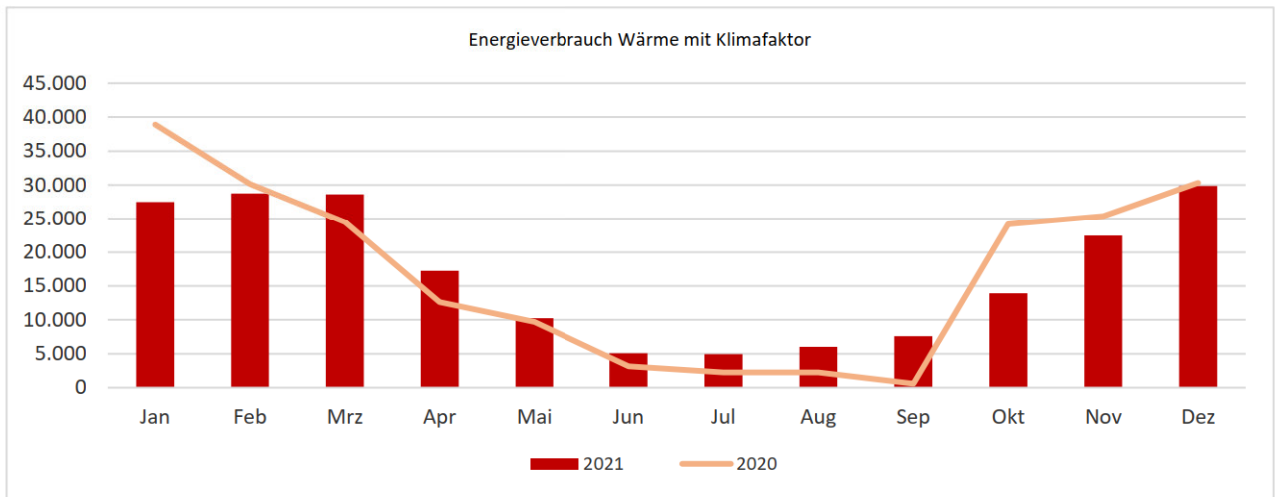
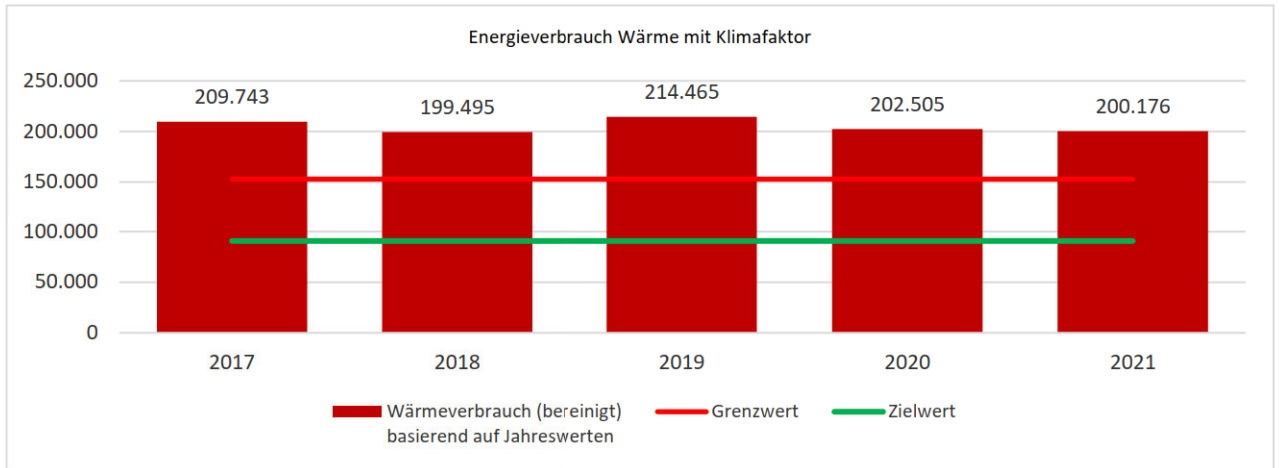


Energiebericht

Jahr der Auswertung	2021
Basisjahr	2017
Objekt	KO-3005-05, Kita Glashütte
Nutzungsart	Kindertagesstätte
Brutto-Grundfläche	1.601,51
Wärmebezugsfläche	1.242,68
Datum	27.07.2022

1. Energieverbrauch Wärme mit Klimafaktor kWh/Jahr

Grenzwert 152.850 kWh/Jahr
Zielwert 90.716 kWh/Jahr

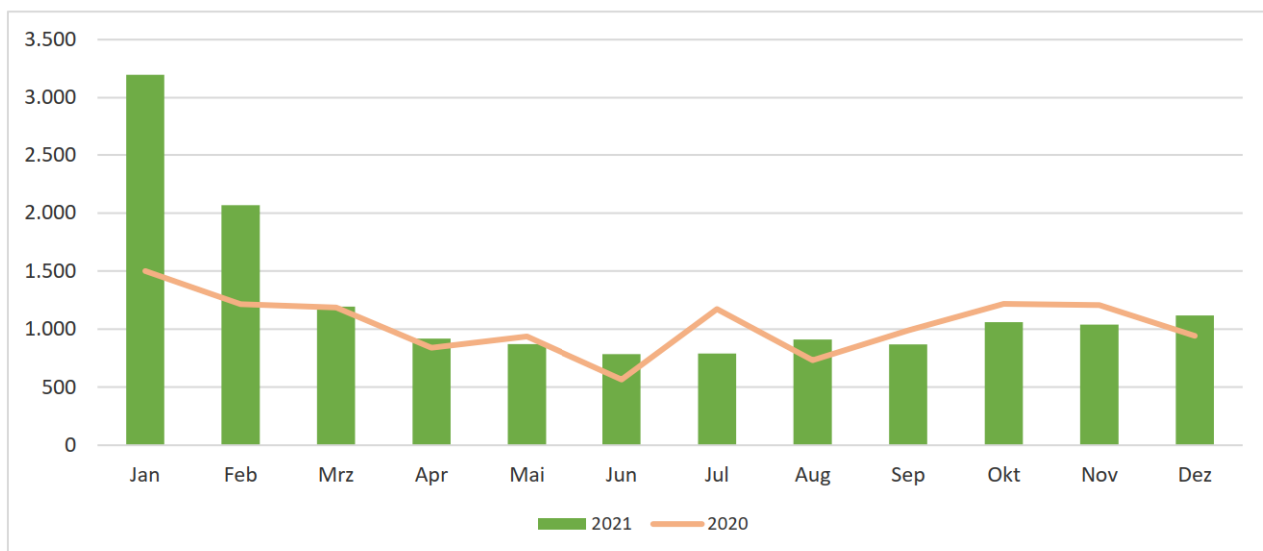
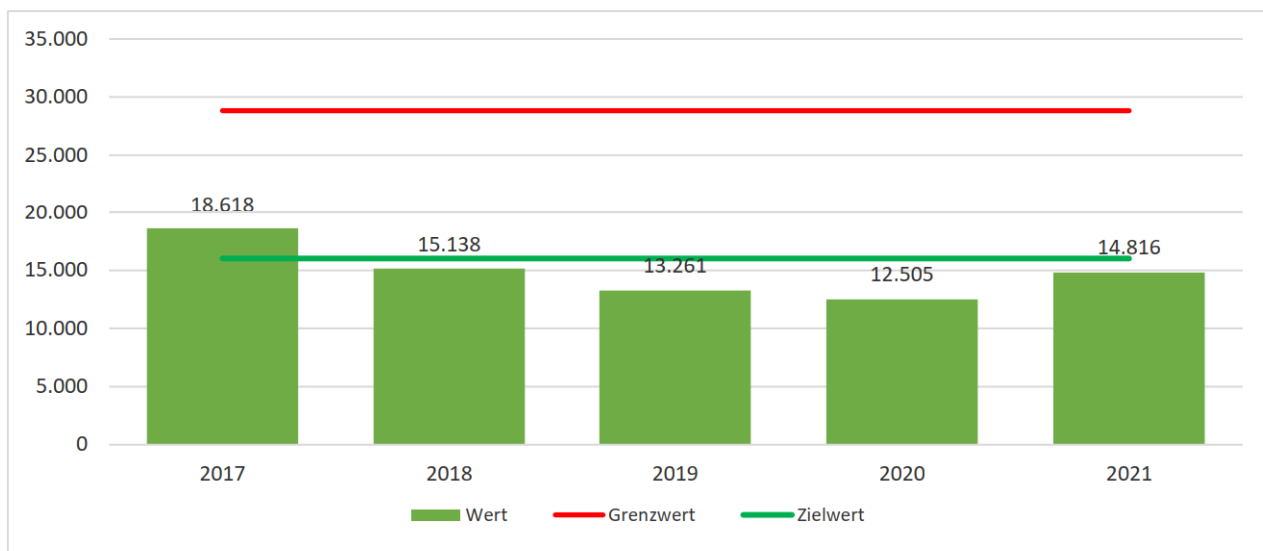


Wärmeverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	kWh						
	207.496	191.060	196.917	191.470	216.871							
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	52.444	25.810	21.026	25.910	115	4.934	4.094	1.165	1.127	27.000	24.226	19.646
2018	34.545	22.446	41.095	14.286	2.169	4.555	3.650	3.631	4.395	17.609	24.302	18.377
2019	45.040	26.244	14.726	34.534	738	3.925	3.113	4.190	2.573	16.662	22.540	22.632
2020	33.040	23.336	24.528	12.668	13.330	3.140	2.232	2.232	587	22.400	24.594	29.383
2021	28.605	29.041	28.550	23.241	13.770	5.081	4.953	6.032	7.575	14.949	23.291	31.783

Wärmeverbrauch (bereinigt) basierend auf Jahreswerten	2017	2018	2019	2020	2021	kWh						
	209.743	199.495	214.465	202.505	200.176							
Vorjahresvergleich		-4,89%	7,50%	-5,58%	-1,15%	-2.329						
Basisjahr 2017 <=> 2021	209.743					-4,56%						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		206.552				-3,09%						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	43.390	27.807	25.024	22.098	115	4.934	4.094	1.165	1.127	32.979	24.541	20.814
2018	41.308	18.886	34.841	22.310	2.169	4.555	3.650	3.631	4.395	21.582	23.400	20.780
2019	44.964	31.177	17.375	33.399	738	3.925	3.113	4.190	2.573	19.659	23.120	25.326
2020	38.913	30.117	24.494	12.613	9.716	3.140	2.232	2.232	587	24.152	25.389	30.324
2021	27.503	28.757	28.590	17.263	10.254	5.081	4.953	6.032	7.575	13.933	22.445	29.870
Vorjahresvergleich	-29,3%	-4,5%	16,7%	36,9%	5,5%	61,8%	121,9%	170,3%	999,9%	-42,3%	-11,6%	-1,5%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-36,6%	3,4%	14,3%	-21,9%	8816,5%	3,0%	21,0%	417,8%	572,1%	-57,8%	-8,5%	43,5%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-34,7%	6,5%	12,4%	-23,6%	222,0%	22,8%	51,4%	115,1%	249,0%	-43,3%	-6,9%	22,9%

2. Energieverbrauch Strom kWh/Jahr

Grenzwert 28.827 kWh/Jahr
Zielwert 16.015 kWh/Jahr



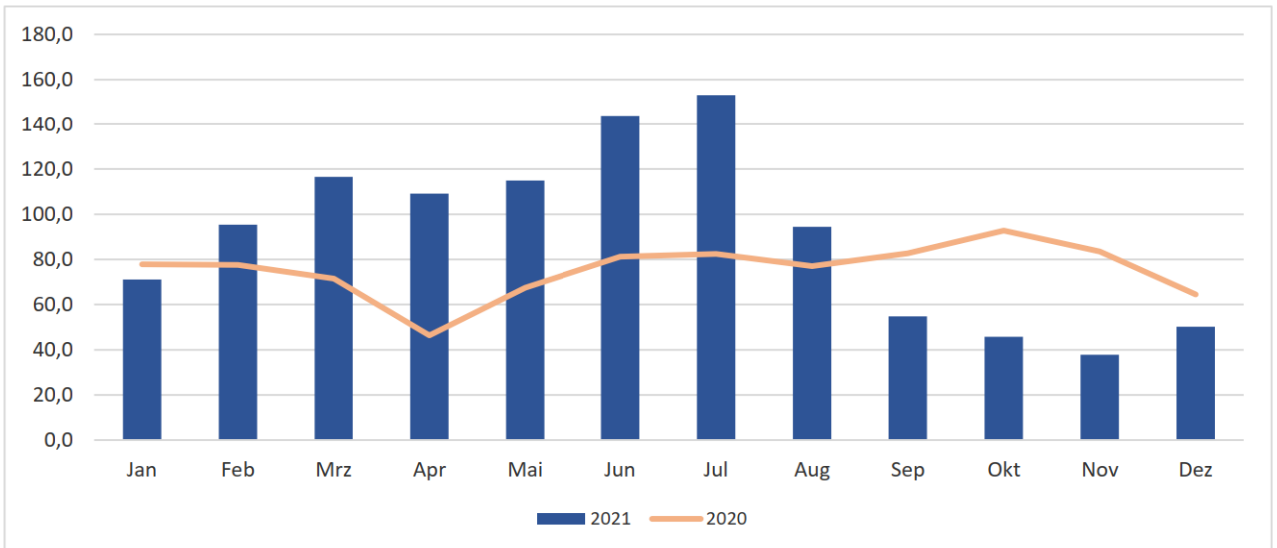
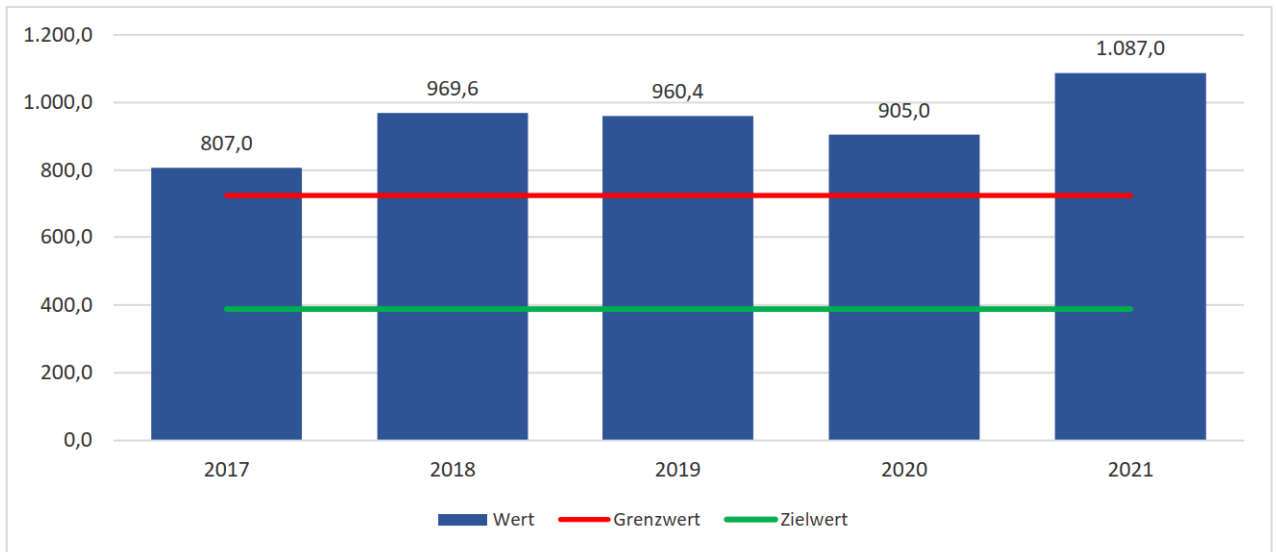
4

Stromverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021							
	18.618	15.138	13.261	12.505	14.816							
Vorjahresvergleich		-18,69%	-12,40%	-5,70%	18,48%	2.311						
Basisjahr 2017 <=> 2021	18.618				-20,42%	-3.802						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	14.881				-0,44%	-65						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	3.505	1.987	1.662	1.347	1.113	932	907	1.069	1.364	1.562	1.677	1.495
2018	2.509	1.748	1.683	1.115	944	853	828	853	1.042	1.348	1.331	883
2019	1.824	1.269	1.238	993	1.139	738	846	866	919	1.096	1.201	1.133
2020	1.500	1.216	1.185	840	937	566	1.174	733	988	1.218	1.206	941
2021	3.198	2.068	1.194	918	871	784	789	911	868	1.060	1.038	1.117
Vorjahresvergleich	113,2%	70,1%	0,7%	9,3%	-7,0%	38,7%	-32,8%	24,2%	-12,2%	-13,0%	-14,0%	18,7%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-8,8%	4,1%	-28,2%	-31,8%	-21,7%	-15,8%	-13,1%	-14,8%	-36,4%	-32,1%	-38,1%	-25,3%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	37,0%	33,0%	-17,2%	-14,5%	-15,7%	1,6%	-16,0%	3,5%	-19,5%	-18,8%	-23,3%	0,4%

3. Verbrauch Wasser m³/Jahr

Grenzwert
Zielwert

726 m³/Jahr
388 m³/Jahr



Wasserverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	m³						
	807,0	969,6	960,4	905,0	1.087,0							
Vorjahresvergleich		20,15%	-0,95%	-5,77%	20,11%	182,0						
Basisjahr 2017 <=> 2021	807,0				34,70%	280,0						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	910,5				19,38%	176,5						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	57,7	57,8	68,1	56,9	57,5	79,9	65,7	60,4	59,5	58,0	56,6	129,0
2018	33,2	33,6	88,6	81,0	89,7	95,7	86,0	84,8	87,9	91,1	93,6	104,5
2019	105,6	104,8	113,1	101,9	102,4	77,4	72,1	66,4	59,4	56,5	52,8	47,8
2020	77,8	77,6	71,5	46,4	67,5	81,2	82,5	77,1	82,7	92,8	83,5	64,5
2021	71,1	95,4	116,5	109,1	114,9	144,0	153,1	94,4	54,7	45,8	37,7	50,3
Vorjahresvergleich	-8,6%	22,8%	62,9%	135,3%	70,3%	77,4%	85,7%	22,5%	-33,8%	-50,7%	-54,8%	-22,1%
Basisjahr 2017 <=> 2021	23,3%	64,9%	71,1%	91,6%	100,0%	80,3%	133,1%	56,2%	-8,0%	-21,1%	-33,3%	-61,0%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	3,6%	39,2%	36,6%	52,6%	44,9%	72,5%	99,9%	30,7%	-24,4%	-38,7%	-47,3%	-41,9%

4. Verbrauchskennwerte

Wärme mit Klimafaktor

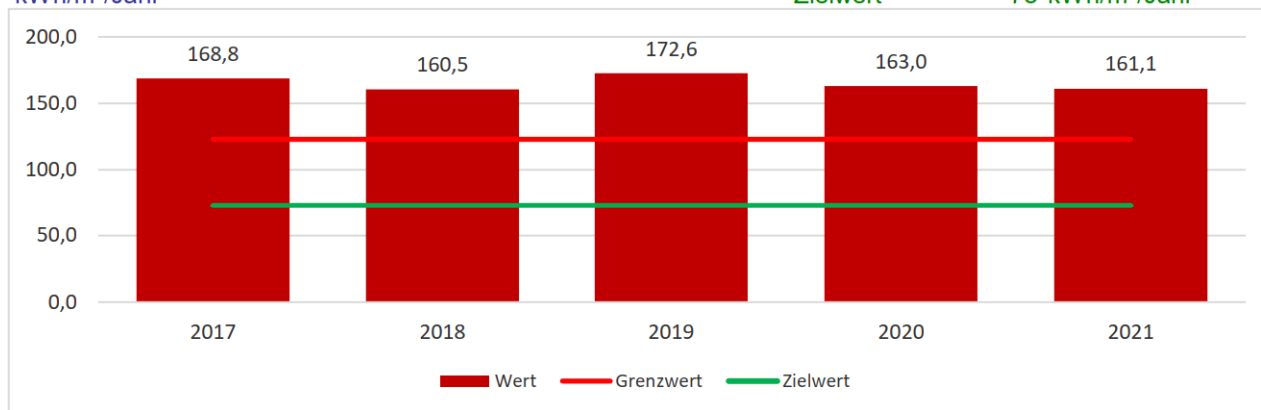
kWh/m²/Jahr

Grenzwert

123 kWh/m²/Jahr

Zielwert

73 kWh/m²/Jahr



Strom

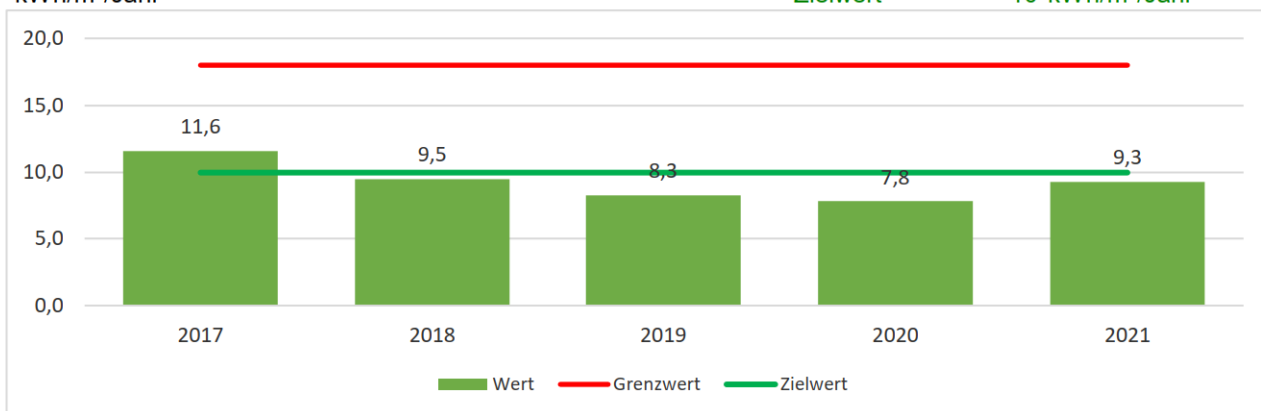
kWh/m²/Jahr

Grenzwert

18 kWh/m²/Jahr

Zielwert

10 kWh/m²/Jahr



Wasser

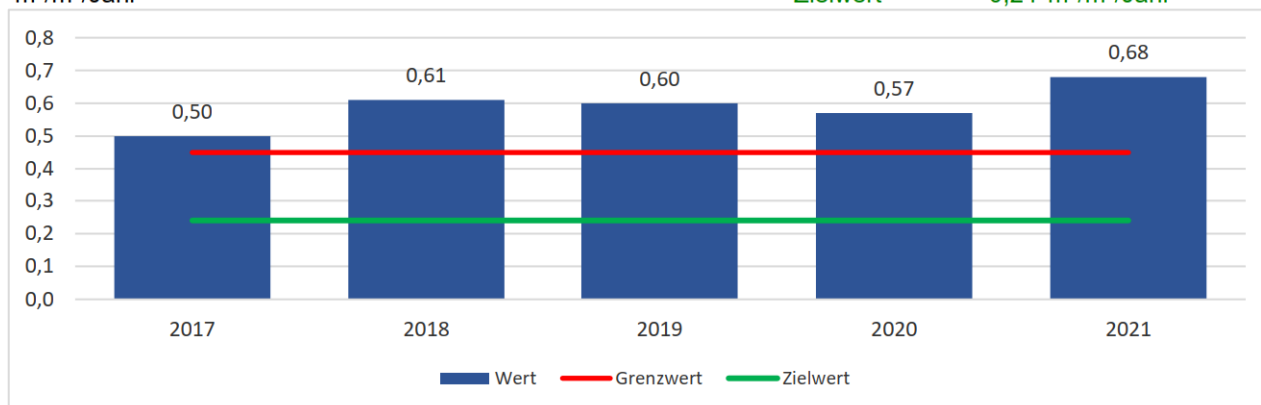
m³/m²/Jahr

Grenzwert

0,45 m³/m²/Jahr

Zielwert

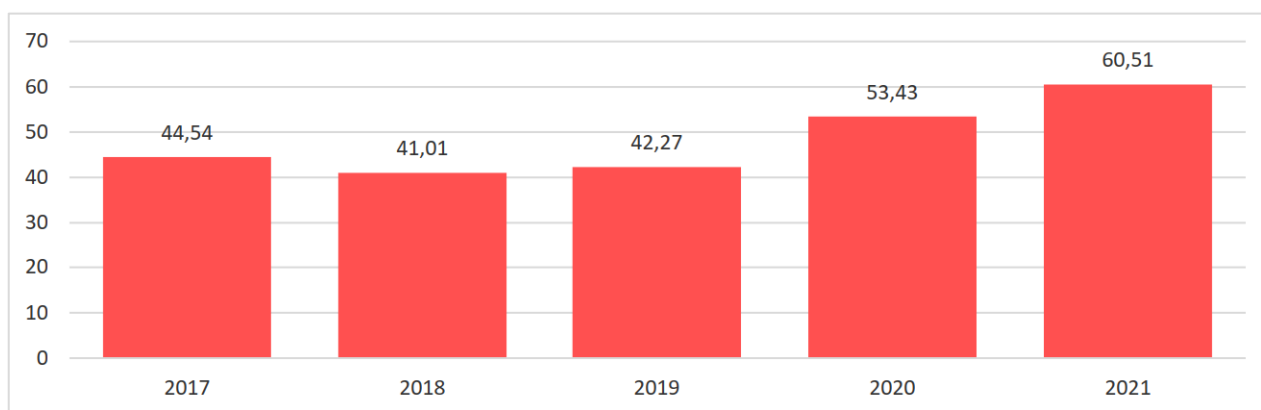
0,24 m³/m²/Jahr



Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	168,8	160,5	172,6	163,0	161,1	kWh/m ² /Jahr
Strom	11,6	9,5	8,3	7,8	9,3	kWh/m ² /Jahr
Wasser	0,50	0,61	0,60	0,57	0,68	m ³ /m ² /Jahr

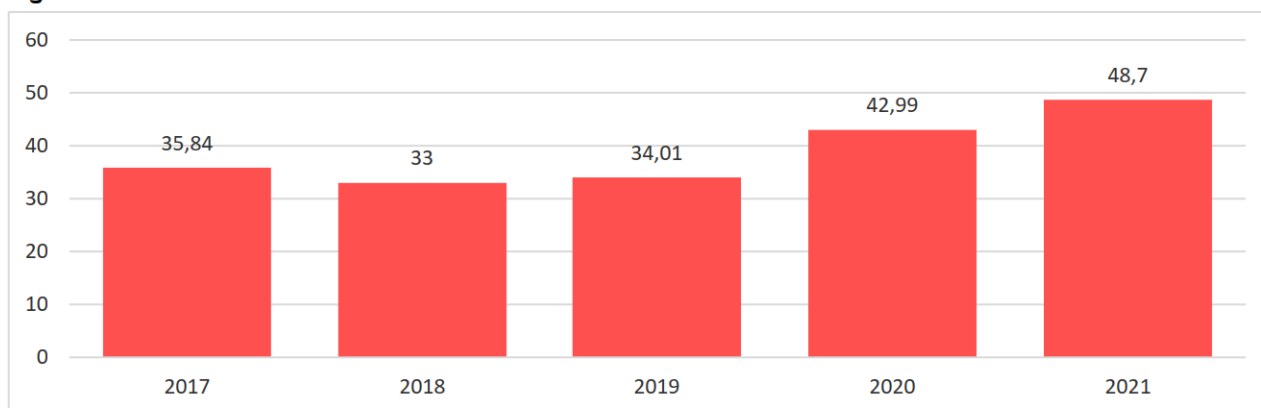
Verbrauchskennwerte	Grenzwert	Zielwert	Einheit
Wärme	123,0	73,0	kWh/m ² /Jahr
Strom	18,0	10,0	kWh/m ² /Jahr
Wasser	0,45	0,24	m ³ /m ² /Jahr

5. Emissionen t/Jahr



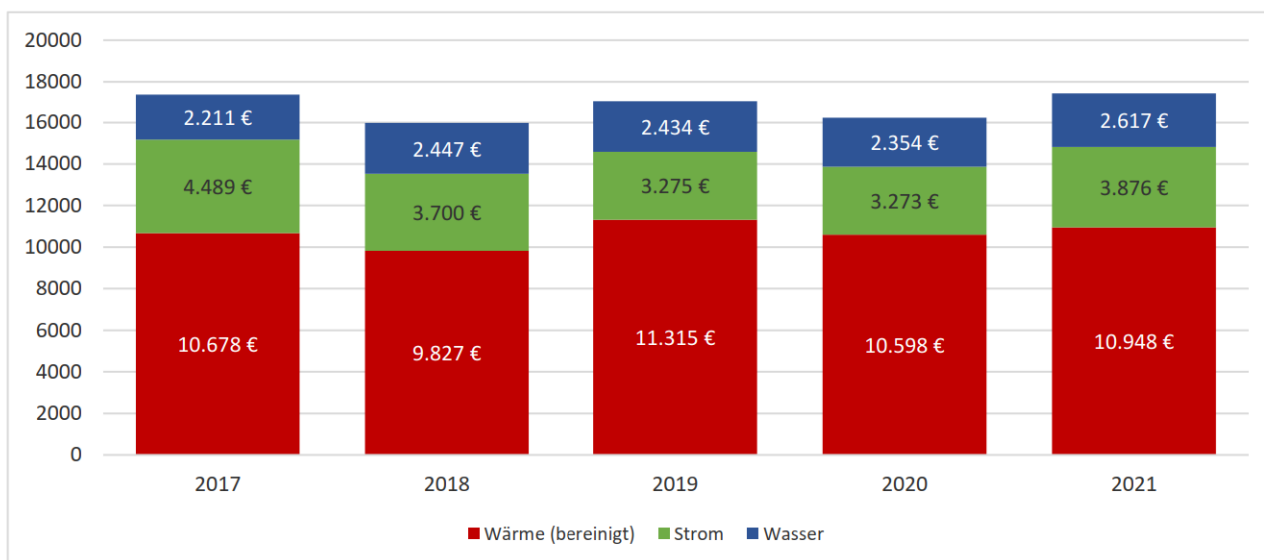
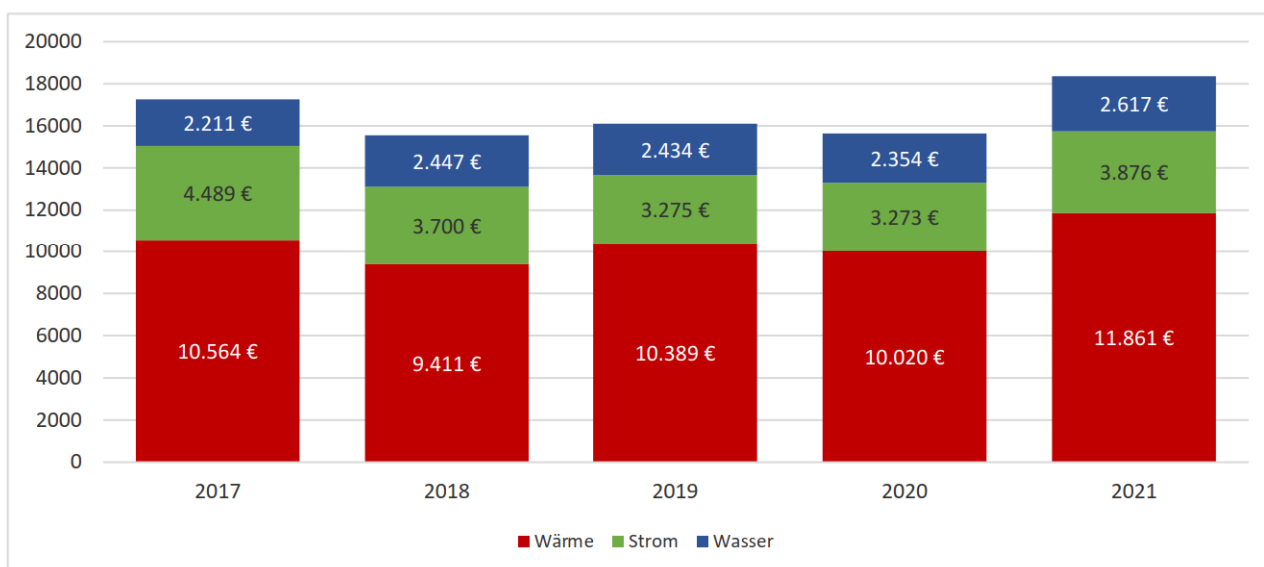
Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	44,54	41,01	42,27	53,43	60,51	t/Jahr
Strom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	t/Jahr
Gesamt	44,54	41,01	42,27	53,43	60,51	t/Jahr
Vorjahresvergleich		-7,93%	3,07%	26,40%	13,25%	7,08
Basisjahr 2017 <=> 2021	44,54				35,86%	15,97
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		45,30			33,58%	15,21

kg/m²/Jahr



Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	35,84	33,00	34,01	42,99	48,70	kg/m²/Jahr
Strom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	kg/m²/Jahr
Gesamt	35,84	33,00	34,01	42,99	48,70	kg/m²/Jahr
Vorjahresvergleich		-7,92%	3,06%	26,40%	13,28%	5,71
Basisjahr 2017 <=> 2021	35,84				35,88%	12,86
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		36,50			33,42%	12,20

6. Kosten



Kosten [€]	2017	2018	2019	2020	2021	
Wärme	10.564	9.411	10.389	10.020	11.861	
Strom	4.489	3.700	3.275	3.273	3.876	
Wasser	2.211	2.447	2.434	2.354	2.617	
Gesamt	17.265	15.558	16.097	15.647	18.354	
Vorjahresvergleich		-9,88%	3,46%	-2,80%	17,31%	2.708
Basisjahr 2017 <=> 2021	17.265				6,31%	1.090
Ø 2017 - 2020 <=> 2021			16.142		13,71%	2.213

Kosten - bereinigt [€]	2017	2018	2019	2020	2021	
Wärme (bereinigt)	10.678	9.827	11.315	10.598	10.948	
Strom	4.489	3.700	3.275	3.273	3.876	
Wasser	2.211	2.447	2.434	2.354	2.617	
Gesamt	17.379	15.974	17.023	16.224	17.441	
Vorjahresvergleich		-8,09%	6,57%	-4,69%	7,50%	1.217
Basisjahr 2017 <=> 2021	17.379				0,36%	62
Ø 2017 - 2020 <=> 2021			16.650		4,75%	791