



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3530 19001

Produzierendes Gewerbe

E IV 4 - j/19

Fachauskünfte: (0711) 641-28 12

12.07.2023

## Die Energiewirtschaft in Baden-Württemberg 2019

– 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 stieg 2019 gegenüber dem Vorjahr um 0,4 % an. Am meisten zugenommen haben die Nettostrombezüge (+ 40,8 %). Verbrauchszuwächse zeigten sich auch bei Wasserkraft (+ 14,2 %), Windkraft (+ 12,7 %), den sonstigen erneuerbaren Energieträgern (+ 6,7 %), Biomasse (+ 1,6 %) sowie Solarenergie (+ 0,4 %). Der Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger insgesamt stieg 2019 um 3,2 % an. Unter den konventionellen Energieträgern gab es Verbrauchszuwächse bei den Mineralölen (+ 5,0 %), Erdgas (+ 1,8 %) und Kernenergie (+ 1,5 %). Verbrauchsrückgänge gab es bei Steinkohle (– 30,4 %), Braunkohle (– 9,5 %) und den sonstigen Energieträgern (– 1,9 %).

Der Endenergieverbrauch der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher hat im Jahr 2019 gegenüber dem Vorjahr um 7,1 % zugenommen. Auch im Verkehrssektor lag der Endenergieverbrauch über dem Vorjahreswert (+ 1,0 %). Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes (einschließlich der Gewinnung von Steinen und Erden) verbrauchten hingegen 2019 weniger Endenergie (– 3,1 %) als 2018. Insgesamt stieg der Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2019 um 3,0 % an.

Der Anteil erneuerbarer Energieträger an der Bruttostromerzeugung lag im Jahr 2019 bei 31,0 % (2018: 27,0 %). Die Bruttostromerzeugung insgesamt sank gegenüber dem Vorjahr um 7,8 %.

### 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.

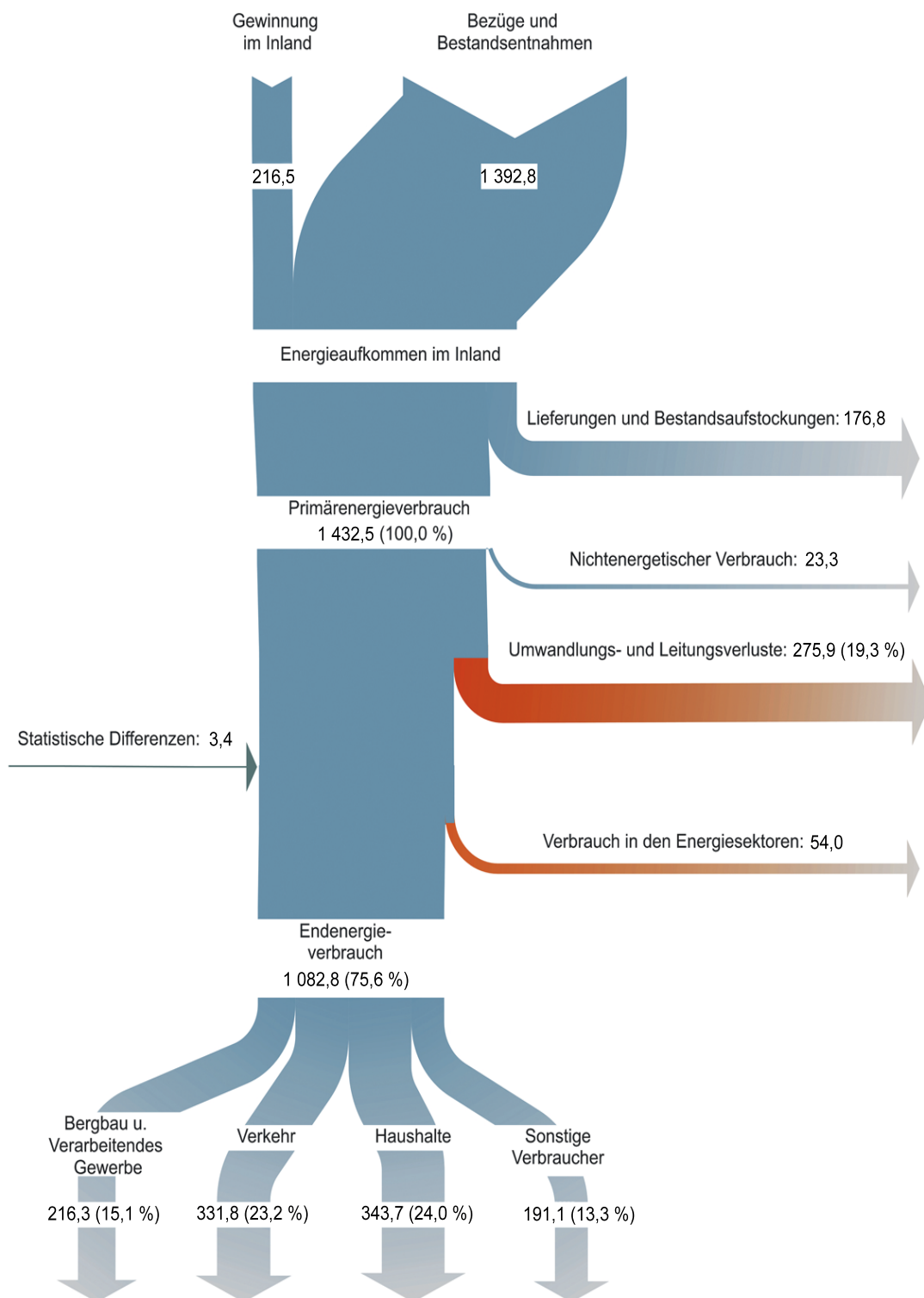
Weitere Begriffsbestimmungen sind im Glossar des Länderarbeitskreis Energiebilanzen beschrieben. Siehe hierzu „Methodik der Energiebilanzen“ unter [www.lak-energiebilanzen.de](http://www.lak-energiebilanzen.de)

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](mailto:poststelle@stala.bwl.de), Internet: [www.statistik-bw.de](http://www.statistik-bw.de)

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

# Energieflussbild 2019 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 2019, 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	2018	2019
Primärenergieverbrauch je Einwohner/-in <sup>1)</sup>	TJ	1 514 777	1 681 662	1 580 037	1 448 915	1 426 779	1 432 549
	GJ/EW	152,9	159,8	150,8	134,2	129,2	129,2
Energieproduktivität <sup>2)</sup>	EUR/GJ	X	X	X	X	X	367
	1991 = 100	100	104	119	145	157	156
Energieintensität <sup>2)</sup>	TJ/Mrd. EUR	X	X	X	X	X	2 727
	1991 = 100	100	97	84	69	64	64
Bruttoinlandsprodukt <sup>2)</sup>	Mill. EUR	X	X	X	X	X	525 347
	1991 = 100	100	115	124	138	148	147
Bevölkerung <sup>1)</sup>	1 000	9 904	10 521	10 480	10 798	11 046	11 085
Veränderung gegenüber dem Vorjahr	%	+ 1,8	+ 0,1	- 0,1	+ 1,2	+ 0,5	+ 0,3

\*) 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 2018 und 2019 nach Energieträgern\*)

Energieträger	2018	2019	Veränderung 2019 gegen 2018		Anteile	
					2018	2019
	TJ			%		
Mineralöle	501 184	526 326	+ 25 143	+ 5,0	35,1	36,7
Kernenergie	225 789	229 284	+ 3 495	+ 1,5	15,8	16,0
Erdgas	271 152	276 073	+ 4 921	+ 1,8	19,0	19,3
Steinkohle	160 832	111 995	- 48 838	- 30,4	11,3	7,8
Braunkohle	7 234	6 550	- 684	- 9,5	0,5	0,5
Nettostrombezüge	38 211	53 801	+ 15 589	+ 40,8	2,7	3,8
Andere Energieträger <sup>1)</sup>	17 045	16 716	- 328	- 1,9	1,2	1,2
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>205 332</b>	<b>211 804</b>	<b>+ 6 472</b>	<b>+ 3,2</b>	<b>14,4</b>	<b>14,8</b>
davon						
Biomasse <sup>2)</sup>	143 443	145 756	+ 2 313	+ 1,6	10,1	10,2
Wasserkraft	14 186	16 198	+ 2 012	+ 14,2	1,0	1,1
Solarenergie	25 479	25 575	+ 96	+ 0,4	1,8	1,8
Windkraft	9 291	10 471	+ 1 180	+ 12,7	0,7	0,7
Sonstige <sup>3)</sup>	12 933	13 802	+ 870	+ 6,7	0,9	1,0
<b>Insgesamt</b>	<b>1 426 779</b>	<b>1 432 549</b>	<b>+ 5 770</b>	<b>+ 0,4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 2018 und 2019 nach Energieträgern\*)

Energieträger	2018	2019	Veränderung 2019 gegen 2018		Anteile	
					2018	2019
	TJ			%		
<b>Mineralöle zusammen</b>	<b>436 815</b>	<b>462 843</b>	<b>+ 26 028</b>	<b>+ 6,0</b>	<b>41,6</b>	<b>42,7</b>
darunter						
Heizöl leicht	102 545	123 812	+ 21 266	+ 20,7	9,8	11,4
Strom	227 223	228 245	+ 1 022	+ 0,4	21,6	21,1
Erdgas	226 016	228 648	+ 2 633	+ 1,2	21,5	21,1
Fernwärme	40 626	42 449	+ 1 823	+ 4,5	3,9	3,9
Steinkohle	3 422	3 127	- 294	- 8,6	0,3	0,3
Braunkohle	5 447	4 742	- 706	- 13,0	0,5	0,4
Andere Energieträger <sup>1)</sup>	6 303	5 822	- 481	- 7,6	0,6	0,5
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>104 973</b>	<b>106 927</b>	<b>+ 1 954</b>	<b>+ 1,9</b>	<b>10,0</b>	<b>9,9</b>
davon						
Biomasse <sup>2)</sup>	88 111	89 456	+ 1 346	+ 1,5	8,4	8,3
Solarenergie	6 850	6 551	- 299	- 4,4	0,7	0,6
Sonstige <sup>3)</sup>	10 012	10 919	+ 907	+ 9,1	1,0	1,0
<b>Insgesamt</b>	<b>1 050 825</b>	<b>1 082 803</b>	<b>+ 31 978</b>	<b>+ 3,0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 Wärmepumpen.

### 4. Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg 2018 und 2019 nach Verbrauchergruppen\*)

Verbrauchergruppen	2018	2019	Veränderung 2019 gegen 2018		Anteile	
					2018	2019
	TJ			%		
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	223 125	216 297	- 6 829	- 3,1	21,2	20,0
Verkehr	328 359	331 750	+ 3 391	+ 1,0	31,2	30,6
Haushalte und sonstige Verbraucher	499 340	534 756	+ 35 416	+ 7,1	47,5	49,4
<b>Insgesamt</b>	<b>1 050 825</b>	<b>1 082 803</b>	<b>+ 31 978</b>	<b>+ 3,0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 2018 und 2019 nach Energieträgern\*)

Energieträger	2018	2019	Veränderung 2019 gegen 2018		Anteile	
					2018	2019
	TJ			%		
<b>Mineralöle zusammen</b>	<b>120 489</b>	<b>142 365</b>	<b>+ 21 876</b>	<b>+ 18,2</b>	<b>24,1</b>	<b>26,6</b>
darunter						
Heizöl leicht	96 353	117 818	+ 21 465	+ 22,3	19,3	22,0
Strom	123 850	128 840	+ 4 990	+ 4,0	24,8	24,1
Erdgas	155 294	158 965	+ 3 672	+ 2,4	31,1	29,7
Fernwärme	25 807	28 569	+ 2 762	+ 10,7	5,2	5,3
Kohle <sup>1)</sup>	943	823	- 121	- 12,8	0,2	0,2
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>72 957</b>	<b>75 194</b>	<b>+ 2 236</b>	<b>+ 3,1</b>	<b>14,6</b>	<b>14,1</b>
davon						
Biomasse	56 282	57 907	+ 1 624	+ 2,9	11,3	10,8
Solarenergie	6 847	6 548	- 299	- 4,4	1,4	1,2
Sonstige <sup>2)</sup>	9 828	10 738	+ 911	+ 9,3	2,0	2,0
<b>Insgesamt</b>	<b>499 340</b>	<b>534 756</b>	<b>+ 35 416</b>	<b>+ 7,1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 2018 und 2019 nach Energieträgern\*)

Energieträger	2018	2019	Veränderung 2019 gegen 2018		Anteile	
					2018	2019
	TJ			%		
<b>Mineralöle zusammen</b>	<b>9 335</b>	<b>9 646</b>	<b>+ 311</b>	<b>+ 3,3</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>
darunter						
Heizöl leicht	6 189	5 993	- 196	- 3,2	2,8	2,8
Strom	98 020	94 260	- 3 760	- 3,8	43,9	43,6
Erdgas	70 233	69 080	- 1 153	- 1,6	31,5	31,9
Fernwärme	14 819	13 880	- 939	- 6,3	6,6	6,4
Kohle <sup>1)</sup>	7 926	7 046	- 879	- 11,1	3,6	3,3
Andere Energieträger <sup>2)</sup>	6 303	5 822	- 481	- 7,6	2,8	2,7
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>16 490</b>	<b>16 563</b>	<b>+ 73</b>	<b>+ 0,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,7</b>
darunter						
Biomasse	16 302	16 379	+ 77	+ 0,5	7,3	7,6
<b>Insgesamt</b>	<b>223 125</b>	<b>216 297</b>	<b>- 6 829</b>	<b>- 3,1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 2018 und 2019

Abgabe / Verwendung	2018		2019		Veränderung <sup>1)</sup> 2019 gegen 2018
	Mill. kWh	TJ	Mill. kWh	TJ	%
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>61 934</b>	<b>222 963</b>	<b>57 129</b>	<b>205 663</b>	- 7,8
Kernenergie	20 697	74 510	21 018	75 664	+ 1,5
Steinkohle	17 588	63 316	11 702	42 126	- 33,5
Heizöl	178	639	134	483	- 24,4
Erdgas	3 877	13 956	3 931	14 152	+ 1,4
Sonstige Energieträger	2 899	10 435	2 625	9 449	- 9,4
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>16 696</b>	<b>60 106</b>	<b>17 719</b>	<b>63 789</b>	<b>+ 6,1</b>
Biomasse <sup>2)</sup>	4 791	17 249	4 822	17 360	+ 0,6
Laufwasser und Speicherwasser <sup>3)</sup>	3 941	14 186	4 500	16 198	+ 14,2
Windkraft und Photovoltaik	7 754	27 914	8 190	29 486	+ 5,6
Sonstige erneuerbare Energieträger	210	757	207	746	- 1,5
<b>Energieverbrauch im Umwandlungsbereich</b>	<b>4 327</b>	<b>15 576</b>	<b>3 893</b>	<b>14 015</b>	<b>- 10,0</b>
Kraftwerke, Heizwerke	3 542	12 750	3 102	11 168	- 12,4
Raffinerien	605	2 177	607	2 186	+ 0,4
Sonstige Energieerzeuger	180	649	184	661	+ 1,8
<b>Nettostromerzeugung<sup>4)</sup></b>	<b>58 392</b>	<b>210 213</b>	<b>54 027</b>	<b>194 496</b>	<b>- 7,5</b>
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung <sup>5)</sup>	43 717	157 381	38 816	139 736	- 11,2
Industriekraftwerke <sup>5)</sup>	3 303	11 892	3 328	11 980	+ 0,7
Sonstige Energieerzeuger	11 372	40 939	11 883	42 780	+ 4,5
Nettostrombezüge	10 614	38 211	14 945	53 801	+ 40,8
Pumpstromverbrauch <sup>6)</sup>	2 594	9 337	2 221	7 996	- 14,4
Leitungsverluste	2 510	9 037	2 558	9 209	+ 1,9
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>63 118</b>	<b>227 223</b>	<b>63 401</b>	<b>228 245</b>	<b>+ 0,4</b>
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>7)</sup>	27 228	98 020	26 183	94 260	- 3,8
Verkehr	1 487	5 354	1 429	5 145	- 3,9
Haushalte und sonstige Verbraucher	34 403	123 850	35 789	128 840	+ 4,0
darunter: Haushalte <sup>8)</sup>	15 847	57 051	16 943	60 997	+ 6,9

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 Nettonennleistung 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 2018 und 2019

Abgabe / Verwendung	2018		2019		Veränderung <sup>1)</sup> 2019 gegen 2018
	Mill. kWh (H <sub>i</sub> )	TJ	Mill. kWh (H <sub>i</sub> )	TJ	%
Gewinnung	1	5	1	4	- 4,3
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich	1 147	4 129	1 264	4 550	+ 10,2
Nettobezüge einschließlich Bestandsveränderungen	75 319	271 147	76 686	276 069	+ 1,8
<b>Gasabgabe insgesamt</b>	<b>74 173</b>	<b>267 023</b>	<b>75 423</b>	<b>271 523</b>	<b>+ 1,7</b>
<b>Umwandlungseinsatz</b>	<b>11 081</b>	<b>39 893</b>	<b>11 636</b>	<b>41 889</b>	<b>+ 5,0</b>
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	468	1 684	392	1 412	- 16,1
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	4 236	15 250	4 745	17 082	+ 12,0
Industriewärmeleistung	3 708	13 347	3 665	13 194	- 1,2
Heizwerke	2 463	8 865	2 823	10 163	+ 14,6
Sonstige Energieerzeuger	207	746	11	38	- 94,9
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>62 782</b>	<b>226 016</b>	<b>63 513</b>	<b>228 648</b>	<b>+ 1,2</b>
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>	19 509	70 233	19 189	69 080	- 1,6
Verkehr	136	489	168	603	+ 23,3
Haushalte und sonstige Verbraucher	43 137	155 294	44 157	158 965	+ 2,4
darunter: Haushalte <sup>3)</sup>	25 856	93 081	26 837	96 612	+ 3,8

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

## 9. Kohlebilanz Baden-Württemberg 2018 und 2019

Abgabe / Verwendung	2018		2019		Veränderung <sup>1)</sup> 2019 gegen 2018
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Bezüge einschließlich Bestandsveränderungen	6 655	168 066	4 823	118 544	- 29,5
<b>Umwandlungseinsatz</b>	<b>6 200</b>	<b>157 481</b>	<b>4 411</b>	<b>108 965</b>	<b>- 30,8</b>
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	5 137	130 445	3 358	82 762	- 36,6
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	994	25 282	976	24 261	- 4,0
Industriewärmeleistung	33	853	34	888	+ 4,1
Heizwerke	36	901	43	1 055	+ 17,1
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>379</b>	<b>8 869</b>	<b>335</b>	<b>7 869</b>	<b>- 11,3</b>
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>	332	7 926	293	7 046	- 11,1
Haushalte und sonstige Verbraucher	47	943	42	823	- 12,8

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

**10. Mineralölbilanz Baden-Württemberg 2018 und 2019\*)**

Abgabe/Verwendung	2018		2019		Veränderung <sup>1)</sup> 2019 gegen 2018
	1 000 t	TJ	1 000 t	TJ	%
Gewinnung von Rohöl	–	–	–	–	X
Netto-Rohölbezüge einschließlich Bestandsveränderungen	14 361	609 689	14 577	619 334	+ 1,6
<b>Gesamtaufkommen Rohöl</b>	<b>14 361</b>	<b>609 689</b>	<b>14 577</b>	<b>619 334</b>	<b>+ 1,6</b>
Netto-bezüge bzw. -lieferungen (wenn negativ) von Mineralölprodukten (einschließlich Bestandsveränderungen)	– 2 612	– 108 506	– 2 273	– 93 007	– 14,3
Umwandlungseinsatz der Raffinerien	14 420	612 069	14 634	621 632	+ 1,6
Umwandlungsausstoß der Raffinerien	14 318	609 816	14 526	617 525	+ 1,3
Ottokraftstoffe	4 684	203 941	4 649	202 441	– 0,7
Dieselkraftstoffe	4 299	183 325	4 128	176 033	– 4,0
Heizöl, leicht	1 976	84 619	2 262	96 841	+ 14,4
Heizöl, schwer	508	20 488	390	15 749	– 23,1
übrige Mineralölprodukte	2 851	117 443	3 097	126 462	+ 7,7
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich	774	34 737	770	34 259	– 1,4
<b>Mineralölangebot im Land</b>	<b>10 873</b>	<b>464 194</b>	<b>11 426</b>	<b>487 960</b>	<b>+ 5,1</b>
Umwandlungseinsatz zur Strom-, Wärme- und Gaserzeugung	113	4 794	105	4 482	– 6,5
Nichtenergetischer Verbrauch	568	22 585	519	20 635	– 8,6
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>10 193</b>	<b>436 815</b>	<b>10 802</b>	<b>462 843</b>	<b>+ 6,0</b>
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>	231	9 335	240	9 646	+ 3,3
Verkehr	7 148	306 990	7 238	310 831	+ 1,3
Haushalte und sonstige Verbraucher	2 814	120 489	3 324	142 365	+ 18,2

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



### 11. Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg von 2012 bis 2019 nach Energieträgern\*)

Energieträger	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>TJ</b>								
Mineralöle	489 147	511 700	493 599	500 910	517 475	525 363	501 184	526 326
Kernenergie	238 968	219 494	235 658	245 638	236 845	200 669	225 789	229 284
Erdgas	241 401	270 624	245 713	262 383	275 908	284 096	271 152	276 073
Steinkohle	164 174	196 581	171 725	173 225	173 086	164 259	160 832	111 995
Braunkohle	5 334	4 726	4 405	4 567	5 319	5 644	7 234	6 550
Nettostrombezüge	67 393	59 209	51 338	43 430	45 724	46 541	38 211	53 801
Andere Energieträger <sup>1)</sup>	15 343	17 079	18 033	17 661	17 954	18 107	17 045	16 716
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>198 003</b>	<b>200 742</b>	<b>198 092</b>	<b>201 101</b>	<b>207 114</b>	<b>211 127</b>	<b>205 332</b>	<b>211 804</b>
davon								
Biomasse <sup>2)</sup>	149 838	149 323	146 229	148 719	151 058	151 951	143 443	145 756
Wasserkraft	17 802	20 217	17 290	15 481	17 459	15 824	14 186	16 198
Solarenergie	19 556	19 665	22 292	23 466	22 979	23 975	25 479	25 575
Windkraft	2 462	2 471	2 500	3 064	4 559	7 290	9 291	10 471
Sonstige <sup>3)</sup>	8 344	9 066	9 781	10 371	11 058	12 087	12 933	13 802
<b>Insgesamt</b>	<b>1 419 763</b>	<b>1 480 156</b>	<b>1 418 562</b>	<b>1 448 915</b>	<b>1 479 425</b>	<b>1 455 806</b>	<b>1 426 779</b>	<b>1 432 549</b>
<b>Anteile in %</b>								
Mineralöle	34,5	34,6	34,8	34,6	35,0	36,1	35,1	36,7
Kernenergie	16,8	14,8	16,6	17,0	16,0	13,8	15,8	16,0
Erdgas	17,0	18,3	17,3	18,1	18,6	19,5	19,0	19,3
Steinkohle	11,6	13,3	12,1	12,0	11,7	11,3	11,3	7,8
Braunkohle	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Nettostrombezüge	4,7	4,0	3,6	3,0	3,1	3,2	2,7	3,8
Andere Energieträger <sup>1)</sup>	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>13,9</b>	<b>13,6</b>	<b>14,0</b>	<b>13,9</b>	<b>14,0</b>	<b>14,5</b>	<b>14,4</b>	<b>14,8</b>
davon								
Biomasse <sup>2)</sup>	10,6	10,1	10,3	10,3	10,2	10,4	10,1	10,2
Wasserkraft	1,3	1,4	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1
Solarenergie	1,4	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8
Windkraft	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7
Sonstige <sup>3)</sup>	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 2012 bis 2019 nach Energieträgern\*)**

Energieträger	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	<b>TJ</b>							
Mineralöle	431 213	450 144	429 049	438 564	446 115	451 279	436 815	462 843
Strom	244 305	247 718	236 731	237 206	237 446	229 494	227 223	228 245
Erdgas	204 965	226 902	202 758	220 483	231 105	229 881	226 016	228 648
Fernwärme	43 419	46 991	38 015	39 828	40 890	42 169	40 626	42 449
Steinkohle	3 509	3 113	4 394	4 434	3 471	3 832	3 422	3 127
Braunkohle	5 048	4 429	4 055	4 358	5 104	5 461	5 447	4 742
Andere Energieträger <sup>1)</sup>	5 034	6 541	7 265	7 146	5 738	6 061	6 303	5 822
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>99 447</b>	<b>103 357</b>	<b>97 128</b>	<b>99 008</b>	<b>101 620</b>	<b>103 251</b>	<b>104 973</b>	<b>106 927</b>
davon								
Biomasse <sup>2)</sup>	88 818	92 044	84 794	85 634	87 458	88 064	88 111	89 456
Solarenergie	5 040	5 148	5 548	5 951	5 987	6 028	6 850	6 551
Sonstige <sup>3)</sup>	5 589	6 165	6 787	7 423	8 175	9 160	10 012	10 919
<b>Insgesamt</b>	<b>1 036 939</b>	<b>1 089 193</b>	<b>1 019 395</b>	<b>1 051 027</b>	<b>1 071 487</b>	<b>1 071 428</b>	<b>1 050 825</b>	<b>1 082 803</b>
	<b>Anteile in %</b>							
Mineralöle	41,6	41,3	42,1	41,7	41,6	42,1	41,6	42,7
Strom	23,6	22,7	23,2	22,6	22,2	21,4	21,6	21,1
Erdgas	19,8	20,8	19,9	21,0	21,6	21,5	21,5	21,1
Fernwärme	4,2	4,3	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
Steinkohle	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
Braunkohle	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
Andere Energieträger <sup>1)</sup>	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>9,6</b>	<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	<b>9,4</b>	<b>9,5</b>	<b>9,6</b>	<b>10,0</b>	<b>9,9</b>
davon								
Biomasse <sup>2)</sup>	8,6	8,5	8,3	8,1	8,2	8,2	8,4	8,3
Solarenergie	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6
Sonstige <sup>3)</sup>	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) 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 2012 bis 2019 nach Verbrauchergruppen\*)

Verbrauchergruppen	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>TJ</b>								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	223 040	226 165	221 068	221 862	220 808	223 708	223 125	216 297
Verkehr	310 948	315 545	318 569	325 906	333 126	336 235	328 359	331 750
Haushalte und sonstige Verbraucher	502 952	547 484	479 758	503 259	517 554	511 485	499 340	534 756
<b>Insgesamt</b>	<b>1 036 939</b>	<b>1 089 193</b>	<b>1 019 395</b>	<b>1 051 027</b>	<b>1 071 487</b>	<b>1 071 428</b>	<b>1 050 825</b>	<b>1 082 803</b>
<b>Anteile in %</b>								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	21,5	20,8	21,7	21,1	20,6	20,9	21,2	20,0
Verkehr	30,0	29,0	31,3	31,0	31,1	31,4	31,2	30,6
Haushalte und sonstige Verbraucher	48,5	50,3	47,1	47,9	48,3	47,7	47,5	49,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

### 14. Stromverbrauch in Baden-Württemberg von 2012 bis 2019 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Mill. kWh</b>								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	27 762	26 998	26 960	26 857	26 798	27 115	27 228	26 183
Verkehr	1 605	1 603	1 395	1 350	1 464	1 407	1 487	1 429
Haushalte <sup>2)</sup> und sonstige Verbraucher	38 495	40 210	37 404	37 683	37 696	35 227	34 403	35 789
<b>Insgesamt</b>	<b>67 863</b>	<b>68 811</b>	<b>65 759</b>	<b>65 890</b>	<b>65 957</b>	<b>63 748</b>	<b>63 118</b>	<b>63 401</b>
<b>Anteile in %</b>								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	40,9	39,2	41,0	40,8	40,6	42,5	43,1	41,3
Verkehr	2,4	2,3	2,1	2,0	2,2	2,2	2,4	2,3
Haushalte <sup>2)</sup> und sonstige Verbraucher	56,7	58,4	56,9	57,2	57,2	55,3	54,5	56,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

### 15. Erdgasverbrauch in Baden-Württemberg von 2012 bis 2019 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppen	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>TJ</b>								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	68 837	71 221	67 595	69 007	69 622	70 931	70 233	69 080
Verkehr	494	568	608	521	459	403	489	603
Haushalte <sup>2)</sup> und sonstige Verbraucher	135 634	155 112	134 554	150 955	161 024	158 548	155 294	158 965
<b>Insgesamt</b>	<b>204 965</b>	<b>226 902</b>	<b>202 758</b>	<b>220 483</b>	<b>231 105</b>	<b>229 881</b>	<b>226 016</b>	<b>228 648</b>
<b>Anteile in %</b>								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	33,6	31,4	33,3	31,3	30,1	30,9	31,1	30,2
Verkehr	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Haushalte <sup>2)</sup> und sonstige Verbraucher	66,2	68,4	66,4	68,5	69,7	69,0	68,7	69,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

## 16. Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg von 2015 bis 2019 nach Energieträgern

Energieträger	2015	2016	2017	2018	2019
<b>MWh</b>					
Kernenergie	22 516 825	21 710 762	18 394 627	20 697 339	21 017 707
Steinkohle	19 406 806	18 227 779	17 694 987	17 587 887	11 701 661
Heizöl	272 311	178 641	300 716	177 602	134 295
Erdgas	3 436 005	3 754 742	4 631 759	3 876 603	3 931 133
Sonstige Energieträger <sup>1)</sup>	2 742 685	2 935 442	3 019 702	2 898 601	2 624 689
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>14 972 787</b>	<b>15 880 866</b>	<b>16 445 314</b>	<b>16 696 137</b>	<b>17 719 251</b>
davon					
Laufwasser	4 013 234	4 444 851	4 135 089	3 616 677	4 144 448
Speicherwasser <sup>2)</sup>	287 096	404 898	260 560	323 967	355 104
Windkraft	851 066	1 266 390	2 024 909	2 580 953	2 908 749
Photovoltaik	4 862 945	4 718 572	4 983 510	5 172 863	5 281 675
Biomasse	4 760 056	4 842 966	4 833 821	4 791 303	4 822 106
davon					
Biogas <sup>3)</sup>	2 356 850	2 373 147	2 437 997	2 622 594	2 738 568
Feste und flüssige biogene Stoffe	1 996 712	2 039 470	1 987 394	1 776 300	1 693 146
Abfall biogen und Klärschlamm <sup>4)</sup>	406 495	430 349	408 431	392 409	390 392
Klärgas	184 327	186 864	194 540	195 713	196 108
Sonstige erneuerbare Energieträger <sup>5)</sup>	14 062	16 324	12 886	14 661	11 061
<b>Insgesamt</b>	<b>63 347 418</b>	<b>62 688 232</b>	<b>60 487 104</b>	<b>61 934 169</b>	<b>57 128 736</b>
<b>Anteile in %</b>					
Kernenergie	35,5	34,6	30,4	33,4	36,8
Steinkohle	30,6	29,1	29,3	28,4	20,5
Heizöl	0,4	0,3	0,5	0,3	0,2
Erdgas	5,4	6,0	7,7	6,3	6,9
Sonstige Energieträger <sup>1)</sup>	4,3	4,7	5,0	4,7	4,6
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>23,6</b>	<b>25,3</b>	<b>27,2</b>	<b>27,0</b>	<b>31,0</b>
davon					
Laufwasser	6,3	7,1	6,8	5,8	7,3
Speicherwasser <sup>2)</sup>	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6
Windkraft	1,3	2,0	3,3	4,2	5,1
Photovoltaik	7,7	7,5	8,2	8,4	9,2
Biomasse	7,5	7,7	8,0	7,7	8,4
davon					
Biogas <sup>3)</sup>	3,7	3,8	4,0	4,2	4,8
Feste und flüssige biogene Stoffe	3,2	3,3	3,3	2,9	3,0
Abfall biogen und Klärschlamm <sup>4)</sup>	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7
Klärgas	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sonstige erneuerbare Energieträger <sup>5)</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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, Geothermie und Wärmepumpen. 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 2019**

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (kJoule)	SKE-Faktor
Steinkohlen	kg	27 374	0,934
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981
Steinkohlenbriketts	kg	31 397	1,071
Braunkohlenbriketts	kg	19 604	0,669
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 086	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 <sup>3</sup>	35 182	1,200
Brennholz	kg	14 315	0,488
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m <sup>3</sup>	35 888	1,225
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 100	1,266
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123

Energiebilanz Baden-Württemberg 2019 in Terajoule		Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und								
		Kohle	Koks	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ölkräftstoffe	Dieselkräftstoffe	Flugturbinenkräftstoff				
											1	3	6	7
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1												
	Bezüge	2	118 323	1 252	823	5 750	619 334				33 678	13 619		
	Bestandsentnahmen	3		39							3			
	<b>Energieaufkommen im Inland</b>	4	118 323	1 290	823	5 750	619 334				33 681	13 619		
	Lieferungen	5						7 735	98 404					
	Bestandsaufstockungen	6	7 619		0	23								
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	7	110 704	1 290	823	5 727	619 334	-7 735	-98 404		33 681	13 619		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK	10	82 762										
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	24 261										
		Industriewärme- und KWK	12	856			32							
		Kernkraftwerke	13											
		Wasserkraftwerke	14											
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15											
		Heizwerke	16	871			184							
		Raffinerien	18				619 334	34						
		Sonstige Energieerzeuger	19									4		
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	20	108 749			216	619 334	34			4		
	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						9 149	202 441		176 033		
		Sonstige Energieerzeuger	32											
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	33						9 149	202 441		176 033		
Verbrauch in den Umwandlungs- bereichen	Kraftwerke, Heizwerke	36												
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37												
	Mineralölverarbeitung (einschließlich Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38									0			
	Sonstige Energieerzeuger	39												
	<b>Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	40									0			
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- und Leitungsverluste	41												
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	42	1 955	1 290	823	5 511		1 381	104 037	209 710	13 619			
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		118		1 592		1 381						
	Statistische Differenzen	44												
Endenergieverbrauch nach Sektoren	<b>Endenergieverbrauch</b>	45	1 955	1 172	823	3 919			104 037	209 710	13 619			
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau u. Erbringung v. Dienstleistungen	48				185					3			
	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49		60										
	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									0			
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	927			194					2			
	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	739			3 540								
	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegerungen	64		18										
	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	289	1 083	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		11								11		
	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71									7			
	sonstiger Fahrzeugbau	72												
	Herstellung von Möbeln	73												
	Herstellung von sonstigen Waren	74												
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75												
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	76	1 955	1 172	0	3 919					23			
	Schienerverkehr	77									921			
	Straßenverkehr	78								101 157	193 584			
	Luftverkehr	79								189	0	13 038		
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80									401			
<b>Verkehr insgesamt</b>	81								101 346	194 907	13 038			
Haushalte	82													
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83													
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übr. Verbraucher</b>	84			823				2 691	14 780	581				

Begriffsbestimmungen sind im Glossar beschrieben (siehe "Methodik der Energiebilanzen" unter [www.lak-energiebilanzen.de](http://www.lak-energiebilanzen.de)).

Abweichungen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen

Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)						Gase	Erneuerbare Energieträger						Strom und andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile	
Heizöl		Petrokokk	Andere Mineralprodukte	Flussgas	Refineriegas	Erdgas	Klärgas und Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere (z.B. Müll)	Energieträger insgesamt	Zeile	
leicht	schwer																		
Terajoule																			
13	14	15	16	17	18	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
						4	2 998	16 198	10 471	25 575	133 764	10 804				16 712	216 527	1	
28 385						276 071					12 021		53 801	229 284			1 392 340	2	
	432			3							8					9	494	3	
28 385	432			3		276 075	2 998	16 198	10 471	25 575	145 793	10 804	53 801	229 284		16 721	1 609 362	4	
	14 584	7 848	21 899	18 433													168 903	5	
214		8	3			2					37					4	7 910	6	
28 171	-14 152	-7 856	-21 902	-18 429		276 073	2 998	16 198	10 471	25 575	145 756	10 804	53 801	229 284		16 716	1 432 549	7	
742	295					1 412	29				9 914					3 777	98 930	10	
72	56					17 082	117				13 852					4 941	60 380	11	
45	165	928		716	1 193	13 194	28				6 007					2 006	25 170	12	
								16 198					7 869				229 284	229 284	13
							2 487		10 471	19 014	23 872							24 067	14
253	10			3		10 163	5			10	2 654		122			133	14 408	16	
			2 265															621 632	18
				1		38					0		5			37	85	19	19
1 112	525	928	2 265	720	1 193	41 889	2 665	16 198	10 471	19 024	56 299		7 996	229 284		10 894	1 129 800	20	
													40 040				40 040	23	23
													15 172		31 570		46 742	24	24
													13 127				13 127	25	25
													75 664				75 664	26	26
													21 844				21 844	27	27
													39 778				39 778	28	28
															1 174		40 953	29	29
96 841	15 749	17 096	44 046	29 901	26 270										12 381		12 381	30	30
													37				37	32	32
96 841	15 749	17 096	44 046	29 901	26 270								205 663		45 126		868 314	33	33
													11 168				11 168	36	36
																		37	37
88	413	6 478	0	2 204	25 077	3 244					1		2 186		3		39 693	38	38
						1 307							661		1 167		3 135	39	39
88	413	6 478	0	2 204	25 077	4 550					1		14 015		1 170		53 996	40	40
						65	218						9 209		4 928		14 420	41	41
123 812	659	1 835	19 879	8 547		229 569	115			6 551	89 456	10 804	228 245		39 027	5 822	1 102 647	42	42
0			19 248	6		921											23 266	43	43
															3 422		3 422	44	44
123 812	659	1 835	631	8 541		228 648	115			6 551	89 456	10 804	228 245		42 449	5 822	1 082 803	45	45
118			17	2		583					186	1	1 134		74		2 304	48	48
686	138			15		7 578	16			0	82		5 396		1 659		15 628	49	49
283				48		1 204					78	0	807		229		2 651	50	50
0						62							16		4		83	51	51
113				18		947					3	2	696		162		1 941	52	52
29				0		222					5	1	158		6		422	53	53
25						24					3		39		6		97	54	54
74				5		788					3 609	0	1 690		304	0	6 468	55	55
331	55			14		11 473	83				5 917	0	9 705		1 573	291	30 564	56	56
39				3		825					4	1	1 114		38		2 025	57	57
27				1		2 178							2 549		2 427	264	7 446	58	58
298				5		4 298					57	0	2 120		468		7 248	59	59
22				2		1 649				0	58	10	1 665		1 231		4 638	60	60
325				25		2 751					86	5	7 040		386		10 618	61	61
11	435			6		2 872					1		1 166		1		4 491	62	62
366	31	1 789	425	41		2 763					5 537	0	3 560		12	5 266	24 071	63	63
2						1 588							3 780				5 389	64	64
182		46		25		3 675					0		4 047		269		9 616	65	65
30				2		90					0		204		0		327	66	66
857				140		6 004					114	8	12 041		221		19 386	67	67
131				2		849					9	4	2 146		467		3 607	68	68
297				16		1 254					13	6	3 355		268	0	5 208	69	69
1 087				112		5 984					2	78	22	11 573	1 050		19 929	70	70
327			29	164		7 899					1	143	8	15 672	2 784		27 033	71	71
23				1		243					4		290		15	0	575	72	72
173				2		251					354	0	590		63		1 432	73	73
104				15		871	8				36	2	1 466		93		2 595	74	74
34				2		154					2	2	242		69		505	75	75
5 993	659	1 835	471	666		69 080	106			3	16 379	74	94 260		13 880	5 822	216 297	76	76
											52		4 930				5 903	77	77
				1 541		603					15 096		215				312 196	78	78
																	13 227	79	79
1											23						424	80	80
1				1 541		603					15 171		5 145				331 750	81	81
																		82	82
																		83	83
117 818			161	6 335		158 965	8			6 548	57 907	10 730	128 840		28 569		534 756	84	84

## Abkürzungen

EUR	Euro	
%	Prozent	
J	Joule	(entspricht $3,41 * 10^{-11}$ 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 <sup>3</sup>	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.