



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3530 20001

Produzierendes Gewerbe

E IV 4 - j/20

Fachauskünfte: (0711) 641-28 12

07.08.2023

Die Energiewirtschaft in Baden-Württemberg 2020

– Berechnungsstand 27. März 2023 –

Die Energiebilanz bildet die mengenmäßigen Energieströme der Energieträger in der Volkswirtschaft eines 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 in Baden-Württemberg sank 2020 gegenüber dem Vorjahr um 10,6 %. Die stärksten Verbrauchsrückgänge waren bei Kernenergie (–47,1 %) und Steinkohle (–22,4 %) zu verzeichnen. Ebenfalls gesunken ist der Primärenergieverbrauch von Wasserkraft (–8,2 %), der Mineralöle (–7,1 %) und Erdgas (–4,2 %). Verbrauchszuwächse zeigten sich bei den Nettostrombezügen (+43,3 %), Braunkohle (+11,3 %) und den sonstigen Energieträgern (+1,0 %). Zunahmen gab es auch bei den sonstigen erneuerbaren Energieträgern (+8,3 %), Solarenergie (+7,8 %), Biomasse (+3,1 %) und Windkraft (+2,7 %). Der Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger insgesamt stieg 2020 gegenüber dem Vorjahr um 3,1 %.

Um 2,3 % zurückgegangen ist im Jahr 2020 der Endenergieverbrauch der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher. Auch im Verkehrssektor lag der Endenergieverbrauch deutlich unter dem Vorjahreswert (–10,7 %). Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes (einschließlich der Gewinnung von Steinen und Erden) verbrauchten 2020 ebenfalls weniger Endenergie (–4,8 %) als 2019. Insgesamt sank der Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2020 um 5,4 %.

Der Anteil erneuerbarer Energieträger an der Bruttostromerzeugung lag im Jahr 2020 bei 40,6 % (2019: 31,0 %). Die Bruttostromerzeugung insgesamt sank gegenüber dem Vorjahr um 22,4 %.

Begriffserläuterungen

Die *Primärenergiebilanz* ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. Der Primärenergieverbrauch ergibt sich von der Entstehungsseite her aus der Gewinnung von Energieträgern im Inland, den Bestandsveränderungen sowie den Lieferungen und Bezügen über die Landesgrenzen. Von der Verwendungsseite her ergibt sich der Primärenergieverbrauch als Summe aus dem Endenergieverbrauch, dem nichtenergetischen Verbrauch, den Fackel- und Leitungsverlusten sowie dem Saldo der Umwandlungsbilanz.

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.

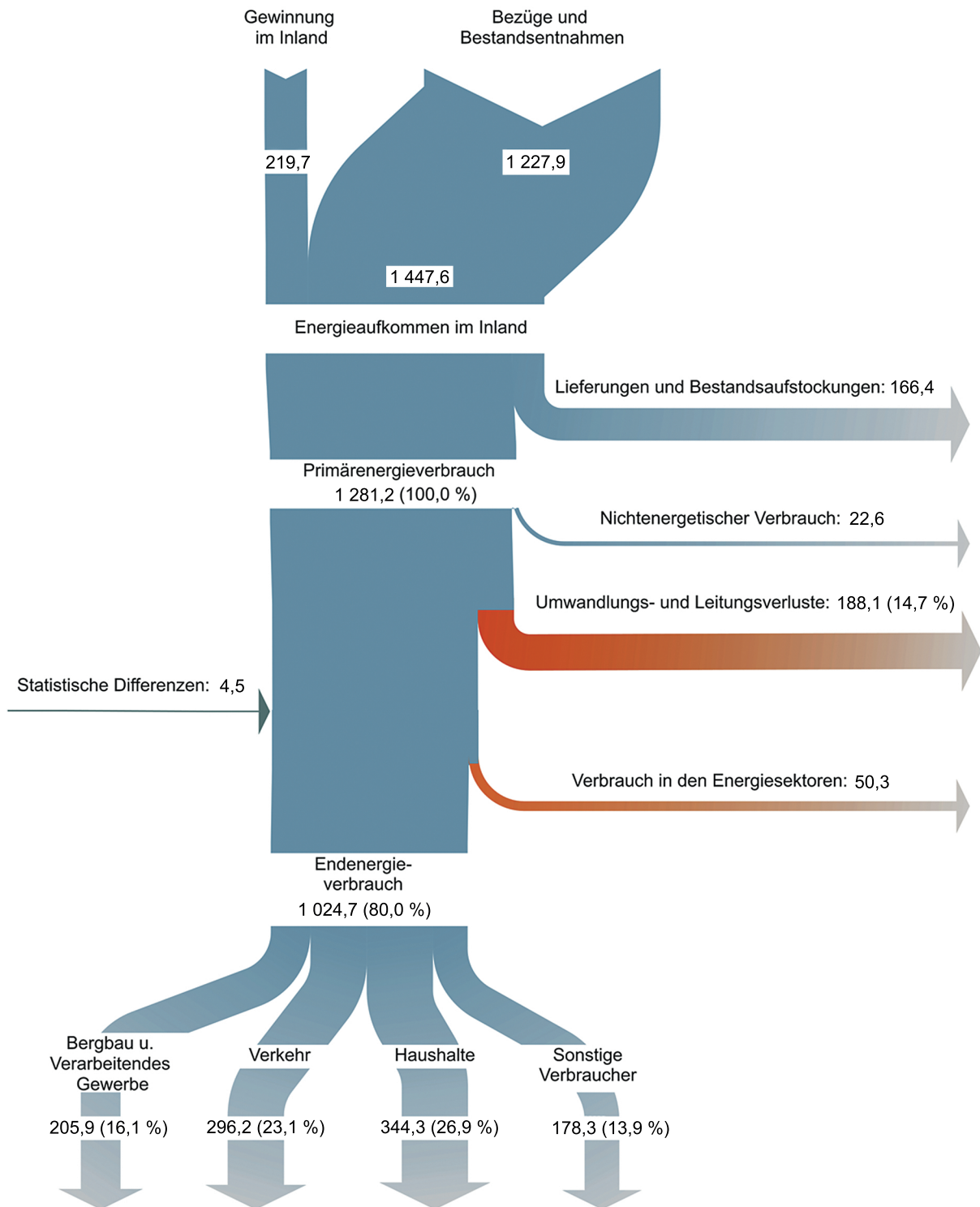
Weitere Begriffsbestimmungen sind im Glossar des Länderarbeitskreis Energiebilanzen beschrieben. Siehe hierzu „Methodik der Energiebilanzen“ unter www.lak-energiebilanzen.de

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 641-2866, Fax (0711) 641-134062, E-Mail: poststelle@stala.bwl.de, Internet: www.statistik-bw.de

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart, 2023. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Energieflussbild 2020 für Baden-Württemberg*) in Petajoule



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

Datenquelle: Energiebilanz 2020, Stand: 27.03.2023.
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	2005	2010	2015	2019	2020
Primärenergieverbrauch je Einwohner/-in ¹⁾	TJ	1 514 777	1 681 662	1 580 037	1 448 915	1 432 549	1 281 203
	GJ/EW	152,9	159,8	150,8	134,2	129,2	115,4
Energieproduktivität ²⁾	EUR/GJ	X	X	X	X	X	398
	1991 = 100	100	104	119	145	156	166
Energieintensität ²⁾	TJ/Mrd. EUR	X	X	X	X	X	2 516
	1991 = 100	100	97	84	69	64	60
Bruttoinlandsprodukt ²⁾	Mill. EUR	X	X	X	X	X	509 322
	1991 = 100	100	115	124	138	147	140
Bevölkerung ¹⁾	1 000	9 904	10 521	10 480	10 798	11 085	11 102
Veränderung gegenüber dem Vorjahr	%	+ 1,8	+ 0,1	- 0,1	+ 1,2	+ 0,3	+ 0,2

*) Ab 2011 enthalten die Energieverbrauchswerte teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Jahresdurchschnitt, Bevölkerungsforschreibung auf der Basis des Zensus 2011, AK VGRdL, Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 2) Bezugsgröße für Angaben in EUR/GJ, TJ/Mrd. EUR und Mill. EUR: Bruttoinlandsprodukt in jeweiligen Preisen; für Angaben Index: Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt, verkettet; AK VGRdL, jeweils Berechnungsstand August 2022/Februar 2023.

2. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2019 und 2020 nach Energieträgern*)

Energieträger	2019	2020	Veränderung 2020 gegen 2019		Anteile	
					2019	2020
	TJ			%		
Mineralöle	526 326	488 998	- 37 329	- 7,1	36,7	38,2
Kernenergie	229 284	121 236	- 108 048	- 47,1	16,0	9,5
Erdgas	276 073	264 363	- 11 710	- 4,2	19,3	20,6
Steinkohle	111 995	86 870	- 25 124	- 22,4	7,8	6,8
Braunkohle	6 550	7 290	+ 740	+ 11,3	0,5	0,6
Nettostrombezüge	53 801	77 123	+ 23 322	+ 43,3	3,8	6,0
Andere Energieträger ¹⁾	16 716	16 882	+ 166	+ 1,0	1,2	1,3
Erneuerbare Energieträger zusammen	211 804	218 441	+ 6 637	+ 3,1	14,8	17,0
davon						
Biomasse ²⁾	145 756	150 304	+ 4 547	+ 3,1	10,2	11,7
Wasserkraft	16 198	14 868	- 1 331	- 8,2	1,1	1,2
Solarenergie	25 575	27 572	+ 1 997	+ 7,8	1,8	2,2
Windkraft	10 471	10 749	+ 278	+ 2,7	0,7	0,8
Sonstige ³⁾	13 802	14 948	+ 1 146	+ 8,3	1,0	1,2
Insgesamt	1 432 549	1 281 203	- 151 346	- 10,6	100	100

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

3. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2019 und 2020 nach Energieträgern*)

Energieträger	2019	2020	Veränderung 2020 gegen 2019		Anteile	
					2019	2020
	TJ			%		
Mineralöle zusammen	462 843	427 524	- 35 319	- 7,6	42,7	41,7
darunter						
Heizöl leicht	123 812	129 090	+ 5 278	+ 4,3	11,4	12,6
Strom	228 245	211 116	- 17 128	- 7,5	21,1	20,6
Erdgas	228 648	216 331	- 12 317	- 5,4	21,1	21,1
Fernwärme	42 449	43 872	+ 1 424	+ 3,4	3,9	4,3
Steinkohle	3 127	2 799	- 329	- 10,5	0,3	0,3
Braunkohle	4 742	5 614	+ 873	+ 18,4	0,4	0,5
Andere Energieträger ¹⁾	5 822	5 837	+ 14	+ 0,2	0,5	0,6
Erneuerbare Energieträger zusammen	106 927	111 647	+ 4 720	+ 4,4	9,9	10,9
davon						
Biomasse ²⁾	89 456	92 738	+ 3 282	+ 3,7	8,3	9,0
Solarenergie	6 551	6 878	+ 327	+ 5,0	0,6	0,7
Sonstige ³⁾	10 919	12 030	+ 1 111	+ 10,2	1,0	1,2
Insgesamt	1 082 803	1 024 740	- 58 063	- 5,4	100	100

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

4. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2019 und 2020 nach Verbrauchergruppen*)

Verbrauchergruppen	2019	2020	Veränderung 2020 gegen 2019		Anteile	
					2019	2020
	TJ			%		
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	216 297	205 916	- 10 381	- 4,8	20,0	20,1
Verkehr	331 750	296 166	- 35 584	- 10,7	30,6	28,9
Haushalte und sonstige Verbraucher	534 756	522 658	- 12 098	- 2,3	49,4	51,0
Insgesamt	1 082 803	1 024 740	- 58 063	- 5,4	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 2019 und 2020 nach Energieträgern*)

Energieträger	2019	2020	Veränderung 2020 gegen 2019		Anteile	
					2019	2020
	TJ			%		
Mineralöle zusammen	142 365	146 898	+ 4 532	+ 3,2	26,6	28,1
darunter						
Heizöl leicht	117 818	123 470	+ 5 652	+ 4,8	22,0	23,6
Strom	128 840	118 754	- 10 086	- 7,8	24,1	22,7
Erdgas	158 965	150 283	- 8 682	- 5,5	29,7	28,8
Fernwärme	28 569	30 557	+ 1 988	+ 7,0	5,3	5,8
Kohle ¹⁾	823	743	- 80	- 9,8	0,2	0,1
Erneuerbare Energieträger zusammen	75 194	75 424	+ 231	+ 0,3	14,1	14,4
davon						
Biomasse	57 907	56 701	- 1 206	- 2,1	10,8	10,8
Solarenergie	6 548	6 876	+ 328	+ 5,0	1,2	1,3
Sonstige ²⁾	10 738	11 847	+ 1 109	+ 10,3	2,0	2,3
Insgesamt	534 756	522 658	- 12 098	- 2,3	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Stein- und Braunkohle. – 2) Klärgas und Wärmepumpen.

6. Endenergieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2019 und 2020 nach Energieträgern*)

Energieträger	2019	2020	Veränderung 2020 gegen 2019		Anteile	
					2019	2020
	TJ			%		
Mineralöle zusammen	9 646	8 799	- 847	- 8,8	4,5	4,3
darunter						
Heizöl leicht	5 993	5 618	- 375	- 6,3	2,8	2,7
Strom	94 260	87 061	- 7 199	- 7,6	43,6	42,3
Erdgas	69 080	65 448	- 3 632	- 5,3	31,9	31,8
Fernwärme	13 880	13 316	- 564	- 4,1	6,4	6,5
Kohle ¹⁾	7 046	7 670	+ 624	+ 8,9	3,3	3,7
Andere Energieträger ²⁾	5 822	5 837	+ 14	+ 0,2	2,7	2,8
Erneuerbare Energieträger zusammen	16 563	17 786	+ 1 223	+ 7,4	7,7	8,6
darunter						
Biomasse	16 379	17 600	+ 1 221	+ 7,5	7,6	8,5
Insgesamt	216 297	205 916	- 10 381	- 4,8	100	100

*) Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. – 1) Stein- und Braunkohle. – 2) Sonstige Energieträger und nicht biogener Abfall.

7. Strombilanz Baden-Württemberg 2019 und 2020

Abgabe / Verwendung	2019		2020		Veränderung ¹⁾ 2020 gegen 2019
	Mill. kWh	TJ	Mill. kWh	TJ	%
Bruttostromerzeugung	57 129	205 663	44 337	159 612	- 22,4
Kernenergie	21 018	75 664	11 113	40 008	- 47,1
Steinkohle	11 702	42 126	8 804	31 693	- 24,8
Heizöl	134	483	129	466	- 3,7
Erdgas	3 931	14 152	3 873	13 943	- 1,5
Sonstige Energieträger	2 625	9 449	2 404	8 654	- 8,4
Eneuerbare Energieträger zusammen	17 719	63 789	18 014	64 849	+ 1,7
Biomasse ²⁾	4 822	17 360	4 952	17 826	+ 2,7
Laufwasser und Speicherwasser ³⁾	4 500	16 198	4 130	14 868	- 8,2
Windkraft und Photovoltaik	8 190	29 486	8 724	31 406	+ 6,5
Sonstige erneuerbare Energieträger	207	746	208	749	+ 0,4
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich	3 893	14 015	3 078	11 082	- 20,9
Kraftwerke, Heizwerke	3 102	11 168	2 307	8 305	- 25,6
Raffinerien	607	2 186	586	2 111	- 3,5
Sonstige Energieerzeuger	184	661	185	666	+ 0,8
Nettostromerzeugung⁴⁾	54 027	194 496	42 030	151 307	- 22,2
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ⁵⁾	38 816	139 736	26 322	94 758	- 32,2
Industriekraftwerke ⁵⁾	3 328	11 980	3 203	11 531	- 3,7
Sonstige Energieerzeuger	11 883	42 780	12 505	45 018	+ 5,2
Nettostrombezüge	14 945	53 801	21 423	77 123	+ 43,3
Pumpstromverbrauch ⁶⁾	2 221	7 996	2 005	7 219	- 9,7
Leitungsverluste	2 558	9 209	2 033	7 317	- 20,5
Endenergieverbrauch	63 401	228 245	58 643	211 116	- 7,5
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ⁷⁾	26 183	94 260	24 184	87 061	- 7,6
Verkehr	1 429	5 145	1 473	5 302	+ 3,0
Haushalte und sonstige Verbraucher	35 789	128 840	32 987	118 754	- 7,8
darunter: Haushalte ⁸⁾	16 943	60 997	16 754	60 315	- 1,1

1) Bezogen auf Terajoule. – 2) Feste und flüssige biogene Stoffe, Biogas, Biomethan, Klärschlamm und Abfall biogen (50 % der Stromerzeugung aus Hausmüll und Siedlungsabfällen werden als erneuerbare Energie angesehen). Einschließlich Bruttostromerzeugung aus Klärgas in Industriekraftwerken. – 3) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 4) Einschließlich Netzeinspeisung. – 5) Anlagen mit einer Nettotonnenleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 6) Einschließlich sonstiger Stromverbrauch im Umwandlungseinsatz. – 7) Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden. – 8) Haushaltskunden gemäß Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).

8. Gasbilanz Baden-Württemberg 2019 und 2020

Abgabe / Verwendung	2019		2020		Veränderung ¹⁾ 2020 gegen 2019
	Mill. kWh (H _i)	TJ	Mill. kWh (H _i)	TJ	%
Gewinnung	1	4	1	4	- 7,7
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich	1 264	4 550	1 116	4 019	- 11,7
Nettobezüge einschließlich Bestandsveränderungen	76 686	276 069	73 433	264 359	- 4,2
Gasabgabe insgesamt	75 423	271 523	72 318	260 344	- 4,1
Umwandlungseinsatz	11 636	41 889	11 970	43 090	+ 2,9
Wärme Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	392	1 412	393	1 416	+ 0,3
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	4 745	17 082	4 605	16 577	- 3,0
Industriewärme Kraftwerke	3 665	13 194	3 438	12 378	- 6,2
Heizwerke	2 823	10 163	3 403	12 250	+ 20,5
Sonstige Energieerzeuger	11	38	130	469	+ 1121,5
Endenergieverbrauch	63 513	228 648	60 092	216 331	- 5,4
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	19 189	69 080	18 180	65 448	- 5,3
Verkehr	168	603	167	600	- 0,5
Haushalte und sonstige Verbraucher	44 157	158 965	41 745	150 283	- 5,5
darunter: Haushalte ³⁾	26 837	96 612	26 250	94 501	- 2,2

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

9. Kohlebilanz Baden-Württemberg 2019 und 2020

Abgabe / Verwendung	2019		2020		Veränderung ¹⁾ 2020 gegen 2019
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Bezüge einschließlich Bestandsveränderungen	4 823	118 544	3 827	94 160	- 20,6
Umwandlungseinsatz	4 411	108 965	3 392	84 126	- 22,8
Wärme Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	3 358	82 762	2 487	61 497	- 25,7
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	976	24 261	823	20 578	- 15,2
Industriewärme Kraftwerke	34	888	32	813	- 8,5
Heizwerke	43	1 055	50	1 238	+ 17,4
Endenergieverbrauch	335	7 869	362	8 413	+ 6,9
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	293	7 046	325	7 670	+ 8,9
Haushalte und sonstige Verbraucher	42	823	38	743	- 9,8

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

10. Mineralölbilanz Baden-Württemberg 2019 und 2020*)

Abgabe/Verwendung	2019		2020		Veränderung ¹⁾ 2020 gegen 2019
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Gewinnung von Rohöl	–	–	–	–	X
Netto-Rohölbezüge einschließlich Bestandsveränderungen	14 577	619 334	13 664	580 156	– 6,3
Gesamtaufkommen Rohöl	14 577	619 334	13 664	580 156	– 6,3
Nettobezüge bzw. -lieferungen (wenn negativ) von Mineralölprodukten (einschließlich Bestandsveränderungen)	– 2 273	– 93 007	– 2 203	– 91 158	– 2,0
Umwandlungseinsatz der Raffinerien	14 634	621 632	13 715	582 224	– 6,3
Umwandlungsausstoß der Raffinerien	14 526	617 525	13 592	578 810	– 6,3
Ottokraftstoffe	4 649	202 441	4 544	197 835	– 2,3
Dieselkraftstoffe	4 128	176 033	3 872	165 127	– 6,2
Heizöl, leicht	2 262	96 841	2 062	88 271	– 8,8
Heizöl, schwer	390	15 749	329	13 284	– 15,6
übrige Mineralölprodukte	3 097	126 462	2 786	114 294	– 9,6
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich	770	34 259	763	33 950	– 0,9
Mineralölangebot im Land	11 426	487 960	10 575	451 634	– 7,4
Umwandlungseinsatz zur Strom-, Wärme- und Gaserzeugung	105	4 482	94	4 016	– 10,4
Nichtenergetischer Verbrauch	519	20 635	504	20 094	– 2,6
Endenergieverbrauch	10 802	462 843	9 976	427 524	– 7,6
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	240	9 646	217	8 799	– 8,8
Verkehr	7 238	310 831	6 329	271 827	– 12,5
Haushalte und sonstige Verbraucher	3 324	142 365	3 430	146 898	+ 3,2

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

11. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2013 bis 2020 nach Energieträgern*)

Energieträger	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TJ								
Mineralöle	511 700	493 599	500 910	517 475	525 363	501 184	526 326	488 998
Kernenergie	219 494	235 658	245 638	236 845	200 669	225 789	229 284	121 236
Erdgas	270 624	245 713	262 383	275 908	284 096	271 152	276 073	264 363
Steinkohle	196 581	171 725	173 225	173 086	164 259	160 832	111 995	86 870
Braunkohle	4 726	4 405	4 567	5 319	5 644	7 234	6 550	7 290
Nettostrombezüge	59 209	51 338	43 430	45 724	46 541	38 211	53 801	77 123
Andere Energieträger ¹⁾	17 079	18 033	17 661	17 954	18 107	17 045	16 716	16 882
Erneuerbare Energieträger zusammen	200 742	198 092	201 101	207 114	211 127	205 332	211 804	218 441
davon								
Biomasse ²⁾	149 323	146 229	148 719	151 058	151 951	143 443	145 756	150 304
Wasserkraft	20 217	17 290	15 481	17 459	15 824	14 186	16 198	14 868
Solarenergie	19 665	22 292	23 466	22 979	23 975	25 479	25 575	27 572
Windkraft	2 471	2 500	3 064	4 559	7 290	9 291	10 471	10 749
Sonstige ³⁾	9 066	9 781	10 371	11 058	12 087	12 933	13 802	14 948
Insgesamt	1 480 156	1 418 562	1 448 915	1 479 425	1 455 806	1 426 779	1 432 549	1 281 203
Anteile in %								
Mineralöle	34,6	34,8	34,6	35,0	36,1	35,1	36,7	38,2
Kernenergie	14,8	16,6	17,0	16,0	13,8	15,8	16,0	9,5
Erdgas	18,3	17,3	18,1	18,6	19,5	19,0	19,3	20,6
Steinkohle	13,3	12,1	12,0	11,7	11,3	11,3	7,8	6,8
Braunkohle	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Nettostrombezüge	4,0	3,6	3,0	3,1	3,2	2,7	3,8	6,0
Andere Energieträger ¹⁾	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
Erneuerbare Energieträger zusammen	13,6	14,0	13,9	14,0	14,5	14,4	14,8	17,0
davon								
Biomasse ²⁾	10,1	10,3	10,3	10,2	10,4	10,1	10,2	11,7
Wasserkraft	1,4	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2
Solarenergie	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	2,2
Windkraft	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8
Sonstige ³⁾	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

12. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2013 bis 2020 nach Energieträgern*)

Energieträger	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	TJ							
Mineralöle	450 144	429 049	438 564	446 115	451 279	436 815	462 843	427 524
Strom	247 718	236 731	237 206	237 446	229 494	227 223	228 245	211 116
Erdgas	226 902	202 758	220 483	231 105	229 881	226 016	228 648	216 331
Fernwärme	46 991	38 015	39 828	40 890	42 169	40 626	42 449	43 872
Steinkohle	3 113	4 394	4 434	3 471	3 832	3 422	3 127	2 799
Braunkohle	4 429	4 055	4 358	5 104	5 461	5 447	4 742	5 614
Andere Energieträger ¹⁾	6 541	7 265	7 146	5 738	6 061	6 303	5 822	5 837
Erneuerbare Energieträger zusammen	103 357	97 128	99 008	101 620	103 251	104 973	106 927	111 647
davon								
Biomasse ²⁾	92 044	84 794	85 634	87 458	88 064	88 111	89 456	92 738
Solarenergie	5 148	5 548	5 951	5 987	6 028	6 850	6 551	6 878
Sonstige ³⁾	6 165	6 787	7 423	8 175	9 160	10 012	10 919	12 030
Insgesamt	1 089 193	1 019 395	1 051 027	1 071 487	1 071 428	1 050 825	1 082 803	1 024 740

	Anteile in %							
Mineralöle	41,3	42,1	41,7	41,6	42,1	41,6	42,7	41,7
Strom	22,7	23,2	22,6	22,2	21,4	21,6	21,1	20,6
Erdgas	20,8	19,9	21,0	21,6	21,5	21,5	21,1	21,1
Fernwärme	4,3	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4,3
Steinkohle	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Braunkohle	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Andere Energieträger ¹⁾	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
Erneuerbare Energieträger zusammen	9,5	9,5	9,4	9,5	9,6	10,0	9,9	10,9
davon								
Biomasse ²⁾	8,5	8,3	8,1	8,2	8,2	8,4	8,3	9,0
Solarenergie	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7
Sonstige ³⁾	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

13. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2013 bis 2020 nach Verbrauchergруппen*)

Verbrauchergруппen	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TJ								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	226 165	221 068	221 862	220 808	223 708	223 125	216 297	205 916
Verkehr	315 545	318 569	325 906	333 126	336 235	328 359	331 750	296 166
Haushalte und sonstige Verbraucher	547 484	479 758	503 259	517 554	511 485	499 340	534 756	522 658
Insgesamt	1 089 193	1 019 395	1 051 027	1 071 487	1 071 428	1 050 825	1 082 803	1 024 740
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	20,8	21,7	21,1	20,6	20,9	21,2	20,0	20,1
Verkehr	29,0	31,3	31,0	31,1	31,4	31,2	30,6	28,9
Haushalte und sonstige Verbraucher	50,3	47,1	47,9	48,3	47,7	47,5	49,4	51,0
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

14. Stromverbrauch in Baden-Württemberg von 2013 bis 2020 nach Verbrauchergруппen

Verbrauchergруппen	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mill. kWh								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	26 998	26 960	26 857	26 798	27 115	27 228	26 183	24 184
Verkehr	1 603	1 395	1 350	1 464	1 407	1 487	1 429	1 473
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	40 210	37 404	37 683	37 696	35 227	34 403	35 789	32 987
Insgesamt	68 811	65 759	65 890	65 957	63 748	63 118	63 401	58 643
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	39,2	41,0	40,8	40,6	42,5	43,1	41,3	41,2
Verkehr	2,3	2,1	2,0	2,2	2,2	2,4	2,3	2,5
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	58,4	56,9	57,2	57,2	55,3	54,5	56,4	56,3
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

15. Erdgasverbrauch in Baden-Württemberg von 2013 bis 2020 nach Verbrauchergруппen

Verbrauchergруппen	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TJ								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	71 221	67 595	69 007	69 622	70 931	70 233	69 080	65 448
Verkehr	568	608	521	459	403	489	603	600
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	155 112	134 554	150 955	161 024	158 548	155 294	158 965	150 283
Insgesamt	226 902	202 758	220 483	231 105	229 881	226 016	228 648	216 331
Anteile in %								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	31,4	33,3	31,3	30,1	30,9	31,1	30,2	30,3
Verkehr	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Haushalte ²⁾ und sonstige Verbraucher	68,4	66,4	68,5	69,7	69,0	68,7	69,5	69,5
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

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

16. Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg von 2016 bis 2020 nach Energieträgern

Energieträger	2016	2017	2018	2019	2020
MWh					
Kernenergie	21 710 762	18 394 627	20 697 339	21 017 707	11 113 300
Steinkohle	18 227 779	17 694 987	17 587 887	11 701 661	8 803 603
Heizöl	178 641	300 716	177 602	134 295	129 310
Erdgas	3 754 742	4 631 759	3 876 603	3 931 133	3 873 137
Sonstige Energieträger ¹⁾	2 935 442	3 019 702	2 898 601	2 624 689	2 403 852
Erneuerbare Energieträger zusammen	15 880 866	16 445 314	16 696 137	17 719 251	18 013 505
davon					
Laufwasser	4 444 851	4 135 089	3 616 677	4 144 448	3 811 482
Speicherwasser ²⁾	404 898	260 560	323 967	355 104	318 444
Windkraft	1 266 390	2 024 909	2 580 953	2 908 749	2 985 890
Photovoltaik	4 718 572	4 983 510	5 172 863	5 281 675	5 738 006
Biomasse	4 842 966	4 833 821	4 791 303	4 822 106	4 951 723
davon					
Biogas ³⁾	2 373 147	2 437 997	2 622 594	2 738 568	2 863 653
Feste und flüssige biogene Stoffe	2 039 470	1 987 394	1 776 300	1 693 146	1 709 295
Abfall biogen und Klärschlamm ⁴⁾	430 349	408 431	392 409	390 392	378 775
Klärgas	186 864	194 540	195 713	196 108	195 612
Sonstige erneuerbare Energieträger ⁵⁾	16 324	12 886	14 661	11 061	12 348
Insgesamt	62 688 232	60 487 104	61 934 169	57 128 736	44 336 707
Anteile in %					
Kernenergie	34,6	30,4	33,4	36,8	25,1
Steinkohle	29,1	29,3	28,4	20,5	19,9
Heizöl	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3
Erdgas	6,0	7,7	6,3	6,9	8,7
Sonstige Energieträger ¹⁾	4,7	5,0	4,7	4,6	5,4
Erneuerbare Energieträger zusammen	25,3	27,2	27,0	31,0	40,6
davon					
Laufwasser	7,1	6,8	5,8	7,3	8,6
Speicherwasser ²⁾	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7
Windkraft	2,0	3,3	4,2	5,1	6,7
Photovoltaik	7,5	8,2	8,4	9,2	12,9
Biomasse	7,7	8,0	7,7	8,4	11,2
davon					
Biogas ³⁾	3,8	4,0	4,2	4,8	6,5
Feste und flüssige biogene Stoffe	3,3	3,3	2,9	3,0	3,9
Abfall biogen und Klärschlamm ⁴⁾	0,7	0,7	0,6	0,7	0,9
Klärgas	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Sonstige erneuerbare Energieträger ⁵⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	100	100	100	100	100

1) Braunkohle, Dieselkraftstoff, Petrolkoks, Flüssiggas, Raffineriegas, Pumpspeicherwasser ohne natürlichen Zufluss, Abfall nicht biogen, sonstige Energieträger. Für 2019 einschließlich Bruttostromerzeugung aus Heizöl in Kraftwerken der sonstigen Energieerzeuger. – 2) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 3) Einschließlich Biomethan und Bruttostromerzeugung aus Klärgas in Industriekraftwerken. – 4) 50 % der Stromerzeugung aus Hausmüll und Siedlungsabfällen werden als erneuerbare Energie angesehen. – 5) Einschließlich Deponiegas und Geothermie. Seit 2018 einschließlich Bruttostromerzeugung aus Klärgas in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung.

17. Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2020

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (kJoule)	SKE-Faktor
Steinkohlen	kg	27 745	0,947
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Braunkohlenbriketts	kg	19 607	0,669
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 091	0,754
Erdöl (roh)	kg	42 505	1,450
Ottokraftstoff	kg	43 542	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 648	1,455
Heizöl, leicht	kg	42 816	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 343	1,377
Petrolkoks	kg	32 000	1,092
Andere Mineralölprodukte	kg	39 501	1,348
Flüssiggas	kg	43 074	1,470
Raffineriegas	kg	45 492	1,552
Erdgas	m ³	35 182	1,200
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 100	1,266
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123

Energiebilanz Baden-Württemberg 2020 in Terajoule		Zelle	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineral							
			Kohle	Koks	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdbi (roh)	Rohbenzin	Otokraftstoffe	Diesellokraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff			
			1	3	6	7	8	9	10	11	12			
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1												
	Bezüge	2	79 532	1 081	743	6 564	580 156					24 285	4 700	
	Bestandsentnahmen	3	6 266		0									
	Energieaufkommen im Inland	4	85 797	1 081	743	6 564	580 156					24 285	4 700	
	Lieferungen	5						10 922	104 199					
	Bestandsaufstockungen	6		8		17						7		
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	85 797	1 073	743	6 547	580 156	-10 922	-104 199			24 279	4 700	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	61 497										
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	20 578										
		Industriewärmeleistungwerke	12	783			30							
		Kernkraftwerke	13											
		Wasserkraftwerke	14											
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15											
		Heizwerke	16	1 113			126							
		Raffinerien	18					580 156	31					
		Sonstige Energieerzeuger	19										1	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	83 971			155	580 156	31				1	
	Umwandlungsausstoß	Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23											
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24											
		Industriewärmeleistungwerke	25											
		Kernkraftwerke	26											
		Wasserkraftwerke	27											
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28											
		Heizwerke	29											
		Raffinerien	31						12 580	197 835	165 127			
	Sonstige Energieerzeuger	32												
Umwandlungsausstoß insgesamt	33						12 580	197 835	165 127					
Verbrauch in den Umwandlungs- bereichen	Kraftwerke, Heizwerke	36												
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37												
	Mineralölverarbeitung (einschließlich Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38									0			
	Sonstige Energieerzeuger	39												
	Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40										0		
	Fackel- und Leitungsverluste	41												
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 826	1 073	743	6 392		1 626	93 636	189 404	4 700			
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	9	92		1 520		1 626						
	Statistische Differenzen	44												
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	45	1 817	981	743	4 872			93 636	189 404	4 700			
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau u. Erbringung v. Dienstleistungen	48				166						2		
	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49		51								0		
	Getränkeherstellung	50												
	Tabakverarbeitung	51												
	Herstellung von Textilien	52												
	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	820			183						1		
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild- und Datenträgern	57												
	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58												
	sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59										0		
	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	708			4 522						0		
	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	64		15										
	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	290	905	0									
	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66												
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67										0		
	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. und optischen Erzeugnissen	68										0		
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69										0		
	Maschinenbau	70		9								10		
	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71										158		
	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	1 817	981	0	4 872						172		
	Schienerverkehr	77										896		
	Straßenverkehr	78								90 989	174 111			
	Luftverkehr	79								170	0	4 259		
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80									429			
	Verkehr insgesamt	81								91 159	175 437	4 259		
	Haushalte	82												
	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83												
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übr. Verbraucher	84			743					2 477	13 795	441			

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

Abweichungen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen

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/-in	
AK VGRdL	Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"	
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung	

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.