

STADT
ETTENHEIM

Energiebericht 2021

Stadtverwaltung Ettenheim

Inhalt

Gesamtverbräuche und Energieträger

Strom	Seite 5
Wärme	Seite 6
Wasser	Seite 7
Treibstoffe	Seite 8
Energieträger	Seite 9

Auswirkungen auf das Klima

CO ₂ -Emissionen	Seite 10
Erneuerbare Energien Strom	Seite 11
Erneuerbare Energien Wärme	Seite 12
Auswirkungen auf das Klima	Seite 13

Anmerkungen zu den Grafiken

Seite 17

Kindergärten

Kindergarten "St. Nikolaus"	Seite 19
Kindergarten "Fürstenfeld"	Seite 20
Kindergarten "St. Barbara"	Seite 21
Kindergarten "Wunderfitz"	Seite 22
Kindergarten "St. Landelin"	Seite 23
Kindergarten "Wirbelwind"	Seite 24
Kindergarten "St. Anna"	Seite 25
Kindergarten "Waldwichtel"	Seite 26
Kindergarten "Arche Noah"	Seite 27

Schulen

Grundschule Altdorf	Seite 28
BIZ - Grundschule	Seite 29
BIZ - Haupt- und Realschule	Seite 30
Gymnasium und Halle	Seite 31

Rathäuser

Rathaus Altdorf	Seite 32
Rathaus Ettenheim	Seite 33
Rathaus Palais Rohan	Seite 34
Rathaus Ettenheimmünster	Seite 35
Rathaus Münchweier	Seite 36
Rathaus und Feuerwehr Wallburg	Seite 37

Hallen

Münchgrundhalle Altdorf	Seite 38
Stadthalle Ettenheim	Seite 39
Herbert-König Halle	Seite 40
Grundschule Münchweier und Halle	Seite 41
Halle Wallburg	Seite 42

Inhalt

Jugend und Vereinshäuser

Jugendhaus Ettenheim	Seite 43
Vereinshaus Ettenheim	Seite 44
Halle Ettenheimmünster	Seite 45
Vereinshaus Ettenheimmünster	Seite 46
Vereinshaus Ettenheimweiler	Seite 47
Vereinshaus Wallburg	Seite 48

Feuerwehren

Feuerwehr Altdorf	Seite 49
Feuerwehr Ettenheim	Seite 50
Feuerwehr Ettenheimweiler	Seite 51
Feuerwehr Münchweiler	Seite 52

Bauhof Ettenheim

Seite 53

Friedhöfe

Einsegnungshalle Altdorf	Seite 54
Einsegnungshalle Ettenheim	Seite 55
Einsegnungshalle Ettenheimmünster	Seite 56

Soziales Wohnen

Seite 57

Straßenbeleuchtung

Seite 58

Carl-Hermann-Jäger Freibad

Seite 58

sonstige (Festplätze, Verkehr etc.)

Seite 58

Wasserversorgung

Seite 59

Abwasser

Seite 59

Kläranlage AZV

Seite 59

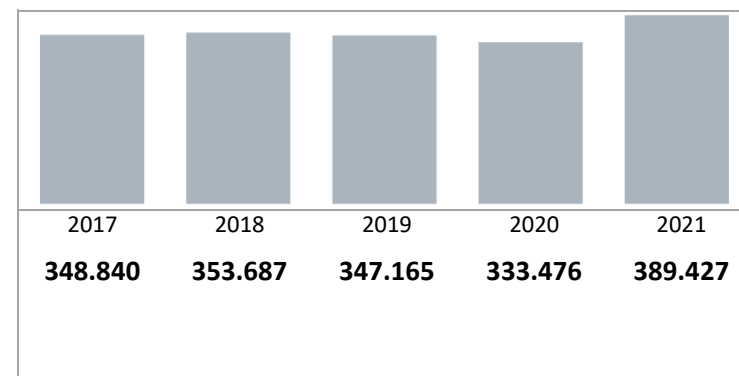
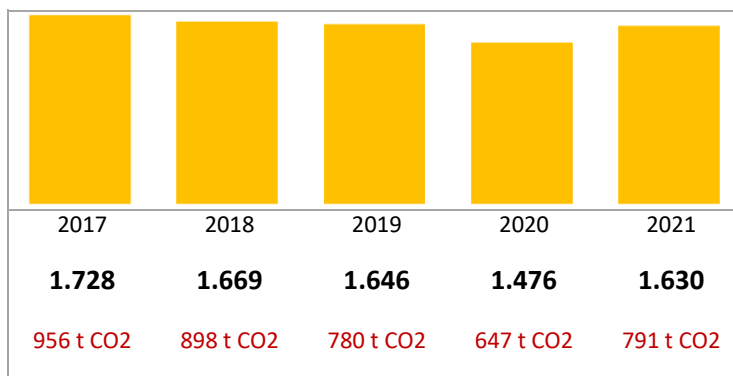
Strom gesamt

	Verbrauch 2017	Verbrauch 2018	Verbrauch 2019	Verbrauch 2020	Verbrauch 2021	Kosten 2017	Kosten 2018	Kosten 2019	Kosten 2020	Kosten 2021
ohne Strom für Wärme	in MWh	in MWh	in MWh	in MWh	in MWh					
Kindergärten	45,6	47,1	49,1	42,5	52,7	12.081 €	12.921 €	12.892 €	12.345 €	14.925 €
Schulen	253,2	224,8	256,6	208,6	220,6	72.733 €	68.268 €	75.718 €	63.831 €	70.615 €
Rathäuser	92,4	81,6	90,8	82,4	81,9	23.230 €	21.280 €	22.842 €	22.939 €	23.394 €
Hallen	110,7	98,4	146,9	74,1	65,8	26.835 €	24.444 €	36.124 €	19.714 €	17.236 €
Jugend und Vereinshäuser	29,9	27,7	28,6	24,5	21,8	7.679 €	7.615 €	7.594 €	7.366 €	6.722 €
Feuerwehren	20,1	19,1	20,2	16,7	16,5	5.098 €	5.094 €	5.181 €	4.816 €	4.752 €
Bauhof	8,2	7,1	7,1	8,9	9,9	2.061 €	1.860 €	1.796 €	2.497 €	2.819 €
Friedhöfe	9,7	9,0	8,7	9,5	16,1	2.470 €	2.484 €	2.321 €	2.758 €	4.699 €
Soziales Wohnen	0,0	0,0	0,0	0,0	100,6	0 €	0 €	0 €	0 €	30.696 €
Carl-Hermann-Jäger Freibad	94,9	93,7	97,0	70,0	65,9	23.755 €	24.280 €	24.251 €	19.380 €	18.730 €
Straßenbeleuchtung	492,7	482,4	346,3	360,9	321,8	97.648 €	101.276 €	70.481 €	82.476 €	75.335 €
sonstige (Festplätze, Verkehr etc.)	20,1	18,7	22,4	18,3	34,4	5.486 €	5.797 €	6.688 €	6.332 €	11.099 €
Wasserversorgung	81,6	76,6	75,3	115,6	128,0	20.532 €	20.139 €	19.132 €	32.229 €	36.601 €
Abwasser	43,1	41,7	51,1	44,5	47,5	11.111 €	13.013 €	15.787 €	14.854 €	16.760 €
Kläranlage (anteilig)	425,8	441,0	446,1	399,5	446,8	38.121 €	45.216 €	46.357 €	41.939 €	55.044 €

in MWh

in Euro

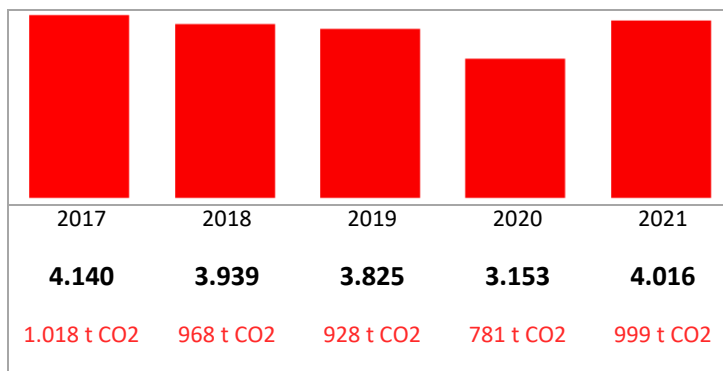
*Die Gebäude des Bereichs "Soziales Wohnen" wurden 2021 erstmals im Energiebericht aufgeführt.



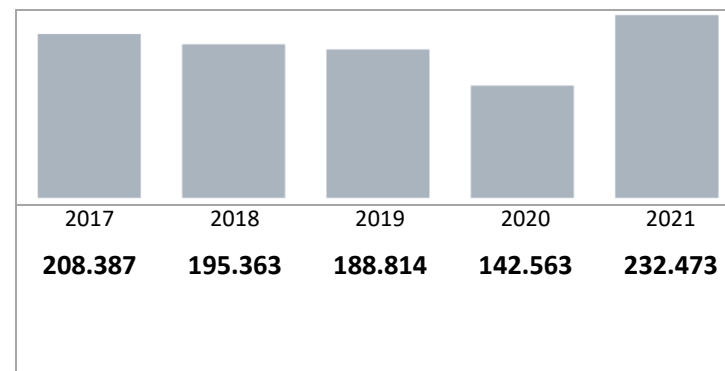
Wärme gesamt

	Verbrauch 2017	Verbrauch 2018	Verbrauch 2019	Verbrauch 2020	Verbrauch 2021	Kosten 2017	Kosten 2018	Kosten 2019	Kosten 2020	Kosten 2021
nicht witterungsbereinigt	in MWh	in MWh	in MWh	in MWh	in MWh					
Kindergärten	451	416	434	367	525	20.613 €	21.311 €	20.485 €	17.437 €	31.111 €
Schulen	1.681	1.725	1.590	1.439	1.535	83.724 €	80.133 €	76.545 €	60.242 €	79.098 €
Rathäuser	497	425	461	393	454	25.340 €	21.620 €	23.469 €	18.290 €	24.433 €
Hallen	859	797	777	435	555	42.571 €	39.950 €	37.484 €	20.747 €	29.750 €
Jugend und Vereinshäuser	342	303	306	263	283	17.184 €	14.977 €	14.872 €	11.898 €	14.643 €
Feuerwehren	152	132	143	132	112	8.056 €	7.023 €	7.750 €	6.957 €	6.760 €
Bauhof	120	113	98	102	101	6.913 €	7.162 €	6.151 €	5.159 €	6.618 €
Friedhöfe	16	13	9	14	17	2.811 €	2.389 €	1.705 €	1.385 €	3.495 €
Soziales Wohnen	0	0	0	0	428	0 €	0 €	0 €	0 €	35.807 €
Kläranlage (anteilig)	23	14	7	9	6	1.174 €	796 €	354 €	448 €	758 €

nicht witterungsbereinigt, in MWh



in Euro



Durch die Aufnahme der Gebäude des Bereichs "Soziales Wohnen" in den Energiebericht 2021 stiegen die beheizten Flächen um 3.213 m² bzw. 12,4 % an.

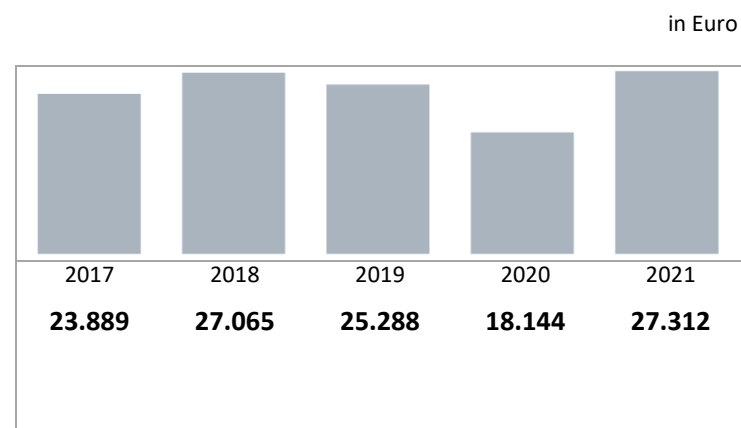
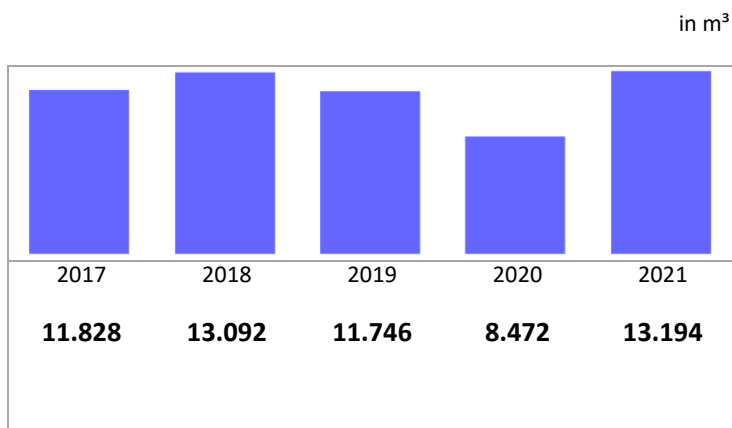
2020: Corona-Pandemie

Wasser gesamt

	Verbrauch 2017	Verbrauch 2018	Verbrauch 2019	Verbrauch 2020	Verbrauch 2021	Kosten 2017	Kosten 2018	Kosten 2019	Kosten 2020	Kosten 2021
	in m ³	in m ³	in m ³	in m ³	in m ³					
Kindergärten	1.430	1.583	1.602	1.403	1.876	3.500 €	4.154 €	4.217 €	3.812 €	4.475 €
Schulen	1.843	1.821	2.235	1.926	2.429	3.575 €	3.549 €	4.559 €	3.854 €	4.919 €
Rathäuser	372	479	480	355	758	731 €	931 €	976 €	688 €	1.653 €
Hallen	1.179	1.407	1.351	1.094	881	1.886 €	2.635 €	2.653 €	2.115 €	1.773 €
Jugend und Vereinshäuser	127	199	170	90	97	247 €	385 €	346 €	177 €	198 €
Feuerwehren	330	326	342	105	150	628 €	620 €	681 €	212 €	299 €
Bauhof	411	356	386	264	709	770 €	667 €	757 €	510 €	1.385 €
Soziales Wohnen	0	0	0	0	5.718	0 €	0 €	0 €	0 €	11.493 €
Friedhöfe	221	346	339	298	223	414 €	648 €	666 €	576 €	449 €
Carl-Hermann-Jäger Freibad	5.915	6.575	4.841	2.937	353	12.140 €	13.477 €	10.432 €	6.201 €	669 €

*Die Gebäude des Bereichs "Soziales Wohnen" wurden 2021 erstmals im Energiebericht aufgeführt.

2020: Corona-Pandemie

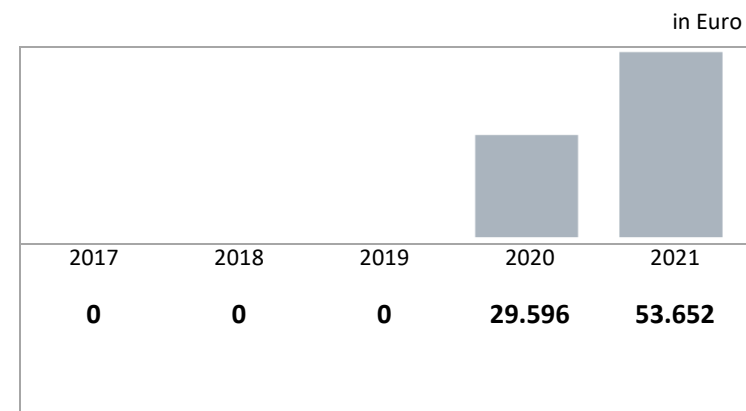
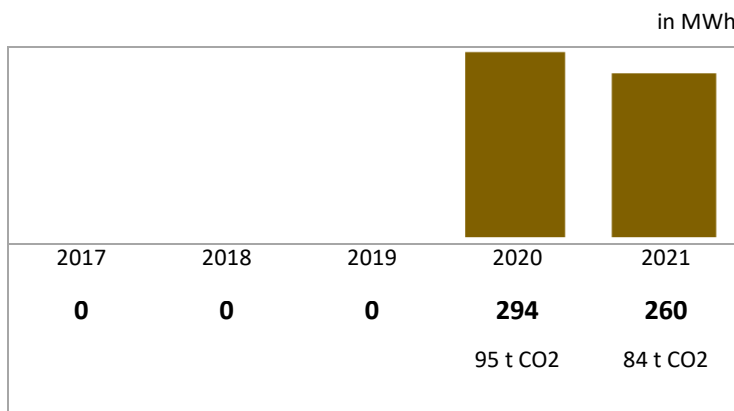


Treibstoffe gesamt

		Verbrauch	Verbrauch	Verbrauch	Verbrauch	Verbrauch	Kosten	Kosten	Kosten	Kosten	Kosten
		2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
		in l / kWh	in l / kWh	in l / kWh	in l / kWh	in l / kWh					
Bauhof	Benzin				1.140 l	767 l				1.094 €	1.533 €
Feuerwehr	Benzin				52 l	0 l				57 €	0 €
sonstige	Benzin				532 l	404 l				617 €	804 €
Bauhof	Diesel				24.045 l	19.884 l				23.083 €	39.767 €
Feuerwehr	Diesel				2.122 l	1.469 l				2.043 €	2.996 €
sonstige	Diesel				2.487 l	4.308 l				2.394 €	8.279 €
Bauhof	Strom				0 kWh	0 kWh				0 €	0 €
Feuerwehr	Strom				0 kWh	0 kWh				0 €	0 €
sonstige	Strom				996 kWh	972 kWh				309 €	272 €
					293.588 kWh	259.841 kWh				29.596 €	53.652 €

Werte bis 2019 nicht erfasst

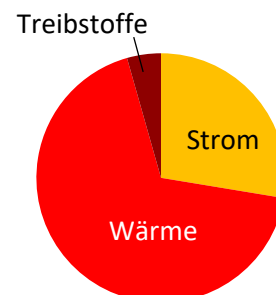
Kostensteigerung durch höhere Preise



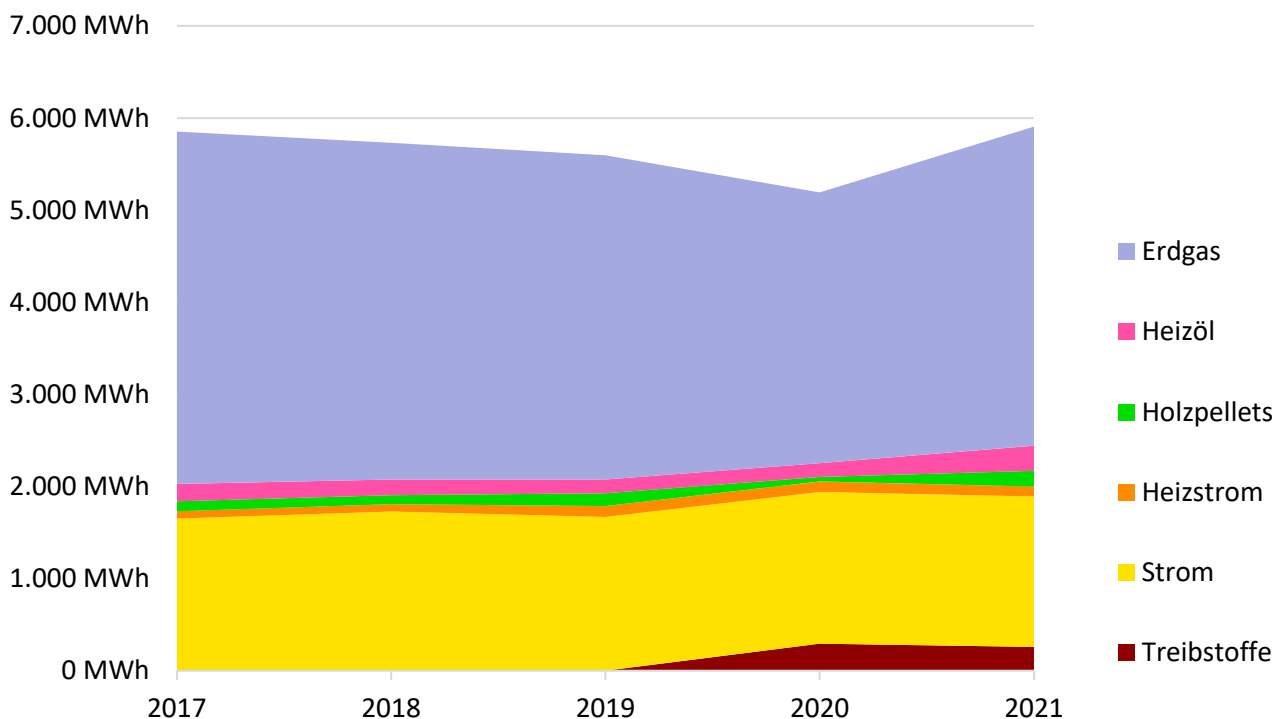
Energieverbräuche nach Energieträgern 2021

nicht witterungsbereinigt

Strom	Licht- und Kraftstrom	1.630 MWh	389.427 €
Wärme	Heizöl	272 MWh	9.016 €
	Erdgas	3.464 MWh	165.889 €
	Heizstrom direkt	108 MWh	2.746 €
	Holzpellets	171 MWh	6.242 €
		4.016 MWh	183.893 €
Treibstoffe		260 MWh	53.652 €
gesamt		5.906 MWh	626.972 €



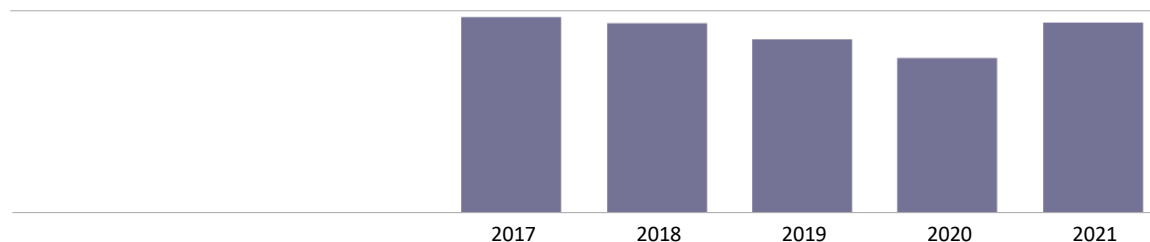
Entwicklung des Einsatzes von Energieträger



CO₂ Emissionen

	2017	2018	2019	2020	2021
gesamt , nach nicht witterungsbereinigten Verbräuchen [in CO ₂ -Äquivalenten]					
Kindergärten	136,6 t	128,2 t	130,4 t	109,2 t	160,9 t
Schulen	555,1 t	546,9 t	514,3 t	446,9 t	486,2 t
Rathäuser	177,6 t	152,6 t	160,4 t	135,9 t	154,9 t
Hallen	249,8 t	228,3 t	230,7 t	128,5 t	150,1 t
Jugend und Vereinshäuser	101,0 t	89,7 t	89,1 t	75,6 t	80,6 t
Feuerwehren	49,2 t	43,6 t	45,8 t	41,1 t	37,2 t
Bauhof	42,8 t	39,9 t	34,4 t	36,4 t	36,7 t
Friedhöfe	14,1 t	11,7 t	8,5 t	8,8 t	16,2 t
Soziales Wohnen	0,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	158,9 t
Carl-Hermann-Jäger Freibad	52,5 t	50,4 t	46,0 t	30,7 t	31,9 t
Straßenbeleuchtung	272,5 t	259,5 t	164,1 t	158,1 t	156,1 t
sonstige (Festplätze, Verkehr etc.)	11,1 t	10,1 t	10,6 t	8,0 t	16,7 t
Wasserwerk	45,1 t	41,2 t	35,7 t	50,6 t	62,1 t
Abwasser	23,8 t	22,4 t	24,2 t	19,5 t	23,0 t
Kläranlage (anteilig)	242,7 t	241,7 t	213,8 t	177,9 t	218,5 t
Treibstoffe	0,0 t	0,0 t	0,0 t	94,7 t	83,7 t

in t CO₂-Äquivalente
Treibstoffe erst ab 2020 erhoben, Soziales Wohnen erst ab 2021 erhoben.



CO₂-Emmission

1.974 t **1.866 t** **1.708 t** **1.522 t** **1.874 t**

CO₂-Emissionsfaktoren

In der untenstehenden Tabelle sind die Emissionsfaktoren verschiedener Energieträger zusammengestellt.

Die Werte sind der jeweils aktuellen Version der GEMIS-Datenbank des Internationalen Instituts für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien (IINAS) entnommen (www.iinas.org, derzeit Version 5.0).

Die Werte für den Strom für 2020 und 2021 ist eine Hochrechnung des Umweltbundesamtes.

Es handelt sich um CO₂-Äquivalente, in welchen auch andere Treibhausgase wie Methan, Lachgas u.a. berücksichtigt sind, jeweils einschließlich sämtlicher Vorketten wie Förderung, Aufbereitung, Transport etc.

Energieträger	CO ₂ -Äquivalente
Heizöl	0,318 t CO ₂ je MWh
Erdgas	0,247 t CO ₂ je MWh
Flüssiggas	0,295 t CO ₂ je MWh
Holz-Pellets	0,027 t CO ₂ je MWh
Holz-Hackschnitzel	0,024 t CO ₂ je MWh
Stückholz	0,019 t CO ₂ je MWh
Fernwärme	0,116 t CO ₂ je MWh
Strom 2017	0,553 t CO ₂ je MWh
Strom 2018	0,538 t CO ₂ je MWh
Strom 2019	0,474 t CO ₂ je MWh
Strom 2020	0,438 t CO ₂ je MWh
Strom 2021	0,485 t CO ₂ je MWh
Benzin / Diesel	0,323 t CO ₂ je MWh
PV-Strom	0,040 t CO ₂ je MWh
Wind-Strom	0,010 t CO ₂ je MWh

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

mit privaten PV-Anlagen auf kommunalen Dächern und
mit privaten Windkraft-Anlagen auf kommunalem Grund

in MWh	2017	2018	2019	2020	2021
Photovoltaik	704	762	836	861	791
BHKW	24	24	35	34	29
Klärgas-BHKW	243	242	241	237	228
Windkraft	36.393	35.400	43.192	40.762	32.401
EE-Strom kommunal	37.363	36.428	44.304	41.894	33.449

Zum Vergleich:

Stromverbrauch gesamt	1.731	1.808	1.786	1.761	1.740
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Photovoltaik	PV-Anlagen auf kommunalen Dächern und Anlagen
BHKW	Grundschule Ettenheim
Klärgas-BHKW	AZV-Kläranlage, anteilig
Windkraft	Windkraftanlagen auf der Gemarkung Ettenheim

2021: Abbau des Regio-Windparks aus dem Jahr 2000.

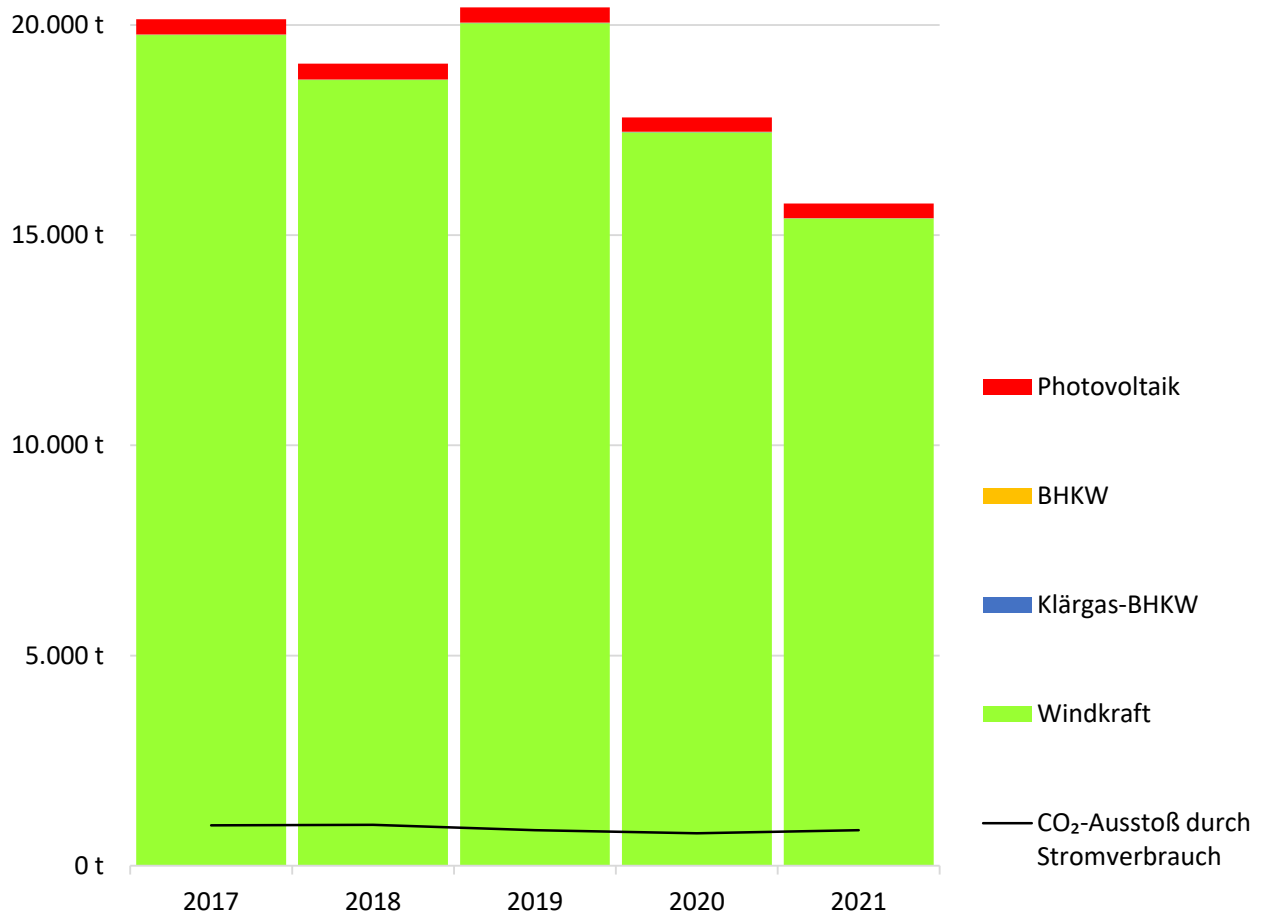
CO₂-Einsparungen durch die eigene Stromerzeugung

mit privaten PV-Anlagen auf kommunalen Dächern und
mit privaten Windkraft-Anlagen auf kommunalem Grund

in t CO ₂	2017	2018	2019	2020	2021
Photovoltaik	361 t	380 t	363 t	343 t	352 t
BHKW	7 t	7 t	8 t	6 t	7 t
Klärgas-BHKW	6 t	6 t	6 t	6 t	6 t
Windkraft	19.761 t	18.691 t	20.041 t	17.446 t	15.390 t
CO₂-Einsparungen kommunal	20.136 t	19.084 t	20.418 t	17.802 t	15.755 t

Zum Vergleich

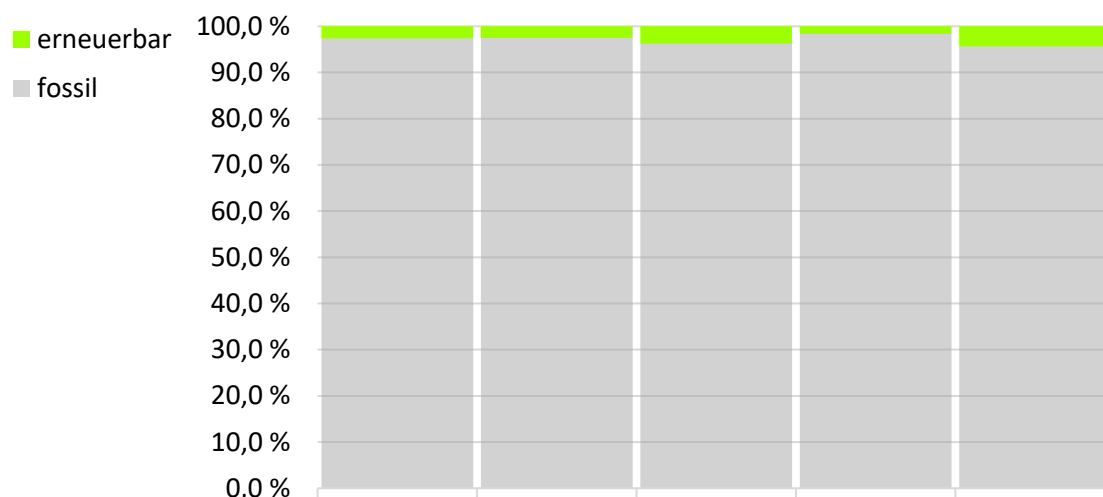
CO ₂ -Ausstoß durch Strom	957 t	972 t	847 t	771 t	844 t
--------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------



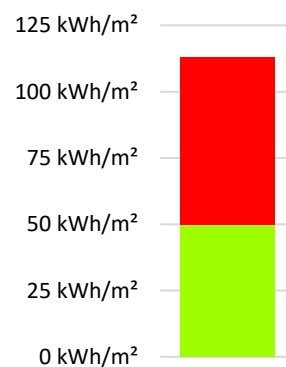
Wärme aus erneuerbaren Energien

in MWh	2017	2018	2019	2020	2021
Holzpellets	107	98	141	51	171
fossil	4.033	3.841	3.684	3.102	3.845
erneuerbar	2,7 %	2,6 %	3,8 %	1,7 %	4,5 %
fossil	97,3 %	97,4 %	96,2 %	98,3 %	95,5 %

Anteil der erneuerbaren Energien im Wärmesektor



2021 verbrauchten die städtischen Gebäude 113 kWh je m² jährlich. Zur Klimaneutralität soll, laut dem Bundesumweltministerium, der durchschnittliche Jahresverbrauch max. 50 kWh je m² betragen.

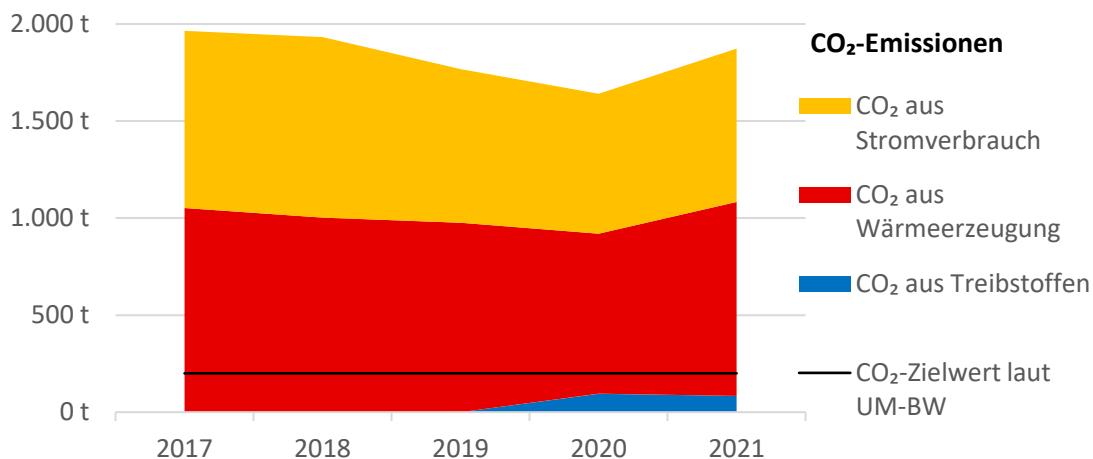


Gesamt-CO₂-Bilanz der Stadtverwaltung Ettenheim

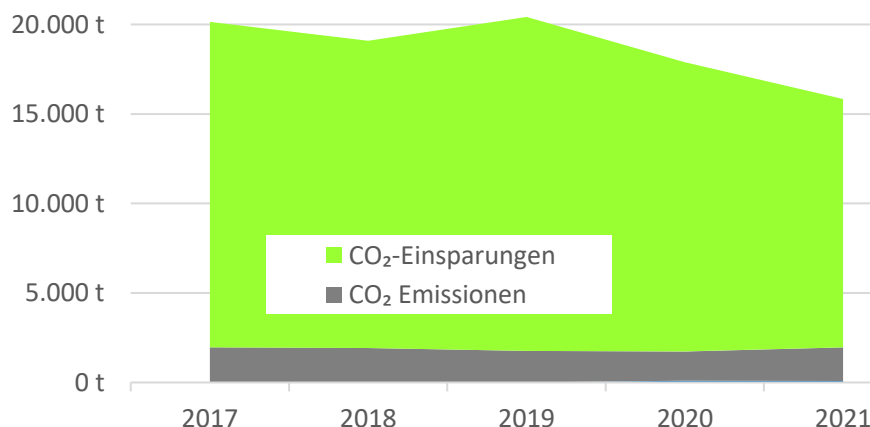
Die von den Städtischen Liegenschaften und Anlagen inklusive der Straßenbeleuchtung verursachten CO₂-Mengen werden hier aufgezeigt.

Die CO₂-Einsparungen durch die Stromproduktion kommunaler und privater Anlagen auf städtischem Grund werden dazu in Bezug gesetzt.

	2017	2018	2019	2020	2021
CO ₂ aus Stromverbrauch	913 t	930 t	791 t	721 t	791 t
CO ₂ aus Wärmeerzeugung	1.052 t	1.002 t	976 t	825 t	999 t
CO ₂ aus Treibstoffen	0 t	0 t	0 t	95 t	84 t
CO₂ Emissionen	1.965 t	1.932 t	1.767 t	1.640 t	1.874 t
CO ₂ -Einsparungen					
aus kommunalen Anlagen	3.062 t	2.862 t	3.324 t	3.235 t	3.079 t
aus privaten Anlagen	17.074 t	16.222 t	17.094 t	14.567 t	12.676 t
gesamt	20.136 t	19.084 t	20.418 t	17.802 t	15.755 t



Die CO₂-Einsparungen durch die Erzeugung erneuerbarer Energien übersteigen die insgesamt verursachten CO₂-Emissionen deutlich.



Einzelne
Liegenschaften



Energiebericht 2021

Stadtverwaltung Ettenheim

Anmerkung zu den Grafiken

Die AGES GmbH ist vorwiegend für öffentliche Auftraggeber in den Bereichen Energieberatung und Planung tätig. Der AGES-Verbrauchs-Kennwertebericht hat Verbrauchskennwerte für Wärme, Strom und Wasser für 48 Gebäudegruppen und 180 Gebäudearten ermittelt. Sie erlauben eine grobe Beurteilung des energetischen Zustands und des Wasserverbrauchs eines Gebäudes. Die AGES-Werte geben einen statistischen Zielwert an. Durch unterschiedliche Nutzungszeiten oder unterschiedliche Ausstattungen können sich die gemessenen Werte im Einzelfall davon deutlich unterscheiden.

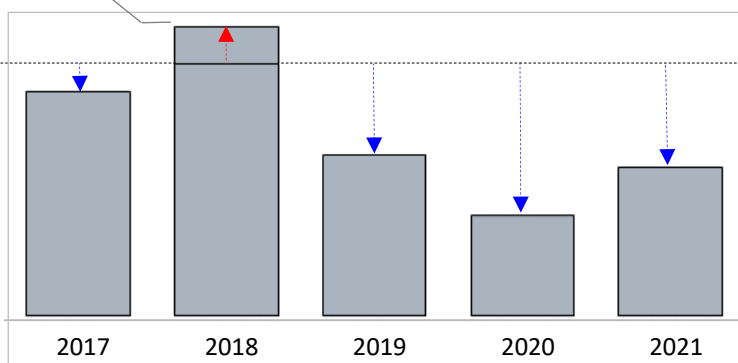
Der Zielwert für Wärme ist dagegen ein Minimalwert. Das Umweltministerium von Baden-Württemberg definiert einen Verbrauchswert von 50 kWh je m² und Jahr als den Maximalwert eines klimaneutralen Gebäudes. Für denkmalgeschützte Gebäude wurde hier ein Wert von 100 kWh je m² und Jahr angenommen. Ältere Gebäude erreichen solche Werte nur mit Komplettsanierungen.

Die schwarze Linie in den Säulen der Grafiken geben die Zielwerte als 100 % an. Wird keine Kennwert-Linie angezeigt, liegen die Verbrauchswerte unter dem Zielwert. Das ist gut, denn dann verbraucht das Gebäude verhältnismäßig wenig Energie bzw. Wasser. Bei Verbrauchswerten über den Zielwerten bestehen Einsparpotenziale.

Die höchste Säule entspricht 100 % also dem Maximalwert der 5 Jahre.

Der Verbrauch im Jahr 2018 lag über dem Sollwert.

Die Verbräuche der anderen Jahre lagen darunter, sind also geringer als der Sollwert.



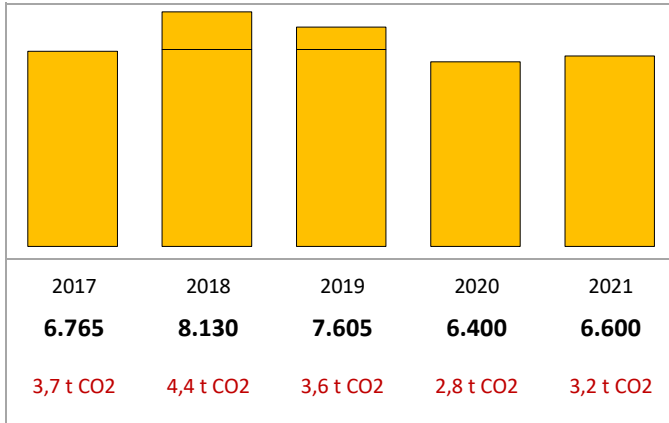
Kindergarten "St. Nikolaus"

Im Münchgrund 3, Altdorf

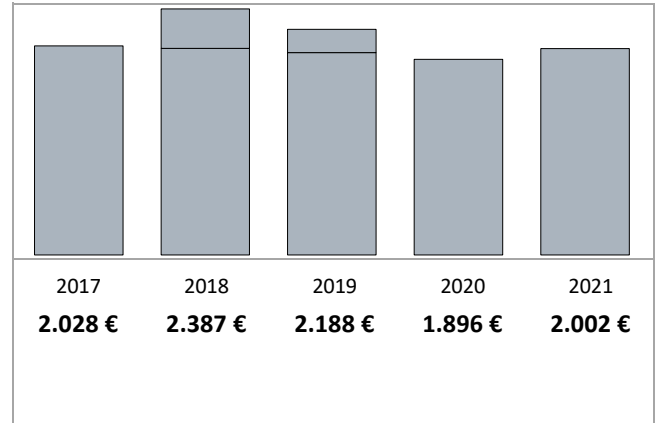
Kindergarten

Strom

in kWh

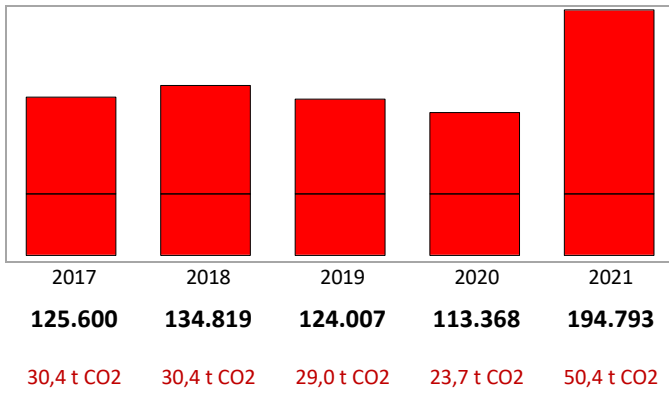


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

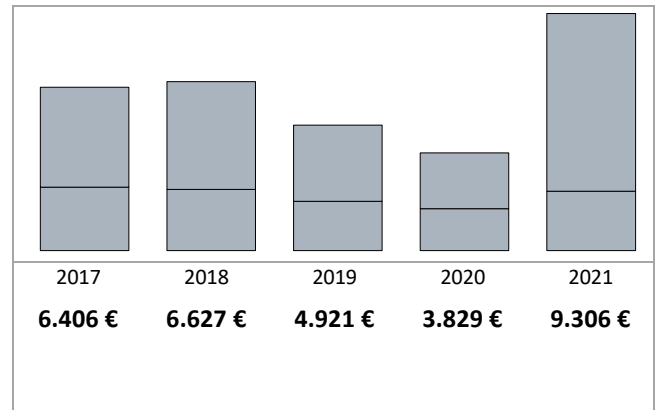


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

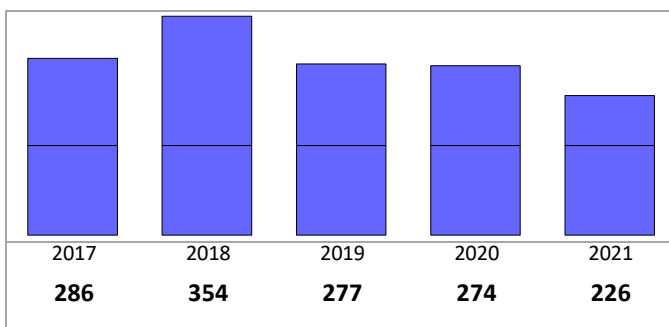


Sollwert: 50 kWh/m²/a

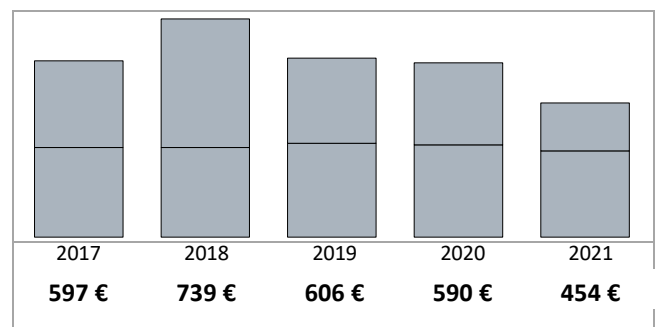


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2018 Erweiterung von 675 m² auf 739 m²
Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

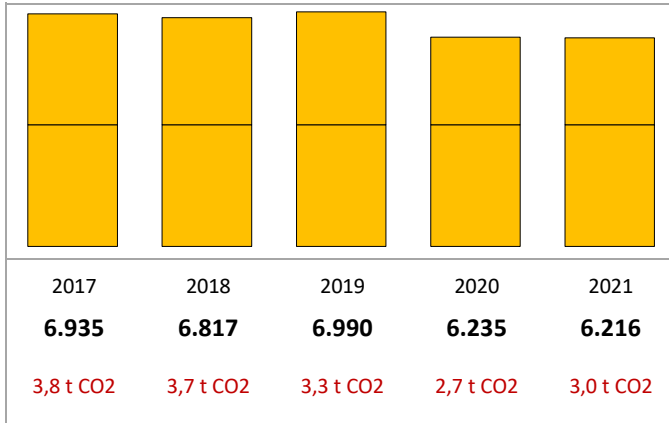
Kindergarten "Fürstenfeld"

Straßburger Straße 11

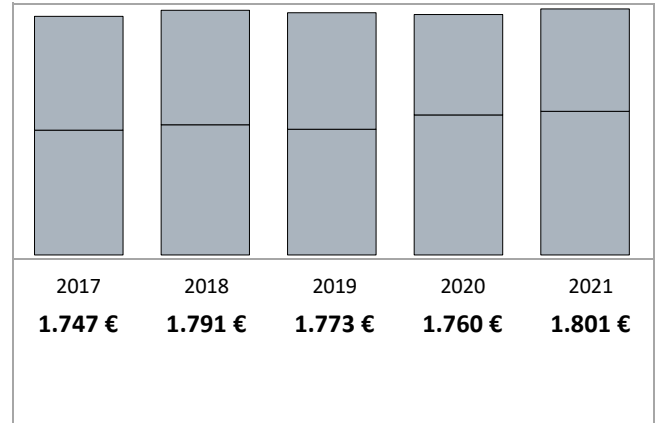
Kindergarten

Strom

in kWh

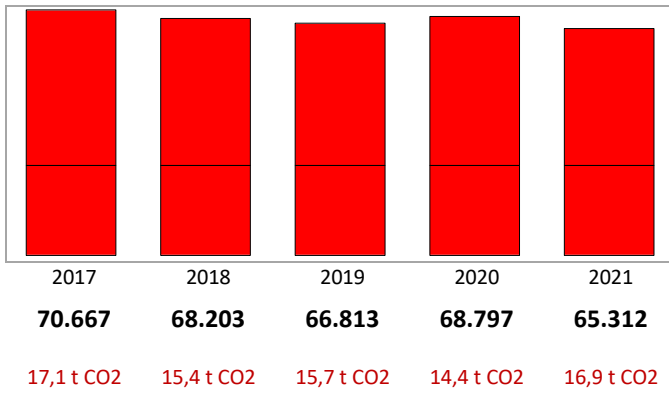


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

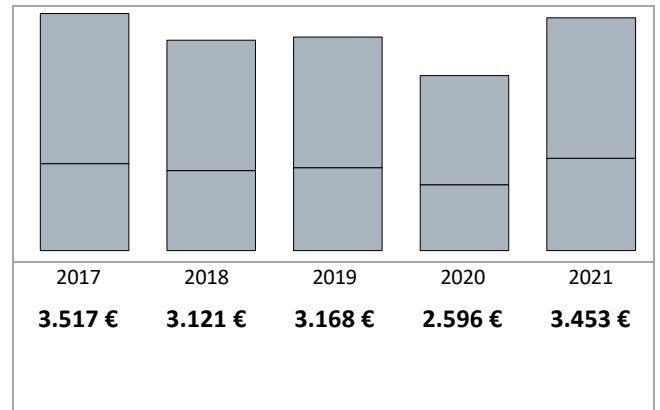


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

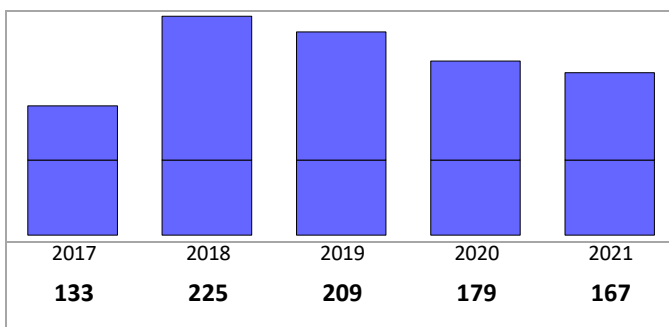


Sollwert: 50 kWh/m²/a

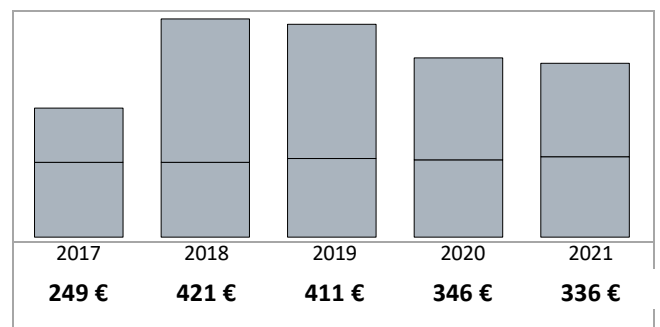


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

Kindergarten "St. Barbara"

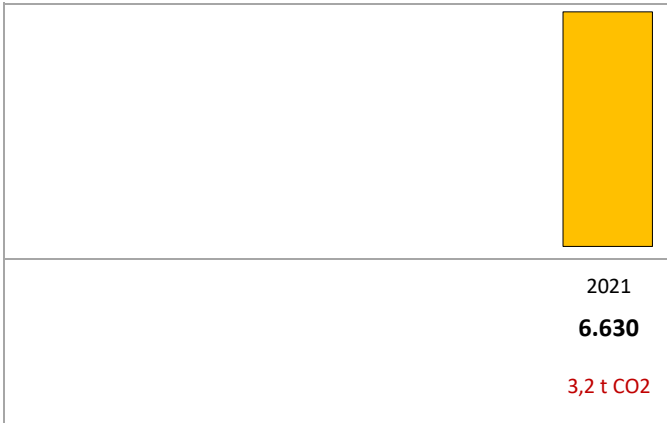
Straßburger Straße 38

Kindergarten

Strom

in kWh

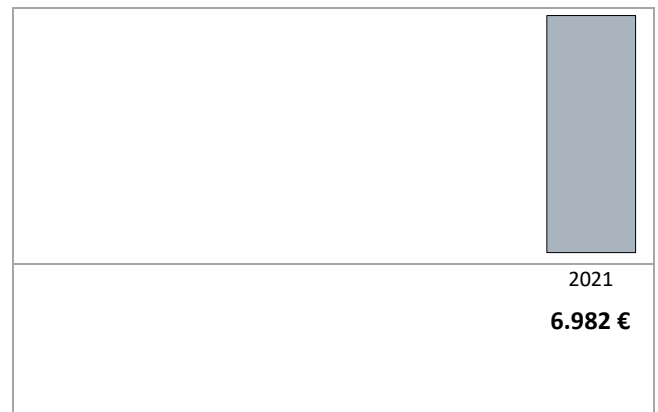
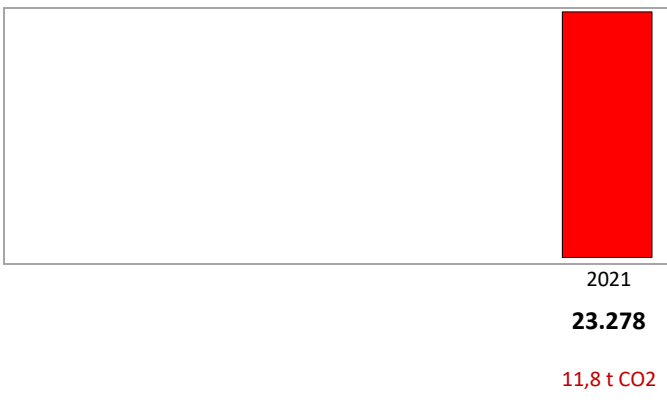
Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

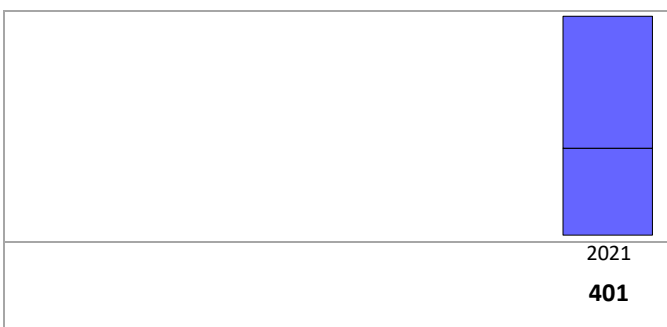
Sollwert: 50 kWh/m²/a



Wasser

in m³

Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



erst seit 2021 berücksichtigt

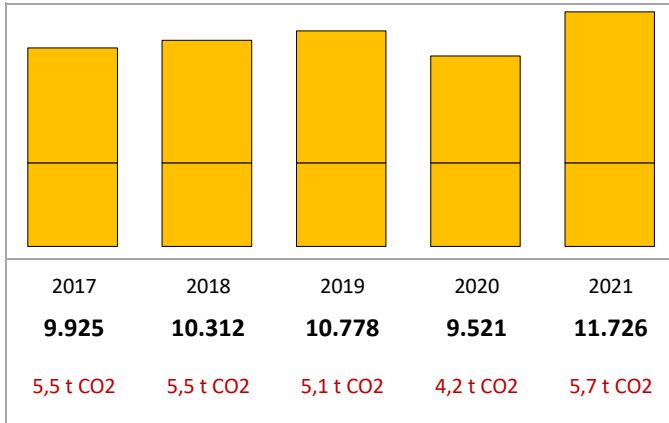
Kindergarten "Wunderfitz"

Leistnerstraße 10

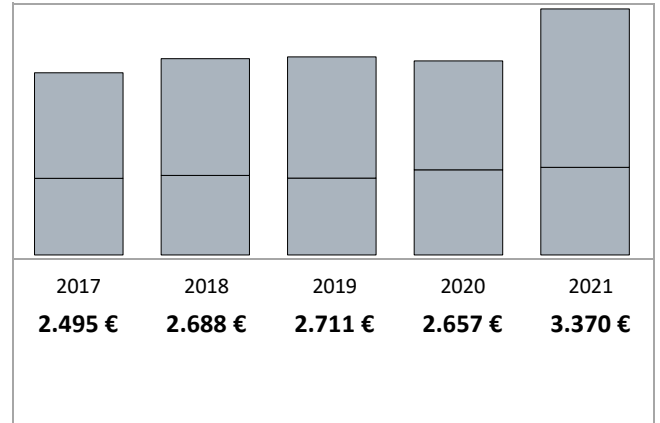
Kindergarten

Strom

in kWh

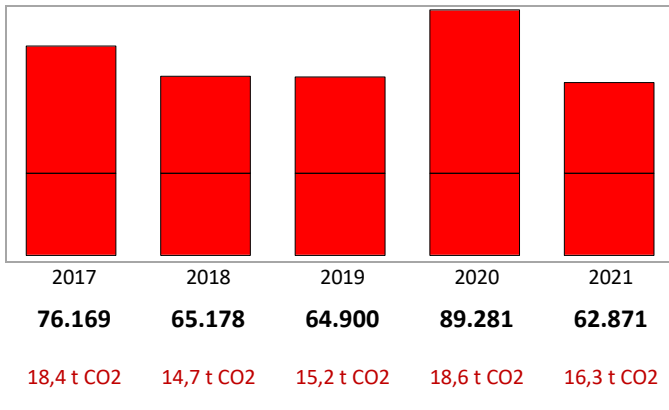


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

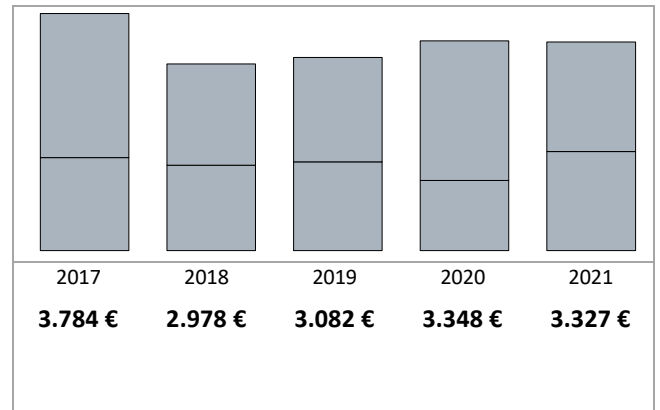


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

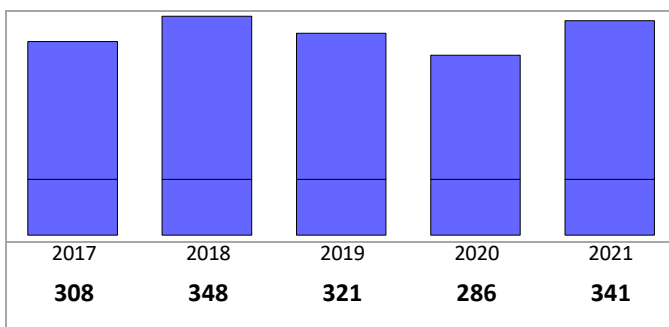


Sollwert: 50 kWh/m²/a

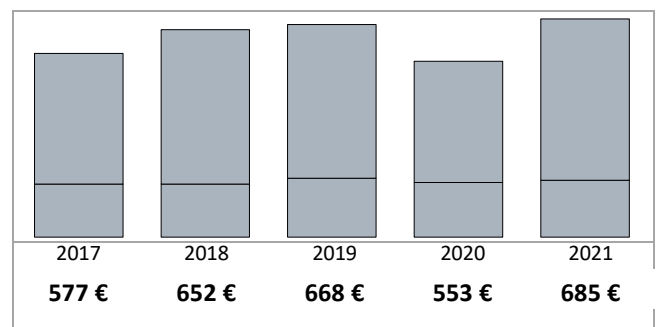


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

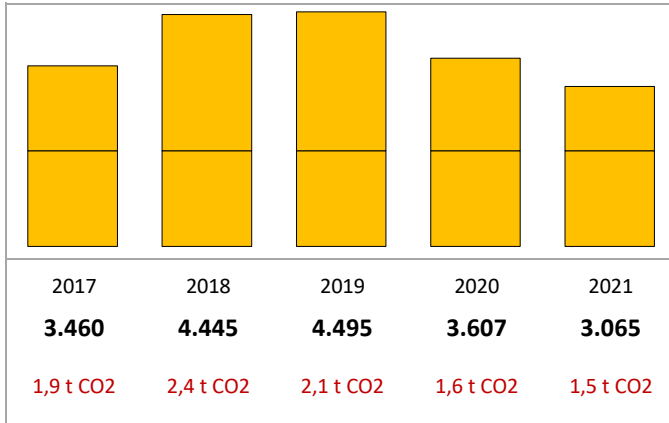
Kindergarten "St. Landelin"

Löhlestraße 8, Ettenheimmünster

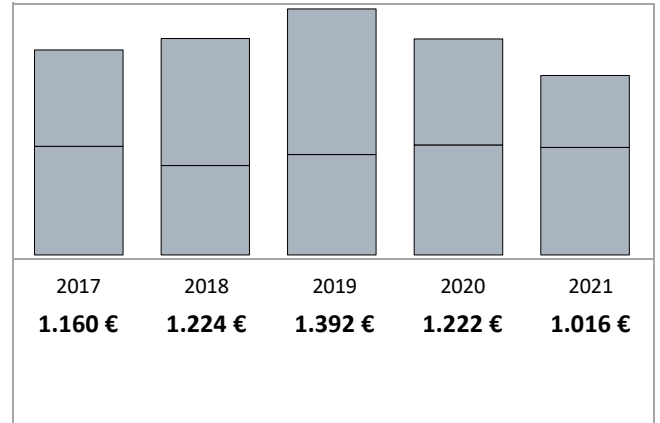
Kindergarten

Strom

in kWh

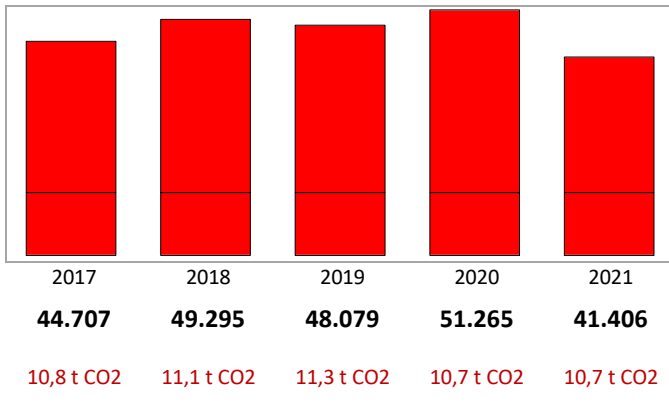


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

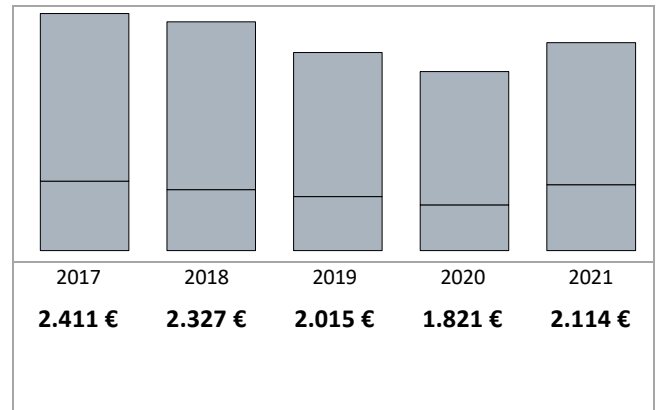


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

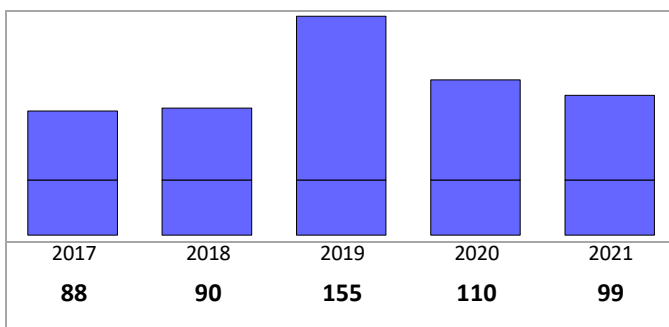


Sollwert: 50 kWh/m²/a

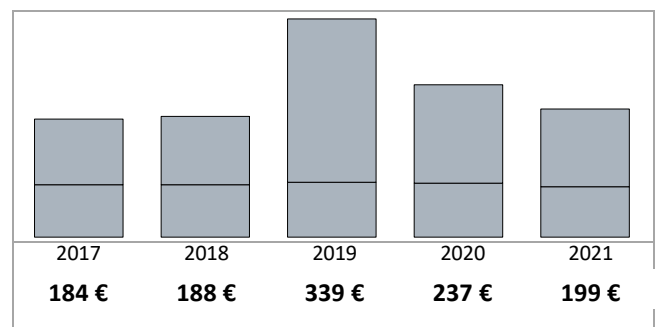


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



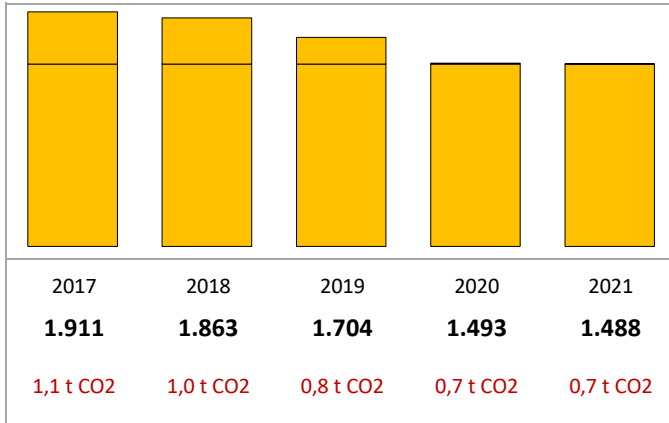
Kindergarten "Wirbelwind"

Am Kreuzbuck 4, Ettenheimweiler

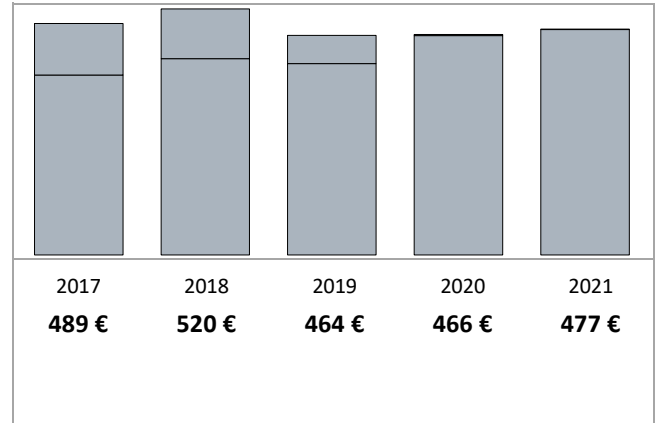
Kindergarten

Strom

in kWh

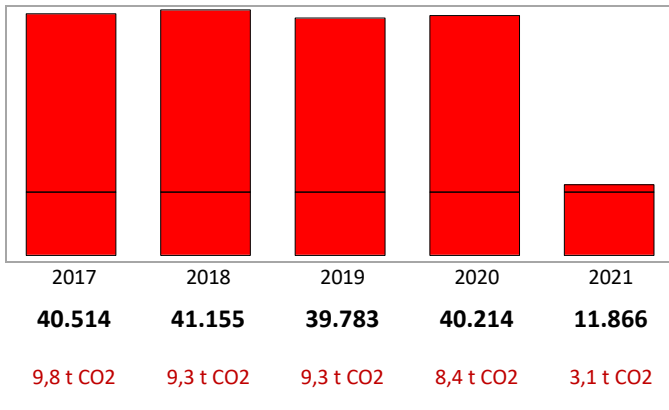


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

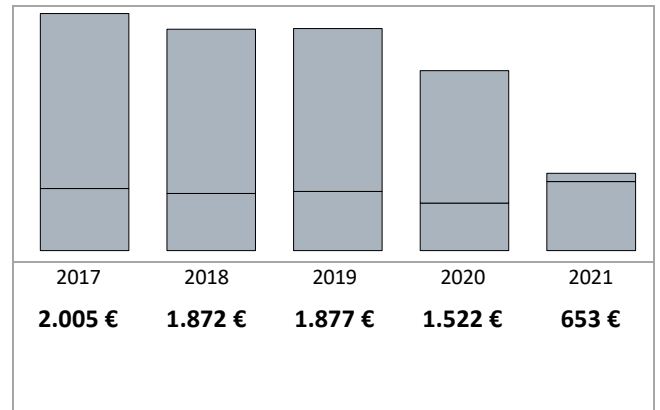


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

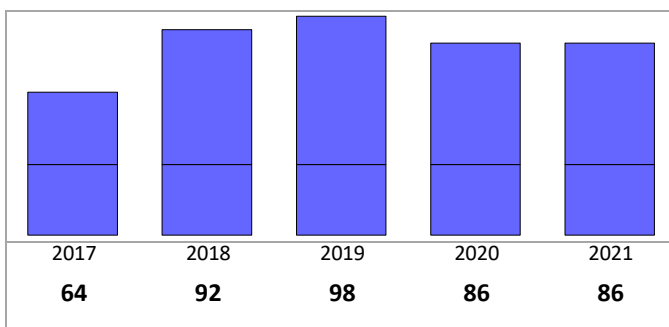


Sollwert: 50 kWh/m²/a

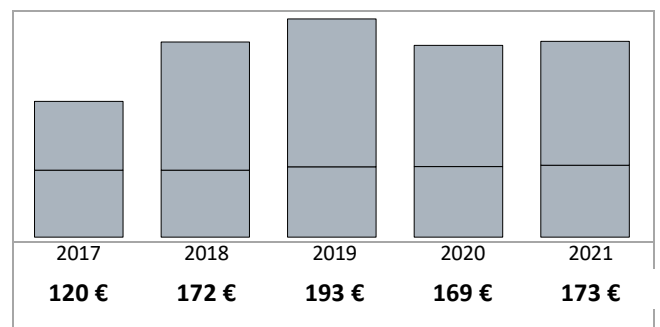


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung Wärme und Wasser:
bis 2020: Vereinshaus 50 %, Kiga Ettenheimweiler 50 %
ab 2021: Wärmezählereinbau

Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

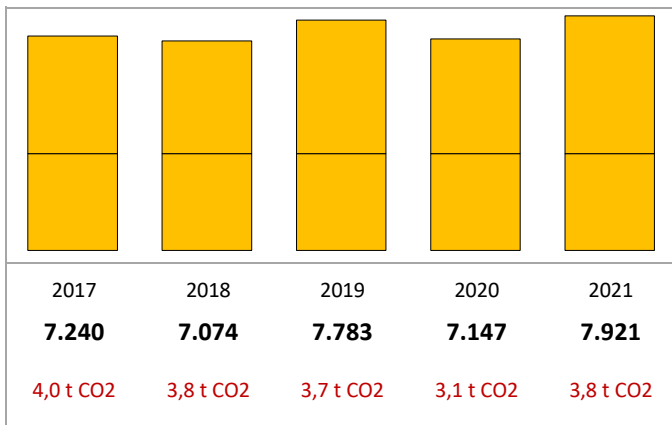
Kindergarten "St. Anna"

Schulstraße 5, Münchweier

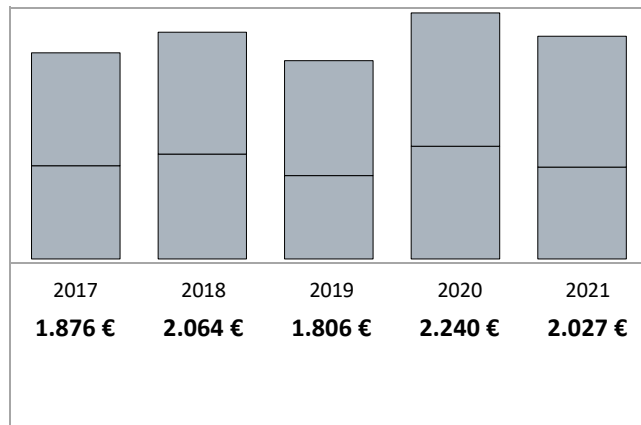
Kindergarten

Strom

in kWh

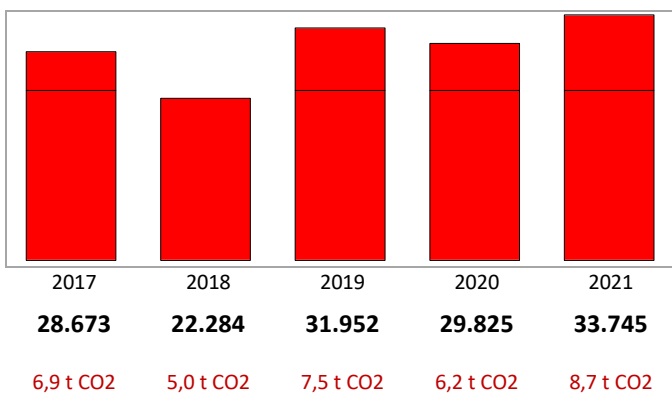


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

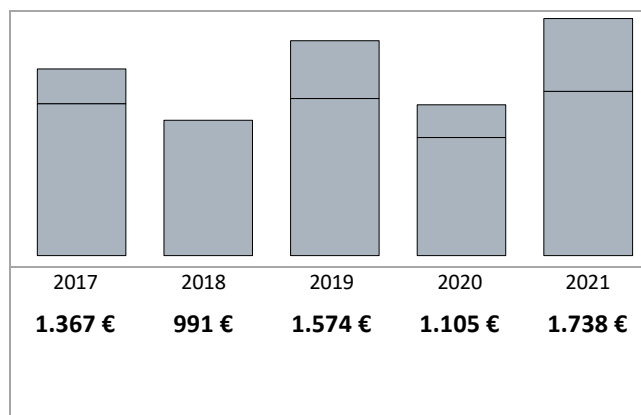


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

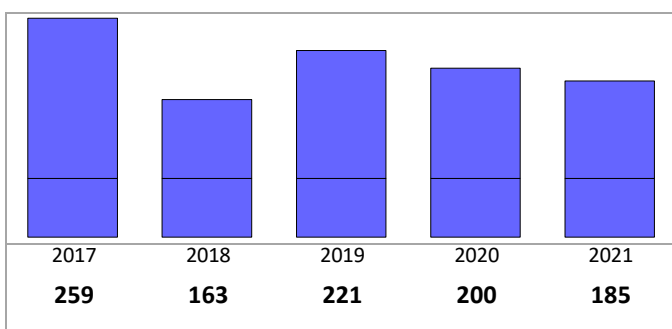


Sollwert: 50 kWh/m²/a

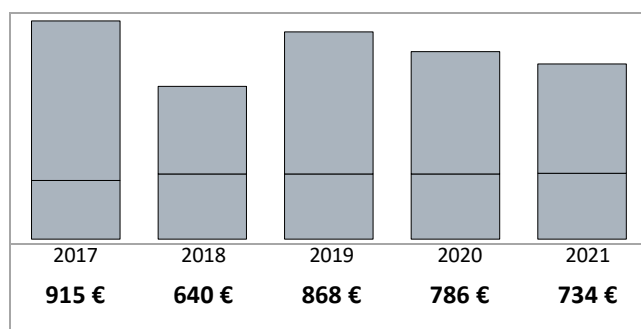


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung: Grundschule 70 %, Kindergarten 30 %
Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

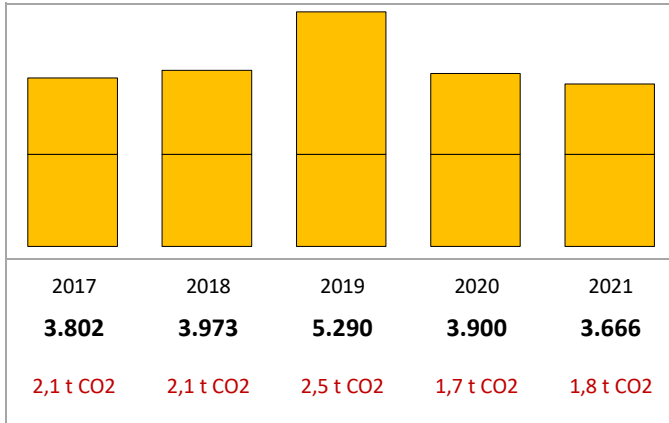
Kindergarten "Waldwichtel"

Waldstraße 1, Münchweier

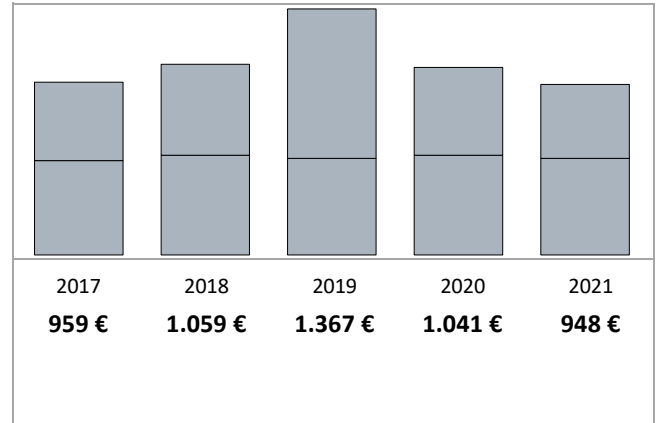
Kindergarten

Strom

in kWh

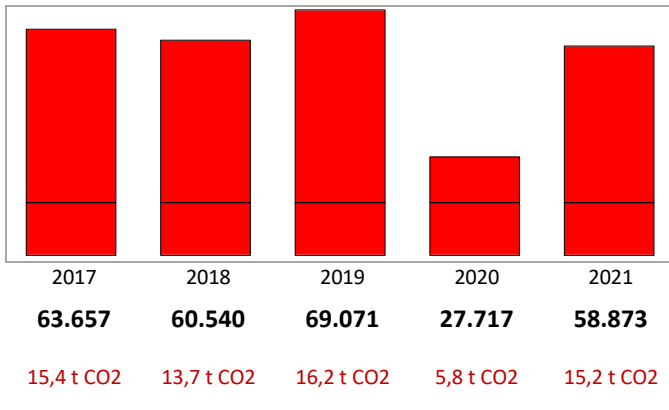


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

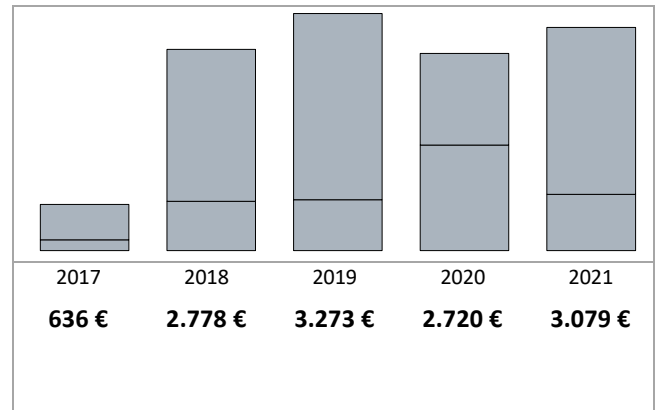


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

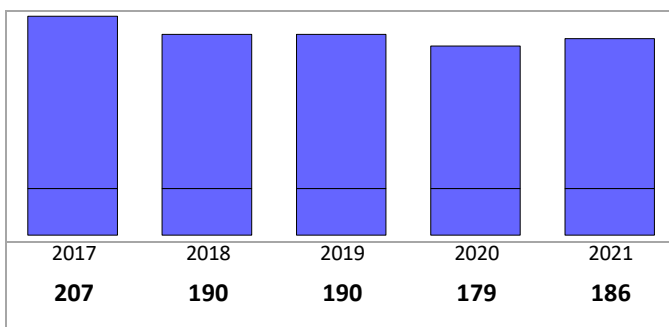


Sollwert: 50 kWh/m²/a

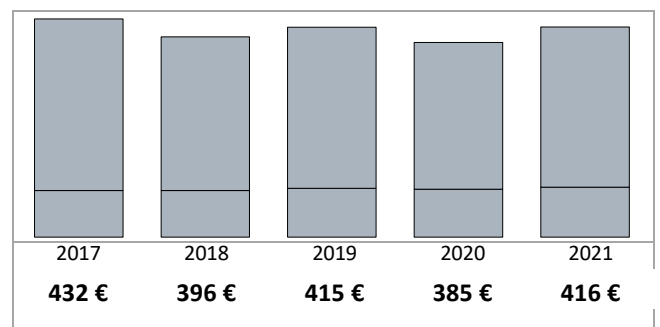


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2020: Coronabedingte Schließung
Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

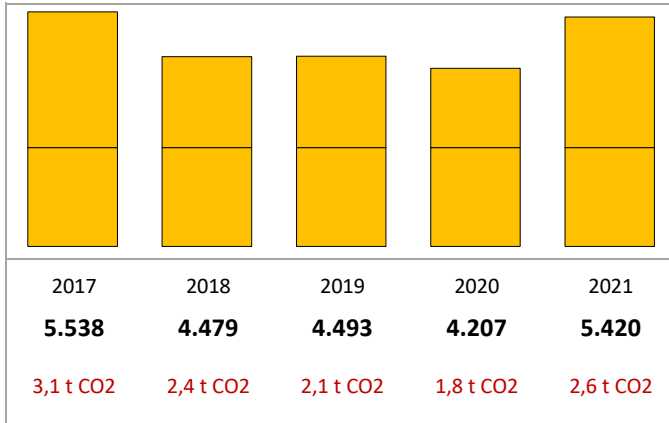
Kindergarten "Arche Noah"

Ortsstraße 2, Wallburg

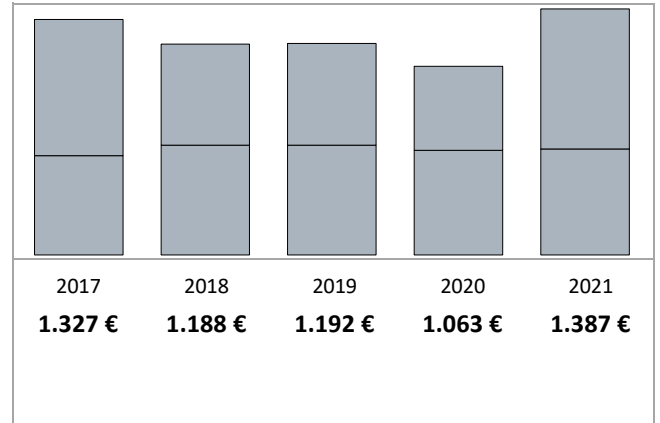
Kindergarten

Strom

in kWh

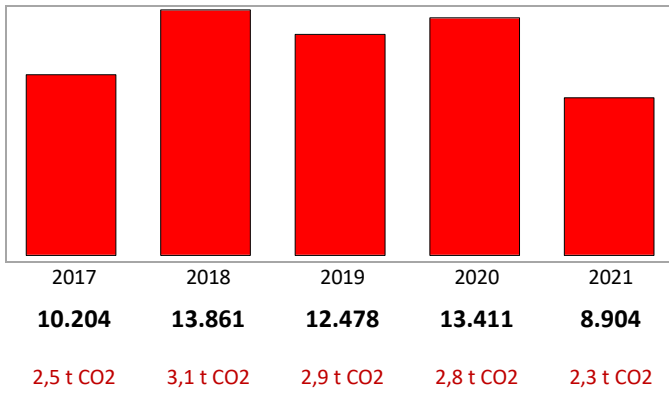


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

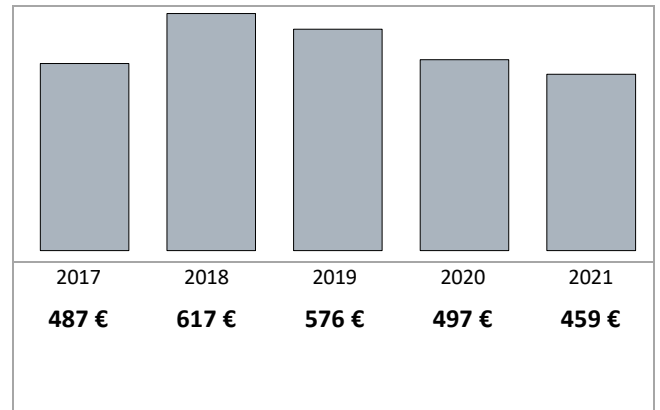


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

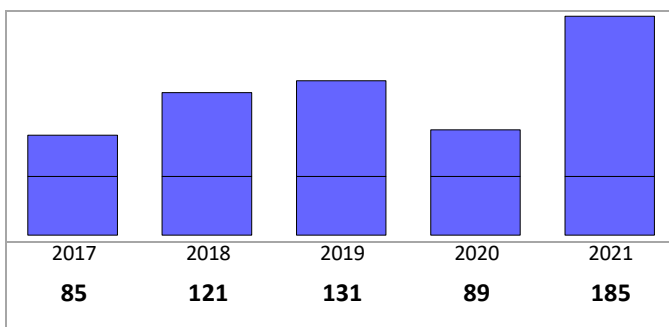


Sollwert: 50 kWh/m²/a

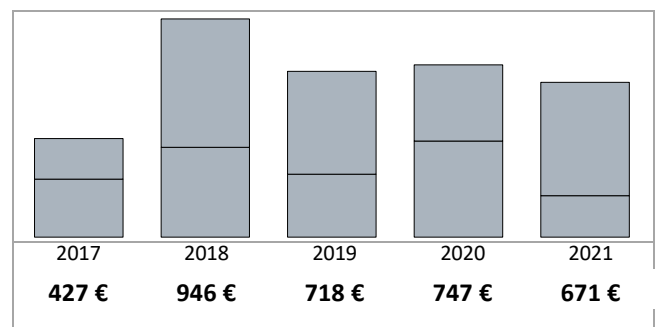


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2018 Erweiterung von 274 m² auf 333 m²
Wasserkosten: ab 2021 veränderte Berechnungsgrundlagen

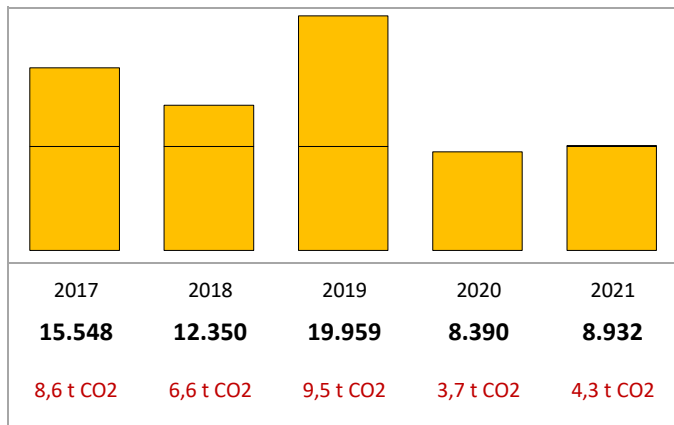
Grundschule Altdorf

Josef-Greber-Straße 6

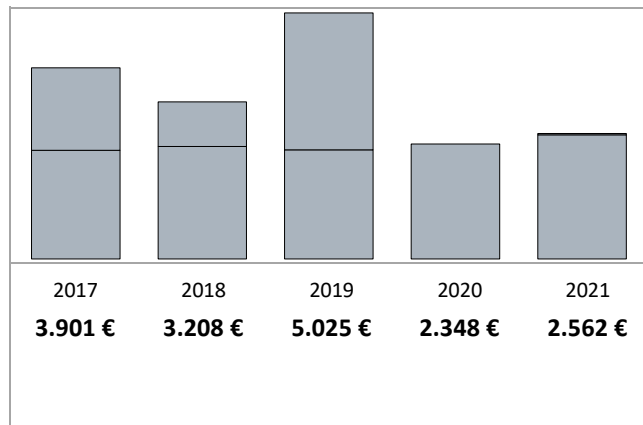
Schule

Strom

in kWh

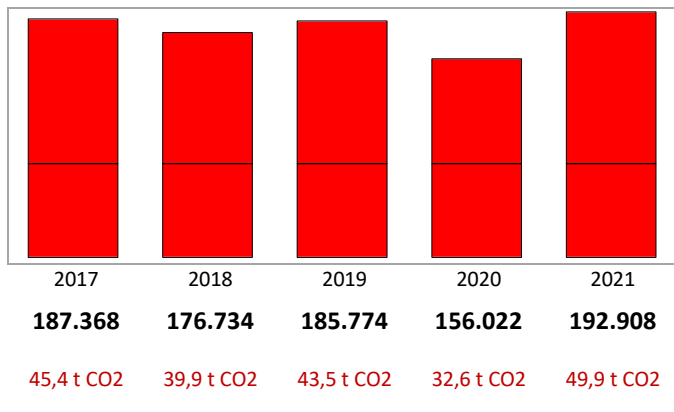


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

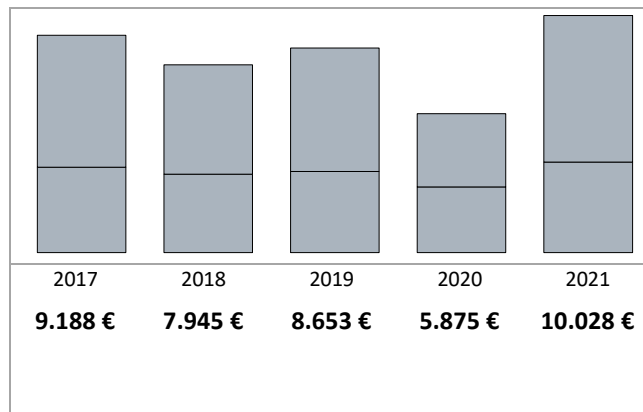


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

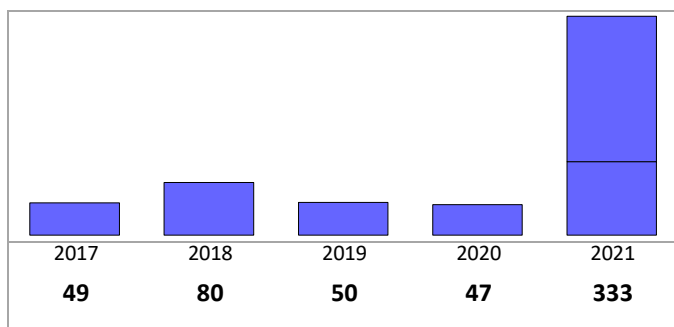


Sollwert: 50 kWh/m²/a

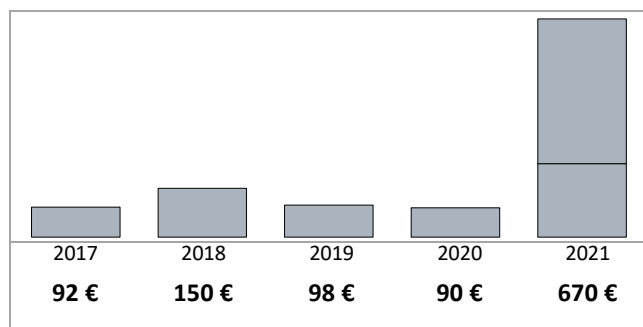


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung Strom: Halle 60 %, Grundschule 40 %
 Strom 2019: zusätzlich Baustrom für Sanierung und Neubau Münchgrundhalle
 Wasser 2021: Bau Halle und Umbau Schule

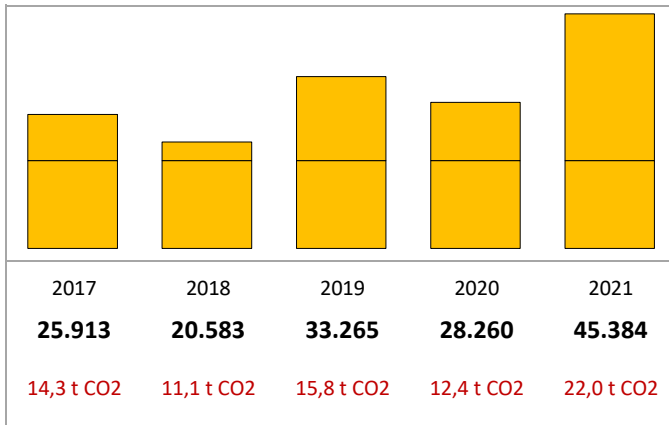
BIZ - Grundschule

Freiburger Straße 12

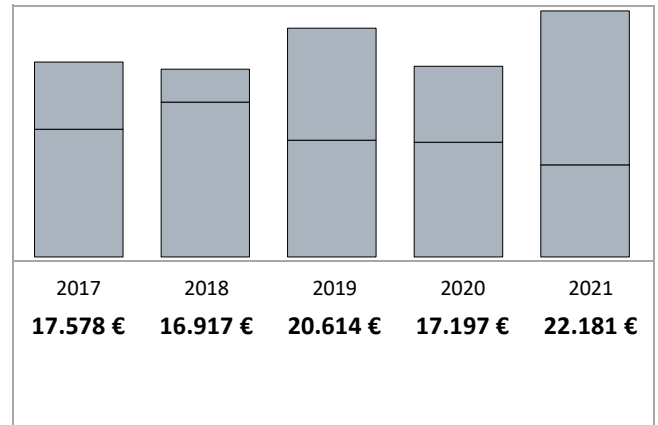
Schule

Strom

in kWh

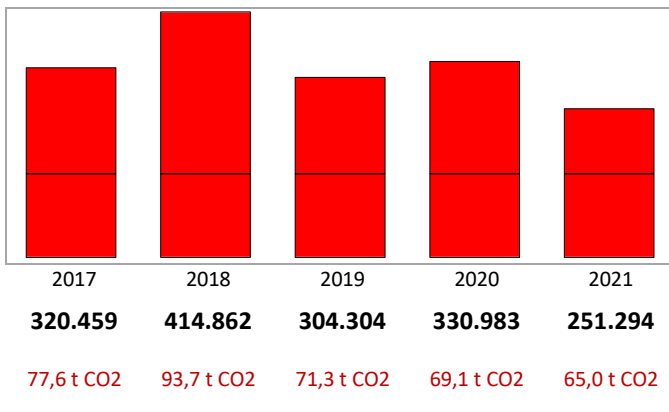


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

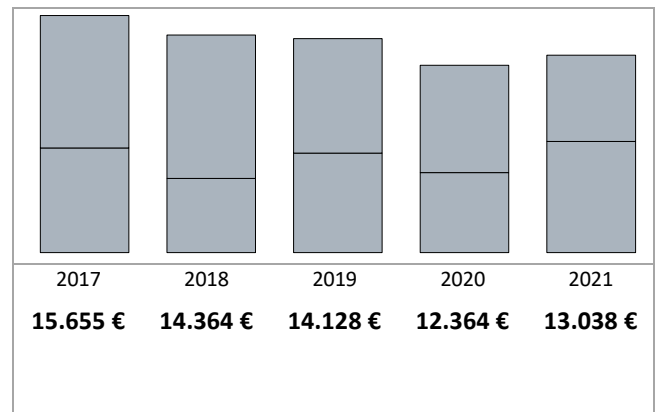


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

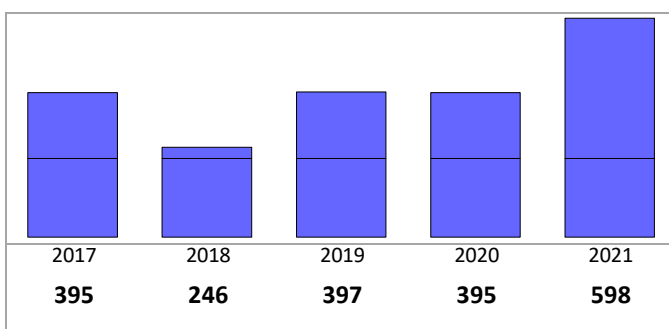


Sollwert: 50 kWh/m²/a

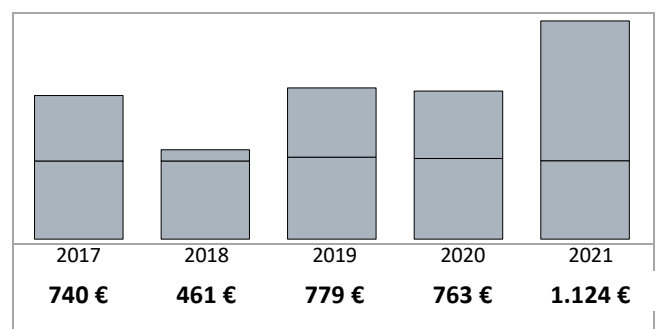


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Strom: Erträge aus dem BHKW sind hier nicht berücksichtigt

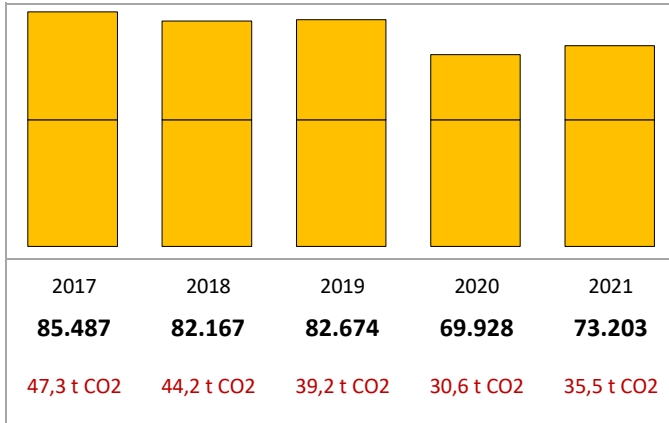
BIZ - Haupt- und Realschule

Bienlestraße 19

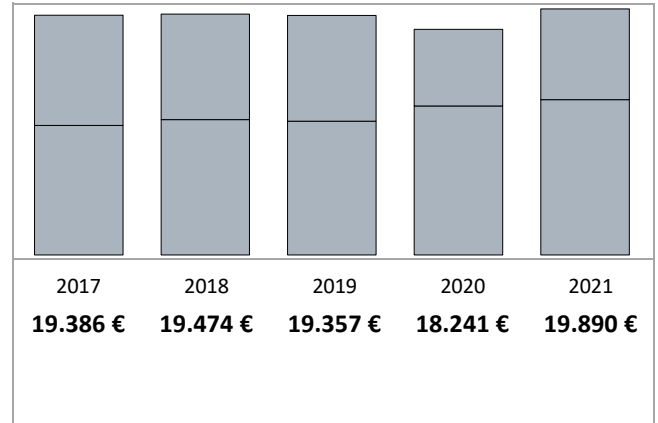
Schule

Strom

in kWh

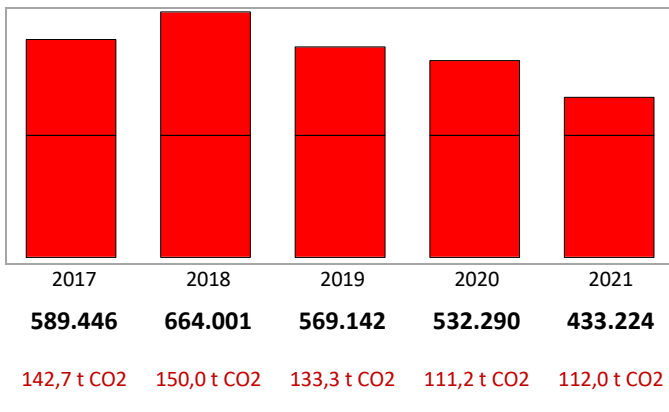


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

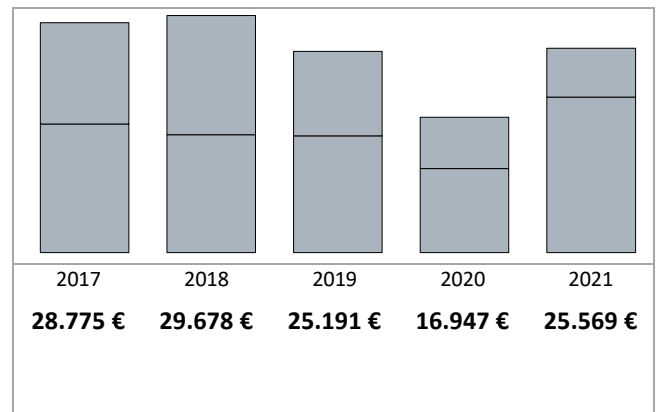


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

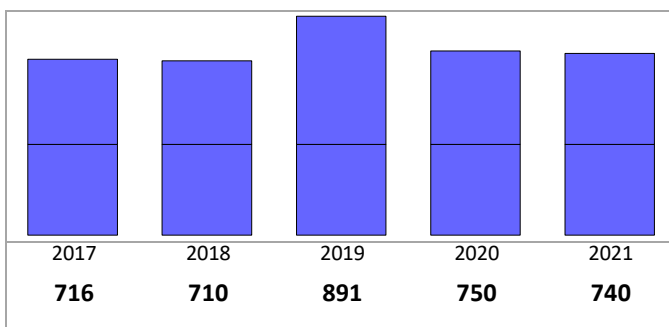


Sollwert: 50 kWh/m²/a

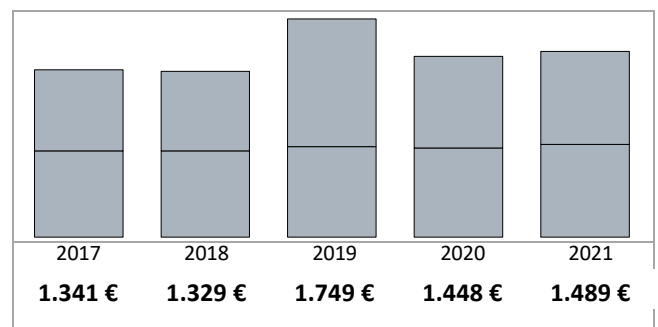


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung:
Schule 60 %, Stadthalle 30 %, Jugendhaus 10 %

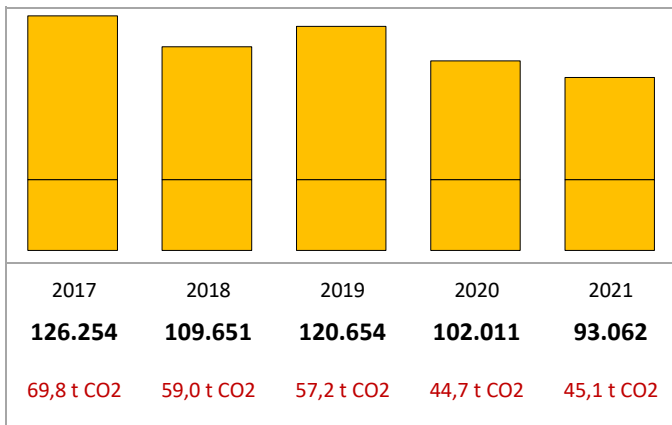
Gymnasium und Halle

J.-B.-von-Weiss-Straße 7

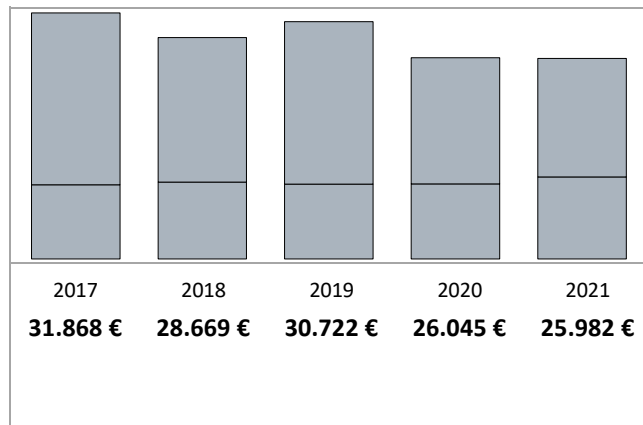
Schule

Strom

in kWh

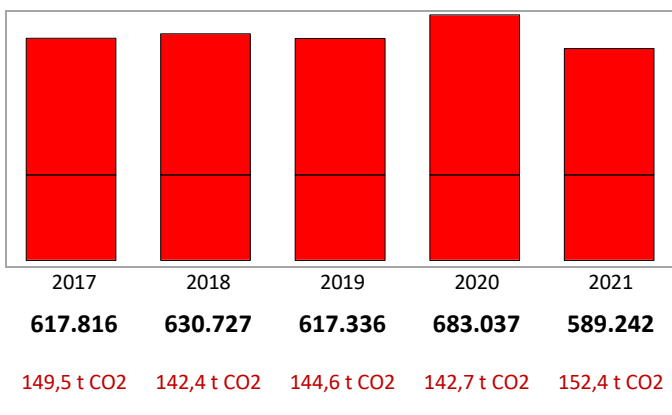


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

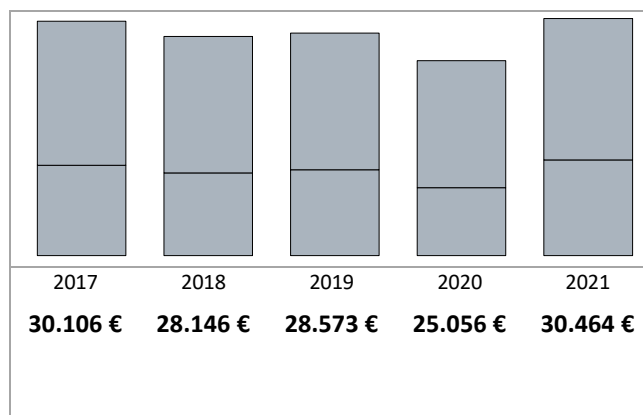


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

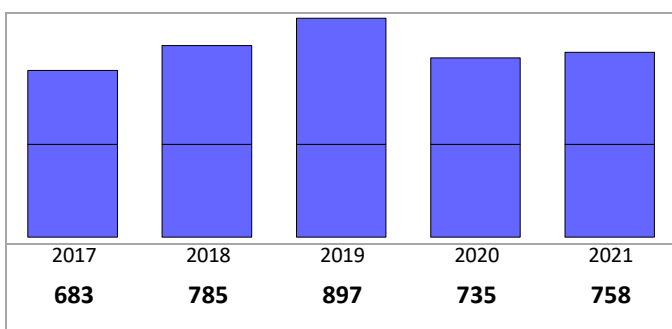


Sollwert: 50 kWh/m²/a

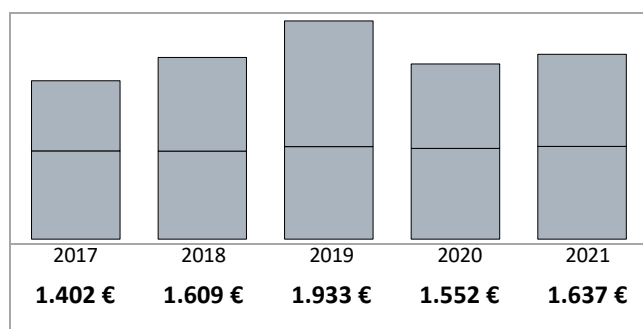


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



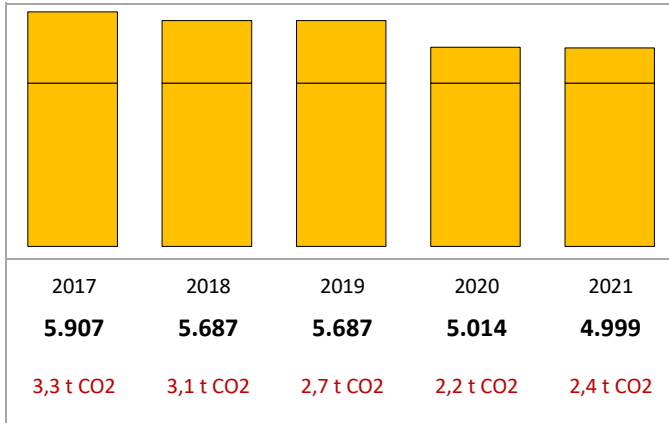
Rathaus Altdorf

Orschweierer Straße 8

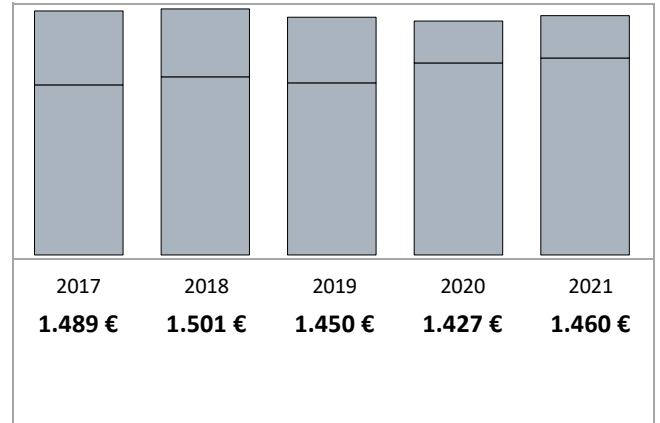
Verwaltung

Strom

in kWh

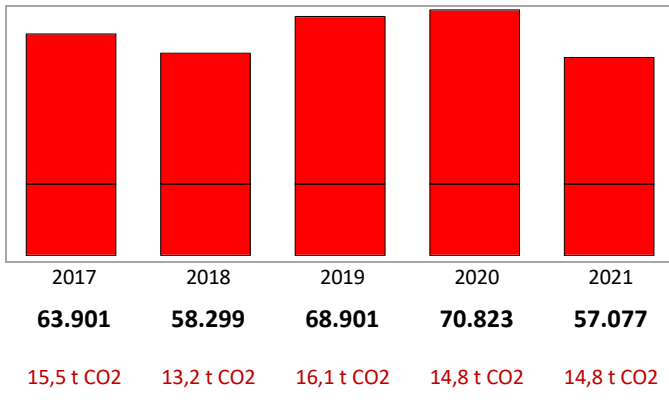


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

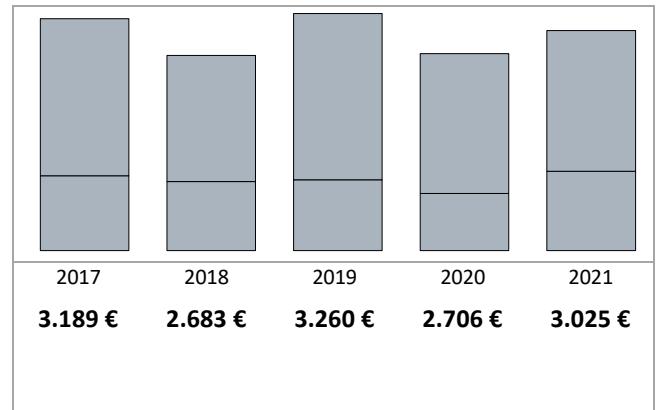


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

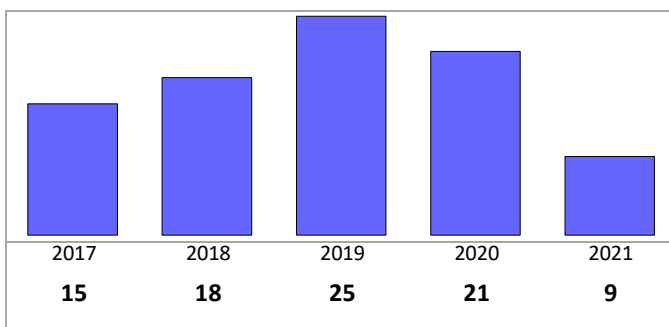


Sollwert: 50 kWh/m²/a

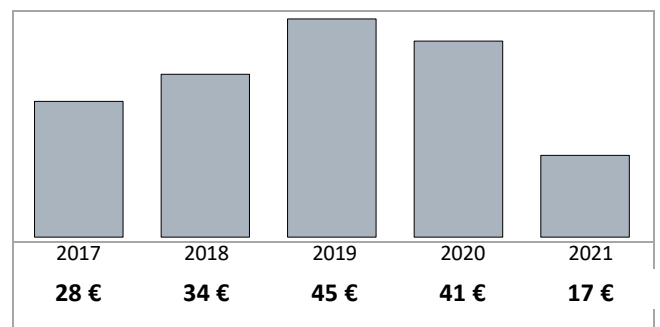


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



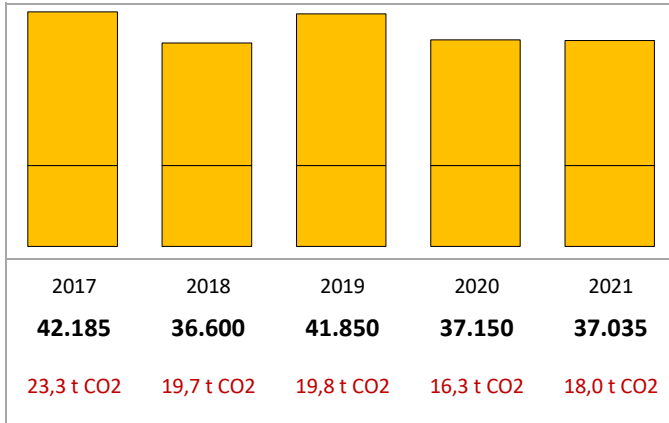
Rathaus Ettenheim

Rohanstraße 16

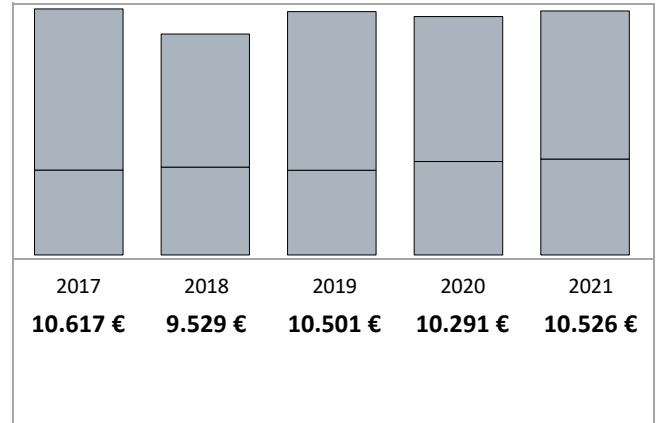
Verwaltung

Strom

in kWh

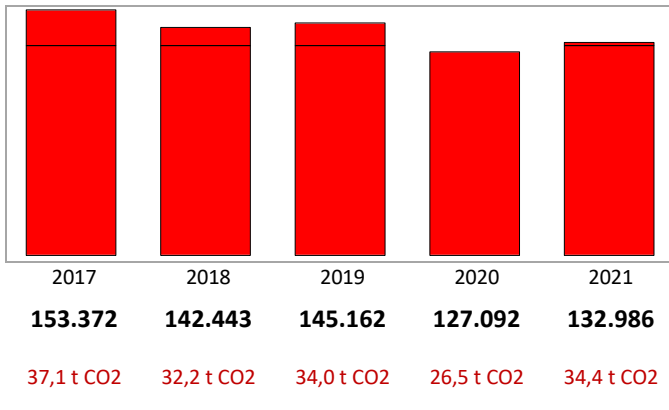


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

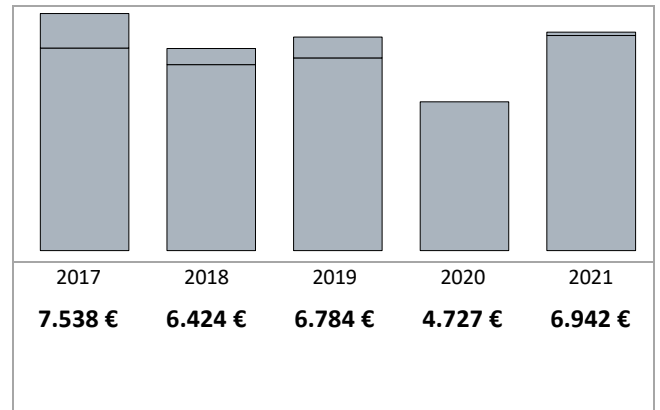


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

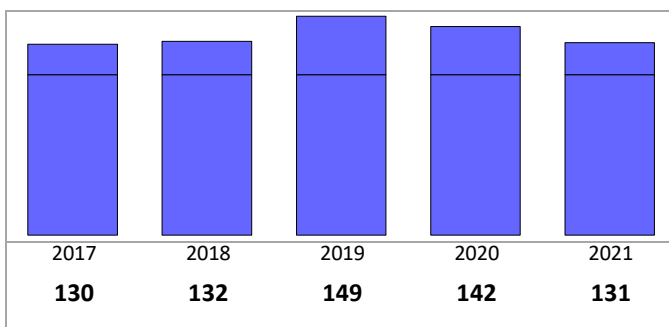


Sollwert: 90 kWh/m²/a

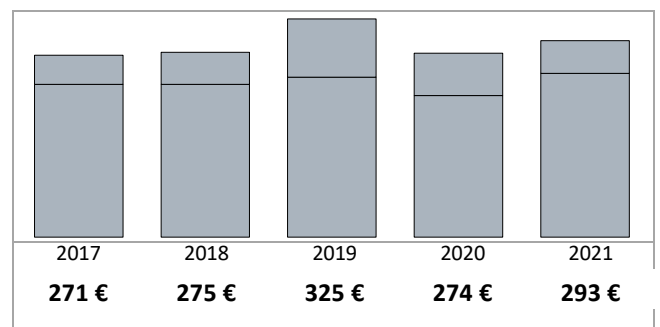


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



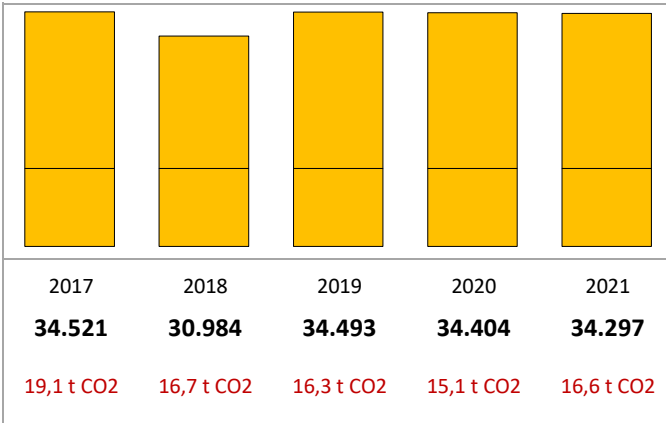
Rathaus Palais Rohan

Rohanstraße 17

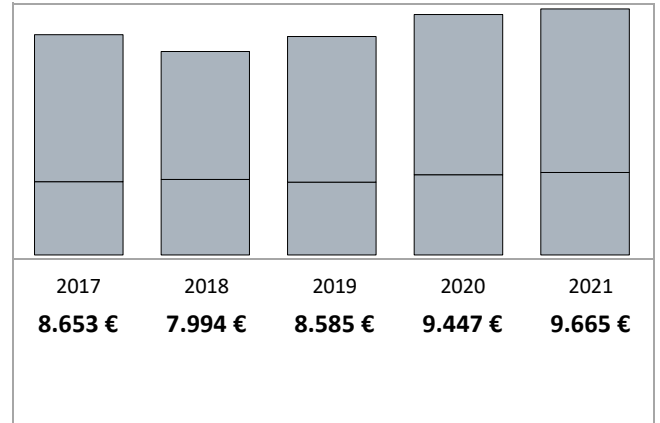
Verwaltung

Strom

in kWh

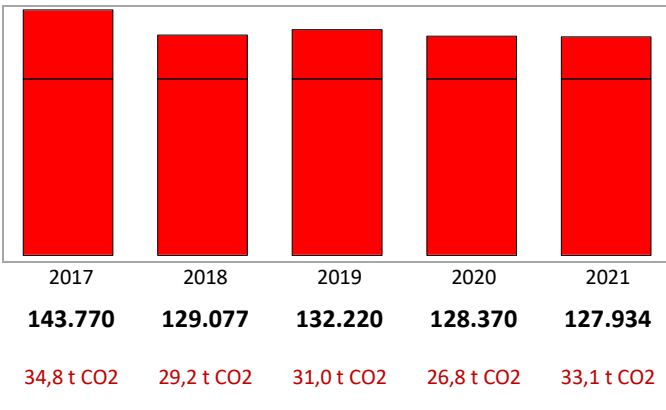


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

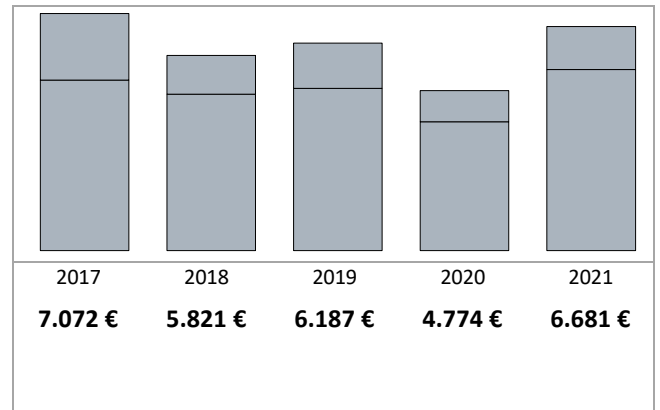


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

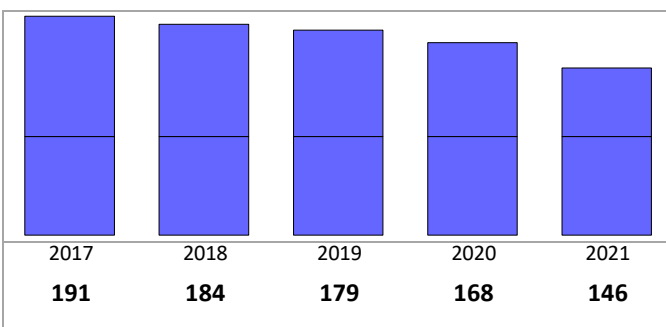


Sollwert: 90 kWh/m²/a

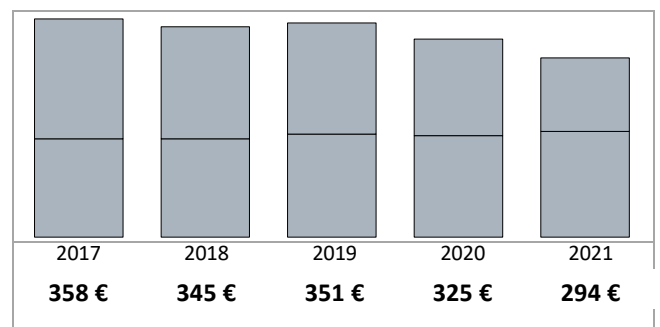


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



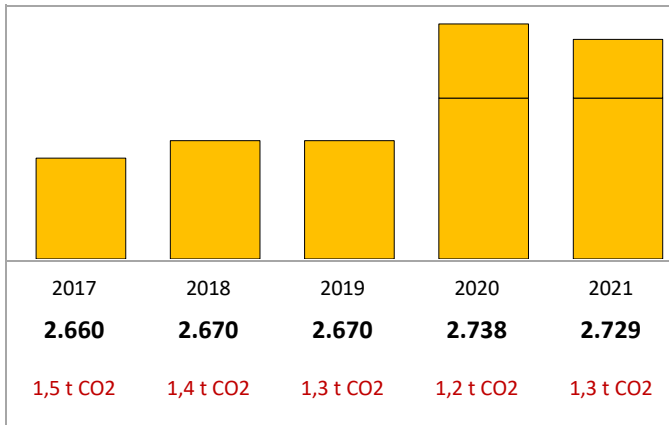
Rathaus Ettenheimmünster

Münstertalstraße 13

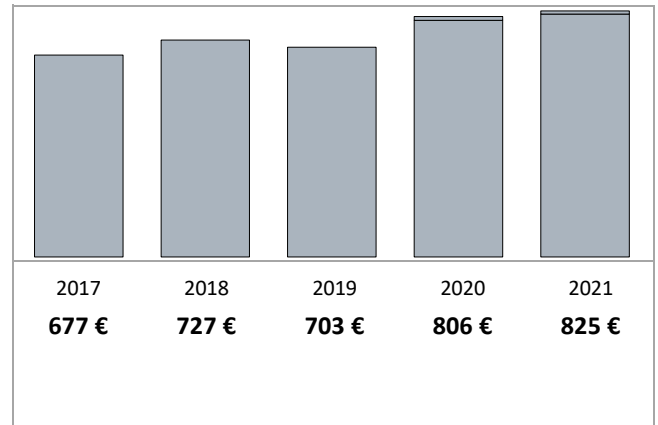
Verwaltung

Strom

in kWh

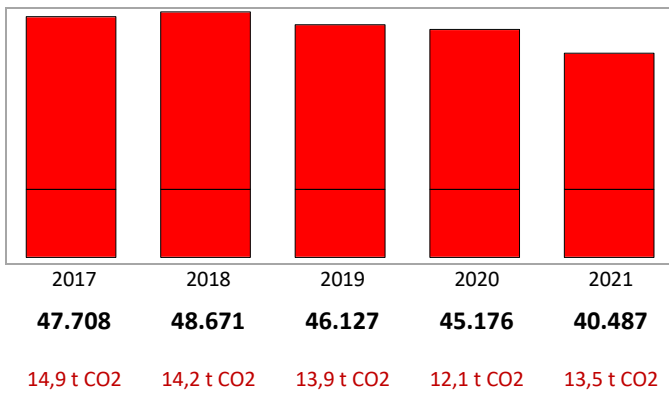


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

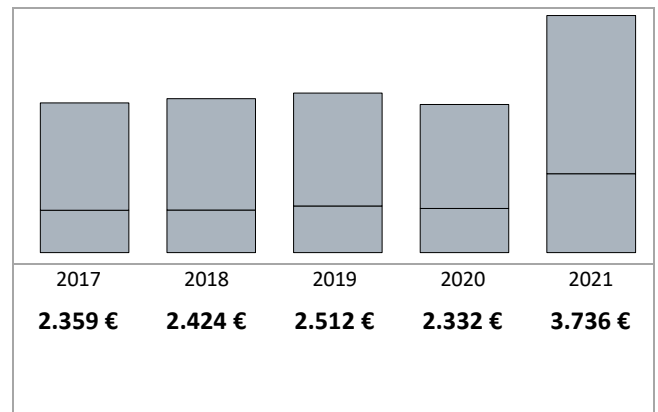


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

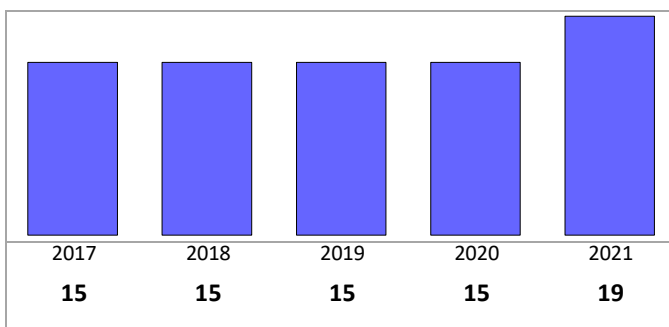


Sollwert: 50 kWh/m²/a

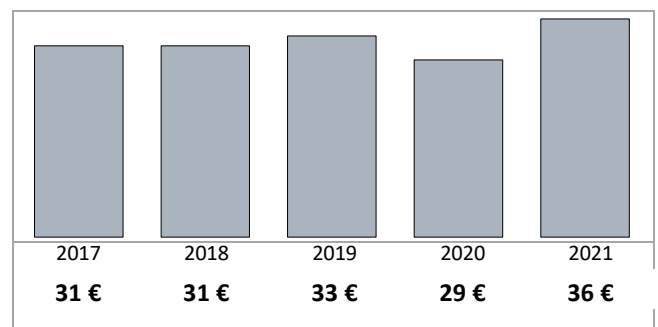


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



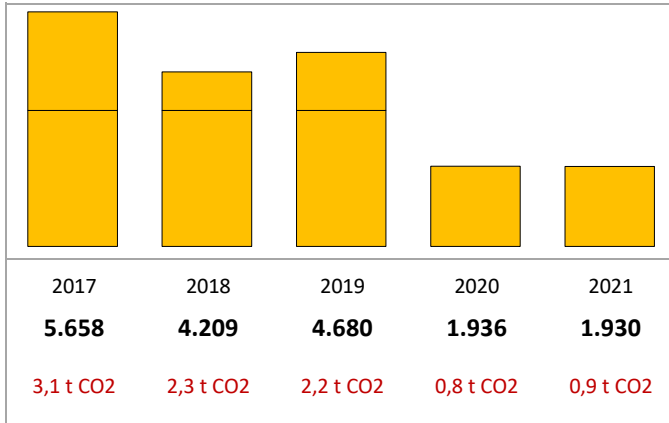
Rathaus Münchweier

Kirchberg 3

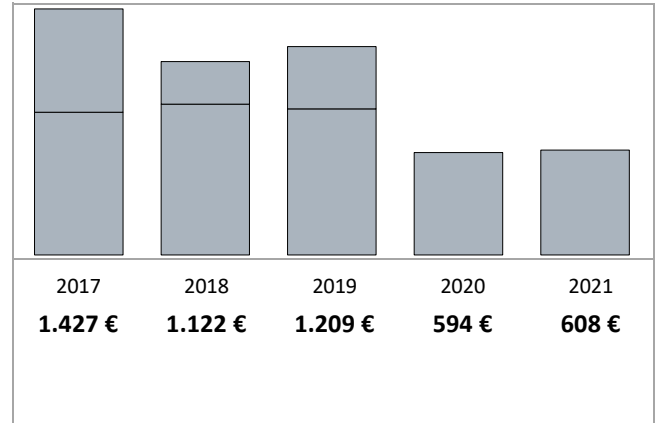
Verwaltung

Strom

in kWh

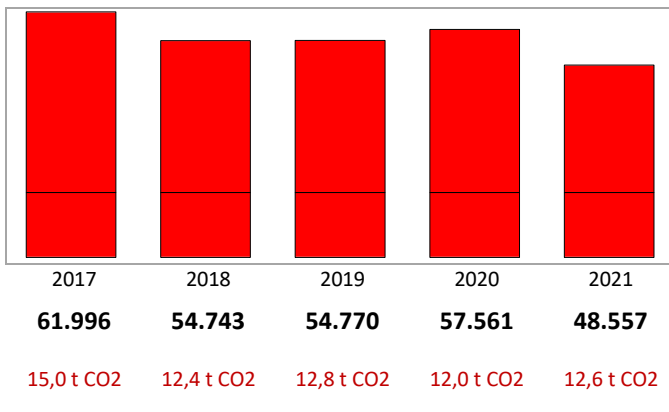


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

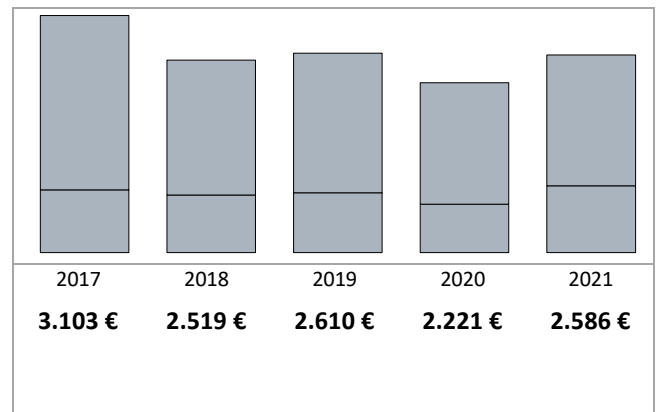


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

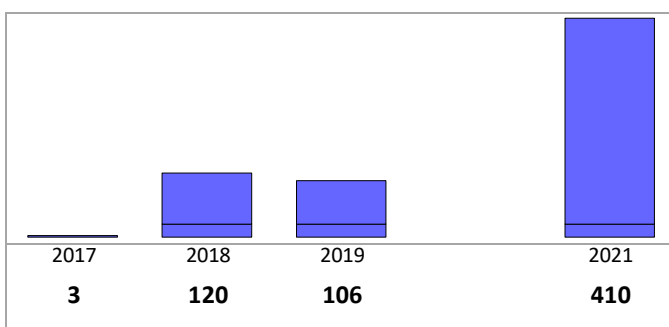


Sollwert: 50 kWh/m²/a

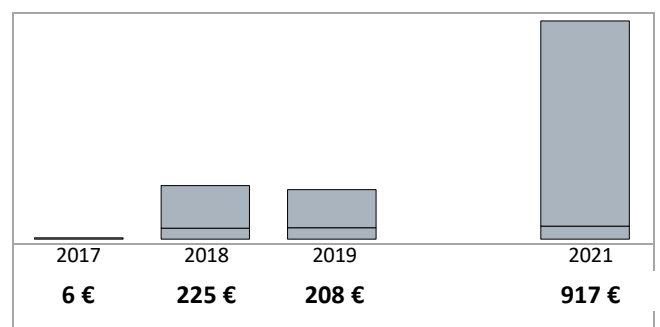


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Wasser: mit Brunnen

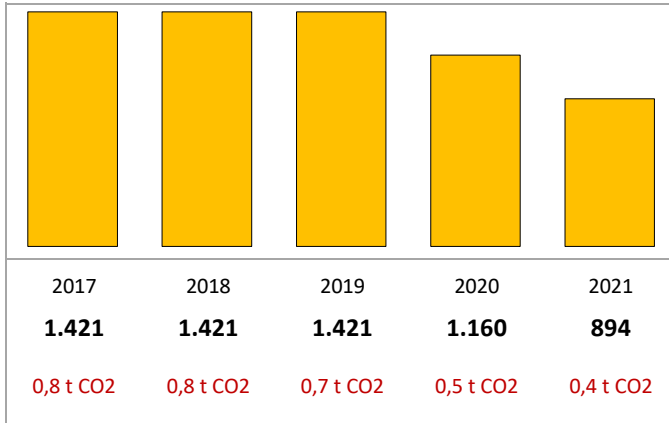
Rathaus und Feuerwehr Wallburg

Oberdorfstraße 8

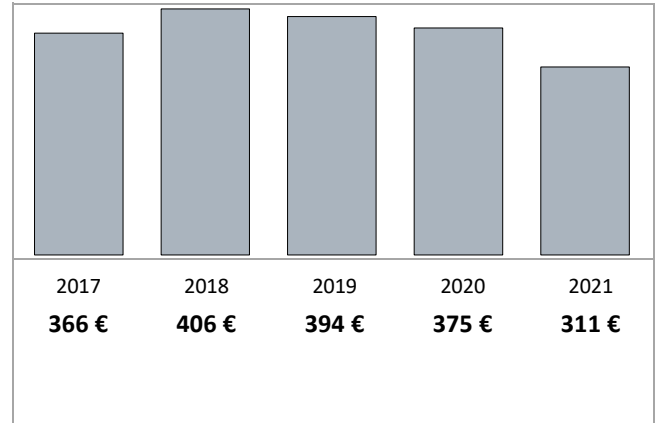
Verwaltung

Strom

in kWh

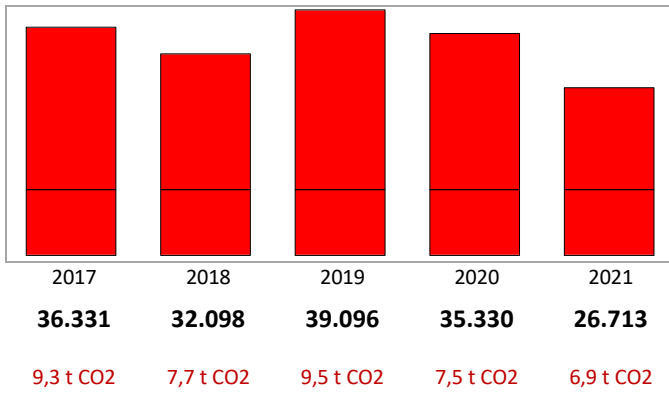


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

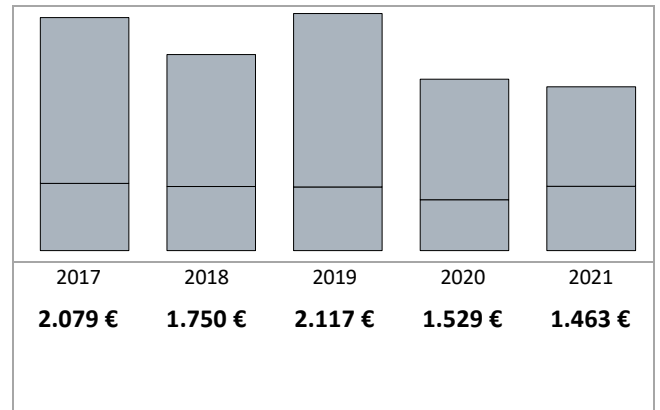


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

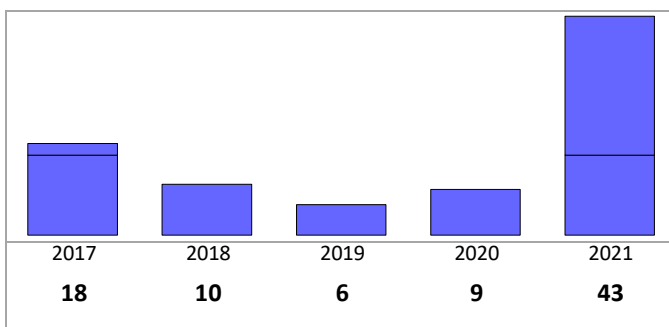


Sollwert: 50 kWh/m²/a

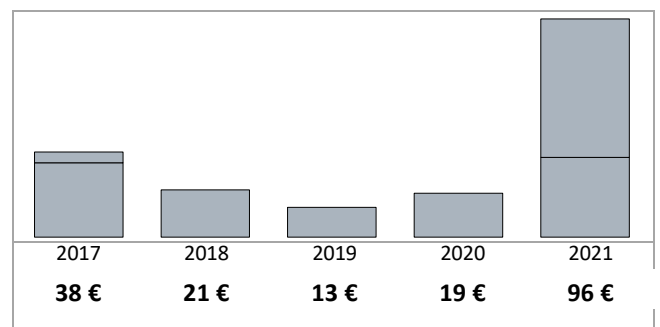


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



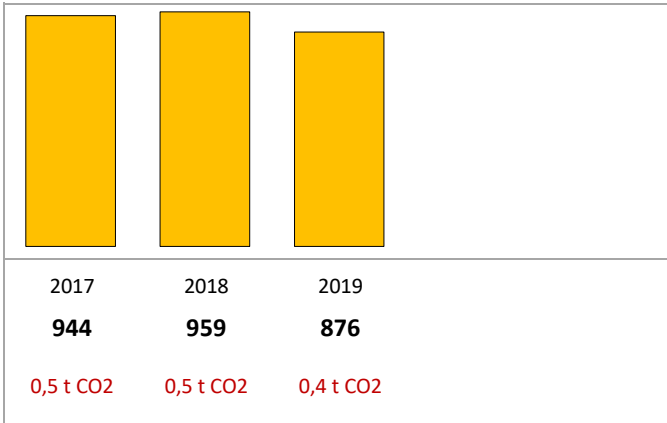
Münchgrundhalle Altdorf

Josef-Greber-Straße 5

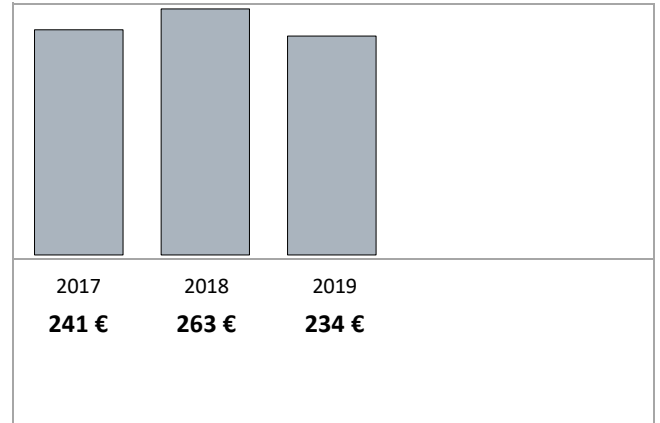
Halle

Strom

in kWh

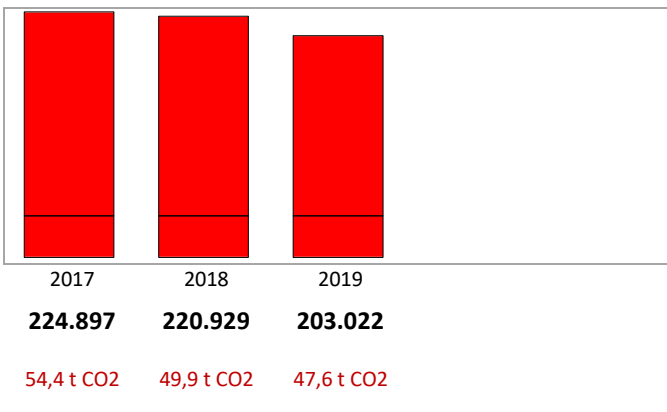


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

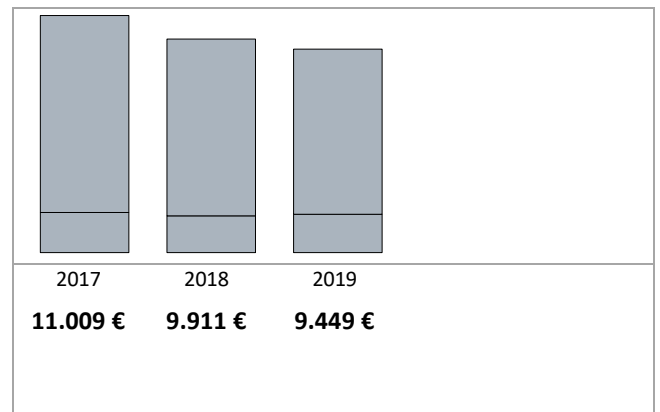


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

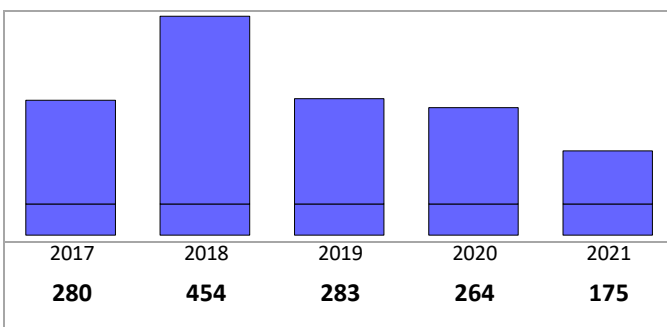


Sollwert: 50 kWh/m²/a

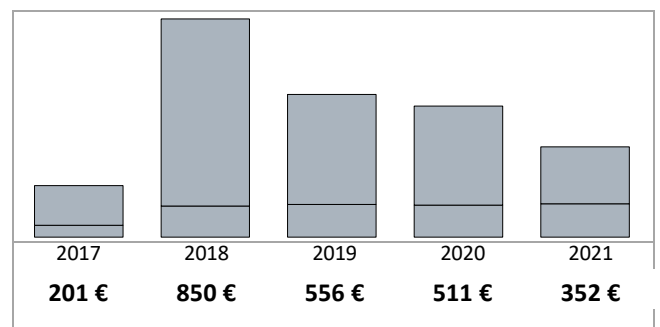


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung: Grundschule 60 %, Halle 40 %
2020/2022 Neubau der Halle

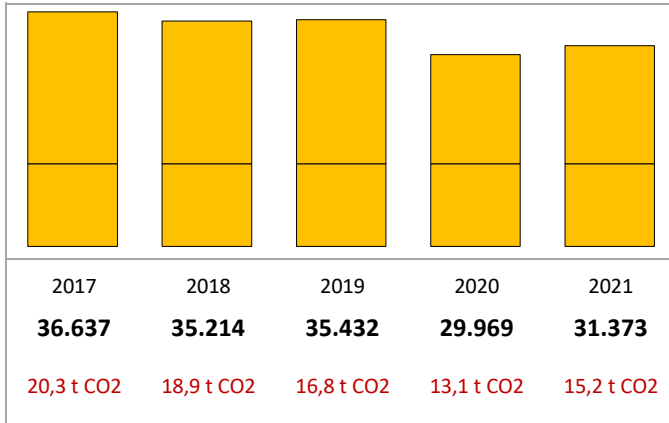
Stadthalle Ettenheim

Straßburger Straße 1

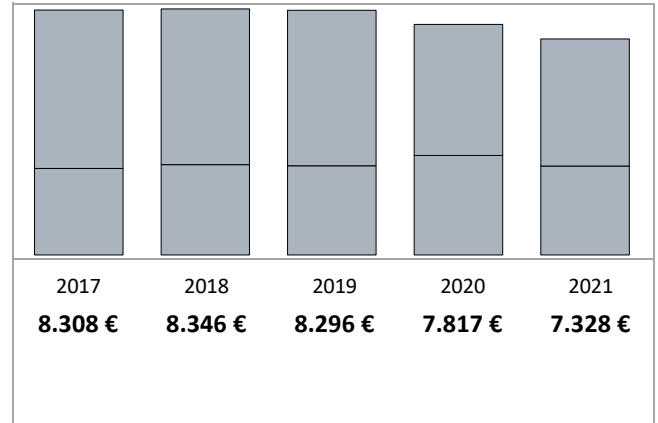
Halle

Strom

in kWh

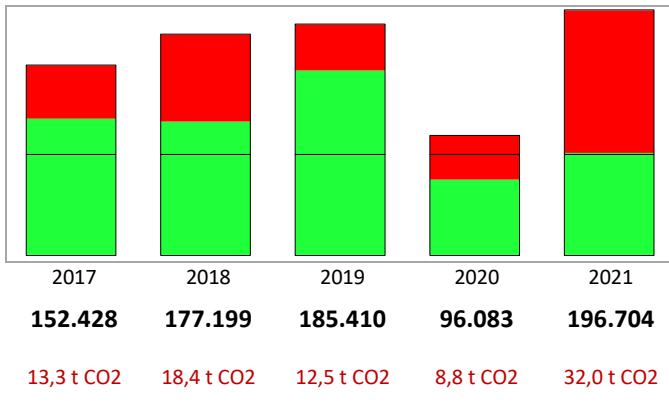


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

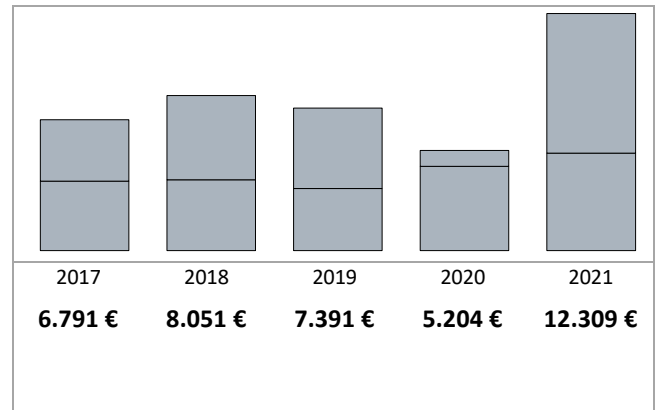


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

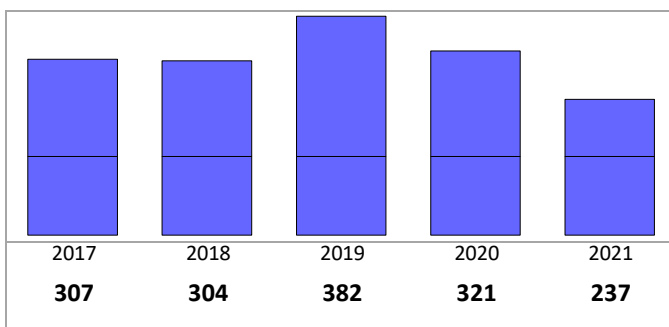


Sollwert: 50 kWh/m²/a

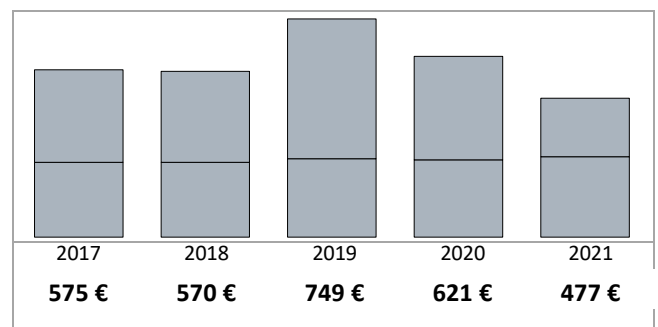


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung:
Schule 60 %, Stadthalle 30 %, Jugendhaus 10 %
Pelletverbrauch

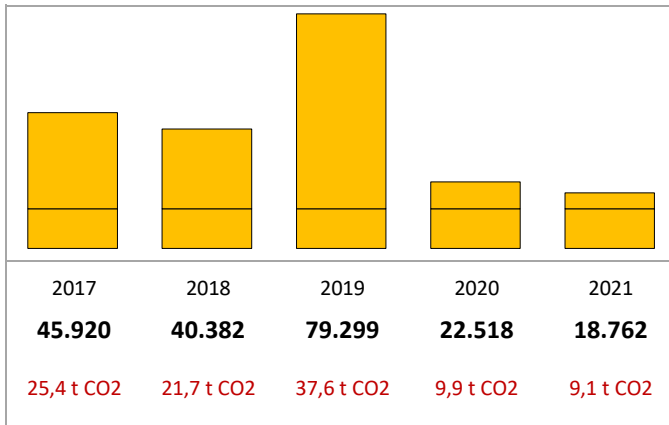
Herbert-König Halle

Leistnerstraße 12

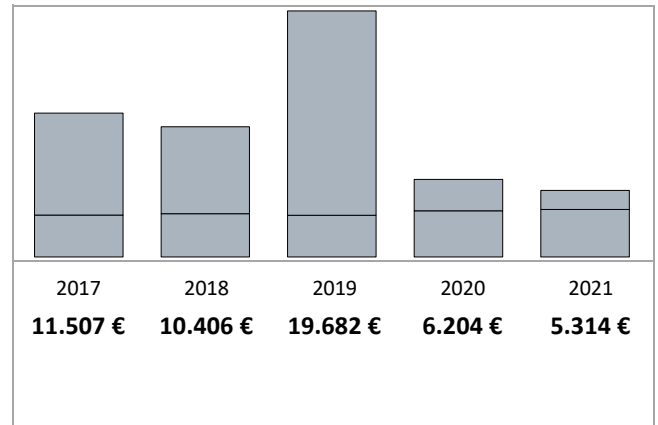
Halle

Strom

in kWh

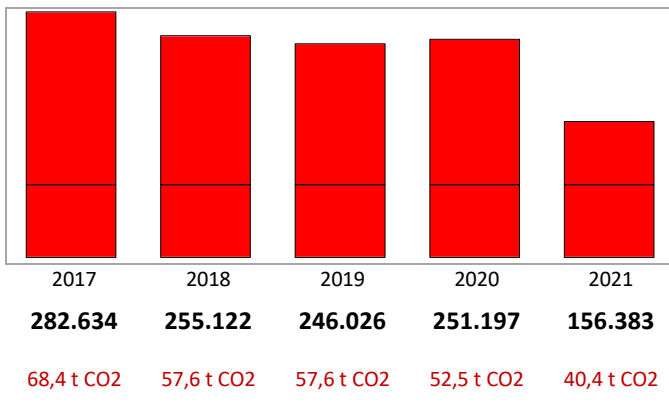


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

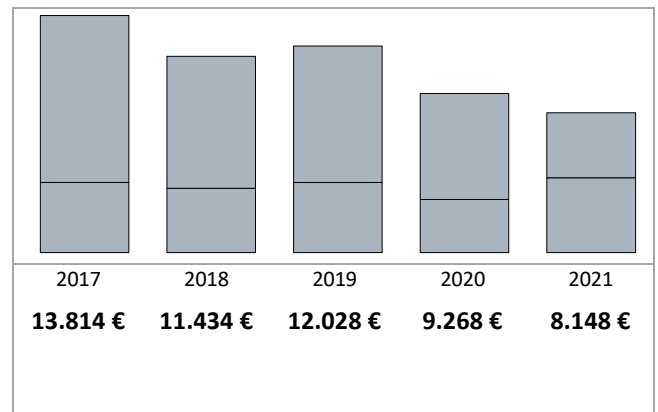


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

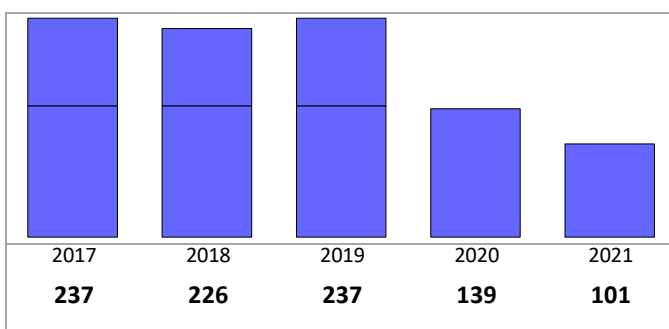


Sollwert: 50 kWh/m²/a

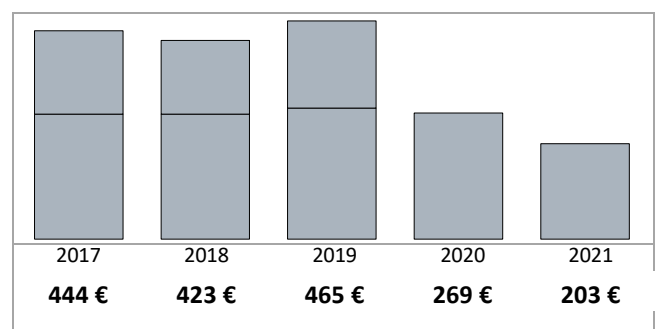


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2019 Baustrom für neuen Boden etc.

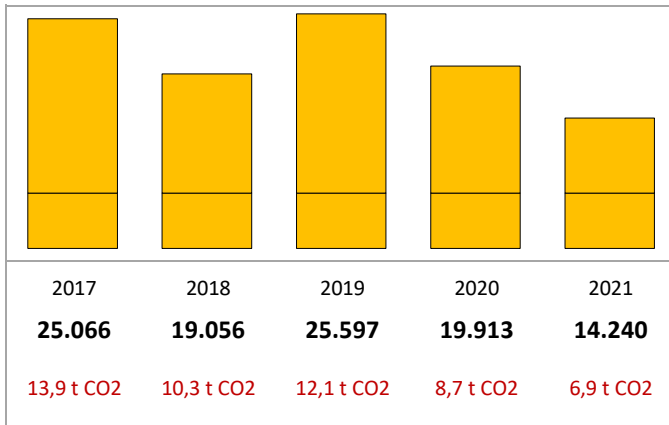
Grundschule Münchweier und Halle

Schulstraße 5

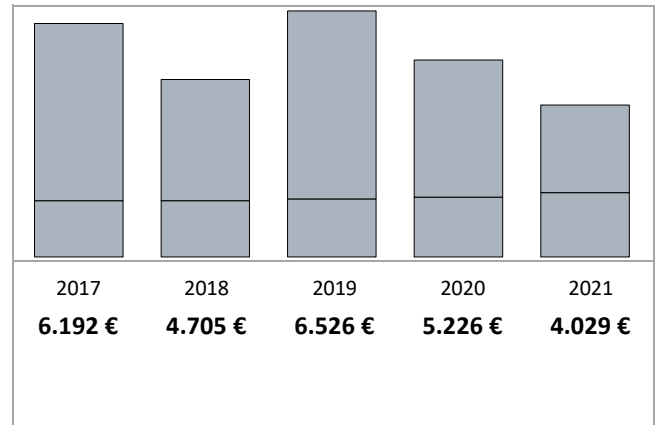
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

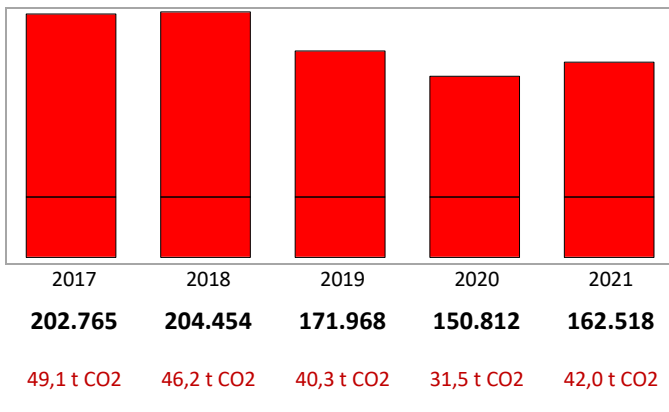


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

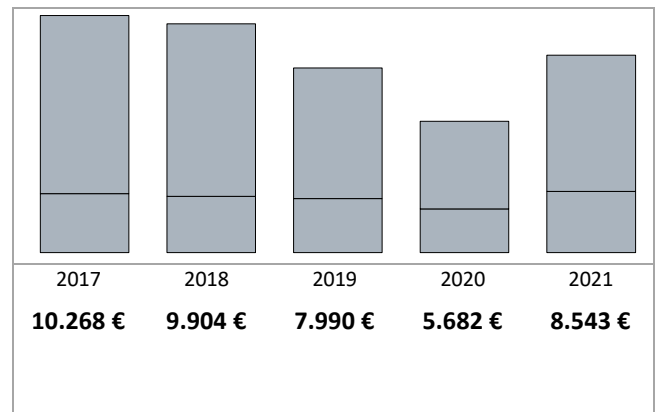


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

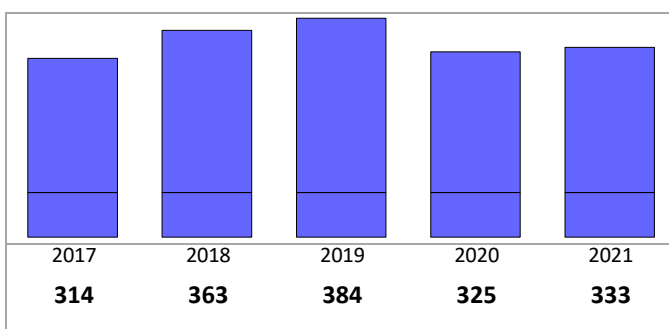


Sollwert: 50 kWh/m²/a

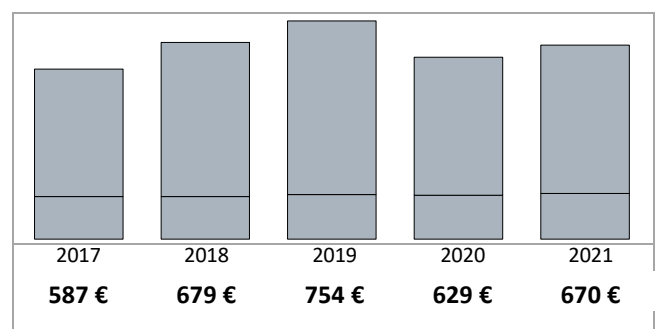


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



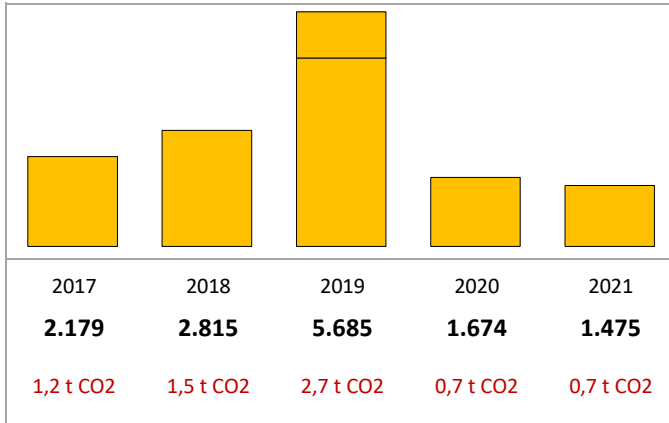
Halle Wallburg

Ortsstraße 2

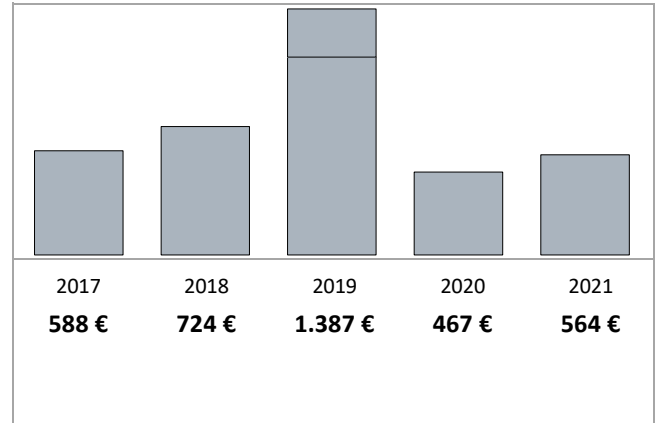
Halle

Strom

in kWh

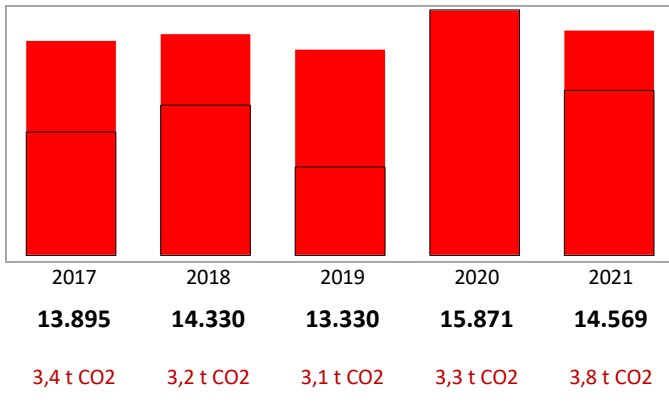


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

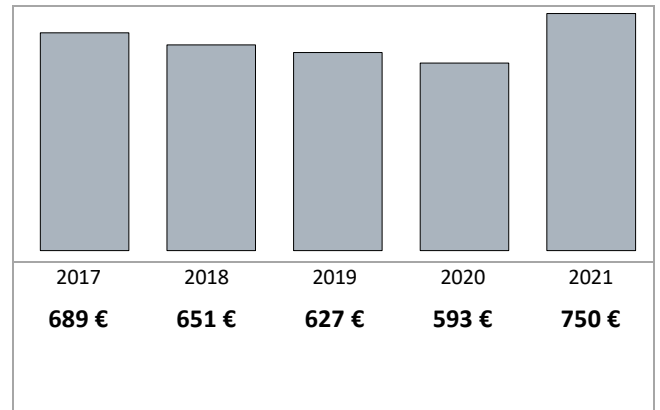


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

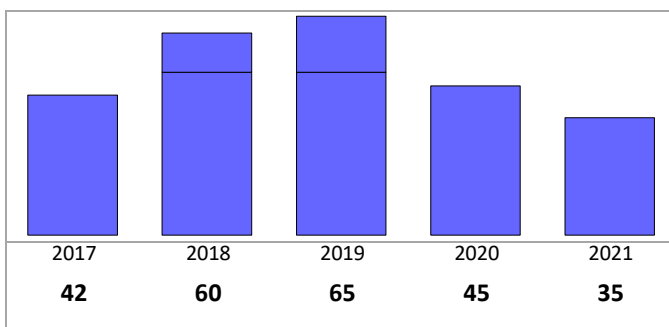


Sollwert: 50 kWh/m²/a

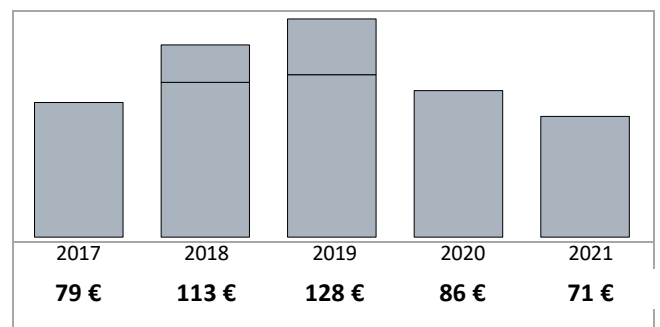


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung:

Strom: Halle 60 %, Vereinshaus 40 %

Wärme: Kiga 60 %, Verein 25 %, Halle 15 %

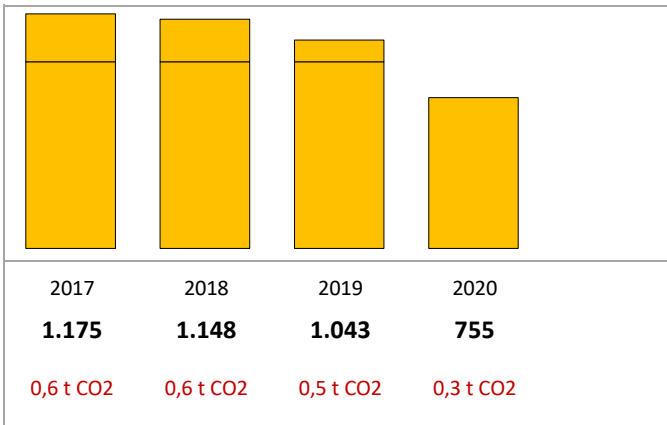
Jugendhaus Ettenheim

Straßburger Straße 1

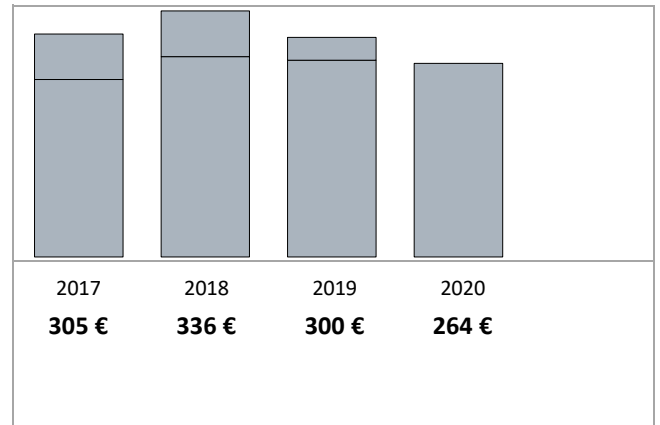
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

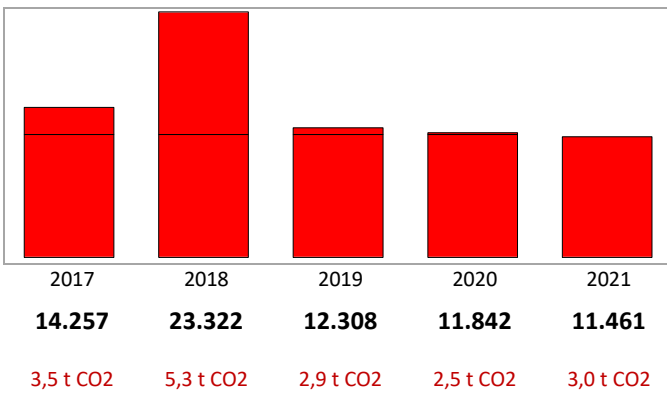


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

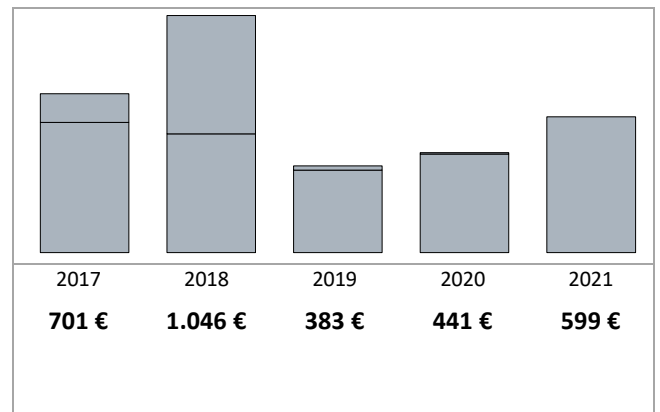


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

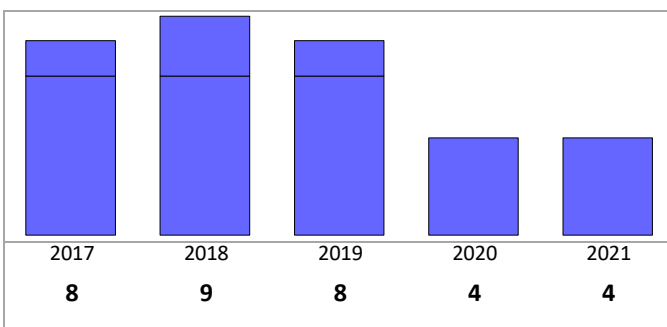


Sollwert: 50 kWh/m²/a

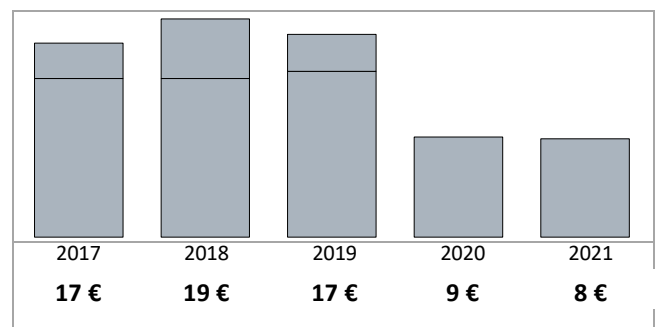


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2021: keine Nutzung wegen Feuchteschäden
2021: prozentuale Verteilung der Wärme

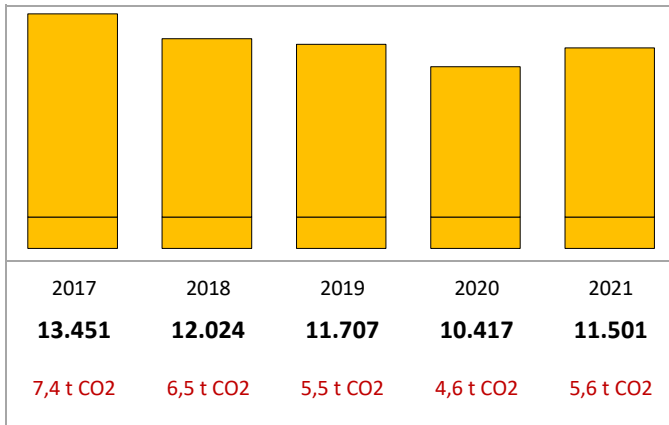
Vereinshaus Ettenheim

Westliche Ringstraße 31

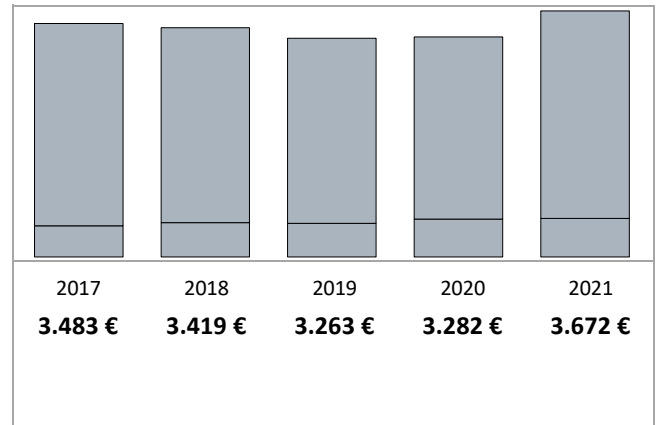
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

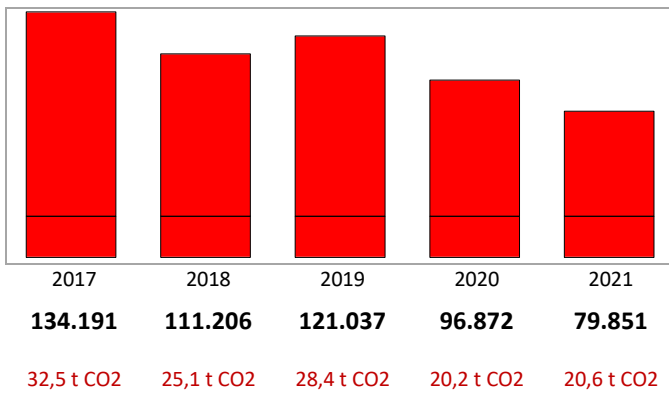


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

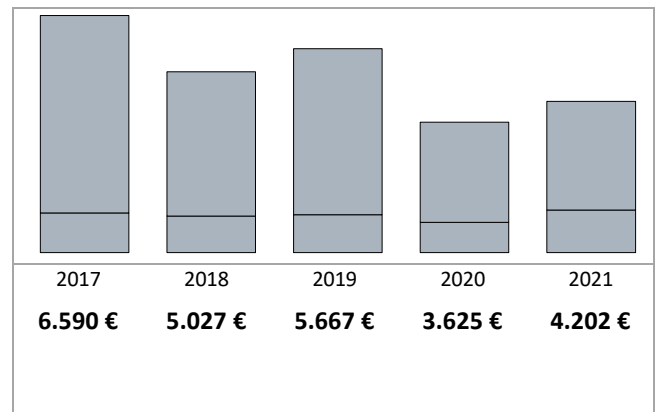


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

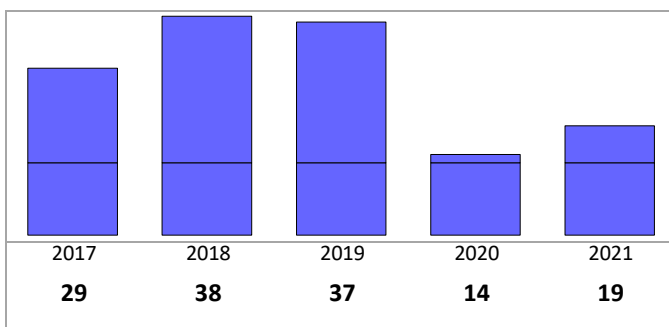


Sollwert: 50 kWh/m²/a

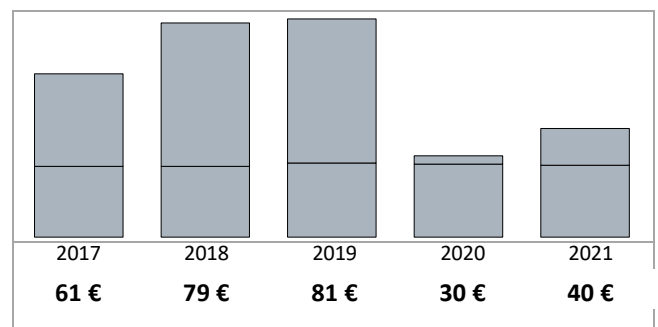


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



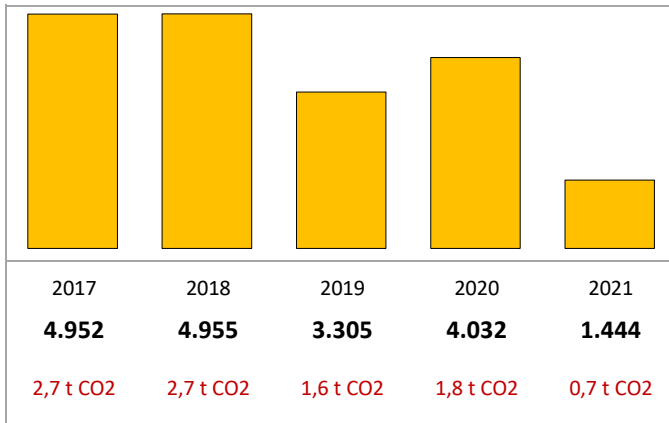
Halle Ettenheimmünster

Löhle 4

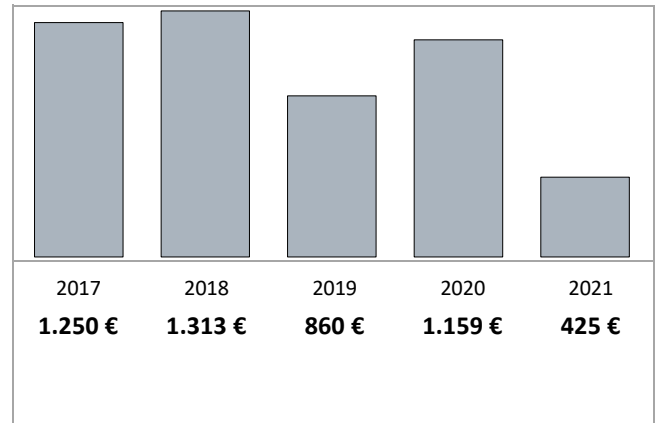
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

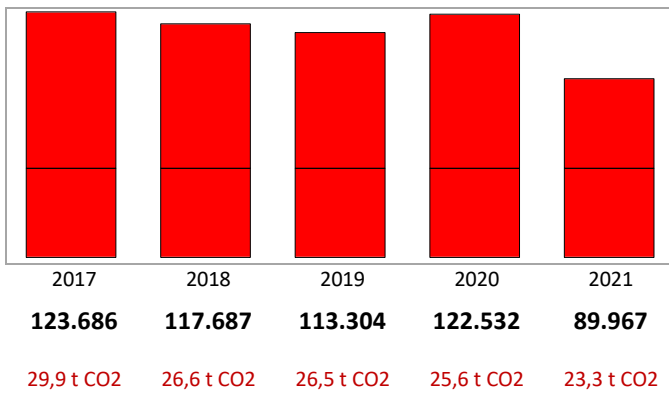


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

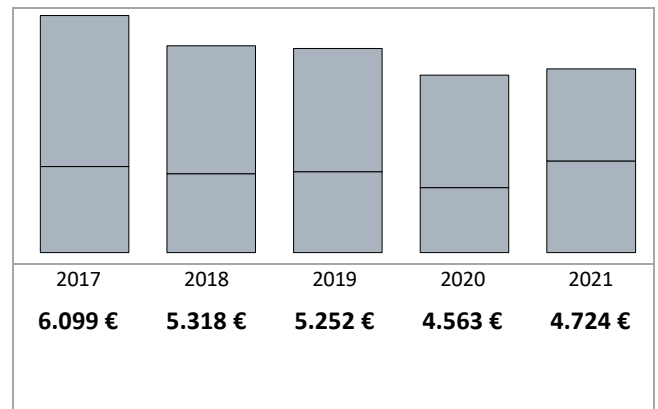


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

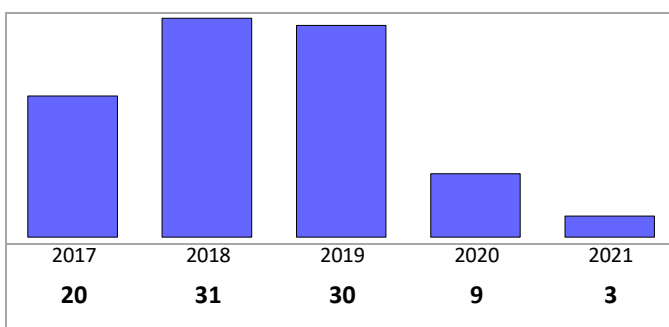


Sollwert: 50 kWh/m²/a

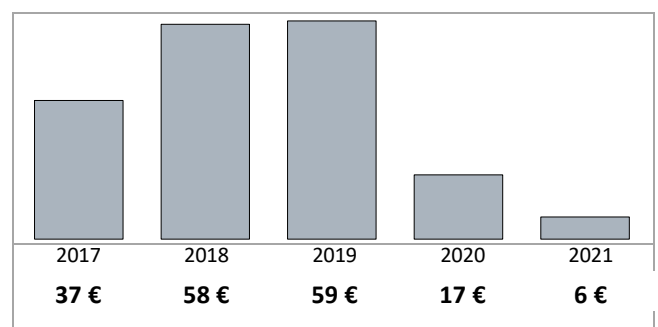


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



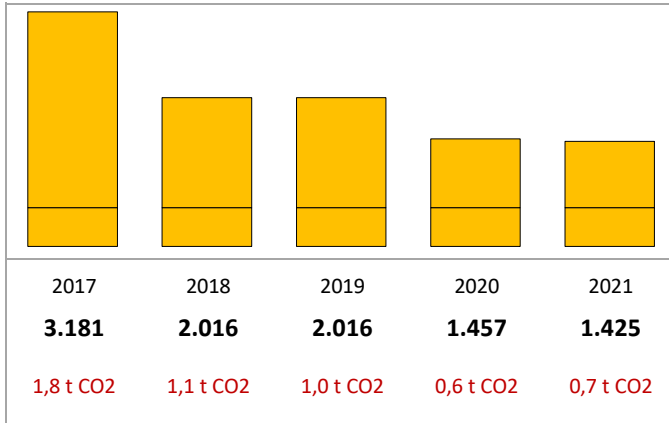
Vereinshaus Ettenheimmünster

Münstertalstraße 13

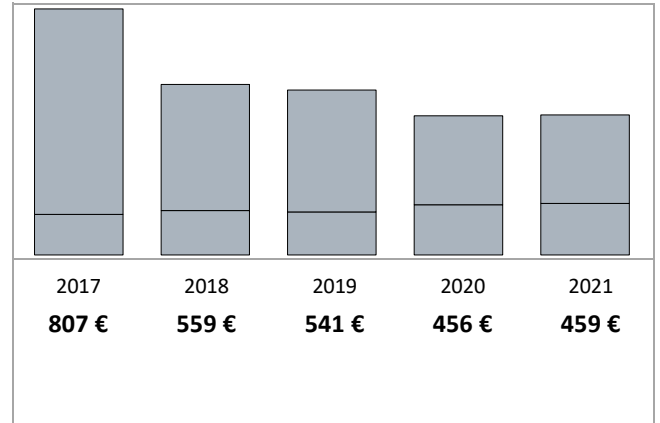
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

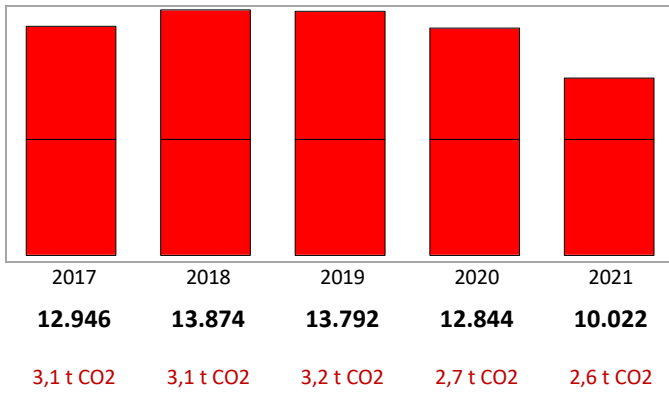


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

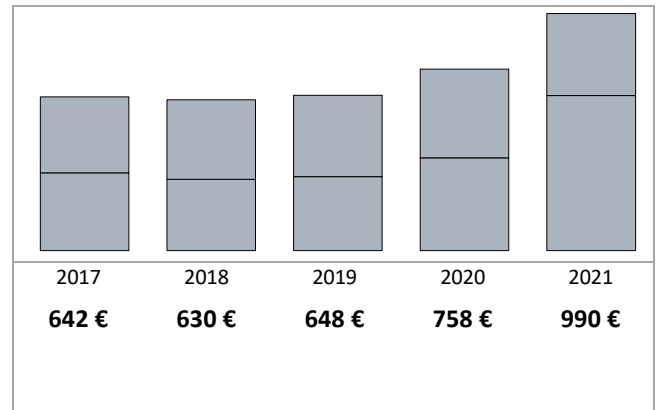


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

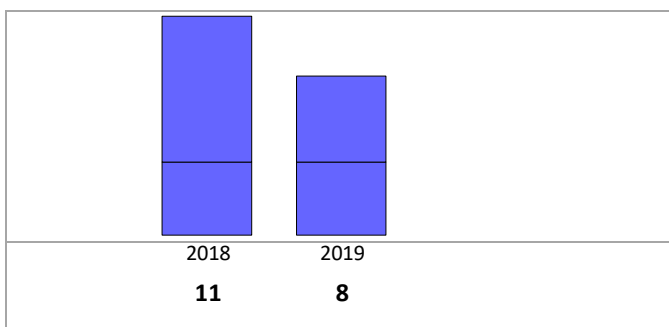


Sollwert: 50 kWh/m²/a

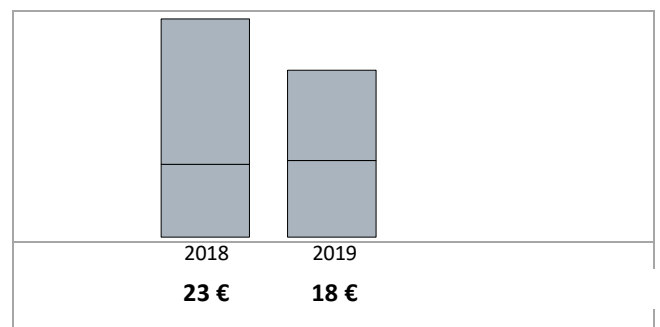


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Beheizung mit Flüssiggas

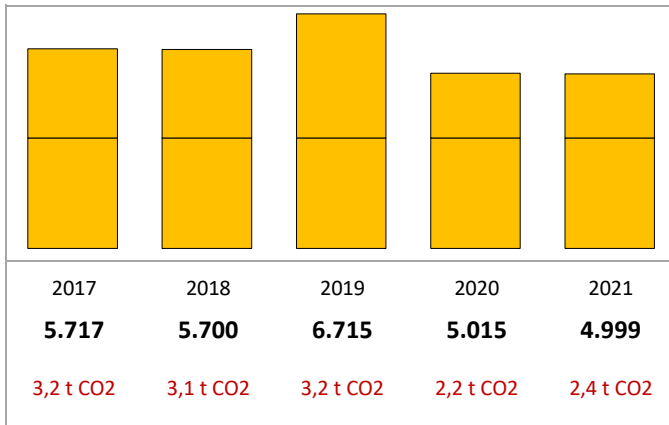
Vereinshaus Ettenheimweiler

Am Kreuzbuck 4

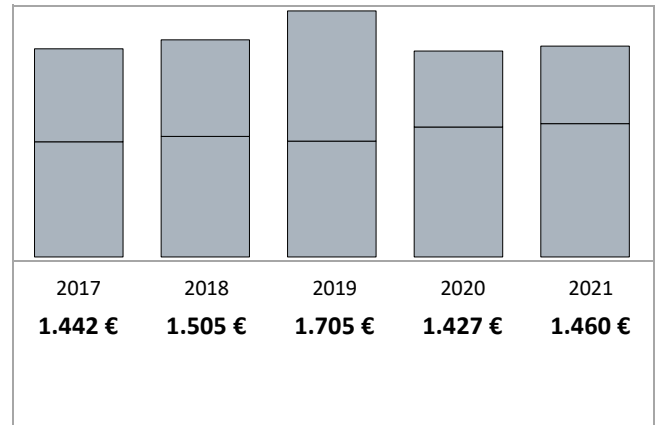
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

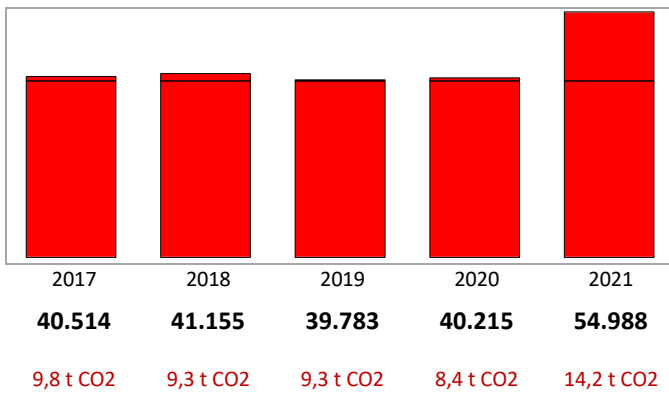


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

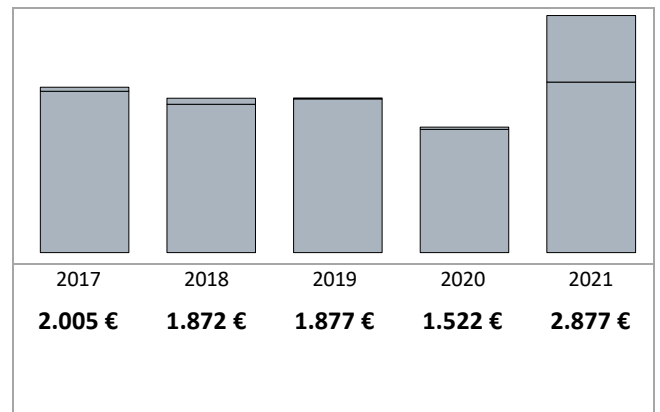


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

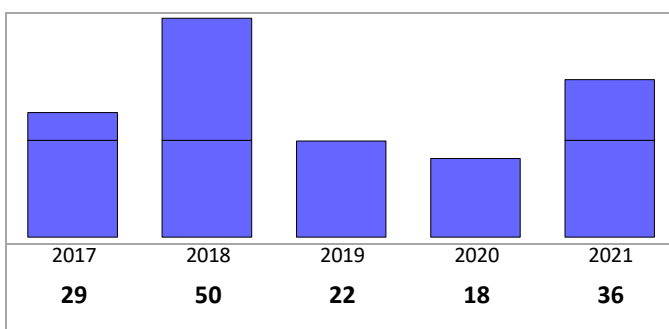


Sollwert: 50 kWh/m²/a

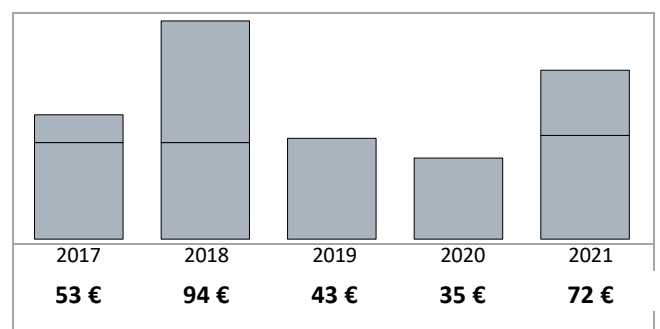


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung Wärme und Wasser; ab 2021 nur noch Wasser
 Vereinshaus 50 %, Kiga Ettenheimweiler 50 %
 Wärme ab 2021: mit Wärmemengenzähler ermittelt

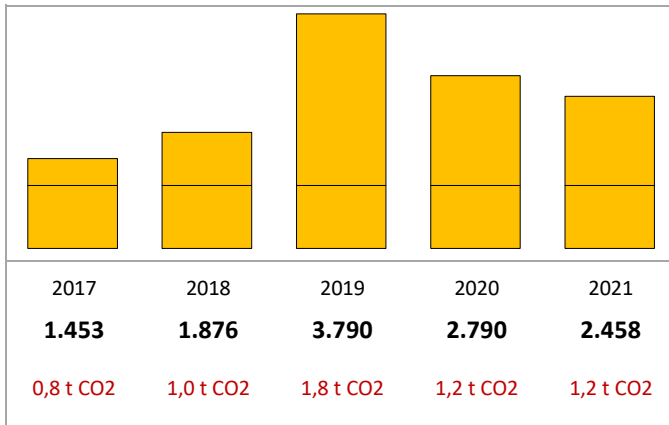
Vereinshaus Wallburg

Ortsstraße 2

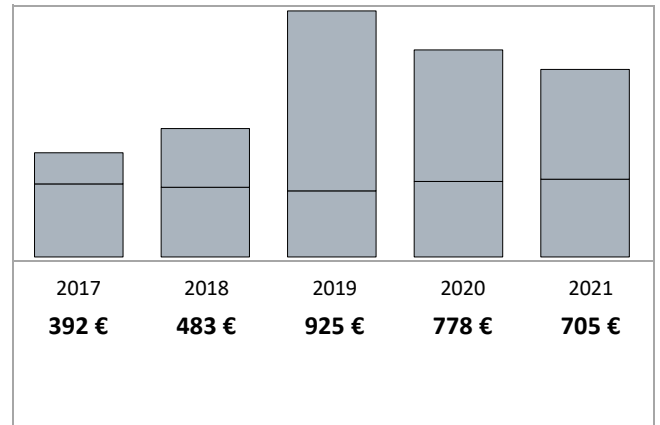
Jugend / Vereine

Strom

in kWh

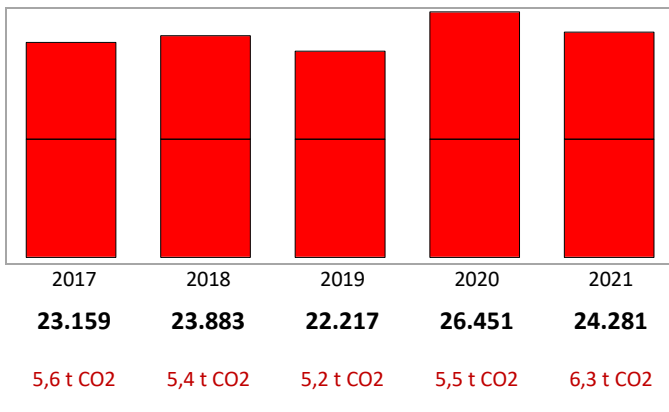


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

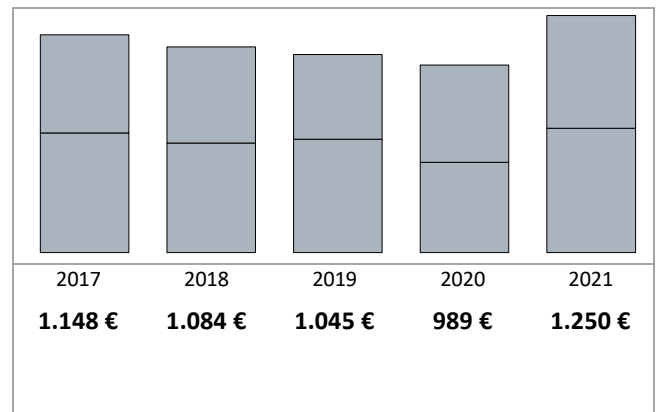


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

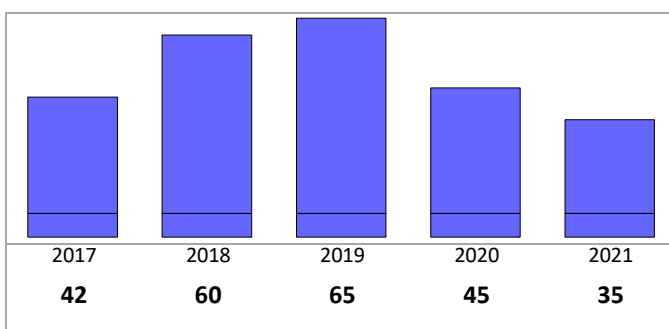


Sollwert: 50 kWh/m²/a

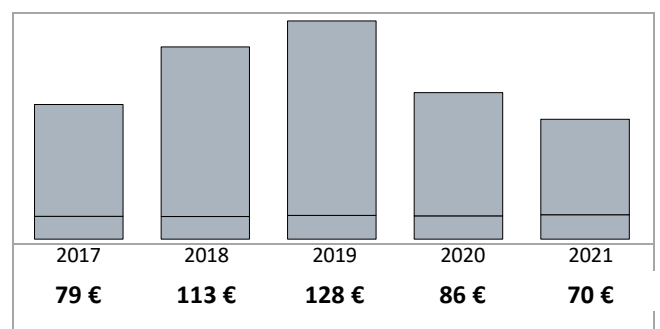


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Prozentuale Verteilung:

Strom: Halle 60 %, Vereinshaus 40 %

Wärme: Kiga 60 %, Verein 25 %, Halle 15 %

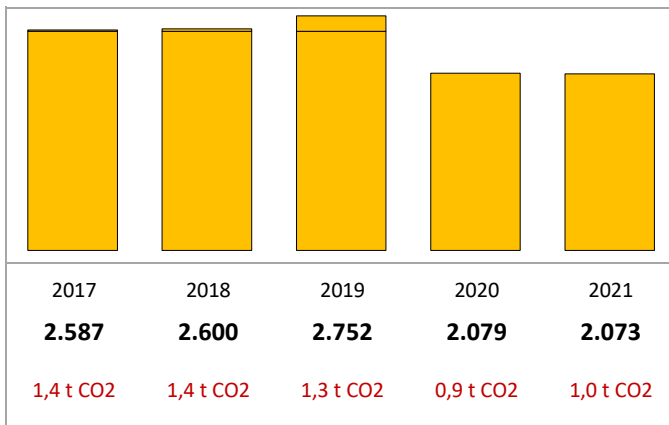
Feuerwehr Altdorf

Am Stock 14

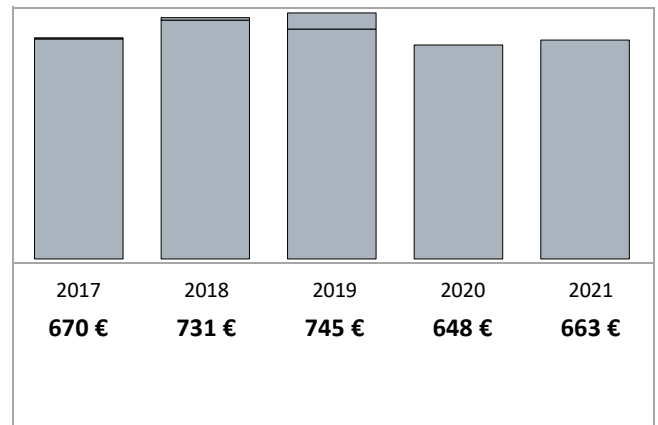
Feuerwehr

Strom

in kWh

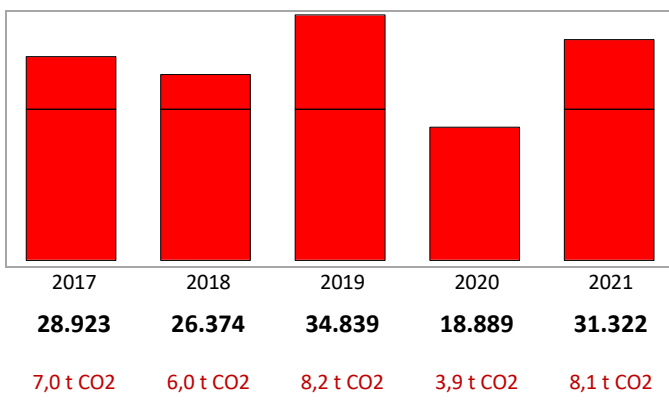


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

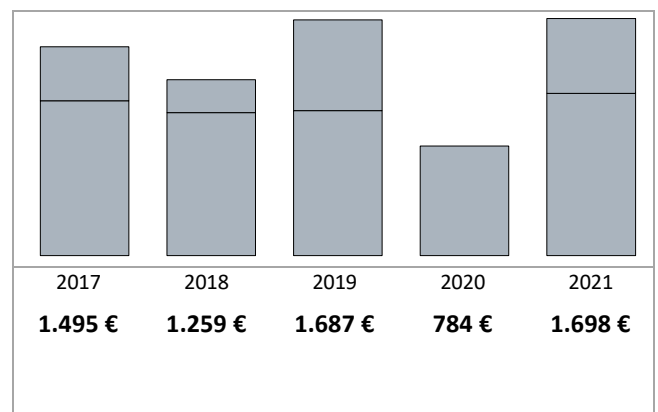


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

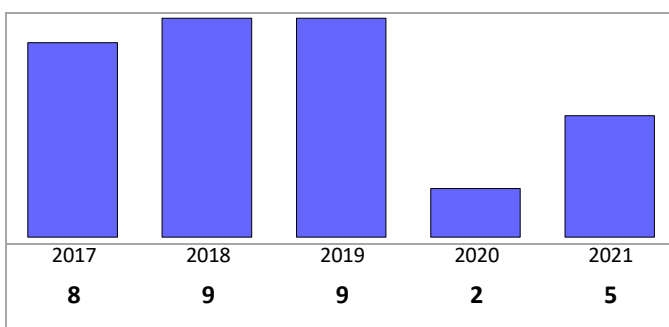


Sollwert: 50 kWh/m²/a

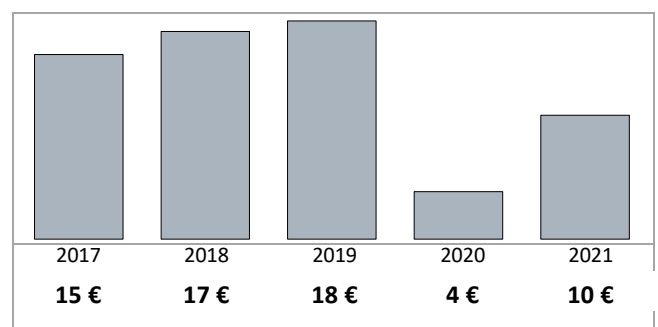


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



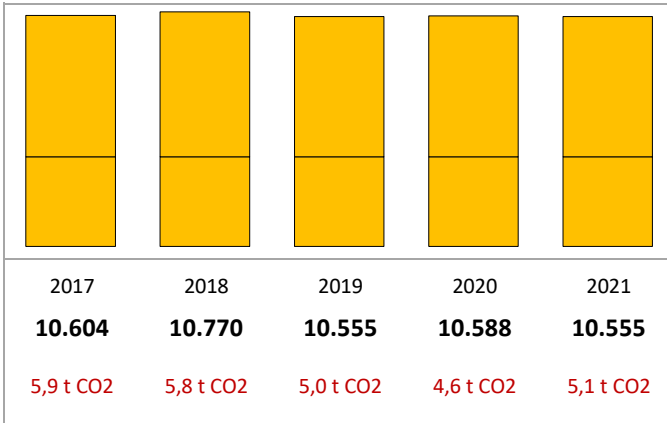
Feuerwehr Ettenheim

Straßburger Straße 2A

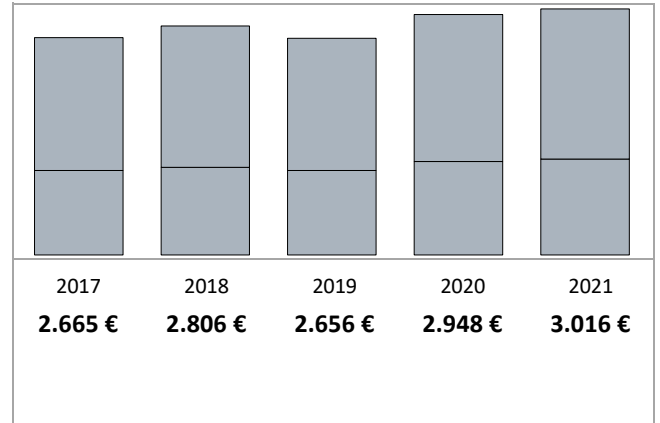
Feuerwehr

Strom

in kWh

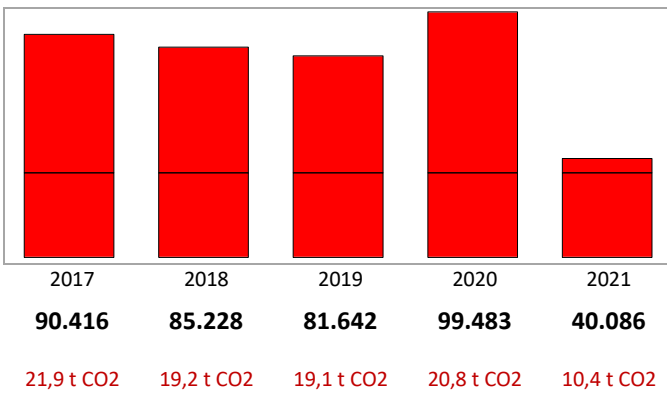


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

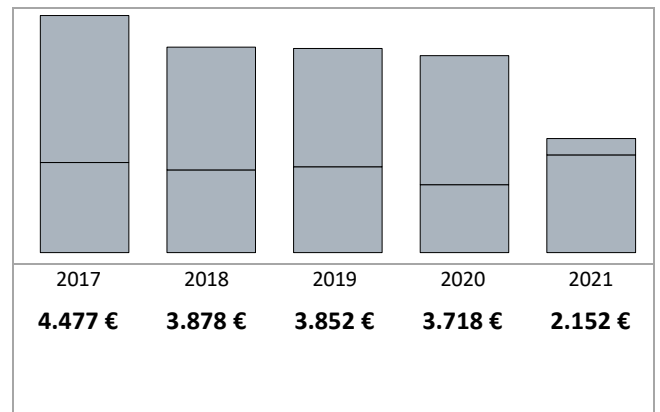


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

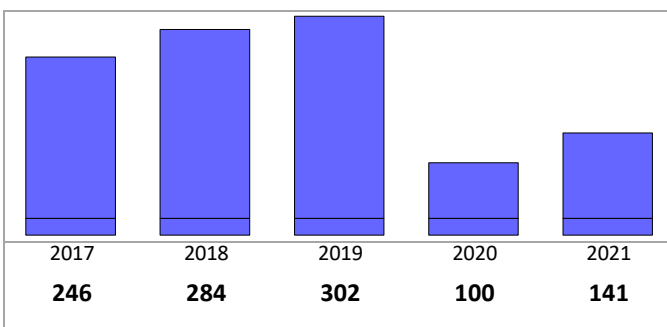


Sollwert: 50 kWh/m²/a

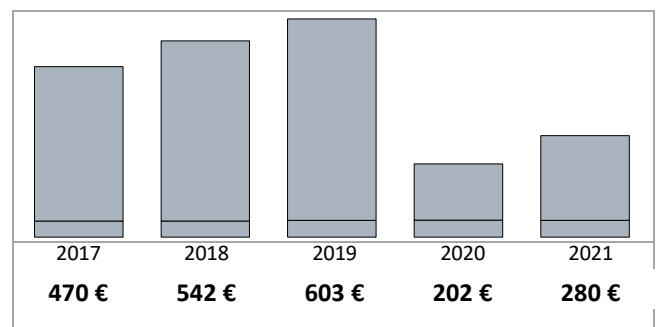


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



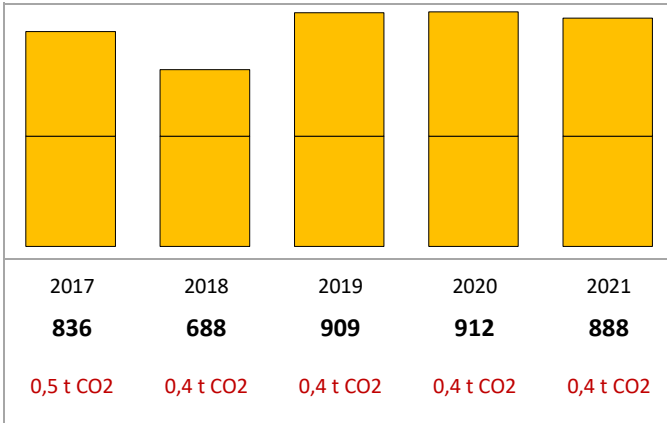
Feuerwehr Ettenheimweiler

Am Kreuzbuck 4a

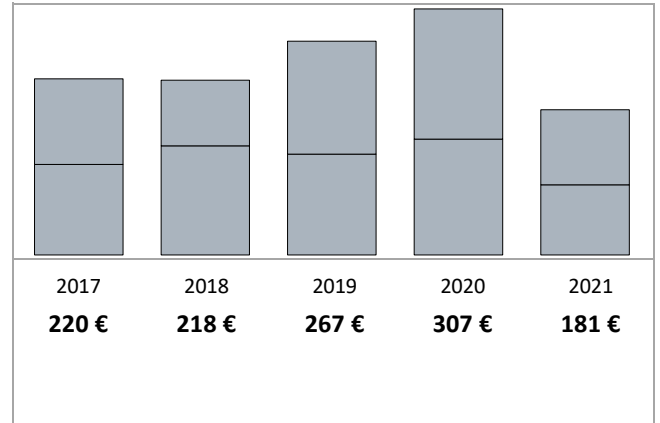
Feuerwehr

Strom

in kWh

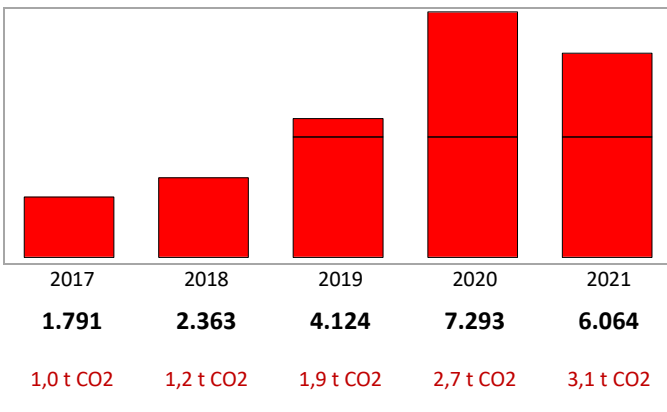


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

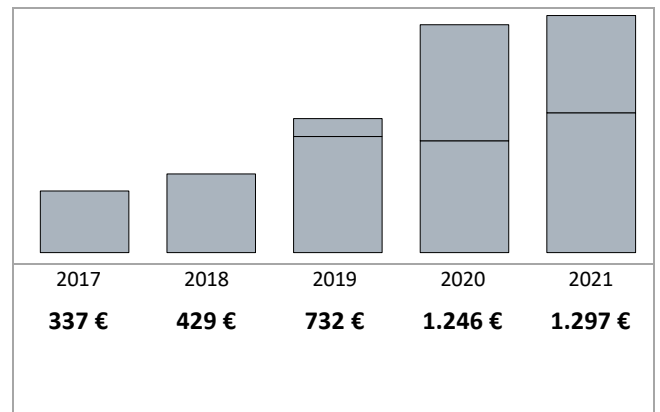


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

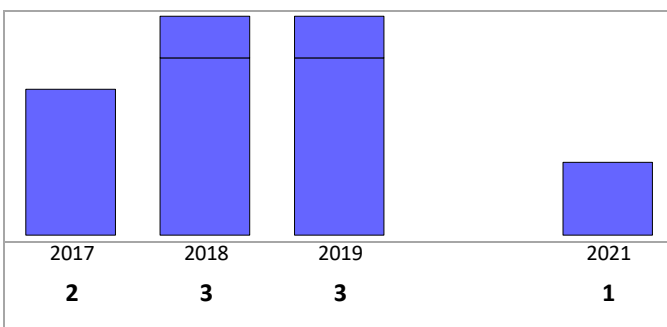


Sollwert: 50 kWh/m²/a

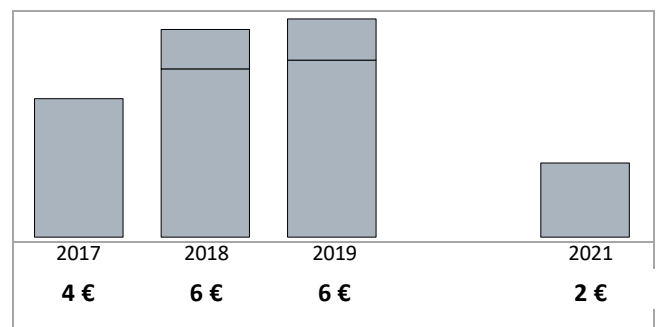


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2021: neue Deckenstrahlplatten in Fahrzeughalle

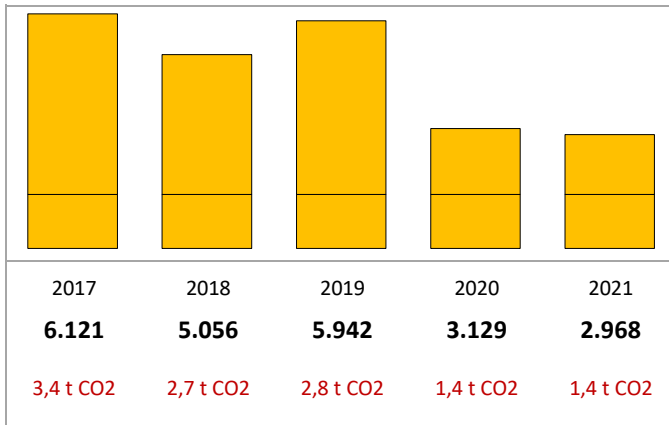
Feuerwehr Münchweier

Eisenbahnstraße 6

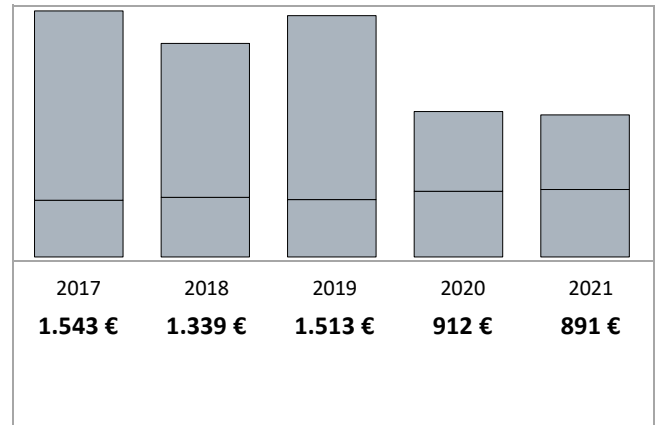
Feuerwehr

Strom

in kWh

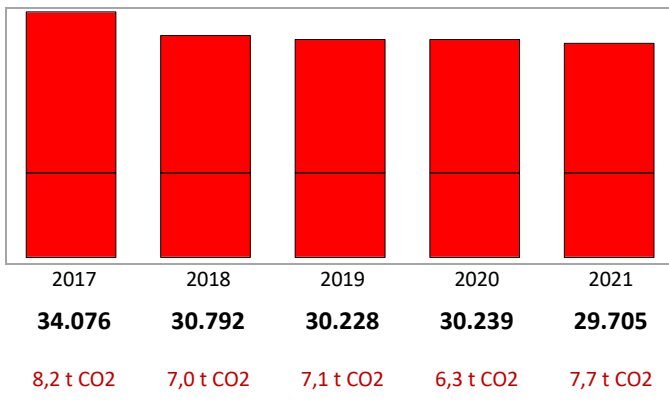


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

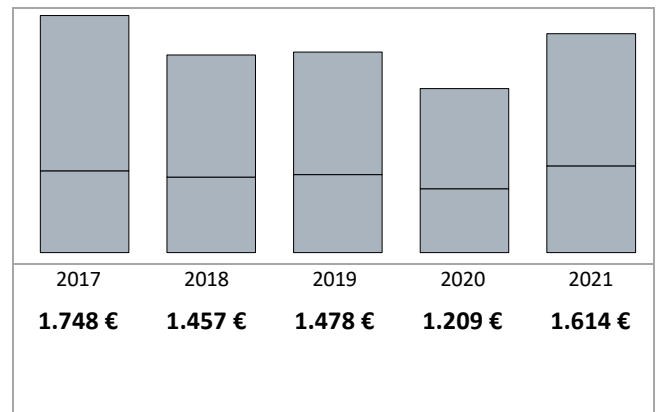


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

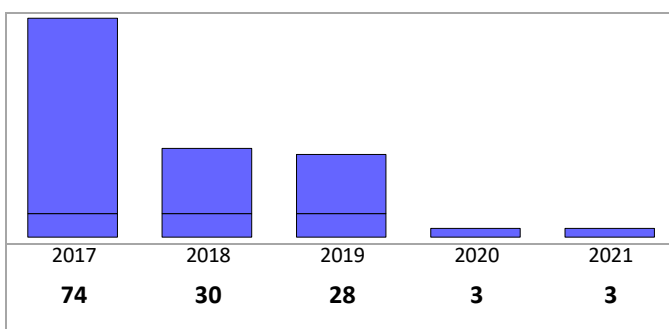


Sollwert: 50 kWh/m²/a

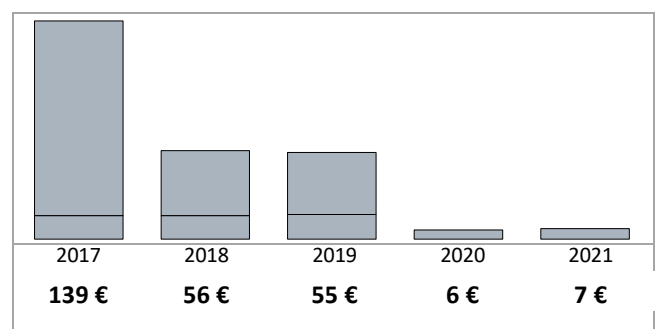


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



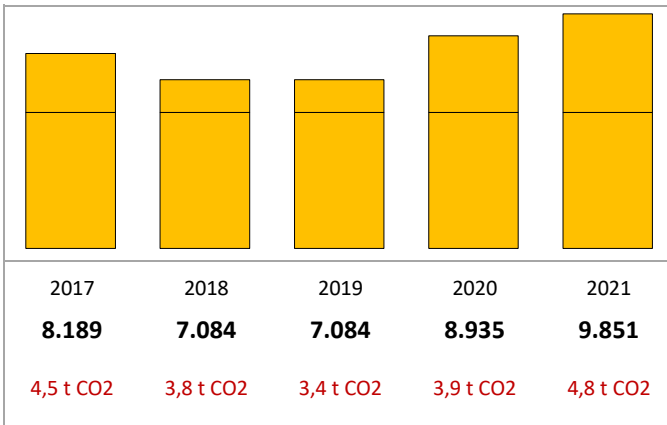
Bauhof

Auf den Espen 9

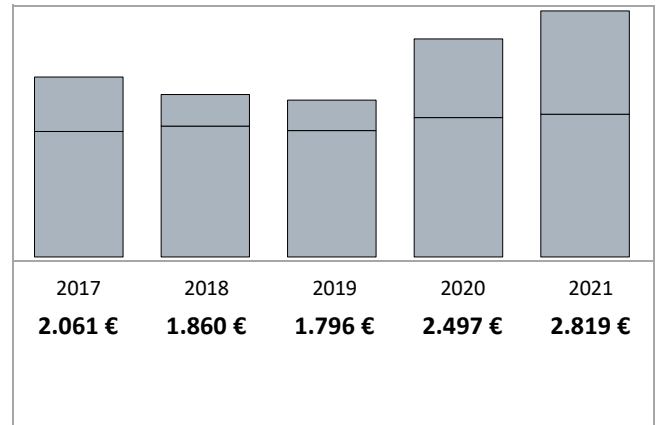
Bauhof

Strom

in kWh

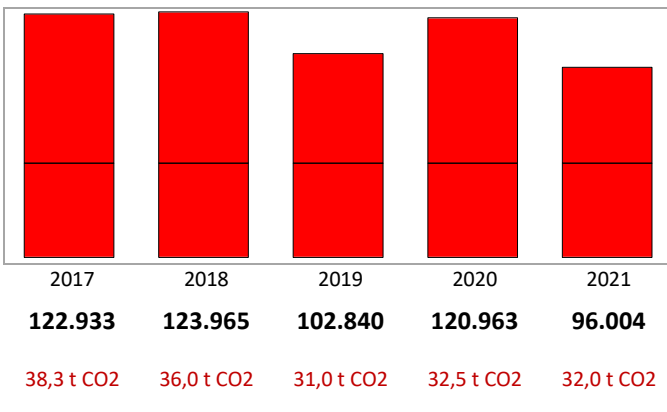


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

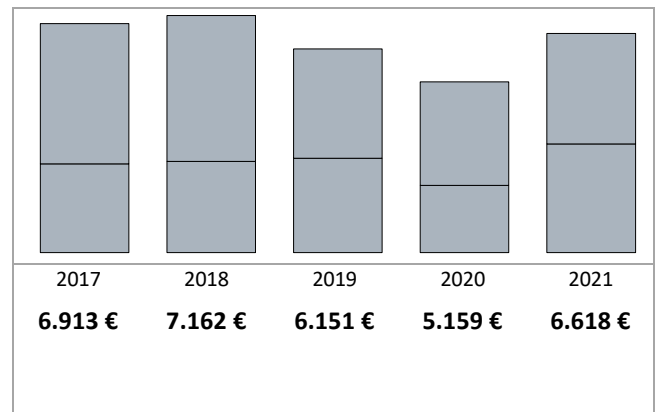


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

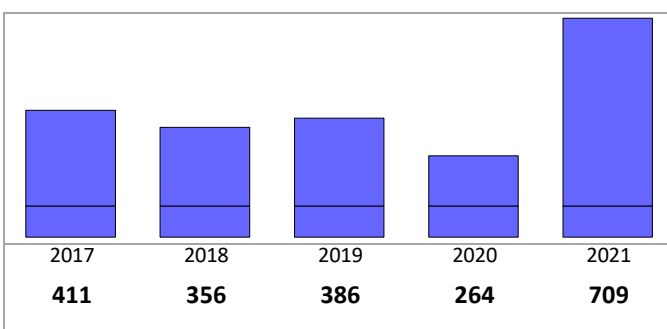


Sollwert: 50 kWh/m²/a

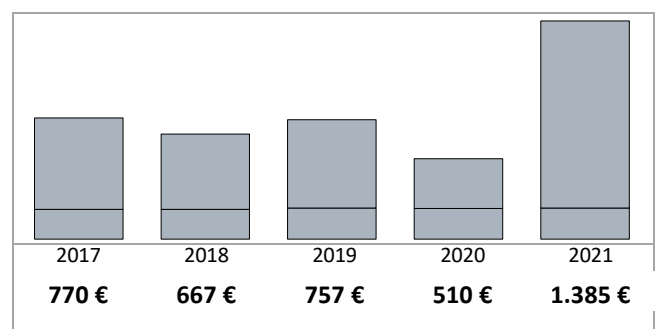


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



2021 : erhöhter Wasserverbrauch zum Gießen der Pflanzen aufgrund großer Hitze

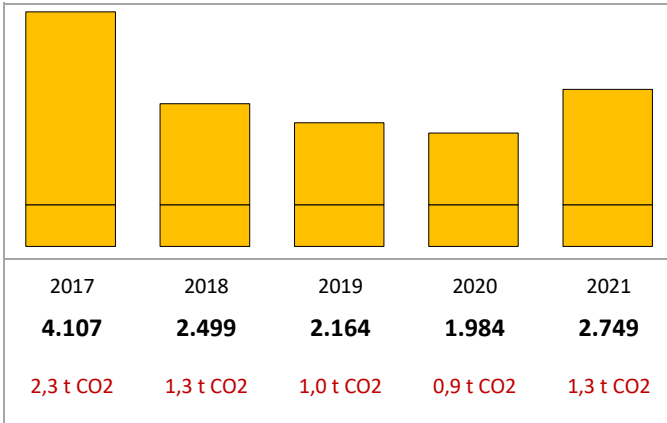
Einsegnungshalle Altdorf

Josef-Greber-Straße 13A

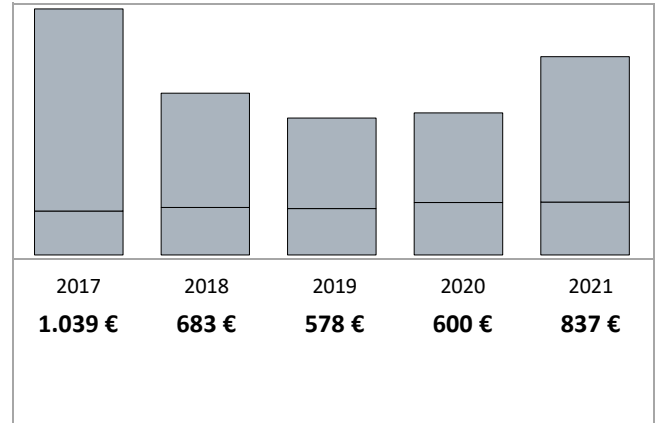
Friedhof

Strom

in kWh

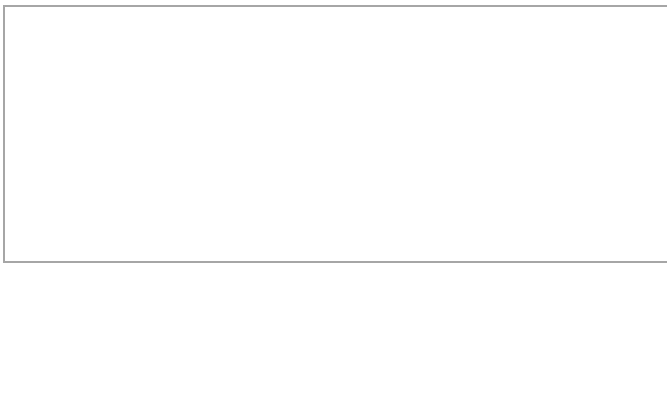


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

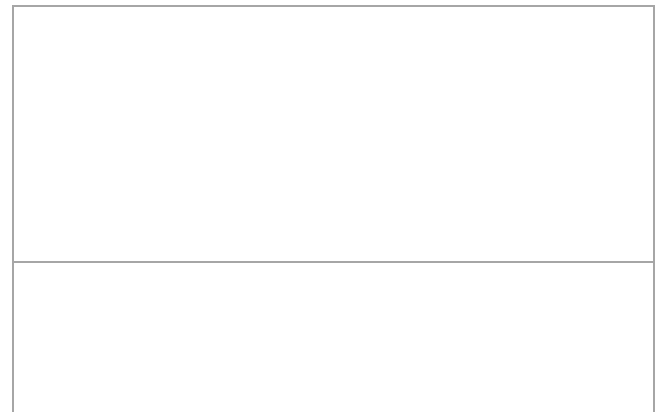


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

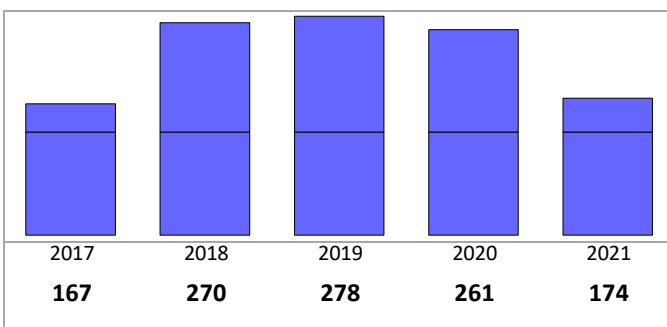


Sollwert: 50 kWh/m²/a

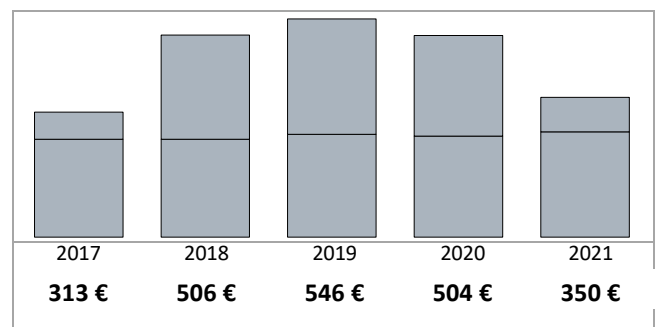


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



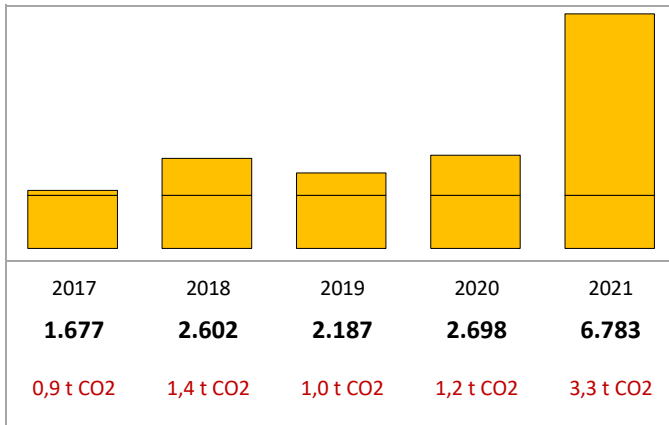
Einsegnungshalle Ettenheim

Kirchhalde

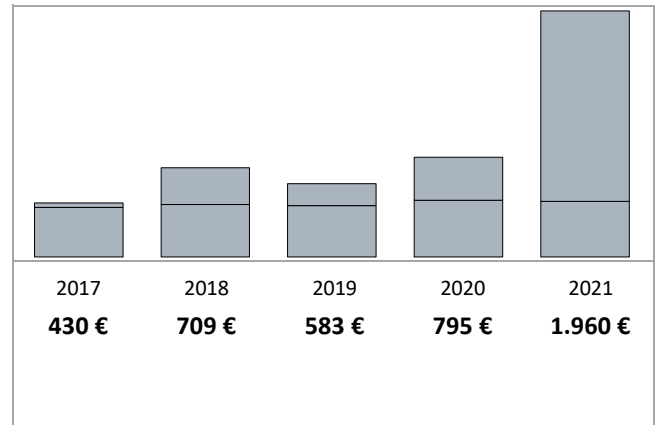
Friedhof

Strom

in kWh

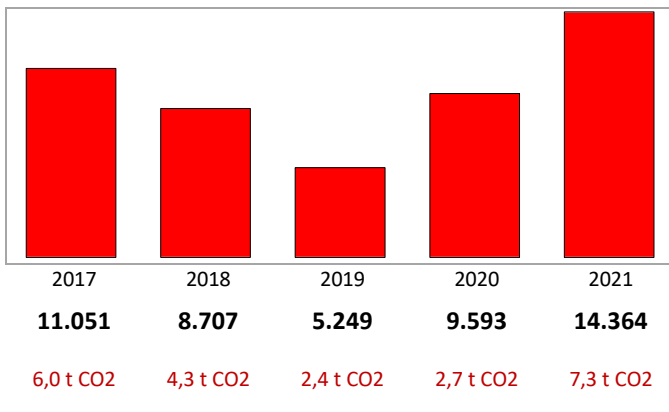


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

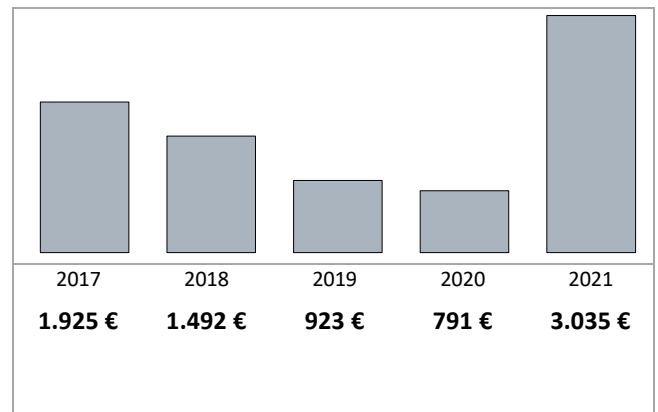


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

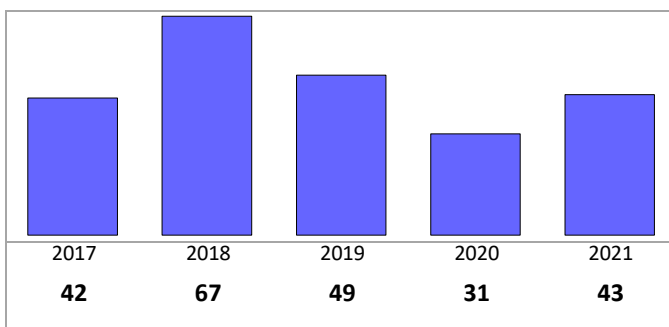


Sollwert: 50 kWh/m²/a

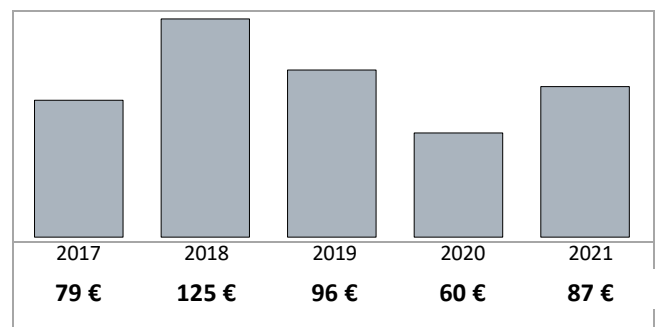


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



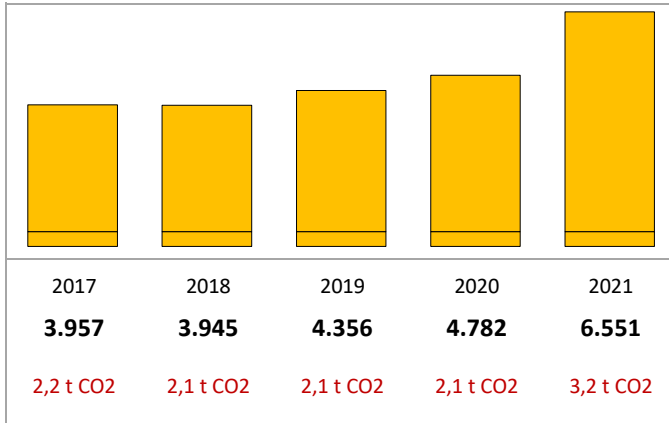
Einsegnungshalle Ettenheimmünster

Lautenbachstraße 3

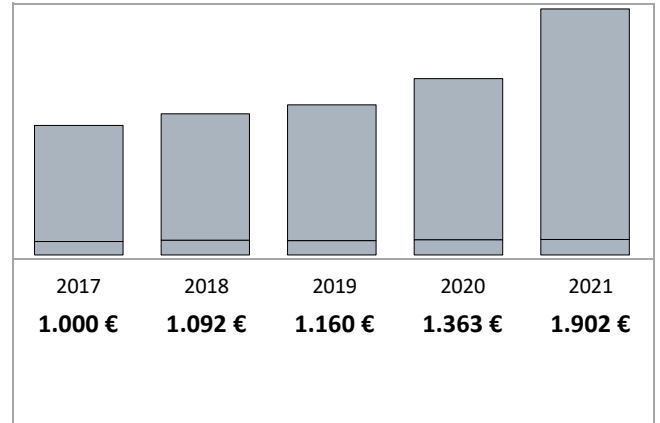
Friedhof

Strom

in kWh

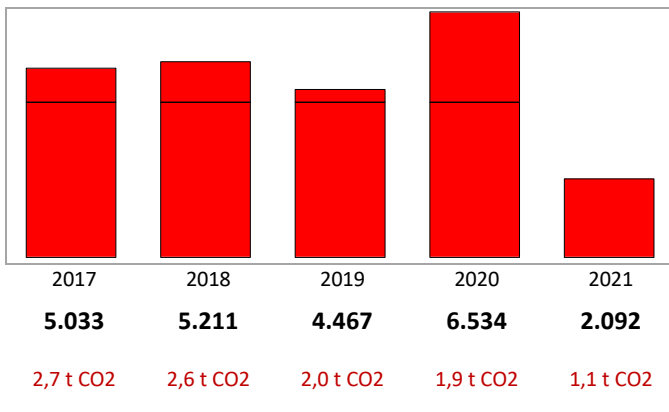


Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

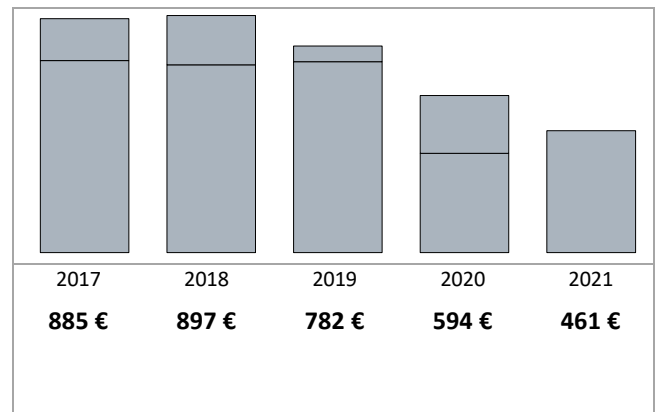


Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

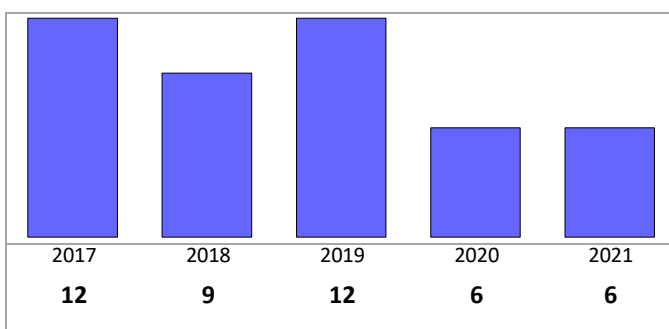


Sollwert: 50 kWh/m²/a

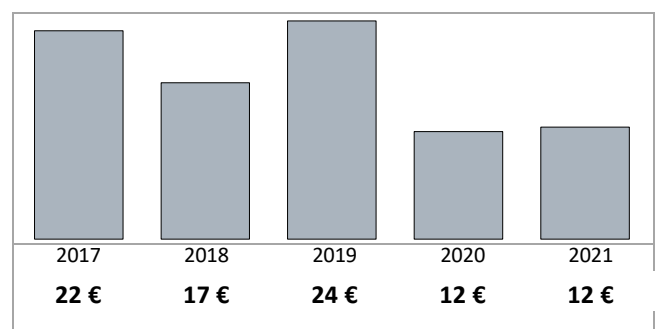


Wasser

in m³



Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



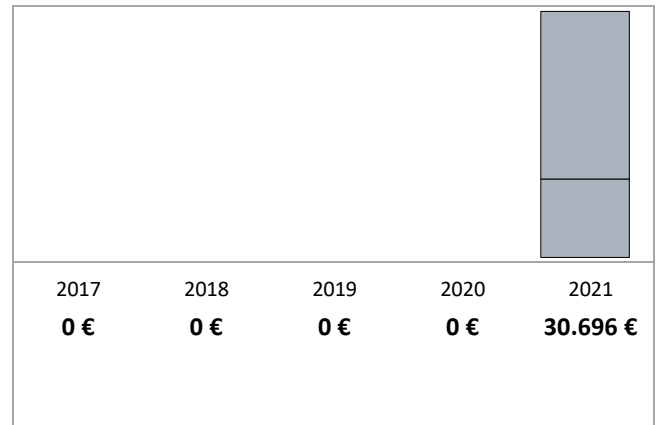
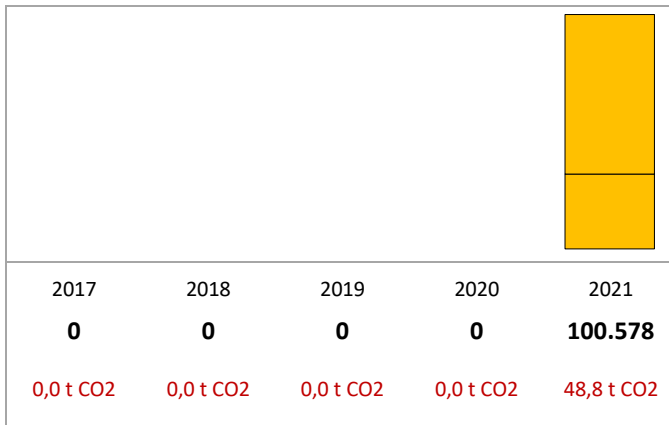
Soziales Wohnen

Flüchtlingsunterkünfte, Sozialwohnungen und Obdachlosenwohnräume

Strom

in kWh

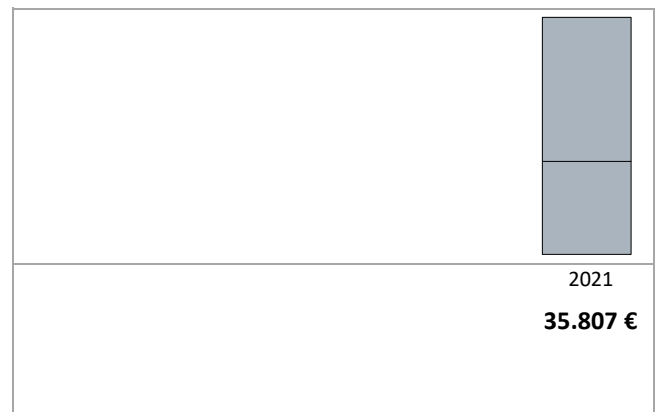
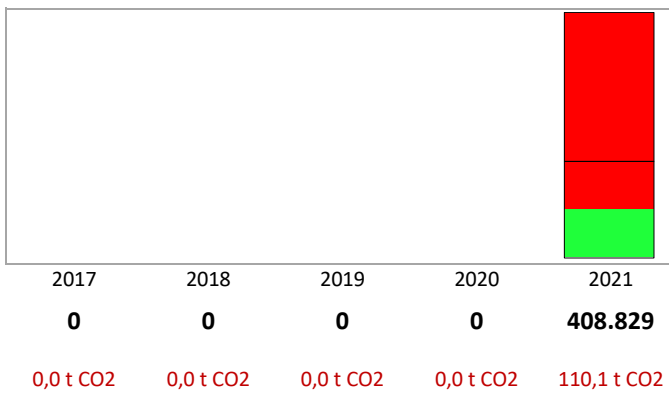
Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES



Wärme

witterungsbereinigt, in kWh

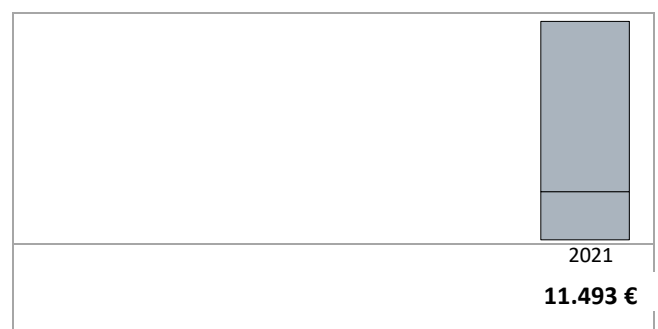
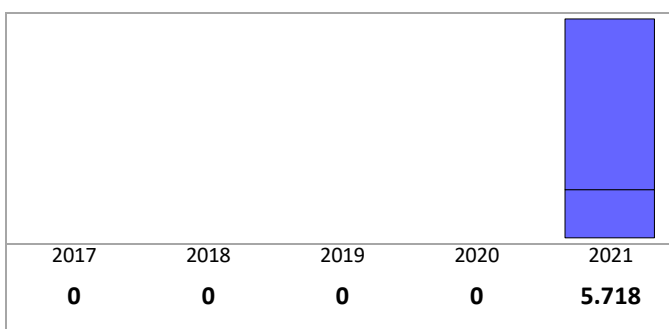
Sollwert: 50 kWh/m²/a



Wasser

in m³

Sollwert: AG Energetische Sanierung , AGES

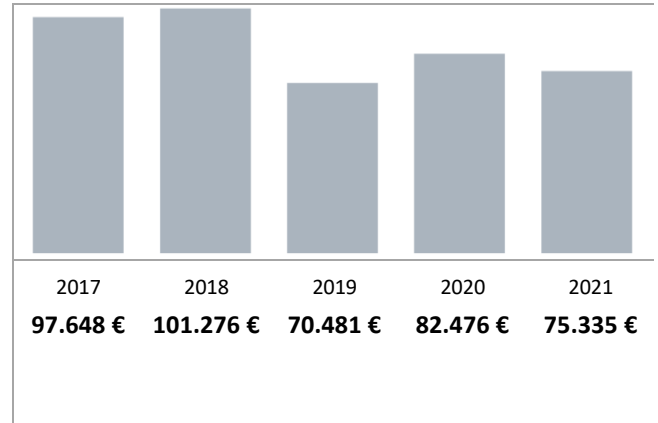
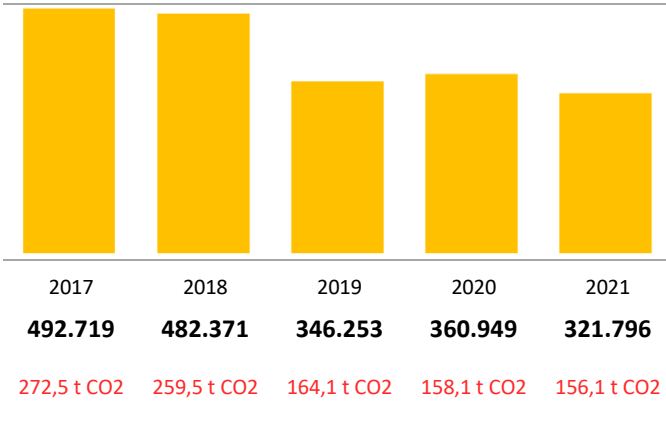


Werte bis 2020 hier nicht erfasst

Sonstige

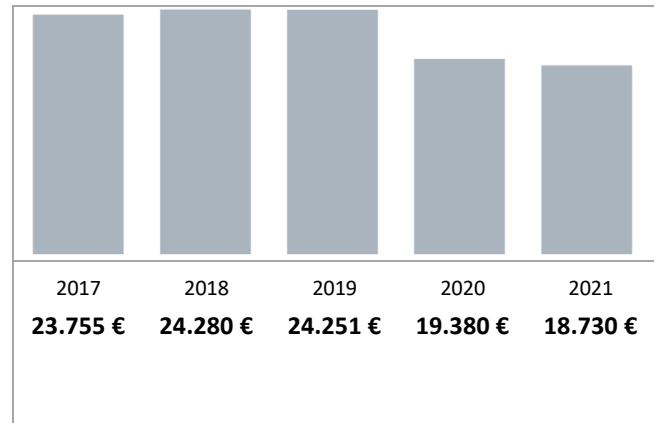
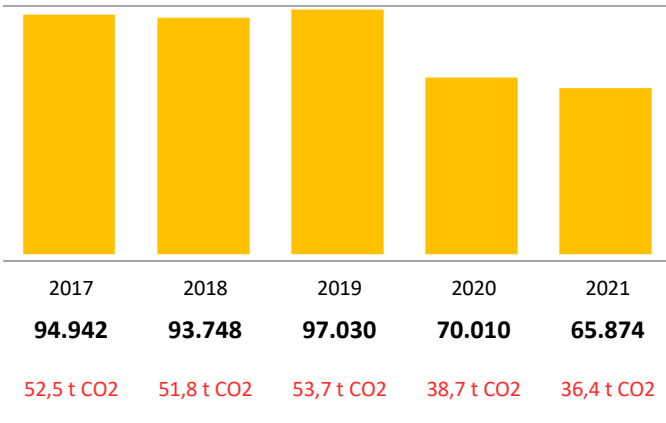
Straßenbeleuchtung

in kWh



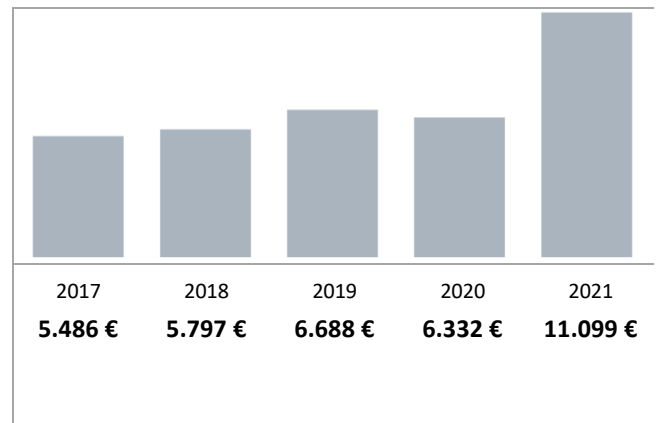
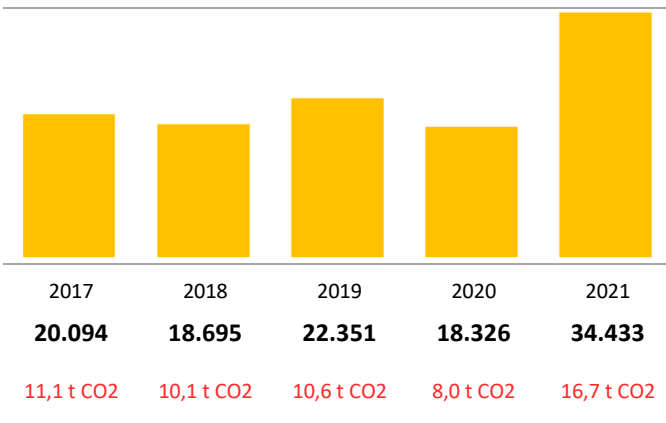
Carl-Hermann-Jäger Freibad

in kWh



Festplätze, Verkehr, etc.

in kWh

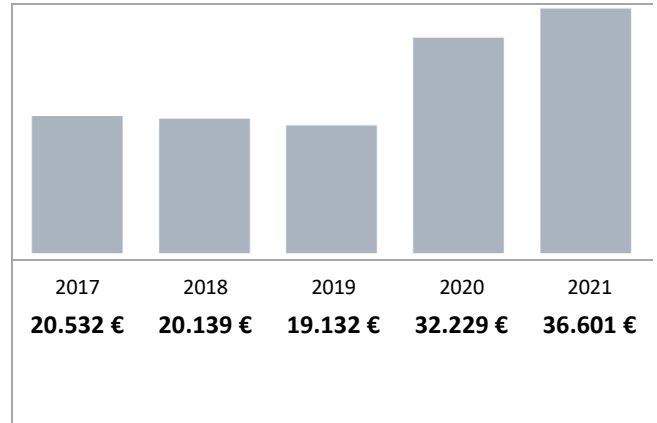
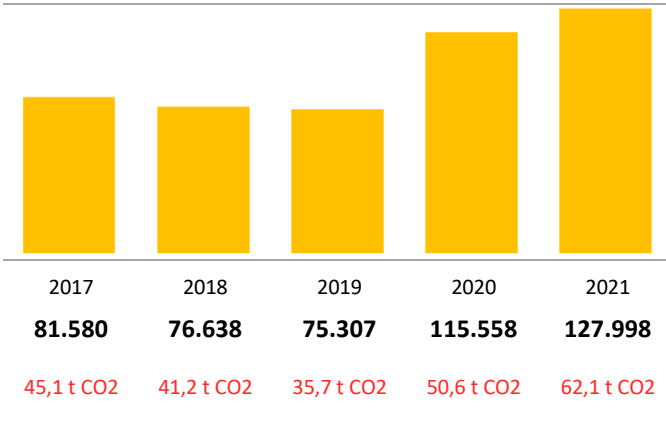


wg. Baustelle
Halle Altdorf

Sonstige

Wasserversorgung

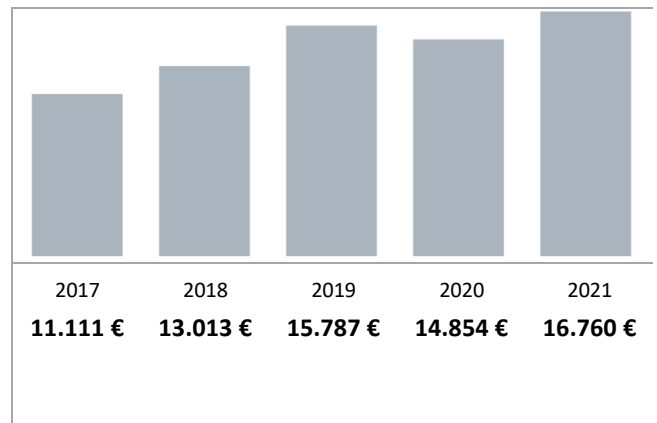
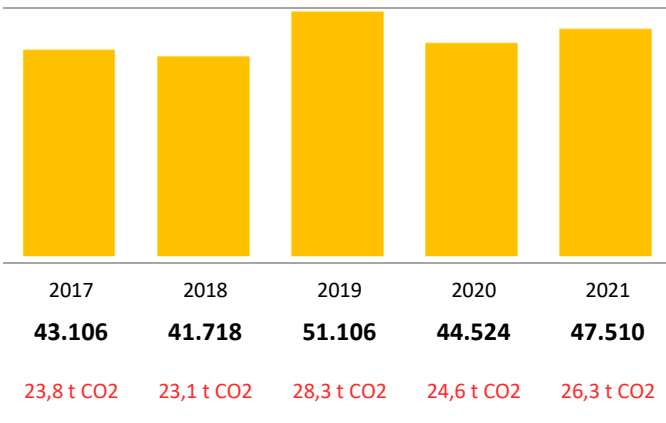
in kWh



ab 2020 inkl. Hochbehälter Hundsrück, Münchweier

Abwasser

in kWh



Kläranlage anteilig

in kWh

