

Gemeinde Energie Bericht 2023



Mautern



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 Wirtschaftshof	Seite 14
5.2 FF Baumgarten	Seite 18
5.3 FF Mauternbach	Seite 22
5.4 Gemeindeamt	Seite 26
5.5 Kindergarten	Seite 30
5.6 Neue Mittelschule	Seite 34
5.7 Volksschule/Hort	Seite 38
5.8 Friedhof	Seite 42
5.9 Kapelle Baumgarten	Seite 46
5.10 Neues Gemeindezentrum	Seite 50
6. Anlagen	Seite 55
6.1 ABA HH	Seite 55
6.2 Brunnen 4 P651/2 Mtb	Seite 56
6.3 Hochbehälter 80 Bgt	Seite 57
6.4 Hochbehälter P77/1 Bgt	Seite 58
6.5 Hochbehälter P875/1 Mtb	Seite 59
6.6 Jugendtreff	Seite 60
6.7 Kirchenanflutung	Seite 61
6.8 Ladesäule Melker Straße	Seite 62
6.9 Ladesäule Südtiroler Platz	Seite 63
6.10 Lagerhalle HWS HH	Seite 64
6.11 Margarethenkapelle	Seite 65
6.12 Pumpw. Donaug. 0/P1447/1	Seite 66
6.13 Pumpwerk Austr. P106/13	Seite 67
6.14 Pumpwerk Mtb P480/1	Seite 68
6.15 Pumpwerk Schulgasse	Seite 69
6.16 Pumpw. Vorstadt 0/P537/1	Seite 70
6.17 Regenüberlaufbecken Austr. P106/13	Seite 71
6.18 WC-Anlage Nassbaggerung	Seite 72
7. Energieproduktion	Seite 73
7.1 PV-Anlage Friedhof	Seite 73
7.2 PV-Anlage Hochbehälter P77/1 Bgt	Seite 75
7.3 PV-Anlage Kindergarten	Seite 77
7.4 PV-Austr. RÜB P106/13	Seite 79
7.5 PV-NMS	Seite 81
8. Fuhrpark	Seite 83

Impressum

Dieser Energiebericht wurde von Birgit Fluch im Auftrag der Stadtgemeinde Mautern an der Donau verfasst.

Kontakt: fluch@mautern-donau.gv.at

02732/83151-29

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 Mautern 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)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Wirtschaftshof	109	63.337	25.206	87	14.441	G	G
Feuerwehr(FF)	FF Baumgarten		0	490	9	0	kA	kA
Feuerwehr(FF)	FF Mauternbach		0	432	0	0	kA	kA
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	2.304	166.592	26.064	171	37.983	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten	1.165	95.028	17.870	260	21.666	D	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue Mittelschule	3.191	158.796	64.472	426	36.205	C	F
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule/Hort	2.278	142.295	36.829	321	32.443	C	D
Sonderbauten(SON)	Friedhof	72	0	10.081	0	0	kA	G
Sonderbauten(SON)	Kapelle Baumgarten		0	192	0	0	kA	kA
Sonderbauten(SON)	Neues Gemeindezentrum		0	15.971	0	5.286	kA	kA
		9.119	626.047	197.606	1.275	148.025		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO ₂ (kg)
ABA HH	0	3.743	0	0
Brunnen 4 P651/2 Mtb	0	63.492	0	0
Hochbehälter P77/1 Bgt	0	6.151	0	0
Hochbehälter 80 Bgt	0	2.221	0	0
Hochbehälter P875/1 Mtb	0	205	0	0
Jugendtreff	0	83	0	0
Kirchenanflutung	0	429	0	0
Ladesäule Melker Straße	0	3.677	0	1.217
Ladesäule Südtiroler Platz	0	1.954	0	647
Lagerhalle HWS HH	0	165	0	0
Margarethenkapelle	0	1.854	0	614
Pumpw. Donaug. 0/P1447/1	0	0	0	0
Pumpw. Vorstadt 0/P537/1	0	0	0	0
Pumpwerk Austr. P106/13	0	38	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2023, Mautern

Pumpwerk Mtb P480/1	0	300	0	0
Pumpwerk Schulgasse	0	22.142	0	0
Regenüberlaufbecken Austr. P106/13	0	9.415	0	0
WC-Anlage Nassbaggerung	0	938	0	0
	0	116.807	0	2.478

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage Friedhof	0	2.913
PV-Anlage Hochbehälter P77/1 Bgt	0	6.218
PV-Anlage Kindergarten	0	28.647
PV-Austr. RÜB P106/13	0	17.966
PV-NMS	0	30.462
	0	86.205

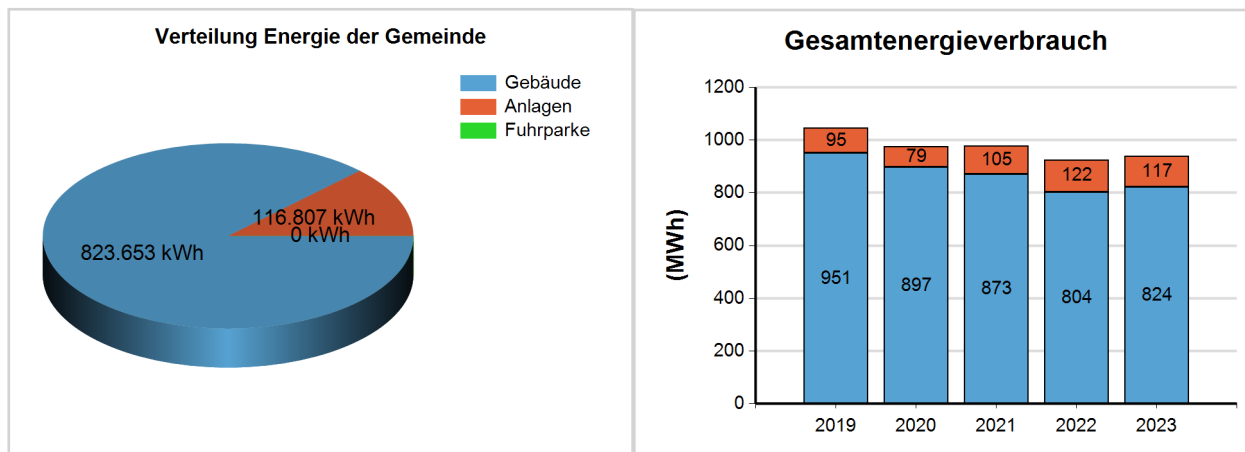
1.4 Fuhrparke

keine

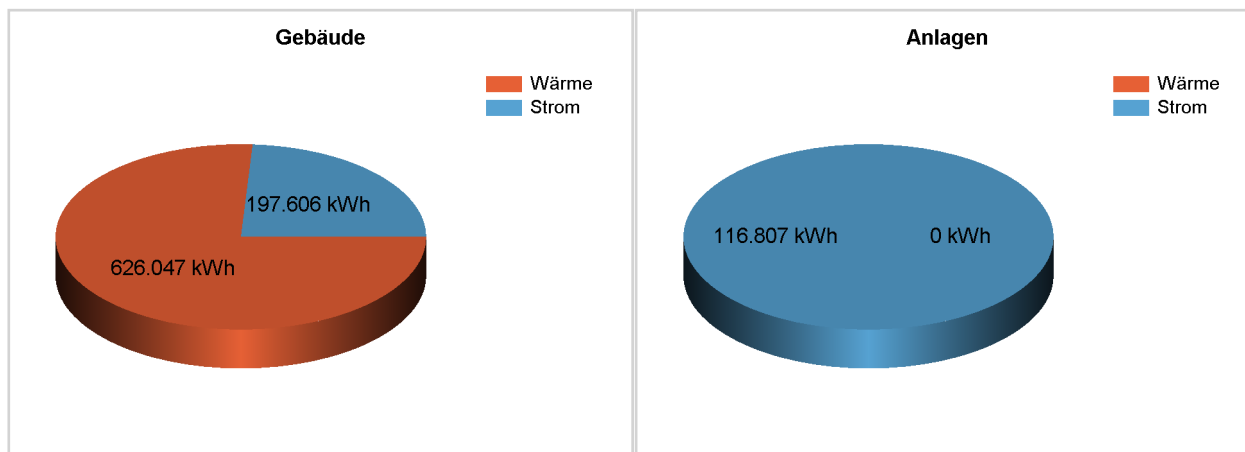
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Mautern wurden im Jahr 2023 insgesamt 940.460 kWh Energie benötigt. Davon wurden 88% für Gebäude, 12% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



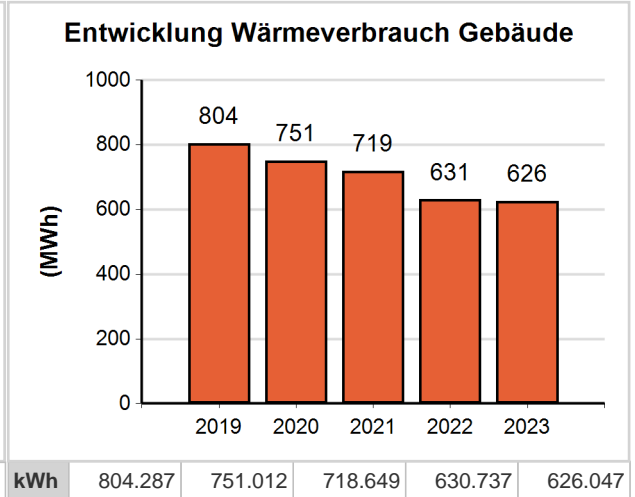
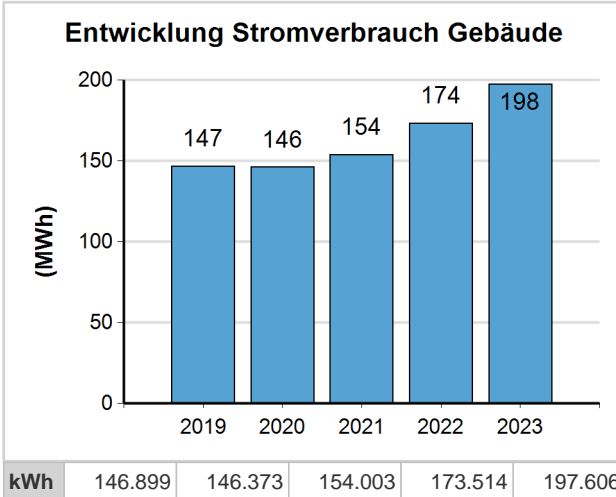
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



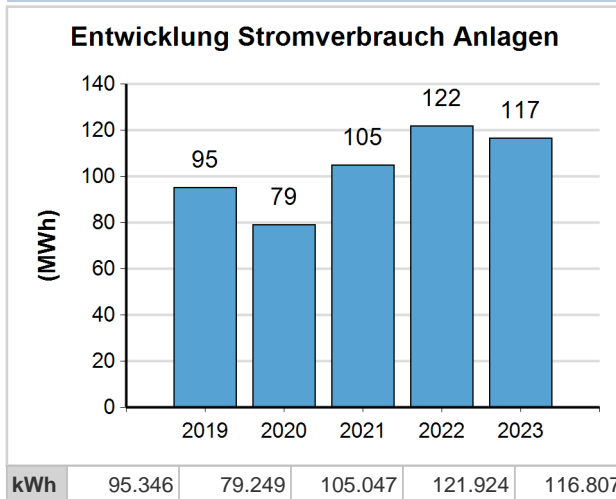
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2023 gegenüber 2022 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 1,54 %, Wärme -0,74 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 5,31 %, Strom 6,42 %, Kraftstoffe 0,0 %

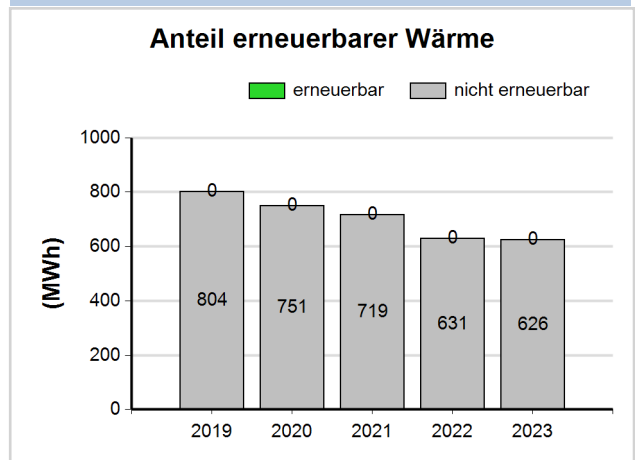
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

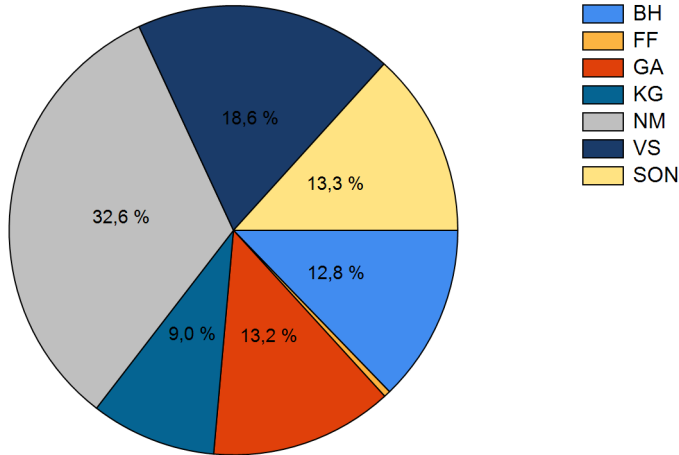


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

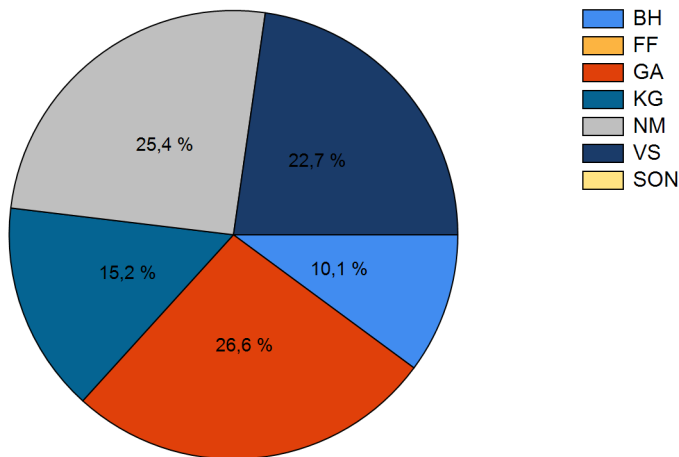
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	25.206 kWh
Feuerwehr(FF)	922 kWh
Gemeindeamt(GA)	26.064 kWh
Kindergarten(KG)	17.870 kWh
Schule-Neue Mittelschule	64.472 kWh
Schule-Volksschule(VS)	36.829 kWh
Sonderbauten(SON)	26.243 kWh

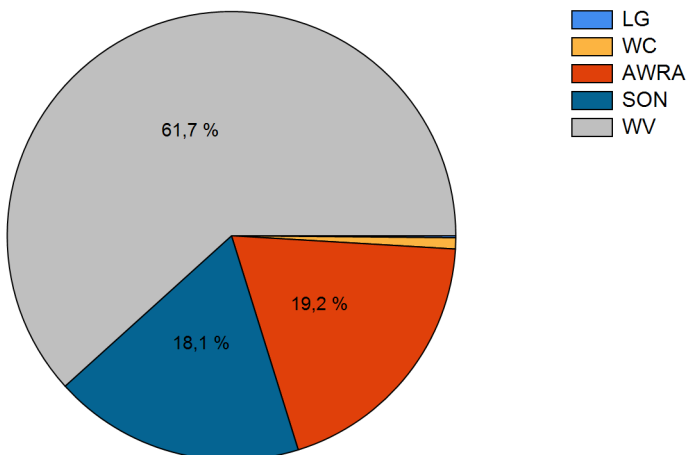
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	63.337 kWh
Feuerwehr(FF)	0 kWh
Gemeindeamt(GA)	166.592 kWh
Kindergarten(KG)	95.028 kWh
Schule-Neue Mittelschule	158.796 kWh
Schule-Volksschule(VS)	142.295 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

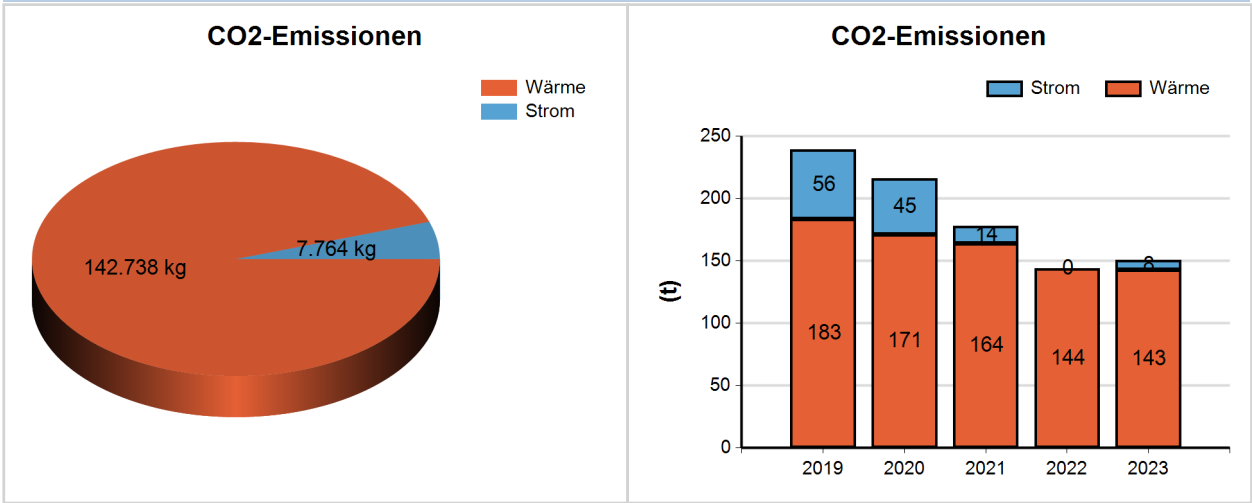


Lager(LG)	165 kWh
Öffentliche WC Anlage	938 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	22.479 kWh
Sonderanlagen(SON)	21.155 kWh
Wasserversorgungsanlag	72.069 kWh

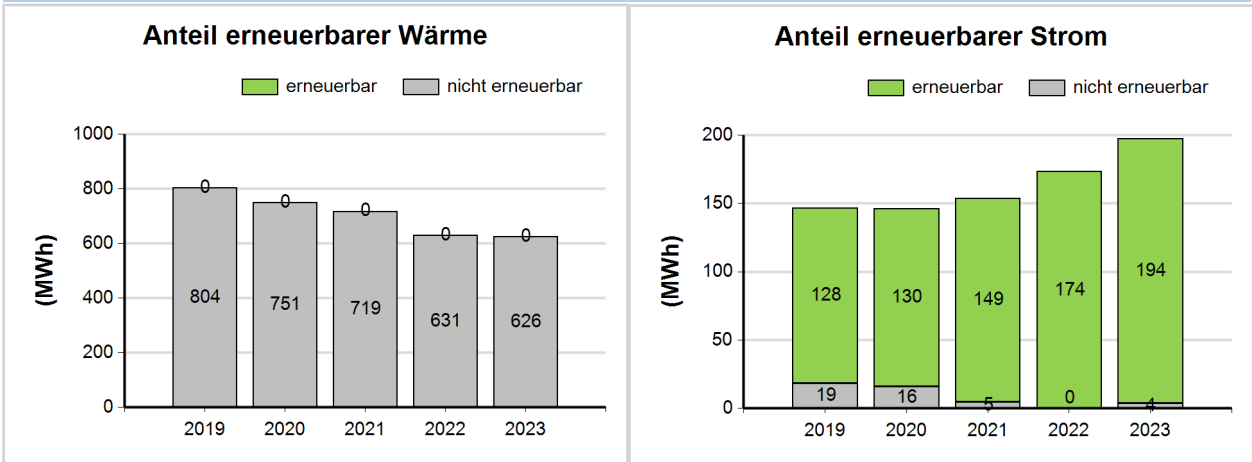
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 150.502 kg, wobei 95% auf die Wärmeversorgung, 5% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

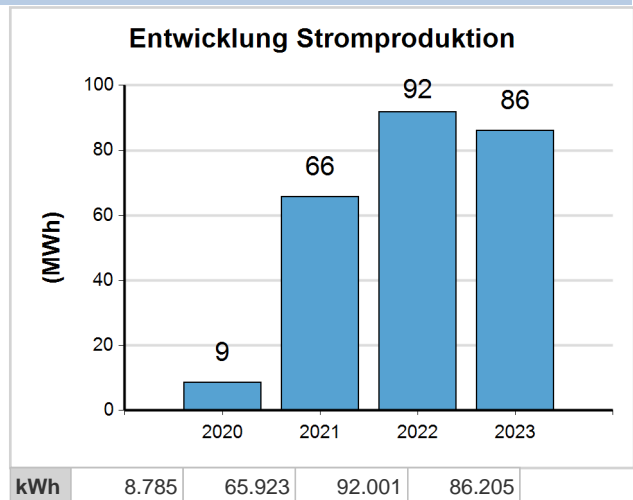
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude					
<p>Energieträger Strom Gebäude</p> <p>Legend: ■ Ökostrom ■ Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>181.635 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>15.971 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	181.635 kWh	Ö-Strommix	15.971 kWh
Ökostrom	181.635 kWh				
Ö-Strommix	15.971 kWh				
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p> <p>Legend: ■ Erdgas</p>	<table border="1"> <tr> <td>Erdgas</td> <td>626.047 kWh</td> </tr> </table>	Erdgas	626.047 kWh		
Erdgas	626.047 kWh				
Anlagen					
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Legend: ■ Ökostrom ■ Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>109.322 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>7.485 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	109.322 kWh	Ö-Strommix	7.485 kWh
Ökostrom	109.322 kWh				
Ö-Strommix	7.485 kWh				

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

Der aktuelle Energiebericht der Stadtgemeinde Mautern an der Donau für das Jahr 2023 mit über 83 Seiten wurde für 10 gemeindeeigene Objekte und 18 Anlagen wie die Hochbehälter, Pumpwerke, Brunnen, Regenüberlaufbecken sowie für fünf Energieproduktionsanlagen erstellt.

Der Gesamtenergieverbrauch (Gebäude und Anlagen) wurde gegenüber 2022 um etwa 2,2% erhöht wobei hier seit 2023 die zusätzliche Anlagen und Gebäude in die Aufstellung einfließen.

Die wären nun:

Feuerwehrhaus Baumgarten

Feuerhaus Mauternbach

Forum Silberbichl (Baustelle)

Jugendtreff Container

E-Tankstelle Melker Straße

E-Tankstelle Südtirolerplatz bzw. Strom für Markt 2023

WC Container Freizeitareal

Mit den bestehenden fünf Energieproduktionsanlagen konnten über 86.200 kWh Strom produziert werden, das ist zwar ein Minus zum Vorjahr von 6,3% auf Grund der Sonnentage jedoch konnten 27% des gesamten Strombedarfes gedeckt werden. Diese PV Anlagen leisten somit einen wesentlichen Beitrag zur Selbstversorgung.

Weiters bezieht die Stadtgemeinde Mautern an der Donau lt. dem Energieliefervertrag schon seit vielen Jahren nur Strom aus erneuerbaren Energiequellen und zu 100% aus Österreich.

Folgende Energieeinsparungs- / Eingergimaßnahmen wurden 2023 umgesetzt:

- 153 Lichtpunkte wurden 2023 in LED Technik errichtet. Derzeit sind 709 von 721 Lichtpunkten in der Stadtgemeinde Mautern an der Donau umgestellt. Die fehlenden 12 Lichtpunkte werden aus technischen Gründen nicht umgestellt.
- Im Jahr 2023 wurde für das Forum Silberbichl Bauabschnitt 1 eine PV Anlage in der Größe von 150 kWp geplant welche 2024 über Bürgerbeteiligung finanziert und errichtet wird.
- Im Zuge der GR Sitzung am 14. Dezember 2023 wurde einstimmig beschlossen, dass die Stadtgemeinde Mautern mit allen PV Anlagen und einigen Verbrauchszählpunkten zur Energiegenossenschaft Göttweiblick beitrifft.
Die laufende Abwicklung mit der EEG soll durch den Energiebeauftragten bzw. dem Amt (Buchhaltung) erfolgen. Ein jährlicher Bericht im Gemeinderat soll im Zuge des Energieberichtes erfolgen. Somit wird der erste Report beim Energiebericht 2024 erfolgen.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

- Die Errichtung zusätzlicher PV-Anlagen auf gemeindeeigenen Gebäuden soll weiter forciert werden.
- Die Energieverträge von Gas und Strom wurden in der GR Sitzung am 7. Mai 2024 neu angefragt bzw. neu verhandelt. Diese sind wieder 1 Jahr gültig. Im März 2025 sollen wieder Anfragen eingeholt werden eventuell durch externe Unterstützung.
- Die Umrüstung auf LED Beleuchtung in den Gebäuden (Kindergarten, Aufbarungshalle, Volksschule) sollte im Budget vorgesehen werden.
- Die vorhandenen Gaszentralheizungen sollten in den nächsten Jahren umgerüstet werden. Hinweis: KIGA – Umbauprojekt
- Der Fuhrpark des Wirtschaftshofes soll ebenfalls im kommenden Jahr in die Energiebuchhaltung aufgenommen werden.
- Das Lichtservice soll ebenfalls im kommenden Jahr in der Energiebuchhaltung aufgenommen werden.

Langfristig sollte ein Nahwärmeprojekt seitens der Stadtgemeinde Mautern eine alternative zur fossilen Erdgasversorgung ausgerollt werden.

5. Gebäude

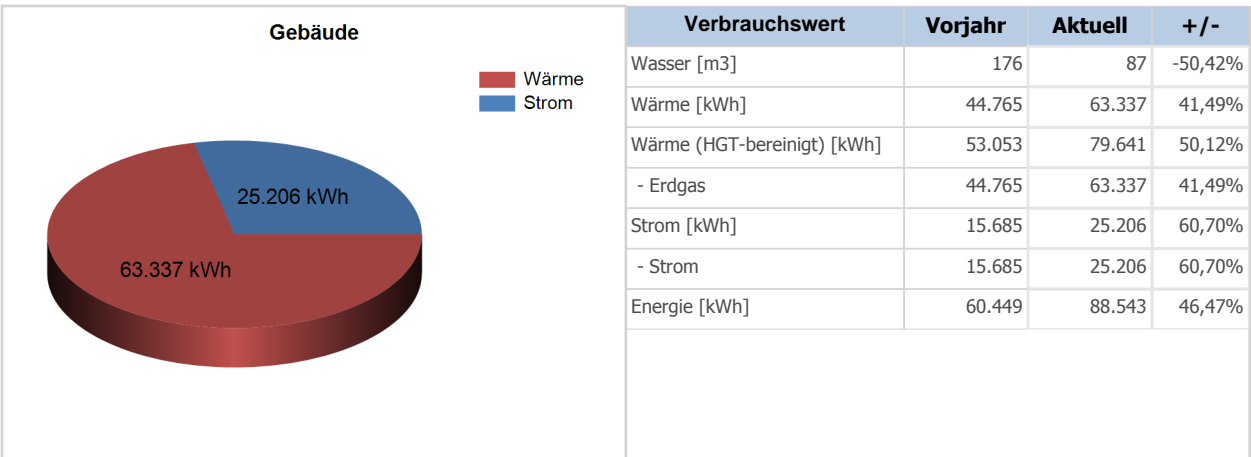
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Wirtschaftshof

5.1.1 Energieverbrauch

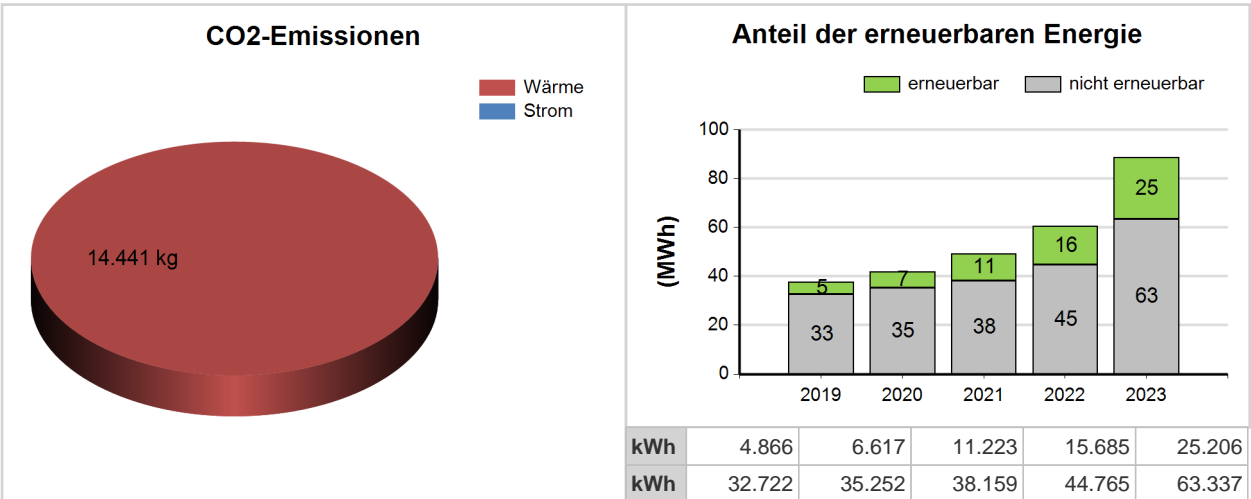
Die im Gebäude 'Wirtschaftshof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



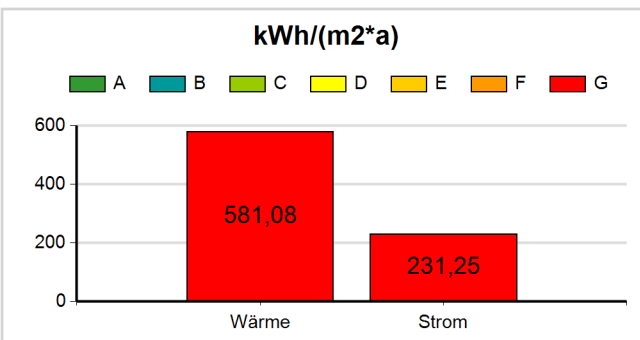
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 14.441 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



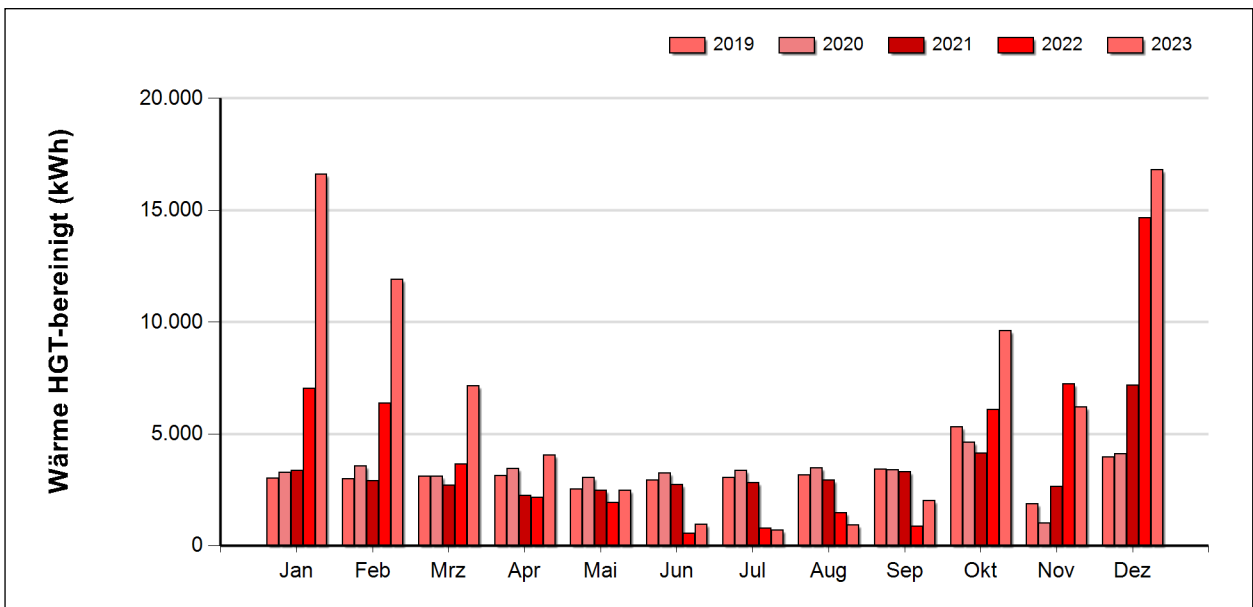
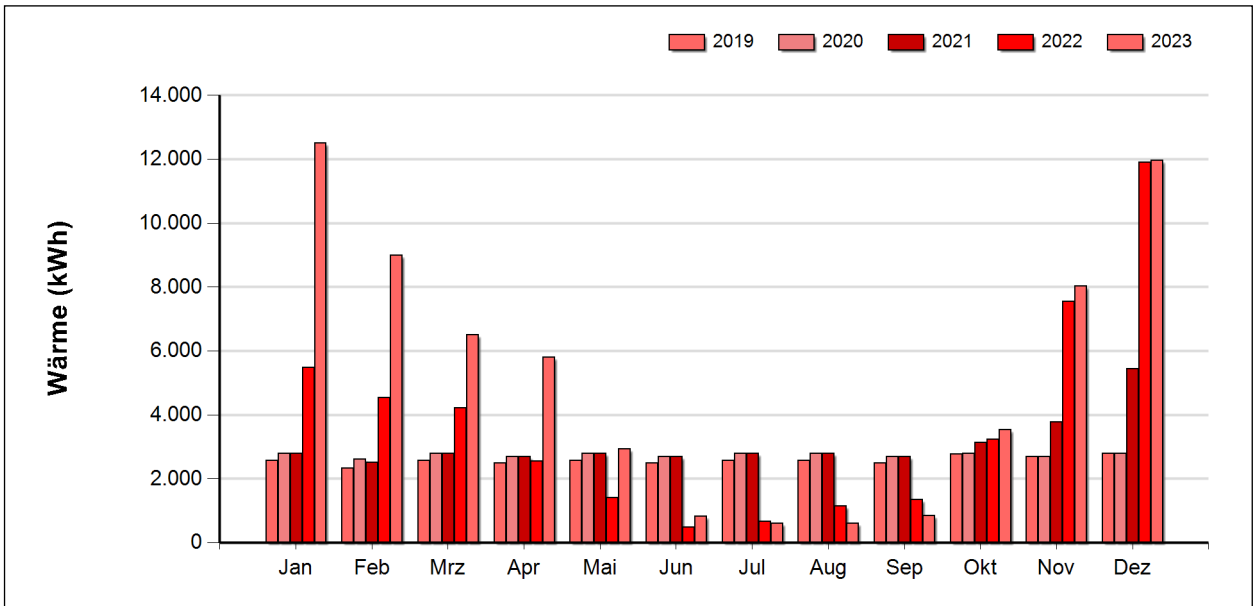
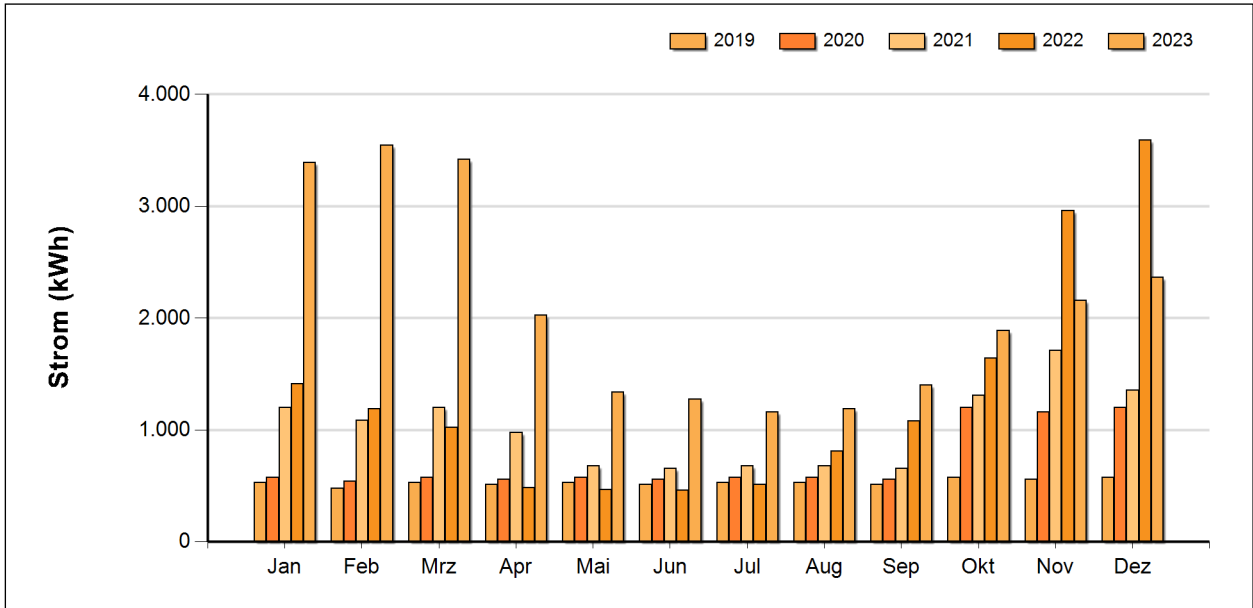
Kategorien (Wärme, Strom)

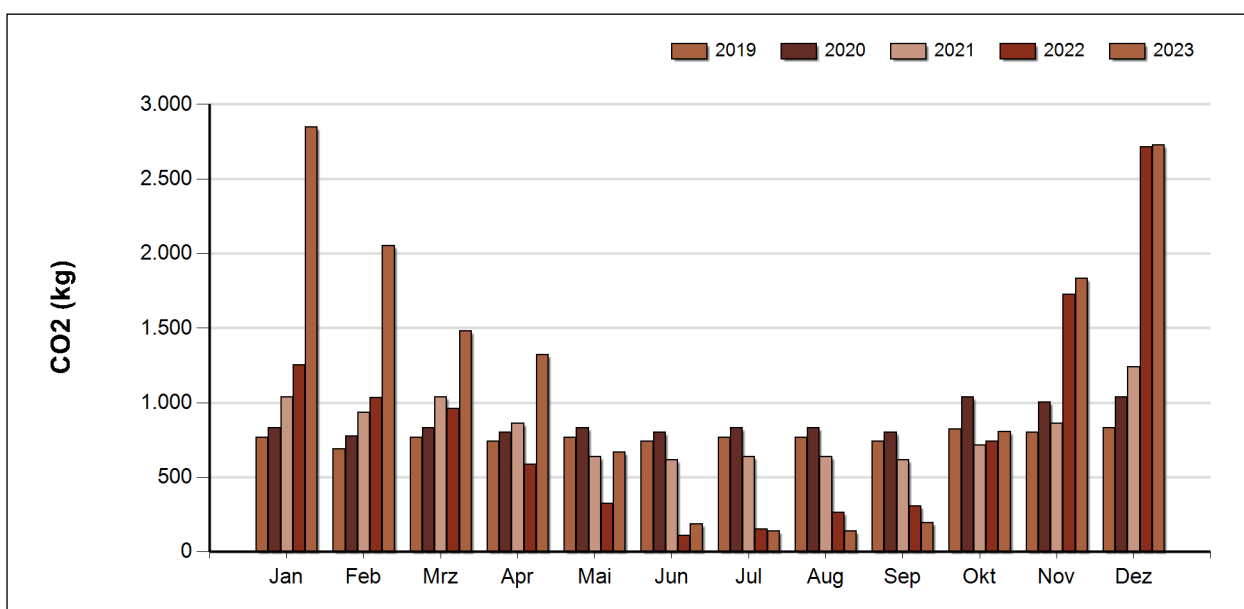
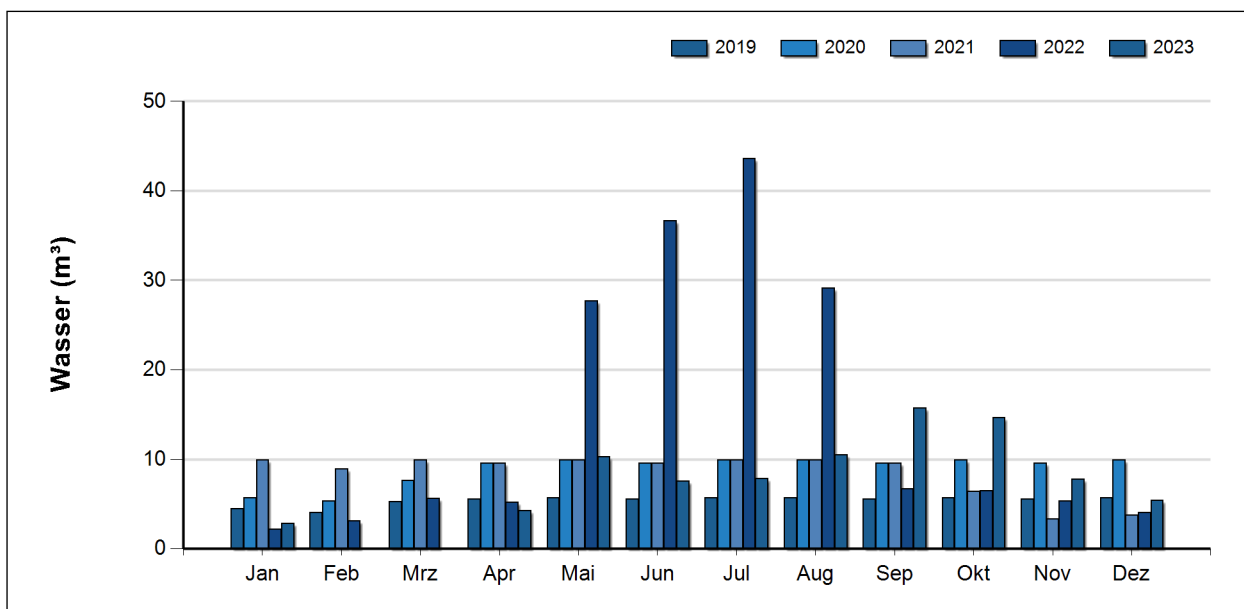
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,09	-	8,78
B	35,09	-	8,78	-
C	70,19	-	17,57	-
D	99,43	-	24,89	-
E	134,53	-	33,67	-
F	163,77	-	40,99	-
G	198,87	-	49,78	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2023	25.206
		2022	15.685
		2021	12.240
		2020	8.707
		2019	6.403
		2018	15.872
		2017	11.245
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2023	63.337
		2022	44.765
		2021	37.142
		2020	33.162
		2019	31.185
		2018	32.439
		2017	34.297
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2023	87
		2022	176
		2021	101
		2020	107
		2019	65
		2018	46
		2017	7

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





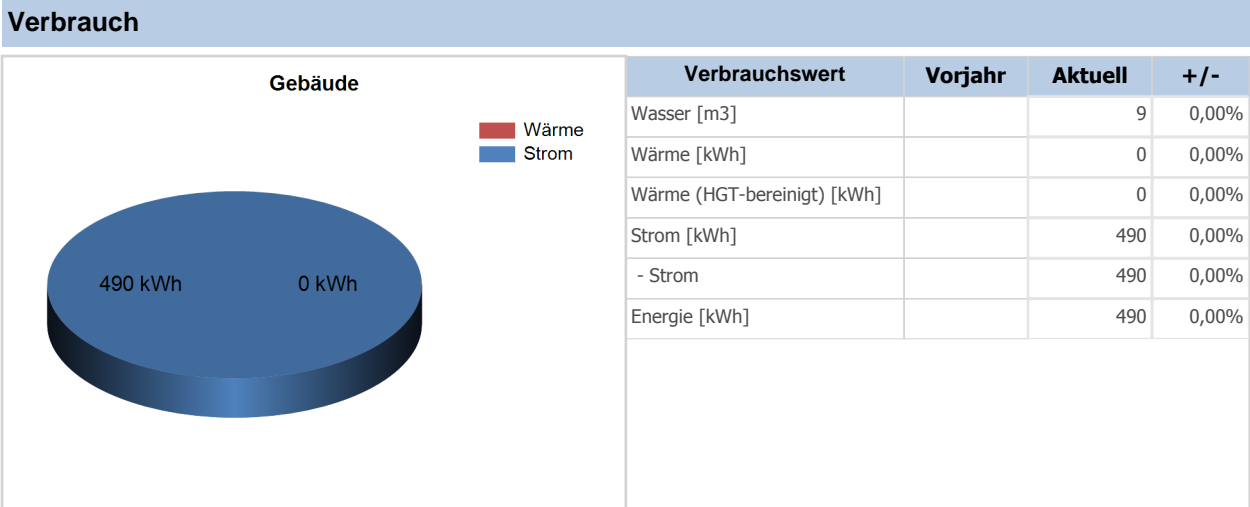
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der hohe Energieverbrauch im Wirtschaftshof ist im Vergleich zu den Vorjahren aufgrund dessen, dass sich der Wirtschaftshof derzeit das Gebäude mit der Feuerwehr Mautern teilt.

5.2 FF Baumgarten

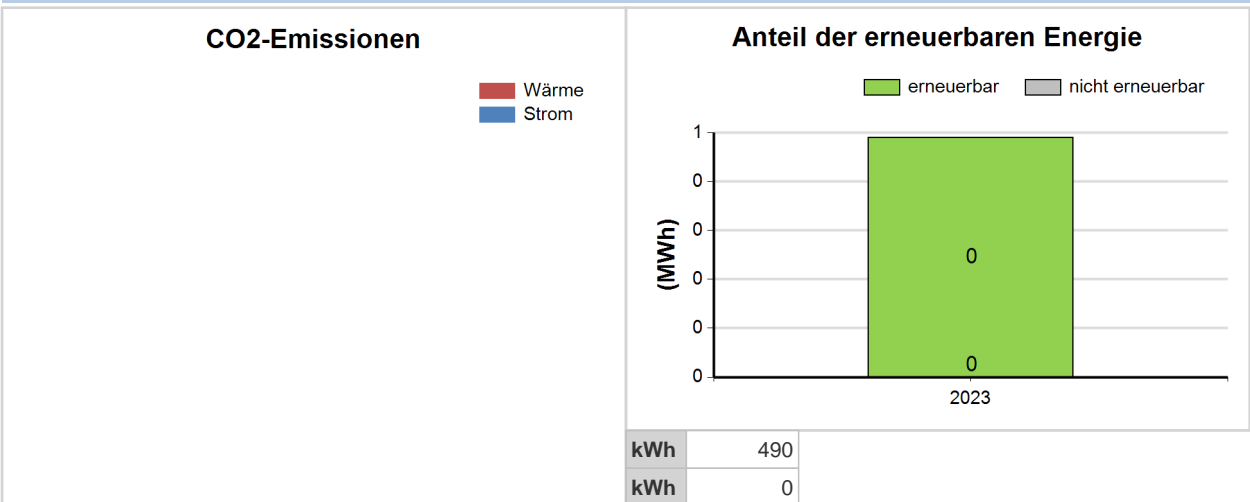
5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'FF Baumgarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



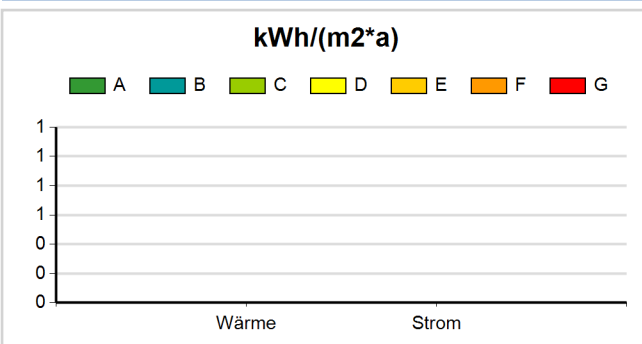
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

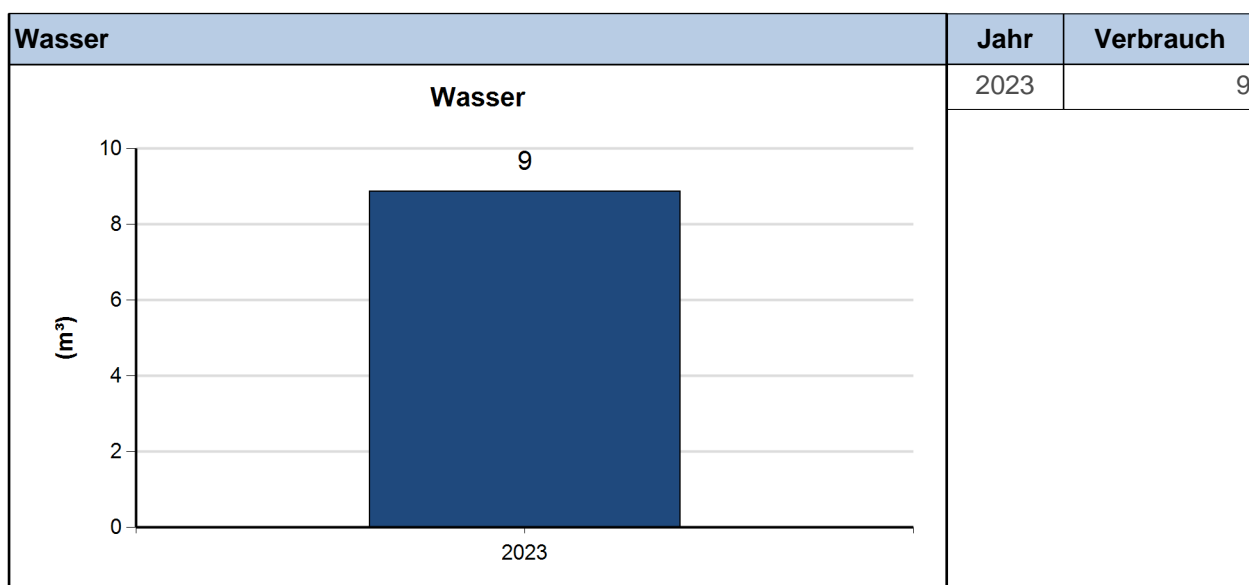
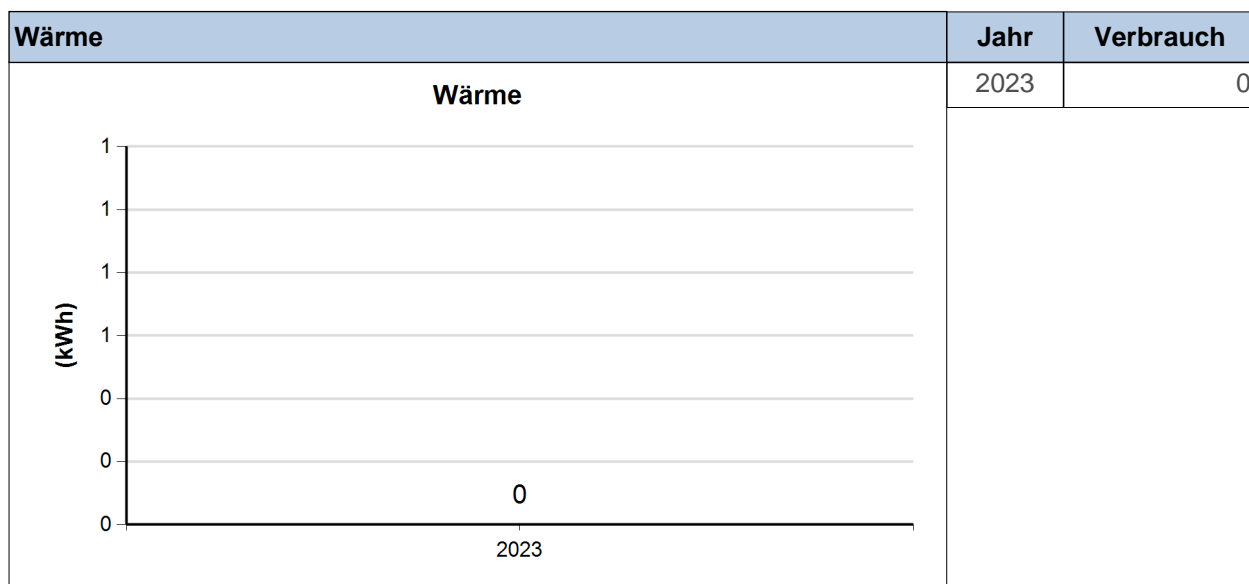
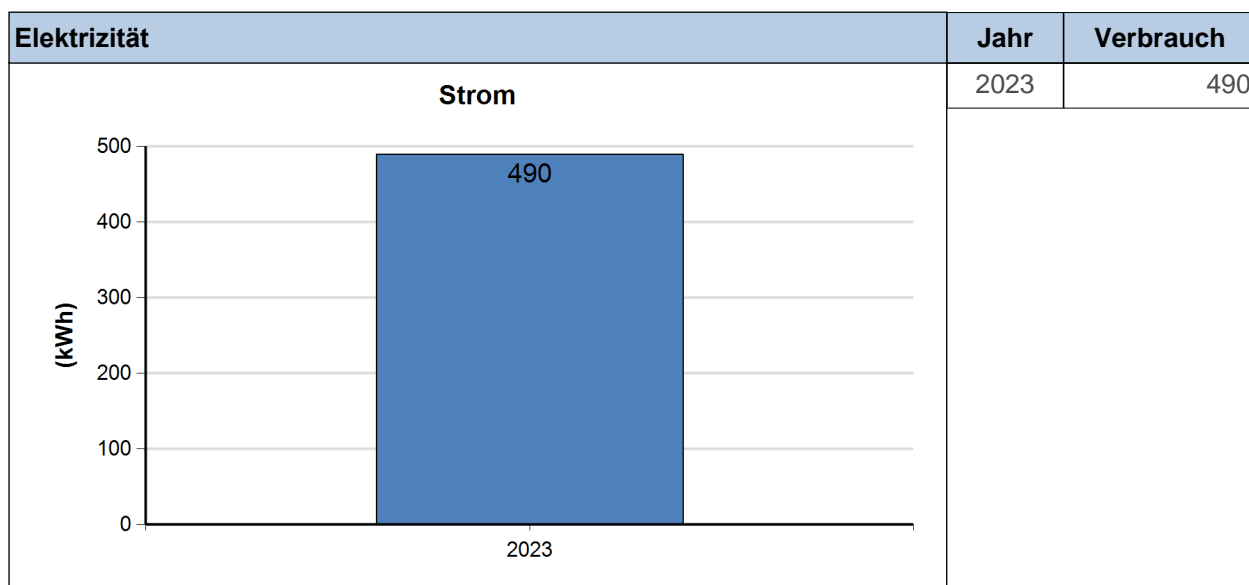
Benchmark



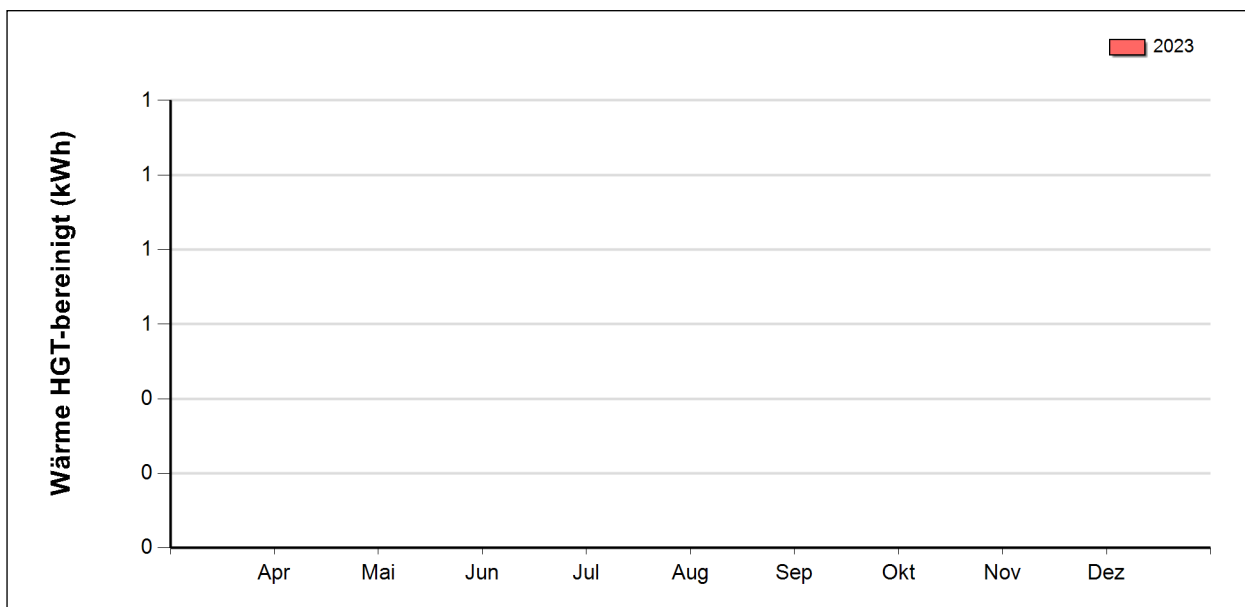
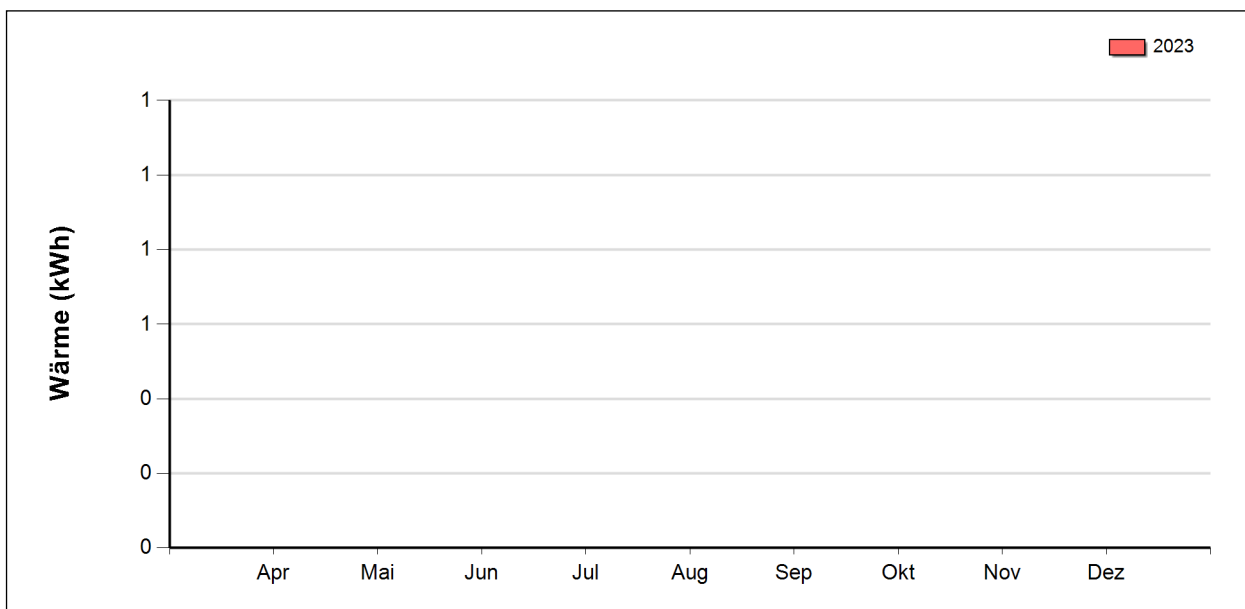
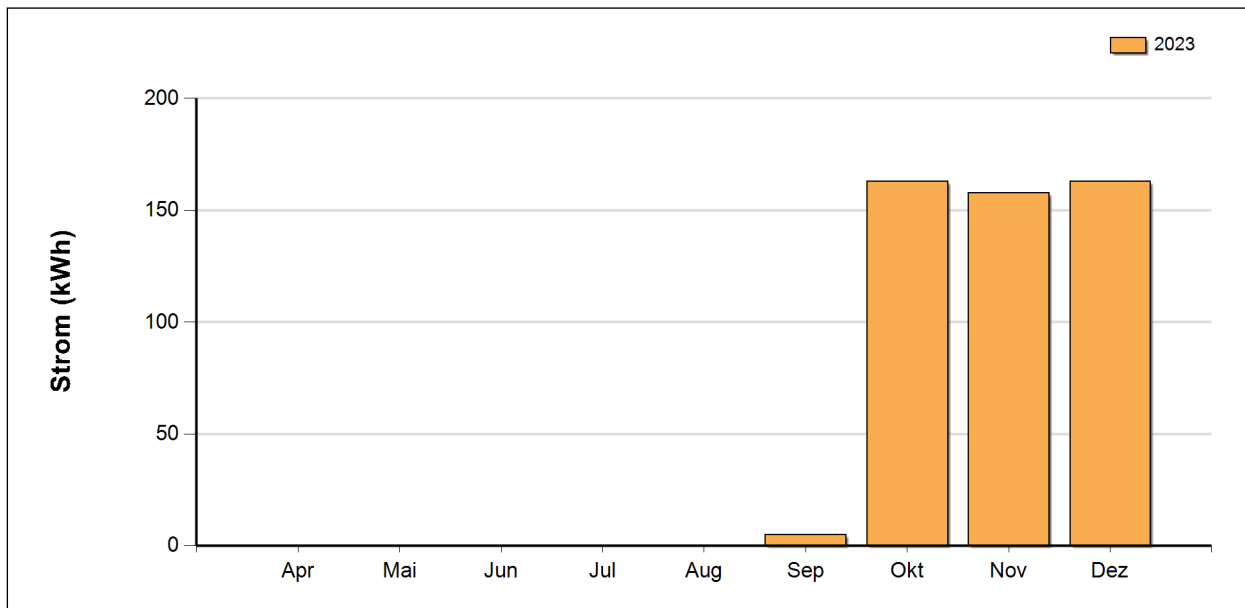
Kategorien (Wärme, Strom)

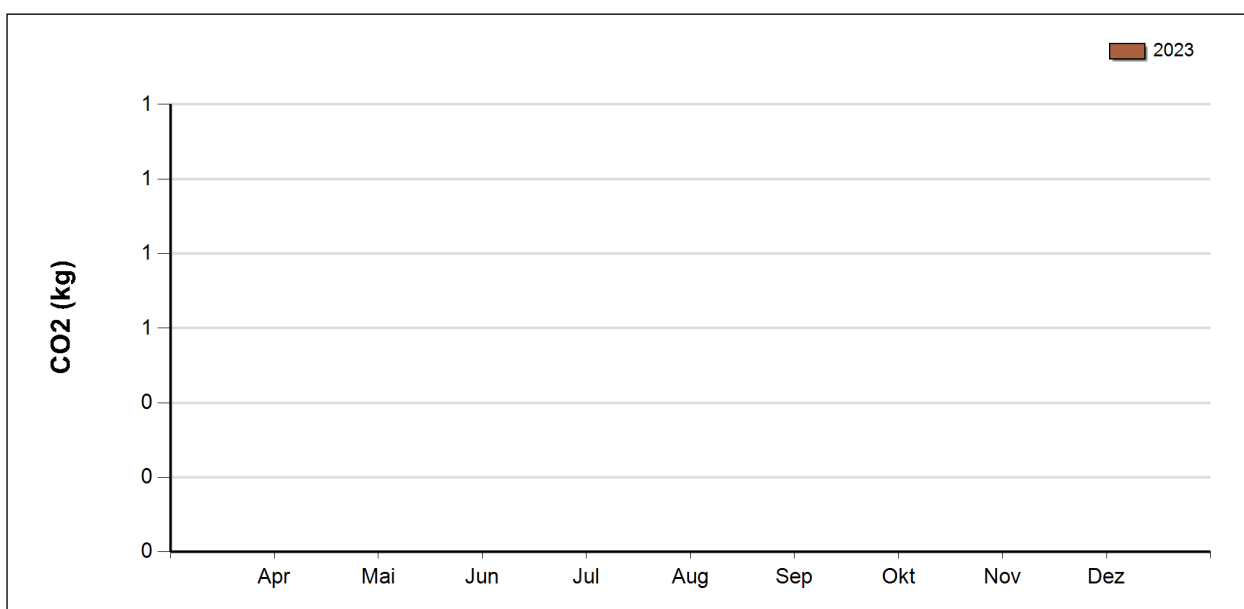
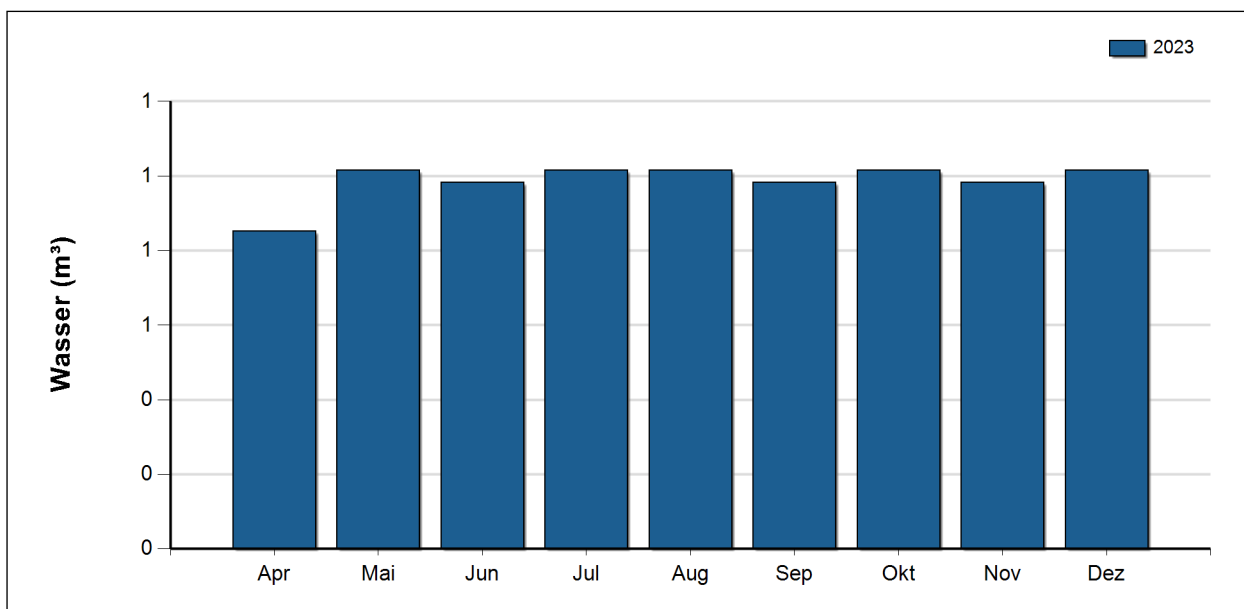
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,86	-	6,34
B	25,86	-	6,34	-
C	51,72	-	12,68	-
D	73,27	-	17,96	-
E	99,13	-	24,30	-
F	120,68	-	29,58	-
G	146,54	-	35,92	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





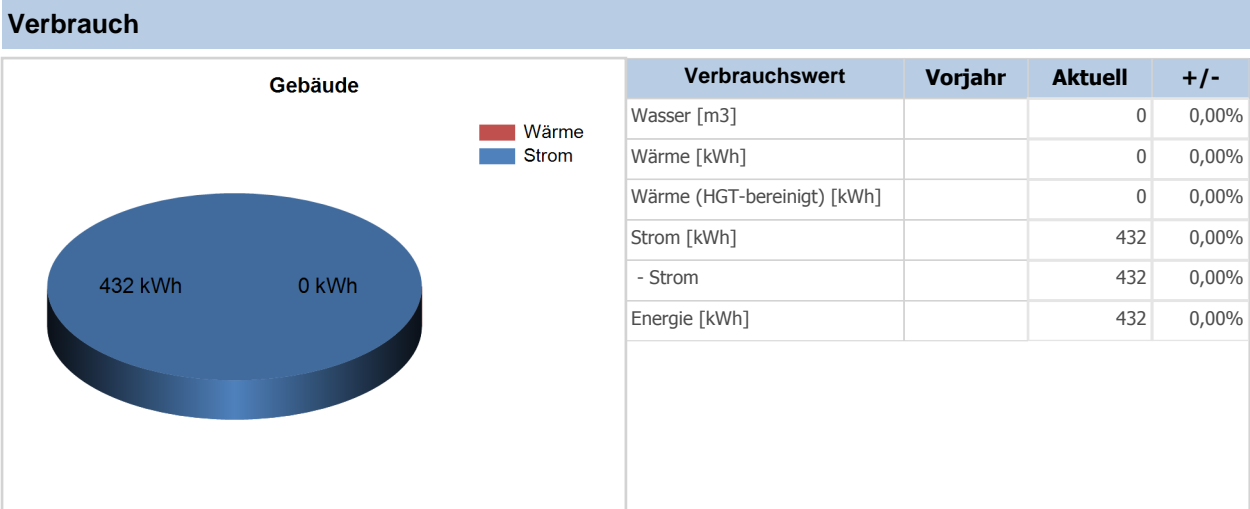
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

5.3 FF Mauternbach

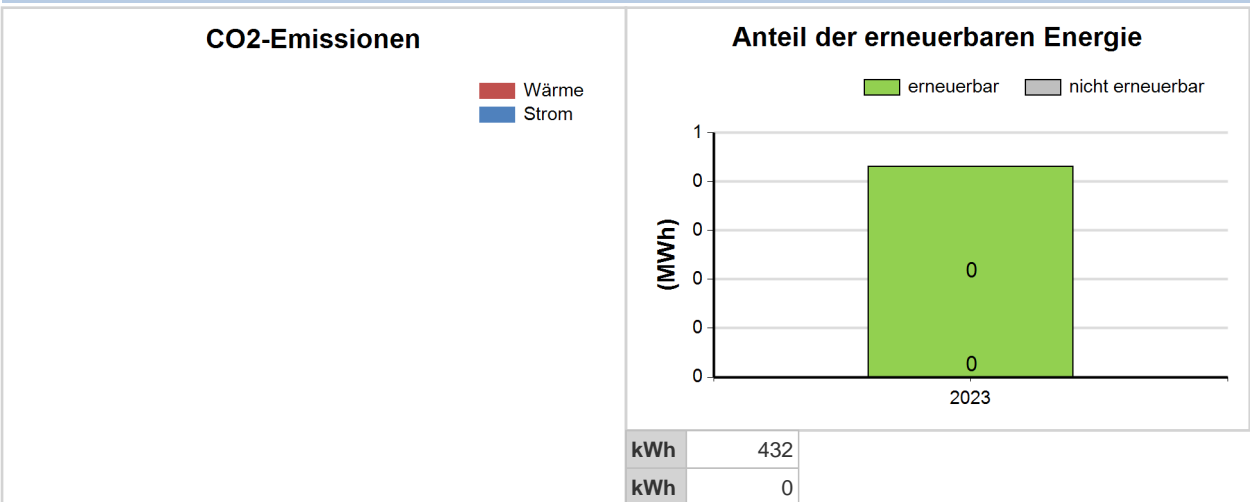
5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'FF Mauternbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



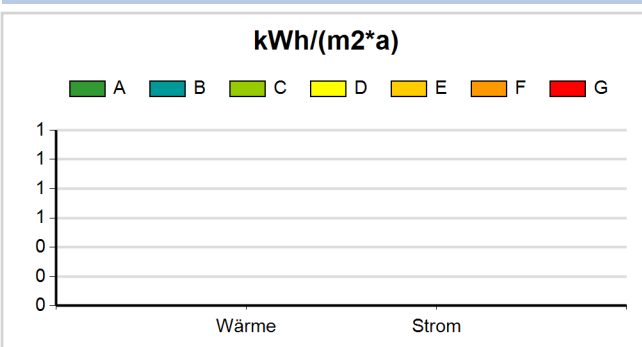
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

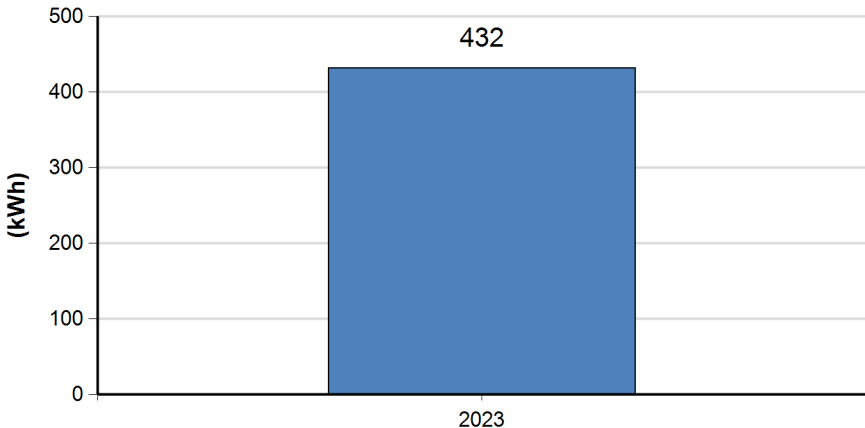
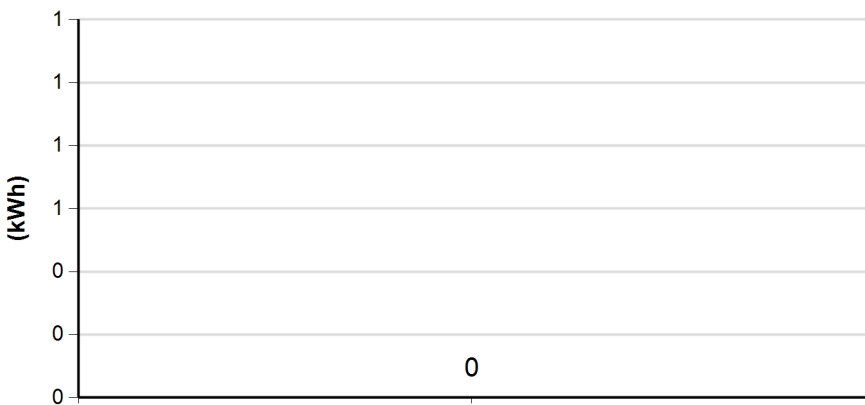
Benchmark



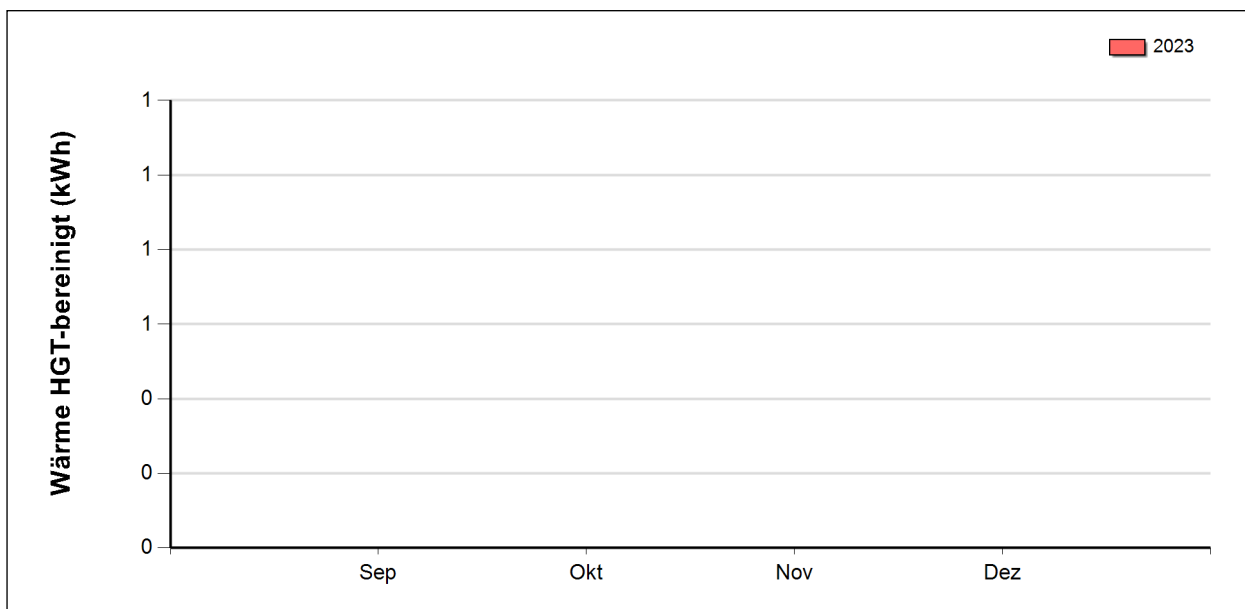
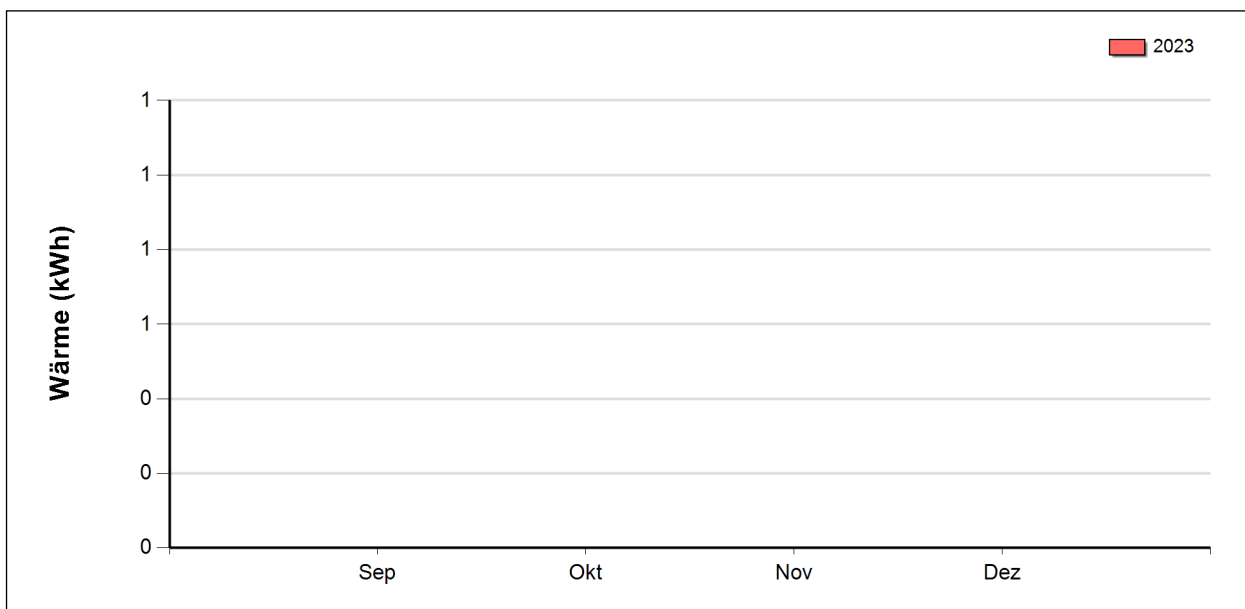
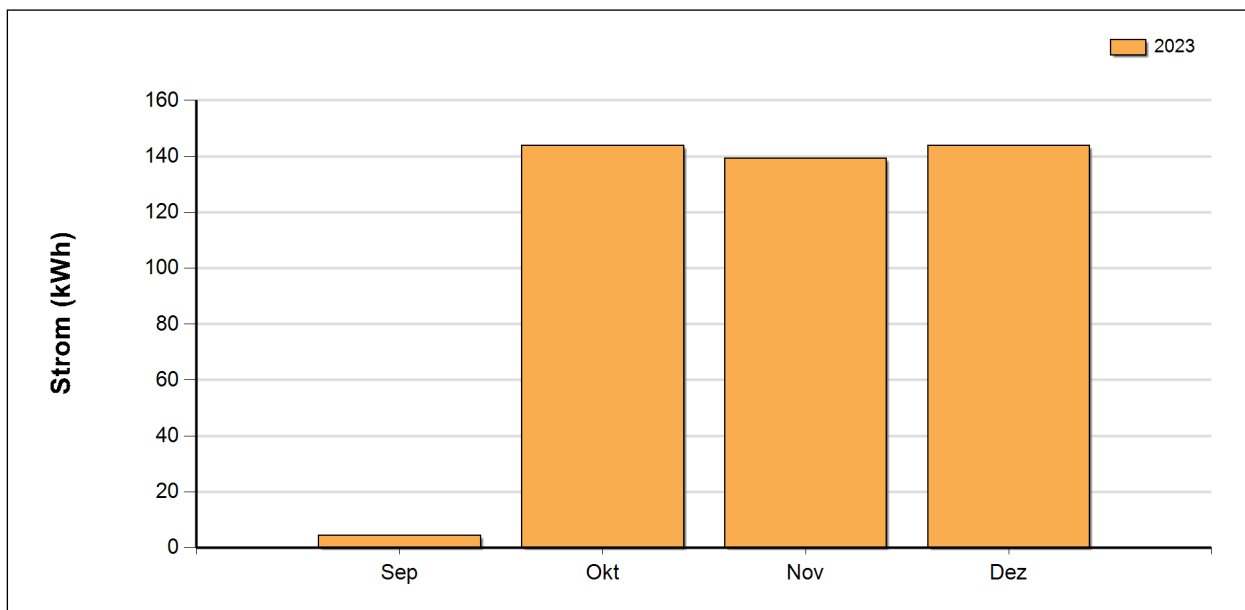
Kategorien (Wärme, Strom)

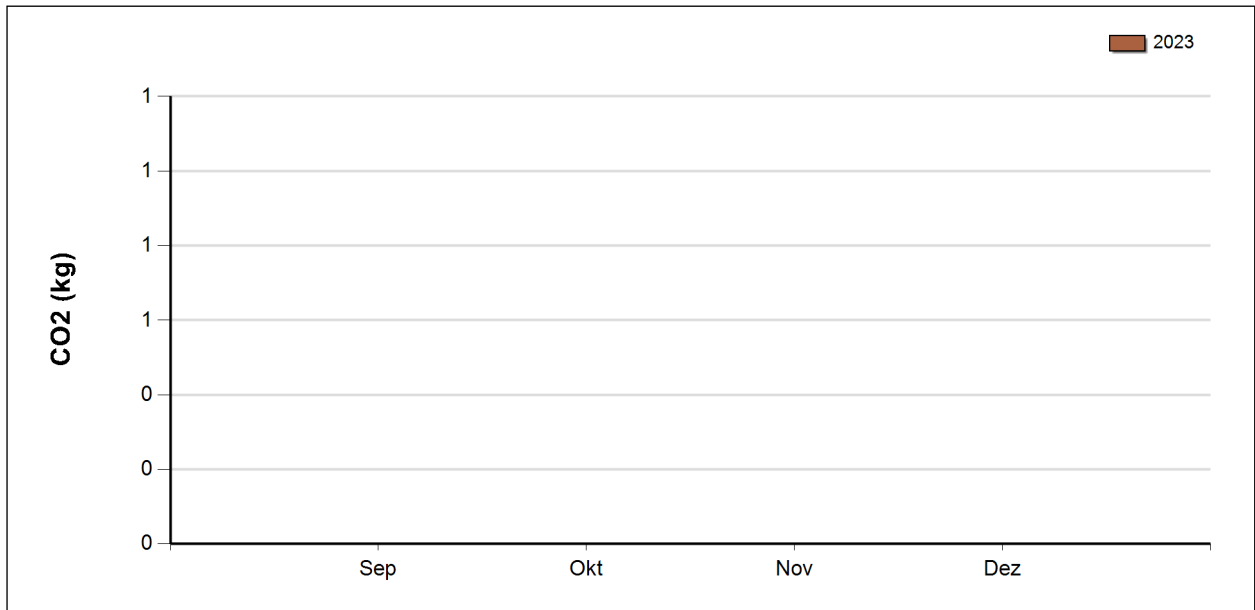
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,86	-	6,34
B	25,86	-	6,34	-
C	51,72	-	12,68	-
D	73,27	-	17,96	-
E	99,13	-	24,30	-
F	120,68	-	29,58	-
G	146,54	-	35,92	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>  <p style="text-align: center;">432</p> <p style="text-align: center;">2023</p>	2023	432
Wärme	Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>  <p style="text-align: center;">0</p> <p style="text-align: center;">2023</p>	2023	0

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





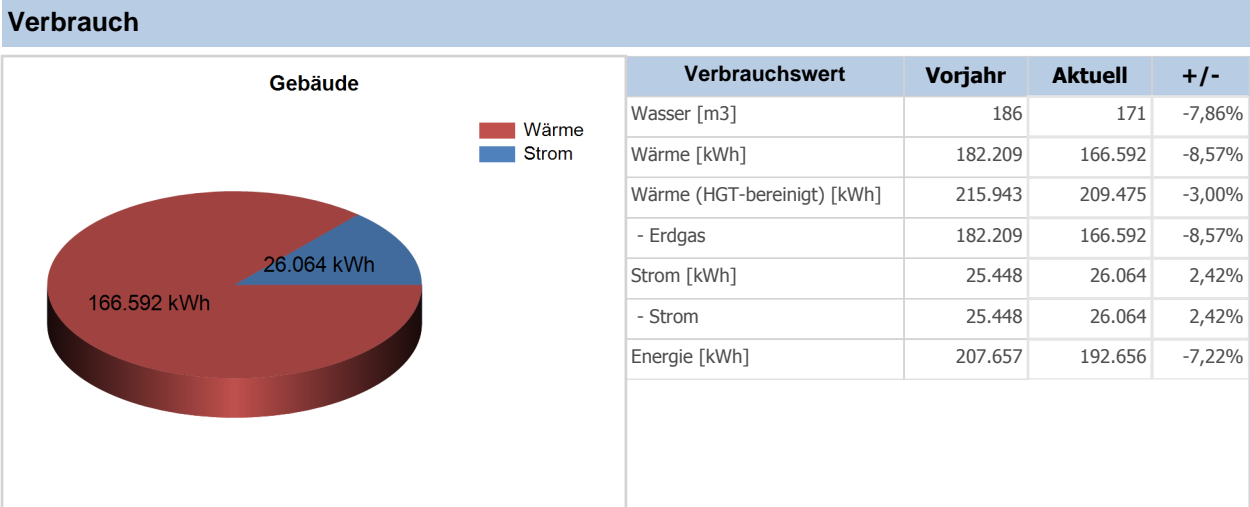
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

5.4 Gemeindeamt

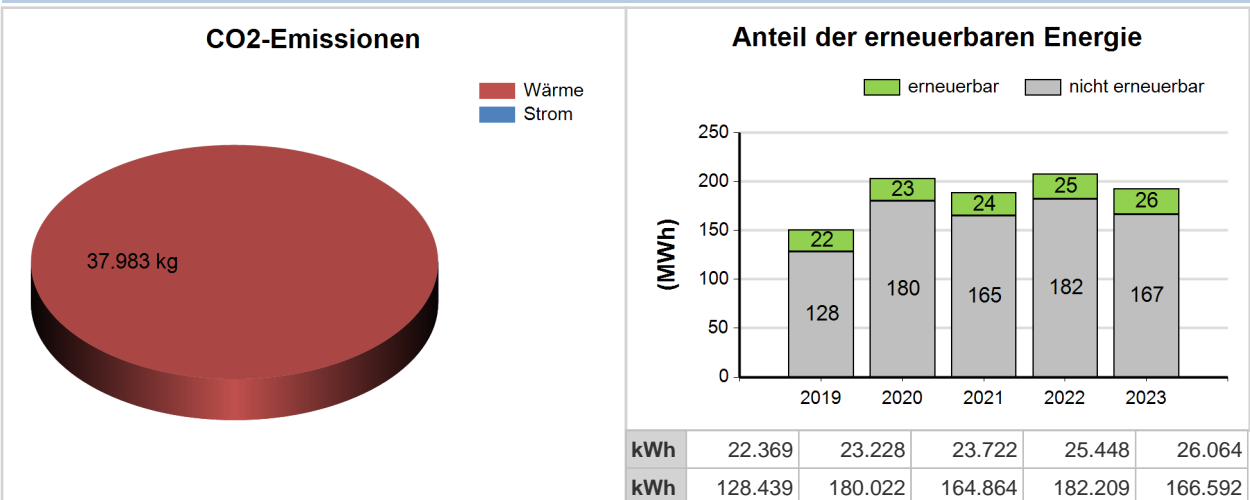
5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.



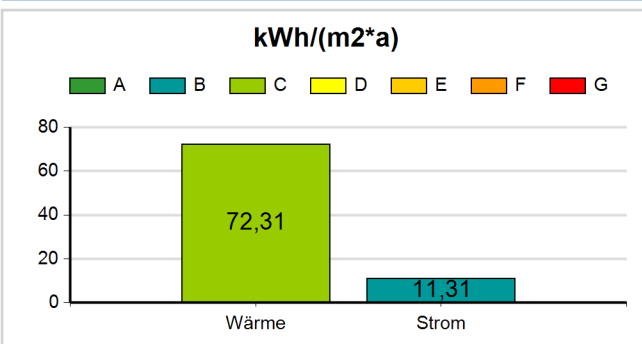
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 37.983 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

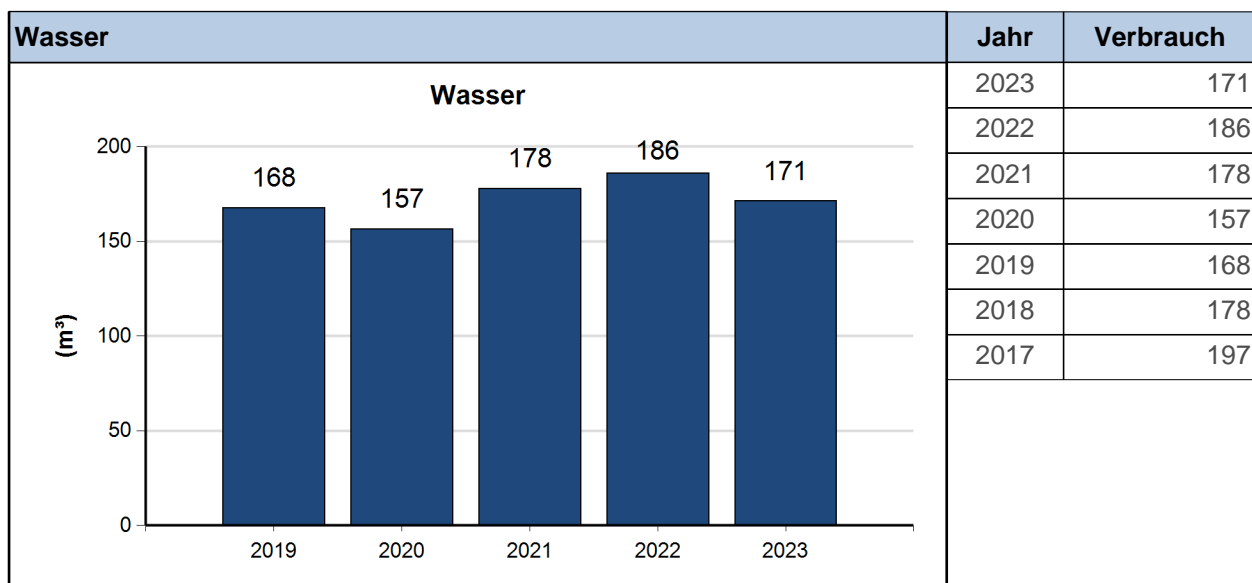
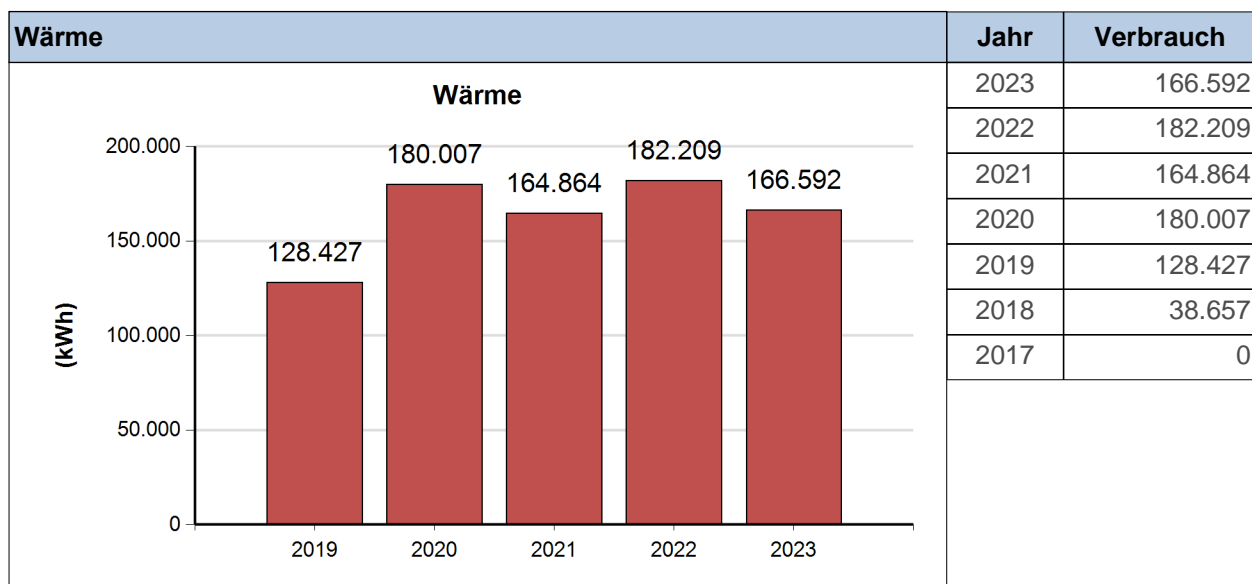
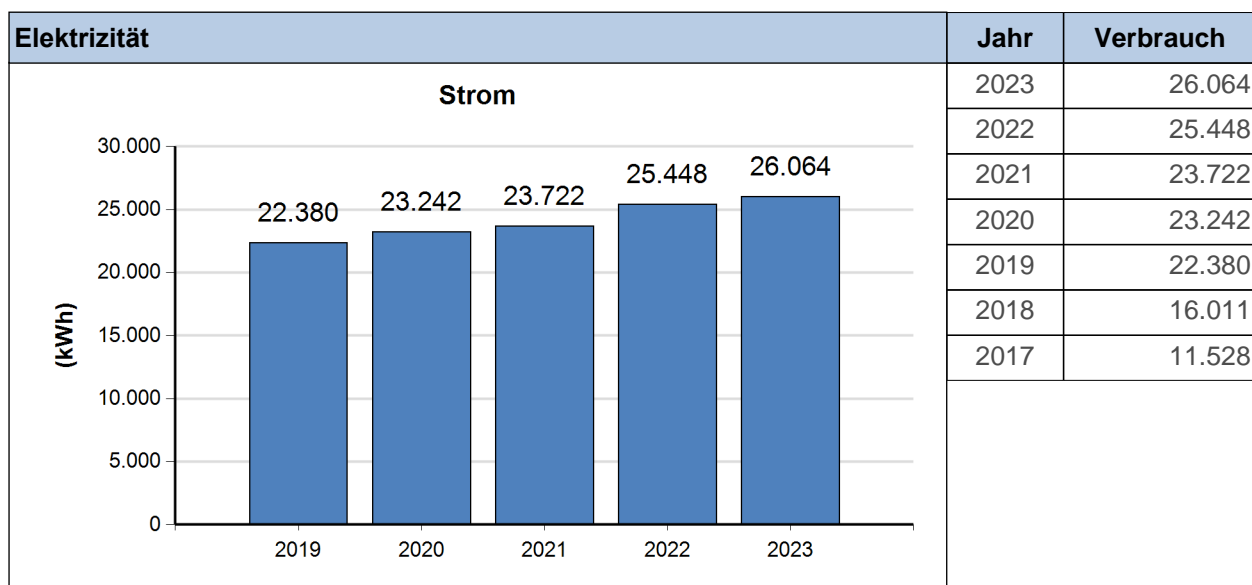
Benchmark



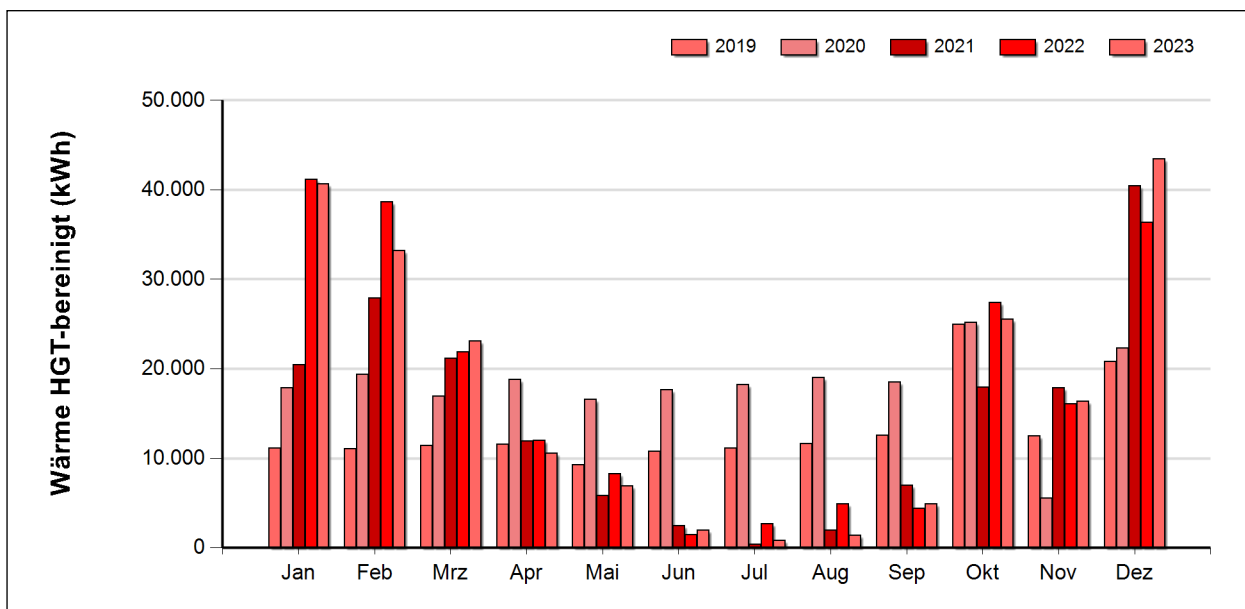
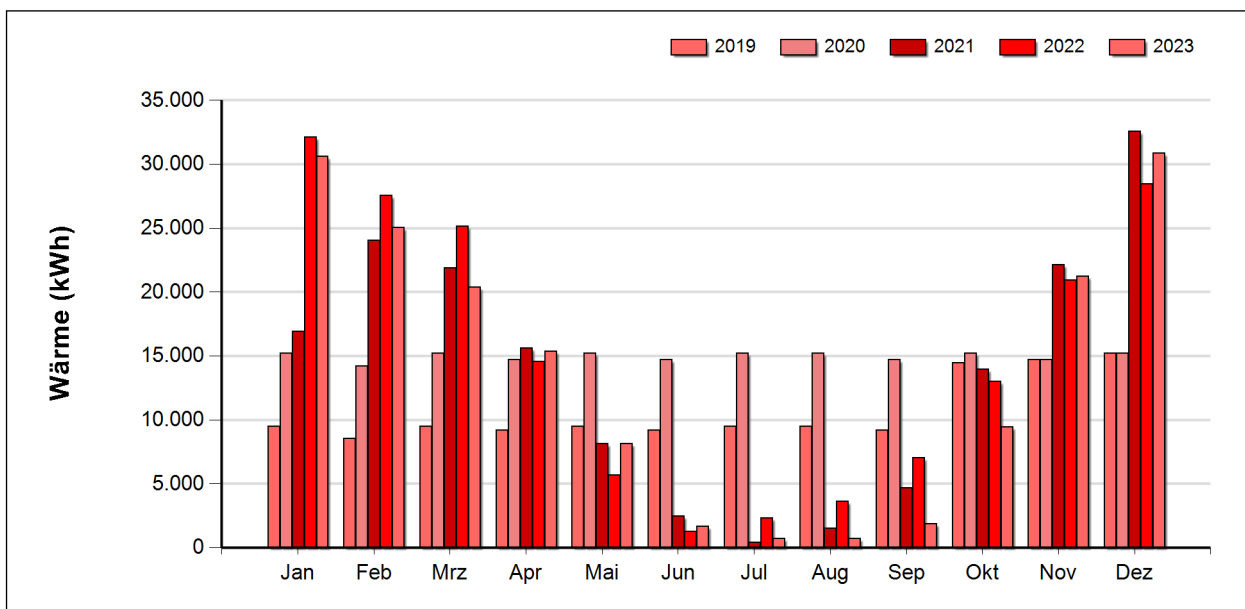
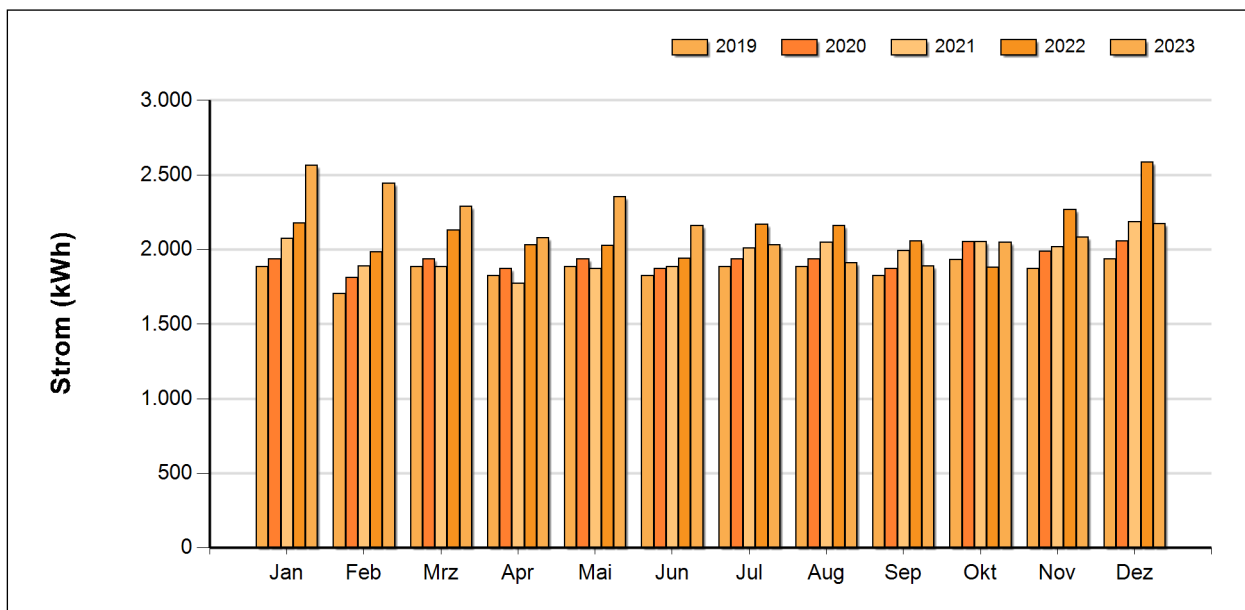
Kategorien (Wärme, Strom)

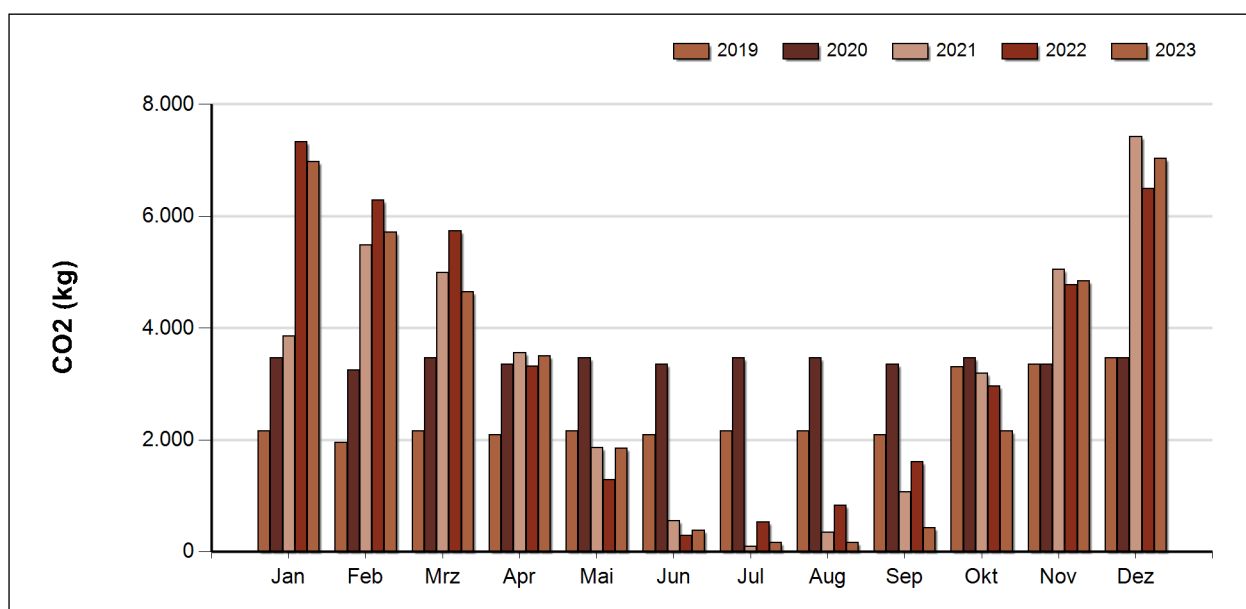
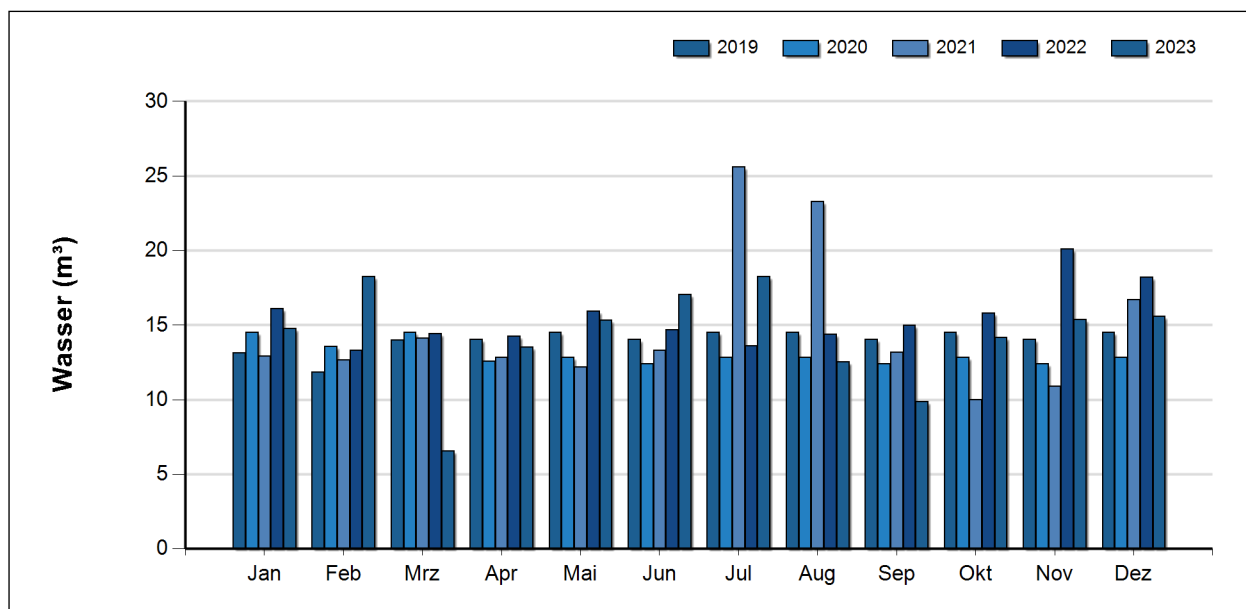
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,77	-	6,36
B	26,77	-	6,36	-
C	53,54	-	12,73	-
D	75,85	-	18,03	-
E	102,62	-	24,39	-
F	124,92	-	29,69	-
G	151,69	-	36,06	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

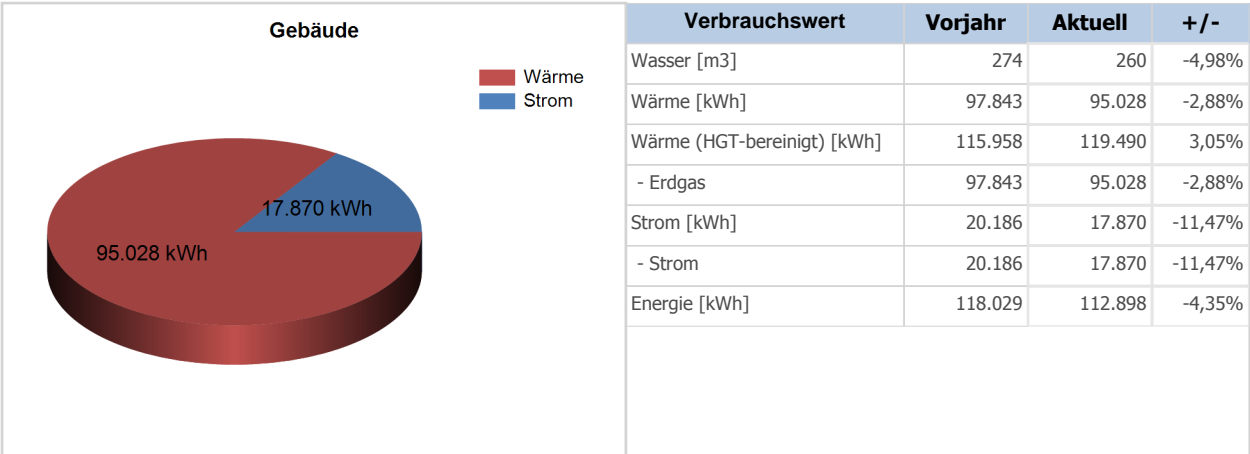
keine

5.5 Kindergarten

5.5.1 Energieverbrauch

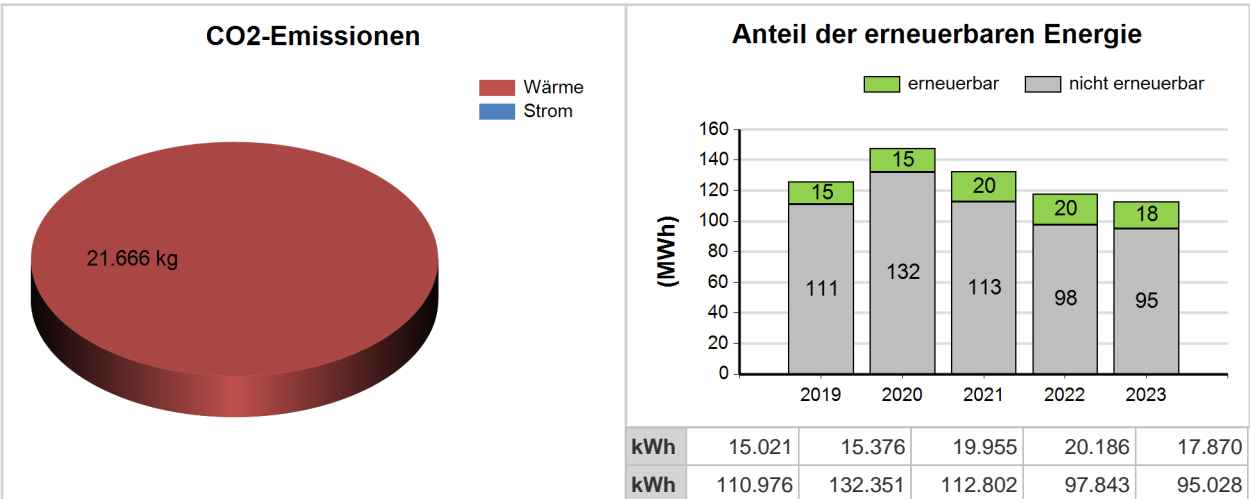
Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



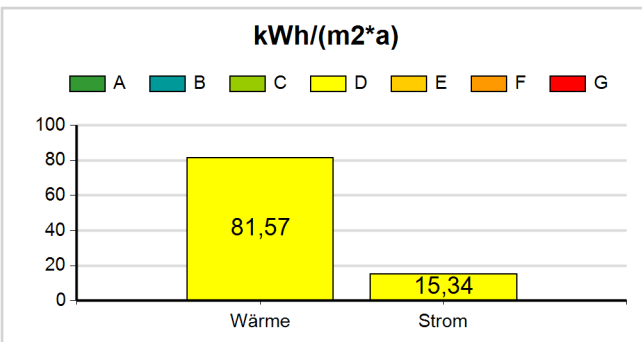
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21.666 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

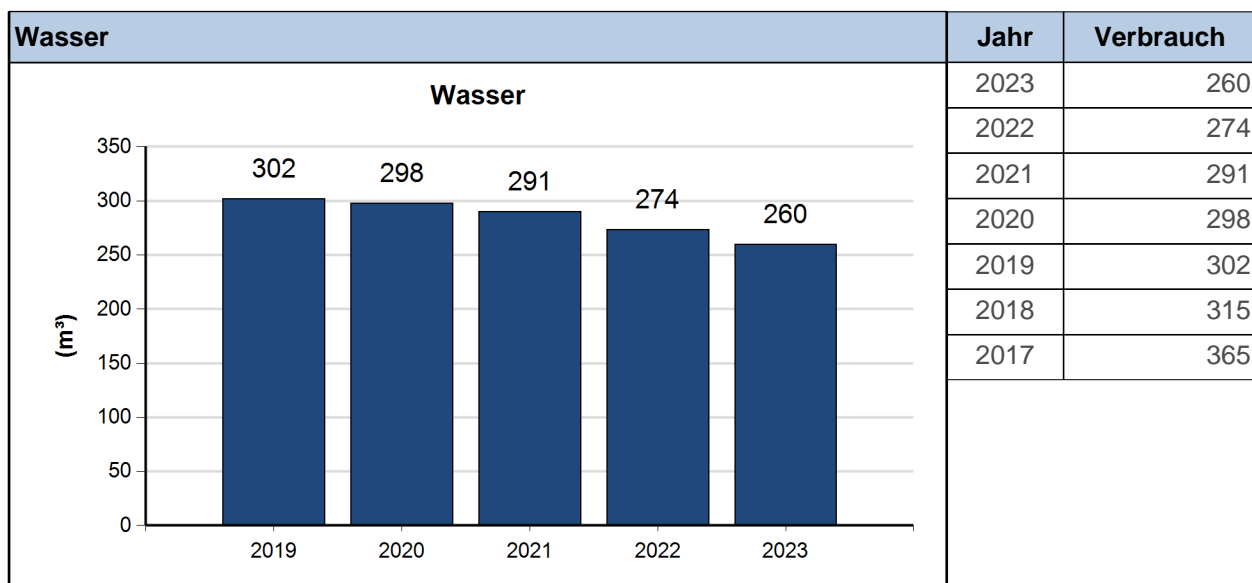
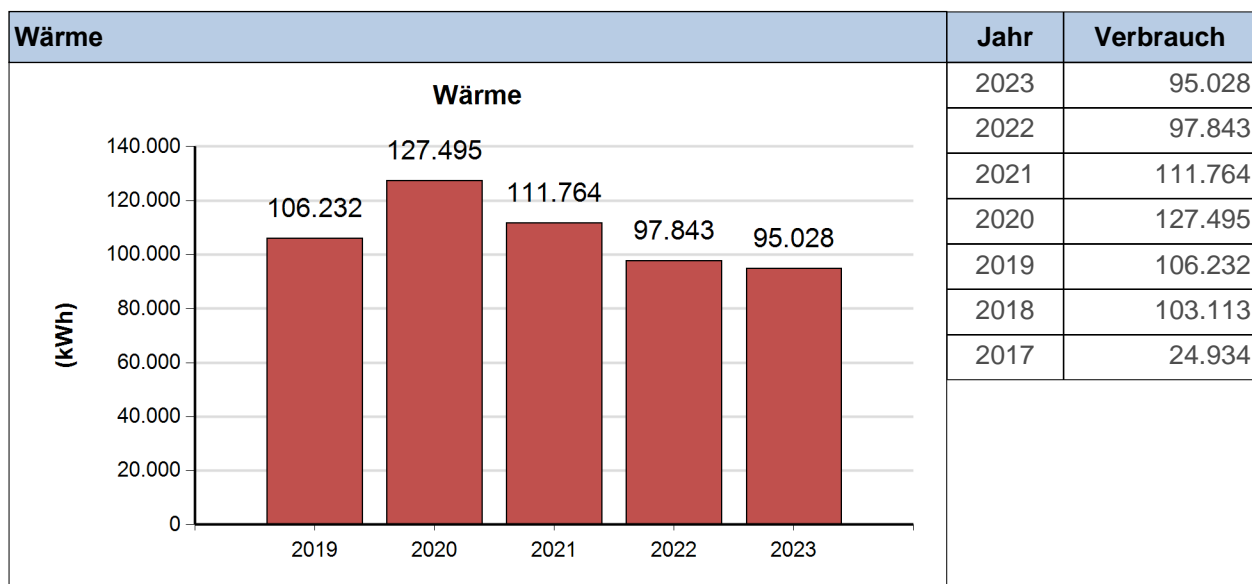
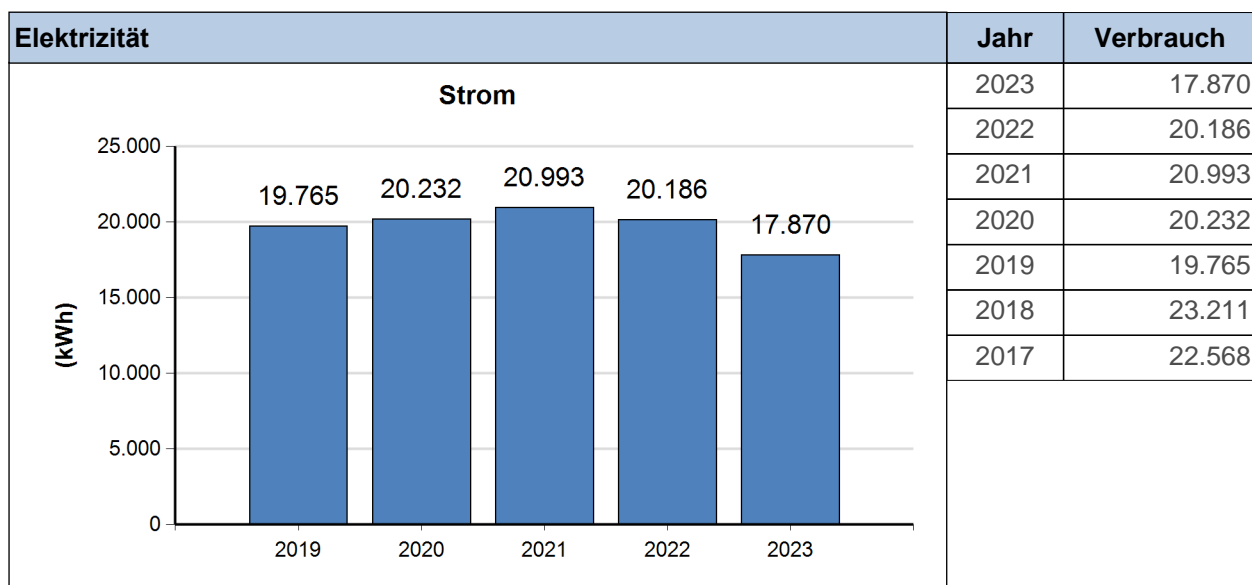
Benchmark



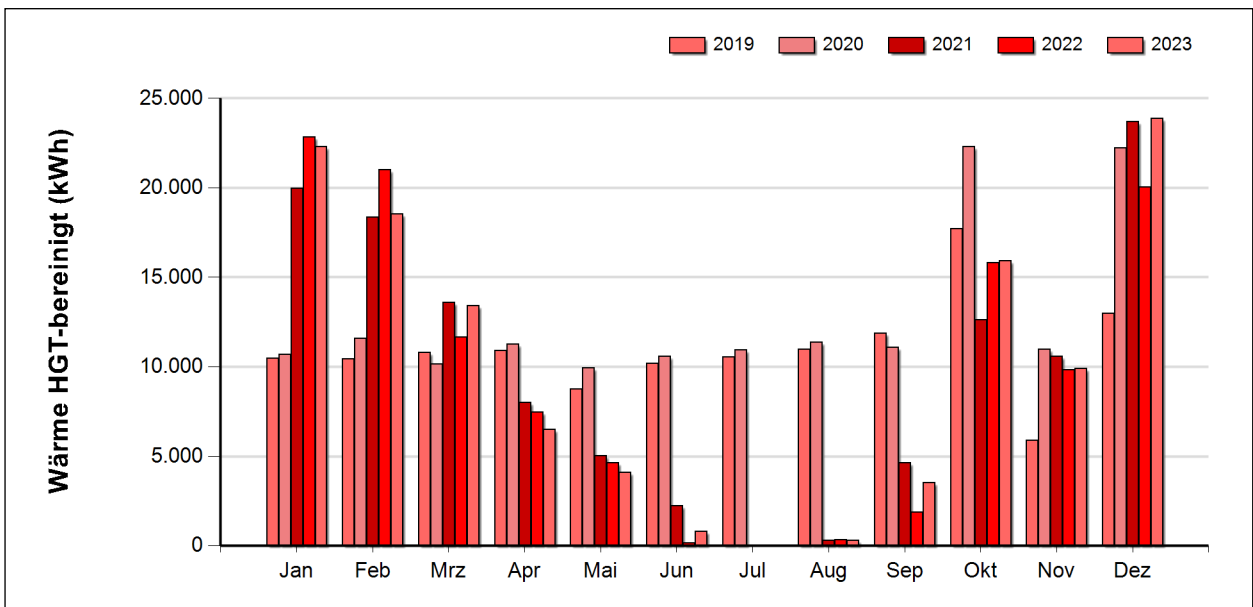
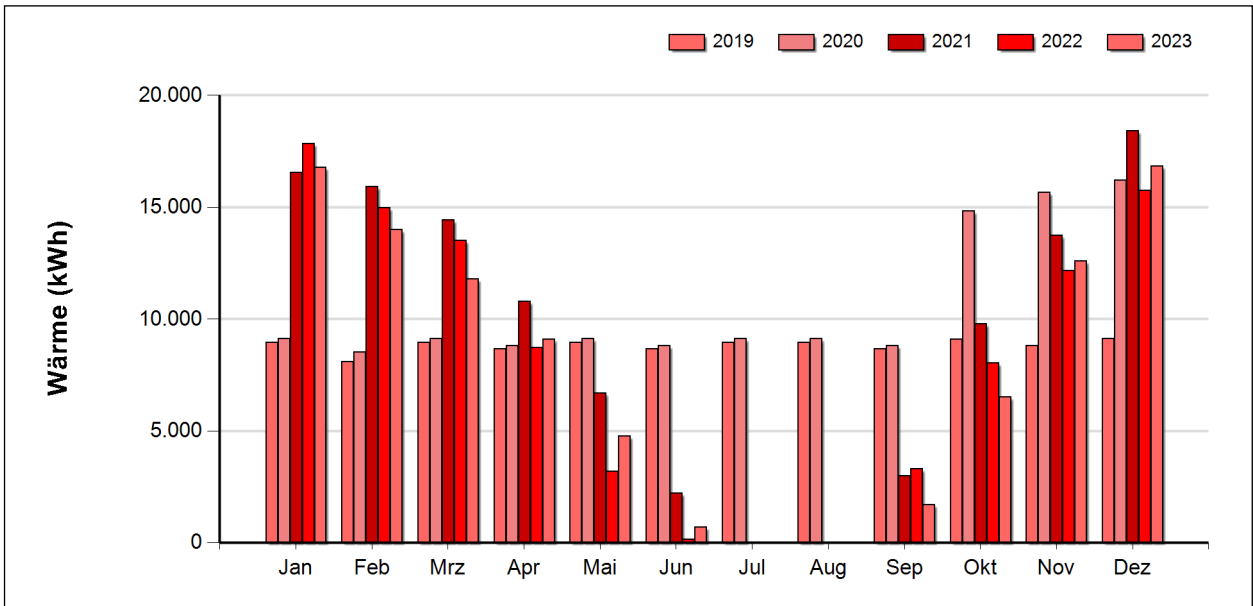
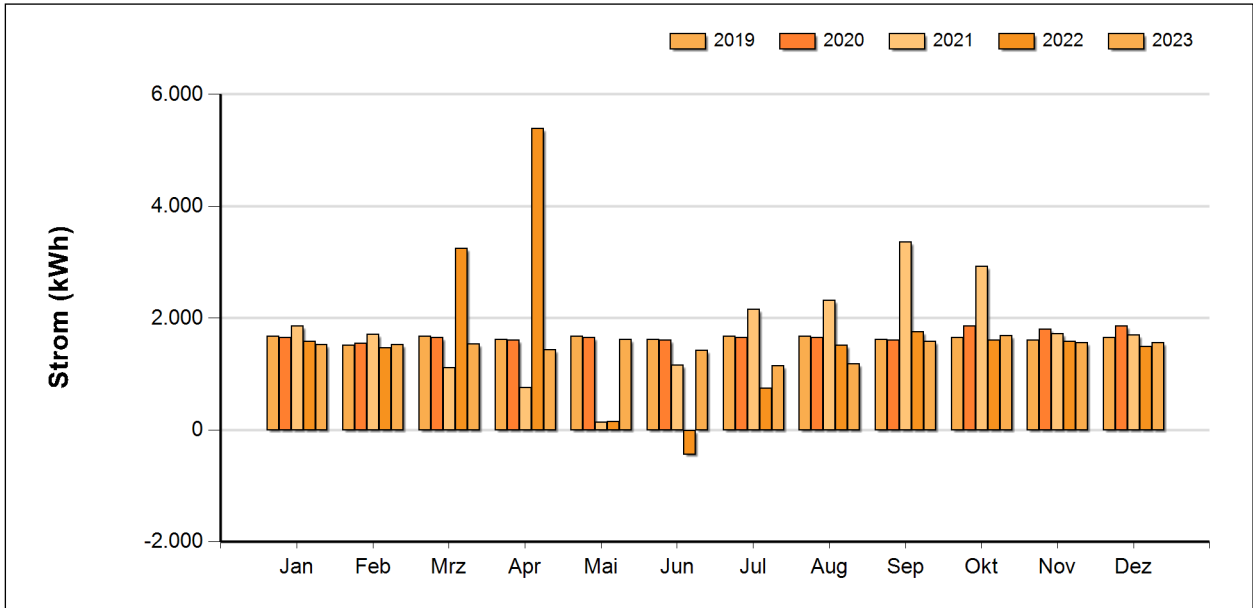
Kategorien (Wärme, Strom)

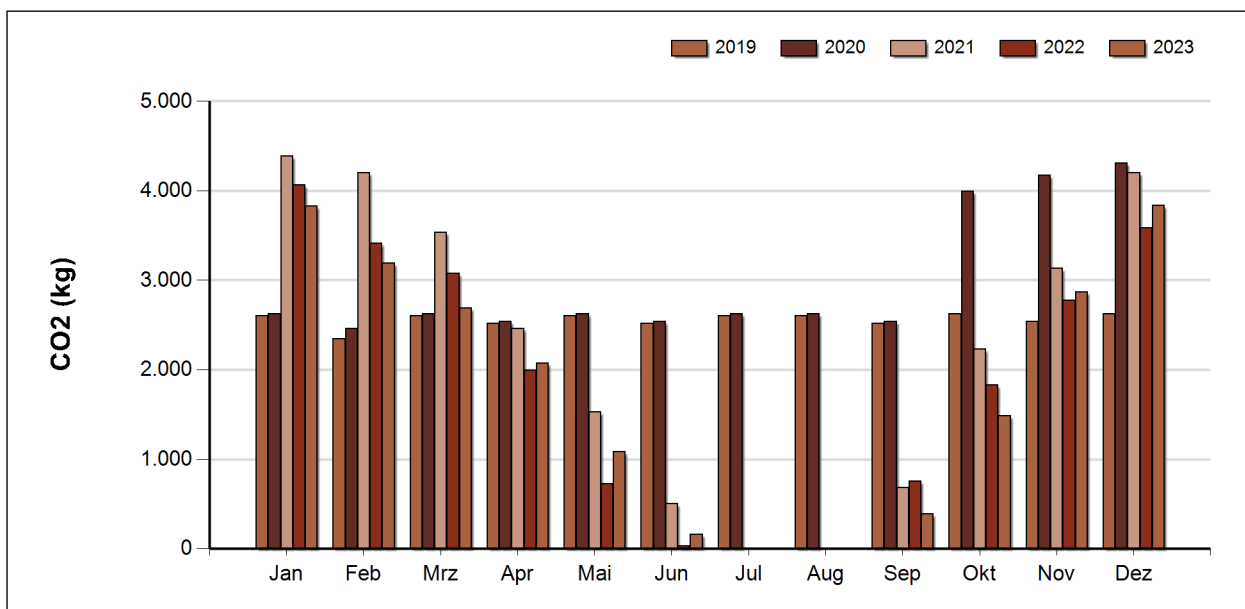
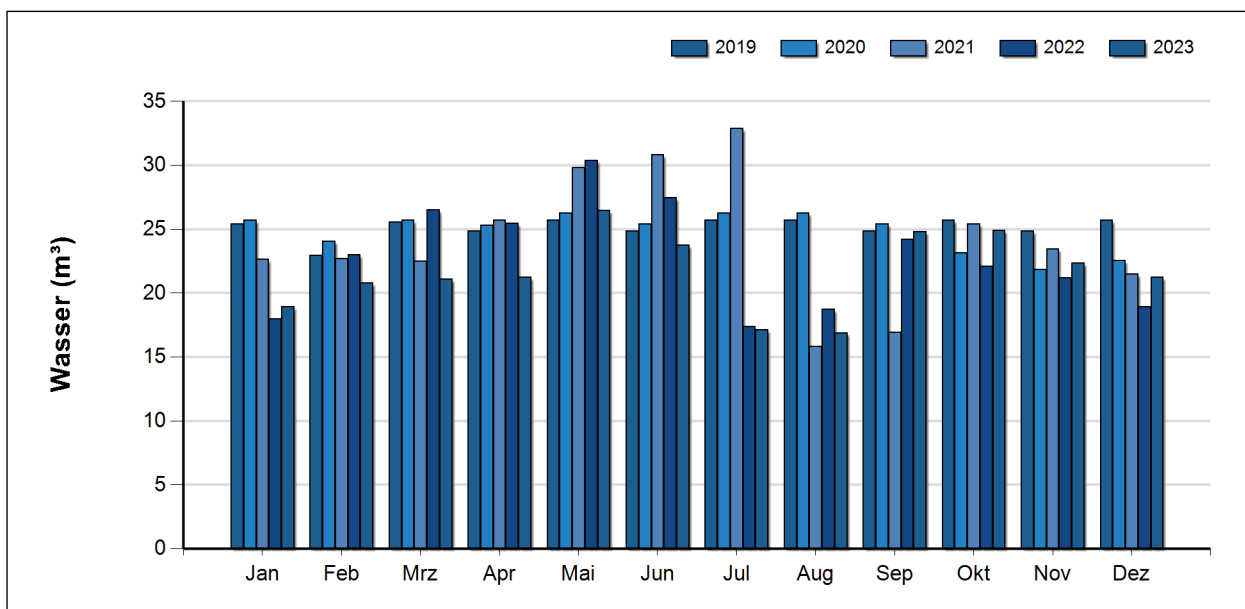
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,25	-	5,12
B	27,25	-	5,12	-
C	54,49	-	10,24	-
D	77,20	-	14,51	-
E	104,44	-	19,63	-
F	127,15	-	23,90	-
G	154,39	-	29,02	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

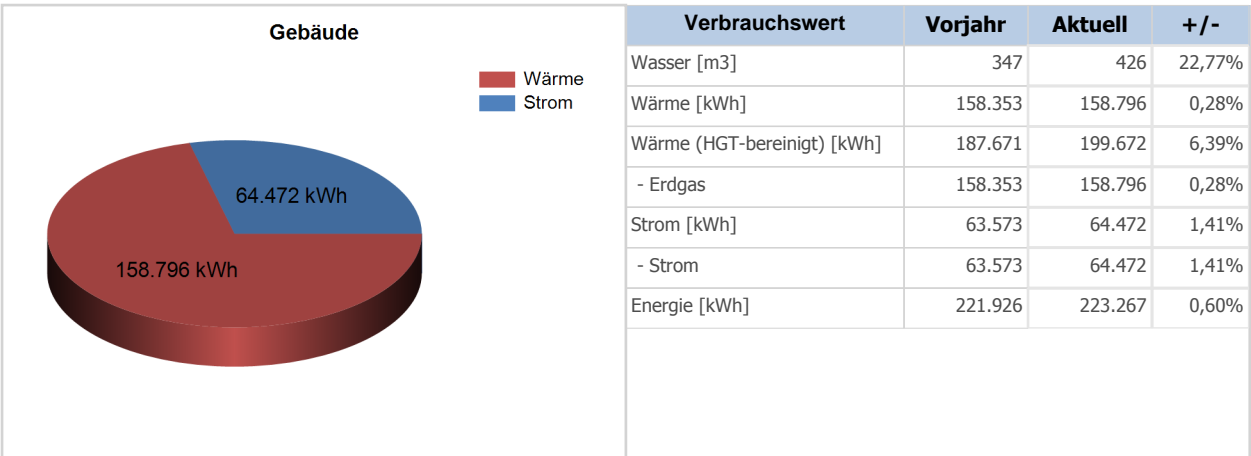
keine

5.6 Neue Mittelschule

5.6.1 Energieverbrauch

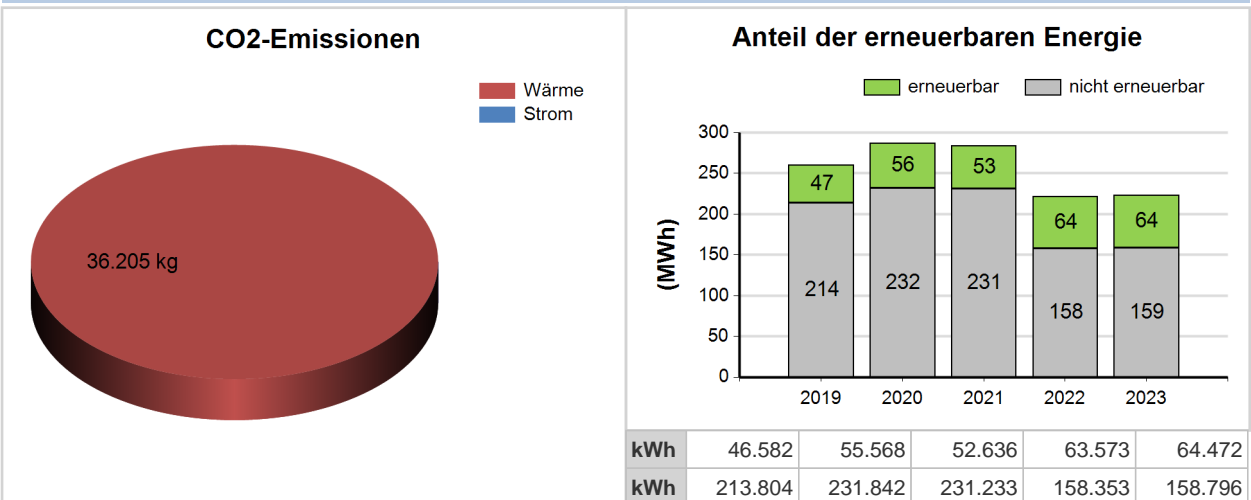
Die im Gebäude 'Neue Mittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



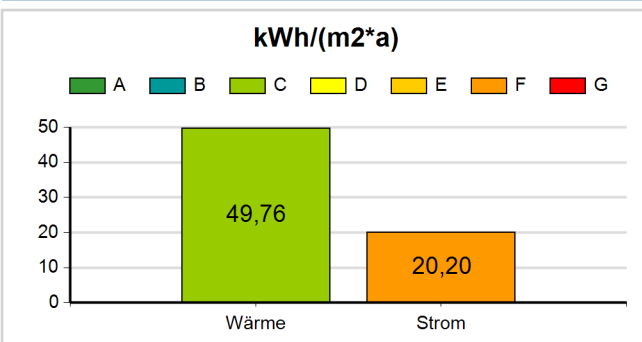
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 36.205 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

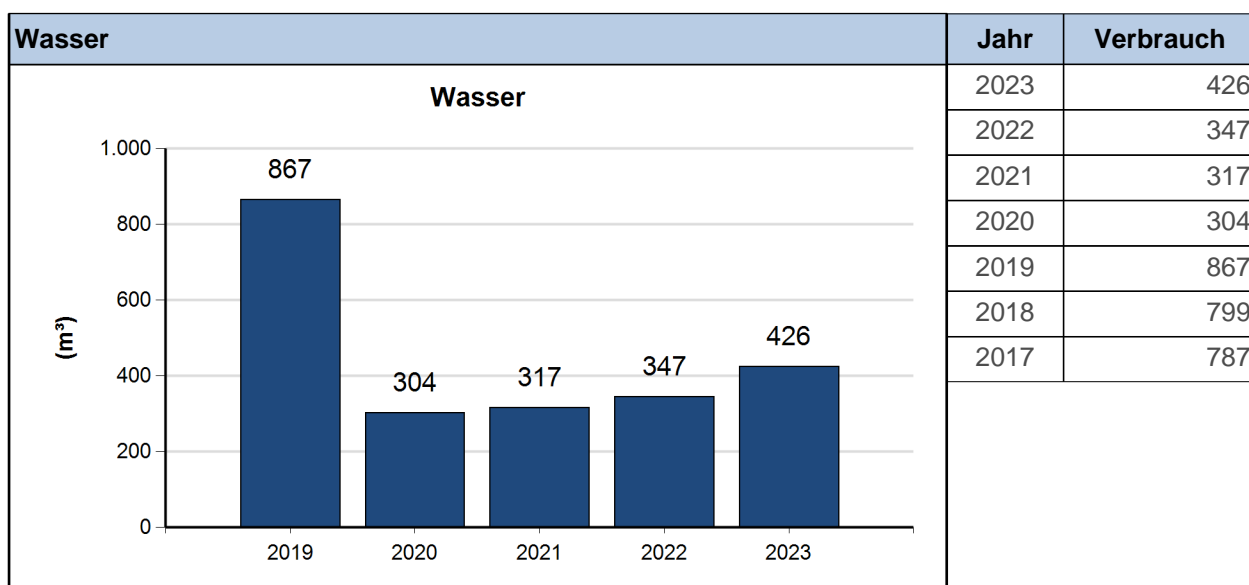
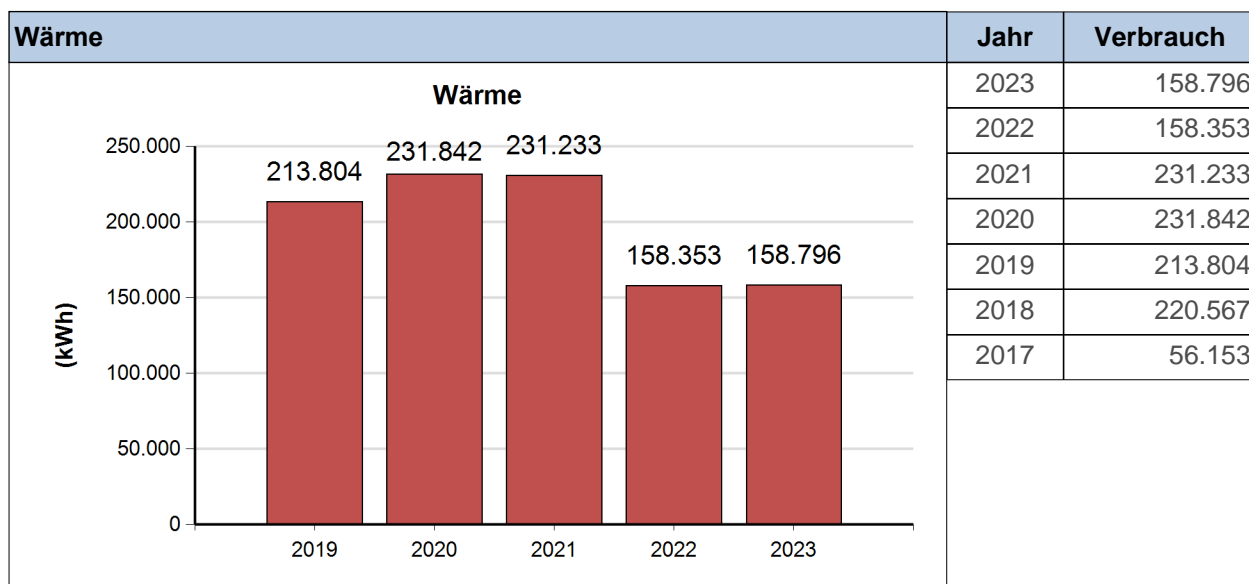
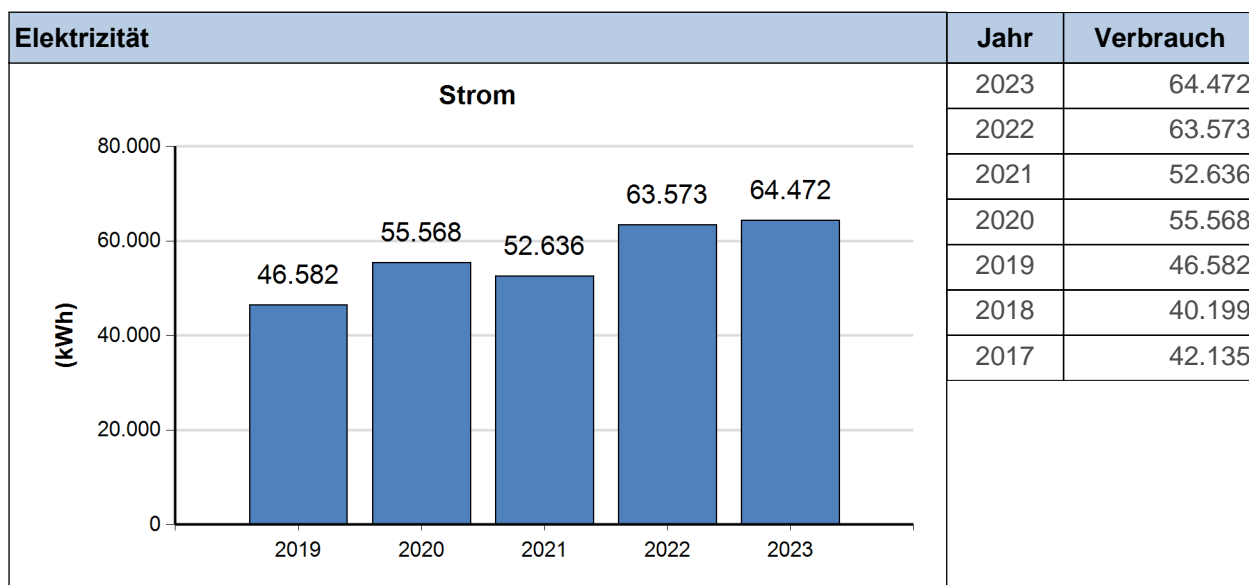
Benchmark



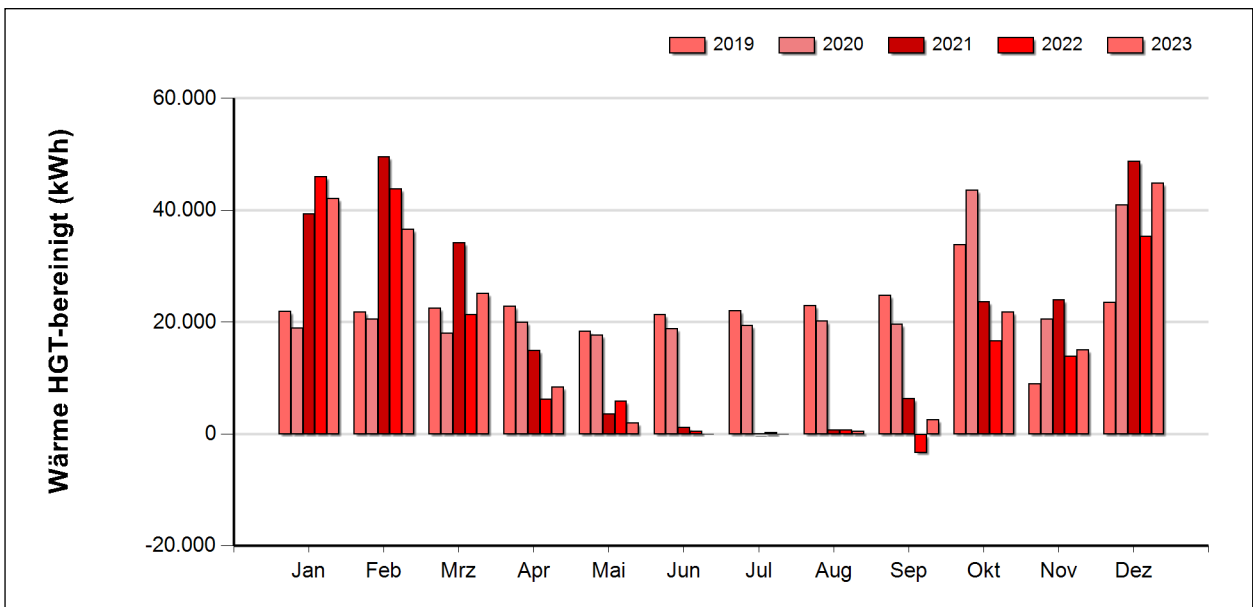
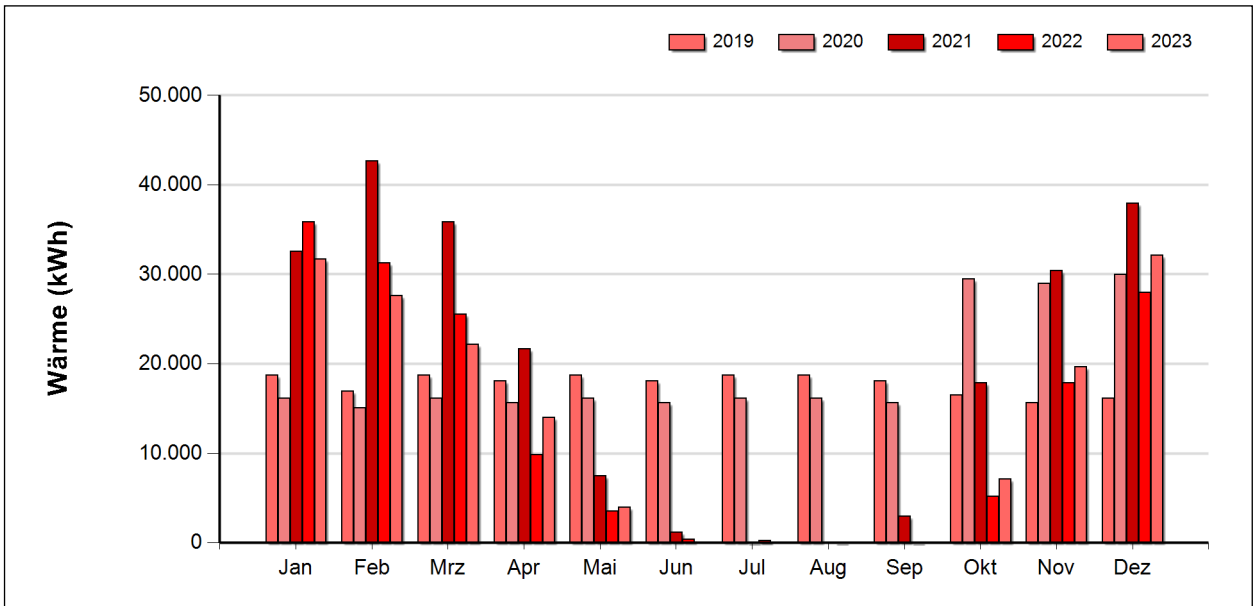
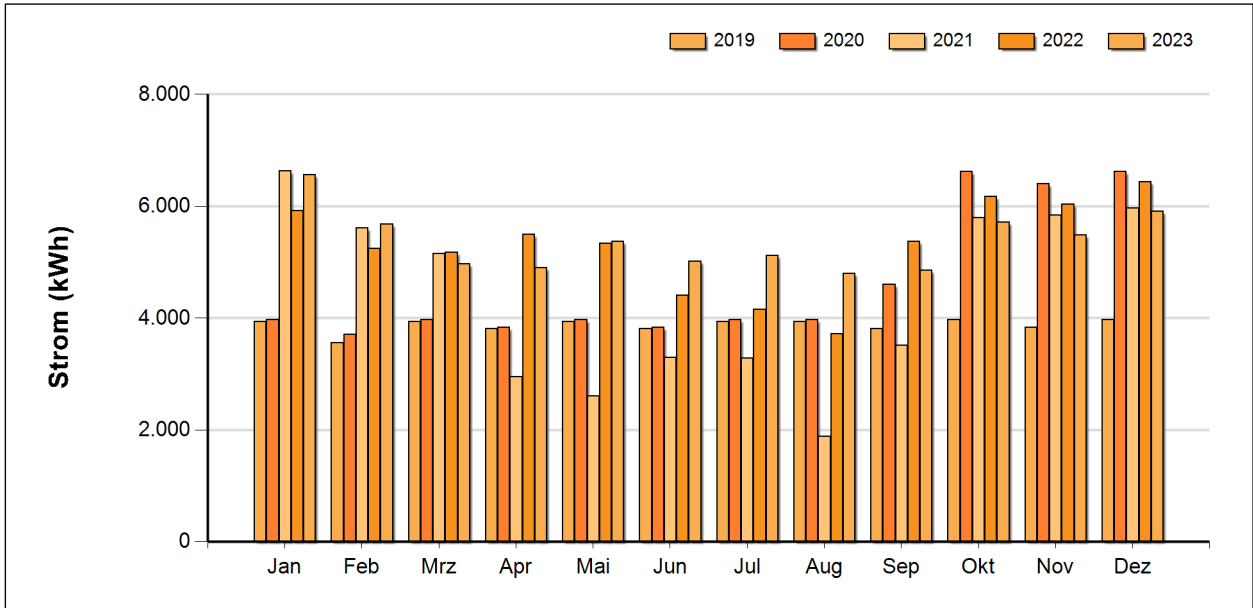
Kategorien (Wärme, Strom)

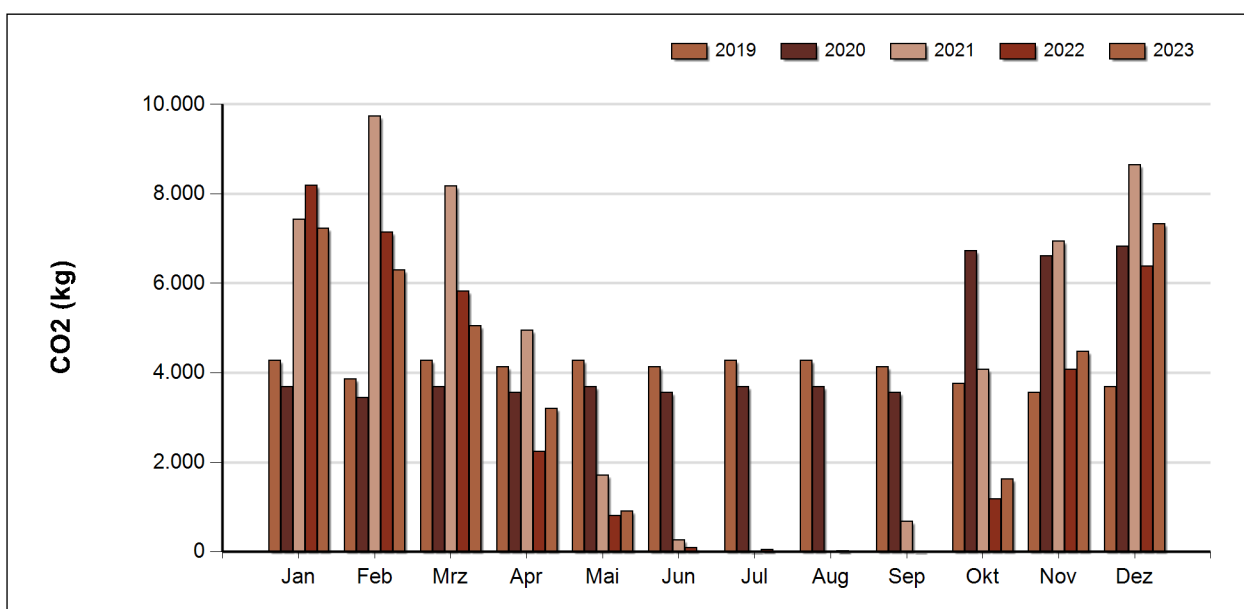
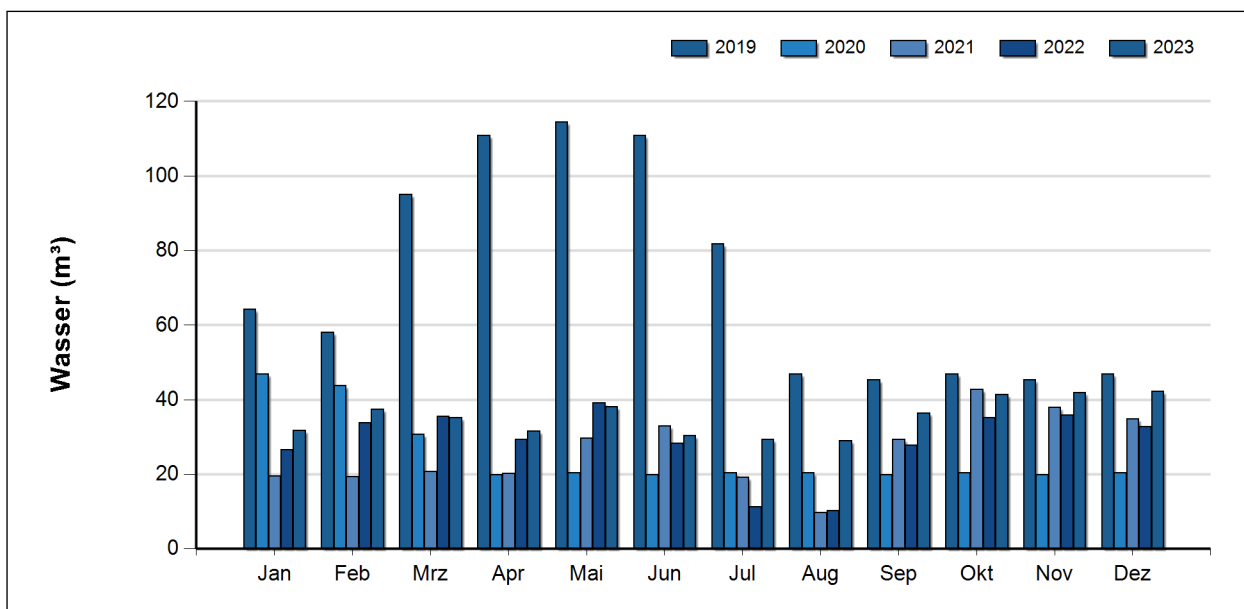
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,63	-	4,15
B	24,63	-	4,15	-
C	49,27	-	8,29	-
D	69,79	-	11,75	-
E	94,43	-	15,89	-
F	114,95	-	19,35	-
G	139,59	-	23,49	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

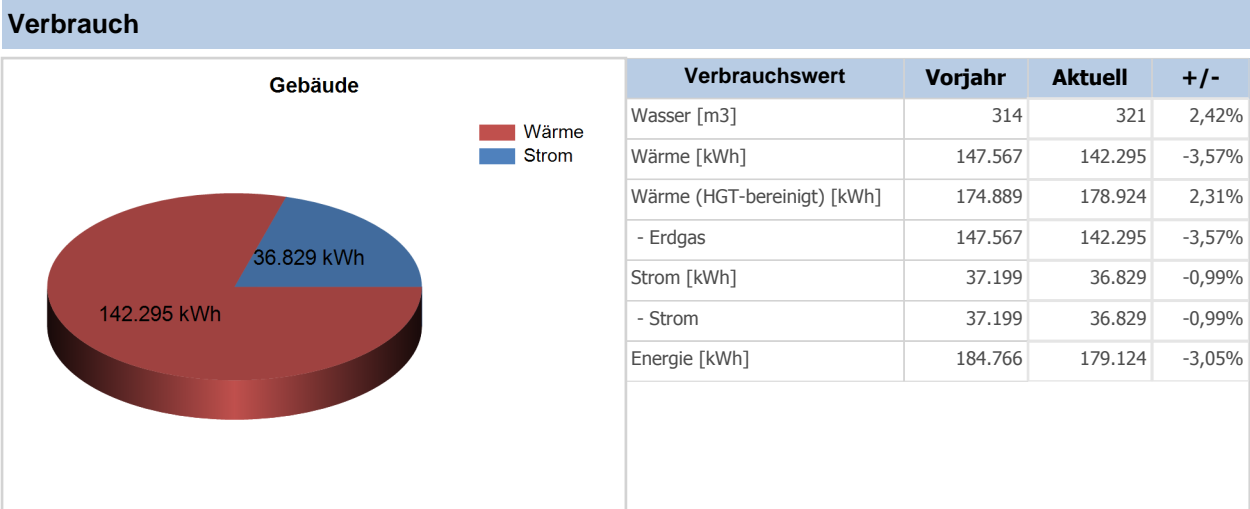
Auf Grund der steigenden Stromverbräuche in der NMS wurden alle Einstellungen der Lüftungsanlagen und Klimaanlage im Zuge einer Wartung überprüft bzw. angepasst.

Weiters wurde ein Formelfehler im EMC (Übersetzungsverhältnis der Wandlermessung) angepasst und für die Jahre 2021, 2022 und 2023 berichtigt.

5.7 Volksschule/Hort

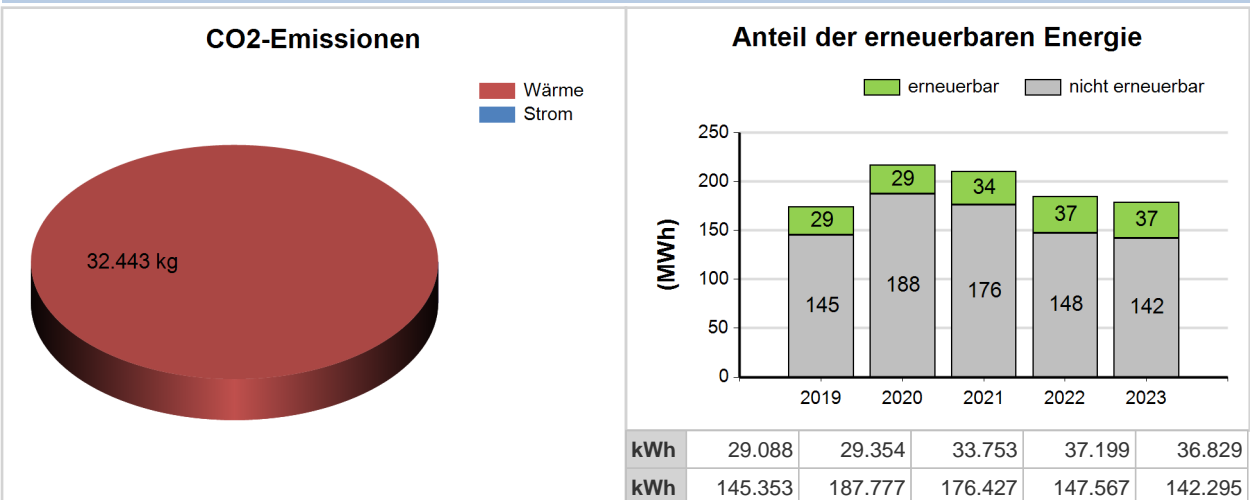
5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule/Hort' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.



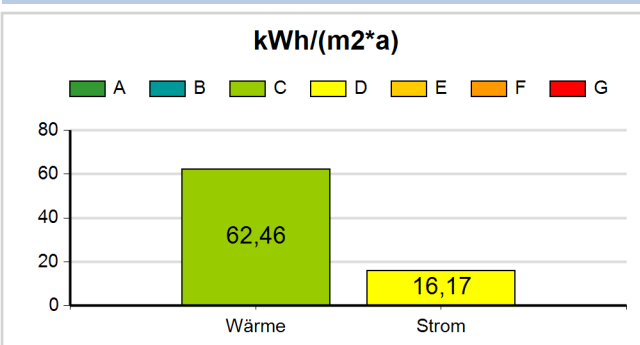
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 32.443 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

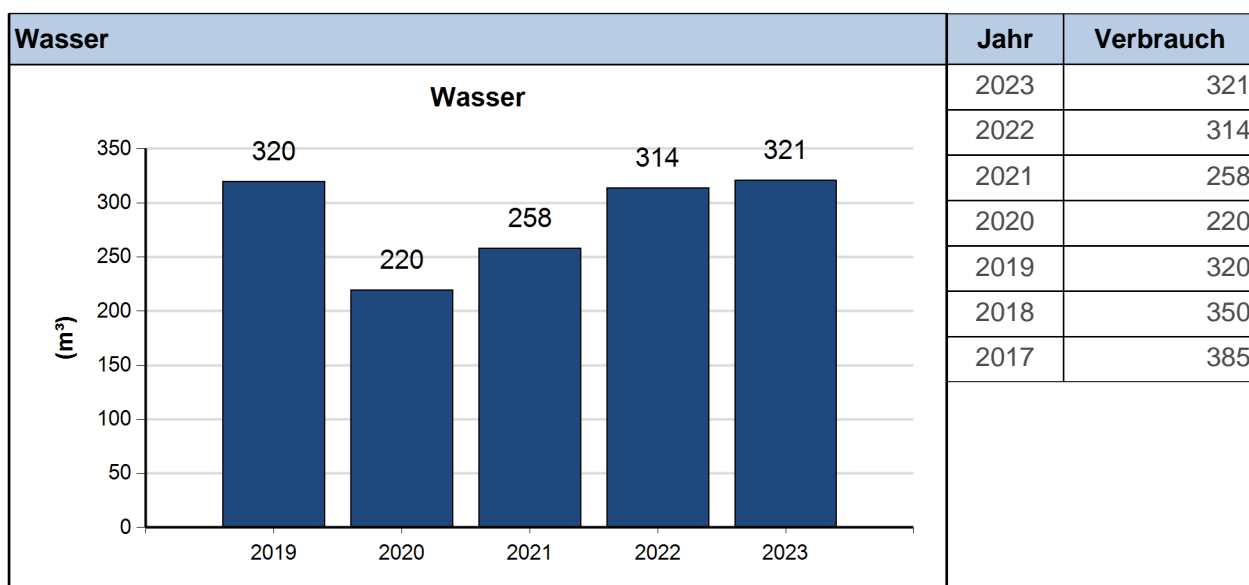
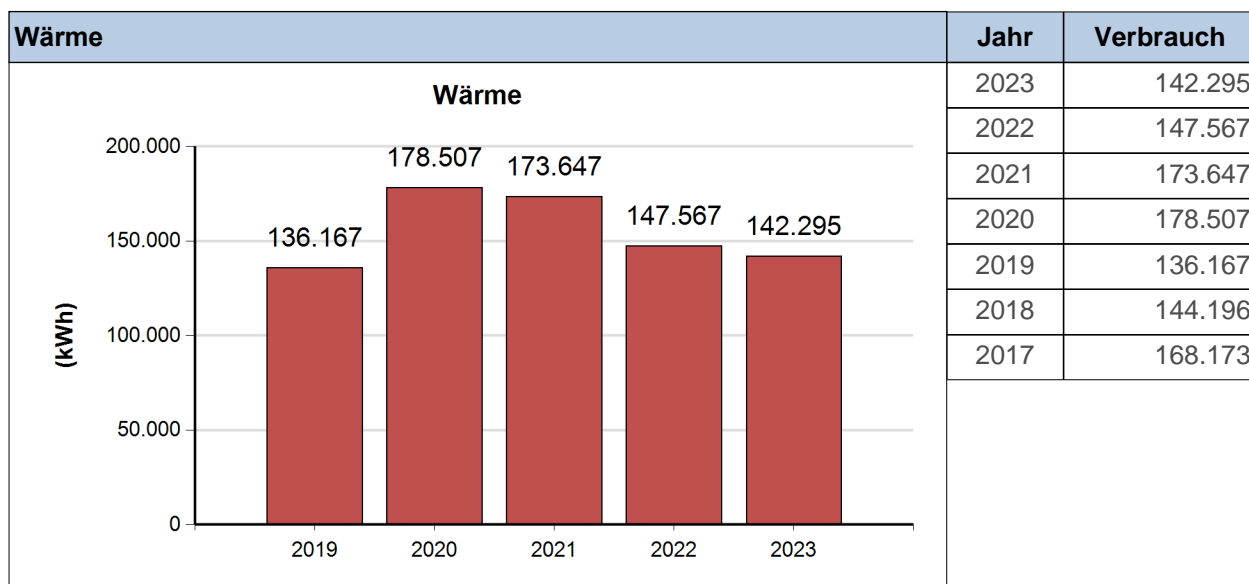
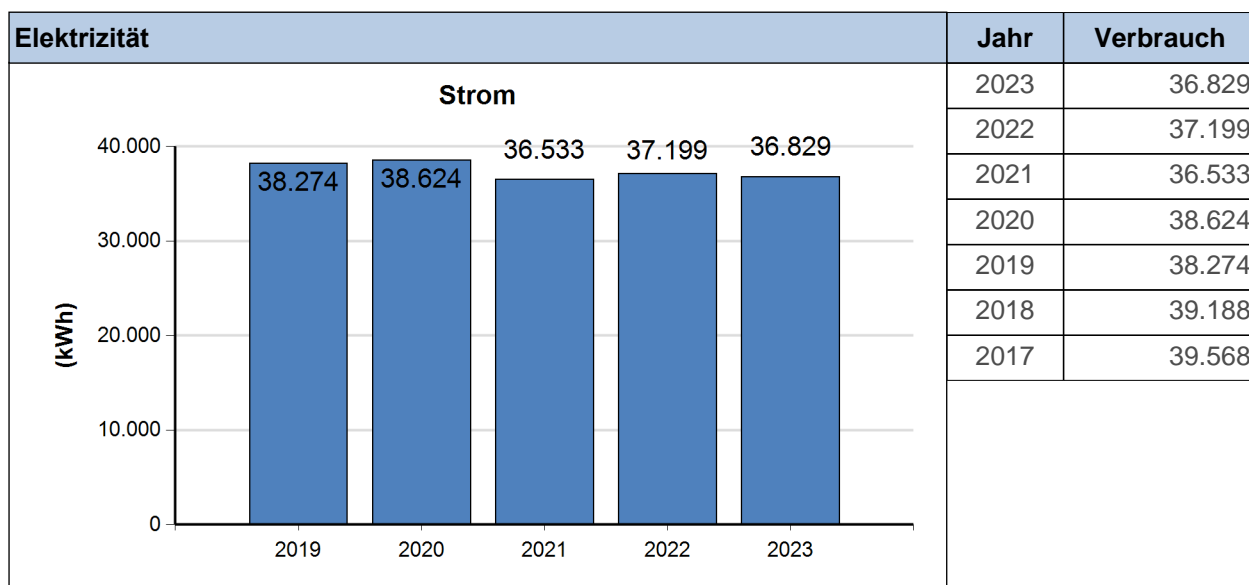
Benchmark



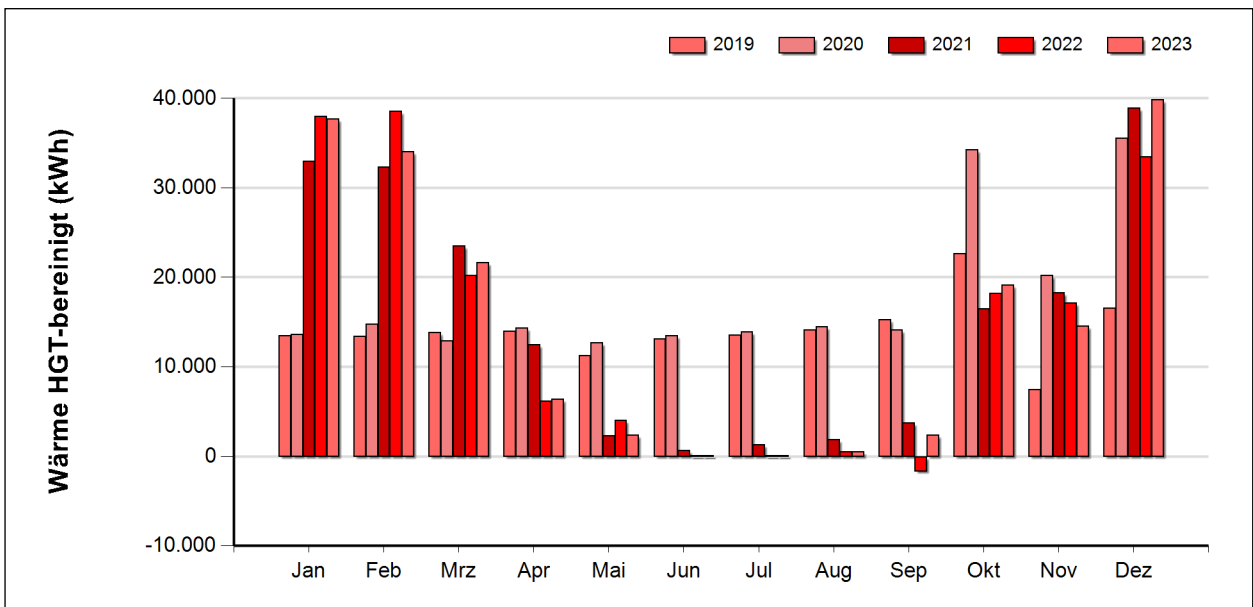
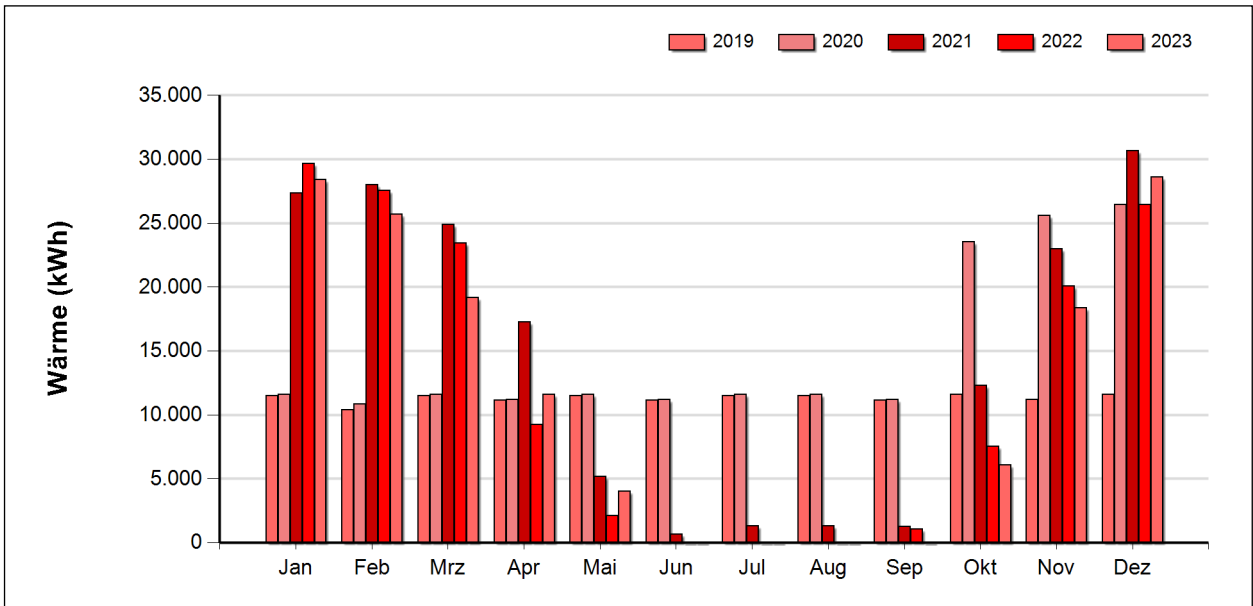
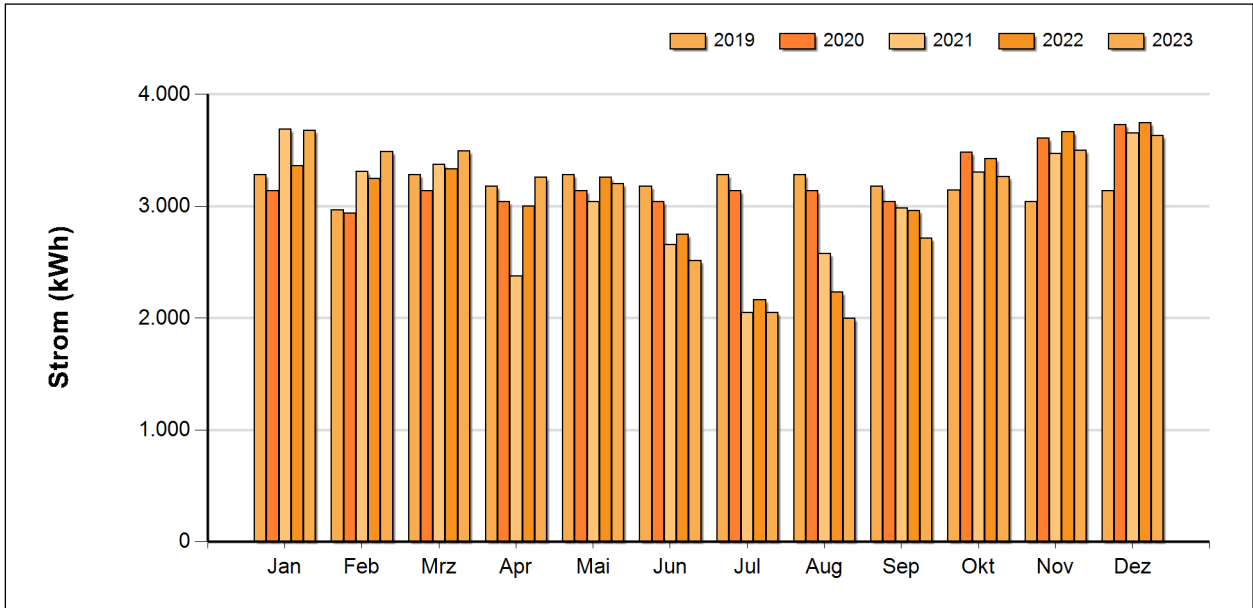
Kategorien (Wärme, Strom)

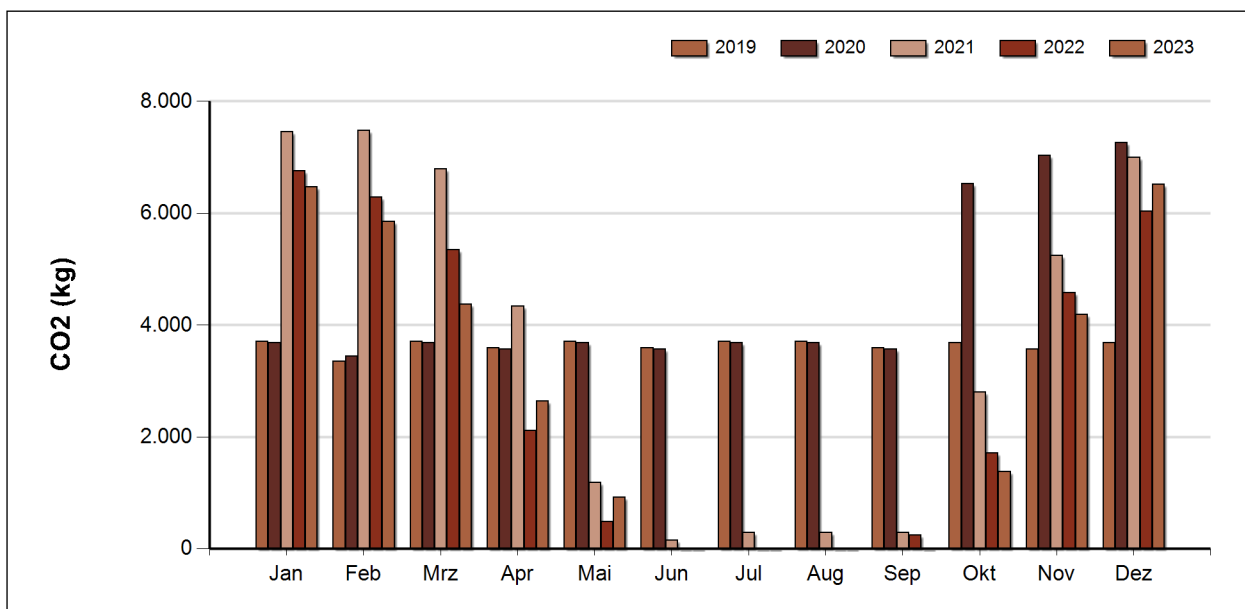
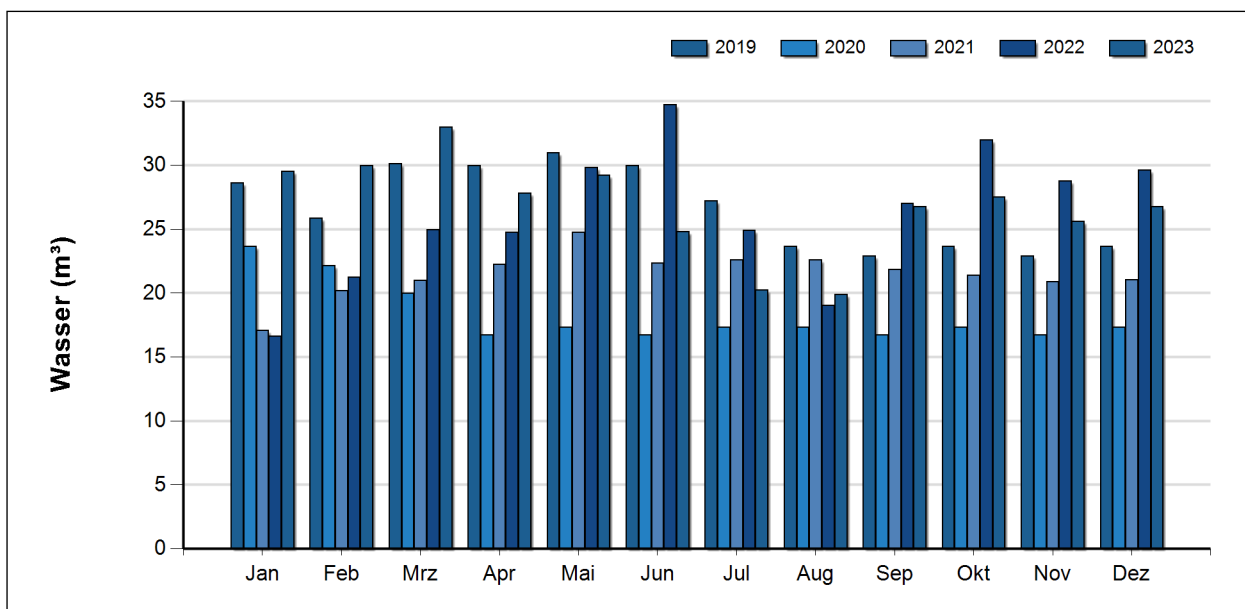
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,70	-	4,82
B	26,70	-	4,82	-
C	53,40	-	9,65	-
D	75,65	-	13,67	-
E	102,35	-	18,49	-
F	124,60	-	22,51	-
G	151,30	-	27,34	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

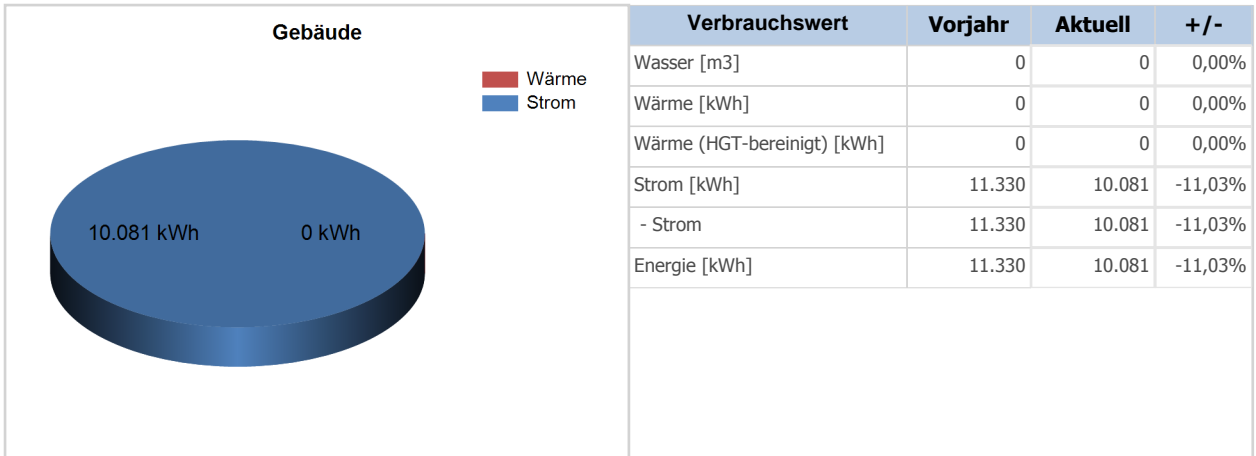
keine

5.8 Friedhof

5.8.1 Energieverbrauch

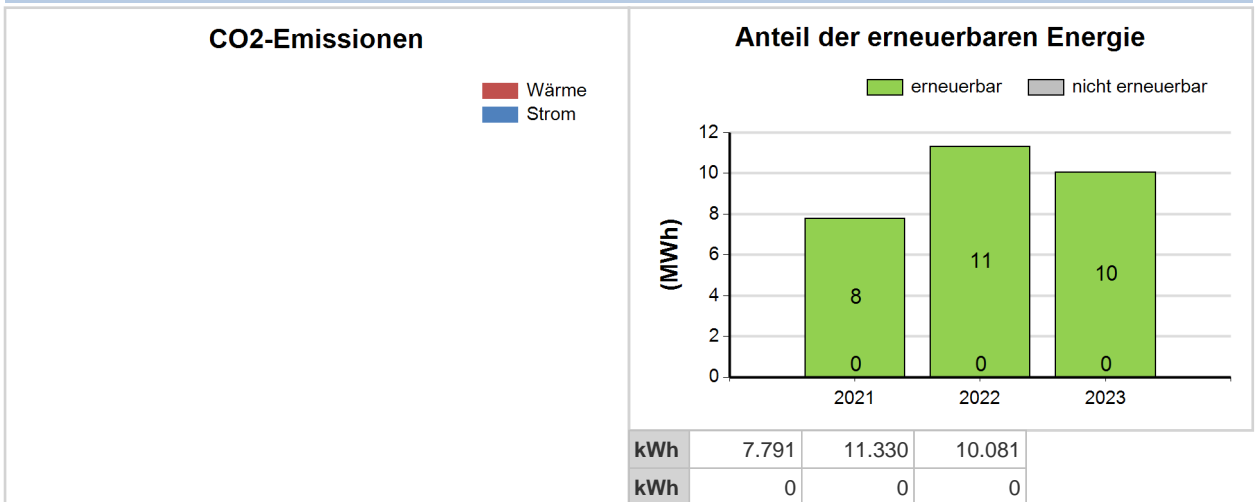
Die im Gebäude 'Friedhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



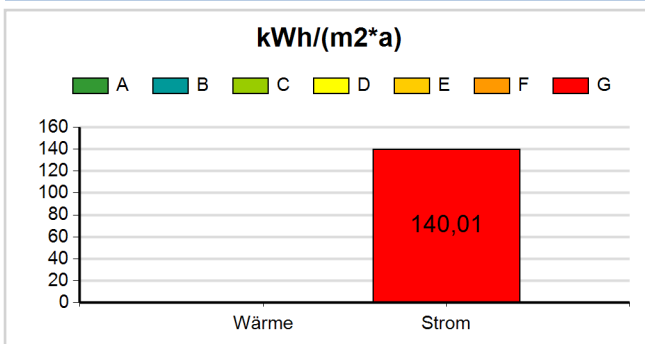
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

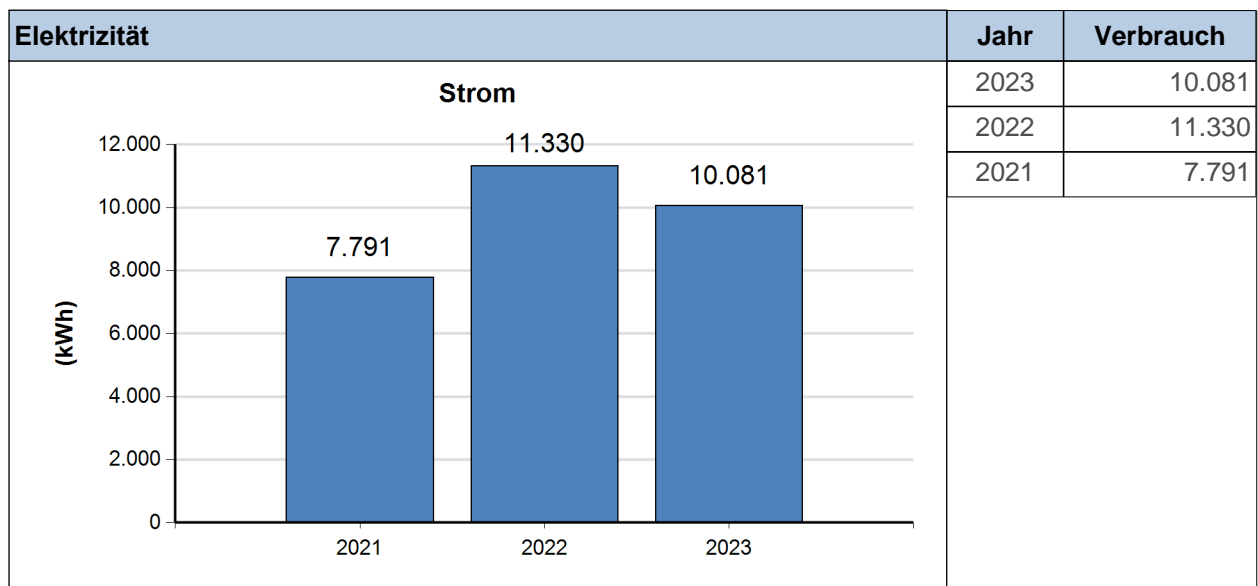
Benchmark



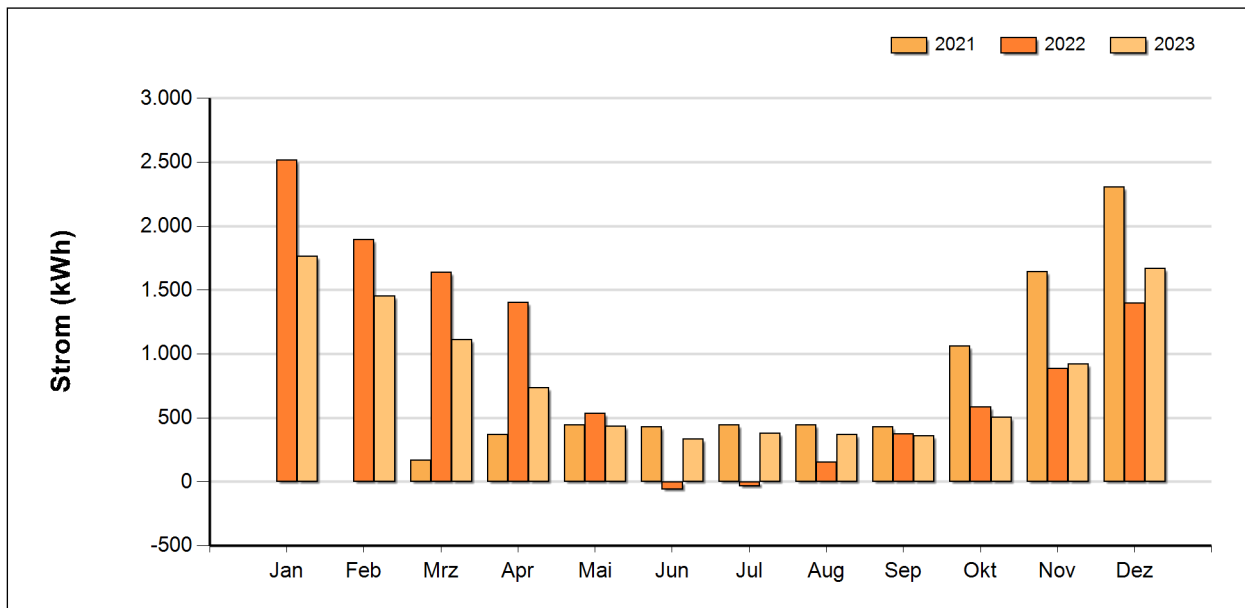
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	32,18
B	32,18	64,36
C	64,36	91,18
D	91,18	123,36
E	123,36	150,18
F	150,18	182,36
G	182,36	140,01

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



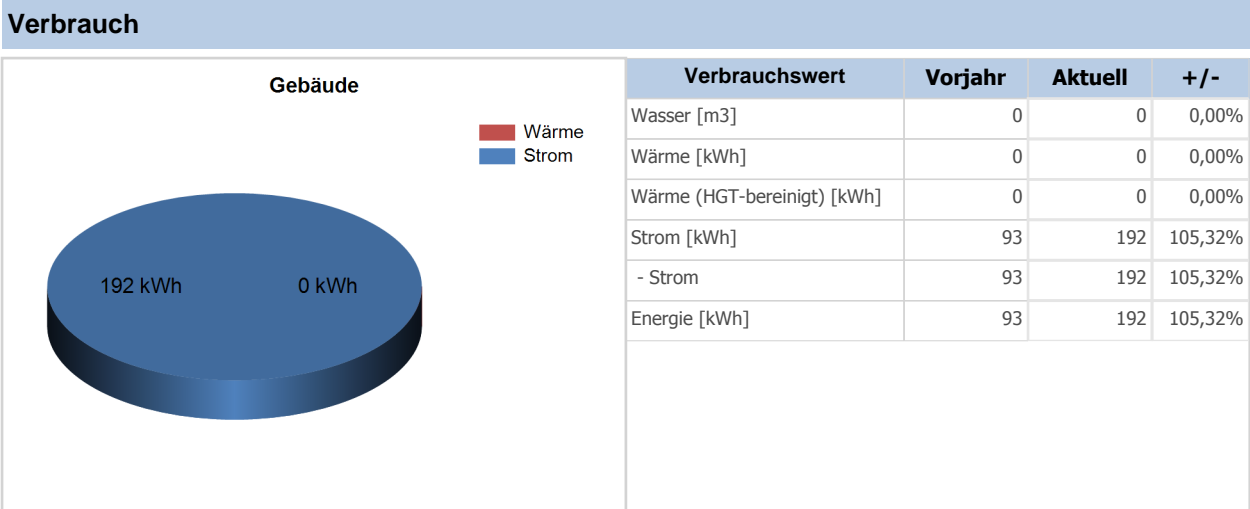
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

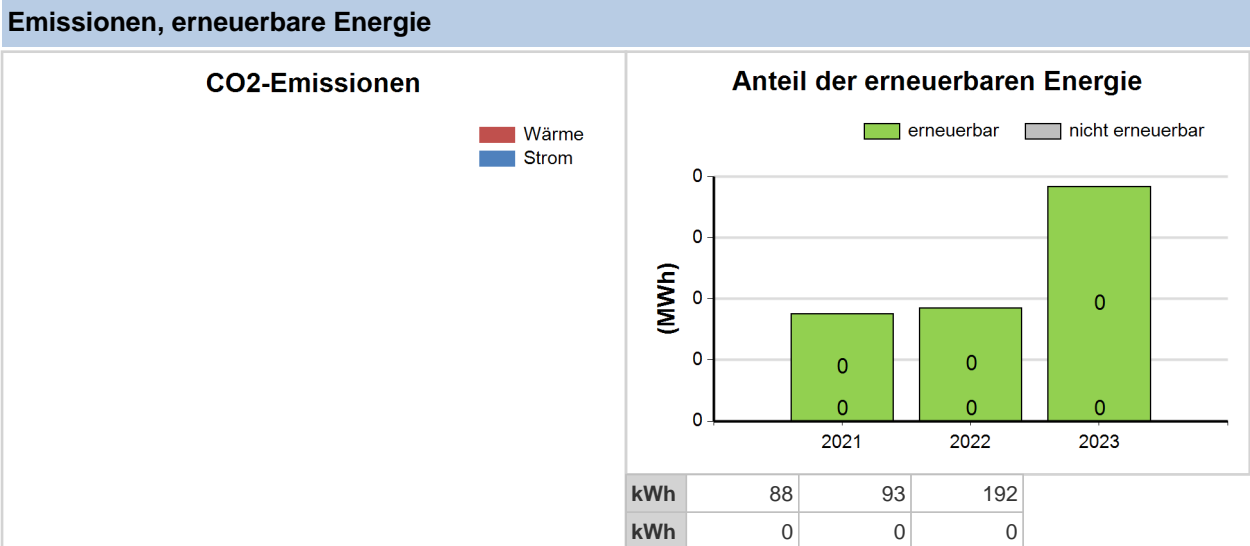
5.9 Kapelle Baumgarten

5.9.1 Energieverbrauch

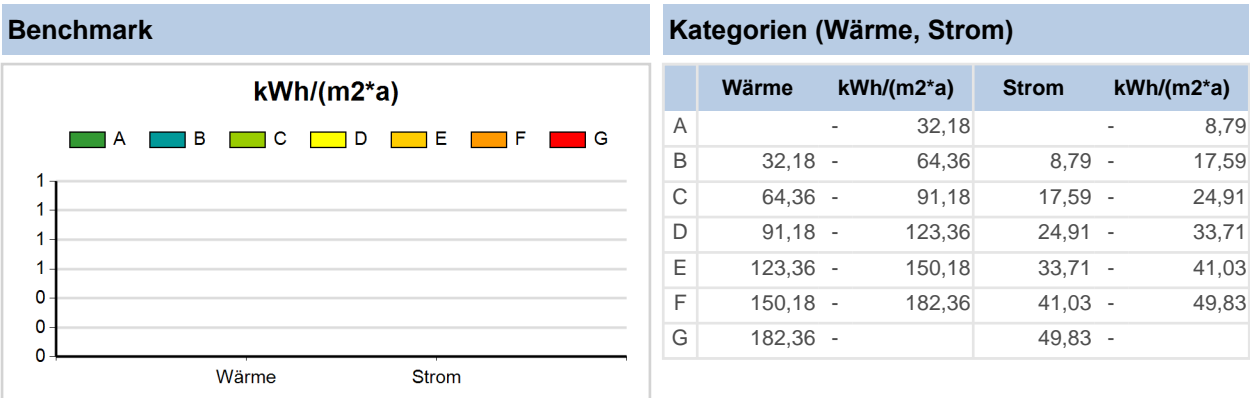
Die im Gebäude 'Kapelle Baumgarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



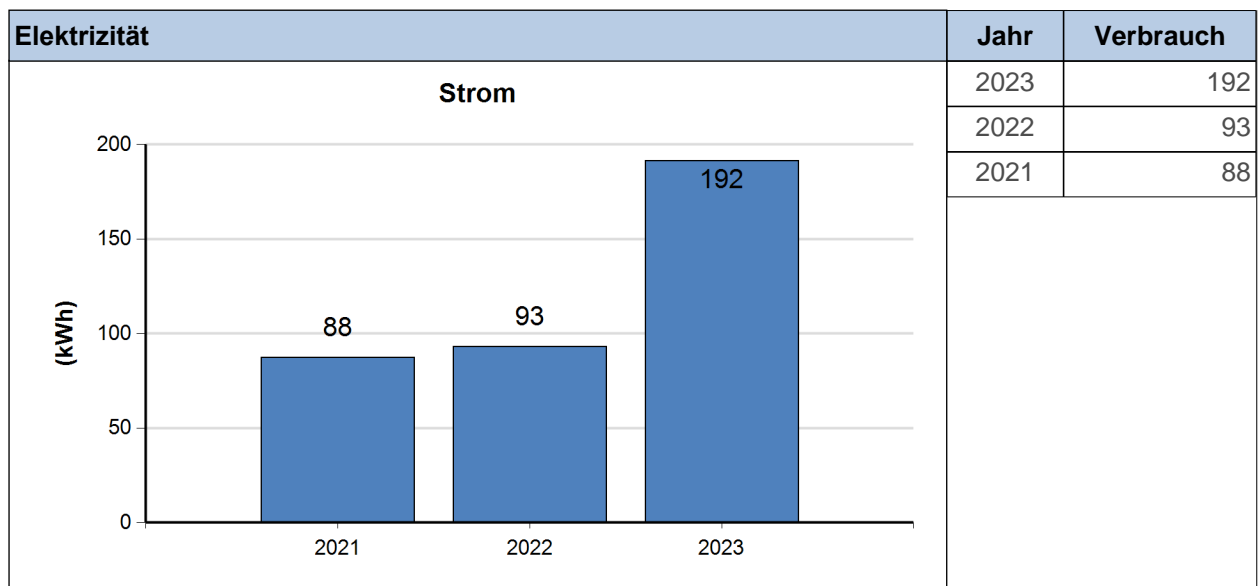
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



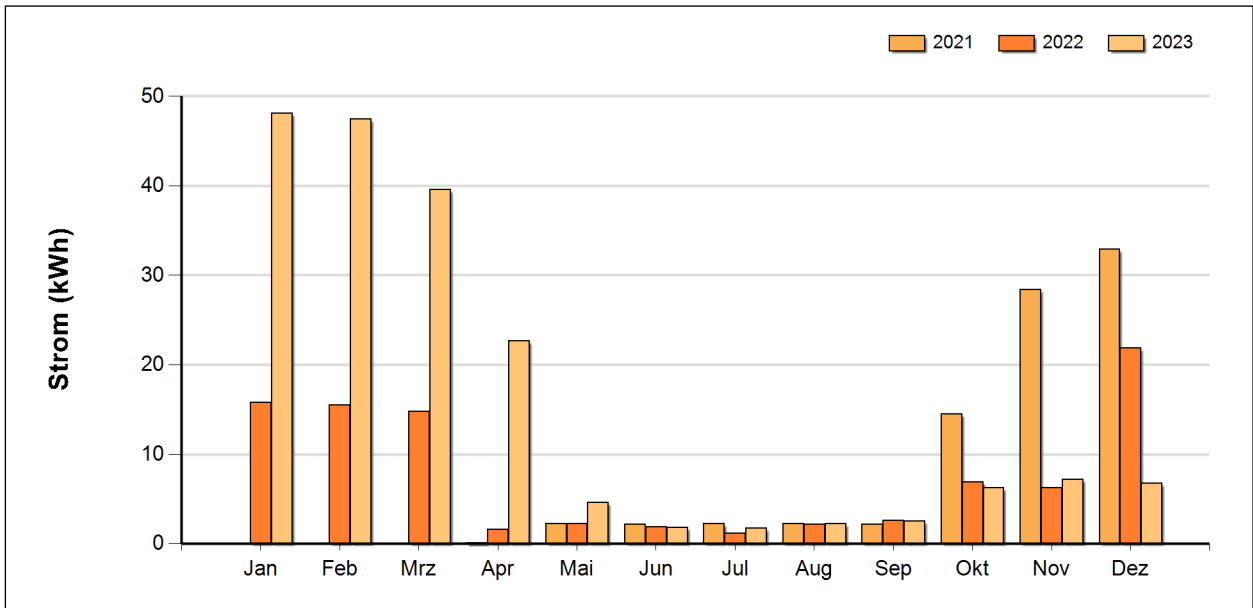
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



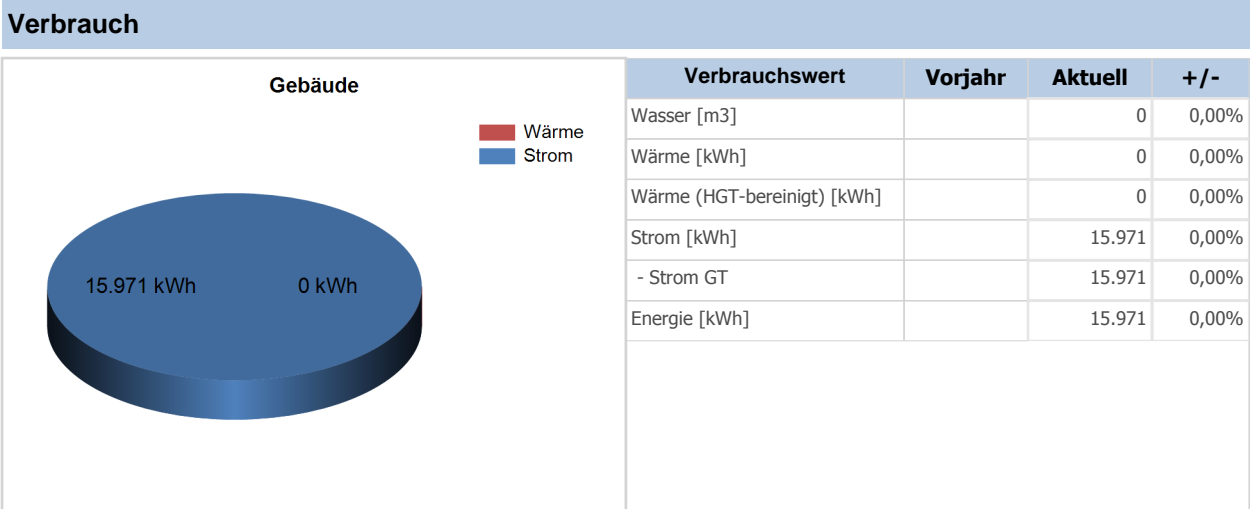
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

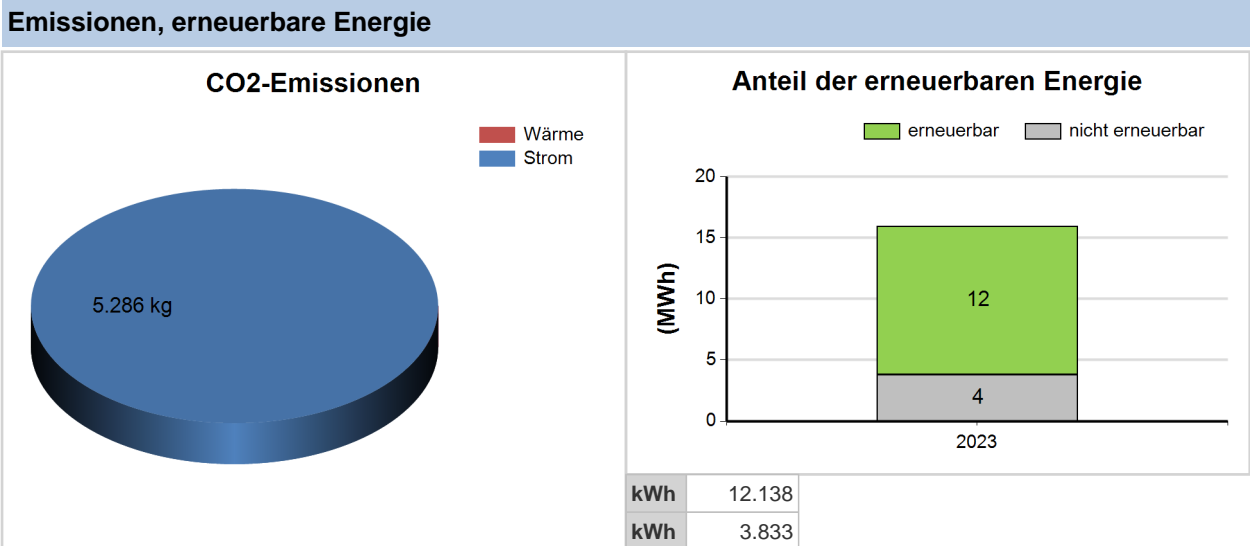
5.10 Neues Gemeindezentrum

5.10.1 Energieverbrauch

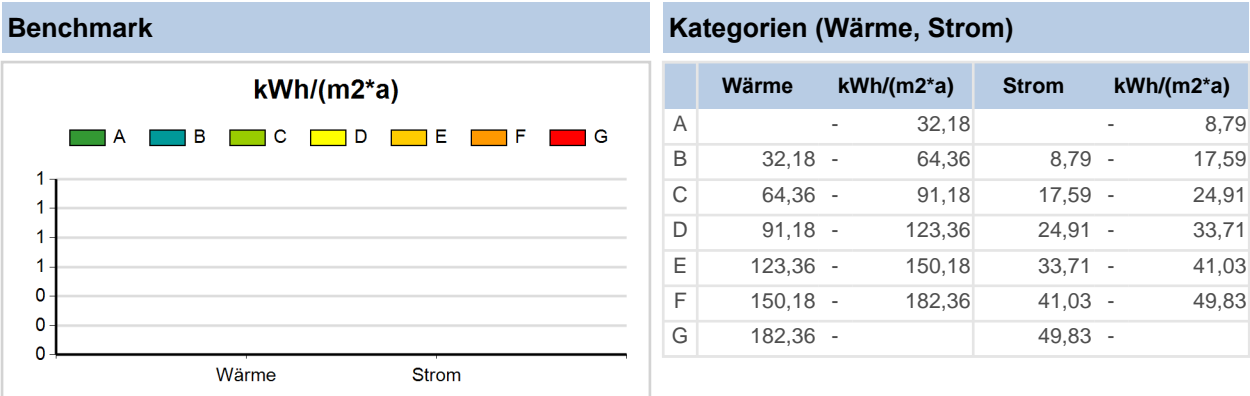
Die im Gebäude 'Neues Gemeindezentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



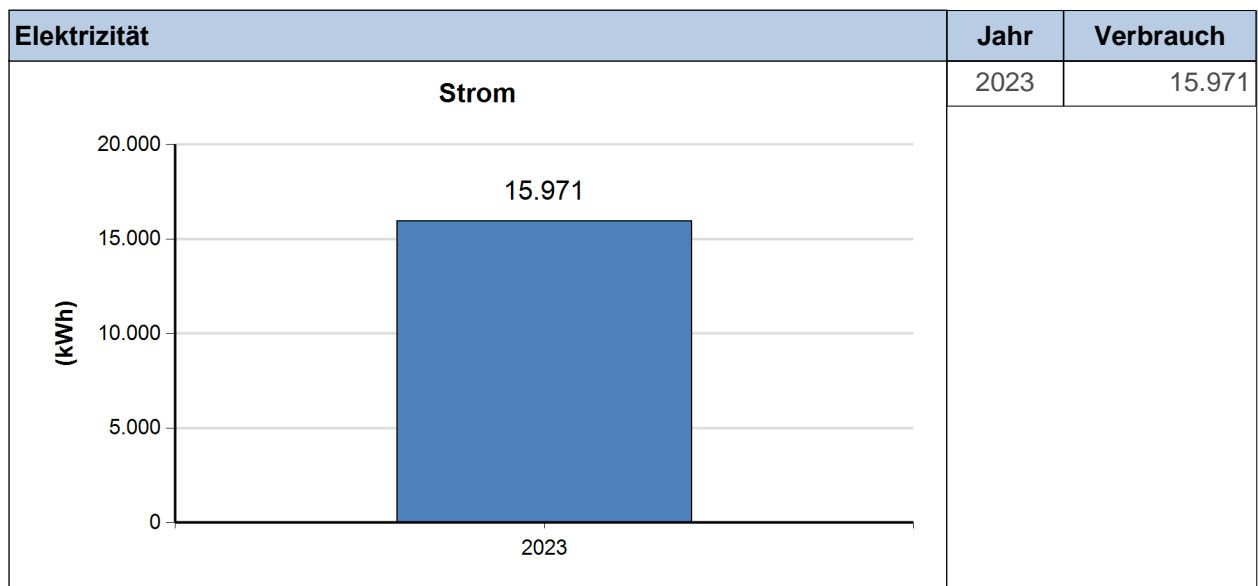
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.286 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



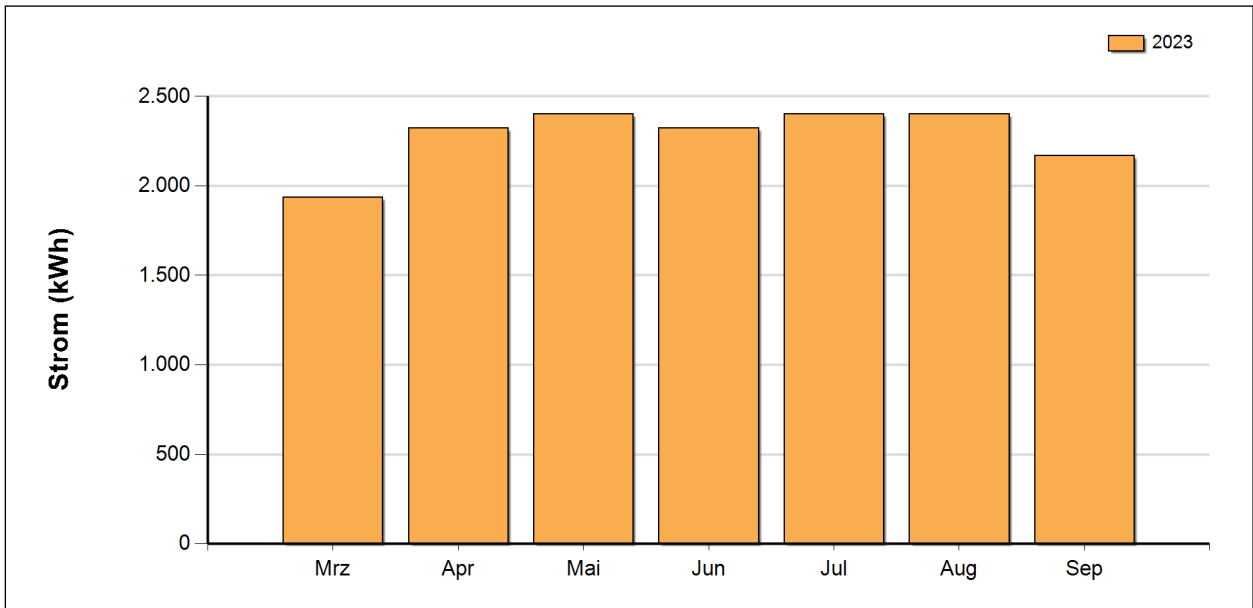
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefpezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

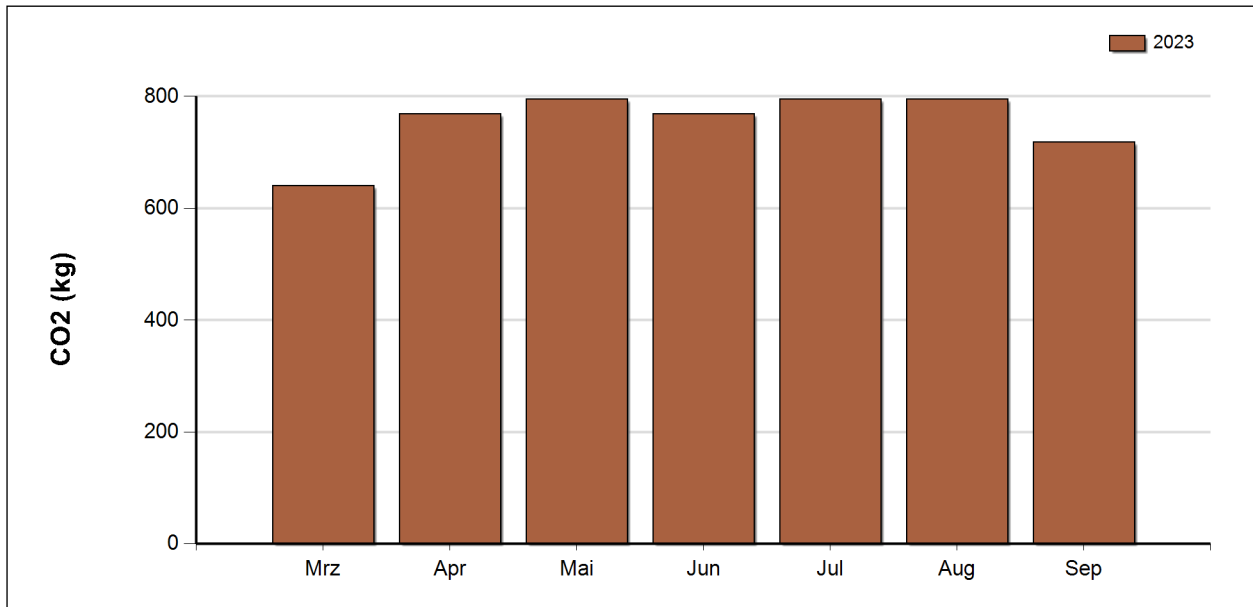


5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

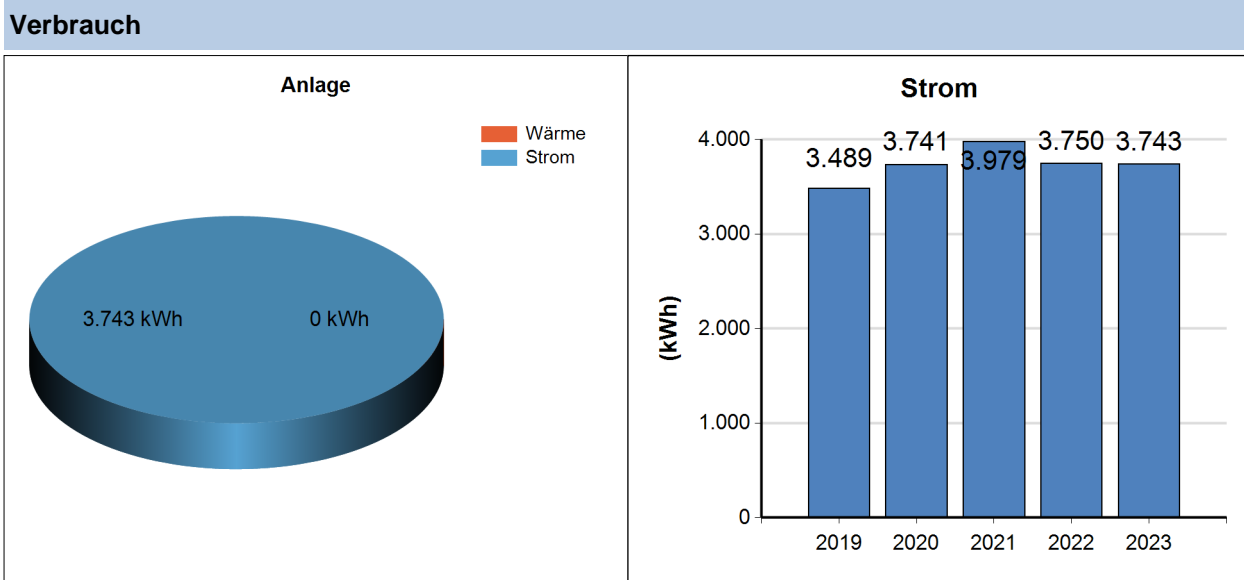
regelmäßige Ablesungen erst ab 2024 - nach Fertigstellung

6. Anlagen

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

6.1 ABA HH

In der Anlage 'ABA HH' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.743 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



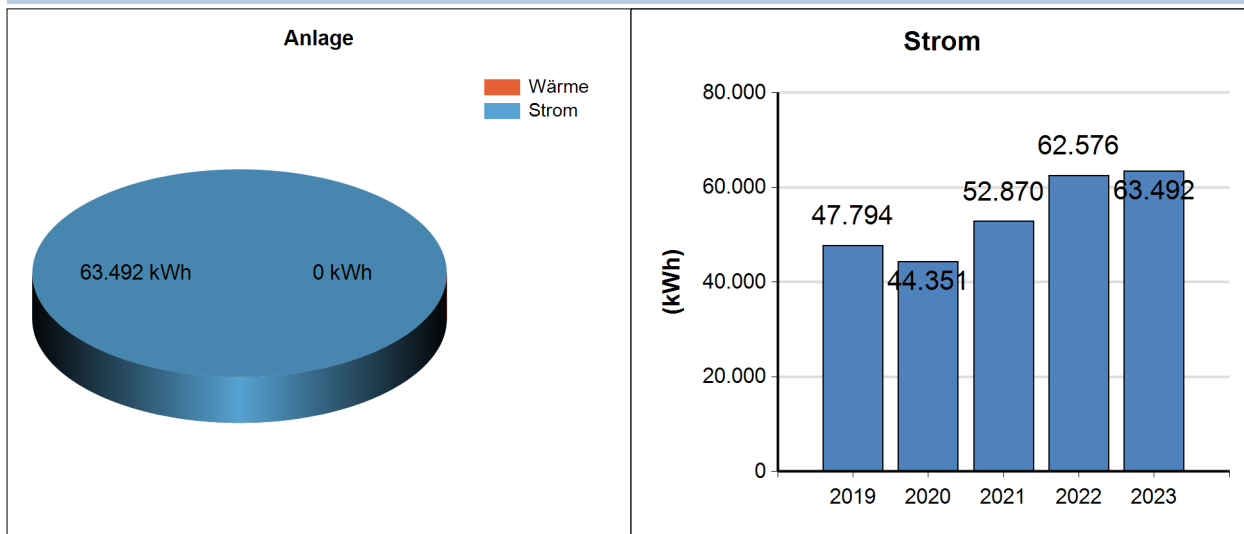
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Brunnen 4 P651/2 Mtb

In der Anlage 'Brunnen 4 P651/2 Mtb' wurde im Jahr 2023 insgesamt 63.492 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



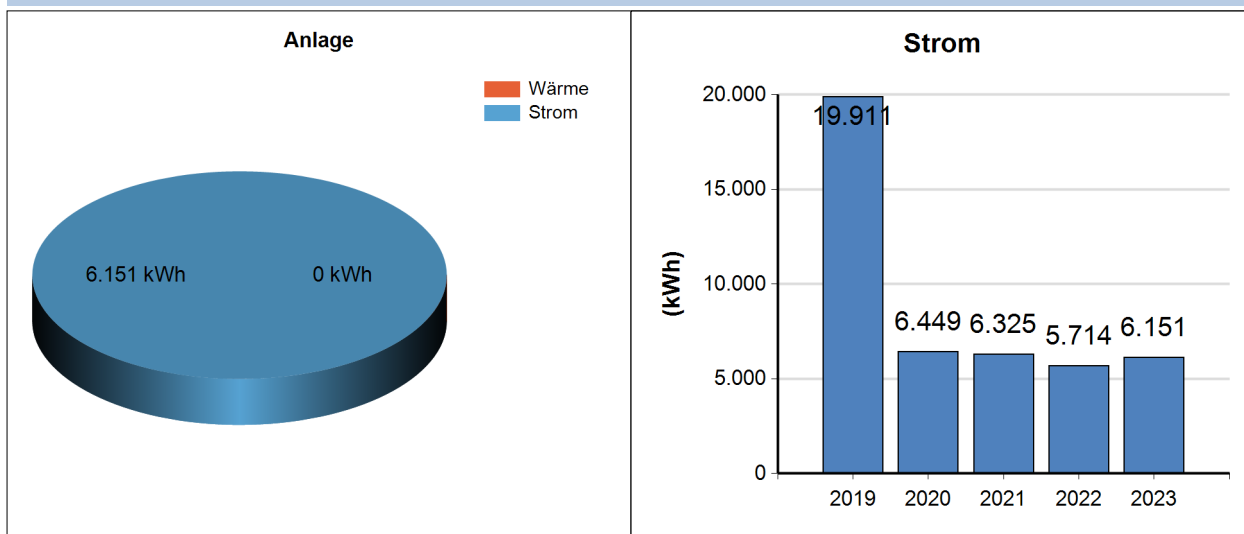
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Hochbehälter P77/1 Bgt

In der Anlage 'Hochbehälter P77/1 Bgt' wurde im Jahr 2023 insgesamt 6.151 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



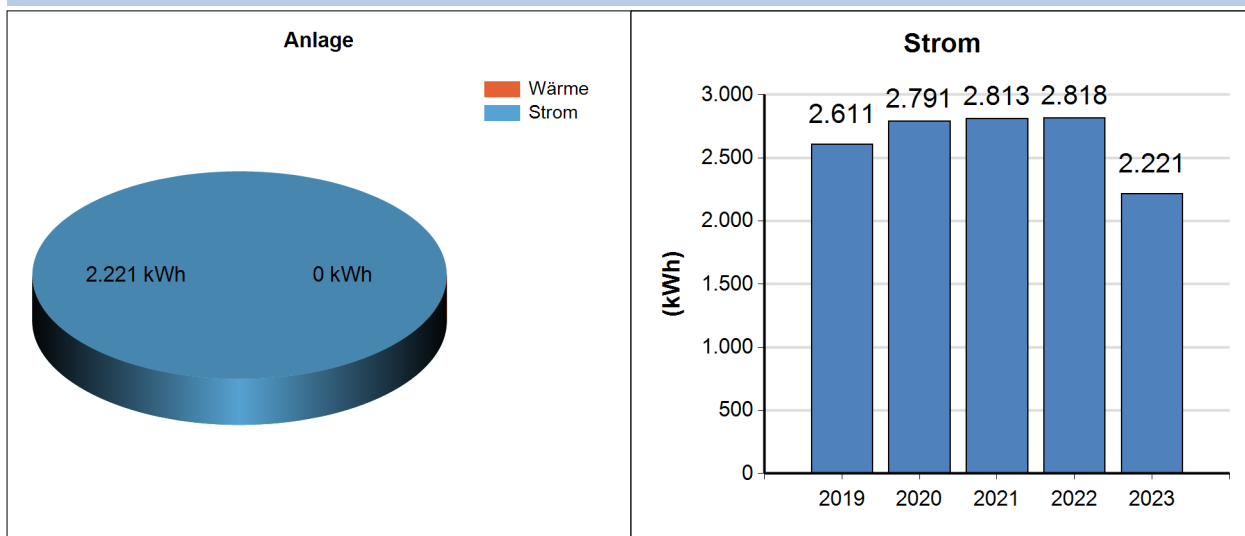
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Hochbehälter 80 Bgt

In der Anlage 'Hochbehälter 80 Bgt' wurde im Jahr 2023 insgesamt 2.221 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



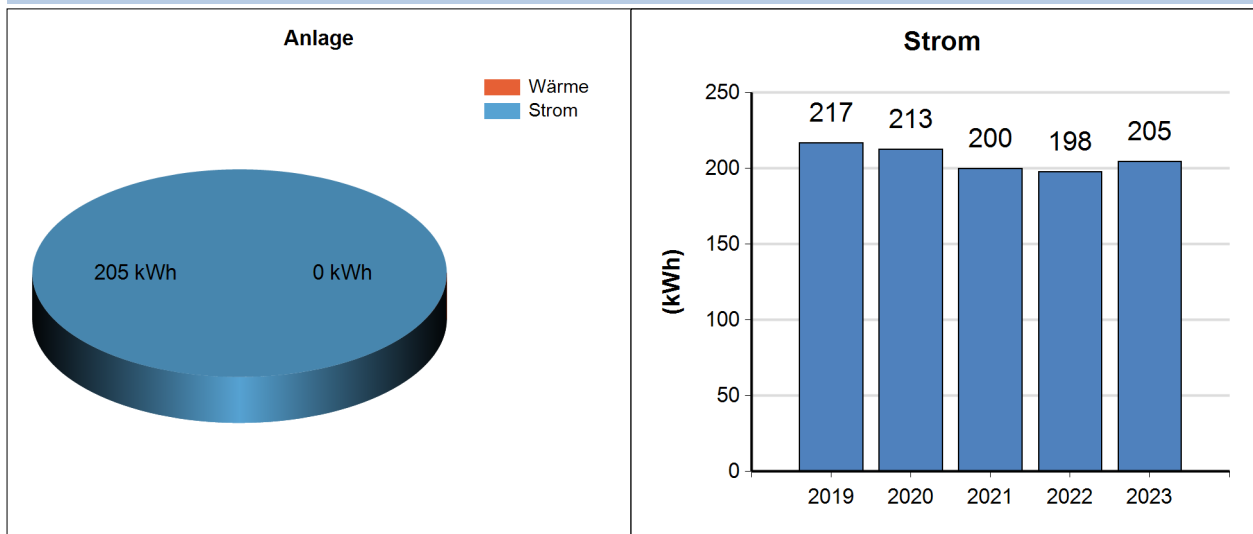
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Hochbehälter P875/1 Mtb

In der Anlage 'Hochbehälter P875/1 Mtb' wurde im Jahr 2023 insgesamt 205 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



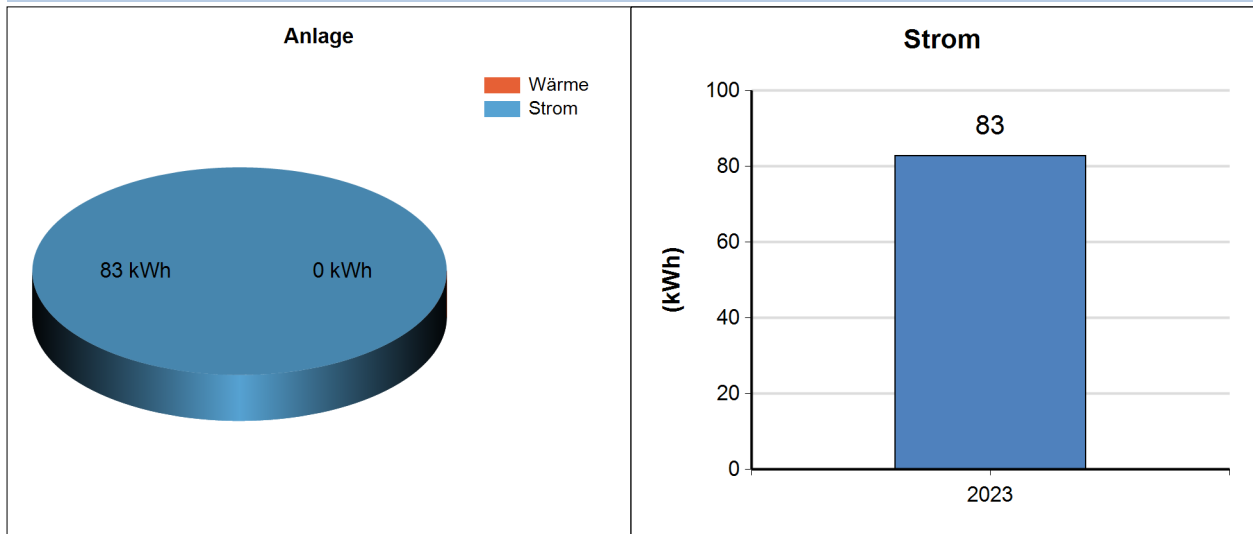
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Jugendtreff

In der Anlage 'Jugendtreff' wurde im Jahr 2023 insgesamt 83 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



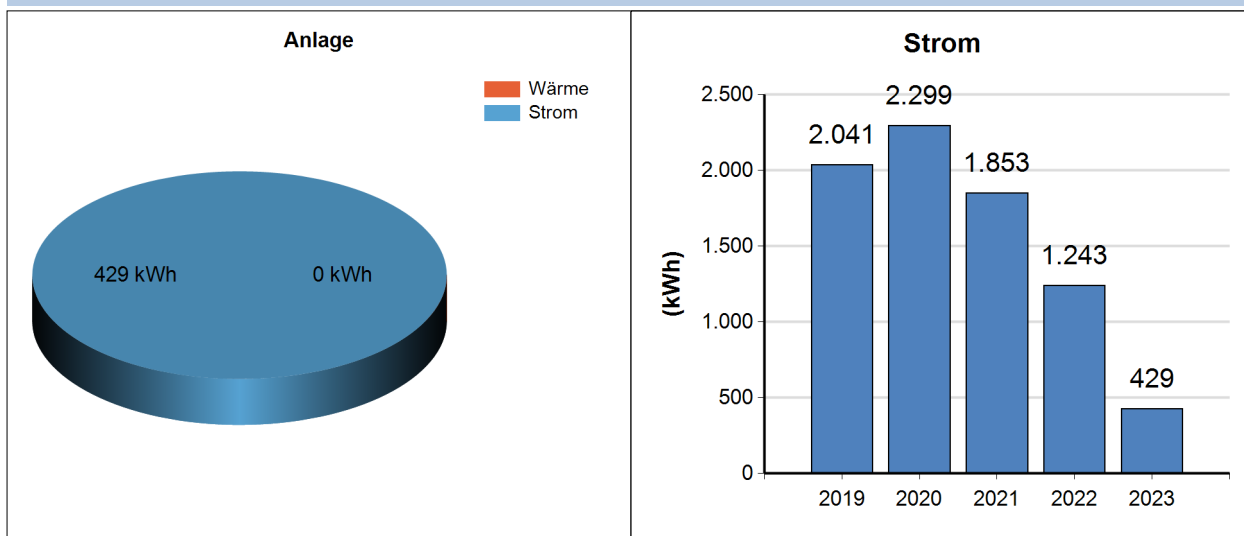
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

6.7 Kirchenanflutung

In der Anlage 'Kirchenanflutung' wurde im Jahr 2023 insgesamt 429 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



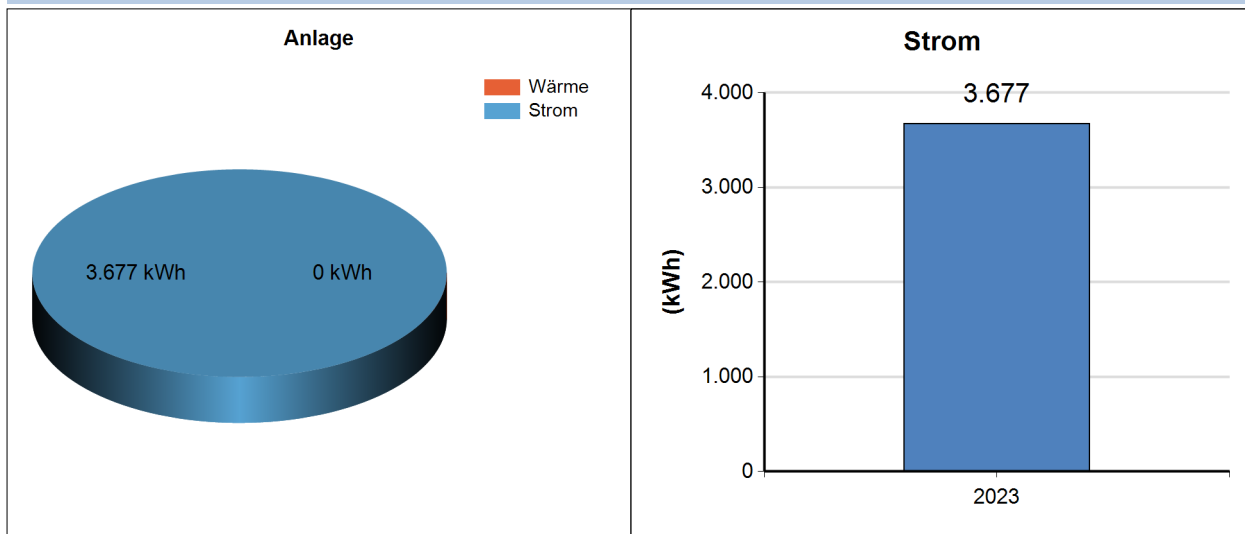
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Ladesäule Melker Straße

In der Anlage 'Ladesäule Melker Straße' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.677 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



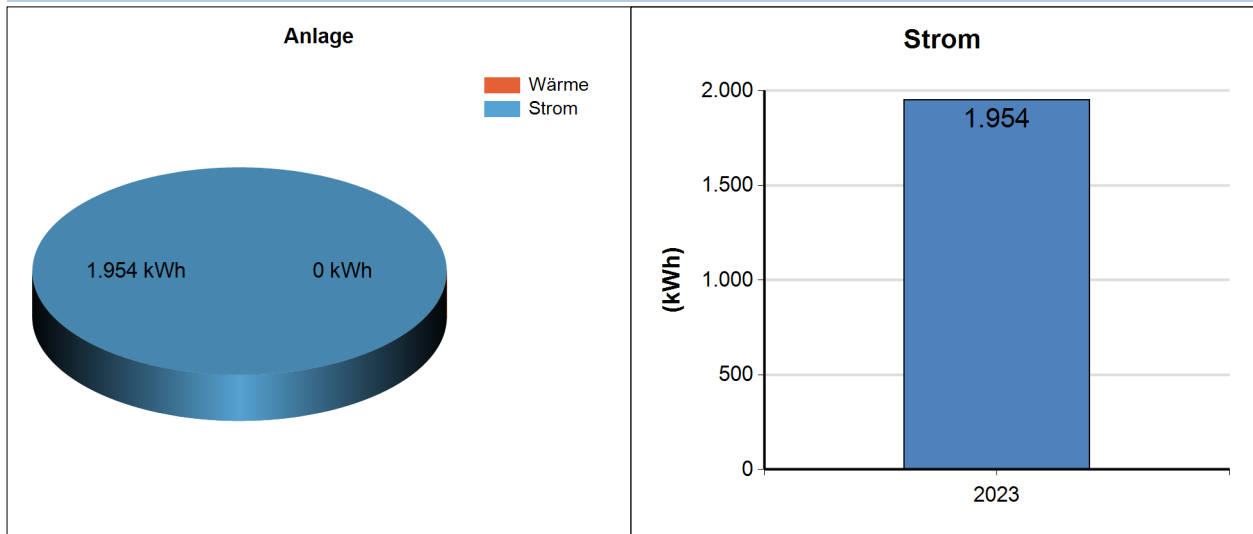
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

6.9 Ladesäule Südtiroler Platz

In der Anlage 'Ladesäule Südtiroler Platz' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.954 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



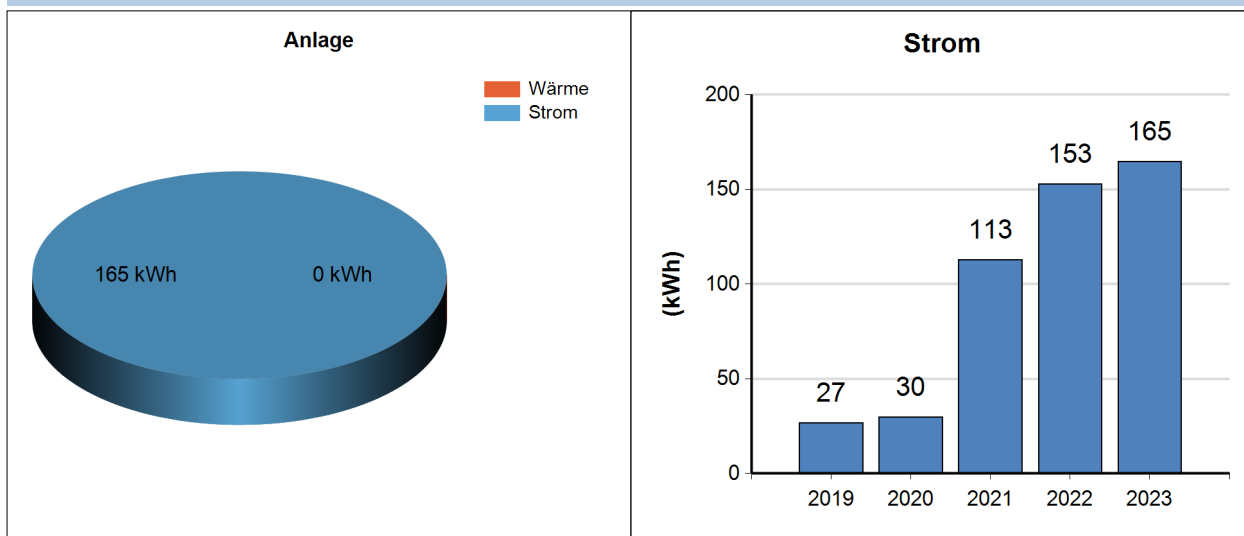
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

6.10 Lagerhalle HWS HH

In der Anlage 'Lagerhalle HWS HH' wurde im Jahr 2023 insgesamt 165 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



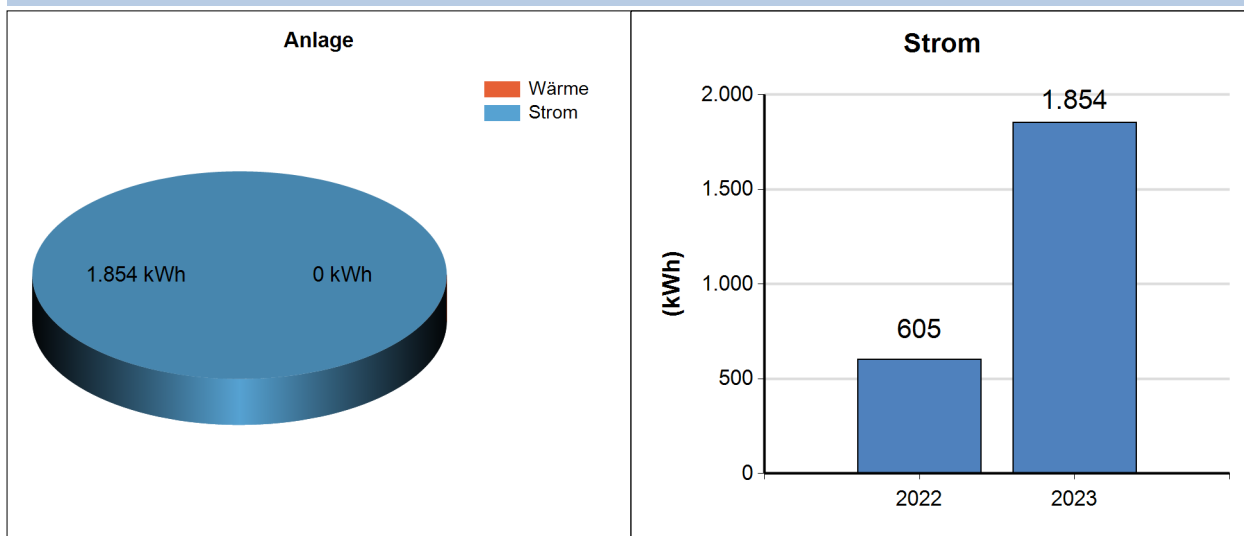
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Margarethenkapelle

In der Anlage 'Margarethenkapelle' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.854 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



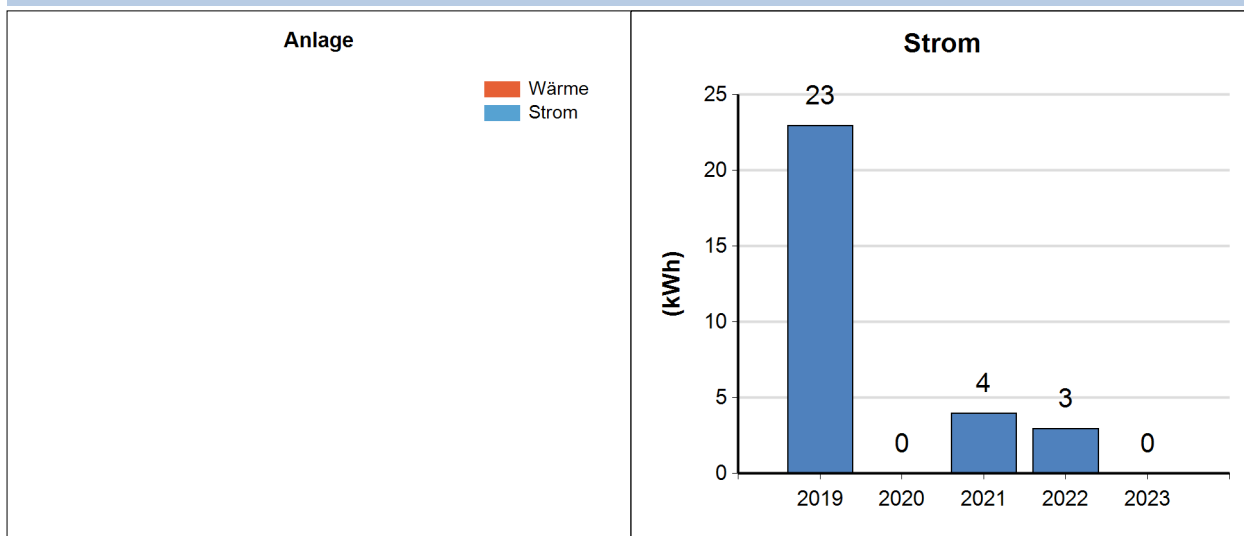
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

6.12 Pumpw. Donaug. 0/P1447/1

In der Anlage 'Pumpw. Donaug. 0/P1447/1' wurde im Jahr 2023 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



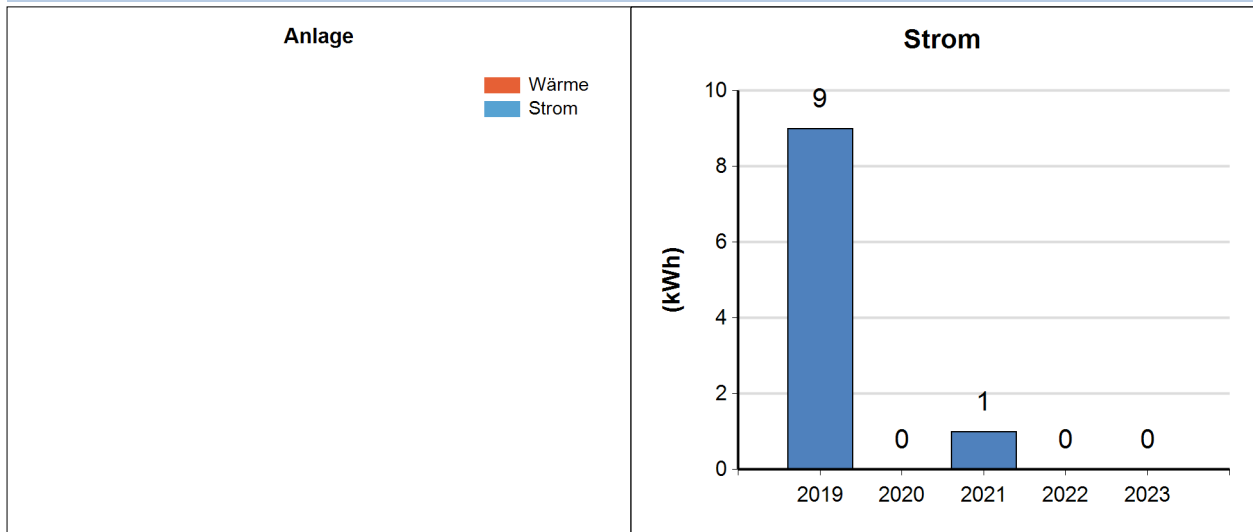
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

kein Verbrauch 2023, Notwendigkeit nur bei Hochwasser!

6.13 Pumpw. Vorstadt 0/P537/1

In der Anlage 'Pumpw. Vorstadt 0/P537/1' wurde im Jahr 2023 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



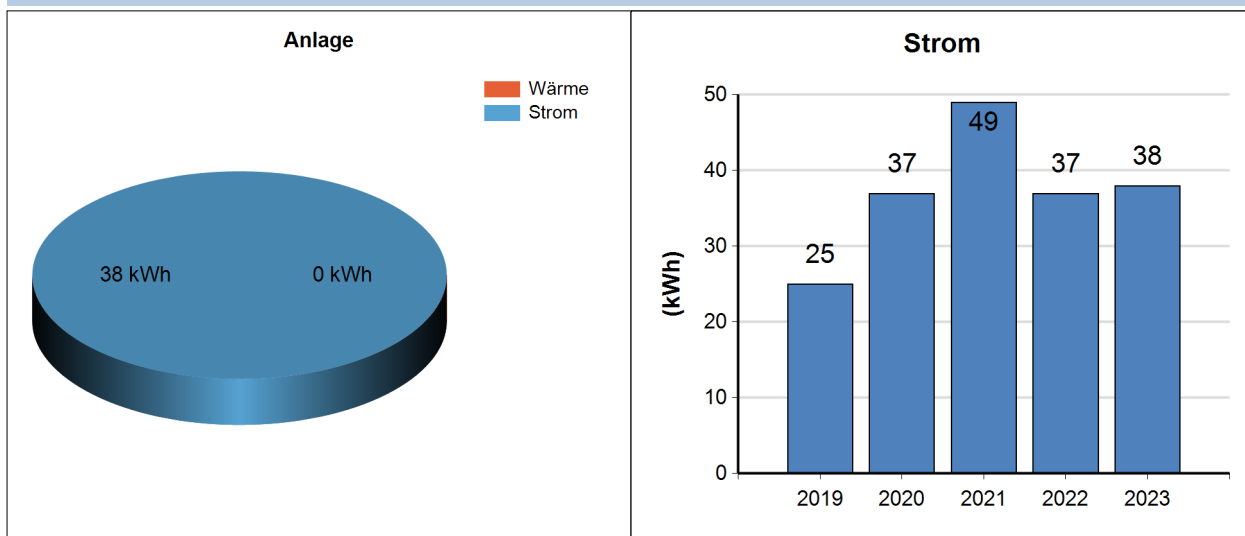
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

kein Verbrauch 2023, Notwendigkeit nur bei Hochwasser!

6.14 Pumpwerk Austr. P106/13

In der Anlage 'Pumpwerk Austr. P106/13' wurde im Jahr 2023 insgesamt 38 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



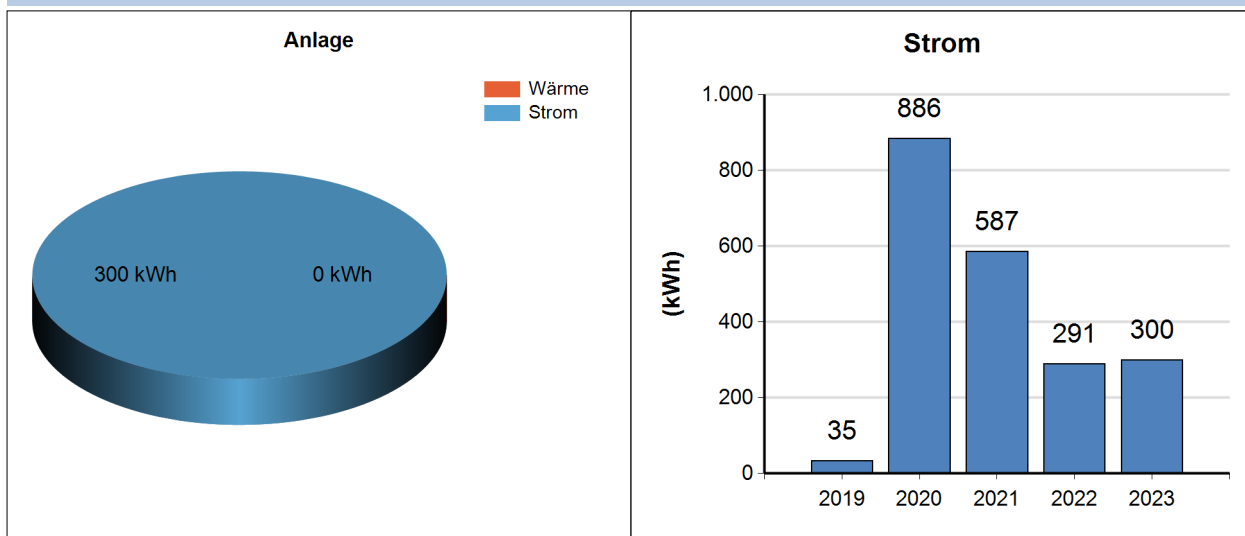
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Pumpwerk Mtb P480/1

In der Anlage 'Pumpwerk Mtb P480/1' wurde im Jahr 2023 insgesamt 300 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



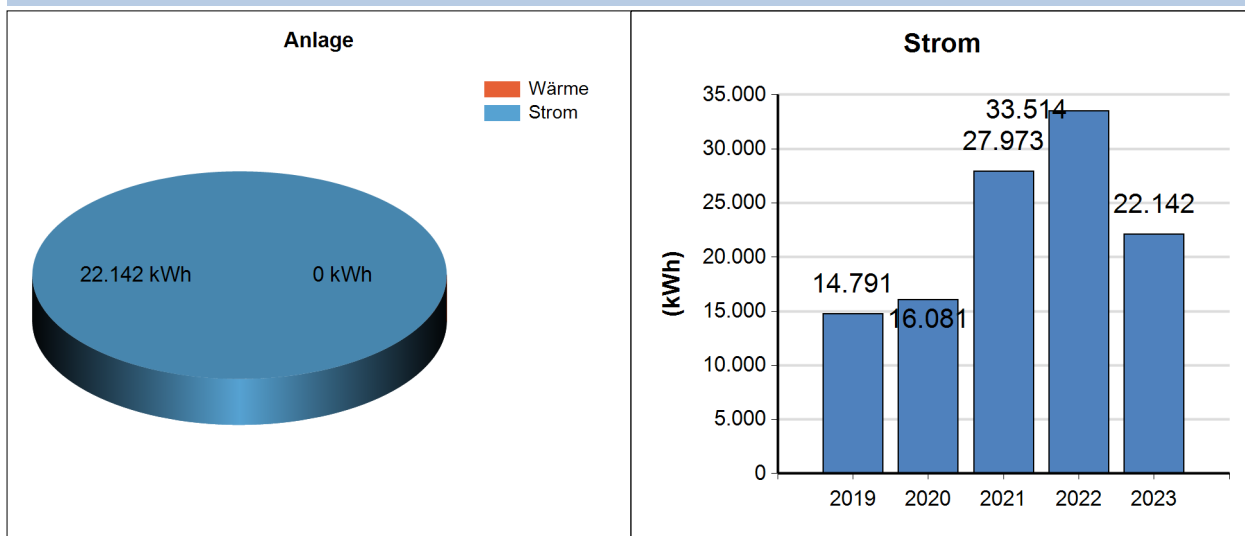
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Pumpwerk Schulgasse

In der Anlage 'Pumpwerk Schulgasse' wurde im Jahr 2023 insgesamt 22.142 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



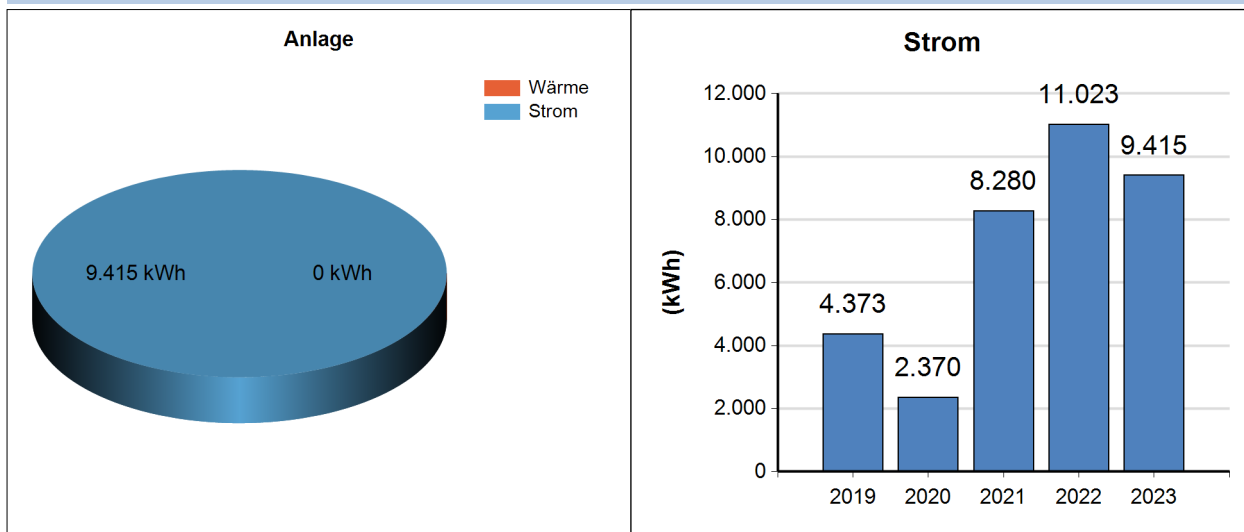
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Regenüberlaufbecken Austr. P106/13

In der Anlage 'Regenüberlaufbecken Austr. P106/13' wurde im Jahr 2023 insgesamt 9.415 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



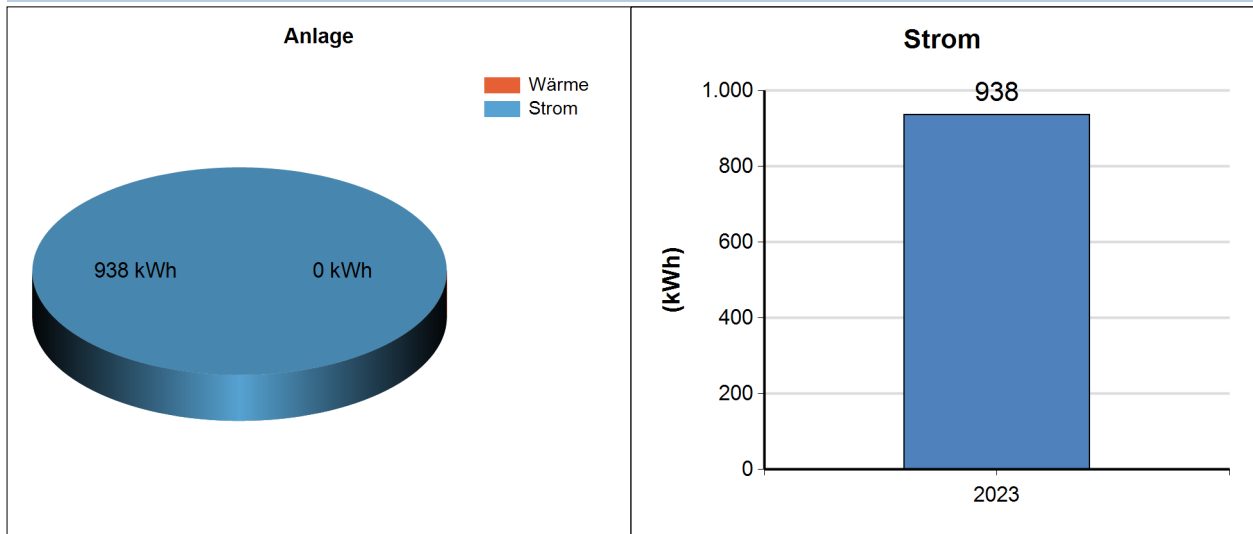
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.18 WC-Anlage Nassbaggerung

In der Anlage 'WC-Anlage Nassbaggerung' wurde im Jahr 2023 insgesamt 938 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

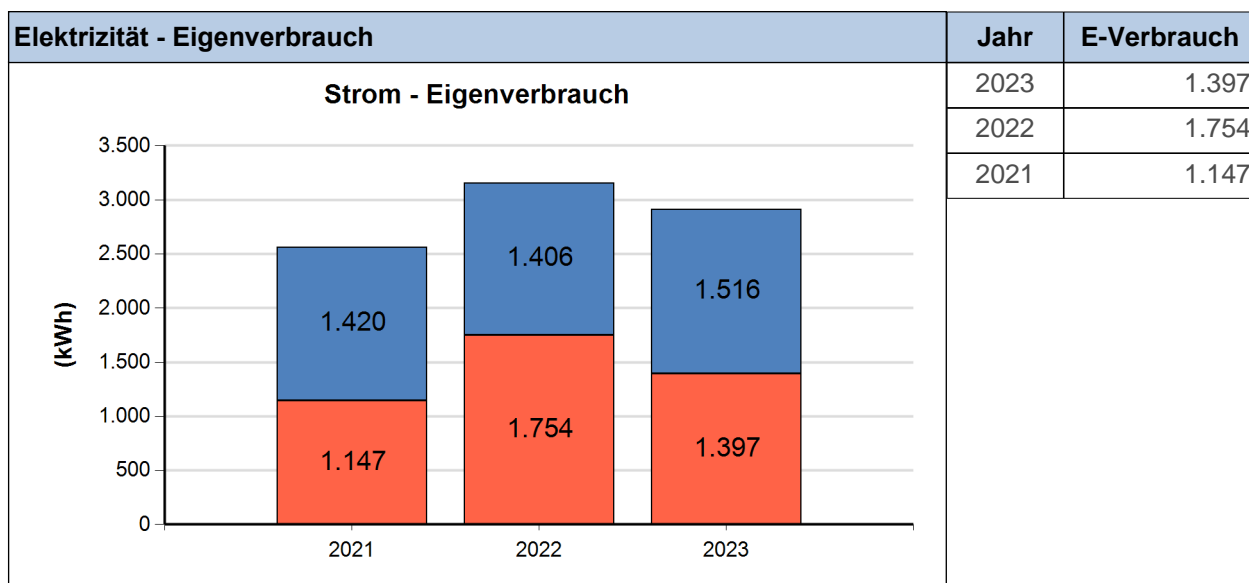
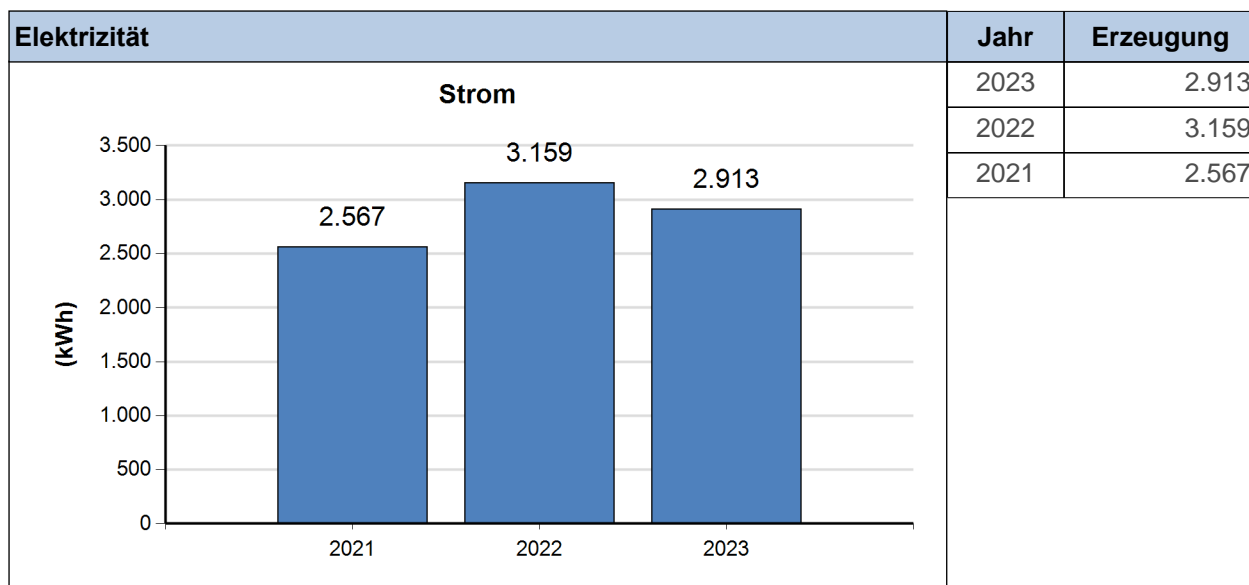
regelmäßige Ablesungen erst ab 2024

7. Energieproduktion

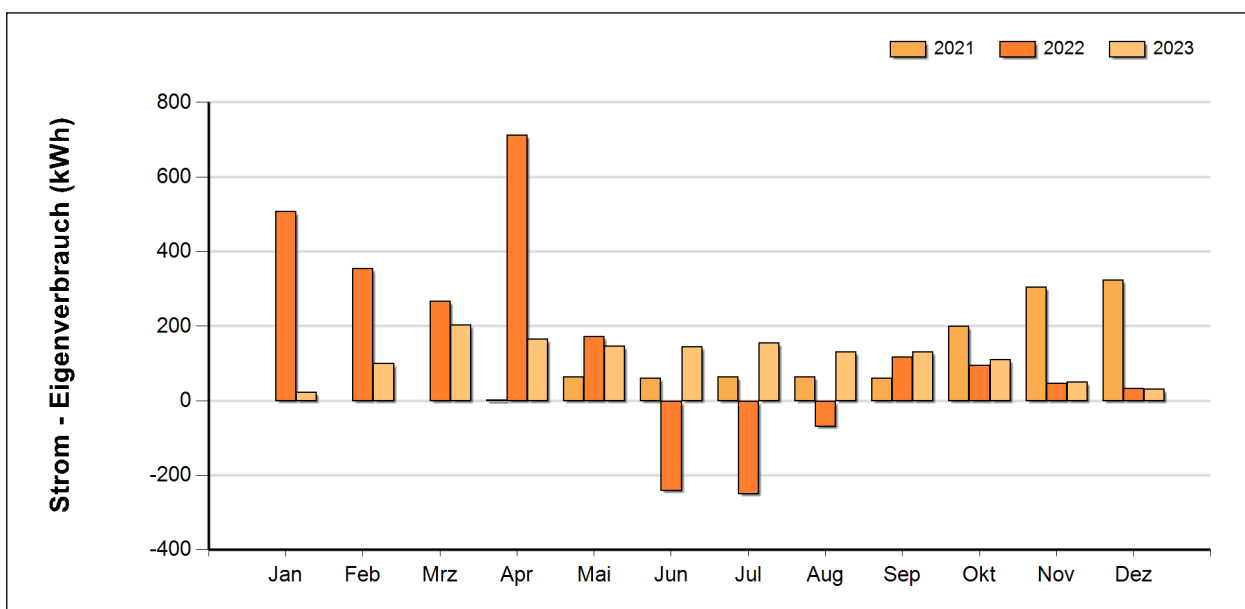
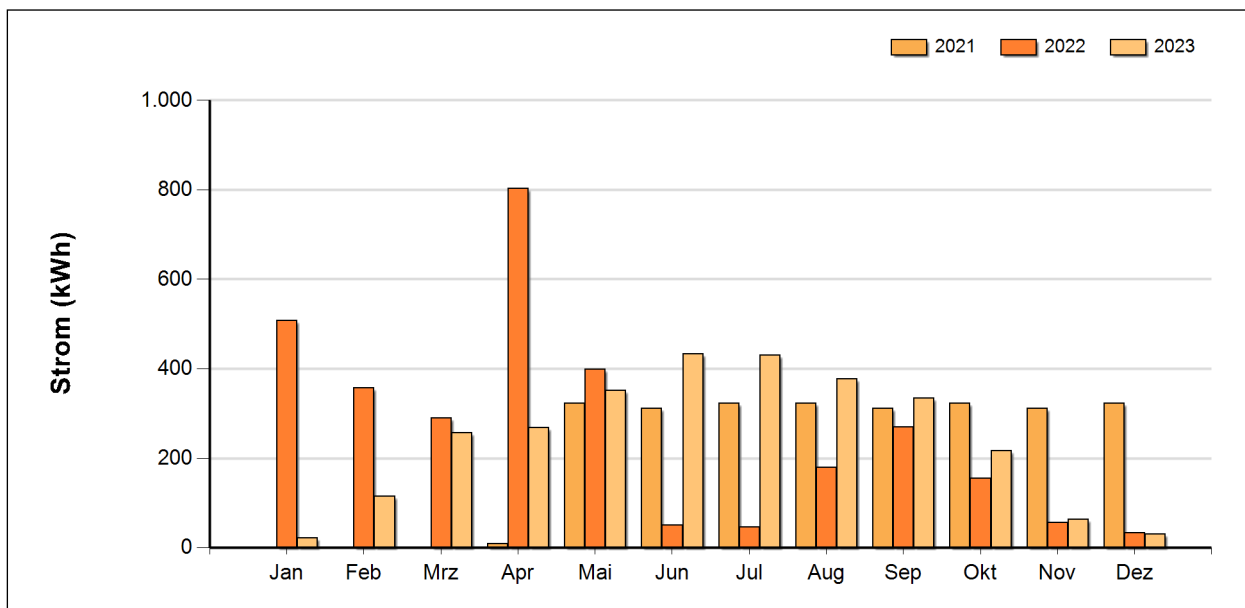
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlage Friedhof

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

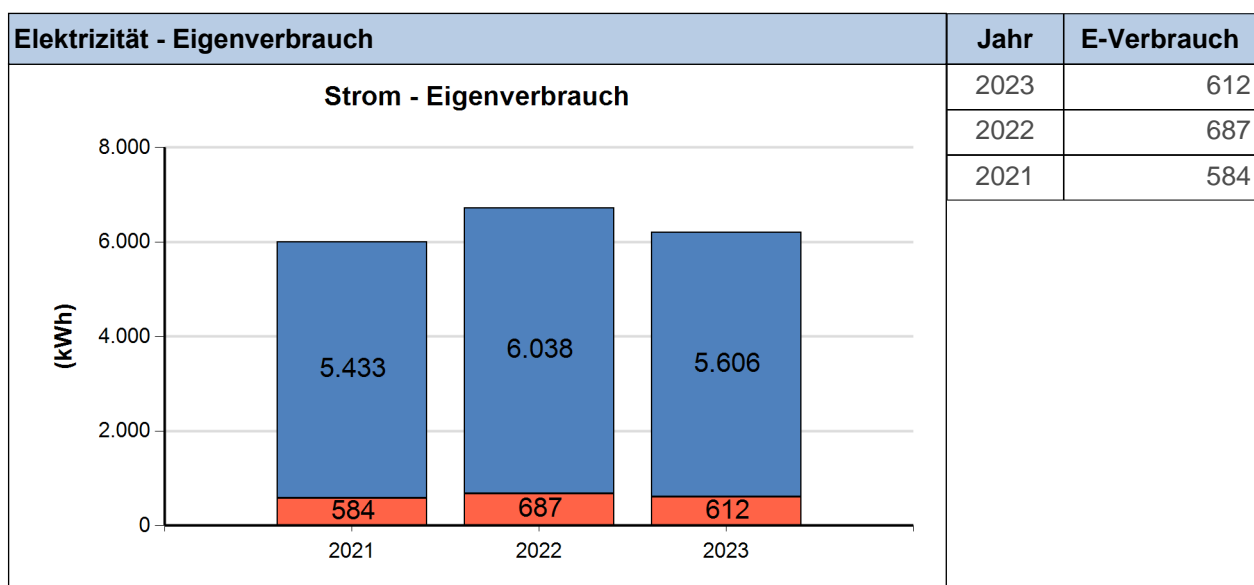
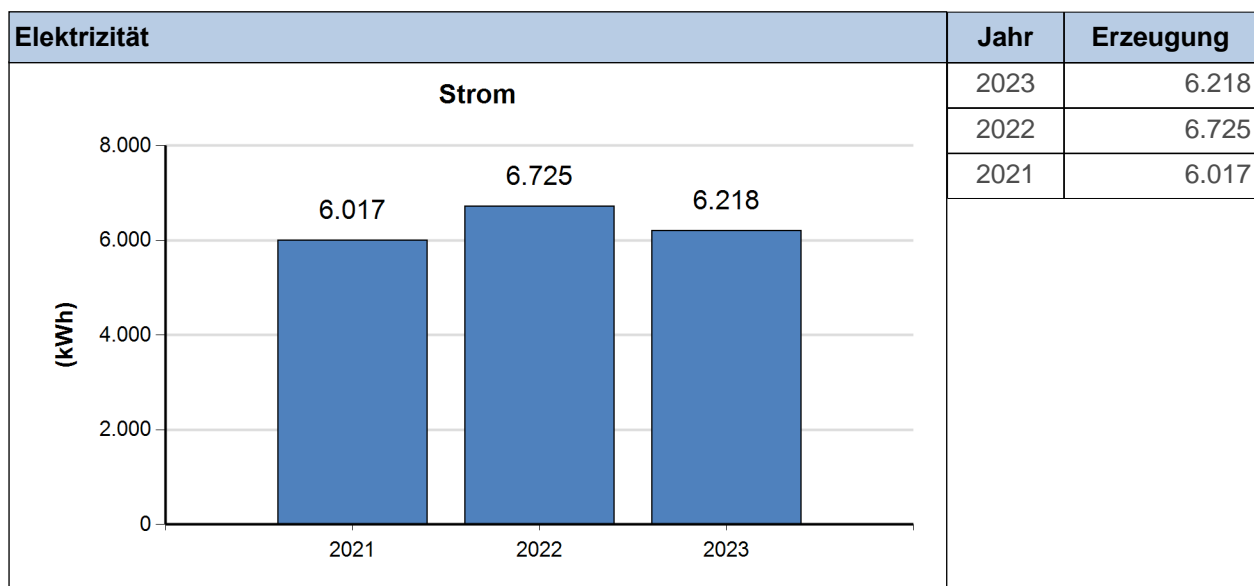


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

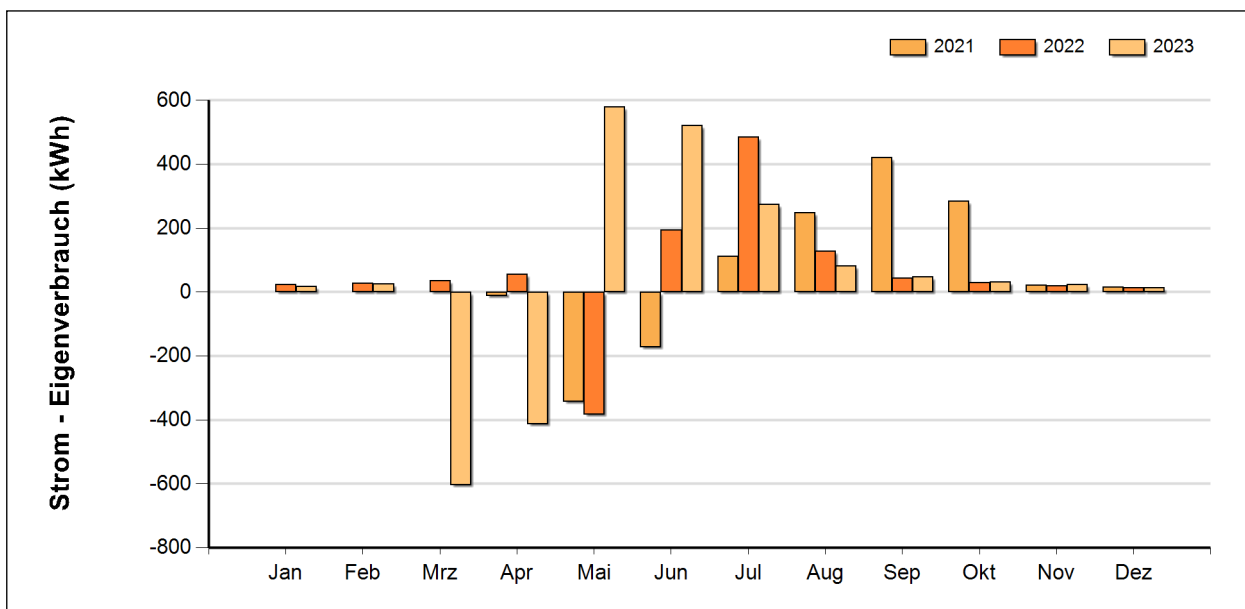
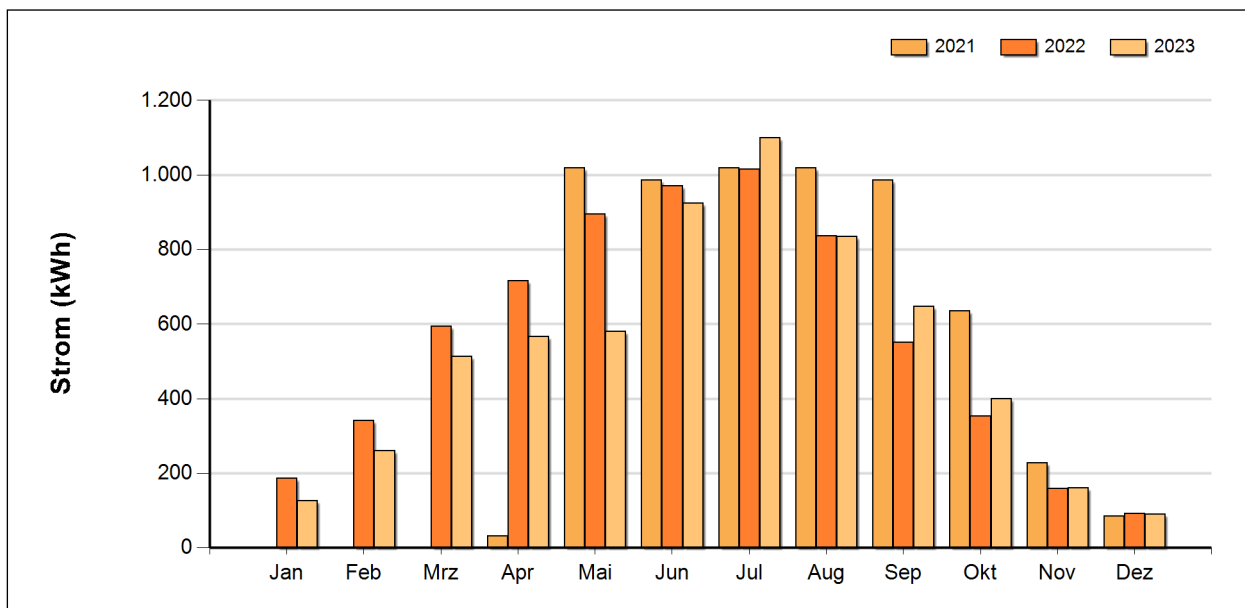
keine

7.2 PV-Anlage Hochbehälter P77/1 Bgt

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

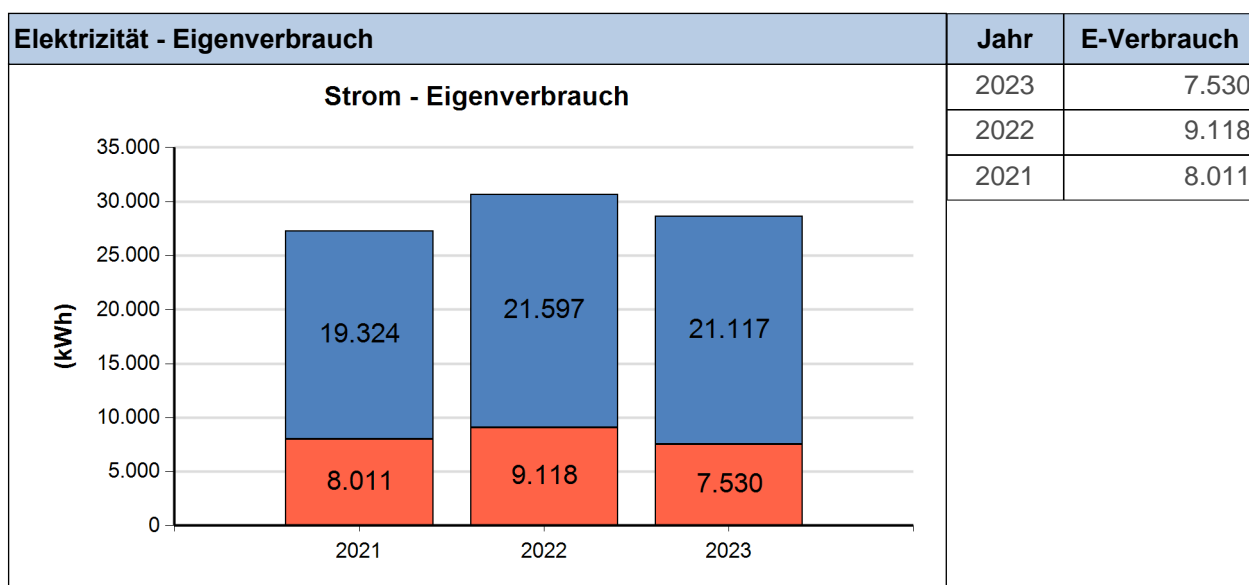
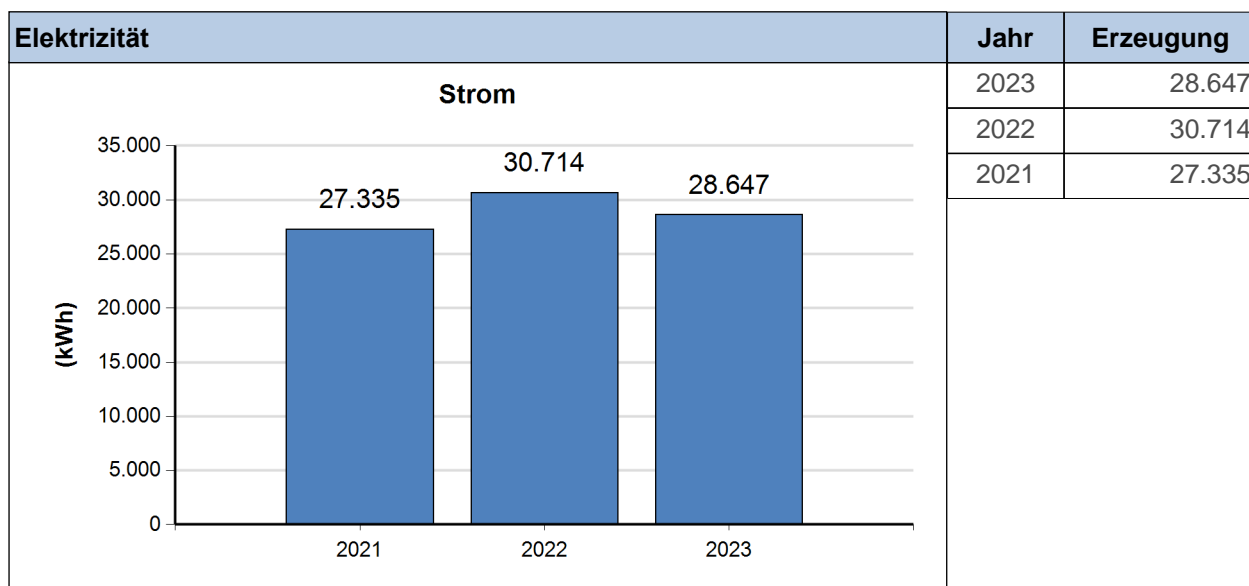


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

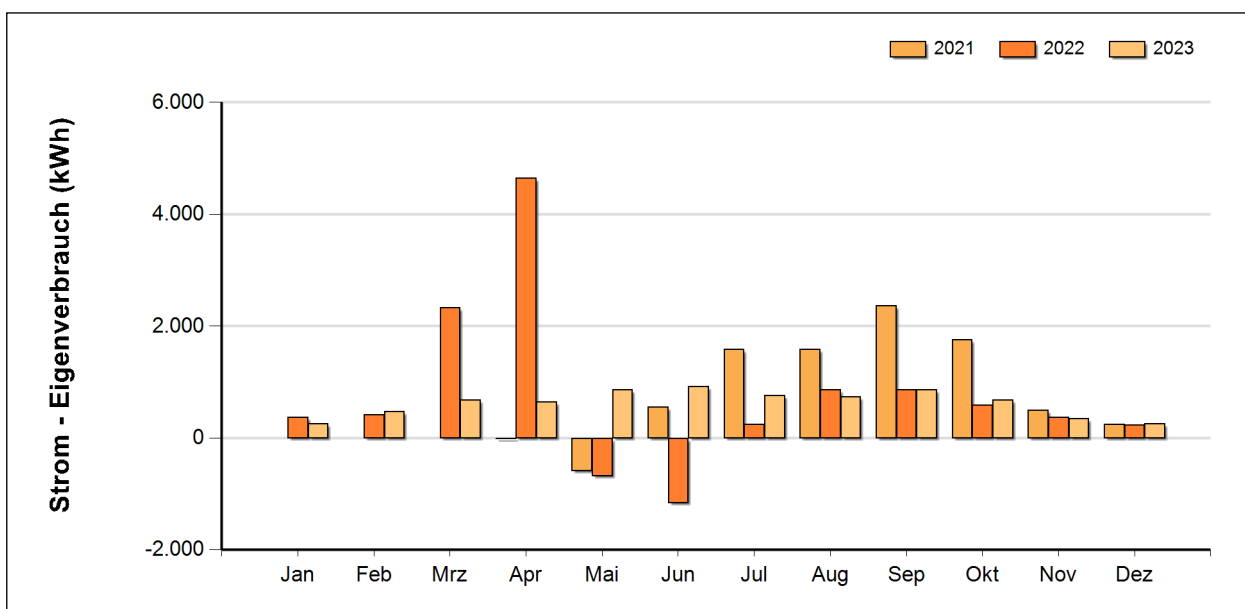
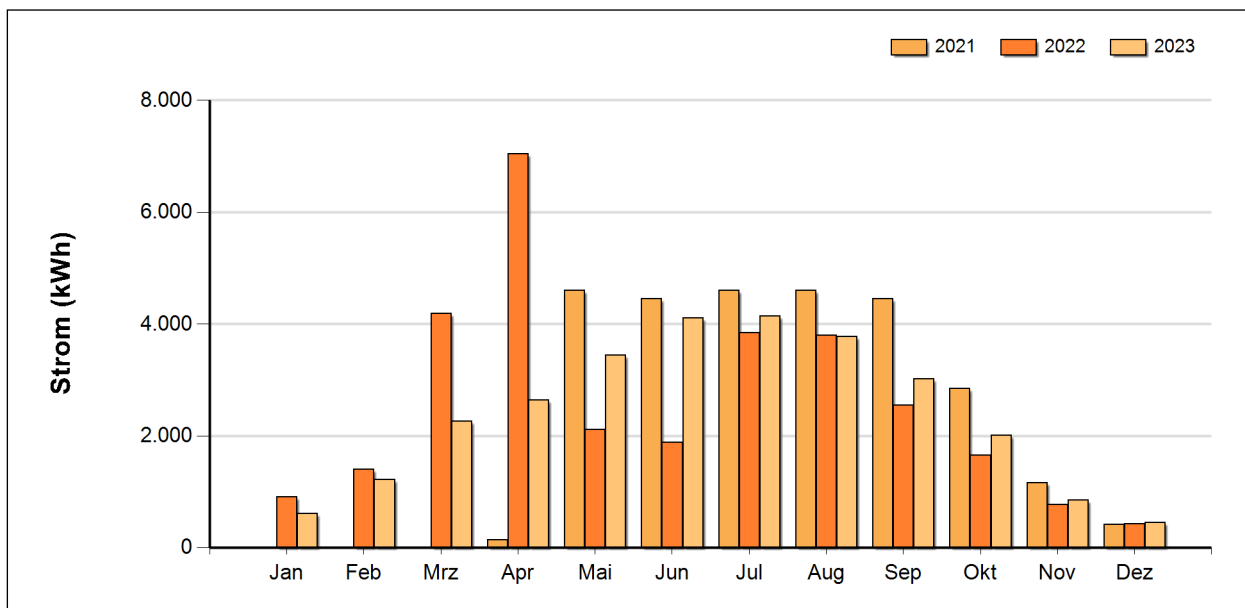
keine

7.3 PV-Anlage Kindergarten

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

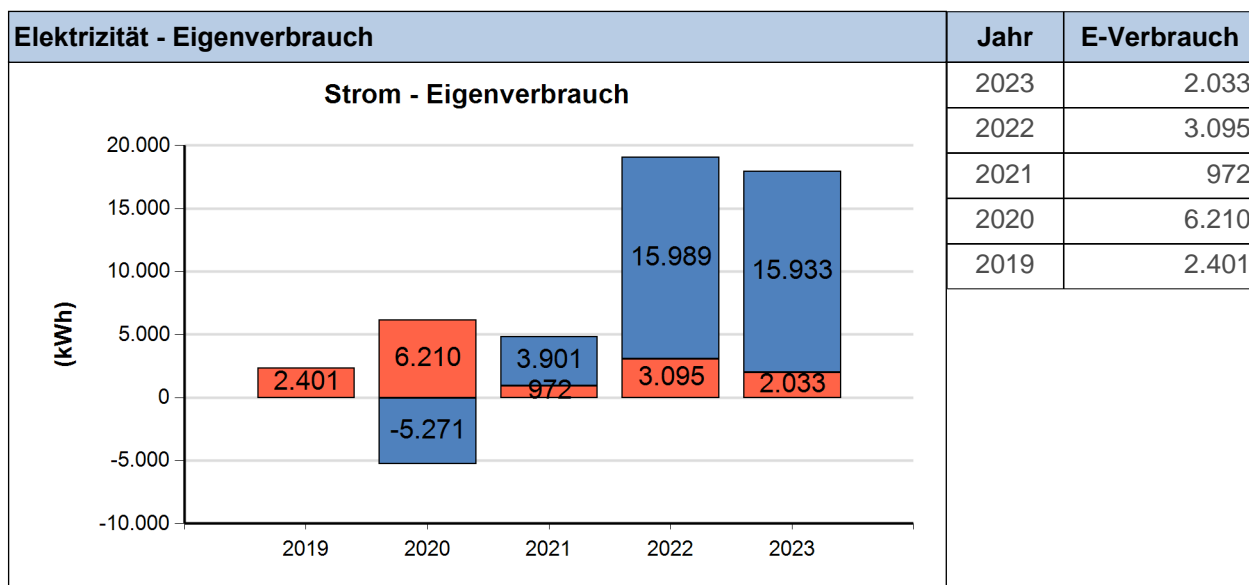
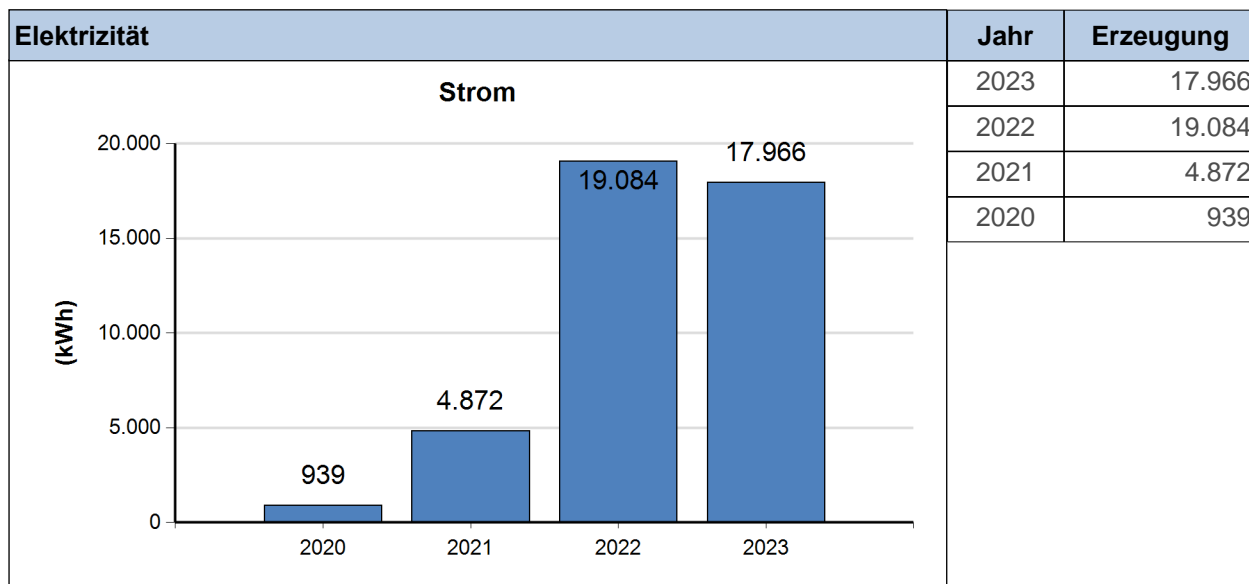


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

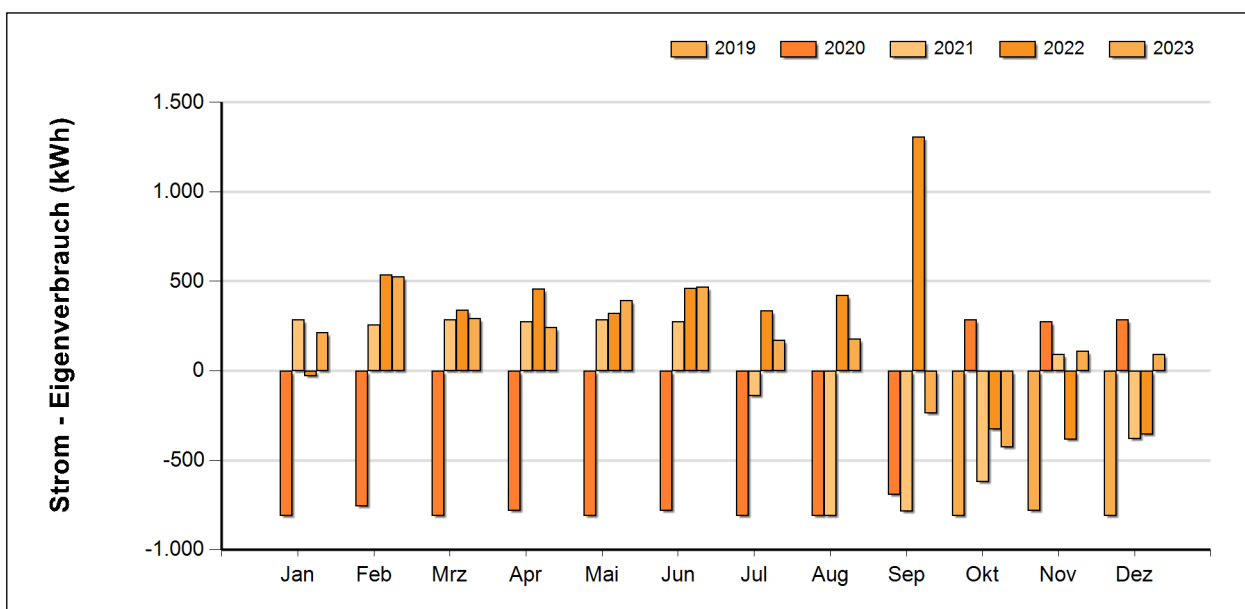
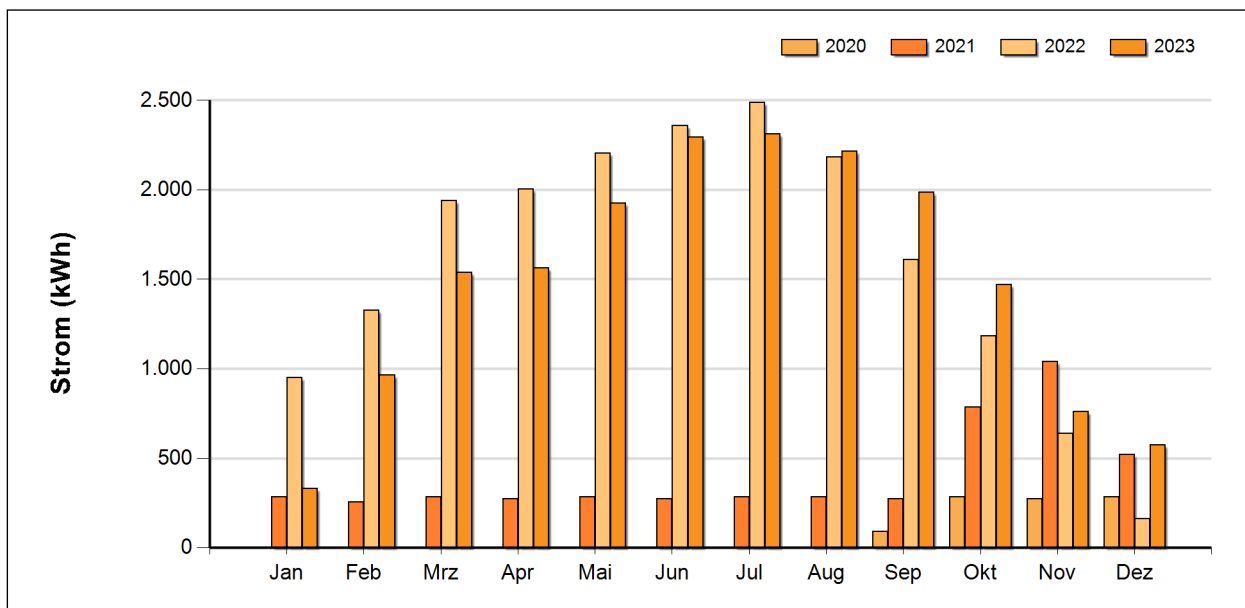
keine

7.4 PV-Austr. RÜB P106/13

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

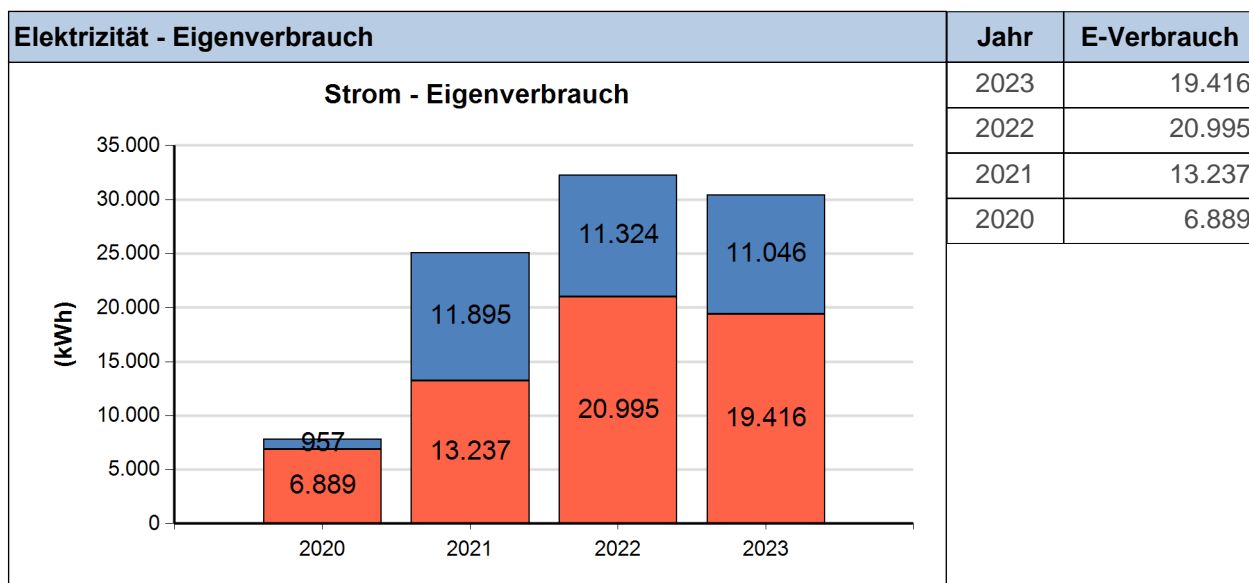
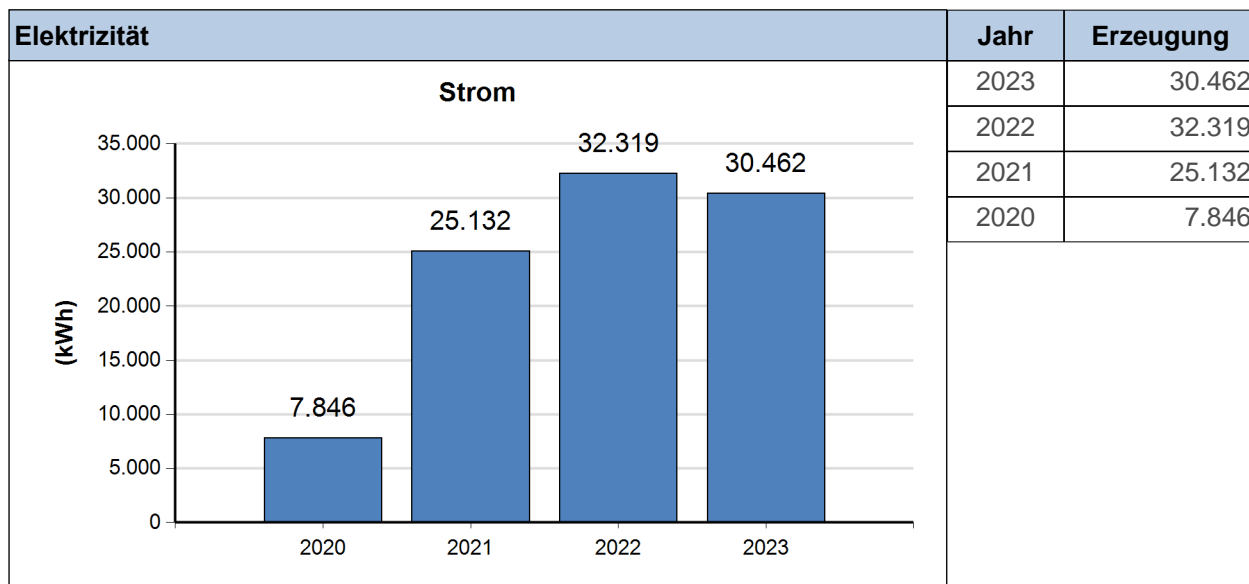


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

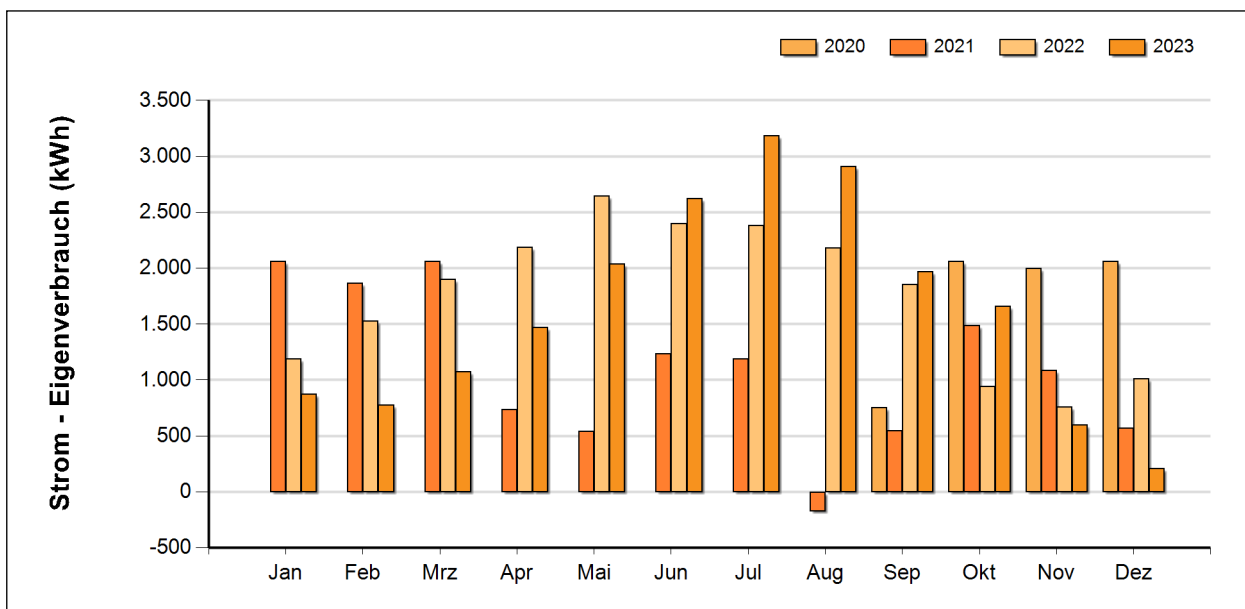
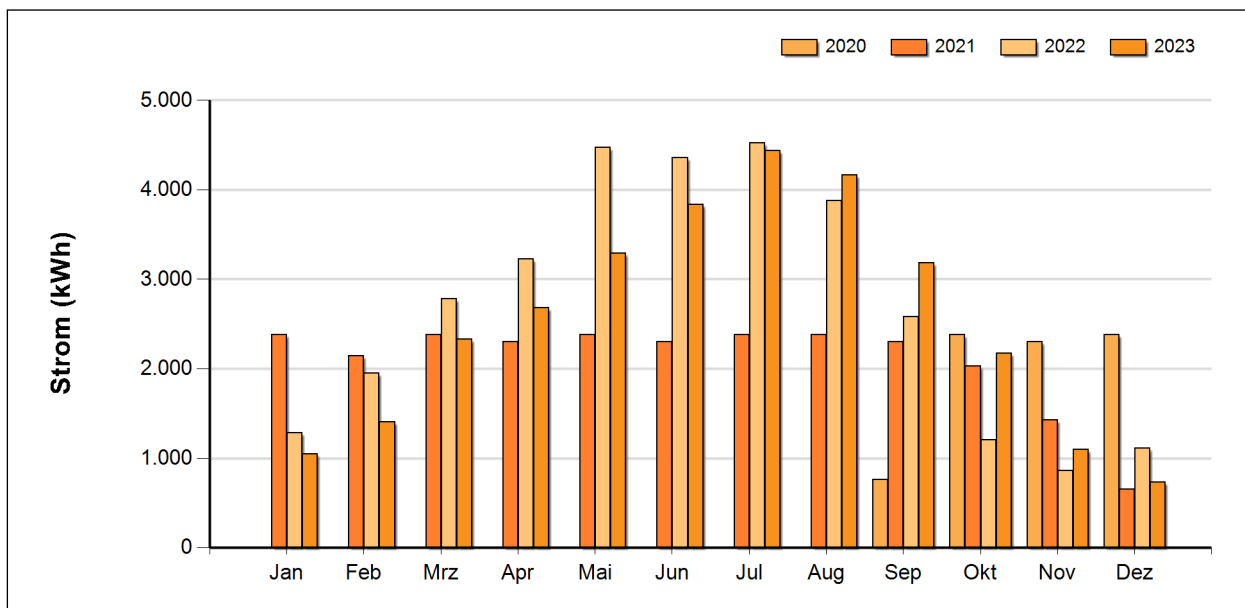
keine

7.5 PV-NMS

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 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.

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

