



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 23003

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 3/23

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

30.11.2023

## Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 2023

– vorläufige Werte –

Der vorliegende Bericht behandelt die Ergebnisse der Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie der Monatserhebung über die Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern. Einbezogen werden bundesweit alle Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität einschließlich Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen mit einer elektrischen Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW und darüber. Des Weiteren werden die Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen einbezogen.

### Begriffsbestimmungen

**(Elektrizitäts-)Versorgung** im Sinne der Energiestatistik umfasst alle Unternehmen, unabhängig von Rechtsform und Eigentumsverhältnissen, die Strom zur Versorgung Dritter erzeugen oder beschaffen. Darunter fällt nicht die Stromerzeugung im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden (Industriekraftwerke).

**Nettonennleistung** (Produktion) ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

**Bruttostromerzeugung** ist die gesamte erzeugte elektrische Arbeit einer Erzeugungseinheit einschließlich des Eigenverbrauchs der Erzeugungs- oder Speicheranlage.

**Erneuerbare Energieträger** sind natürliche Energievorkommen, die auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Dazu gehören zum Beispiel Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Biomasse in fester, flüssiger oder gasförmiger Form sowie Abfall biologischen Ursprungs, Geothermie und Umgebungswärme.

**Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)** ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in elektrische Energie und Nutzwärme in einer ortsfesten technischen Anlage.

**Kraftwerkseigenverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen (zum Beispiel eines Kraftwerksblocks oder eines Kraftwerks) zur Wasseraufbereitung, Brennstoffversorgung, Rauchgasreinigung oder Kessel-Wasserspeisung verbraucht wird.

**Nettostromerzeugung** ist die Bruttostromerzeugung vermindert um den Eigenverbrauch der Erzeugungs- oder Speicheranlage.

**Zeichenerklärung:** ... = Angabe fällt später an  
– = Nichts vorhanden (genau null)

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

## 1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2023

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung <sup>1)</sup>					erneuerbaren Energieträgern <sup>4)</sup>
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern <sup>3)</sup>	
Mill. kWh							
<b>2019</b>	<b>insgesamt</b>	<b>39 968,1</b>	<b>21 017,7</b>	<b>11 593,1</b>	<b>1 386,3</b>	<b>538,7</b>	<b>5 432,3</b>
<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>	<b>26 802,9</b>	<b>11 113,3</b>	<b>8 706,1</b>	<b>1 320,0</b>	<b>513,2</b>	<b>5 150,2</b>
<b>2021</b>	<b>insgesamt</b>	<b>33 686,9</b>	<b>11 151,3</b>	<b>14 762,3</b>	<b>1 601,0</b>	<b>555,2</b>	<b>5 617,1</b>
2022	1. Vierteljahr	11 375,8	3 026,3	6 018,9	769,3	195,4	1 365,8
	2. Vierteljahr	6 646,9	2 261,1	2 500,4	393,4	158,4	1 333,5
	3. Vierteljahr	8 188,8	3 026,6	3 703,3	263,9	130,7	1 064,4
	4. Vierteljahr	9 634,6	2 827,8	4 878,1	379,3	183,3	1 366,0
<b>2022</b>	<b>insgesamt</b>	<b>35 846,0</b>	<b>11 141,7</b>	<b>17 100,8</b>	<b>1 805,9</b>	<b>667,8</b>	<b>5 129,8</b>
2023	Januar	2 949,1	263,4	1 838,8	226,1	74,7	546,2
	Februar	3 012,8	638,2	1 732,2	228,8	62,9	350,6
	März	2 479,5	705,7	1 050,6	206,3	43,8	473,1
	1. Vierteljahr	8 441,5	1 607,3	4 621,6	661,2	181,4	1 369,9
	April	1 708,6	339,3	662,4	131,6	48,2	527,1
	Mai	1 042,4	–	310,5	123,3	42,9	565,7
	Juni	912,5	–	383,8	73,3	42,7	412,8
	2. Vierteljahr	3 663,5	339,3	1 356,7	328,2	133,8	1 505,6
	Juli	723,3	–	220,2	80,2	38,7	384,2
	August	829,2	–	266,9	86,0	39,8	436,5
	September	879,4	–	351,5	88,1	41,3	398,5
	3. Vierteljahr	2 432,0	–	838,6	254,3	119,9	1 219,2
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
<b>2023</b>	<b>insgesamt</b>	...	...	...	...	...	...

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen. auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 6) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von

		Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber <sup>2)</sup>					
Kraftwerks-eigen-verbrauch	Nettostrom-erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	Monat Vierteljahr Jahr	
		insgesamt <sup>5)</sup>	darunter: aus erneuerbaren Energien <sup>6)</sup>				
Mill. kWh							
<b>2 721,9</b>	<b>37 246,3</b>	<b>154 077,2</b>	<b>17 332,6</b>	<b>55 679,3</b>	<b>2 692,6</b>	<b>2019</b>	<b>insgesamt</b>
<b>1 928,0</b>	<b>24 874,9</b>	<b>143 345,3</b>	<b>17 465,2</b>	<b>53 705,1</b>	<b>2 564,2</b>	<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>
<b>2 372,8</b>	<b>31 314,1</b>	<b>150 347,2</b>	<b>17 496,1</b>	<b>55 355,4</b>	<b>2 813,4</b>	<b>2021</b>	<b>insgesamt</b>
799,1	10 576,6	43 150,2	4 549,5	14 667,7	855,0	2022	1. Vierteljahr
473,8	6 173,1	34 436,5	5 171,4	13 075,0	618,3		2. Vierteljahr
628,0	7 560,8	34 884,6	4 662,3	12 714,5	612,3		3. Vierteljahr
675,8	8 958,8	39 231,6	3 718,2	13 363,5	708,6		4. Vierteljahr
<b>2 576,7</b>	<b>33 269,3</b>	<b>151 702,9</b>	<b>18 101,4</b>	<b>53 820,7</b>	<b>2 794,2</b>	<b>2022</b>	<b>insgesamt</b>
203,8	2 745,3	13 437,7	1 275,7	4 635,1	263,7	2023	Januar
226,3	2 786,5	12 774,9	1 280,7	4 320,9	236,1		Februar
185,7	2 293,8	12 356,2	1 645,9	4 577,0	227,0		März
615,9	7 825,6	38 568,8	4 202,4	13 533,0	726,8		1. Vierteljahr
128,0	1 580,6	10 842,9	1 664,8	4 142,8	165,8		April
71,0	971,4	9 867,8	1 899,6	4 069,2	167,3		Mai
71,9	840,6	9 636,3	1 877,8	3 972,6	163,3		Juni
270,9	3 392,6	30 347,0	5 442,1	12 184,6	496,4		2. Vierteljahr
51,2	672,1	10 278,7	1 757,3	4 130,5	180,3		Juli
54,7	774,6	9 793,6	1 688,2	3 977,1	160,2		August
63,4	816,0	9 648,4	1 574,6	3 964,0	160,1		September
169,3	2 262,7	29 720,7	5 020,1	12 071,6	500,7		3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Oktober
...	...	...	...	...	...		November
...	...	...	...	...	...		Dezember
...	...	...	...	...	...		4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	<b>2023</b>	<b>insgesamt</b>

– 3) Einschließlich Mineralölprodukte, nicht biogener Abfall und sonstige Energieträger. Ohne Speicher. – 4) Ohne Photovoltaik und Windenergie. – 5) Enthält Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht. Einschließlich Photovoltaik und Windenergie.

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 2023

Bezeichnung	2. Vierteljahr 2023	3. Vierteljahr 2023	Veränderung 3. Vierteljahr 2023 gegen		1.–3. Vierteljahr 2023	Veränderung gegen 1.–3. Vierteljahr 2022
			2. Vj. 2023	3. Vj. 2022		
	MWh	MWh	%		MWh	%
<b>Kraftwerke<sup>1)</sup></b>						
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>3 663 511</b>	<b>2 432 004</b>	<b>- 33,6</b>	<b>- 70,3</b>	<b>14 536 974</b>	<b>- 44,5</b>
davon						
Kernenergie	339 250	–	- 100,0	- 100,0	1 946 550	- 76,6
Steinkohle	1 356 679	838 577	- 38,2	- 77,4	6 816 879	- 44,2
Heizöl	25 153	14 388	- 42,8	- 33,7	125 507	- 24,8
Erdgas	328 202	254 280	- 22,5	- 3,6	1 243 656	- 12,8
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	108 677	105 538	- 2,9	- 3,1	309 684	- 2,5
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen<sup>3)</sup></b>	<b>1 505 550</b>	<b>1 219 221</b>	<b>- 19,0</b>	<b>+ 14,5</b>	<b>4 094 698</b>	<b>+ 8,8</b>
davon						
Laufwasser und Speicherwasser <sup>4)</sup>	1 120 200	866 547	- 22,6	+ 26,7	2 942 883	+ 16,6
Biomasse <sup>5)</sup>	384 080	351 118	- 8,6	- 7,3	1 147 415	- 7,1
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 271	1 557	+ 22,5	- 4,5	4 400	- 1,1
Eigenverbrauch	270 946	169 320	- 37,5	- 73,0	1 056 128	- 44,4
Nettostromerzeugung	3 392 565	2 262 684	- 33,3	- 70,1	13 480 846	- 44,5
<b>Stromnetzbetreiber<sup>6)</sup></b>						
<b>Bezug insgesamt<sup>7)</sup></b>	<b>30 347 000</b>	<b>29 720 662</b>	<b>- 2,1</b>	<b>- 14,8</b>	<b>98 636 452</b>	<b>- 12,3</b>
Einspeisung aus inländischer Erzeugung <sup>8)</sup>	7 580 333	6 225 038	- 17,9	- 45,5	24 700 021	- 30,8
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern <sup>9)</sup>	5 442 138	5 020 124	- 7,8	+ 7,7	14 664 614	+ 2,0
Abgabe an Letztverbraucher	12 184 623	12 071 578	- 0,9	- 5,1	37 789 223	- 6,6
Netzverluste	496 380	500 673	+ 0,9	- 18,2	1 723 853	- 17,3

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Einschließlich nicht biogener Abfall und sonstige Energieträger. Ohne Speicher. – 3) Ohne Photovoltaik und Windenergie. – 4) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 5) Biogas, Biomethan, feste und flüssige biogene Stoffe, Abfall biogen, Klärschlamm. – 6) Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen. – 7) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 8) Einspeisung aus allen direkt an das Netz angeschlossenen Stromerzeugungsanlagen in Baden-Württemberg - 9) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht. Einschließlich Photovoltaik und Windenergie.

### 3. Nettostrom- und Wärmeerzeugung aus Kraftwärmekopplung in Baden-Württemberg seit Januar 2023

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung (netto) <sup>1)</sup>		Wärmeerzeugung (netto) <sup>1)</sup>	
		insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
Mill. kWh					
<b>2019</b>	<b>insgesamt</b>	<b>37 246</b>	<b>3 750</b>	<b>9 162</b>	<b>8 142</b>
<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>	<b>24 875</b>	<b>3 402</b>	<b>8 854</b>	<b>7 518</b>
<b>2021</b>	<b>insgesamt</b>	<b>31 314</b>	<b>3 991</b>	<b>10 311</b>	<b>8 933</b>
2022	1. Vierteljahr	10 577	1 493	3 764	3 369
	2. Vierteljahr	6 173	679	1 886	1 653
	3. Vierteljahr	7 561	487	1 316	1 137
	4. Vierteljahr	8 959	1 035	2 759	2 461
<b>2022</b>	<b>insgesamt</b>	<b>33 269</b>	<b>3 694</b>	<b>9 725</b>	<b>8 620</b>
2023	Januar	2 745	475	1 251	1 088
	Februar	2 786	459	1 120	1 016
	März	2 294	384	1 001	858
	1. Vierteljahr	7 826	1 319	3 372	2 962
	April	1 581	295	835	705
	Mai	971	222	588	511
	Juni	841	133	415	360
	2. Vierteljahr	3 393	650	1 838	1 576
	Juli	672	118	401	327
	August	775	146	418	356
	September	816	147	422	364
	3. Vierteljahr	2 263	411	1 241	1 047
	Oktober	...	...	...	...
	November	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...
<b>2023</b>	<b>insgesamt</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>

1) Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.

#### 4. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Baden-Württemberg seit Januar 2023

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken <sup>1)</sup>					
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter	
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
		TJ					
<b>2019</b>	<b>insgesamt</b>	<b>158 791</b>	<b>136 126</b>	<b>22 665</b>	<b>55 238</b>	<b>43 071</b>	<b>12 167</b>
<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>	<b>134 639</b>	<b>111 550</b>	<b>23 089</b>	<b>50 858</b>	<b>38 340</b>	<b>12 518</b>
<b>2021</b>	<b>insgesamt</b>	<b>189 013</b>	<b>163 461</b>	<b>25 552</b>	<b>59 867</b>	<b>45 107</b>	<b>14 760</b>
2022	1. Vierteljahr	72 898	65 854	7 043	21 834	17 138	4 696
	2. Vierteljahr	36 245	30 088	6 156	10 962	7 308	3 654
	3. Vierteljahr	43 989	38 344	5 645	7 789	4 852	2 937
	4. Vierteljahr	58 216	51 811	6 404	15 696	11 686	4 011
<b>2022</b>	<b>insgesamt</b>	<b>211 347</b>	<b>186 098</b>	<b>25 249</b>	<b>56 281</b>	<b>40 983</b>	<b>15 298</b>
2023	Januar	23 082	20 654	2 429	7 028	5 363	1 665
	Februar	21 039	18 945	2 093	6 642	5 141	1 501
	März	14 969	12 803	2 166	5 585	4 178	1 408
	1. Vierteljahr	59 090	52 402	6 688	19 255	14 681	4 574
	April	11 017	8 853	2 164	4 598	3 238	1 359
	Mai	7 757	5 647	2 110	3 449	2 286	1 163
	Juni	7 207	5 204	2 003	2 434	1 383	1 051
	2. Vierteljahr	25 981	19 704	6 276	10 481	6 907	3 573
	Juli	5 943	4 040	1 903	2 129	1 173	955
	August	6 201	4 220	1 981	2 430	1 381	1 050
	September	6 997	5 070	1 927	2 459	1 465	994
	3. Vierteljahr	19 141	13 330	5 811	7 018	4 019	2 999
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
<b>2023</b>	<b>insgesamt</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.