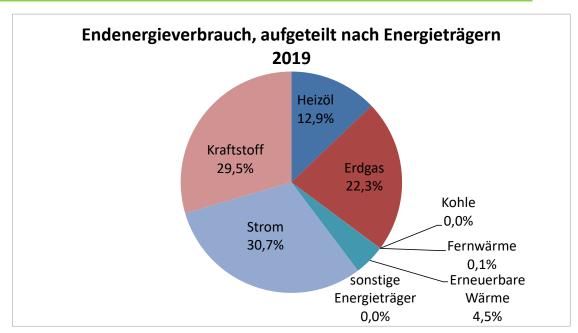
Energie- und CO₂-Bilanz

Markdorf

Einwohner (2019)	14.170
------------------	--------

Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Energieträgern 2019

	Energieverbrauch in MWh				
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner		
Heizöl	34.087	12,9%	2,4		
Erdgas	58.996	22,3%	4,2		
Kohle	17	0,0%	0,0		
Fernwärme	146	0,1%	0,0		
Erneuerbare Wärme	11.906	4,5%	0,8		
sonstige Energieträger	33	0,0%	0,0		
Strom	81.370	30,7%	5,7		
Kraftstoff	78.137	29,5%	5,5		
	264.692	100,0%	18,7		



Datenjahr: 2019

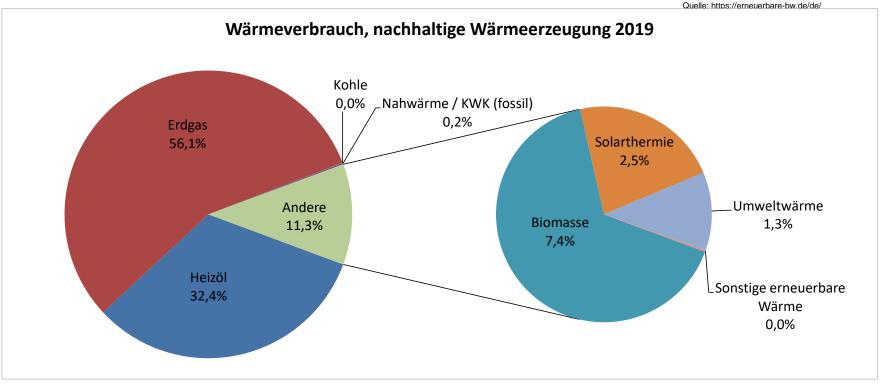
Vgl. Land BW (2020)

25,58 MWh/EW

Quelle: https://erneuerbare-bw.de/de/

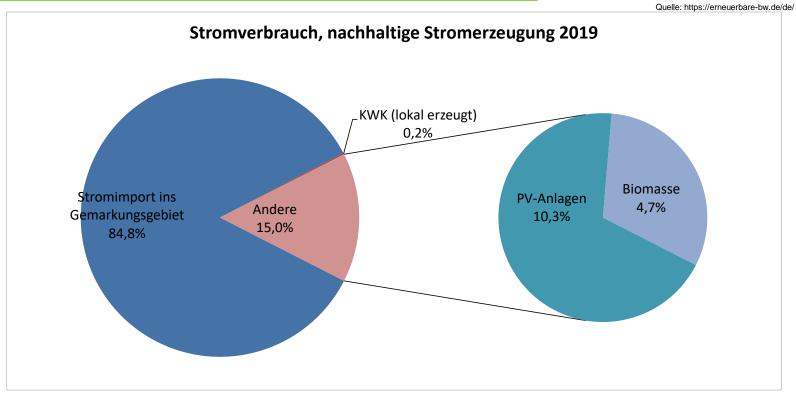
Wärmeverbrauch, nachhaltige Wärmeerzeugung 2019

	Wärmeerzeugung	%-Anteil	Energieverbrauch pro			
			Einwohner			
leizöl e	34.087	32,4%	2,4			
Erdgas	58.996	56,1%	4,2			
Kohle	17	0,0%	0,0			
Nahwärme / KWK (fossil)	182	0,2%	0,0			
Biomasse	7.833	7,4%	0,6			
Solarthermie	2.645	2,5%	0,2	Erneuerbare Wärme	11.906	11,3%
Jmweltwärme	1.390	1,3%	0,1	Lineucipale Wallie	11.900	11,376
Sonstige erneuerbare Wärme	38	0,0%	0,0			
	105.188	100,0%	7,4		Vgl. Land BW (2020)	14,7%



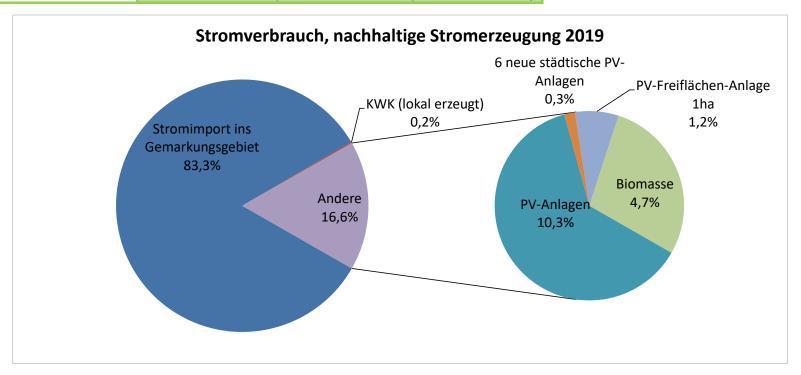
Stromverbrauch, nachhaltige Stromerzeugung 2019

	Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Stromverbrauch und - erzeugung	%-Anteil an nachhaltiger Stromerzeugung	Energieverbrauch pro Einwohner	
Stromimport ins Gemarkungsgebiet	69.013		4,9	
KWK (lokal erzeugt)	134	0,2%	0,0	
Windenergie	0	0,0%	0,0	
Wasserkraft	0	0,0%	0,0	
PV-Anlagen	8.413	10,3%	0,6	
Deponie-, Klär-, Grubengas	0	0,0%	0,0	
Biomasse	3.810	4,7%	0,3	
Stromverbrauch	81.370			



Stromverbrauch, nachhaltige Stromerzeugung - Annahme PV-Freiflächenanlage auf 1ha

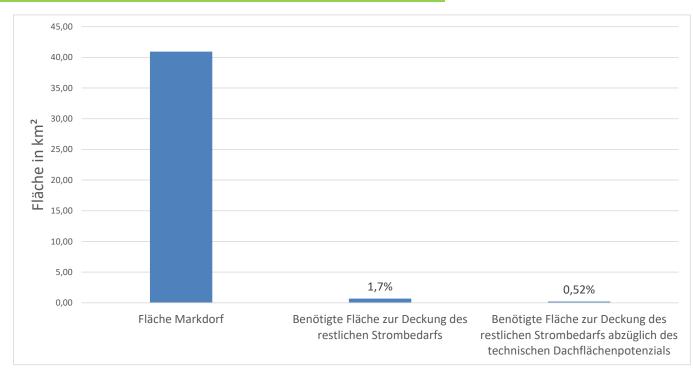
	Energieverbrauch und -erzeugung in MWh					
	Stromverbrauch und - erzeugung	%-Anteil an nachhaltiger Stromerzeugung	Energieverbrauch pro Einwohner			
Stromimport ins Gemarkungsgebiet	67.766		4,9			
KWK (lokal erzeugt)	134	0,2%	0,0			
Windenergie	0	0,00%	0,0			
Wasserkraft	0	0,0%	0,0			
PV-Anlagen	8.413	10,34%	0,6	l okol ozzovator		
6 neue städtische PV-Anlagen	247	0,3%	0,0	Lokal erzeugter erneuerbarer Strom	13.470	16,6
PV-Freiflächen-Anlage 1ha	1.000	1,23%	0,0	emederbaler Strom		
Deponie-, Klär-, Grubengas	0	0,0%	0,0	0		
Biomasse	3.810	4,68%	0,3			
Stromverbrauch	81.370		0,0			•



Benötigte Fläche zur Deckung des aktuellen Strombedarfs mittels PV-Freiflächenanlagen

Ctromimporting		
Stromimport ins	69.013	MWh
Gemarkungsgebiet		
Ertrag pro Hektar	1.000	MWh
Benötigte Fläche	69,0	ha
	0,690	km²
Fläche Markdorf	40,9	km²
Anteil an der Fläche Markdorfs	1,69%	
Technisches Potenzial auf	47.754	N 43 A / In
Dachflächen	47.754	IVIVVN
Restlicher Strombedarf	21.259	MWh
Fläche	21,3	ha
	0,213	km²
Anteil an der Fläche Markdorfs	0,52%	

(Quelle: Solaratlas Landkreis Bodenseekreis; https://solaratlas-bsk.smartgeomatics.de/)



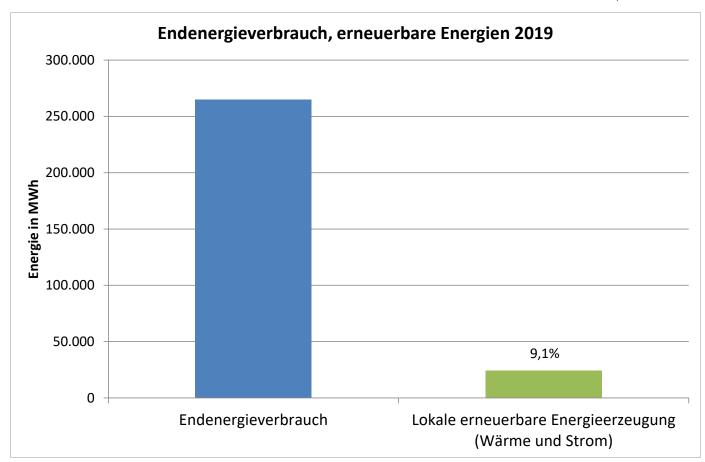
Endenergieverbrauch, erneuerbare Energien 2019

	Energie in MWh			
		Energieverbrauch pro Einwohner		
Endenergieverbrauch	264.692		18,7	
Lokale erneuerbare Energieerzeugung (Wärme und Strom)	24.129	9,1%	1,7	

Vgl. Land BW (2020)

15,8%

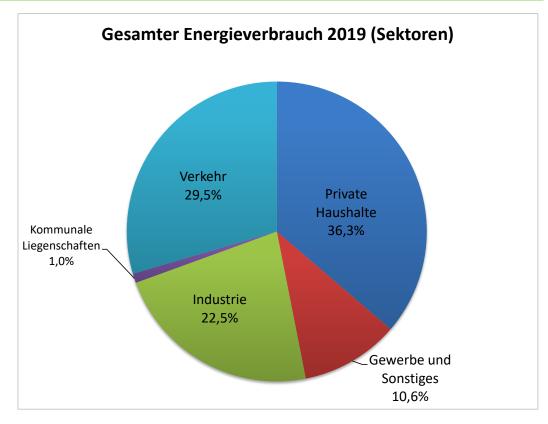
Quelle: https://erneuerbare-bw.de/de/



Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Sektoren 2019

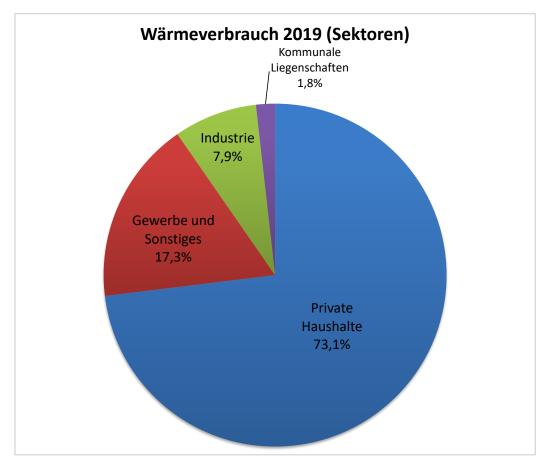
Gesamter Energieverbrauch

	Energieverbrauch in MWh				
	Energieverbrauch	Energieverbrauch pro Einwohner			
Private Haushalte	96.049	36,3%	6,8		
Gewerbe und Sonstiges	28.101	10,6%	2,0		
Industrie	59.662	22,5%	4,2		
Kommunale Liegenschaften	2.686	1,0%	0,2		
Verkehr	78.194	29,5%	5,5		
	264.692	100,0%	18,7		



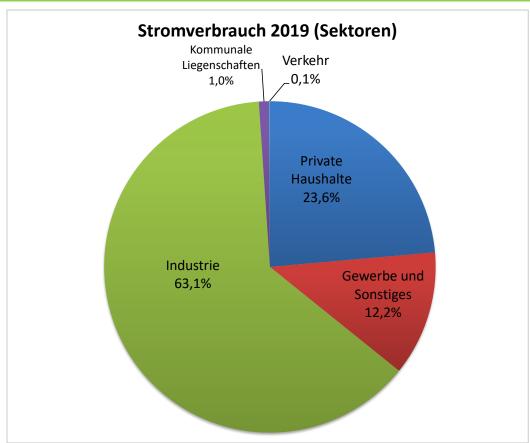
Wärme

	Energieverbrauch in MWh				
	Energieverbrauch %-Anteil Energieverbra				
Private Haushalte	76.845	73,1%	5,4		
Gewerbe und Sonstiges	18.186	17,3%	1,3		
Industrie	8.278	7,9%	0,6		
Kommunale Liegenschaften	1.876	1,8%	0,1		
Gesamt	105.184	100,0%	7,4		



Strom

	Energieverbrauch in MWh				
	Energieverbrauch	Energieverbrauch pro Einwohner			
Private Haushalte	19.204	23,6%	1,4		
Gewerbe und Sonstiges	9.915	12,2%	0,7		
Industrie	51.384	63,1%	3,6		
Kommunale Liegenschaften	810	1,0%	0,1		
Verkehr	57	0,1%	0,0		
Gesamt	81.370	100,0%	5,7		



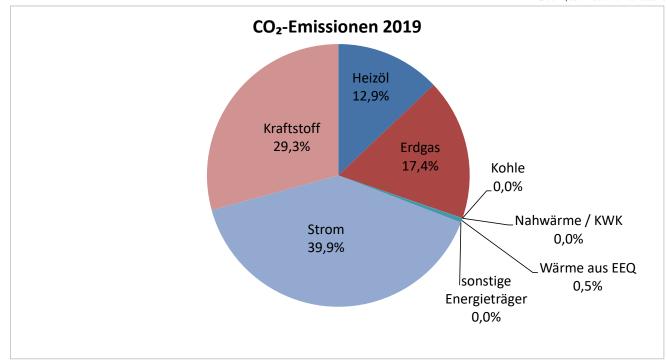
Verursacherbezogene CO₂-Emissionen (inkl. CO₂-Äquivalente), aufgeteilt nach Energieträgern

	CO ₂ -Emissionen in Tonnen				
	CO2-Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner		
Heizöl	10.840	12,9%	0,8		
Erdgas	14.572	17,4%	1,0		
Kohle	7	0,0%	0,0		
Nahwärme / KWK	14	0,0%	0,0		
Wärme aus EEQ	452	0,2%	0,0		
sonstige Energieträger	9	0,0%	0,0		
Strom	33.480	12,6%	2,4		
Kraftstoff	24.552	9,3%	1,7		
	83.927	52,4%	5,9		

Vgl. Land BW (2020)

5,8 t CO2/EW

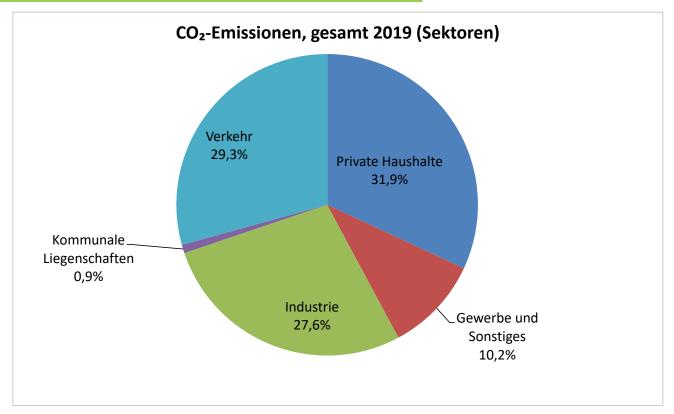
Quelle: https://www.statistik-bw.de/Presse/Pressemitteilungen/2022151



Verursacherbezogene CO₂-Emissionen (inkl. CO₂-Äquivalente), aufgeteilt nach Sektoren

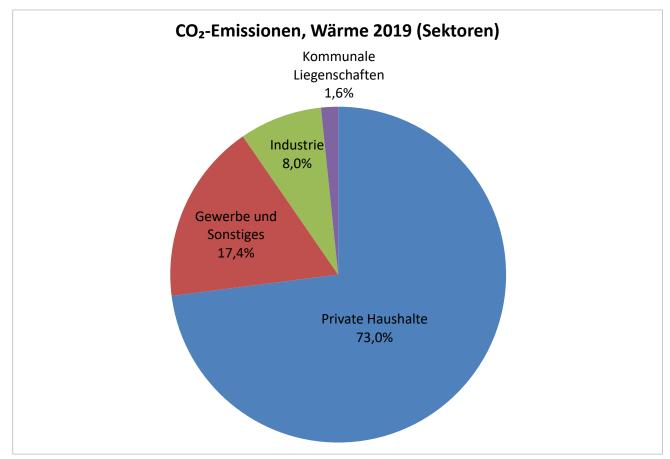
Gesamte CO₂-Emissionen

	CO ₂ -Emissionen in Tonnen					
	CO ₂ -Emissionen	CO ₂ -Emissionen %-Anteil CO ₂ -Emissione Einwohner				
Private Haushalte	26.798	31,9%	1,9			
Gewerbe und Sonstiges	8.589	10,2%	0,6			
Industrie	23.203	27,6%	1,6			
Kommunale Liegenschaften	757	0,9%	0,1			
Verkehr	24.579	29,3%	1,7			
	83.927	100,0%	5,9			



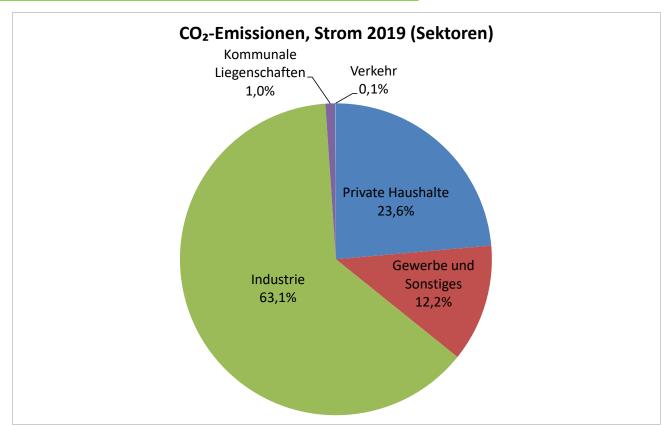
Wärme

	CO ₂ -Emissionen in Tonnen				
	CO ₂ -Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner		
Private Haushalte	18.898	74,2%	1,3		
Gewerbe und Sonstiges	4.509	17,7%	0,3		
Industrie	2.064	8,1%	0,1		
Kommunale Liegenschaften	424	1,7%	0,0		
Gesamt	25.470	100,0%	1,8		



Strom

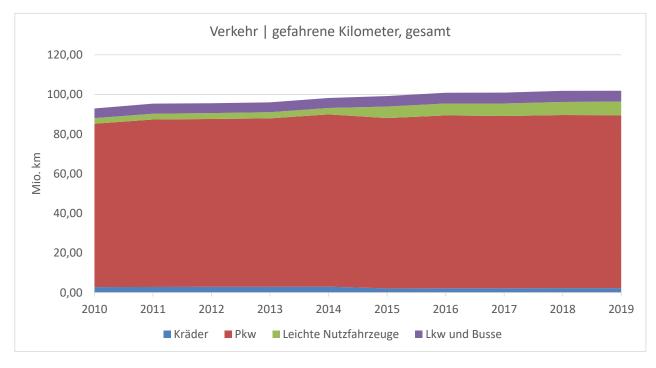
	CO ₂ -Emissionen in Tonnen			
	CO ₂ -Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner	
Private Haushalte	7.901	23,6%	0,6	
Gewerbe und Sonstiges	4.079	12,2%	0,3	
Industrie	21.140	63,1%	1,5	
Kommunale Liegenschaften	333	1,0%	0,0	
Verkehr	27	0,1%	0,0	
Gesamt	33.480	100,0%	2,4	



Verkehr

Gesamt [Mio. km]

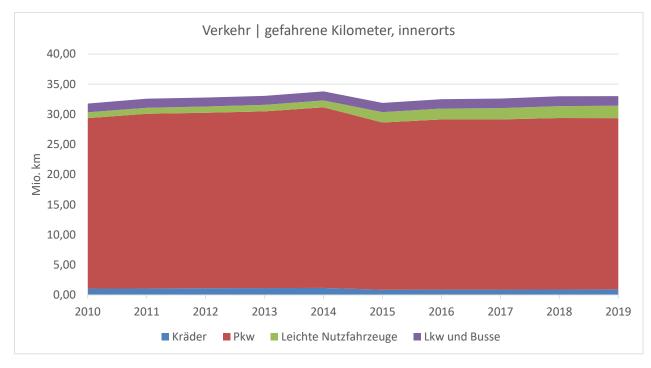
	Kräder	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Lkw und Busse	Gesamt
2010	2,77	82,43	2,83	4,91	92,94
2011	2,82	84,54	2,91	5,12	95,39
2012	2,88	84,71	2,99	5,00	95,58
2013	2,92	85,04	3,09	4,98	96,03
2014	2,97	86,97	3,20	5,09	98,23
2015	2,12	85,92	5,83	5,33	99,20
2016	2,17	87,23	6,06	5,38	100,84
2017	2,19	86,92	6,33	5,48	100,92
2018	2,23	87,37	6,64	5,56	101,80
2019	2,26	87,24	6,89	5,47	101,86



Verkehr

Innerorts [Mio. km]

	Kräder	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Lkw und Busse	Gesamt
2010	1,06	28,29	0,97	1,45	31,77
2011	1,08	28,99	1,00	1,51	32,58
2012	1,11	29,13	1,04	1,49	32,77
2013	1,13	29,35	1,09	1,49	33,06
2014	1,15	30,00	1,13	1,52	33,80
2015	0,86	27,76	1,73	1,53	31,88
2016	0,88	28,25	1,81	1,55	32,49
2017	0,89	28,24	1,89	1,59	32,61
2018	0,91	28,46	1,99	1,62	32,98
2019	0,92	28,43	2,07	1,59	33,01



Verkehr

Außerorts [Mio. km]

	Kräder	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Lkw und Busse	Gesamt
2010	1,71	54,14	1,86	3,46	61,17
2011	1,74	55,55	1,91	3,61	62,81
2012	1,77	55,58	1,95	3,51	62,81
2013	1,79	55,69	2,00	3,49	62,97
2014	1,82	56,97	2,07	3,57	64,43
2015	1,26	58,16	4,10	3,80	67,32
2016	1,29	58,98	4,25	3,83	68,35
2017	1,30	58,68	4,44	3,89	68,31
2018	1,32	58,91	4,65	3,94	68,82
2019	1,34	58,81	4,82	3,88	68,85

