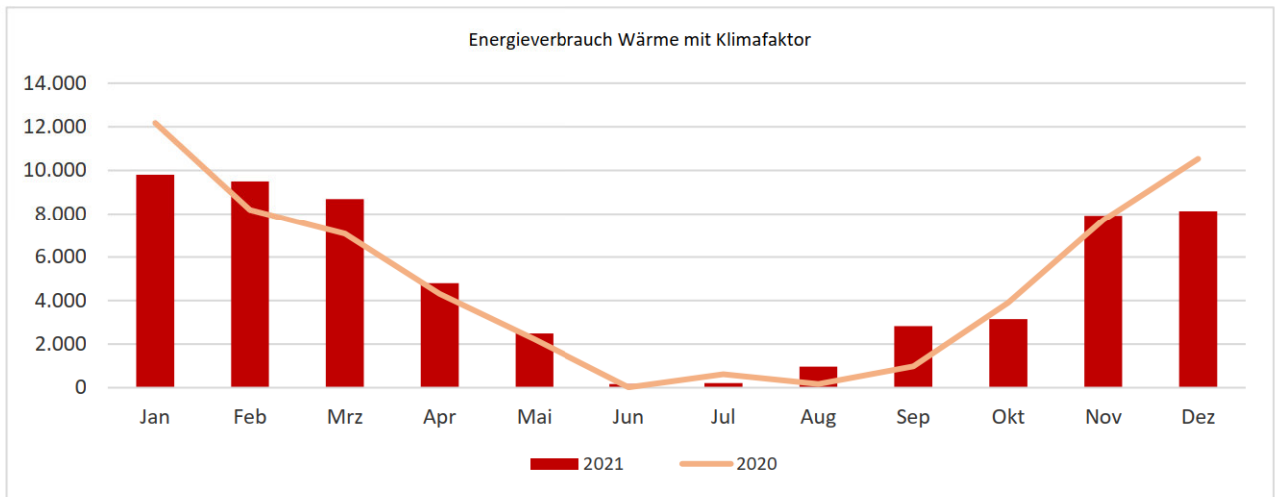
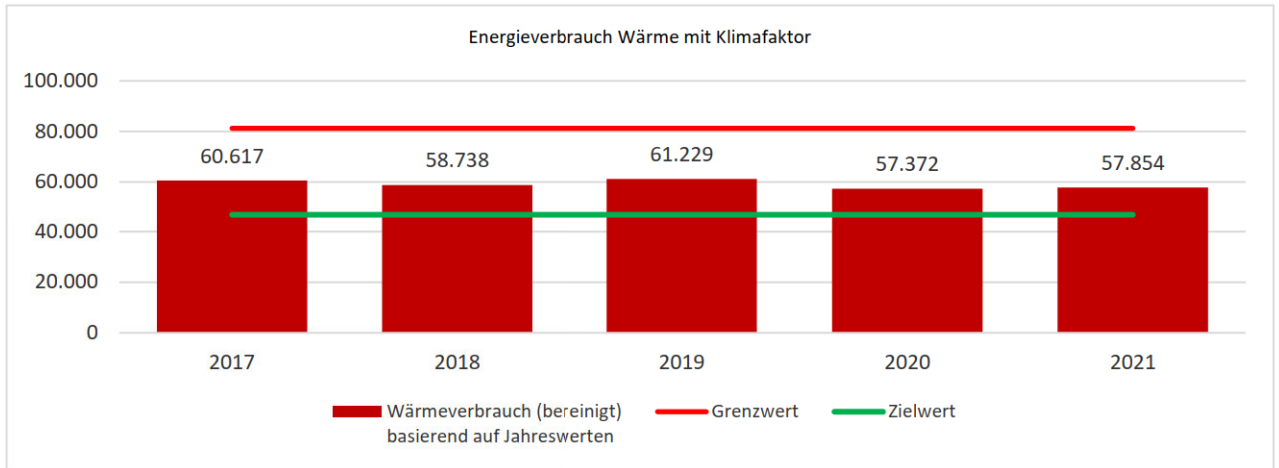


Energiebericht

Jahr der Auswertung	2021
Basisjahr	2017
Objekt	KO-9005-01, Rathaus Glashütte
Nutzungsart	Verwaltungsgebäude
Brutto-Grundfläche	1.090,69
Wärmebezugsfläche	855,11
Datum	27.07.2022

1. Energieverbrauch Wärme mit Klimafaktor kWh/Jahr

Grenzwert 81.235 kWh/Jahr
Zielwert 47.031 kWh/Jahr

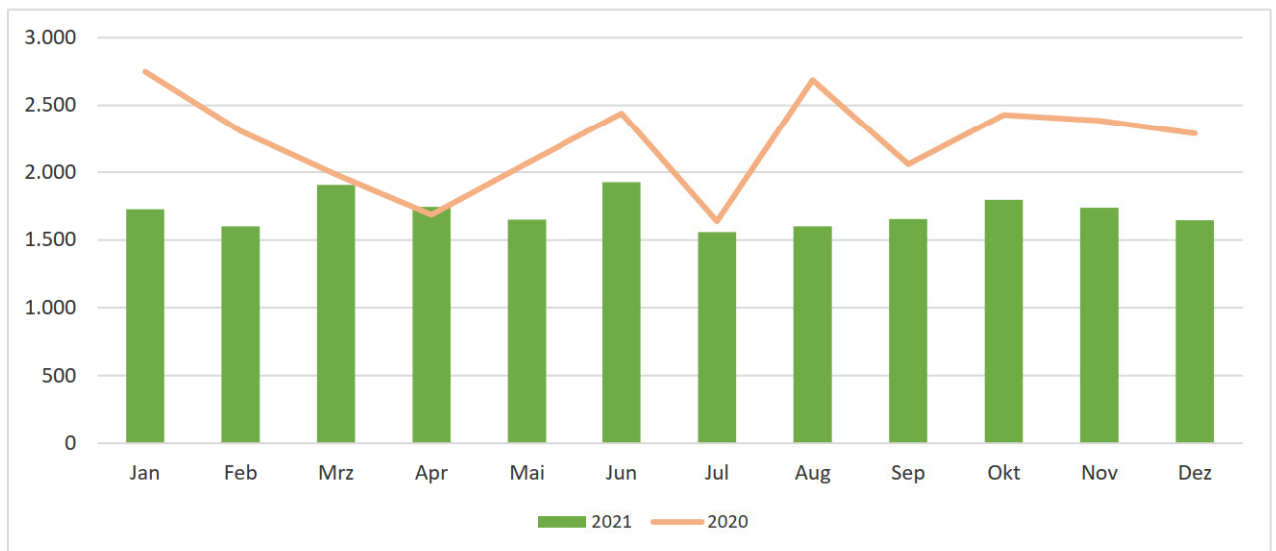
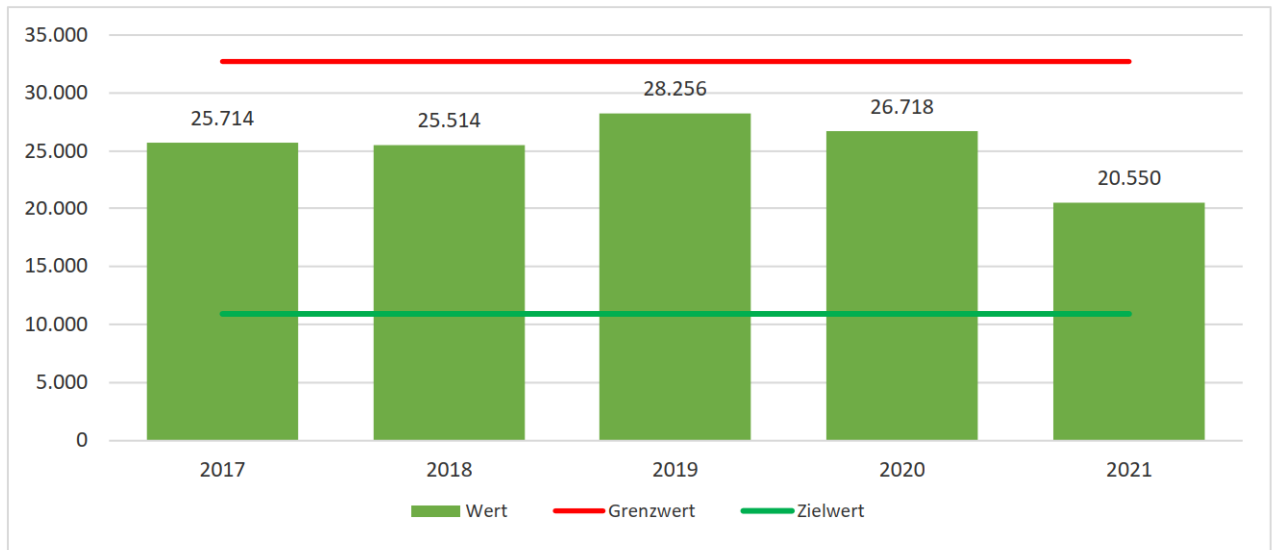


Wärmeverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	kWh						
	59.967	56.255	56.219	54.245	62.679							
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	18.112	9.184	5.776	6.245	34	33	34	34	33	8.421	6.687	5.373
2018	13.309	10.606	10.972	4.350	92	432	434	307	892	3.799	7.061	4.001
2019	16.273	7.539	6.399	7.186	90	316	364	748	771	7.731	5.285	3.519
2020	10.342	6.349	7.087	4.329	3.055	17	615	168	986	3.614	7.479	10.204
2021	10.203	9.591	8.675	6.449	3.346	169	210	970	2.830	3.370	8.219	8.648

Wärmeverbrauch (bereinigt) basierend auf Jahreswerten	2017	2018	2019	2020	2021	kWh						
	60.617	58.738	61.229	57.372	57.854							
Vorjahresvergleich		-3,10%	4,24%	-6,30%	0,84%	482						
Basisjahr 2017 <=> 2021	60.617				-4,56%	-2.763						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		59.489			-2,75%	-1.635						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	14.985	9.894	6.875	5.326	34	33	34	34	33	10.286	6.774	5.692
2018	15.915	8.924	9.302	6.792	92	432	434	307	892	4.657	6.799	4.524
2019	16.245	8.956	7.550	6.950	90	316	364	748	771	9.122	5.421	3.938
2020	12.180	8.194	7.077	4.310	2.227	17	615	168	986	3.896	7.720	10.531
2021	9.809	9.497	8.687	4.790	2.492	169	210	970	2.830	3.141	7.921	8.128
Vorjahresvergleich	-19,5%	15,9%	22,7%	11,1%	11,9%	894,1%	-65,9%	477,4%	187,0%	-19,4%	2,6%	-22,8%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-34,5%	-4,0%	26,4%	-10,1%	7229,4%	412,1%	517,6%	2752,9%	8475,8%	-69,5%	16,9%	42,8%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-33,9%	5,6%	12,8%	-18,0%	308,0%	-15,3%	-42,0%	208,6%	322,1%	-55,1%	18,6%	31,7%

2. Energieverbrauch Strom kWh/Jahr

Grenzwert 32.721 kWh/Jahr
Zielwert 10.907 kWh/Jahr



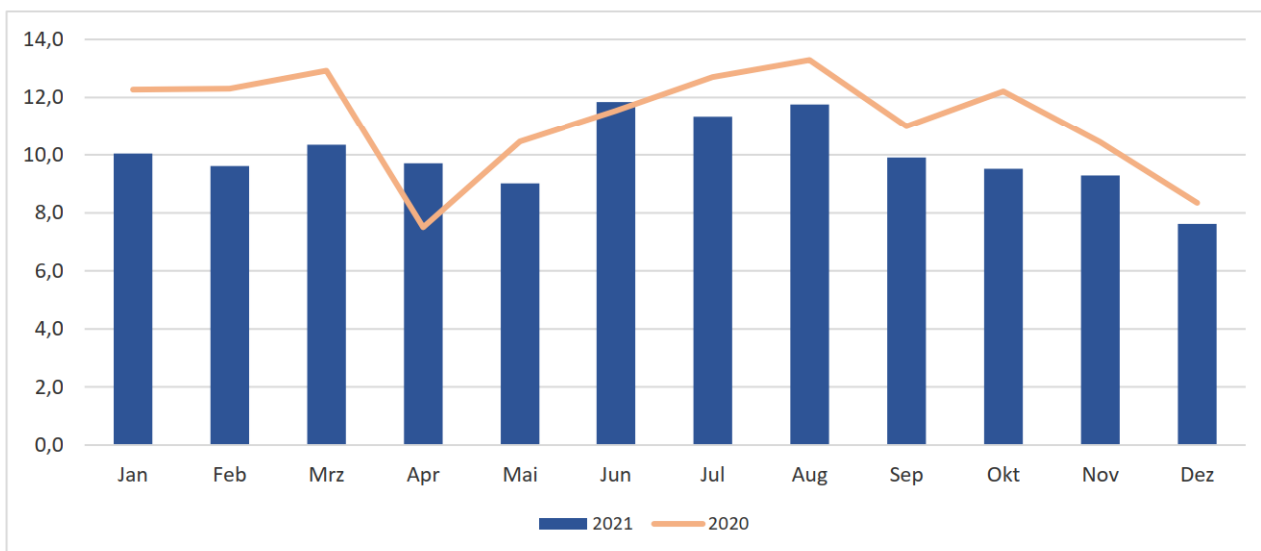
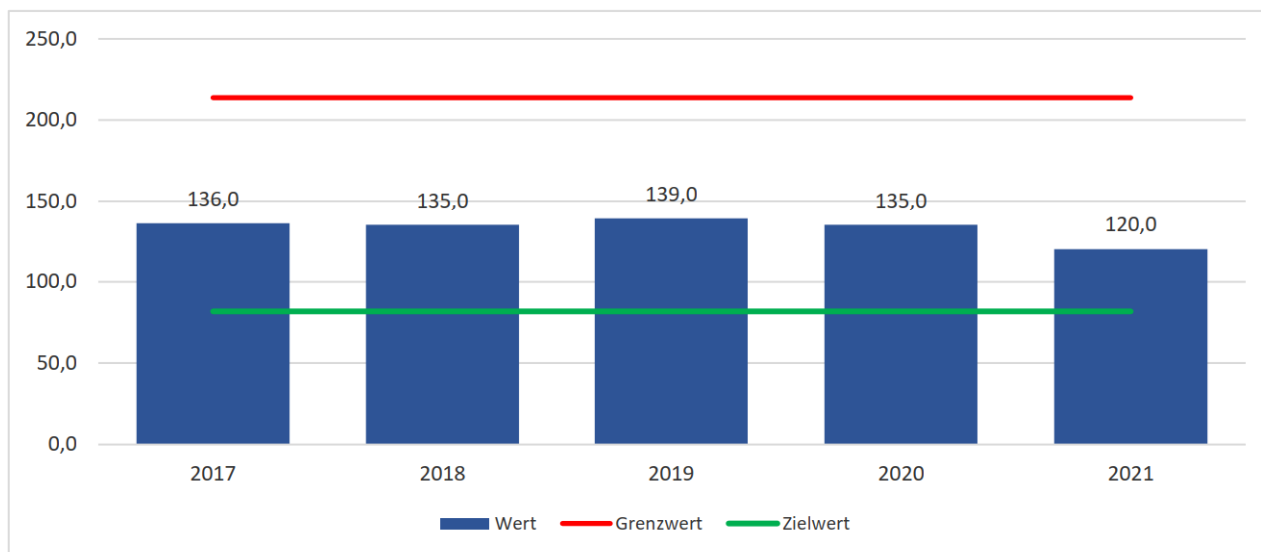
4

Stromverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021							
	25.714	25.514	28.256	26.718	20.550							
Vorjahresvergleich		-0,78%	10,75%	-5,45%	-23,09%	-6.168						
Basisjahr 2017 <=> 2021	25.714				-20,08%	-5.164						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	26.550				-22,60%	-6.001						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	2.872	1.952	2.072	1.979	1.999	1.876	2.048	2.250	2.379	2.379	2.255	1.654
2018	3.292	2.106	1.997	1.809	2.072	2.037	2.077	2.155	2.178	2.193	2.042	1.556
2019	3.568	2.256	2.617	1.901	2.143	1.724	2.081	2.338	2.321	5.002	1.351	956
2020	2.749	2.308	1.982	1.687	2.066	2.439	1.638	2.687	2.060	2.428	2.386	2.289
2021	1.726	1.600	1.906	1.746	1.651	1.926	1.558	1.602	1.655	1.797	1.739	1.645
Vorjahresvergleich	-37,2%	-30,7%	-3,9%	3,5%	-20,1%	-21,0%	-4,9%	-40,4%	-19,7%	-26,0%	-27,1%	-28,1%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-39,9%	-18,0%	-8,0%	-11,8%	-17,4%	2,7%	-23,9%	-28,8%	-30,5%	-24,4%	-22,9%	-0,5%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-44,7%	-25,8%	-12,0%	-5,3%	-20,3%	-4,6%	-20,5%	-32,0%	-26,0%	-40,1%	-13,4%	1,9%

3. Verbrauch Wasser m³/Jahr

Grenzwert
Zielwert

214 m³/Jahr
82 m³/Jahr



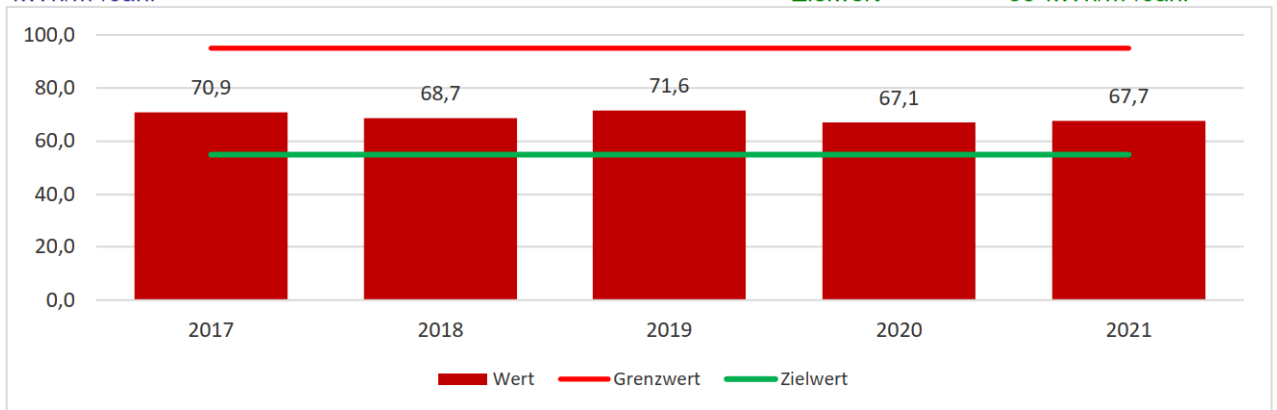
Wasserverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	m³						
	136,0	135,0	139,0	135,0	120,0							
Vorjahresvergleich		-0,74%	2,96%	-2,88%	-11,11%	-15,0						
Basisjahr 2017 <=> 2021	136,0				-11,76%	-16,0						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	136,3				-11,96%	-16,3						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	9,0	8,8	12,1	11,2	10,8	12,7	12,0	11,6	11,8	11,2	13,6	11,3
2018	13,2	11,0	11,8	11,3	10,1	12,8	11,5	11,6	11,3	11,6	10,4	8,5
2019	13,1	10,9	13,7	12,3	11,9	9,5	13,3	11,7	11,0	20,8	6,2	4,7
2020	12,3	12,3	12,9	7,5	10,5	11,5	12,7	13,3	11,0	12,2	10,4	8,3
2021	10,0	9,6	10,3	9,7	9,0	11,9	11,3	11,8	9,9	9,5	9,3	7,6
Vorjahresvergleich	-18,2%	-21,8%	-19,9%	29,4%	-13,9%	2,7%	-10,7%	-11,5%	-10,0%	-22,1%	-11,0%	-8,7%
Basisjahr 2017 <=> 2021	11,5%	9,4%	-14,4%	-13,0%	-16,9%	-6,5%	-5,6%	1,1%	-15,8%	-14,8%	-31,7%	-32,4%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-15,6%	-10,1%	-17,9%	-8,4%	-16,6%	2,2%	-8,5%	-2,8%	-11,6%	-32,0%	-8,9%	-7,1%

4. Verbrauchskennwerte

Wärme mit Klimafaktor
kWh/m²/Jahr

Grenzwert
Zielwert

95 kWh/m²/Jahr
55 kWh/m²/Jahr

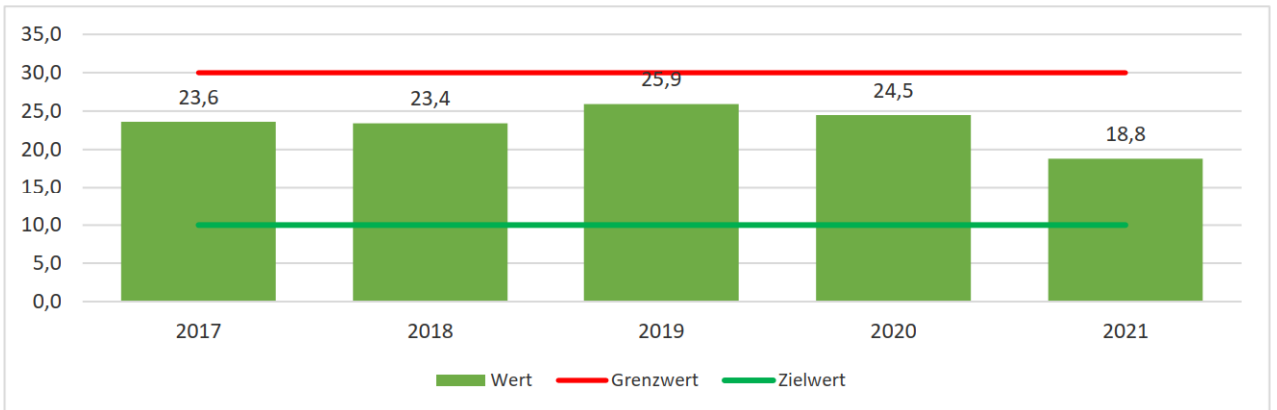


Strom

kWh/m²/Jahr

Grenzwert
Zielwert

30 kWh/m²/Jahr
10 kWh/m²/Jahr

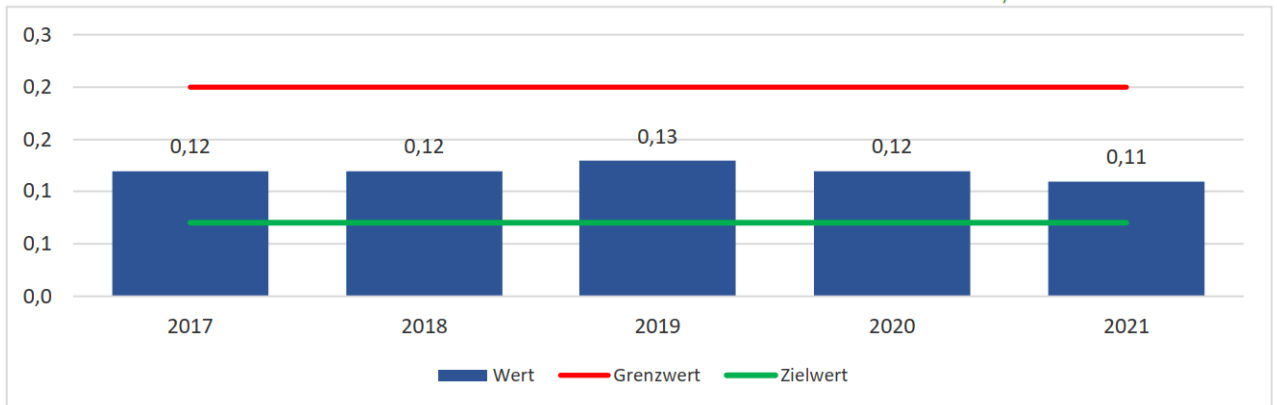


Wasser

m³/m²/Jahr

Grenzwert
Zielwert

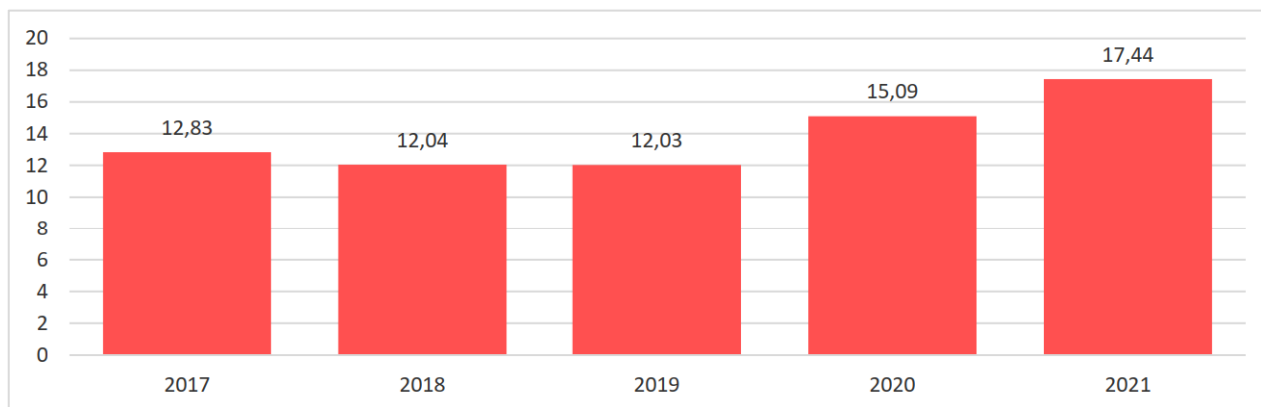
0,20 m³/m²/Jahr
0,07 m³/m²/Jahr



Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	70,9	68,7	71,6	67,1	67,7	kWh/m ² /Jahr
Strom	23,6	23,4	25,9	24,5	18,8	kWh/m ² /Jahr
Wasser	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11	m ³ /m ² /Jahr

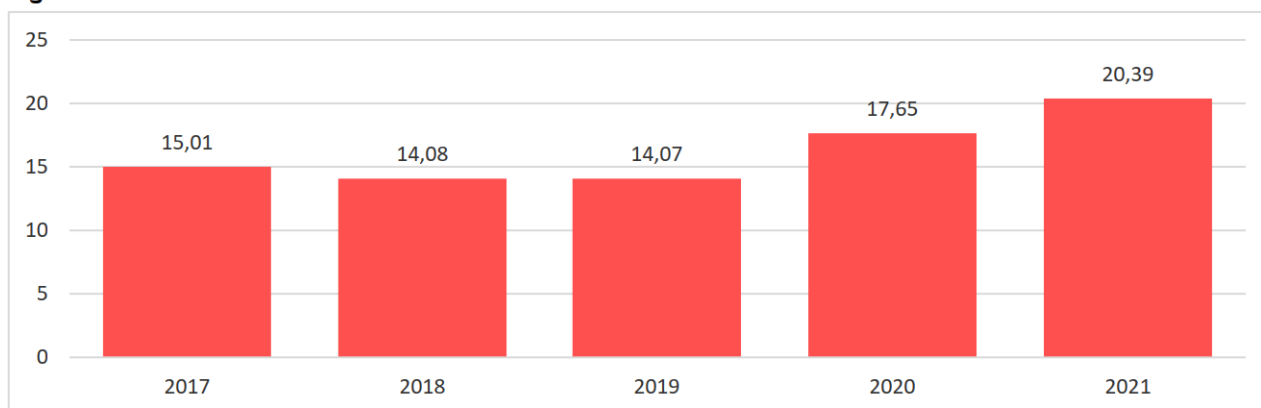
Verbrauchskennwerte	Grenzwert	Zielwert	Einheit
Wärme	95,0	55,0	kWh/m ² /Jahr
Strom	30,0	10,0	kWh/m ² /Jahr
Wasser	0,20	0,07	m ³ /m ² /Jahr

5. Emissionen t/Jahr



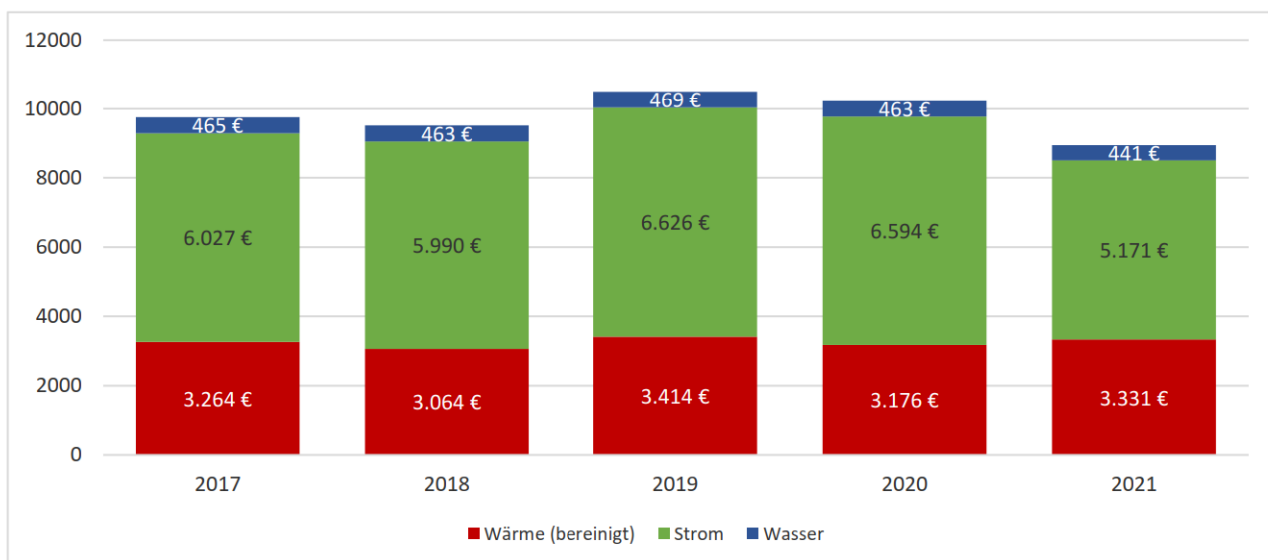
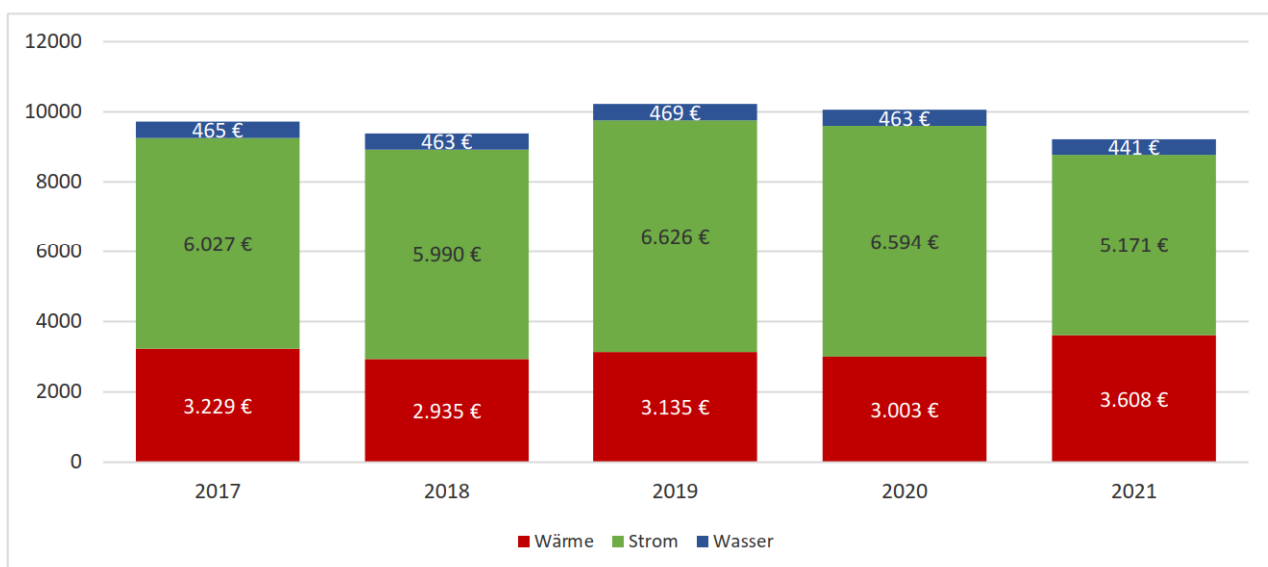
Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	12,83	12,04	12,03	15,09	17,44	t/Jahr
Strom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	t/Jahr
Gesamt	12,83	12,04	12,03	15,09	17,44	t/Jahr
Vorjahresvergleich		-6,16%	-0,08%	25,44%	15,57%	2,35
Basisjahr 2017 <=> 2021	12,83				35,93%	4,61
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		13,00			34,15%	4,44

kg/m²/Jahr



Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	15,01	14,08	14,07	17,65	20,39	kg/m²/Jahr
Strom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	kg/m²/Jahr
Gesamt	15,01	14,08	14,07	17,65	20,39	kg/m²/Jahr
Vorjahresvergleich		-6,20%	-0,07%	25,44%	15,52%	2,74
Basisjahr 2017 <=> 2021	15,01				35,84%	5,38
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		15,20			34,14%	5,19

6. Kosten



Kosten [€]	2017	2018	2019	2020	2021
Wärme	3.229	2.935	3.135	3.003	3.608
Strom	6.027	5.990	6.626	6.594	5.171
Wasser	465	463	469	463	441
Gesamt	9.720	9.388	10.230	10.060	9.221
Vorjahresvergleich		-3,42%	8,97%	-1,66%	-8,34%
Basisjahr 2017 <=> 2021	9.720				-5,14%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021			9.850		-6,38%

Kosten - bereinigt [€]	2017	2018	2019	2020	2021
Wärme (bereinigt)	3.264	3.064	3.414	3.176	3.331
Strom	6.027	5.990	6.626	6.594	5.171
Wasser	465	463	469	463	441
Gesamt	9.755	9.518	10.509	10.233	8.943
Vorjahresvergleich		-2,44%	10,42%	-2,62%	-12,61%
Basisjahr 2017 <=> 2021	9.755				-8,32%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021			10.004		-10,60%