



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3530 09001

Produzierendes Gewerbe

E IV 4 - j/09

Fachauskünfte: (0711) 641-26 92

23.09.2011

Die Energiewirtschaft in Baden-Württemberg 2009

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. Ab 2003 hat sich die Datengrundlage im Bereich Erneuerbare Energien verbessert.

Ergebnisse:

Der Primärenergieverbrauch verringerte sich im Jahr 2009 um 4,9 %. Der Verbrauch von Mineralölen (Anteil 34,5 %) fiel um 6,9 %, die Nettostrombezüge (Anteil 3,3 %) um 1,2 % und Erdgas (Anteil 17,5 %) um 8,6 %. Ein Rückgang zeigte sich beim Verbrauch von Steinkohlen (Anteil 10,0 %) mit 16,1 % und die Kernenergie (Anteil 24,3 %) stieg um 3,0 %.

Der Endenergieverbrauch verringerte sich 2009 bei den Haushalten und sonstigen Kleinverbrauchern um 4,5 %. Das Verarbeitende Gewerbe (einschließlich Bergbau) verbrauchte 2009 gegenüber dem Vorjahr 13,1 % weniger Energie und im Bereich Verkehr wurde 1,7 % weniger Energie aufgewandt als 2008.

Der Anteil der erneuerbaren Energien an der Gesamtstromerzeugung lag im Jahr 2008 bei 14,1 % und stieg 2009 auf 15,0 %. Die Gesamtstromerzeugung ging 2009 um 2,3 % zurück.

1. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2008 und 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2008	2009	Veränderung 2009 gegen 2008		Anteile	
					2008	2009
	TJ			%		
Mineralöle	572 854	533 521	- 39 333	- 6,9	35,2	34,5
Kernenergie	363 908	374 969	+ 11 061	+ 3,0	22,4	24,3
Erdgas	296 724	271 185	- 25 539	- 8,6	18,3	17,5
Steinkohlen	183 590	154 097	- 29 493	- 16,1	11,3	10,0
Nettostrombezüge	50 857	50 270	- 587	- 1,2	3,1	3,3
Braunkohlen	4 087	3 860	- 227	- 5,6	0,3	0,2
Andere Energieträger ¹⁾	11 924	13 498	+ 1 574	+ 13,2	0,7	0,9
Erneuerbare Energieträger insgesamt	141 628	144 194	+ 2 566	+ 1,8	8,7	9,3
davon						
Biomasse	110 246	111 506	+ 1 260	+ 1,1	6,8	7,2
Wasserkraft	16 887	16 093	- 794	- 4,7	1,0	1,0
Solarenergie	5 757	8 231	+ 2 474	+ 43,0	0,4	0,5
Windkraft	2 212	1 962	- 250	- 11,3	0,1	0,1
Sonstige ²⁾	6 526	6 402	- 124	- 1,9	0,4	0,4
Insgesamt	1 625 572	1 545 594	- 79 978	- 4,9	100	100

1) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall. – 2) Klärgas, Deponiegas, Sonstige und Wärmepumpen.

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 6 41-28 66, Fax (0711) 641 13 40 62, E-Mail: poststelle@stala.bwl.de, Internet: www.statistik-bw.de

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart, 2011. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

2. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2008 und 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2008	2009	Veränderung 2009 gegen 2008		Anteile	
					2008	2009
	TJ			%		
Mineralöle insgesamt	463 851	435 404	- 28 447	- 6,1	42,2	41,9
darunter						
Heizöl leicht	158 476	136 233	- 22 243	- 14,0	14,4	13,1
Strom	263 435	256 745	- 6 690	- 2,5	23,9	24,7
Erdgas	244 695	221 847	- 22 848	- 9,3	22,2	21,4
Fernwärme	50 162	49 109	- 1 053	- 2,1	4,6	4,7
Steinkohlen	7 025	4 742	- 2 283	- 32,5	0,6	0,5
Braunkohlen	4 087	3 860	- 227	- 5,6	0,4	0,4
Andere Energieträger ¹⁾	3 396	5 156	+ 1 760	+ 51,8	0,3	0,5
Erneuerbare Energieträger insgesamt	63 402	61 055	- 2 347	- 3,7	5,8	5,9
davon						
Biomasse	57 923	54 534	- 3 389	- 5,9	5,3	5,3
Solarenergie	2 334	3 299	+ 965	+ 41,3	0,2	0,3
Sonstige ²⁾	3 145	3 222	+ 77	+ 2,4	0,3	0,3
Insgesamt	1 100 053	1 037 918	- 62 135	- 5,6	100	100

1) Sonstige Energieträger und Abfall. – 2) Klärgas, Deponiegas und Wärmepumpen.

3. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2008 und 2009 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2008	2009	Veränderung 2009 gegen 2008		Anteile	
					2008	2009
	TJ			%		
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	246 475	214 258	- 32 217	- 13,1	22,4	20,6
Verkehr	305 649	300 459	- 5 190	- 1,7	27,8	28,9
Haushalte und Kleinverbraucher	547 929	523 201	- 24 728	- 4,5	49,8	50,4
Insgesamt	1 100 053	1 037 918	- 62 135	- 5,6	100	100

4. Endenergieverbrauch der Haushalte und Sonstige Verbraucher in Baden-Württemberg 2008 und 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2008	2009	Veränderung 2009 gegen 2008		Anteile	
					2008	2009
	TJ			%		
Mineralöle insgesamt	159 208	138 012	- 21 196	- 13,3	29,1	26,4
darunter						
Heizöl leicht	145 385	123 900	- 21 485	- 14,8	26,5	23,7
Strom	151 812	159 599	+ 7 787	+ 5,1	27,7	30,5
Erdgas	167 358	155 673	- 11 685	- 7,0	30,5	29,8
Fernwärme	36 366	34 777	- 1 589	- 4,4	6,6	6,6
Kohlen	1 300	1 425	+ 125	+ 9,6	0,2	0,3
Erneuerbare Energieträger insgesamt	31 885	33 715	+ 1 830	+ 5,7	5,8	6,4
davon						
Biomasse	26 440	27 215	+ 775	+ 2,9	4,8	5,2
Solarenergie	2 334	3 299	+ 965	+ 41,3	0,4	0,6
Sonstige ¹⁾	3 111	3 201	+ 90	+ 2,9	0,6	0,6
Insgesamt	547 929	523 201	- 24 728	- 4,5	100	100

1) Wärmepumpen.

5. Endenergieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2008 und 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2008	2009	Veränderung 2009 gegen 2008		Anteile	
					2008	2009
	TJ			%		
Mineralöle insgesamt	22 093	18 905	- 3 188	- 14,4	9,0	8,8
darunter						
Heizöl leicht	13 091	12 333	- 758	- 5,8	5,3	5,8
Strom	106 101	91 080	- 15 021	- 14,2	43,0	42,5
Erdgas	77 002	65 755	- 11 247	- 14,6	31,2	30,7
Fernwärme	13 796	14 332	+ 536	+ 3,9	5,6	6,7
Kohlen	9 812	7 177	- 2 635	- 26,9	4,0	3,3
Andere Energieträger ¹⁾	3 396	5 156	+ 1 760	+ 51,8	1,4	2,4
Erneuerbare Energieträger insgesamt	14 275	11 853	- 2 422	- 17,0	5,8	5,5
darunter						
Biomasse	14 241	11 832	- 2 409	- 16,9	5,8	5,5
Insgesamt	246 475	214 258	- 32 217	- 13,1	100	100

1) Sonstige Energieträger und Abfall.

6. Strombilanz Baden-Württemberg 2008 und 2009

Abgabe/Verwendung	2008		2009		Veränderung ¹⁾ 2009 gegen 2008
	Mill. kWh	TJ	Mill. kWh	TJ	%
Bruttostromerzeugung	67 224	242 006	65 692	236 491	- 2,3
Kernenergie	33 358	120 089	34 372	123 739	+ 3,0
Steinkohle	18 043	64 954	15 211	54 759	- 15,7
Erdgas	3 949	14 216	3 486	12 550	- 11,7
Heizöl	543	1 955	537	1 933	- 1,1
sonstige Energieträger	1 872	6 739	2 261	8 139	+ 20,8
Eneuerbare Energieträger	9 459	34 053	9 825	35 371	+ 3,9
feste Biomasse	1 598	5 753	1 606	5 782	+ 0,5
flüssige Biomasse	746	2 686	878	3 161	+ 17,7
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	4 691	16 888	4 471	16 096	- 4,7
Windkraft und Fotovoltaik	1 565	5 634	1 915	6 894	+ 22,4
sonstige erneuerbare Energieträger	859	3 092	955	3 438	+ 11,2
Eigenverbrauch	4 844	17 436	4 777	17 197	- 1,4
Kraftwerke, Heizwerke	4 030	14 508	3 974	14 306	- 1,4
Raffinerien	687	2 471	673	2 423	- 2,0
sonstige Energieerzeuger	127	457	130	468	+ 2,4
Nettostromerzeugung	63 194	227 498	61 718	222 185	- 2,3
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung	58 812	211 723	57 094	205 538	- 2,9
Industrielle Kraftwerke	4 382	15 775	4 624	16 646	+ 5,5
Nettostrombezüge	14 127	50 857	13 964	50 270	- 1,2
Pumpstromverbrauch	1 525	5 490	1 994	7 178	+ 30,8
Leitungsverluste	1 806	6 502	1 567	5 641	- 13,2
Endenergieverbrauch	73 176	263 435	71 318	256 745	- 2,5
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	29 472	106 101	25 300	91 080	- 14,2
Verkehr	1 534	5 522	1 685	6 066	+ 9,8
Haushalte und sonstige Verbraucher	42 170	151 812	44 333	159 599	+ 5,1
darunter: Haushalte	20 147	72 529	19 949	71 816	- 1,0

1) bezogen auf Mill. kWh. – 2) Einschließlich natürlichen Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken.

7. Gasbilanz Baden-Württemberg 2008 und 2009

Abgabe/Verwendung	2008		2009		Veränderung ¹⁾ 2009 gegen 2008
	Mill. m ³	TJ	Mill. m ³	Terajoule	%
Erzeugung	2	80	2	55	- 31,3
Eigenverbrauch	0	1	0	1	-
Nettobezüge einschließlich Bestandsveränderungen	8 438	296 724	7 711	271 185	- 8,6
Gasabgabe insgesamt	8 440	296 803	7 713	271 239	- 39,9
Umwandlungseinsatz	1 642	52 108	1 405	49 392	- 5,2
Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	195	6 192	113	3 986	- 35,6
Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	773	24 519	629	22 130	- 9,7
Industrie- wärme- kraftwerke	324	10 295	345	12 117	+ 17,7
Heiz- werke	337	10 684	304	10 677	- 0,1
Sonstige Energieerzeuger	13	418	14	482	+ 15,3
Endenergieverbrauch	6 798	244 695	6 308	221 847	- 9,3
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	2 158	77 002	1 870	65 755	- 14,6
Verkehr	10	335	12	419	-
Haushalte und sonstige Verbraucher	4 630	167 358	4 426	155 673	- 7,0
darunter: Haushalte	2 875	101 111	2 774	97 559	- 3,5

KWK = Kraftwärmekopplung.

1) Bezogen auf Terajoule.

8. Kohlebilanz Baden-Württemberg 2008 und 2009

Abgabe/Verwendung	2008		2009		Veränderung ¹⁾ 2009 gegen 2008
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Bezüge einschließlich Bestandsänderung	6 763	187 677	5 735	157 957	- 15,8
Umwandlungseinsatz²⁾	6 320	176 393	5 384	149 272	- 15,4
Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	4 514	126 824	3 974	110 541	- 12,8
Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	1 257	33 074	941	24 605	- 25,6
Industrie- wärme- kraftwerke	63	1 808	55	1 538	- 14,9
Heiz- werke	486	14 687	414	12 588	- 14,3
Endenergieverbrauch	437	11 112	348	8 602	- 22,6
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	373	9 812	277	7 177	- 26,9
Haushalte und sonstige Verbraucher	64	1 300	71	1 425	+ 9,6

KWK = Kraftwärmekopplung. – 1 TJ = 10¹² Joule.

1) Bezogen auf Terajoule. – 2) Nur Einsatz von Steinkohlen.

9. Mineralölbilanz Baden-Württemberg 2008 und 2009

Abgabe/Verwendung	2008		2009		Veränderung ¹⁾ 2009 gegen 2008
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Gewinnung	1	43	1	43	0,0
Netto-Rohölbezüge einschließlich Bestandsänderungen	15 760	674 927	14 631	626 634	- 7,2
Gesamtaufkommen	15 761	674 970	14 632	626 677	- 7,2
Nettobezüge bzw. -lieferungen (wenn –) von Mineralölprodukten (einschließlich Bestandsänderungen)	- 2 527	- 102 116	- 2 205	- 93 156	- 8,8
Umwandlungseinsatz der Raffinerien	16 025	685 642	14 901	637 555	- 7,0
Umwandlungsausstoß der Raffinerien	15 441	654 729	14 302	611 157	- 6,7
Ottokraftstoffe	5 051	220 945	4 920	214 737	- 2,8
Dieselkraftstoffe	3 846	160 811	3 750	161 216	+ 0,3
Heizöl, leicht	3 265	139 735	2 889	123 643	- 11,5
Heizöl, schwer	426	17 221	255	10 309	- 40,1
übrige Mineralölprodukte	2 853	116 017	2 488	101 252	- 12,7
Eigenverbrauch	970	41 841	939	40 665	- 2,8
Mineralölangebot im Land	11 680	500 100	10 889	466 458	- 6,7
Umwandlungseinsatz zur Strom-, Wärme- und Gaserzeugung	167	7 025	173	7 281	+ 3,6
Nichtenergetischer Verbrauch	726	28 809	604	23 889	- 17,1
Statistische Differenzen	1	- 415	8	116	.
Endenergieverbrauch	10 788	463 851	10 120	435 404	- 6,1
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	538	22 093	460	18 905	- 14,4
Verkehr	6 539	282 550	6 444	278 487	- 1,4
Haushalte und sonstige Verbraucher	3 711	159 208	3 216	138 012	- 13,3

1) Bezogen auf Terajoule.

10. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2002 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
TJ								
Mineralöle	631 599	604 538	585 194	589 816	606 326	524 035	572 854	533 521
Kernenergie	422 739	433 466	412 854	396 574	403 409	385 679	363 908	374 969
Erdgas	246 112	275 506	283 431	310 067	304 218	296 265	296 724	271 185
Steinkohlen	206 606	194 825	194 234	213 530	212 263	199 868	183 590	154 097
Nettostrombezüge	26 126	44 868	45 479	35 247	34 820	38 442	50 857	50 270
Braunkohlen	1 997	3 094	4 229	3 722	4 421	4 462	4 087	3 860
Andere Energieträger ¹⁾	13 100	7 706	8 709	10 297	11 556	14 279	11 924	13 498
Erneuerbare Energieträger insgesamt	39 921	71 560	80 391	97 860	125 943	138 862	141 628	144 194
davon								
Biomasse	14 951	50 331	56 412	71 555	97 644	108 169	110 246	111 506
Wasserkraft	18 488	14 103	15 935	17 677	18 671	18 941	16 887	16 093
Solarenergie	118	1 610	2 006	2 462	3 393	4 382	5 757	8 231
Windkraft	626	844	1 103	1 123	1 424	2 110	2 212	1 962
Sonstige ²⁾	5 738	4 672	4 935	5 043	4 811	5 260	6 526	6 402
Insgesamt	1 588 200	1 635 563	1 614 521	1 657 113	1 702 956	1 601 892	1 625 572	1 545 594
Anteile in %								
Mineralöle	39,8	37,0	36,2	35,6	35,6	32,7	35,2	34,5
Kernenergie	26,6	26,5	25,6	23,9	23,7	24,1	22,4	24,3
Erdgas	15,5	16,8	17,6	18,7	17,9	18,5	18,3	17,5
Steinkohlen	13,0	11,9	12,0	12,9	12,5	12,5	11,3	10,0
Nettostrombezüge	1,6	2,7	2,8	2,1	2,0	2,4	3,1	3,3
Braunkohlen	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
Andere Energieträger ¹⁾	0,8	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,7	0,9
Erneuerbare Energieträger insgesamt	2,5	4,4	5,0	5,9	7,4	8,7	8,7	9,3
davon								
Biomasse	0,9	3,1	3,5	4,3	5,7	6,8	6,8	7,2
Wasserkraft	1,2	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,0	1,0
Solarenergie	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Windkraft	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige ²⁾	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Insgesamt	100							

1) Sonstige Energieträger und Abfall 40%. – 2) Klärgas, Deponiegas, Sonstige und Wärmepumpen.

11. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2002 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
TJ								
Mineralöle	539 625	527 617	512 037	495 842	499 981	423 174	463 851	435 404
Strom	244 452	262 748	262 861	259 906	264 655	265 005	263 435	256 745
Erdgas	195 458	228 173	233 479	256 827	252 194	244 833	244 695	221 847
Fernwärme	42 360	46 298	51 013	51 003	50 328	49 272	50 162	49 109
Steinkohlen	14 424	9 578	6 080	8 174	7 396	7 958	7 025	4 742
Braunkohlen	1 997	3 094	4 229	3 722	4 421	4 462	4 087	3 860
Andere Energieträger ¹⁾	–	2 549	3 345	3 923	4 320	5 703	3 396	5 156
Erneuerbare Energieträger insgesamt	10 464	40 759	41 595	47 551	60 577	62 582	63 402	61 055
davon								
Biomasse	9 230	38 144	38 792	44 751	57 543	58 982	57 923	54 534
Solarenergie	–	1 326	1 523	1 482	1 720	1 978	2 334	3 299
Sonstige ²⁾	1 234	1 289	1 280	1 318	1 314	1 622	3 145	3 222
Insgesamt	1 048 780	1 120 816	1 114 639	1 126 948	1 143 872	1 062 989	1 100 053	1 037 918
Anteile in %								
Mineralöle	51,5	47,1	45,9	44,0	43,7	39,8	42,2	41,9
Strom	23,3	23,4	23,6	23,1	23,1	24,9	23,9	24,7
Erdgas	18,6	20,4	20,9	22,8	22,0	23,0	22,2	21,4
Fernwärme	4,0	4,1	4,6	4,5	4,4	4,6	4,6	4,7
Steinkohlen	1,4	0,9	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5
Braunkohlen	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Andere Energieträger ¹⁾	–	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,5
Erneuerbare Energieträger insgesamt	1,0	3,6	3,7	4,2	5,3	5,9	5,8	5,9
davon								
Biomasse	0,9	3,4	3,5	4,0	5,0	5,5	5,3	5,3
Solarenergie	–	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Sonstige ²⁾	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Insgesamt	100							

1) Sonstige Energieträger und Abfall 40%. – 2) Klärgas, Deponiegas und Wärmepumpen.

12. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2002 bis 2009 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
TJ								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	216 507	240 883	238 974	243 390	246 806	254 297	246 475	214 258
Verkehr	323 366	314 613	319 553	314 228	317 438	314 848	305 649	300 459
Haushalte und sonstige Verbraucher	508 907	565 320	556 112	569 330	579 628	493 844	547 929	523 201
Insgesamt	1 048 780	1 120 816	1 114 639	1 126 948	1 143 872	1 062 989	1 100 053	1 037 918
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	20,6	21,5	21,4	21,6	21,6	23,9	22,4	20,6
Verkehr	30,8	28,1	28,7	27,9	27,8	29,6	27,8	28,9
Haushalte und sonstige Verbraucher	48,5	50,4	49,9	50,5	50,7	46,5	49,8	50,4
Insgesamt	100							

13. Stromverbrauch in Baden-Württemberg von 2002 bis 2009 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Mill. kWh								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	25 839	27 620	28 030	28 655	29 001	30 395	29 472	25 300
Verkehr	1 316	1 295	1 298	1 768	1 838	1 783	1 534	1 685
Haushalte und sonstige Verbraucher	40 748	44 071	43 689	41 773	42 676	41 435	42 170	44 333
Insgesamt	67 903	72 986	73 017	72 196	73 515	73 613	73 176	71 318
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	38,1	37,8	38,4	39,7	39,4	41,3	40,3	35,5
Verkehr	1,9	1,8	1,8	2,4	2,5	2,4	2,1	2,4
Haushalte und sonstige Verbraucher	60,0	60,4	59,8	57,9	58,1	56,3	57,6	62,2
Insgesamt	100							

14. Erdgasverbrauch in Baden-Württemberg von 2002 bis 2009 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Mill. m³								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	2 023	2 161	2 234	2 296	2 299	2 433	2 158	1 870
Verkehr	–	–	–	–	–	–	10	12
Haushalte und sonstige Verbraucher	4 136	5 038	5 123	5 796	5 648	5 281	4 630	4 426
Insgesamt	6 159	7 199	7 357	8 092	7 947	7 714	6 798	6 308
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	32,8	30,0	30,4	28,4	28,9	31,5	31,7	29,6
Verkehr	–	–	–	–	–	–	0,1	0,2
Haushalte und sonstige Verbraucher	67,2	70,0	69,6	71,6	71,1	68,5	68,1	70,2
Insgesamt	100							

15. Gesamtstromerzeugung in Baden-Württemberg von 2005 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2005	2006	2007	2008	2009
MWh					
Kernenergie	36 352 615	36 979 154	35 353 937	33 358 251	34 372 119
Steinkohlen	21 042 222	20 888 603	20 188 962	18 042 835	15 211 310
Heizöl	748 719	779 577	684 410	543 341	536 640
Erdgas	4 128 687	3 563 194	4 047 652	3 948 249	3 486 455
Pumpspeicherwasser	1 871 174	1 843 760	1 862 077	1 050 009	1 408 416
Sonstige Energieträger	589 233	680 960	746 832	822 246	851 942
Erneuerbare Energien insgesamt	7 160 292	8 503 474	9 542 876	9 458 795	9 824 765
davon					
Laufwasser	4 673 214	4 760 023	4 794 043	4 324 245	4 140 450
Speicherwasser ¹⁾	236 932	426 256	467 355	366 665	329 747
Windkraft	311 901	395 469	586 203	614 374	544 969
Fotovoltaik	272 177	464 663	667 858	950 810	1 370 123
Deponiegas	128 245	89 837	94 060	75 525	52 640
Biogas	60 833	371 379	519 274	634 631	749 995
Feste biogene Stoffe	1 099 092	1 354 694	1 592 076	1 598 552	1 606 593
Flüssige biogene Stoffe	252 024	510 308	683 602	745 024	877 927
Klärgas	121 707	127 451	135 476	145 784	148 796
Sonstige erneuerbare Energien	4 167	3 394	2 929	3 185	3 525
Insgesamt	71 892 942	73 238 722	72 426 746	67 223 726	65 691 647
Anteile in %					
Kernenergie	50,6	50,5	48,8	49,6	52,3
Steinkohlen	29,3	28,5	27,9	26,8	23,2
Heizöl	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8
Erdgas	5,7	4,9	5,6	5,9	5,3
Pumpspeicherwasser	2,6	2,5	2,6	1,6	2,1
Sonstige Energieträger	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3
Erneuerbare Energien insgesamt	10,0	11,6	13,2	14,1	15,0
davon					
Laufwasser	6,5	6,5	6,6	6,4	6,3
Speicherwasser ¹⁾	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5
Windkraft	0,4	0,5	0,8	0,9	0,8
Fotovoltaik	0,4	0,6	0,9	1,4	2,1
Deponiegas	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Biogas	0,1	0,5	0,7	0,9	1,1
Feste biogene Stoffe	1,5	1,8	2,2	2,4	2,4
Flüssige biogene Stoffe	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3
Klärgas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sonstige erneuerbare Energien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	100	100	100	100	100

1) Einschließlich natürlichen Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken.

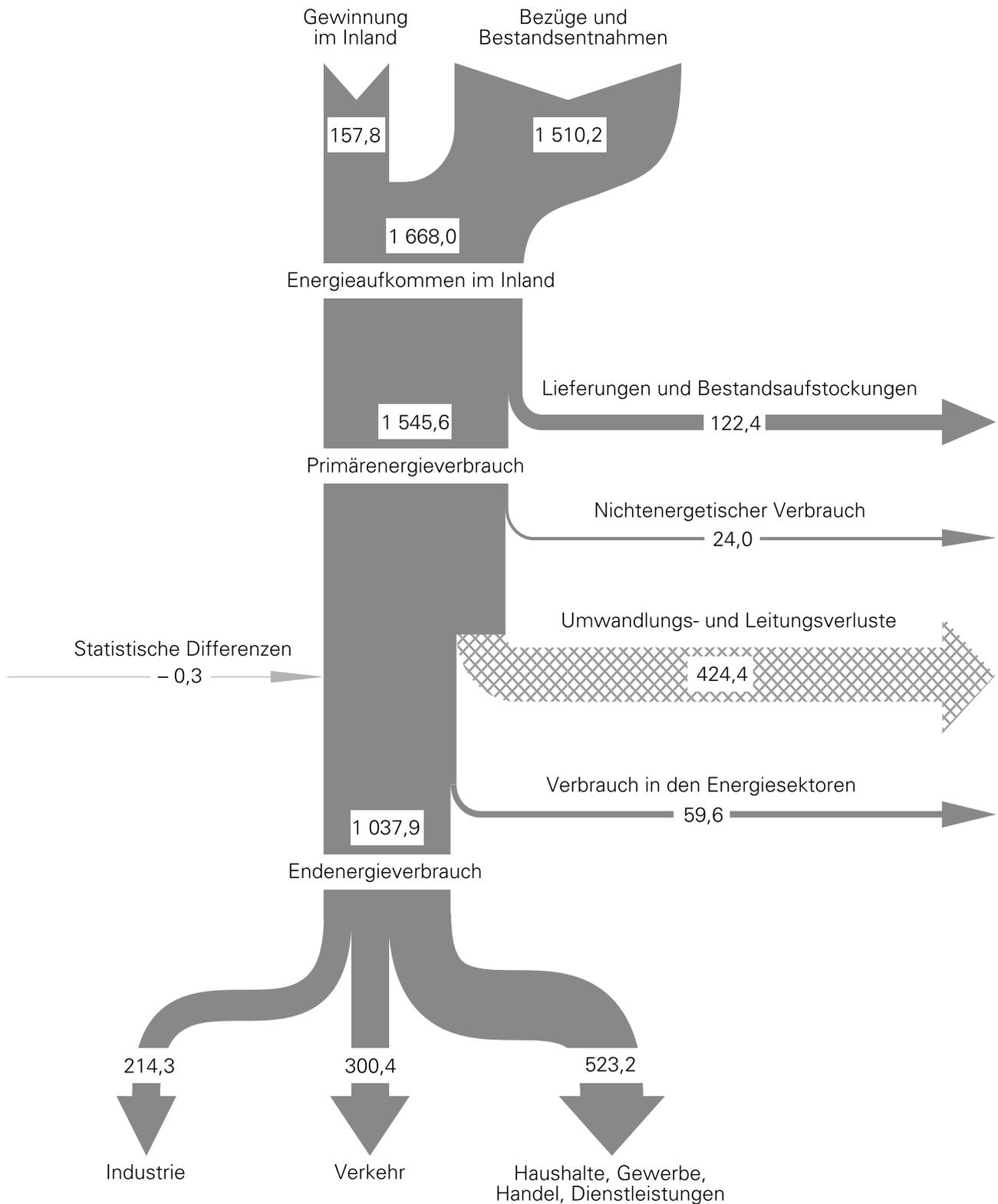
Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Berechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2009

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert kJ	SKE-Faktor
Steinkohlen	kg	30 117	1,028
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Steinkohlebriketts	kg	31 401	1,071
Braunkohlenbriketts	kg	19 514	0,666
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 011	0,751
Erdöl (roh)	kg	42 556	1,452
Ottokraftstoffe	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 960	1,466
Heizöl, leicht	kg	42 806	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 348	1,377
Petrolkoks	kg	31 641	1,080
Andere Mineralölprodukte	kg	39 119	1,335
Flüssiggas	kg	46 031	1,571
Raffineriegas	kg	42 448	1,448
Erdgas	m ³	35 169	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
Strom	kWh	3 600	0,123

Energiebilanz Baden-Württemberg 2009 in Terajoule		Steinkohlen			Braunkohlen								
		Kohle	Briketts	Koks	Briketts	Andere Braunkohlen- produkte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ölkraftstoffe	Dieselkraftstoffe			
											1	2	3
		Zelle	1	2	3	6	7	9	10	11	12		
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1					43						
	Bezüge	2	157 947		1 341	1 282	2 628	626 634					
	Bestandsentnahmen	3											
	Energieaufkommen im Inland	4	157 947		1 341	1 282	2 628	626 677					
	Lieferungen	5							1 496	98 433		133	
	Bestandsaufstockungen	6	5 185		6		50						0
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	152 762		1 335	1 282	2 578	626 677	- 1 496	- 98 433		- 133	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK	10	110 541									0
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	24 605									
		Industriewärme- und KWK	12	1 538									10
		Kernkraftwerke	13										
		Wasserkraftwerke	14										
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15										
		Heizwerke	16	12 588									
		Raffinerien	18						626 677	44			
		Sonstige Energieerzeuger	19										
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	149 272					626 677	44			10
	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							3 036	214 737		161 216	
Sonstige Energieerzeuger		32											
Umwandlungsausstoß insgesamt		33							3 036	214 737		161 216	
Verbrauch in den Umwandlungs- bereichen	Kraftwerke, Heizwerke	36											
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37											
	Mineralölverarbeitung (einschließlich Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38										14	
	Sonstige Energieerzeuger	39											
	Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40										14	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- und Leitungsverluste	41											
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	3 490		1 335	1 282	2 578		1 496	116 304	161 059		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43			83				1 496				
	Statistische Differenzen	44											
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	45	3 490		1 252	1 282	2 578			116 304	161 059		
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau u. Erbringung v. Dienstleistungen	48					69					1	
	Herstellung von Nahrungsmitteln und Futtermitteln	49											
	Getränkherstellung	50											
	Tabakverarbeitung	51											
	Herstellung von Textilien	52	408										
	Herstellung von Bekleidung	53											
	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54											
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	55											
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	1 866									1	
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild- und Datenträgern	57											
	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58											
	sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	7										
	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	661		20		2 509						
	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	64											
	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	405		610		0						
	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66											
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67										0	
	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. und optischen Erzeugnisse	68											
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69										0	
	Maschinenbau	70			11							0	
	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			611							1	
	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	3 347		1 252		2 578					3	
	Schienerverkehr	77										1 117	
	Straßenverkehr	78								114 954		151 004	
Luftverkehr	79								87				
Küsten- und Binnenschifffahrt	80										644		
Verkehr insgesamt	81								115 041		152 765		
Haushalte	82												
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83												
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übr. Verbraucher	84	143			1 282					1 263	8 291		

Begriffsbestimmungen sind im Glossar beschrieben (siehe "Methodik der Energiebilanzen" unter www.lak-energiebilanzen.de).

Energieflussbild 2009 für Baden-Württemberg in PJ



Quelle: Energiebilanz Baden-Württemberg, Stand 18. April 2011.