Gemeinde Energie Bericht 2022

Nußdorf ob der Traisen

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 6
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 7
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5.	Gebäude	Seite 14
	5.1 Bauhof Mühlweg 2	Seite 14
	5.2 FF-Haus Nußdorf	Seite 18
	5.3 FF-Haus Reichersdorf Obere Ortsstraße 34	Seite 22
	5.4 FF-Haus Theyern	Seite 26
	5.5 Gemeindeamt Marktplatz 1 (bis Oktober 2024)	Seite 30
	5.6 Kindergarten Marktplatz 1	Seite 34
	5.7 Urzeitmuseum Marktplatz 1	Seite 38
	5.8 Volksschule & Musikschule	Seite 42
	5.9 Dorfcafe Reichersdorf Obere Ortsstraße 9	Seite 46
	5.10 Vereinshaus Franzhausen Kirchleithenweg 12	Seite 50
	5.11 Marktzentrum Marktplatz 4	Seite 54
6.	Anlagen	Seite 59
	6.1 FSV Nußdorf	Seite 59
	6.2 Kapellen	Seite 60
	6.3 Kühlanlage Florianigasse	Seite 61
	6.4 Straßenbeleuchtung	Seite 62
	6.5 Wasserversorgungsanlagen	Seite 63
	6.6 WC-Anlage - Kellergasse Reichersdorf	Seite 64
7.	Energieproduktion	Seite 65
	7.1 PV-Anlage Bauhof	Seite 65
	7.2 PV-Anlage FF Reichersdorf	Seite 67
	7.3 PV-Anlage Gemeindeamt	Seite 69
	7.4 PV-Anlage KIGA	Seite 71
	7.5 PV-Anlagen Vereinshaus Franzhausen	Seite 73
	7.6 PV-Anlage Urzeitmuseum	Seite 75
	7.7 PV-Anlage Volksschule	Seite 77
8.	Fuhrpark	Seite 79

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 Nußdorf ob der Traisen 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)	Bauhof Mühlweg 2	95	18.683	14.584	0	4.270	F	G
Feuerwehr(FF)	FF-Haus Nußdorf	300	13.646	0	0	3.111	B	kA
Feuerwehr(FF)	FF-Haus Reichersdorf Obere Ortsstraße 34	522	0	26.918	0	0	kA	G
Feuerwehr(FF)	FF-Haus Theyern	84	0	0	0	0	kA	kA
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt Marktplatz 1 (bis Oktober 2024)	968	76.806	69.007	0	17.584	C	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Marktplatz 1	667	52.923	50.109	0	12.082	C	G
Kulturbauten(KU)	Urzeitmuseum Marktplatz 1	449	698	12.872	0	308	A	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule & Musikschule	1.666	104.971	34.708	0	35.422	C	E
Sonderbauten(SON)	Dorfcafe Reichersdorf Obere Ortsstraße 9		0	0	0	0	kA	kA
Sonderbauten(SON)	Vereinshaus Franzhausen Kirchleithenweg 12		0	1.309	0	0	kA	kA
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Marktzentrum Marktplatz 4	335	28.452	6.741	0	2.231	C	D
		5.086	**296.179**	**216.248**	**0**	**75.009**		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
FSV Nußdorf	0	1.298	0	430
Kapellen	0	95	0	32
Kühlanlage Florianigasse	0	1.416	0	469
Straßenbeleuchtung	0	6.410	0	2.122
Wasserversorgungsanlagen	0	293	0	97
WC-Anlage - Kellergasse Reichersdorf	0	99	0	33
	0	**9.612**	**0**	**3.181**

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage Bauhof	0	14.552

PV-Anlage FF Reichersdorf	0	26.918
PV-Anlage Gemeindeamt	0	68.806
PV-Anlage KIGA	0	50.070
PV-Anlage Urzeitmuseum	0	4
PV-Anlage Volksschule	0	25
PV-Anlagen Vereinshaus Franzhausen	0	7.501
	0	**167.877**

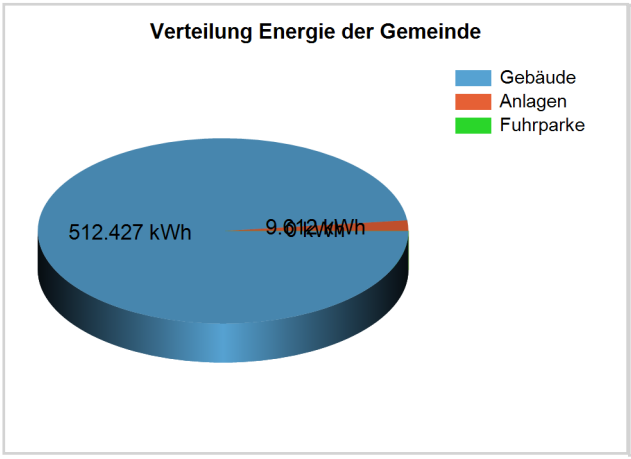
1.4 Fuhrparke

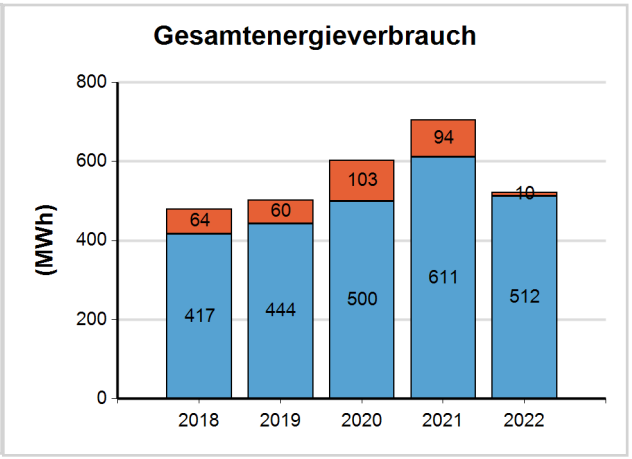
keine

2. Gemeindezusammenfassung

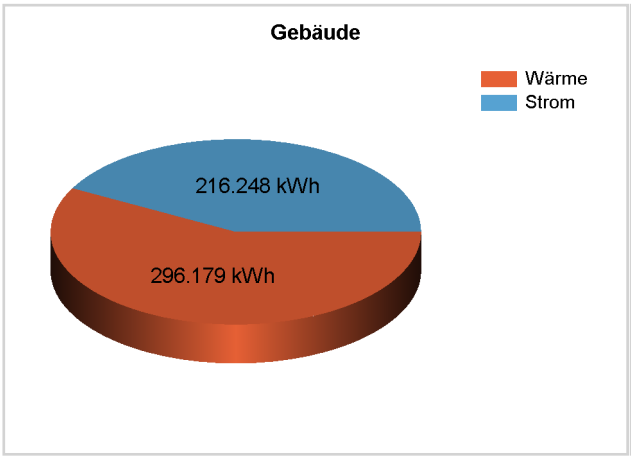
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

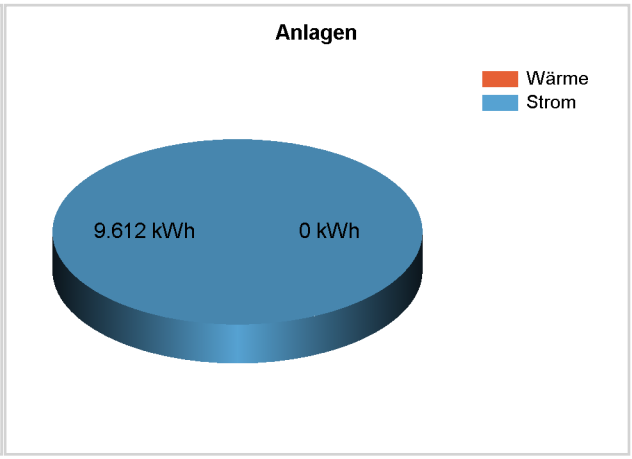
Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Nußdorf ob der Traisen wurden im Jahr 2022 insgesamt 522.039 kWh Energie benötigt. Davon wurden 98% für Gebäude, 2% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.





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

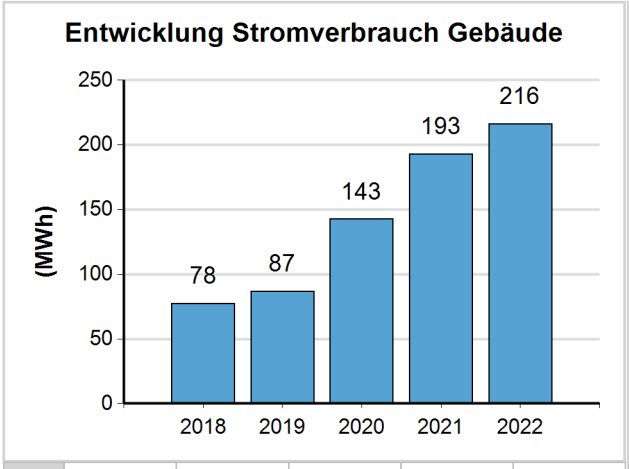




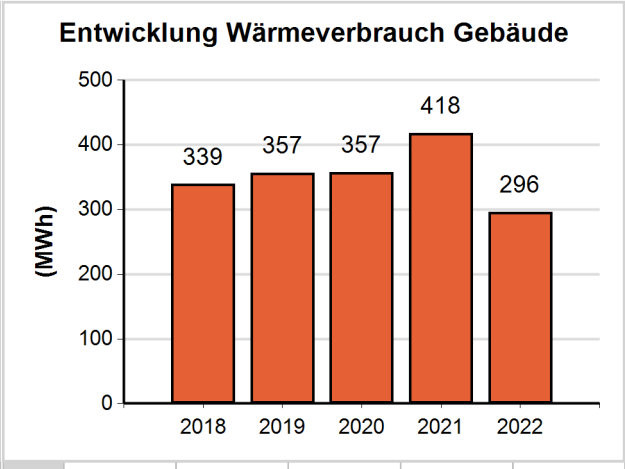
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -25,96 %, Wärme -29,2 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -21,4 %, Strom -21,23 %, Kraftstoffe 0,0 %

Gebäude

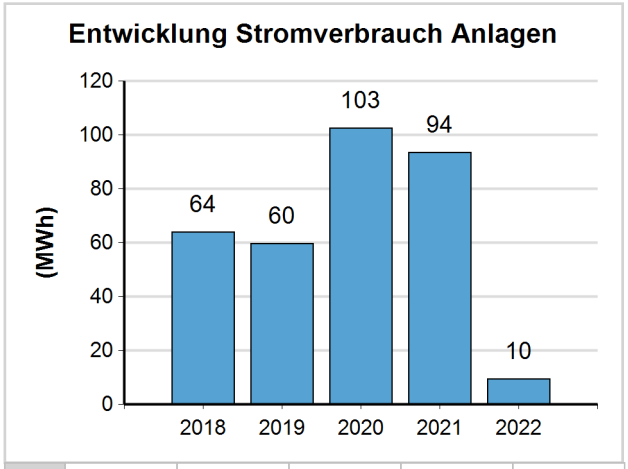


	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	77.517	87.081	142.815	193.087	216.248



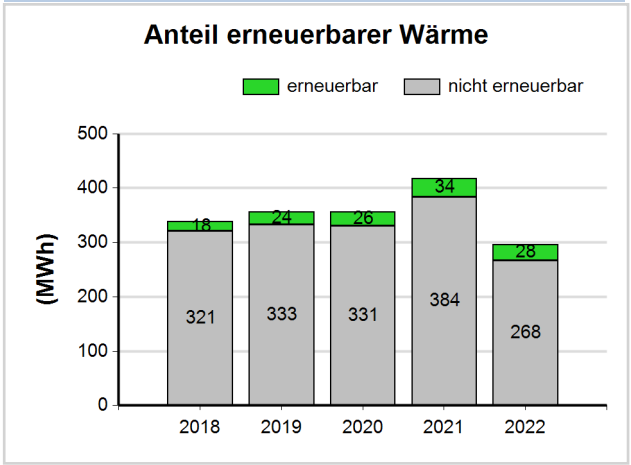
	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	339.111	356.740	357.457	418.354	296.179

Anlagen



	2018	2019	2020	2021	2022
kWh	64.057	59.937	102.767	93.639	9.612

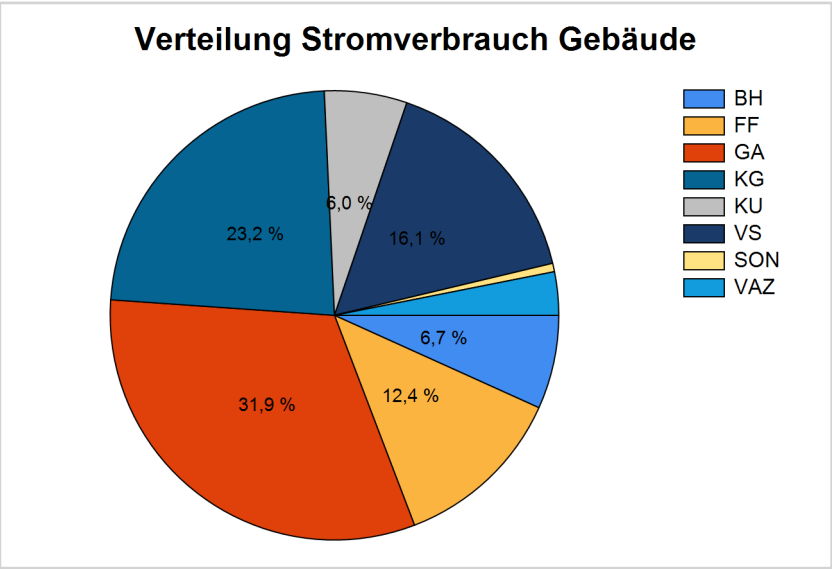
Erneuerbare Energie



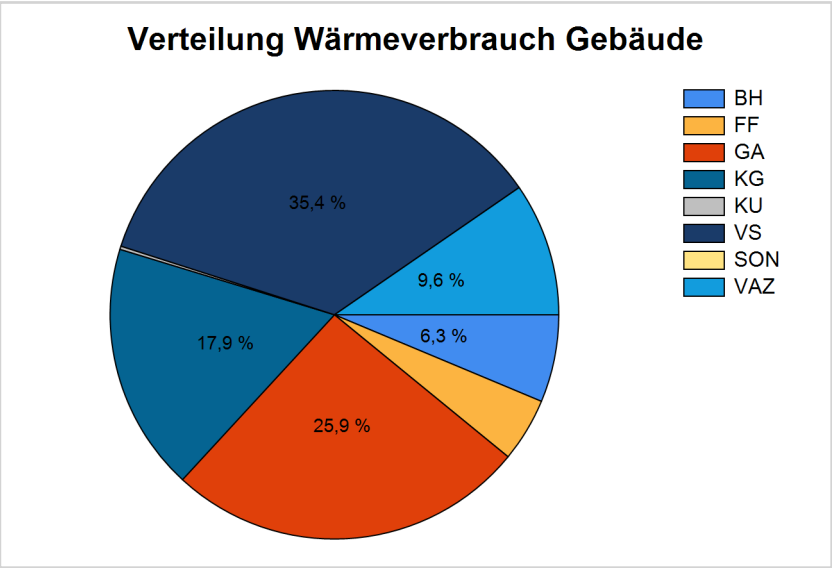
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

Gebäude

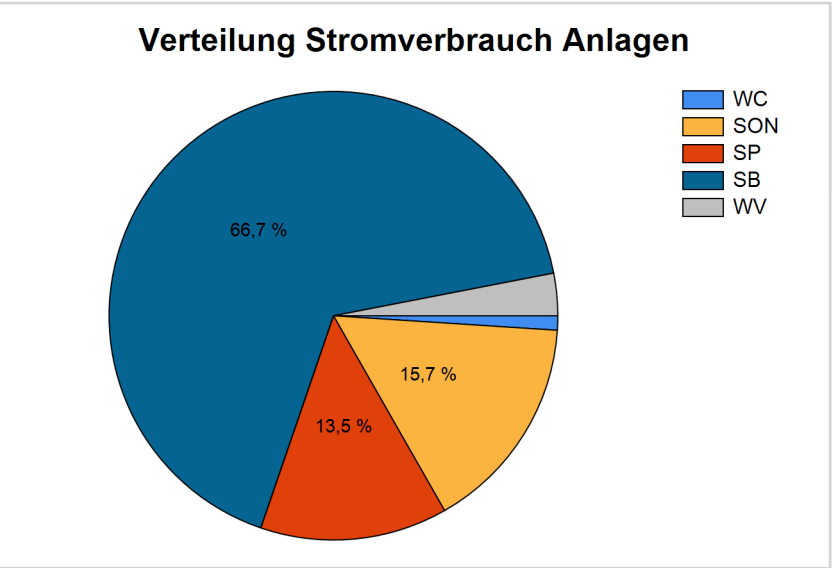


Bauhof(BH)	14.584 kWh
Feuerwehr(FF)	26.918 kWh
Gemeindeamt(GA)	69.007 kWh
Kindergarten(KG)	50.109 kWh
Kulturbauten(KU)	12.872 kWh
Schule-Volksschule(VS)	34.708 kWh
Sonderbauten(SON)	1.309 kWh
Veranstaltungszentrum	6.741 kWh



Bauhof(BH)	18.683 kWh
Feuerwehr(FF)	13.646 kWh
Gemeindeamt(GA)	76.806 kWh
Kindergarten(KG)	52.923 kWh
Kulturbauten(KU)	698 kWh
Schule-Volksschule(VS)	104.971 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh
Veranstaltungszentrum	28.452 kWh

Anlagen

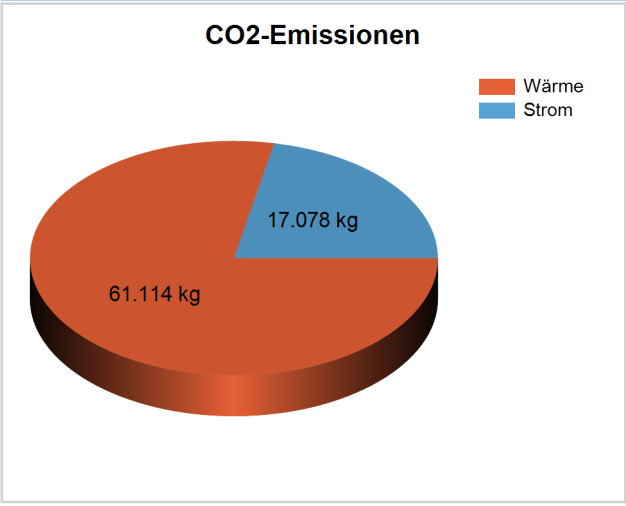


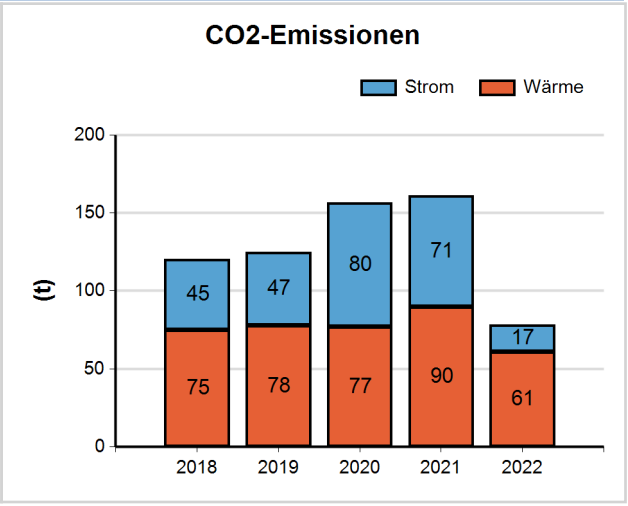
Öffentliche WC Anlage	99 kWh
Sonderanlagen(SON)	1.511 kWh
Sportplatz(SP)	1.298 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	6.410 kWh
Wasserversorgungsanlag	293 kWh

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

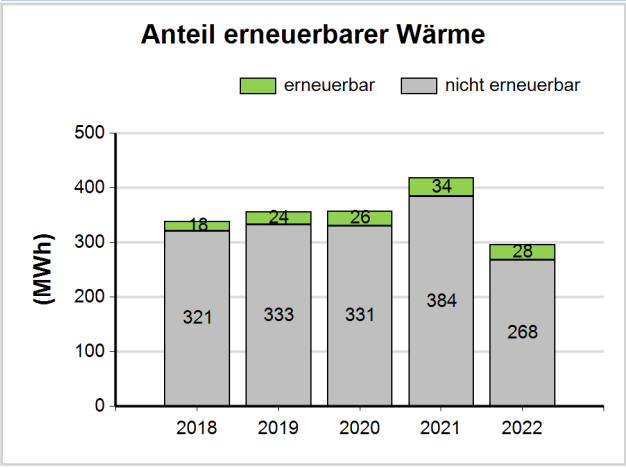
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 78.192 kg, wobei 78% auf die Wärmeversorgung, 22% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

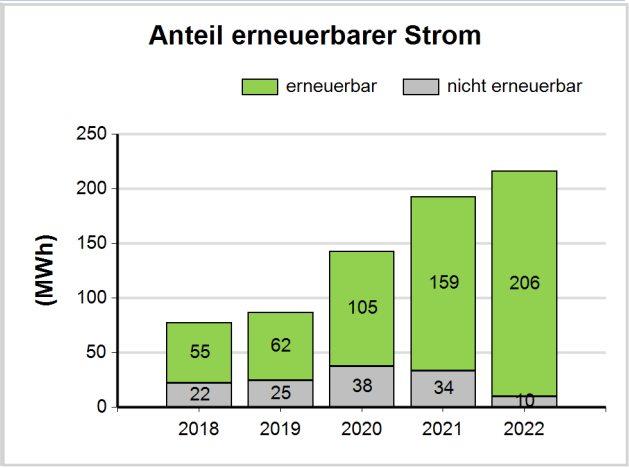
Emissionen



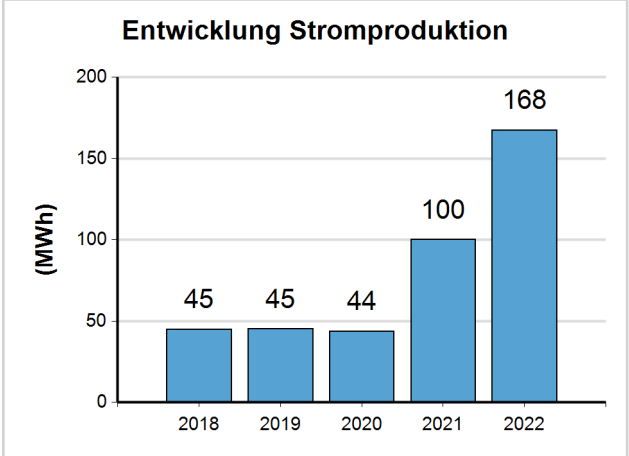


Erneuerbare Energie





Produzierte ökologische Energie

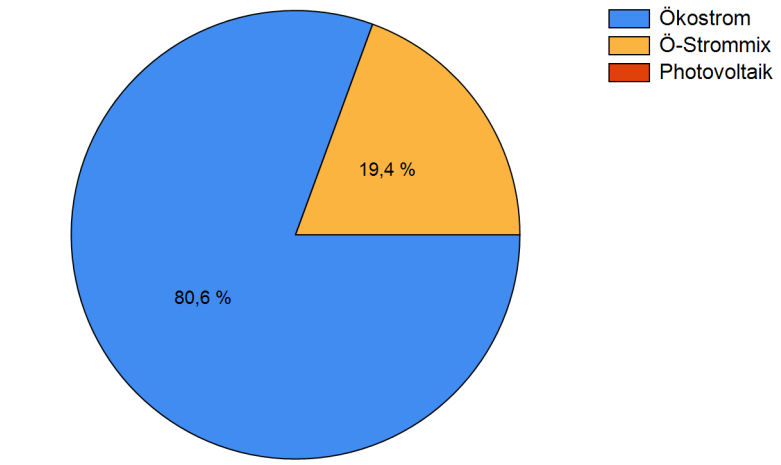


kWh	45.025	45.345	44.113	100.320	167.877

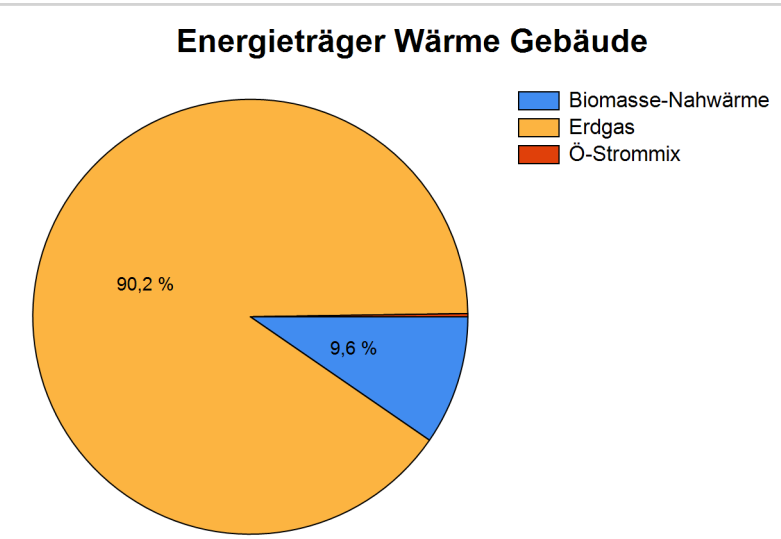
2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude

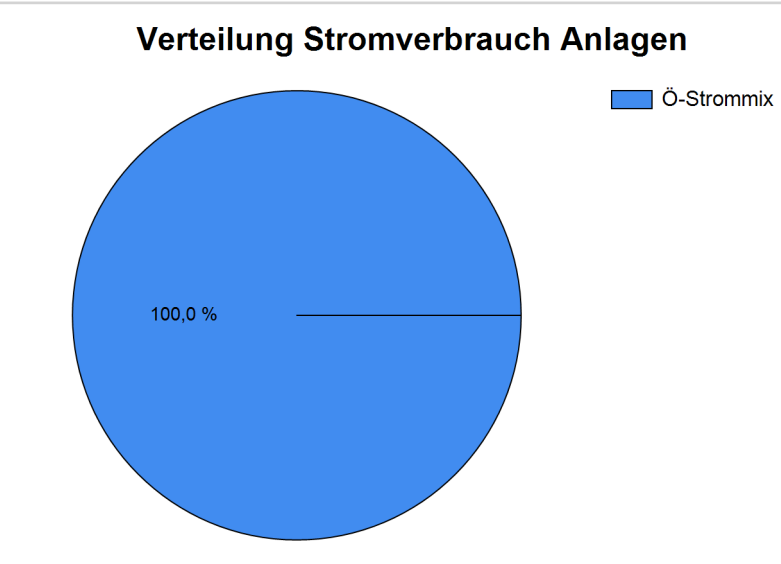


Ökostrom	174.265 kWh
Ö-Strommix	41.979 kWh
Photovoltaik	4 kWh



Biomasse-Nahwärme	28.452 kWh
Erdgas	267.029 kWh
Ö-Strommix	698 kWh

Anlagen



Ö-Strommix	9.612 kWh

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

Sämtliche Zähler der kommunalen Gebäude werden monatlich abgelesen. Lediglich die Wärmeversorgung des Kindergartens errechnet sich anteilsmäßig aus dem Verbrauch des Gemeindeamts. Sämtliche PV-Anlagen werden ebenfalls monatlich erfasst.
Im langfristigen Trend sind sämtliche Verbräuche nahezu konstant.
Im Bereich des Strombedarfs gibt es eine größere Anzahl an PV-Anlagen, welche sich positiv auf die Emissionsbilanz auswirken. 4 von 6 Objekten besitzen eine PV-Anlage.
Im Bereich der Wärmeversorgung wird ein Gebäude mit Strom geheizt, ein Gebäude mit Pellets, die weiteren 4 Gebäude mit Gas.
Die Straßenbeleuchtung hat einen sinkenden Stromverbrauch, aufgrund der LED-Umstellung.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Aufgrund der konstanten Verbräuche sollte in den Gemeindeobjekten nach Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung gesucht werden.
Dazu sind die Energieausweise heranzuziehen und gegebenenfalls anzupassen.
Im Bereich der Wärmeversorgung kann die CO2-Emission durch Umstellung auf klimaneutrale Brennstoffe erfolgen. Dazu wären die Energieberater der ENU heranzuziehen, soweit dies ohne Budgetaufwand möglich ist. Das gleiche gilt für die Stromheizung im Urzeitmuseum.
Im Kindergarten sollte die Warmwasserversorgung untersucht und auf dezentrale Versorgung umgestellt werden.
Die große Anzahl an PV-Anlagen könnte erweitert werden. (z.B. Bauhof, Feuerwehren) Dazu kann die KEM eingebunden werden.

5. Gebäude

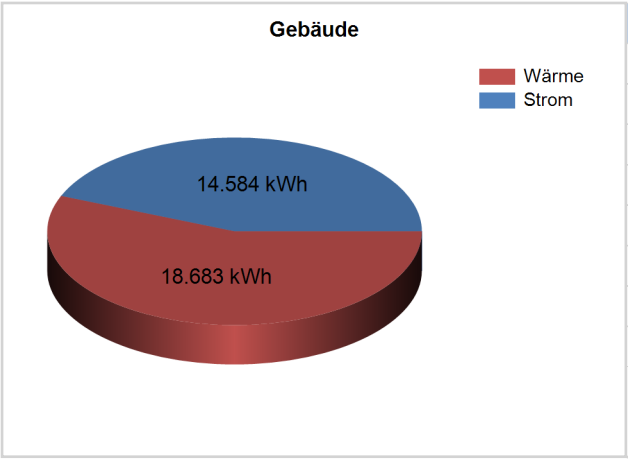
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof Mühlweg 2

5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bauhof Mühlweg 2' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 44% für die Stromversorgung und zu 56% für die Wärmeversorgung verwendet.

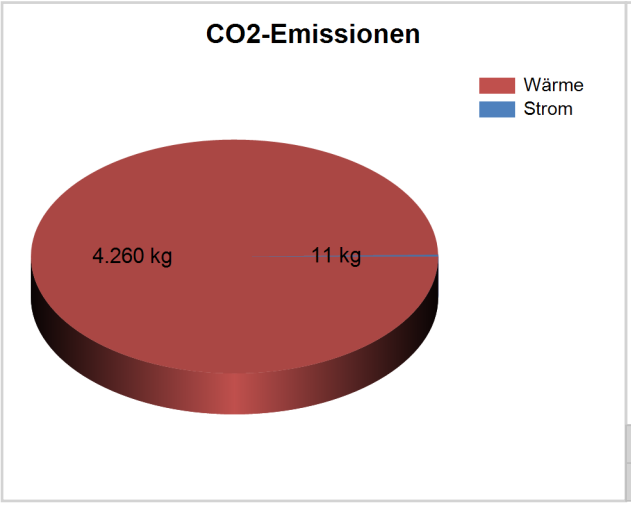
Verbrauch

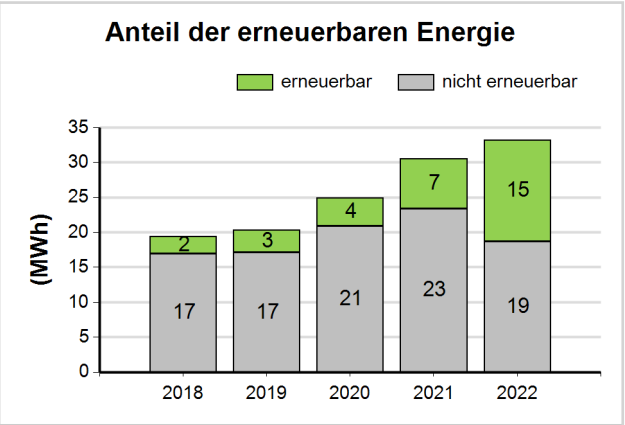


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	14	0	-100,00%
Wärme [kWh]	21.875	18.683	-14,59%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	23.350	22.142	-5,17%
- Erdgas	21.875	18.683	-14,59%
Strom [kWh]	8.676	14.584	68,11%
- Strom GT	6.505	32	-99,50%
- Strom	2.171	14.552	570,41%
Energie [kWh]	30.550	33.267	8,89%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.271 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

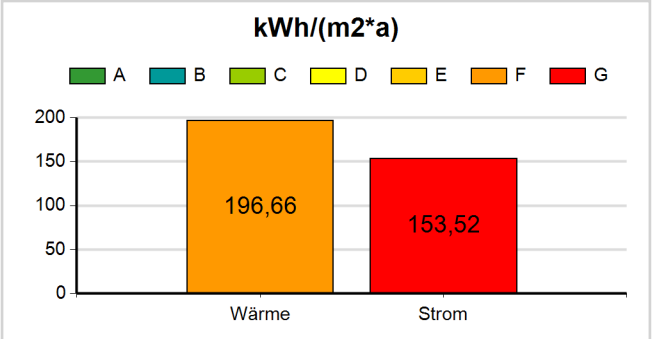




kWh	2.464	3.286	4.078	7.114	14.576
kWh	16.999	17.115	20.899	23.436	18.691

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.

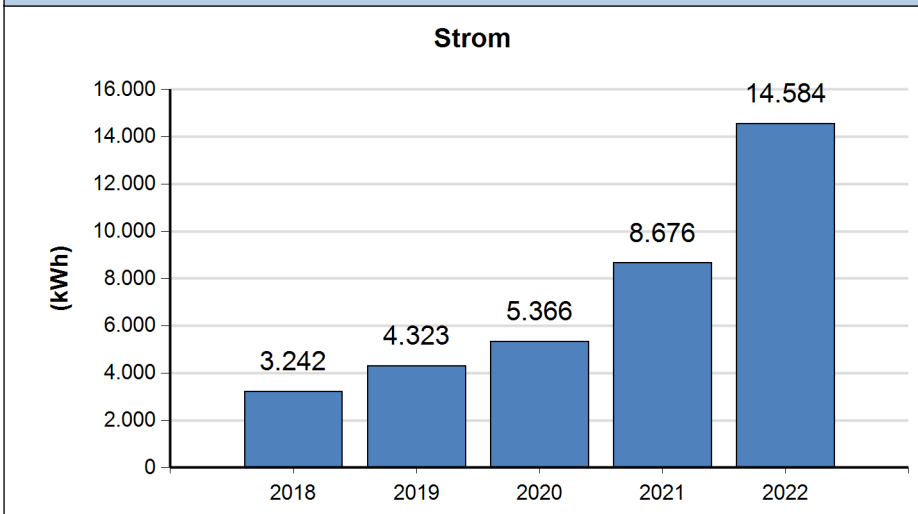
Benchmark

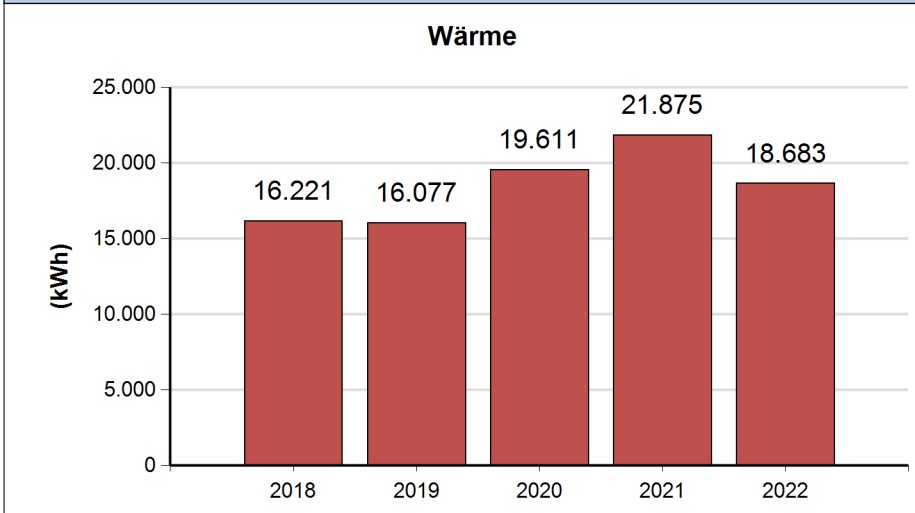


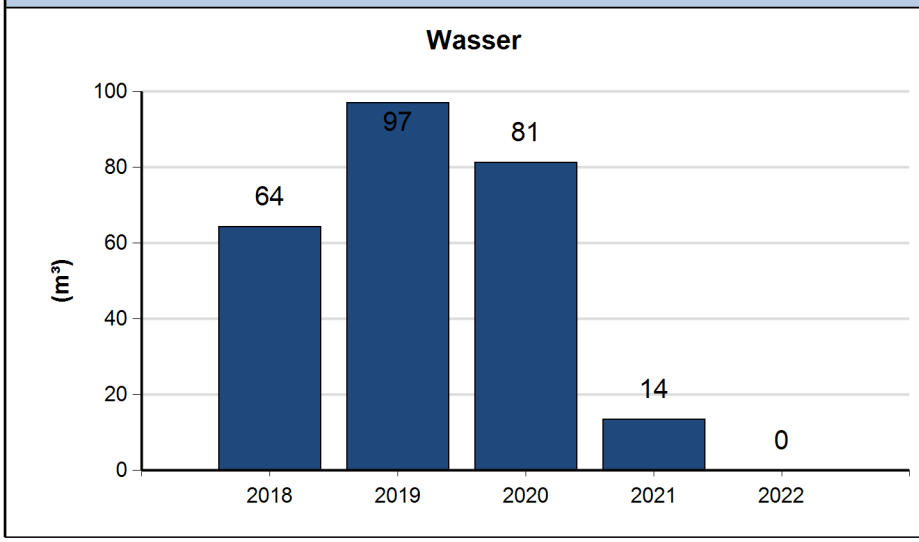
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	37,55	-	8,72
B	37,55 -	75,11	8,72 -	17,44
C	75,11 -	106,40	17,44 -	24,71
D	106,40 -	143,96	24,71 -	33,43
E	143,96 -	175,25	33,43 -	40,70
F	175,25 -	212,81	40,70 -	49,42
G	212,81 -		49,42 -	

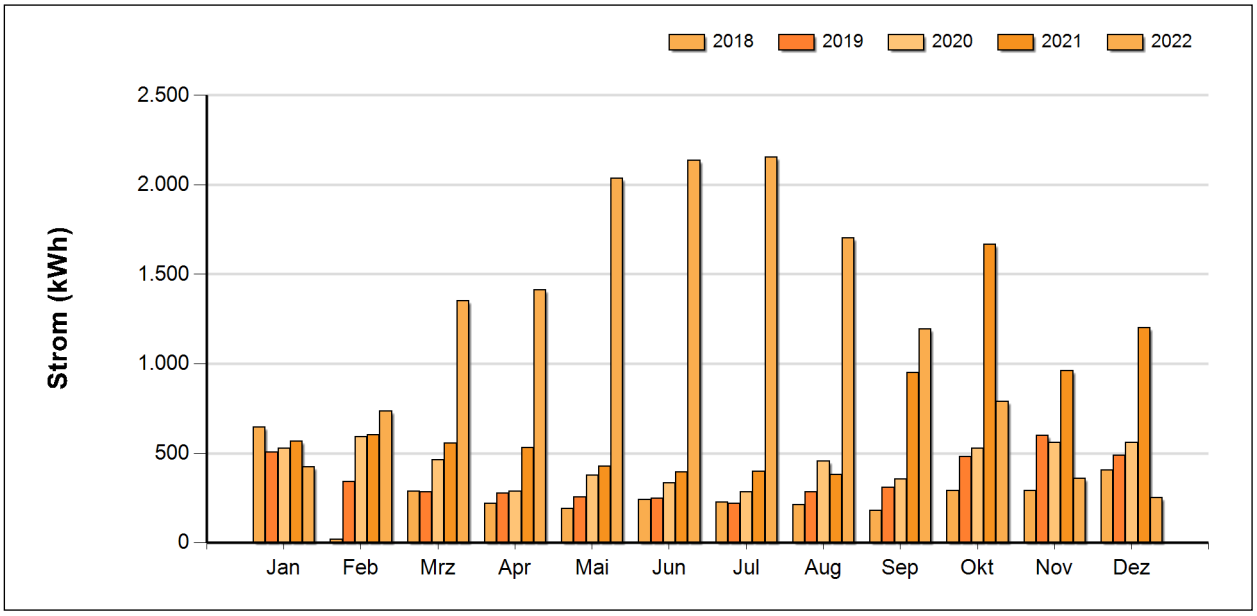
5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

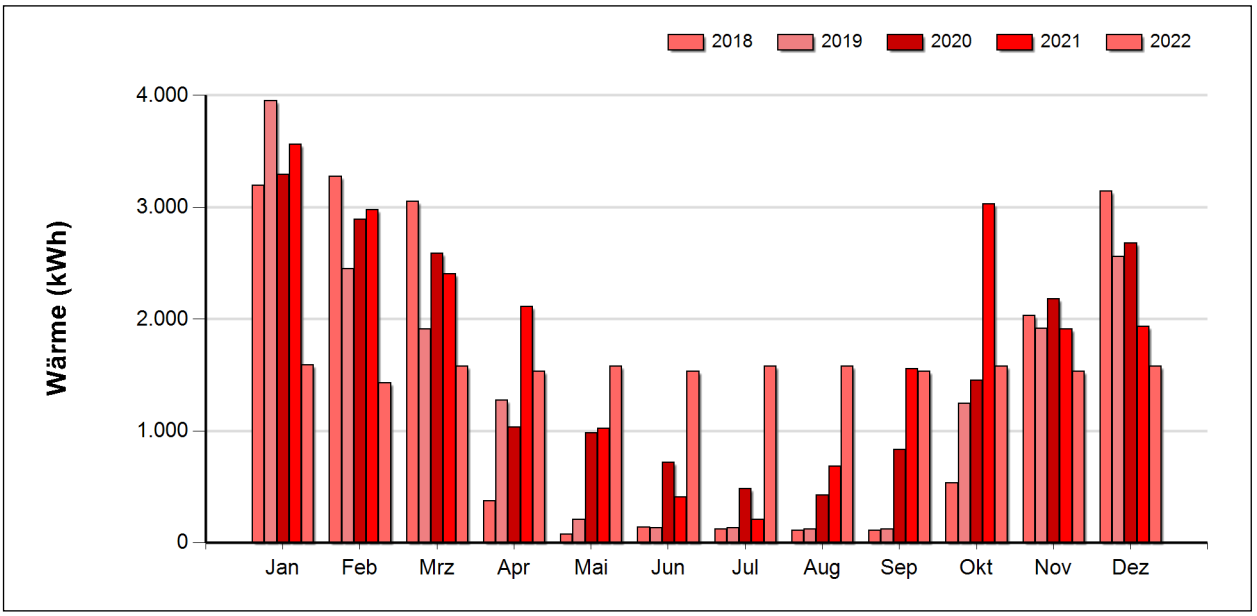
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
	2022	14.584
	2021	8.676
	2020	5.366
	2019	4.323
	2018	3.242
	2017	4.453
	2016	3.995

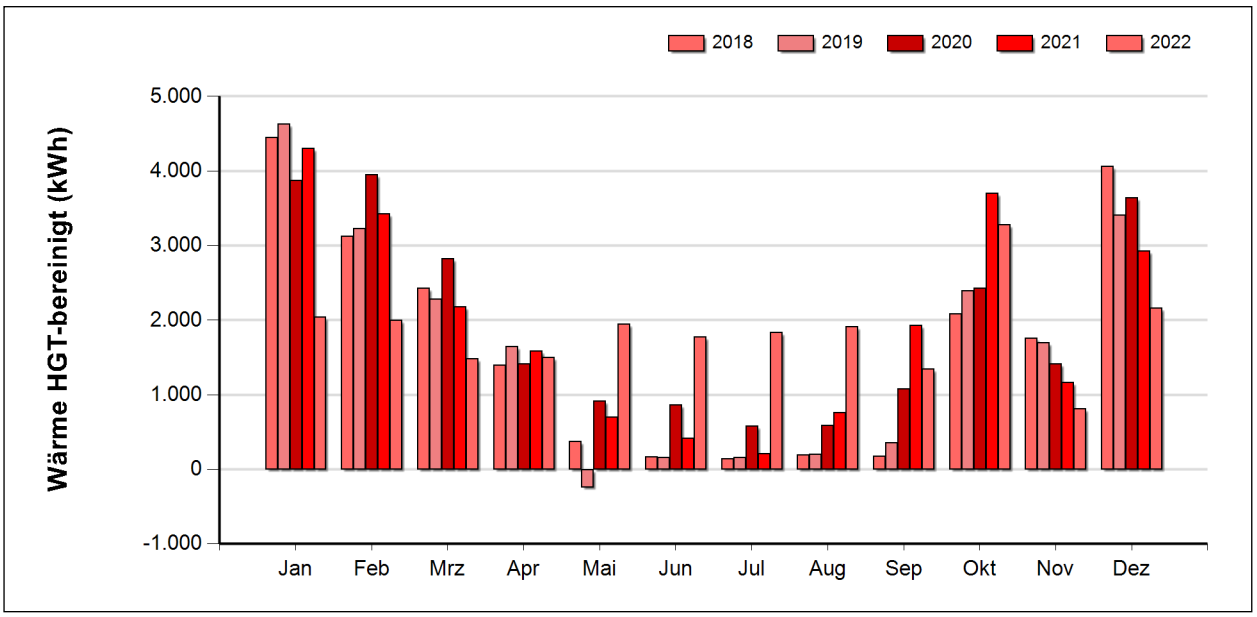
Wärme	Jahr	Verbrauch
	2022	18.683
	2021	21.875
	2020	19.611
	2019	16.077
	2018	16.221
	2017	20.553
	2016	19.364

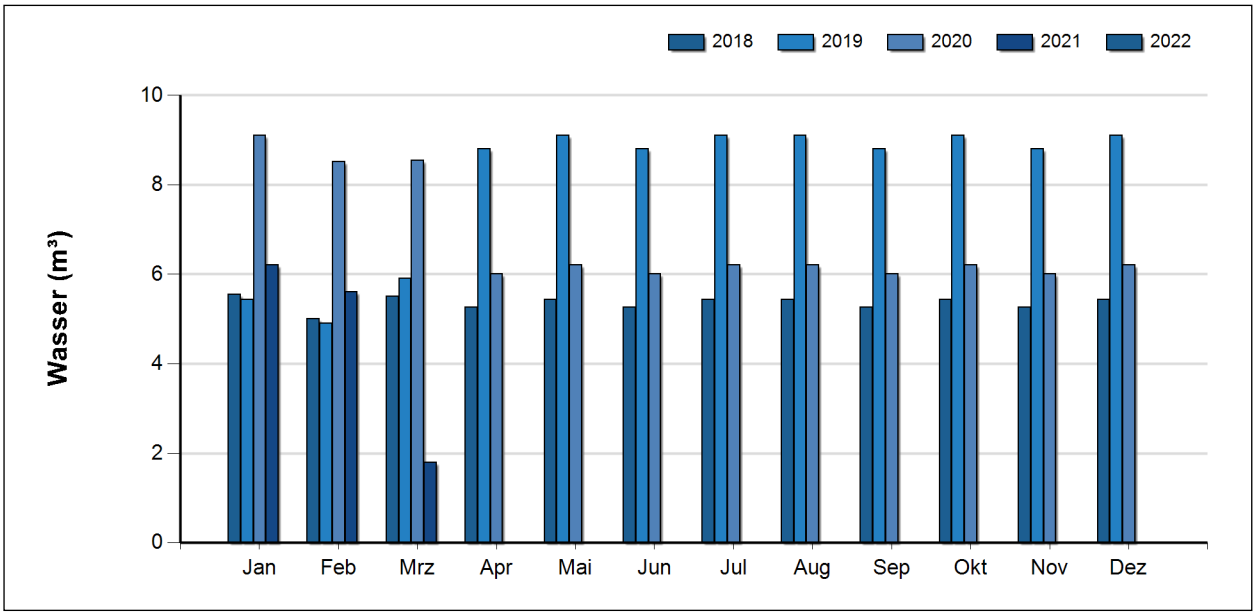
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2022	0
	2021	14
	2020	81
	2019	97
	2018	64
	2017	49
	2016	0

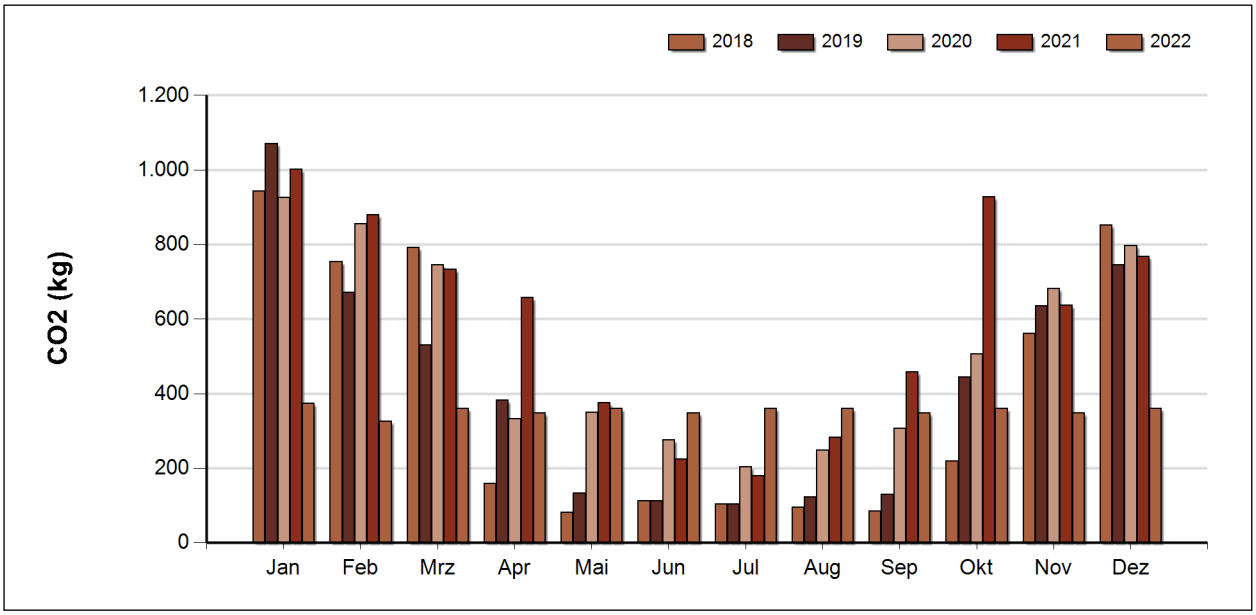
5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Datenablesung von Strom und Gas erfolgt monatlich direkt vom Zähler.

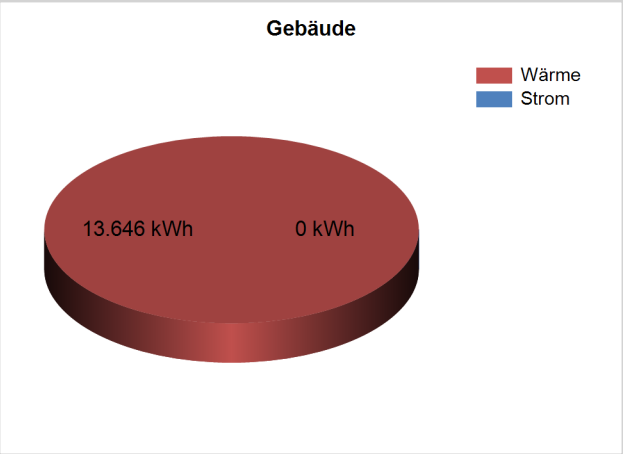
Der steigende Stromverbrauch am Bauhof erklärt sich durch das Elektrofahrzeug, welches täglich aufgeladen werden muss. Die Installation einer PV-Anlage ist in nächster Zeit geplant.

5.2 FF-Haus Nußdorf

5.2.1 Energieverbrauch

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

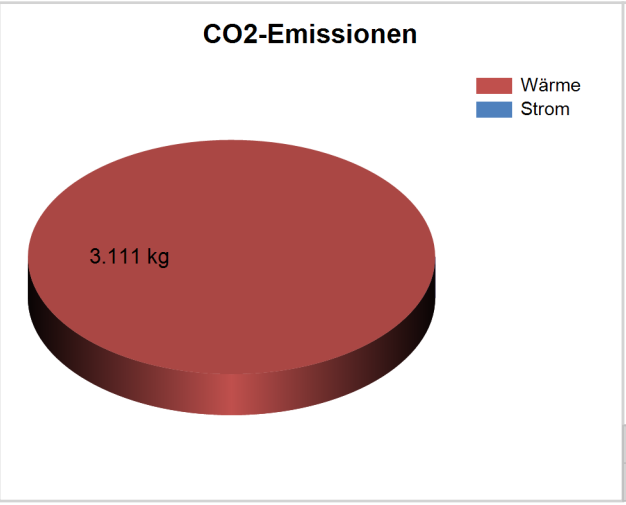
Verbrauch

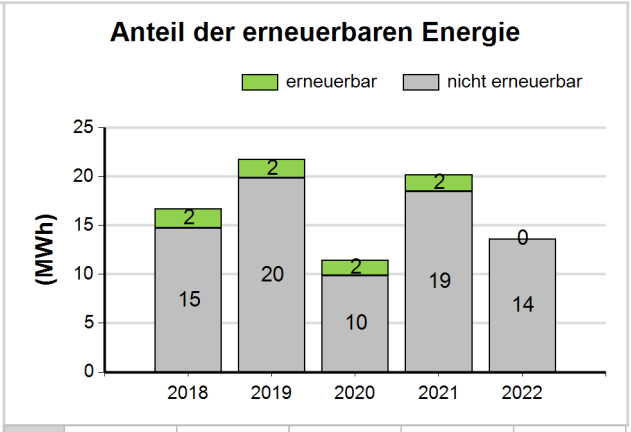


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	13	0	-100,00%
Wärme [kWh]	17.969	13.646	-24,06%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	19.181	16.172	-15,69%
- Erdgas	17.969	13.646	-24,06%
Strom [kWh]	2.215	0	-100,00%
Energie [kWh]	20.184	13.646	-32,39%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.111 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

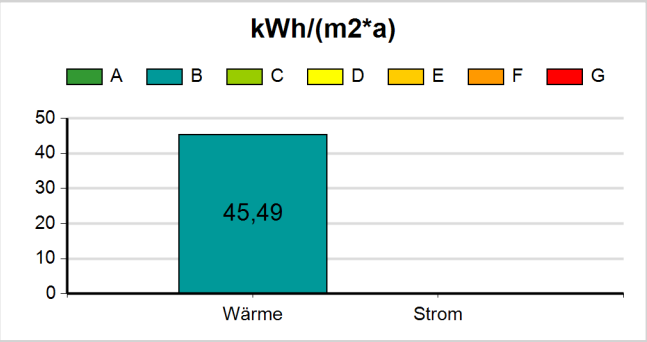




kWh	2.023	1.914	1.595	1.684	0
kWh	14.714	19.874	9.898	18.501	13.646

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

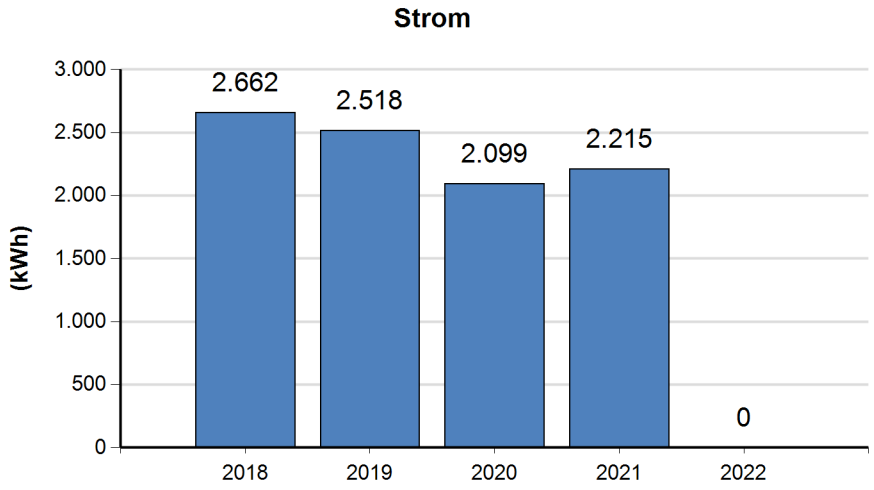


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,35	-	6,59
B	28,35 -	56,69	6,59 -	13,19
C	56,69 -	80,32	13,19 -	18,68
D	80,32 -	108,66	18,68 -	25,28
E	108,66 -	132,29	25,28 -	30,77
F	132,29 -	160,63	30,77 -	37,37
G	160,63 -		37,37 -	

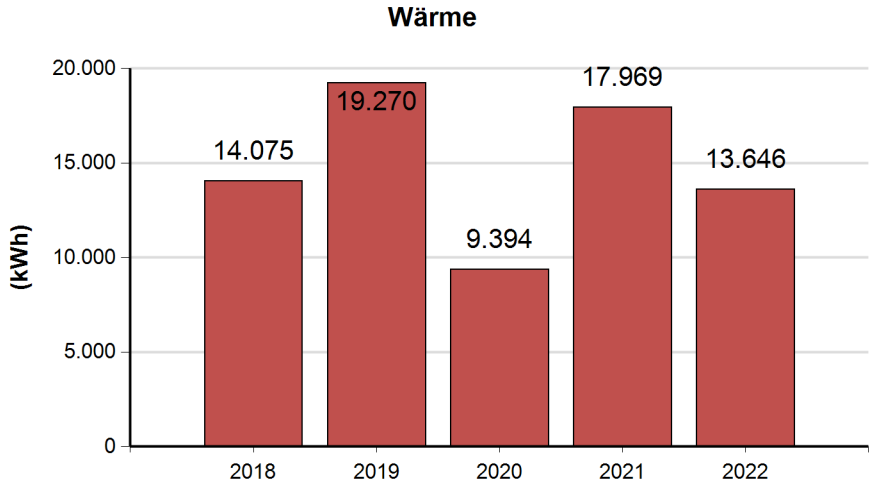
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



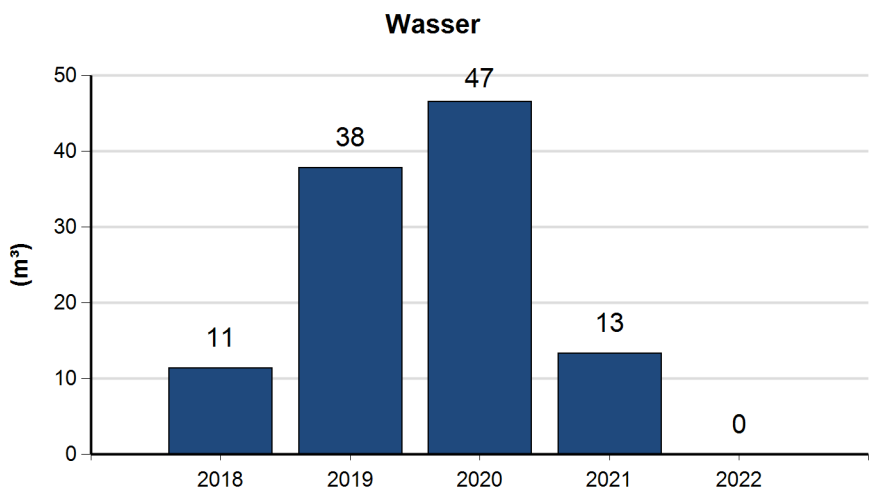
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	2.215
2020	2.099
2019	2.518
2018	2.662
2017	2.872
2016	486

Wärme



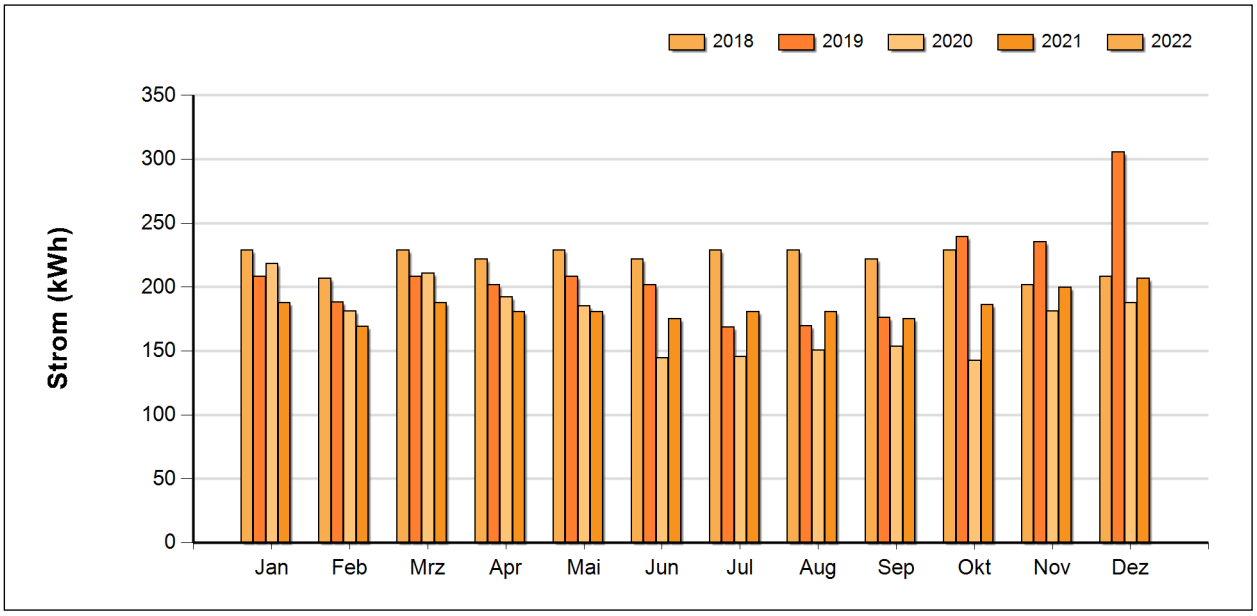
Jahr	Verbrauch
2022	13.646
2021	17.969
2020	9.394
2019	19.270
2018	14.075
2017	15.451
2016	1.986

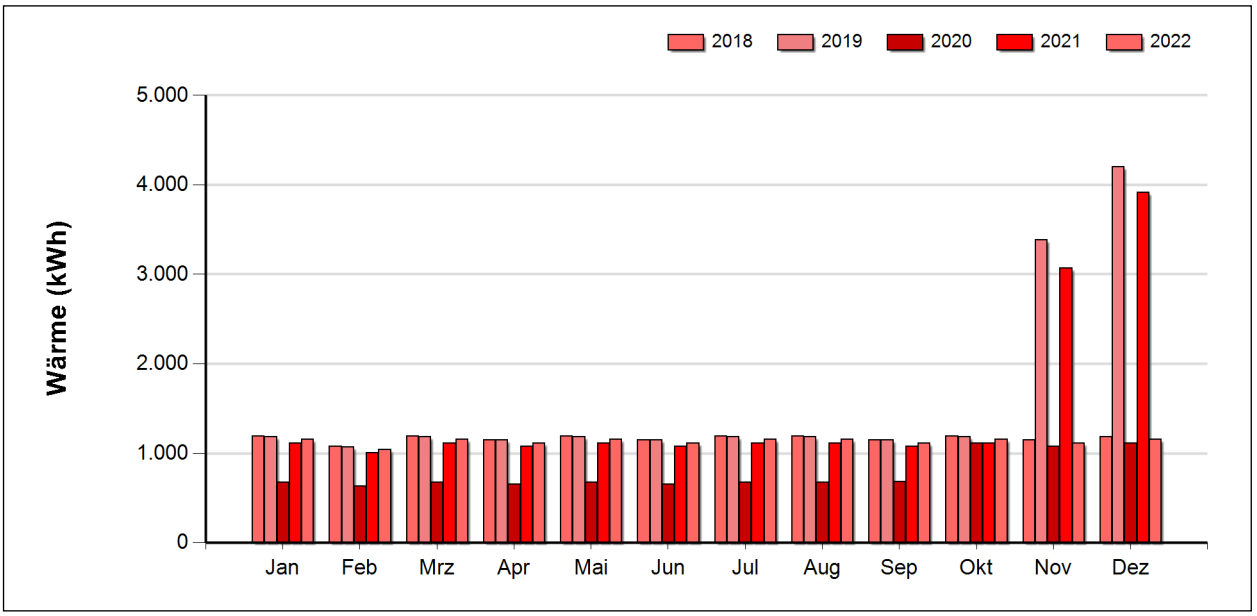
Wasser

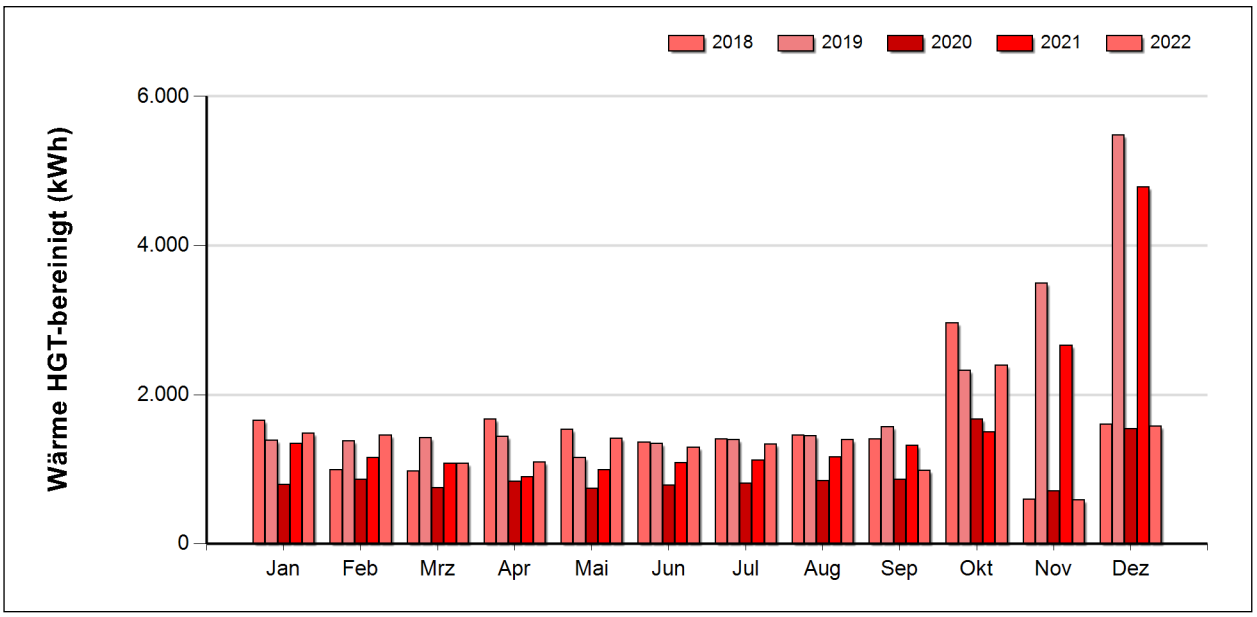


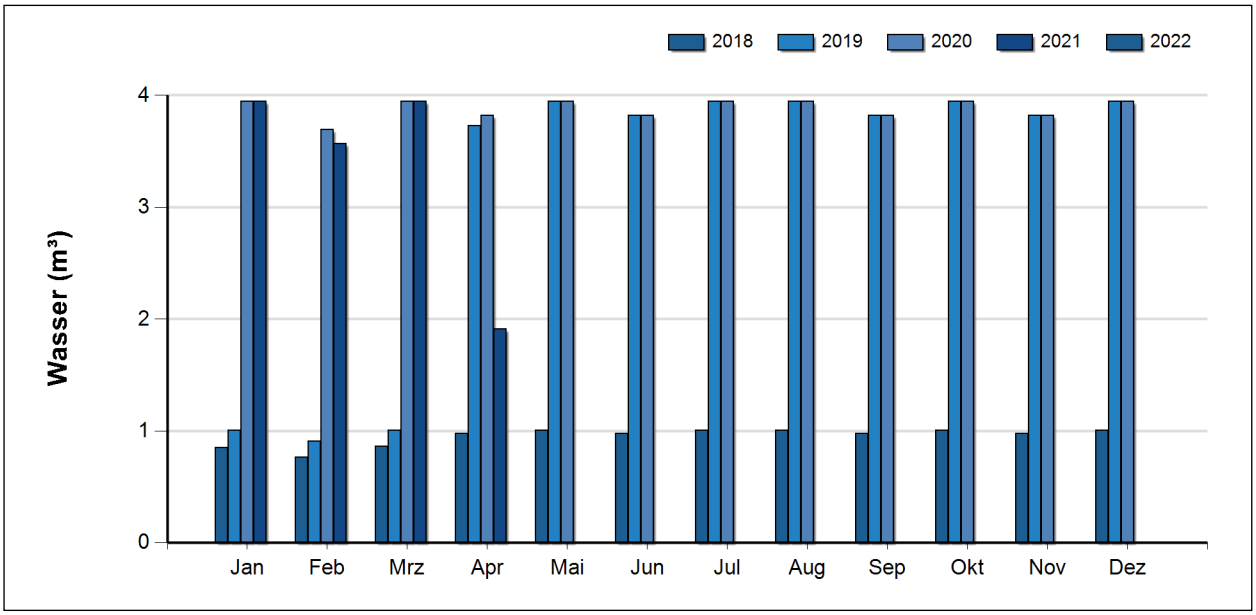
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	13
2020	47
2019	38
2018	11
2017	9
2016	0

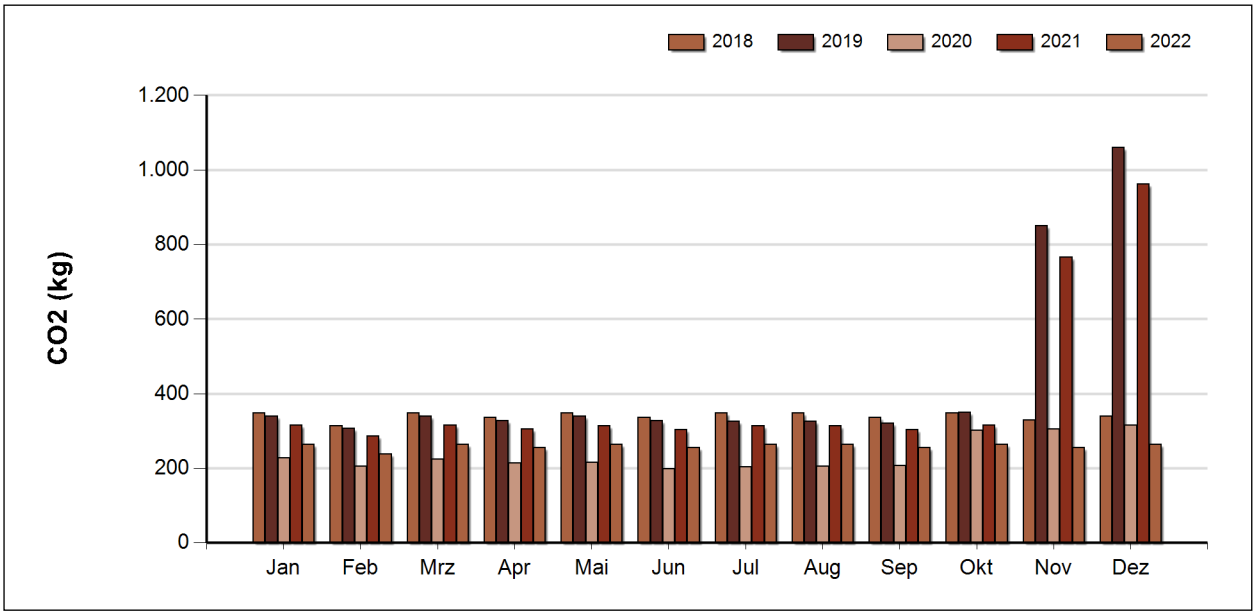
5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Strom- und Gasverbrauch wird anhand der Jahresabrechnungen ermittelt.
Sowohl Strom- als auch Gasverbrauch sind gesunken.

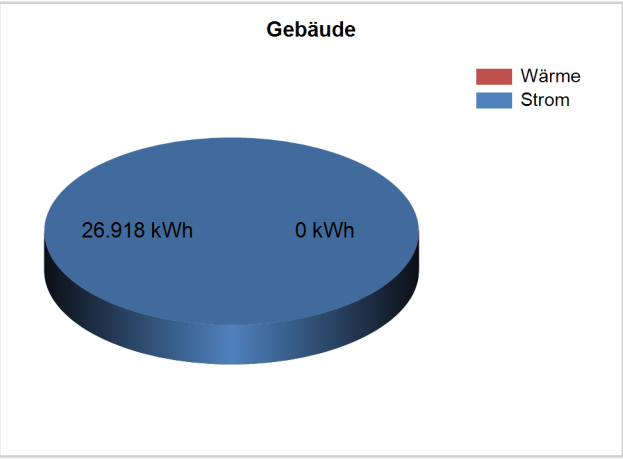
Die Installation einer PV-Anlage ist in nächster Zeit geplant.

5.3 FF-Haus Reichersdorf Obere Ortsstraße 34

5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'FF-Haus Reichersdorf Obere Ortsstraße 34' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

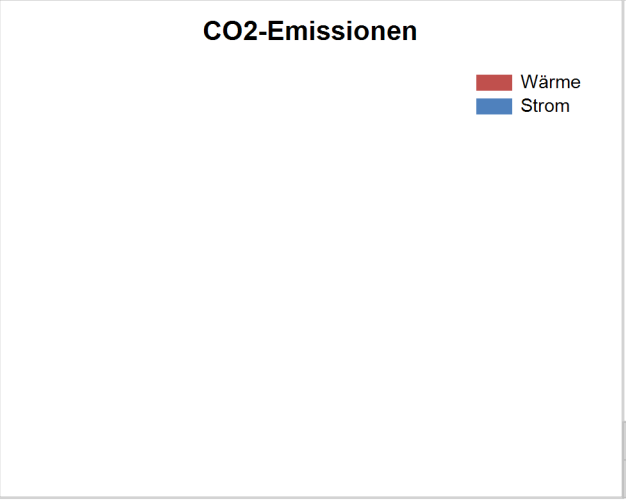
Verbrauch

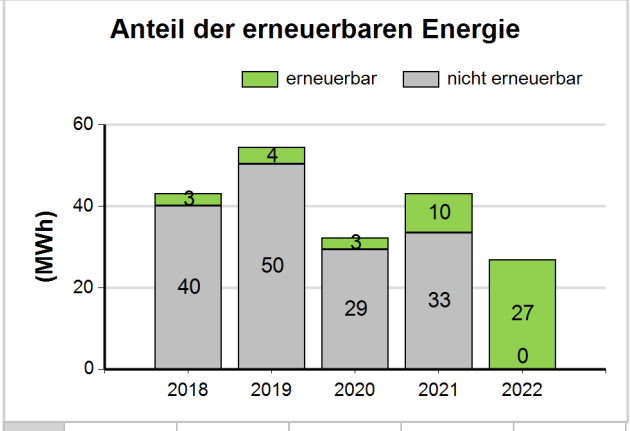


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	2	0	-100,00%
Wärme [kWh]	33.014	0	-100,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	35.241	0	-100,00%
Strom [kWh]	10.121	26.918	165,95%
- Strom	8.211	26.918	227,81%
Energie [kWh]	43.136	26.918	-37,60%

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

Emissionen, erneuerbare Energie

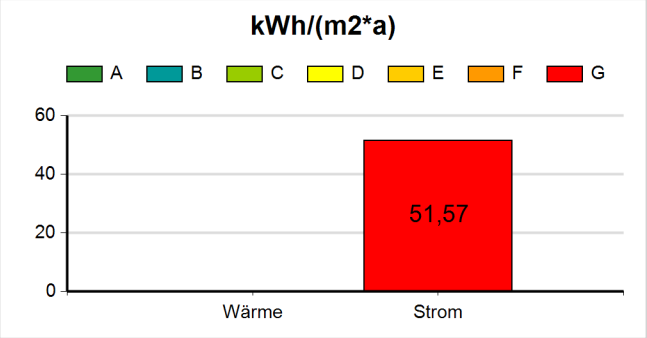




kWh	2.907	4.088	2.828	9.663	26.918
kWh	40.134	50.329	29.415	33.472	0

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

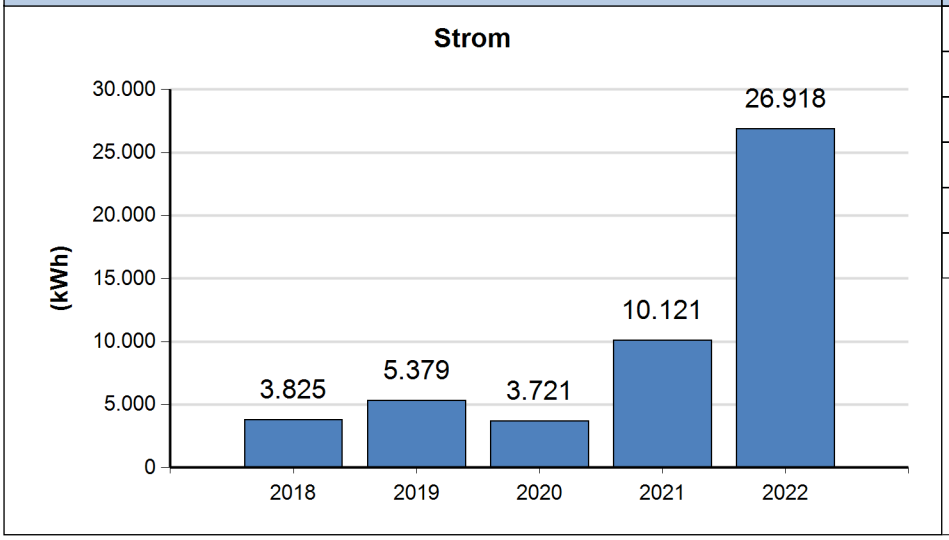


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,35	-	6,59
B	28,35 -	56,69	6,59 -	13,19
C	56,69 -	80,32	13,19 -	18,68
D	80,32 -	108,66	18,68 -	25,28
E	108,66 -	132,29	25,28 -	30,77
F	132,29 -	160,63	30,77 -	37,37
G	160,63 -		37,37 -	

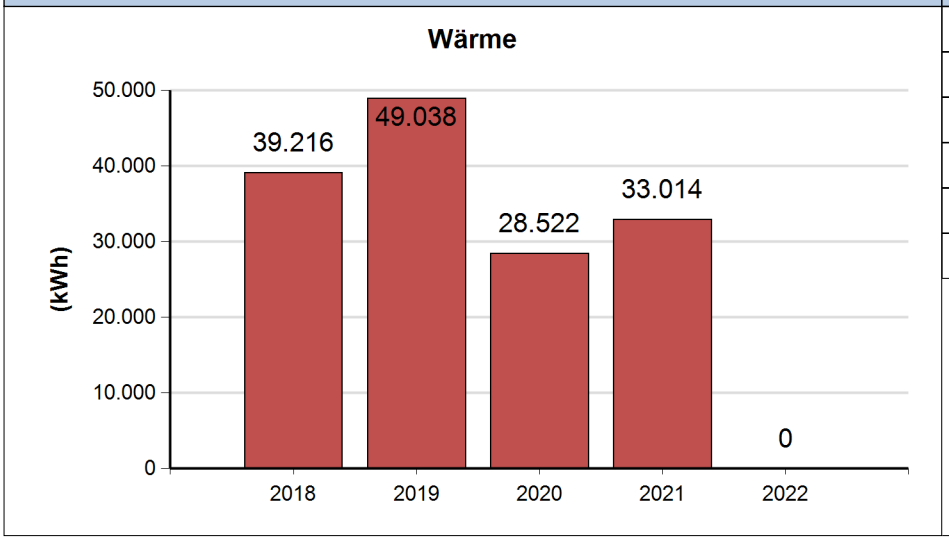
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



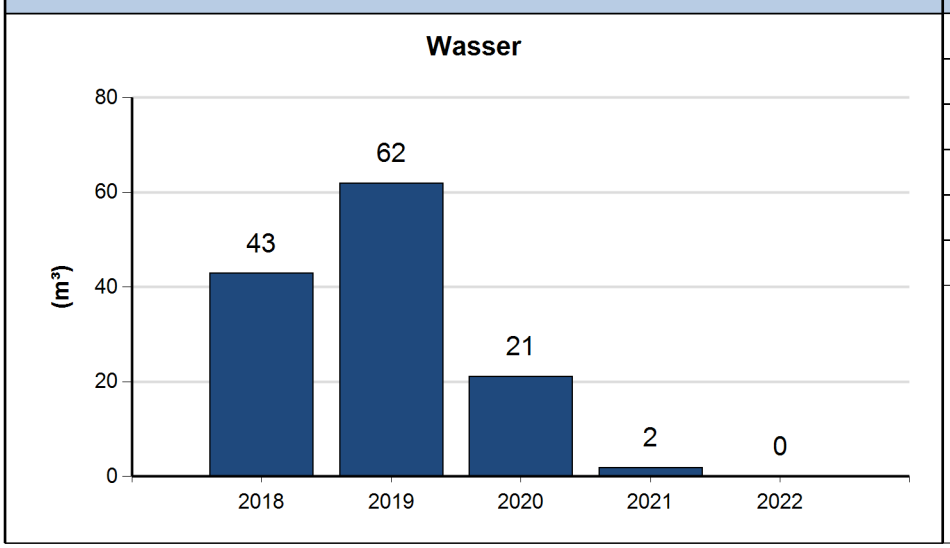
Jahr	Verbrauch
2022	26.918
2021	10.121
2020	3.721
2019	5.379
2018	3.825
2017	295

Wärme



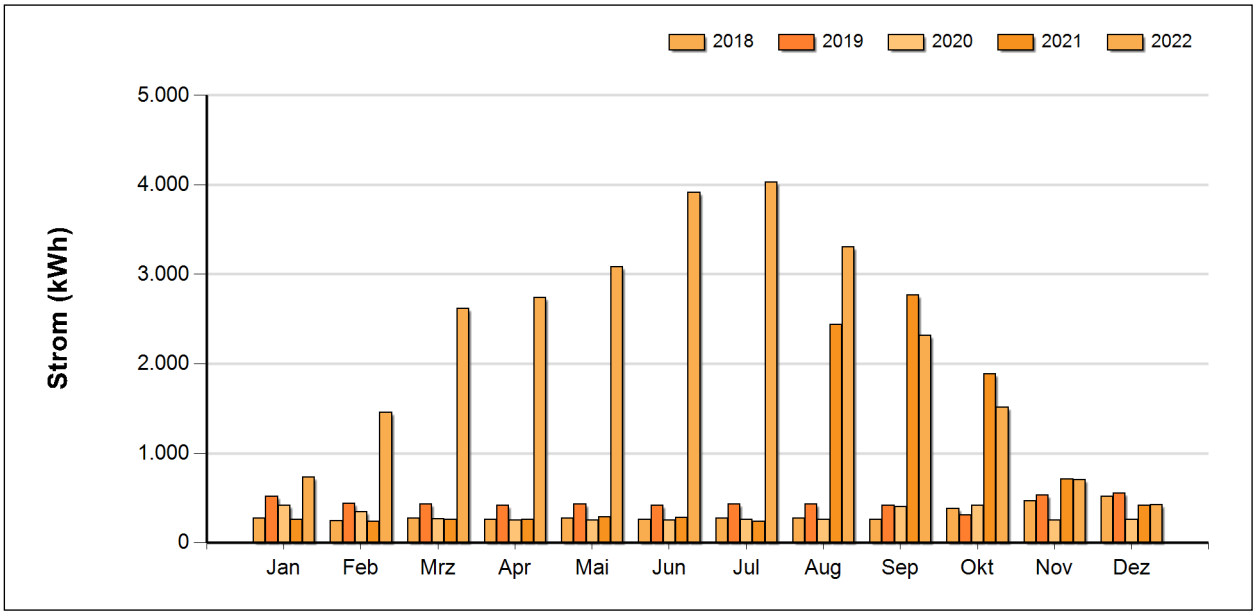
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	33.014
2020	28.522
2019	49.038
2018	39.216
2017	3.557

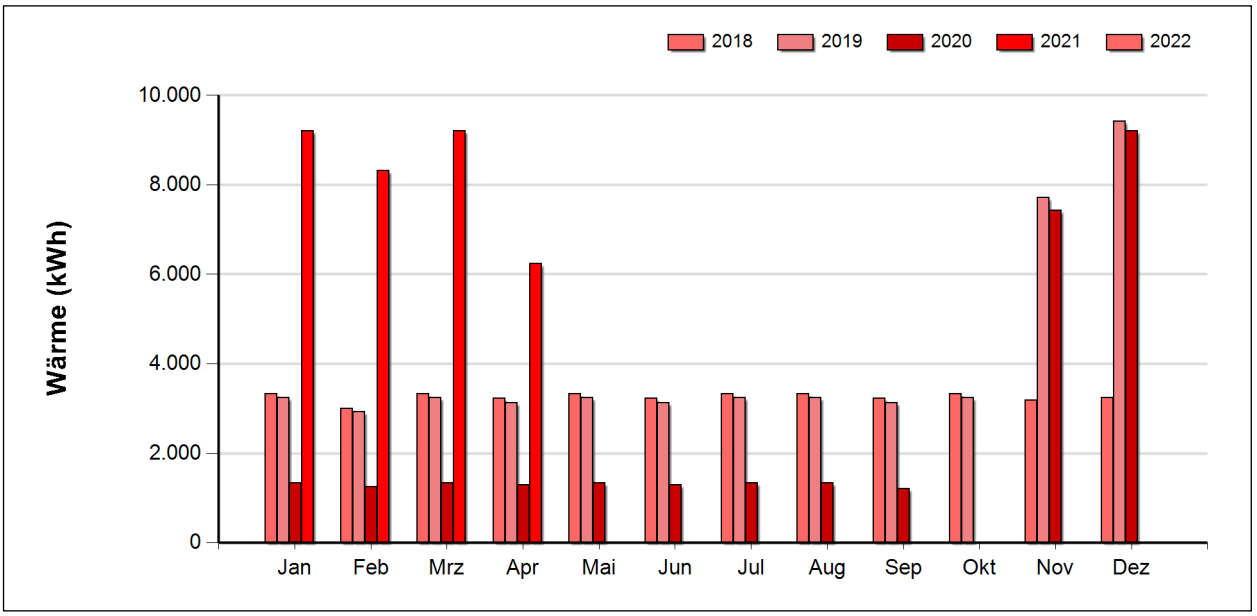
Wasser

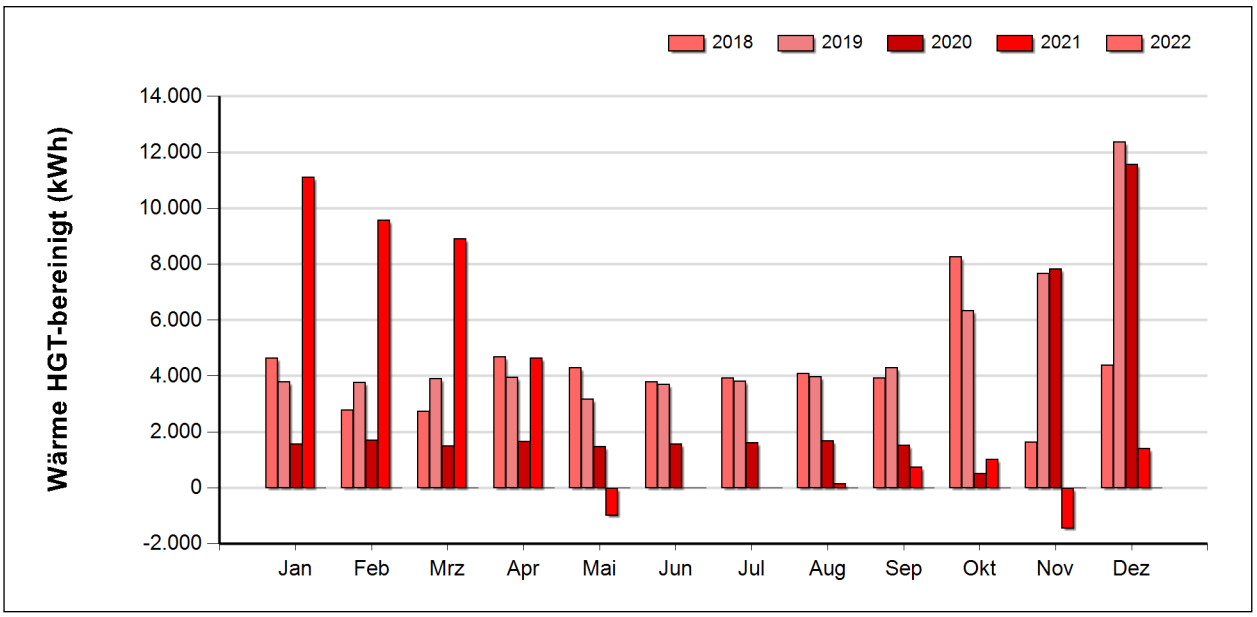


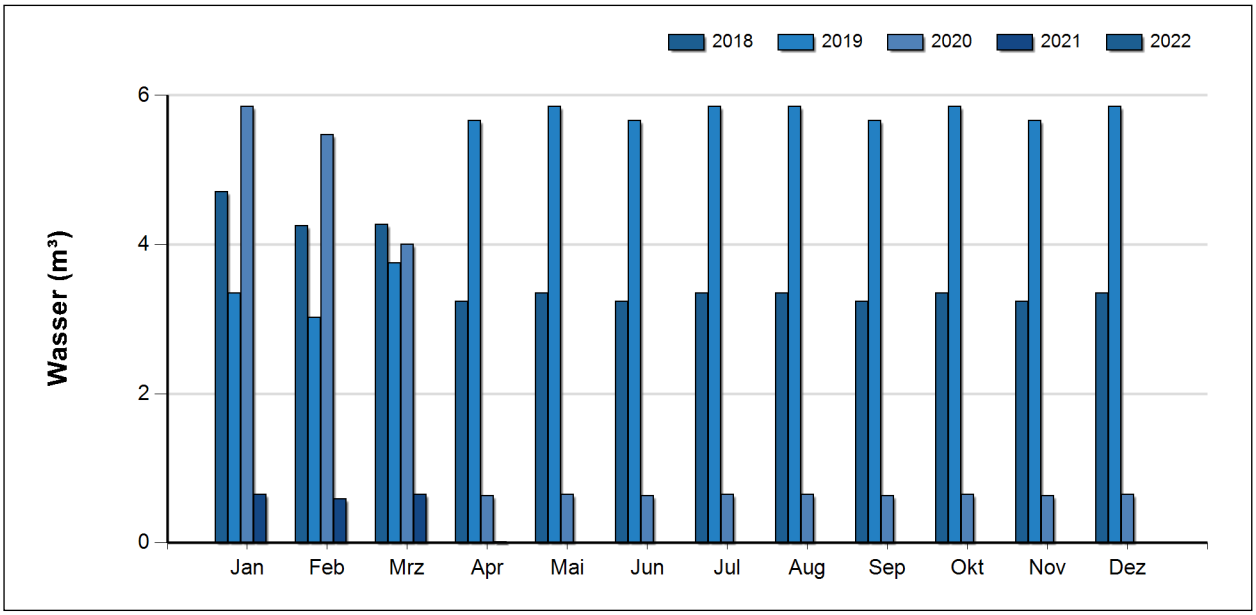
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	2
2020	21
2019	62
2018	43
2017	43

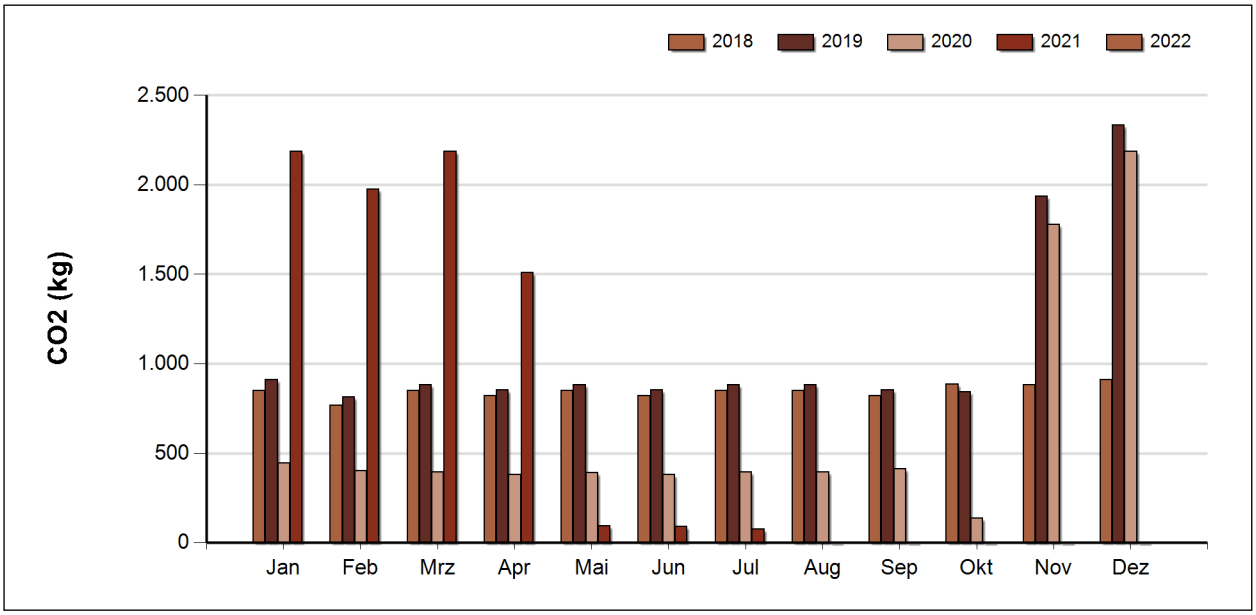
5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Strom und Gasverbrauch wird anhand der Jahresabrechnungen ermittelt.
Sowohl Strom- als auch Gasverbrauch sind gesunken.

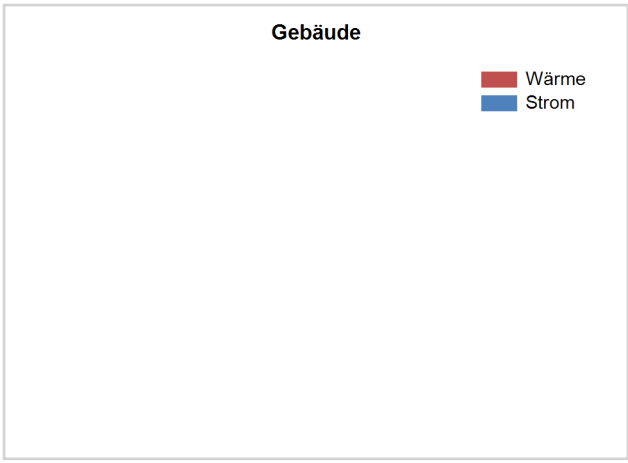
Die Installation einer PV-Anlage ist in nächster Zeit geplant.

5.4 FF-Haus Theyern

5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'FF-Haus Theyern' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

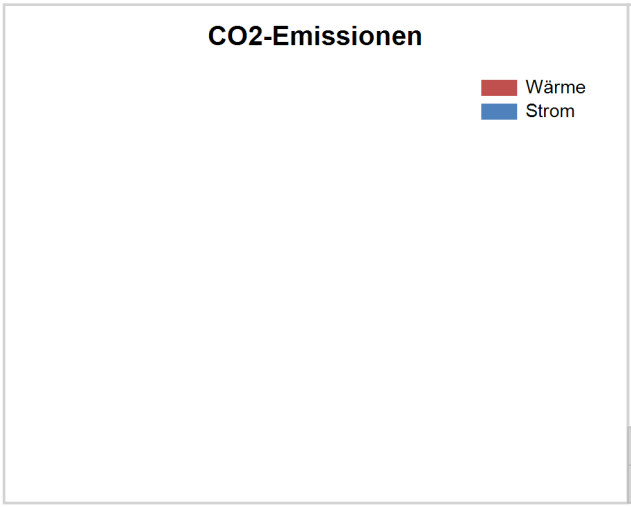
Verbrauch

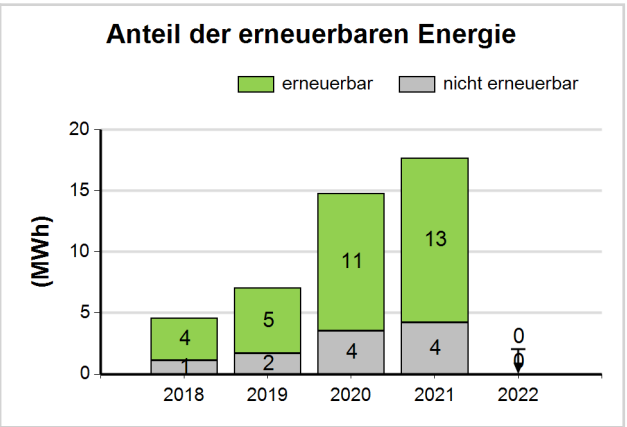


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	1	0	-100,00%
Wärme [kWh]	0	0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	0	0	0,00%
Strom [kWh]	17.661	0	-100,00%
Energie [kWh]	17.661	0	-100,00%

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

Emissionen, erneuerbare Energie

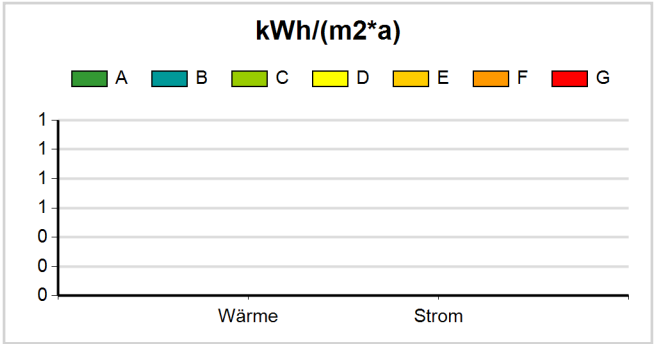




kWh	3.506	5.364	11.244	13.422	0
kWh	1.107	1.694	3.551	4.239	0

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

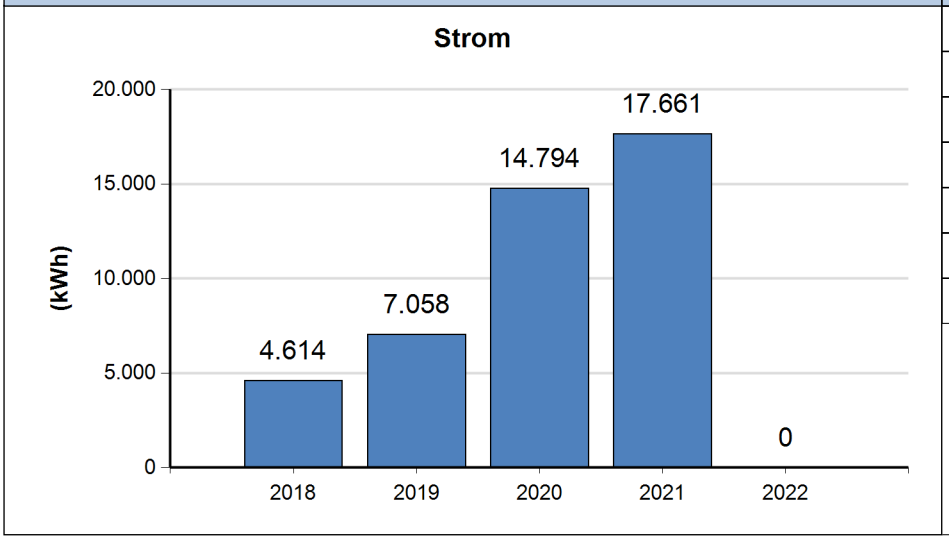


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,35	-	6,59
B	28,35 -	56,69	6,59 -	13,19
C	56,69 -	80,32	13,19 -	18,68
D	80,32 -	108,66	18,68 -	25,28
E	108,66 -	132,29	25,28 -	30,77
F	132,29 -	160,63	30,77 -	37,37
G	160,63 -		37,37 -	

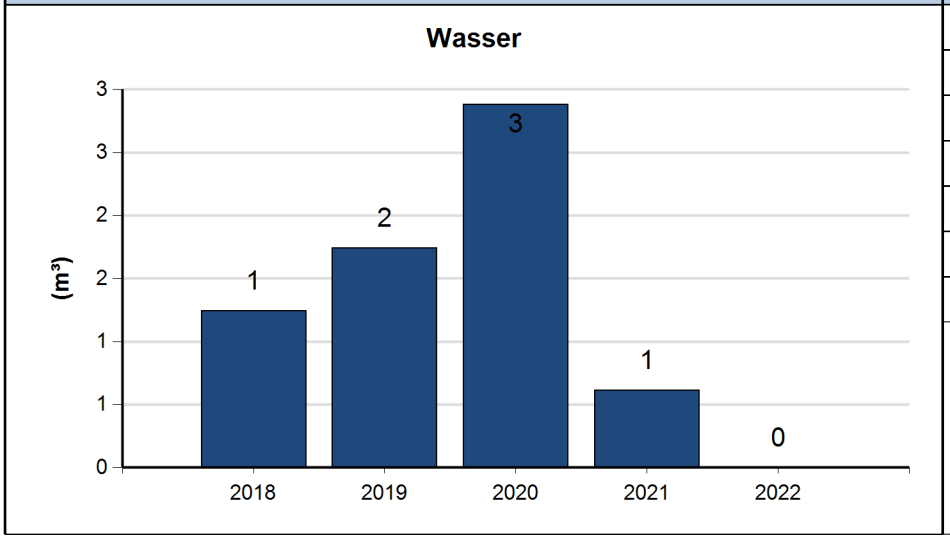
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



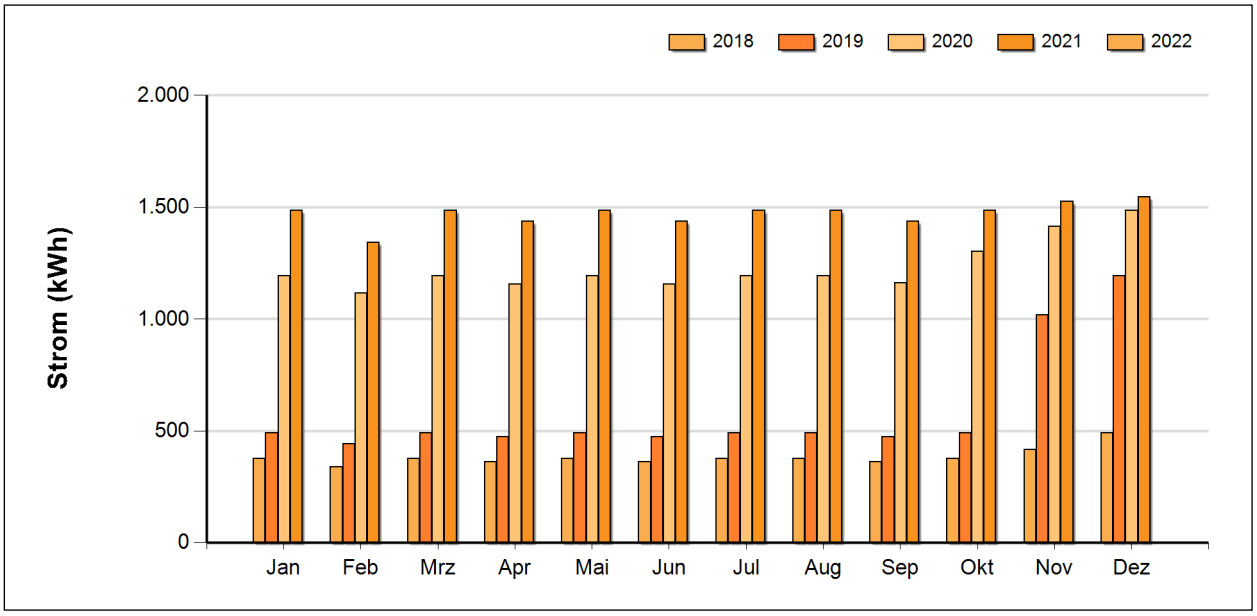
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	17.661
2020	14.794
2019	7.058
2018	4.614
2017	2.465
2016	240

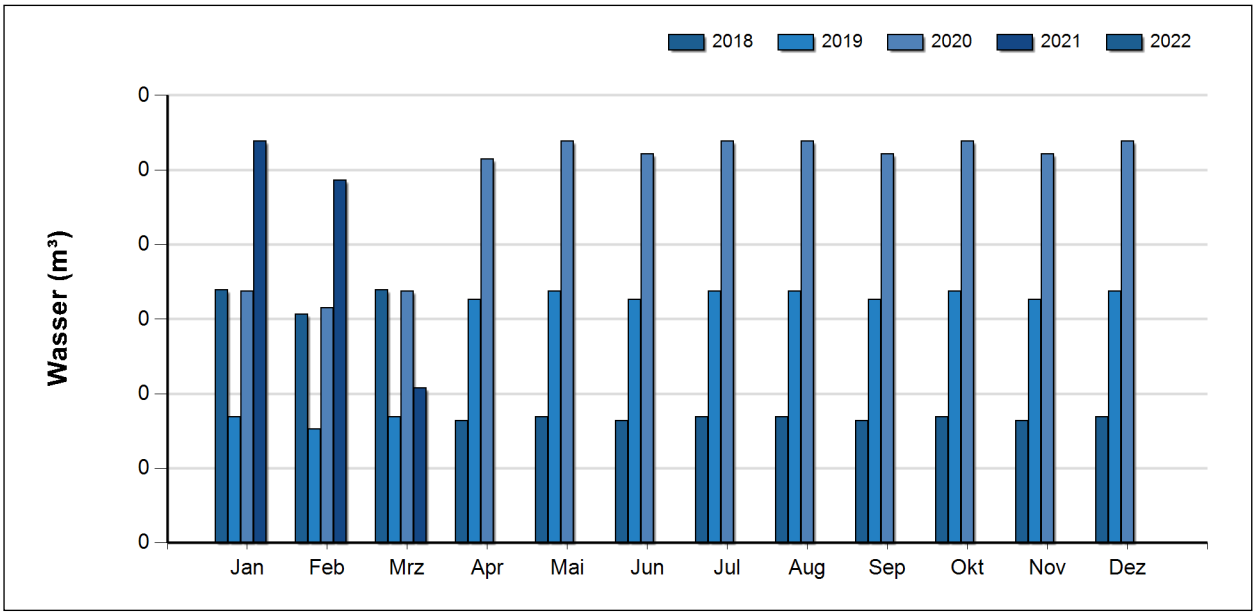
Wasser

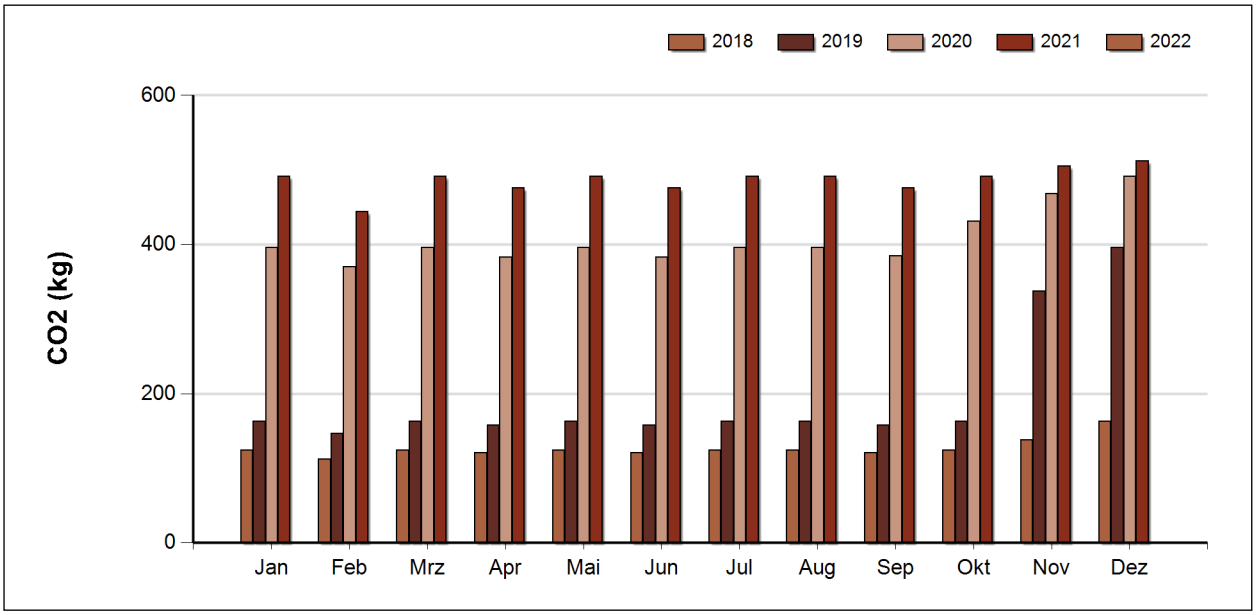


Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	1
2020	3
2019	2
2018	1
2017	2
2016	0

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der hohe Stromverbrauch lässt sich auf eine Umstellung der Telekom - neuer Sender - zurückführen.

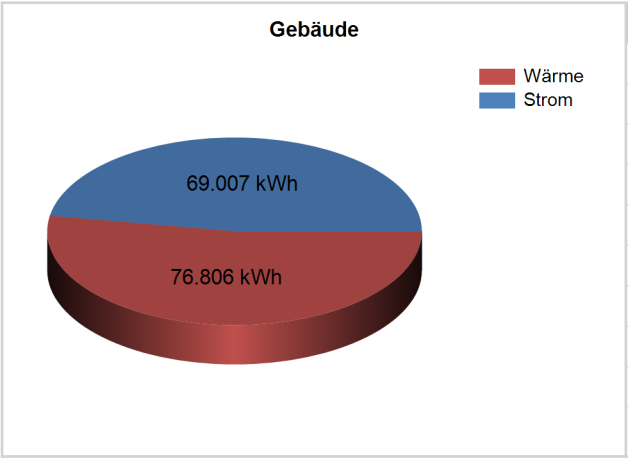
Die Wärmeversorgung erfolgt über einen alten Holzofen.
Der Verbrauch ist so gering, dass er kaum Erfassbar ist.

5.5 Gemeindeamt Marktplatz 1 (bis Oktober 2024)

5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt Marktplatz 1 (bis Oktober 2024)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 47% für die Stromversorgung und zu 53% für die Wärmeversorgung verwendet.

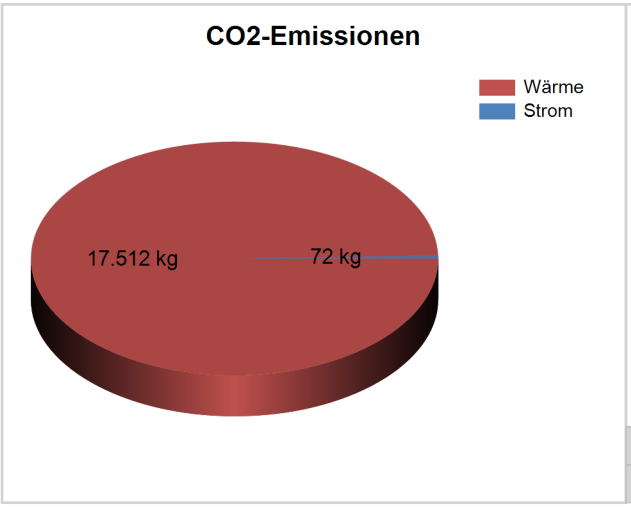
Verbrauch

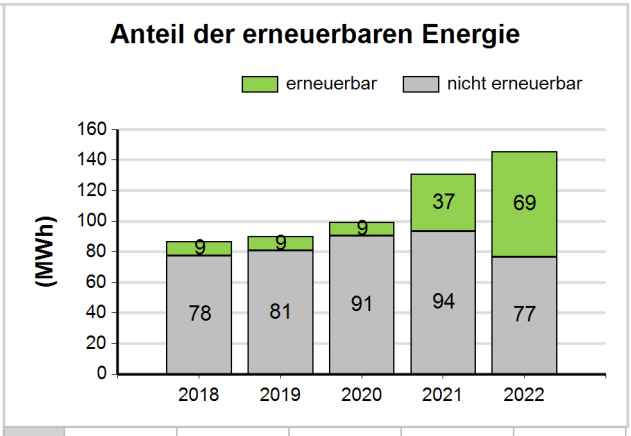


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	23	0	-100,00%
Wärme [kWh]	90.984	76.806	-15,58%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	97.119	91.027	-6,27%
- Erdgas	90.984	76.806	-15,58%
Strom [kWh]	39.935	69.007	72,80%
- Strom NT	4.926	0	-100,00%
- Strom HT	6.174	217	-96,48%
- Strom	28.835	68.789	138,56%
Energie [kWh]	130.919	145.813	11,38%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 17.584 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

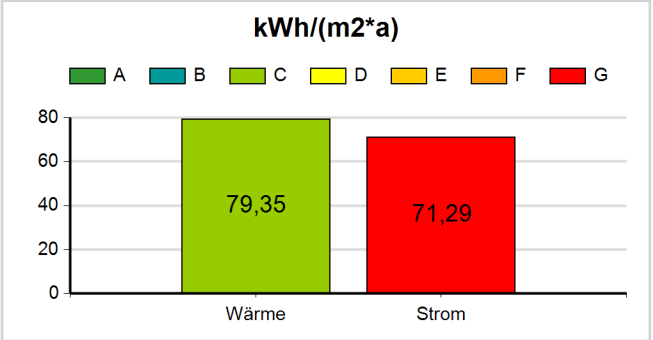




kWh	9.090	9.208	8.854	37.271	68.955
kWh	77.722	80.780	90.546	93.648	76.858

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

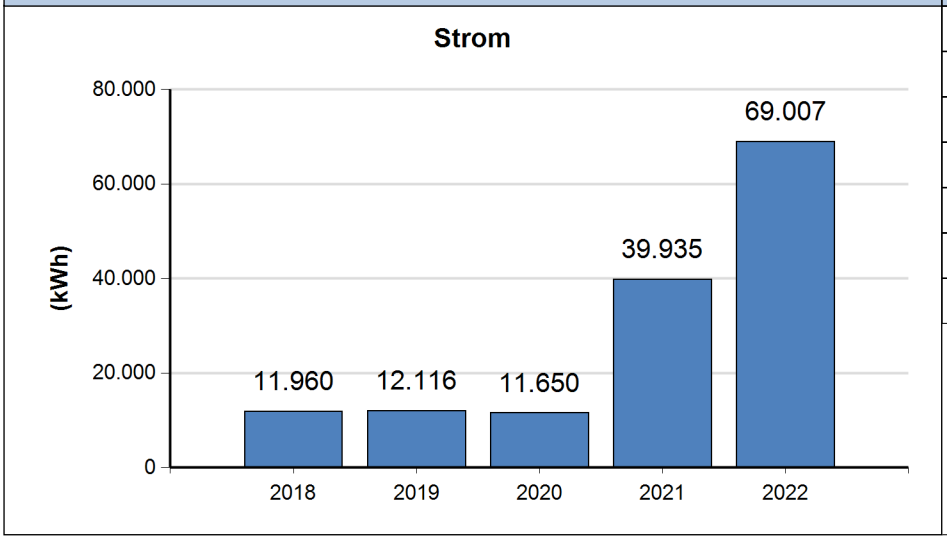


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,60	-	6,55
B	29,60 -	59,19	6,55 -	13,10
C	59,19 -	83,85	13,10 -	18,56
D	83,85 -	113,45	18,56 -	25,10
E	113,45 -	138,11	25,10 -	30,56
F	138,11 -	167,71	30,56 -	37,11
G	167,71 -		37,11 -	

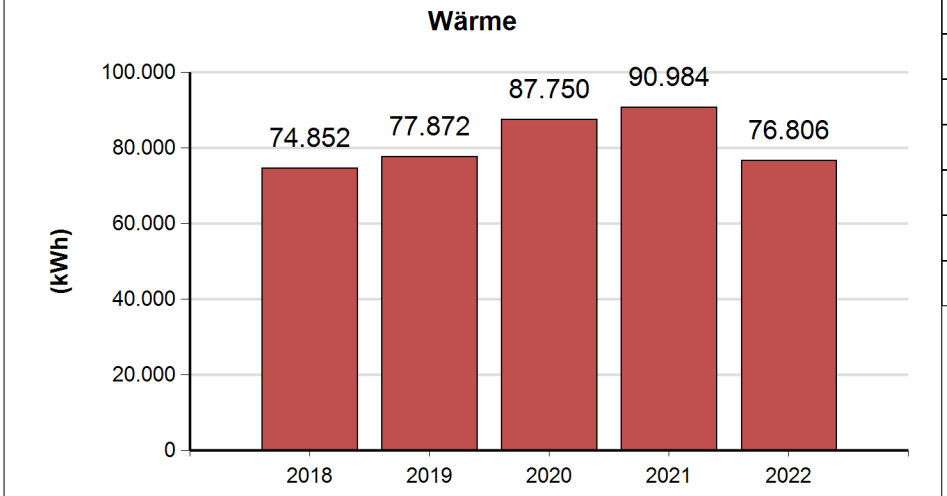
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



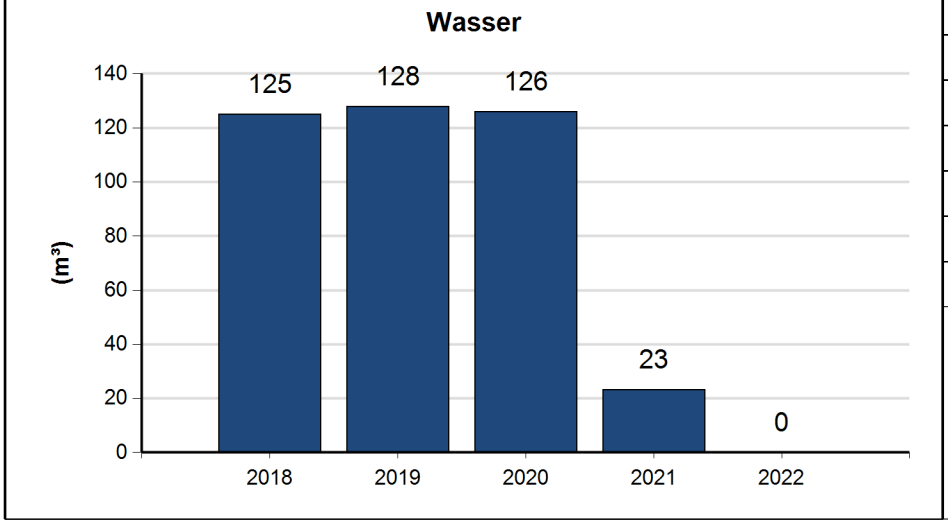
Jahr	Verbrauch
2022	69.007
2021	39.935
2020	11.650
2019	12.116
2018	11.960
2017	11.944
2016	13.845

Wärme



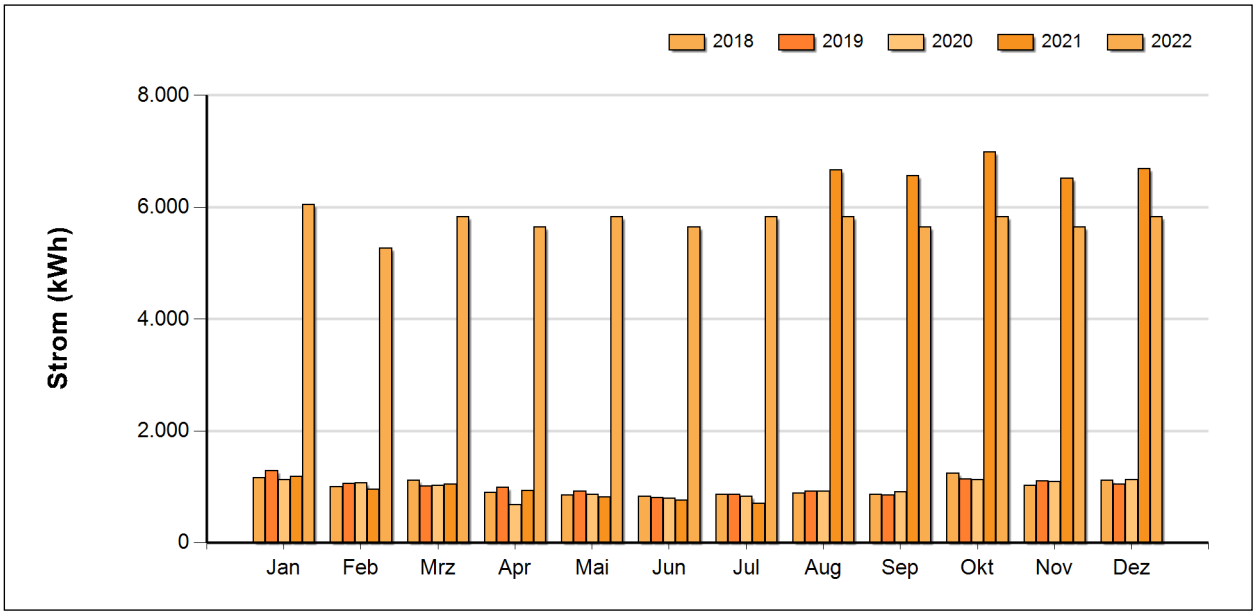
Jahr	Verbrauch
2022	76.806
2021	90.984
2020	87.750
2019	77.872
2018	74.852
2017	81.014
2016	80.597

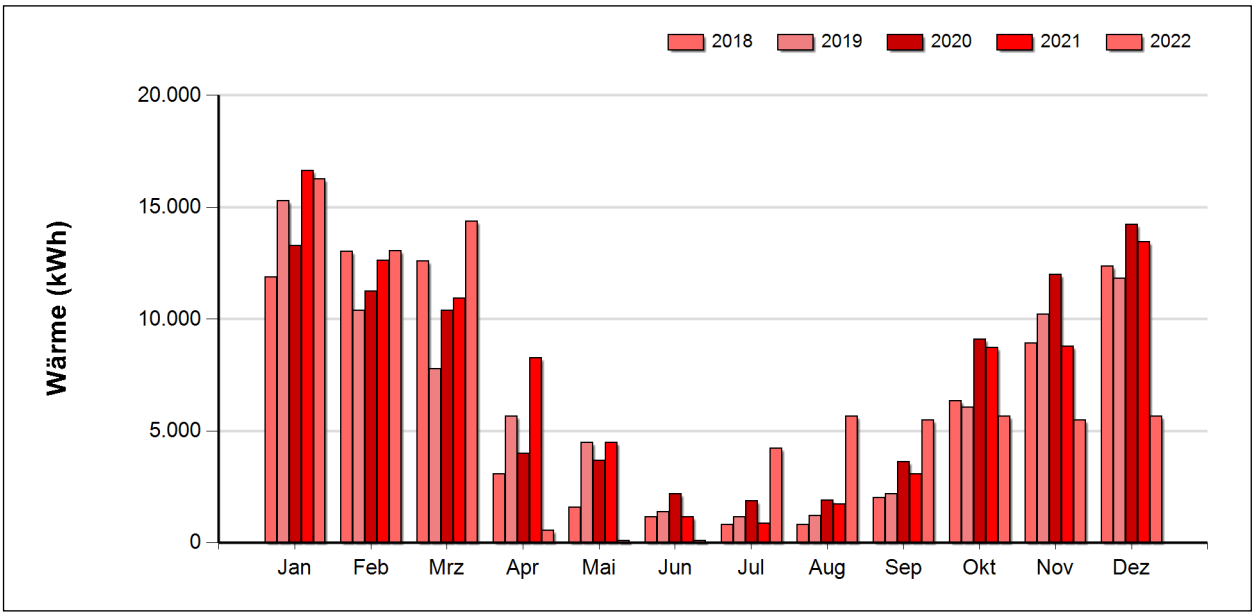
Wasser

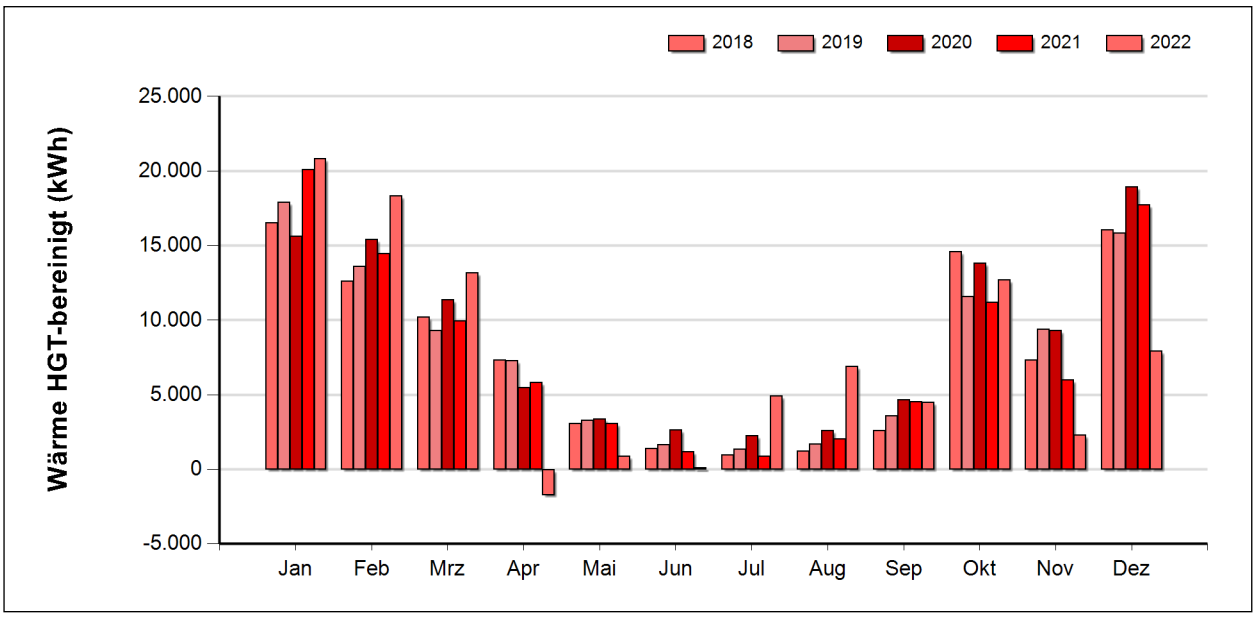


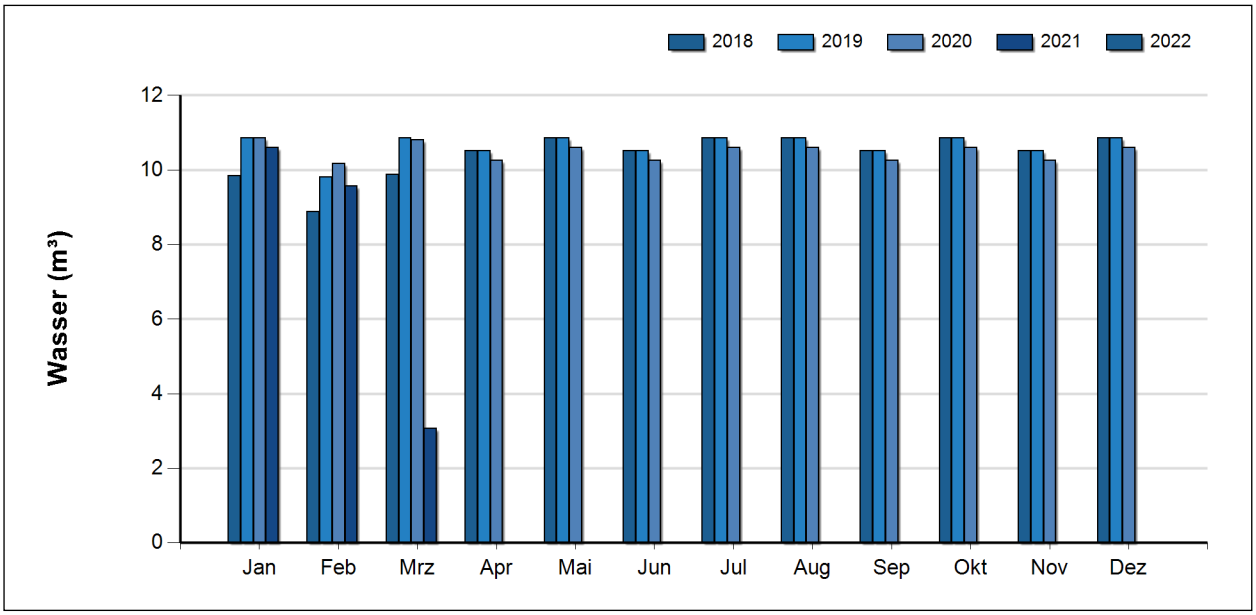
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	23
2020	126
2019	128
2018	125
2017	0
2016	0

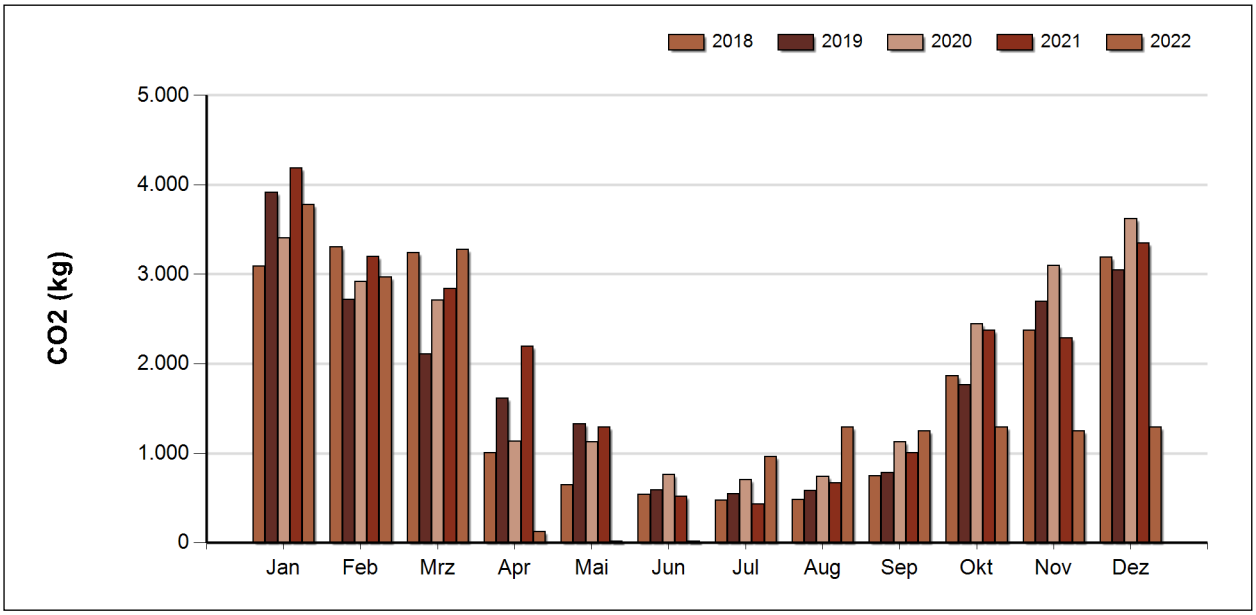
5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Datenablesung von Strom und Gas erfolgt monatlich direkt vom Zähler.

Das Gemeindeamt hat langfristig konstante Stromverbräuche.

Das Gebäude verfügt über eine eigene PV-Anlage. Deren Daten werden ebenfalls monatlich erfasst.

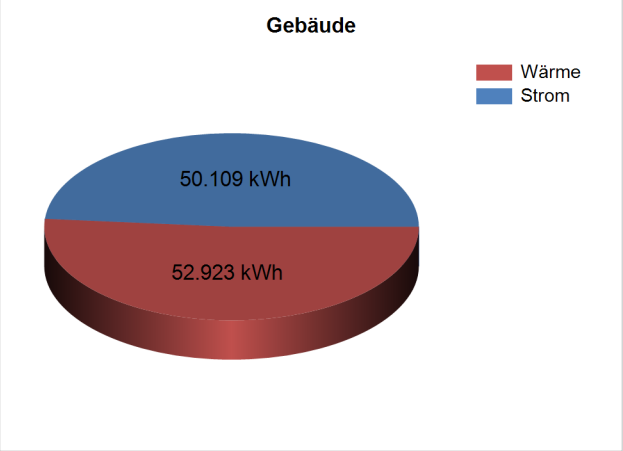
Auch der Wärmebedarf ist leicht angestiegen. Das Gebäude wird mit Gas beheizt.

5.6 Kindergarten Marktplatz 1

5.6.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Marktplatz 1' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 49% für die Stromversorgung und zu 51% für die Wärmeversorgung verwendet.

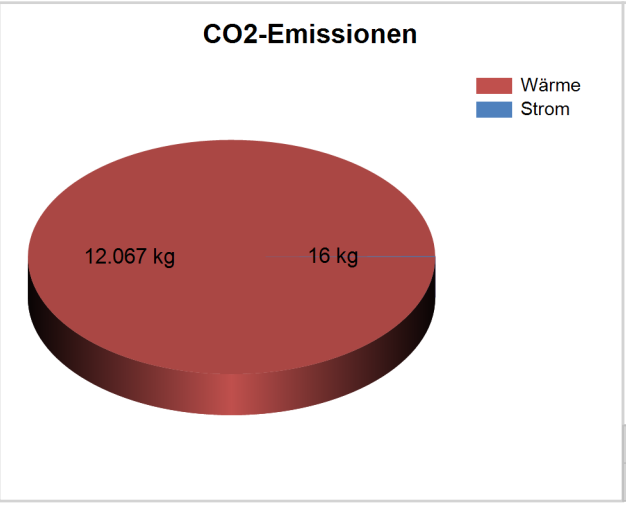
Verbrauch

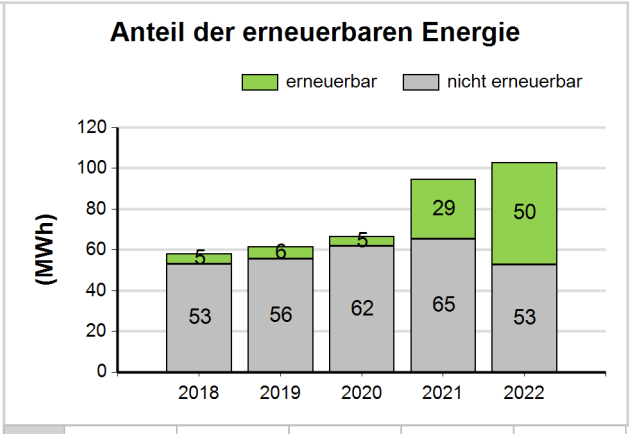


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	70	0	-100,00%
Wärme [kWh]	62.692	52.923	-15,58%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	66.920	62.722	-6,27%
- Erdgas	62.692	52.923	-15,58%
Strom [kWh]	31.935	50.109	56,91%
- Strom GT	10.950	48	-99,56%
- Strom	20.985	50.061	138,56%
Energie [kWh]	94.627	103.032	8,88%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.083 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

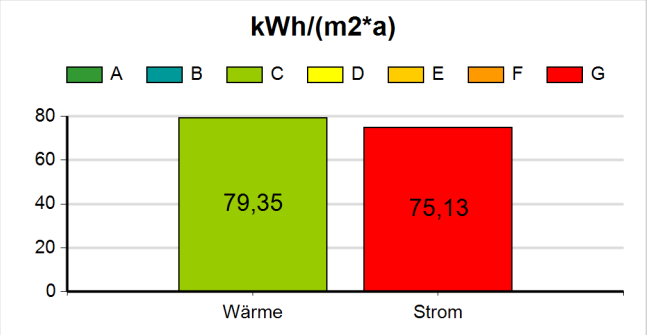




kWh	5.093	5.975	4.832	29.307	50.098
kWh	53.185	55.545	61.990	65.320	52.934

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

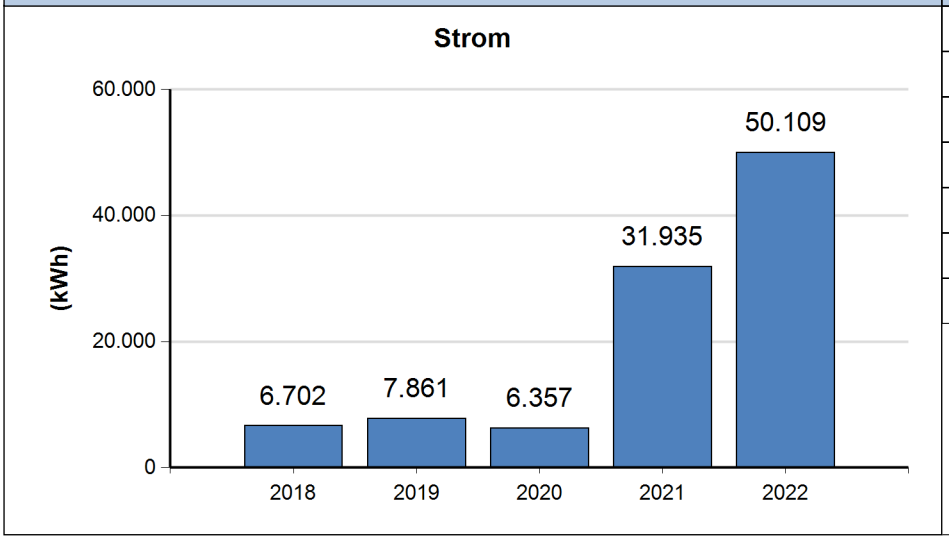


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61 -	59,23	5,43 -	10,87
C	59,23 -	83,90	10,87 -	15,39
D	83,90 -	113,52	15,39 -	20,83
E	113,52 -	138,19	20,83 -	25,35
F	138,19 -	167,81	25,35 -	30,79
G	167,81 -		30,79 -	

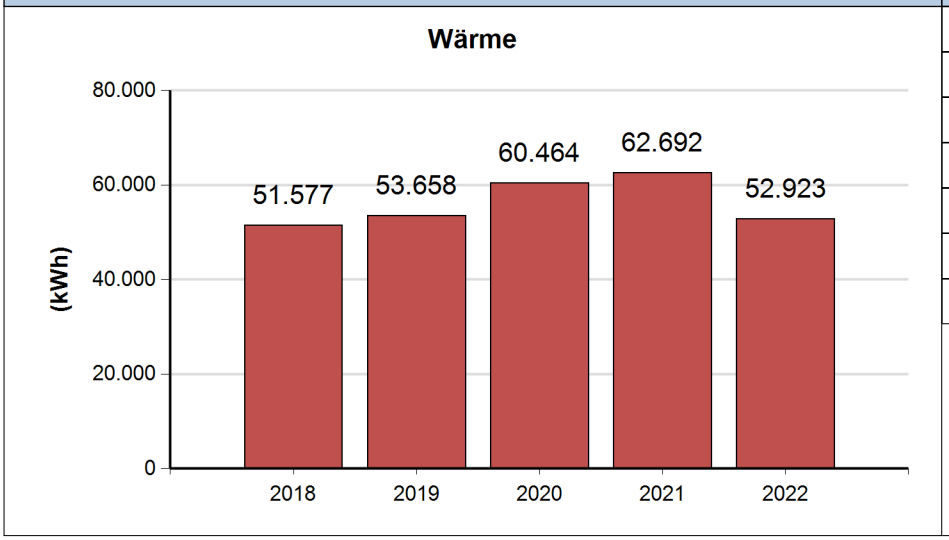
5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



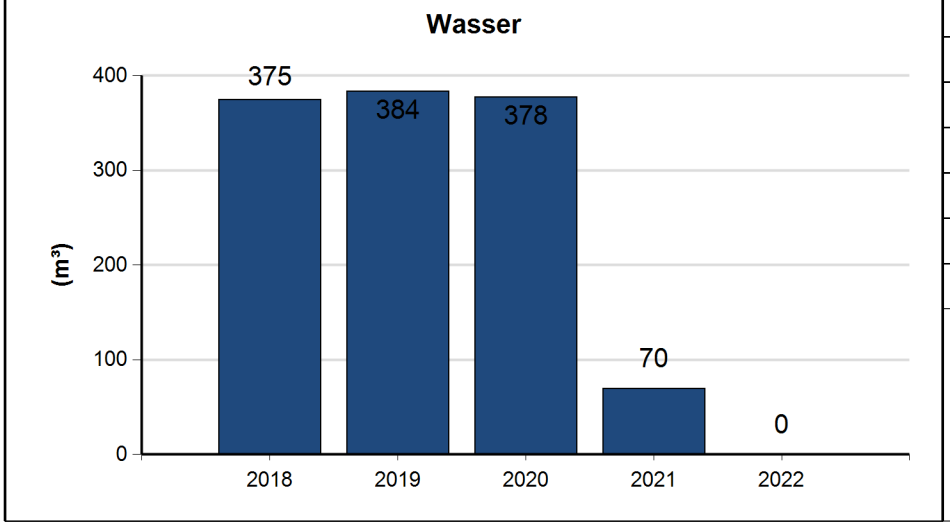
Jahr	Verbrauch
2022	50.109
2021	31.935
2020	6.357
2019	7.861
2018	6.702
2017	6.386
2016	6.713

Wärme



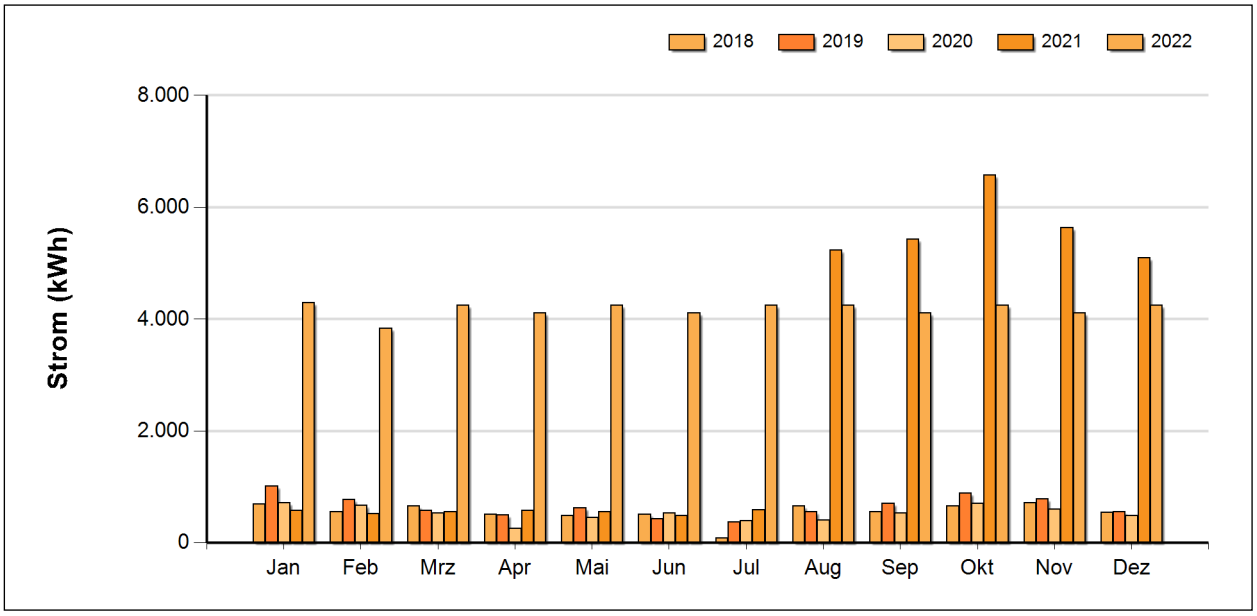
Jahr	Verbrauch
2022	52.923
2021	62.692
2020	60.464
2019	53.658
2018	51.577
2017	55.823
2016	55.535

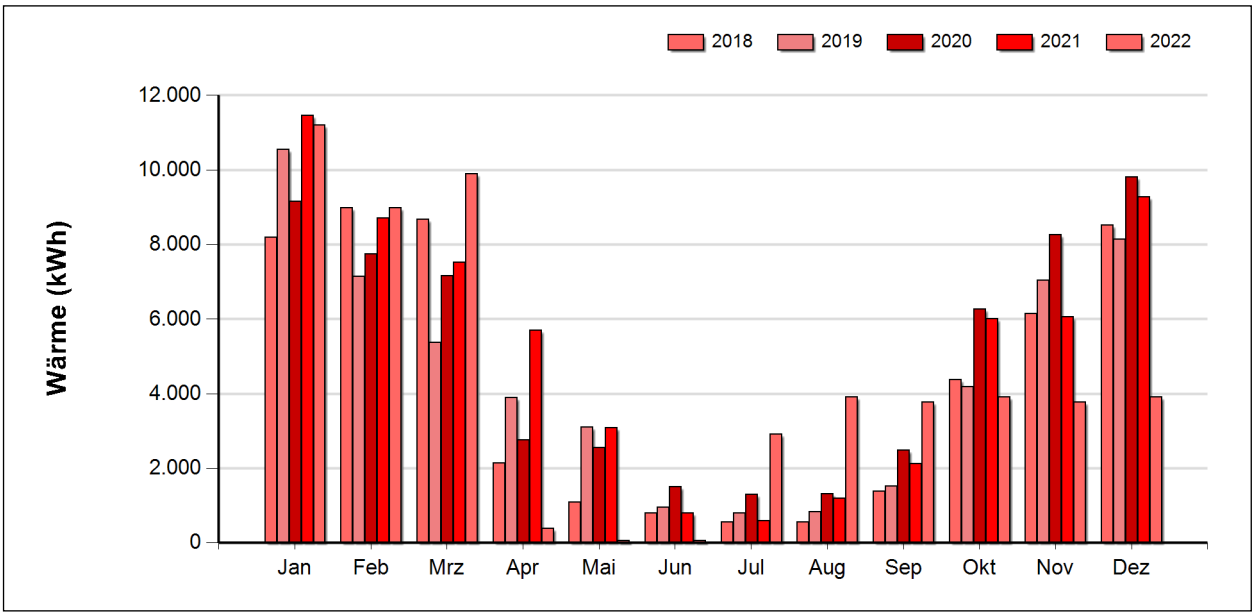
Wasser

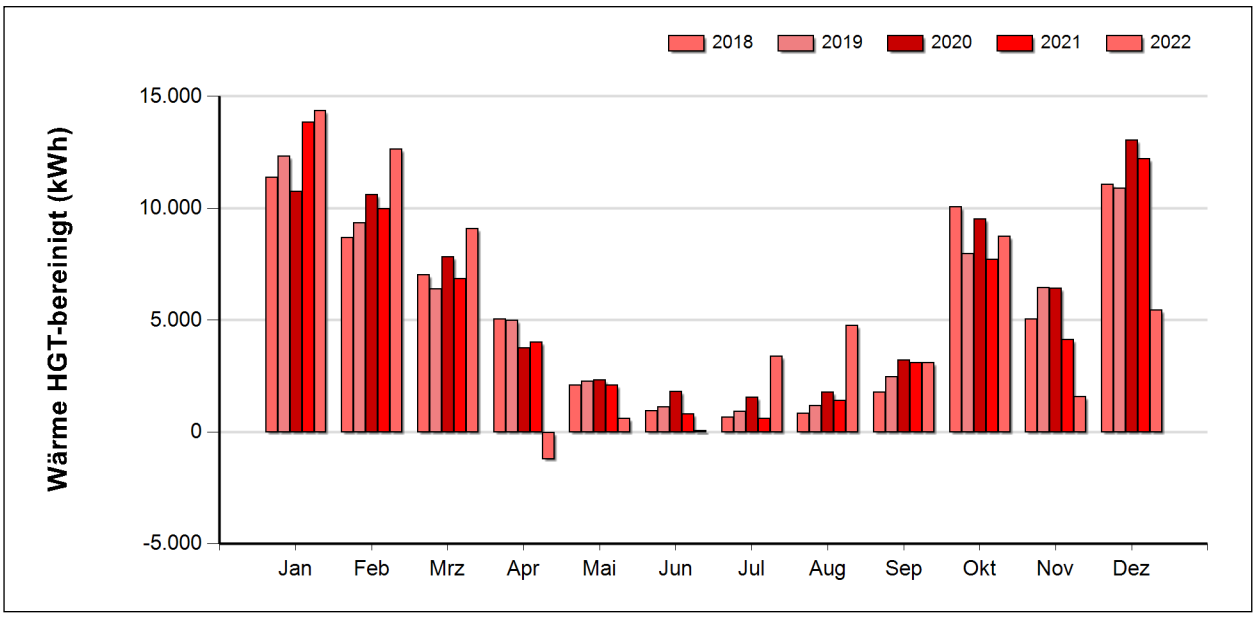


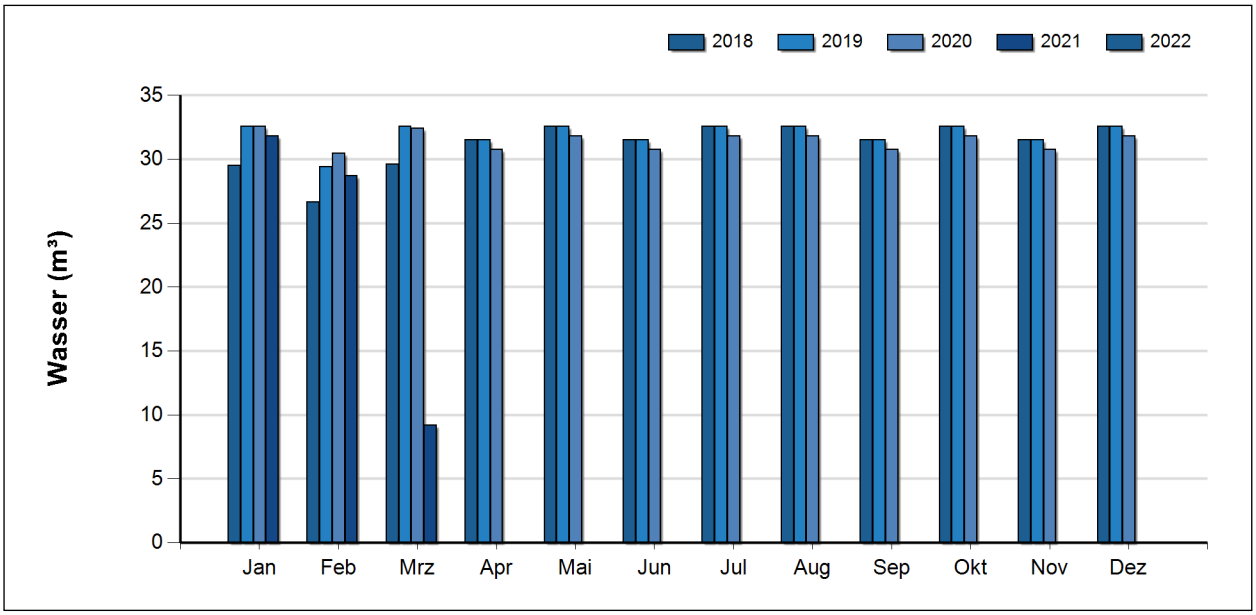
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	70
2020	378
2019	384
2018	375
2017	0
2016	0

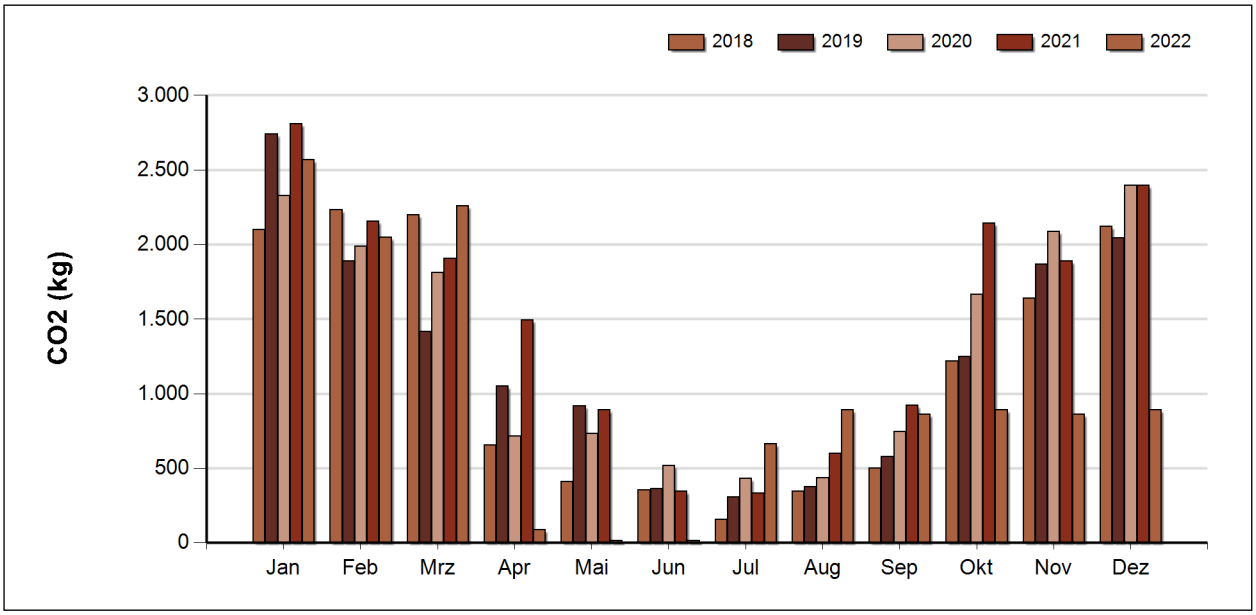
5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

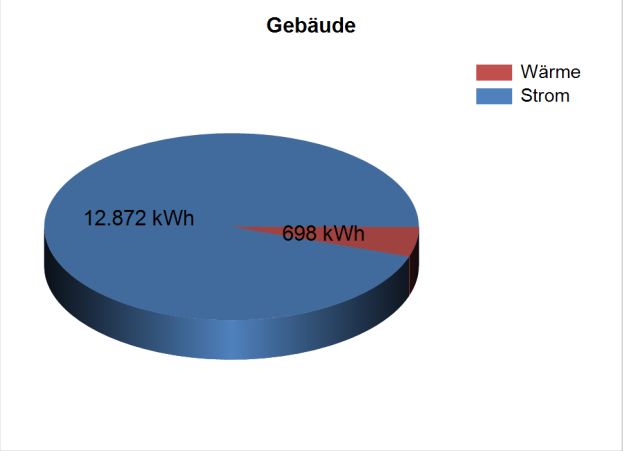
keine

5.7 Urzeitmuseum Marktplatz 1

5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Urzeitmuseum Marktplatz 1' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 95% für die Stromversorgung und zu 5% für die Wärmeversorgung verwendet.

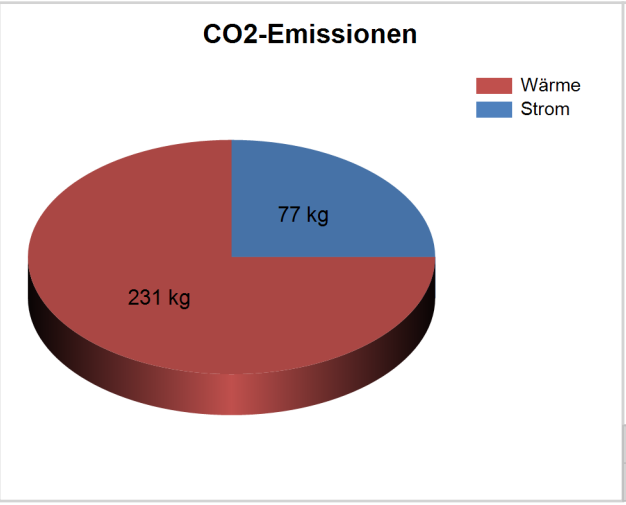
Verbrauch

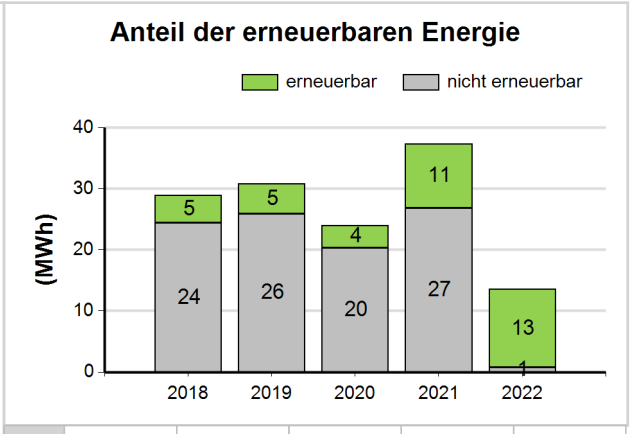


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	37	0	-100,00%
Wärme [kWh]	20.661	698	-96,62%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	22.054	827	-96,25%
- Elektroheizenergie	20.661	698	-96,62%
Strom [kWh]	16.724	12.872	-23,03%
- Strom GT	6.887	233	-96,62%
- Strom	5.295	12.636	138,64%
- Photovoltaik	4.542	4	-99,91%
Energie [kWh]	37.385	13.570	-63,70%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 308 kg, wobei 75% auf die Wärmeversorgung und 25% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

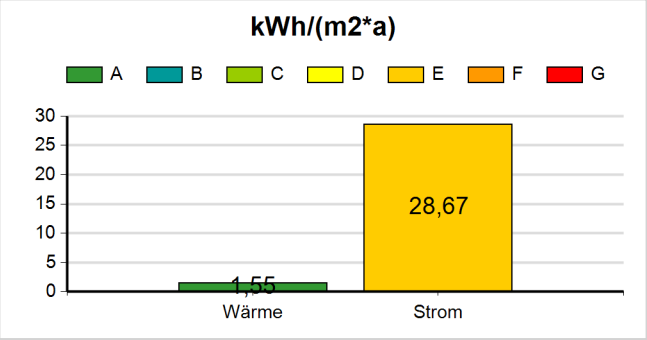




kWh	4.525	4.911	3.678	10.529	12.812
kWh	24.402	25.927	20.384	26.856	758

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

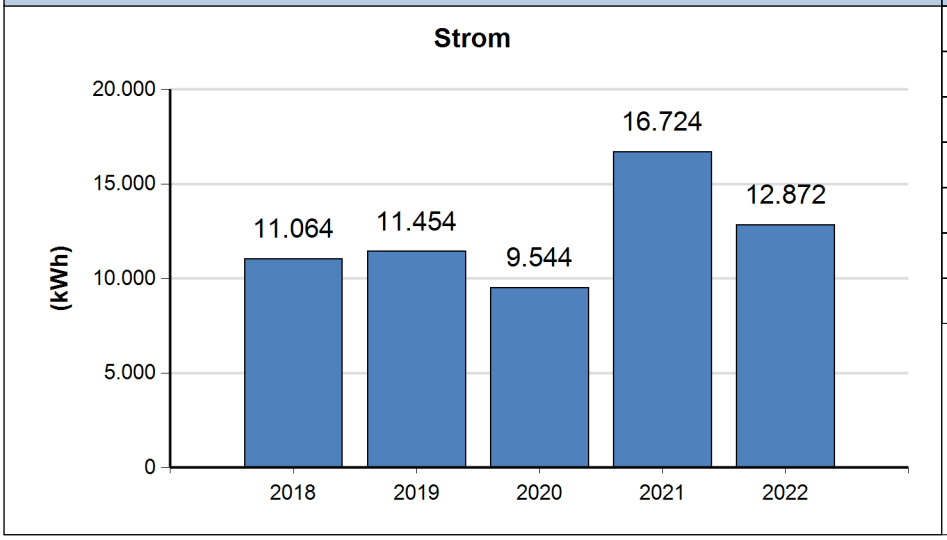


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,53	-	7,24
B	29,53 -	59,05	7,24 -	14,48
C	59,05 -	83,66	14,48 -	20,52
D	83,66 -	113,18	20,52 -	27,76
E	113,18 -	137,79	27,76 -	33,80
F	137,79 -	167,31	33,80 -	41,04
G	167,31 -		41,04 -	

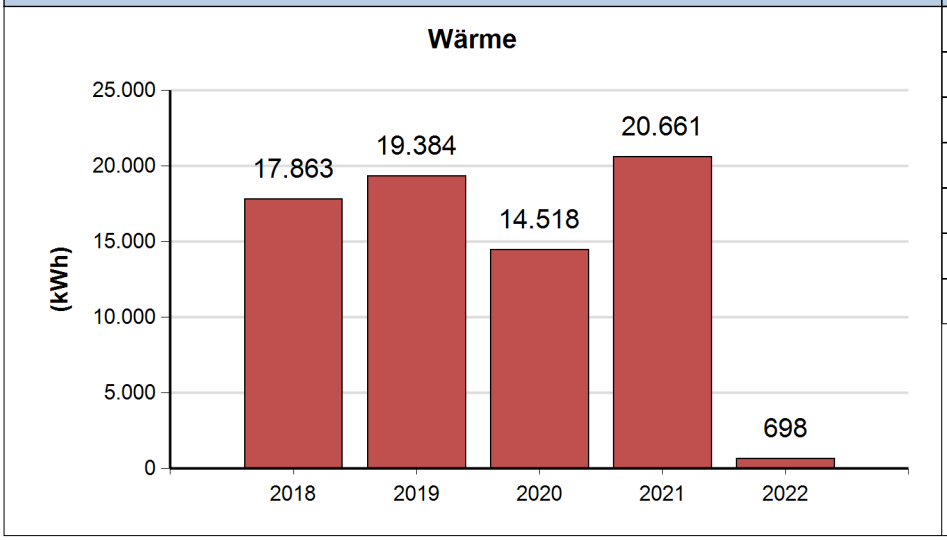
5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



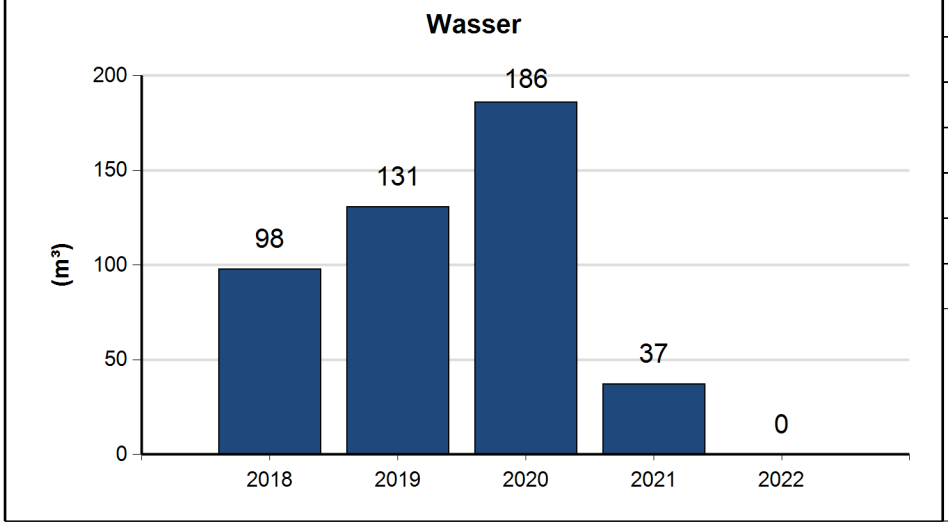
Jahr	Verbrauch
2022	12.872
2021	16.724
2020	9.544
2019	11.454
2018	11.064
2017	11.169
2016	8.360

Wärme



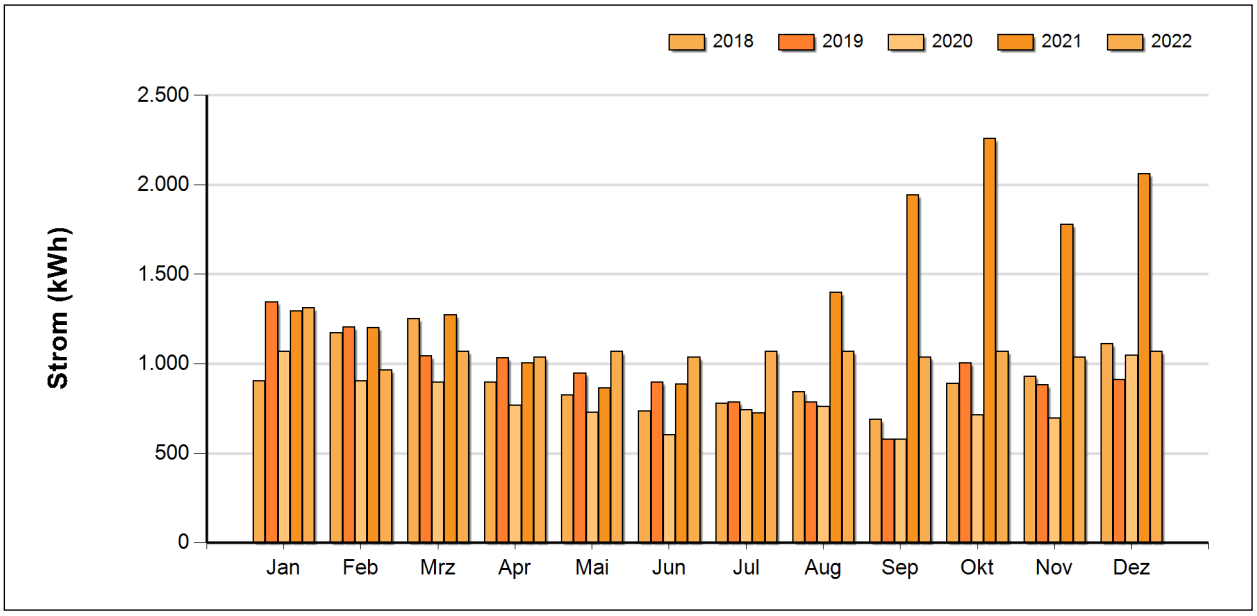
Jahr	Verbrauch
2022	698
2021	20.661
2020	14.518
2019	19.384
2018	17.863
2017	18.737
2016	17.623

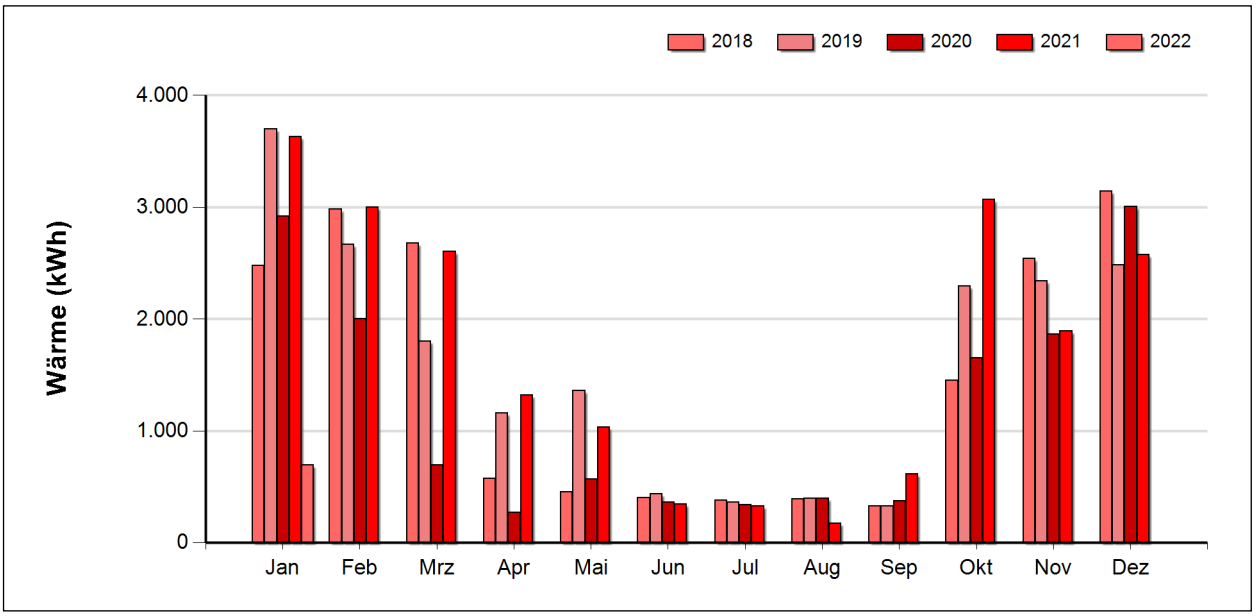
Wasser

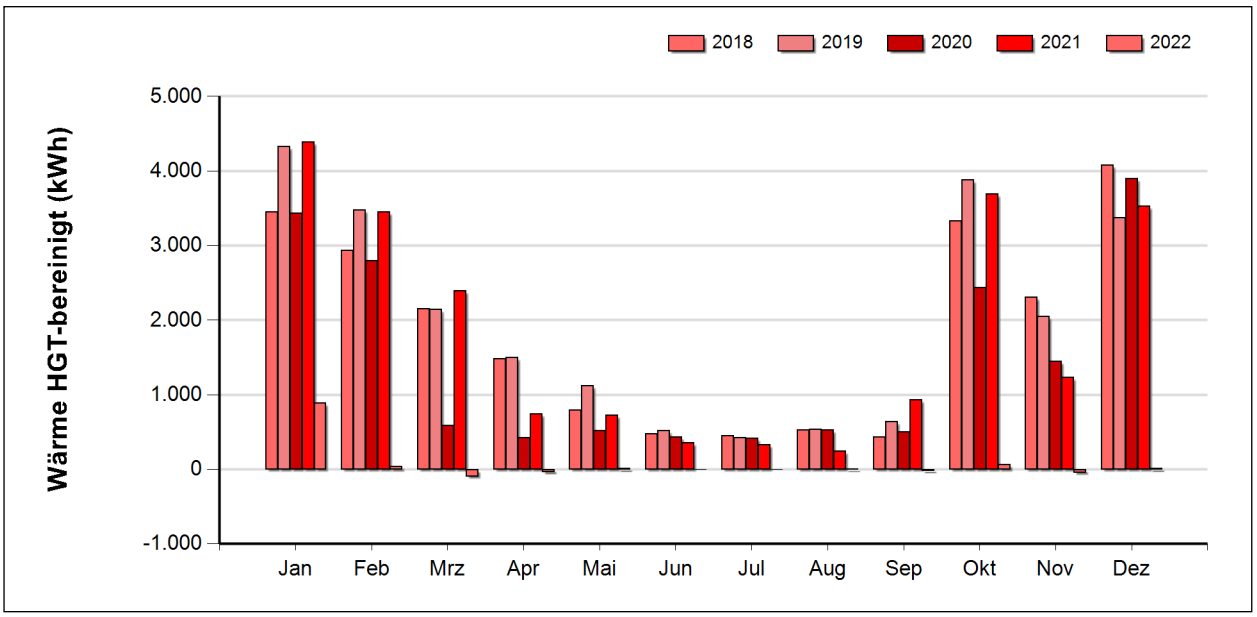


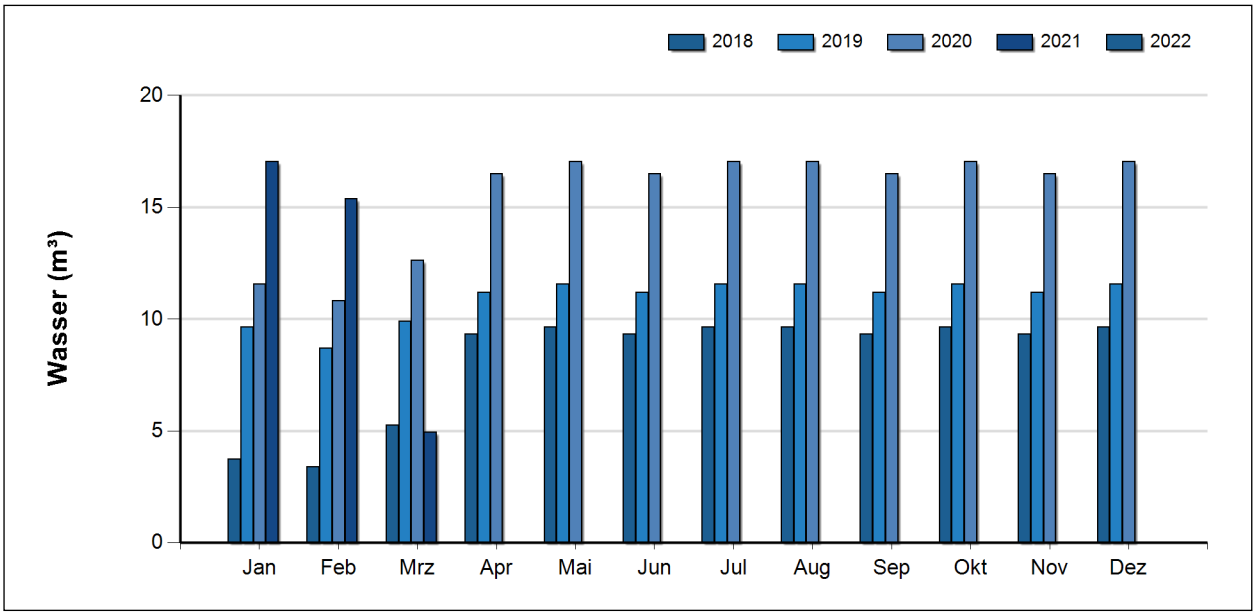
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	37
2020	186
2019	131
2018	98
2017	33
2016	0

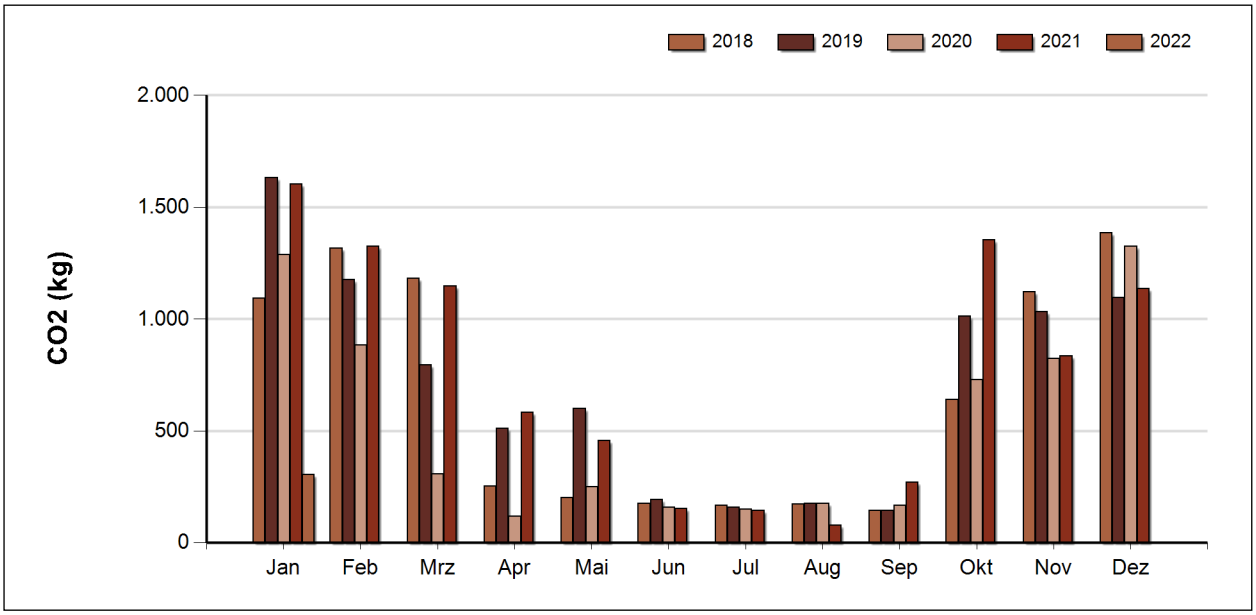
5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Datenablesung von Strom erfolgt monatlich direkt vom Zähler.

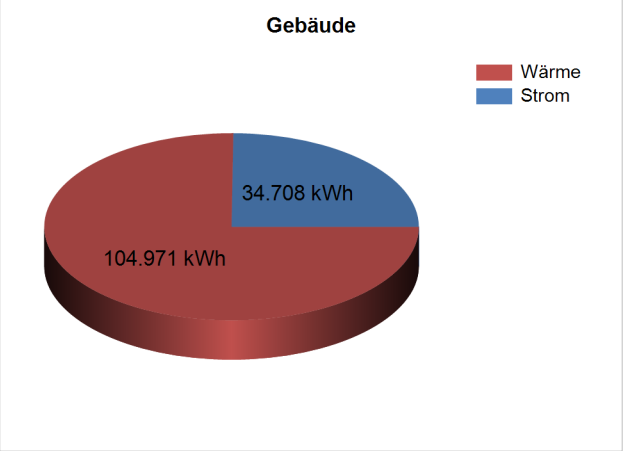
Der gesunkene Strom- und Wärmeverbrauch ist darauf zurückzuführen, dass aufgrund COVID-19 das Urzeitmuseum nicht durchgehend geöffnet war.
Das Gebäude besitzt eine eigene PV-Anlage. Deren Daten werden ebenfalls monatlich erfasst.

5.8 Volksschule & Musikschule

5.8.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule & Musikschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.

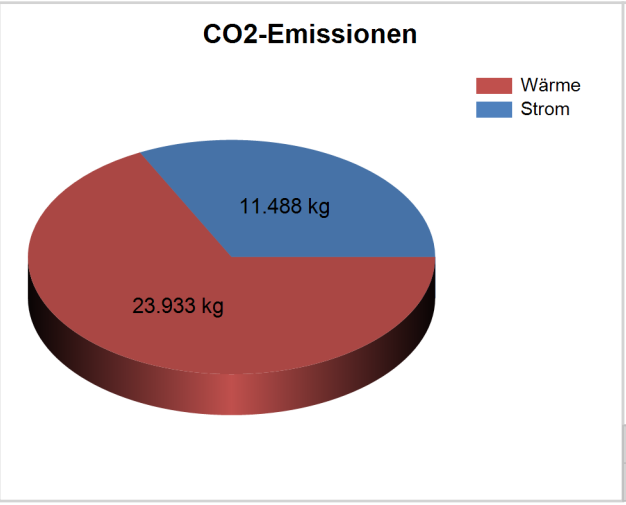
Verbrauch

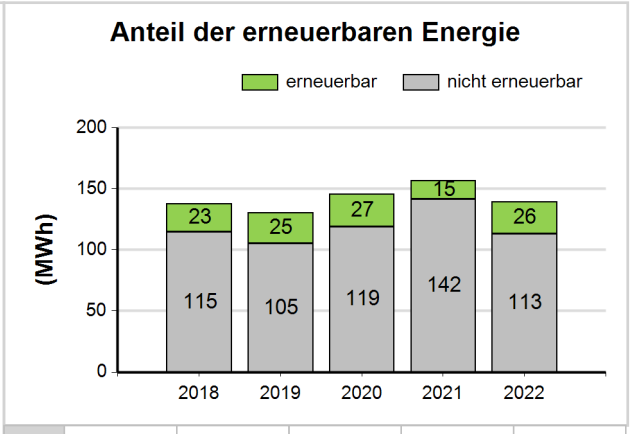


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	30	0	-100,00%
Wärme [kWh]	137.086	104.971	-23,43%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	146.330	124.406	-14,98%
- Erdgas	137.086	104.971	-23,43%
Strom [kWh]	19.549	34.708	77,55%
- Strom GT	19.549	34.708	77,55%
Energie [kWh]	156.634	139.679	-10,82%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 35.421 kg, wobei 68% auf die Wärmeversorgung und 32% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

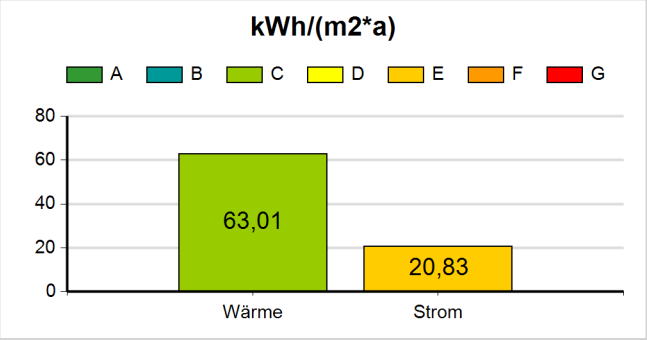




kWh	23.220	25.372	26.503	14.857	26.378
kWh	114.686	105.401	119.194	141.778	113.301

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

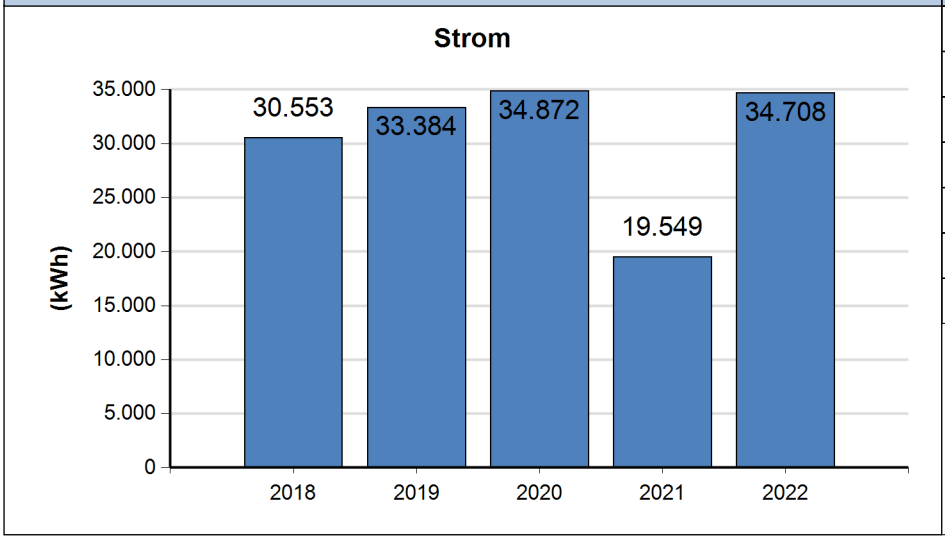


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23 -	58,45	4,82 -	9,64
C	58,45 -	82,81	9,64 -	13,66
D	82,81 -	112,03	13,66 -	18,48
E	112,03 -	136,39	18,48 -	22,50
F	136,39 -	165,61	22,50 -	27,32
G	165,61 -		27,32 -	

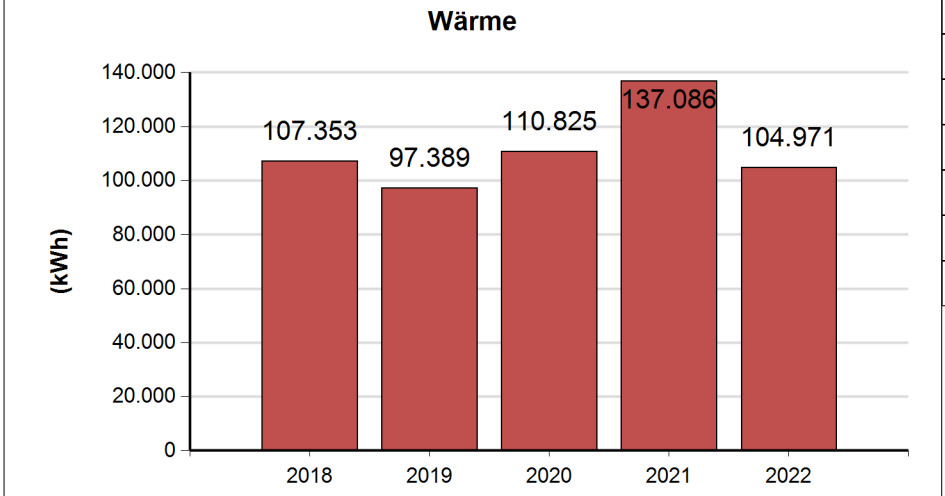
5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



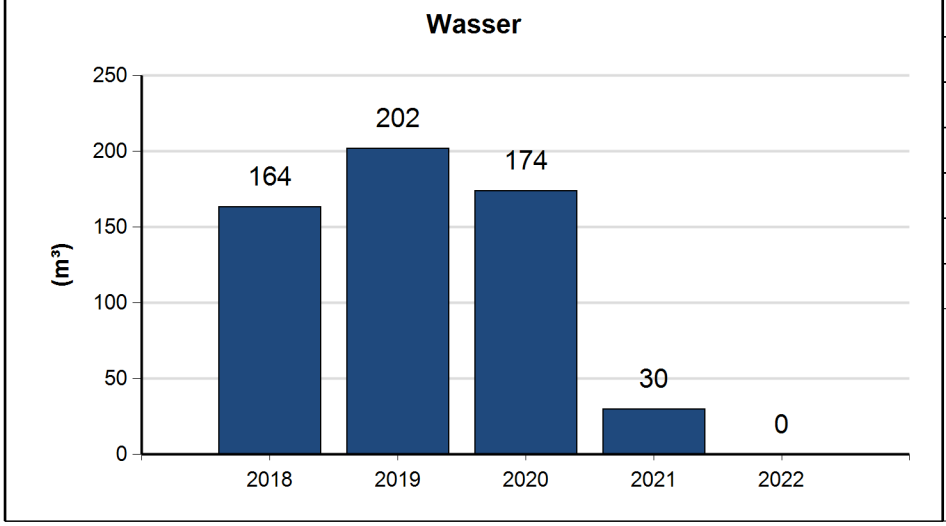
Jahr	Verbrauch
2022	34.708
2021	19.549
2020	34.872
2019	33.384
2018	30.553
2017	31.889
2016	24.934

Wärme



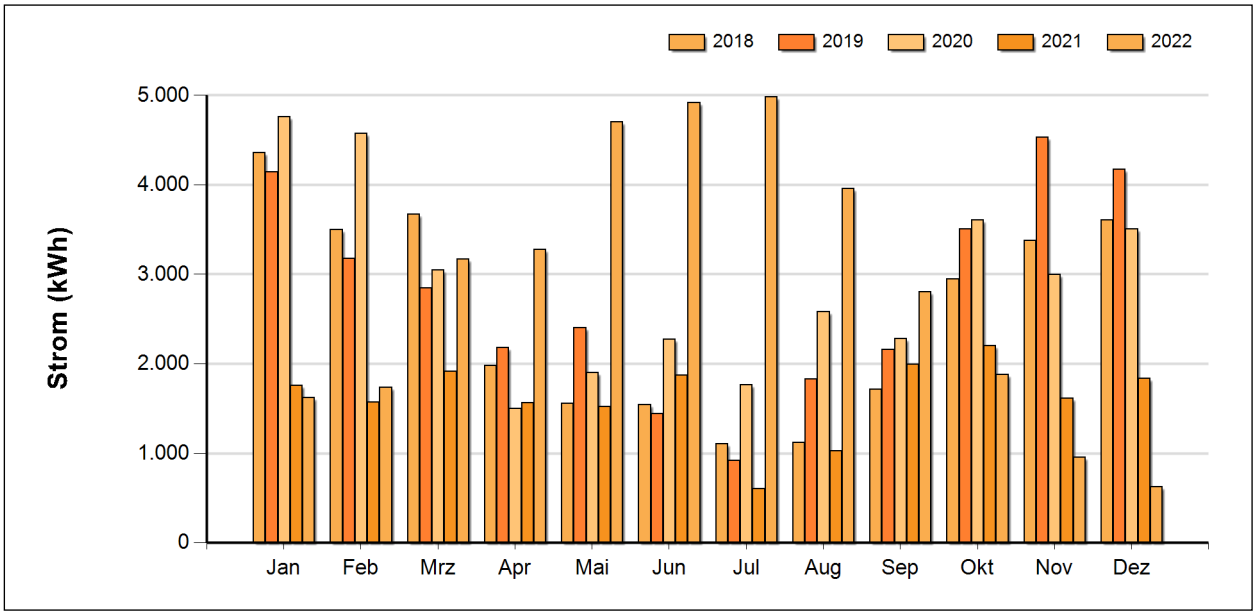
Jahr	Verbrauch
2022	104.971
2021	137.086
2020	110.825
2019	97.389
2018	107.353
2017	113.777
2016	114.618

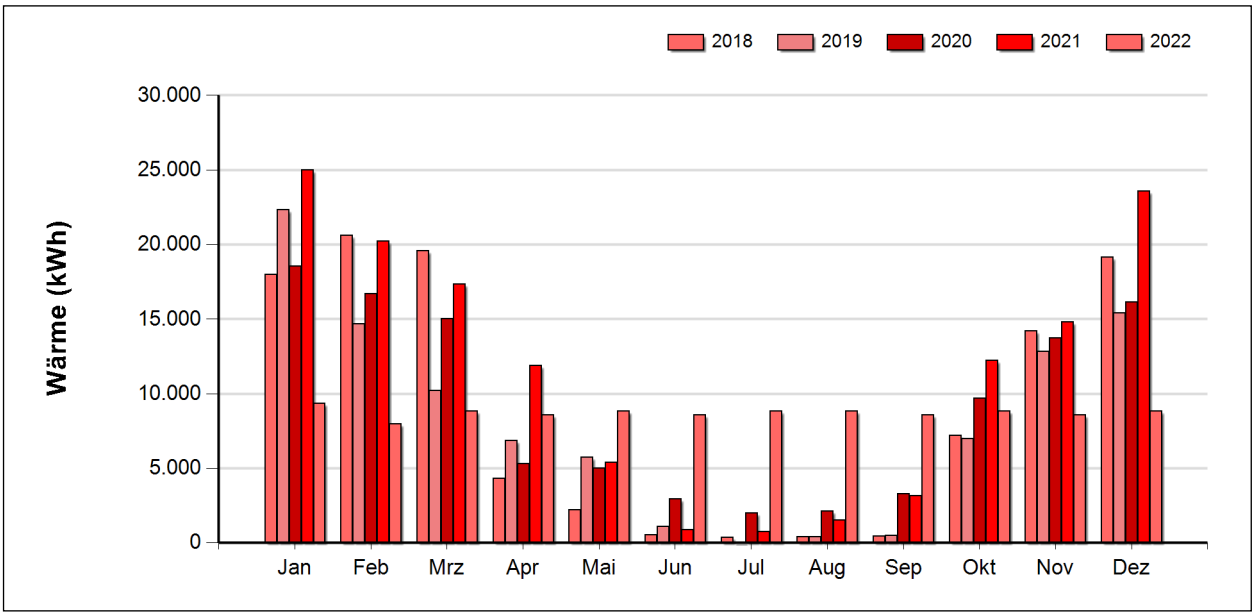
Wasser

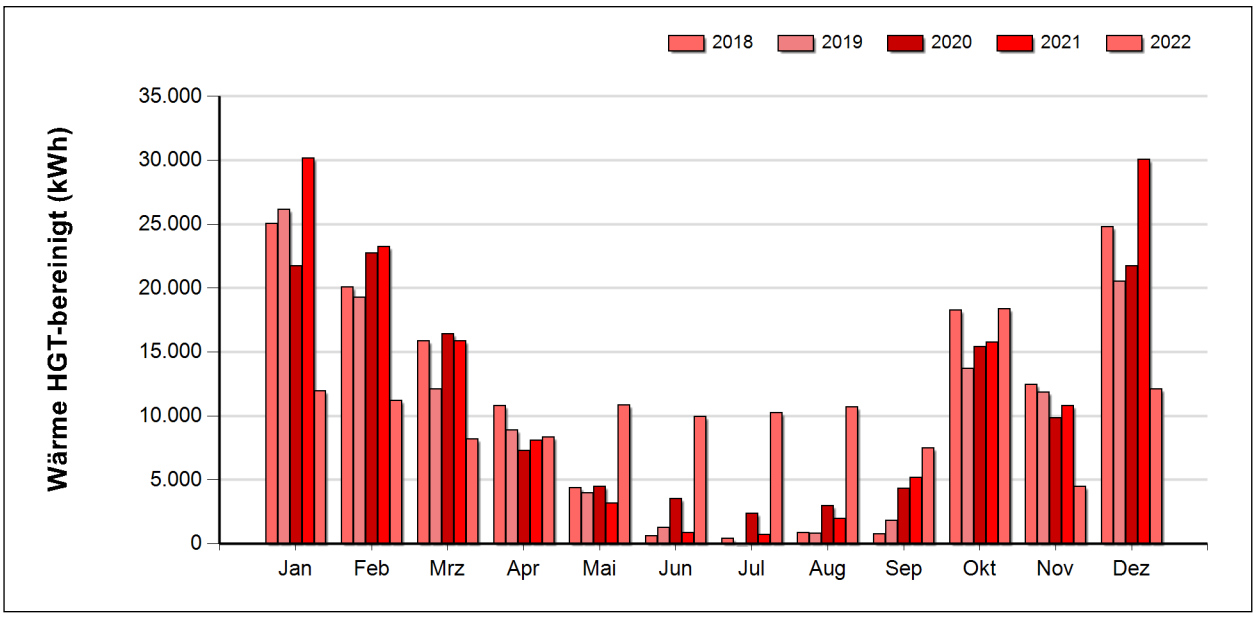


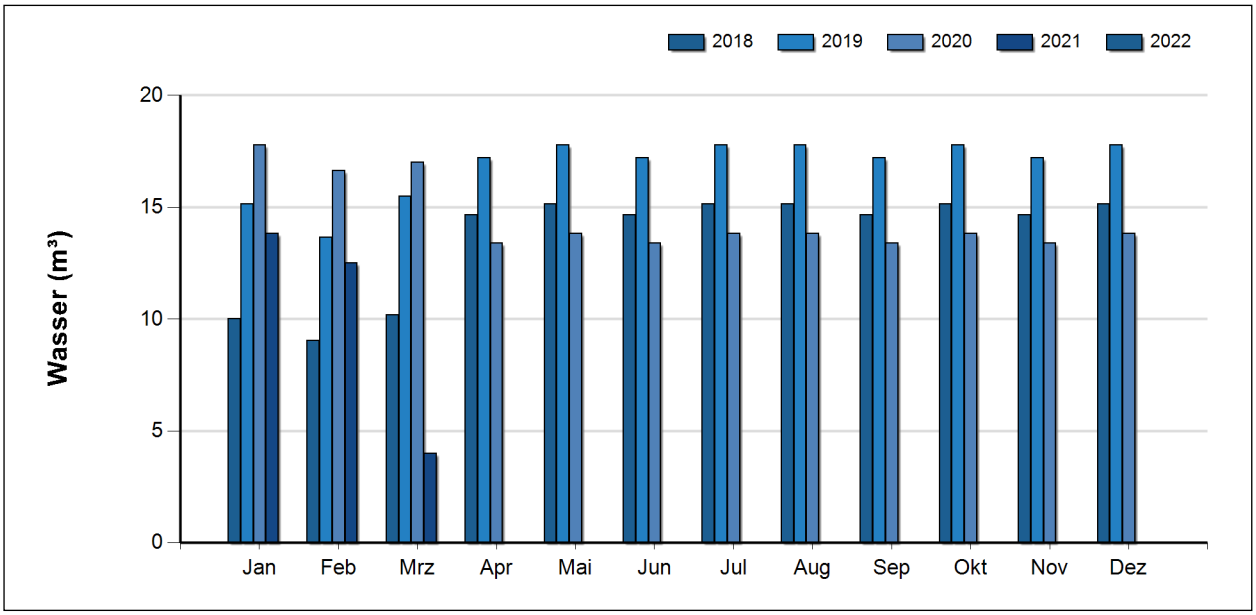
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	30
2020	174
2019	202
2018	164
2017	88
2016	0

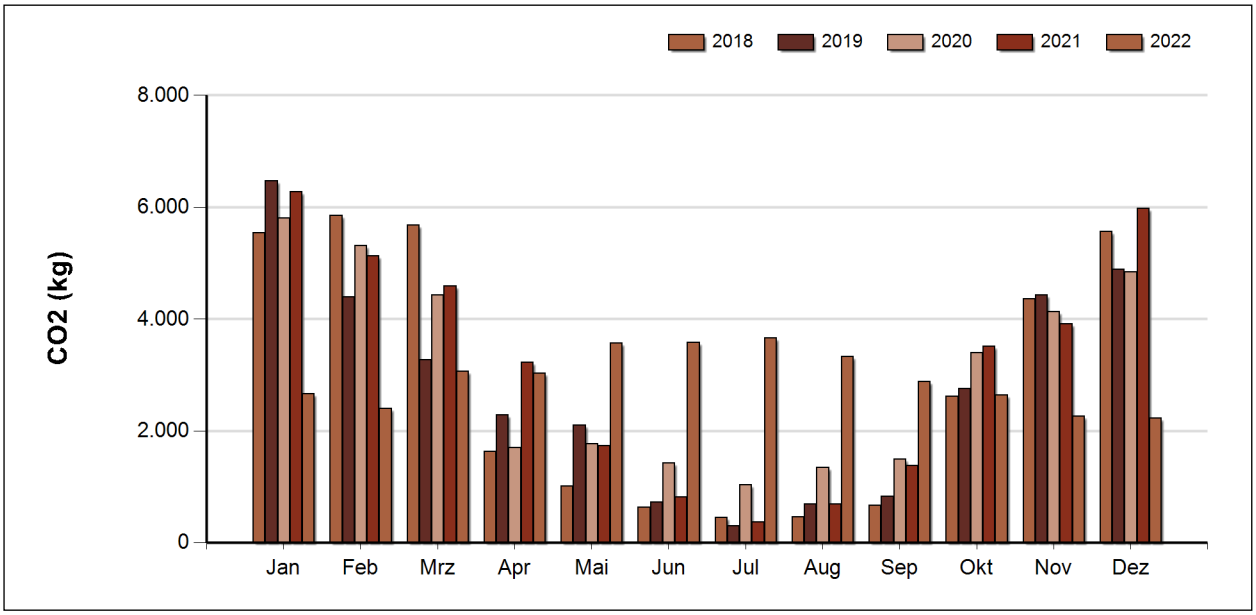
5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Datenablesung von Strom und Gas erfolgt monatlich direkt vom Zähler.

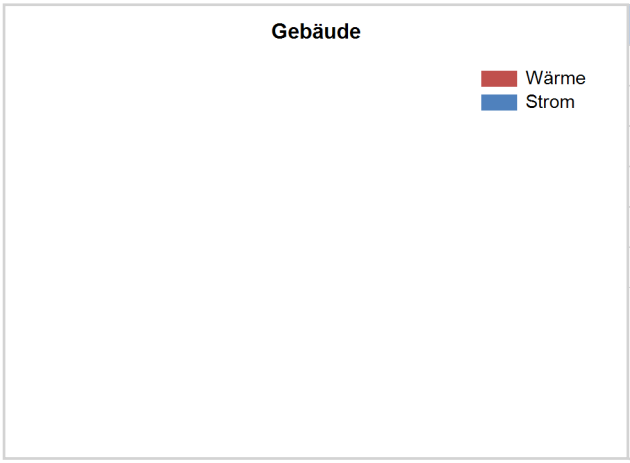
Strom- und Wärmeverbrauch erscheint konstant, bei leicht sinkendem Wärmeverbrauch.
Das Gebäude verfügt über eine eigene PV-Anlage. Deren Daten werden ebenfalls monatlich erfasst.

5.9 Dorfcafe Reichersdorf Obere Ortsstraße 9

5.9.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Dorfcafe Reichersdorf Obere Ortsstraße 9' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

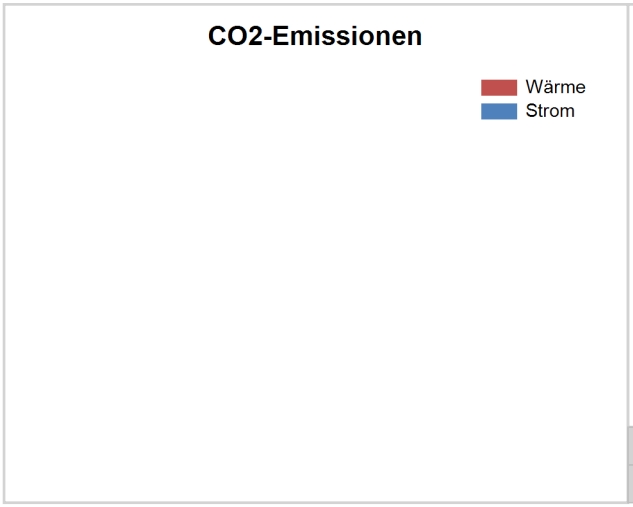
Verbrauch

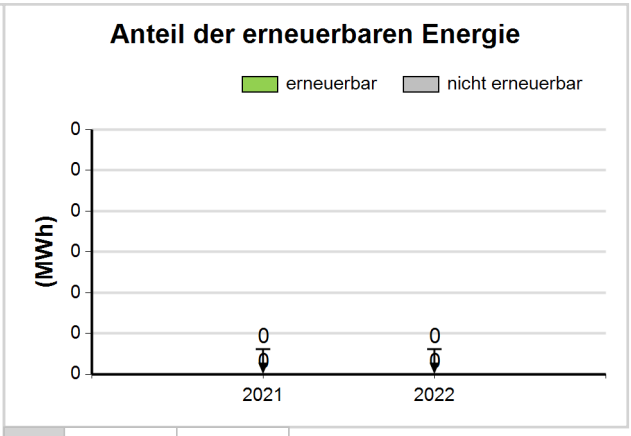


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	0	0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	0	0	0,00%
- Erdgas	0	0	0,00%
Strom [kWh]	0	0	0,00%
Energie [kWh]	0	0	0,00%

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

Emissionen, erneuerbare Energie

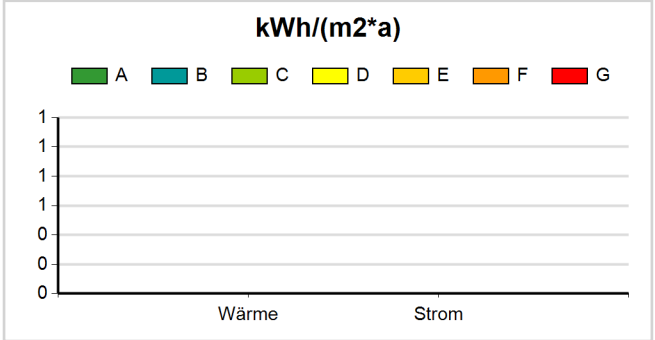




kWh	0	0
kWh	0	0

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.

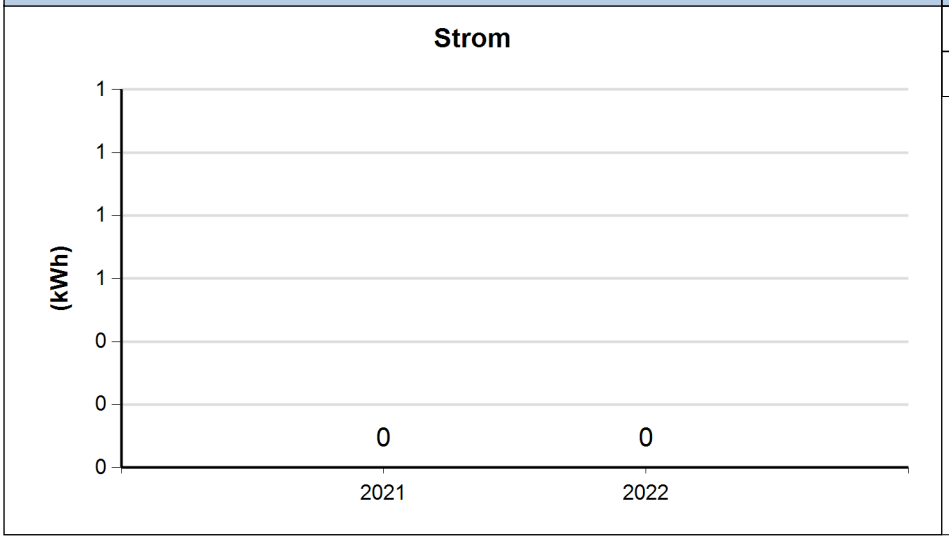
Benchmark



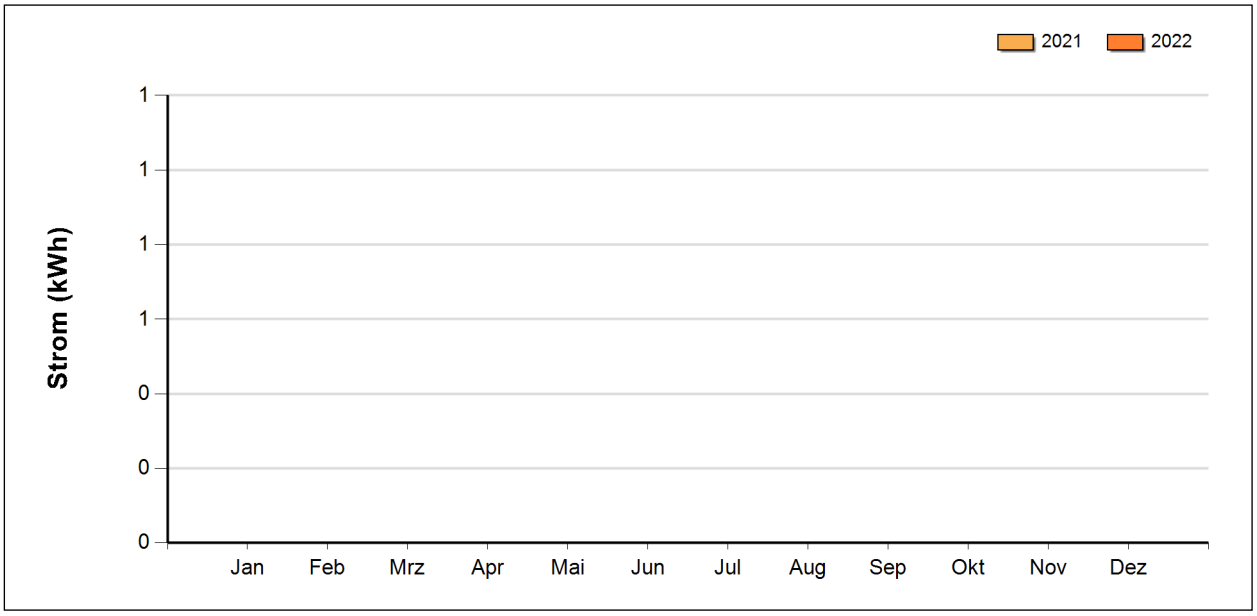
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,70	-	9,35
B	36,70 -	73,39	9,35 -	18,69
C	73,39 -	103,97	18,69 -	26,48
D	103,97 -	140,67	26,48 -	35,82
E	140,67 -	171,25	35,82 -	43,61
F	171,25 -	207,94	43,61 -	52,96
G	207,94 -		52,96 -	

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
	2022	0
	2021	0

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

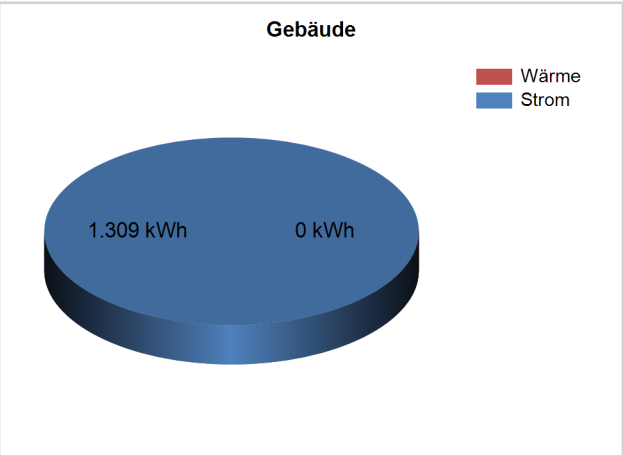
keine

5.10 Vereinshaus Franzhausen Kirchleithenweg 12

5.10.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Vereinshaus Franzhausen Kirchleithenweg 12' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

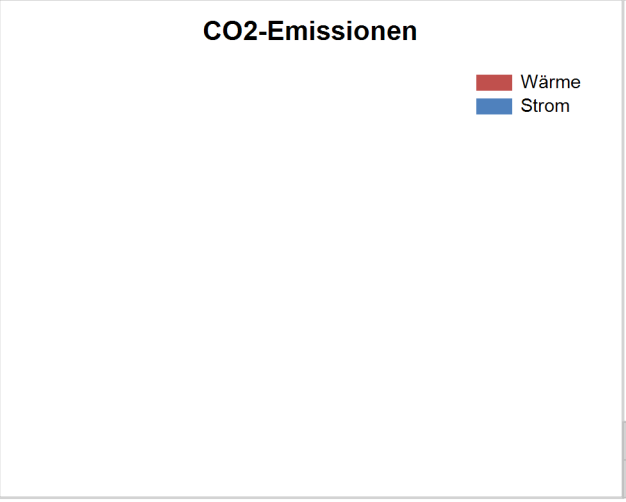
Verbrauch

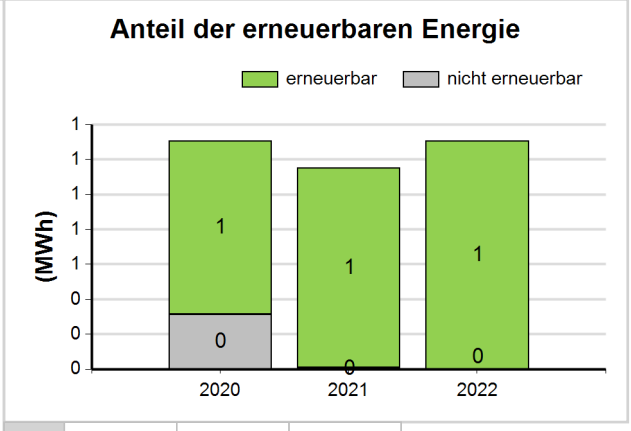


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	0	0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	0	0	0,00%
Strom [kWh]	1.153	1.309	13,54%
- Strom	1.115	1.309	17,40%
Energie [kWh]	1.153	1.309	13,54%

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

Emissionen, erneuerbare Energie

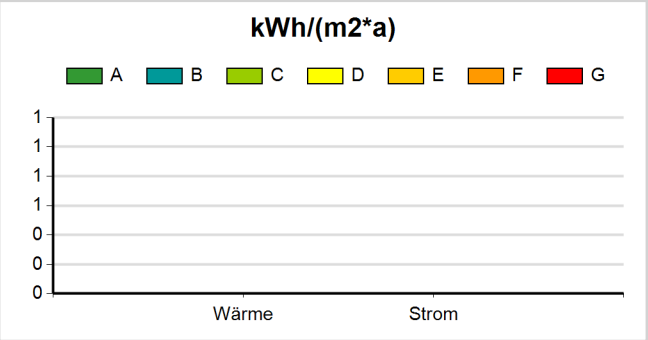




kWh	994	1.144	1.309
kWh	314	9	0

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

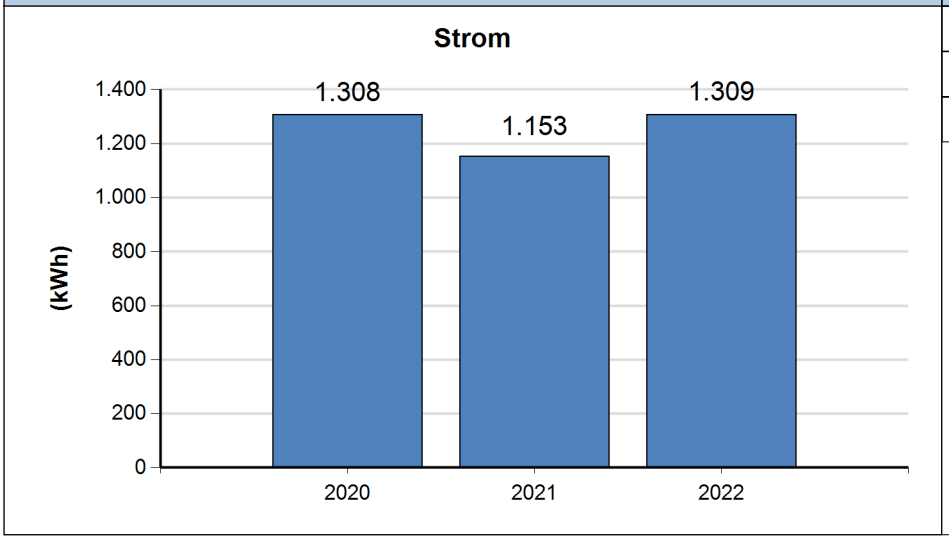


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,70	-	9,35
B	36,70 -	73,39	9,35 -	18,69
C	73,39 -	103,97	18,69 -	26,48
D	103,97 -	140,67	26,48 -	35,82
E	140,67 -	171,25	35,82 -	43,61
F	171,25 -	207,94	43,61 -	52,96
G	207,94 -		52,96 -	

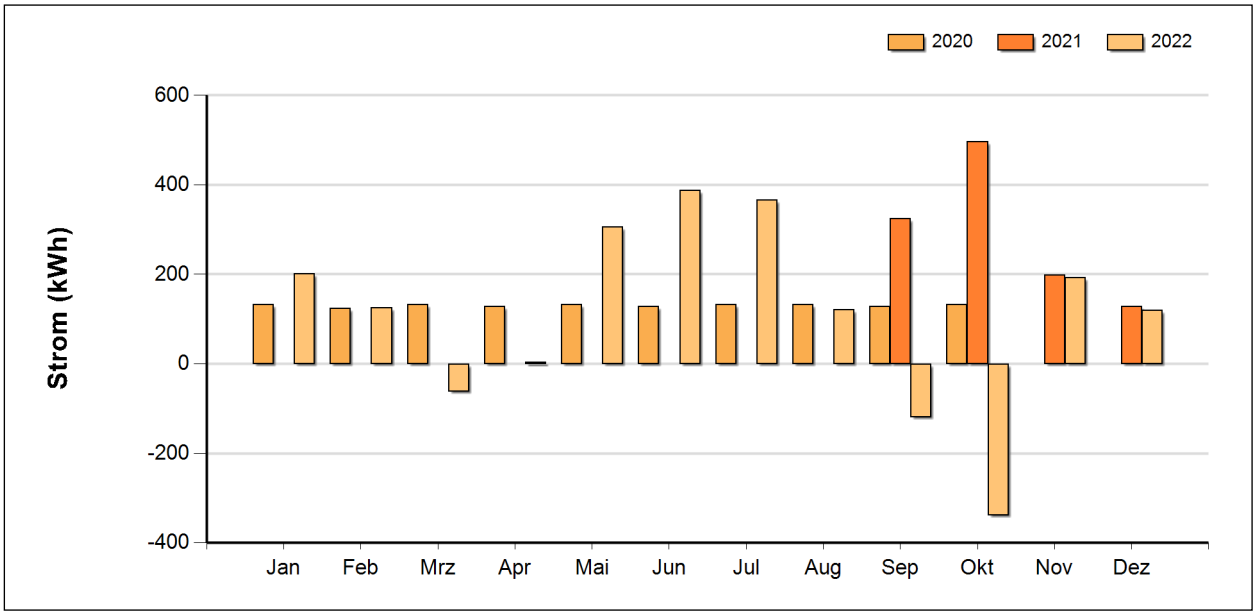
5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

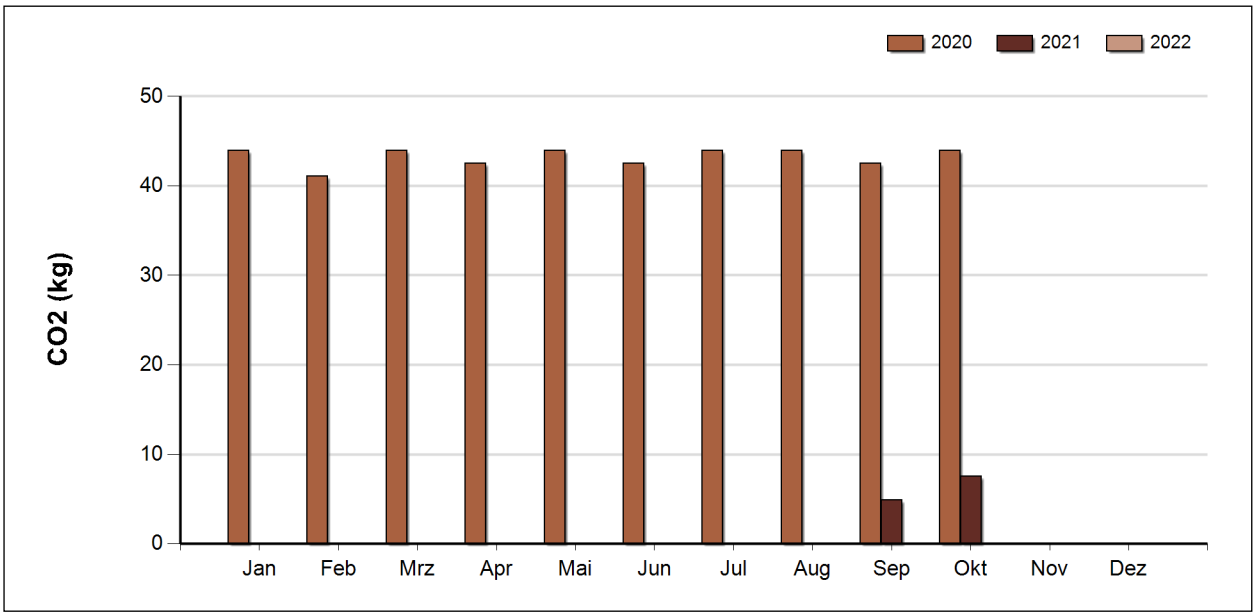
Elektrizität



Jahr	Verbrauch
2022	1.309
2021	1.153
2020	1.308

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

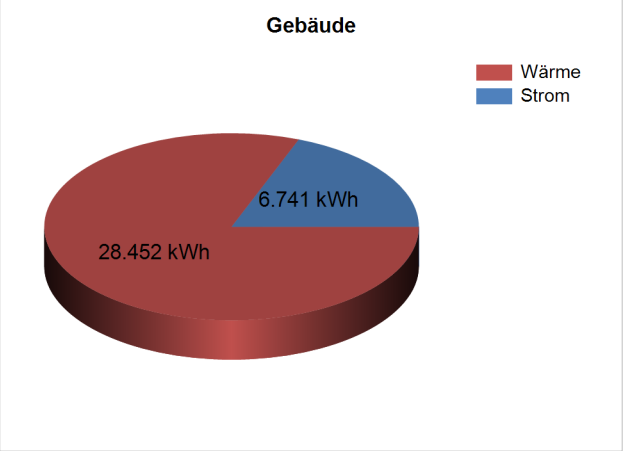
keine

5.11 Marktzentrum Marktplatz 4

5.11.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Marktzentrum Marktplatz 4' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

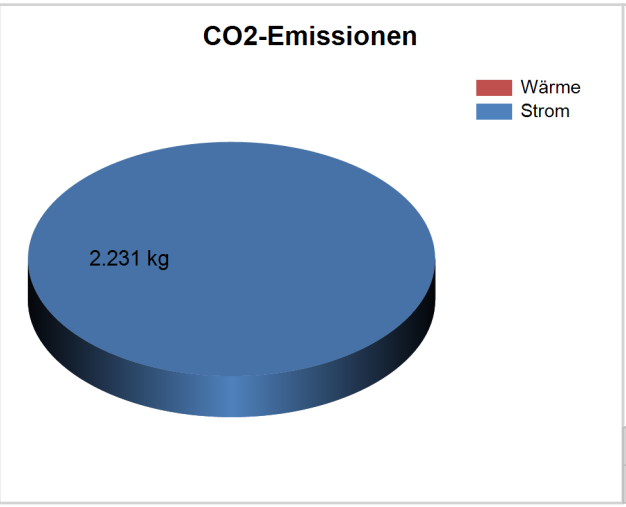
Verbrauch

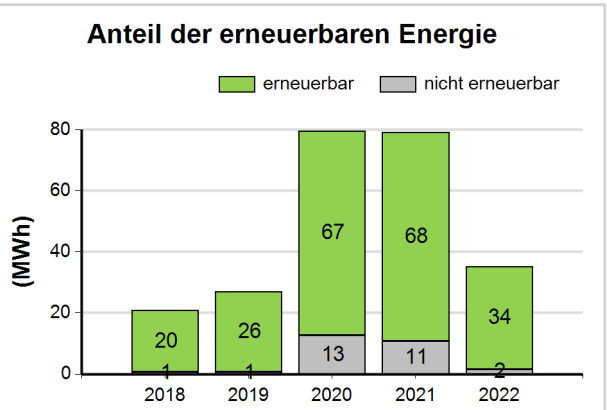


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	28	0	-100,00%
Wärme [kWh]	34.073	28.452	-16,50%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	36.371	33.720	-7,29%
- Biowärme	34.073	28.452	-16,50%
Strom [kWh]	45.119	6.741	-85,06%
- Strom GT	7.159	6.741	-5,83%
Energie [kWh]	79.192	35.194	-55,56%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.231 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

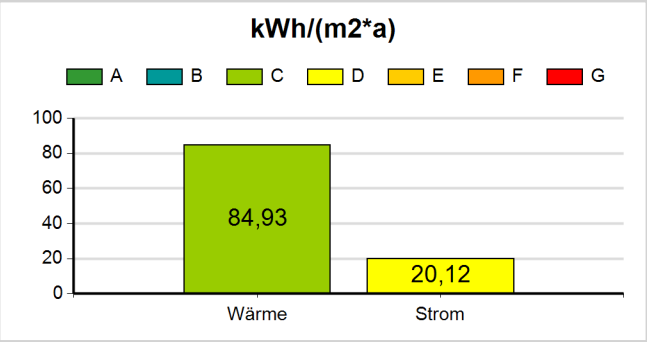




kWh	20.156	26.323	66.732	68.363	33.576
kWh	695	717	12.745	10.829	1.618

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

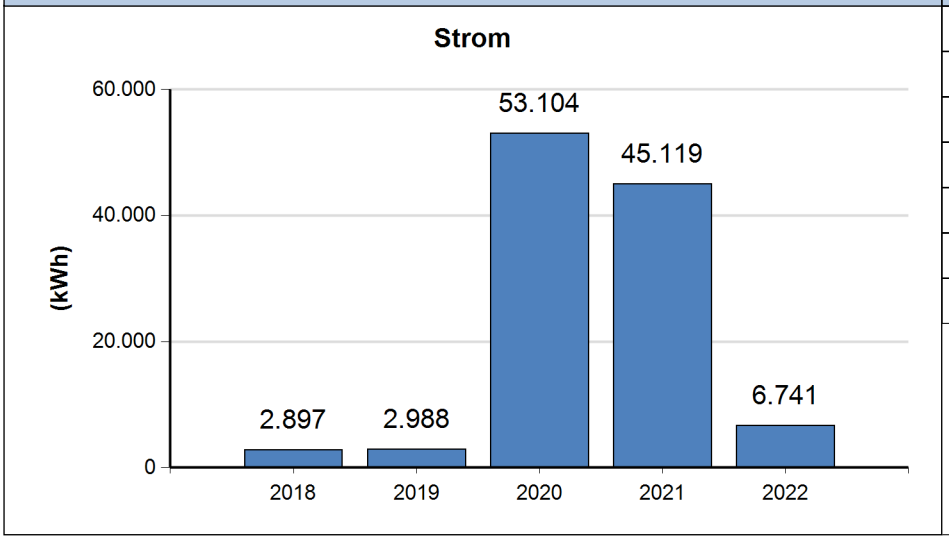


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,33	-	6,86
B	30,33 -	60,67	6,86 -	13,72
C	60,67 -	85,94	13,72 -	19,43
D	85,94 -	116,28	19,43 -	26,29
E	116,28 -	141,55	26,29 -	32,00
F	141,55 -	171,89	32,00 -	38,86
G	171,89 -		38,86 -	

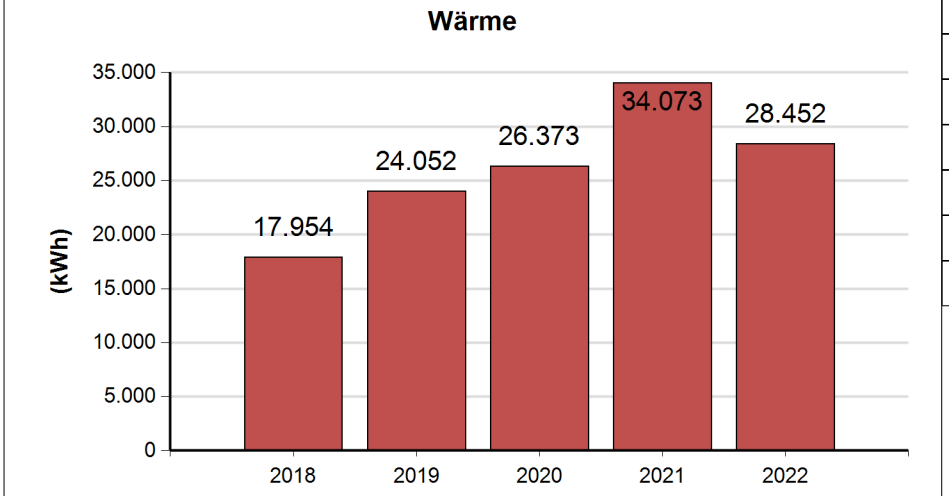
5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



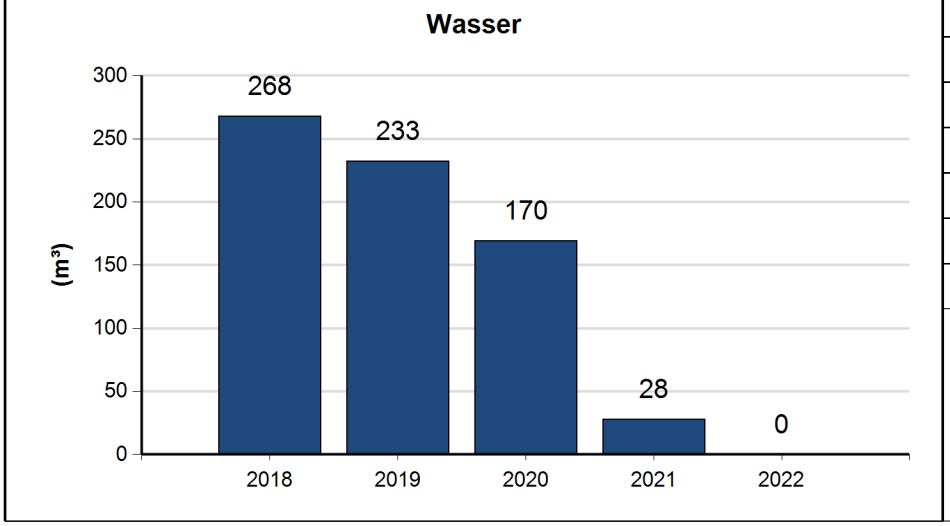
Jahr	Verbrauch
2022	6.741
2021	45.119
2020	53.104
2019	2.988
2018	2.897
2017	3.154
2016	3.177

Wärme



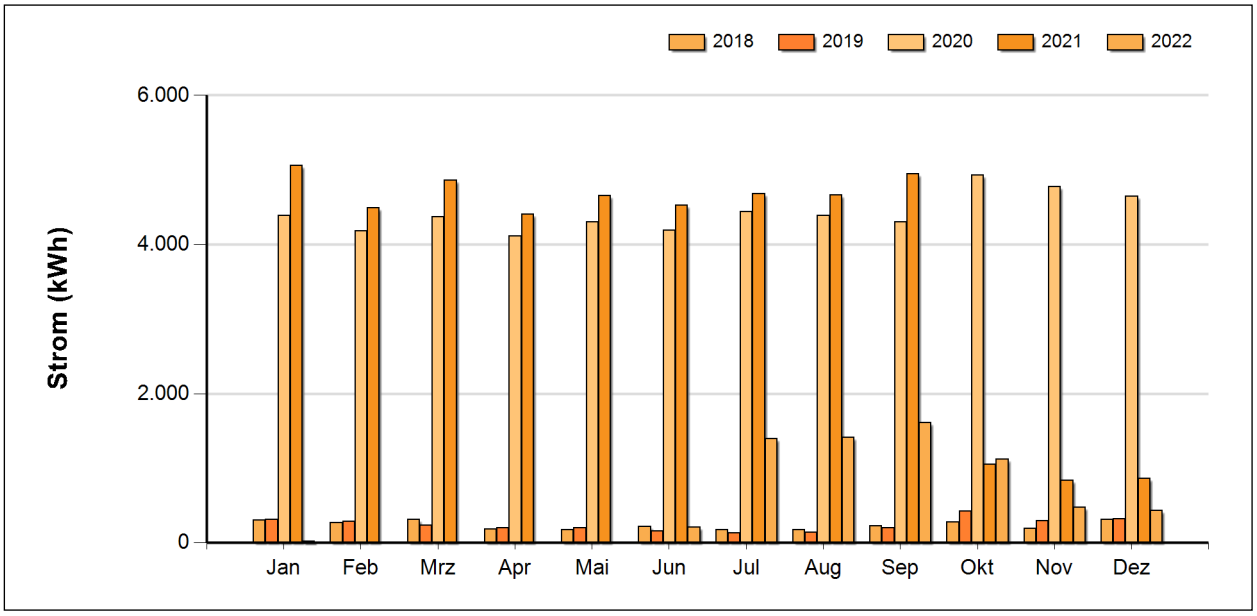
Jahr	Verbrauch
2022	28.452
2021	34.073
2020	26.373
2019	24.052
2018	17.954
2017	18.805
2016	15.190

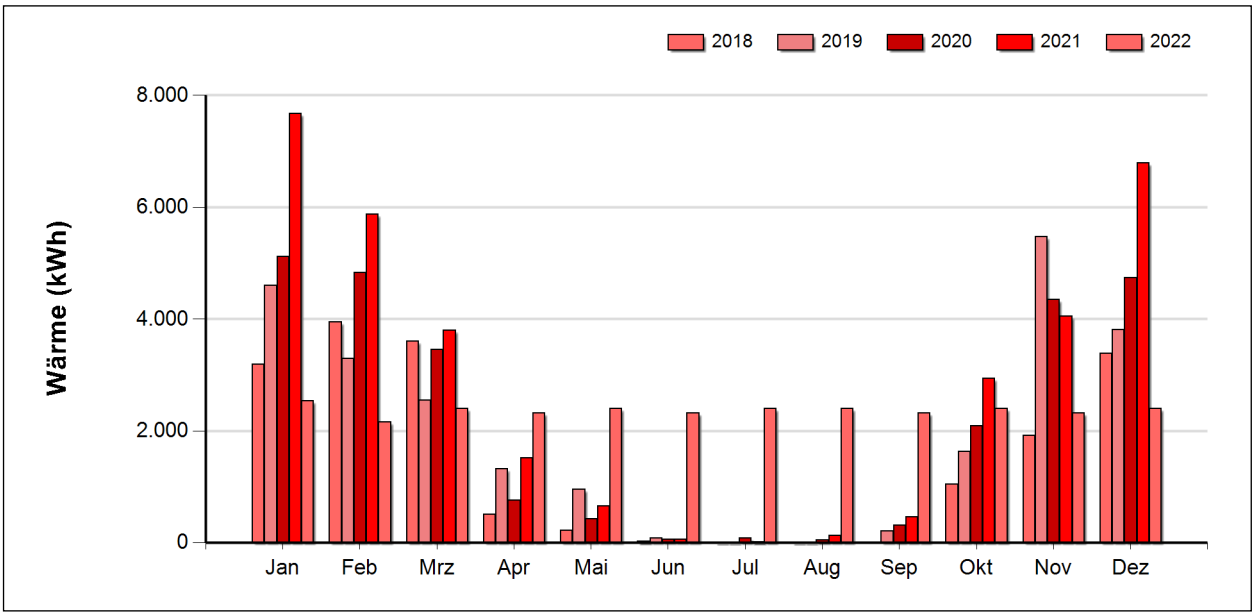
Wasser

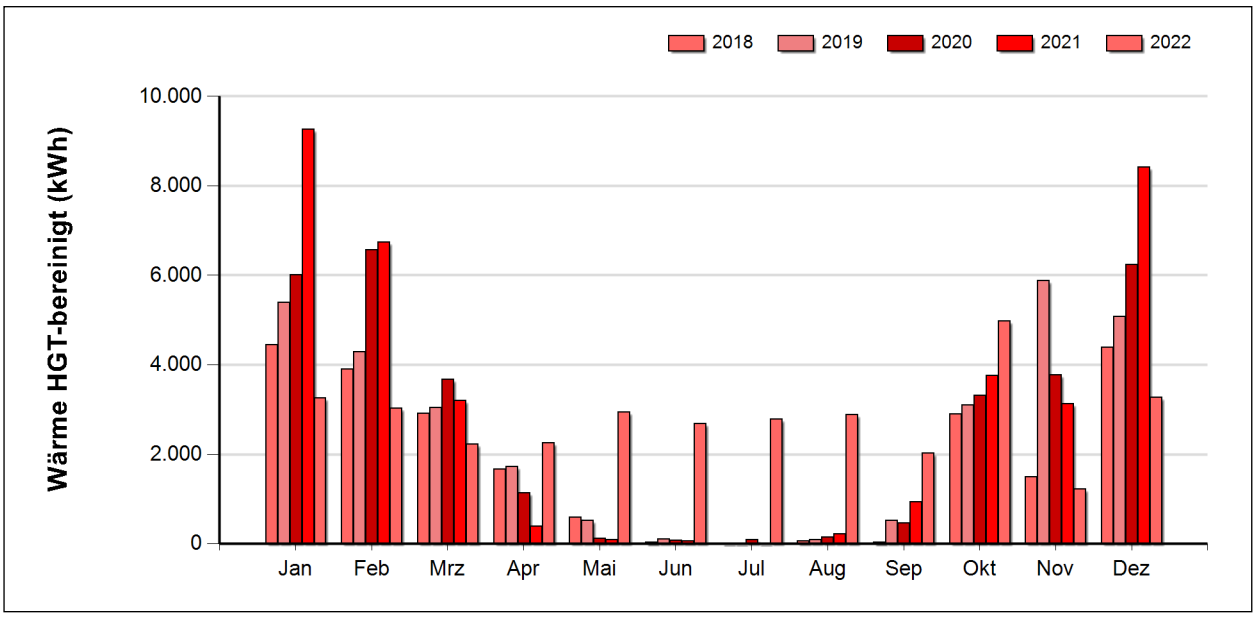


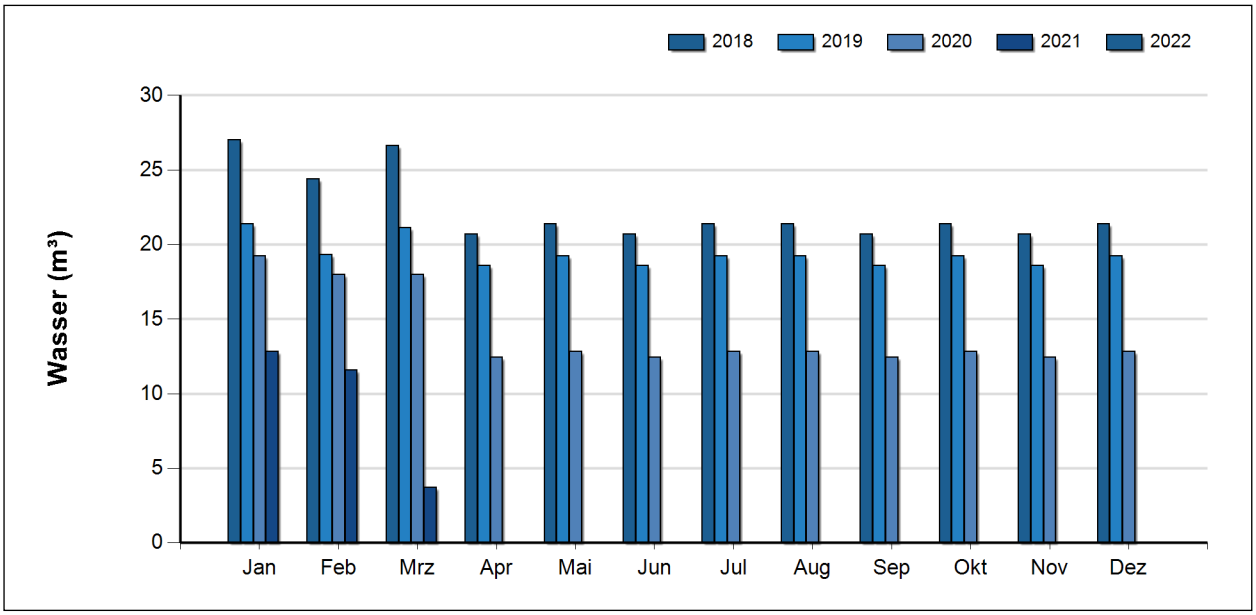
Jahr	Verbrauch
2022	0
2021	28
2020	170
2019	233
2018	268
2017	237
2016	0

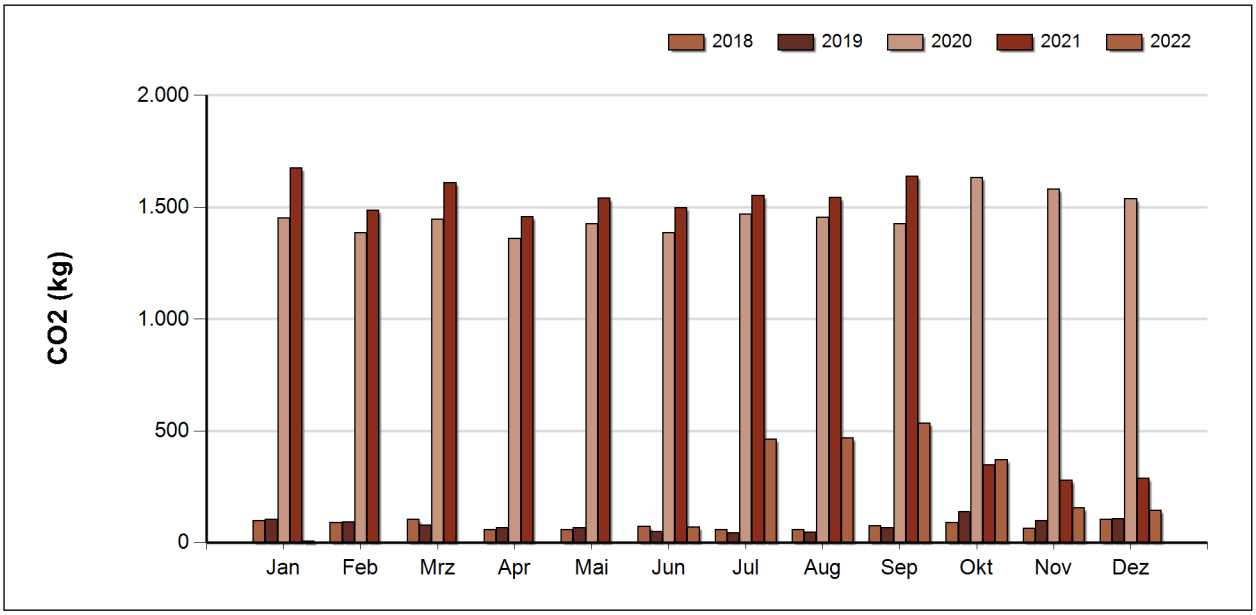
5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Datenablesung von Strom erfolgt monatlich direkt vom Zähler.
Die Pelletsheizung besitzt einen Wärmemengenzähler, welcher ebenso monatlich abgelesen wird.

Die Steigerung des Wärme- und Stromverbrauchs erklärt sich dadurch, dass aufgrund der COVID-19-Situation eine Kindergartengruppe ins Marktzentrum versetzt wurde.

Das Gebäude besitzt eine eigene PV-Anlage. Deren Daten werden ebenfalls monatlich erfasst.

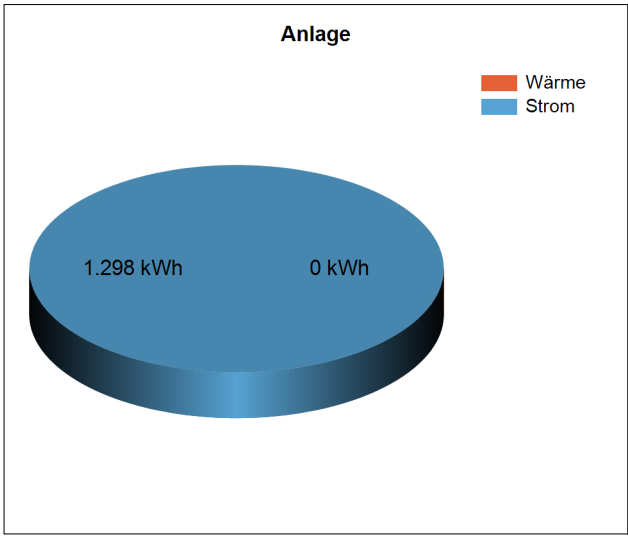
6. Anlagen

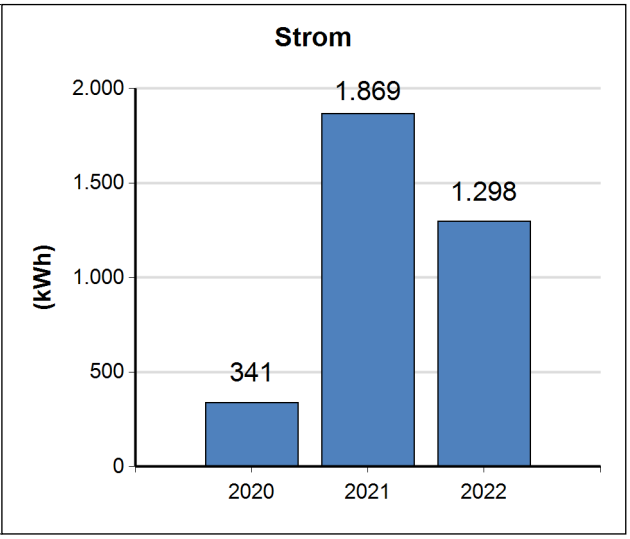
In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

6.1 FSV Nußdorf

In der Anlage 'FSV Nußdorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.298 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch





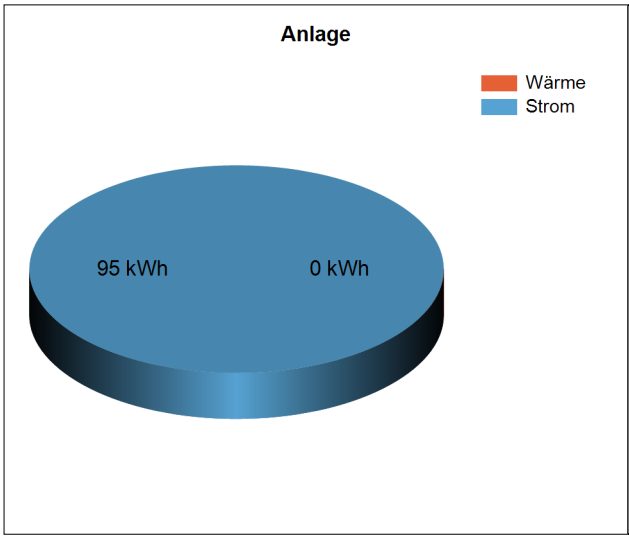
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

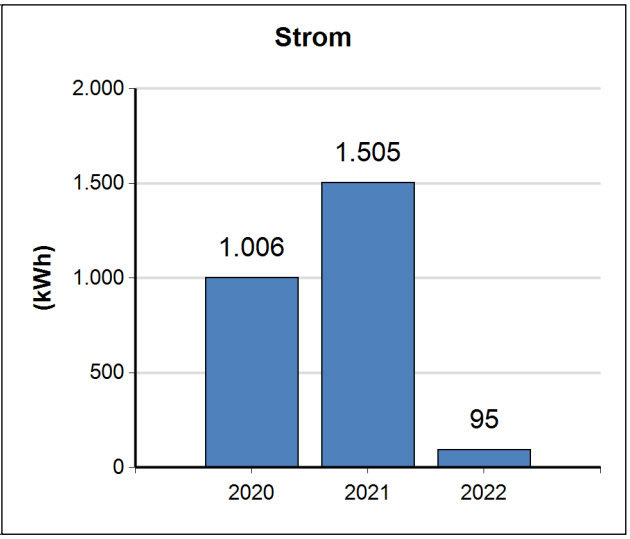
keine

6.2 Kapellen

In der Anlage 'Kapellen' wurde im Jahr 2022 insgesamt 95 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch





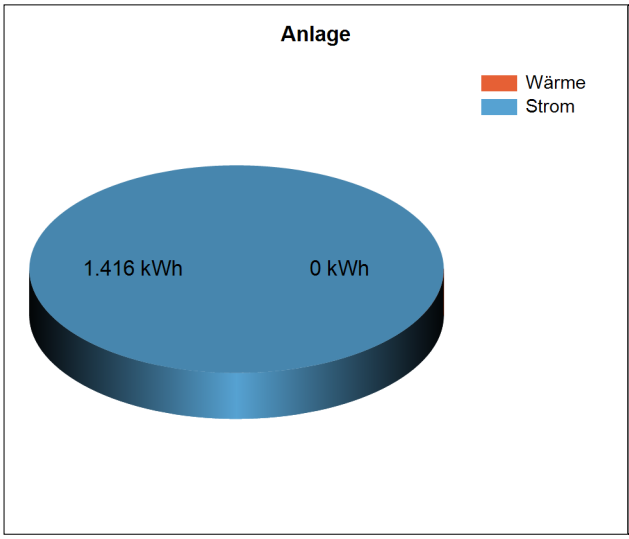
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

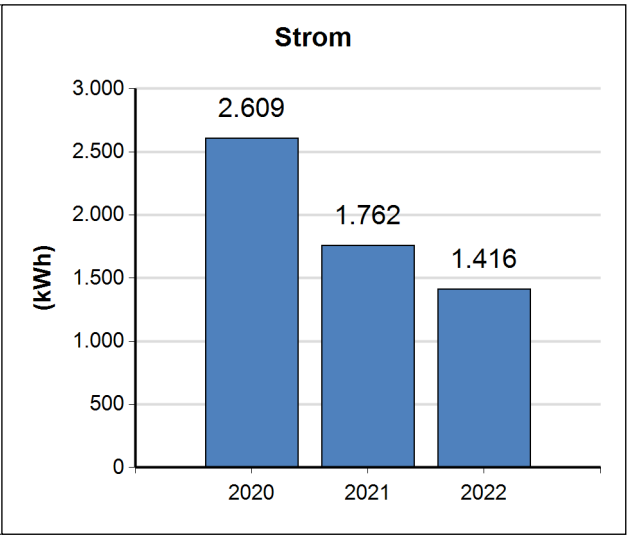
keine

6.3 Kühlanlage Florianigasse

In der Anlage 'Kühlanlage Florianigasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.416 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch





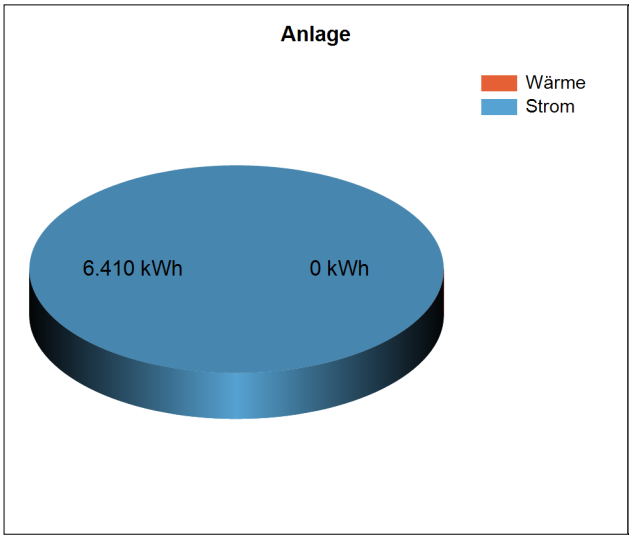
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

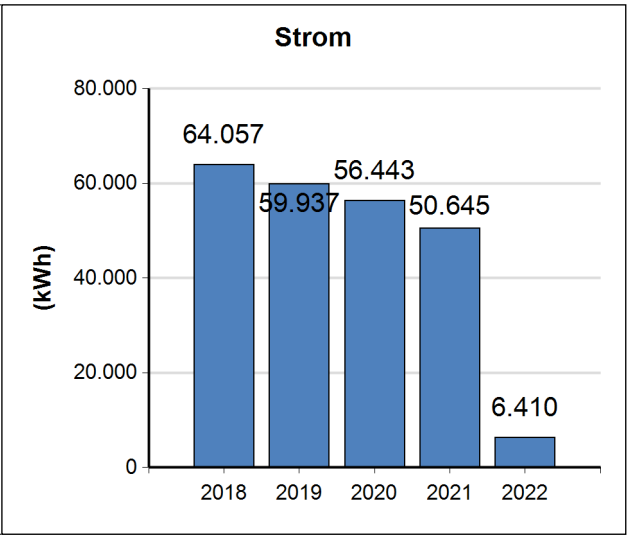
keine

6.4 Straßenbeleuchtung

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 6.410 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch





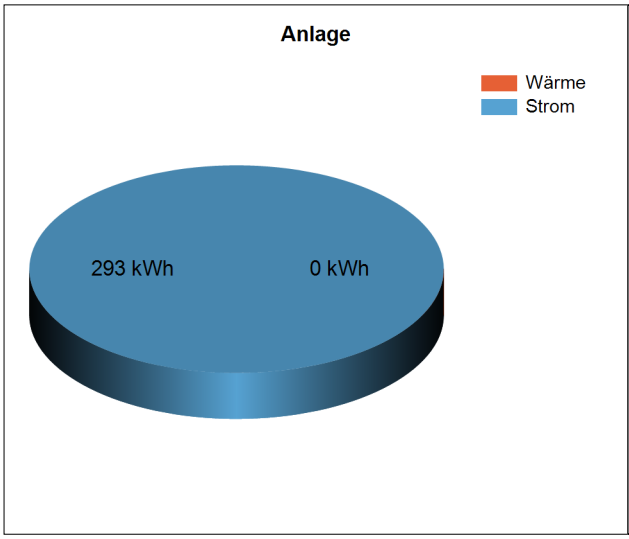
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

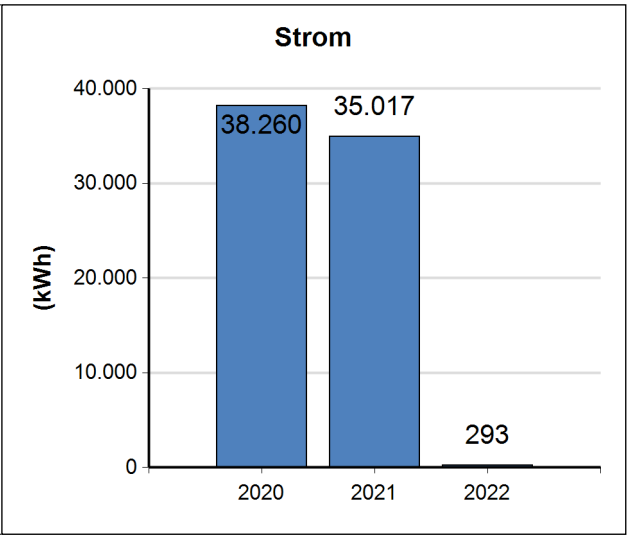
keine

6.5 Wasserversorgungsanlagen

In der Anlage 'Wasserversorgungsanlagen' wurde im Jahr 2022 insgesamt 293 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch





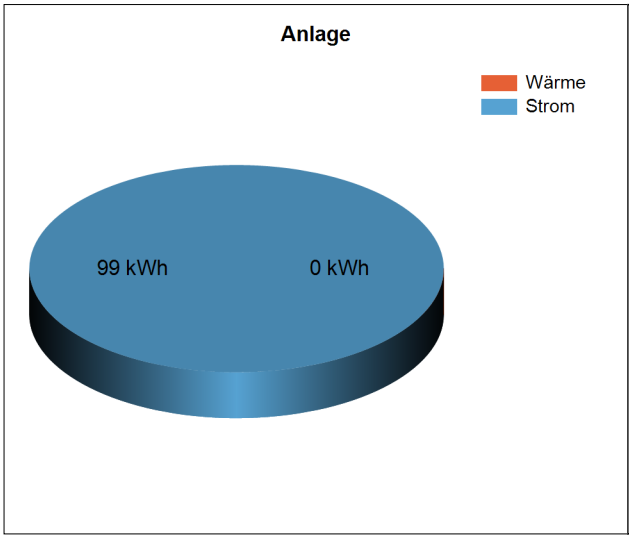
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

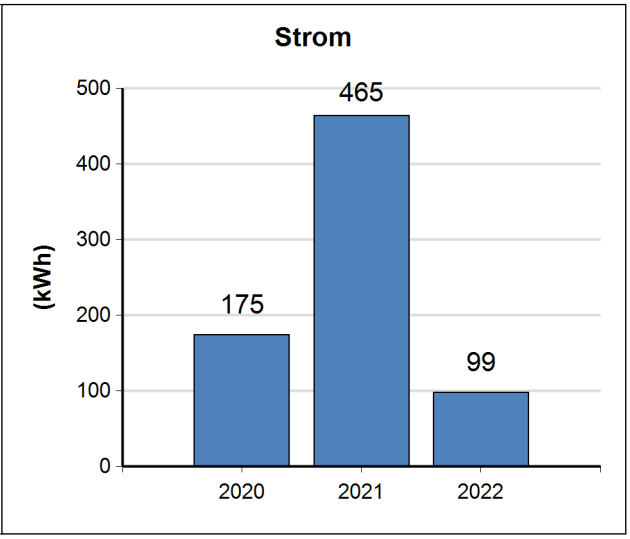
keine

6.6 WC-Anlage - Kellergasse Reichersdorf

In der Anlage 'WC-Anlage - Kellergasse Reichersdorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 99 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

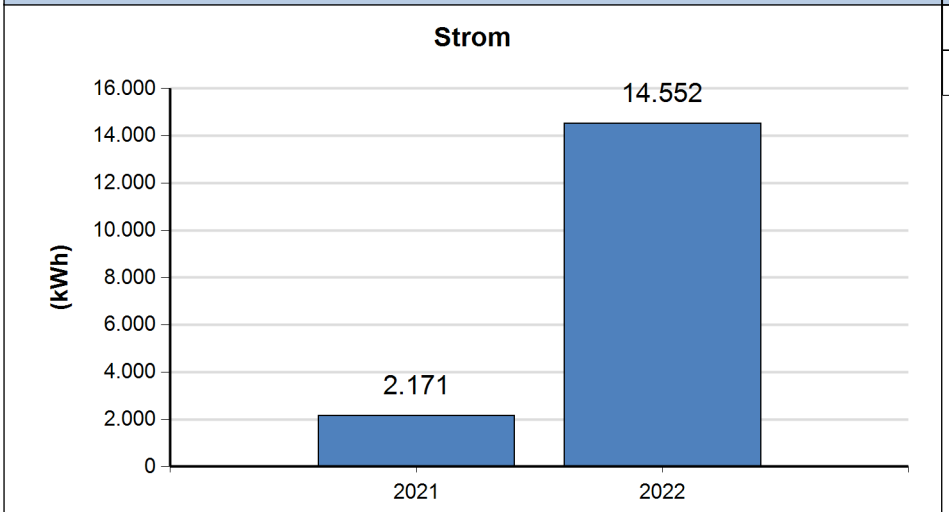
keine

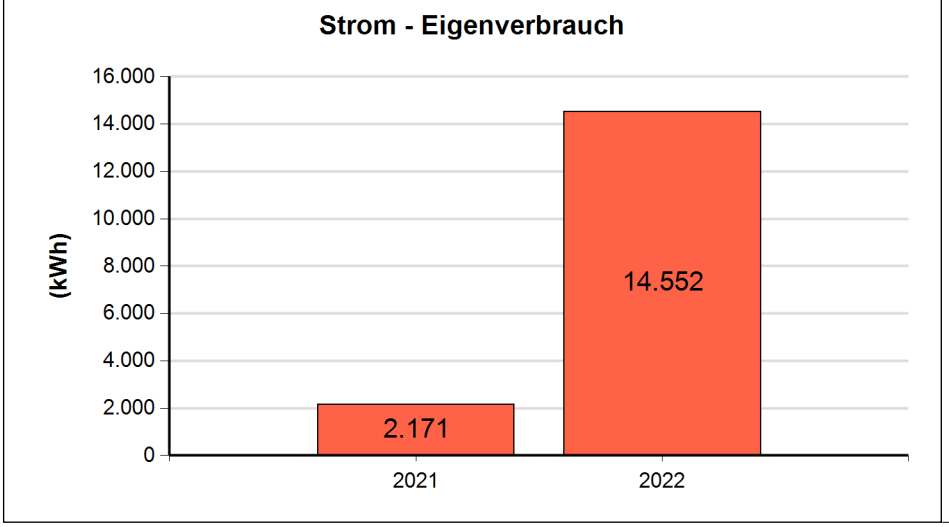
7. Energieproduktion

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

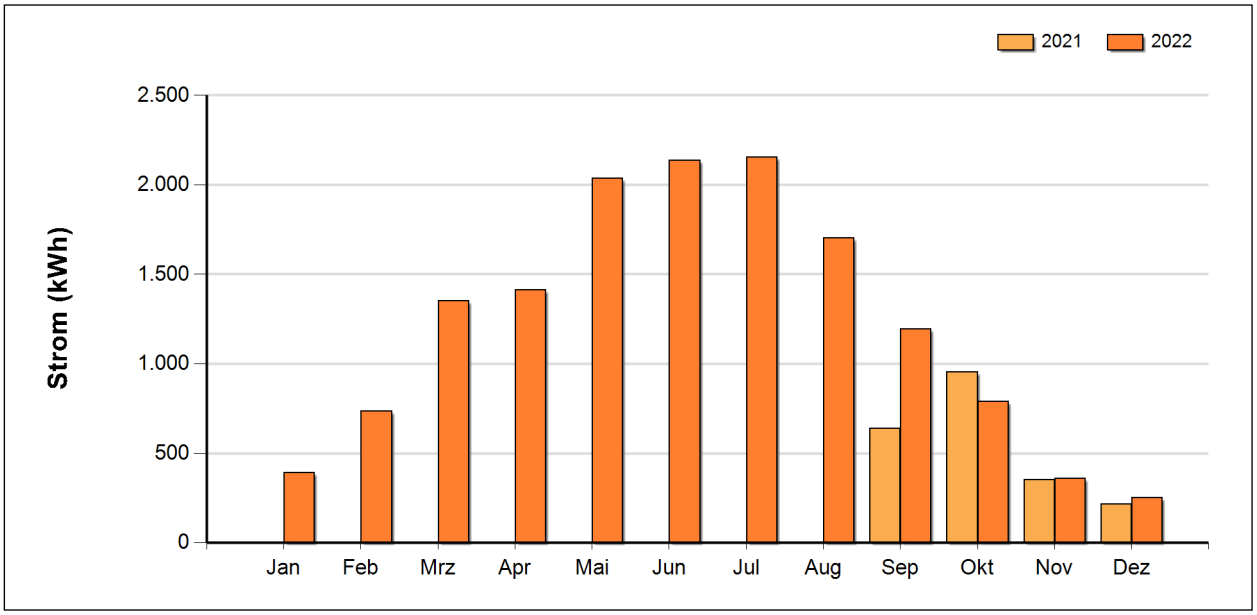
7.1 PV-Anlage Bauhof

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität	Jahr	Erzeugung
	2022	14.552
	2021	2.171

Elektrizität - Eigenverbrauch	Jahr	E-Verbrauch
		

7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



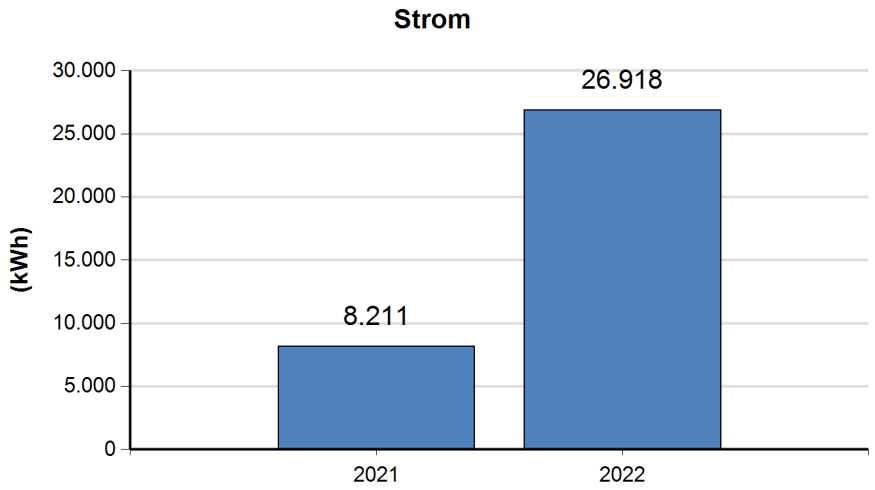
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.2 PV-Anlage FF Reichersdorf

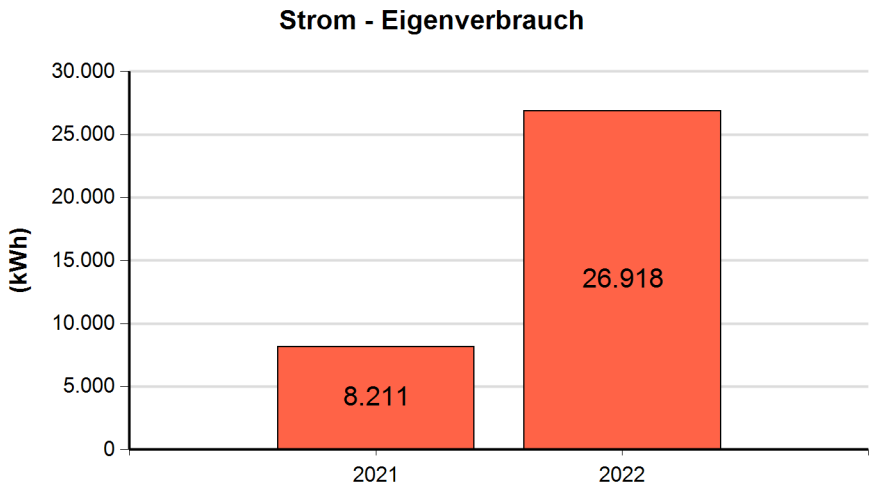
7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



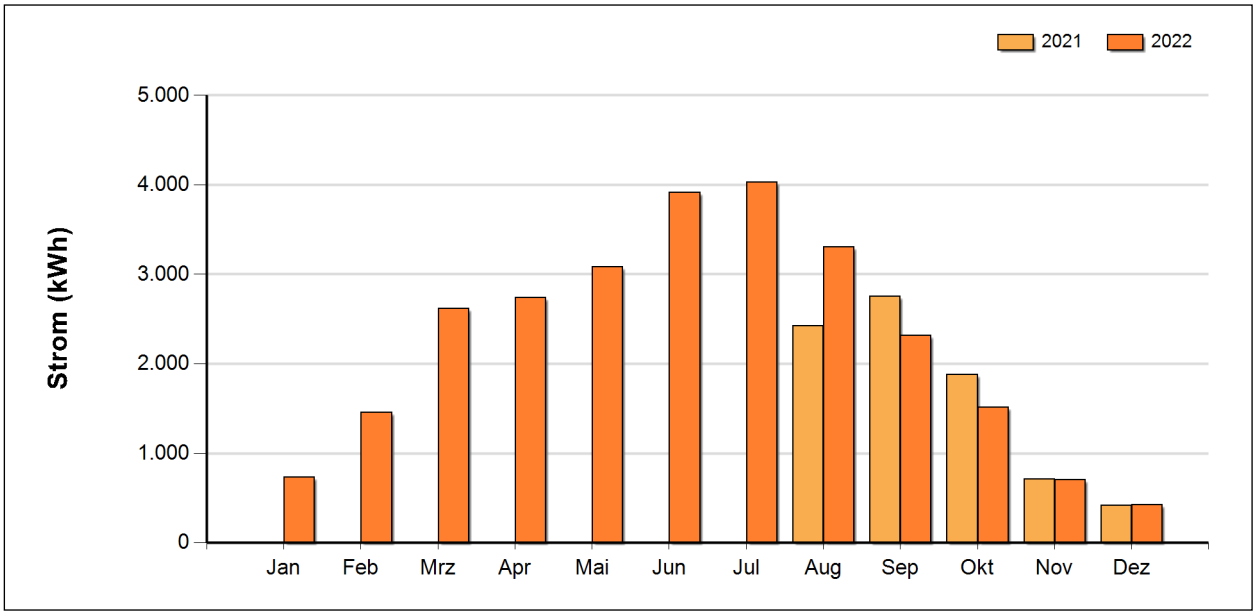
Jahr	Erzeugung
2022	26.918
2021	8.211

Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch

7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



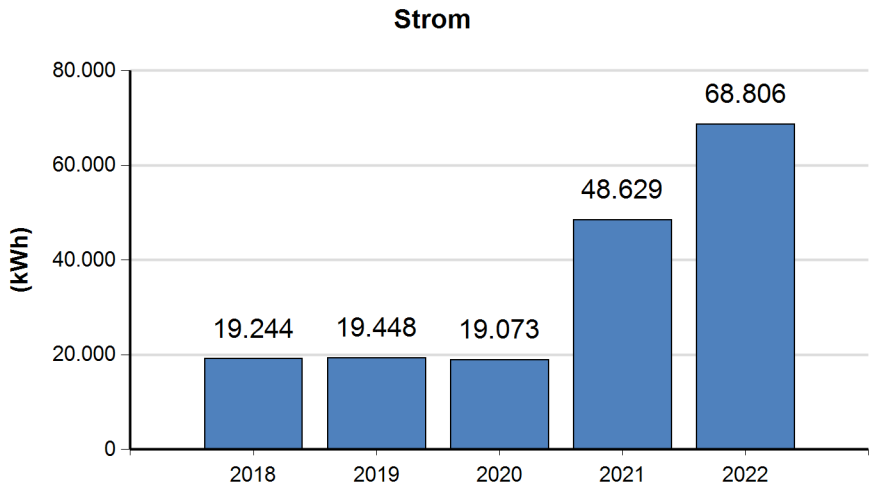
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.3 PV-Anlage Gemeindeamt

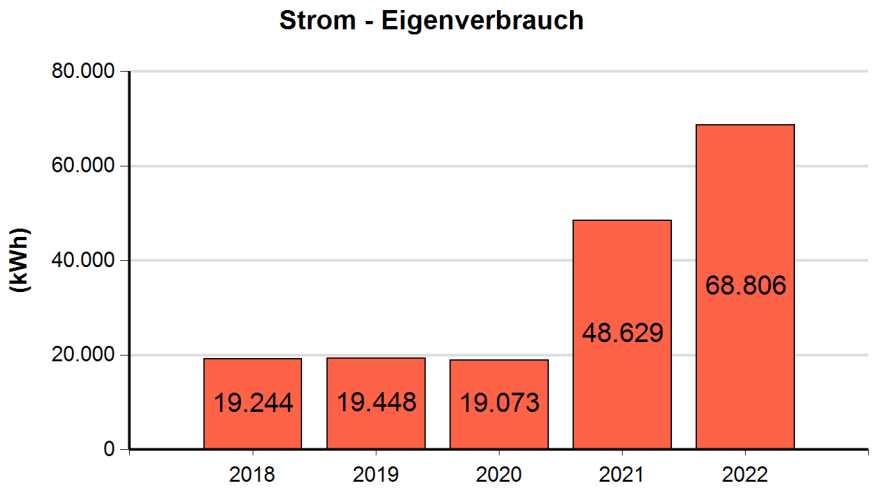
7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



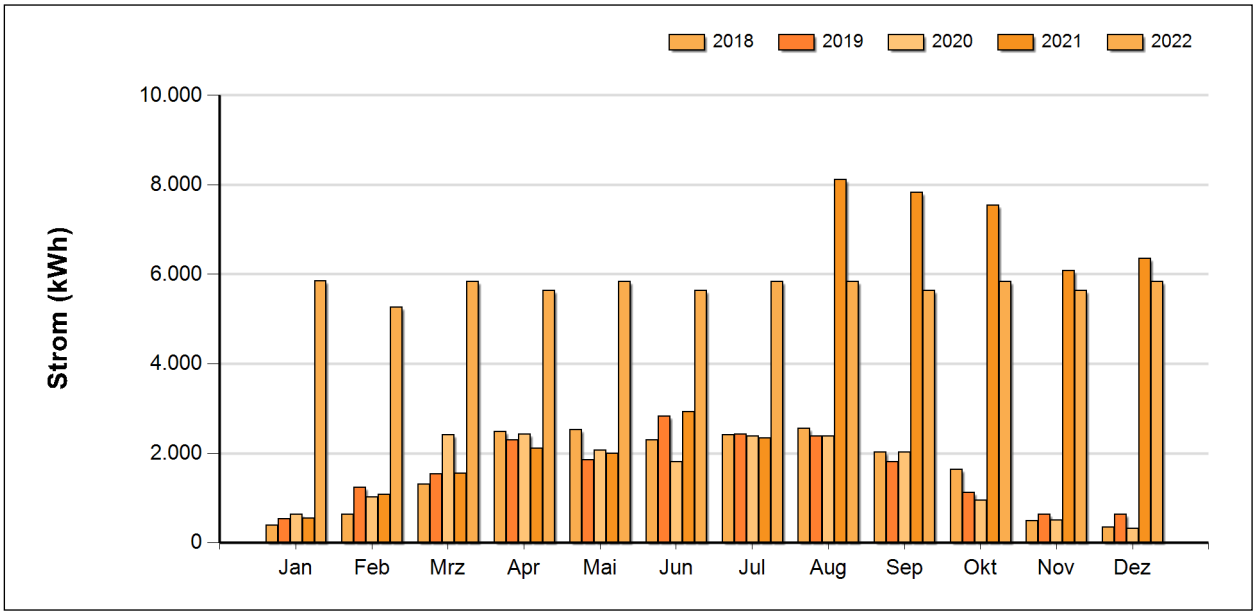
Jahr	Erzeugung
2022	68.806
2021	48.629
2020	19.073
2019	19.448
2018	19.244
2017	18.985
2016	18.381

Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch

7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



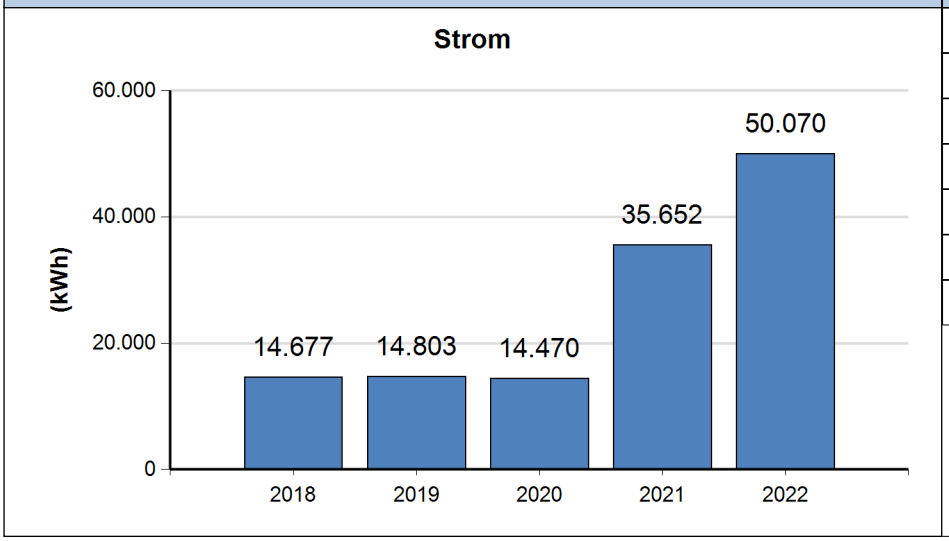
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.4 PV-Anlage KIGA

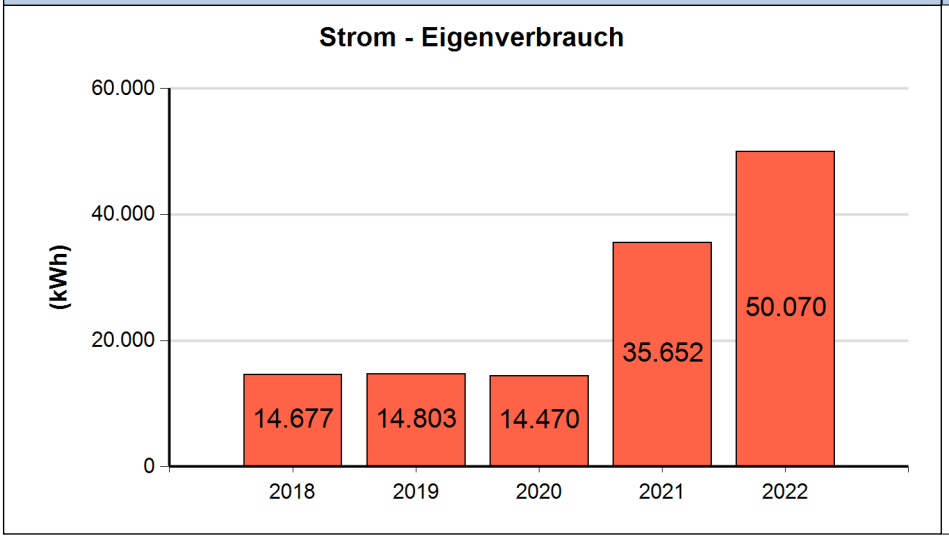
7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



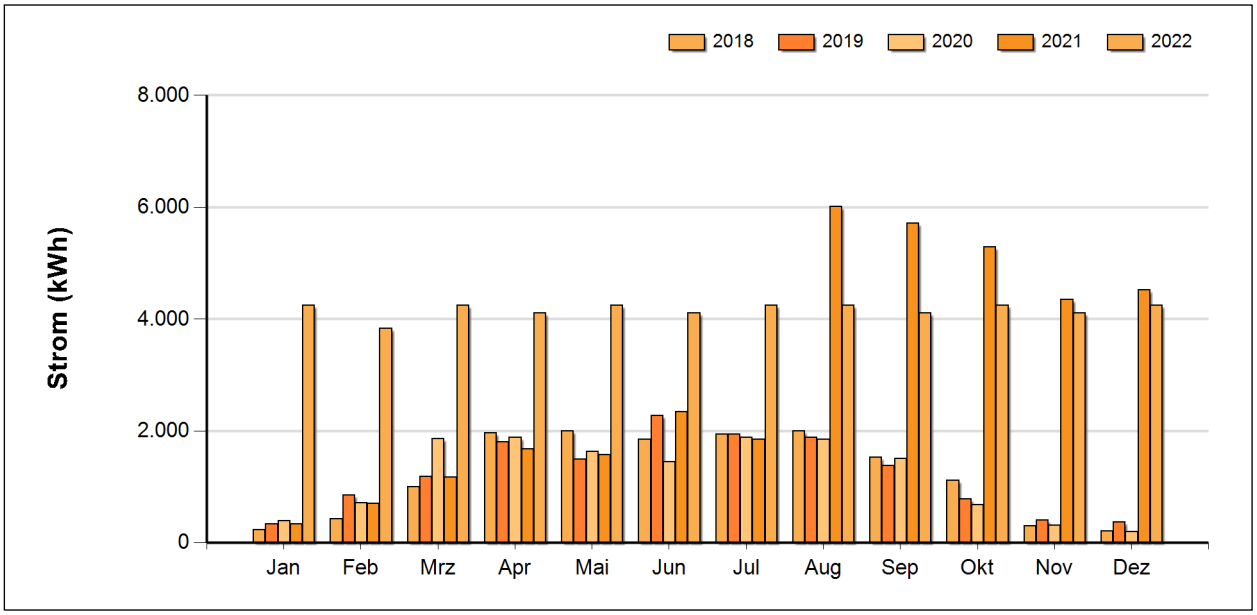
Jahr	Erzeugung
2022	50.070
2021	35.652
2020	14.470
2019	14.803
2018	14.677
2017	14.531
2016	14.128

Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch

7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



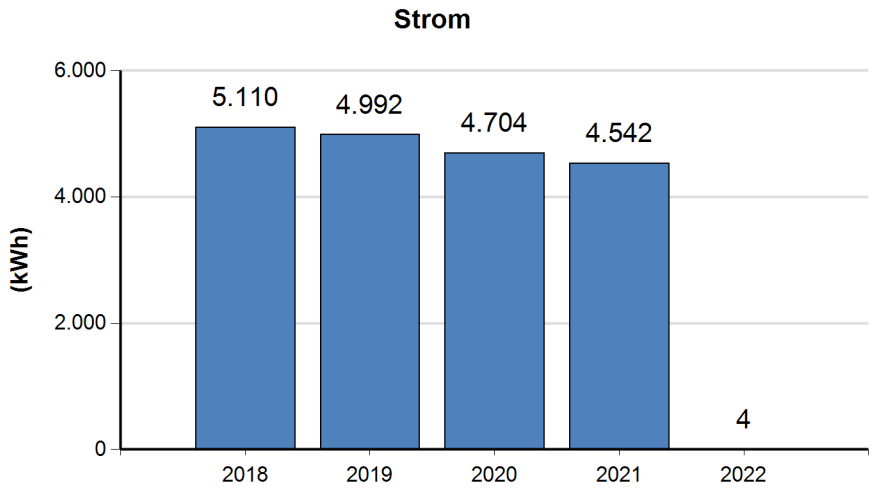
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.5 PV-Anlage Urzeitmuseum

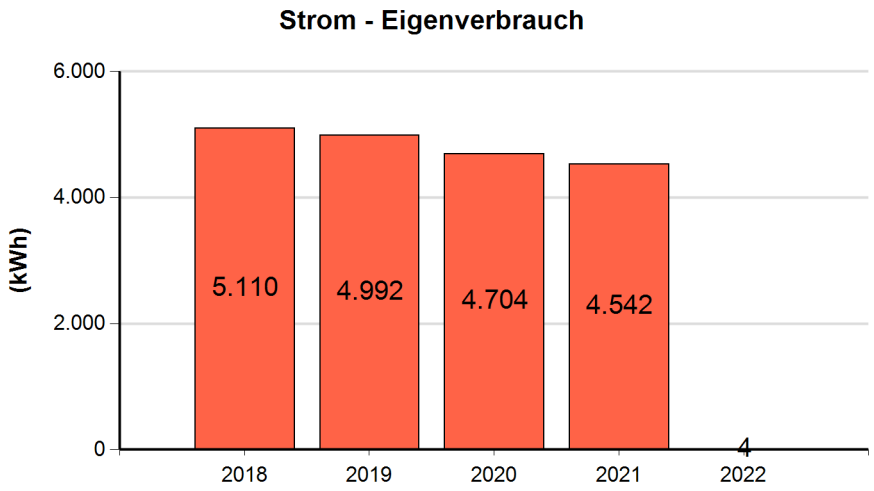
7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



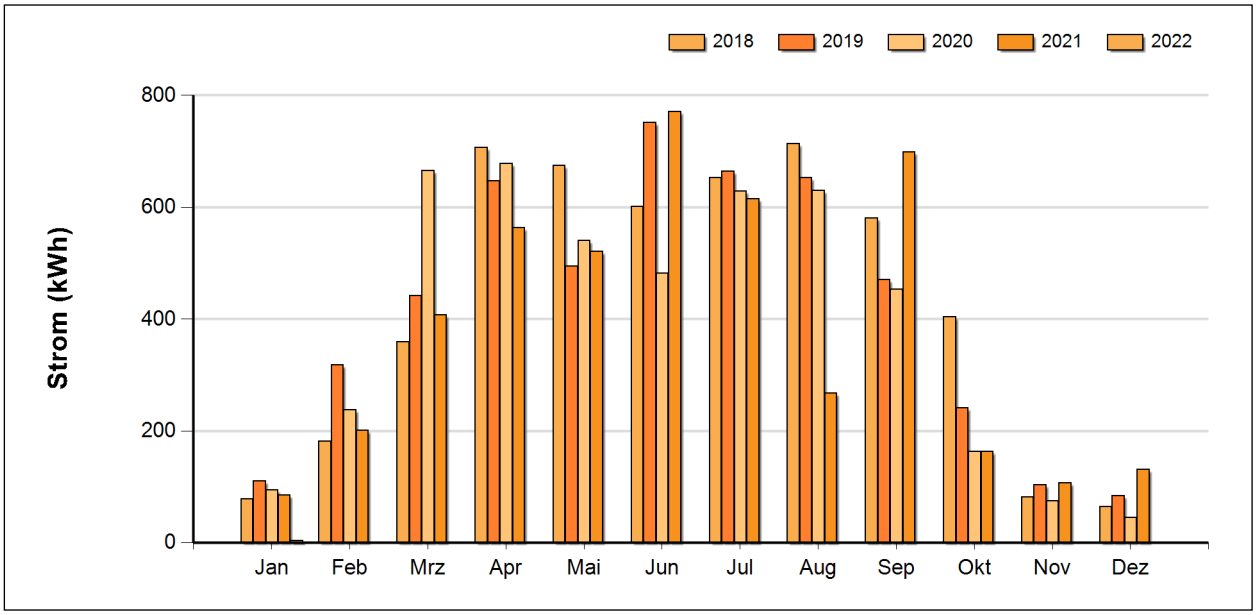
Jahr	Erzeugung
2022	4
2021	4.542
2020	4.704
2019	4.992
2018	5.110
2017	4.923
2016	2.485

Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch

7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



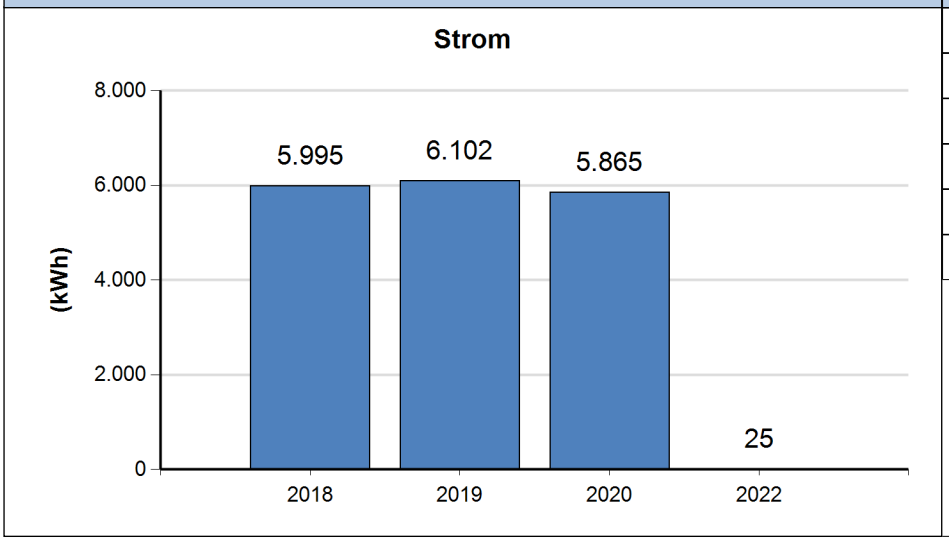
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.6 PV-Anlage Volksschule

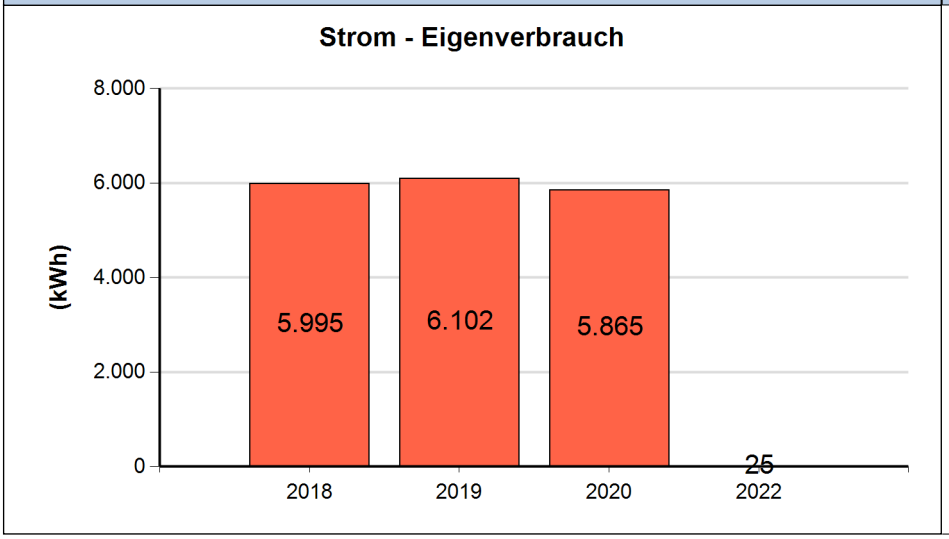
7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



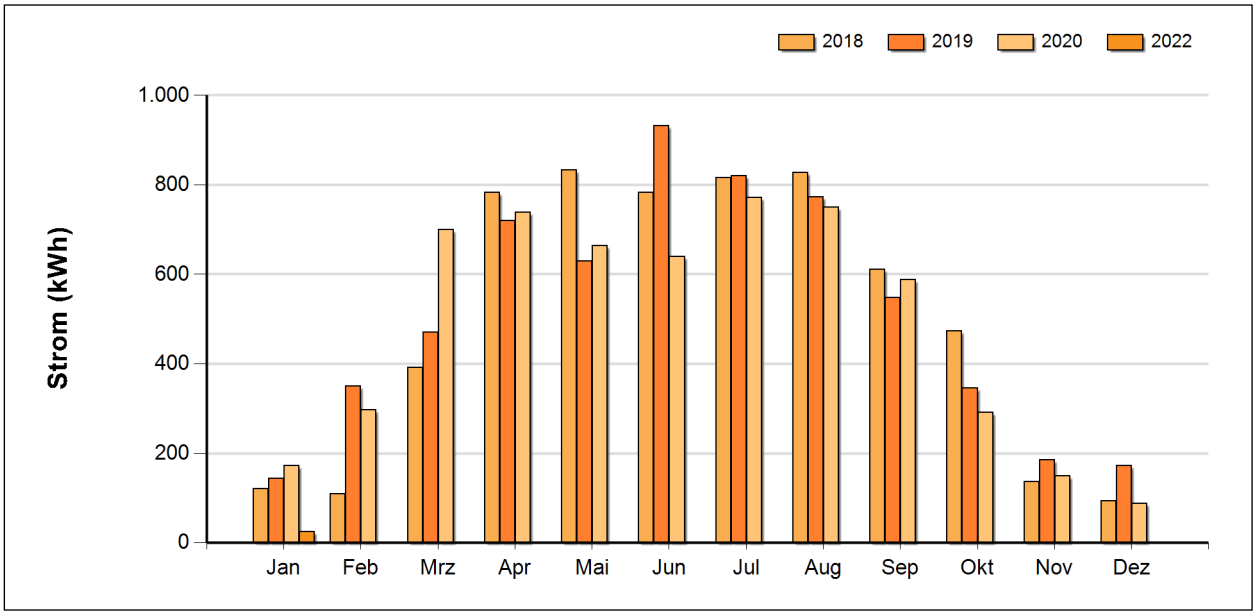
Jahr	Erzeugung
2022	25
2020	5.865
2019	6.102
2018	5.995
2017	6.100
2016	3.117

Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch

7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



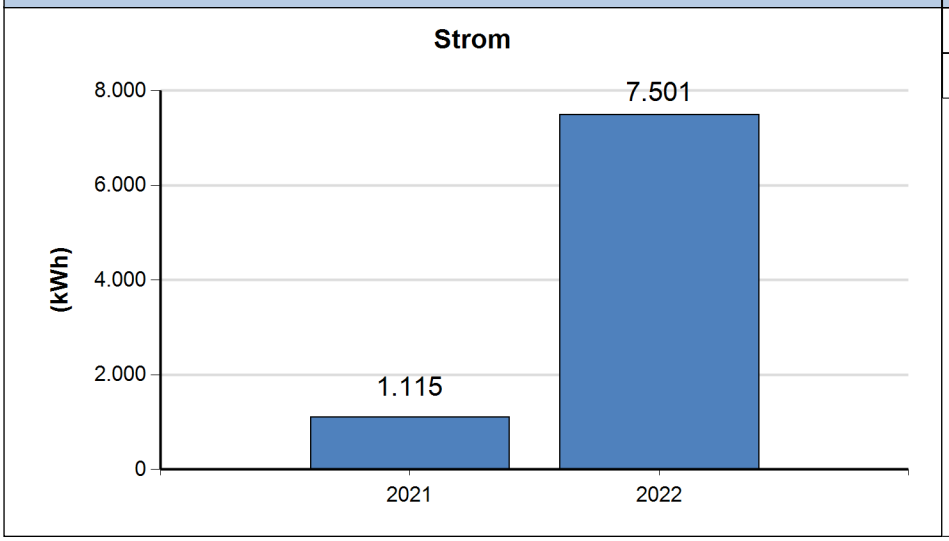
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.7 PV-Anlagen Vereinshaus Franzhausen

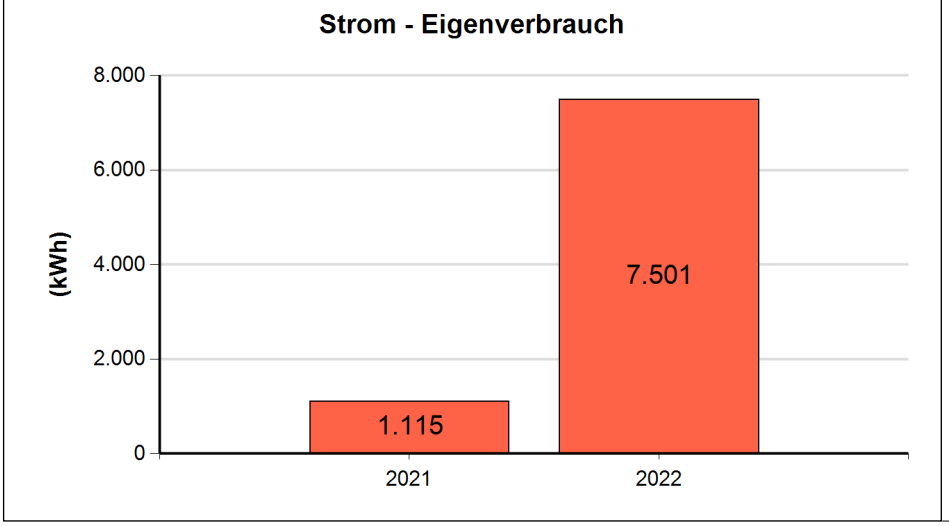
7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



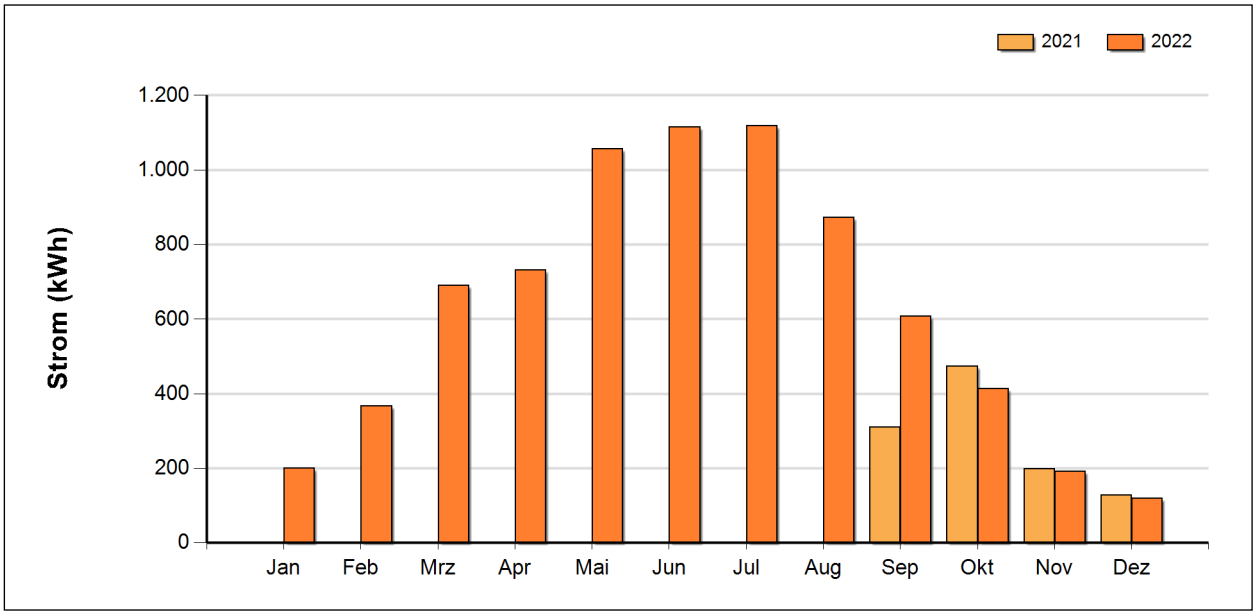
Jahr	Erzeugung
2022	7.501
2021	1.115

Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch

7.7.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

8. Fuhrparke

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