-	-	-
Bremen	.	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	453	-	-	-
Hessen	16	774	393	0	1	0
Mecklenburg-Vorpommern	5	60	6	15	-	-
Niedersachsen	36	1 958	1 789	67	3	62
Nordrhein-Westfalen	75	21 574	1 775	174	6	17
Rheinland-Pfalz	14	1 110	104	8	1	-
Saarland	6	108	56	1	-	73
Sachsen	20	159	262	28	7	-
Sachsen-Anhalt	13	1 178	1 482	9	-	-
Schleswig-Holstein	11	294	165	2	-	2
Thüringen	6	455	73	3	-	-

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

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾
	Anzahl	GWh			
Insgesamt	332	13 833	9 285	342	52
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	185	1 116	838	242	18
10 000 - 50 000	111	5 304	2 479	100	30
50 000 und mehr	36	7 414	5 969	-	3
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	1 465	132	4	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	1 446	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	19	55	4	-
D Verarbeitendes Gewerbe	312	12 368	9 153	338	52
15 Ernährungsgewerbe	71	999	544	190	-
17 Textilgewerbe	10	48	42	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	595	96	1	2
21 Papiergewerbe	64	3 513	804	12	0
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	1 969	1 110	-	30
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	4 553	4 908	9	12
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	27	21	7	-
27 Metallherzeugung u. -bearbeitung	13	325	-	1	5
nach Ländern					
Baden-Württemberg	56	1 662	330	40	-
Bayern	53	1 083	1 774	35	41
Berlin	-	-	-	-	-
Brandenburg	9	943	712	-	-
Bremen	-	-	-	-	-
Hamburg	6	-	339	-	-
Hessen	16	774	393	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	5	60	6	14	-
Niedersachsen	36	1 058	1 789	44	0
Nordrhein-Westfalen	75	5 528	1 713	173	9
Rheinland-Pfalz	14	1 100	104	3	-
Saarland	6	47	56	-	-
Sachsen	20	155	261	23	-
Sachsen-Anhalt	13	784	1 471	7	-
Schleswig-Holstein	11	219	145	2	2
Thüringen	6	335	73	-	-

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

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾
		Anzahl	GWh		
Insgesamt	332	69 211	18 734	495	1 360
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	185	9 218	2 274	372	119
10 000 - 50 000	111	27 879	5 769	123	311
50 000 und mehr	36	32 114	10 691	-	930
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	5 524	106	7	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	5 383	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	141	94	7	-
D Verarbeitendes Gewerbe	312	63 687	18 628	488	1 360
15 Ernährungsgewerbe	71	6 304	2 251	303	47
17 Textilgewerbe	10	371	56	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	2 554	309	1	-
21 Papiergewerbe	64	18 317	2 002	20	109
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	8 150	1 565	-	906
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	23 508	10 121	19	171
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	299	67	7	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	2 370	-	1	54
nach Ländern					
Baden-Württemberg	56	8 218	650	81	21
Bayern	53	5 527	2 561	45	216
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	3 361	1 080	-	746
Bremen	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	1 576	-	-
Hessen	16	3 175	1 755	-	84
Mecklenburg-Vorpommern	5	276	14	20	-
Niedersachsen	36	5 797	3 590	81	-
Nordrhein-Westfalen	75	28 502	3 927	229	248
Rheinland-Pfalz	14	5 693	130	6	3
Saarland	6	470	110	-	-
Sachsen	20	1 138	478	24	4
Sachsen-Anhalt	13	3 236	2 268	9	38
Schleswig-Holstein	11	1 892	145	-	-
Thüringen	6	1 340	193	-	-

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

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾
		Anzahl	GWh		
Insgesamt	332	63 726	17 548	426	275
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	185	8 108	1 930	303	94
10 000 - 50 000	111	25 292	5 350	123	160
50 000 und mehr	36	30 326	10 268	-	20
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	20	4 821	101	7	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	8	4 680	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	141	94	7	-
D Verarbeitendes Gewerbe	312	58 904	17 447	419	275
15 Ernährungsgewerbe	71	5 960	1 948	234	-
17 Textilgewerbe	10	367	40	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	21	2 222	309	1	-
21 Papiergewerbe	64	17 096	1 911	20	22
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	12	6 841	1 476	-	160
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	64	22 343	9 587	19	20
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	14	103	67	7	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	13	2 367	-	1	54
nach Ländern					
Baden-Württemberg	56	7 742	624	47	-
Bayern	53	5 039	2 513	45	178
Berlin	-	-	-	-	-
Brandenburg	9	3 311	839	-	-
Bremen	-	-	-	-	-
Hamburg	6	-	1 231	-	-
Hessen	16	3 019	1 631	-	22
Mecklenburg-Vorpommern	5	267	14	20	-
Niedersachsen	36	5 310	3 566	45	-
Nordrhein-Westfalen	75	26 297	3 751	229	75
Rheinland-Pfalz	14	5 647	130	6	-
Saarland	6	459	110	-	-
Sachsen	20	937	446	24	-
Sachsen-Anhalt	13	2 308	2 134	9	-
Schleswig-Holstein	11	1 531	131	-	-
Thüringen	6	1 316	174	-	-

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	48 153	368	17 352	14 388	2 964
					nach Größenklassen	
2	unter 10 000	2 862	71	187	140	47
3	10 000 - 50 000	10 319	232	1 609	872	737
4	50 000 und mehr	34 972	65	15 556	13 376	2 180
					nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	15 009	-	14 244	12 246	1 998
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	14 770	-	14 244	12 246	1 998
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	92	-	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	33 145	368	3 108	2 142	966
9	15 Ernährungsgewerbe	1 911	1	401	189	211
10	17 Textilgewerbe	102	3	46	46	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	949	0	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	5 252	83	861	779	82
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	6 054	-	318	-	318
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	11 479	248	1 453	1 097	356
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	172	7	2	2	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	5 015	19	23	23	-
					nach	
17	Baden-Württemberg	2 800	19	397	397	-
18	Bayern	3 812	332	190	171	19
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	3 376	-	11	-	11
21	Bremen	.	.	.	.	.
22	Hamburg	464	-	-	-	-
23	Hessen	1 240	1	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	89	-	-	-	-
25	Niedersachsen	4 100	3	128	109	19
26	Nordrhein-Westfalen	26 023	6	16 064	13 603	2 461
27	Rheinland-Pfalz	1 374	1	46	46	-
28	Saarland	248	-	8	8	-
29	Sachsen	476	7	14	14	-
30	Sachsen-Anhalt	2 807	-	454	-	454
31	Schleswig-Holstein	494	-	13	13	-
32	Thüringen	574	-	-	-	-

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
Stromerzeugung**

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
20 517	14 593	1 451	3 479	2 142	1 750	7 775	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 901	1 808	-	53	143	40	559	2
5 375	4 709	-	-	821	653	2 282	3
13 241	8 076	1 451	3 426	1 177	1 057	4 933	4
Wirtschaftszweigen							
604	156	224	-	94	55	67	5
448	-	224	-	78	55	-	6
77	77	-	-	15	-	-	7
19 913	14 437	1 227	3 479	2 048	1 695	7 708	8
1 126	1 126	-	-	370	356	14	9
53	53	-	-	1	-	-	10
100	100	-	-	39	-	809	11
3 191	3 191	-	-	113	99	1 005	12
572	487	-	-	886	729	4 278	13
7 851	7 165	-	-	613	511	1 314	14
28	28	-	-	8	-	127	15
4 815	110	1 227	3 479	5	-	152	16
Ländern							
1 125	1 125	-	-	426	378	834	17
2 358	2 358	-	-	134	109	799	18
.	.	.	.	.	.	.	19
797	797	-	-	0	-	2 568	20
.	.	.	.	.	.	.	21
191	191	-	-	139	-	134	22
1 135	1 134	-	-	85	14	18	23
62	62	-	-	26	24	1	24
3 512	2 438	546	529	67	62	390	25
7 605	3 040	905	2 784	1 011	960	1 336	26
988	955	-	-	10	3	329	27
224	57	-	166	16	-	-	28
387	387	-	-	14	12	54	29
1 537	1 537	-	-	34	23	782	30
233	148	-	-	165	164	83	31
181	181	-	-	5	1	388	32

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

2) Einschl. Dieselloststoff.

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	44 126	365	15 400	12 881	2 519
					nach Größenklassen	
2	unter 10 000	2 660	70	164	122	42
3	10 000 - 50 000	9 508	230	1 434	755	679
4	50 000 und mehr	31 958	65	13 802	12 004	1 798
					nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	13 293	-	12 585	10 966	1 619
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	13 066	-	12 585	10 966	1 619
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	87	-	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	30 832	365	2 814	1 915	900
9	15 Ernährungsgewerbe	1 775	1	364	172	192
10	17 Textilgewerbe	93	2	39	39	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	858	0	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	4 737	83	742	670	72
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5 572	-	308	-	308
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	10 897	246	1 334	1 007	327
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	127	7	1	1	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 652	18	21	21	-
					nach	
17	Baden-Württemberg	2 507	18	343	343	-
18	Bayern	3 601	329	151	133	18
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	3 050	-	10	-	10
21	Bremen	.	.	.	.	.
22	Hamburg	453	-	-	-	-
23	Hessen	1 168	1	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	82	-	-	-	-
25	Niedersachsen	3 878	3	119	100	19
26	Nordrhein-Westfalen	23 545	6	14 256	12 214	2 042
27	Rheinland-Pfalz	1 224	1	38	38	-
28	Saarland	239	-	7	7	-
29	Sachsen	455	7	13	13	-
30	Sachsen-Anhalt	2 669	-	429	-	429
31	Schleswig-Holstein	463	-	12	12	-
32	Thüringen	531	-	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

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

land

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

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
19 356	13 869	1 331	3 231	1 951	1 571	7 054	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 800	1 716	-	48	137	36	489	2
5 030	4 406	-	-	765	600	2 050	3
12 526	7 747	1 331	3 182	1 050	934	4 515	4
Wirtschaftszweigen							
561	150	201	-	84	49	63	5
411	-	201	-	70	49	-	6
73	73	-	-	14	-	-	7
18 795	13 719	1 130	3 231	1 867	1 522	6 991	8
1 056	1 056	-	-	342	329	13	9
51	51	-	-	1	-	-	10
97	97	-	-	38	-	722	11
2 957	2 957	-	-	100	86	855	12
550	470	-	-	793	639	3 921	13
7 505	6 869	-	-	569	468	1 242	14
26	26	-	-	8	-	86	15
4 464	103	1 130	3 231	5	-	144	16
Ländern							
1 022	1 022	-	-	360	313	764	17
2 274	2 274	-	-	123	98	724	18
.	.	.	.	.	.	.	19
783	783	-	-	0	-	2 257	20
.	.	.	.	.	.	.	21
185	185	-	-	137	-	132	22
1 065	1 064	-	-	85	14	17	23
58	58	-	-	23	21	1	24
3 331	2 354	496	481	60	56	366	25
7 112	2 871	835	2 591	927	879	1 244	26
887	857	-	-	9	2	289	27
216	57	-	159	15	-	-	28
372	372	-	-	12	10	52	29
1 487	1 487	-	-	32	21	721	30
220	140	-	-	155	155	76	31
171	171	-	-	5	1	355	32

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	23 513	3 849	2 607	1 242
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	2 214	149	110	39
3	10 000 - 50 000	7 913	1 230	721	508
4	50 000 und mehr	13 385	2 470	1 775	695
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	1 601	1 417	837	581
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	1 446	1 417	837	581
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	78	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	21 912	2 432	1 770	661
9	15 Ernährungsgewerbe	1 734	357	165	192
10	17 Textilgewerbe	91	39	39	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	694	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	4 330	652	583	69
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	3 109	154	-	154
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	9 482	1 206	959	247
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	55	1	1	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	331	21	21	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	2 033	317	317	-
18	Bayern	2 933	148	129	18
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	1 655	10	-	10
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	339	-	-	-
23	Hessen	1 167	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	80	-	-	-
25	Niedersachsen	2 891	115	99	16
26	Nordrhein-Westfalen	7 424	2 901	1 978	923
27	Rheinland-Pfalz	1 207	38	38	-
28	Saarland	103	-	-	-
29	Sachsen	439	12	12	-
30	Sachsen-Anhalt	2 262	275	-	275
31	Schleswig-Holstein	369	12	12	-
32	Thüringen	408	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

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

land

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

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
14 052	13 312	110	168	1 354	1 084	4 257	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 682	1 616	-	30	124	36	260	2
4 501	4 329	-	-	649	557	1 533	3
7 870	7 367	110	138	581	491	2 464	4
Wirtschaftszweigen							
175	150	25	-	9	1	-	5
25	-	25	-	4	1	-	6
73	73	-	-	5	-	-	7
13 878	13 163	85	168	1 345	1 082	4 257	8
1 026	1 026	-	-	338	329	13	9
51	51	-	-	0	-	-	10
97	97	-	-	38	-	558	11
2 818	2 818	-	-	99	86	761	12
513	456	-	-	575	491	1 867	13
6 983	6 577	-	-	272	176	1 021	14
21	21	-	-	7	-	26	15
302	50	85	168	5	-	4	16
Ländern							
960	960	-	-	309	263	448	17
2 212	2 212	-	-	110	98	464	18
.	.	.	.	.	.	.	19
732	732	-	-	0	-	914	20
.	.	.	.	.	.	.	21
185	185	-	-	79	-	76	22
1 065	1 064	-	-	85	14	17	23
58	58	-	-	21	21	1	24
2 428	2 285	72	70	60	56	289	25
3 078	2 600	37	66	510	486	934	26
880	850	-	-	3	2	285	27
88	56	-	32	15	-	-	28
368	368	-	-	11	10	48	29
1 475	1 475	-	-	29	21	483	30
194	137	-	-	112	111	51	31
159	159	-	-	2	1	247	32

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

2) Einschl. Dieselloststoff.

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	89 800	18 460	10 592	7 868
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	11 983	1 454	1 034	420
3	10 000 - 50 000	34 082	7 397	4 001	3 396
4	50 000 und mehr	43 735	9 609	5 558	4 051
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	5 637	5 327	1 682	3 645
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	5 383	5 327	1 682	3 645
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	243	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	84 163	13 133	8 910	4 223
9	15 Ernährungsgewerbe	8 906	2 199	1 278	921
10	17 Textilgewerbe	427	287	287	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	2 864	7	7	-
12	21 Papiergewerbe	20 449	3 597	3 130	467
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	10 622	1 381	-	1 381
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	33 819	5 527	4 073	1 454
15	26 Glasgewerbe,H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	374	4	4	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 425	112	112	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	8 970	1 563	1 563	-
18	Bayern	8 349	757	757	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	5 188	108	-	108
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	1 576	-	-	-
23	Hessen	5 014	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	310	-	-	-
25	Niedersachsen	9 469	912	786	126
26	Nordrhein-Westfalen	32 906	12 643	6 915	5 728
27	Rheinland-Pfalz	5 833	195	195	-
28	Saarland	580	-	-	-
29	Sachsen	1 645	154	154	-
30	Sachsen-Anhalt	5 550	1 906	-	1 906
31	Schleswig-Holstein	2 037	73	73	-
32	Thüringen	1 534	-	-	-

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 ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
47 944	43 905	610	1 278	5 635	5 159	17 762	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
8 062	7 657	-	171	374	239	2 093	2
17 674	17 196	-	-	3 136	2 876	5 875	3
22 209	19 052	610	1 107	2 124	2 044	9 793	4
Wirtschaftszweigen							
291	243	48	-	20	3	-	5
48	-	48	-	8	3	-	6
231	231	-	-	12	-	-	7
47 653	43 663	561	1 278	5 615	5 156	17 762	8
5 086	5 086	-	-	1 562	1 534	59	9
136	136	-	-	4	-	-	10
442	442	-	-	12	-	2 402	11
12 282	12 282	-	-	506	448	4 064	12
839	421	-	-	2 228	2 045	6 175	13
22 331	20 597	-	-	1 243	1 129	4 718	14
82	82	-	-	7	-	280	15
2 254	414	561	1 278	23	-	36	16
Ländern							
5 159	5 159	-	-	441	354	1 808	17
5 537	5 537	-	-	461	442	1 593	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 200	1 200	-	-	4	-	3 876	20
.	.	.	.	.	.	.	21
1 243	1 243	-	-	170	-	164	22
4 751	4 742	-	-	5	2	258	23
204	204	-	-	102	102	4	24
6 459	5 626	423	410	442	417	1 655	25
13 100	10 851	186	562	2 831	2 764	4 333	26
4 325	4 101	-	-	17	13	1 296	27
417	110	-	307	12	-	152	28
1 005	1 005	-	-	73	72	412	29
2 310	2 310	-	-	139	121	1 196	30
1 126	709	-	-	814	814	24	31
475	475	-	-	67	58	992	32

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	81 974	16 189	10 058	6 130
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	10 435	1 341	944	397
3	10 000 - 50 000	30 925	6 149	3 789	2 360
4	50 000 und mehr	40 614	8 700	5 326	3 374
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	4 930	4 624	1 650	2 974
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	4 680	4 624	1 650	2 974
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	243	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	77 045	11 564	8 408	3 156
9	15 Ernährungsgewerbe	8 142	2 028	1 181	847
10	17 Textilgewerbe	407	284	284	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	2 531	7	7	-
12	21 Papiergewerbe	19 050	3 451	3 004	447
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	8 477	483	-	483
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	31 970	5 182	3 802	1 379
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	177	4	4	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 422	112	112	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	8 414	1 542	1 542	-
18	Bayern	7 775	740	740	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	4 150	102	-	102
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	1 231	-	-	-
23	Hessen	4 673	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	301	-	-	-
25	Niedersachsen	8 921	782	673	109
26	Nordrhein-Westfalen	30 352	11 537	6 595	4 942
27	Rheinland-Pfalz	5 783	155	155	-
28	Saarland	569	-	-	-
29	Sachsen	1 407	131	131	-
30	Sachsen-Anhalt	4 451	978	-	978
31	Schleswig-Holstein	1 663	73	73	-
32	Thüringen	1 490	-	-	-

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

2) Einschl. Dieselloststoff.

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

land

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

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
GWh							
44 628	40 674	609	1 276	4 925	4 557	16 233	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
6 833	6 430	-	171	309	202	1 952	2
16 406	15 947	-	-	2 922	2 730	5 449	3
21 389	18 297	609	1 105	1 694	1 625	8 831	4
Wirtschaftszweigen							
286	238	48	-	19	3	-	5
48	-	48	-	7	3	-	6
231	231	-	-	12	-	-	7
44 342	40 436	561	1 276	4 906	4 554	16 233	8
4 622	4 622	-	-	1 434	1 422	57	9
120	120	-	-	3	-	-	10
314	314	-	-	1	-	2 209	11
11 189	11 189	-	-	482	440	3 928	12
820	421	-	-	1 931	1 793	5 245	13
21 150	19 479	-	-	1 007	899	4 631	14
68	68	-	-	7	-	98	15
2 251	414	561	1 276	23	-	36	16
Ländern							
4 900	4 900	-	-	411	344	1 561	17
5 075	5 075	-	-	454	440	1 506	18
.	.	.	.	.	.	.	19
947	947	-	-	0	-	3 101	20
.	.	.	.	.	.	.	21
986	986	-	-	125	-	120	22
4 414	4 405	-	-	2	2	258	23
195	195	-	-	102	102	4	24
6 180	5 346	423	410	363	338	1 596	25
12 412	10 228	186	560	2 366	2 311	4 037	26
4 319	4 095	-	-	14	10	1 296	27
417	110	-	307	1	-	152	28
804	804	-	-	59	58	412	29
2 139	2 139	-	-	138	121	1 196	30
790	392	-	-	776	776	23	31
455	455	-	-	63	54	972	32

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

2) Einschl. Dieselkraftstoff.

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

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	727 240	224 536	166 265	58 271
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	70 768	7 869	5 662	2 207
3	10 000 - 50 000	207 728	40 940	22 159	18 781
4	50 000 und mehr	448 744	175 727	138 444	37 283
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	157 728	149 830	115 520	34 310
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	155 255	149 830	115 520	34 310
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 636	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	569 513	74 706	50 745	23 961
9	15 Ernährungsgewerbe	50 230	11 789	6 794	4 995
10	17 Textilgewerbe	2 475	1 510	1 510	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	18 499	37	37	-
12	21 Papiergewerbe	120 148	20 398	17 736	2 661
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	87 400	8 161	-	8 161
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	211 029	32 034	23 890	8 144
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2 514	30	30	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	49 226	620	620	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	53 152	8 709	8 709	-
18	Bayern	55 650	4 349	4 234	115
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	46 222	535	-	535
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	9 950	-	-	-
23	Hessen	28 468	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	1 646	-	-	-
25	Niedersachsen	63 666	4 991	4 293	699
26	Nordrhein-Westfalen	351 727	191 701	145 748	45 952
27	Rheinland-Pfalz	34 475	1 168	1 168	-
28	Saarland	4 152	50	50	-
29	Sachsen	10 137	916	916	-
30	Sachsen-Anhalt	39 956	10 970	-	10 970
31	Schleswig-Holstein	11 329	359	359	-
32	Thüringen	11 325	-	-	-

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
gesamt**

zu- sammen	Gas			Heizöl ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
TJ							
331 790	268 712	13 321	33 051	37 652	33 156	133 263	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
47 536	44 920	-	1 302	2 510	1 279	12 852	2
107 665	100 617	-	-	18 501	16 331	40 621	3
176 588	123 176	13 321	31 748	16 640	15 546	79 789	4
Wirtschaftszweigen							
6 562	1 874	2 159	-	922	501	414	5
4 689	-	2 159	-	737	501	-	6
1 453	1 453	-	-	183	-	-	7
325 227	266 839	11 162	33 051	36 730	32 655	132 849	8
29 034	29 034	-	-	9 056	8 841	351	9
941	941	-	-	24	-	-	10
2 542	2 542	-	-	245	-	15 676	11
72 051	72 051	-	-	2 858	2 527	24 842	12
6 508	4 249	-	-	14 331	12 548	58 399	13
139 203	127 286	-	-	9 784	8 739	30 009	14
525	525	-	-	79	-	1 880	15
46 979	2 767	11 162	33 051	137	-	1 491	16
Ländern							
28 528	28 528	-	-	4 039	3 392	11 877	17
36 921	36 921	-	-	2 814	2 556	11 566	18
.	.	.	.	.	.	.	19
8 170	8 170	-	-	18	-	37 500	20
.	.	.	.	.	.	.	21
6 817	6 817	-	-	1 595	-	1 537	22
26 705	26 656	-	-	452	97	1 312	23
1 054	1 054	-	-	571	557	21	24
46 557	37 401	4 652	4 504	2 498	2 353	9 620	25
112 864	64 875	8 669	26 156	18 936	18 280	28 226	26
25 313	24 078	-	-	161	75	7 832	27
3 310	921	-	2 390	133	-	658	28
6 665	6 665	-	-	398	375	2 158	29
16 178	16 178	-	-	964	797	11 844	30
6 033	3 774	-	-	4 411	4 409	525	31
3 001	3 001	-	-	338	264	7 986	32

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Sonst. Mineralölerz, Holz u.ä.

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾
1	Insgesamt	468 698	88 668	56 372	32 296
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	56 036	6 560	4 641	1 919
3	10 000 - 50 000	173 859	32 813	20 036	12 776
4	50 000 und mehr	238 803	49 295	31 694	17 601
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	28 528	26 389	10 952	15 437
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	26 761	26 389	10 952	15 437
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 402	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	440 170	62 279	45 420	16 859
9	15 Ernährungsgewerbe	43 800	10 536	5 912	4 624
10	17 Textilgewerbe	2 199	1 384	1 384	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	14 600	33	33	-
12	21 Papiergewerbe	104 394	17 895	15 594	2 301
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	52 383	2 829	-	2 829
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	184 497	28 928	21 824	7 105
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	1 033	21	21	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	12 039	584	584	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	45 066	8 001	8 001	-
18	Bayern	47 517	4 115	4 001	114
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	27 833	496	-	496
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	7 288	-	-	-
23	Hessen	25 580	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	1 554	-	-	-
25	Niedersachsen	52 624	3 964	3 416	548
26	Nordrhein-Westfalen	167 505	64 014	38 374	25 640
27	Rheinland-Pfalz	31 011	857	857	-
28	Saarland	2 964	-	-	-
29	Sachsen	8 674	647	647	-
30	Sachsen-Anhalt	28 858	5 498	-	5 498
31	Schleswig-Holstein	9 028	357	357	-
32	Thüringen	8 814	-	-	-

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 ²⁾		Sons- tiges ³⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
TJ							
259 564	238 888	3 130	6 310	27 874	24 888	92 592	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
37 768	35 684	-	880	1 939	1 057	9 769	2
92 632	89 838	-	-	16 042	14 631	32 372	3
129 164	113 366	3 130	5 430	9 893	9 200	50 451	4
Wirtschaftszweigen							
2 011	1 690	321	-	129	19	-	5
321	-	321	-	52	19	-	6
1 327	1 327	-	-	75	-	-	7
257 553	237 198	2 809	6 310	27 746	24 870	92 592	8
24 996	24 996	-	-	7 947	7 851	321	9
799	799	-	-	16	-	-	10
1 806	1 806	-	-	175	-	12 586	11
62 372	62 372	-	-	2 587	2 347	21 540	12
6 067	4 044	-	-	11 098	9 963	32 389	13
125 111	115 898	-	-	5 598	4 709	24 860	14
392	392	-	-	72	-	547	15
11 162	2 043	2 809	6 310	123	-	171	16
Ländern							
25 042	25 042	-	-	3 139	2 646	8 885	17
31 930	31 930	-	-	2 527	2 398	8 945	18
.	.	.	.	.	.	.	19
7 907	7 907	-	-	1	-	19 429	20
.	.	.	.	.	.	.	21
5 214	5 214	-	-	1 056	-	1 018	22
23 954	23 912	-	-	410	94	1 216	23
1 014	1 014	-	-	520	520	21	24
38 411	34 129	2 176	2 107	1 952	1 824	8 296	25
69 369	57 695	954	2 681	12 454	12 119	21 668	26
23 028	21 897	-	-	77	56	7 049	27
2 235	712	-	1 522	71	-	658	28
5 679	5 679	-	-	304	296	2 045	29
15 399	15 399	-	-	850	744	7 112	30
4 388	2 364	-	-	3 945	3 943	338	31
2 609	2 609	-	-	294	249	5 911	32

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Sonst. Mineralölgerg., Holz u.ä.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2003 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 €
Insgesamt	84	95 336
nach Hauptgruppen		
Vorleistungsgüterproduzenten	60	36 170
Investitionsgüterproduzenten	-	-
Gebrauchsgüterproduzenten	-	-
Verbrauchsgüterproduzenten	15	45 914
Energie (ohne Abschnitt E)	9	13 251
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen		
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	7	12 325
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	7	12 325
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	77	83 011
15 Ernährungsgewerbe	10	3 373
17 Textilgewerbe	4	173
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	6	782
21 Papiergewerbe	17	14 742
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	.	.
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	24	56 422
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	.	.
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	3	1 070
nach Ländern		
Baden-Württemberg	20	43 540
Bayern	9	6 425
Berlin	.	.
Brandenburg	3	960
Bremen	-	-
Hamburg	.	.
Hessen	3	367
Mecklenburg-Vorpommern	.	.
Niedersachsen	9	13 710
Nordrhein-Westfalen	23	17 970
Rheinland-Pfalz	5	830
Saarland	-	-
Sachsen	6	5 789
Sachsen-Anhalt	.	.
Schleswig-Holstein	-	-
Thüringen	.	.