

Gemeinde

Energie

Bericht

2022



Schollach

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_Anzendorf mit PV	Seite 14
5.2 Feuerwehr_Anzendorf	Seite 18
5.3 Feuerwehr_Roggendorf	Seite 22
5.4 Feuerwehr_Schollach	Seite 26
5.5 Gemeindeamt_Schollach	Seite 30
5.6 Kapelle_Anzendorf	Seite 34
5.7 Kapelle_Merkendorf	Seite 38
5.8 Kapelle_Roggendorf	Seite 42
5.9 Kapelle_Schollach	Seite 46
5.10 Kernerstadt	Seite 50
6. Anlagen	Seite 55
6.1 Brunnen_Roggendorf	Seite 55
6.2 Drucksteigerung_Anzendorf	Seite 56
6.3 HB_Roggendorf	Seite 57
6.4 HB_Schallaburg	Seite 58
6.5 Kläranlage_Roggendorf	Seite 59
6.6 Messstation_3_Sooß_OA	Seite 60
6.7 Messstation_4_Sooß_OE	Seite 61
6.8 PS_1_Roggendorf	Seite 62
6.9 PS_2_Ziegelofen	Seite 63
6.10 PS_3_Loosdorfersiedlung	Seite 64
6.11 PS_4_Wagner	Seite 65
6.12 PS_5_Kronister	Seite 66
6.13 Stromtankstelle Anzendorf	Seite 67
6.14 VT1 Straßenbeleuchtung Roggendorf	Seite 68
6.15 VT2 Straßenbeleuchtung_Forellengasse	Seite 69
6.16 VT3 Straßenbeleuchtung_Melkerstrasse	Seite 70
6.17 VT4 Straßenbeleuchtung_Gr_Schollach	Seite 71
6.18 VT5 Straßenbeleuchtung Merkendorf	Seite 72
6.19 VT6 Straßenbeleuchtung_Anzendorf	Seite 73
6.20 VT7 Straßenbeleuchtung_Schallaburg	Seite 74
6.21 VT8 Straßenbeleuchtung_Steinparz	Seite 75
7. Energieproduktion	Seite 76
7.1 PV_Überschußeinspeisung_Bauhof	Seite 76
7.2 PV_Volleinspeisung_Kläranlage	Seite 78
8. Fuhrpark	Seite 80
8.1 Fuhrpark_gesamt	Seite 80

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 Schollach 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 (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof_Anzendorf mit PV	14	0	8.050	0	2.665	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Anzendorf	303	8.038	1.296	0	2.567	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Roggendorf	250	0	8.608	0	2.849	kA	F
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Schollach	250	0	6.636	0	2.196	kA	E
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt_Schollach	96	0	7.851	0	2.599	kA	G
Sonderbauten(SON)	Kapelle_Anzendorf	0	0	408	0	0	kA	kA
Sonderbauten(SON)	Kapelle_Merkendorf	0	0	4	0	1	kA	kA
Sonderbauten(SON)	Kapelle_Roggendorf	0	0	276	0	91	kA	kA
Sonderbauten(SON)	Kapelle_Schollach	0	0	403	0	133	kA	kA
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Karnerstadt	0	0	119	0	39	kA	kA
		913	8.038	33.651	0	13.142		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Brunnen_Roggendorf	0	21.151	0	7.001
Drucksteigerung_Anzendorf	0	4.420	0	1.463
HB_Roggendorf	0	160	0	53
HB_Schallaburg	0	10.039	0	3.323
Kläranlage_Roggendorf	4.868	97.592	0	33.413
Messstation_3_Sooß_OA	0	238	0	79
Messstation_4_Sooß_OE	0	258	0	85
PS_1_Roggendorf	0	806	0	267
PS_2_Ziegelofen	0	188	0	62
PS_3_Loosdorfersiedlung	0	494	0	163
PS_4_Wagner	0	187	0	62
PS_5_Kronister	0	251	0	83
Stromtankstelle Anzendorf	0	6.580	0	2.178
VT1 Straßenbeleuchtung Roggendorf	0	8.216	0	2.719
VT2 Straßenbeleuchtung_Forellengasse	0	691	0	229

Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Schollach

VT3 Straßenbeleuchtung_Melkerstrasse	0	209	0	69
VT4 Straßenbeleuchtung_Gr_Schollach	0	8.522	0	2.821
VT5 Straßenbeleuchtung_Merkendorf	0	2.675	0	885
VT6 Straßenbeleuchtung_Anzendorf	0	5.137	0	1.700
VT7 Straßenbeleuchtung_Schallaburg	0	5.105	0	1.690
VT8 Straßenbeleuchtung_Steinparz	0	3.843	0	1.272
	4.868	176.760	0	59.617

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV_Überschußeinspeisung_Bauhof	0	1.580
PV_Volleinspeisung_Kläranlage	0	32.124
	0	33.704

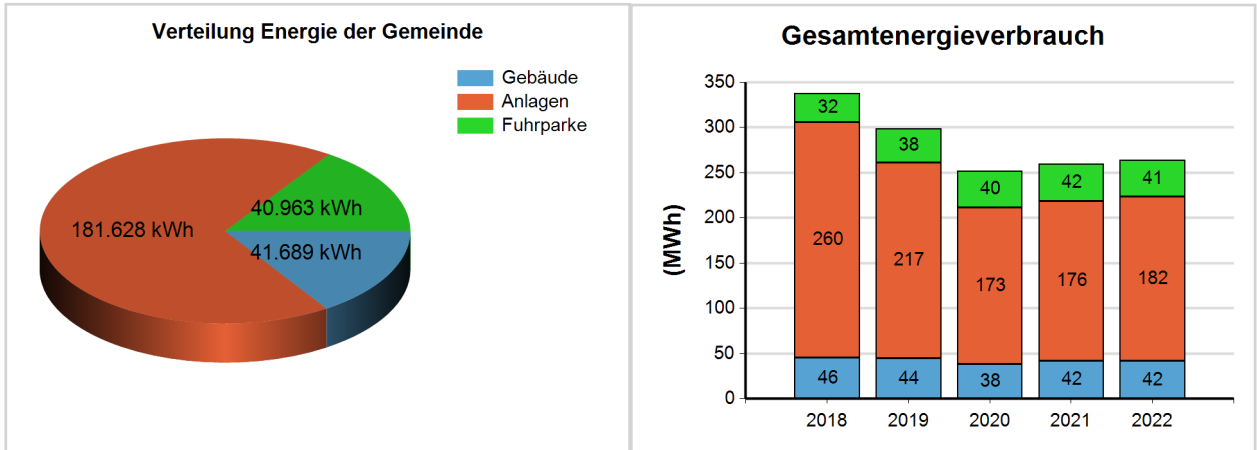
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark_gesamt	1990	4	0	0	1	40.909	0	0	54
		4	0	0	1	40.909	0	0	54

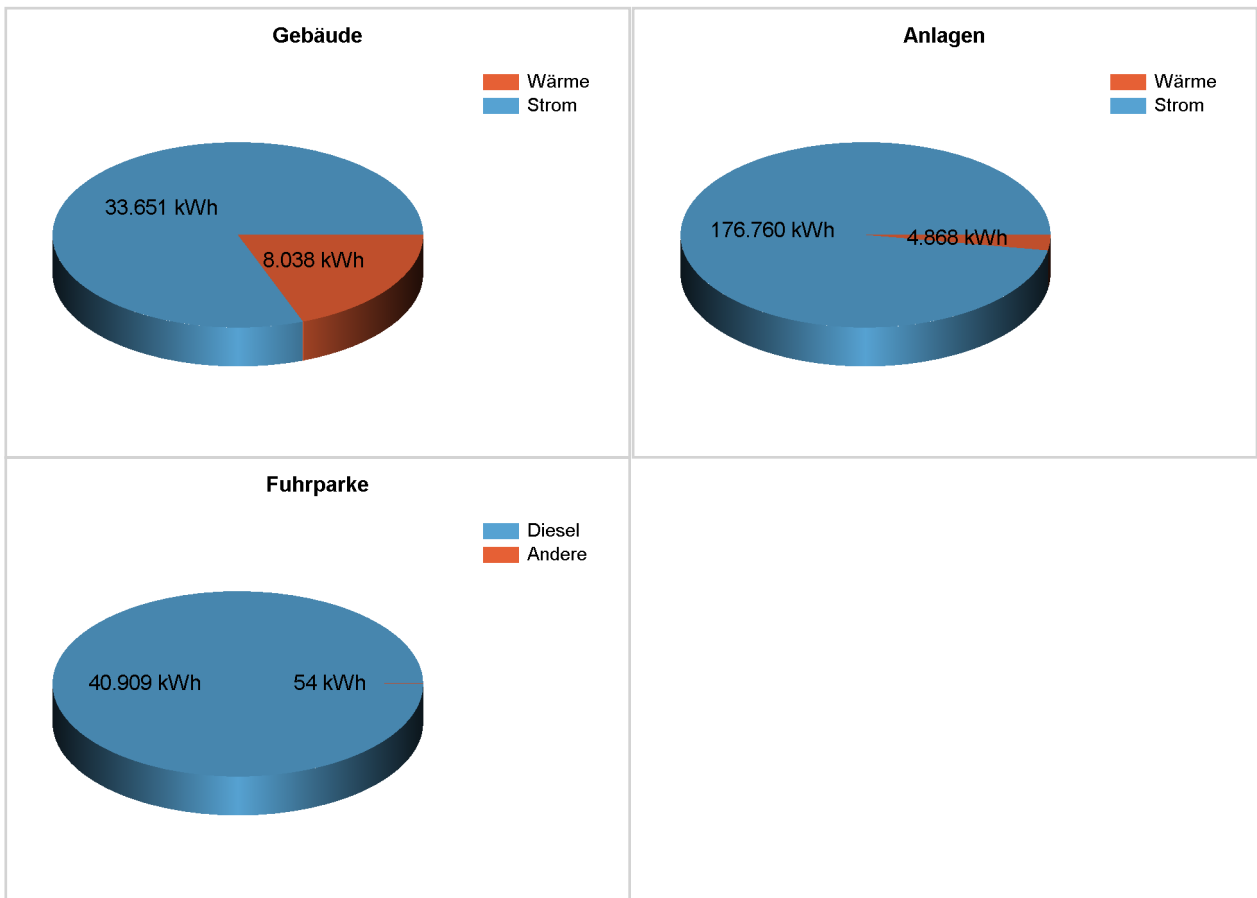
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Schollach wurden im Jahr 2022 insgesamt 264.280 kWh Energie benötigt. Davon wurden 16% für Gebäude, 69% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 15% für die Fuhrparke benötigt.



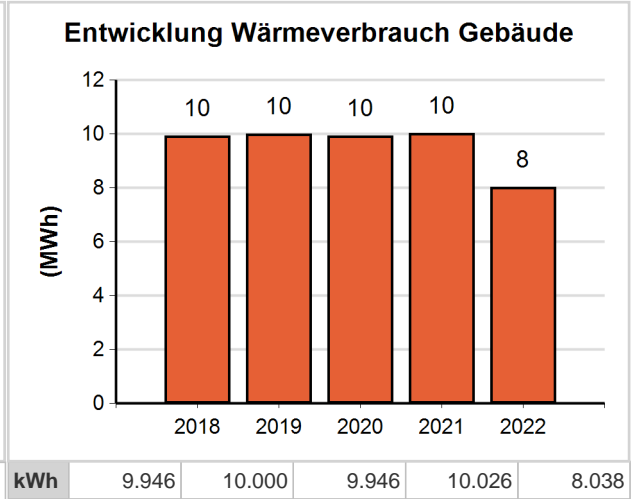
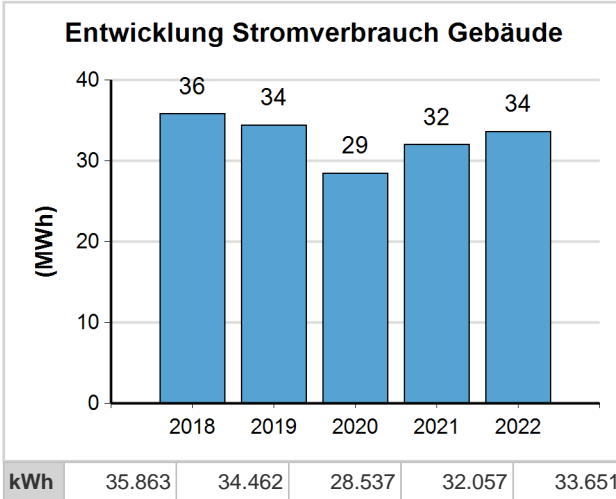
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



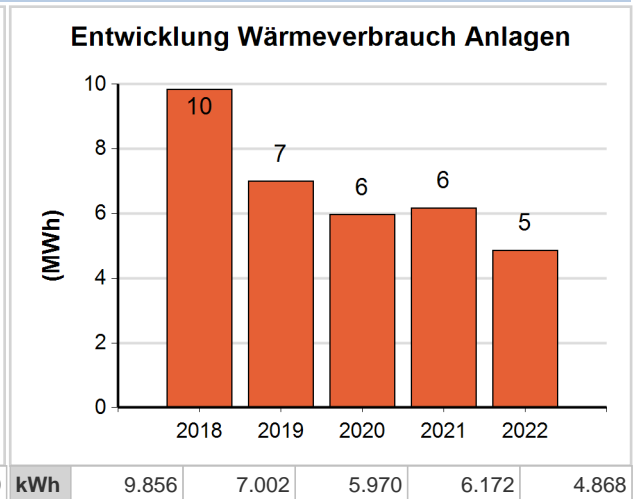
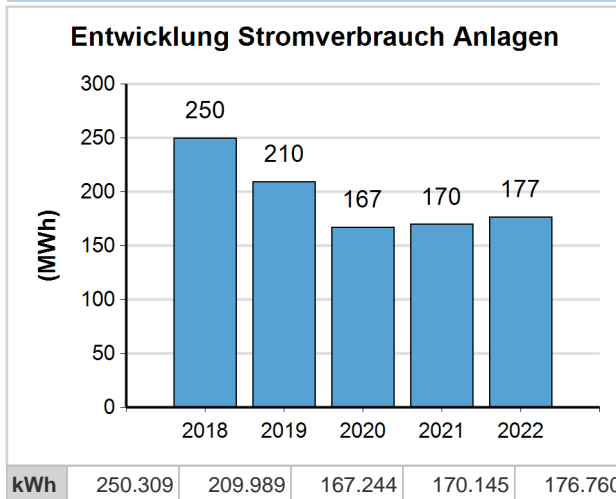
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 1,61 %, Wärme -20,32 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -13,21 %, Strom 4,06 %, Kraftstoffe -1,74 %

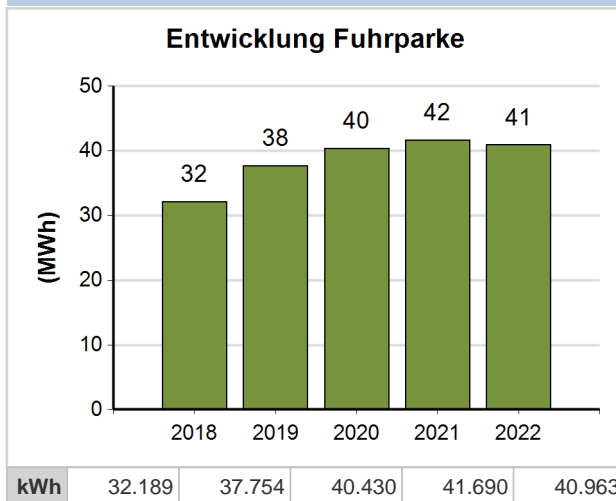
Gebäude



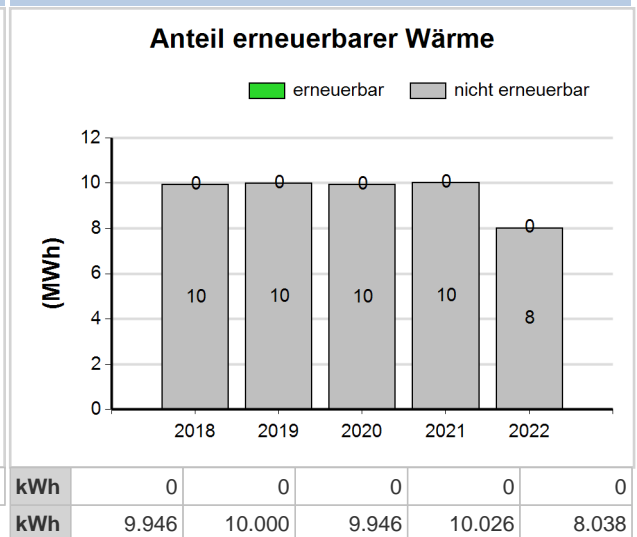
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

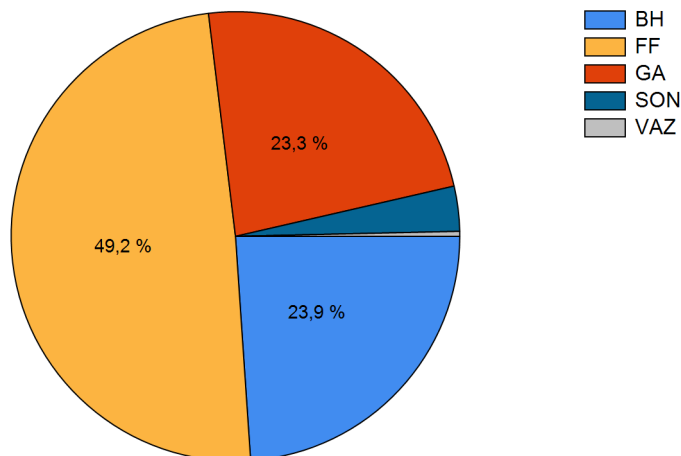


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

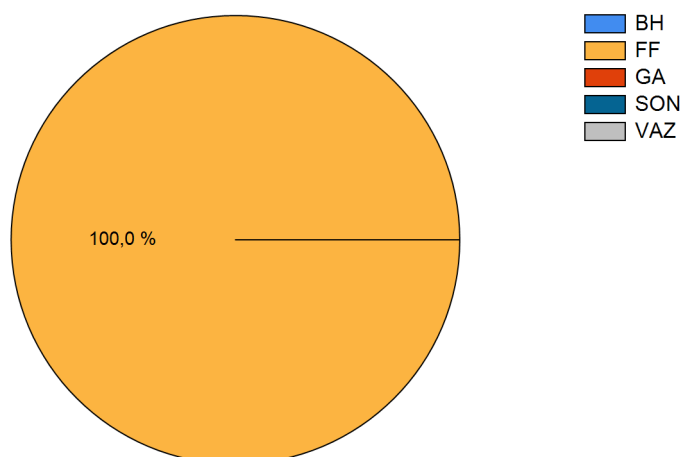
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	8.050 kWh
Feuerwehr(FF)	16.540 kWh
Gemeindeamt(GA)	7.851 kWh
Sonderbauten(SON)	1.090 kWh
Veranstaltungszentrum	119 kWh

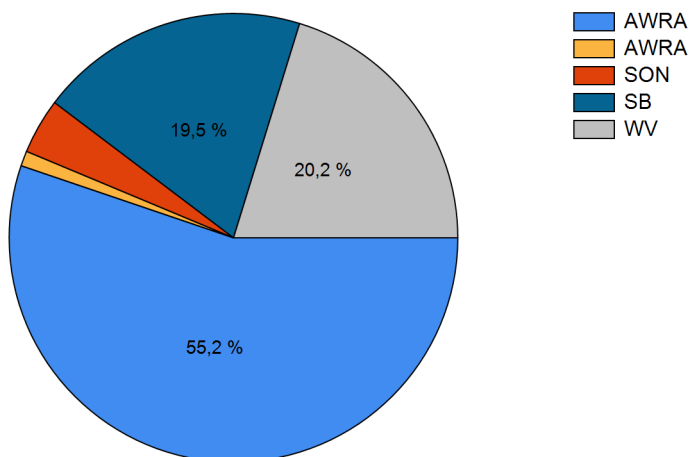
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	0 kWh
Feuerwehr(FF)	8.038 kWh
Gemeindeamt(GA)	0 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh
Veranstaltungszentrum	0 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

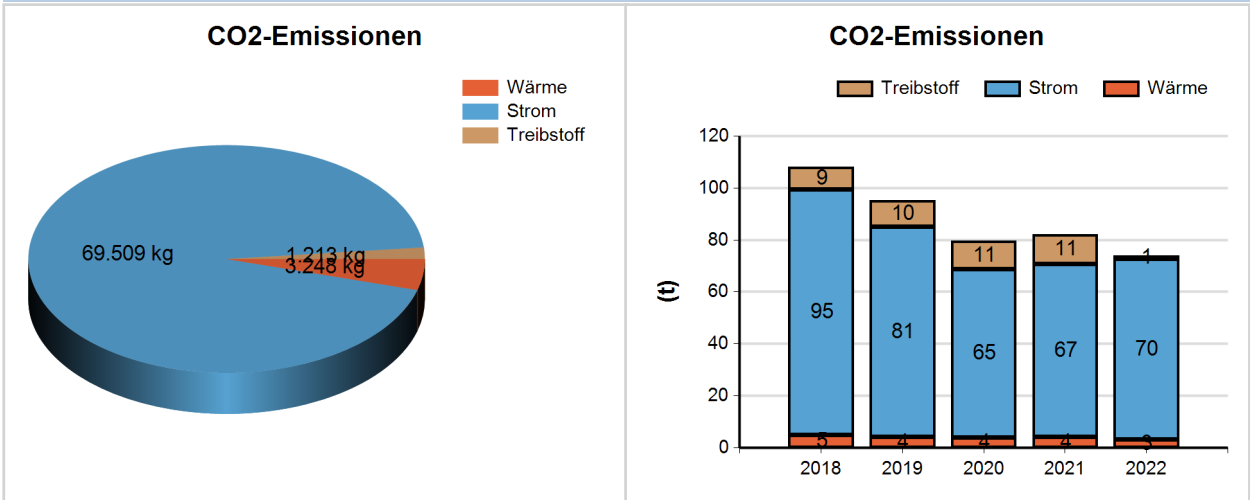


Kläranlage (AWRA)(KA)	97.592 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	1.925 kWh
Sonderanlagen(SON)	7.076 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	34.397 kWh
Wasserversorgungsanlag	35.770 kWh

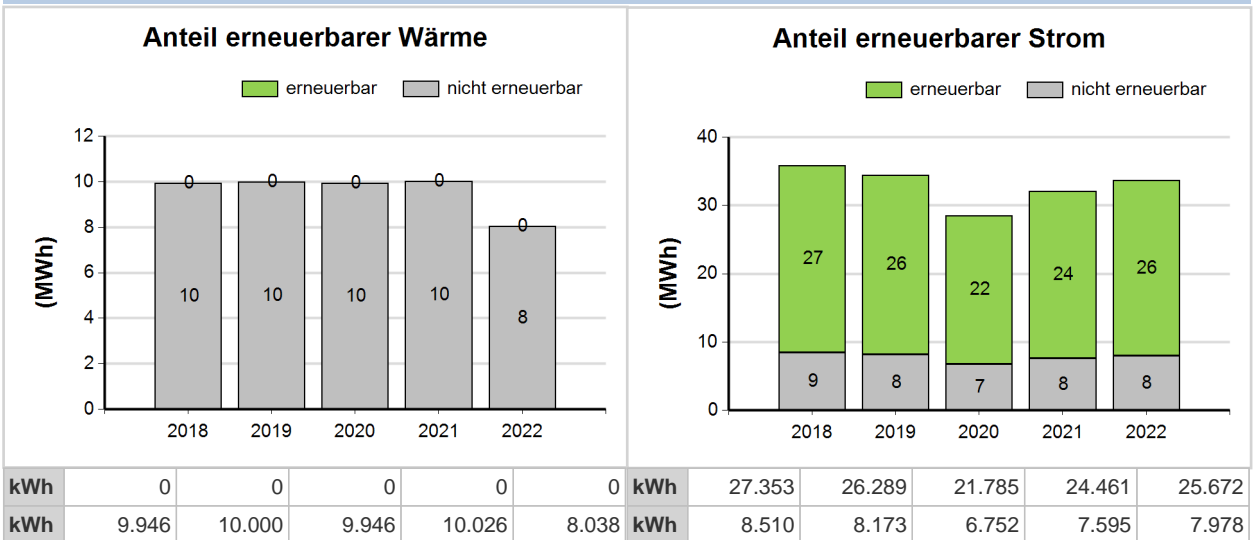
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 73.970 kg, wobei 4% auf die Wärmeversorgung, 94% auf die Stromversorgung und 2% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

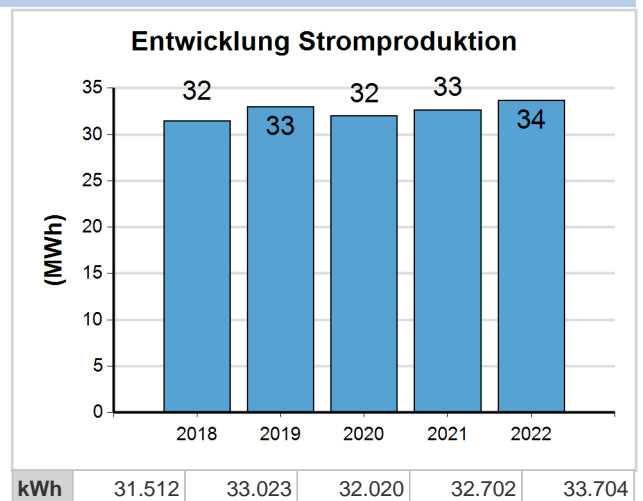
Emissionen



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>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>408 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>33.243 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	408 kWh	Ö-Strommix	33.243 kWh
Ökostrom	408 kWh				
Ö-Strommix	33.243 kWh				
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p> <p>Legend: Heizöl (blue)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Heizöl</td> <td>8.038 kWh</td> </tr> </table>	Heizöl	8.038 kWh		
Heizöl	8.038 kWh				
Anlagen					
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Legend: Ö-Strommix (blue)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>176.760 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	176.760 kWh		
Ö-Strommix	176.760 kWh				

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

Hinsichtlich des Benchmarks sind folgende Objekte auffällig:

- 1) **Bauhof Anzendorf:** Strom. --> Evtl. zu kleine Fläche in der Energiebuchhaltung hinterlegt?
- 2) **Feuerwehr Roggendorf:** Strom --> wegen Stromheizung.
- 3) **Feuerwehr Schollach:** Strom --> wegen Stromheizung
- 4) **Gemeindeamt:** Strom. --> wegen Stromheizung

Folgende Objekte weisen im Jahresverlauf steigende Verbräuche auf:

- a) **Bauhof:** Stromverbrauch hat sich 2022 fast verdoppelt.
- b) **Feuerwehr Roggendorf:** Stromverbrauch steigt seit 2021.
- c) **Stromtankstelle Anzendorf:** Stromverbrauch hat sich 2022 mehr als verdoppelt; die Tankstelle wird also gut genützt.

Insgesamt wurden 33.704 kWh Sonnenstrom produziert, d.h. rein rechnerisch wird er Stromverbrauch der Gebäude abgedeckt.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

- Abklärung der Gebäudefläche im Bauhof Anzendorf, ggf. Kontrolle in der Energiebuchhaltung.
- Abklärung des massiven Stromverbrauchsanstieges im Bauhof.
- Abklärung der Stromverbrauchssteigerung in der Feuerwehr Roggendorf.

5. Gebäude

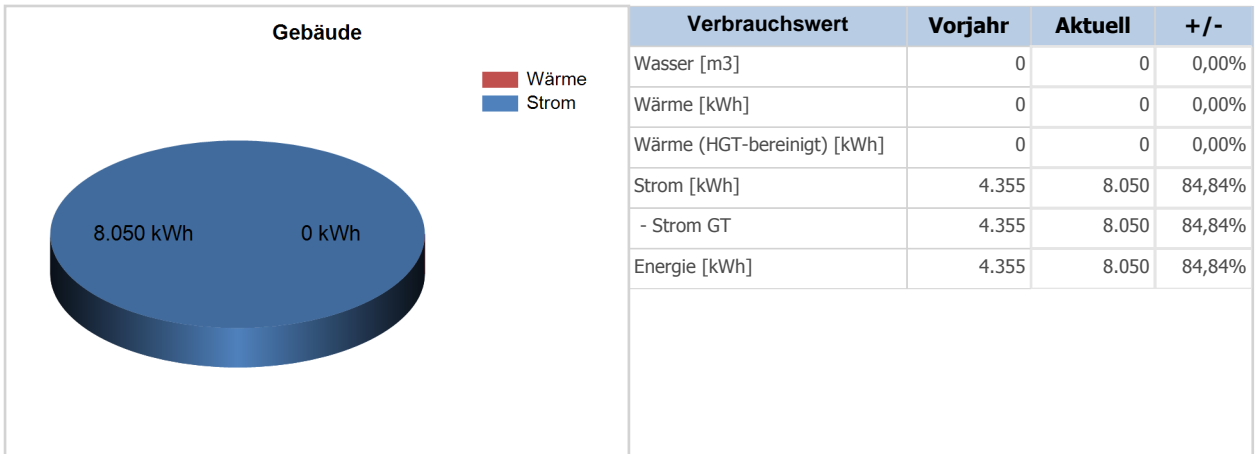
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof_Anzendorf mit PV

5.1.1 Energieverbrauch

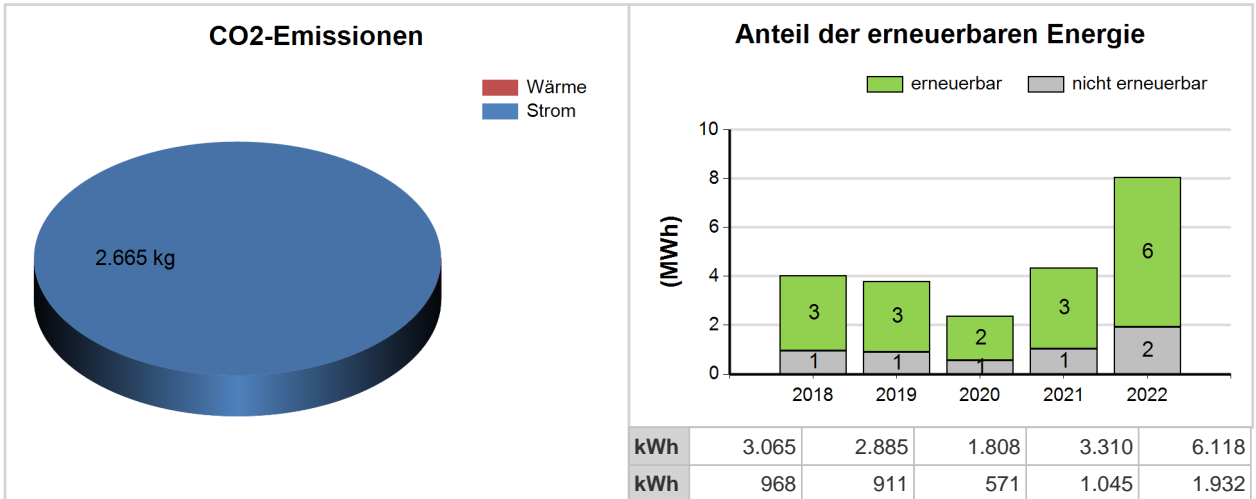
Die im Gebäude 'Bauhof_Anzendorf mit PV' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



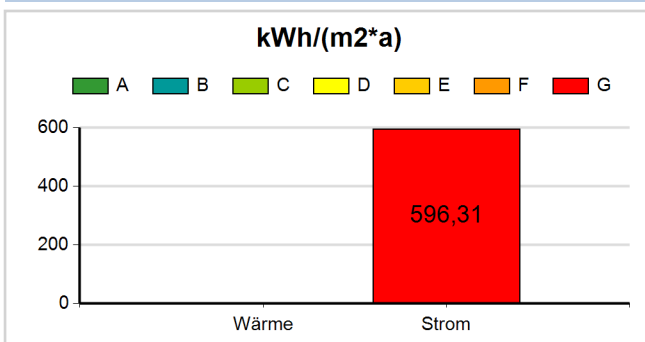
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.665 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

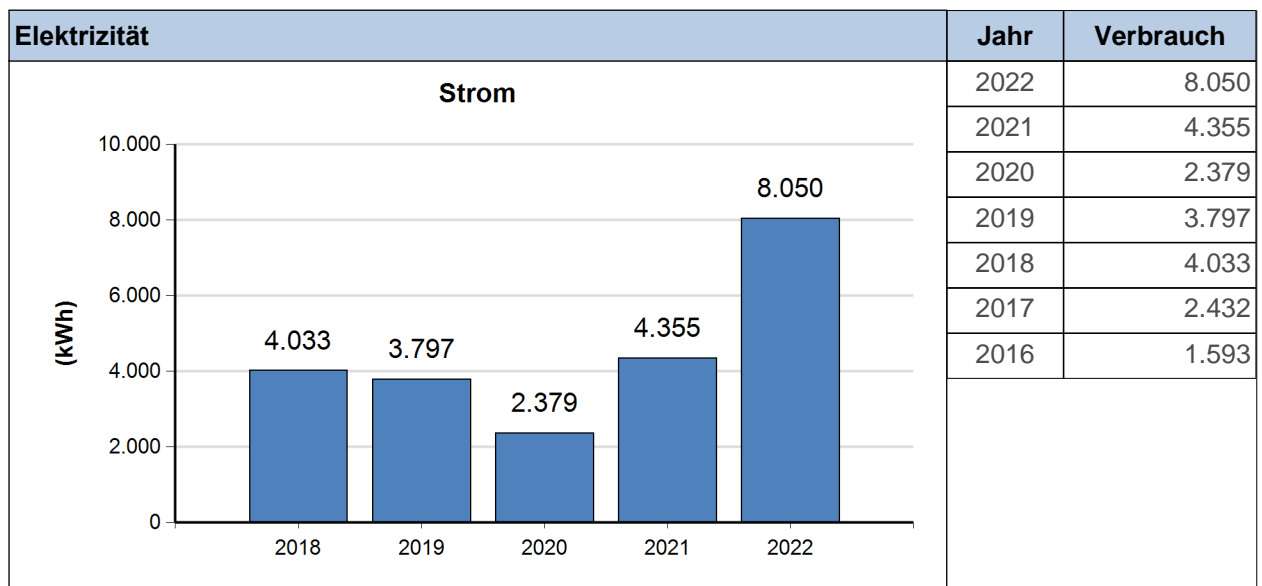
Benchmark



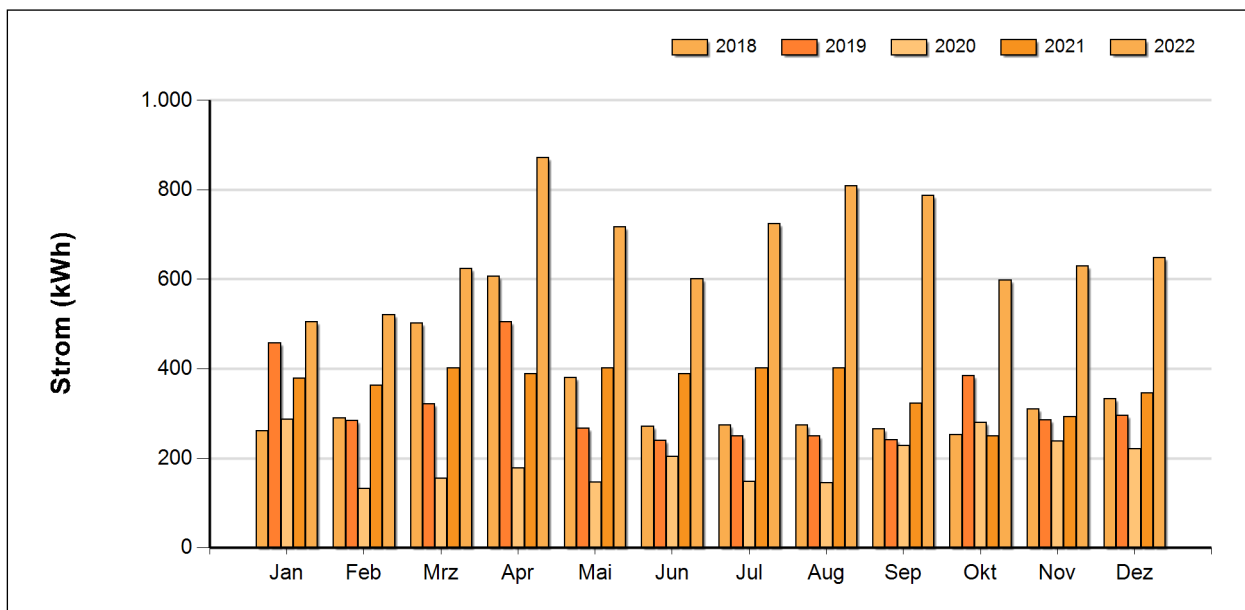
Kategorien (Wärme, Strom)

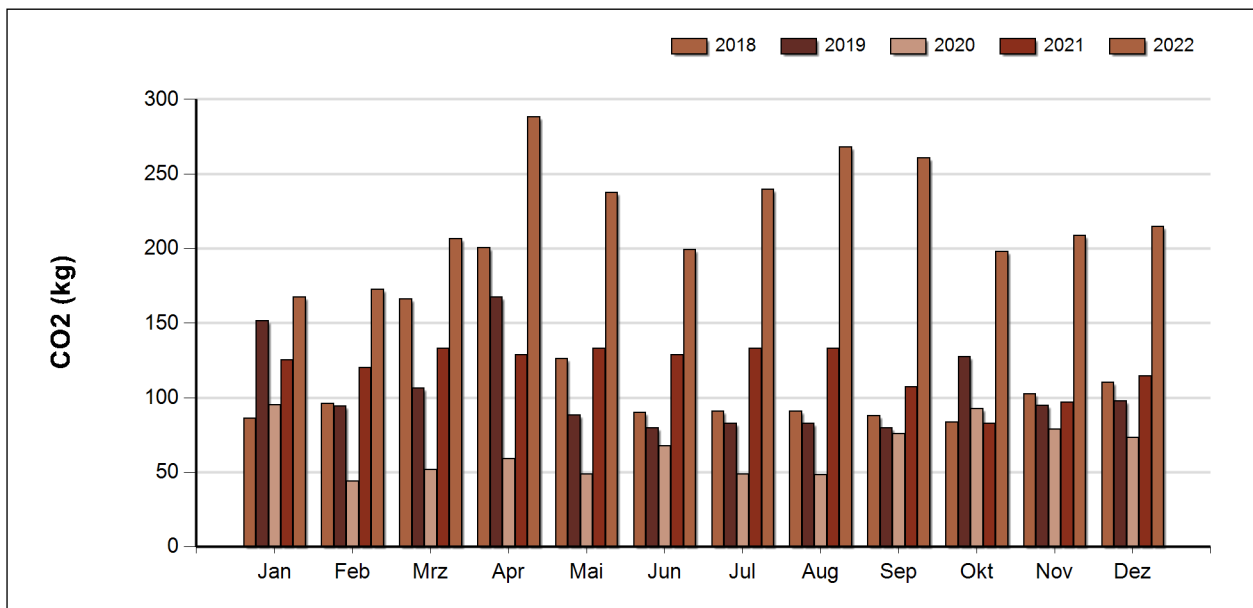
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,71	-	7,73
B	34,71	-	7,73	-
C	69,42	-	15,46	-
D	98,35	-	21,90	-
E	133,06	-	29,62	-
F	161,98	-	36,06	-
G	196,69	-	43,79	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Beim Bauhof ist eine Fläche von 13,5 m² hinterlegt. Bezogen auf diese Fläche wird unter Verwendung eines Subzählers und Berücksichtigung der PV-Anlage ein Bezug von mehr als 8.000 kWh Strom im Jahr ermittelt. Dies ergibt einen enormen Verbrauch von mehr als 596 kWh/m², was unrealistisch viel erscheint.

Eventuell ist die Fläche zu klein angenommen?

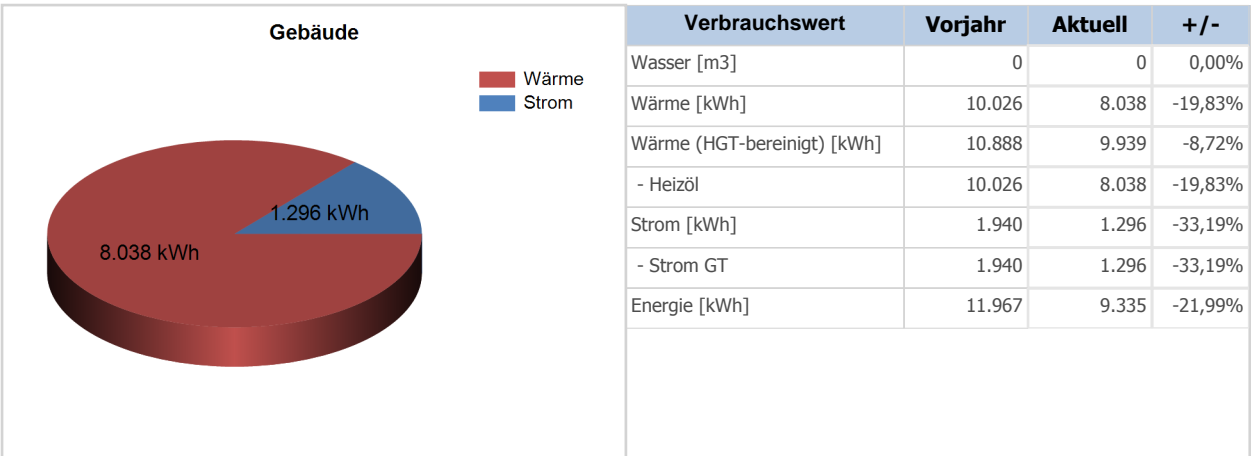
Dessen ungeachtet ist jedoch zu vermerken, dass sich der Stromverbrauch von 2021 auf 2022 fast verdoppelt hat. Der Verbrauch war seit Beginn dieses Zählers 2018 noch nie so hoch.

5.2 Feuerwehr_Anzendorf

5.2.1 Energieverbrauch

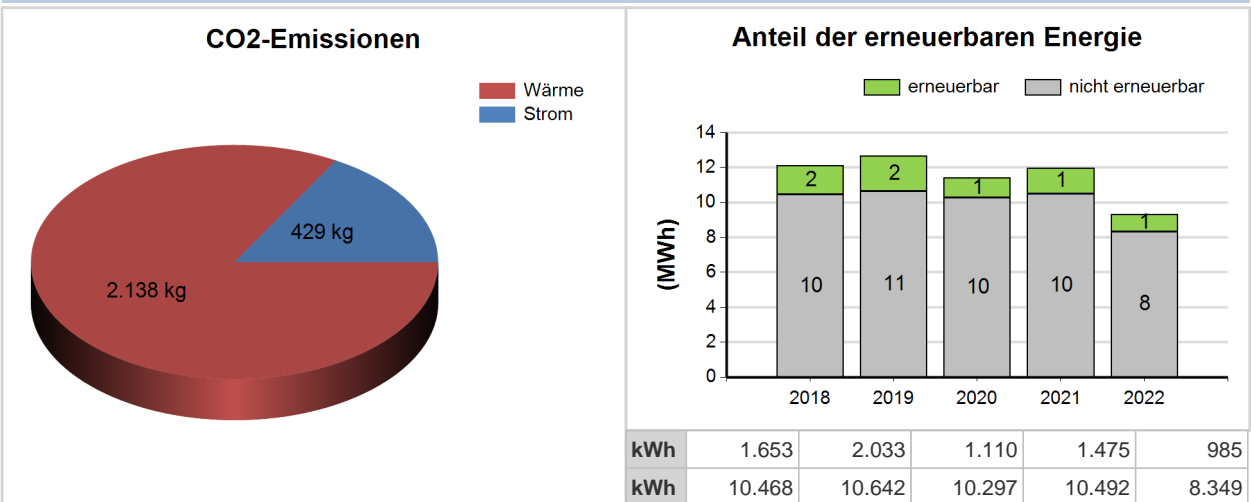
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Anzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



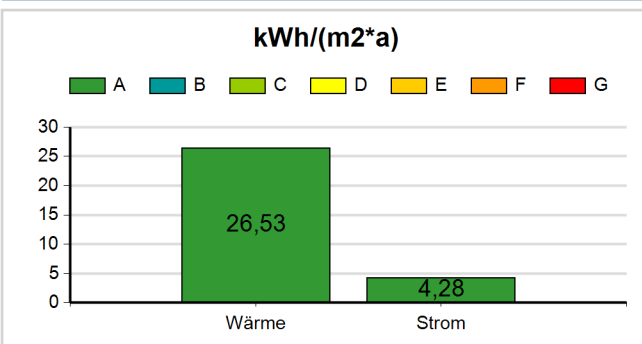
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.567 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

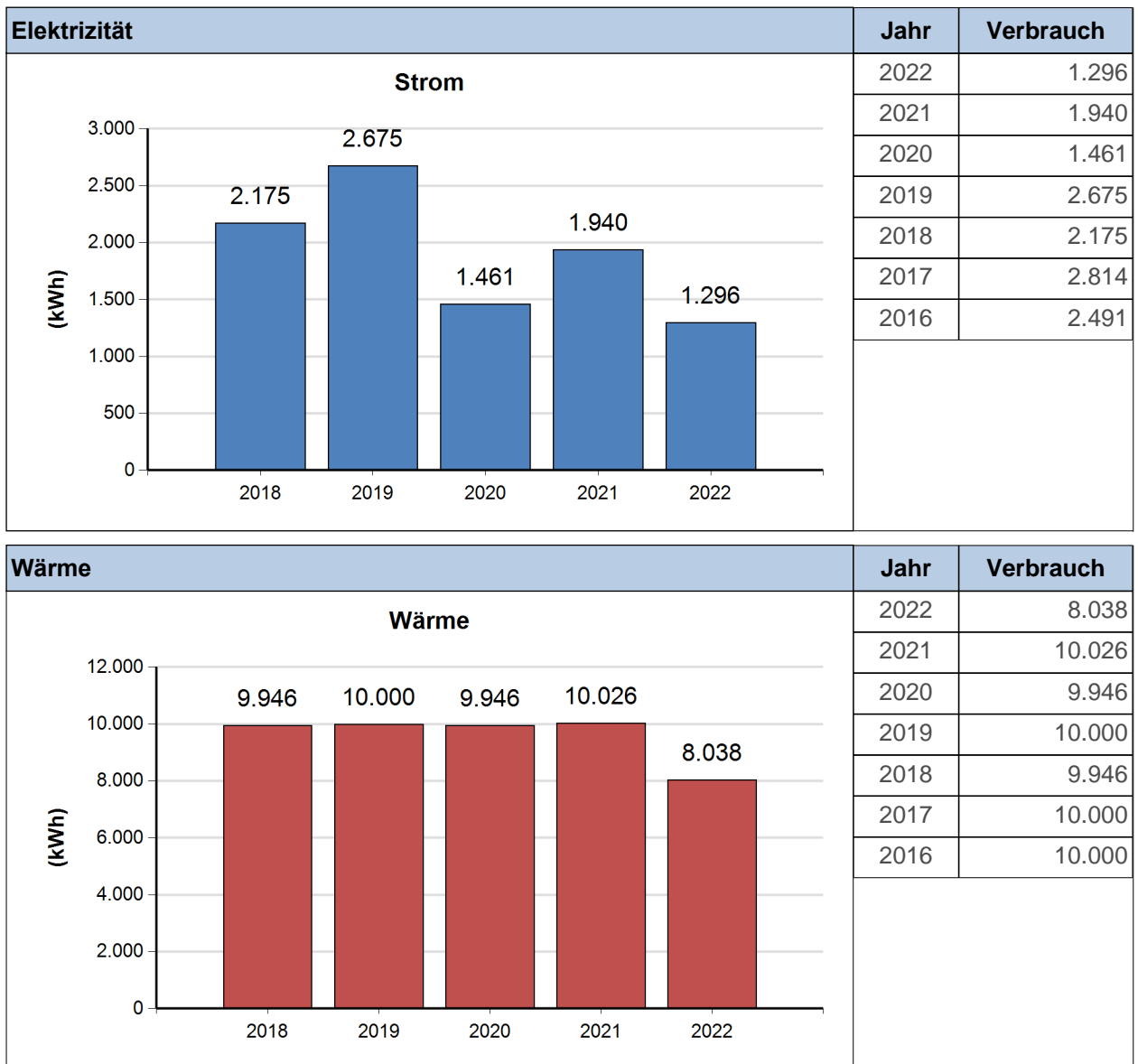
Benchmark



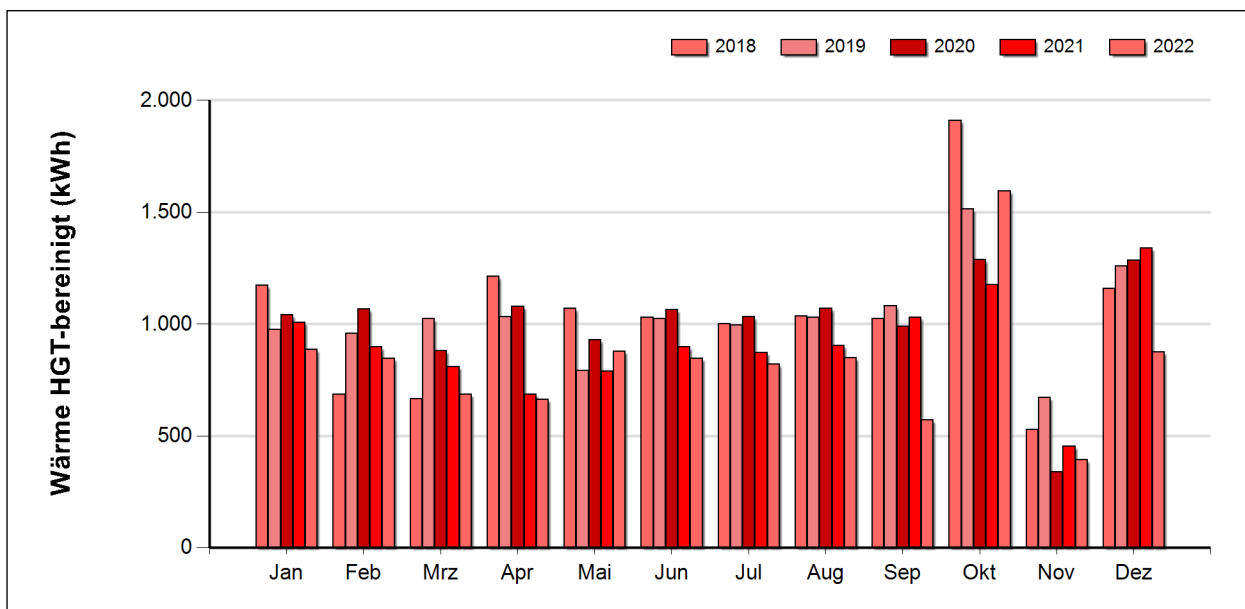
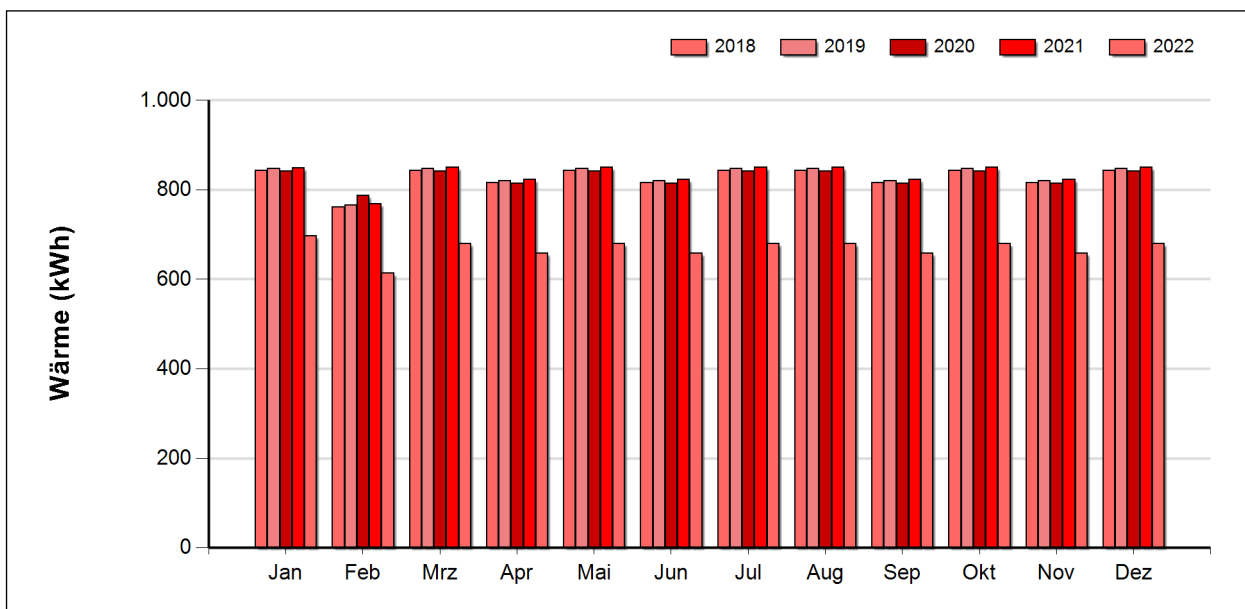
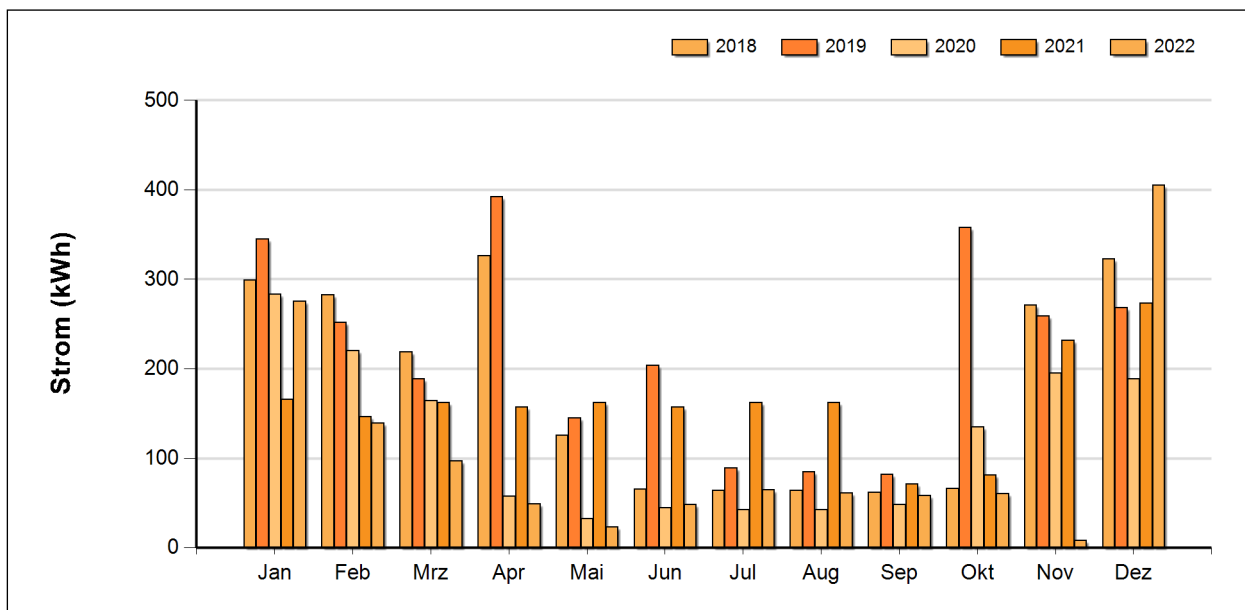
Kategorien (Wärme, Strom)

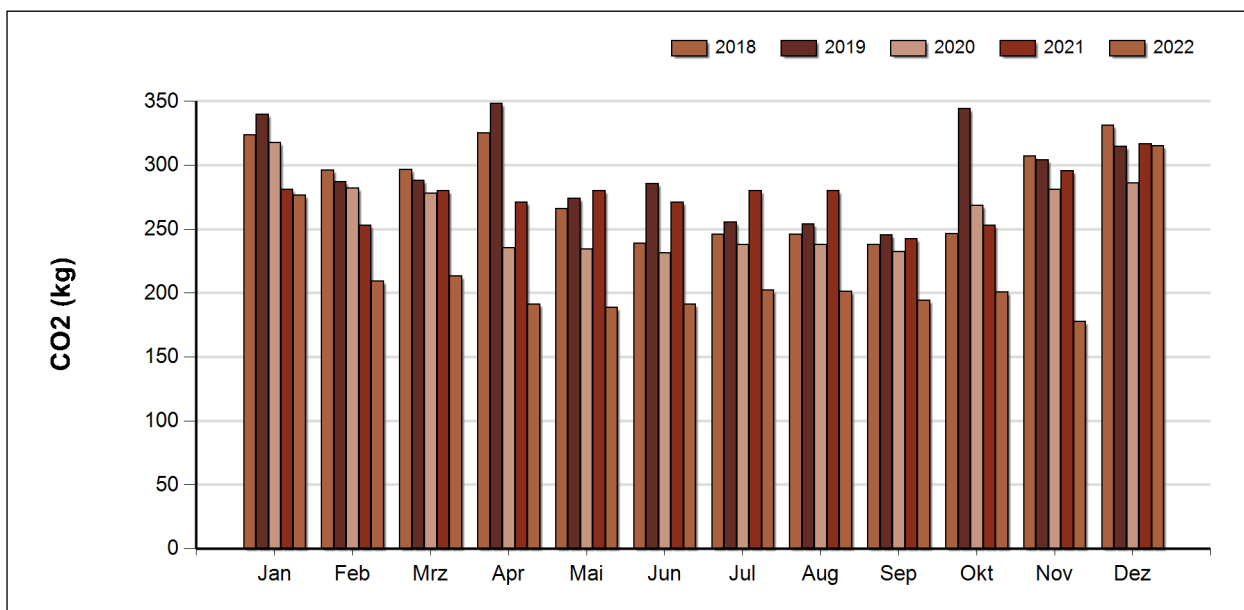
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,04	-	6,26
B	27,04	-	6,26	-
C	54,08	-	12,53	-
D	76,62	-	17,75	-
E	103,66	-	24,01	-
F	126,20	-	29,23	-
G	153,24	-	35,50	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

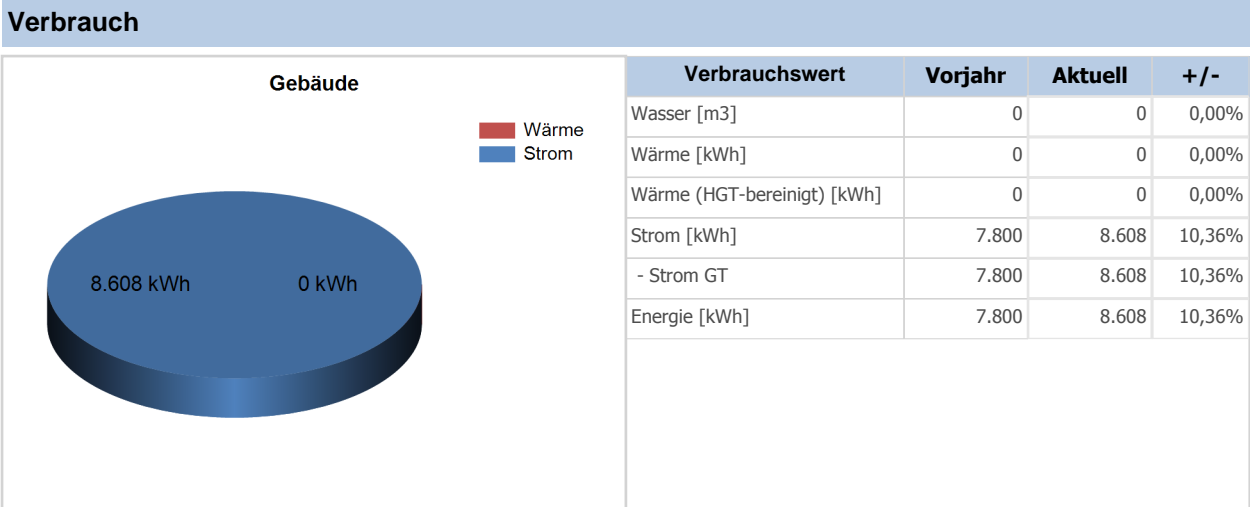
Der Wärmeverbrauch der FF Anzendorf liegt in der zweitbesten Effizienzklasse, der Stromverbrauch sogar in der besten Effizienzklasse.

Der Stromverbrauch schwankt stärker, hat 2022 wieder um 1/3 abgenommen. Der Wärmeverbrauch schwankt nur leicht, konnte aber 2022 deutlich um fast 20% gesenkt werden.

5.3 Feuerwehr_Roggendorf

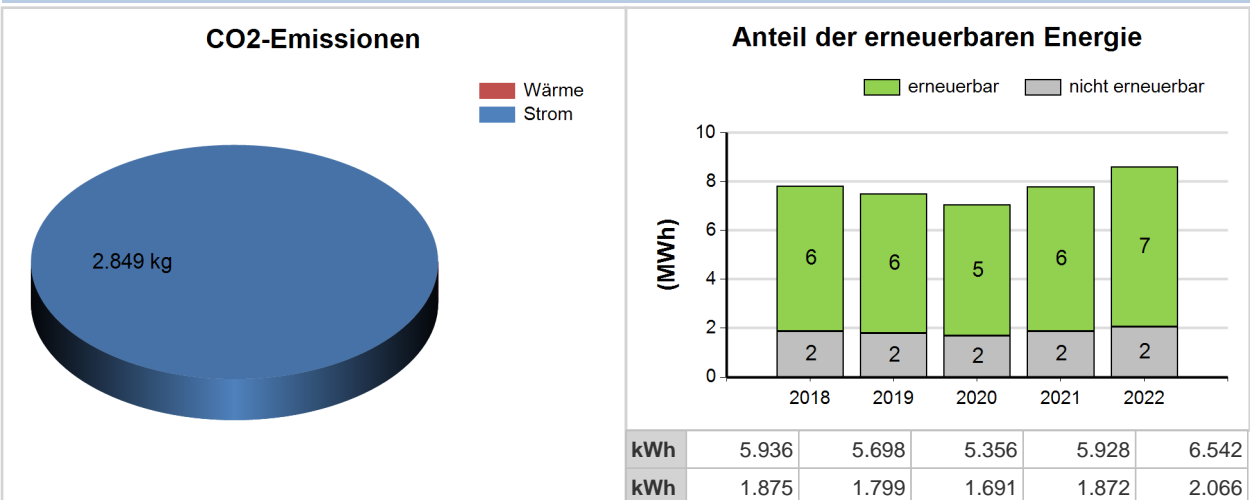
5.3.1 Energieverbrauch

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



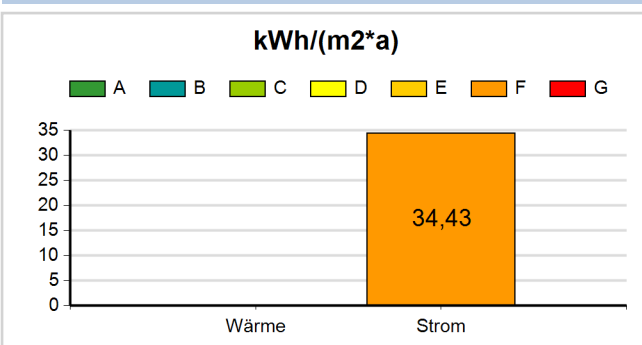
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.849 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

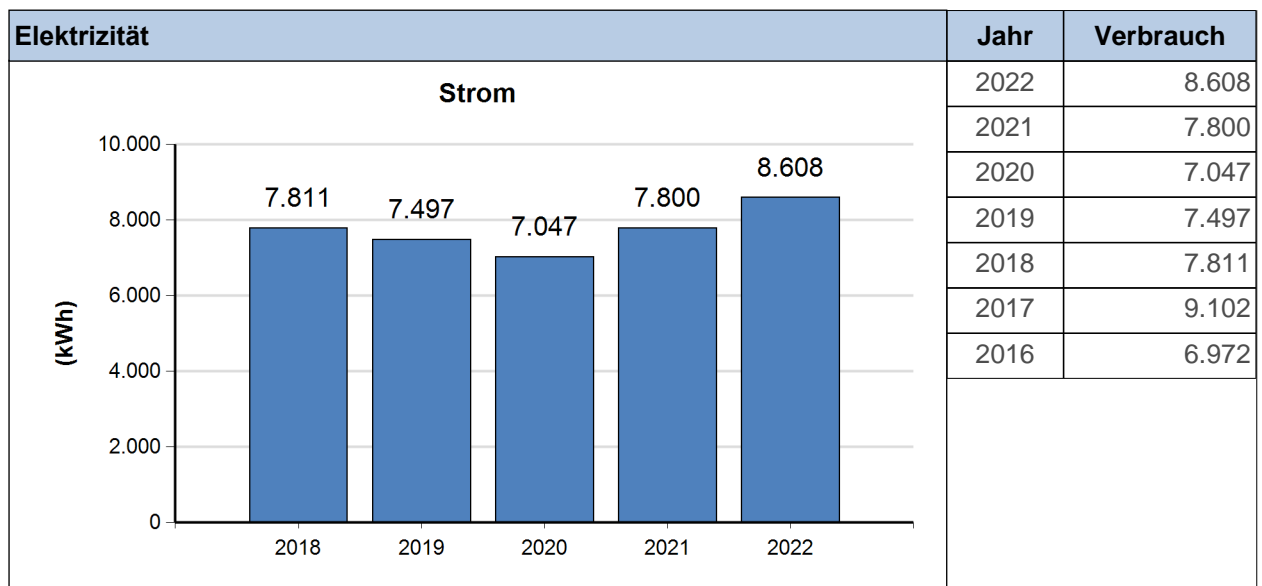
Benchmark



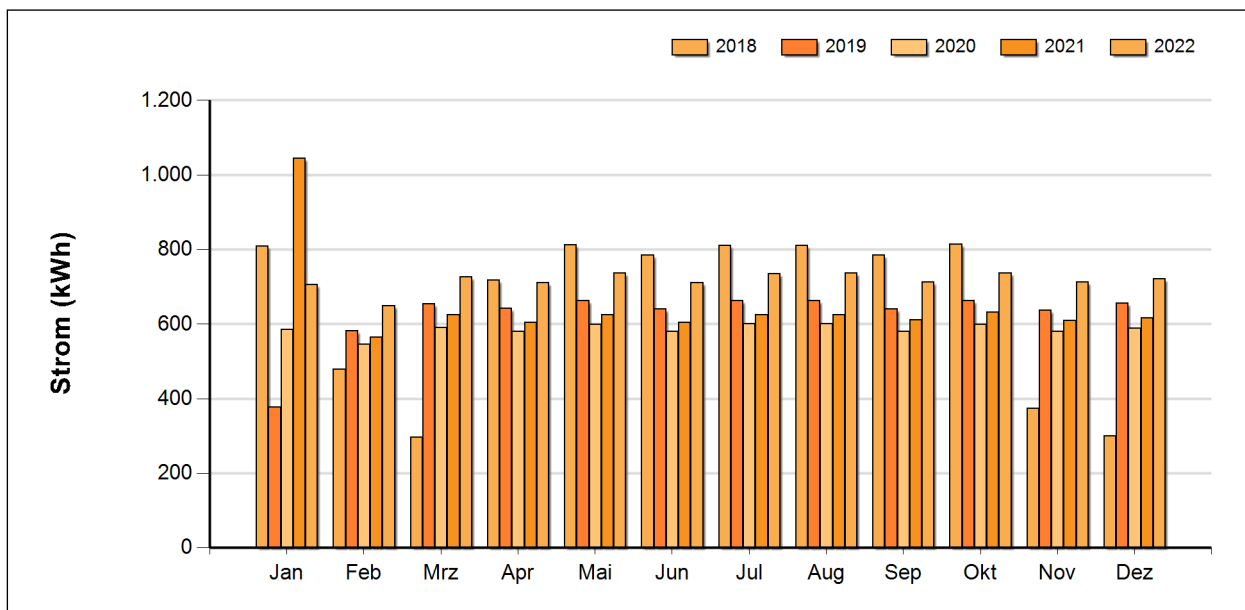
Kategorien (Wärme, Strom)

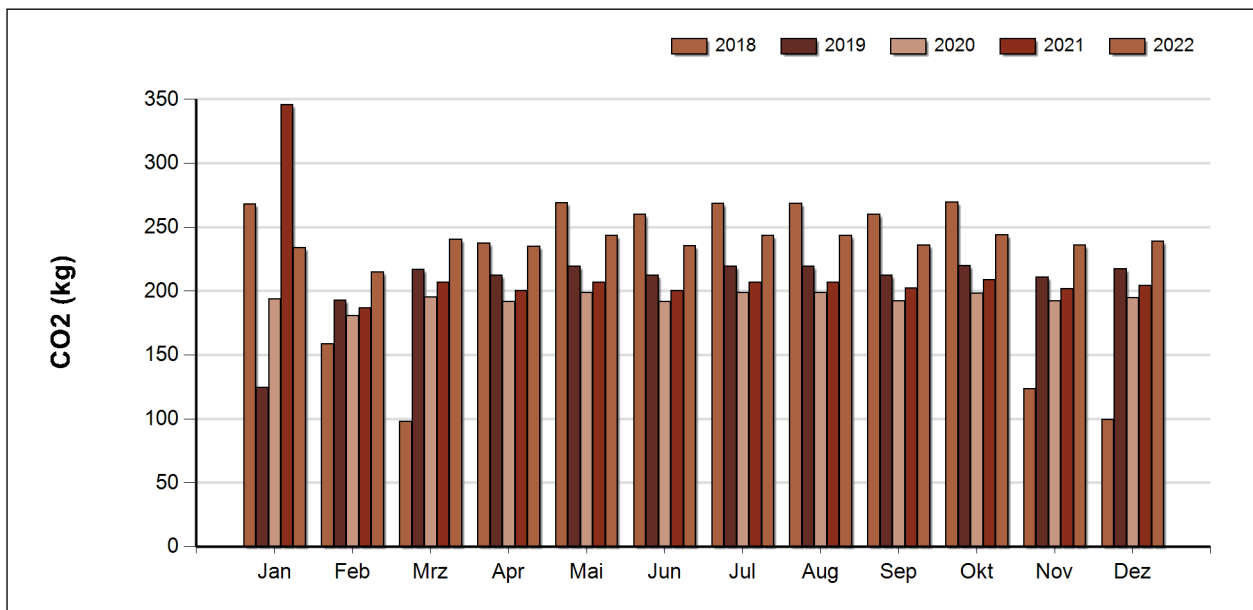
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,04	-	6,26
B	27,04	-	6,26	-
C	54,08	-	12,53	-
D	76,62	-	17,75	-
E	103,66	-	24,01	-
F	126,20	-	29,23	-
G	153,24	-	35,50	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

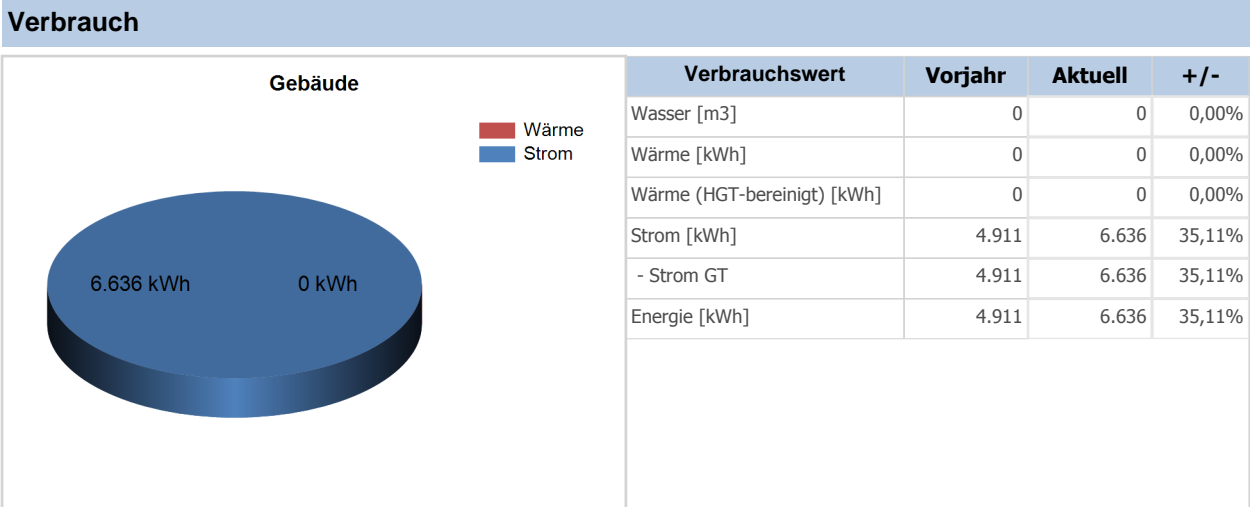
Bei der FF Roggendorf ist kein Wärmecähler hinterlegt; die Stromheizung führt dann wohl auch zu dem im NÖ Landesvergleich überhöhten Strom-Benchmark.

Der Stromverbrauch steigt seit 2021 wieder an und hat zuletzt um 10% zugenommen.

5.4 Feuerwehr_Schollach

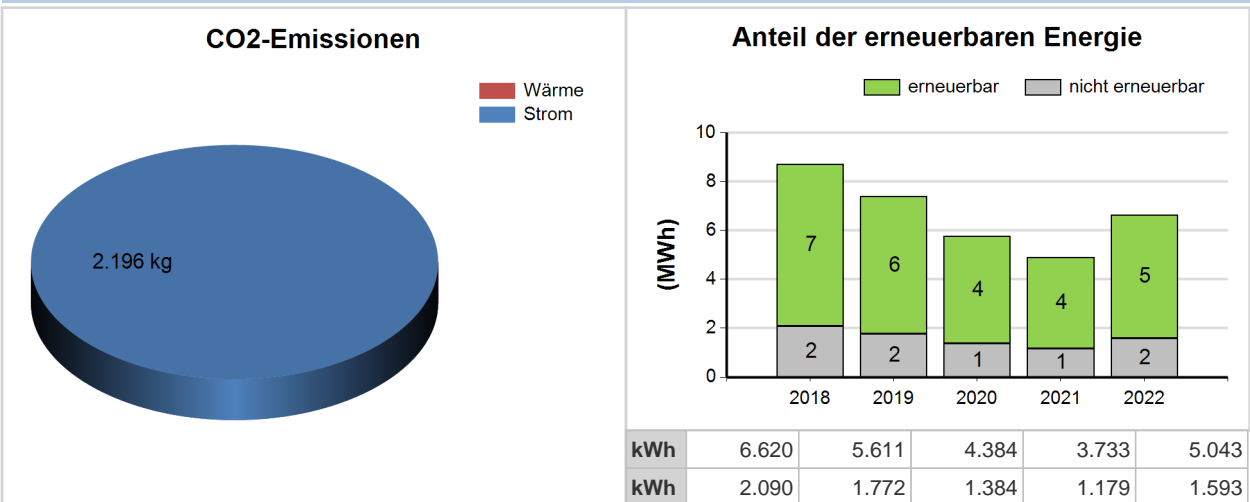
5.4.1 Energieverbrauch

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



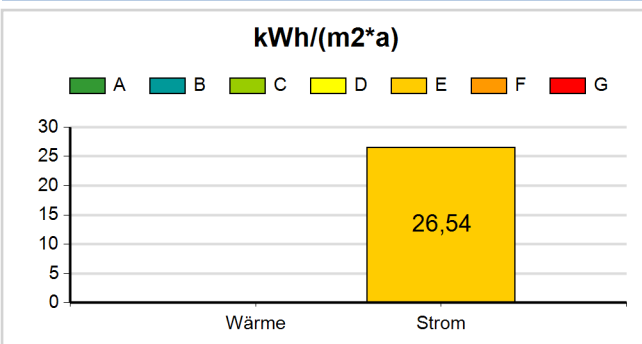
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.196 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

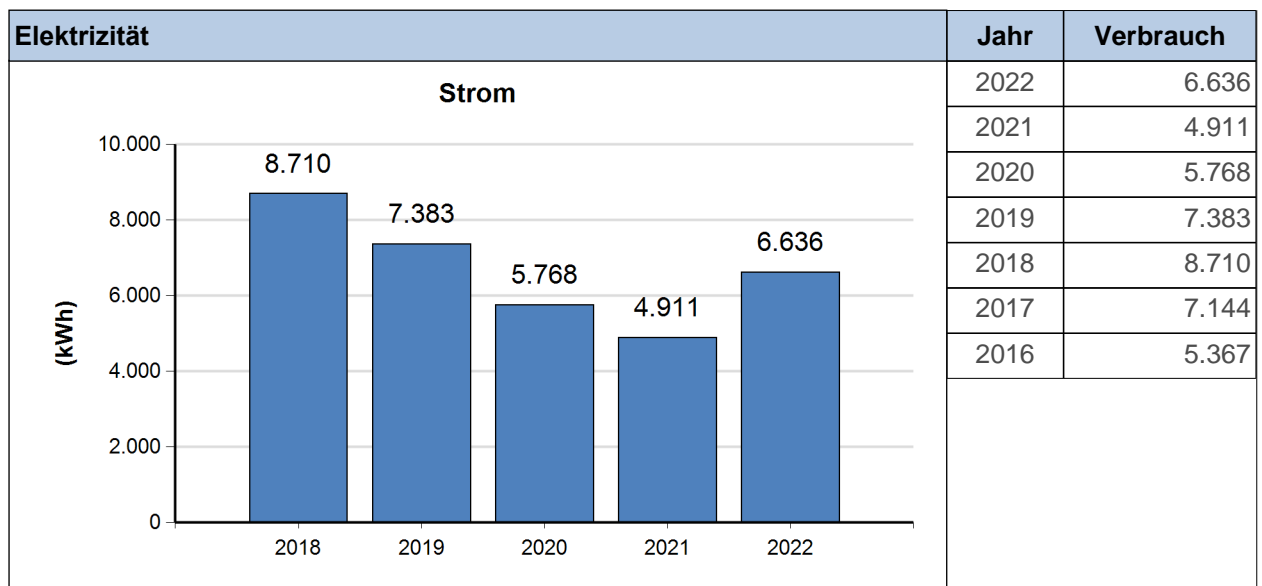
Benchmark



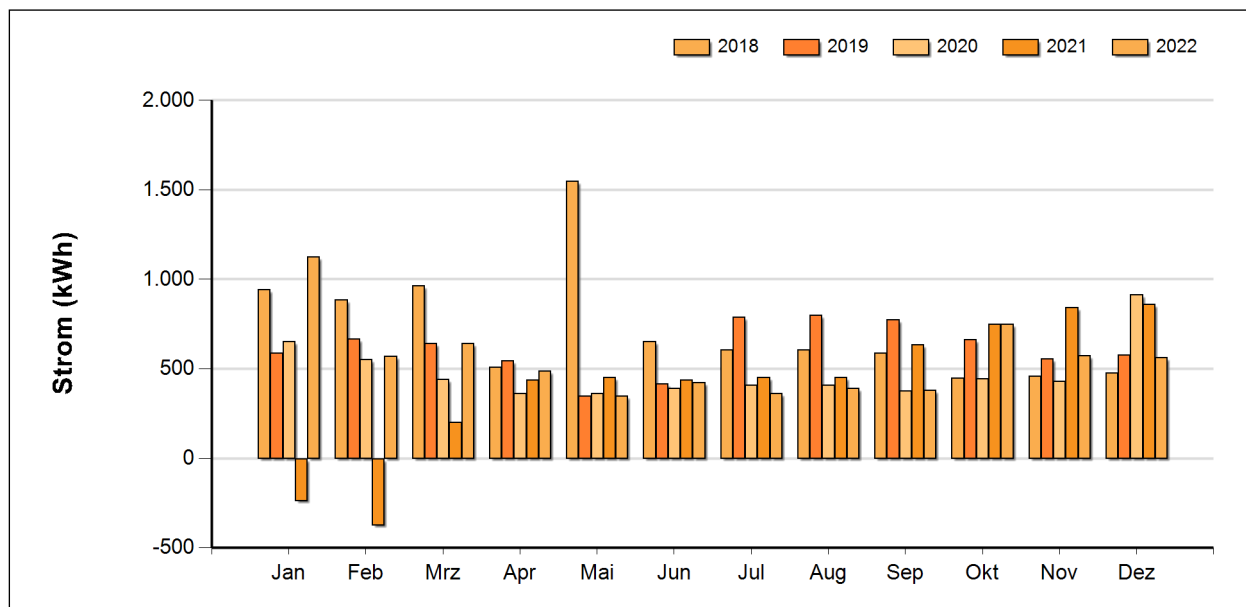
Kategorien (Wärme, Strom)

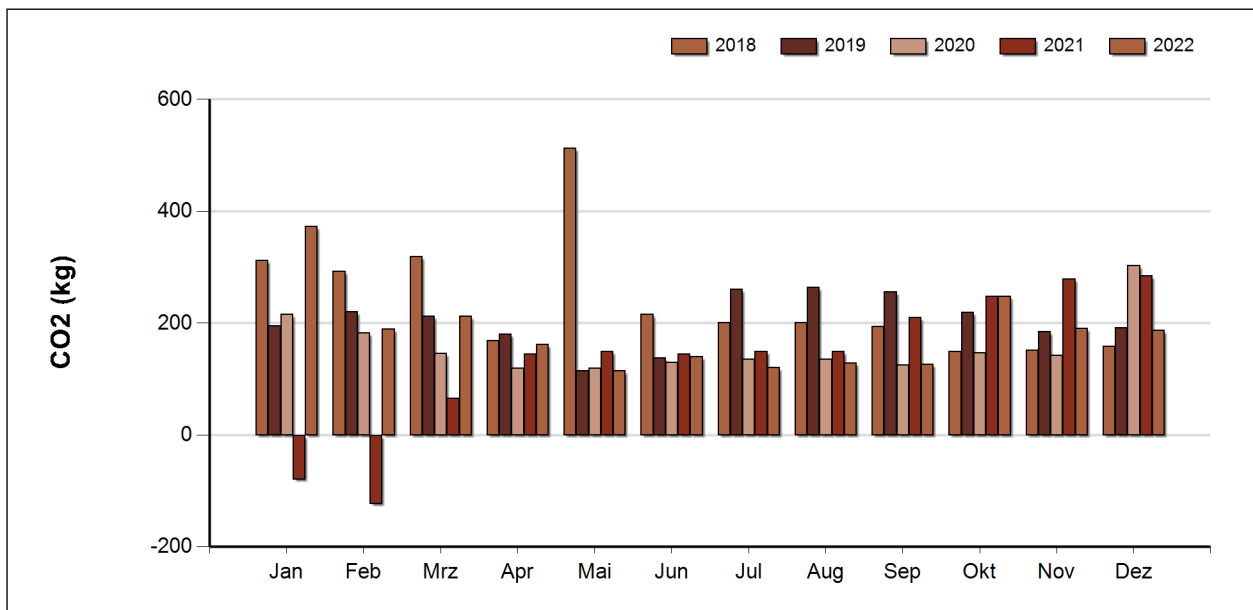
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	27,04
B	27,04	54,08
C	54,08	76,62
D	76,62	103,66
E	103,66	126,20
F	126,20	153,24
G	153,24	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Verbrauch eines eigenen Subzählers für das im selben Gebäude befindliche Gemeindeamt wird vom Gesamt-Stromzähler abgezogen, somit ergeben sich für die Feuerwehr Schollach Stromverbräuche, die für 2022 in der Kategorie E liegen, also leicht über dem Durchschnitt.

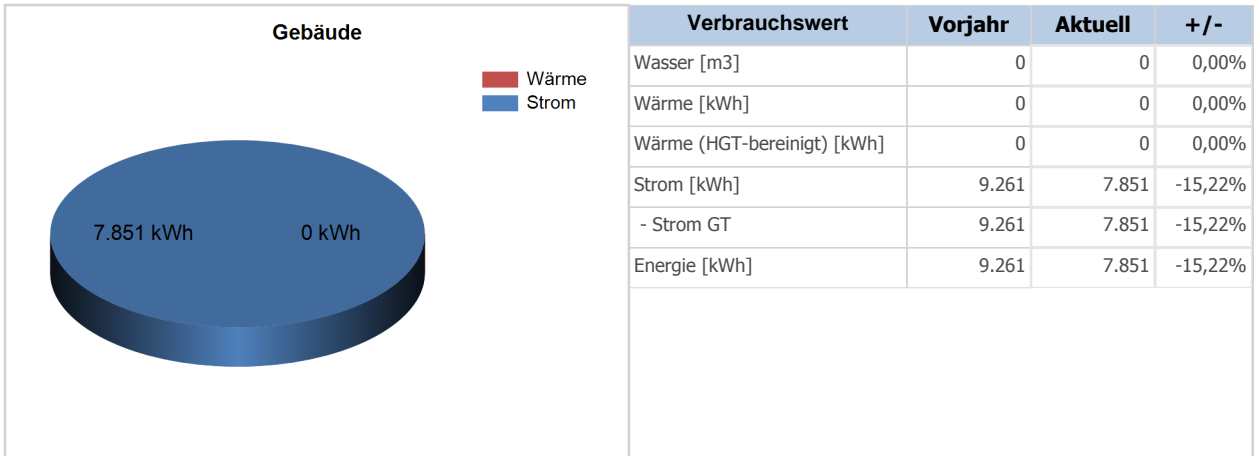
2022 ist der Stromverbrauch das erste Mal seit 3 Jahren wieder gestiegen.

5.5 Gemeindeamt_Schollach

5.5.1 Energieverbrauch

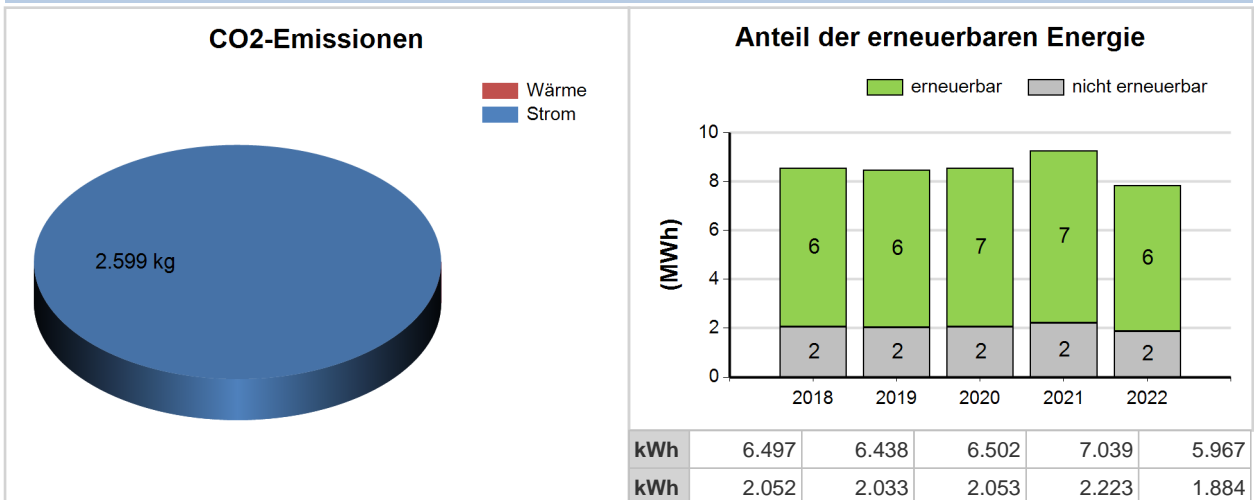
Die im Gebäude 'Gemeindeamt_Schollach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



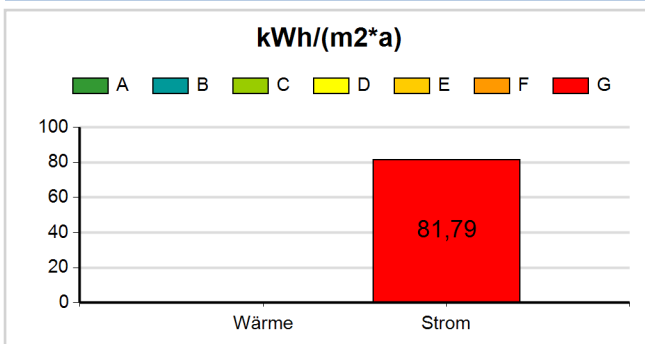
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.599 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

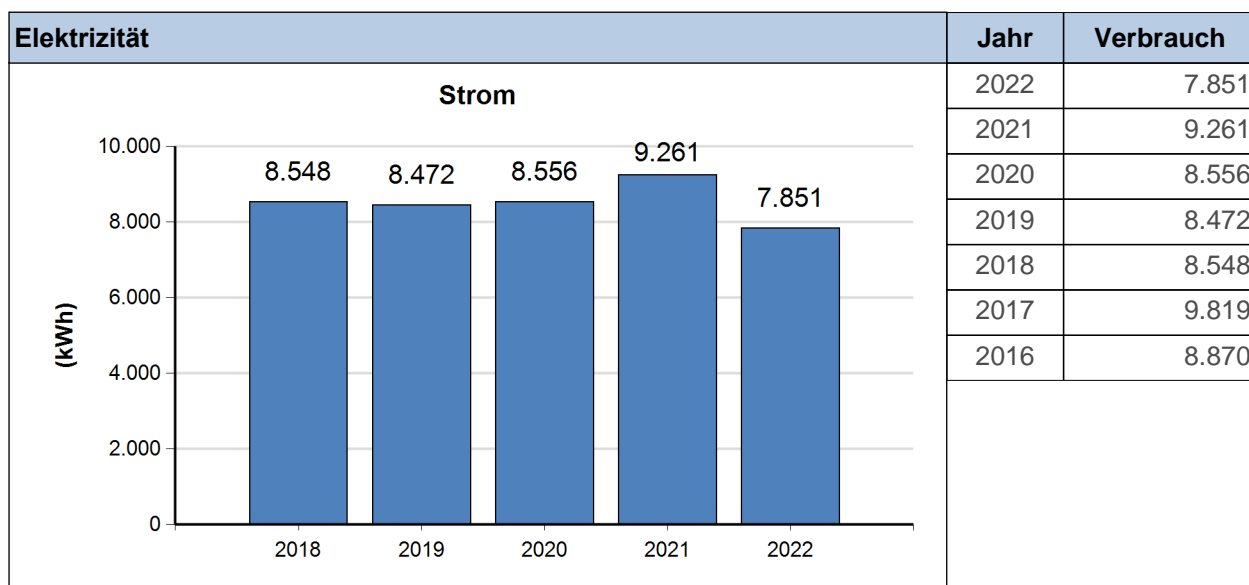
Benchmark



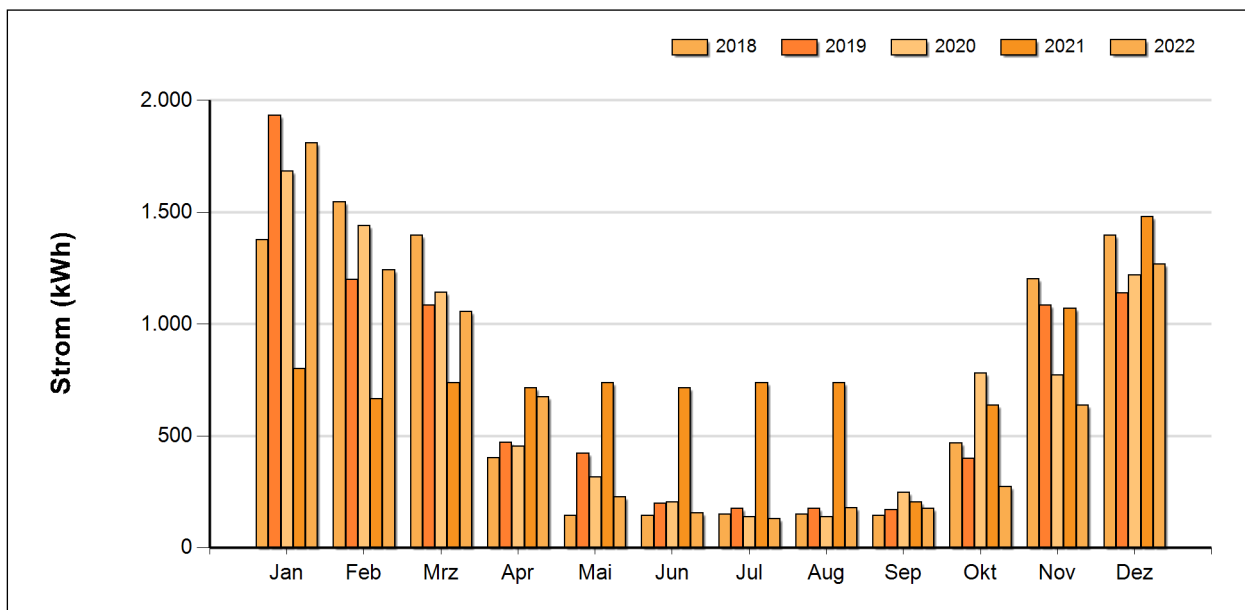
Kategorien (Wärme, Strom)

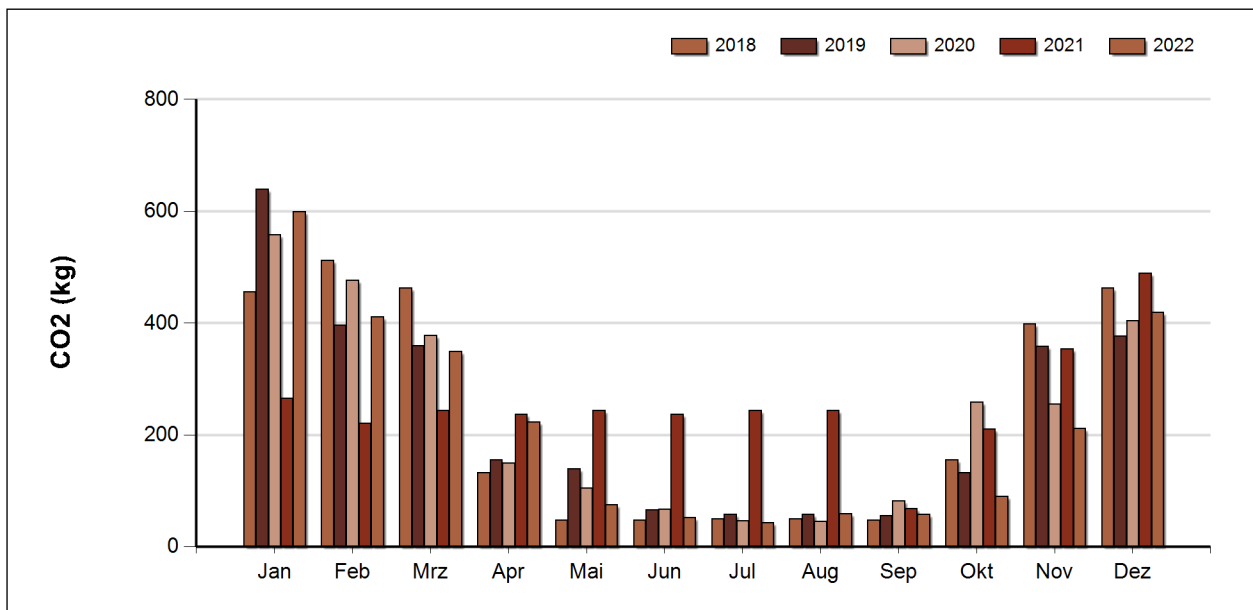
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	27,92
B	27,92	55,84
C	55,84	79,10
D	79,10	107,02
E	107,02	130,28
F	130,28	158,20
G	158,20	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch für das Gemeindeamt ist auf dessen Fläche von 96 m² bezogen enorm hoch und in der schlechtesten Effizienzklasse für Gemeindeämter in NÖ. Da in der Energiebuchhaltung keine Heizung hinterlegt ist, ist der Grund dafür eine Stromheizung.

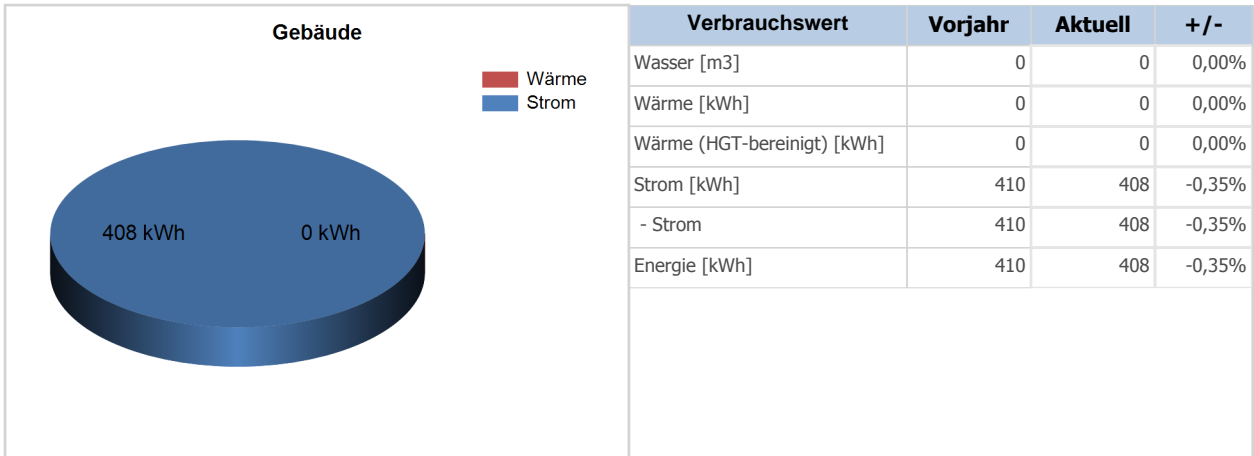
Der Stromverbrauch ist 2022 wieder um 15% gesunken.

5.6 Kapelle_Anzendorf

5.6.1 Energieverbrauch

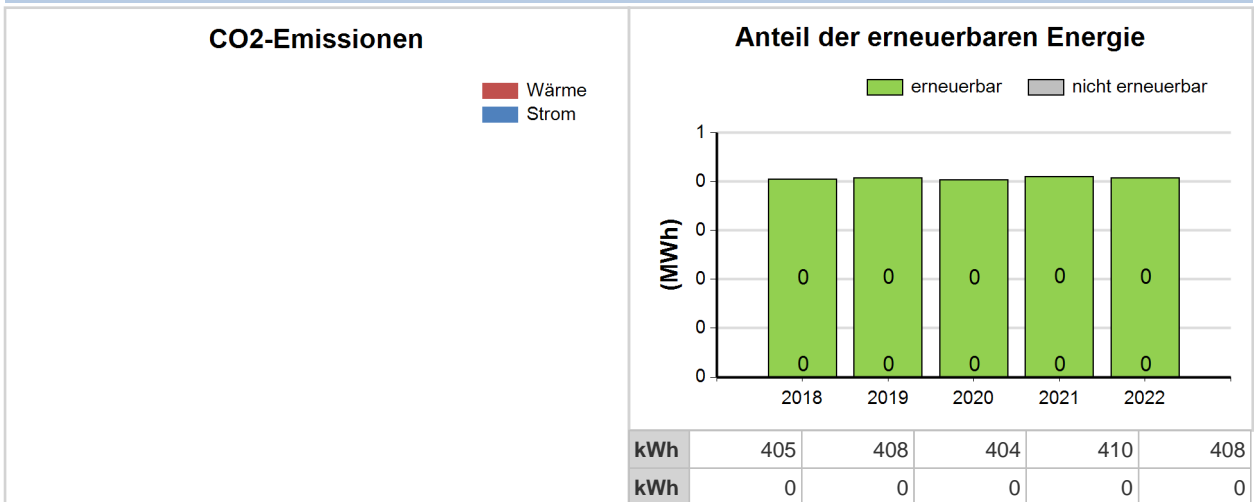
Die im Gebäude 'Kapelle_Anzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



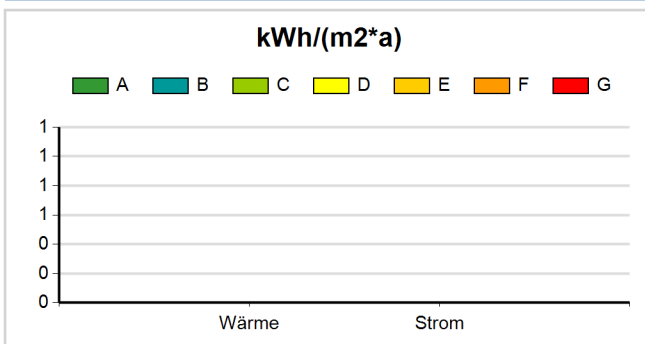
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

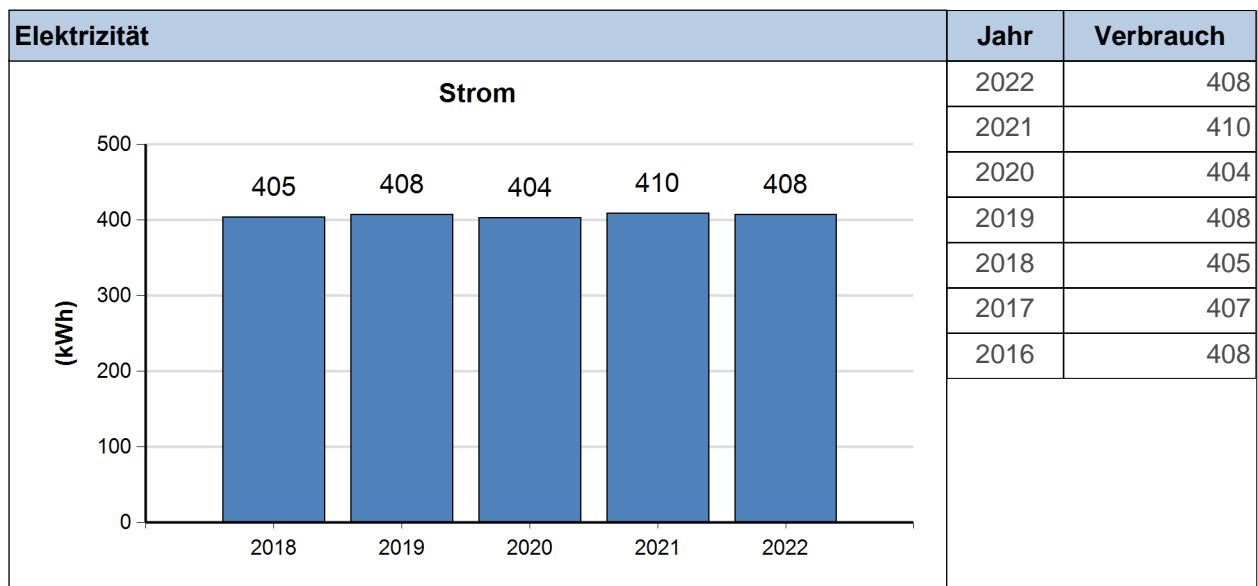
Benchmark



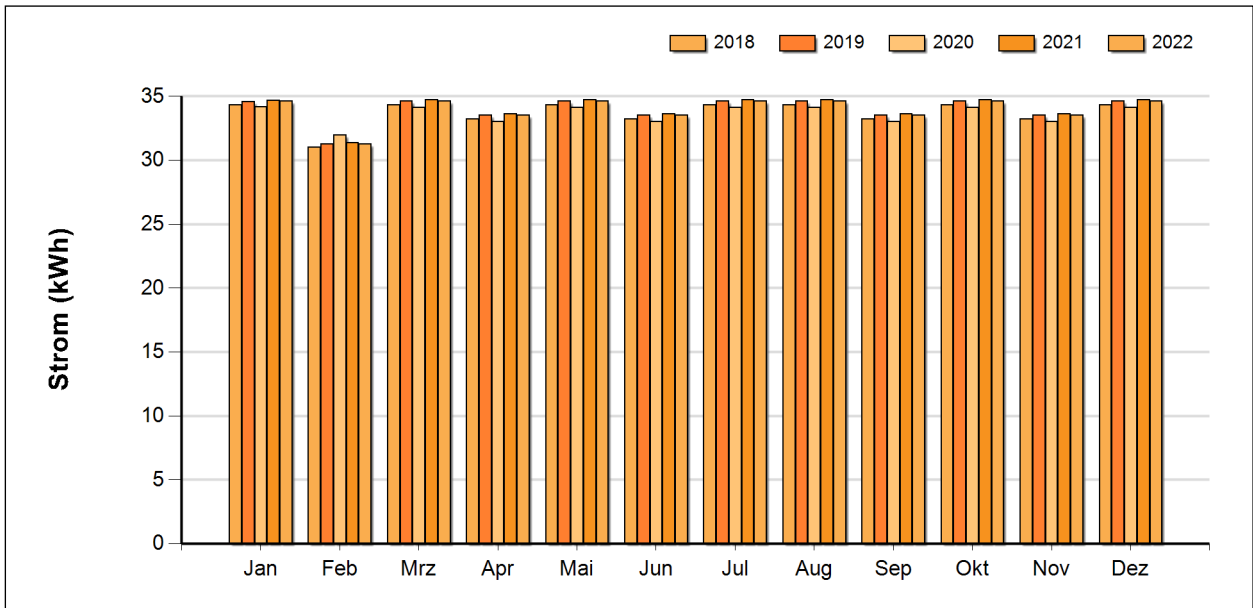
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,24	-	10,79
B	36,24	-	10,79	-
C	72,49	-	21,57	-
D	102,69	-	30,56	-
E	138,93	-	41,34	-
F	169,13	-	50,33	-
G	205,38	-	61,12	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



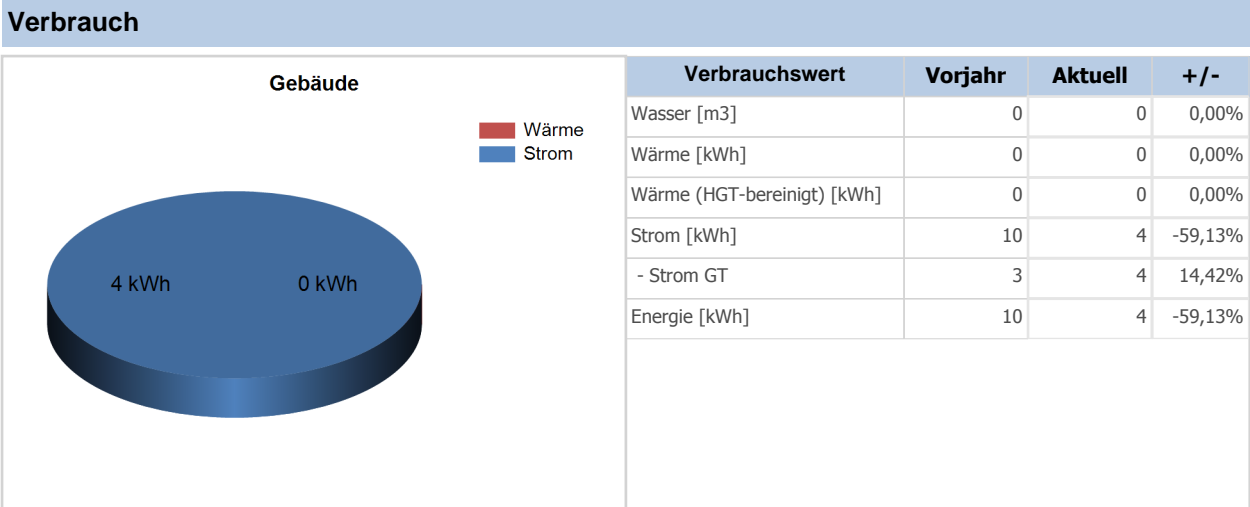
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Kapelle Anzendorf ist jedes Jahr praktisch gleich.

5.7 Kapelle_Merkendorf

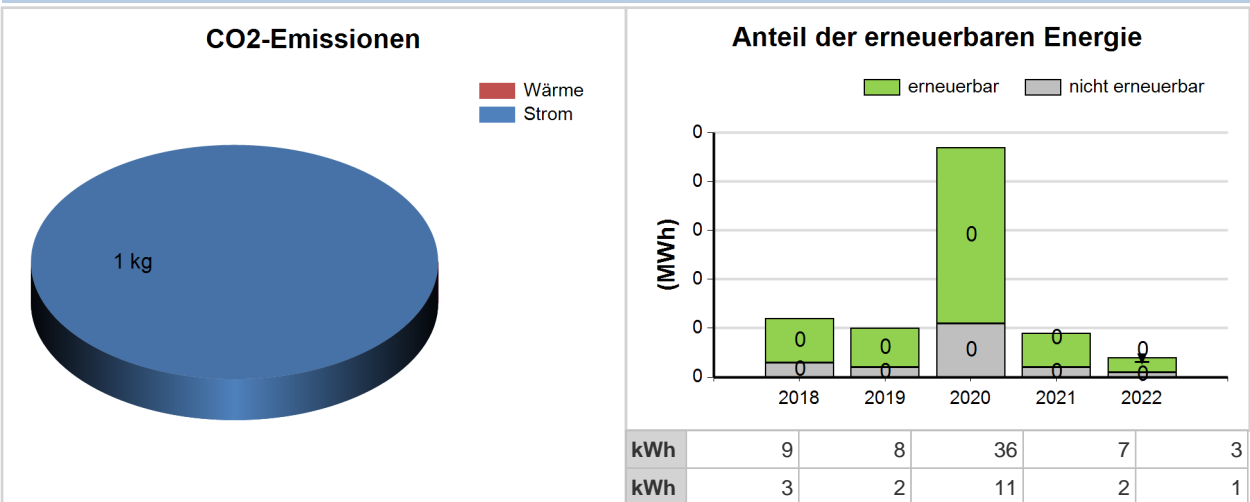
5.7.1 Energieverbrauch

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



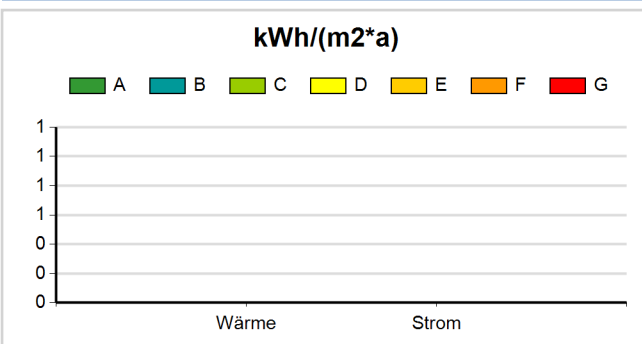
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

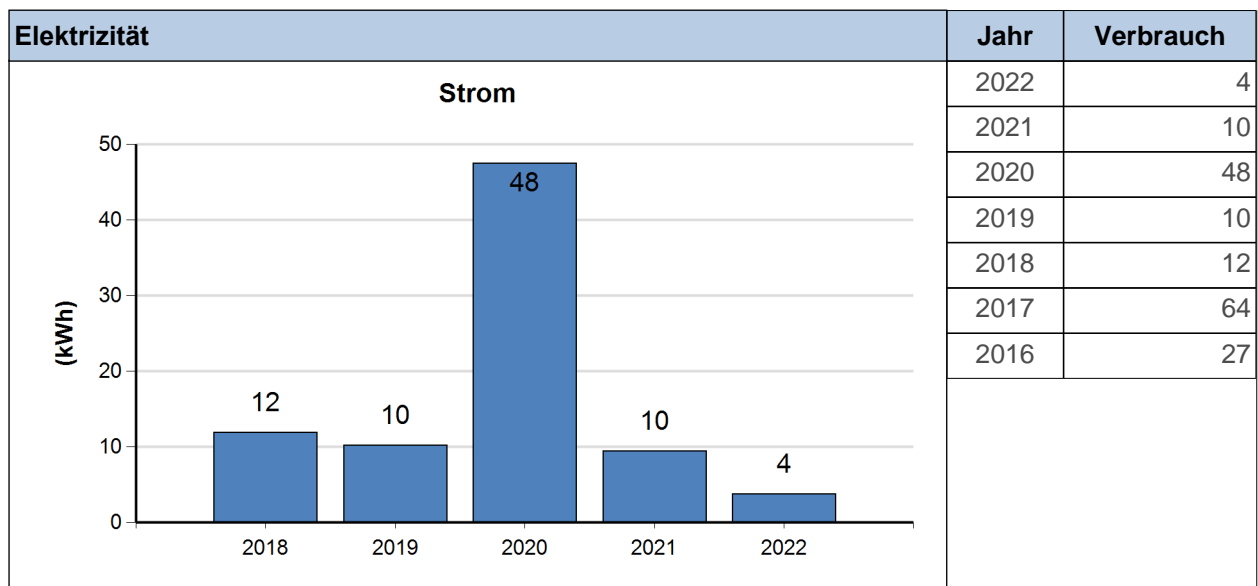
Benchmark



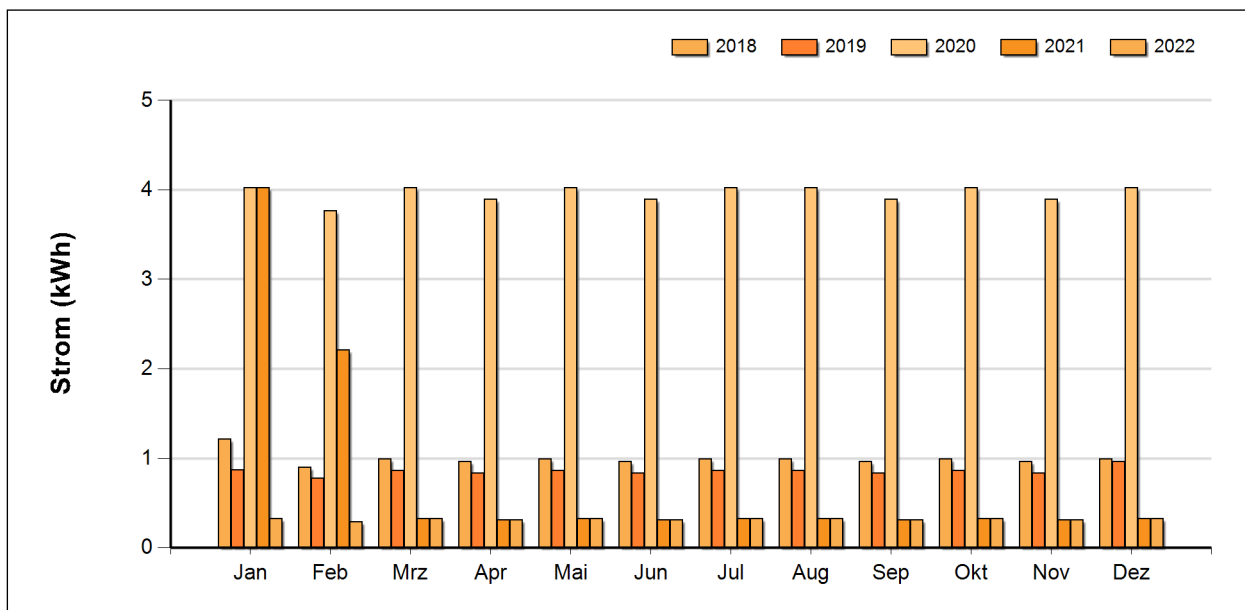
Kategorien (Wärme, Strom)

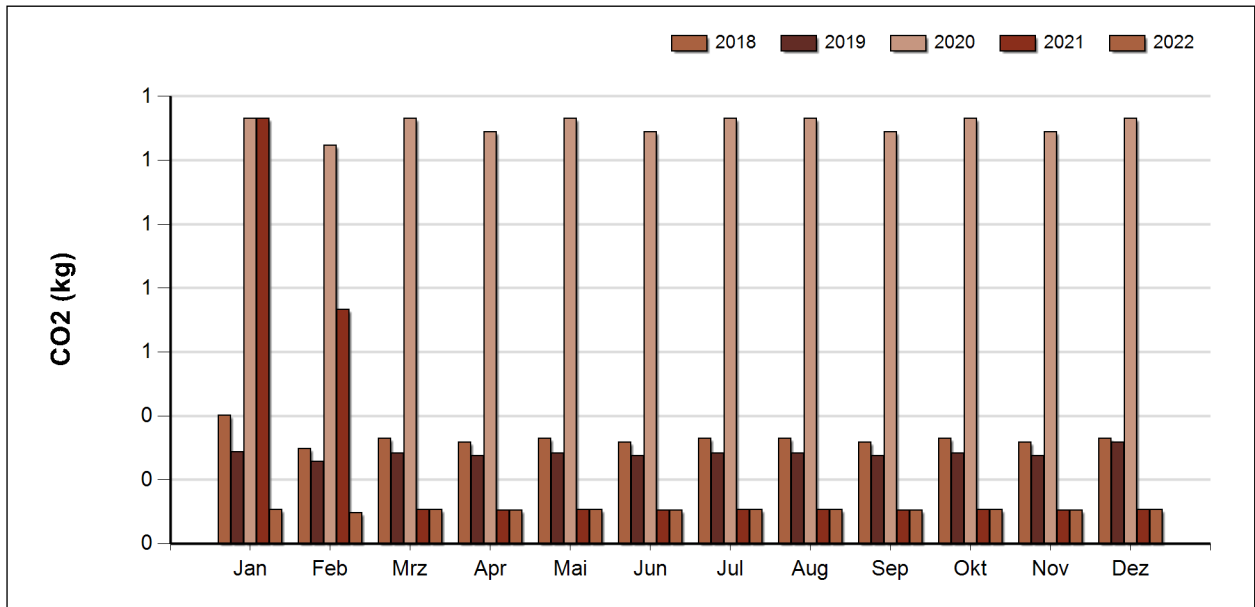
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	0 - 36,24	0 - 10,79
B	36,24 - 72,49	10,79 - 21,57
C	72,49 - 102,69	21,57 - 30,56
D	102,69 - 138,93	30,56 - 41,34
E	138,93 - 169,13	41,34 - 50,33
F	169,13 - 205,38	50,33 - 61,12
G	205,38 -	61,12 -

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





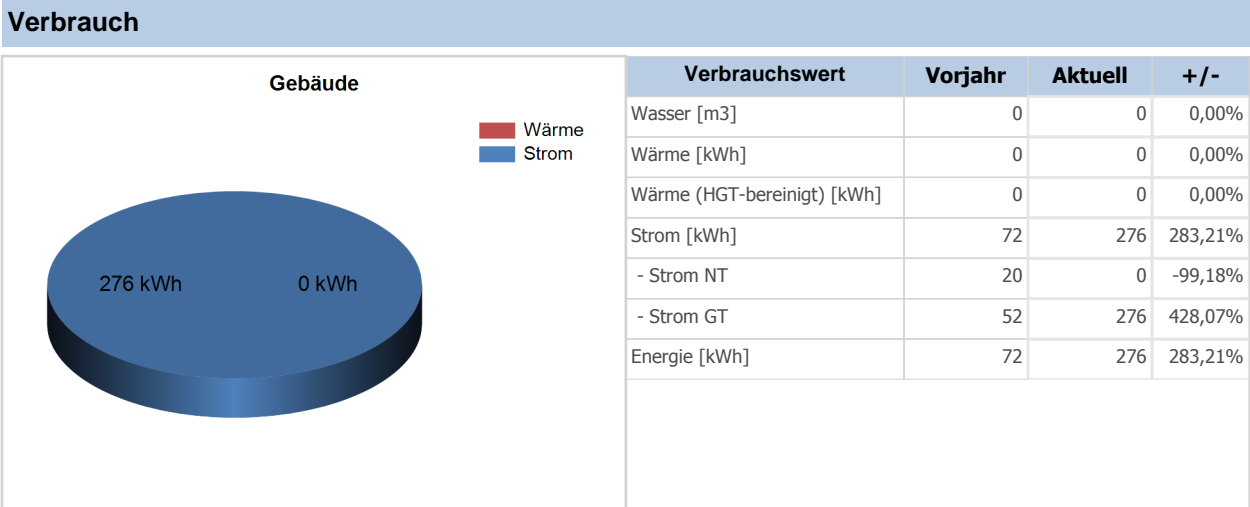
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Kapelle Merkendorf schwankt sehr stark, ist aber insgesamt fast vernachlässigbar - der Höchststand betrug 2020 48 kWh, der Verbrauch 2022 war nur mehr 4 kWh.

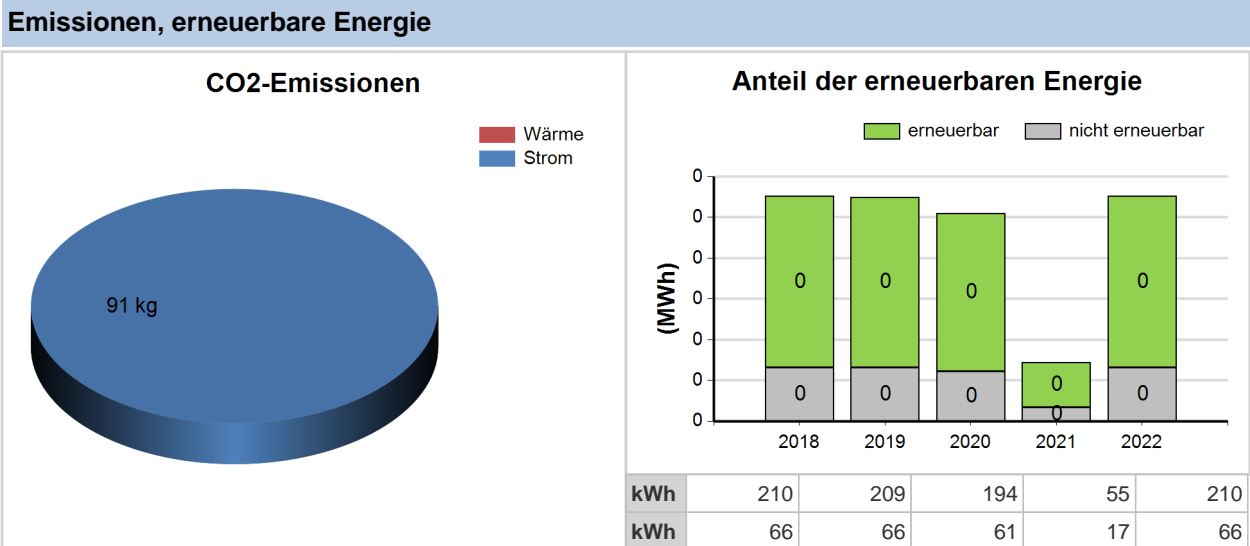
5.8 Kapelle_Roggendorf

5.8.1 Energieverbrauch

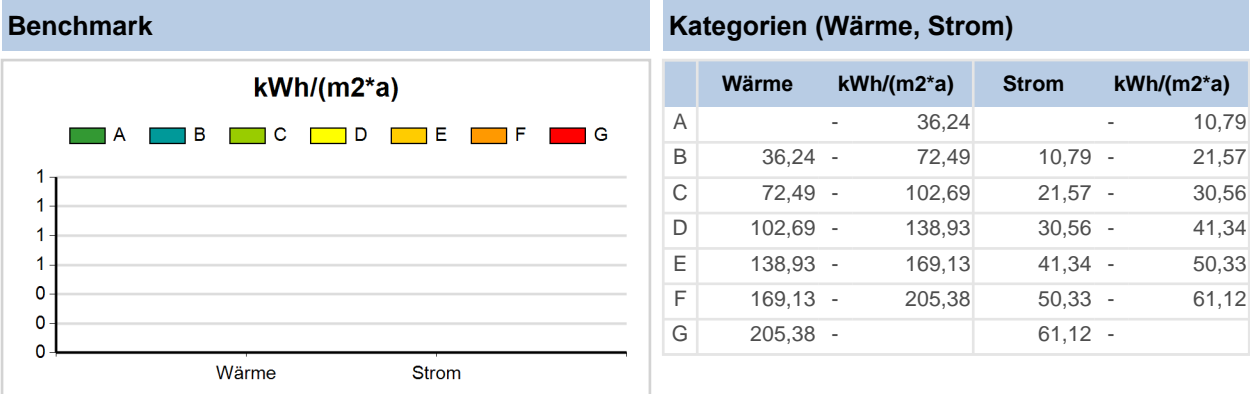
Die im Gebäude 'Kapelle_Roggendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



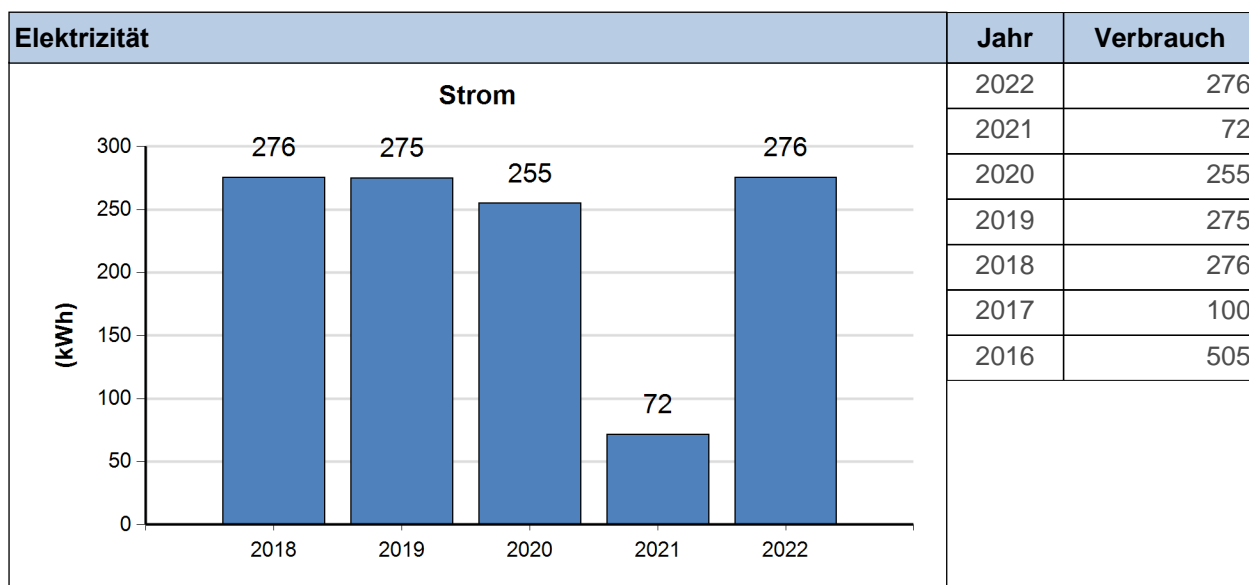
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 91 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



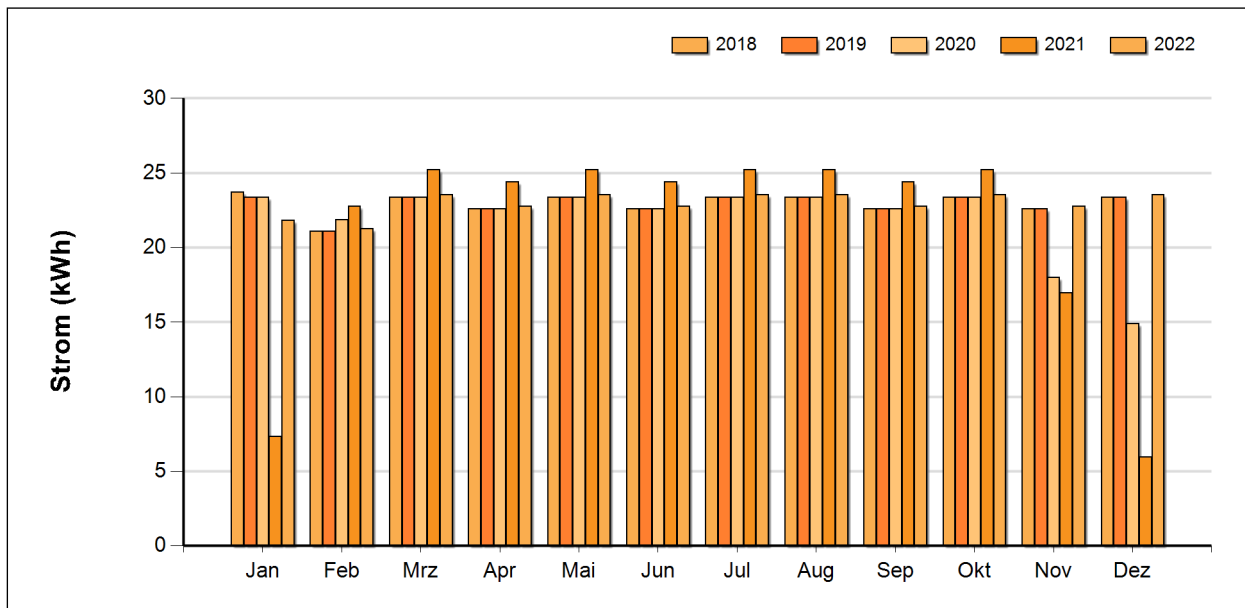
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

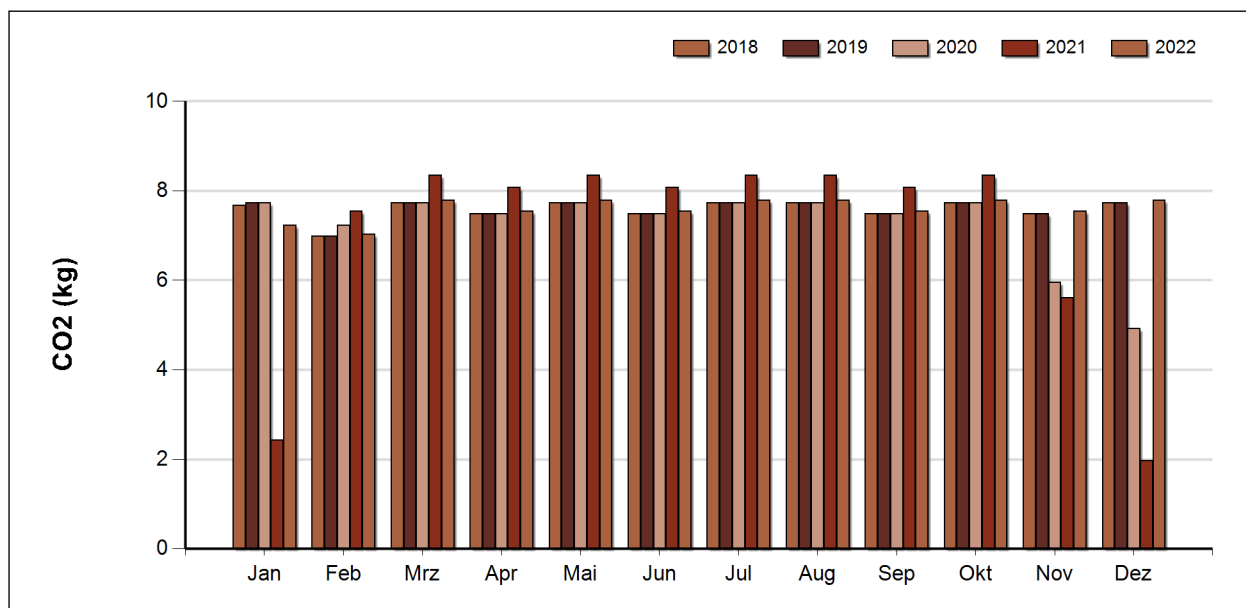


5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





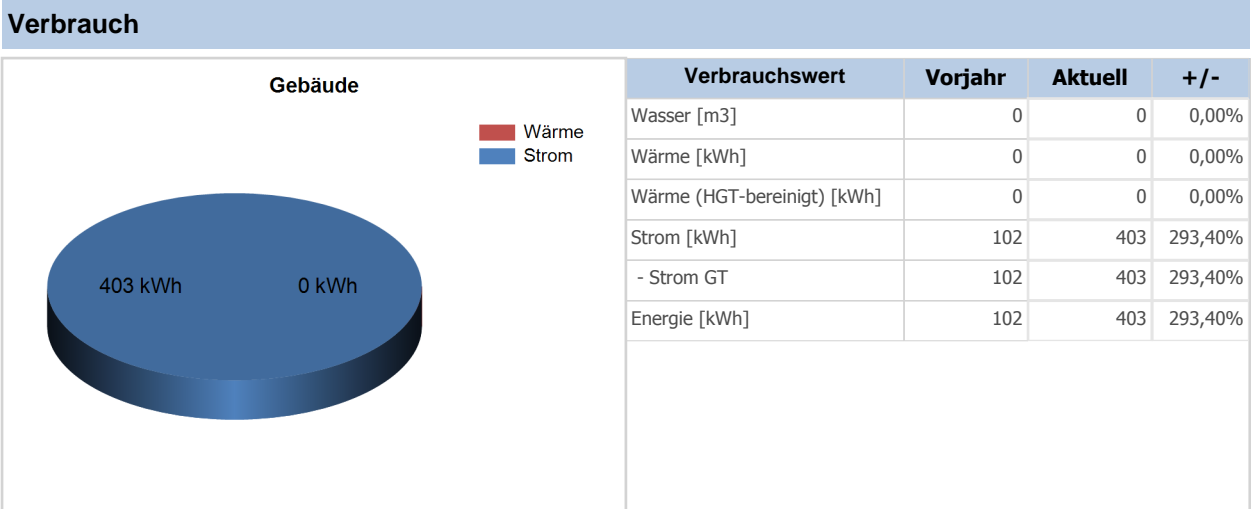
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Kapelle Roggendorf ist ebenfalls sehr gering und ist seit 2018 immer unter 300 kWh im Jahr.

5.9 Kapelle_Schollach

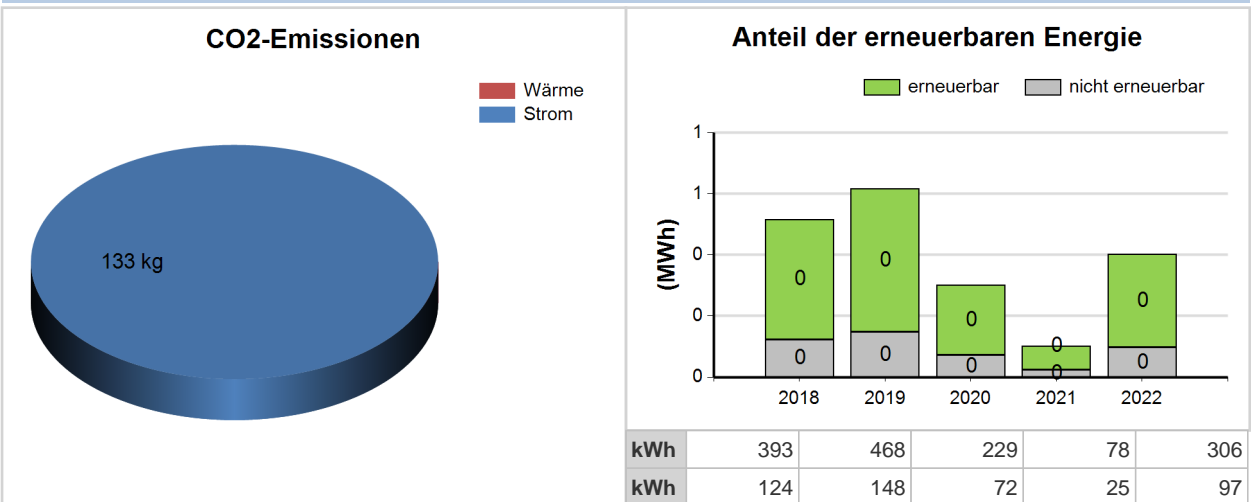
5.9.1 Energieverbrauch

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



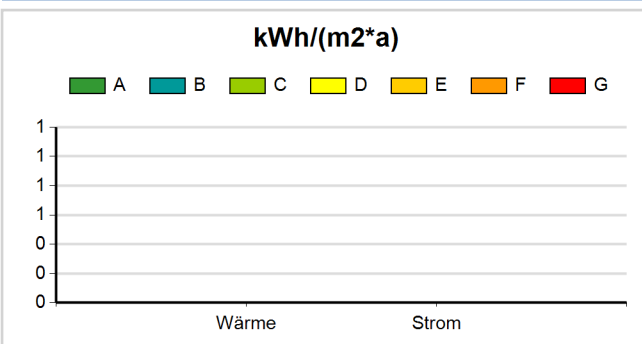
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 133 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

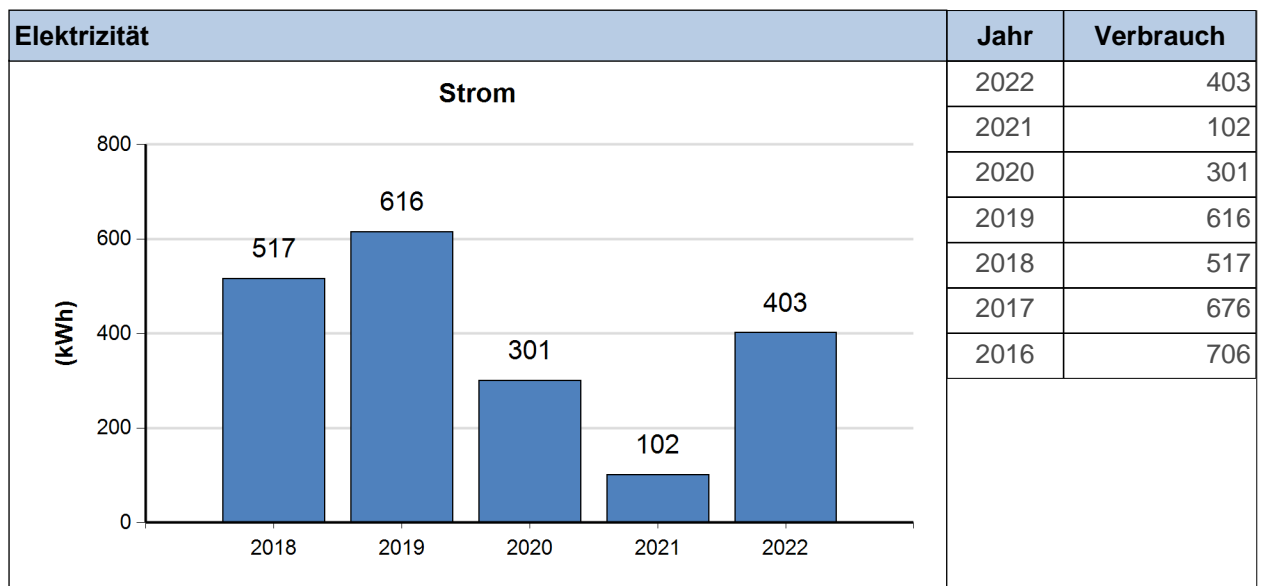
Benchmark



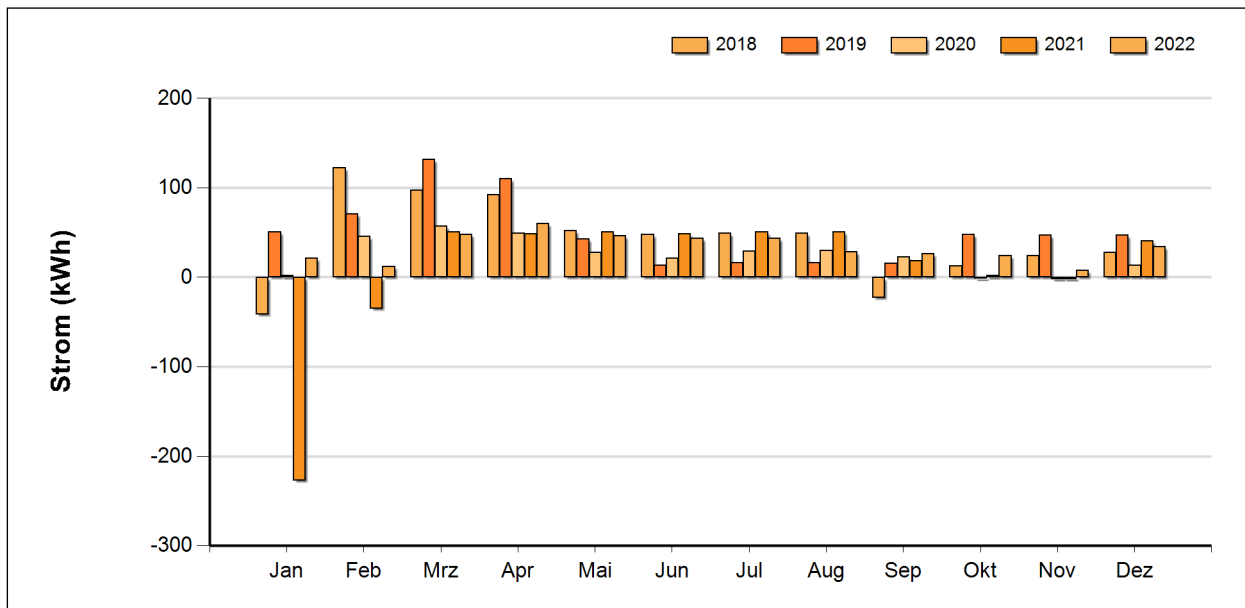
Kategorien (Wärme, Strom)

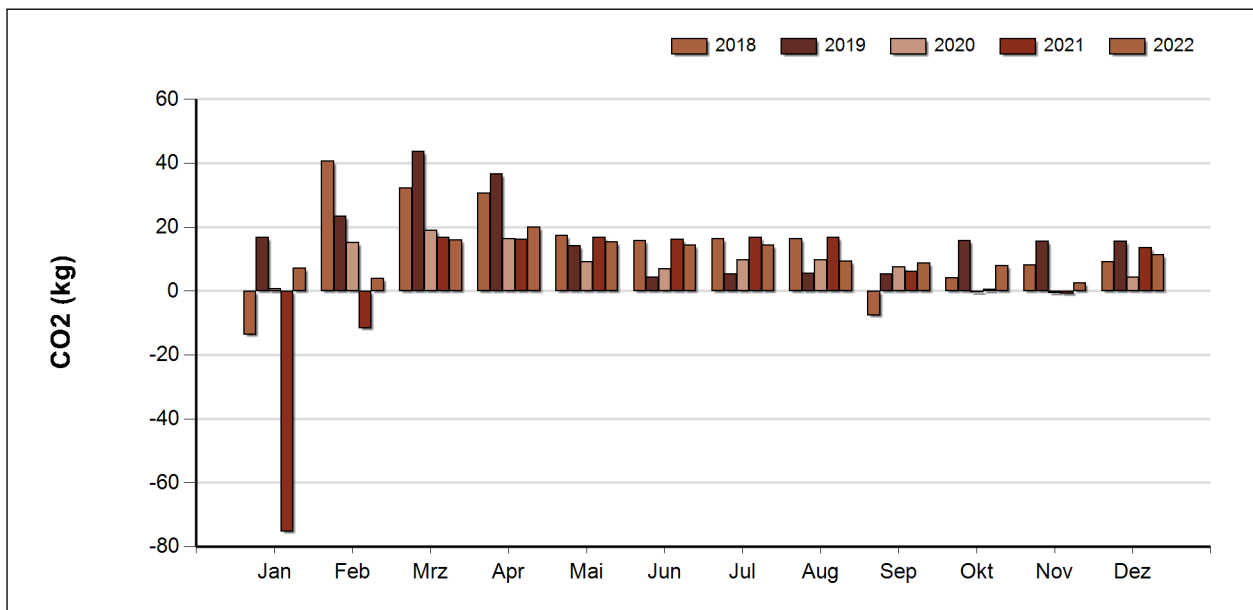
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,24	-	10,79
B	36,24	-	10,79	-
C	72,49	-	21,57	-
D	102,69	-	30,56	-
E	138,93	-	41,34	-
F	169,13	-	50,33	-
G	205,38	-	61,12	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





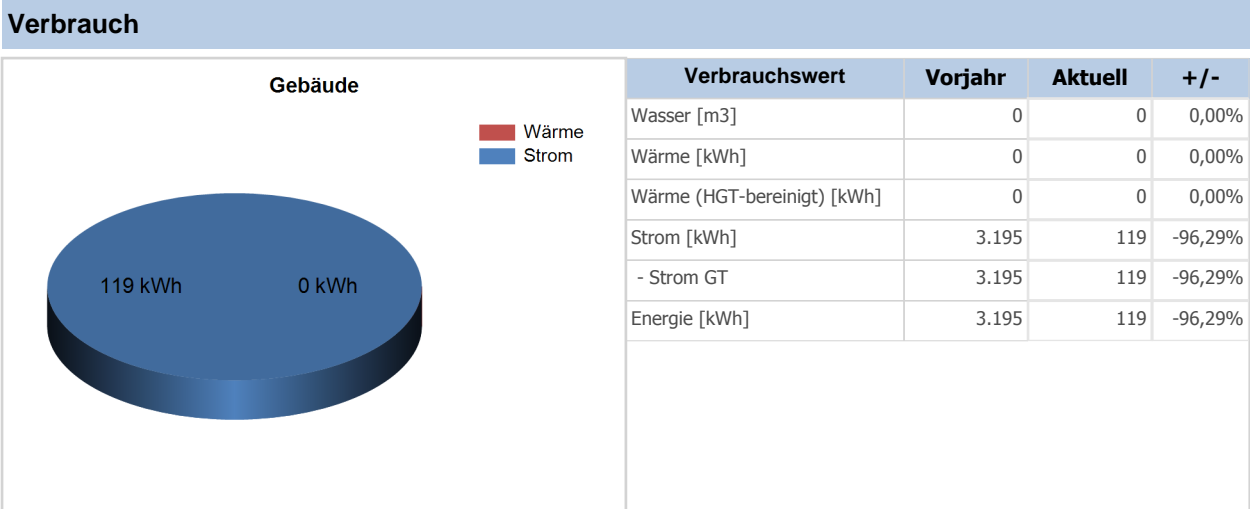
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Kapelle Schollach schwankt stärker, ist aber ebenfalls als gering anzusehen. 2022 ist er von 102 kWh im Jahr auf 403 kWh im Jahr angestiegen.

5.10 Karnerstadl

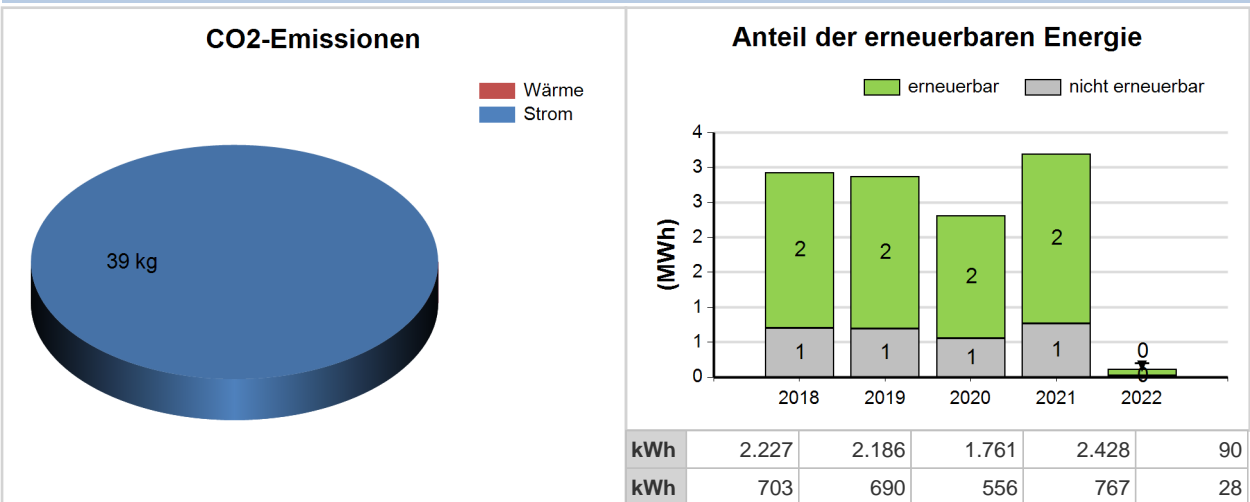
5.10.1 Energieverbrauch

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



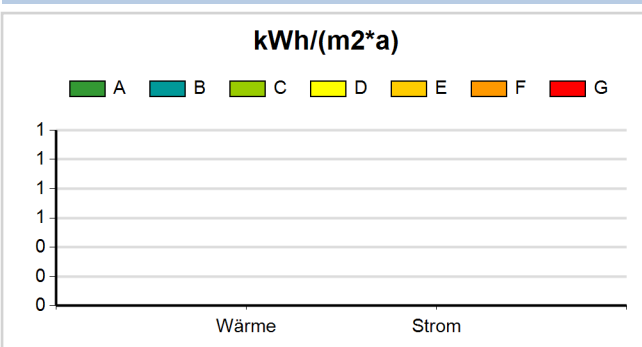
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 39 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

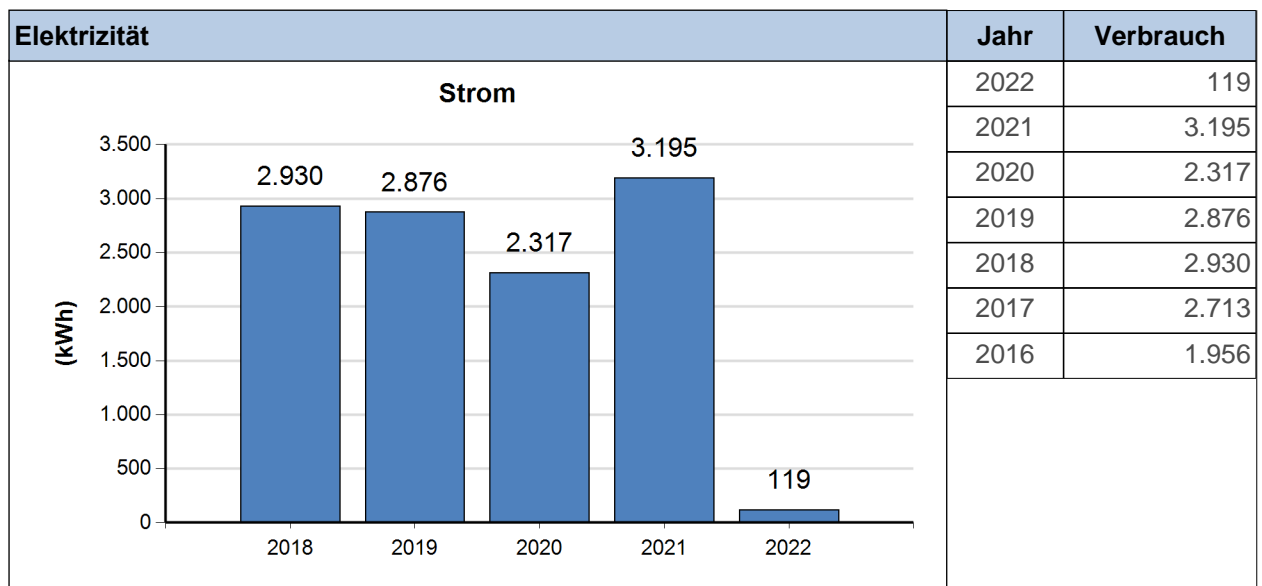
Benchmark



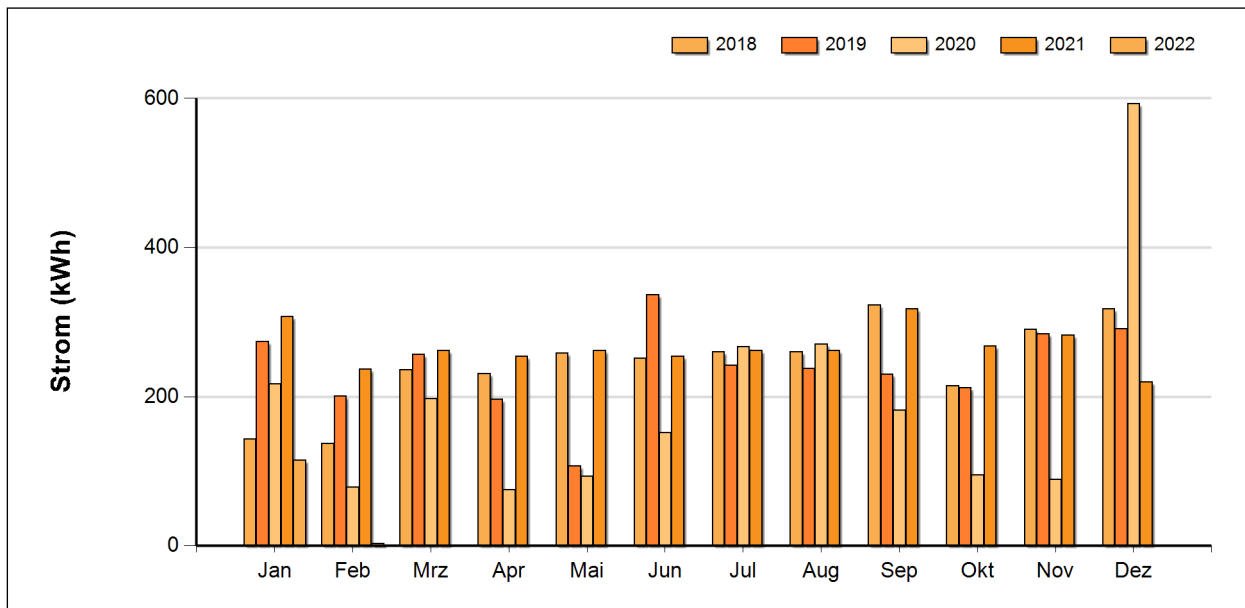
Kategorien (Wärme, Strom)

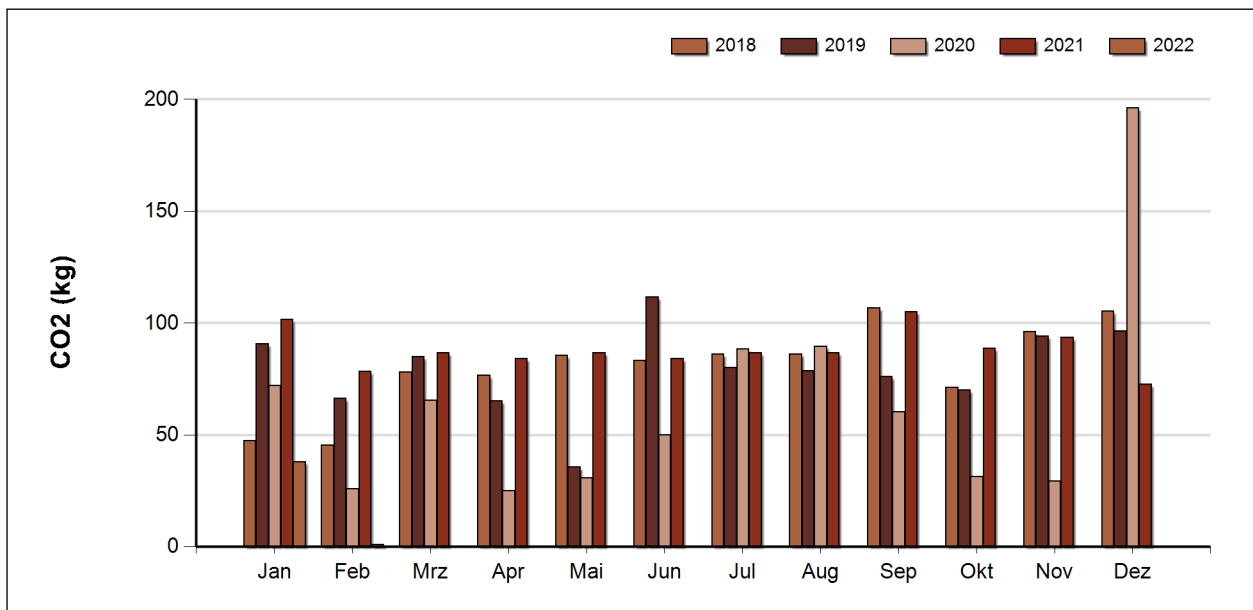
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,90	-	7,15
B	27,90	-	7,15	-
C	55,80	-	14,29	-
D	79,05	-	20,25	-
E	106,95	-	27,39	-
F	130,20	-	33,35	-
G	158,10	-	40,49	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Kamerstahl wird seit 2022 von der Dorfgemeinschaft Schollach betreut und wird im nächsten Energiebericht raus fallen - hier ist nur mehr ein Rest-Ablesewert vorhanden.

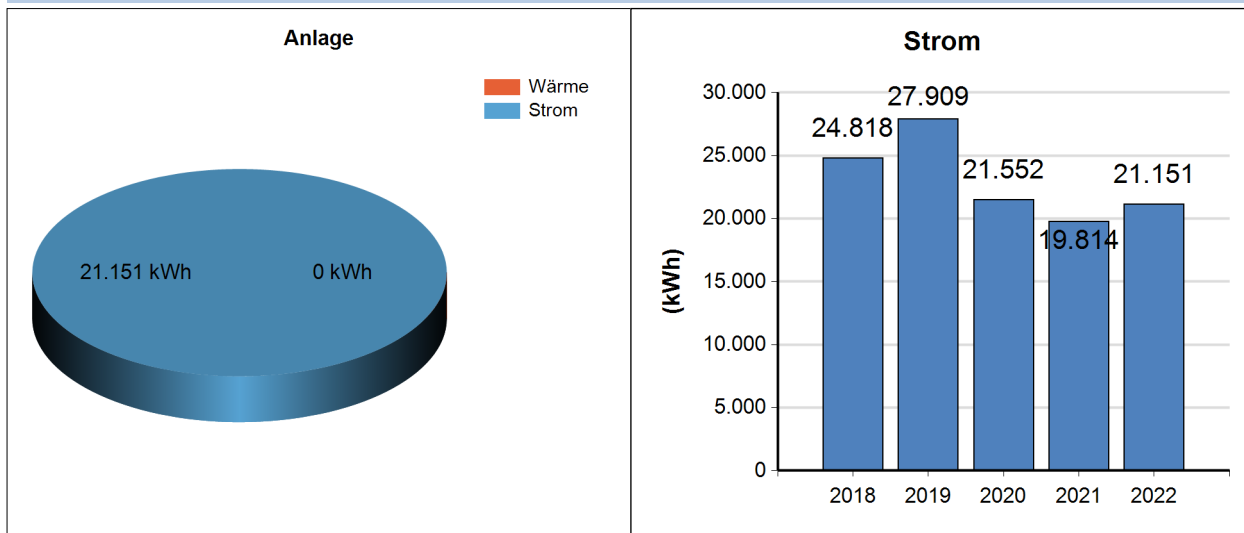
6. Anlagen

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

6.1 Brunnen_Roggendorf

In der Anlage 'Brunnen_Roggendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 21.151 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



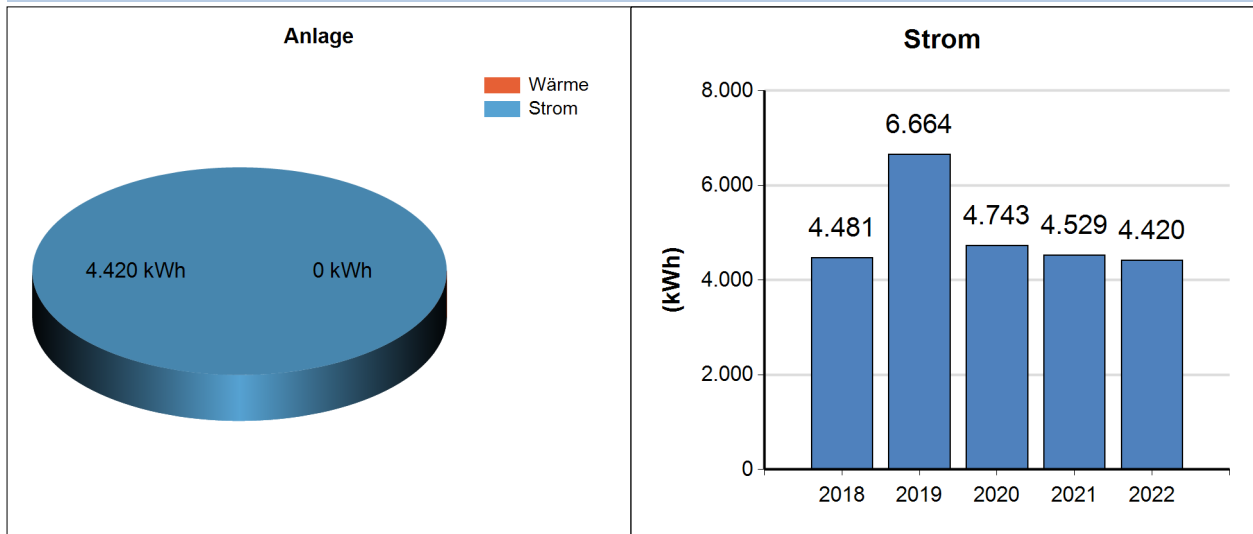
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch des Brunnens Roggendorf hat 2022 wieder leicht zugenommen.

6.2 Drucksteigerung_Anzendorf

In der Anlage 'Drucksteigerung_Anzendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.420 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



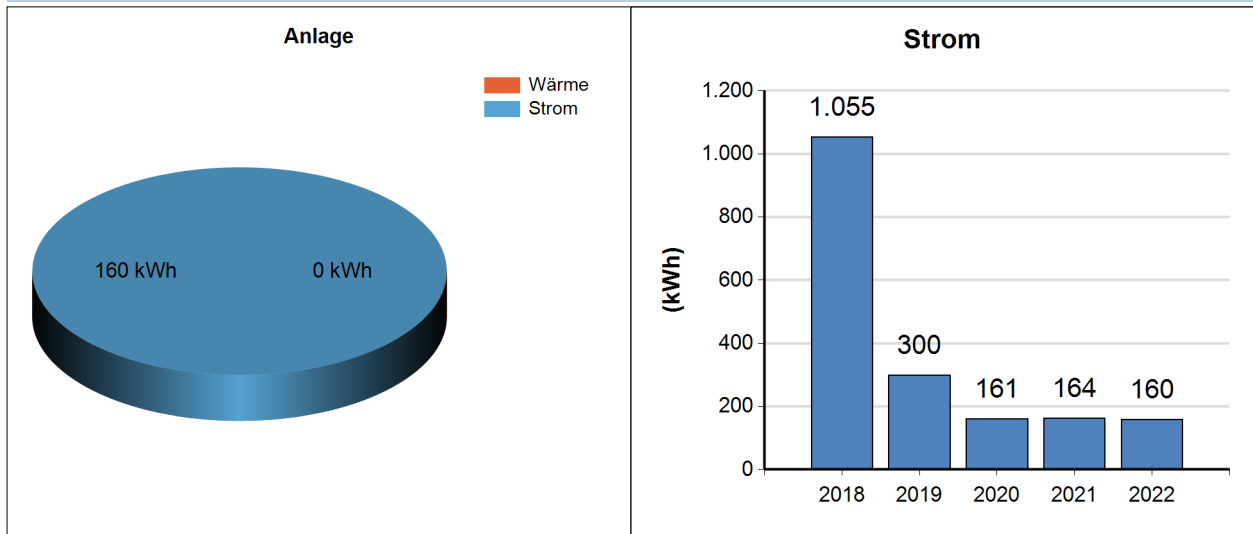
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Drucksteigerung Anzendorf ist nach einem Ausreißer im Jahr 2019 jedes Jahr leicht im Sinken begriffen und hat auch 2022 leicht um 2% abgenommen.

6.3 HB_Roggendorf

In der Anlage 'HB_Roggendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 160 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



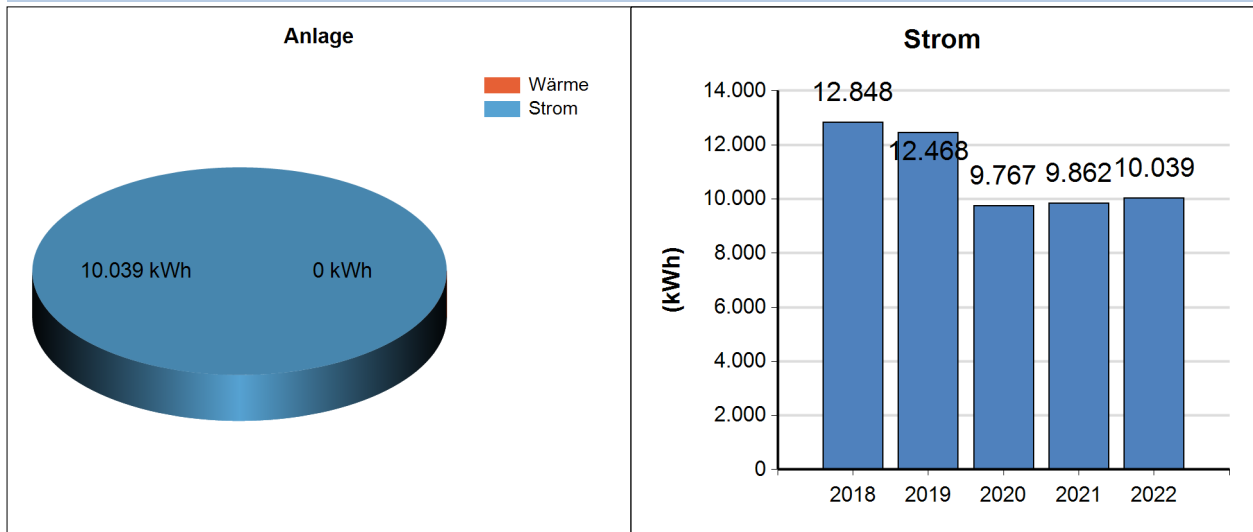
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2018 war ein Ausnahme-Jahr, generell ist der Verbrauch des Hochbehälters Roggendorf ist generell sehr niedrig, so auch im Jahr 2022.

6.4 HB_Schallaburg

In der Anlage 'HB_Schallaburg' wurde im Jahr 2022 insgesamt 10.039 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



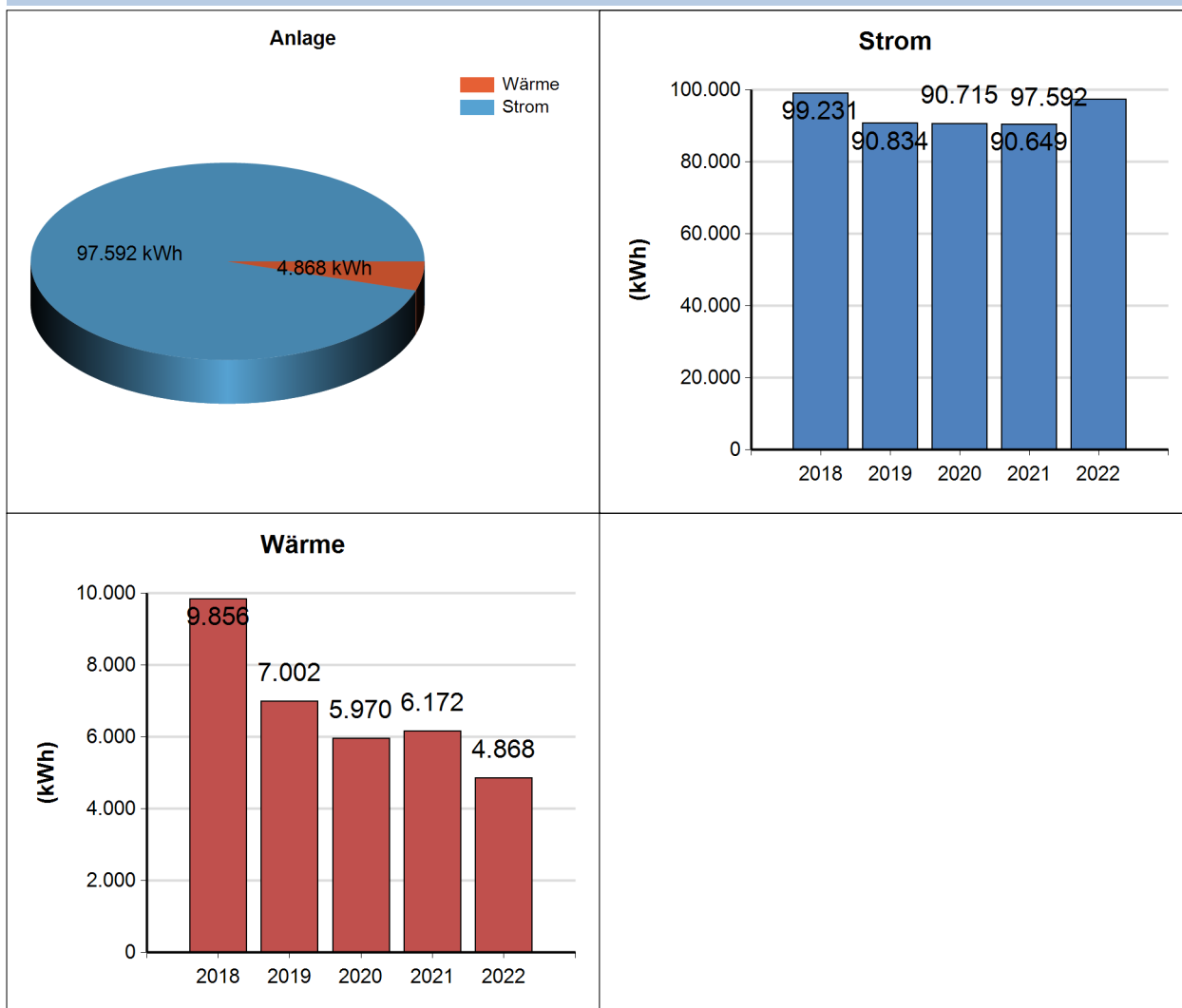
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch des Hochbehälters Schallaburg läuft seit 2020 auf einem niedrigerem Niveau, ist aber ganz leicht im Ansteigen.

6.5 Kläranlage_Roggendorf

In der Anlage 'Kläranlage_Roggendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 102.460 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 95% für die Stromversorgung und zu 5% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



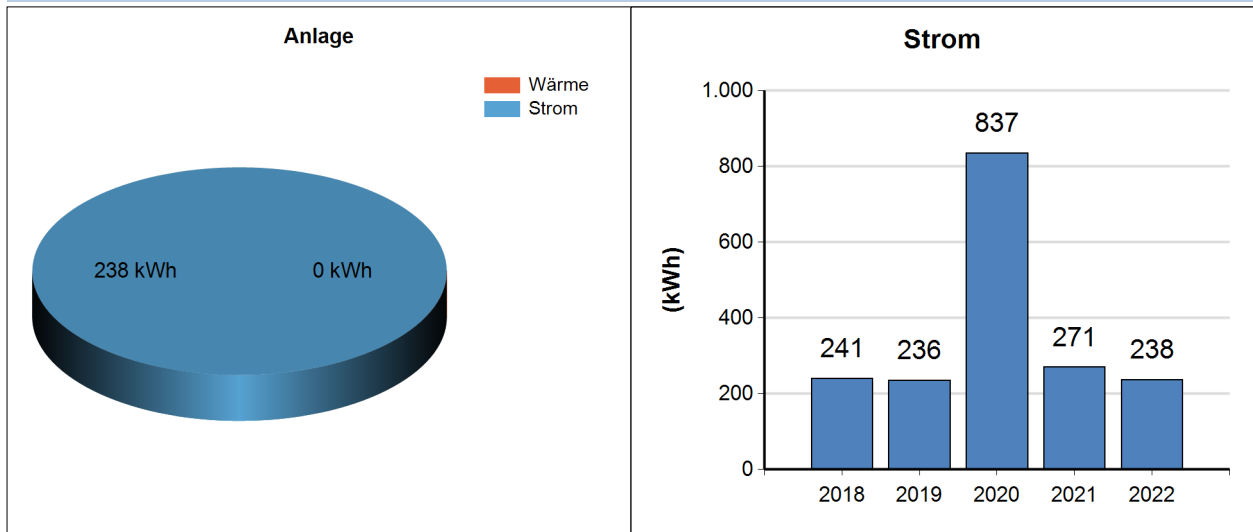
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Kläranlage Roggendorf ist 2022 wieder leicht angestiegen, der Wärmeverbrauch hingegen weiter zurück gegangen.

6.6 Messstation_3_Sooß_OA

In der Anlage 'Messstation_3_Sooß_OA' wurde im Jahr 2022 insgesamt 238 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



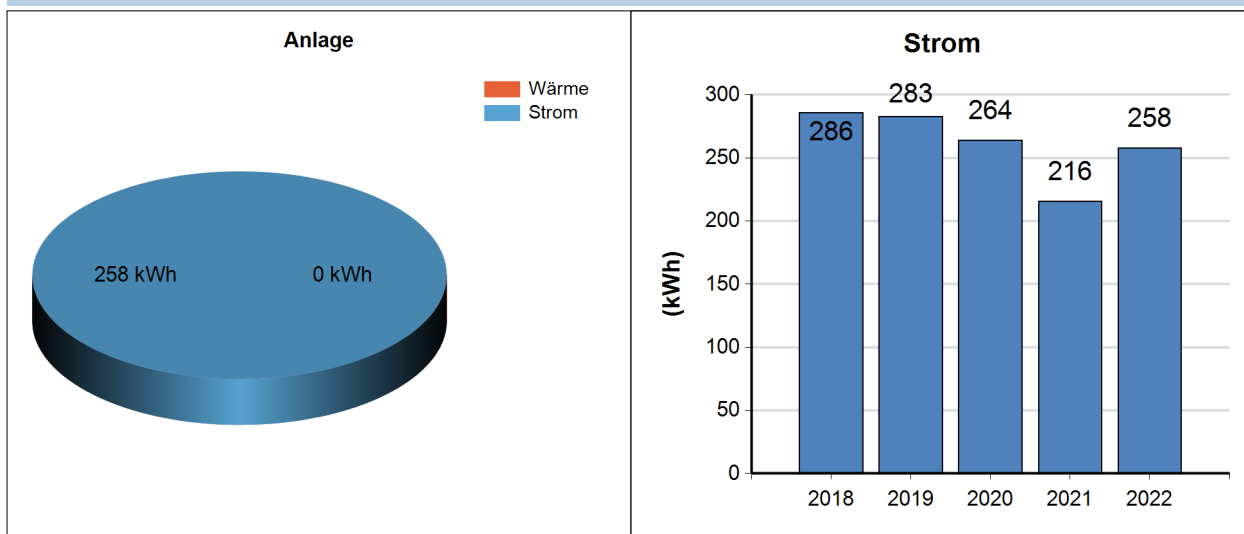
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Meßstation 3 ist sehr gering. 2020 war ein Ausreißer, aber selbst dieser Ausreißer betrug nur 837 kWh im Jahr.

6.7 Messstation_4_Sooß_OE

In der Anlage 'Messstation_4_Sooß_OE' wurde im Jahr 2022 insgesamt 258 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



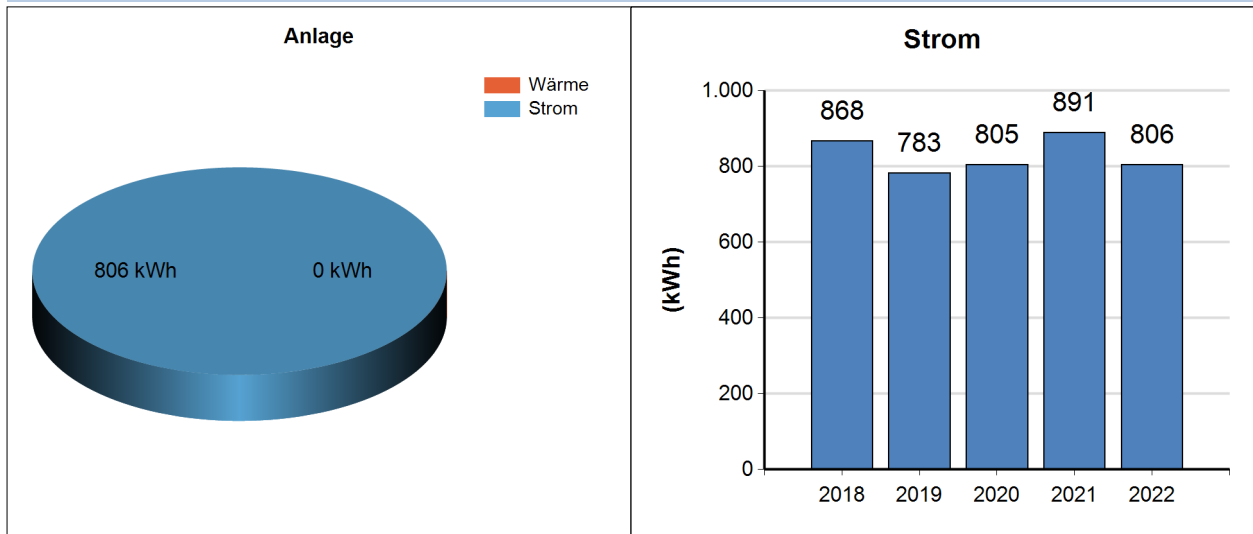
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Meßstation 4 ist ebenfalls gering. 2022 hat er wieder leicht zugenommen, ist aber noch unter dem Stand von 2020.

6.8 PS_1_Roggendorf

In der Anlage 'PS_1_Roggendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 806 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



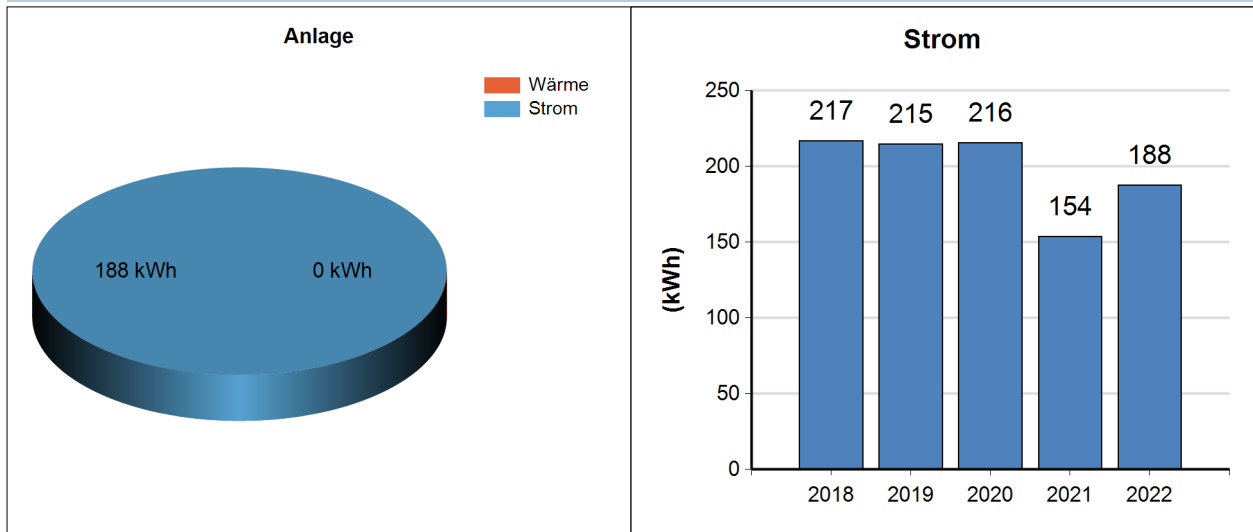
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Pumpstation 1 Roggendorf bewegt sich Jahr für Jahr um die 800 kWh und hat 2020 um nicht ganz 10% abgenommen.

6.9 PS_2_Ziegelofen

In der Anlage 'PS_2_Ziegelofen' wurde im Jahr 2022 insgesamt 188 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



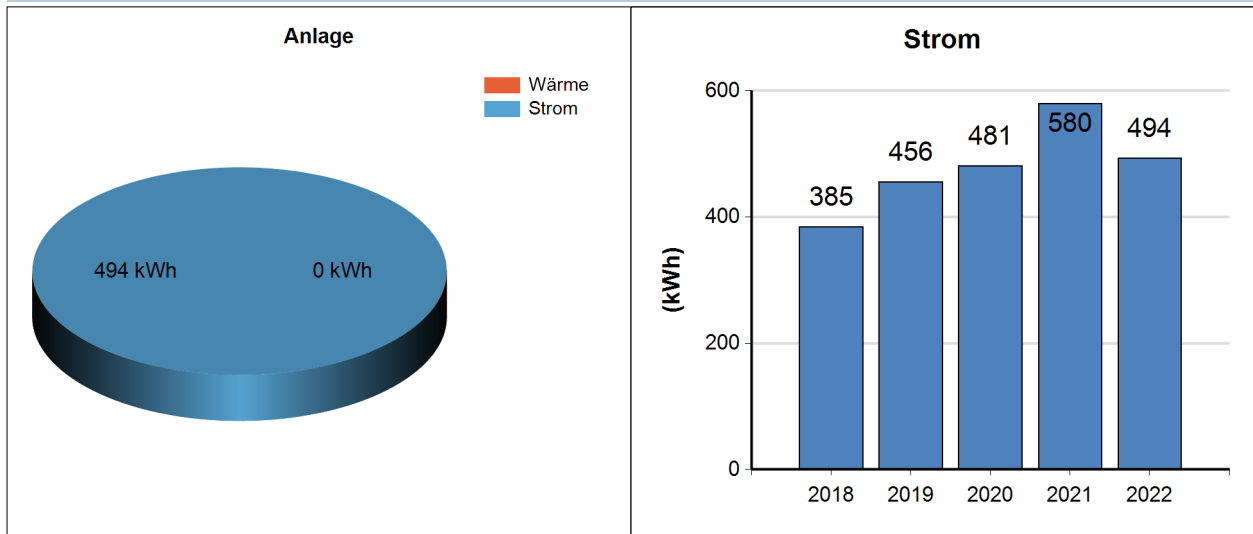
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Pumpstation 2 Ziegelofen ist zwar leicht angestiegen, liegt aber immer noch bei unter 200 kWh Jahresverbrauch für 2022.

6.10 PS_3_Loosdorfersiedlung

In der Anlage 'PS_3_Loosdorfersiedlung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 494 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



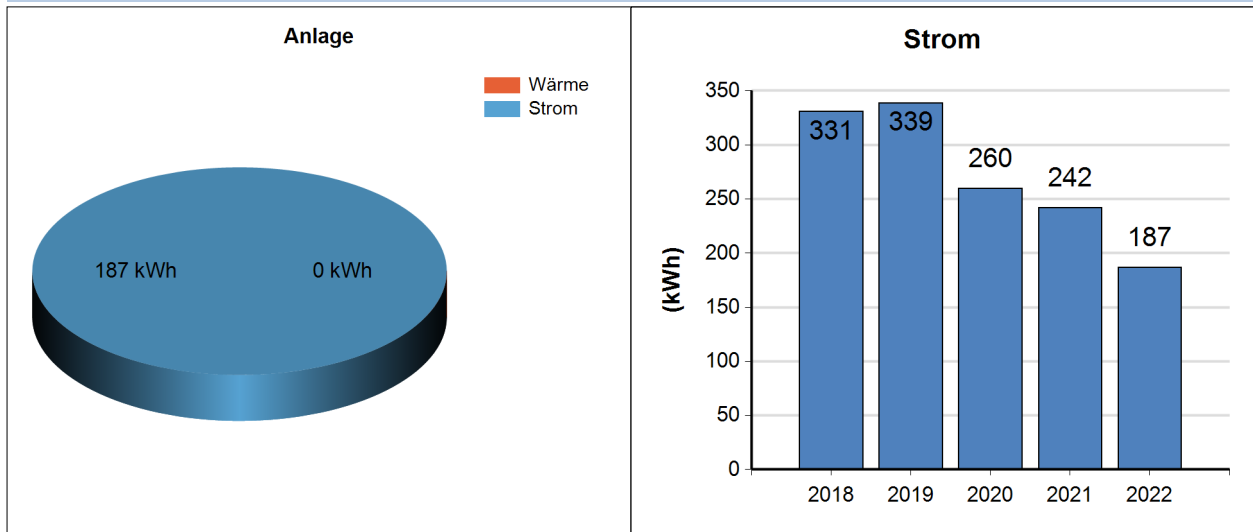
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch des Pumpwerks 3 Loosdorfersiedlung ist 2022 leicht zurück gegangen.

6.11 PS_4_Wagner

In der Anlage 'PS_4_Wagner' wurde im Jahr 2022 insgesamt 187 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



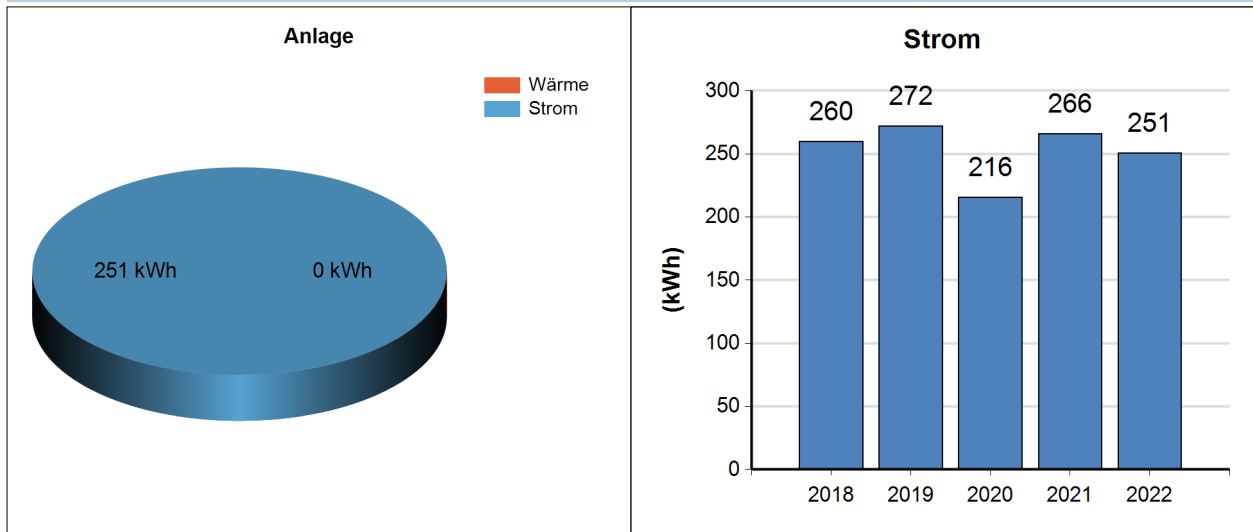
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Pumpstation 4 Wagner nimmt seit 2020 stetig ab und betrug 2022 nur mehr 187 kWh im Jahr.

6.12 PS_5_Kronister

In der Anlage 'PS_5_Kronister' wurde im Jahr 2022 insgesamt 251 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



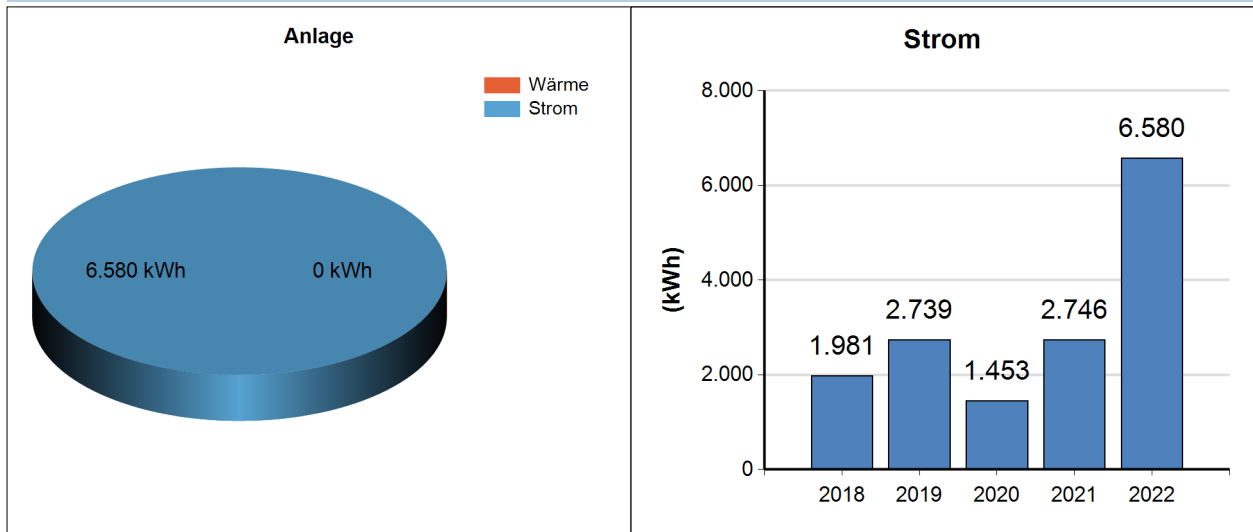
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Pumpstation 5 Kronister ist minimal und schwankt auch nur gering.

6.13 Stromtankstelle Anzendorf

In der Anlage 'Stromtankstelle Anzendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 6.580 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



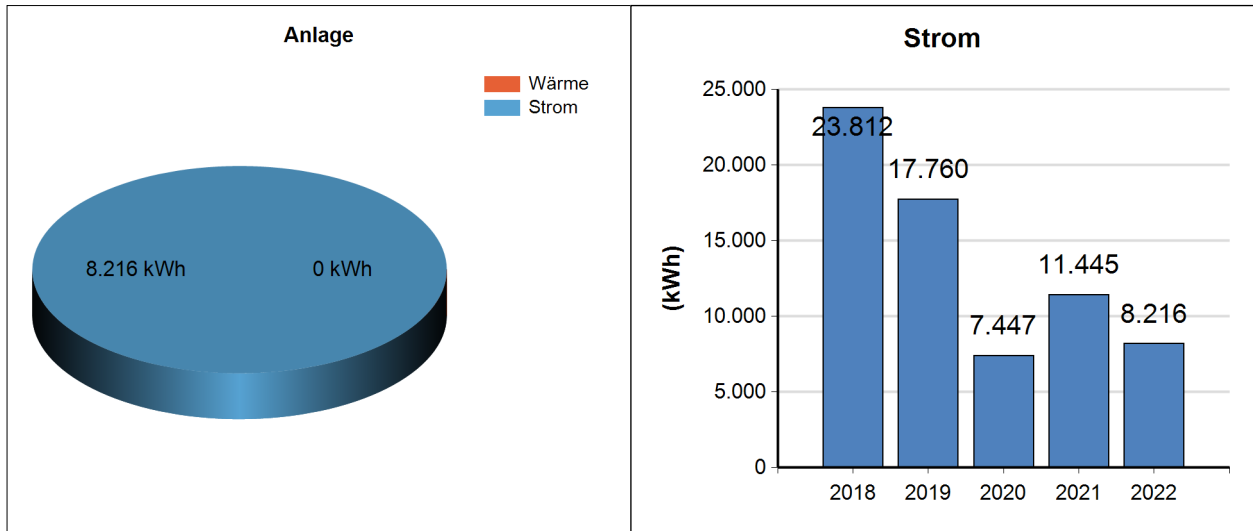
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Stromtankstelle Anzendorf hat sich von 2021 auf 2022 mehr als verdoppelt, die Stromtankstelle dürfte daher gut angenommen werden.

6.14 VT1 Straßenbeleuchtung Roggendorf

In der Anlage 'VT1 Straßenbeleuchtung Roggendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.216 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



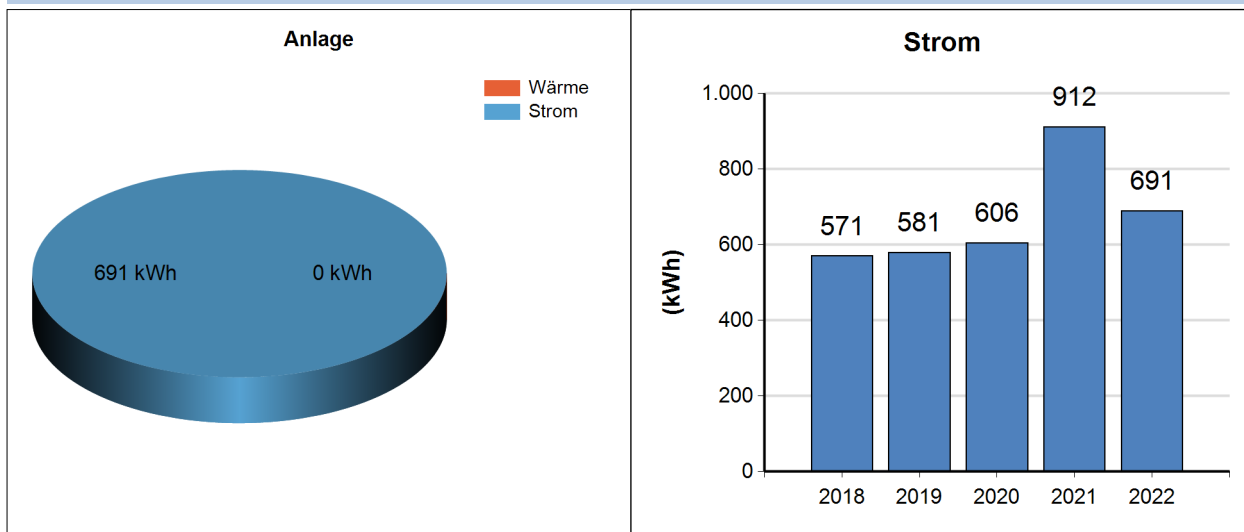
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung Roggendorf findet seit 2020 auf niedrigerem Level statt.

6.15 VT2 Straßenbeleuchtung_Forellengasse

In der Anlage 'VT2 Straßenbeleuchtung_Forellengasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 691 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



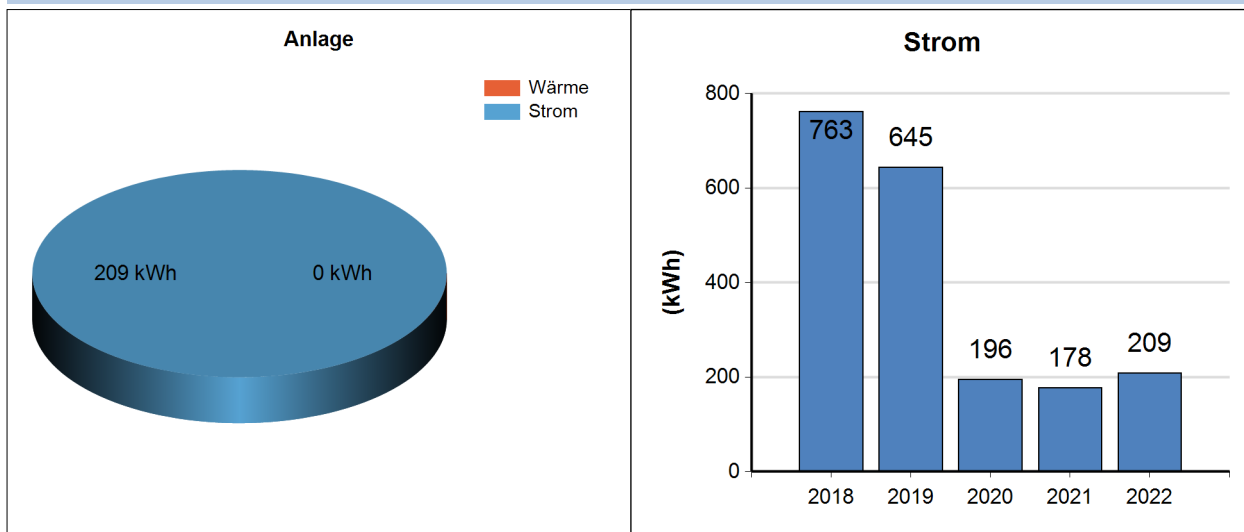
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Beim Jahr 2021 gab es wohl einen Fehler in der Datenübertragung, der tatsächliche Verbrauch war 603 kWh. Die grundsätzliche jährliche steigende Verbrauchstendenz stimmt aber.

6.16 VT3 Straßenbeleuchtung_Melkerstrasse

In der Anlage 'VT3 Straßenbeleuchtung_Melkerstrasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 209 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



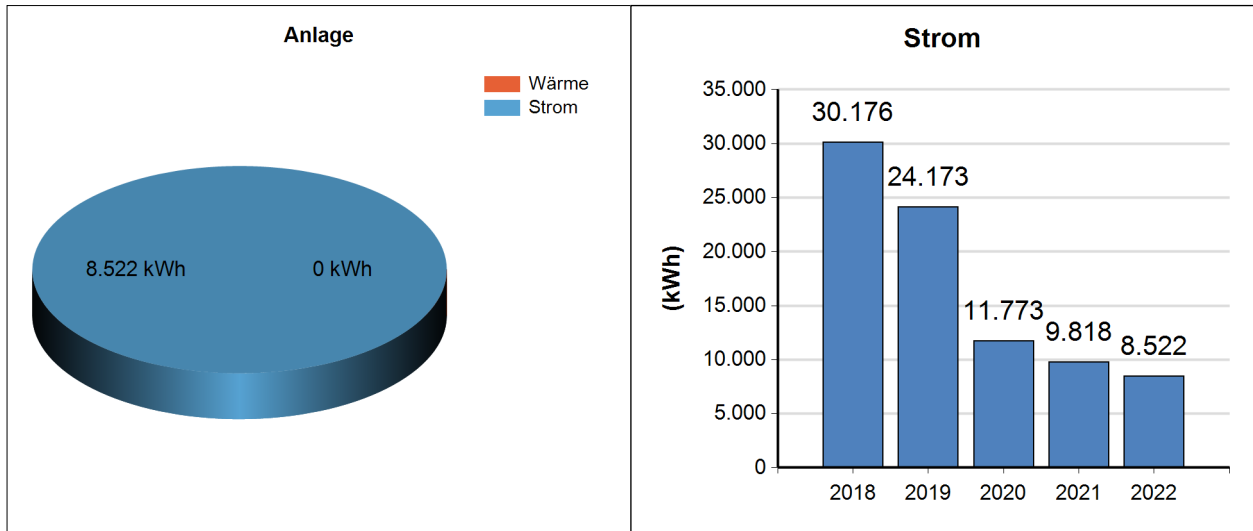
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Seit 2020 ist der Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung Melkerstraße deutlich niedriger und schwankt nur leicht. Vermutlich war hier die Umstellung auf LED-Leuchtkörper abgeschlossen.

6.17 VT4 Straßenbeleuchtung_Gr_Schollach

In der Anlage 'VT4 Straßenbeleuchtung_Gr_Schollach' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.522 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



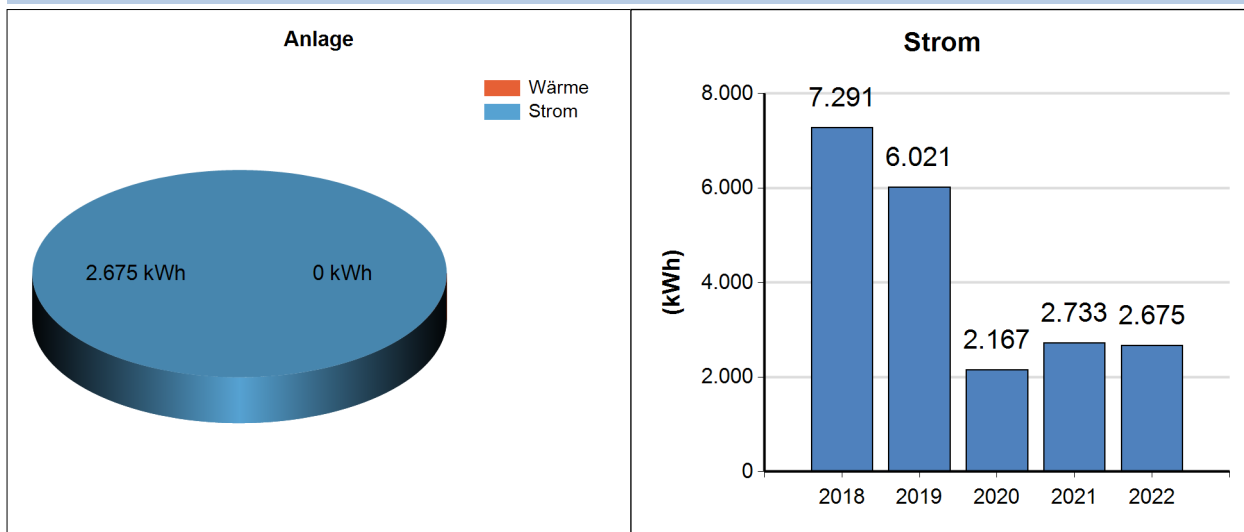
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Seit 2020 hat sich der Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung Großschollach gegenüber den Vorjahren ebenfalls auf ein niedrigeres Niveau begeben.

6.18 VT5 Straßenbeleuchtung Merkendorf

In der Anlage 'VT5 Straßenbeleuchtung Merkendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 2.675 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



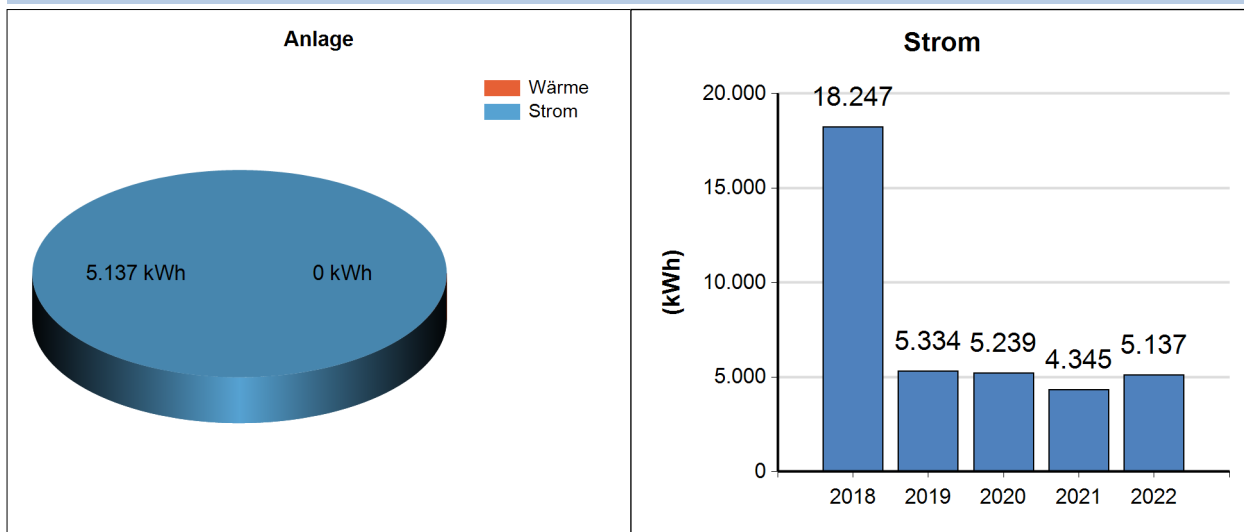
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Auch bei der Straßenbeleuchtung Merkendorf läuft der Stromverbrauch seit 2020 auf weit niedrigerem Niveau als davor.

6.19 VT6 Straßenbeleuchtung_Anzendorf

In der Anlage 'VT6 Straßenbeleuchtung_Anzendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 5.137 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



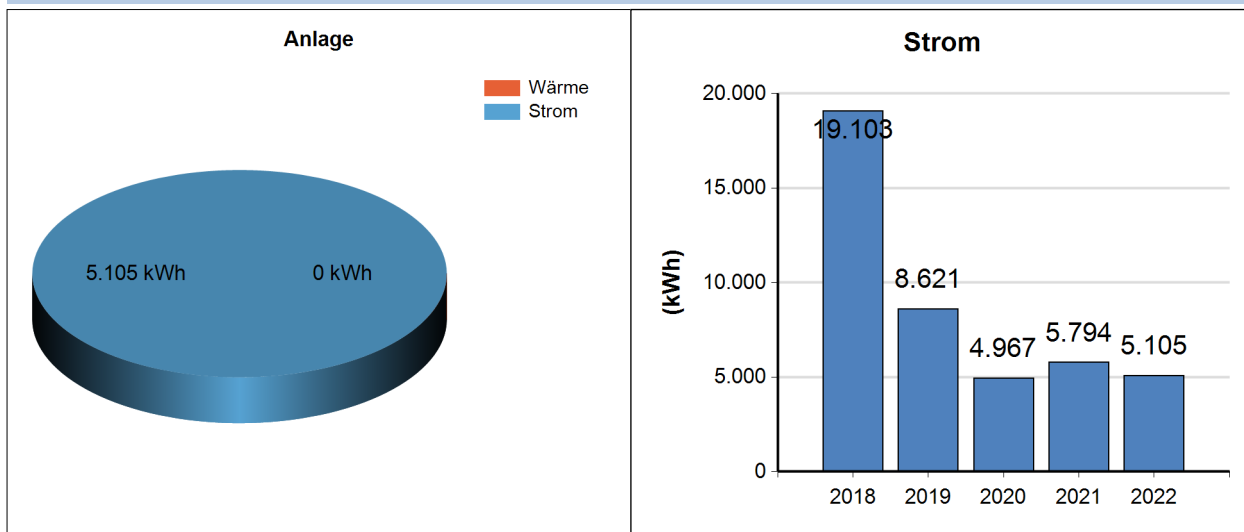
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei der Straßenbeleuchtung Anzendorf ist die Umstellung auf LED offenbar schon 2019 erfolgt.

6.20 VT7 Straßenbeleuchtung_Schallaburg

In der Anlage 'VT7 Straßenbeleuchtung_Schallaburg' wurde im Jahr 2022 insgesamt 5.105 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



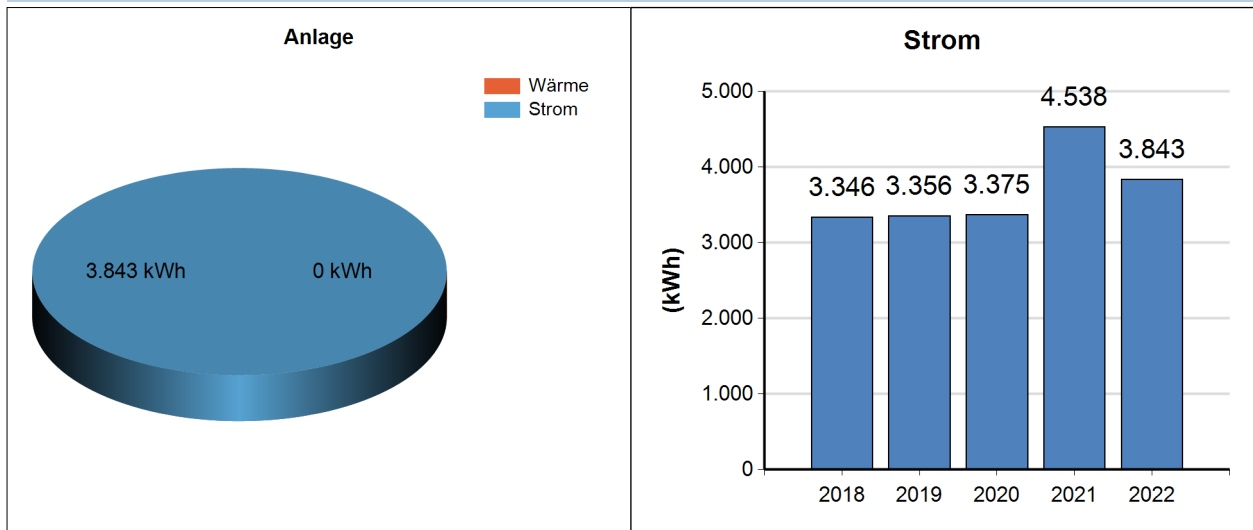
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Seit 2020 bewegt sich der Verbrauch der Straßenbeleuchtung Schallaburg um die 5.000 kWh pro Jahr.

6.21 VT8 Straßenbeleuchtung_Steinparz

In der Anlage 'VT8 Straßenbeleuchtung_Steinparz' wurde im Jahr 2022 insgesamt 3.843 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

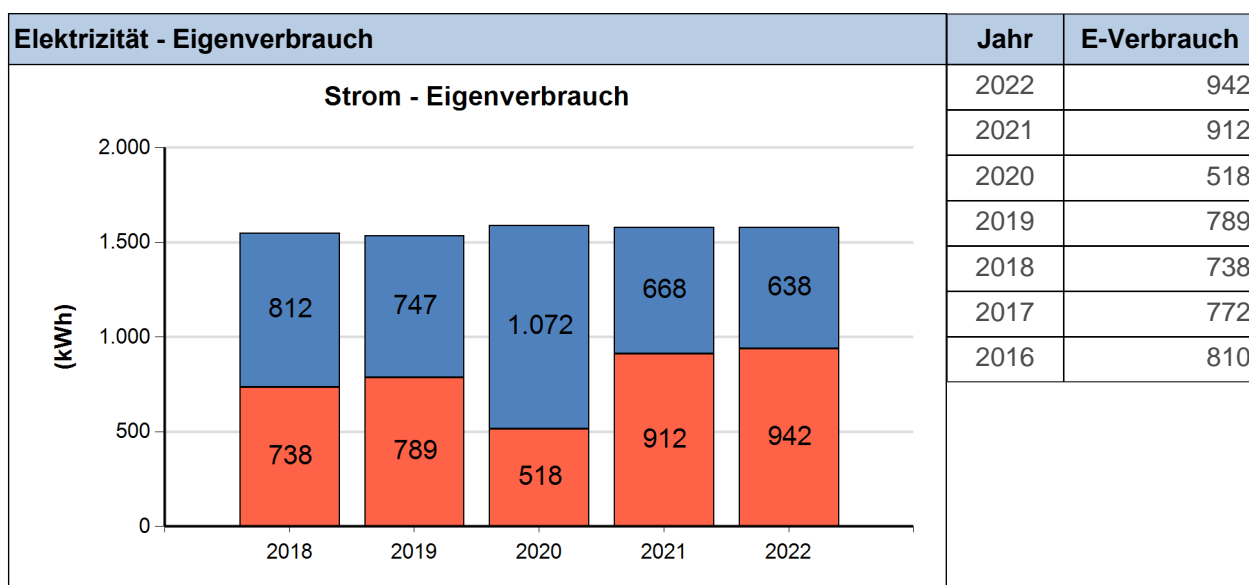
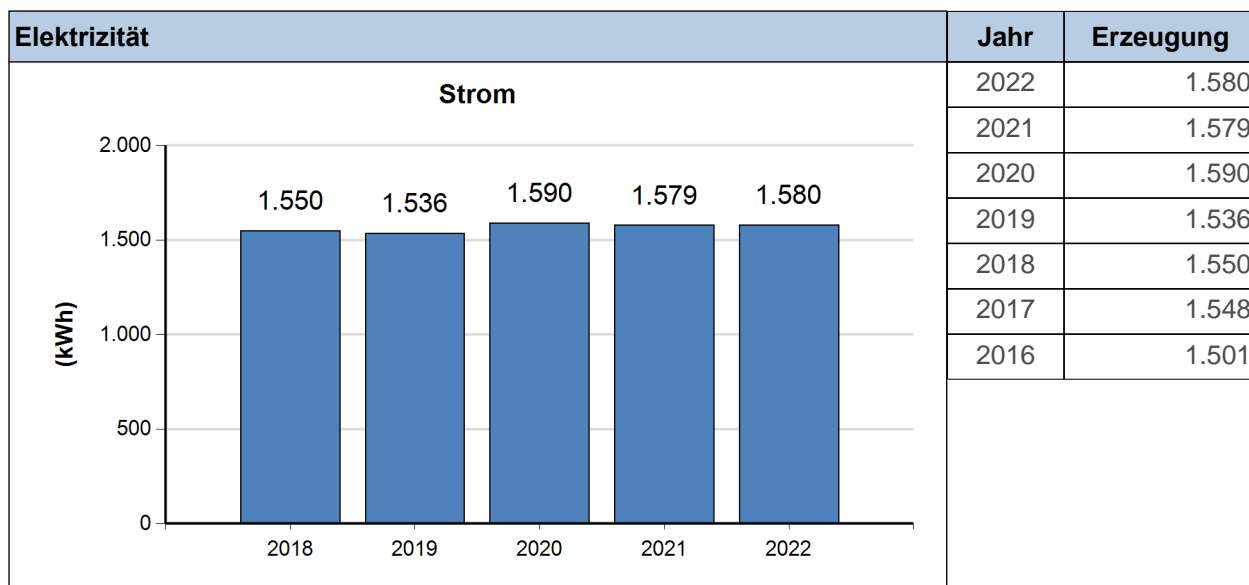
Der Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung Steinparz liegt nahezu immer zwischen 3.000 und 4.000 kWh im Jahr.

7. Energieproduktion

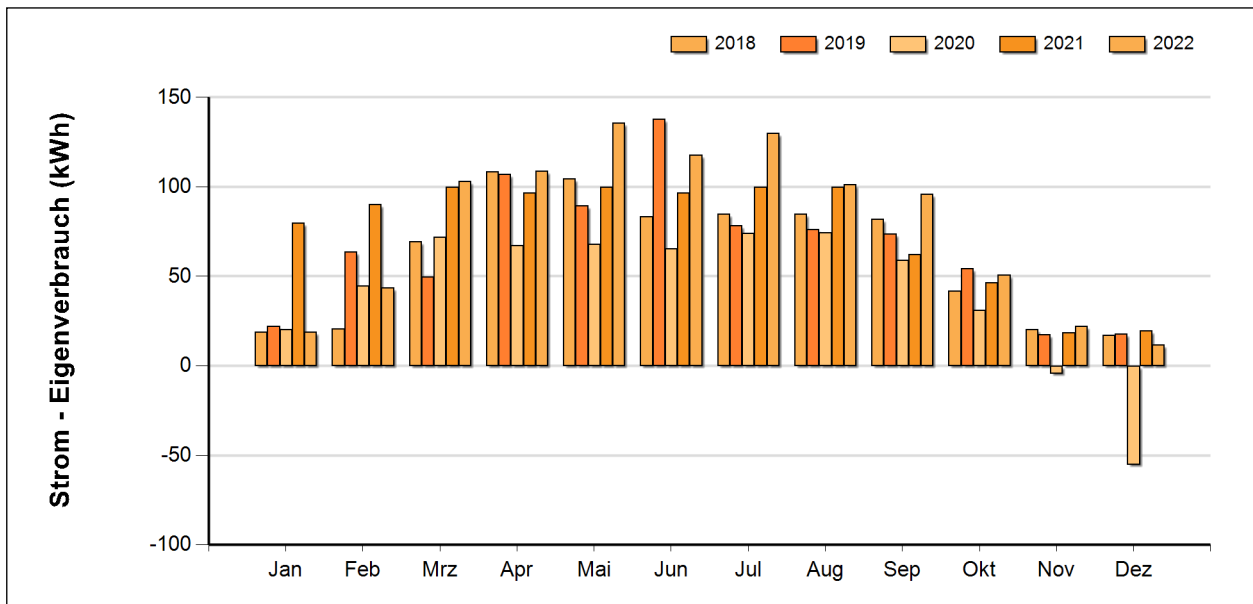
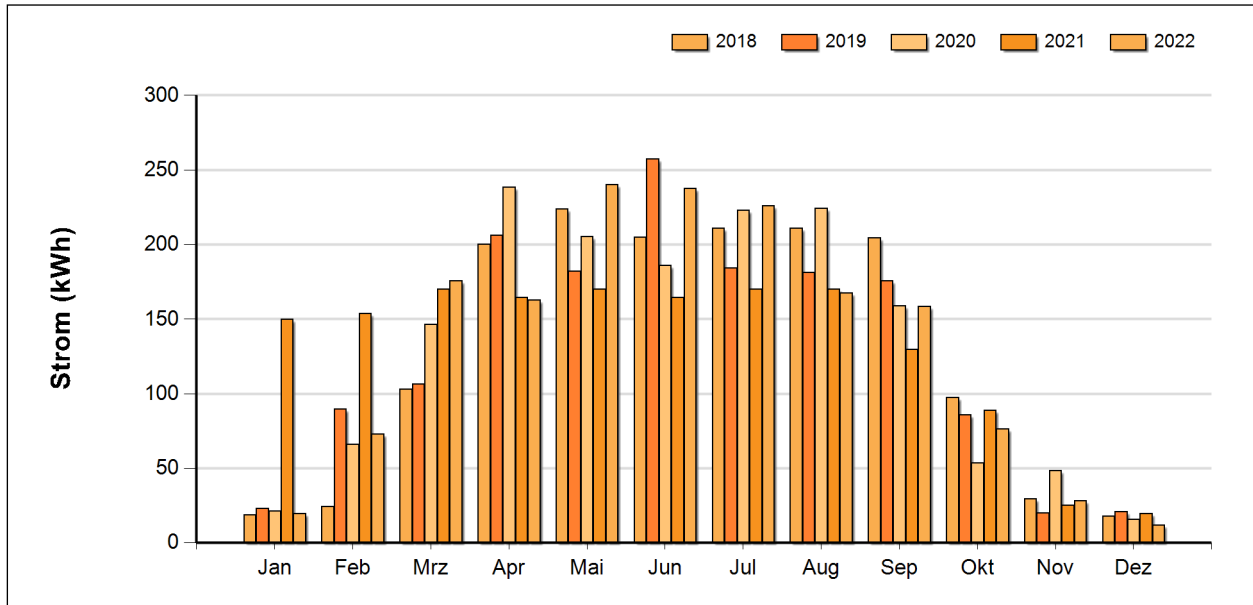
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV_Überschußeinspeisung_Bauhof

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

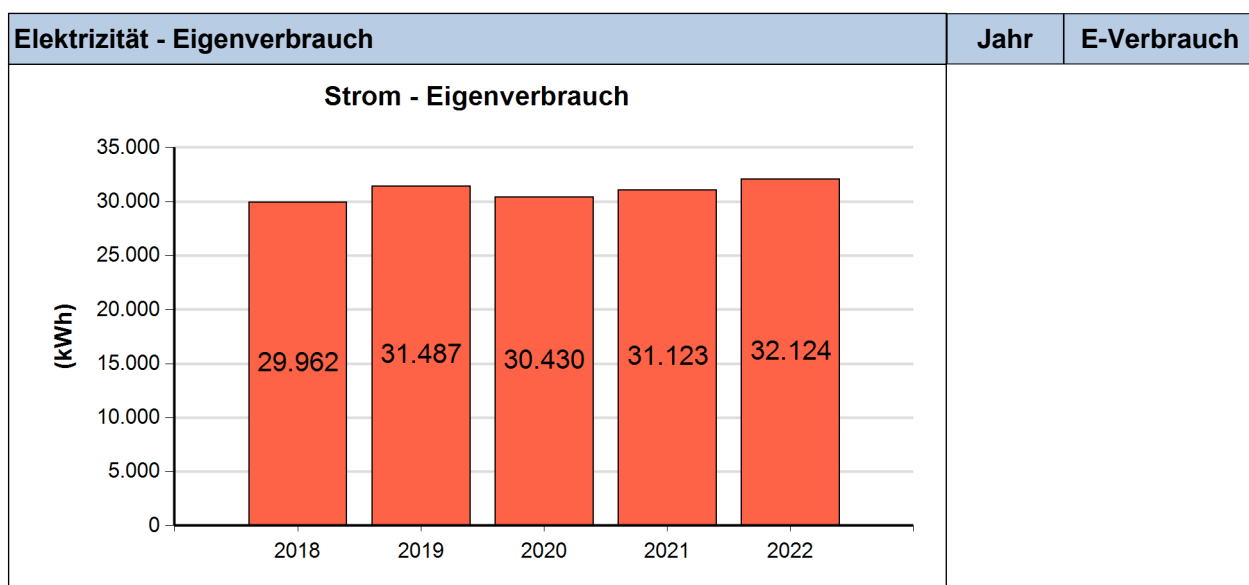
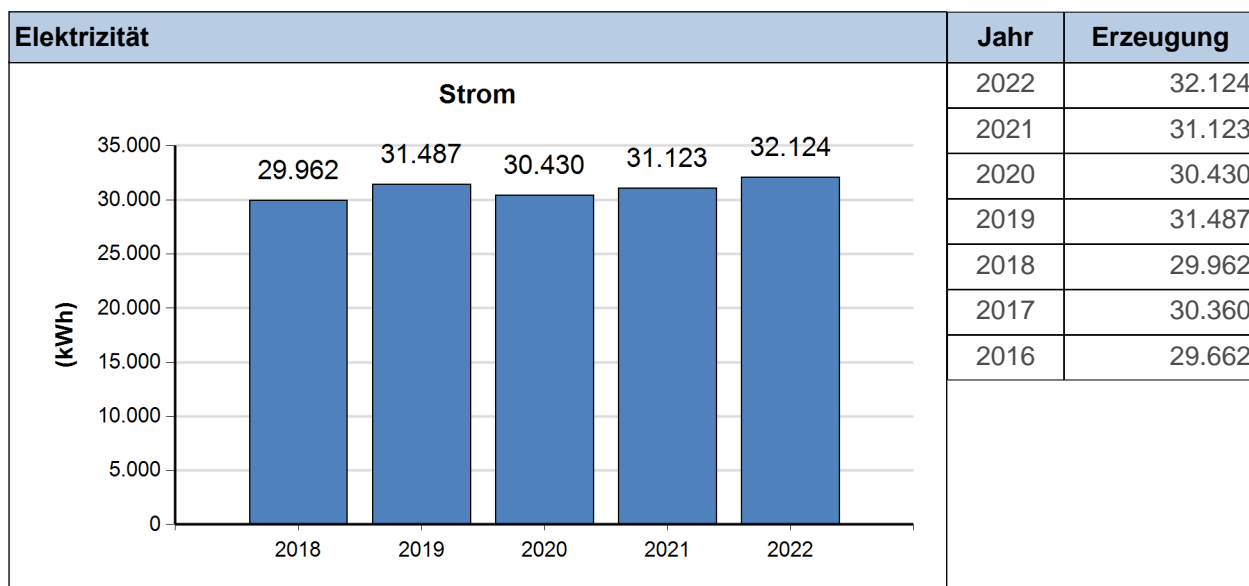


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

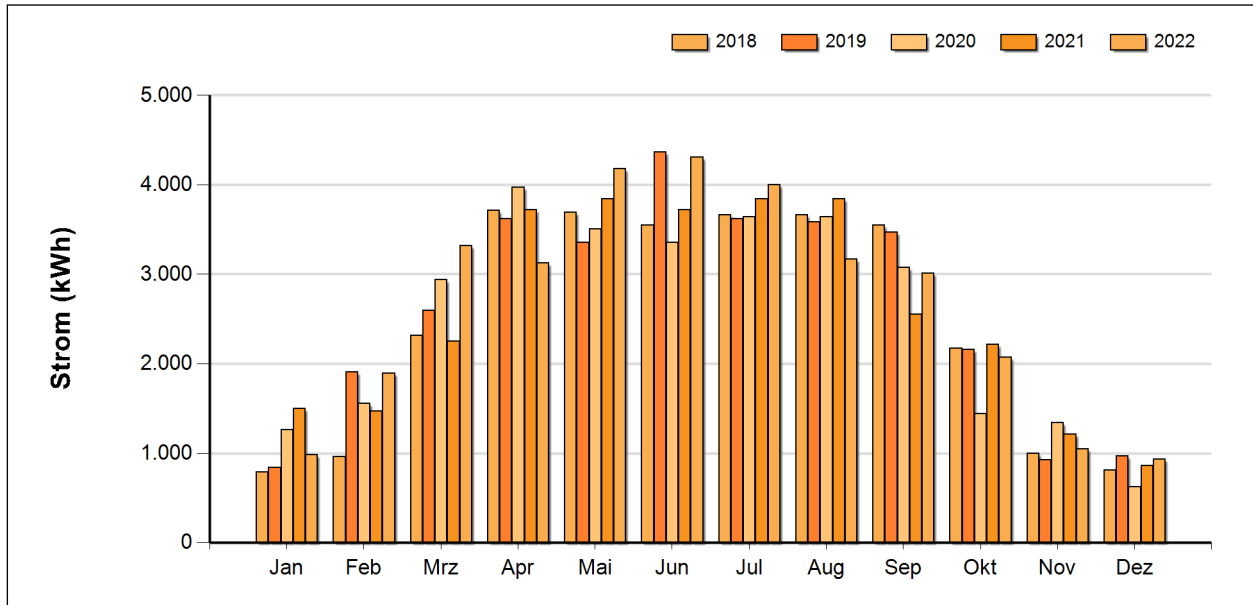
Am Bauhof werden immer so ca. 1500 kWh Sonnenstrom produziert.

7.2 PV_Volleinspeisung_Kläranlage

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

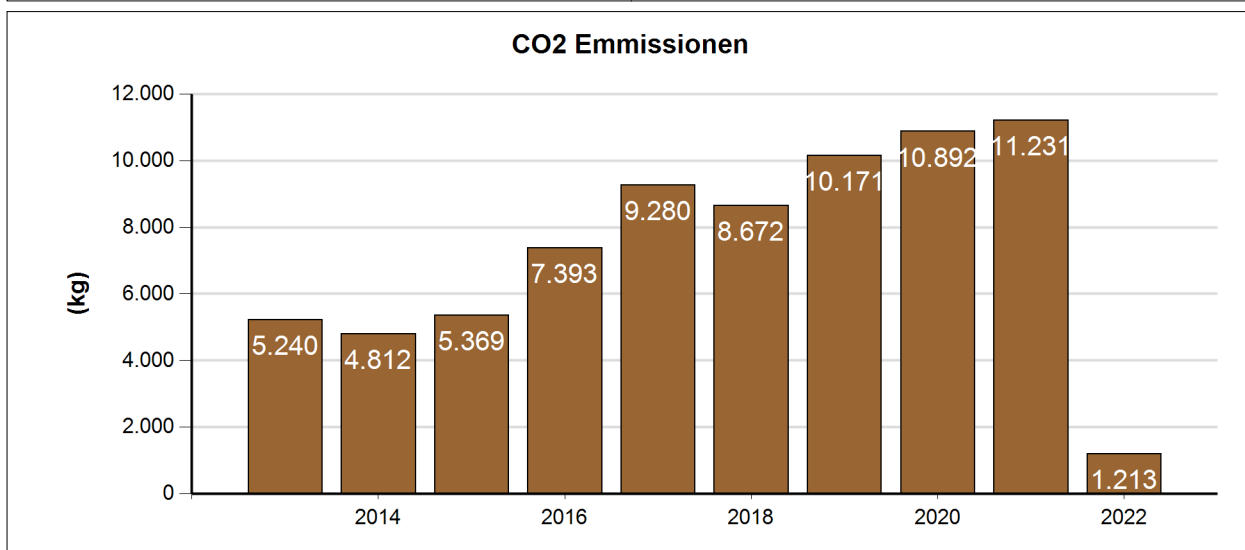
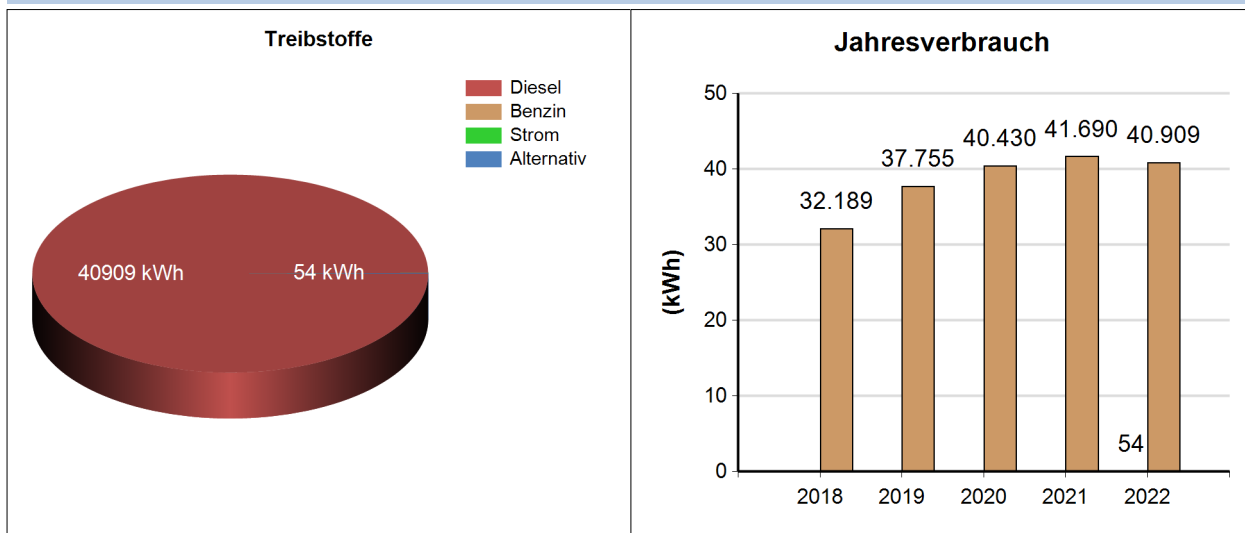
Auf der Kläranlage werden Jahr für Jahr mehr als 30.000 kWh an Sonnenstrom produziert.

8. Fuhrparke

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

1 Fuhrpark_gesamt

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Dieserverbrauch des Fuhrparks ist 2022 leicht zurück gegangen.

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

