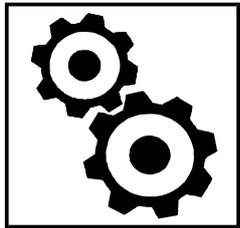


# Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



**Januar 2005**

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 23.08.2005

Artikelnummer: 2040650051014

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, Sondervertragkunden 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 vorahnden
- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stellen, jedoch mehr als nichts

### Abkürzungen

- BGBI. = 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 bezogen, 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, Kurzarbeiter, Streikende, von der Aussperrung Betroffene, Leiharbeiter. **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. Leiharbeiter). 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-, Nacharbeits-,

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 Leiharbeiter 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
<b>Januar 2005</b>						
Drittländer	2 483 820	66 866 525	26 921	149 710 999	60,27	65,62
Russland	414 465	10 729 859	25 888	25 058 253	60,46	68,45
Südafrika	841 103	21 222 701	25 232	45 573 366	54,18	62,94
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	398 075	10 527 861	26 447	24 372 970	61,23	67,85
Australien	377 631	11 449 174	30 318	25 961 917	68,75	66,46
sonst. Drittländer	193 263	5 360 411	27 736	11 563 890	59,83	63,23
Insgesamt	3 220 759	86 388 019	26 822	196 622 595	61,05	66,71
<b>Januar - Januar 2005</b>						
Drittländer	2 483 820	66 866 525	26 921	149 710 999	60,27	65,62
Russland	414 465	10 729 859	25 888	25 058 253	60,46	68,45
Südafrika	841 103	21 222 701	25 232	45 573 366	54,18	62,94
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	398 075	10 527 861	26 447	24 372 970	61,23	67,85
Australien	377 631	11 449 174	30 318	25 961 917	68,75	66,46
sonst. Drittländer	193 263	5 360 411	27 736	11 563 890	59,83	63,23
Insgesamt	3 220 759	86 388 019	26 822	196 622 595	61,05	66,71

## 2 Gasförmige Brennstoffe

### 2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

#### 2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Januar 2005			Januar - Januar 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	69 378 955	69 215 853	163 102	69 378 955	69 215 853	163 102
Einfuhr	90 840 009	90 840 009	-	90 840 009	90 840 009	-
Ausfuhr	18 872 576	18 872 576	-	18 872 576	18 872 576	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	781 410	781 410	-	781 410	781 410	-
Bestandsveränderung <sup>1)</sup>	23 248 011	23 248 011	-	23 248 011	23 248 011	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	163 578 511	163 414 971	163 540	163 578 511	163 414 971	163 540
Abgabe an Wiederverkäufer	137 330 323	137 330 323	-	137 330 323	137 330 323	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	26 248 188	26 084 648	163 540	26 248 188	26 084 648	163 540
Produzierendes Gewerbe davon an:	20 706 341	20 542 801	163 540	20 706 341	20 542 801	163 540
Elektrizitätsversorgung	1 732 466	1 731 896	570	1 732 466	1 731 896	570
Fernwärmeversorgung	871 365	871 365	-	871 365	871 365	-
Chemische Industrie	9 959 728	9 959 728	-	9 959 728	9 959 728	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	8 142 782	7 979 812	162 970	8 142 782	7 979 812	162 970
Private Haushalte	3 717 850	3 717 850	-	3 717 850	3 717 850	-
Sonstige Endabnehmer	1 823 997	1 823 997	-	1 823 997	1 823 997	-
Leitungs- und Messdifferenzen	234 478	234 916	- 438	234 478	234 916	- 438

<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 Januar 2005 gegen Januar 2004	kumuliert		Veränderung gegen Vorjahr
	Januar	Januar		Januar 2004 bis Januar 2004	Januar 2005 bis Januar 2005	
	MWh			MWh		
			%			%
Gewinnung im Inland <sup>1)</sup>	19 298 316	16 929 895	- 12,3	19 298 316	16 929 895	- 12,3
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	14 341 520	12 128 376	- 15,4	14 341 520	12 128 376	- 15,4
Ausfuhr	2 192 687	1 966 947	X	2 192 687	1 966 947	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	442 387	243 955	- 44,9	442 387	243 955	- 44,9
Bestandsveränderung <sup>2)</sup>	1 680 400	624 645	X	1 680 400	624 645	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	32 685 162	27 472 014	- 15,9	32 685 162	27 472 014	- 15,9
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	31 082 836	26 151 246	- 15,9	31 082 836	26 151 246	- 15,9
Ferngasgesellschaften	24 094 134	24 079 191	- 0,1	24 094 134	24 079 191	- 0,1
Ortsgasversorgungsunternehmen	6 534 239	1 893 516	- 71,0	6 534 239	1 893 516	- 71,0
Erdgasproduzenten	454 463	178 539	- 60,7	454 463	178 539	- 60,7
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 487 856	1 300 547	- 12,6	1 487 856	1 300 547	- 12,6
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 485 785	1 298 707	- 12,6	1 485 785	1 298 707	- 12,6
Chemische Industrie	548 884	517 724	- 5,7	548 884	517 724	- 5,7
Übriges Produzierendes Gewerbe	936 901	780 983	- 16,6	936 901	780 983	- 16,6
Sonstige Endabnehmer	2 071	1 840	- 11,2	2 071	1 840	- 11,2
Leitungs- und Messdifferenzen	114 470	20 221	X	114 470	20 221	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	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh <sup>1)</sup>					
Gewinnung	4 349 390	4 358 647	4 413 226	4 497 331	4 683 322	4 728 446
Eigenverbrauch	3 715 998	3 768 165	3 852 546	3 886 329	4 067 948	4 130 089
davon:						
Zur Beheizung der Faulräume und der sonstigen Anlage	1 223 097	1 125 703	1 094 655	1 041 692	1 021 072	979 635
Zur Stromerzeugung und für sonstige Antriebszwecke	2 492 901	2 642 461	2 757 891	2 844 637	3 046 876	3 150 454
Verluste	547 312	501 222	463 634	497 901	493 261	455 415
Zur Abgabe verfügbar	86 080	89 260	97 046	113 101	122 113	142 942
davon an:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	42 652	58 251	79 253	91 524	113 137	122 802
Sonstige Endabnehmer	43 428	74 437	17 793	21 577	8 976	20 140

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

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

Gegenstand der Nachweisung	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh					
Gesamte Abgabe	36 101 213	34 620 570	32 607 829	33 615 031	28 443 905	74 215 466
Abgabe an Wiederverkäufer	16 995 709	16 448 601	15 588 324	16 243 989	11 670 250	46 755 344
davon an:						
Verkaufsgesellschaften	16 921 149	16 386 106	15 447 522	16 157 698	11 583 609	46 668 304
Gasversorgungsunternehmen	74 560	62 495	140 802	86 291	86 641	87 040
Abgabe an Letztverbraucher	19 105 504	18 171 969	17 019 505	17 371 042	16 773 655	27 460 122
davon an:						
Produzierendes Gewerbe	7 756 473	7 248 077	6 244 857	6 826 724	6 286 448	15 559 393
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	2 724	8 613	55 260	8 153	2 867	95 213
Private Haushalte	8 400 549	8 062 656	7 241 047	7 390 827	7 193 709	7 639 358
sonstige Endabnehmer	2 945 758	2 852 623	3 478 341	3 145 338	3 290 631	4 166 159

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

## 2 Gasförmige

### 2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen								
	Insgesamt	davon Naturgas							
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung					Zusammen	davon
			Zusammen	davon			Niederlande		
			Erdgas <sup>2)</sup>	Grubengas	Übriges Naturgas				
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
Einfuhr von Erdgas <sup>1)</sup>			davon hergestelltes Gas						
davon			Zusammen	davon					
Norwegen	GUS/ Rußische Förderung	Sonstige Länder		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>	
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. € <sup>2)</sup>	Cent/kWh	GWh	Mill. € <sup>2)</sup>	Cent/kWh	GWh	Mill. € <sup>2)</sup>	Cent/kWh	GWh	Mill. € <sup>2)</sup>	Cent/kWh	GWh	Mill. € <sup>2)</sup>	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 Januar 2005 gegen Januar 2004	kumuliert		
	Januar	Januar		Januar 2004 bis Januar 2004	Januar 2004 bis Januar 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
<b>Bruttoerzeugung</b>	50 024	48 468	- 3,1	50 024	48 468	- 3,1
Eigenverbrauch	3 150	3 060	- 2,9	3 150	3 060	- 2,9
<b>Nettoerzeugung</b>	46 875	45 407	- 3,1	46 875	45 407	- 3,1
Bezug Inland	100 323	111 318	11,0	100 323	111 318	11,0
von anderen EVU	93 614	100 545	7,4	93 614	100 545	7,4
von sonstigen Marktteilnehmern	6 709	10 774	60,6	6 709	10 774	60,6
Bezug Ausland	4 084	3 991	- 2,3	4 084	3 991	- 2,3
<b>Bezug insgesamt</b>	104 407	115 309	10,4	104 407	115 309	10,4
Abgabe Inland	96 384	106 166	10,1	96 384	106 166	10,1
an andere EVU	52 143	60 192	15,4	52 143	60 192	15,4
an Letztverbraucher	44 241	45 975	3,9	44 241	45 975	3,9
Abgabe Ausland	5 512	6 525	18,4	5 512	6 525	18,4
<b>Abgabe insgesamt</b>	101 895	112 691	10,6	101 895	112 691	10,6
Pumparbeit	714	786	10,1	714	786	10,1
<b>Stromverbrauch (einschl. Verluste)</b>	48 673	47 240	- 2,9	48 673	47 240	- 2,9
Netzverluste	2 512	2 618	4,2	2 512	2 618	4,2
<b>Nettostromverbrauch</b>	46 161	44 621	- 3,3	46 161	44 621	- 3,3

### 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>		
	2004	2005		2004	2005		2004	2005	
	Dezember	Januar	Jan. - Jan.	Dezember	Januar	Jan. - Jan.	Dezember	Januar	Jan. - Jan.
	GWh						TJ		
<b>Insgesamt</b>	50 154	48 468	48 468	13 797	13 849	13 849	327 648	309 716	309 716
<b>Wasserkraft</b>	1 788	1 889	1 889	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 050	1 210	1 210	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	137	142	142	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	601	537	537	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige erneuerbare Energien <sup>3)</sup></b>	160	218	218	163	160	160	1 973	2 220	2 220
<b>Klärschlamm</b>	11	14	14	2	1	1	77	90	90
<b>Abfall</b>	347	5 129	5 129	728	740	740	6 847	6 843	6 843
<b>Wärmekraft</b>	47 812	41 184	41 184	12 814	12 861	12 861	318 327	300 127	300 127
Kernenergie	16 100	15 815	15 815	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 998	10 722	10 722	5 203	5 076	5 076	118 641	104 793	104 793
Braunkohlen	14 142	13 822	13 822	1 351	1 272	1 272	140 091	136 270	136 270
Heizöl, Dieselkraftstoff	96	97	97	122	103	103	1 287	1 339	1 339
andere Mineralölprodukte	358	302	302	37	29	29	3 182	2 433	2 433
Erdgas, Erdölgas	4 731	4 911	4 911	5 974	6 304	6 304	51 033	52 070	52 070
sonstige Wärmekraft	386	321	321	128	77	77	4 092	3 222	3 222
<b>Sonstige Energieträger</b>	34	34	34	90	87	87	423	436	436

<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 — Bestimmungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2004	2005		2004	2005	
	Dezember	Januar	Jan. - Jan.	Dezember	Januar	Jan. - Jan.
Frankreich	1 254 439	1 008 951	1 008 951	17 980	7 912	7 912
Luxemburg	-	17	17	274 035	338 288	338 288
Niederlande	276	171	171	2 001 446	2 097 473	2 097 473
Dänemark	781 787	921 382	921 382	165 586	42 377	42 377
Schweiz	246 168	178 923	178 923	1 608 776	1 902 144	1 902 144
Österreich	642 677	655 653	655 653	1 456 878	1 646 530	1 646 530
Polen	7 788	3 323	3 323	499 409	360 588	360 588
Tschechische Republik	994 175	934 691	934 691	51 160	68 737	68 737
sonstige Länder	161 283	287 748	287 748	105 838	60 787	60 787
<b>Insgesamt</b>	<b>4 088 593</b>	<b>3 990 859</b>	<b>3 990 859</b>	<b>6 181 108</b>	<b>6 524 836</b>	<b>6 524 836</b>

### 3 Elektrizität

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

Jahr	Letzverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifkunden 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 sowie Ausgleichsabgaben nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz

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

Jahr	Letzverbraucher			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 sowie 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 Jahrerhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

<sup>2)</sup> Aus der kumulierten Monatserhebung über die Stromerzeugung (Statistik-Nr. 066K), zum Zeitpunkt der Veröffentlichung ohne Jahreskorrektur.

## 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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
	Energie- und Wasserversorgung	1 755	1 738	1 751	252 926	250 762	248 397
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	159	160	31 228	30 363	30 426
	Bayern	220	219	233	30 454	30 189	30 446
	Berlin	11	12	12	11 990	11 768	11 604
	Brandenburg	96	96	94	9 541	9 512	9 118
	Bremen	3	3	3	2 179	2 220	2 217
	Hamburg	9	9	8	5 525	5 368	5 178
	Hessen	100	101	105	17 268	17 148	17 120
	Mecklenburg-Vorpommern	53	53	53	5 367	5 286	5 207
	Niedersachsen	168	161	160	19 712	19 720	20 074
	Nordrhein-Westfalen	232	229	234	65 707	65 824	63 932
	Rheinland-Pfalz	86	85	86	10 470	10 326	10 390
	Saarland	42	40	40	3 461	3 434	3 786
	Sachsen	201	197	193	15 602	15 409	15 164
	Sachsen-Anhalt	118	119	117	8 326	8 252	8 099
	Schleswig-Holstein	118	118	118	8 633	8 416	8 153
	Thüringen	138	137	135	7 463	7 527	7 483
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	853	848	872	186 643	186 056	184 936
40.2	Gasversorgung	255	246	245	23 694	22 142	21 861
40.3	Fernwärmeversorgung	178	175	171	9 473	9 576	8 740
41	Wasserversorgung	469	469	463	33 116	32 988	32 860

<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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	33 306	32 530	32 990	794 922	799 412	783 208
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 921	4 111	3 930	98 684	93 735	94 305
	Bayern	3 668	3 907	3 785	92 474	96 781	95 817
	Berlin	1 664	1 624	1 677	40 785	35 456	36 558
	Brandenburg	1 363	1 219	1 278	25 718	27 756	26 293
	Bremen	310	253	288	8 655	7 858	8 884
	Hamburg	703	725	681	18 116	18 157	17 157
	Hessen	2 209	2 130	2 226	55 540	59 294	55 810
	Mecklenburg-Vorpommern	742	678	732	13 614	14 075	13 171
	Niedersachsen	2 608	2 516	2 626	61 358	61 354	62 999
	Nordrhein-Westfalen	8 741	8 536	8 533	230 125	231 274	221 557
	Rheinland-Pfalz	1 353	1 290	1 335	30 480	30 579	30 200
	Saarland	496	467	539	12 712	12 634	12 819
	Sachsen	2 180	1 932	2 144	40 970	41 801	42 049
	Sachsen-Anhalt	1 123	1 044	1 095	22 248	22 420	22 144
	Schleswig-Holstein	1 171	1 098	1 063	24 994	27 048	24 555
	Thüringen	1 057	998	1 059	18 448	19 190	18 891
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	24 382	23 952	24 381	598 472	603 081	593 111
40.2	Gasversorgung	3 078	2 971	2 931	80 082	75 762	75 764
40.3	Fernwärmeversorgung	1 297	1 301	1 202	28 394	30 095	26 945
41	Wasserversorgung	4 549	4 306	4 475	87 973	90 475	87 388

<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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	132	130	133	3 143	3 188	3 153
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	126	135	129	3 160	3 087	3 099
	Bayern	120	129	124	3 037	3 206	3 147
	Berlin	139	138	144	3 402	3 013	3 151
	Brandenburg	143	128	140	2 696	2 918	2 884
	Bremen	142	114	130	3 972	3 540	4 007
	Hamburg	127	135	132	3 279	3 382	3 313
	Hessen	128	124	130	3 216	3 458	3 260
	Mecklenburg-Vorpommern	138	128	141	2 537	2 663	2 529
	Niedersachsen	132	128	131	3 113	3 111	3 138
	Nordrhein-Westfalen	133	130	133	3 502	3 514	3 466
	Rheinland-Pfalz	129	125	128	2 911	2 961	2 907
	Saarland	143	136	142	3 673	3 679	3 386
	Sachsen	140	125	141	2 626	2 713	2 773
	Sachsen-Anhalt	135	127	135	2 672	2 717	2 734
	Schleswig-Holstein	136	130	130	2 895	3 214	3 012
	Thüringen	142	133	142	2 472	2 550	2 524
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	131	129	132	3 207	3 241	3 207
40.2	Gasversorgung	130	134	134	3 380	3 422	3 466
40.3	Fernwärmeversorgung	137	136	137	2 997	3 143	3 083
41	Wasserversorgung	137	131	136	2 657	2 743	2 659

<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
		Januar	Dezember	Januar	Januar	Dezember	Januar
	Energie- und Wasserversorgung	3 647	3 643	3 671	252 927	250 762	248 072
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	428	428	428	31 228	30 363	30 426
	Bayern	479	478	494	30 454	30 189	30 446
	Berlin	15	18	19	11 990	11 768	11 604
	Brandenburg	201	209	205	9 541	9 512	9 118
	Bremen	9	9	9	2 179	2 220	2 217
	Hamburg	12	12	11	5 525	5 368	5 178
	Hessen	223	225	240	17 268	17 148	17 120
	Mecklenburg-Vorpommern	140	142	141	5 367	5 286	5 207
	Niedersachsen	338	323	323	19 713	19 720	20 074
	Nordrhein-Westfalen	565	569	573	65 707	65 824	63 932
	Rheinland-Pfalz	191	190	192	10 470	10 326	10 390
	Saarland	80	78	80	3 461	3 434	3 461
	Sachsen	351	345	342	15 602	15 409	15 164
	Sachsen-Anhalt	224	228	227	8 326	8 252	8 099
	Schleswig-Holstein	146	145	146	8 633	8 416	8 153
	Thüringen	245	244	241	7 463	7 527	7 483
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	978	971	990	128 585	125 808	123 656
40.2	Gasversorgung	689	684	688	34 623	32 975	33 236
40.3	Fernwärmeversorgung	485	487	489	15 278	15 391	15 052
41	Wasserversorgung	919	916	911	37 354	37 147	37 098
	sonstige Wirtschaftszweige	576	585	593	37 090	39 440	39 032

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