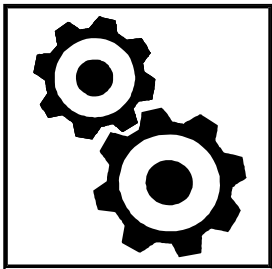


Produzierendes Gewerbe

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe



2002

Korrektur

Korrigierte Fassung gegenüber der
Ausgabe vom Juli dieses Jahres.

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im Oktober 2004

Fachliche Informationen zu diesem Produkt können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:
Gruppe IV C, Telefon: 0611 / 752307, Fax: 0611 / 753961 oder E-Mail: joerg.kaiser@destatis.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2004

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Inhalt

Seite

Textteil

1	Einführung.....	4
---	-----------------	---

Tabellenteil

1	Stromerzeugungsanlagen insgesamt	
1.1	Engpassleistung nach Energieträgern	6
1.2	Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern	7
1.3	Brennstoffverbrauch in Terajoule nach Energieträgern	8
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.....	9
2.2	Brutto – Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach Art der Anlage.....	10
2.3	Brutto – Engpassleistung, elektrisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach dem Hauptenergieträger	12
2.4	Netto – Engpassleistung, thermisch, am 3. Mittwoch im Dezember nach Art der Anlage	14
2.5	Nettostromerzeugung nach Art der Anlage	
2.5.1	Insgesamt	15
2.5.2	Kraft –Wärme – Kopplung.....	16
2.6	Nettowärmeerzeugung nach Art der Anlage	
2.6.1	Insgesamt	17
2.6.2	Kraft – Wärme- Kopplung.....	18
2.7	Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern	
2.7.1	Brutto - Stromerzeugung	20
2.7.2	Netto – Stromerzeugung insgesamt	22
2.7.3	Netto – Stromerzeugung in der Kraft-Wärme-Kopplung	24
2.8	Wärmeerzeugung nach Energieträgern	
2.8.1	Netto – Wärmeerzeugung insgesamt.....	26
2.8.2	Netto – Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung	28
2.9	Brennstoffeinsatz für die Strom- und/oder Wärmeerzeugung nach Energieträgern	
2.9.1	Insgesamt.....	30
2.9.2	Kraft-Wärme-Kopplung	32
2.10	Investitionen der Betriebe für die Stromerzeugungsanlagen.....	34

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 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, Dampfmaschinen, ORC-Anlagen oder ähnliches.
- Die **Engpassleistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet. Bei einer längerfristigen Veränderung (z.B. Änderungen an Einzelaggregaten, Alterseinflüsse) ist die Engpassleistung entsprechend den neuen Verhältnissen zu bestimmen. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlagenteile mindern die Engpassleistung nicht. Bei KWK-Anlagen ist zu unterscheiden in elektrische Engpassleistung und Wärmeengpassleistung.
- Die **Bruttolleistung** einer Erzeugungseinheit ist die abgegebene Leistung an den Klemmen des Generators.
- Die **Nettolleistung** einer Erzeugungseinheit ist die an das Versorgungssystem (Übertragungs- und Verteilungsnetz, Verbraucher) abgegebene Leistung. Sie ergibt sich aus der Bruttolleistung 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 Hauptenergieträgern¹⁾
Megawatt**

Jahr	Ins- gesamt	Wasser- kraft	Stein- kohle ¹⁾	Braun- kohle ¹⁾	Heizöl ²⁾	Erdgas	Sonstige Wärme- kraft	Kern- energie	Sonstiges ³⁾
Insgesamt									
2002	10 422	65	3 297	595	517	3 638	2 180	-	130
Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen⁴⁾									
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe									
2002	10 422	65	3 297	595	517	3 638	2 180	-	130

*) 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	46 776	396	13 508	3 080	2 021	14 578	10 663	-	2 531
	Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen ⁴⁾								
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe								
2002	46 776	396	13 508	3 080	2 021	14 578	10 663	-	2 531

*) 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
1.3 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	700 923	1 428	155 193	47 461	45 613	262 524	136 450	-	52 254
	Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen ⁵⁾								
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe								
2002	700 923	1 428	155 193	47 461	45 613	262 524	136 450	-	52 254

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

**Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	46 776	89 239	10 422	21 498	9 806
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	179	2 864	11 342	683	2 369	626
10 000 - 50 000	110	9 900	33 136	2 279	7 336	2 133
50 000 und mehr	37	34 013	44 761	7 460	11 793	7 047
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	14 093	5 508	2 729	933	2 693
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	13 898	5 279	2 658	879	2 622
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	79	217	41	44	41
D Verarbeitendes Gewerbe	305	32 683	83 731	7 693	20 566	7 113
15 Ernährungsgewerbe	69	1 876	8 652	707	2 448	682
17 Textilgewerbe	9	96	492	44	148	43
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	751	2 229	150	503	140
21 Papiergewerbe	61	5 048	19 568	1 520	5 383	1 445
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	5 944	11 423	818	1 953	809
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	12 694	36 594	2 970	7 168	2 670
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	196	173	43	30	39
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	5 061	2 084	1 052	1 964	916
nach Ländern						
Baden-Württemberg	52	2 548	7 717	752	2 521	697
Bayern	51	3 736	8 365	1 108	2 571	932
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	3 215	5 023	435	742	424
Bremen	.	.	.	.	.	.
Hamburg	6	469	1 554	68	192	68
Hessen	16	1 326	5 239	299	1 183	299
Mecklenburg-Vorpommern	7	90	307	47	92	44
Niedersachsen	32	3 998	9 515	910	1 737	810
Nordrhein-Westfalen	77	25 261	33 741	5 470	8 015	5 360
Rheinland-Pfalz	15	1 424	5 936	436	1 388	349
Saarland	6	253	607	78	222	56
Sachsen	18	450	1 169	103	314	102
Sachsen-Anhalt	14	2 708	5 497	473	1 511	437
Schleswig-Holstein	11	470	1 966	112	388	97
Thüringen	6	551	1 754	81	442	81

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

**2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	8 458	1 611	201	93	59
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	179	370	143	127	27	16
10 000 - 50 000	110	1 745	427	64	34	9
50 000 und mehr	37	6 343	1 041	10	32	34
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	2 674	26	27	-	2
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	2 657	-	-	-	1
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	6	9	27	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	305	5 785	1 585	174	93	57
15 Ernährungsgewerbe	69	543	101	60	2	0
17 Textilgewerbe	9	26	11	6	1	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	121	26	1	1	2
21 Papiergewerbe	61	1 325	148	8	39	-
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	632	181	-	-	5
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	1 952	951	27	38	3
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	29	2	7	2	3
27 Metallherzeugung u. -bearbeitung	14	998	-	6	7	40
nach Ländern						
Baden-Württemberg	52	647	68	25	9	3
Bayern	51	735	283	26	58	6
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	347	88	-	-	-
Bremen	.	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	68	-	-	-
Hessen	16	242	56	1	1	-
Mecklenburg-Vorpommern	7	35	1	8	-	3
Niedersachsen	32	611	270	13	5	11
Nordrhein-Westfalen	77	5 027	386	37	15	6
Rheinland-Pfalz	15	342	60	35	0	-
Saarland	6	39	13	6	-	20
Sachsen	18	32	42	24	4	-
Sachsen-Anhalt	14	237	219	17	-	-
Schleswig-Holstein	11	80	28	3	-	2
Thüringen	6	63	12	6	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	10 422	65	3 892	3 297	595
					nach Größenklassen	
2	unter 10 000	683	26	55	35	20
3	10 000 - 50 000	2 279	39	512	324	188
4	50 000 und mehr	7 460	-	3 325	2 938	387
					nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	2 729	-	2 617	2 230	387
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	2 658	-	2 617	2 230	387
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	41	-	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	7 693	65	1 275	1 066	208
9	15 Ernährungsgewerbe	707	2	207	113	94
10	17 Textilgewerbe	44	-	15	15	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	150	1	-	-	-
12	21 Papiergewerbe	1 520	2	638	612	26
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	818	-	45	-	45
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	2 970	35	363	320	44
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	43	2	-	-	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	1 052	18	5	5	-
					nach	
17	Baden-Württemberg	752	-	128	128	-
18	Bayern	1 108	57	94	81	13
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	435	-	4	-	4
21	Bremen	.	.	.	.	.
22	Hamburg	68	-	-	-	-
23	Hessen	299	-	-	-	-
24	Mecklenburg-Vorpommern	47	-	-	-	-
25	Niedersachsen	910	4	74	66	8
26	Nordrhein-Westfalen	5 470	-	3 448	2 974	474
27	Rheinland-Pfalz	436	-	18	18	-
28	Saarland	78	-	4	4	-
29	Sachsen	103	4	4	4	-
30	Sachsen-Anhalt	473	-	96	-	96
31	Schleswig-Holstein	112	-	12	12	-
32	Thüringen	81	-	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

land

**im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
im Dezember nach dem Hauptenergieträger ⁴⁾**

zu- sammen	Gas			Heizöl (einschl. Dieselkraftstoff)		Sons- tiges ²⁾	Lfd. Nr.
	darunter			zu- sammen	darunter		
	Erdgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas		Heizöl schwer		
MW							
4 961	3 638	-	991	517	451	987	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
421	395	-	11	73	21	108	2
1 143	1 044	-	-	264	250	321	3
3 397	2 198	-	980	180	180	558	4
Wirtschaftszweigen							
72	31	-	-	27	-	13	5
41	-	-	-	-	-	-	6
14	14	-	-	27	-	-	7
4 889	3 606	-	991	491	451	974	8
329	324	-	-	156	146	14	9
23	23	-	-	5	-	-	10
8	8	-	-	-	-	141	11
732	732	-	-	16	16	132	12
86	86	-	-	199	199	487	13
2 332	2 045	-	-	90	89	149	14
4	4	-	-	3	-	34	15
1 017	27	-	991	2	-	10	16
Ländern							
451	451	-	-	13	-	161	17
861	861	-	-	24	16	72	18
.	.	.	.	.	.	.	19
112	112	-	-	-	-	319	20
.	.	.	.	.	.	.	21
26	26	-	-	42	42	-	22
293	293	-	-	-	-	6	23
24	24	-	-	20	19	3	24
768	465	-	303	47	47	16	25
1 580	622	-	636	265	257	178	26
378	368	-	-	17	-	23	27
62	10	-	52	5	-	7	28
79	79	-	-	4	2	12	29
216	216	-	-	28	20	134	30
53	53	-	-	47	47	2	31
29	29	-	-	7	1	46	32

*) 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

**2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	17 605	3 501	128	265
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	179	1 866	394	93	16
10 000 - 50 000	110	6 318	921	35	63
50 000 und mehr	37	9 421	2 186	-	186
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	903	27	3	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	879	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	24	17	3	-
D Verarbeitendes Gewerbe	305	16 702	3 474	125	265
15 Ernährungsgewerbe	69	2 056	336	57	-
17 Textilgewerbe	9	109	39	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	404	99	1	-
21 Papiergewerbe	61	5 006	331	6	40
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	1 606	230	-	118
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	4 960	2 114	5	88
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	23	6	1	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	1 956	-	1	7
nach Ländern					
Baden-Württemberg	52	2 360	140	21	-
Bayern	51	1 588	859	15	110
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	495	149	-	98
Bremen	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	192	-	-
Hessen	16	924	259	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	7	85	2	6	-
Niedersachsen	32	1 155	571	11	-
Nordrhein-Westfalen	77	7 219	746	32	17
Rheinland-Pfalz	15	1 361	24	3	-
Saarland	6	168	54	-	-
Sachsen	18	167	73	35	40
Sachsen-Anhalt	14	1 181	326	4	-
Schleswig-Holstein	11	348	38	2	-
Thüringen	6	406	36	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	32 717	9 287	356	397	252
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch						
unter 10 000	179	1 462	846	258	96	69
10 000 - 50 000	110	6 263	2 439	98	232	36
50 000 und mehr	37	24 992	6 002	-	70	147
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen						
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	12 371	97	13	-	6
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	12 296	-	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	24	42	13	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	305	20 346	9 190	343	397	246
15 Ernährungsgewerbe	69	1 021	520	190	2	1
17 Textilgewerbe	9	51	33	1	3	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	588	101	-	0	3
21 Papiergewerbe	61	3 620	816	8	89	-
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	4 241	1 225	-	-	30
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	5 864	5 994	9	265	11
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	146	16	7	10	0
27 Metallherzeugung u. -bearbeitung	14	4 475	-	2	19	197
nach Ländern						
Baden-Württemberg	52	1 990	292	42	14	0
Bayern	51	1 387	1 690	37	358	32
Berlin	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	2 223	687	-	-	-
Bremen	.	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	458	0	-	-
Hessen	16	877	364	0	1	-
Mecklenburg-Vorpommern	7	56	5	19	-	3
Niedersachsen	32	1 922	1 782	45	3	59
Nordrhein-Westfalen	77	21 035	1 791	161	8	17
Rheinland-Pfalz	15	1 122	118	15	1	-
Saarland	6	110	49	2	-	84
Sachsen	18	143	260	18	12	-
Sachsen-Anhalt	14	1 109	1 455	11	-	-
Schleswig-Holstein	11	292	142	4	-	3
Thüringen	6	366	77	2	-	-

*) 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

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	13 669	8 934	328	43
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	179	1 323	831	234	10
10 000 - 50 000	110	4 963	2 290	94	30
50 000 und mehr	37	7 383	5 813	-	3
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	1 351	97	6	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	1 335	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	17	42	6	-
D Verarbeitendes Gewerbe	305	12 318	8 836	322	43
15 Ernährungsgewerbe	69	1 006	516	181	-
17 Textilgewerbe	9	51	32	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	525	101	-	3
21 Papiergewerbe	61	3 396	800	8	-
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	2 084	1 072	-	30
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	4 577	5 822	8	3
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	40	16	7	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	305	-	2	5
nach Ländern					
Baden-Württemberg	52	1 779	277	38	-
Bayern	51	1 122	1 681	33	32
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	789	687	-	-
Bremen	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	346	-	-
Hessen	16	877	364	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	7	56	5	17	-
Niedersachsen	32	1 100	1 782	45	-
Nordrhein-Westfalen	77	5 371	1 614	161	8
Rheinland-Pfalz	15	1 076	118	8	-
Saarland	6	48	49	-	-
Sachsen	18	136	259	17	-
Sachsen-Anhalt	14	699	1 443	8	-
Schleswig-Holstein	11	205	116	-	3
Thüringen	6	324	77	2	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	69 351	18 019	531	1 338
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	179	8 601	2 250	416	74
10 000 - 50 000	110	27 359	5 266	115	396
50 000 und mehr	37	33 390	10 503	-	868
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	5 368	134	7	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	5 279	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	89	121	7	-
D Verarbeitendes Gewerbe	305	63 983	17 886	524	1 338
15 Ernährungsgewerbe	69	6 155	2 220	226	51
17 Textilgewerbe	9	389	104	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	1 910	319	-	-
21 Papiergewerbe	61	17 503	1 761	138	165
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	8 929	1 589	-	905
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	25 251	11 208	15	121
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	118	47	8	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 029	-	1	54
nach Ländern					
Baden-Württemberg	52	7 270	400	47	-
Bayern	51	5 745	2 380	40	200
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	3 287	987	-	749
Bremen	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	1 554	-	-
Hessen	16	3 615	1 620	-	4
Mecklenburg-Vorpommern	7	269	13	25	-
Niedersachsen	32	5 532	3 820	162	-
Nordrhein-Westfalen	77	29 421	3 784	209	328
Rheinland-Pfalz	15	5 782	139	11	5
Saarland	6	491	116	-	-
Sachsen	18	672	461	22	13
Sachsen-Anhalt	14	3 253	2 194	11	39
Schleswig-Holstein	11	1 862	100	4	-
Thüringen	6	1 560	194	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	326	62 313	16 948	416	242
nach Größenklassen der Brutto - Engpassleistung, elektrisch					
unter 10 000	179	7 633	1 914	301	71
10 000 - 50 000	110	24 830	4 926	115	156
50 000 und mehr	37	29 849	10 107	-	16
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen					
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	21	4 585	128	7	-
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	9	4 496	-	-	-
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	9	89	121	7	-
D Verarbeitendes Gewerbe	305	57 727	16 820	409	242
15 Ernährungsgewerbe	69	5 838	1 908	221	-
17 Textilgewerbe	9	364	41	-	-
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	19	1 697	319	-	-
21 Papiergewerbe	61	16 573	1 661	33	-
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	13	7 373	1 516	-	156
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	66	22 083	10 748	15	16
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	12	103	47	8	-
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	14	2 024	-	1	54
nach Ländern					
Baden-Württemberg	52	7 009	348	44	-
Bayern	51	5 230	2 333	40	172
Berlin	.	.	.	.	.
Brandenburg	9	3 176	763	-	-
Bremen	.	.	.	.	.
Hamburg	6	-	1 221	-	-
Hessen	16	3 571	1 599	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	7	261	13	25	-
Niedersachsen	32	5 217	3 774	55	-
Nordrhein-Westfalen	77	25 564	3 646	209	70
Rheinland-Pfalz	15	5 583	139	11	-
Saarland	6	477	103	-	-
Sachsen	18	592	442	22	-
Sachsen-Anhalt	14	2 191	2 044	10	-
Schleswig-Holstein	11	1 451	100	-	-
Thüringen	6	1 442	173	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	46 776	396	16 588	13 508	3 080
					nach Größenklassen	
2	unter 10 000	2 864	95	244	151	93
3	10 000 - 50 000	9 900	231	1 620	898	722
4	50 000 und mehr	34 013	70	14 724	12 459	2 265
					nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	14 093	-	13 370	11 305	2 065
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	13 898	-	13 370	11 305	2 065
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	79	-	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	32 683	396	3 218	2 204	1 015
9	15 Ernährungsgewerbe	1 876	2	394	178	216
10	17 Textilgewerbe	96	3	50	50	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	751	0	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	5 048	85	833	728	105
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	5 944	-	406	89	317
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	12 694	267	1 505	1 127	377
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	196	10	5	5	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	5 061	20	21	21	-
					nach	
17	Baden-Württemberg	2 548	10	356	356	-
18	Bayern	3 736	361	266	248	18
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	3 215	-	11	-	11
21	Bremen	.	.	.	.	.
22	Hamburg	469	-	-	-	-
23	Hessen	1 326	1	12	-	12
24	Mecklenburg-Vorpommern	90	-	-	-	-
25	Niedersachsen	3 998	3	135	107	28
26	Nordrhein-Westfalen	25 261	8	15 238	12 679	2 559
27	Rheinland-Pfalz	1 424	1	47	47	-
28	Saarland	253	-	11	11	-
29	Sachsen	450	12	15	15	-
30	Sachsen-Anhalt	2 708	-	451	-	451
31	Schleswig-Holstein	470	-	14	14	-
32	Thüringen	551	-	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
20 699	14 578	810	4 073	2 021	1 331	7 072	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 844	1 718	-	57	179	105	501	2
5 419	4 746	-	-	803	746	1 827	3
13 437	8 114	810	4 016	1 039	480	4 744	4
Wirtschaftszweigen							
532	120	194	-	131	74	61	5
412	-	194	-	116	74	-	6
65	65	-	-	15	-	-	7
20 168	14 458	616	4 073	1 890	1 257	7 011	8
1 136	1 106	-	-	332	285	12	9
43	43	-	-	1	0	-	10
107	107	-	-	15	-	628	11
3 078	3 078	-	-	130	124	922	12
851	633	-	-	800	789	3 888	13
9 118	8 345	-	-	581	59	1 224	14
25	25	-	-	8	-	148	15
4 832	143	616	4 073	10	-	178	16
Ländern							
1 219	1 089	-	-	267	243	697	17
2 459	2 459	-	-	109	80	541	18
.	.	.	.	.	.	.	19
768	768	-	-	0	-	2 436	20
.	.	.	.	.	.	.	21
185	185	-	-	152	152	132	22
1 224	1 223	-	-	74	1	16	23
62	62	-	-	25	-	3	24
3 360	2 406	356	598	126	118	374	25
7 729	2 979	455	3 299	1 012	524	1 274	26
1 006	973	-	-	18	3	352	27
227	51	-	176	16	-	-	28
382	382	-	-	13	11	28	29
1 511	1 511	-	-	31	25	714	30
198	121	-	-	172	172	85	31
182	182	-	-	5	1	365	32

*) 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.

Deutsch
2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	43 010	393	14 739	12 106	2 633
nach Größenklassen						
2	unter 10 000	2 731	93	225	135	89
3	10 000 - 50 000	9 067	230	1 443	778	666
4	50 000 und mehr	31 211	70	13 071	11 193	1 878
nach ausgewählten						
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	12 487	-	11 814	10 132	1 682
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	12 296	-	11 814	10 132	1 682
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	78	-	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	30 522	393	2 925	1 974	952
9	15 Ernährungsgewerbe	1 734	2	356	160	196
10	17 Textilgewerbe	87	3	42	42	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	692	0	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	4 534	85	732	633	99
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt-u. Brutstoffen	5 496	-	381	74	307
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	12 142	265	1 386	1 037	349
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	180	10	5	5	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 693	19	19	19	-
nach						
17	Baden-Württemberg	2 338	10	315	315	-
18	Bayern	3 503	358	211	193	18
19	Berlin	.	.	.	.	.
20	Brandenburg	2 910	-	11	-	11
21	Bremen	.	.	.	.	.
22	Hamburg	458	-	-	-	-
23	Hessen	1 242	1	10	-	10
24	Mecklenburg-Vorpommern	83	-	-	-	-
25	Niedersachsen	3 811	3	124	97	27
26	Nordrhein-Westfalen	23 013	8	13 538	11 399	2 140
27	Rheinland-Pfalz	1 256	1	39	39	-
28	Saarland	245	-	9	9	-
29	Sachsen	432	12	15	15	-
30	Sachsen-Anhalt	2 575	-	427	-	427
31	Schleswig-Holstein	441	-	14	14	-
32	Thüringen	446	-	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
19 550	13 836	741	3 779	1 925	1 249	6 403	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 759	1 641	-	52	173	101	481	2
5 066	4 434	-	-	750	699	1 578	3
12 725	7 761	741	3 727	1 002	449	4 343	4
Wirtschaftszweigen							
498	119	173	-	118	66	57	5
378	-	173	-	104	66	-	6
65	65	-	-	14	-	-	7
19 052	13 716	568	3 779	1 807	1 183	6 345	8
1 056	1 026	-	-	308	267	11	9
42	42	-	-	1	0	-	10
102	102	-	-	15	-	575	11
2 875	2 875	-	-	114	108	728	12
804	592	-	-	765	754	3 545	13
8 747	8 000	-	-	573	54	1 171	14
22	22	-	-	8	-	134	15
4 476	129	568	3 779	9	-	170	16
Ländern							
1 124	994	-	-	257	234	633	17
2 355	2 355	-	-	98	71	481	18
.	.	.	.	.	.	.	19
756	756	-	-	0	-	2 143	20
.	.	.	.	.	.	.	21
179	179	-	-	150	150	130	22
1 141	1 140	-	-	73	1	16	23
58	58	-	-	22	-	3	24
3 200	2 331	324	545	121	113	363	25
7 266	2 824	417	3 065	963	481	1 238	26
891	860	-	-	15	2	310	27
220	51	-	169	16	-	-	28
367	367	-	-	12	10	27	29
1 461	1 461	-	-	31	25	656	30
188	115	-	-	162	162	77	31
170	170	-	-	5	1	271	32

*) 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.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	22 974	3 581	2 328	1 254
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	2 399	205	119	86
3	10 000 - 50 000	7 376	1 081	638	443
4	50 000 und mehr	13 198	2 295	1 571	724
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	1 454	1 310	718	591
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	1 335	1 310	718	591
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	64	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	21 519	2 272	1 609	662
9	15 Ernährungsgewerbe	1 703	344	150	193
10	17 Textilgewerbe	83	42	42	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	630	1	1	-
12	21 Papiergewerbe	4 204	607	511	96
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	3 186	103	-	103
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	10 411	1 153	883	270
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	2	2	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	312	19	19	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	2 094	256	256	-
18	Bayern	2 867	135	116	18
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	1 477	11	-	11
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	346	-	-	-
23	Hessen	1 241	10	-	10
24	Mecklenburg-Vorpommern	78	-	-	-
25	Niedersachsen	2 927	121	96	24
26	Nordrhein-Westfalen	7 154	2 735	1 767	967
27	Rheinland-Pfalz	1 202	39	39	-
28	Saarland	97	-	-	-
29	Sachsen	411	14	14	-
30	Sachsen-Anhalt	2 150	223	-	223
31	Schleswig-Holstein	324	14	14	-
32	Thüringen	403	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
13 971	13 097	78	183	1 326	997	4 095	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
1 691	1 594	-	31	158	101	345	2
4 393	4 229	-	-	602	565	1 300	3
7 887	7 274	78	152	567	331	2 450	4
Wirtschaftszweigen							
132	113	19	-	13	2	-	5
19	-	19	-	6	2	-	6
58	58	-	-	6	-	-	7
13 839	12 984	59	183	1 314	995	4 095	8
1 044	1 014	-	-	304	267	11	9
41	41	-	-	0	0	-	10
101	101	-	-	15	-	513	11
2 793	2 793	-	-	108	102	696	12
630	453	-	-	578	577	1 875	13
8 020	7 614	-	-	290	49	948	14
16	16	-	-	7	-	38	15
285	43	59	183	3	-	5	16
Ländern							
1 060	930	-	-	225	205	553	17
2 207	2 207	-	-	86	71	439	18
.	.	.	.	.	.	.	19
701	701	-	-	0	-	765	20
.	.	.	.	.	.	.	21
179	179	-	-	90	90	78	22
1 141	1 140	-	-	73	1	16	23
58	58	-	-	20	-	-	24
2 399	2 251	55	93	114	113	293	25
2 987	2 502	23	58	543	373	889	26
860	829	-	-	8	2	295	27
83	49	-	33	15	-	-	28
364	364	-	-	10	10	23	29
1 447	1 447	-	-	29	25	452	30
157	109	-	-	107	107	46	31
154	154	-	-	5	1	245	32

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	89 239	17 766	9 844	7 922
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	11 342	1 549	939	610
3	10 000 - 50 000	33 136	6 808	3 529	3 279
4	50 000 und mehr	44 761	9 409	5 376	4 033
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	5 508	5 224	1 627	3 597
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	5 279	5 224	1 627	3 597
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	217	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	83 731	12 542	8 217	4 325
9	15 Ernährungsgewerbe	8 652	2 110	1 160	950
10	17 Textilgewerbe	492	292	292	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	2 229	8	8	-
12	21 Papiergewerbe	19 568	3 237	2 698	539
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	11 423	1 351	-	1 351
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	36 594	5 413	3 927	1 486
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	173	8	8	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 084	107	107	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	7 717	1 116	1 116	-
18	Bayern	8 365	817	817	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	5 023	111	-	111
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	1 554	-	-	-
23	Hessen	5 239	61	-	61
24	Mecklenburg-Vorpommern	307	-	-	-
25	Niedersachsen	9 515	868	675	193
26	Nordrhein-Westfalen	33 741	12 359	6 687	5 672
27	Rheinland-Pfalz	5 936	186	186	-
28	Saarland	607	-	-	-
29	Sachsen	1 169	133	133	-
30	Sachsen-Anhalt	5 497	1 885	-	1 885
31	Schleswig-Holstein	1 966	77	77	-
32	Thüringen	1 754	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
47 458	43 234	380	1 267	7 738	5 090	16 277	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
7 570	7 066	-	182	785	687	1 438	2
17 615	17 170	-	-	3 181	2 972	5 532	3
22 273	18 999	380	1 085	3 772	1 431	9 308	4
Wirtschaftszweigen							
258	218	40	-	26	5	-	5
40	-	40	-	15	5	-	6
205	205	-	-	12	-	-	7
47 200	43 017	340	1 267	7 712	5 085	16 277	8
5 011	4 955	-	-	1 485	1 337	46	9
198	198	-	-	2	-	-	10
320	320	-	-	15	-	1 886	11
11 758	11 758	-	-	650	617	3 923	12
853	476	-	-	2 767	2 764	6 452	13
24 642	22 500	-	-	2 750	367	3 789	14
59	59	-	-	8	-	99	15
1 924	316	340	1 267	8	-	46	16
Ländern							
4 684	4 684	-	-	461	395	1 457	17
5 544	5 544	-	-	502	438	1 502	18
.	.	.	.	.	.	.	19
1 080	1 080	-	-	0	-	3 832	20
.	.	.	.	.	.	.	21
1 208	1 208	-	-	185	185	161	22
4 978	4 969	-	-	14	4	186	23
211	211	-	-	97	-	-	24
6 681	5 890	295	497	759	751	1 205	25
12 747	10 278	85	452	4 485	2 143	4 150	26
4 387	4 131	-	-	21	12	1 342	27
435	116	-	319	15	-	156	28
850	850	-	-	94	93	92	29
2 238	2 238	-	-	183	166	1 191	30
1 012	635	-	-	848	848	29	31
717	717	-	-	64	56	973	32

*) 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.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	79 918	15 258	9 227	6 031
				nach Größenklassen	
2	unter 10 000	9 919	1 444	868	575
3	10 000 - 50 000	30 027	5 388	3 290	2 098
4	50 000 und mehr	39 972	8 427	5 068	3 358
				nach ausgewählten	
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	4 720	4 443	1 514	2 929
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	4 496	4 443	1 514	2 929
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	217	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	75 199	10 815	7 714	3 102
9	15 Ernährungsgewerbe	7 967	1 997	1 122	875
10	17 Textilgewerbe	406	270	270	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	2 016	8	8	-
12	21 Papiergewerbe	18 267	3 050	2 529	521
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	9 045	323	-	323
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	32 862	5 044	3 661	1 383
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	158	8	8	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	2 079	107	107	-
				nach	
17	Baden-Württemberg	7 402	1 084	1 084	-
18	Bayern	7 775	779	779	-
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	3 939	107	-	107
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	1 221	-	-	-
23	Hessen	5 170	61	-	61
24	Mecklenburg-Vorpommern	299	-	-	-
25	Niedersachsen	9 046	806	631	175
26	Nordrhein-Westfalen	29 488	11 116	6 252	4 864
27	Rheinland-Pfalz	5 733	152	152	-
28	Saarland	580	-	-	-
29	Sachsen	1 056	100	100	-
30	Sachsen-Anhalt	4 246	825	-	825
31	Schleswig-Holstein	1 551	77	77	-
32	Thüringen	1 615	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
44 190	40 480	380	1 263	5 559	4 562	14 911	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
6 436	6 032	-	182	679	607	1 361	2
16 533	16 127	-	-	2 920	2 736	5 186	3
21 221	18 321	380	1 081	1 960	1 219	8 364	4
Wirtschaftszweigen							
252	212	40	-	24	5	-	5
40	-	40	-	13	5	-	6
205	205	-	-	12	-	-	7
43 938	40 268	339	1 263	5 534	4 558	14 911	8
4 573	4 517	-	-	1 352	1 218	45	9
134	134	-	-	2	-	-	10
320	320	-	-	2	-	1 687	11
10 829	10 829	-	-	630	608	3 758	12
814	476	-	-	2 396	2 393	5 512	13
22 965	21 292	-	-	1 119	339	3 734	14
47	47	-	-	8	-	95	15
1 919	316	339	1 263	8	-	45	16
Ländern							
4 468	4 468	-	-	441	384	1 410	17
5 085	5 085	-	-	486	434	1 425	18
.	.	.	.	.	.	.	19
845	845	-	-	0	-	2 987	20
.	.	.	.	.	.	.	21
948	948	-	-	146	146	127	22
4 913	4 905	-	-	10	4	186	23
202	202	-	-	97	-	-	24
6 444	5 652	295	497	639	631	1 157	25
11 873	9 778	84	447	2 625	1 893	3 875	26
4 220	4 062	-	-	19	10	1 342	27
423	103	-	319	2	-	156	28
781	781	-	-	83	82	92	29
2 049	2 049	-	-	181	166	1 191	30
686	347	-	-	760	760	29	31
620	620	-	-	61	53	934	32

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieseldieselkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	699 495	202 653	155 193	47 461
					nach Größenklassen
2	unter 10 000	65 776	8 382	5 065	3 317
3	10 000 - 50 000	197 724	38 590	20 392	18 198
4	50 000 und mehr	435 994	155 681	129 736	25 946
					nach ausgewählten
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	136 671	129 493	106 836	22 657
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	134 779	129 493	106 836	22 657
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 313	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	562 824	73 160	48 357	24 803
9	15 Ernährungsgewerbe	47 115	11 029	5 939	5 090
10	17 Textilgewerbe	2 563	1 457	1 457	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	14 456	43	43	-
12	21 Papiergewerbe	113 825	19 008	15 991	3 017
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	89 395	8 610	355	8 254
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	225 923	32 225	23 783	8 442
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	1 681	61	61	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	51 935	599	599	-
					nach
17	Baden-Württemberg	47 272	7 184	7 184	-
18	Bayern	53 164	4 661	4 573	88
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	44 913	587	-	587
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	9 528	-	-	-
23	Hessen	29 344	297	-	297
24	Mecklenburg-Vorpommern	1 695	-	-	-
25	Niedersachsen	62 296	4 448	3 386	1 062
26	Nordrhein-Westfalen	341 059	171 206	136 864	34 342
27	Rheinland-Pfalz	31 657	1 091	1 091	-
28	Saarland	4 071	48	48	-
29	Sachsen	7 895	812	812	-
30	Sachsen-Anhalt	39 298	11 085	-	11 085
31	Schleswig-Holstein	11 157	404	404	-
32	Thüringen	11 163	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
331 111	262 524	7 809	41 427	45 613	29 402	120 118	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
43 867	40 608	-	1 383	4 362	3 502	9 165	2
105 290	98 877	-	-	18 117	16 908	35 727	3
181 954	123 038	7 809	40 044	23 133	8 992	75 225	4
Wirtschaftszweigen							
5 657	1 490	1 850	-	1 249	684	272	5
4 166	-	1 850	-	1 119	684	-	6
1 184	1 184	-	-	128	-	-	7
325 454	261 034	5 959	41 427	44 364	28 718	119 845	8
27 305	26 888	-	-	8 495	7 568	286	9
1 091	1 091	-	-	15	0	-	10
2 049	2 049	-	-	146	-	12 218	11
68 262	68 262	-	-	3 530	3 356	23 025	12
7 347	4 715	-	-	16 005	15 934	57 433	13
154 035	140 049	-	-	15 814	1 860	23 850	14
374	374	-	-	73	-	1 173	15
49 621	2 235	5 959	41 427	85	-	1 631	16
Ländern							
26 866	26 242	-	-	3 320	2 888	9 902	17
36 590	36 590	-	-	2 733	2 315	9 180	18
.	.	.	.	.	.	.	19
7 772	7 772	-	-	3	-	36 551	20
.	.	.	.	.	.	.	21
6 255	6 255	-	-	1 753	1 753	1 521	22
27 836	27 788	-	-	390	19	821	23
1 112	1 112	-	-	583	-	-	24
46 543	38 163	3 124	5 255	4 144	4 065	7 161	25
116 574	62 768	4 685	33 795	26 223	12 404	27 057	26
23 218	21 825	-	-	197	68	7 152	27
3 123	746	-	2 377	150	-	750	28
6 057	6 057	-	-	476	467	550	29
15 910	15 910	-	-	964	860	11 339	30
5 316	3 355	-	-	4 312	4 310	1 126	31
4 098	4 098	-	-	305	254	6 759	32

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	460 922	83 837	51 884	31 952
					nach Größenklassen
2	unter 10 000	55 492	7 452	4 425	3 027
3	10 000 - 50 000	168 676	28 928	17 564	11 364
4	50 000 und mehr	236 754	47 457	29 896	17 561
					nach ausgewählten
5	C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	27 072	25 194	10 041	15 153
6	10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	25 549	25 194	10 041	15 153
7	14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	1 244	-	-	-
8	D Verarbeitendes Gewerbe	433 850	58 642	41 843	16 799
9	15 Ernährungsgewerbe	43 160	10 459	5 533	4 926
10	17 Textilgewerbe	2 160	1 348	1 348	-
11	20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	12 543	43	43	-
12	21 Papiergewerbe	101 904	16 445	13 660	2 785
13	23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	56 111	1 892	-	1 892
14	24 H.v. chemischen Erzeugnissen	191 646	27 763	20 567	7 196
15	26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	989	46	46	-
16	27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	10 619	599	599	-
					nach
17	Baden-Württemberg	42 181	6 324	6 324	-
18	Bayern	47 302	4 128	4 040	88
19	Berlin	.	.	.	.
20	Brandenburg	26 978	527	-	527
21	Bremen	.	.	.	.
22	Hamburg	7 326	-	-	-
23	Hessen	28 258	297	-	297
24	Mecklenburg-Vorpommern	1 597	-	-	-
25	Niedersachsen	53 198	4 052	3 153	898
26	Nordrhein-Westfalen	163 032	61 237	35 818	25 420
27	Rheinland-Pfalz	30 089	808	808	-
28	Saarland	3 041	-	-	-
29	Sachsen	7 053	507	507	-
30	Sachsen-Anhalt	28 173	4 722	-	4 722
31	Schleswig-Holstein	8 395	404	404	-
32	Thüringen	9 925	-	-	-

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

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							
258 696	237 975	2 045	6 432	31 035	25 142	87 353	1
der Brutto - Engpassleistung, elektrisch							
36 164	33 847	-	961	3 879	3 292	7 997	2
93 338	90 750	-	-	15 849	14 872	30 561	3
129 194	113 377	2 045	5 471	11 308	6 978	48 796	4
Wirtschaftszweigen							
1 701	1 435	266	-	177	30	-	5
266	-	266	-	89	30	-	6
1 157	1 157	-	-	87	-	-	7
256 995	236 539	1 780	6 432	30 858	25 111	87 353	8
24 994	24 607	-	-	7 431	6 658	276	9
804	804	-	-	8	0	-	10
1 898	1 898	-	-	73	-	10 529	11
61 007	61 007	-	-	3 362	3 245	21 090	12
6 331	3 987	-	-	13 631	13 613	34 258	13
137 603	128 090	-	-	6 112	1 596	20 168	14
277	277	-	-	67	-	599	15
9 739	1 527	1 780	6 432	48	-	234	16
Ländern							
24 132	23 547	-	-	2 886	2 541	8 840	17
32 245	32 245	-	-	2 580	2 293	8 350	18
.	.	.	.	.	.	.	19
7 636	7 636	-	-	3	-	18 812	20
.	.	.	.	.	.	.	21
5 021	5 021	-	-	1 234	1 234	1 071	22
26 772	26 730	-	-	373	19	816	23
1 071	1 071	-	-	526	-	-	24
39 247	35 019	1 577	2 652	3 619	3 577	6 281	25
66 774	55 158	469	2 195	14 077	10 071	20 945	26
22 066	21 158	-	-	120	52	7 094	27
2 217	633	-	1 585	73	-	750	28
5 611	5 611	-	-	402	400	533	29
15 107	15 107	-	-	945	860	7 399	30
3 796	2 037	-	-	3 857	3 855	339	31
3 512	3 512	-	-	290	240	6 123	32

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotoren.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.

Deutschland

2 Stromerzeugungsanlagen 2002 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	80	67 649
nach Hauptgruppen		
Vorleistungsgüterproduzenten	51	42 439
Investitionsgüterproduzenten	-	-
Gebrauchsgüterproduzenten	-	-
Verbrauchsgüterproduzenten	20	14 560
Energie (ohne Abschnitt E)	9	10 650
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen		
C Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	6	7 031
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	6	7 031
14 Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau	-	-
D Verarbeitendes Gewerbe	74	60 618
15 Ernährungsgewerbe	15	10 858
17 Textilgewerbe	.	.
20 Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)	7	1 052
21 Papiergewerbe	13	11 965
23 Kokerei, Mineralölverarb., H.v. Spalt- u. Brutstoffen	3	3 619
24 H.v. chemischen Erzeugnissen	22	31 729
26 Glasgewerbe, H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	.	.
27 Metallerzeugung u. -bearbeitung	.	.
nach Ländern		
Baden-Württemberg	12	7 164
Bayern	10	1 768
Berlin	-	-
Brandenburg	3	3 024
Bremen	.	.
Hamburg	.	.
Hessen	4	1 306
Mecklenburg-Vorpommern	-	-
Niedersachsen	11	22 437
Nordrhein-Westfalen	23	13 780
Rheinland-Pfalz	3	303
Saarland	-	-
Sachsen	6	2 187
Sachsen-Anhalt	.	.
Schleswig-Holstein	.	.
Thüringen	.	.

*) Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger.

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

2) Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

3) Erneuerbare und sonstige Energien.

4) Ohne Einspeisung Dritter.