



Heizung

Jahr			Krokusweg 4				Krokusweg 6				Gesamte Wohnfläche		
	von	bis	kWh	Tarif	kg CO <sub>2</sub> / kWh	kg CO <sub>2</sub>	kWh	Tarif	kg CO <sub>2</sub> / kWh	kg CO <sub>2</sub>	Summe kg CO <sub>2</sub>	Personen	kg CO <sub>2</sub> / Person
1996			32402	Erdgas	0,2261	7.326	1111	Erdgas	0,2261	251	7.577	2	3.789
1997	1997-05-23	1998-05-25	30201			6.828	889			201	7.029	2	3.515
1998			28222			6.381	650			147	6.528	2	3.264
1999			26244			5.934	412			93	6.027	2	3.013
2000	2000-05-23	2001-05-21	27450			6.206	11			2	6.209	2	3.104
2001	2001-05-22	2002-05-21	33504			7.575	11			2	7.578	2	3.789
2002	2002-05-22	2003-05-20	14652			3.313	22			5	3.318	1	3.318
2003	2003-05-21	2004-05-30	9730			2.200	11			2	2.202	1	2.202
2004	2004-05-31	2005-05-30	11548			2.611	0			0	2.611	1	2.611
2005	2005-05-31	2006-05-30	11201			2.533	11			2	2.535	1	2.535
2006	2006-05-31	2007-05-30	11304			2.556	0			0	2.556	1	2.556
2007	2007-05-31	2008-05-30	2696			610	32			7	617	1	617
2008	2008-05-31	2009-05-30	2286			517	32			7	524	1	524
2009	2009-05-31	2010-05-30	4809			1.087	11			2	1.090	1	1.090
2010	2010-05-31	2011-05-30	3073			695	0			0	695	1	695
2011	2011-05-31	2012-05-16	2090			473	0			0	473	1	473
2012	2012-05-17	2013-05-15	16634			3.761	32			7	3.768	2	1.884
2013	2013-05-16	2014-05-19	8163			1.846	492			111	1.957	2	978
2014	2014-05-20	2015-05-15	6949	0	75	0	0	2	0				
2015	2015-05-16	2016-05-30	6405	0	11	0	0	2	0				
2016	2016-05-31	2017-05-30	13630	0	0	0	0	2	0				
2017	2017-05-31	2017-06-27	55	0	0	0	0	2	0				
2018	2018-01-01	2018-12-31				941			941	2	471		
2019	2019-01-01	2019-12-31				1.224			1.224	1,781	687		
2020	2020-01-01	2020-12-31				584			584	1	584		
2021	2021-01-01	2021-12-31				639			639	1	639		
2022	2022-01-01	2022-12-31				702			702	1,167	601		
2023	2023-01-01	2023-12-31				550			550	1,333	412		
2024	2024-01-01	2024-12-31				67			67	1	67		

Holzpelletverbrauch

Berechnung des individuellen Verbrauchs an Holzpellet anhand Betriebskostenabrechnung									
	Jahr	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
EINGABE	Jahresgesamtverbrauch Holzpellet [kg]	13.900	13.900	22.080	21.680	18.380	19.620	22.740	13.140
	Wärmezähler nur Warmwasser [MWh]	25,062	25,062	25,760	28,422	32,329	35,176		
	Wärmezähler Warmwasser plus Heizung [MWh]	55,467	55,467	55,274	60,549	80,512	75,030		
	Warmwasser Gesamt [m³]	134,138	134,138	143,470	181,578	249,332	279,337	236,522	73,076
	Warmwasser Wohnung K4 EG [m³]	0,156	0,156	3,490	6,047	9,929	10,851	19,148	6,006
	Heizungswärme Gesamt [MWh]	23,776	23,776	21,024	23,969	37,881	32,109	29,888	9,502
	Heizungswärme Wohnung K4 EG [MWh]	0,218	0,218	0,680	0,975	1,516	0,967	1,677	0,783
BERECHNUNG	Wärmezähler nur Heizung [MWh]	30,405	30,405	29,514	32,127	48,183	39,854		
	Holzpellet nur Warmwasser Gesamt [kg]	6.281	6.281	10.290	10.177	7.380	9.198	5.263	3.187
	Holzpellet nur Heizung Gesamt [kg]	7.619	7.619	11.790	11.503	11.000	10.422	17.477	9.953
	Holzpellet nur Warmwasser Wohnung K4 EG [kg]	7	7	250	339	294	357	426	262
	Holzpellet nur Heizung Wohnung K4 EG [kg]	70	70	381	468	440	314	981	820
	Holzpellet Warmwasser plus Heizung Wohnung K4 EG [kg]	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>632</b>	<b>807</b>	<b>734</b>	<b>671</b>	<b>1.407</b>	<b>1.082</b>
CO2 Emissionen [kg] <small>(0,87 kg CO2 pro 1 kg Holzpellet)</small>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>550</b>	<b>702</b>	<b>639</b>	<b>584</b>	<b>1224</b>	<b>941</b>	
<p>Die Bewertung der Klimaauswirkung des Heizens mit Holzpellet hat sich gewandelt. Die ursprüngliche Bewertung ging von einer weitgehenden Klimaneutralität aus, weil der im Holz gespeicherte Kohlenstoff ja zuvor der Atmosphäre entzogen wurde. Das Umweltministerium betont aber, dass die forstwirtschaftliche Kohlenstoffsinke unverzichtbar benötigt wird, um unvermeidbare Emissionen an anderer Stelle auszugleichen. Geerntetes Holz sollte in langlebige Produkte umgewandelt werden, um so möglichst lange den Kohlenstoff der Atmosphäre zu entziehen:  <a href="https://www.bmu.de/heizen-mit-holz/umwelt/klimaauswirkungen-von-heizen-mit-holz">https://www.bmu.de/heizen-mit-holz/umwelt/klimaauswirkungen-von-heizen-mit-holz</a></p> <p>Der CO2-Rechner des Umweltbundesamtes geht von <b>0,87 t CO2</b> beim Verbrennen von 1 t Holzpellet aus (Stand: 5. Januar 2025). Dieser Wert wird jetzt rückwirkend in obiger Tabelle berücksichtigt.</p>									
(Die Betriebskostenabrechnung 2025 liegt mir noch nicht vor, daher habe ich mal einfach die Vorjahreswerte eingetragen.)									

Strom

Jahr	von	bis	Krokusweg 4			Krokusweg 6			Gesamte Wohnfläche			Bemerkung				
			kWh	Tarif	kg CO <sub>2</sub> / kWh	kg CO <sub>2</sub>	kWh	Tarif	kg CO <sub>2</sub> / kWh	kg CO <sub>2</sub>	Summe kg CO <sub>2</sub>		Personen	kg CO <sub>2</sub> / Person		
1996			2170			3.255	779			1.169	4.424	2	2.212			
1997	1997-05-23	1998-05-25	2547			3.821	666			999	4.820	2	2.410			
1998			2506	Standardstrom	1,5	3.759	542	Standardstrom	1,5	813	4.572	2	2.286	geschätzter Verbrauchswert		
1999			2465			3.698	417			626	4.323	2	2.162			
2000	2000-05-23	2001-05-21	2208			3.312	435			653	3.965	2	1.982			
2001	2001-05-22	2002-05-21	2373			237	656			66	303	2	151			
2002	2002-05-22	2003-05-20	405	R Plus	0,1	41	641	R Plus	0,1	64	105	1	105			
2003	2003-05-21	2004-05-30	643			64	579			58	122	1	122			
2004	2004-05-31	2005-05-30	1053			105	143			14	120	1	120			
2005	2005-05-31	2006-05-30	1409			141	9			1	142	1	142			
2006	2006-05-31	2007-05-30	1450			145	15			2	147	1	147			
2007	2007-05-31	2008-05-30	1477			148	9			1	149	1	149			
2008	2008-05-31	2009-05-30	1350			135	9			1	136	1	136			
2009	2009-05-31	2010-05-30	1311			131	3			0	131	1	131			
2010	2010-05-31	2011-05-30	1298	NatuR plus	0	0	2	NatuR plus	0	0	0	1	0			
2011	2011-05-31	2012-05-16	1160			0	3			0	0	1	0			
2012	2012-05-17	2013-05-15	1633			0	21			0	0	2	0			
2013	2013-05-16	2014-05-19	2400			0	74			0	0	2	0			
2014	2014-05-20	2015-05-15	2192			0	1			0	0	2	0			
2015	2015-05-16	2016-05-30	3152			0	6			0	0	2	0			
2016	2016-05-31	2017-05-30	2457			0	5			0	0	2	0			
2017	2017-05-31	2018-05-30	2115			0	3			0	0	2	0			
2018	2018-05-31	2019-05-16	2480			0				0	2	0	Zwei Zähler in K4: 55+1960=2115kWh Nur noch ein moderner Zähler in K4.			
2019	2019-05-17	2020-05-30	1835	NatuRonline	0	0				0		1,8	0			
2020	2020-05-31	2021-05-30	1550			0		0				0	1	0		
2021	2021-05-31	2022-05-30	1429			0		0				0	1	0		
2022	2022-05-31	2023-05-17	1360			0		0				0	1,5	0		
2023	2023-05-18	2024-05-16	1073			0		0				0	1	0		
2024	2024-05-17	2025-05-18	952			0		0				0	1	0		
2025	2025-05-19															

Mobilität

Jahr	Auto km als Mitfahrer	kg CO <sub>2</sub> / km	kg CO <sub>2</sub>	ÖPNV km	kg CO <sub>2</sub> / km	kg CO <sub>2</sub>	Flüge kg CO <sub>2</sub>	Summe kg CO <sub>2</sub>
1996	1.000		220	1.000		100		320
1997	1.000		220	1.000		100		320
1998	1.000		220	1.000		100		320
1999	1.000		220	1.700		170		390
2000	1.000		220	3.100		310		530
2001	1.000		220	1.000		100		320
2002	1.000		220	1.000		100		320
2003	1.000		220	1.600		160		380
2004	1.000		220	2.200		220		440
2005	1.000		220	1.000		100		320
2006	1.000		220	1.500		150		370
2007	1.000		220	2.000		200		420
2008	1.000		220	1.600		160		380
2009	1.000		220	1.000		100		320
2010	1.000		220	1.000		100		320
2011	1.000	0,220	220	1.000	0,100	100		320
2012	1.000		220	1.000		100		320
2013	1.000		220	1.000		100	1.110	1.430
2014	1.000		220	1.000		100		320
2015	1.000		220	4.300		430		650
2016	1.000		220	1.000		100	575	895
2017	1.000		220	1.000		100		320
2018	1.000		220	1.000		100		320
2019	35		8	216		22		29
2020	0		0	0		0		0
2021	0		0	314		31		31
2022	30		7	165		17		23
2023	0		0	472		47		47
2024	0		0	2.300		230		230
2025	0		0	0		0		0

**Anmerkung zu Auto als Mitfahrer:**

Der km-Wert ist meist ein pauschal geschätzter Höchstwert.  
 Da ich stets Mitfahrer war, Halbierung des CO<sub>2</sub>-Wertes. Da früher die Effizienz schlechter war, Verdoppelung des CO<sub>2</sub>-Wertes.  
 Der CO<sub>2</sub>-Rechner des Umweltbundesamtes gibt für 2019 und einen Mittelklasse-Benziner einen Wert von 0,22 kg CO<sub>2</sub> pro km an.  
 Konkrete Zahlen für 2019: 9. Apr.: 10 km zu zweit im Auto. 8.Sept.: 120 km zu viert in Auto.  
 Konkrete Zahlen für 2022: 4. Mai: ca. 10 km Taxi. 4. August: ca. 80 km zu viert im Auto.

**Anmerkung zu ÖPNV km:**

Von 25. Okt 1999 bis 30. Juni 2000 hatte ich einen Arbeitsplatz in Offenbach. Dies verursachte ca. 350 km ÖPNV pro Monat.  
 Also und 700 km in 1999 und 2100 km in 2000.  
 Zusätzlich beruflich bedingte Reisen waren ca. 600 km in 2003, 1200 km in 2004, 500 km in 2006, 1000 km in 2007, 600 km in 2008, 3300 km in 2015, 1700 in 2016.  
 Hinzu kommen privat noch weniger als pauschal 1000 km ÖPNV pro Jahr.  
 Für 2019 gibt der CO<sub>2</sub>-Rechner des Umweltbundesamtes 0,05 kg CO<sub>2</sub> pro km an. Da früher der Wert schlechter war, setze ich pauschal 0,1 kg pro km an.  
 Konkrete Zahlen für 2019: 2. Febr.: 16 km. 9. Apr.: 80 km. 6. Sept.: 120 km. Konkrete Zahlen für 2020: - (Corona)  
 Konkrete Zahlen für 2021: 28. Jan.: 24 km. 3. Okt.: 290 km.  
 Konkrete Zahlen für 2022: 4. Mai.: 12 km. 4. und 6. August: zusammen ca. 150 km. 28. Sept. und 4. Okt. ca. 3 km.  
 Konkrete Zahlen für 2023: 13. Aug.: ca. 200 km. 2. Sept. ca. 150 km. 30. Okt. ca. 12 km. 9. Dez. ca. 110 km.  
 Konkrete Zahlen für 2024: 24. Feb.: ca. 160 km. 6.-10. Jun. ca. 1800 km. 13. Aug. ca. 90 km. 13.-15. Sept. ca. 170 km. 20. Nov. ca. 80 km.

**Anmerkung zu Flüge:**

29. Aug. - 1. Sept. 2013: FRA-KEF, KEF-CPH, CPH-DUS.  
 20. - 22. Mai 2016: FRA-ARN, ARN-FRA.

Ernährung

Jahr	kg CO <sub>2</sub>	Faktor	kg CO <sub>2</sub>
1996		2,15	2.666
1997		2,10	2.604
1998		2,05	2.542
1999		2,00	2.480
2000		1,95	2.418
2001		1,90	2.356
2002		1,85	2.294
2003		1,80	2.232
2004		1,75	2.170
2005		1,70	2.108
2006		1,65	2.046
2007		1,60	1.984
2008		1,55	1.922
2009		1,50	1.860
2010	1.240	1,45	1.798
2011		1,40	1.736
2012		1,35	1.674
2013		1,30	1.612
2014		1,25	1.550
2015		1,20	1.488
2016		1,15	1.426
2017		1,10	1.364
2018		1,05	1.302
2019		1,00	1.240
2020		1,00	1.240
2021		1,00	1.240
2022		1,00	1.240
2023		1,00	1.240
2024		1,00	1.240
2025	600	1,00	600

**Anmerkungen:**

Der CO<sub>2</sub>-Rechner des Bundesumweltamtes gibt für 2019 für folgende Einstellungen einen jährlichen CO<sub>2</sub>-Ausstoß von 1240 kg an, welche ich für 1996-2024 angesetzt habe:

- Alter: 30-59 Jahre,
- Gewicht: 75kg,
- Tätigkeit: leichte körperliche Aktivität,
- kein Sport,
- Ernährungsform vegetarisch,
- vorwiegend regionale Produkte,
- vorwiegend saisonale Produkte,
- gelegentlich Tiefkühlprodukte,
- hauptsächlich Bio-Produkte.

Ich bevorzuge die vegane Ernährung, wenn ich aber von anderen "bekocht" werde, bin ich der Einfachheit halber lediglich "Vegetarier".

Als Veganer ergäbe sich für 2019 eine Emission von lediglich 1010 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr. :-)  
Mit einem Körpergewicht von nur 70 kg würden sich die Emissionen weiter reduzieren auf 970 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr. :-)

Da früher die CO<sub>2</sub>-Effizienz schlechter war und ich den genauen Wert nicht kenne, habe ich wie bei der Tabelle der Öffentlichen Emissionen einen Faktor eingeführt. Dies ist aber eine reine Vermutung, ich habe keinen Beleg für meine Annahme.

SonstigerKonsum

Jahr	KI	Me	Vk	Fa	Vs	Be	Ho	AGe	Ka	Summe KI .. Ka	Umrechnungsfaktor nach EUR	kg CO2 / EUR	Effizienz- Faktor	kg CO <sub>2</sub>
1996	7		7	2	19	80	9	15	16	155	0,511291881196		2,15	1.465
1997	6		11	7	20	227	12	17	25	325			2,10	3.001
1998	26		18	12	18	99	20	9	1	203			2,05	1.830
1999	37		5	7	15	52	36	0	14	166			2,00	1.460
2000	10		0	9	14	26	16	8	5	88			1,95	755
2001	17		0	2	24	87	33	43	1	207			1,90	1.729
2002	4		7	3	16	167	3	20	1	221			1,85	3.516
2003	3		2	1	43	13	0	10	1	73			1,80	1.130
2004	7		5	8	23	4	5	5	5	62			1,75	933
2005	11	41	11		22	87	3	23	2	200			1,70	2.924
2006	21	37	7		75	44	7	14	4	209	1,65	2.966		
2007	3	45	22		32	13	7	11	4	137	1,60	1.885		
2008	2	44	2		18	18	20	16	5	125	1,55	1.666		
2009	14	37	8		16	21	10	15	4	125	1,50	1.613		
2010	13	36	22		40	13	6	10	4	144	1,45	1.796		
2011	6	37	1		24	88	3	26	3	188	1,40	2.264		
2012	15	45	19		18	6	3	54	2	162	1,35	1.881		
2013	15	53	46		12	9	10	4	3	152	1,30	1.699		
2014	1	47	31		23	12	24	20	3	161	1,25	1.731		
2015	20	53	4		21	53	8	11	3	173	1,20	1.785		
2016	5	50	19		58	0	6	15	6	159	1,15	1.573		
2017	2	49	1		132	6	0	13	17	220	1,10	2.081		
2018	9	118	6		52	74	4	19	8	290	1,05	2.619		
2019	5	85	26		35	10	7	69	16	253	1,00	2.176		
2020	16	81	13		41	0	40	14	13	218	1,00	1.875		
2021	10	80	5		31	23	2	10	5	166	1,00	1.428		
2022	14	85	24		27	6	1	24	19	200	1,00	1.720		
2023	32	84	9		23	23	7	5	12	195	1,00	1.677		
2024	38	90	9		17	27	0	1	12	194	1,00	1.668		
2025														

**Anmerkung:**

Der CO2-Rechner des Umweltbundesamtes legt für die Emissionen durch "Sonstigen Konsum" die Ausgaben für "Bekleidung, Schuhe, Möbel, Haushaltsgeräte und Elektronik, aber auch für Dienstleistungen für Freizeit- und Urlaubsaktivitäten, Gesundheit und Bildung" zu Grunde, wobei aber auch der Haustyp, die Anzahl der Personen im Haushalt, die Art und Anzahl der Fahrzeuge und die Nutzung von CarSharing einfließen. Mit den folgenden Einstellungen zum Wohnen "Mehrfamilienhaus, Mieter, 2 Personen auf 80m², keine Autos, kein CarSharing"

und den folgenden Einstellungen zum Konsumverhalten

- Kaufverhalten: sparsam
- Kaufkriterien: Langlebigkeit
- Gebrauchte Gegenstände: manchmal
- Hotelübernachtungen: keine

ergibt sich für 150 EUR monatliche Konsumausgaben eine jährliche Emission von 1290 kg CO2, für 300 EUR eine jährliche Emission von 2580 kg CO2, also genau doppelt so viel. Daher setze ich für meine Rechnung 8,6 kg jährliche CO2 Emissionen pro monatlichem Konsum-Euro an.

Ich nehme an, dass bei den Konsumausgaben die Kranken- und Sozialversicherungsbeiträge nicht mitzusummieren sind.

Deren Emissionen dürften bei den Öffentlichen Emissionen enthalten sein.

Ebenso berücksichtige ich hier keine Ausgaben für Miete, Lebensmittel, Spenden.

Berücksichtigung finden allerdings Ausgaben für Verkehr (z.B. Bahntickets), da ich keine getrennten Daten für Fahrradkosten und Verkehr habe.

Unter "Mobilität" gibt es keine CO2-Emissionen für Fahrradkilometer. Folglich fallen Ausgaben für Fahrräder unter "Sonstigen Konsum".

Wie bei den öffentlichen Emissionen rechne ich noch einen Faktor ein, da ich annehme, dass früher die CO2-Effizienz schlechter war.

Öffentliche Emissionen

Jahr	Öffentliche CO2-Emissionen in kg in Deutschland pro Bürger und Jahr	Faktor	kg CO <sub>2</sub>
1996	730	2,15	1570
1997		2,10	1533
1998		2,05	1497
1999		2,00	1460
2000		1,95	1424
2001		1,90	1387
2002		1,85	1351
2003		1,80	1314
2004		1,75	1278
2005		1,70	1241
2006		1,65	1205
2007		1,60	1168
2008		1,55	1132
2009		1,50	1095
2010		1,45	1059
2011		1,40	1022
2012		1,35	986
2013		1,30	949
2014		1,25	913
2015	1,20	876	
2016	1,15	840	
2017	1,10	803	
2018	1,05	767	
2019	1,00	730	
2020	840	1,00	840
2021		1,00	840
2022		1,00	840
2023		1,00	840
2024	1190	1,00	1190
2025		1,00	1190

**Anmerkung zur Spalte Faktor:**  
 Der CO2-Rechner des Umweltbundesamtes gibt für 2019 einen Wert von 730 kg CO<sub>2</sub> für die öffentlichen Emissionen pro Bürger an. Da die Effizienz früher schlechter war, multipliziere ich diesen Wert mit einem von mir vermuteten Faktor, der um so höher wird, je weiter man in die Vergangenheit zurückgeht.

Am 2022-05-18 gibt der CO2-Rechner 840kg öffentliche Emissionen an.  
 Am 2025-01-06 gibt der CO2-Rechner 1190kg öffentliche Emissionen an.

## Kompensation

<b>Kompensationen von CO2-Emissionen</b>			
<b>Datum</b>	<b>kg CO<sub>2</sub></b>	<b>Organisation</b>	<b>Zertifikatsnummer</b>
2014-04-22	<b>1.110</b>	atmosfair gGmbH	AX511781
2016-05-23	<b>575</b>	atmosfair gGmbH	AX1000015980
2019-05-02	<b>200.000</b>	atmosfair gGmbH	AX1000175600
2022-07-16	<b>170.000</b>	atmosfair gGmbH	AX1000683960
2023-06-23	<b>195.000</b>	atmosfair gGmbH	AX1000820124

Warmwasserzähler

Warmwasserzähler elektronischer Durchflusszähler		Ø Personen bis jetzt	Δ Liter	Δ Tage	Liter pro Tag pro Person
Tag	m³				
2018-12-31	6.123	2,0			
2019-04-21	13.953	2,0	7830	111	35,3
2019-05-04	14.673	2,0	720	13	27,7
2019-09-21	22.268	2,0	7995	140	27,1
2019-10-04	22.542	2,0	274	13	10,5
2019-11-16	23.762	1,3	1220	43	21,8
2019-12-01	24.307	1,0	545	15	35,3
2019-12-31	25.271	1,0	964	30	32,1
2020-02-08	26.463	1,0	1192	39	30,6
2020-03-01	27.130	1,0	667	22	30,3
2020-05-08	29.499	1,0	2369	68	34,9
2020-10-03	33.177	1,0	3678	148	24,9
2020-11-02	34.153	1,0	976	30	32,5
2020-12-01	35.063	1,0	910	29	31,4
2020-12-31	36.122	1,0	1059	30	35,3
2021-02-01	37.182	1,0	1060	32	33,1
2021-04-05	39.326	1,0	2144	63	34,0
2021-05-01	40.111	1,0	785	26	30,2
2021-07-05	41.854	1,0	1843	65	28,4
2021-08-01	42.639	1,0	685	27	25,4
2021-09-01	43.213	1,0	574	31	18,5
2021-10-01	43.700	1,0	487	30	16,2
2021-11-01	44.394	1,0	694	31	22,4
2021-12-01	45.215	1,0	821	30	27,4
2022-01-01	46.079	1,0	864	31	27,9
2022-02-01	47.062	1,0	983	31	31,7
2022-03-04	47.937	1,0	875	31	28,2
2022-04-01	48.560	1,0	623	28	22,3
2022-05-01	49.226	1,0	666	30	22,2
2022-06-01	49.931	1,0	705	31	22,7
2022-07-01	50.452	1,0	521	30	17,4
2022-08-01	50.589	1,0	137	31	4,4
2022-09-01	50.588	1,0	-1	31	-0,0
2022-10-01	50.608	1,0	20	30	0,7
2022-11-01	50.723	1,0	115	31	3,7
2022-12-01	51.188	2,0	465	30	7,8
2023-01-01	52.098	2,0	910	31	14,7
2023-02-01	53.209	2,0	1111	31	17,9
2023-03-01	53.988	2,0	779	28	13,9
2023-04-01	54.863	2,0	875	31	10,9
2023-05-01	55.526	2,0	663	30	14,4
2023-06-02	55.566	1,0	40	32	1,2
2023-07-01	55.565	1,0	-1	29	-0,0
2023-08-01	55.563	1,0	-2	31	-0,1
2023-09-01	55.562	1,0	-1	31	-0,0
2023-10-01	55.561	1,0	-1	30	-0,0
2023-11-01	55.559	1,0	-2	31	-0,1
2023-12-01	55.571	1,0	12	30	0,4
2023-12-31	55.588	1,0	17	30	0,6
2024-02-01	55.592	1,0	4	32	0,1
2024-03-01	55.595	1,0	3	29	0,1
2024-04-01	55.607	1,0	12	31	0,4
2024-05-01	55.609	1,0	2	30	0,1
2024-06-01	55.623	1,0	14	31	0,5
2024-07-01	55.629	1,0	6	30	0,2
2024-08-01	55.642	1,0	13	31	0,4
2024-09-01	55.658	1,0	16	31	0,5
2024-10-01	55.711	1,0	53	30	1,8
2024-11-01	55.714	1,0	3	31	0,1
2024-12-01	55.727	1,0	13	30	0,4
2025-01-01	55.744	1,0	17	31	0,5
2025-02-03	55.839	1,0	95	33	2,9
2025-03-01	56.043	1,0	204	26	7,8
2025-04-01	56.115	1,0	72	31	2,3
2025-05-01	56.120	1,0	5	30	0,2
2025-06-01	56.126	1,0	6	31	0,2
2025-07-01	56.125	1,0	-1	30	-0,0
2025-08-01	56.130	1,0	5	31	0,2
2025-09-01	56.135	1,0	5	31	0,2
2025-09-17	56.138	1,0	3	16	0,2
Zählerwechsel am 2025-09-17, neuer Zähler startet wieder bei 0.					
2025-09-17	0.000				
2025-10-01	0.012	1,0	12	14	0,9
2025-11-01	0.018	1,0	6	31	0,2
2025-12-01	0.041	1,0	23	30	0,8
2025-12-31	0.120	1,0	79	30	2,6
2026-02-01	0.326	1,0	206	32	6,4
2026-03-01	0.592	1,0	266	28	9,5
2026-04-01	0.680	1,0	88	31	2,8
2026-05-01				30	
2026-06-01				31	
2026-07-01				30	
2026-08-01				31	
2026-09-01				31	
2026-10-01				30	
2026-11-01				31	
2026-12-01				30	
2026-12-31				30	

Heizungswasserzähler

Heizungswasserzähler elektronischer Wärmemengenzähler		ø Personen bis jetzt	Δ kWh	Δ Tage	kWh pro Tag pro Person
Tag	kWh				
2018-09-30	0,0	2,0			
2018-10-31	151,4	2,0	151,4	31	2,4
2018-11-30	486,2	2,0	334,8	30	5,6
2018-12-31	783,1	2,0	296,9	31	4,8
2019-01-31	1.260,1	2,0	477,0	31	8,0
2019-02-28	1.600,7	2,0	320,6	28	5,7
2019-03-31	1.832,7	2,0	232,0	31	3,7
2019-04-30	1.961,9	2,0	129,2	30	2,2
2019-05-31	2.040,6	2,0	78,7	31	1,3
2019-06-30	2.040,7	2,0	0,1	30	0,0
2019-07-31	2.040,7	2,0	0,0	31	0,0
2019-08-31	2.040,7	2,0	0,0	31	0,0
2019-09-30	2.040,7	2,0	0,0	30	0,0
2019-10-31	2.079,8	1,3	39,1	31	1,0
2019-11-30	2.080,8	1,0	1,0	30	0,0
2019-12-31	2.460,2	1,0	379,4	31	12,2
2020-01-31	2.809,4	1,0	349,2	31	11,3
2020-02-29	3.004,4	1,0	195,0	29	6,7
2020-03-31	3.186,7	1,0	182,3	31	5,9
2020-04-30	3.228,4	1,0	41,7	30	1,4
2020-05-31	3.229,3	1,0	0,9	31	0,0
2020-06-30	3.229,3	1,0	0,0	30	0,0
2020-07-31	3.229,3	1,0	0,0	31	0,0
2020-08-31	3.229,3	1,0	0,0	31	0,0
2020-09-30	3.229,3	1,0	0,0	30	0,0
2020-10-31	3.233,9	1,0	4,6	31	0,1
2020-11-30	3.254,0	1,0	20,1	30	0,7
2020-12-31	3.427,6	1,0	173,6	31	5,6
2021-01-31	3.822,5	1,0	394,9	31	16,3
2021-02-28	4.284,8	1,0	352,3	28	12,6
2021-03-31	4.512,4	1,0	227,6	31	7,3
2021-04-30	4.523,4	1,0	11,0	30	0,4
2021-05-31	4.523,9	1,0	0,5	31	0,0
2021-06-30	4.523,9	1,0	0,0	30	0,0
2021-07-31	4.523,9	1,0	0,0	31	0,0
2021-08-31	4.523,9	1,0	0,0	31	0,0
2021-09-30	4.523,9	1,0	0,0	30	0,0
2021-10-31	4.525,4	1,0	1,5	31	0,0
2021-11-30	4.653,0	1,0	127,6	30	4,3
2021-12-31	4.943,7	1,0	290,7	31	9,4
2022-01-31	5.308,2	1,0	364,5	31	11,8
2022-02-28	5.458,2	1,0	150,0	28	5,4
2022-03-31	5.544,3	1,0	86,1	31	2,8
2022-04-30	5.550,5	1,0	6,2	30	0,2
2022-05-31	5.551,3	1,0	0,8	31	0,0
2022-06-30	5.551,3	1,0	0,0	30	0,0
2022-07-31	5.551,3	1,0	0,0	31	0,0
2022-08-31	5.551,3	1,0	0,0	31	0,0
2022-09-30	5.551,3	1,0	0,0	30	0,0
2022-10-31	5.551,3	1,0	0,0	31	0,0
2022-11-30	5.594,0	2,0	42,7	30	0,7
2022-12-31	5.919,0	2,0	325,0	31	5,2
2023-01-31	6.154,5	2,0	235,5	31	3,8
2023-02-28	6.443,4	2,0	288,9	28	5,2
2023-03-31	6.551,0	2,0	107,6	31	1,7
2023-04-30	6.556,1	2,0	5,1	30	0,1
2023-05-31	6.556,1	1,0	0,0	31	0,0
2023-06-30	6.556,1	1,0	0,0	30	0,0
2023-07-31	6.556,1	1,0	0,0	31	0,0
2023-08-31	6.556,1	1,0	0,0	31	0,0
2023-09-30	6.556,1	1,0	0,0	30	0,0
2023-10-31	6.556,1	1,0	0,0	31	0,0
2023-11-30	6.556,1	1,0	0,0	30	0,0
2023-12-31	6.599,1	1,0	43,0	31	1,4
2024-01-31	6.756,7	1,0	157,6	31	5,1
2024-02-29	6.757,0	1,0	0,3	29	0,0
2024-03-31	6.757,0	1,0	0,0	31	0,0
2024-04-30	6.757,0	1,0	0,0	30	0,0
2024-05-31	6.757,0	1,0	0,0	31	0,0
2024-06-30	6.757,0	1,0	0,0	30	0,0
2024-07-31	6.757,0	1,0	0,0	31	0,0
2024-08-31	6.757,0	1,0	0,0	31	0,0
2024-09-30	6.757,0	1,0	0,0	30	0,0
2024-10-31	6.757,0	1,0	0,0	31	0,0
2024-11-30	6.816,3	1,0	59,3	30	2,0
2024-12-31	6.817,8	1,0	1,5	31	0,0
2025-01-31	7.094,4	1,0	276,6	31	8,9
2025-02-28	7.116,7	1,0	22,3	28	0,8
2025-03-31	7.116,7	1,0	0,0	31	0,0
2025-04-30	7.116,7	1,0	0,0	30	0,0
2025-05-31	7.116,7	1,0	0,0	31	0,0
2025-06-30	7.116,7	1,0	0,0	30	0,0
2025-07-31	7.116,7	1,0	0,0	31	0,0
2025-08-31	7.116,7	1,0	0,0	31	0,0
2025-09-17	7.116,7	1,0	0,0	17	0,0
Zählerwechsel am 2025-09-17, neuer Zähler startet wieder bei 0.					
2025-09-17	0,0				
2025-09-30	0,0	1,0	0,0	13	0,0
2025-10-31	0,0	1,0	0,0	31	0,0
2025-11-30	2,0	1,0	2,0	30	0,1
2025-12-31	12,0	1,0	10,0	31	0,3
2026-01-31	65,0	1,0	53,0	31	1,7
2026-02-28	73,0	1,0	8,0	28	0,3
2026-03-31	73,0	1,0	0,0	31	0,0
2026-04-30				30	
2026-05-31				31	
2026-06-30				30	
2026-07-31				31	