



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 17001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/17

Fachauskünfte: (0711) 641-29 87

11.12.2017

## Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2017

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

Der Berichtskreis umfasst im Allgemeinen alle Einbetriebsunternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten sowie alle Zweigbetriebe des Erhebungsbereichs von Mehrbetriebsunternehmen des Produzierenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten und die Betriebe des Erhebungsbereichs mit mindestens 20 Beschäftigten von Mehrbetriebsunternehmen anderer Wirtschaftsbereiche außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

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 Betriebsstellen 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, 2018. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## 1. Energieverbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2016\*\*) nach Energieträgern

Energieträger	2016	2017	Veränderung 2017 gegenüber 2016	
	Gigajoule		%	
<b>Kohle zusammen</b>	8 890 126	9 424 145	+	6,0
davon				
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	.	.		X
Steinkohlenkoks	.	.		X
Braunkohlen	4 268 316	4 568 705	+	7,0
<b>Mineralöle zusammen</b>	48 690 675	48 280 262	-	0,8
davon				
Dieselmotoren	.	.		X
Heizöl leicht	6 953 068	6 598 826	-	5,1
Heizöl schwer	.	.		X
Flüssiggas	2 927 525	2 992 829	+	2,2
Sonstige Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	37 129 995	37 354 140	+	0,6
Erd- und Erdölgas	87 809 892	89 956 402	+	2,4
<b>Erneuerbare Energien zusammen</b>	17 874 432	17 219 630	-	3,7
davon				
feste und flüssige biogene Stoffe	17 451 170	16 832 973	-	3,5
Biogas, Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energien	423 262	386 656	-	8,6
<b>Übrige Energieträger zusammen</b>	125 786 391	128 505 067	+	2,2
davon				
Klärschlamm	.	.		X
Abfall	10 210 420	10 975 092	+	7,5
Strom	98 749 034	99 910 250	+	1,2
Wärme	14 380 309	14 183 371	-	1,4
Sonstige Energieträger	.	.		X
<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	<b>289 051 516</b>	<b>293 385 506</b>	+	<b>1,5</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. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2016

Nachweis	2016	2017	Veränderung 2017 gegenüber 2016	
	MWh		%	
<b>Nettostromerzeugung insgesamt</b>	<b>3 767 232</b>	<b>3 839 504</b>	+	<b>1,9</b>
davon				
aus fossilen Energieträgern	3 020 112	3 116 004	+	3,2
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.		X
aus sonstigen Energieträgern	.	.		X
<b>Strombezug insgesamt</b>	<b>24 888 590</b>	<b>25 165 181</b>	+	<b>1,1</b>
davon				
von Energieversorgungsunternehmen	23 582 438	23 969 147	+	1,6
von anderen Betrieben	727 527	601 228	-	17,4
vom Ausland	578 625	594 806	+	2,8
<b>Stromabgabe insgesamt</b>	<b>1 225 534</b>	<b>1 251 838</b>	+	<b>2,1</b>
davon				
an Energieversorgungsunternehmen	.	.		X
an andere Abnehmer	469 060	500 307	+	6,7
an das Ausland	.	.		X
<b>Stromverbrauch insgesamt</b>	<b>27 430 287</b>	<b>27 752 847</b>	+	<b>1,2</b>

\*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

### 3. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2017 nach Wirtschaftszweigen\*)

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>B</b> Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	<b>2 327</b>	.	<b>125</b>	<b>695</b>	<b>240</b>	<b>1 070</b>	.	<b>12</b>
<b>C</b> Verarbeitendes Gewerbe	<b>291 059</b>	.	<b>7 779</b>	<b>89 261</b>	<b>16 979</b>	<b>98 840</b>	.	<b>54 776</b>
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 769	.	738	8 778	99	5 444	1 626	.
11 Getränkeherstellung	2 665	–	315	1 219	.	809	206	.
12 Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	–
13 Herstellung von Textilien	2 682	–	128	1 473	4	894	164	19
14 Herstellung von Bekleidung	477	–	30	274	.	162	.	–
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	107	–	26	27	.	44	.	–
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	9 300	–	83	.	6 124	1 693	.	7
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	41 129	2 136	.	15 416	9 618	10 424	2 037	.
18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 318	–	39	1 007	6	1 222	41	2
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	.
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	16 860	–	328	9 814	.	4 588	2 079	.
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 777	–	.	2 288	92	1 877	1 496	.
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	12 882	–	411	4 105	105	7 848	396	17
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	32 074	5 146	872	5 549	.	4 899	.	15 304
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	17 023	1 911	261	5 658	.	8 883	217	.
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	19 038	–	950	6 149	80	11 538	171	150
26 Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 731	–	145	924	20	2 174	464	4
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 428	–	280	1 351	20	3 485	278	15
28 Maschinenbau	21 371	.	1 283	6 858	.	11 884	1 112	<b>151</b>
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	31 218	–	351	11 528	25	16 102	3 103	109
30 Sonstiger Fahrzeugbau	509	–	26	198	.	265	15	.
31 Herstellung von Möbeln	1 507	–	182	293	324	633	.	.
32 Herstellung von sonstigen Waren	2 518	–	139	880	47	1 386	47	18
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	576	–	31	189	3	273	80	1
<b>B + C Insgesamt</b>	<b>293 386</b>	<b>9 424</b>	<b>7 904</b>	<b>89 956</b>	<b>17 220</b>	<b>99 910</b>	<b>14 183</b>	<b>54 788</b>

\*) Einschließlich nichtenergetischem Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

**4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2017 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	6 889	.	94	1 322	.	4 030	.	11
<b>Landkreise</b>								
Böblingen	8 915	.	229	5 422	44	3 122	48	.
Esslingen	8 043	–	437	2 734	31	4 140	665	35
Göppingen	3 639	.	147	1 692	27	1 649	81	.
Ludwigsburg	5 028	.	371	1 644	.	2 853	63	50
Rems-Murr-Kreis	3 761	.	438	1 092	37	2 101	.	28
<b>Region Stuttgart</b>	<b>36 275</b>	<b>158</b>	<b>1 716</b>	<b>13 906</b>	<b>154</b>	<b>17 895</b>	<b>2 303</b>	<b>143</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Heilbronn	1 828	–	65	308	.	966	481	.
<b>Landkreise</b>								
Heilbronn	8 838	.	233	3 510	113	3 959	910	.
Hohenlohekreis	2 269	.	196	782	5	1 227	.	35
Schwäbisch Hall	4 801	.	146	1 708	.	1 855	99	11
Main-Tauber-Kreis	2 274	–	150	891	129	1 082	.	.
<b>Region Heilbronn-Franken</b>	<b>20 010</b>	<b>167</b>	<b>790</b>	<b>7 199</b>	<b>1 175</b>	<b>9 090</b>	<b>1 497</b>	<b>92</b>
<b>Landkreise</b>								
Heidenheim	5 661	.	84	782	.	1 458	361	.
Ostalbkreis	11 658	.	311	5 318	864	4 520	247	.
<b>Region Ostwürttemberg</b>	<b>17 319</b>	<b>727</b>	<b>396</b>	<b>6 100</b>	<b>.</b>	<b>5 977</b>	<b>608</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>73 604</b>	<b>1 053</b>	<b>2 901</b>	<b>27 204</b>	<b>.</b>	<b>32 962</b>	<b>4 408</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Baden-Baden	.	–	7	121	.	125	.	.
Karlsruhe	.	.	.	4 978	.	4 973	234	.
<b>Landkreise</b>								
Karlsruhe	7 036	.	206	2 207	.	2 727	.	.
Rastatt	11 775	.	.	6 764	17	4 293	543	4
<b>Region Mittlerer Oberrhein</b>	<b>72 285</b>	<b>905</b>	<b>1 190</b>	<b>14 069</b>	<b>3 504</b>	<b>12 117</b>	<b>785</b>	<b>39 714</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Heidelberg	764	–	.	117	.	446	.	.
Mannheim	17 111	–	.	4 612	.	5 087	3 486	1
<b>Landkreise</b>								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 843	.	174	615	29	883	.	68
Rhein-Neckar-Kreis	11 233	.	227	4 966	187	3 029	495	.
<b>Region Rhein-Neckar<sup>1)</sup></b>	<b>30 951</b>	<b>.</b>	<b>1 001</b>	<b>10 310</b>	<b>3 596</b>	<b>9 445</b>	<b>4 170</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Pforzheim	1 103	.	50	253	.	729	53	.
<b>Landkreise</b>								
Calw	1 082	–	141	213	47	658	.	.
Enzkreis	3 319	.	201	1 306	.	1 718	20	21
Freudenstadt	2 685	–	100	1 061	82	1 408	.	.
<b>Region Nordschwarzwald</b>	<b>8 189</b>	<b>.</b>	<b>492</b>	<b>2 833</b>	<b>.</b>	<b>4 513</b>	<b>83</b>	<b>71</b>
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>111 425</b>	<b>1 161</b>	<b>2 683</b>	<b>27 212</b>	<b>.</b>	<b>26 075</b>	<b>5 038</b>	<b>.</b>

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2017 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	5 426	–	25	4 311	.	971	.	.
<b>Landkreise</b>								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 927	.	93	1 560	31	1 697	.	10
Emmendingen	1 348	–	52	379	.	829	.	.
Ortenaukreis	19 234	.	323	5 679	844	9 015	.	382
<b>Region Südlicher Oberrhein</b>	<b>29 935</b>	<b>1 615</b>	<b>493</b>	<b>11 929</b>	<b>920</b>	<b>12 513</b>	<b>2 068</b>	<b>396</b>
<b>Landkreise</b>								
Rottweil	3 277	.	100	1 232	59	1 843	8	.
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 178	.	141	930	191	1 817	43	.
Tuttlingen	3 422	.	140	892	8	2 088	29	.
<b>Region Schwarzwald-Baar-Heuberg</b>	<b>9 878</b>	<b>329</b>	<b>381</b>	<b>3 054</b>	<b>258</b>	<b>5 748</b>	<b>80</b>	<b>27</b>
<b>Landkreise</b>								
Konstanz	6 247	.	67	2 128	9	2 158	288	.
Lörrach	8 122	.	62	3 857	15	2 378	1 247	.
Waldshut	3 105	–	147	1 334	64	1 502	52	6
<b>Region Hochrhein-Bodensee</b>	<b>17 473</b>	<b>2 155</b>	<b>276</b>	<b>7 319</b>	<b>87</b>	<b>6 038</b>	<b>1 588</b>	<b>11</b>
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>57 286</b>	<b>4 099</b>	<b>1 151</b>	<b>22 302</b>	<b>1 266</b>	<b>24 299</b>	<b>3 735</b>	<b>434</b>
<b>Landkreise</b>								
Reutlingen	5 316	–	160	958	.	2 280	.	36
Tübingen	1 371	–	118	431	.	741	.	13
Zollernalbkreis	6 527	.	252	856	21	1 516	24	.
<b>Region Neckar-Alb</b>	<b>13 214</b>	<b>.</b>	<b>530</b>	<b>2 245</b>	<b>1 487</b>	<b>4 537</b>	<b>507</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Ulm	2 282	–	19	766	.	1 130	353	.
<b>Landkreise</b>								
Alb-Donau-Kreis	16 899	.	133	1 726	.	3 501	15	.
Biberach	6 247	.	113	2 686	1 022	2 291	29	.
<b>Region Donau-Iller<sup>1)</sup></b>	<b>25 428</b>	<b>2 332</b>	<b>265</b>	<b>5 178</b>	<b>4 017</b>	<b>6 922</b>	<b>398</b>	<b>6 316</b>
<b>Landkreise</b>								
Bodenseekreis	3 261	–	84	1 417	.	1 750	.	3
Ravensburg	7 177	.	178	3 907	740	2 272	.	7
Sigmaringen	1 990	–	112	491	.	1 093	76	.
<b>Region Bodensee-Oberschwaben</b>	<b>12 428</b>	<b>.</b>	<b>374</b>	<b>5 815</b>	<b>958</b>	<b>5 115</b>	<b>97</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>51 071</b>	<b>3 111</b>	<b>1 169</b>	<b>13 238</b>	<b>6 462</b>	<b>16 574</b>	<b>1 002</b>	<b>9 514</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>293 386</b>	<b>9 424</b>	<b>7 904</b>	<b>89 956</b>	<b>17 220</b>	<b>99 910</b>	<b>14 183</b>	<b>54 788</b>

\*) Einschließlich nichtenergetischem Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. – 1) Soweit Land Baden-Württemberg.