

Energiebilanz Bayern 2018

Kapitel A: Erläuterungen zur Energiebilanz

- ▮ Erläuterungen zu den Bilanzübersichten und Tabellen
- ▮ Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung

Kapitel B: Energiebilanz Bayern

- ▮ Energiebilanz Bayern 2018 in Terajoule
- ▮ Energiebilanz Bayern 2018 in spezifischen Mengeneinheiten
- ▮ Energiebilanz Bayern 2018 in Steinkohleeinheiten

Kapitel C: Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs

- ▮ PEV-1. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern und Deutschland 2018
- ▮ PEV-2. Veränderung von Primärenergieverbrauch (PEV), Energieproduktivität und Energieintensität in Bayern
- ▮ PEV-3. Primärenergieverbrauch, Umwandlungsverbrauch und Endenergieverbrauch in Bayern 2018
- ▮ PEV-4. Struktur des Primärenergieverbrauchs in Bayern 2017 und 2018
- ▮ PEV-5. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern (Wirkungsgradmethode)
- ▮ PEV-6. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Endenergieverbrauch (EEV), Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch (Wirkungsgradmethode)
- ▮ EEV-1. Struktur des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 2017 und 2018
- ▮ EEV-2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern
- ▮ EEV-3. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Verbrauchssektoren
- ▮ EEV-4. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verarbeitenden Gewerbes in Bayern 1950 bis 2018
- ▮ EEV-5. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2018
- ▮ EEV-6. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2018

Kapitel D: Struktur und Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen

- ▶ CO2-1. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Bayern 2018 (Quellenbilanz)
- ▶ CO2-2. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Bayern und in Deutschland seit 1990 (Quellenbilanz)
- ▶ CO2-3. Energiebedingte CO₂-Emissionen nach Emittentensektoren in Bayern seit 1990 (Quellenbilanz)
- ▶ CO2-4. Energiebedingte CO₂-Emissionen je Einwohner in Bayern nach Emittentensektoren seit 1990 (Quellenbilanz)

Kapitel E: Situation und Entwicklung bei den einzelnen Energieträgern

Abschnitt 1: Elektrizität

- ▶ E-1. Aufkommen und Verbrauch von Strom in Bayern 2016 bis 2018
- ▶ E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019
- ▶ E-3. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Deutschland 1960 bis 2019
- ▶ E-4. Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2018 (Schwefeldioxid, Stickstoffoxid Kohlendioxid)
- ▶ E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019
- ▶ E-6. Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2016 bis 2019 in Bayern und Deutschland

Abschnitt 2: Gase

- ▶ G-1. Öffentliche Gasversorgung in Bayern 2017 und 2018
- ▶ G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018
- ▶ G-3. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Deutschland 1970 bis 2018

Abschnitt 3: Mineralöl

- ▶ M-1. Aufkommen von Mineralölprodukten in Bayern 2017 und 2018
- ▶ M-2. Verbrauch von Mineralölprodukten in Bayern 2017 und 2018
- ▶ M-3. Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018
- ▶ M-4. Entwicklung des Heizölverbrauchs in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Fortsetzung Kapitel E: Situation und Entwicklung bei den einzelnen Energieträgern

Abschnitt 4: Kohle

- K-1. Kohleaufkommen in Bayern 2017 und 2018
- K-2. Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2018 nach Kohlearten
- K-3. Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2018 nach Verbrauchergruppen und Kohlearten

Abschnitt 5: Erneuerbare Energien

- EE-1. Bilanztafel Erneuerbare Energien 2018
- EE-2a. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 2018
- EE-2b. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 1990 bis 2018
- EE-3. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei der Biomasse in Bayern 2018

Berechnungsstand: 04.02.2021

Bayerisches Landesamt für Statistik, 2021.

Erläuterungen zu den Bilanzübersichten und Tabellen

- 0 = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- = nichts vorhanden oder keine Veränderung
- = systembedingt nicht belegt
- .
- ... = Angabe fällt später an
- r = berichtiges Ergebnis
- x = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll

In den nachfolgenden Tabellen sind Rundungsdifferenzen in den Summen möglich.

Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung (2018)

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (kJoule)	SKE-Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	27 368	0,934
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981
Steinkohlenbriketts	kg	31 404	1,071
Andere Steinkohlenprodukte			
<i>darunter Rohbenzol</i>	<i>kg</i>	<i>39 565</i>	<i>1,350</i>
<i>Rohteer</i>	<i>kg</i>	<i>37 681</i>	<i>1,286</i>
<i>Pech</i>	<i>kg</i>	<i>37 681</i>	<i>1,286</i>
<i>Andere Kohlenwertstoffe</i>	<i>kg</i>	<i>38 520</i>	<i>1,314</i>
Braunkohlen ¹⁾	kg	9 050	0,309
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 610	0,669
Andere Braunkohlenprodukte ¹⁾	kg	21 779	0,743
<i>Braunkohlenkoks</i>	<i>kg</i>	<i>30 029</i>	<i>1,025</i>
<i>Staub- und Trockenkohlen</i>	<i>kg</i>	<i>22 014</i>	<i>0,751</i>
<i>Wirbelschichtkohle</i>	<i>kg</i>	<i>21 024</i>	<i>0,717</i>
<i>Xylit</i>	<i>kg</i>	<i>11 866</i>	<i>0,405</i>
Erdöl (roh)	kg	42 505	1,450
Ottokraftstoff	kg	43 542	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugturbinenkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 648	1,455
Heizöl, leicht	kg	42 816	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 343	1,377
Petrolkoks	kg	32 000	1,092
Flüssiggas	kg	43 074	1,470
Raffineriegas	kg	45 492	1,552
Andere Mineralölprodukte	kg	39 501	1,348

Kursive Angaben nachrichtlich

1) Dieser Durchschnitt gilt für die Gesamtförderung bzw. Produktion.

Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung (2018)

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (kJoule)	SKE-Faktor
Kokereigas, Stadtgas	m ³	15 994	0,546
Gichtgas, Konvertergas	m ³	4 187	0,143
Erdgas	m ³	35 182	1,200
<i>Erdölgas</i>	<i>m³</i>	<i>40 300</i>	<i>1,375</i>
Grubengas	m ³	17 749	0,606
Brennholz	kg	14 315	0,488
<i>Brenntorf</i>	<i>kg</i>	<i>14 235</i>	<i>0,486</i>
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m ³	35 888	1,225
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 100	1,266
Strom	kWh	3 600	0,123
Kernenergie	kWh	10 909	0,372

Kursive Angaben nachrichtlich

nachrichtlich:

Netzverluste - Strom

3,03 TWh

Generalfaktor - Strom

... kg CO₂/GJ

Energiebilanz Bayern 2018 in Terajoule		Steinkohlen			Braunkohlen			Mineralöl und Mineralölprodukte ³⁾							Gase		Erneuerbare Energieträger					Kernenergie, Strom, Fernwärme, Sonstige				Energieerzeuger insgesamt	Zeile				
		Kohle (roh)	Bräunungs	Kohle u.a. Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Bräunungs- u. Kohlenprodukte	Hartholz	Erdöl (roh)	Rohebenzin	Ölschlacke	Dieselschlacke	Flugzeug- kraftstoffe	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolöl	Andere Mineralöl- produkte	Flugzeug	Raffinerien	Kohlengas- Städtgas	Erdgas	Wasserdampf	Ältere und andere Biogas	Feste Biomasse	Auffälle	Sonstige			Kernenergie	Strom	Fernwärme	Sonstige
Terajoule		Zeile																												Zeile	
Primärenergiebilanz	Gewinnung im Inland	1																												1	
	Bezüge	2																												2	
	Bestandsveränderungen	3																												3	
	Energieaufkommen im Inland	4	34 873	-	2 625	20	11 199	717 658	-	-	-	17 182	-	1 345	42	8	-	-	400 037	341	38 305	62 515	138 311	14 041	92 074	245 338	46 006	-	39 069	386 629	1
	Lieferungen	5																												5	
	Bestandsveränderungen	6																												6	
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	34 873	-	2 625	20	11 199	717 658	-45 686	-331	1 374	17 182	46 610	-12 046	-5 537	-2 599	-28 506	-	402 979	38 305	62 515	138 605	13 804	107 332	245 338	46 006	-	39 301	1 927 696	4	
Umwandlungsbeitrag	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	8																												8	
	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	9																												9	
	Industrieleistung (nur Strom)	10	1 532																												10
	Kernkraftwerke	11																												11	
	Wasserkraftwerke	12																												12	
	Windkraft, Photovoltaik und andere Anlagen	13																												13	
	Heizwerke ²⁾	14																												14	
	Raffinerien	15																												15	
	Sonstige Energieerzeuger	16																												16	
	Umwandlungsbeitrag insgesamt	17	28 593																												17
	Umwandlungsbeitrag	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	18																												18
Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		19																												19	
Industrieleistung (nur Strom)		20																												20	
Kernkraftwerke		21																												21	
Wasserkraftwerke		22																												22	
Windkraft, Photovoltaik und andere Anlagen		23																												23	
Heizwerke ²⁾		24																												24	
Raffinerien		25																												25	
Sonstige Energieerzeuger		26																												26	
Umwandlungsbeitrag insgesamt		27	77 373	124 749	264 774	60 246	77 262	14 203	14 086	35 943	39 141	31 859	-	-	-	-	-	95 822	38 305	62 003	21 010	10 006	85 938	245 338	1 412	775	13 106	1 328 406	17		
Verbr. u. Umwandlung		Kraftwerke, Heizwerke	28																												28
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	29																												29	
	Raffinerien	30																												30	
	Sonstige Energieerzeuger	31																												31	
	E-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	32																												32	
	Fach- und Leitungsverluste	33																												33	
	Energieverlust nach Umwandlungsbilanz	34																												34	
	Nichtenergetischer Verbrauch	35																												35	
	Statistische Differenzen	36																												36	
	E-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	37	6 280	-	1 503	20	8 583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	13 617	53	71 358	32
	Endenergieverbrauch	Ernährungs- und Tabakverarbeitung	38																												38
Textil- und Bekleidungsindustrie		39																												39	
Papier- und Druckindustrie		40																												40	
Chemische Industrie		41																												41	
Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren		42																												42	
Verarbeitung v. Steinen und Erden		43	1 885																												43
Metallerzeugung und -bearbeitung		44																												44	
Herstellung v. Metallzeugnissen		45																												45	
Maschinenbau		46																												46	
Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen		47																												47	
Fahrzeugbau		48																												48	
Übrige		49																												49	
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt ⁴⁾		50	6 165	-	1 503	20	7 033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109 797	348	17 171	3 773	152	125 585	17 543	23 636	324 900	50				
Straßenverkehr		51																												51	
Straßenverkehr		52																												52	
Luftverkehr		53																												53	
Binnenschifffahrt		54																												54	
Verkehr insgesamt		55																												55	
Haushalte und übrige Verbraucher ⁵⁾		56	115	-	-	-	1 551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 908	175 357	-	100 424	-	-	24 127	151 684	30 123	-	642 283	56		

1) Werte teilweise geschätzt.
 2) Einschl. Einsatz für ungekoppelte Wärmezeugung in HKW.
 3) Einschl. ungekoppelte Wärmezeugung in HKW.
 4) Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. Die Aufteilung in die Bereiche basiert auf Bilanzjahr 2008 auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008. Daher ist nur eine bedingte Vergleichbarkeit mit zurückliegenden Energiebilanzen gegeben.
 5) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.

PEV-1. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern und Deutschland 2018

Energieträger	PEV Bayern		PEV Deutschland ¹⁾	
	TJ	%	TJ	%
Steinkohlen	37 497	2,0	1 428 156	10,9
Braunkohlen	11 216	0,6	1 480 539	11,3
Mineralöle und Mineralölprodukte ²⁾	688 118	37,6	4 413 042	33,6
Gase	402 979	22,0	3 098 631	23,6
Erneuerbare Energieträger	360 561	19,7	1 802 120	13,7
Kernenergie	245 338	13,4	829 136	6,3
Sonstige Energieträger ³⁾	39 068	2,1	252 864	1,9
Stromaustauschsaldo	46 006	2,5	- 175 446	-1,3
Insgesamt	1 830 783	100,0	13 129 043	100,0

1) Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: Oktober 2020).

2) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

3) Dar. Abfälle (nicht biogen), Fernwärme.

PEV-2. Veränderung von Primärenergieverbrauch (PEV), Energieproduktivität und Energieintensität in Bayern und Deutschland 1998 bis 2018

Jahr	Bayern					Deutschland ¹⁾				
	PEV	Energieproduktivität ²⁾		Energieintensität ²⁾		PEV	Energieproduktivität ²⁾		Energieintensität ²⁾	
	TJ	Mill. € / PJ bzw. € / GJ	Index (1998=100)	PJ / Mrd. € bzw. MJ / €	Index (1998=100)	TJ	Mill. € / PJ bzw. € / GJ	Index (1998=100)	PJ / Mrd. € bzw. MJ / €	Index (1998=100)
1998	2 043 130	195,6	100,0	5,1	100,0	14 520 569	167,6	100,0	6,0	100,0
1999	2 027 317	202,5	103,6	4,9	96,6	14 323 277	173,2	103,3	5,8	96,8
2000	2 037 324	210,8	107,8	4,7	92,8	14 400 802	177,2	105,7	5,6	94,6
2001	2 089 720	211,5	108,1	4,7	92,5	14 678 626	176,8	105,5	5,7	94,8
2002	2 027 273	219,7	112,4	4,6	89,0	14 427 360	179,5	107,1	5,6	93,4
2003	2 002 230	219,2	112,1	4,6	89,2	14 600 076	176,2	105,1	5,7	95,2
2004	2 003 840	223,7	114,4	4,5	87,4	14 591 342	178,4	106,4	5,6	94,0
2005	2 008 059	226,1	115,6	4,4	86,5	14 558 357	180,1	107,4	5,6	93,1
2006	2 075 051	227,4	116,3	4,4	86,0	14 836 791	183,4	109,4	5,5	91,4
2007	1 977 855	246,1	125,8	4,1	79,5	14 196 875	197,4	117,7	5,1	84,9
2008	2 039 702	238,9	122,2	4,2	81,9	14 379 689	196,8	117,4	5,1	85,2
2009	2 004 322	232,8	119,1	4,3	84,0	13 530 866	197,2	117,6	5,1	85,0
2010	2 081 419	235,5	120,4	4,2	83,0	14 216 756	195,5	116,6	5,1	85,7
2011	2 037 593	255,2	130,5	3,9	76,6	13 599 336	212,4	126,7	4,7	78,9
2012	1 989 896	264,0	135,0	3,8	74,1	13 447 057	215,7	128,7	4,6	77,7
2013	2 002 801	265,6	135,8	3,8	73,6	13 821 608	210,8	125,7	4,7	79,5
2014	1 931 845	282,1	144,3	3,5	69,3	13 179 587	226,0	134,8	4,4	74,2
2015	1 934 443	287,1	146,8	3,5	68,1	13 261 509	228,5	136,3	4,4	73,4
2016	1 936 863	294,0	150,3	3,4	66,5	13 490 614	229,6	137,0	4,4	73,0
2017	1 945 970	302,5	154,7	3,3	64,6	13 522 990	234,7	140,0	4,3	71,4
2018	1 830 783	324,6	166,0	3,1	60,2	13 129 042	245,4	146,4	4,1	68,3

1) Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: Oktober 2020).

2) BIP preisbereinigt verkettet, Basis = 2015; Quelle: VGR für Bayern (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020).

PEV-3. Primärenergieverbrauch, Umwandlungsverbrauch und Endenergieverbrauch in Bayern 2018

Lfd. Nr.	Merkmal	PEV		EEV
		TJ	%	
1	Primärenergieverbrauch	1 830 783	100,0	
2	dav. nichtenergetischer Verbrauch	63 954	3,5	
3	energetischer Verbrauch	1 766 830	96,5	
4	./. unverändert dem Verbrauch zugeführt	438 424	23,9	
5	= zur Umwandlung eingesetzte Energie	1 328 406	72,6	
6	./. Verluste im Umwandlungsprozess	236 877	12,9	
7	= Umwandlungsausstoß	1 091 529	59,6	
8	Gesamt-Energieangebot (lfd. Nr. 4 + 7)	1 529 952	83,6	
9	./. Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen	17 552	1,0	
10	./. Eigenverbrauch der Energiewirtschaft	71 358	3,9	
11	= Endenergieverbrauch	1 441 042	78,7	100,0
12	dav. Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	324 900		22,5
13	Verkehr	473 859		32,9
14	Haushalte und übrige Verbraucher ²⁾	642 283		44,6

1) Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

2) Dar. Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.

PEV-4. Struktur des Primärenergieverbrauchs in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	2017	2018	2017	2018	Veränderung
	TJ		%		
Inländische Gewinnung	385 515	386 629	19,8	21,1	0,3
dav. Steinkohlen	-	-	-	-	.
Braunkohlen	-	-	-	-	.
Erdöl (roh)	1 923	1 975	0,1	0,1	2,7
Erdgas	456	341	0,0	0,0	- 25,2
Erneuerbare Energieträger	343 331	345 246	17,6	18,9	0,6
Sonstige Energieträger	39 806	39 069	2,0	2,1	- 1,9
Austauschsaldo¹⁾	1 556 598	1 439 497	80,0	78,6	x
dav. Steinkohlen	45 854	36 533	2,4	2,0	x
Braunkohlen	.	11 219	.	0,6	x
Mineralöle und Mineralölprodukte ²⁾	738 492	685 102	37,9	37,4	x
Erdgas	.	400 037	.	21,9	x
Erneuerbare Energieträger	16 167	15 261	0,8	0,8	x
Kernenergie	339 739	245 338	17,5	13,4	x
Strom	- 1 622	46 006	- 0,1	2,5	x
Fernwärme	-	-	-	-	x
Bestandsveränderungen	3 857	4 657	0,2	0,3	x
dav. Steinkohlen	1 587	965	0,1	0,1	x
Braunkohlen	.	- 3	.	0,0	x
Mineralöle und Mineralölprodukte ²⁾	1 364	1 041	0,1	0,1	x
Erdgas	.	2 601	.	0,1	x
Erneuerbare Energieträger	20	54	0,0	0,0	x
Sonstige Energieträger	100	- 1	0,0	0,0	x
Primärenergieverbrauch	1 945 970	1 830 783	100,0	100,0	- 5,9

1) Bezüge abzüglich Lieferungen.

2) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

PEV-5. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern (Wirkungsgradmethode)

Jahr	PEV insgesamt	davon							Strom- austausch- saldo
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Erneuerbare Energieträger	Kernenergie	Sonstige Energieträger	
TJ									
1950	361 750	158 263	102 578	23 446	.	76 411	-	.	1 051
1955	528 649	263 772	126 024	58 616	.	52 754	-	.	27 482
1958	557 919	237 395	126 024	111 370	2 931	49 824	-	.	30 375
1960	628 749	240 326	140 678	167 056	5 862	70 609	-	.	4 219
1965	830 687	167 056	128 955	439 620	23 446	62 187	-	.	9 423
1967	866 103	143 609	105 509	512 890	29 308	55 958	12 404	.	6 426
1968	949 343	146 540	102 578	589 091	41 031	52 094	12 414	.	5 594
1969	1 053 073	146 540	105 509	691 669	51 289	37 044	14 716	.	6 306
1970	1 176 000	146 000	94 000	800 000	59 000	50 203	21 393	.	5 537
1971	1 279 410	126 024	82 062	929 064	64 478	44 433	23 040	.	10 309
1972	1 349 531	120 163	82 062	984 749	82 062	45 803	19 858	.	14 834
1973	1 432 616	106 388	93 786	1 047 468	101 992	50 526	19 397	.	13 059
1974	1 427 459	109 319	100 820	1 006 437	125 145	54 424	22 111	.	9 204
1975	1 372 000	75 000	91 000	987 000	136 000	49 336	21 523	.	11 995
1976	1 506 040	85 000	85 000	1 110 000	153 000	42 400	15 118	.	15 522
1977	1 483 560	80 000	84 000	1 070 000	175 000	47 730	2 883	.	23 946
1978	1 535 611	85 000	85 000	1 070 000	197 000	50 029	27 530	.	21 053
1979	1 587 299	92 000	81 000	1 084 000	195 000	51 395	60 196	.	23 709

PEV-5. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern (Wirkungsgradmethode)

Jahr	PEV insgesamt	davon							Strom- austausch- saldo
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Erneuerbare Energieträger	Kernenergie	Sonstige Energieträger	
TJ									
1980	1 509 000	101 000	81 000	1 001 000	193 000	52 000	48 916	.	31 655
1981	1 402 979	103 000	81 000	889 000	186 000	56 705	48 253	.	39 021
1982	1 399 069	110 000	66 000	841 000	186 000	54 838	113 481	.	27 750
1983	1 465 801	102 000	69 000	832 000	190 000	54 617	190 971	.	27 214
1984	1 559 582	128 000	64 000	827 000	211 000	57 212	262 061	.	10 308
1985	1 674 000	120 000	61 000	832 000	221 000	58 000	397 251	.	- 14 706
1986	1 695 428	118 000	55 000	889 000	219 000	60 303	360 794	.	- 6 670
1987	1 673 095	111 000	45 000	859 000	236 000	63 924	359 392	.	- 1 221
1988	1 736 130	98 000	44 000	882 000	231 000	64 712	422 191	.	- 5 773
1989	1 728 563	90 000	44 000	824 000	256 000	64 339	459 302	.	- 9 078
1990	1 785 108	96 123	48 348	863 905	270 455	61 350	448 309	4 610	- 7 993
1991	1 879 723	99 844	43 004	909 642	285 421	56 974	489 856	4 368	- 9 384
1992	1 863 577	96 646	43 716	900 436	274 838	63 259	484 636	4 763	- 4 719
1993	1 884 425	98 643	41 976	934 479	277 804	65 040	459 480	4 956	2 047
1994	1 876 090	93 400	40 978	920 265	270 655	68 275	479 520	5 130	- 2 135
1995	1 952 962	99 276	34 393	903 094	296 876	108 069	510 636	8 748	- 8 130
1996	2 020 547	109 470	38 526	934 503	318 388	105 929	511 289	9 012	- 6 570
1997	2 008 186	103 846	36 528	929 090	307 333	106 514	520 184	9 679	- 4 986
1998	2 043 130	102 709	41 569	959 293	309 700	110 107	515 434	10 146	- 5 829
1999	2 027 317	97 141	36 050	925 516	326 747	120 087	519 402	11 335	- 8 961

PEV-5. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern (Wirkungsgradmethode)

Jahr	PEV insgesamt	davon							Strom- austausch- saldo
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Erneuerbare Energieträger	Kernenergie	Sonstige Energieträger	
TJ									
2000	2 037 324	96 072	35 301	907 298	324 849	129 445	540 772	12 016	- 8 429
2001	2 089 720	79 334	37 965	924 965	346 357	133 221	553 990	11 568	2 321
2002	2 027 273	66 933	24 888	876 801	341 133	145 947	565 205	12 352	- 5 986
2003	2 002 230	68 301	9 493	864 593	362 099	138 730	558 454	13 059	- 12 499
2004	2 003 840	64 308	4 654	859 151	371 004	145 225	541 790	18 413	- 705
2005	2 008 059	57 033	5 295	846 742	366 955	161 614	560 422	18 029	- 8 030
2006	2 075 051	51 612	6 057	867 956	384 594	190 029	557 685	18 913	- 1 794
2007	1 977 855	59 600	6 585	767 341	366 546	206 331	560 251	18 608	- 7 408
2008	2 039 702	58 674	6 575	807 866	385 092	206 978	555 153	20 284	- 920
2009	2 004 322	53 790	6 695	777 368	374 995	214 682	566 948	27 981	- 18 136
2010	2 081 419	51 615	8 807	784 599	427 986	269 359	516 844	29 220	- 7 011
2011	2 037 593	52 220	9 425	758 867	412 919	288 425	477 372	28 856	9 508
2012	1 989 896	56 545	9 110	723 741	409 429	307 829	476 327	34 120	- 27 206
2013	2 002 801	58 064	9 436	741 871	385 747	319 170	468 448	40 172	- 20 107
2014	1 931 845	52 446	8 485	719 229	351 291	314 707	462 741	41 221	- 18 275
2015	1 934 443	53 001	8 625	731 482	375 496	330 371	400 236	41 221	- 5 989
2016	1 936 863	49 939	10 369	742 275	396 509	346 266	342 575	41 751	7 179
2017	1 945 970	47 441	11 569	741 779	407 641	359 518	339 739	39 905	- 1 622
2018	1 830 783	37 497	11 216	688 118	402 979	360 561	245 338	39 068	46 006

**PEV-6. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Endenergieverbrauch (EEV),
Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch (Wirkungsgradmethode)**

Jahr	PEV ¹⁾	EEV	Umwandlungsverluste ²⁾	Nichtenergetischer Verbrauch
	TJ			
1950	361 750	337 000	25 000	.
1955	528 649	492 000	36 000	.
1958	557 919	522 000	36 000	.
1960	628 749	598 000	31 000	.
1965	830 687	736 000	95 000	.
1967	866 103	769 000	97 000	.
1968	949 343	826 000	123 000	.
1969	1 053 073	897 000	156 000	.
1970	1 176 000	952 590	224 000	.
1971	1 279 410	980 382	230 000	67 000
1972	1 349 531	1 035 569	248 000	70 000
1973	1 432 616	1 070 973	270 000	92 000
1974	1 427 459	1 061 506	277 000	89 000
1975	1 372 000	1 042 582	252 000	77 000
1976	1 506 040	1 162 473	261 000	83 000
1977	1 483 560	1 156 992	240 000	87 000
1978	1 535 611	1 167 542	269 000	99 000
1979	1 587 299	1 205 950	273 000	108 000

1) Abweichungen für die Jahre 1950 bis 1989 zwischen PEV und der Summe aus EEV, Umwandlungsverluste und nichtenergetischer Verbrauch sind gerundet Werte in PJ im Quellmaterial zurückzuführen.

2) Einschl. statistische Differenzen.

**PEV-6. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Endenergieverbrauch (EEV),
Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch (Wirkungsgradmethode)**

Jahr	PEV ¹⁾	EEV	Umwandlungsverluste ²⁾	Nichtenergetischer Verbrauch
	TJ			
1980	1 509 000	1 168 282	251 000	90 000
1981	1 402 979	1 104 852	227 000	71 000
1982	1 399 069	1 049 986	273 000	76 000
1983	1 465 801	1 084 932	305 000	76 000
1984	1 559 582	1 127 638	352 000	80 000
1985	1 674 000	1 163 311	432 000	79 000
1986	1 695 428	1 208 466	406 000	81 000
1987	1 673 095	1 199 685	394 000	79 000
1988	1 736 130	1 213 616	429 000	93 000
1989	1 728 563	1 157 076	471 000	101 000
1990	1 785 108	1 195 515	485 121	104 472
1991	1 879 723	1 261 677	517 741	100 306
1992	1 863 577	1 255 391	503 089	105 097
1993	1 884 425	1 305 414	477 641	101 370
1994	1 876 090	1 276 485	490 681	108 923
1995	1 952 962	1 336 947	511 258	104 757
1996	2 020 547	1 390 970	525 213	104 364
1997	2 008 186	1 363 903	529 913	114 370
1998	2 043 130	1 384 795	532 566	125 768
1999	2 027 317	1 383 227	521 204	122 885

1) Abweichungen für die Jahre 1950 bis 1989 zwischen PEV und der Summe aus EEV, Umwandlungsverluste und nichtenergetischer Verbrauch sind gerundet Werte in PJ im Quellmaterial zurückzuführen.

2) Einschl. statistische Differenzen.

**PEV-6. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Endenergieverbrauch (EEV),
Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch (Wirkungsgradmethode)**

Jahr	PEV	EEV	Umwandlungsverluste ¹⁾	Nichtenergetischer Verbrauch
	TJ			
2000	2 037 324	1 371 207	540 346	125 771
2001	2 089 720	1 420 251	551 463	118 007
2002	2 027 273	1 370 207	545 662	111 404
2003	2 002 230	1 359 546	532 088	110 596
2004	2 003 840	1 353 161	549 766	100 913
2005	2 008 059	1 322 399	570 733	114 928
2006	2 075 051	1 370 178	582 499	122 373
2007	1 977 855	1 264 866	593 964	119 025
2008	2 039 702	1 345 035	588 560	106 107
2009	2 004 322	1 305 199	587 805	111 319
2010	2 081 419	1 404 879	551 894	124 646
2011	2 037 593	1 391 402	531 922	114 268
2012	1 989 896	1 385 985	519 894	84 017
2013	2 002 801	1 399 108	517 989	85 704
2014	1 931 845	1 332 450	509 634	89 761
2015	1 934 443	1 365 585	483 269	85 589
2016	1 936 863	1 410 432	439 678	86 753
2017	1 945 970	1 423 502	438 731	83 736
2018	1 830 783	1 441 042	325 787	63 954

1) Einschl. statistische Differenzen.

EEV-1. Struktur des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	EEV				
	2017	2018	2017	2018	Veränderung
	TJ		%		
Steinkohlen	7 730	7 783	0,5	0,5	0,7
Braunkohlen	8 797	8 603	0,6	0,6	- 2,2
Mineralöle und Mineralölprodukte ¹⁾	626 265	607 208	44,0	42,1	- 3,0
Gase	287 994	285 959	20,2	19,8	- 0,7
Erneuerbare Energieträger	147 749	165 466	10,4	11,5	12,0
Strom	278 786	285 722	19,6	19,8	2,5
Fernwärme	49 554	56 666	3,5	3,9	14,4
Sonstige Energieträger ²⁾	16 628	23 636	1,2	1,6	42,1
Insgesamt	1 423 502	1 441 042	100,0	100,0	1,2
dav. Verarbeitendes Gewerbe ³⁾	316 572	324 900	22,2	22,5	2,6
Verkehr	482 749	473 859	33,9	32,9	- 1,8
Haushalte und übrige Verbraucher ⁴⁾	624 181	642 283	43,8	44,6	2,9

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

2) Dar. nicht biogene Abfälle.

3) Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

4) Dar. Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.

EEV-2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern

Jahr	EEV insgesamt	davon				
		Kohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase ¹⁾	Strom	Sonstige Energieträger
TJ						
1950	337 000	205 000	23 000	6 000	18 000	85 000
1955	492 000	325 000	62 000	9 000	32 000	64 000
1960	598 000	299 000	173 000	9 000	44 000	73 000
1965	736 000	214 000	422 000	23 000	62 000	15 000
1970	952 590	115 000	658 000	54 000	102 000	23 000
1971	980 382	79 132	712 184	58 616	108 440	23 446
1972	1 035 569	64 478	750 285	73 270	117 232	26 377
1973	1 070 973	64 478	767 870	84 993	126 024	26 377
1974	1 061 506	64 478	759 077	84 993	128 955	23 446
1975	1 042 582	50 000	751 000	89 000	131 000	22 000
1976	1 162 473	44 000	838 000	117 000	141 000	23 000
1977	1 156 992	41 000	829 000	120 000	144 000	23 000
1978	1 167 542	41 000	818 000	133 000	153 000	23 000
1979	1 205 950	50 000	828 000	142 000	160 000	26 000

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern

Jahr	EEV insgesamt	davon					
		Kohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase ¹⁾	Strom	Sonstige Energieträger	
TJ							
1980	1 168 282	53 000	-	768 000	153 000	165 000	29 000
1981	1 104 852	49 700	-	705 800	152 800	168 100	28 500
1982	1 049 986	52 000	-	671 000	129 200	169 300	28 500
1983	1 084 932	48 900	-	692 600	142 400	173 700	27 300
1984	1 127 638	62 400	-	695 400	159 500	180 300	30 000
1985	1 163 311	64 000	-	683 000	196 000	187 000	33 000
1986	1 208 466	52 700	-	737 000	197 400	189 600	31 800
1987	1 199 685	47 900	-	707 900	212 900	196 100	34 900
1988	1 213 616	46 000	-	725 700	208 200	201 000	32 700
1989	1 157 076	44 600	-	654 600	217 300	207 800	32 800

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern

Jahr	EEV insgesamt	davon							
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte ¹⁾	Gase	Strom	Erneuerbare Energieträger	Fernwärme	Sonstige Energieträger
TJ									
1990	1 195 515	26 497	10 163	699 621	210 084	214 095	11 470	23 585	-
1991	1 261 677	23 480	11 985	738 851	226 659	221 720	11 052	27 930	-
1992	1 255 391	23 971	12 990	727 945	229 615	223 081	11 027	26 762	-
1993	1 305 414	21 326	10 224	772 594	240 993	220 424	10 710	29 143	-
1994	1 276 485	21 658	8 982	747 525	235 102	222 934	13 445	26 831	-
1995	1 336 947	21 924	8 002	742 701	258 044	238 916	35 777	31 582	-
1996	1 390 970	20 450	9 579	770 499	282 451	238 144	36 686	33 161	-
1997	1 363 903	19 323	7 952	755 898	276 208	239 685	37 279	27 559	-
1998	1 384 795	18 029	5 839	777 819	273 275	244 297	37 372	28 163	-
1999	1 383 227	15 810	5 149	756 290	287 464	250 598	38 909	29 007	-

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Energieträgern

Jahr	EEV insgesamt	davon							
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte ¹⁾	Gase	Strom	Erneuerbare Energieträger	Fernwärme	Sonstige Energie- träger ²⁾
TJ									
2000	1 371 207	19 642	5 211	732 527	279 478	260 382	43 936	30 030	-
2001	1 420 251	16 391	4 571	760 128	290 505	272 307	43 871	32 478	-
2002	1 370 207	14 668	3 987	715 728	289 952	265 833	47 006	33 033	-
2003	1 359 546	11 412	3 629	696 809	293 643	249 605	60 971	43 476	-
2004	1 353 161	10 213	3 991	688 371	296 512	257 512	51 281	40 758	4 523
2005	1 322 399	6 493	4 645	670 698	265 957	269 351	55 340	45 205	4 710
2006	1 370 178	9 297	4 908	685 039	281 385	275 587	65 383	43 489	5 091
2007	1 264 866	10 387	5 272	589 994	268 760	283 625	59 968	40 651	6 209
2008	1 345 035	11 576	5 115	643 054	287 514	288 981	60 074	41 465	7 256
2009	1 305 199	9 998	4 424	616 183	282 596	278 146	60 690	43 600	9 561
2010	1 404 879	10 023	6 785	618 889	300 011	296 338	117 165	47 000	8 667
2011	1 391 402	11 168	7 654	611 411	283 704	304 097	120 678	44 272	8 418
2012	1 385 985	10 529	7 467	601 360	290 538	282 599	133 516	47 001	12 974
2013	1 399 108	8 995	7 529	615 820	284 780	279 128	137 856	48 911	16 089
2014	1 332 450	9 398	6 669	599 155	260 062	272 373	124 368	43 386	17 041
2015	1 365 585	8 503	6 542	610 671	268 313	278 440	131 065	45 925	16 127
2016	1 410 432	7 586	7 771	622 164	285 419	276 554	145 007	48 897	17 033
2017	1 423 502	7 730	8 797	626 265	287 994	278 786	147 749	49 554	16 628
2018	1 441 042	7 783	8 603	607 208	285 959	285 722	165 466	56 666	23 636

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

2) Erst ab 2004 werden neben erneuerbaren Energieträgern und Fernwärme auch sonstige Energieträger (dar. nicht biogene Abfälle) gesondert im EEV der Energiebilanz Bayern ausgewiesen.

EEV-3. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Verbrauchssektoren

Jahr	EEV insgesamt ¹⁾	davon		
		Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	Verkehr	Haushalte und übr. Verbraucher
TJ				
1950	337 000	127 285	58 059	66 676
1955	492 000	184 552	87 719	151 757
1960	598 000	220 865	118 551	184 025
1965	736 000	264 387	166 997	287 892
1970	952 590	298 209	230 273	424 108
1971	980 382	320 366	247 535	412 481
1972	1 035 569	327 370	245 718	462 480
1973	1 070 973	340 354	254 012	476 607
1974	1 061 506	327 195	253 807	480 505
1975	1 042 582	278 835	261 955	501 792
1976	1 162 473	306 181	273 238	583 053
1977	1 156 992	304 891	301 755	550 346
1978	1 167 542	317 757	303 133	546 653
1979	1 205 950	325 837	306 708	573 405

1) Die Unterschiede in den Jahren 1950 bis 1965 zwischen den Summen der einzelnen Verbrauchssektoren und dem Gesamtverbrauch beruhen auf unvollständigen statistischen Unterlagen.

2) Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

EEV-3. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Verbrauchssektoren

Jahr	EEV insgesamt	davon		
		Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	Verkehr	Haushalte und übr. Verbraucher ²⁾
TJ				
1980	1 168 282	325 613	312 507	530 162
1981	1 104 852	303 564	293 471	507 817
1982	1 049 986	286 989	292 722	470 275
1983	1 084 932	280 041	302 570	502 321
1984	1 127 638	296 745	309 918	520 975
1985	1 163 311	294 241	314 721	554 349
1986	1 208 466	296 046	338 882	573 538
1987	1 199 685	289 578	350 115	559 992
1988	1 213 616	289 156	362 585	561 875
1989	1 157 076	305 597	367 751	483 728
1990	1 195 515	294 649	385 229	515 635
1991	1 261 677	304 535	395 172	561 970
1992	1 255 391	305 356	401 017	549 018
1993	1 305 414	300 031	424 455	580 928
1994	1 276 485	298 237	409 778	568 468
1995	1 336 947	270 504	419 615	646 828
1996	1 390 970	265 297	428 723	696 950
1997	1 363 903	262 261	436 938	664 703
1998	1 384 795	264 865	447 831	672 099
1999	1 383 227	261 061	470 415	651 750

1) Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

2) Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

EEV-3. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2018 nach Verbrauchssektoren

Jahr	EEV insgesamt	davon		
		Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	Verkehr	Haushalte und übr. Verbraucher ²⁾
TJ				
2000	1 371 207	271 661	463 725	635 821
2001	1 420 251	264 136	449 863	706 252
2002	1 370 207	254 477	446 789	668 941
2003	1 359 546	270 856	430 457	658 232
2004	1 353 161	288 841	450 002	614 317
2005	1 322 399	288 609	444 651	589 139
2006	1 370 178	295 531	449 960	624 687
2007	1 264 866	308 838	448 947	507 080
2008	1 345 035	291 845	444 351	608 838
2009	1 305 199	273 462	446 590	585 147
2010	1 404 879	312 384	441 592	650 903
2011	1 391 402	321 876	449 288	620 239
2012	1 385 985	325 027	442 206	618 752
2013	1 399 108	319 148	445 106	634 854
2014	1 332 450	309 305	449 321	573 825
2015	1 365 585	302 682	465 413	597 489
2016	1 410 432	313 116	476 934	620 382
2017	1 423 502	316 572	482 749	624 181
2018	1 441 042	324 900	473 859	642 283

1) Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

2) Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

EEV-4. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verarbeitenden Gewerbes¹⁾ in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon					Strom	Fernwärme
		Kohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase ²⁾	Erneuerbare Energie- träger ³⁾			
TJ								
1950	127 285	111 253	2 257	1 641	.	12 134	.	
1955	184 552	150 819	9 437	3 575	.	20 721	.	
1960	220 865	144 635	45 427	3 927	.	26 876	.	
1965	264 387	100 204	119 870	11 782	.	32 531	.	
1970	298 209	37 456	174 969	28 194	-	56 887	703	
1971	320 366	26 905	185 842	41 295	5 862	58 704	1 758	
1972	327 370	22 450	191 557	46 307	4 953	60 257	1 846	
1973	340 354	20 398	199 500	49 355	4 807	63 774	2 520	
1974	327 195	21 453	183 790	51 084	4 074	65 210	1 583	
1975	278 835	20 398	142 437	50 087	3 107	60 755	2 052	
1976	306 181	19 226	145 719	70 310	2 931	65 474	2 520	
1977	304 891	18 142	143 844	71 746	2 491	66 207	2 461	
1978	317 757	18 171	145 016	80 773	2 491	68 610	2 696	
1979	325 837	23 125	139 923	85 201	2 755	72 133	2 700	

1) Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

2) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

3) Brennholz und Brenntorf; historische statistische Unterlagen weisen für 1970 "- = nichts vorhanden" aus.

EEV-4. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verarbeitenden Gewerbes¹⁾ in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte ²⁾	Gase ³⁾	Erneuerbare Energie- träger ⁴⁾	Strom	Fernwärme
TJ								
1980	325 613	25 510		131 687	90 633	3 048	72 610	2 125
1981	303 564	26 050		113 840	86 776	1 846	72 392	2 660
1982	286 989	29 720		98 918	82 807	1 934	71 002	2 608
1983	280 041	31 777		83 365	90 296	-	72 391	2 212
1984	296 745	39 011		77 096	101 515	-	76 720	2 403
1985	294 241	38 906		68 327	105 211	-	79 218	2 579
1986	296 046	29 733		69 460	114 527	-	80 128	2 198
1987	289 578	28 301		64 807	110 972	-	81 864	3 634
1988	289 156	29 880		54 381	113 910	-	87 674	3 311
1989	305 597	33 048		51 326	125 276	-	92 668	3 279
1990	294 649	20 654	5 325	56 626	116 408	-	92 178	3 458
1991	304 535	17 698	6 187	61 639	118 947	-	95 249	4 815
1992	305 356	19 423	6 147	58 224	120 709	767	95 390	4 696
1993	300 031	17 577	5 599	55 581	123 673	483	91 267	5 850
1994	298 237	18 264	5 646	53 287	121 497	365	92 977	6 204
1995	270 504	18 070	3 241	52 800	85 622	6 198	97 819	6 754
1996	265 297	16 673	3 099	52 295	88 741	6 207	91 190	7 092
1997	262 261	17 336	3 123	44 676	92 583	5 787	93 004	5 754
1998	264 865	16 887	2 918	46 998	90 794	5 820	95 568	5 880
1999	261 061	14 502	2 690	38 762	96 732	5 820	96 499	6 056

1) Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

2) Ab 1990 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

3) Bis 1989 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

4) Brennholz und Brenntorf; historische statistische Unterlagen weisen für 1983 bis 1991 "- = nichts vorhanden" aus.

EEV-4. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verarbeitenden Gewerbes¹⁾ in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon							
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte ²⁾	Gase	Erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme	Sonstige Energieträger
TJ									
2000	271 661	18 199	2 450	36 351	99 563	5 888	102 939	6 270	-
2001	264 136	15 823	2 240	37 697	93 325	5 888	102 383	6 781	-
2002	254 477	14 370	1 971	31 583	92 609	5 888	101 159	6 897	-
2003	270 856	11 213	1 614	35 054	95 401	10 039	107 180	10 356	-
2004	288 841	10 071	2 398	31 141	104 553	13 728	111 321	11 107	4 523
2005	288 609	6 383	2 946	26 284	100 576	18 782	115 954	12 972	4 710
2006	295 531	9 162	2 889	34 722	96 615	16 592	117 014	13 446	5 091
2007	308 838	10 173	3 760	32 452	102 832	22 183	119 128	12 102	6 209
2008	291 845	11 377	3 241	26 582	96 863	11 874	123 833	10 818	7 256
2009	273 462	9 774	2 238	20 783	92 459	12 366	115 675	10 607	9 561
2010	312 384	9 778	4 657	27 048	105 322	20 992	121 174	14 746	8 667
2011	321 876	10 910	5 541	22 102	108 678	27 183	124 275	14 768	8 418
2012	325 027	10 266	5 195	19 541	109 090	32 010	120 019	15 932	12 974
2013	319 148	8 737	5 444	13 824	111 039	25 124	119 799	19 092	16 089
2014	309 305	9 210	5 169	12 442	107 477	24 923	119 883	13 160	17 041
2015	302 682	8 341	4 931	12 596	107 088	20 576	121 619	11 404	16 127
2016	313 116	7 455	6 234	13 482	111 808	21 789	122 621	12 694	17 033
2017	316 572	7 581	7 076	12 151	115 741	21 423	123 333	12 640	16 628
2018	324 900	7 668	7 052	12 176	109 797	21 444	125 585	17 543	23 636

1) Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

2) einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-5. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase ¹⁾	Sonstige Energieträger	Strom	Fernwärme
TJ								
1950	66 676	26 377	32 239	235	3 048	.	4 777	.
1955	151 757	36 546	47 479	6 155	3 957	.	7 620	.
1960	184 025	70 603	50 117	45 428	4 894	.	12 983	.
1965	287 892	51 582	42 907	158 263	11 401	.	23 739	.
1966	288 303	40 767	35 287	172 917	12 954	.	26 377	.
1967	298 912	43 434	34 232	177 900	14 185	.	29 161	.
1968	319 487	35 521	31 066	205 156	15 504	.	32 239	.
1969	356 268	35 756	30 803	237 395	16 852	.	35 463	.
1970	424 108	39 390	29 367	266 761	26 106	11 723	39 624	11 137
1971	412 481	25 410	20 985	283 086	23 476	4 396	44 284	10 844
1972	462 480	22 040	16 559	326 022	27 139	8 030	49 765	12 925
1973	476 607	22 626	15 826	331 620	31 360	7 942	55 099	12 134
1974	480 505	21 248	17 790	332 001	34 378	6 389	58 235	10 463
1975	501 792	16 325	11 987	355 506	38 745	4 777	63 462	10 990
1976	583 053	13 540	11 313	427 926	44 929	4 513	67 584	13 247
1977	550 346	12 309	10 316	390 383	47 391	3 839	71 101	15 006
1978	546 653	11 430	10 287	378 923	49 413	3 839	76 347	16 412
1979	573 405	14 360	11 986	391 265	55 264	4 220	79 874	16 436

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-5. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase ¹⁾	Sonstige Energieträger	Strom	Fernwärme
TJ								
1980	530 162	13 006	14 329	334 466	62 356	4 630	83 736	17 639
1981	507 817	10 127	12 725	309 439	64 319	7 386	87 207	16 614
1982	470 275	11 166	10 694	271 109	62 841	7 796	90 461	16 208
1983	502 321	8 233	8 912	297 417	69 263	8 751	93 375	16 370
1984	520 975	13 990	9 393	300 861	73 214	10 208	95 900	17 409
1985	554 349	15 226	9 842	308 779	90 720	10 756	99 976	19 050
1986	573 538	13 744	9 246	336 578	82 737	10 756	101 632	18 845
1987	559 992	10 972	8 603	301 010	101 795	10 756	106 311	20 545
1988	561 875	8 940	7 166	316 505	94 182	10 170	105 686	19 226
1989	483 728	6 285	5 280	243 312	91 910	9 965	107 388	19 588

1) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-5. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher¹⁾ in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte ²⁾	Gase	Erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme
TJ								
1990	515 635	5 843	4 836	266 113	93 685	11 462	113 569	20 127
1991	561 970	5 782	5 798	290 953	107 712	11 052	117 558	23 115
1992	549 018	4 548	6 843	277 714	108 906	10 260	118 681	22 066
1993	580 928	3 749	4 624	301 649	117 320	10 227	120 066	23 293
1994	568 468	3 394	3 336	293 847	113 614	13 080	120 570	20 627
1995	646 828	3 854	4 762	280 673	172 422	28 735	131 554	24 828
1996	696 950	3 777	6 480	299 889	193 710	29 543	137 482	26 069
1997	664 703	1 988	4 829	285 734	183 625	29 952	136 773	21 805
1998	672 099	1 142	2 921	294 293	182 481	30 231	138 748	22 283
1999	651 750	1 308	2 460	258 611	190 733	31 364	144 325	22 951

1) Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

2) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-5. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher¹⁾ in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralöl- produkte ²⁾	Gase	Erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme
TJ								
2000	635 821	1 443	2 761	245 667	179 916	35 112	147 163	23 760
2001	706 252	568	2 331	281 985	197 180	34 495	163 994	25 697
2002	668 941	298	2 016	248 815	197 343	35 940	158 394	26 136
2003	658 232	199	2 015	243 100	198 242	45 060	136 495	33 120
2004	614 317	142	1 593	223 479	191 959	30 199	137 293	29 652
2005	589 139	110	1 699	226 338	165 018	22 893	140 849	32 232
2006	624 687	135	2 019	235 440	184 191	22 786	150 074	30 043
2007	507 080	214	1 512	146 462	164 937	9 437	155 968	28 550
2008	608 838	199	1 873	204 436	189 555	25 370	156 756	30 647
2009	585 147	224	2 187	178 579	188 966	27 989	154 210	32 993
2010	650 903	244	2 128	181 651	193 480	74 793	166 352	32 255
2011	620 239	257	2 112	170 557	173 803	72 738	171 267	29 504
2012	618 752	263	2 271	170 554	180 175	80 475	153 946	31 068
2013	634 854	258	2 085	186 222	172 553	93 286	150 630	29 819
2014	573 825	188	1 500	166 153	151 400	80 359	143 999	30 226
2015	597 489	161	1 612	160 333	160 058	92 085	148 719	34 521
2016	620 382	131	1 538	159 722	172 556	104 814	145 417	36 204
2017	624 181	149	1 721	159 106	171 502	107 544	147 244	36 914
2018	642 283	115	1 551	149 901	175 357	124 551	151 684	39 123

1) Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

2) Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

EEV-6. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon				davon					
		Schieneverkehr	Straßenverkehr	Luftverkehr	Binnenschifffahrt	Kohlen	Otto- und Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe	Erneuerbare Energieträger	Sonstige Energieträger	Strom
TJ											
1950	58 059	.	.	.	.	35 170	21 101	.	-	.	1 788
1955	87 719	.	.	.	.	40 445	44 402	.	-	.	2 872
1960	118 551	.	.	.	.	33 851	80 890	.	-	.	3 810
1965	166 997	.	.	.	.	19 929	142 642	.	-	.	4 426
1970	230 273	13 833	208 556	7 884	.	8 411	208 556	7 884	-	.	5 422
1971	247 535	19 842	216 410	11 284	.	7 034	223 474	11 284	-	.	5 744
1972	245 718	18 962	216 762	9 994	.	5 686	223 239	9 994	-	.	6 799
1973	254 012	18 230	224 880	10 903	.	4 689	230 947	10 903	-	.	6 741
1974	253 807	16 881	223 767	10 932	2 227	3 224	232 354	10 932	-	.	6 799
1975	261 955	14 537	235 724	9 349	2 345	1 172	244 283	9 349	-	703	6 448
1976	273 238	14 361	245 073	11 166	2 638	645	253 954	11 166	-	821	6 653
1977	301 755	14 126	275 114	9 789	2 726	586	283 760	9 789	-	733	6 887
1978	303 133	14 713	274 909	10 785	2 726	645	283 057	10 785	-	1 202	7 444
1979	306 708	15 484	277 003	11 445	2 776	586	284 782	11 445	-	1 698	8 197
1980	312 507	15 868	283 065	10 762	2 812	515	290 875	10 762	-	1 790	8 565
1981	293 471	14 735	266 096	10 505	2 136	761	271 018	10 505	-	2 720	8 467
1982	292 722	13 479	268 824	9 864	555	429	271 820	9 864	-	2 811	7 798
1983	302 570	11 958	279 651	10 287	674	.	284 223	10 287	-	147	7 913
1984	309 918	12 049	285 995	11 191	683	.	290 853	11 191	-	138	7 736
1985	314 721	12 759	288 336	13 028	598	.	293 326	13 028	-	181	8 186
1986	338 882	12 322	311 738	14 267	555	.	316 603	14 267	-	135	7 877
1987	350 115	12 223	322 387	14 864	641	.	327 167	14 907	-	135	7 906
1988	362 585	11 649	334 362	16 190	384	.	338 543	16 232	-	135	7 675
1989	367 751	11 732	337 651	17 898	470	.	341 961	17 941	-	135	7 714

EEV-6. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon				davon					
		Schieneverkehr	Straßenverkehr	Luftverkehr	Binnenschifffahrt	Kohlen	Otto- und Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe	Erneuerbare Energieträger	Sonstige Energieträger	Strom
TJ											
1990	385 229	12 750	352 997	18 967	555	-	357 862	18 927	-	92	8 348
1991	395 172	13 230	362 845	18 456	641	-	367 711	18 456	-	92	8 913
1992	401 017	13 411	369 537	17 343	726	-	374 572	17 343	-	92	9 010
1993	424 455	13 109	392 594	18 026	726	-	397 246	18 026	-	92	9 091
1994	409 778	13 660	376 726	18 709	683	-	381 592	18 709	-	90	9 386
1995	419 615	13 756	386 165	19 178	516	-	389 958	19 178	844	92	9 543
1996	428 723	13 642	389 580	25 028	473	-	393 326	24 897	936	92	9 472
1997	436 938	13 906	395 510	27 135	387	-	398 437	26 961	1 541	92	9 908
1998	447 831	13 933	403 711	29 801	387	-	406 857	29 627	1 321	46	9 981
1999	470 415	13 512	424 394	32 209	301	-	426 834	32 035	1 725	47	9 774
2000	463 725	13 889	415 735	33 843	258	-	416 793	33 669	2 936	47	10 281
2001	449 863	9 453	407 126	33 026	258	-	407 547	32 852	3 487	47	5 930
2002	446 789	9 588	403 788	33 198	215	-	402 214	33 024	5 178	93	6 280
2003	430 457	9 153	386 215	34 832	258	-	383 860	34 701	5 872	93	5 931
2004	450 002	11 974	389 704	48 049	276	-	385 620	47 944	7 354	187	8 898
2005	444 651	15 402	375 597	53 318	334	-	364 476	53 207	13 665	757	12 547
2006	449 960	11 113	379 845	58 732	270	-	355 609	58 628	26 005	1 220	8 498
2007	448 947	11 091	376 826	60 863	167	-	348 939	60 765	28 348	2 367	8 529
2008	444 351	10 890	370 895	62 432	134	-	347 643	62 330	22 829	3 158	8 391
2009	446 590	10 550	366 366	69 396	278	-	344 353	69 301	20 336	4 339	8 261

EEV-6. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	EEV insgesamt	davon				davon					
		Schiene- verkehr	Straßen- verkehr	Luftverkehr	Binnen- schifffahrt	Kohlen	Otto- und Diesel- kraftstoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Erneuer- bare Ener- gieträger	Sonstige Energie- träger	Strom
TJ											
2010	441 592	11 153	369 840	60 343	256	-	347 645	60 252	21 379	3 504	8 812
2011	449 288	10 979	377 910	60 229	170	-	355 900	60 131	20 758	3 945	8 555
2012	442 206	11 102	372 536	58 440	128	-	350 138	58 357	21 032	4 045	8 635
2013	445 106	11 083	378 526	55 370	128	-	357 875	55 297	19 446	3 790	8 699
2014	449 321	11 004	384 114	54 074	128	-	363 937	54 005	19 086	3 802	8 491
2015	465 413	10 685	383 788	70 812	127	-	364 826	70 731	18 404	3 352	8 101
2016	476 934	10 980	390 426	75 402	127	-	371 698	75 340	18 403	2 977	8 516
2017	482 749	10 676	396 591	75 355	127	-	377 953	75 287	18 781	2 519	8 209
2018	473 859	10 782	385 467	77 454	156	-	365 866	77 405	19 471	2 664	8 453

CO₂-1. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Bayern 2018¹⁾ (Quellenbilanz)

Merkmal	Zeile ²⁾	Durch					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle ³⁾	Gase	Abfälle (fossil) und Andere	Energie- träger insgesamt
		1 000 t					
Wärme­kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)	8	.	-	39	391	.	1 816
Wärme­kraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	.	-	2	2 510	.	4 645
Industrie­wärme­kraftwerke (nur Strom)	10	143	-	154	1 235	43	1 575
Heizwerke (nur Wärme)	14	1	-	17	785	72	875
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	8	419	-	426
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	2 662	-	220	5 340	1 116	9 337
Erdöl- und Erdgasgewinnung	29	-	-	-	.	.	2
Raffinerien	30	-	-	2 960	.	.	3 684
Sonstige Energieerzeuger	31	-	-	-	220	-	220
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	32	-	-	2 960	.	.	3 905
Fackelverluste	33	-	-	-	.	.	5
Endenergieverbrauch ⁴⁾	37	747	842	44 753	17 192	755	64 290
dav. Verarbeitendes Gewerbe	50	736	689	955	7 377	755	10 512
Verkehr	55	-	-	32 765	45	-	32 810
Haushalte und übrige Verbraucher	56	11	154	11 033	9 770	-	20 967
Insgesamt		3 409	842	47 933	23 482	1 871	77 537

1) Bilanzerstellung erfolgte gemäß Berechnungsmethodik des Länderarbeitskreises Energiebilanzen auf Basis der vom Umweltbundesamt verwendeten CO₂-Faktoren.

2) Nummerierung entspricht Aufbau der Energiebilanz Bayern.

3) Werte teilweise geschätzt.

4) Ohne anteilige Zurechnung der jeweils vorgelagerten Emissionen im Umwandlungsbereich.

CO₂-2. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Bayern und in Deutschland seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Bayern ¹⁾					Deutschland ²⁾				
	CO ₂ - Emission absolut	PEV	Einwohner ³⁾	CO ₂ -Intensität	CO ₂ - Emission je Einwohner	CO ₂ - Emission absolut	PEV	Einwohner ³⁾	CO ₂ -Intensität	CO ₂ - Emission je Einwohner
	1 000 t	PJ	1000 EW	1 000 t/PJ	t/EW	1 000 t	PJ	1000 EW	1 000 t/PJ	t/EW
1990	84 870	1 785	11 343	47,5	7,5	1 001 524	14 905	79 365	67,2	12,6
1991	89 516	1 880	11 518	47,6	7,8	967 273	14 610	79 973	66,2	12,1
1992	87 662	1 864	11 669	47,0	7,5	923 003	14 319	80 500	64,5	11,5
1993	90 763	1 884	11 793	48,2	7,7	914 067	14 309	80 946	63,9	11,3
1994	88 068	1 876	11 860	46,9	7,4	895 898	14 185	81 147	63,2	11,0
1995	88 713	1 953	11 917	45,4	7,4	896 099	14 269	81 308	62,8	11,0
1996	93 335	2 021	11 970	46,2	7,8	919 088	14 746	81 466	62,3	11,3
1997	91 071	2 008	11 999	45,3	7,6	888 971	14 614	81 510	60,8	10,9
1998	93 193	2 043	12 013	45,6	7,8	882 861	14 521	81 446	60,8	10,8
1999	91 114	2 027	12 050	44,9	7,6	858 820	14 323	81 422	60,0	10,5
2000	89 160	2 037	12 114	43,8	7,4	858 920	14 401	81 457	59,6	10,5
2001	90 981	2 090	12 193	43,5	7,5	881 224	14 679	81 517	60,0	10,8
2002	85 008	2 027	12 264	41,9	6,9	866 417	14 427	81 578	60,1	10,6
2003	83 800	2 002	12 304	41,9	6,8	863 567	14 600	81 549	59,1	10,6
2004	83 418	2 004	12 325	41,6	6,8	850 129	14 591	81 456	58,3	10,4
2005	80 943	2 008	12 340	40,3	6,6	834 819	14 558	81 337	57,3	10,3
2006	82 410	2 075	12 358	39,7	6,7	847 247	14 837	81 173	57,1	10,4
2007	75 622	1 978	12 376	38,2	6,1	822 852	14 197	80 992	58,0	10,2
2008	80 642	2 040	12 383	39,5	6,5	828 763	14 380	80 764	57,6	10,3
2009	78 130	2 004	12 370	39,0	6,3	771 687	13 531	80 483	57,0	9,6

1) Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik, Länderarbeitskreis Energiebilanzen.

2) Quelle: Umweltbundesamt, AG Energiebilanzen e.V., Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder, eigene Berechnungen.

3) Einwohner im Jahresmittel; Quelle: VGRdL (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020)

CO₂-2. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Bayern und in Deutschland seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Bayern ¹⁾					Deutschland ²⁾				
	CO ₂ - Emission absolut	PEV	Einwohner ³⁾	CO ₂ -Intensität	CO ₂ - Emission je Einwohner	CO ₂ - Emission absolut	PEV	Einwohner ³⁾	CO ₂ -Intensität	CO ₂ - Emission je Einwohner
	1 000 t	PJ	1000 EW	1 000 t/PJ	t/EW	1 000 t	PJ	1000 EW	1 000 t/PJ	t/EW
2010	80 640	2 081	12 373	38,7	6,5	808 704	14 217	80 284	56,9	10,1
2011	78 840	2 038	12 413	38,7	6,4	783 887	13 599	80 275	57,6	9,8
2012	78 785	1 990	12 481	39,6	6,3	791 066	13 447	80 426	58,8	9,8
2013	79 246	2 003	12 562	39,6	6,3	809 173	13 822	80 646	58,5	10,0
2014	74 802	1 932	12 648	38,7	5,9	769 344	13 180	80 983	58,4	9,5
2015	76 963	1 934	12 768	39,8	6,0	773 767	13 262	81 687	58,3	9,5
2016	78 749	1 937	12 887	40,7	6,1	778 961	13 491	82 349	57,7	9,5
2017	78 592	1 946	12 964	40,4	6,1	764 304	13 523	82 657	56,5	9,2
2018	77 537	1 831	13 037	42,4	5,9	734 174	13 129	82 906	55,9	8,9

1) Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik, Länderarbeitskreis Energiebilanzen.

2) Quelle: Umweltbundesamt, AG Energiebilanzen e.V., Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder, eigene Berechnungen.

3) Einwohner im Jahresmittel; Quelle: VGRdL (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020).

CO₂-3: Energiebedingte CO₂-Emissionen nach Emittentensektoren in Bayern seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	davon							
		Umwandlungsbereich gesamt	davon			Endverbrauchs- bereich gesamt	davon		
			Strom- erzeugung	Fernwärme- erzeugung	Sonstige ¹⁾ , Fackelverluste		Verar- beitendes Gewerbe ²⁾	Verkehr	Haushalte u. übrige Ver- braucher ³⁾
in 1000 t CO ₂									
1990	84 870	17 979	13 923	1 715	2 341	66 892	13 319	27 673	25 901
1991	89 516	18 892	13 994	2 128	2 770	70 624	13 663	28 365	28 597
1992	87 662	17 577	12 384	2 127	3 066	70 085	13 619	28 789	27 677
1993	90 763	17 240	12 057	2 212	2 971	73 523	13 391	30 507	29 625
1994	88 068	16 826	11 599	2 025	3 202	71 241	13 174	29 417	28 651
1995	88 713	16 635	11 077	2 422	3 136	72 079	10 867	30 070	31 142
1996	93 335	17 848	12 088	2 497	3 263	75 487	10 832	30 737	33 919
1997	91 071	17 218	11 530	2 366	3 322	73 852	10 590	31 262	31 999
1998	93 193	18 189	12 640	2 460	3 089	75 005	10 621	32 079	32 305
1999	91 114	17 218	11 937	2 246	3 035	73 896	10 070	33 736	30 090
2000	89 160	17 038	11 580	2 226	3 232	72 122	10 416	33 126	28 580
2001	90 981	16 549	11 403	2 344	2 803	74 432	9 931	32 388	32 112
2002	85 008	14 127	8 859	2 213	3 055	70 881	9 262	32 015	29 604
2003	83 800	14 532	8 325	3 273	2 934	69 268	9 254	30 792	29 223
2004	83 418	14 387	8 027	3 261	3 099	69 031	9 743	31 905	27 384
2005	80 943	15 185	9 405	2 863	2 916	65 758	8 923	30 771	26 064
2006	82 410	14 385	8 586	2 671	3 128	68 025	9 615	30 550	27 860
2007	75 622	15 074	9 447	2 476	3 152	60 548	10 088	30 291	20 169
2008	80 642	14 996	8 539	3 297	3 160	65 645	9 413	30 365	25 867
2009	78 130	14 841	9 336	2 706	2 798	63 290	8 610	30 713	23 966

1) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

2) Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe

3) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

CO₂-3: Energiebedingte CO₂-Emissionen nach Emittentensektoren in Bayern seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	davon							
		Umwandlungsbereich gesamt	davon			Endverbrauchs- bereich gesamt	davon		
			Strom- erzeugung	Fernwärme- erzeugung	Sonstige ¹⁾ , Fackelverluste		Verar- beitendes Gewerbe ²⁾	Verkehr	Haushalte u. übrige Ver- braucher ³⁾
in 1000 t CO ₂									
2010	80 640	16 132	9 491	3 781	2 860	64 508	9 826	30 245	24 437
2011	78 840	15 596	9 465	3 075	3 056	63 243	9 861	30 862	22 520
2012	78 785	15 527	9 832	2 978	2 717	63 258	10 037	30 327	22 894
2013	79 246	15 114	8 594	3 272	3 248	64 132	9 863	30 660	23 609
2014	74 802	13 232	7 280	2 829	3 122	61 570	9 674	31 015	20 880
2015	76 963	14 257	7 898	3 043	3 316	62 706	9 477	32 286	20 943
2016	78 749	14 214	7 625	662	3 448	64 535	9 851	33 110	21 574
2017	78 592	13 484	7 621	3 120	2 742	65 109	10 081	33 541	21 487
2018	77 537	13 247	5 707	3 204	4 336	64 290	10 512	32 810	20 967

1) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

2) Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe

3) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

CO₂-3: Energiebedingte CO₂-Emissionen nach Emittentensektoren in Bayern seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Energie- bedingte CO ₂ - Emissionen Insgesamt	darunter						
		Verkehr	davon					Küsten- und Binnen- schifffahrt
			Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luftverkehr	davon		
						national	international	
in 1000 t CO ₂								
1990	84 870	27 673	325	25 917	1 389	197	1 191	41
1991	89 516	28 365	319	26 647	1 352	261	1 090	47
1992	87 662	28 789	325	27 140	1 270	232	1 038	54
1993	90 763	30 507	297	28 836	1 321	213	1 106	54
1994	88 068	29 417	316	27 680	1 371	210	1 160	51
1995	88 713	30 070	311	28 315	1 405	207	1 198	38
1996	93 335	30 737	308	28 560	1 833	263	1 570	35
1997	91 071	31 262	296	28 951	1 987	284	1 703	29
1998	93 193	32 079	293	29 576	2 183	292	1 891	29
1999	91 114	33 736	277	31 078	2 359	299	2 060	22
2000	89 160	33 126	267	30 361	2 479	310	2 169	19
2001	90 981	32 388	261	29 689	2 419	317	2 101	19
2002	85 008	32 015	245	29 323	2 431	291	2 141	16
2003	83 800	30 792	239	27 983	2 551	324	2 227	19
2004	83 418	31 905	228	28 137	3 520	386	3 133	20
2005	80 943	30 771	200	26 642	3 906	434	3 472	23
2006	82 410	30 550	188	26 040	4 302	456	3 846	19
2007	75 622	30 291	182	25 639	4 458	467	3 991	12
2008	80 642	30 365	176	25 606	4 573	474	4 099	9
2009	78 130	30 713	159	25 452	5 083	499	4 584	19

CO₂-3: Energiebedingte CO₂-Emissionen nach Emittentensektoren in Bayern seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	darunter							
		Verkehr	davon				davon		Küsten- und Binnenschifffahrt
			Schienenverkehr	Straßenverkehr	Luftverkehr	national	international		
						in 1000 t CO ₂			
2010	80 640	30 245	163	25 644	4 420	446	3 974	18	
2011	78 840	30 862	168	26 270	4 412	458	3 954	12	
2012	78 785	30 327	172	25 866	4 281	399	3 882	9	
2013	79 246	30 660	166	26 429	4 056	333	3 723	9	
2014	74 802	31 015	176	26 869	3 961	353	3 608	9	
2015	76 963	32 286	182	26 909	5 187	463	4 724	9	
2016	78 749	33 110	179	27 399	5 523	441	5 083	9	
2017	78 592	33 541	182	27 831	5 520	386	5 134	9	
2018	77 537	32 810	175	26 951	5 674	382	5 293	11	

CO₂-4: Energiebedingte CO₂-Emissionen je Einwohner in Bayern nach Emittentensektoren seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Einwohner ¹⁾ <i>in 1 000</i>	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	davon							
			Umwandlungsbereich insgesamt	davon			Endverbrauchs- bereich insgesamt	davon		
				Strom- erzeugung	Fernwärme- erzeugung	Sonstige ²⁾ , Fackel- verluste		Verar- beitendes Gewerbe ³⁾	Verkehr	Haushalte u. übrige Verbraucher ⁴⁾
<i>in t CO₂/EW</i>										
1990	11 343	7,4823	1,5850	1,2275	0,1512	0,2064	5,8973	1,1742	2,4397	2,2834
1991	11 518	7,7720	1,6402	1,2150	0,1847	0,2405	6,1317	1,1862	2,4627	2,4828
1992	11 669	7,5125	1,5063	1,0613	0,1823	0,2627	6,0062	1,1671	2,4672	2,3719
1993	11 793	7,6965	1,4619	1,0224	0,1875	0,2520	6,2346	1,1355	2,5869	2,5122
1994	11 860	7,4257	1,4188	0,9780	0,1708	0,2700	6,0069	1,1108	2,4804	2,4158
1995	11 917	7,4443	1,3959	0,9295	0,2033	0,2632	6,0484	0,9119	2,5233	2,6132
1996	11 970	7,7972	1,4910	1,0098	0,2086	0,2726	6,3062	0,9049	2,5678	2,8336
1997	11 999	7,5897	1,4350	0,9609	0,1972	0,2769	6,1547	0,8826	2,6053	2,6668
1998	12 013	7,7577	1,5141	1,0522	0,2048	0,2571	6,2436	0,8841	2,6704	2,6891
1999	12 050	7,5615	1,4289	0,9907	0,1864	0,2519	6,1326	0,8357	2,7998	2,4971
2000	12 114	7,3601	1,4064	0,9560	0,1837	0,2668	5,9537	0,8598	2,7345	2,3593
2001	12 193	7,4615	1,3572	0,9352	0,1922	0,2299	6,1042	0,8145	2,6562	2,6336
2002	12 264	6,9314	1,1519	0,7224	0,1804	0,2491	5,7795	0,7552	2,6105	2,4138
2003	12 304	6,8110	1,1811	0,6766	0,2660	0,2385	5,6299	0,7521	2,5027	2,3751
2004	12 325	6,7684	1,1674	0,6513	0,2646	0,2515	5,6011	0,7905	2,5887	2,2219
2005	12 340	6,5593	1,2305	0,7622	0,2320	0,2363	5,3288	0,7231	2,4936	2,1121
2006	12 358	6,6687	1,1641	0,6948	0,2162	0,2531	5,5047	0,7781	2,4721	2,2545
2007	12 376	6,1102	1,2180	0,7633	0,2000	0,2547	4,8922	0,8151	2,4475	1,6297
2008	12 383	6,5125	1,2111	0,6896	0,2663	0,2552	5,3014	0,7602	2,4522	2,0890
2009	12 370	6,3159	1,1997	0,7547	0,2187	0,2262	5,1162	0,6960	2,4828	1,9374

1) Einwohner im Jahresmittel; Quelle: VGRdL (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020).

2) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

3) Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe

4) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

CO₂-4: Energiebedingte CO₂-Emissionen je Einwohner in Bayern nach Emittentensektoren seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Einwohner ¹⁾ <i>in 1 000</i>	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	davon							
			Umwandlungsbereich insgesamt	davon			Endverbrauchs- bereich insgesamt	davon		
				Strom- erzeugung	Fernwärme- erzeugung	Sonstige ²⁾ , Fackel- verluste		Verar- beitendes Gewerbe ³⁾	Verkehr	Haushalte u. übrige Verbraucher ⁴⁾
<i>in t CO₂/EW</i>										
2010	12 373	6,5175	1,3039	0,7671	0,3056	0,2312	5,2137	0,7941	2,4444	1,9751
2011	12 413	6,3512	1,2564	0,7625	0,2477	0,2462	5,0948	0,7944	2,4862	1,8142
2012	12 481	6,3121	1,2440	0,7877	0,2386	0,2177	5,0681	0,8041	2,4298	1,8342
2013	12 562	6,3085	1,2032	0,6842	0,2605	0,2586	5,1053	0,7851	2,4407	1,8794
2014	12 648	5,9142	1,0462	0,5756	0,2237	0,2469	4,8680	0,7649	2,4522	1,6509
2015	12 768	6,0280	1,1167	0,6186	0,2383	0,2598	4,9114	0,7423	2,5288	1,6403
2016	12 887	6,1107	1,1029	0,5917	0,0513	0,2675	5,0077	0,7644	2,5692	1,6741
2017	12 964	6,0623	1,0401	0,5878	0,2407	0,2115	5,0223	0,7776	2,5873	1,6574
2018	13 037	5,9475	1,0161	0,4378	0,2457	0,3326	4,9314	0,8064	2,5167	1,6083

1) Einwohner im Jahresmittel; Quelle: VGRdL (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020).

2) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

3) Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe

4) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

CO₂-4: Energiebedingte CO₂-Emissionen je Einwohner in Bayern nach Emittentensektoren seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Einwohner ¹⁾ in 1 000	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	darunter							
			Verkehr	davon						Küsten- und Binnenschifffahrt
				Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luftverkehr	davon			
							national	international		
			in t CO ₂ /EW							
1990	11 343	7,4823	2,4397	0,0287	2,2849	0,1225	0,0174	0,1050	0,0036	
1991	11 518	7,7720	2,4627	0,0277	2,3135	0,1174	0,0227	0,0946	0,0041	
1992	11 669	7,5125	2,4672	0,0279	2,3258	0,1089	0,0199	0,0889	0,0046	
1993	11 793	7,6965	2,5869	0,0252	2,4452	0,1120	0,0181	0,0938	0,0046	
1994	11 860	7,4257	2,4804	0,0266	2,3339	0,1156	0,0177	0,0978	0,0043	
1995	11 917	7,4443	2,5233	0,0261	2,3760	0,1179	0,0174	0,1005	0,0032	
1996	11 970	7,7972	2,5678	0,0258	2,3859	0,1531	0,0220	0,1312	0,0029	
1997	11 999	7,5897	2,6053	0,0246	2,4127	0,1656	0,0237	0,1419	0,0024	
1998	12 013	7,7577	2,6704	0,0244	2,4620	0,1817	0,0243	0,1574	0,0024	
1999	12 050	7,5615	2,7998	0,0230	2,5792	0,1958	0,0248	0,1710	0,0018	
2000	12 114	7,3601	2,7345	0,0221	2,5063	0,2046	0,0256	0,1790	0,0016	
2001	12 193	7,4615	2,6562	0,0214	2,4349	0,1984	0,0260	0,1723	0,0016	
2002	12 264	6,9314	2,6105	0,0200	2,3910	0,1983	0,0237	0,1746	0,0013	
2003	12 304	6,8110	2,5027	0,0194	2,2744	0,2074	0,0263	0,1810	0,0016	
2004	12 325	6,7684	2,5887	0,0185	2,2830	0,2856	0,0313	0,2542	0,0017	
2005	12 340	6,5593	2,4936	0,0162	2,1590	0,3165	0,0352	0,2813	0,0019	
2006	12 358	6,6687	2,4721	0,0152	2,1072	0,3481	0,0369	0,3112	0,0016	
2007	12 376	6,1102	2,4475	0,0147	2,0716	0,3602	0,0377	0,3225	0,0010	
2008	12 383	6,5125	2,4522	0,0142	2,0679	0,3693	0,0383	0,3310	0,0008	
2009	12 370	6,3159	2,4828	0,0128	2,0575	0,4109	0,0404	0,3706	0,0016	

1) Einwohner im Jahresmittel; Quelle: VGRdL (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020).

CO₂-4: Energiebedingte CO₂-Emissionen je Einwohner in Bayern nach Emittentensektoren seit 1990 (Quellenbilanz)

Jahr	Einwohner ¹⁾	Energiebedingte CO ₂ -Emissionen Insgesamt	darunter						
			Verkehr	davon					
				Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luftverkehr	davon		Küsten- und Binnenschifffahrt
							national	international	
in 1 000	in t CO ₂ /EW								
2010	12 373	6,5175	2,4444	0,0132	2,0726	0,3572	0,0360	0,3212	0,0014
2011	12 413	6,3512	2,4862	0,0136	2,1162	0,3554	0,0369	0,3185	0,0010
2012	12 481	6,3121	2,4298	0,0137	2,0724	0,3430	0,0319	0,3110	0,0007
2013	12 562	6,3085	2,4407	0,0132	2,1039	0,3229	0,0265	0,2964	0,0007
2014	12 648	5,9142	2,4522	0,0139	2,1244	0,3132	0,0279	0,2853	0,0007
2015	12 768	6,0280	2,5288	0,0142	2,1076	0,4063	0,0363	0,3700	0,0007
2016	12 887	6,1107	2,5692	0,0139	2,1261	0,4286	0,0342	0,3944	0,0007
2017	12 964	6,0623	2,5873	0,0140	2,1468	0,4258	0,0298	0,3960	0,0007
2018	13 037	5,9475	2,5167	0,0134	2,0672	0,4352	0,0293	0,4060	0,0008

1) Einwohner im Jahresmittel; Quelle: VGRdL (Berechnungsstand: August 2019/Februar 2020).

E-1. Aufkommen und Verbrauch von Strom in Bayern 2016 bis 2018

Merkmal	2016	2017	2018	Veränderung 2018 ggü. 2017
	Mio kWh			%
A) Aufkommen				
Inländische Erzeugung	81 527	84 782	73 796	- 13,0
dav. Kohlen	4 006	3 819	2 788	- 27,0
dav. Allgemeine Versorgung ¹⁾	3 802	3 509	2 564	- 26,9
Industrie	204	310	225	- 27,4
Heizöl ²⁾	267	229	204	- 10,8
dav. Allgemeine Versorgung ¹⁾	245	204	156	- 23,8
Industrie	21	25	49	96,1
Erdgas	9 326	10 993	10 448	- 5,0
dav. Allgemeine Versorgung ¹⁾	5 830	7 251	6 595	- 9,1
Industrie	3 496	3 742	3 853	3,0
Kernenergie	31 403	31 143	22 489	- 27,8
Erneuerbare Energieträger	35 297	37 411	36 616	- 2,1
dav. Allgemeine Versorgung ¹⁾	34 472	36 686	35 891	- 2,2
Industrie	825	726	725	0,0
Sonstige Energieträger	1 230	1 186	1 250	5,4
dav. Allgemeine Versorgung ¹⁾	947	942	978	3,8
Industrie	283	244	272	11,5

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung und sonstige Einspeiser in die Netze der allgemeinen Versorgung.

2) Werte teilweise geschätzt.

E-1. Aufkommen und Verbrauch von Strom in Bayern 2016 bis 2018

Merkmal	2016	2017	2018	Veränderung 2018 ggü. 2017
	Mio kWh			%
A) Aufkommen				
Inländische Erzeugung	81 527	84 782	73 796	- 13,0
Austauschsaldo	1 994	- 451	12 779	29,4
Gesamtaufkommen [=Bruttoverbrauch]	83 522	84 331	86 576	2,7
B) Verbrauch				
Nettoverbrauch	77 834	78 414	80 322	2,4
dav. Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	35 074	35 233	35 840	1,7
Verkehr ²⁾	2 344	2 248	2 302	2,4
Haushalte und sonstige Verbraucher	40 415	40 933	42 181	3,0
dav. ≤ 10 MWh	19 276	20 616	20 041	- 2,8
> 10 MWh	21 139	20 317	22 140	9,0
Leistungsverluste, Bewertungsdifferenzen	1 746	1 789	3 034	69,5
Eigenverbrauch der Kraftwerke, Heizwerke und sonstigen Energieerzeuger	3 532	3 758	2 828	- 24,7
Pumpstromverbrauch ³⁾	410	370	392	6,0
Bruttoverbrauch	83 522	84 331	86 576	2,7

1) Im Gegensatz zu Tabellen der Energiebilanz Bayern umfasst das Verarb. Gewerbe in der Strombilanz auch den Eigenverbrauch der Raffinerien bzw. der Erdöl- und Erdgasgewinnung.

2) Fahrstrom für Schienenverkehr.

3) Ab 2018 inkl. eingespeicherter Strom anderer Speicher und Elektrokessel.

E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon									
		Kohlen	Heizöl	Erdgas	Kern-energie	Erneuerb. Energie-träger	darunter				Sonstige Energie-träger
							Lauf- u. Speicherw.	Windkraft	Photo-voltaik	Bio-masse	
Mio kWh											
1950	6 627	.	.	.	-	.	4 943	.	.	.	.
1955	10 727	.	.	.	-	.	7 262	.	.	.	.
1960	14 851	.	.	.	-	.	8 072	.	.	.	.
1965	20 150	.	.	.	117	.	8 925	.	.	.	.
1966	21 597	.	.	.	191	.	9 943	.	.	.	.
1967	23 043	.	.	.	1 137	.	9 645	.	.	.	.
1968	25 713	.	.	.	1 138	.	9 436	.	.	.	.
1969	28 112	.	.	.	1 349	.	7 724	.	.	.	.
1970	30 919	.	.	.	1 961	.	10 446	.	.	.	.
1971	31 571	.	.	.	2 112	.	8 122	.	.	.	.
1972	33 128	.	.	.	1 820	.	7 667	.	.	.	.
1973	36 532	.	.	.	1 778	.	9 168	.	.	.	.
1974	38 530	.	.	.	2 027	.	10 923	.	.	.	.
1975	37 388	.	.	.	1 973	.	10 267	.	.	.	.
1976	39 413	.	.	.	1 386	.	8 397	.	.	.	.
1977	38 463	.	.	.	264	.	10 349	.	.	.	.
1978	41 430	.	.	.	2 524	.	10 694	.	.	.	.
1979	42 702	.	.	.	5 518	.	10 740	.	.	.	.

E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon									Sonstige Energieträger
		Kohlen	Heizöl ¹⁾	Erdgas	Kernenergie	Erneuerb. Energieträger	darunter				
							Lauf- u. Speicherw.	Windkraft	Photovoltaik	Biomasse	
Mio kWh											
1980	41 537	.	.	.	4 484	.	10 903	.	.	.	.
1981	40 399	.	.	.	4 423	.	11 446	.	.	.	.
1982	44 406	.	.	.	10 403	.	11 170	.	.	.	.
1983	46 987	.	.	.	17 506	.	10 764	.	.	.	.
1984	54 106	.	.	.	24 023	.	10 330	.	.	.	.
1985	63 779	.	.	.	36 415	.	9 922	.	.	.	.
1986	62 023	.	.	.	33 073	.	10 431	.	.	.	.
1987	62 464	.	.	.	32 945	.	11 711	.	.	.	.
1988	66 073	.	.	.	38 701	.	11 884	.	.	.	.
1989	68 916	.	.	.	42 103	.	10 954	.	.	.	.
1990	71 054	11 063	1 963	5 314	41 095	10 973	10 459	.	.	514	646
1991	73 945	10 675	3 415	4 248	44 903	10 046	9 528	.	.	518	658
1992	72 902	10 063	2 656	3 312	44 425	11 942	11 385	.	.	557	504
1993	70 443	10 588	1 744	2 962	42 119	12 594	12 042	.	.	552	436
1994	72 256	10 059	1 776	3 306	43 956	12 498	11 955	.	.	543	661
1995	75 907	9 990	1 245	3 187	46 809	13 809	13 113	.	.	696	867
1996	76 326	11 553	1 120	3 216	46 869	12 650	11 905	.	.	745	919
1997	76 491	10 886	1 086	3 440	47 684	12 410	11 640	.	.	770	985
1998	78 337	11 654	1 318	3 818	47 249	13 271	12 325	75	6	865	1 026
1999	80 305	10 921	1 113	4 554	47 612	14 902	13 863	92	20	926	1 203

1) Werte teilweise geschätzt.

E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon									
		Kohlen	Heizöl ¹⁾	Erdgas	Kern-energie	Erneuerb. Energieträger	darunter				Sonstige Energieträger
							Lauf- u. Speicherw.	Windkraft	Photo-voltaik	Bio-masse	
Mio kWh											
2000	82 154	10 250	899	4 837	49 571	15 265	14 144	115	34	972	1 333
2001	83 849	9 171	1 194	5 630	50 783	15 193	14 176	135	48	834	1 878
2002	83 366	6 662	891	5 129	51 811	16 845	15 880	131	58	776	2 028
2003	80 141	5 758	1 202	6 339	51 192	13 963	11 965	169	122	1 451	1 688
2004	79 431	5 108	1 168	6 611	49 664	15 073	12 495	232	225	1 864	1 806
2005	84 884	5 118	1 573	9 660	51 372	15 249	11 779	239	560	2 397	1 912
2006	84 994	4 141	1 128	9 751	51 122	16 940	12 031	354	962	3 362	1 912
2007	89 022	5 097	1 464	9 918	51 357	19 258	12 837	524	1 283	4 337	1 928
2008	88 658	4 936	1 434	9 456	50 889	20 019	12 577	547	1 808	4 845	1 924
2009	90 170	4 434	1 665	9 299	51 971	20 980	11 987	557	2 555	5 657	1 822
2010	91 969	4 075	1 656	13 191	47 378	23 781	12 531	601	4 451	5 954	1 889
2011	89 203	3 943	795	13 619	43 759	25 414	10 747	789	7 101	6 519	1 673
2012	93 720	4 615	1 400	12 390	43 664	30 370	13 112	1 123	8 530	7 334	1 280
2013	90 852	4 754	1 374	8 988	42 941	31 634	13 143	1 348	9 043	7 781	1 160
2014	88 289	4 177	628	7 844	42 418	31 930	11 260	1 803	10 382	8 105	1 291
2015	86 242	4 292	697	9 211	36 689	34 110	11 206	2 784	11 026	8 704	1 244
2016	81 527	4 006	267	9 326	31 403	35 297	12 140	3 235	10 765	8 726	1 230
2017	84 782	3 819	229	10 993	31 143	37 411	12 160	4 624	11 247	8 946	1 186
2018	73 796	2 788	204	10 448	22 489	36 616	10 640	4 601	11 755	9 173	1 250
2019 ²⁾	74 948	2 504	234	9 828	22 418	38 678	11 925	4 995	12 064	9 200	1 286

1) Werte teilweise geschätzt.

2) Vorläufige Angaben.

E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon		Austausch-saldo	Brutto-verbrauch	Nettover-brauch ²⁾	davon		
		Allgemeine Versorgung ¹⁾	Industrie-kraftwerke				Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte u. übrige Verbraucher
<i>Mio kWh</i>									
1950	6 627	5 261	1 396	292	6 919	5 742	3 925	498	1 319
1955	10 727	8 711	2 016	338	11 065	9 653	6 749	799	2 105
1960	14 851	11 989	2 862	1 172	16 023	13 954	9 312	1 053	3 589
1965	20 150	16 296	3 854	2 263	22 413	19 525	11 738	1 230	6 557
1966	21 597	17 505	4 092	2 321	23 918	20 833	12 359	1 192	7 281
1967	23 043	18 966	4 077	1 785	24 828	21 704	12 509	1 189	8 008
1968	25 713	21 330	4 383	1 554	27 267	23 958	13 874	1 228	8 881
1969	28 112	23 525	4 587	1 752	29 864	26 184	14 937	1 347	9 900
1970	30 919	26 133	4 786	1 538	32 457	28 839	15 788	1 501	11 550
1971	31 571	27 251	4 320	2 864	34 435	29 883	16 028	1 589	12 267
1972	33 128	28 713	4 416	4 121	37 249	32 115	16 422	1 885	13 808
1973	36 532	32 009	4 523	3 628	40 160	34 540	17 389	1 871	15 280
1974	38 530	33 892	4 639	2 557	41 087	35 845	17 807	1 886	16 151
1975	37 388	33 224	4 164	3 332	40 720	36 604	16 856	1 784	17 964
1976	39 413	35 026	4 387	4 312	43 725	38 755	18 162	1 843	18 750
1977	38 463	34 019	4 444	6 652	45 115	40 000	18 370	1 908	19 721
1978	41 430	36 985	4 445	5 848	47 278	42 277	19 034	2 066	21 178
1979	42 702	38 225	4 476	6 586	49 287	44 501	20 037	2 277	22 187

1) Einschl. Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

2) Der Nettoverbrauch ergibt sich aus dem Bruttoverbrauch abzüglich Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen.

E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon		Austausch-saldo	Brutto-verbrauch	Nettover-brauch ²⁾	davon		
		Allgemeine Versorgung ¹⁾	Industrie-kraftwerke				Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte u. übrige Verbraucher
<i>Mio kWh</i>									
1980	41 537	37 218	4 319	8 793	50 330	46 658	20 172	2 379	24 107
1981	40 399	36 076	4 323	10 839	51 239	46 685	20 109	2 352	24 224
1982	44 406	40 295	4 111	7 708	52 115	47 017	19 724	2 166	25 128
1983	46 987	43 038	3 949	7 559	54 547	48 872	20 774	2 195	25 904
1984	54 106	50 202	3 905	2 863	56 970	50 748	21 960	2 149	26 639
1985	63 779	59 741	4 038	- 4 085	59 694	53 972	22 675	2 274	29 023
1986	62 023	58 137	3 886	- 1 853	60 170	53 345	22 926	2 188	28 231
1987	62 464	58 391	4 073	- 339	62 125	55 155	23 428	2 196	29 531
1988	66 073	62 078	3 995	- 1 604	64 469	56 571	25 082	2 132	29 358
1989	68 916	64 879	4 037	- 2 522	66 394	58 493	26 290	2 143	30 060
1990	71 054	66 951	4 103	- 2 220	68 834	60 269	26 404	2 319	31 547
1991	73 945	69 823	3 821	- 2 607	71 338	62 440	27 309	2 476	32 655
1992	72 902	68 640	3 867	- 1 311	71 591	62 863	27 393	2 503	32 967
1993	70 443	66 109	4 334	569	71 012	62 115	26 239	2 525	33 352
1994	72 256	67 746	4 510	- 593	71 663	62 872	26 773	2 607	33 492
1995	75 907	71 412	4 495	- 2 258	73 649	67 262	28 069	2 651	36 543
1996	76 326	71 856	4 470	- 1 825	74 501	67 075	26 254	2 631	38 189
1997	76 491	71 493	4 997	- 1 385	75 106	67 500	26 754	2 752	37 993
1998	78 337	73 708	4 628	- 1 619	76 718	68 796	27 482	2 772	38 541
1999	80 305	75 877	4 428	- 2 489	77 816	70 429	27 624	2 715	40 090

1) Einschl. Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

2) Der Nettoverbrauch ergibt sich aus dem Bruttoverbrauch abzüglich Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen.

E-2. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon		Austausch-saldo	Brutto-verbrauch	Nettover-brauch ²⁾	davon		
		Allgemeine Versorgung ¹⁾	Industrie-kraftwerke				Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte u. übrige Verbraucher
<i>Mio kWh</i>									
2000	82 154	78 226	3 928	- 2 341	79 813	73 148	29 414	2 856	40 879
2001	83 849	80 435	3 414	645	84 494	76 462	29 262	1 647	45 554
2002	83 366	80 117	3 248	- 1 663	81 703	74 632	28 889	1 744	43 998
2003	80 141	76 181	3 960	- 3 472	76 669	70 121	30 559	1 647	37 915
2004	79 431	75 154	4 277	- 196	79 235	72 468	31 859	2 472	38 137
2005	84 884	80 483	4 401	- 2 231	82 653	75 742	33 133	3 485	39 125
2006	84 994	80 331	4 663	- 498	84 496	77 507	33 458	2 361	41 687
2007	89 022	84 447	4 574	- 2 058	86 964	79 722	34 028	2 369	43 324
2008	88 658	84 566	4 093	- 256	88 402	81 245	35 371	2 331	43 543
2009	90 170	85 845	4 325	- 5 038	85 132	78 211	33 081	2 295	42 836
2010	91 969	87 780	4 189	- 1 948	90 021	83 313	34 656	2 448	46 209
2011	89 203	85 271	3 932	2 641	91 844	85 401	35 450	2 376	47 574
2012	93 720	89 547	4 173	- 7 557	86 163	79 365	34 204	2 398	42 763
2013	90 852	86 699	4 153	- 5 585	85 267	78 511	34 253	2 416	41 842
2014	88 289	83 929	4 360	- 5 076	83 213	76 620	34 261	2 359	40 000
2015	86 242	81 471	4 770	- 1 664	84 578	78 353	34 792	2 250	41 311
2016	81 527	76 699	4 829	1 994	83 521	77 833	35 074	2 366	40 394
2017	84 782	79 735	5 046	- 451	84 331	78 414	35 233	2 280	40 901
2018	73 796	68 672	5 124	12 779	86 575	80 322	35 840	2 302	42 181
2019 ³⁾	74 948	70 286	4 663	...	...	...	...	...	...

1) Einschl. Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

2) Der Nettoverbrauch ergibt sich aus dem Bruttoverbrauch abzüglich Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen.

3) Vorläufige Angaben.

E-3. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Deutschland 1960 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon										Aus-tausch-saldo	Brutto-verbrauch	Nettover-brauch ¹⁾
		Kohlen	Mineralöl-produkte	Erdgas	Kern-energie	Erneuer-bare	darunter				Übrige Energie-träger			
							Wasser-kraft	Wind-kraft	Photo-voltaik	Bio-masse				
Mrd kWh														
1960	116,4	.	.	.	-	.	13,0	.	.	.	.	4,2	120,6	104,3
1965	172,3	.	.	.	0,1	.	15,4	.	.	.	.	4,2	176,5	153,3
1966	177,9	.	.	.	0,3	.	17,0	.	.	.	.	7,5	185,4	162,5
1967	184,7	.	.	.	1,2	.	16,6	.	.	.	.	7,2	191,9	167,6
1968	203,3	.	.	.	1,8	.	16,8	.	.	.	.	7,1	210,4	184,2
1969	226,0	.	.	.	5,4	.	14,6	.	.	.	.	6,1	232,1	204,1
1970	242,6	.	.	.	6,0	.	17,8	.	.	.	.	7,8	250,4	218,6
1971	259,6	.	.	.	6,0	.	14,0	.	.	.	.	6,6	266,2	232,7
1972	274,8	.	.	.	7,3	.	13,7	.	.	.	.	11,8	286,6	252,5
1973	299,0	.	.	.	11,8	.	15,5	.	.	.	.	10,3	309,3	273,5
1974	311,7	.	.	.	12,1	.	17,9	.	.	.	.	5,9	317,6	281,9
1975	301,8	.	.	.	21,4	.	17,1	.	.	.	.	7,8	309,6	274,9
1976	333,7	.	.	.	24,3	.	14,1	.	.	.	.	1,0	334,7	297,2
1977	335,3	.	.	.	36,0	.	17,6	.	.	.	.	5,9	341,2	305,1
1978	353,4	.	.	.	35,9	.	18,5	.	.	.	.	3,1	356,5	321,2
1979	372,2	.	.	.	42,3	.	18,5	.	.	.	.	0,6	372,8	335,6

1) Der Nettoverbrauch ergibt sich aus dem Bruttoverbrauch abzüglich Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen.

E-3. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs¹⁾ in Deutschland 1960 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon										Aus-tausch-saldo	Brutto-verbrauch	Nettover-brauch ²⁾
		Kohlen	Mineralöl-produkte	Erdgas	Kern-energie	Erneuer-bare	darunter				Übrige Energie-träger			
							Wasser-kraft	Wind-kraft	Photo-voltaik	Bio-masse				
Mrd kWh														
1980	368,8	.	.	.	43,7	.	18,7	.	.	.	.	5,8	374,5	336,9
1981	368,8	.	.	.	53,6	.	20,0	.	.	.	.	7,9	376,7	337,5
1982	366,9	.	.	.	63,6	.	19,7	.	.	.	.	6,8	373,7	334,3
1983	373,8	.	.	.	65,8	.	18,9	.	.	.	.	10,4	384,2	342,5
1984	394,9	.	.	.	92,6	.	18,5	.	.	.	.	4,0	398,9	357,7
1985	408,7	.	.	.	125,9	.	17,6	.	.	.	.	2,5	411,2	367,6
1986	408,3	.	.	.	119,6	.	18,5	.	.	.	.	5,2	413,5	371,8
1987	418,3	.	.	.	130,5	.	20,6	.	.	.	.	3,8	422,1	380,5
1988	431,2	.	.	.	145,1	.	20,7	.	.	.	.	0,4	431,6	386,3
1989	440,9	.	.	.	149,4	.	19,1	.	.	.	.	0,2	441,1	391,8
1990	549,9	311,7	10,8	35,9	152,5	19,7	19,7	.	.	.	19,3	0,8	550,7	480,7
1991	540,2	308,1	14,8	36,3	147,4	17,5	15,9	0,1	0,0	0,3	16,2	- 0,6	539,6	473,7
1992	538,2	296,4	13,2	33,0	158,8	20,5	18,6	0,3	0,0	0,3	16,3	- 5,3	532,8	468,2
1993	527,1	293,7	10,1	32,8	153,5	21,2	19,0	0,6	0,0	0,4	15,8	0,8	528,0	463,4
1994	528,5	290,7	10,1	36,1	151,2	23,0	20,2	0,9	0,0	0,6	17,4	2,3	530,8	466,7
1995	536,8	289,7	9,1	41,1	154,1	25,1	21,6	1,5	0,0	0,7	17,7	4,8	541,6	474,4
1996	552,7	297,0	8,2	45,6	161,6	23,0	18,8	2,0	0,0	0,8	17,4	- 5,3	547,4	482,0
1997	552,3	284,8	7,4	48,1	170,3	24,2	19,0	3,0	0,0	0,9	17,4	- 2,4	550,0	485,4
1998	557,2	292,8	6,7	50,7	161,6	26,2	19,0	4,5	0,0	1,1	19,1	- 0,6	556,6	491,2
1999	556,3	279,1	6,3	51,8	170,0	29,2	20,7	5,5	0,0	1,2	20,0	1,0	557,3	493,3

1) Quelle seit 1990: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

2) Der Nettoverbrauch ergibt sich aus dem Bruttoverbrauch abzüglich Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen.

E-3. Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs¹⁾ in Deutschland 1960 bis 2019

Jahr	Inländische Erzeugung	davon										Aus-tausch-saldo	Brutto-verbrauch	Nettover-brauch ²⁾
		Kohlen	Mineralöl-produkte	Erdgas	Kern-energie	Erneuer-bare	darunter				Übrige Energie-träger			
							Wasser-kraft	Wind-kraft	Photo-voltaik	Bio-masse				
Mrd kWh														
2000	576,6	291,4	5,9	49,2	169,6	37,9	24,9	9,5	-	1,6	22,6	3,1	579,6	512,0
2001	586,4	293,2	6,1	55,5	171,3	38,9	23,2	10,5	0,1	3,3	21,4	- 1,3	585,1	507,8
2002	586,7	292,6	8,7	56,3	164,8	46,1	23,7	15,8	0,2	4,5	18,2	0,7	587,4	518,5
2003	609,2	304,6	10,3	62,9	165,1	46,7	18,3	19,1	0,3	6,7	19,6	- 3,3	605,9	532,2
2004	618,0	298,8	10,8	63,0	167,1	58,0	20,7	26,1	0,6	8,4	20,4	- 2,6	615,4	539,2
2005	623,1	288,1	12,0	72,7	163,0	63,4	19,6	27,8	1,3	11,5	23,9	- 4,6	618,5	540,6
2006	640,2	288,9	11,0	75,3	167,4	72,5	20,0	31,3	2,2	15,0	25,2	- 17,0	623,2	545,6
2007	641,4	297,1	10,0	78,1	140,5	89,3	21,2	40,6	3,1	20,1	26,4	- 16,6	624,9	547,5
2008	641,5	275,2	9,7	89,1	148,8	94,3	20,4	41,4	4,4	23,3	24,5	- 20,1	621,4	545,0
2009	596,5	253,4	10,1	80,9	134,9	95,9	19,0	39,4	6,6	26,6	21,2	- 12,3	584,2	515,9
2010	633,1	262,9	8,7	89,3	140,6	105,2	21,0	38,5	11,7	29,2	26,5	- 15,0	618,2	548,9
2011	613,1	262,5	7,2	86,1	108,0	124,0	17,7	49,9	19,6	32,1	25,4	- 3,8	609,4	542,0
2012	629,2	277,1	7,6	76,4	99,5	143,0	21,8	51,7	26,4	38,3	25,5	- 20,5	608,7	538,9
2013	638,7	288,2	7,2	67,5	97,3	152,3	23,0	52,7	31,0	40,1	26,2	- 32,2	606,5	537,3
2014	627,8	274,4	5,7	61,1	97,1	162,5	19,6	58,5	36,1	42,2	27,0	- 33,9	593,9	525,9
2015	648,3	272,2	6,2	62,0	91,8	188,8	19,0	80,6	38,7	44,6	27,3	- 48,3	600,0	529,6
2016	650,4	261,7	5,8	81,3	84,6	189,7	20,5	79,9	38,1	45,0	27,3	- 50,5	599,9	530,4
2017	653,7	241,2	5,6	86,7	76,3	216,3	20,2	105,7	39,4	45,0	27,5	- 52,5	601,3	531,3
2018	643,4	228,2	5,2	82,5	76,0	224,8	18,0	110,0	45,8	44,7	26,8	- 48,7	594,7	525,7
2019 ³⁾	610,2	171,1	5,1	91,0	75,1	242,5	20,1	125,9	46,4	44,2	25,4	- 32,7	577,6	...

1) Quelle seit 1990: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

2) Der Nettoverbrauch ergibt sich aus dem Bruttoverbrauch abzüglich Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen.

3) Vorläufige Werte.

E-4. Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2018 (Schwefeldioxid, Stickstoffoxid¹⁾, Kohlendioxid)

Jahr	SO ₂ -Emissionen insgesamt	NO ₂ -Emissionen insgesamt	CO ₂ -Emissionen insgesamt	Bruttostrom- erzeugung	SO ₂ -Emissionen pro erzeugter kWh	NO ₂ -Emissionen pro erzeugter kWh	CO ₂ -Emissionen pro erzeugter kWh
	1 000 t		Mio t		Mio kWh	g	
1976	430	76	22,2	39 413	10,90	1,93	563
1981	270	70	18,6	40 399	6,70	1,73	460
1983	105	65	14,3	46 987	2,20	1,38	304
1985	81	51	13,4	63 779	1,30	0,80	211
1987	54	42	13,6	62 464	0,90	0,67	218
1989	22	26	12,1	68 916	0,32	0,38	176
1990	21	21	14,8	71 054	0,30	0,30	209
1991	23	19	15,2	73 945	0,31	0,26	209
1992	18	16	13,4	72 902	0,25	0,22	184
1993	11	12	13,3	70 443	0,16	0,17	189
1994	9	12	12,7	72 256	0,12	0,17	176
1995	7	11	12,4	75 907	0,09	0,14	163
1996	7	12	13,6	76 326	0,09	0,16	178
1997	7	10	12,7	76 491	0,09	0,13	166
1998	7	11	13,8	78 337	0,09	0,13	176
1999	6	10	12,6	80 305	0,07	0,12	157

1) Stickstoffoxide angegeben als NO₂.

E-4. Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2018 (Schwefeldioxid, Stickstoffoxid¹⁾, Kohlendioxid)

Jahr	SO ₂ -Emissionen insgesamt	NO ₂ -Emissionen insgesamt	CO ₂ -Emissionen insgesamt	Bruttostrom- erzeugung	SO ₂ -Emissionen pro erzeugter kWh	NO ₂ -Emissionen pro erzeugter kWh	CO ₂ -Emissionen pro erzeugter kWh
	1 000 t		Mio t	Mio kWh	g		
2000	5	9	12,2	82 154	0,06	0,10	149
2001	5	9	11,5	83 849	0,06	0,11	137
2002	4	7	11,0	83 366	0,05	0,08	132
2003	3	7	11,3	80 141	0,04	0,09	141
2004	4	7	11,4	79 431	0,05	0,09	144
2005	3	8	12,6	84 884	0,04	0,09	148
2006	3	8	11,6	84 994	0,04	0,09	136
2007	2	7	12,3	89 022	0,02	0,08	138
2008	3	7	12,3	88 658	0,03	0,08	139
2009 ²⁾	.	.	.	90 170	.	.	.
2010	.	.	.	91 969	.	.	.
2011	2	8	13,0	89 203	0,02	0,09	146
2012	.	.	.	93 720	.	.	.
2013	.	.	.	90 852	.	.	.
2014	2	7	9,3	88 289	0,02	0,08	105
2015	.	.	.	86 242	.	.	.
2016	.	.	.	81 527	.	.	.
2017	2	7	9,5	84 782	0,02	0,08	112
2018	.	.	.	73 796	.	.	.

1) Stickstoffoxide angegeben als NO₂.

2) Erhebung zu den "Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern" wird seit 2008 nur noch alle drei Jahre durchgeführt.

E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019¹⁾

Jahr	Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Heizöl	Erdgas	Kernenergie	Erneuerbare Energieträger	Sonstige Energieträger
Mio kWh								
1955	8 151	1 257	788	.	.	-	.	.
1960	11 067	2 150	1 875	28	.	-	.	.
1965	15 437	3 858	2 463	722	.	118	.	.
1970	24 997	5 595	2 658	4 189	.	1 961	.	.
1971	26 101	6 786	2 910	5 505	.	2 112	.	.
1972	27 624	6 928	3 771	6 320	.	1 820	.	.
1973	30 849	5 980	4 529	7 754	.	1 778	.	.
1974	32 699	6 646	4 657	6 115	.	2 027	.	.
1975	32 111	3 394	6 178	6 740	.	1 973	.	.
1977	32 971	4 241	6 152	7 224	.	264	.	.
1978	35 848	5 363	6 399	5 859	.	2 524	.	.
1979	37 002	5 263	5 695	3 940	.	5 518	.	.
1980	36 020	6 281	5 914	4 052	.	4 484	.	.
1981	34 889	6 721	6 024	3 274	.	4 423	.	.
1982	39 101	6 979	4 685	3 305	.	10 403	.	.
1983	41 870	6 036	5 059	803	.	17 506	.	.
1984	49 060	7 517	4 457	257	.	24 023	.	.
1985	58 608	6 311	4 143	588	.	36 415	.	.
1986	56 910	7 351	3 662	1 296	.	33 073	.	.
1987	57 107	7 358	2 751	1 585	.	32 945	.	.
1988	60 781	5 826	2 965	646	.	38 701	.	.
1989	63 734	5 151	3 266	1 028	.	42 103	.	.

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i.Allg. 1 MW oder mehr.

E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019¹⁾

Jahr	Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon						
		Steinkohlen ²⁾	Braunkohlen	Heizöl	Erdgas	Kernenergie	Erneuerbare Energieträger	Sonstige Energieträger
Mio kWh								
1990	65 801	6 562	3 879	1 533	.	41 095	.	.
1991	68 756	7 006	3 031	2 948	.	44 904	.	.
1992	67 639	6 580	2 976	2 144	.	44 425	.	.
1993	64 860	7 034	3 144	1 248	.	42 119	.	.
1994	66 427	6 494	3 217	1 267	.	43 956	.	.
1995	70 008	6 934	2 680	823	.	46 809	.	.
1996	70 597	8 149	3 009	677	.	46 869	.	.
1997	70 033	7 543	2 954	613	.	47 684	.	.
1998	71 847	7 590	3 703	916	.	47 249	.	.
1999	73 997	7 352	3 217	877	.	47 612	.	.

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i.Allg. 1 MW oder mehr.

2) 1997 bis 2002 einschl. Petrolkoks.

E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019¹⁾

Jahr	Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon						
		Steinkohlen ²⁾	Braunkohlen	Heizöl	Erdgas	Kernenergie	Erneuerbare Energieträger	Sonstige Energieträger
Mio kWh								
2000	77 814	6 714	3 194	666	.	49 571	.	.
2001	78 948	5 503	3 505	968	.	50 783	.	6
2002	78 278	4 381	2 078	805	.	51 811	.	14
2003	73 106	4 861	597	1 068	3 855	51 192	10 553	980
2004	72 627	4 741	1	1 001	3 924	49 664	12 036	1 260
2005	77 252	4 878	-	1 395	7 098	51 372	11 103	1 406
2006	75 757	3 903	-	947	7 036	51 122	11 382	1 366
2007	78 085	4 868	0	1 302	7 312	51 357	11 937	1 308
2008	77 333	4 725	-	1 302	6 928	50 889	12 151	1 337
2009	77 237	4 225	-	1 600	6 767	51 971	11 429	1 246
2010	76 737	3 858	0	1 601	10 364	47 378	12 008	1 530
2011	70 903	3 707	-	754	10 827	43 759	10 515	1 341
2012	72 663	4 368	-	1 352	9 470	43 664	12 695	1 114
2013	68 530	4 431	-	1 430	5 803	42 941	12 962	962
2014	63 609	3 910	-	560	4 329	42 418	11 387	1 006
2015	59 035	4 088	-	616	5 049	36 689	11 633	961
2016	54 494	3 802	-	234	5 616	31 403	12 495	945
2017	54 650	3 509	-	162	6 445	31 143	12 449	942
2018	42 783	2 564	-	152	5 377	22 489	11 271	930
2019	43 149	2 314	-	173	5 082	22 418	12 374	787

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i.Allg. 1 MW oder mehr.
ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG.

2) 1997 bis 2002 einschl. Petrolkoks.

E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019¹⁾

Jahr	nachrichtlich: Bruttostromerzeugung aus			
	Gase ²⁾	Abfälle	Diesel- kraftstoffe	Wasserkraft
Mio kWh				
1955	.	.	2	6 105
1960	83	.	1	6 930
1965	377	68	1	7 830
1970	1 490	215	1	8 888
1971	1 743	241	1	6 803
1972	2 071	308	1	6 404
1973	2 775	309	2	7 723
1974	3 831	300	0	9 122
1975	4 929	308	0	8 589
1977	6 014	342	1	8 734
1978	6 338	367	3	8 996
1979	7 087	398	5	9 098
1980	5 664	385	13	9 227
1981	4 406	379	19	9 645
1982	3 909	384	23	9 414
1983	2 878	392	25	9 171
1984	3 422	472	25	8 887
1985	2 218	474	26	8 433
1986	2 116	477	28	8 906
1987	1 909	489	29	10 043
1988	1 880	492	28	10 243
1989	2 251	513	32	9 392

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i.Allg. 1 MW oder mehr.

2) Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas.

E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019¹⁾

Jahr	nachrichtlich: Bruttostromerzeugung aus			
	Gase ²⁾	Abfälle	Diesel- kraftstoffe	Wasserkraft ³⁾
	Mio kWh			
1990	3 268	485	36	8 943
1991	2 273	465	31	8 098
1992	1 435	485	31	9 563
1993	941	451	34	9 889
1994	1 016	522	35	9 921
1995	1 038	779	35	10 909
1996	1 166	800	33	9 894
1997	815	883	37	9 500
1998	1 489	1 005	32	9 854
1999	2 102	1 080	26	11 653

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i.Allg. 1 MW oder mehr.

2) Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas.

3) Ab 1998 einschl. Pumpspeicher. Für die Vorjahre wegen mangelnder statistischer Unterlagen fraglich.

E-5. Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2019¹⁾

Jahr	nachrichtlich: Bruttostromerzeugung aus			
	Gase ²⁾	Abfälle	Diesel- kraftstoffe	Wasserkraft ³⁾
Mio kWh				
2000	2 797	1 055	7	13 697
2001	3 535	1 062	3	13 278
2002	3 119	1 049	3	14 851
2003	3 885	1 143	4	11 322
2004	3 955	1 159	3	11 736
2005	7 137	1 292	5	10 800
2006	7 066	1 310	4	11 083
2007	7 335	1 332	1	11 601
2008	6 958	1 307	2	11 731
2009	6 807	1 284	2	10 954
2010	10 407	1 276	2	11 650
2011	10 871	1 330	3	9 907
2012	9 487	1 222	2	12 124
2013	5 838	1 225	1	13 109
2014	4 406	1 270	.	11 238
2015	5 272	1 295	0	11 139
2016	5 860	1 267	.	12 066
2017	6 693	1 206	0	12 114
2018	5 577	1 392	0	10 725
2019	5 277	1 335	.	11 116

1) Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i.Allg. 1 MW oder mehr.
ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG.

2) Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas. Seit 2003 Erdgas, Biogas, Deponiegas, Klärgas und sonstige hergestellte Gase (ohne Flüssiggas und Raffineriegas).

3) Einschl. Pumpspeicher.

E-6. Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2016 bis 2019 in Bayern und Deutschland

Energieträger	Bruttostromerzeugung in Bayern ¹⁾							
	2016	2017	2018	2019 ²⁾	2016	2017	2018	2019 ²⁾
	Mrd kWh				%			
Braunkohlen	-	-	-	-	-	-	-	-
Kernenergie	31,4	31,1	22,5	22,4	38,5	36,7	30,5	29,9
Steinkohlen	4,0	3,8	2,8	2,5	4,9	4,5	3,8	3,3
Erdgas	9,3	11,0	10,4	9,8	11,4	13,0	14,2	13,1
Mineralölprodukte	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6
Erneuerbare	35,3	37,4	36,6	38,7	43,3	44,1	49,6	51,6
dar. Windkraft	3,2	4,6	4,6	5,0	4,0	5,5	6,2	6,7
Wasserkraft ³⁾	12,1	12,2	10,7	11,9	14,9	14,3	14,5	15,9
Biomasse ⁴⁾	8,3	8,5	8,5	9,2	10,2	10,1	11,5	12,3
Photovoltaik	10,8	11,2	11,8	12,1	13,2	13,3	15,9	16,1
Hausmüll ⁵⁾	0,4	0,4	0,7	0,7	0,5	0,5	0,9	0,9
Übrige Energieträger	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,4	1,5
Insgesamt	81,5	84,8	73,8	74,9	100,0	100,0	100,0	100,0

1) Zu Vergleichszwecken mit der Bundesebene orientieren sich die Energieträgeraufteilung und die Einheit (Mrd kWh) an den Vorgaben der AG Energiebilanzen e.V.

2) Vorläufige Angaben.

3) Erzeugung in Lauf- und Speicherwasserkraftwerken sowie Erzeugung aus natürlichem Zufluss in Pumpspeicherkraftwerken.

Vor 2018 gesamte Erzeugung der Pumpspeicherkraftwerke mit natürlichem Zufluss.

4) Brennholz und sonstige feste Biomasse, flüssige biogene Stoffe, Biogas, Klärschlamm.

5) Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: biogener Anteil von Hausmüll, Siedlungsabfälle 50%, nicht biogener Anteil 50% - Industrie Abfall 100% nicht biogen.

E-6. Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2016 bis 2019 in Bayern und Deutschland

Energieträger	Bruttostromerzeugung in Deutschland ¹⁾							
	2016	2017	2018	2019 ²⁾	2016	2017	2018	2019 ²⁾
	Mrd kWh				%			
Braunkohlen	149,5	148,4	145,6	114,0	23,0	22,7	22,6	18,7
Kernenergie	84,6	76,3	76,0	75,1	13,0	11,7	11,8	12,3
Steinkohlen	112,2	92,9	82,6	57,1	17,3	14,2	12,8	9,4
Erdgas	81,3	86,7	82,5	91,0	12,5	13,3	12,8	14,9
Mineralölprodukte	5,8	5,6	5,2	5,1	0,9	0,9	0,8	0,8
Erneuerbare	189,7	216,3	224,8	242,5	29,2	33,1	34,9	39,7
dar. Windkraft	79,9	105,7	110,0	125,9	12,3	16,2	17,1	20,6
Wasserkraft ³⁾	20,5	20,2	18,0	20,1	3,2	3,1	2,8	3,3
Biomasse	45,0	45,0	44,7	44,2	6,9	6,9	6,9	7,2
Photovoltaik	38,1	39,4	45,8	46,4	5,9	6,0	7,1	7,6
Hausmüll ⁴⁾	5,9	6,0	6,2	5,8	0,9	0,9	1,0	1,0
Übrige Energieträger	27,3	27,5	26,8	25,4	4,2	4,2	4,2	4,2
Insgesamt	650,4	653,7	643,4	610,2	100,0	100,0	100,0	100,0

1) Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

2) Vorläufige Angaben.

3) Erzeugung in Lauf- und Speicherwasserkraftwerken sowie Erzeugung aus natürlichem Zufluss in Pumpspeicherkraftwerken.

4) Nur Erzeugung aus biogenem Anteil des Hausmülls (ca. 50%).

G-1. Öffentliche Gasversorgung in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	2017		2018		Veränderung
	Mio m ³ ¹⁾	TJ	Mio m ³ ¹⁾	TJ	%
Inländische Gewinnung	13	456	10	341	- 25,2
dav. Erdgas	13	456	10	341	- 25,2
Sonstige Gase	-	-	-	-	.
Bezüge	.	.	11 371	400 037	.
Speicherentnahme ²⁾	.	.	74	2 601	x
Insgesamt	11 587	407 641	11 454	402 979	- 1,1
Lieferungen	-	-	-	-	.
Speichereinspeisung ²⁾	-	-	-	-	x
Verluste ³⁾	1	51	3	89	73,4
Nutzbare Gasabgabe	11 585	407 590	11 452	402 890	- 1,2
dav. Verarbeitendes Gewerbe ⁴⁾	4 592	161 552	4 239	149 135	- 7,7
Haushalte	2 804	98 666	2 692	94 706	- 4,0
Kraftwerke, Heizwerke ⁵⁾	2 075	73 013	2 093	73 652	0,9
Sonstige Verbraucher	2 118	74 510	2 427	85 398	14,6

1) Hi = 35,182 TJ/Mio m³.

2) Jeweils Speichersaldo.

3) Einschl. statistische Differenzen.

4) Einschl. industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich.

5) Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. Umwandlungseinsatz der Sonstigen Energieerzeuger.

G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	Inländische Gewinnung	davon		Bezüge ³⁾	Speicherentnahme	Insgesamt	Lieferungen	Speichereinspeisung	Verluste ⁴⁾	Nutzbare Gasabgabe
		Erdgas ¹⁾	Sonstige Gase ²⁾							
Mio m ³ ⁵⁾										
1950	153	.	.	5	.	158	.	.	25	134
1955	243	.	.	2	.	245	.	.	29	216
1960	398	.	.	25	.	423	.	.	76	347
1965	771	.	.	146	.	917	.	.	112	805
1966	926	683	243	168	.	1 094	.	.	107	987
1967	1 055	784	272	159	.	1 214	.	.	104	1 111
1068	1 388	1 100	288	212	.	1 600	.	.	150	1 451
1969	1 673	1 349	324	239	.	1 912	.	.	182	1 730
1970	1 924	1 586	338	241	.	2 165	.	.	163	1 928
1971	2 012	1 686	325	331	.	2 343	.	.	164	2 179
1972	2 198	1 950	248	587	.	2 786	.	.	198	2 587
1973	2 314	2 087	226	1 191	11	3 516	8	247	140	3 121
1974	1 330	1 172	158	2 597	167	4 094	10	224	213	3 647
1975	1 036	946	90	3 281	250	4 567	10	274	94	4 189
1976	1 236	1 188	49	3 818	326	5 380	12	439	216	4 713
1977	1 187	1 162	26	4 356	257	5 801	14	325	442	5 020
1978	1 036	1 014	22	4 885	326	6 247	16	348	204	5 680
1979	853	835	18	5 490	371	6 714	15	423	159	6 117

1) Einschl. Raffineriegas.

2) Stadtgas und Klärgas zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

3) Bis 1972 Ferngassaldo (Austausch über Landesgrenzen und Speicherentnahme).

4) Einschl. statistische Differenzen; bis 1972 einschl. Speichereinspeisung.

5) Hi = 31,736 TJ/Mio m³.

G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	Inländische Gewinnung	davon		Bezüge	Speicherentnahme	Insgesamt	Lieferungen	Speichereinspeisung	Verluste ³⁾	Nutzbare Gasabgabe
		Erdgas ¹⁾	Sonstige Gase ²⁾							
Mio m ³ ⁴⁾										
1980	675	664	11	5 540	492	6 707	19	507	110	6 071
1981	568	563	6	5 475	275	6 319	20	375	155	5 769
1982	365	364	1	5 459	508	6 332	19	471	153	5 689
1983	298	296	1	5 715	515	6 528	21	527	166	5 814
1984	241	240	1	6 535	382	7 158	24	554	129	6 451
1985	257	254	3	6 702	449	7 408	24	464	129	6 791
1986	233	230	3	6 442	904	7 579	24	725	73	6 758
1987	203	200	3	7 320	625	8 147	26	758	57	7 308
1988	135	134	1	6 940	486	7 561	42	361	- 160	7 318
1989	131	131	1	7 893	270	8 295	31	295	47	7 923
1990	155	154	1	8 433	256	8 844	34	287	38	8 485
1991	142	141	1	8 847	306	9 295	94	255	54	8 892
1992	121	119	2	8 777	268	9 166	218	327	18	8 603
1993	81	79	2	8 899	409	9 389	333	348	- 58	8 766
1994	81	79	2	8 966	-	9 047	368	56	4	8 619
1995	87	85	2	9 533	139	9 759	404	-	6	9 350
1996	31	28	3	10 717	-	10 748	681	32	5	10 030
1997	23	22	1	10 367	-	10 389	646	58	1	9 684
1998	16	16	0	10 377	28	10 421	643	18	1	9 758
1999	8	8	0	11 442	1	11 452	1 152	1	1	10 297

1) Bis 1987 einschl. Raffineriegas.

2) Stadtgas und Klärgas zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

3) Einschl. statistische Differenzen.

4) Hi = 31,736 TJ/Mio m³.

G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	Inländische Gewinnung	davon		Bezüge	Speicherentnahme	Insgesamt	Lieferungen	Speichereinspeisung	Verluste ¹⁾	Nutzbare Gasabgabe
		Erdgas	Sonstige Gase							
<i>Mio m³ ²⁾</i>										
2000	4	4	-	11 551	-	11 554	1 181	138	0	10 235
2001	16	16	-	11 892	167	12 074	1 161	-	1	10 912
2002	25	25	-	11 835	47	11 907	1 067	91	1	10 747
2003	35	35	-	12 505	34	12 575	1 135	30	2	11 407
2004	15	15	-	12 795	15	12 825	1 134	-	1	11 689
2005	33	33	-	12 823	7	12 864	1 301	-	3	11 560
2006	18	18	-	13 433	-	13 451	1 244	88	1	12 117
2007	12	12	-	12 541	81	12 633	1 083	-	1	11 549
2008	8	8	-	11 935	17	11 960	1 010	-	1	10 949
2009	10	10	-	10 727	-	10 737	-	74	1	10 662
2010	6	6	-	12 122	41	12 169	-	-	1	12 169
2011	7	7	-	11 709	25	11 741	-	-	1	11 740
2012	6	6	-	11 627	8	11 642	-	-	1	11 641
2013	9	9	-	11 053	-	11 062	-	98	1	10 963
2014	7	7	-	10 013	-	10 021	-	36	1	9 984
2015	13	13	-	10 538	122	10 673	-	-	1	10 672
2016	14	14	-	11 159	97	11 270	-	-	1	11 269
2017	13	13	-	.	.	11 587	-	-	1	11 585
2018	10	10	-	11 371	74	11 454	-	-	3	11 452

1) Einschl. statistische Differenzen.

2) Hi = 31,736 TJ/Mio m³; ab 2008 Hi = 35,169 TJ/Mio m³; ab 2013 Hi = 35,182 TJ/Mio m³.

G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	Nutzbare Gasabgabe	davon					Sonst. Verbraucher
		Verarb. Gewerbe ¹⁾	Haushalte	Öffentl. Einrichtungen	Handel und Kleingew.	Kraftwerke, Heizwerke ²⁾	
Mio m ³ ³⁾							
1950	134	47	71	16	.	.	.
1955	216	100	102	13	.	.	.
1960	347	112	122	114	.	.	.
1965	805	335	210	38	.	146	.
1966	987	396	237	46	86	223	.
1967	1 111	470	263	45	89	236	8
1068	1 451	660	292	46	93	351	8
1969	1 730	789	326	54	102	450	9
1970	1 928	906	371	.	109	542	74
1971	2 179	958	393	66	113	639	10
1972	2 587	1 123	444	82	136	782	22
1973	3 121	1 329	526	111	151	996	7
1974	3 647	1 494	555	125	163	1 285	25
1975	4 189	1 497	618	170	202	1 687	15
1976	4 713	1 757	668	201	235	1 778	73
1977	5 020	1 880	678	195	216	2 037	14
1978	5 680	2 111	917	232	254	2 132	34
1979	6 117	2 207	997	255	295	2 324	38

1) Einschl. industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich.

2) Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. Umwandlungseinsatz der Sonstigen Energieerzeuger.

3) Hi = 31,736 TJ/Mio m³.

G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	Nutzbare Gasabgabe	davon					
		Verarb. Gewerbe ¹⁾	Haushalte	Öffentl. Einrichtungen	Handel und Kleingew.	Kraftwerke, Heizwerke ²⁾	Sonst. Verbraucher ³⁾
	Mio m ³ ⁴⁾						
1980	6 071	2 316	1 093	295	342	1 979	46
1981	5 769	2 303	1 137	299	341	1 642	46
1982	5 689	2 436	1 120	310	327	1 475	21
1983	5 814	2 715	1 174	332	344	1 209	42
1984	6 451	3 151	1 327	349	306	1 244	75
1985	6 791	3 313	1 538	431	340	982	187
1986	6 758	3 579	1 496	373	307	932	70
1987	7 308	3 589	1 861	428	378	913	139
1988	7 318	3 722	1 756	403	342	971	124
1989	7 923	4 060	1 827	424	361	1 134	116
1990	8 466	4 134	1 894	455	396	1 440	147
1991	8 892	4 278	2 277	487	450	1 221	179
1992	8 603	4 247	2 311	476	454	920	195
1993	8 766	4 360	2 518	502	484	705	197
1994	8 619	3 268	2 433	507	465	719	1 227
1995	9 350	3 984	2 741	560	504	785	776
1996	10 030	3 709	3 079	595	555	821	1 271
1997	9 684	3 906	2 658	583	528	660	1 350
1998	9 758	3 793	2 723	656	454	858	1 275
1999	10 297	4 107	2 869	569	480	881	1 392

1) Einschl. industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich; ab 1994 ohne industrielle Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

2) Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. Umwandlungseinsatz der Sonstigen Energieerzeuger.

3) Ab 1994 einschl. industrielle Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

4) Hi = 31,736 TJ/Mio m³.

G-2. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2018

Jahr	Nutzbare Gasabgabe	davon					Sonst. Verbraucher ³⁾
		Verarb. Gewerbe ¹⁾	Haushalte	Öffentl. Einrichtungen	Handel und Kleingew.	Kraftwerke, Heizwerke ²⁾	
Mio m ³ ⁴⁾							
2000	10 235	3 464	2 648	.	.	3 009	1 115
2001	10 912	3 368	2 649	.	.	3 009	1 887
2002	10 747	3 393	2 650	.	.	3 009	1 696
2003	11 407	3 598	2 651	.	.	3 009	2 150
2004	11 689	3 944	2 652	.	.	3 009	2 084
2005	11 560	3 902	2 653	.	.	3 009	1 996
2006	12 117	3 926	2 654	.	.	3 009	2 528
2007	11 549	3 970	2 655	.	.	3 009	1 915
2008	10 949	3 468	2 656	.	.	2 715	2 110
2009	10 662	3 223	2 657	.	.	2 715	2 067
2010	12 169	3 898	2 658	.	.	2 715	2 899
2011	11 740	3 993	2 263	.	.	2 748	2 738
2012	11 641	4 058	2 642	.	.	2 400	2 541
2013	10 968	4 130	2 738	.	.	1 863	2 237
2014	9 988	4 143	2 332	.	.	1 484	2 029
2015	10 676	4 313	2 495	.	.	1 757	2 110
2016	11 273	4 544	2 682	.	.	1 774	2 273
2017	11 589	4 592	2 804	.	.	2 075	2 118
2018	11 452	4 239	2 692	.	.	2 093	2 427

1) Einschl. industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich; ohne industrielle Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

2) Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. Umwandlungseinsatz der Sonstigen Energieerzeuger.

3) Einschl. industrielle Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

4) Hi = 31,736 TJ/Mio m³; ab 2008 Hi = 35,169 TJ/Mio m³; ab 2013 Hi = 35,182 TJ/Mio m³.

G-3. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Deutschland 1970 bis 2018¹⁾

Jahr	Inländische Gewinnung	darunter	Bezüge	Speichersaldo	Insgesamt	Lieferungen	Verluste ²⁾	Nutzbare Gasabgabe
		Erdgas						
<i>Mio m³ ³⁾</i>								
1970	25 802	12 900	3 746	- 74	29 474	167	5 066	24 241
1975	28 687	18 812	26 897	- 360	55 224	90	4 678	50 456
1980	27 196	18 581	43 092	- 332	69 956	2 643	4 817	62 496
1985	22 173	15 804	40 524	- 1 234	61 463	1 353	2 395	57 715
1990	18 422	17 703	56 447	- 634	74 235	1 335	1 318	71 582
1991	18 268	17 460	59 721	850	78 839	2 175	1 518	75 146
1992	18 628	17 714	62 342	- 1 351	79 619	3 596	1 114	74 909
1993	18 560	17 629	66 436	- 796	84 200	3 846	- 781	81 135
1994	19 411	18 498	69 709	- 2 660	86 460	4 765	- 387	82 082
1995	20 017	19 121	73 164	- 934	92 247	3 226	1 694	87 327
1996	21 588	20 707	83 011	- 1 371	103 228	3 716	- 60	99 572
1997	21 256	20 356	80 886	- 3 031	99 111	3 992	554	94 565
1998	20 652	19 889	79 118	899	100 669	4 783	- 360	96 246
1999	22 047	21 244	83 159	- 3 092	102 114	6 521	- 132	95 725

1) Bis 1985 nur alte Bundesländer, ab 1990 mit neuen Bundesländern; Quelle seit 1990: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

2) Einschl. statistische Differenzen.

3) Eine eindeutige Umrechnung in Volumeneinheiten ist wegen des unterschiedlichen Energiegehaltes von Erdgas aus verschiedenen Fördergebieten nur eingeschränkt möglich; Umrechnung mit $H_i = 35,169 \text{ TJ/Mio m}^3$.

G-3. Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Deutschland 1970 bis 2018¹⁾

Jahr	Inländische Gewinnung	darunter	Bezüge	Speichersaldo	Insgesamt	Lieferungen	Verluste ²⁾	Nutzbare Gasabgabe
		Erdgas						
Mio m ³ ³⁾								
2000	20 799	20 092	84 311	- 685	104 425	9 716	2 197	92 512
2001	20 945	20 283	83 921	1 935	106 801	6 969	- 174	100 005
2002	21 095	20 230	87 114	- 645	107 564	7 662	1 173	98 729
2003	21 794	21 059	92 851	464	115 109	14 129	967	100 014
2004	20 212	19 487	99 760	- 2 651	117 321	15 841	2 077	99 403
2005	17 383	16 708	94 143	1 800	113 326	20 237	2 818	90 272
2006	18 205	17 364	93 044	- 726	110 522	15 500	2 575	92 447
2007	17 802	17 187	86 601	2 615	107 017	15 672	5 031	86 315
2008	15 772	15 263	90 759	641	107 172	15 047	4 244	87 880
2009	15 580	15 173	87 657	- 3 175	100 062	13 230	1 049	85 784
2010	13 443	12 843	94 026	3 755	111 224	20 472	7 695	83 058
2011	13 401	12 700	89 680	- 1 998	101 083	17 611	6 797	76 676
2012	11 873	11 108	88 436	506	100 815	17 024	4 359	79 432
2013	11 460	10 644	97 816	492	109 767	21 969	2 656	85 143
2014	9 171	8 526	89 932	- 533	98 569	22 283	6 479	69 807
2015	8 536	7 955	102 558	778	111 871	32 518	6 436	72 917
2016	8 210	7 550	102 266	145	110 622	23 071	4 765	82 786
2017	7 452	7 001	114 282	639	122 372	32 110	5 481	84 782
2018	6 156	5 705	163 796	- 2 022	167 930	79 599	2 456	85 875

1) Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

2) Einschl. statistische Differenzen.

3) Eine eindeutige Umrechnung in Volumeneinheiten ist wegen des unterschiedlichen Energiegehaltes von Erdgas aus verschiedenen Fördergebieten nur eingeschränkt möglich; Umrechnung mit $H_i = 35,169 \text{ TJ/Mio m}^3$.

M-1. Aufkommen von Mineralölprodukten in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	2017	2018	Veränderung
	TJ		%
Raffinerieeinsatz	762 268	723 070	- 5,1
dav. Gewinnung Erdöl (roh) in Bayern	1 923	1 975	2,7
Importiertes Rohöl	696 155	662 837	- 4,8
Halbfabrikate	64 191	58 259	- 9,2
Verluste, Bewertungsdifferenzen	10 581	- 16 566	x
Raffinerieproduktion	751 687	739 635	- 1,6
Primärenergieverbrauch von Fertigprodukten	- 14 753	- 29 540	x
Bruttoaufkommen	736 934	710 096	- 3,6
Eigenverbrauch der Raffinerien	29 091	40 729	40,0
dar. Recycling	2 220	2 246	1,2
Heizöl	.	.	.
Nettoaufkommen	707 843	669 367	- 5,4

M-1. Aufkommen von Mineralölprodukten in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	2017	2018	Veränderung
	TJ		%
Raffinerieproduktion	751 687	739 635	- 1,6
dav. Rohbenzin	78 953	77 373	- 2,0
Ottokraftstoffe	120 862	124 749	3,2
Dieselkraftstoffe	252 453	264 774	4,9
Flugturbinenkraftstoff	68 595	60 246	- 12,2
Heizöl leicht	93 284	77 262	- 17,2
Heizöl schwer	16 992	14 203	- 16,4
Petrolkoks	14 743	14 086	- 4,5
Andere Mineralölprodukte	40 321	35 943	- 10,9
Flüssiggas	41 707	39 141	- 6,2
Raffineriegas	23 777	31 859	34,0

M-1. Aufkommen von Mineralölprodukten in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	2017	2018	Veränderung
	TJ		%
Primärenergieverbrauch von Fertigprodukten	- 14 753	- 29 540	X
dav. Rohbenzin	- 31 893	- 45 686	X
Ottokraftstoffe	2 268	- 331	X
Dieselkraftstoffe	27 064	1 374	X
Flugturbinenkraftstoff	6 692	17 182	X
Heizöl leicht	42 527	46 610	X
Heizöl schwer	- 14 813	- 12 046	X
Petrolkoks	- 9 667	- 5 537	X
Andere Mineralölprodukte	- 4 426	- 2 599	X
Flüssiggas	- 32 506	- 28 506	X
Raffineriegas	-	-	X

M-2. Verbrauch von Mineralölprodukten in Bayern 2017 und 2018

Merkmal	2017	2018	Veränderung
	TJ		%
Energetischer Verbrauch	631 365	613 402	- 2,8
dav. Kraftstoffe insgesamt	477 935	467 994	- 2,1
dav. Ottokraftstoffe	123 131	124 419	1,0
Dieselkraftstoffe	279 517	266 148	- 4,8
Flugturbinenkraftstoffe	75 287	77 428	2,8
Heizöl insgesamt	137 204	125 262	- 8,7
dav. Heizöl leicht	135 590	123 672	- 8,8
dav. Verarbeitendes Gewerbe	.	.	- 7,0
Wärme kraftwerke der allg. Versorgung, Heizwerke	.	.	11,6
Haushalte und übrige Verbraucher	128 681	117 166	- 8,9
Heizöl schwer	1 613	1 590	- 1,4
dav. Verarbeitendes Gewerbe	.	.	15,5
Wärme kraftwerke der allg. Versorgung, Heizwerke	.	.	- 46,0
Haushalte und übrige Verbraucher	-	24	-
Sonstige Mineralölprodukte insgesamt	16 226	20 146	24,2
dar. Flüssiggas	8 580	10 508	22,5
Raffineriegas	-	1 799	-
Nichtenergetischer Verbrauch ¹⁾	76 478	55 965	- 26,8
dar. Rohbenzin	47 061	31 687	- 32,7
Heizöl leicht	.	.	- 59,8
Bitumen	16 721	15 018	- 10,2
Nettoverbrauch	707 843	669 367	- 5,4
Eigenverbrauch der Raffinerien	29 091	40 729	40,0
Bruttoverbrauch	736 934	710 096	- 3,6

1) Einschl. statistische Differenzen.

M-3. Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs¹⁾ in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Jahr	Verbrauch in Bayern insgesamt	davon			Verbrauch in Deutschland ²⁾ insgesamt	davon		
		Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flugturbinen-kraftstoffe		Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flugturbinen-kraftstoffe
	TJ				TJ			
1970	215 645	124 968	81 994	8 683	1 152 629	674 568	411 676	66 385
1975	251 885	154 926	87 588	9 371	1 386 077	859 844	441 228	85 005
1980	322 156	195 944	115 450	10 762	1 697 439	1 032 884	555 549	109 006
1985	337 578	191 154	128 266	18 158	1 809 335	1 028 486	628 874	151 975
1990	410 664	226 772	158 393	25 499	2 714 071	1 559 494	929 804	224 773
1995	440 809	222 505	192 676	25 628	2 869 291	1 494 243	1 125 468	249 580
1996	438 316	221 852	191 395	25 069	2 867 262	1 496 226	1 115 784	255 252
1997	446 297	224 856	194 308	27 133	2 881 789	1 488 345	1 125 709	267 735
1998	457 408	224 943	202 837	29 627	2 935 031	1 493 501	1 164 853	276 677
1999	479 203	224 987	222 181	32 035	3 010 254	1 480 856	1 236 832	292 566

1) Umwandlungseinsatz und Endenergieverbrauch; ohne Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

2) Quelle seit 1995: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

M-3. Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs¹⁾ in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Jahr	Verbrauch in Bayern insgesamt	davon			Verbrauch in Deutschland ²⁾ insgesamt	davon		
		Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flugturbinen-kraftstoffe		Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flugturbinen-kraftstoffe
	TJ				TJ			
2000	471 109	213 012	224 427	33 669	2 952 688	1 402 817	1 242 593	307 278
2001	460 525	205 871	221 802	32 852	2 870 199	1 349 582	1 227 562	293 055
2002	454 406	198 817	222 565	33 024	2 835 527	1 313 091	1 230 363	292 073
2003	437 142	185 319	217 122	34 701	2 751 068	1 251 207	1 200 846	299 015
2004	451 717	179 747	224 027	47 944	2 746 590	1 211 243	1 231 054	304 293
2005	435 644	166 995	215 442	53 207	2 686 231	1 144 315	1 195 435	346 481
2006	431 690	157 366	215 697	58 628	2 631 832	1 072 412	1 195 526	363 894
2007	426 912	151 469	214 678	60 765	2 603 144	1 039 203	1 186 959	376 982
2008	427 710	145 345	220 035	62 330	2 584 237	986 900	1 215 382	381 955
2009	432 242	141 091	221 850	69 301	2 523 084	920 354	1 231 099	371 631
2010	.	135 222	.	60 252	2 522 520	873 459	1 284 022	365 039
2011	435 975	136 789	239 055	60 131	2 549 721	880 657	1 318 725	350 339
2012	428 104	128 514	241 233	58 357	2 522 376	811 482	1 339 161	371 733
2013	434 376	129 121	249 958	55 297	2 584 143	803 861	1 403 563	376 719
2014	440 445	129 429	257 011	54 005	2 590 803	806 568	1 419 188	365 047
2015	458 531	123 582	264 218	70 731	2 618 164	774 889	1 477 673	365 602
2016	471 339	122 566	273 433	75 340	2 693 087	773 790	1 525 434	393 863
2017	477 935	123 131	279 517	75 287	2 780 904	793 133	1 559 171	428 600
2018	467 994	124 419	266 148	77 428	2 840 729	899 226	1 501 344	440 159

1) Umwandlungseinsatz und Endenergieverbrauch; ohne Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

2) Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

M-4. Entwicklung des Heizölverbrauchs¹⁾ in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Jahr	Verbrauch in Bayern Heizöl insgesamt	davon										
		davon			Verbrauch in Bayern Heizöl leicht	davon			Verbrauch in Bayern Heizöl schwer	davon		
		Verarbei- tendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Ver- braucher		Verarbei- tendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Ver- braucher		Verarbei- tendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher
TJ												
1970	497 884	190 747	39 801	267 336	316 526	49 190	-	267 336	181 358	141 557	39 801	-
1975	599 231	180 712	61 834	356 685	402 897	46 212	-	356 685	196 334	134 500	61 834	-
1980	497 527	145 629	37 804	314 094	354 452	40 399	-	314 053	143 075	105 230	37 804	41
1985	354 621	69 930	6 643	278 048	297 453	28 612	312	268 529	57 168	41 318	6 331	9 519
1990	293 041	51 572	16 744	224 724	251 851	25 810	3 163	222 878	41 190	25 762	13 581	1 846
1995	295 252	45 399	9 957	239 896	268 363	24 501	4 087	239 775	26 889	20 898	5 870	121
1996	322 099	43 583	8 494	270 022	298 704	26 571	3 513	268 620	23 395	17 012	4 981	1 402
1997	302 583	39 106	7 012	256 465	279 584	22 033	2 264	255 287	22 999	17 073	4 748	1 178
1998	314 938	40 484	8 734	265 719	287 698	21 809	1 073	264 816	27 240	18 675	7 661	903
1999	269 183	33 253	4 725	231 203	252 498	20 134	1 734	230 630	16 685	13 119	2 991	573

1) Umwandlungseinsatz und Endenergieverbrauch; ohne Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

M-4. Entwicklung des Heizölverbrauchs¹⁾ in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Jahr	Verbrauch in Bayern Heizöl insgesamt	davon										
		davon			Verbrauch in Bayern Heizöl leicht	davon			Verbrauch in Bayern Heizöl schwer	davon		
		Verarbei- tendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Ver- braucher		Verarbei- tendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Ver- braucher		Verarbei- tendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher
TJ												
2000	253 351	30 941	3 833	218 577	238 672	18 568	1 568	218 537	14 679	12 373	2 266	41
2001	294 320	31 591	7 444	255 285	274 655	17 095	2 315	255 244	19 666	14 496	5 129	40
2002	251 988	27 021	2 619	222 349	239 186	15 577	1 301	222 308	12 801	11 444	1 317	40
2003	255 377	27 431	10 477	217 470	233 893	15 594	870	217 429	21 484	11 837	9 607	40
2004	232 339	22 667	10 180	199 493	214 085	13 325	1 308	199 453	18 254	9 342	8 872	40
2005	233 799	23 711	11 445	198 643	213 567	13 910	1 060	198 597	20 232	9 800	10 385	46
2006	243 968	24 432	9 152	210 384	226 421	15 200	861	210 359	17 546	9 232	8 290	24
2007	155 598	20 835	12 189	122 574	134 849	11 777	702	122 370	20 749	9 058	11 487	203
2008	214 102	21 306	12 116	180 681	193 867	12 790	608	180 469	20 236	8 515	11 508	213
2009	183 552	14 734	14 835	153 983	165 116	10 608	714	153 794	18 436	4 126	14 121	189
2010	189 462	18 649	14 578	156 235	172 624	16 016	599	156 008	16 838	2 632	13 979	227
2011	163 188	11 813	6 860	144 516	154 986	10 126	.	.	8 202	1 686	.	.
2012	167 786	10 380	12 695	144 711	154 403	9 030	.	.	13 384	1 350	.	.
2013	178 838	8 847	11 481	158 511	167 006	7 921	.	.	11 832	926	.	.
2014	150 056	7 508	4 532	138 016	144 806	6 313	.	.	5 250	1 195	.	.
2015	143 868	7 704	5 102	131 063	138 108	.	.	131 063	5 760	.	.	-
2016	137 165	8 106	1 710	127 349	135 036	.	.	127 349	2 129	.	.	-
2017	137 204	7 598	924	128 681	135 590	.	.	128 681	1 613	.	.	-
2018	125 262	7 319	753	117 190	123 672	.	.	117 166	1 590	.	.	24

1) Umwandlungseinsatz und Endenergieverbrauch; ohne Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

M-4. Entwicklung des Heizölverbrauchs¹⁾ in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Jahr	Verbrauch in Deutschland ² Heizöl insgesamt	davon										
		davon			Verbrauch in Deutschland Heizöl leicht	davon			Verbrauch in Deutschland Heizöl schwer	davon		
		Verarbeitendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher		Verarbeitendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher		Verarbeitendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher
TJ												
1970	2 944 521	x	x	x	1 863 518	x	x	x	1 081 003	x	x	x
1975	2 944 071	x	x	x	1 914 849	x	x	x	1 029 222	x	x	x
1980	2 604 776	x	x	x	1 760 727	x	x	x	844 049	x	x	x
1985	1 902 723	x	x	x	1 554 206	x	x	x	348 517	x	x	x
1990	1 595 858	x	x	x	1 293 738	124 849	33 627	1 135 261	302 120	213 070	77 943	11 106
1995	1 702 067	315 488	76 597	1 309 982	1 476 308	143 606	33 139	1 299 563	225 759	171 882	43 458	10 419
1996	1 832 868	297 241	69 772	1 465 855	1 628 297	142 350	33 323	1 452 624	204 571	154 891	36 449	13 231
1997	1 717 938	279 309	50 689	1 387 940	1 529 160	120 827	28 220	1 380 113	188 778	158 482	22 469	7 827
1998	1 633 392	267 252	43 637	1 322 503	1 456 480	113 247	23 970	1 319 263	176 912	154 005	19 667	3 240
1999	1 402 920	239 791	32 895	1 130 234	1 248 386	105 461	21 250	1 121 675	154 534	134 330	11 645	8 559

1) Umwandlungseinsatz und Endenergieverbrauch; ohne Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

2) Quelle seit 1995: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: November 2020).

M-4. Entwicklung des Heizölverbrauchs¹⁾ in Bayern und Deutschland 1970 bis 2018

Jahr	Verbrauch in Deutschland ² Heizöl insgesamt	davon										
		davon			Verbrauch in Deutschland Heizöl leicht	davon			Verbrauch in Deutschland Heizöl schwer	davon		
		Verarbeitendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher		Verarbeitendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher		Verarbeitendes Gewerbe	Öffentliche Kraftwerke	Haushalte und übrige Verbraucher
TJ												
2000	1 303 438	209 281	32 666	1 061 491	1 172 663	91 815	19 567	1 061 281	130 775	117 466	13 099	210
2001	1 489 819	212 291	39 511	1 238 017	1 347 362	87 118	22 455	1 237 789	142 457	125 173	17 056	228
2002	1 327 922	203 854	33 798	1 090 270	1 192 011	82 709	19 243	1 090 059	135 911	121 145	14 555	211
2003	1 297 470	191 777	33 490	1 072 203	1 173 304	83 167	18 156	1 071 981	124 166	108 610	15 334	222
2004	1 168 521	183 709	30 393	954 419	1 049 668	80 107	15 353	954 208	118 853	103 602	15 040	211
2005	1 149 432	167 559	32 879	948 994	1 045 425	79 434	17 317	948 674	104 007	88 125	15 562	320
2006	1 195 891	161 039	30 163	1 004 687	1 094 871	74 643	15 759	1 004 467	101 020	86 396	14 404	220
2007	794 314	159 227	29 442	605 645	691 879	73 440	12 999	605 440	102 435	85 787	16 443	205
2008	1 066 991	143 166	29 241	894 584	978 601	71 925	12 305	894 371	88 390	71 241	16 936	213
2009	929 804	133 269	32 884	763 651	853 588	77 803	12 320	763 465	76 216	55 466	20 564	186
2010	927 342	120 896	34 844	771 602	860 924	75 213	14 334	771 377	66 418	45 683	20 510	225
2011	770 934	100 946	22 460	647 528	714 880	56 668	10 845	647 367	56 054	44 278	11 615	161
2012	809 874	79 422	28 254	702 198	763 722	50 547	11 133	702 042	46 152	28 875	17 121	156
2013	864 917	75 383	27 269	762 265	820 043	45 983	11 876	762 184	44 874	29 400	15 393	81
2014	734 277	68 957	18 173	647 147	693 170	35 624	10 399	647 147	41 107	33 333	7 774	-
2015	697 108	53 421	14 806	628 881	672 323	32 915	10 527	628 881	24 785	20 506	4 279	-
2016	675 717	49 704	15 671	610 341	652 644	30 994	11 309	610 341	23 073	18 710	4 362	-
2017	675 923	47 339	14 191	614 392	654 797	30 074	10 330	614 392	21 126	17 265	3 861	-
2018	573 718	46 664	11 320	515 733	551 702	27 596	8 372	515 733	22 016	19 068	2 948	-

1) Umwandlungseinsatz und Endenergieverbrauch; ohne Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

2) Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Abrufdatum: Oktober 2020).

K-1. Kohleaufkommen in Bayern 2017 und 2018

<i>Merkmal</i>	2017	2018	Veränderung
	<i>TJ</i>		<i>%</i>
Gesamtaufkommen	59 009	48 713	- 17,4
Inländische Gewinnung (Braunkohle)	-	-	.
Bezüge abzüglich Lieferungen	.	47 751	.
Bestandsveränderung	.	962	x

K-2. Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2018 nach Kohlearten

Jahr	Insgesamt	Steinkohlen	davon		Braunkohlen	davon		
			Kohle (roh) und Steinkohlenbriketts ¹⁾	Koks u.a. Steinkohlenprodukte ²⁾		Kohle (roh)	Briketts u.a. Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle
TJ								
1970	249 499	154 424	117 936	36 488	95 075	53 106	26 289	15 680
1975	166 704	75 644	55 421	20 223	91 060	56 564	13 570	20 926
1980	182 661	102 022	80 346	21 676	80 639	31 688	16 771	32 180
1985	181 105	119 617	96 608	23 009	61 488	206	22 160	39 122
1990	144 472	96 123	86 296	9 827	48 348	366	11 581	36 401
1995	133 669	99 276	87 558	11 718	34 393	343	8 206	25 844
1996	147 996	109 470	100 425	9 045	38 526	364	9 330	28 832
1997	140 374	103 846	93 403	10 443	36 528	360	8 186	27 982
1998	144 278	102 709	91 431	11 278	41 569	340	6 077	35 152
1999	133 191	97 141	87 793	9 348	36 050	319	5 388	30 343

1) Für 1970 bis 1980 einschl. Deutsche Bahn AG.

2) Einschl. Gaskoks.

K-2. Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2018 nach Kohlearten

Jahr	Insgesamt	Steinkohlen	davon		Braunkohlen	davon		
			Kohle (roh) und Steinkohlenbriketts	Koks u.a. Steinkohlenprodukte ¹⁾		Kohle (roh)	Briketts u.a. Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle
TJ								
2000	131 373	96 072	84 526	11 546	35 301	342	5 400	29 558
2001	117 299	79 334	68 761	10 573	37 965	350	4 789	32 825
2002	91 822	66 933	56 790	10 144	24 888	381	4 145	20 363
2003	77 794	68 301	61 088	7 213	9 493	161	3 727	5 606
2004	68 962	64 308	60 739	3 569	4 654	136	4 518	-
2005	62 328	57 033	54 111	2 922	5 295	192	5 103	-
2006	57 668	51 612	47 477	4 135	6 057	184	5 873	-
2007	66 185	59 600	56 407	3 193	6 585	-	6 584	2
2008	65 249	58 674	54 870	3 803	6 575	1	6 574	-
2009	60 485	53 790	50 919	2 871	6 695	2	6 693	-
2010	60 422	51 615	48 670	2 945	8 807	195	8 613	-
2011	61 645	52 220	49 503	2 717	9 425	194	9 231	-
2012	65 655	56 545	54 101	2 444	9 110	65	9 044	-
2013	67 500	58 064	55 639	2 425	9 436	5	9 431	-
2014	60 931	52 446	50 143	2 303	8 485	15	8 470	-
2015	61 625	53 001	50 648	2 353	8 625	20	8 604	-
2016	60 308	49 939	47 671	2 268	10 369	1	10 368	-
2017	59 009	47 441	44 965	2 475	11 569	2	11 567	-
2018	48 713	37 497	34 873	2 625	11 216	20	11 196	-

1) Einschl. Gaskoks.

K-3. Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2018 nach Verbrauchergruppen und Kohlearten

Jahr	Insgesamt ¹⁾	Elektrizitäts- und Heizwerke ¹⁾	davon		Verarbeiten- des Gewerbe	davon		Haushalte und sonstige Verbraucher	davon	
			Stein- kohlen ¹⁾	Braunkohlen		Steinkohlen	Braunkohlen		Steinkohlen	Braunkohlen
TJ										
1970	249 499	123 739	70 076	53 663	48 798	36 576	12 222	76 962	47 772	29 190
1975	166 704	110 696	37 368	73 328	26 524	20 985	5 539	29 484	17 292	12 192
1980	182 661	123 077	62 071	61 006	31 734	25 961	5 773	27 850	13 990	13 860
1985	181 105	110 538	67 353	43 185	45 539	37 038	8 501	25 028	15 226	9 802
1990	144 472	107 677	69 491	38 185	26 114	20 789	5 325	10 816	5 843	4 973
1995	133 669	100 190	74 143	26 047	24 863	21 279	3 584	8 616	3 854	4 762
1996	147 996	115 029	86 446	28 583	22 710	19 247	3 463	10 257	3 777	6 480
1997	140 374	109 527	81 310	28 217	24 032	20 549	3 483	6 817	1 988	4 829
1998	144 278	116 808	81 419	35 389	23 406	20 147	3 259	4 063	1 142	2 921
1999	133 191	109 527	78 946	30 581	19 897	16 888	3 009	3 767	1 308	2 460
2000	131 373	103 432	73 685	29 747	23 737	20 944	2 793	4 204	1 443	2 761
2001	117 299	93 387	60 343	33 044	21 012	18 423	2 589	2 900	568	2 331
2002	91 822	70 577	50 057	20 520	18 930	16 578	2 352	2 315	298	2 016
2003	77 794	60 431	54 727	5 704	15 149	13 375	1 774	2 214	199	2 015
2004	68 962	53 223	53 187	36	14 004	10 978	3 026	1 735	142	1 593
2005	62 328	49 093	49 086	7	11 426	7 837	3 589	1 809	110	1 699
2006	57 668	39 399	39 394	5	16 116	12 083	4 033	2 154	135	2 019
2007	66 185	48 049	48 041	8	16 411	11 345	5 065	1 726	214	1 512
2008	65 249	.	.	5	.	.	4 697	2 072	199	1 873
2009	60 485	.	.	26	.	.	4 482	2 411	224	2 187

1) In den Jahren 1970 und 1975 einschl. Gaswerke.

K-3. Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2018 nach Verbrauchergruppen und Kohlearten

Jahr	Insgesamt	Elektrizitäts- und Heizwerke	davon		Verarbeiten- des Gewerbe	davon		Haushalte und sonstige Verbraucher	davon	
			Stein- kohlen	Braunkohlen		Steinkohlen	Braunkohlen		Steinkohlen	Braunkohlen
<i>TJ</i>										
2010	60 422	40 372	40 363	9	17 678	11 008	6 670	2 372	244	2 128
2011	61 645	39 829	39 820	8	19 447	12 142	7 305	2 370	257	2 112
2012	65 655	44 907	44 899	8	18 213	11 383	6 831	2 534	263	2 271
2013	67 500	47 937	47 929	8	17 219	9 877	7 342	2 344	258	2 085
2014	60 931	41 971	41 964	7	17 271	10 294	6 977	1 688	188	1 500
2015	61 625	43 409	43 400	9	16 443	9 439	7 004	1 773	161	1 612
2016	60 308	41 253	41 246	7	17 387	8 563	8 824	1 669	131	1 538
2017	59 009	38 534	38 526	8	18 605	8 765	9 840	1 870	149	1 721
2018	48 713	28 593	28 593	-	18 454	8 789	9 665	1 666	115	1 551

EE-1. Bilanztabelle Erneuerbare Energien 2018

	Terajoule	Zelle ¹⁾	Küfegas	Deponie- gas	Wasser- kraft	Wind- und Solarenergie			Biomasse					Sonstige		Energie- träger insgesamt	Zelle ¹⁾	
						Wind- kraft	Photo- voltaik	Solar- thermie	Feste Biomasse	Biogene Abfälle	Bioenergie- stoffe	Flüssige biogene Stoffe	Biogas	Klärschlamm	Geo- thermie u. Umwelt- wärme			Sonstige
Primärenergiebilanz	Gewinnung im Inland	1	3 845	57	38 305	16 564	42 318	10 836	138 311	12 334	-	1 303	58 612	-	15 485	345 246	1	
	Bezüge	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 261	2	
	Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	294	-	-	2	-	-	-	295	3	
	Energieaufkommen im Inland	4	3 845	57	38 305	16 564	42 318	10 836	138 605	12 334	-	1 305	58 612	-	15 485	360 802	4	
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	-	-	-	233	-	-	-	-	-	242	6	
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	3 845	57	38 305	16 564	42 318	10 836	138 605	12 101	20 824	1 305	58 612	1 703	15 485	360 561	7	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK	8	-	-	-	-	-	3 601	2 267	-	-	-	-	-	5 868	8	
		Wärme- und KWK	9	-	-	-	-	-	6 043	6 320	-	-	4 622	-	-	17 011	9	
		Industriewärme- und KWK	10	-	-	-	-	-	4 969	-	-	-	-	-	-	5 537	10	
		Kernkraftwerke	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
		Wasserkraftwerke	12	-	-	38 305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 305	12
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	13	3 588	-	-	16 564	42 318	-	4 670	-	-	963	53 429	-	3 727	125 651	13
		Heizwerke ³⁾	14	-	-	-	-	-	1 726	-	-	0	-	-	-	2 516	14	
	Raffinerien	15	-	-	-	-	-	-	-	22 356	-	-	-	-	22 356	15		
	Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
	Umwandlungseinsatz insgesamt	17	3 588	52	38 305	16 564	42 318	-	21 010	9 624	22 356	973	58 363	382	3 727	217 261	17	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
		Wärme- und KWK	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
		Industriewärme- und KWK	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
		Kernkraftwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
		Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
		Heizwerke ³⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
Raffinerien		25	-	-	-	-	-	-	-	22 356	-	-	-	-	-	22 356	25	
Sonstige Energieerzeuger		26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26		
Umwandlungsausstoß insgesamt		27	-	-	-	-	-	-	-	22 356	-	-	-	-	-	22 356	27	
Verbr., b. u. Umwandlung	Kraftwerke, Heizwerke	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29		
	Raffinerien	30	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	30		
	Sonstige Energieerzeuger	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31		
	E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	32	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	32	
	Fackel- und Leitungsverluste	33	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	33	
Endenergieverbrauch	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	34	93	5	-	10 836	-	117 595	2 477	20 824	332	249	1 322	11 758	165 491	34		
	Nichtenergetischer Verbrauch	35	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	25	35		
	Statistische Differenzen	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36		
	Endenergieverbrauch	37	93	5	-	10 836	-	117 595	2 452	20 824	332	249	1 322	11 758	165 466	37		
	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	38	-	-	-	-	-	829	-	-	-	-	-	-	995	38		
	Textil- und Bekleidungsgewerbe	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	39		
	Papier- und Druckgewerbe	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	-	-	2 639	40		
	Chemische Industrie	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	41		
	Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren	42	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	37	42		
	Verarbeitung v. Steinen und Erden	43	-	-	-	-	-	1 017	-	2	94	-	-	-	4 194	43		
	Metallerzeugung und -bearbeitung	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	44		
Herstellung v. Metallzeugnissen	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1 006	45			
Maschinenbau	46	-	-	-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	336	46			
Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	47	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	14	47			
Fahrzeugbau	48	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	93	48			
Übrige	49	-	-	-	-	-	12 064	-	-	-	-	-	-	12 065	49			
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt ⁴⁾	50	93	5	-	0	10 836	17 171	2 452	3	137	249	1 322	12	21 444	50			
Schienenverkehr	51	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	-	-	136	51			
Straßenverkehr	52	-	-	-	-	-	-	-	19 328	-	-	-	-	19 328	52			
Luftverkehr	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53			
Binnenschifffahrt	54	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	54			
Verkehr insgesamt	55	-	-	-	-	-	-	-	19 471	-	-	-	-	19 471	55			
Haushalte und übrige Verbraucher ⁵⁾	56	-	-	-	-	10 836	100 424	1 350	195	-	-	-	11 746	124 551	56			

1) Nummerierung entspricht Aufbau der Energiebilanz Bayern - Tabellen A bis C.

2) Einschl. Einsatz für ungekoppelte Wärmeerzeugung in HKW.

3) Einschl. ungekoppelte Wärmeerzeugung in HKW.

4) Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

5) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.

EE-2a. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 2018

<i>Energieträger</i>	<i>PEV</i>	<i>Anteil am PEV erneuerbare Energieträger</i>	<i>Anteil am PEV ingesamt</i>
	<i>TJ</i>	<i>%</i>	
Klärgas	3 845	1,1	0,2
Deponiegas	57	0,0	0,0
Wasserkraft	38 305	10,6	2,1
Windkraft	16 564	4,6	0,9
Photovoltaik	42 318	11,7	2,3
Solarthermie	10 836	3,0	0,6
Brennholz und sonstige feste Biomasse	138 605	38,4	7,6
Biogene Abfälle	12 101	3,4	0,7
Biotreibstoffe	20 824	5,8	1,1
Flüssige biogene Stoffe	1 305	0,4	0,1
Biogas	58 612	16,3	3,2
Klärschlamm	1 703	0,5	0,1
Geothermie und Umweltwärme	15 485	4,3	0,8
Sonstige erneuerbare Energieträger	-	-	-
Insgesamt	360 561	100,0	19,7

EE-2b. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 1990 bis 2018

Jahr	PEV erneuerbare Energieträger	davon					
		Klärgas und Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige Energieträger
TJ							
1990	61 350	2 539	38 707	.	.	20 104	.
1991	56 974	2 793	35 349	.	.	18 831	.
1992	63 259	2 888	41 465	.	.	18 907	.
1993	65 040	2 831	43 596	.	.	18 613	.
1994	68 275	2 673	44 114	.	.	21 488	.
1995	108 069	3 125	47 205	.	.	55 028	2 711
1996	105 929	3 487	42 858	.	.	56 243	3 341
1997	106 514	3 646	41 903	.	.	56 763	4 202
1998	110 107	3 090	44 372	270	586	60 628	1 160
1999	120 087	2 574	49 908	330	1 001	65 024	1 250
2000	129 445	2 875	50 918	412	1 255	72 658	1 327
2001	133 221	2 882	51 034	485	1 387	75 694	1 738
2002	145 947	2 855	57 167	473	2 943	80 744	1 765
2003	138 730	2 947	43 074	607	2 988	87 257	1 857
2004	145 225	3 956	44 982	835	3 652	89 193	2 607
2005	161 614	3 867	42 405	862	5 312	107 193	1 976
2006	190 029	3 947	43 311	1 273	7 838	131 464	2 197
2007	206 331	3 997	46 213	1 885	10 017	140 318	3 900
2008	206 978	3 598	45 278	1 970	12 706	138 931	4 495
2009	214 682	3 478	43 153	2 006	15 561	145 591	4 894

EE-2b. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 1990 bis 2018

Jahr	PEV erneuerbare Energieträger	davon					
		Klärgas und Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige Energieträger
TJ							
2010	269 359	3 306	45 110	2 162	22 917	190 232	5 631
2011	288 425	3 356	38 688	2 842	32 366	204 772	6 401
2012	307 829	3 414	47 204	4 044	38 843	206 101	8 222
2013	319 170	3 566	47 316	4 851	40 581	213 157	9 699
2014	314 707	3 638	40 535	6 491	45 979	205 261	12 804
2015	330 371	3 630	40 343	10 023	48 837	213 725	13 813
2016	346 266	3 639	43 703	11 645	48 329	224 619	14 331
2017	359 518	3 748	43 775	16 648	50 244	228 395	16 708
2018	360 561	3 903	38 305	16 564	53 154	233 150	15 485

EE-3. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei der Biomasse in Bayern 2018

<i>Energieträger</i>	<i>PEV</i>	<i>Anteil am PEV Biomasse</i>	<i>Anteil am PEV erneuerb. Energieträger</i>
	<i>TJ</i>	<i>%</i>	
Brennholz und sonstige feste Biomasse	138 605	59,4	38,4
dav. Brennholz	86 640	37,2	24,0
Holzkohle	651	0,3	0,2
Pellets	11 776	5,1	3,3
Sonstige Biomasse in Heiz- und Heizkraftwerken	39 538	17,0	11,0
Biogene Abfälle	12 101	5,2	3,4
Biotreibstoffe	20 824	8,9	5,8
Flüssige biogene Stoffe	1 305	0,6	0,4
Biogas	58 612	25,1	16,3
Klärschlamm	1 703	0,7	0,5
Insgesamt	233 150	100,0	64,7