



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3530 08001

Produzierendes Gewerbe

E IV 4 - j/08

Fachauskünfte: (0711) 641-26 92

28.09.2010

Die Energiewirtschaft in Baden-Württemberg 2008

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 erhöhte sich im Jahr 2008 leicht um 0,9 %. Der Verbrauch von Mineralöle (Anteil 34,8 %) stieg um 7,4 %, die Nettostrombezüge (Anteil 3,1 %) um 32,3 % und Erdgas (Anteil 18,4 %) stieg leicht um 0,4 %. Ein Rückgang zeigte sich beim Verbrauch von Steinkohlen (Anteil 11,4 %) mit 8,1 % und der Kernenergie (Anteil 22,5 %) mit 5,6 %.

Beim Endenergieverbrauch hatten die Haushalte und sonstige Kleinverbraucher einen Zuwachs von 11,1 %. Das Verarbeitende Gewerbe (einschließlich Bergbau) verbrauchte 2008 gegenüber dem Vorjahr 3,1 % weniger Energie. Im Bereich Verkehr wurde 2,9 % weniger Energie aufgewandt als 2007.

Der Anteil der erneuerbaren Energien an der Gesamtstromerzeugung lag im Jahr 2007 bei 13,2 % und stieg 2008 auf 14,1 %. Die Gesamtstromerzeugung ging 2008 um 7,2 % zurück.

1. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2007 und 2008 nach Energieträgern

Energieträger	2007	2008	Veränderung 2008 gegen 2007		Anteile	
					2007	2008
	TJ			%		
Mineralöle	524 035	562 832	+ 38 797	+ 7,4	32,7	34,8
Kernenergie	385 679	363 908	– 21 771	– 5,6	24,1	22,5
Erdgas	296 265	297 395	+ 1 130	+ 0,4	18,5	18,4
Steinkohlen	199 868	183 590	– 16 278	– 8,1	12,5	11,4
Nettostrombezüge	38 442	50 857	+ 12 415	+ 32,3	2,4	3,1
Braunkohlen	4 462	4 087	– 375	– 8,4	0,3	0,3
Andere Energieträger ¹⁾	14 279	11 924	– 2 355	– 16,5	0,9	0,7
Erneuerbare Energieträger insgesamt	138 862	141 627	+ 2 765	+ 2,0	8,7	8,8
davon						
Biomasse	108 169	110 246	+ 2 077	+ 1,9	6,8	6,8
Wasserkraft	18 941	16 887	– 2 054	– 10,8	1,2	1,0
Solarenergie	4 382	5 757	+ 1 375	+ 31,4	0,3	0,4
Windkraft	2 110	2 212	+ 102	+ 4,8	0,1	0,1
Sonstige ²⁾	5 260	6 525	+ 1 265	+ 24,0	0,3	0,4
Insgesamt	1 601 892	1 616 220	+ 14 328	+ 0,9	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, 2009. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

2. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2007 und 2008 nach Energieträgern

Energieträger	2007	2008	Veränderung 2008 gegen 2007		Anteile	
					2007	2008
	TJ			%		
Mineralöle insgesamt	423 174	463 851	+ 40 677	+ 9,6	39,8	42,1
darunter						
Heizöl leicht	111 699	158 476	+ 46 777	+ 41,9	10,5	14,4
Strom	265 005	263 435	– 1 570	– 0,6	24,9	23,9
Erdgas	244 833	245 366	+ 533	+ 0,2	23,0	22,3
Fernwärme	49 272	50 162	+ 890	+ 1,8	4,6	4,6
Steinkohlen	7 958	7 025	– 933	– 11,7	0,7	0,6
Braunkohlen	4 462	4 087	– 375	– 8,4	0,4	0,4
Andere Energieträger ¹⁾	5 703	3 396	– 2 307	– 40,5	0,5	0,3
Erneuerbare Energieträger insgesamt	62 582	63 402	+ 820	+ 1,3	5,9	5,8
davon						
Biomasse	58 982	57 923	– 1 059	– 1,8	5,5	5,3
Solarenergie	1 978	2 334	+ 356	+ 18,0	0,2	0,2
Sonstige ²⁾	1 622	3 145	+ 1 523	+ 93,9	0,2	0,3
Insgesamt	1 062 989	1 100 724	+ 37 735	+ 3,5	100	100

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

3. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2007 und 2008 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2007	2008	Veränderung 2008 gegen 2007		Anteile	
					2007	2008
	TJ			%		
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	254 297	246 475	– 7 822	– 3,1	23,9	22,4
Verkehr	314 848	305 649	– 9 199	– 2,9	29,6	27,8
Haushalte und Kleinverbraucher	493 844	548 600	+ 54 756	+ 11,1	46,5	49,8
Insgesamt	1 062 989	1 100 724	+ 37 735	+ 3,5	100	100

4. Endenergieverbrauch der Haushalte und Sonstige Verbraucher in Baden-Württemberg 2007 und 2008 nach Energieträgern

Energieträger	2007	2008	Veränderung 2008 gegen 2007		Anteile	
					2007	2008
	TJ			%		
Mineralöle insgesamt	112 572	159 208	+ 46 636	+ 41,4	22,8	29,0
darunter						
Heizöl leicht	98 243	145 385	+ 47 142	+ 48,0	19,9	26,5
Strom	149 166	151 812	+ 2 646	+ 1,8	30,2	27,7
Erdgas	167 605	168 029	+ 424	+ 0,3	33,9	30,6
Fernwärme	36 015	36 366	+ 351	+ 1,0	7,3	6,6
Kohlen	949	1 300	+ 351	+ 37,0	0,2	0,2
Erneuerbare Energieträger insgesamt	27 537	31 885	+ 31 885	+ 15,8	5,6	5,8
davon						
Biomasse	23 973	26 440	+ 2 467	+ 10,3	4,9	4,8
Solarenergie	1 978	2 334	+ 356	+ 18,0	0,4	0,4
Sonstige ¹⁾	1 586	3 111	+ 1 525	+ 96,2	0,3	0,6
Insgesamt	493 844	548 600	+ 54 756	+ 11,1	100	100

1) Wärmepumpen.

5. Endenergieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2007 und 2008 nach Energieträgern

Energieträger	2007	2008	Veränderung 2008 gegen 2007		Anteile			
					2007	2008		
	TJ			%				
Mineralöle insgesamt	23 485	22 093	–	1 392	– 5,9	9,2	9,0	
darunter								
Heizöl leicht	13 456	13 091	–	365	– 2,7	5,3	5,3	
Strom	109 420	106 101	–	3 319	– 3,0	43,0	43,0	
Erdgas	77 228	77 002	–	226	– 0,3	30,4	31,2	
Fernwärme	13 257	13 796	+	539	+	4,1	5,2	5,6
Kohlen	11 471	9 812	–	1 659	– 14,5	4,5	4,0	
Andere Energieträger ¹⁾	5 703	3 396	–	2 307	– 40,5	2,2	1,4	
Erneuerbare Energieträger insgesamt	13 733	14 275	+	542	+ 3,9	5,4	5,8	
darunter								
Biomasse	13 697	14 241	+	544	+	4,0	5,4	5,8
Insgesamt	254 297	246 475	–	7 822	– 3,1	100	100	

1) Sonstige Energieträger und Abfall.

6. Strombilanz Baden-Württemberg 2007 und 2008

Abgabe/Verwendung	2007		2008		Veränderung ¹⁾ 2008 gegen 2007
	Mill. kWh	TJ	Mill. kWh	TJ	%
Bruttostromerzeugung	72 427	260 737	67 224	242 006	– 7,2
Kernenergie	35 354	127 274	33 358	120 089	– 5,6
Steinkohle	20 189	72 681	18 043	64 955	– 10,6
Erdgas	4 048	14 573	3 948	14 213	– 2,5
Heizöl	684	2 462	544	1 958	– 20,5
sonstige Energieträger	2 609	9 392	1 872	6 739	– 28,2
Eneuerbare Energieträger	9 543	34 355	9 459	34 052	– 0,9
feste Biomasse	1 595	5 742	1 601	5 763	+ 0,4
flüssige Biomasse	1 203	4 331	1 380	4 968	+ 14,7
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	5 261	18 940	4 691	16 888	– 10,8
Windkraft und Fotovoltaik	1 254	4 514	1 565	5 634	+ 24,8
sonstige erneuerbare Energieträger	230	828	222	799	– 3,5
Eigenverbrauch	5 146	18 525	4 844	17 436	– 5,9
Kraftwerke, Heizwerke	4 379	15 764	4 030	14 508	– 8,0
Raffinerien	652	2 347	687	2 471	+ 5,4
sonstige Energieerzeuger	115	414	127	457	+ 10,4
Nettostromerzeugung	68 048	244 973	63 194	227 498	– 7,1
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung	63 767	229 561	58 812	211 723	– 7,8
Industrielle Kraftwerke	4 281	15 412	4 382	15 775	+ 2,4
Nettostrombezüge	10 679	38 442	14 127	50 857	+ 32,3
Pumpstromverbrauch	2 607	9 385	1 525	5 490	– 41,5
Leitungsverluste	1 740	6 264	1 806	6 502	+ 3,8
Endenergieverbrauch	73 613	162 004	73 176	263 435	– 0,6
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	30 395	6 419	29 472	106 101	– 3,0
Verkehr	1 783	6 419	1 534	5 522	– 14,0
Haushalte und sonstige Verbraucher	41 435	149 166	42 170	151 812	+ 1,8
darunter: Haushalte	20 239	72 859	20 147	72 528	– 0,5

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

7. Gasbilanz Baden-Württemberg 2007 und 2008

Abgabe/Verwendung	2007		2008		Veränderung ¹⁾ 2008 gegen 2007
	Mill. m³	TJ	Mill. m³	TJ	%
Erzeugung	2	49	2	80	+ 63,3
Eigenverbrauch	0	1	0	1	–
Nettobezüge einschließlich Bestandsveränderungen	9 334	296 265	8 438	297 395	+ 0,4
Gasabgabe insgesamt	9 336	296 313	8 440	297 474	+ 63,6
Umwandlungseinsatz	1 622	51 480	1 642	52 108	+ 1,2
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	202	6 402	195	6 192	– 3,3
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	742	23 545	773	24 519	+ 4,1
Industriewärme- und KWK	280	8 892	324	10 295	+ 15,8
Heizwerke	384	12 198	337	10 684	– 12,4
Sonstige Energieerzeuger	14	443	13	418	– 5,6
Endenergieverbrauch	7 714	244 833	6 798	245 366	+ 0,2
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	2 433	77 228	2 158	77 002	– 0,3
Verkehr	–	–	10	335	–
Haushalte und sonstige Verbraucher	5 281	167 605	4 630	168 029	+ 0,3
darunter: Haushalte	3 040	96 462	2 875	101 123	+ 4,8

KWK = Kraftwärmekopplung.

1) Bezogen auf Terajoule.

8. Kohlebilanz Baden-Württemberg 2007 und 2008

Abgabe/Verwendung	2007		2008		Veränderung ¹⁾ 2008 gegen 2007
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Bezüge einschließlich Bestandsänderung	7 498	204 330	6 763	187 677	– 8,2
Umwandlungseinsatz²⁾	7 015	191 748	6 320	176 393	– 8,0
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	5 370	146 529	4 514	126 824	– 13,4
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	1 087	28 960	1 257	33 074	+ 14,2
Industriewärme- und KWK	61	1 789	63	1 808	+ 1,1
Heizwerke	497	14 470	486	14 687	+ 1,5
Endenergieverbrauch	477	12 420	437	11 112	– 10,5
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	432	11 471	373	9 812	– 14,5
Haushalte und sonstige Verbraucher	45	949	64	1 300	+ 37,0

KWK = Kraftwärmekopplung. – 1 TJ = 10¹² Joule.

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

9. Mineralölbilanz Baden-Württemberg 2007 und 2008

Abgabe/Verwendung	2007		2008		Veränderung ¹⁾ 2008 gegen 2007
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Gewinnung	1	43	1	43	0,0
Netto-Rohölbezüge einschließlich Bestandsänderungen	14 524	622 018	15 760	674 927	+ 8,5
Gesamtaufkommen	14 525	622 061	15 761	674 970	+ 8,5
Nettobezüge bzw. -lieferungen (wenn –) von Mineralölprodukten (einschließlich Bestandsänderungen)	– 2 379	– 98 026	– 2 679	– 112 138	+ 14,4
Umwandlungseinsatz der Raffinerien	14 755	631 328	16 025	685 642	+ 8,6
Umwandlungsausstoß der Raffinerien	14 266	606 478	15 593	664 751	+ 9,6
Ottokraftstoffe	4 425	192 678	5 203	226 554	+ 17,6
Dieselkraftstoffe	3 497	150 231	3 846	165 224	+ 10,0
Heizöl, leicht	2 856	122 045	3 265	139 735	+ 14,5
Heizöl, schwer	453	18 314	426	17 221	– 6,0
übrige Mineralölprodukte	3 035	123 210	2 853	116 017	– 5,8
Eigenverbrauch	883	38 757	970	41 841	+ 8,0
Mineralölangebot im Land	10 774	460 428	11 680	500 100	+ 8,6
Umwandlungseinsatz zur Strom-, Wärme- und Gaserzeugung	182	7 459	167	7 025	– 5,8
Nichtenergetischer Verbrauch	749	29 773	726	28 809	– 3,2
Statistische Differenzen	1	– 22	1	– 415	.
Endenergieverbrauch	9 844	423 174	10 788	463 851	+ 9,6
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	573	23 485	538	22 093	– 5,9
Verkehr	6 645	287 117	6 539	282 550	– 1,6
Haushalte und sonstige Verbraucher	2 626	112 572	3 711	159 208	+ 41,4

1) Bezogen auf Terajoule.

10. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2001 bis 2008 nach Energieträgern

Energieträger	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TJ								
Mineralöle	662 545	631 599	604 538	585 194	589 816	606 326	524 035	562 832
Kernenergie	408 747	422 739	433 466	412 854	396 574	403 409	385 679	363 908
Erdgas	246 049	246 112	275 506	283 431	310 067	304 218	296 265	297 395
Steinkohlen	208 471	206 606	194 825	194 234	213 530	212 263	199 868	183 590
Nettostrombezüge	31 936	26 126	44 868	45 479	35 247	34 820	38 442	50 857
Braunkohlen	2 945	1 997	3 094	4 229	3 722	4 421	4 462	4 087
Andere Energieträger ¹⁾	8 833	13 100	7 706	8 709	10 297	11 556	14 279	11 924
Erneuerbare Energieträger insgesamt	46 539	39 921	71 560	80 391	97 860	125 943	138 862	141 627
davon								
Biomasse	19 763	14 951	50 331	56 412	71 555	97 644	108 169	110 246
Wasserkraft	18 480	18 488	14 103	15 935	17 677	18 671	18 941	16 887
Solarenergie	70	118	1 610	2 006	2 462	3 393	4 382	5 757
Windkraft	330	626	844	1 103	1 123	1 424	2 110	2 212
Sonstige ²⁾	7 896	5 738	4 672	4 935	5 043	4 811	5 260	6 525
Insgesamt	1 616 065	1 588 200	1 635 563	1 614 521	1 657 113	1 702 956	1 601 892	1 616 220
Anteile in %								
Mineralöle	41,0	39,8	37,0	36,2	35,6	35,6	32,7	34,8
Kernenergie	25,3	26,6	26,5	25,6	23,9	23,7	24,1	22,5
Erdgas	15,2	15,5	16,8	17,6	18,7	17,9	18,5	18,4
Steinkohlen	12,9	13,0	11,9	12,0	12,9	12,5	12,5	11,4
Nettostrombezüge	2,0	1,6	2,7	2,8	2,1	2,0	2,4	3,1
Braunkohlen	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Andere Energieträger ¹⁾	0,5	0,8	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,7
Erneuerbare Energieträger insgesamt	2,9	2,5	4,4	5,0	5,9	7,4	8,7	8,8
davon								
Biomasse	1,2	0,9	3,1	3,5	4,3	5,7	6,8	6,8
Wasserkraft	1,1	1,2	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,0
Solarenergie	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
Windkraft	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige ²⁾	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

11. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2001 bis 2008 nach Energieträgern

Energieträger	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TJ								
Mineralöle	572 898	539 625	527 617	512 037	495 842	499 981	423 174	463 851
Strom	245 584	244 452	262 748	262 861	259 906	264 655	265 005	263 435
Erdgas	225 169	195 458	228 173	233 479	256 827	252 194	244 833	245 366
Fernwärme	42 003	42 360	46 298	51 013	51 003	50 328	49 272	50 162
Steinkohlen	13 958	14 424	9 578	6 080	8 174	7 396	7 958	7 025
Braunkohlen	2 945	1 997	3 094	4 229	3 722	4 421	4 462	4 087
Andere Energieträger ¹⁾	–	–	2 549	3 345	3 923	4 320	5 703	3 396
Erneuerbare Energieträger insgesamt	16 258	10 464	40 759	41 595	47 551	60 577	62 582	63 402
davon								
Biomasse	15 024	9 230	38 144	38 792	44 751	57 543	58 982	57 923
Solarenergie	–	–	1 326	1 523	1 482	1 720	1 978	2 334
Sonstige ²⁾	1 234	1 234	1 289	1 280	1 318	1 314	1 622	3 145
Insgesamt	1 118 815	1 048 780	1 120 816	1 114 639	1 126 948	1 143 872	1 062 989	1 100 724
Anteile in %								
Mineralöle	51,2	51,5	47,1	45,9	44,0	43,7	39,8	42,1
Strom	22,0	23,3	23,4	23,6	23,1	23,1	24,9	23,9
Erdgas	20,1	18,6	20,4	20,9	22,8	22,0	23,0	22,3
Fernwärme	3,8	4,0	4,1	4,6	4,5	4,4	4,6	4,6
Steinkohlen	1,2	1,4	0,9	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6
Braunkohlen	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Andere Energieträger ¹⁾	–	–	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3
Erneuerbare Energieträger insgesamt	1,5	1,0	3,6	3,7	4,2	5,3	5,9	5,8
davon								
Biomasse	1,3	0,9	3,4	3,5	4,0	5,0	5,5	5,3
Solarenergie	–	–	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Sonstige ²⁾	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

12. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2001 bis 2008 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TJ								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	220 744	216 507	240 883	238 974	243 390	246 806	254 297	246 475
Verkehr	326 587	323 366	314 613	319 553	314 228	317 438	314 848	305 649
Haushalte und sonstige Verbraucher	571 484	508 907	565 320	556 112	569 330	579 628	493 844	548 600
Insgesamt	1 118 815	1 048 780	1 120 816	1 114 639	1 126 948	1 143 872	1 062 989	1 100 724
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	19,7	20,6	21,5	21,4	21,6	21,6	23,9	22,4
Verkehr	29,2	30,8	28,1	28,7	27,9	27,8	29,6	27,8
Haushalte und sonstige Verbraucher	51,1	48,5	50,4	49,9	50,5	50,7	46,5	49,8
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

13. Stromverbrauch in Baden-Württemberg von 2001 bis 2008 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mill. kWh								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	26 790	25 839	27 620	28 030	28 655	29 001	30 395	29 472
Verkehr	1 222	1 316	1 295	1 298	1 768	1 838	1 783	1 534
Haushalte und sonstige Verbraucher	40 206	40 748	44 071	43 689	41 773	42 676	41 435	42 170
Insgesamt	68 218	67 903	72 986	73 017	72 196	73 515	73 613	73 176
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	39,3	38,1	37,8	38,4	39,7	39,4	41,3	40,3
Verkehr	1,8	1,9	1,8	1,8	2,4	2,5	2,4	2,1
Haushalte und sonstige Verbraucher	58,9	60,0	60,4	59,8	57,9	58,1	56,3	57,6
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

14. Erdgasverbrauch in Baden-Württemberg von 2001 bis 2008 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mill. m³								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	2 120	2 023	2 161	2 234	2 296	2 299	2 433	2 158
Verkehr	–	–	–	–	–	–	–	10
Haushalte und sonstige Verbraucher	4 975	4 136	5 038	5 123	5 796	5 648	5 281	4 630
Insgesamt	7 095	6 159	7 199	7 357	8 092	7 947	7 714	6 798
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	29,9	32,8	30,0	30,4	28,4	28,9	31,5	31,7
Verkehr	–	–	–	–	–	–	–	0,1
Haushalte und sonstige Verbraucher	70,1	67,2	70,0	69,6	71,6	71,1	68,5	68,1
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Energieträger	2004	2005	2006	2007	2008
MWh					
Kernenergie	37 844 946	36 352 615	36 979 154	35 353 937	33 358 251
Steinkohlen	18 863 644	21 042 222	20 888 603	20 188 962	18 042 835
Heizöl	667 140	748 719	779 577	684 410	543 341
Erdgas	3 942 533	4 128 687	3 563 194	4 047 652	3 948 249
Pumpspeicherwasser	1 998 751	1 871 174	1 843 760	1 862 077	1 050 009
Sonstige Energieträger	576 861	589 233	680 960	746 832	822 246
Erneuerbare Energien insgesamt	6 137 507	7 160 292	8 503 474	9 542 876	9 458 795
davon					
Laufwasser	4 129 443	4 673 214	4 760 023	4 794 043	4 324 245
Speicherwasser ¹⁾	297 052	236 932	426 256	467 355	366 665
Windkraft	306 254	311 901	395 469	586 203	614 374
Fotovoltaik	134 070	272 177	464 663	667 858	950 810
Deponiegas	131 357	128 245	89 837	94 060	75 525
Biogas	40 165	60 833	371 379	519 274	634 631
Feste biogene Stoffe	750 779	1 099 092	1 354 694	1 592 076	1 598 552
Flüssige biogene Stoffe	228 672	252 024	510 308	683 602	745 024
Klärgas	116 240	121 707	127 451	135 476	145 784
Sonstige erneuerbare Energien	3 475	4 167	3 394	2 929	3 185
Insgesamt	70 031 382	71 892 942	73 238 722	72 426 746	67 223 726
Anteile in %					
Kernenergie	54,0	50,6	50,5	48,8	49,6
Steinkohlen	26,9	29,3	28,5	27,9	26,8
Heizöl	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8
Erdgas	5,6	5,7	4,9	5,6	5,9
Pumpspeicherwasser	2,9	2,6	2,5	2,6	1,6
Sonstige Energieträger	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2
Erneuerbare Energien insgesamt	8,8	10,0	11,6	13,2	14,1
davon					
Laufwasser	5,9	6,5	6,5	6,6	6,4
Speicherwasser ¹⁾	0,4	0,3	0,6	0,6	0,5
Windkraft	0,4	0,4	0,5	0,8	0,9
Fotovoltaik	0,2	0,4	0,6	0,9	1,4
Deponiegas	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Biogas	0,1	0,1	0,5	0,7	0,9
Feste biogene Stoffe	1,1	1,5	1,8	2,2	2,4
Flüssige biogene Stoffe	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1
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 2008

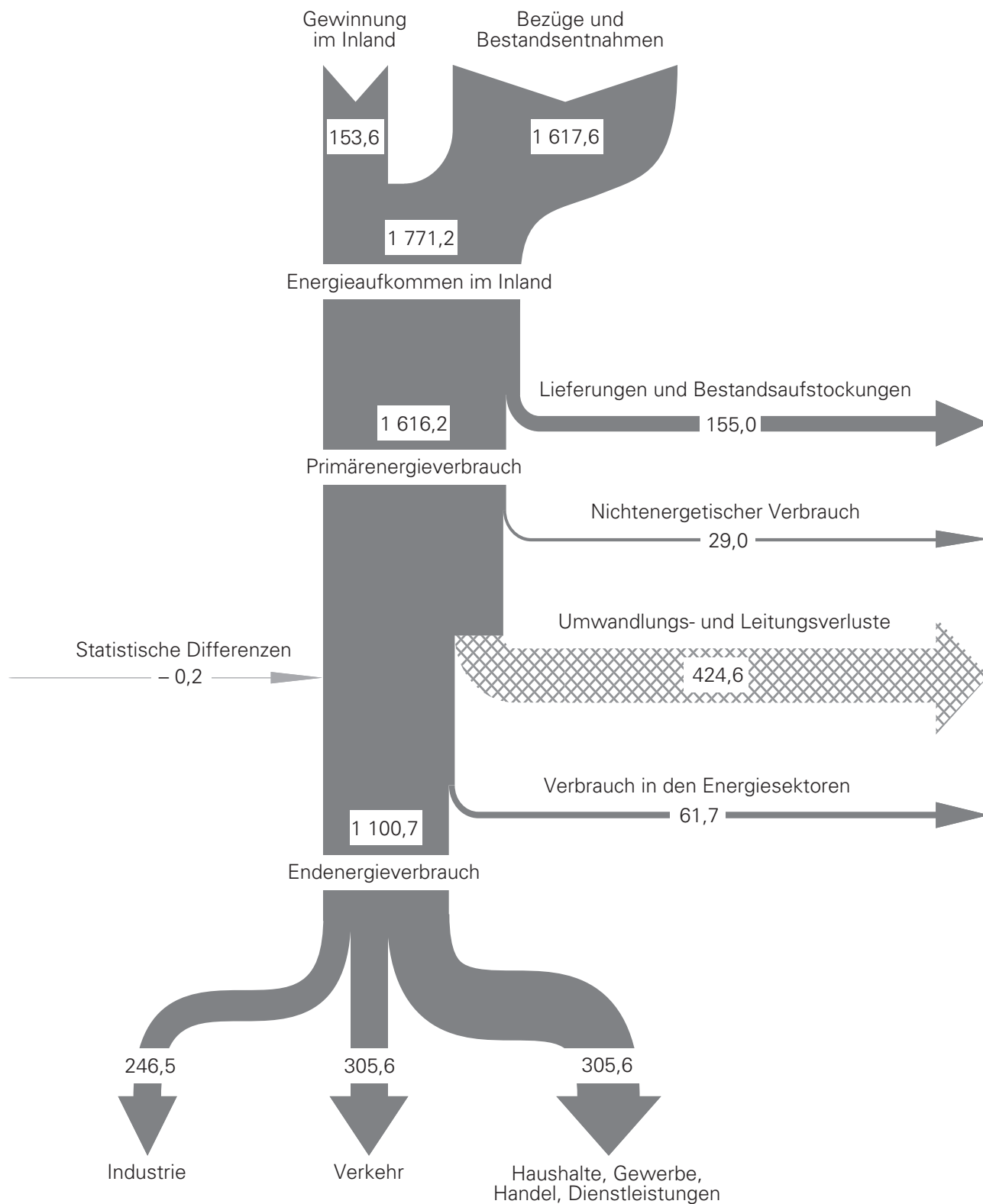
Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert kJ	SKE- Faktor
Steinkohlen	kg	30 360	1,036
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Steinkohlebriketts	kg	31 401	1,071
Braunkohlenbriketts	kg	19 532	0,666
Staub- und Trockenkohlen	kg	21 829	0,745
Erdöl (roh)	kg	42 932	1,465
Ottokraftstoffe	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Diesekraftstoff	kg	42 960	1,466
Heizöl, leicht	kg	42 798	1,460
Heizöl, schwer	kg	40 426	1,379
Petrolkoks	kg	31 435	1,073
Andere Mineralölprodukte	kg	39 297	1,341
Flüssiggas	kg	46 036	1,571
Raffineriegas	kg	45 568	1,555
Erdgas	m³	35 169	1,200
Brennholz	kg	14 654	0,500
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m³	15 994	0,546
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	20 000	0,682
Strom	kWh	3 600	0,123

Energiebilanz Baden-Württemberg 2008 in TJ		Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	
			Kohle	Briketts	Koks	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte					
		1	2	3	6	7	9	10	11	12		
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1						43				
	Bezüge	2	189 715	2	2 229	1 149	2 926	674 927				
	Bestandsentnahmen	3		16	62		12					
	Energieaufkommen im Inland	4	189 715	18	2 291	1 149	2 938	674 970				
	Lieferungen	5							7 920	106 898	5 104	
	Bestandsaufstockungen	6	8 434								2	
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	181 281	18	2 291	1 149	2 938	674 970	– 7 920	– 106 898	– 5 106	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	126 824								0
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	33 074								
		Industriewärmekraftwerke	12	1 808								0
		Kernkraftwerke	13									
		Wasserkraftwerke	14									
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15									
		Heizwerke	16	14 687								
		Raffinerien	18						674 970			
		Sonstige Energieerzeuger	19									
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	176 393					674 970			0
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23									
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24									
		Industriewärmekraftwerke	25									
		Kernkraftwerke	26									
		Wasserkraftwerke	27									
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28									
		Heizwerke	29									
		Raffinerien	31							10 956	226 554	165 224
		Sonstige Energieerzeuger	32									
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33							10 956	226 554	165 224
	Verbrauch in den Umwandlungs-	Kraftwerke, Heizwerke	36									
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37									
		Mineralölverarbeitung (einschließlich Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38									75
		Sonstige Energieerzeuger	39									
		Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40									75
		Fackel- und Leitungsverluste	41									
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	4 888	18	2 291	1 149	2 938		3 036	119 656	160 043
	Nichtenergetischer Verbrauch	43			172				3 036			
	Statistische Differenzen	44										
	Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	45	4 888	18	2 119	1 149	2 938			119 656	160 043
		Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau u. Erbrinnung v. Dienstleistungen	48					40				1
		Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49									
		Getränkeherstellung	50									
Tabakverarbeitung		51										
Herstellung von Textilien		52	522									
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	3 031								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	717	18	45		2 898					
Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen		64										
Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	460		1 115							
Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66										
Herstellung von Metallerzeugnissen		67										
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. und optischen Erzeugnisse		68										
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69									0	
Maschinenbau		70			11						355	
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71			948						3	
sonstiger Fahrzeugbau		72										
Herstellung von Möbeln		73										
Herstellung von sonstigen Waren		74										
Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75										
Gewinnng. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u.Verarb. Gewerbe insg.		76	4 737	18	2 119		2 938				360	
Schienerverkehr		77									1 246	
Straßenverkehr		78								118 350	150 274	
Luftverkehr		79								87		
Küsten- und Binnenschifffahrt		80									301	
Verkehr insgesamt		81								118 437	151 821	
Haushalte		82										
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher		83										
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übr. Verbraucher		84	151				1 149				1 219	7 862

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

Mineralöle und Mineralölprodukte							Gase	Erneuerbare Energieträger						Strom und andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile	
Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl		Petrokokk	Andere Mineralöl- produkte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Klärgas und Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere (z.B. Müll)	Energieträger insgesamt		
	leicht	schwer																		
TJ																				
13	14	15	16	17	18	19	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
							296 469	3 412	16 887	2 212	5 757	110 246	3 113		50 857	363 908		11 924	153 594	
10 914	23 483				5		926											1 616 579	2	
																		1 021	3	
10 914	23 483				5		297 395	3 412	16 887	2 212	5 757	110 246	3 113	50 857	363 908		11 924	1 771 194	4	
		3 598	7 855	3 929	7 701													143 005	5	
	2 782	706	45									0						11 969	6	
10 914	20 701	– 4 304	– 7 900	– 3 929	– 7 696		297 395	3 412	16 887	2 212	5 757	110 246	3 113	50 857	363 908		11 924	1 616 220	7	
	372	1 134					6 192	202				4 053					2 030	140 807	10	
	375	216					24 519	183				8 199					3 327	69 893	11	
	125	1 491	614		547	1 022	10 295					3 501					463	19 866	12	
									16 887						363 908			363 908	13	
								2 347		2 212	3 423	31 358	2					39 342	15	
	539	80			0		10 684	23				5 212					2 708	33 933	16	
				10 672								9 714						695 356	18	
	418				92		418											928	19	
	1 829	2 921	614	10 672	639	1 022	52 108	2 755	16 887	2 212	3 423	62 037	2	5 490	363 908		8 528	1 386 410	20	
														64 368				64 368	23	
														14 497		33 123		47 620	24	
														9 223				9 223	25	
														120 089				120 089	26	
														20 667				20 667	27	
														12 827				12 827	28	
																21 638		21 638	29	
43	139 735	17 221	19 301	40 183	19 059	26 475						9 714						674 465	31	
							80								335			415	32	
43	139 735	17 221	19 301	40 183	19 059	26 475	80					9 714		242 006		54 761		971 312	33	
														14 508		1 909		16 417	36	
																			37	
	88	4 787	8 307		3 503	25 038	1							2 471		2		44 272	38	
	43							499						457				999	39	
	131	4 787	8 307		3 503	25 038	1	499						17 436		1 911		61 688	40	
								124						6 502		2 915		9 541	41	
10 957	158 476	5 209	2 480	25 582	7 221	415	245 366	34			2 334	57 923	3 111	263 435		49 935	3 396	1 129 893	42	
			191	25 582														28 981	43	
						– 415										227		– 188	44	
10 957	158 476	5 209	2 289		7 221		245 366	34			2 334	57 923	3 111	263 435		50 162	3 396	1 100 724	45	
	239				28		690					161		1 177		35		2 371	48	
	1 586	740			16		6 028					76		5 353		1 604	27	15 430	49	
	568	205			168		964					14		736		42		2 697	50	
	118						0							17				135	51	
	231	26			15		1 978					1		1 506		69		4 348	52	
	77						308							188		12		585	53	
	99						24					3		60		1		187	54	
	248	580			5		617					4 905		1 982		678		9 015	55	
	654	323			123		17 663					6 622		14 480		515		43 412	56	
	165				1		1 405							1 838		38		3 447	57	
	36				2		4 201							3 117		289		7 645	58	
	513	17			43		2 966							2 479		2 271	84	8 380	59	
	98						1 797					22		1 738		1 490		5 145	60	
	901	55			17		2 680					21		7 255		875	1	11 805	61	
	42	2 622			6		2 872							1 548		4	276	7 370	62	
	776	519	2 225		108		2 934	15				2 088		3 390		11	2 978	18 722	63	
	1						1 858							4 272				6 131	64	
	565	8	64		39		3 784							4 626		106		10 767	65	
	73				9		89							266		10		447	66	
	1 725				131		4 607					26		10 190		129		16 808	67	
	301				3		2 263					7		3 475		182	30	6 261	68	
	493				11		1 200					6		3 774		281		5 765	69	
	2 157	1			245		6 500					18		13 616		1 487		24 390	70	
	749	113			158		8 415					11		16 348		3 345		30 090	71	
	79				1		181							272		7		540	72	
	271				4		255					250		771		197		1 748	73	
	262	0			10		660	19				10		1 335		40		2 336	74	
	64				1		63							292		78	0	498	75	
	13 091	5 209	2 289		1 144		77 002	34				14 241		106 101		13 796	3 396	246 475	76	
												61		5 522				6 829	77	
					1 335		335					17 166						287 460	78	
10 957																		11 044	79	
												15						316	80	
10 957					1 335		335					17 242		5 522				305 649	81	
																			82	
																			83	
	145 385				4 742		168 029				2 334	26 440	3 111	151 812		36 366		548 600	84	

Energieflussbild 2008 für Baden-Württemberg in PJ



Quelle: Energiebilanz Baden-Württemberg, Stand 30. August 2010.