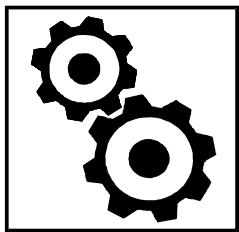


# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**Juni 2005**

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 21.11.2005

Artikelnummer: 2040650051064

Fachliche Informationen zu diesem Produkt können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:

Gruppe IVC Telefon: 06 11 / 75 23 07, Fax: 06 11 / 75 39 61 oder E-Mail:

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

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2005

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 vorbehalten.

# 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 Pumpspeicherkraftwerke 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.

# 1 Feste Brennstoffe

## 1.1 Einfuhr von Kohlen

Ursprungsland	Tonnen	GJ	Durchschnittl. Heizwert (HU)	Euro	Euro/t	Euro/tSKE
Juni 2005						
Drittländer	2 120 712	57 065 125	26 908	141 375 813	66,66	72,61
Russland	812 218	21 282 813	26 203	48 761 632	60,04	67,15
Südafrika	607 129	15 320 368	25 234	35 311 947	58,16	67,55
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	143 988	3 561 761	24 737	8 733 011	60,65	71,86
Australien	251 098	7 700 225	30 666	21 898 460	87,21	83,35
sonst. Drittländer	61 380	1 750 906	28 526	4 349 766	70,87	72,81
Insgesamt	2 732 229	73 484 771	26 896	179 434 018	65,68	71,56
Januar - Juni 2005						
Drittländer	14 005 999	377 100 692	26 924	872 213 817	62,27	67,79
Russland	3 887 266	101 933 016	26 222	229 587 336	59,06	66,01
Südafrika	4 344 962	109 621 114	25 229	245 594 801	56,52	65,66
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	1 430 878	36 357 719	25 409	85 003 506	59,41	68,52
Australien	2 003 737	60 669 557	30 278	142 010 199	70,87	68,60
sonst. Drittländer	808 506	22 574 776	27 922	52 411 781	64,83	68,04
Insgesamt	17 784 848	477 314 290	26 838	1 108 303 937	62,32	68,05

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Juni 2005			Januar - Juni 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	34 534 647	34 395 818	138 829	326 584 242	325 666 403	917 839
Einfuhr	61 782 597	61 782 597	-	462 047 069	462 047 069	-
Ausfuhr	8 755 219	8 755 219	-	84 959 007	84 959 007	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	628 376	628 376	-	4 265 952	4 265 952	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	-20 157 784	-20 157 784	-	16 551 213	16 551 213	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	67 130 115	66 991 055	139 060	716 336 155	715 416 755	919 400
Abgabe an Wiederverkäufer	48 571 090	48 571 090	-	581 579 895	581 579 895	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	18 559 025	18 419 965	139 060	134 756 260	133 836 860	919 400
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 179 024	17 039 964	139 060	112 336 329	111 416 929	919 400
Elektrizitätsversorgung	1 830 827	1 828 977	1 850	10 467 619	10 460 699	6 920
Fernwärmeversorgung	477 440	477 440	-	4 235 628	4 235 628	-
Chemische Industrie	8 099 458	8 099 458	-	54 189 370	54 189 370	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 771 299	6 634 089	137 210	43 443 712	42 531 232	912 480
Private Haushalte	775 926	775 926	-	14 696 176	14 696 176	-
Sonstige Endabnehmer	604 075	604 075	-	7 723 755	7 723 755	-
Leitungs- und Messdifferenzen	- 354 250	- 354 019	- 231	- 378 590	- 377 029	- 1 561

<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 Juni 2005 gegen Juni 2004	kumuliert		
	Juni	Juni		Januar 2004 bis Juni 2004	Januar 2005 bis Juni 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	13 458 183	14 621 749	8,6	95 903 714	93 608 096	- 2,4
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	9 154 135	9 249 642	1,0	68 057 321	62 671 065	- 7,9
Ausfuhr	1 474 339	1 557 456	X	11 792 892	10 708 081	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	343 135	147 903	- 56,9	2 106 531	1 286 905	- 38,9
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	-1 534 100	- 866 641	X	7 469 980	7 036 210	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	19 260 744	21 299 391	10,6	157 531 592	151 320 385	- 3,9
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	18 326 516	20 280 072	10,7	149 749 828	143 312 355	- 4,3
Ferngasgesellschaften	15 087 866	19 109 850	26,7	121 088 112	132 997 646	9,8
Ortsgasversorgungsunternehmen	2 984 789	809 304	- 72,9	26 552 251	8 690 754	- 67,3
Erdgasproduzenten	253 861	360 918	42,2	2 109 465	1 623 955	- 23,0
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 002 861	1 047 669	4,5	7 693 605	7 757 823	0,8
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 002 442	1 047 237	4,5	7 686 732	7 750 797	0,8
Chemische Industrie	467 351	489 830	4,8	2 937 929	3 081 638	4,9
Übriges Produzierendes Gewerbe	535 091	557 407	4,2	4 748 803	4 669 159	- 1,7
Sonstige Endabnehmer	419	432	3,1	6 873	7 026	2,2
Leitungs- und Messdifferenzen	- 68 633	- 28 350	X	88 159	250 207	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
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen	Niederlande		
			Zusammen	Erdgas <sup>2)</sup>	Grubengas				
1996	1 187 681,0	1 017 123,4	205 234,5	196 641,0	4 404,8	4 188,7	811 888,9	276 878,4	
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	
Veränderungen zum									
1997	- 1,4	- 2,1	- 0,3	- 0,5	+ 2,2	+ 4,3	- 2,5	- 16,5	
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	

<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 hergestell- tes Gas <sup>3)</sup>	
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder							
175 628,9	338 596,5	20 785,1	170 557,6	46 300,1	49 807,5	25 065,1	45 798,7	3 586,2	1996
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

### Vorjahr in Prozent

+	19,4	-	5,5	+	47,2	+	2,6	-	0,8	-	2,4	+	1,3	+	10,0	+	30,3	1997
-	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

## 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	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gaswirtschaft insgesamt	927 479	927 662	924 157	953 401	941 229	966 544
davon: Naturgas	906 372	910 972	907 627	940 317	928 492	964 682
Hergestelltes Gas	21 107	16 690	16 530	13 084	12 737	1 862
Ferngasunternehmen insgesamt	254 065	257 194	265 348	266 611	270 457	283 154
davon: Naturgas	249 149	254 059	261 805	264 708	268 637	281 355
Hergestelltes Gas	4 916	3 134	3 543	1 903	1 820	1 799
Ortsgasunternehmen insgesamt	639 418	639 718	630 643	660 078	642 904	667 295
davon: Naturgas	639 335	639 624	630 546	659 991	642 812	667 232
Hergestelltes Gas	83	94	97	87	92	63
Erdgasproduzenten insgesamt	15 245	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095
davon: Naturgas	15 245	15 375	14 463	14 660	15 784	16 095
Hergestelltes Gas	-	-	-	-	-	-
Kokereien insgesamt	18 751	15 375	13 703	12 052	12 083	-
davon: Naturgas	2 642	1 913	814	958	1 258	-
Hergestelltes Gas	16 109	13 462	12 890	11 094	10 825	-

<sup>1)</sup> 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			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															
1999	510 631	6 546	1,28	430 334	5 611	1,30	292 956	7 787	2,66	107 385	2 230	2,08	910 972	16 563	1,82
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	526 848	11 367	2,16	437 331	9 712	2,22	321 045	12 164	3,79	116 789	3 714	3,18	964 682	27 245	2,82
Hergestelltes Gas															
1999	16 595	150	0,90	14 977	137	0,92	47	2	3,73	48	1	1,18	16 690	152	0,91
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	41	2	4,97	3	0	3,53	1 862	26	1,38
Insgesamt															
1999	527 226	6 695	1,27	445 311	5 749	1,29	293 003	7 789	2,66	107 433	2 231	2,08	927 662	16 715	1,80
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	528 665	11 390	2,15	439 136	9 736	2,22	321 086	12 166	3,79	116 793	3 714	3,18	966 544	27 271	2,82

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

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

### 3 Elektrizität

#### 3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung Juni 2005 gegen Juni 2004	kumuliert		
	Juni	Juni		Januar 2004 bis Juni 2004	Januar 2005 bis Juni 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh	GWh		GWh	GWh	%
<b>Bruttoerzeugung</b>	39 478	39 589	0,3	269 385	268 485	- 0,3
Eigenverbrauch	2 575	2 607	1,2	17 278	16 933	- 2,0
<b>Nettoerzeugung</b>	36 903	36 981	0,2	252 107	251 552	- 0,2
Bezug Inland	81 572	91 293	11,9	547 896	606 356	10,7
von anderen EVU	76 464	83 452	9,1	511 859	551 011	7,6
von sonstigen Marktteilnehmern	5 108	7 841	53,5	36 038	55 345	53,6
Bezug Ausland	4 310	5 529	28,3	22 709	27 524	21,2
<b>Bezug insgesamt</b>	85 882	96 822	12,7	570 606	633 880	11,1
Abgabe Inland	80 993	91 005	12,4	530 380	587 174	10,7
an andere EVU	43 170	51 671	19,7	283 309	332 703	17,4
an Letztverbraucher	37 822	39 334	4,0	247 072	254 471	3,0
Abgabe Ausland	2 777	3 641	31,1	26 204	32 438	23,8
<b>Abgabe insgesamt</b>	83 770	94 646	13,0	556 585	619 612	11,3
Pumparbeit	751	784	4,4	4 321	4 639	7,4
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	38 264	38 374	0,3	261 807	261 181	- 0,2
Netzverluste	2 113	2 176	3,0	14 021	14 268	1,8
<b>Nettostromverbrauch</b>	36 151	36 198	0,1	247 786	246 913	- 0,4

### 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		
	Mai	Juni	Jan. - Jun.	Mai	Juni	Jan. - Jun.	Mai	Juni	Jan. - Jun.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	40 151	39 589	268 485	6 951	5 620	61 234	253 053	255 977	1 721 557
<b>Wasserkraft</b>	2 390	2 020	12 314	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 719	1 355	8 303	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	112	107	772	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	558	559	3 239	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	182	171	1 196	91	108	789	2 196	2 079	14 054
<b>Klärschlamm</b>	13	15	87	1	1	6	143	192	1 071
<b>Abfall</b>	356	505	2 089	453	545	3 488	7 096	9 482	42 500
<b>Wärme­kraft</b>	37 176	36 847	252 597	6 333	4 907	56 502	243 222	243 866	1 661 583
Kernenergie	11 923	11 384	82 616	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	9 052	9 276	63 254	2 139	1 308	20 884	85 967	87 030	605 962
Braunkohlen	11 827	11 714	75 280	735	547	5 808	114 879	113 963	737 590
Heizöl, Dieselkraftstoff	80	104	601	35	38	456	930	1 187	8 288
andere Mineralölprodukte	264	251	1 879	10	5	112	2 404	2 259	16 389
Erdgas, Erdöl­gas	3 732	3 834	27 145	3 349	2 941	28 789	36 079	37 578	275 884
sonstige Wärme­kraft	298	285	1 823	65	69	452	2 963	1 849	17 470
<b>Sonstige Energieträger</b>	33	30	202	72	60	449	396	358	2 350

<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	Mai	Juni	Jan. - Jun.	Mai	Juni	Jan. - Jun.
Frankreich	2 068 412	1 778 041	7 460 395	26	11 261	377 321
Luxemburg	-	-	100	310 457	317 489	1 939 255
Niederlande	16 170	59 825	79 135	1 143 273	1 011 832	10 471 496
Dänemark	755 654	870 747	5 448 240	123 311	31 329	355 386
Schweiz	305 682	255 893	1 365 623	1 222 363	1 173 367	9 679 285
Österreich	838 366	887 401	4 580 682	1 023 693	1 035 715	8 104 113
Polen	94 969	230 243	436 389	99 190	40 526	1 092 298
Tschechische Republik	1 129 846	1 137 854	6 503 018	3	286	152 714
sonstige Länder	261 937	309 103	1 650 347	69 562	18 772	266 370
<b>Insgesamt</b>	<b>5 471 036</b>	<b>5 529 107</b>	<b>27 523 929</b>	<b>3 991 878</b>	<b>3 640 577</b>	<b>32 438 238</b>

# DEUTSCHLAND

## 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									
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

### 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												
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

## 4 Wärmeversorgung

### 4.1 Bilanz der Wärmeversorgung insgesamt

Gegenstand der Nachweisung	2003	2004	Veränderung zum Vorjahr
	GWh		%
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	129 752	...	...
<b>Bezug Inland</b>	28 580	...	...
von anderen EVU	24 332	...	...
von sonstigen Marktteilnehmern	4 249	...	...
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	5 337	...	...
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	152 996	...	...
dar. Abgabe Inland	144 032	...	...
davon Abgabe an:			
EVU	45 162	...	...
Letztverbraucher	98 870	...	...

### 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	...	105 184	...	129 900	...
Steinkohlen	1 759	...	36 464	...	38 223	...
Braunkohlen	201	...	10 911	...	11 112	...
Mineralölprodukte	1 895	...	1 506	...	3 401	...
Erdgas und hergestellte Gase	19 404	...	47 848	...	67 252	...
Erneuerbare Energien	466	...	786	...	1 252	...
Sonstige Energieträger	991	...	7 670	...	8 660	...

<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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
	Energie- und Wasserversorgung	1 752	1 746	1 748	251 094	246 540	246 381
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	161	161	30 353	30 327	30 280
	Bayern	219	228	229	30 266	29 904	30 067
	Berlin	12	12	12	11 795	11 448	11 405
	Brandenburg	96	93	92	9 460	9 029	8 983
	Bremen	3	3	3	2 165	2 203	2 209
	Hamburg	9	8	8	5 258	5 184	5 128
	Hessen	100	105	105	17 191	17 003	17 025
	Mecklenburg-Vorpommern	54	53	53	5 341	5 178	5 186
	Niedersachsen	167	162	162	19 429	19 651	19 615
	Nordrhein-Westfalen	230	234	234	66 248	64 234	64 142
	Rheinland-Pfalz	86	86	88	10 416	10 146	10 159
	Saarland	42	40	40	3 460	3 680	3 658
	Sachsen	199	192	192	15 439	15 073	15 050
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 191	7 998	7 986
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 648	8 054	8 052
	Thüringen	138	133	133	7 434	7 428	7 436
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	854	873	874	186 345	183 559	183 538
40.2	Gasversorgung	251	242	244	22 102	21 605	21 564
40.3	Fernwärmeversorgung	177	171	171	9 575	8 612	8 593
41	Wasserversorgung	470	460	459	33 073	32 765	32 686

<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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	33 569	31 188	34 100	868 821	862 687	887 867
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 129	3 879	4 309	97 027	95 599	115 168
	Bayern	3 774	3 616	4 105	105 272	106 783	105 876
	Berlin	1 706	1 564	1 654	43 554	41 668	41 595
	Brandenburg	1 343	1 205	1 274	31 796	25 952	26 068
	Bremen	308	274	270	8 572	8 968	10 139
	Hamburg	748	695	716	24 374	23 527	22 910
	Hessen	2 206	2 027	2 346	69 349	57 431	70 258
	Mecklenburg-Vorpommern	753	667	730	14 808	13 458	14 082
	Niedersachsen	2 656	2 523	2 650	68 775	67 153	70 208
	Nordrhein-Westfalen	8 535	8 026	8 702	243 843	263 343	252 988
	Rheinland-Pfalz	1 344	1 213	1 350	32 380	31 163	31 875
	Saarland	487	495	519	12 592	12 675	12 612
	Sachsen	2 172	1 953	2 136	44 993	43 321	44 725
	Sachsen-Anhalt	1 162	1 055	1 136	24 242	23 476	22 975
	Schleswig-Holstein	1 173	1 006	1 120	28 151	27 419	27 120
	Thüringen	1 072	991	1 082	19 094	20 752	19 270
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 609	23 130	25 367	662 464	644 942	684 732
40.2	Gasversorgung	3 037	2 790	3 056	80 543	101 409	81 085
40.3	Fernwärmeversorgung	1 322	1 122	1 196	33 394	28 728	30 335
41	Wasserversorgung	4 601	4 146	4 481	92 420	87 608	91 716

<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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	134	127	138	3 460	3 499	3 604
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	136	128	142	3 197	3 152	3 803
	Bayern	125	121	137	3 478	3 571	3 521
	Berlin	145	137	145	3 693	3 640	3 647
	Brandenburg	142	133	142	3 361	2 874	2 902
	Bremen	142	124	122	3 960	4 071	4 590
	Hamburg	142	134	140	4 636	4 538	4 468
	Hessen	128	119	138	4 034	3 378	4 127
	Mecklenburg-Vorpommern	141	129	141	2 772	2 599	2 715
	Niedersachsen	137	128	135	3 540	3 417	3 579
	Nordrhein-Westfalen	129	125	136	3 681	4 100	3 944
	Rheinland-Pfalz	129	120	133	3 109	3 071	3 138
	Saarland	141	135	142	3 639	3 444	3 448
	Sachsen	141	130	142	2 914	2 874	2 972
	Sachsen-Anhalt	142	132	142	2 960	2 935	2 877
	Schleswig-Holstein	136	125	139	3 255	3 404	3 368
	Thüringen	144	133	146	2 568	2 794	2 591
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	132	126	138	3 555	3 514	3 731
40.2	Gasversorgung	137	129	142	3 644	4 694	3 760
40.3	Fernwärmeversorgung	138	130	139	3 488	3 336	3 530
41	Wasserversorgung	139	127	137	2 794	2 674	2 806

<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	
		Juni	Mai	Juni	Juni	Mai	Juni
	Energie- und Wasserversorgung	3 658	3 686	3 688	251 094	246 540	246 381
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	429	429	30 353	30 327	30 280
	Bayern	477	495	496	30 266	29 904	30 067
	Berlin	18	18	18	11 795	11 448	11 405
	Brandenburg	207	201	200	9 460	9 029	8 983
	Bremen	9	9	9	2 165	2 203	2 209
	Hamburg	12	11	11	5 258	5 184	5 128
	Hessen	223	242	242	17 191	17 003	17 025
	Mecklenburg-Vorpommern	142	142	142	5 341	5 178	5 186
	Niedersachsen	336	329	329	19 429	19 651	19 615
	Nordrhein-Westfalen	566	575	575	66 248	64 234	64 142
	Rheinland-Pfalz	190	193	195	10 416	10 146	10 159
	Saarland	80	87	87	3 460	3 680	3 658
	Sachsen	350	342	342	15 439	15 073	15 050
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 191	7 998	7 986
	Schleswig-Holstein	146	148	148	8 648	8 054	8 052
	Thüringen	245	238	238	7 434	7 428	7 436
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	978	978	994	126 526	116 776	122 370
40.2	Gasversorgung	688	687	688	32 858	32 881	32 769
40.3	Fernwärmeversorgung	490	488	489	15 315	15 070	15 030
41	Wasserversorgung	916	928	912	37 135	43 018	37 279
	sonstige Wirtschaftszweige	586	605	605	39 260	38 796	38 933

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.