



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3525 22001

Produzierendes Gewerbe

E IV 3 - j/22

Fachauskünfte: (0711) 641-26 92

13.11.2023

## Energieverbrauch im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 2022

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](mailto:poststelle@stala.bwl.de), Internet: [www.statistik-bw.de](http://www.statistik-bw.de)

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart, 2023. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## 1. Energieverbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2021\*\*) nach Energieträgern

Energieträger	2021	2022	Veränderung 2022 gegenüber 2021
	Gigajoule		%
<b>Kohle zusammen</b>	9 192 863	8 032 884	- 12,6
davon			
Steinkohlen, -briketts und Sonstige	.	.	X
Steinkohlenkoks	.	.	X
Braunkohlen	4 983 886	3 718 449	- 25,4
<b>Mineralöle zusammen</b>	44 608 279	47 368 036	+ 6,2
davon			
Dieselmotoren	222 972	295 800	+ 32,7
Heizöl leicht	6 024 108	6 954 423	+ 15,4
Heizöl schwer	.	.	X
Flüssiggas	5 309 103	.	X
Sonstige Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	.	.	X
Erd- und Erdölgas	87 147 609	71 711 598	- 17,7
<b>Erneuerbare Energien zusammen</b>	26 743 714	24 735 139	- 7,5
davon			
feste und flüssige biogene Stoffe	19 770 850	17 872 925	- 9,6
Biogas <sup>2)</sup> , Abfall (biogen), Klärschlamm	6 718 168	6 695 081	- 0,3
Klärgas, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger	254 695	167 133	- 34,4
<b>Übrige Energieträger zusammen</b>	115 065 062	112 894 511	- 1,9
davon			
Abfall (nicht biogen)	.	.	X
Strom	92 295 590	90 582 856	- 1,9
Wärme	14 950 263	14 434 857	- 3,4
Sonstige Energieträger	.	.	X
<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	<b>282 757 526</b>	<b>264 742 168</b>	<b>- 6,4</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) Einschließlich Biomethan (Bioerdgas).

## 2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie\*) in Baden-Württemberg seit 2021

Nachweis	2021	2022	Veränderung 2022 gegenüber 2021
	MWh		%
<b>Nettostromerzeugung insgesamt</b>	<b>3 939 586</b>	<b>3 620 991</b>	<b>- 8,1</b>
davon			
aus fossilen Energieträgern	2 915 430	2 553 713	- 12,4
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	X
aus sonstigen Energieträgern	.	.	X
<b>Strombezug insgesamt</b>	<b>23 281 470</b>	<b>22 882 420</b>	<b>- 1,7</b>
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	22 657 420	22 290 750	- 1,6
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe <sup>3)</sup>	396 036	369 214	- 6,8
von sonstigen Lieferanten	.	.	X
aus dem Ausland	.	.	X
<b>Stromabgabe insgesamt</b>	<b>1 583 392</b>	<b>1 341 507</b>	<b>- 15,3</b>
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	858 413	638 307	- 25,6
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe <sup>3)</sup>	460 539	424 628	- 7,8
an Haushaltskunden <sup>4)</sup>	2 163	1 335	- 38,3
an sonstige Letztverbraucher	262 277	277 236	+ 5,7
an das Ausland	-	-	-
<b>Stromverbrauch insgesamt</b>	<b>25 637 664</b>	<b>25 161 904</b>	<b>- 1,9</b>

\*) 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 2022 nach Wirtschaftszweigen\*)

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>2 202</b>	.	<b>129</b>	<b>685</b>	.	<b>1 058</b>	.	<b>178</b>
<b>C Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>262 540</b>	.	<b>8 402</b>	<b>71 027</b>	.	<b>89 525</b>	.	<b>46 537</b>
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 083	.	978	8 090	177	5 197	1 567	.
11 Getränkeherstellung	2 410	–	276	1 074	95	750	.	.
12 Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–	.	.	–
13 Herstellung von Textilien	1 593	–	101	758	1	584	133	16
14 Herstellung von Bekleidung	439	–	25	255	.	151	4	.
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	76	–	21	16	.	29	.	–
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	10 847	–	81	.	7 798	1 795	.	3
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	36 945	.	620	10 872	9 303	9 788	.	.
18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	1 313	–	71	412	1	792	36	2
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	–	.	.	.	.	.	.
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	17 041	–	632	8 934	.	4 513	2 565	.
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5 258	–	.	2 095	.	1 791	1 072	.
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	10 714	–	316	2 844	119	7 060	355	20
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	27 052	4 002	432	5 005	5 418	4 495	36	7 664
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	14 891	1 513	177	5 087	.	7 624	246	.
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	17 781	–	709	5 536	137	11 090	171	139
26 Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4 621	–	112	956	34	2 974	541	5
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5 081	–	257	1 185	19	3 338	267	14
28 Maschinenbau	18 186	.	1 014	5 822	.	9 963	975	285
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	25 628	–	540	8 625	.	12 938	2 356	.
30 Sonstiger Fahrzeugbau	535	–	28	170	.	307	23	.
31 Herstellung von Möbeln	1 266	–	112	252	371	508	19	3
32 Herstellung von sonstigen Waren	2 630	–	102	910	99	1 413	92	15
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	1 015	–	33	587	5	329	59	2
<b>B + C Insgesamt</b>	<b>264 742</b>	<b>8 033</b>	<b>8 531</b>	<b>71 712</b>	<b>24 735</b>	<b>90 583</b>	<b>14 435</b>	<b>46 714</b>

\*) 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 2022 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	5 616	.	118	.	.	3 189	.	.
<b>Landkreise</b>								
Böblingen	7 545	.	349	.	346	2 562	49	7
Esslingen	5 276	–	361	1 418	33	2 849	527	88
Göppingen	2 648	.	230	1 086	84	1 169	49	.
Ludwigsburg	4 356	.	284	1 283	.	2 658	59	40
Rems-Murr-Kreis	3 320	.	376	987	37	1 830	.	16
<b>Region Stuttgart</b>	<b>28 761</b>	<b>129</b>	<b>1 718</b>	<b>9 569</b>	<b>1 105</b>	<b>14 258</b>	<b>1 680</b>	<b>301</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Heilbronn	1 677	–	54	425	.	873	318	.
<b>Landkreise</b>								
Heilbronn	7 814	.	256	2 971	177	3 601	709	.
Hohenlohekreis	2 152	.	129	740	25	1 185	.	31
Schwäbisch Hall	5 569	.	140	1 688	.	1 798	.	10
Main-Tauber-Kreis	2 213	–	90	914	124	1 069	6	8
<b>Region Heilbronn-Franken</b>	<b>19 425</b>	<b>123</b>	<b>670</b>	<b>6 740</b>	<b>2 131</b>	<b>8 526</b>	<b>1 147</b>	<b>87</b>
<b>Landkreise</b>								
Heidenheim	5 901	.	73	1 098	.	1 556	.	.
Ostalbkreis	10 380	.	298	2 443	.	4 367	.	57
<b>Region Ostwürttemberg</b>	<b>16 282</b>	<b>.</b>	<b>371</b>	<b>3 541</b>	<b>2 324</b>	<b>5 923</b>	<b>2 502</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>64 467</b>	<b>.</b>	<b>2 759</b>	<b>19 849</b>	<b>5 560</b>	<b>28 707</b>	<b>5 329</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Baden-Baden	.	–	.	124	.	125	.	.
Karlsruhe	.	.	.	1 220	.	4 282	236	.
<b>Landkreise</b>								
Karlsruhe	6 848	.	177	1 982	.	2 434	.	.
Rastatt	8 509	.	149	4 114	162	3 419	619	.
<b>Region Mittlerer Oberrhein</b>	<b>63 677</b>	<b>.</b>	<b>1 893</b>	<b>7 441</b>	<b>3 799</b>	<b>10 260</b>	<b>974</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreise</b>								
Heidelberg	580	–	45	106	.	339	88	.
Mannheim	16 556	–	216	4 573	.	4 533	3 547	.
<b>Landkreise</b>								
Neckar-Odenwald-Kreis	1 740	.	159	580	60	831	34	.
Rhein-Neckar-Kreis	8 448	–	361	4 204	.	2 626	436	.
<b>Region Rhein-Neckar<sup>1)</sup></b>	<b>27 324</b>	<b>.</b>	<b>780</b>	<b>9 463</b>	<b>.</b>	<b>8 330</b>	<b>4 104</b>	<b>1 046</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Pforzheim	1 059	.	33	245	.	702	47	.
<b>Landkreise</b>								
Calw	1 193	–	89	294	57	680	.	.
Enzkreis	3 091	.	170	1 159	.	1 615	.	16
Freudenstadt	2 851	–	89	1 003	340	1 396	18	6
<b>Region Nordschwarzwald</b>	<b>8 194</b>	<b>.</b>	<b>382</b>	<b>2 700</b>	<b>.</b>	<b>4 392</b>	<b>89</b>	<b>93</b>
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>99 196</b>	<b>.</b>	<b>3 055</b>	<b>19 604</b>	<b>7 871</b>	<b>22 982</b>	<b>5 168</b>	<b>.</b>

Noch: 4. Energieverbrauch der Industrie in Baden-Württemberg 2022 nach Stadt- und Landkreisen\*)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>Stadtkreis</b>								
Freiburg im Breisgau	5 194	–	17	4 154	.	938	.	.
<b>Landkreise</b>								
Breisgau-Hochschwarzwald	3 424	.	102	1 347	.	1 549	31	.
Emmendingen	1 265	–	30	338	29	798	.	.
Ortenaukreis	18 108	.	445	4 874	994	8 379	1 638	.
<b>Region Südlicher Oberrhein</b>	<b>27 990</b>	<b>1 616</b>	<b>593</b>	<b>10 714</b>	<b>1 295</b>	<b>11 665</b>	<b>1 801</b>	<b>307</b>
<b>Landkreise</b>								
Rottweil	2 984	.	70	1 113	59	1 677	10	.
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 006	.	129	921	144	1 720	35	.
Tuttlingen	3 517	.	102	952	27	2 119	44	.
<b>Region Schwarzwald-Baar-Heuberg</b>	<b>9 507</b>	<b>337</b>	<b>301</b>	<b>2 986</b>	<b>230</b>	<b>5 517</b>	<b>89</b>	<b>48</b>
<b>Landkreise</b>								
Konstanz	5 653	.	78	2 010	20	2 016	303	.
Lörrach	6 966	.	48	3 065	52	2 061	1 118	.
Waldshut	2 523	–	111	1 082	25	1 219	83	4
<b>Region Hochrhein-Bodensee</b>	<b>15 142</b>	<b>1 761</b>	<b>237</b>	<b>6 157</b>	<b>97</b>	<b>5 295</b>	<b>1 504</b>	<b>91</b>
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>52 639</b>	<b>3 714</b>	<b>1 131</b>	<b>19 856</b>	<b>1 622</b>	<b>22 476</b>	<b>3 393</b>	<b>446</b>
<b>Landkreise</b>								
Reutlingen	5 018	–	122	1 329	.	2 255	9	.
Tübingen	1 362	–	101	428	23	749	47	13
Zollernalbkreis	6 163	.	224	802	.	1 466	35	.
<b>Region Neckar-Alb</b>	<b>12 543</b>	<b>.</b>	<b>448</b>	<b>2 559</b>	<b>2 153</b>	<b>4 469</b>	<b>91</b>	<b>.</b>
<b>Stadtkreis</b>								
Ulm	2 194	–	23	704	.	1 111	316	.
<b>Landkreise</b>								
Alb-Donau-Kreis	15 174	.	136	1 638	5 314	3 509	57	.
Biberach	6 038	.	289	2 144	.	2 154	31	197
<b>Region Donau-Iller<sup>1)</sup></b>	<b>23 406</b>	<b>.</b>	<b>448</b>	<b>4 487</b>	<b>6 475</b>	<b>6 774</b>	<b>404</b>	<b>.</b>
<b>Landkreise</b>								
Bodenseekreis	3 644	–	107	1 385	11	2 005	.	.
Ravensburg	7 187	.	483	3 517	966	2 162	.	6
Sigmaringen	1 661	–	98	455	78	1 007	17	6
<b>Region Bodensee-Oberschwaben</b>	<b>12 492</b>	<b>.</b>	<b>688</b>	<b>5 356</b>	<b>1 055</b>	<b>5 174</b>	<b>49</b>	<b>.</b>
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>48 440</b>	<b>2 448</b>	<b>1 584</b>	<b>12 402</b>	<b>9 683</b>	<b>16 417</b>	<b>544</b>	<b>5 361</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>264 742</b>	<b>8 033</b>	<b>8 531</b>	<b>71 712</b>	<b>24 735</b>	<b>90 583</b>	<b>14 435</b>	<b>46 714</b>

\*) 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.