



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 20002

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 2/20

Fachauskünfte (0711) 641-28 12

15.12.2020

## Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 2020

– vorläufige Werte –

Der vorliegende Bericht behandelt die Ergebnisse der Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung sowie der Monatserhebung über die Stromein- und -auspeisung 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

**Allgemeine (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.

**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 2020

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung <sup>1)</sup>					Bruttostrom- erzeugung insgesamt
		davon aus					
		Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern	erneuerbaren Energieträgern	
Mill. kWh							
<b>2012</b>	<b>insgesamt</b>	<b>47 495,7</b>	<b>21 905,4</b>	<b>16 560,5</b>	<b>1 352,8</b>	<b>2 308,4</b>	<b>5 368,6</b>
<b>2013</b>	<b>insgesamt</b>	<b>49 736,0</b>	<b>20 120,2</b>	<b>19 918,2</b>	<b>1 409,3</b>	<b>2 374,9</b>	<b>5 913,5</b>
<b>2014</b>	<b>insgesamt</b>	<b>48 489,8</b>	<b>21 601,9</b>	<b>17 797,0</b>	<b>1 276,4</b>	<b>2 430,3</b>	<b>5 384,1</b>
<b>2015</b>	<b>insgesamt</b>	<b>50 687,0</b>	<b>22 516,8</b>	<b>19 251,1</b>	<b>1 354,6</b>	<b>2 397,1</b>	<b>5 167,4</b>
<b>2016</b>	<b>insgesamt</b>	<b>49 193,5</b>	<b>21 710,8</b>	<b>18 106,3</b>	<b>1 338,1</b>	<b>2 448,8</b>	<b>5 589,5</b>
<b>2017</b>	<b>insgesamt</b>	<b>45 284,6</b>	<b>18 394,6</b>	<b>17 581,2</b>	<b>1 295,6</b>	<b>2 605,5</b>	<b>5 407,6</b>
<b>2018</b>	<b>insgesamt</b>	<b>46 871,7</b>	<b>20 697,3</b>	<b>17 493,6</b>	<b>1 319,1</b>	<b>2 432,4</b>	<b>4 929,2</b>
2019	1. Vierteljahr	13 111,1	6 071,9	4 612,7	435,3	597,9	1 393,3
	2. Vierteljahr	10 076,4	5 635,3	2 212,7	288,1	558,1	1 382,2
	3. Vierteljahr	7 111,5	3 477,9	1 605,6	274,7	511,1	1 242,3
	4. Vierteljahr	11 238,5	5 832,6	3 162,1	388,2	441,0	1 414,6
<b>2019</b>	<b>insgesamt</b>	<b>41 537,5</b>	<b>21 017,7</b>	<b>11 593,1</b>	<b>1 386,3</b>	<b>2 108,1</b>	<b>5 432,3</b>
2020	Januar	3 200,5	1 042,0	1 422,4	148,0	181,9	406,2
	Februar	2 550,6	912,3	799,3	133,4	147,6	558,0
	März	2 519,2	1 013,7	656,0	129,0	169,5	551,1
	1. Vierteljahr	8 270,3	2 968,0	2 877,7	410,4	499,0	1 515,3
	April	1 873,1	962,6	294,0	101,7	168,7	346,1
	Mai	1 956,9	1 025,9	302,6	99,2	150,4	378,8
	Juni	1 680,8	590,2	454,8	88,1	135,2	412,5
	2. Vierteljahr	5 510,8	2 578,7	1 051,4	289,0	454,2	1 137,5
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>	...	...	...	...	...	...

1) Seit 2018 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 Kraftwerke Elektrizitätsversorgungsnetzen. – 3) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 4) Nur die

Kraftwerks- eigen- verbrauch	Nettostrom- erzeugung	Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber <sup>2)</sup>				Monat Vierteljahr Jahr
		Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	
		insgesamt <sup>3)</sup>	darunter: aus erneuerbaren Energien <sup>4)</sup>			
Mill. kWh						
<b>3 054,7</b>	<b>44 441,0</b>	<b>161 199,9</b>	<b>8 854,1</b>	<b>46 313,8</b>	<b>2 569,0</b>	<b>2012 insgesamt</b>
<b>3 301,5</b>	<b>46 434,6</b>	<b>158 774,8</b>	<b>12 159,8</b>	<b>44 196,5</b>	<b>2 499,0</b>	<b>2013 insgesamt</b>
<b>3 354,0</b>	<b>45 135,8</b>	<b>155 081,9</b>	<b>13 328,3</b>	<b>46 506,4</b>	<b>2 372,8</b>	<b>2014 insgesamt</b>
<b>3 450,5</b>	<b>47 236,5</b>	<b>162 264,1</b>	<b>15 096,7</b>	<b>49 862,0</b>	<b>2 618,1</b>	<b>2015 insgesamt</b>
<b>3 286,0</b>	<b>45 907,5</b>	<b>161 230,0</b>	<b>13 726,7</b>	<b>48 760,8</b>	<b>2 620,8</b>	<b>2016 insgesamt</b>
<b>3 084,6</b>	<b>42 200,0</b>	<b>161 483,3</b>	<b>15 251,5</b>	<b>48 915,1</b>	<b>2 768,6</b>	<b>2017 insgesamt</b>
<b>3 154,8</b>	<b>43 716,9</b>	<b>160 259,2</b>	<b>16 017,9</b>	<b>49 208,0</b>	<b>2 692,3</b>	<b>2018 insgesamt</b>
850,1	12 261,0	43 860,1	4 241,1	14 358,4	799,5	2019 1. Vierteljahr
637,3	9 439,1	35 138,5	4 795,3	13 358,3	642,1	2. Vierteljahr
479,8	6 631,7	34 606,9	4 400,2	13 550,6	541,8	3. Vierteljahr
754,6	10 483,9	40 471,8	3 895,9	14 412,0	709,2	4. Vierteljahr
<b>2 721,9</b>	<b>38 815,7</b>	<b>154 077,2</b>	<b>17 332,6</b>	<b>55 679,3</b>	<b>2 692,6</b>	<b>2019 insgesamt</b>
228,8	2 971,7	14 303,6	1 276,7	4 883,8	255,0	2020 Januar
171,0	2 379,6	12 958,6	1 563,1	4 594,9	221,9	Februar
163,2	2 356,0	12 321,4	1 805,2	4 631,8	219,8	März
563,1	7 707,2	39 583,5	4 645,0	14 110,6	696,7	1. Vierteljahr
130,8	1 742,3	10 024,5	1 631,1	3 963,3	184,5	April
132,2	1 824,7	10 354,7	1 642,8	4 130,6	178,6	Mai
115,8	1 565,0	10 257,0	1 560,0	4 110,3	173,2	Juni
378,9	5 131,9	30 636,2	4 833,8	12 204,2	536,4	2. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	Juli
...	...	...	...	...	...	August
...	...	...	...	...	...	September
...	...	...	...	...	...	3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	Oktober
...	...	...	...	...	...	November
...	...	...	...	...	...	Dezember
...	...	...	...	...	...	4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	<b>2020 insgesamt</b>

der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Betreiber von physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht.

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 2020

Bezeichnung	1. Vierteljahr 2020	2. Vierteljahr 2020	Veränderung 2. Vierteljahr 2020 gegen		1. Halbjahr 2020	Veränderung gegen 1. Halbjahr 2019
			1. Vj. 2020	2. Vj. 2019		
	MWh	MWh	%		MWh	%
<b>Kraftwerke der allgemeinen Versorgung<sup>1)</sup></b>						
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>8 270 347</b>	<b>5 510 789</b>	<b>- 33,4</b>	<b>- 45,3</b>	<b>13 781 136</b>	<b>- 40,6</b>
davon						
Kernenergie	2 968 000	2 578 700	- 13,1	- 54,2	5 546 700	- 52,6
Steinkohle	2 877 671	1 051 389	- 63,5	- 52,5	3 929 060	- 42,4
Heizöl	23 748	17 710	- 25,4	+ 3,5	41 458	- 31,0
Erdgas	410 422	288 987	- 29,6	+ 0,3	699 409	- 3,3
Sonstige Energieträger	475 245	436 533	- 8,1	- 19,3	911 778	- 16,8
<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	<b>1 515 261</b>	<b>1 137 472</b>	<b>- 24,9</b>	<b>- 17,7</b>	<b>2 652 733</b>	<b>- 4,4</b>
davon						
Laufwasser und Speicherwasser <sup>2)</sup>	1 136 549	848 816	- 25,3	- 20,4	1 985 365	- 6,1
Biomasse <sup>3)</sup>	377 030	287 047	- 23,9	- 8,8	664 077	+ 0,9
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 683	1 607	- 4,5	+ 14,4	3 290	+ 1,7
Eigenverbrauch	563 105	378 855	- 32,7	- 40,6	941 960	- 36,7
Nettostromerzeugung	7 707 242	5 131 934	- 33,4	- 45,6	12 839 176	- 40,8
<b>Stromnetzbetreiber<sup>4)</sup></b>						
<b>Bezug insgesamt<sup>5)</sup></b>	<b>39 583 542</b>	<b>30 636 204</b>	<b>- 22,6</b>	<b>- 12,8</b>	<b>70 219 746</b>	<b>- 11,1</b>
Einspeisung aus inländischer Erzeugung <sup>6)</sup>	10 744 361	9 061 472	- 15,7	- 29,6	19 805 833	- 28,7
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern <sup>7)</sup>	4 645 007	4 833 765	+ 4,1	+ 0,8	9 478 772	+ 4,9
Abgabe an Letztverbraucher	14 110 567	12 204 224	- 13,5	- 8,6	26 314 791	- 5,1
Netzverluste	696 703	536 410	- 23,0	- 16,5	1 233 113	- 14,5

1) Seit 2018 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 3) Biogas, feste und flüssige biogene Stoffe, Abfall biogen, Klärschlamm. – 4) Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen. – 5) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 6) Einspeisung aus allen direkt an das Netz angeschlossenen Stromerzeugungsanlagen in Baden-Württemberg – 7) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht.

### 3. Nettostrom- und Wärmeerzeugung aus Kraftwärmekopplung in Baden-Württemberg seit Januar 2020

Monat Vierteljahr Jahr	Stromerzeugung (netto) <sup>1)</sup>		Wärmeerzeugung (netto) <sup>1)</sup>		
	insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK	
	Mill. kWh				
<b>2012</b>	<b>insgesamt</b>	<b>44 441</b>	<b>3 705</b>	<b>10 024</b>	<b>7 354</b>
<b>2013</b>	<b>insgesamt</b>	<b>46 435</b>	<b>4 335</b>	<b>11 105</b>	<b>10 240</b>
<b>2014</b>	<b>insgesamt</b>	<b>45 136</b>	<b>4 493</b>	<b>9 139</b>	<b>8 351</b>
<b>2015</b>	<b>insgesamt</b>	<b>47 236</b>	<b>3 918</b>	<b>9 700</b>	<b>8 600</b>
<b>2016</b>	<b>insgesamt</b>	<b>45 908</b>	<b>4 275</b>	<b>9 799</b>	<b>8 868</b>
<b>2017</b>	<b>insgesamt</b>	<b>42 200</b>	<b>4 155</b>	<b>9 895</b>	<b>8 739</b>
<b>2018</b>	<b>insgesamt</b>	<b>43 717</b>	<b>3 557</b>	<b>8 934</b>	<b>7 958</b>
2019	1. Vierteljahr	12 261	1 458	3 533	3 175
	2. Vierteljahr	9 439	684	1 648	1 443
	3. Vierteljahr	6 632	450	1 073	930
	4. Vierteljahr	10 484	1 157	2 909	2 594
<b>2019</b>	<b>insgesamt</b>	<b>38 816</b>	<b>3 750</b>	<b>9 162</b>	<b>8 142</b>
2020	Januar	2 972	522	1 266	1 147
	Februar	2 380	404	1 012	888
	März	2 356	379	917	799
	1. Vierteljahr	7 707	1 305	3 196	2 834
	April	1 742	219	598	504
	Mai	1 825	196	523	442
	Juni	1 565	158	380	316
	2. Vierteljahr	5 132	573	1 501	1 262
	Juli	...	...	...	...
	August	...	...	...	...
	September	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...
	November	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...
<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>

1) Seit 2018 Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.

#### 4. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Baden-Württemberg seit Januar 2020

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung <sup>1)</sup>					
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter	
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
TJ							
<b>2012</b>	<b>insgesamt</b>	<b>202 965</b>	<b>188 513</b>	<b>14 452</b>	<b>53 040</b>	<b>45 260</b>	<b>7 780</b>
<b>2013</b>	<b>insgesamt</b>	<b>244 013</b>	<b>222 707</b>	<b>21 306</b>	<b>73 023</b>	<b>58 658</b>	<b>14 365</b>
<b>2014</b>	<b>insgesamt</b>	<b>217 989</b>	<b>193 535</b>	<b>24 454</b>	<b>68 058</b>	<b>51 620</b>	<b>16 438</b>
<b>2015</b>	<b>insgesamt</b>	<b>219 393</b>	<b>195 428</b>	<b>23 965</b>	<b>60 460</b>	<b>44 897</b>	<b>15 563</b>
<b>2016</b>	<b>insgesamt</b>	<b>219 776</b>	<b>197 070</b>	<b>22 706</b>	<b>66 357</b>	<b>51 028</b>	<b>15 328</b>
<b>2017</b>	<b>insgesamt</b>	<b>212 209</b>	<b>189 222</b>	<b>22 986</b>	<b>65 945</b>	<b>50 361</b>	<b>15 584</b>
<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>
2019	1. Vierteljahr	56 642	50 696	5 946	21 017	17 136	3 881
	2. Vierteljahr	31 779	26 474	5 305	10 172	7 501	2 672
	3. Vierteljahr	25 958	20 666	5 291	6 667	4 581	2 085
	4. Vierteljahr	44 412	38 289	6 122	17 382	13 854	3 528
<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>
2020	Januar	18 669	16 400	2 269	7 569	6 186	1 383
	Februar	12 850	10 705	2 145	5 946	4 702	1 244
	März	11 084	9 142	1 942	5 422	4 281	1 140
	1. Vierteljahr	42 603	36 247	6 356	18 937	15 170	3 767
	April	7 237	5 454	1 783	3 408	2 411	998
	Mai	6 780	5 266	1 514	3 001	2 156	845
	Juni	7 762	6 161	1 601	2 307	1 586	721
	2. Vierteljahr	21 779	16 881	4 898	8 717	6 153	2 564
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
<b>2020</b>	<b>insgesamt</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>

1) Seit 2018 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.