



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3530 13001

Produzierendes Gewerbe

E IV 4 - j/13

Fachauskünfte: (0711) 641-29 87

13.07.2016

Die Energiewirtschaft in Baden-Württemberg 2013

– Berechnungsstand 18. März 2016 –

Die Energiebilanz bildet die mengenmäßigen Energieströme der Energieträger in der Volkswirtschaft des Landes ab. Sie beruht auf zahlreichen amtlichen und nichtamtlichen Statistiken und passt sich für das jeweilige Jahr in die Energiebilanz der Bundesrepublik Deutschland ein. Dabei werden in der horizontalen Gliederung die Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte nachgewiesen und in der vertikalen Gliederung das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch dargestellt. Um einen Überblick über die Energieströme in Baden-Württemberg zu erleichtern, wird die Energiebilanz in diesem Bericht in vier Teilbilanzen, die Strom-, Gas-, Mineralöl- und Kohlebilanz zerlegt.

Ergebnisse

Der Primärenergieverbrauch stieg im Jahr 2013 um 3,8 %. Der Verbrauch von Mineralölen stieg um 3,1 %, die Kerneenergie ging um 8,1 % zurück. Der Verbrauch von Steinkohlen (+ 19,7 %) und Erdgas (+ 12,1 %) zeigte eine deutliche Zunahme. Der Verbrauch von Braunkohlen ging um 11,4 % zurück. Die Nettostrombezüge sanken um 13,3 %.

Der Endenergieverbrauch stieg 2013 bei den Haushalten und sonstigen Kleinverbrauchern um 8,1 %. Das Verarbeitende Gewerbe (einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden) verbrauchte 2013 gegenüber dem Vorjahr 2,5 % mehr Energie und im Bereich Verkehr wurde 1,3 % mehr Energie als 2012 aufgewendet.

Der Anteil der erneuerbaren Energien an der Bruttostromerzeugung lag sowohl im Jahr 2012 als auch im Jahr 2013 bei 23,9 %. Die Bruttostromerzeugung insgesamt stieg 2013 um 6,1 %.

Begriffserläuterungen

Die *Primärenergiebilanz* ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. Sie setzt sich zusammen aus der Gewinnung von Primärenergieträgern im Land, den Bezügen und Lieferungen über die Landesgrenzen sowie die Bestandsveränderungen, soweit diese statistisch erfasst sind.

In der *Umwandlungsbilanz* werden Einsatz und Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse sowie der Verbrauch an Energieträgern in der Energiegewinnung und im Umwandlungsbereich erfasst, ebenso Fackel- und Leitungsverluste. Die Verbuchung in der Umwandlungsbilanz erfolgt nach dem Bruttoprinzip.

Als *Endenergieverbrauch* wird die Verwendung von Energieträgern in den einzelnen Verbrauchergruppen ausgewiesen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der Endenergieverbrauch ist energetisch und energieökonomisch somit noch nicht die letzte Stufe der Energieverwendung. Es folgen noch die Nutzenergiestufe und die Energiedienstleistung, die in der Energiebilanz jedoch nicht abgebildet werden.

Als *Energieträger* werden alle Quellen oder Stoffe bezeichnet, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist.

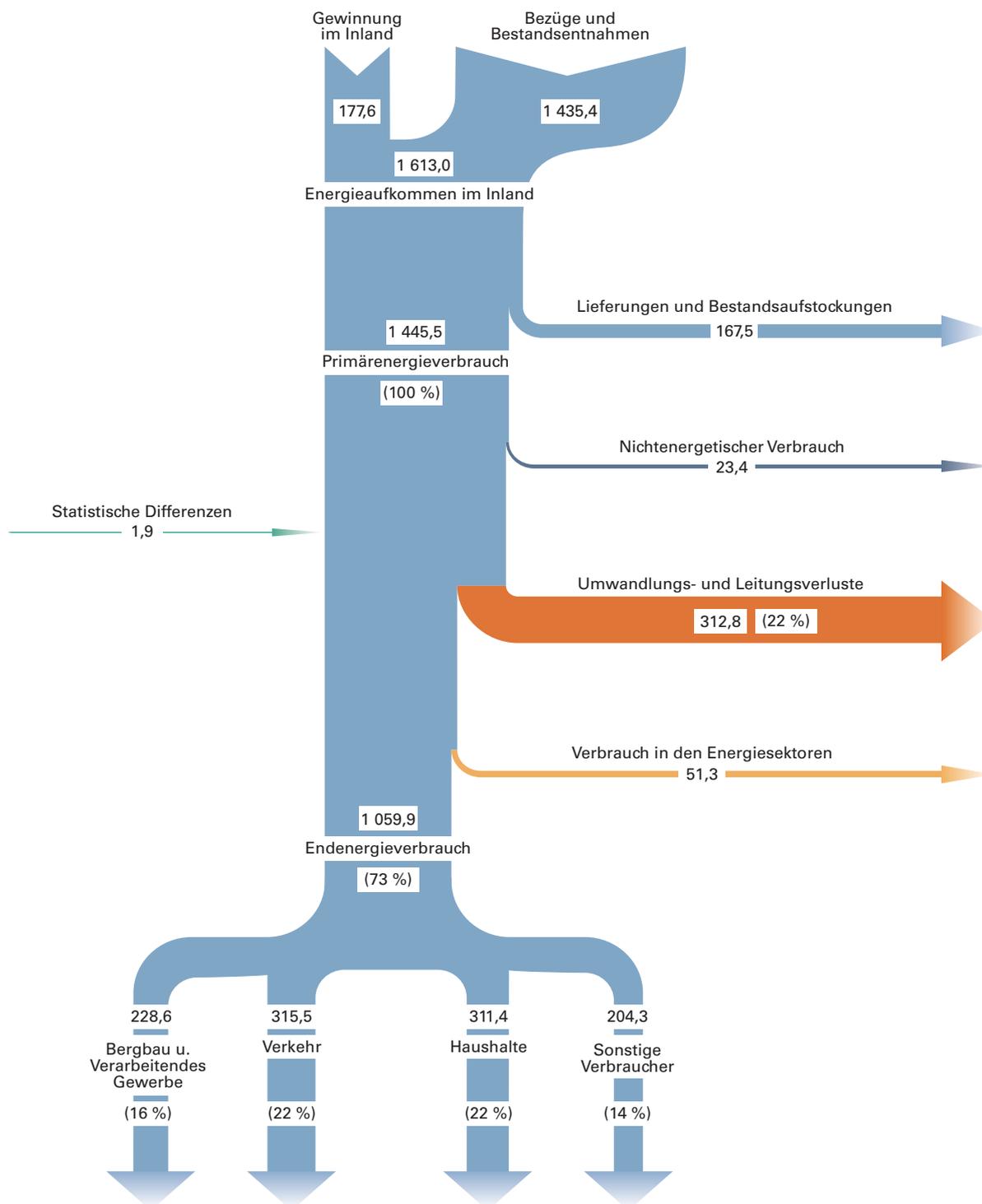
Bei *Primärenergieträgern* handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. Dies sind Stein- und Braunkohlen (roh), Hartbraunkohlen, Erdöl, Erdgas und Erdölgas, Grubengas sowie die Erneuerbaren Energieträger. Daneben werden die Kernenergie, die Abfälle sowie die „Anderen Energieträger“ als Primärenergieträger behandelt.

Die *Energieproduktivität* dient als Maßstab für die Effizienz im Umgang mit den Energieressourcen. Sie wird ausgedrückt als Verhältnis von Bruttoinlandsprodukt zum Primärenergieverbrauch und verdeutlicht die Wirtschaftsleistung eines Landes je Einheit verbrauchter Primärenergie.

Die *Energieintensität* ist der Kehrwert der Energieproduktivität. Sie verdeutlicht, wie viel Energie aufgewendet wurde, um eine Einheit Wirtschaftsleistung zu erzeugen.

Weitere Begriffsbestimmungen sind im Glossar des Länderarbeitskreis Energiebilanzen beschrieben. Siehe hierzu „Methodik der Energiebilanzen“ unter www.lak-energiebilanzen.de

Energieflussbild 2013 für Baden-Württemberg*) in Petajoule



49 716

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Datenquelle: Energiebilanz 2013; Statistisches Landesamt Baden-Württemberg.

1. Indikatoren und ausgewählte Bestimmungsfaktoren des Energieverbrauchs in Baden-Württemberg seit 1991*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	2005	2011	2012	2013
Primärenergieverbrauch	TJ	1 514 777	1 657 113	1 434 738	1 392 815	1 445 477
je Einwohner	GJ/EW	153,0	154,5	136,8	132,1	136,4
Energieproduktivität ¹⁾	EUR/GJ	X	X	X	X	293
	1991 = 100	100,0	105,4	138,2	142,8	138,1
Energieintensität ¹⁾	TJ/Mrd. EUR	X	X	X	X	3 414
	1991 = 100	100,0	94,9	72,4	70,0	72,4
Bruttoinlandsprodukt ¹⁾	Mill. EUR	X	X	X	X	423 440
	1991 = 100	100,0	115,3	130,9	131,3	131,8
Bevölkerung ²⁾	1 000	9 899,2	10 728,3	10 486,7	10 540,8	10 600
Veränderung gegenüber dem Vorjahr	%	+ 1,8	+ 0,2	- 2,4	+ 0,5	+ 0,6

*) Ab 2011 enthalten die Energieverbrauchswerte teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Bezugsgröße für Angaben in EUR/GJ, TJ/Mrd. EUR und Mill. EUR: Bruttoinlandsprodukt in jeweiligen Preisen; für Angaben Index: Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt, verkettet; jeweils Berechnungsstand August 2015/Februar 2016, Quelle: VGRdL. – 2) Jahresdurchschnitt, Ergebnisse der Bevölkerungsfortschreibung auf Basis der Volkszählung von 1987, VGRdL, Berechnungsstand August 2013/Februar 2014. Ab 2011 Basis Zensus 2011 vorläufig, Statistisches Bundesamt.

2. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2012 und 2013 nach Energieträgern*)

Energieträger	2012	2013	Veränderung 2013 gegen 2012		Anteile	
					2012	2013
	TJ			%		
Mineralöle	495 301	510 545	+ 15 244	+ 3,1	35,6	35,3
Kernenergie	238 968	219 494	- 19 474	- 8,1	17,2	15,2
Erdgas	241 401	270 624	+ 29 223	+ 12,1	17,3	18,7
Steinkohlen	164 174	196 581	+ 32 407	+ 19,7	11,8	13,6
Nettostrombezüge	63 760	55 267	- 8 493	- 13,3	4,6	3,8
Braunkohlen	5 334	4 726	- 608	- 11,4	0,4	0,3
Andere Energieträger ¹⁾	15 343	17 079	+ 1 735	+ 11,3	1,1	1,2
Erneuerbare Energieträger zusammen	168 534	171 161	+ 2 627	+ 1,6	12,1	11,8
davon						
Biomasse ²⁾	120 431	119 823	- 607	- 0,5	8,6	8,3
Wasserkraft	17 802	20 217	+ 2 415	+ 13,6	1,3	1,4
Solarenergie	19 556	19 650	+ 94	+ 0,5	1,4	1,4
Windkraft	2 398	2 400	+ 2	+ 0,1	0,2	0,2
Sonstige ³⁾	8 347	9 070	+ 724	+ 8,7	0,6	0,6
Insgesamt	1 392 815	1 445 477	+ 52 662	+ 3,8	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall. – 2) Einschließlich Abfall biogen (bis 2009 werden 60 % und ab 2010 noch 50 % von Hausmüll und Siedlungsabfällen als biogen bewertet). – 3) Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger.

3. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2012 und 2013 nach Energieträgern*)

Energieträger	2012	2013	Veränderung 2013 gegen 2012		Anteile	
					2012	2013
	TJ			%		
Mineralöle insgesamt	435 270	450 146	+ 14 875	+ 3,4	43,0	42,5
darunter						
Heizöl leicht	127 715	135 271	+ 7 556	+ 5,9	12,6	12,8
Strom	244 305	247 718	+ 3 413	+ 1,4	24,1	23,4
Erdgas	205 155	227 075	+ 21 920	+ 10,7	20,3	21,4
Fernwärme	43 419	46 991	+ 3 572	+ 8,2	4,3	4,4
Steinkohlen	3 509	3 113	- 396	- 11,3	0,3	0,3
Braunkohlen	5 048	4 429	- 619	- 12,3	0,5	0,4
Andere Energieträger ¹⁾	5 034	6 541	+ 1 506	+ 29,9	0,5	0,6
Erneuerbare Energieträger insgesamt	70 046	73 847	+ 3 801	+ 5,4	6,9	7,0
davon						
Biomasse	59 413	62 545	+ 3 132	+ 5,3	5,9	5,9
Solarenergie	5 040	5 148	+ 108	+ 2,1	0,5	0,5
Sonstige ²⁾	5 593	6 154	+ 561	+ 10,0	0,6	0,6
Insgesamt	1 011 785	1 059 858	+ 48 073	+ 4,8	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall. – 2) Klärgas, Deponiegas und Wärmepumpen.

4. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2012 und 2013 nach Verbrauchergruppen*)

Verbrauchergruppen	2012	2013	Veränderung 2013 gegen 2012		Anteile	
					2012	2013
	TJ			%		
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	223 040	228 575	+ 5 535	+ 2,5	22,0	21,6
Verkehr	311 463	315 522	+ 4 058	+ 1,3	30,8	29,8
Haushalte und Kleinverbraucher	477 282	515 761	+ 38 479	+ 8,1	47,2	48,7
Insgesamt	1 011 785	1 059 858	+ 48 073	+ 4,8	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden.

5. Endenergieverbrauch der Haushalte und sonstigen Verbraucher in Baden-Württemberg 2012 und 2013 nach Energieträgern*)

Energieträger	2012	2013	Veränderung 2013 gegen 2012		Anteile	
					2012	2013
	TJ			%		
Mineralöle zusammen	133 718	143 827	+ 10 109	+ 7,6	28,0	27,9
darunter						
Heizöl leicht	117 862	126 157	+ 8 295	+ 7,0	24,7	24,5
Strom	138 599	144 779	+ 6 180	+ 4,5	29,0	28,1
Erdgas	135 824	152 875	+ 17 051	+ 12,6	28,5	29,6
Fernwärme	27 120	29 088	+ 1 967	+ 7,3	5,7	5,6
Kohlen	1 396	1 412	+ 16	+ 1,2	0,3	0,3
Erneuerbare Energieträger zusammen	40 624	43 780	+ 3 156	+ 7,8	8,5	8,5
davon						
Biomasse	30 016	32 526	+ 2 510	+ 8,4	6,3	6,3
Solarenergie	5 040	5 148	+ 108	+ 2,1	1,1	1,0
Sonstige ¹⁾	5 568	6 106	+ 538	+ 9,7	1,2	1,2
Insgesamt	477 282	515 761	+ 38 479	+ 8,1	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Wärmepumpen.

6. Endenergieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2012 und 2013 nach Energieträgern*)

Energieträger	2012	2013	Veränderung 2013 gegen 2012		Anteile	
					2012	2013
	TJ			%		
Mineralöle zusammen	12 827	12 409	- 418	- 3,3	5,8	5,4
darunter						
Heizöl leicht	9 853	9 114	- 739	- 7,5	4,4	4,0
Strom	99 945	97 191	- 2 753	- 2,8	44,8	42,5
Erdgas	68 837	73 632	+ 4 794	+ 7,0	30,9	32,2
Fernwärme	16 298	17 903	+ 1 605	+ 9,8	7,3	7,8
Kohlen	7 160	6 129	- 1 031	- 14,4	3,2	2,7
Andere Energieträger ¹⁾	5 034	6 541	+ 1 506	+ 29,9	2,3	2,9
Erneuerbare Energieträger zusammen	12 938	14 770	+ 1 832	+ 14,2	5,8	6,5
darunter						
Biomasse	12 914	14 722	+ 1 808	+ 14,0	5,8	6,4
Insgesamt	223 040	228 575	+ 5 535	+ 2,5	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall.

7. Strombilanz Baden-Württemberg 2012 und 2013

Abgabe / Verwendung	2012		2013		Veränderung 2013 gegen 2012
	Mill. kWh	TJ	Mill. kWh	TJ	%
Bruttostromerzeugung	58 083	209 100	61 605	221 778	+ 6,1
Kernenergie	21 905	78 859	20 120	72 433	- 8,1
Steinkohle	16 678	60 040	20 043	72 155	+ 20,2
Erdgas	2 582	9 296	3 580	12 886	+ 38,6
Heizöl	282	1 014	291	1 047	+ 3,3
sonstige Energieträger	2 769	9 967	2 856	10 281	+ 3,2
Eneuerbare Energieträger	13 868	49 923	14 715	52 975	+ 6,1
Biomasse	4 034	14 521	4 207	15 146	+ 4,3
Laufwasser und Speicherwasser ¹⁾	4 945	17 802	5 616	20 217	+ 13,6
Windkraft und Photovoltaik	4 698	16 914	4 695	16 902	- 0,1
sonstige erneuerbare Energieträger	191	686	197	709	+ 3,4
Eigenverbrauch	4 163	14 987	4 442	15 991	+ 6,7
Kraftwerke, Heizwerke	3 340	12 025	3 595	12 941	+ 7,6
Raffinerien	597	2 150	611	2 199	+ 2,3
sonstige Energieerzeuger	226	813	237	852	+ 4,8
Nettostromerzeugung²⁾	54 743	197 076	58 010	208 837	+ 6,0
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ³⁾	44 441	159 987	46 435	167 165	+ 4,5
Industrielle Kraftwerke ³⁾	2 363	8 506	2 484	8 941	+ 5,1
Sonstige Energieerzeuger	7 933	28 558	9 092	32 732	+ 14,6
Nettostrombezüge	17 711	63 760	15 352	55 267	- 13,3
Pumpstromverbrauch	2 554	9 196	2 514	9 052	- 1,6
Leitungsverluste	1 215	4 373	1 190	4 284	- 2,0
Endenergieverbrauch	67 863	244 305	68 811	247 718	+ 1,4
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ⁴⁾	27 762	99 945	26 998	97 191	- 2,8
Verkehr	1 600	5 762	1 597	5 748	- 0,2
Haushalte und sonstige Verbraucher	38 500	138 599	40 216	144 779	+ 4,5
darunter: Haushalte ⁵⁾	17 227	62 017	16 991	61 167	- 1,4

1) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 2) Einschließlich Netzeinspeisung. – 3) Anlagen mit einer Brutto-Engpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 4) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden. – 5) Haushaltskunden gemäß Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).

8. Gasbilanz Baden-Württemberg 2012 und 2013

Abgabe / Verwendung	2012		2013		Veränderung ¹⁾ 2013 gegen 2012
	Mill. kWh (H _i)	TJ	Mill. kWh (H _i)	TJ	%
Erzeugung	–	–	–	–	X
Eigenverbrauch	1	3	104	374	X
Nettobezüge einschließlich Bestandsveränderungen	67 056	241 401	75 173	270 624	+ 12,1
Gasabgabe insgesamt	67 055	241 399	75 070	270 250	+ 12,0
Umwandlungseinsatz	10 068	36 243	11 993	43 175	+ 19,1
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	301	1 083	300	1 080	– 0,3
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	4 222	15 198	4 536	16 331	+ 7,5
Industriewärme- und Heizkraftwerke	2 647	9 530	2 882	10 376	+ 8,9
Heizwerke	2 898	10 432	3 006	10 821	+ 3,7
Sonstige Energieerzeuger	.	.	1 269	4 567	X
Endenergieverbrauch	56 988	205 155	63 076	227 075	+ 10,7
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	19 121	68 837	20 453	73 632	+ 7,0
Verkehr	137	494	158	568	+ 15,0
Haushalte und sonstige Verbraucher	37 729	135 824	42 465	152 875	+ 12,6
darunter: Haushalte ³⁾	26 771	96 374	28 285	101 827	+ 5,7

1) Bezogen auf Terajoule. – 2) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden. – 3) Haushaltskunden gemäß Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).

9. Kohlebilanz Baden-Württemberg 2012 und 2013

Abgabe / Verwendung	2012		2013		Veränderung ¹⁾ 2013 gegen 2012
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Bezüge einschließlich Bestandsänderung	6 556	169 508	7 273	201 307	+ 18,8
Umwandlungseinsatz	6 187	160 800	6 944	193 621	+ 20,4
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	4 431	114 640	5 555	156 046	+ 36,1
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	1 005	26 253	1 318	35 567	+ 35,5
Industriewärme- und Heizkraftwerke	43	1 121	43	1 146	+ 2,3
Heizwerke	708	18 786	29	862	– 95,4
Endenergieverbrauch	364	8 556	323	7 542	– 11,9
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	296	7 160	254	6 129	– 14,4
Haushalte und sonstige Verbraucher	68	1 396	69	1 412	+ 1,2

1) Bezogen auf Terajoule. – 2) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden.

10. Mineralölbilanz Baden-Württemberg 2012 und 2013*)

Abgabe/Verwendung	2012		2013		Veränderung ¹⁾ 2013 gegen 2012
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Gewinnung von Rohöl	1	28	–	–	– 100,0
Netto-Rohölbezüge einschließlich Bestandsänderungen	13 782	586 759	14 196	604 922	+ 3,1
Gesamtaufkommen Rohöl	13 783	586 787	14 196	604 922	+ 3,1
Nettobezüge bzw. -lieferungen (wenn negativ) von Mineralölprodukten (einschließlich Bestandsänderungen)	– 2 042	– 91 486	– 2 229	– 94 377	+ 3,2
Umwandlungseinsatz der Raffinerien	14 343	609 384	14 513	617 735	+ 1,4
Umwandlungsausstoß der Raffinerien	14 343	619 671	14 426	617 446	– 0,4
Ottokraftstoffe	4 454	198 079	4 636	201 862	+ 1,9
Dieselkraftstoffe	3 839	166 775	3 882	166 763	– 0,0
Heizöl, leicht	2 393	102 488	2 421	103 689	+ 1,2
Heizöl, schwer	465	18 751	449	18 110	– 3,4
übrige Mineralölprodukte	3 191	133 579	3 038	127 021	– 4,9
Eigenverbrauch	889	38 569	696	31 104	– 19,4
Mineralölangebot im Land	10 852	467 019	11 184	479 152	+ 2,6
Umwandlungseinsatz zur Strom- und Wärmeerzeugung	138	5 807	139	5 720	– 1,5
Nichtenergetischer Verbrauch	605	25 943	585	23 287	– 10,2
Statistische Differenzen	0	0	0	0	X
Endenergieverbrauch	10 109	435 270	10 459	450 146	+ 3,4
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	309	12 827	303	12 409	– 3,3
Verkehr	6 686	288 724	6 807	293 909	+ 1,8
Haushalte und sonstige Verbraucher	3 114	133 718	3 349	143 827	+ 7,6

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen. – 1) Bezogen auf Terajoule. – 2) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden.

11. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2006 bis 2013 nach Energieträgern*)

Energieträger	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TJ								
Mineralöle	606 326	524 035	572 854	533 521	523 033	508 823	495 301	510 545
Kernenergie	403 409	385 679	363 908	374 969	345 483	281 581	238 968	219 494
Erdgas	304 218	296 265	296 724	271 185	273 082	254 975	241 401	270 624
Steinkohlen	212 263	199 868	183 590	154 097	167 927	159 631	164 174	196 581
Nettostrombezüge	34 820	38 442	50 857	50 270	55 563	61 011	63 760	55 267
Braunkohlen	4 421	4 462	4 087	3 860	4 243	5 829	5 334	4 726
Andere Energieträger ¹⁾	11 556	14 279	11 924	13 498	15 596	13 617	15 343	17 079
Erneuerbare Energieträger zusammen	125 943	138 862	141 628	144 194	163 147	149 271	168 534	171 161
davon								
Biomasse ²⁾	97 644	108 169	110 246	111 506	124 914	108 078	120 431	119 823
Wasserkraft	18 671	18 941	16 887	16 093	18 477	15 856	17 802	20 217
Solarenergie	3 393	4 382	5 757	8 231	10 945	16 237	19 556	19 650
Windkraft	1 424	2 110	2 212	1 962	1 949	2 121	2 398	2 400
Sonstige ³⁾	4 811	5 260	6 526	6 402	6 862	6 979	8 347	9 070
Insgesamt	1 702 956	1 601 892	1 625 572	1 545 594	1 548 074	1 434 738	1 392 815	1 445 477
Anteile in %								
Mineralöle	35,6	32,7	35,2	34,5	33,8	35,5	35,6	35,3
Kernenergie	23,7	24,1	22,4	24,3	22,3	19,6	17,2	15,2
Erdgas	17,9	18,5	18,3	17,5	17,6	17,8	17,3	18,7
Steinkohlen	12,5	12,5	11,3	10,0	10,8	11,1	11,8	13,6
Nettostrombezüge	2,0	2,4	3,1	3,3	3,6	4,3	4,6	3,8
Braunkohlen	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3
Andere Energieträger ¹⁾	0,7	0,9	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2
Erneuerbare Energieträger zusammen	7,4	8,7	8,7	9,3	10,5	10,4	12,1	11,8
davon								
Biomasse ²⁾	5,7	6,8	6,8	7,2	8,1	7,5	8,6	8,3
Wasserkraft	1,1	1,2	1,0	1,0	1,2	1,1	1,3	1,4
Solarenergie	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,4	1,4
Windkraft	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Sonstige ³⁾	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
Insgesamt	100							

*) Ab 2011 enthalten die Energieverbrauchswerte teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall. – 2) Einschließlich Abfall biogen (bis 2009 werden 60 % und ab 2010 noch 50 % von Hausmüll und Siedlungsabfällen als biogen bewertet). – 3) Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger.

12. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2006 bis 2013 nach Energieträgern*)

Energieträger	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TJ								
Mineralöle	499 981	423 174	463 851	435 404	437 167	438 030	435 270	450 146
Strom	264 655	265 005	263 435	256 745	261 853	246 407	244 305	247 718
Erdgas	252 194	244 833	244 695	221 847	223 843	210 806	205 155	227 075
Fernwärme	50 328	49 272	50 162	49 109	51 812	43 721	43 419	46 991
Steinkohlen	7 396	7 958	7 025	4 742	6 210	5 377	3 509	3 113
Braunkohlen	4 421	4 462	4 087	3 860	4 203	5 550	5 048	4 429
Andere Energieträger ¹⁾	4 320	5 703	3 396	5 156	5 522	5 727	5 034	6 541
Erneuerbare Energieträger zusammen	60 577	62 582	63 402	61 055	74 312	70 596	70 046	73 847
davon								
Biomasse ²⁾	57 543	58 982	57 923	54 534	67 248	62 209	59 413	62 545
Solarenergie	1 720	1 978	2 334	3 299	3 440	4 284	5 040	5 148
Sonstige ³⁾	1 314	1 622	3 145	3 222	3 624	4 103	5 593	6 154
Insgesamt	1 143 872	1 062 989	1 100 053	1 037 918	1 064 922	1 026 214	1 011 785	1 059 858

Anteile in %								
Mineralöle	43,7	39,8	42,2	41,9	41,1	42,7	43,0	42,5
Strom	23,1	24,9	23,9	24,7	24,6	24,0	24,1	23,4
Erdgas	22,0	23,0	22,2	21,4	21,0	20,5	20,3	21,4
Fernwärme	4,4	4,6	4,6	4,7	4,9	4,3	4,3	4,4
Steinkohlen	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3
Braunkohlen	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Andere Energieträger ¹⁾	0,4	0,5	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6
Erneuerbare Energieträger zusammen	5,3	5,9	5,8	5,9	7,0	6,9	6,9	7,0
davon								
Biomasse ²⁾	5,0	5,5	5,3	5,3	6,3	6,1	5,9	5,9
Solarenergie	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
Sonstige ³⁾	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6
Insgesamt	100							

*) Ab 2011 enthalten die Energieverbrauchswerte teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall. – 2) Einschließlich Abfall biogen (bis 2009 werden 60 % und ab 2010 noch 50 % von Hausmüll und Siedlungsabfällen als biogen bewertet). – 3) Klärgas, Deponiegas und Wärmepumpen.

13. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2006 bis 2013 nach Verbrauchergruppen*)

Verbrauchergruppen	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TJ								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	246 806	254 297	246 475	214 258	231 349	232 042	223 040	228 575
Verkehr	317 438	314 848	305 649	300 459	302 394	311 687	311 463	315 522
Haushalte und sonstige Verbraucher	579 628	493 844	547 929	523 201	531 179	482 485	477 282	515 761
Insgesamt	1 143 872	1 062 989	1 100 053	1 037 918	1 064 922	1 026 214	1 011 785	1 059 858
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	21,6	23,9	22,4	20,6	21,7	22,6	22,0	21,6
Verkehr	27,8	29,6	27,8	28,9	28,4	30,4	30,8	29,8
Haushalte und sonstige Verbraucher	50,7	46,5	49,8	50,4	49,9	47,0	47,2	48,7
Insgesamt	100							

*) Ab 2011 enthalten die Energieverbrauchswerte teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden.

14. Stromverbrauch in Baden-Württemberg von 2006 bis 2013 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mill. kWh								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	29 001	30 395	29 472	25 300	28 097	28 742	27 762	26 998
Verkehr	1 838	1 783	1 534	1 685	1 594	1 611	1 600	1 597
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	42 676	41 435	42 170	44 333	43 046	38 094	38 500	40 216
Insgesamt	73 515	73 613	73 176	71 318	72 737	68 446	67 863	68 811
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	39,4	41,3	40,3	35,5	38,6	42,0	40,9	39,2
Verkehr	2,5	2,4	2,1	2,4	2,2	2,4	2,4	2,3
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	58,1	56,3	57,6	62,2	59,2	55,7	56,7	58,4
Insgesamt	100							

1) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden. – 2) Ab 2011 Haushaltskunden gemäß Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).

15. Erdgasverbrauch in Baden-Württemberg von 2006 bis 2013 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TJ								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	72 956	77 228	77 002	65 755	70 513	69 506	68 837	73 632
Verkehr	–	–	335	419	441	430	494	568
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	179 238	167 605	167 358	155 673	152 889	140 870	135 824	152 875
Insgesamt	252 194	244 833	244 695	221 847	223 843	210 806	205 155	227 075
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	28,9	31,5	31,5	29,6	31,5	33,0	33,6	32,4
Verkehr	–	–	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	71,1	68,5	68,4	70,2	68,3	66,8	66,2	67,3
Insgesamt	100							

1) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden. – 2) Ab 2011 Haushaltskunden gemäß Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).

16. Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg von 2009 bis 2013 nach Energieträgern

Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013
MWh					
Kernenergie	34 372 119	31 669 320	25 811 600	21 905 370	20 120 240
Steinkohlen	15 211 310	16 397 394	15 533 650	16 677 879	20 043 064
Heizöl	536 640	439 670	398 942	281 608	290 917
Erdgas	3 486 455	3 467 905	3 166 351	2 582 319	3 579 555
Sonstige Energieträger ¹⁾	2 260 358	2 662 452	2 868 541	2 768 641	2 855 881
Erneuerbare Energien zusammen	9 824 765	11 363 965	11 846 245	13 867 561	14 715 275
davon					
Laufwasser	4 140 450	4 764 077	4 150 242	4 496 326	5 208 066
Speicherwasser ²⁾	329 747	368 450	254 278	448 787	407 838
Windkraft	544 969	541 498	589 074	666 083	666 601
Photovoltaik	1 370 123	2 084 844	3 320 295	4 032 205	4 028 423
Biomasse	3 237 518	3 402 093	3 339 824	4 033 578	4 207 267
davon					
Biogas	749 995	1 248 734	1 230 391	2 014 888	2 168 403
Feste und flüssige biogene Stoffe	2 026 063	1 789 758	1 667 431	1 661 518	1 635 223
Abfall biogen und Klärschlamm ³⁾	461 460	363 601	442 002	357 173	403 640
Klärgas	148 796	153 091	159 275	165 048	172 650
Sonstige erneuerbare Energien ⁴⁾	53 162	49 912	33 257	25 533	24 430
Insgesamt	65 691 647	66 000 706	59 625 329	58 083 378	61 604 932
Anteile in %					
Kernenergie	52,3	48,0	43,3	37,7	32,7
Steinkohlen	23,2	24,8	26,1	28,7	32,5
Heizöl	0,8	0,7	0,7	0,5	0,5
Erdgas	5,3	5,3	5,3	4,4	5,8
Sonstige Energieträger ¹⁾	3,4	4,0	4,8	4,8	4,6
Erneuerbare Energien zusammen	15,0	17,2	19,9	23,9	23,9
davon					
Laufwasser	6,3	7,2	7,0	7,7	8,5
Speicherwasser ²⁾	0,5	0,6	0,4	0,8	0,7
Windkraft	0,8	0,8	1,0	1,1	1,1
Photovoltaik	2,1	3,2	5,6	6,9	6,5
Biomasse	4,9	5,2	5,6	6,9	6,8
davon					
Biogas	1,1	1,9	2,1	3,5	3,5
Feste und flüssige biogene Stoffe	3,1	2,7	2,8	2,9	2,7
Abfall biogen und Klärschlamm ³⁾	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7
Klärgas	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Sonstige erneuerbare Energien ⁴⁾	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Insgesamt	100	100	100	100	100

1) Braunkohlen, Dieselmotorkraftstoff, Petrolkoks, Flüssiggas, Raffineriegas, Pumpspeicherwasser ohne natürlichen Zufluss, Abfall nicht biogen, sonstige Energieträger. –
2) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 3) Bis 2009 werden 60% und ab 2010 noch 50% der Stromerzeugung aus Hausmüll und Siedlungsabfällen als erneuerbare Energie angesehen. – 4) Einschließlich Deponiegas und Geothermie.

17. Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeinheiten zur Energiebilanz 2013

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert kJ	SKE- Faktor
Steinkohlen	kg	30 290	1,034
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Steinkohlebriketts	kg	31 401	1,071
Braunkohlenbriketts	kg	19 543	0,667
Staub- und Trockenkohlen	kg	21 891	0,747
Erdöl (roh)	kg	42 613	1,454
Ottokraftstoffe	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Dieselmotortreibstoff	kg	42 960	1,466
Heizöl, leicht	kg	42 823	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 341	1,376
Petrolkoks	kg	31 448	1,073
Andere Mineralölprodukte	kg	39 502	1,348
Flüssiggas	kg	45 979	1,569
Raffineriegas	kg	43 077	1,470
Erdgas	m ³	35 182	1,200
Brennholz	kg	14 654	0,500
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m ³	35 888	1,225
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 200	1,269
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123

Energiebilanz Baden-Württemberg 2013 in Terajoule		Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle	Briketts	Koks	Briketts	Andere Braunkohlen- produkte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugbenzinkraftstoff
Zeile		1	2	3	6	7	9	10	11	12	13
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1									
	Bezüge	2	197 491	1 273	1 225	3 523	604 922			22 778	9 697
	Bestandsentnahmen	3		6						2	
	Energieaufkommen im Inland	4	197 491	1 279	1 225	3 523	604 922			22 780	9 697
	Lieferungen	5						8 885	96 107		
	Bestandsaufstockungen	6	2 188		0	22					
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	195 302	1 279	1 225	3 501	604 922	-8 885	-96 107	22 780	9 697
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK	10	156 046							0
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	35 271			295				
		Industriewärme- und KWK	12	1 146							0
		Kernkraftwerke	13								
		Wasserkraftwerke	14								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15								
		Heizwerke	16	860			2				
		Raffinerien	18					604 922	48		
		Sonstige Energieerzeuger	19								
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	193 324			297	604 922	48		0
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK	23								
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24								
		Industriewärme- und KWK	25								
		Kernkraftwerke	26								
		Wasserkraftwerke	27								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28								
		Heizwerke	29								
		Raffinerien	31						10 558	201 862	166 763
		Sonstige Energieerzeuger	32								
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33						10 558	201 862	166 763
Verbrauch in den Umwandlungs- bereichen	Kraftwerke, Heizwerke	36									
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37									
	Mineralölverarbeitung (einschließlich Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38								2	
	Sonstige Energieerzeuger	39									
	Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40								2	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- und Leitungsverluste	41									
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 979	1 279	1 225	3 204		1 625	105 755	189 540	9 697
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		145				1 625			
	Statistische Differenzen	44									
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	45	1 979	1 134	1 225	3 204			105 755	189 540	9 697
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau u. Erbrinnung v. Dienstleistungen	48				302					9
	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			0						0
	Getränkeherstellung	50									
	Tabakverarbeitung	51									
	Herstellung von Textilien	52									
	Herstellung von Bekleidung	53									
	Herstellung von Leder, Ledenwaren und Schuhen	54									
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	55									
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	1 010			139					
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild- und Datenträgern	57									
	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58									
	sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	6								
	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60									
	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61									
	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen und Waren, keramische Baumaterialien	62									
	sonstige Herstellung von Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	63	377			2 762					1
	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	64			14						
	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	397		846	0					
	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66									
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67									1
	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. und optischen Erzeugnissen	68									0
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69									
	Maschinenbau	70			11						15
	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			264						0
	sonstiger Fahrzeugbau	72									
	Herstellung von Möbeln	73									
	Herstellung von sonstigen Waren	74									
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75									
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1 791	1 134	1	3 204					26
	Schienerverkehr	77									1 044
	Straßenverkehr	78							104 109	176 910	
	Luftverkehr	79							59		9 697
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80								522	
Verkehr insgesamt	81							104 168	178 476	9 697	
Haushalte	82										
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83										
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übr. Verbraucher	84	188		1 224				1 587	11 039		

Begriffsbestimmungen sind im Glossar beschrieben (siehe "Methodik der Energiebilanzen" unter www.lak-energiebilanzen.de).
Abweichungen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen

Mineralölprodukte (Wertteilweise geschätzt)						Gase	Erneuerbare Energieträger						Strom und andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile
Heizöl		Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Külgas und Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere (z.B. Müll)	Energieträger insgesamt	Zeile
leicht	schwer																	
14	15	16	17	18	19	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
							2 917	20 217	2 400	19 650	108 818	6 153				17 422	177 578	1
28 498						275 292					11 338		55 267	219 494			1430 798	2
4 445		23		133							0						4 608	3
32 943			23	133		275 292	2 917	20 217	2 400	19 650	120 157	6 153	55 267	219 494		17 422	1612 984	4
	13 442	8 675	12 399	20 416													159 924	5
	26		2			4 668					333					344	7 583	6
32 943	-13 468	-8 652	-12 400	-20 283		270 624	2 917	20 217	2 400	19 650	119 823	6 153	55 267	219 494		17 079	1445 477	7
248	631					1 080	166				5 901					2 251	166 323	10
103	98			9		16 331	138				14 226					6 551	73 023	11
59	969	615		790	1 331	10 376					4 895					832	21 014	12
								20 217					9 052	219 494			219 494	13
																	29 269	14
							2 099		2 400	14 502	28 176	4					47 181	15
513	16			1		10 821	51				4 080	16				905	17 265	16
			12 764								21 345						639 080	18
338						4 567											4 905	19
1 260	1 713	615	12 764	800	1 331	43 175	2 454	20 217	2 400	14 502	78 624	21	9 052	219 494		10 538	1217 553	20
													67 570				67 570	23
													15 605		36 864		52 468	24
													9 967				9 967	25
													72 433				72 433	26
													26 735				26 735	27
													26 562				26 562	28
															16 127		16 127	29
103 689	18 110	11 100	47 155	30 339	27 868						21 345						638 791	31
													2 906				2 906	32
103 689	18 110	11 100	47 155	30 339	27 868						21 345		221 778		52 991		913 559	33
													12 941		3 488		16 428	36
																		37
100	2 410	59		1 996	26 537	374							2 199		2		33 679	38
													852				1 188	39
100	2 410	59		1 996	26 537	374	337						15 991		3 490		51 296	40
							104						4 284		4 387		8 775	41
135 271	519	1 774	21 991	7 260		227 075	22			5 148	62 545	6 132	247 718		45 113	6 541	1081 412	42
			21 646	16		0											23 431	43
																1 878	1 878	44
135 271	519	1 774	344	7 245		227 075	22			5 148	62 545	6 132	247 718		46 991	6 541	1059 858	45
101			6	2		1 585					88		1 109		35		3 237	48
1 121				48		6 687	9				45	14	5 263		1 457		14 645	49
434	44			65		972					18		763		80		2 376	50
57						20							20				97	51
175				57		1 703					1		1 094		56		3 086	52
53				0		246							175		22		496	53
32						6							22		6		66	54
95	16			1		797				2 608		1	1 589		1 472		6 579	55
243	37			49		12 746				6 357			11 608		3 108	341	35 639	56
74				1		991				3		0	1 451		40		2 561	57
30				0		3 492				29			2 635		2 667		8 854	58
462				5		4 297							2 066		252		7 088	59
78				2		3 896					161		1 741		1 852		7 730	60
710				17		2 881					77	2	7 545		694		11 926	61
19	356			5		2 862					0		1 180		18	1	4 441	62
502	65	1 664	234	47		2 472				4 798			3 402		64	6 179	22 567	63
2						2 053							4 324				6 393	64
326		110		4	37	3 931				0			4 168		306		10 124	65
51				8		91				0			244			1	395	66
1 271			1	148		5 195				54	0		10 611		141		17 423	67
211				2		685				17	2		2 228		399	19	3 563	68
423				14		1 247				8	3		3 608		332		5 635	69
1 609	1			129		5 878				67	4		11 642		1 236		20 591	70
619			26	48		7 578				19			16 211		3 444		28 211	71
35				1		194				5			248		11	0	494	72
180				5		249				346			682		94		1 555	73
166				12		774	13			18	0		1 309		38	0	2 330	74
34				1		104				1	0		256		78		475	75
9 114	519	1 774	272	705		73 632	22				14 722	27	97 191		17 903	6 541	228 575	76
											63		5 748				6 855	77
					1 568	568					15 201						298 358	78
																	9 756	79
											32						553	80
					1 568	568					15 296		5 748				315 522	81
																		82
																		83
126 157			72	4 971		152 875	0			5 148	32 526	6 106	144 779		29 088		515 761	84

Abkürzungen

EUR	Euro	
%	Prozent	
J	Joule	(entspricht $3,41 \cdot 10^{-11}$ Tonnen SKE)
kJ	Kilojoule	(10^3 J)
MJ	Megajoule	(10^6 J)
GJ	Gigajoule	(10^9 J)
TJ	Terajoule	(10^{12} J)
PJ	Petajoule	(10^{15} J)
kWh	Kilowattstunde	(3,6 MJ)
MWh	Megawattstunde	(3,6 GJ)
MW	Megawatt	
kg	Kilogramm	
t	Tonne	
l	Liter	
m ³	Kubikmeter	(10^3 l)
Mill.	Million	
Mrd.	Milliarde	
SKE	Steinkohleeinheit	
EW	Einwohner	
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung	
VGRdL	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder	

Zeichenerklärungen

0	Mehr als nichts, jedoch weniger als die Hälfte der kleinsten verwendeten Einheit
–	Nichts vorhanden (genau null)
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
...	Angabe fällt später an

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.