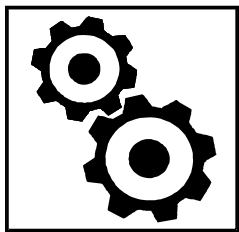


Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



Mai 2005

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 14.10.2005

Artikelnummer: 2040650051054

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

© 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 Tarifikunden

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
Mai 2005						
Drittländer	2 811 632	76 263 747	27 124	181 003 103	64,38	69,56
Russland	946 996	24 583 203	25 959	55 441 263	58,54	66,10
Südafrika	778 233	19 979 416	25 673	48 012 639	61,69	70,43,
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	178 485	4 462 008	24 999	10 320 565	57,82	67,79
Australien	475 218	14 521 814	30 558	33 370 448	70,22	67,35
sonst. Drittländer	159 120	4 374 617	27 493	10 788 688	67,80	72,28
Insgesamt	3 392 366	91 485 301	26 968	217 300 066	64,06	69,61
Januar - Mai 2005						
Drittländer	11 885 287	320 035 567	26 927	730 838 004	61,49	66,93
Russland	3 075 048	80 650 203	26 227	180 825 704	58,80	65,71
Südafrika	3 737 833	94 300 746	25 229	210 282 854	56,26	65,35
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	1 286 890	32 795 958	25 485	76 270 495	59,27	68,16
Australien	1 752 639	52 969 332	30 223	120 111 739	68,53	66,46
sonst. Drittländer	747 126	20 823 870	27 872	48 062 015	64,33	67,64
Insgesamt	15 052 619	403 829 519	26 828	928 869 919	61,71	67,41

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	Mai 2005			Januar - Mai 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	41 660 707	41 516 041	144 666	292 049 595	291 270 585	779 010
Einfuhr	70 375 093	70 375 093	-	400 264 472	400 264 472	-
Ausfuhr	9 863 235	9 863 235	-	76 203 788	76 203 788	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	789 700	789 700	-	3 637 576	3 637 576	-
Bestandsveränderung ¹⁾	-20 588 142	-20 588 142	-	36 708 997	36 708 997	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	81 028 663	80 883 773	144 890	649 206 040	648 425 700	780 340
Abgabe an Wiederverkäufer	61 158 330	61 158 330	-	533 008 805	533 008 805	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	19 870 333	19 725 443	144 890	116 197 235	115 416 895	780 340
Produzierendes Gewerbe davon an:	17 879 555	17 734 665	144 890	95 157 305	94 376 965	780 340
Elektrizitätsversorgung	1 563 064	1 561 674	1 390	8 636 792	8 631 722	5 070
Fernwärmeversorgung	597 330	597 330	-	3 758 188	3 758 188	-
Chemische Industrie	9 022 652	9 022 652	-	46 089 912	46 089 912	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	6 696 509	6 553 009	143 500	36 672 413	35 897 143	775 270
Private Haushalte	1 186 418	1 186 418	-	13 920 250	13 920 250	-
Sonstige Endabnehmer	804 360	804 360	-	7 119 680	7 119 680	-
Leitungs- und Messdifferenzen	- 233 940	- 233 716	- 224	- 24 340	- 23 010	- 1 330

¹⁾ 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 Mai 2005 gegen Mai 2004	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2004 bis Mai 2004	Januar 2005 bis Mai 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	13 840 406	15 549 480	12,3	82 445 531	78 986 347	- 4,2
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	10 050 731	9 647 043	- 4,0	58 903 186	53 421 423	- 9,3
Ausfuhr	1 740 241	1 492 937	X	10 318 553	9 150 625	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	290 767	155 135	- 46,6	1 763 396	1 139 002	- 35,4
Bestandsveränderung ²⁾	851 805	223 197	X	9 004 080	7 902 851	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	22 711 934	23 771 648	4,7	138 270 848	130 020 994	- 6,0
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	21 373 037	22 317 245	4,4	131 423 312	123 032 283	- 6,4
Ferngasgesellschaften	17 821 587	20 946 294	17,5	106 000 246	113 887 796	7,4
Ortsgasversorgungsunternehmen	3 283 987	997 023	- 69,6	23 567 462	7 881 450	- 66,6
Erdgasproduzenten	267 463	373 928	39,8	1 855 604	1 263 037	- 31,9
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 335 920	1 234 939	- 7,6	6 690 744	6 710 154	0,3
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 335 237	1 234 330	- 7,6	6 684 290	6 703 560	0,3
Chemische Industrie	475 448	526 570	10,8	2 470 578	2 591 808	4,9
Übriges Produzierendes Gewerbe	859 789	707 760	- 17,7	4 213 712	4 111 752	- 2,4
Sonstige Endabnehmer	683	609	- 10,8	6 454	6 594	2,2
Leitungs- und Messdifferenzen	2 977	219 464	X	156 792	278 557	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	MWh ¹⁾					
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

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

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

^{*)} Bis 2002 Abgabe der Flüssiggasverkaufsgesellschaften, ab 2003 einschl. Raffinerien.

2 Gasförmige

2.4 Aufkommen

Jahr	Gasaufkommen							
	Insgesamt	davon Naturgas						davon Niederlande
		Zusammen	davon Inlandsgewinnung			Zusammen		
			Zusammen	Erdgas ²⁾	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

¹⁾ Ohne Durchleitung.

²⁾ Einschl. Erdölgas.

³⁾ Wegen Änderung der Rechtsgrundlage eingestellt.

⁴⁾ Einschl. Konvertergas.

Brennstoffe

von Gas

in Gigawattstunden									Jahr
			davon hergestelltes Gas						
Einfuhr von Erdgas ¹⁾			Zusammen	davon					
davon				Flüssig- gas ³⁾	Raffinerie- gas ³⁾	Kokerei- gas ³⁾	Hochofen- gas ⁴⁾	Übriges hergestell- tes Gas ³⁾	
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 ¹⁾ 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	-

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

2.5.2 Gasabsatz und Erlöse der Gaswirtschaft ¹⁾ 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

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

²⁾ Ohne Mehrwertsteuer.

3 Elektrizität

3.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	2004	2005	Veränderung Mai 2005 gegen Mai 2004	kumuliert		
	Mai	Mai		Januar 2004 bis Mai 2004	Januar 2004 bis Mai 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh			%	GWh	
Bruttoerzeugung	40 708	40 151	- 1,4	229 907	228 897	- 0,4
Eigenverbrauch	2 652	2 588	- 2,4	14 703	14 326	- 2,6
Nettoerzeugung	38 057	37 562	- 1,3	215 204	214 571	- 0,3
Bezug Inland	83 092	91 121	9,7	466 324	515 063	10,5
von anderen EVU	78 007	83 280	6,8	435 395	467 559	7,4
von sonstigen Marktteilnehmern	5 085	7 840	54,2	30 929	47 504	53,6
Bezug Ausland	4 446	5 471	23,1	18 399	21 995	19,5
Bezug insgesamt	87 538	96 592	10,3	484 724	537 058	10,8
Abgabe Inland	82 300	90 456	9,9	449 388	496 169	10,4
an andere EVU	43 784	50 230	14,7	240 138	281 032	17,0
an Letztverbraucher	38 516	40 227	4,4	209 250	215 137	2,8
Abgabe Ausland	3 045	3 992	31,1	23 427	28 798	22,9
Abgabe insgesamt	85 345	94 448	10,7	472 815	524 967	11,0
Pumparbeit	767	755	- 1,6	3 569	3 855	8,0
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	39 483	38 951	- 1,3	223 543	222 807	- 0,3
Netzverluste	2 194	2 143	- 2,3	11 908	12 091	1,5
Nettostromverbrauch	37 289	36 808	- 1,3	211 634	210 715	- 0,4

3 Elektrizität

3.2 Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern und Brennstoffverbrauch der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizitätserzeugung brutto			Wärmeerzeugung netto ¹⁾			Brennstoffeinsatz insgesamt ²⁾		
	2005			2005			2005		
	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai
	GWh						TJ		
Insgesamt	44 315	40 151	228 897	8 412	6 951	55 614	276 240	253 053	1 465 580
Wasserkraft	2 240	2 390	10 293	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 562	1 719	6 948	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	140	112	666	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	538	558	2 680	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	203	182	1 025	130	91	681	2 551	2 196	11 975
Klärschlamm	15	13	72	1	1	6	217	143	879
Abfall	319	356	1 584	508	453	2 943	6 357	7 909	33 017
Wärmekraft	41 503	37 176	215 750	7 701	6 333	51 595	266 783	243 222	1 417 717
Kernenergie	13 892	11 923	71 232	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	10 708	9 052	53 978	2 838	2 139	19 576	101 838	85 967	518 932
Braunkohlen	11 988	11 827	63 565	826	735	5 261	117 087	114 879	623 627
Heizöl, Dieselkraftstoff	103	80	498	61	35	419	1 237	930	7 101
andere Mineralölprodukte	267	264	1 628	18	10	107	2 426	2 404	14 129
Erdgas, Erdölgas	4 252	3 732	23 312	3 887	3 349	25 849	41 152	36 079	238 306
sonstige Wärmekraft	294	298	1 538	72	65	384	3 044	2 963	15 622
Sonstige Energieträger	34	33	172	71	72	389	333	396	1 992

¹⁾ Aus Kraftwerken der Elektrizitätsversorgung.

²⁾ Einschl. Verbrauch für Zünd- und Stützfeuerung.

³⁾ Windkraft, Photovoltaik und übrige erneuerbaren Energien

3.3 Ein- und Ausfuhr von Elektrizität der Elektrizitätsversorgungsunternehmen

MWh

Ursprungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2005			2005		
Bestimmungsland	April	Mai	Jan. - Mai	April	Mai	Jan. - Mai
Frankreich	1 136 635	2 068 412	5 682 354	14 576	26	366 060
Luxemburg	82	-	100	315 083	310 457	1 621 766
Niederlande	16	16 170	19 310	2 079 961	1 143 273	9 459 664
Dänemark	934 324	755 654	4 577 493	50 298	123 311	324 057
Schweiz	223 777	305 682	1 109 730	1 848 903	1 222 363	8 505 918
Österreich	807 842	838 366	3 693 281	1 327 956	1 023 693	7 068 398
Polen	44 405	94 969	206 146	141 925	99 190	1 051 772
Tschechische Republik	1 093 112	1 129 846	5 365 164	4 266	3	152 428
sonstige Länder	286 083	261 937	1 341 244	38 215	69 562	247 598
Insgesamt	4 526 276	5 471 036	21 994 822	5 821 183	3 991 878	28 797 661

DEUTSCHLAND

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse¹⁾ 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									

¹⁾ 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 Erlöse¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letzverbraucher 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												

¹⁾ 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		%
Nettowärmeerzeugung	129 752	...	...
Bezug Inland	28 580	...	...
von anderen EVU	24 332	...	...
von sonstigen Marktteilnehmern	4 249	...	...
Wärmebetriebsverbrauch	5 337	...	...
Zur Abgabe verfügbar	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 ¹⁾		Heizkraftwerke ²⁾		Insgesamt	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Insgesamt	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	...

¹⁾ Aus der Jahreserhebung über die Wärmeerzeugung (Statistik-Nr. 064).

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

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Betriebe			Beschäftigte insgesamt		
		2004	2005		2004	2005	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
	Energie- und Wasserversorgung	1 751	1 748	1 746	249 235	246 819	246 540
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	160	161	30 527	30 230	30 327
	Bayern	219	229	228	30 272	30 084	29 904
	Berlin	12	12	12	11 921	11 470	11 448
	Brandenburg	95	93	93	9 391	9 043	9 029
	Bremen	3	3	3	2 176	2 183	2 203
	Hamburg	9	8	8	5 293	5 115	5 184
	Hessen	100	105	105	17 185	17 040	17 003
	Mecklenburg-Vorpommern	54	53	53	5 369	5 186	5 178
	Niedersachsen	167	162	162	19 486	19 665	19 651
	Nordrhein-Westfalen	230	234	234	63 906	64 301	64 234
	Rheinland-Pfalz	86	86	86	10 388	10 148	10 146
	Saarland	42	40	40	3 469	3 760	3 680
	Sachsen	199	193	192	15 459	15 067	15 073
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 252	8 019	7 998
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 695	8 063	8 054
	Thüringen	138	134	133	7 446	7 445	7 428
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	854	872	873	184 389	183 691	183 559
40.2	Gasversorgung	250	243	242	22 302	21 671	21 605
40.3	Fernwärmeversorgung	177	172	171	9 585	8 706	8 612
41	Wasserversorgung	470	461	460	32 959	32 751	32 765

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Arbeitsstunden			Bruttolohn- und Gehaltssumme		
		2004	2005		2004	2005	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	31 128	33 726	31 188	868 851	934 756	862 687
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	3 837	4 188	3 879	98 498	138 855	95 599
	Bayern	3 665	4 062	3 616	103 263	133 529	106 783
	Berlin	1 600	1 662	1 564	43 252	43 602	41 668
	Brandenburg	1 206	1 284	1 205	25 957	28 957	25 952
	Bremen	299	300	274	9 184	10 549	8 968
	Hamburg	645	689	695	29 862	21 860	23 527
	Hessen	2 082	2 257	2 027	59 460	64 006	57 431
	Mecklenburg-Vorpommern	672	735	667	13 786	13 764	13 458
	Niedersachsen	2 433	2 601	2 523	64 566	76 202	67 153
	Nordrhein-Westfalen	7 923	8 669	8 026	260 384	233 601	263 343
	Rheinland-Pfalz	1 277	1 351	1 213	31 354	33 440	31 163
	Saarland	487	520	495	12 196	14 106	12 675
	Sachsen	1 935	2 135	1 953	43 628	43 185	43 321
	Sachsen-Anhalt	1 059	1 148	1 055	23 514	24 295	23 476
	Schleswig-Holstein	1 034	1 074	1 006	30 938	35 224	27 419
	Thüringen	975	1 052	991	19 009	19 582	20 752
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	22 889	25 077	23 130	648 859	729 838	644 942
40.2	Gasversorgung	2 796	3 004	2 790	99 398	86 496	101 409
40.3	Fernwärmeversorgung	1 230	1 196	1 122	32 189	29 240	28 728
41	Wasserversorgung	4 214	4 448	4 146	88 405	89 183	87 608

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.1 Betriebe

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Geleistete Stunden je Beschäftigten			Bruttolohn u. Gehalt je Beschäftigten		
		2004	2005		2004	2005	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	125	137	127	3 486	3 787	3 499
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	126	139	128	3 227	4 593	3 152
	Bayern	121	135	121	3 411	4 439	3 571
	Berlin	134	145	137	3 628	3 801	3 640
	Brandenburg	128	142	133	2 764	3 202	2 874
	Bremen	138	137	124	4 221	4 832	4 071
	Hamburg	122	135	134	5 642	4 274	4 538
	Hessen	121	132	119	3 460	3 756	3 378
	Mecklenburg-Vorpommern	125	142	129	2 568	2 654	2 599
	Niedersachsen	125	132	128	3 313	3 875	3 417
	Nordrhein-Westfalen	124	135	125	4 074	3 633	4 100
	Rheinland-Pfalz	123	133	120	3 018	3 295	3 071
	Saarland	140	138	135	3 516	3 752	3 444
	Sachsen	125	142	130	2 822	2 866	2 874
	Sachsen-Anhalt	128	143	132	2 850	3 030	2 935
	Schleswig-Holstein	119	133	125	3 558	4 369	3 404
	Thüringen	131	141	133	2 553	2 630	2 794
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	124	137	126	3 519	3 973	3 514
40.2	Gasversorgung	125	139	129	4 457	3 991	4 694
40.3	Fernwärmeversorgung	128	137	130	3 358	3 359	3 336
41	Wasserversorgung	128	136	127	2 682	2 723	2 674

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

5 Beschäftigung der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung

5.2 Fachliche Betriebsteile

WZ-Nr. ¹⁾	Wirtschaftsgliederung ----- Land	Fachliche Betriebsteile			Beschäftigte insgesamt		
		2004	2005		2004	2005	
		Mai	April	Mai	Mai	April	Mai
	Energie- und Wasserversorgung	3 651	3 679	3 686	249 235	246 819	246 540
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	429	424	429	30 527	30 230	30 327
	Bayern	477	494	495	30 272	30 084	29 904
	Berlin	18	18	18	11 921	11 470	11 448
	Brandenburg	203	201	201	9 391	9 043	9 029
	Bremen	9	9	9	2 176	2 183	2 203
	Hamburg	12	11	11	5 293	5 115	5 184
	Hessen	223	241	242	17 185	17 040	17 003
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	142	5 369	5 186	5 178
	Niedersachsen	337	328	329	19 486	19 665	19 651
	Nordrhein-Westfalen	562	575	575	63 906	64 301	64 234
	Rheinland-Pfalz	190	193	193	10 388	10 148	10 146
	Saarland	80	87	87	3 469	3 760	3 680
	Sachsen	350	344	342	15 459	15 067	15 073
	Sachsen-Anhalt	228	227	227	8 252	8 019	7 998
	Schleswig-Holstein	146	147	148	8 695	8 063	8 054
	Thüringen	245	239	238	7 446	7 445	7 428
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	978	990	978	126 740	122 582	116 776
40.2	Gasversorgung	686	687	687	32 865	33 031	32 881
40.3	Fernwärmeverversorgung	488	489	488	15 474	15 177	15 070
41	Wasserversorgung	916	912	928	37 013	37 289	43 018
	sonstige Wirtschaftszweige	583	601	605	37 144	38 741	38 796

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.