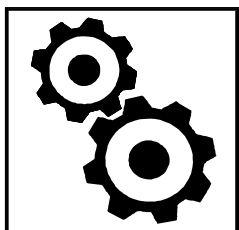


Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft



März 2005

Erscheinungsfolge: *monatlich*

Erschienen am 31. August 2005

Artikelnummer: 2040650051034

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
März 2005						
Drittländer	2 229 087	60 497 565	27 140	138 414 332	62,09	67,05
Russland	506 093	13 392 220	26 462	29 191 776	57,68	63,88
Südafrika	678 902	17 031 666	25 087	37 481 019	55,21	64,50
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	208 863	5 268 175	25 223	12 787 913	61,23	71,14
Australien	364 562	10 795 044	29 611	25 497 796	69,94	69,23
sonst. Drittländer	135 311	3 998 401	29 550	10 195 584	75,35	74,73
Insgesamt	2 746 334	74 136 560	26 995	170 684 233	62,15	67,48
Januar - März 2005						
Drittländer	7 100 406	190 825 237	26 875	428 428 919	60,34	65,80
Russland	1 505 262	39 546 086	26 272	87 890 701	58,39	65,14
Südafrika	2 463 796	61 899 960	25 124	134 907 921	54,76	63,88
USA	.	.	.	.	.	.
Kanada	.	.	.	.	.	.
Kolumbien	815 202	21 049 031	25 821	49 719 526	60,99	69,23
Australien	1 044 045	31 322 925	30 002	71 227 247	68,22	66,65
sonst. Drittländer	449 347	12 599 175	28 039	28 653 362	63,77	66,65
Insgesamt	8 847 026	237 077 325	26 797	540 098 993	61,05	66,77

2 Gasförmige Brennstoffe

2.1 Aufkommen und Verwendung von Gasen

2.1.1 Ferngasunternehmen

MWh

Gegenstand der Nachweisung	März 2005			Januar - März 2005		
	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas	Gas insgesamt	Naturgas	Hergestelltes Gas
Gewinnung/Erzeugung	-	-	-	-	-	-
Bezüge von anderen Unternehmen	64 583 236	64 411 997	171 239	201 096 699	200 613 578	483 121
Einfuhr	84 553 497	84 553 497	-	258 493 052	258 493 052	-
Ausfuhr	19 082 712	19 082 712	-	55 377 019	55 377 019	-
Verbrauch innerhalb der Unternehmen	698 375	698 375	-	2 166 354	2 166 354	-
Bestandsveränderung ¹⁾	17 038 046	17 038 046	-	70 240 113	70 240 113	-
Zur Abgabe im Inland verfügbar	146 490 456	146 318 996	171 460	472 300 239	471 816 239	484 000
Abgabe an Wiederverkäufer	121 742 358	121 742 358	-	395 616 898	395 616 898	-
Abgabe an Endabnehmer davon an:	24 748 098	24 576 638	171 460	76 683 341	76 199 341	484 000
Produzierendes Gewerbe davon an:	19 524 899	19 353 439	171 460	60 187 555	59 703 555	484 000
Elektrizitätsversorgung	2 021 175	2 018 735	2 440	5 645 491	5 642 051	3 440
Fernwärmeversorgung	849 756	849 756	-	2 703 197	2 703 197	-
Chemische Industrie	9 001 895	9 001 895	-	28 488 597	28 488 597	-
Übriges Produzierendes Gewerbe	7 652 073	7 483 053	169 020	23 350 270	22 869 710	480 560
Private Haushalte	3 556 394	3 556 394	-	11 135 570	11 135 570	-
Sonstige Endabnehmer	1 666 805	1 666 805	-	5 360 216	5 360 216	-
Leitungs- und Messdifferenzen	- 96 764	- 96 543	- 221	- 13 748	- 12 869	- 879

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 März 2005 gegen März 2004	kumuliert		
	März	März		Januar 2004 bis März 2004	Januar 2005 bis März 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	MWh			%	MWh	
Gewinnung im Inland ¹⁾	17 634 422	16 098 742	- 8,7	54 051 585	48 257 312	- 10,7
Bezüge von anderen Unternehmen einschl. Einfuhr	11 072 559	9 962 193	- 10,0	38 112 705	32 682 650	- 14,2
Ausfuhr	2 446 207	2 180 848	X	6 965 215	5 760 044	X
Verbrauch innerhalb der Unter- nehmen	424 596	263 103	- 38,0	1 257 158	747 364	- 40,6
Bestandsveränderung ²⁾	2 495 188	3 623 005	X	6 117 322	6 833 959	X
Zur Abgabe im Inland verfügbar	28 331 366	27 239 989	- 3,9	90 059 239	81 266 513	- 9,8
Abgabe an Wiederverkäufer davon an:	26 947 911	25 791 265	- 4,3	85 667 324	77 098 724	- 10,0
Ferngasgesellschaften	21 306 457	23 830 859	11,8	67 700 664	70 877 361	4,7
Ortsgasversorgungsunternehmen	5 192 022	1 779 805	- 65,7	16 684 126	5 695 016	- 65,9
Erdgasproduzenten	449 432	180 601	- 59,8	1 282 534	526 347	- 59,0
Abgabe an Endabnehmer davon an:	1 450 971	1 419 361	- 2,2	4 235 018	4 096 710	- 3,3
Produzierendes Gewerbe darunter an:	1 449 536	1 417 759	- 2,2	4 230 187	4 091 653	- 3,3
Chemische Industrie	496 354	529 987	6,8	1 549 911	1 541 806	- 0,5
Übriges Produzierendes Gewerbe	953 182	887 772	- 6,9	2 680 276	2 549 847	- 4,9
Sonstige Endabnehmer	1 435	1 602	11,6	4 831	5 057	4,7
Leitungs- und Messdifferenzen	- 67 516	29 363	X	156 897	71 079	X

¹⁾ Nach Abfackelungen und Verarbeitungsverlusten.

²⁾ Ohne Vorzeichen = Bestandsminderung, - = Bestandserhöhung.

2 Gasförmige Brennstoffe

2.2 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

Gegenstand der Nachweisung	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	MWh ¹⁾					
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

¹⁾ Umrechnung je Betrieb aufgrund des durchschnittlichen Methangehalts.

2.3 Abgabe von Flüssiggas^{*)}

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

^{*)} 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 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 März 2005 gegen März 2004	kumuliert		
	März	März		Januar 2004 bis März 2004	Januar 2004 bis März 2005	Veränderung gegen Vorjahr
	GWh	GWh		GWh	GWh	%
Bruttoerzeugung	48 823	48 657	- 0,3	145 807	144 431	- 0,9
Eigenverbrauch	3 138	3 033	- 3,3	9 272	8 994	- 3,0
Nettoerzeugung	45 685	45 624	- 0,1	136 535	135 437	- 0,8
Bezug Inland	98 708	107 772	9,2	295 188	324 491	9,9
von anderen EVU	92 153	98 014	6,4	275 178	293 546	6,7
von sonstigen Marktteilnehmern	6 554	9 758	48,9	20 010	30 945	54,6
Bezug Ausland	3 537	4 114	16,3	10 745	11 998	11,7
Bezug insgesamt	102 244	111 886	9,4	305 932	336 488	10,0
Abgabe Inland	94 799	103 003	8,7	282 478	309 962	9,7
an andere EVU	50 861	58 721	15,5	151 570	176 526	16,5
an Letztverbraucher	43 938	44 281	0,8	13 908	133 436	859,4
Abgabe Ausland	5 011	6 406	27,8	15 986	18 985	18,8
Abgabe insgesamt	99 811	109 409	9,6	298 464	328 946	10,2
Pumparbeit	713	821	15,1	2 112	2 343	10,9
Stromverbrauch (einschl. Verluste)	47 406	47 280	- 0,3	141 892	140 636	- 0,9
Netzverluste	2 434	2 478	1,8	7 469	7 542	1,0
Nettostromverbrauch	44 973	44 803	- 0,4	134 424	133 094	- 1,0

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		
	Februar	März	Jan. - Mrz.	Februar	März	Jan. - Mrz.	Februar	März	Jan. - Mrz.
	GWh						TJ		
Insgesamt	47 306	48 657	144 431	13 866	12 537	40 251	315 486	311 085	936 287
Wasserkraft	1 712	2 063	5 664	-	-	-	-	-	-
Laufwasser	1 092	1 365	3 667	-	-	-	-	-	-
Speicherwasser	144	127	413	-	-	-	-	-	-
Pumpspeicher	476	571	1 584	-	-	-	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	210	212	640	152	147	459	2 414	2 595	7 229
Klärschlamm	15	15	44	1	1	4	201	228	519
Abfall	4 419	5 047	14 595	637	605	1 982	6 190	6 531	19 564
Wärmekraft	40 920	41 280	123 383	12 995	11 703	37 560	306 306	301 279	907 712
Kernenergie	14 147	15 454	45 416	-	-	-	-	-	-
Steinkohlen	11 863	11 633	34 218	5 114	4 408	14 598	114 529	111 805	331 127
Braunkohlen	13 068	12 860	39 750	1 278	1 150	3 700	128 435	126 956	391 661
Heizöl, Dieselkraftstoff	87	131	315	126	94	323	1 895	1 700	4 934
andere Mineralölprodukte	458	337	1 097	26	25	80	3 836	3 031	9 300
Erdgas, Erdölgas	5 140	5 277	15 328	6 367	5 943	18 613	54 595	54 409	161 075
sonstige Wärmekraft	294	331	946	85	84	247	3 015	3 378	9 615
Sonstige Energieträger	30	40	105	80	80	246	375	452	1 264

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 — Bestimmungsland	Einfuhr			Ausfuhr		
	2004			2004		
	Februar	März	Jan. - Mrz.	Februar	März	Jan. - Mrz.
Frankreich	697 985	770 371	2 477 307	129 845	213 701	351 458
Luxemburg	-	1	18	318 914	339 034	996 226
Niederlande	2 414	539	3 124	1 968 857	2 170 100	6 236 430
Dänemark	1 050 257	915 876	2 887 515	9 999	98 072	150 448
Schweiz	181 725	219 623	580 271	1 834 372	1 698 136	5 434 652
Österreich	660 618	730 802	2 047 073	1 481 886	1 588 333	4 716 749
Polen	17 131	46 318	66 772	246 466	203 603	810 657
Tschechische Republik	975 911	1 231 604	3 142 206	51 005	28 417	148 159
sonstige Länder	306 311	199 165	793 224	12 433	66 601	139 821
Insgesamt	3 892 352	4 114 299	11 997 510	6 053 767	6 405 997	18 984 600

3 Elektrizität

3.4 Stromabsatz und Erlöse ¹⁾ der Elektrizitätsversorgungsunternehmen an Letztverbraucher, Sondervertragskunden und Tarifikunden insgesamt

Jahr	Letztverbraucher insgesamt			Sondervertragskunden insgesamt			Tarifikunden insgesamt		
	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh	Mill. €	GWh	Cent/kWh
2001	38 276	503 955	7,60	17 924	336 831	5,32	20 352	167 125	12,18
2002	38 760	481 904	8,04	17 950	317 292	5,66	20 810	164 612	12,64
2003	42 452	483 342	8,78	20 009	318 495	6,28	22 443	164 847	13,61
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									

¹⁾ 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 ¹⁾ 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												

¹⁾ 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		%
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	
		März	Februar	März	März	Februar	März
	Energie- und Wasserversorgung	1 757	1 755	1 750	251 664	247 495	247 944
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	160	160	161	30 684	30 352	30 313
	Bayern	219	232	229	30 296	30 055	30 010
	Berlin	12	12	12	11 986	11 490	11 498
	Brandenburg	96	95	94	9 495	9 124	9 084
	Bremen	3	3	3	2 189	2 220	2 218
	Hamburg	9	8	8	5 370	5 173	5 166
	Hessen	100	105	105	17 287	17 139	17 112
	Mecklenburg-Vorpommern	54	53	53	5 387	5 208	5 196
	Niedersachsen	168	162	162	19 617	20 076	20 063
	Nordrhein-Westfalen	232	235	234	65 422	63 812	64 546
	Rheinland-Pfalz	86	86	86	10 436	10 279	10 243
	Saarland	42	40	40	3 459	3 807	3 796
	Sachsen	201	193	193	15 560	15 110	15 075
	Sachsen-Anhalt	119	117	117	8 309	8 082	8 056
	Schleswig-Holstein	118	119	119	8 690	8 110	8 100
	Thüringen	138	135	134	7 477	7 458	7 468
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	853	873	873	185 416	184 041	184 791
40.2	Gasversorgung	255	246	243	23 731	21 946	21 697
40.3	Fernwärmeverversorgung	179	172	172	9 594	8 731	8 767
41	Wasserversorgung	470	464	462	32 922	32 777	32 689

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	
		März	Februar	März	März	Februar	März
		1 000 Stunden			1 000 €		
	Energie- und Wasserversorgung	36 174	31 783	33 119	825 954	840 048	828 294
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	4 299	3 929	4 153	97 344	93 526	94 946
	Bayern	4 253	3 736	3 929	92 707	101 466	94 385
	Berlin	1 705	1 625	1 607	43 533	46 204	41 133
	Brandenburg	1 455	1 224	1 269	28 435	24 923	27 514
	Bremen	325	286	289	8 434	9 750	8 443
	Hamburg	812	694	719	18 775	16 742	17 382
	Hessen	2 422	2 140	2 215	56 304	58 414	59 725
	Mecklenburg-Vorpommern	828	695	708	13 575	13 339	13 156
	Niedersachsen	2 731	2 529	2 595	63 318	66 575	78 646
	Nordrhein-Westfalen	9 370	8 092	8 458	249 820	255 100	239 700
	Rheinland-Pfalz	1 475	1 245	1 317	29 948	32 986	30 314
	Saarland	509	512	525	11 818	14 259	15 111
	Sachsen	2 357	1 952	2 098	42 244	41 333	41 663
	Sachsen-Anhalt	1 254	1 083	1 121	24 227	22 165	22 204
	Schleswig-Holstein	1 239	1 048	1 075	26 573	24 470	24 704
	Thüringen	1 141	992	1 039	18 897	18 797	19 268
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	26 480	23 539	24 620	627 475	650 965	634 624
40.2	Gasversorgung	3 424	2 862	2 932	80 003	74 229	74 648
40.3	Fernwärmeversorgung	1 439	1 145	1 200	30 842	27 147	29 652
41	Wasserversorgung	4 831	4 237	4 365	87 634	87 708	89 370

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	
		März	Februar	März	März	Februar	März
		Stunden			€		
	Energie- und Wasserversorgung	144	128	134	3 282	3 394	3 341
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	140	129	137	3 172	3 081	3 132
	Bayern	140	124	131	3 060	3 376	3 145
	Berlin	142	141	140	3 632	4 021	3 577
	Brandenburg	153	134	140	2 995	2 732	3 029
	Bremen	148	129	130	3 853	4 392	3 806
	Hamburg	151	134	139	3 496	3 236	3 365
	Hessen	140	125	129	3 257	3 408	3 490
	Mecklenburg-Vorpommern	154	133	136	2 520	2 561	2 532
	Niedersachsen	139	126	129	3 228	3 316	3 920
	Nordrhein-Westfalen	143	127	131	3 819	3 998	3 714
	Rheinland-Pfalz	141	121	129	2 870	3 209	2 960
	Saarland	147	135	138	3 417	3 745	3 981
	Sachsen	151	129	139	2 715	2 735	2 764
	Sachsen-Anhalt	151	134	139	2 916	2 743	2 756
	Schleswig-Holstein	143	129	133	3 058	3 017	3 050
	Thüringen	153	133	139	2 527	2 520	2 580
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	143	128	133	3 384	3 537	3 434
40.2	Gasversorgung	144	130	135	3 371	3 382	3 440
40.3	Fernwärmeversorgung	150	131	137	3 215	3 109	3 382
41	Wasserversorgung	147	129	134	2 662	2 676	2 734

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	
		März	Februar	März	März	Februar	März
	Energie- und Wasserversorgung	3 651	3 688	3 683	251 665	247 147	247 944
	davon nach Bundesländern						
	Baden-Württemberg	428	428	429	30 684	30 352	30 313
	Bayern	476	500	492	30 296	30 055	30 010
	Berlin	18	19	18	11 986	11 490	11 498
	Brandenburg	202	206	205	9 495	9 124	9 084
	Bremen	9	9	9	2 189	2 220	2 218
	Hamburg	12	11	11	5 370	5 173	5 166
	Hessen	223	240	239	17 287	17 139	17 112
	Mecklenburg-Vorpommern	142	141	141	5 387	5 208	5 196
	Niedersachsen	338	327	328	19 618	20 076	20 063
	Nordrhein-Westfalen	562	576	575	65 422	63 812	64 546
	Rheinland-Pfalz	191	192	192	10 436	10 279	10 243
	Saarland	80	80	87	3 459	3 459	3 796
	Sachsen	353	344	344	15 560	15 110	15 075
	Sachsen-Anhalt	226	227	227	8 309	8 082	8 056
	Schleswig-Holstein	146	147	147	8 690	8 110	8 100
	Thüringen	245	241	239	7 477	7 458	7 468
	davon nach Wirtschaftszweigen						
40.1	Elektrizitätsversorgung	975	993	991	127 630	123 682	124 541
40.2	Gasversorgung	691	691	688	34 546	32 865	32 648
40.3	Fernwärmeversorgung	488	492	491	15 384	15 072	15 186
41	Wasserversorgung	919	917	912	37 206	37 019	36 873
	sonstige Wirtschaftszweige	578	595	601	36 899	38 511	38 698

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.