

Energiebericht 2022

Verbandsgemeinde Wachenheim

KiTa Pusteblume

Nutzungsart Gebäude: Kindertagesstätten
Wetterstation: Bad Dürkheim (1072)

Inhaltverzeichnis

1. Verbräuche

1.1 Wärme

1.2 Strom

1.3 Wasser

~~1.4 Straßenbeleuchtung~~

2. Kennwerte

2.1 Wärme

2.2 Strom

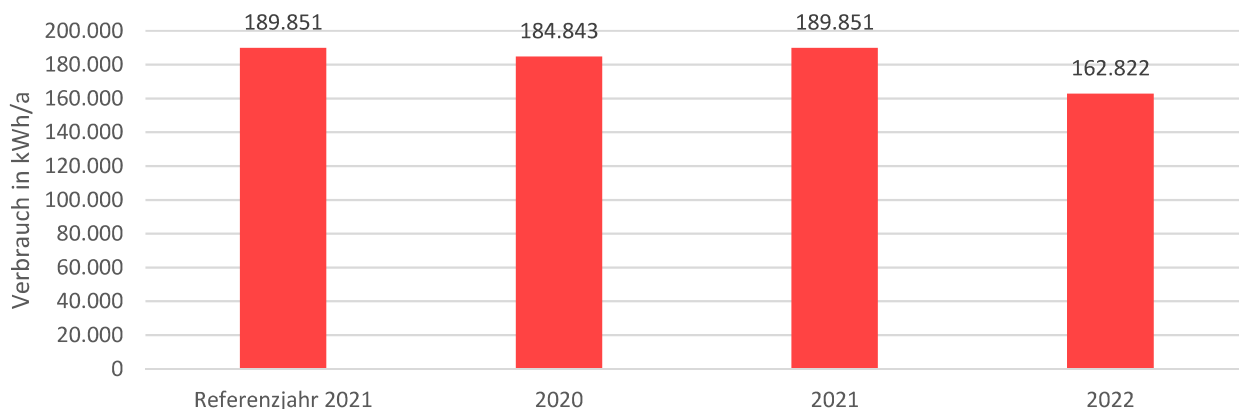
2.3 Wasser

3. CO₂-Emissionen

4. Kosten

Verbrauchsentwicklung Wärme

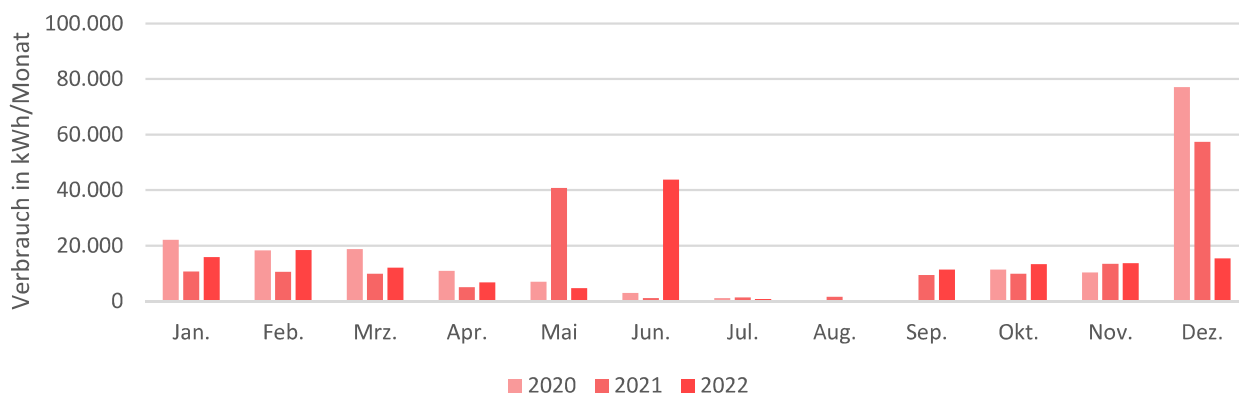
Jährlicher Verbrauch Wärme ber.



Jahresverbrauch Wärme

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch unber.	198.573	163.883	198.573	147.596	kWh/a
Faktor ber. Standort	0,96	1,13	0,96	1,10	
Verbrauch ber. Standort	189.851	184.843	189.851	162.822	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-5.008	0	-27.029	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-2,6%	0,0%	-14,2%	%

Monatlicher Verbrauch Wärme ber.



Monatsverbrauch Wärme

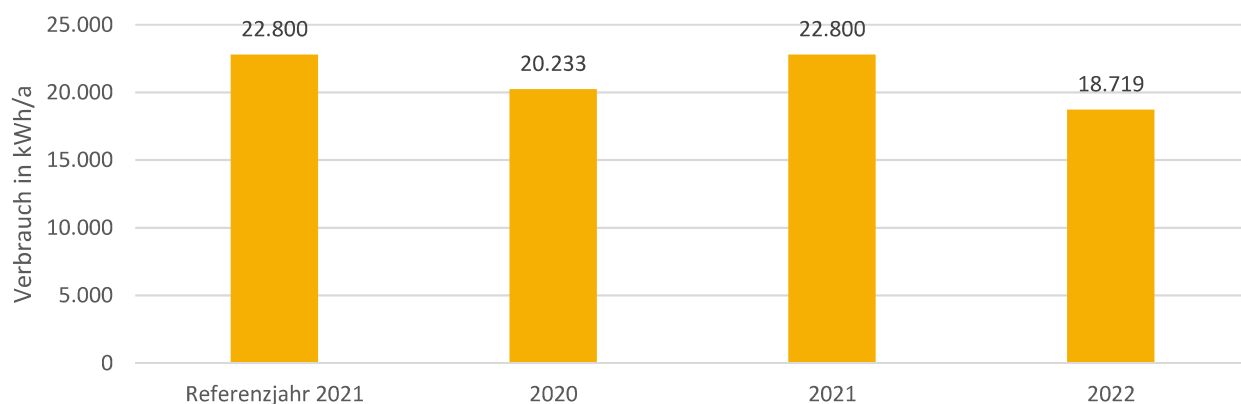
Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	19.806	14.411	17.792	7.171	7.132	2.898	1.090	12	0	10.345	10.304	72.922	kWh
2021	10.483	10.184	9.995	7.107	73.893	1.085	1.270	1.466	4.780	10.885	14.555	52.871	kWh
2022	14.738	14.961	12.144	8.252	1.789	43.709	647	101	15.697	8.325	12.081	15.152	kWh

Faktor ber. Standort	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	1,11	1,26	1,05	1,51	0,98	1,00	1,00	1,00	1,64	1,09	1,00	1,06	
2021	1,01	1,03	0,99	0,69	0,55	1,00	1,00	1,00	1,96	0,91	0,92	1,09	
2022	1,07	1,23	0,99	0,81	2,61	1,00	1,00	1,00	0,72	1,59	1,13	1,01	

Verbrauch ber. Standort	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	22.057	18.179	18.672	10.847	6.958	2.898	1.090	12	0	11.259	10.278	77.016	kWh
2021	10.601	10.498	9.848	4.923	40.675	1.085	1.270	1.466	9.351	9.866	13.359	57.390	kWh
2022	15.824	18.377	12.054	6.708	4.667	43.709	647	101	11.302	13.271	13.603	15.364	kWh

Verbrauchsentwicklung Strom

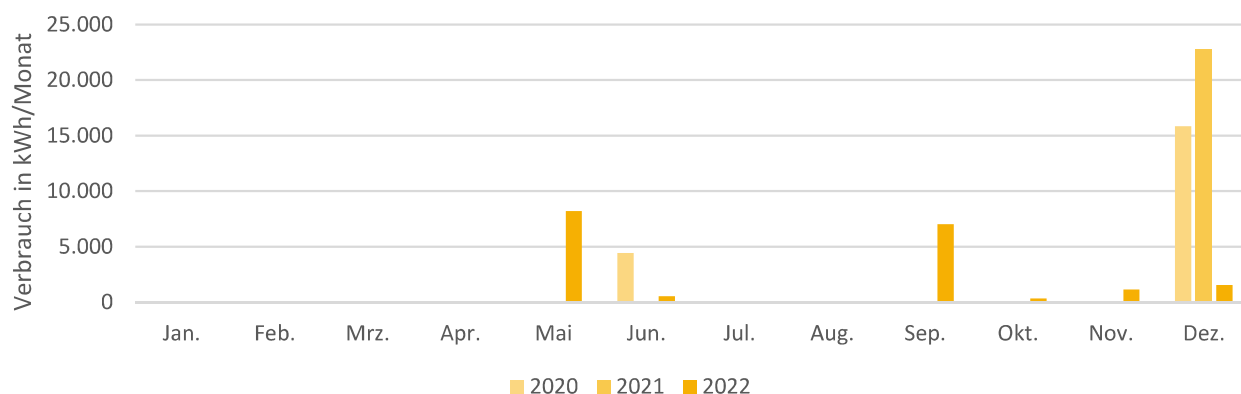
Jährlicher Verbrauch Strom



Jahresverbrauch Strom

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch	22.800	20.233	22.800	18.719	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-2.567	0	-4.081	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-11,3%	0,0%	-17,9%	%

Monatlicher Verbrauch Strom



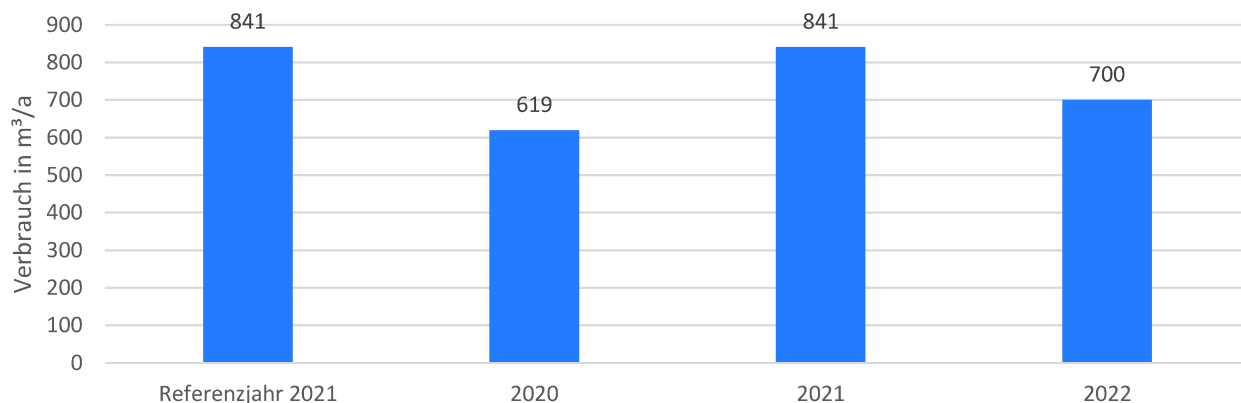
Monatsverbrauch Strom

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	-	-	-	-	-	4.407	-	-	-	-	-	15.826	kWh
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.800	kWh
2022	-	-	-	-	8.185	534	-	-	7.002	328	1.127	15.543	kWh

Anmerkung: Die monatliche Verbrauchserfassung wurde erst ab Oktober 2022 durchgeführt!

Verbrauchsentwicklung Wasser

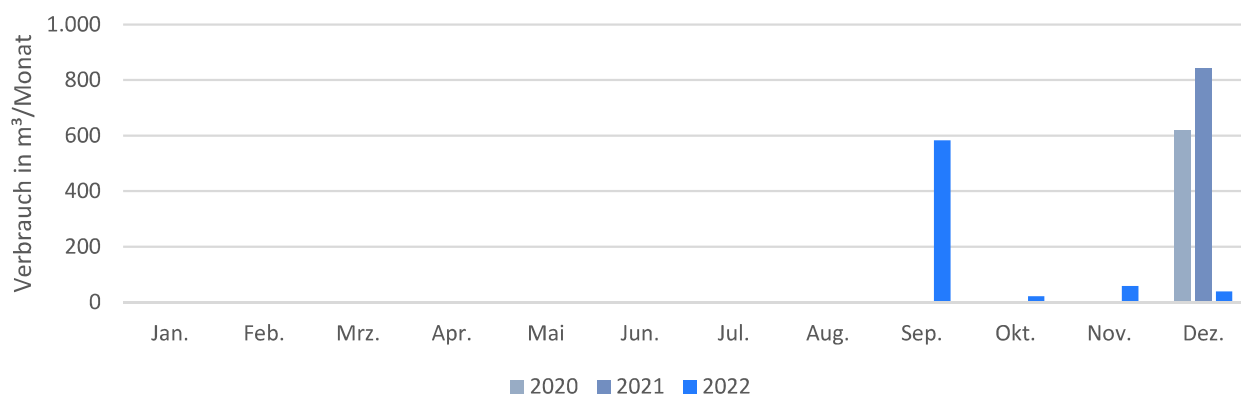
Jährlicher Verbrauch Wasser



Jahresverbrauch Wasser

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch	841	619	841	700	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-222	0	-141	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-26,4%	0,0%	-16,8%	%

Monatlicher Verbrauch Wasser



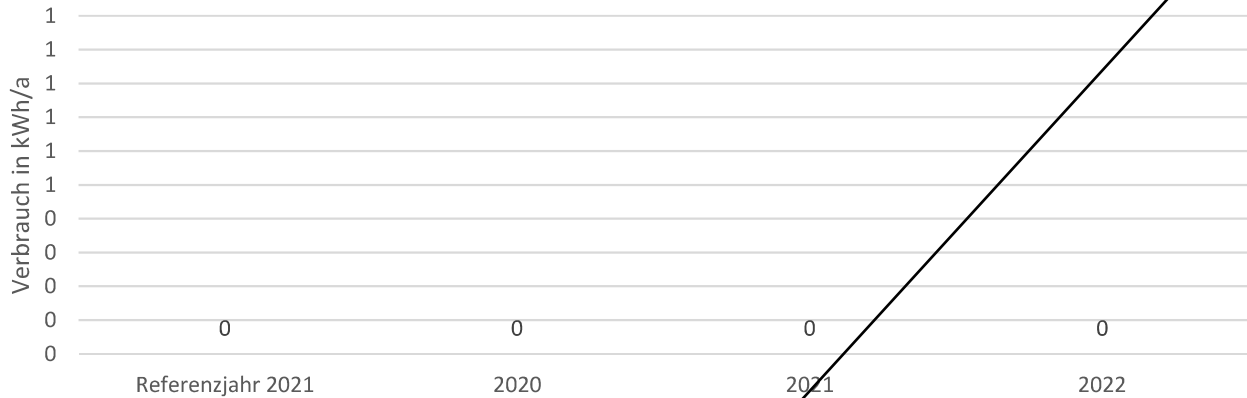
Monatsverbrauch Wasser

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619	m³
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	841	m³
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	583	21	58	38	m³

Anmerkung: Die monatliche Verbrauchserfassung wurde erst ab Oktober 2022 durchgeführt!

~~Verbrauchsentwicklung Straßenbeleuchtung~~

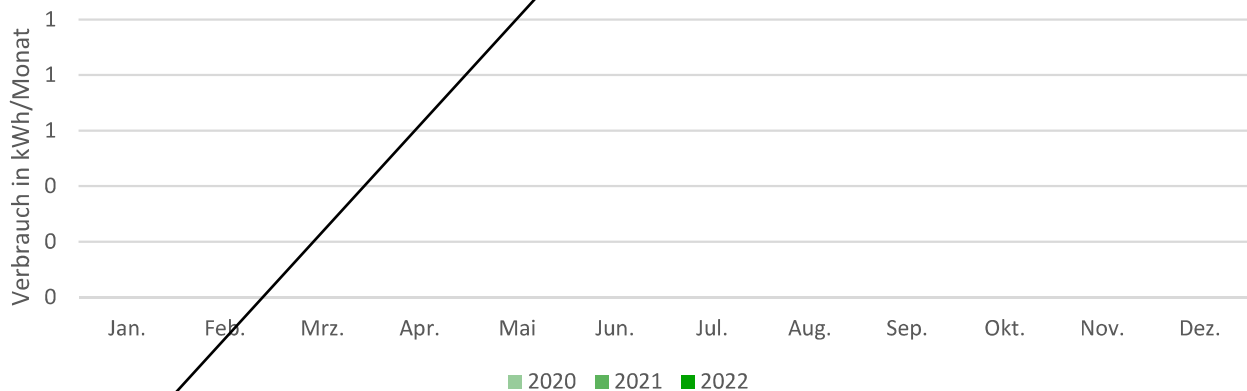
Jährlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung



Jahresverbrauch Straßenbeleuchtung

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch	-	-	-	-	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Monatlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung



Monatsverbrauch Straßenbeleuchtung

Verbrauch un'er.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh

Verbrauchsbenchmarks

Jährlicher Verbrauchskennwert Wärme (ber.)

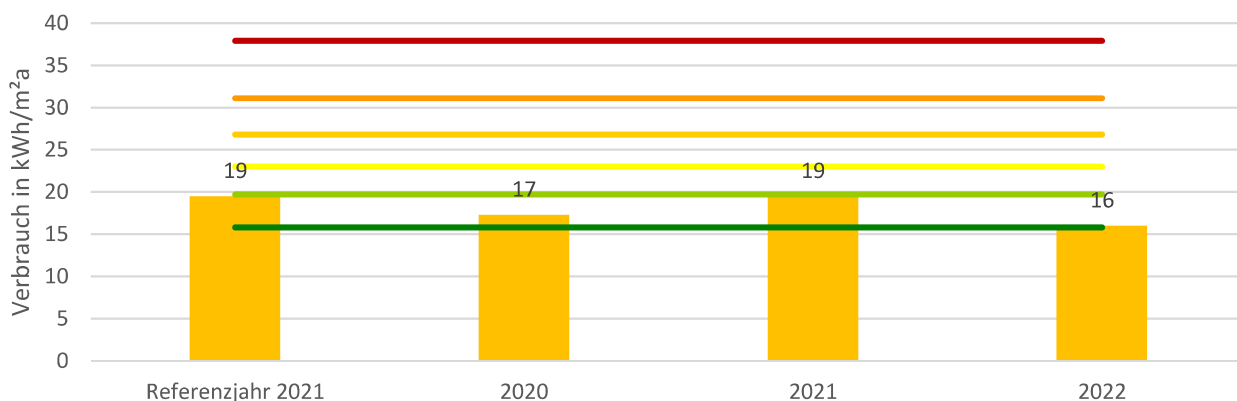


Verbrauchskennwert Wärme

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Bezugsfläche	1.170	1.170	1.170	1.170	m²
Verbrauch unber.	198.573	163.883	198.573	147.596	kWh/a
Faktor ber. Potsdam	1,14	1,35	1,14	1,32	
Verbrauch ber. Potsdam	226.843	220.860	226.843	194.548	kWh/a
spez. Kennwert	194	189	194	166	kWh/m²a

Benchmark	B	C	D	E	F	G	
Klassenuntergrenze	71	90	110	130	156	200	kWh/m²a

Jährlicher Verbrauchskennwert Strom

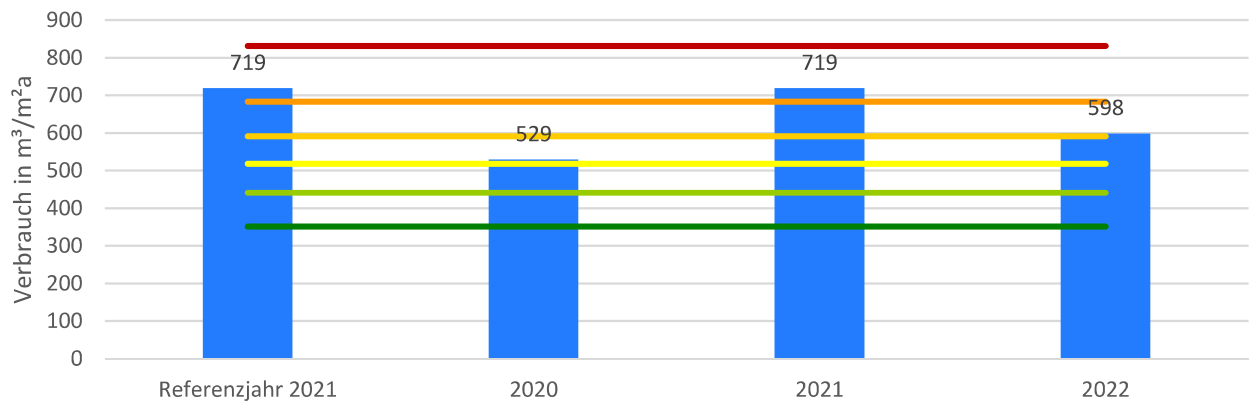


Verbrauchskennwert Strom

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Bezugsfläche	1.170	1.170	1.170	1.170	m²
Verbrauch	22.800	20.233	22.800	18.719	kWh/a
spez. Kennwert	19	17	19	16	kWh/m²a

Benchmark	B	C	D	E	F	G	
Klassenuntergrenze	16	20	23	27	31	38	kWh/m²a

Jährlicher Verbrauchskennwert Wasser

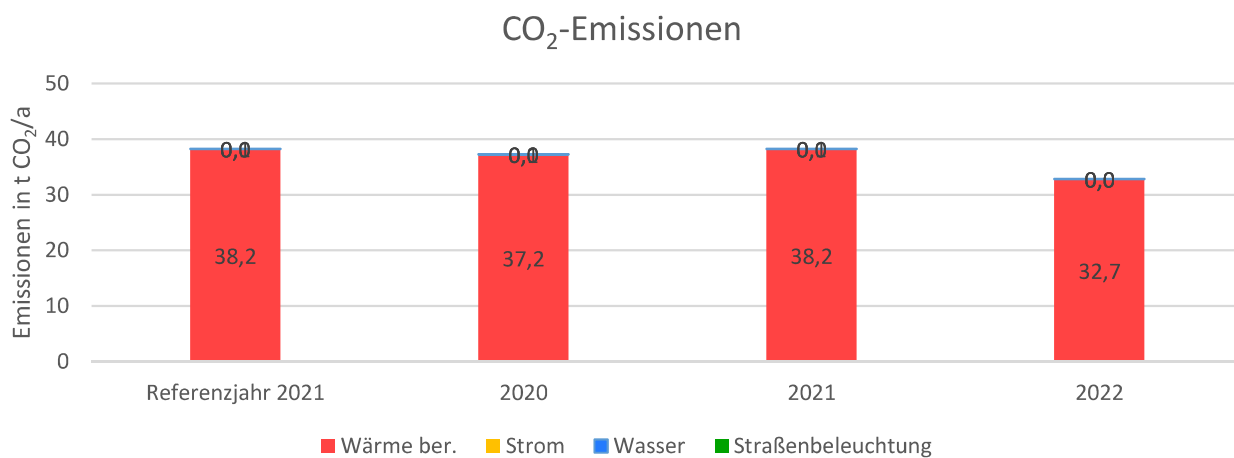


Verbrauchskennwert Wasser

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Bezugsfläche	1,170	1,170	1,170	1,170	m²
Verbrauch	841	619	841	700	m³/a
spez. Kennwert	719	529	719	598	l/m²a

Benchmark	B	C	D	E	F	G	
Klassenuntergrenze	351	441	518	591	683	831	l/m²a

CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wärme unber.	39,9	32,9	39,9	29,7	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	0,96	1,13	0,96	1,10	
Wärme ber.	38,2	37,2	38,2	32,7	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	-1,0	0,0	-5,4	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-2,6%	0,0%	-14,2%	%

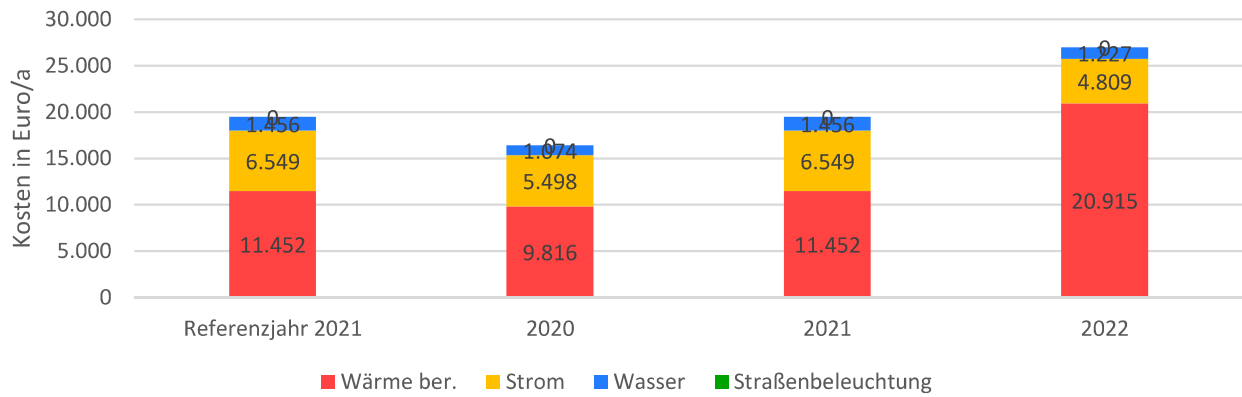
Strom	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Strom	0,1	0,1	0,1	0,0	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-11,3%	0,0%	-30,1%	%

Wasser	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wasser	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-26,4%	0,0%	-16,8%	%

Gesamt	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Summe ber. Standort	38,2	37,2	38,2	32,8	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	-1,0	0,0	-5,5	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-2,7%	0,0%	-14,3%	%

Kosten

Kosten



Kosten

Wärme	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wärme unber.	11.978	8.703	11.978	18.959	Euro/a
Faktor ber. Standort	0,96	1,13	0,96	1,10	
Wärme ber.	11.452	9.816	11.452	20.915	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-1.636	0	9.463	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-14,3%	0,0%	82,6%	%

Strom	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Strom	6.549	5.498	6.549	4.809	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-1.051	0	-1.739	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-16,0%	0,0%	-26,6%	%

Wasser	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wasser	1.456	1.074	1.456	1.227	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-382	0	-229	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-26,2%	0,0%	-15,8%	%

Gesamt	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Summe ber. Standort	19.457	16.388	19.457	26.951	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-3.068	0	7.494	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-15,8%	0,0%	38,5%	%