

# **Energiebericht 2022**

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

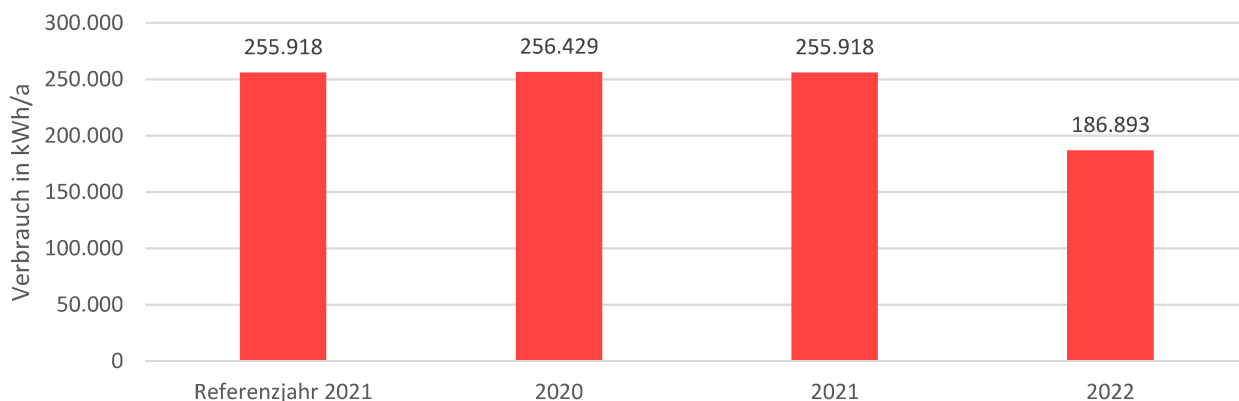
2.3 Wasser

## **3. CO<sub>2</sub>-Emissionen**

## **4. Kosten**

# Verbrauchsentwicklung Wärme

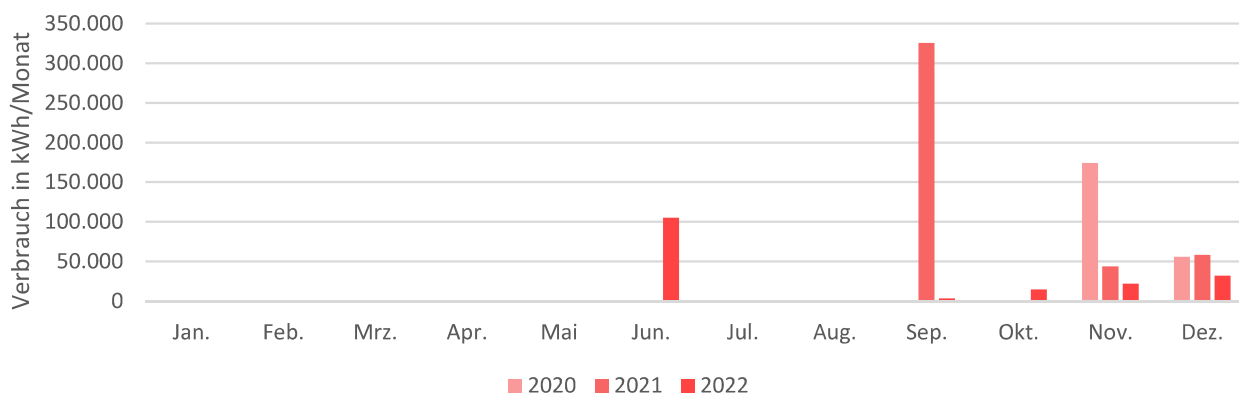
Jährlicher Verbrauch Wärme ber.



## Jahresverbrauch Wärme

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch unber.	267.676	227.352	267.676	169.416	kWh/a
Faktor ber. Standort	0,96	1,13	0,96	1,10	
Verbrauch ber. Standort	255.918	256.429	255.918	186.893	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	510	0	-69.025	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,2%	0,0%	-27,0%	%

Monatlicher Verbrauch Wärme ber.



## Monatsverbrauch Wärme

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174.534	52.817	kWh
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	166.308	-	47.669	53.699	kWh
2022	-	-	-	-	-	104.861	0	0	4.664	9.098	19.248	31.546	kWh

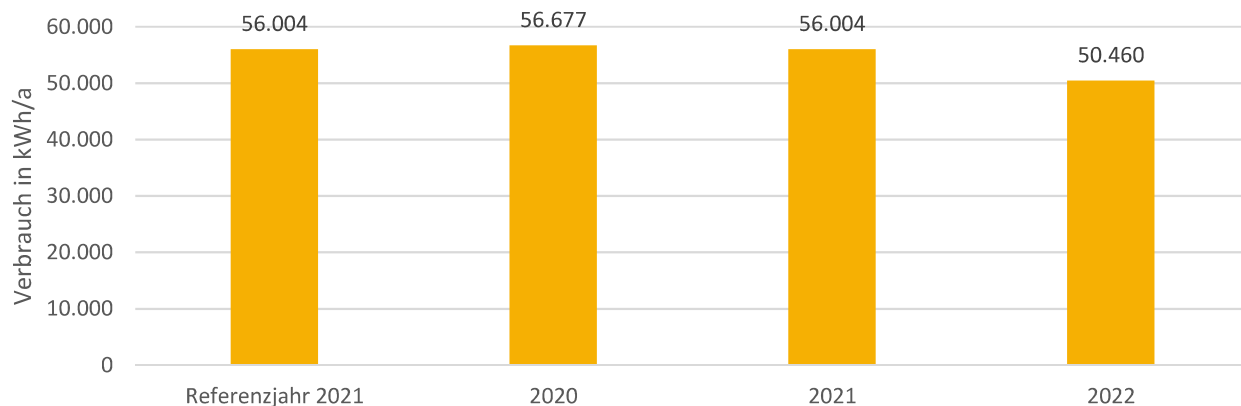
Faktor ber. Standort	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	1,11	1,26	1,05	1,51	0,98	1,00	1,00	1,00	1,64	1,09	1,00	1,06	
2021	1,01	1,03	0,99	0,69	0,55	1,00	1,00	1,00	1,96	0,91	0,92	1,09	
2022	1,07	1,23	0,99	0,81	2,61	1,00	1,00	1,00	0,72	1,59	1,13	1,01	

Verbrauch ber. Standort	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174.101	55.782	kWh
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	325.386	-	43.751	58.288	kWh
2022	-	-	-	-	-	104.861	0	0	3.358	14.503	21.675	31.986	kWh

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

## Verbrauchsentwicklung Strom

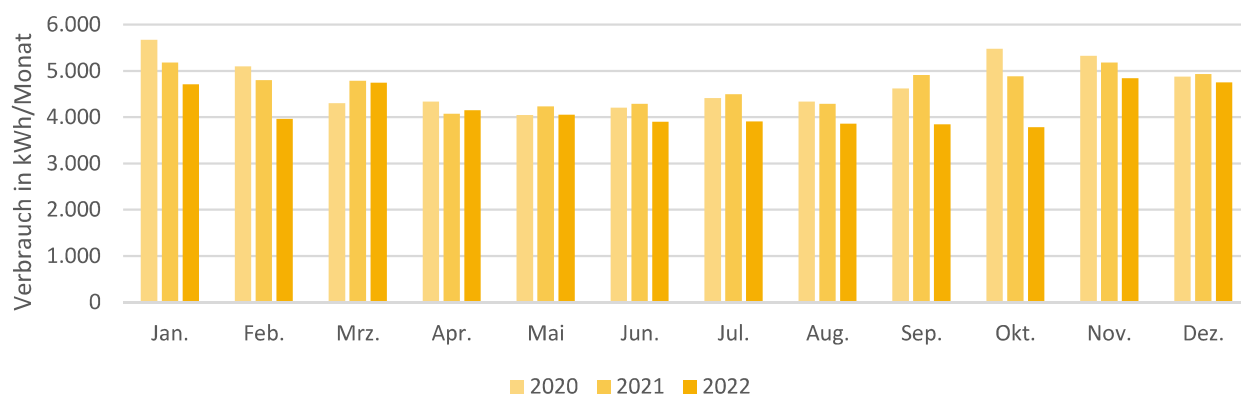
Jährlicher Verbrauch Strom



Jahresverbrauch Strom

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch	56.004	56.677	56.004	50.460	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	673	0	-5.544	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	1,2%	0,0%	-9,9%	%

Monatlicher Verbrauch Strom

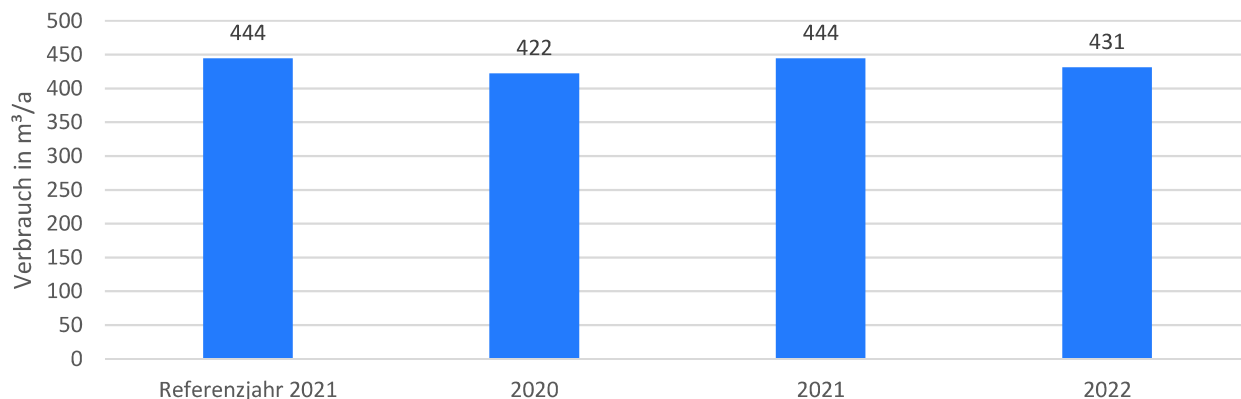


Monatsverbrauch Strom

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	5.671	5.094	4.298	4.333	4.045	4.202	4.412	4.330	4.618	5.476	5.324	4.874	kWh
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

## Verbrauchsentwicklung Wasser

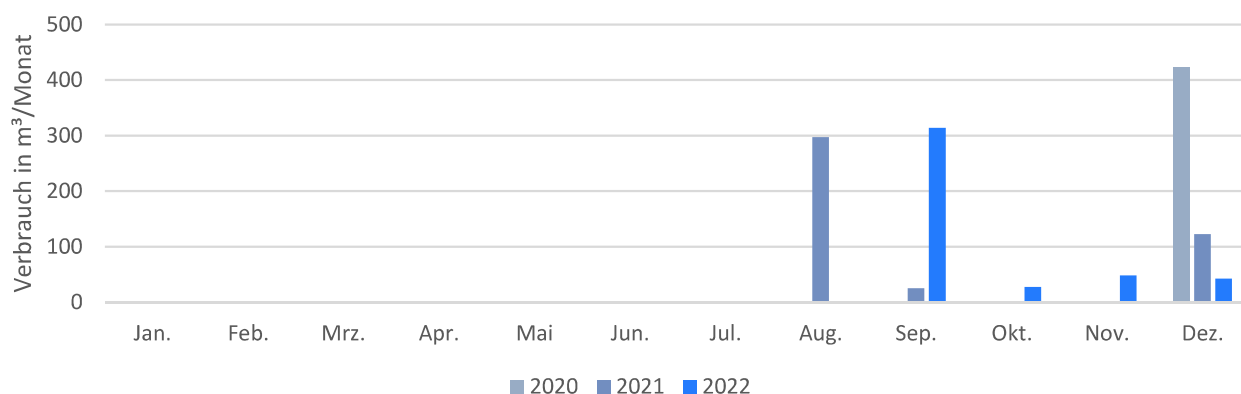
Jährlicher Verbrauch Wasser



Jahresverbrauch Wasser

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Verbrauch	444	422	444	431	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-22	0	-13	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-5,0%	0,0%	-3,0%	%

Monatlicher Verbrauch Wasser



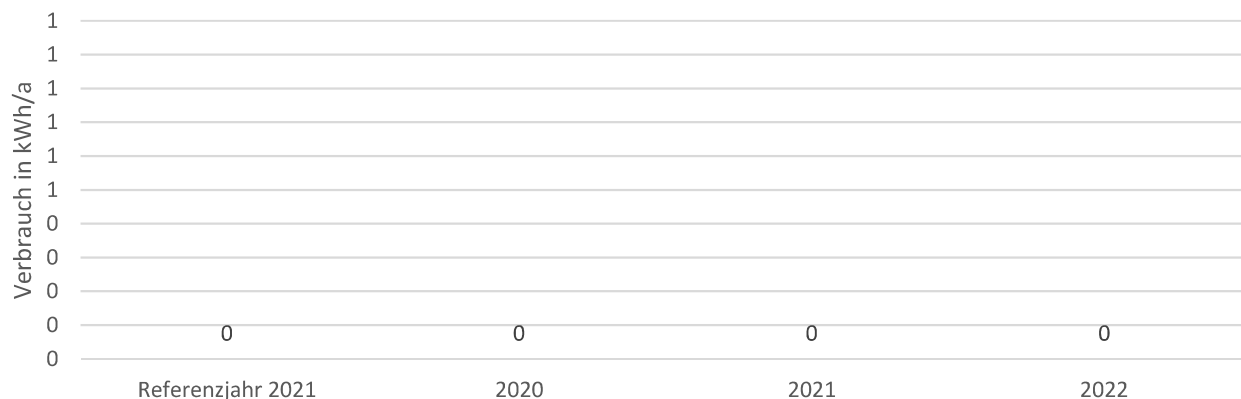
Monatsverbrauch Wasser

Verbrauch unber.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422	m³
2021	-	-	-	-	-	-	-	297	25	0	-	122	m³
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	314	27	48	42	m³

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

# ~~Verbrauchsentwicklung Straßenbeleuchtung~~

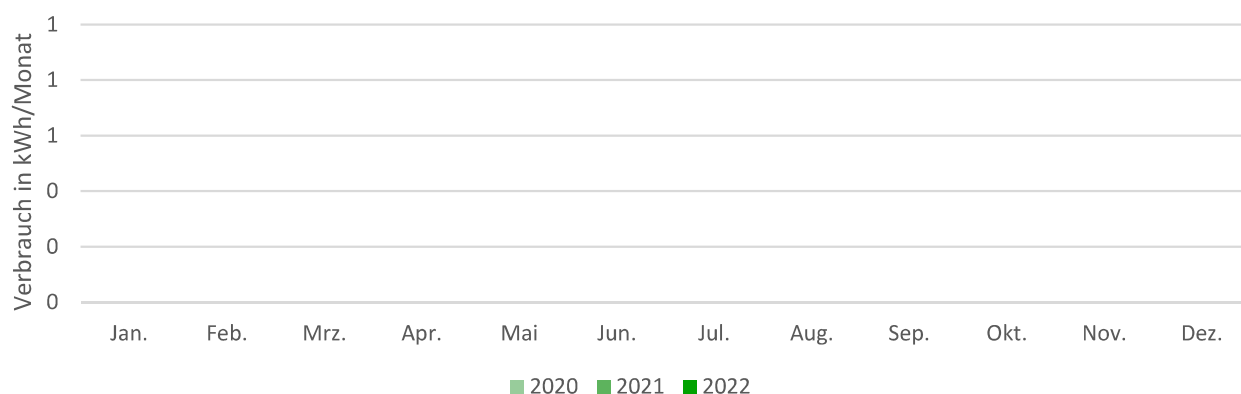
Jährlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung



Jahresverbrauch Straßenbeleuchtung

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

Monatlicher Verbrauch Straßenbeleuchtung



Monatsverbrauch Straßenbeleuchtung

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

## Verbrauchsbenchmarks

### Jährlicher Verbrauchskennwert Wärme (ber.)

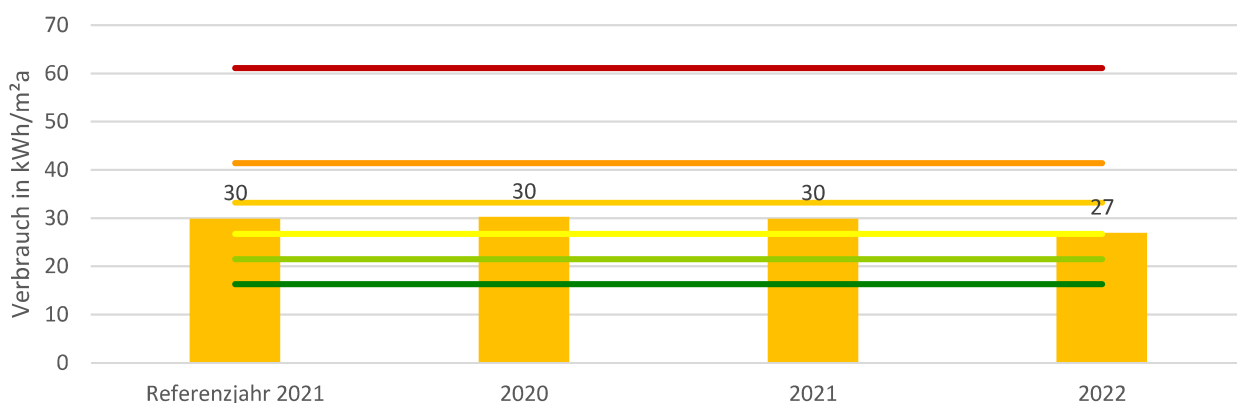


#### Verbrauchskennwert Wärme

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Bezugsfläche	1.875	1.875	1.875	1.875	m²
Verbrauch unber.	267.676	227.352	267.676	169.416	kWh/a
Faktor ber. Potsdam	1,14	1,35	1,14	1,32	
Verbrauch ber. Potsdam	305.785	306.394	305.785	223.310	kWh/a
spez. Kennwert	163	163	163	119	kWh/m²a

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

### Jährlicher Verbrauchskennwert Strom

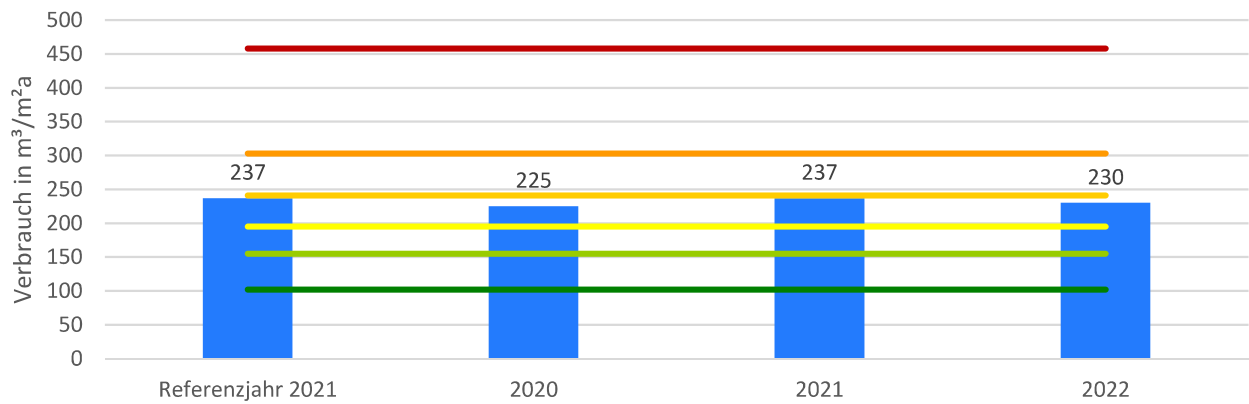


#### Verbrauchskennwert Strom

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Bezugsfläche	1.875	1.875	1.875	1.875	m²
Verbrauch	56.004	56.677	56.004	50.460	kWh/a
spez. Kennwert	30	30	30	27	kWh/m²a

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

### Jährlicher Verbrauchskennwert Wasser



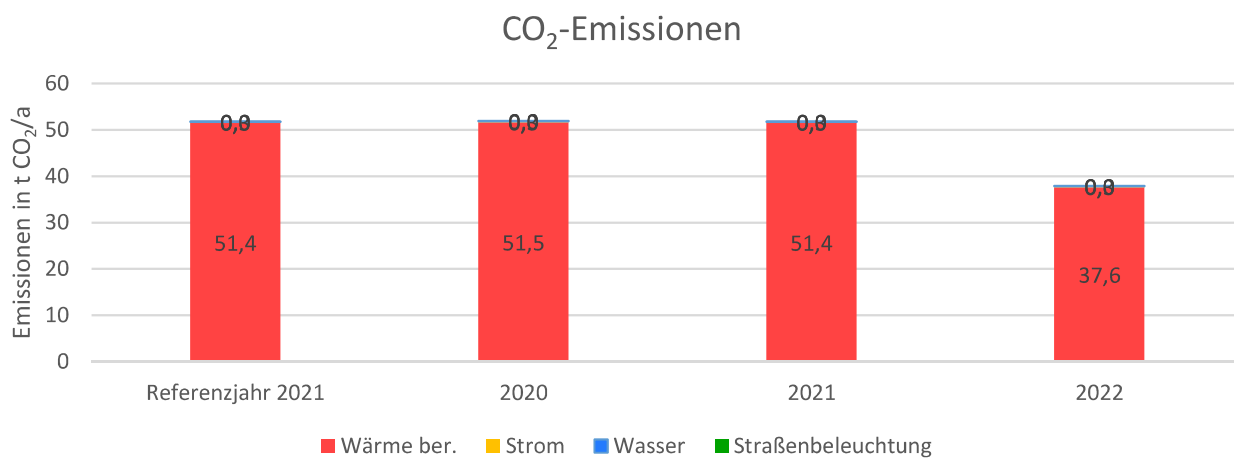
#### Verbrauchskennwert Wasser

Jahr	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Bezugsfläche	1.875	1.875	1.875	1.875	m²
Verbrauch	444	422	444	431	m³/a
spez. Kennwert	237	225	237	230	l/m²a

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



## CO<sub>2</sub>-Emissionen



### CO<sub>2</sub>-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wärme unber.	53,8	45,7	53,8	34,1	t CO <sub>2</sub> /a
Faktor ber. Standort	0,96	1,13	0,96	1,10	
Wärme ber.	51,4	51,5	51,4	37,6	t CO <sub>2</sub> /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,1	0,0	-13,9	t CO <sub>2</sub>
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,2%	0,0%	-27,0%	%

Strom	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Strom	0,3	0,3	0,3	0,3	t CO <sub>2</sub> /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO <sub>2</sub>
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	1,2%	0,0%	-9,9%	%

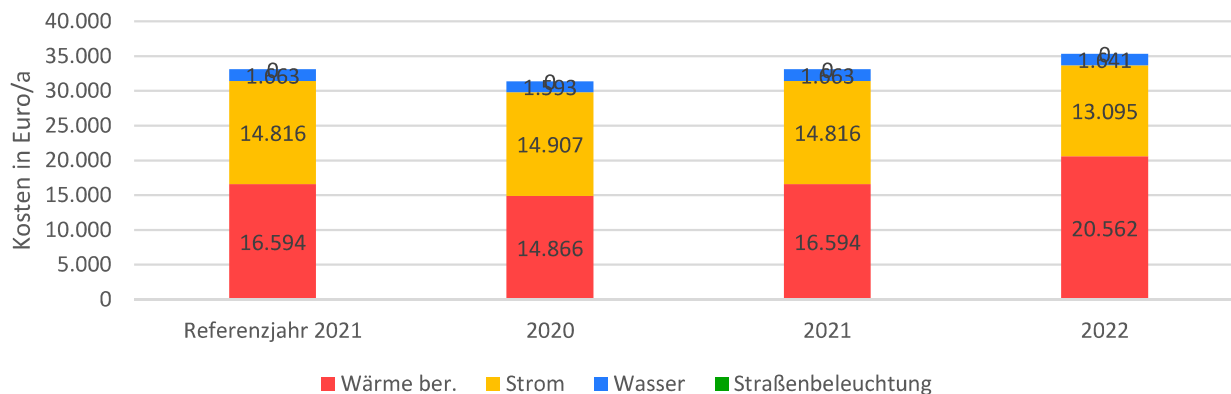
Wasser	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wasser	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO <sub>2</sub> /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO <sub>2</sub>
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-5,0%	0,0%	-3,0%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Straßenbeleuchtung	-	-	-	-	t CO <sub>2</sub> /a
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	t CO <sub>2</sub>
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Gesamt	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Summe ber. Standort	51,7	51,8	51,7	37,8	t CO <sub>2</sub> /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,1	0,0	-13,9	t CO <sub>2</sub>
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,2%	0,0%	-26,9%	%

# Kosten

## Kosten



### Kosten

Wärme	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wärme unber.	17.356	13.180	17.356	18.639	Euro/a
Faktor ber. Standort	0,96	1,13	0,96	1,10	
Wärme ber.	16.594	14.866	16.594	20.562	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	<del>1.728</del> 4.176	0	<del>3.968</del> 1.283	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	<del>10,4%</del> 24,1%	0,0%	<del>23,9%</del> 7,39%	%

Strom	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Strom	14.816	14.907	14.816	13.095	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	91	0	-1.721	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,6%	0,0%	-11,6%	%

Wasser	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Wasser	1.663	1.593	1.663	1.641	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-70	0	-22	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-4,2%	0,0%	-1,3%	%

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

Gesamt	Referenzjahr 2021	2020	2021	2022	
Summe ber. Standort	<del>33.073</del> 33.835	31.366 29.680	<del>33.073</del> 33.835	<del>35.298</del> 33.375	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	-1.707	0	<del>2.225</del> -460	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	-5,2% -12,3%	0,0%	<del>6,7%</del> -1,4%	%