



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 13001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/13

Fachauskünfte: (0711) 641-29 87

23.09.2016

## Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2013

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, 2016. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## 1. Energieverbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2012\*\*) nach Energieträgern

Energieträger	2012	2013	Veränderung 2013 gegenüber 2012
	Gigajoule		%
<b>Kohle zusammen</b>	8 432 656	7 420 248	– 12,0
davon			
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	3 007 381	.	X
Steinkohlenkoks	1 600 536	.	X
Braunkohlen	3 824 739	3 204 285	– 16,2
<b>Mineralöle zusammen</b>	55 209 979	47 306 365	– 14,3
davon			
Dieselmotoren	50 766	28 025	– 44,8
Heizöl leicht	10 024 825	.	X
Heizöl schwer	4 572 473	.	X
Flüssiggas	3 828 055	3 505 981	– 8,4
Sonstige Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	36 733 859	30 601 219	– 16,7
Erd- und Erdölgas <sup>2)</sup>	78 369 730	81 971 318	+ 4,6
<b>Erneuerbare Energien zusammen</b>	16 282 130	15 763 182	– 3,2
davon			
feste und flüssige biogene Stoffe	16 034 862	15 372 727	– 4,1
Biogas, Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energien	247 269	390 455	+ 57,9
<b>Übrige Energieträger zusammen</b>	126 190 655	128 570 943	+ 1,9
davon			
Klärschlamm	.	.	X
Abfall	4 970 553	8 751 680	+ 76,1
Strom	102 094 296	99 390 383	– 2,6
Wärme	16 300 489	17 905 433	+ 9,8
Sonstige Energieträger	.	.	X
<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	<b>284 485 152</b>	<b>281 032 055</b>	<b>– 1,2</b>

\*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – \*\*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. – 1) Petrolkoks, Raffineriegas und andere Mineralölprodukte. – 2) Aufgrund der nachträglichen Korrektur einer Betriebsmeldung wurde der Erdgasverbrauch für 2013 korrigiert. Die Zwischen- und Endsummen wurden ebenfalls entsprechend korrigiert.

## 2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2012\*\*)

Nachweis	2012	2013	Veränderung 2013 gegenüber 2012
	MWh		%
<b>Nettostromerzeugung insgesamt</b>	<b>2 647 355</b>	<b>2 749 398</b>	<b>+ 3,9</b>
davon			
aus fossilen Energieträgern	.	2 175 443	X
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	X
aus sonstigen Energieträgern	.	.	X
<b>Strombezug insgesamt</b>	<b>26 944 251</b>	<b>25 999 149</b>	<b>– 3,5</b>
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	25 104 000	24 338 651	– 3,0
von anderen Betrieben	1 147 335	1 011 482	– 11,8
vom Ausland	692 916	649 015	– 6,3
<b>Stromabgabe insgesamt</b>	<b>1 232 079</b>	<b>1 140 107</b>	<b>– 7,5</b>
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	.	.	X
an andere Abnehmer	667 118	662 964	– 0,6
an das Ausland	.	.	X
<b>Stromverbrauch insgesamt</b>	<b>28 359 527</b>	<b>27 608 440</b>	<b>– 2,6</b>

\*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – \*\*) Auf Grund der nachträglichen Korrektur einer Betriebsmeldung wurden die Nettostromerzeugung, der Strombezug sowie die Stromabgabe für 2013 korrigiert. Der Stromverbrauch bleibt davon unberührt.

### 3. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2013 nach Wirtschaftszweigen\*)

Wirtschaftszweig (WZ 2008)		Energieverbrauch							
		insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energie- träger
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	3 416	.	108	1 727	119	1 109	.	17
C	Verarbeitendes Gewerbe	277 616	.	13 064	80 244	15 645	98 282	.	45 393
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 494	.	1 124	7 534	68	5 263	1 457	.
11	Getränkeherstellung	2 457	–	480	1 049	.	763	.	67
12	Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	–	–
13	Herstellung von Textilien	3 205	–	175	1 822	.	1 094	.	57
14	Herstellung von Bekleidung	550	–	53	300	–	175	.	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	66	–	32	.	–	22	.	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8 009	–	111	.	4 039	1 588	1 472	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	43 766	.	300	16 026	9 631	11 608	3 108	.
18	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 712	–	74	1 142	3	1 451	40	1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	17 895	.	493	9 727	.	4 701	2 919	19
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen <sup>1)</sup>	5 752	–	79	1 917	.	1 741	1 852	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 952	–	710	2 907	79	7 545	694	17
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	27 490	3 139	944	5 383	1 056	4 581	83	12 303
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	17 213	.	379	6 075	.	8 735	306	159
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	17 441	–	1 279	5 195	54	10 611	141	160
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 563	–	211	685	.	2 228	399	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 635	–	423	1 247	11	3 608	332	14
28	Maschinenbau	21 311	.	1 643	6 564	.	11 642	1 236	144
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	30 644	.	619	10 006	.	16 211	3 444	80
30	Sonstiger Fahrzeugbau	494	.	35	194	.	248	11	.
31	Herstellung von Möbeln	1 555	–	180	248	346	682	.	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	2 330	–	166	774	31	1 309	38	12
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	475	–	34	104	1	256	78	1
B + C Insgesamt		281 032	7 420	13 171	81 971	15 763	99 390	17 905	45 410

\*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. – 1) Aufgrund der nachträglichen Korrektur einer Betriebsmeldung wurde der Erdgasverbrauch der Industrie für den WZ 21 korrigiert. Die Zwischen- und Endsummen wurden ebenfalls entsprechend korrigiert.

#### 4. Energieverbrauch der Industrie nach Stadt- und Landkreisen in Baden-Württemberg 2013\*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>Stadtkreis</b>								
Stuttgart, Landeshauptstadt	6 641	.	213	756	.	4 170	1 436	17
<b>Landkreise</b>								
Böblingen	8 292	–	326	4 672	63	3 192	19	21
Esslingen	9 132	–	501	3 251	114	4 467	751	48
Göppingen	3 673	.	306	1 591	.	1 687	50	13
Ludwigsburg	5 617	.	645	1 765	11	3 054	.	83
Rems-Murr-Kreis	3 341	.	481	830	28	1 927	.	21
<b>Region Stuttgart</b>	<b>36 697</b>	<b>66</b>	<b>2 472</b>	<b>12 864</b>	<b>255</b>	<b>18 497</b>	<b>2 339</b>	<b>203</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Heilbronn	1 840	–	83	257	.	1 031	438	.
<b>Landkreise</b>								
Heilbronn	8 437	.	298	3 214	69	3 771	1 001	.
Hohenlohekreis	2 243	–	232	758	10	1 202	.	.
Schwäbisch Hall	4 481	.	223	1 584	.	1 775	.	52
Main-Tauber-Kreis	2 160	.	136	872	69	1 073	.	.
<b>Region Heilbronn-Franken</b>	<b>19 162</b>	<b>.</b>	<b>972</b>	<b>6 686</b>	<b>206</b>	<b>8 852</b>	<b>2 212</b>	<b>.</b>
<b>Landkreise</b>								
Heidenheim	5 942	.	113	754	.	1 529	630	.
Ostalbkreis	10 941	.	331	4 758	.	4 361	686	.
<b>Region Ostwürttemberg</b>	<b>16 882</b>	<b>.</b>	<b>444</b>	<b>5 512</b>	<b>875</b>	<b>5 890</b>	<b>1 316</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>72 741</b>	<b>.</b>	<b>3 888</b>	<b>25 062</b>	<b>.</b>	<b>33 239</b>	<b>5 867</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Baden-Baden	.	–	.	90	.	128	.	.
Karlsruhe	.	.	.	1 375	.	5 235	210	.
<b>Landkreise</b>								
Karlsruhe	7 381	–	463	2 120	32	2 772	.	.
Rastatt	11 504	.	139	6 605	.	4 151	.	6
<b>Region Mittlerer Oberrhein</b>	<b>65 143</b>	<b>.</b>	<b>4 171</b>	<b>10 191</b>	<b>.</b>	<b>12 286</b>	<b>782</b>	<b>34 234</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Heidelberg	857	–	44	120	.	475	.	.
Mannheim	18 930	–	476	5 120	.	5 144	4 341	.
<b>Landkreise</b>								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 815	.	273	474	41	821	.	.
Rhein-Neckar-Kreis	10 716	–	440	4 066	.	3 303	645	.
<b>Region Rhein-Neckar<sup>1)</sup></b>	<b>32 318</b>	<b>.</b>	<b>1 232</b>	<b>9 781</b>	<b>4 113</b>	<b>9 743</b>	<b>5 232</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Pforzheim	1 127	.	59	257	.	705	.	.
<b>Landkreise</b>								
Calw	1 168	–	169	253	32	692	–	22
Enzkreis	3 079	.	255	1 222	.	1 554	.	.
Freudenstadt	2 566	–	183	945	68	1 353	10	7
<b>Region Nordschwarzwald</b>	<b>7 941</b>	<b>.</b>	<b>666</b>	<b>2 678</b>	<b>.</b>	<b>4 304</b>	<b>101</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>105 402</b>	<b>.</b>	<b>6 069</b>	<b>22 650</b>	<b>.</b>	<b>26 334</b>	<b>6 115</b>	<b>.</b>

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie nach Stadt- und Landkreisen in Baden-Württemberg 2013\*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>Stadtkreise</b>								
Freiburg im Breisgau	4 628	–	22	.	.	1 005	.	–
<b>Landkreise</b>								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 644	–	132	1 573	20	1 749	.	.
Emmendingen	1 283	–	65	.	.	801	.	.
Ortenaukreis	18 457	.	444	5 944	876	8 911	.	67
Region Südlicher Oberrhein	28 012	.	662	11 277	1 003	12 466	2 497	.
<b>Landkreise</b>								
Rottweil	3 028	–	163	1 087	95	1 671	2	10
Schwarzwald-Baar-Kreis	2 908	.	169	911	43	1 712	22	.
Tuttlingen	3 034	.	174	693	7	1 874	18	.
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	8 970	.	506	2 690	145	5 257	42	.
<b>Landkreise</b>								
Konstanz	6 364	.	124	2 237	27	2 058	.	.
Lörrach <sup>2)</sup>	9 245	.	70	4 932	20	2 357	1 580	.
Waldshut	2 956	–	203	1 122	87	1 489	.	.
Region Hochrhein-Bodensee	18 565	1 789	397	8 292	134	5 904	2 030	20
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>55 547</b>	<b>2 130</b>	<b>1 564</b>	<b>22 259</b>	<b>1 282</b>	<b>23 627</b>	<b>4 568</b>	<b>116</b>
<b>Landkreise</b>								
Reutlingen	5 436	–	223	936	.	2 343	.	16
Tübingen	1 285	–	148	376	.	716	19	.
Zollernalbkreis	4 579	.	290	851	26	1 476	21	.
Region Neckar-Alb	11 301	.	661	2 163	1 544	4 536	.	1 932
<b>Stadtkreis</b>								
Ulm	2 191	–	87	477	.	1 048	553	.
<b>Landkreise</b>								
Alb-Donau-Kreis	15 302	.	210	1 779	.	3 298	.	.
Biberach	5 197	.	145	2 273	520	1 947	.	20
Region Donau-Iller <sup>1)</sup>	22 690	2 556	442	4 529	3 914	6 293	801	4 156
<b>Landkreise</b>								
Bodenseekreis	3 088	–	110	1 152	.	1 809	.	2
Ravensburg	8 055	.	334	3 712	329	2 579	.	8
Sigmaringen	2 209	–	102	444	.	974	.	4
Region Bodensee-Oberschwaben	13 352	.	546	5 308	943	5 362	.	15
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>47 343</b>	<b>3 643</b>	<b>1 649</b>	<b>12 001</b>	<b>6 401</b>	<b>16 191</b>	<b>1 356</b>	<b>6 103</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>281 032</b>	<b>7 420</b>	<b>13 171</b>	<b>81 971</b>	<b>15 763</b>	<b>99 390</b>	<b>17 905</b>	<b>45 410</b>

\*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. – 1) Soweit Land Baden-Württemberg. – 2) Aufgrund der nachträglichen Korrektur einer Betriebsmeldung wurde der Erdgasverbrauch der Industrie für den Landkreis Lörrach korrigiert. Die Zwischen- und Endsummen wurden ebenfalls entsprechend korrigiert.