

# Produzierendes Gewerbe

## Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**April 2008**

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 27.08.2008  
Artikelnummer: 2040650081044

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

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2008

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

## Einführung

### Tabellenteil

#### 1 Feste Brennstoffe

##### 1.1 Einfuhr von Steinkohlen

#### 2 Gasförmige Brennstoffe

##### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

###### 2.1.1 Ferngasunternehmen

###### 2.1.2 Erdgasproduzenten

##### 2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

##### 2.3 Abgabe von Flüssiggas

##### 2.4 Aufkommen von Gasen

##### 2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

###### 2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft an inländische Endabnehmer insgesamt

###### 2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft an ausgewählte Endabnehmergruppen

#### 3 Elektrizität

##### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

##### 3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

##### 3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

##### 3.4 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifkunden

##### 3.5 Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen nach Abnehmergruppen

#### 4 Wärmeversorgung

##### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

##### 4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

#### 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung nach Ländern

##### 5.1 Betriebe

##### 5.2 Fachliche Betriebsteile

### Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 03.10.1990.

### Zeichenerklärung

-	=	nichts vorhanden
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
...	=	Angaben fallen später an
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stellen, jedoch mehr als nichts

### Abkürzungen

BGBL.	=	Bundesgesetzblatt
t	=	Tonne
Mill	=	Million
kWh	=	Kilowattstunde
MWh	=	Megawattstunde
GWh	=	Gigawattstunde
SKE	=	Steinkohleeinheit

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

## Einführung

Das Gesetz zur Neuregelung der Energiestatistik vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) und das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. März 2008 (BGBl. I S. 399) bilden überwiegend die Grundlage für die Berichterstattung über die Energie- und Wasserversorgung.

In dem vorliegenden Bericht werden wirtschaftliche und technisch-physikalische Daten über das Aufkommen und die Verwendung von Energien bzw. Energieträgern veröffentlicht.

In der Tabelle 1.1 wird die Einfuhr von Steinkohlen nach Ursprungsländer nach neuer Rechtsgrundlage (Verordnung (EG) Nr. 405/2003 des Rates vom 27. Februar 2003 über die gemeinsame Überwachung der Einfuhren von Steinkohle mit Ursprung in Drittländern (Abl/L 62 S. 1 vom 6. März 2003 und Gesetz über Energiestatistik) nachgewiesen.

Die Darstellungen über Aufkommen und Verwendung einzelner Gasarten (Tabellen 2.1.1 bis 2.1.2) beziehen sich jeweils auf bestimmte Berichtskreise, für die folgender Gliederungsaufbau gewählt wurde:

Erzeugung/Gewinnung

- + Bezüge einschl. Einfuhr
- Ausfuhr
- Verbrauch innerhalb der Unternehmen
- +/- Bestandsveränderungen
- = Zur Abgabe im Inland verfügbar.

Die Abgabe wird nach Abnehmergruppen verteilt, ausgewiesen werden auch Leitungs- und Messdifferenzen.

Zu den Naturgasen zählen Erdgas, Erdölgas, Grubengas, Klärgas, Deponiegas und Biogas. Hergestellte Gase sind Flüssiggas, Raffineriegas, Kokereigas, Hochofengas u. a.

Die Tabellen 2.2 bis 2.5 enthalten Gasdaten, die jährlich erhoben werden, u. a. die Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft.

Das Aufkommen und die Verwendung von Elektrizität werden in Tabelle 3.1 dargestellt. Die Berechnung der Inlandsversorgung erfolgt nach dem Grundschemata:

Bruttoerzeugung

- Eigenverbrauch
- = Nettoerzeugung
- + Bezug insgesamt
- Abgabe insgesamt

Die Bezüge und Abgaben werden nach In- und Ausland unterteilt, der Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ist eine gesonderte Abzugsgröße.

- Pumparbeit
- = Stromverbrauch
- Netzverluste
- = Nettostromverbrauch

Jahresdaten über die Stromabgabe und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen werden in den Tabellen 3.4 und 3.5 nachgewiesen.

In die vorliegenden Tabellen für die einzelnen Energien bzw. Energieträger sind die Endverbraucher nicht einbezogen, da die Angaben über diesen Sektor nicht vollständig vorliegen. Ab 2003 werden der Energieverbrauch und die Elektrizitätserzeugung einzelner Wirtschaftszweige bzw. Verbrauchergruppen jedoch nur noch jährlich erhoben und - nach Vorliegen der Ergebnisse - in dieser Themen-Reihe veröffentlicht.

In Tabelle 4.1 wird die Bilanz der Wärmeversorgung dargestellt. Die Berechnung der Inlandsverfügbarkeit folgt weitgehend der der Tabelle 3.1. Tabelle 4.2 weist die Nettowärmeerzeugung der Heiz- und Heizkraftwerke nach Energieträgern aus. Die Nettowärmeerzeugung ist die von der Erzeugungsanlage ins Netz abgegebene Wärme, gemessen ab Werk.

In Tabelle 5 werden die Ergebnisse des Monatsberichtes in der Energie- und Wasserversorgung ausführlich nachgewiesen. Wie in den anderen Bereichen des Produzierenden Gewerbes erstreckt sich der Monatsbericht auf sämtliche Betriebe von Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr sowie auf Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr von Unternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

Die Ergebnisse der Betriebe werden nach der "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003" gegliedert.

Die Merkmale sind dabei wie folgt definiert:

Als Betrieb gelten

- in der Elektrizitätsversorgung: Wärmekraftwerke, Kernkraftwerke, Wasserkraftwerke. Kleinere Kraftwerke in einem regional begrenzten Gebiet (z. B. Kraftwerksketten) können zu einem Betrieb zusammengefasst werden
- in der Gasversorgung: Anlagen zur Erzeugung, Gewinnung, Umwandlung und Speicherung von Gasen
- in der Wärmeversorgung: Heizwerke, Heizkraftwerke

- in der Wasserversorgung: Anlagen zur Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung von Wasser.

### Tätige Personen

Voll zu zählen sind auch Erkrankte, Urlauber, Teilzeitbeschäftigte, Kurzurlauber, Streikende, von der Aussperrung Betroffene, Leiharbeitnehmer. **Nicht gemeldet** sind unbezahlt mithelfende Familienangehörige mit weniger als 1/3 der üblichen Arbeitszeit und die auf Grund einer tarifvertraglichen Vorruhestandsregelung ausgeschiedenen Mitarbeiter sowie Arbeitskräfte, die als Beauftragte anderer Betriebe im meldenden Betrieb Montage- und Reparaturarbeiten durchführen.

### Geleistete Arbeitsstunden

Tatsächlich geleistete – nicht die bezahlten – Stunden aller Lohn- und Gehaltsempfänger (einschl. Leiharbeitnehmer). Bei Schichtbetrieben ist die Summe aller Stunden in allen Schichten anzugeben. Einzubeziehen sind geleistete Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden. **Nicht einbezogen** sind ausgefallene Arbeitsstunden, auch wenn sie bezahlt wurden, sowie Arbeitsstunden für Montage- und Reparaturarbeiten von Beauftragten anderer Betriebe.

### Bezahlte Entgelte

Als bezahlte Entgelte gelten die Summen der Brutto-bezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialver-

sicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-, Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfall und Zuschüsse des Arbeitgebers zum Krankengeld, Urlaubsbeihilfen, Gratifikationen, Gewinnbeteiligungen, tariflich oder frei vereinbarte Kindergelder und sonstige Familienzuschläge sowie Erziehungsbeihilfen, ferner vermögenswirksame Leistungen des Arbeitgebers sowie gezahlte Beiträge an tätige Personen in eigenen Sozialeinrichtungen (z. B. Werksarzt) und anderen Unternehmen für Leiharbeitnehmer sowie Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen. **Nicht einzubeziehen** sind der Arbeitgeberzuschuss zum Krankenversicherungsbeitrag für nicht versicherungspflichtige Angestellte gemäß dem 2. Krankenversicherungsgesetz, das Kurzarbeitergeld sowie die Vorruhestandsbezüge.

### **Aufgliederung nach fachlichen Betriebsteilen und sonstigen Bereichen**

Soweit Betriebe in verschiedenen Bereichen tätig sind, sind die Angaben für die tätigen Personen (Fragebogenabschnitt A) auch nach fachlichen Betriebsteilen aufzugliedern. Tätige Personen, die in bzw. für mehrere fachliche(n) Betriebsteile(n) tätig sind, sind auf diese schätzungsweise anteilmäßig aufzugliedern.

### Qualitätsberichte

Die Qualitätsberichte der einzelnen Erhebungen finden Sie unter folgendem Link:

[http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsbericht\\_e/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psml](http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Publikationen/Qualitaetsbericht_e/EnergieWasserversorgung/Einfuehrung,templateld=renderPrint.psml)

## 1 Feste Brennstoffe

### 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (H <sub>i</sub> )	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
April 2008						
<b>Insgesamt</b>	3 477 080	93 827 971	26 985	306 498 483	88,15	95,74
<b>EU-Länder</b>	470 642	12 990 844	27 602	47 065 729	100,00	106,18
<b>Drittländer</b>	3 006 438	80 837 127	26 888	259 432 754	86,29	94,06
Russland	718 345	18 892 038	26 299	58 957 105	82,07	91,46
Südafrika	716 682	17 924 583	25 011	58 405 219	81,49	95,50
USA	635 294	17 934 626	28 230	61 321 763	96,53	100,21
Kanada	88 480	2 693 710	30 444	8 327 101	94,11	90,60
Kolumbien	406 167	10 071 445	24 796	35 003 476	86,18	101,86
Australien	310 292	9 620 750	31 005	28 587 825	92,13	87,09
sonst. Drittländer	131 178	3 699 975	28 206	8 830 265	67,32	69,95
Januar - April 2007						
<b>Insgesamt</b>	14 985 218	401 823 676	26 815	1 288 001 578	85,95	93,94
<b>EU-Länder</b>	2 129 357	58 191 785	27 328	192 498 902	90,40	96,95
<b>Drittländer</b>	12 855 861	343 631 891	26 730	1 095 502 676	85,21	93,43
Russland	3 208 684	83 165 909	25 919	253 964 725	79,15	89,50
Südafrika	3 350 737	83 837 619	25 021	282 213 516	84,22	98,66
USA	2 352 838	66 239 289	28 153	219 391 299	93,25	97,07
Kanada	527 668	16 087 993	30 489	54 757 770	103,77	99,75
Kolumbien	1 558 237	38 846 860	24 930	123 653 086	79,35	93,29
Australien	1 299 665	39 987 083	30 767	119 470 272	91,92	87,56
sonst. Drittländer	558 032	15 467 138	27 717	42 052 008	75,36	79,68

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

##### Gas insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung April 2008 gegen April 2007	kumuliert		
	April	April		Januar 2007 bis April 2007	Januar 2008 bis April 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	63 411 451	74 828 239	18,0	330 639 024	366 301 052	10,8
Einfuhr	60 209 483	83 139 847	38,1	262 096 238	347 117 142	32,4
Ausfuhr	6 059 916	11 949 512	97,2	44 962 050	51 011 742	13,5
Eigen- und Betriebsverbrauch	475 639	288 908	- 39,3	2 485 972	717 393	- 71,1
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	-8 459 908	-3 386 134	X	72 146 206	33 555 532	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	108 625 471	142 343 532	31,0	617 433 446	695 244 591	12,6
Abgabe an Wiederverkäufer	87 348 291	120 376 793	37,8	508 988 175	586 964 298	15,3
Abgabe an Endabnehmer davon an:	21 767 488	30 789 879	41,4	105 250 925	133 276 177	26,6
Elektrizitätsversorgung	2 219 629	7 427 981	234,6	10 332 402	30 241 370	192,7
Wärmeversorgung	832 860	1 104 080	32,6	4 797 394	5 410 764	12,8
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	17 685 255	X	-	73 331 726	X
Private Haushalte	1 308 313	2 319 838	77,3	10 698 748	12 452 521	16,4
Sonstige Endabnehmer	1 572 441	2 252 725	43,3	10 107 309	11 839 796	17,1
Leitungs- und Messdifferenzen	- 490 308	-8 823 140	X	3 194 346	-24 995 884	X

<sup>1)</sup> Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.2 Erdgasproduzenten Erdgas einschl. Erdölgas

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung April 2008 gegen April 2007	kumuliert		
	April	April		Januar 2007 bis April 2007	Januar 2008 bis April 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			MWh		%
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	15 206 164	13 240 013	- 12,9	66 190 434	61 272 627	- 7,4
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 416 785	14 459 942	38,8	43 570 914	61 254 247	40,6
Ausfuhr	2 562 356	3 190 414	24,5	15 738 354	22 828 476	45,0
Eigen- und Betriebsverbrauch	130 060	157 566	21,1	464 195	518 768	11,8
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	1 487 745	1 025 347	X	3 550 942	8 554 916	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	24 418 278	25 215 545	3,3	97 109 741	107 734 914	10,9
Abgabe an Wiederverkäufer	22 706 577	23 789 340	4,8	90 451 964	102 575 742	13,4
Abgabe an Endabnehmer darunter an:	1 316 762	1 426 205	8,3	5 175 023	5 376 527	3,9
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	1 132 526	X	-	4 467 523	X
Leitungs- und Messdifferenzen	394 939	161 777	X	1 482 754	- 217 723	X

<sup>1)</sup> Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

<sup>2)</sup> Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh <sup>1)</sup>					
Gewinnung	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676	4 930 063	5 034 844
Eigenverbrauch	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279	4 407 622	4 458 698
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939	974 560	873 394
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340	3 433 062	3 585 304
Verluste	497 901	493 261	455 415	420 828	390 695	415 620
Zur Abgabe verfügbar	113 101	122 113	142 942	139 569	131 745	160 526
davon an:						
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	91 524	113 137	122 802	118 970	105 053	121 903
Sonstige Endabnehmer	21 577	8 976	20 140	20 599	26 692	38 623
Eigenstromerzeugung aus Klärgas	734 898	777 299	817 981	864 174	888 110	936 083
Verbrauch im eigenen Betrieb	673 902	702 519	736 562	746 812	745 570	755 985
Abgabe insgesamt	60 997	74 780	81 420	117 362	142 540	180 099

<sup>1)</sup> Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

### 2.3 Abgabe von Flüssiggas<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	MWh					
Gesamte Abgabe	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428	65 125 772	63 571 954
Abgabe an Wiederverkäufer	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642	37 195 610	35 780 293
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115	37 062 629	35 647 081
Gasversorgungsunternehmen	86 291	86 641	87 040	115 527	132 981	133 212
Abgabe an Letztverbraucher	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786	27 930 162	27 791 661
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458	15 495 040	15 400 819
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	8 153	2 867	95 213	36 960	48 610	79 274
Private Haushalte	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057	6 920 089	7 359 254
sonstige Endabnehmer	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311	5 466 423	4 952 314

<sup>\*)</sup> Bis 2002 Abgabe der Flüssiggasverkaufsgesellschaften, ab 2003 einschl. Raffinerien.



## 2 Gasförmige

### 2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung				davon	
			Zusammen	davon			Zusammen	
				Erdgas <sup>2)</sup>	Grubengas	Übriges Naturgas		Niederlande
1998	1 155 513,7	974 707,9	201 539,9	193 374,4	3 816,1	4 349,4	773 168,0	208 088,7
1999	1 201 622,0	1 026 683,1	214 287,1	205 915,4	4 013,0	4 358,6	812 396,0	196 936,0
2000	1 216 925,0	1 024 966,8	201 314,1	193 367,5	3 533,3	4 413,2	823 652,7	174 427,2
2001	1 216 806,1	1 034 431,0	201 663,2	193 856,2	3 309,7	4 497,3	832 767,8	199 125,7
2002	1 264 714,1	1 086 396,7	203 628,1	194 619,7	4 325,1	4 683,3	882 768,6	196 132,6
2003	1 166 247,4	1 117 753,1	208 395,6	201 112,3	2 554,9	4 728,4	909 357,5	190 597,1
2004	1 221 473,7	1 170 339,7	191 077,7	183 644,4	.	.	979 262,0	217 051,3
2005	1 258 021,1	1 207 661,4	188 095,2	180 766,3	.	.	1 019 566,2	219 259,3
2006	1 254 471,0	1 202 282,1	194 619,6	187 867,6	.	.	1 007 662,5	220 837,3

### Veränderungen zum

1999	+ 4,0	+ 5,3	+ 6,3	+ 6,5	+ 5,2	+ 0,2	+ 5,1	- 5,4
2000	+ 1,3	- 0,2	- 6,1	- 6,1	- 12,0	+ 1,3	+ 1,4	- 11,4
2001	- 0,0	+ 0,9	+ 0,2	+ 0,3	- 6,3	+ 1,9	+ 1,1	+ 14,2
2002	+ 3,9	+ 5,0	+ 1,0	+ 0,4	+ 30,7	+ 4,1	+ 6,0	- 1,5
2003	X	+ 2,9	+ 2,3	+ 3,3	- 40,9	+ 1,0	+ 3,0	- 2,8
2004	+ 4,7	+ 4,7	- 8,3	- 8,7	.	.	+ 7,7	+ 13,9
2005	+ 3,0	+ 3,2	- 1,6	- 1,6	.	.	+ 4,1	+ 1,0
2006	- 0,3	- 0,4	+ 3,5	+ 3,9	.	.	- 1,2	+ 0,7

<sup>1)</sup> Ohne Durchleitung.

<sup>2)</sup> Einschl. Erdölgas.

<sup>3)</sup> Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

<sup>4)</sup> Einschl. Konvertergas.

## Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas <sup>1)</sup>			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas <sup>3)</sup>	Raffinerie- gas <sup>3)</sup>	Kokerei- gas <sup>3)</sup>	Hochofen- gas <sup>4)</sup>	Übriges hergestellte s Gas <sup>3)</sup>	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
197 609,3	338 931,1	28 538,9	180 805,8	50 626,5	52 620,3	24 385,7	48 774,4	4 398,9	1998
205 734,9	359 582,9	50 142,2	174 938,9	50 187,1	54 062,8	20 620,9	44 966,7	5 101,2	1999
215 741,2	376 033,5	57 450,8	191 958,2	54 900,1	59 841,6	21 747,6	50 104,0	5 364,9	2000
227 640,6	339 745,7	66 255,9	182 375,0	54 725,9	58 466,0	16 937,1	47 404,5	4 841,5	2001
271 646,5	337 722,5	77 267,1	178 317,4	53 865,1	60 178,9	16 552,1	47 721,3	-	2002
280 220,3	358 257,2	80 282,9	48 494,3	-	-	-	48 494,3	-	2003
278 737,0	407 897,3	75 576,4	51 134,0	-	-	-	51 134,0	-	2004
298 406,7	413 977,8	87 922,5	50 359,7	-	-	-	50 359,7	-	2005
319 495,8	414 024,7	53 304,7	52 188,9	-	-	-	52 188,9	-	2006

Vorjahr in Prozent

+ 4,1	+ 6,1	+ 75,7	- 3,2	- 0,9	+ 2,7	- 15,4	- 7,8	+ 16,0	1999
+ 4,9	+ 4,6	+ 14,6	+ 9,7	+ 9,4	+ 10,7	+ 5,5	+ 11,4	+ 5,2	2000
+ 5,5	- 9,7	+ 15,3	- 5,0	- 0,3	- 2,3	- 22,1	- 5,4	- 9,8	2001
+ 19,3	- 0,6	+ 16,6	- 2,2	- 1,6	+ 2,9	- 2,3	+ 0,7	-	2002
+ 3,2	+ 6,1	+ 3,9	X	-	-	-	+ 1,6	-	2003
- 0,5	+ 13,9	- 5,9	+ 5,4	-	-	-	+ 5,4	-	2004
+ 7,1	+ 1,5	+ 16,3	- 1,5	-	-	-	- 1,5	-	2005
+ 7,1	+ 0,0	- 39,4	+ 3,6	-	-	-	+ 3,6	-	2006

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.5 Gasabgabe und Erlöse der Gaswirtschaft

#### 2.5.1 Gasabsatz der Gaswirtschaft <sup>1)</sup> an inländische Endabnehmer insgesamt

GWh

Gegenstand der Nachweisung	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gaswirtschaft	953 401	941 229	968 795	963 493	994 666	975 040
Ferngasunternehmen	266 611	270 457	283 154	276 575	314 780	299 217
Ortsgasunternehmen	660 078	642 904	669 546	672 477	664 873	660 671
Erdgasproduzenten	14 660	15 784	16 095	14 440	15 013	15 152
Kokereien	12 052	12 083	-	-	-	-

1) Ferngas-, Ortsgasunternehmen, Erdgasproduzenten u. Zechen- und Hüttenkokereien, ab 2003 ohne die Kokereien.

#### 2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft <sup>1)</sup> an ausgewählte Endabnehmergruppen

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Private Haushalte			Übrige Endabnehmer			Gesamte Abgabe		
	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh
2001	521 350	11 180	2,14	315 547	12 302	3,90	116 504	3 768	3,23	953 401	27 251	2,86
2002	519 218	10 145	1,95	308 675	11 185	3,62	113 335	3 471	3,06	941 229	24 801	2,63
2003	529 202	11 407	2,16	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004	534 089	11 319	2,12	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82
2005	563 693	13 867	2,46	303 306	13 329	4,39	127 666	4 390	3,44	994 666	31 586	3,18
2006	535 927	15 585	2,91	295 490	15 300	5,18	143 623	6 204	4,32	975 040	37 089	3,80

1) Ferngas-, Ortsgasunternehmen, Erdgasproduzenten u. Zechen- und Hüttenkokereien, ab 2003 ohne die Kokereien.

2) Ohne Mehrwertsteuer.

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2007	2008	Veränderung April 2008 gegen April 2007	kumuliert		
	April	April		Januar 2007 bis April 2007	Januar 2008 bis April 2008	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh	GWh		GWh	GWh	%
<b>Bruttoerzeugung</b>	41 282	44 878	8,7	179 182	182 726	2,0
Eigenverbrauch	2 722	2 929	7,6	11 620	11 826	1,8
<b>Nettoerzeugung</b>	38 560	41 949	8,8	167 561	170 900	2,0
Bezug Inland	94 240	99 674	5,8	410 369	420 232	2,4
von anderen EVU	84 361	88 140	4,5	364 184	367 751	1,0
von sonstigen Marktteilnehmern	9 879	11 534	16,8	46 185	52 481	13,6
Bezug Ausland	3 904	3 204	- 17,9	14 374	12 897	- 10,3
<b>Bezug insgesamt</b>	98 144	102 878	4,8	424 743	433 129	2,0
Abgabe Inland	90 600	94 876	4,7	390 280	396 106	1,5
an andere EVU	50 435	54 583	8,2	218 423	228 002	4,4
an Letztverbraucher	40 165	40 293	0,3	171 857	168 104	- 2,2
Abgabe Ausland	5 258	5 459	3,8	24 190	26 219	8,4
<b>Abgabe insgesamt</b>	95 858	100 334	4,7	414 470	422 325	1,9
Pumparbeit	665	572	- 14,0	3 035	2 862	- 5,7
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	40 181	43 921	9,3	174 799	178 842	2,3
Netzverluste	2 286	2 544	11,3	10 273	10 804	5,2
<b>Nettostromverbrauch</b>	37 895	41 377	9,2	164 526	168 038	2,1

### 3 Elektrizität

#### 3.2 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto			Brennstoffeinsatz insgesamt <sup>1)</sup>		
	2008			2008			2008		
	März	April	Jan. - Apr.	März	April	Jan. - Apr.	März	April	Jan. - Apr.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	45 130	44 878	182 726	12 321	9 863	48 014	294 265	301 160	1 221 799
<b>Wasserkraft</b>	2 069	2 170	7 975	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 373	1 561	5 256	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	43	69	234	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicherwasser	653	540	2 486	-	-	-	-	-	-
darunter: Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	82	87	282	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien<sup>2)</sup></b>	330	289	1 252	220	189	828	3 917	3 717	15 208
<b>Klärschlamm</b>	11	12	49	1	1	5	107	112	472
<b>Abfall</b>	703	745	2 910	1 091	959	4 149	13 224	13 729	54 357
<b>Wärmekraft</b>	41 979	41 632	170 386	10 940	8 657	42 736	276 249	282 936	1 148 822
Kernenergie	13 899	12 295	52 173	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 618	10 978	43 815	3 882	3 021	15 261	96 452	106 775	427 987
Braunkohlen	12 256	12 459	49 401	1 129	956	4 466	119 359	120 009	479 372
Heizöl, Dieselkraftstoff	80	77	325	34	30	148	954	881	3 695
andere Mineralölprodukte	32	240	454	4	7	27	315	2 162	4 150
Erdgas, Erdölgas	5 752	5 259	23 089	5 872	4 631	22 769	55 997	50 115	223 036
sonstige Wärmekraft	342	325	1 130	18	12	66	3 172	2 994	10 583
<b>Sonstige Energieträger</b>	38	31	153	69	57	296	769	665	2 940

<sup>1)</sup> Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

<sup>2)</sup> Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

#### 3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2008			2008		
Bestimmungsland	März	April	Jan. - Apr.	März	April	Jan. - Apr.
Frankreich	338 165	570 591	2 300 631	166 827	102 669	371 063
Belgien/Luxemburg	-	-	-	352 723	347 208	1 407 212
Niederlande	702	1 474	32 954	2 451 250	2 020 645	8 505 905
Dänemark	733 140	890 997	3 550 290	10 810	6 917	91 482
Schweiz	140 813	149 806	540 419	1 653 905	1 239 769	6 441 829
Österreich	609 256	524 313	1 989 963	1 711 671	1 347 302	6 539 496
Polen	718	3 297	4 087	607 785	358 433	2 451 696
Tschechische Republik	828 311	712 175	3 275 281	36 617	28 178	343 577
sonstige Länder	343 631	351 073	1 203 434	13 121	7 521	66 837
<b>Insgesamt</b>	2 944 736	3 203 726	12 897 059	7 004 709	5 458 642	26 219 097

### 3 Elektrizität

#### 3.4 Stromabsatz und Erlöse <sup>1)</sup> der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifikunden insgesamt

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005	48 975	502 191	9,75	24 211	335 800	7,21	24 764	166 390	14,88
2006	52 202	498 963	10,46	26 678	332 773	8,02	25 524	166 190	15,36
2007									
2008									
2009									
2010									

<sup>1)</sup> Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

#### 3.5 Stromabsatz und Erlöse <sup>1)</sup> der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher nach Abnehmergruppen

Jahr	Letztverbraucher			Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe			Private Haushalte			Sonstige		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	11 356	232 032	4,89	16 424	137 979	11,90	10 496	133 943	7,84
2002	38 760	481 904	8,04	11 423	221 795	5,15	16 557	133 548	12,40	10 781	126 572	8,52
2003	42 452	483 342	8,78	12 778	220 519	5,79	18 568	138 548	13,40	11 106	124 275	8,94
2004	44 417	481 012	9,23	13 202	213 211	6,19	18 985	138 401	13,72	12 230	129 400	9,45
2005	48 975	502 191	9,75	15 258	225 639	6,76	20 155	136 730	14,74	13 562	139 822	9,70
2006	52 202	498 963	10,46	16 800	223 598	7,51	21 000	137 929	15,23	14 402	137 436	10,48
2007												
2008												
2009												
2010												

<sup>1)</sup> Ohne Mehrwertsteuer und ohne Stromsteuererstattungen nach § 10 Stromsteuergesetz, einschl. der Netznutzungsentgelte, der Stromsteuer, der Konzessionsabgaben sowie den Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

## 4 Wärmeversorgung

### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2005	2006	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	136 517	136 152	-0,3
<b>Bezug Inland</b>	34 413	36 450	5,9
von anderen EVU	27 427	28 087	2,4
von sonstigen Marktteilnehmern	6 986	8 362	19,7
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	3 984	3 744	-6,0
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	166 946	168 858	1,1
dar. Abgabe Inland	156 028	157 968	1,2
davon Abgabe an:			
EVU	32 321	31 184	-3,5
Letztverbraucher	123 707	126 784	2,5

### 4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke <sup>1)</sup>		Heizkraftwerke <sup>2)</sup>		Insgesamt	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
<b>Insgesamt</b>	24 852	23 372	111 284	112 456	136 136	135 828
Steinkohlen	737	751	35 022	33 246	35 759	33 997
Braunkohlen	208	206 440	10 866	10 754	11 074	217 194
Mineralölprodukte	1 547	1 497	1 044	881	2 591	2 378
Erdgas und hergestellte Gase	20 640	18 236	53 613	56 037	74 253	74 273
Erneuerbare Energien	1 051	1 064	1 506	1 441	2 557	2 505
Sonstige Energieträger	669	1 617	9 233	10 038	9 902	11 655

<sup>1)</sup> Aus der Jahreserhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

<sup>2)</sup> Aus der kumulierten Monatserhebung über die Stromerzeugung (Statistik-Nr. 066K).

## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.1 Betriebe

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Betriebe			Beschäftigte insgesamt		
		2007	2008		2007	2008	
		April	März	April	April	März	April
	Energie- und Wasserversorgung	1 771	1 764	1 764	245 162	242 017	243 624
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	163	163	30 169	30 355	30 373
	Bayern	238	238	238	30 342	30 396	30 379
	Berlin	13	14	14	10 917	10 652	10 645
	Brandenburg	92	94	94	8 820	8 494	8 489
	Bremen	3	7	7	2 280	2 272	2 269
	Hamburg	8	10	10	4 894	5 245	5 266
	Hessen	106	107	107	16 699	16 533	16 537
	Mecklenburg-Vorpommern	54	59	59	4 894	4 859	4 852
	Niedersachsen	170	174	174	19 957	20 309	20 251
	Nordrhein-Westfalen	241	244	243	65 509	63 378	65 053
	Rheinland-Pfalz	103	111	111	9 817	9 956	9 944
	Saarland	36	35	35	3 516	3 255	3 278
	Sachsen	173	134	134	14 336	14 002	13 988
	Sachsen-Anhalt	114	106	106	7 847	7 772	7 769
	Schleswig-Holstein	125	131	131	7 835	7 832	7 792
	Thüringen	135	137	138	7 330	6 707	6 739
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	917	915	916	181 910	179 153	180 849
40.2	Gasversorgung	257	254	253	21 004	21 131	20 995
40.3	Fernwärmeversorgung	152	147	147	10 663	10 111	10 210
41	Wasserversorgung	445	448	448	31 586	31 622	31 570

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.



## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.1 Betriebe

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Arbeitsstunden			Bezahlte Entgelte		
		2007	2008		2007	2008	
		April	März	April	April	März	April
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	30 376	29 663	34 082	1080 193	886 513	1 067 745
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 908	3 713	4 355	166 485	99 755	147 016
	Bayern	3 644	3 589	4 190	156 487	109 391	147 393
	Berlin	1 480	1 284	1 399	47 918	44 898	45 464
	Brandenburg	1 158	1 119	1 235	36 740	25 556	38 244
	Bremen	285	274	282	13 029	8 036	11 859
	Hamburg	703	700	764	31 452	20 657	31 783
	Hessen	1 929	1 951	2 261	63 743	58 698	63 805
	Mecklenburg-Vorpommern	603	609	688	14 105	13 353	14 769
	Niedersachsen	2 411	2 360	2 763	73 488	86 794	79 282
	Nordrhein-Westfalen	7 950	7 802	9 010	296 510	262 772	305 142
	Rheinland-Pfalz	1 193	1 192	1 390	37 870	31 119	40 917
	Saarland	462	453	482	16 242	13 074	13 431
	Sachsen	1 818	1 802	2 055	44 126	44 027	45 904
	Sachsen-Anhalt	1 003	984	1 125	23 623	24 244	25 327
	Schleswig-Holstein	897	974	1 100	37 007	25 593	36 004
	Thüringen	931	858	983	21 365	18 545	21 404
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	22 455	21 772	25 178	844 075	686 325	825 370
40.2	Gasversorgung	2 705	2 702	3 004	92 479	75 590	93 351
40.3	Fernwärmeversorgung	1 352	1 287	1 474	55 224	35 722	58 894
41	Wasserversorgung	3 864	3 901	4 426	88 415	88 876	90 130

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.1 Betriebe

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Stunden je Beschäftigten			Bezahlte Entgelte je Beschäftigten		
		2007	2008		2007	2008	
		April	März	April	April	März	April
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	124	123	140	4 406	3 663	4 383
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	130	122	143	5 518	3 286	4 840
	Bayern	120	118	138	5 157	3 599	4 852
	Berlin	136	121	131	4 389	4 215	4 271
	Brandenburg	131	132	145	4 165	3 009	4 505
	Bremen	125	120	124	5 715	3 537	5 227
	Hamburg	144	133	145	6 427	3 938	6 035
	Hessen	116	118	137	3 817	3 550	3 858
	Mecklenburg-Vorpommern	123	125	142	2 882	2 748	3 044
	Niedersachsen	121	116	136	3 682	4 274	3 915
	Nordrhein-Westfalen	121	123	139	4 526	4 146	4 691
	Rheinland-Pfalz	122	120	140	3 858	3 126	4 115
	Saarland	131	139	147	4 620	4 016	4 097
	Sachsen	127	129	147	3 078	3 144	3 282
	Sachsen-Anhalt	128	127	145	3 010	3 119	3 260
	Schleswig-Holstein	115	124	141	4 723	3 268	4 621
	Thüringen	127	128	146	2 915	2 765	3 176
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	123	122	139	4 640	3 831	4 564
40.2	Gasversorgung	129	128	143	4 403	3 577	4 446
40.3	Fernwärmeversorgung	127	127	144	5 179	3 533	5 768
41	Wasserversorgung	122	123	140	2 799	2 811	2 855

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

## 5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

### 5.2 Fachliche Betriebsteile

WZ-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Fachliche Betriebsteile			Beschäftigte insgesamt		
		2007	2008		2007	2008	
		April	März	April	April	März	April
	Energie- und Wasserversorgung	3 777	3 826	3 831	245 162	242 017	243 624
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	432	441	441	30 169	30 355	30 373
	Bayern	504	508	511	30 342	30 396	30 379
	Berlin	19	21	21	10 917	10 652	10 645
	Brandenburg	201	204	204	8 820	8 494	8 489
	Bremen	10	26	26	2 280	2 272	2 269
	Hamburg	11	14	14	4 894	5 245	5 266
	Hessen	246	246	246	16 699	16 533	16 537
	Mecklenburg-Vorpommern	141	145	145	4 894	4 859	4 852
	Niedersachsen	380	411	409	19 957	20 309	20 251
	Nordrhein-Westfalen	590	605	603	65 509	63 378	65 053
	Rheinland-Pfalz	216	231	231	9 817	9 956	9 944
	Saarland	85	86	86	3 516	3 255	3 278
	Sachsen	321	264	264	14 336	14 002	13 988
	Sachsen-Anhalt	225	223	223	7 847	7 772	7 769
	Schleswig-Holstein	152	158	158	7 835	7 832	7 792
	Thüringen	244	243	249	7 330	6 707	6 739
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	1 042	1 051	1 052	121 647	121 197	121 401
40.2	Gasversorgung	737	756	760	32 948	33 427	33 540
40.3	Fernwärmeversorgung	476	492	493	14 991	14 396	14 430
41	Wasserversorgung	913	914	915	35 395	34 863	34 938
	sonstige Wirtschaftszweige	609	613	611	40 181	38 137	39 318

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.