



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 23001

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 1/23

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

10.11.2023

## Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 1. 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	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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	
...	...	...	...	...	...		April	
...	...	...	...	...	...		Mai	
...	...	...	...	...	...		Juni	
...	...	...	...	...	...		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 1. Vierteljahr 2023

Bezeichnung	4. Vierteljahr 2022	1. Vierteljahr 2023	Veränderung 1. Vierteljahr 2023 gegen		Winter- halbjahr 2022/2023	Veränderung gegen Winter- halbjahr 2021/2022
			4. Vj. 2022	1. Vj. 2022		
	MWh	MWh	%		MWh	%
<b>Kraftwerke<sup>1)</sup></b>						
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>9 634 568</b>	<b>8 441 459</b>	<b>- 12,4</b>	<b>- 25,8</b>	<b>18 076 027</b>	<b>- 17,0</b>
davon						
Kernenergie	2 827 750	1 607 300	- 43,2	- 46,9	4 435 050	- 27,4
Steinkohle	4 878 142	4 621 623	- 5,3	- 23,2	9 499 765	- 16,8
Heizöl	74 996	85 966	+ 14,6	- 12,7	160 962	- 13,7
Erdgas	379 309	661 174	+ 74,3	- 14,1	1 040 483	- 23,4
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	108 326	95 469	- 11,9	- 1,5	203 795	+ 7,4
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen<sup>3)</sup></b>	<b>1 366 046</b>	<b>1 369 927</b>	<b>+ 0,3</b>	<b>+ 0,3</b>	<b>2 735 973</b>	<b>+ 9,3</b>
davon						
Laufwasser und Speicherwasser <sup>4)</sup>	959 108	956 136	- 0,3	+ 4,5	1 915 244	+ 16,4
Biomasse <sup>5)</sup>	405 486	412 217	+ 1,7	- 8,3	817 703	- 4,3
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 453	1 572	+ 8,2	+ 17,1	3 025	+ 5,7
Eigenverbrauch	675 809	615 862	- 8,9	- 22,9	1 291 671	- 16,0
Nettostromerzeugung	8 958 759	7 825 597	- 12,6	- 26,0	16 784 356	- 17,0
<b>Stromnetzbetreiber<sup>6)</sup></b>						
<b>Bezug insgesamt<sup>7)</sup></b>	<b>39 231 584</b>	<b>38 568 790</b>	<b>- 1,7</b>	<b>- 10,6</b>	<b>77 800 374</b>	<b>- 10,2</b>
Einspeisung aus inländischer Erzeugung <sup>8)</sup>	11 589 947	10 894 650	- 6,0	- 22,2	22 484 597	- 13,9
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern <sup>9)</sup>	3 718 215	4 202 352	+ 13,0	- 7,6	7 920 567	- 0,9
Abgabe an Letztverbraucher	13 363 494	13 533 022	+ 1,3	- 7,7	26 896 516	- 7,7
Netzverluste	708 581	726 800	+ 2,6	- 15,0	1 435 381	- 15,4

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	...	...	...	...
Mai	...	...	...	...
Juni	...	...	...	...
2. Vierteljahr	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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.