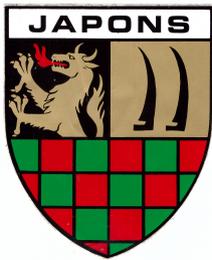


Gemeinde

Energie

Bericht

2022



Japons

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindegemeinschaft	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	Seite 14
5.2 FF Goslarn	Seite 18
5.3 FF Japons	Seite 22
5.4 FF Sabatenreith	Seite 26
5.5 FF Schweinburg	Seite 30
5.6 FF Unterthumeritz	Seite 34
5.7 FF Wenjapons	Seite 38
5.8 FF Zettenreith	Seite 42
5.9 Gemeindeamt u. Kindergarten	Seite 46
5.10 Kapelle Oberthumeritz	Seite 50
5.11 Kapelle Schweinburg	Seite 54
5.12 Kapelle Unterthumeritz	Seite 58
5.13 Kapelle Wenjapons	Seite 62
5.14 Volksschule	Seite 66
5.15 Clubraum Oberthumeritz	Seite 70
5.16 Clubraum Schweinburg	Seite 74
5.17 Sportplatz	Seite 78
5.18 Veranstaltungszentrum	Seite 82
6. Anlagen	Seite 87
6.1 Aufbahrungshalle	Seite 87
6.2 EGW 500 Kläranlage Japons	Seite 88
6.3 EGW 500 Kläranlage Unterthumeritz	Seite 89
6.4 Pumpwerk Sabatenreith 375 EGW	Seite 90
6.5 Pumpwerk Schweinburg 230EGW	Seite 91
6.6 Pumpwerk Zettenreith 90 EGW	Seite 92
6.7 Straßenbeleuchtung	Seite 93
7. Energieproduktion	Seite 94
7.1 PV-Anlagen	Seite 94
8. Fuhrpark	Seite 96
8.1 Elektrofahrzeug HO-582 CA	Seite 96

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 Japons 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	150	6.843	3.528	5	0	B	D
Feuerwehr(FF)	FF Goslam	132	7.674	594	0	0	C	A
Feuerwehr(FF)	FF Japons	148	0	2.518	0	0	kA	C
Feuerwehr(FF)	FF Sabatenreith	185	0	3.054	0	0	kA	C
Feuerwehr(FF)	FF Schweinburg	123	0	1.271	0	0	kA	B
Feuerwehr(FF)	FF Unterthumeritz	270	0	986	0	0	kA	A
Feuerwehr(FF)	FF Wenjapons	294	0	5.695	0	0	kA	D
Feuerwehr(FF)	FF Zettenreith	120	0	824	0	0	kA	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt u. Kindergarten	788	46.042	9.895	145	0	C	C
Kulturbauten(KU)	Kapelle Oberthumeritz	51	0	2	0	0	kA	A
Kulturbauten(KU)	Kapelle Schweinburg	56	0	189	0	0	kA	A
Kulturbauten(KU)	Kapelle Unterthumeritz	54	0	44	0	0	kA	A
Kulturbauten(KU)	Kapelle Wenjapons	77	0	102	0	0	kA	A
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	409	38.981	3.535	56	0	D	B
Sonderbauten(SON)	Clubraum Oberthumeritz	73	0	1.132	0	0	kA	B
Sonderbauten(SON)	Clubraum Schweinburg	89	0	20	0	0	kA	A
Sporthalle(SPH)	Sportplatz	107	16.629	6.417	633	0	G	G
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Veranstaltungszentrum	240	14.301	1.501	100	0	C	A
		3.366	130.469	41.308	939	0		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Aufbahrungshalle	0	22	167	0
EGW 500 Kläranlage Japons	0	43.412	295	0
EGW 500 Kläranlage Unterthumeritz	0	17.970	0	0
Pumpwerk Sabatenreith 375 EGW	0	3.334	0	0
Pumpwerk Schweinburg 230EGW	0	4.139	0	0
Pumpwerk Zettenreith 90 EGW	0	1.723	0	0
Straßenbeleuchtung	0	29.111	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Japons

	0	99.711	462	0
--	---	--------	-----	---

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlagen	0	117.750
	0	117.750

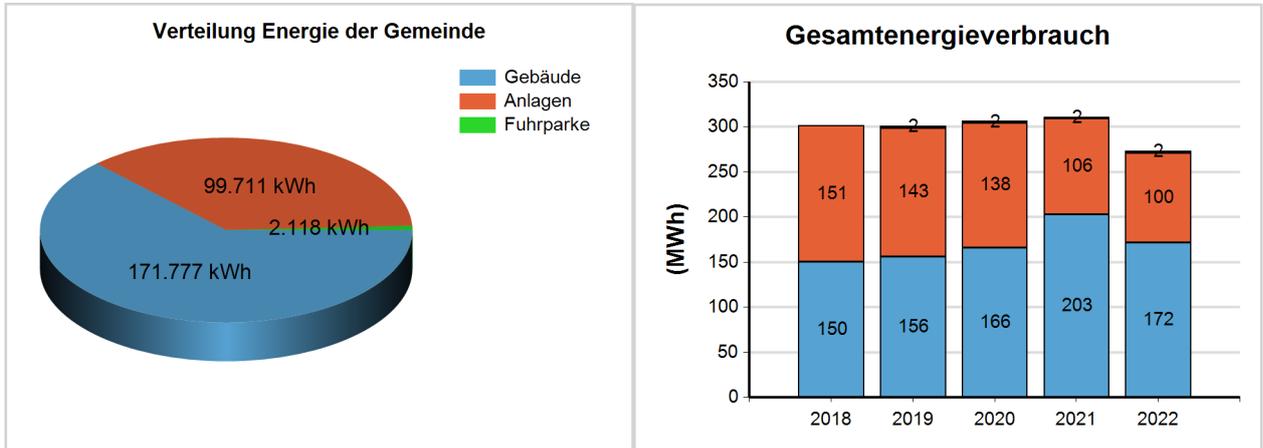
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Elektrofahrzeug HO-582 CA	2018	0	0	1	0	0	0	2.118	0
		0	0	1	0	0	0	2.118	0

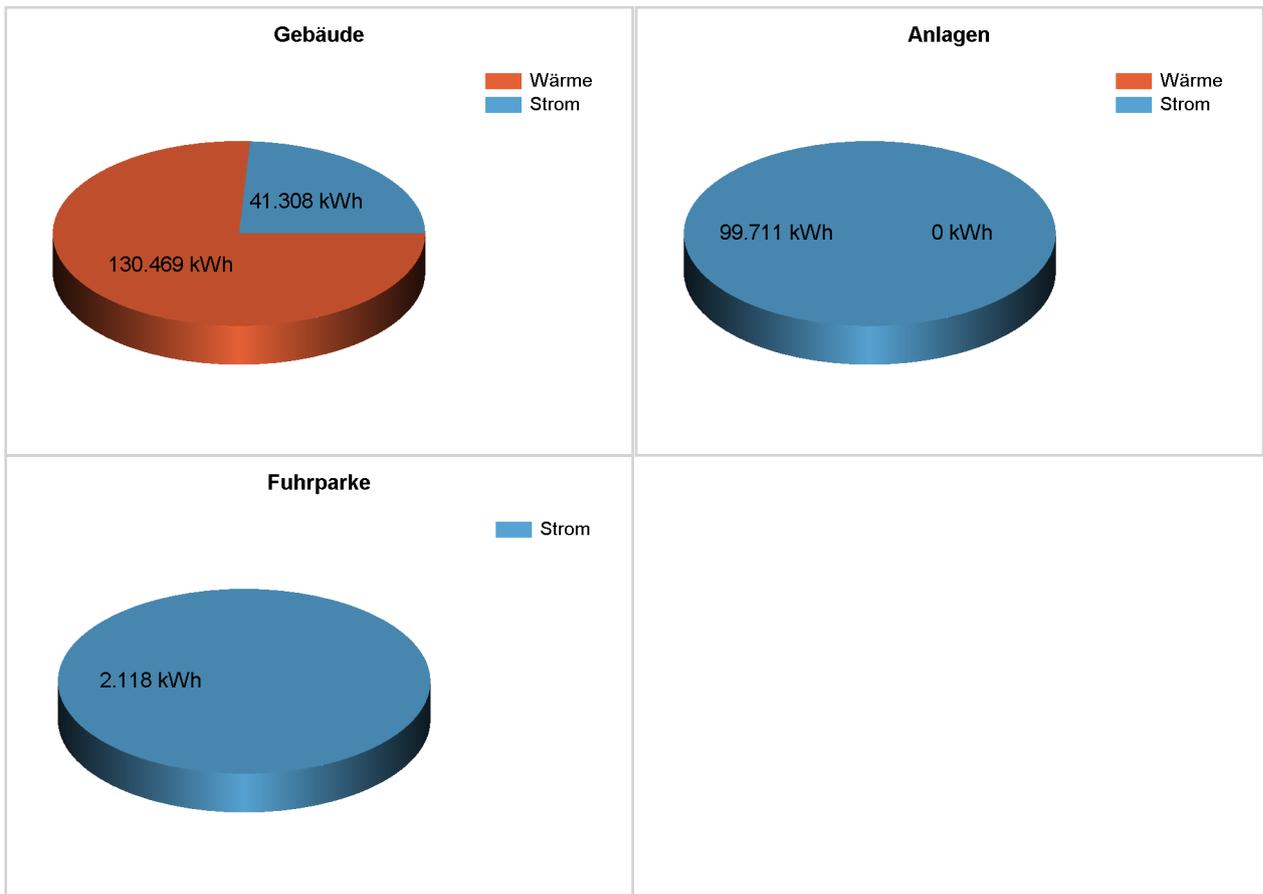
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Japons wurden im Jahr 2022 insgesamt 273.607 kWh Energie benötigt. Davon wurden 63% für Gebäude, 36% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 1% für die Fuhrparke benötigt.



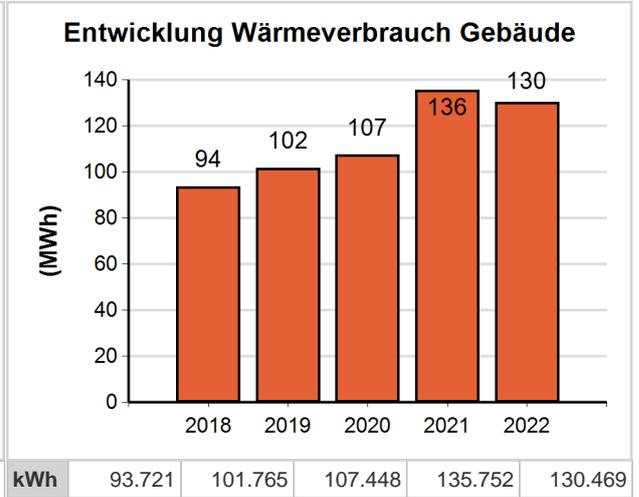
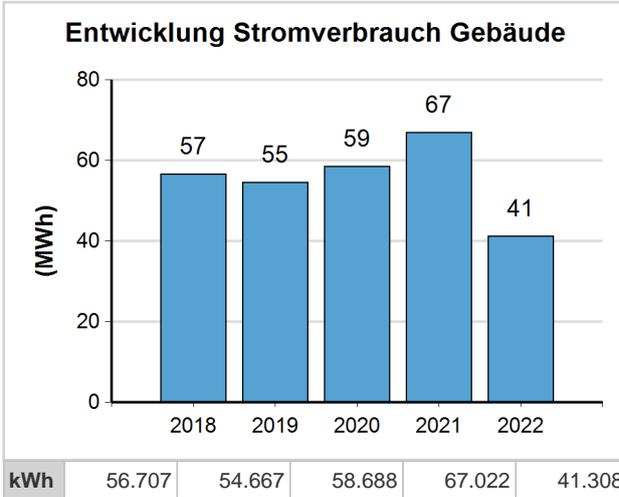
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



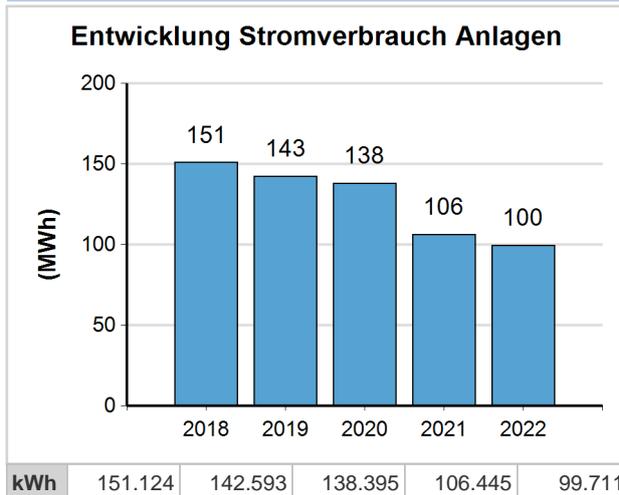
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -12,1 %, Wärme -3,89 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 0,0 %, Strom -18,71 %, Kraftstoffe 2,76 %

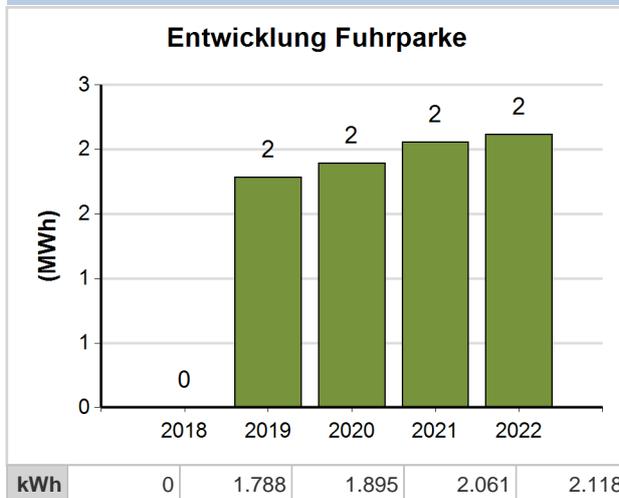
Gebäude



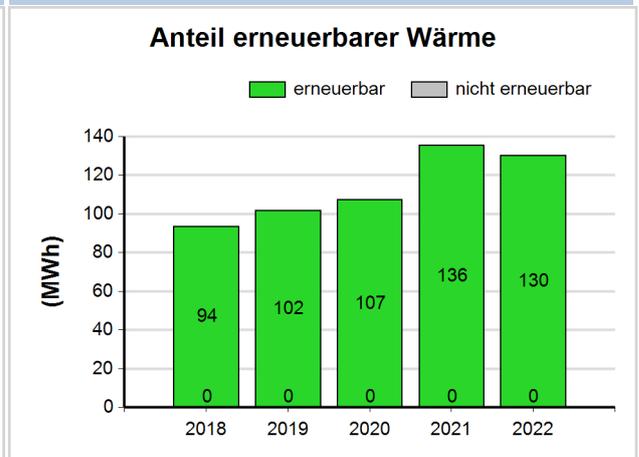
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

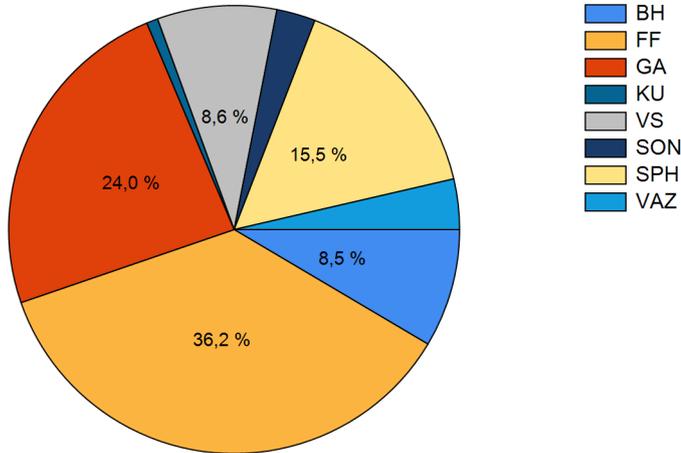


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

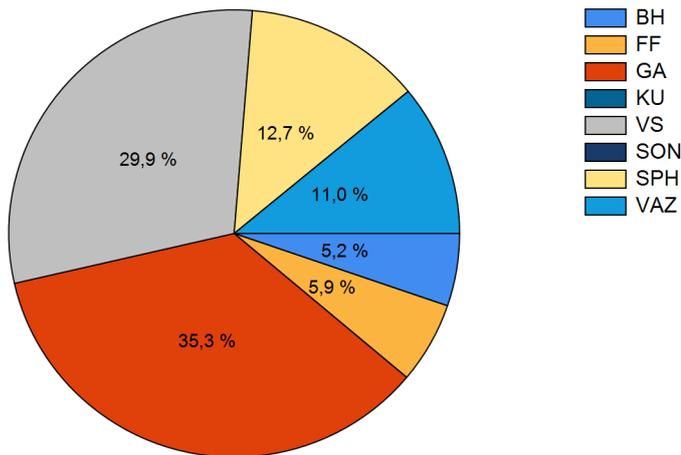
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	3.528 kWh
Feuerwehr(FF)	14.942 kWh
Gemeindeamt(GA)	9.895 kWh
Kulturbauten(KU)	337 kWh
Schule-Volksschule(VS)	3.535 kWh
Sonderbauten(SON)	1.153 kWh
Sporthalle(SPH)	6.417 kWh
Veranstaltungszentrum	1.501 kWh

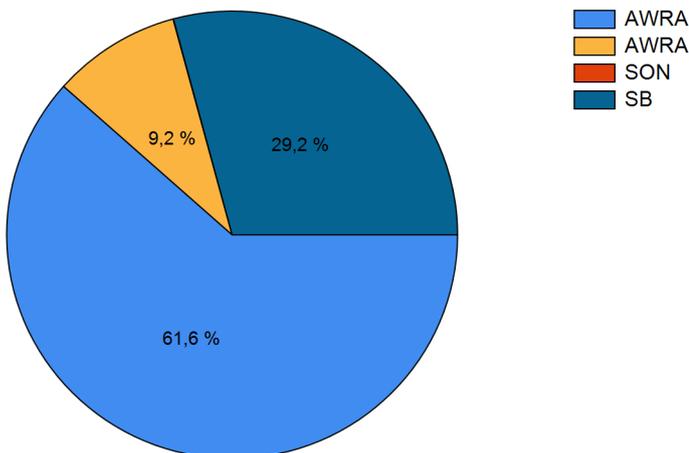
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	6.843 kWh
Feuerwehr(FF)	7.674 kWh
Gemeindeamt(GA)	46.042 kWh
Kulturbauten(KU)	0 kWh
Schule-Volksschule(VS)	38.981 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh
Sporthalle(SPH)	16.629 kWh
Veranstaltungszentrum	14.301 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

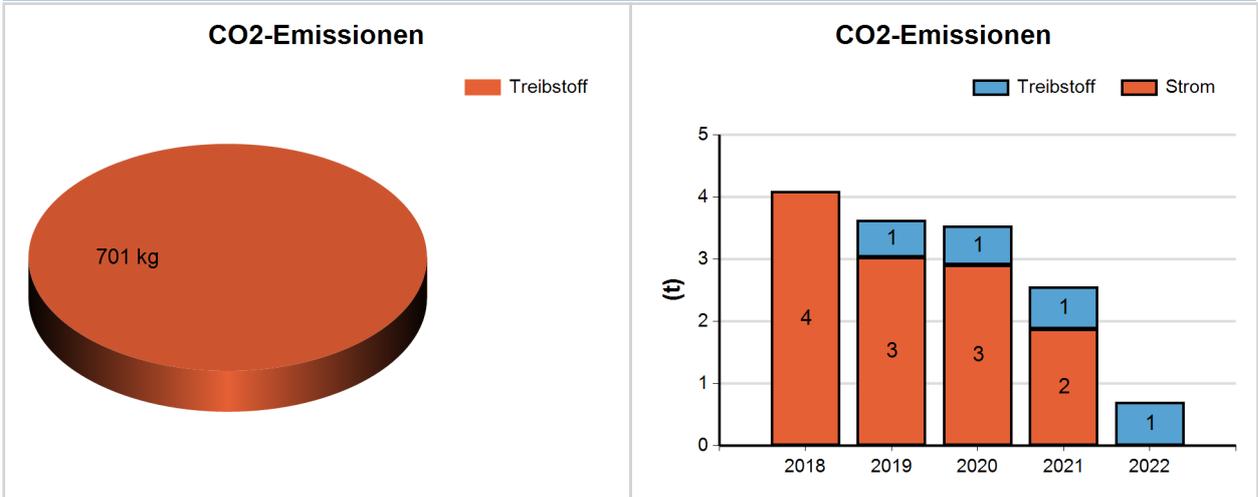


Kläranlage (AWRA)(KA)	61.382 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	9.196 kWh
Sonderanlagen(SON)	22 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	29.111 kWh

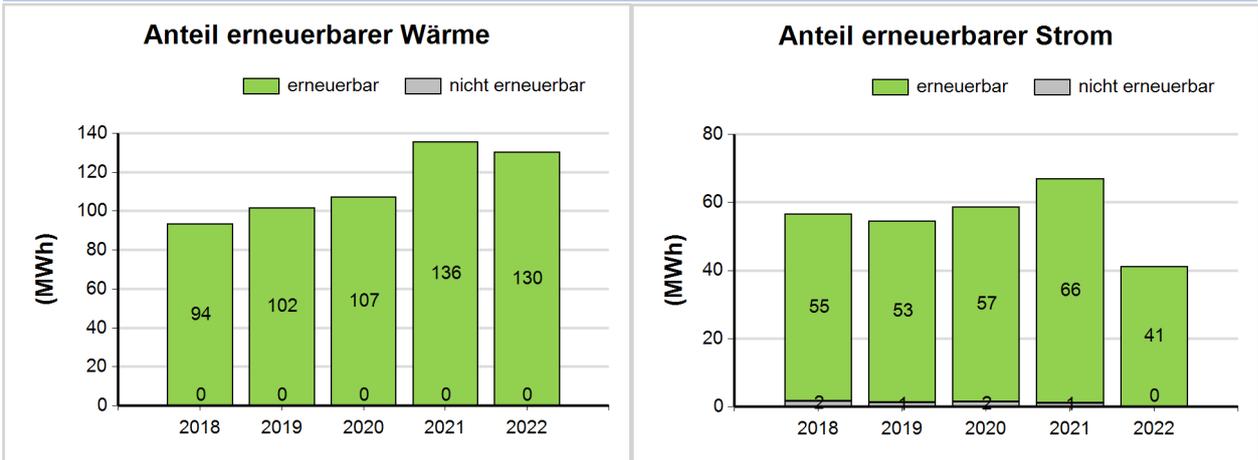
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 701 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 100% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

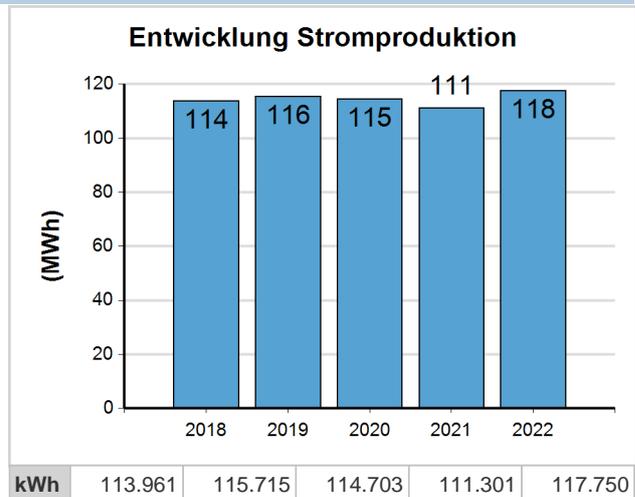
Emissionen



Erneuerbare Energie

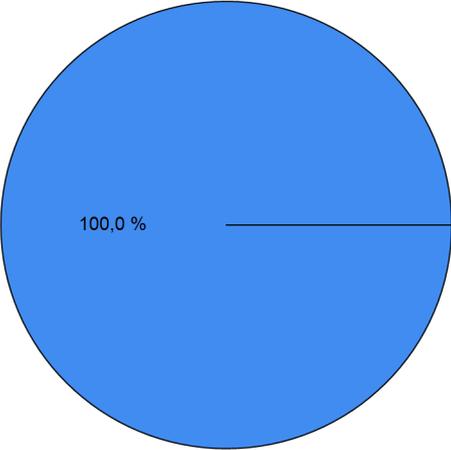
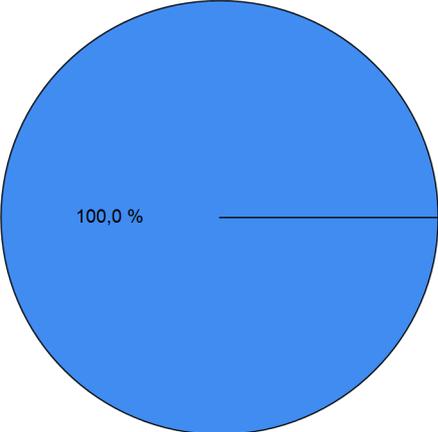
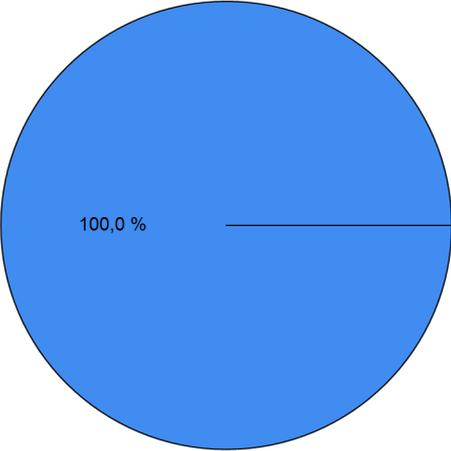


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude			
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>41.308 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	41.308 kWh
Ökostrom	41.308 kWh		
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>130.469 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	130.469 kWh
Biomasse-Nahwärme	130.469 kWh		
Anlagen			
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>99.711 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	99.711 kWh
Ökostrom	99.711 kWh		

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

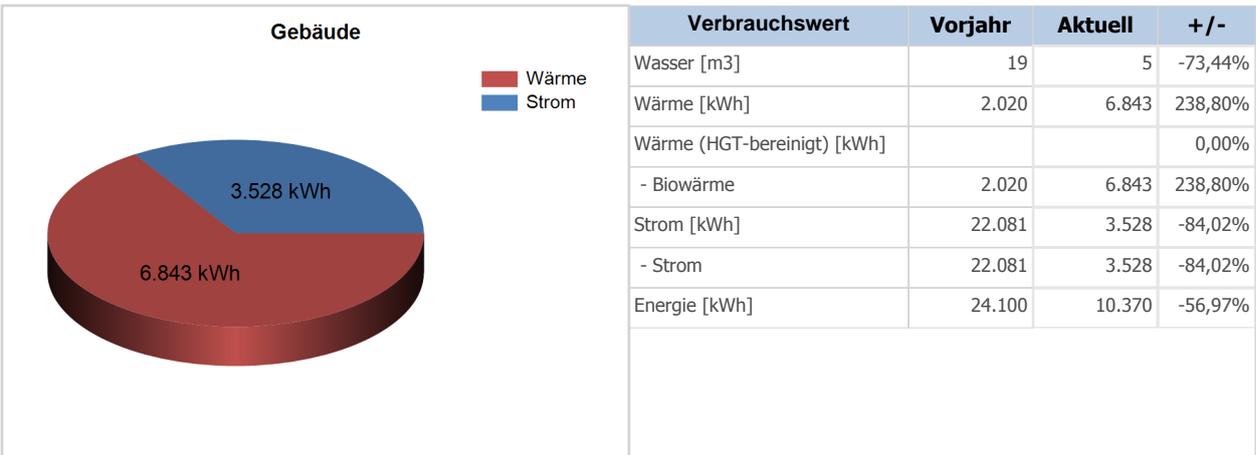
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

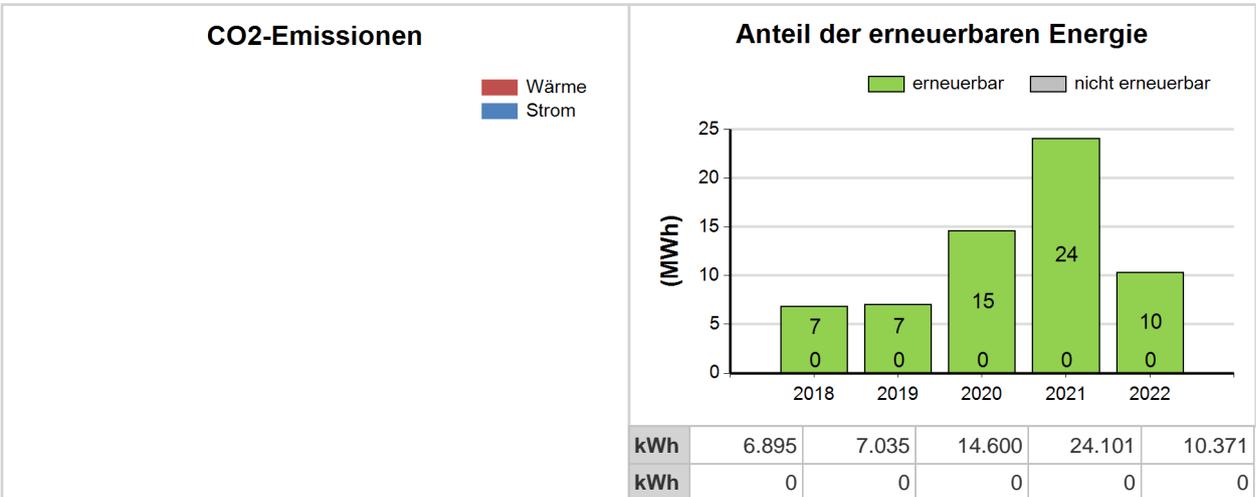
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 34% für die Stromversorgung und zu 66% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



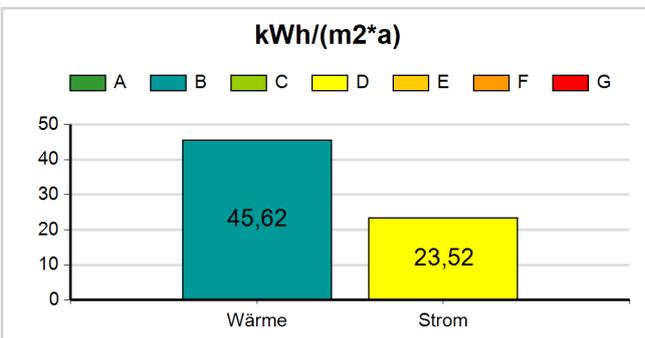
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

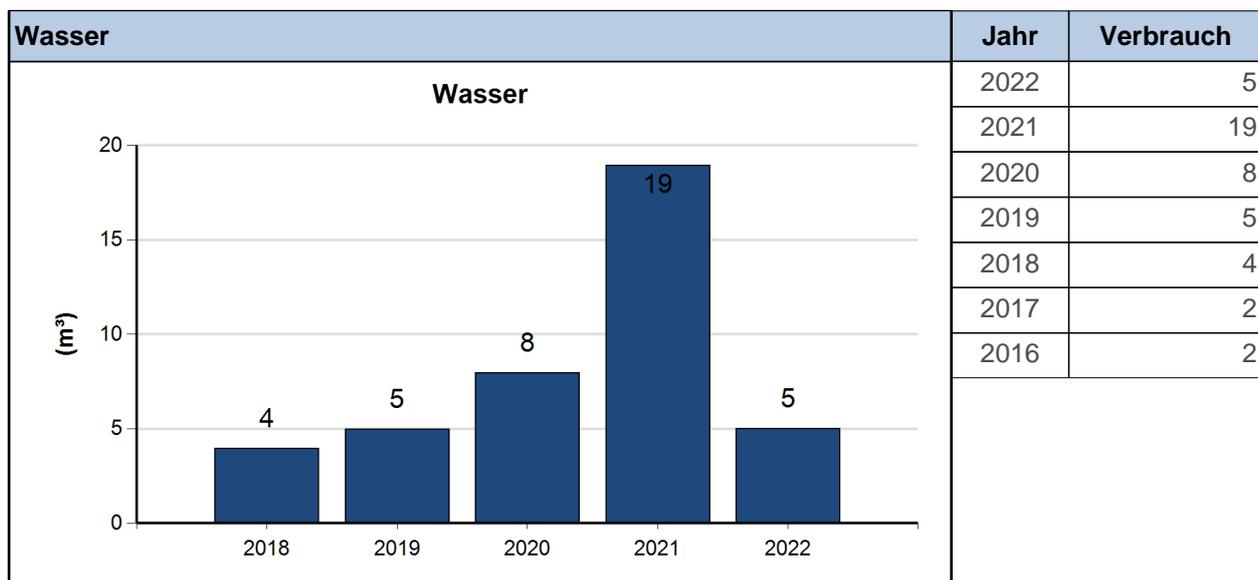
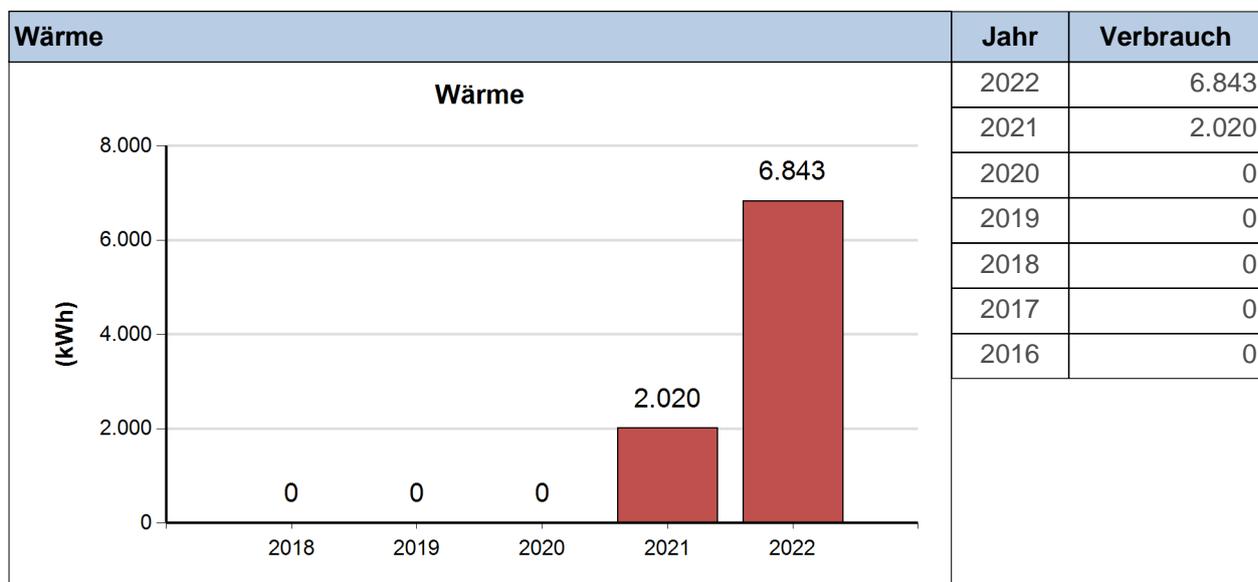
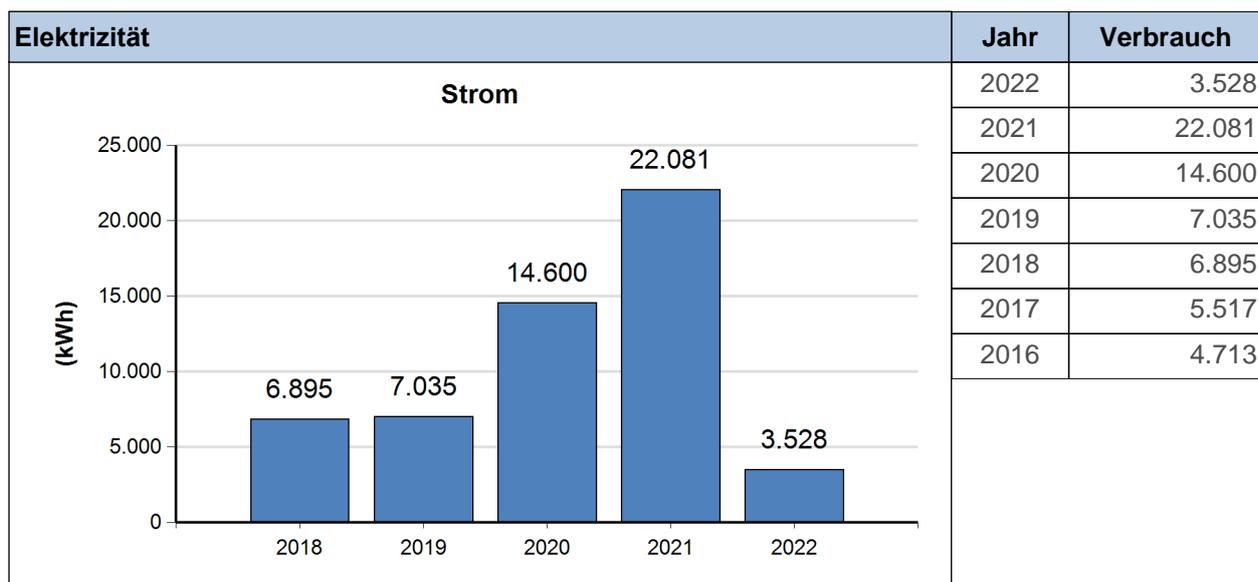
Benchmark



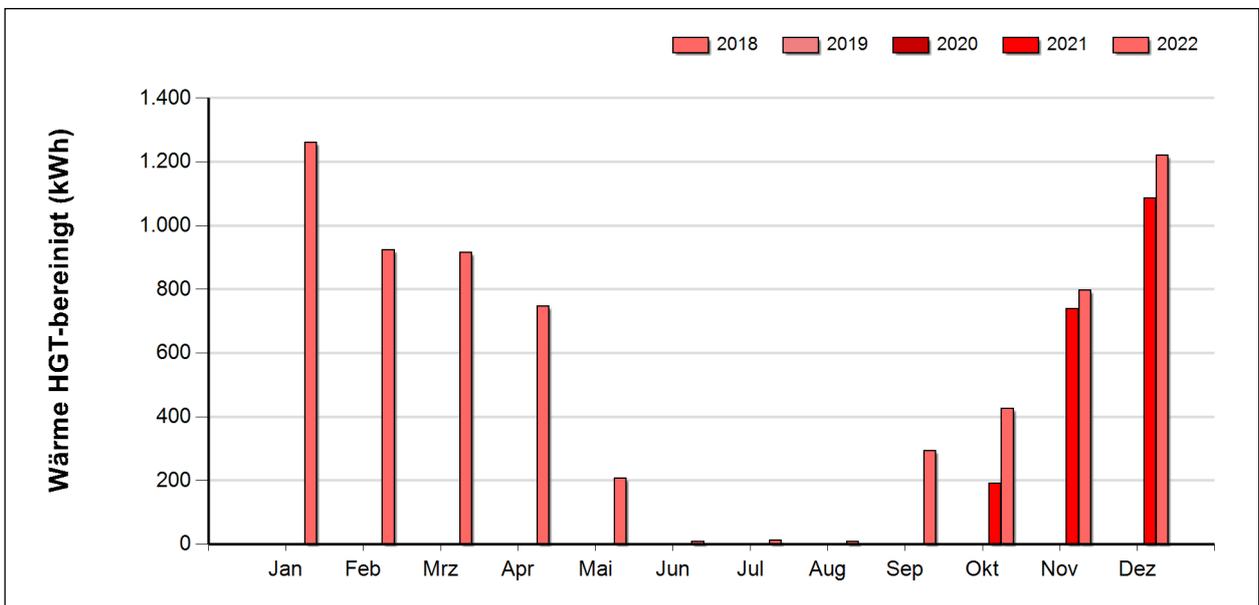
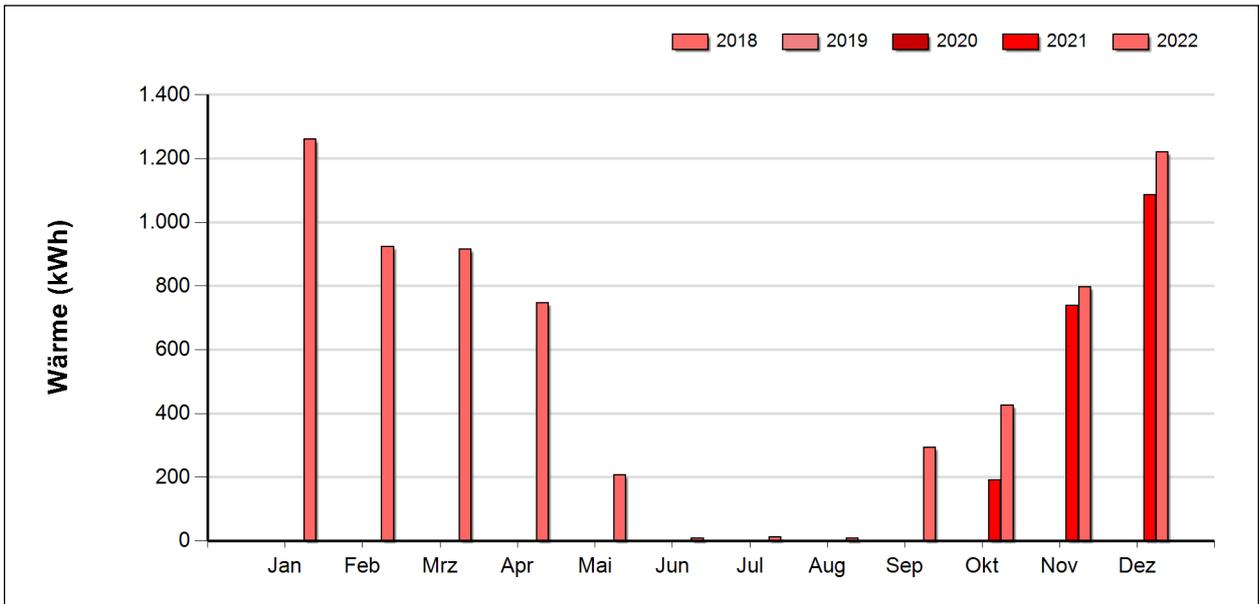
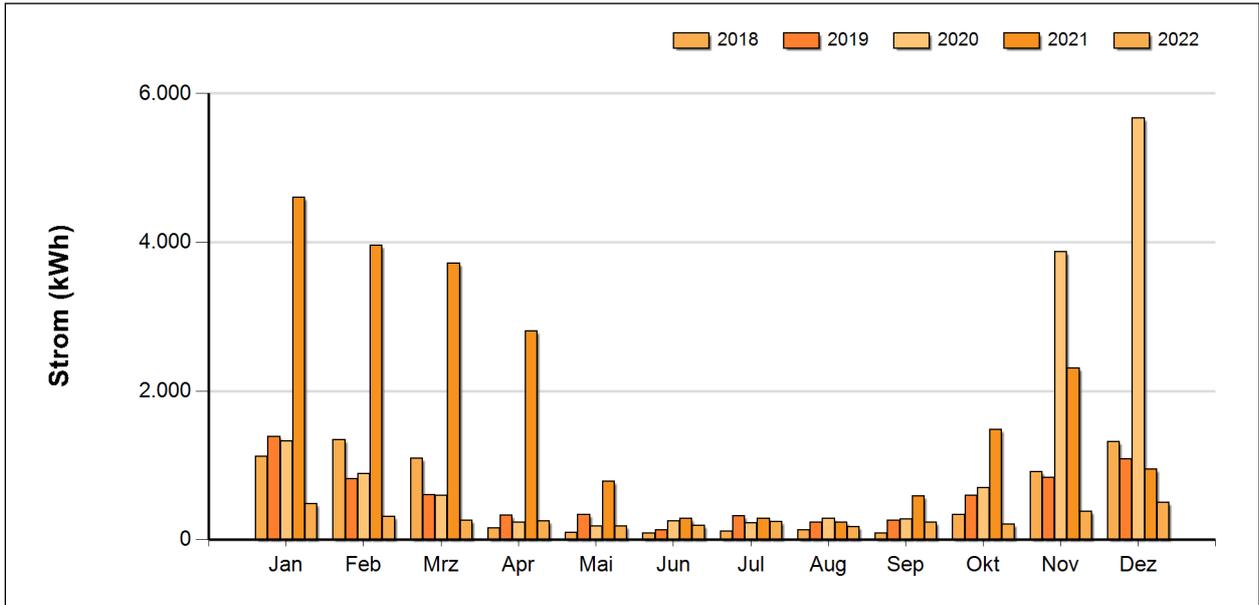
Kategorien (Wärme, Strom)

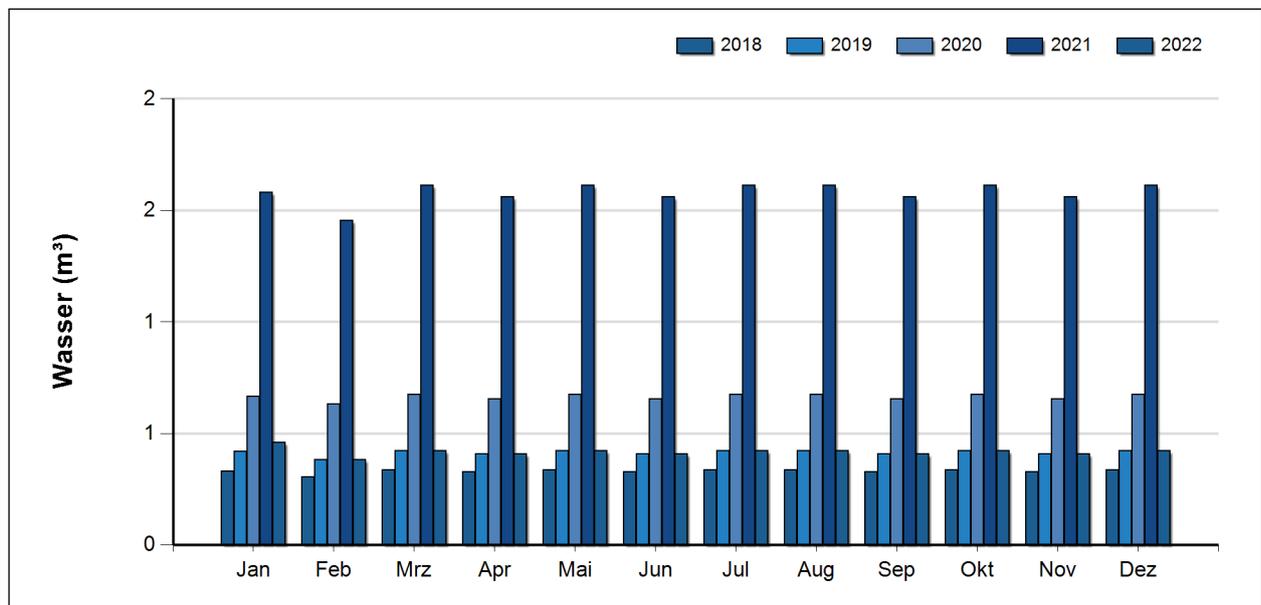
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 34,56	- 7,75
B	34,56 - 69,11	7,75 - 15,49
C	69,11 - 97,91	15,49 - 21,95
D	97,91 - 132,47	21,95 - 29,69
E	132,47 - 161,27	29,69 - 36,15
F	161,27 - 195,82	36,15 - 43,89
G	195,82 -	43,89 -

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

November 2020 wurde noch begonnen die bestehende Fernwärme zu erweitern und es wurden 4 Baucontainer am Bauhofgelände aufgestellt.

Diese werden mit dem Bauhofstrom versorgt und elektrisch beheizt.

Somit hat sich der Stromverbrauch verdoppelt.

Die Baucontainer standen noch bis Ende November 2021.

Dadurch ist auch 2021 der Stromverbrauch noch extrem hoch.

Ab 2022 wird sich der Stromverbrauch wieder normalisieren bzw. sogar weniger werden, da der Bauhof seit Herbst 2021 nicht mehr elektrisch,

sondern mit der Fernwärme geheizt wird.

2021 wurde Unkraut mit Heisswassertechnik vernichtet, dadurch stieg auch der Wasserverbrauch an.

2022 hat sich wie vorherzusehen der Stromverbrauch wieder normalisiert und wurde sogar eingespart.

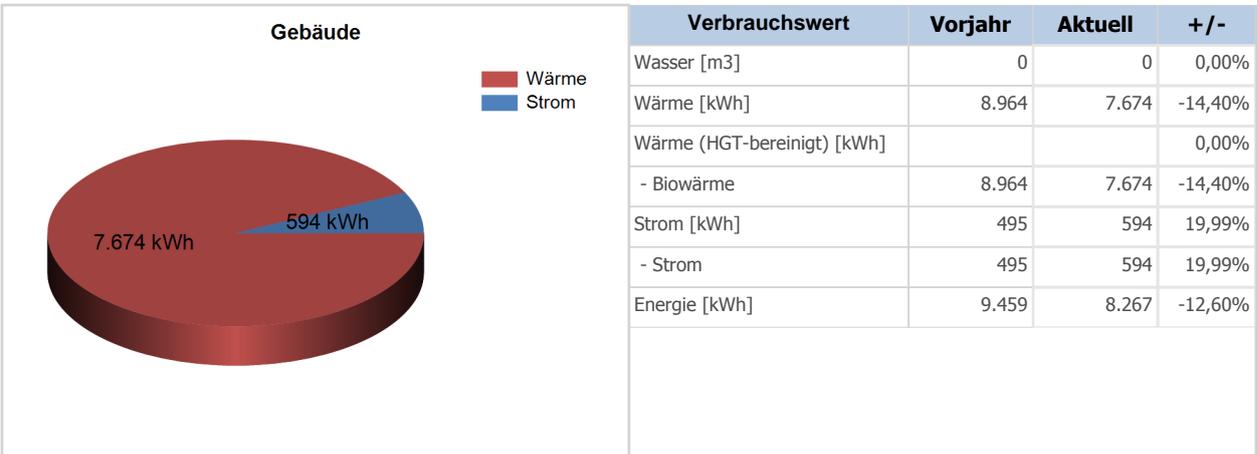
2022 wurde kein Unkraut mehr vernichtet durch Heisswassertechnik, somit konnte auch beim Wasserverbrauch wieder gespart werden.

5.2 FF Goslarn

5.2.1 Energieverbrauch

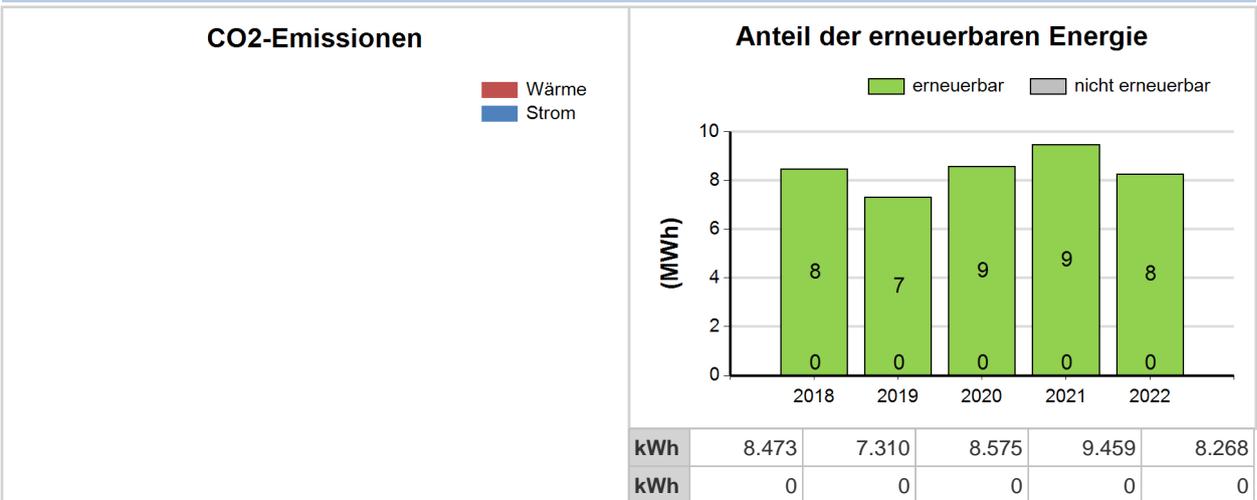
Die im Gebäude 'FF Goslarn' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



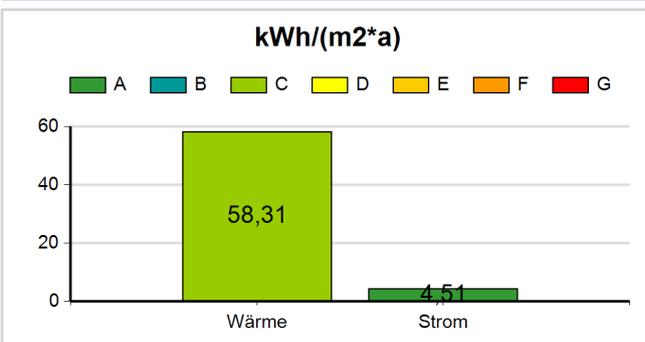
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

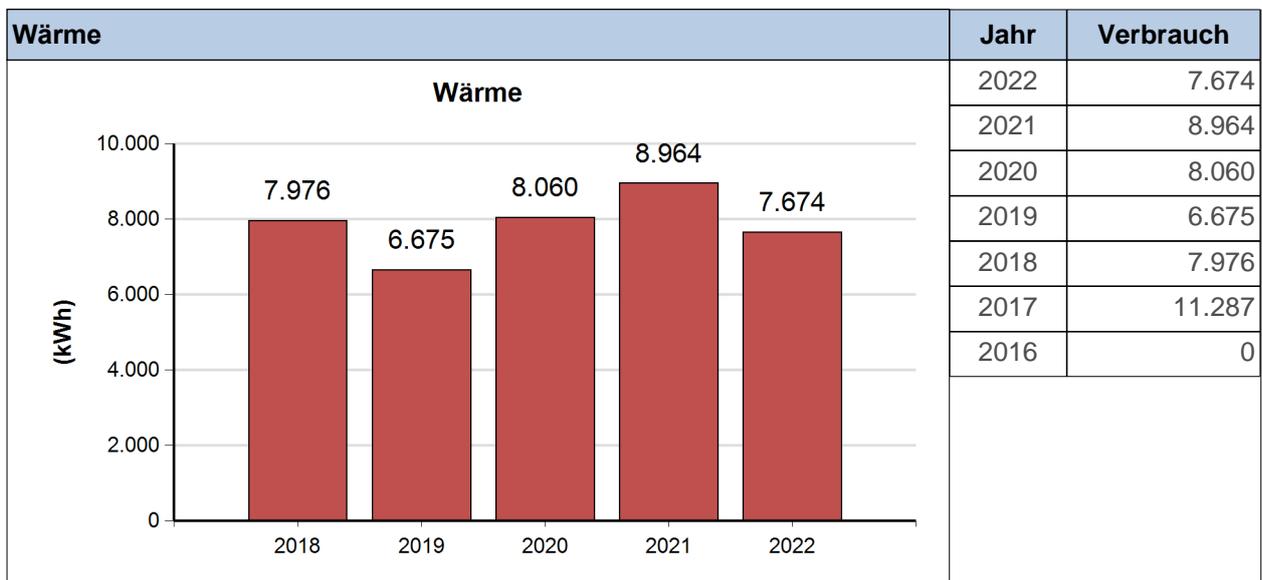
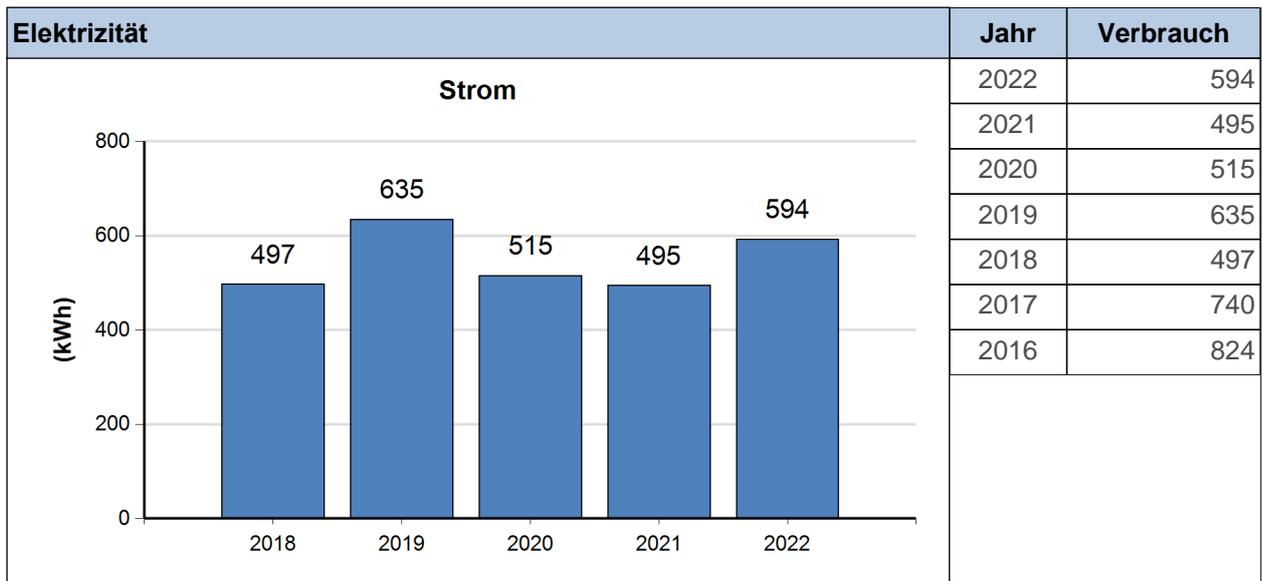
Benchmark



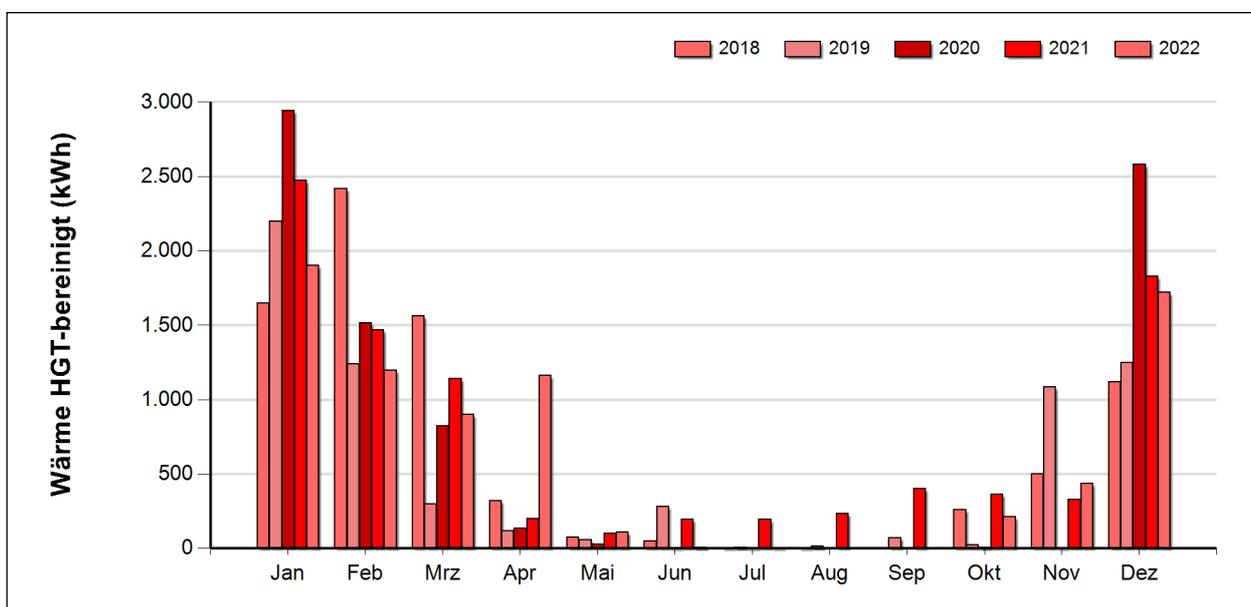
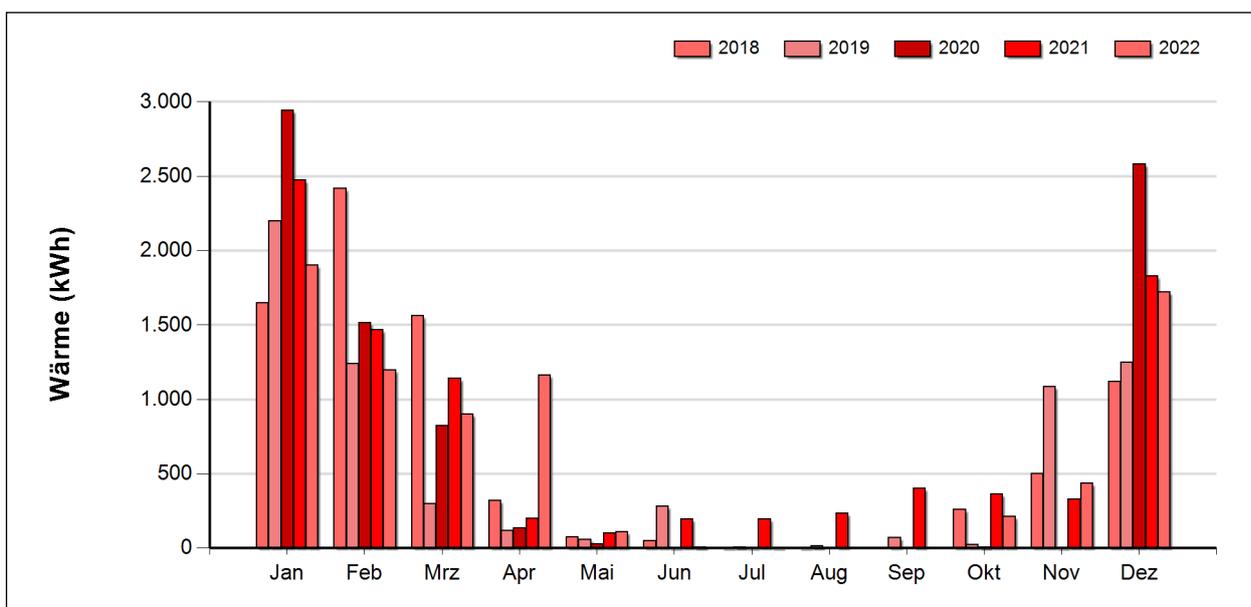
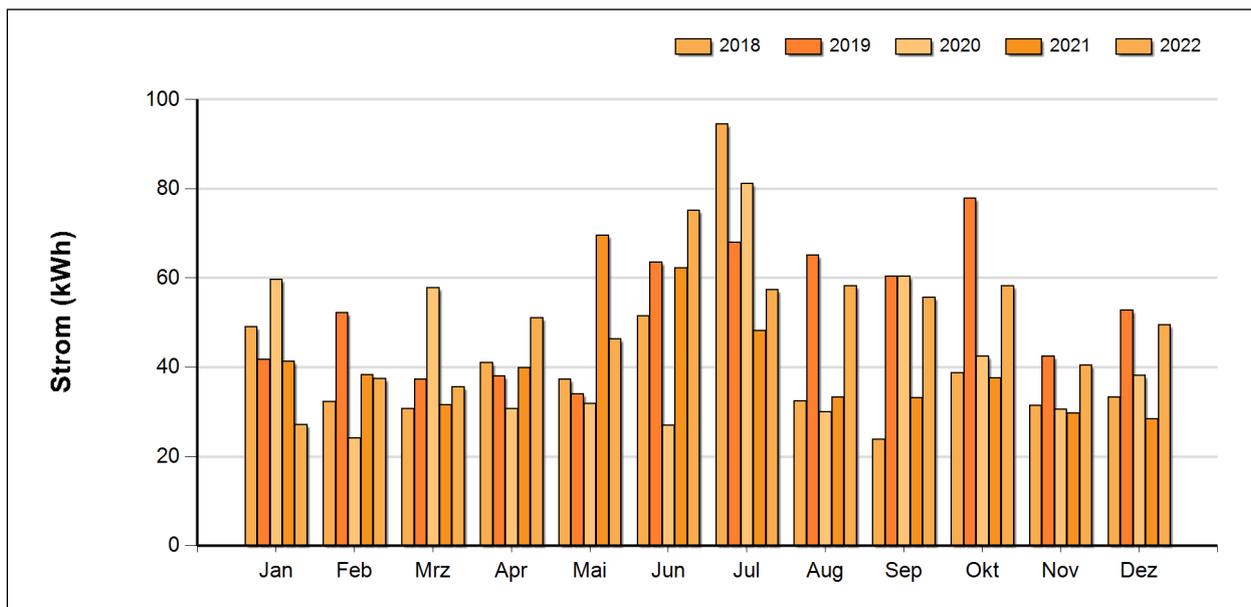
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,48	-	6,26
B	27,48	-	6,26	-
C	54,95	-	12,53	-
D	77,85	-	17,75	-
E	105,33	-	24,01	-
F	128,23	-	29,23	-
G	155,70	-	35,50	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



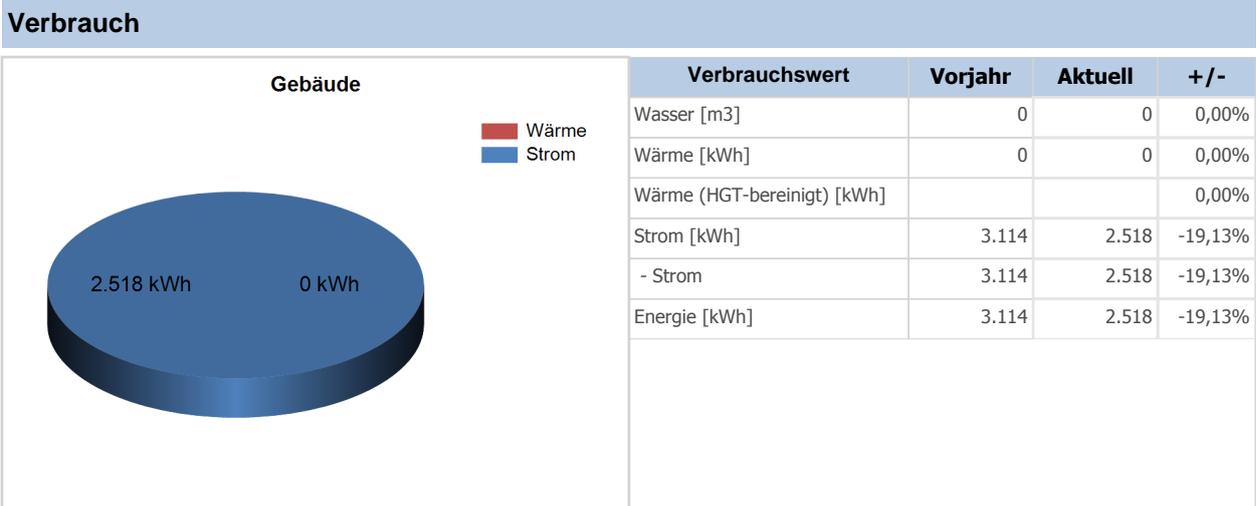
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.3 FF Japons

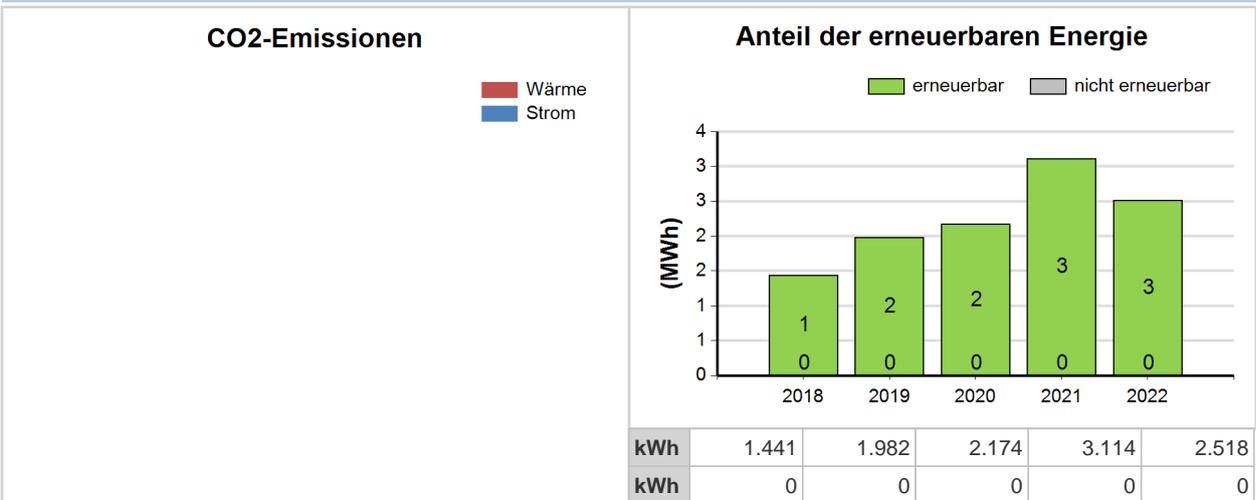
5.3.1 Energieverbrauch

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



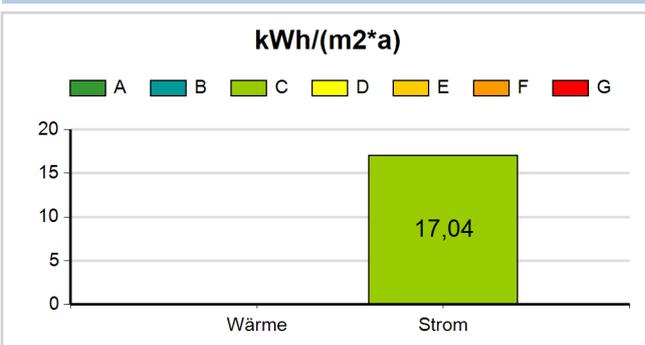
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

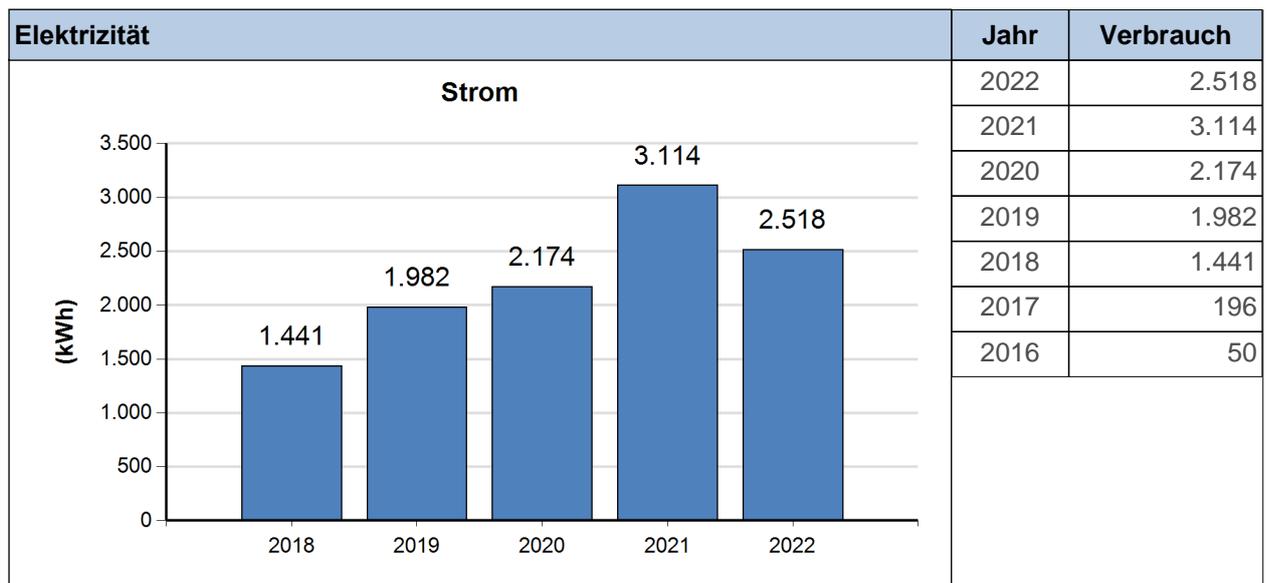
Benchmark



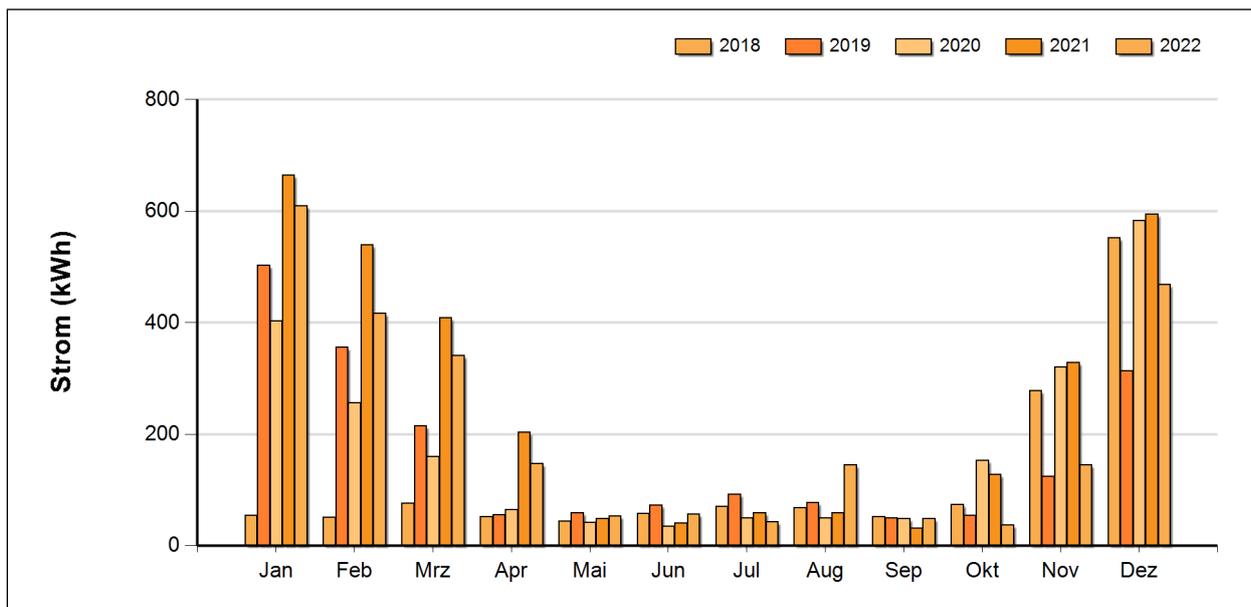
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,48	-	6,26
B	27,48	-	6,26	-
C	54,95	-	12,53	-
D	77,85	-	17,75	-
E	105,33	-	24,01	-
F	128,23	-	29,23	-
G	155,70	-	35,50	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2017 - 2018 wurde das FF Haus saniert und umgebaut

ein Sanitärbereich wurde geschaffen welcher mit Elektroheizung frostsicher gehalten wird dadurch erhöhte sich der Stromverbrauch.

Dezember 2020 war kälter als die Jahre zuvor, dadurch stieg auch hier der Stromverbrauch an.

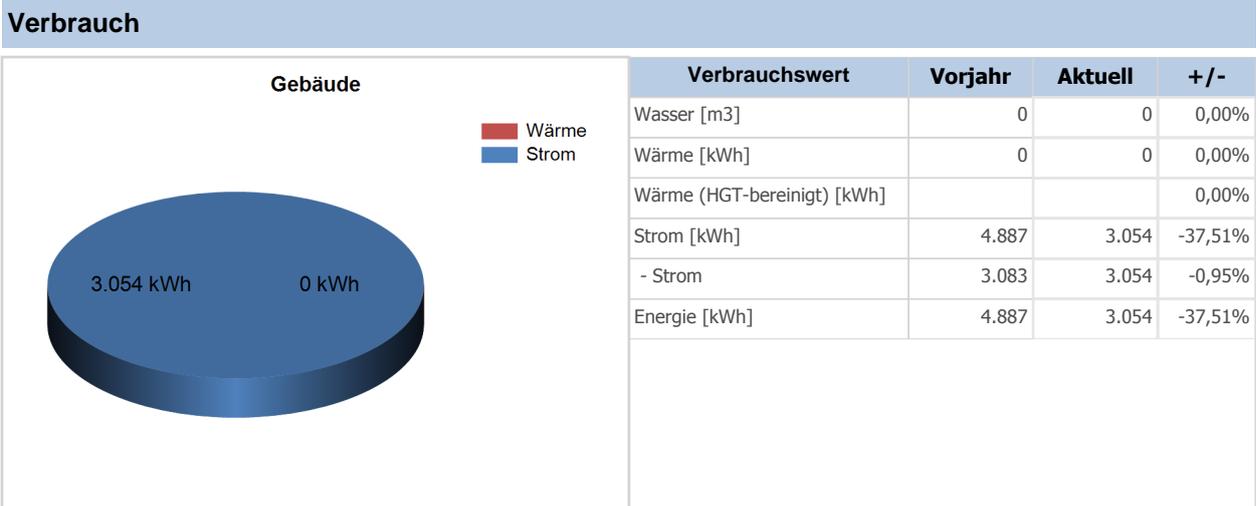
Der Winter 2020/2021 dauerte länger als sonst und es wurde dadurch länger geheizt, somit ist der Stromverbrauch auch 2021 wieder höher.

2022 war der Verbrauch fast wieder wie die Jahre zuvor. Im August veranstaltete die FF Japons ein Schnitzeessen wodurch der Stromverbrauch im August anstieg.

5.4 FF Sabatenreith

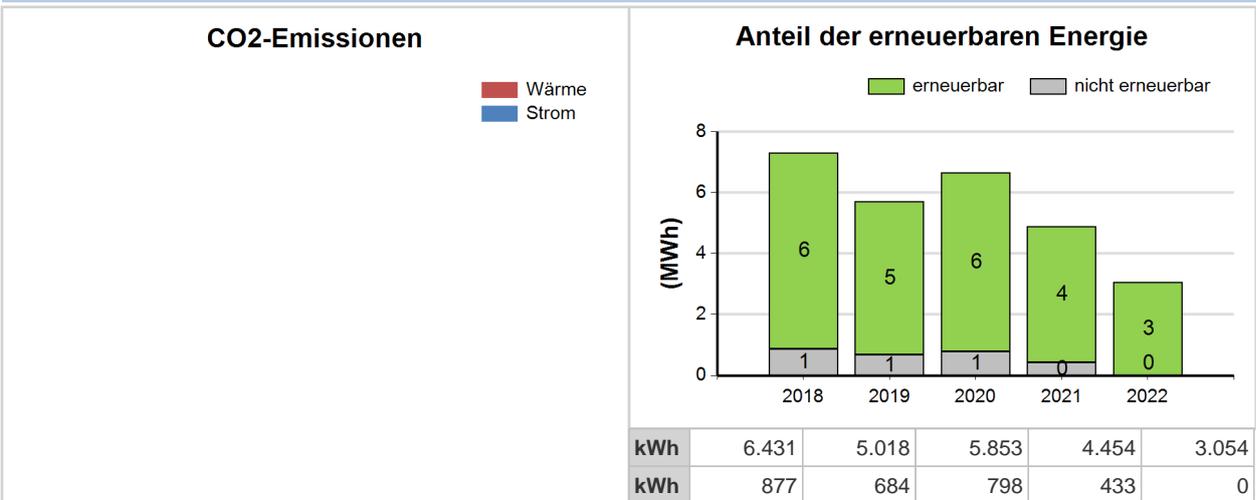
5.4.1 Energieverbrauch

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



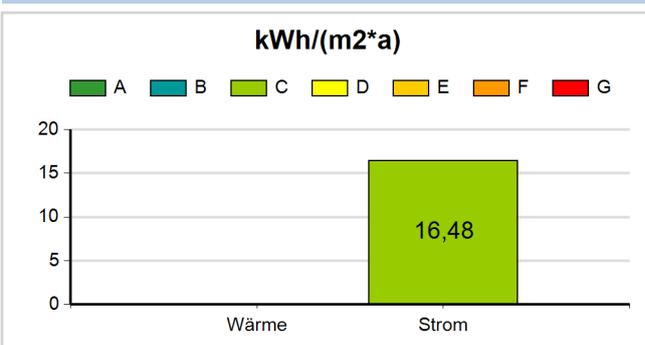
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

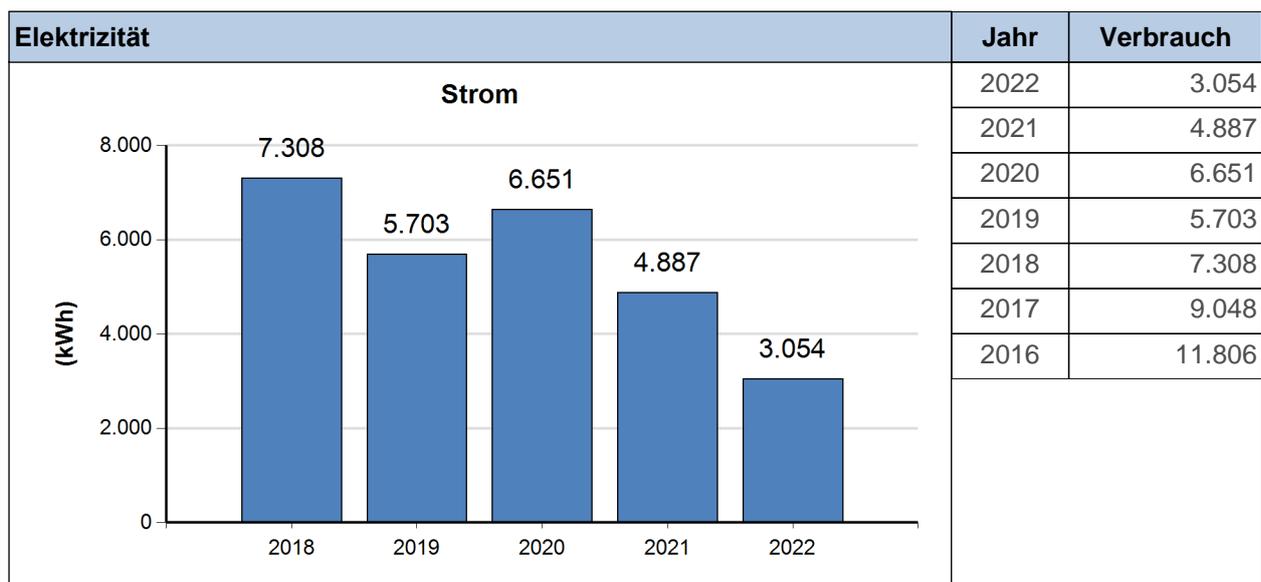
Benchmark



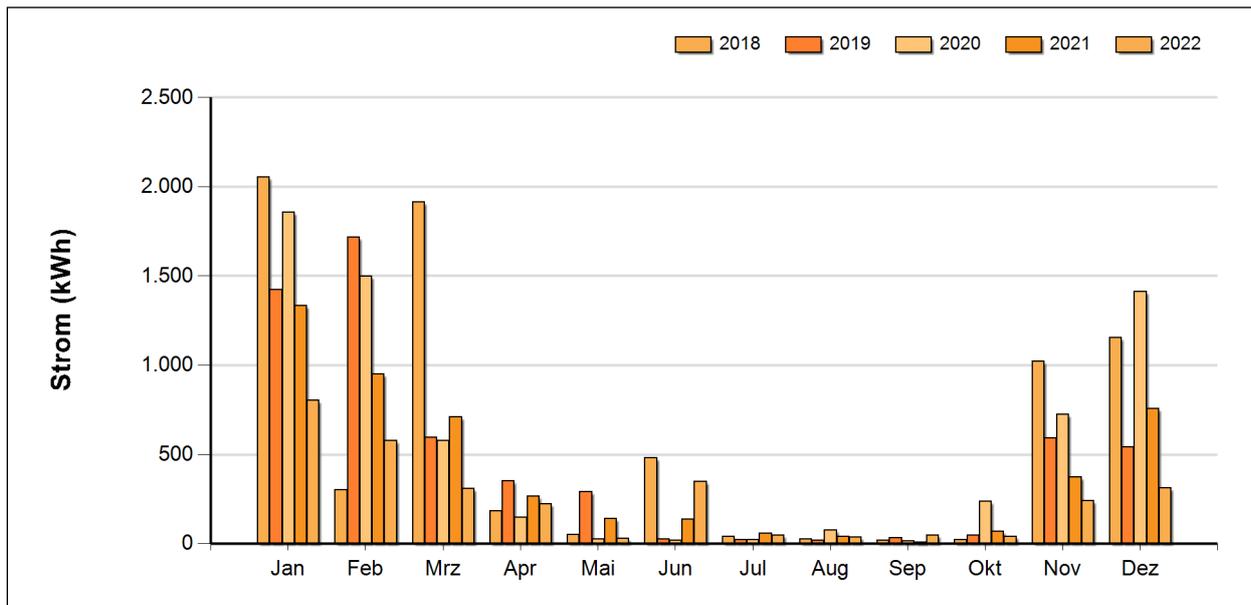
Kategorien (Wärme, Strom)

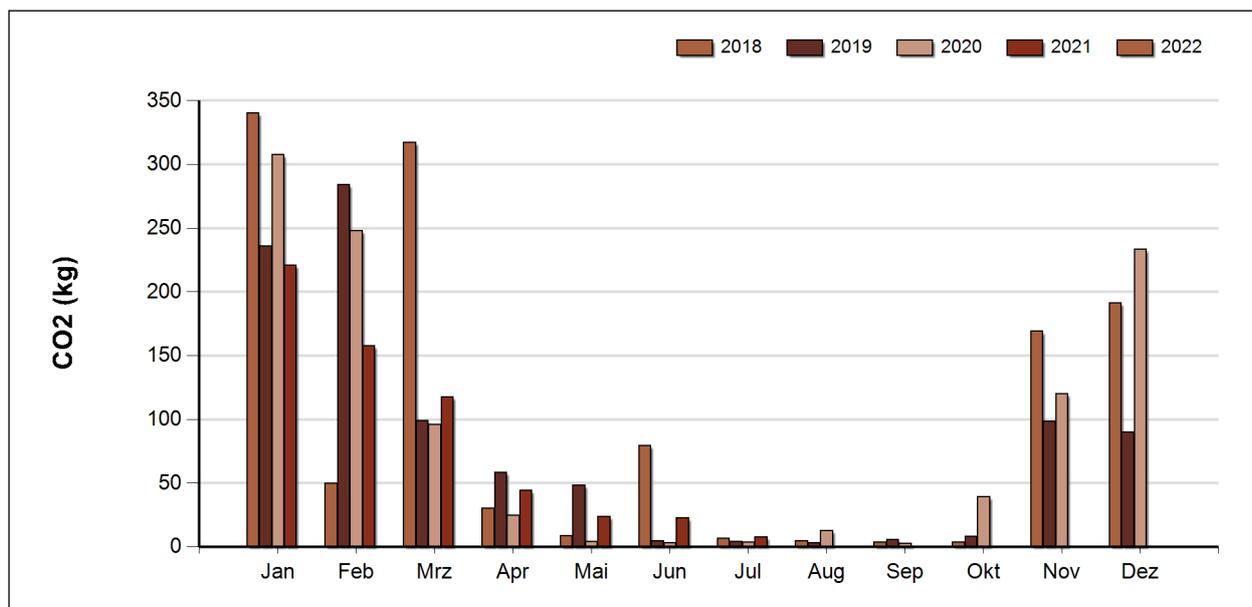
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	27,48
B	27,48	-
C	54,95	16,48
D	77,85	-
E	105,33	-
F	128,23	-
G	155,70	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





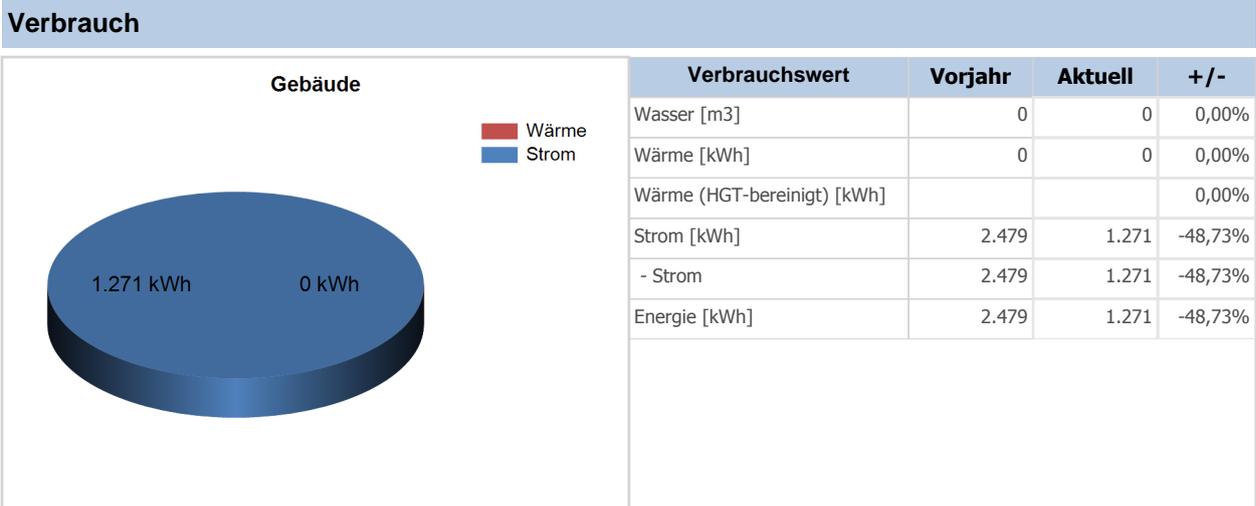
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.5 FF Schweinburg

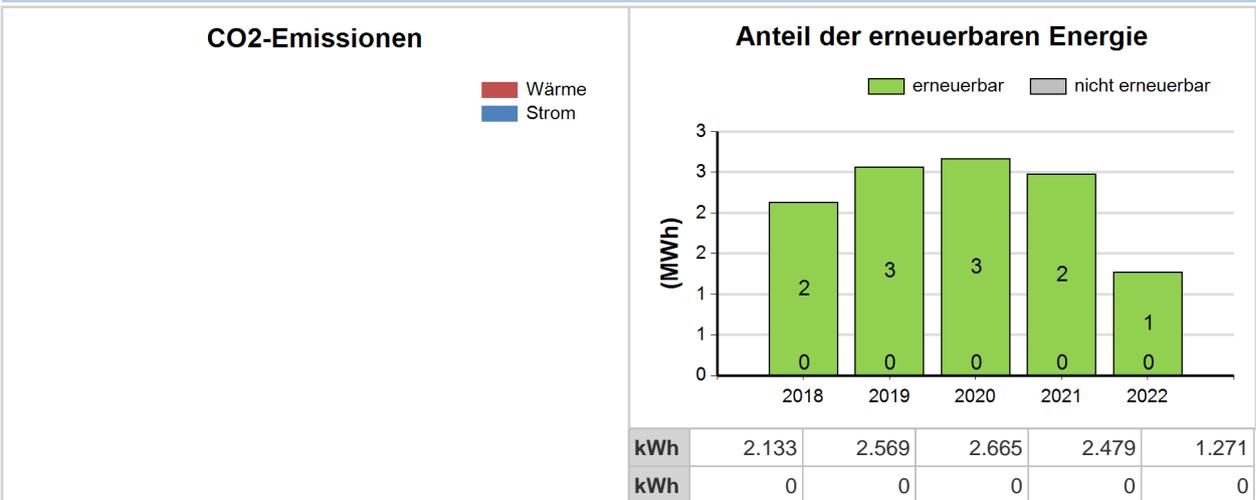
5.5.1 Energieverbrauch

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



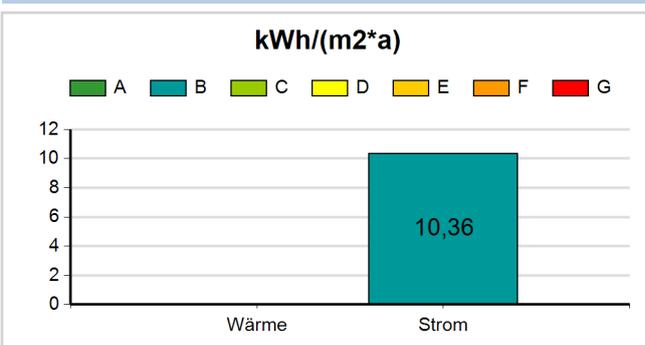
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

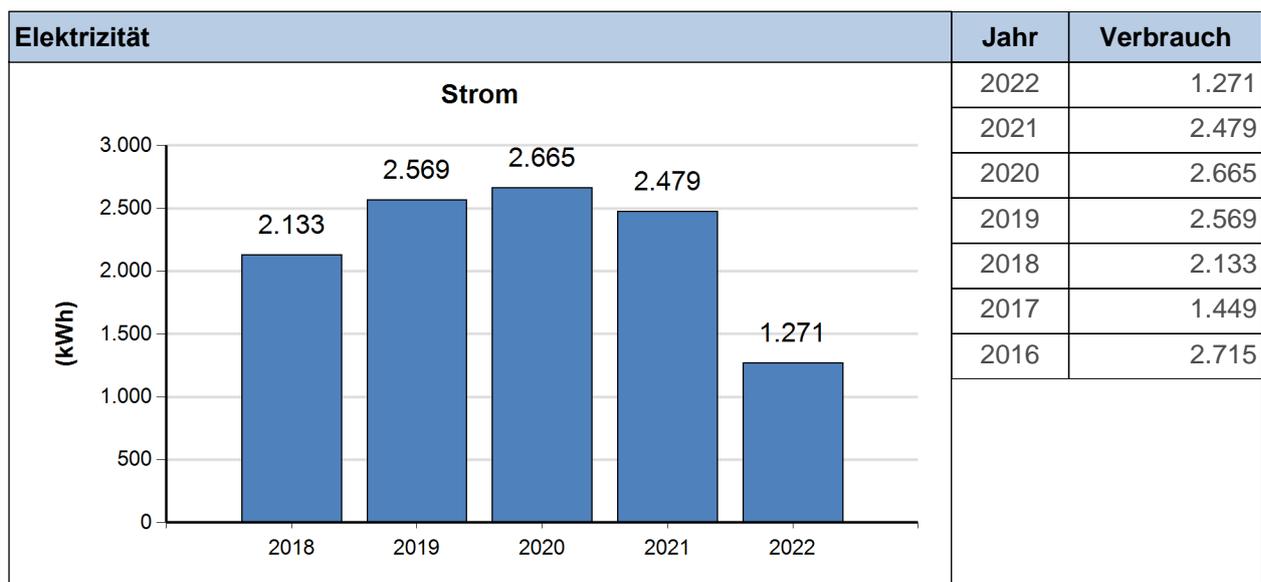
Benchmark



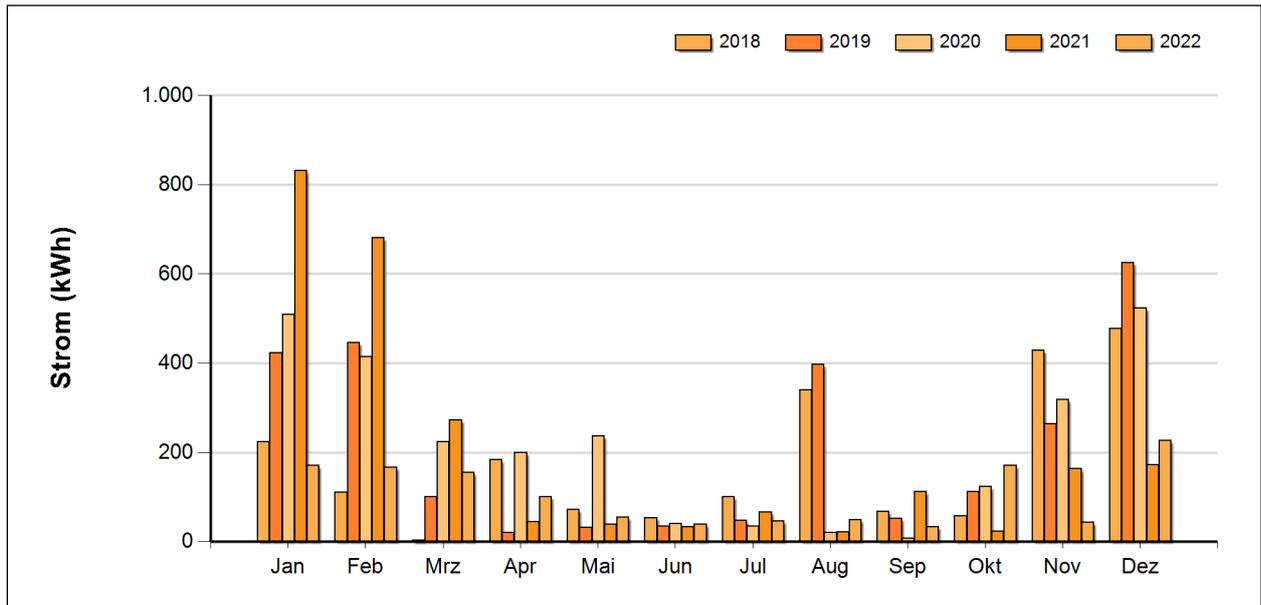
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	27,48
B	27,48	54,95
C	54,95	77,85
D	77,85	105,33
E	105,33	128,23
F	128,23	155,70
G	155,70	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



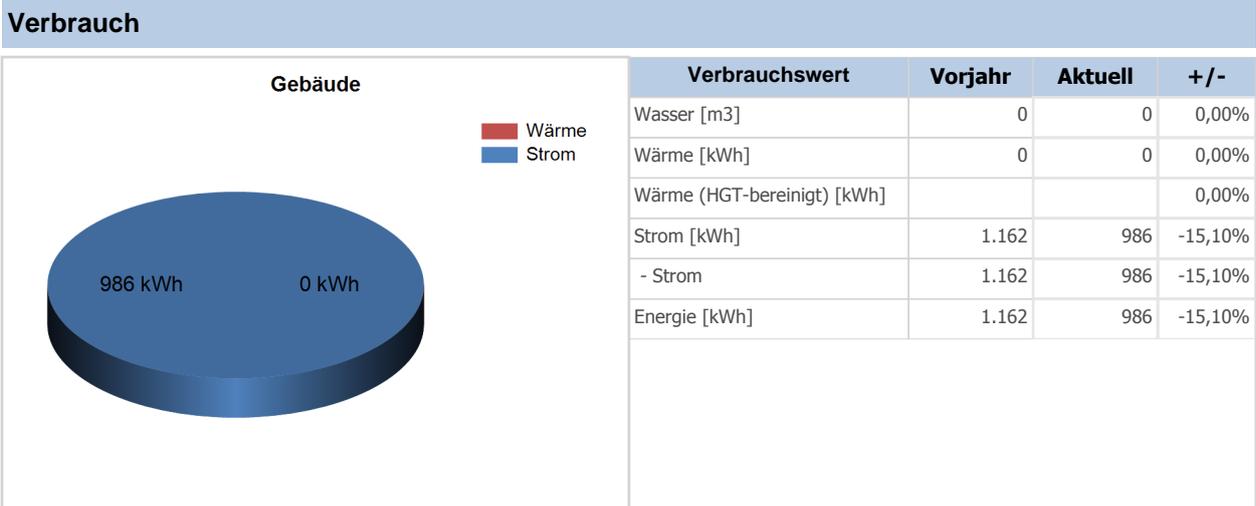
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.6 FF Unterthumeritz

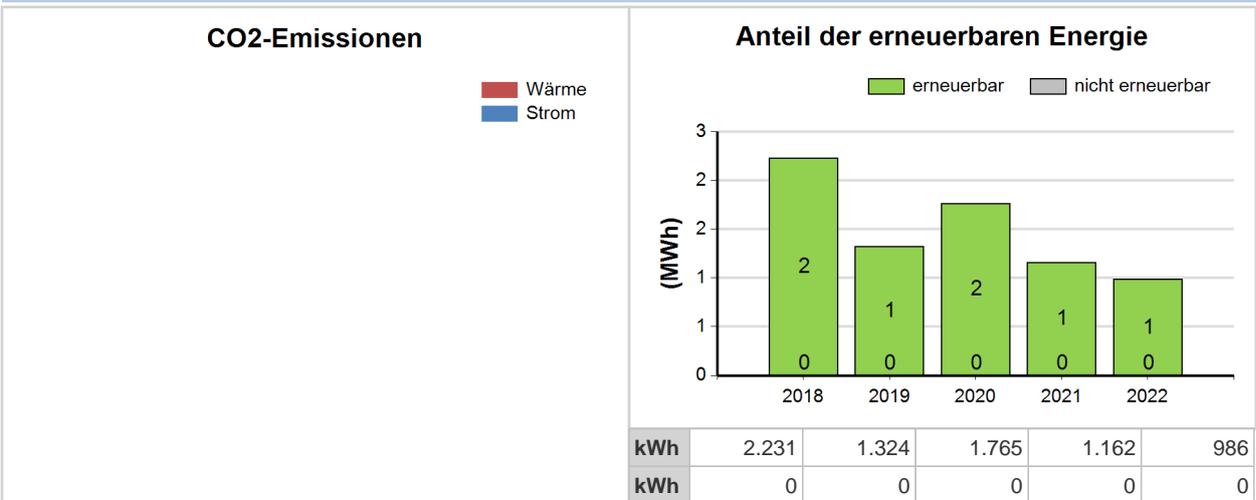
5.6.1 Energieverbrauch

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



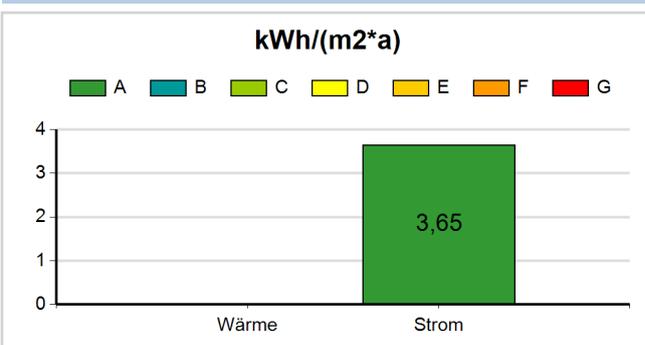
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

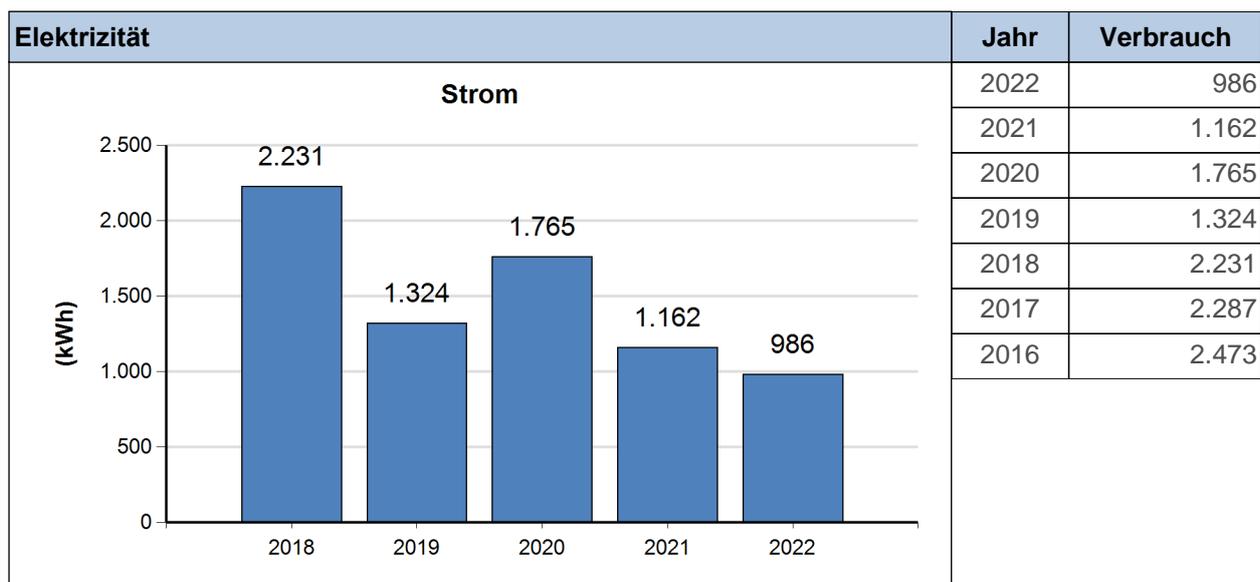
Benchmark



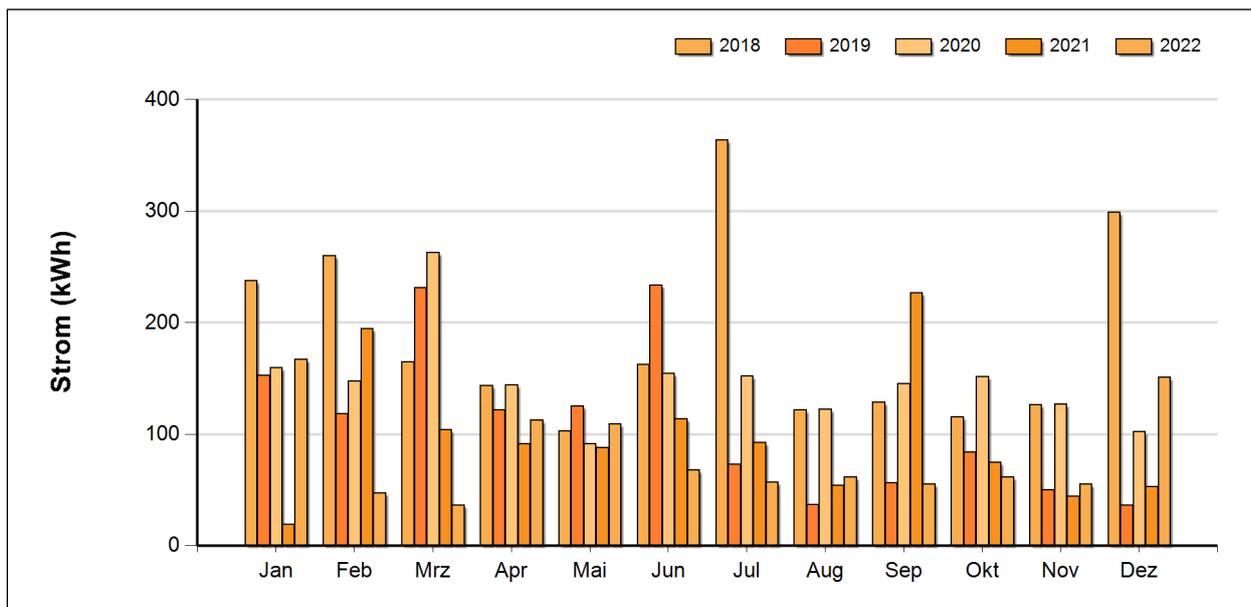
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,48	-	6,26
B	27,48	-	6,26	-
C	54,95	-	12,53	-
D	77,85	-	17,75	-
E	105,33	-	24,01	-
F	128,23	-	29,23	-
G	155,70	-	35,50	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



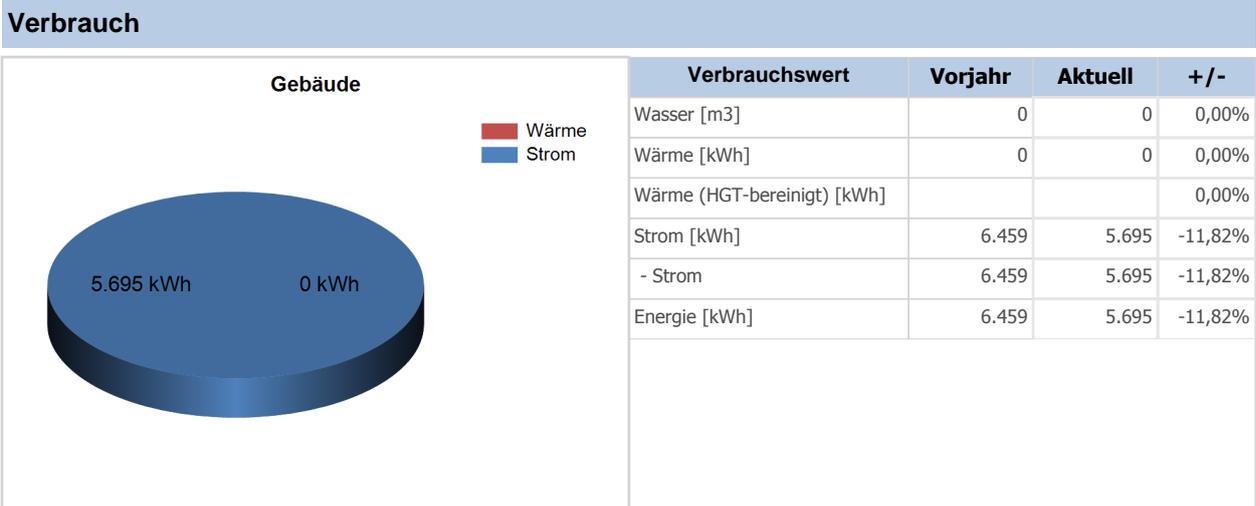
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.7 FF Wenjapons

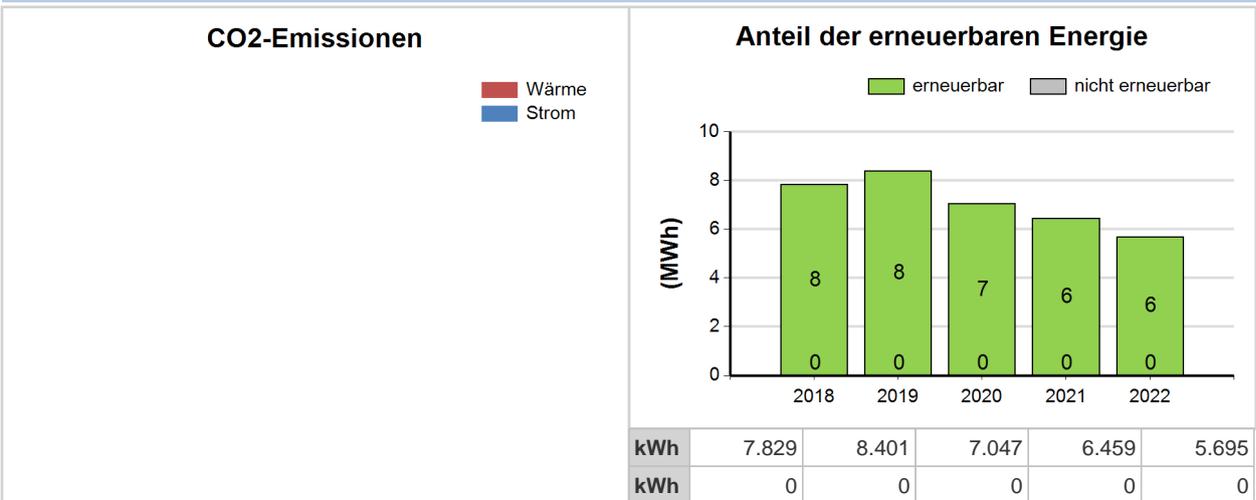
5.7.1 Energieverbrauch

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



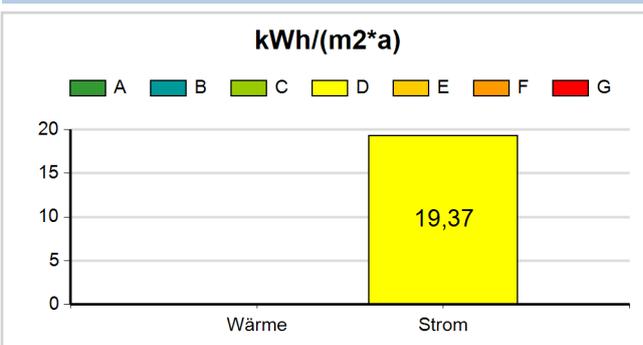
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

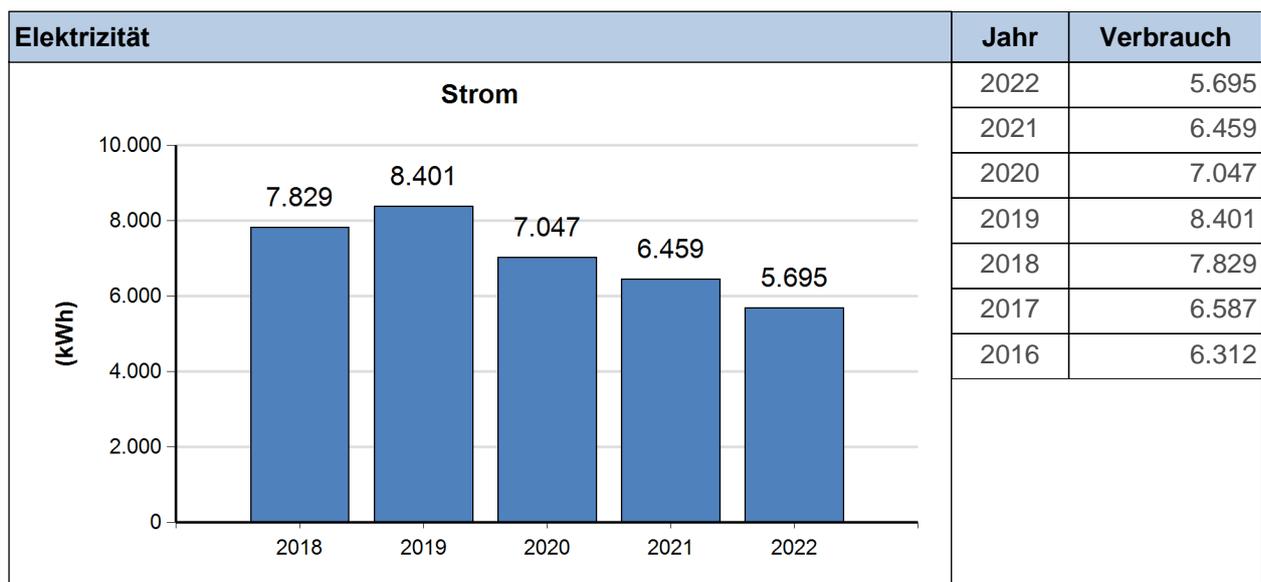
Benchmark



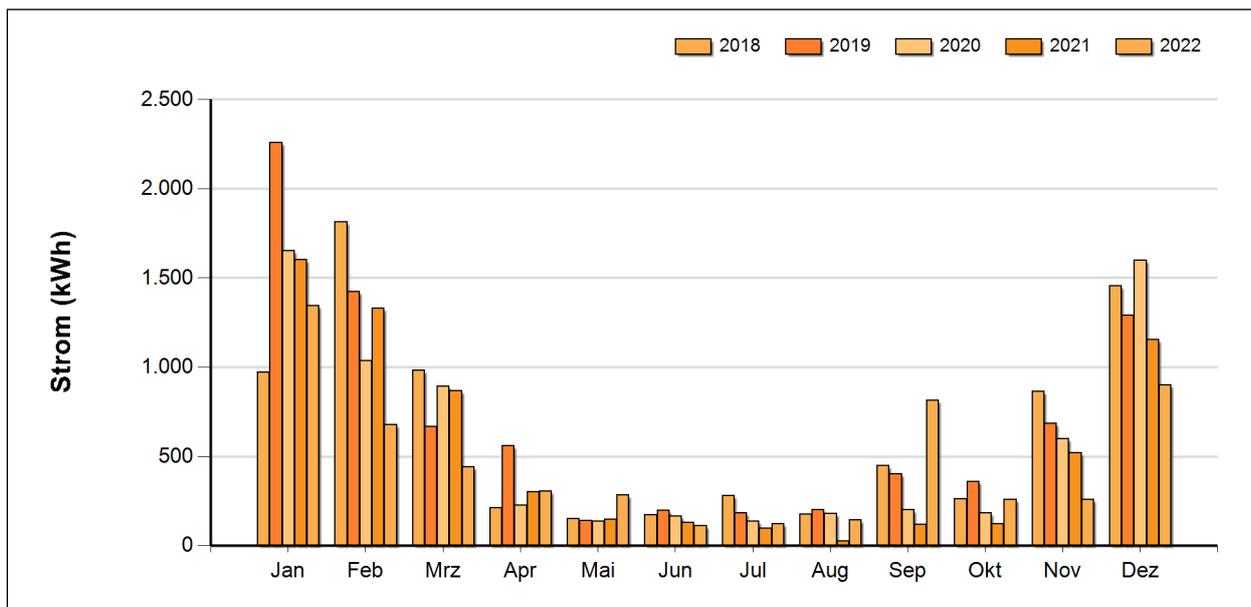
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,48	-	6,26
B	27,48	-	6,26	-
C	54,95	-	12,53	-
D	77,85	-	17,75	-
E	105,33	-	24,01	-
F	128,23	-	29,23	-
G	155,70	-	35,50	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2018 - 2019 wurde das FF Haus durch Umbau und Zubau vergrößert

dadurch erhöhte sich der Stromverbrauch

2020 konnte wieder ein wenig Strom eingespart werden.

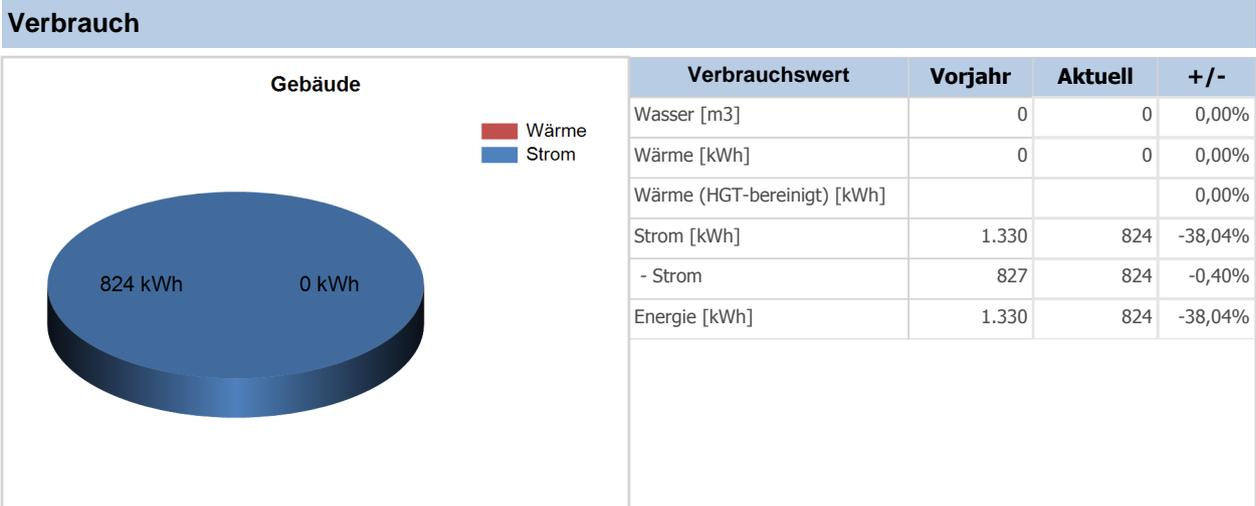
2021 pendelte sich der Stromverbrauch wieder auf normal Verbrauch ein.

2022 konnte wieder ein wenig Strom eingespart werden.

5.8 FF Zettenreith

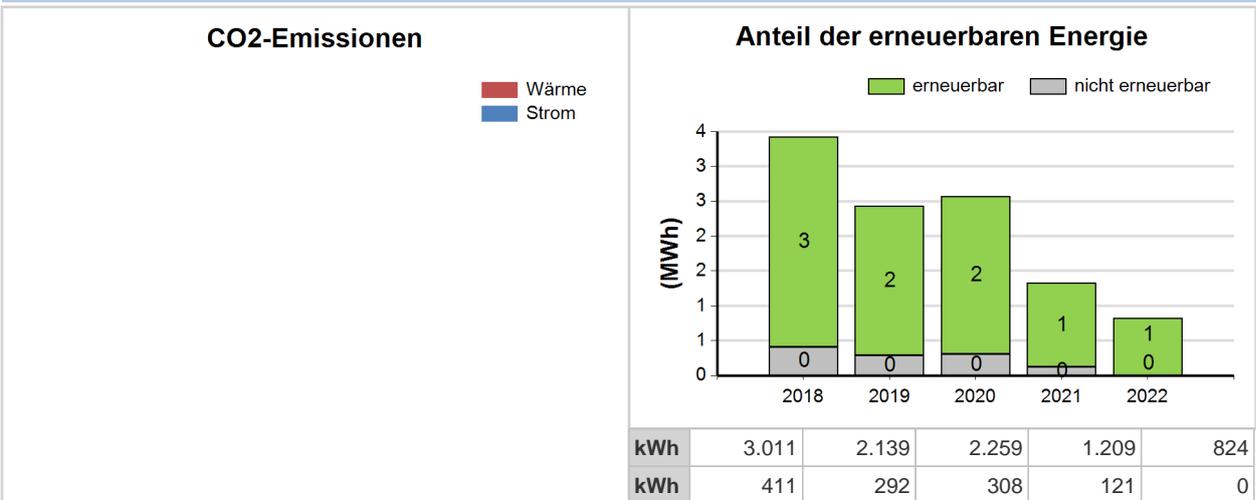
5.8.1 Energieverbrauch

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



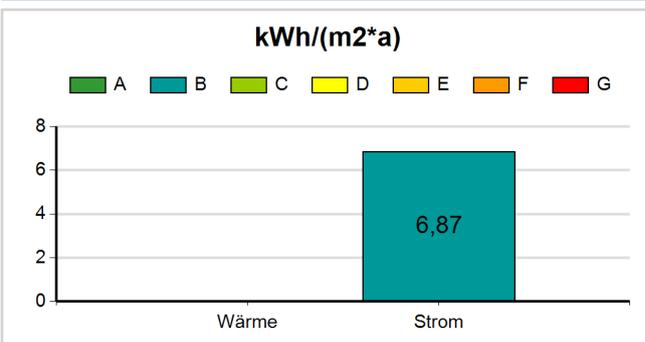
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

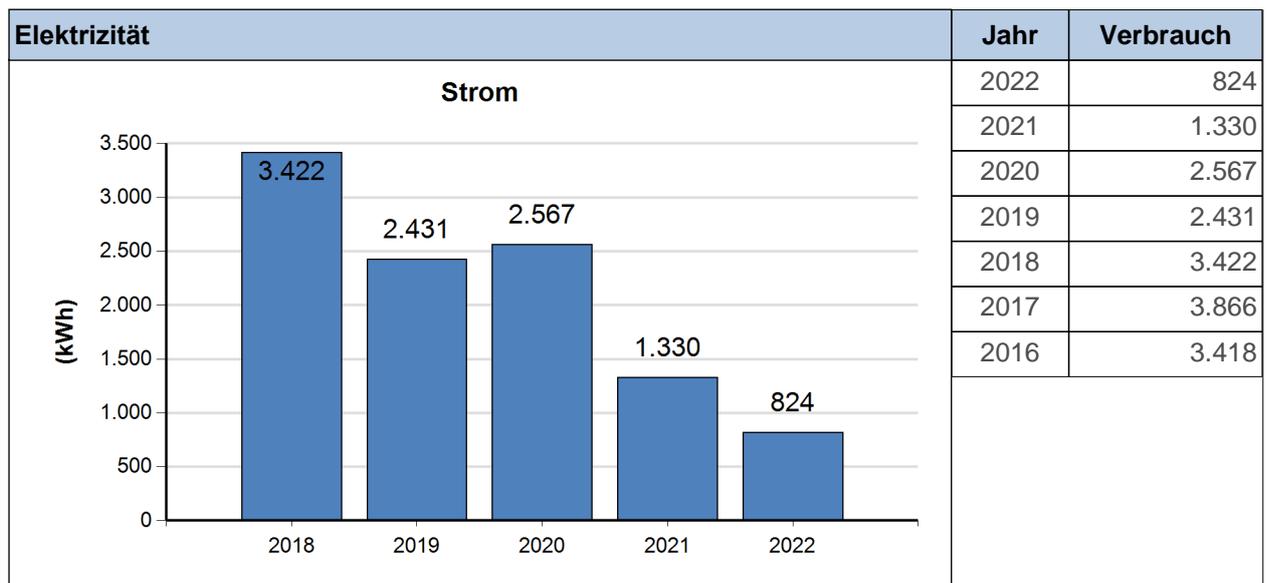
Benchmark



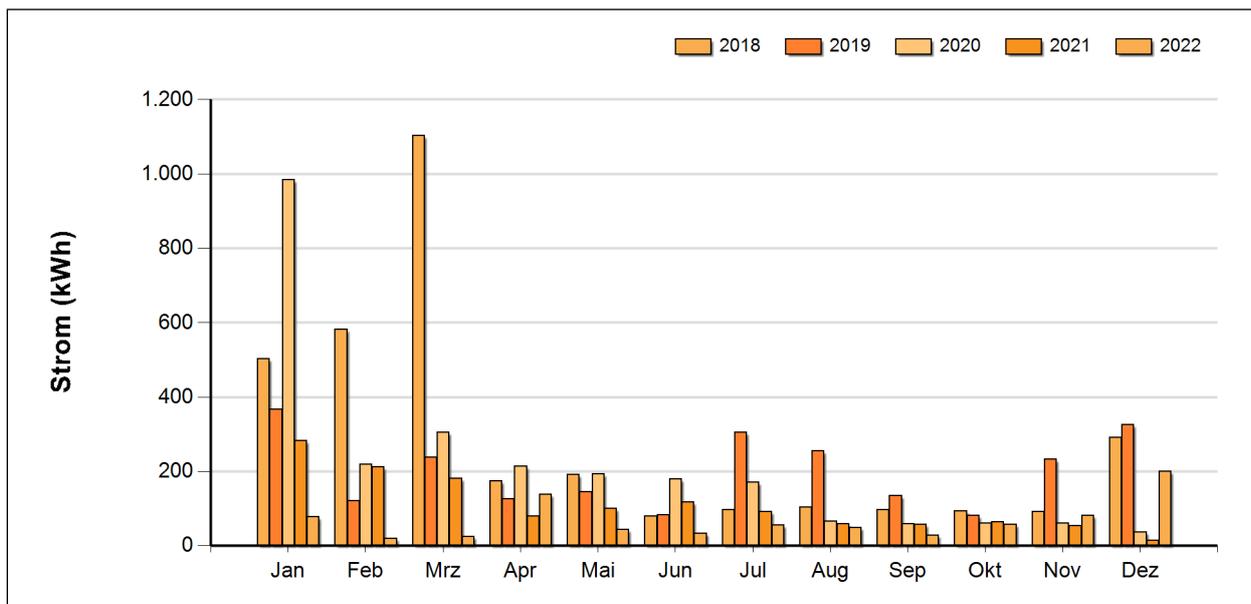
Kategorien (Wärme, Strom)

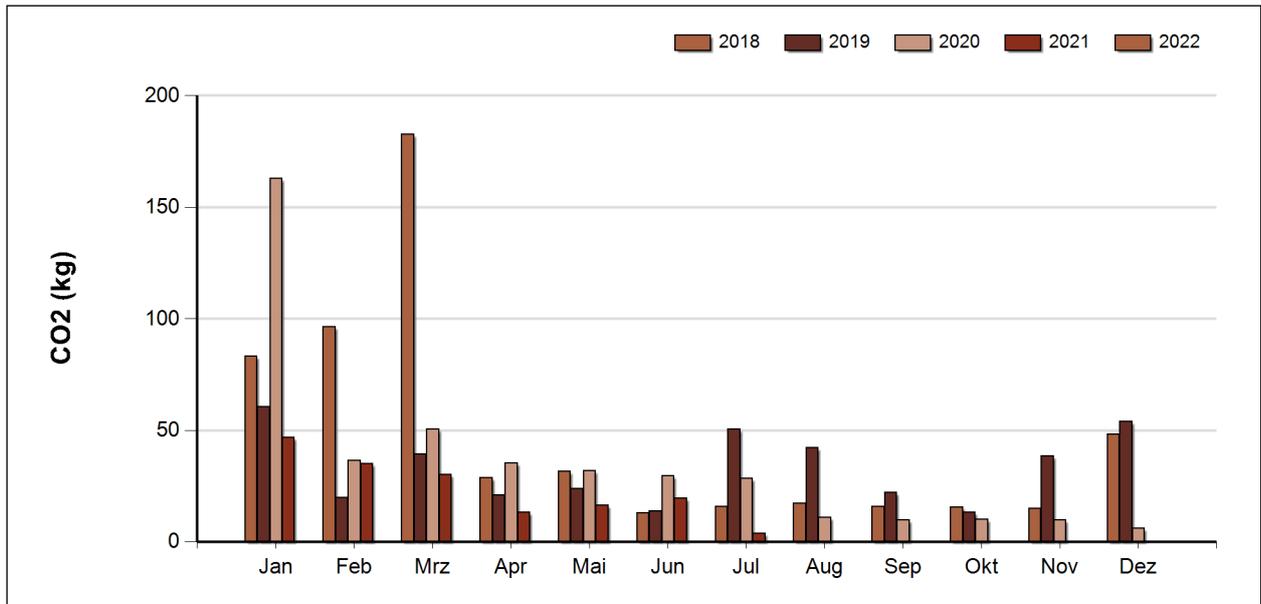
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,48	-	6,26
B	27,48	-	6,26	-
C	54,95	-	12,53	-
D	77,85	-	17,75	-
E	105,33	-	24,01	-
F	128,23	-	29,23	-
G	155,70	-	35,50	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

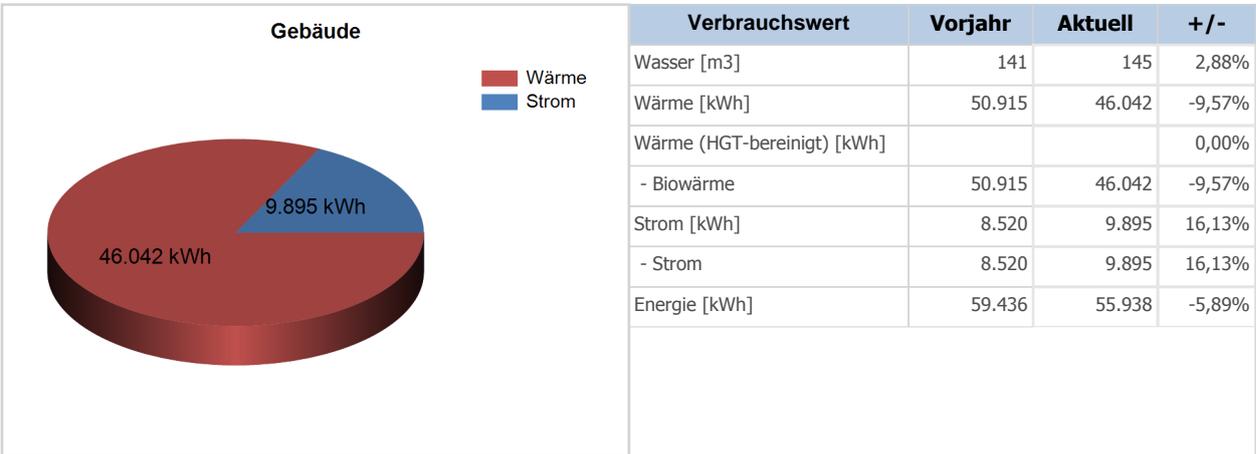
keine

5.9 Gemeindeamt u. Kindergarten

5.9.1 Energieverbrauch

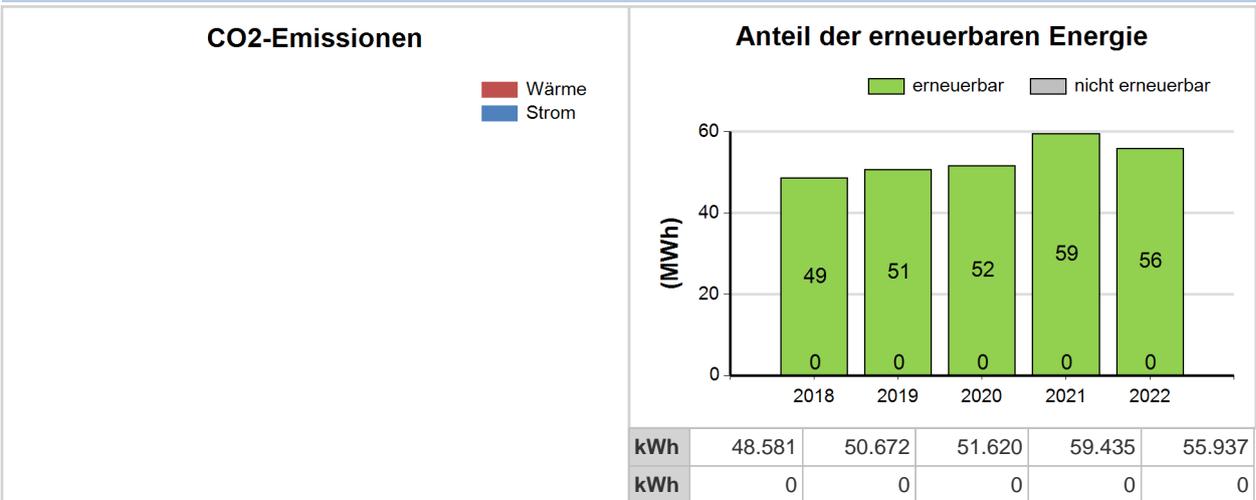
Die im Gebäude 'Gemeindeamt u. Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



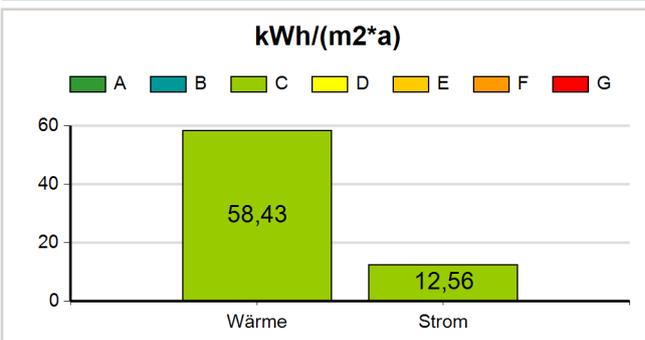
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



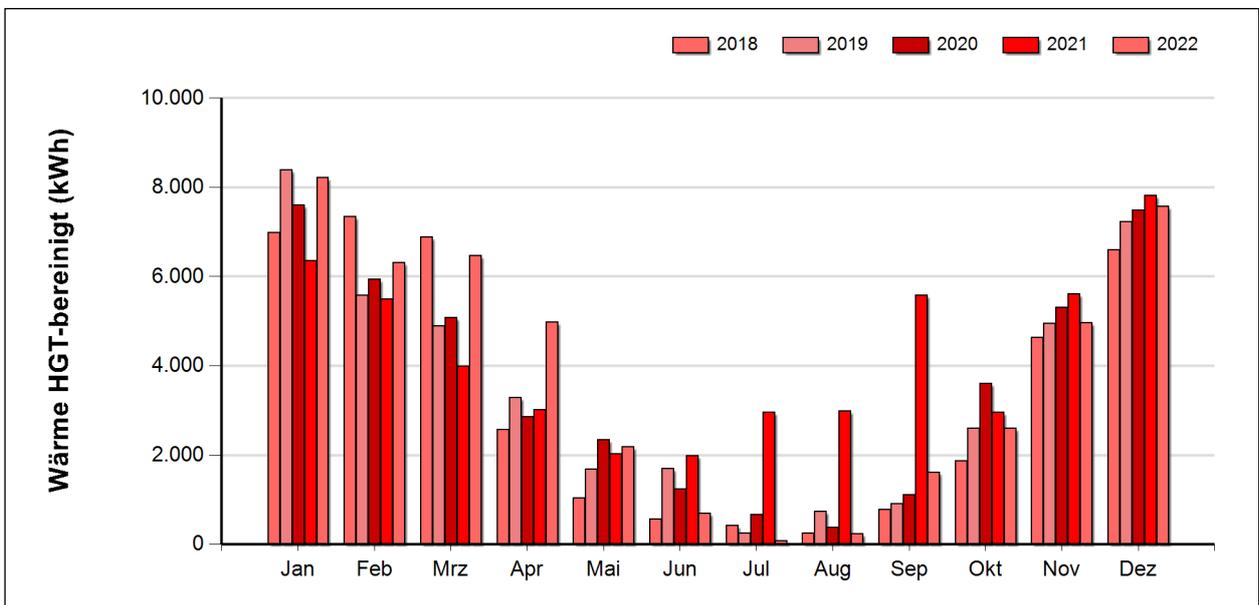
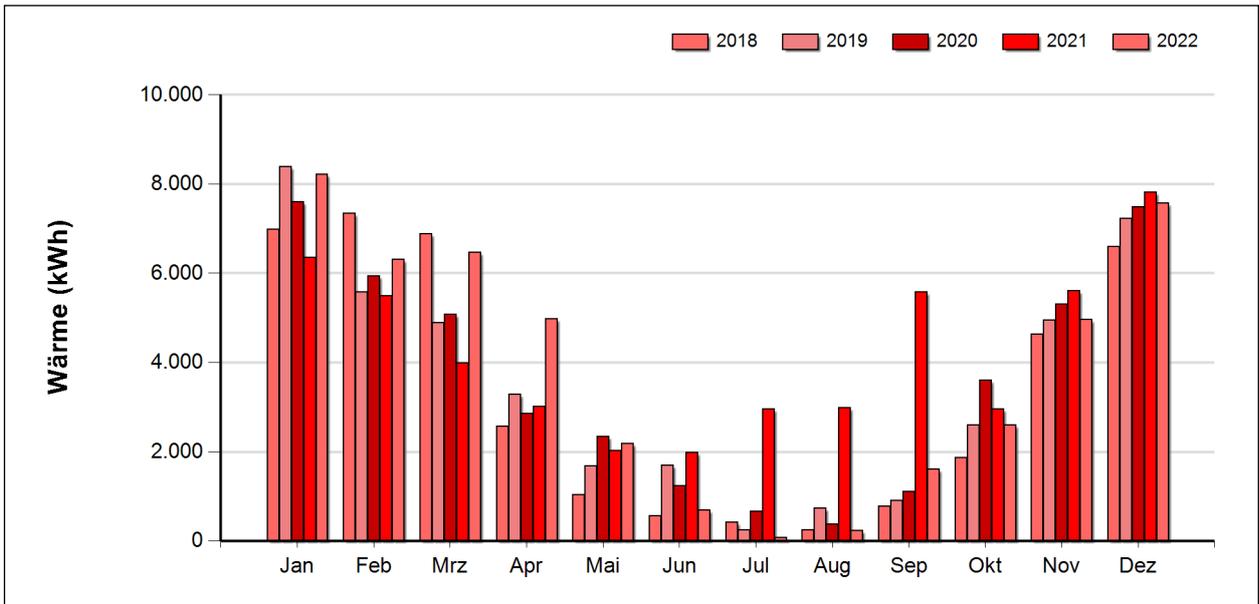
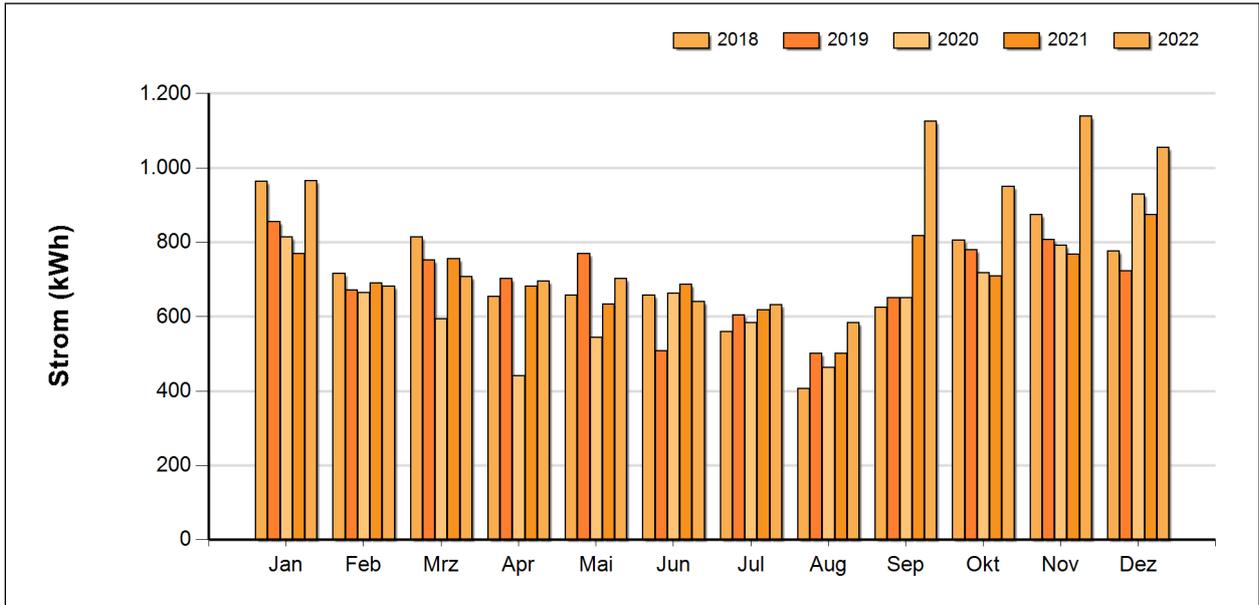
Kategorien (Wärme, Strom)

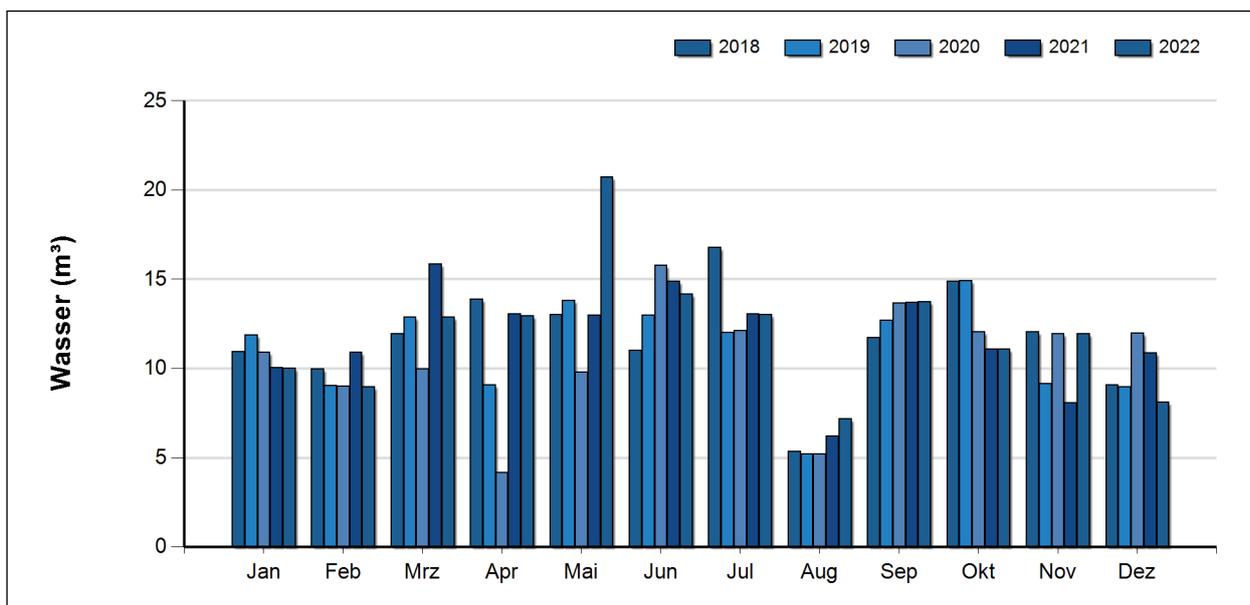
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,82	-	6,26
B	27,82	-	6,26	-
C	55,64	-	12,52	-
D	78,82	-	17,74	-
E	106,64	-	24,00	-
F	129,82	-	29,22	-
G	157,64	-	35,48	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2022	9.895
		2021	8.520
		2020	7.872
		2019	8.339
		2018	8.528
		2017	8.682
		2016	9.491
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2022	46.042
		2021	50.915
		2020	43.748
		2019	42.333
		2018	40.053
		2017	45.444
		2016	43.290
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2022	145
		2021	141
		2020	127
		2019	133
		2018	141
		2017	132
		2016	134

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Wärmeverbrauch 2021 stieg ein wenig an, weil durch Corona mehr als üblich gelüftet wurde und der Winter 2020/2021 länger dauerte als sonst.

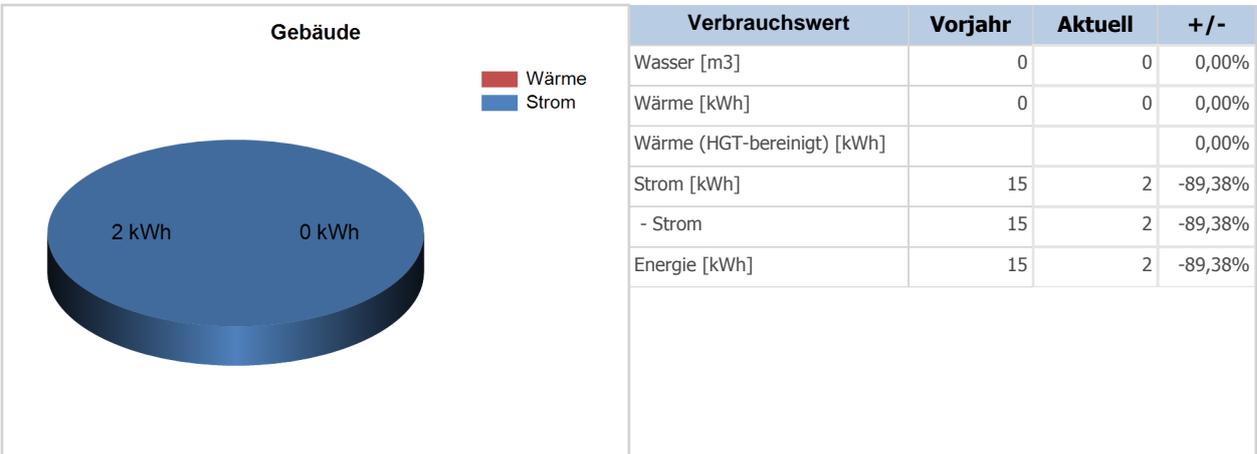
2022 konnte bei der Wärme wieder ein wenig eingespart werden. Der Stromverbrauch stieg durch die Elektroladestation vor der Gemeinde welche seit September mehr und regelmäßiger genutzt wird.

5.10 Kapelle Oberthumeritz

5.10.1 Energieverbrauch

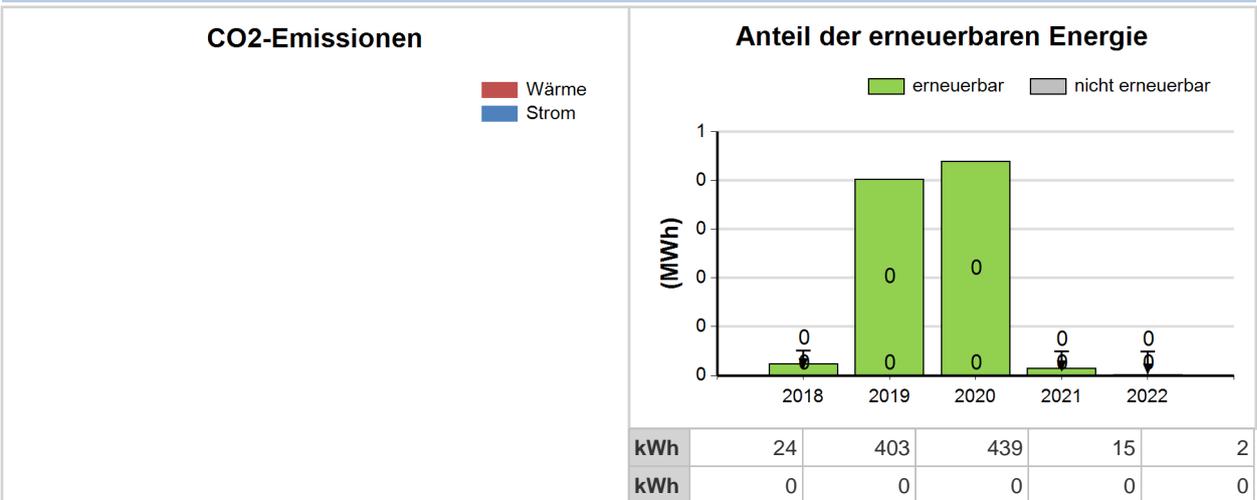
Die im Gebäude 'Kapelle Oberthumeritz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



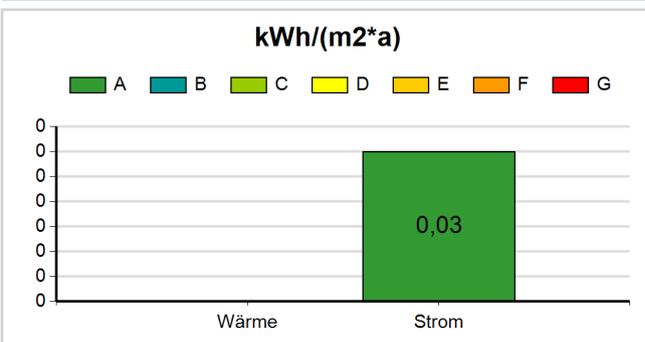
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

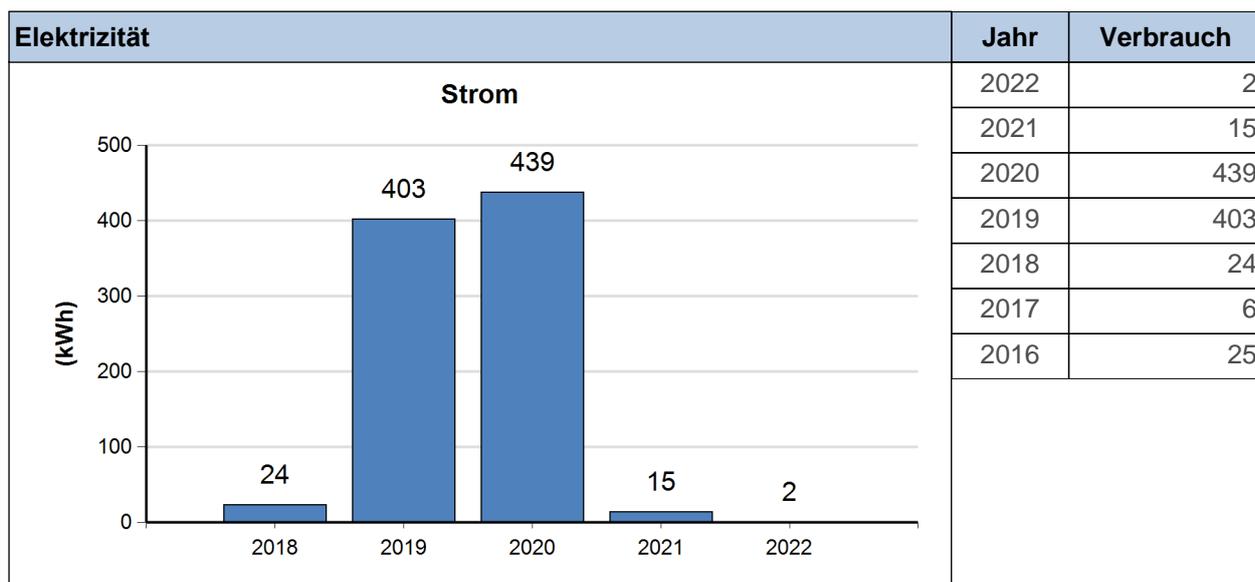
Benchmark



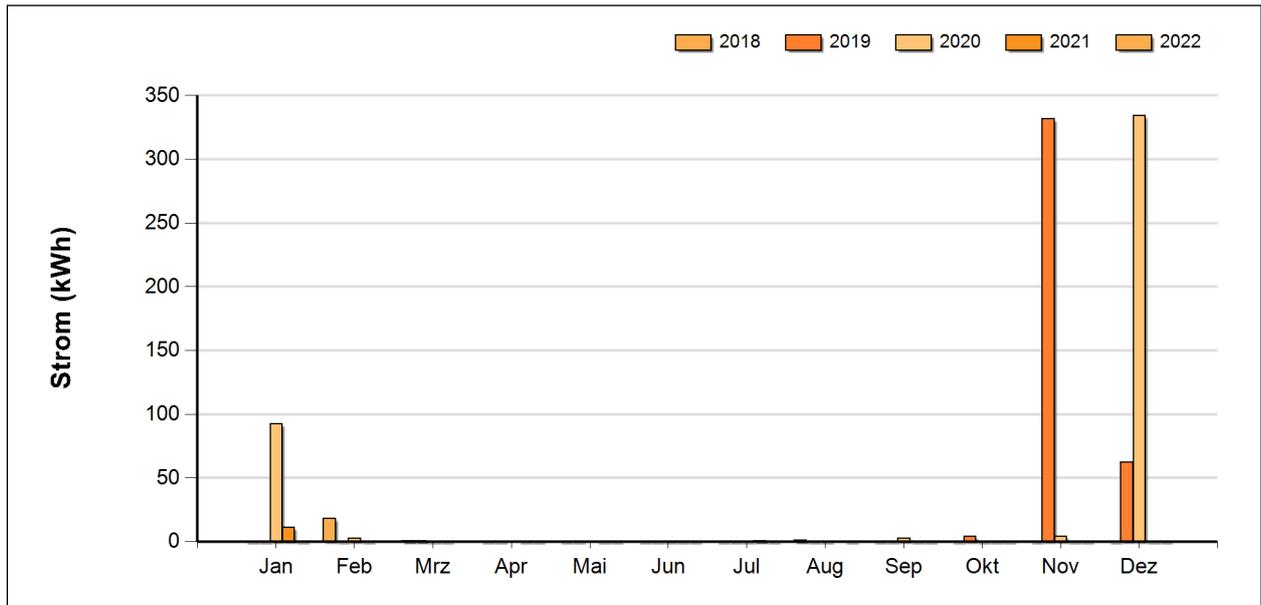
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,89	-	6,48
B	26,89	-	6,48	-
C	53,78	-	12,95	-
D	76,19	-	18,35	-
E	103,08	-	24,83	-
F	125,48	-	30,23	-
G	152,37	-	36,70	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2019 wurde die Kapelle saniert im Herbst wurde noch der neue Putz aufgetragen und anschließend mit elektrischen Heizkanonen ausgeheizt um Frostschäden zu verhindern, dadurch der erhöhte Stromverbrauch im November 2019.

Dezember 2020 wurde dann noch die Kapelle frisch ausgemalt und wieder mit elektrischen Heizkanonen die Farbe getrocknet.

Somit stieg auch 2020 wieder der Stromverbrauch an.

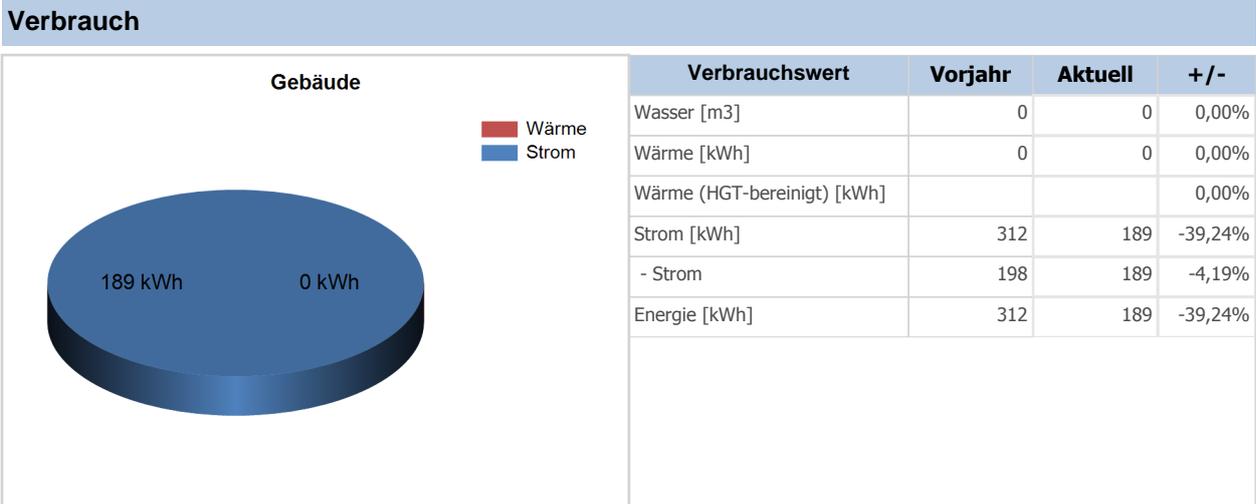
2021 war die Renovierung abgeschlossen und der Stromverbrauch konnte wieder deutlich reduziert werden.

2022 so gut wie kein Stromverbrauch

5.11 Kapelle Schweinburg

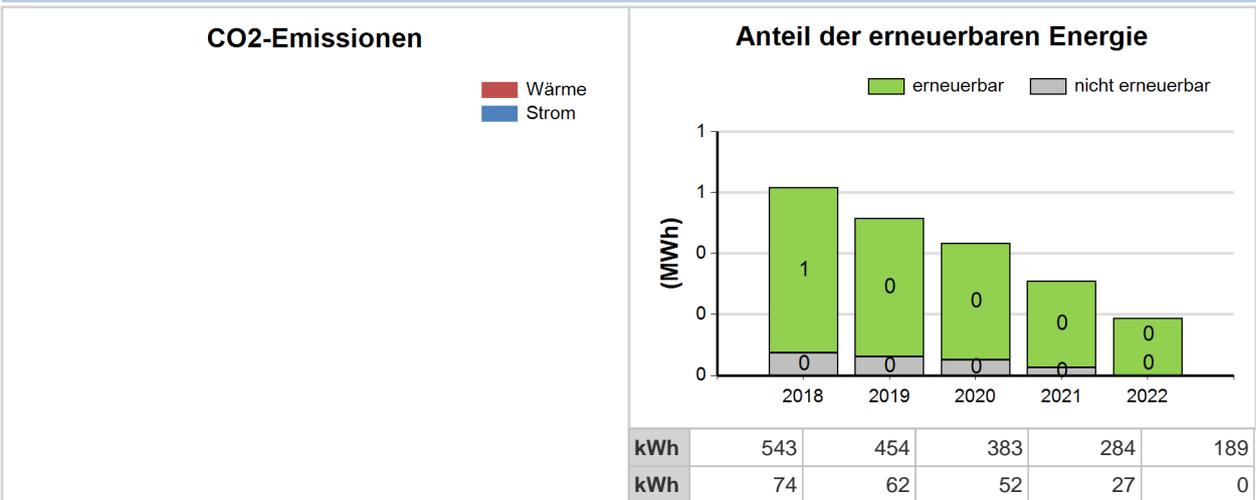
5.11.1 Energieverbrauch

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



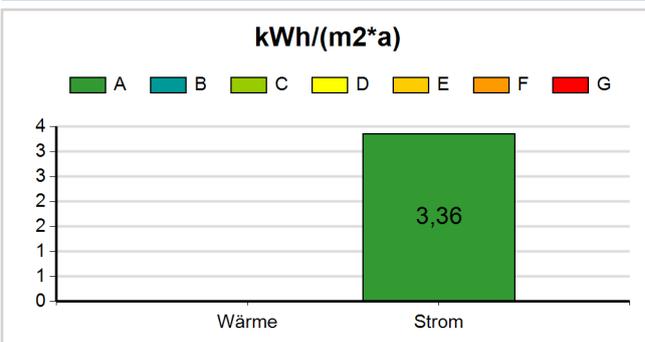
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

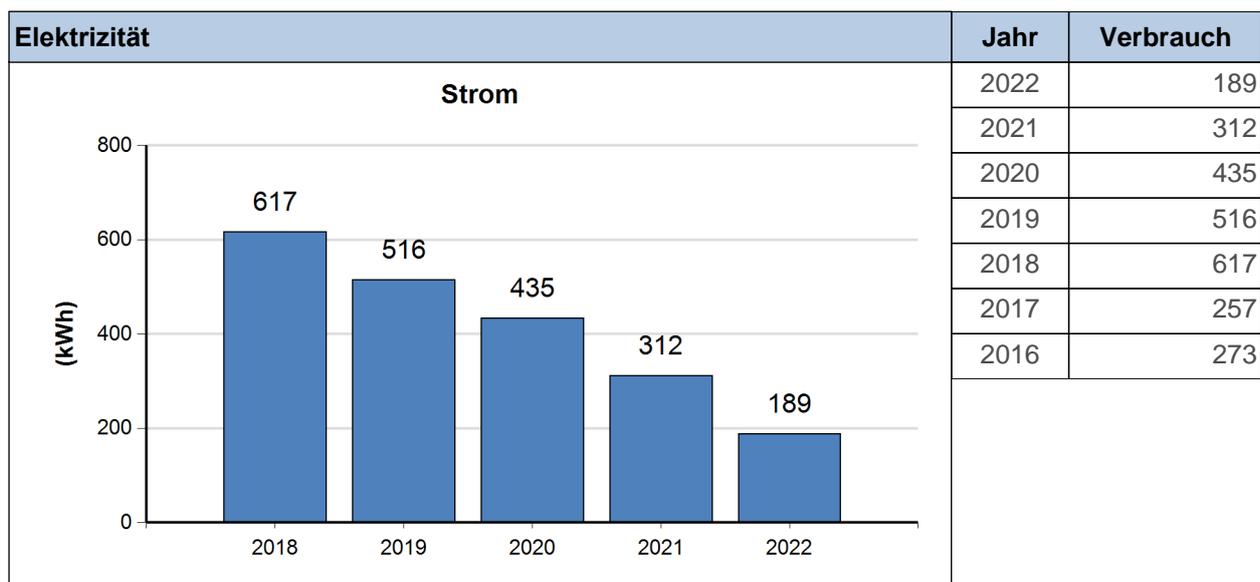
Benchmark



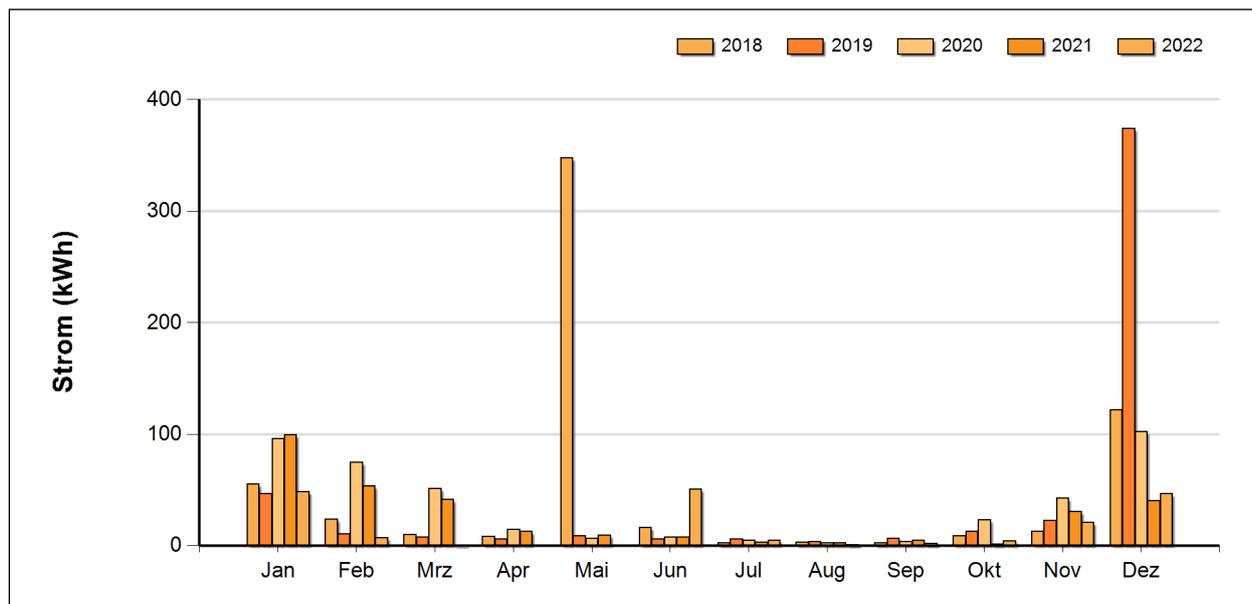
Kategorien (Wärme, Strom)

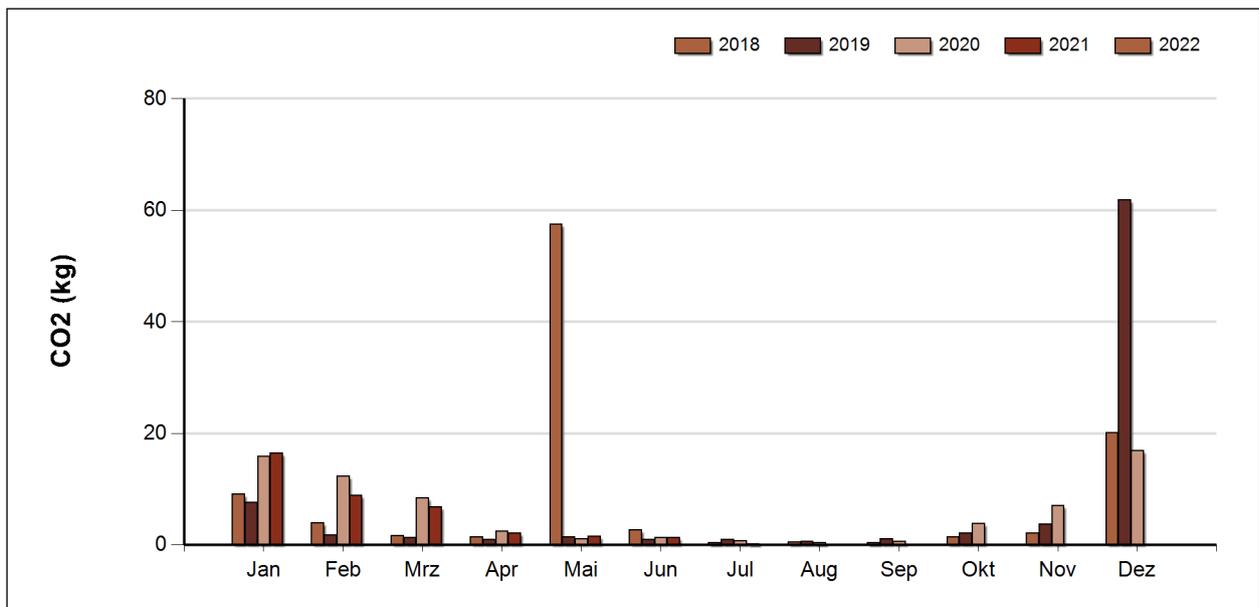
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,89	-	6,48
B	26,89	-	6,48	-
C	53,78	-	12,95	-
D	76,19	-	18,35	-
E	103,08	-	24,83	-
F	125,48	-	30,23	-
G	152,37	-	36,70	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





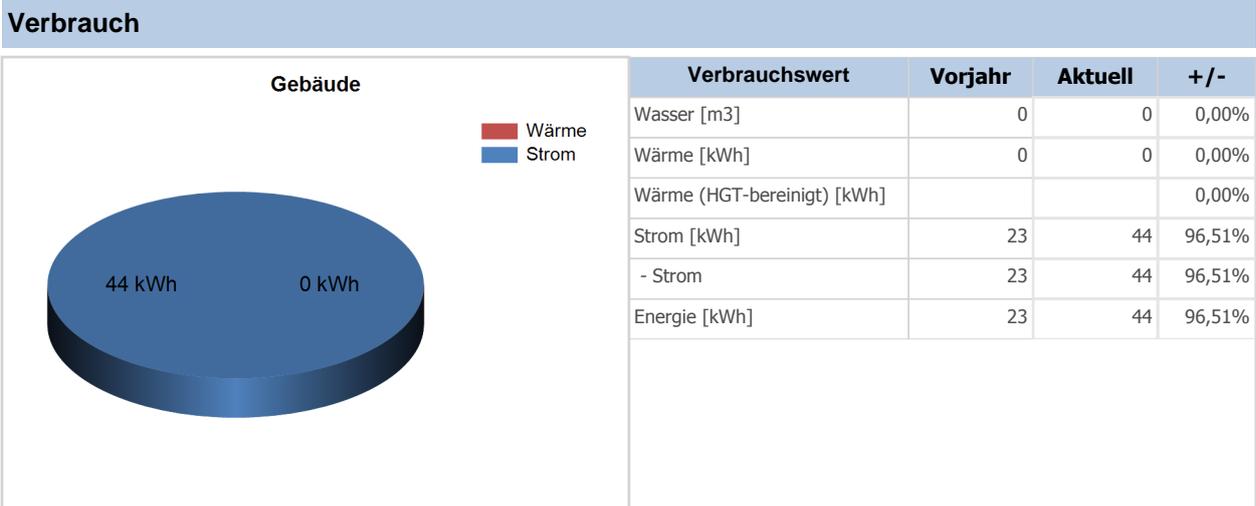
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

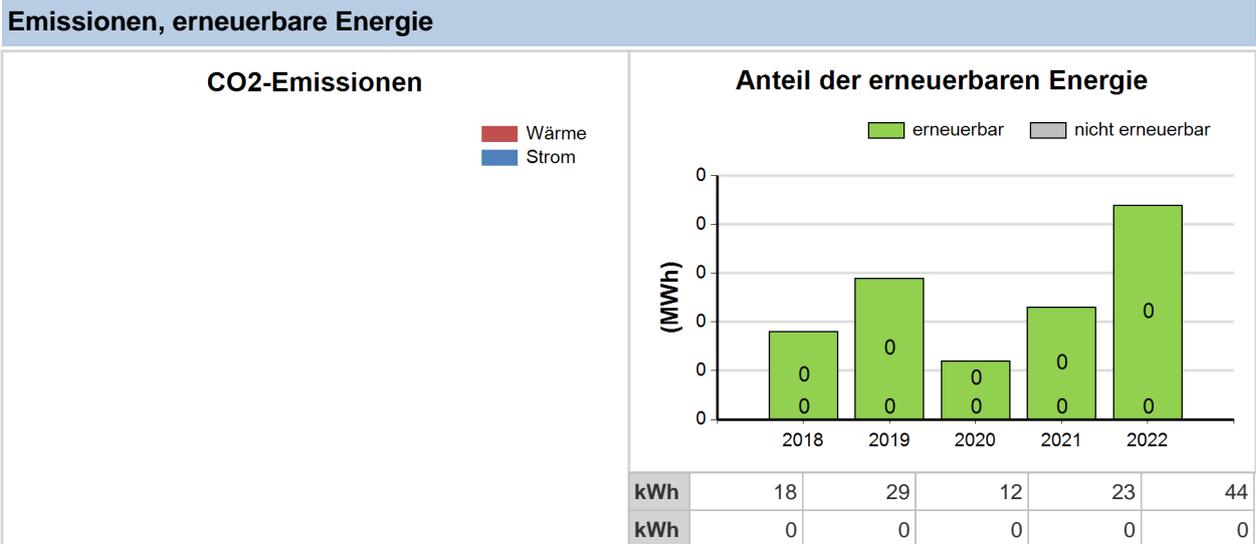
5.12 Kapelle Unterthumeritz

5.12.1 Energieverbrauch

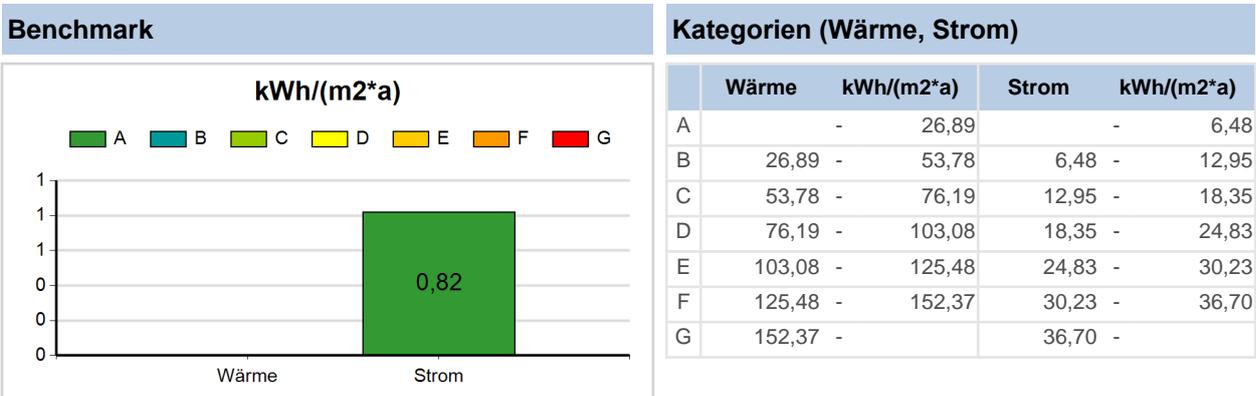
Die im Gebäude 'Kapelle Unterthumeritz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



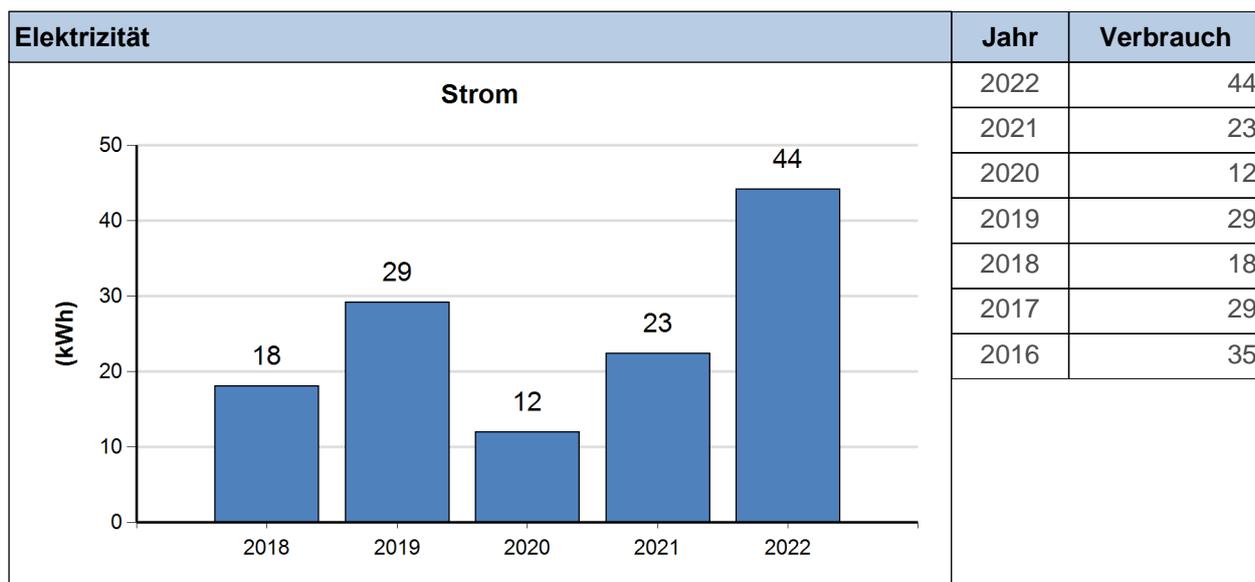
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



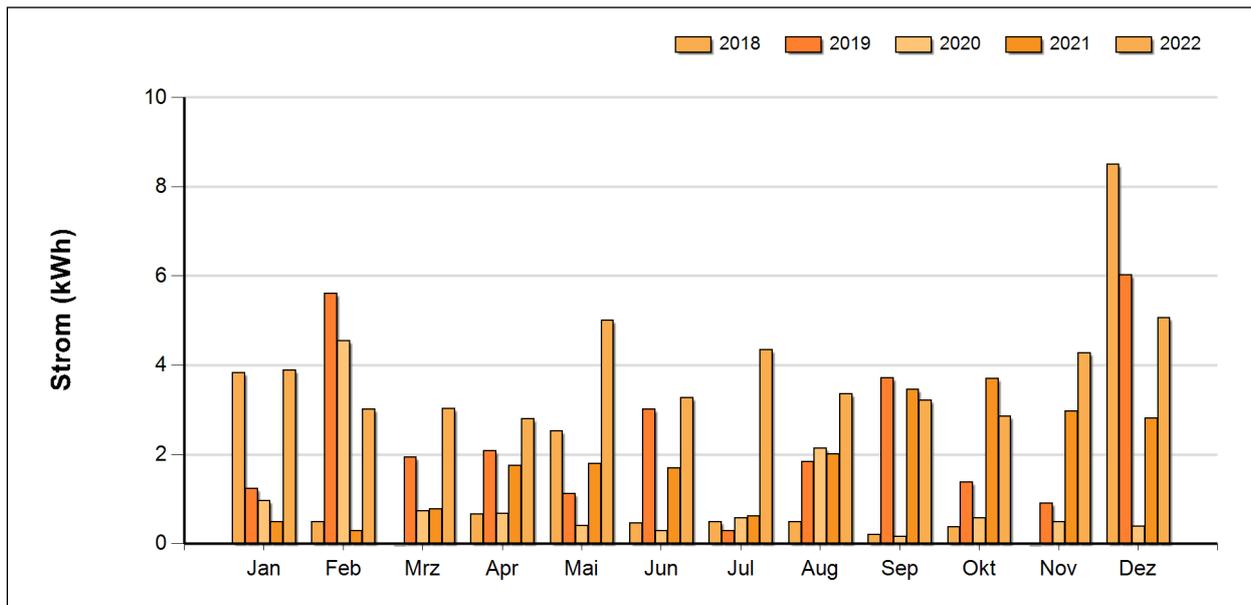
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



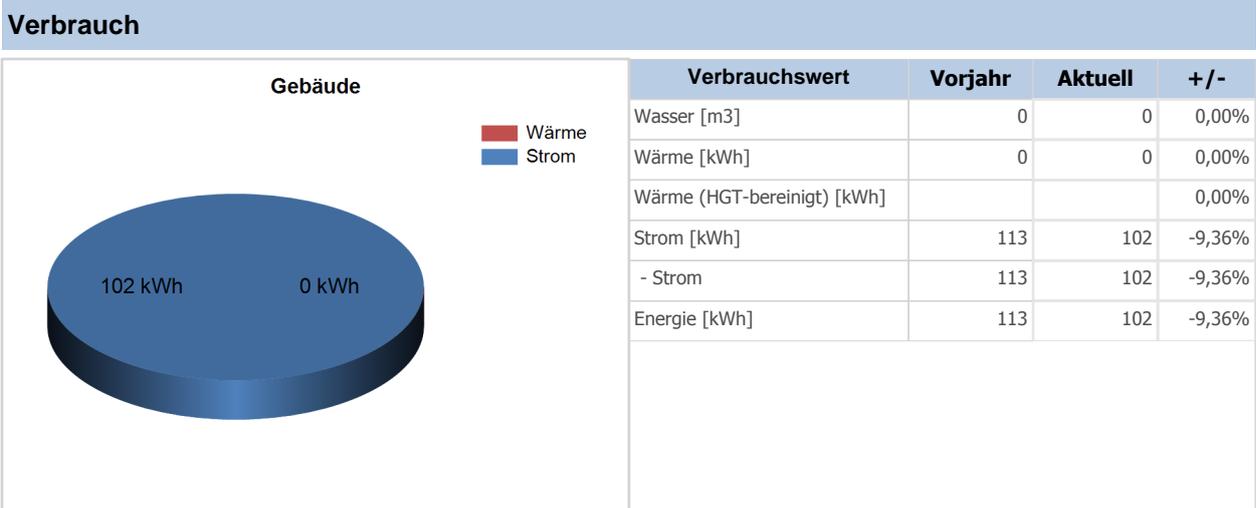
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

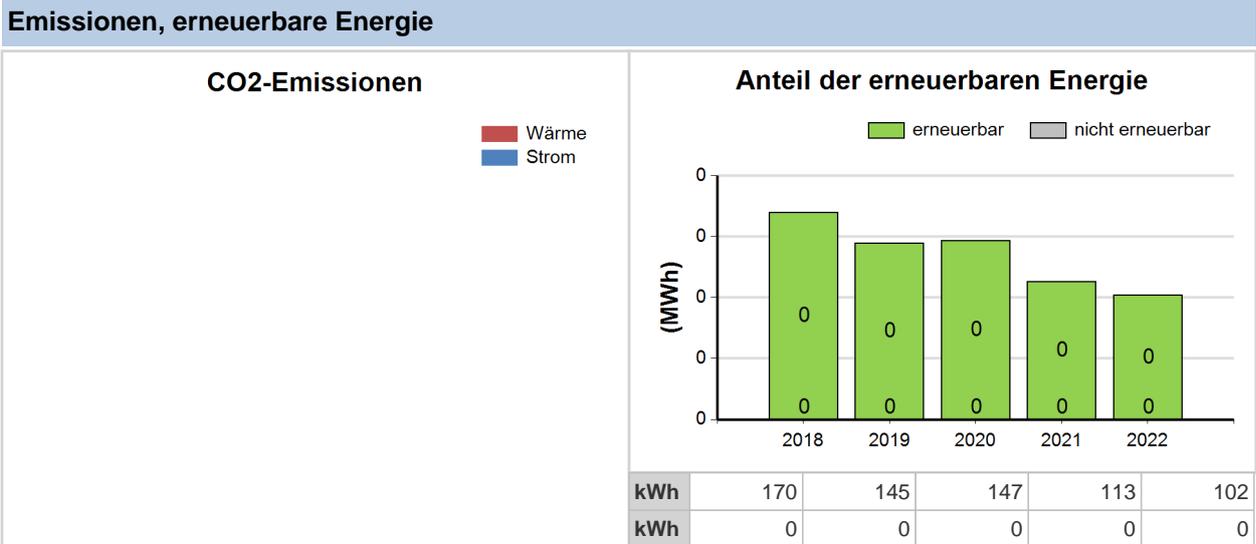
5.13 Kapelle Wenjapons

5.13.1 Energieverbrauch

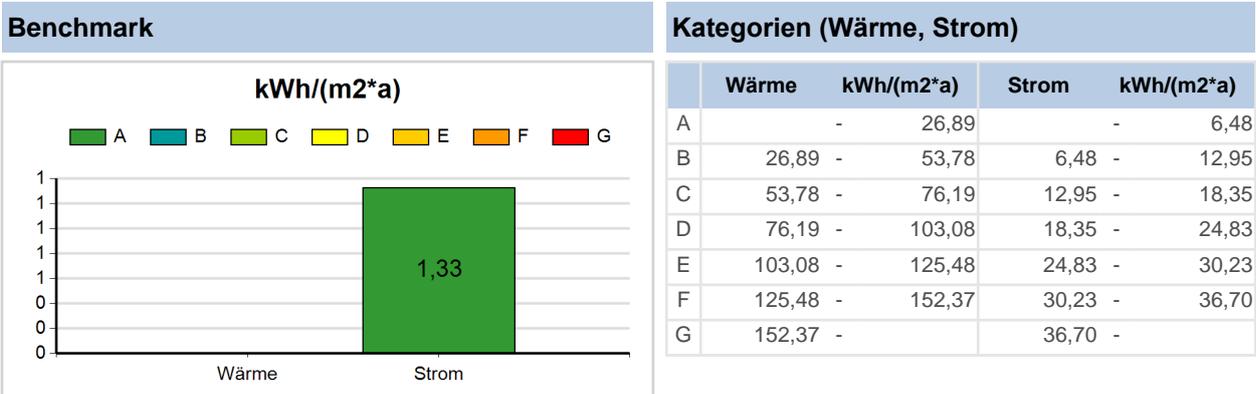
Die im Gebäude 'Kapelle Wenjapons' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



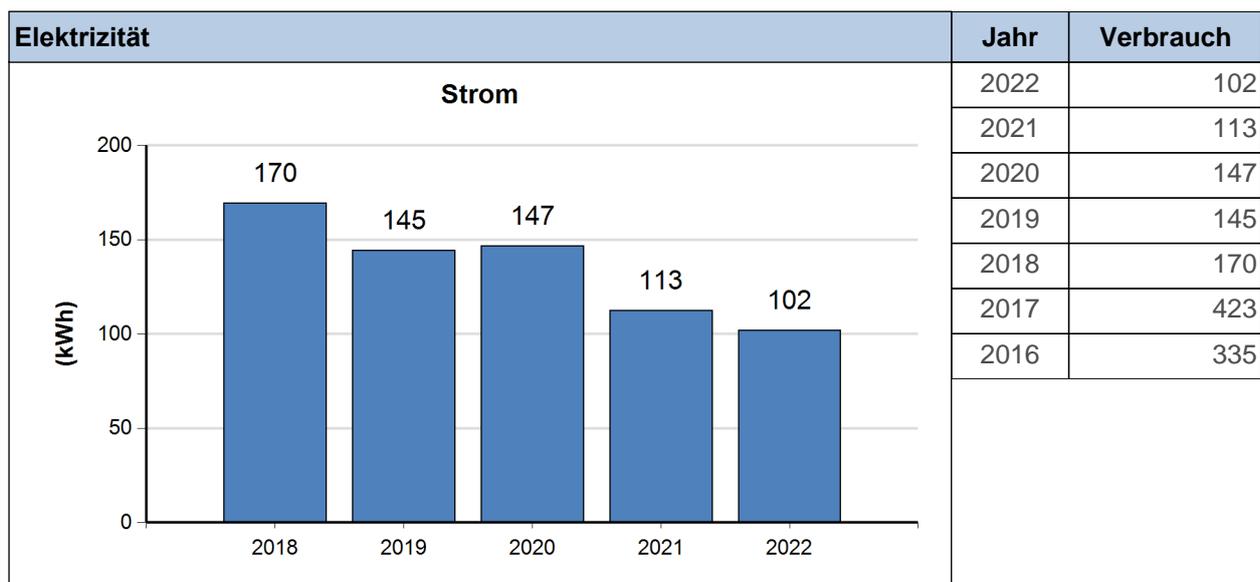
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



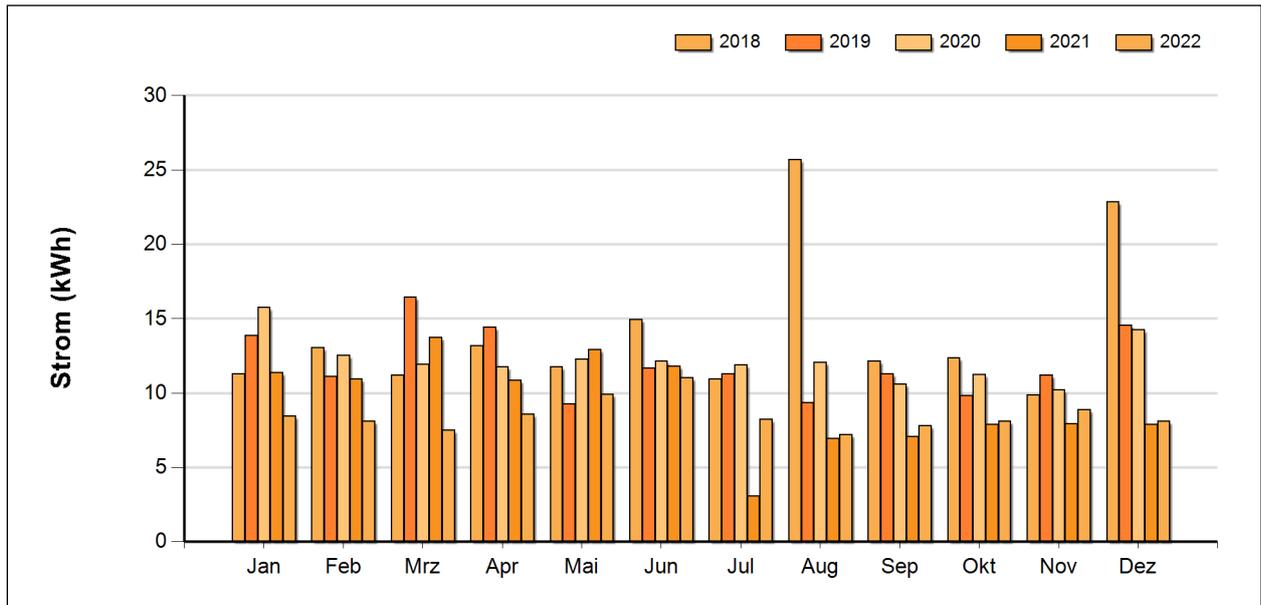
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

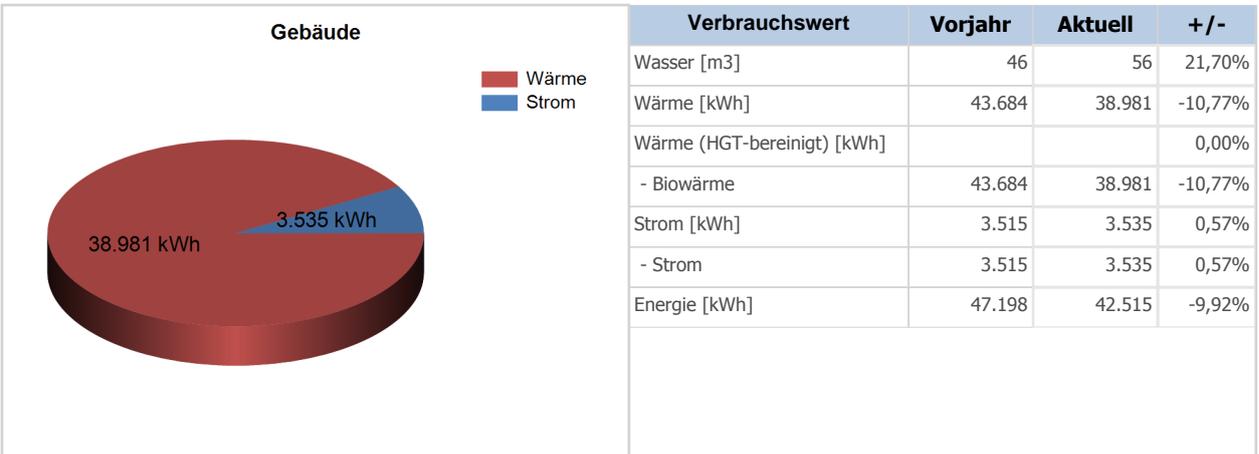
keine

5.14 Volksschule

5.14.1 Energieverbrauch

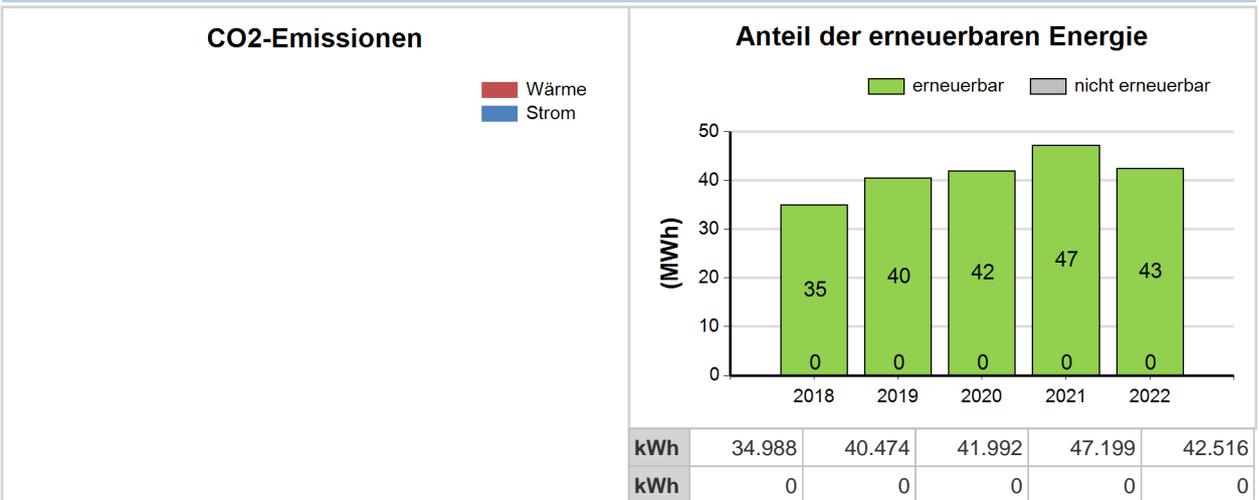
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



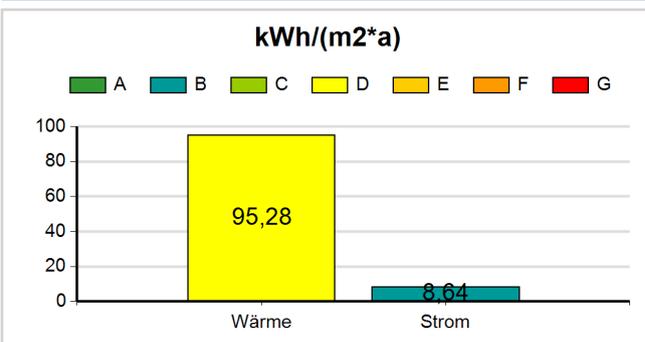
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

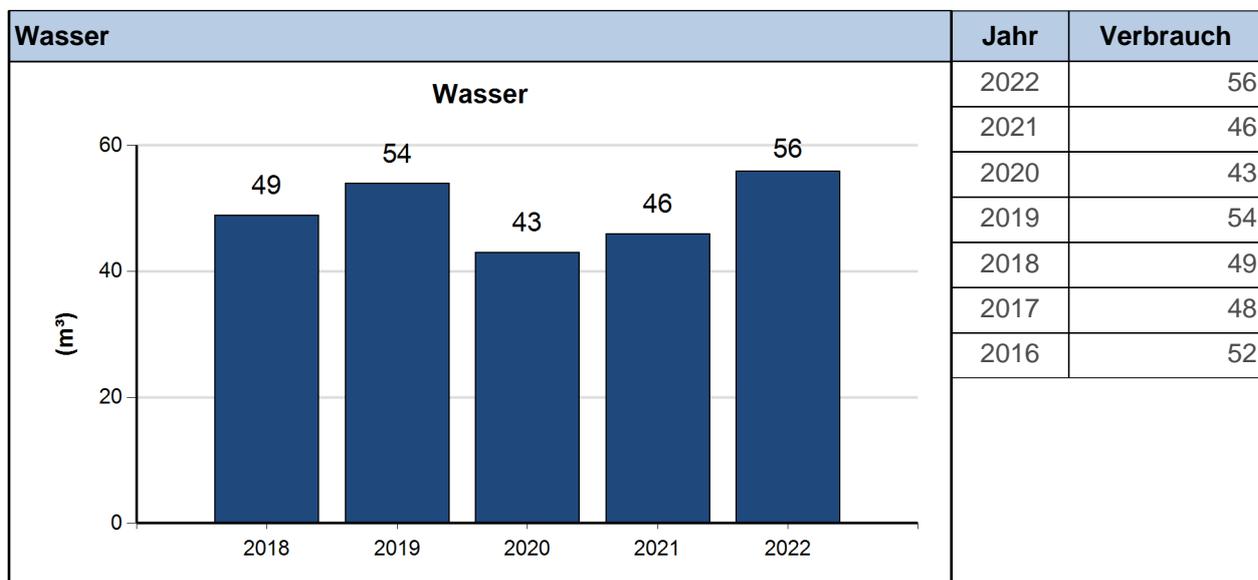
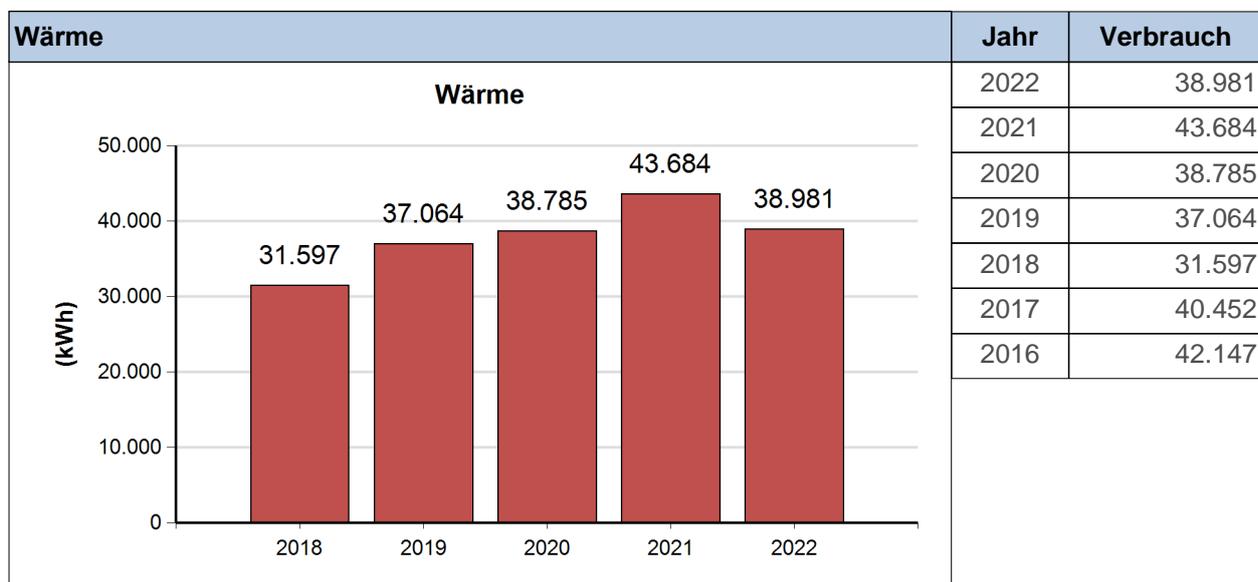
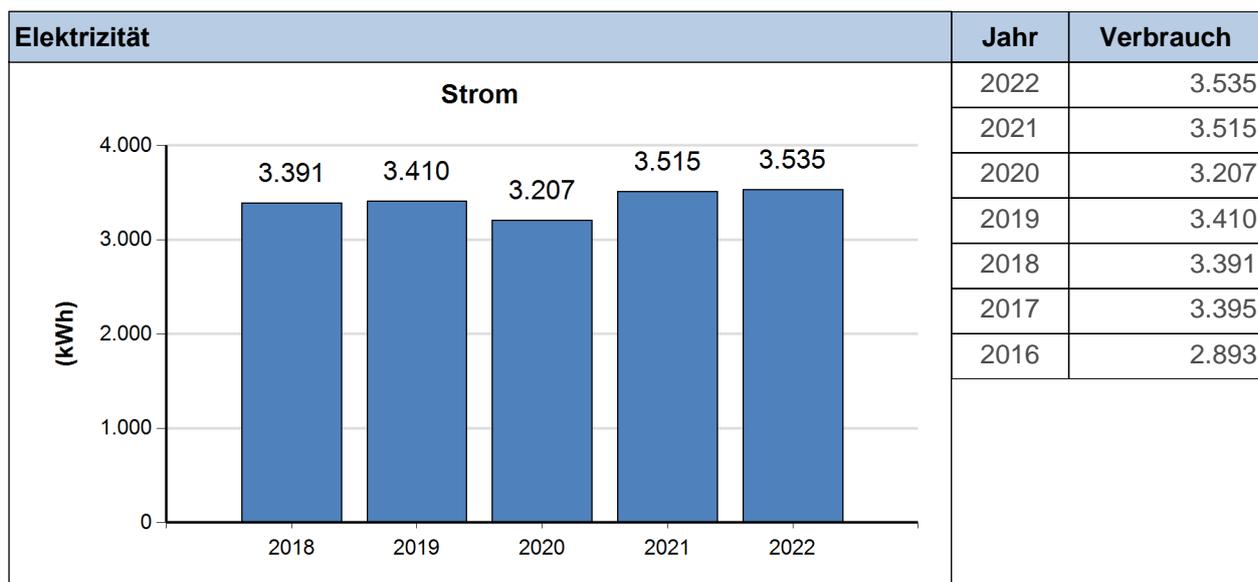
Benchmark



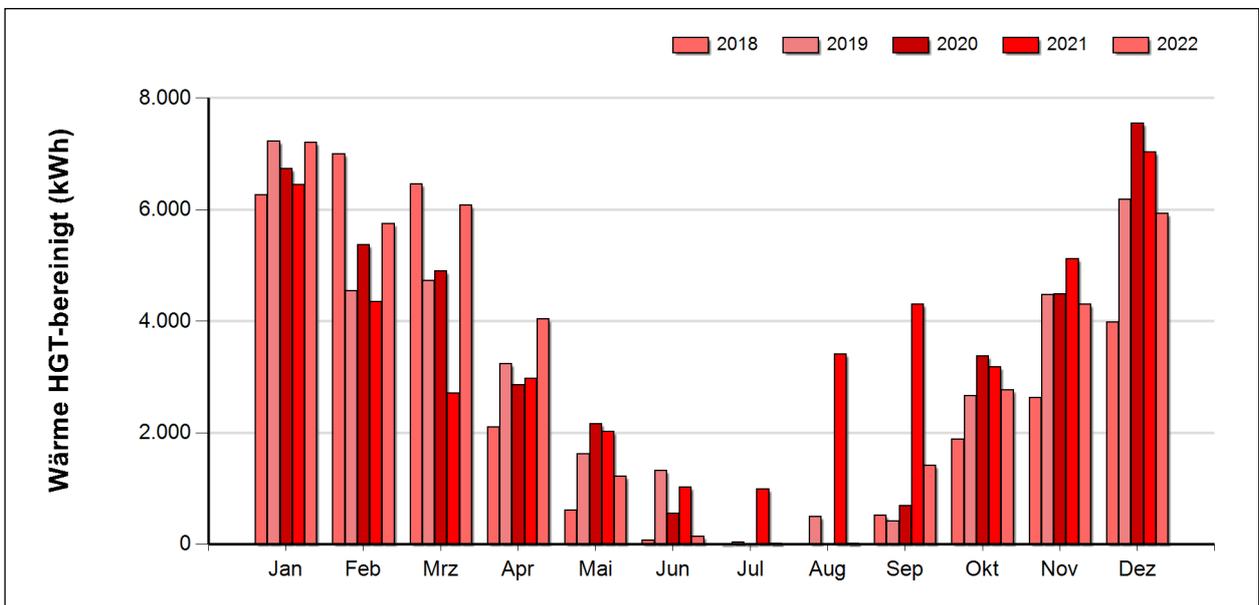
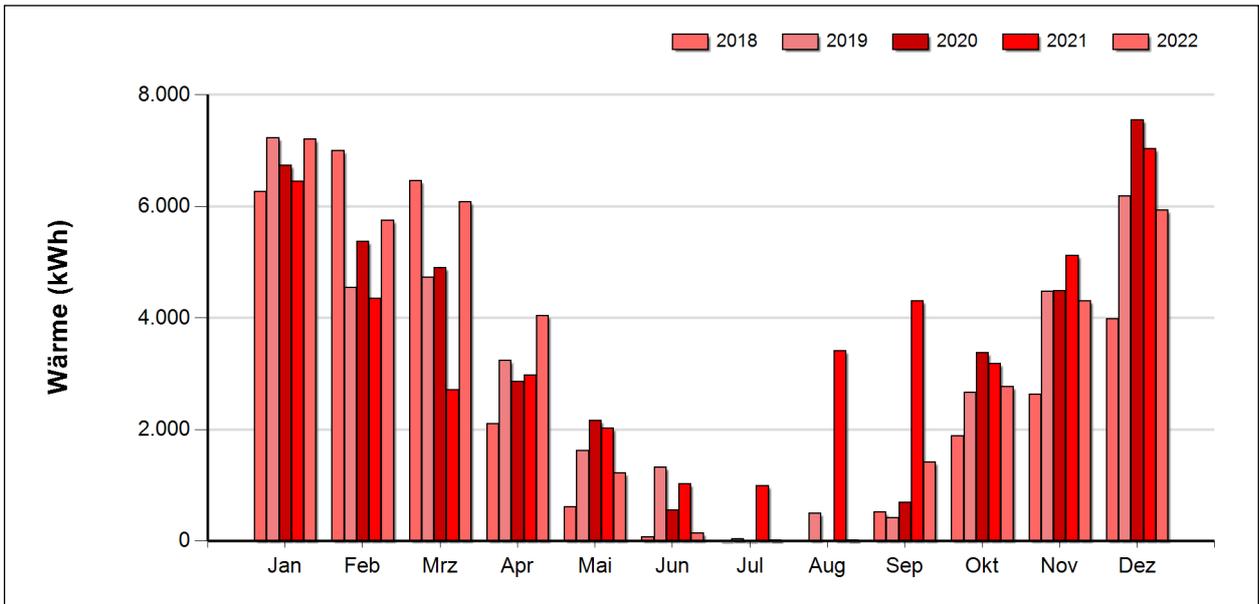
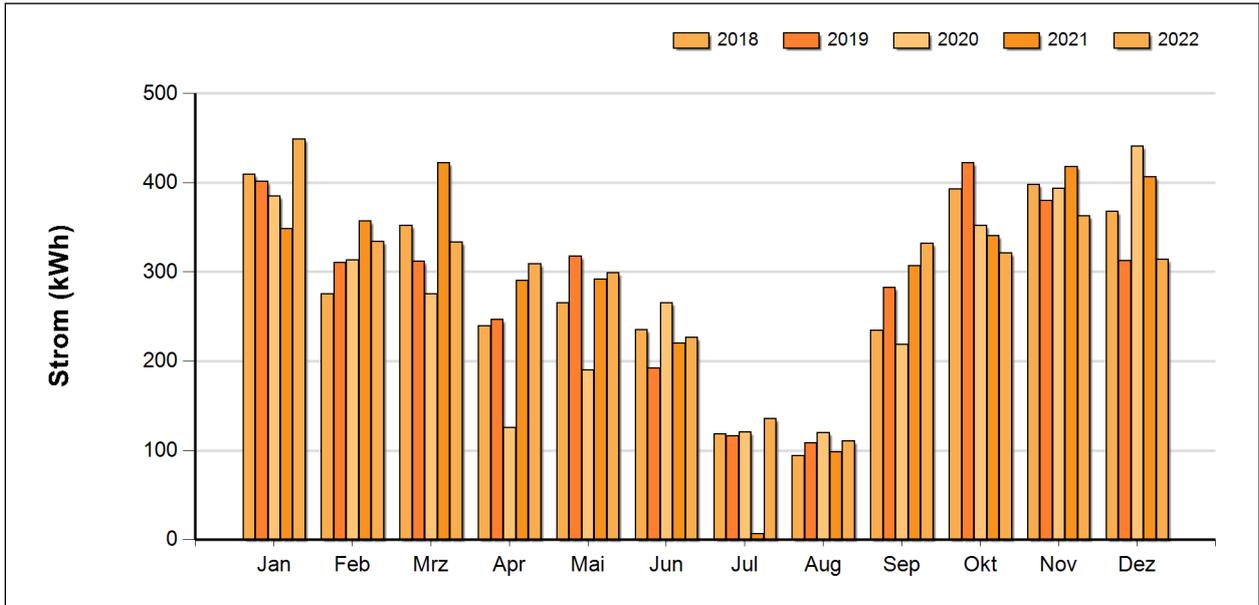
Kategorien (Wärme, Strom)

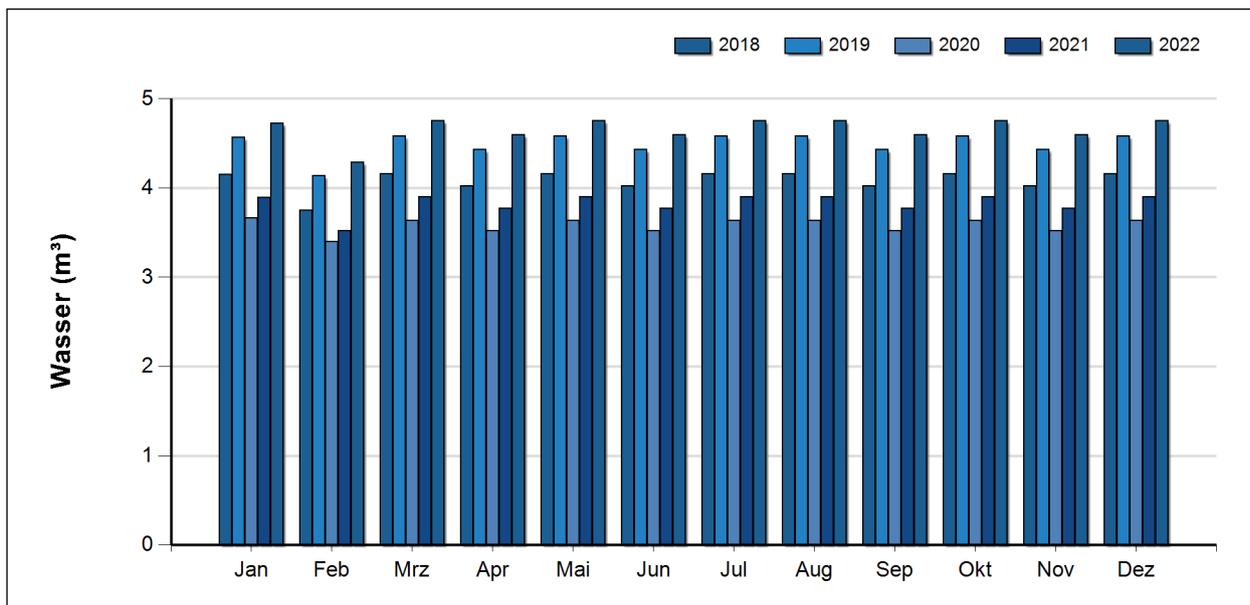
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,33	-	4,79
B	26,33	-	4,79	-
C	52,67	-	9,59	-
D	74,61	-	13,58	-
E	100,95	-	18,38	-
F	122,89	-	22,37	-
G	149,23	-	27,17	-

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

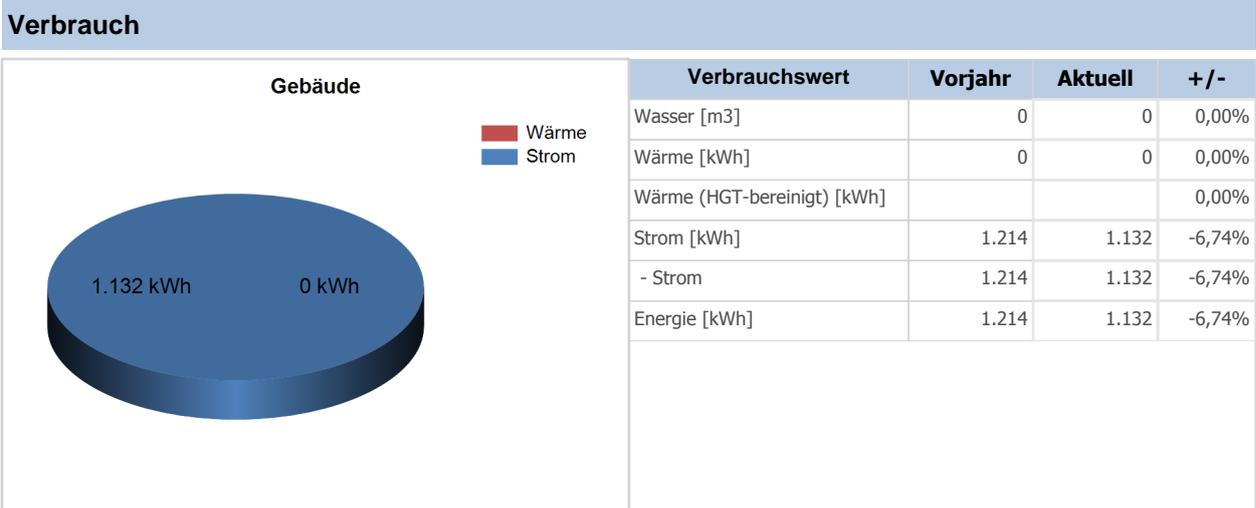
Der Wärmeverbrauch 2021 stieg ein wenig an, weil durch Corona mehr als üblich gelüftet wurde und der Winter 2020/2021 länger dauerte als sonst.

2022: Auch hier konnte bei der Wärme eingespart werden. Strom ist leider gleichbleibend hoch, müsste sich aber nächstes Jahr verringern da ein 5 kWp PV Anlage im Herbst montiert wurde.

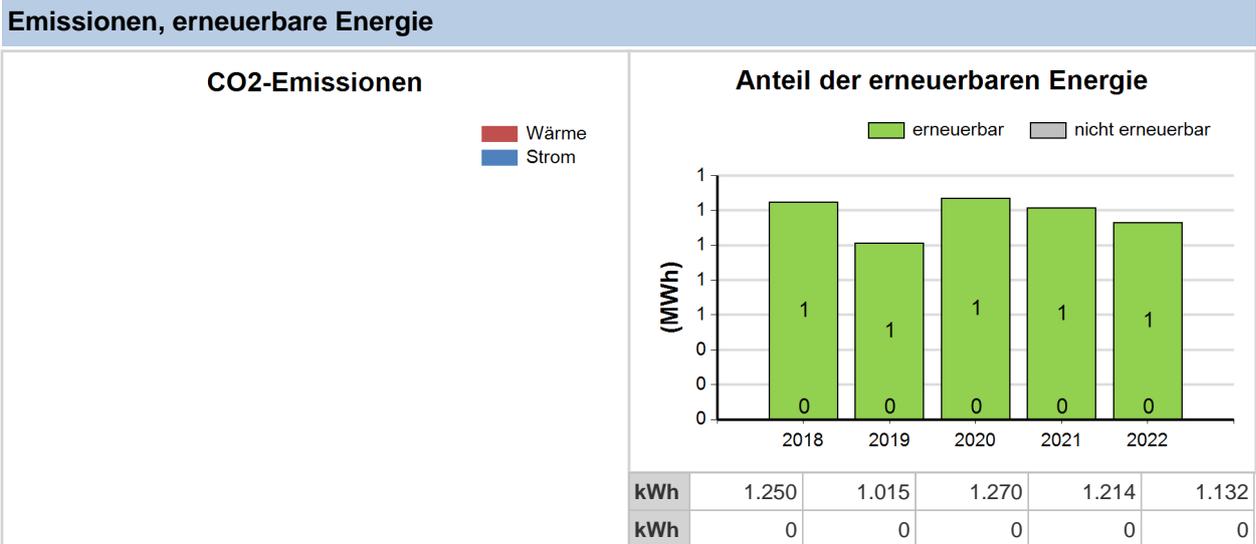
5.15 Clubraum Oberthumeritz

5.15.1 Energieverbrauch

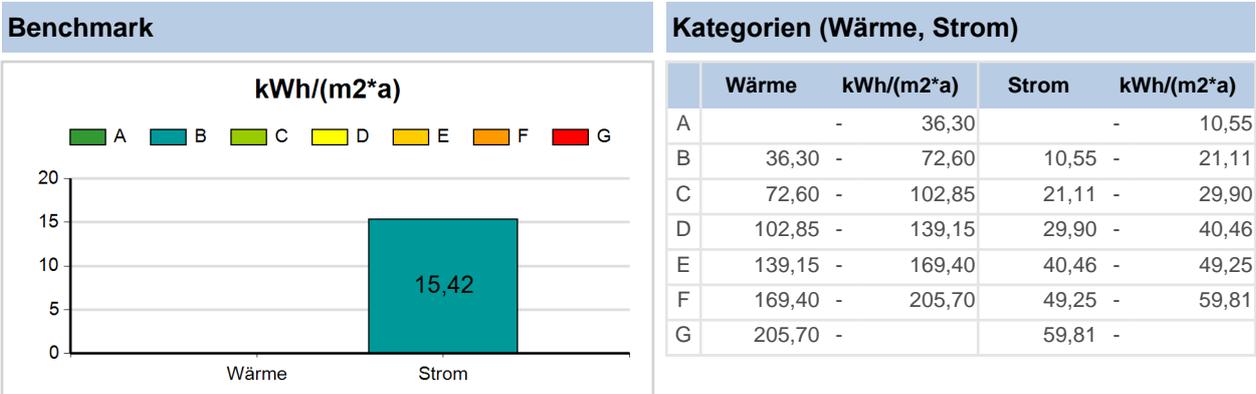
Die im Gebäude 'Clubraum Oberthumeritz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



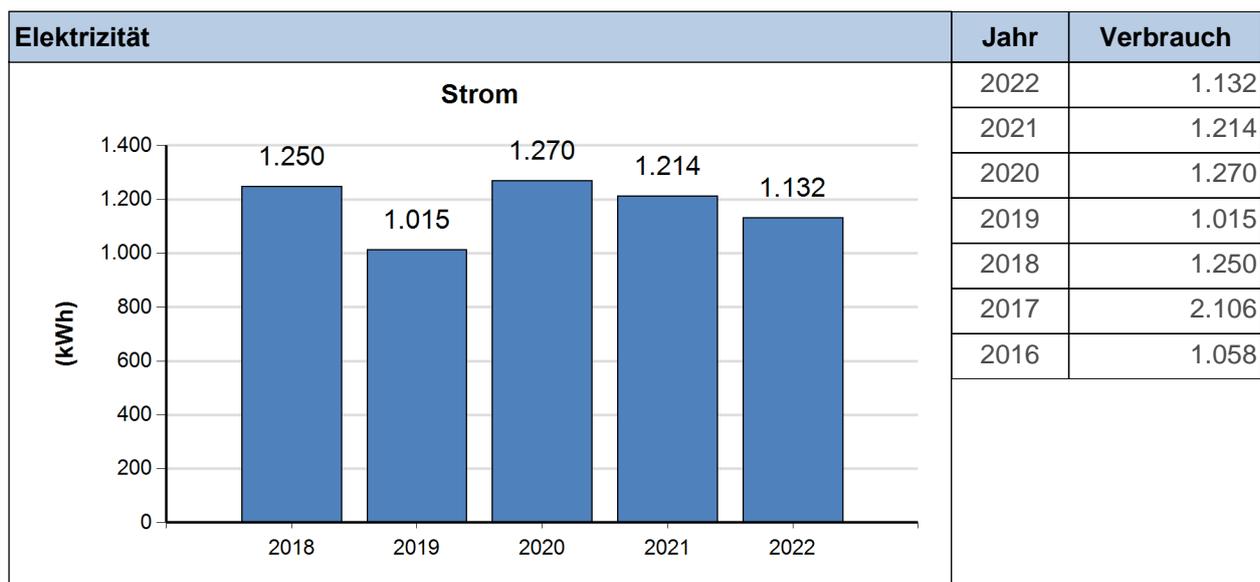
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



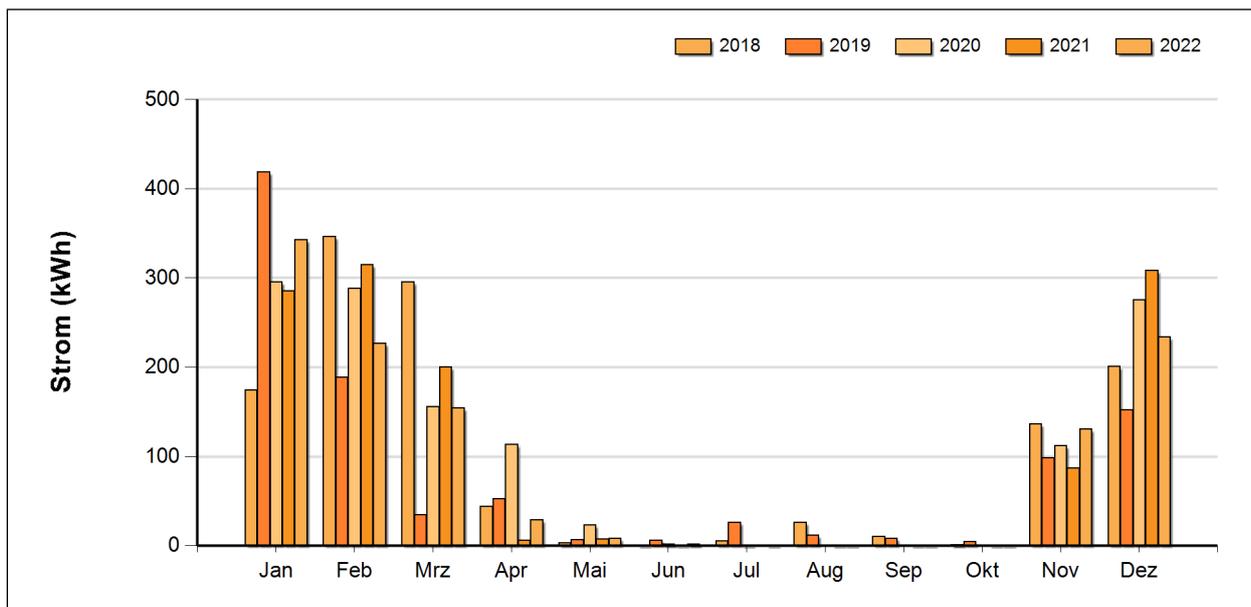
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

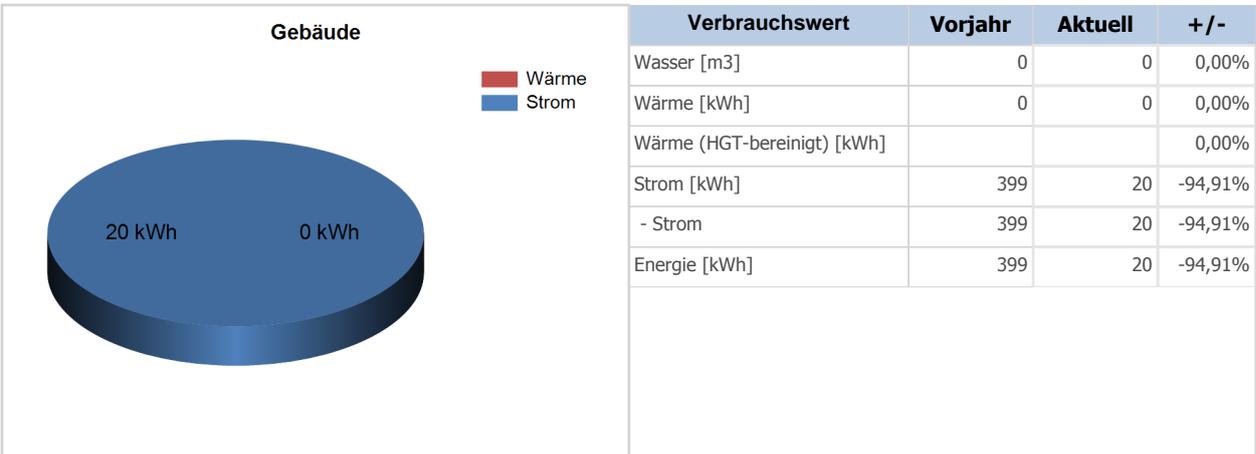
keine

5.16 Clubraum Schweinburg

5.16.1 Energieverbrauch

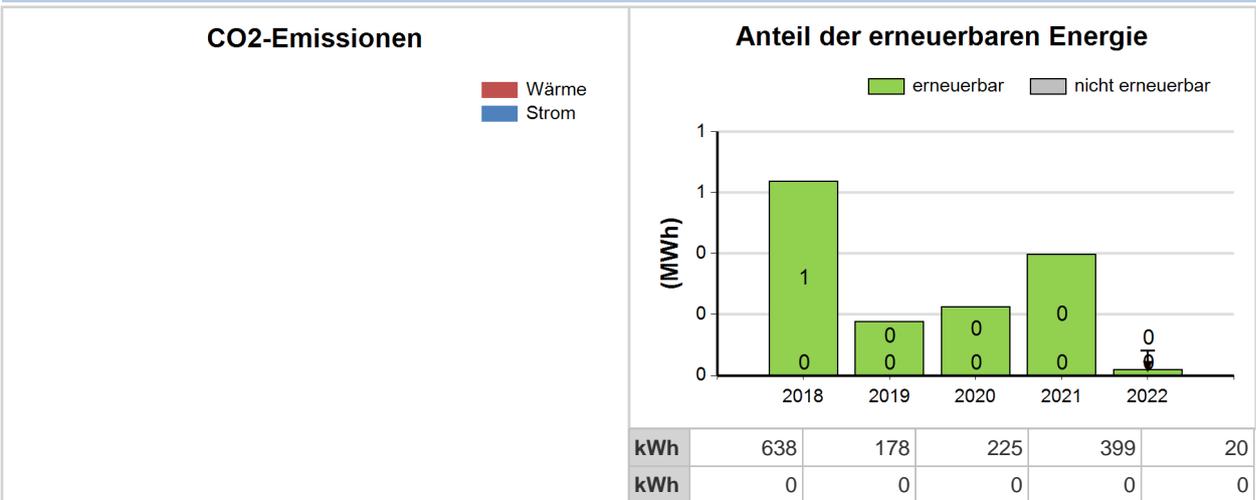
Die im Gebäude 'Clubraum Schweinburg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



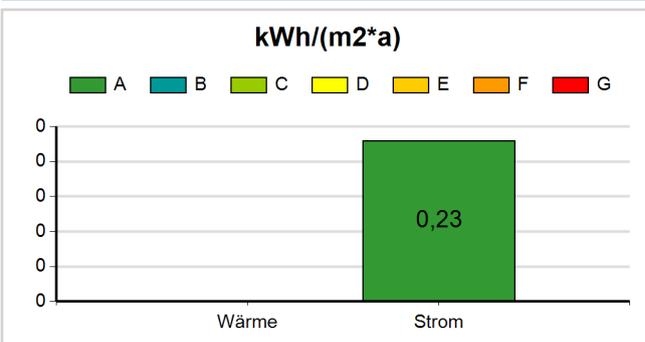
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

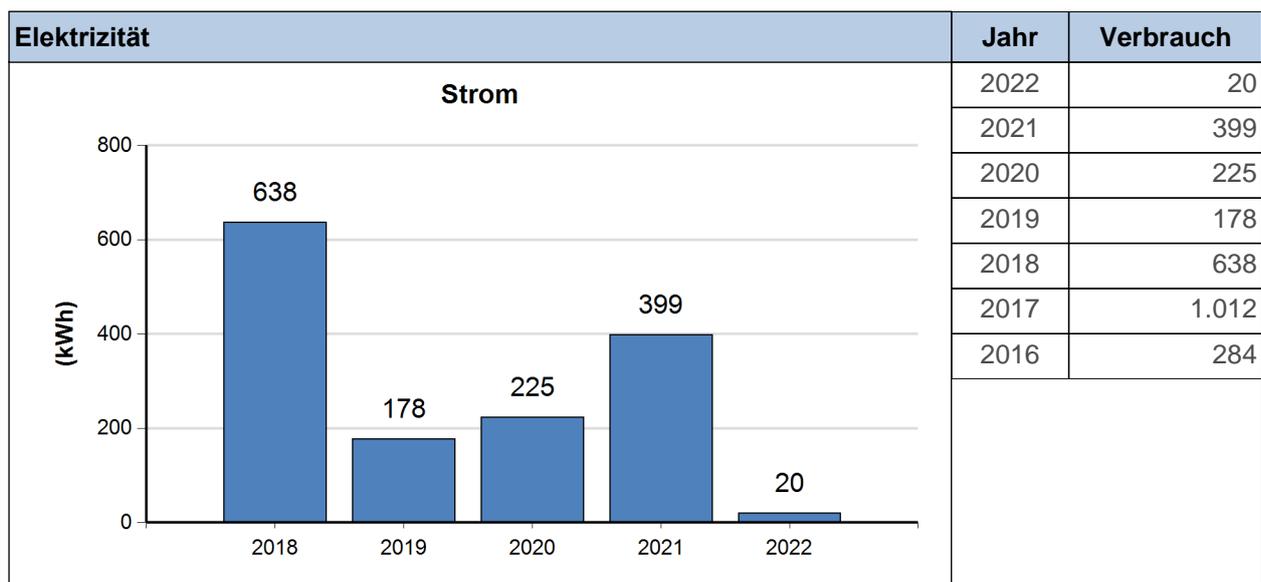
Benchmark



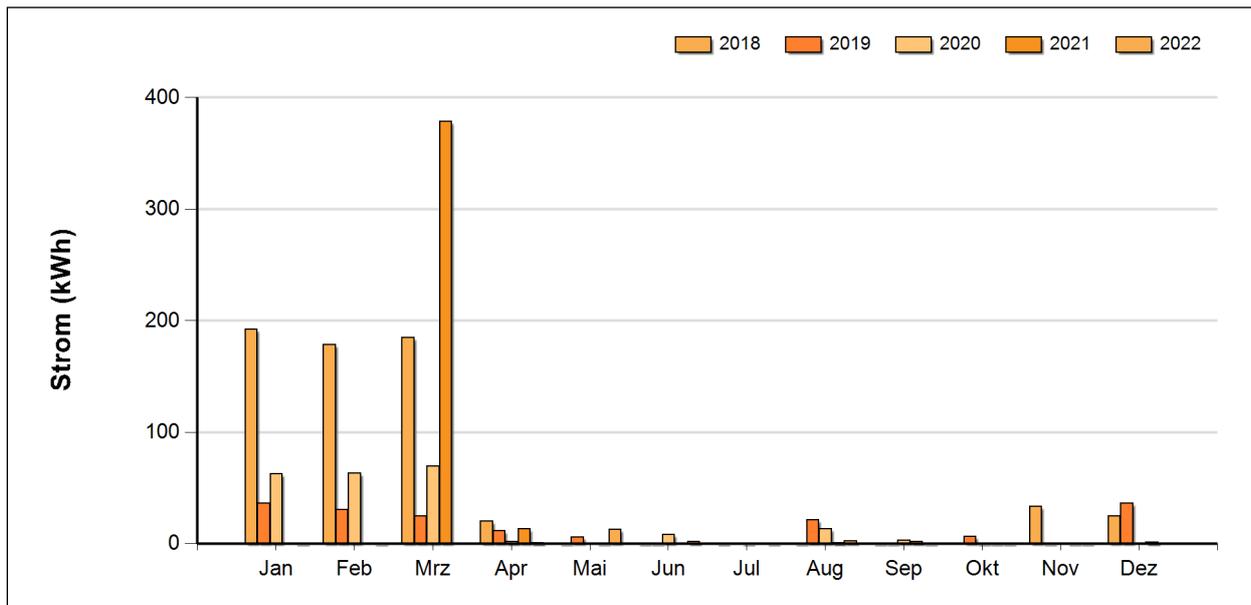
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,30	-	10,55
B	36,30	-	10,55	-
C	72,60	-	21,11	-
D	102,85	-	29,90	-
E	139,15	-	40,46	-
F	169,40	-	49,25	-
G	205,70	-	59,81	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

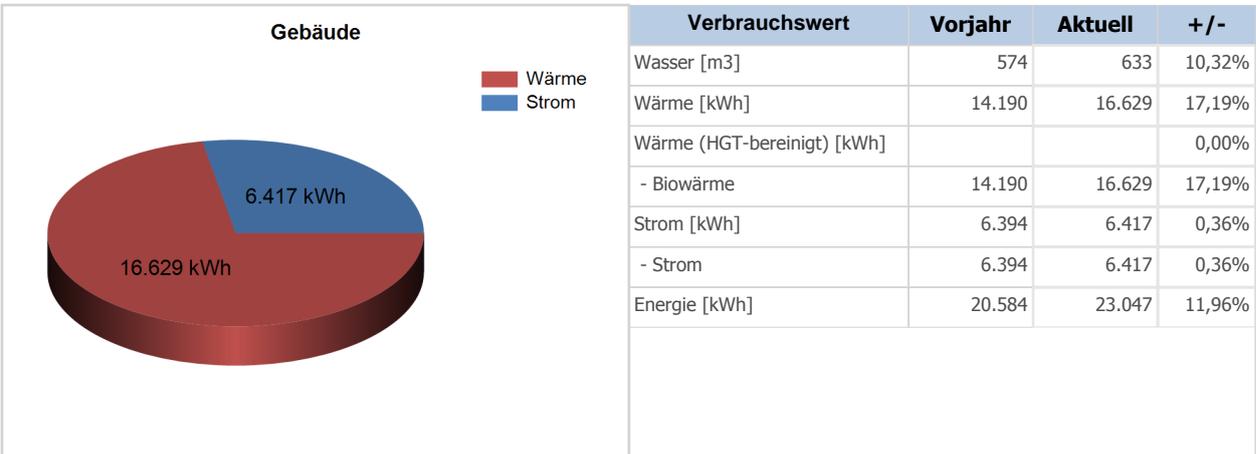
keine

5.17 Sportplatz

5.17.1 Energieverbrauch

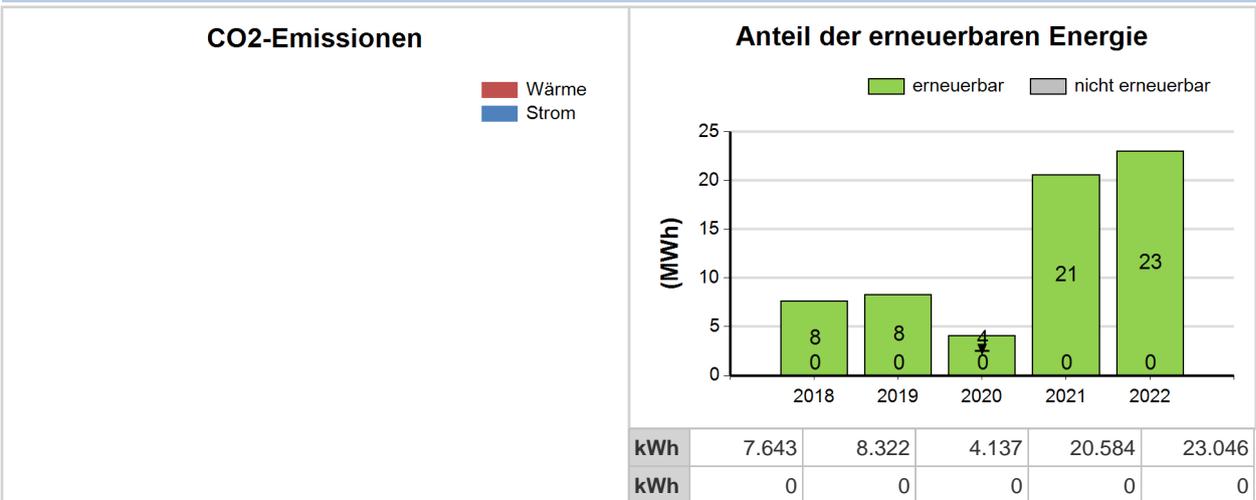
Die im Gebäude 'Sportplatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



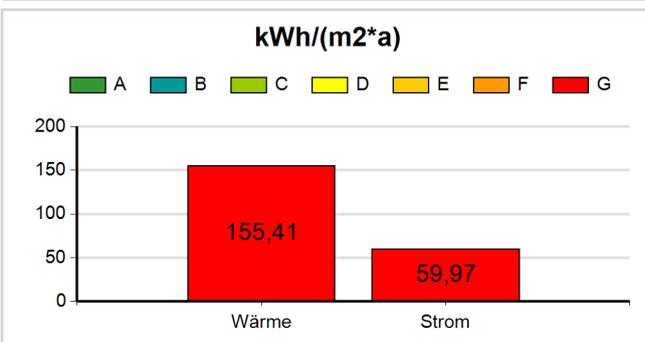
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



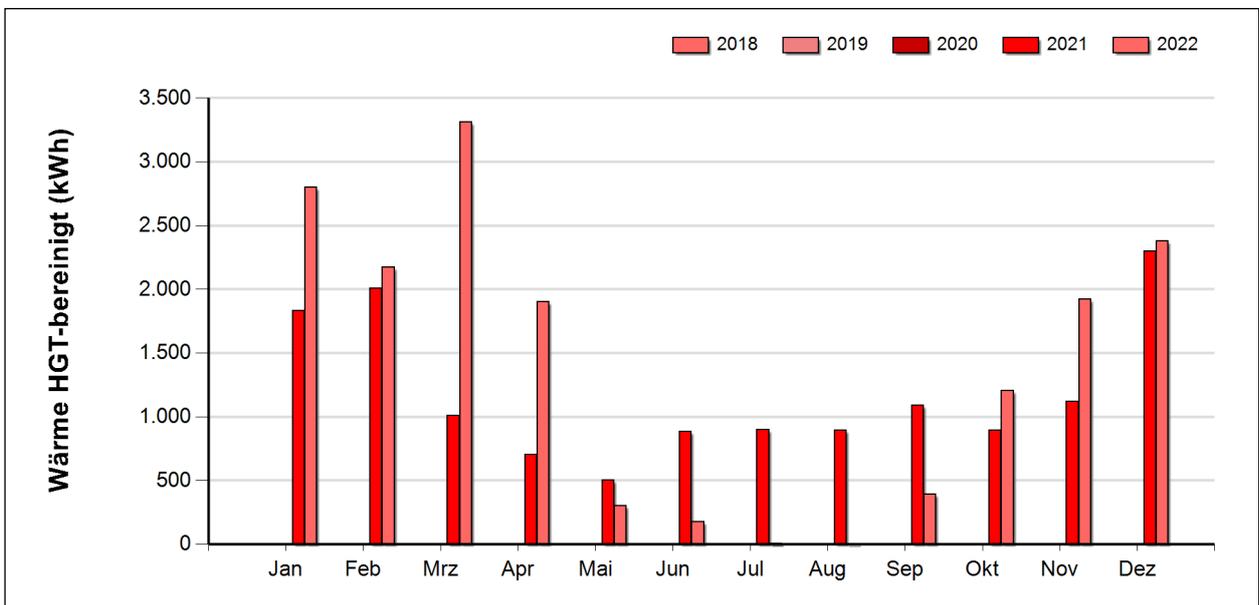
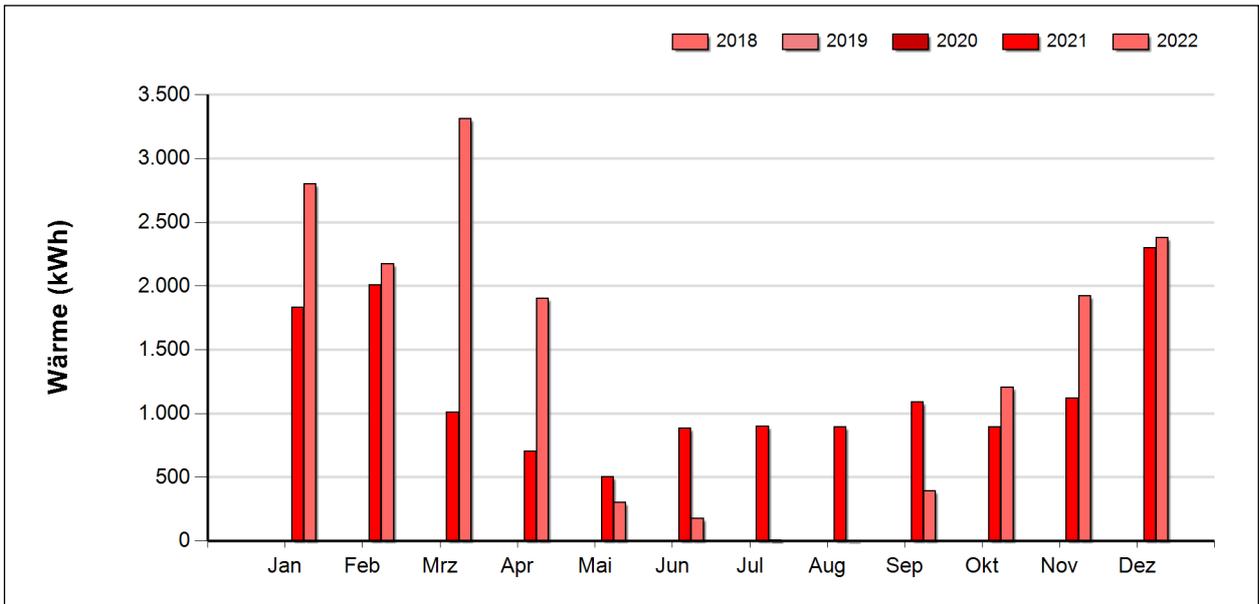
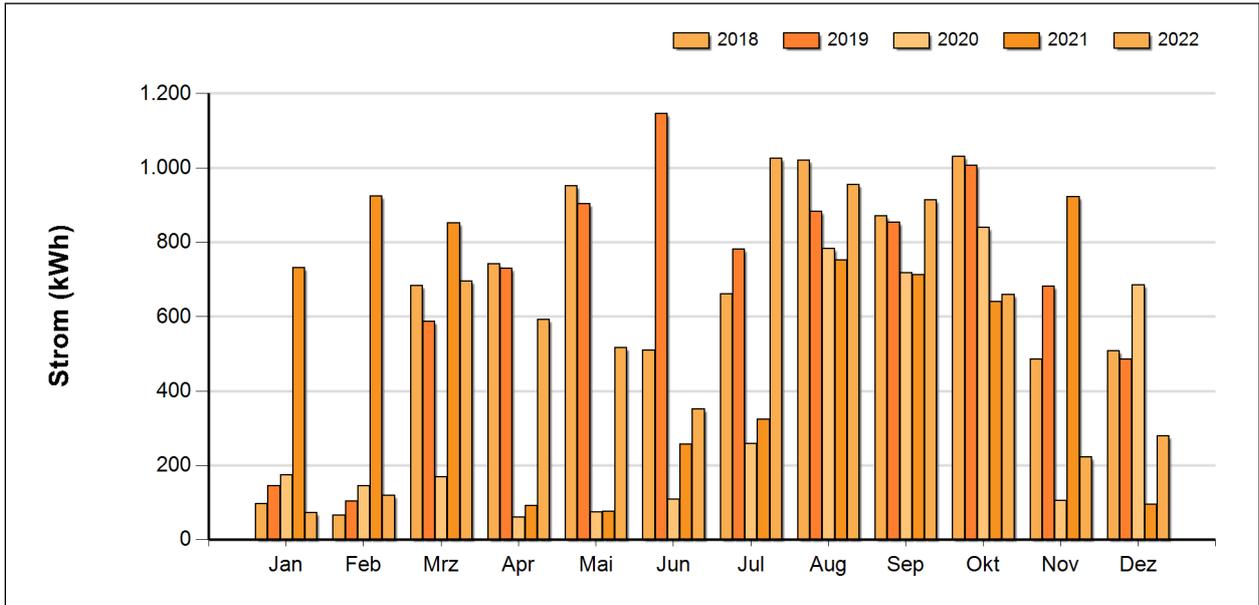
Kategorien (Wärme, Strom)

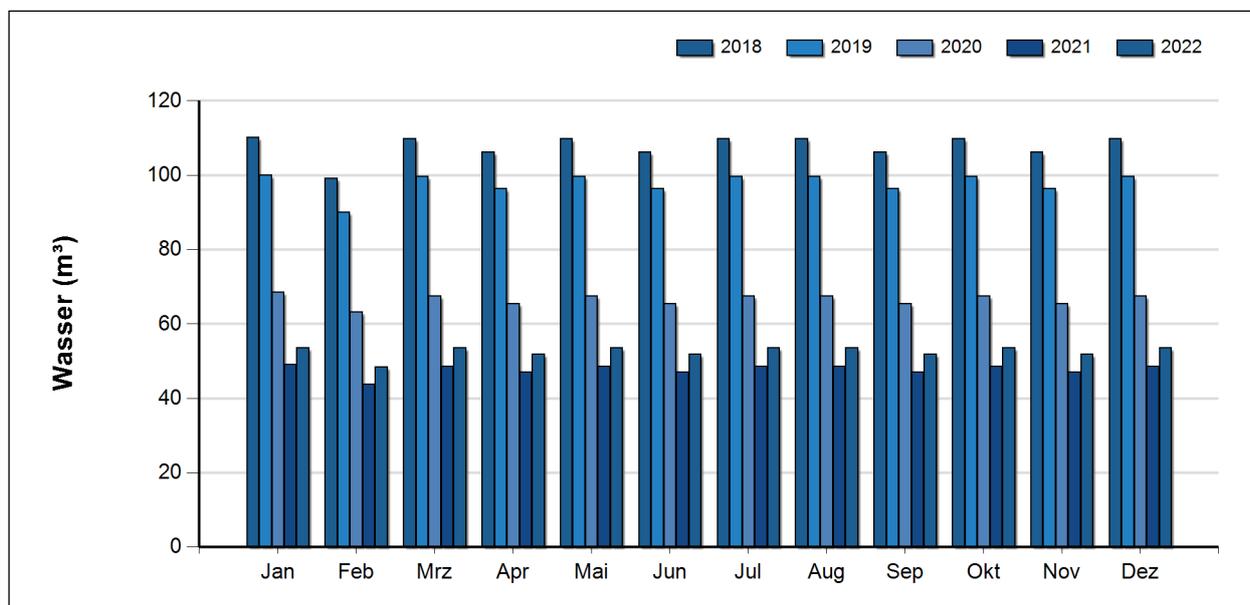
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,29	-	8,36
B	24,29	-	8,36	-
C	48,58	-	16,71	-
D	68,82	-	23,67	-
E	93,12	-	32,03	-
F	113,36	-	38,99	-
G	137,65	-	47,35	-

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2022	6.417
		2021	6.394
		2020	4.137
		2019	8.322
		2018	7.643
		2017	6.501
		2016	6.447
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2022	16.629
		2021	14.190
		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2022	633
		2021	574
		2020	800
		2019	1.174
		2018	1.294
		2017	1.423
		2016	871

5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2020 gab es durch Corona wenig Spielbetrieb. Auch Training durfte nicht ausgeführt werden und somit wurde das Flutlicht und die Duschen wenig benutzt.

Strom und Wasser wurden dadurch gespart.

Dezember 2020 wurde das Sporthaus an das erweiterte Fernwärmenetz angeschlossen und eine neue Heizung installiert. (vorher wurde mit Strom geheizt)

Sanitärbereiche wurden auch saniert wodurch im Dezember der Stromverbrauch wieder anstieg.

2021 + 2022 war wieder normaler Spielbetrieb. Beim Strom konnte eingespart werden gegenüber 2018 + 2019 durch wegfallen der Elektroheizung.

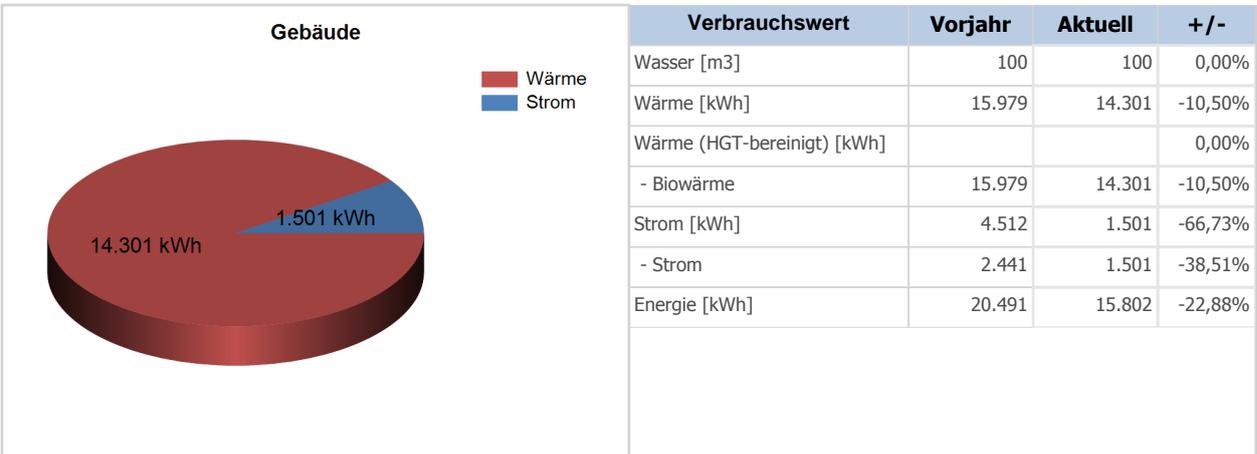
Im Sommer 2022 wurde auch ein 3 Tage Fest veranstaltet wo der Stromverbrauch in die Höhe ging. siehe 5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte Seite 80 Energiebericht 2022

5.18 Veranstaltungszentrum

5.18.1 Energieverbrauch

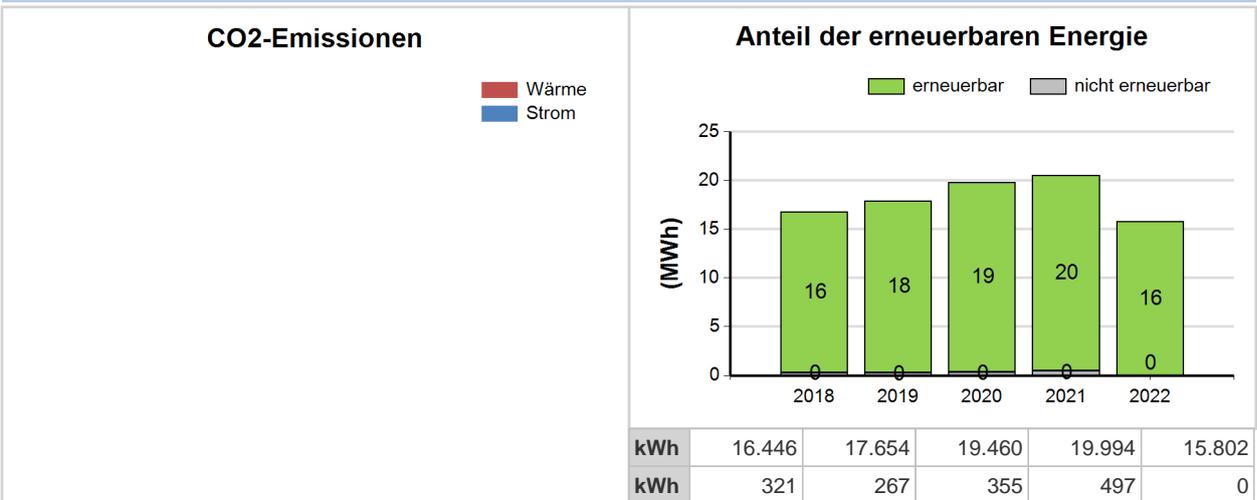
Die im Gebäude 'Veranstaltungszentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



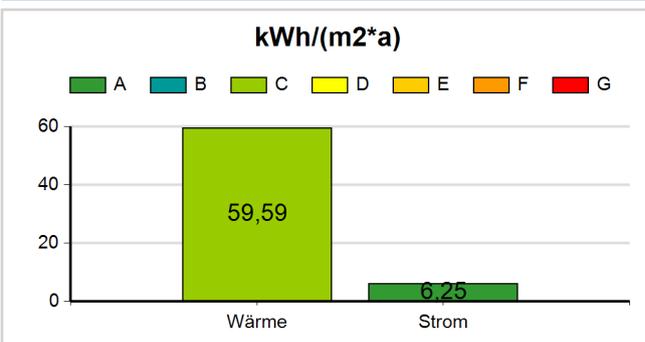
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

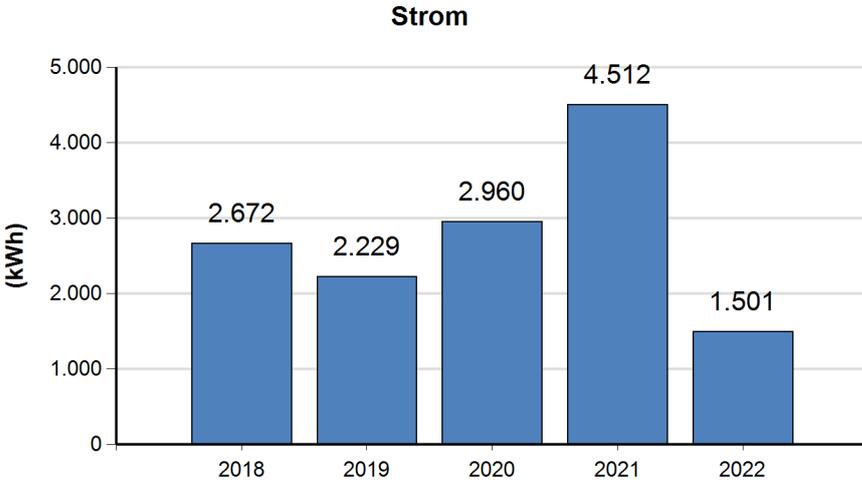
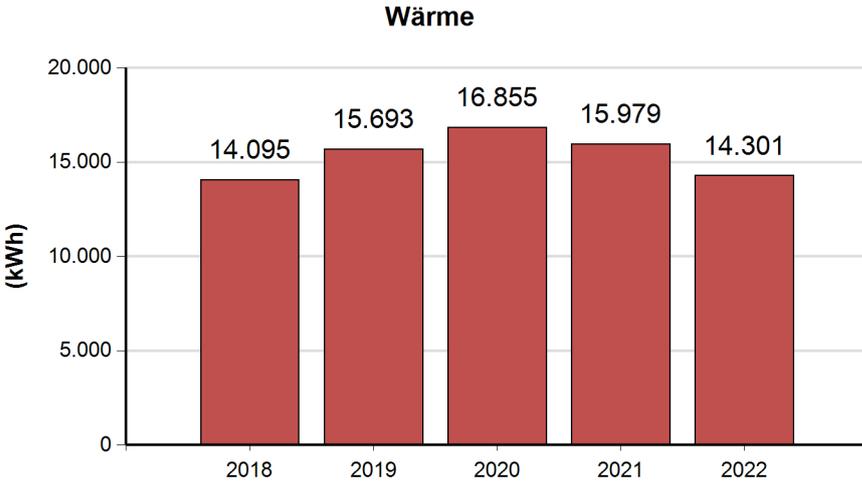
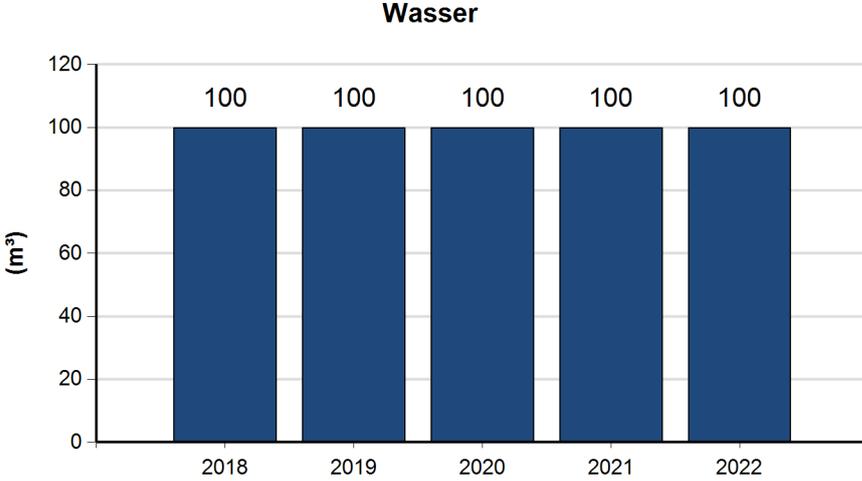
Benchmark



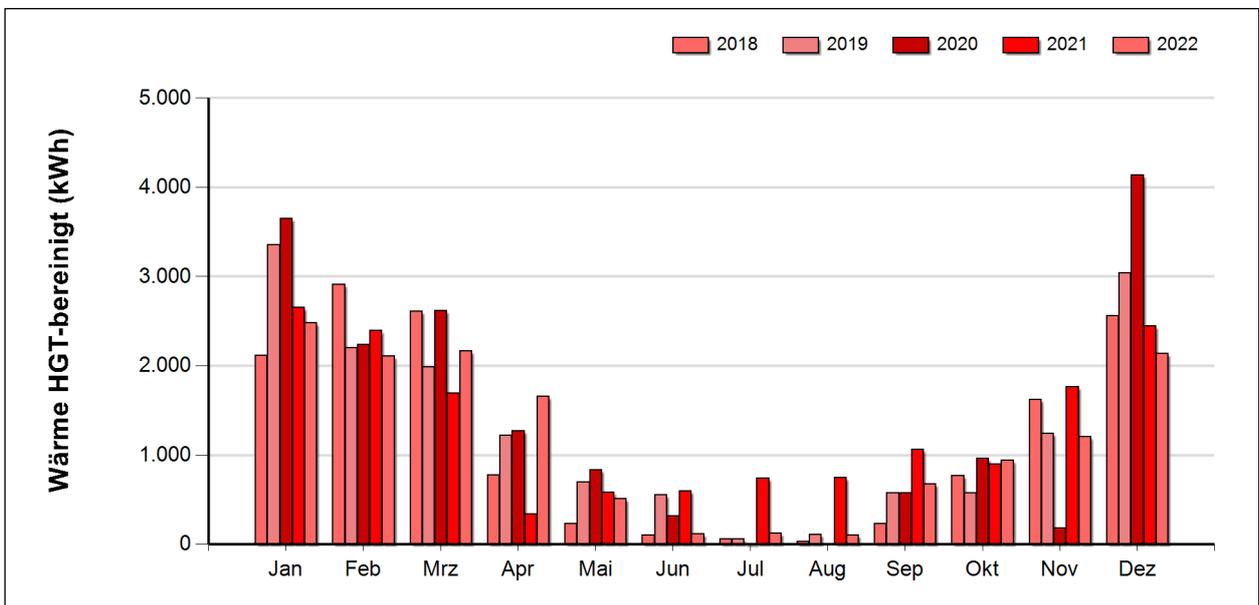
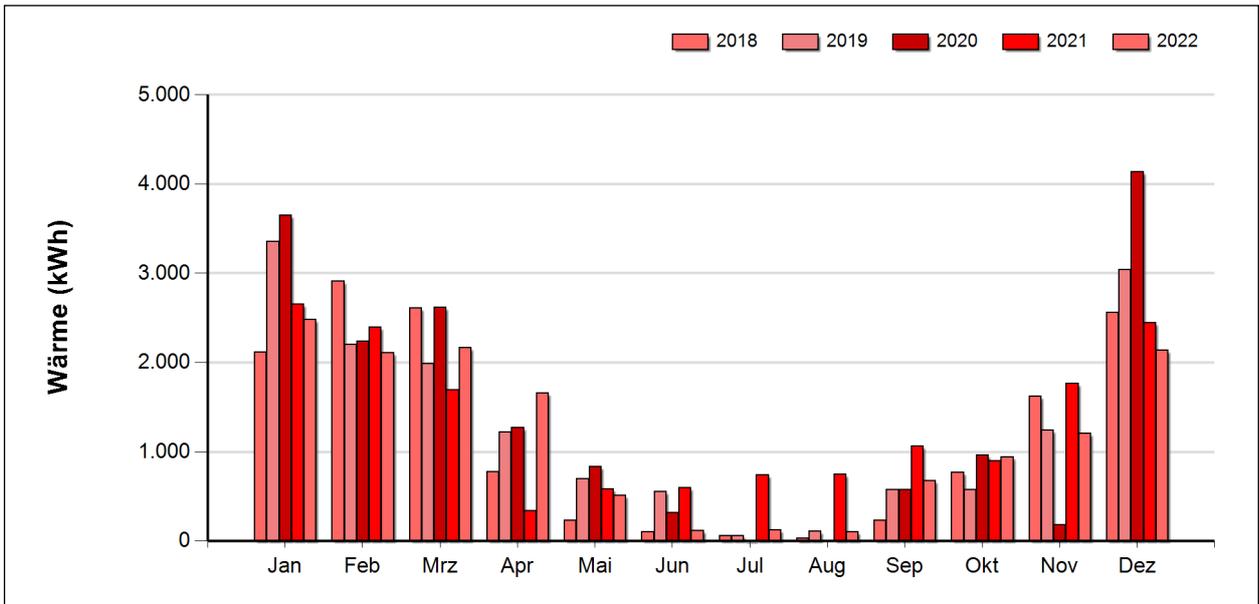
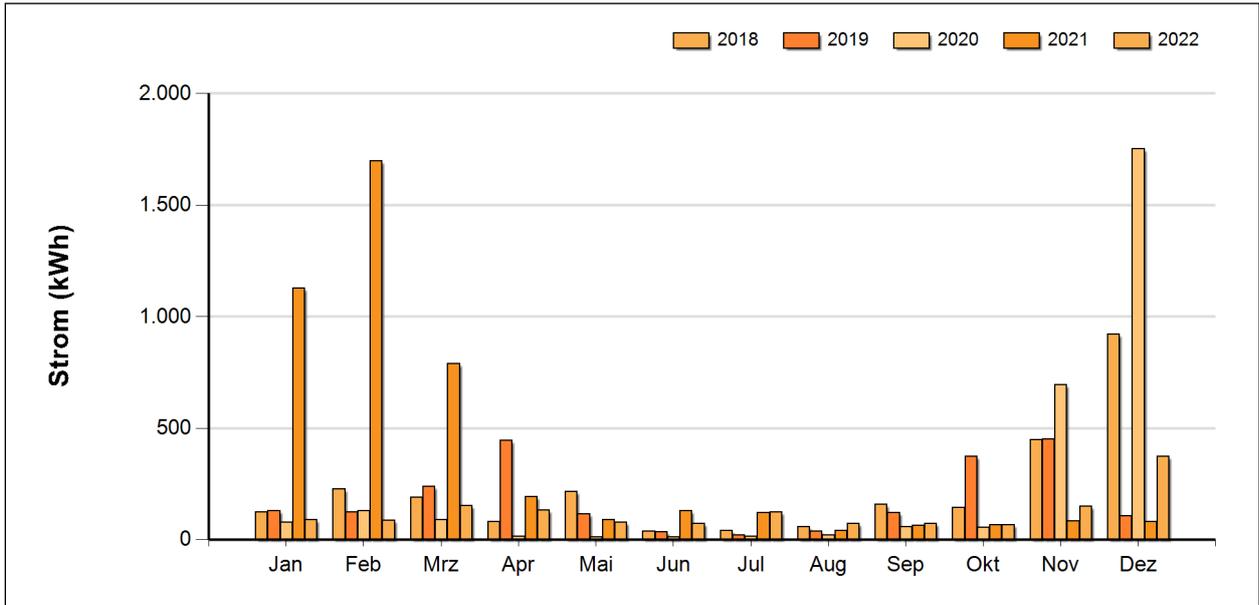
Kategorien (Wärme, Strom)

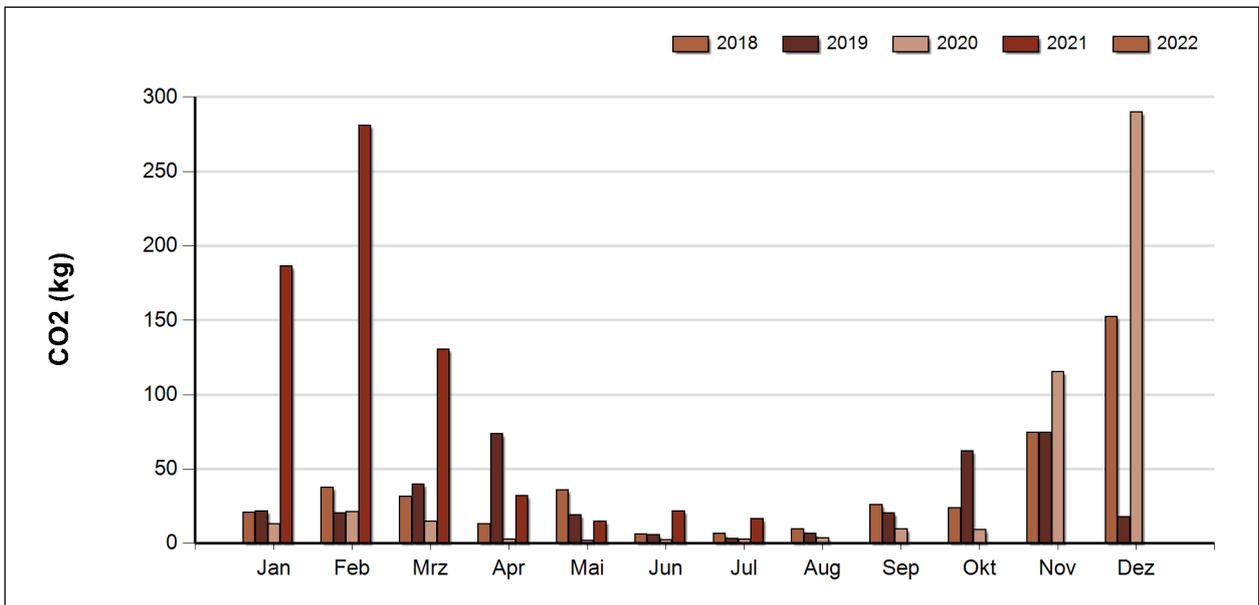
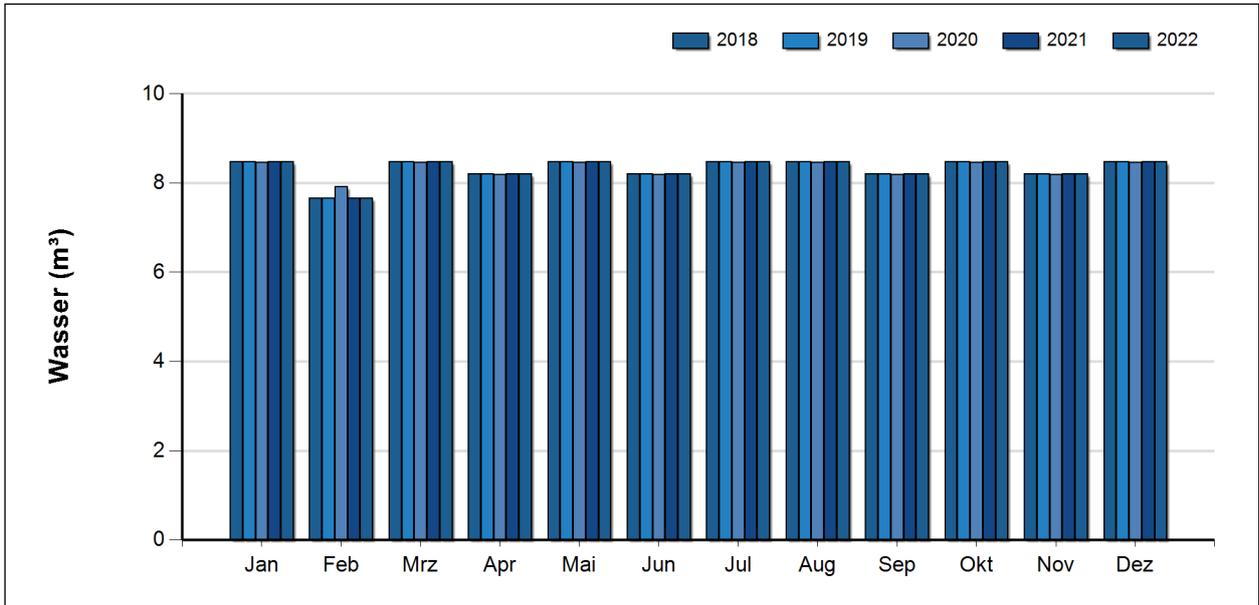
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,77	-	7,29
B	27,77	-	7,29	-
C	55,55	-	14,59	-
D	83,33	-	21,88	-
E	106,47	-	27,96	-
F	129,61	-	34,03	-
G	157,39	-	41,33	-

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2022	1.501
		2021	4.512
		2020	2.960
		2019	2.229
		2018	2.672
		2017	2.869
		2016	4.652
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2022	14.301
		2021	15.979
		2020	16.855
		2019	15.693
		2018	14.095
		2017	14.562
		2016	17.672
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p>		2022	100
		2021	100
		2020	100
		2019	100
		2018	100
		2017	100
		2016	100

5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Dezember 2020 war sehr kalt und ein älterer Bereich wird noch elektrisch geheizt, dort wurden einige Sitzungen und Baubesprechungen (Fernwärmeerweiterung) abgehalten, wodurch der Stromverbrauch anstieg.

Jänner, Februar und März 2021 wurden auch wieder Sitzungen wegen der Erweiterung abgehalten dadurch stieg auch im Jahr 2021 der Stromverbrauch an.

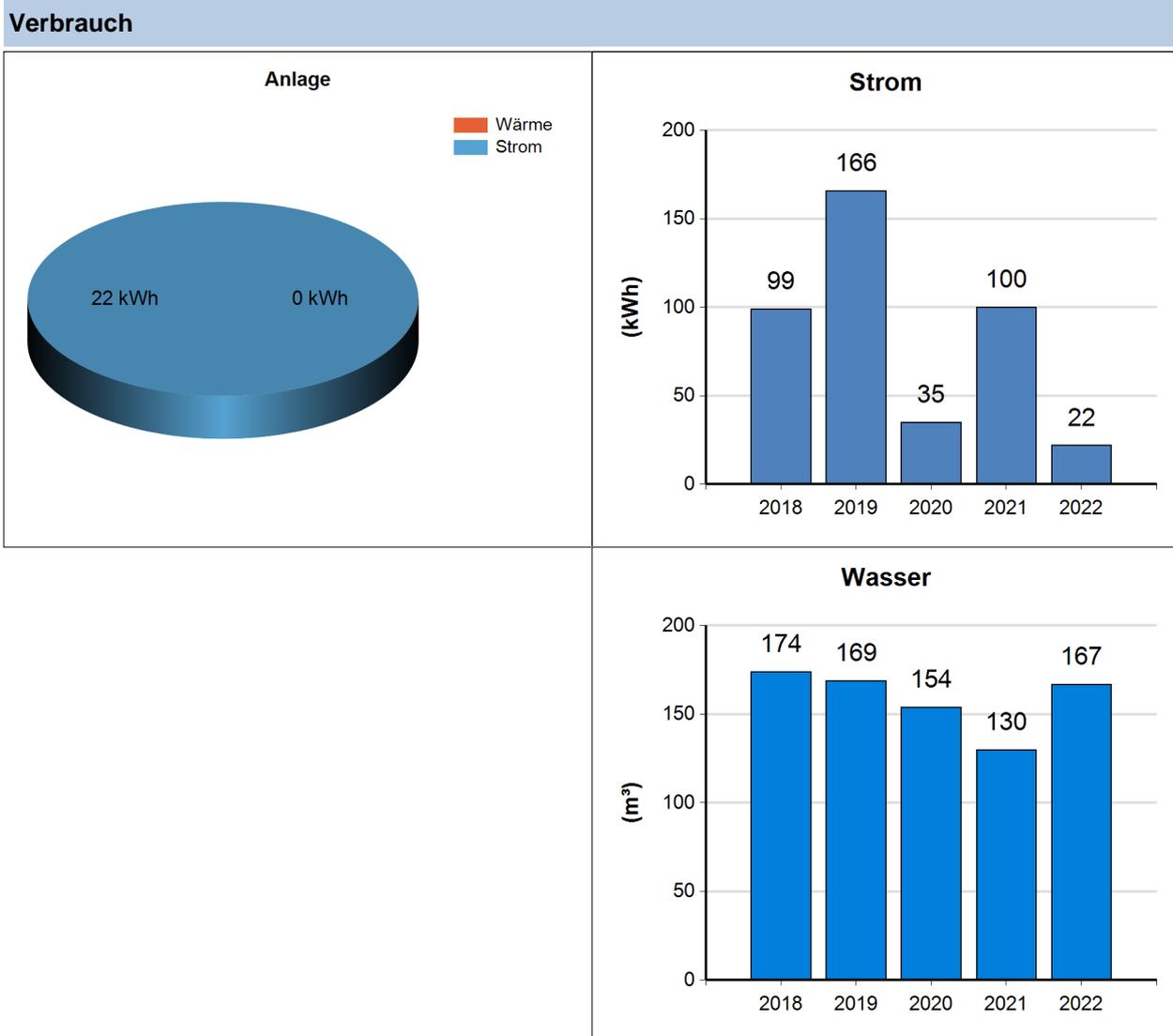
2022 konnte der Stromverbrauch wieder deutlich reduziert werden durch Wegfall der elektrischen Heizung.

6. Anlagen

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

6.1 Aufbahrungshalle

In der Anlage 'Aufbahrungshalle' wurde im Jahr 2022 insgesamt 22 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



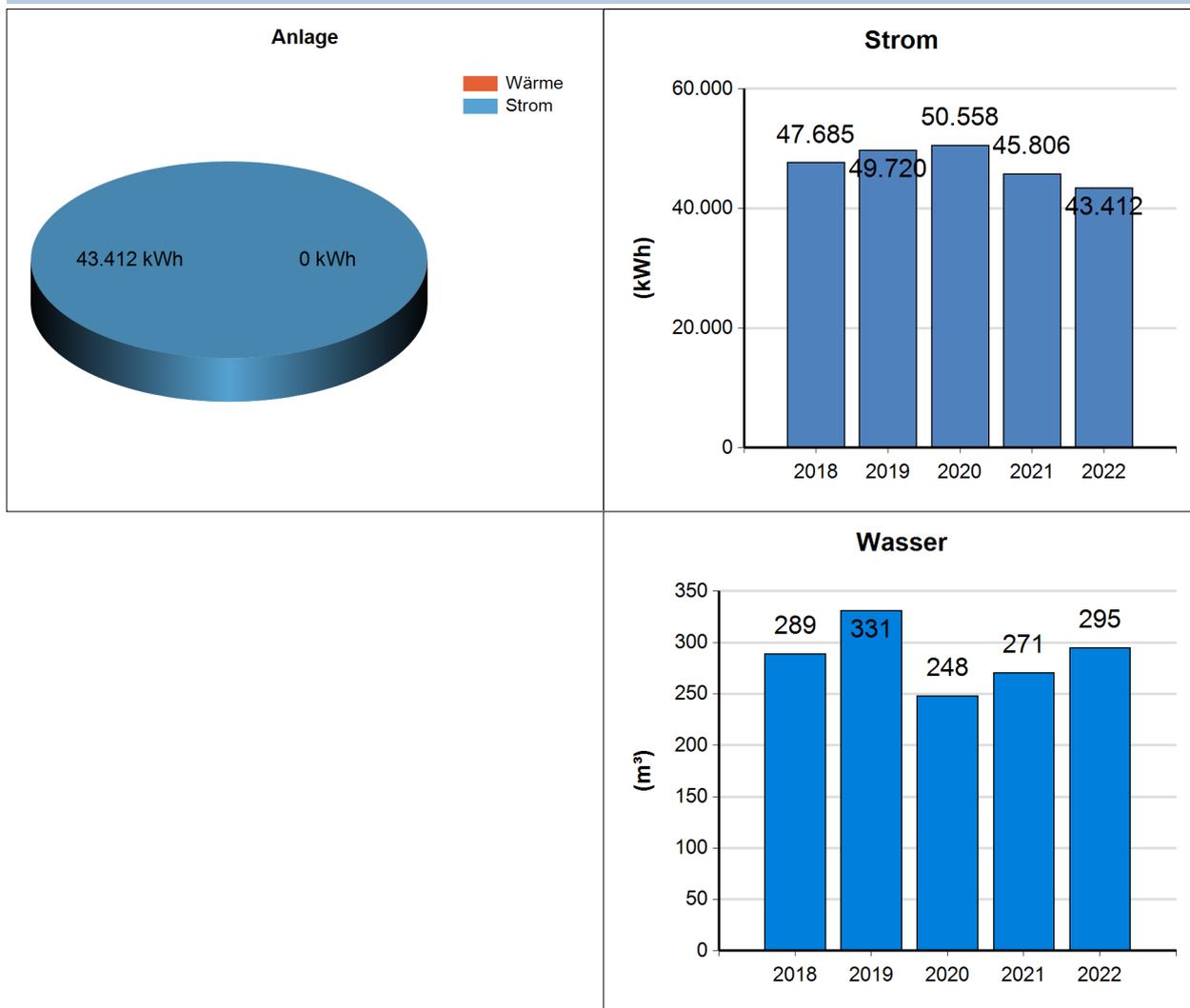
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 EGW 500 Kläranlage Japons

In der Anlage 'EGW 500 Kläranlage Japons' wurde im Jahr 2022 insgesamt 43.412 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



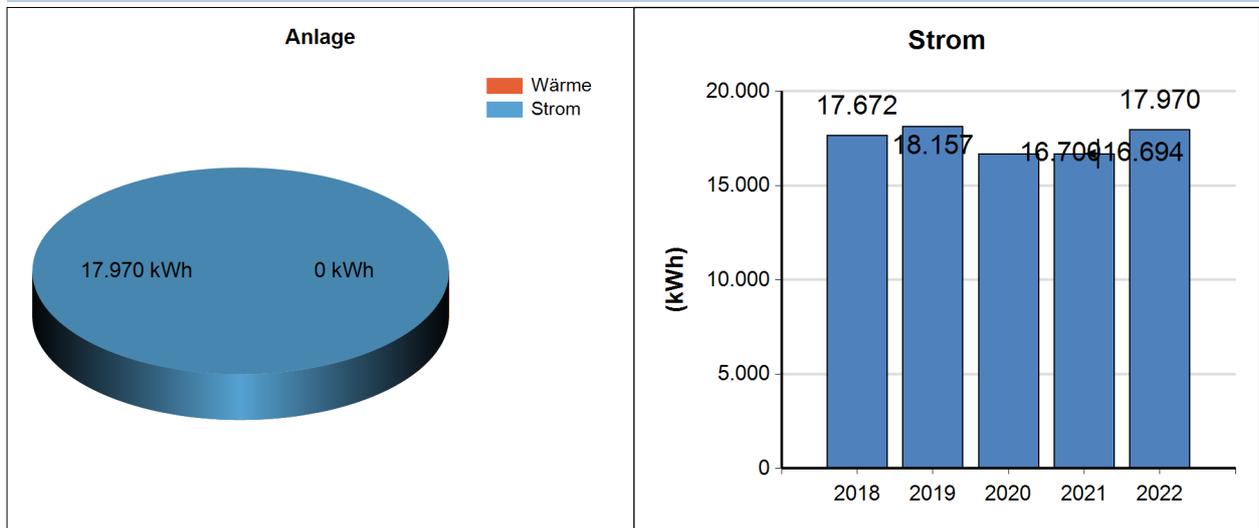
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 EGW 500 Kläranlage Unterthumeritz

In der Anlage 'EGW 500 Kläranlage Unterthumeritz' wurde im Jahr 2022 insgesamt 17.970 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



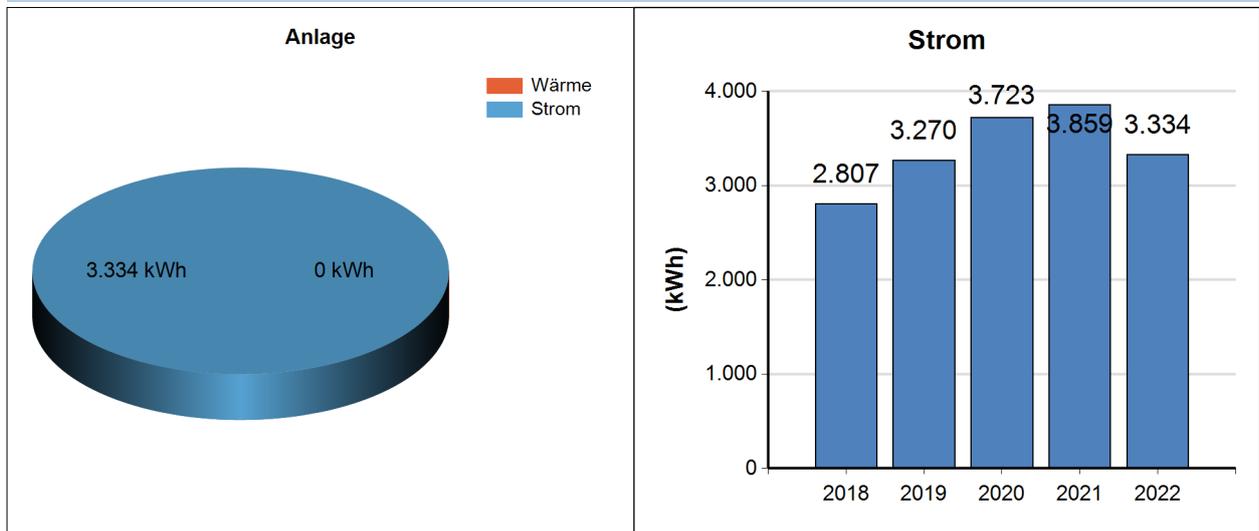
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Pumpwerk Sabatenreith 375 EGW

In der Anlage 'Pumpwerk Sabatenreith 375 EGW' wurde im Jahr 2022 insgesamt 3.334 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



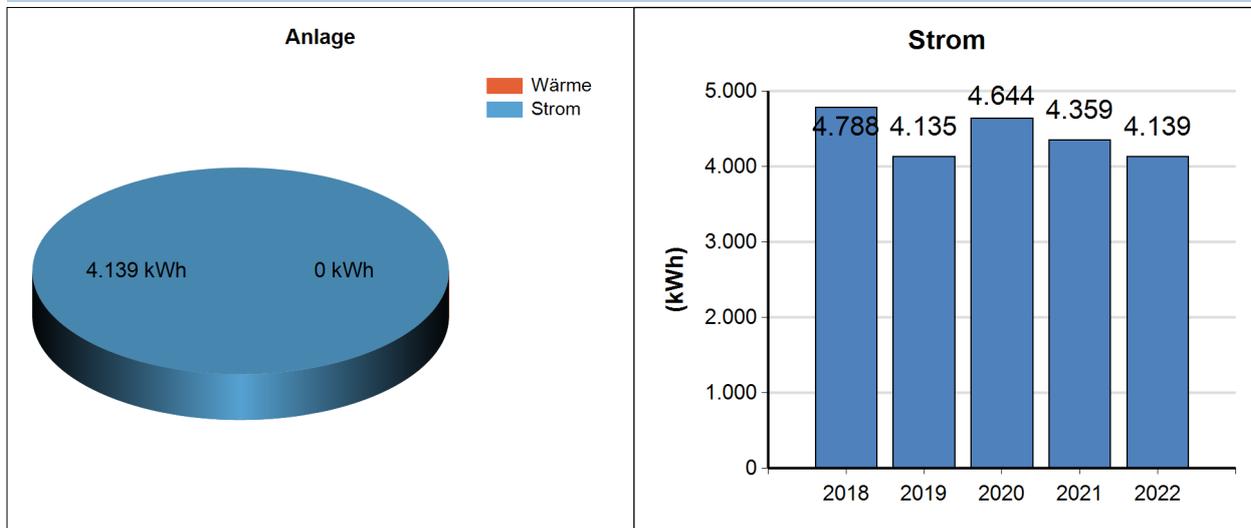
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Pumpwerk Schweinburg 230EGW

In der Anlage 'Pumpwerk Schweinburg 230EGW' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.139 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



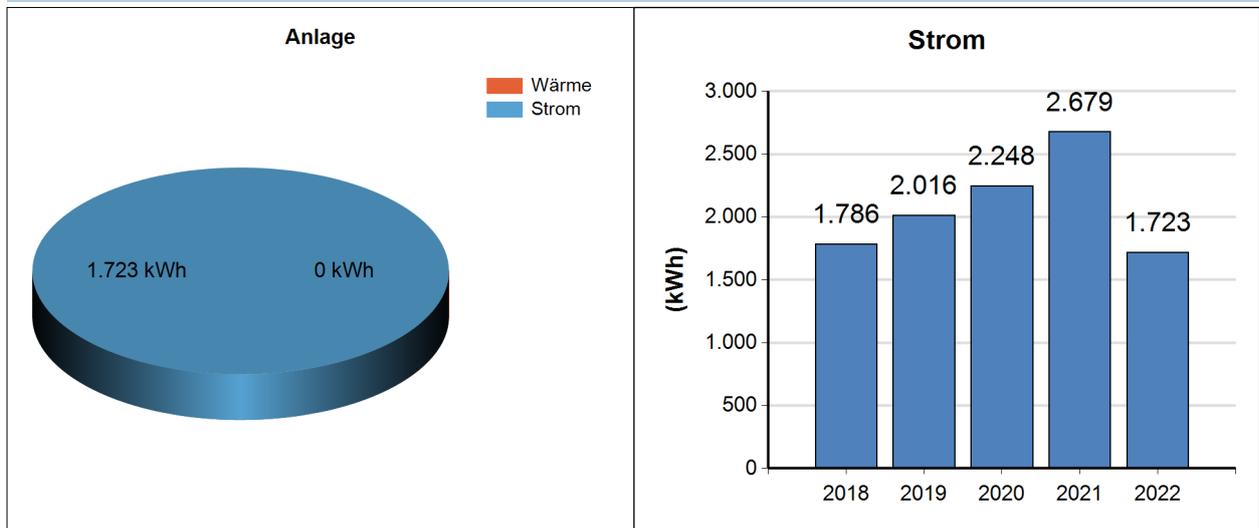
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Pumpwerk Zettenreith 90 EGW

In der Anlage 'Pumpwerk Zettenreith 90 EGW' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.723 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



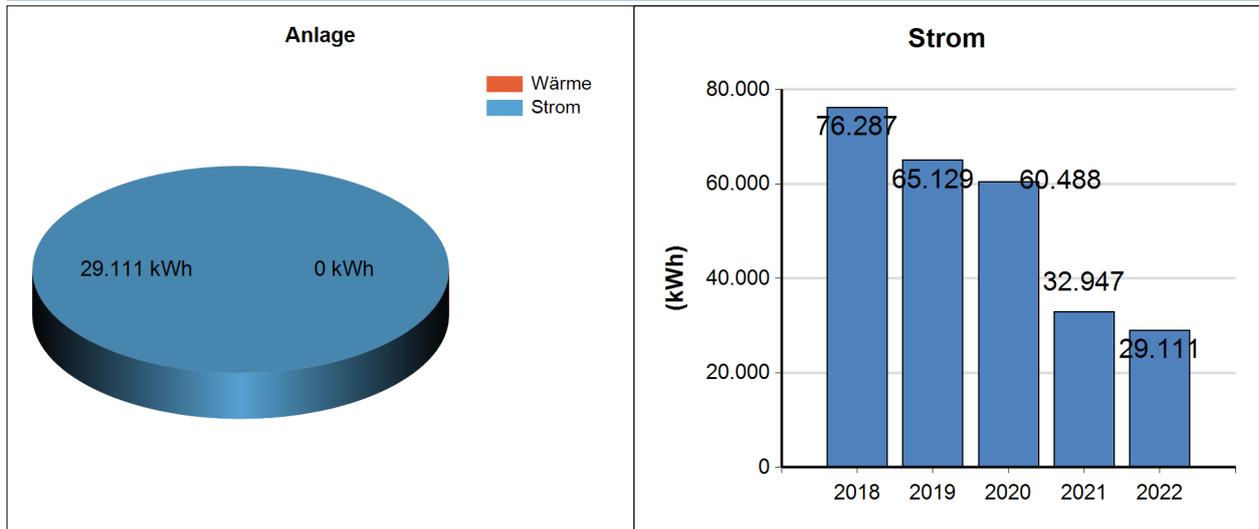
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Straßenbeleuchtung

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 29.111 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2021: Durch die Umstellung der restlichen Ortschaften Japons, Sabatenreith und Unterthumeritz (Wenjapons fehlt noch) auf LED konnte der Stromverbrauch deutlich reduziert werden.

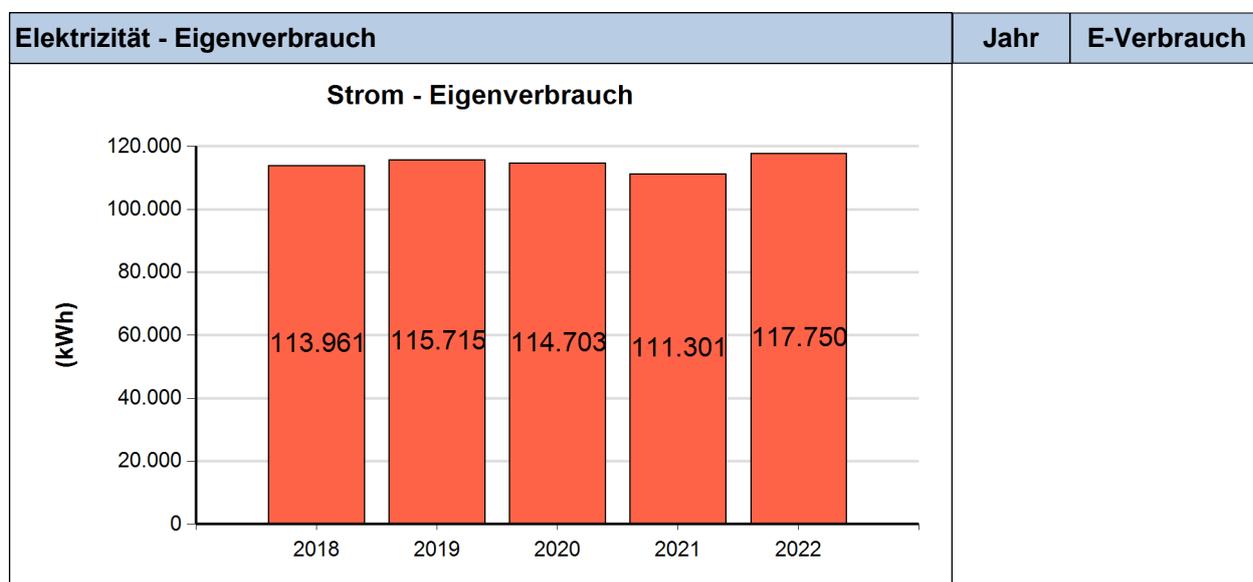
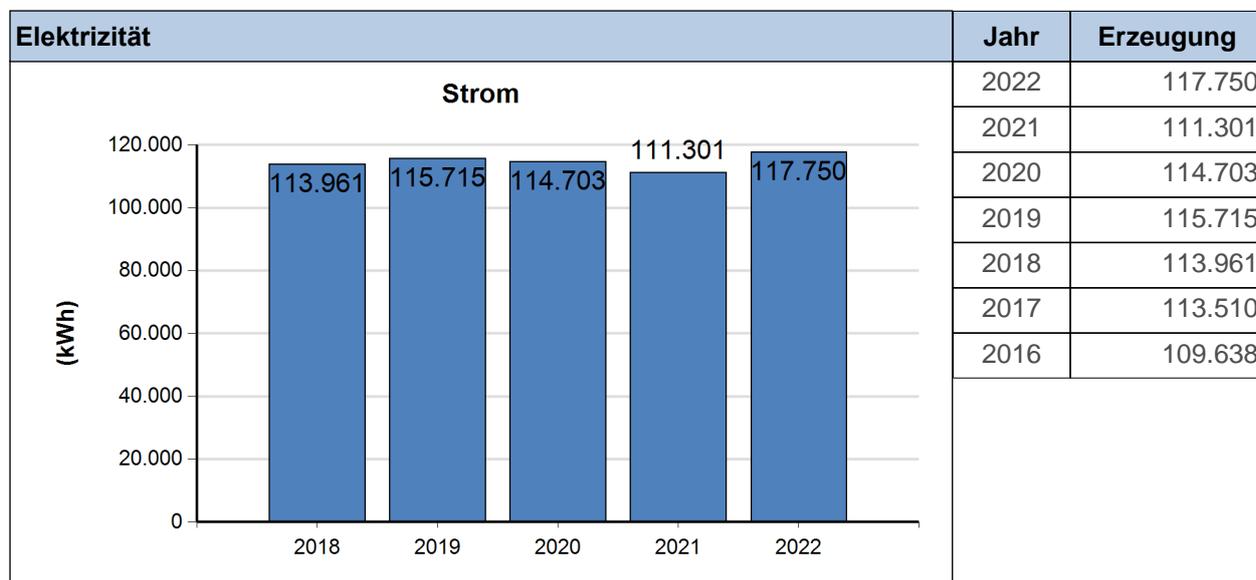
2022 wurde auch Wenjapons umgestellt.

7. Energieproduktion

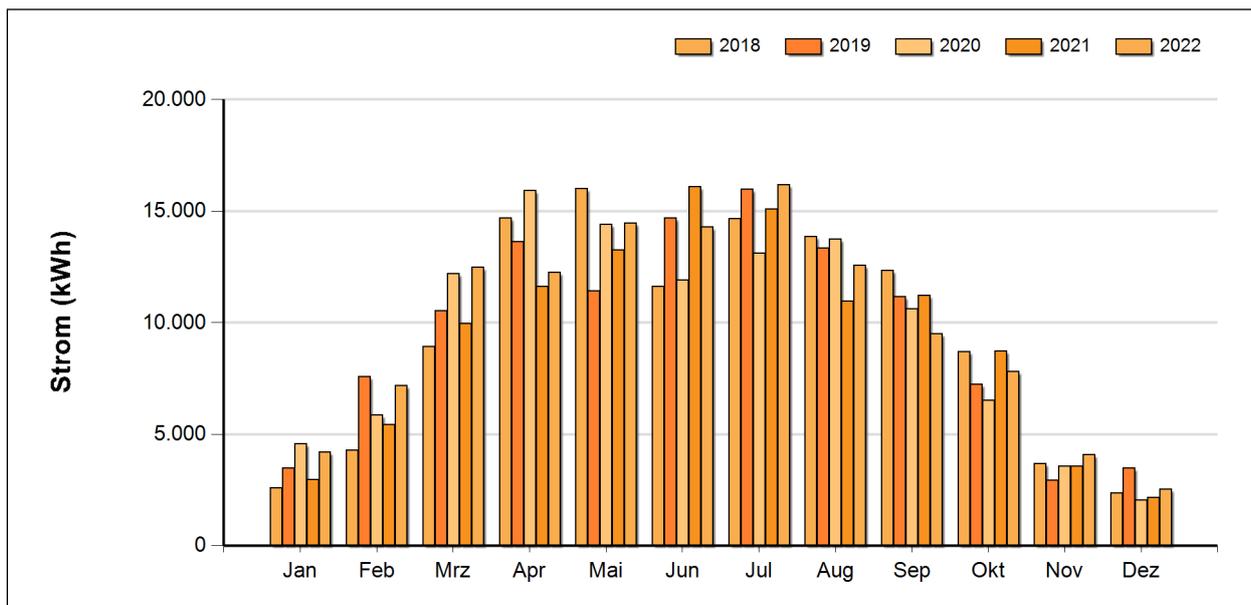
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlagen

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

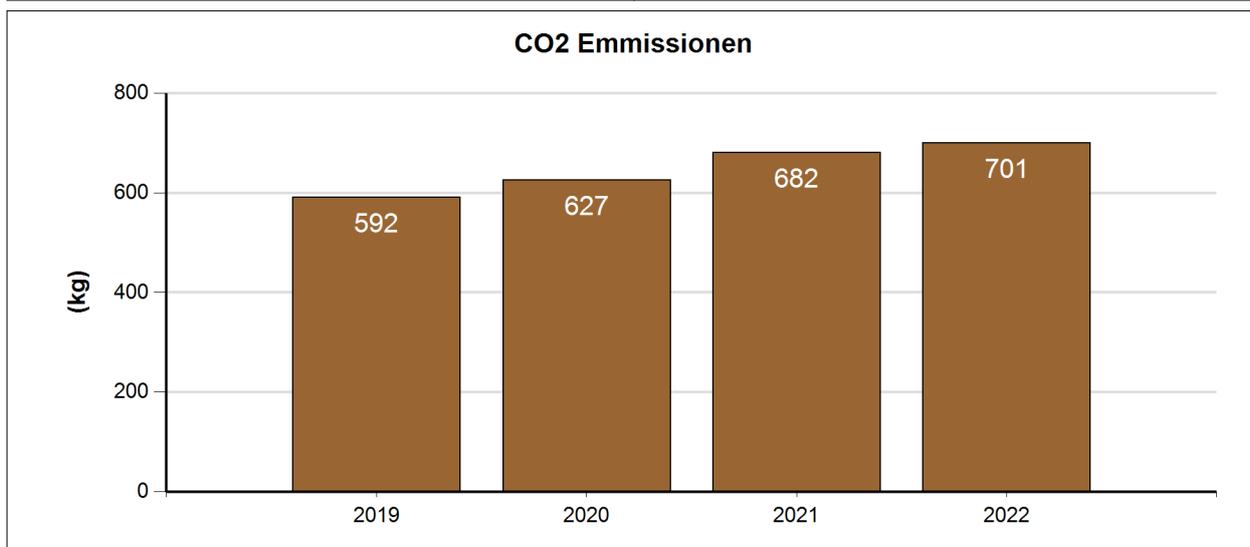
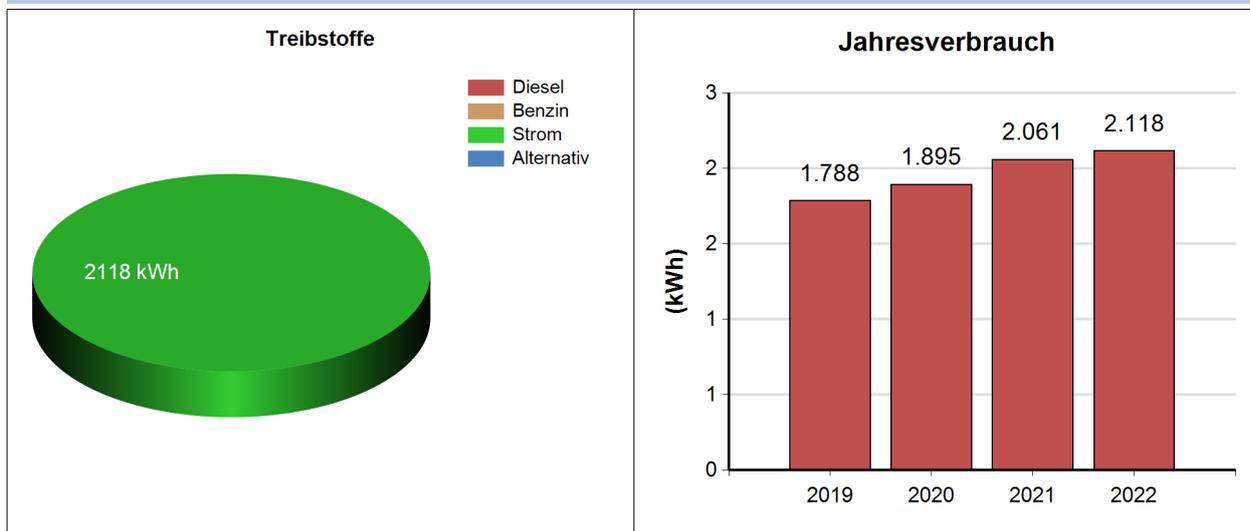
keine

8. Fuhrparke

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

1 Elektrofahrzeug HO-582 CA

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

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 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

