

Energiebericht 2023

Verbandsgemeinde Wachenheim

Rathaus Wachenheim

Nutzungsart Gebäude: Verwaltungsgebäude
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

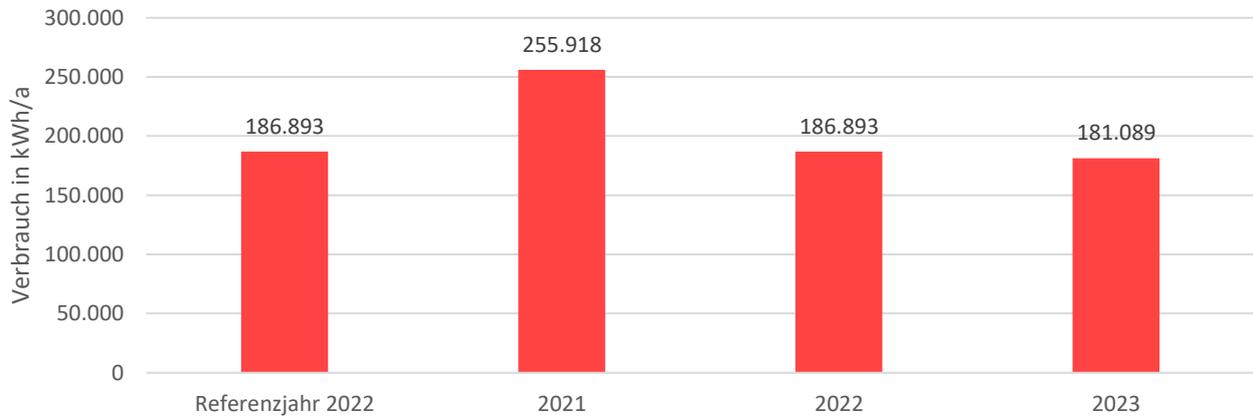
3. CO₂-Emissionen

4. Kosten

5. Maßnahmen

Verbrauchsentwicklung Wärme

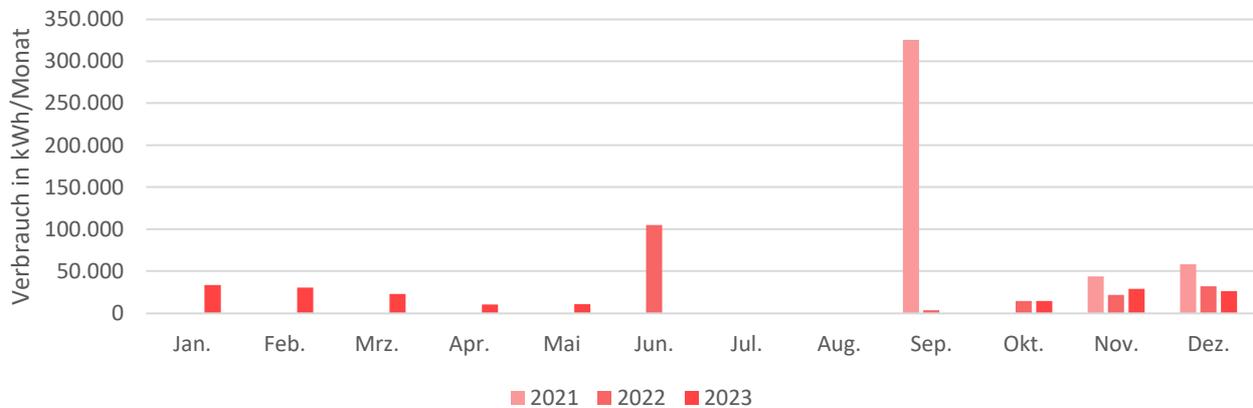
Jährlicher Verbrauch Wärme ber.



Jahresverbrauch Wärme

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch unber.	169.416	267.676	169.416	156.070	kWh/a
Faktor ber. Standort	1,10	0,96	1,10	1,16	
Verbrauch ber. Standort	186.893	255.918	186.893	181.089	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	69.025	0	-5.805	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	36,9%	0,0%	-3,1%	%

Monatlicher Verbrauch Wärme ber.



Monatsverbrauch Wärme

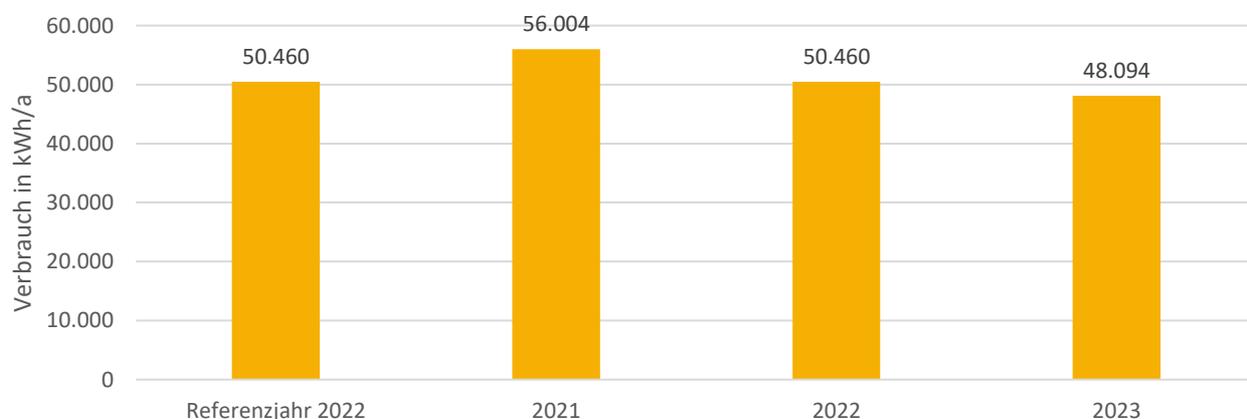
Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	166.308	-	47.669	53.699	kWh
2022	-	-	-	-	-	104.861	0	0	4.664	9.098	19.248	31.546	kWh
2023	28.413	27.330	20.694	13.493	7.382	0	0	0	10	9.922	26.497	22.329	kWh

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	-	-	-	-	-	-	-	-	325.386	-	43.751	58.288	kWh
2022	-	-	-	-	-	104.861	0	0	3.358	14.503	21.675	31.986	kWh
2023	33.585	30.454	22.975	10.437	10.802	0	0	0	32	14.534	28.867	26.136	kWh

Verbrauchsentwicklung Strom

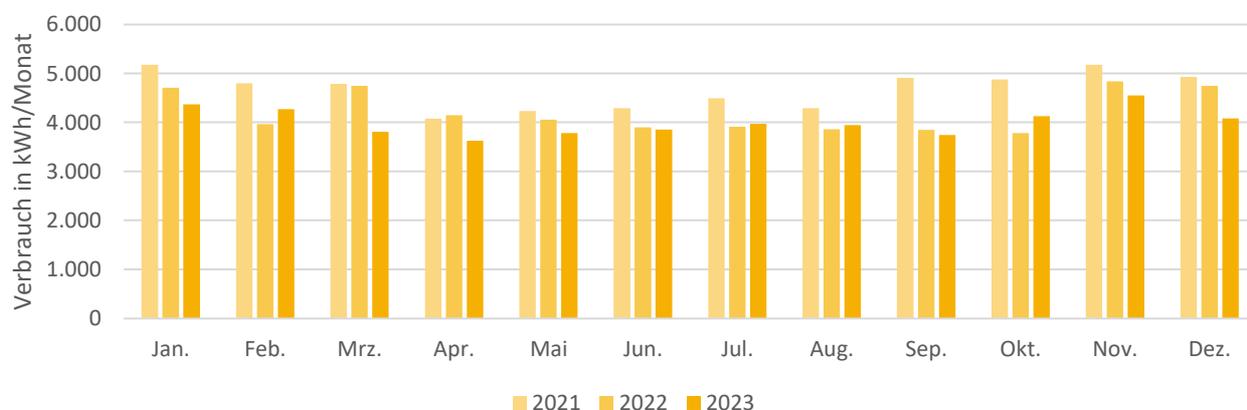
Jährlicher Verbrauch Strom



Jahresverbrauch Strom

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch	50.460	56.004	50.460	48.094	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	5.544	0	-2.365	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	11,0%	0,0%	-4,7%	%

Monatlicher Verbrauch Strom

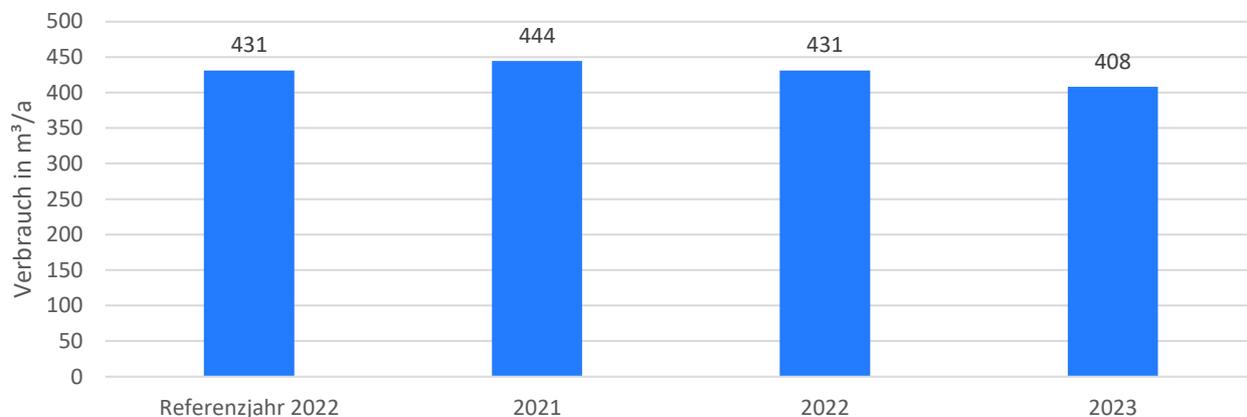


Monatsverbrauch Strom

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	5.175	4.798	4.784	4.073	4.228	4.287	4.491	4.285	4.905	4.876	5.174	4.928	kWh
2022	4.704	3.959	4.742	4.145	4.050	3.897	3.907	3.857	3.843	3.776	4.835	4.745	kWh
2023	4.366	4.267	3.806	3.624	3.780	3.852	3.969	3.945	3.737	4.122	4.547	4.079	kWh

Verbrauchsentwicklung Wasser

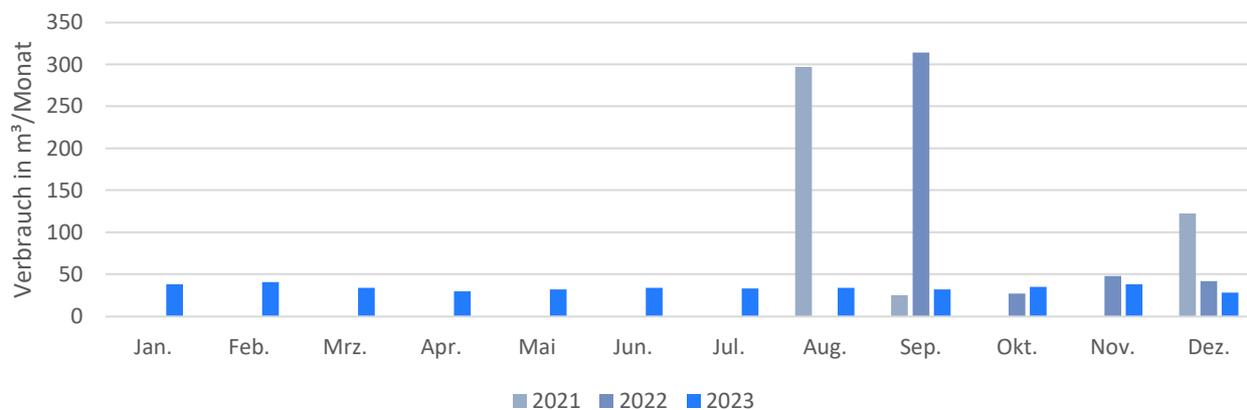
Jährlicher Verbrauch Wasser



Jahresverbrauch Wasser

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Verbrauch	431	444	431	408	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	13	0	-23	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	3,1%	0,0%	-5,3%	%

Monatlicher Verbrauch Wasser

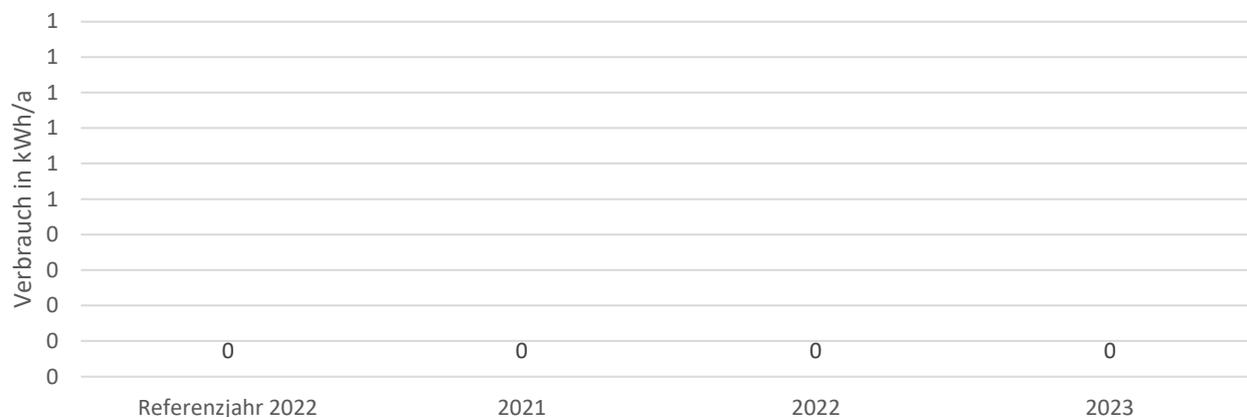


Monatsverbrauch Wasser

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2021	-	-	-	-	-	-	-	297	25	0	-	122	m³
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	314	27	48	42	m³
2023	38	41	34	30	32	34	33	34	32	35	38	28	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.)

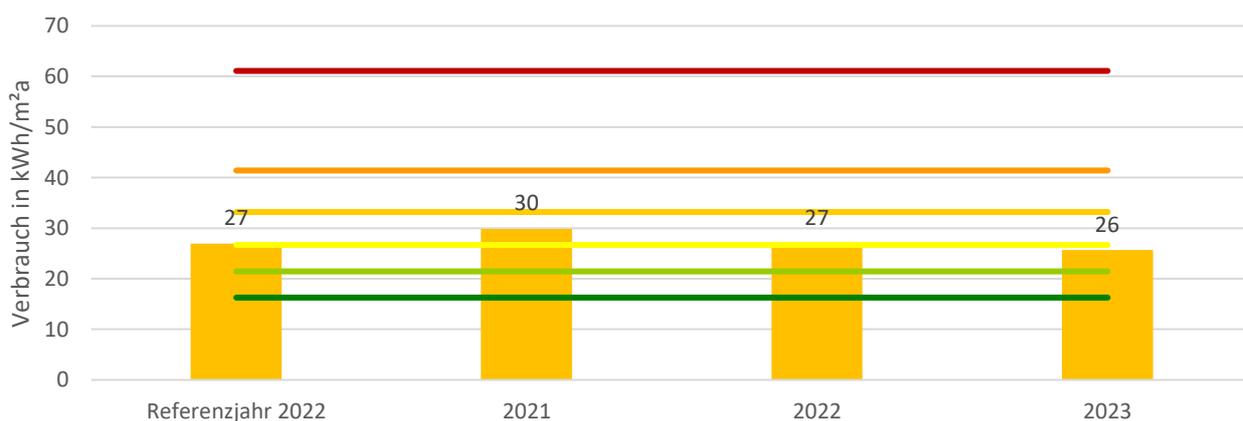


Verbrauchskennwert Wärme

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	0	0	0	0	m²
Verbrauch unber.	169.416	267.676	169.416	156.070	kWh/a
Faktor ber. Potsdam	1,32	1,14	1,32	1,39	
Verbrauch ber. Potsdam	223.310	305.785	223.310	216.374	kWh/a
spez. Kennwert	119	163	119	115	kWh/m²a

Benchmark	B	C	D	E	F	G	
Klassenuntergrenze	68	89	105	130	157	200	kWh/m²a

Jährlicher Verbrauchskennwert Strom

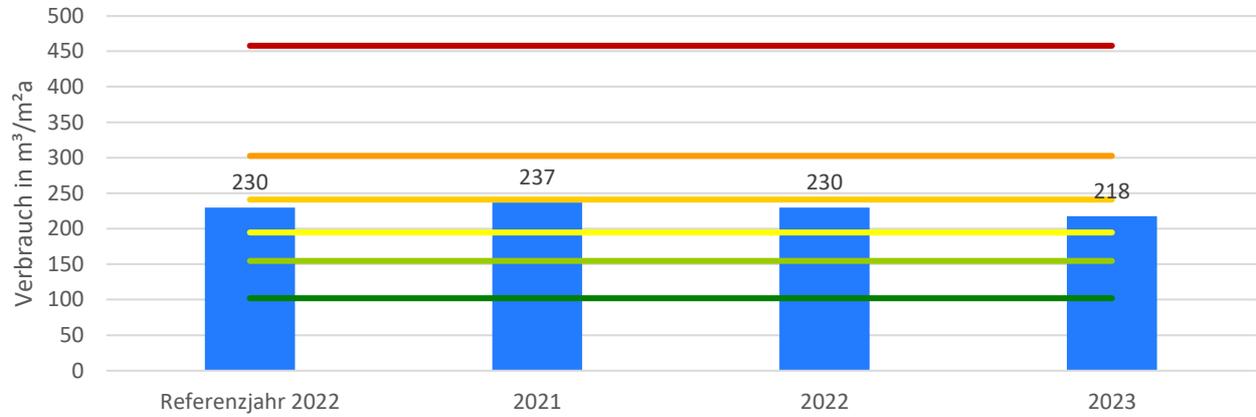


Verbrauchskennwert Strom

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	0	0	0	0	m²
Verbrauch	50.460	56.004	50.460	48.094	kWh/a
spez. Kennwert	27	30	27	26	kWh/m²a

Benchmark	B	C	D	E	F	G	
Klassenuntergrenze	16	22	27	33	41	61	kWh/m²a

Jährlicher Verbrauchskennwert Wasser

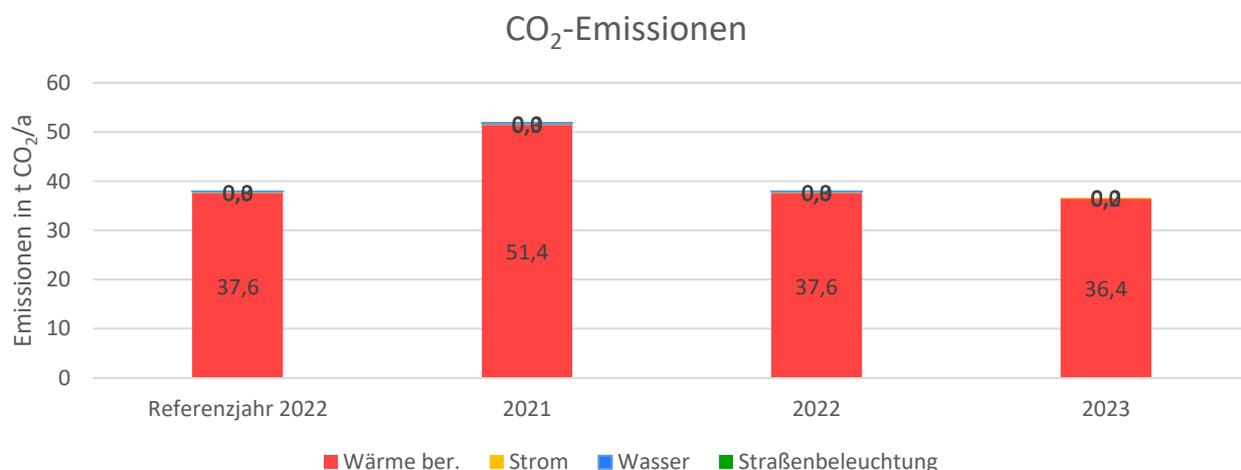


Verbrauchskennwert Wasser

Jahr	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Bezugsfläche	0	0	0	0	m²
Verbrauch	431	444	431	408	m³/a
spez. Kennwert	230	237	230	218	l/m²a

Benchmark	B	C	D	E	F	G	
Klassenuntergrenze	102	155	195	241	303	458	l/m²a

CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wärme unber.	34,1	53,8	34,1	31,4	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	1,10	0,96	1,10	1,16	
Wärme ber.	37,6	51,4	37,6	36,4	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	13,9	0,0	-1,2	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	36,9%	0,0%	-3,1%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Strom	0,3	0,3	0,3	0,2	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	11,0%	0,0%	-4,7%	%

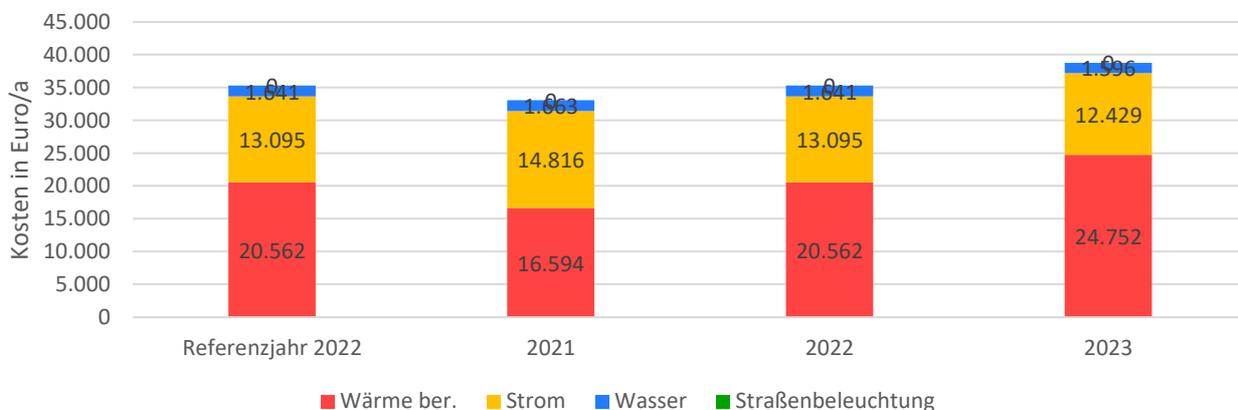
Wasser	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wasser	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	3,1%	0,0%	-100,0%	%

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	37,8	51,7	37,8	36,6	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	13,9	0,0	-1,2	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	36,8%	0,0%	-3,1%	%

Kosten

Kosten



Kosten

Wärme	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wärme unber.	18.639	17.356	18.639	21.332	Euro/a
Faktor ber. Standort	1,10	0,96	1,10	1,16	
Wärme ber.	20.562	16.594	20.562	24.752	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-3.968	0	4.190	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-19,3%	0,0%	20,4%	%

Strom	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Strom	13.095	14.816	13.095	12.429	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	1.721	0	-666	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	13,1%	0,0%	-5,1%	%

Wasser	Referenzjahr 2022	2021	2022	2023	
Wasser	1.641	1.663	1.641	1.596	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	22	0	-45	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	1,3%	0,0%	-2,8%	%

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	35.298	33.073	35.298	38.777	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-2.225	0	3.478	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-6,3%	0,0%	9,9%	%