



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 22002

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 2/22

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

25.11.2022

## Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 2022 – 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 2022

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>2018</b>	<b>insgesamt</b>	<b>45 002,0</b>	<b>20 697,3</b>	<b>17 493,6</b>	<b>1 319,1</b>	<b>562,7</b>	<b>4 929,2</b>
<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>
2021	1. Vierteljahr	8 852,9	3 011,7	3 740,3	459,6	129,2	1 512,1
	2. Vierteljahr	6 412,5	2 324,8	2 181,7	318,5	111,6	1 476,1
	3. Vierteljahr	8 029,7	2 730,4	3 439,7	233,9	133,6	1 492,2
	4. Vierteljahr	10 391,7	3 084,5	5 400,7	589,1	180,8	1 136,7
<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	Januar	4 019,0	1 044,2	2 128,9	281,9	62,1	501,9
	Februar	3 435,0	941,8	1 720,1	232,5	73,4	467,2
	März	3 883,0	1 040,3	2 171,0	224,4	59,8	387,4
	1. Vierteljahr	11 336,9	3 026,3	6 020,0	738,8	195,4	1 356,4
	April	2 678,5	1 006,3	1 009,4	156,1	48,1	458,7
	Mai	2 318,9	969,6	722,4	114,8	59,6	452,4
	Juni	1 695,4	285,2	869,8	70,3	49,1	421,0
	2. Vierteljahr	6 692,9	2 261,1	2 601,7	341,2	156,8	1 332,1
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
<b>2022</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>3 154,8</b>	<b>41 847,2</b>	<b>160 259,2</b>	<b>16 017,9</b>	<b>49 208,0</b>	<b>2 692,3</b>	2018	insgesamt
<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>	2019	insgesamt
<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>
622,7	8 230,2	40 173,0	4 116,3	14 628,0	775,1	2021	1. Vierteljahr
462,7	5 949,8	33 404,5	5 195,0	13 290,3	619,0		2. Vierteljahr
549,4	7 480,3	33 290,8	4 745,6	12 973,6	577,4		3. Vierteljahr
738,0	9 653,8	43 478,8	3 439,2	14 463,5	841,9		4. Vierteljahr
<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>
277,4	3 741,6	14 746,0	1 349,2	4 792,9	294,6	2022	Januar
241,5	3 193,4	13 934,0	1 589,4	4 706,8	282,3		Februar
277,9	3 605,0	14 454,3	1 587,6	4 959,5	279,5		März
796,9	10 540,1	43 134,2	4 526,3	14 459,2	856,4		1. Vierteljahr
186,5	2 492,1	12 064,9	1 686,4	4 486,5	212,2		April
163,3	2 155,6	11 374,7	1 778,7	4 431,2	199,4		Mai
131,5	1 564,0	11 004,4	1 676,6	4 143,3	203,4		Juni
481,2	6 211,6	34 444,0	5 141,7	13 061,1	615,0		2. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Juli
...	...	...	...	...	...		August
...	...	...	...	...	...		September
...	...	...	...	...	...		3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Oktober
...	...	...	...	...	...		November
...	...	...	...	...	...		Dezember
...	...	...	...	...	...		4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	<b>2022</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 2022

Bezeichnung	1. Vierteljahr 2022	2. Vierteljahr 2022	Veränderung 2. Vierteljahr 2022 gegen		1. Halbjahr 2022	Veränderung gegen 1. Halbjahr 2021
			1. Vj. 2022	2. Vj. 2021		
	MWh	MWh	%		MWh	%
<b>Kraftwerke<sup>1)</sup></b>						
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>11 336 927</b>	<b>6 692 865</b>	<b>- 41,0</b>	<b>+ 4,4</b>	<b>18 029 792</b>	<b>+ 18,1</b>
davon						
Kernenergie	3 026 300	2 261 100	- 25,3	- 2,7	5 287 400	- 0,9
Steinkohle	6 020 037	2 601 659	- 56,8	+ 19,3	8 621 696	+ 45,6
Heizöl	98 401	45 040	- 54,2	+ 125,1	143 441	+ 214,7
Erdgas	738 813	341 243	- 53,8	+ 7,1	1 080 056	+ 38,8
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	96 973	111 731	+ 15,2	+ 22,0	208 704	+ 6,9
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen<sup>3)</sup></b>	<b>1 356 402</b>	<b>1 332 092</b>	<b>- 1,8</b>	<b>- 9,8</b>	<b>2 688 494</b>	<b>- 10,0</b>
davon						
Laufwasser und Speicherwasser <sup>4)</sup>	913 903	921 332	+ 0,8	- 15,3	1 835 235	- 15,1
Biomasse <sup>5)</sup>	440 908	409 212	- 7,2	+ 5,8	850 120	+ 3,2
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 592	1 548	- 2,8	+ 17,1	3 140	+ 14,5
Eigenverbrauch	796 866	481 236	- 39,6	+ 4,0	1 278 102	+ 17,8
Nettostromerzeugung	10 540 060	6 211 630	- 41,1	+ 4,4	16 751 690	+ 18,1
<b>Stromnetzbetreiber<sup>6)</sup></b>						
<b>Bezug insgesamt<sup>7)</sup></b>	<b>43 134 236</b>	<b>34 443 982</b>	<b>- 20,1</b>	<b>+ 3,1</b>	<b>77 578 218</b>	<b>+ 5,4</b>
Einspeisung aus inländischer Erzeugung <sup>8)</sup>	13 976 248	10 253 496	- 26,6	+ 4,1	24 229 744	+ 15,8
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern <sup>9)</sup>	4 526 261	5 141 693	+ 13,6	- 1,0	9 667 954	+ 3,8
Abgabe an Letztverbraucher	14 459 181	13 061 058	- 9,7	- 1,7	27 520 239	- 1,4
Netzverluste	856 363	614 998	- 28,2	- 0,6	1 471 361	+ 5,5

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, 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 2022

Monat Vierteljahr Jahr	Stromerzeugung (netto) <sup>1)</sup>		Wärmeerzeugung (netto) <sup>1)</sup>	
	insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
	Mill. kWh			
<b>2018 insgesamt</b>	<b>41 847</b>	<b>3 557</b>	<b>8 934</b>	<b>7 958</b>
<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>
2021 1. Vierteljahr	8 230	1 522	3 781	3 358
2. Vierteljahr	5 950	713	2 026	1 705
3. Vierteljahr	7 480	424	1 215	996
4. Vierteljahr	9 654	1 332	3 289	2 874
<b>2021 insgesamt</b>	<b>31 314</b>	<b>3 991</b>	<b>10 311</b>	<b>8 933</b>
2022 Januar	3 742	573	1 378	1 244
Februar	3 193	443	1 100	989
März	3 605	443	1 073	955
1. Vierteljahr	10 540	1 459	3 552	3 189
April	2 492	317	843	739
Mai	2 156	202	531	465
Juni	1 564	135	382	343
2. Vierteljahr	6 212	655	1 756	1 547
Juli	...	...	...	...
August	...	...	...	...
September	...	...	...	...
3. Vierteljahr	...	...	...	...
Oktober	...	...	...	...
November	...	...	...	...
Dezember	...	...	...	...
4. Vierteljahr	...	...	...	...
<b>2022 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 2022

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>2018</b>	<b>insgesamt</b>	<b>205 903</b>	<b>184 023</b>	<b>21 880</b>	<b>55 184</b>	<b>43 452</b>	<b>11 732</b>
<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>
2021	1. Vierteljahr	51 671	44 614	7 057	22 385	17 912	4 472
	2. Vierteljahr	33 322	27 372	5 950	11 355	8 038	3 317
	3. Vierteljahr	39 263	33 359	5 904	6 968	4 037	2 931
	4. Vierteljahr	64 757	58 116	6 641	19 158	15 120	4 039
<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	Januar	26 004	23 543	2 460	8 153	6 520	1 633
	Februar	21 433	19 189	2 244	6 502	5 002	1 500
	März	24 549	22 261	2 288	6 349	4 868	1 481
1. Vierteljahr		71 985	64 993	6 992	21 004	16 390	4 614
	April	14 045	11 862	2 183	4 874	3 424	1 450
	Mai	10 906	8 882	2 024	3 245	2 044	1 200
	Juni	11 251	9 298	1 953	2 357	1 307	1 050
2. Vierteljahr		36 201	30 042	6 159	10 475	6 775	3 700
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
3. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
4. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
<b>2022</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.