Gemeinde Energie Bericht 2021

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	52.432	2.791	32	12.878	C	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Enzenreith	245	13.057	2.244	0	3.720	B	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Köttlach	203	3.531	2.427	0	1.972	A	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	810	49.710	9.646	77	16.415	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten	740	64.508	11.192	182	18.412	C	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.251	203.361	10.958	144	34.161	F	B
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus	528	74.261	3.547	26	18.106	E	B
		4.262	**460.860**	**42.804**	**460**	**105.664**		

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

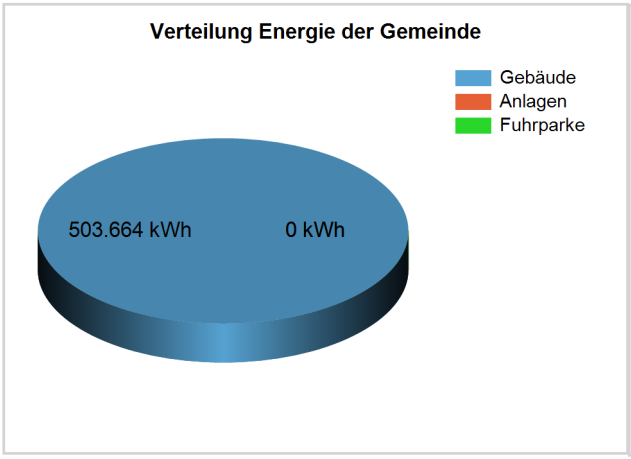
1.4 Fuhrparke

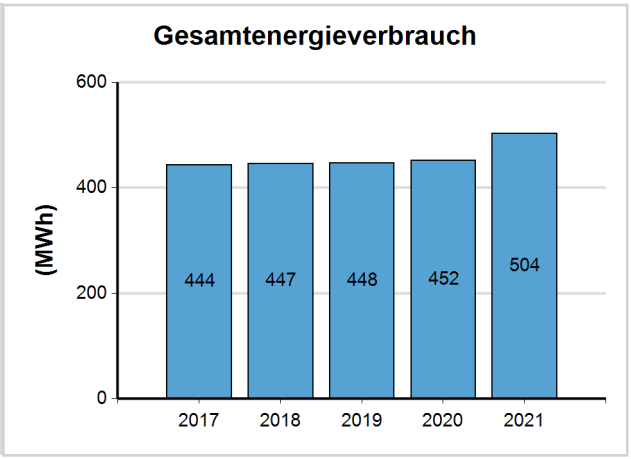
keine

2. Gemeindezusammenfassung

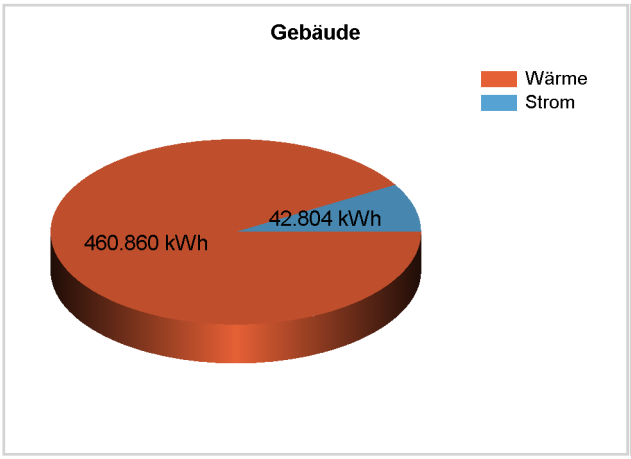
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Enzenreith wurden im Jahr 2021 insgesamt 503.664 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.





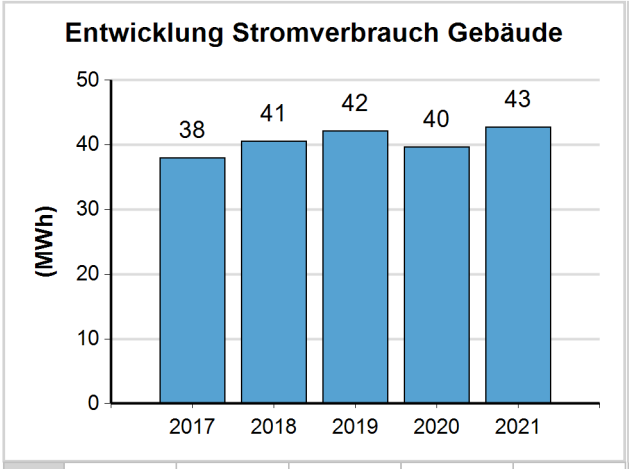
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



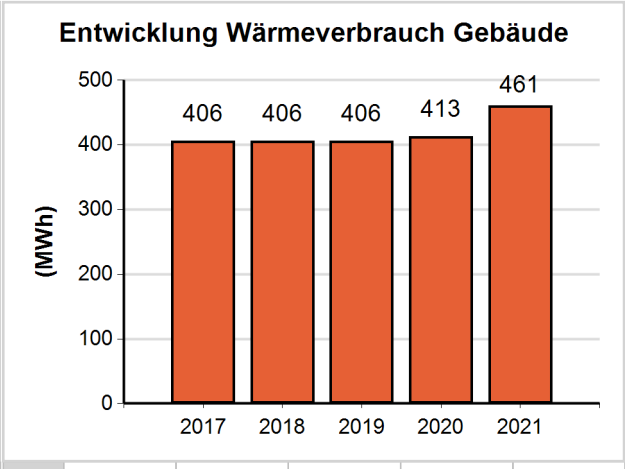
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 11,34 %, Wärme 11,68 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 1,44 %, Strom 7,79 %, Kraftstoffe 0,0 %

Gebäude

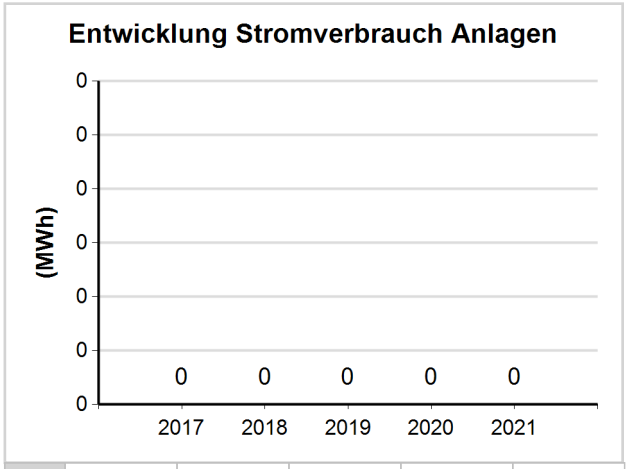


kWh	38.000	40.631	42.232	39.710	42.804



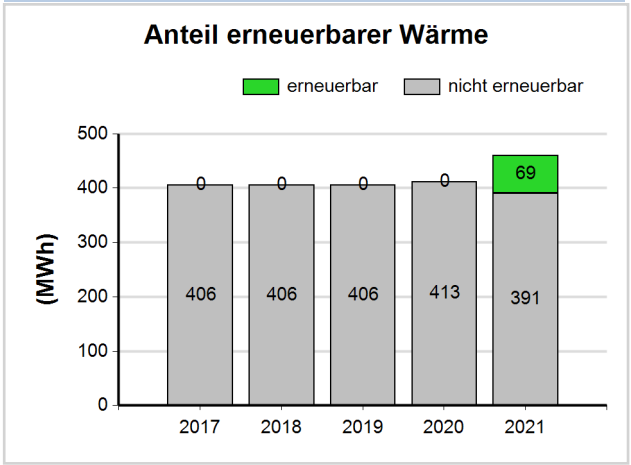
kWh	406.474	406.254	406.007	412.645	460.860

Anlagen



kWh	0	0	0	0	0

Erneuerbare Energie

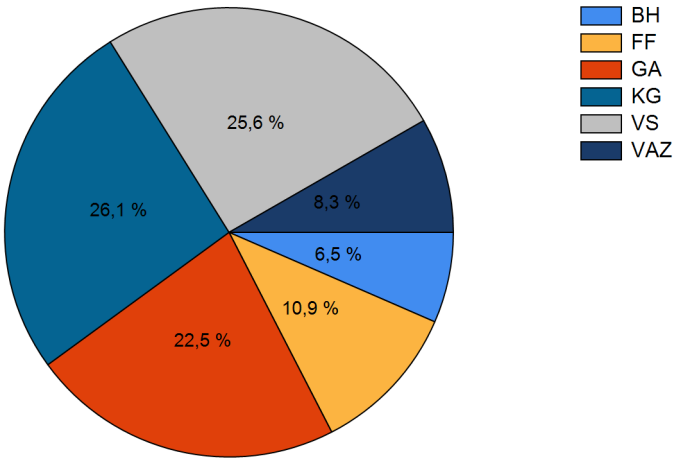


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

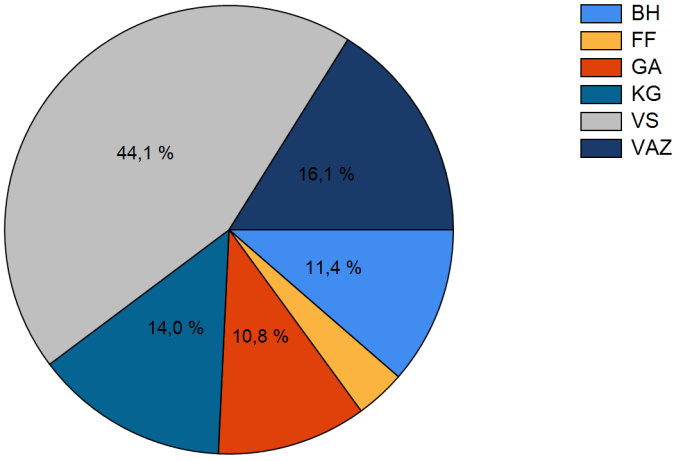
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	2.791 kWh
Feuerwehr(FF)	4.671 kWh
Gemeindeamt(GA)	9.646 kWh
Kindergarten(KG)	11.192 kWh
Schule-Volksschule(VS)	10.958 kWh
Veranstaltungszentrum	3.547 kWh

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	52.432 kWh
Feuerwehr(FF)	16.588 kWh
Gemeindeamt(GA)	49.710 kWh
Kindergarten(KG)	64.508 kWh
Schule-Volksschule(VS)	203.361 kWh
Veranstaltungszentrum	74.261 kWh

Anlagen

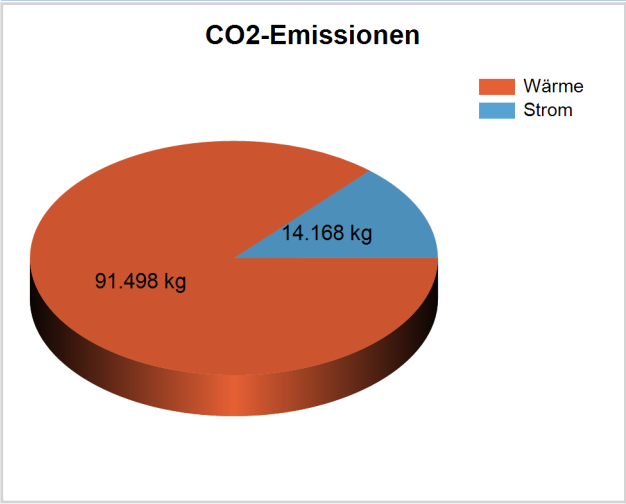
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

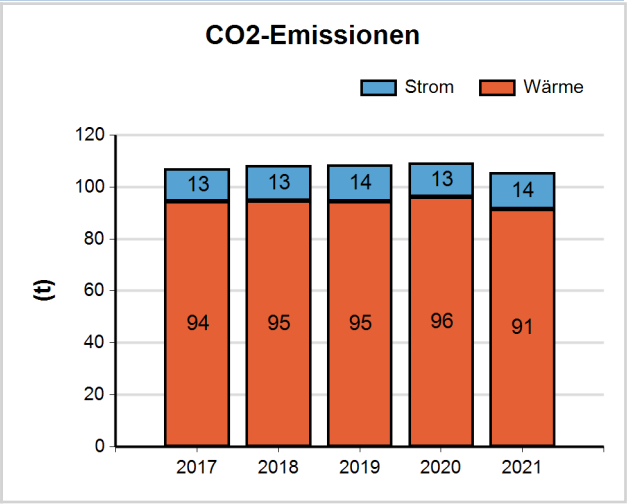
Keine Daten verfügbar

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

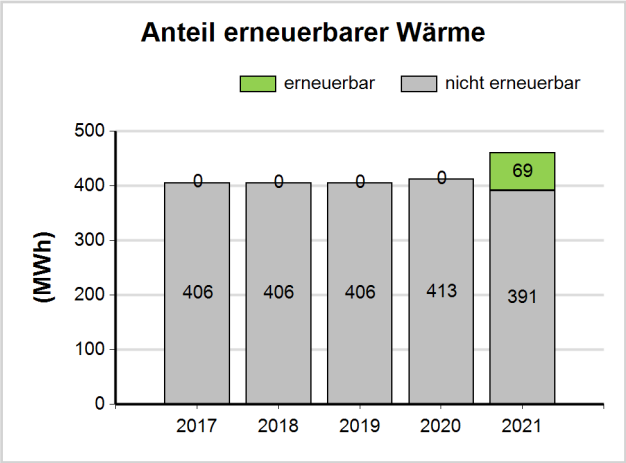
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 105.666 kg, wobei 87% auf die Wärmeversorgung, 13% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

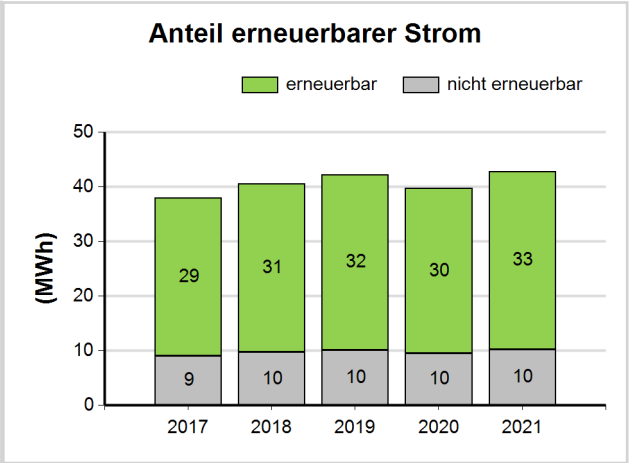
Emissionen





Erneuerbare Energie



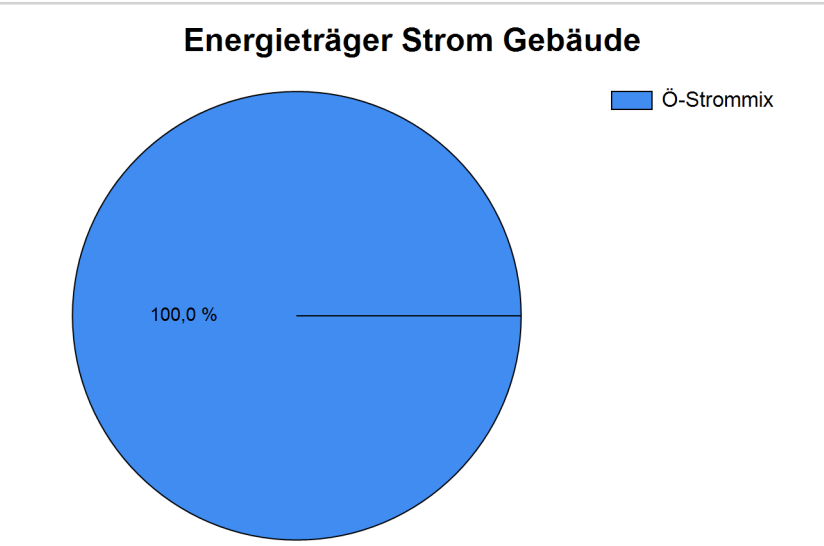


Produzierte ökologische Energie

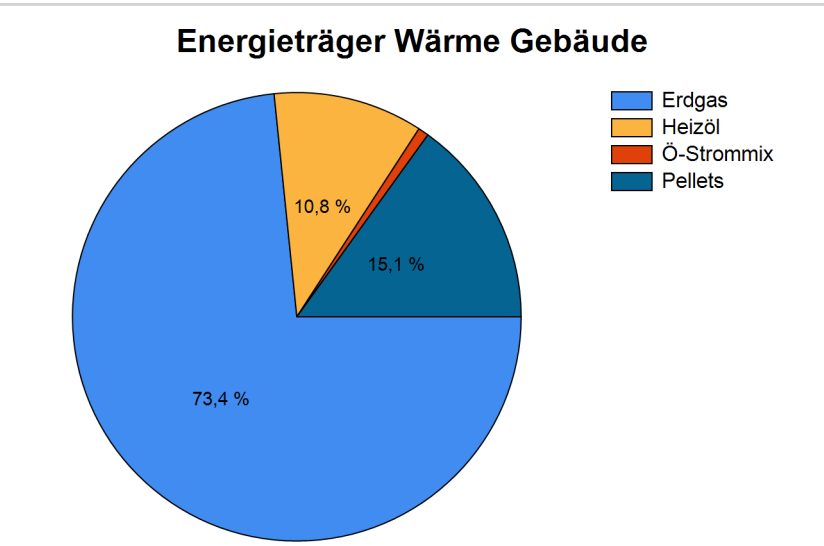
2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude

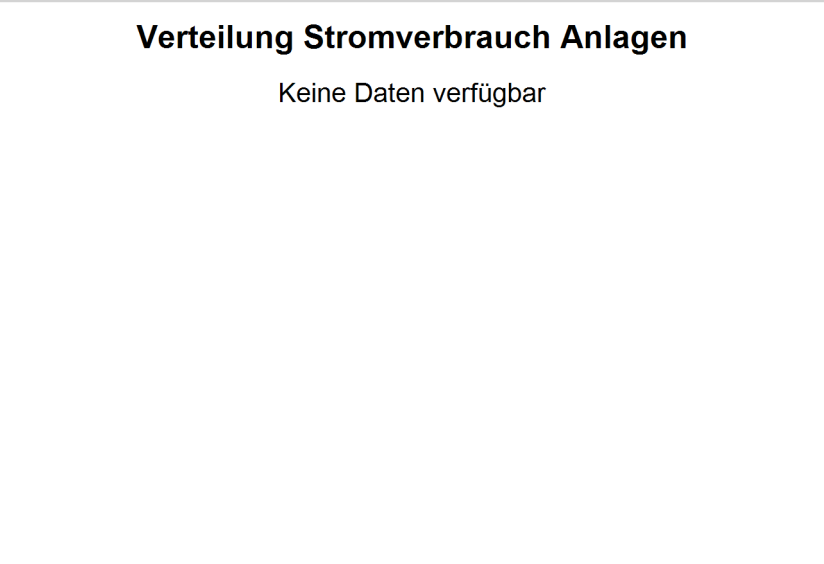


Ö-Strommix	42.804 kWh



Erdgas	338.179 kWh
Heizöl	49.710 kWh
Ö-Strommix	3.531 kWh
Pellets	69.440 kWh

Anlagen



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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

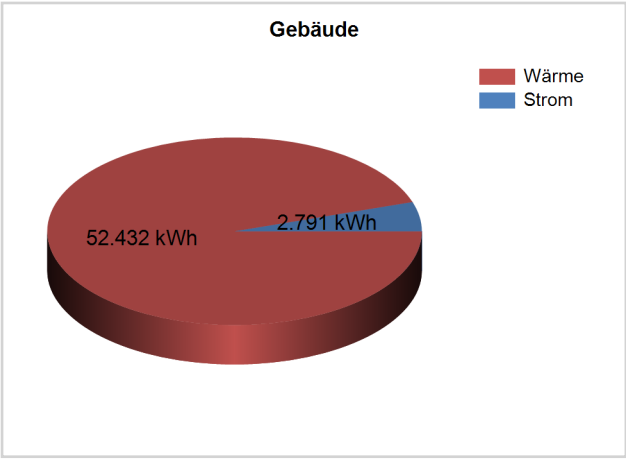
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhofhalle

5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bauhofhalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

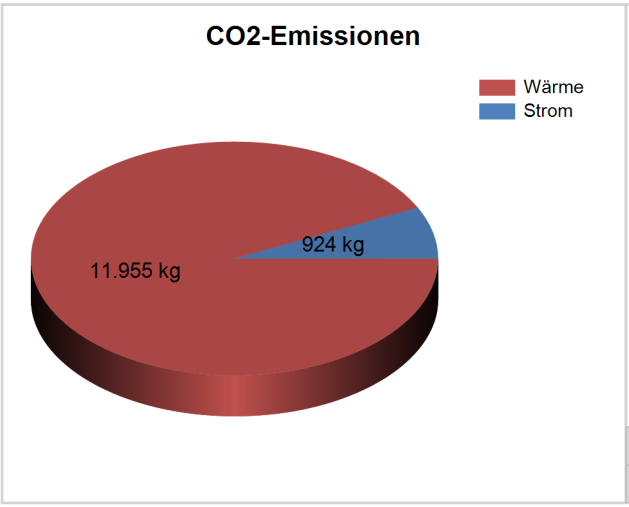
Verbrauch

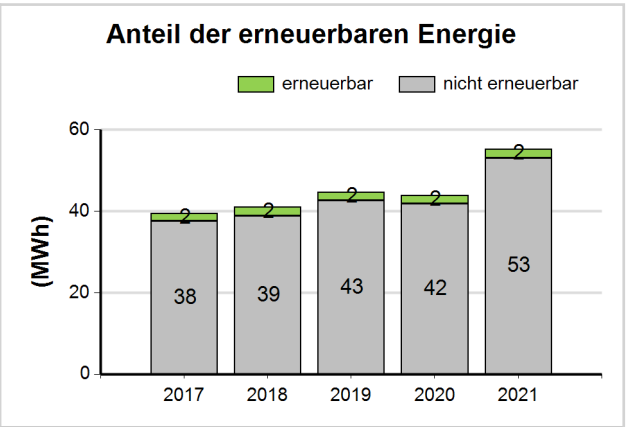


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	26	32	22,37%
Wärme [kWh]	41.205	52.432	27,25%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	49.605	57.333	15,58%
- Erdgas	41.205	52.432	27,25%
Strom [kWh]	2.743	2.791	1,72%
- Strom NT	1.285	1.167	-9,18%
- Strom HT	1.458	806	-44,73%
- Strom GT		818	0,00%
Energie [kWh]	43.949	55.223	25,65%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.879 kg, wobei 93% auf die Wärmeversorgung und 7% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

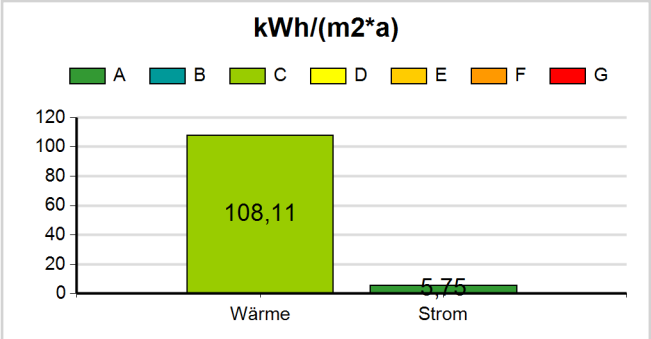




kWh	1.952	2.171	2.046	2.085	2.121
kWh	37.518	38.821	42.610	41.863	53.102

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

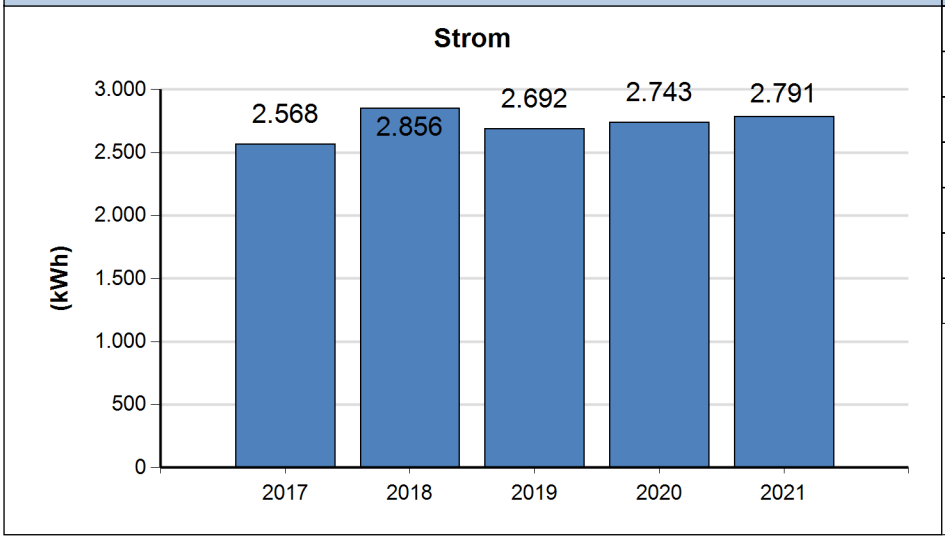


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	40,72	-	10,19
B	40,72 -	81,44	10,19 -	20,38
C	81,44 -	115,37	20,38 -	28,87
D	115,37 -	156,09	28,87 -	39,07
E	156,09 -	190,02	39,07 -	47,56
F	190,02 -	230,74	47,56 -	57,75
G	230,74 -		57,75 -	

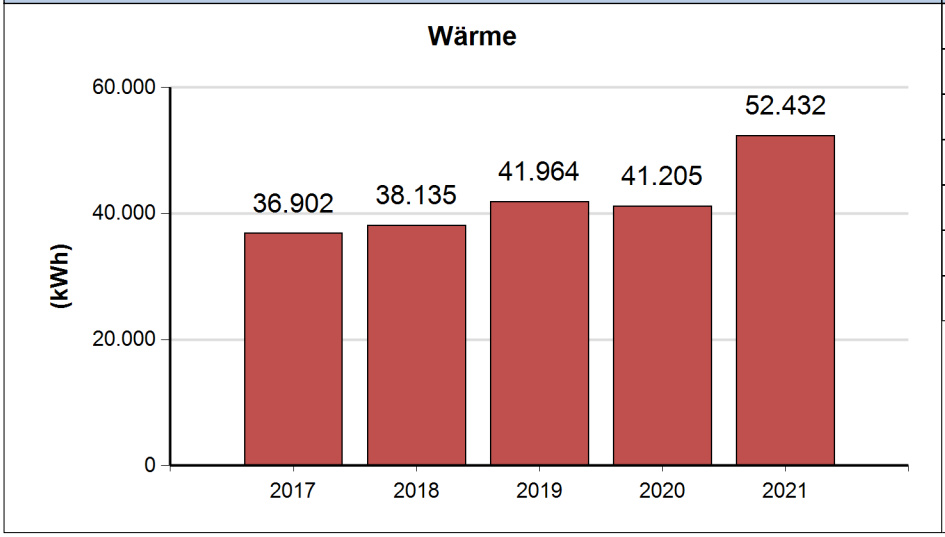
5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



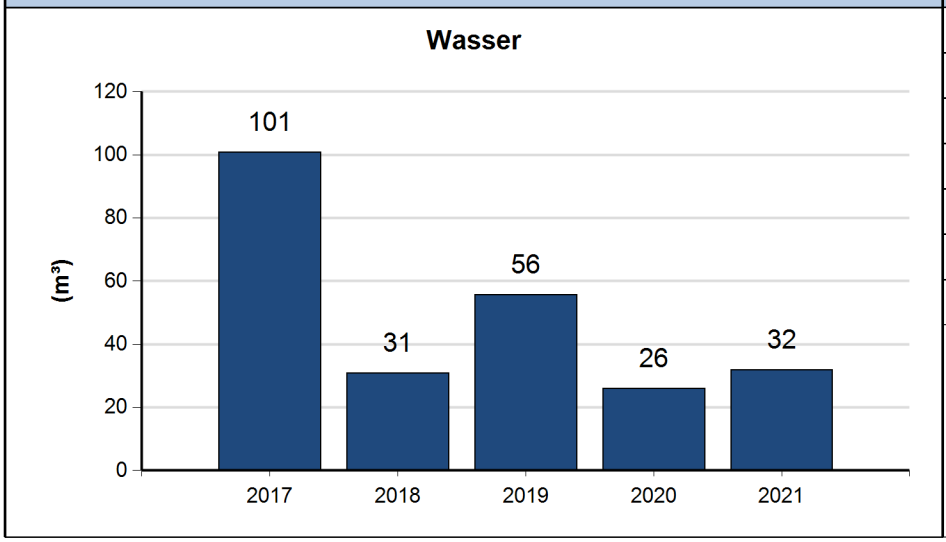
Jahr	Verbrauch
2021	2.791
2020	2.743
2019	2.692
2018	2.856
2017	2.568
2016	1.635
2015	1.535

Wärme



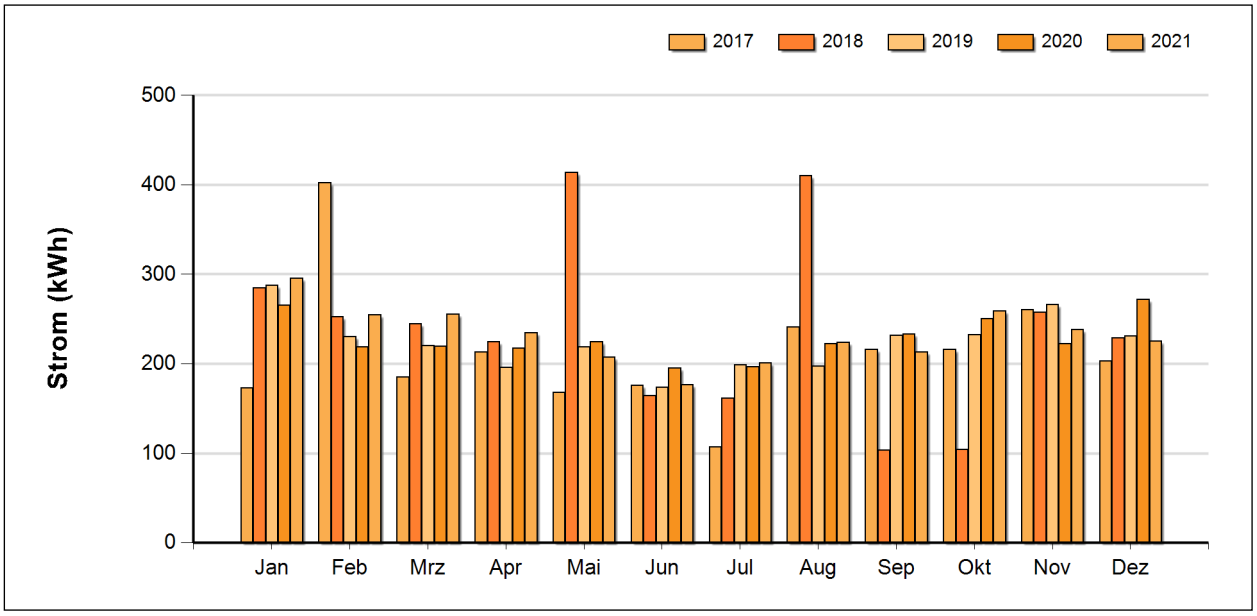
Jahr	Verbrauch
2021	52.432
2020	41.205
2019	41.964
2018	38.135
2017	36.902
2016	31.589
2015	24.979

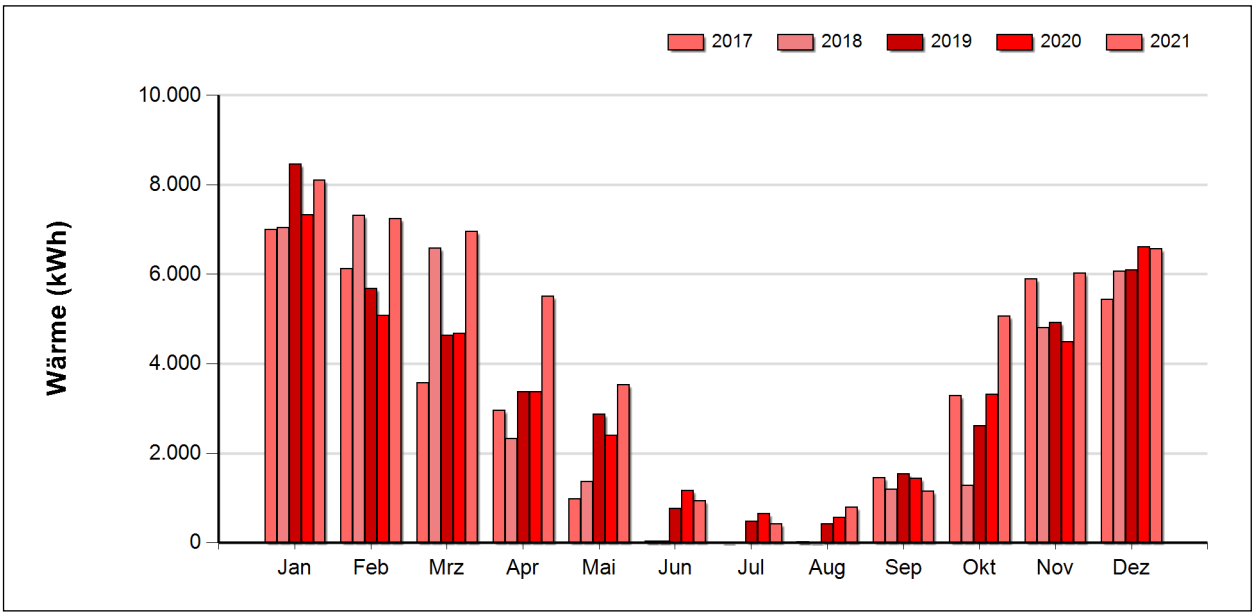
Wasser

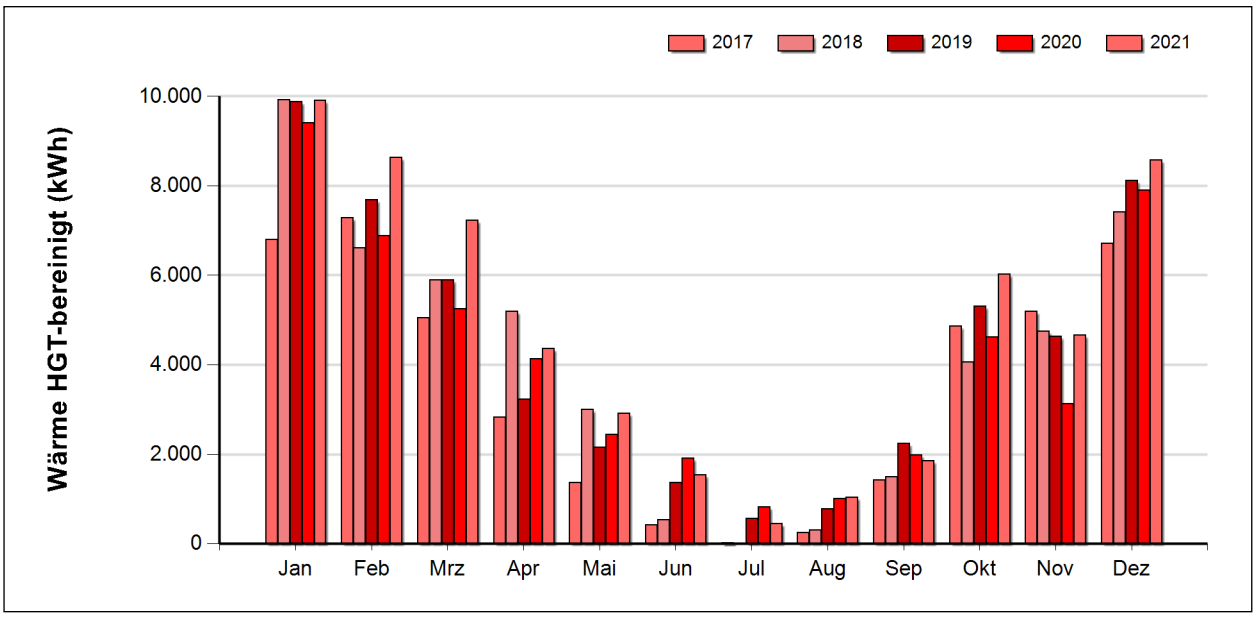


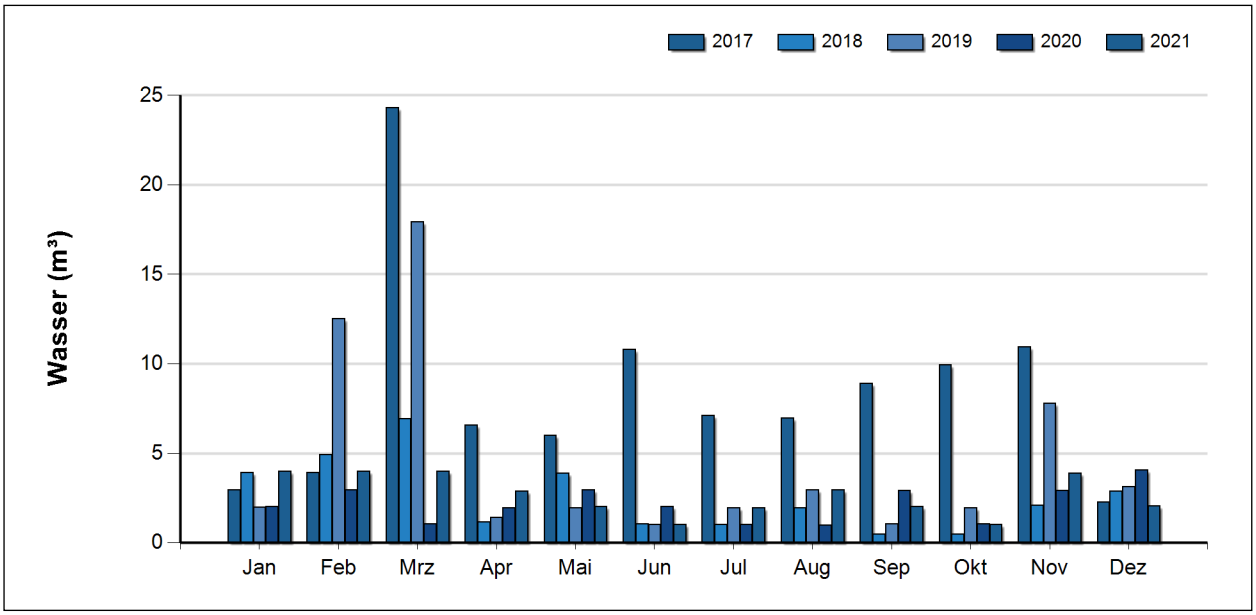
Jahr	Verbrauch
2021	32
2020	26
2019	56
2018	31
2017	101
2016	91
2015	88

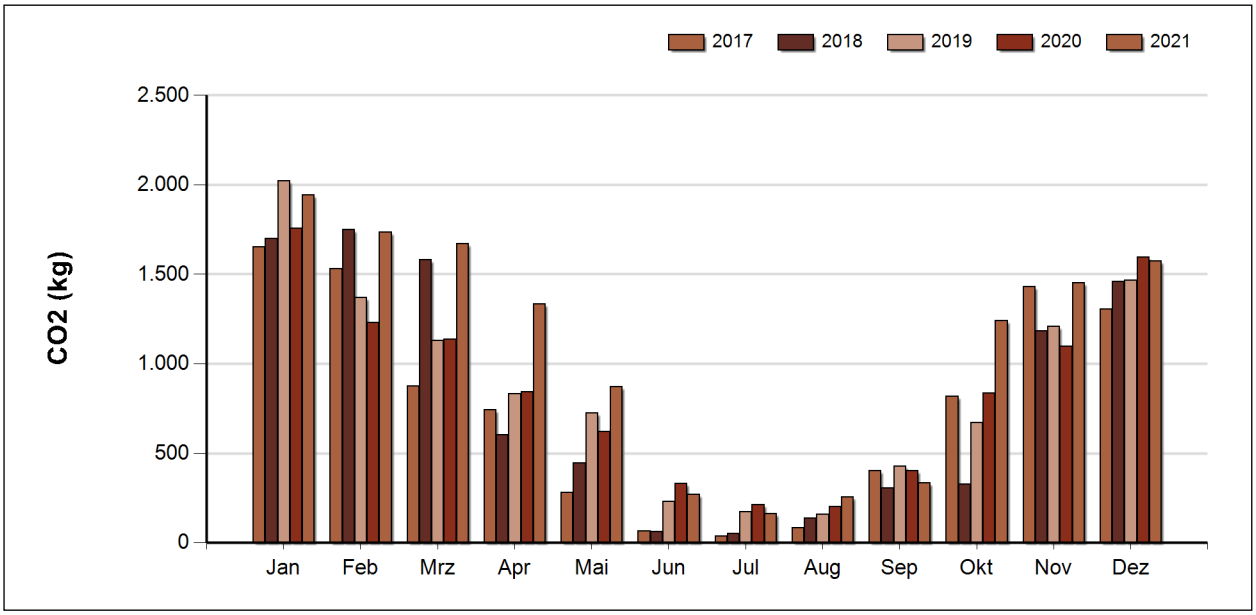
5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

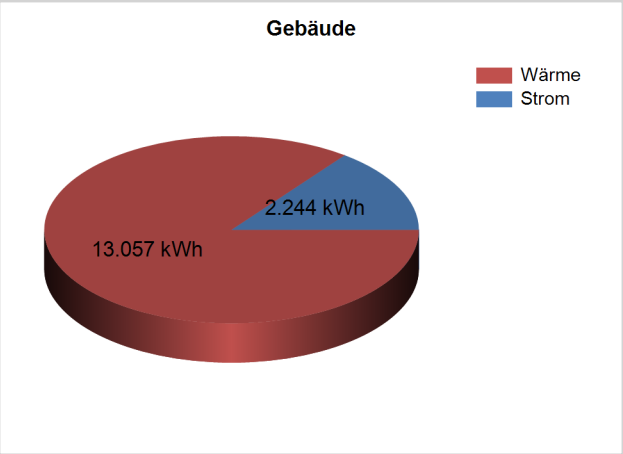
keine

5.2 Feuerwehr Enzenreith

5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Enzenreith' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

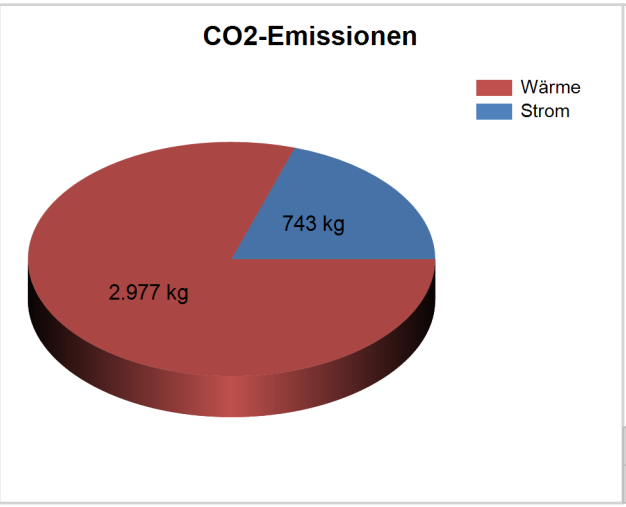
Verbrauch

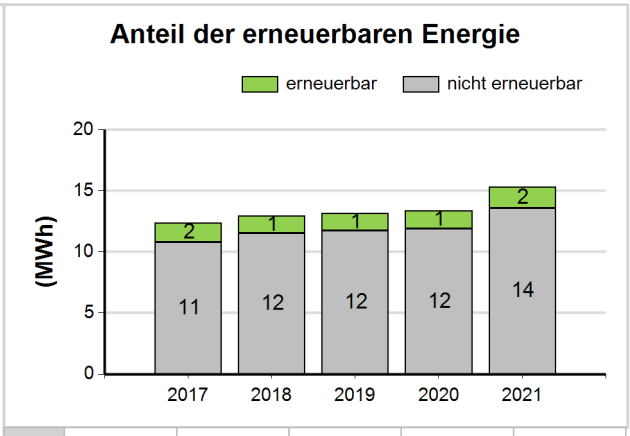


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	11.449	13.057	14,05%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	13.783	14.277	3,58%
- Erdgas	11.449	13.057	14,05%
Strom [kWh]	1.914	2.244	17,25%
- Strom NT	750	940	25,33%
- Strom HT	1.164	571	-50,95%
- Strom GT		733	0,00%
Energie [kWh]	13.363	15.301	14,50%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.720 kg, wobei 80% auf die Wärmeversorgung und 20% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

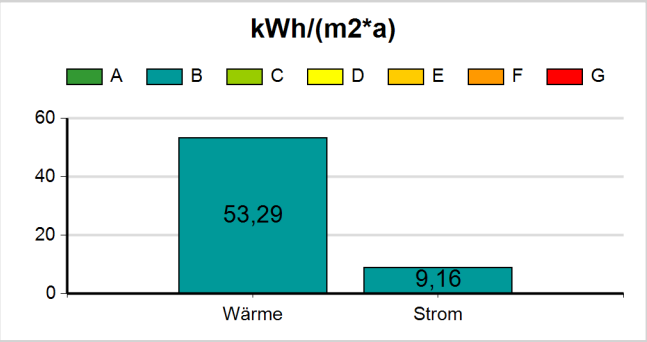




kWh	1.585	1.436	1.412	1.455	1.706
kWh	10.806	11.525	11.742	11.908	13.596

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

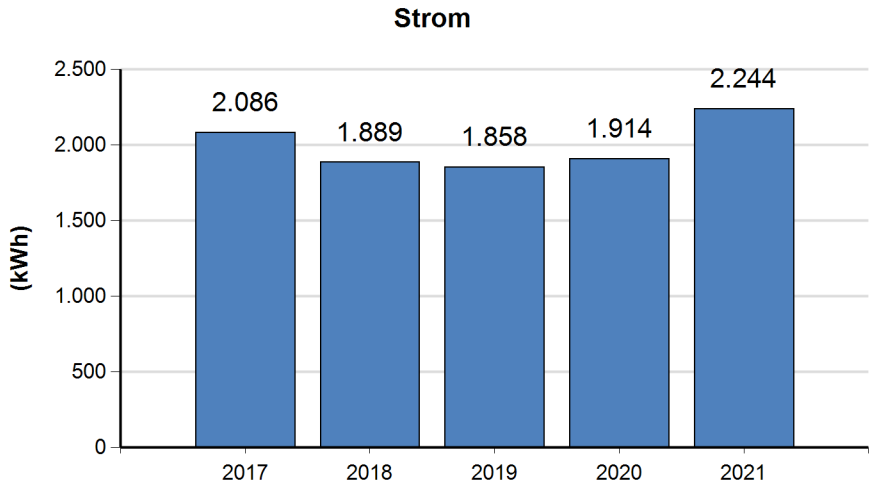


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,05	-	6,16
B	28,05 -	56,09	6,16 -	12,32
C	56,09 -	79,47	12,32 -	17,46
D	79,47 -	107,51	17,46 -	23,62
E	107,51 -	130,89	23,62 -	28,76
F	130,89 -	158,93	28,76 -	34,92
G	158,93 -		34,92 -	

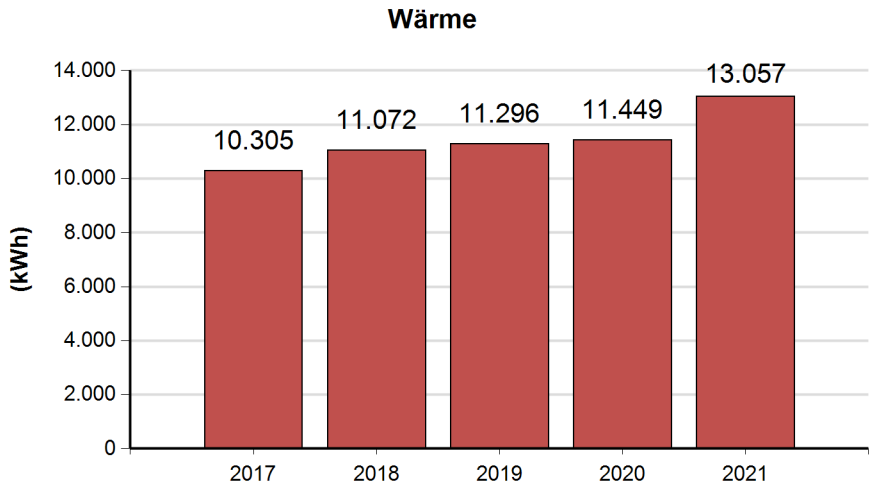
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



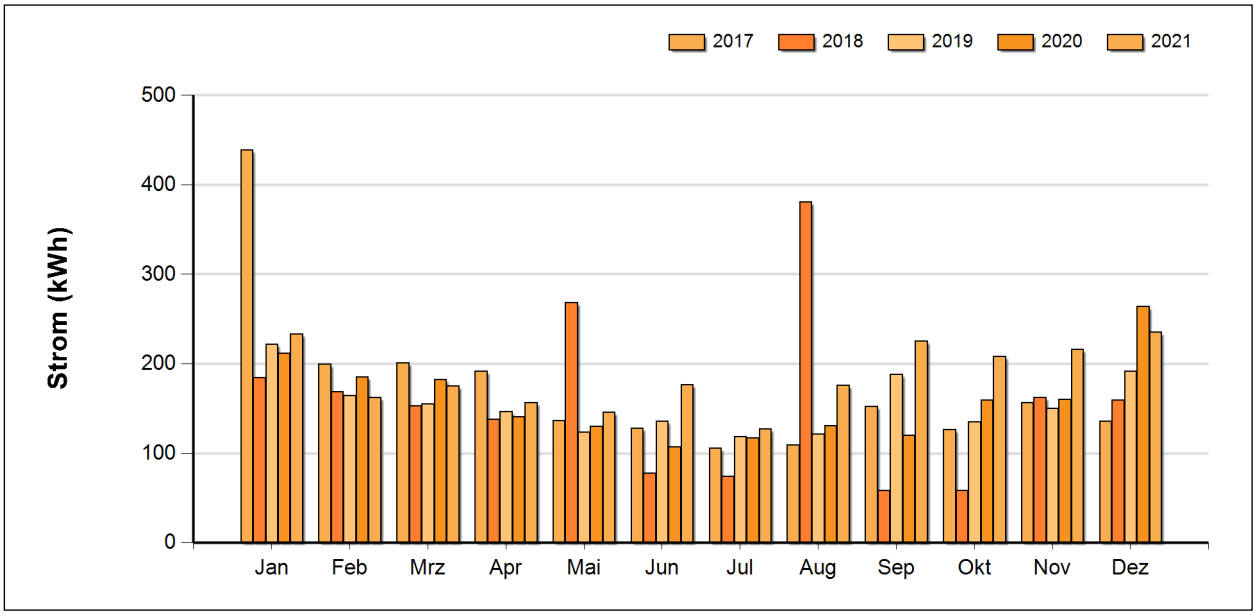
Jahr	Verbrauch
2021	2.244
2020	1.914
2019	1.858
2018	1.889
2017	2.086
2016	1.883
2015	1.969

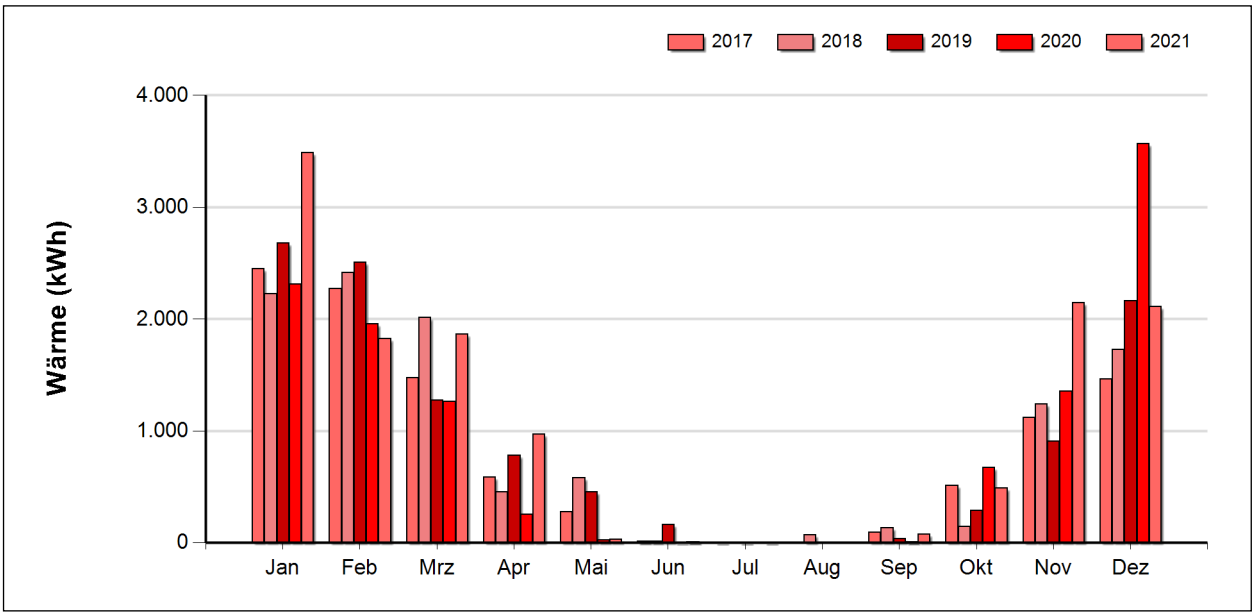
Wärme

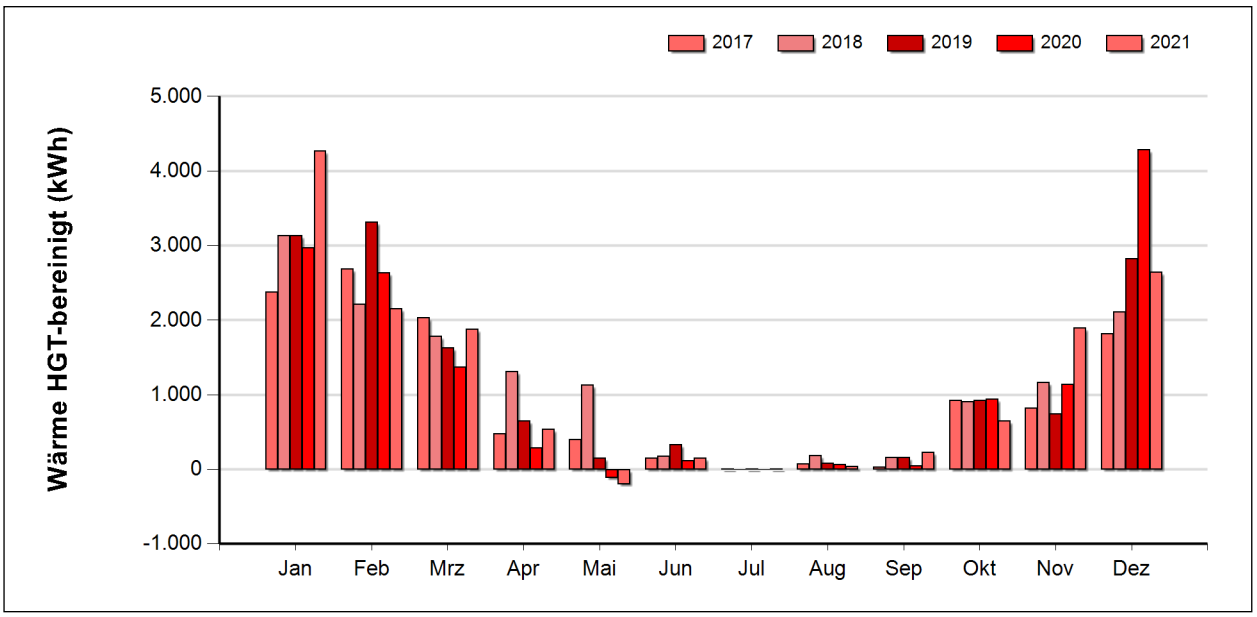


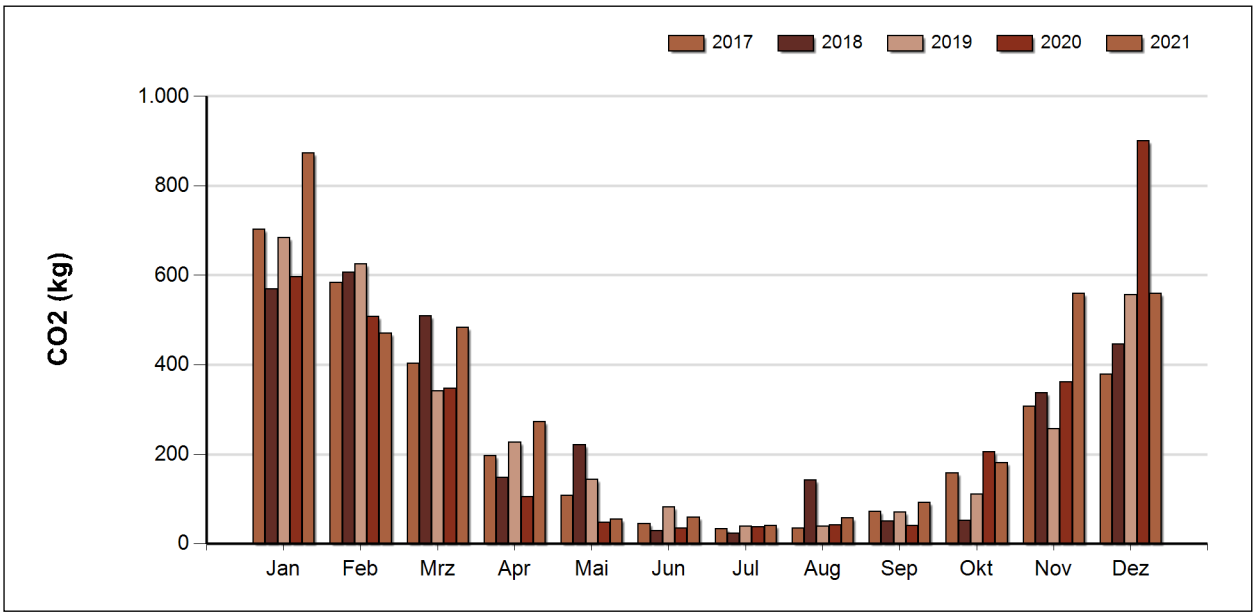
Jahr	Verbrauch
2021	13.057
2020	11.449
2019	11.296
2018	11.072
2017	10.305
2016	10.373
2015	9.391

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

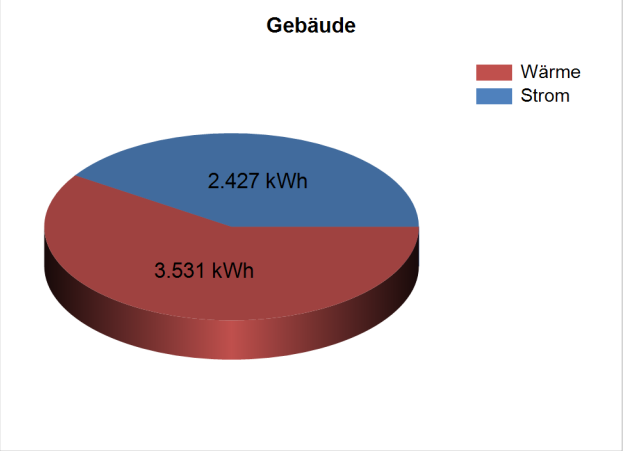
keine

5.3 Feuerwehr Köttlach

5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Köttlach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 41% für die Stromversorgung und zu 59% für die Wärmeversorgung verwendet.

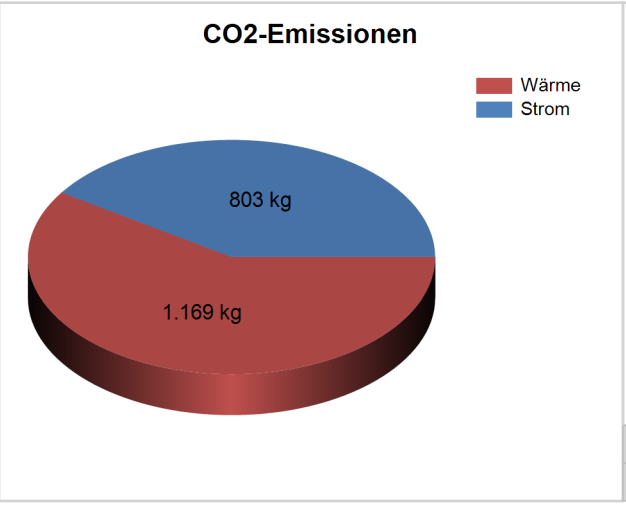
Verbrauch

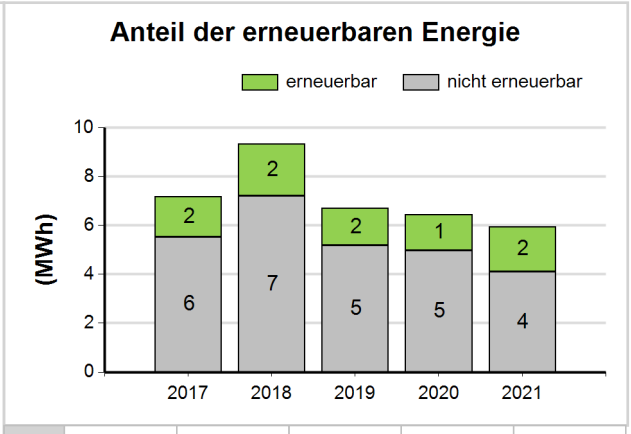


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	4.521	3.531	-21,90%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	5.442	3.861	-29,05%
- Elektroheizenergie	4.521	3.531	-21,90%
Strom [kWh]	1.937	2.427	25,25%
- Strom GT	1.937	2.427	25,25%
Energie [kWh]	6.458	5.958	-7,75%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.972 kg, wobei 59% auf die Wärmeversorgung und 41% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

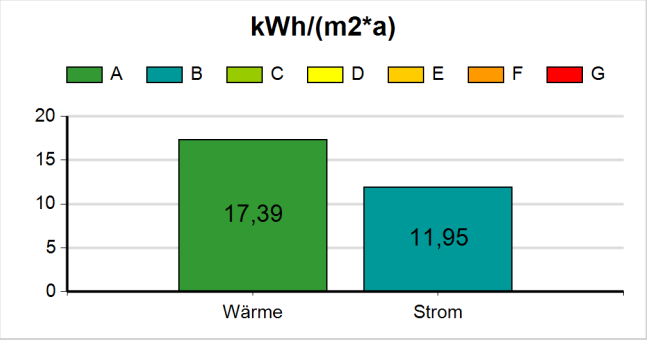




kWh	1.637	2.128	1.529	1.472	1.844
kWh	5.542	7.205	5.178	4.986	4.113

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

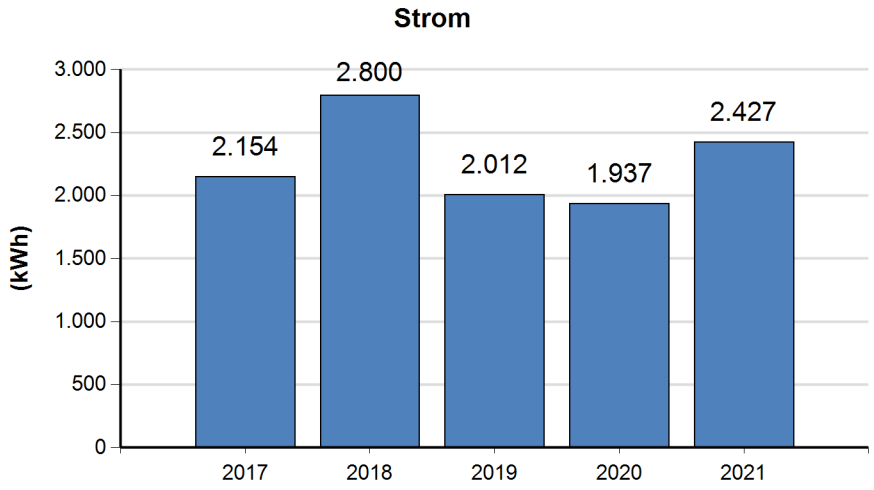


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,05	-	6,16
B	28,05 -	56,09	6,16 -	12,32
C	56,09 -	79,47	12,32 -	17,46
D	79,47 -	107,51	17,46 -	23,62
E	107,51 -	130,89	23,62 -	28,76
F	130,89 -	158,93	28,76 -	34,92
G	158,93 -		34,92 -	

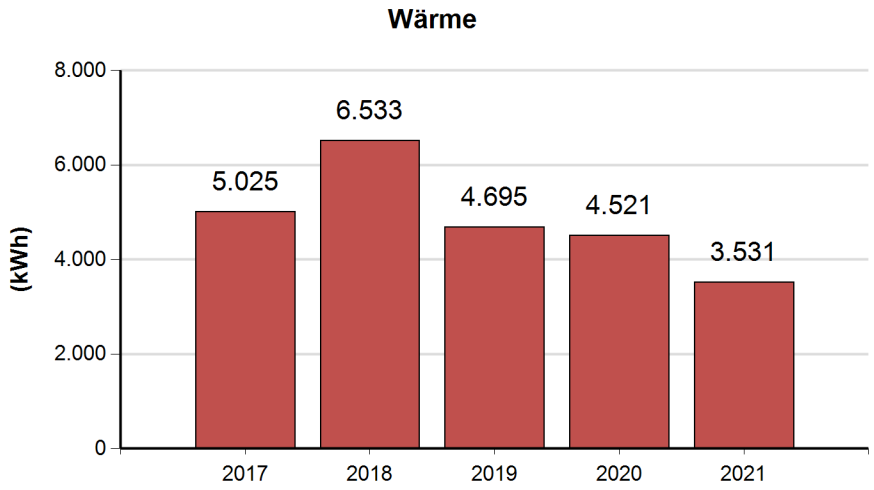
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



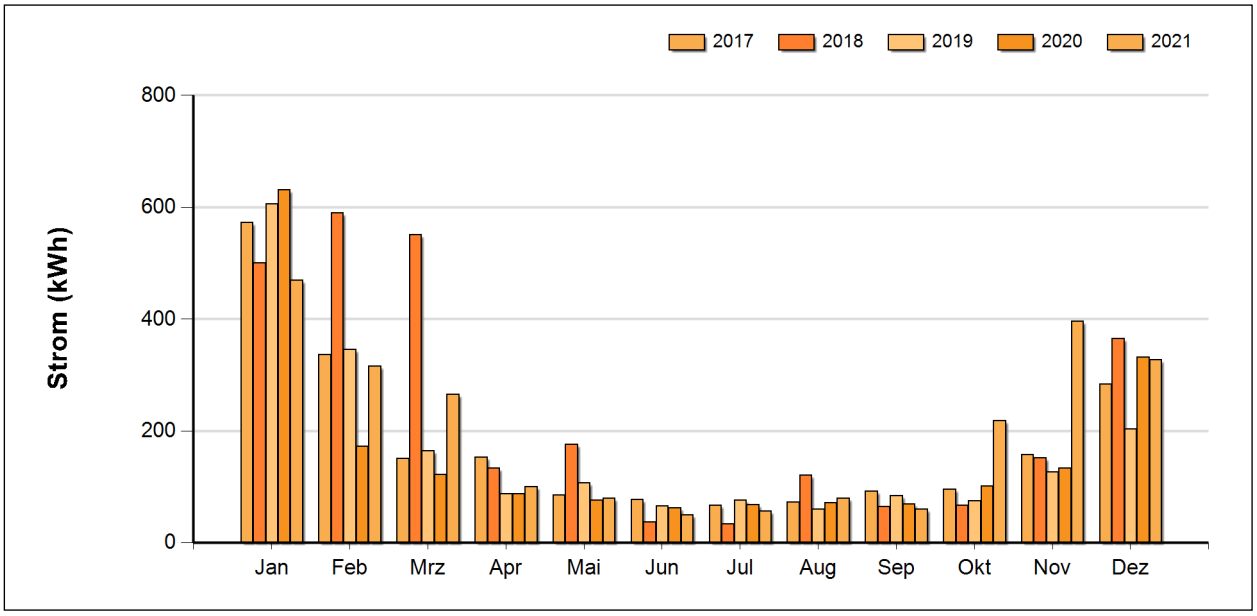
Jahr	Verbrauch
2021	2.427
2020	1.937
2019	2.012
2018	2.800
2017	2.154
2016	2.544

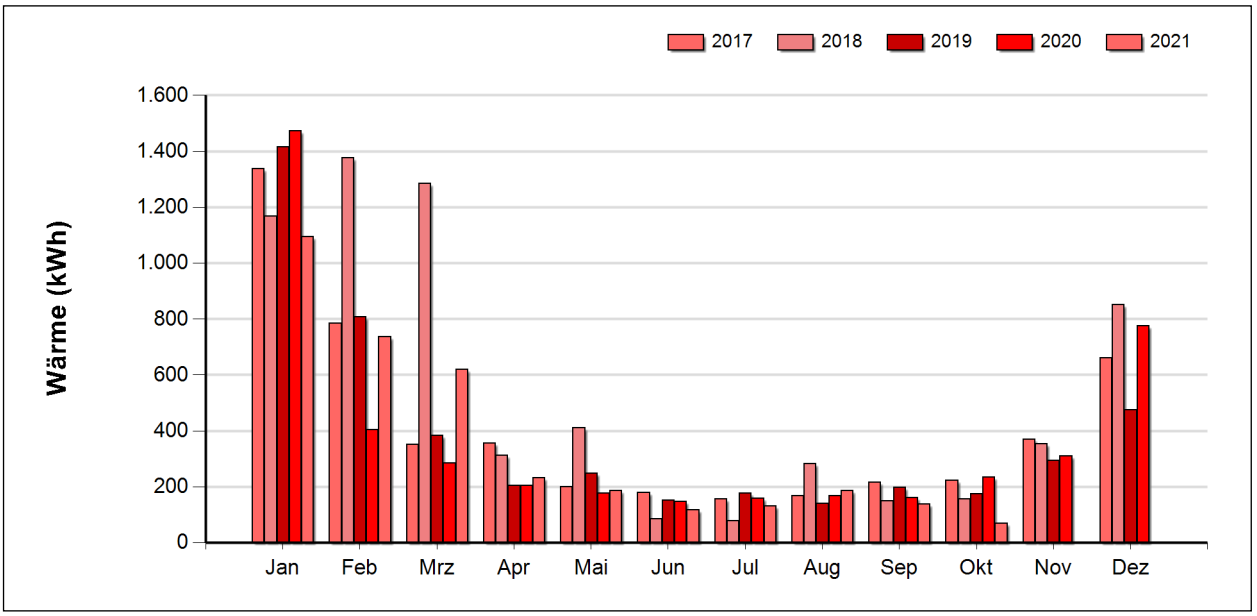
Wärme

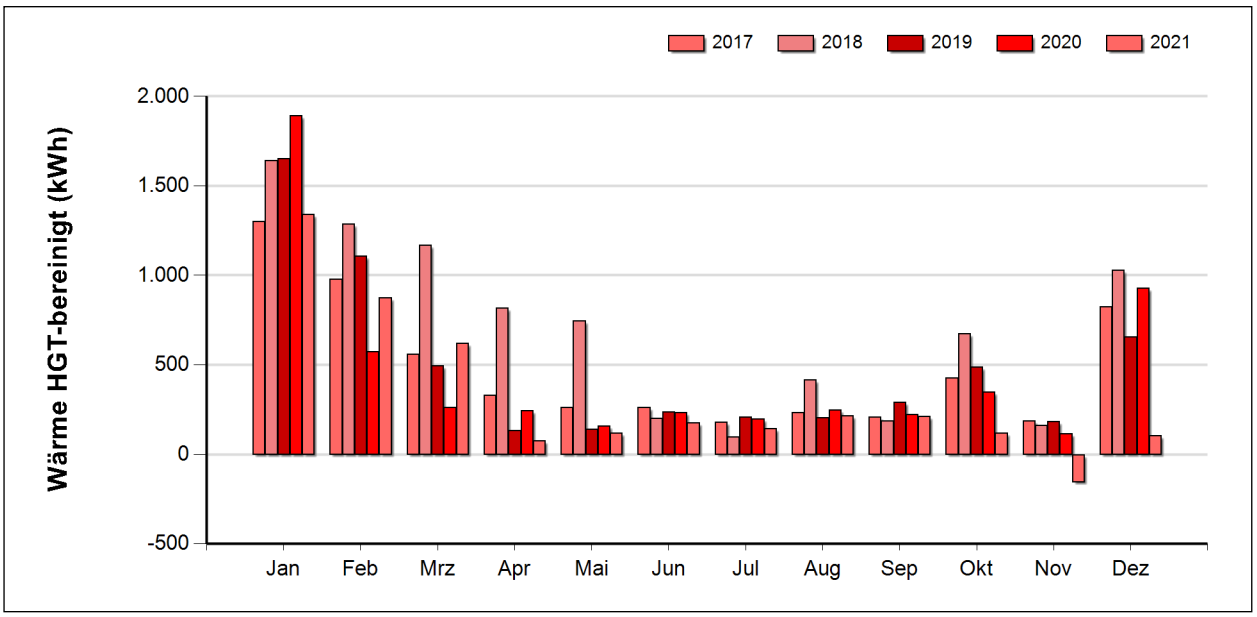


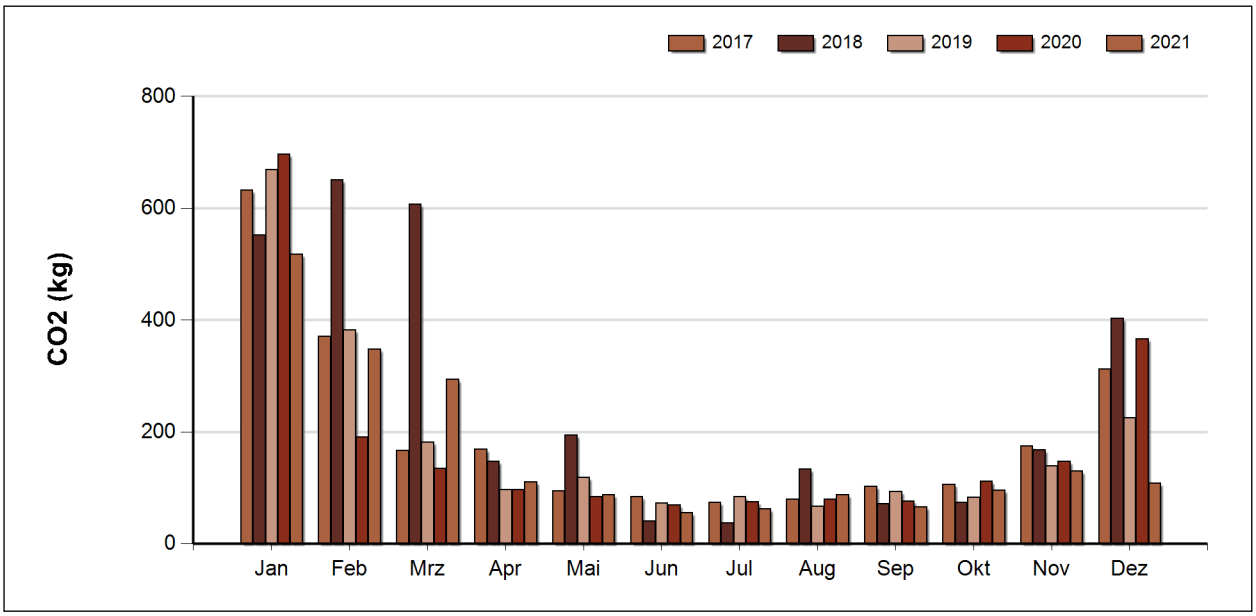
Jahr	Verbrauch
2021	3.531
2020	4.521
2019	4.695
2018	6.533
2017	5.025
2016	5.937

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

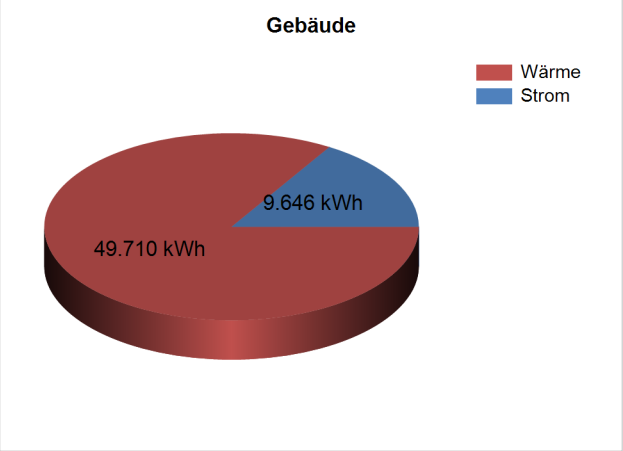
keine

5.4 Gemeindeamt

5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

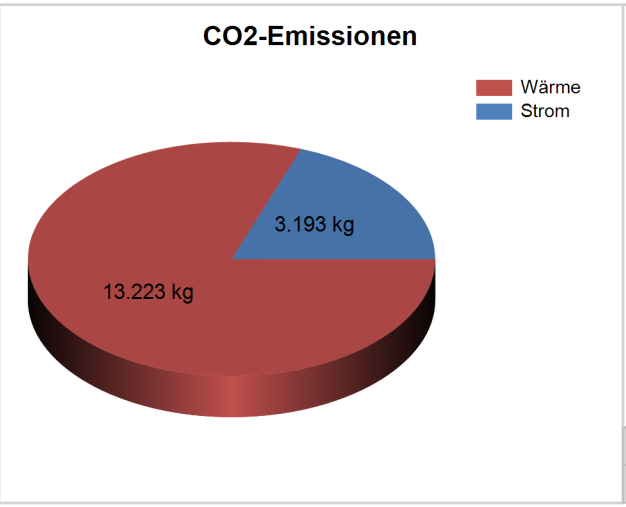
Verbrauch

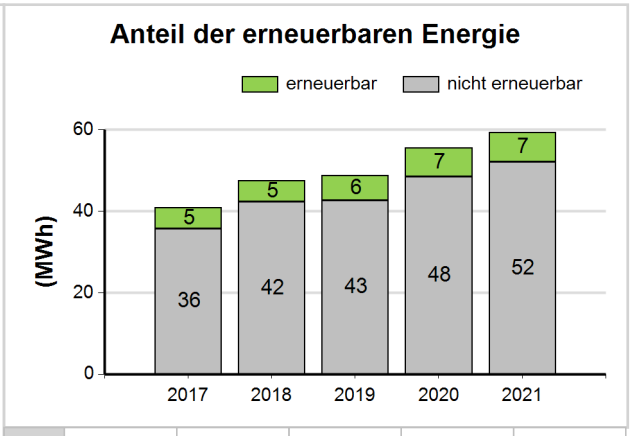


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	192	77	-60,14%
Wärme [kWh]	46.242	49.710	7,50%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	55.669	54.356	-2,36%
- Heizöl	46.242	49.710	7,50%
Strom [kWh]	9.245	9.646	4,33%
- Strom GT	9.245	9.646	4,33%
Energie [kWh]	55.487	59.355	6,97%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 16.416 kg, wobei 81% auf die Wärmeversorgung und 19% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

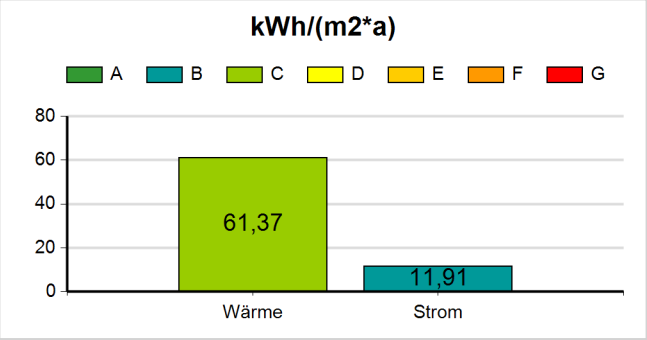




kWh	5.189	5.224	6.097	7.026	7.331
kWh	35.736	42.344	42.683	48.461	52.025

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

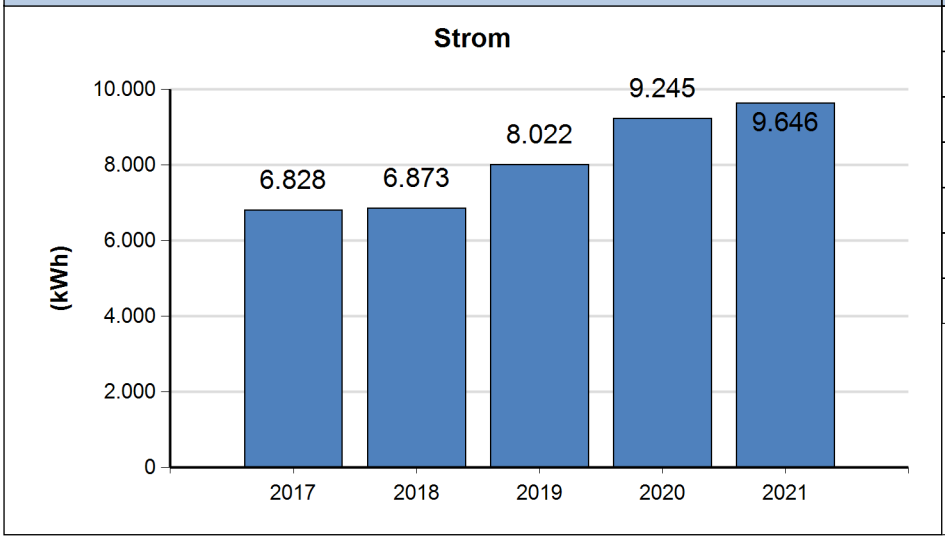


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,15	-	6,53
B	30,15 -	60,31	6,53 -	13,05
C	60,31 -	85,43	13,05 -	18,49
D	85,43 -	115,59	18,49 -	25,01
E	115,59 -	140,71	25,01 -	30,45
F	140,71 -	170,87	30,45 -	36,98
G	170,87 -		36,98 -	

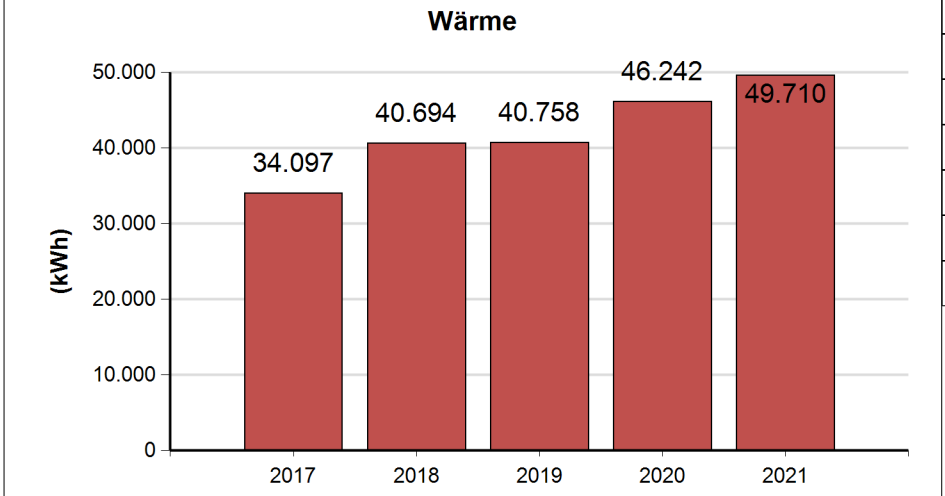
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



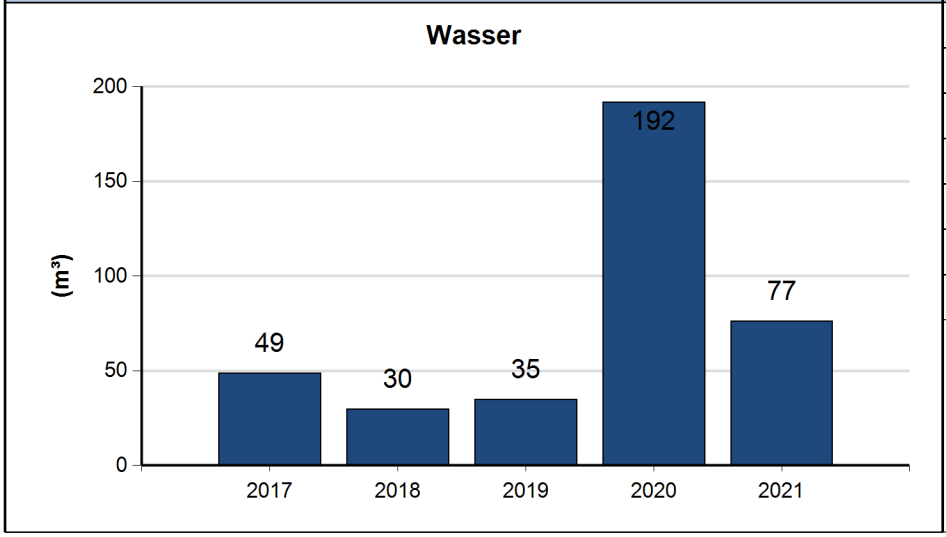
Jahr	Verbrauch
2021	9.646
2020	9.245
2019	8.022
2018	6.873
2017	6.828
2016	8.011
2015	7.517

Wärme



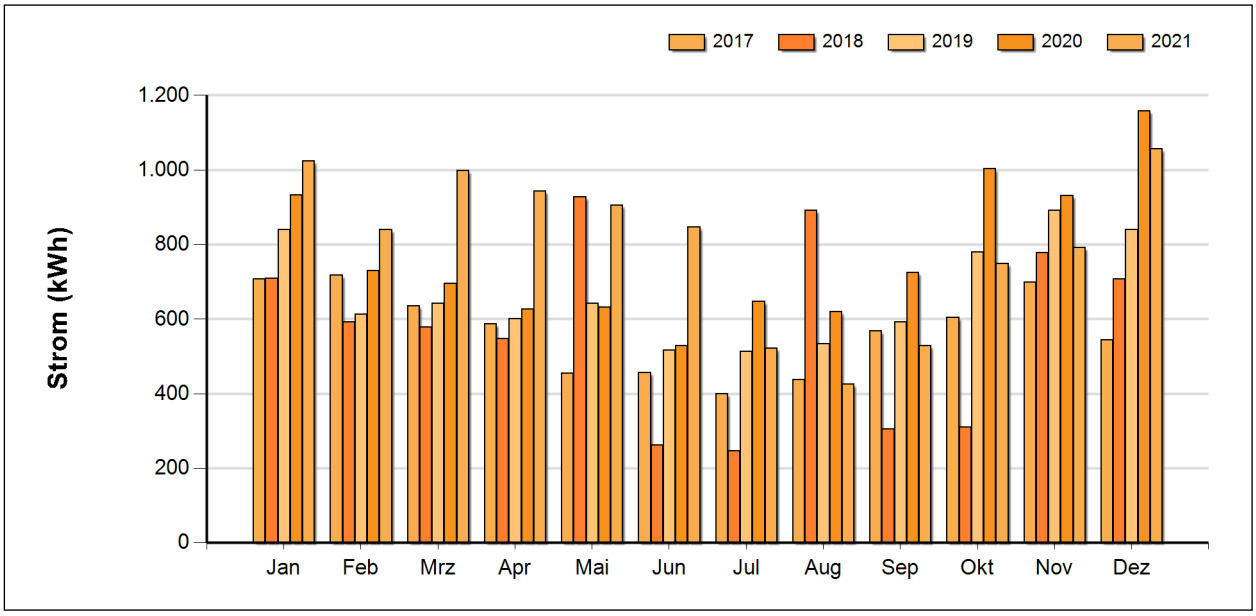
Jahr	Verbrauch
2021	49.710
2020	46.242
2019	40.758
2018	40.694
2017	34.097
2016	41.513
2015	48.939

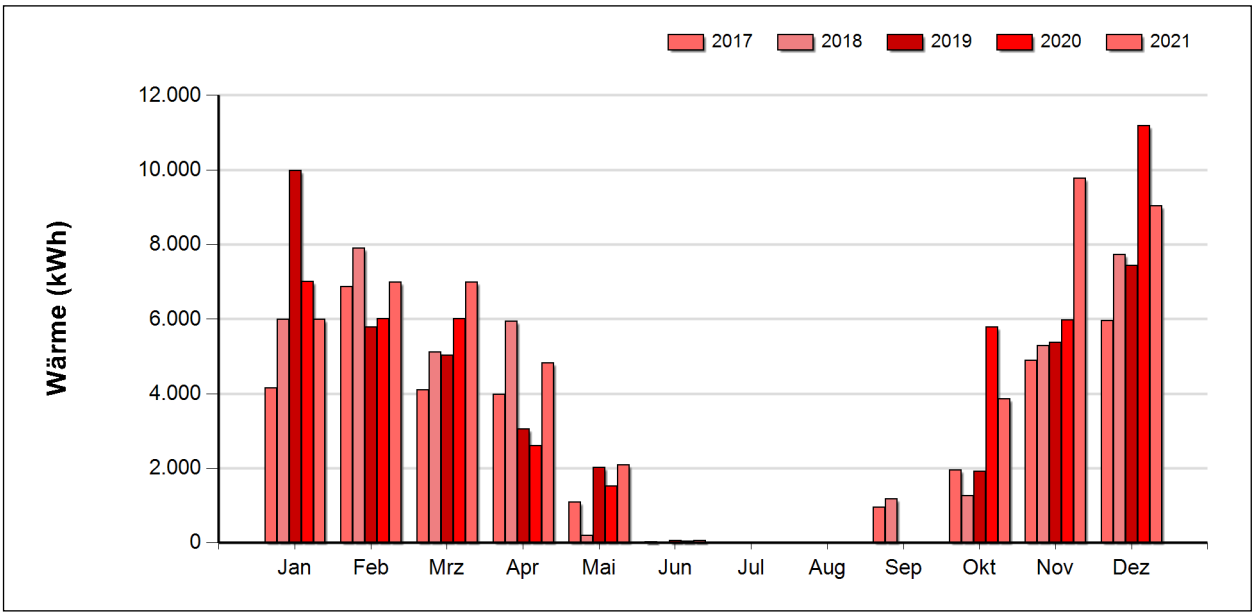
Wasser

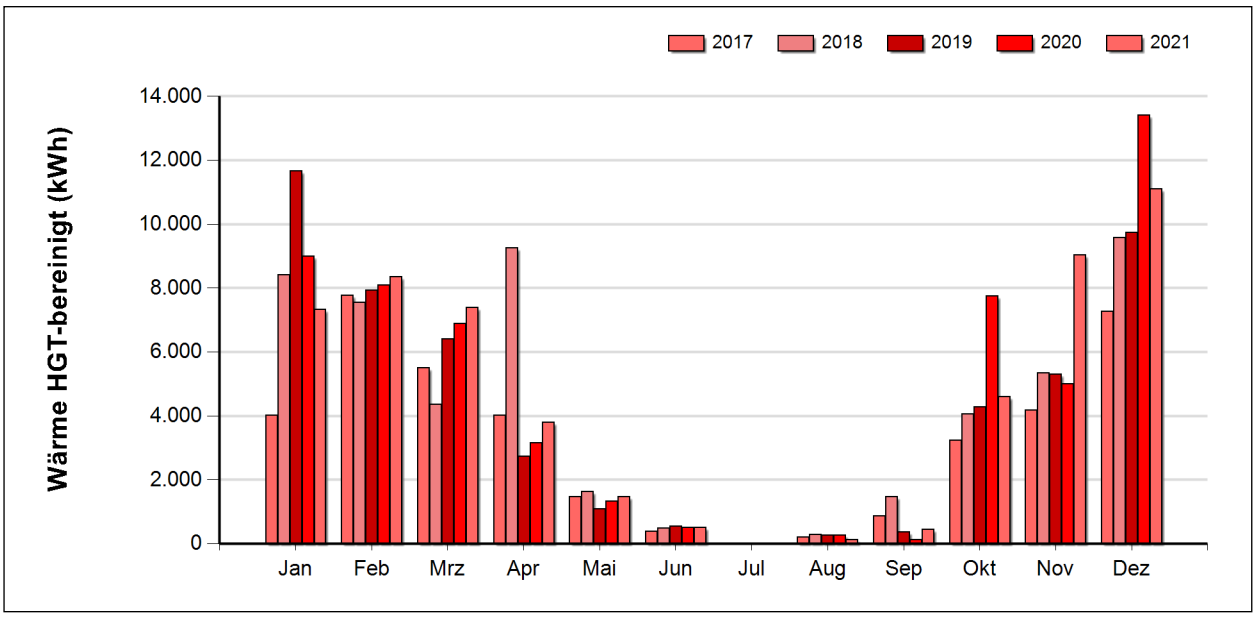


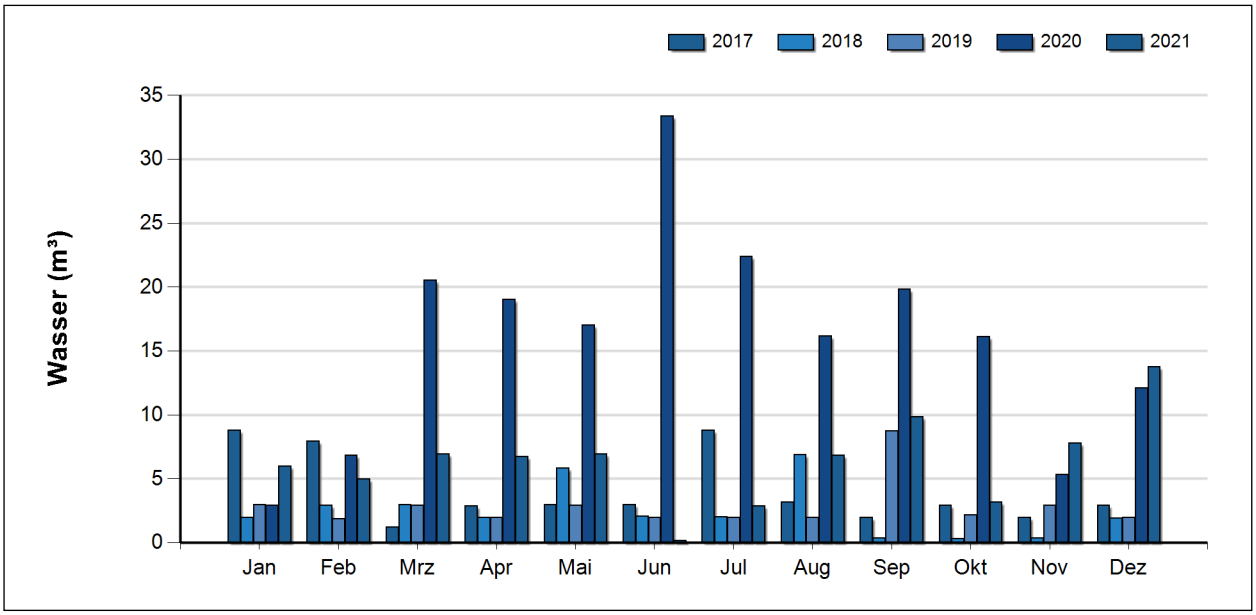
Jahr	Verbrauch
2021	77
2020	192
2019	35
2018	30
2017	49
2016	43
2015	46

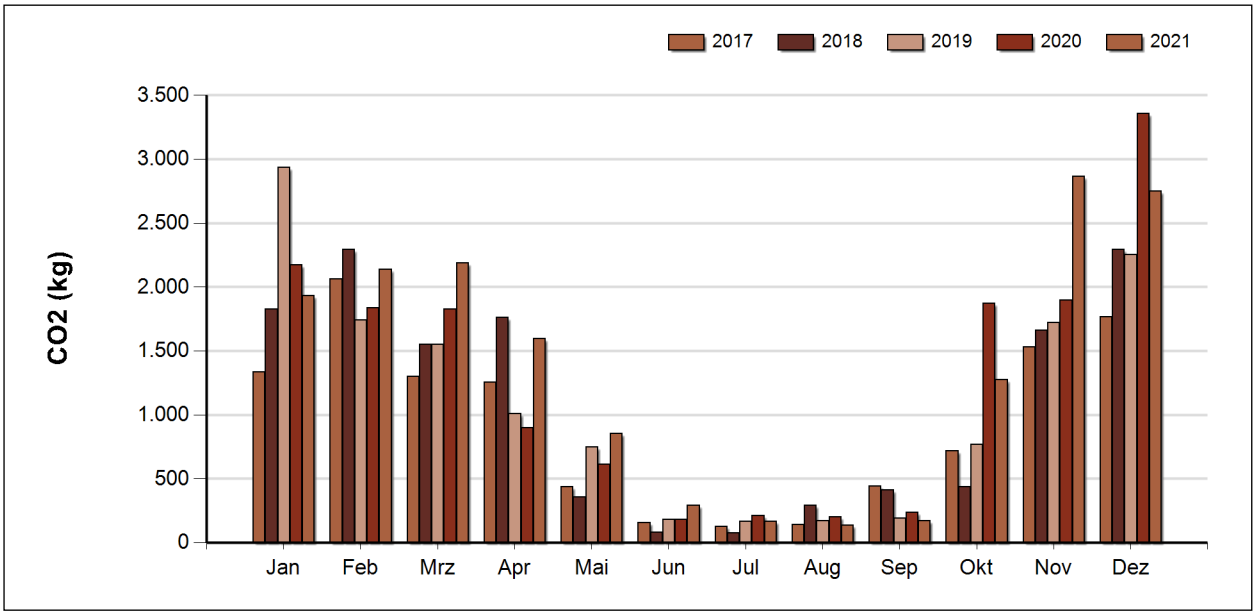
5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

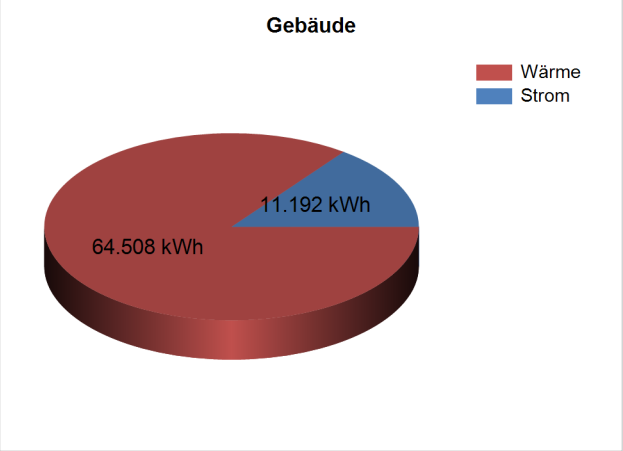
keine

5.5 Kindergarten

5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

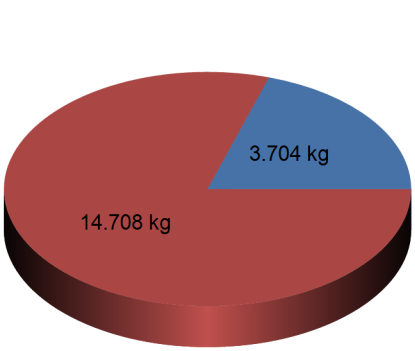
Verbrauch

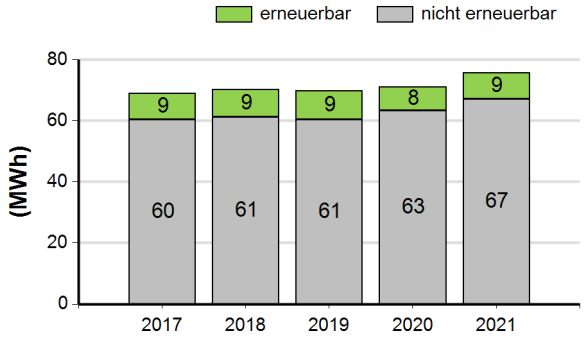


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	154	182	17,66%
Wärme [kWh]	60.821	64.508	6,06%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	73.220	70.537	-3,66%
- Erdgas	60.821	64.508	6,06%
Strom [kWh]	10.415	11.192	7,45%
- Strom NT	4.328	4.706	8,73%
- Strom HT	6.087	3.066	-49,63%
- Strom GT		3.420	0,00%
Energie [kWh]	71.236	75.700	6,27%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 18.412 kg, wobei 80% auf die Wärmeversorgung und 20% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

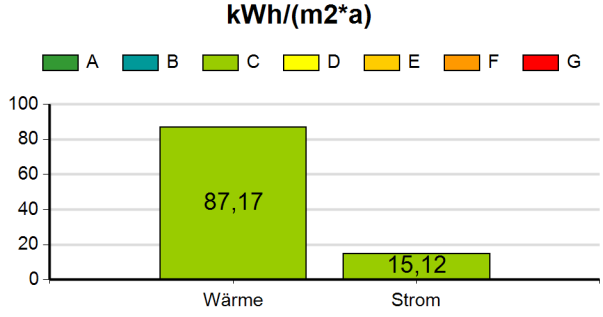




kWh	8.666	9.207	9.385	7.915	8.506
kWh	60.389	61.183	60.506	63.321	67.194

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

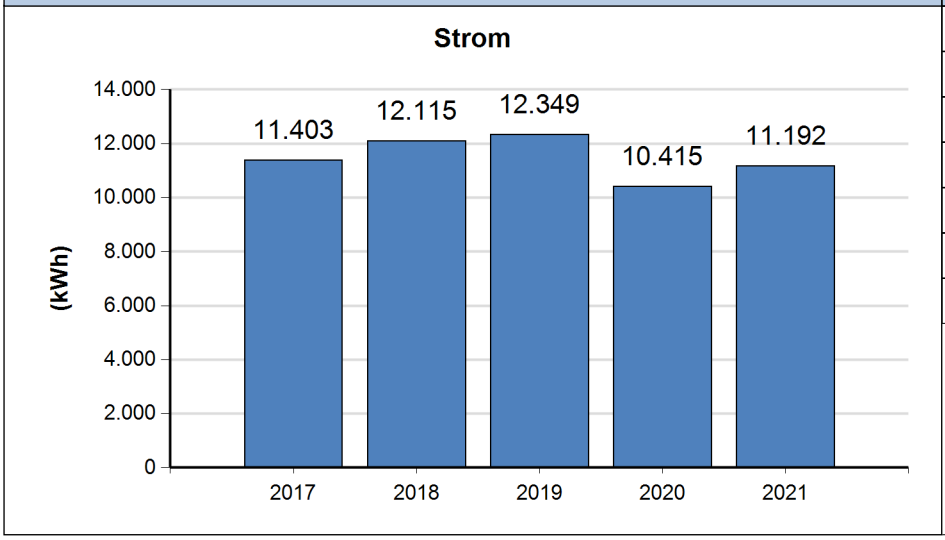


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,13	-	5,43
B	32,13 -	64,26	5,43 -	10,87
C	64,26 -	91,04	10,87 -	15,39
D	91,04 -	123,17	15,39 -	20,83
E	123,17 -	149,94	20,83 -	25,35
F	149,94 -	182,07	25,35 -	30,79
G	182,07 -		30,79 -	

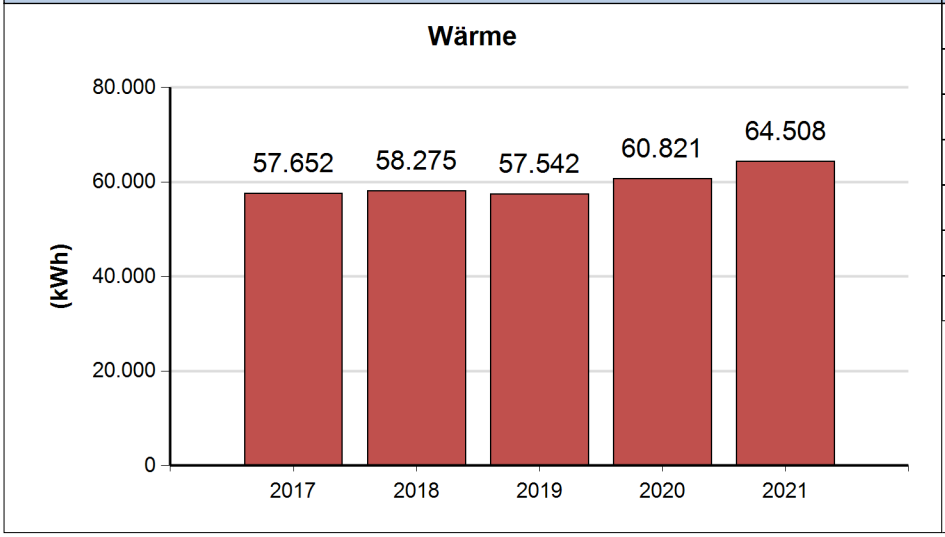
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



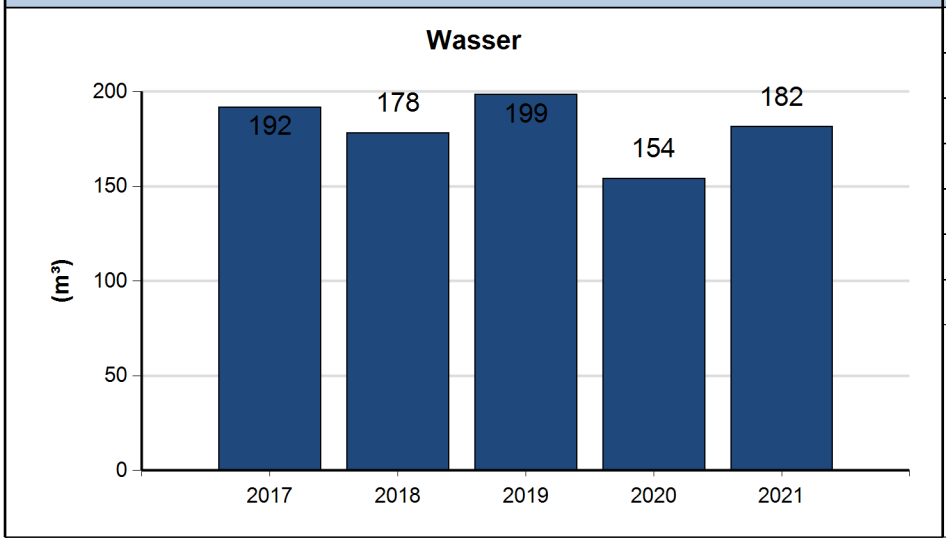
Jahr	Verbrauch
2021	11.192
2020	10.415
2019	12.349
2018	12.115
2017	11.403
2016	10.329
2015	11.889

Wärme



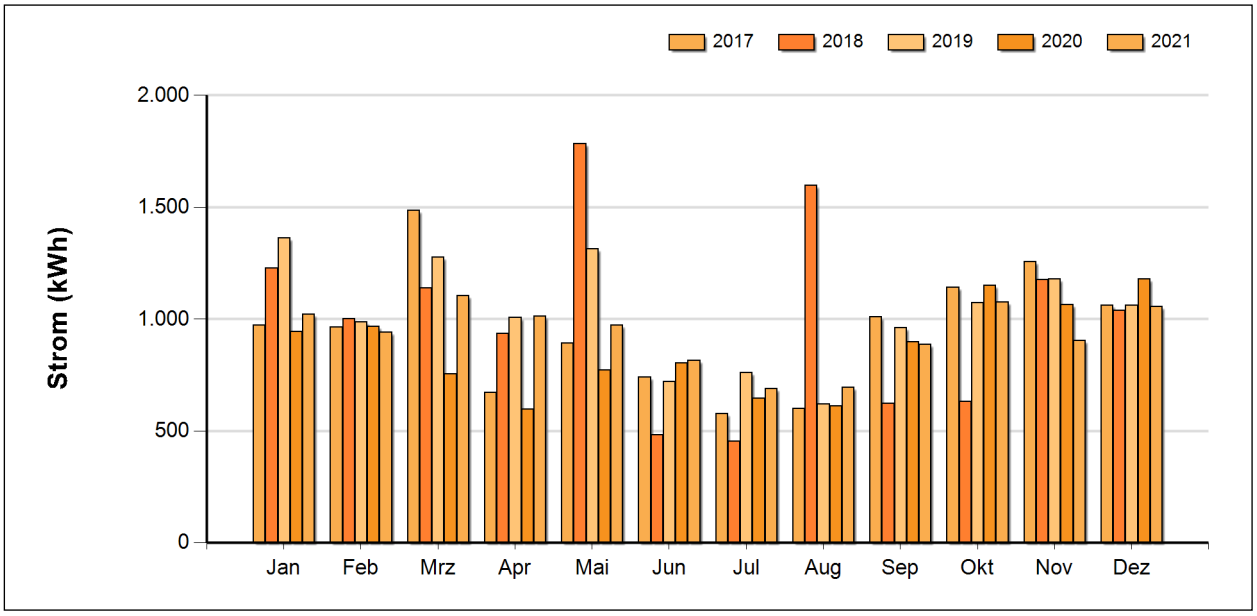
Jahr	Verbrauch
2021	64.508
2020	60.821
2019	57.542
2018	58.275
2017	57.652
2016	59.938
2015	58.685

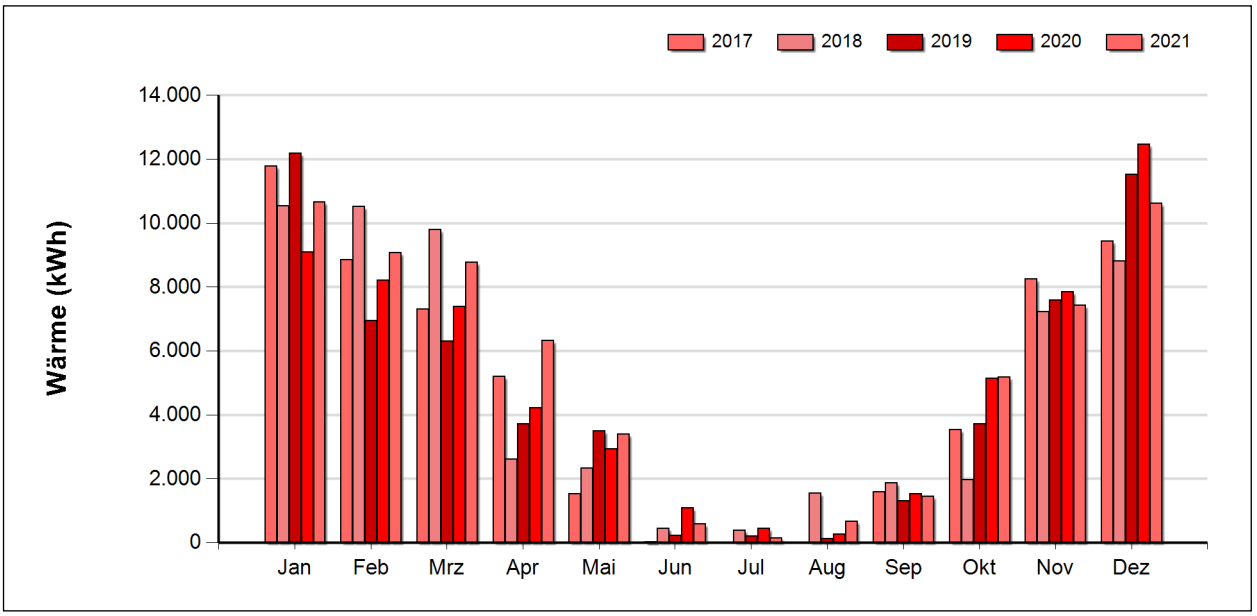
Wasser

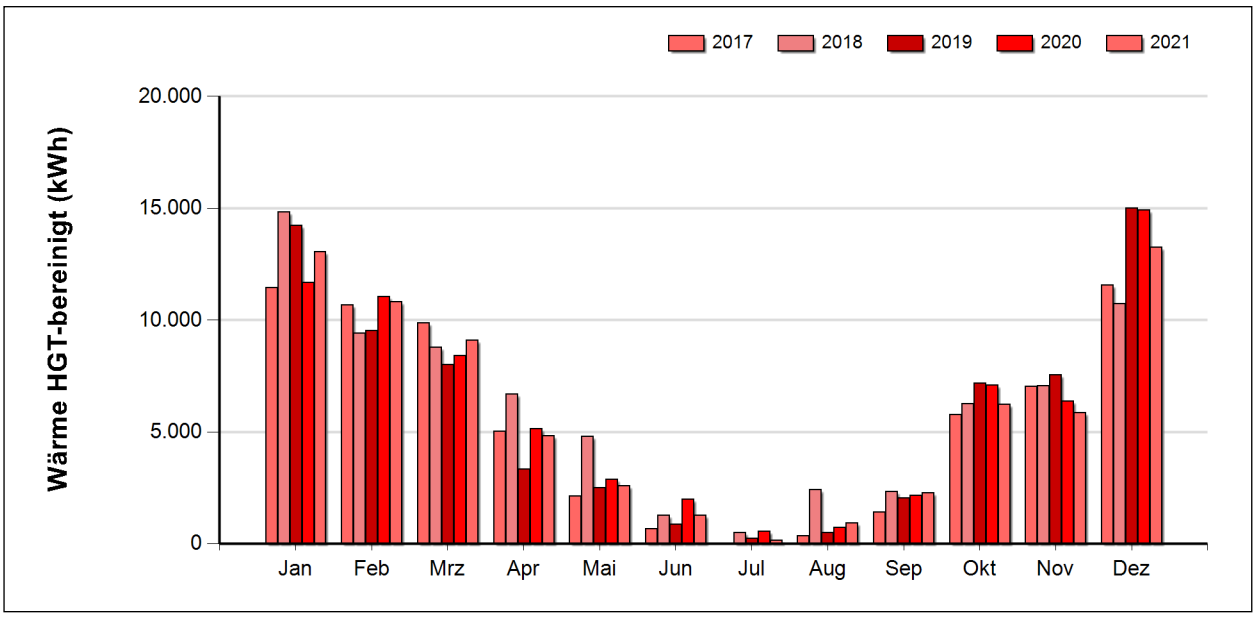


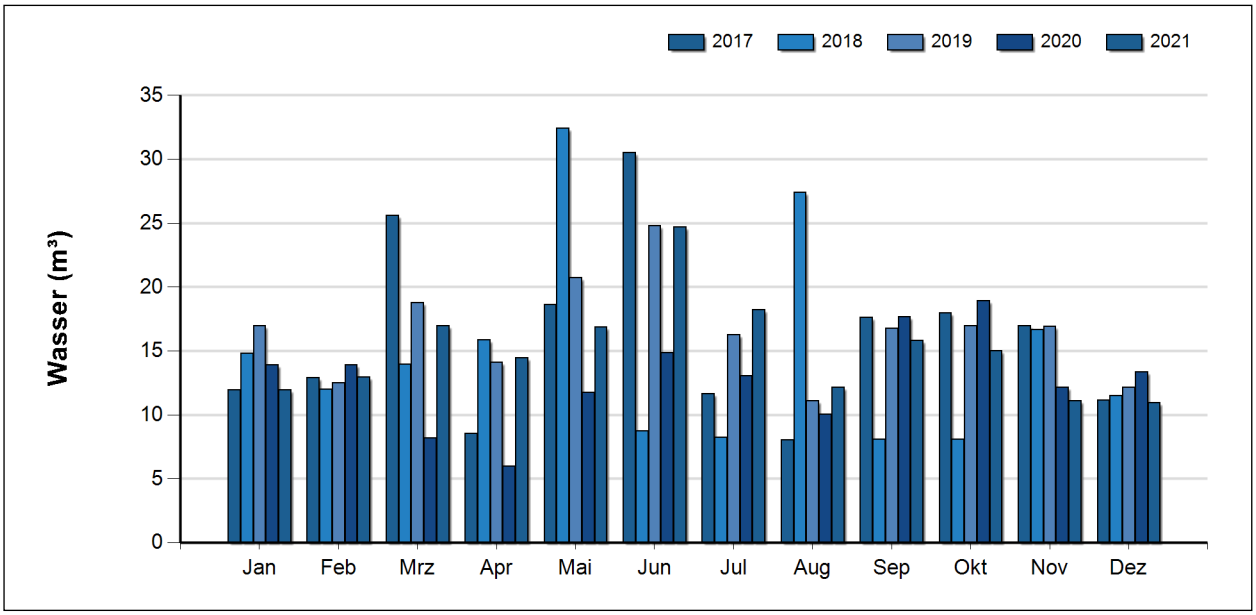
Jahr	Verbrauch
2021	182
2020	154
2019	199
2018	178
2017	192
2016	153
2015	144

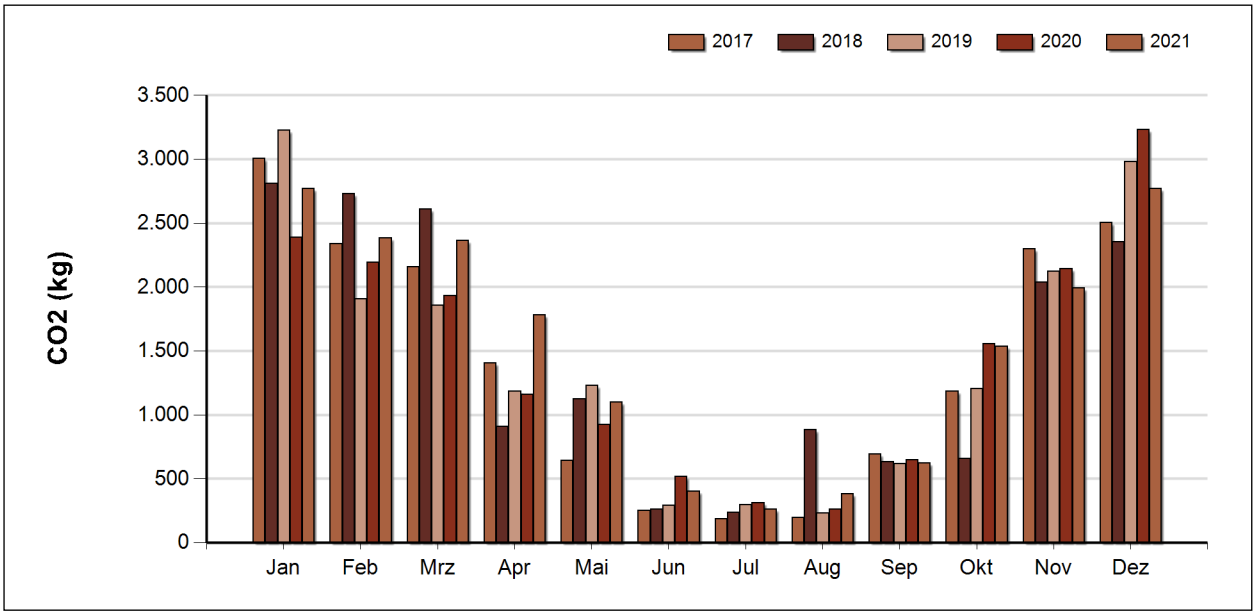
5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

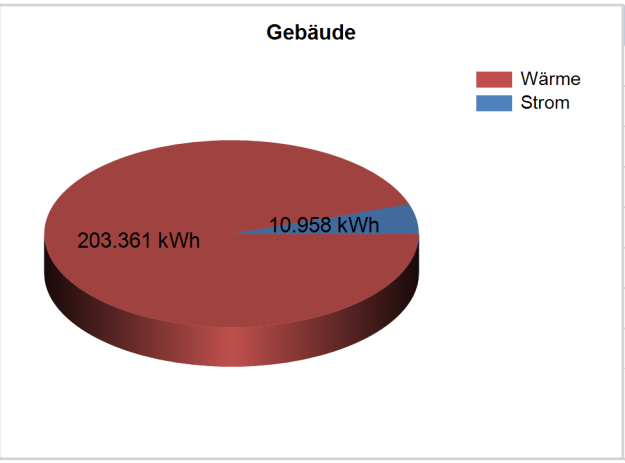
keine

5.6 Volksschule

5.6.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

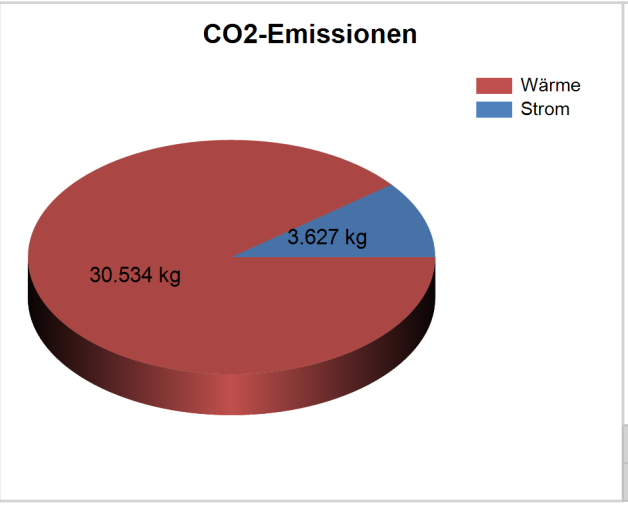
Verbrauch

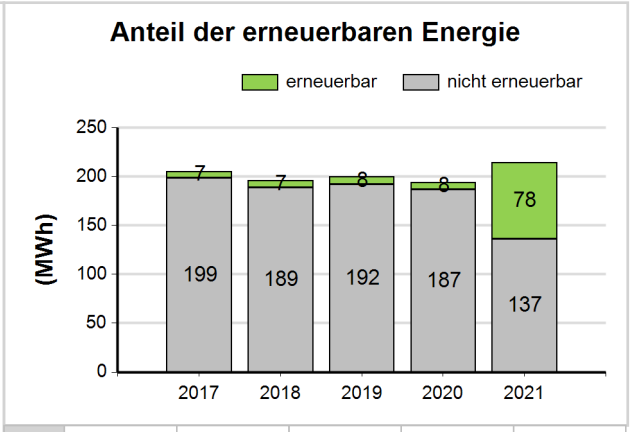


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	113	144	26,74%
Wärme [kWh]	184.254	203.361	10,37%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	221.818	222.368	0,25%
- Pellets (Gewicht)		69.440	0,00%
- Erdgas	184.254	133.921	-27,32%
Strom [kWh]	10.069	10.958	8,82%
- Strom NT	10.069	10.958	8,82%
Energie [kWh]	194.324	214.319	10,29%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 34.161 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

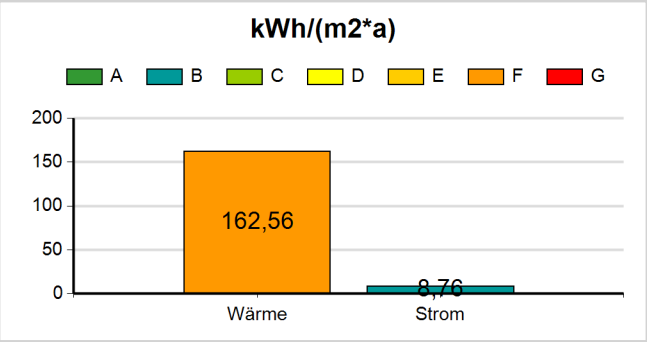




kWh	6.991	7.330	8.224	7.653	77.768
kWh	198.562	188.509	191.796	186.671	136.551

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

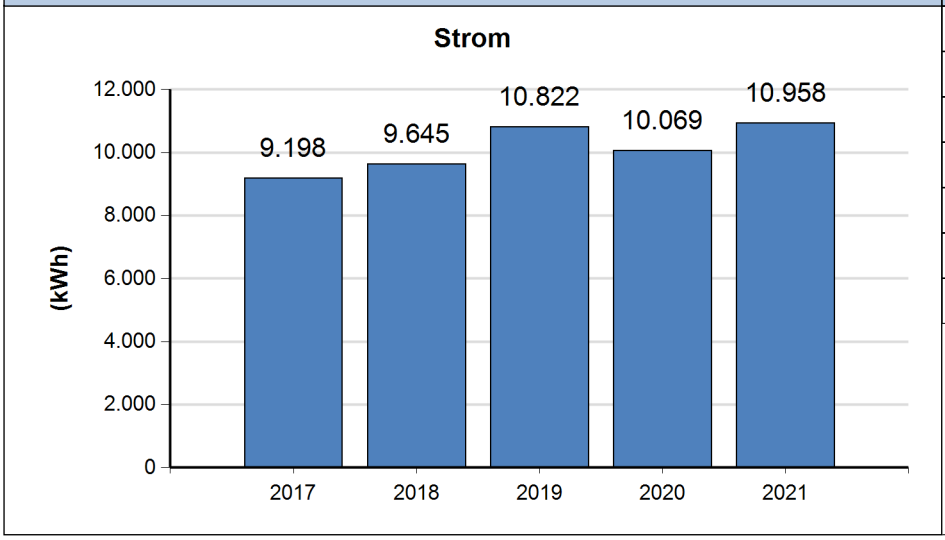


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,00	-	4,52
B	30,00 -	60,00	4,52 -	9,04
C	60,00 -	85,00	9,04 -	12,81
D	85,00 -	115,00	12,81 -	17,33
E	115,00 -	140,00	17,33 -	21,10
F	140,00 -	170,00	21,10 -	25,62
G	170,00 -		25,62 -	

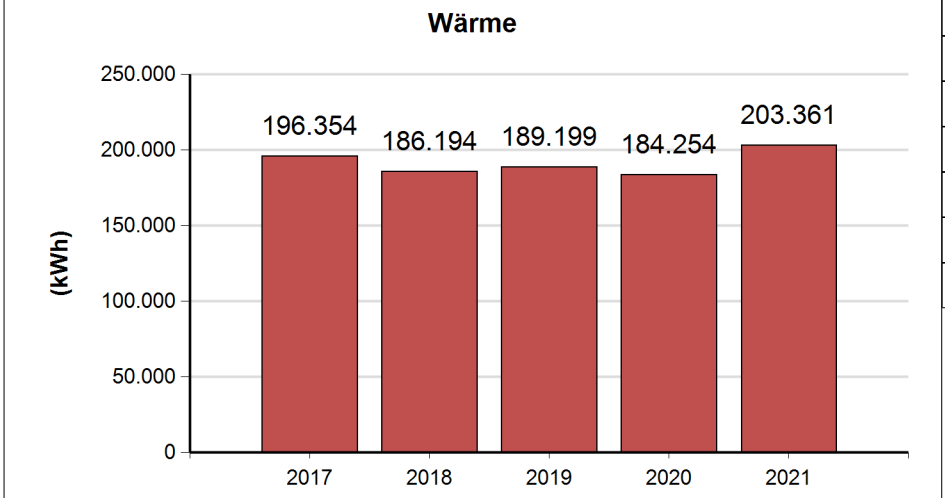
5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



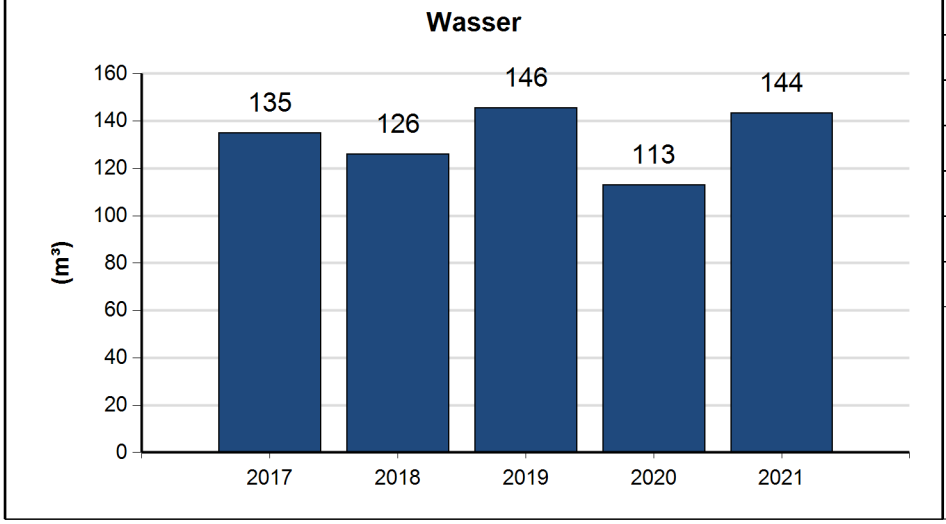
Jahr	Verbrauch
2021	10.958
2020	10.069
2019	10.822
2018	9.645
2017	9.198
2016	8.737
2015	8.850

Wärme



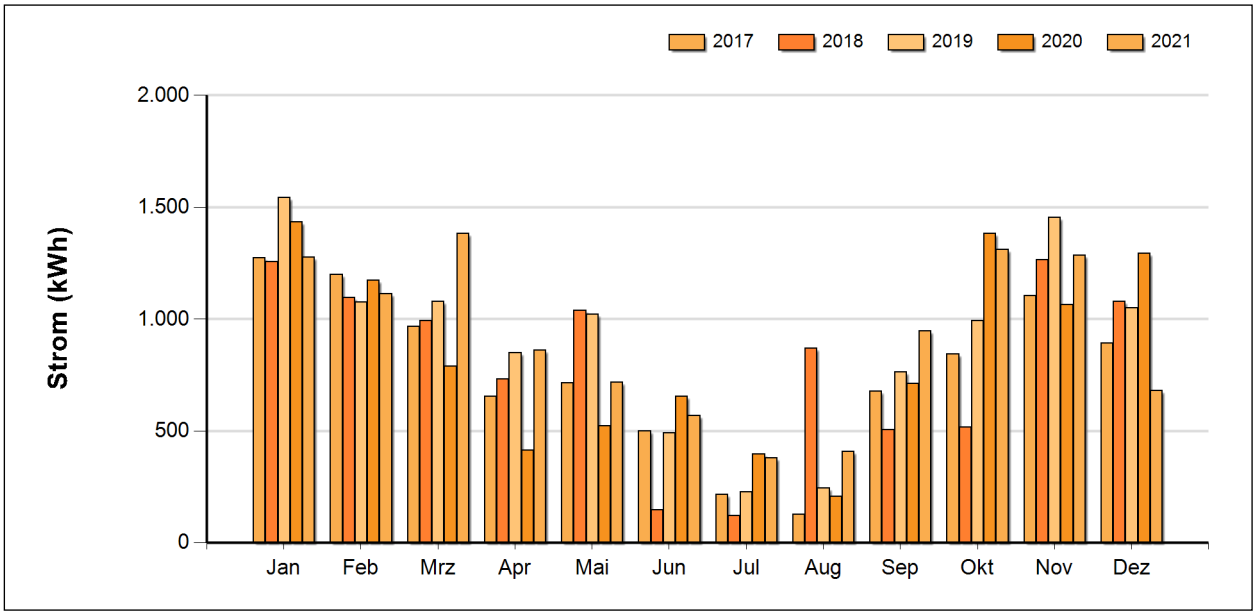
Jahr	Verbrauch
2021	203.361
2020	184.254
2019	189.199
2018	186.194
2017	196.354
2016	177.572
2015	163.239

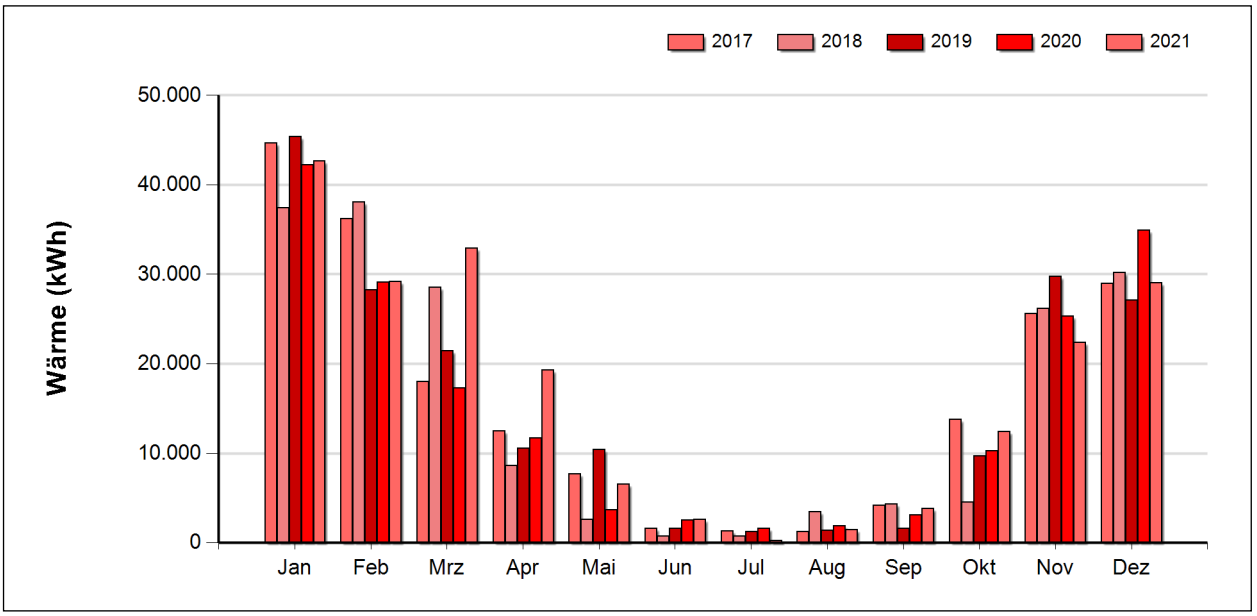
Wasser

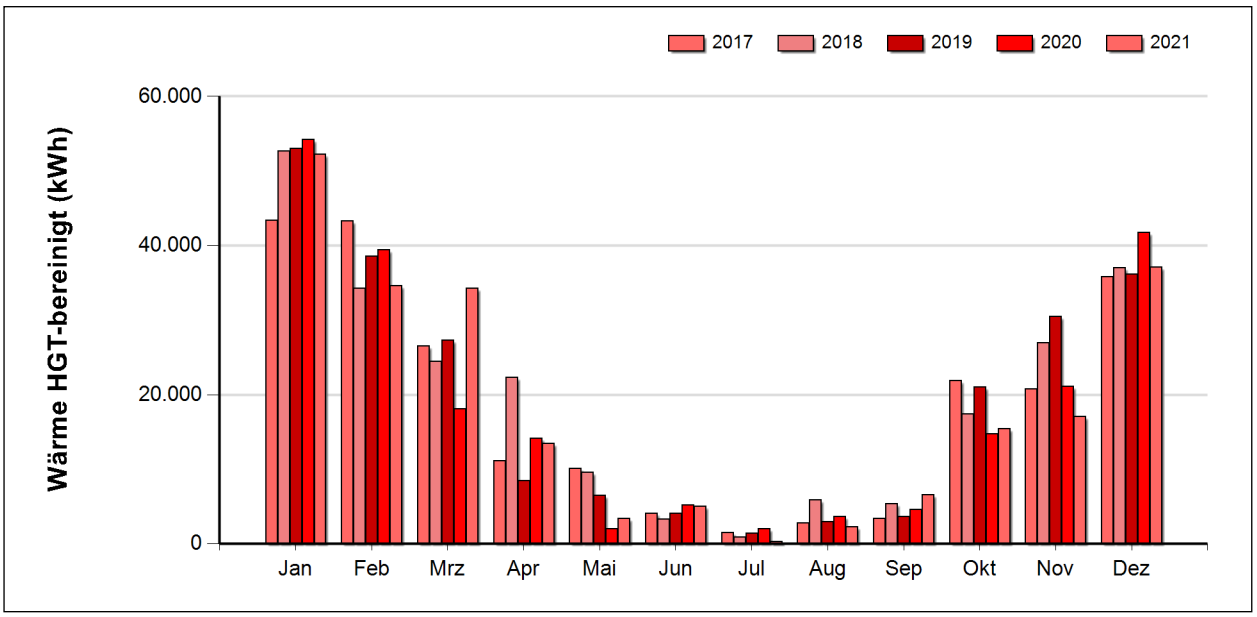


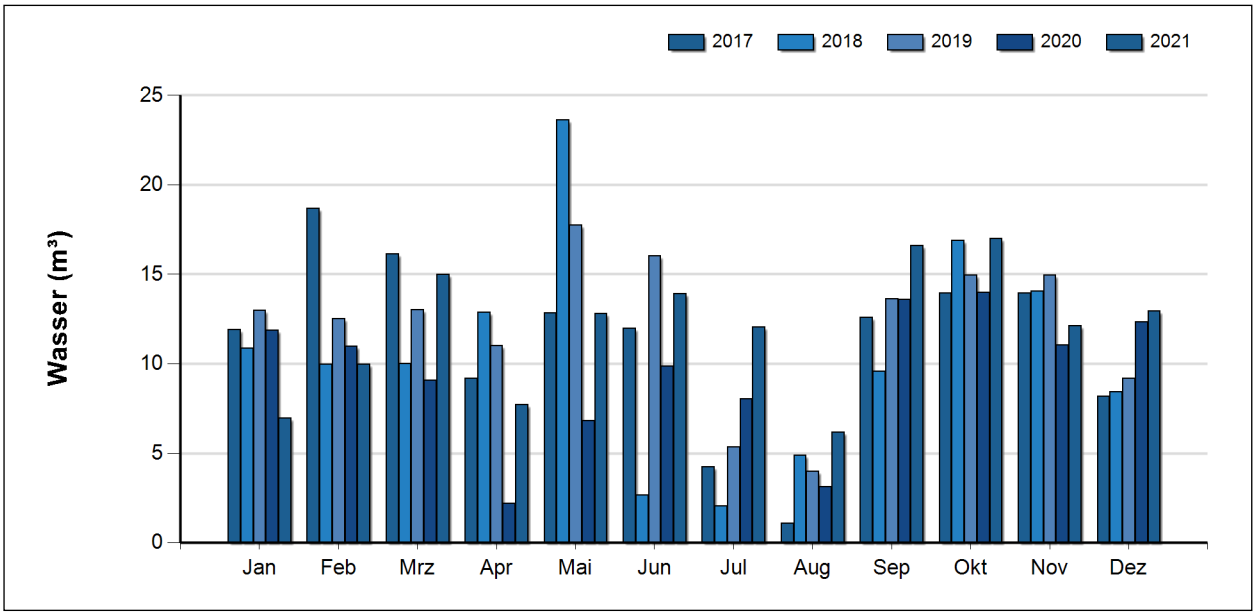
Jahr	Verbrauch
2021	144
2020	113
2019	146
2018	126
2017	135
2016	136
2015	159

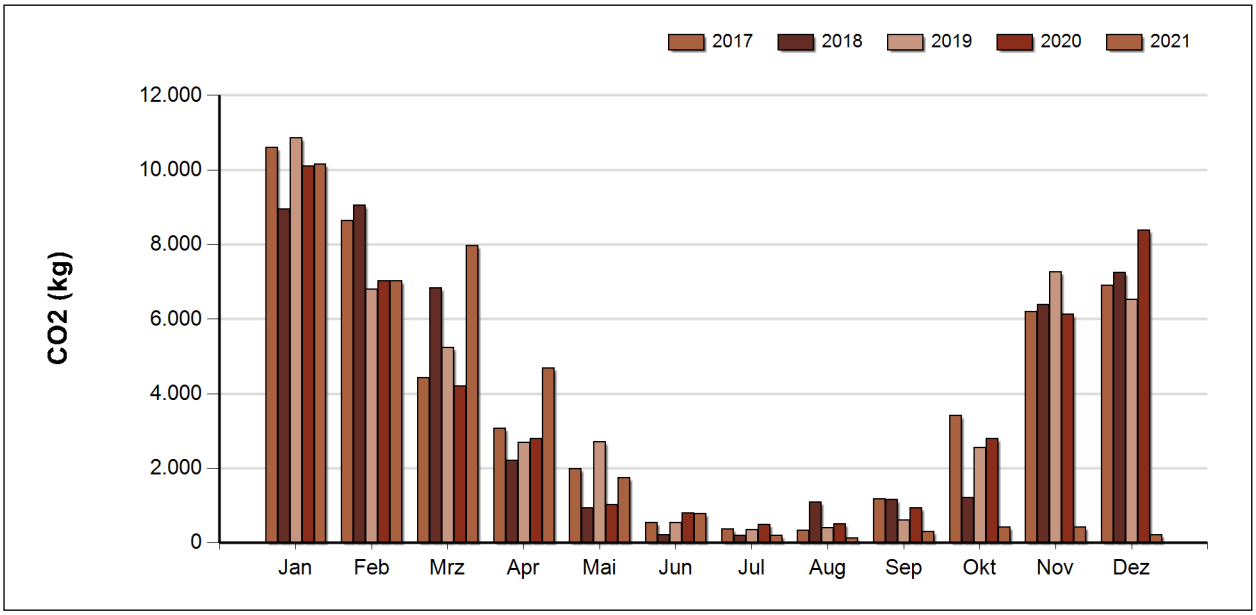
5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

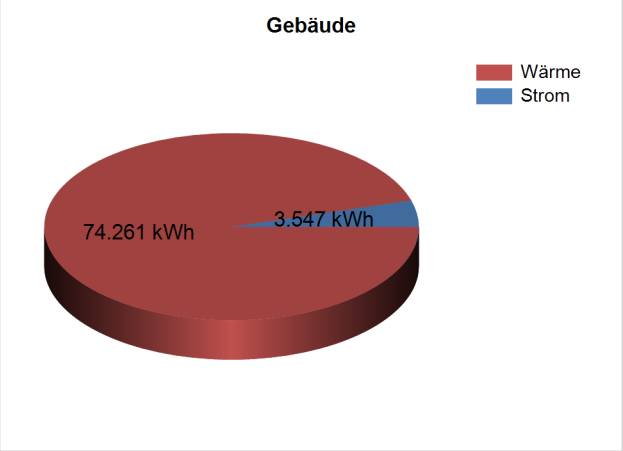
keine

5.7 Kulturhaus

5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kulturhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

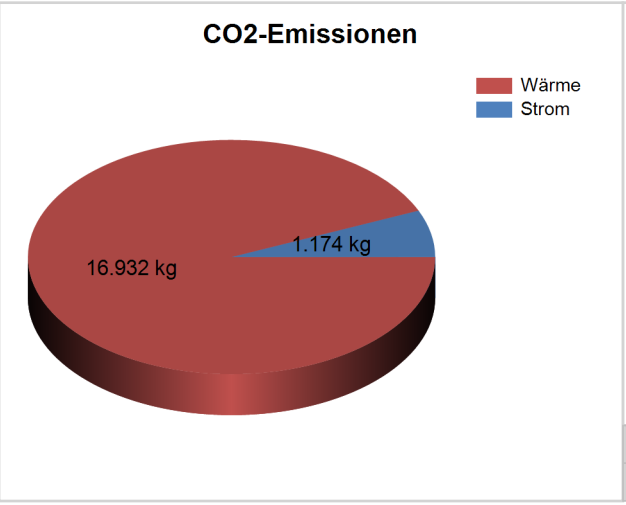
Verbrauch

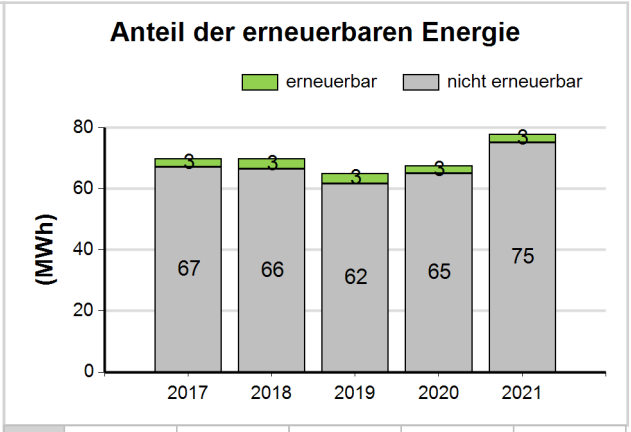


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	69	26	-62,51%
Wärme [kWh]	64.153	74.261	15,76%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	77.232	81.202	5,14%
- Erdgas	64.153	74.261	15,76%
Strom [kWh]	3.385	3.547	4,78%
- Strom GT	3.385	3.547	4,78%
Energie [kWh]	67.538	77.808	15,21%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 18.106 kg, wobei 94% auf die Wärmeversorgung und 6% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

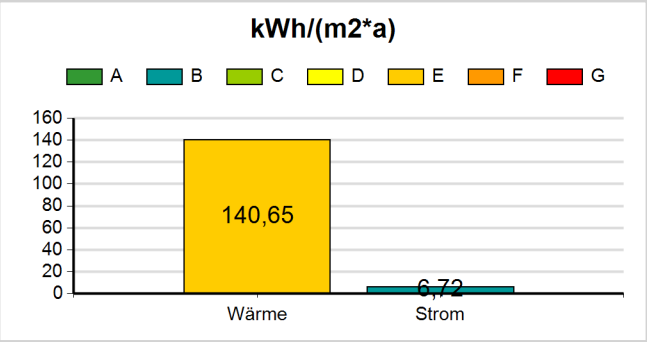




kWh	2.861	3.383	3.403	2.573	2.696
kWh	67.042	66.419	61.628	64.965	75.112

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

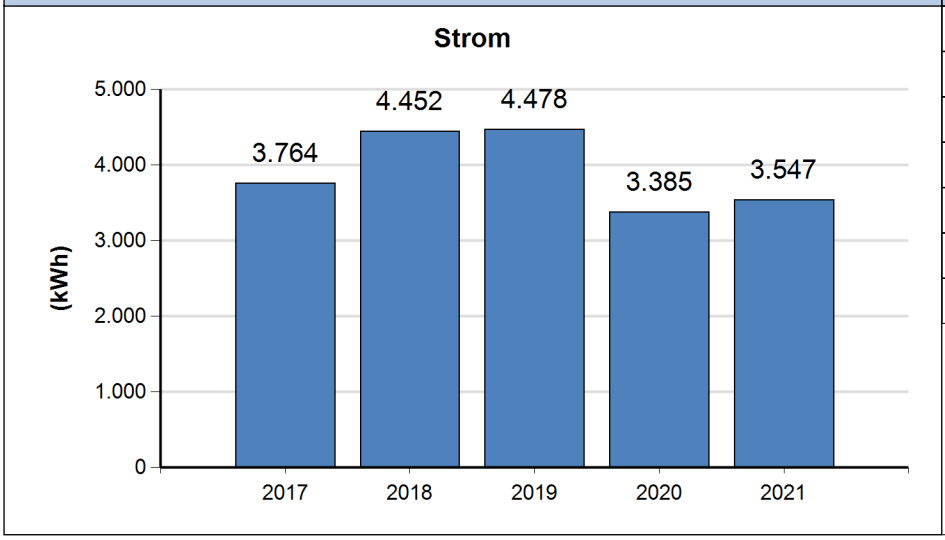


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,16	-	6,39
B	31,16 -	62,33	6,39 -	12,77
C	62,33 -	88,30	12,77 -	18,10
D	88,30 -	119,46	18,10 -	24,48
E	119,46 -	145,43	24,48 -	29,81
F	145,43 -	176,60	29,81 -	36,19
G	176,60 -		36,19 -	

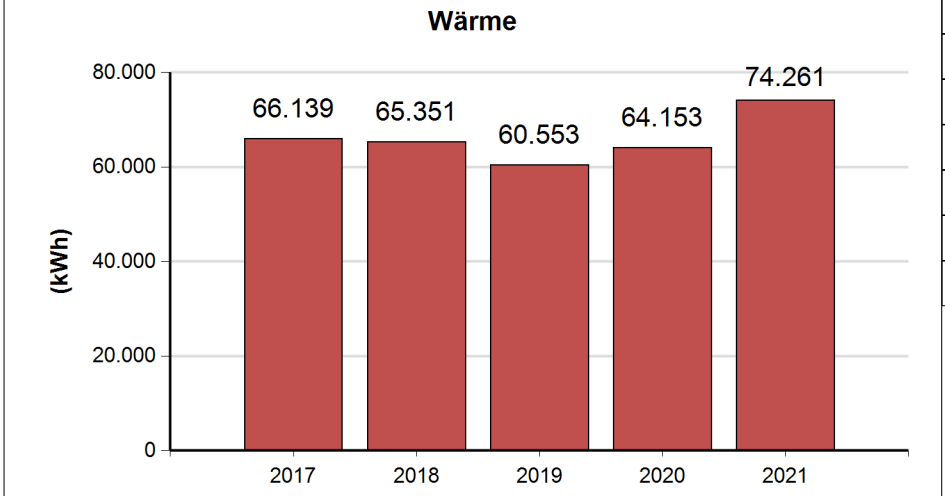
5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



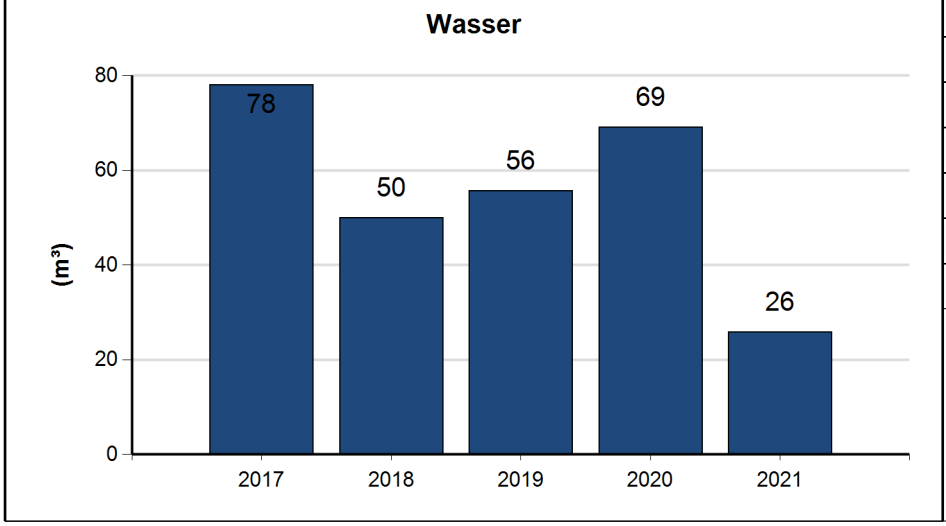
Jahr	Verbrauch
2021	3.547
2020	3.385
2019	4.478
2018	4.452
2017	3.764
2016	4.678
2015	4.065

Wärme



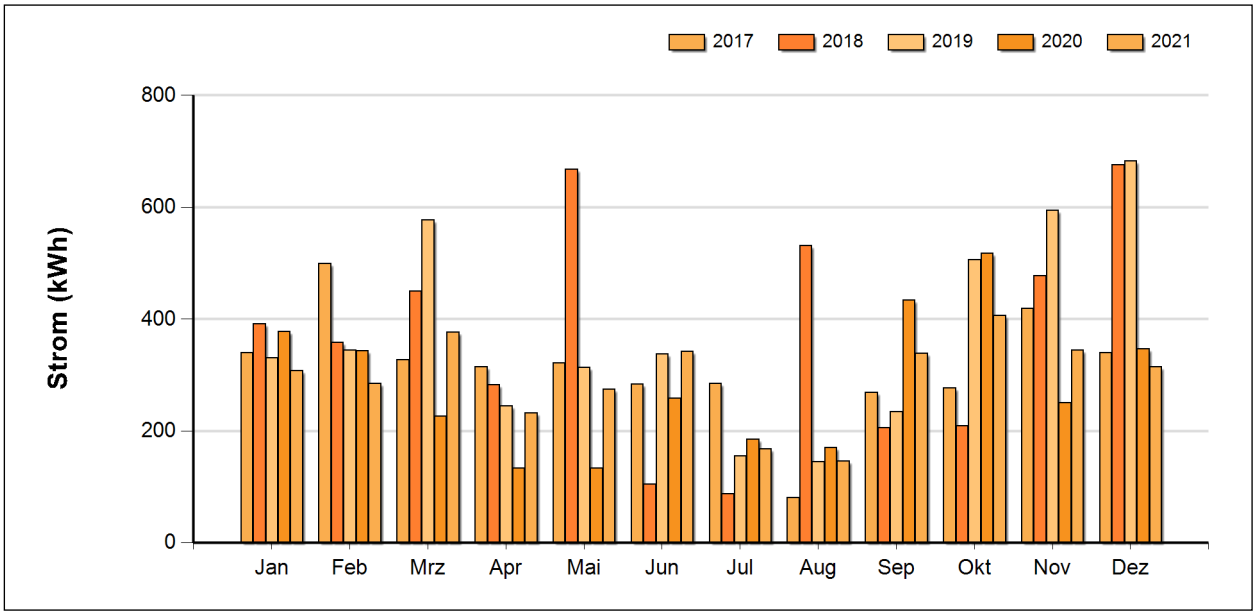
Jahr	Verbrauch
2021	74.261
2020	64.153
2019	60.553
2018	65.351
2017	66.139
2016	71.838
2015	72.420

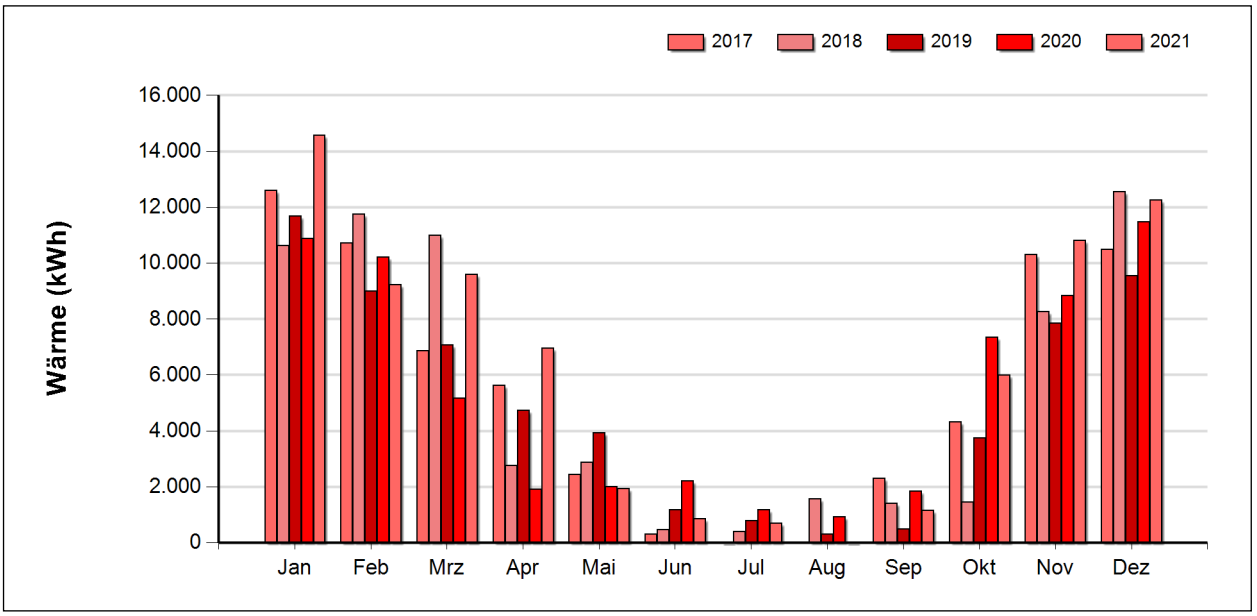
Wasser

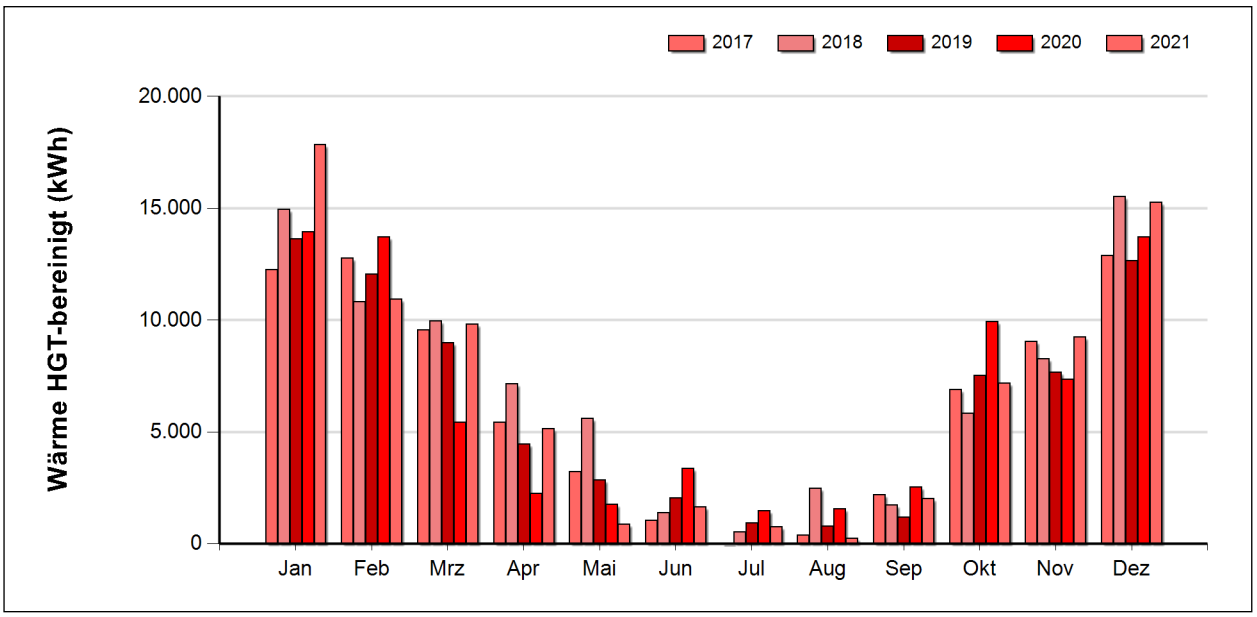


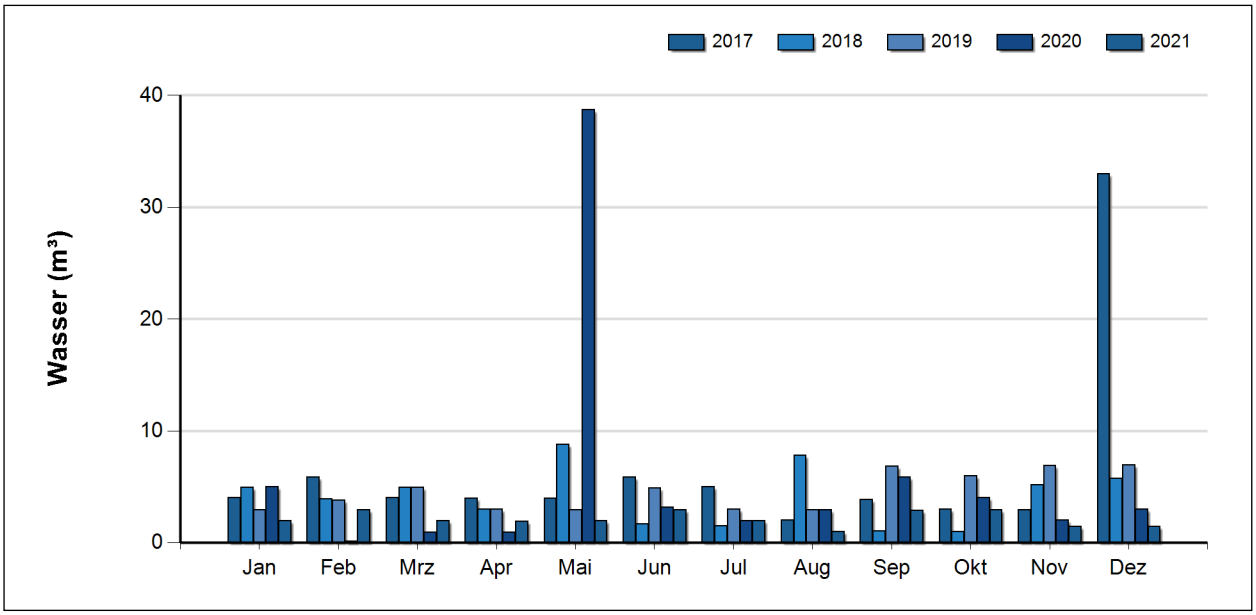
Jahr	Verbrauch
2021	26
2020	69
2019	56
2018	50
2017	78
2016	77
2015	49

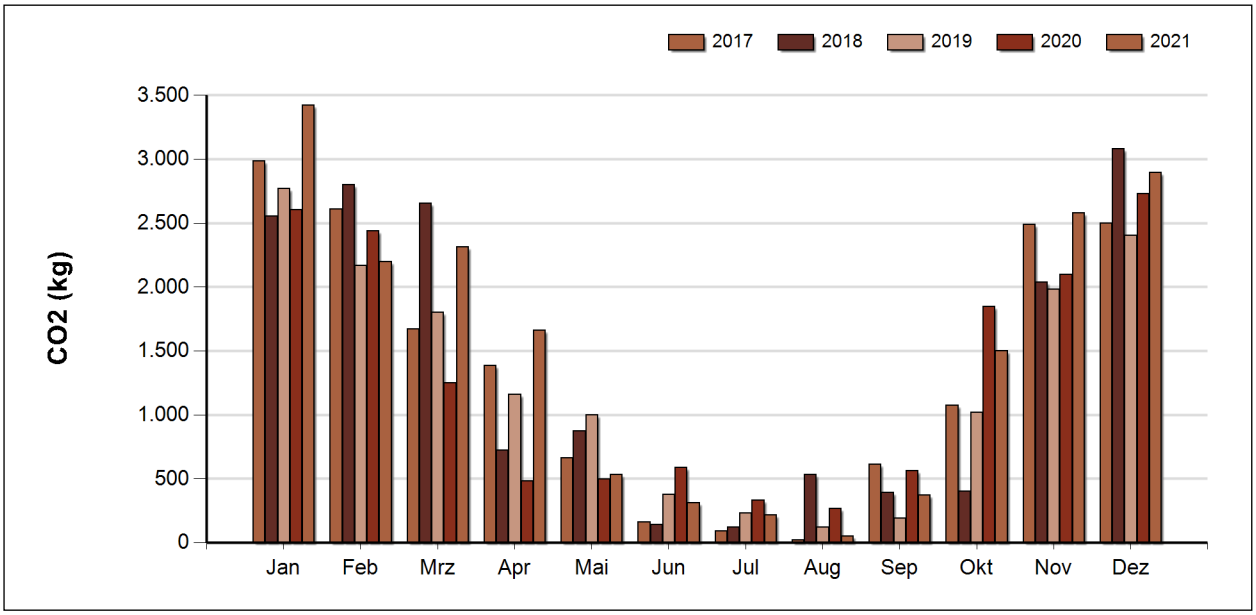
5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











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