

# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

**Oktober 2005**

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen am 24.03.2006  
Artikelnummer: 204065005104

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:  
[joerg.kaiser@destatis.de](mailto:joerg.kaiser@destatis.de)

**© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2006**

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

## Einführung

### Tabellenteil

#### 1 Feste Brennstoffe

##### 1.1 Einfuhr von Kohlen

#### 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 Elektrizitätserzeugung und Wärmeerzeugung nach Energieträgern und Brennstoffeinsatz 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
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 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) 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 104 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) 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 Kohlen 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 Pumpspeicherverwerke 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.

### Löhne und Gehälter

Als Bruttolohn- und -gehaltsumme gilt die Summe der Bruttobezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einzubeziehen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-,

Schutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfalle 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/allg/d/veroe/qualitaetsberichte\\_prodgewerbe.htm](http://www.destatis.de/allg/d/veroe/qualitaetsberichte_prodgewerbe.htm)

# 1 Feste Brennstoffe

## 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
Oktober 2005						
Drittländer	2 338 473	63 738 924	27 257	173 059 839	74,01	79,58
Russland	680 970	18 293 829	26 864	42 581 204	62,53	68,22
Südafrika	662 037	16 649 321	25 149	38 130 741	57,60	57,12
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	221 524	5 422 777	24 479	12 250 567	55,30	66,21
Australien	331 222	10 180 113	30 735	37 715 279	113,87	108,58
sonst. Drittländer	140 410	3 993 195	28 440	9 268 841	66,01	68,03
Insgesamt	3 338 700	90 589 578	27 133	231 074 618	69,21	74,76
Januar - Oktober 2005						
Drittländer	23 000 290	620 762 102	26 989	1 513 014 589	65,78	71,43
Russland	6 177 106	16 236 571	26 264	369 207 327	59,77	66,70
Südafrika	6 885 773	173 566 971	25 207	389 504 361	56,57	65,77
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	2 620 679	66 000 818	25 185	152 908 914	58,35	67,90
Australien	3 351 595	101 890 809	30 401	288 500 269	86,08	82,98
sonst. Drittländer	1 441 508	40 865 567	28 349	99 030 717	68,70	71,02
Insgesamt	30 105 152	810 159 259	26 911	1 946 159 781	64,65	70,40

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Oktober 2005			Januar - Oktober 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	39 570 885	39 410 535	160 350	463 328 700	461 760 610	1 568 090
Einfuhr	71 663 014	71 663 014	-	706 944 677	706 944 677	-
Ausfuhr	18 198 038	18 198 038	-	133 456 479	133 456 479	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	597 727	597 727	-	6 613 612	6 613 612	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	- 528 033	- 528 033	-	-27 471 599	-27 471 599	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	90 887 011	90 726 451	160 560	1 001 663 311	1 000 092 991	1 570 320
Abgabe an Wiederverkäufer	68 414 923	68 414 923	-	789 223 986	789 223 986	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	22 472 088	22 311 528	160 560	212 439 325	210 869 005	1 570 320
Produzierendes Gewerbe davon an:	20 422 659	20 262 099	160 560	184 810 027	183 239 707	1 570 320
Elektrizitätsversorgung	1 412 485	1 410 105	2 380	16 064 543	16 046 223	18 320
Fernwärmeversorgung	826 219	826 219	-	6 345 711	6 345 711	-
Chemische Industrie	9 402 283	9 402 283	-	90 057 982	90 057 982	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	8 781 672	8 623 492	158 180	72 341 791	70 789 791	1 552 000
Private Haushalte	1 158 121	1 158 121	-	17 464 345	17 464 345	-
Sonstige Endabnehmer	891 308	891 308	-	10 164 953	10 164 953	-
Leitungs- und Messdifferenzen	1 023 090	1 023 300	- 210	1 068 376	1 070 606	- 2 230

<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	2004	2005	Veränderung Oktober 2005 gegen Oktober 2004	kumuliert		
	Oktober	Oktober		Januar 2004 bis Oktober 2004	Januar 2005 bis Oktober 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	15 580 717	15 312 543	- 1,7	150 843 557	146 015 729	- 3,2
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 008 498	8 504 344	- 15,0	108 223 949	99 755 083	- 7,8
Ausfuhr	1 547 932	1 818 937	X	17 672 144	15 713 382	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	219 626	136 872	- 37,7	3 266 636	1 929 227	- 40,9
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	-3 278 876	-1 884 401	X	-8 199 466	1 217 079	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	20 542 781	19 976 677	- 2,8	229 929 260	229 345 282	- 0,3
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	19 254 467	18 601 725	- 3,4	217 235 012	216 713 961	- 0,2
Ferngasgesellschaften	15 825 992	17 682 916	11,7	175 824 866	202 778 536	15,3
Ortsgasversorgungsunternehmen	3 338 831	752 851	- 77,5	38 782 669	11 065 767	- 71,5
Erdgasproduzenten	89 644	165 958	85,1	2 627 477	2 869 658	9,2
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 111 086	1 262 034	13,6	11 966 619	12 287 955	2,7
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 110 055	1 261 084	13,6	11 957 339	12 278 798	2,7
Chemische Industrie	463 080	522 463	12,8	4 801 967	4 966 502	3,4
Übriges Produzierendes Gewerbe	646 975	738 621	14,2	7 155 372	7 312 296	2,2
Sonstige Endabnehmer	1 031	950	- 7,9	9 280	9 157	- 1,3
Leitungs- und Messdifferenzen	177 228	112 918	X	727 629	343 366	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	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh <sup>1)</sup>					
Gewinnung	4 358 647	4 413 226	4 497 331	4 683 322	4 728 446	4 860 676
Eigenverbrauch	3 768 165	3 852 546	3 886 329	4 067 948	4 130 089	4 300 279
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 125 703	1 094 655	1 041 692	1 021 072	979 635	1 010 939
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 642 461	2 757 891	2 844 637	3 046 876	3 150 454	3 289 340
Verluste	501 222	463 634	497 901	493 261	455 415	420 828
Zur Abgabe verfügbar	89 260	97 046	113 101	122 113	142 942	139 569
davon an:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	58 251	79 253	91 524	113 137	122 802	118 970
Sonstige Endabnehmer	74 437	17 793	21 577	8 976	20 140	20 599

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

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

Gegenstand der Nachweisung	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh					
Gesamte Abgabe	34 620 570	32 607 829	33 615 031	28 443 905	74 215 466	68 188 428
Abgabe an Wiederverkäufer	16 448 601	15 588 324	16 243 989	11 670 250	46 755 344	41 210 642
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 386 106	15 447 522	16 157 698	11 583 609	46 668 304	41 095 115
Gasversorgungsunternehmen	62 495	140 802	86 291	86 641	87 040	115 527
Abgabe an Letztverbraucher	18 171 969	17 019 505	17 371 042	16 773 655	27 460 122	26 977 786
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	7 248 077	6 244 857	6 826 724	6 286 448	15 559 393	16 025 458
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	8 613	55 260	8 153	2 867	95 213	36 960
Private Haushalte	8 062 656	7 241 047	7 390 827	7 193 709	7 639 358	7 230 057
sonstige Endabnehmer	2 852 623	3 478 341	3 145 338	3 290 631	4 166 159	3 685 311

<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	Niederlande
				Erdgas <sup>2)</sup>	Grubengas	Übriges Naturgas		
1997	1 170 722,8	995 748,7	204 528,5	195 656,7	4 501,4	4 370,4	791 220,2	231 092,7
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	1 218 901,1	1 167 767,1	188 505,1	183 644,4	.	4 860,7	979 262,0	217 051,3

## Veränderungen zum

1998	- 1,3	- 2,1	- 1,5	- 1,2	- 15,2	- 0,5	- 2,3	- 10,0
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	X	+ 4,5	X	- 8,7	.	+ 2,8	+ 7,7	+ 13,9

<sup>1)</sup> Ohne Durchleitung.<sup>2)</sup> Einschl. Erdölgas.<sup>3)</sup> Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.<sup>4)</sup> Einschl. Konvertergas.

# LAND

## 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							
209 706,2	319 817,2	30 604,1	174 974,1	45 932,0	48 595,9	25 384,9	50 388,0	4 673,3	1997
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

Vorjahr in Prozent

- 5,8	+ 6,0	- 6,7	+ 3,3	+ 10,2	+ 8,3	- 3,9	- 3,2	- 5,9	1998
+ 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	X	.	.	.	+ 5,4	.	2004

## 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	1999	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>2)</sup>
Gaswirtschaft insgesamt	927 662	924 157	953 401	941 229	968 795	963 493
davon: Naturgas	910 972	907 627	940 317	928 492	966 921	961 652
Hergestelltes Gas	16 690	16 530	13 084	12 737	1 874	1 841
Ferngasunternehmen insgesamt	257 194	265 348	266 611	270 457	283 154	276 575
davon: Naturgas	254 059	261 805	264 708	268 637	281 355	274 780
Hergestelltes Gas	3 134	3 543	1 903	1 820	1 799	1 796
Ortsgasunternehmen insgesamt	639 718	630 643	660 078	642 904	669 546	672 477
davon: Naturgas	639 624	630 546	659 991	642 812	669 471	672 432
Hergestelltes Gas	94	97	87	92	75	45
Erdgasproduzenten insgesamt	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440
davon: Naturgas	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095	14 440
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	15 375	13 703	12 052	12 083	-	-
davon: Naturgas	1 913	814	958	1 258	-	-
Hergestelltes Gas	13 462	12 890	11 094	10 825	-	-

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

<sup>2)</sup> Vorläufige Zahlen.

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

Jahr	Produzierendes Gewerbe			Produzierendes Gewerbe ohne EVU			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	GWh	Mill. € 2)	Cent/ kWh
Naturgas															
2000	505 059	8 644	1,71	438 961	7 699	1,75	292 763	8 794	3,00	109 805	2 706	2,46	907 627	20 144	2,22
2001	508 368	11 003	2,16	430 958	9 641	2,24	315 497	12 299	3,90	116 453	3 767	3,24	940 317	27 069	2,88
2002	506 535	9 971	1,97	427 869	8 656	2,02	308 625	11 182	3,62	113 332	3 471	3,06	928 492	24 624	2,65
2003	527 385	11 383	2,16	437 869	9 729	2,22	322 308	12 213	3,79	117 228	3 728	3,18	966 921	27 323	2,83
2004 <sup>3)</sup>	532 292	11 298	2,12	449 691	9 685	2,15	313 178	12 168	3,89	116 182	3 663	3,15	961 652	27 128	2,82
Hergestelltes Gas															
2000	16 426	175	1,07	14 886	169	1,13	51	2	3,79	54	1	1,67	16 530	178	1,08
2001	12 982	178	1,37	11 442	170	1,48	51	3	5,24	51	1	1,88	13 084	182	1,39
2002	12 683	174	1,37	11 189	165	1,48	50	2	4,96	3	0	2,75	12 737	177	1,39
2003	1 817	24	1,30	1 805	23	1,30	53	3	5,06	3	0	3,53	1 874	26	1,41
2004 <sup>3)</sup>	1 797	21	1,16	1 788	21	1,15	44	3	6,95	0	0	5,36	1 841	24	1,30
Insgesamt															
2000	521 484	8 819	1,69	453 847	7 867	1,73	292 814	8 796	3,00	109 859	2 707	2,46	924 157	20 322	2,20
2001	521 350	11 180	2,14	442 400	9 811	2,22	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	439 058	8 821	2,01	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	439 674	9 752	2,22	322 362	12 215	3,79	117 232	3 728	3,18	968 795	27 350	2,82
2004 <sup>3)</sup>	534 089	11 319	2,12	451 479	9 705	2,15	313 222	12 171	3,89	116 182	3 663	3,15	963 493	27 152	2,82

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

<sup>2)</sup> Ohne Mehrwertsteuer.

<sup>3)</sup> Vorläufige Zahlen.

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung Oktober 2005 gegen Oktober 2004	kumuliert		
	Oktober	Oktober		Januar 2004 bis Oktober 2004	Januar 2005 bis Oktober 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	45 060	44 082	- 2,2	435 526	432 810	- 0,6
Eigenverbrauch	2 922	2 761	- 5,5	28 234	27 411	- 2,9
<b>Nettoerzeugung</b>	42 138	41 321	- 1,9	407 292	405 399	- 0,5
Bezug Inland	91 419	99 936	9,3	891 054	980 480	10,0
von anderen EVU	85 160	92 610	8,7	832 903	895 585	7,5
von sonstigen Marktteilnehmern	6 259	7 326	17,0	58 151	84 895	46,0
Bezug Ausland	4 188	4 469	6,7	39 799	48 025	20,7
<b>Bezug insgesamt</b>	95 607	104 406	9,2	930 853	1 028 505	10,5
Abgabe Inland	88 646	96 856	9,3	867 922	955 865	10,1
an andere EVU	46 476	54 640	17,6	459 961	539 427	17,3
an Letztverbraucher	42 170	42 216	0,1	407 961	416 437	2,1
Abgabe Ausland	4 432	4 978	12,3	39 636	48 885	23,3
<b>Abgabe insgesamt</b>	93 078	101 834	9,4	907 558	1 004 750	10,7
Pumparbeit	820	789	- 3,8	7 613	7 839	3,0
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	43 847	43 104	- 1,7	422 973	421 315	- 0,4
Netzverluste	2 529	2 571	1,7	23 295	23 755	2,0
<b>Nettostromverbrauch</b>	41 318	40 532	- 1,9	399 678	397 560	- 0,5

### 3 Elektrizität

#### 3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto <sup>1)</sup>			Brennstoffeinsatz insgesamt <sup>2)</sup>		
	2005			2005			2005		
	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	40 570	44 082	432 810	5 786	7 869	85 298	255 278	279 094	2 761 784
<b>Wasserkraft</b>	1 802	1 718	19 990	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 189	1 078	13 327	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	56	48	1 061	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	558	592	5 602	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	206	232	1 998	86	109	1 190	2 336	2 710	23 421
<b>Klärschlamm</b>	12	14	138	1	1	9	233	182	1 955
<b>Abfall</b>	572	535	4 363	596	646	5 873	10 688	10 181	85 929
<b>Wärmekraft</b>	37 925	41 533	405 938	5 034	7 037	77 518	241 359	265 401	2 645 844
Kernenergie	12 945	14 137	134 154	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	8 899	9 923	98 490	1 408	2 365	26 841	83 939	94 175	941 345
Braunkohlen	11 710	12 799	124 282	648	819	8 260	114 393	125 133	1214 404
Heizöl, Dieselkraftstoff	249	74	1 101	118	44	657	1 034	971	12 205
andere Mineralölprodukte	181	229	2 664	9	16	149	1 676	2 078	23 629
Erdgas, Erdölgas	3 642	4 053	42 169	2 781	3 731	40 876	37 339	39 940	424 437
sonstige Wärmekraft	300	318	3 078	70	62	735	2 977	3 105	29 824
<b>Sonstige Energieträger</b>	52	50	384	69	77	708	664	621	4 635

<sup>1)</sup> Aus Kraftwerken der Elektrizitätsversorgung.

<sup>2)</sup> Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

<sup>3)</sup> Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

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

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2005			2005		
Bestimmungsland	September	Oktober	Jan. - Okt.	September	Oktober	Jan. - Okt.
Frankreich	1 736 783	1 219 533	14 194 744	622	16 442	413 349
Luxemburg	370	439	909	332 383	339 295	3 234 209
Niederlande	102 810	3 672	318 361	942 415	1 615 382	15 069 188
Dänemark	692 371	787 908	8 318 136	20 657	55 456	579 404
Schweiz	368 225	303 405	2 799 324	1 048 153	1 352 743	15 065 054
Österreich	694 712	669 611	7 690 652	989 101	1 290 736	12 317 945
Polen	219 360	68 426	1 009 880	66 159	240 771	1 623 439
Tschechische Republik	1 007 332	1 146 884	10 872 246	5 832	25 987	204 023
sonstige Länder	278 840	269 522	2 820 517	9 063	40 805	378 521
<b>Insgesamt</b>	<b>5 100 803</b>	<b>4 469 400</b>	<b>48 024 769</b>	<b>3 414 385</b>	<b>4 977 617</b>	<b>48 885 132</b>

### 3 Elektrizität

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

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarfkunden 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 <sup>2)</sup>	44 417	481 012	9,23	21 184	315 172	6,72	23 233	165 840	14,01
2005									
2006									
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

<sup>2)</sup> Vorläufiges Ergebnis.

#### 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 <sup>2)</sup>	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												
2006												
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

<sup>2)</sup> Vorläufiges Ergebnis.

## 4 Wärmeversorgung

### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2003	2004	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	129 752	136 595	5,3
<b>Bezug Inland</b>	28 580	29 951	4,8
von anderen EVU	24 332	24 627	1,2
von sonstigen Marktteilnehmern	4 249	5 324	25,3
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	5 337	3 967	-25,7
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	152 996	162 580	6,3
dar. Abgabe Inland	144 032	152 142	5,6
davon Abgabe an:			
EVU	45 162	33 800	-25,2
Letztverbraucher	98 870	118 341	19,7

### 4.2 Nettowärmeerzeugung insgesamt nach Energieträgern

GWh

Gegenstand der Nachweisung	Nettowärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung					
	Heizwerke <sup>1)</sup>		Heizkraftwerke <sup>2)</sup>		Insgesamt	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
<b>Insgesamt</b>	24 716	25 444	105 184	111 637	129 900	137 081
Steinkohlen	1 759	1 395	36 464	38 350	38 223	39 745
Braunkohlen	201	231	10 911	10 930	11 112	11 160
Mineralölprodukte	1 895	1 659	1 506	1 213	3 401	2 873
Erdgas und hergestellte Gase	19 404	19 959	47 848	51 867	67 252	71 826
Erneuerbare Energien	466	796	786	1 300	1 252	2 096
Sonstige Energieträger	991	1 403	7 670	7 978	8 660	9 381

<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		
		2004	2005		2004	2005	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
	Energie- und Wasserversorgung	1 738	1 746	1 743	251 561	249 611	249 003
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	159	160	160	30 453	30 617	30 484
	Bayern	219	230	230	30 397	30 663	30 679
	Berlin	12	12	12	11 848	11 557	11 541
	Brandenburg	95	92	90	9 461	9 154	9 113
	Bremen	3	3	3	2 232	2 240	2 364
	Hamburg	9	8	8	5 279	5 228	5 195
	Hessen	101	106	106	17 217	17 450	17 446
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 321	5 260	5 246
	Niedersachsen	160	161	161	19 765	19 769	19 717
	Nordrhein-Westfalen	229	234	234	66 080	64 831	64 704
	Rheinland-Pfalz	85	88	87	10 347	10 231	10 210
	Saarland	41	40	40	3 443	3 670	3 652
	Sachsen	197	192	192	15 446	15 144	15 002
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 311	8 095	8 032
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 461	8 120	8 075
	Thüringen	138	131	131	7 500	7 582	7 543
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	848	874	873	186 727	186 213	185 768
40.2	Gasversorgung	245	244	243	22 153	21 713	21 677
40.3	Fernwärmeversorgung	177	169	167	9 634	8 683	8 631
41	Wasserversorgung	468	459	460	33 048	33 003	32 927

<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			Bruttolohn- und Gehaltssumme		
		2004	2005		2004	2005	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	33 167	33 372	31 516	871 283	819 931	887 152
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 286	4 123	4 046	96 908	94 267	97 879
	Bayern	3 868	3 964	3 914	96 158	98 187	100 373
	Berlin	1 667	1 673	1 587	42 881	41 602	41 243
	Brandenburg	1 272	1 269	1 151	27 494	26 020	26 639
	Bremen	362	262	295	10 770	9 113	10 532
	Hamburg	717	719	677	16 991	17 176	16 983
	Hessen	2 138	2 271	2 157	61 700	58 352	63 331
	Mecklenburg-Vorpommern	722	717	641	13 565	13 565	13 572
	Niedersachsen	2 513	2 572	2 448	65 967	62 987	64 528
	Nordrhein-Westfalen	8 555	8 605	8 027	273 063	246 469	286 747
	Rheinland-Pfalz	1 328	1 334	1 273	37 372	29 657	37 413
	Saarland	469	501	492	11 767	12 421	12 235
	Sachsen	2 051	2 099	1 847	45 912	43 278	45 283
	Sachsen-Anhalt	1 129	1 117	1 021	26 733	22 345	25 991
	Schleswig-Holstein	1 088	1 090	1 008	25 013	24 960	24 437
	Thüringen	1 004	1 056	931	18 990	19 534	19 967
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 520	24 830	23 475	671 428	630 766	689 975
40.2	Gasversorgung	2 950	2 949	2 804	76 746	73 198	75 431
40.3	Fernwärmeversorgung	1 290	1 173	1 107	29 782	27 133	28 150
41	Wasserversorgung	4 407	4 420	4 131	93 326	88 833	93 594

<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			Bruttolohn u. Gehalt je Beschäftigten		
		2004	2005		2004	2005	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	132	134	127	3 464	3 285	3 563
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	141	135	133	3 182	3 079	3 211
	Bayern	127	129	128	3 163	3 202	3 272
	Berlin	141	145	137	3 619	3 600	3 574
	Brandenburg	134	139	126	2 906	2 842	2 923
	Bremen	162	117	125	4 825	4 068	4 455
	Hamburg	136	138	130	3 219	3 285	3 269
	Hessen	124	130	124	3 584	3 344	3 630
	Mecklenburg-Vorpommern	136	136	122	2 549	2 579	2 587
	Niedersachsen	127	130	124	3 338	3 186	3 273
	Nordrhein-Westfalen	129	133	124	4 132	3 802	4 432
	Rheinland-Pfalz	128	130	125	3 612	2 899	3 664
	Saarland	136	136	135	3 418	3 384	3 350
	Sachsen	133	139	123	2 972	2 858	3 018
	Sachsen-Anhalt	136	138	127	3 217	2 760	3 236
	Schleswig-Holstein	129	134	125	2 956	3 074	3 026
	Thüringen	134	139	123	2 532	2 576	2 647
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	131	133	126	3 596	3 387	3 714
40.2	Gasversorgung	133	136	129	3 464	3 371	3 480
40.3	Fernwärmeversorgung	134	135	128	3 091	3 125	3 262
41	Wasserversorgung	133	134	125	2 824	2 692	2 842

<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		
		2004	2005		2004	2005	
		Oktober	September	Oktober	Oktober	September	Oktober
	Energie- und Wasserversorgung	3 642	3 695	3 689	251 562	249 611	248 972
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	428	428	428	30 453	30 617	30 453
	Bayern	478	501	499	30 397	30 663	30 679
	Berlin	18	18	18	11 848	11 557	11 541
	Brandenburg	207	200	197	9 461	9 154	9 113
	Bremen	9	9	10	2 232	2 240	2 364
	Hamburg	12	11	11	5 279	5 228	5 195
	Hessen	225	246	246	17 217	17 450	17 446
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 321	5 260	5 246
	Niedersachsen	321	327	327	19 766	19 769	19 717
	Nordrhein-Westfalen	568	578	579	66 080	64 831	64 704
	Rheinland-Pfalz	190	194	193	10 347	10 231	10 210
	Saarland	79	87	87	3 443	3 670	3 652
	Sachsen	347	344	345	15 446	15 144	15 002
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 311	8 095	8 032
	Schleswig-Holstein	145	148	147	8 461	8 120	8 075
	Thüringen	245	236	234	7 500	7 582	7 543
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	970	995	994	126 334	123 786	124 086
40.2	Gasversorgung	683	691	689	33 095	33 080	32 875
40.3	Fernwärmeversorgung	491	488	488	15 396	15 299	15 111
41	Wasserversorgung	913	913	912	37 266	37 476	37 433
	sonstige Wirtschaftszweige	585	608	606	39 471	39 970	39 468

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.