



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 19001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/19

Fachauskünfte: (0711) 641-28 12

27.10.2020

Energieverbrauch im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2019

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, Internet: www.statistik-bw.de

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart, 2020. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

1. Energieverbrauch der Industrie*) in Baden-Württemberg seit 2018**) nach Energieträgern

Energieträger	2018	2019	Veränderung 2019 gegenüber 2018
	Gigajoule		%
Kohle zusammen	8 922 598	8 052 240	– 9,8
davon			
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	.	.	X
Steinkohlenkoks	.	.	X
Braunkohlen	4 645 817	3 950 743	– 15,0
Mineralöle zusammen	47 062 579	46 965 061	– 0,2
davon			
Dieselmotoren	.	24 696	X
Heizöl leicht	6 323 839	6 126 333	– 3,1
Heizöl schwer	.	1 236 075	X
Flüssiggas	3 796 230	3 592 015	– 5,4
Sonstige Mineralölprodukte ¹⁾	35 509 122	35 985 942	+ 1,3
Erd- und Erdölgas	87 773 655	86 433 307	– 1,5
Erneuerbare Energien zusammen	22 197 733	22 429 392	+ 1,0
davon			
feste und flüssige biogene Stoffe	16 001 591	16 303 513	+ 1,9
Biogas ²⁾ , Abfall (biogen), Klärschlamm	5 982 926	5 914 615	– 1,1
Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger	213 216	211 264	– 0,9
Übrige Energieträger zusammen	123 326 599	118 161 515	– 4,2
davon			
Abfall (nicht biogen)	.	.	X
Strom	100 196 315	96 446 163	– 3,7
Wärme	14 821 158	13 882 408	– 6,3
Sonstige Energieträger	.	.	X
Energieverbrauch insgesamt	289 283 163	282 041 515	– 2,5

*) 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 2018

Nachweis	2018	2019	Veränderung 2019 gegenüber 2018
	MWh		%
Nettostromerzeugung insgesamt	3 845 678	3 888 413	+ 1,1
davon			
aus fossilen Energieträgern	2 980 005	3 005 836	+ 0,9
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	X
aus sonstigen Energieträgern	.	.	X
Strombezug insgesamt	25 278 714	24 255 993	– 4,0
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	24 570 511	23 658 846	– 3,7
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe ¹⁾	503 227	364 867	– 27,5
von sonstigen Lieferanten	.	.	X
vom Ausland	.	.	X
Stromabgabe insgesamt	1 292 082	1 353 806	+ 4,8
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	735 787	759 515	+ 3,2
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe ¹⁾	424 096	460 496	+ 8,6
an Haushaltskunden ²⁾	.	1 681	X
an sonstige Letztverbraucher	130 580	132 114	+ 1,2
an das Ausland	.	–	X
Stromverbrauch insgesamt	27 832 310	26 790 601	– 3,7

*) 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 2019 nach Wirtschaftszweigen*)

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2 403	.	118	682	187	1 134	.	22
C Verarbeitendes Gewerbe	279 639	.	7 244	85 752	22 243	95 312	.	47 413
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 800	.	823	8 723	123	5 396	1 659	.
11 Getränkeherstellung	2 664	–	283	1 217	79	807	229	48
12 Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	–
13 Herstellung von Textilien	1 988	–	113	994	5	696	162	19
14 Herstellung von Bekleidung	450	–	29	250	.	158	6	.
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	97	–	25	24	.	39	.	–
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8 230	–	74	.	5 284	1 690	.	5
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	38 472	.	411	13 941	10 167	9 705	.	.
18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 171	–	39	972	5	1 114	38	3
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18 017	–	326	9 797	.	4 669	2 895	.
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 183	–	22	2 194	.	1 665	1 231	.
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 095	–	325	3 228	90	7 040	386	25
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30 164	4 280	843	5 634	5 538	4 726	13	9 129
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	15 496	1 554	214	5 355	.	8 030	269	.
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	19 556	–	860	6 164	122	12 041	221	148
26 Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 714	–	131	955	13	2 146	467	3
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 252	–	297	1 297	18	3 355	268	16
28 Maschinenbau	20 829	.	1 122	6 849	102	11 573	1 050	.
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	30 855	–	327	11 717	151	15 672	2 784	204
30 Sonstiger Fahrzeugbau	575	–	23	243	.	290	15	.
31 Herstellung von Möbeln	1 432	–	173	251	354	590	63	2
32 Herstellung von sonstigen Waren	2 662	–	104	938	46	1 466	93	15
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	505	–	34	154	4	242	69	2
B + C Insgesamt	282 042	8 052	7 362	86 433	22 429	96 446	13 882	47 436

*) 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 2019 nach Stadt- und Landkreisen*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	6 734	.	73	1 262	.	4 000	.	7
Landkreise								
Böblingen	9 169	.	220	5 669	62	3 145	35	.
Esslingen	6 366	–	380	1 549	46	3 710	643	37
Göppingen	3 200	.	135	1 431	25	1 514	60	.
Ludwigsburg	4 936	.	332	1 591	.	2 786	124	43
Rems-Murr-Kreis	3 614	.	381	1 123	32	1 990	.	22
Region Stuttgart	34 019	138	1 520	12 625	310	17 147	2 150	129
Stadtkreis								
Heilbronn	1 842	–	54	341	.	929	511	.
Landkreise								
Heilbronn	8 472	.	332	3 174	152	3 891	814	.
Hohenlohekreis	2 246	.	186	742	.	1 249	2	32
Schwäbisch Hall	4 624	.	130	1 743	.	1 860	104	12
Main-Tauber-Kreis	2 316	–	125	959	127	1 090	5	10
Region Heilbronn-Franken	19 499	150	828	6 959	1 020	9 020	1 435	88
Landkreise								
Heidenheim	5 793	.	75	757	.	1 478	447	.
Ostalbkreis	10 587	.	353	4 951	574	4 193	257	.
Region Ostwürttemberg	16 379	604	428	5 709	.	5 670	704	.
Regierungsbezirk Stuttgart	69 898	893	2 776	25 292	.	31 836	4 290	.
Stadtkreise								
Baden-Baden	.	–	.	117	.	124	.	.
Karlsruhe	.	.	.	4 575	.	4 669	205	.
Landkreise								
Karlsruhe	7 080	.	206	2 199	.	2 569	.	.
Rastatt	10 601	.	90	5 858	.	3 875	620	.
Region Mittlerer Oberrhein	69 016	.	1 003	12 749	4 574	11 236	853	.
Stadtkreise								
Heidelberg	642	–	.	106	.	384	103	.
Mannheim	18 305	–	.	5 155	.	4 910	3 765	.
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 827	.	168	613	.	880	43	58
Rhein-Neckar-Kreis	10 812	–	207	4 727	.	2 886	561	.
Region Rhein-Neckar¹⁾	31 586	.	981	10 601	.	9 060	4 472	.
Stadtkreis								
Pforzheim	1 119	.	39	262	.	737	53	.
Landkreise								
Calw	1 191	–	110	248	65	652	.	.
Enzkreis	3 263	.	190	1 319	2	1 674	.	18
Freudenstadt	2 693	–	94	1 087	104	1 390	11	7
Region Nordschwarzwald	8 266	.	434	2 916	.	4 453	87	140
Regierungsbezirk Karlsruhe	108 868	769	2 418	26 266	.	24 749	5 411	.

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2019 nach Stadt- und Landkreisen*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreise								
Freiburg im Breisgau	5 386	–	24	4 277	.	965	.	.
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 803	.	79	1 518	.	1 637	119	12
Emmendingen	1 305	–	43	335	32	821	.	.
Ortenaukreis	18 234	.	306	5 197	877	8 509	.	192
Region Südlicher Oberrhein	28 727	1 746	452	11 327	1 222	11 932	1 833	216
Landkreise								
Rottweil	3 108	.	73	1 137	97	1 732	23	.
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 077	.	123	940	145	1 777	29	.
Tuttlingen	3 739	.	130	1 027	17	2 252	39	.
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	9 924	347	326	3 105	260	5 761	91	34
Landkreise								
Konstanz	5 754	.	56	2 028	13	2 067	338	.
Lörrach	7 496	.	56	3 536	18	2 153	1 206	.
Waldshut	2 895	–	139	1 301	20	1 332	97	7
Region Hochrhein-Bodensee	16 145	1 774	251	6 865	51	5 552	1 641	11
Regierungsbezirk Freiburg	54 796	3 867	1 029	21 297	1 533	23 245	3 565	261
Landkreise								
Reutlingen	4 358	–	151	957	.	2 233	.	36
Tübingen	1 359	–	118	444	21	719	.	.
Zollernalbkreis	6 615	.	223	837	.	1 527	29	.
Region Neckar-Alb	12 332	.	491	2 238	1 971	4 479	80	.
Stadtkreis								
Ulm	2 314	–	21	769	.	1 165	343	.
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	14 936	.	159	1 847	5 017	3 533	66	.
Biberach	6 307	.	113	2 654	.	2 336	38	25
Region Donau-Iller¹⁾	23 557	.	292	5 271	6 074	7 034	447	.
Landkreise								
Bodenseekreis	3 535	–	94	1 636	8	1 788	2	7
Ravensburg	7 321	.	159	3 961	844	2 268	24	.
Sigmaringen	1 736	–	104	473	40	1 046	64	8
Region Bodensee-Oberschwaben	12 591	.	357	6 069	893	5 102	90	.
Regierungsbezirk Tübingen	48 480	2 524	1 140	13 578	8 937	16 616	617	5 069
Baden-Württemberg	282 042	8 052	7 362	86 433	22 429	96 446	13 882	47 436

*) 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.