Gemeinde Energie Bericht 2022

Enzenreith

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
	1.4 Fuhrparke	Seite 5
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 6
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 6
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 7
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 9
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 10
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
5.	Gebäude	Seite 13
	5.1 Bauhofhalle	Seite 13
	5.2 Feuerwehr Enzenreith	Seite 17
	5.3 Feuerwehr Köttlach	Seite 21
	5.4 Gemeindeamt	Seite 25
	5.5 Kindergarten	Seite 29
	5.6 Volksschule	Seite 33
	5.7 Kulturhaus	Seite 37
6.	Anlagen	Seite 42
7.	Energieproduktion	Seite 42
8.	Fuhrpark	Seite 42

Impressum

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Enzenreith nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.
Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:
Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes
Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr
Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr
Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr
CO2 [kg]: CO2-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr
LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ
LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhofhalle	485	47.117	2.697	68	11.635	C	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Enzenreith	245	7.255	2.583	0	2.509	B	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Köttlach	203	0	4.602	0	1.523	kA	D
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	810	48.290	8.048	140	15.509	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten	740	60.760	11.271	185	17.584	D	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.251	160.331	13.428	218	4.445	E	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus	528	72.774	5.131	55	18.291	F	B
		4.262	**396.527**	**47.761**	**667**	**71.497**		

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

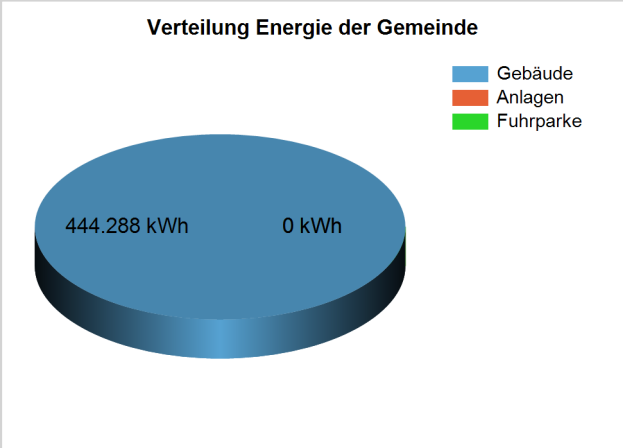
1.4 Fuhrparke

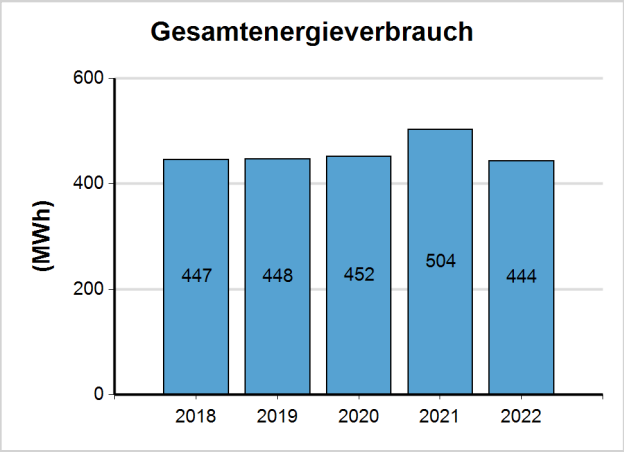
keine

2. Gemeindezusammenfassung

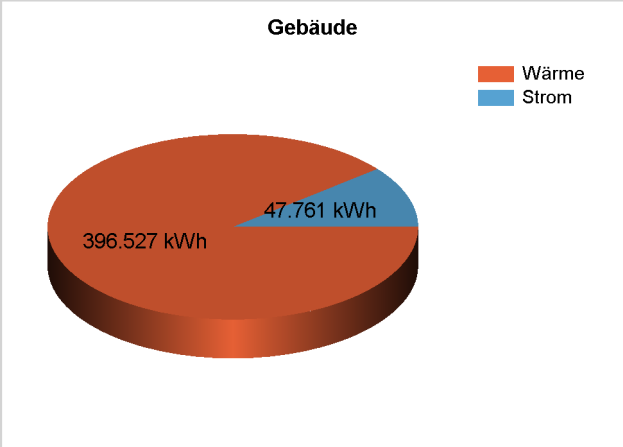
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Enzenreith wurden im Jahr 2022 insgesamt 444.288 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.





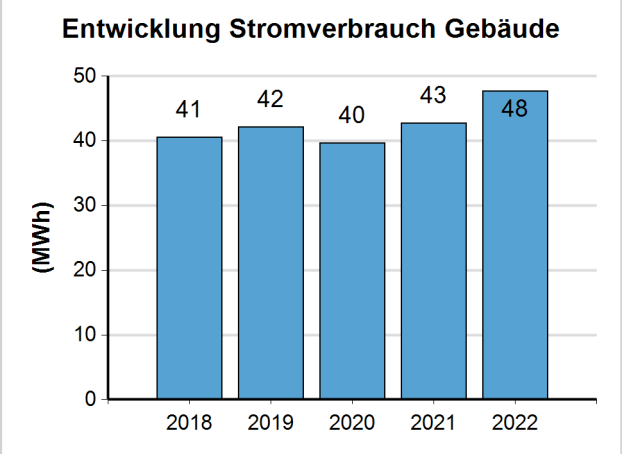
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



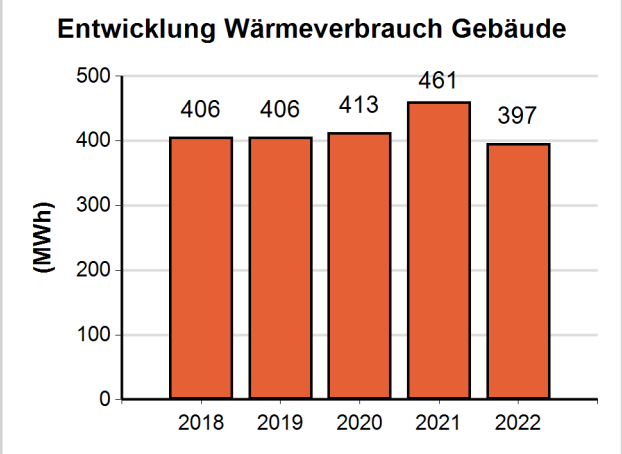
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -11,79 %, Wärme -13,96 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -4,17 %, Strom 11,58 %, Kraftstoffe 0,0 %

Gebäude

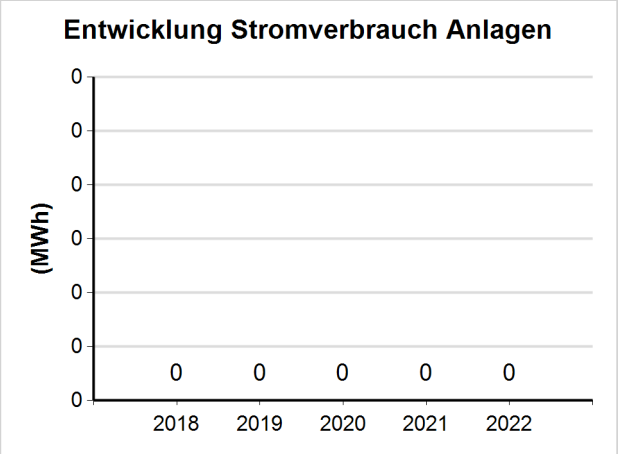


	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	40.631	42.232	39.710	42.804	47.761



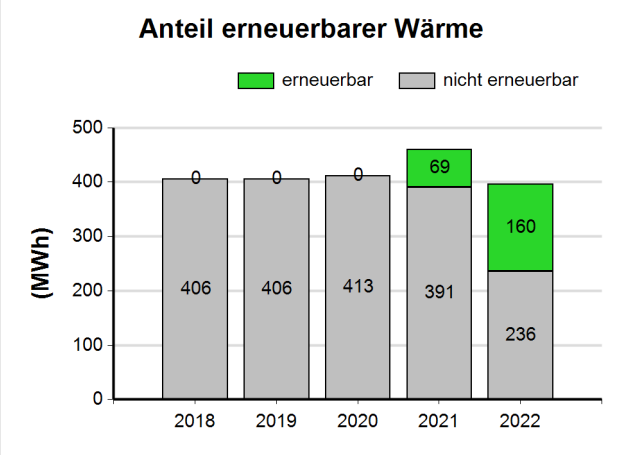
	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	406.254	406.007	412.645	460.860	396.527

Anlagen



	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	0	0	0	0	0

Erneuerbare Energie

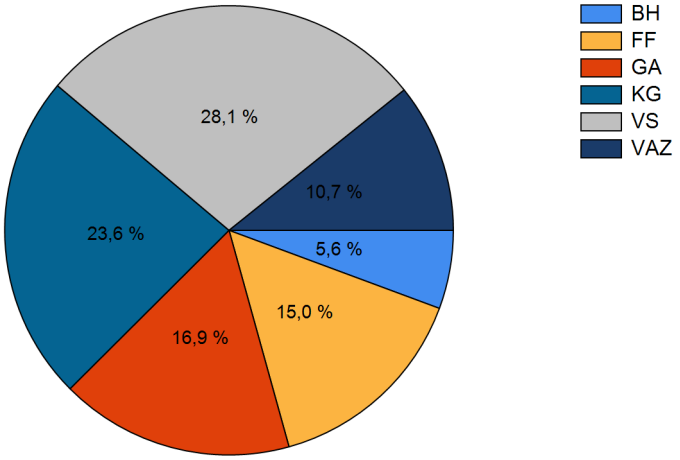


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:

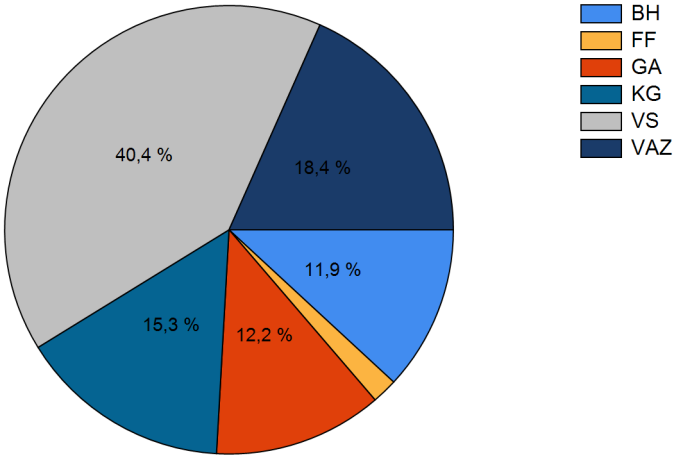
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	2.697 kWh
Feuerwehr(FF)	7.185 kWh
Gemeindeamt(GA)	8.048 kWh
Kindergarten(KG)	11.271 kWh
Schule-Volksschule(VS)	13.428 kWh
Veranstaltungszentrum	5.131 kWh

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	47.117 kWh
Feuerwehr(FF)	7.255 kWh
Gemeindeamt(GA)	48.290 kWh
Kindergarten(KG)	60.760 kWh
Schule-Volksschule(VS)	160.331 kWh
Veranstaltungszentrum	72.774 kWh

Anlagen

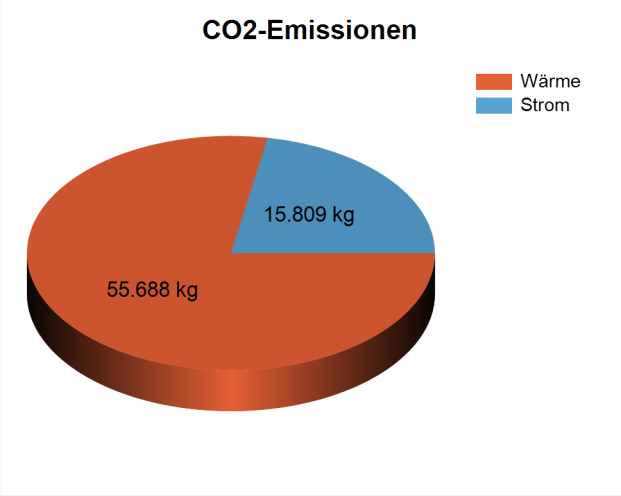
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

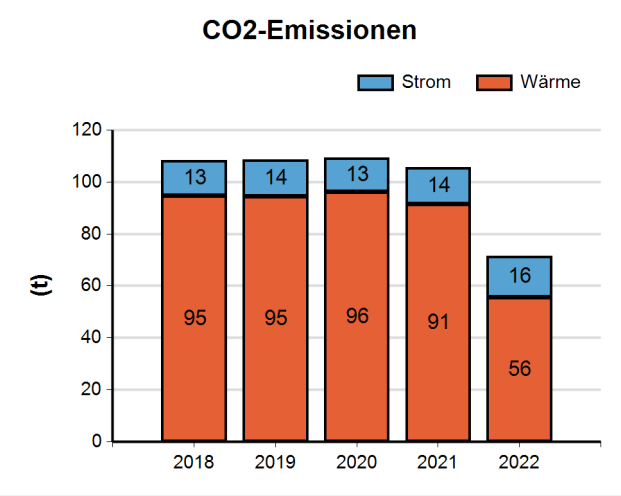
Keine Daten verfügbar

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

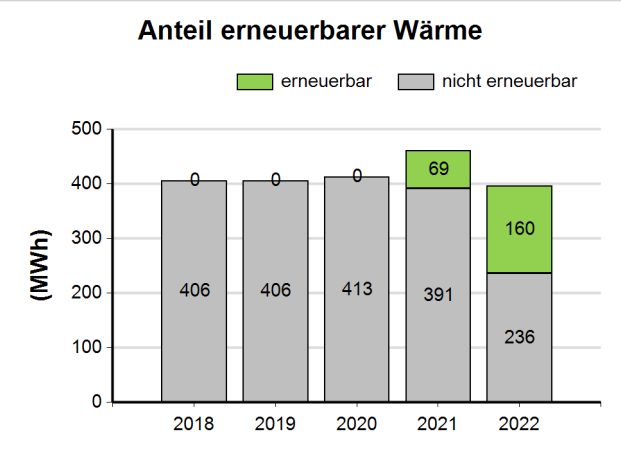
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 71.497 kg, wobei 78% auf die Wärmeversorgung, 22% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

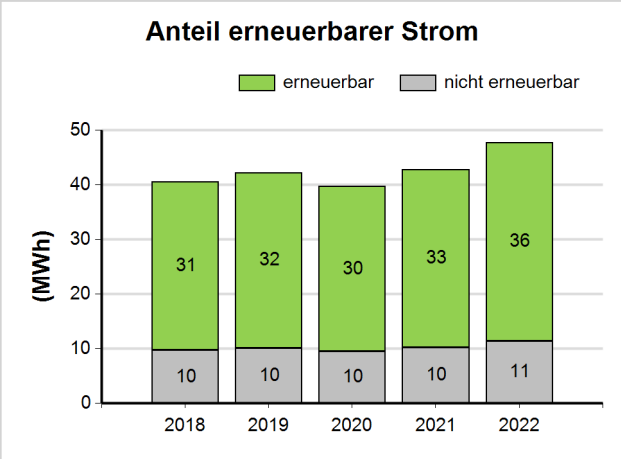
Emissionen





Erneuerbare Energie





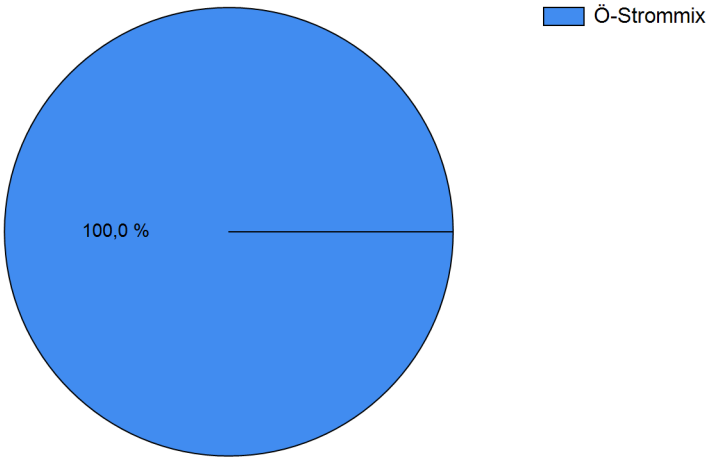
Produzierte ökologische Energie

2.5 Verteilung auf Energieträger

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich auf die einzelnen Energieträger folgendermaßen:

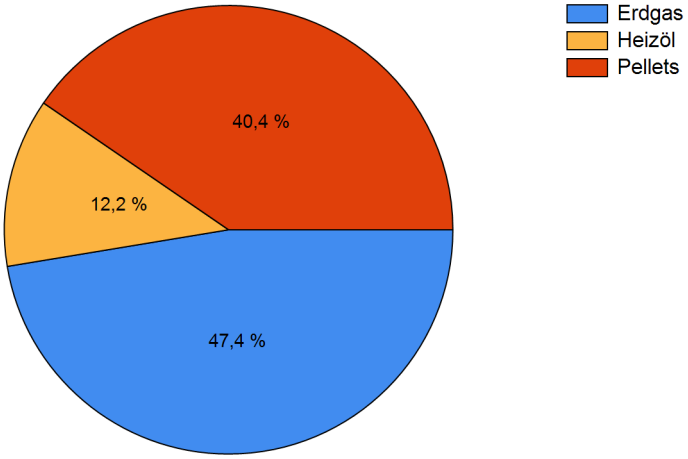
Gebäude

Energieträger Strom Gebäude



Ö-Strommix	47.761 kWh

Energieträger Wärme Gebäude



Erdgas	187.905 kWh
Heizöl	48.290 kWh
Pellets	160.331 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Keine Daten verfügbar

3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

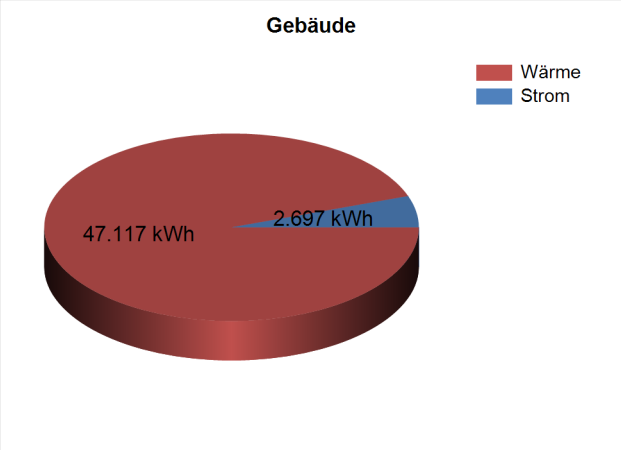
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhofhalle

5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bauhofhalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

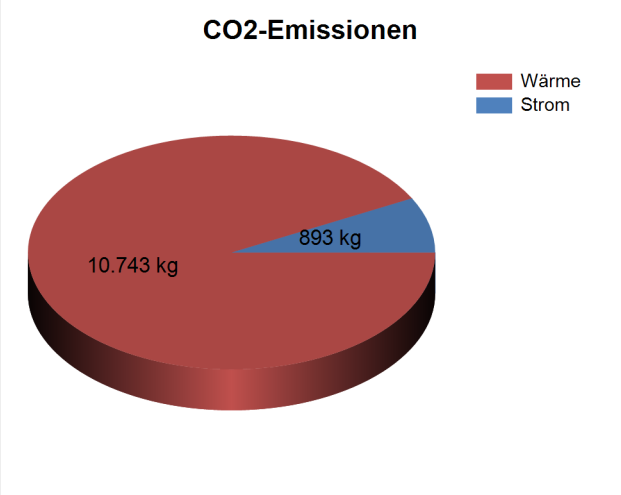
Verbrauch

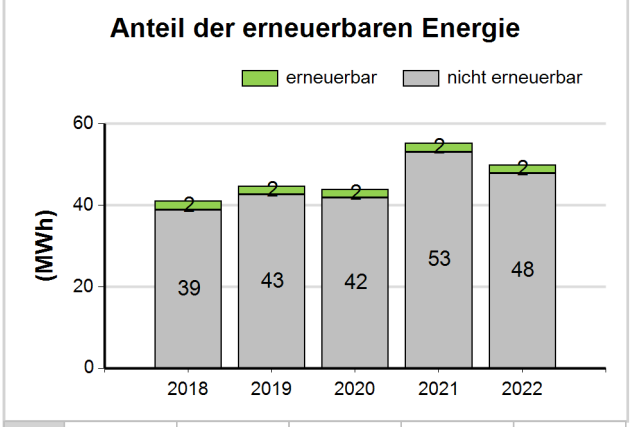


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	32	68	113,13%
Wärme [kWh]	52.432	47.117	-10,14%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	57.333	57.385	0,09%
- Erdgas	52.432	47.117	-10,14%
Strom [kWh]	2.791	2.697	-3,35%
- Strom GT	818	2.697	229,85%
Energie [kWh]	55.223	49.814	-9,79%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.636 kg, wobei 92% auf die Wärmeversorgung und 8% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

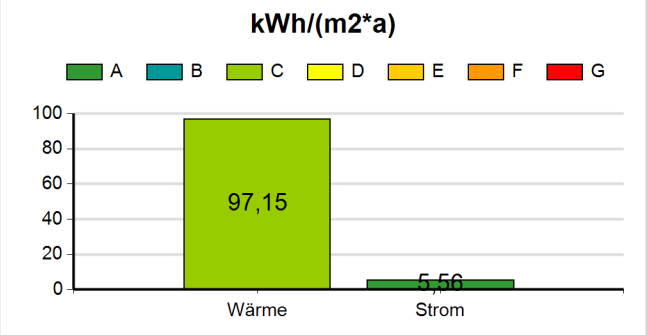




kWh	2.171	2.046	2.085	2.121	2.050
kWh	38.821	42.610	41.863	53.102	47.764

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

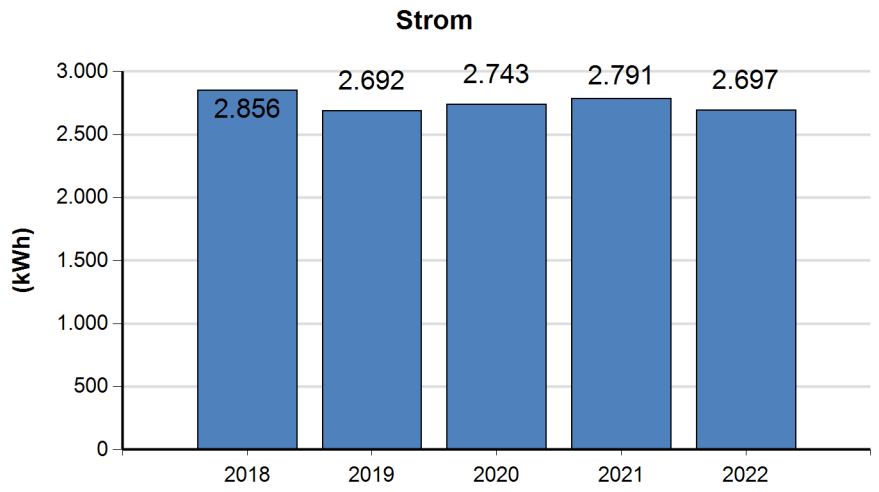


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,91	-	8,33
B	36,91 -	73,81	8,33 -	16,67
C	73,81 -	104,57	16,67 -	23,61
D	104,57 -	141,47	23,61 -	31,95
E	141,47 -	172,23	31,95 -	38,89
F	172,23 -	209,13	38,89 -	47,23
G	209,13 -		47,23 -	

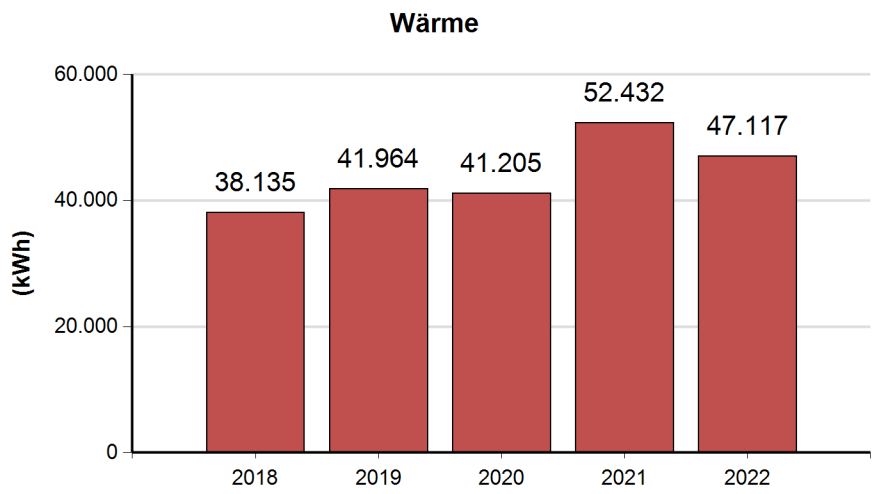
5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



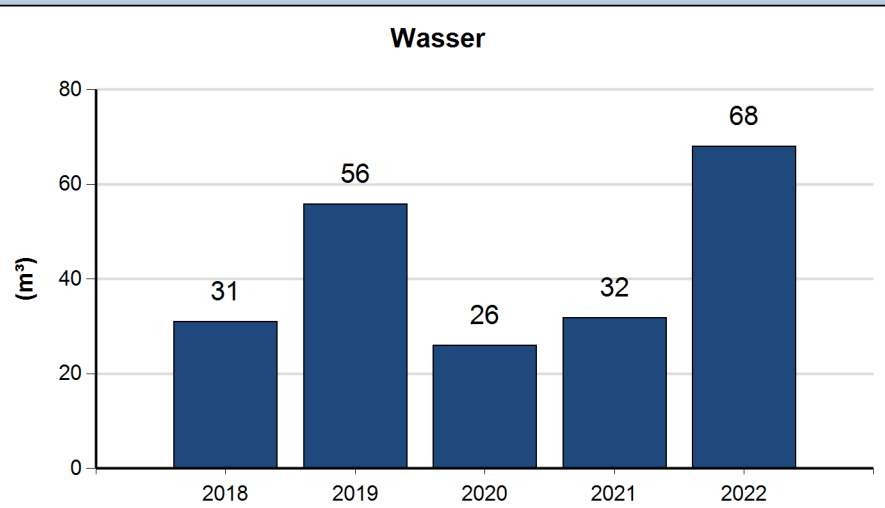
Jahr	Verbrauch
2022	2.697
2021	2.791
2020	2.743
2019	2.692
2018	2.856
2017	2.568
2016	1.635

Wärme



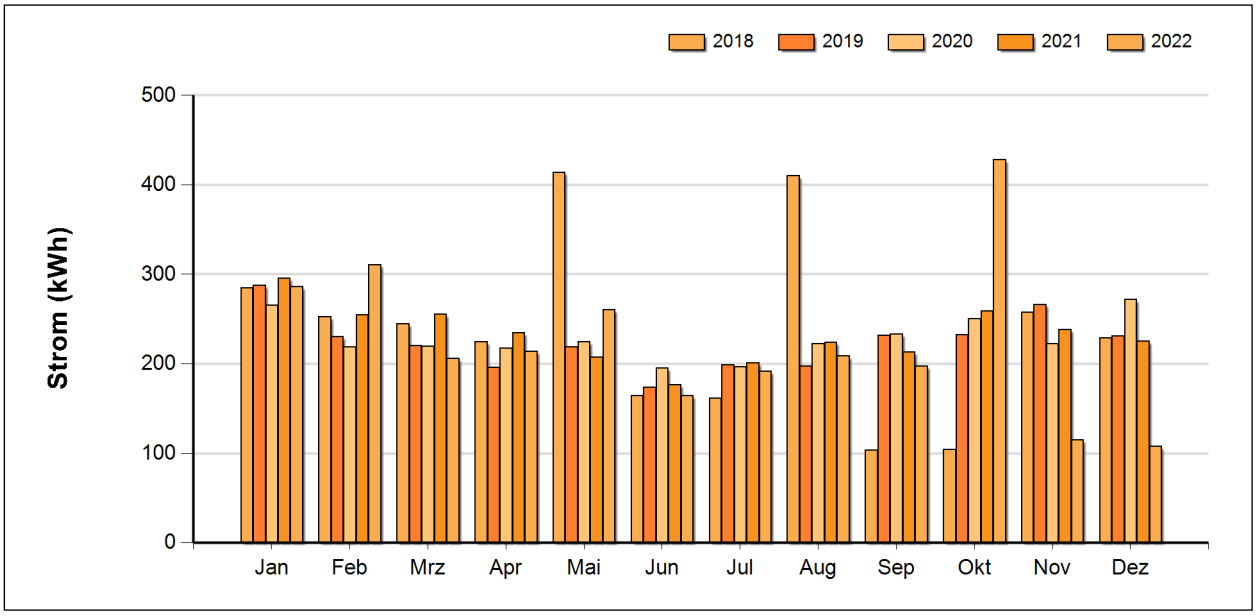
Jahr	Verbrauch
2022	47.117
2021	52.432
2020	41.205
2019	41.964
2018	38.135
2017	36.902
2016	31.589

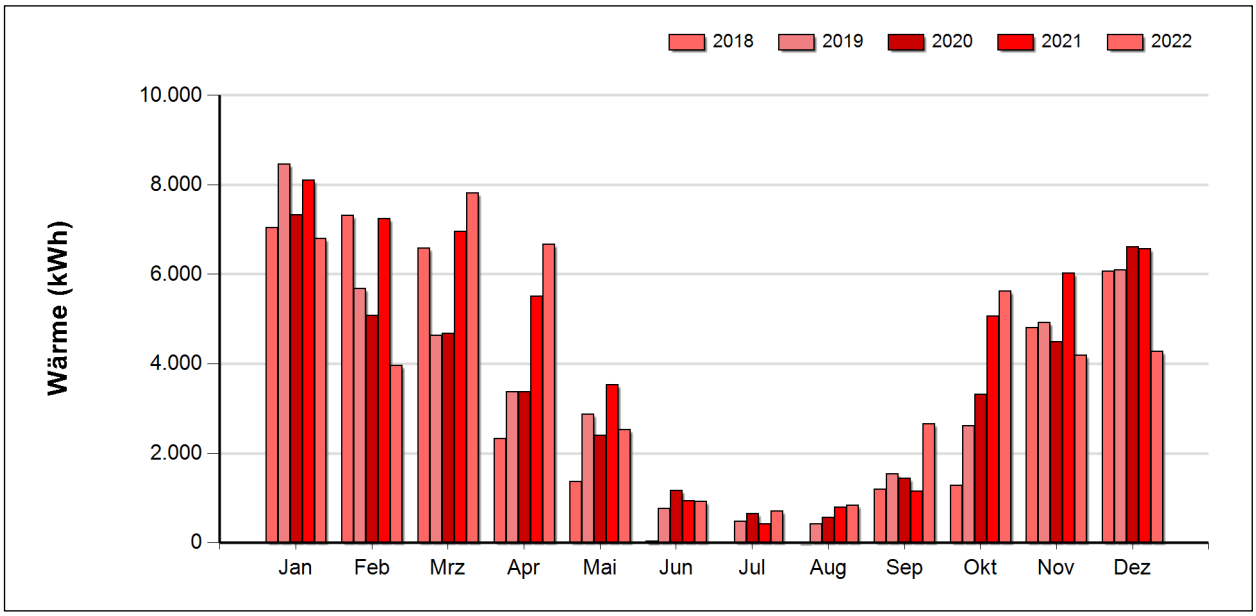
Wasser

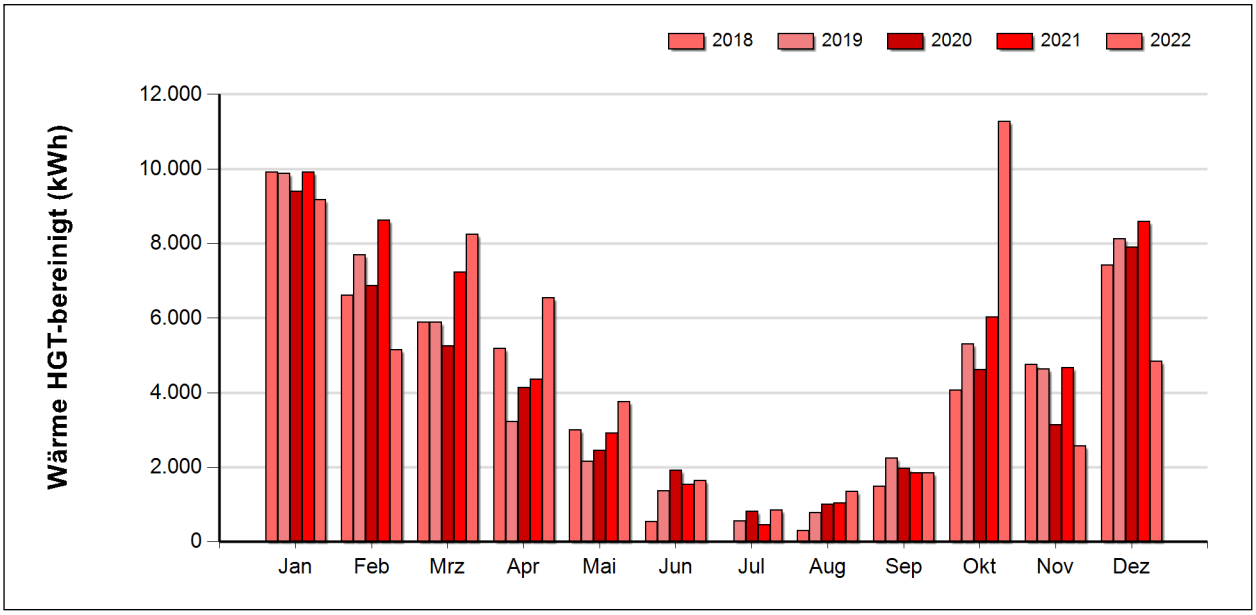


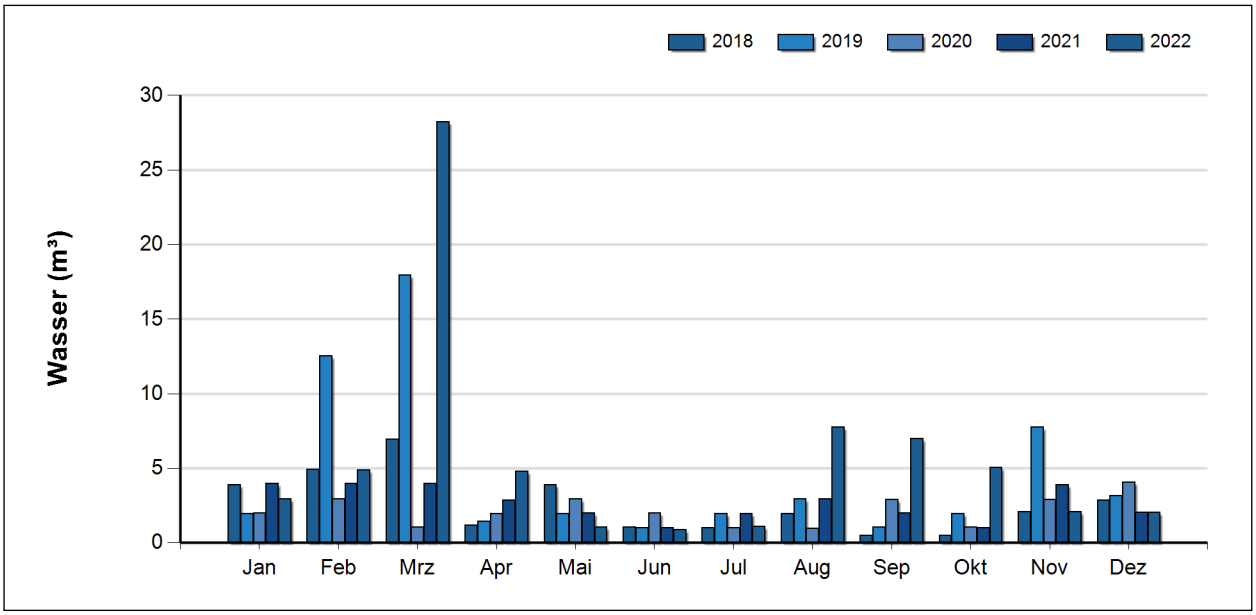
Jahr	Verbrauch
2022	68
2021	32
2020	26
2019	56
2018	31
2017	101
2016	91

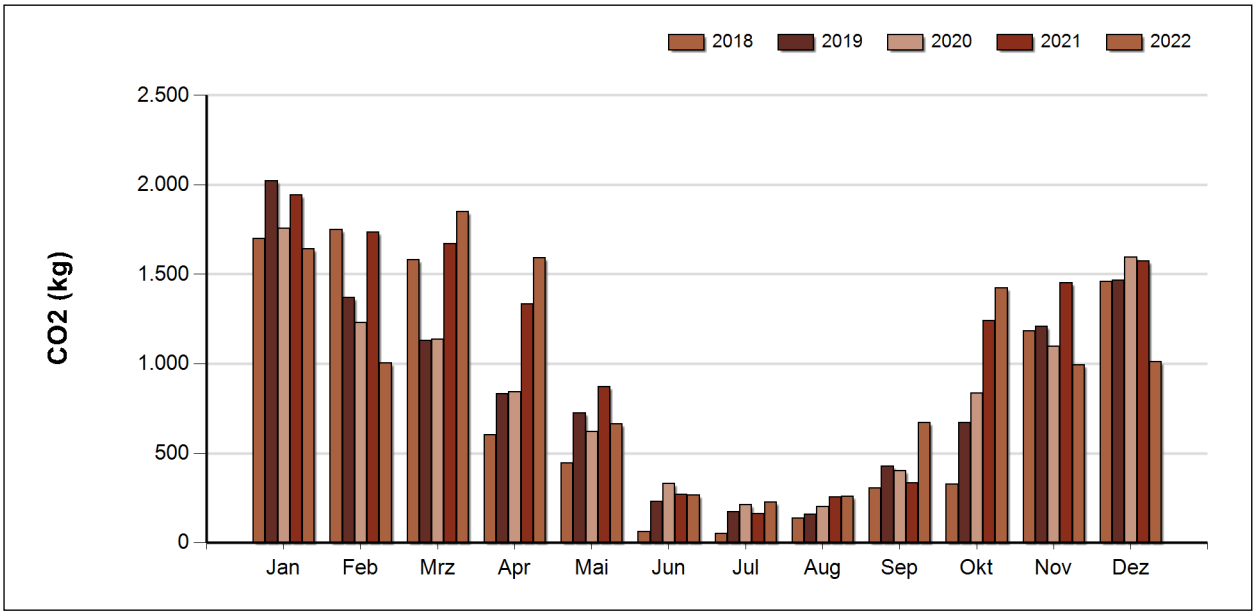
5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

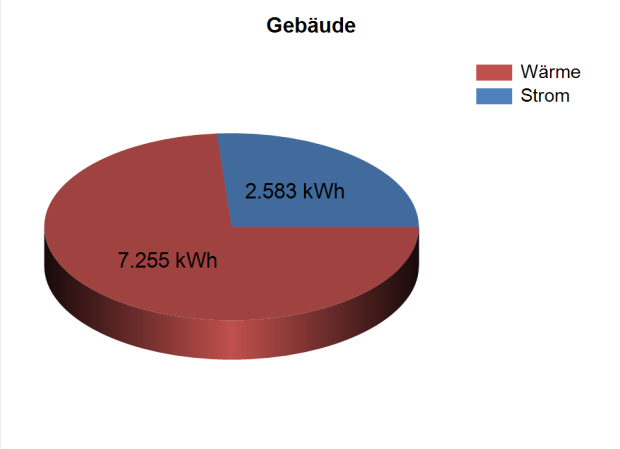
keine

5.2 Feuerwehr Enzenreith

5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Enzenreith' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.

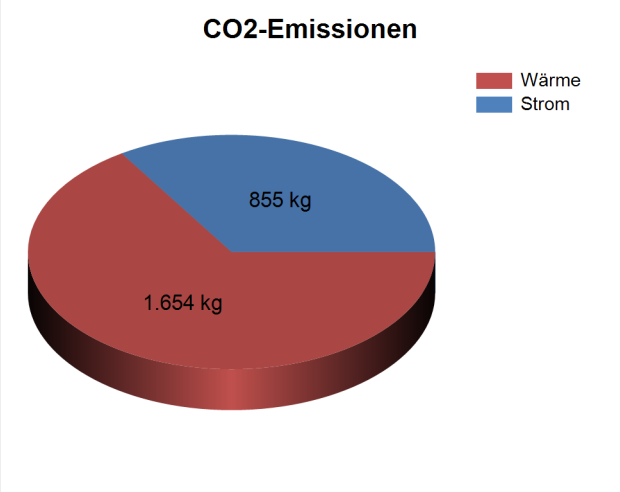
Verbrauch

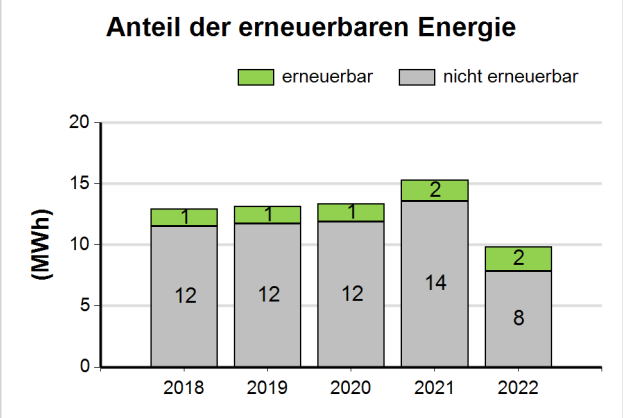


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	13.057	7.255	-44,44%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	14.277	8.836	-38,11%
- Erdgas	13.057	7.255	-44,44%
Strom [kWh]	2.244	2.583	15,07%
- Strom GT	733	2.583	252,16%
Energie [kWh]	15.301	9.837	-35,71%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.509 kg, wobei 66% auf die Wärmeversorgung und 34% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

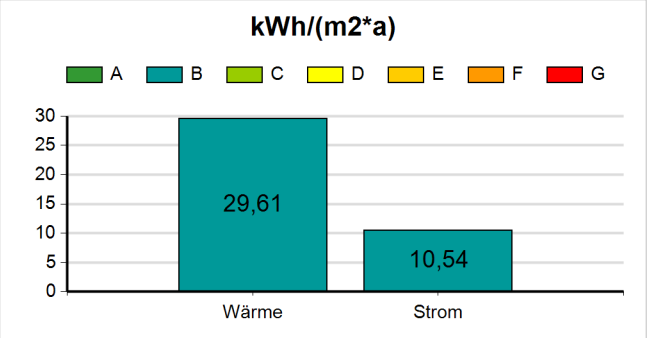




	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	1.436	1.412	1.455	1.706	1.963
kWh	11.525	11.742	11.908	13.596	7.875

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

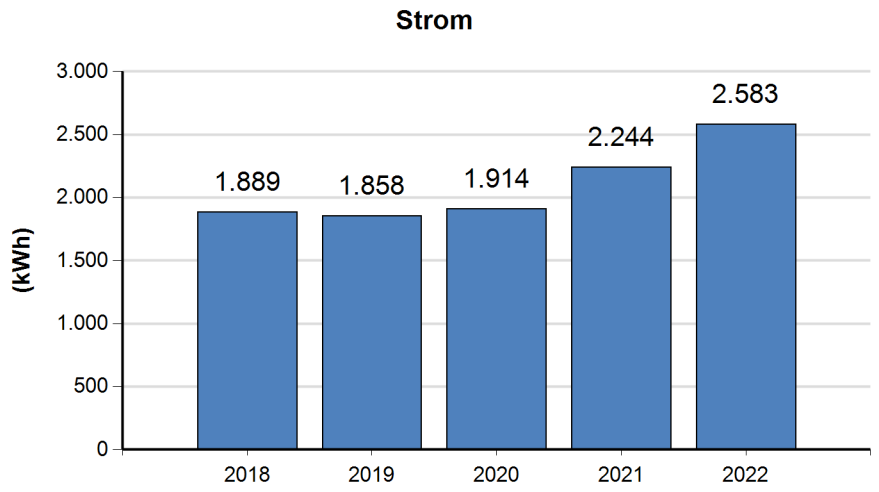


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme		kWh/(m2*a)	Strom		kWh/(m2*a)
A		-	29,19		-	6,34
B	29,19	-	58,37	6,34	-	12,68
C	58,37	-	82,70	12,68	-	17,97
D	82,70	-	111,88	17,97	-	24,31
E	111,88	-	136,21	24,31	-	29,60
F	136,21	-	165,39	29,60	-	35,94
G	165,39	-		35,94	-	

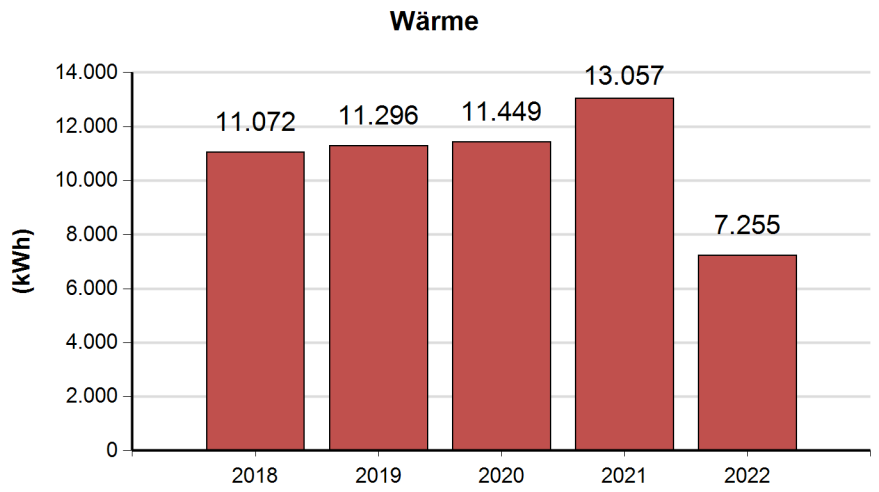
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



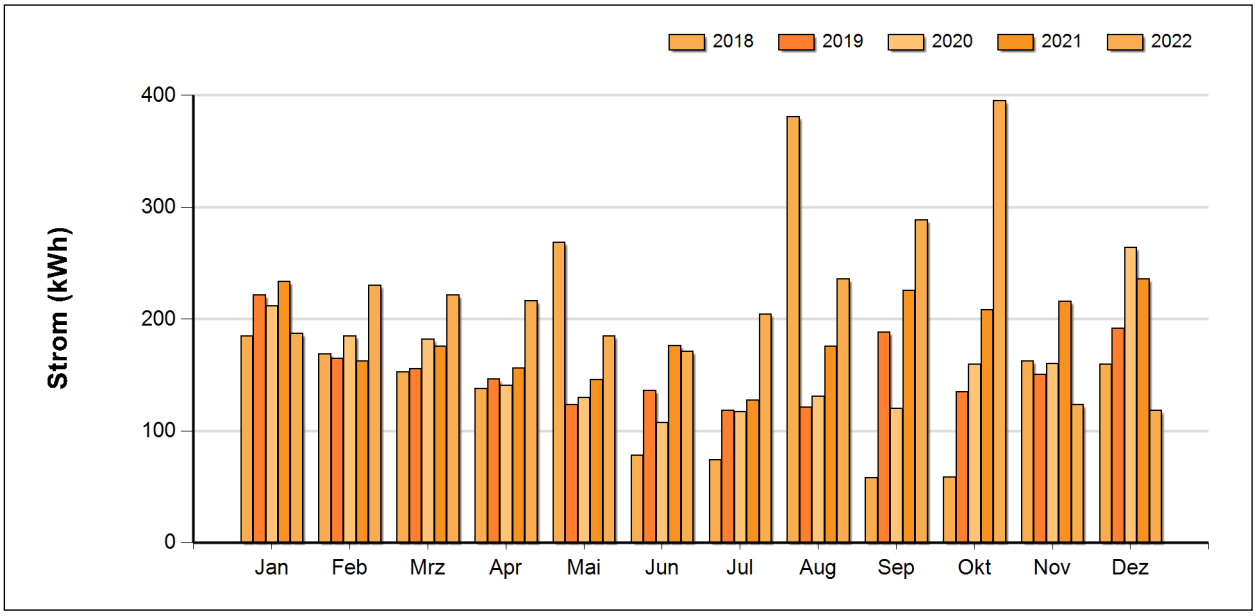
Jahr	Verbrauch
2022	2.583
2021	2.244
2020	1.914
2019	1.858
2018	1.889
2017	2.086
2016	1.883

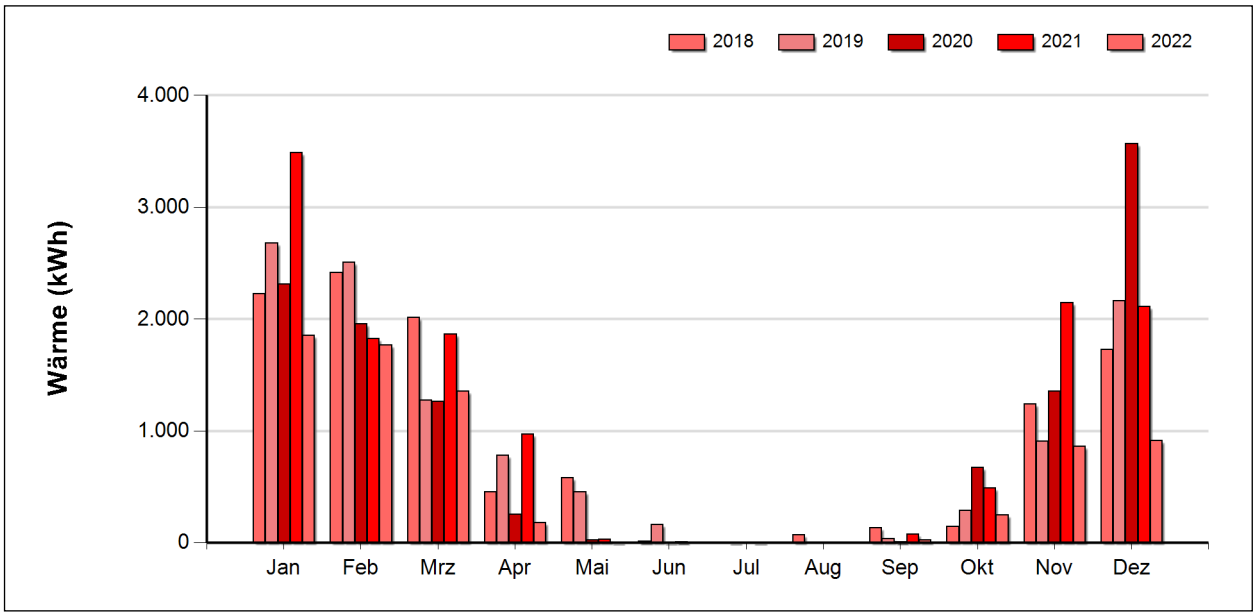
Wärme

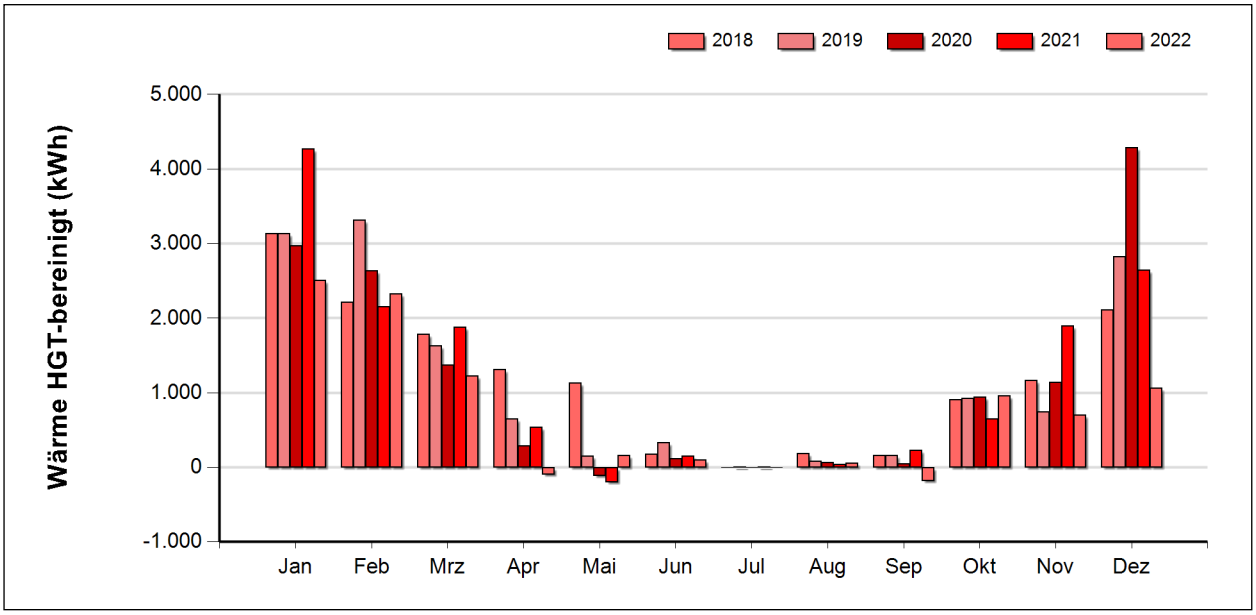


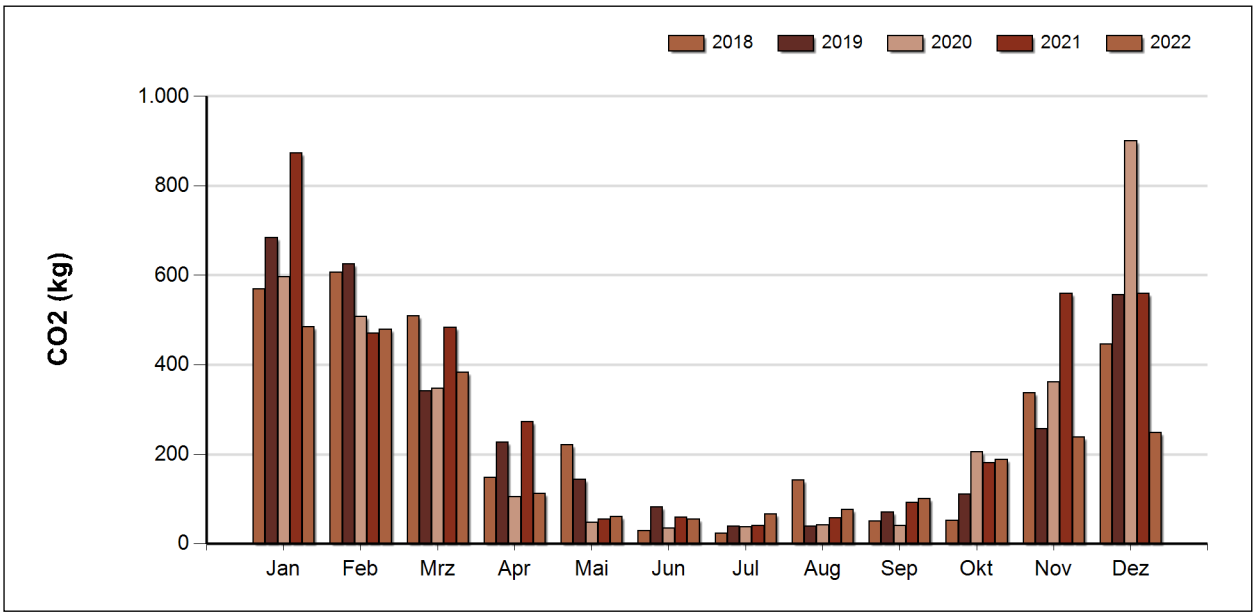
Jahr	Verbrauch
2022	7.255
2021	13.057
2020	11.449
2019	11.296
2018	11.072
2017	10.305
2016	10.373

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

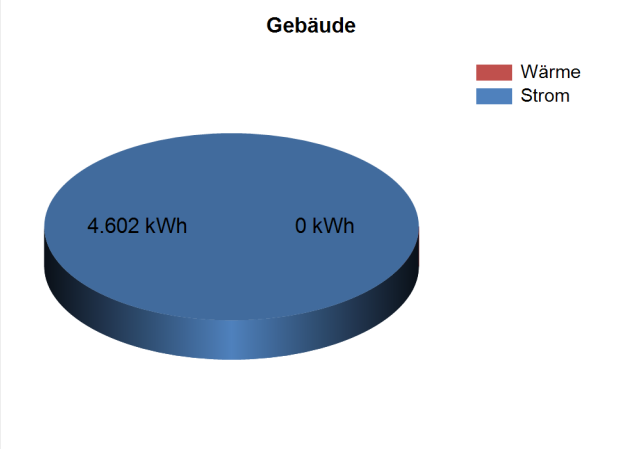
keine

5.3 Feuerwehr Köttlach

5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Köttlach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

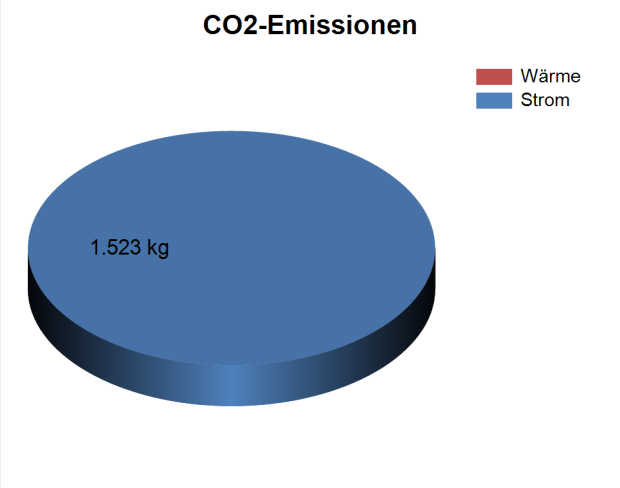
Verbrauch

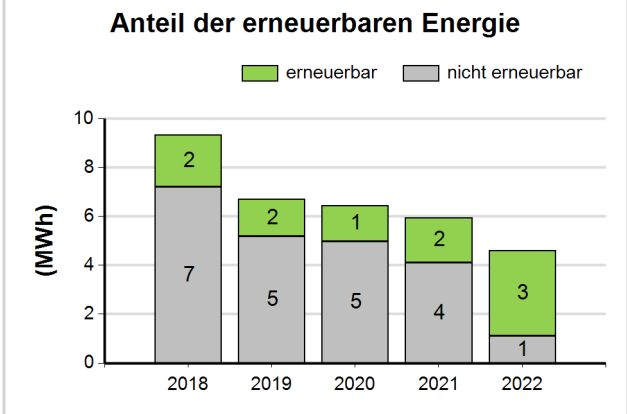


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	3.531	0	-100,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	3.861	0	-100,00%
Strom [kWh]	2.427	4.602	89,66%
- Strom GT	2.427	4.602	89,66%
Energie [kWh]	5.958	4.602	-22,75%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.523 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

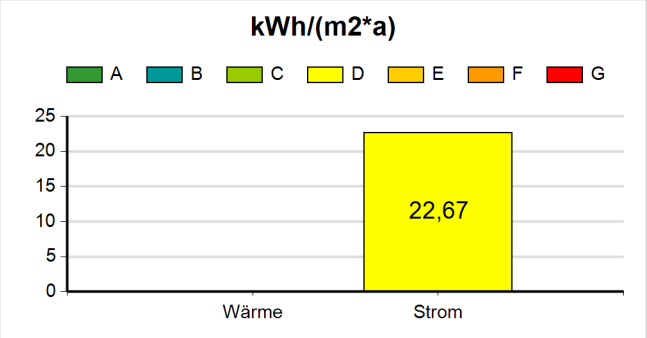




kWh	2.128	1.529	1.472	1.844	3.498
kWh	7.205	5.178	4.986	4.113	1.105

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

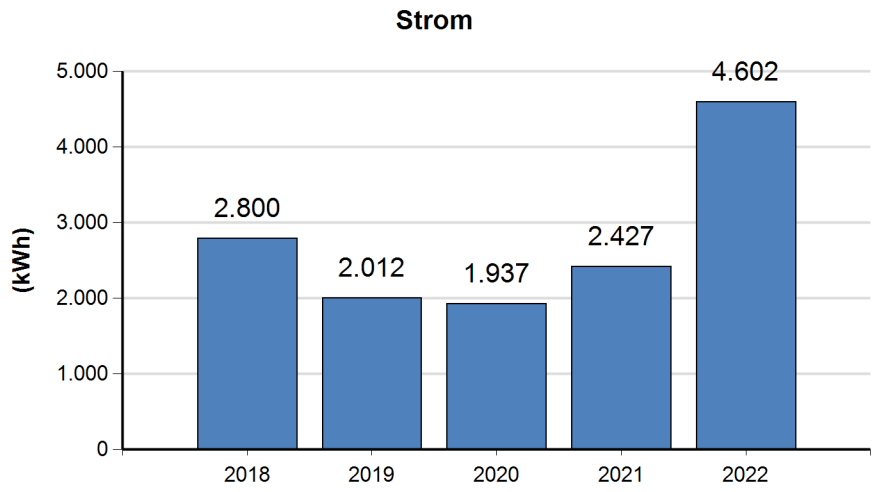


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,19	-	6,34
B	29,19 -	58,37	6,34 -	12,68
C	58,37 -	82,70	12,68 -	17,97
D	82,70 -	111,88	17,97 -	24,31
E	111,88 -	136,21	24,31 -	29,60
F	136,21 -	165,39	29,60 -	35,94
G	165,39 -		35,94 -	

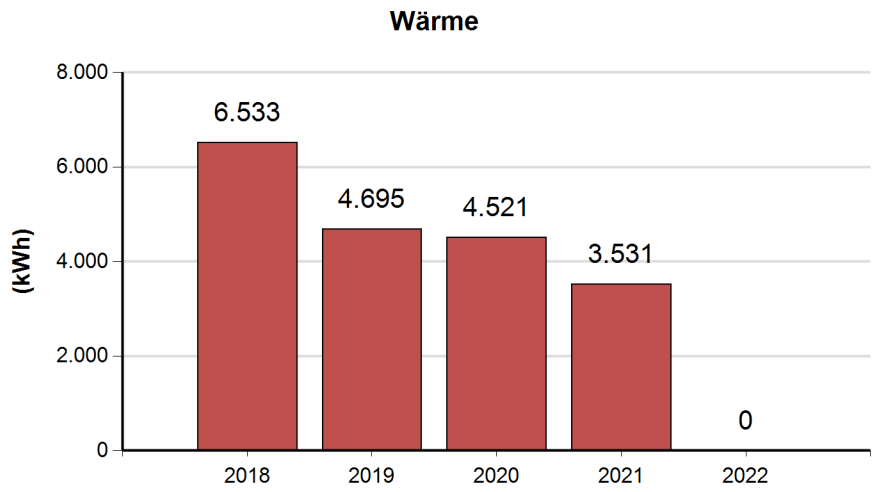
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



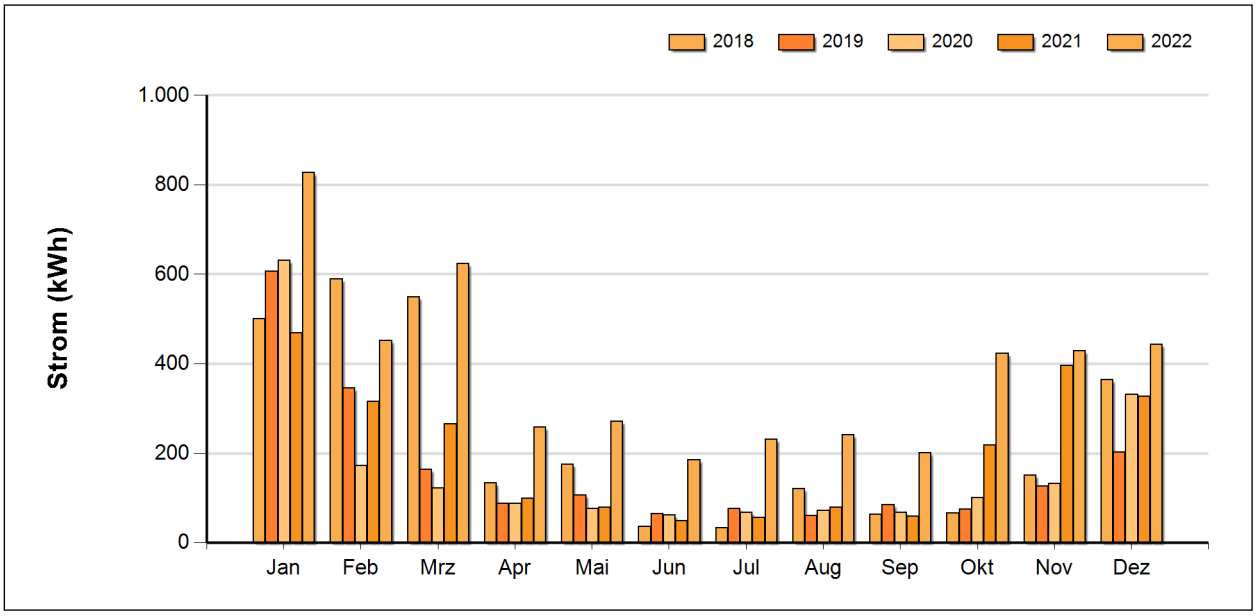
Jahr	Verbrauch
2022	4.602
2021	2.427
2020	1.937
2019	2.012
2018	2.800
2017	2.154
2016	2.544

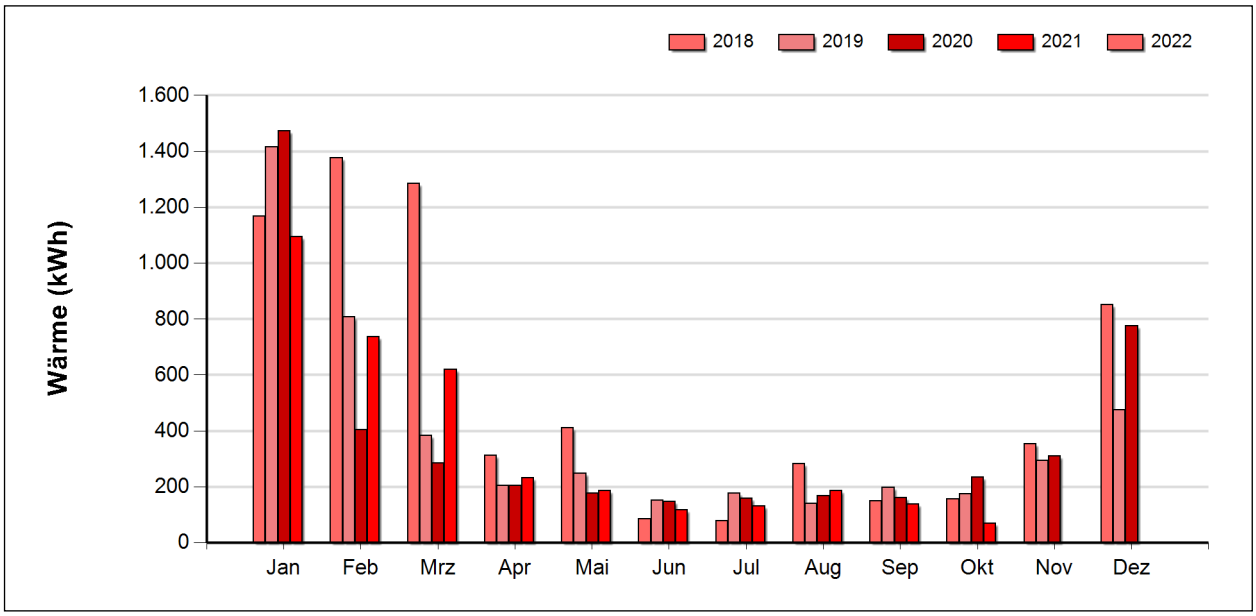
Wärme

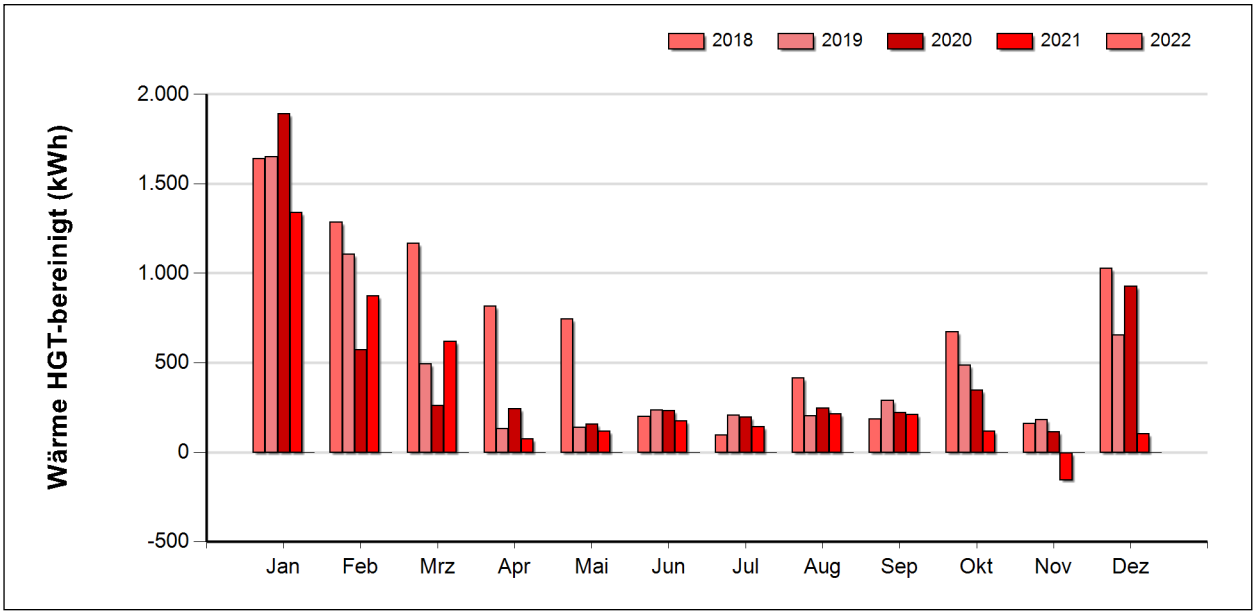


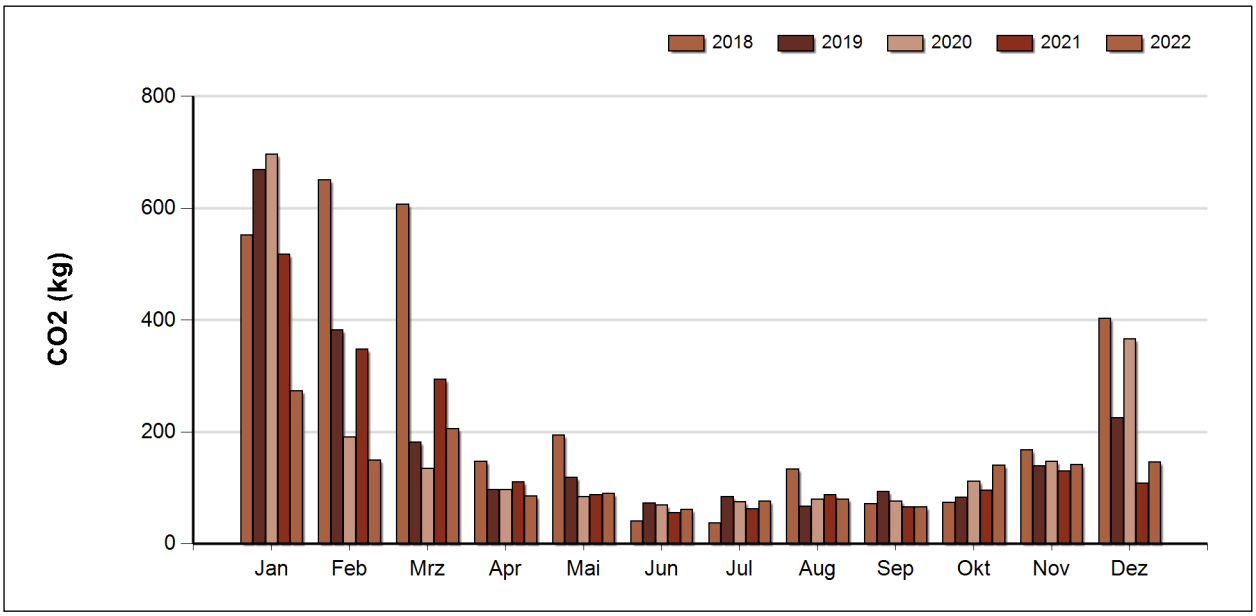
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	3.531
2020	4.521
2019	4.695
2018	6.533
2017	5.025
2016	5.937

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

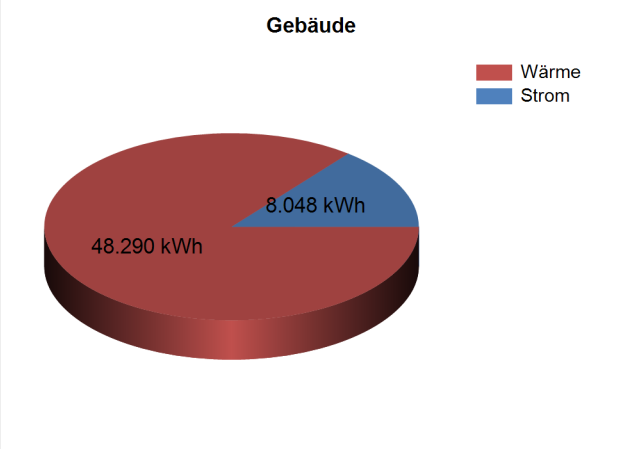
keine

5.4 Gemeindeamt

5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

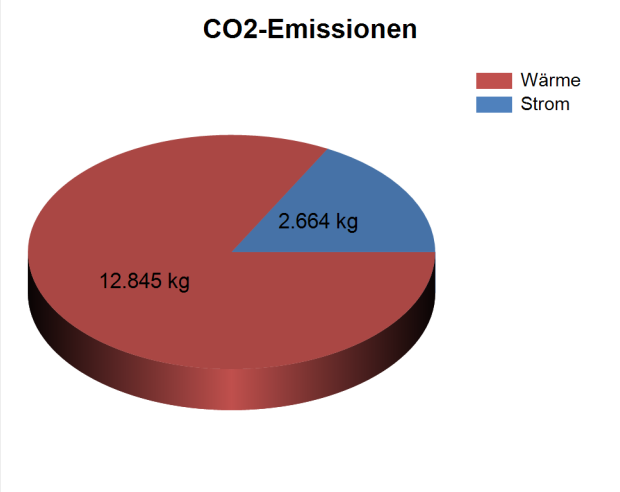
Verbrauch

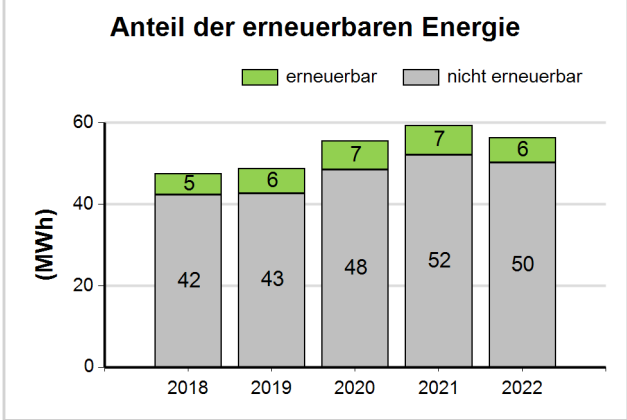


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	77	140	83,48%
Wärme [kWh]	49.710	48.290	-2,86%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	54.356	58.815	8,20%
- Heizöl	49.710	48.290	-2,86%
Strom [kWh]	9.646	8.048	-16,56%
- Strom GT	9.646	8.048	-16,56%
Energie [kWh]	59.355	56.339	-5,08%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.509 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

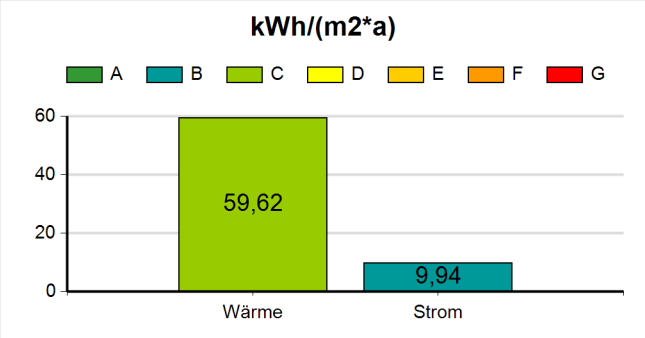




	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	5.224	6.097	7.026	7.331	6.117
kWh	42.344	42.683	48.461	52.025	50.222

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

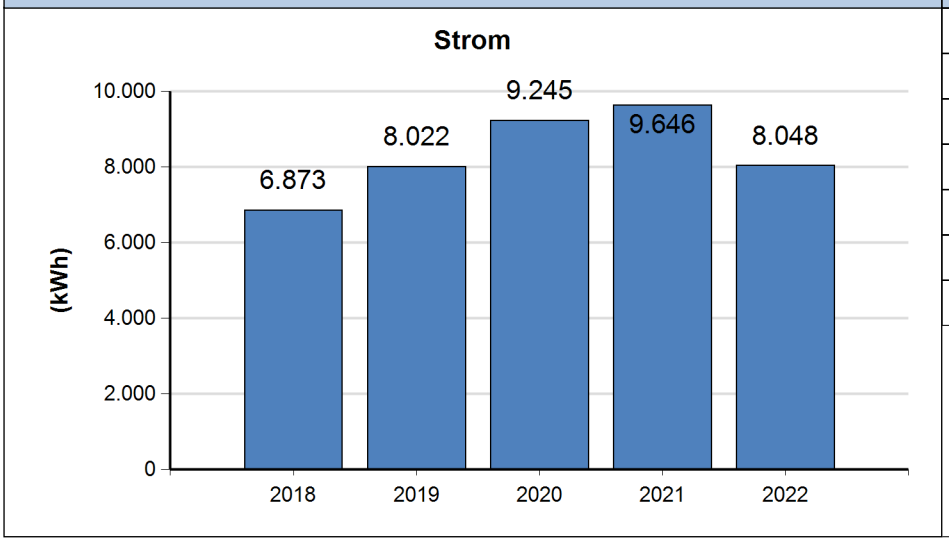


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,11	-	6,52
B	29,11 -	58,22	6,52 -	13,04
C	58,22 -	82,48	13,04 -	18,48
D	82,48 -	111,60	18,48 -	25,00
E	111,60 -	135,86	25,00 -	30,44
F	135,86 -	164,97	30,44 -	36,96
G	164,97 -		36,96 -	

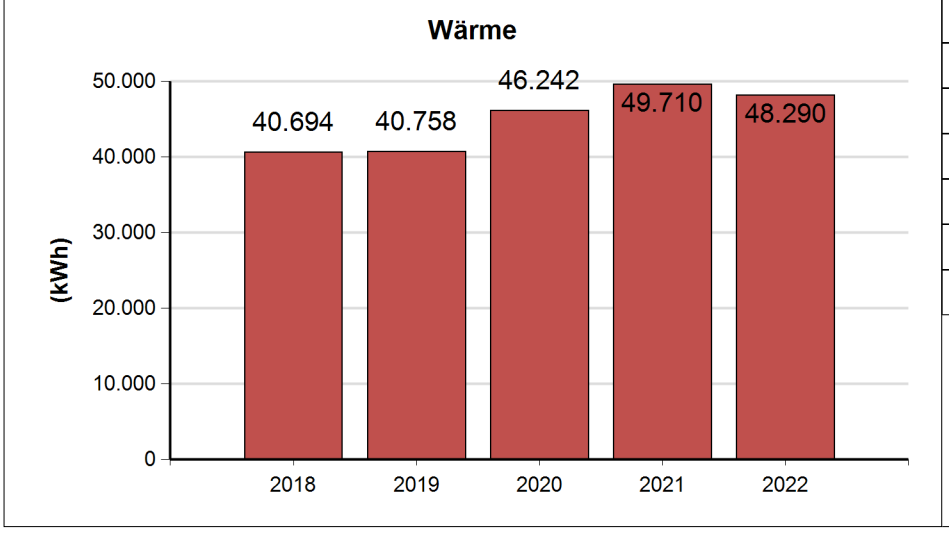
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



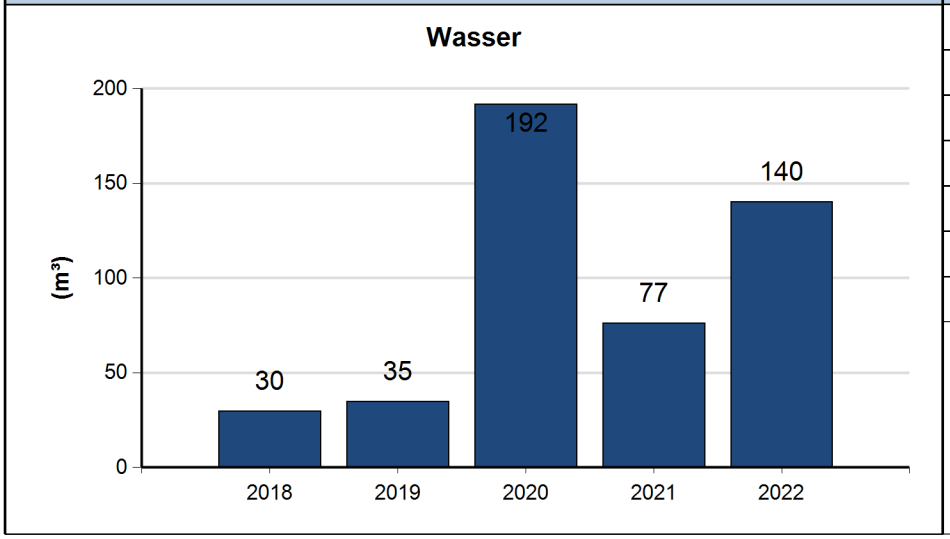
Jahr	Verbrauch
2022	8.048
2021	9.646
2020	9.245
2019	8.022
2018	6.873
2017	6.828
2016	8.011

Wärme



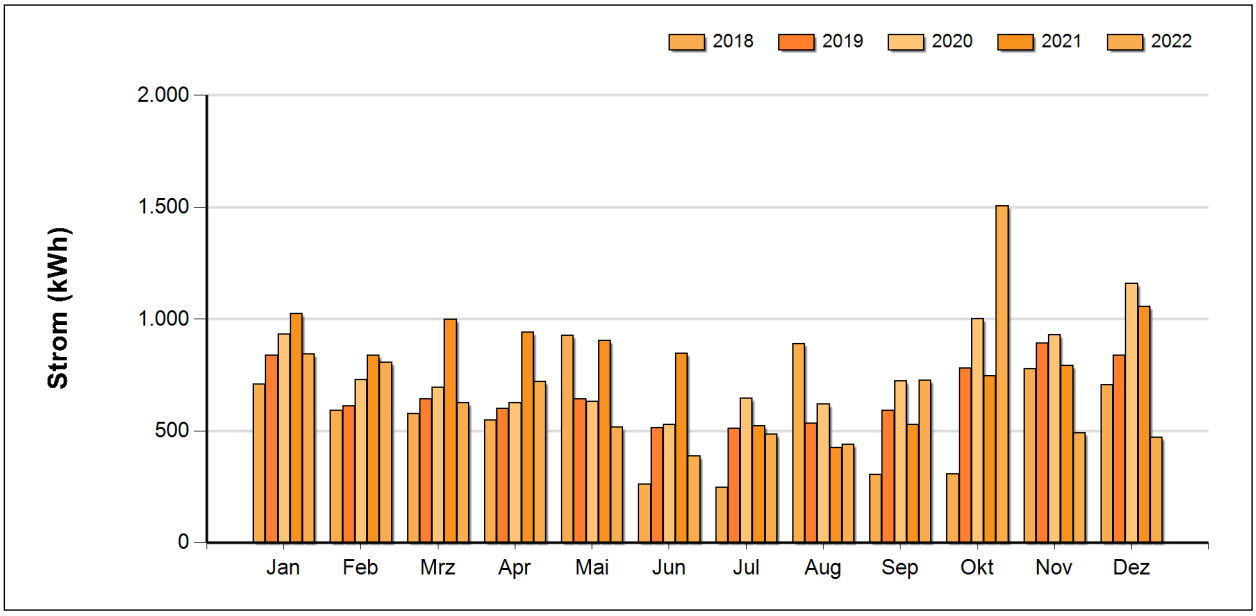
Jahr	Verbrauch
2022	48.290
2021	49.710
2020	46.242
2019	40.758
2018	40.694
2017	34.097
2016	41.513

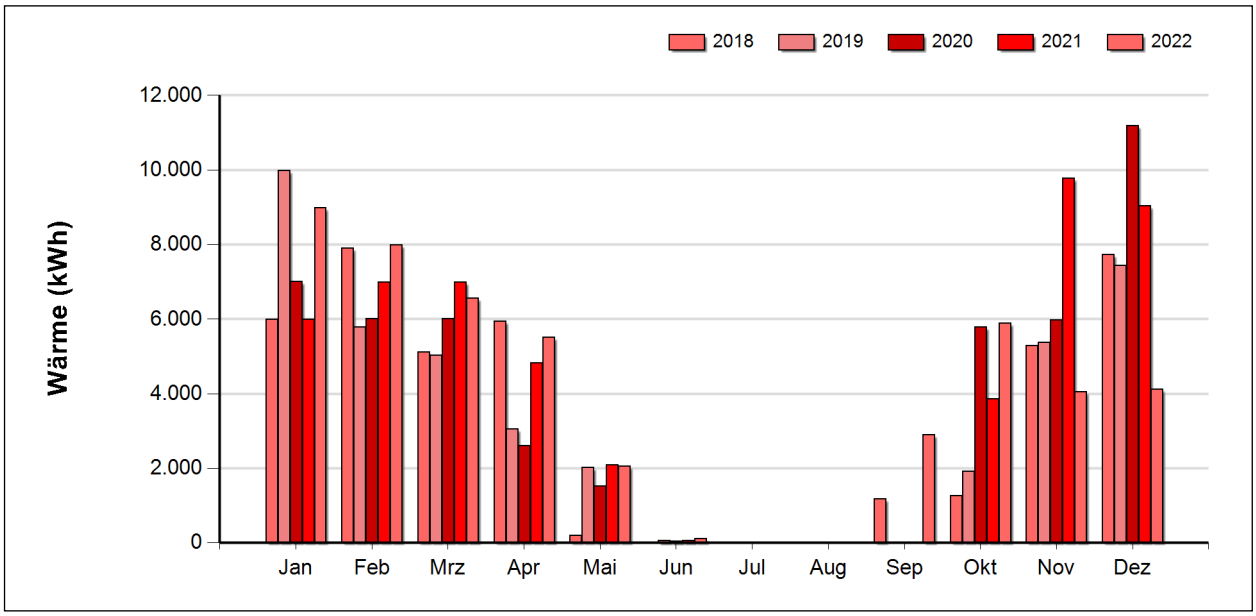
Wasser

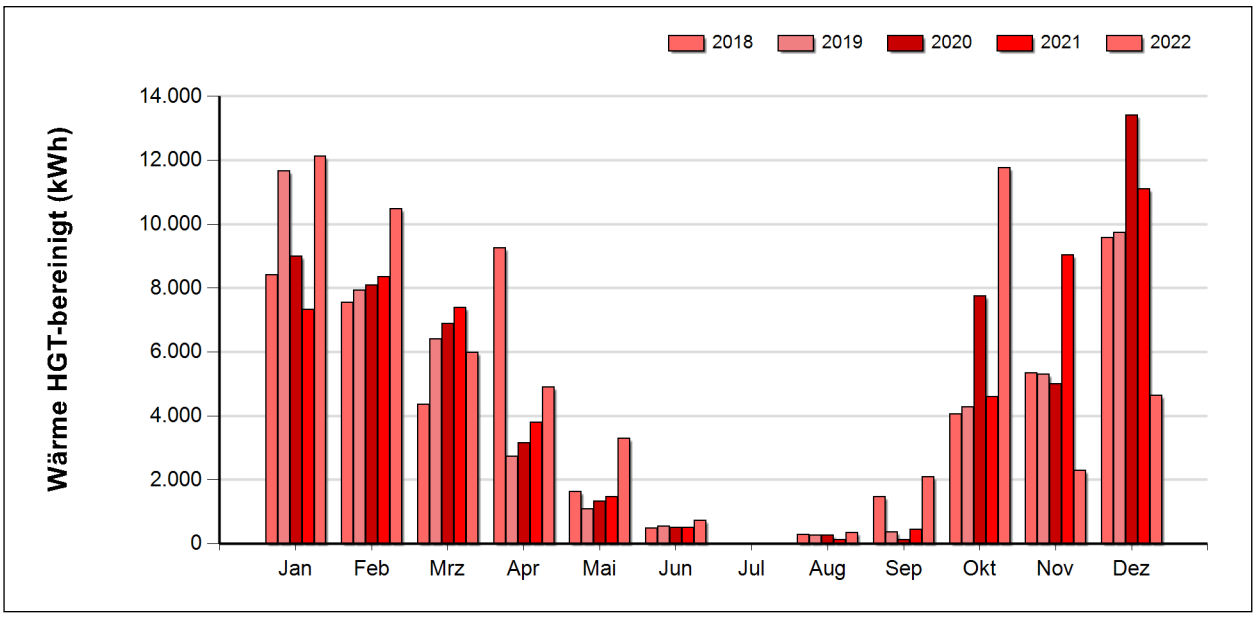


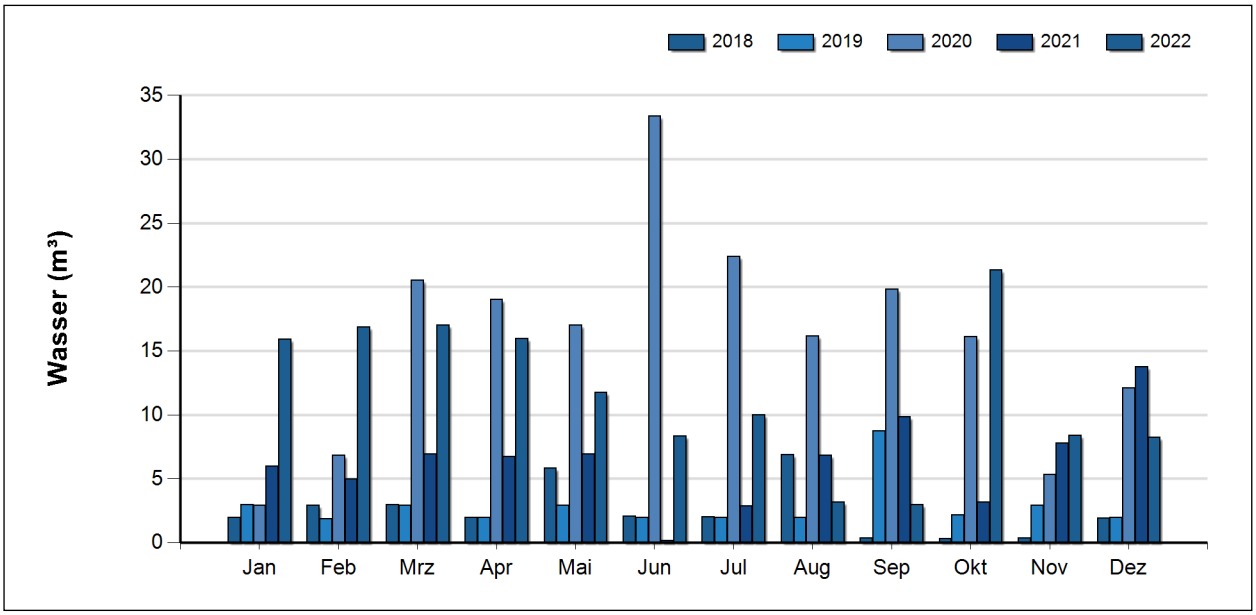
Jahr	Verbrauch
2022	140
2021	77
2020	192
2019	35
2018	30
2017	49
2016	43

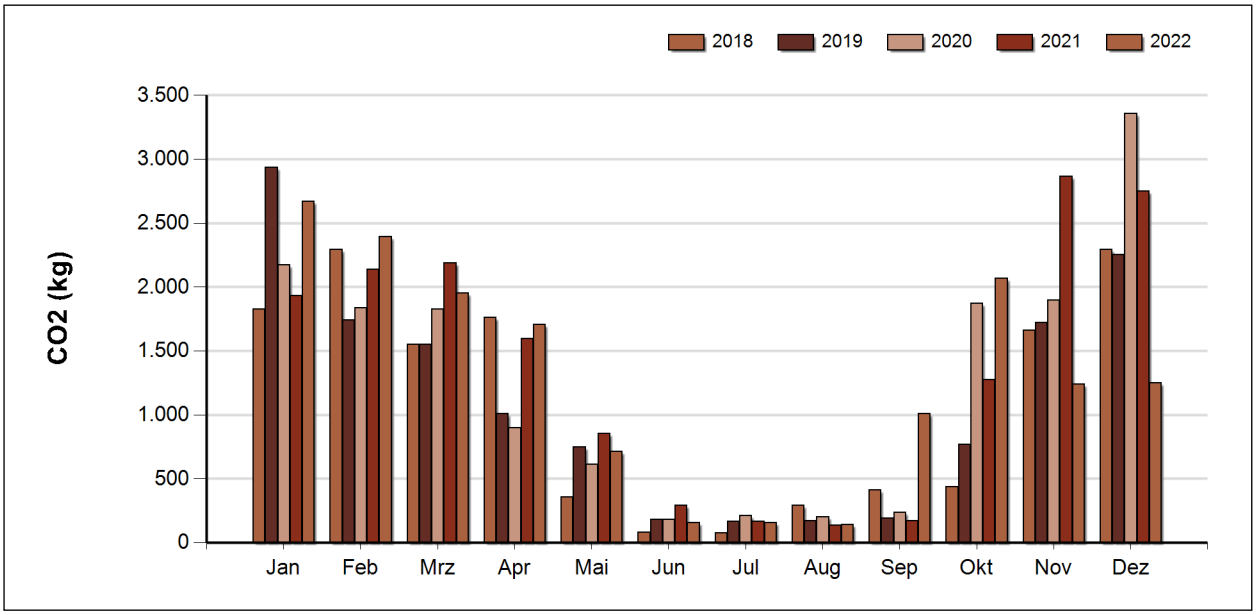
5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

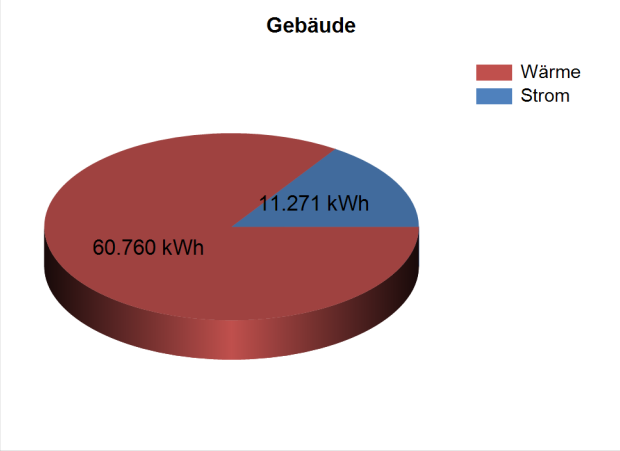
keine

5.5 Kindergarten

5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

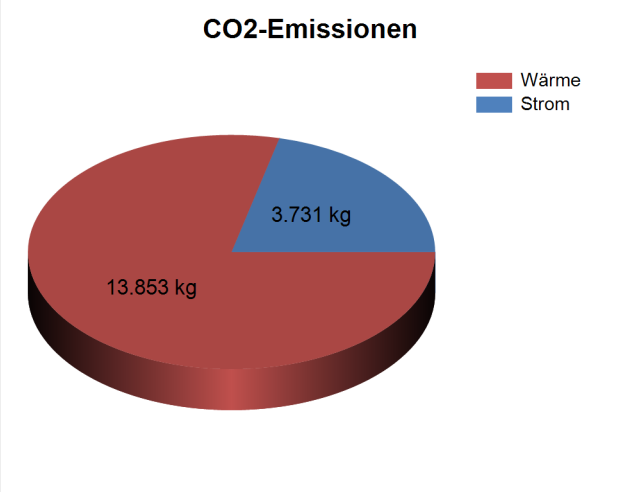
Verbrauch

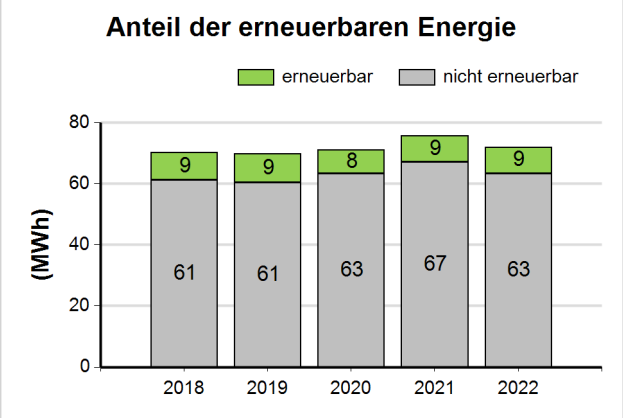


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	182	185	2,04%
Wärme [kWh]	64.508	60.760	-5,81%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	70.537	74.002	4,91%
- Erdgas	64.508	60.760	-5,81%
Strom [kWh]	11.192	11.271	0,71%
- Strom GT	3.420	11.271	229,60%
Energie [kWh]	75.700	72.031	-4,85%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 17.584 kg, wobei 79% auf die Wärmeversorgung und 21% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

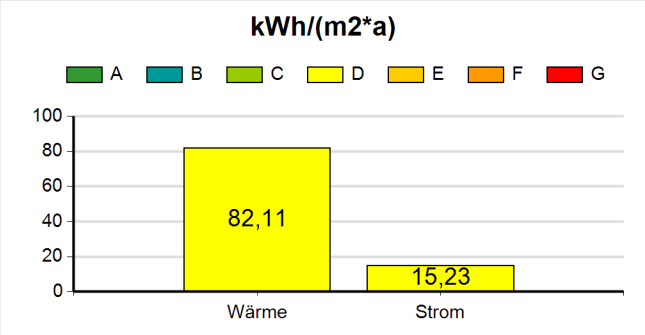




kWh	9.207	9.385	7.915	8.506	8.566
kWh	61.183	60.506	63.321	67.194	63.465

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

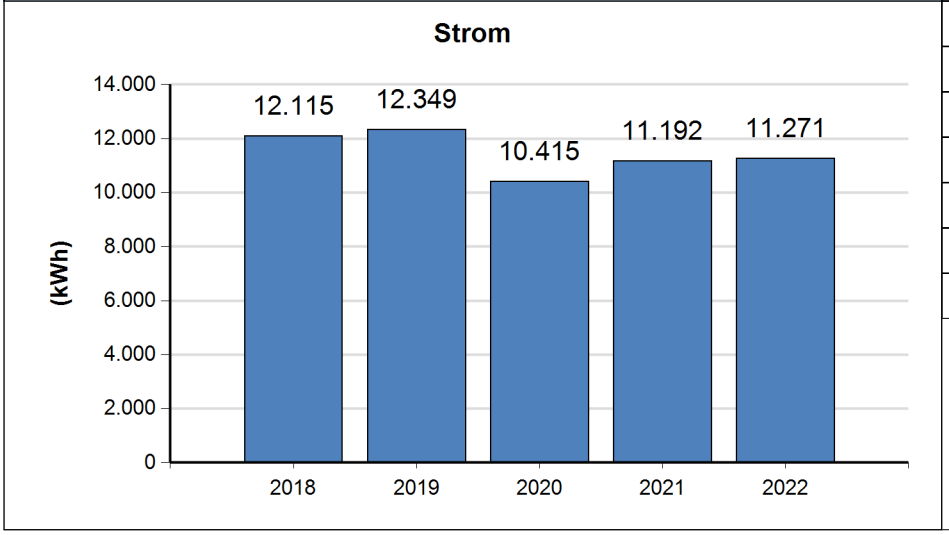


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme		kWh/(m2*a)	Strom		kWh/(m2*a)
A		-	28,71		-	5,13
B	28,71	-	57,42	5,13	-	10,26
C	57,42	-	81,35	10,26	-	14,54
D	81,35	-	110,06	14,54	-	19,67
E	110,06	-	133,98	19,67	-	23,94
F	133,98	-	162,69	23,94	-	29,07
G	162,69	-		29,07	-	

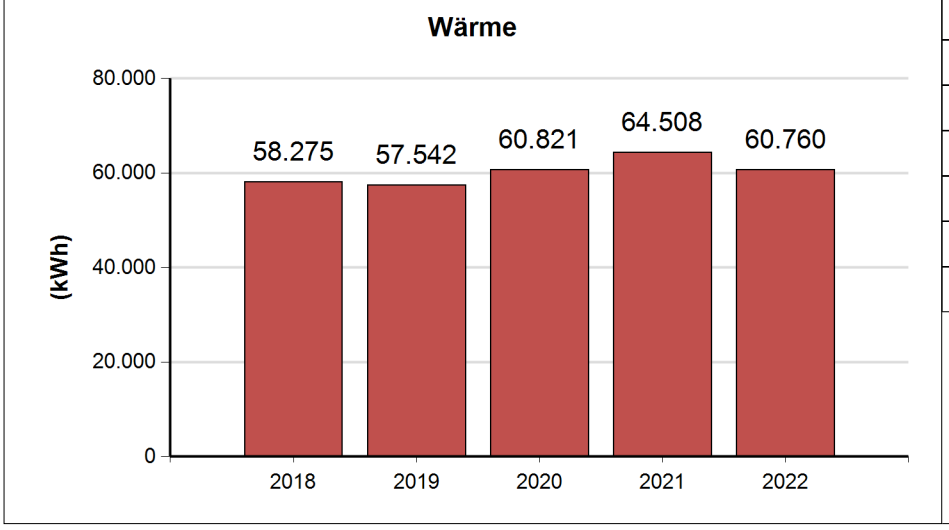
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



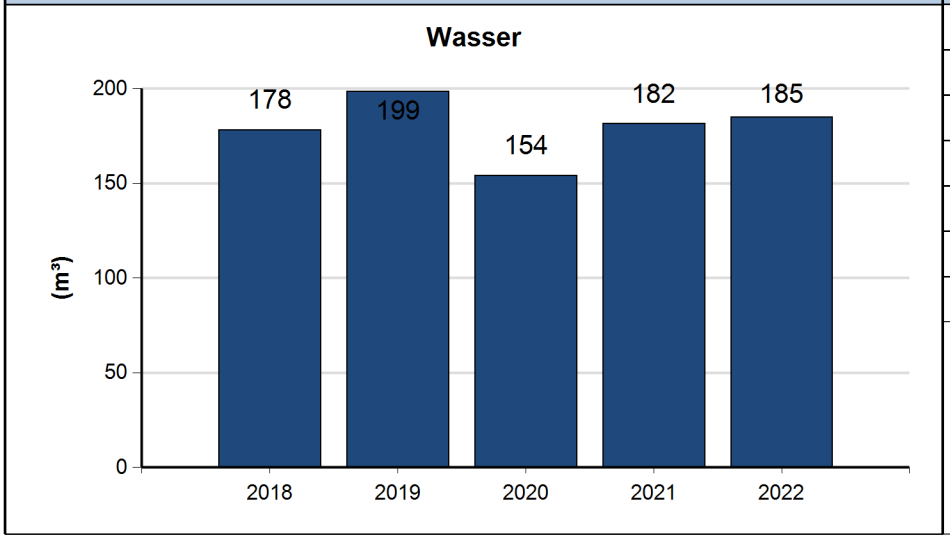
Jahr	Verbrauch
2022	11.271
2021	11.192
2020	10.415
2019	12.349
2018	12.115
2017	11.403
2016	10.329

Wärme



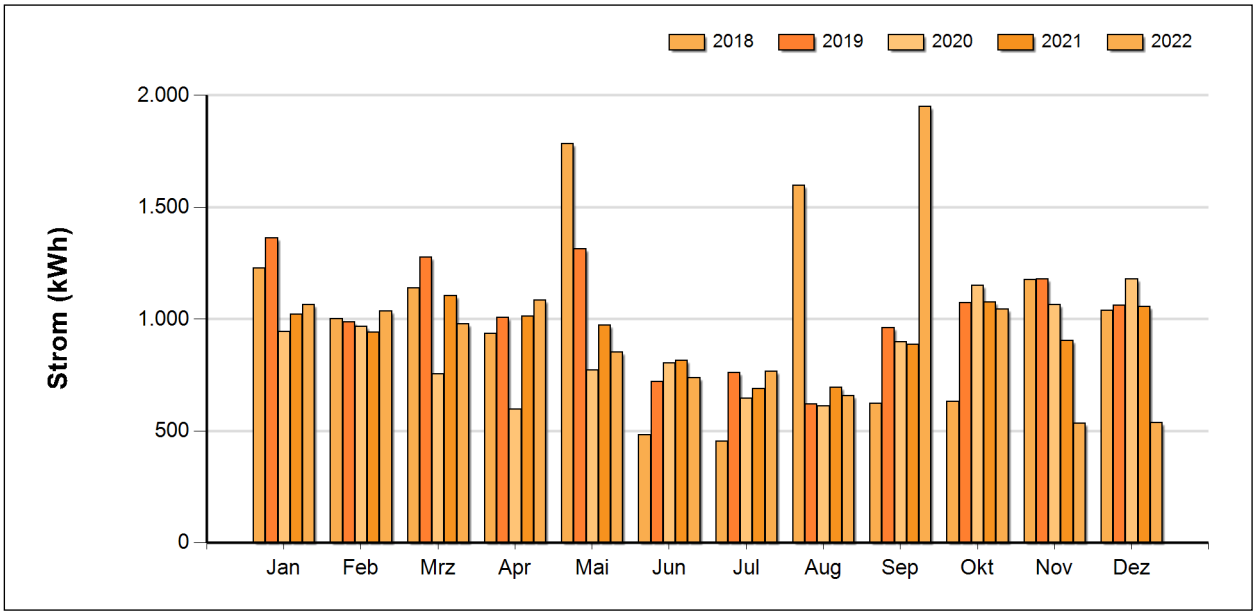
Jahr	Verbrauch
2022	60.760
2021	64.508
2020	60.821
2019	57.542
2018	58.275
2017	57.652
2016	59.938

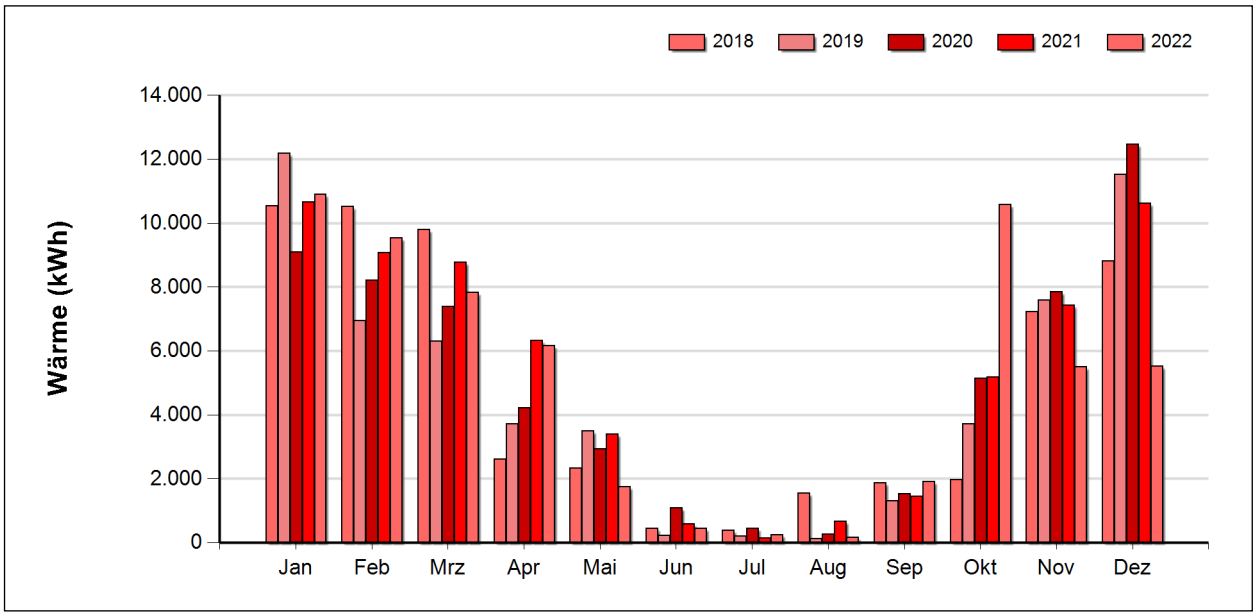
Wasser

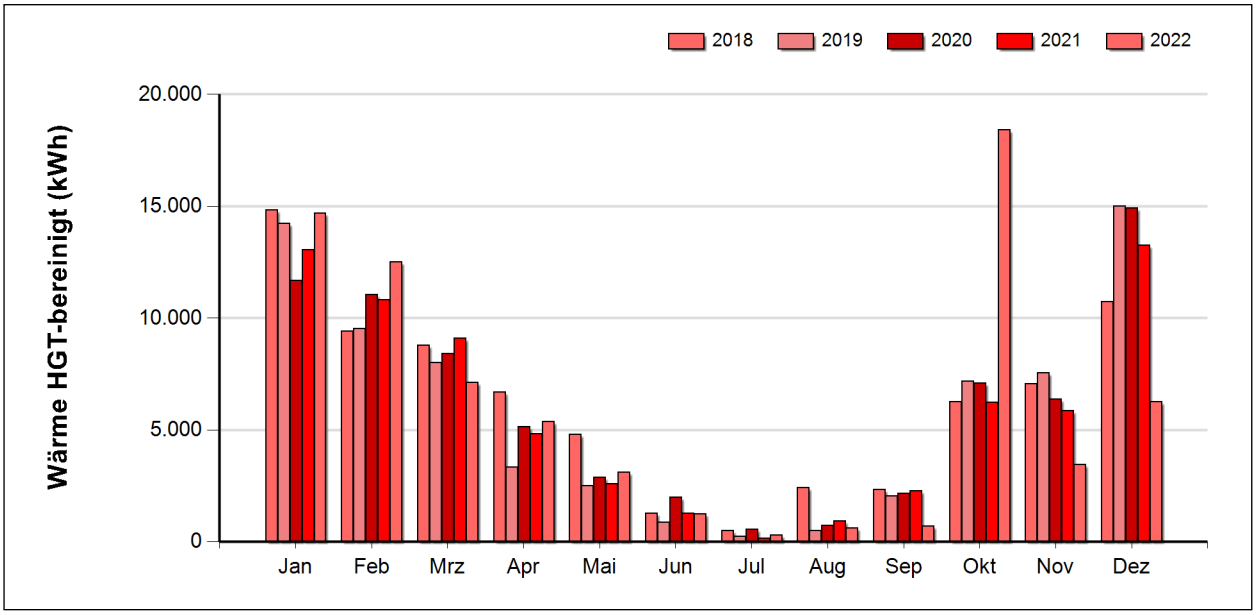


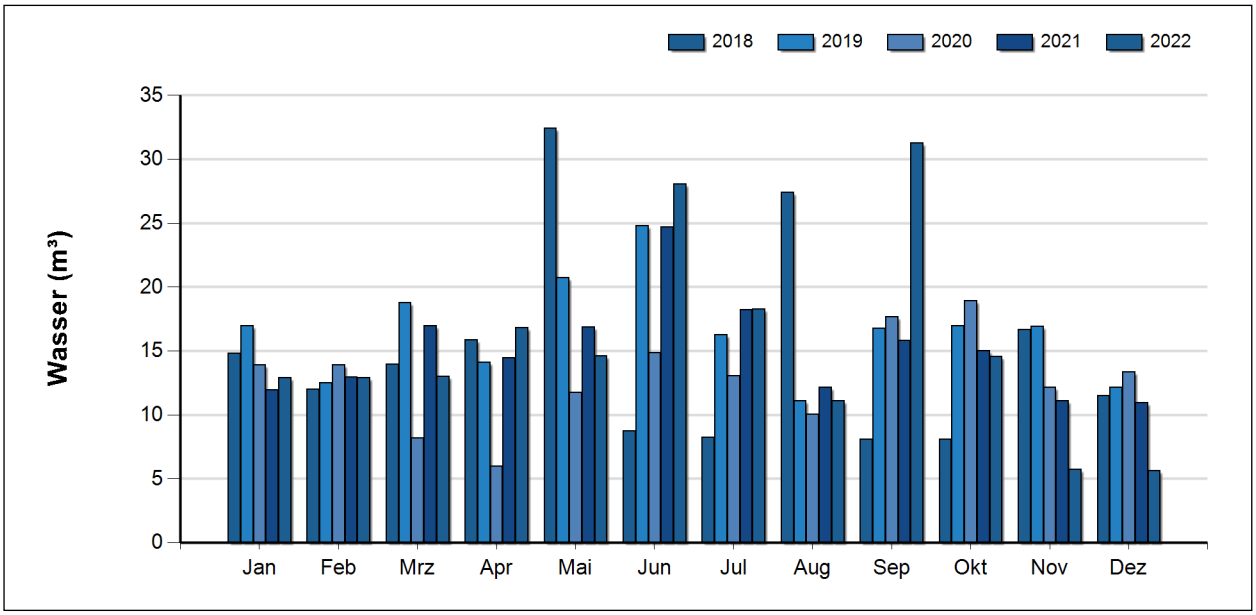
Jahr	Verbrauch
2022	185
2021	182
2020	154
2019	199
2018	178
2017	192
2016	153

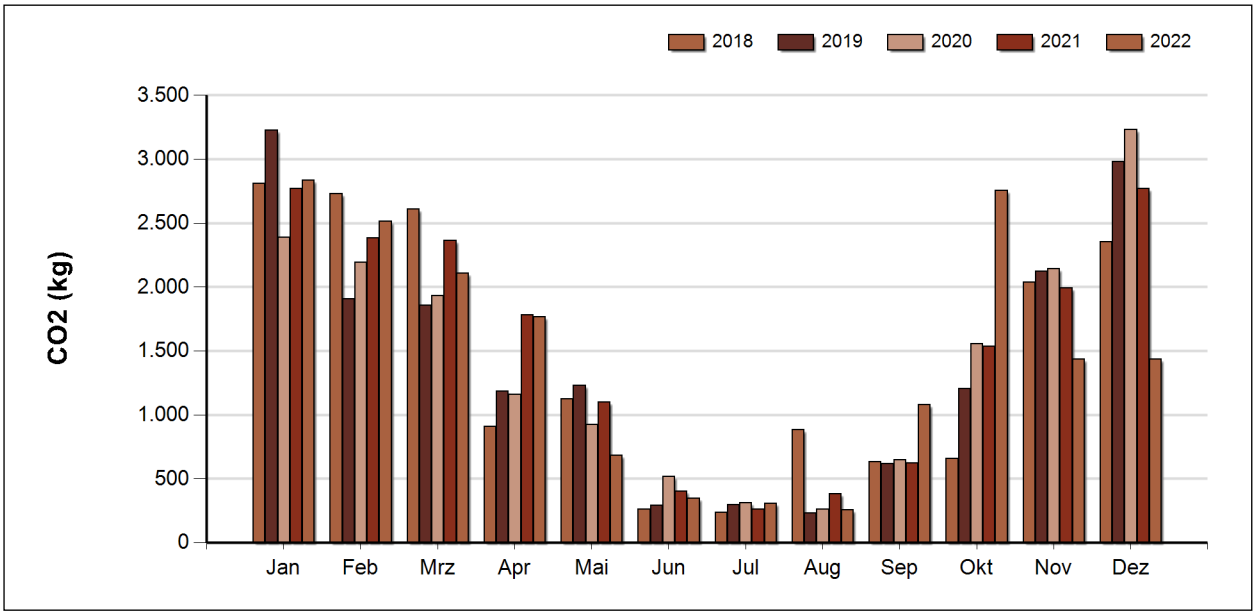
5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

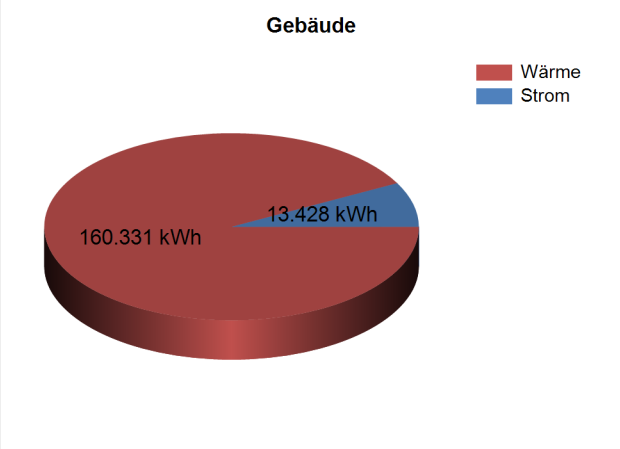
keine

5.6 Volksschule

5.6.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

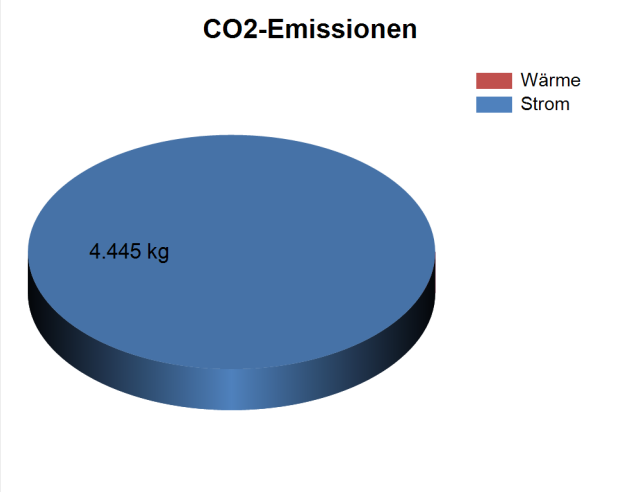
Verbrauch

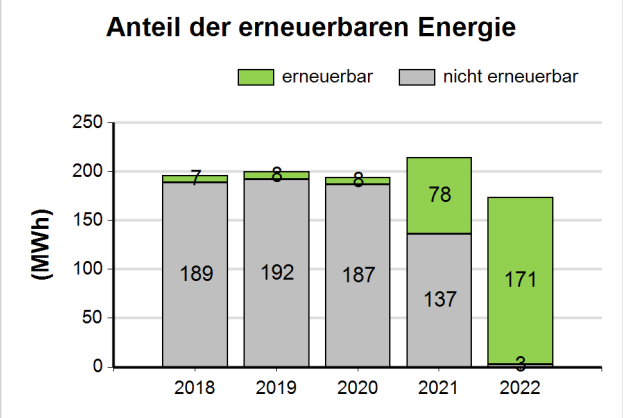


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	144	218	52,12%
Wärme [kWh]	203.361	160.331	-21,16%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	222.368	195.273	-12,18%
- Pellets (Gewicht)	69.440	160.331	130,89%
Strom [kWh]	10.958	13.428	22,54%
- Strom GT		13.428	0,00%
Energie [kWh]	214.319	173.759	-18,93%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.445 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

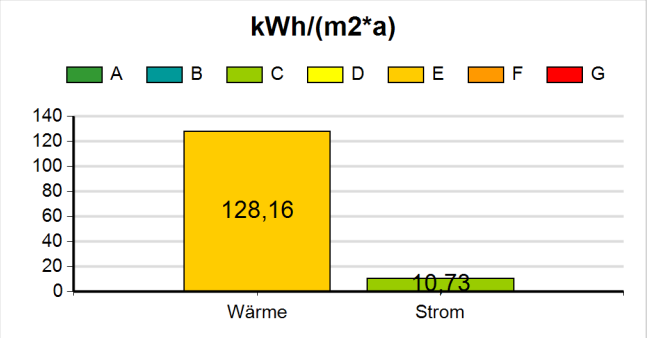




kWh	7.330	8.224	7.653	77.768	170.536
kWh	188.509	191.796	186.671	136.551	3.223

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

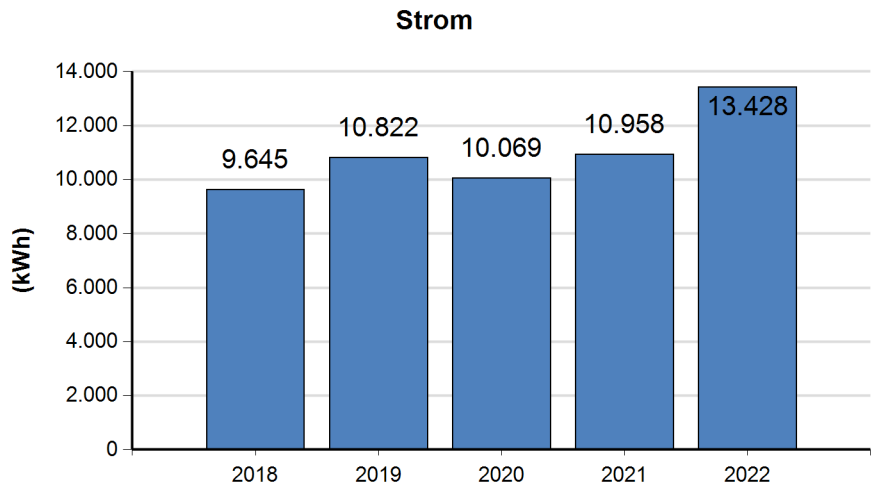


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,83	-	4,80
B	27,83 -	55,66	4,80 -	9,61
C	55,66 -	78,85	9,61 -	13,61
D	78,85 -	106,67	13,61 -	18,41
E	106,67 -	129,86	18,41 -	22,41
F	129,86 -	157,69	22,41 -	27,22
G	157,69 -		27,22 -	

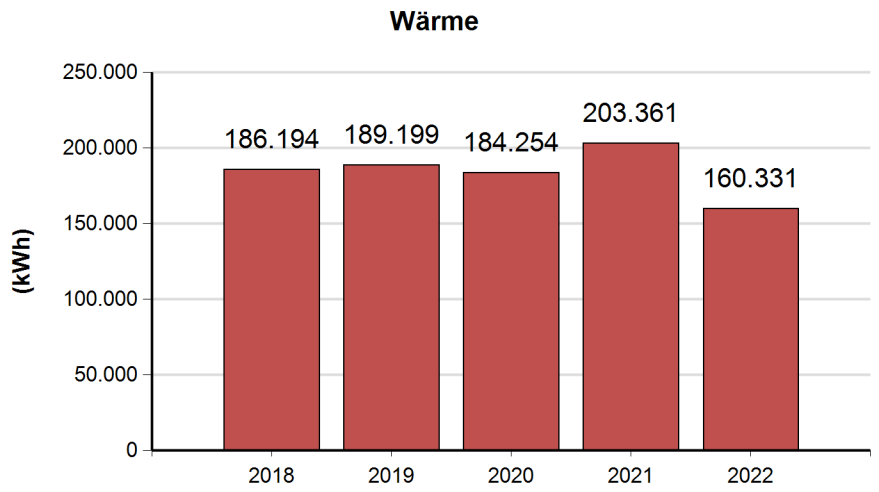
5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



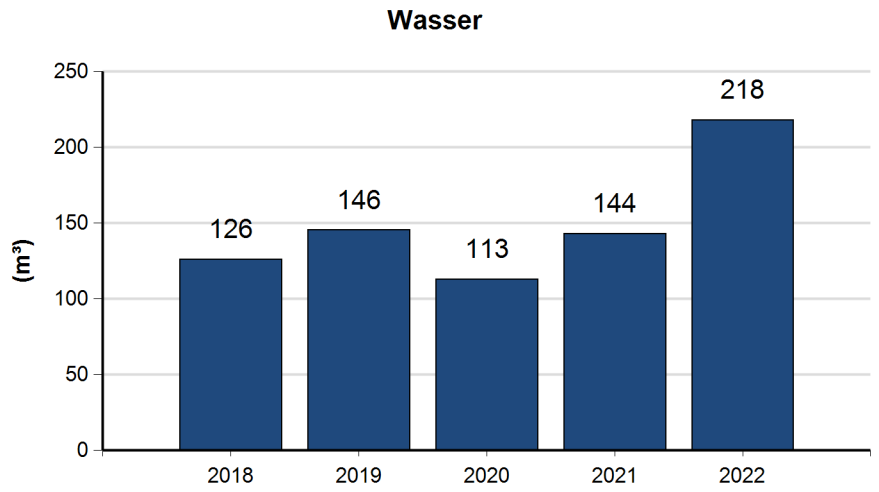
Jahr	Verbrauch
2022	13.428
2021	10.958
2020	10.069
2019	10.822
2018	9.645
2017	9.198
2016	8.737

Wärme



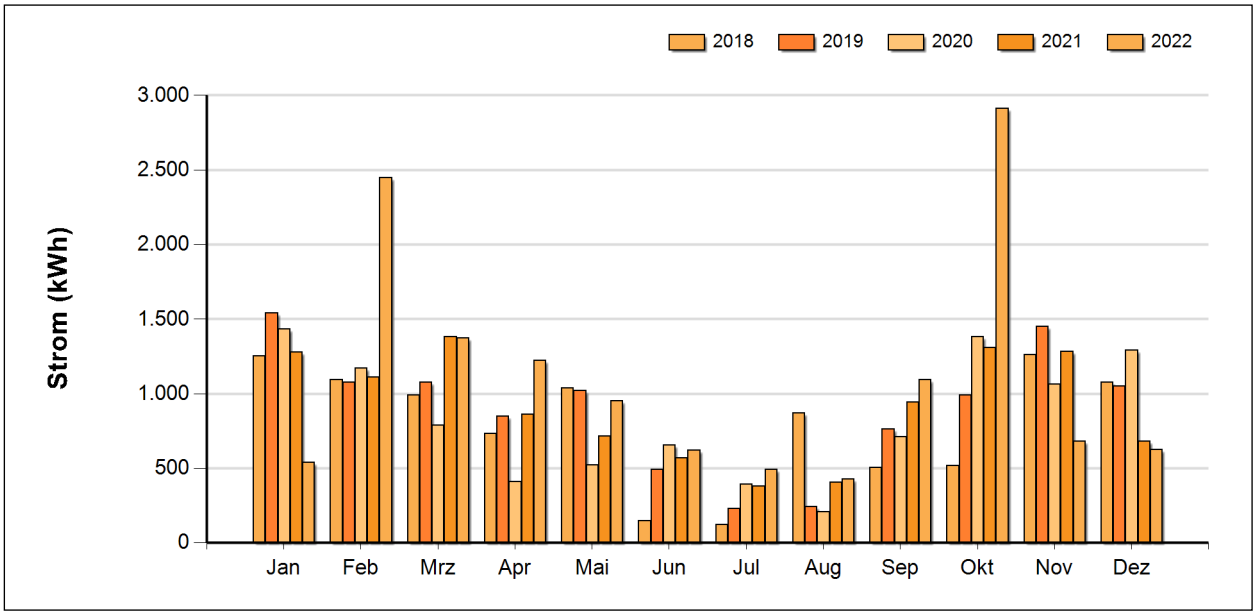
Jahr	Verbrauch
2022	160.331
2021	203.361
2020	184.254
2019	189.199
2018	186.194
2017	196.354
2016	177.572

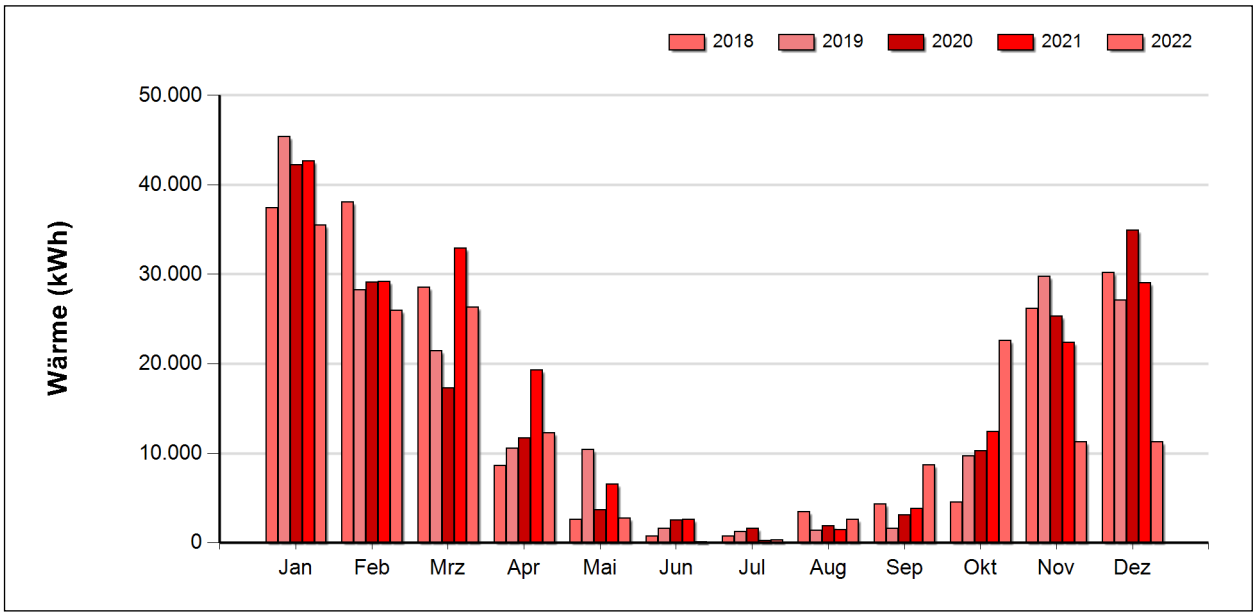
Wasser

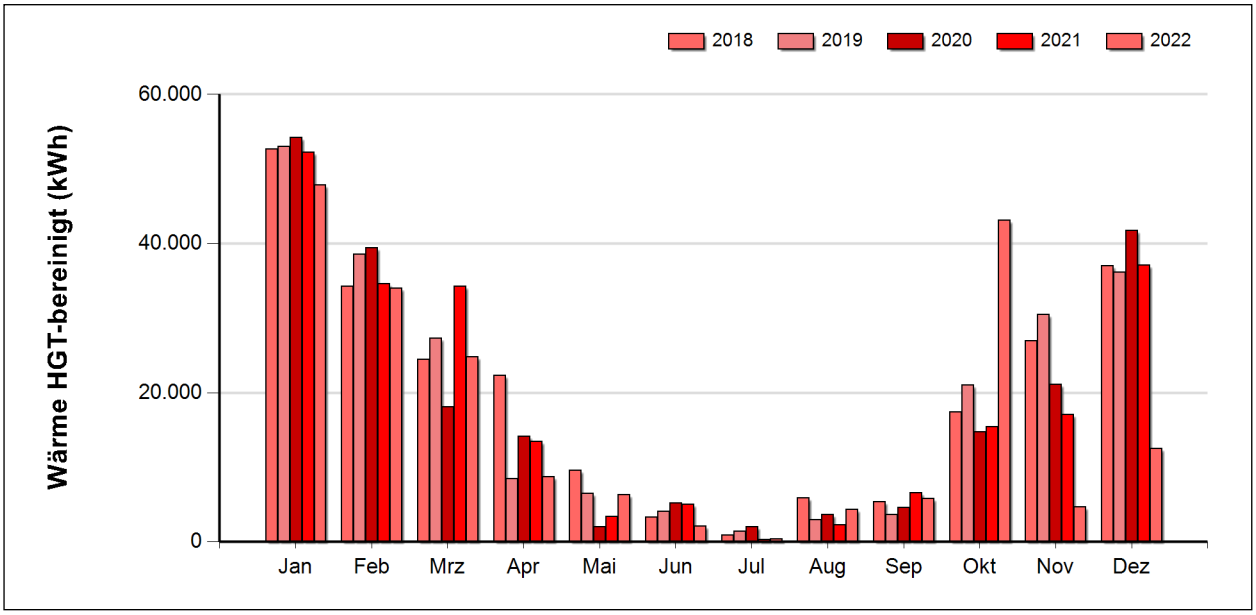


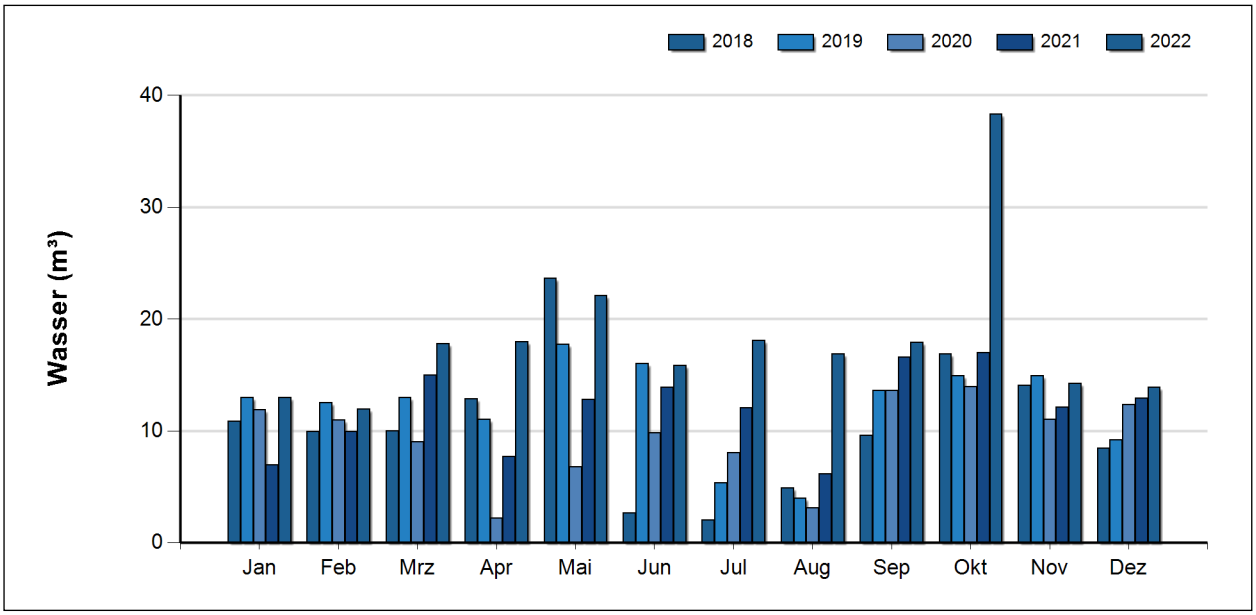
Jahr	Verbrauch
2022	218
2021	144
2020	113
2019	146
2018	126
2017	135
2016	136

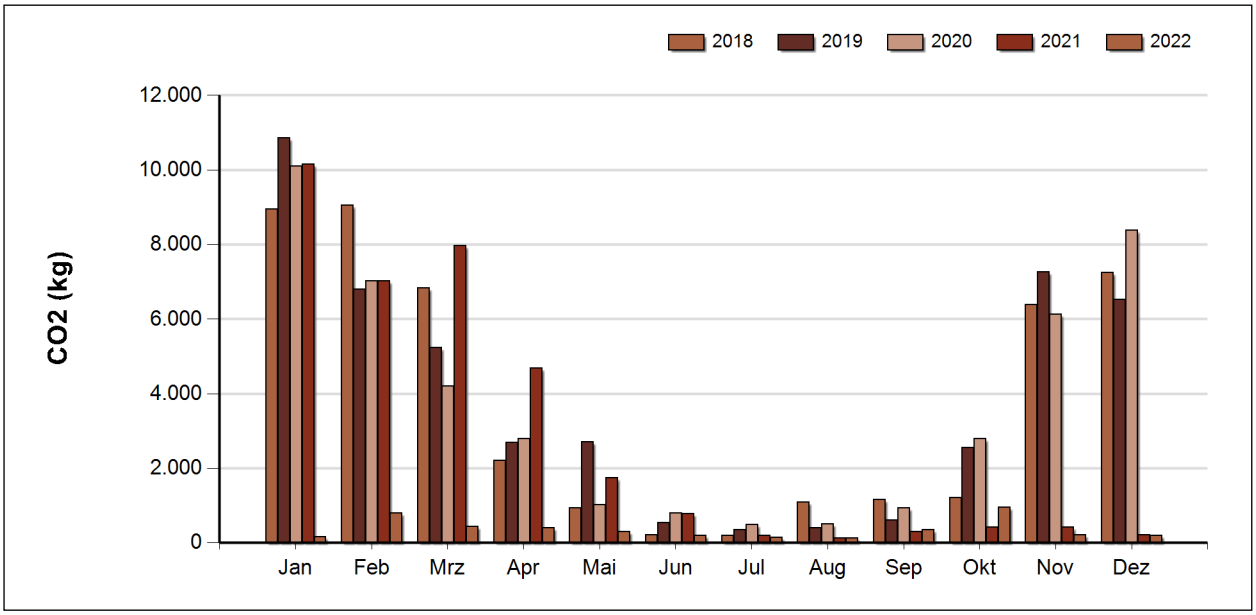
5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

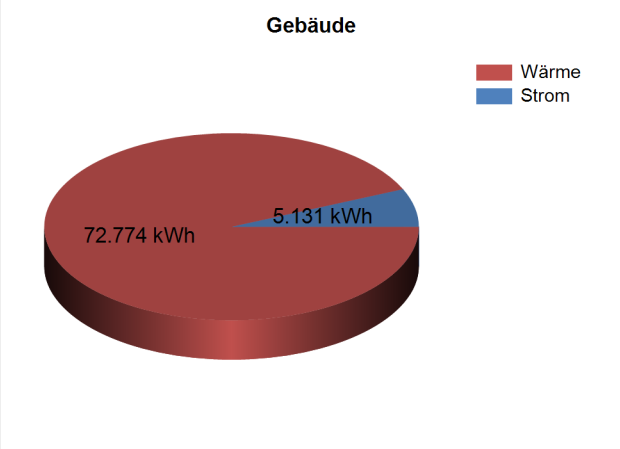
keine

5.7 Kulturhaus

5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kulturhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

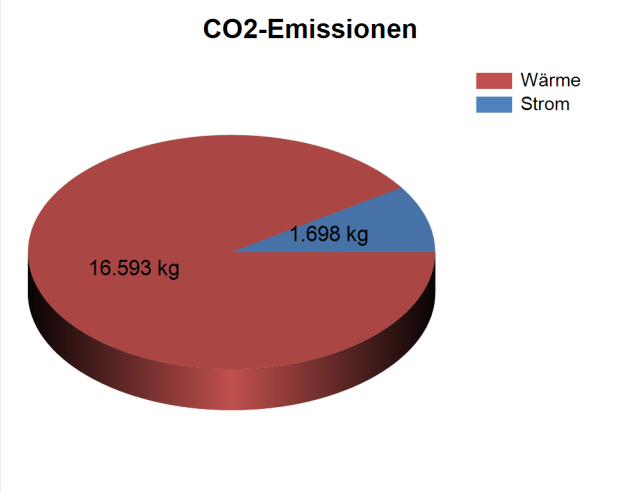
Verbrauch

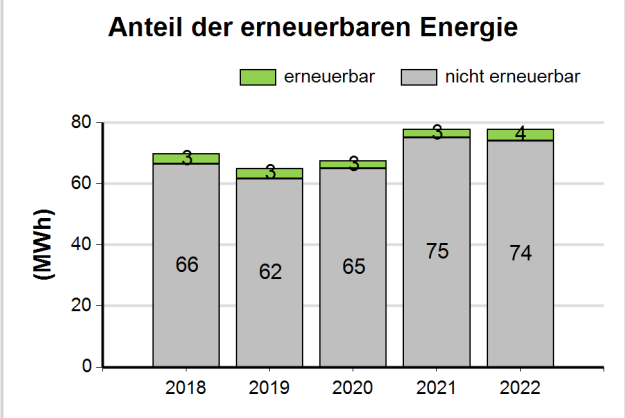


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	26	55	112,13%
Wärme [kWh]	74.261	72.774	-2,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	81.202	88.634	9,15%
- Erdgas	74.261	72.774	-2,00%
Strom [kWh]	3.547	5.131	44,67%
- Strom GT	3.547	5.131	44,67%
Energie [kWh]	77.808	77.905	0,12%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 18.291 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

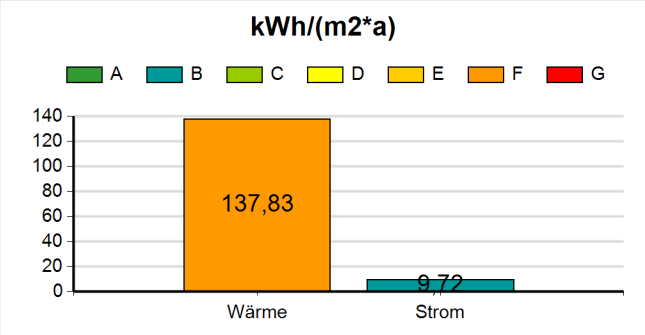




kWh	3.383	3.403	2.573	2.696	3.900
kWh	66.419	61.628	64.965	75.112	74.005

Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

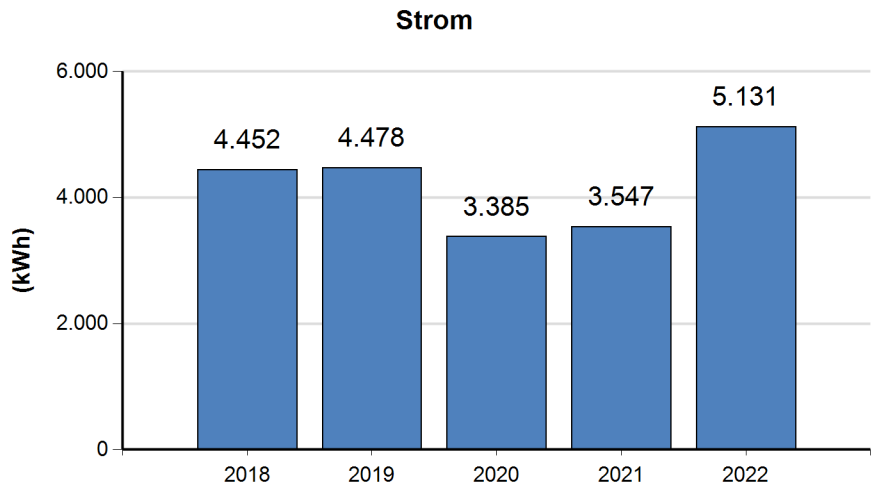


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme		kWh/(m2*a)	Strom		kWh/(m2*a)
A		-	28,39		-	6,81
B	28,39	-	56,77	6,81	-	13,61
C	56,77	-	80,43	13,61	-	19,29
D	80,43	-	108,81	19,29	-	26,09
E	108,81	-	132,47	26,09	-	31,77
F	132,47	-	160,85	31,77	-	38,57
G	160,85	-		38,57	-	

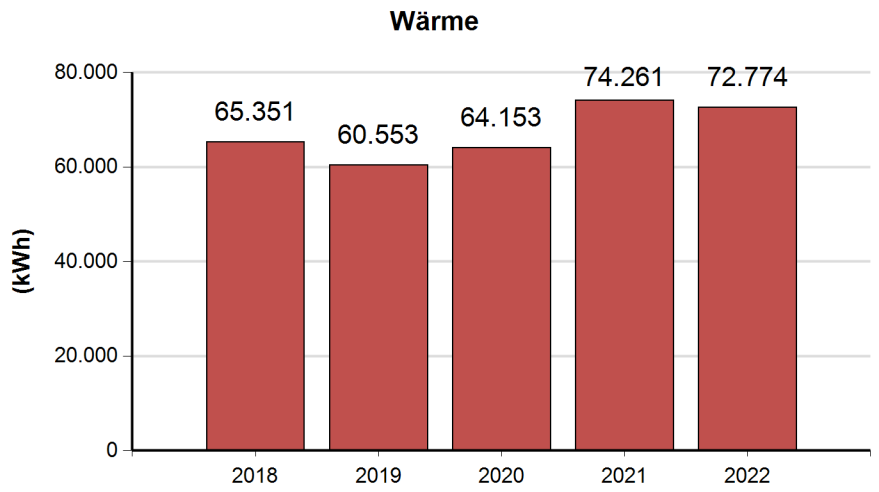
5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



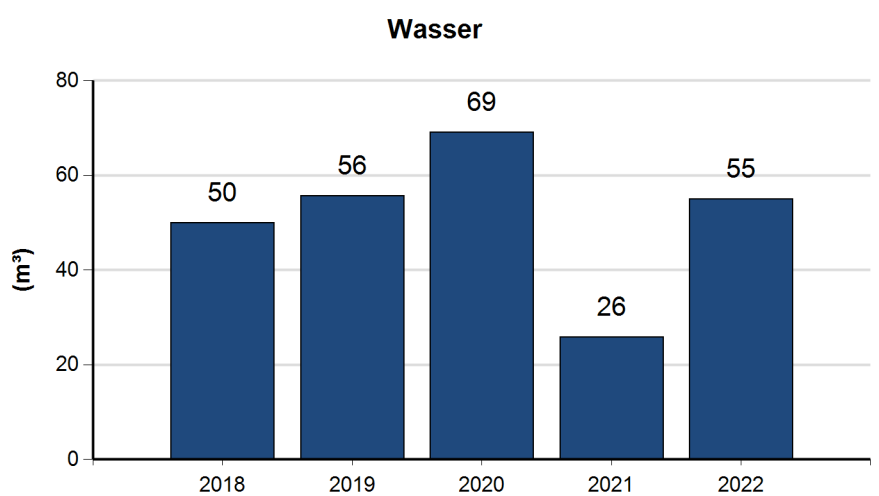
Jahr	Verbrauch
2022	5.131
2021	3.547
2020	3.385
2019	4.478
2018	4.452
2017	3.764
2016	4.678

Wärme



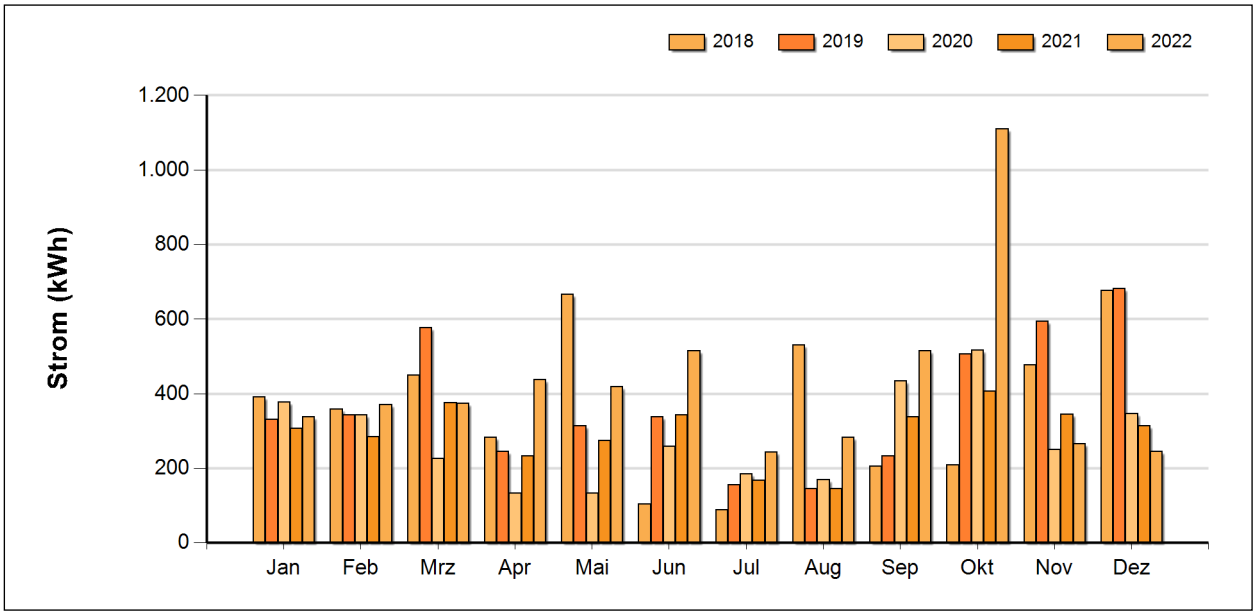
Jahr	Verbrauch
2022	72.774
2021	74.261
2020	64.153
2019	60.553
2018	65.351
2017	66.139
2016	71.838

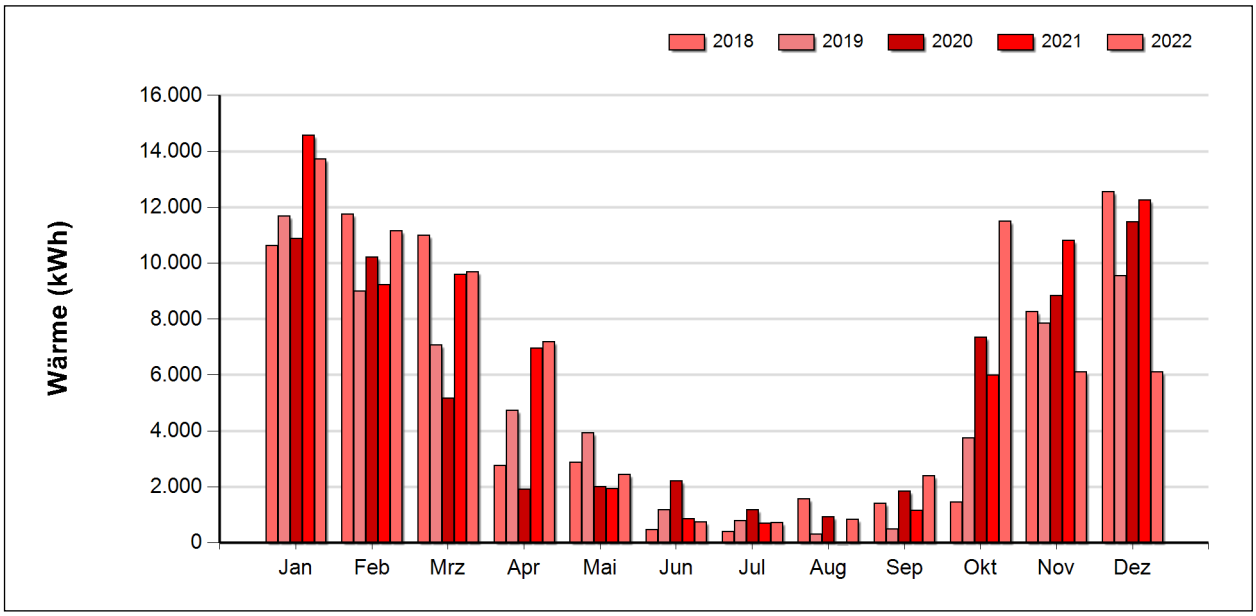
Wasser

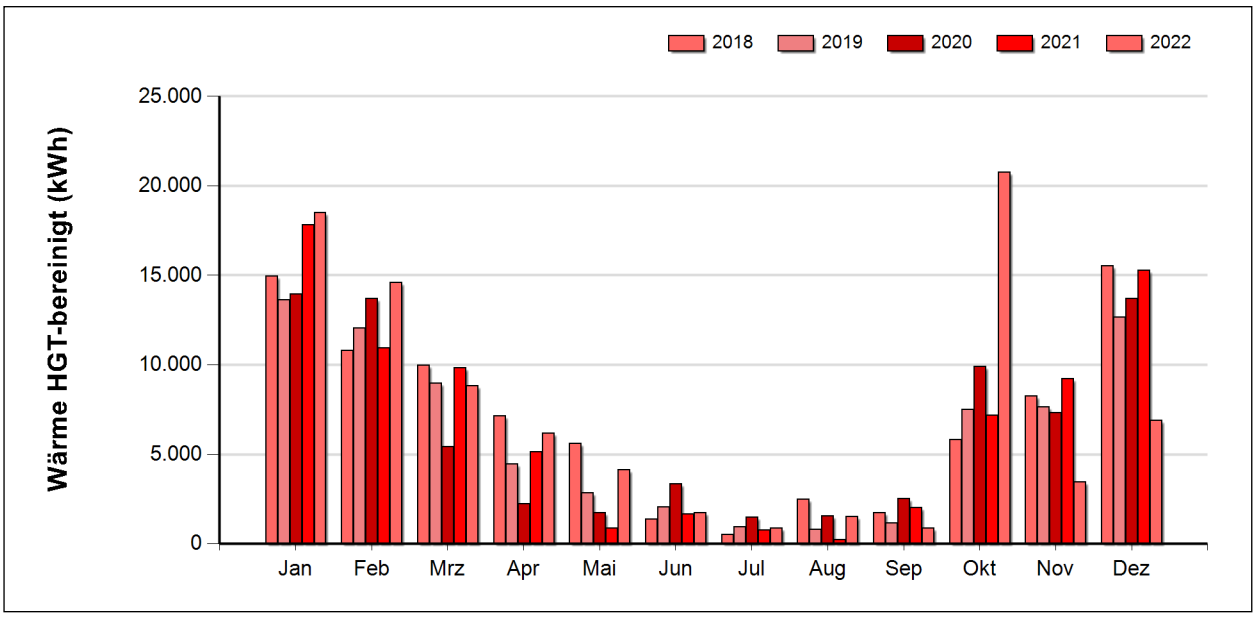


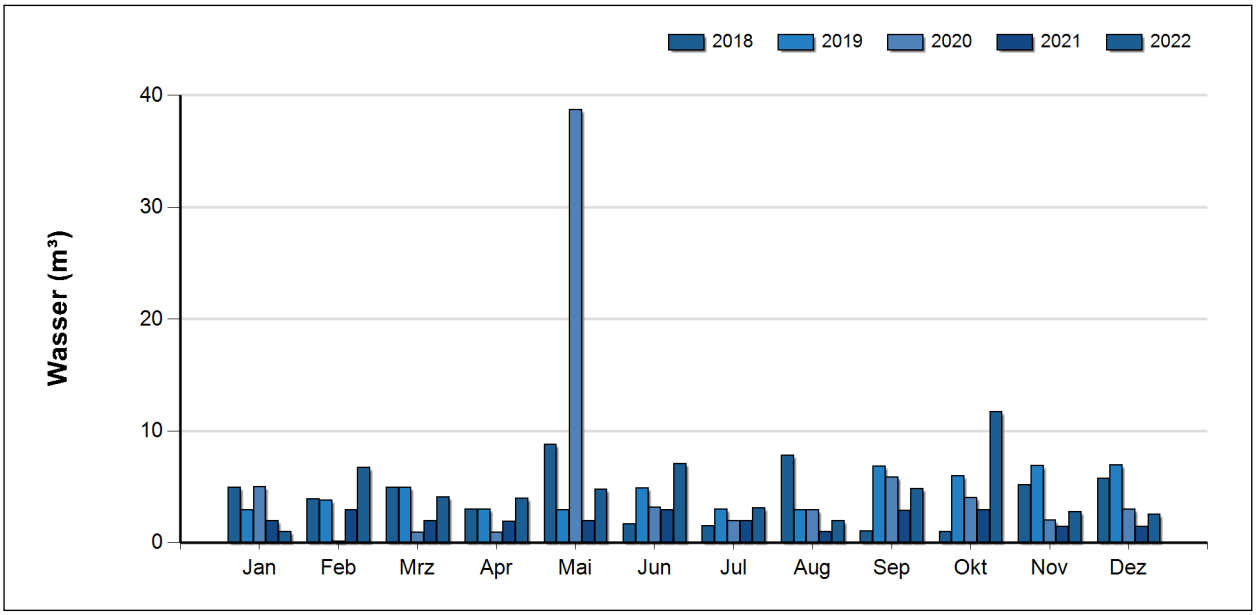
Jahr	Verbrauch
2022	55
2021	26
2020	69
2019	56
2018	50
2017	78
2016	77

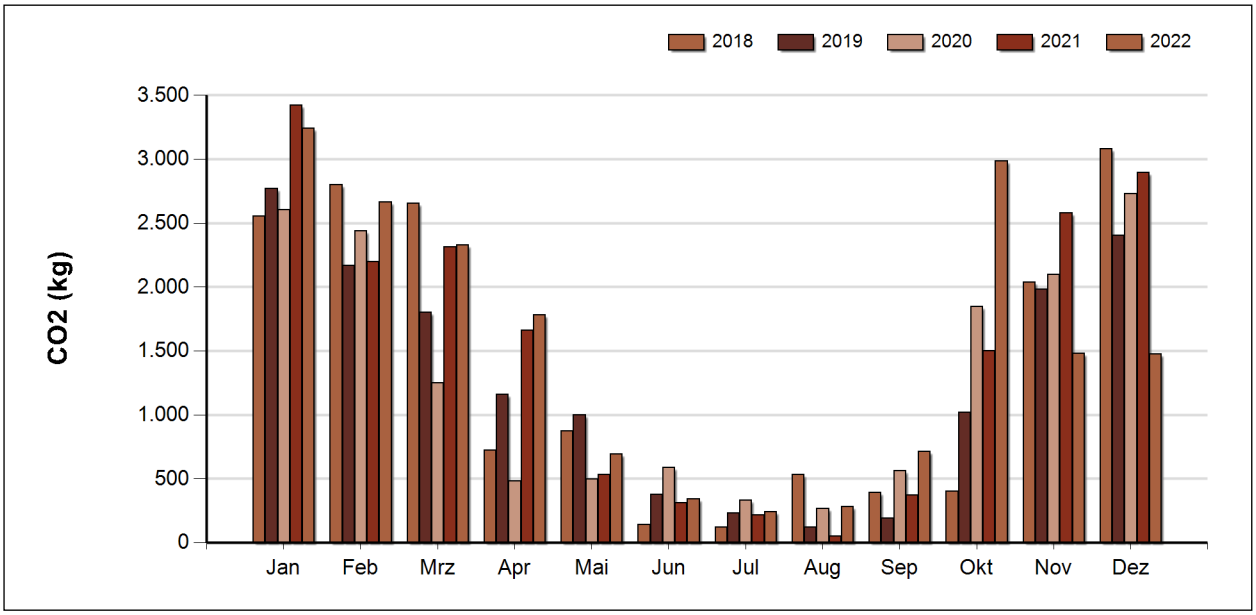
5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6. Anlagen

In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

7. Energieproduktion

In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

8. Fuhrparke

In folgendem Abschnitt wird der Fuhrpark näher analysiert, wobei für jedes Fahrzeug eine detaillierte Auswertung erfolgt.

Beratung und Unterstützungsangebote

Vom Wissen zum Handeln – auf Basis des Gemeinde-Energie-Berichtes wurden nun Einsparungspotentiale entdeckt und mögliche Energie-Maßnahmen identifiziert. Als Unterstützung bei der Planung und Projektumsetzung der Energie-Maßnahmen bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ spezielle Angebote für NÖ Gemeinden an:

Energieberatungsangebote für Gemeinden

Die Energieberatung NÖ und Ökomanagement NÖ bieten speziell für niederösterreichische Gemeinden ein abgestimmtes Beratungsangebot an.

www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden

Förderberatung für NÖ Gemeinden

Informationen über aktuelle Förderungen für kommunale Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Mobilität, Natur-Boden-Wasser und Allgemeines erhalten NÖ Gemeinden unter 02742 22 14 44 sowie im Förderratgeber Klima-Energie-Umwelt-Natur unter

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima

Service für Energiebeauftragte

Damit Energiebeauftragte die gesetzlichen Anforderungen erfüllen können, bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ umfassende Unterstützung für Gemeinden und Energiebeauftragte an. Dazu zählen unter anderem umfangreiche Ausbildungs- und Vernetzungsangebote sowie ein eigener „Interner Bereich“ auf

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte

Umwelt-Gemeinde-Service

Das Umwelt-Gemeinde-Service der Energie- und Umweltagentur NÖ ist die die erste Anlaufstelle für Gemeinde-VertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt und Klima. Das Umwelt-Gemeinde-Telefon (02742 22 14 44) sowie über gemeindeservice@enu.at wird eine individuelle sichergestellt.

www.umweltgemeinde.at