

**Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz**

**Horgenzell**

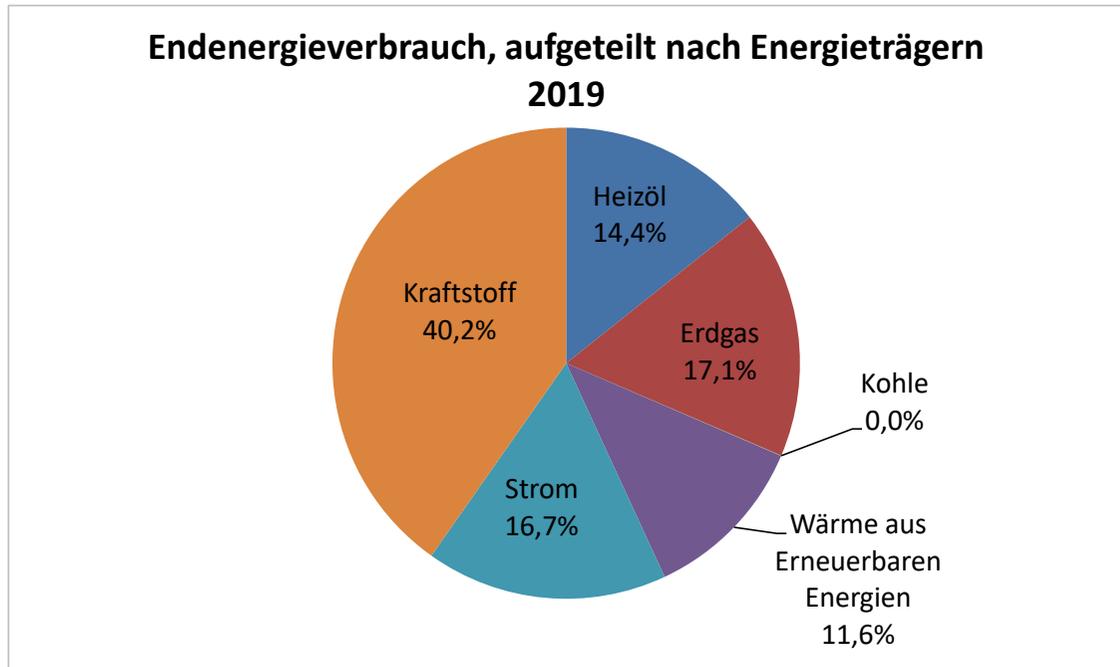
Datenjahr:

2019

Einwohner (2019)	5.416
------------------	-------

**Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Energieträgern 2019**

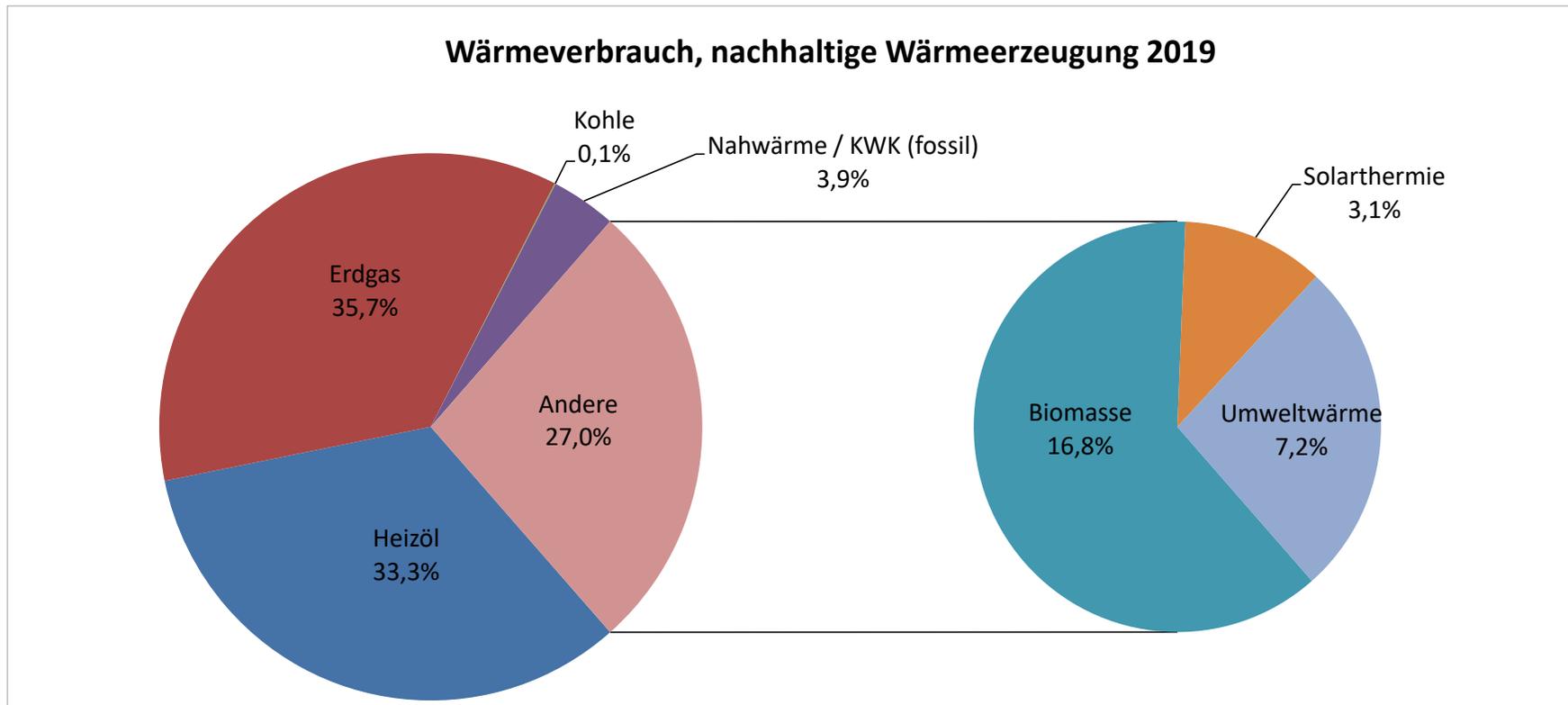
	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Heizöl	12.572	14,4%	2,3
Erdgas	14.940	17,1%	2,8
Kohle	23	0,0%	0,0
Wärme aus Erneuerbaren Energi	10.195	11,6%	1,9
Strom	14.628	16,7%	2,7
Kraftstoff	35.224	40,2%	6,5
	87.582	100,0%	16,2



### Wärmeverbrauch, nachhaltige Wärmeerzeugung 2019

Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Wärmeerzeugung	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Heizöl	12.572	33,3%	2,3
Erdgas	13.476	35,7%	2,5
Kohle	23	0,1%	0,0
Nahwärme / KWK (fossil)	1.464	3,9%	0,3
Biomasse	6.333	16,8%	1,2
Solarthermie	1.153	3,1%	0,2
Umweltwärme	2.708	7,2%	0,5
	37.730	100,0%	7,0

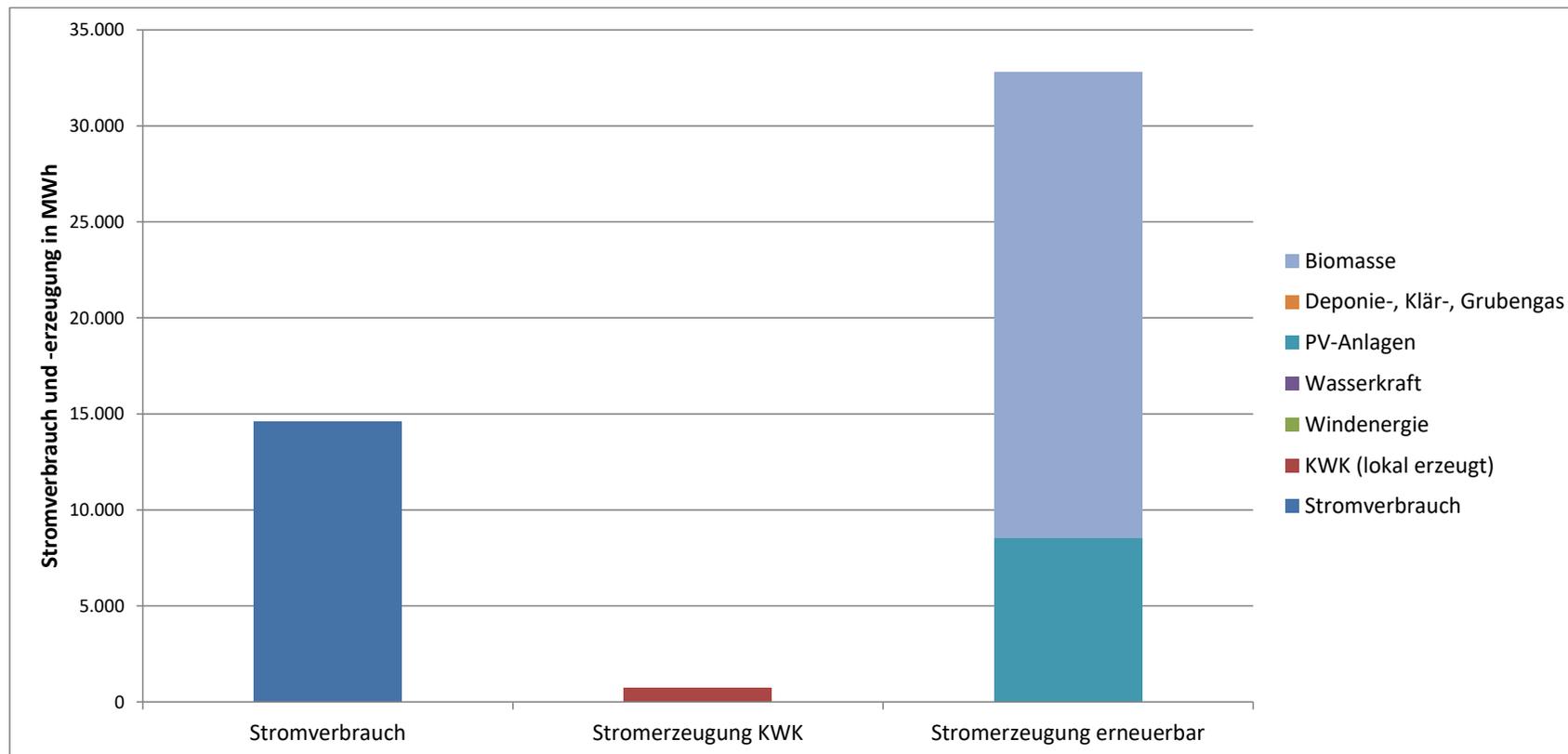
Erneuerbare Wärme	10.195	27,0%
-------------------	--------	-------



### Stromverbrauch, nachhaltige Stromerzeugung 2019

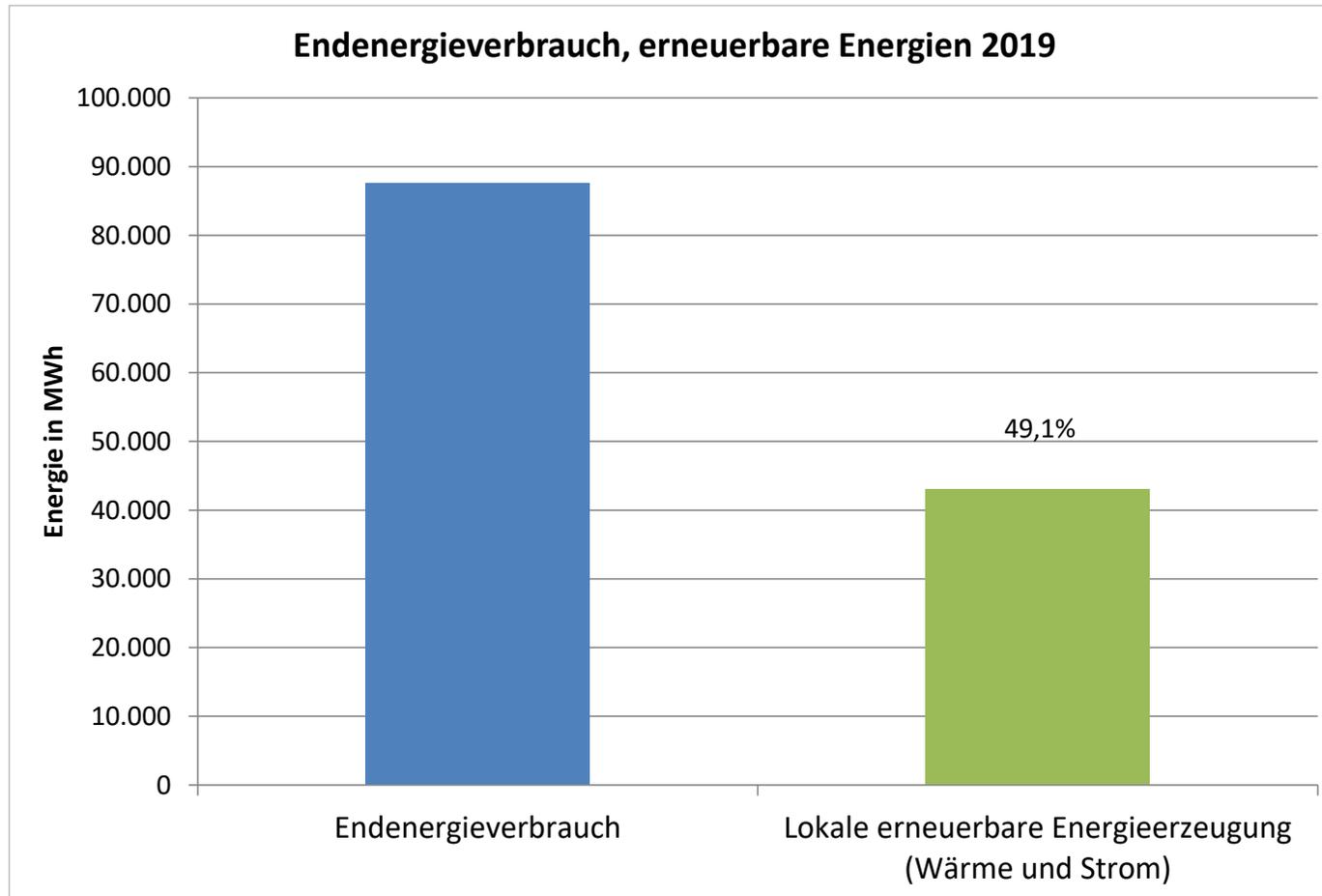
Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Stromverbrauch und -erzeugung	%-Anteil an nachhaltiger Stromerzeugung	Energieverbrauch pro Einwohner
Stromverbrauch	14.628		2,7
KWK (lokal erzeugt)	732	1,5%	0,1
Windenergie	0	0,0%	0,0
Wasserkraft	25	0,1%	0,0
PV-Anlagen	8.514	17,7%	1,6
Deponie-, Klär-, Grubengas	0	0,0%	0,0
Biomasse	24.252	50,4%	4,5
Stromverbrauch	48.151		

Lokal erzeugter erneuerbarer Strom	32.791	224,2%
------------------------------------	--------	--------



### Endenergieverbrauch, erneuerbare Energien 2019

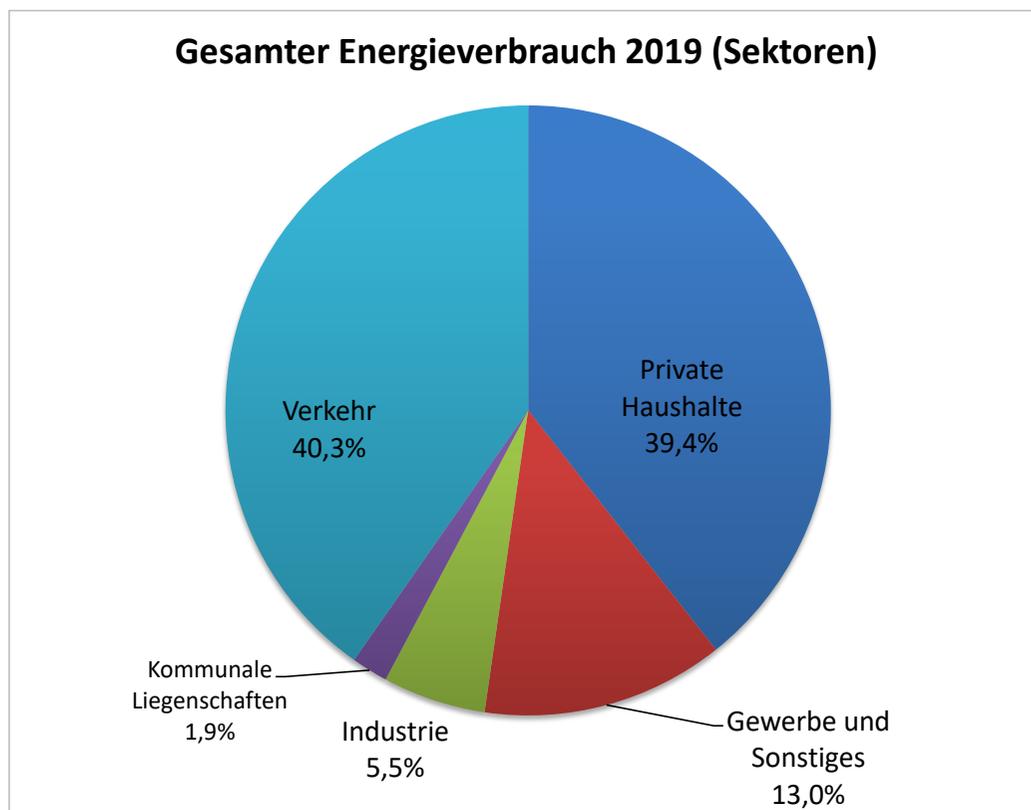
	Energie in MWh		
		%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Endenergieverbrauch	87.582	100,0%	16,2
Lokale erneuerbare Energieerzeugung (Wärme und Strom)	42.986	49,1%	7,9



## Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Sektoren 2019

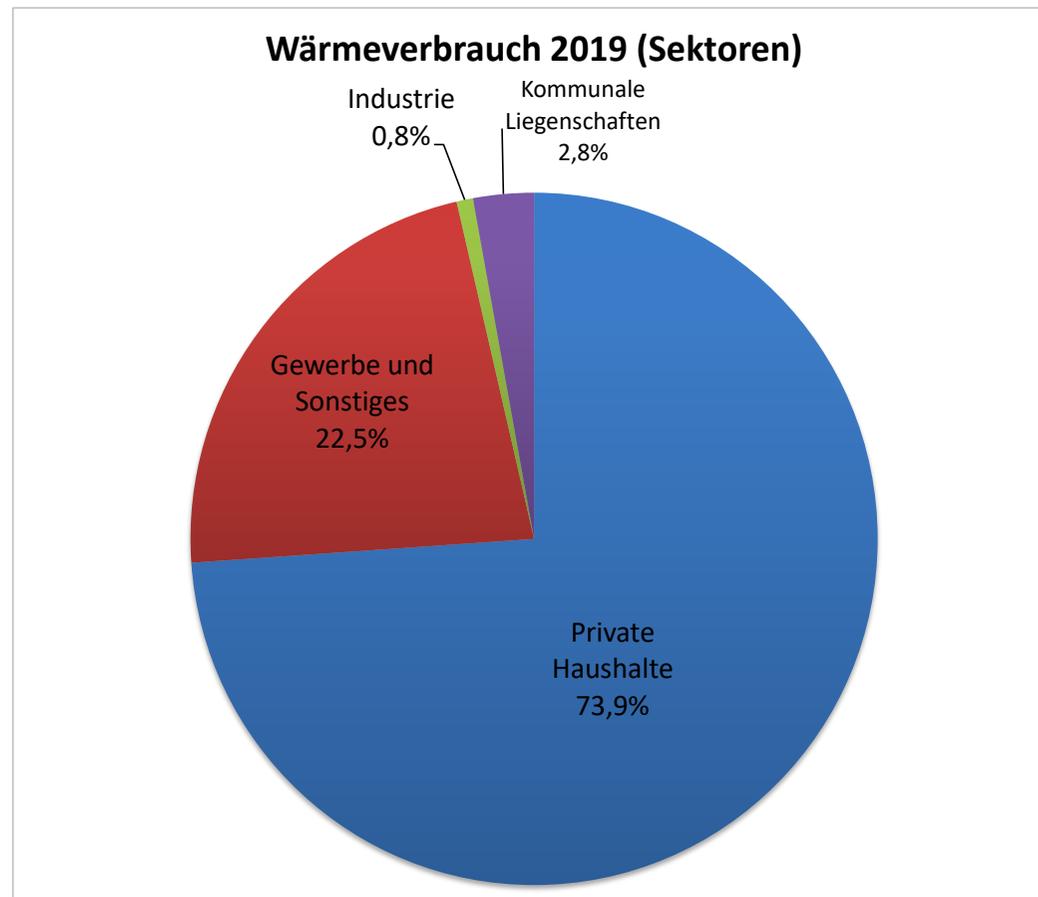
### Gesamter Energieverbrauch

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	34.466	39,4%	6,4
Gewerbe und Sonstiges	11.343	13,0%	2,1
Industrie	4.817	5,5%	0,9
Kommunale Liegenschaften	1.703	1,9%	0,3
Verkehr	35.252	40,3%	6,5
	87.582	100,0%	16,2



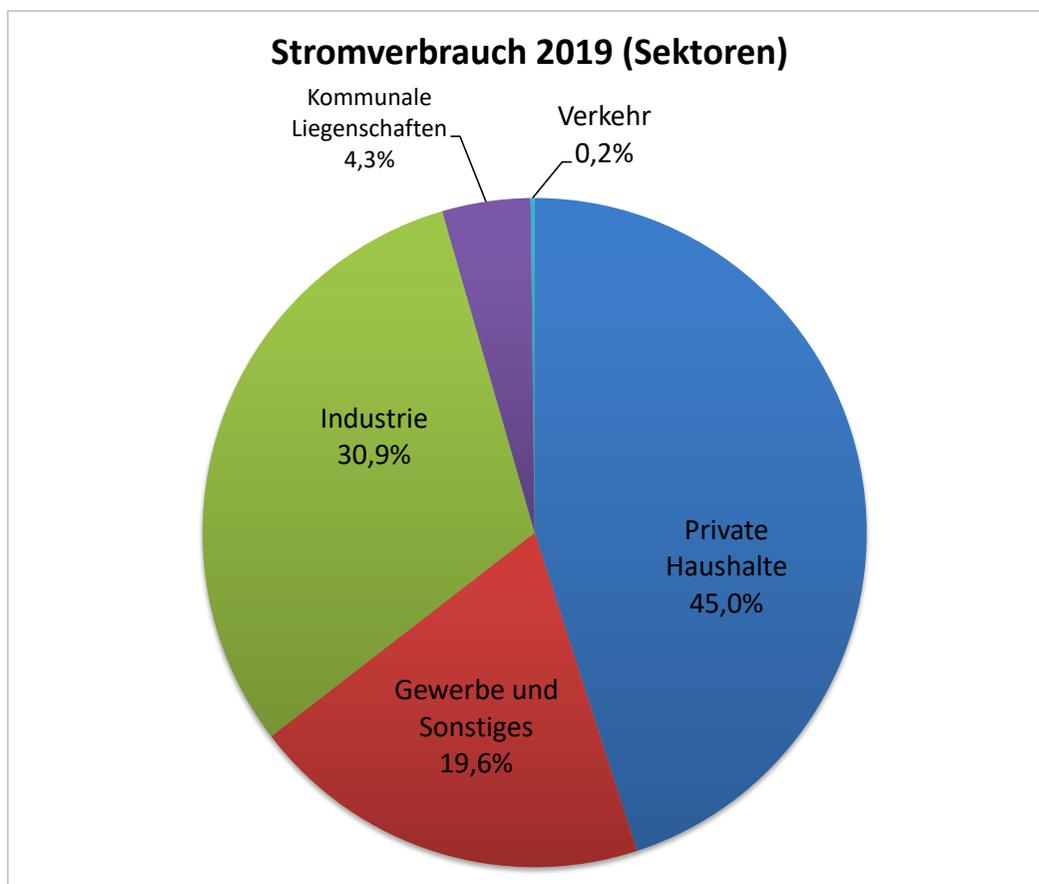
**Wärme**

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	27.882	73,9%	5,1
Gewerbe und Sonstiges	8.480	22,5%	1,6
Industrie	293	0,8%	0,1
Kommunale Liegenschaften	1.075	2,8%	0,2
Gesamt	37.730	100,0%	7,0



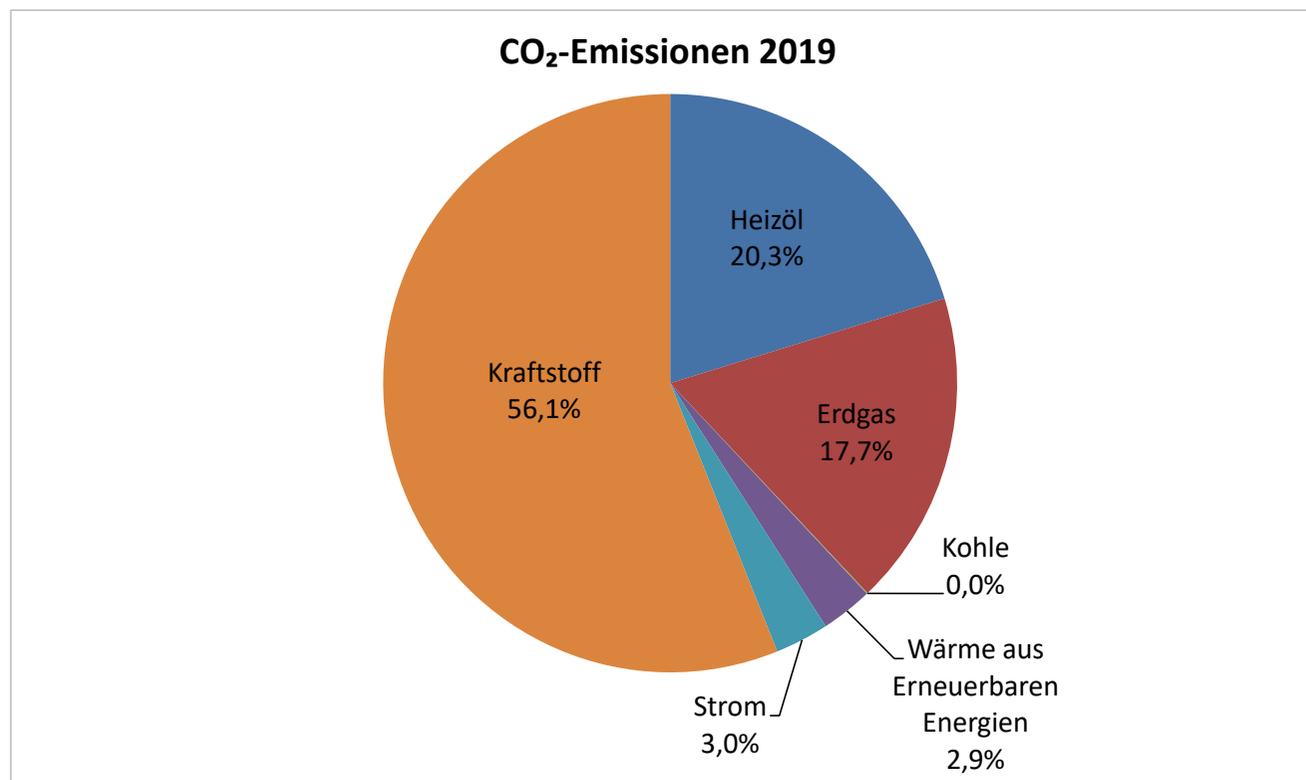
**Strom**

Energieverbrauch in MWh			
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	6.584	45,0%	1,2
Gewerbe und Sonstiges	2.863	19,6%	0,5
Industrie	4.524	30,9%	0,8
Kommunale Liegenschaften	629	4,3%	0,1
Verkehr	28	0,2%	0,0
<b>Gesamt</b>	<b>14.628</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,7</b>



### Verursacherbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen (inkl. CO<sub>2</sub>-Äquivalente), aufgeteilt nach Energieträgern

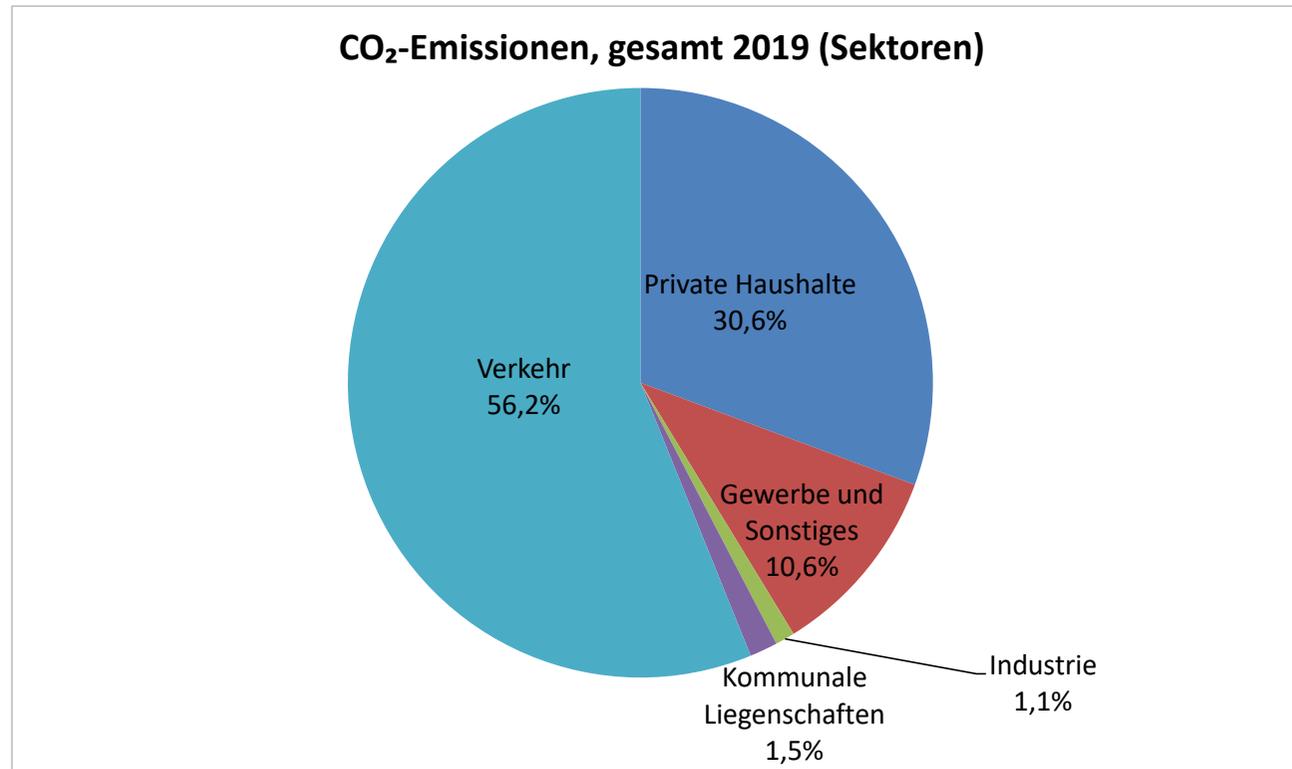
	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen		
	CO <sub>2</sub> -Emissionen	%-Anteil	CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Einwohner
Heizöl	3.998	20,3%	0,7
Erdgas	3.485	17,7%	0,6
Kohle	10	0,0%	0,0
Wärme aus Erneuerbaren Energi	573	0,7%	0,1
Strom	598	0,7%	0,1
Kraftstoff	11.064	12,6%	2,0
	19.727	51,9%	3,6



### Verursacherbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen (inkl. CO<sub>2</sub>-Äquivalente), aufgeteilt nach Sektoren

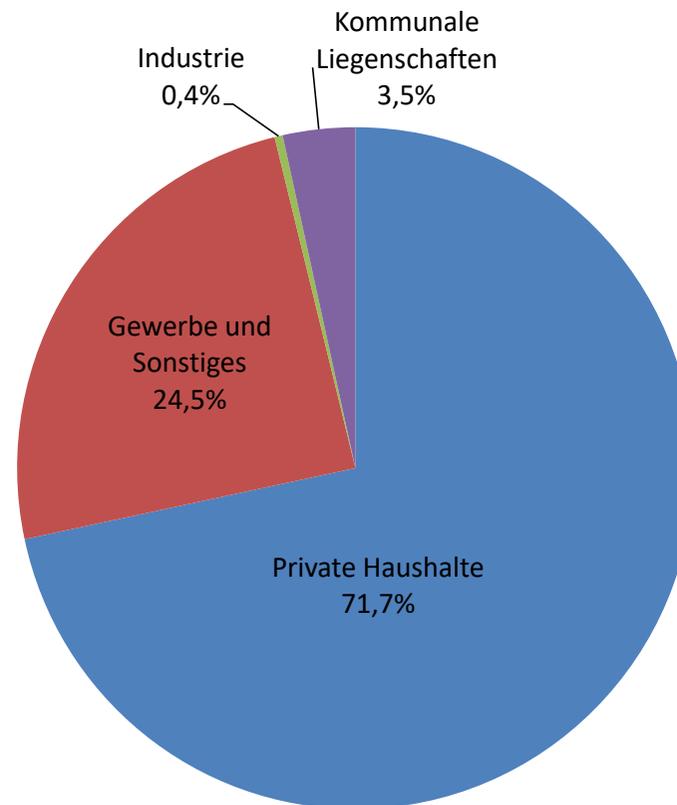
#### Gesamte CO<sub>2</sub>-Emissionen

	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen		
	CO <sub>2</sub> -Emissionen	%-Anteil	CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Einwohner
Private Haushalte	6.042	30,6%	1,1
Gewerbe und Sonstiges	2.091	10,6%	0,4
Industrie	212	1,1%	0,0
Kommunale Liegenschaften	304	1,5%	0,1
Verkehr	11.078	56,2%	2,0
	19.727	100,0%	3,6



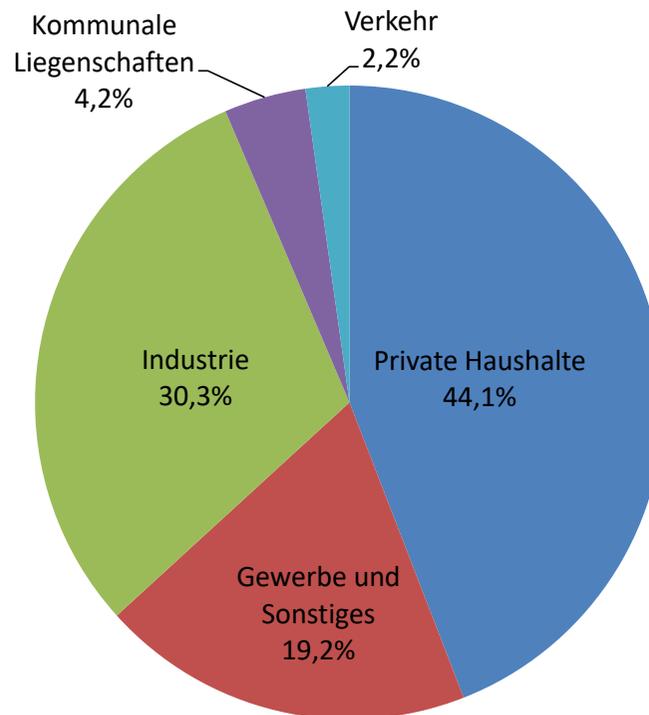
**Wärme**

CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen			
	CO <sub>2</sub> -Emissionen	%-Anteil	CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Einwohner
Private Haushalte	5.779	74,2%	1,1
Gewerbe und Sonstiges	1.976	25,4%	0,4
Industrie	31	0,4%	0,0
Kommunale Liegenschaften	279	3,6%	0,1
Gesamt	7.787	100,0%	1,4

**CO<sub>2</sub>-Emissionen, Wärme 2019 (Sektoren)**

**Strom**

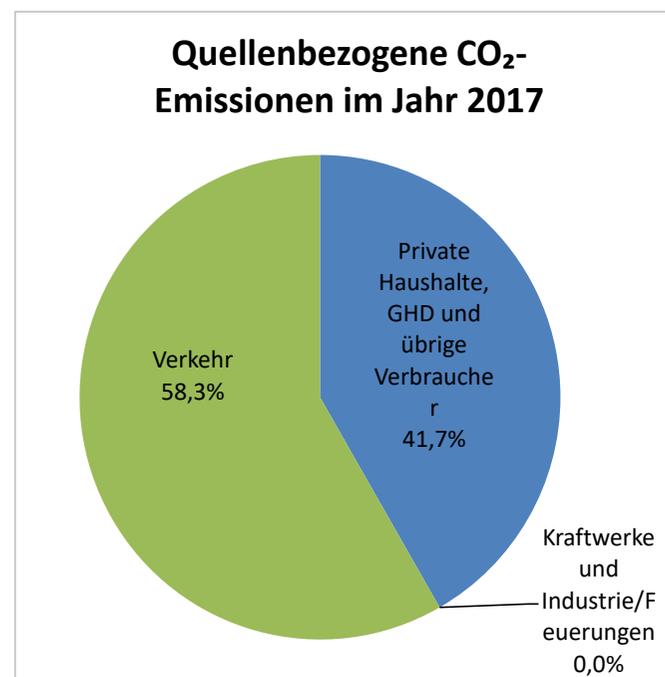
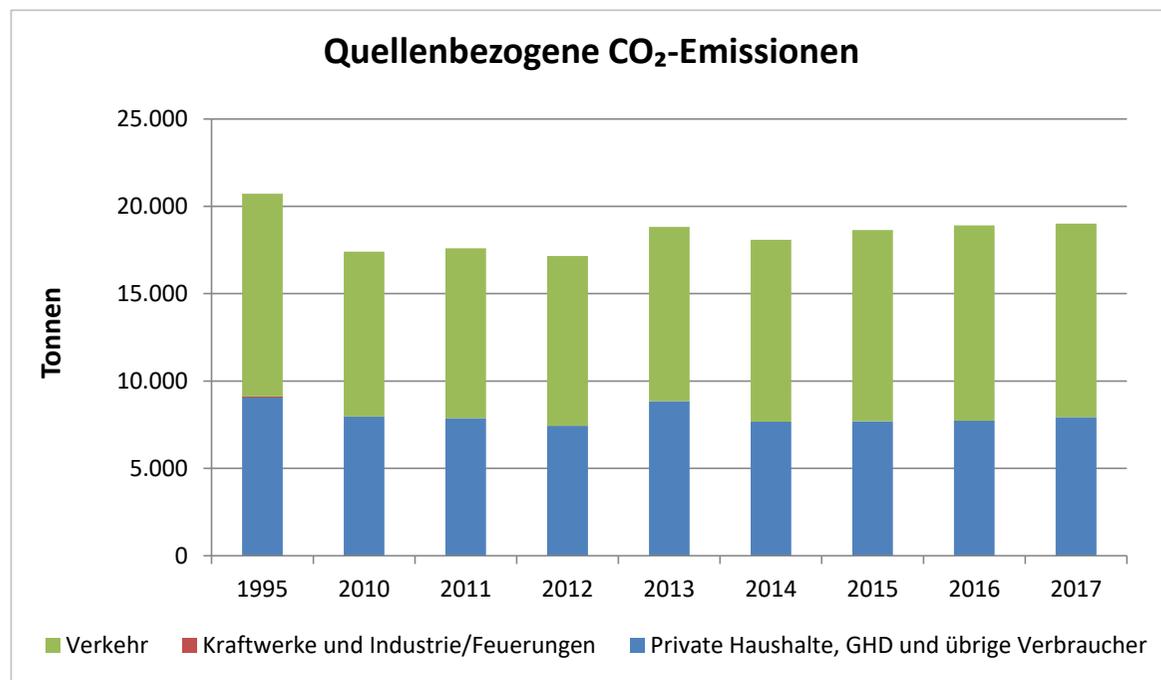
	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen		
	CO <sub>2</sub> -Emissionen	%-Anteil	CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Einwohner
Private Haushalte	263	44,1%	0,0
Gewerbe und Sonstiges	115	19,2%	0,0
Industrie	181	30,3%	0,0
Kommunale Liegenschaften	25	4,2%	0,0
Verkehr	13	2,2%	0,0
Gesamt	598	100,0%	0,1

**CO<sub>2</sub>-Emissionen, Strom 2019 (Sektoren)**

### Quellenbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen in Tonnen

Jahr	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen				Ohne Verkehr	Anteil Verkehr
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Kraftwerke und Industrie/Feuerungen	Verkehr	Insgesamt		
1995	9.084	30	11.614	20.728	9.114	56%
2010	7.960	0	9.451	17.411	7.960	54%
2011	7.881	0	9.714	17.595	7.881	55%
2012	7.432	0	9.719	17.151	7.432	57%
2013	8.850	0	9.977	18.827	8.850	53%
2014	7.670	0	10.416	18.086	7.670	58%
2015	7.698	0	10.949	18.646	7.698	59%
2016	7.731	0	11.185	18.916	7.731	59%
2017	7.930	0	11.081	19.011	7.930	58%

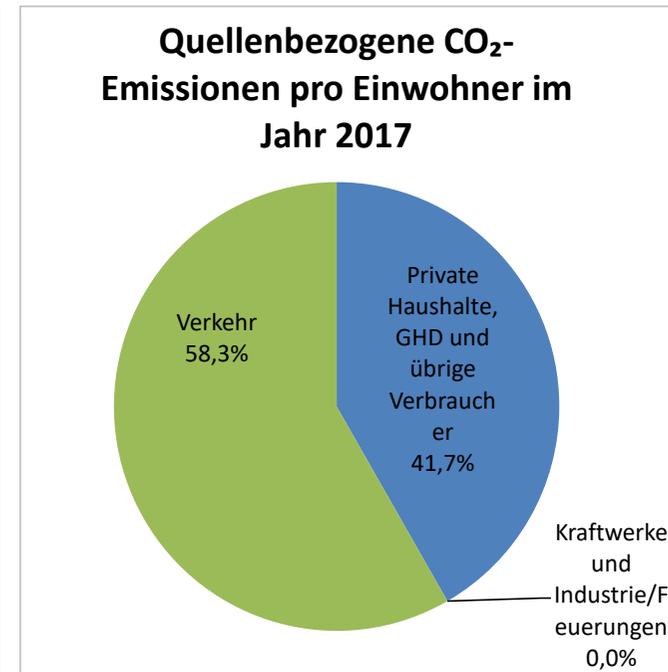
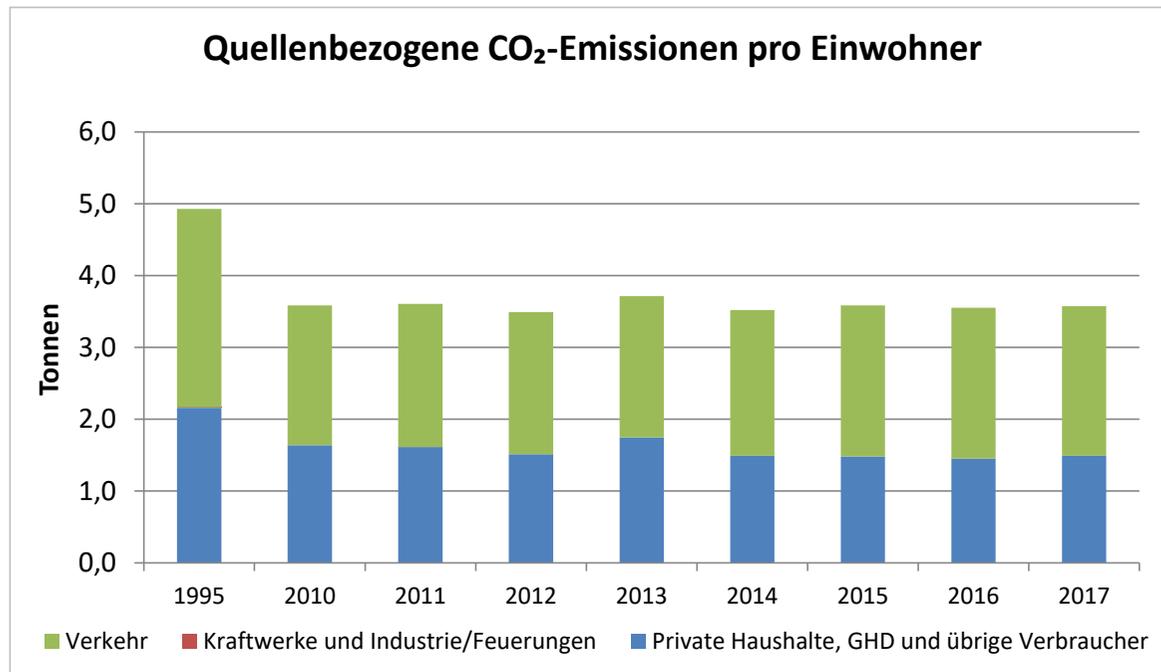
Vergleich zu 1995	-12,7%	-100,0%	-4,6%	-8,3%	-13,0%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-0,6%	-4,5%	-0,2%	-0,4%	-0,6%



**Quellenbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen bezogen auf die Einwohner und Sektoren**

Jahr	Einwohner	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen pro Einwohner				Ohne Verkehr
		Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Kraftwerke und Industrie/Feuerungen	Verkehr	Insgesamt	
1995	4.207	2,16	0,01	2,76	4,93	2,17
2010	4.855	1,64	0,00	1,95	3,59	1,64
2011	4.881	1,61	0,00	1,99	3,60	1,61
2012	4.913	1,51	0,00	1,98	3,49	1,51
2013	5.070	1,75	0,00	1,97	3,71	1,75
2014	5.140	1,49	0,00	2,03	3,52	1,49
2015	5.202	1,48	0,00	2,10	3,58	1,48
2016	5.327	1,45	0,00	2,10	3,55	1,45
2017	5.320	1,49	0,00	2,08	3,57	1,49

Vergleich zu 1995	+26,5%	-31,0%	-100,0%	-24,6%	-27,5%	-31,2%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	+1,2%	-1,4%	-4,5%	-1,1%	-1,2%	-1,4%



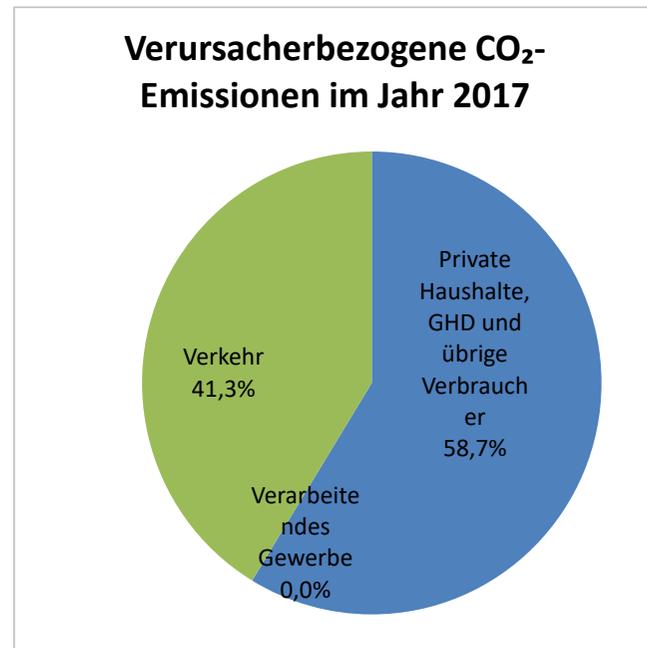
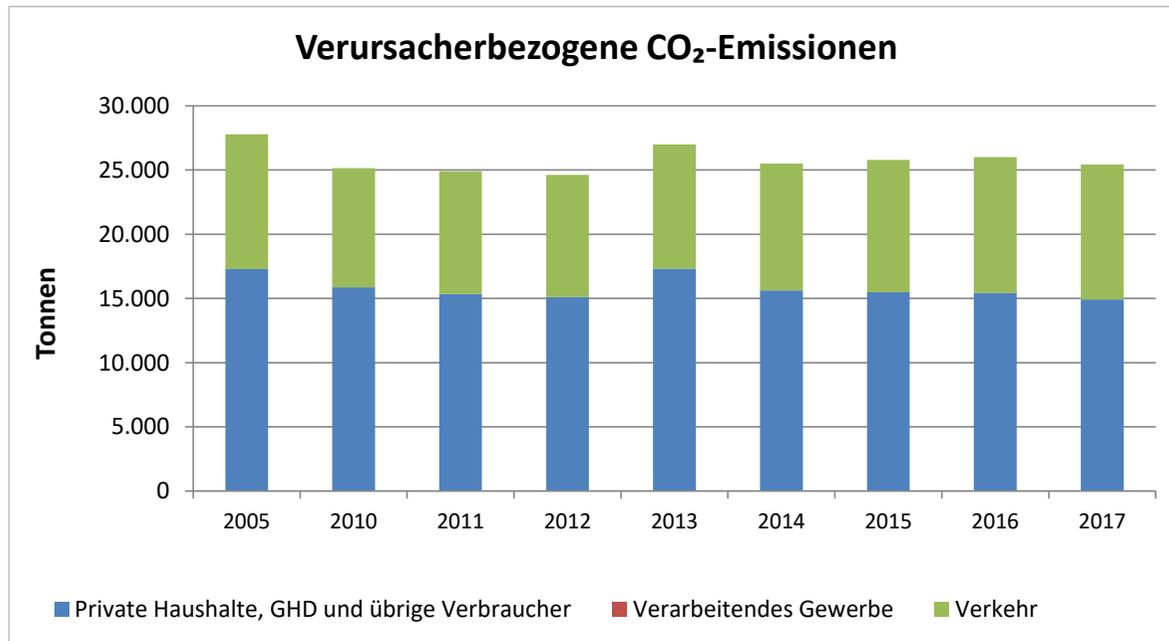
**Vergleich der quellenbezogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen**

Kommune	Datenjahr	Einwohner	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen		Vergleich zu Baden-Württemberg
			CO <sub>2</sub> -Emissionen	CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Einwohner	
Land Baden-Württemberg	2017	10.716.644	68.675.000	6,41	
Horgenzell	2017	5.416	19.011	3,51	-45,22%

### Verursacherbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen in Tonnen

Jahr	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen				Ohne Verkehr	Anteil Verkehr
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt		
2005	17.286	0	10.489	27.776	17.286	38%
2010	15.863	0	9.281	25.144	15.863	37%
2011	15.352	0	9.549	24.901	15.352	38%
2012	15.113	0	9.506	24.619	15.113	39%
2013	17.320	0	9.675	26.994	17.320	36%
2014	15.630	0	9.883	25.513	15.630	39%
2015	15.481	0	10.304	25.785	15.481	40%
2016	15.431	0	10.572	26.003	15.431	41%
2017	14.927	0	10.494	25.421	14.927	41%

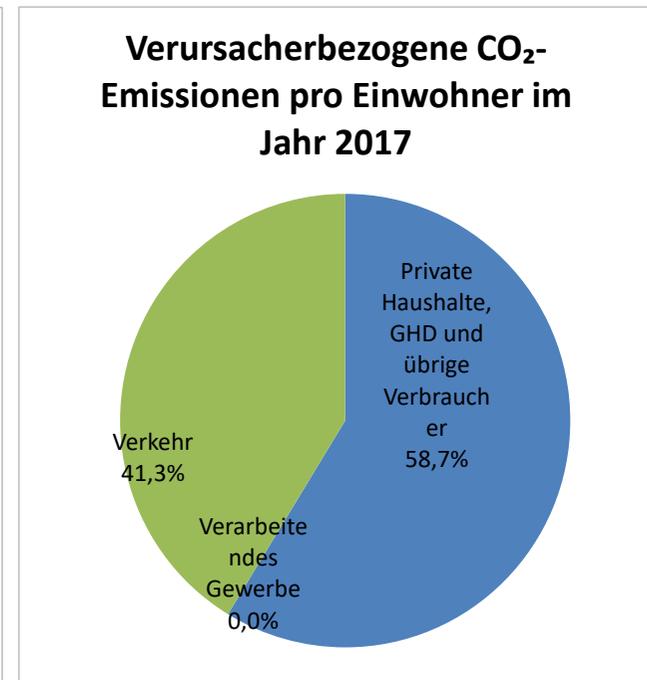
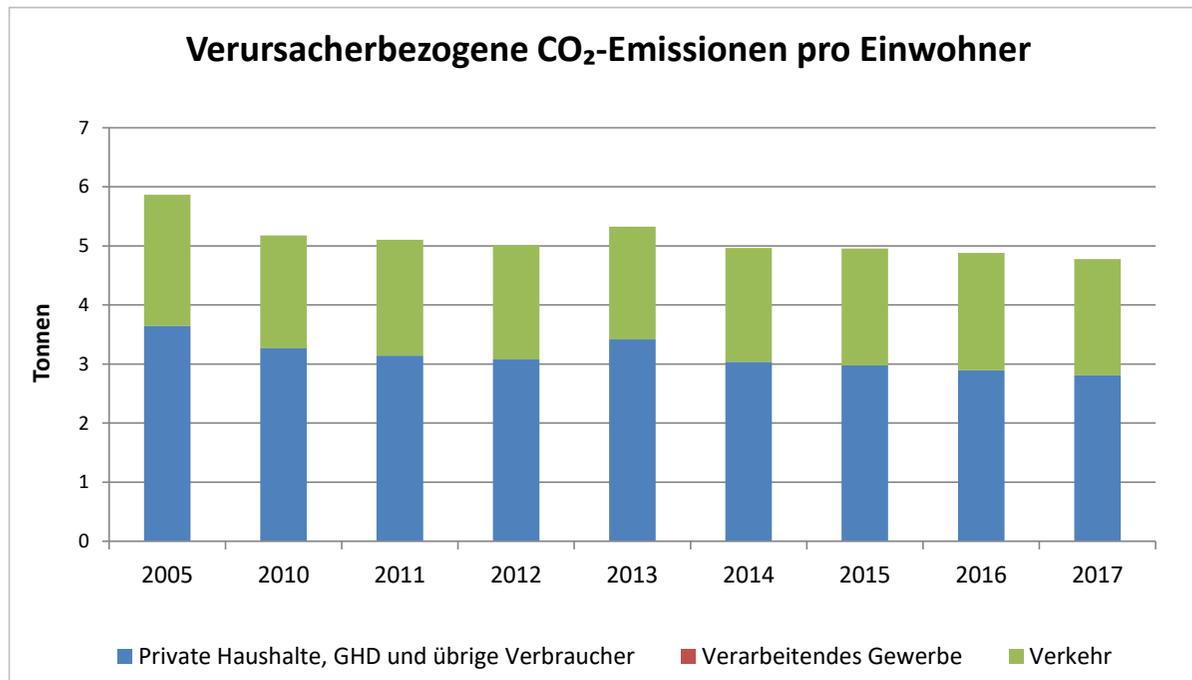
Vergleich zu 2005	-13,6%	Keine Emissionen	+0,0%	-8,5%	-13,6%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-1,1%		+0,0%	-0,7%	-1,1%



**Verursacherbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen bezogen auf die Einwohner und Sektoren**

Jahr	Einwohner	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen pro Einwohner				Ohne Verkehr
		Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt	
2005	4.735	3,65	0,00	2,22	5,87	3,65
2010	4.855	3,27	0,00	1,91	5,18	3,27
2011	4.881	3,15	0,00	1,96	5,10	3,15
2012	4.913	3,08	0,00	1,93	5,01	3,08
2013	5.070	3,42	0,00	1,91	5,32	3,42
2014	5.140	3,04	0,00	1,92	4,96	3,04
2015	5.202	2,98	0,00	1,98	4,96	2,98
2016	5.327	2,90	0,00	1,98	4,88	2,90
2017	5.320	2,81	0,00	1,97	4,78	2,81

Vergleich zu 1990	+12,4%	-23,1%	Keine Emissionen	-11,0%	-18,5%	-23,1%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	+1,0%	-1,9%		-0,9%	-1,5%	-1,9%



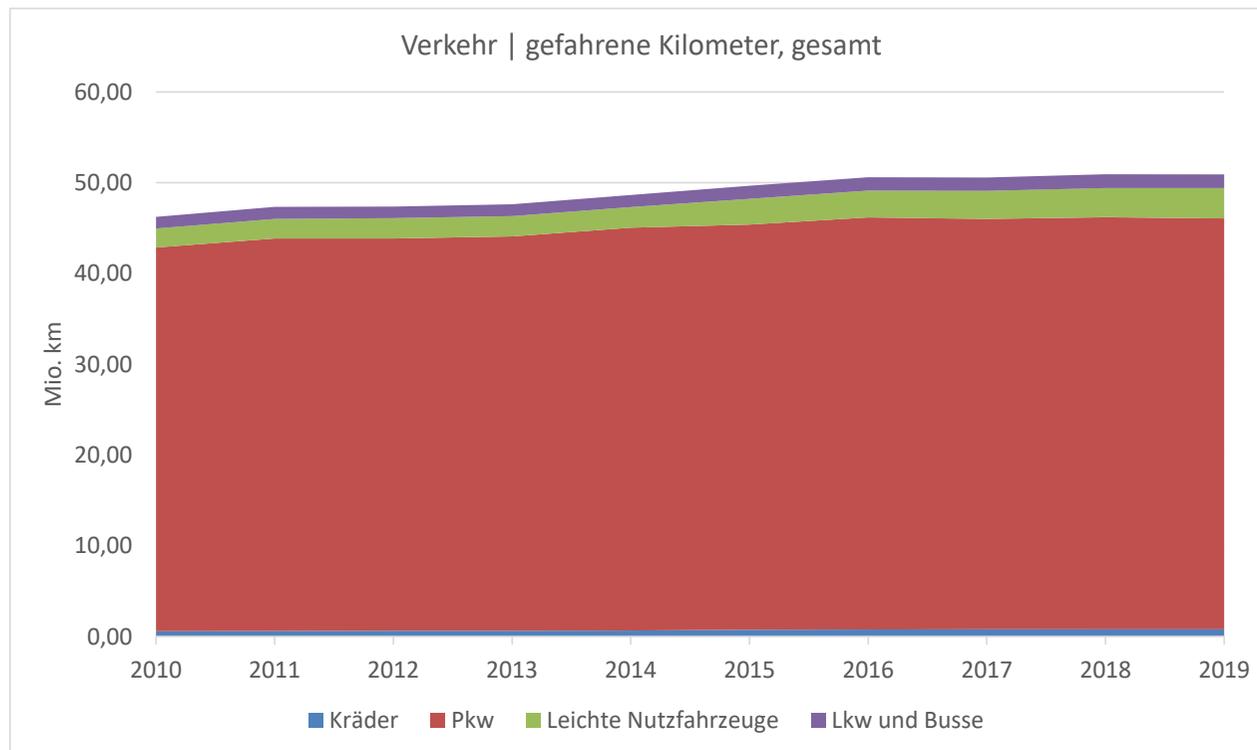
**Vergleich der verursacherbezogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen**

Kommune	Datenjahr	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen			Vergleich zu Baden-Württemberg
		Einwohner	CO <sub>2</sub> -Emissionen	CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Einwohner	
Land Baden-Württemberg	2017	10.716.644	87.182.000	8,14	
Horgenzell	2017	5.416	25.421	4,69	-42,30%

## Verkehr

Gesamt [Mio. km]

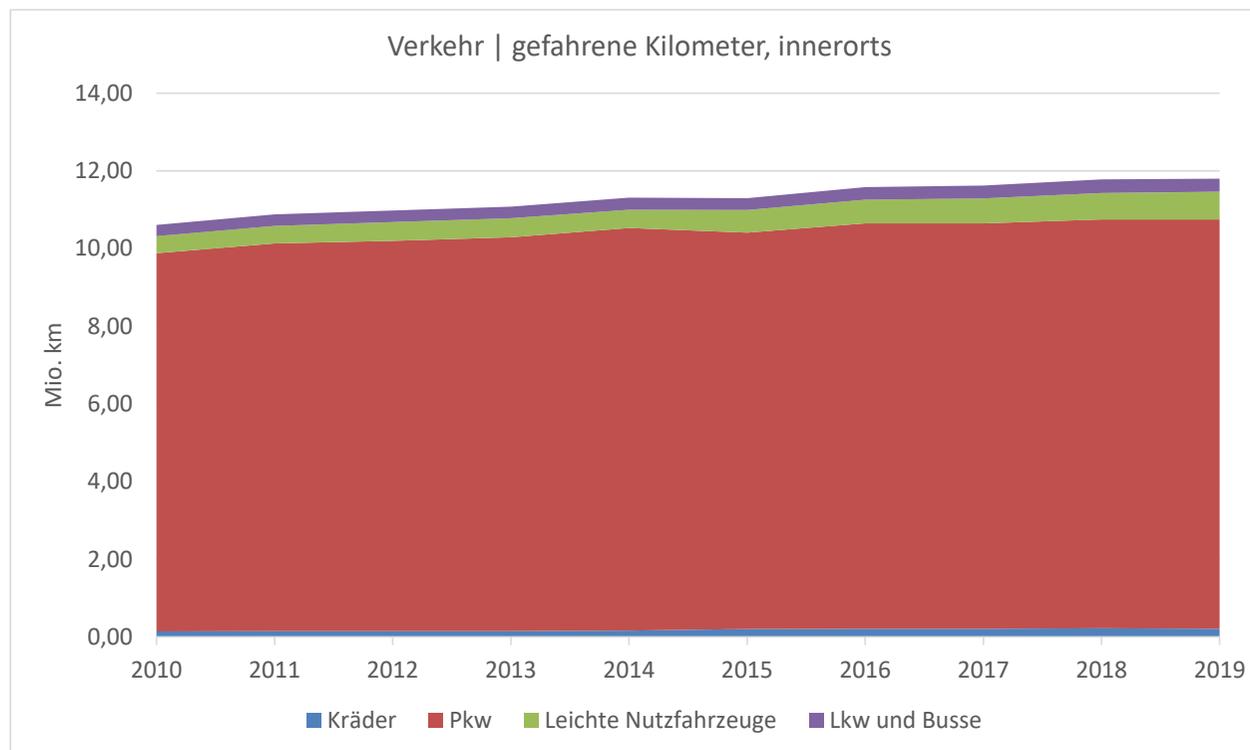
	Kräder	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Lkw und Busse	Gesamt
2010	0,59	42,26	2,10	1,28	46,23
2011	0,61	43,24	2,15	1,33	47,33
2012	0,62	43,24	2,22	1,29	47,37
2013	0,63	43,44	2,26	1,29	47,62
2014	0,66	44,38	2,27	1,32	48,63
2015	0,75	44,64	2,82	1,45	49,66
2016	0,78	45,40	2,94	1,48	50,60
2017	0,79	45,22	3,08	1,49	50,58
2018	0,81	45,38	3,23	1,51	50,93
2019	0,81	45,25	3,36	1,48	50,90



## Verkehr

### Innerorts [Mio. km]

	Kräder	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Lkw und Busse	Gesamt
2010	0,14	9,74	0,44	0,29	10,61
2011	0,15	9,98	0,45	0,30	10,88
2012	0,15	10,05	0,48	0,30	10,98
2013	0,15	10,14	0,49	0,30	11,08
2014	0,16	10,37	0,47	0,31	11,31
2015	0,20	10,21	0,58	0,31	11,30
2016	0,21	10,44	0,61	0,32	11,58
2017	0,21	10,44	0,64	0,33	11,62
2018	0,22	10,53	0,68	0,35	11,78
2019	0,21	10,54	0,71	0,34	11,80



## Verkehr

### Außerorts [Mio. km]

	Kräder	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Lkw und Busse	Gesamt
2010	0,45	32,52	1,66	0,99	35,62
2011	0,46	33,26	1,70	1,03	36,45
2012	0,47	33,19	1,74	0,99	36,39
2013	0,48	33,30	1,77	0,99	36,54
2014	0,50	34,01	1,80	1,01	37,32
2015	0,55	34,43	2,24	1,14	38,36
2016	0,57	34,96	2,33	1,16	39,02
2017	0,58	34,78	2,44	1,16	38,96
2018	0,59	34,85	2,55	1,16	39,15
2019	0,60	34,71	2,65	1,14	39,10

