



# Energiebericht kompakt 2023



Baden-Württemberg

STATISTISCHES LANDESAMT



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



## Ergebnisse auf einen Blick

### **PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH**

Seit Mitte der 2000er-Jahre nimmt der Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg tendenziell ab. Im Jahr 2021 wurden insgesamt 1 314 Petajoule (PJ) Primärenergie verbraucht, 2005 waren es noch 1 682 PJ. Kontinuierlich zugenommen hat dagegen der Beitrag erneuerbarer Energieträger. So ist deren Anteil am Primärenergieverbrauch in den vergangenen 10 Jahren von knapp 12 Prozent im Jahr 2011 auf rund 17 Prozent im Jahr 2021 gestiegen.

### **BERGBAU UND VERARBEITENDES GEWERBE**

Der Endenergieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe (einschließlich der Mineralölverarbeitung) lag seit 1991 mit gewissen jährlichen Schwankungen zwischen 244 PJ und 295 PJ. Im Jahr 2021 verbrauchten die Betriebe in diesem Sektor insgesamt 257 PJ Endenergie. Betrachtet man die Energieintensität des Verarbeitenden Gewerbes (Energieverbrauch bezogen auf die preisbereinigte Bruttowertschöpfung) ergab sich für das Jahr 2021 ein Rückgang um rund 37 Prozent gegenüber 1991.

## **HAUSHALTE UND SONSTIGE VERBRAUCHER**

Die Haushalte und sonstigen Verbraucher haben 2021 mit 512 PJ knapp die Hälfte des gesamten Endenergieverbrauchs des Landes (1 028 PJ) verbraucht. Je Einwohnerin und Einwohner kamen die Haushalte und sonstigen Verbraucher auf einen Endenergieverbrauch von 46,1 GJ. Damit ging deren Verbrauch gegenüber 2020 um rund 2 Prozent zurück. Annähernd drei Viertel des Endenergieverbrauchs in diesem Sektor wurde gedeckt durch die Energieträger Erdgas (33 Prozent), Strom (24 Prozent) und Heizöl (16 Prozent). Auf die erneuerbaren Energien entfielen 16 Prozent.

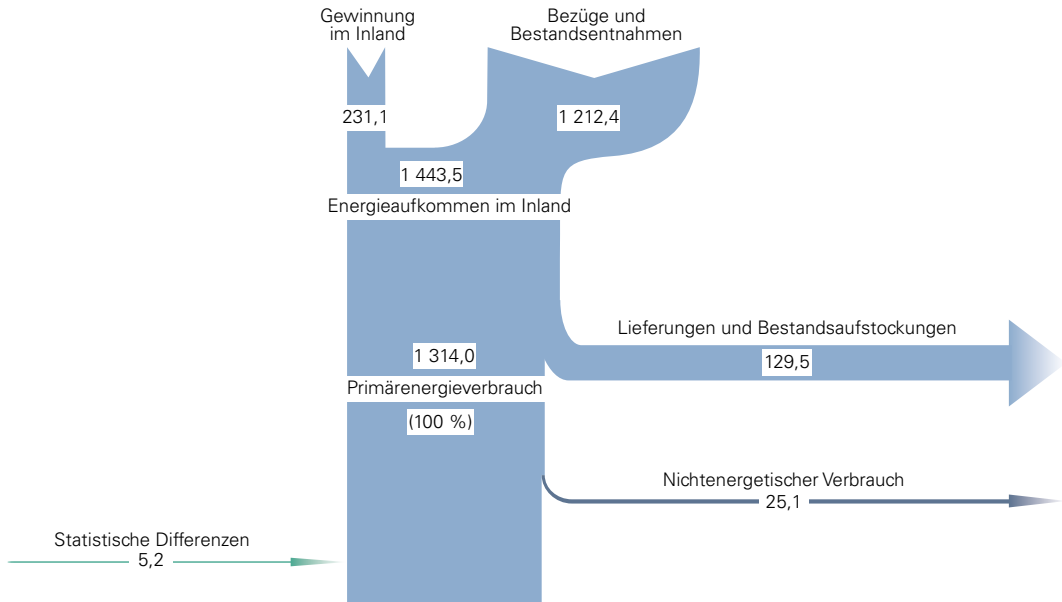
## **VERKEHR**

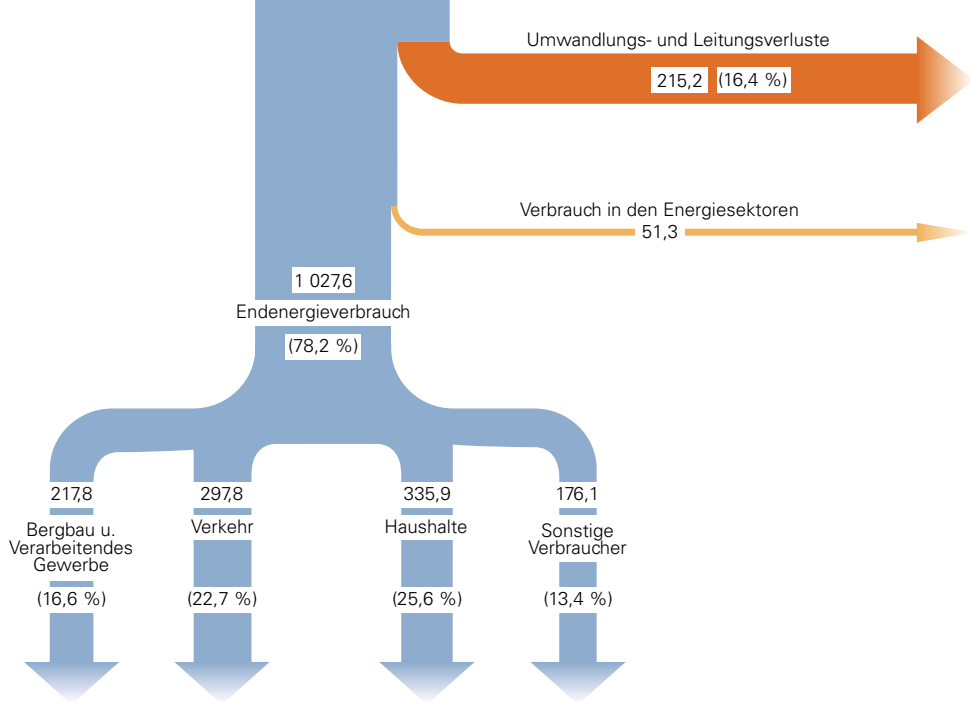
Im Verkehrssektor betrug der Endenergieverbrauch im Jahr 2021 insgesamt 298 PJ. Davon entfielen 90 Prozent auf die Otto- und Dieselmotoren, deren Verbrauch zusammengenommen 269 PJ ausmachte. Mit 177 PJ war der Verbrauch der Dieselmotoren annähernd doppelt so hoch wie der der Ottomotoren. Den drittgrößten Anteil bildeten die Biokraftstoffe mit knapp 6 Prozent (16 PJ). Gegenüber dem Jahr 1990 stieg der Endenergieverbrauch im Verkehrssektor um gut 3 Prozent an.

## **STROM**

Im Jahr 2021 wurden in Baden-Württemberg rund 50,6 Terawattstunden (TWh) Strom erzeugt. Der Anteil erneuerbarer Energien an der Bruttostromerzeugung lag bei rund 36 Prozent. Im Jahr 2011 lag deren Anteil noch bei knapp 20 Prozent. Verbrauch wurden im Südwesten 2021 insgesamt 67,6 TWh Strom. Der im Land selbst erzeugte Strom deckte damit rund 75 Prozent des Stromverbrauchs. Die restlichen 25 Prozent wurden per saldo von anderen Bundesländern und dem Ausland eingeführt.

# Energieflussbild 2021 für Baden-Württemberg\*) in Petajoule





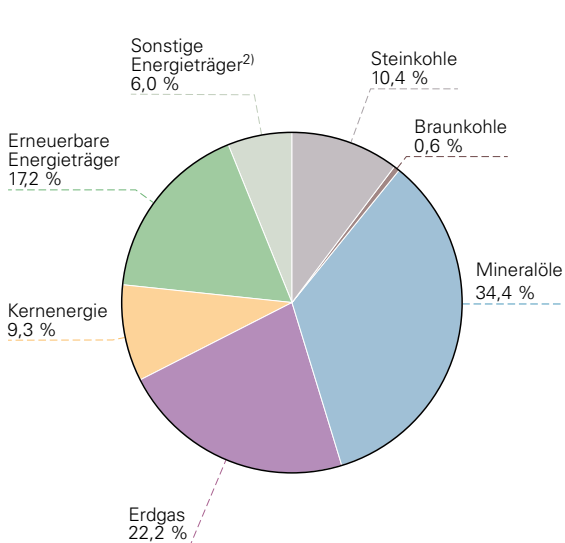
\*) Vorläufig. Energieverbrauchswerte enthalten teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte. Abweichungen in der Summe durch Runden der Zahlen.

Datenquelle: Energiebilanz 2021, Stand 27.03.2023. Statistisches Landesamt Baden-Württemberg.

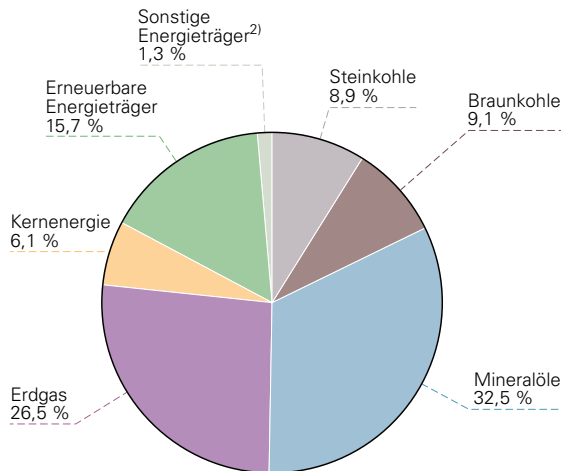
## Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg und Deutschland seit 2019 nach Energieträgern

Energieträger	BADEN-WÜRTTEMBERG						DEUTSCHLAND					
	2019		2020		2021 <sup>1)</sup>		2019		2020		2021	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Steinkohle	112	7,8	87	6,8	136	10,4	1 084	8,5	896	7,5	1 112	8,9
Braunkohle	7	0,5	7	0,6	7	0,6	1 163	9,1	958	8,1	1 127	9,1
Mineralöle	526	36,7	489	38,2	452	34,4	4 511	35,2	4 087	34,4	4 039	32,5
Erdgas	276	19,3	264	20,6	291	22,2	3 214	25,1	3 136	26,4	3 303	26,5
Kernenergie	229	16,0	121	9,5	122	9,3	819	6,4	702	5,9	754	6,1
Erneuerbare Energieträger	212	14,8	218	17,0	226	17,2	1 904	14,9	1 972	16,6	1 949	15,7
<i>darunter</i>												
- Wasserkraft	16	1,1	15	1,2	16	1,2	71	0,6	66	0,6	71	0,6
- Solarenergie	26	1,8	28	2,2	27	2,1	198	1,5	210	1,8	208	1,7
- Windkraft	10	0,7	11	0,8	10	0,7	453	3,5	476	4,0	413	3,3
- Biomasse	146	10,2	150	11,7	157	11,9	1 116	8,7	1 147	9,6	1 176	9,5
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	71	4,9	94	7,3	79	6,0	108	0,8	145	1,2	156	1,3
<b>Insgesamt</b>	<b>1 433</b>	<b>100</b>	<b>1 281</b>	<b>100</b>	<b>1 314</b>	<b>100</b>	<b>12 805</b>	<b>100</b>	<b>11 895</b>	<b>100</b>	<b>12 440</b>	<b>100</b>

## BADEN-WÜRTTEMBERG 2021<sup>1)</sup>



## DEUTSCHLAND 2021



1) Vorläufig. – 2) Einschließlich Austauschsaldo Strom.

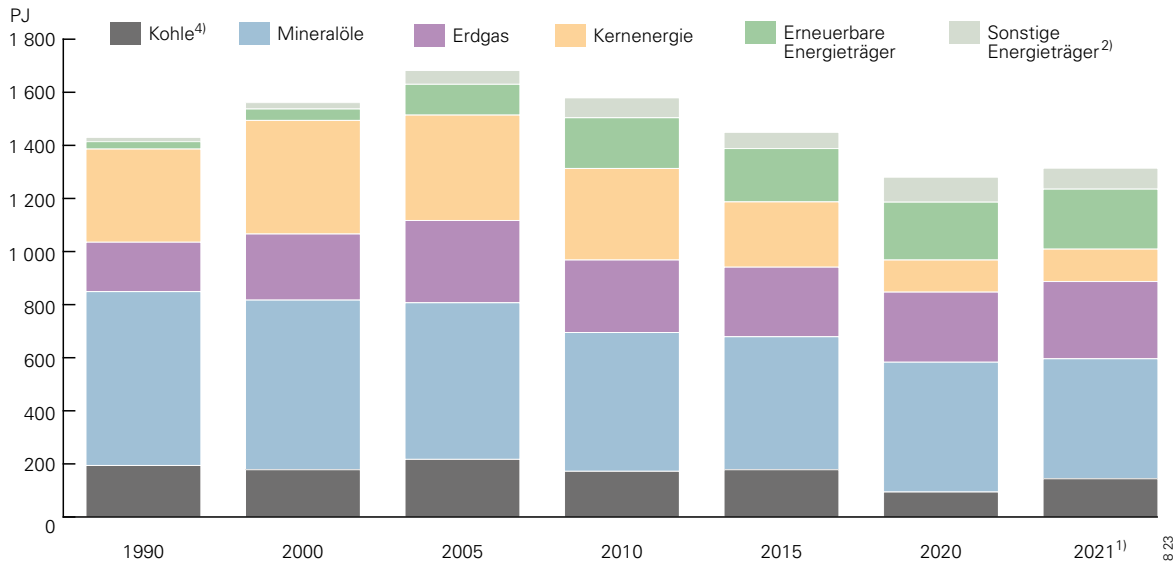
Datenquellen: Energiebilanzen für Baden-Württemberg, Stand 27.03.2023. Für Deutschland: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V., Stand 31.01.2023.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg seit 1990 nach Energieträgern und je Einwohnerin und Einwohner

Gegenstand der Nachweisung	1990		2000		2005		2010		2015		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Steinkohle	189	13,2	175	11,2	214	12,7	168	10,6	173	12,0	87	6,8	136	10,4
Braunkohle	5	0,4	3	0,2	4	0,2	4	0,3	5	0,3	7	0,6	7	0,6
Mineralöle	655	45,8	639	41,0	590	35,1	523	33,1	501	34,6	489	38,2	452	34,4
Erdgas	186	13,0	249	15,9	310	18,4	273	17,3	262	18,1	264	20,6	291	22,2
Kernenergie	351	24,6	428	27,4	397	23,6	345	21,9	246	17,0	121	9,5	122	9,3
Erneuerbare Energieträger	28	2,0	43	2,8	116	6,9	191	12,1	201	13,9	218	17,0	226	17,2
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	16	1,1	24	1,5	52	3,1	75	4,8	61	4,2	94	7,3	79	6,0
<b>Insgesamt (real)</b>	<b>1 430</b>	<b>100</b>	<b>1 561</b>	<b>100</b>	<b>1 682</b>	<b>100</b>	<b>1 580</b>	<b>100</b>	<b>1 449</b>	<b>100</b>	<b>1 281</b>	<b>100</b>	<b>1 314</b>	<b>100</b>
<b>temperaturbereinigt</b>	<b>1 451</b>	<b>x</b>	<b>1 611</b>	<b>x</b>	<b>1 686</b>	<b>x</b>	<b>1 555</b>	<b>x</b>	<b>1 474</b>	<b>x</b>	<b>1 321</b>	<b>x</b>	<b>1 303</b>	<b>x</b>
	GJ/EW													
Primärenergieverbrauch (real) je Einwohner/-in <sup>3)</sup>	147	x	151	x	160	x	151	x	134	x	115	x	118	x
temperaturbereinigt je Einwohner/-in <sup>3)</sup>	149	x	155	x	160	x	148	x	136	x	119	x	117	x



## PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH NACH ENERGIETRÄGERN (REAL)



1) Vorläufig. – 2) Einschließlich Austauschsaldo Strom. – 3) Jahresdurchschnitt, Bevölkerungsfortschreibung auf der Basis des Zensus 2011, AK VGRdL, Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 4) Stein- und Braunkohle.

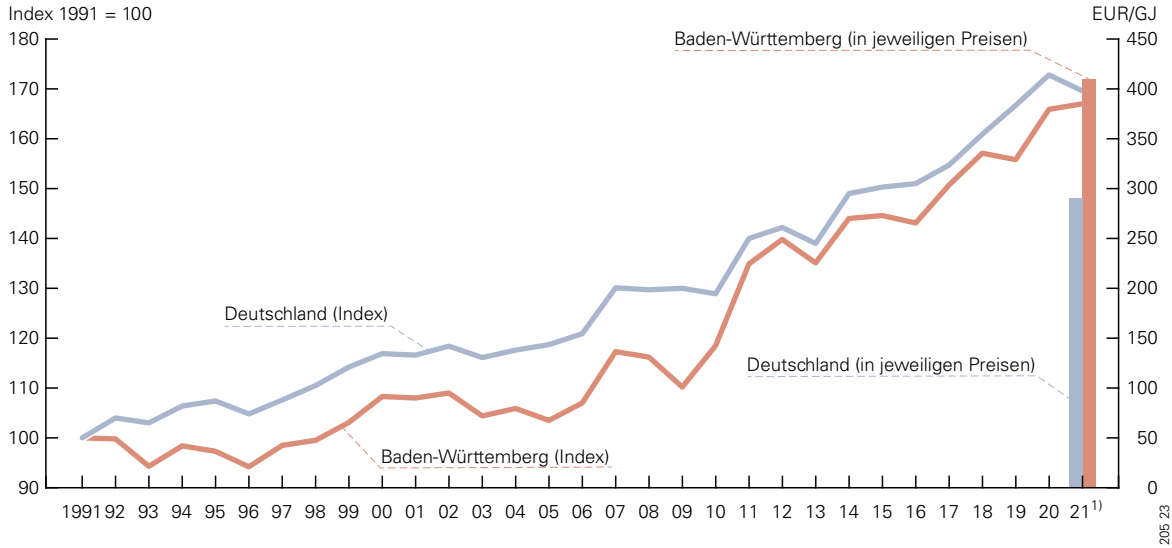
Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Energieproduktivität\*) in Baden-Württemberg und Deutschland seit 1991

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	2000	2005	2010	2015	2020	2021 <sup>1)</sup>
<b>BADEN-WÜRTTEMBERG</b>								
Primärenergieverbrauch	TJ	1 514 777	1 560 553	1 681 662	1 580 037	1 448 915	1 281 203	1 314 040
	1991 = 100	100	103	111	104	96	85	87
Bruttoinlandsprodukt <sup>2)</sup>	Mill. EUR	x	x	x	x	x	x	538 948
	1991 = 100	100	112	115	124	138	140	145
Energieproduktivität <sup>2)</sup>	EUR/GJ	x	x	x	x	x	x	410
	1991 = 100	100	108	104	119	145	166	167
<b>DEUTSCHLAND</b>								
Primärenergieverbrauch	TJ	14 609 771	14 400 802	14 558 358	14 216 756	13 261 510	11 894 911	12 439 854
	1991 = 100	100	99	100	97	91	81	85
Bruttoinlandsprodukt <sup>2)</sup>	Mill. EUR	x	x	x	x	x	x	3 601 750
	1991 = 100	100	115	118	125	136	141	144
Energieproduktivität <sup>2)</sup>	EUR/GJ	x	x	x	x	x	x	290
	1991 = 100	100	117	119	129	150	173	170

## ENERGIEPRODUKTIVITÄT

Index 1991 = 100



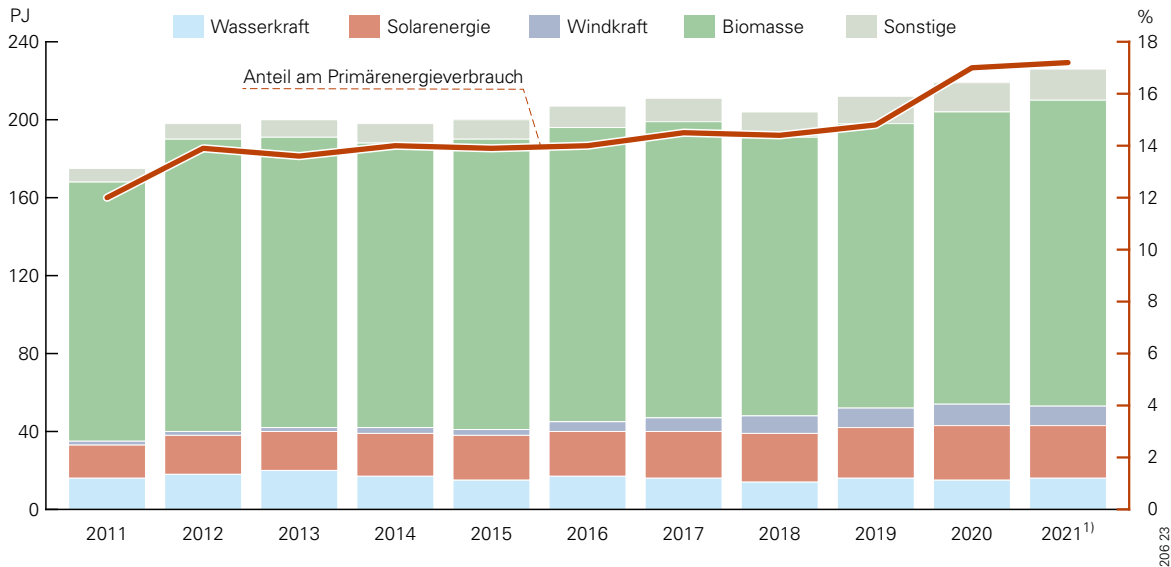
\*) Bruttoinlandsprodukt je Einheit Primärenergieverbrauch. – 1) Für Baden-Württemberg vorläufige Werte. – 2) Bezugsgröße für Angaben in EUR/GJ und Mill. EUR: Bruttoinlandsprodukt in jeweiligen Preisen; für Angaben Index: Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt, verkettet; AK VGRdL, jeweils Berechnungsstand August 2022/Februar 2023; eigene Berechnungen.

Datenquellen: Energiebilanzen für Baden-Württemberg. Für Deutschland: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Anteil erneuerbarer Energieträger am Primärenergieverbrauch in Baden-Württemberg seit 1990

Jahr	Primär- energie- verbrauch insgesamt			- Wasserkraft		- Solarenergie		- Windkraft		- Biomasse		- Sonstige	
	TJ	TJ	%	TJ	%	TJ	%	TJ	%	TJ	%	TJ	%
1990	1 429 676	28 213	2,0	14 113	1,0	.	.	.	.	12 168	0,9	1 932	0,1
2000	1 560 553	43 039	2,8	21 141	1,4	.	.	192	0,0	16 048	1,0	5 658	0,4
2010	1 580 037	191 088	12,1	18 477	1,2	11 861	0,8	2 016	0,1	151 871	9,6	6 863	0,4
2011	1 460 929	174 632	12,0	15 856	1,1	16 741	1,1	2 171	0,1	132 877	9,1	6 986	0,5
2012	1 419 763	198 003	13,9	17 802	1,3	19 556	1,4	2 462	0,2	149 838	10,6	8 344	0,6
2013	1 480 156	200 742	13,6	20 217	1,4	19 665	1,3	2 471	0,2	149 323	10,1	9 066	0,6
2014	1 418 562	198 092	14,0	17 290	1,2	22 292	1,6	2 500	0,2	146 229	10,3	9 781	0,7
2015	1 448 915	201 101	13,9	15 481	1,1	23 466	1,6	3 064	0,2	148 719	10,3	10 371	0,7
2016	1 479 425	207 114	14,0	17 459	1,2	22 979	1,6	4 559	0,3	151 058	10,2	11 058	0,7
2017	1 455 806	211 127	14,5	15 824	1,1	23 975	1,6	7 290	0,5	151 951	10,4	12 087	0,8
2018	1 426 779	205 332	14,4	14 186	1,0	25 479	1,8	9 291	0,7	143 443	10,1	12 933	0,9
2019	1 432 549	211 804	14,8	16 198	1,1	25 575	1,8	10 471	0,7	145 756	10,2	13 802	1,0
2020	1 281 203	218 441	17,0	14 868	1,2	27 572	2,2	10 749	0,8	150 304	11,7	14 948	1,2
2021 <sup>1)</sup>	1 314 040	226 242	17,2	16 303	1,2	27 264	2,1	9 646	0,7	156 784	11,9	16 245	1,2

## ANTEIL ERNEUERBARER ENERGIETRÄGER



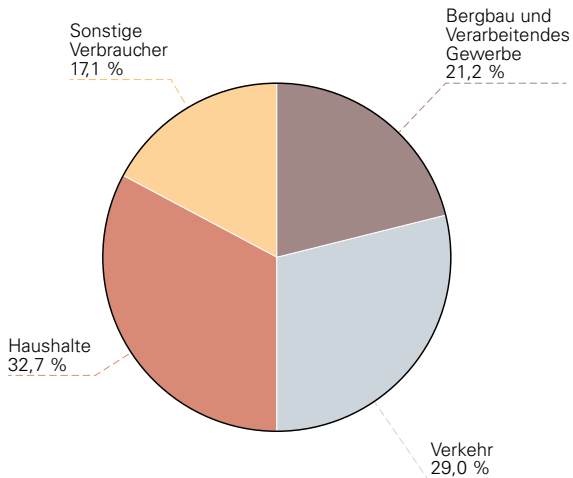
1) Vorläufig.

Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

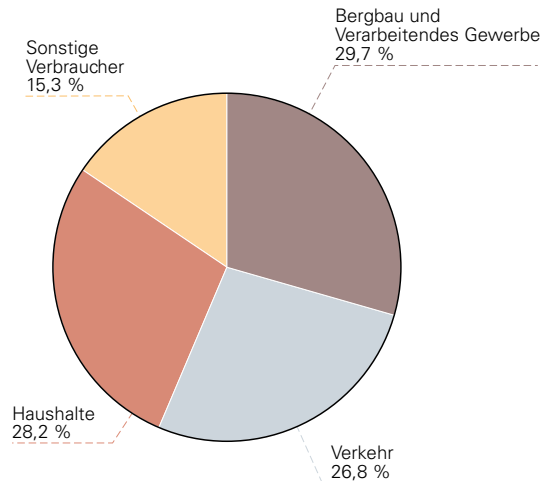
## Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg und Deutschland seit 2019 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchs- sektor	BADEN-WÜRTTEMBERG						DEUTSCHLAND					
	2019		2020		2021 <sup>1)</sup>		2019		2020		2021	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	216	20,0	206	20,1	218	21,2	2 512	28,0	2 395	28,5	2 607	29,7
<i>darunter</i>												
- Papiergewerbe	31	2,8	30	2,9	32	3,1	206	2,3	205	2,4	213	2,4
- Fahrzeugbau	28	2,5	24	2,3	26	2,5	121	1,3	110	1,3	113	1,3
- Maschinenbau <sup>2)</sup>	20	1,8	18	1,8	19	1,8	72	0,8	66	0,8	69	0,8
Verkehr	332	30,6	296	28,9	298	29,0	2 722	30,3	2 288	27,2	2 354	26,8
<i>darunter</i>												
- Straßenverkehr	312	28,8	285	27,9	286	27,9	2 224	24,8	2 027	24,1	2 033	23,1
- Luftverkehr	13	1,2	4	0,4	5	0,5	435	4,8	200	2,4	258	2,9
Haushalte	344	31,7	344	33,6	336	32,7	2 425	27,0	2 402	28,6	2 479	28,2
Sonstige Verbraucher	191	17,6	178	17,4	176	17,1	1 315	14,7	1 315	15,7	1 346	15,3
<b>Insgesamt</b>	<b>1 083</b>	<b>100</b>	<b>1 025</b>	<b>100</b>	<b>1 028</b>	<b>100</b>	<b>8 973</b>	<b>100</b>	<b>8 400</b>	<b>100</b>	<b>8 785</b>	<b>100</b>

## BADEN-WÜRTTEMBERG 2021<sup>1)</sup>



## DEUTSCHLAND 2021



1) Vorläufig. – 2) Ohne Wirtschaftszweig 28.23 (Herstellung von Büromaschinen (ohne Datenverarbeitungsgeräte und periphere Geräte); gemäß der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008).

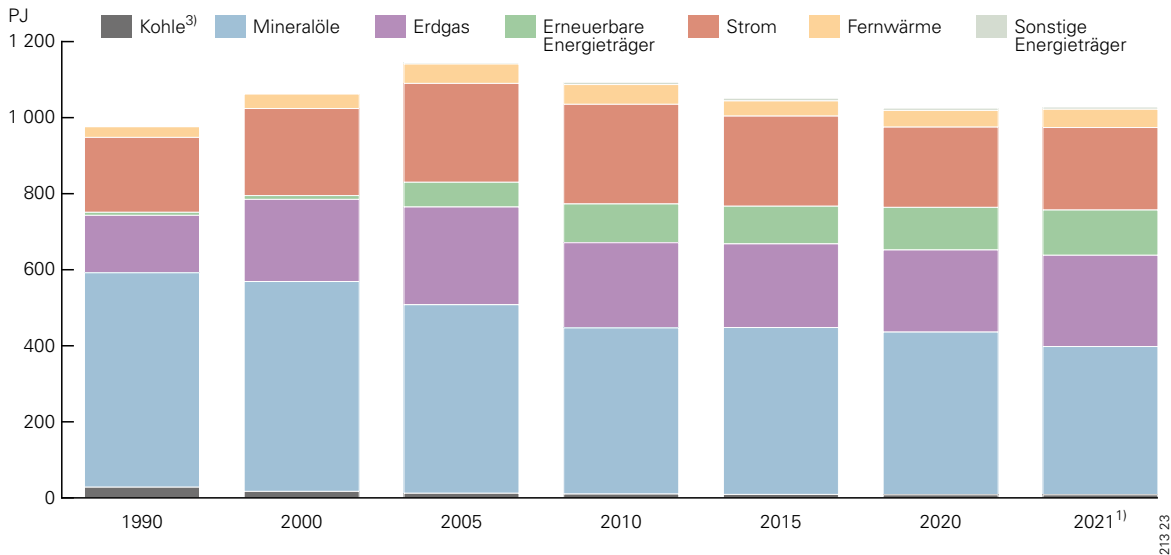
Datenquellen: Energiebilanzen für Baden-Württemberg, Stand 27.03.2023. Für Deutschland: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V., Stand 31.01.2023.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg seit 1990 nach Energieträgern und je Einwohnerin und Einwohner

Gegenstand der Nachweisung	1990		2000		2005		2010		2015		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Steinkohle	23	2,3	14	1,3	8	0,7	6	0,6	4	0,4	3	0,3	3	0,3
Braunkohle	5	0,5	3	0,3	4	0,3	4	0,4	4	0,4	6	0,5	5	0,5
Mineralöle	564	57,8	552	52,0	496	43,3	437	40,0	439	41,7	428	41,7	390	37,9
Erdgas	151	15,5	216	20,3	257	22,4	224	20,5	220	21,0	216	21,1	240	23,3
Erneuerbare Energieträger	8	0,8	10	1,0	65	5,7	102	9,3	99	9,4	112	10,9	119	11,6
Strom	197	20,2	229	21,5	260	22,7	262	24,0	237	22,6	211	20,6	217	21,2
Fernwärme	28	2,9	38	3,6	51	4,5	52	4,7	40	3,8	44	4,3	48	4,7
Sonstige Energieträger	–	–	–	–	4	0,3	6	0,5	7	0,7	6	0,6	6	0,6
<b>Insgesamt (real)</b>	<b>977</b>	<b>100</b>	<b>1 063</b>	<b>100</b>	<b>1 145</b>	<b>100</b>	<b>1 093</b>	<b>100</b>	<b>1 051</b>	<b>100</b>	<b>1 025</b>	<b>100</b>	<b>1 028</b>	<b>100</b>
<b>temperaturbereinigt</b>	<b>997</b>	<b>x</b>	<b>1 111</b>	<b>x</b>	<b>1 149</b>	<b>x</b>	<b>1 070</b>	<b>x</b>	<b>1 075</b>	<b>x</b>	<b>1 063</b>	<b>x</b>	<b>1 017</b>	<b>x</b>
	GJ/EW													
Endenergieverbrauch (real) je Einwohner/-in <sup>2)</sup>	100	x	103	x	109	x	104	x	97	x	92	x	92	x
temperaturbereinigt je Einwohner/-in <sup>2)</sup>	103	x	107	x	109	x	102	x	100	x	96	x	91	x



## ENDENERGIEVERBRAUCH NACH ENERGIETRÄGERN (REAL)



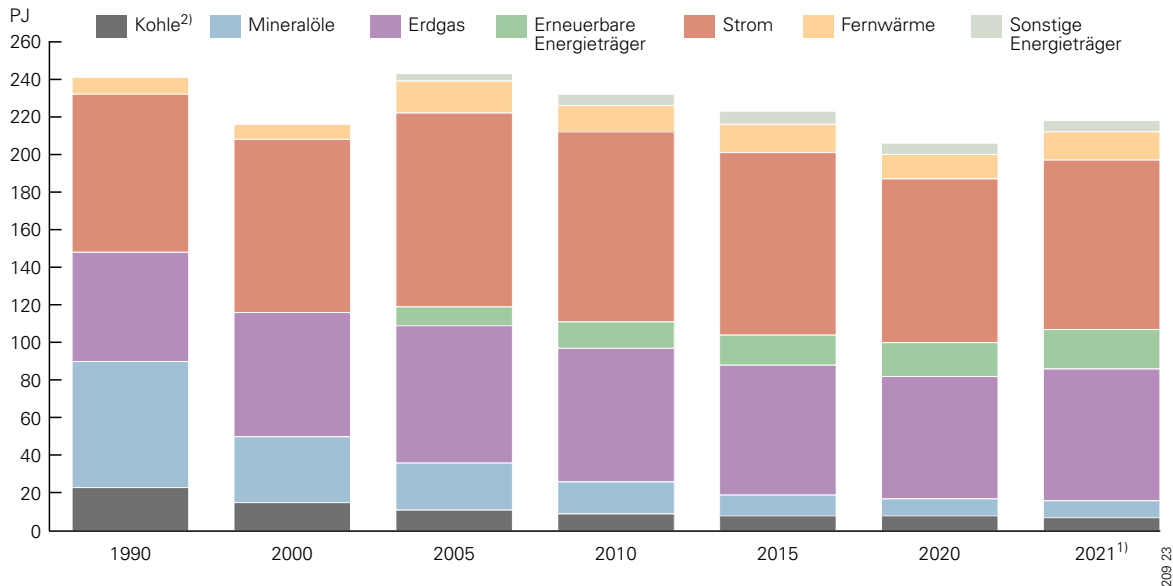
1) Vorläufig. – 2) Jahresdurchschnitt, Bevölkerungsfortschreibung auf der Basis des Zensus 2011, AK VGRdL, Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 3) Stein- und Braunkohle.

Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Endenergieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Baden-Württemberg seit 1990 nach Energieträgern

Energieträger	1990		2000		2005		2010		2015		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Steinkohle	20,3	8,4	13,0	6,0	8,0	3,3	6,0	2,6	4,3	1,9	2,8	1,4	3,1	1,4
Braunkohle	2,8	1,2	2,5	1,1	2,9	1,2	2,8	1,2	3,5	1,6	4,9	2,4	3,9	1,8
Mineralöle	67,1	27,7	35,5	16,3	25,1	10,3	17,1	7,4	10,6	4,8	8,8	4,3	9,2	4,2
<i>darunter</i>														
- Heizöl	52,1	21,5	27,5	12,7	20,8	8,6	14,4	6,2	8,0	3,6	6,1	3,0	6,1	2,8
- Petrolkoks	5,6	2,3	2,9	1,3	2,3	1,0	1,7	0,7	1,6	0,7	1,4	0,7	1,7	0,8
- Flüssiggas	7,7	3,2	4,6	2,1	1,7	0,7	1,0	0,4	0,6	0,2	0,6	0,3	0,7	0,3
Erdgas	58,4	24,0	65,7	30,2	72,9	29,9	70,5	30,5	69,0	31,1	65,4	31,8	69,7	32,0
Erneuerbare Energieträger	0,4	0,1	0,4	0,2	10,3	4,2	14,0	6,0	16,0	7,2	17,8	8,6	20,7	9,5
<i>darunter</i>														
- Biomasse	0,4	0,1	0,4	0,2	10,3	4,2	13,9	6,0	15,9	7,2	17,6	8,5	20,4	9,4
Strom	84,2	34,7	92,5	42,5	103,2	42,4	101,1	43,7	96,7	43,6	87,1	42,3	90,3	41,5
Fernwärme	9,5	3,9	7,9	3,6	17,1	7,0	14,3	6,2	14,6	6,6	13,3	6,5	14,9	6,9
Sonstige Energieträger	-	-	-	-	3,9	1,6	5,5	2,4	7,1	3,2	5,8	2,8	5,9	2,7
<b>Insgesamt</b>	<b>242,7</b>	<b>100</b>	<b>217,4</b>	<b>100</b>	<b>243,4</b>	<b>100</b>	<b>231,3</b>	<b>100</b>	<b>221,9</b>	<b>100</b>	<b>205,9</b>	<b>100</b>	<b>217,8</b>	<b>100</b>

## ENDENERGIEVERBRAUCH IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE



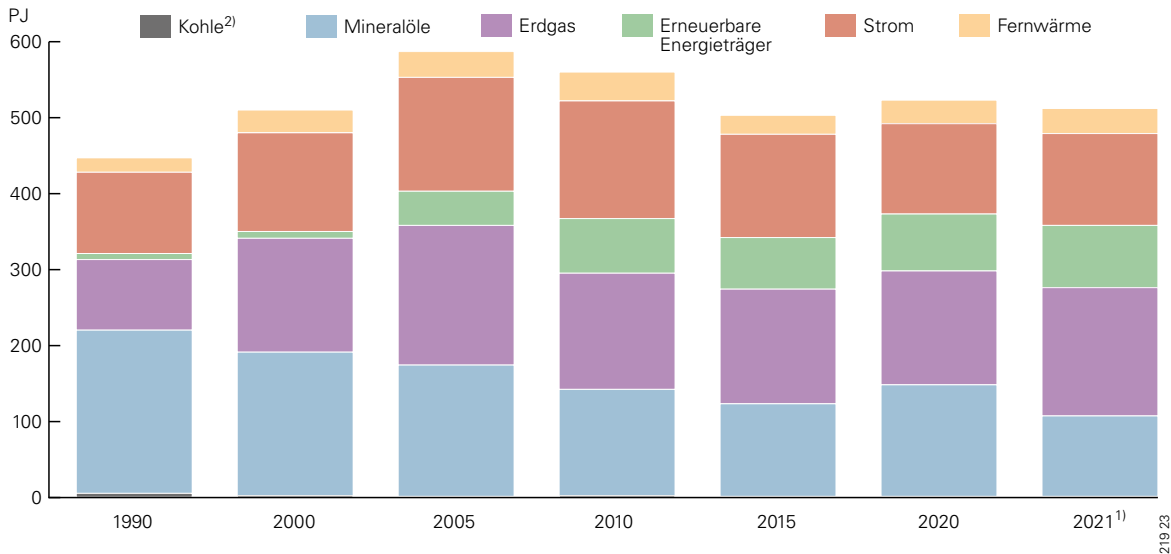
1) Vorläufig. – 2) Stein- und Braunkohle.

Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Endenergieverbrauch der Haushalte und sonstigen Verbraucher in Baden-Württemberg seit 1990 nach Energieträgern und je Einwohnerin und Einwohner

Gegenstand der Nachweisung	1990		2000		2005		2010		2015		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Kohle <sup>2)</sup>	5	1,1	2	0,3	1	0,2	2	0,3	1	0,2	1	0,1	1	0,1
Mineralöle	215	48,2	189	37,0	173	29,5	140	25,1	122	24,3	147	28,1	106	20,7
<i>darunter</i>														
- Heizöl	199	44,7	173	33,9	158	26,9	126	22,5	101	20,1	123	23,6	83	16,2
Erdgas	93	20,8	150	29,4	184	31,3	153	27,3	151	30,0	150	28,8	169	33,0
Erneuerbare Energieträger	8	1,8	9	1,8	45	7,6	72	12,9	68	13,6	75	14,4	82	16,0
Strom	107	23,9	130	25,5	150	25,6	155	27,7	136	27,0	119	22,7	121	23,7
Fernwärme	19	4,2	30	6,0	34	5,8	38	6,7	25	5,0	31	5,8	33	6,5
<b>Insgesamt (real)</b>	<b>446</b>	<b>100</b>	<b>511</b>	<b>100</b>	<b>587</b>	<b>100</b>	<b>559</b>	<b>100</b>	<b>503</b>	<b>100</b>	<b>523</b>	<b>100</b>	<b>512</b>	<b>100</b>
<b>temperaturbereinigt</b>	<b>464</b>	<b>x</b>	<b>555</b>	<b>x</b>	<b>591</b>	<b>x</b>	<b>538</b>	<b>x</b>	<b>526</b>	<b>x</b>	<b>559</b>	<b>x</b>	<b>502</b>	<b>x</b>
	GJ/EW													
Endenergieverbrauch (real) je Einwohner/-in <sup>3)</sup>	45,9	x	49,3	x	55,8	x	53,4	x	46,6	x	47,1	x	46,1	x
temperaturbereinigt je Einwohner/-in <sup>3)</sup>	47,7	x	53,6	x	56,1	x	51,3	x	48,7	x	50,4	x	45,1	x

## ENDENERGIEVERBRAUCH DER HAUSHALTE UND SONSTIGEN VERBRAUCHER (REAL)



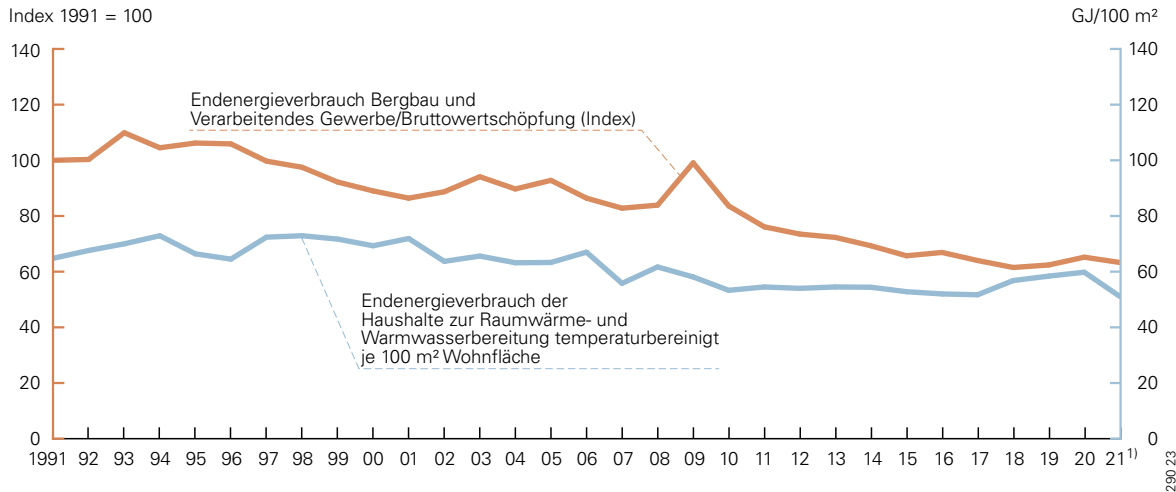
1) Vorläufig. – 2) Stein- und Braunkohle. – 3) Jahresdurchschnitt, Bevölkerungsfortschreibung auf der Basis des Zensus 2011, AK VGRdL, Berechnungsstand August 2022/ Februar 2023.

Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Endenergieverbrauch und Endenergieeffizienz\*) in Baden-Württemberg seit 1991

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	2000	2005	2010	2015	2020	2021 <sup>1)</sup>
Endenergieverbrauch Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>	TJ	289 381	254 572	279 072	271 428	254 873	245 369	256 713
je Bruttowertschöpfung	MJ/1 000 EUR	x	x	x	x	x	x	1 702
Verarbeitendes Gewerbe <sup>3)</sup>	1991 = 100	100	89	93	84	66	65	63
Endenergieverbrauch sonstige Verbraucher (real)	TJ	191 218	184 677	231 989	214 714	195 036	178 324	176 101
temperaturbereinigt	TJ	187 000	195 456	233 072	209 361	201 849	187 069	173 416
Endenergieverbrauch Haushalte (real)	TJ	303 043	326 461	354 822	344 492	308 222	344 334	335 897
temperaturbereinigt	TJ	292 198	359 634	357 479	328 801	324 247	371 990	328 254
Endenergieverbrauch Haushalte je Einwohner/-in <sup>4)</sup> (real)	GJ/EW	31	32	34	33	29	31	30
temperaturbereinigt je Einwohner/-in <sup>4)</sup>	GJ/EW	30	35	34	31	30	34	30
Endenergieverbrauch Haushalte zur Raumwärme- und Warmwasserbereitung <sup>5)</sup> (real)	TJ	245 065	262 295	279 415	270 912	247 549	283 339	271 755
temperaturbereinigt	TJ	234 695	293 957	281 937	256 023	263 258	310 583	264 238
je 100 m <sup>2</sup> Wohnfläche <sup>6)</sup>	GJ/100m <sup>2</sup>	65	69	63	53	53	60	51

## ENDEENERGIEEFFIZIENZ



\*) Endenergieverbrauch bezogen auf die Bruttowertschöpfung (Index) bzw. je Einwohner/-in und je 100 m<sup>2</sup> Wohnfläche. – 1) Vorläufig. – 2) Einschließlich Mineralölverarbeitung. – 3) Bezugsgröße für Angaben in 1 000 EUR: Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen; für Angaben Index: Bruttowertschöpfung preisbereinigt, verkettet; AK VGRdL, jeweils Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 4) Jahresdurchschnitt, Bevölkerungsfortschreibung auf der Basis des Zensus 2011, AK VGRdL, jeweils Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 5) Endenergieverbrauch der Haushalte abzüglich Strom- und Kraftstoffverbrauch. – 6) Bis 2009 basierend auf den Ergebnissen der Gebäude- und Wohnungszählung 1987, ab 2010 basierend auf den endgültigen Ergebnissen der Gebäude- und Wohnungszählung 2011.

Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg. Eigene Berechnungen.

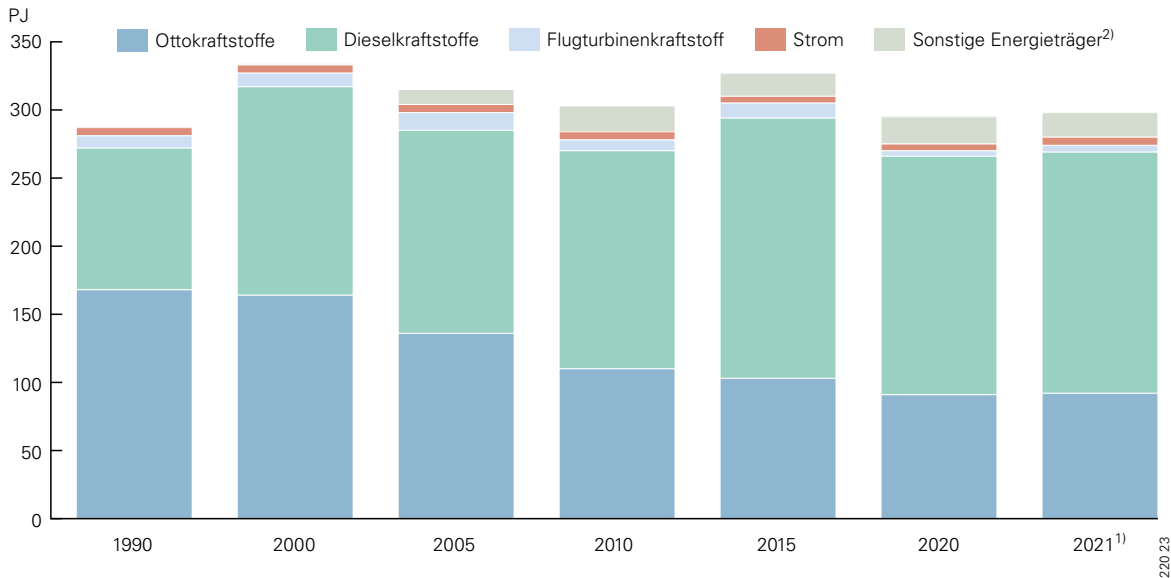
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Endenergieverbrauch des Verkehrs in Baden-Württemberg seit 1990 nach Energieträgern

Energieträger	1990		2000		2005		2010		2015		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
Ottokraftstoffe	168,2	58,4	164,4	49,2	136,0	43,3	110,1	36,4	102,6	31,5	91,2	30,8	92,1	30,9
Dieselmkraftstoffe	104,3	36,2	153,1	45,8	149,0	47,4	159,8	52,8	190,6	58,5	175,4	59,2	176,8	59,4
Flugturbinenkraftstoff	9,4	3,2	10,4	3,1	12,5	4,0	7,7	2,5	10,9	3,4	4,3	1,4	4,9	1,7
Strom	5,9	2,0	6,0	1,8	6,4	2,0	5,7	1,9	4,9	1,5	5,3	1,8	5,8	2,0
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	0,0	0,0	0,6	0,2	10,5	3,3	19,0	6,3	16,9	5,2	20,0	6,8	18,1	6,1
<i>darunter</i>														
- Biokraftstoffe	-	-	0,6	0,2	10,3	3,3	16,4	5,4	14,6	4,5	18,4	6,2	16,4	5,5
<b>Insgesamt</b>	<b>287,8</b>	<b>100</b>	<b>334,4</b>	<b>100</b>	<b>314,4</b>	<b>100</b>	<b>302,4</b>	<b>100</b>	<b>325,9</b>	<b>100</b>	<b>296,2</b>	<b>100</b>	<b>297,8</b>	<b>100</b>



## ENDENERGIEVERBRAUCH DES VERKEHRS



1) Vorläufig. – 2) Heizöl leicht, Flüssiggas, Erdgas und Biokraftstoffe.

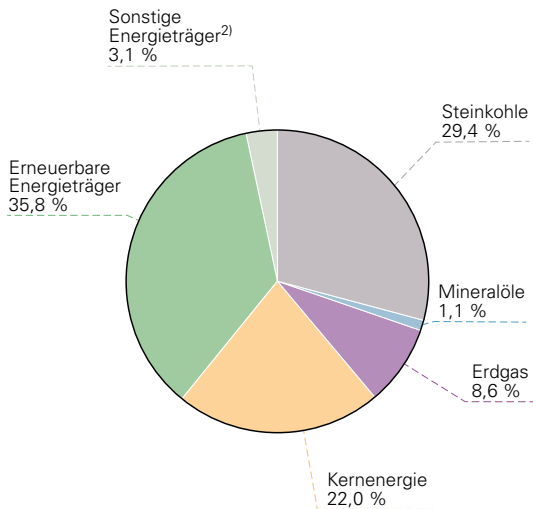
Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

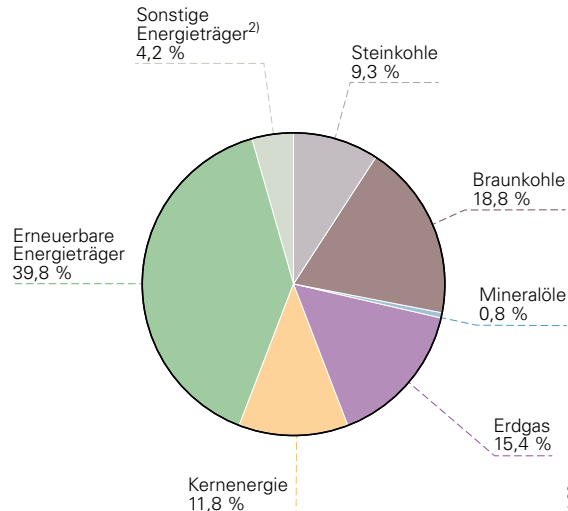
## Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg und Deutschland seit 2019 nach Energieträgern

Energieträger	BADEN-WÜRTTEMBERG						DEUTSCHLAND					
	2019		2020		2021		2019		2020		2021	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%
Steinkohle	11,7	20,5	8,8	19,9	14,9	29,4	57,5	9,4	42,8	7,5	54,6	9,3
Braunkohle	.	.	.	.	.	.	114,0	18,7	91,7	16,0	110,1	18,8
Mineralöle	0,6	1,0	0,5	1,2	0,5	1,1	4,8	0,8	4,7	0,8	4,6	0,8
Erdgas	3,9	6,9	3,9	8,7	4,3	8,6	89,9	14,8	94,7	16,5	90,3	15,4
Kernenergie	21,0	36,8	11,1	25,1	11,2	22,0	75,1	12,3	64,4	11,2	69,1	11,8
Erneuerbare Energieträger	17,7	31,0	18,0	40,6	18,1	35,8	241,6	39,7	251,5	43,8	233,9	39,8
<i>darunter</i>												
- Wasserkraft	4,5	7,9	4,1	9,3	4,5	9,0	20,1	3,3	18,7	3,3	19,7	3,3
- Photovoltaik	5,3	9,2	5,7	12,9	5,7	11,4	45,2	7,4	49,5	8,6	49,3	8,4
- Windkraft	2,9	5,1	3,0	6,7	2,7	5,3	125,9	20,7	132,1	23,0	114,6	19,5
- Biomasse <sup>1)</sup>	4,8	8,4	5,0	11,2	4,9	9,8	50,1	8,2	50,9	8,9	50,1	8,5
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	2,2	3,8	2,0	4,6	1,6	3,1	25,4	4,2	24,8	4,3	24,5	4,2
<b>Insgesamt</b>	<b>57,1</b>	<b>100</b>	<b>44,3</b>	<b>100</b>	<b>50,6</b>	<b>100</b>	<b>608,2</b>	<b>100</b>	<b>574,7</b>	<b>100</b>	<b>587,1</b>	<b>100</b>

## BADEN-WÜRTTEMBERG 2021



## DEUTSCHLAND 2021

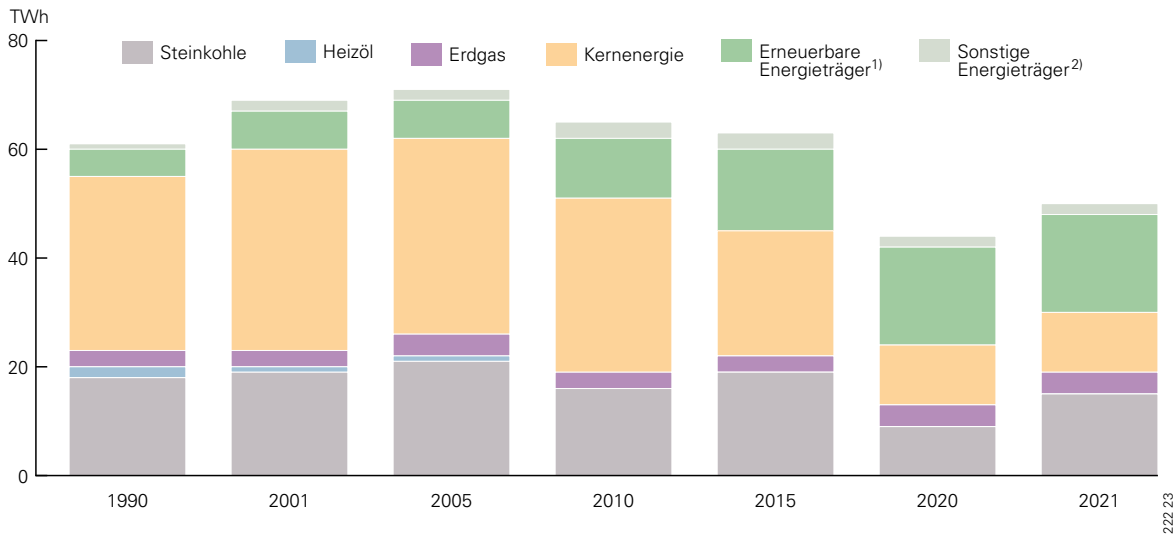


1) Für Baden-Württemberg einschließlich Bruttostromerzeugung aus Klärgas in Industriekraftwerken. – 2) Baden-Württemberg einschließlich Braunkohle.  
Datenquellen: Energiestatistiken nach EnStatG, eigene Berechnungen, Stand 27.04.2023. Für Deutschland: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V., Stand 21.02.2023.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Stromerzeugung in Baden-Württemberg seit 1990 nach Energieträgern

Gegenstand der Nachweisung	1990		2001		2005		2010		2015		2020		2021	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%
Steinkohle	17,6	29,2	19,3	28,0	21,0	29,3	16,4	24,8	19,4	30,6	8,8	19,9	14,9	29,4
Heizöl	1,9	3,2	0,7	1,0	0,7	1,0	0,4	0,7	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4
Erdgas	3,0	5,0	2,9	4,3	4,1	5,7	3,5	5,3	3,4	5,4	3,9	8,7	4,3	8,6
Kernenergie	32,2	53,3	37,5	54,5	36,4	50,6	31,7	48,0	22,5	35,5	11,1	25,1	11,2	22,0
Erneuerbare Energieträger <sup>1)</sup>	5,1	8,5	6,8	9,9	7,2	10,0	11,4	17,2	15,0	23,6	18,0	40,6	18,1	35,8
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	0,5	0,9	1,6	2,4	2,5	3,4	2,7	4,0	2,7	4,3	2,4	5,4	1,9	3,8
<b>Bruttostromerzeugung insgesamt</b>	<b>60,4</b>	<b>100</b>	<b>68,7</b>	<b>100</b>	<b>71,9</b>	<b>100</b>	<b>66,0</b>	<b>100</b>	<b>63,3</b>	<b>100</b>	<b>44,3</b>	<b>100</b>	<b>50,6</b>	<b>100</b>
Eigenverbrauch der Kraftwerke	3,7	x	4,2	x	4,5	x	3,9	x	3,8	x	2,3	x	2,8	x
<b>Nettostromerzeugung insgesamt</b>	<b>56,7</b>	<b>x</b>	<b>64,6</b>	<b>x</b>	<b>67,4</b>	<b>x</b>	<b>62,1</b>	<b>x</b>	<b>59,6</b>	<b>x</b>	<b>42,0</b>	<b>x</b>	<b>47,8</b>	<b>x</b>

## BRUTTOSTROMERZEUGUNG NACH ENERGIETRÄGERN



1) Bis 1992 einschließlich Pumpspeicherwasserkraftwerke mit und ohne natürlichem Zufluss; ab 1993 nur noch einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 2) Abfall nicht brennbar, Dieselkraftstoff, Flüssiggas, Raffineriegas, Petrolkoks, Braunkohlen und Sonstige. Seit 1993 einschließlich Pumpspeicherwasser ohne natürlichen Zufluss. Für 2019 einschließlich Bruttostromerzeugung aus Heizöl in Kraftwerken der sonstigen Energieerzeuger.

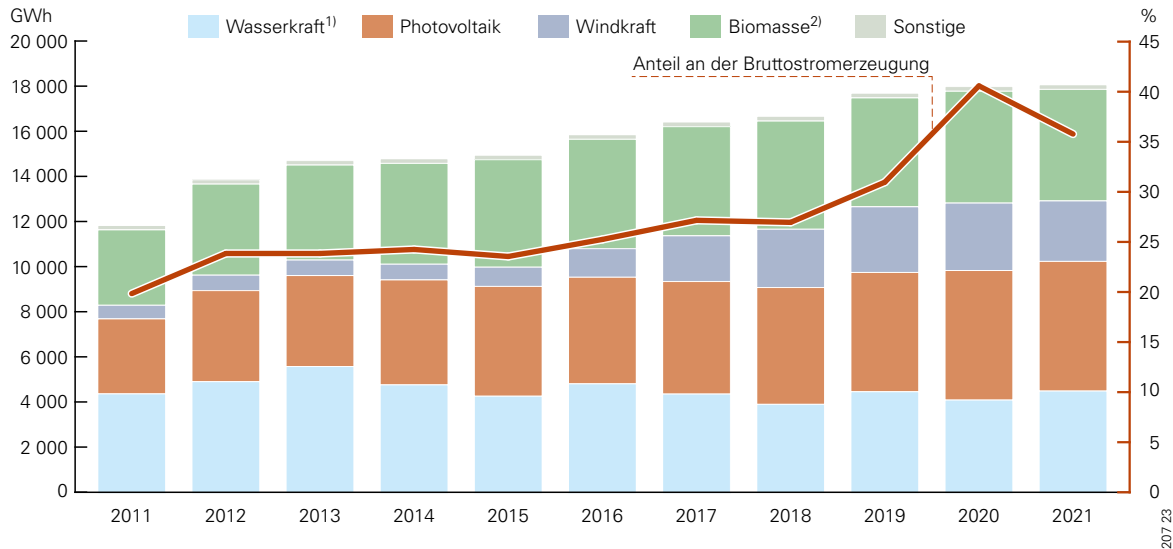
Datenquelle: Energiestatistiken nach EnStatG, eigene Berechnungen, Stand 27.04.2023.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Anteil erneuerbarer Energieträger an der Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg seit 1990

Jahr	Bruttostromerzeugung insgesamt		darunter aus erneuerbaren Energieträgern		- Wasserkraft <sup>1)</sup>		- Photovoltaik		- Windkraft		- Biomasse <sup>2)</sup>		- Sonstige	
	GWh		GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
1990	60 383		5 116	8,5	4 943	8,2	.	.	.	.	173	0,3	.	.
2001	68 748		6 774	9,9	5 750	8,4	19	0,0	92	0,1	786	1,1	127	0,2
2010	66 019		11 383	17,2	5 133	7,8	2 085	3,2	560	0,8	3 402	5,2	203	0,3
2011	59 639		11 860	19,9	4 405	7,4	3 320	5,6	603	1,0	3 340	5,6	193	0,3
2012	58 101		13 885	23,9	4 945	8,5	4 032	6,9	684	1,2	4 034	6,9	191	0,3
2013	61 625		14 735	23,9	5 616	9,1	4 028	6,5	686	1,1	4 207	6,8	197	0,3
2014	60 873		14 816	24,3	4 803	7,9	4 648	7,6	695	1,1	4 466	7,3	204	0,3
2015	63 347		14 973	23,6	4 300	6,8	4 863	7,7	851	1,3	4 760	7,5	198	0,3
2016	62 688		15 881	25,3	4 850	7,7	4 719	7,5	1 266	2,0	4 843	7,7	203	0,3
2017	60 487		16 445	27,2	4 396	7,3	4 984	8,2	2 025	3,3	4 834	8,0	207	0,3
2018	61 934		16 696	27,0	3 941	6,4	5 173	8,4	2 581	4,2	4 791	7,7	210	0,3
2019	57 129		17 719	31,0	4 500	7,9	5 282	9,2	2 909	5,1	4 822	8,4	207	0,4
2020	44 337		18 014	40,6	4 130	9,3	5 738	12,9	2 986	6,7	4 952	11,2	208	0,5
2021	50 590		18 093	35,8	4 529	9,0	5 742	11,4	2 679	5,3	4 939	9,8	204	0,4

## ANTEIL ERNEUERBARER ENERGIETRÄGER



1) Bis 1992 einschließlich Pumpspeicherwasserkraftwerke mit und ohne natürlichem Zufluss; ab 1993 nur noch einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 2) Seit 2015 einschließlich Bruttostromerzeugung aus Klärgas in Industriekraftwerken.

Datenquelle: Energiestatistiken nach EnStatG, eigene Berechnungen, Stand 27.04.2023.

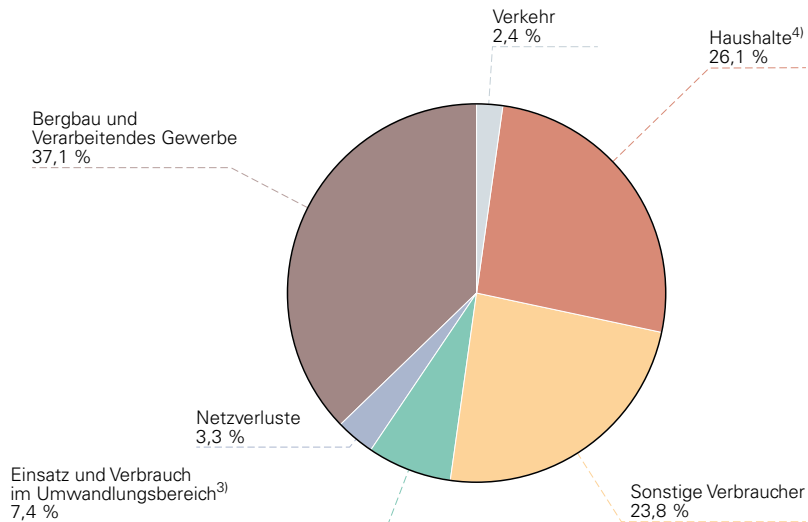
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Stromaufkommen und -verbrauch in Baden-Württemberg seit 1990

Gegenstand der Nachweisung	1990		2000		2005		2010		2015		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%
Bruttostromerzeugung im Land	60,4	95,5	67,8	93,4	71,9	86,1	66,0	80,0	63,3	84,0	44,3	67,4	50,6	74,8
Nettostrombezüge <sup>2)</sup>	2,9	4,5	4,8	6,6	11,6	13,9	16,6	20,0	12,1	16,0	21,4	32,6	17,0	25,2
<b>Bruttostromverbrauch insgesamt</b>	<b>63,2</b>	<b>100</b>	<b>72,6</b>	<b>100</b>	<b>83,5</b>	<b>100</b>	<b>82,6</b>	<b>100</b>	<b>75,4</b>	<b>100</b>	<b>65,8</b>	<b>100</b>	<b>67,6</b>	<b>100</b>
- Einsatz und Verbrauch im Umwandlungsbereich <sup>3)</sup>	5,6	8,9	7,2	9,9	7,8	9,4	7,2	8,8	7,0	9,3	5,1	7,7	5,0	7,4
- Netzverluste	2,9	4,6	1,8	2,5	3,5	4,2	2,6	3,2	2,5	3,3	2,0	3,1	2,2	3,3
- Nettostromverbrauch zusammen	54,7	86,5	63,6	87,6	72,2	86,4	72,7	88,1	65,9	87,4	58,6	89,2	60,4	89,3
- Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	23,4	37,0	25,7	35,4	28,7	34,3	28,1	34,0	26,9	35,6	24,2	36,8	25,1	37,1
- Verkehr	1,6	2,6	1,7	2,3	1,8	2,1	1,6	1,9	1,4	1,8	1,5	2,2	1,6	2,4
- Haushalte <sup>4)</sup>	14,9	23,6	17,8	24,5	20,9	25,0	20,3	24,6	16,7	22,1	16,8	25,5	17,6	26,1
- Sonstige Verbraucher	14,7	23,3	18,5	25,4	20,9	25,0	22,7	27,5	21,0	27,9	16,2	24,7	16,1	23,8



## BRUTTOSTROMVERBRAUCH 2021<sup>1)</sup>

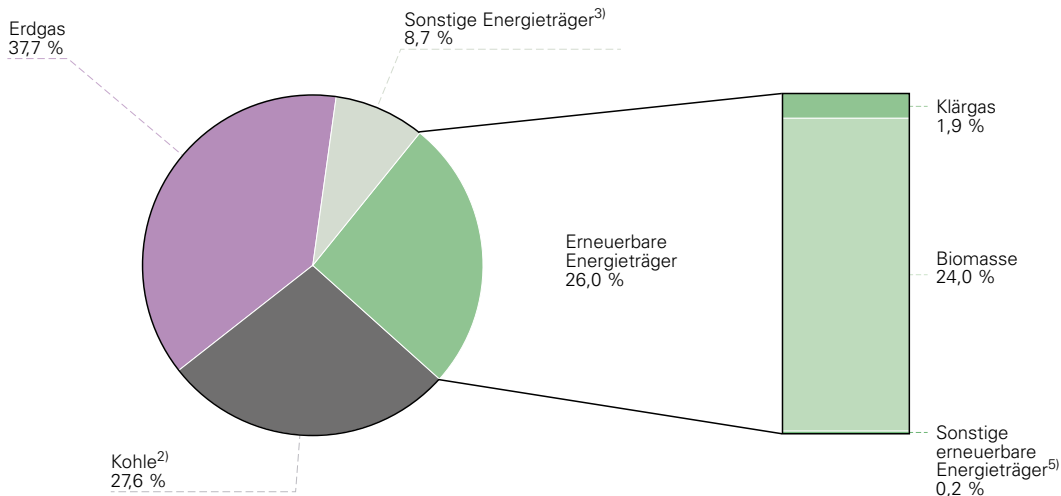


1) Vorläufig. – 2) Stromaustauschsaldo. – 3) Einschließlich Pumpstromverbrauch. – 4) Ab 2011 Haushaltskunden gemäß Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).  
Datenquelle: Energiebilanzen für Baden-Württemberg.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Fernwärmeerzeugung\*) in Baden-Württemberg seit 2019 nach Energieträgern

Energieträger	2019		2020		2021 <sup>1)</sup>	
	TJ	%	TJ	%	TJ	%
Kohle <sup>2)</sup>	14 070	31,2	11 906	25,9	14 255	27,6
Erdgas	17 295	38,3	18 993	41,3	19 491	37,7
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	2 966	6,6	3 321	7,2	4 515	8,7
Erneuerbare Energieträger	10 795	23,9	11 729	25,5	13 467	26,0
<i>darunter</i>						
- Klärgas	1 021	2,3	1 013	2,2	996	1,9
- Biomasse	9 744	21,6	10 622	23,1	12 390	24,0
<i>darunter</i>						
- Biogas und Biomethan	1 497	3,3	2 034	4,4	2 512	4,9
- Feste und flüssige biogene Stoffe	5 866	13,0	6 019	13,1	6 726	13,0
- Abfall biogen und Klärschlamm <sup>4)</sup>	2 381	5,3	2 569	5,6	3 152	6,1
- Sonstige erneuerbare Energieträger <sup>5)</sup>	30	0,1	94	0,2	81	0,2
<b>Insgesamt</b>	<b>45 126</b>	<b>100</b>	<b>45 948</b>	<b>100</b>	<b>51 728</b>	<b>100</b>

## FERNWÄRMEERZEUGUNG 2021<sup>1)</sup>



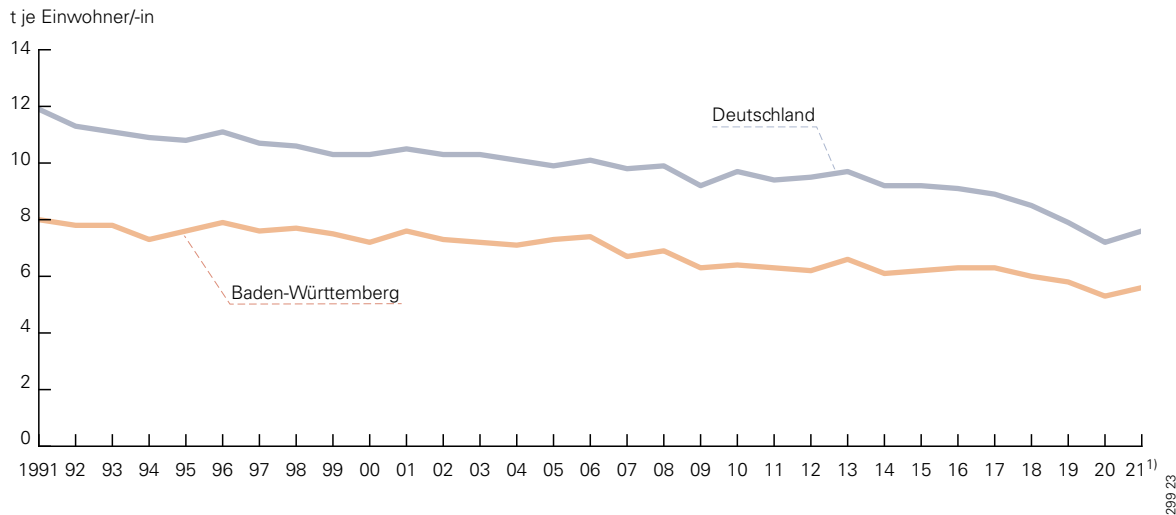
\*) Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung mit einer elektrischen Nettonennleistung von 1 MW und mehr, wärmegeführte BHKW mit einer elektrischen Nettonennleistung von unter 1 MW, Heizwerke sowie Anlagen in Kläranlagen und zur Wärmeerzeugung aus Tiefengeothermie. – 1) Vorläufig. – 2) Stein- und Braunkohle. – 3) Heizöl, Flüssiggas, Abfall nicht biogen, sonstige Energieträger. – 4) 50 % der Wärmeerzeugung aus Hausmüll und Siedlungsabfällen werden als erneuerbare Energie angesehen. – 5) Einschließlich Deponiegas, Geothermie, Wärmepumpen und Solarthermie.

Datenquelle: Energistatistiken nach EnStatG, eigene Berechnungen.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen\*) in Baden-Württemberg und Deutschland seit 1991

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1991	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2021 <sup>1)</sup>
<b>BADEN-WÜRTTEMBERG</b>									
Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen	1 000 t	78 779	74 176	77 135	67 588	66 770	63 776	58 742	62 017
Einwohner/-innen <sup>2)</sup>	1 000	9 904	10 359	10 521	10 480	10 798	11 085	11 102	11 114
Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen je Einwohner/-in <sup>2)</sup>	t/EW	8,0	7,2	7,3	6,4	6,2	5,8	5,3	5,6
Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen je BIP <sup>3)</sup>	t/1 000 EUR	x	x	x	x	x	x	x	0,1
	1991 = 100	100	84	85	69	61	55	53	54
<b>DEUTSCHLAND</b>									
Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen <sup>4)</sup>	1 000 t	954 524	835 832	807 930	780 112	749 201	657 793	600 779	629 640
Einwohner/-innen <sup>2)</sup>	1 000	79 973	81 457	81 337	80 284	81 687	83 093	83 161	83 196
Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen je Einwohner/-in <sup>2)</sup>	t/EW	11,9	10,3	9,9	9,7	9,2	7,9	7,2	7,6
Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen je BIP <sup>3)</sup>	t/1 000 EUR	x	x	x	x	x	x	x	0,2
	1991 = 100	100	74	71	60	55	49	47	42

## ENERGIEBEDINGTE CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN JE EINWOHNERIN UND EINWOHNER



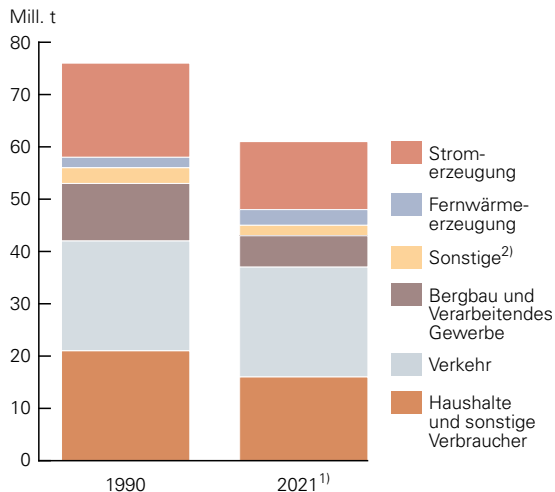
\*) Ohne internationalen Flugverkehr. – 1) Vorläufig. – 2) Jahresdurchschnitt, Bevölkerungsfortschreibung auf der Basis des Zensus 2011, AK VGRdL, Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 3) Bezugsgröße für Angaben in 1 000 EUR: Bruttoinlandsprodukt in jeweiligen Preisen; für Angaben Index: Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt, verkettet; AK VGRdL, jeweils Berechnungsstand August 2022/Februar 2023. – 4) Verbrennungsbedingt.

Datenquellen: Für Deutschland: Umweltbundesamt, Nationale Trendtabellen, Stand 16.01.2023. Für Baden-Württemberg: Länderarbeitskreis »Energiebilanzen«; Ergebnisse von Modellrechnungen in Anlehnung an den nationalen Inventarbericht (NIR) Deutschland 2021/2023. Berechnungsstand April 2023.  
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

## Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen\*) in Baden-Württemberg seit 1990 nach Sektoren und Energieträgern

Gegenstand der Nachweisung	1990	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2021 <sup>1)</sup>
	1 000 t							
Umwandlungsbereich	22 044	20 392	25 448	21 890	21 238	16 452	14 095	18 981
- Stromerzeugung	17 546	15 367	19 041	14 519	16 486	11 280	8 986	13 479
- Fernwärmeerzeugung	1 974	2 511	4 326	4 529	2 630	2 619	2 594	3 004
- Sonstige <sup>2)</sup>	2 525	2 514	2 081	2 842	2 123	2 553	2 515	2 497
Endenergieverbraucher	52 261	53 784	51 687	45 698	45 531	47 324	44 647	43 036
- Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	10 593	7 843	7 416	6 509	6 123	5 813	5 604	5 817
- Verkehr	20 987	24 239	21 790	20 848	23 040	23 414	20 994	21 180
- Haushalte und sonstige Verbraucher	20 681	21 702	22 481	18 340	16 368	18 097	18 049	16 039
<b>Emissionen insgesamt (real)</b>	<b>74 305</b>	<b>74 176</b>	<b>77 135</b>	<b>67 588</b>	<b>66 770</b>	<b>63 776</b>	<b>58 742</b>	<b>62 017</b>
<b>temperaturbereinigt</b>	<b>75 784</b>	<b>77 569</b>	<b>77 405</b>	<b>66 086</b>	<b>68 048</b>	<b>65 184</b>	<b>60 731</b>	<b>61 477</b>
<i>von Emissionen insgesamt (real)</i>								
- Steinkohle	17 575	16 391	20 065	15 801	16 202	10 496	8 134	12 826
- Braunkohle	528	329	366	417	449	485	564	476
- Mineralöle	45 384	43 002	38 400	34 988	33 843	35 938	33 808	30 963
- Erdgas <sup>3)</sup>	10 222	13 874	17 331	15 273	14 664	15 336	14 707	16 195
Sonstige Energieträger	596	580	972	1 109	1 612	1 521	1 530	1 558

## EMISSIONEN NACH SEKTOREN (REAL)



## EMISSIONEN NACH ENERGIETRÄGERN (REAL)



\*) Ohne internationalen Flugverkehr. – 1) Vorläufig. – 2) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich, Fackel- und Leitungsverluste. – 3) Einschließlich sonstige hergestellte Gase.

Datenquellen: Länderarbeitskreis »Energiebilanzen«; Ergebnisse von Modellrechnungen in Anlehnung an den nationalen Inventarbericht (NIR) Deutschland 2021/2023. Berechnungsstand April 2023.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

# Glossar

## **AUSTAUSCHSALDO**

Differenz zwischen den Bezügen und den Lieferungen von Energie in ein Wirtschaftsgebiet bzw. aus einem Wirtschaftsgebiet heraus.

## **BRUTTOINLANDSPRODUKT (BIP), REAL**

Maß für die wirtschaftliche Leistung einer Volkswirtschaft. Stellt im Wesentlichen den inflationsbereinigten Wert aller produzierten Waren und Dienstleistungen nach Abzug des Wertes der bei der Produktion verbrauchten Güter innerhalb eines abgegrenzten Wirtschaftsgebiets (zum Beispiel Baden-Württemberg) dar.

## **BRUTTOSTROMVERBRAUCH**

Stromverbrauch der Endverbraucher einschließlich der Netzverluste, dem Stromverbrauch im Umwandlungs-

bereich und dem Umwandlungseinsatz (zum Beispiel Pumpstromverbrauch).

## **BRUTTOWERTSCHÖPFUNG**

Die Bruttowertschöpfung wird durch Abzug der Vorleistungen von den Produktionswerten errechnet; sie umfasst also nur den im Produktionsprozess geschaffenen Mehrwert.

## **EMISSIONEN**

Emissionen sind das Ablassen oder Ausströmen fester, flüssiger oder gasförmiger Stoffe aus Anlagen oder technischen Abläufen, die die Luft, das Wasser oder andere Umweltbereiche verunreinigen. Verursacher von Emissionen werden Emittenten genannt.



## **ENDEENERGIEVERBRAUCH**

Die Verwendung von Energieträgern in den einzelnen Verbrauchergruppen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen.

## **ENERGIEBILANZ**

In der Energiebilanz werden das Aufkommen, die Umwandlung und die Verwendung von Energieträgern in der Volkswirtschaft oder einem bestimmten Wirtschaftsgebiet möglichst lückenlos nachgewiesen.

## **ENERGIEEFFIZIENZ**

Die Energieeffizienz ist das Maß für den Energieaufwand, um einen bestimmten Nutzen zu erreichen. Sie ist umso höher, je geringer die Energieverluste für das Erreichen des jeweiligen Nutzens sind.

## **ENERGIEPRODUKTIVITÄT**

Die Energieproduktivität dient als Maßstab für die Effizienz im Umgang mit den Energieressourcen. Sie wird ausgedrückt als Verhältnis von Bruttoinlandsprodukt zum Primärenergieverbrauch und verdeutlicht die Wirtschaftsleistung eines Landes je Einheit verbrauchter Primärenergie.

## **ENERGIETRÄGER**

Als Energieträger werden alle Quellen oder Stoffe bezeichnet, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist.

## **ERNEUERBARE ENERGIETRÄGER**

Erneuerbare Energieträger sind natürliche Energievorkommen, die auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen

regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Dazu gehören zum Beispiel Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs, Geothermie und Umgebungswärme.

### **FOSSILE ENERGIETRÄGER**

In der erdgeschichtlichen Vergangenheit insbesondere aus abgestorbenen Pflanzen entstandene feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe wie Kohle, Erdöl und Erdgas.

### **KOHLENDIOXID (CO<sub>2</sub>)**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist ein farb- und geruchsloses ungiftiges Gas, das natürlicher Bestandteil der Atmosphäre ist. Es ist wegen der Auswirkungen auf das Klima (Treibhauseffekt) umweltrelevant und das wichtigste Treib-

hausgas mit einem Wirkungsanteil von circa 90 Prozent an den gesamten klimarelevanten Spurenstoffen. CO<sub>2</sub> entsteht in erster Linie bei der Verbrennung fossiler Energieträger (energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen).

### **PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH/-BILANZ**

Der Primärenergieverbrauch ergibt sich von der Entstehungsseite her aus der Gewinnung von Energieträgern im Inland, den Bestandsveränderungen sowie den Lieferungen und Bezügen über die Landesgrenzen. Somit ist die Primärenergiebilanz die Energiedarbietung der ersten Stufe. Von der Verwendungsseite her ergibt sich der Primärenergieverbrauch als Summe aus dem Endenergieverbrauch, dem nichtenergetischen Verbrauch, den Fackel- und Leitungsverlusten sowie dem Saldo der Umwandlungsbilanz und den statistischen Differenzen.

## **STROMAUSTAUSCH**

In den Energiestatistiken eines Bundeslandes werden nur Daten über die physikalischen Stromflüsse für den Zeitpunkt des Überschreitens von Grenzen erhoben. Das bedeutet aber, dass bezogener Strom auch in einem anderen Land als im statistisch ausgewiesenen Bezugsland geordert und verwendet worden sein kann oder, dass Strombezüge ihren Erzeugungsursprung auch in anderen als den in den statistisch ausgewiesenen Lieferländern haben können.

Nicht erhoben wird die Art der Lieferung (zum Beispiel Grundlast- oder Spitzenlaststrom, Störungshilfe oder langfristig gesicherte Leistung).

## **STROMERZEUGUNG**

Die Bruttostromerzeugung ist die gesamte erzeugte elektrische Arbeit einer Erzeugungseinheit einschließlich des

Kraftwerkseigenverbrauchs (elektrische Arbeit, die in den Hilfsanlagen einer Erzeugungseinheit verbraucht wird). Die Bruttostromerzeugung vermindert um den Kraftwerkseigenverbrauch ist die Nettostromerzeugung.

## **TEMPERATURBEREINIGUNG**

Berechnungsmethode, durch die der Einfluss von Temperaturschwankungen auf den Energieverbrauch minimiert wird. Für die Berechnung werden länderspezifische Korrekturfaktoren auf Basis von Gradtagszahlen regionaler Wetterstationen sowie Informationen des BDEW über den Raumwärmeanteil am Nutzenergieverbrauch verschiedener Energieverbrauchsgruppen in Deutschland verwendet. Der so berechnete Wert ist ein fiktiver Energieverbrauch, der sich ergeben hätte, wenn die jährlichen Durchschnittstemperaturen konstant dem langjährigen Mittel entsprochen hätten.

## Zeichenerklärung und Abkürzungen

EUR Euro

% Prozent

J Joule

kJ Kilojoule ( $10^3$  J)

MJ Megajoule ( $10^6$  J)

GJ Gigajoule ( $10^9$  J)

TJ Terajoule ( $10^{12}$  J)

PJ Petajoule ( $10^{15}$  J)

MW Megawatt

GWh Gigawattstunde (3,6 TJ)

TWh Terawattstunde (3,6 PJ)

kg Kilogramm

t Tonne

Mill. Millionen

m<sup>2</sup> Quadratmeter

EW Einwohner/-in

AK VGRdL Arbeitskreis „Volkswirtschaftliche  
Gesamtrechnungen der Länder“

BDEW Bundesverband der Energie- und  
Wasserwirtschaft e. V.

BHKW Blockheizkraftwerk

EnStatG Energiestatistikgesetz

0 Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten  
besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

– Nichts vorhanden (genau null)

. Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht  
sinnvoll

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

# Methodische Hinweise und Erläuterungen

## **SCHÄTZUNG**

Energieverbrauchswerte für Baden-Württemberg enthalten ab 2011 teilweise Schätzungen, insbesondere bei den Energieträgern Mineralöle und Mineralölprodukte.

## **WASSERKRAFT**

Bis 2002 Laufwasser-, Speicherwasser- und Pumpspeicherkraftwerke, abzüglich 70 Prozent vom Pumpstromverbrauch. Ab 2003 Lauf- und Speicherwasser einschließlich dem natürlichen Zufluss aus Pumpspeicherkraftwerken.

## **BIOMASSE**

Umfasst die Energieträger Biogas, Biomethan, feste und flüssige biogene Stoffe, Abfall biogen und Klärschlamm. Für Deutschland einschließlich Klärgas und Deponiegas.

## **BERGBAU UND VERARBEITENDES GEWERBE**

Umfasst ab 1995 die Wirtschaftsabschnitte Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden nach der jeweils gültigen Fassung der Klassifikation der Wirtschaftszweige (Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 Beschäftigten und mehr). Für 1990 ist das Verarbeitende Gewerbe nach der „Systematik im Produzierenden Gewerbe“ dargestellt.

## **HAUSHALTE UND SONSTIGE VERBRAUCHER**

Umfasst Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher wie Landwirtschaft, Militär oder öffentliche Einrichtungen. Bis 2002 erfolgt die Aufteilung der Sektoren Haushalte und sonstige Verbraucher für Baden-Württemberg gemäß Methodik der Umweltökonomischen Gesamtrechnung der Länder, ab 2003 gemäß Energiebilanz.

# Impressum

## **HERAUSGEBER**

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Baden-Württemberg

Kernerplatz 9 · 70182 Stuttgart

Tel.: 0711 126-0 · Fax: 0711 126-2881

poststelle@um.bwl.de

<https://um.baden-wuerttemberg.de>

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

Böblinger Straße 68 · 70199 Stuttgart

Tel.: 0711 641-0 · Fax: 0711 641-2440

poststelle@stala.bwl.de

[www.statistik-bw.de](http://www.statistik-bw.de)

## **STAND**

Juni 2023

## **BEZUG**

Die Broschüre kann kostenlos bei den Herausgebern bestellt oder als PDF-Datei heruntergeladen werden.

## **BEARBEITUNG UND COPYRIGHT**

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg,  
Stuttgart, 2023

Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

## **BILDNACHWEIS**

Umschlag ©Fotolia lassedesignen/macrovector

## **PAPIER**

Diese Broschüre ist auf 100 % Altpapier gedruckt.

Das verwendete Papier ist mit dem Blauen Engel zertifiziert.

## **DRUCK**

Wahl-Druck GmbH

73431 Aalen



## **VERTEILERHINWEIS**

Diese Informationsschrift wird von der Landesregierung Baden-Württemberg im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Unterrichtung der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf während eines Wahlkampfes weder von Parteien noch von deren Kandidaten und Kandidatinnen oder Hilfskräften zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen. Missbräuchlich sind insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers bzw. der Herausgeberin zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Diese Beschränkungen gelten unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift verbreitet wurde. Erlaubt ist es jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.

Statistisches Landesamt  
Baden-Württemberg  
Böblinger Str. 68  
70199 Stuttgart  
Telefon 0711 641-0 Zentrale  
Telefax 0711 641-24 40  
poststelle@stala.bwl.de  
[www.statistik-bw.de](http://www.statistik-bw.de)

Ministerium für Umwelt, Klima und  
Energiewirtschaft Baden-Württemberg  
Kernerplatz 9  
70182 Stuttgart  
Telefon 0711 126-0 Zentrale  
Telefax 0711 126-28 81  
poststelle@um.bwl.de  
<https://um.baden-wuerttemberg.de>



Baden-Württemberg