

Energiebericht 2023

Verbandsgemeinde Wachenheim

KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim

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

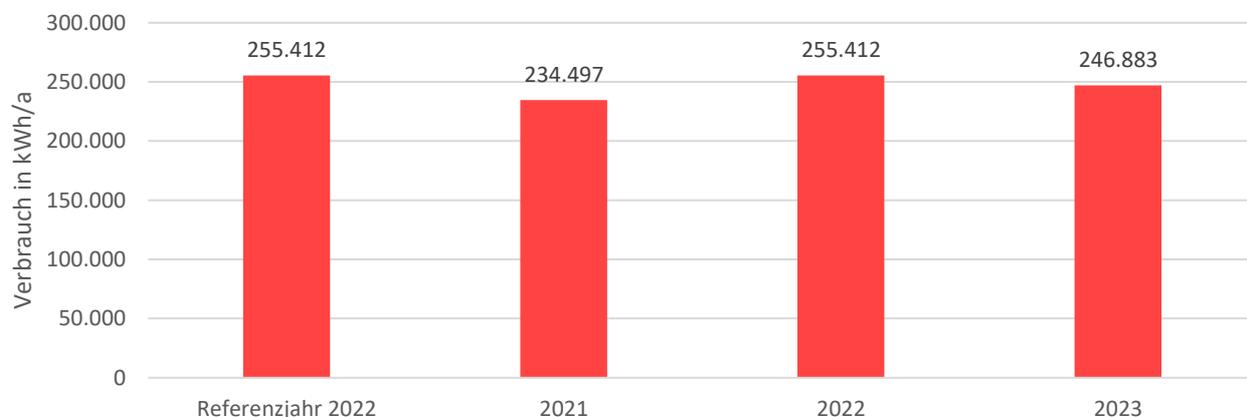
3. CO₂-Emissionen

4. Kosten

5. Maßnahmen

Verbrauchsentwicklung Wärme

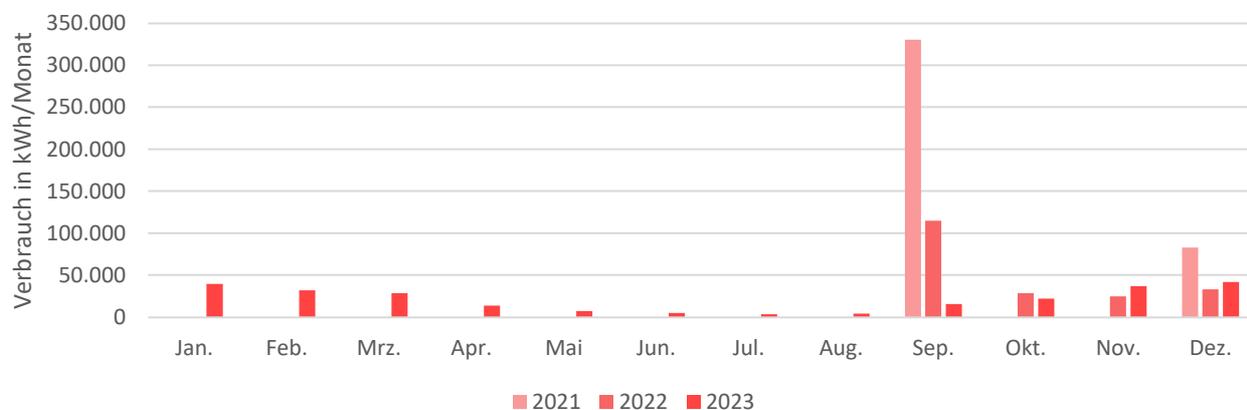
Jährlicher Verbrauch Wärme ber.



Jahresverbrauch Wärme

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch unber.	231.527	245.270	231.527	212.775	kWh/a
Faktor ber. Standort	1,10	0,96	1,10	1,16	
Verbrauch ber. Standort	255.412	234.497	255.412	246.883	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-20.915	0	-8.528	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-8,2%	0,0%	-3,3%	%

Monatlicher Verbrauch Wärme ber.



Monatsverbrauch Wärme

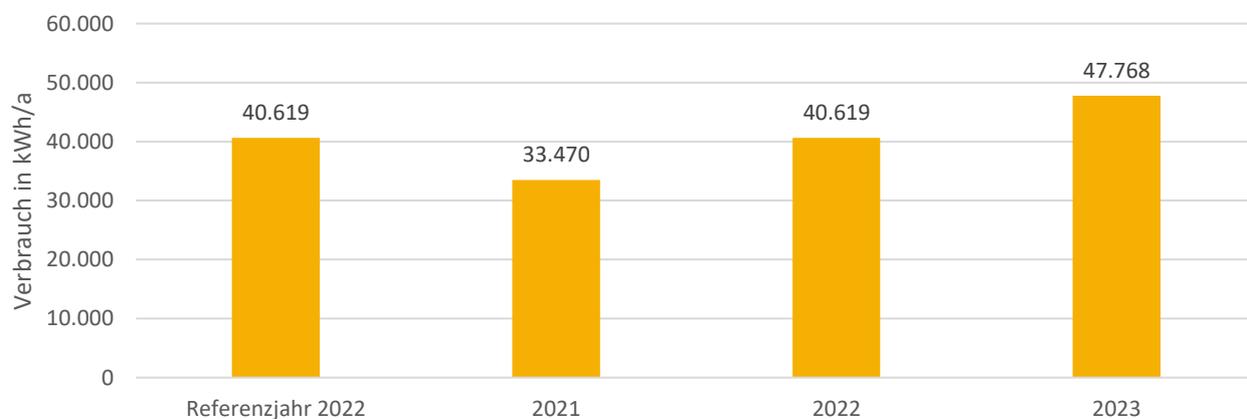
Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	168.898	-	-	76.373	kWh
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	159.286	17.844	21.897	32.499	kWh
2023	33.555	28.501	25.698	17.742	5.003	5.084	3.423	4.373	4.699	15.021	33.819	35.857	kWh

Faktor ber. Standort	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
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	
2023	1,18	1,11	1,11	0,77	1,46	1,00	1,00	1,00	3,33	1,46	1,09	1,17	

Verbrauch ber. Standort	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	330.452	-	-	82.900	kWh
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	114.686	28.446	24.657	32.953	kWh
2023	39.662	31.759	28.530	13.723	7.322	5.084	3.423	4.373	15.663	22.003	36.843	41.971	kWh

Verbrauchsentwicklung Strom

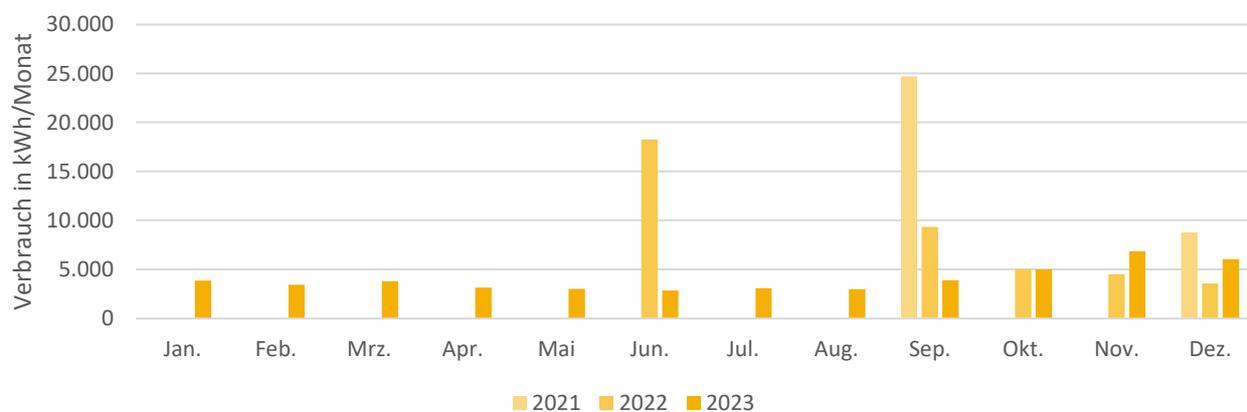
Jährlicher Verbrauch Strom



Jahresverbrauch Strom

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch	40.619	33.470	40.619	47.768	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-7.149	0	7.148	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-17,6%	0,0%	17,6%	%

Monatlicher Verbrauch Strom

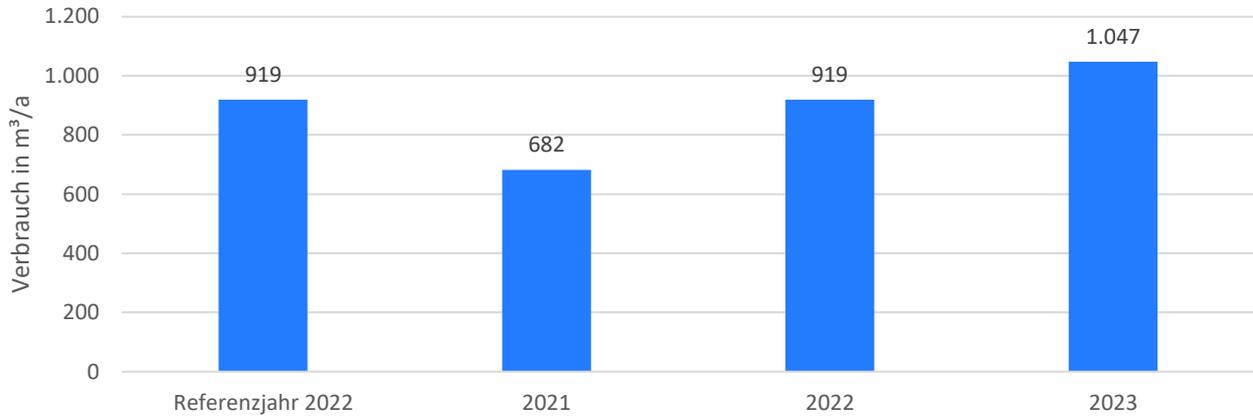


Monatsverbrauch Strom

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	24.699	-	-	8.771	kWh
2022	-	-	-	-	-	18.241	-	-	9.312	5.018	4.485	3.564	kWh
2023	3.832	3.431	3.776	3.122	2.993	2.850	3.075	2.958	3.868	4.976	6.858	6.029	kWh

Verbrauchsentwicklung Wasser

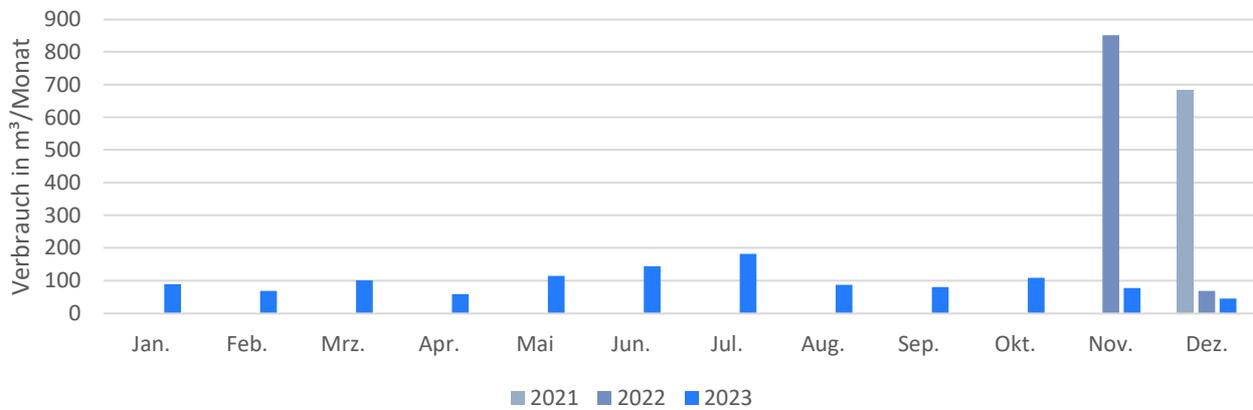
Jährlicher Verbrauch Wasser



Jahresverbrauch Wasser

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch	919	682	919	1.047	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-237	0	236	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-25,8%	0,0%	25,7%	%

Monatlicher Verbrauch Wasser

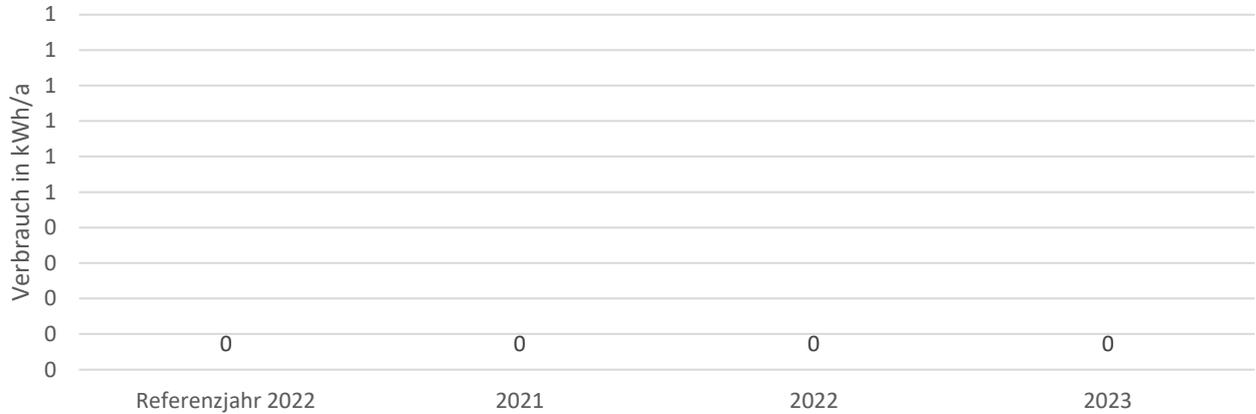


Monatsverbrauch Wasser

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682	m³
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	851	68	m³
2023	89	68	101	59	114	144	182	87	80	109	77	45	m³

Verbrauchsentwicklung Straßenbeleuchtung

Jährlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung



Jahresverbrauch Straßenbeleuchtung

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch	-	-	-	-	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Monatlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung

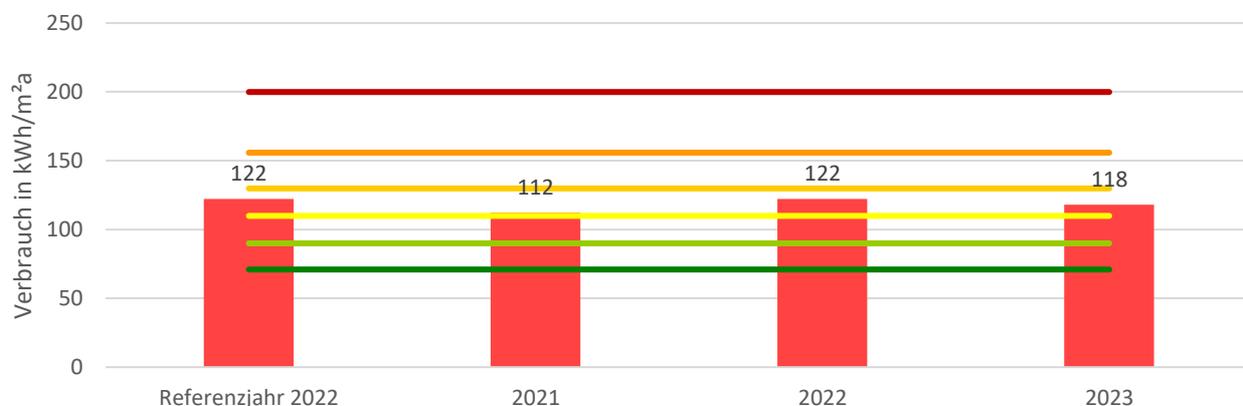


Monatsverbrauch Straßenbeleuchtung

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh

Verbrauchsbenchmarks

Jährlicher Verbrauchskennwert Wärme (ber.)

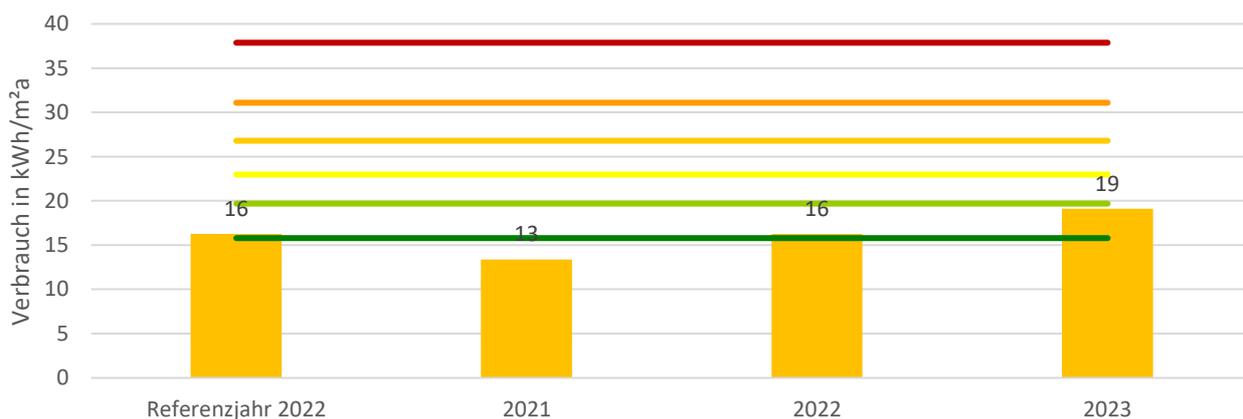


Verbrauchskennwert Wärme

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	2.500	2.500	2.500	2.500	m²
Verbrauch unber.	231.527	245.270	231.527	212.775	kWh/a
Faktor ber. Potsdam	1,32	1,14	1,32	1,39	
Verbrauch ber. Potsdam	305.179	280.189	305.179	294.989	kWh/a
spez. Kennwert	122	112	122	118	kWh/m²a

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

Jährlicher Verbrauchskennwert Strom

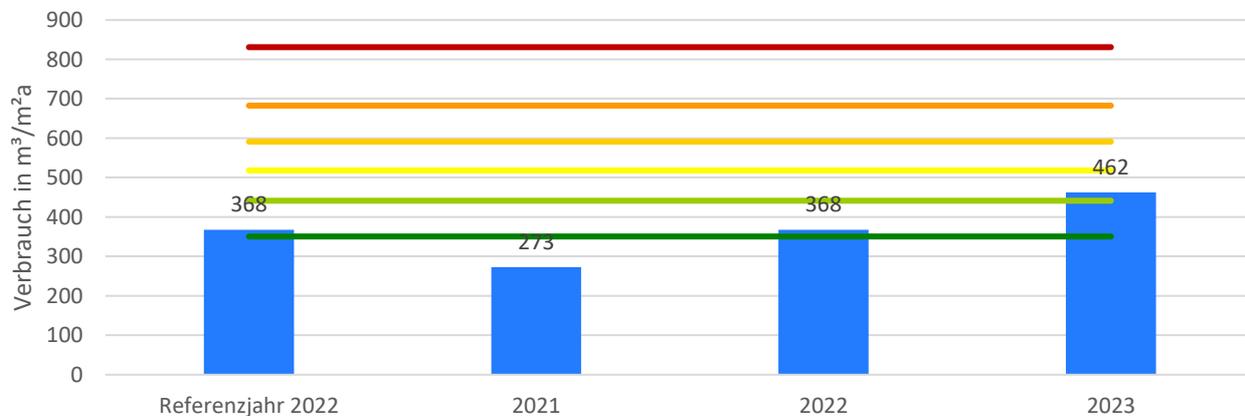


Verbrauchskennwert Strom

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	2.500	2.500	2.500	2.500	m²
Verbrauch	40.619	33.470	40.619	47.768	kWh/a
spez. Kennwert	16	13	16	19	kWh/m²a

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

Jährlicher Verbrauchskennwert Wasser

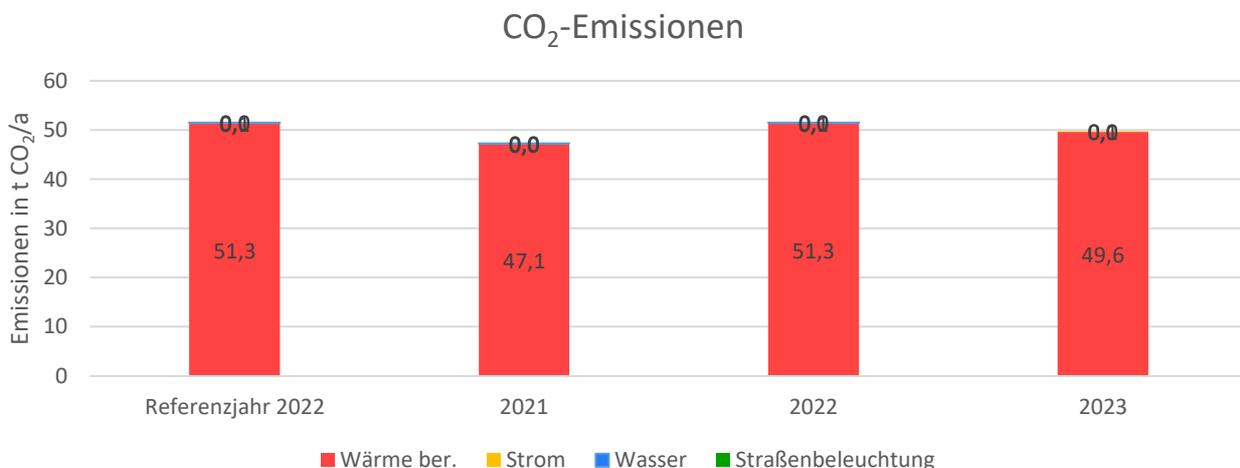


Verbrauchskennwert Wasser

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	2.500	2.500	2.500	2.500	m²
Verbrauch	919	682	919	1.047	m³/a
spez. Kennwert	368	273	368	462	l/m²a

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

CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wärme unber.	46,5	49,3	46,5	42,8	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	1,10	0,96	1,10	1,16	
Wärme ber.	51,3	47,1	51,3	49,6	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	-4,2	0,0	-1,7	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-8,2%	0,0%	-3,3%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Strom	0,1	0,0	0,1	0,1	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-29,8%	0,0%	44,2%	%

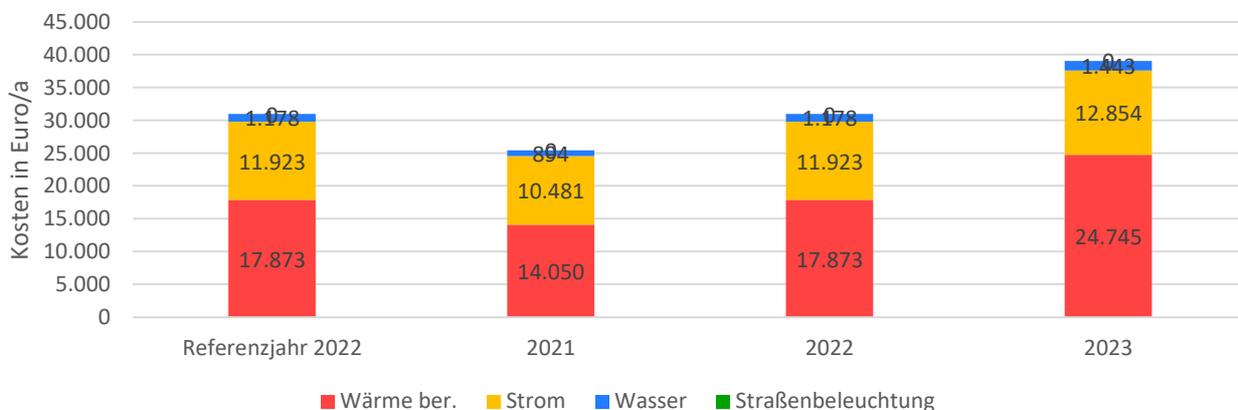
Wasser	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wasser	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-25,8%	0,0%	-100,0%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Straßenbeleuchtung	-	-	-	-	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Gesamt	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Summe ber. Standort	51,4	47,2	51,4	49,7	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	-4,2	0,0	-1,7	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-8,2%	0,0%	-3,3%	%

Kosten

Kosten



Kosten

Wärme	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wärme unber.	16.202	14.695	16.202	21.332	Euro/a
Faktor ber. Standort	1,10	0,96	1,10	1,16	
Wärme ber.	17.873	14.050	17.873	24.745	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-3.824	0	-597	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-21,4%	0,0%	-3,3%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Strom	11.923	10.481	11.923	12.854	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-1.442	0	931	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-12,1%	0,0%	7,8%	%

Wasser	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wasser	1.178	894	1.178	1.443	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-284	0	265	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-24,1%	0,0%	22,5%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Straßenbeleuchtung	-	-	-	-	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Gesamt	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Summe ber. Standort	30.975	25.425	30.975	31.574	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-5.549	0	599	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-17,9%	0,0%	1,9%	%