



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 21001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/21

Fachauskünfte: (0711) 641-26 92

09.12.2022

Energieverbrauch im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2021

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, 2022. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

1. Energieverbrauch der Industrie*) in Baden-Württemberg seit 2020**) nach Energieträgern

Energieträger	2020	2021	Veränderung 2021 gegenüber 2020
	Gigajoule		%
Kohle zusammen	8 583 706	9 192 863	+ 7,1
davon			
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	.	.	X
Steinkohlenkoks	.	.	X
Braunkohlen	4 901 353	4 983 886	+ 1,7
Mineralöle zusammen	45 334 288	44 608 279	- 1,6
davon			
Dieselmotoren	188 975	222 972	+ 18,0
Heizöl leicht	5 756 300	6 024 108	+ 4,7
Heizöl schwer	967 626	.	X
Flüssiggas	2 308 547	5 309 103	+ 130,0
Sonstige Mineralölprodukte ¹⁾	36 112 840	.	X
Erd- und Erdölgas	82 055 115	87 147 609	+ 6,2
Erneuerbare Energien zusammen	24 073 261	26 743 714	+ 11,1
davon			
feste und flüssige biogene Stoffe	17 303 626	19 770 850	+ 14,3
Biogas ²⁾ , Abfall (biogen), Klärschlamm	6 556 739	6 718 168	+ 2,5
Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger	212 896	254 695	+ 19,6
Übrige Energieträger zusammen	110 328 058	115 065 062	+ 4,3
davon			
Abfall (nicht biogen)	.	.	X
Strom	89 171 716	92 295 590	+ 3,5
Wärme	13 318 087	14 950 263	+ 12,3
Sonstige Energieträger	.	.	X
Energieverbrauch insgesamt	270 374 428	282 757 526	+ 4,6

*) 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 2020

Nachweis	2020	2021	Veränderung 2021 gegenüber 2020
	MWh		%
Nettostromerzeugung insgesamt	3 831 852	3 939 586	+ 2,8
davon			
aus fossilen Energieträgern	2 841 307	2 915 430	+ 2,6
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	X
aus sonstigen Energieträgern	.	.	X
Strombezug insgesamt	22 360 235	23 281 470	+ 4,1
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	21 779 993	22 657 420	+ 4,0
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe ³⁾	372 032	396 036	+ 6,5
von sonstigen Lieferanten	.	.	X
aus dem Ausland	.	.	X
Stromabgabe insgesamt	1 422 167	1 583 392	+ 11,3
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	767 356	858 413	+ 11,9
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe ³⁾	450 482	460 539	+ 2,2
an Haushaltskunden ⁴⁾	1 604	2 163	+ 34,8
an sonstige Letztverbraucher	202 724	262 277	+ 29,4
an das Ausland	-	-	-
Stromverbrauch insgesamt	24 769 921	25 637 664	+ 3,5

*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 3) Einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 4) Einschließlich Wohnungsgesellschaften.

3. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2021 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	2 286	.	118	693	86	1 114	.	25
C	Verarbeitendes Gewerbe	280 472	.	7 138	86 454	26 657	91 182	.	45 147
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 718	.	761	8 881	188	5 233	1 579	.
11	Getränkeherstellung	2 511	–	278	1 162	91	715	.	.
12	Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	–
13	Herstellung von Textilien	1 687	–	118	828	3	577	140	20
14	Herstellung von Bekleidung	454	–	31	264	.	147	4	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	75	–	23	14	.	28	.	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	11 847	–	95	946	8 515	1 875	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	39 593	2 173	.	13 647	10 440	9 888	2 273	.
18	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	1 739	–	36	764	5	891	42	2
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–	.	.	.	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18 418	–	335	10 503	.	4 512	2 717	.
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 354	–	30	2 331	.	1 700	1 223	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 140	–	363	3 278	107	6 939	428	24
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30 059	5 191	406	5 553	5 405	4 721	31	8 752
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	15 471	1 585	190	5 340	.	7 969	297	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	18 866	–	829	6 143	120	11 408	208	158
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4 793	–	123	1 117	107	2 892	551	3
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 446	–	301	1 415	23	3 379	312	16
28	Maschinenbau	19 812	.	1 128	7 033	152	10 132	1 167	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	28 255	–	361	10 128	.	13 491	3 026	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	583	–	33	212	.	303	30	.
31	Herstellung von Möbeln	1 497	–	171	271	451	565	38	2
32	Herstellung von sonstigen Waren	2 677	–	104	1 005	42	1 411	98	17
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	1 235	–	35	701	4	417	75	3
B + C	Insgesamt	282 758	9 193	7 256	87 148	26 744	92 296	14 950	45 172

*) 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 2021 nach Stadt- und Landkreisen*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	6 315	.	106	.	.	3 448	.	.
Landkreise								
Böblingen	8 178	.	244	.	325	2 582	39	7
Esslingen	5 947	–	368	1 662	44	3 032	712	129
Göppingen	2 830	.	129	1 318	84	1 188	75	.
Ludwigsburg	4 684	.	357	1 503	.	2 670	69	47
Rems-Murr-Kreis	3 535	.	360	1 180	42	1 861	.	15
Region Stuttgart	31 489	113	1 563	11 322	1 104	14 781	2 225	381
Stadtkreis								
Heilbronn	1 857	–	48	514	.	914	374	.
Landkreise								
Heilbronn	8 426	.	303	3 320	170	3 654	876	.
Hohenlohekreis	2 350	.	167	856	11	1 238	.	33
Schwäbisch Hall	5 605	.	139	1 744	.	1 861	.	12
Main-Tauber-Kreis	2 371	–	139	1 010	117	1 087	6	11
Region Heilbronn-Franken	20 609	136	796	7 445	2 000	8 753	1 387	93
Landkreise								
Heidenheim	6 168	.	65	1 346	.	1 637	581	.
Ostalbkreis	10 398	.	295	3 680	818	4 232	1 047	.
Region Ostwürttemberg	16 566	580	360	5 026	.	5 868	1 629	.
Regierungsbezirk Stuttgart	68 663	829	2 719	23 793	.	29 402	5 241	.
Stadtkreise								
Baden-Baden	.	–	.	.	.	116	.	.
Karlsruhe	.	.	.	.	.	4 360	226	.
Landkreise								
Karlsruhe	6 817	.	197	2 190	.	2 460	.	.
Rastatt	10 262	.	81	5 716	184	3 654	594	.
Region Mittlerer Oberrhein	67 547	.	1 404	13 632	4 499	10 591	907	.
Stadtkreise								
Heidelberg	1 894	–	50	114	.	353	104	.
Mannheim	17 436	–	115	4 929	.	4 527	3 938	.
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 852	.	198	626	61	851	36	.
Rhein-Neckar-Kreis	10 472	–	213	4 805	.	2 780	498	.
Region Rhein-Neckar ¹⁾	31 655	.	575	10 473	.	8 510	4 576	2 364
Stadtkreis								
Pforzheim	1 116	.	38	271	.	725	53	.
Landkreise								
Calw	1 222	–	87	337	.	673	2	.
Enzkreis	3 248	.	197	1 304	.	1 653	26	18
Freudenstadt	3 015	–	102	1 119	334	1 438	17	6
Region Nordschwarzwald	8 601	.	424	3 031	392	4 489	99	.
Regierungsbezirk Karlsruhe	107 803	936	2 403	27 137	.	23 590	5 582	.

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2021 nach Stadt- und Landkreisen*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
Stadtkreise								
Freiburg im Breisgau	5 685	–	16	.	.	952	.	.
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 892	.	93	1 609	.	1 641	127	.
Emmendingen	1 298	–	34	.	30	792	.	25
Ortenaukreis	19 218	.	292	5 733	1 091	8 841	.	199
Region Südlicher Oberrhein	30 093	1 740	435	12 294	1 422	12 226	1 740	237
Landkreise								
Rottweil	3 153	.	78	1 203	.	1 737	28	27
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 099	.	117	1 011	135	1 748	40	.
Tuttlingen	3 771	.	120	1 048	.	2 152	50	.
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	10 023	328	315	3 262	324	5 637	118	39
Landkreise								
Konstanz	5 769	.	65	2 035	27	2 008	340	.
Lörrach	8 003	.	51	3 559	49	2 094	1 210	.
Waldshut	2 742	–	125	1 233	24	1 258	97	5
Region Hochrhein-Bodensee	16 513	2 329	242	6 827	100	5 360	1 646	10
Regierungsbezirk Freiburg	56 629	4 396	992	22 383	1 846	23 223	3 504	285
Landkreise								
Reutlingen	4 616	–	143	989	.	2 206	8	.
Tübingen	1 451	–	109	506	29	741	53	14
Zollernalbkreis	6 451	.	225	915	.	1 497	34	.
Region Neckar-Alb	12 517	.	477	2 409	2 237	4 443	96	.
Stadtkreis								
Ulm	2 245	–	.	743	6	1 109	353	.
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	16 011	2 603	.	1 892	5 397	3 348	61	.
Biberach	6 237	.	109	2 660	1 110	2 203	36	.
Region Donau-Iller¹⁾	24 493	.	282	5 295	6 513	6 660	450	.
Landkreise								
Bodenseekreis	3 428	–	80	1 604	8	1 704	.	.
Ravensburg	7 476	.	184	4 025	945	2 244	.	8
Sigmaringen	1 748	–	118	502	49	1 030	39	9
Region Bodensee-Oberschwaben	12 652	.	383	6 131	1 002	4 978	79	.
Regierungsbezirk Tübingen	49 662	3 032	1 141	13 835	9 753	16 081	624	5 196
Baden-Württemberg	282 758	9 193	7 256	87 148	26 744	92 296	14 950	45 172

*) 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.