

Klimaschutz im Landkreis München

Daten und Diagramme

Treibhausgasbericht und Projekte



29++ ist die Initiative für Energie und Klimaschutz des
Landkreises München und seiner 29 Kommunen.

Weitere Informationen unter

www.29plusplus.de,

www.klimadialog.landkreis-muenchen.de und auf

www.facebook.de/29plusplus

Die Kommunen in Zahlen

Der Landkreis	8
Aschheim	10
Aying	12
Baierbrunn	14
Brunnthal	16
Feldkirchen	18
Garching bei München	20
Gräfelfing	22
Grasbrunn	24
Grünwald	26
Haar	28
Höhenkirchen-Siegertsbrunn	30
Hohenbrunn	32
Ismaning	34
Kirchheim bei München	36
Neubiberg	38
Neuried	40
Oberhaching	42
Oberschleißheim	44
Ottobrunn	46
Planegg	48
Pullach im Isartal	50
Putzbrunn	52
Sauerlach	54
Schäftlarn	56
Straßlach-Dingharting	58
Taufkirchen	60
Unterföhring	62
Unterhaching	64
Unterschleißheim	66



München

Einwohner: **349.685**
 Fläche: **664,26 km²**
 EW/km²: **526**
 Beschäftigte: **239.983**
 Besch./1000 EW: **686**

Wohngebäude ¹⁾: **71.734**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **11.243**
 Gesamtgebäude: **82.977**
 Wohnungen ¹⁾: **161.560**
 Wohnflächen ¹⁾: **15.823.200 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **45 m²**

Erdgasanschlüsse: **37.645**
 Fernwärmeanschlüsse: **10.811**
 Wärmepumpen/Direkthz.: **3.935**
 Nachtspeicherhzg.: **1.864**
 Ölheizungen (gesch.): **28.000**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **629 km**

Autobahnen ³⁾: **89 km**
 Bundesstr. ³⁾: **94 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **249 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **854 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

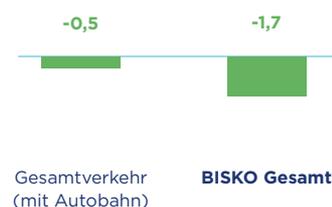
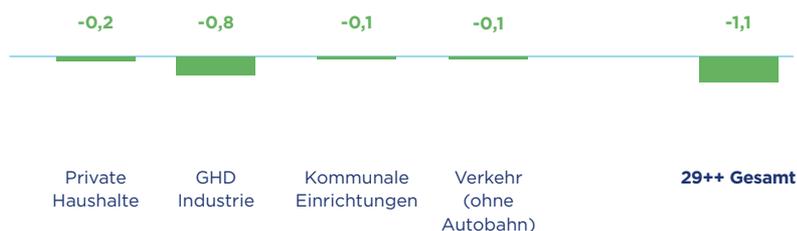
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



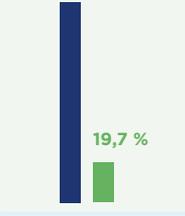
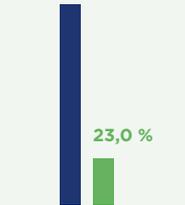
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	Landwirtschaft ⁵⁾	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,7 t	3,5 t	0,15 t	1,4 t	0,12 t	6,8 t	4,0 t	9,7 t
2010	2,5 t	4,6 t	0,24 t	1,4 t	0,12 t	8,8 t	4,2 t	11,8 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	11.154.709	10.450.156	9.474.338	●
Fernwärme	518.498	869.213	990.965	
Nahwärme	34.725	51.120	89.001	
Erdgas	2.772.506	2.190.490	2.003.635	
Heizöl (geschätzt)	1.309.344	845.586	579.854	
Biogas	0	458	0	
feste Biomasse	201.057	46.133	51.092	
Strom	2.038.387	1.969.167	1.780.957	
Heizstrom	29.749	20.537	16.509	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	11.872	89.980	99.282	
Solarthermie	19.979	30.915	32.973	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	4.218.591	4.337.485	3.819.455	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	1.378.181	

13,1 %

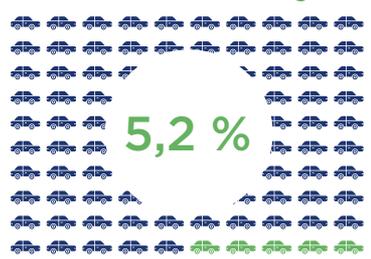
1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) überörtlich; angegeben sind Näherungswerte. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt. 5) Nichtenergetische Emissionen aus der Landwirtschaft, 2020 erstmals ermittelt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	2.068.136	1.989.703	1.797.466	
Private Haushalte	26,8 %	21,7 %	24,6 %	
GHD/Industrie	68,2 %	73,0 %	70,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	2,9 %	2,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,3 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	2,4 %	2,4 %	2,8 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	4.867.981	4.122.968	3.846.802	
Private Haushalte	42,9 %	43,9 %	47,7 %	
GHD/Industrie	54,1 %	52,6 %	49,4 %	
Kommunale Einrichtungen	2,9 %	3,5 %	2,9 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	290.131
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	830
E-Fahrzeuge	3.181
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	10.635
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	1.153
Brennstoffzellenfahrzeuge	9

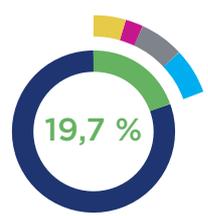
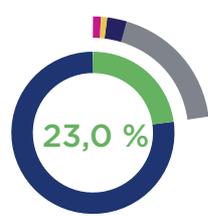
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



5,2 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁶⁾	372/124
Radwegnetz ⁷⁾	242 km
Mietradstationen	158
Carsharingangebote	30

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁹⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁸⁾	6.093	87.697	84.179	4,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁸⁾	9	10.062	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	280	-	-	
Stromspeicher	1.042	5.954	-	-	
Biomassestrom	17	8.369	40.569	2,3 %	
tiefe Geothermie (Strom)	7	26.197	112.734	6,3 %	
Wasserkraft	13	20.796	116.518	6,5 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	354.000	19,7 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	143	11.425	107.290	6,0 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ¹⁰⁾	0	22.029	49.876	1,3 %	
Solarthermie [m2] ¹⁰⁾	41.513	-	32.973	0,9 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	3.935	-	99.282	2,6 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	703.108	18,3 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	885.239	23,0 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	1.239.239	13,1 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+5.590	Biomasse-Wärme	+5.622
Biomasse-Strom	-9.113	Solarthermie	+2.058
tiefe Geothermie (Strom)	+21.170	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+9.302
Wasserkraft	+63.377	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+150.546
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+21.258	Gesamt	+269.810

6) Stand April 2021. 7) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 8) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 9) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 10) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Aschheim

Einwohner: **9.315**
 Fläche: **28,05 km²**
 EW/km²: **332**
 Beschäftigte: **14.503**
 Besch./1000 EW: **1.557**

Wohngebäude ¹⁾: **2.017**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **471**
 Gesamtgebäude: **2.488**
 Wohnungen ¹⁾: **3.790**
 Wohnflächen ¹⁾: **406.900 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **44 m²**

Erdgasanschlüsse: **883**
 Fernwärmeanschlüsse: **640**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **186**
 Nachtspeicherhgz.: **56**
 Ölheizungen (gesch.): **700**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **30 km**

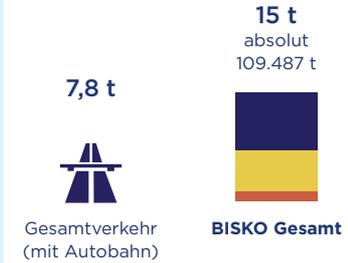
Autobahnen ³⁾: **5 km**
 Bundesstr. ³⁾: **10 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **5 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **55 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

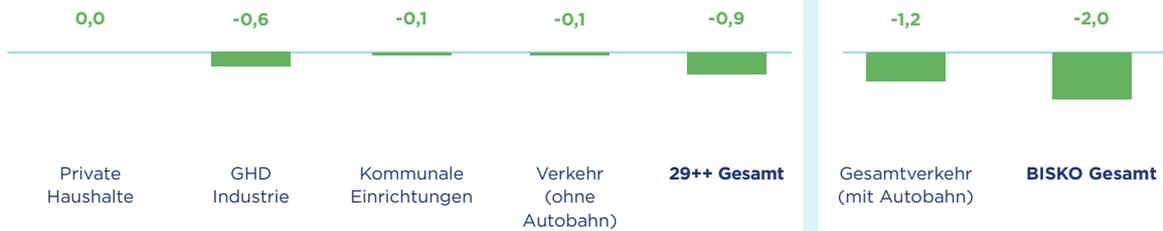
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]

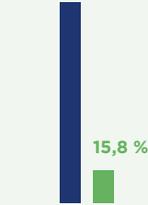
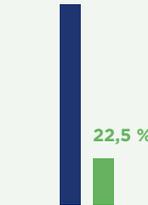


	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,3 t	6,0 t	0,14 t	1,9 t	9,3 t	9,0 t	17,0 t
2010	2,4 t	9,9 t	0,19 t	2,0 t	14,4 t	10,4 t	23,4 t

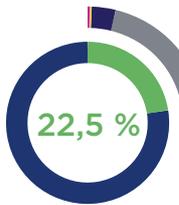
Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020	
Gesamt	521.433	483.235	464.487		<p>10 %</p>
Fernwärme	5.167	35.501	39.074		
Nahwärme	851	759	728		
Erdgas	89.949	62.620	67.410		
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	87.357	38.044	37.809		
Biogas	0	0	0		
feste Biomasse	3.625	606	795		
Strom	77.934	75.873	78.063		
Heizstrom	407	507	500		
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	5.277	5.067		
Solarthermie	283	440	428		
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	255.859	263.607	234.614		
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	52.533		

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	78.341	76.380	78.563	
Private Haushalte	15,1 %	14,4 %	14,6 %	
GHD/Industrie	83,0 %	82,7 %	83,7 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,8 %	1,3 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,8 %	0,5 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,3 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	187.232	143.248	151.310	
Private Haushalte	23,6 %	29,3 %	24,9 %	
GHD/Industrie	74,9 %	68,8 %	73,0 %	
Kommunale Einrichtungen	1,5 %	2,0 %	2,1 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	E-Fahrzeuge	Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	Brennstoffzellenfahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
	9.170	984	92	302	20	1		öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	0
								Radwegnetz ⁶⁾	71 km
								Mietradstationen	3
								Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	0

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	163	2.748	3.655	4,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	1	1.000	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	402	-	-	
Stromspeicher	28	196	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	851	2.663	3,4 %	
Wasserkraft	2	1.300	6.088	7,7 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	12.406	15,8 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-	-	1.082	1,4 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	399	795	0,5 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	549	-	428	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	186	-	5.067	3,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	27.779	18,4 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	34.068	22,5 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	46.475	10,0 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+75	Biomasse-Wärme	+188
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-12
tiefe Geothermie (Strom)	+495	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-210
Wasserkraft	+385	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.860
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+77	Gesamt	+3.859

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Aying

Einwohner: **5.508**
 Fläche: **56,56 km²**
 EW/km²: **97**
 Beschäftigte: **1.451**
 Besch./1000 EW: **263**

Wohngebäude ¹⁾: **1.377**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **582**
 Gesamtgebäude: **1.959**
 Wohnungen ¹⁾: **2.169**
 Wohnflächen ¹⁾: **251.500 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **46 m²**

Erdgasanschlüsse: **490**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **114**
 Nachtspeicherhgz.: **50**
 Ölheizungen (gesch.): **1.200**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

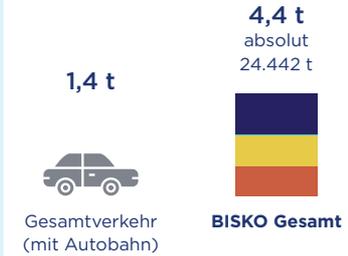
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

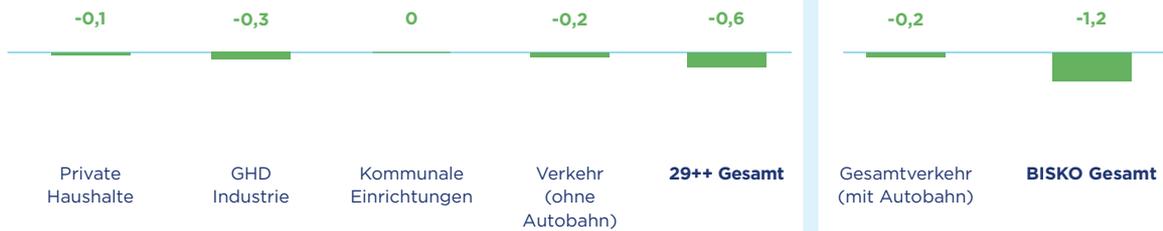
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,5 t	1,6 t	0,04 t	1,6 t	4,7 t	1,6 t	5,6 t
2010	1,7 t	2,7 t	0,06 t	1,8 t	6,3 t	1,8 t	6,5 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	94.506	90.833	82.203	<p>54,7 %</p>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	211	190	182	
Erdgas	29.300	26.584	24.652	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	3.641	9.219	6.923	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	16.675	4.117	4.476	
Strom	20.764	22.595	20.432	
Heizstrom	616	359	279	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.321	2.431	
Solarthermie	786	1.182	1.138	
Kraftstoffe ohne Autobahn	22.514	24.266	21.690	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	21.379	22.953	20.711	
Private Haushalte	33,1 %	27,8 %	31,1 %	
GHD/Industrie	55,2 %	62,5 %	58,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,9 %	1,5 %	1,5 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	9,8 %	8,2 %	9,0 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	50.613	43.613	39.803	
Private Haushalte	56,5 %	59,2 %	62,4 %	
GHD/Industrie	43,2 %	39,2 %	36,3 %	
Kommunale Einrichtungen	0,3 %	1,6 %	1,3 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	4.705	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen 	Mobile Infrastruktur		
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	854			2,8 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	6 / 3
E-Fahrzeuge	37				Radwegnetz ⁵⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	69				Mietradstationen	1
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	25				Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	-
Brennstoffzellenfahrzeuge	0					

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					Gesamter Stromverbrauch 20.711 MWh
Photovoltaik-Dachanlagen ⁶⁾	275	4.012	3.710	17,9 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	728	-	-	
Stromspeicher	30	159	-	-	
Biomassestrom	1	50	481	2,3 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	7.000	32.762	158,2 %	
Wasserkraft	1	8	5	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	36.958	178,4 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	3	208	2.505	12,1 %	
Heizwärmeerzeugung					Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	2.216	4.476	11,2 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	1.461	-	1.138	2,9 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	114	-	2.431	6,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	8.046	20,2 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	45.004	54,7 %	
Gesamter Wärmeverbrauch 39.803 MWh					

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+383	Biomasse-Wärme	+359
Biomasse-Strom	+293	Solarthermie	-44
tiefe Geothermie (Strom)	-1.108	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+110
Wasserkraft	-3	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-356	Gesamt	-365

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Baierbrunn

Einwohner: **3.317**
 Fläche: **7,21 km²**
 EW/km²: **460**
 Beschäftigte: **1.204**
 Besch./1000 EW: **363**

Wohngebäude ¹⁾: **985**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **126**
 Gesamtgebäude: **1.111**
 Wohnungen ¹⁾: **1.373**
 Wohnflächen ¹⁾: **164.600 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **51 m²**

Erdgasanschlüsse: **572**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **79**
 Nachtspeicherhgz.: **22**
 Ölheizungen (gesch.): **370**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

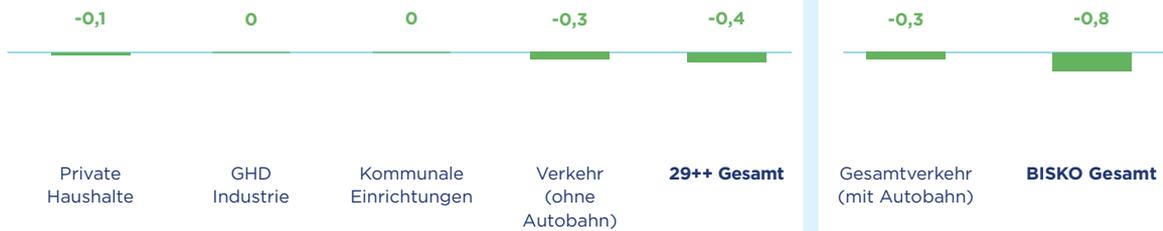
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



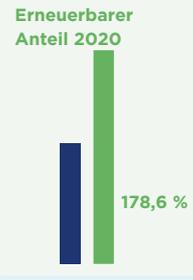
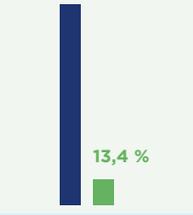
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,3 t	0,5 t	0,05 t	2,8 t	4,6 t	2,8 t	6,4 t
2010	2,4 t	3,2 t	0,13 t	3,2 t	8,9 t	3,2 t	8,9 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	77.298	63.540	61.354	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	265	238	228	
Erdgas	17.886	18.991	19.466	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	14.351	2.903	1.880	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	3.467	588	716	
Strom	13.796	12.118	12.110	
Heizstrom	287	254	146	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.709	2.013	
Solarthermie	391	609	622	
Kraftstoffe ohne Autobahn	26.856	26.129	24.172	

41,1 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	14.083	12.372	12.257	
Private Haushalte	32,3 %	34,6 %	36,5 %	
GHD/Industrie	54,0 %	49,6 %	47,7 %	
Kommunale Einrichtungen	3,0 %	4,7 %	4,7 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	0,9 %	0,9 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	10,8 %	11,1 %	11,1 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	36.360	25.039	24.926	
Private Haushalte	52,5 %	68,3 %	66,0 %	
GHD/Industrie	45,9 %	29,1 %	31,3 %	
Kommunale Einrichtungen	1,6 %	2,6 %	2,6 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	2.345	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	707		4,9 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	-
E-Fahrzeuge	34			Radwegnetz ⁵⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	67			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	14			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	-
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁶⁾	104	1.257	1.016	8,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	379	-	-	
Stromspeicher	27	136	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0 %	
Wasserkraft	2	3.490	20.876	170,3 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	21.892	178,6 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	0	0	0 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	360	716	2,9 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	799	-	622	2,5 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	79	-	2.013	8,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	3.351	13,4 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	25.243	41,1 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+64	Biomasse-Wärme	+128
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	+13
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+304
Wasserkraft	-3.184	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-3	Gesamt	-2.678

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Brunnthal

Einwohner: **5.547**
 Fläche: **37,95 km²**
 EW/km²: **146**
 Beschäftigte: **2.838**
 Besch./1000 EW: **512**

Wohngebäude ¹⁾: **1.586**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **377**
 Gesamtgebäude: **1.963**
 Wohnungen ¹⁾: **2.382**
 Wohnflächen ¹⁾: **269.400 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **49 m²**

Erdgasanschlüsse: **58**
 Fernwärmeanschlüsse: **19**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **237**
 Nachtspeicherhgz.: **82**
 Ölheizungen (gesch.): **1.500**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **2,3 km**

Autobahnen ³⁾: **9 km**
 Bundesstr. ³⁾: **-**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **16 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **39 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

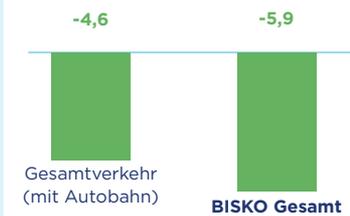
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,8 t	2,3 t	0,11 t	1,4 t	5,5 t	26,1 t	32,0 t
2010	1,4 t	2,2 t	0,19 t	1,3 t	5,1 t	29,0 t	36,8 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	523.928	544.148	464.986	●
Fernwärme	3.321	5.219	4.493	
Nahwärme	349	312	300	
Erdgas	410	1.671	3.768	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	27.552	29.030	34.427	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	12.930	2.341	2.878	
Strom	33.903	39.419	28.975	
Heizstrom	543	599	532	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	4.259	4.640	
Solarthermie	818	1.420	1.358	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	444.102	459.878	383.613	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	21.952	

10,6 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	34.446	40.018	29.508	121,5 %
Private Haushalte	21,8 %	18,3 %	25,6 %	
GHD/Industrie	76,4 %	79,4 %	70,9 %	
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	1,7 %	1,7 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,7 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,5 %	1,8 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	45.380	44.253	51.865	25,8 %
Private Haushalte	68,6 %	62,8 %	51,4 %	
GHD/Industrie	25,1 %	33,6 %	45,7 %	
Kommunale Einrichtungen	6,3 %	3,6 %	2,9 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	5.687
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.025
E-Fahrzeuge	48
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	123
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	26
Brennstoffzellenfahrzeuge	1

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

3,5 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	6 / 3
Radwegnetz ⁶⁾	53 km
Mietradstationen	10
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 1

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 29.508 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	284	5.222	4.813	16,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	941	-	-	
Stromspeicher	26	-	-	-	
Biomassestrom	1	979	1.250	4,2 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	5.000	29.783	100,9 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	35.846	121,5 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	3	29	1.259	4,3 %	
Heizwärmeerzeugung					<p>Gesamter Wärmeverbrauch 51.865 MWh</p>
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	1.441	2.878	5,5 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.744	-	1.359	2,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	237	-	4.640	8,9 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	4.493	8,7 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	13.370	25,8 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	49.216	10,6 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+752	Biomasse-Wärme	+538
Biomasse-Strom	-184	Solarthermie	-62
tiefe Geothermie (Strom)	-667	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+381
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-726
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+481	Gesamt	+513

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Feldkirchen

Einwohner: **7.546**
 Fläche: **6,41 km²**
 EW/km²: **1.177**
 Beschäftigte: **7.489**
 Besch./1000 EW: **992**

Wohngebäude ¹⁾: **1.302**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **288**
 Gesamtgebäude: **1.590**
 Wohnungen ¹⁾: **3.336**
 Wohnflächen ¹⁾: **309.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **41 m²**

Erdgasanschlüsse: **693**
 Fernwärmeanschlüsse: **442**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **51**
 Nachtspeicherhgz.: **42**
 Ölheizungen (gesch.): **340**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **25 km**

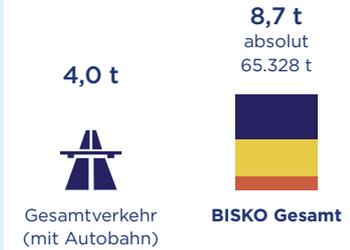
Autobahnen ³⁾: **3,2 km**
 Bundesstr. ³⁾: **2,8 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **5,4 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **33 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

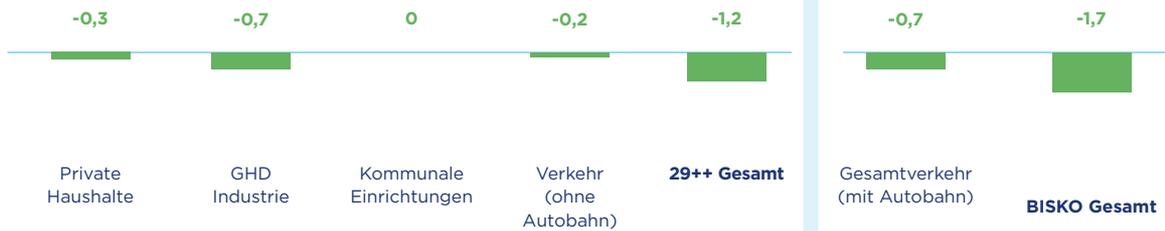
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



2018	1,5 t	4,0 t	0,12 t	1,4 t	7,0 t	4,7 t	10,4 t
2010	2,3 t	5,9 t	0,15 t	1,6 t	9,9 t	5,4 t	13,7 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	256.848	238.615	219.278	●
Fernwärme	373	13.475	22.614	
Nahwärme	1.157	1.032	989	
Erdgas	54.820	37.036	36.319	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	49.059	36.872	25.310	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.005	489	744	
Strom	38.358	37.180	34.940	
Heizstrom	395	348	349	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	33	1.293	1.480	
Solarthermie	480	655	641	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	108.168	110.234	95.892	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	28.988	

12,2 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	38.753	37.528	35.289	
Private Haushalte	26,1 %	22,0 %	24,5 %	
GHD/Industrie	69,3 %	73,1 %	70,8 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	2,7 %	2,2 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,1 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	2,2 %	2,2 %	2,5 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	109.927	90.853	88.097	
Private Haushalte	31,5 %	34,0 %	33,8 %	
GHD/Industrie	66,7 %	63,7 %	64,1 %	
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	2,4 %	2,2 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	E-Fahrzeuge	Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	Brennstoffzellenfahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	6.943	920	66	234	21	0		öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾ 2 / 1 Radwegnetz ⁶⁾ 8 km Mietradstationen 6 Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge 1 / -

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					 Gesamter Stromverbrauch 35.289 MWh
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	108	1.900	1.208	3,4 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	252	-	-	
Stromspeicher	24	141	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	1.208	3,4 %	 Gesamter Wärmeverbrauch 88.097 MWh
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	5	85	172	0,5 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	373	744	0,8 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	823	-	641	0,7 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	51	-	1.480	1,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	22.614	25,7 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	25.479	28,9 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	26.687	12,2 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	-150	Biomasse-Wärme	+255
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-14
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+187
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+9.139
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-54	Gesamt	+9.363

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Garching b. München

Einwohner: **17.192**
 Fläche: **28,17 km²**
 EW/km²: **610**
 Beschäftigte: **27.642**
 Besch./1000 EW: **1.608**

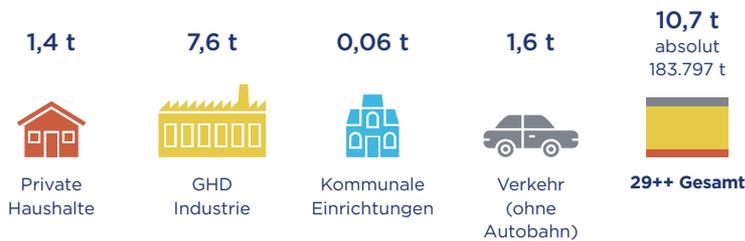
Wohngebäude ¹⁾: **2.753**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **779**
 Gesamtgebäude: **3.532**
 Wohnungen ¹⁾: **9.269**
 Wohnflächen ¹⁾: **719.000 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **42 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.938**
 Fernwärmeanschlüsse: **180**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **98**
 Nachtspeicherhgz.: **80**
 Ölheizungen (gesch.): **1.200**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **25 km**

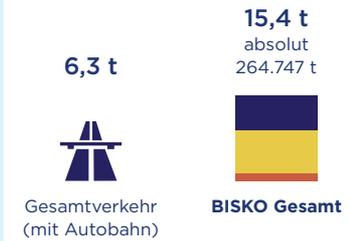
Autobahnen ³⁾: **5,3 km**
 Bundesstr. ³⁾: **6,7 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **5,9 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **46 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

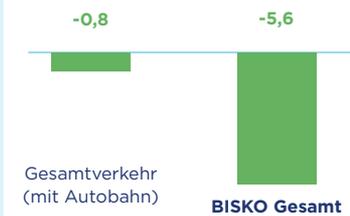
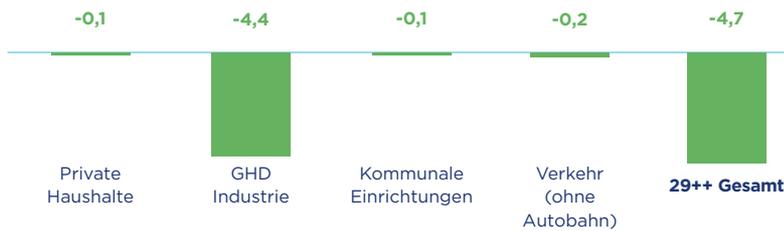
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



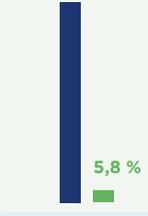
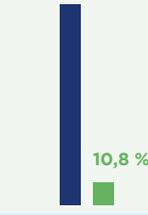
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,5 t	12,1 t	0,12 t	1,8 t	15,4 t	7,1 t	21,0 t
2010	2,4 t	12,3 t	0,19 t	1,8 t	16,7 t	7,7 t	22,6 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	959.394	1.056.648	858.564	●
Fernwärme	0	35.623	45.255	
Nahwärme	3.130	2.829	2.721	
Erdgas	205.371	262.174	215.346	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	121.166	63.536	52.569	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.140	647	667	
Strom	235.872	287.663	190.040	
Heizstrom	902	662	629	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	11	3.064	2.674	
Solarthermie	616	878	858	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	390.184	399.572	347.805	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	90.667	

5,3 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	236.774	288.325	190.669	
Private Haushalte	10,8 %	6,3 %	9,8 %	
GHD/Industrie	88,0 %	92,6 %	88,6 %	
Kommunale Einrichtungen	1,2 %	1,0 %	1,4 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,2 %	0,2 %	0,2 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,2 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	332.435	368.751	320.090	
Private Haushalte	24,6 %	20,1 %	22,2 %	
GHD/Industrie	73,7 %	78,7 %	75,2 %	
Kommunale Einrichtungen	1,7 %	1,2 %	2,5 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	22.300
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.297
E-Fahrzeuge	800
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	1.788
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	78
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



12 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	- / 11
Radwegnetz ⁶⁾	-
Mietradstationen	17
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / -

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	223	9.371	8.551	4,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	545	-	-	
Stromspeicher	21	1.494	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	2.528	1,3 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	11.079	5,8 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	1	-	21.695	11,4 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	285	667	0,2 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.101	-	858	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	98	-	2.674	0,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	30.454	9,5 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	34.653	10,8 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	45.732	5,3 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	-935	Biomasse-Wärme	+20
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-21
tiefe Geothermie (Strom)	+421	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-390
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+7.626
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+14.789	Gesamt	+21.509

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Gräfelfing

Einwohner: **13.581**
 Fläche: **9,58 km²**
 EW/km²: **1.418**
 Beschäftigte: **10.173**
 Besch./1000 EW: **749**

Wohngebäude ¹⁾: **3.945**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **359**
 Gesamtgebäude: **4.304**
 Wohnungen ¹⁾: **6.308**
 Wohnflächen ¹⁾: **758.800 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **56 m²**

Erdgasanschlüsse: **3.039**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **326**
 Nachtspeicherhgz.: **60**
 Ölheizungen (gesch.): **850**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **2,5 km**

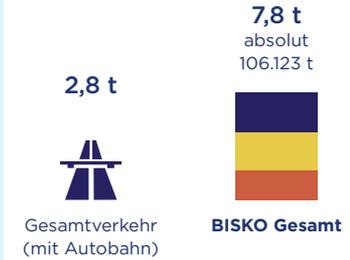
Autobahnen ³⁾: **3,5 km**
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **4 km**
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

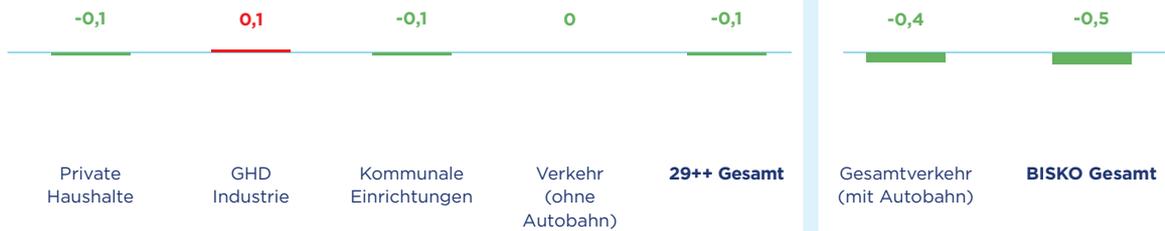
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,2 t	2,6 t	0,13 t	0,7 t	5,6 t	3,3 t	8,3 t
2010	6,0 t	2,9 t	0,18 t	0,8 t	9,9 t	3,4 t	12,5 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	455.719	353.520	349.052	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	1.696	1.547	1.978	
Erdgas	127.097	109.152	110.477	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	77.098	30.625	45.353	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	6.650	1.060	1.179	
Strom	95.807	58.630	57.275	
Heizstrom	1.162	621	439	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	7.744	8.475	9.395	
Solarthermie	788	1.310	1.294	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	137.676	142.101	121.663	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	26.509	

4,0 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	96.969	59.251	57.713	
Private Haushalte	59,7 %	33,0 %	33,9 %	
GHD/Industrie	36,7 %	62,1 %	61,2 %	
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	2,3 %	2,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	1,0 %	0,9 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	1,7 %	2,7 %	2,8 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	221.074	152.169	169.675	
Private Haushalte	71,8 %	57,8 %	52,0 %	
GHD/Industrie	26,0 %	39,1 %	46,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,2 %	3,0 %	2,0 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	12.492
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	920
E-Fahrzeuge	182
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	426
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	47
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

5,2 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	- / 5
Radwegnetz ⁶⁾	-
Mietradstationen	8
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 11

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 57.713 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	248	2.518	2.023	3,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	185	-	-	
Stromspeicher	58	263	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	2.023	3,5 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch 169.675 MWh</p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	13	89	431	0,7 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	588	1.179	0,7 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.661	-	1.294	0,8 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	326	-	9.395	5,5 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	0	0 %	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	-	-	11.868	7,0 %	
Erneuerbare Energie gesamt	-	-	13.891	4,0 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+160	Biomasse-Wärme	+119
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-16
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+921
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+2	Gesamt	+1.185

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Grasbrunn

Einwohner: **6.761**
 Fläche: **26,39 km²**
 EW/km²: **256**
 Beschäftigte: **4.488**
 Besch./1000 EW: **664**

Wohngebäude ¹⁾: **1.909**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **240**
 Gesamtgebäude: **2.149**
 Wohnungen ¹⁾: **2.863**
 Wohnflächen ¹⁾: **340.200 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **50 m²**

Erdgasanschlüsse: **914**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **156**
 Nachtspeicherhgz.: **28**
 Ölheizungen (gesch.): **1.000**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

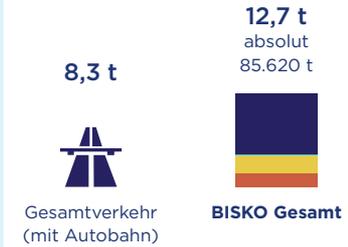
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

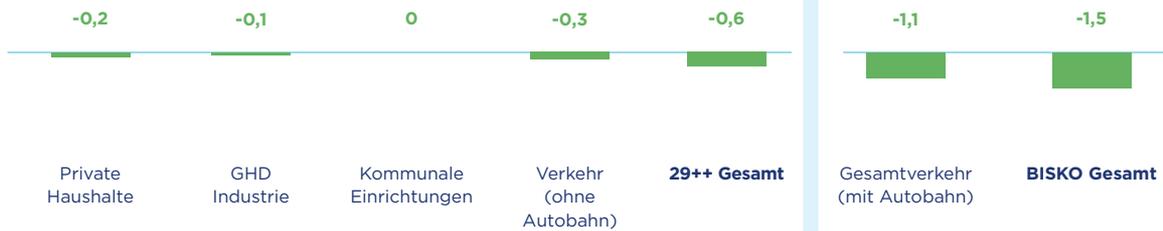
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,0 t	2,5 t	0,11 t	2,5 t	7,1 t	9,4 t	14,1 t
2010	2,5 t	3,7 t	0,10 t	2,4 t	8,6 t	10,5 t	16,8 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	327.733	301.024	276.827	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	1.209	889	852	
Erdgas	44.562	35.518	35.638	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	31.512	29.379	30.987	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.039	1.181	1.617	
Strom	31.284	26.394	25.043	
Heizstrom	629	211	169	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	3.070	3.501	
Solarthermie	492	749	744	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	214.007	203.632	178.276	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	46.775	

2,8 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	31.913	26.605	25.212	
Private Haushalte	30,6 %	32,9 %	35,4 %	
GHD/Industrie	63,4 %	58,6 %	55,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	2,6 %	2,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,6 %	5,8 %	6,3 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	81.814	70.786	73.340	
Private Haushalte	49,0 %	50,7 %	46,9 %	
GHD/Industrie	48,9 %	46,7 %	51,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,7 %	2,1 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	8.121	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.201			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	4 / 2
E-Fahrzeuge	72			Radwegnetz ⁶⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	210			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	14			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	2				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	182	2.046	1.799	7,1 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	303	-	-	
Stromspeicher	35	129	-	-	
Biomassestrom	0	0	0	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	0	0	0	0,0 %	
Wasserkraft	0	0	0	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	1.799	7,1 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	3	2	0,0 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	809	1.617	2,2 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	955	-	744	1,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	156	-	3.501	4,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	5.863	8,0 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	7.662	2,8 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+37	Biomasse-Wärme	+436
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-6
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+432
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	Gesamt	+899

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Grünwald

Einwohner: **11.303**
 Fläche: **7,63 km²**
 EW/km²: **1.481**
 Beschäftigte: **7.999**
 Besch./1000 EW: **708**

Wohngebäude ¹⁾: **3.166**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **311**
 Gesamtgebäude: **3.477**
 Wohnungen ¹⁾: **5.466**
 Wohnflächen ¹⁾: **754.200 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **67 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.703**
 Fernwärmeanschlüsse: **1.189**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **132**
 Nachtspeicherhgz.: **44**
 Ölheizungen (gesch.): **400**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **105 km**

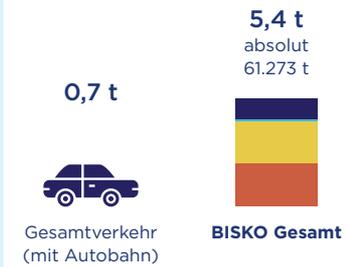
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **6,6 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **58 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

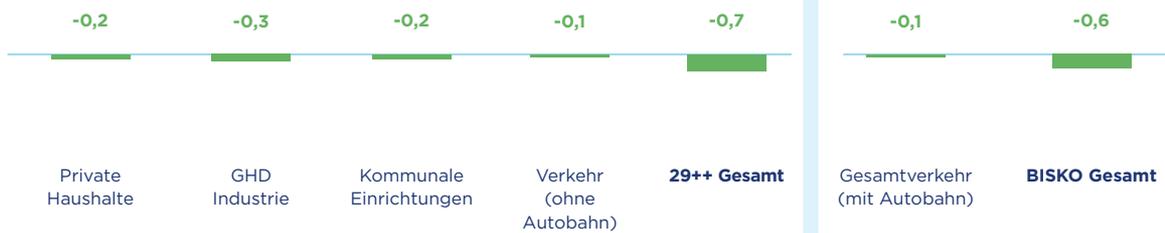
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,5 t	2,6 t	0,25 t	0,7 t	6,0 t	0,7 t	6,1 t
2010	3,0 t	4,3 t	0,36 t	0,7 t	8,4 t	0,7 t	8,4 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	269.656	243.494	245.511	●
Fernwärme	0	62.049	65.807	
Nahwärme	481	433	472	
Erdgas	142.702	79.936	77.271	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.905	17.873	23.462	
Biogas	0	458	0	
feste Biomasse	3.355	513	515	
Strom	59.659	51.144	48.493	
Heizstrom	685	351	300	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	4.477	4.284	
Solarthermie	572	889	865	
Kraftstoffe ohne Autobahn	26.297	25.372	24.041	

26,4 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	60.344	51.494	48.793	
Private Haushalte	27,5 %	39,3 %	40,3 %	
GHD/Industrie	66,9 %	53,9 %	54,5 %	
Kommunale Einrichtungen	5,6 %	6,8 %	5,0 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,0 %	0,1 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	183.015	166.628	172.677	
Private Haushalte	50,0 %	55,0 %	56,0 %	
GHD/Industrie	46,1 %	38,8 %	38,7 %	
Kommunale Einrichtungen	3,9 %	6,2 %	5,3 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	12.052
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.066
E-Fahrzeuge	187
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	647
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	33
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

7,2 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	- / 17
Radwegnetz ⁵⁾	5 km
Mietradstationen	15
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 2

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 48.793 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁶⁾	138	1.715	1.330	2,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	0	0			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	152	-	-	
Stromspeicher	34	158	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	1.330	2,7 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch 172.677 MWh</p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	174	1.078	2,2 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	255	515	0,3 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	1.111	-	865	0,5 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	132	-	4.284	2,5 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	57.871	33,5 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	63.536	36,8 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	64.866	26,4 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+222	Biomasse-Wärme	-455
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-24
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-193
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+21.353
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-45	Gesamt	+20.858

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Haar

Einwohner: **21.609**
 Fläche: **12,90 km²**
 EW/km²: **1.675**
 Beschäftigte: **10.650**
 Besch./1000 EW: **493**

Wohngebäude ¹⁾: **3.011**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **421**
 Gesamtgebäude: **3.432**
 Wohnungen ¹⁾: **10.247**
 Wohnflächen ¹⁾: **868.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **40 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.521**
 Fernwärmeanschlüsse: **137**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **178**
 Nachtspeicherhgz.: **132**
 Ölheizungen (gesch.): **350**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

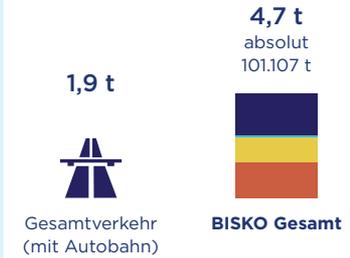
Autobahnen ³⁾: **1,5 km**
 Bundesstr. ³⁾: **6,8 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

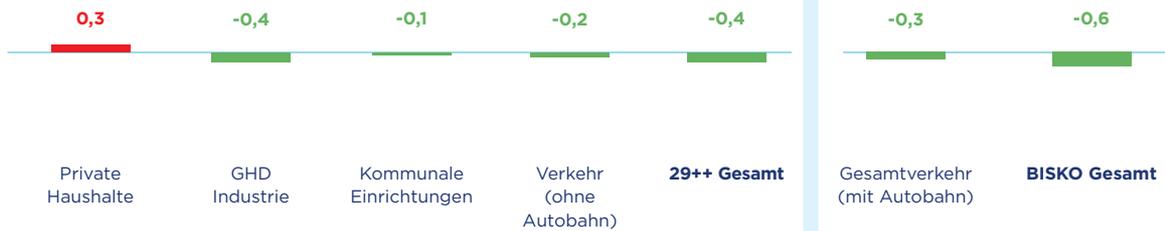
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,3 t	1,4 t	0,20 t	1,3 t	4,3 t	2,1 t	5,2 t
2010	3,1 t	1,6 t	0,25 t	1,5 t	6,4 t	2,3 t	7,2 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	441.768	360.311	358.279	●
Fernwärme	52.666	28.945	34.406	
Nahwärme	3.559	3.251	3.136	
Erdgas	165.072	119.678	121.784	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	8.725	7.889	9.927	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.426	4.858	5.290	
Strom	71.122	58.526	57.113	
Heizstrom	2.275	2.186	2.386	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	2.599	2.658	3.045	
Solarthermie	1.465	1.549	1.602	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	129.858	130.771	119.589	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	71.071	

9,1 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	73.397	60.712	59.499	17,2 %
Private Haushalte	38,6 %	42,6 %	62,5 %	
GHD/Industrie	48,5 %	40,3 %	22,5 %	
Kommunale Einrichtungen	4,0 %	6,1 %	4,4 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,9 %	0,8 %	1,1 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	9,0 %	11,0 %	10,6 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	238.513	168.828	179.191	12,5 %
Private Haushalte	80,0 %	47,9 %	53,9 %	
GHD/Industrie	14,7 %	46,1 %	41,8 %	
Kommunale Einrichtungen	5,3 %	6,0 %	4,2 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	13.401		3,6 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾
	620			Radwegnetz ⁶⁾
	107			Mietradstationen
	312			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge
	67			
	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 59.499 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	226	1.195	3.053	5,1 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	1	1.037	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	103	-	-	
Stromspeicher	47	232	-	-	
Biomassestrom	2	-	7.159	12,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	10.212	17,2 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch 179.191 MWh</p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	-	12.791	21,5 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	589	5.290	3,0 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.340	-	1.602	0,9 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	178	-	3.045	1,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	12.464	7,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	22.401	12,5 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	32.612	9,1 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+107	Biomasse-Wärme	+432
Biomasse-Strom	+1.360	Solarthermie	+53
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+387
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.805
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-4.589	Gesamt	+556

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Hohenbrunn

Einwohner: **8.815**
 Fläche: **18,58 km²**
 EW/km²: **474**
 Beschäftigte: **3.725**
 Besch./1000 EW: **423**

Wohngebäude ¹⁾: **2.595**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **375**
 Gesamtgebäude: **2.970**
 Wohnungen ¹⁾: **3.621**
 Wohnflächen ¹⁾: **439.300 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **50 m²**

Erdgasanschlüsse: **494**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **173**
 Nachtspeicherhgz.: **38**
 Ölheizungen (gesch.): **2.200**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **6 km**

Autobahnen ³⁾: **3,8 km**
 Bundesstr. ³⁾: **4,3 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **1,6 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **32 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,1 t	2,3 t	0,21 t	1,7 t	6,3 t	6,9 t	11,6 t
2010	2,2 t	2,5 t	0,30 t	1,5 t	6,5 t	6,8 t	12,6 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	325.577	319.677	298.203	●
Fernwärme	266	3.115	3.994	
Nahwärme	911	753	629	
Erdgas	57.898	61.800	64.905	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	29.776	20.105	18.385	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	10.491	2.062	2.421	
Strom	33.912	35.161	34.417	
Heizstrom	573	384	215	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	17	3.687	4.064	
Solarthermie	472	721	710	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	191.262	191.889	168.464	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	40.574	

4,6 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	34.484	35.545	34.632	 6,9 %
Private Haushalte	36,7 %	32,5 %	33,8 %	
GHD/Industrie	53,9 %	59,0 %	58,1 %	
Kommunale Einrichtungen	5,6 %	5,0 %	4,3 %	
davon Straßenbeleuchtung	1,0 %	0,8 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	3,8 %	3,5 %	3,9 %	
Heizwärmeverbrauch				 11,8 %
Gesamt [MWh]	99.830	92.242	95.108	
Private Haushalte	53,9 %	52,4 %	48,8 %	
GHD/Industrie	40,9 %	43,1 %	48,2 %	
Kommunale Einrichtungen	5,1 %	4,5 %	3,0 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	7.177	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	814	 4,7 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾ 8 / 4 Kommune fördert priv. Ladestat. Ja Kommune fördert Pedelecs, E-Lastenräder Ja Radwegenetz ⁶⁾ - Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge 1	
E-Fahrzeuge	93			
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	198			
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	47			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	 6,9 %
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	288	3.149	2.392	6,9 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	357	-	-	
Stromspeicher	53	219	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	2.392	6,9 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	8	67	382	1,1 %	
Heizwärmeerzeugung					Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung 11,8 % Gesamter Wärmeverbrauch 95.108 MWh
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	1.209	2.421	2,5 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	911	-	710	0,7 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	173	-	4.064	4,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	3.994	4,2 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	11.189	11,8 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	13.581	4,6 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+397	Biomasse-Wärme	+360
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-11
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+376
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+880
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-389	Gesamt	+1.613

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Höhenkirchen-Siegersbrunn

Einwohner: **11.004**
 Fläche: **23,77 km²**
 EW/km²: **463**
 Beschäftigte: **1.495**
 Besch./1000 EW: **136**

Wohngebäude ¹⁾: **2.507**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **263**
 Gesamtgebäude: **2.770**
 Wohnungen ¹⁾: **4.910**
 Wohnflächen ¹⁾: **479.900 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **44 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.510**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **88**
 Nachtspeicherhgz.: **33**
 Ölheizungen (gesch.): **1.050**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **1 km**

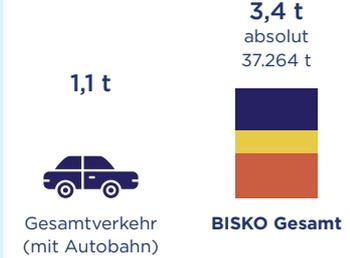
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: **31 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

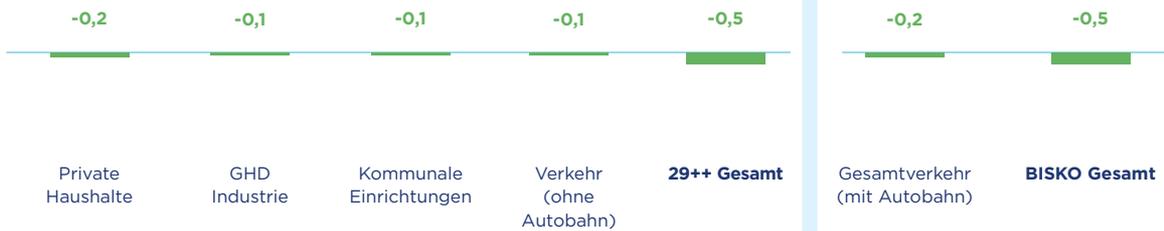
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,6 t	0,8 t	0,11 t	1,2 t	3,7 t	1,2 t	3,9 t
2010	2,0 t	0,9 t	0,14 t	1,4 t	4,4 t	1,4 t	4,4 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	141.521	132.875	127.081	<p>8,3 %</p>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	640	571	1.395	
Erdgas	52.202	47.321	47.775	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	5.846	14.750	11.146	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	16.307	2.884	3.139	
Strom	23.954	22.602	22.597	
Heizstrom	357	320	316	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.675	2.072	
Solarthermie	1.404	2.128	2.081	
Kraftstoffe ohne Autobahn	40.810	40.624	36.816	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	24.311	22.923	22.912	
Private Haushalte	62,0 %	52,2 %	53,3 %	
GHD/Industrie	27,5 %	37,7 %	35,2 %	
Kommunale Einrichtungen	4,3 %	4,1 %	5,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,8 %	0,8 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	6,2 %	6,0 %	6,0 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	76.399	69.328	67.608	
Private Haushalte	71,4 %	70,3 %	69,1 %	
GHD/Industrie	24,4 %	25,8 %	28,7 %	
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	4,0 %	2,2 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	7.219
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	656
E-Fahrzeuge	85
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	242
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	29
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

4,9 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	-
Radwegnetz ⁵⁾	-
Mietradstationen	2
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	0

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 22.912 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁶⁾	292	1.729	2.710	11,8 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	2	1.452			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	289	-	-	
Stromspeicher	54	253	-	-	
Biomassestrom	2	81	325	1,4 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	3.035	13,2 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	6	79	434	1,9 %	
Heizwärmeerzeugung					<p>Gesamter Wärmeverbrauch 67.608 MWh</p>
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	1.572	3.139	4,6 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	2.672	-	2.081	3,1 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	88	-	2.072	3,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	235	0,3 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	7.527	11,1 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	10.561	8,3 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+248	Biomasse-Wärme	+255
Biomasse-Strom	-149	Solarthermie	-46
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+397
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-289
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+391	Gesamt	+807

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Ismaning

Einwohner: **17.605**
 Fläche: **40,19 km²**
 EW/km²: **438**
 Beschäftigte: **15.596**
 Besch./1000 EW: **886**

Wohngebäude ¹⁾: **3.355**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **812**
 Gesamtgebäude: **4.167**
 Wohnungen ¹⁾: **8.361**
 Wohnflächen ¹⁾: **775.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **44 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.720**
 Fernwärmeanschlüsse: **1.070**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **197**
 Nachtspeicherhgz.: **146**
 Ölheizungen (gesch.): **1.000**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **58 km**

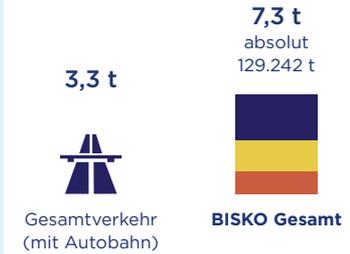
Autobahnen ³⁾: **1,5 km**
 Bundesstr. ³⁾: **12 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **10 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **70 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

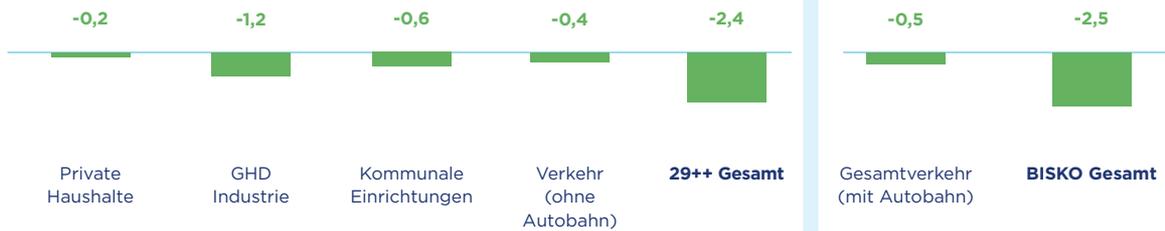
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



2018	1,8 t	3,4 t	0,60 t	2,6 t	8,4 t	3,8 t	9,8 t
2010	2,6 t	5,0 t	0,31 t	2,5 t	10,3 t	4,1 t	12,1 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020 	
Gesamt	537.840	525.984	450.476		10,7 %
Fernwärme	1.955	41.888	48.050		
Nahwärme	1.670	1.509	1.452		
Erdgas	139.621	101.062	83.032		
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	92.382	90.449	42.158		
Biogas	0	0	0		
feste Biomasse	7.931	1.305	1.477		
Strom	94.239	82.153	76.472		
Heizstrom	3.366	1.197	1.119		
Umweltwärme (Wärmepumpe)	168	4.746	5.178		
Solarthermie	904	1.390	1.379		
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	195.605	200.285	179.289		
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	120.169		

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	97.605	83.350	77.591	
Private Haushalte	31,0 %	31,3 %	34,2 %	
GHD/Industrie	61,0 %	53,6 %	56,5 %	
Kommunale Einrichtungen	3,7 %	10,5 %	4,2 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,1 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,4 %	4,7 %	5,1 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	244.630	242.350	182.726	
Private Haushalte	38,5 %	34,2 %	42,0 %	
GHD/Industrie	56,9 %	54,5 %	56,0 %	
Kommunale Einrichtungen	4,6 %	11,3 %	2,0 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	15.833	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	5,2 %	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	899				öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	- / 6
E-Fahrzeuge	95				Kom. fördert private Ladestat.	Ja
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	675				Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder	Ja
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	49				Radwegenetz ⁶⁾	40 km
Brennstoffzellenfahrzeuge	1				Mietradstationen	14
					Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 15

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 77.591 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	313	6.756	5.658	7,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	384	-	-	
Stromspeicher	54	239	-	-	
Biomassestrom	4	1	4.892	6,3 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	3	94	455	0,6 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	11.004	14,2 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	24	4	8.754	11,3 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch 182.726 MWh</p>
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	739	1.477	0,8 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.770	-	1.379	0,8 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	197	-	5.178	2,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	29.381	16,1 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	37.415	20,5 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	48.419	10,7 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+39	Biomasse-Wärme	+172
Biomasse-Strom	-24	Solarthermie	-11
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+432
Wasserkraft	+55	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+8.509
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-525	Gesamt	+8.647

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Kirchheim b. München

Einwohner: **12.787**
 Fläche: **15,50 km²**
 EW/km²: **825**
 Beschäftigte: **8.036**
 Besch./1000 EW: **628**

Wohngebäude ¹⁾: **3.299**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **417**
 Gesamtgebäude: **3.716**
 Wohnungen ¹⁾: **5.798**
 Wohnflächen ¹⁾: **603.500 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **47 m²**

Erdgasanschlüsse: **2.439**
 Fernwärmeanschlüsse: **453**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **103**
 Nachtspeicherhgz.: **35**
 Ölheizungen (gesch.): **650**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **26 km**

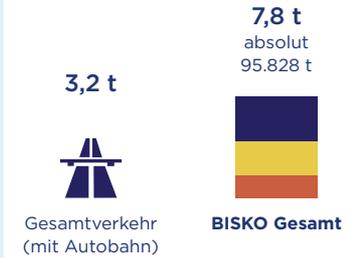
Autobahnen ³⁾: **2,4 km**
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **6 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **46 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

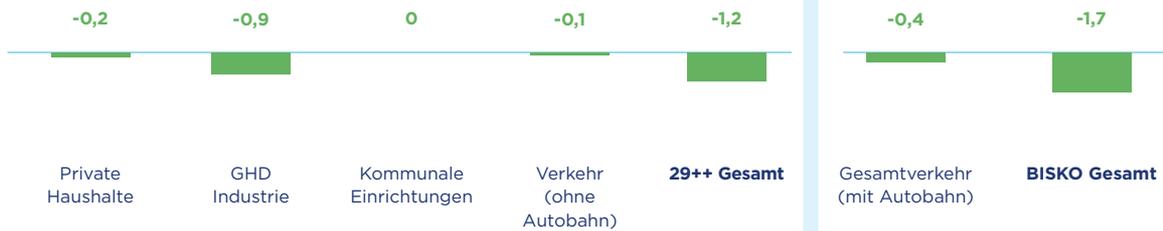
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,9 t	3,3 t	0,09 t	0,8 t	6,1 t	3,7 t	9,5 t
2010	2,5 t	5,1 t	0,13 t	0,9 t	8,6 t	3,7 t	11,5 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	407.612	354.350	315.636	●
Fernwärme	5.465	22.111	19.610	
Nahwärme	2.374	345	331	
Erdgas	128.660	96.055	86.245	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.914	10.738	10.810	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.184	397	566	
Strom	86.667	74.322	64.126	
Heizstrom	338	335	281	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.145	2.157	
Solarthermie	458	657	663	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	145.552	147.245	130.848	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	29.412	

9,1 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	87.005	74.657	64.406	
Private Haushalte	22,0 %	20,4 %	22,6 %	
GHD/Industrie	75,3 %	76,6 %	75,1 %	
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	1,5 %	0,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,0 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,3 %	1,4 %	1,7 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	175.055	132.448	120.382	
Private Haushalte	44,6 %	52,8 %	55,7 %	
GHD/Industrie	53,4 %	44,9 %	40,9 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,4 %	3,4 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge	10.634			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	832	Radwegenetz ⁶⁾		-
E-Fahrzeuge	70	Mietradstationen		4
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	328	Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge		1 / -
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	39			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 64.406 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	204	4.873	4.344	6,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	381	-	-	
Stromspeicher	26	113	-	-	
Biomassestrom	1	200	1.530	2,4 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	5.874	9,1 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	0	0	0,0 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch 120.382 MWh</p>
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	281	566	0,5 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	851	-	663	0,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	103	-	2.157	1,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	19.610	16,3 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	22.995	19,1 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	28.869	9,1 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	-456	Biomasse-Wärme	+169
Biomasse-Strom	+151	Solarthermie	+6
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+12
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-2.501
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	Gesamt	-2.620

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Neubiberg

Einwohner: **14.636**
 Fläche: **5,77 km²**
 EW/km²: **2.537**
 Beschäftigte: **10.387**
 Besch./1000 EW: **710**

Wohngebäude ¹⁾: **3.033**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **268**
 Gesamtgebäude: **3.301**
 Wohnungen ¹⁾: **5.725**
 Wohnflächen ¹⁾: **578.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **40 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.758**
 Fernwärmeanschlüsse: **84**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **109**
 Nachtspeicherhgz.: **48**
 Ölheizungen (gesch.): **1.280**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

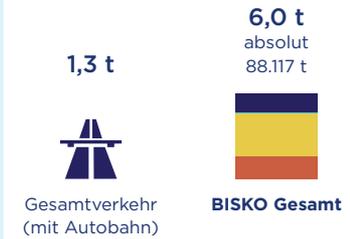
Autobahnen ³⁾: **1,8 km**
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **3 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **32 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

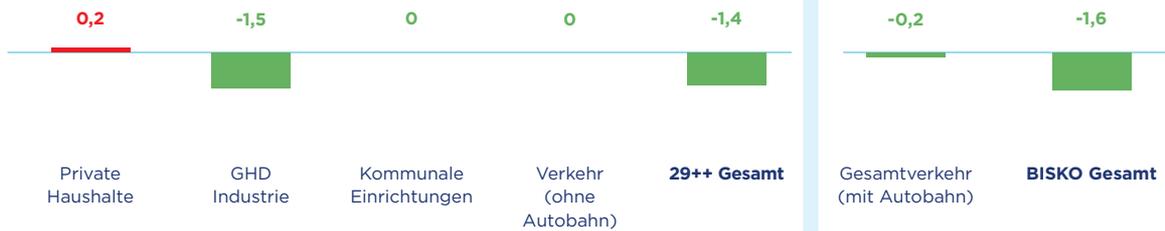
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]

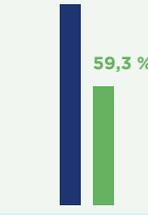


	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,4 t	4,6 t	0,07 t	0,8 t	6,9 t	1,5 t	7,6 t
2010	2,0 t	5,3 t	0,60 t	0,9 t	8,8 t	1,5 t	9,4 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	336.139	344.459	357.117	<p>34,6 %</p>
Fernwärme	213	56.972	117.761	
Nahwärme	636	570	547	
Erdgas	121.592	64.300	83.450	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	50.718	54.060	32	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	3.803	678	716	
Strom	92.666	96.121	90.689	
Heizstrom	339	436	287	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.732	2.929	
Solarthermie	808	1.254	1.248	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	65.365	67.336	59.458	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	34.198	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	93.004	96.557	90.976	
Private Haushalte	18,5 %	15,0 %	16,5 %	
GHD/Industrie	79,0 %	83,0 %	81,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	1,0 %	1,0 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,3 %	0,3 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,2 %	1,0 %	1,1 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	177.770	180.565	206.683	
Private Haushalte	38,0 %	54,7 %	61,0 %	
GHD/Industrie	60,3 %	43,7 %	37,7 %	
Kommunale Einrichtungen	1,7 %	1,5 %	1,4 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	9.037	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen 4,9 %	Mobile Infrastruktur		
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	617				öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	14 / 7
E-Fahrzeuge	92				Kom. fördert private Ladestat.	Ja
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	311				Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder	Ja
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	39				Radwegenetz ⁶⁾	17 km
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				Mietradstationen	7
					Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	3 / -

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	200	1.279	927	1,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	87	-	-	
Stromspeicher	40	135	-	-	
Biomassestrom	0	0	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	927	1,0 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	66	332	0,4 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	330	716	0,3 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.602	-	1.248	0,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	109	-	2.929	1,4 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	117.760	57,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	122.653	59,3 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	123.580	34,6 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+94	Biomasse-Wärme	+38
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-6
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+198
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+61.944
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+55	Gesamt	+62.324

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Neuried

Einwohner: **8.580**
 Fläche: **9,62 km²**
 EW/km²: **892**
 Beschäftigte: **2.424**
 Besch./1000 EW: **283**

Wohngebäude ¹⁾: **1.772**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **137**
 Gesamtgebäude: **1.909**
 Wohnungen ¹⁾: **3.911**
 Wohnflächen ¹⁾: **391.900 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **46 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.150**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **76**
 Nachtspeicherhgz.: **30**
 Ölheizungen (gesch.): **630**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

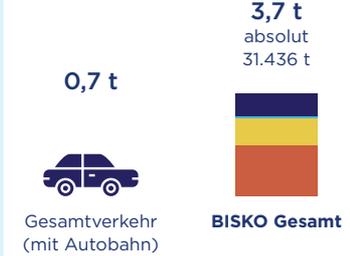
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **2,8 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **22 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,0 t	1,1 t	0,09 t	0,8 t	3,9 t	0,8 t	3,9 t
2010	2,5 t	1,2 t	0,12 t	0,8 t	4,6 t	0,8 t	4,6 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	117.155	105.111	104.973	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	257	232	223	
Erdgas	51.236	42.961	45.424	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	18.771	18.289	16.341	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.891	614	720	
Strom	20.987	19.060	19.338	
Heizstrom	532	395	338	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.378	1.791	
Solarthermie	469	692	666	
Kraftstoffe ohne Autobahn	22.012	21.490	20.132	

Erneuerbarer Anteil 2020



1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	21.518	19.455	19.676	
Private Haushalte	60,9 %	50,8 %	51,1 %	
GHD/Industrie	34,8 %	44,4 %	46,0 %	
Kommunale Einrichtungen	4,3 %	4,8 %	2,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	1,9 %	1,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,1 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	73.624	64.166	65.166	
Private Haushalte	66,3 %	68,6 %	65,0 %	
GHD/Industrie	27,3 %	29,6 %	32,4 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	1,8 %	2,6 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	E-Fahrzeuge	Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	Brennstoffzellenfahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	5.852	682	48	121	30	0		öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾ - /3 Kom. fördert private Ladestat. Ja Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder Ja Radwegenetz ⁶⁾ 4 km Mietradstationen 6 Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge 0

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁵⁾	111	913	679	3,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	106	-	-	
Stromspeicher	26	118	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	679	3,5 %	Gesamter Stromverbrauch 19.676 MWh Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung Gesamter Wärmeverbrauch 65.166 MWh
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	4	22	64	0,3 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	273	720	1,1 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	838	-	666	1,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	76	-	1.791	2,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	3.177	4,9 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	3.856	3,7 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+116	Biomasse-Wärme	+106
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-26
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+413
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-13	Gesamt	+596

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Oberhaching

Einwohner: **13.638**
 Fläche: **33,06 km²**
 EW/km²: **413**
 Beschäftigte: **7.339**
 Besch./1000 EW: **538**

Wohngebäude ¹⁾: **3.551**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **519**
 Gesamtgebäude: **4.070**
 Wohnungen ¹⁾: **5.998**
 Wohnflächen ¹⁾: **674.200 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **49 m²**

Erdgasanschlüsse: **987**
 Fernwärmeanschlüsse: **941**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **225**
 Nachtspeicherhgz.: **120**
 Ölheizungen (gesch.): **1.750**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **70 km**

Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: **50 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

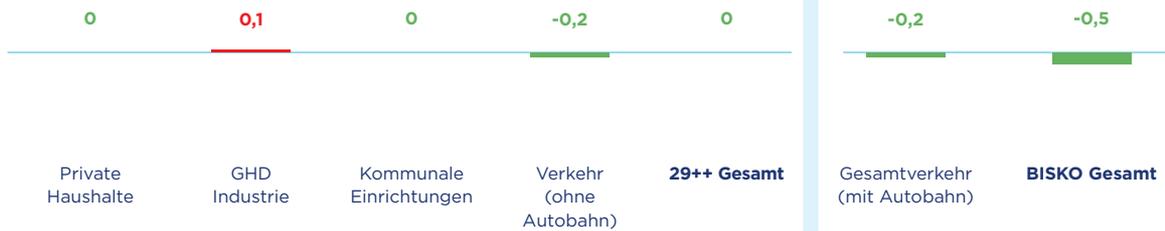
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,2 t	1,5 t	0,03 t	1,4 t	4,2 t	1,6 t	5,4 t
2010	2,2 t	2,6 t	0,10 t	1,4 t	6,3 t	1,6 t	6,7 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	262.289	243.871	239.730	●
Fernwärme	4.014	30.977	37.167	
Nahwärme	1.705	1.512	1.450	
Erdgas	89.459	56.636	52.834	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.453	32.440	36.198	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	15.961	2.702	2.702	
Strom	49.806	43.919	40.954	
Heizstrom	1.355	1.116	964	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	5.418	5.677	
Solarthermie	1.717	2.582	2.499	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	62.820	66.571	59.286	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	52.313	

27,7 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	51.161	45.034	41.917	<p>56,6 %</p>
Private Haushalte	39,4 %	39,5 %	43,3 %	
GHD/Industrie	53,0 %	52,9 %	48,6 %	
Kommunale Einrichtungen	2,7 %	2,6 %	2,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	1,0 %	0,4 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,9 %	5,1 %	5,4 %	
Heizwärmeverbrauch				<p>30,9 %</p>
Gesamt [MWh]	148.308	132.266	138.526	
Private Haushalte	53,1 %	53,2 %	52,8 %	
GHD/Industrie	45,2 %	44,8 %	45,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,7 %	2,0 %	1,8 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	16.655
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.221
E-Fahrzeuge	206
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	755
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	42
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

6,0 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	10 / 5
Radwegenetz ⁶⁾	30 km
Mietradstationen	9
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 1

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>56,6 %</p> <p>Gesamter Stromverbrauch 41.917 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	413	6.633	5.858	14,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	486	-	-	
Stromspeicher	75	320	-	-	
Biomassestrom	0	0	0	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	3.500	16.264	38,8 %	
Wasserkraft	2	604	1.603	3,8 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	23.726	56,6 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	2.005	12.539	29,9 %	
Heizwärmeerzeugung					<p>30,9 %</p> <p>Gesamter Wärmeverbrauch 138.526 MWh</p>
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	1.352	2.702	2,0 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	3.124	-	2.499	1,8 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	225	-	5.677	4,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	31.914	23,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	42.791	30,9 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	66.517	27,7 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+1.089	Biomasse-Wärme	-1
Biomasse-Strom	-7	Solarthermie	-83
tiefe Geothermie (Strom)	-2.019	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+259
Wasserkraft	-549	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+3.112
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-1.557	Gesamt	+244

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Oberschleißheim

Einwohner: **11.900**
 Fläche: **30,32 km²**
 EW/km²: **392**
 Beschäftigte: **6.537**
 Besch./1000 EW: **549**

Wohngebäude ¹⁾: **2.016**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **485**
 Gesamtgebäude: **2.501**
 Wohnungen ¹⁾: **5.807**
 Wohnflächen ¹⁾: **479.000 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **40 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.387**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **169**
 Nachtspeicherhgz.: **64**
 Ölheizungen (gesch.): **670**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

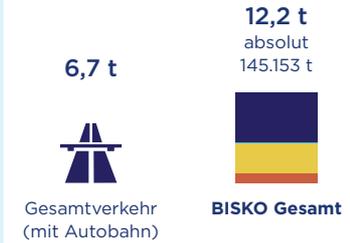
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

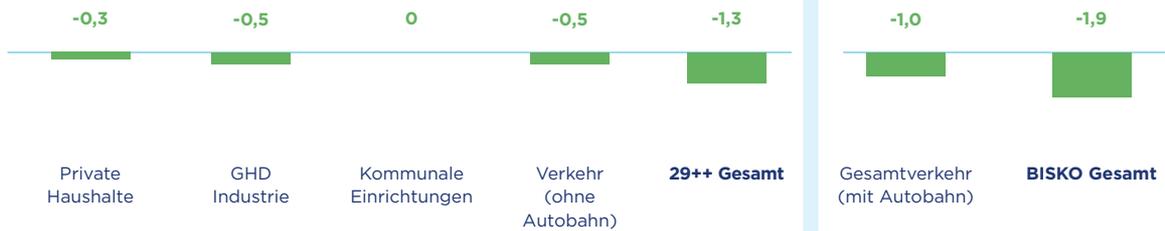
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



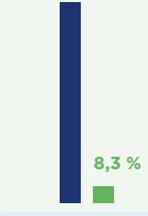
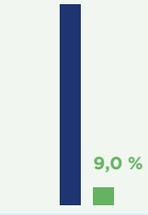
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,6 t	4,6 t	0,15 t	4,1 t	10,4 t	7,7 t	14,1 t
2010	2,3 t	7,2 t	0,24 t	4,0 t	13,8 t	7,7 t	17,6 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	596.913	522.168	484.281	●
Fernwärme	19.590	16.506	21.126	
Nahwärme	1.165	1.063	1.025	
Erdgas	186.348	143.139	135.728	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.961	7.387	1.198	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	948	472	636	
Strom	79.921	66.250	68.980	
Heizstrom	651	593	510	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	3.739	4.407	
Solarthermie	571	951	973	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	271.757	282.067	249.700	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	132.964	

4,3 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	80.573	66.843	69.489	
Private Haushalte	21,3 %	18,7 %	18,6 %	
GHD/Industrie	70,8 %	72,9 %	73,0 %	
Kommunale Einrichtungen	3,0 %	2,8 %	2,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,6 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,9 %	5,6 %	5,5 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	244.583	173.258	165.092	
Private Haushalte	23,8 %	30,7 %	31,1 %	
GHD/Industrie	74,2 %	66,7 %	66,4 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,6 %	2,5 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	7.843	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	659		2,9 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	- / 3
E-Fahrzeuge	41			Radwegenetz ⁶⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	150			Mietradstationen	5
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	39			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 1
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung	
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾		
Stromerzeugung						
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	152	3.014	3.553	5,1 %		
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	1	700	-	-		
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	312	-	-		
Stromspeicher	20	80	-	-		
Biomassestrom	-	-	2.200	3,2 %		
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %		
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %		
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	5.753	8,3 %	Gesamter Stromverbrauch 69.489 MWh	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	5	1.207	3.082	4,4 %		
Heizwärmeerzeugung						Gesamter Wärmeverbrauch 165.092 MWh
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	316	636	0,4 %		
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.249	-	973	0,6 %		
Wärmepumpe [Anlagen]	169	-	4.407	2,7 %		
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	8.895	5,4 %		
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	14.911	9,0 %		
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	20.663	4,3 %		

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+351	Biomasse-Wärme	+164
Biomasse-Strom	+906	Solarthermie	+22
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+667
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.840
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+761	Gesamt	+5.711

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Ottobrunn

Einwohner: **21.881**
 Fläche: **5,23 km²**
 EW/km²: **4.184**
 Beschäftigte: **8.651**
 Besch./1000 EW: **395**

Wohngebäude ¹⁾: **4.384**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **280**
 Gesamtgebäude: **4.664**
 Wohnungen ¹⁾: **10.513**
 Wohnflächen ¹⁾: **990.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **45 m²**

Erdgasanschlüsse: **2.324**
 Fernwärmeanschlüsse: **78**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **171**
 Nachtspeicherhgz.: **135**
 Ölheizungen (gesch.): **1.900**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **11 km**

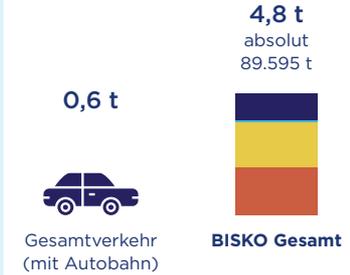
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **6,5 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **50 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

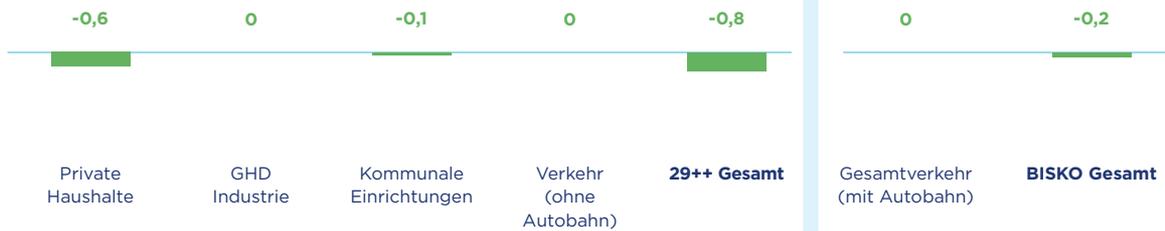
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,3 t	1,6 t	0,18 t	0,6 t	4,8 t	0,6 t	5,0 t
2010	3,1 t	2,7 t	0,34 t	0,7 t	6,9 t	0,7 t	6,9 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	394.803	319.985	314.736	●
Fernwärme	15.947	19.458	24.298	
Nahwärme	4.042	3.690	3.559	
Erdgas	176.501	130.114	136.547	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	68.315	46.823	32.673	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	1.838	2.064	2.503	
Strom	75.050	69.125	64.608	
Heizstrom	6.400	2.951	1.091	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	6	7	3.462	
Solarthermie	1.543	2.403	4.475	
Kraftstoffe ohne Autobahn	45.161	43.350	41.520	

11,5 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	81.450	72.076	65.700	
Private Haushalte	55,8 %	53,0 %	41,9 %	
GHD/Industrie	38,3 %	40,9 %	51,6 %	
Kommunale Einrichtungen	5,5 %	5,6 %	6,0 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	0,8 %	0,9 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,5 %	0,5 %	0,6 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	268.191	204.559	207.516	
Private Haushalte	44,4 %	55,0 %	52,7 %	
GHD/Industrie	51,3 %	39,9 %	41,7 %	
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	5,1 %	5,6 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	15.477
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	707
E-Fahrzeuge	97
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	495
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	64
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

4,2 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	- / 2
Radwegenetz ⁵⁾	27 km
Mietradstationen	-
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 2

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 65.700 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁶⁾	256	1.867	1.324	2,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	0	0			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	85	-	-	
Stromspeicher	43	170	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	1.324	2,0 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch 207.516 MWh</p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	10	221	1.139	1,7 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	1.254	2.503	1,2 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	5.745	-	4.475	2,2 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	171	-	3.462	1,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	24.298	11,7 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	34.738	16,7 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	36.061	11,5 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+234	Biomasse-Wärme	+439
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	+2.072
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+3.455
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+4.839
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+1.139	Gesamt	+12.178

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Planegg

Einwohner: **11.002**
 Fläche: **10,68 km²**
 EW/km²: **1.030**
 Beschäftigte: **12.514**
 Besch./1000 EW: **1.137**

Wohngebäude ¹⁾: **2.084**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **328**
 Gesamtgebäude: **2.412**
 Wohnungen ¹⁾: **5.629**
 Wohnflächen ¹⁾: **492.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **45 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.425**
 Fernwärmeanschlüsse: **306**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **66**
 Nachtspeicherhgz.: **65**
 Ölheizungen (gesch.): **530**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

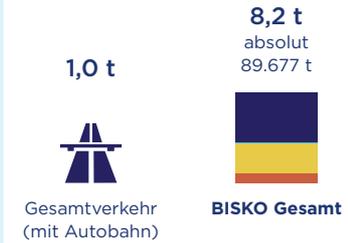
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: **43 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

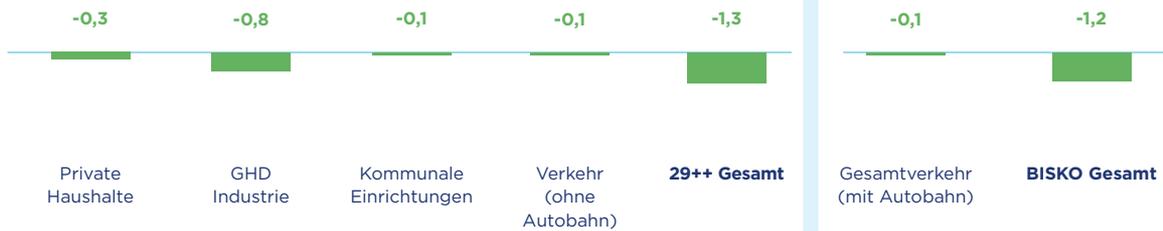
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



2018	1,9 t	6,2 t	0,15 t	0,8 t	9,0 t	1,1 t	9,4 t
2010	3,0 t	8,2 t	0,22 t	-	-	1,2 t	12,7 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	341.331	306.060	290.358	●
Fernwärme	62.126	78.774	55.779	
Nahwärme	656	1.976	1.473	
Erdgas	96.914	82.098	83.608	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	52.444	41	12.164	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	160	1.037	1.087	
Strom	90.443	100.112	98.220	
Heizstrom	408	695	516	
Umweltwärme (Wärmepumpe)		2.263	2.104	
Solarthermie		992	851	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	38.180	38.072	34.557	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	24.225	

1,8 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	90.851	100.807	98.736	
Private Haushalte	17,8 %	12,9 %	12,8 %	
GHD/Industrie	79,3 %	84,5 %	84,6 %	
Kommunale Einrichtungen	2,1 %	1,9 %	1,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,4 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,8 %	0,7 %	0,7 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	212.301	167.181	157.066	
Private Haushalte	33,8 %	38,1 %	34,7 %	
GHD/Industrie	64,1 %	59,9 %	62,8 %	
Kommunale Einrichtungen	2,1 %	2,0 %	2,5 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	9.041
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	822
E-Fahrzeuge	77
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	316
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	30
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



4,7 %

Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	- / 4
Radwegenetz ⁶⁾	-
Mietradstationen	11
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 2

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	117	1.416	1.262	1,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]		129	-	-	
Stromspeicher	27	105	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	1.262	1,3 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	148	755	0,8 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	542	1.087	0,7 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.093	-	851	0,5 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	66	-	2.104	1,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	-	-	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	4.042	2,6 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	5.304	1,8 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+261	Biomasse-Wärme	+51
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-140
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-160
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+296	Gesamt	+307

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Pullach

Einwohner: **8.894**
 Fläche: **7,40 km²**
 EW/km²: **1.202**
 Beschäftigte: **9.488**
 Besch./1000 EW: **1.067**

Wohngebäude ¹⁾: **2.436**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **249**
 Gesamtgebäude: **2.685**
 Wohnungen ¹⁾: **4.159**
 Wohnflächen ¹⁾: **499.100 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **56 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.220**
 Fernwärmeanschlüsse: **911**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: -
 Nachtspeicherhgz.: -
 Ölheizungen (gesch.): **450**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **50 km**

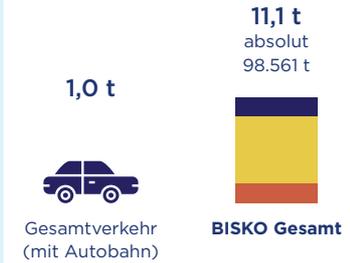
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: **3,7**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

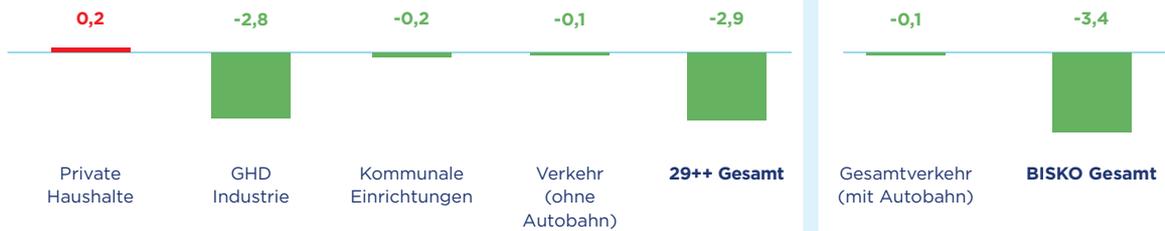
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



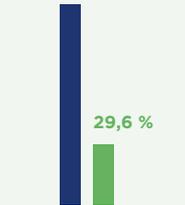
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,9 t	10,0 t	0,18 t	1,1 t	13,2 t	1,1 t	14,5 t
2010	2,3 t	11,2 t	0,26 t	1,2 t	15,0 t	1,2 t	18,1 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	454.266	403.753	356.562	●
Fernwärme	24.322	55.563	61.774	
Nahwärme	81	20.456	58.628	
Erdgas	249.028	145.701	63.121	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	26.280	19.125	26	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.266	352	346	
Strom	121.379	131.300	142.131	
Heizstrom	266	548	1.053	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.805	1.929	
Solarthermie	417	586	584	
Kraftstoffe ohne Autobahn	30.226	28.318	26.970	

23,0 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	121.646	131.847	143.185	
Private Haushalte	11,1 %	9,8 %	12,4 %	
GHD/Industrie	83,3 %	86,9 %	85,1 %	
Kommunale Einrichtungen	3,8 %	1,7 %	1,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,4 %	0,3 %	0,3 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,9 %	1,5 %	1,4 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	302.394	243.588	186.408	
Private Haushalte	23,0 %	29,6 %	41,5 %	
GHD/Industrie	75,9 %	67,5 %	56,1 %	
Kommunale Einrichtungen	1,1 %	2,9 %	2,4 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen		Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge	10.194			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	- /3
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.146			Kom. fördert private Ladestat.	Ja
E-Fahrzeuge	105			Radwegenetz ⁶⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	399			Mietradstationen	5
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	22			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 1
Brennstoffzellenfahrzeuge	4				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung			
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾				
Stromerzeugung						Gesamter Stromverbrauch 143.185 MWh		
Photovoltaik-Dachanlagen ⁵⁾	105	1.001	853	0,6 %				Gesamter Wärmeverbrauch 186.408 MWh
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁵⁾	0	0	-	-				
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	113	-	-				
Stromspeicher	25	104	-	-				
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %				
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %				
Wasserkraft	2	4.100	25.808	18,0 %				
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	26.661	18,6 %				
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	4.500	24.742	17,3 %				
Heizwärmeerzeugung								
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	173	352	0,2 %				
Solarthermie [m2] ⁸⁾	750	-	584	0,3 %				
Wärmepumpe [Anlagen]	0	-	1.929	1,0 %				
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	52.347	28,1 %				
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	55.212	29,6 %				
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	81.873	23,0 %				

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+20	Biomasse-Wärme	+6
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-2
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+125
Wasserkraft	+4.990	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+4.029
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+14.550	Gesamt	+23.718

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Putzbrunn

Einwohner: **6.593**
 Fläche: **11,17 km²**
 EW/km²: **590**
 Beschäftigte: **3.347**
 Besch./1000 EW: **508**

Wohngebäude ¹⁾: **1.280**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **274**
 Gesamtgebäude: **1.554**
 Wohnungen ¹⁾: **2.826**
 Wohnflächen ¹⁾: **279.700 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **42 m²**

Erdgasanschlüsse: **832**
 Fernwärmeanschlüsse: **31**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **135**
 Nachtspeicherhgz.: **38**
 Ölheizungen (gesch.): **500**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

Autobahnen ³⁾: **3,0 km**
 Bundesstr. ³⁾: **2,8 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **7,0 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **45 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

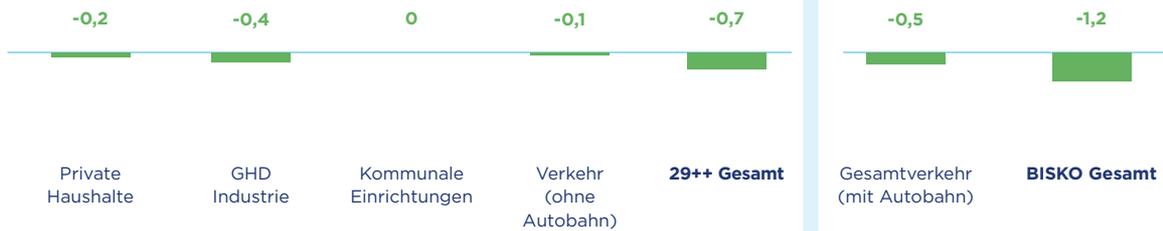
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



2018	1,8 t	3,3 t	0,11 t	1,4 t	6,6 t	4,8 t	10,2 t
2010	2,2 t	5,8 t	0,16 t	1,5 t	9,7 t	5,0 t	13,2 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	236.964	208.665	194.624	●
Fernwärme	1.478	1.240	1.388	
Nahwärme	170	153	148	
Erdgas	78.086	58.358	58.485	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	13.201	11.211	9.643	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.600	835	967	
Strom	40.180	31.462	30.356	
Heizstrom	710	316	210	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	1.256	2.511	2.689	
Solarthermie	464	769	749	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	96.820	101.809	89.991	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	27.133	

3,5 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	40.890	31.778	30.565	8,1 %
Private Haushalte	21,7 %	25,1 %	26,3 %	
GHD/Industrie	76,4 %	72,6 %	71,7 %	
Kommunale Einrichtungen	1,9 %	2,2 %	1,7 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,6%	0,7 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,3 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	99.254	75.078	74.068	5,9 %
Private Haushalte	34,3 %	41,2 %	40,2 %	
GHD/Industrie	63,3 %	56,5 %	57,9 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	2,3 %	1,9 %	

Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	5.255
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	797
E-Fahrzeuge	46
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	188
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	25
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	7 / 3
Radwegenetz ⁶⁾	12
Mietradstationen	-
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	-

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020

Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾
Stromerzeugung				
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	172	2.782	2.473	8,1 %
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0		
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	422	-	-
Stromspeicher	33	116	-	-
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	2.473	8,1 %
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	1	50	365	1,2 %
Heizwärmeerzeugung				
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	484	967	1,3 %
Solarthermie [m2] ⁹⁾	961	-	749	1,0 %
Wärmepumpe [Anlagen]	135	-	2.689	3,6 %
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	4.404	5,9 %
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	6.877	3,5 %

Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch
30.565 MWh

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Wärmeverbrauch
74.068 MWh

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]

Photovoltaik	+271	Biomasse-Wärme	+131
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-21
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+177
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-456	Gesamt	+103

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Sauerlach

Einwohner: **8.204**
 Fläche: **56,95 km²**
 EW/km²: **144**
 Beschäftigte: **2.689**
 Besch./1000 EW: **328**

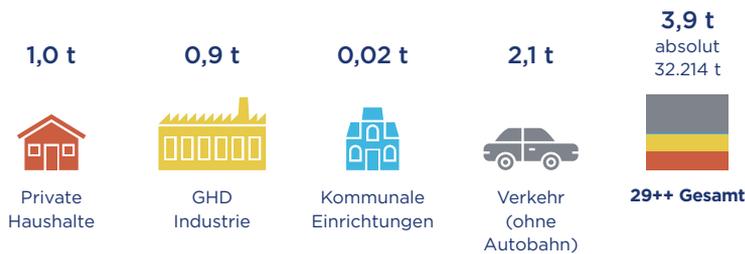
Wohngebäude ¹⁾: **2.107**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **532**
 Gesamtgebäude: **2.639**
 Wohnungen ¹⁾: **3.462**
 Wohnflächen ¹⁾: **404.400 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **49 m²**

Erdgasanschlüsse: **373**
 Fernwärmeanschlüsse: **661**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **138**
 Nachtspeicherhgz.: **74**
 Ölheizungen (gesch.): **1.350**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **27 km**

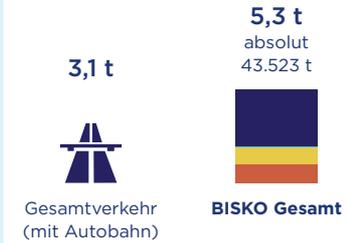
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: **65 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

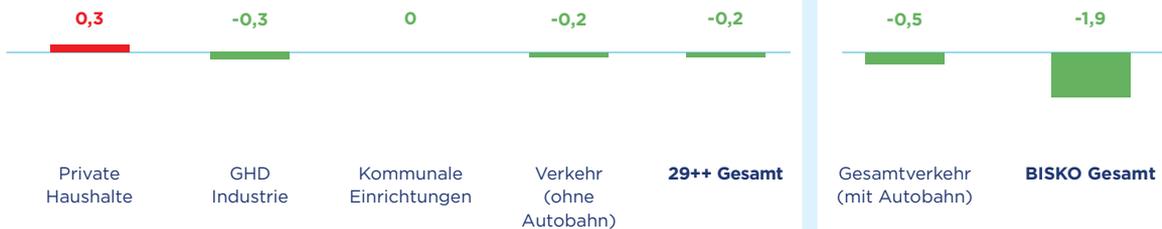
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]

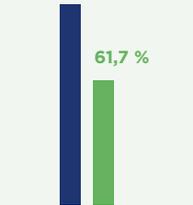


	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	0,7 t	1,1 t	0,03 t	2,3 t	4,2 t	3,6 t	7,2 t
2010	1,5 t	0,9 t	0,04 t	2,4 t	4,8 t	4,1 t	8,2 t

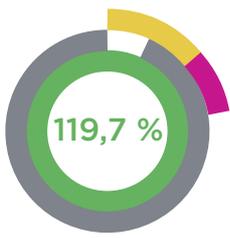
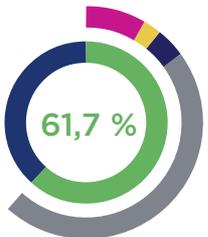
Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	186.253	192.238	166.051	<p>42,0 %</p>
Fernwärme	20.723	28.550	29.774	
Nahwärme	438	392	377	
Erdgas	12.369	12.619	12.111	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	23.618	12.601	10.475	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	10.411	4.560	5.259	
Strom	30.113	41.051	25.675	
Heizstrom	972	599	534	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	0	2.659	2.712	
Solarthermie	721	907	1.464	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	86.887	88.300	77.670	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	50.317	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	31.085	41.649	26.209	
Private Haushalte	35,9 %	24,3 %	39,8 %	
GHD/Industrie	51,7 %	66,6 %	46,2 %	
Kommunale Einrichtungen	2,5 %	2,4 %	3,2 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,8 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	9,9 %	6,8 %	10,7 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	68.280	62.288	62.172	
Private Haushalte	67,8 %	66,9 %	64,3 %	
GHD/Industrie	29,7 %	30,7 %	32,5 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	2,5 %	3,2 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	6.743	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	822			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	21 / 8
E-Fahrzeuge	57			Radwegenetz ⁶⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	164			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	26			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung 
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					Gesamter Stromverbrauch 26.209 MWh
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	323	4.487	4.285	16,4 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	547	-	-	
Stromspeicher	50	250	-	-	
Biomassestrom	2	581	2.677	10,2 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	4.580	24.405	93,1 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	31.367	119,7 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	582	497	1,9 %	
Heizwärmeerzeugung					Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung 
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	2.631	5.259	8,5 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.880	-	1.464	2,4 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	138	-	2.712	4,4 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	28.948	46,6 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	38.383	61,7 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	69.751	42,0 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+536	Biomasse-Wärme	+699
Biomasse-Strom	-519	Solarthermie	+557
tiefe Geothermie (Strom)	+3.331	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+53
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.853
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-6.753	Gesamt	+757

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Schäftlarn

Einwohner: **5.937**
 Fläche: **16,72 km²**
 EW/km²: **355**
 Beschäftigte: **1.131**
 Besch./1000 EW: **191**

Wohngebäude ¹⁾: **1.538**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **280**
 Gesamtgebäude: **1.818**
 Wohnungen ¹⁾: **2.532**
 Wohnflächen ¹⁾: **299.100 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **50 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.050**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **115**
 Nachtspeicherhgz.: **36**
 Ölheizungen (gesch.): **590**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

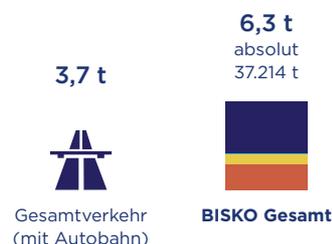
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

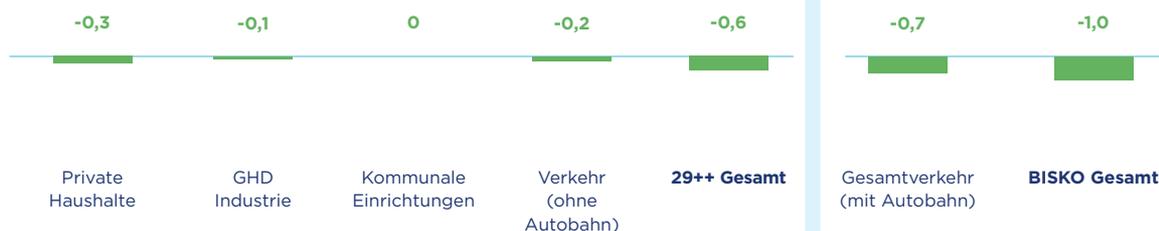
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



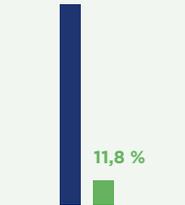
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	2,0 t	0,8 t	0,09 t	1,9 t	4,8 t	4,3 t	7,3 t
2010	2,3 t	1,2 t	0,17 t	1,9 t	5,6 t	4,4 t	8,2 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

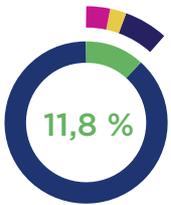
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	144.140	135.728	125.308	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	259	234	226	
Erdgas	42.314	33.155	35.437	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	2.020	4.957	2.098	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	5.718	1.284	1.470	
Strom	15.717	13.831	14.053	
Heizstrom	417	397	292	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.110	2.537	
Solarthermie	703	1.056	1.037	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	76.992	78.704	68.158	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	30.479	

5,2 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	16.134	14.228	14.345	
Private Haushalte	50,5 %	51,9 %	53,3 %	
GHD/Industrie	35,2 %	34,6 %	31,8 %	
Kommunale Einrichtungen	7,1 %	6,0 %	7,3 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	1,0 %	0,9 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	7,1 %	7,5 %	7,7 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	51.014	42.796	42.805	
Private Haushalte	73,0 %	78,9 %	76,0 %	
GHD/Industrie	24,8 %	20,0 %	22,5 %	
Kommunale Einrichtungen	2,2 %	1,1 %	1,5 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	4.181	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	704			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	- / -
E-Fahrzeuge	36			Radwegenetz ⁶⁾	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	74			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	28			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	- / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung 
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					Gesamter Stromverbrauch 14.345 MWh
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	174	1.745	1.434	10,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	294	-	-	
Stromspeicher	32	155	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	1.434	10,0 %	Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung 
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	38	224	1,6 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	655	1.470	3,4 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	1.331	-	1.037	2,4 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	115	-	2.537	5,9 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	5.044	11,8 %	Gesamter Wärmeverbrauch 42.805 MWh
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	6.478	5,2 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+96	Biomasse-Wärme	+186
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-19
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+427
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+9	Gesamt	+699

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Straßlach-Dingharting

Einwohner: **3.282**
 Fläche: **28,34 km²**
 EW/km²: **116**
 Beschäftigte: **664**
 Besch./1000 EW: **202**

Wohngebäude ¹⁾: **1.046**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **312**
 Gesamtgebäude: **1.358**
 Wohnungen ¹⁾: **1.385**
 Wohnflächen ¹⁾: **199.100 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **61 m²**

Erdgasanschlüsse: **274**
 Fernwärmeanschlüsse: -
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **115**
 Nachtspeicherhgz.: **68**
 Ölheizungen (gesch.): **870**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

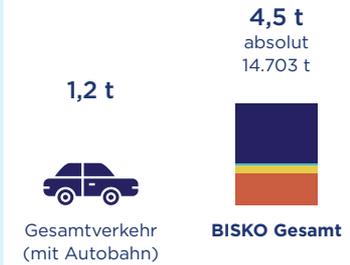
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: **47 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

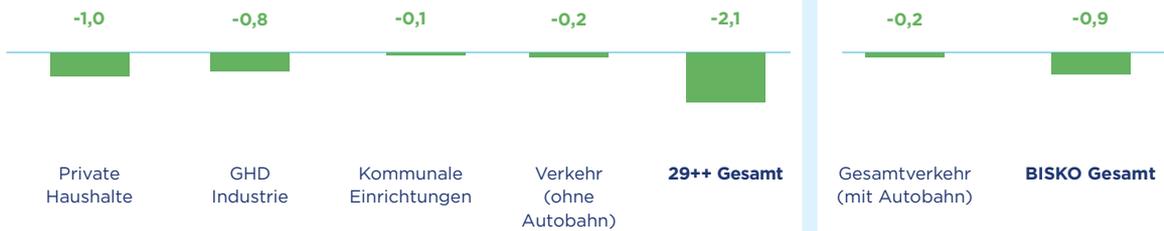
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Private Haushalte	2,4 t	1,4 t				
GHD Industrie	1,2 t	1,4 t				
Kommunale Einrichtungen	0,11 t	0,17 t	0,17 t	0,11 t	0,11 t	0,11 t
Verkehr (ohne Autobahn)	1,4 t					
29++ Gesamt	5,2 t					
Gesamtverkehr (mit Autobahn)	1,4 t					
BSKO Gesamt	5,3 t					

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	53.899	53.064	51.148	<p>137,7 %</p>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	0	0	0	
Erdgas	9.152	9.425	11.612	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	6.539	11.835	8.033	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	13.212	2.992	3.655	
Strom	10.414	10.526	10.790	
Heizstrom	680	527	377	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.318	2.752	
Solarthermie	604	1.092	1.082	
Kraftstoffe ohne Autobahn	13.298	14.349	12.847	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	11.094	11.053	11.167	
Private Haushalte	44,0 %	48,5 %	50,2 %	
GHD/Industrie	53,3 %	47,9 %	46,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,7 %	3,6 %	3,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,2 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	29.507	27.662	27.134	
Private Haushalte	81,6 %	78,4 %	77,0 %	
GHD/Industrie	14,2 %	19,5 %	20,5 %	
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	2,1 %	2,4 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	2.930	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	893			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	- / -
E-Fahrzeuge	42			Kom. fördert private Ladestat.	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	75			Radwegenetz ⁶⁾	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	9			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	9			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	- / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁷⁾	
Stromerzeugung					
Photovoltaik-Dachanlagen ⁵⁾	120	1.517			
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁶⁾	0	0	1.262	11,3 %	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	462	-	-	
Stromspeicher	25	125	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	1	11.200	61.682	552,4 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	62.944	563,7 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	16	64	0,6 %	
Heizwärmeerzeugung					Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung
Biomasse [kW] ⁸⁾	-	1.828	3.655	13,5 %	
Solarthermie [m2] ⁸⁾	1.389	-	1.082	4,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	115	-	2.752	10,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	7.489	27,6 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	70.433	137,7 %	
Gesamter Wärmeverbrauch 27.134 MWh					

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+142	Biomasse-Wärme	+664
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-10
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+434
Wasserkraft	+61.682	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-93	Gesamt	+62.819

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Taufkirchen

Einwohner: **17.954**
 Fläche: **22,00 km²**
 EW/km²: **816**
 Beschäftigte: **9.391**
 Besch./1000 EW: **523**

Wohngebäude ¹⁾: **2.847**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **396**
 Gesamtgebäude: **3.243**
 Wohnungen ¹⁾: **8.430**
 Wohnflächen ¹⁾: **758.400 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **42 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.996**
 Fernwärmeanschlüsse: **264**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **51**
 Nachtspeicherhgz.: **42**
 Ölheizungen (gesch.): **870**
 Länge Wärmenetz ³⁾: -

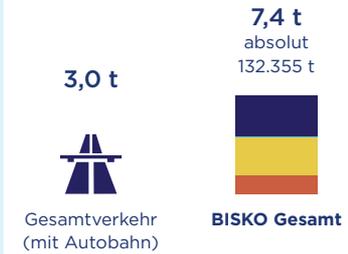
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

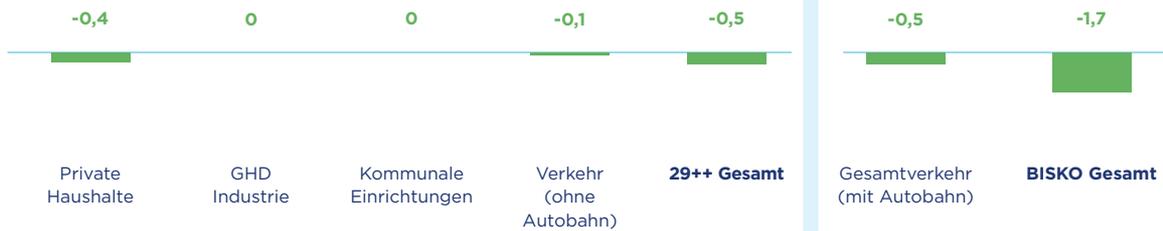
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,7 t	2,8 t	0,06 t	1,1 t	5,6 t	3,5 t	9,0 t
2010	1,9 t	2,0 t	0,07 t	1,1 t	5,1 t	3,5 t	8,2 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	490.240	524.510	444.707	<p>17,5 %</p>
Fernwärme	75.108	59.973	59.422	
Nahwärme	2.779	2.528	2.437	
Erdgas	74.797	110.239	57.353	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	27.824	42.360	52.088	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	23.839	427	420	
Strom	88.597	104.724	97.068	
Heizstrom	419	428	313	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.530	1.481	
Solarthermie	416	597	587	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	196.460	201.704	173.539	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	55.117	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	89.016	105.152	97.381	<p>23,1 %</p>
Private Haushalte	30,9 %	17,4 %	19,3 %	
GHD/Industrie	66,6 %	80,5 %	77,7 %	
Kommunale Einrichtungen	1,6 %	1,3 %	2,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,6 %	0,4 %	0,4 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,9 %	0,8 %	0,9 %	
Heizwärmeverbrauch				<p>31,8 %</p>
Gesamt [MWh]	204.763	217.654	173.787	
Private Haushalte	48,4 %	41,5 %	50,1 %	
GHD/Industrie	49,0 %	56,3 %	47,2 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	2,2 %	2,7 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	12.626		<p>5,2 %</p>	öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	703			Radwegenetz ⁶⁾
E-Fahrzeuge	73			Mietradstationen
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	522			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	67			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>23,1 %</p> <p>Gesamter Stromverbrauch 97.381 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	188	2.678	2.469	2,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	149	-	-	
Stromspeicher	27	118	-	-	
Biomassestrom	4	6.477	20.055	20,6 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	4.032	0	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	22.523	23,1 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	5	964	2.356	2,4 %	
Heizwärmeerzeugung					<p>31,8 %</p> <p>Gesamter Wärmeverbrauch 173.787 MWh</p>
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	209	420	0,2 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	754	-	587	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	51	-	1.481	0,9 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	52.763	30,4 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	55.251	31,8 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	77.775	17,5 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+474	Biomasse-Wärme	-7
Biomasse-Strom	-14.133	Solarthermie	-9
tiefe Geothermie (Strom)	-663	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-49
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-6.569
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-1.915	Gesamt	-22.872

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Unterföhring

Einwohner: **11.236**
 Fläche: **12,79 km²**
 EW/km²: **878**
 Beschäftigte: **22.775**
 Besch./1000 EW: **2.027**

Wohngebäude ¹⁾: **1.331**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **391**
 Gesamtgebäude: **1.722**
 Wohnungen ¹⁾: **5.262**
 Wohnflächen ¹⁾: **410.900 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **37 m²**

Erdgasanschlüsse: **313**
 Fernwärmeanschlüsse: **1.145**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **65**
 Nachtspeicherhgz.: **33**
 Ölheizungen (gesch.): **150**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **120 km**

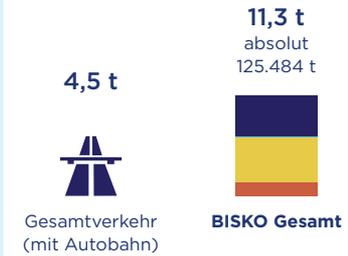
Autobahnen ³⁾: **2,9 km**
 Bundesstr. ³⁾: **-**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **9,4 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **40 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

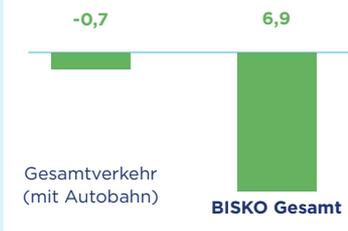
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,4 t	11,2 t	0,11 t	1,1 t	13,7 t	5,2 t	18,2 t
2010	2,2 t	16,8 t	0,19 t	1,2 t	20,3 t	5,7 t	24,9 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	666.452	598.709	424.800	<p>13,9 %</p>
Fernwärme	98.412	109.340	115.019	
Nahwärme	908	816	784	
Erdgas	34.826	19.013	11.383	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	172.423	124.664	2.790	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	1.949	364	265	
Strom	180.339	159.733	131.407	
Heizstrom	942	346	215	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.889	1.710	
Solarthermie	171	282	274	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	176.482	182.262	160.954	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	32.442	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	181.281	160.079	131.621	
Private Haushalte	8,9 %	6,9 %	8,6 %	
GHD/Industrie	88,9 %	90,4 %	87,1 %	
Kommunale Einrichtungen	0,9 %	1,2 %	2,5 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,2 %	0,3 %	0,3 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,4 %	1,5 %	1,8 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	308.689	256.368	132.225	
Private Haushalte	20,9 %	25,1 %	57,2 %	
GHD/Industrie	76,5 %	73,5 %	40,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	1,4 %	2,8 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	8.535	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	5,9 %	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	760				öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	25 / 23
E-Fahrzeuge	60				Radwegenetz ⁶⁾	29 km
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	404				Mietradstationen	6
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	41				Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 2
Brennstoffzellenfahrzeuge	0					

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					<p>Gesamter Stromverbrauch 131.621 MWh</p>
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	71	1.501	3.414	2,6 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	1	1.600	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	276	-	-	
Stromspeicher	7	50	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	1.234	4.330	3,3 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	7.744	5,9 %	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	0	962	0,7 %	
Heizwärmeerzeugung					<p>Gesamter Wärmeverbrauch 132.225 MWh</p>
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	131	265	0,2 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	352	-	274	0,2 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	65	-	1.710	1,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	49.234	37,2 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	51.483	38,9 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	59.227	13,9 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+111	Biomasse-Wärme	-99
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-8
tiefe Geothermie (Strom)	+305	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-179
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+8.651
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-803	Gesamt	+7.979

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Unterhaching

Einwohner: **25.234**
 Fläche: **10,37 km²**
 EW/km²: **2.433**
 Beschäftigte: **9.237**
 Besch./1000 EW: **366**

Wohngebäude ¹⁾: **3.631**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **332**
 Gesamtgebäude: **3.963**
 Wohnungen ¹⁾: **12.497**
 Wohnflächen ¹⁾: **1.034.800 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **41 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.777**
 Fernwärmeanschlüsse: **1.550**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **101**
 Nachtspeicherhgz.: **206**
 Ölheizungen (gesch.): **300**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **52**

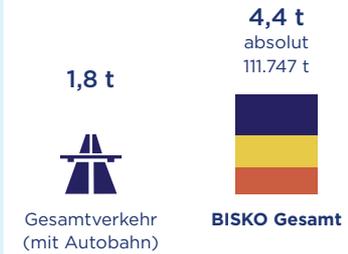
Autobahnen ³⁾: -
 Bundesstr. ³⁾: -
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: -
 Gemeindestr. ³⁾: -

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

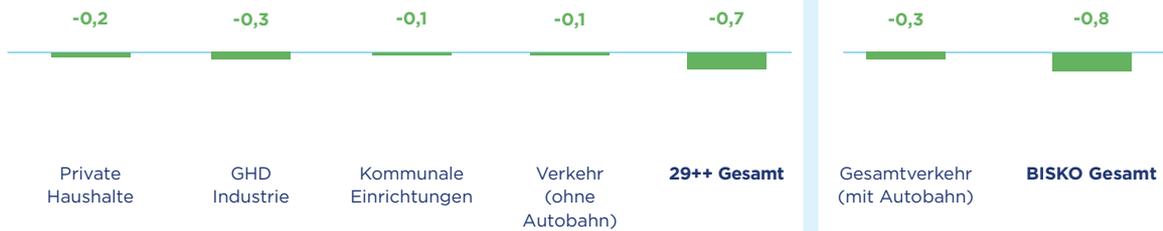
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,4 t	1,7 t	0,09 t	0,8 t	3,9 t	2,1 t	5,2 t
2010	1,9 t	2,0 t	0,15 t	0,8 t	4,9 t	2,2 t	6,4 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	463.223	444.702	431.874	●
Fernwärme	72.338	108.791	118.512	
Nahwärme	1.842	1.675	1.615	
Erdgas	107.869	65.410	65.084	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	42.024	24.099	26.934	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.080	303	332	
Strom	77.735	72.909	70.431	
Heizstrom	1.684	2.033	1.522	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.488	2.283	
Solarthermie	251	363	344	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	157.399	166.631	144.817	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	54.666	

22,4 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	79.419	74.941	71.953	
Private Haushalte	46,3 %	35,2 %	38,3 %	
GHD/Industrie	48,8 %	61,6 %	57,3 %	
Kommunale Einrichtungen	3,9 %	2,1 %	3,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	0,7 %	0,4 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,0 %	1,1 %	1,3 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	226.404	203.129	215.104	
Private Haushalte	55,4 %	60,0 %	60,9 %	
GHD/Industrie	40,0 %	34,5 %	35,5 %	
Kommunale Einrichtungen	4,6 %	5,5 %	3,6 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen		Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge	16.707			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁴⁾	28 / -
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	662			Kom. fördert private Ladestat.	Ja
E-Fahrzeuge	107			Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder	Ja
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	426			Radwegenetz ⁶⁾	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	76			Mietradstationen	9
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung	
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾		
Stromerzeugung						
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	277	3.128	3.107	4,3 %		
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	2	1.300	-	-		
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	175	-	-		
Stromspeicher	28	118	-	-		
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %		
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	0	0,0 %		
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %		
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	3.107	4,3 %		
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	1	6	3	0,0 %		
Heizwärmeerzeugung						
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	168	332	0,2 %		
Solarthermie [m2] ⁹⁾	442	-	344	0,2 %		
Wärmepumpe [Anlagen]	101	-	2.283	1,1 %		
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	90.801	42,2 %		
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	93.760	43,6 %		
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	96.867	22,4 %		

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+536	Biomasse-Wärme	+29
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-18
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-205
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+13.602
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-3	Gesamt	+13.940

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

Unterschleißheim

Einwohner: **28.824**
 Fläche: **14,93 km²**
 EW/km²: **1.931**
 Beschäftigte: **16.120**
 Besch./1000 EW: **559**

Wohngebäude ¹⁾: **4.870**
 Nichtwohngebäude ²⁾: **614**
 Gesamtgebäude: **5.484**
 Wohnungen ¹⁾: **13.531**
 Wohnflächen ¹⁾: **1.189.100 m²**
 Wohnfläche/EW ¹⁾: **41 m²**

Erdgasanschlüsse: **2.805**
 Fernwärmeanschlüsse: **310**
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **359**
 Nachtspeicherhgz.: **86**
 Ölheizungen (gesch.): **1.850**
 Länge Wärmenetz ³⁾: **20 km**

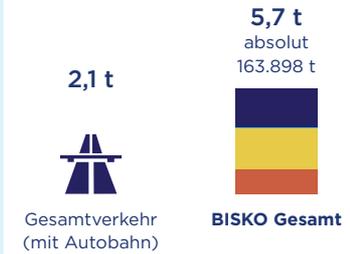
Autobahnen ³⁾: **5,0 km**
 Bundesstr. ³⁾: **3,4 km**
 Kreis- & Staatsstr. ³⁾: **4,8 km**
 Gemeindestr. ³⁾: **50 km**

THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

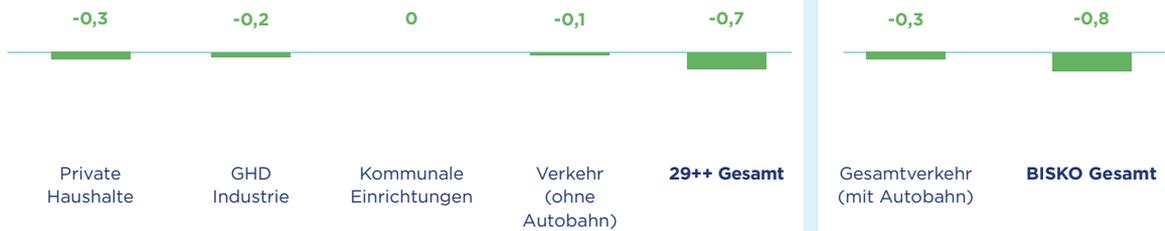
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
2018	1,6 t	2,4 t	0,10 t	1,1 t	5,2 t	2,3t	6,5 t
2010	2,2 t	4,3 t	0,13 t	1,1 t	7,7 t	2,4 t	9,0 t

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt	702.381	581.260	556.856	●
Fernwärme	50.656	50.565	62.422	
Nahwärme	1.286	1.163	1.119	
Erdgas	181.929	156.797	156.442	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	112.979	34.123	17.675	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	12.327	2.072	2.313	
Strom	140.568	116.126	118.183	
Heizstrom	1.439	823	629	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	8.277	8.818	
Solarthermie	1.194	1.813	1.757	
Kraftstoffe mit Autobahn ⁴⁾	200.003	209.502	187.500	
Kraftstoffe ohne Autobahn ⁴⁾	-	-	86.693	

9,9 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
Gesamt [MWh]	142.007	116.949	118.812	
Private Haushalte	28,8 %	26,3 %	26,0 %	
GHD/Industrie	66,7 %	67,9 %	68,7 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	3,7 %	3,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,6 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,9 %	2,1 %	2,2 %	
Heizwärmeverbrauch				
Gesamt [MWh]	360.372	254.809	250.544	
Private Haushalte	39,1 %	50,1 %	49,0 %	
GHD/Industrie	58,7 %	48,4 %	48,8 %	
Kommunale Einrichtungen	2,2 %	1,6 %	2,2 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	20.976	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	728			öff. Ladepunkte / Ladesäulen ⁵⁾	36 / 11
E-Fahrzeuge	126			Radwegenetz ⁶⁾	32 km
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	614			Mietradstationen	13
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	106			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	3
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] ⁸⁾	
Stromerzeugung					Gesamter Stromverbrauch 118.812 MWh
Photovoltaik-Dachanlagen ⁷⁾	366	5.245	5.018	4,2 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen ⁷⁾	1	455	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	198	-	-	
Stromspeicher	67	259	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)	-	-	5.018	4,2 %	Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	14	864	2.831	2,4 %	
Heizwärmeerzeugung					
Biomasse [kW] ⁹⁾	-	1.155	2.313	0,9 %	
Solarthermie [m2] ⁹⁾	2.255	-	1.757	0,7 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	359	-	8.818	3,5 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	37.252	14,9 %	
Erneuerbare Heizwärme Gesamt	-	-	50.139	20,0 %	
Erneuerbare Energie Gesamt	-	-	55.158	9,9 %	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+316	Biomasse-Wärme	+241
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-56
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+541
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+5.588
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-490	Gesamt	+6.139

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.



Landkreis
München