

Energiebericht 2021

Verbandsgemeinde Wachenheim

Wetterstation: Bad Dürkheim (1072)

Inhaltverzeichnis

1. Verbrauch

2. Kosten

3. CO₂-Emissionen

4. Liegenschaftsübersicht / Flächenentwicklung

5. Liegenschaftsübersicht Verbrauch

5.1 Wärme

5.2 Strom

5.3 Wasser

5.4 ~~Straßenbeleuchtung~~

6. Liegenschaftsübersicht Kosten

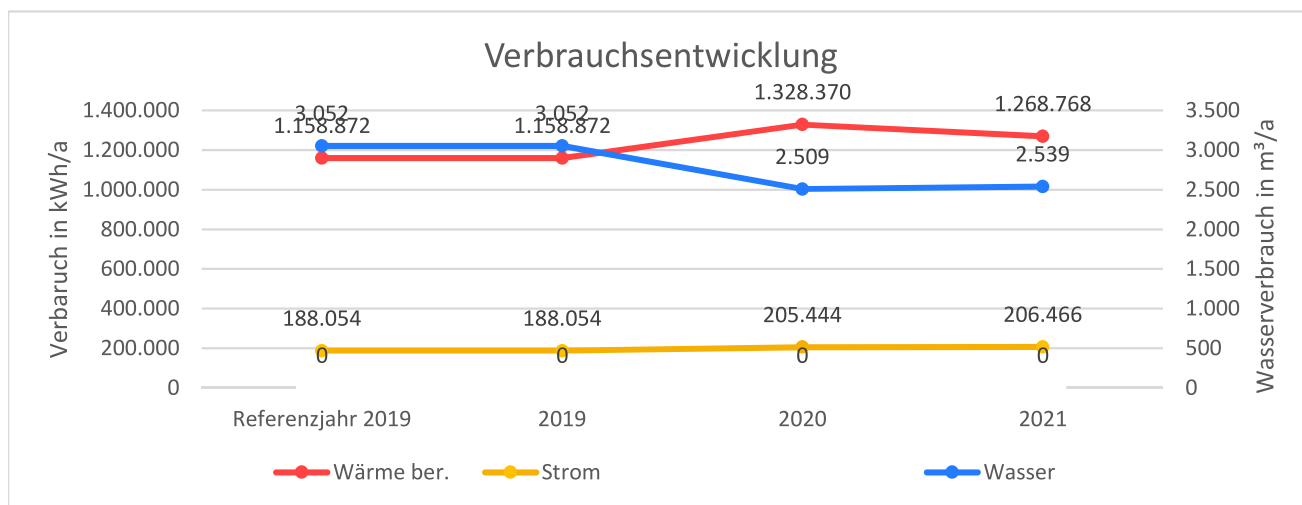
6.1 Wärme

6.2 Strom

6.3 Wasser

6.4 ~~Straßenbeleuchtung~~

Verbrauch



Jahresverbräuche

Wärme	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Verbrauch unber.	1.102.987	1.102.987	1.177.744	1.327.060	kWh/a
Faktor ber. Standort	1,05	1,05	1,13	0,96	
Verbrauch ber. Standort	1.158.872	1.158.872	1.328.370	1.268.768	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	134370	72536	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	14,6%	9,5%	%

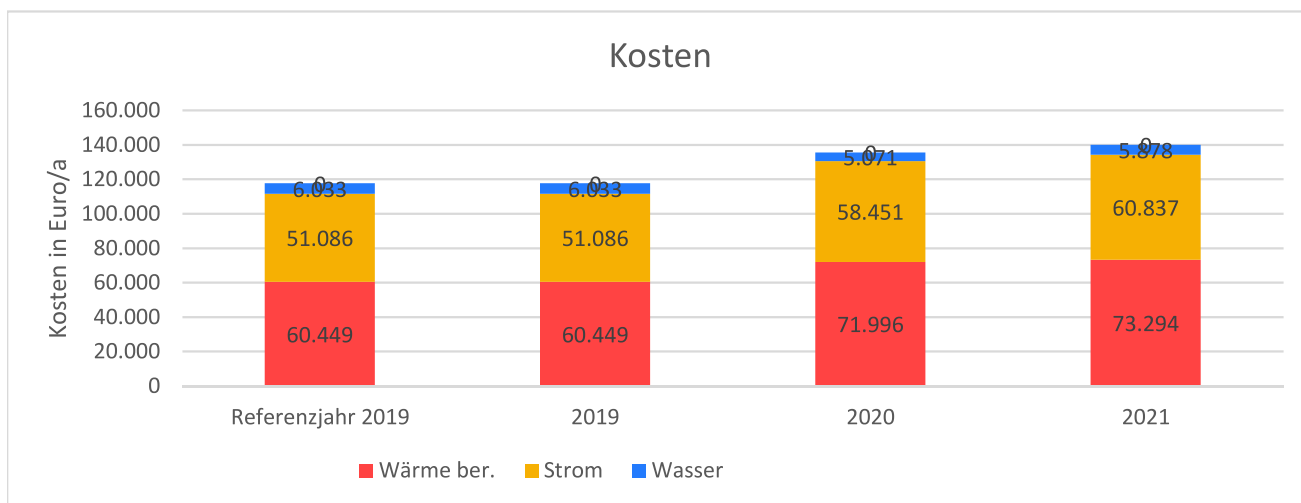
Strom	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Verbrauch	188.054	188.054	205.444	206.466	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-25.408	-23.125	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	9,2%	9,8%	%

Wasser	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Verbrauch	3.052	3.052	2.509	2.539	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-804	-728	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-17,8%	-16,8%	%

Flächenentwicklung

Jahr	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Flächenentwicklung	11.803	11.803	11.803	11.803	m²
Entwicklung zu Referenzjahr	0	0	0	0	m²
Entwicklung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	%

Kosten



Kosten

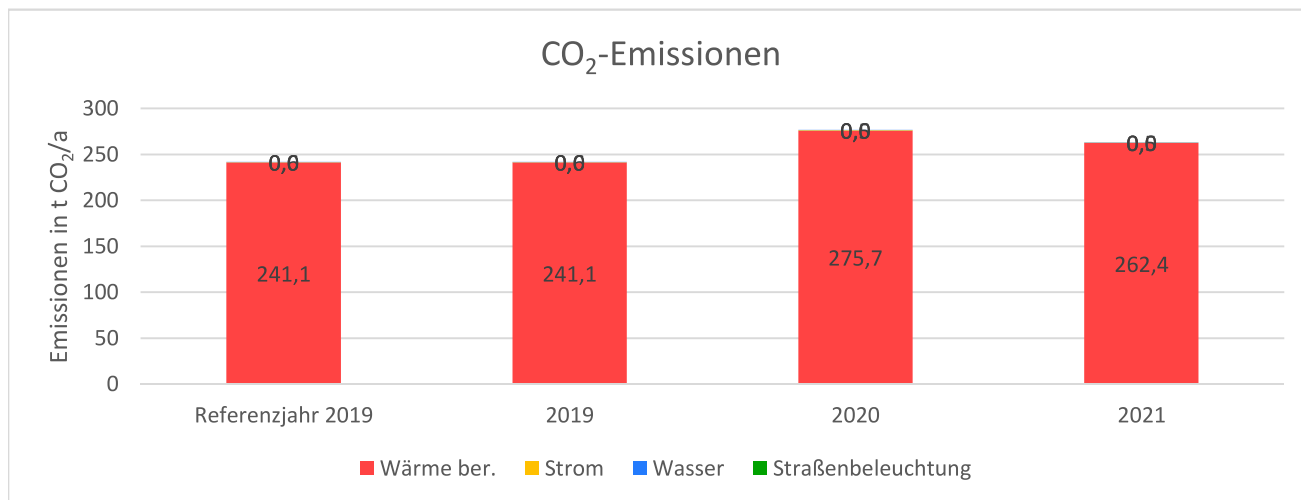
Wärme	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Kosten unber.	57.534	57.534	63.832	76.662	Euro/a
Faktor ber. Standort	1,05	1,05	1,13	0,96	
Kosten ber. Standort	60.449	60.449	71.996	73.294	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	9061	10173	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	19,1%	21,2%	%

Strom	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Kosten	51.086	51.086	58.451	60.837	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-5.656	-3.200	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	14,4%	19,1%	%

Wasser	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Kosten	6.033	6.033	5.071	5.878	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-1.474	-644	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-16,0%	-2,6%	%

Gesamt	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
Kosten unber.	114.653	114.653	127.354	143.377	Euro/a
Kosten ber.	117.568	117.568	135.518	140.009	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	17.950	22.441	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	15,3%	19,1%	%

CO₂-Emissionen



CO₂-Emissionen

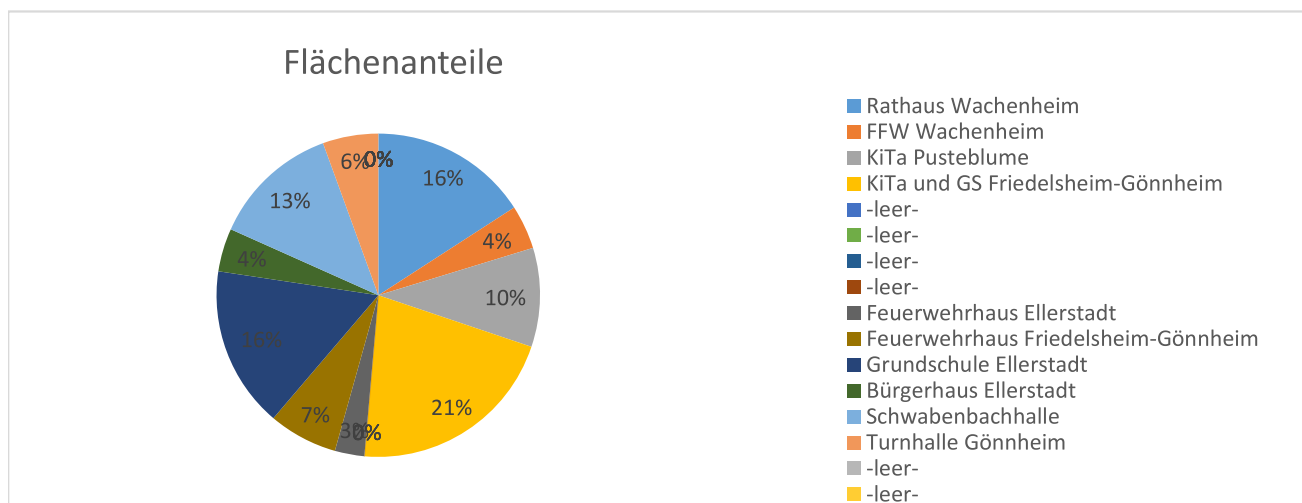
Wärme	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
CO ₂ -Emissionen unber.	229,5	229,5	244,5	274,5	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	1,05	1,05	1,13	0,96	
CO ₂ -Emissionen ber. Stand.	241,1	241,1	275,7	262,4	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	27,6	13,8	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	14,4%	8,9%	%

Strom	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
CO ₂ -Emissionen	0,6	0,6	0,5	0,5	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	-0,1	-0,1	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-13,1%	-12,9%	%

Wasser	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
CO ₂ -Emissionen	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%	0,0%	-17,8%	-16,8%	%

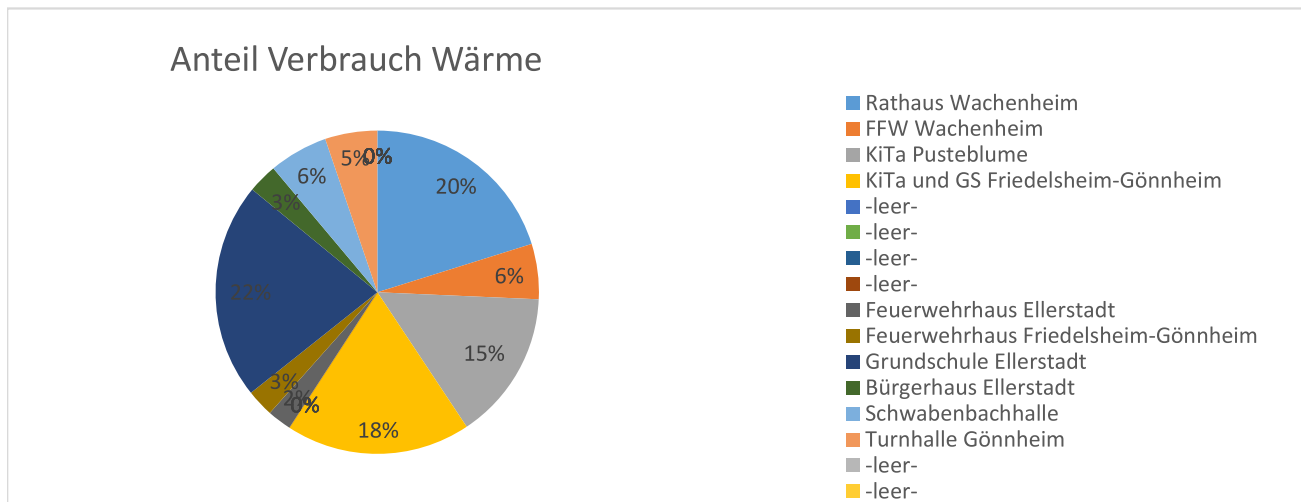
Gesamt	Referenzjahr 2019	2019	2020	2021	
CO ₂ -Emissionen unber.	230,0	230,0	245,0	275,0	t CO ₂ /a
CO ₂ -Emissionen ber.	241,6	241,6	276,2	262,9	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	34,6	21,3	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	14,3%	8,8%	%

Liegenschaftsübersicht / Flächenentwicklung



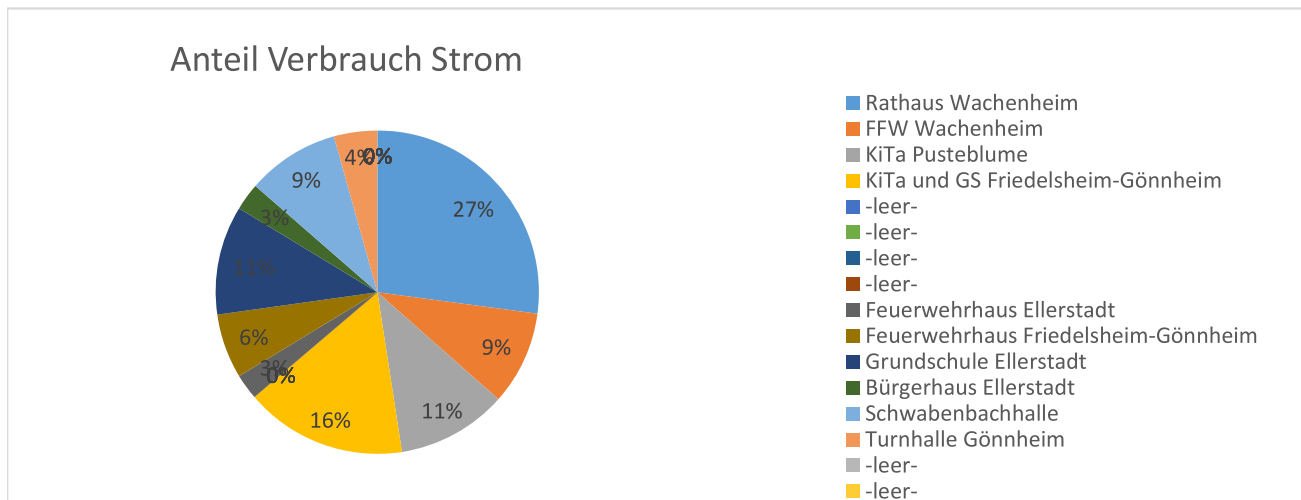
Objekt	Adresse	Nutzungsart	Fläche	Fläche	Fläche	Anteil
			2019 m²	2020 m²	2021 m²	2021 %
Alle Objekte	-	-	11.803	11.803	11.803	100%
Rathaus Wachenheim	Weinstr.16, 67157 Wachenheim	Verwaltungsgebäude	1.875	1.875	1.875	16%
FFW Wachenheim	Friedelsheimer Str. 11-13	Feuerwehren	518	518	518	4%
KiTa Pustebblume	Hinterm Graben 20, 67157 Wachenheim	Kindertagesstätten	1.170	1.170	1.170	10%
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	Hauptstr.152, 67159 Friedelsheim	Kindertagesstätten	2.500	2.500	2.500	21%
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	Bruchstr.195, 67158 Ellerstadt	Feuerwehren	349	349	349	3%
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	Hauptstr.148, 67159 Friedelsheim	Feuerwehren	817	817	817	7%
Grundschule Ellerstadt	Bahnstr.92, Ellerstadt	Grund- u. Hauptschulen mit Turnhalle	1.902	1.902	1.902	16%
Bürgerhaus Ellerstadt	Bruchstraße 191, Ellerstadt	Gemeinschaftshäuser	510	510	510	4%
Schwabenbachhalle	Am Schwabenbach 2, Friedelsheim	Turn- und Sporthallen	1.507	1.507	1.507	13%
Turnhalle Gönnheim	Jahnstr.1, Gönnheim	Turn- und Sporthallen	655	655	655	6%
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-
-leer-	-leer-	-leer-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Verbrauch Wärme



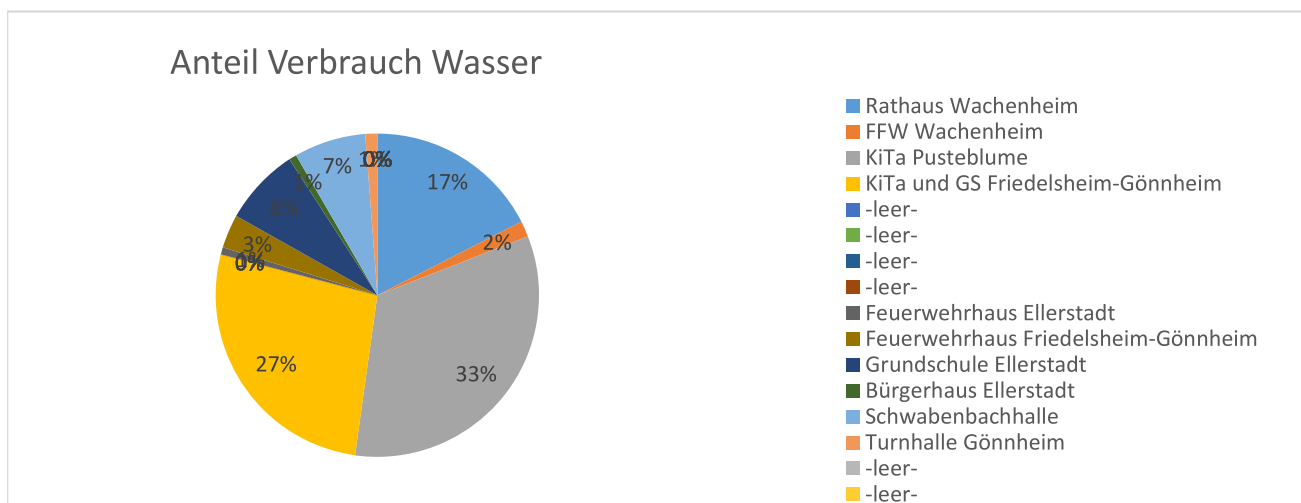
Objekt	Verbrauch ber. Standort	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Referenzjahr	spez. Verbrauch ber. Potsdam	Benchmark
	kWh	%	%	%	kWh/m²a	Klasse A bis G
	2021	2021	2021 zu 2020	2021 zu 2019	2021	2021
Alle Objekte	1.268.768	100%	-4,5%	9,5%	-	-
Rathaus Wachenheim	255.918	20%	-0,2%	3,7%	163	F
FFW Wachenheim	70.250	6%	-17,5%	-9,5%	162	D
KiTa Pustebblume	189.851	15%	2,7%	9,7%	194	F
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	234.497	18%	-8,7%	-4,8%	112	D
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	30.535	2%	-19,7%	7,3%	105	B
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	34.675	3%	-16,6%	-13,4%	51	A
Grundschule Ellerstadt	274.459	22%	23,5%	38,5%	172	G
Bürgerhaus Ellerstadt	37.360	3%	6,4%	-	88	B
Schwabenbachhalle	75.044	6%	-16,9%	-22,8%	60	A
Turnhalle Gönnheim	66.180	5%	-43,8%	28,8%	121	D
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Verbrauch Strom



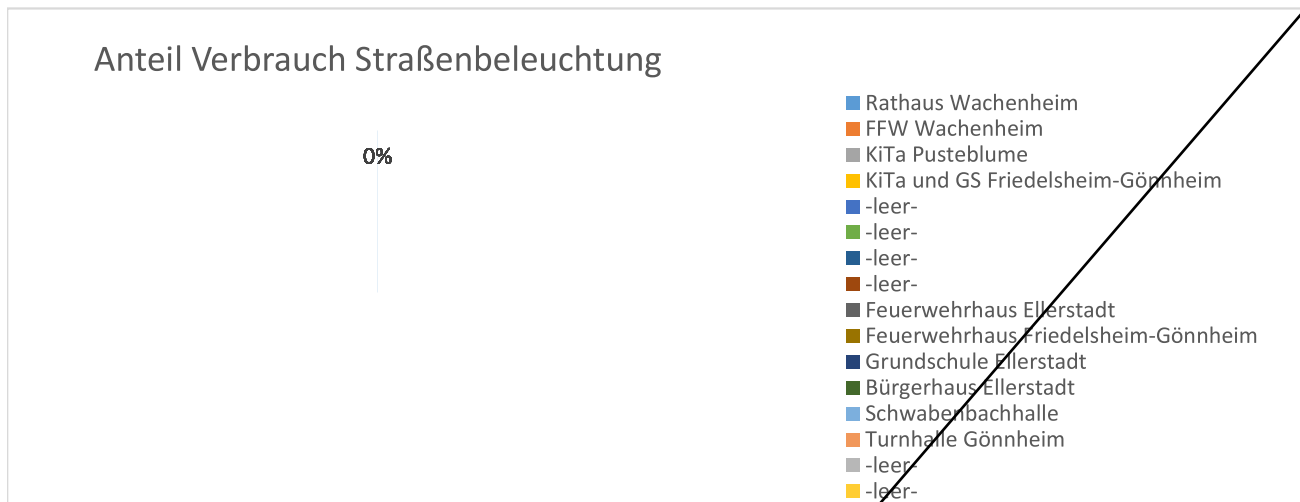
Objekt	Verbrauch	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	spez. Verbrauch	Benchmark
	kWh 2021	% 2021	% 2021 zu 2020	% 2021 zu 2019	kWh/m²a 2021	Klasse A bis G 2021
Alle Objekte	206.466	100%	0,5%	9,8%	-	-
Rathaus Wachenheim	56.004	27%	-1,2%	-13,9%	30	D
FFW Wachenheim	19.362	9%	-7,0%	-4,3%	37	E
KiTa Pustebblume	22.800	11%	12,7%	-2,4%	19	B
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	33.470	16%	2,2%	-17,7%	13	A
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	5.242	3%	-4,7%	-12,9%	15	B
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	13.372	6%	-0,2%	-	16	B
Grundschule Ellerstadt	22.515	11%	-0,1%	-	12	A
Bürgerhaus Ellerstadt	5.650	3%	-17,7%	-	11	A
Schwabenbachhalle	19.141	9%	14,6%	-3,5%	13	A
Turnhalle Gönnheim	8.910	4%	-10,8%	-31,1%	14	A
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Verbrauch Wasser



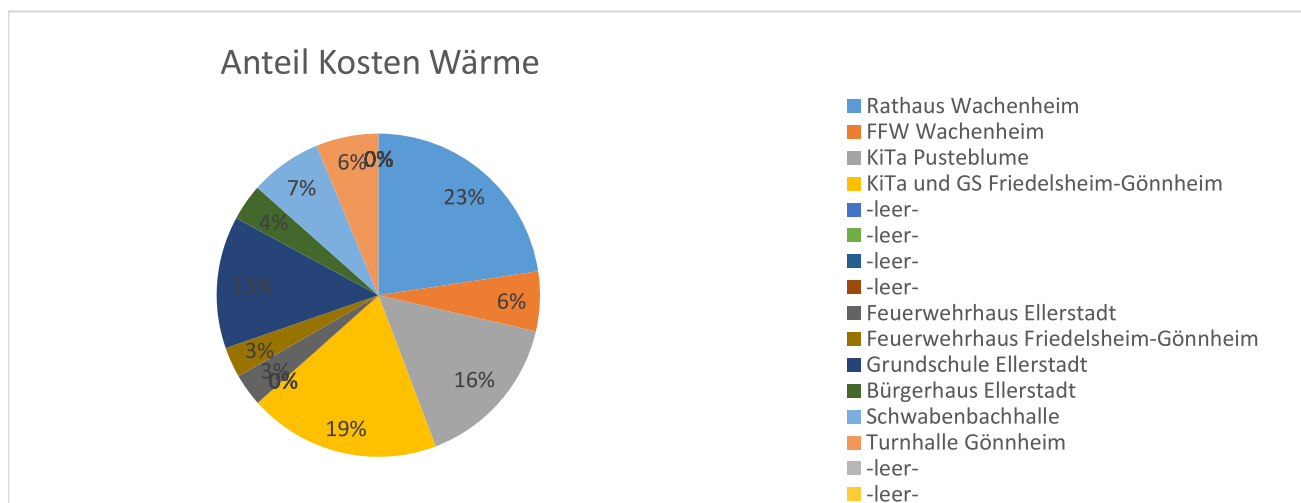
Objekt	Verbrauch	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	spez. Verbrauch	Benchmark
	m ³ 2021	% 2021	% 2021 zu 2020	% 2021 zu 2019	l/m ² a 2021	Klasse A bis G 2021
Alle Objekte	2.539	100%	1,2%	-16,8%	-	-
Rathaus Wachenheim	444	17%	5,3%	-29,8%	237	D
FFW Wachenheim	40	2%	60,0%	5,3%	77	A
KiTa Pustebblume	841	33%	35,9%	-21,6%	719	F
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	682	27%	-23,0%	12,0%	273	A
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	19	1%	0,0%	-82,6%	54	A
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	85	3%	57,4%	25,0%	104	B
Grundschule Ellerstadt	196	8%	-18,7%	-	103	A
Bürgerhaus Ellerstadt	19	1%	-5,0%	-	37	A
Schwabenbachhalle	183	7%	-12,0%	-59,0%	121	A
Turnhalle Gönnheim	30	1%	100,0%	-60,5%	46	A
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Verbrauch Straßenbel.



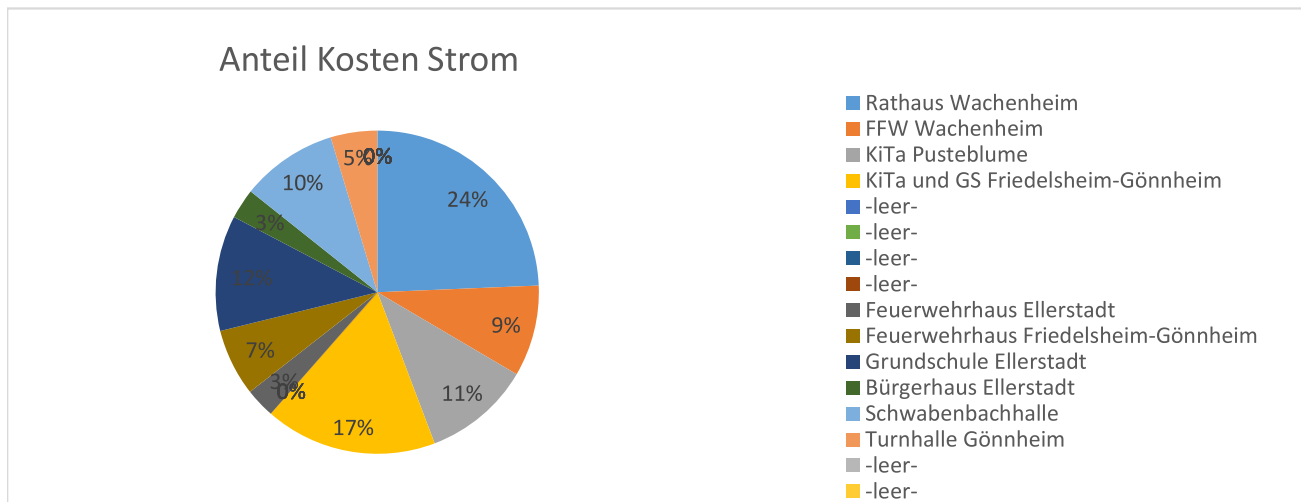
Objekt	Verbrauch	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	-	-
	kWh	%	%	%	-	-
	2021	2021	2021 zu 2020	2021 zu 2019	-	-
Alle Objekte	-	-	-	-	-	-
Rathaus Wachenheim	-	-	-	-	-	-
FFW Wachenheim	-	-	-	-	-	-
KiTa Pustebblume	-	-	-	-	-	-
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	-	-	-	-	-	-
Grundschule Ellerstadt	-	-	-	-	-	-
Bürgerhaus Ellerstadt	-	-	-	-	-	-
Schwabenbachhalle	-	-	-	-	-	-
Turnhalle Gönnheim	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Kosten Wärme



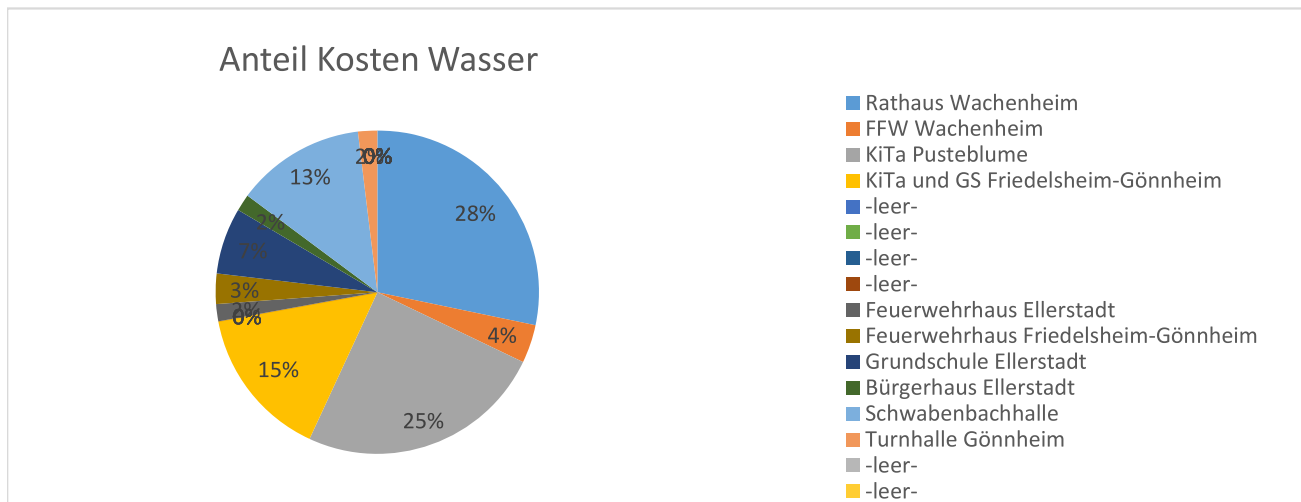
Objekt	Kosten ber. Standort	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	spez. Kosten	
	Euro		%	%		
	2021	2021	2021 zu 2020	2021 zu 2019	2021	-
Alle Objekte	73.294	100%	1,8%	21,2%	0,058	-
Rathaus Wachenheim	16.594	23%	11,6%	8,7%	0,065	-
FFW Wachenheim	4.373	6%	-4,4%	-0,9%	0,062	-
KiTa Pusteblume	11.452	16%	16,7%	37,2%	0,060	-
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	14.050	19%	-8,8%	-4,8%	0,060	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	2.381	3%	-4,5%	11,3%	0,078	-
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	2.227	3%	-16,5%	-13,2%	0,064	-
Grundschule Ellerstadt	9.686	13%	78,0%	128,6%	0,035	-
Bürgerhaus Ellerstadt	2.672	4%	7,5%	-	0,072	-
Schwabenbachhalle	5.290	7%	-14,3%	-4,8%	0,070	-
Turnhalle Gönnheim	4.570	6%	-43,3%	44,4%	0,069	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Kosten Strom



Objekt	Kosten	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	spez. Kosten	
	Euro	%	%	%	Euro/kWh	-
	2021	2021	2021 zu 2020	2021 zu 2019	2021	-
Alle Objekte	60.837	100%	4,1%	19,1%	0,295	-
Rathaus Wachenheim	14.816	24%	-0,6%	-12,6%	0,265	-
FFW Wachenheim	5.543	9%	0,8%	1,1%	0,286	-
KiTa Pustebblume	6.549	11%	19,1%	1,2%	0,287	-
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	10.481	17%	3,4%	-7,5%	0,313	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	1.794	3%	11,0%	-0,8%	0,342	-
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	4.097	7%	5,8%	-	0,306	-
Grundschule Ellerstadt	7.017	12%	-0,1%	-	0,312	-
Bürgerhaus Ellerstadt	1.837	3%	-13,4%	-	0,325	-
Schwabenbachhalle	5.877	10%	22,8%	9,3%	0,307	-
Turnhalle Gönnheim	2.826	5%	-5,4%	-22,8%	0,317	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Kosten Wasser



Objekt	Kosten	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	spez. Kosten	
	Euro	%	%	%	Euro/m ³	
	2021	2021	2021 zu 2020	2021 zu 2019	2021	-
Alle Objekte	5.878	100%	15,9%	-2,6%	2,315	-
Rathaus Wachenheim	1.663	28%	4,4%	-17,0%	3,744	-
FFW Wachenheim	225	4%	15,9%	1,6%	5,628	-
KiTa Pustebblume	1.456	25%	35,5%	-20,6%	1,731	-
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	894	15%	44,7%	110,5%	1,311	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	100	2%	3,6%	-49,7%	5,253	-
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	179	3%	32,9%	17,2%	2,105	-
Grundschule Ellerstadt	389	7%	-6,1%	-	1,985	-
Bürgerhaus Ellerstadt	100	2%	2,4%	-	5,253	-
Schwabenbachhalle	759	13%	0,3%	-26,7%	4,145	-
Turnhalle Gönnheim	113	2%	22,8%	-30,1%	3,766	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-

Liegenschaftsübersicht Kosten Straßenbeleuchtung



Objekt	Kosten	Anteil	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr	spez. Kosten	
	Euro 2021	% 2021	% 2021 zu 2020	% 2021 zu 2019	Euro/kWh 2021	-
Alle Objekte	-	-	-	-	-	-
Rathaus Wachenheim	-	-	-	-	-	-
FFW Wachenheim	-	-	-	-	-	-
KiTa Pustebblume	-	-	-	-	-	-
KiTa und GS Friedelsheim-Gönnheim	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Ellerstadt	-	-	-	-	-	-
Feuerwehrhaus Friedelsheim-Gönnheim	-	-	-	-	-	-
Grundschule Ellerstadt	-	-	-	-	-	-
Bürgerhaus Ellerstadt	-	-	-	-	-	-
Schwabenbachhalle	-	-	-	-	-	-
Turnhalle Gönnheim	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-
-leer-	-	-	-	-	-	-