

# Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz der Stadt Ochsenhausen

Datengrundlage: 2017

Erstellt: 08/2022

Walter Göppel, Geschäftsführer  
Energieagentur Ravensburg gGmbH  
Armin Maier, Projektingenieur

# Impressum

## **Bearbeitung:**

Energieagentur Ravensburg gGmbH  
88212 Ravensburg  
Zeppelinstr. 16  
Tel: 0751 / 76 47 07 0  
Fax: 0751 / 76 47 07 9  
E-Mail: [info@energieagentur-ravensburg.de](mailto:info@energieagentur-ravensburg.de)  
Internet: [www.energieagentur-ravensburg.de](http://www.energieagentur-ravensburg.de)

## **Verfasser:**

Walter Göppel (Geschäftsführer)  
Armin Maier (Projektingenieur)

## **Auftraggeber:**

### **© Stadtverwaltung Ochsenhausen**

Marktplatz 1  
88416 Ochsenhausen

Telefon: 07352 9220-0  
E-Mail: [stadt@ochsenhausen.de](mailto:stadt@ochsenhausen.de)

## Quellen

1. **Deutscher Wetterdienst.** [Online]  
<https://www.dwd.de/DE/leistungen/klimafaktoren/klimafaktoren.html>.
2. **Statistisches Landesamt Baden-Württemberg.**
3. **LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg.**
4. **Thüga Energienetze GmbH.** *Konzessionsabgabe.*
5. **KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH.** *Daten für Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz.*
6. **Stadt Ochsenhausen.** *Energiedaten.*
7. **Netze BW GmbH.** *Energiemonitor Strom.*

Software zum Erstellen der Bilanz: CO<sub>2</sub>-Bilanzierungstool für Kommunen in Baden-Württemberg für die Jahre 2009 bis 2017 „BICO2BW“ – Version 2.9

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

## Stadt Ochsenhausen

Datenjahr:

2017

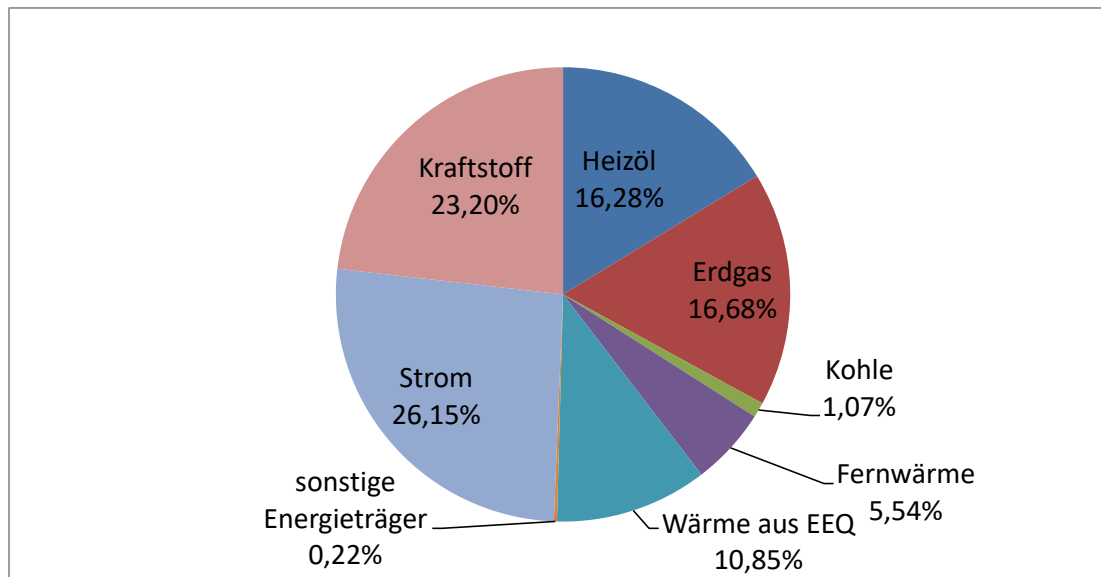
Einwohner (2017)	8.854
------------------	-------

<http://www.statistik-bw.de/BevoelkGebiet/Alter/01035410.tab?R=GS435016>

### Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Energieträgern

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Heizöl	36.157	16,28%	4,08
Erdgas	37.047	16,68%	4,18
Kohle	2.378	1,07%	0,27
Fernwärme	12.308	5,54%	1,39
Wärme aus EEQ	24.107	10,85%	2,72
sonstige Energieträger	489	0,22%	0,06
Strom	58.085	26,15%	6,56
Kraftstoff	51.523	23,20%	5,82
	222.094	100,00%	25,08

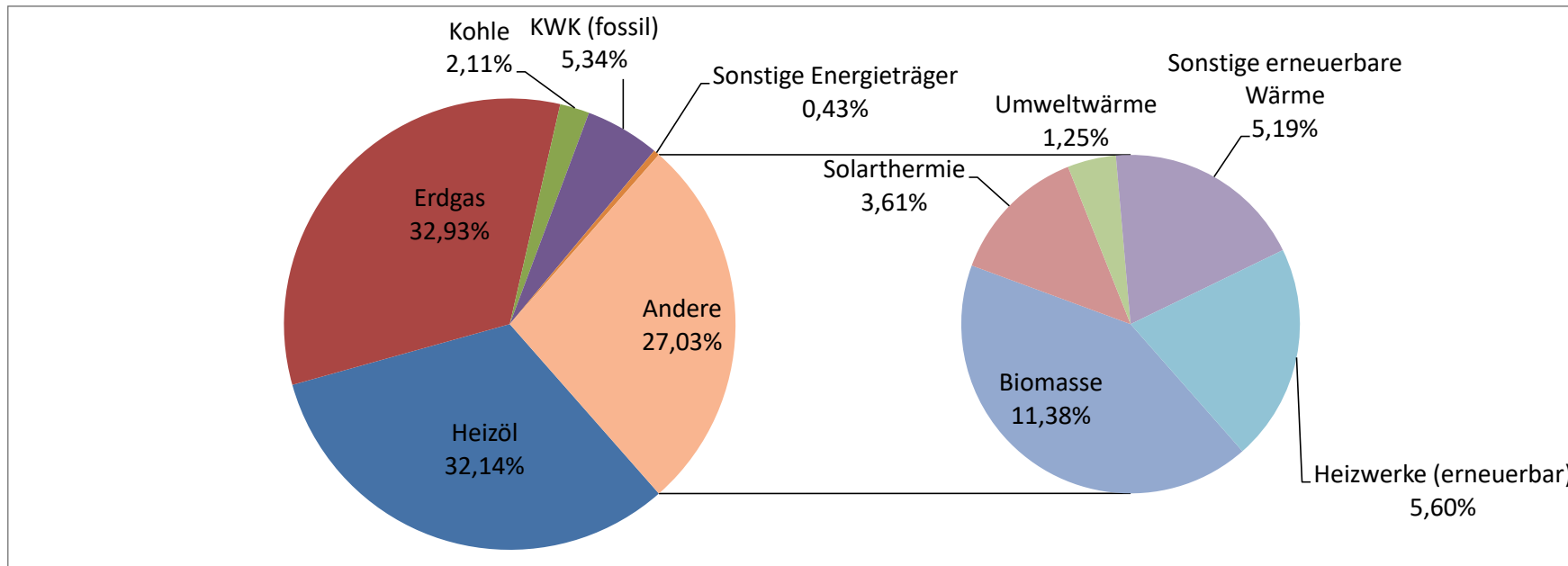
Wärme	112.486	50,65%
Strom	58.085	26,15%
Kraftstoff	51.523	23,20%



### Wärmeverbrauch, nachhaltige Wärmeerzeugung

Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Wärmeerzeugung	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Heizöl	36.157	32,14%	4,08
Erdgas	37.047	32,93%	4,18
Kohle	2.378	2,11%	0,27
KWK (fossil)	6.008	5,34%	0,68
Heizwerke (fossil)	0	0,00%	0,00
Sonstige Energieträger	489	0,43%	0,06
Biomasse	12.806	11,38%	1,45
Solarthermie	4.059	3,61%	0,46
Umweltwärme	1.409	1,25%	0,16
Sonstige erneuerbare Wärme	5.833	5,19%	0,66
Heizwerke (erneuerbar)	6.300	5,60%	0,71
	112.486	100,00%	12,70

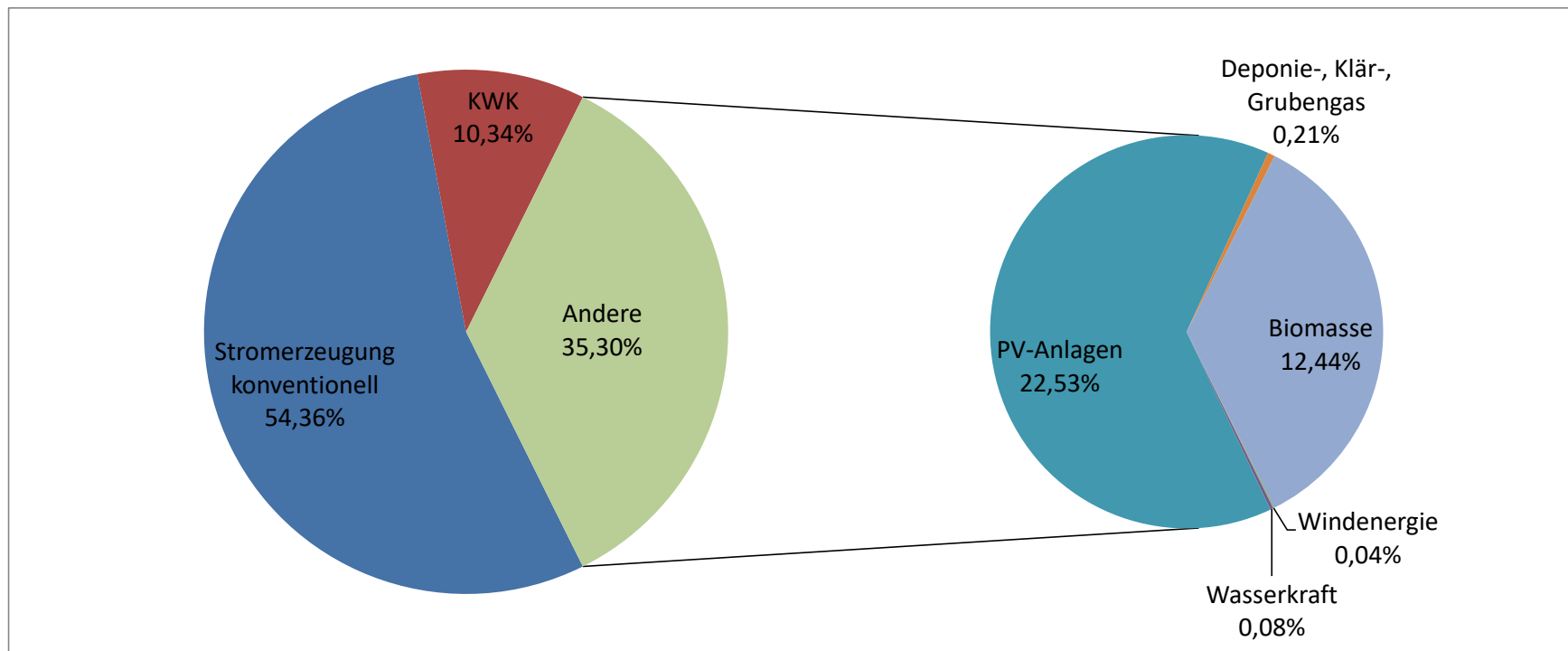
Erneuerbare Wärme	30.407	27,03%
-------------------	--------	--------



### Stromverbrauch, nachhaltige Stromerzeugung

Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Stromverbrauch und -erzeugung	%-Anteil an nachhaltiger Stromerzeugung	Energieverbrauch pro Einwohner
Stromerzeugung konventionell	31.575		3,57
KWK	6.008	10,34%	0,68
Windenergie	21	0,04%	0,00
Wasserkraft	48	0,08%	0,01
PV-Anlagen	13.084	22,53%	1,48
Deponie-, Klär-, Grubengas	122	0,21%	0,01
Biomasse	7.227	12,44%	0,82
Geothermie	0	0,00%	0,00
Stromverbrauch	58.085		

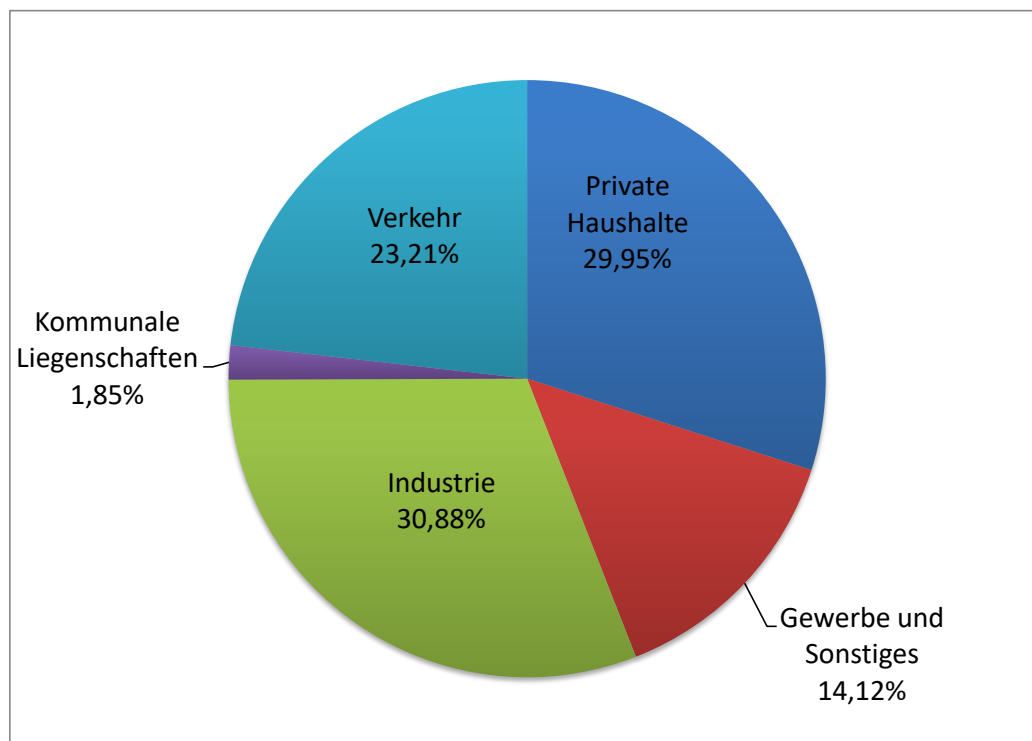
Erneuerbarer Strom	20.502	35,30%
--------------------	--------	--------



## Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Sektoren

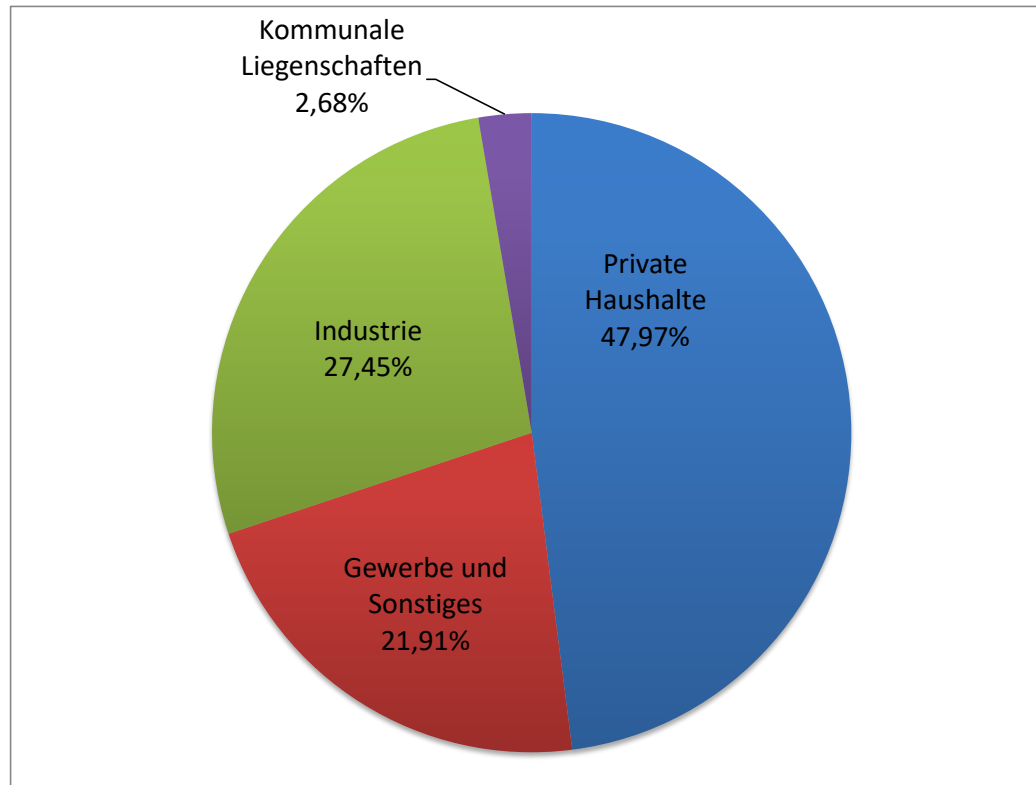
### Gesamter Energieverbrauch

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	66.524	29,95%	7,51
Gewerbe und Sonstiges	31.350	14,12%	3,54
Industrie	68.582	30,88%	7,75
Kommunale Liegenschaften	4.100	1,85%	0,46
Verkehr	51.538	23,21%	5,82
	222.094	100,00%	25,08



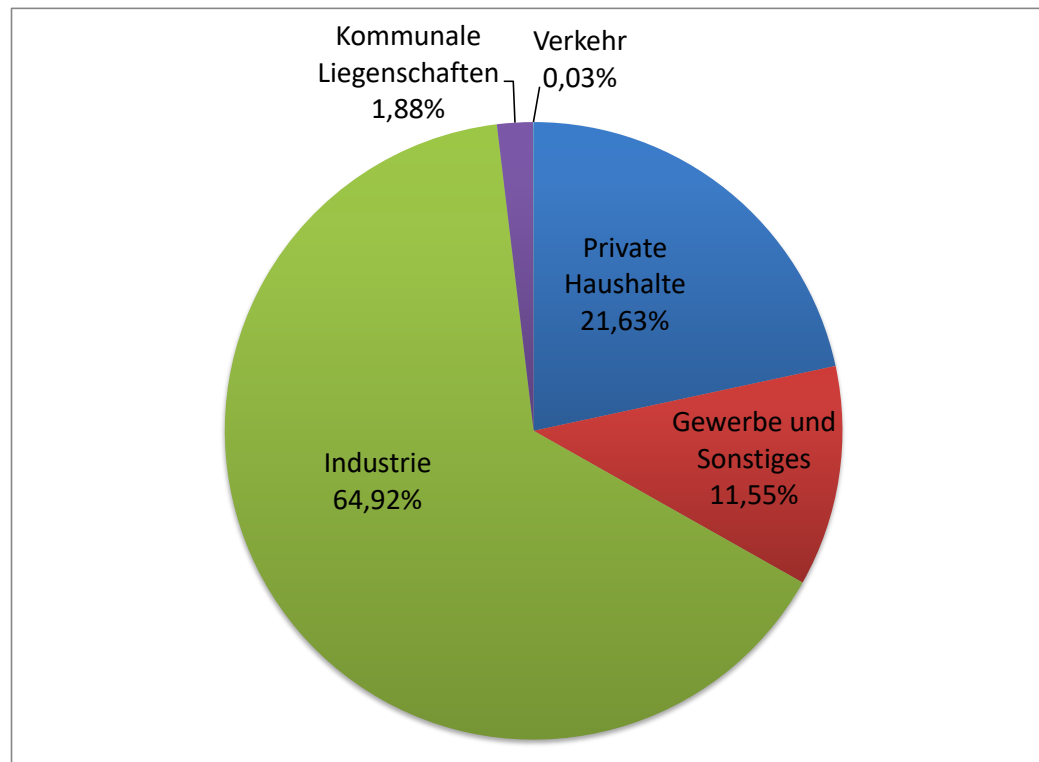
**Wärme**

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	53.961	47,97%	6,09
Gewerbe und Sonstiges	24.642	21,91%	2,78
Industrie	30.873	27,45%	3,49
Kommunale Liegenschaften	3.009	2,68%	0,34
Gesamt	112.486	100,00%	12,70



**Strom**

Energieverbrauch in MWh			
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	12.562	21,63%	1,42
Gewerbe und Sonstiges	6.708	11,55%	0,76
Industrie	37.709	64,92%	4,26
Kommunale Liegenschaften	1.091	1,88%	0,12
Verkehr	15	0,03%	0,00
Gesamt	58.085	99,97%	6,56

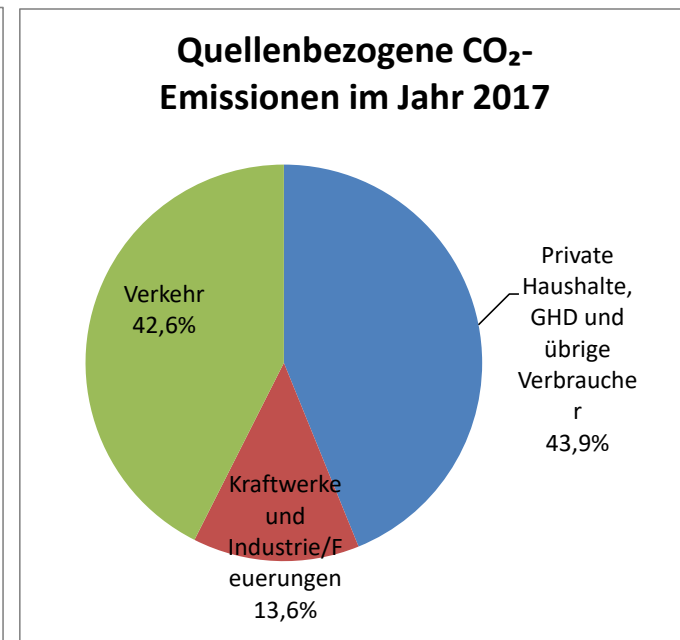
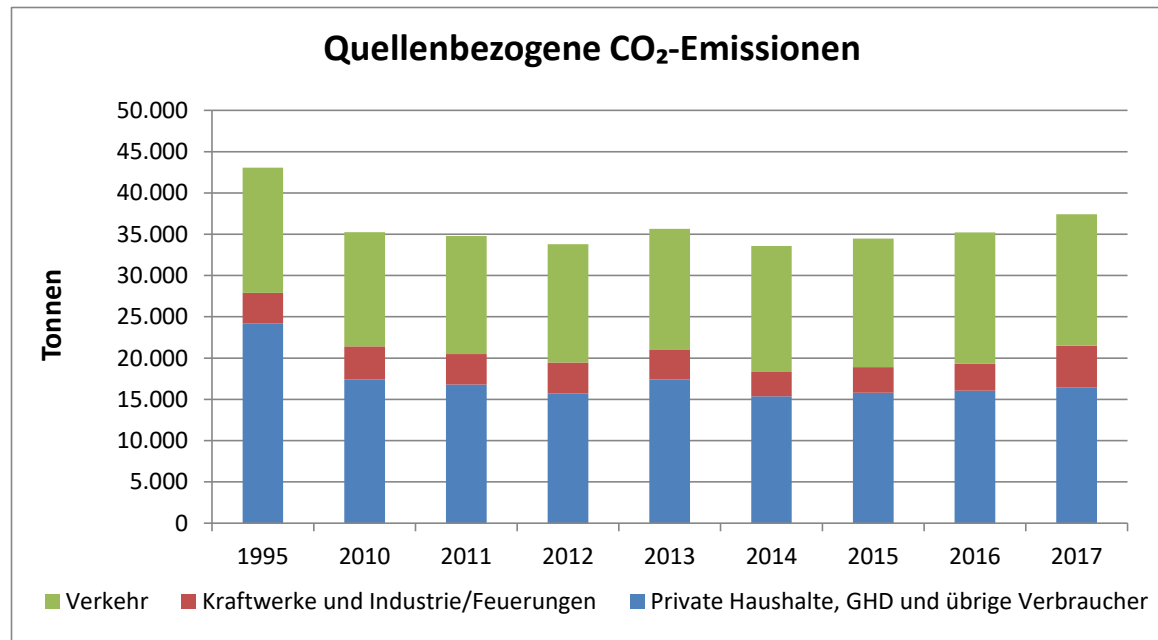




### Quellenbezogene CO<sub>2</sub>-Emissionen in Tonnen

Jahr	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen			
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Kraftwerke und Industrie/Feuerungen	Verkehr	Insgesamt
1995	24.206	3.692	15.163	43.062
2010	17.425	3.982	13.828	35.235
2011	16.794	3.688	14.289	34.771
2012	15.719	3.742	14.315	33.776
2013	17.414	3.558	14.662	35.634
2014	15.355	2.946	15.261	33.562
2015	15.810	3.079	15.572	34.460
2016	16.054	3.235	15.912	35.201
2017	16.409	5.086	15.924	37.419

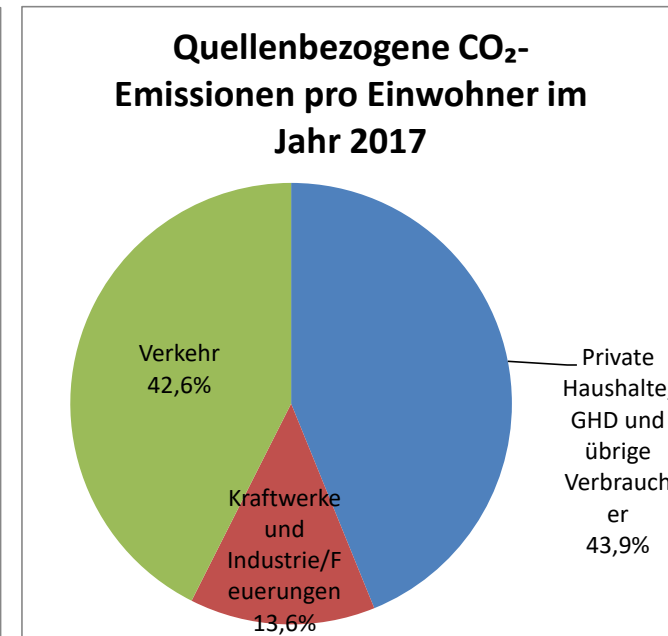
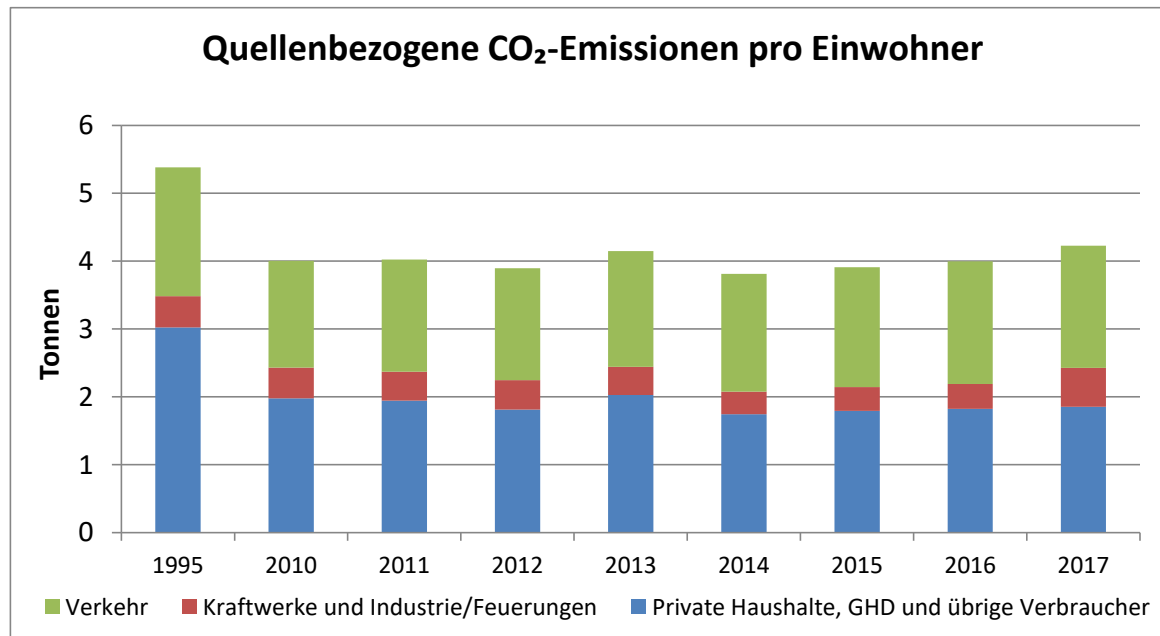
Vergleich zu 1995	-32,2%	+37,7%	+5,0%	-13,1%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-1,5%	+1,7%	+0,2%	-0,6%



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

Jahr	Einwohner	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen pro Einwohner			
		Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Kraftwerke und Industrie/Feuerungen	Verkehr	Insgesamt
1995	8.003	3,02	0,46	1,89	5,38
2010	8.799	1,98	0,45	1,57	4,00
2011	8.638	1,94	0,43	1,65	4,03
2012	8.667	1,81	0,43	1,65	3,90
2013	8.590	2,03	0,41	1,71	4,15
2014	8.805	1,74	0,33	1,73	3,81
2015	8.812	1,79	0,35	1,77	3,91
2016	8.808	1,82	0,37	1,81	4,00
2017	8.854	1,85	0,57	1,80	4,23

Vergleich zu 1995	+10,6%	-38,7%	+24,5%	-5,1%	-21,5%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	+0,5%	-1,8%	+1,1%	-0,2%	-1,0%



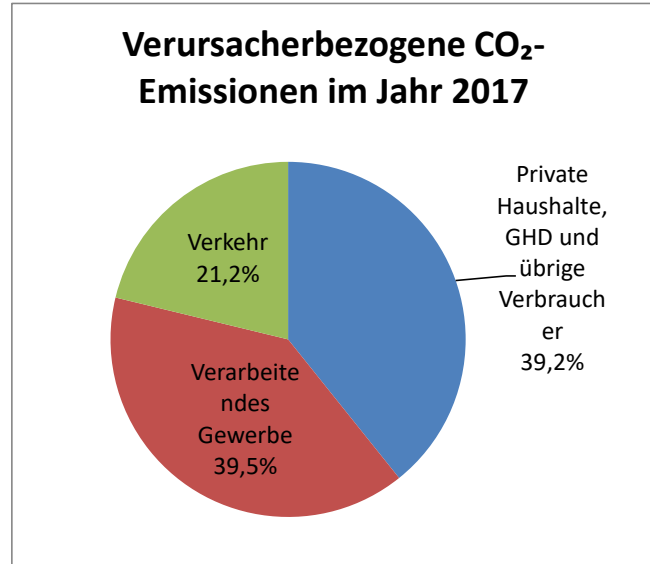
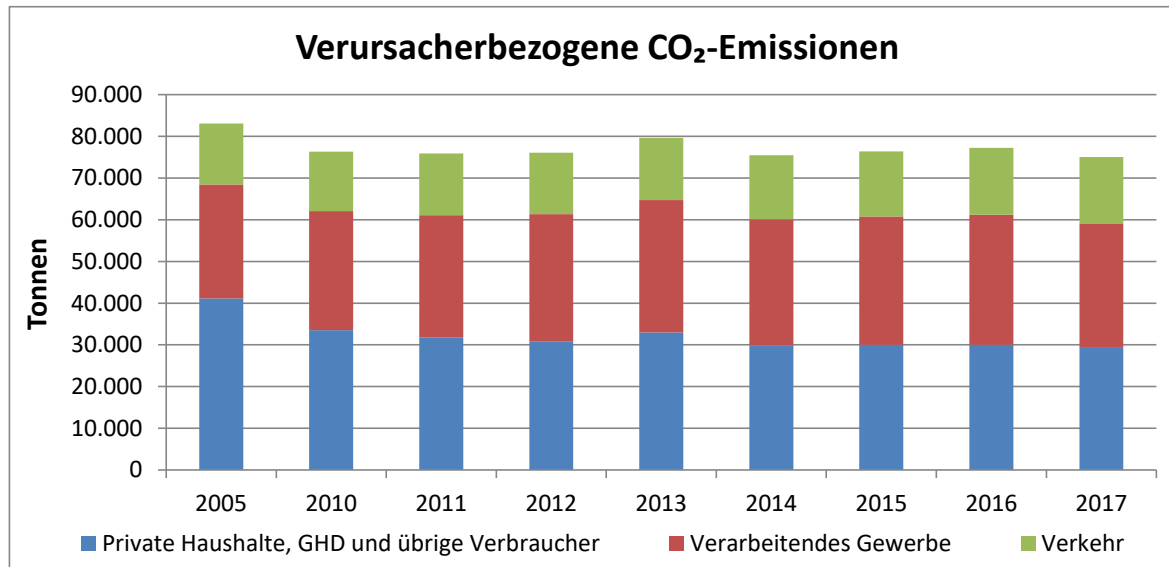
**Vergleich der Quellenbezogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen**

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	
Radolfzell am Bodensee	2015	30.943	102.495	3,31	51,69%
Friedrichshafen	2015	59.108	247.168	4,18	65,25%
Überlingen	2017	22.408	106.582	4,76	74,22%
Biberach	2016	32.233	213.859	6,63	103,53%
Stadt Ochsenhausen	2017	8.854	35.201	4,00	62,36%

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

Jahr	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen			
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt
2005	41.113	27.372	14.615	83.101
2010	33.550	28.498	14.276	76.324
2011	31.792	29.320	14.755	75.867
2012	30.789	30.526	14.763	76.078
2013	32.952	31.744	14.964	79.660
2014	29.883	30.217	15.360	75.460
2015	30.003	30.775	15.609	76.386
2016	30.038	31.203	15.972	77.213
2017	29.458	29.678	15.919	75.056

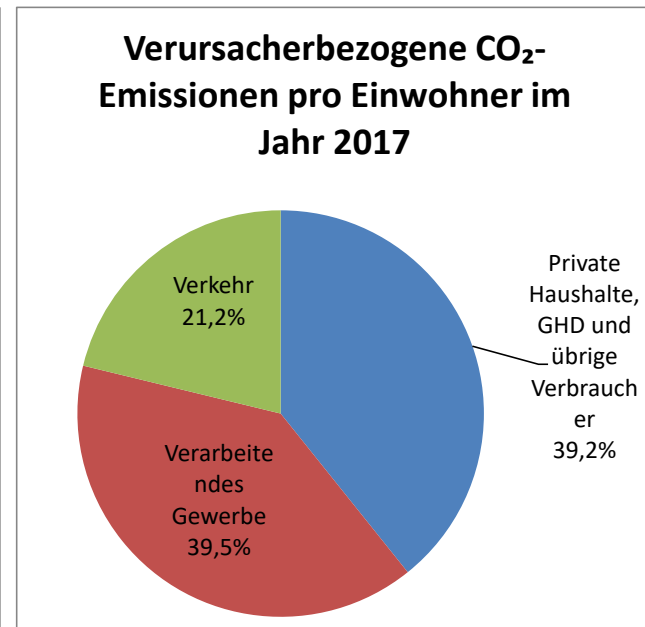
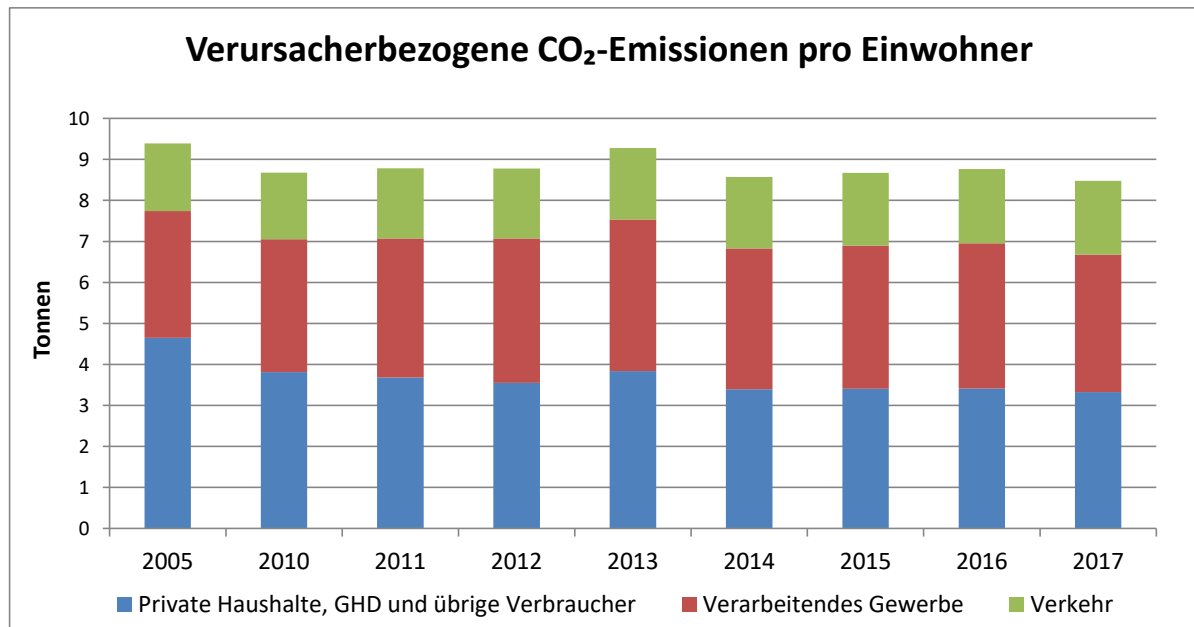
Vergleich zu 2005	-28,3%	+8,4%	+8,9%	-9,7%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-2,4%	+0,7%	+0,7%	-0,8%



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

Jahr	Einwohner	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Tonnen pro Einwohner			
		Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt
2005	8.849	4,65	3,09	1,65	9,39
2010	8.799	3,81	3,24	1,62	8,67
2011	8.638	3,68	3,39	1,71	8,78
2012	8.667	3,55	3,52	1,70	8,78
2013	8.590	3,84	3,70	1,74	9,27
2014	8.805	3,39	3,43	1,74	8,57
2015	8.812	3,40	3,49	1,77	8,67
2016	8.808	3,41	3,54	1,81	8,77
2017	8.854	3,33	3,35	1,80	8,48

Vergleich zu 2005	+0,1%	-28,4%	+8,4%	+8,9%	-9,7%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	+0,0%	-2,4%	+0,7%	+0,7%	-0,8%



**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	
Radolfzell am Bodensee	2015	30.943	198.832	6,43	79%
Überlingen	2015	22.408	165.593	7,39	91%
Friedrichshafen	2015	59.108	545.061	9,22	113%
Biberach	2016	32.233	389.140	12,07	148%
Stadt Ochsenhausen	2017	8.854	77.213	8,77	108%