

Energiebericht 2023

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

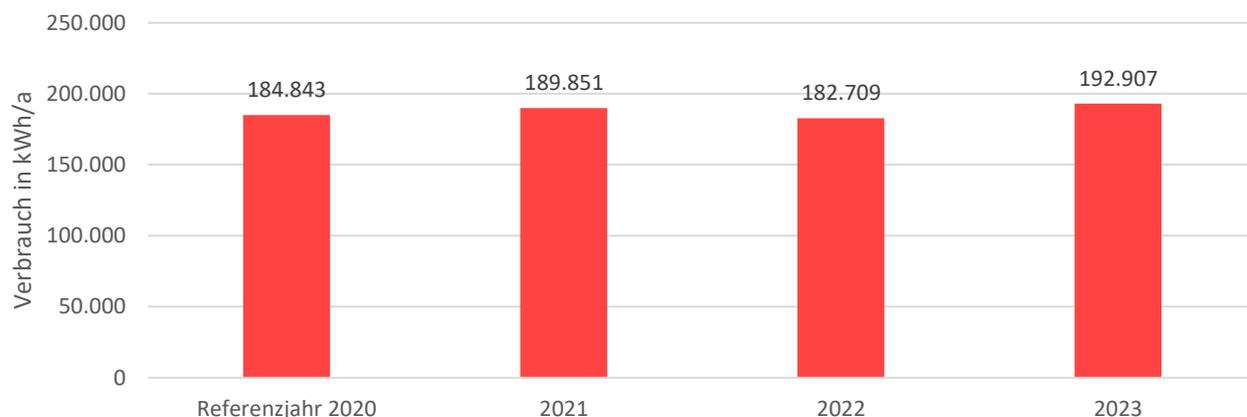
3. CO₂-Emissionen

4. Kosten

5. Maßnahmen

Verbrauchsentwicklung Wärme

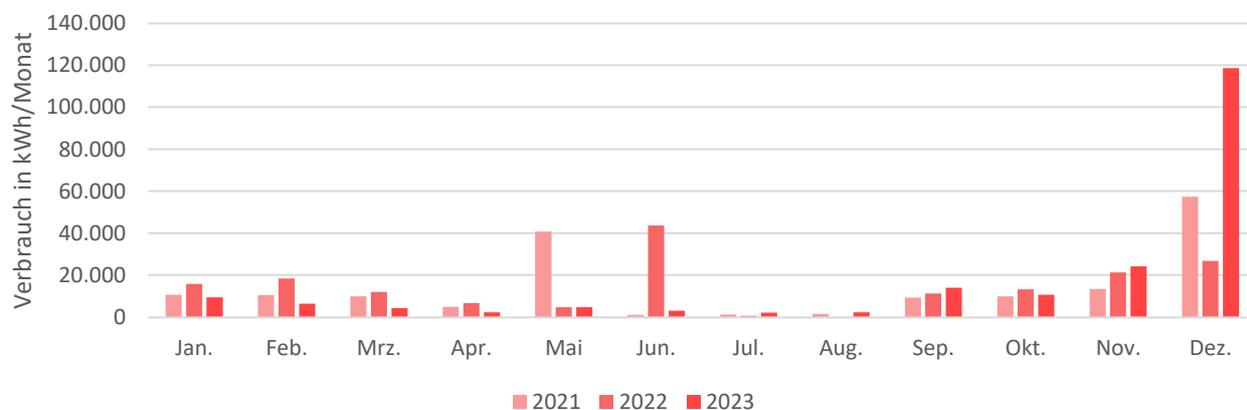
Jährlicher Verbrauch Wärme ber.



Jahresverbrauch Wärme

Jahr	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Verbrauch unber.	163.883	198.573	165.623	166.256	kWh/a
Faktor ber. Standort	1,13	0,96	1,10	1,16	
Verbrauch ber. Standort	184.843	189.851	182.709	192.907	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	5.008	-2.134	8.064	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	2,7%	-1,2%	4,4%	%

Monatlicher Verbrauch Wärme ber.



Monatsverbrauch Wärme

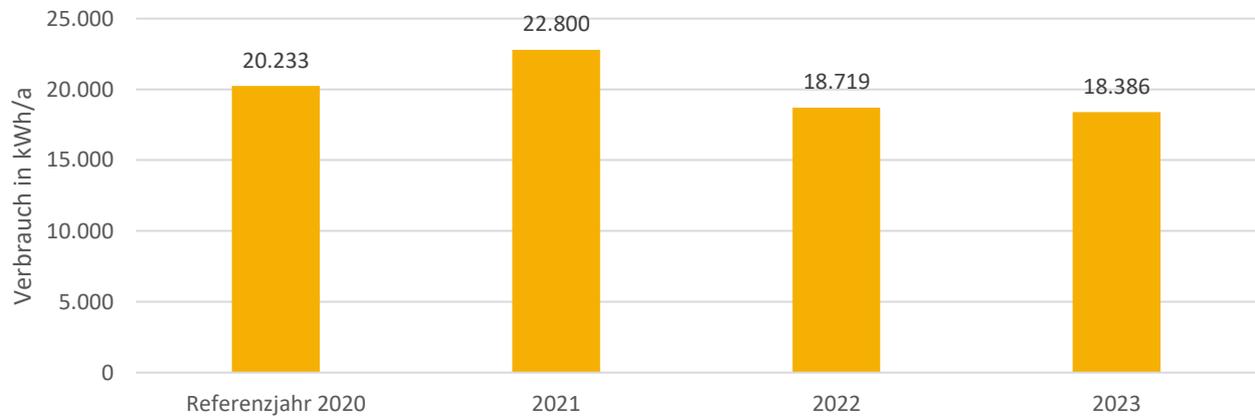
Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	10.483	10.184	9.995	7.107	73.893	1.085	1.270	1.466	4.780	10.885	14.555	52.871	kWh
2022	14.738	14.961	12.144	8.252	1.789	43.709	647	101	15.697	8.325	18.925	26.335	kWh
2023	8.042	5.700	3.898	2.965	3.256	2.975	2.209	2.296	4.187	7.277	22.161	101.290	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	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	21.310	26.703	kWh
2023	9.505	6.351	4.328	2.293	4.765	2.975	2.209	2.296	13.956	10.660	24.143	118.561	kWh

Verbrauchsentwicklung Strom

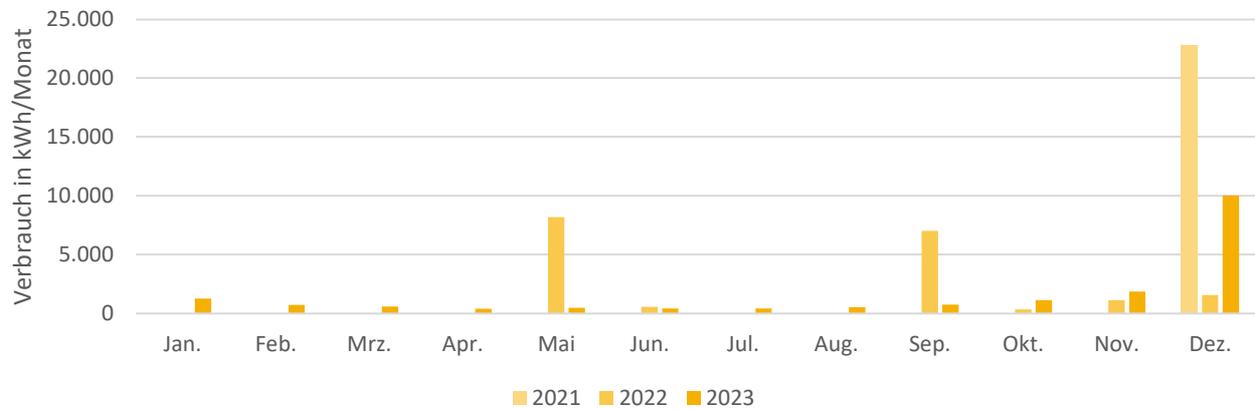
Jährlicher Verbrauch Strom



Jahresverbrauch Strom

Jahr	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Verbrauch	20.233	22.800	18.719	18.386	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	2.567	-1.514	-1.847	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	12,7%	-7,5%	-9,1%	%

Monatlicher Verbrauch Strom

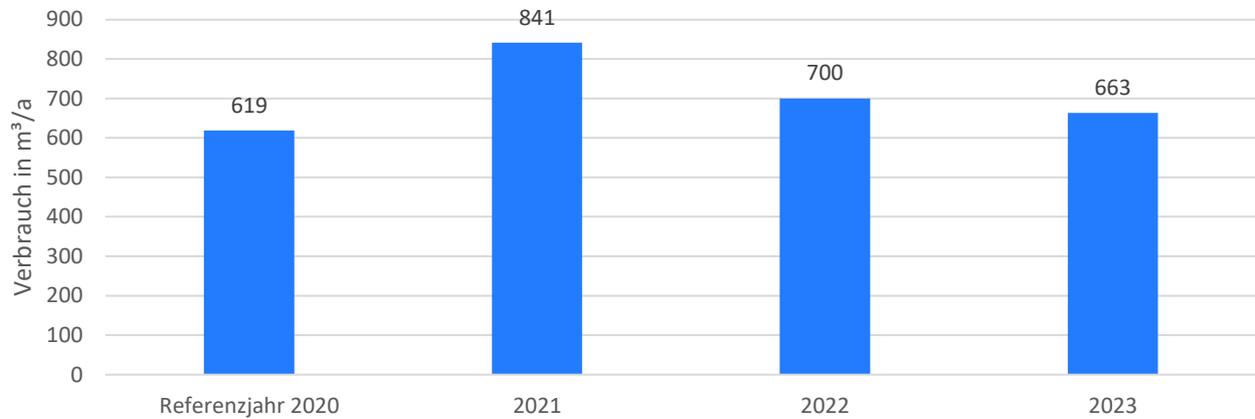


Monatsverbrauch Strom

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	8.185	534	-	-	-	-	-	22.800	kWh
2022	-	-	-	-	8.185	534	-	-	7.002	328	1.127	1.543	kWh
2023	1.240	717	572	379	451	405	407	508	726	1.111	1.849	10.021	kWh

Verbrauchsentwicklung Wasser

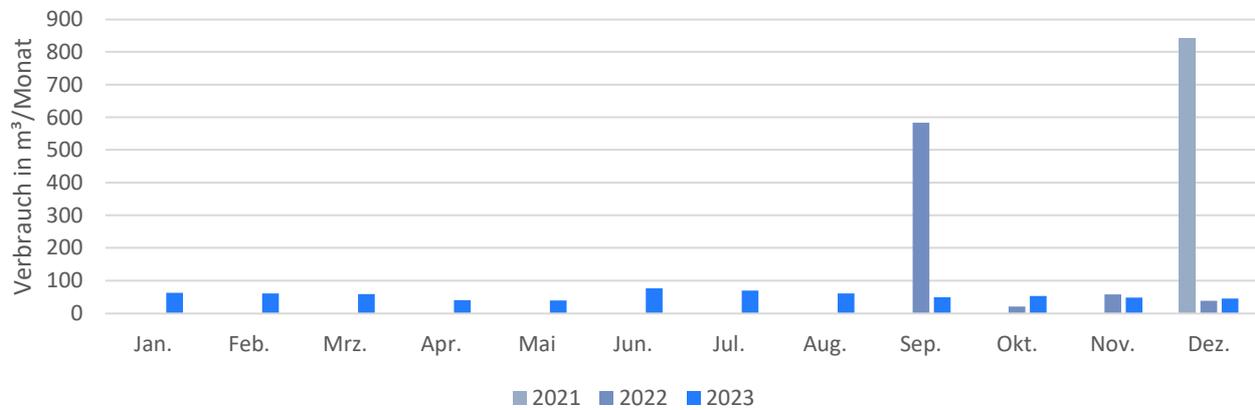
Jährlicher Verbrauch Wasser



Jahresverbrauch Wasser

Jahr	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Verbrauch	619	841	700	663	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	222	81	44	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	35,9%	13,1%	7,1%	%

Monatlicher Verbrauch Wasser

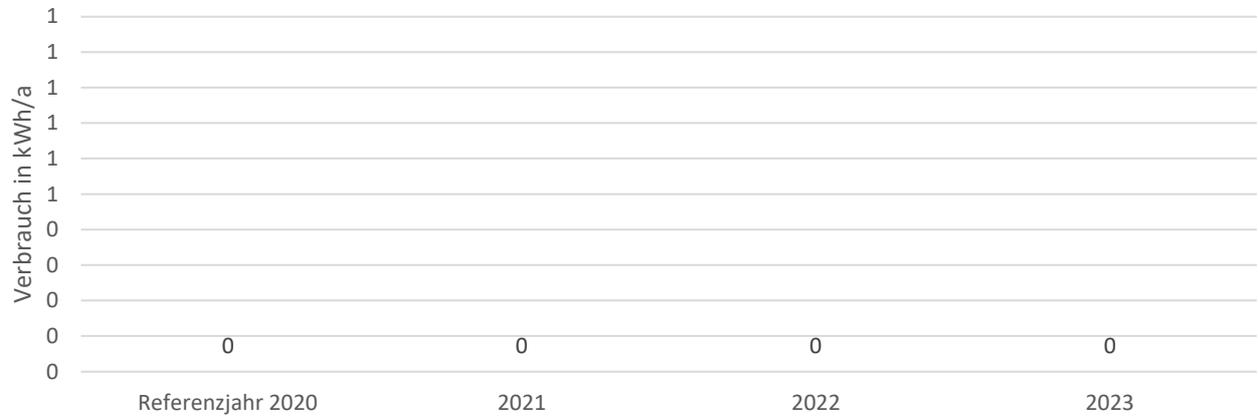


Monatsverbrauch Wasser

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	841	m³
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	583	21	58	38	m³
2023	63	61	59	40	39	76	69	61	49	53	48	45	m³

Verbrauchsentwicklung Straßenbeleuchtung

Jährlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung



Jahresverbrauch Straßenbeleuchtung

Jahr	Referenzjahr 2020	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.)

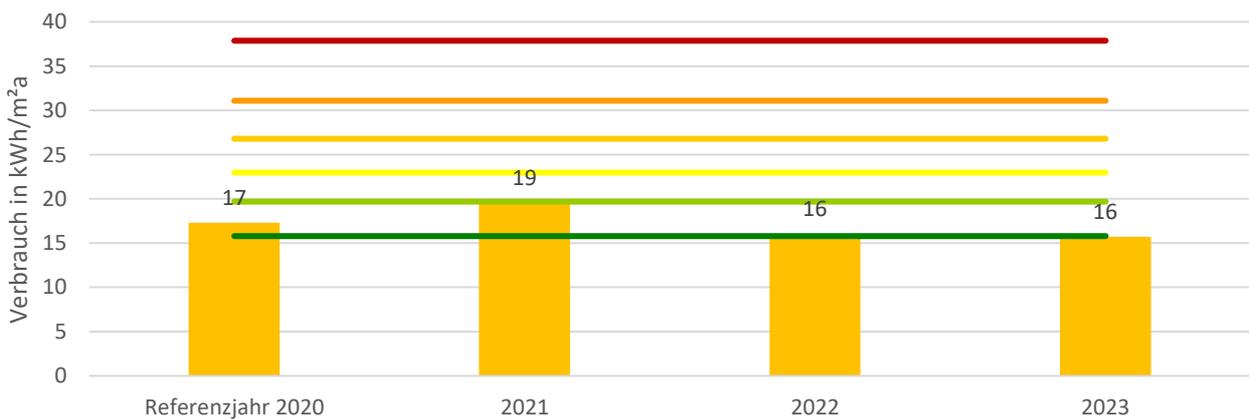


Verbrauchskennwert Wärme

Jahr	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	1.170	1.170	1.170	1.170	m²
Verbrauch unber.	163.883	198.573	165.623	166.256	kWh/a
Faktor ber. Potsdam	1,35	1,14	1,32	1,39	
Verbrauch ber. Potsdam	220.860	226.843	218.310	230.495	kWh/a
spez. Kennwert	189	194	187	197	kWh/m²a

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

Jährlicher Verbrauchskennwert Strom

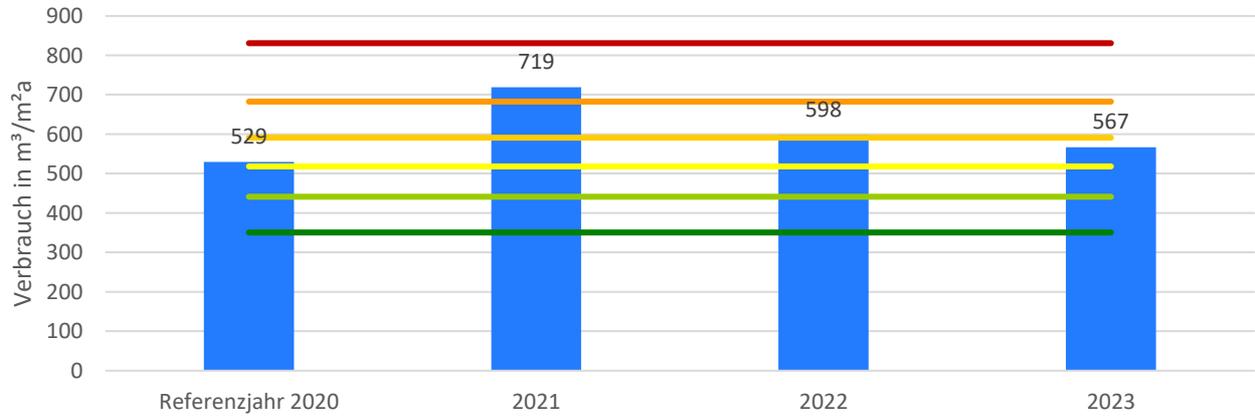


Verbrauchskennwert Strom

Jahr	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	1.170	1.170	1.170	1.170	m²
Verbrauch	20.233	22.800	18.719	18.386	kWh/a
spez. Kennwert	17	19	16	16	kWh/m²a

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

Jährlicher Verbrauchskennwert Wasser

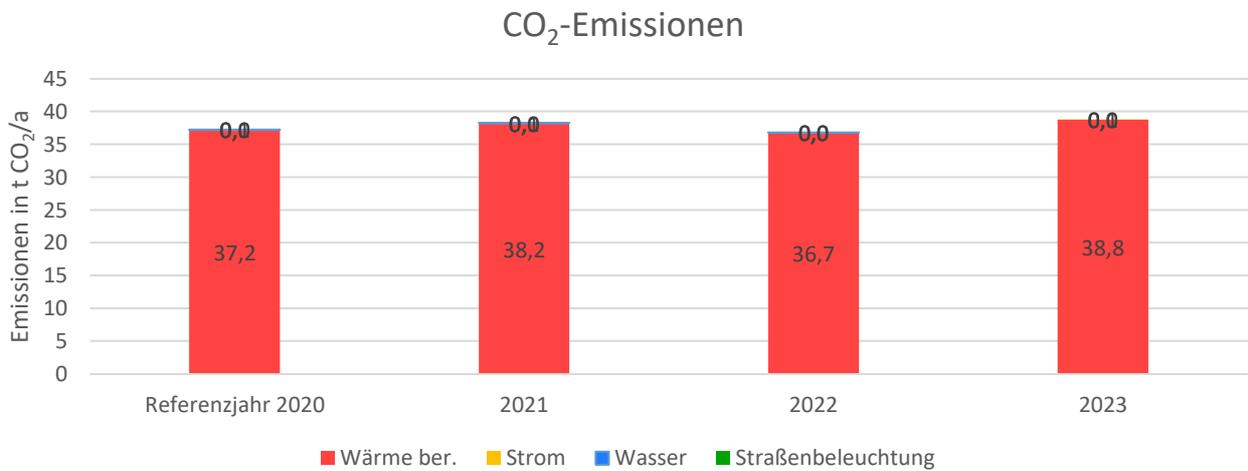


Verbrauchskennwert Wasser

Jahr	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	1.170	1.170	1.170	1.170	m²
Verbrauch	619	841	700	663	m³/a
spez. Kennwert	529	719	598	567	l/m²a

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

CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Wärme unber.	32,9	39,9	33,3	33,4	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	1,13	0,96	1,10	1,16	
Wärme ber.	37,2	38,2	36,7	38,8	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	1,0	-0,4	1,6	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	2,7%	-1,2%	4,4%	%

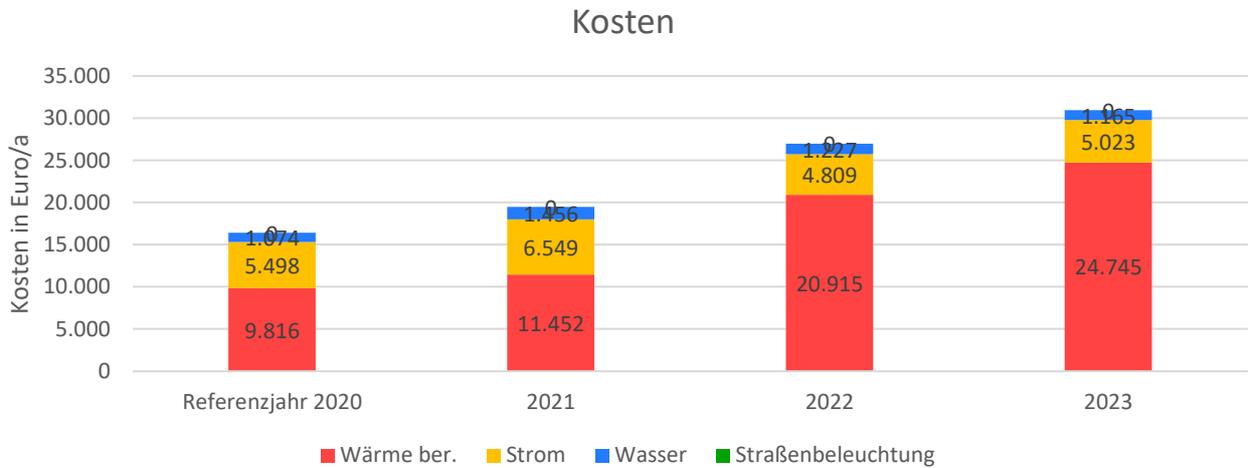
Strom	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Strom	0,1	0,1	0,0	0,1	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	12,8%	-21,2%	-14,6%	%

Wasser	Referenzjahr 2020	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%	35,9%	13,1%	-100,0%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Straßenbeleuchtung	-	-	-	-	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Gesamt	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Summe ber. Standort	37,2	38,2	36,8	38,8	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	1,0	-0,4	1,6	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	2,7%	-1,2%	4,3%	%

Kosten



Kosten

Wärme	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Wärme unber.	8.703	11.978	18.959	21.332	Euro/a
Faktor ber. Standort	1,13	0,96	1,10	1,16	
Wärme ber.	9.816	11.452	20.915	24.745	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	1.636	11.099	15.761	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	16,7%	113,1%	160,6%	%

Strom	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Strom	5.498	6.549	4.809	5.023	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	1.051	-688	-475	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	19,1%	-12,5%	-8,6%	%

Wasser	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Wasser	1.074	1.456	1.227	1.165	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	382	152	90	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	35,5%	14,2%	8,4%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Straßenbeleuchtung	-	-	-	-	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Gesamt	Referenzjahr 2020	2021	2022	2023	
Summe ber. Standort	16.388	19.457	26.951	31.765	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	3.068	10.563	15.376	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	18,7%	64,5%	93,8%	%