



## **Energie- und Treibhausgasbilanz 2021**

### Auftraggeberin



Stadt Markdorf  
Rathausplatz 1  
88677 Markdorf  
07544 500-0

Ansprechpartnerin:  
Eva Glöggler  
07544 500-323  
[e.gloeggler@markdorf.de](mailto:e.gloeggler@markdorf.de)

### Auftragnehmerin



Netze BW GmbH  
Kommunale Beziehungen und Stadtwerke  
Adolph-Pirrung-Straße 7  
88400 Biberach

Ansprechpartner:  
Dr. Jörg Scholtes  
Kommunale Energielösungen  
07351 53-2906  
[j.scholtes@netze-bw.de](mailto:j.scholtes@netze-bw.de)

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart;  
Handelsregister: Amtsgericht Stuttgart HRB 747734

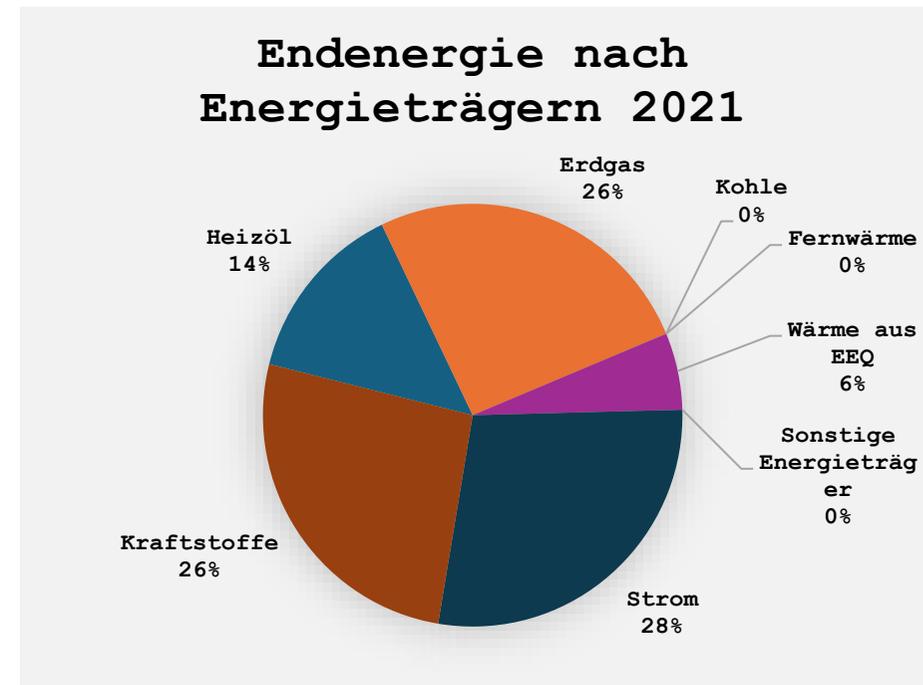
**Gefördert durch das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg**



Einwohner	14.284
-----------	--------

### Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Energieträgern

	Energieverbrauch [MWh]	Anteile [%]	Verbrauch je Einwohner [MWh]
Heizöl	36.431	14,0%	2,6
Erdgas	67.284	25,8%	4,7
Kohle	28	0,0%	0,0
Fernwärme	0	0,0%	0,0
Wärme aus EEQ	15.314	5,9%	1,1
Sonstige Energieträger	0	0,0%	0,0
Strom	73.078	28,0%	5,1
Kraftstoffe	68.399	26,3%	4,8
Summe	260.534	100,0%	18,2

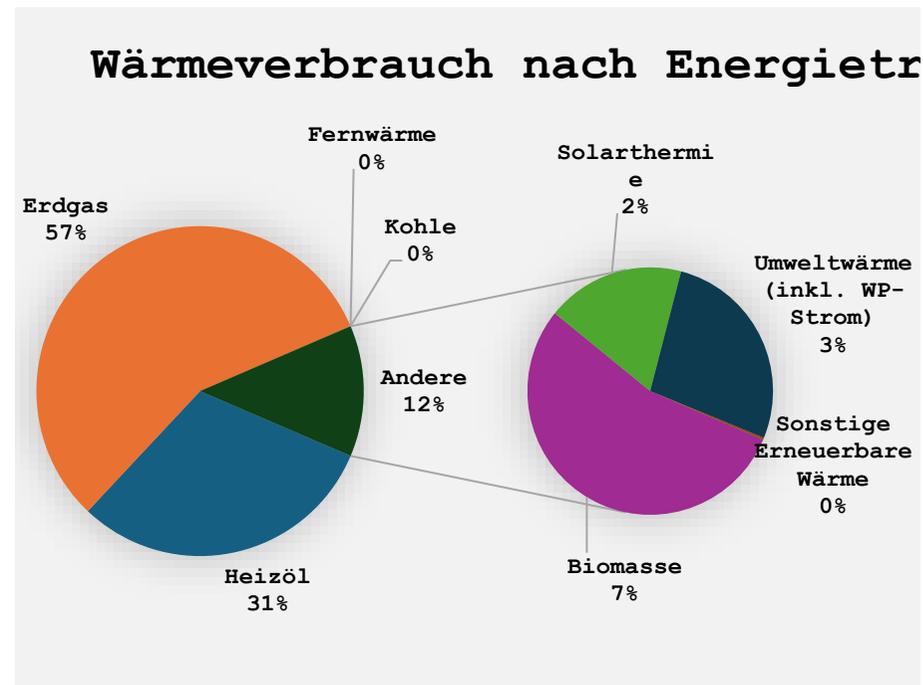


### Vergleich zum Land

Endenergie je Einwohner ohne Verkehr [kWh]	
Markdorf	Land BW
13.366	18.241

### Wärmeverbrauch, nachhaltige Wärmeerzeugung 2021

	Energieverbrauch [MWh]	Anteile [%]	Verbrauch je Einwohner [MWh]
Heizöl	36.431	30,6%	2,6
Erdgas	67.284	56,5%	4,7
Kohle	28	0,0%	0,0
Fernwärme	0	0,0%	0,0
Biomasse	8.333	7,0%	0,6
Solarthermie	2.788	2,3%	0,2
Umweltwärme (inkl. WP-Strom)	4.154	3,5%	0,3
Sonstige Erneuerbare Wärme	39	0,0%	0,0
Summe	119.057	100,0%	8,3



### Vergleich zum Land

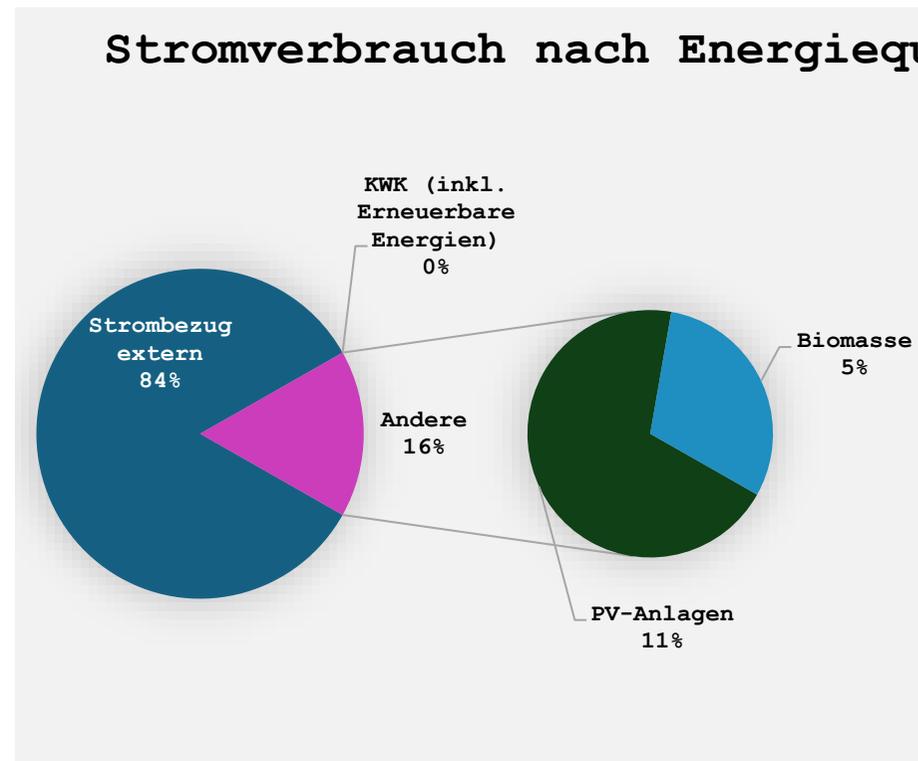
Wärme regenerativ		
Markdorf [MWh]	Markdorf [%]	Land BW [%]
15.314	12,9%	20,0%

**Stromverbrauch, nachhaltige Stromerzeugung 2021**

	Energieverbrauch [MWh]	Anteile [%]	Verbrauch je Einwohner [MWh]
Strombezug extern	61.116	83,6%	4,3
KWK (inkl. Erneuerbare Energien)	0	0,0%	0,0
Windenergie	0	0,0%	0,0
Wasserkraft	0	0,0%	0,0
PV-Anlagen	8322	11,4%	0,6
Deponie-, Klär-, Grubengas	0	0,0%	0,0
Biomasse	3.640	5,0%	0,3
Geothermie	0	0,0%	0,0
<b>Stromverbrauch</b>	<b>73.078</b>	<b>100,0%</b>	<b>5,1</b>

Vergleich zum Land

Strom regenerativ		
Markdorf [MWh]	Markdorf [%]	Land BW [%]
11.962	16,4%	30,0%

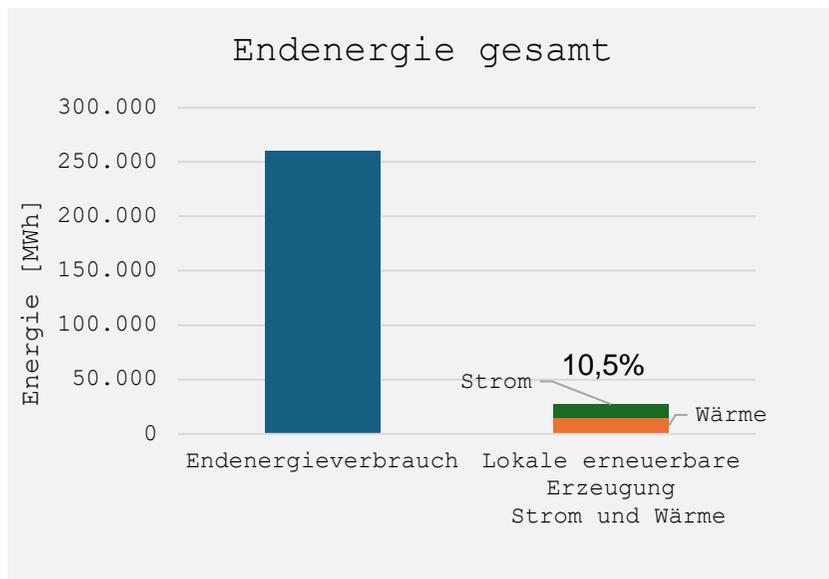


**Endenergieverbrauch, erneuerbare Energien 2021**

	Energieverbrauch [MWh]	Lokale Erzeugung [MWh]	je Einwohner [MWh]
Endenergie	260.534		18,2
Wärme		15.314	1,1
Strom		11.962	0,8

Anteil [%]

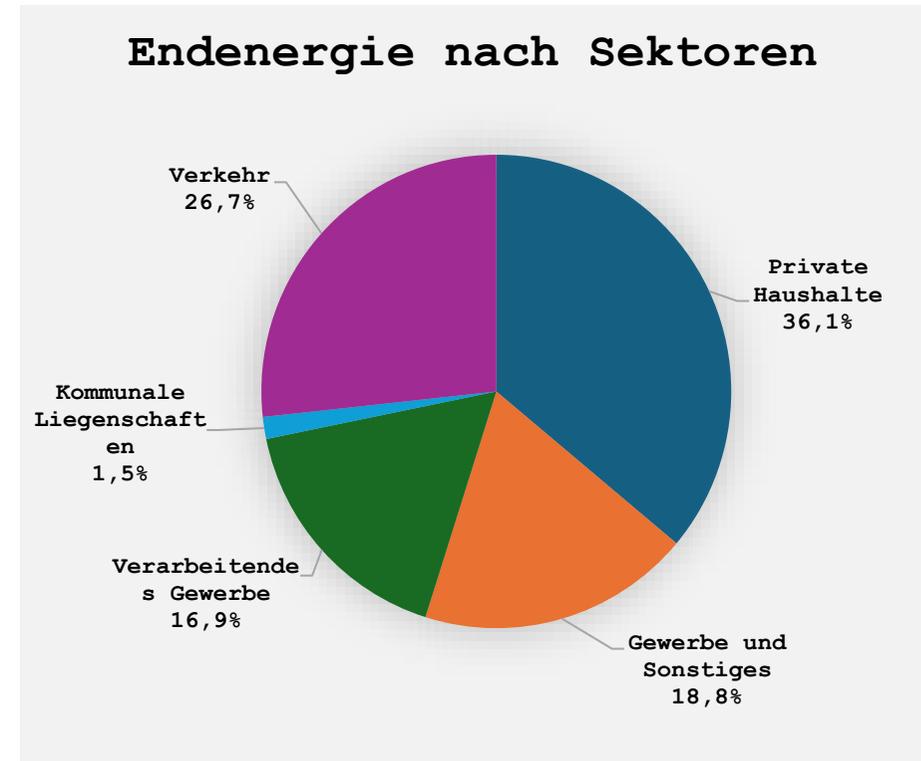
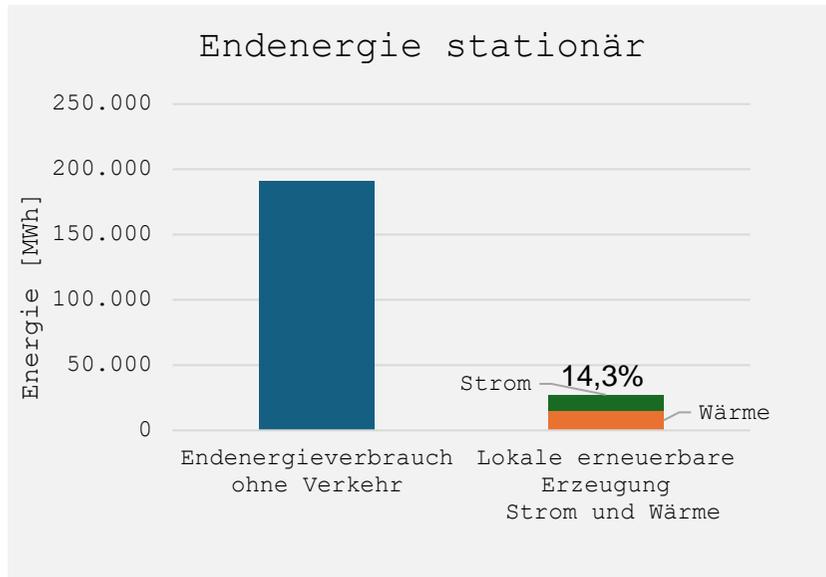
10,5%



**Endenergieverbrauch ohne Verkehr, erneuerbare Energien 2021**

	Energieverbrauch ohne Verkehr [MWh]	Lokale Erzeugung [MWh]	je Einwohner [MWh]
Endenergie stationär	190.915		13,4
Wärme		15.314	1,1
Strom		11.962	0,8

Endenergie (Wärme & Strom) regenerativ		
Markdorf [MWh]	Markdorf [%]	Land BW [%]
27.276	14,3%	16,3%

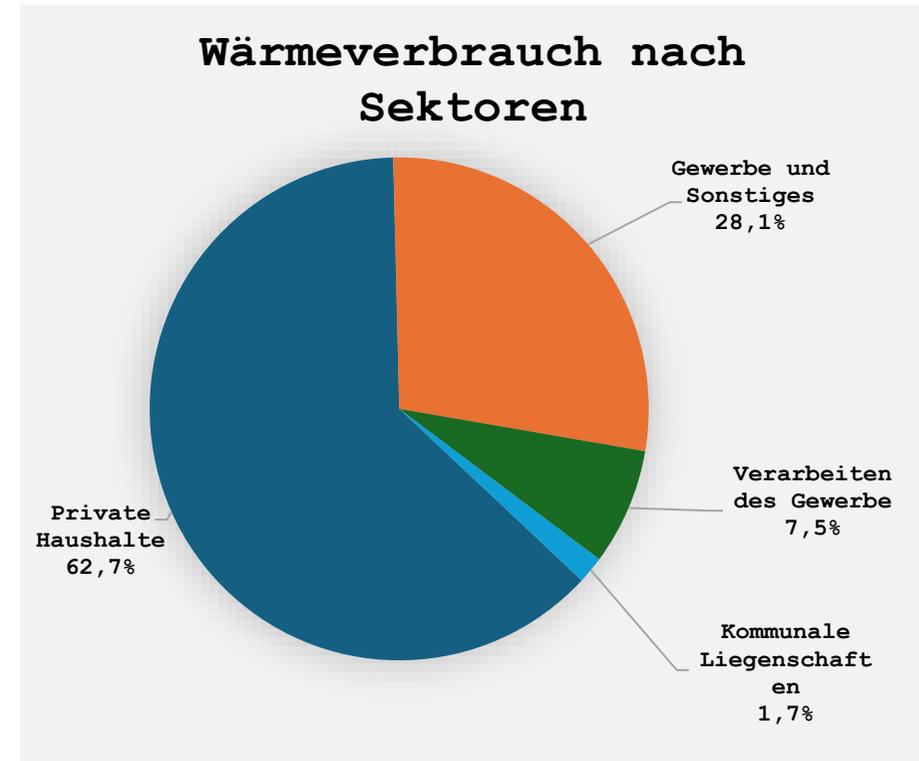


**Endenergieverbrauch 2021, aufgeteilt nach Sektoren**

	Energieverbrauch [MWh]	Anteile [%]	Verbrauch je Einwohner [MWh]
Private Haushalte	94.026	36,1%	6,6
Gewerbe und Sonstiges	48.958	18,8%	3,4
Verarbeitendes Gewerbe	44.016	16,9%	3,1
Kommunale Liegenschaften	3.915	1,5%	0,3
Verkehr	69.619	26,7%	4,9
Summe	260.534	100,0%	18,2

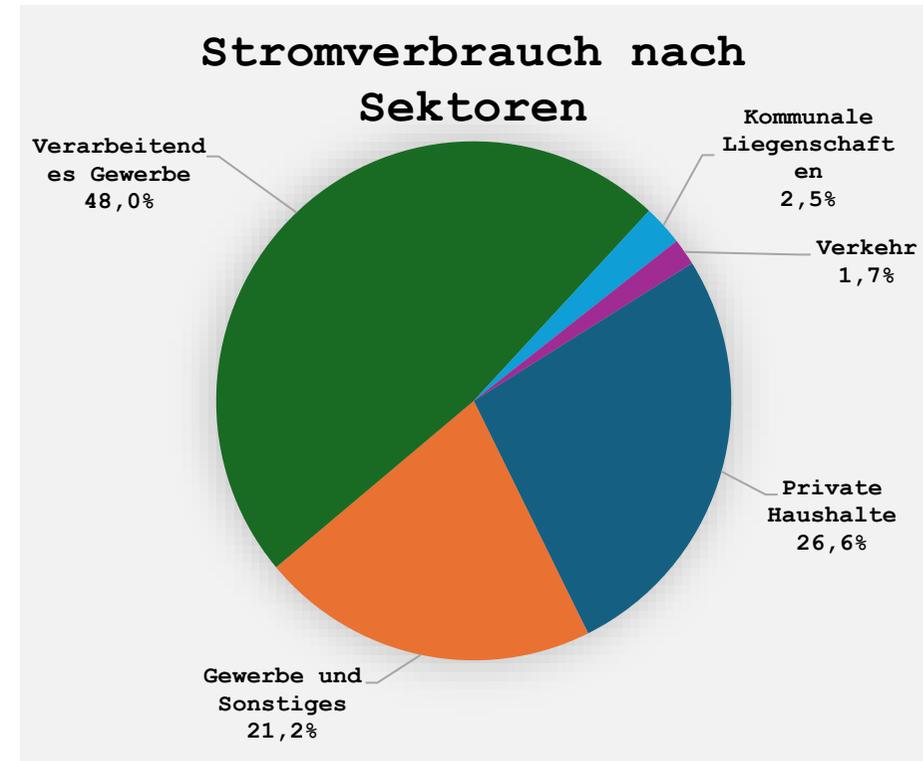
**Wärmeverbrauch 2021, aufgeteilt nach Sektoren**

	Energieverbrauch [MWh]	Anteile [%]	Verbrauch je Einwohner [MWh]
Private Haushalte	74.615	62,7%	5,2
Gewerbe und Sonstiges	33.432	28,1%	2,3
Verarbeitendes Gewerbe	8.935	7,5%	0,6
Kommunale Liegenschaften	2.075	1,7%	0,1
Summe	119.057	100,0%	8,3



**Stromverbrauch 2021, aufgeteilt nach Sektoren**

	Energieverbrauch [MWh]	Anteile [%]	Verbrauch je Einwohner [MWh]
Private Haushalte	19.411	26,6%	1,4
Gewerbe und Sonstiges	15.526	21,2%	1,1
Verarbeitendes Gewerbe	35.081	48,0%	2,5
Kommunale Liegenschaften	1.840	2,5%	0,1
Verkehr	1.220	1,7%	0,1
Summe	73.078	100,0%	5,1

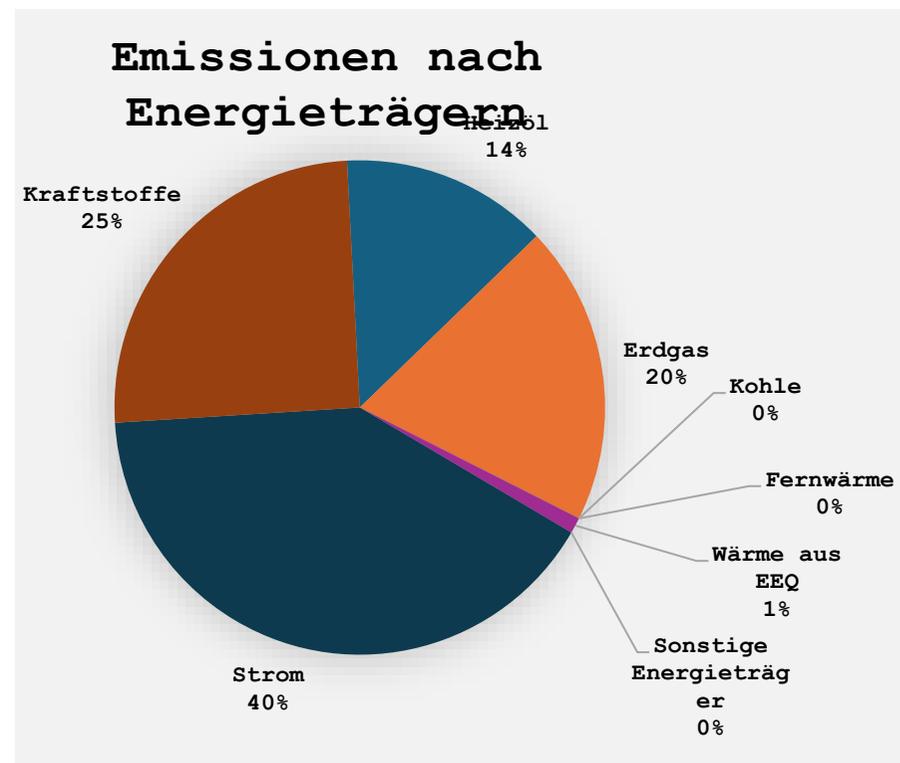


**Treibhausgasemissionen 2021, aufgeteilt nach Energieträgern**

	Treibhausgasemissionen [t]	Anteile [%]	Emissionen je Einwohner [t]
Heizöl	11.585	13,6%	0,8
Erdgas	16.619	19,6%	1,2
Kohle	12	0,0%	0,0
Fernwärme	0	0,0%	0,0
Wärme aus EEQ	876	1,0%	0,1
Sonstige Energieträger	0	0,0%	0,0
Strom	34.440	40,6%	2,4
Kraftstoffe	21.349	25,2%	1,5
Summe	84.882	100,0%	5,9

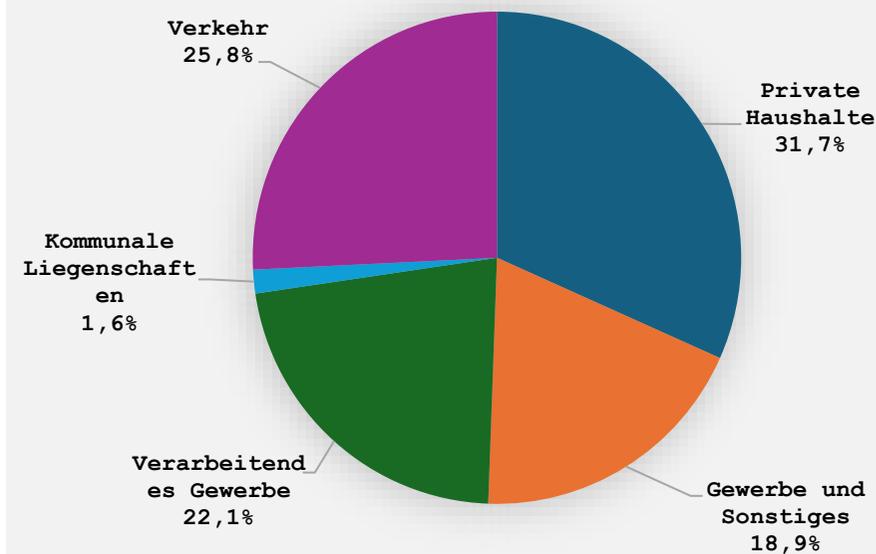
**Vergleich zum Land**

Emissionen pro Einwohner [t]	
Markdorf	Land BW
5,9	7,4



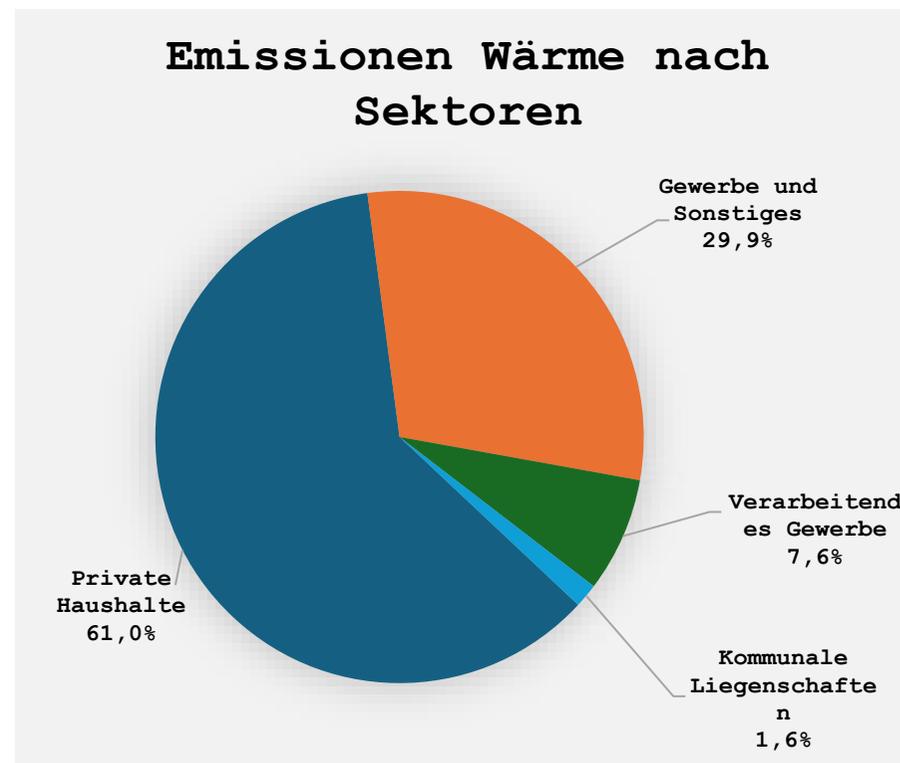
**Treibhausgasemissionen 2021, aufgeteilt nach Sektoren**

	Treibhausgasemissionen [t]	Anteile [%]	Emissionen je Einwohner [t]
Private Haushalte	26.895	31,7%	1,9
Gewerbe und Sonstiges	16.032	18,9%	1,1
Verarbeitendes Gewerbe	18.757	22,1%	1,3
Kommunale Liegenschaften	1.326	1,6%	0,1
Verkehr	21.872	25,8%	1,5
Summe	84.882	100,0%	5,9

**Emissionen nach Sektoren**

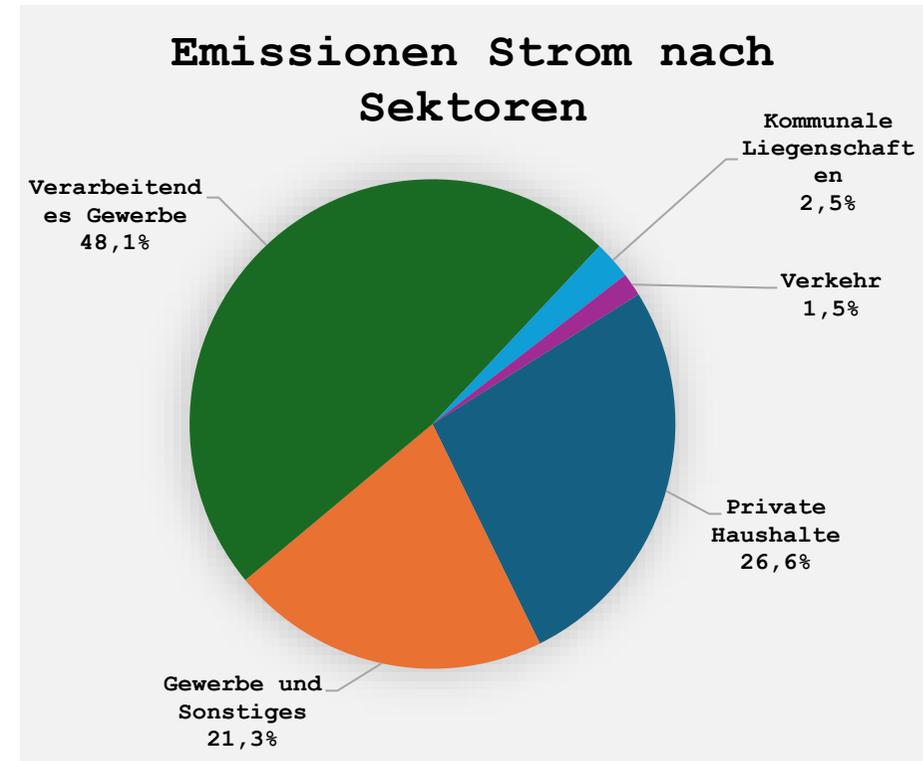
**Treibhausgasemissionen aus der Wärme**

	Treibhausgas- emissionen [t]	Anteile [%]	Emissionen je Einwohner [t]
Private Haushalte	17.732	61,0%	1,2
Gewerbe und Sonstiges	8.704	29,9%	0,6
Verarbeitendes Gewerbe	2.199	7,6%	0,2
Kommunale Liegenschaften	458	1,6%	0,0
Summe	29.093	100,0%	2,0



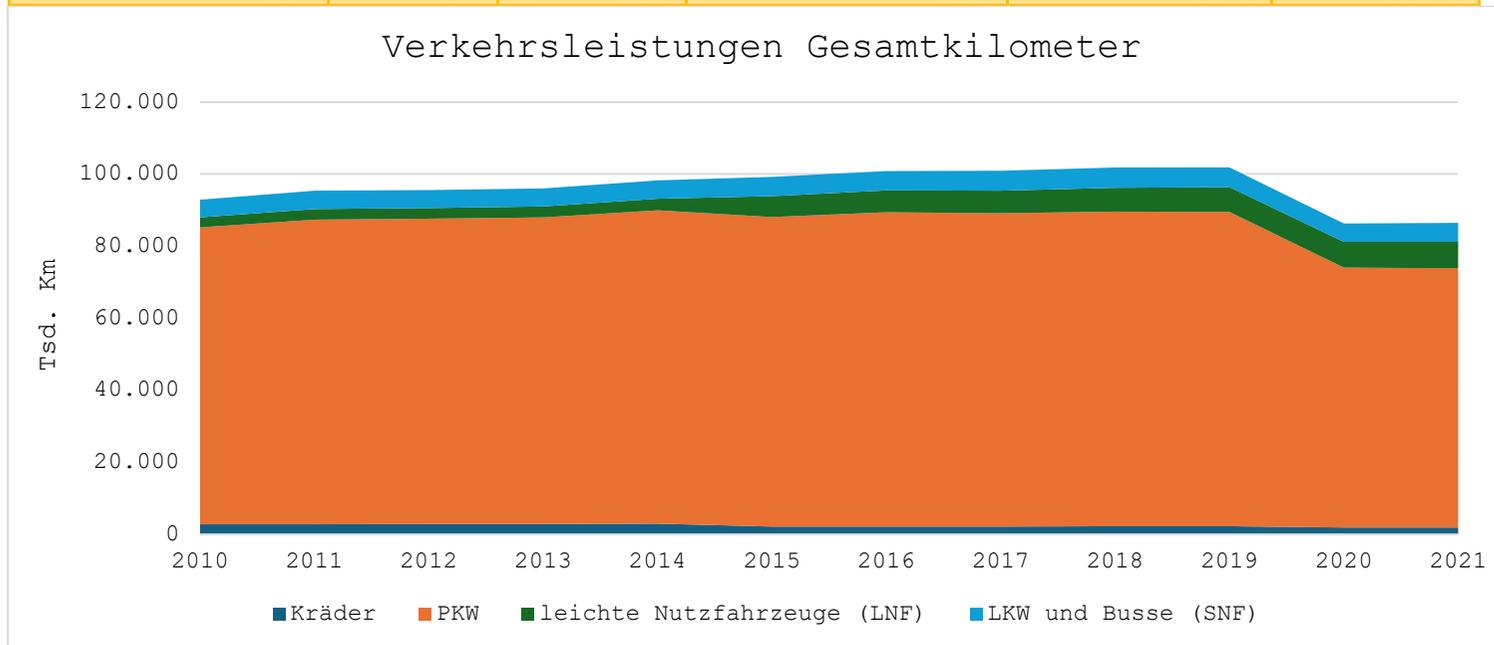
### Treibhausgasemissionen aus dem Stromverbrauch

	Treibhausgasemissionen [t]	Anteile [%]	Emissionen je Einwohner [t]
Private Haushalte	9.162	26,6%	0,6
Gewerbe und Sonstiges	7.328	21,3%	0,5
Verarbeitendes Gewerbe	16.558	48,1%	1,2
Kommunale Liegenschaften	868	2,5%	0,1
Verkehr	523	1,5%	0,0
Summe	34.440	100,0%	2,4



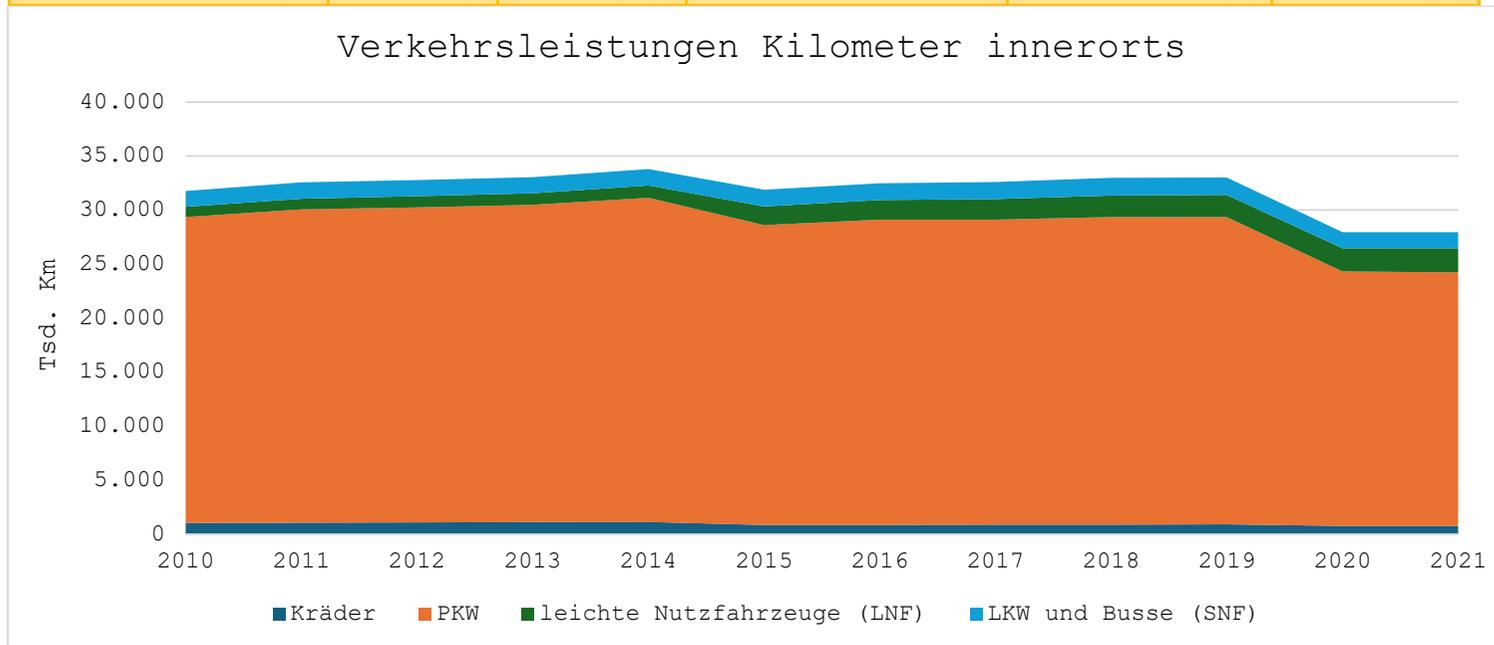
**Entwicklung der Verkehrsleistungen, gesamt**

Verkehr gesamt [Tsd. km]	Kräder	PKW	leichte Nutzfahrzeuge (LNF)	LKW und Busse (SNF)	Gesamt
2010	2.770	82.430	2.830	4.910	92.940
2011	2.820	84.540	2.910	5.120	95.390
2012	2.880	84.710	2.990	5.000	95.580
2013	2.920	85.040	3.090	4.980	96.030
2014	2.970	86.970	3.200	5.090	98.230
2015	2.120	85.920	5.830	5.330	99.200
2016	2.170	87.230	6.060	5.380	100.840
2017	2.190	86.920	6.330	5.480	100.920
2018	2.230	87.370	6.640	5.560	101.800
2019	2.260	87.240	6.890	5.470	101.860
2020	1.920	72.130	7.150	5.120	86.320
2021	1.940	71.920	7.360	5.220	86.440



**Entwicklung der Verkehrsleistungen, innerorts**

Verkehr gesamt [Tsd. km]	Kräder	PKW	leichte Nutzfahrzeuge (LNF)	LKW und Busse (SNF)	Gesamt
2010	1.060	28.290	970	1.450	31.770
2011	1.080	28.990	1.000	1.510	32.580
2012	1.110	29.130	1.040	1.490	32.770
2013	1.130	29.350	1.090	1.490	33.060
2014	1.150	30.000	1.130	1.520	33.800
2015	860	27.760	1.730	1.530	31.880
2016	880	28.250	1.810	1.550	32.490
2017	890	28.240	1.890	1.590	32.610
2018	910	28.460	1.990	1.620	32.980
2019	920	28.430	2.070	1.590	33.010
2020	780	23.540	2.160	1.480	27.960
2021	790	23.450	2.220	1.510	27.970



### Entwicklung der Verkehrsleistungen, außerorts

Verkehr gesamt [Tsd. km]	Kräder	PKW	leichte Nutzfahrzeuge (LNF)	LKW und Busse (SNF)	Gesamt
2010	1.710	54.140	1.860	3.460	61.170
2011	1.740	55.550	1.910	3.610	62.810
2012	1.770	55.580	1.950	3.510	62.810
2013	1.790	55.690	2.000	3.490	62.970
2014	1.820	56.970	2.070	3.570	64.430
2015	1.260	58.160	4.100	3.800	67.320
2016	1.290	58.980	4.250	3.830	68.350
2017	1.300	58.680	4.440	3.890	68.310
2018	1.320	58.910	4.650	3.940	68.820
2019	1.340	58.810	4.820	3.880	68.850
2020	1.140	48.590	4.990	3.640	58.360
2021	1.150	48.470	5.140	3.710	58.470

