



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 23002

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 2/23

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

10.11.2023

## Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 2. 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

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	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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
...	...	...	...	...	...		Juli
...	...	...	...	...	...		August
...	...	...	...	...	...		September
...	...	...	...	...	...		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 2. Vierteljahr 2023

Bezeichnung	1. Vierteljahr 2023	2. Vierteljahr 2023	Veränderung 2. Vierteljahr 2023 gegen		1. Halbjahr 2023	Veränderung gegen 1. Halbjahr 2022
			1. Vj. 2023	2. Vj. 2022		
	MWh	MWh	%		MWh	%
<b>Kraftwerke<sup>1)</sup></b>						
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>8 441 459</b>	<b>3 663 511</b>	<b>- 56,6</b>	<b>- 44,9</b>	<b>12 104 970</b>	<b>- 32,8</b>
davon						
Kernenergie	1 607 300	339 250	- 78,9	- 85,0	1 946 550	- 63,2
Steinkohle	4 621 623	1 356 679	- 70,6	- 45,7	5 978 302	- 29,8
Heizöl	85 966	25 153	- 70,7	- 46,2	111 119	- 23,5
Erdgas	661 174	328 202	- 50,4	- 16,6	989 376	- 14,9
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	95 469	108 677	+ 13,8	- 2,6	204 146	- 2,1
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen<sup>3)</sup></b>	<b>1 369 927</b>	<b>1 505 550</b>	<b>+ 9,9</b>	<b>+ 12,9</b>	<b>2 875 477</b>	<b>+ 6,5</b>
davon						
Laufwasser und Speicherwasser <sup>4)</sup>	956 136	1 120 200	+ 17,2	+ 21,1	2 076 336	+ 12,9
Biomasse <sup>5)</sup>	412 217	384 080	- 6,8	- 5,7	796 297	- 7,1
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 572	1 271	- 19,1	- 13,9	2 843	+ 0,9
Eigenverbrauch	615 862	270 946	- 56,0	- 42,8	886 808	- 30,3
Nettostromerzeugung	7 825 597	3 392 565	- 56,6	- 45,0	11 218 162	- 33,0
<b>Stromnetzbetreiber<sup>6)</sup></b>						
<b>Bezug insgesamt<sup>7)</sup></b>	<b>38 568 790</b>	<b>30 347 000</b>	<b>- 21,3</b>	<b>- 11,9</b>	<b>68 915 790</b>	<b>- 11,2</b>
Einspeisung aus inländischer Erzeugung <sup>8)</sup>	10 894 650	7 580 333	- 30,4	- 26,4	18 474 983	- 23,9
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern <sup>9)</sup>	4 202 352	5 442 138	+ 29,5	+ 5,2	9 644 490	- 0,8
Abgabe an Letztverbraucher	13 533 022	12 184 623	- 10,0	- 6,8	25 717 645	- 7,3
Netzverluste	726 800	496 380	- 31,7	- 19,7	1 223 180	- 17,0

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 insgesamt</b>	<b>37 246</b>	<b>3 750</b>	<b>9 162</b>	<b>8 142</b>
<b>2020 insgesamt</b>	<b>24 875</b>	<b>3 402</b>	<b>8 854</b>	<b>7 518</b>
<b>2021 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 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	...	...	...	...
August	...	...	...	...
September	...	...	...	...
3. Vierteljahr	...	...	...	...
Oktober	...	...	...	...
November	...	...	...	...
Dezember	...	...	...	...
4. Vierteljahr	...	...	...	...
<b>2023 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	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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.