



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 18001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/18

Fachauskünfte: (0711) 641-28 12

21.01.2020

Energieverbrauch im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2018

In dieser Reihe berichtet das Statistische Landesamt über die Ergebnisse der jährlichen stattfindenden Erhebung 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 2017**) nach Energieträgern

Energieträger	2017	2018	Veränderung 2018 gegenüber 2017	
	Gigajoule		%	
Kohle zusammen	9 424 145	8 922 598	-	5,3
davon				
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	.	.		X
Steinkohlenkoks	.	.		X
Braunkohlen	4 568 705	4 645 817	+	1,7
Mineralöle zusammen	48 280 262	47 062 579	-	2,5
davon				
Dieselmotoren	.	.		X
Heizöl leicht	6 598 826	6 323 839	-	4,2
Heizöl schwer	.	.		X
Flüssiggas	2 992 829	3 796 230	+	26,8
Sonstige Mineralölprodukte ¹⁾	37 354 140	35 509 122	-	4,9
Erd- und Erdölgas	89 956 402	87 773 655	-	2,4
Erneuerbare Energien zusammen	23 627 238	22 197 733	-	6,1
davon				
feste und flüssige biogene Stoffe	16 832 973	16 001 591	-	4,9
Biogas ²⁾ , Abfall (biogen), Klärschlamm	6 613 099	5 982 926	-	9,5
Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger	181 165	213 216	+	17,7
Übrige Energieträger zusammen	122 097 459	123 326 599	+	1,0
davon				
Abfall (nicht biogen)	.	.		X
Strom	99 910 250	100 196 315	+	0,3
Wärme	14 183 371	14 821 158	+	4,5
Sonstige Energieträger	.	.		X
Energieverbrauch insgesamt	293 385 506	289 283 163	-	1,4

*) 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 2017

Nachweis	2017	2018	Veränderung 2018 gegenüber 2017	
	MWh		%	
Nettostromerzeugung insgesamt	3 839 504	3 845 678	+	0,2
davon				
aus fossilen Energieträgern	3 116 004	2 980 005	-	4,4
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.		X
aus sonstigen Energieträgern	.	.		X
Strombezug insgesamt	25 165 181	25 278 714	+	0,5
davon				
von Energieversorgungsunternehmen	23 969 147	24 570 511	+	2,5
von anderen Lieferanten	601 228	.		X
vom Ausland	594 806	.		X
Stromabgabe insgesamt	1 251 838	1 292 082	+	3,2
davon				
an Energieversorgungsunternehmen	.	.		X
an andere Abnehmer ³⁾	500 307	555 993	+	11,1
an das Ausland	.	.		X
Stromverbrauch insgesamt	27 752 847	27 832 310	+	0,3

*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 3) Einschließlich Haushalte, Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe und sonstige Letztverbraucher.

3. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2018 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	2 538	.	153	677	327	1 119	.	21
C Verarbeitendes Gewerbe	286 745	.	7 579	87 097	21 870	99 077	.	47 619
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 865	.	692	8 901	128	5 439	1 618	.
11 Getränkeherstellung	2 689	–	301	1 216	.	837	225	.
12 Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	–
13 Herstellung von Textilien	2 607	–	116	1 421	.	887	160	.
14 Herstellung von Bekleidung	472	–	24	279	.	156	.	–
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	100	–	25	25	.	41	.	–
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8 198	–	82	.	5 003	1 692	.	8
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	39 428	1 838	.	14 211	10 094	10 059	2 055	.
18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 255	–	38	989	7	1 181	38	3
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	17 888	–	314	9 691	.	4 815	2 767	.
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 611	–	.	2 198	95	1 882	1 414	.
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	12 002	–	351	3 331	118	7 687	493	23
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	31 416	5 014	832	5 768	5 651	4 813	19	9 318
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	16 828	1 820	232	5 594	.	8 808	279	.
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	19 415	–	891	6 040	98	12 057	162	167
26 Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 687	–	134	894	16	2 183	457	3
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 285	–	279	1 189	22	3 486	293	16
28 Maschinenbau	21 334	.	1 117	6 852	.	12 040	1 094	128
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	31 559	–	370	11 857	32	16 205	2 975	121
30 Sonstiger Fahrzeugbau	554	–	28	221	.	288	12	.
31 Herstellung von Möbeln	1 460	–	161	315	331	621	.	.
32 Herstellung von sonstigen Waren	2 567	–	109	927	30	1 435	53	14
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	561	–	31	174	4	269	80	2
B + C Insgesamt	289 283	8 923	7 732	87 774	22 198	100 196	14 821	47 640

*) 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 2018 nach Stadt- und Landkreisen*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	6 812	.	100	1 293	.	4 116	.	10
Landkreise								
Böblingen	8 992	.	237	5 452	45	3 177	34	.
Esslingen	6 513	–	364	1 702	39	3 734	632	42
Göppingen	3 650	.	176	1 566	16	1 778	63	.
Ludwigsburg	5 135	.	341	1 566	.	2 881	242	43
Rems-Murr-Kreis	3 733	.	411	1 127	30	2 075	.	25
Region Stuttgart	34 836	157	1 629	12 706	156	17 761	2 277	150
Stadtkreis								
Heilbronn	1 859	–	64	350	.	940	498	.
Landkreise								
Heilbronn	8 967	.	207	3 611	148	4 060	822	.
Hohenlohekreis	2 232	.	178	743	12	1 235	.	36
Schwäbisch Hall	4 722	.	132	1 716	.	1 912	100	13
Main-Tauber-Kreis	2 309	–	170	902	122	1 097	.	.
Region Heilbronn-Franken	20 090	166	752	7 323	1 088	9 243	1 427	92
Landkreise								
Heidenheim	5 460	.	70	731	.	1 455	413	.
Ostalbkreis	11 269	.	357	5 190	613	4 552	253	.
Region Ostwürttemberg	16 729	628	427	5 921	.	6 007	666	.
Regierungsbezirk Stuttgart	71 655	951	2 808	25 949	.	33 011	4 369	.
Stadtkreise								
Baden-Baden	.	–	.	113	.	126	2	.
Karlsruhe	.	.	.	4 631	.	4 815	192	.
Landkreise								
Karlsruhe	7 269	.	182	2 157	.	2 591	14	.
Rastatt	11 317	.	108	6 173	.	4 231	655	6
Region Mittlerer Oberrhein	70 492	835	1 288	13 074	4 562	11 763	864	38 108
Stadtkreise								
Heidelberg	684	–	.	108	.	418	.	.
Mannheim	19 014	–	.	5 352	.	5 137	3 953	.
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 863	.	162	617	42	907	.	70
Rhein-Neckar-Kreis	11 153	.	207	4 778	140	3 050	578	.
Region Rhein-Neckar¹⁾	32 715	.	948	10 855	4 003	9 512	4 682	.
Stadtkreis								
Pforzheim	1 117	.	43	239	–	765	51	.
Landkreise								
Calw	1 096	–	133	229	45	668	.	.
Enzkreis	3 345	.	192	1 284	.	1 789	.	20
Freudenstadt	2 716	–	94	1 055	124	1 424	14	6
Region Nordschwarzwald	8 274	.	462	2 806	.	4 646	85	47
Regierungsbezirk Karlsruhe	111 482	1 334	2 697	26 736	.	25 921	5 631	.

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2018 nach Stadt- und Landkreisen*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreise								
Freiburg im Breisgau	5 180	–	24	4 027	.	965	.	.
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 928	.	86	1 541	45	1 717	.	8
Emmendingen	1 328	–	43	335	.	858	.	.
Ortenaukreis	18 504	.	378	5 409	768	8 852	.	159
Region Südlicher Oberrhein	28 940	1 517	531	11 311	863	12 392	2 151	174
Landkreise								
Rottweil	3 278	.	81	1 201	99	1 842	11	.
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 169	.	126	928	144	1 874	30	.
Tuttlingen	3 636	.	122	957	9	2 236	33	.
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	10 083	355	329	3 085	252	5 953	74	36
Landkreise								
Konstanz	6 156	.	59	2 091	8	2 168	.	5
Lörrach	7 973	.	53	3 804	16	2 322	1 223	.
Waldshut	3 007	–	146	1 242	47	1 475	.	.
Region Hochrhein-Bodensee	17 135	2 050	259	7 137	71	5 964	1 640	15
Regierungsbezirk Freiburg	56 159	3 922	1 119	21 533	1 186	24 309	3 865	225
Landkreise								
Reutlingen	4 733	–	143	963	.	2 316	.	36
Tübingen	1 380	–	114	429	21	756	.	.
Zollernalbkreis	6 671	.	239	849	.	1 546	28	.
Region Neckar-Alb	12 784	.	495	2 241	1 817	4 618	491	.
Stadtkreis								
Ulm	2 309	–	21	786	.	1 192	296	.
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	15 716	.	132	1 693	5 237	3 579	80	.
Biberach	6 339	.	114	2 625	.	2 403	47	28
Region Donau-Iller¹⁾	24 364	2 215	266	5 103	6 287	7 174	423	2 896
Landkreise								
Bodenseekreis	3 433	–	84	1 555	13	1 768	.	.
Ravensburg	7 495	.	169	4 159	788	2 296	.	7
Sigmaringen	1 912	–	94	498	197	1 100	13	10
Region Bodensee-Oberschwaben	12 840	.	347	6 211	998	5 164	42	.
Regierungsbezirk Tübingen	49 988	2 716	1 108	13 555	9 101	16 956	957	5 595
Baden-Württemberg	289 283	8 923	7 732	87 774	22 198	100 196	14 821	47 640

*) 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.