



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 20001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/20

Fachauskünfte: (0711) 641-26 92

10.12.2021

## Energieverbrauch im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2020

In dieser Reihe berichtet das Statistische Landesamt über die Ergebnisse der jährlich stattfindenden Jahrerhebung über die Energieverwendung bei den Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. Seit dem Berichtsjahr 2008 wird die Statistik nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)“ erhoben.

### Berichtskreis

Erfasst werden produzierende Betriebe von Unternehmen des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden und des Verarbeitenden Gewerbes mit mindestens 20 Beschäftigten, sowie produzierende Betriebe anderer Unternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten, wenn deren wirtschaftlicher Schwerpunkt ausschließlich oder überwiegend im Bereich des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes liegt. Abweichend davon wird in den Wirtschaftszweigen

08.11 – Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer

08.12 – Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin

10.91 – Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere

10.92 – Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere

11.06 – Herstellung von Malz

16.10 – Säge, Hobel- und Holzimprägnierwerke

23.63 – Herstellung von Frischbeton (Transportbeton)

eine Erfassungsgrenze von zehn Beschäftigten zugrunde gelegt. Bei dem Wirtschaftszweig 16.10 – Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke – gilt die Abschneidegrenze nur für Sägewerke.

In der Berichterstattung sind Verarbeitende Betriebe des Handwerks enthalten. Die Merkmalswerte beziehen sich auf den gesamten Betrieb, d.h. sie schließen die nicht produzierenden Betriebsteile mit ein.

### Energieverbrauch

Die Umrechnung der in Tonnen oder Kubikmetern erhobenen Energieträger in Megajoule erfolgt auf der Grundlage der je Betrieb ermittelten spezifischen Heizwerte (Hu). Bei dem mittels Brennwert (HS) ermittelten Energieträger Erdgas, der in Kilowattstunden erhoben wird, erfolgt die Berechnung der Normkubikmeter mittels Heizwert (Hi) um so den Energiegehalt des Erdgases in Megajoule zu ermitteln. Bei den übrigen in Kilowattstunden erhobenen Energieträgern erfolgt die Umrechnung mit dem Faktor 3,6 (1 kWh Strom = 3,6 MJ). Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. Sonstige Energieträger (Tabellen 3 und 4) beinhalten alle übrigen Mineralölerzeugnisse, hergestellte Gase, Klärschlamm, Abfälle und alle übrigen Energieträger.

### Zeichenerklärung:

. = Kein Nachweis vorhanden oder geheim zu halten

– = Nichts vorhanden (genau null)

X = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll

Abweichungen in den Summen sind auf das Runden der Zahlen zurückzuführen.

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 641-2866, Fax (0711) 641-134062, E-Mail: [poststelle@stala.bwl.de](mailto:poststelle@stala.bwl.de), Internet: [www.statistik-bw.de](http://www.statistik-bw.de)

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart, 2021. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## 1. Energieverbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2019\*\*) nach Energieträgern

Energieträger	2019	2020	Veränderung 2020 gegenüber 2019
	Gigajoule		%
<b>Kohle zusammen</b>	8 052 240	8 583 706	+ 6,6
davon			
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	.	.	X
Steinkohlenkoks	.	.	X
Braunkohlen	3 950 743	4 901 353	+ 24,1
<b>Mineralöle zusammen</b>	46 965 061	45 334 288	- 3,5
davon			
Dieselmotoren	24 696	188 975	+ 665,2
Heizöl leicht	6 126 333	5 756 300	- 6,0
Heizöl schwer	1 236 075	967 626	- 21,7
Flüssiggas	3 592 015	2 308 547	- 35,7
Sonstige Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	35 985 942	36 112 840	+ 0,4
Erd- und Erdölgas	86 433 307	82 055 115	- 5,1
<b>Erneuerbare Energien zusammen</b>	22 429 392	24 073 261	+ 7,3
davon			
feste und flüssige biogene Stoffe	16 303 513	17 303 626	+ 6,1
Biogas <sup>2)</sup> , Abfall (biogen), Klärschlamm	5 914 615	6 556 739	+ 10,9
Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger	211 264	212 896	+ 0,8
<b>Übrige Energieträger zusammen</b>	118 161 515	110 328 058	- 6,6
davon			
Abfall (nicht biogen)	.	.	X
Strom	96 446 163	89 171 716	- 7,5
Wärme	13 882 408	13 318 087	- 4,1
Sonstige Energieträger	.	.	X
<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	<b>282 041 515</b>	<b>270 374 428</b>	<b>- 4,1</b>

\*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – \*\*) Einschließlich nichtenergetischem Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. – 1) Petrolkoks, Raffineriegas und andere Mineralölprodukte. – 2) Einschließlich Biomethan (Bioerdgas).

## 2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2019

Nachweis	2019	2020	Veränderung 2020 gegenüber 2019
	MWh		%
<b>Nettostromerzeugung insgesamt</b>	<b>3 888 413</b>	<b>3 831 852</b>	<b>- 1,5</b>
davon			
aus fossilen Energieträgern	3 005 836	2 841 307	- 5,5
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	X
aus sonstigen Energieträgern	.	.	X
<b>Strombezug insgesamt</b>	<b>24 255 993</b>	<b>22 360 235</b>	<b>- 7,8</b>
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	23 658 846	21 779 993	- 7,9
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe <sup>1)</sup>	364 867	372 032	+ 2,0
von sonstigen Lieferanten	.	.	X
vom Ausland	.	.	X
<b>Stromabgabe insgesamt</b>	<b>1 353 806</b>	<b>1 422 167</b>	<b>+ 5,0</b>
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	759 515	767 356	+ 1,0
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe <sup>1)</sup>	460 496	450 482	- 2,2
an Haushaltskunden <sup>2)</sup>	1 681	1 604	- 4,6
an sonstige Letztverbraucher	132 114	202 724	+ 53,4
an das Ausland	-	-	-
<b>Stromverbrauch insgesamt</b>	<b>26 790 601</b>	<b>24 769 921</b>	<b>- 7,5</b>

\*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 1) Einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 2) Einschließlich Wohnungsgesellschaften.

### 3. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2020 nach Wirtschaftszweigen\*)

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>2 304</b>	.	<b>124</b>	<b>710</b>	<b>94</b>	<b>1 116</b>	.	<b>26</b>
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>268 070</b>	.	<b>6 600</b>	<b>81 345</b>	<b>23 980</b>	<b>88 056</b>	.	<b>46 422</b>
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 438	.	780	8 432	184	5 316	1 664	.
11 Getränkeherstellung	2 488	–	290	1 126	82	749	212	29
12 Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	–
13 Herstellung von Textilien	1 571	–	101	741	4	576	130	18
14 Herstellung von Bekleidung	454	–	27	263	.	151	6	.
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	87	–	22	21	.	35	.	–
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	9 312	–	79	.	6 234	1 800	.	3
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	38 091	.	303	13 929	10 390	9 415	.	.
18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	1 875	–	37	860	4	929	44	2
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–	.	.	.	.	.	.
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	17 307	–	315	9 146	.	4 633	2 877	.
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 135	–	20	2 195	.	1 657	1 192	.
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	10 545	–	325	3 158	94	6 585	354	30
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30 163	5 239	682	5 331	5 490	4 725	60	8 637
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	14 584	1 342	192	5 125	0	7 604	253	68
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	17 513	–	804	5 683	119	10 559	211	137
26 Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 632	–	120	871	14	2 115	508	3
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 041	–	270	1 296	20	3 185	256	14
28 Maschinenbau	19 217	.	1 073	6 437	94	10 456	997	.
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	26 784	–	339	9 976	.	12 963	2 432	.
30 Sonstiger Fahrzeugbau	467	–	23	188	.	227	25	.
31 Herstellung von Möbeln	1 358	–	145	250	344	575	41	2
32 Herstellung von sonstigen Waren	2 560	–	100	907	41	1 408	88	15
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	508	–	32	135	4	268	68	2
<b>B + C Insgesamt</b>	<b>270 374</b>	<b>8 584</b>	<b>6 724</b>	<b>82 055</b>	<b>24 073</b>	<b>89 172</b>	<b>13 318</b>	<b>46 449</b>

\*) Einschließlich nichtenergetischem Verbrauch, ausgenommen Strom und Fernwärme. Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch den des erzeugten Stroms.

#### 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2020 nach Stadt- und Landkreisen\*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>Stadtkreis</b>								
Stuttgart, Landeshauptstadt	5 732	.	100	634	.	3 030	.	.
<b>Landkreise</b>								
Böblingen	8 383	.	221	5 199	85	2 811	30	.
Esslingen	5 504	–	357	1 383	34	2 987	621	120
Göppingen	2 836	.	116	1 303	74	1 264	45	.
Ludwigsburg	4 646	.	329	1 556	.	2 641	52	36
Rems-Murr-Kreis	3 312	.	358	1 068	35	1 773	.	15
<b>Region Stuttgart</b>	<b>30 412</b>	<b>113</b>	<b>1 481</b>	<b>11 142</b>	<b>904</b>	<b>14 506</b>	<b>1 898</b>	<b>369</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Heilbronn	1 778	–	48	359	.	895	470	.
<b>Landkreise</b>								
Heilbronn	7 676	.	322	2 857	155	3 524	725	.
Hohenlohekreis	2 317	.	182	748	.	1 319	2	30
Schwäbisch Hall	5 374	.	139	1 784	.	1 912	105	11
Main-Tauber-Kreis	2 195	–	112	909	132	1 026	6	11
<b>Region Heilbronn-Franken</b>	<b>19 340</b>	<b>140</b>	<b>803</b>	<b>6 657</b>	<b>1 674</b>	<b>8 678</b>	<b>1 308</b>	<b>80</b>
<b>Landkreise</b>								
Heidenheim	5 615	.	71	749	.	1 456	458	.
Ostalbkreis	10 248	.	251	4 687	823	3 899	306	.
<b>Region Ostwürttemberg</b>	<b>15 863</b>	<b>622</b>	<b>322</b>	<b>5 437</b>	<b>.</b>	<b>5 355</b>	<b>764</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>65 615</b>	<b>875</b>	<b>2 605</b>	<b>23 236</b>	<b>.</b>	<b>28 539</b>	<b>3 970</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Baden-Baden	.	–	.	.	.	112	.	.
Karlsruhe	.	.	.	.	.	4 343	212	.
<b>Landkreise</b>								
Karlsruhe	6 735	.	182	2 057	.	2 446	54	.
Rastatt	9 728	.	88	5 434	17	3 579	.	7
<b>Region Mittlerer Oberrhein</b>	<b>67 148</b>	<b>.</b>	<b>849</b>	<b>12 531</b>	<b>4 552</b>	<b>10 480</b>	<b>842</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Heidelberg	569	–	.	94	.	334	92	.
Mannheim	17 404	–	.	4 999	.	4 494	3 758	.
<b>Landkreise</b>								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 684	.	162	608	.	740	40	.
Rhein-Neckar-Kreis	9 857	–	211	4 605	.	2 617	499	.
<b>Region Rhein-Neckar<sup>1)</sup></b>	<b>29 514</b>	<b>.</b>	<b>818</b>	<b>10 307</b>	<b>.</b>	<b>8 185</b>	<b>4 389</b>	<b>2 053</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Pforzheim	1 071	.	36	259	–	695	50	.
<b>Landkreise</b>								
Calw	1 086	–	88	268	50	624	2	55
Enzkreis	2 941	.	182	1 162	3	1 505	34	.
Freudenstadt	2 610	–	89	1 059	117	1 326	14	6
<b>Region Nordschwarzwald</b>	<b>7 708</b>	<b>.</b>	<b>395</b>	<b>2 748</b>	<b>170</b>	<b>4 150</b>	<b>100</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>104 371</b>	<b>709</b>	<b>2 062</b>	<b>25 586</b>	<b>.</b>	<b>22 814</b>	<b>5 331</b>	<b>.</b>

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2020 nach Stadt- und Landkreisen\*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>Stadtkreise</b>								
Freiburg im Breisgau	4 987	–	19	3 890	.	960	.	.
<b>Landkreise</b>								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 733	.	80	1 523	.	1 590	108	10
Emmendingen	1 233	–	36	322	31	775	.	.
Ortenaukreis	18 201	.	285	5 249	1 040	8 487	.	186
Region Südlicher Oberrhein	28 153	1 576	421	10 985	1 378	11 813	1 772	209
<b>Landkreise</b>								
Rottweil	2 907	.	66	1 086	86	1 601	22	.
Schwarzwald-Baar-Kreis	2 823	.	117	894	126	1 596	34	.
Tuttlingen	3 316	.	124	921	22	1 933	37	.
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	9 046	341	307	2 902	234	5 131	92	41
<b>Landkreise</b>								
Konstanz	5 260	.	60	1 916	12	1 901	326	.
Lörrach	7 574	.	57	3 141	49	2 030	1 169	.
Waldshut	2 733	–	130	1 245	22	1 240	90	6
Region Hochrhein-Bodensee	15 567	2 170	247	6 302	83	5 171	1 584	10
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>52 766</b>	<b>4 087</b>	<b>975</b>	<b>20 188</b>	<b>1 694</b>	<b>22 114</b>	<b>3 448</b>	<b>260</b>
<b>Landkreise</b>								
Reutlingen	4 120	–	130	917	.	2 129	7	.
Tübingen	1 307	–	111	439	20	687	38	12
Zollernalbkreis	6 198	.	210	856	.	1 416	27	.
Region Neckar-Alb	11 625	.	450	2 211	1 811	4 233	72	.
<b>Stadtkreis</b>								
Ulm	2 053	–	18	686	.	1 011	324	.
<b>Landkreise</b>								
Alb-Donau-Kreis	15 710	.	140	1 806	5 252	3 461	59	.
Biberach	6 210	.	109	2 517	.	2 168	29	25
Region Donau-Iller <sup>1)</sup>	23 973	.	267	5 010	6 526	6 641	412	.
<b>Landkreise</b>								
Bodenseekreis	3 223	–	90	1 456	8	1 650	.	.
Ravensburg	7 205	.	170	3 911	808	2 241	.	7
Sigmaringen	1 597	–	105	457	42	940	46	7
Region Bodensee-Oberschwaben	12 025	.	365	5 824	858	4 831	85	.
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>47 623</b>	<b>2 914</b>	<b>1 082</b>	<b>13 045</b>	<b>9 196</b>	<b>15 704</b>	<b>569</b>	<b>5 113</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>270 374</b>	<b>8 584</b>	<b>6 724</b>	<b>82 055</b>	<b>24 073</b>	<b>89 172</b>	<b>13 318</b>	<b>46 449</b>

\*) Einschließlich nichtenergetischem Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch den des erzeugten Stroms. – 1) Soweit Land Baden-Württemberg.