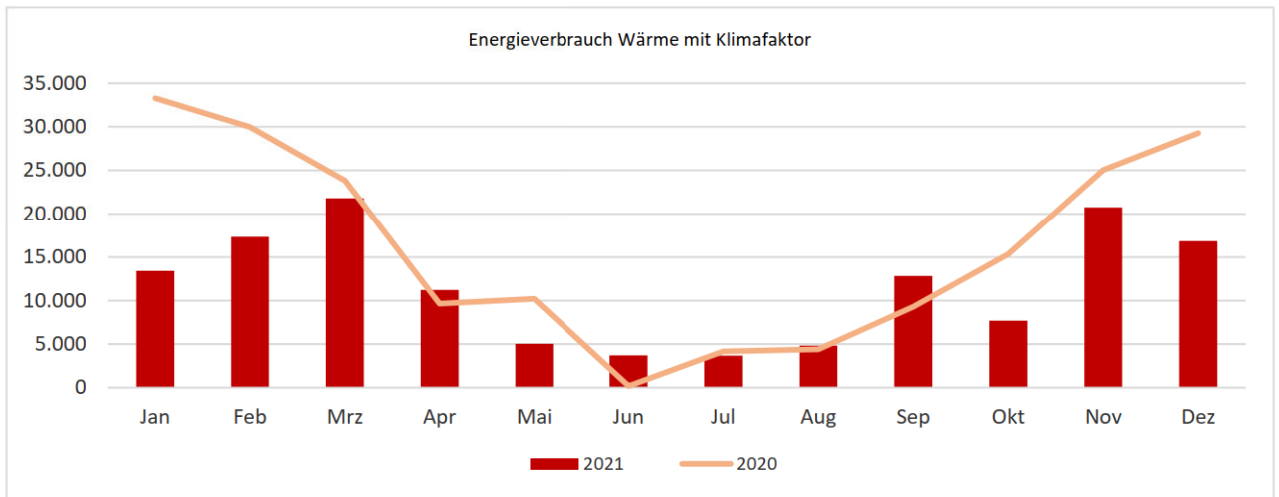
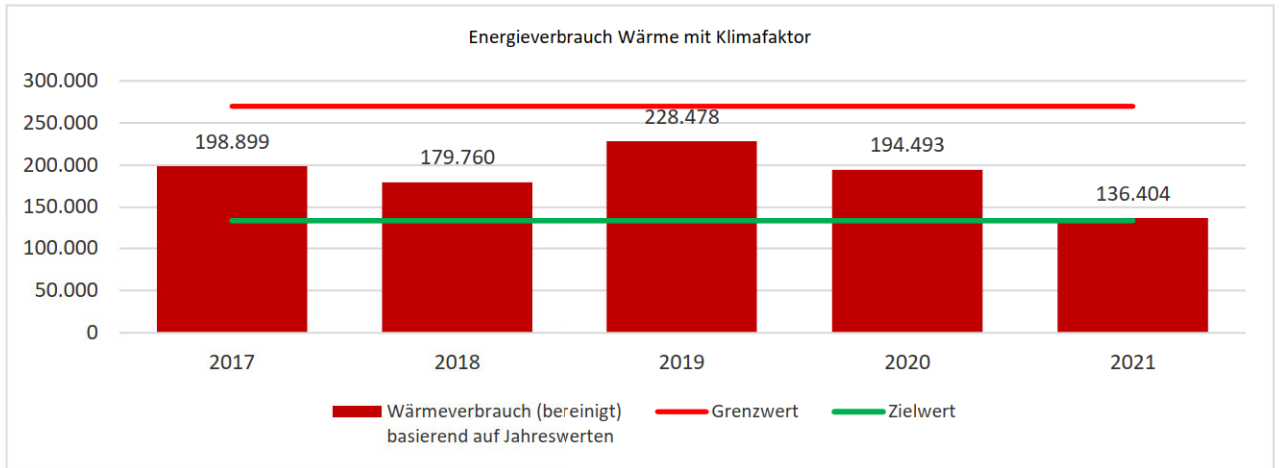


Energiebericht

Jahr der Auswertung	2021
Basisjahr	2017
Objekt	KO-5005-12, Turnhalle Glashütte
Nutzungsart	Sporthallen
Brutto-Grundfläche	1.900,33
Wärmebezugsfläche	1.900,33
Datum	27.07.2022

1. Energieverbrauch Wärme mit Klimafaktor kWh/Jahr

Grenzwert 269.847 kWh/Jahr
Zielwert 133.023 kWh/Jahr

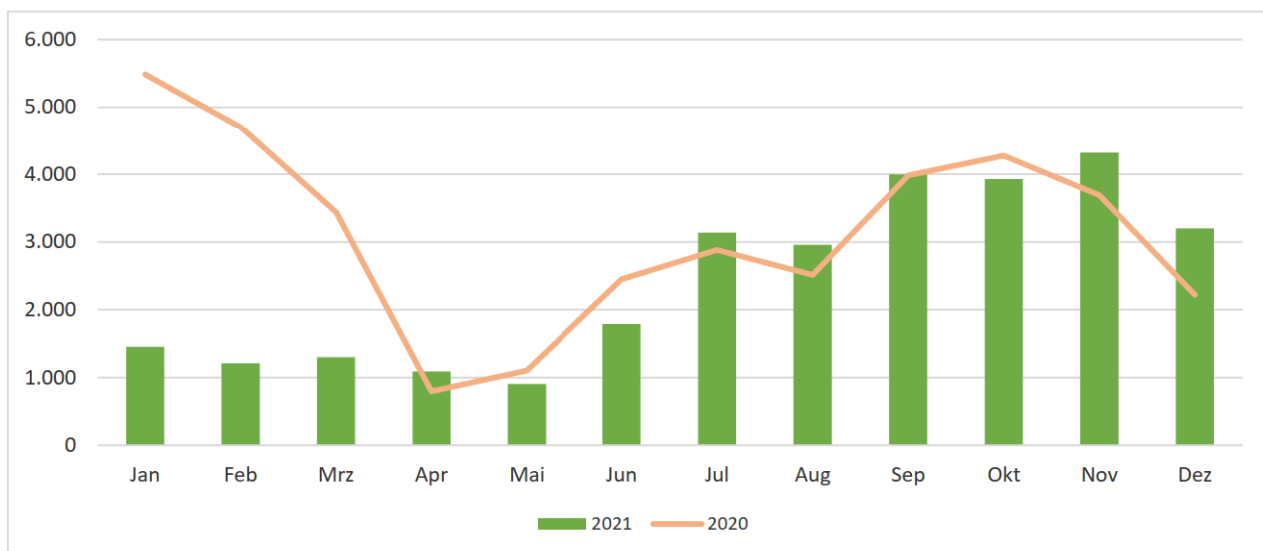
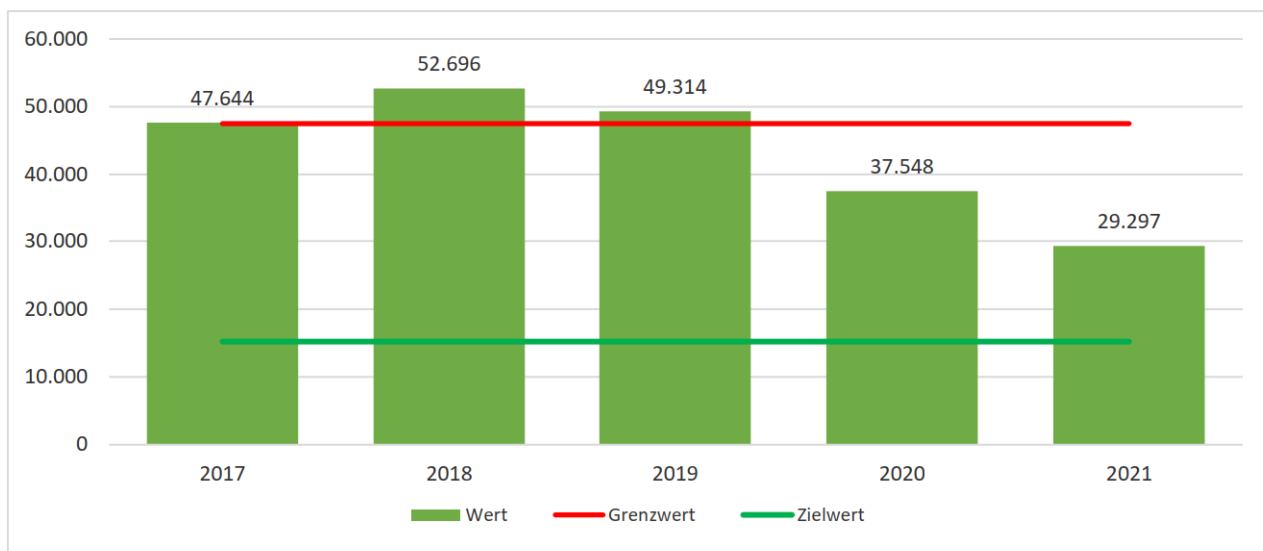


Wärmeverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	kWh						
	196.767	172.160	209.783	183.895	147.781							
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	44.665	27.197	21.823	23.795	1.149	3.838	3.679	3.210	204	25.030	23.249	18.929
2018	37.517	30.190	31.649	11.133	2.309	4.750	3.729	3.482	5.799	13.870	16.039	11.693
2019	50.691	24.413	19.909	25.269	636	4.240	3.921	6.448	5.753	17.109	24.202	27.191
2020	28.259	23.229	23.846	9.675	13.976	183	4.163	4.412	9.300	14.227	24.272	28.353
2021	13.948	17.488	21.782	15.086	6.771	3.708	3.664	4.811	12.807	8.255	21.543	17.918

Wärmeverbrauch (bereinigt) basierend auf Jahreswerten	2017	2018	2019	2020	2021	kWh						
	198.899	179.760	228.478	194.493	136.404							
Vorjahresvergleich		-9,62%	27,10%	-14,87%	-29,87%	-58.089						
Basisjahr 2017 <=> 2021	198.899				-31,42%	-62.494						
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		200.408			-31,94%	-64.003						
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	36.954	29.301	25.973	20.294	1.149	3.838	3.679	3.210	204	30.574	23.552	20.054
2018	44.863	25.402	26.833	17.385	2.309	4.750	3.729	3.482	5.799	16.999	15.444	13.222
2019	50.605	29.003	23.491	24.439	636	4.240	3.921	6.448	5.753	20.187	24.826	30.428
2020	33.282	29.978	23.813	9.633	10.187	183	4.163	4.412	9.300	15.339	25.055	29.262
2021	13.410	17.317	21.812	11.206	5.043	3.708	3.664	4.811	12.807	7.694	20.761	16.840
Vorjahresvergleich	-59,7%	-42,2%	-8,4%	16,3%	-50,5%	999,9%	-12,0%	9,0%	37,7%	-49,8%	-17,1%	-42,5%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-63,7%	-40,9%	-16,0%	-44,8%	338,9%	-3,4%	-0,4%	49,9%	6177,9%	-74,8%	-11,9%	-16,0%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-67,6%	-39,1%	-12,8%	-37,5%	41,2%	14,0%	-5,4%	9,6%	143,3%	-63,0%	-6,6%	-27,5%

2. Energieverbrauch Strom kWh/Jahr

Grenzwert 47.508 kWh/Jahr
Zielwert 15.203 kWh/Jahr



4

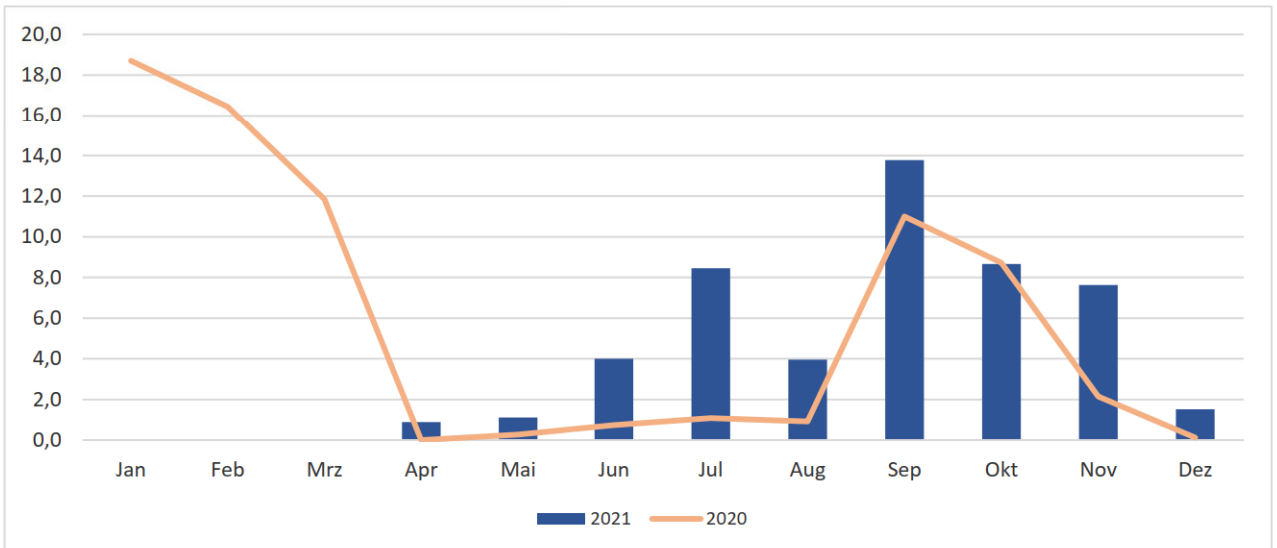
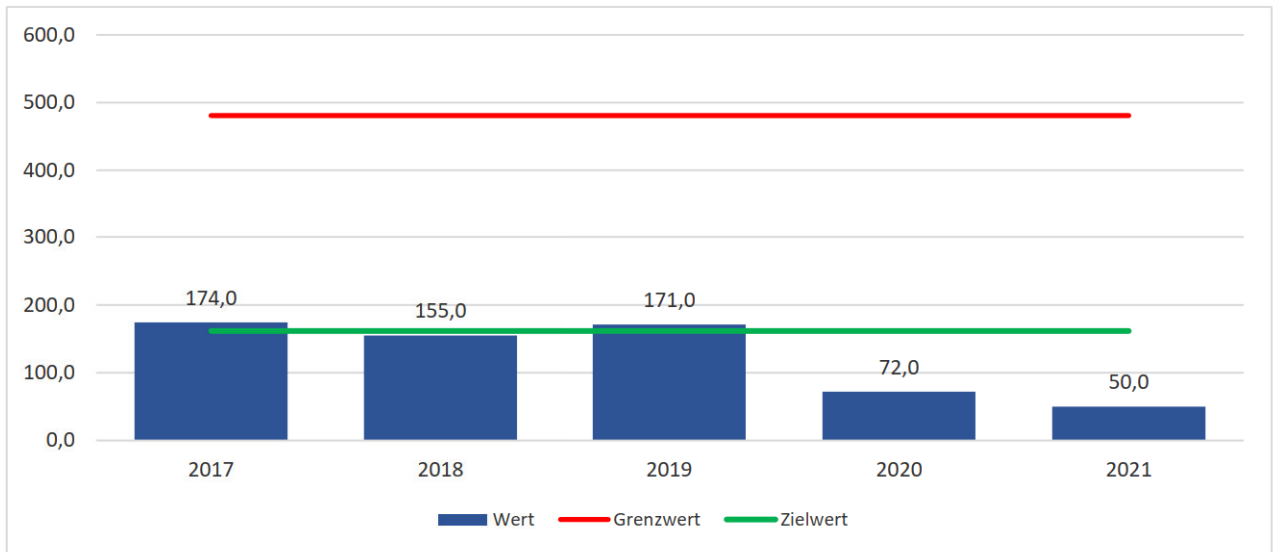
Stromverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	
	47.644	52.696	49.314	37.548	29.297	
Vorjahresvergleich		10,60%	-6,42%	-23,86%	-21,98%	-8.251
Basisjahr 2017 <=> 2021	47.644				-38,51%	-18.347
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	46.801				-37,40%	-17.504

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	6.481	4.326	4.558	3.198	2.940	2.487	2.676	3.073	3.830	4.107	4.745	5.223
2018	5.217	4.915	5.176	3.672	3.278	3.101	2.647	3.406	4.041	5.149	6.215	5.880
2019	5.495	4.975	4.511	3.536	3.468	2.891	2.404	3.583	3.861	4.673	5.254	4.663
2020	5.486	4.704	3.442	796	1.103	2.450	2.882	2.512	3.982	4.275	3.694	2.223
2021	1.454	1.209	1.298	1.088	903	1.792	3.138	2.961	3.998	3.932	4.323	3.200
Vorjahresvergleich	-73,5%	-74,3%	-62,3%	36,7%	-18,1%	-26,9%	8,9%	17,9%	0,4%	-8,0%	17,0%	44,0%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-77,6%	-72,0%	-71,5%	-66,0%	-69,3%	-28,0%	17,3%	-3,6%	4,4%	-4,3%	-8,9%	-38,7%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-74,4%	-74,4%	-70,6%	-61,2%	-66,5%	-34,4%	18,3%	-5,8%	1,8%	-13,6%	-13,1%	-28,8%

3. Verbrauch Wasser m³/Jahr

Grenzwert
Zielwert

481 m³/Jahr
162 m³/Jahr



Wasserverbrauch	2017	2018	2019	2020	2021	m³
	174,0	155,0	171,0	72,0	50,0	
Vorjahresvergleich		-10,92%	10,32%	-57,89%	-30,56%	-22,0
Basisjahr 2017 <=> 2021	174,0				-71,26%	-124,0
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	143,0				-65,03%	-93,0

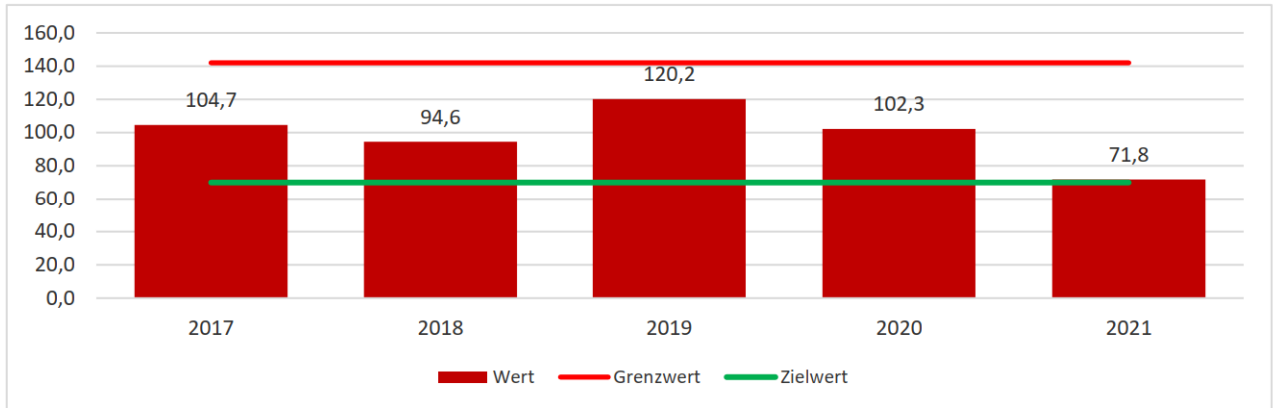
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2017	25,6	23,2	24,4	11,8	8,5	5,3	4,2	7,2	15,1	15,0	20,8	13,0
2018	19,4	17,3	17,0	11,6	8,1	8,3	3,9	9,7	13,6	16,3	18,2	11,6
2019	27,1	22,2	11,4	16,3	12,1	7,0	2,6	11,0	12,3	12,6	17,0	19,5
2020	18,7	16,4	11,9	0,0	0,3	0,7	1,1	0,9	11,0	8,7	2,2	0,1
2021	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	4,0	8,5	4,0	13,8	8,7	7,6	1,5
Vorjahresvergleich	-100,0%	-100,0%	-100,0%		318,7%	445,7%	677,1%	333,9%	25,3%	-0,6%	254,4%	999,9%
Basisjahr 2017 <=> 2021	-100,0%	-100,0%	-100,0%	-92,5%	-86,9%	-25,0%	100,4%	-44,9%	-8,6%	-42,4%	-63,3%	-88,3%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021	-100,0%	-100,0%	-100,0%	-91,1%	-84,5%	-24,5%	191,6%	-45,0%	6,0%	-33,9%	-47,4%	-86,3%

4. Verbrauchskennwerte

Wärme mit Klimafaktor
kWh/m²/Jahr

Grenzwert
Zielwert

142 kWh/m²/Jahr
70 kWh/m²/Jahr

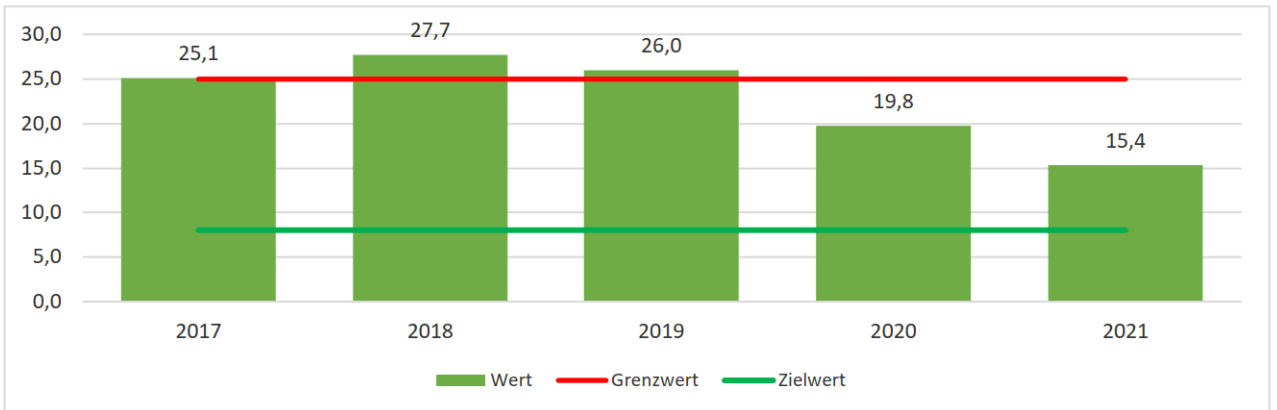


Strom

kWh/m²/Jahr

Grenzwert
Zielwert

25 kWh/m²/Jahr
8 kWh/m²/Jahr

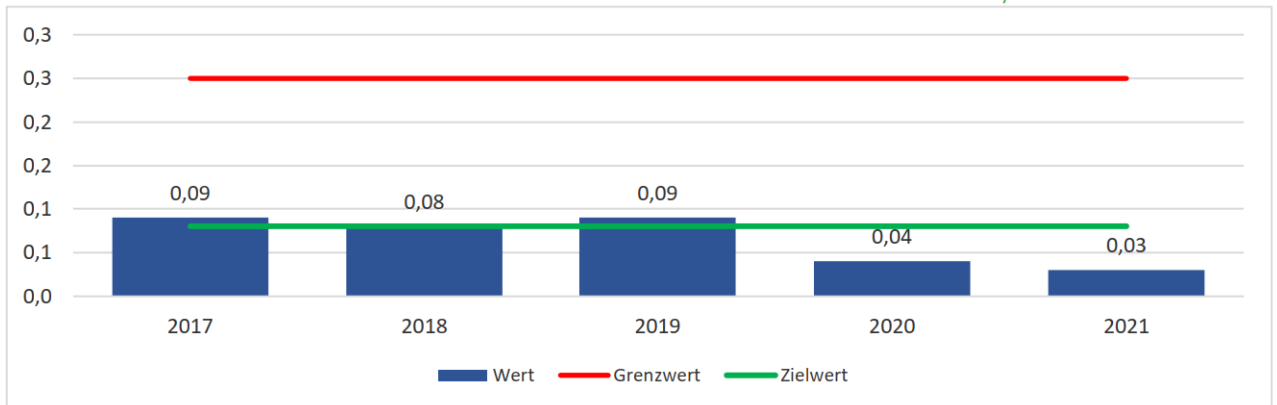


Wasser

m³/m²/Jahr

Grenzwert
Zielwert

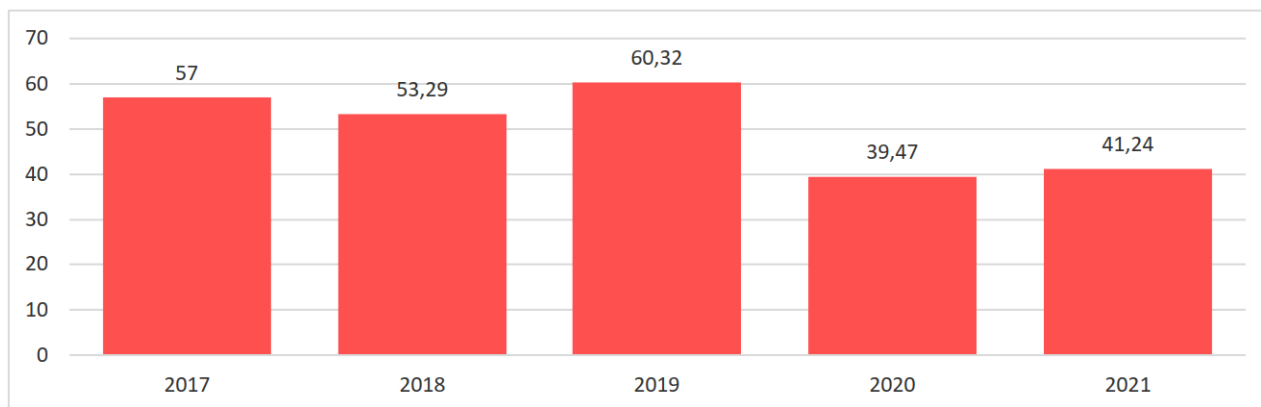
0,25 m³/m²/Jahr
0,08 m³/m²/Jahr



Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	104,7	94,6	120,2	102,3	71,8	kWh/m ² /Jahr
Strom	25,1	27,7	26,0	19,8	15,4	kWh/m ² /Jahr
Wasser	0,09	0,08	0,09	0,04	0,03	m ³ /m ² /Jahr

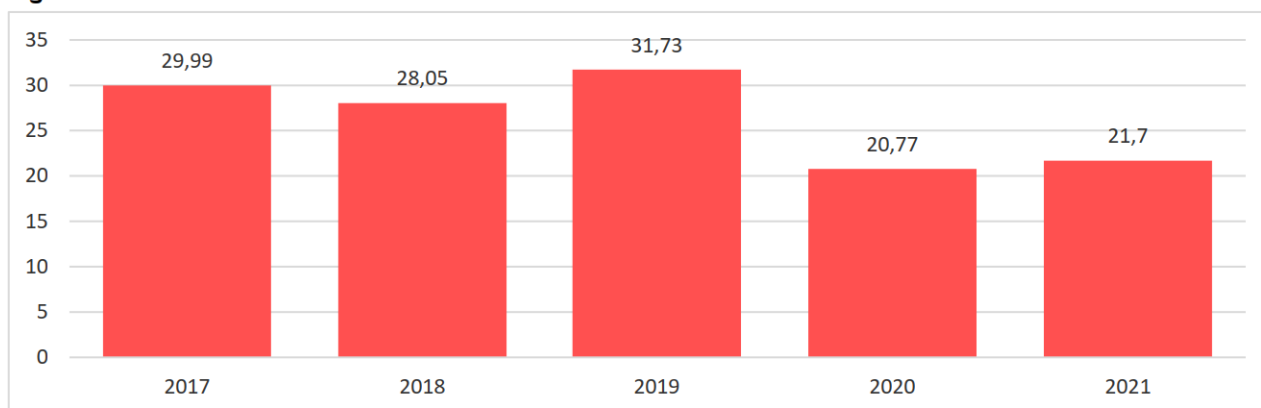
Verbrauchskennwerte	Grenzwert	Zielwert	Einheit
Wärme	142,0	70,0	kWh/m ² /Jahr
Strom	25,0	8,0	kWh/m ² /Jahr
Wasser	0,25	0,08	m ³ /m ² /Jahr

5. Emissionen t/Jahr



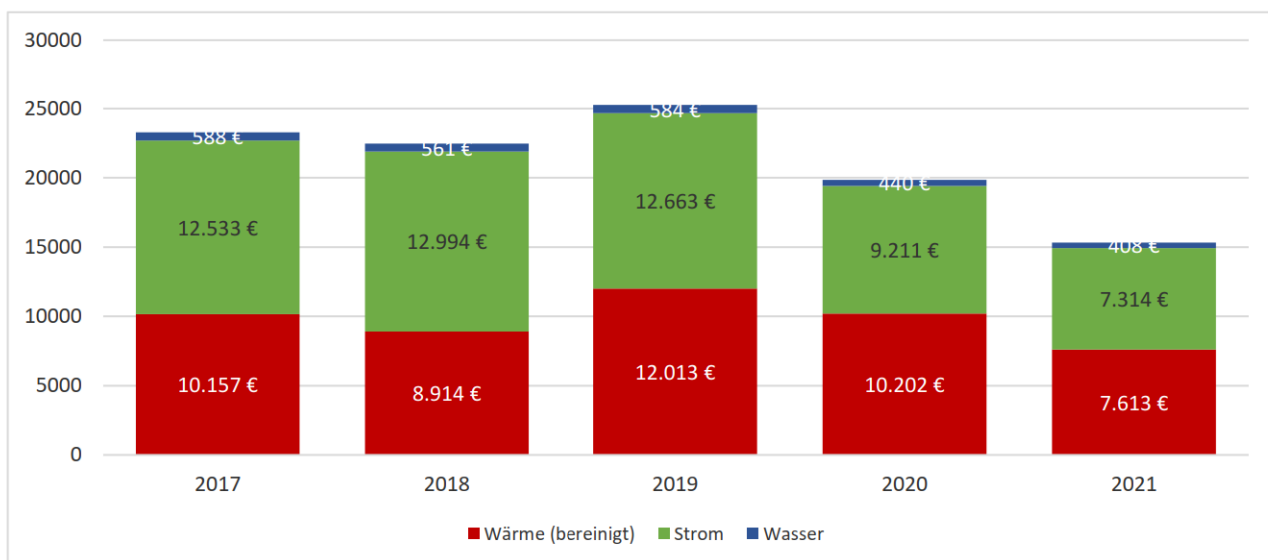
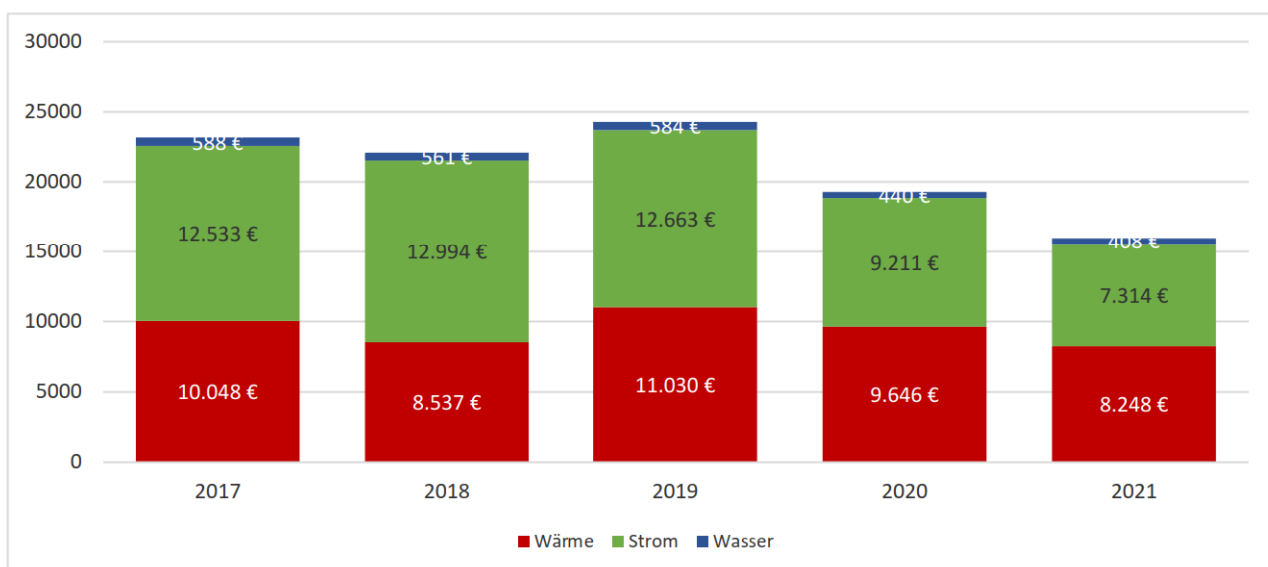
Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	42,23	36,95	45,03	39,47	41,24	t/Jahr
Strom	14,77	16,34	15,29	0,00	0,00	t/Jahr
Gesamt	57,00	53,29	60,32	39,47	41,24	t/Jahr
Vorjahresvergleich		-6,51%	13,19%	-34,57%	4,48%	1,77
Basisjahr 2017 <=> 2021	57,00				-27,65%	-15,76
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		52,50			-21,45%	-11,26

kg/m²/Jahr



Verbrauchskennwerte	2017	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme	22,22	19,45	23,69	20,77	21,70	kg/m²/Jahr
Strom	7,77	8,60	8,04	0,00	0,00	kg/m²/Jahr
Gesamt	29,99	28,05	31,73	20,77	21,70	kg/m²/Jahr
Vorjahresvergleich		-6,47%	13,12%	-34,54%	4,48%	0,93
Basisjahr 2017 <=> 2021	29,99				-27,64%	-8,29
Ø 2017 - 2020 <=> 2021		27,60			-21,38%	-5,90

6. Kosten



Kosten [€]	2017	2018	2019	2020	2021
Wärme	10.048	8.537	11.030	9.646	8.248
Strom	12.533	12.994	12.663	9.211	7.314
Wasser	588	561	584	440	408
Gesamt	23.169	22.092	24.276	19.297	15.970
Vorjahresvergleich		-4,65%	9,89%	-20,51%	-17,24%
Basisjahr 2017 <=> 2021	23.169				-31,07%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021			22.209		-28,09%

Kosten - bereinigt [€]	2017	2018	2019	2020	2021
Wärme (bereinigt)	10.157	8.914	12.013	10.202	7.613
Strom	12.533	12.994	12.663	9.211	7.314
Wasser	588	561	584	440	408
Gesamt	23.278	22.469	25.259	19.853	15.335
Vorjahresvergleich		-3,48%	12,42%	-21,40%	-22,76%
Basisjahr 2017 <=> 2021	23.278				-34,12%
Ø 2017 - 2020 <=> 2021			22.715		-32,49%