



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 11001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/11

Fachauskünfte: (0711) 641-21 37

15.04.2013

Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2011

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 10 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 beinhalten alle übrigen Mineralölerzeugnisse, hergestellte Gase, Klärschlamm, Abfälle und alle übrigen Energieträger.

Zeichenerklärung:

. = Kein Nachweis vorhanden oder geheim zu halten

– = Nichts vorhanden (genau null)

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

1. Energieverbrauch der Industrie*) in Baden-Württemberg seit 2010**) nach Energieträgern

Energieträger	2010	2011	Veränderung 2011 gegenüber 2010
	Gigajoule		%
Kohle zusammen	12 034 365	12 199 508	+ 1,4
davon			
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	7 498 652	5 851 300	- 22,0
Steinkohlenkoks	1 649 908	1 844 761	+ 11,8
Braunkohlen	2 885 805	4 503 446	+ 56,1
Mineralöle zusammen	58 075 900	57 419 951	- 1,1
davon			
Dieselkraftstoff	44 829	30 834	- 31,2
Heizöl leicht	11 830 735	10 644 485	- 10,0
Heizöl schwer	6 928 833	6 015 140	- 13,2
Flüssiggas	3 760 576	4 695 883	+ 24,9
Sonstige Mineralölprodukte ¹⁾	35 510 927	36 033 609	+ 1,5
Erd- und Erdölgas	82 159 648	79 813 967	- 2,9
Erneuerbare Energien zusammen	16 686 668	17 779 076	+ 6,5
davon			
feste und flüssige biogene Stoffe	16 508 294	17 557 998	+ 6,4
Biogas, Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energien	178 374	221 078	+ 23,9
Übrige Energieträger zusammen	125 274 450	128 632 843	+ 2,7
davon			
Klärschlamm	603 293	793 706	X
Abfall	5 195 647	5 454 397	+ 5,0
Strom	103 438 301	105 919 118	+ 2,4
Wärme	14 270 264	14 447 732	+ 1,2
Sonstige Energieträger	1 766 945	2 017 889	X
Energieverbrauch der Industrie insgesamt	294 231 031	295 845 344	+ 0,5

*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – **) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme. – 1) Petrolkoks, Raffineriegas und andere Mineralölprodukte.

2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie*) in Baden-Württemberg seit 2010

Nachweis	2010	2011	Veränderung 2011 gegenüber 2010
	MWh		%
Nettostromerzeugung insgesamt	2 586 181	2 605 589	+ 0,8
davon			
aus Wasserkraft	61 117	36 078	- 41,0
aus Wärmekraft	2 482 077	2 521 765	+ 1,6
aus sonstigen Kraftquellen	42 987	47 745	+ 11,1
Strombezug insgesamt	27 239 908	27 903 028	+ 2,4
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	26 197 374	26 432 772	+ 0,9
von anderen Betrieben	484 171	794 409	+ 64,1
vom Ausland	558 363	675 847	+ 21,0
Stromabgabe insgesamt	1 093 228	1 086 640	- 0,6
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	478 816	.	X
an andere Abnehmer	613 979	654 164	+ 6,5
an das Ausland	433	.	X
Stromverbrauch der Industrie	28 732 861	29 421 977	+ 2,4

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

3. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2011 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	2 581	.	157	901	184	1 227	.	–
C Verarbeitendes Gewerbe	293 264	.	16 502	78 913	17 595	104 692	.	48 999
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 296	–	1 365	8 088	30	4 998	764	51
11 Getränkeherstellung	2 577	–	517	1 134	.	759	.	81
12 Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	–	–
13 Herstellung von Textilien	3 249	–	212	1 810	.	1 153	.	18
14 Herstellung von Bekleidung	576	–	54	312	–	189	21	–
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	–	47	.	.	25	–	–
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8 812	–	612	444	4 920	1 592	1 243	2
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	50 974	5 152	828	18 479	11 430	13 001	1 493	591
18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 944	–	117	1 240	3	1 547	36	1
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	45 141	–	.	2	–	.	.	.
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	16 135	.	504	7 505	.	4 908	3 114	.
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 479	–	.	2 013	135	1 797	1 437	.
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 804	–	821	2 428	24	7 557	960	15
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	26 767	4 542	2 393	5 814	545	5 026	65	8 383
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	17 246	.	402	5 803	.	8 875	264	115
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	19 968	–	1 402	4 717	30	13 518	165	135
26 Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 950	–	237	775	.	2 668	236	.
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 500	–	434	1 096	36	3 648	275	12
28 Maschinenbau	20 991	.	1 832	5 954	.	12 006	985	174
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	30 910	.	468	10 136	.	16 495	2 968	171
30 Sonstiger Fahrzeugbau	496	–	56	174	.	256	.	.
31 Herstellung von Möbeln	1 609	–	196	232	314	727	134	5
32 Herstellung von sonstigen Waren	2 169	–	199	672	.	1 224	33	.
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	463	–	35	78	.	257	90	.
B + C Insgesamt	295 845	12 200	16 660	79 814	17 779	105 919	14 448	49 026

*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

4. Energieverbrauch der Industrie nach Stadt- und Landkreisen in Baden-Württemberg 2011*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	6 601	.	156	1 200	.	4 216	982	16
Landkreise								
Böblingen	8 616	–	392	4 868	38	3 297	18	1
Esslingen	9 822	.	590	3 334	.	4 510	892	29
Göppingen	3 558	.	280	1 566	20	1 653	25	.
Ludwigsburg	5 670	.	744	1 574	.	3 188	52	89
Rems-Murr-Kreis	6 381	.	517	763	31	4 979	39	.
Region Stuttgart	40 649	440	2 680	13 306	199	21 843	2 009	171
Stadtkreis								
Heilbronn	1 996	.	89	268	.	1 123	444	.
Landkreise								
Heilbronn	9 195	–	367	3 956	58	3 883	903	26
Hohenlohekreis	2 213	.	269	375	.	1 167	.	28
Schwäbisch Hall	4 979	.	281	1 437	.	1 828	531	110
Main-Tauber-Kreis	2 076	–	170	799	35	1 067	.	.
Region Heilbronn-Franken	20 459	119	1 176	6 835	850	9 068	2 216	195
Landkreise								
Heidenheim	5 774	.	130	781	.	1 744	611	.
Ostalbkreis	12 608	.	651	6 222	.	4 587	119	.
Region Ostwürttemberg	18 382	875	782	7 003	794	6 330	729	1 869
Regierungsbezirk Stuttgart	79 490	1 434	4 637	27 145	1 843	37 242	4 954	2 235
Stadtkreise								
Baden-Baden	268	–	24	80	.	137	.	.
Karlsruhe	53 862	.	3 722	900	.	5 427	151	39 480
Landkreise								
Karlsruhe	7 170	–	496	2 240	.	3 023	.	1 338
Rastatt	11 309	.	117	6 653	10	4 147	.	.
Region Mittlerer Oberrhein	72 609	.	4 359	9 873	3 200	12 734	.	40 827
Stadtkreise								
Heidelberg	861	–	38	118	.	493	.	.
Mannheim	16 932	–	593	5 186	.	5 284	1 953	.
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 913	.	311	527	44	878	.	90
Rhein-Neckar-Kreis	11 483	.	478	4 455	.	3 467	586	1 241
Region Rhein-Neckar¹⁾	31 189	1 104	1 420	10 286	4 056	10 122	2 753	1 447
Stadtkreis								
Pforzheim	1 103	.	60	226	–	700	89	.
Landkreise								
Calw	1 139	–	158	194	18	708	–	61
Enzkreis	3 345	.	268	1 484	.	1 545	.	19
Freudenstadt	2 536	–	207	926	.	1 308	.	.
Region Nordschwarzwald	8 124	.	694	2 830	103	4 262	.	87
Regierungsbezirk Karlsruhe	111 922	.	6 472	22 989	7 359	27 118	.	42 361

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie nach Stadt- und Landkreisen in Baden-Württemberg 2011*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreise								
Freiburg im Breisgau	3 662	–	27	568	.	977	.	–
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 392	–	125	1 421	.	1 680	.	.
Emmendingen	1 300	–	86	322	19	817	.	.
Ortenaukreis	18 447	.	1 276	6 012	1 134	8 976	.	56
Region Südlicher Oberrhein	26 801	.	1 514	8 324	1 230	12 451	.	59
Landkreise								
Rottweil	2 988	–	136	1 108	58	1 675	.	.
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 222	.	414	917	32	1 703	21	.
Tuttlingen	2 916	.	166	676	6	1 776	.	.
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	9 125	.	717	2 700	96	5 154	.	19
Landkreise								
Konstanz	6 605	.	158	2 172	17	2 151	.	.
Lörrach	9 061	.	63	4 681	47	2 587	1 319	.
Waldshut	7 432	.	305	1 239	204	2 939	.	.
Region Hochrhein-Bodensee	23 098	4 643	526	8 091	269	7 677	1 705	187
Regierungsbezirk Freiburg	59 024	.	2 756	19 116	1 595	25 282	.	265
Landkreise								
Reutlingen	4 978	–	267	763	.	2 263	.	.
Tübingen	1 290	–	182	357	23	699	20	8
Zollernalbkreis	4 559	–	318	765	.	1 512	.	.
Region Neckar-Alb	10 827	–	767	1 885	1 314	4 474	434	1 953
Stadtkreis								
Ulm	2 034	–	106	438	13	1 043	426	8
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	13 542	.	305	1 408	4 055	3 409	.	2 123
Biberach	4 847	.	170	2 323	51	1 982	.	66
Region Donau-Iller ¹⁾	20 423	.	581	4 168	4 119	6 435	.	2 198
Landkreise								
Bodenseekreis	3 193	–	98	1 256	10	1 826	.	.
Ravensburg	9 205	.	1 240	2 819	1 367	2 587	.	8
Sigmaringen	1 762	–	108	437	173	954	.	.
Region Bodensee-Oberschwaben	14 160	.	1 446	4 512	1 550	5 368	.	14
Regierungsbezirk Tübingen	45 410	.	2 794	10 565	6 983	16 277	.	4 164
Baden-Württemberg	295 845	12 200	16 660	79 814	17 779	105 919	14 448	49 026

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