

Gemeinde Energie Bericht 2024



Großschönau



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 5
1. Objektübersicht	Seite 6
1.1 Gebäude	Seite 6
1.2 Anlagen	Seite 6
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 7
1.4 Fuhrparke	Seite 7
2. Gemeindezusammenfassung	Seite 8
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 8
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 10
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 11
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 12
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 14
5. Gebäude	Seite 15
5.1 Feuerwehr Engelstein	Seite 15
5.2 Feuerwehr Friedreichs	Seite 19
5.3 Feuerwehr Großotten	Seite 23
5.4 Feuerwehr Mistelbach	Seite 27
5.5 Feuerwehr Wachtberg	Seite 31
5.6 Feuerwehr/Museum Großschönau	Seite 35
5.7 Gemeindeamt	Seite 39
5.8 Kindergarten und Hort ab 2017	Seite 43
5.9 Volksschule Großschönau	Seite 47
6. Anlagen	Seite 52
6.1 Kläranlage/Bauhof Großschönau	Seite 52
6.2 Kläranlage Rothfarn	Seite 53
6.3 Pumpwerk Engelstein	Seite 54
6.4 Pumpwerk Mistelbach	Seite 55
6.5 Pumpwerk Stiedl	Seite 56
6.6 Pumpwerk Thaures	Seite 57
6.7 Straßenbeleuchtung Engelstein	Seite 58
6.8 Straßenbeleuchtung Friedreichs	Seite 59
6.9 Straßenbeleuchtung Großotten	Seite 60
6.10 Straßenbeleuchtung Großschönau 1	Seite 61
6.11 Straßenbeleuchtung Großschönau 2	Seite 62
6.12 Straßenbeleuchtung Harmannstein	Seite 63
6.13 Straßenbeleuchtung Hirschenhof	Seite 64
6.14 Straßenbeleuchtung Mistelbach	Seite 65
6.15 Straßenbeleuchtung Rothfarn	Seite 66
6.16 Straßenbeleuchtung Schroffen	Seite 67
6.17 Straßenbeleuchtung Thaures	Seite 68
6.18 Straßenbeleuchtung Wachtberg	Seite 69
6.19 Straßenbeleuchtung Wörnharts	Seite 70
6.20 Straßenbeleuchtung Zweres	Seite 71
6.21 Wasserversorgung Großschönau	Seite 72
7. Energieproduktion	Seite 73
7.1 PV-Anlage BH/Kläranlage	Seite 73
7.2 PV-Anlage FF Großotten	Seite 75
7.3 PV-Anlage Gemeindeamt	Seite 77
7.4 PV-Anlage KIGA+Hort	Seite 79
7.5 PV-Anlage Kläranlage Rothfarn	Seite 81
7.6 PV-Anlage Volksschule	Seite 83
8. Fuhrpark	Seite 85
8.1 Aebi	Seite 85
8.2 Bagger Wacker Neuson	Seite 86
8.3 Iseki Zugmaschine	Seite 87
8.4 Opel Vivaro	Seite 88
8.5 Renault Kangoo	Seite 89
8.6 Volvo Radlader	Seite 90

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 Großschönau nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO2 [kg]: CO2-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Engelstein	131	1.693	1.116	0	115	A	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Friedreichs	548	4.774	2.629	0	258	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Großotten	231	0	3.876	0	312	kA	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Mistelbach	198	450	611	0	103	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Wachtberg	176	2.413	773	0	77	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr/Museum Großschönau	441	44.647	3.846	0	363	E	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	683	38.886	8.702	35	0	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten und Hort ab 2017	622	57.032	4.249	0	1.406	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Großschönau	1.192	31.327	2.332	0	0	A	A
		4.222	181.222	28.134	35	2.634		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Kläranlage Rothfarn	0	19.403	0	1.299
Kläranlage/Bauhof Großschönau	0	40.800	0	2.903
Pumpwerk Engelstein	0	7.781	0	547
Pumpwerk Mistelbach	0	3.126	0	231
Pumpwerk Stiedl	0	7.809	0	533
Pumpwerk Thauraus	0	346	0	27
Straßenbeleuchtung Engelstein	0	5.172	0	0
Straßenbeleuchtung Friedreichs	0	3.490	0	0
Straßenbeleuchtung Großotten	0	4.438	0	0
Straßenbeleuchtung Großschönau 1	0	8.733	0	0
Straßenbeleuchtung Großschönau 2	0	10.036	0	0
Straßenbeleuchtung Harmannstein	0	3.617	0	0
Straßenbeleuchtung Hirschenhof	0	1.099	0	0
Straßenbeleuchtung Mistelbach	0	2.627	0	0
Straßenbeleuchtung Rothfarn	0	3.142	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Großschönau

Straßenbeleuchtung Schroffen	0	1.639	0	0
Straßenbeleuchtung Thaures	0	3.069	0	0
Straßenbeleuchtung Wachtberg	0	1.692	0	0
Straßenbeleuchtung Wörnarts	0	5.627	0	0
Straßenbeleuchtung Zweres	0	1.114	0	0
Wasserversorgung Großschönau	0	19.979	0	182
	0	154.740	0	5.722

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage BH/Kläranlage	0	24.000
PV-Anlage FF Großsitten	0	10.052
PV-Anlage Gemeindeamt	0	6.505
PV-Anlage KIGA+Hort	0	4.249
PV-Anlage Kläranlage Rothfarn	0	20.656
PV-Anlage Volksschule	0	111.000
	0	176.462

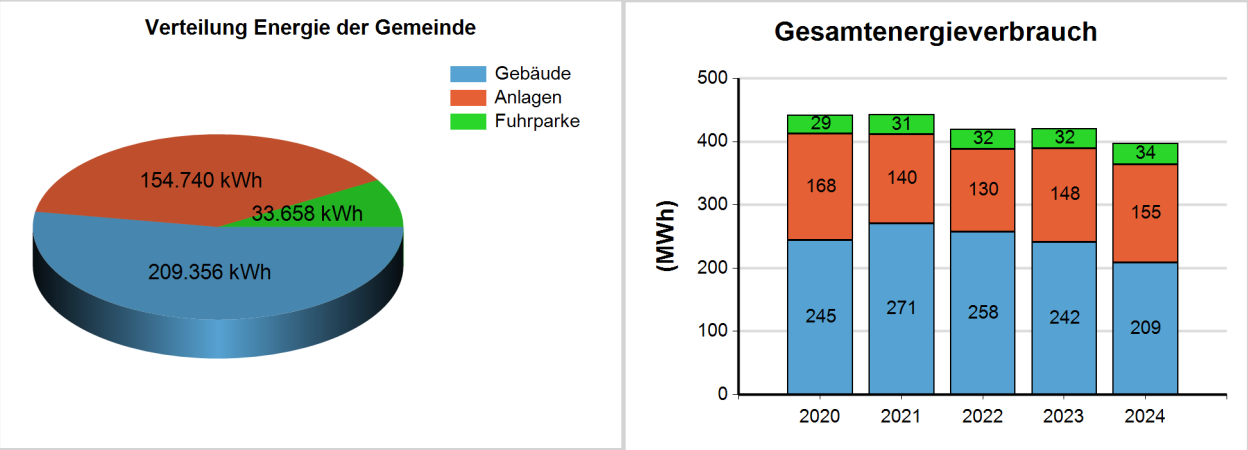
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Aebi	2011	1	0	0	0	11.128	0	0	0
Bagger Wacker Neuson	2015	1	0	0	0	3.735	0	0	0
Iseki Zugmaschine	2008	1	0	0	0	6.016	0	0	0
Opel Vivaro	2022	0	0	1	0	0	0	1.260	0
Renault Kangoo	2022	0	0	1	0	0	0	2.800	0
Volvo Radlader	2002	1	0	0	0	8.719	0	0	0
		4	0	2	0	29.598	0	4.060	0

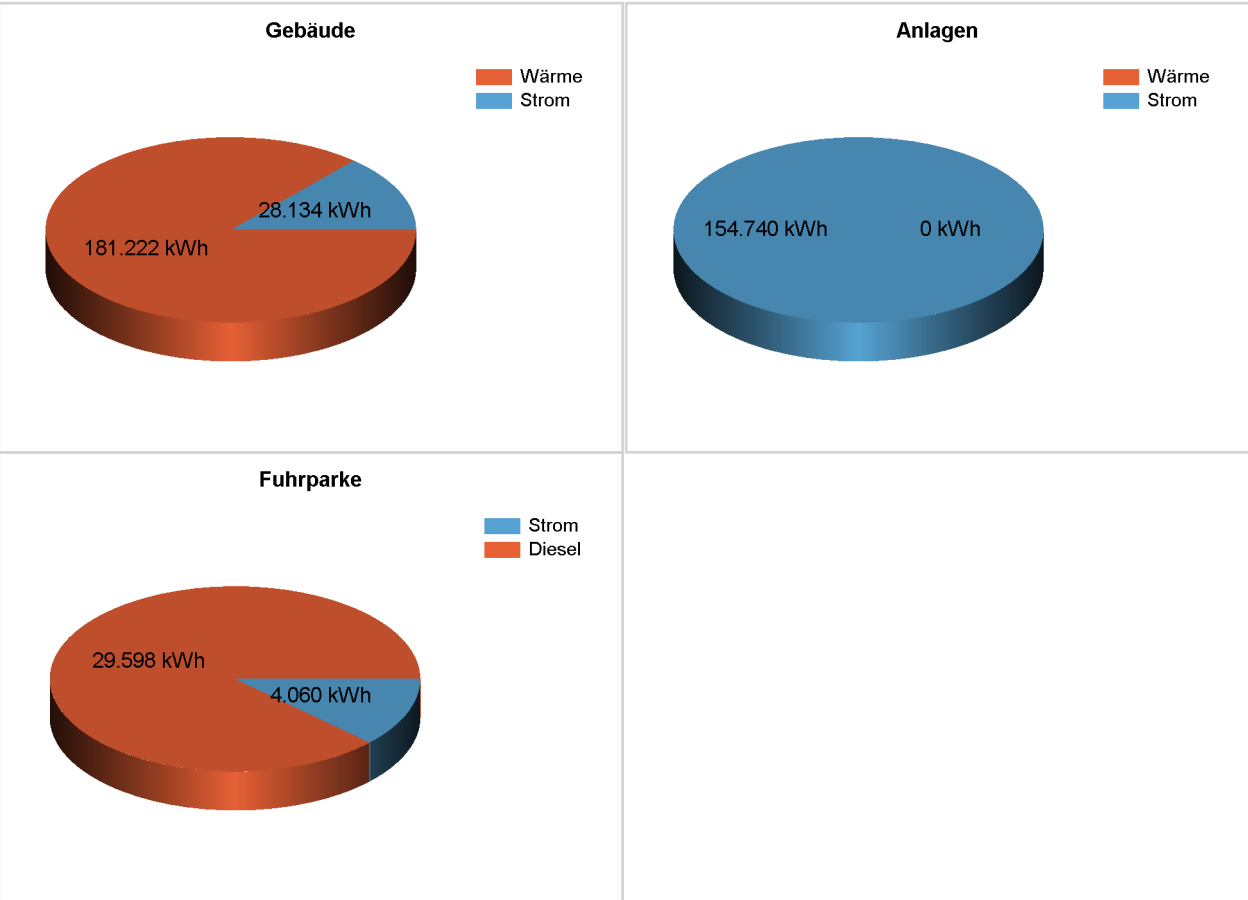
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Großschönau wurden im Jahr 2024 insgesamt 397.754 kWh Energie benötigt. Davon wurden 53% für Gebäude, 39% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 8% für die Fuhrparke benötigt.

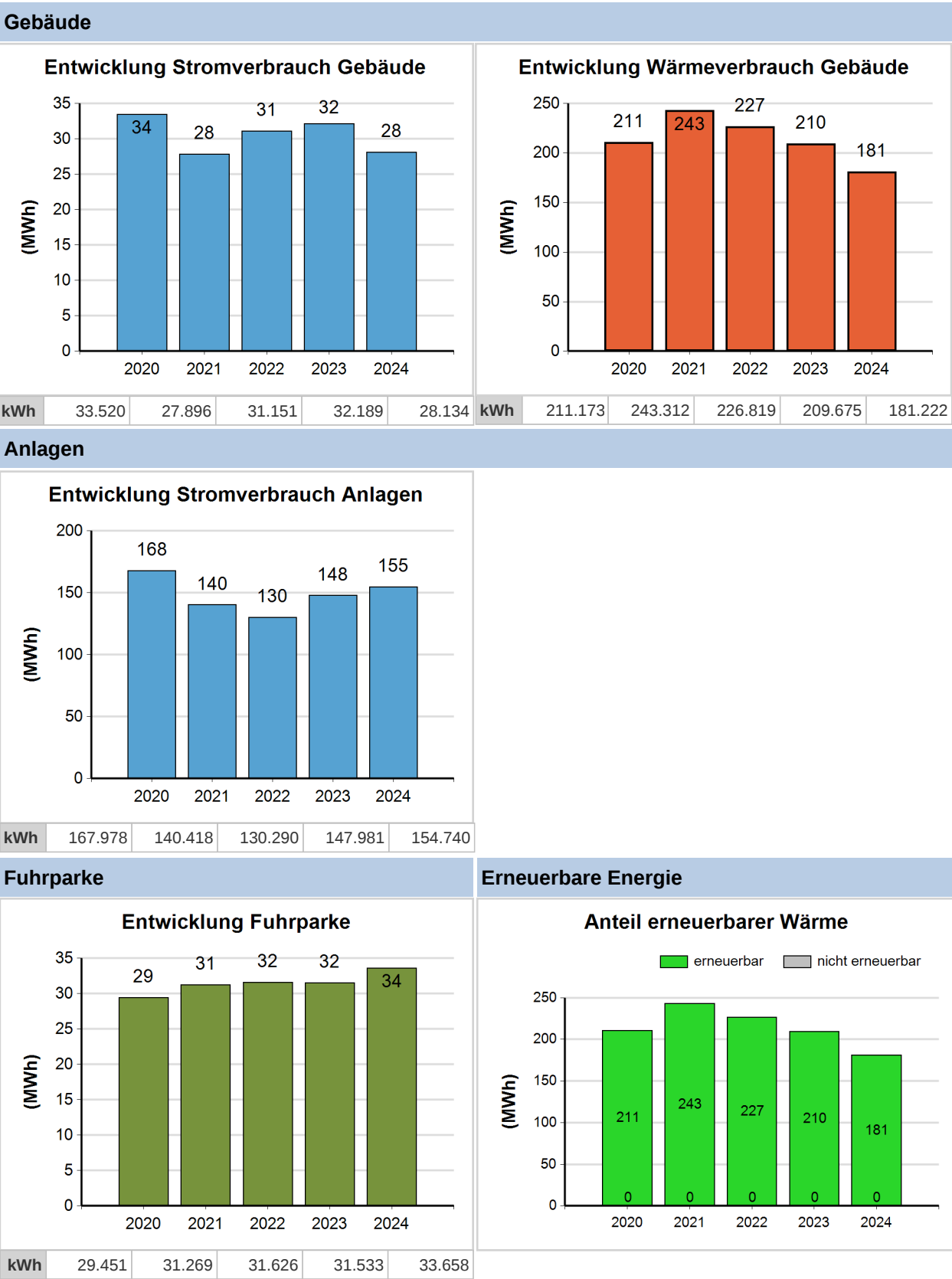


Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -5,61 %, Wärme -13,57 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -11,08 %, Strom 1,5 %, Kraftstoffe 6,74 %



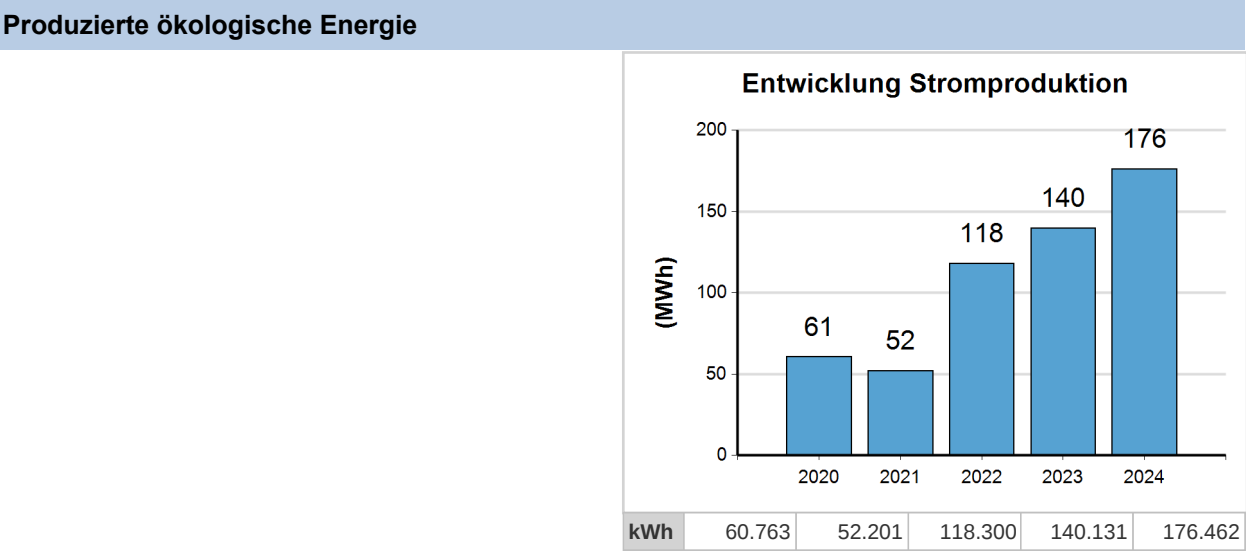
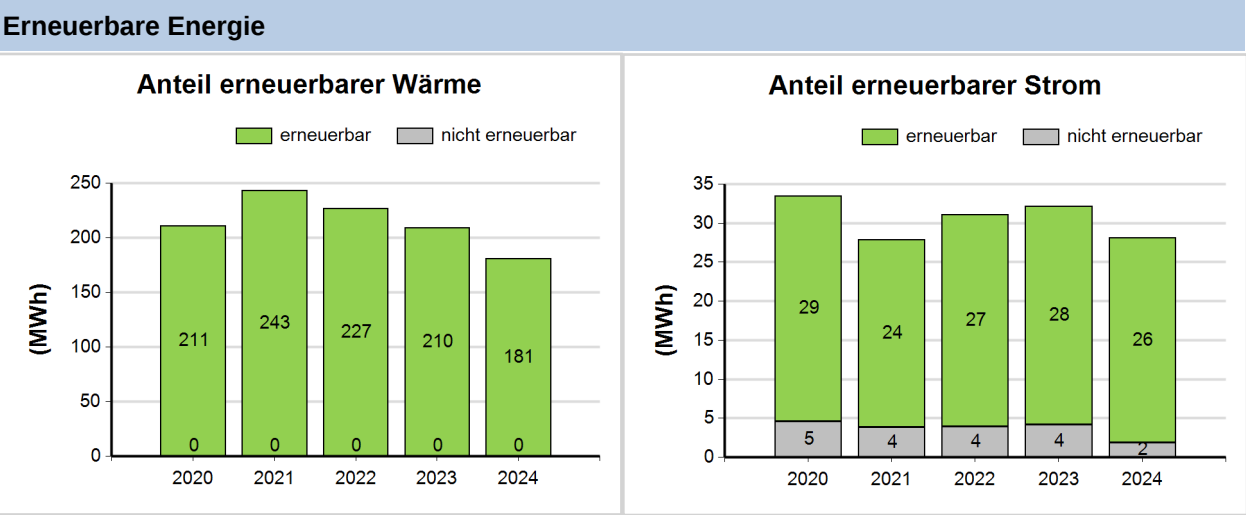
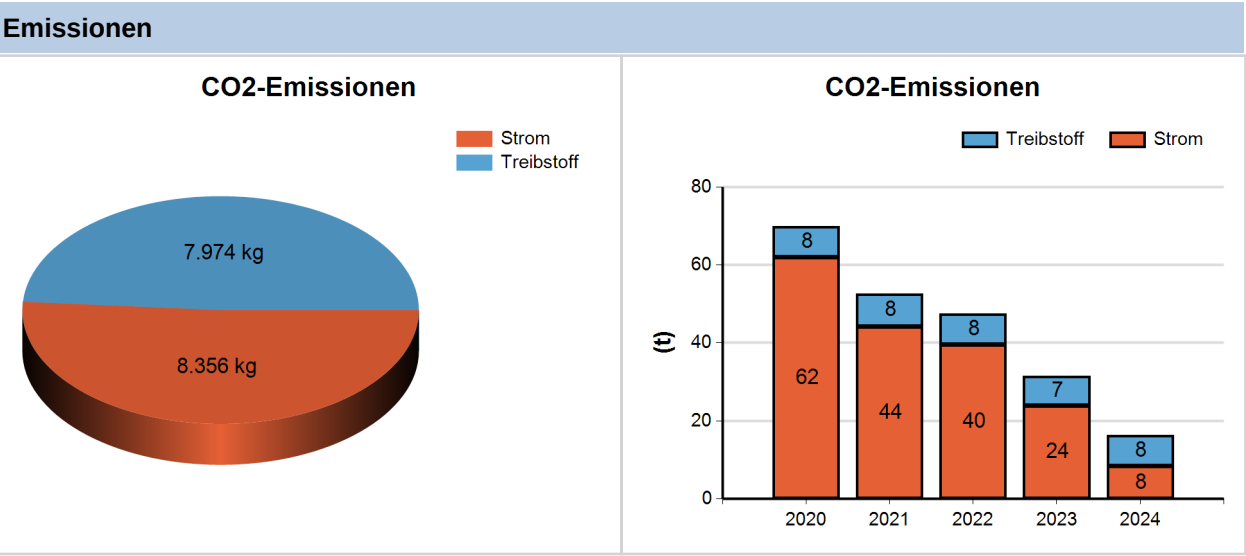
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

Gebäude										
Verteilung Stromverbrauch Gebäude <table><tr><td>FF</td><td>45,7 %</td></tr><tr><td>GA</td><td>30,9 %</td></tr><tr><td>KG</td><td>15,1 %</td></tr><tr><td>VS</td><td>8,3 %</td></tr></table>	FF	45,7 %	GA	30,9 %	KG	15,1 %	VS	8,3 %	Feuerwehr(FF)	12.852 kWh
	FF	45,7 %								
	GA	30,9 %								
	KG	15,1 %								
	VS	8,3 %								
Gemeindeamt(GA)	8.702 kWh									
Kindergarten(KG)	4.249 kWh									
Schule-Volksschule(VS)	2.332 kWh									
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude <table><tr><td>FF</td><td>29,8 %</td></tr><tr><td>GA</td><td>21,5 %</td></tr><tr><td>KG</td><td>31,5 %</td></tr><tr><td>VS</td><td>17,3 %</td></tr></table>	FF	29,8 %	GA	21,5 %	KG	31,5 %	VS	17,3 %	Feuerwehr(FF)	53.977 kWh
	FF	29,8 %								
	GA	21,5 %								
	KG	31,5 %								
	VS	17,3 %								
Gemeindeamt(GA)	38.886 kWh									
Kindergarten(KG)	57.032 kWh									
Schule-Volksschule(VS)	31.327 kWh									
Anlagen										
Verteilung Stromverbrauch Anlagen <table><tr><td>AWRA</td><td>38,9 %</td></tr><tr><td>AWRA</td><td>12,3 %</td></tr><tr><td>SB</td><td>35,9 %</td></tr><tr><td>WW</td><td>12,9 %</td></tr></table>	AWRA	38,9 %	AWRA	12,3 %	SB	35,9 %	WW	12,9 %	Kläranlage (AWRA)(KA)	60.203 kWh
	AWRA	38,9 %								
	AWRA	12,3 %								
	SB	35,9 %								
	WW	12,9 %								
Pumpwerk (AWRA)(PW)	19.063 kWh									
Straßenbeleuchtung(SB)	55.495 kWh									
Wasserversorgungsanlag	19.979 kWh									

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 16.330 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 51% auf die Stromversorgung und 49% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude		
Energieträger Strom Gebäude Ökostrom Ö-Strommix 71,7 % 28,3 %	Ökostrom	20.177 kWh
	Ö-Strommix	7.958 kWh
Energieträger Wärme Gebäude Biomasse-Nahwärme Ökostrom Pellets 94,9 %	Biomasse-Nahwärme	171.892 kWh
	Ökostrom	450 kWh
	Pellets	8.880 kWh
Anlagen		
Verteilung Stromverbrauch Anlagen Ökostrom Ö-Strommix 88,8 % 11,2 %	Ökostrom	137.454 kWh
	Ö-Strommix	17.286 kWh

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

Der aktuelle Energiebericht zeigt insgesamt eine **sehr positive Entwicklung** in der Gemeinde.

Durch den konsequenten **Ausbau von Photovoltaikanlagen** und **Speichersystemen** am Bauhof sowie an der Volksschule konnte eine rechnerische **Jahresdeckung des Strombedarfs** mit eigenem, erneuerbarem Strom erzielt werden. Dies führt zu einer deutlichen **Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern** und steigert die Versorgungssicherheit.

Im Kindergarten konnten durch gezielte **Sanierungsmaßnahmen** sowie die Einführung einer modernen **Lüftungstechnik** deutliche **Reduktionen beim Wärmeverbrauch** erreicht werden. Damit wird nicht nur Energie eingespart, sondern auch das Raumklima nachhaltig verbessert.

Die Gemeinde Großschönau wird ihrem Status als **E5-Gemeinde** gerecht. Mit einem klaren Fokus auf **Energieeffizienz**, einem **bewussten Umgang mit Ressourcen** und der laufenden **Optimierung des Eigenversorgungsgrades** trägt die Gemeinde maßgeblich zur nachhaltigen Entwicklung bei. Ziel bleibt es, die Eigenversorgung stetig auszubauen und gleichzeitig die Verbräuche in allen Bereichen zu optimieren.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Um die erfolgreiche Entwicklung der letzten Jahre weiterzuführen, soll der Fokus in der kommenden Berichtsperiode auf folgenden Schwerpunkten liegen:

1. Gebäude-Inventar nach EED III Richtlinie

- Erstellung eines vollständigen Gebäude-Inventars entsprechend den Vorgaben der **Energieeffizienz-Richtlinie (EED III)**.
- Auf Basis dieser Datengrundlage soll ein **klarer Sanierungspfad für die gemeindeeigenen Gebäude** entwickelt werden, um langfristig Energieeinsparungen und eine Reduktion der Betriebskosten zu sichern.

2. Erfassung der Liegenschaft Großschönau 120

- Die Liegenschaft **Großschönau 120** soll vollständig in den Energiebericht integriert werden, um eine **lückenlose Abbildung der kommunalen Liegenschaften** sicherzustellen.

3. Monitoring-System

- Implementierung eines **gemeinsamen Monitoring-Systems** in Kooperation mit dem **Sonnenplatz Großschönau** sowie dem **Reallabor Waldviertel**.
- Dieses System soll es ermöglichen, die **Energieflüsse und Verbräuche transparent darzustellen**, Entwicklungen über die Zeit nachzuverfolgen und Optimierungspotenziale frühzeitig zu erkennen.

Die Gemeinde wird den Schwerpunkt darauf legen, die **Energieflüsse und Verbräuche innerhalb der Gemeinde sichtbar zu machen**, diese **richtig und zielgerichtet zu interpretieren** und daraus **konkrete Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und Eigenversorgung** abzuleiten.

5. Gebäude

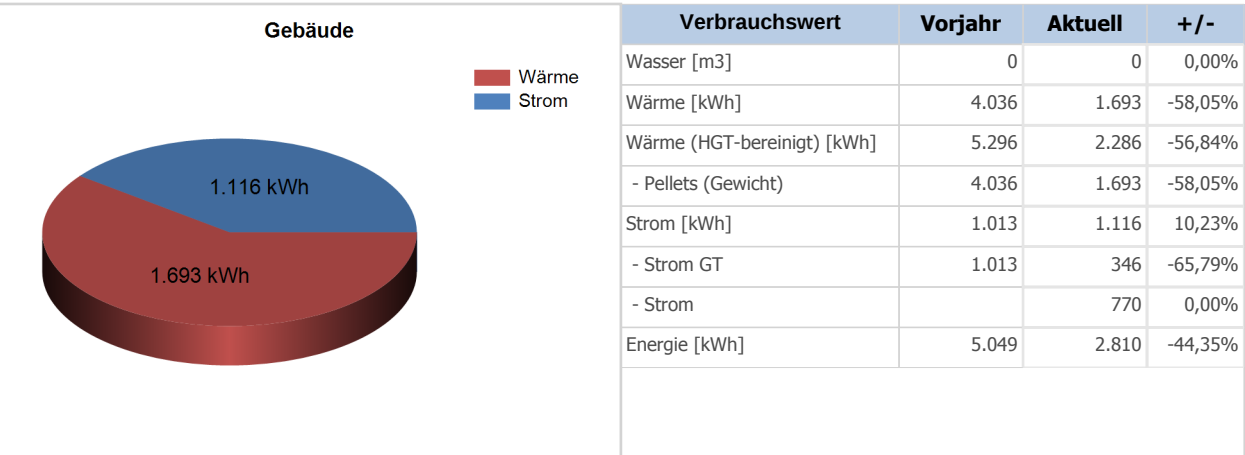
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Feuerwehr Engelstein

5.1.1 Energieverbrauch

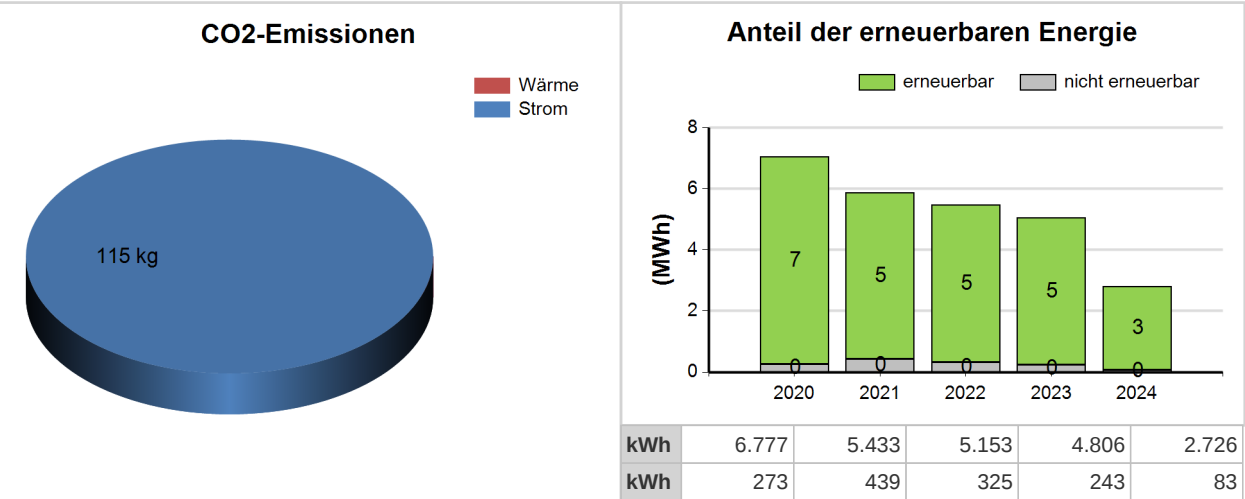
Die im Gebäude 'Feuerwehr Engelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 40% für die Stromversorgung und zu 60% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



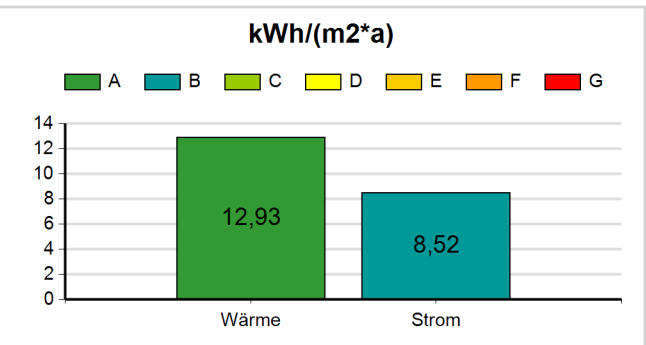
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 115 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

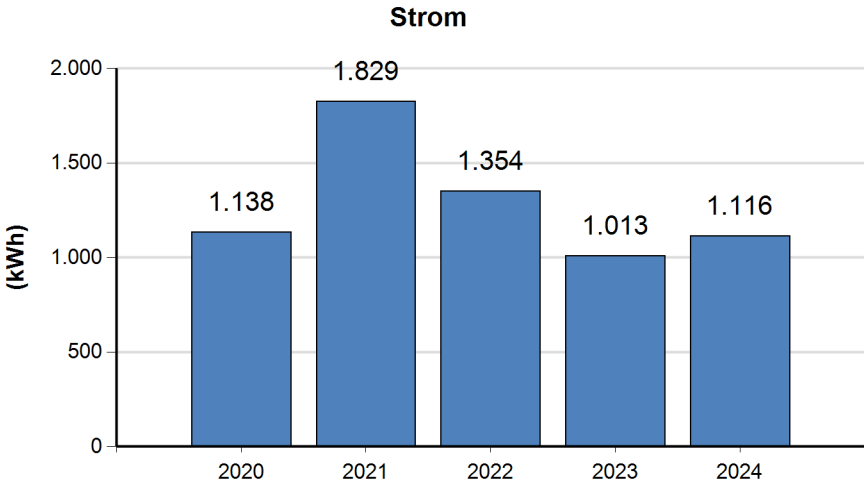
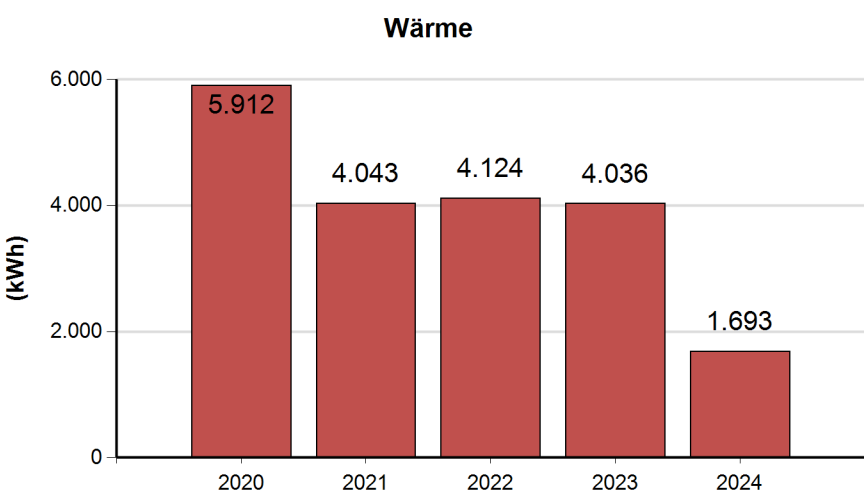
Benchmark



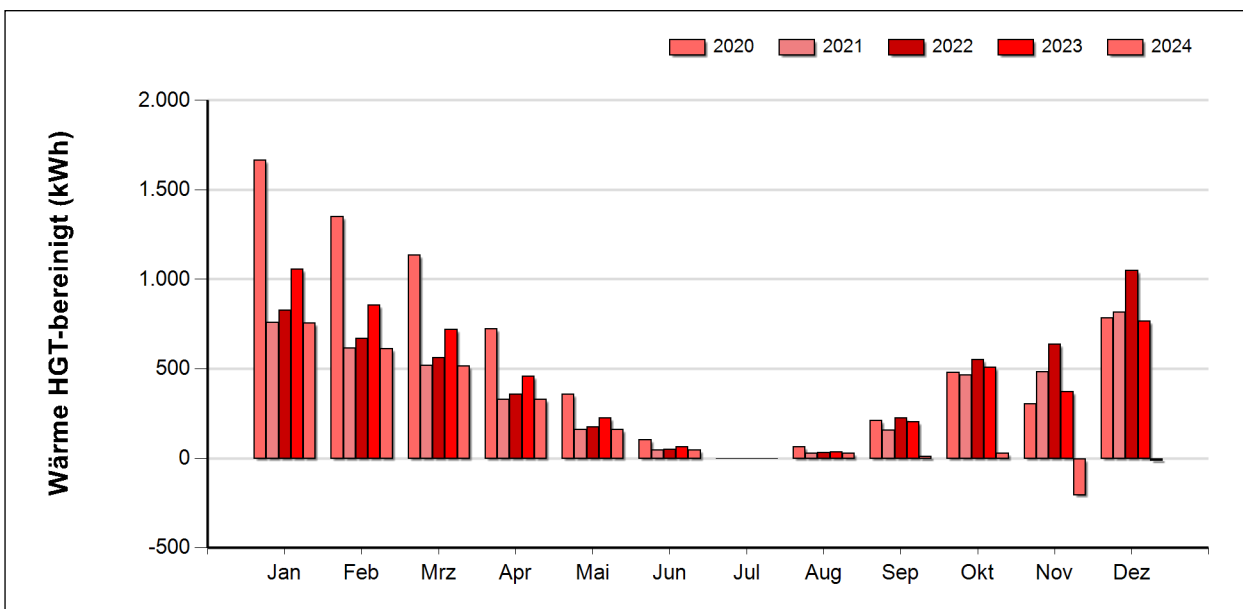
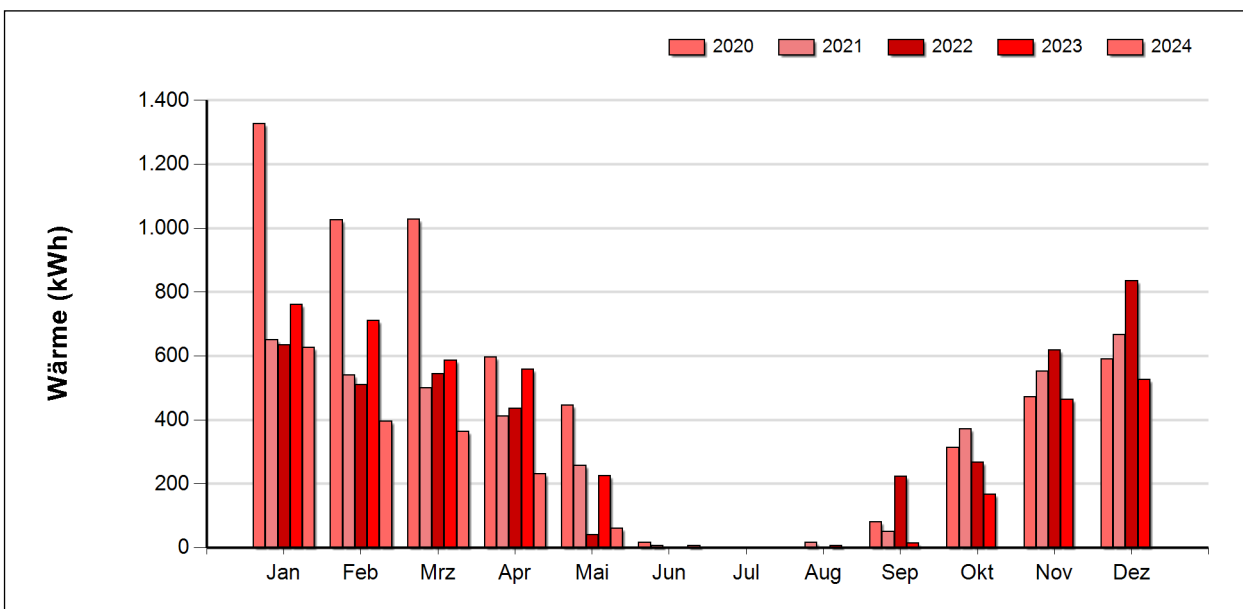
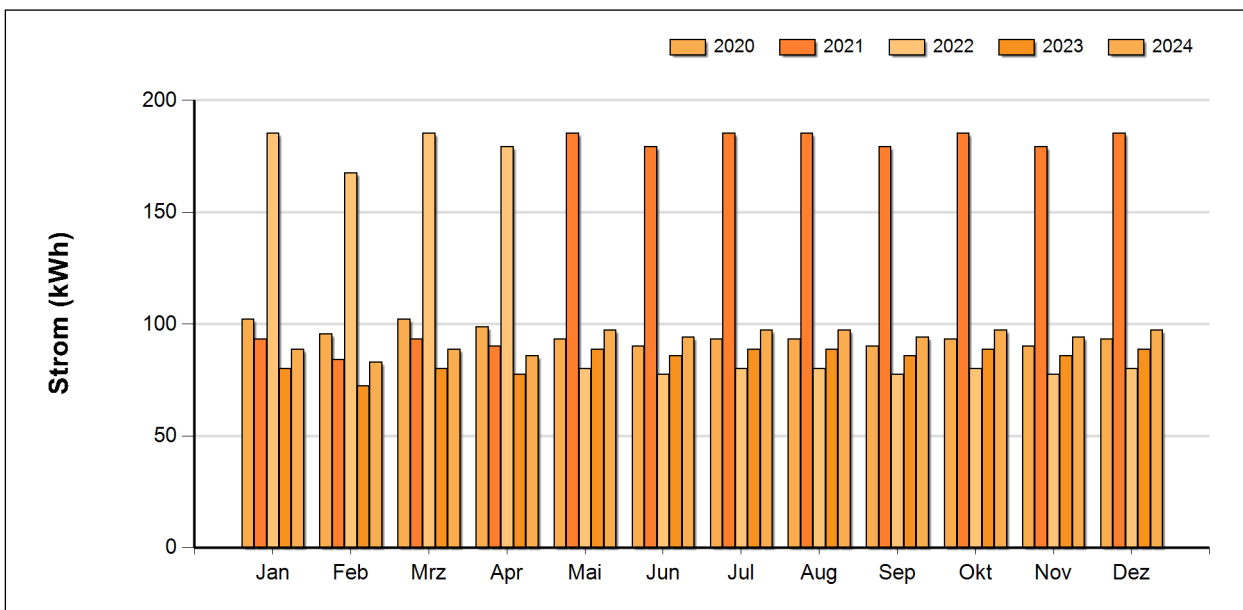
Kategorien (Wärme, Strom)

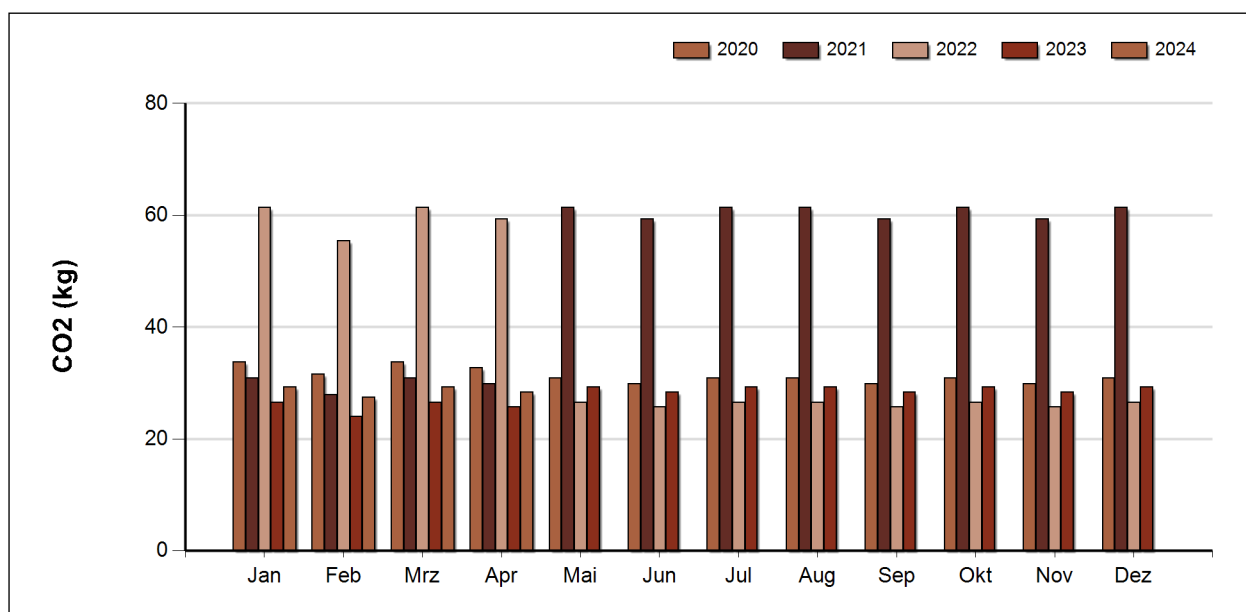
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,85	-	6,80
B	25,85	-	6,80	-
C	51,70	-	13,61	-
D	73,24	-	19,28	-
E	99,10	-	26,08	-
F	120,64	-	31,75	-
G	146,49	-	38,56	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
Strom 	2024	1.116
	2023	1.013
	2022	1.354
	2021	1.829
	2020	1.138
	2019	1.203
	2018	1.171
Wärme	Jahr	Verbrauch
Wärme 	2024	1.693
	2023	4.036
	2022	4.124
	2021	4.043
	2020	5.912
	2019	2.752
	2018	2.888

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





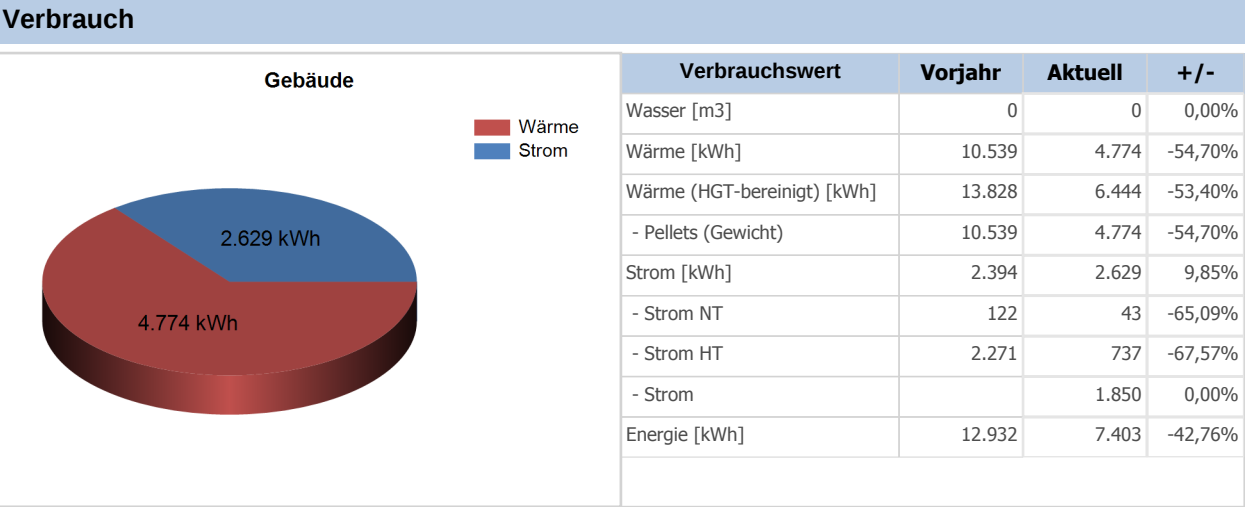
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Geringer Wärmeverbrauch 2024 ist darauf zurückzuführen, dass der Verbrauch der Pellets zu Grunde liegt. Erfasst werden die Mengen der Einlagerung - daher ergibt sich eine mögliche Verschiebung der Verbräuche zwischen den Jahren.

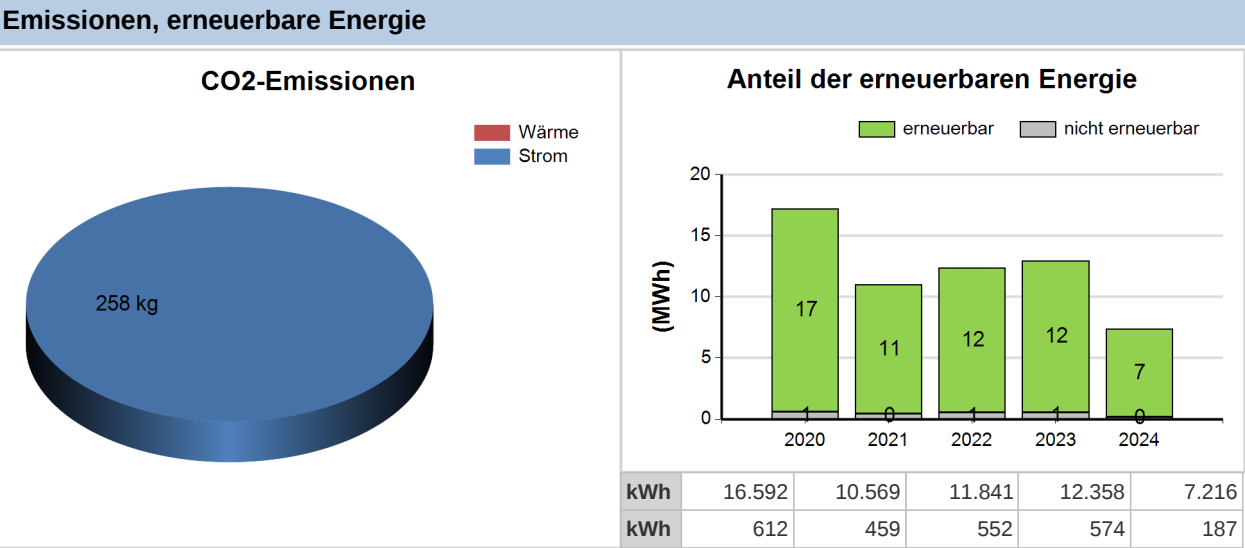
5.2 Feuerwehr Friedreichs

5.2.1 Energieverbrauch

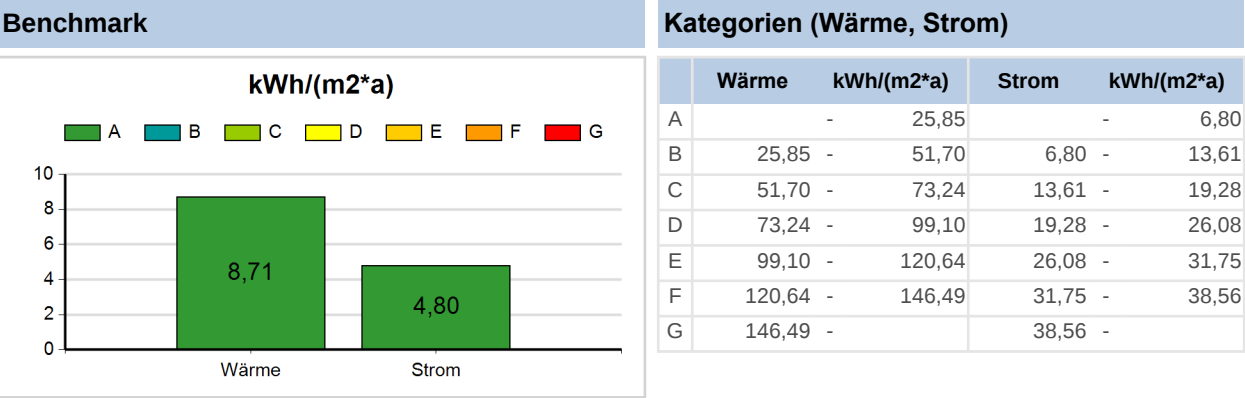
Die im Gebäude 'Feuerwehr Friedreichs' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 36% für die Stromversorgung und zu 64% für die Wärmeversorgung verwendet.



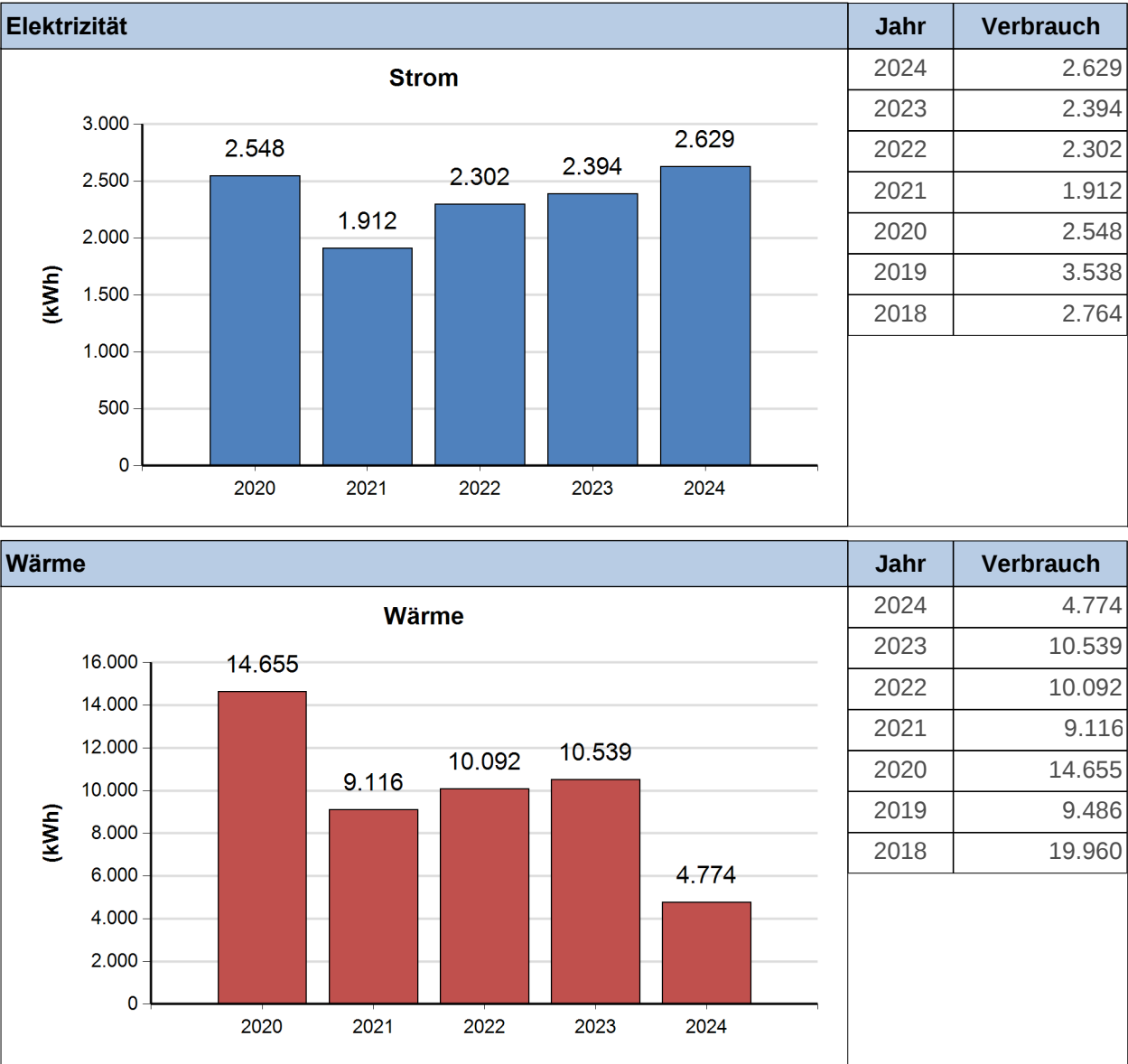
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 258 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



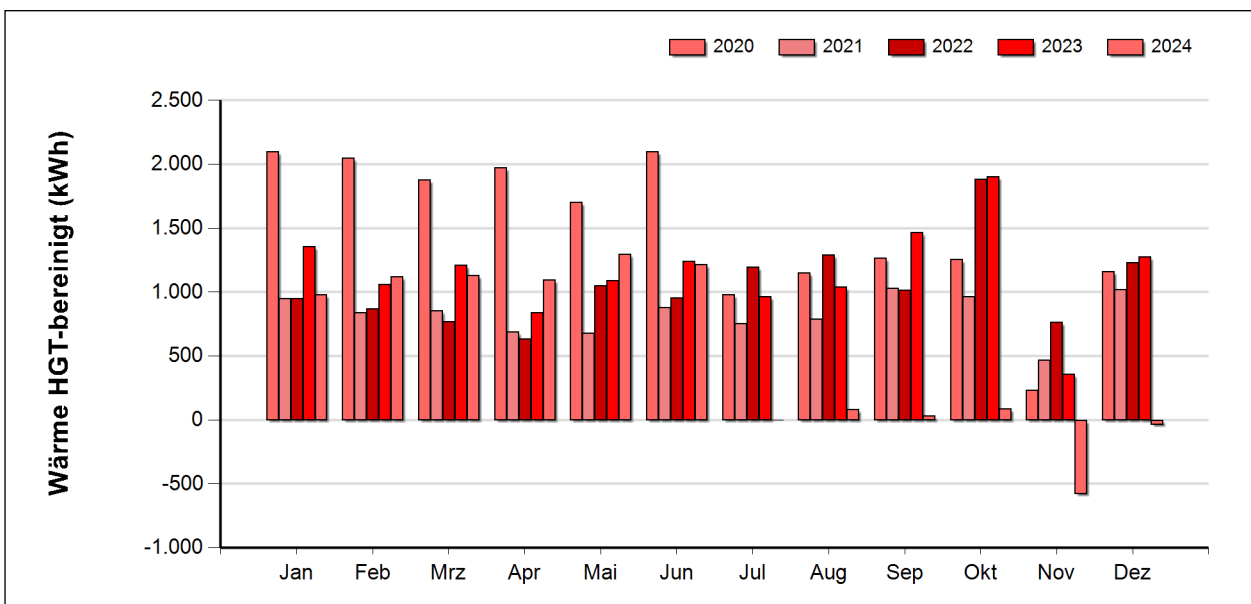
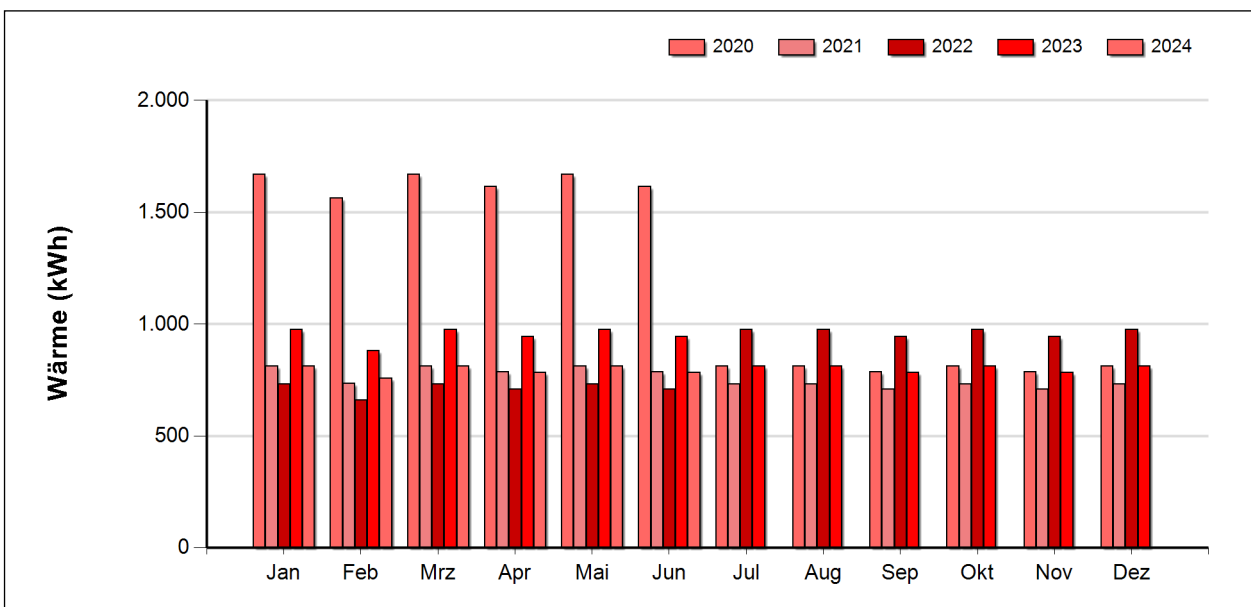
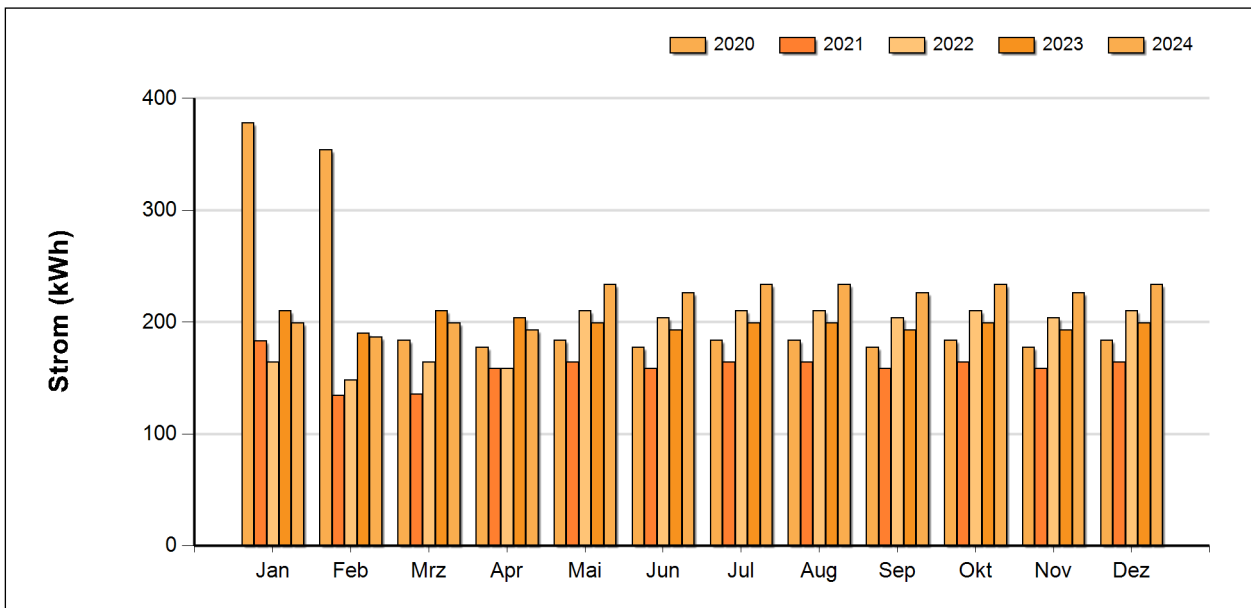
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

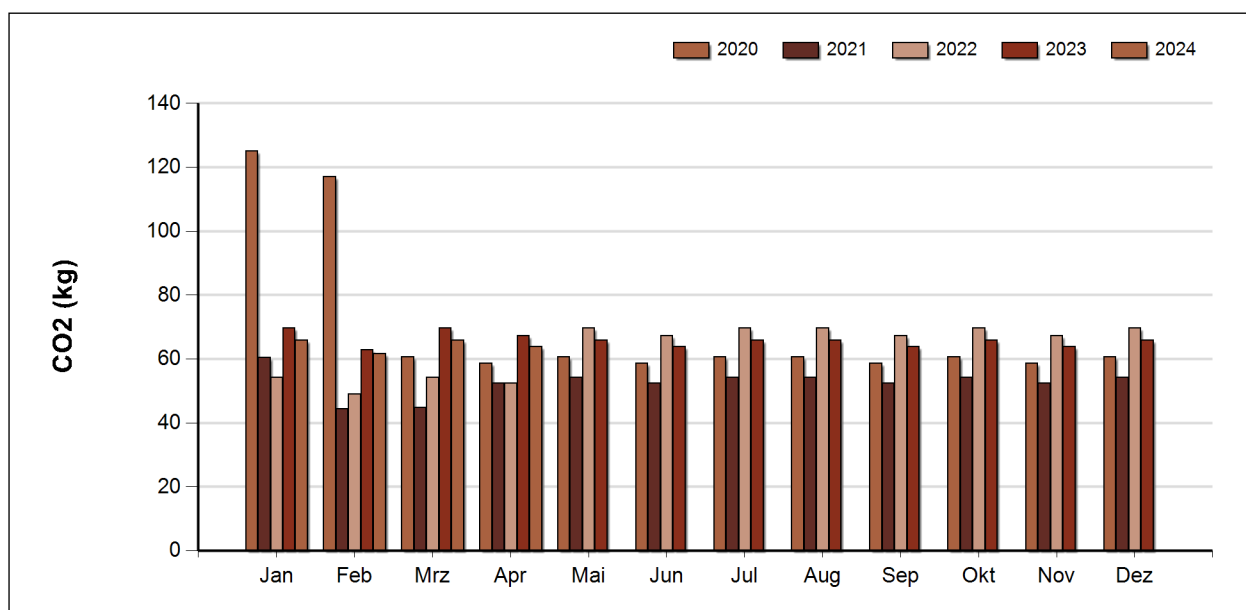


5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

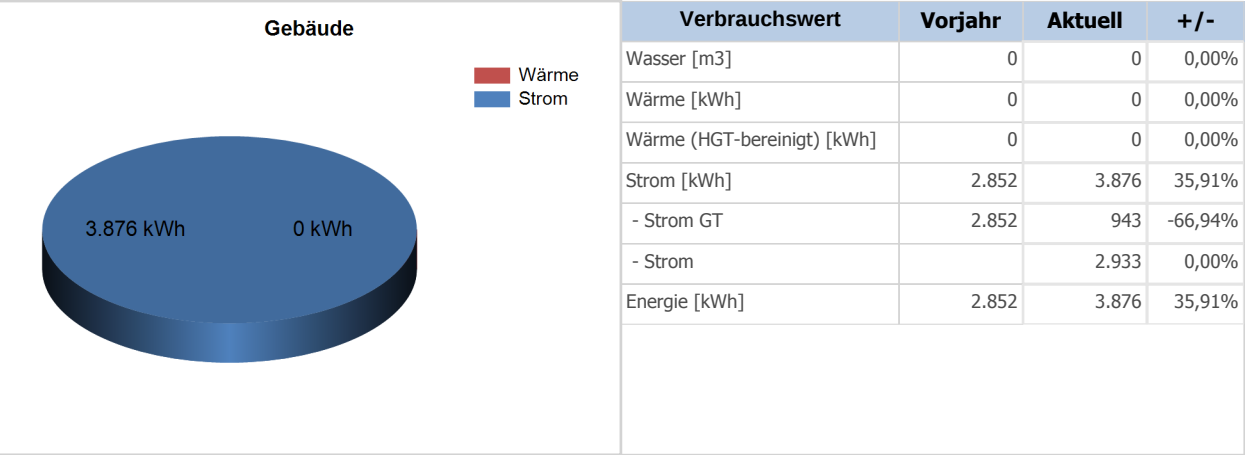
Geringer Wärmeverbrauch 2024 ist darauf zurückzuführen, dass der Verbrauch der Pellets zu Grunde liegt. Erfasst werden die Mengen der Einlagerung - daher ergibt sich eine mögliche Verschiebung der Verbräuche zwischen den Jahren.

5.3 Feuerwehr Großotten

5.3.1 Energieverbrauch

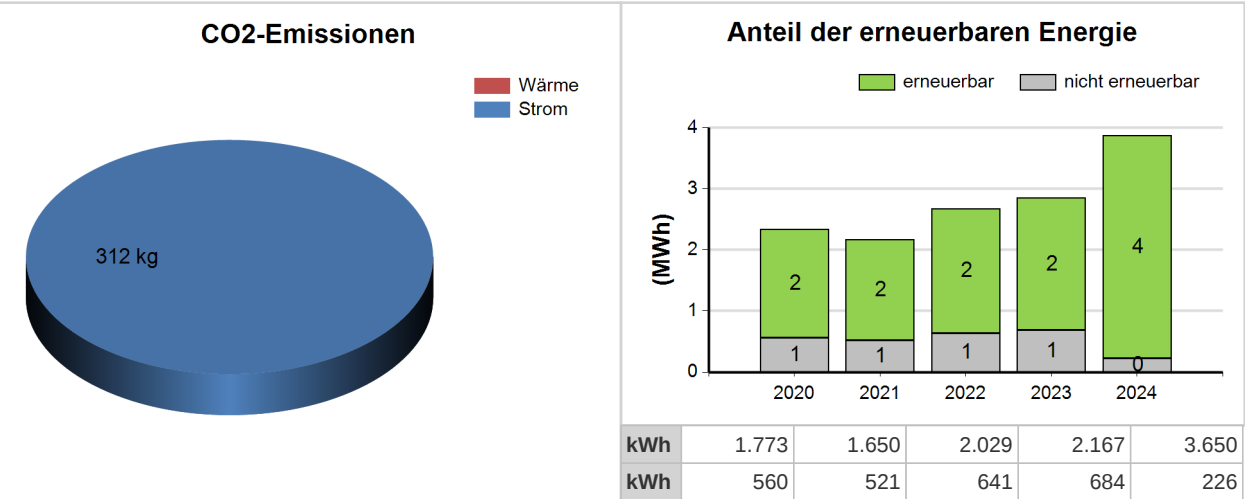
Die im Gebäude 'Feuerwehr Großotten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



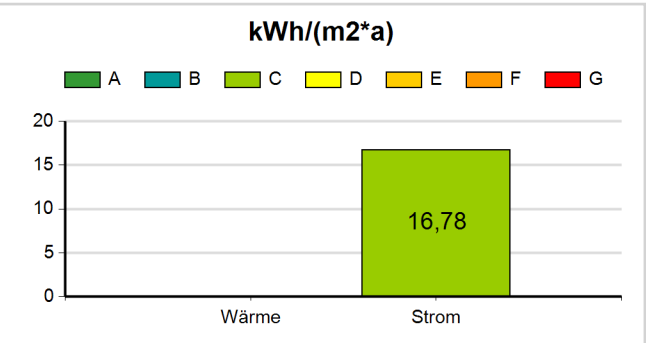
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 312 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

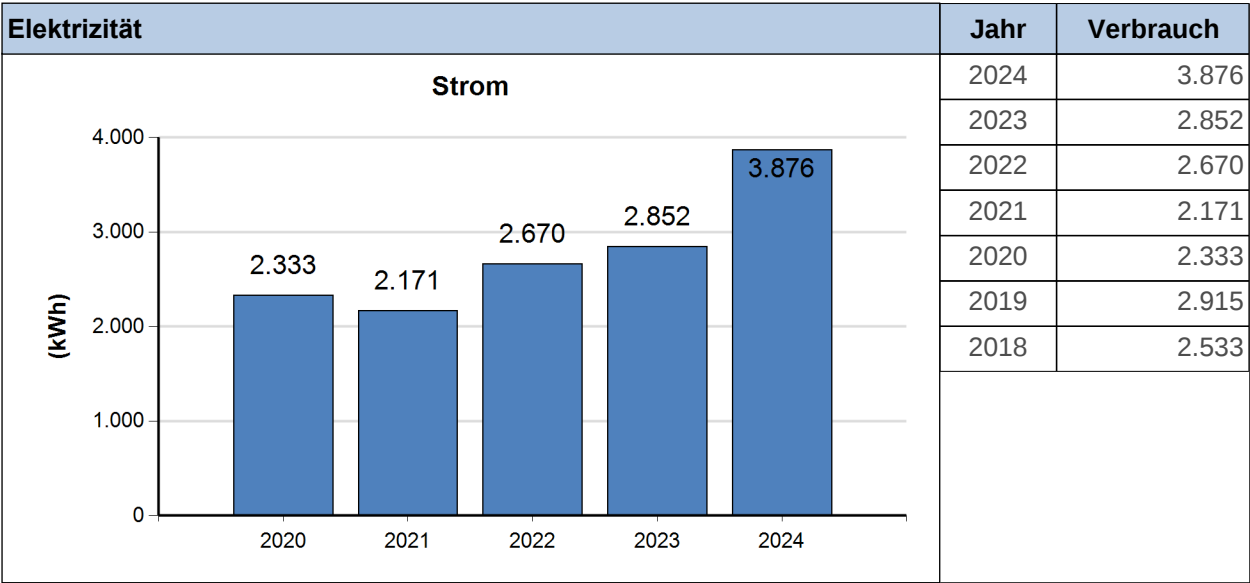
Benchmark



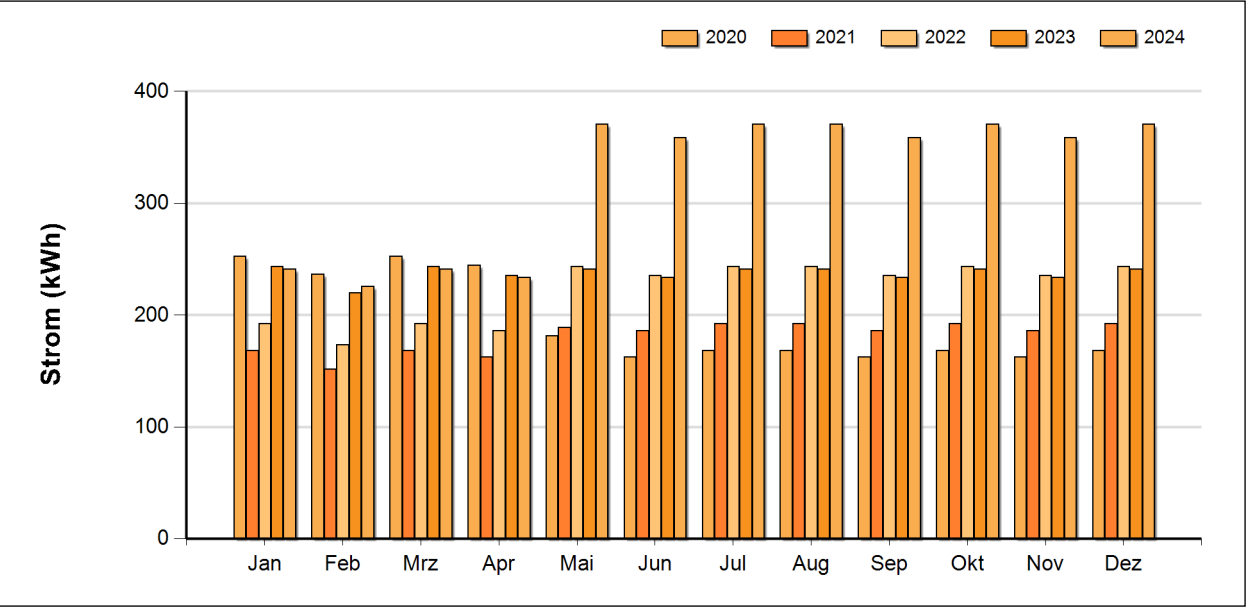
Kategorien (Wärme, Strom)

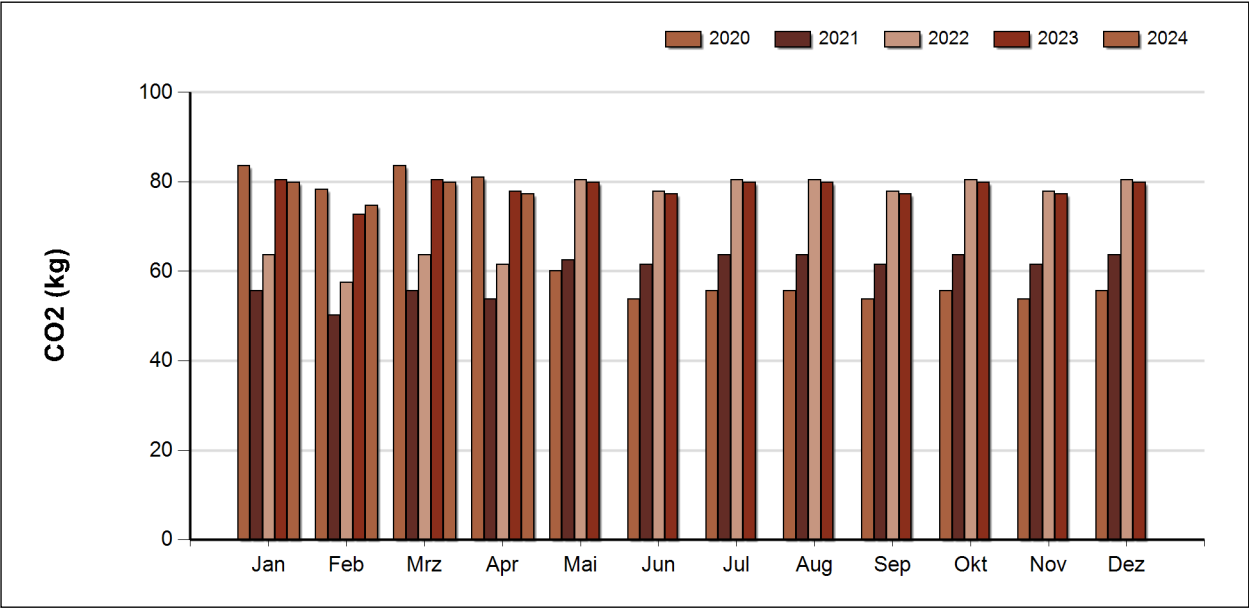
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,85	-	6,80
B	25,85	-	6,80	-
C	51,70	-	13,61	-
D	73,24	-	19,28	-
E	99,10	-	26,08	-
F	120,64	-	31,75	-
G	146,49	-	38,56	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





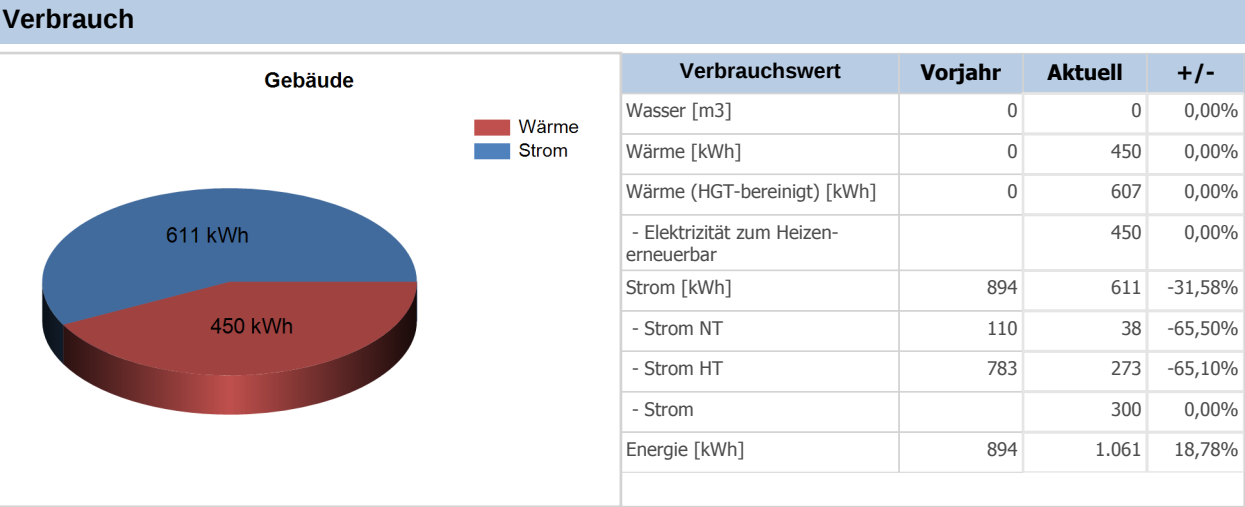
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

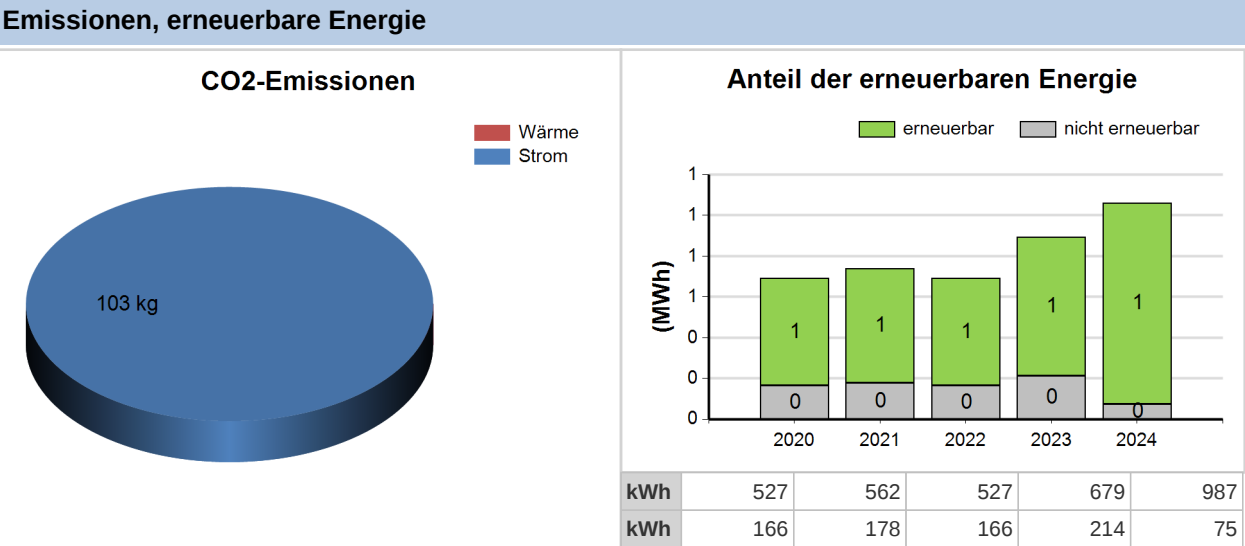
5.4 Feuerwehr Mistelbach

5.4.1 Energieverbrauch

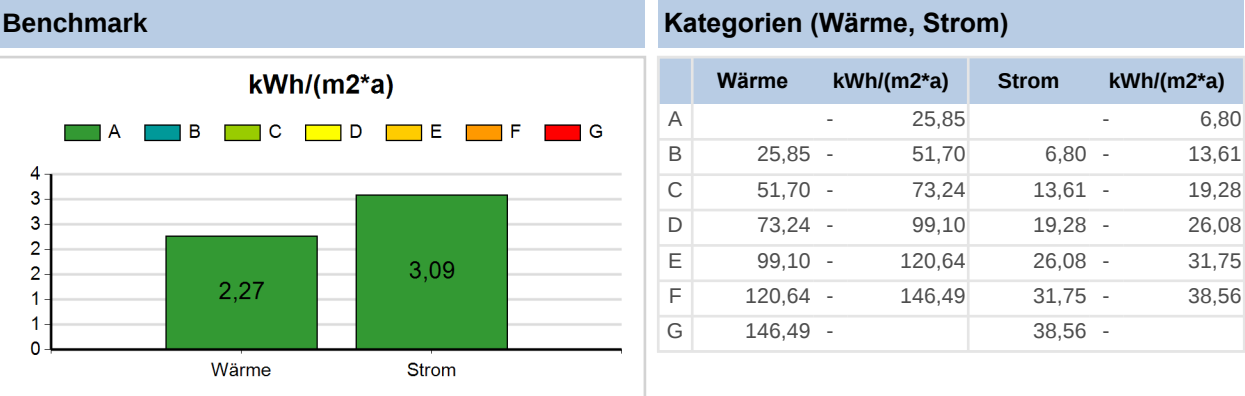
Die im Gebäude 'Feuerwehr Mistelbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 58% für die Stromversorgung und zu 42% für die Wärmeversorgung verwendet.



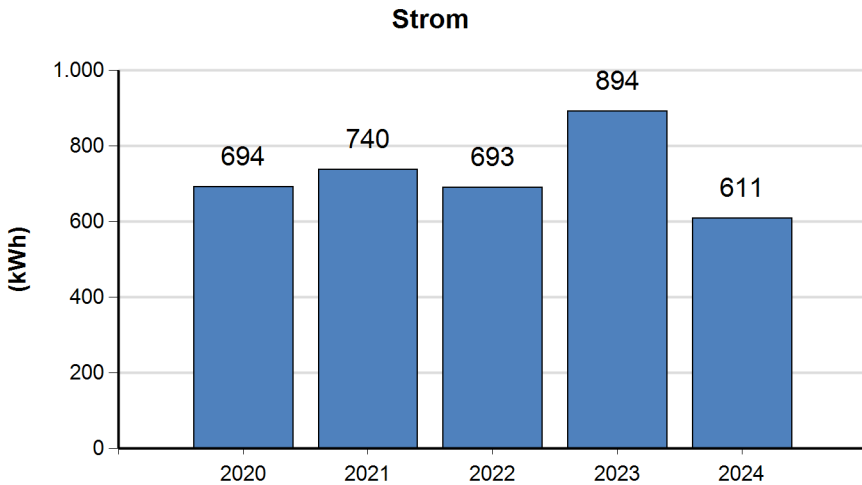
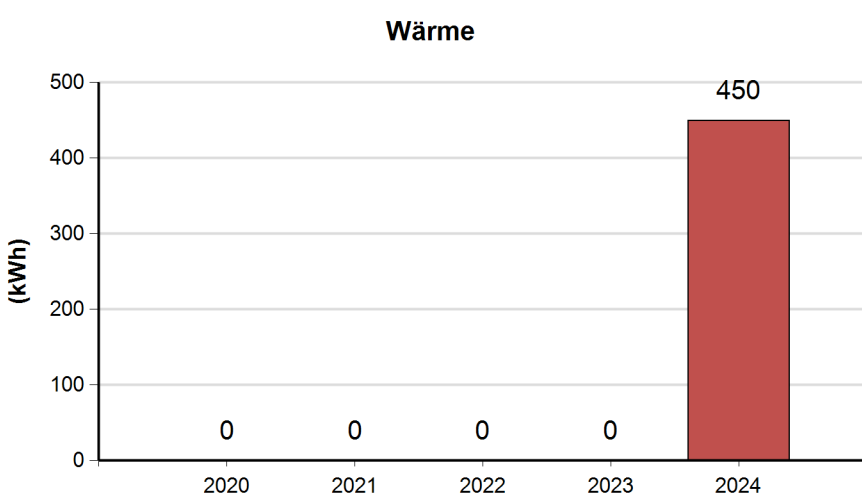
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 103 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



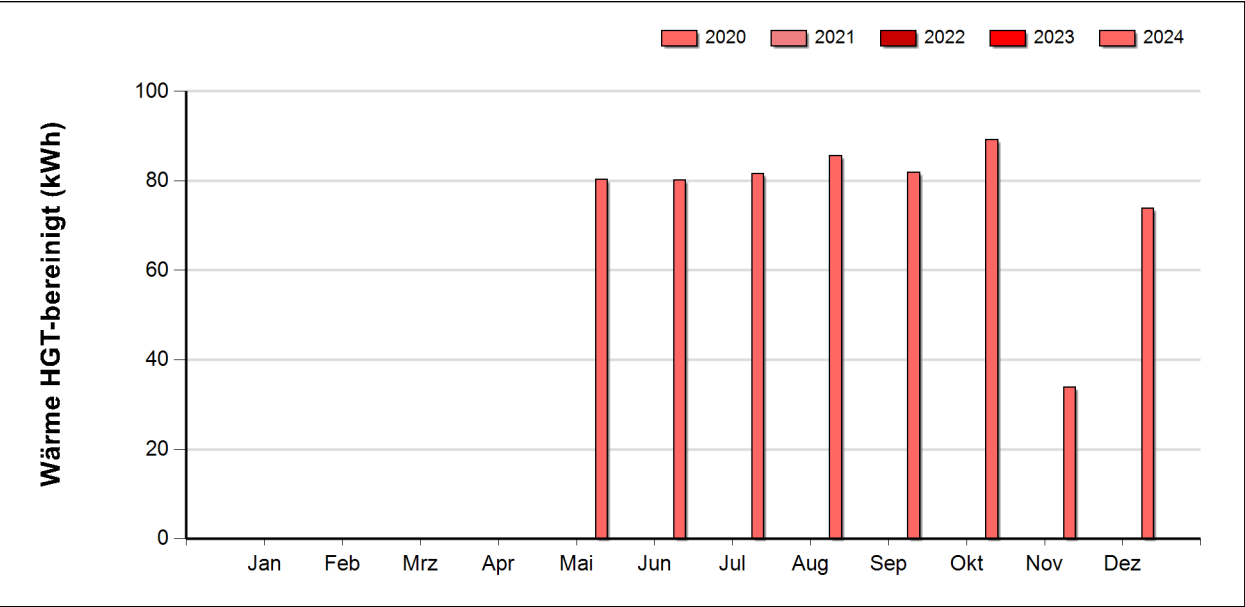
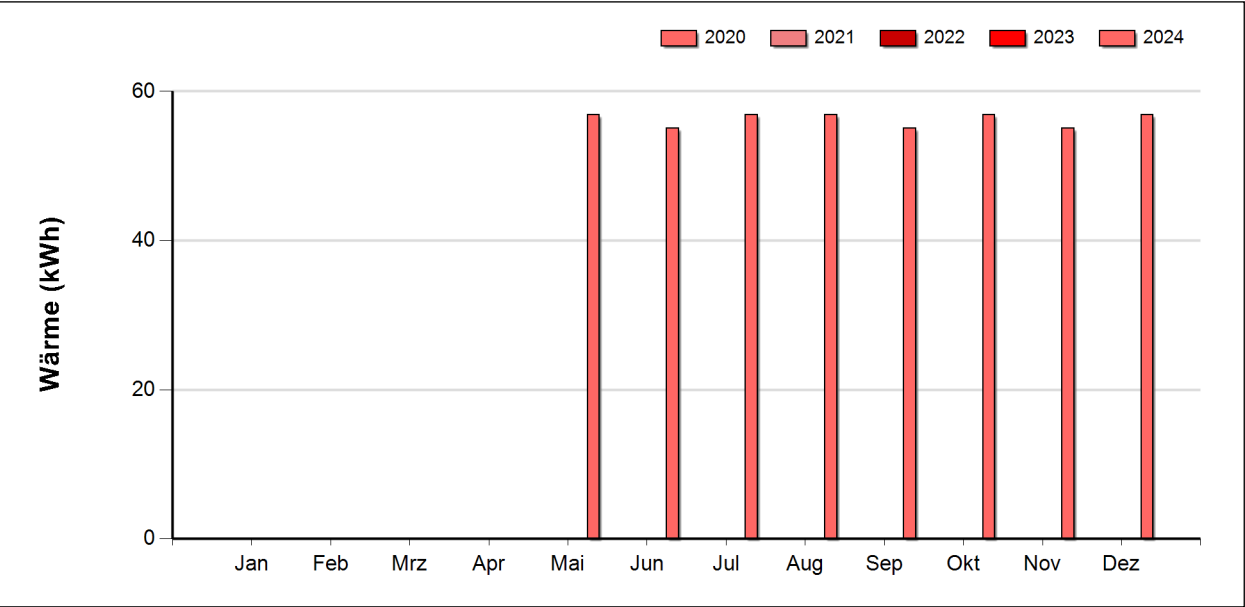
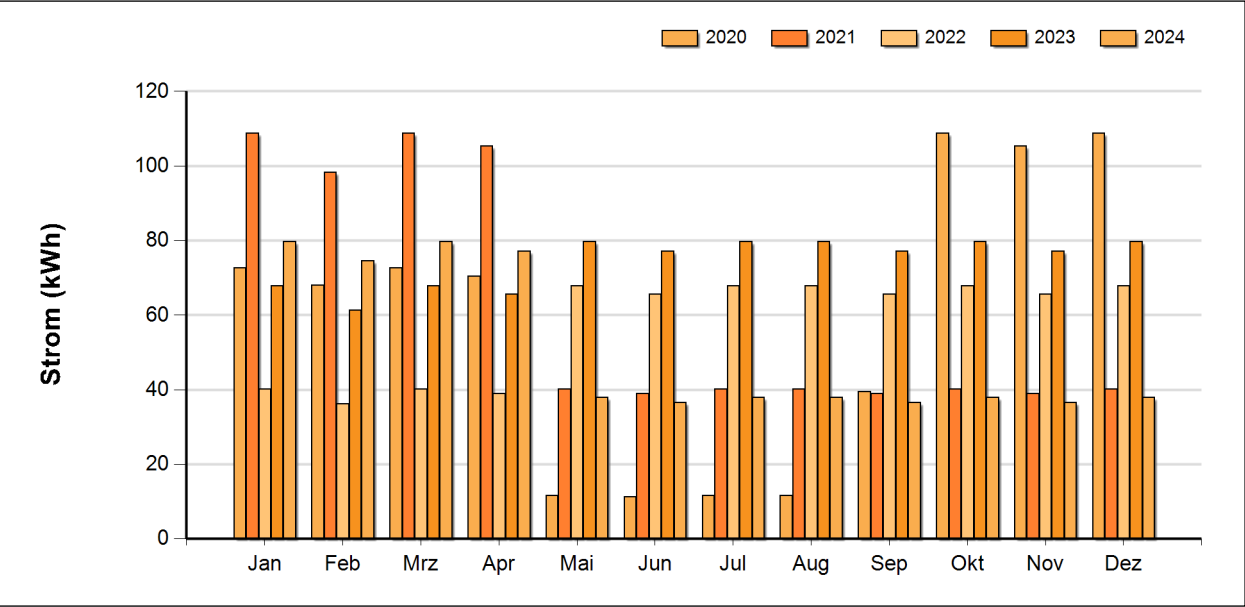
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

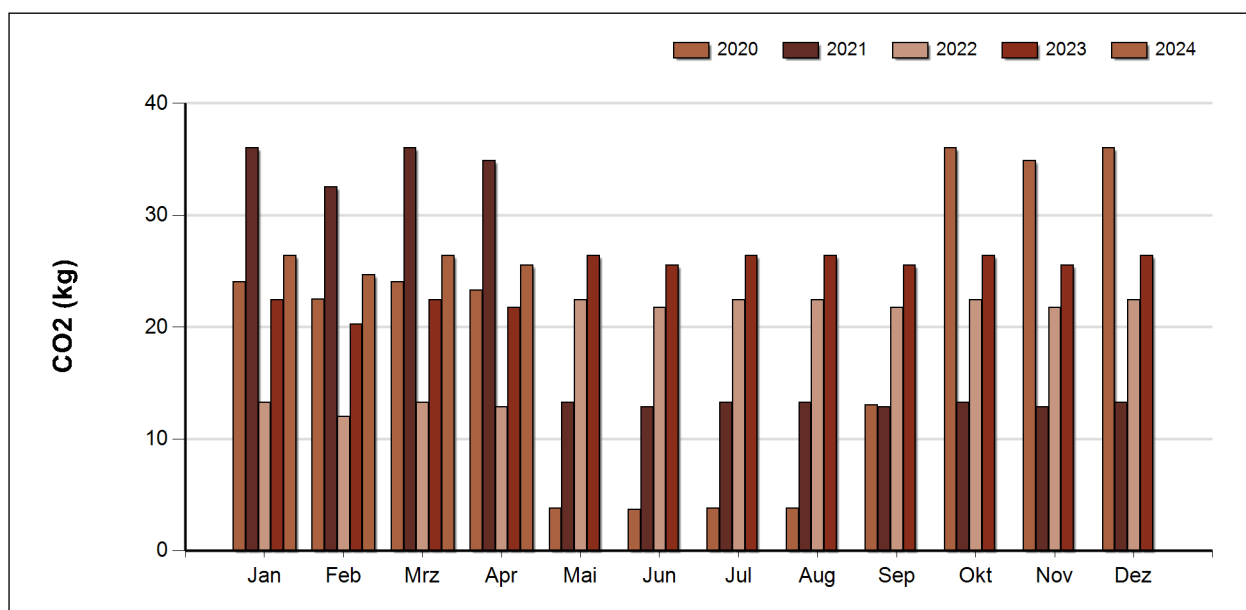


5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 	2024	611	
	2023	894	
	2022	693	
	2021	740	
	2020	694	
	2019	1.032	
	2018	1.386	
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 	2024	450	
	2023	0	
	2022	0	
	2021	0	
	2020	0	
	2019	0	
	2018	0	

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





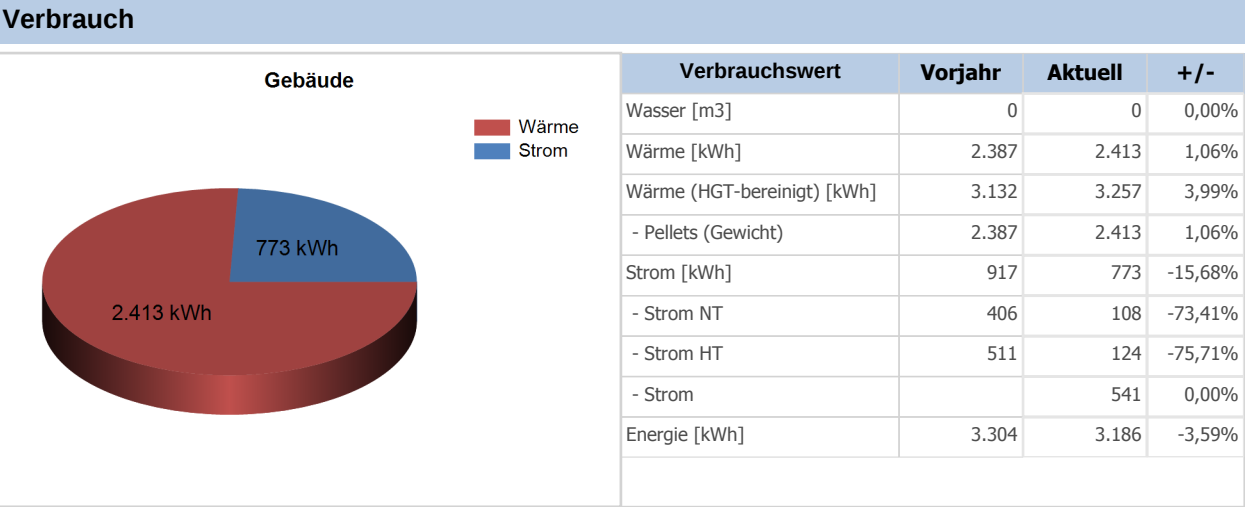
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäude wird mittels elektrischer Energie frostfrei gehalten bzw. im Bedarfsfall geheizt. Dieser Umstand ist 2024 erstmals in der EBH abgebildet.

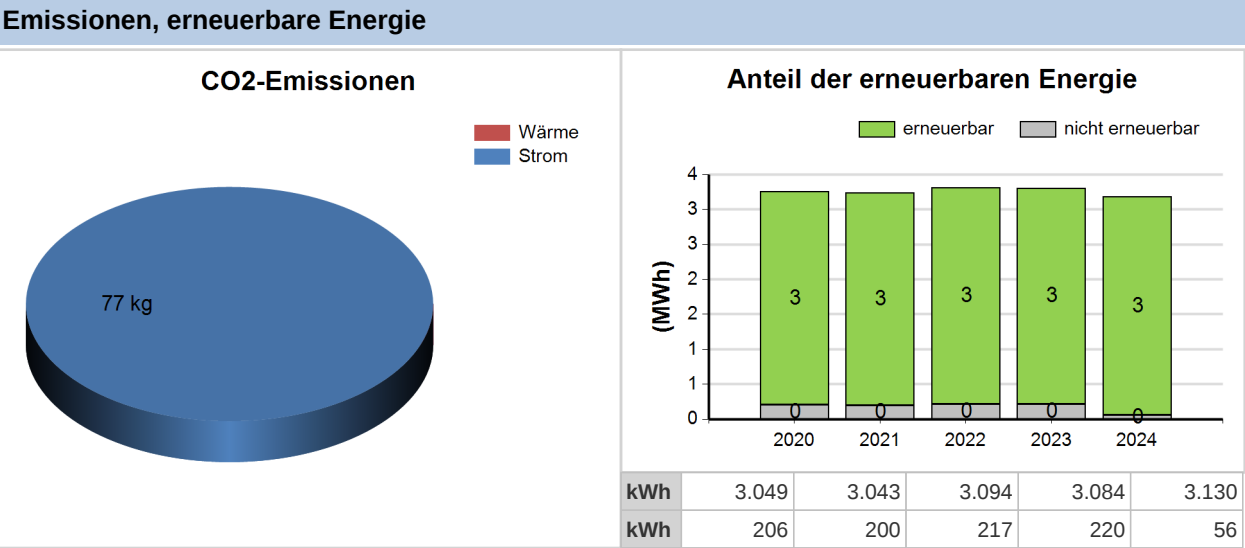
5.5 Feuerwehr Wachtberg

5.5.1 Energieverbrauch

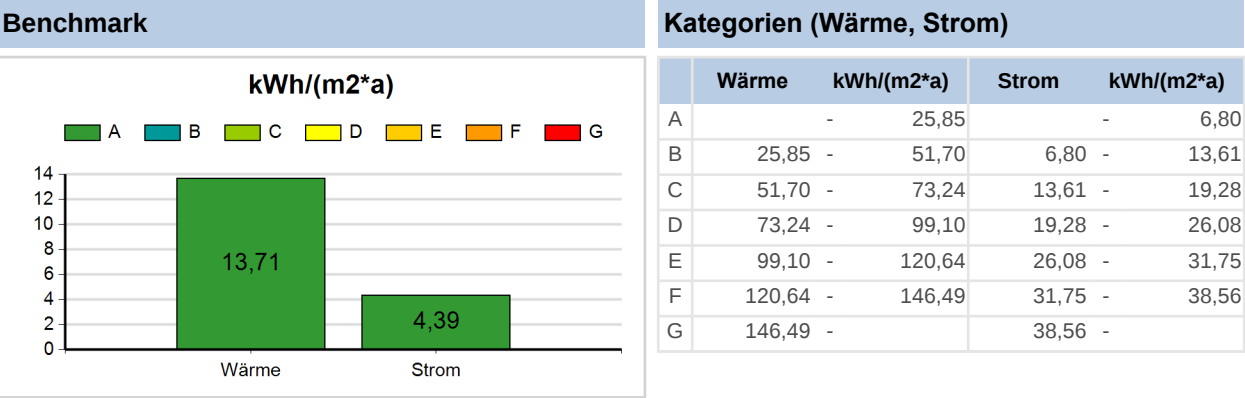
Die im Gebäude 'Feuerwehr Wachtberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.



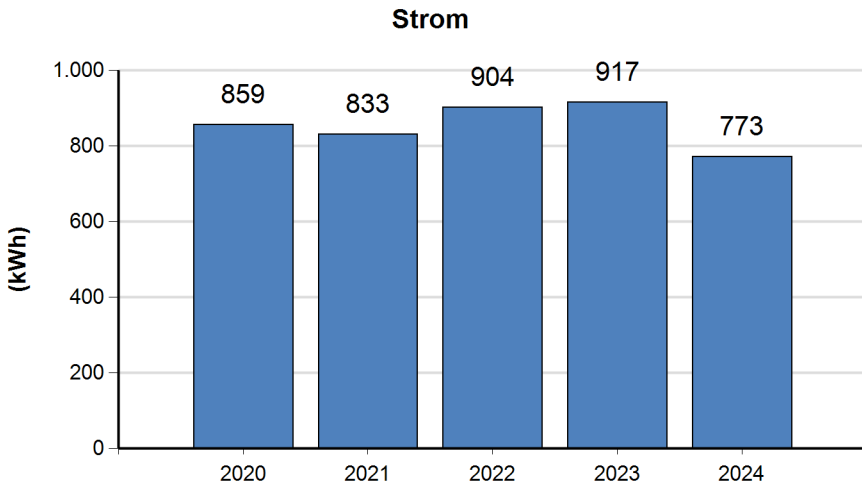
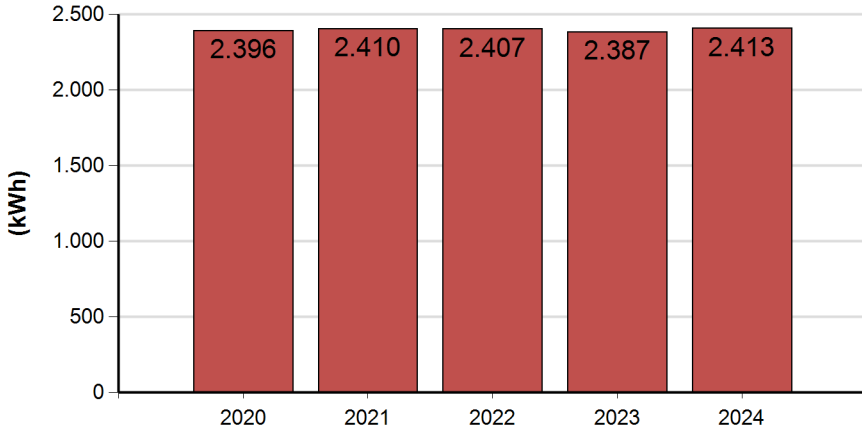
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 77 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



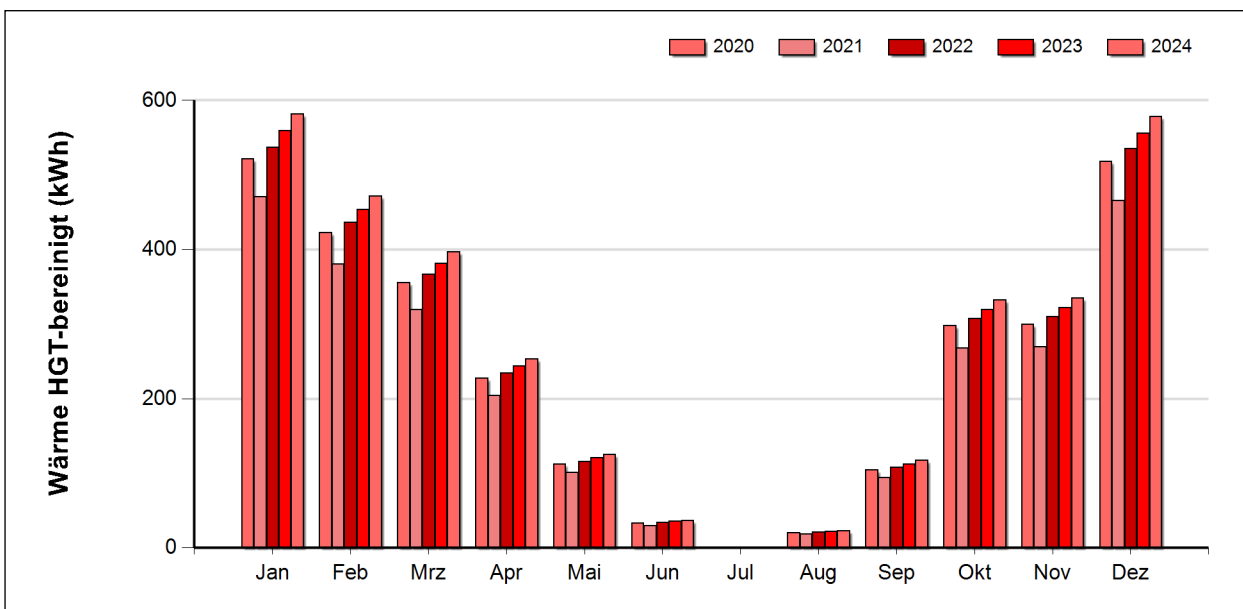
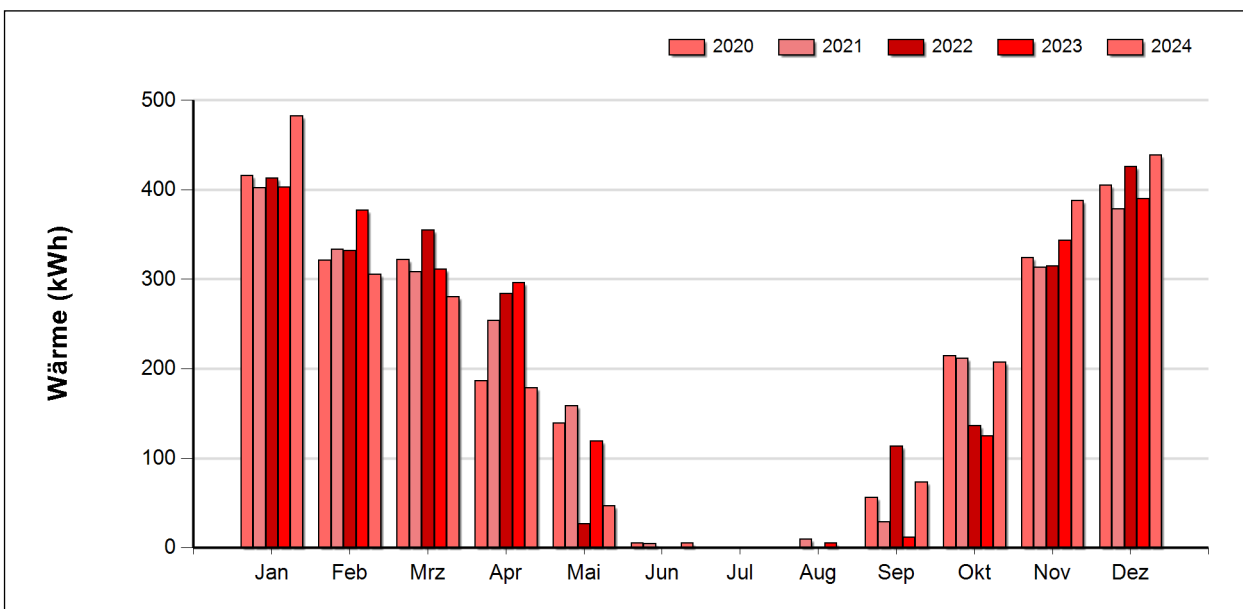
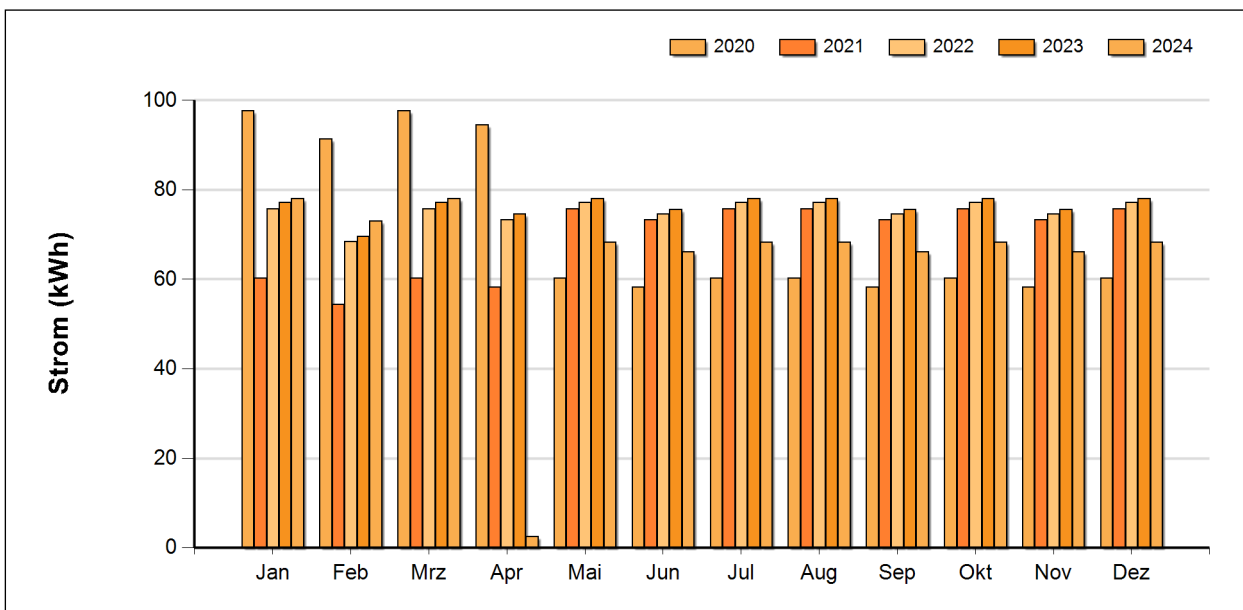
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

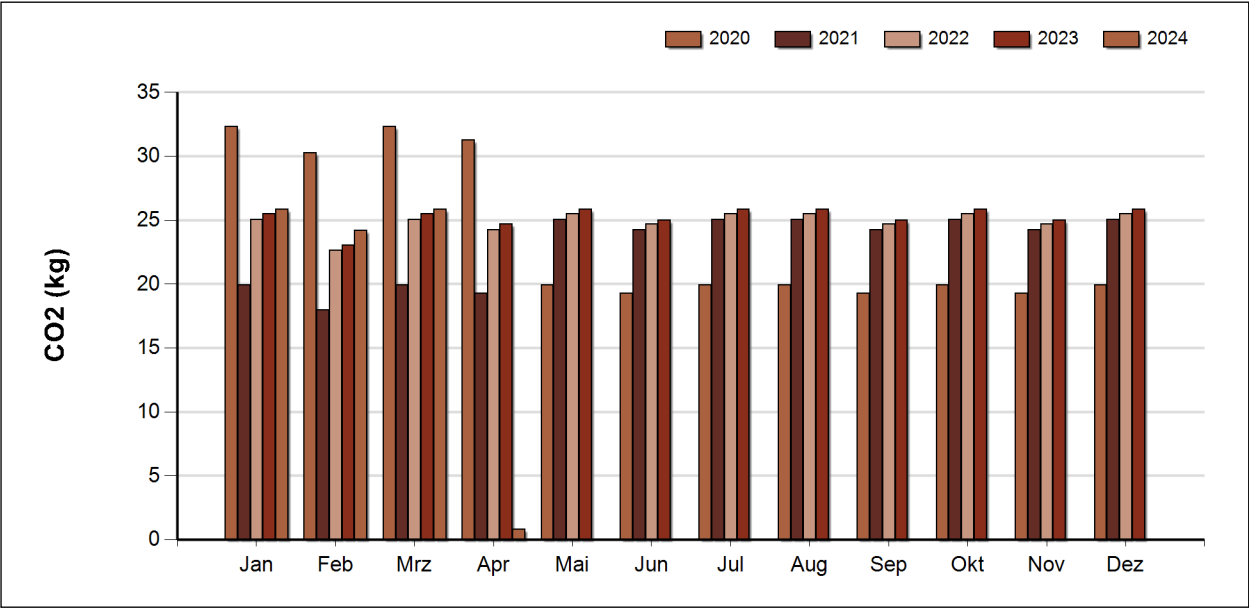


5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 	2024	773	
	2023	917	
	2022	904	
	2021	833	
	2020	859	
	2019	1.277	
	2018	1.762	
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 	2024	2.413	
	2023	2.387	
	2022	2.407	
	2021	2.410	
	2020	2.396	
	2019	2.399	
	2018	2.397	

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





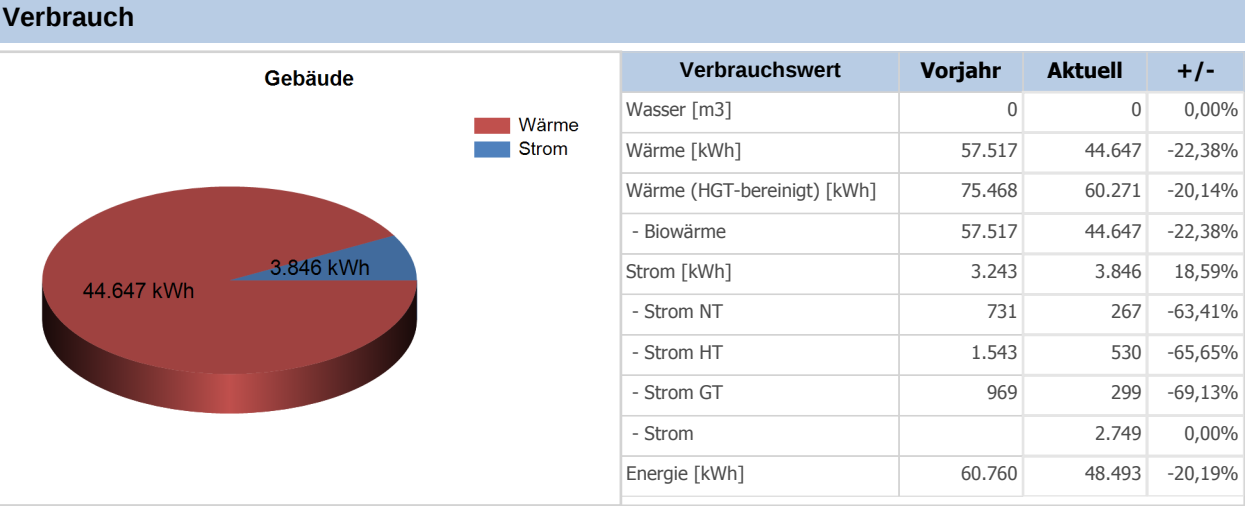
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

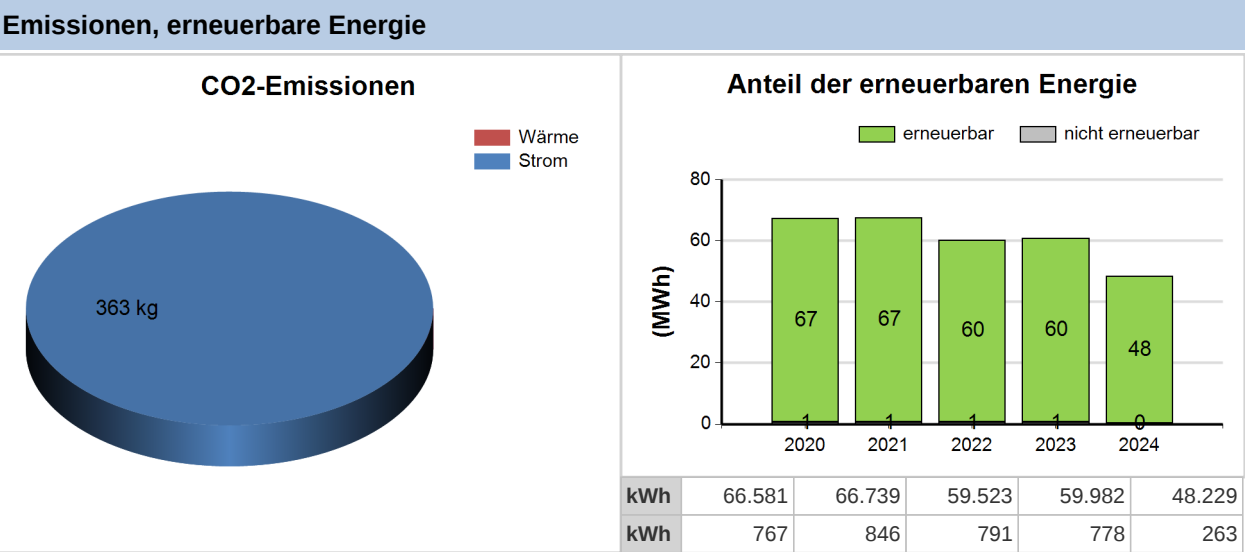
5.6 Feuerwehr/Museum Großschönau

5.6.1 Energieverbrauch

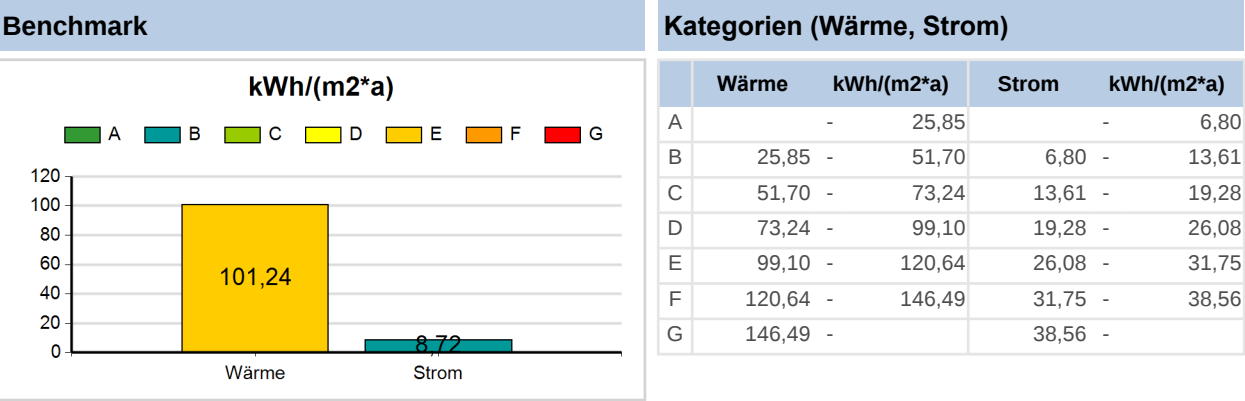
Die im Gebäude 'Feuerwehr/Museum Großschönau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.



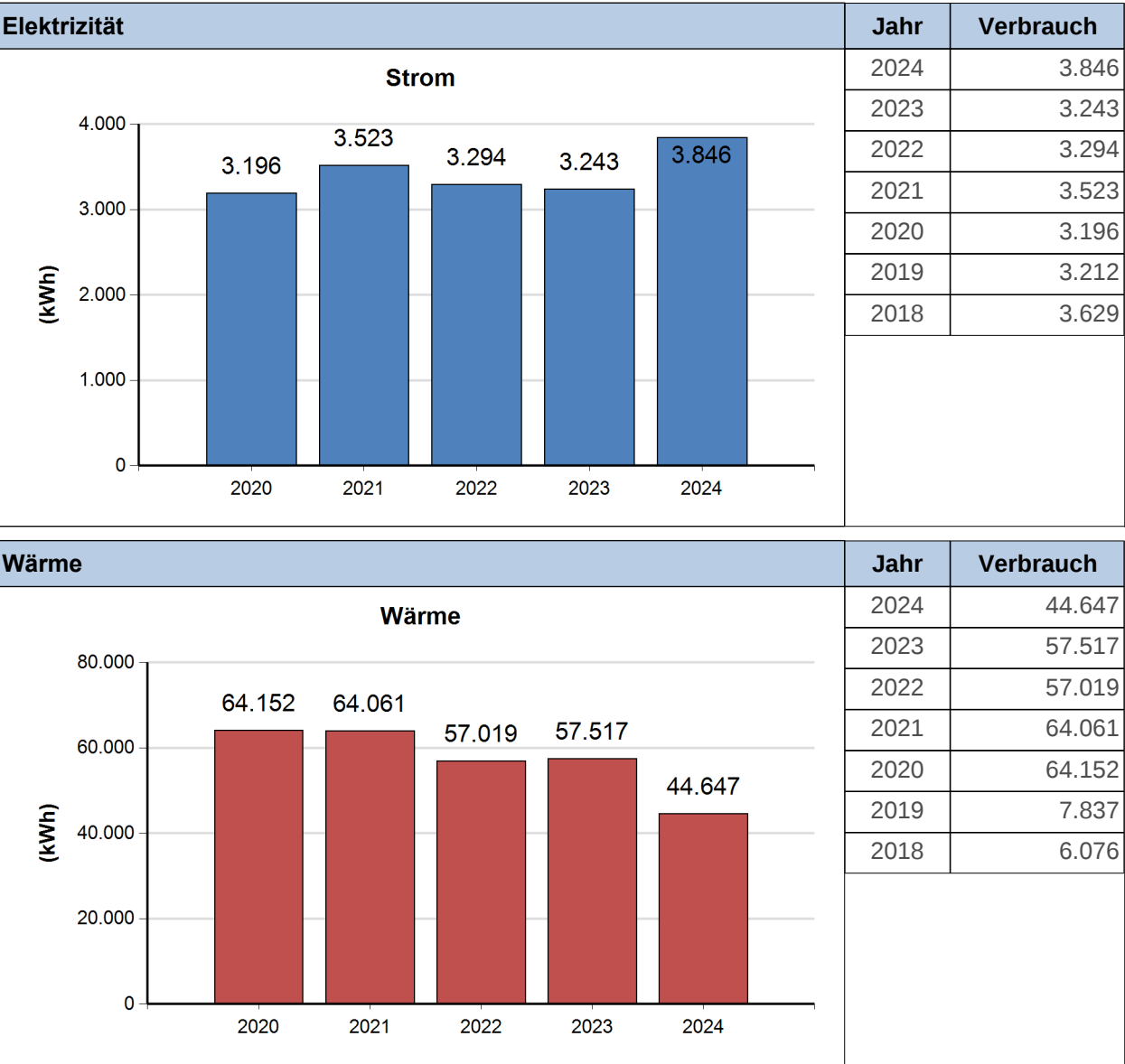
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 363 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



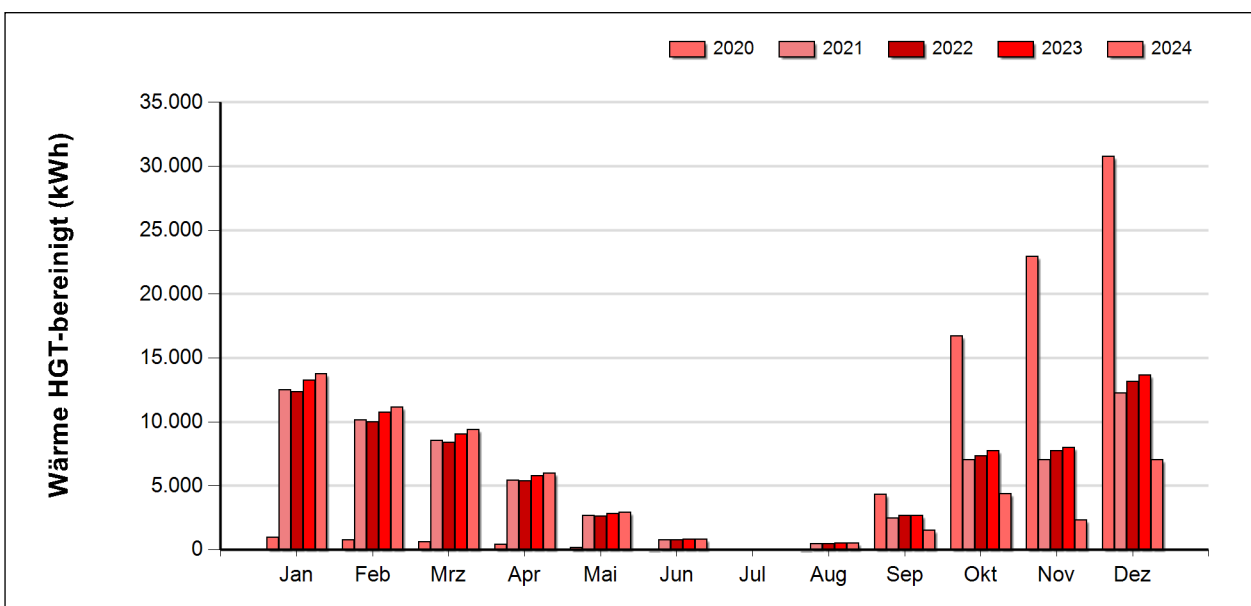
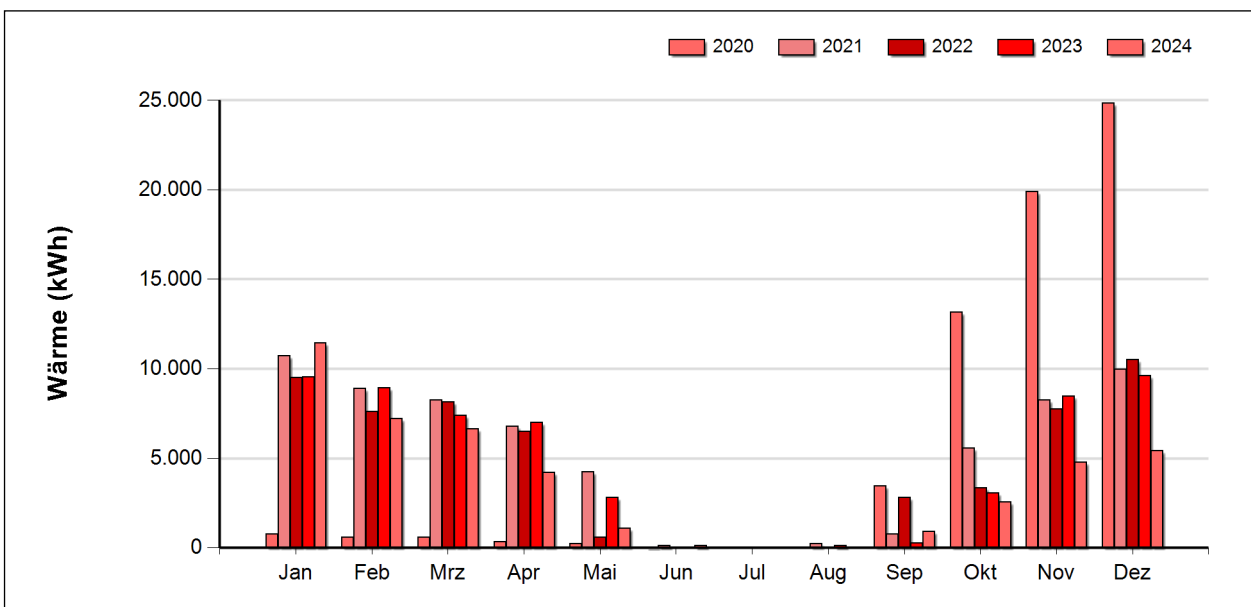
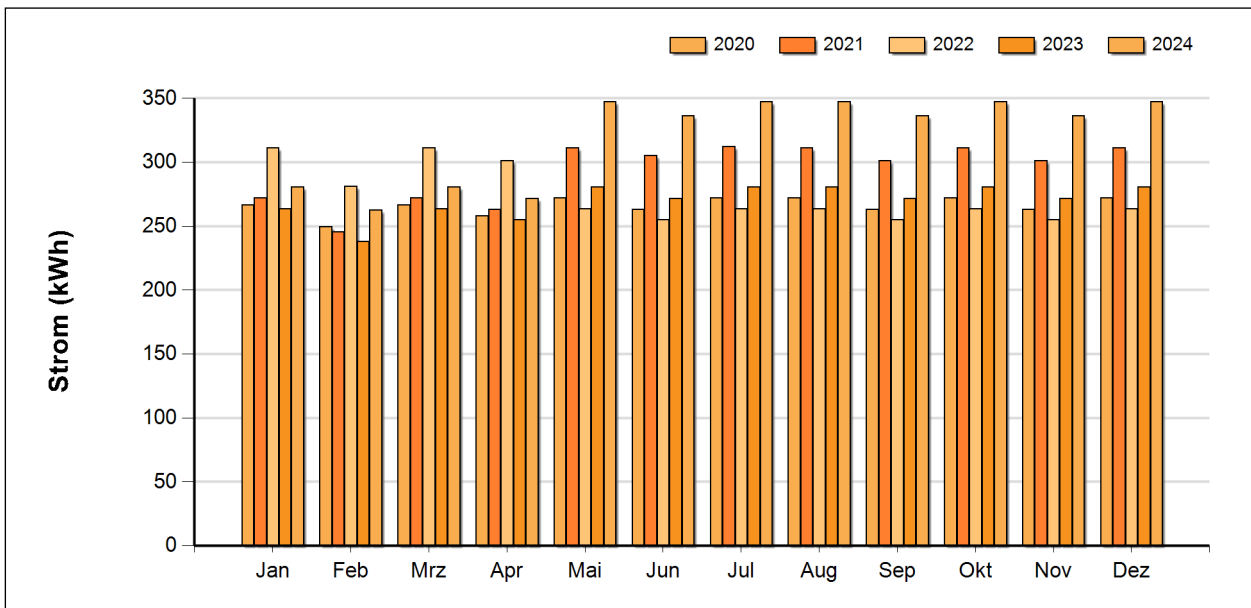
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

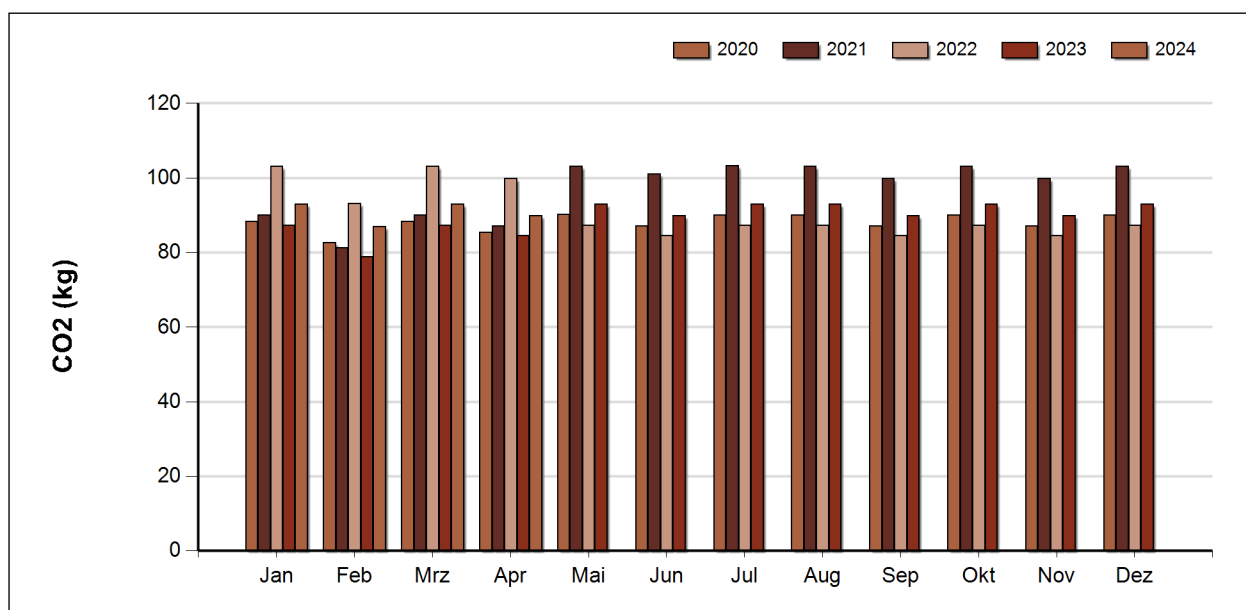


5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





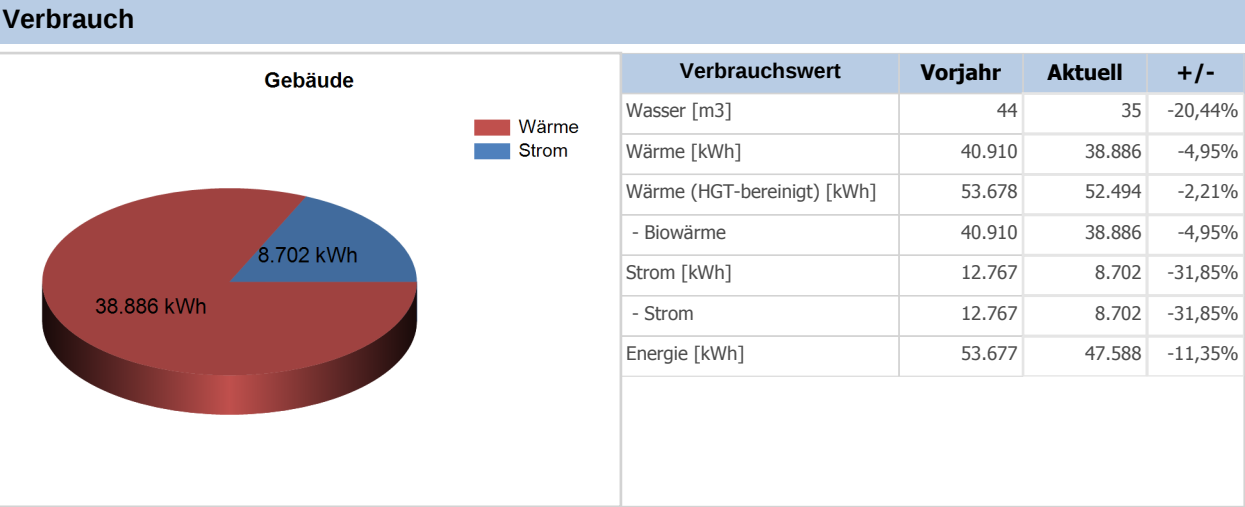
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Seit Beginn des Jahres 2024 stehen die Räumlichkeiten der ehemaligen Arztpraxis leer und werden nicht mehr konditioniert. Dies ist deutlich im Bereich der Wärme sichtbar.

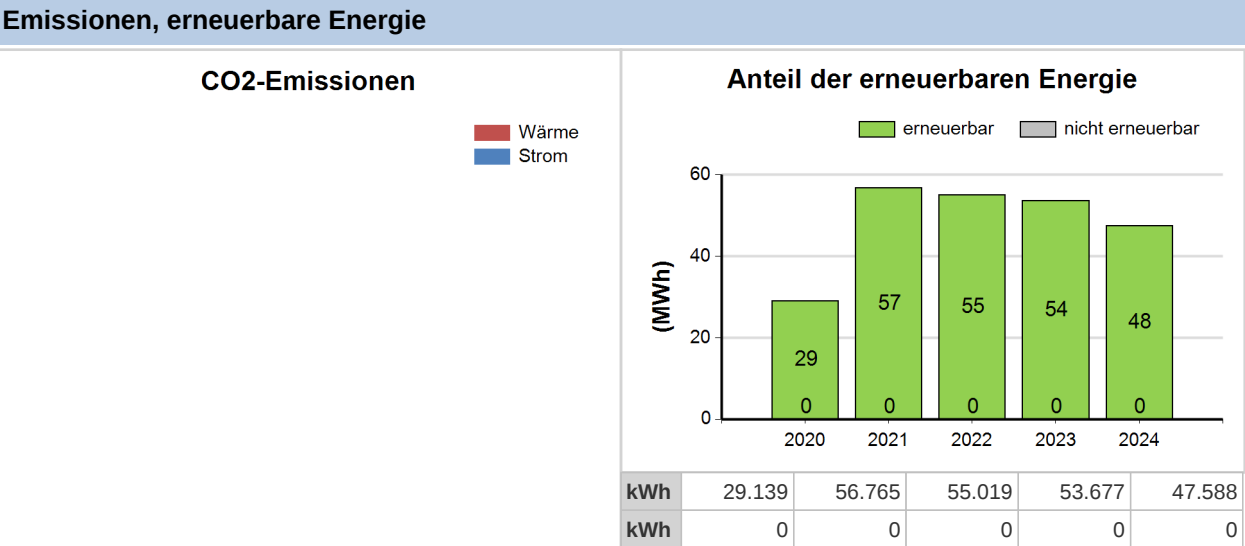
5.7 Gemeindeamt

5.7.1 Energieverbrauch

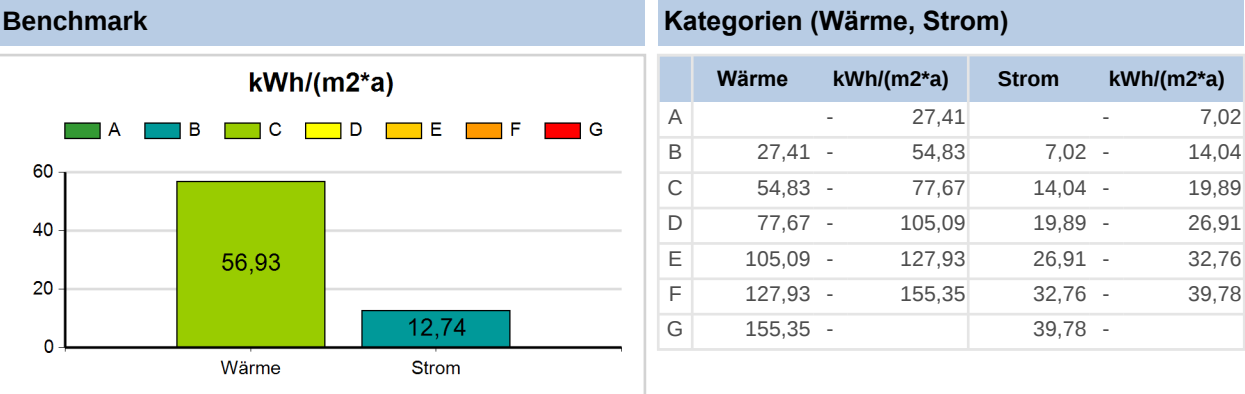
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.



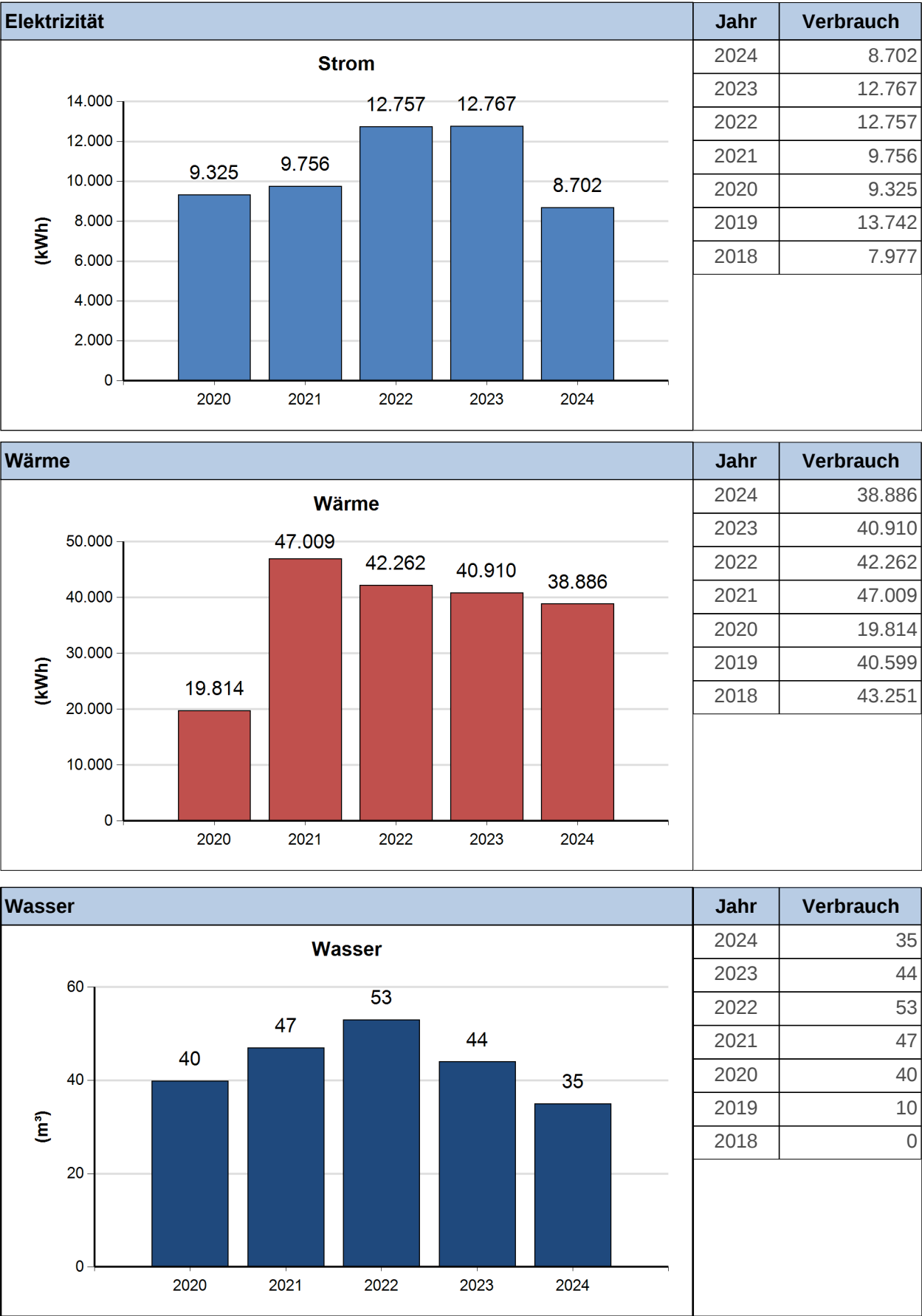
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



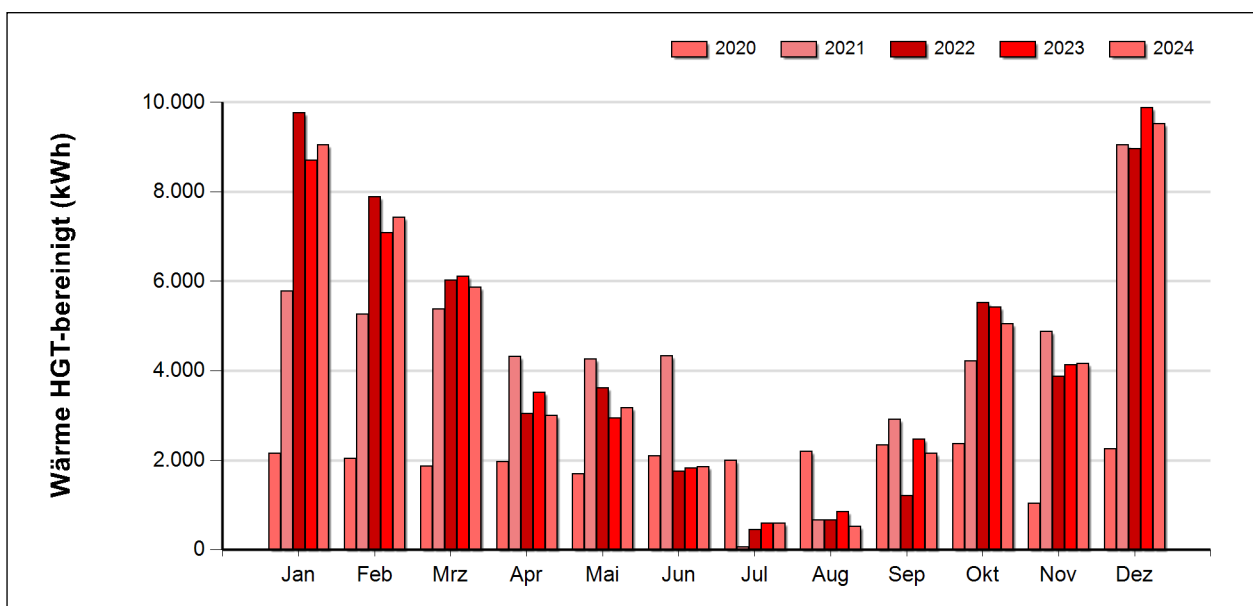
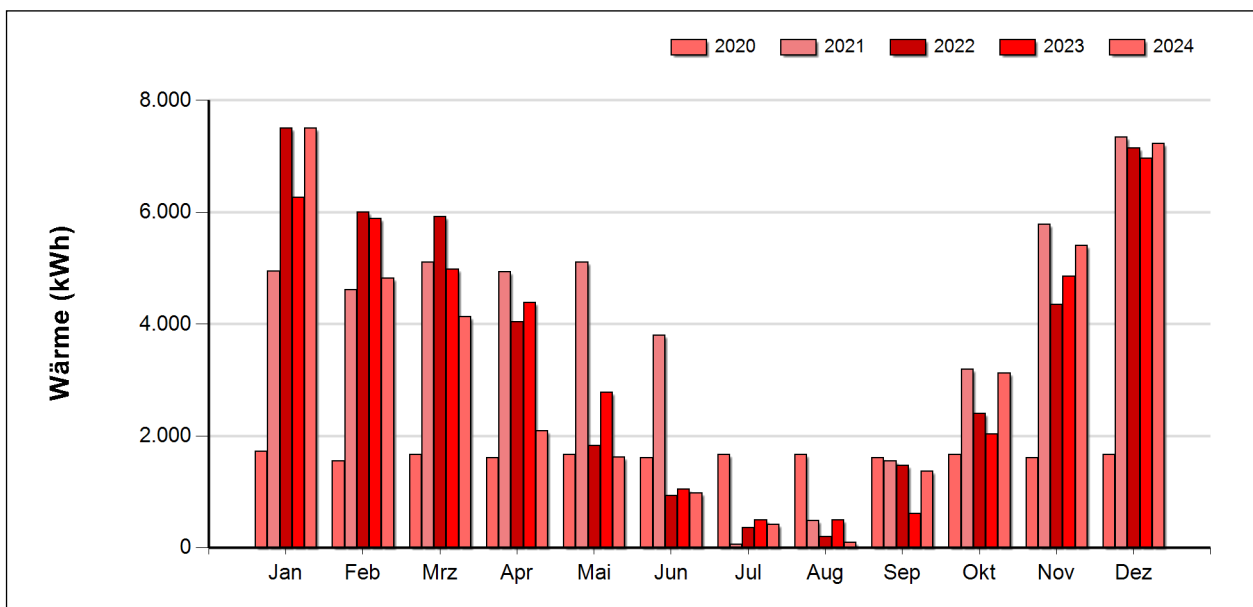
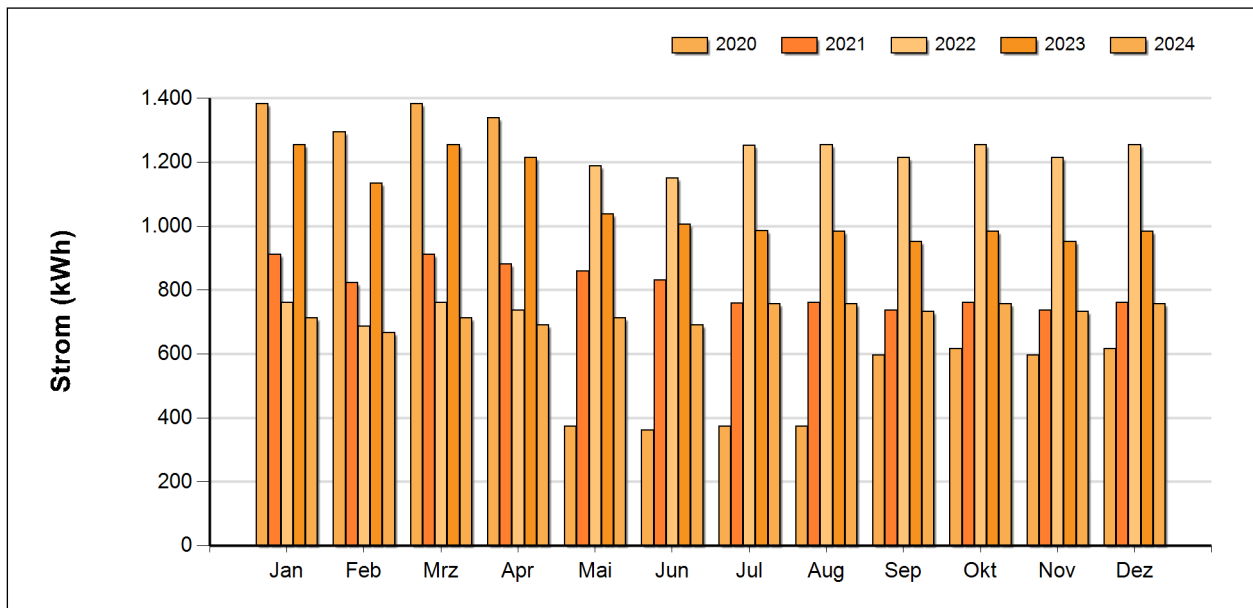
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

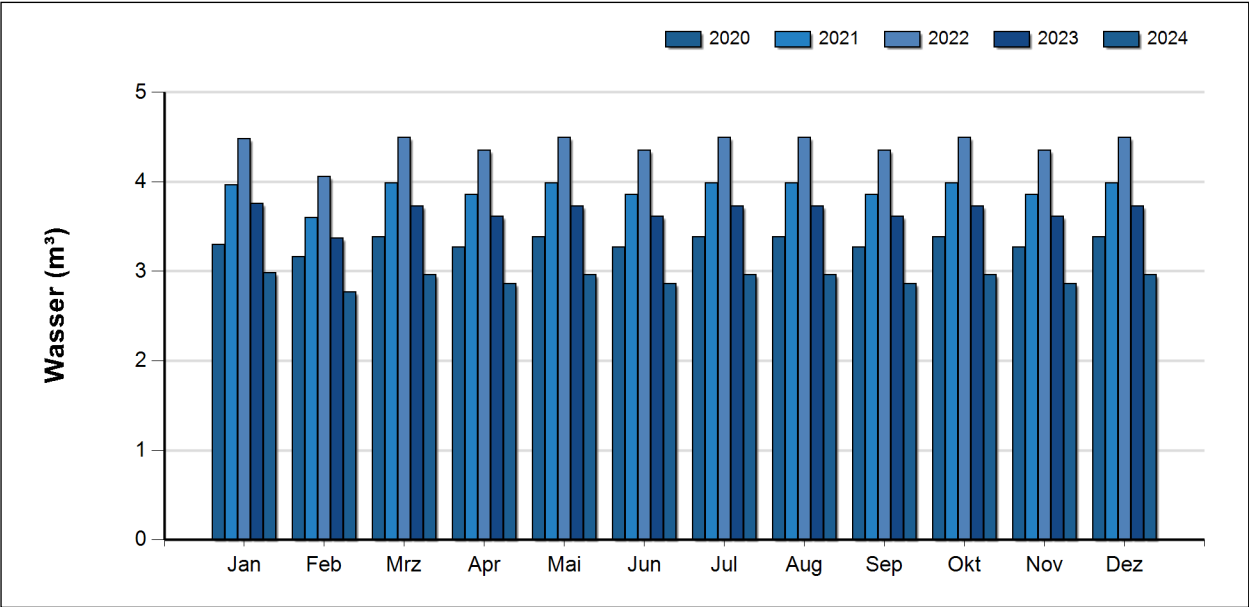


5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

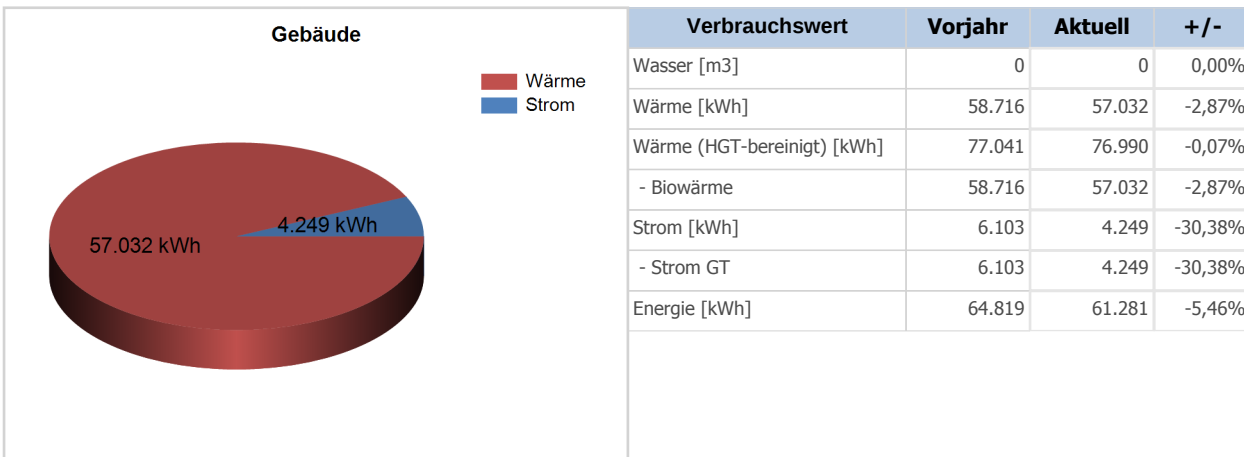
keine

5.8 Kindergarten und Hort ab 2017

5.8.1 Energieverbrauch

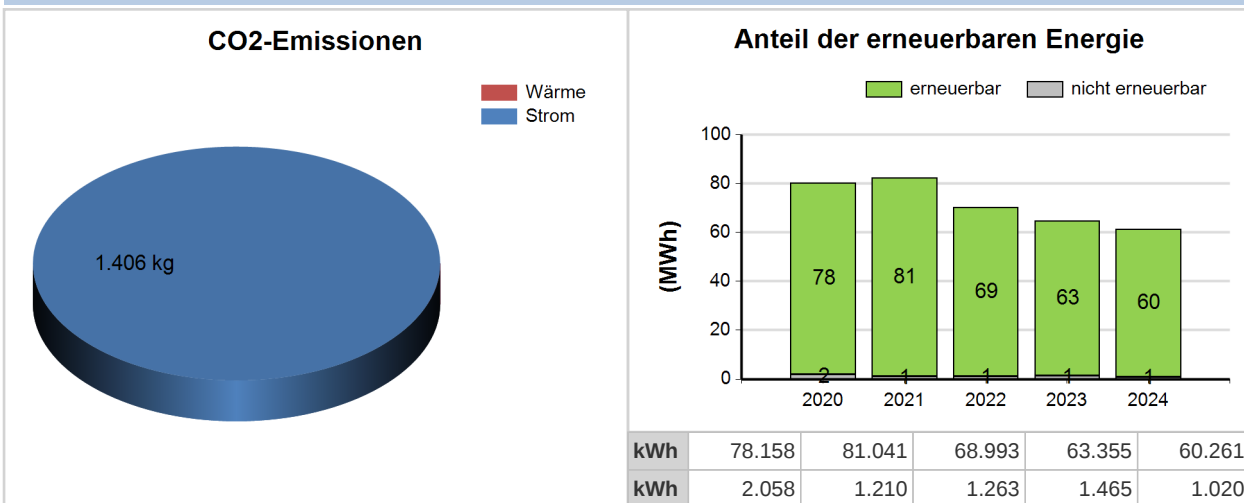
Die im Gebäude 'Kindergarten und Hort ab 2017' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



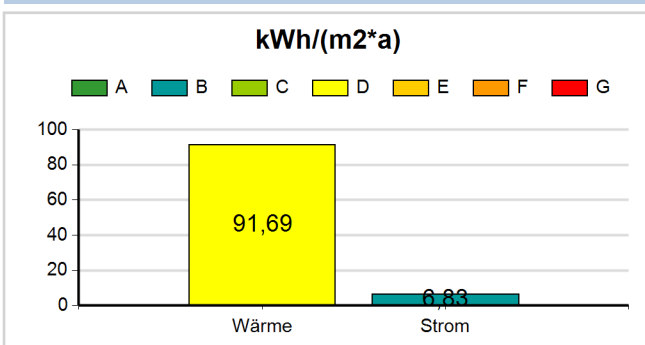
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.406 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

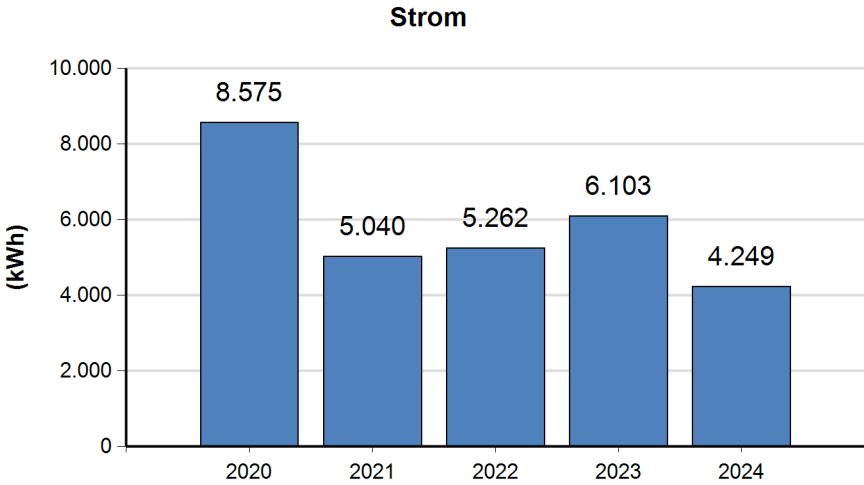
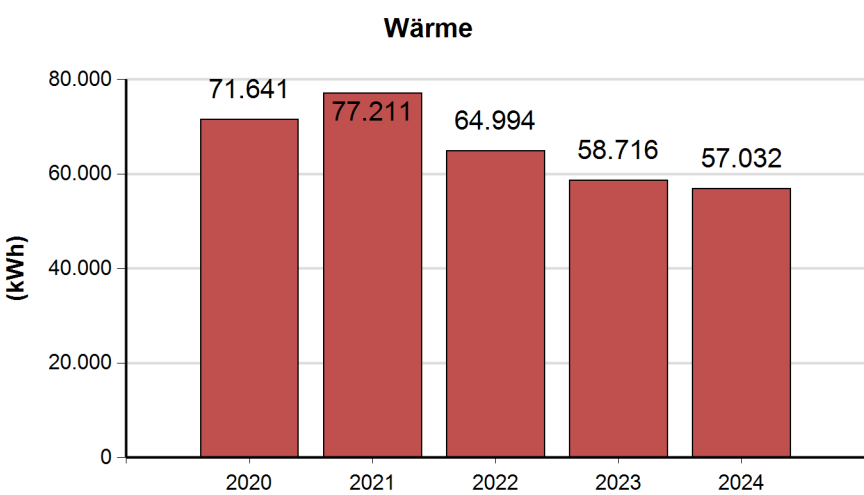
Benchmark



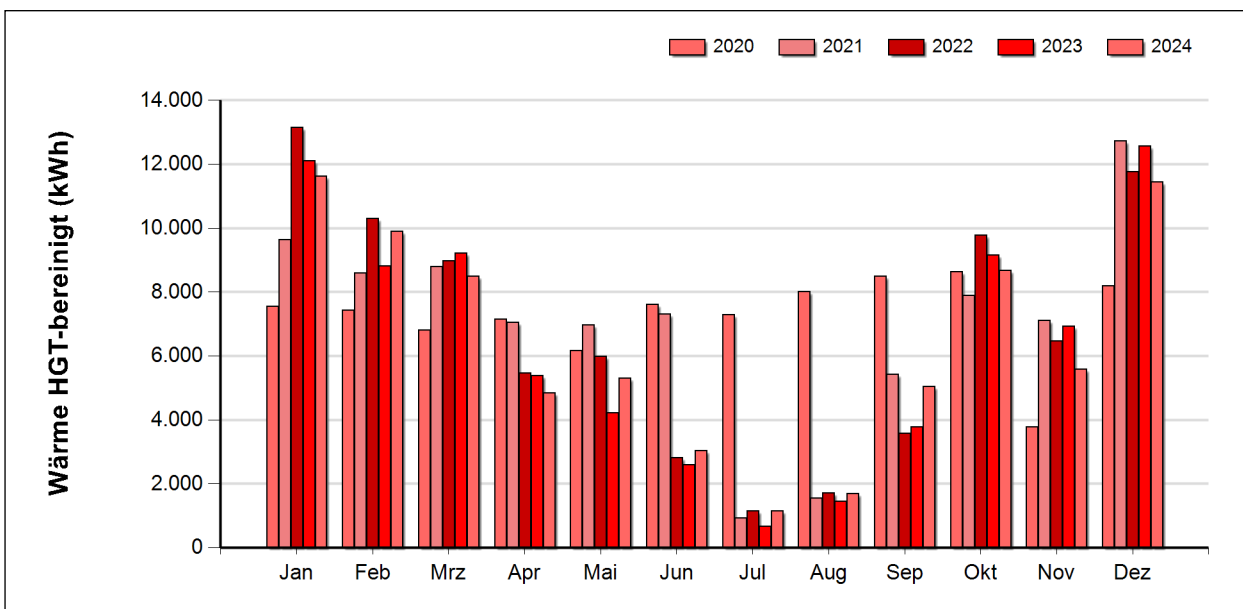
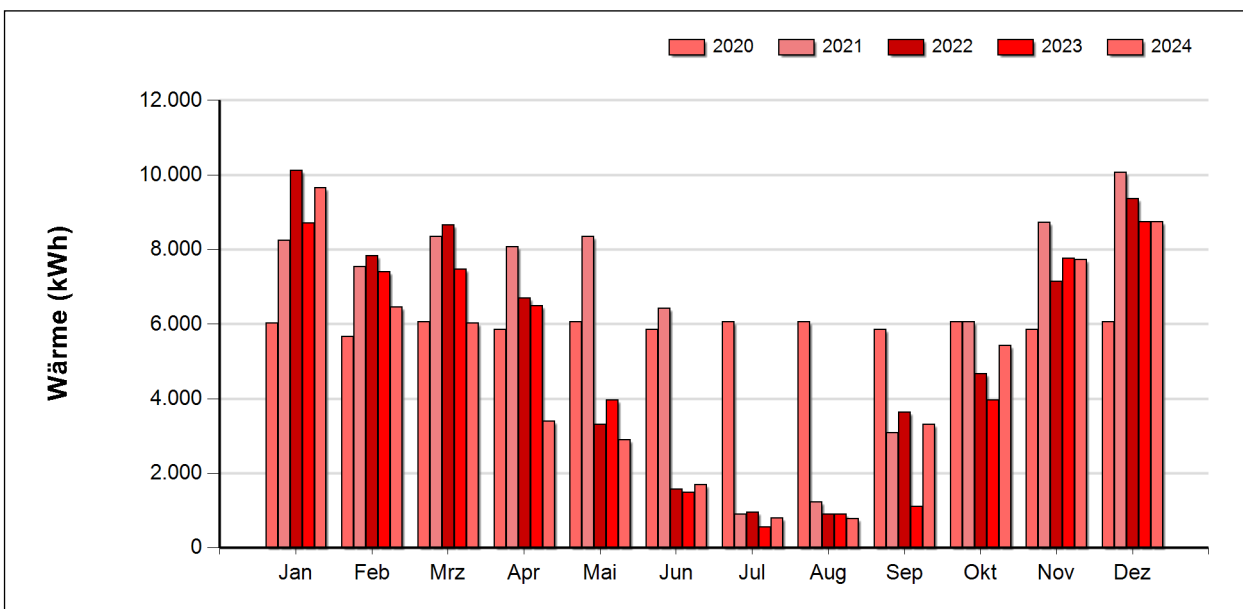
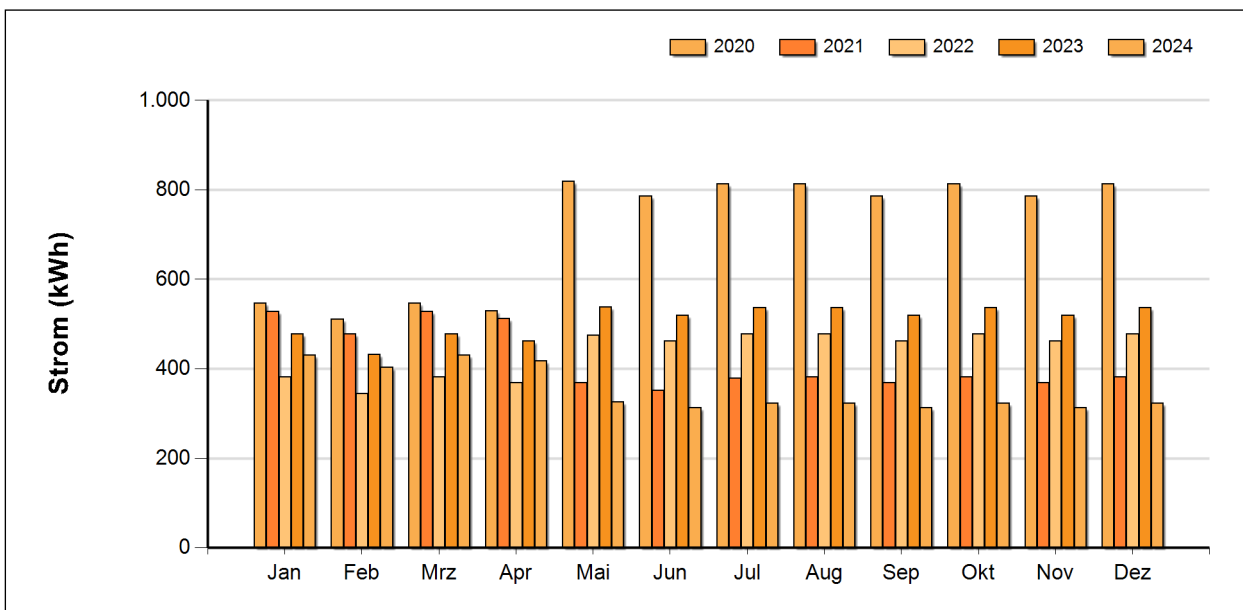
Kategorien (Wärme, Strom)

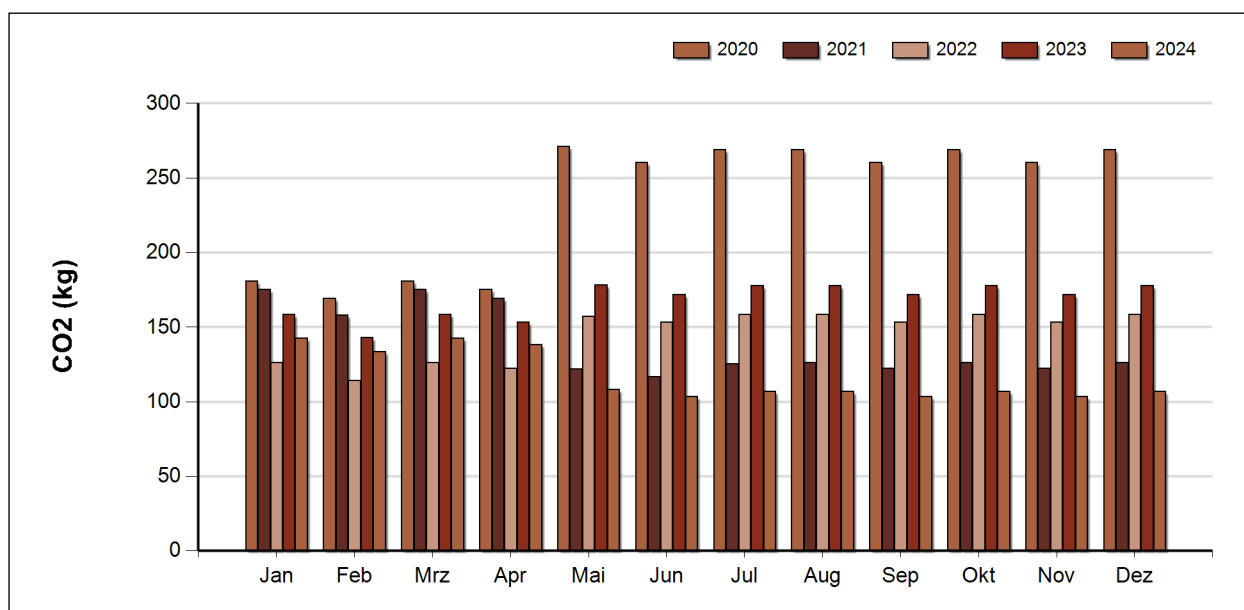
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,03	-	5,92
B	27,03	-	5,92	-
C	54,07	-	11,84	-
D	76,59	-	16,77	-
E	103,63	-	22,69	-
F	126,15	-	27,62	-
G	153,19	-	33,54	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	4.249
		2023	6.103
		2022	5.262
		2021	5.040
		2020	8.575
		2019	5.910
		2018	5.178
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	57.032
		2023	58.716
		2022	64.994
		2021	77.211
		2020	71.641
		2019	57.804
		2018	59.419

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

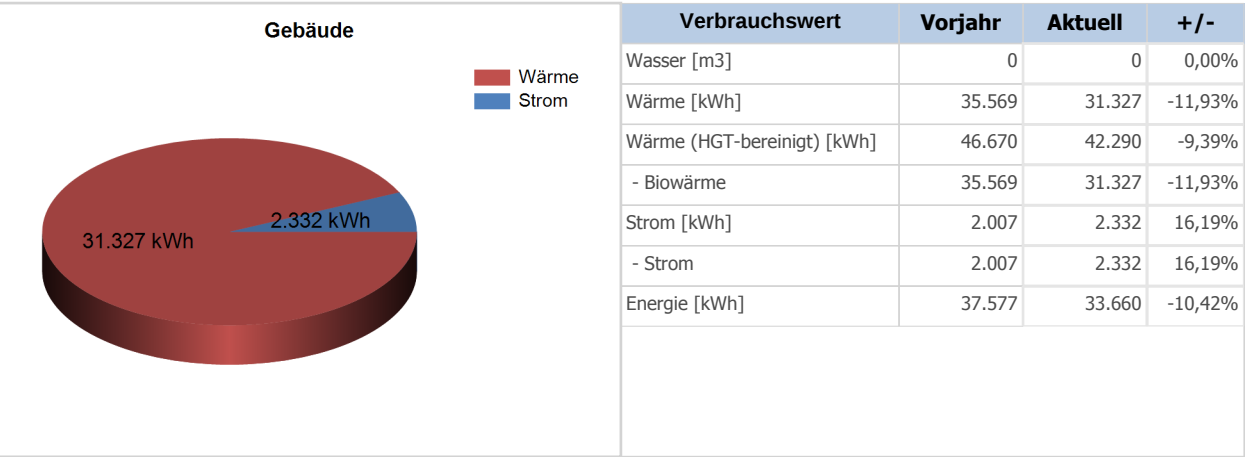
Der Einbau einer Lüftung samt Wärmerückgewinnung ist deutlich im Verbrauch der Wärme seit 2022 erkennbar.

5.9 Volksschule Großschönau

5.9.1 Energieverbrauch

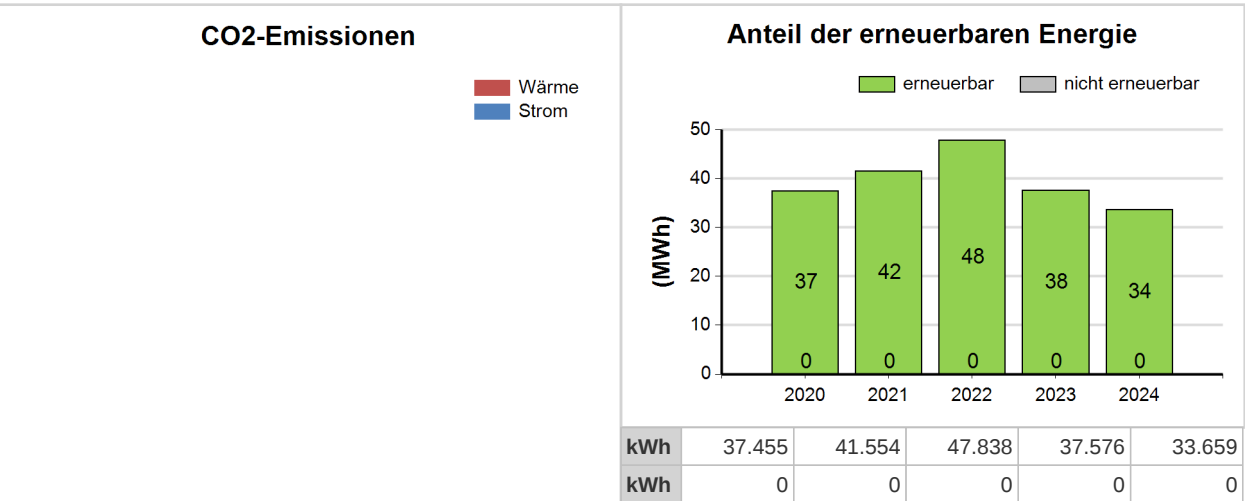
Die im Gebäude 'Volksschule Großschönau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



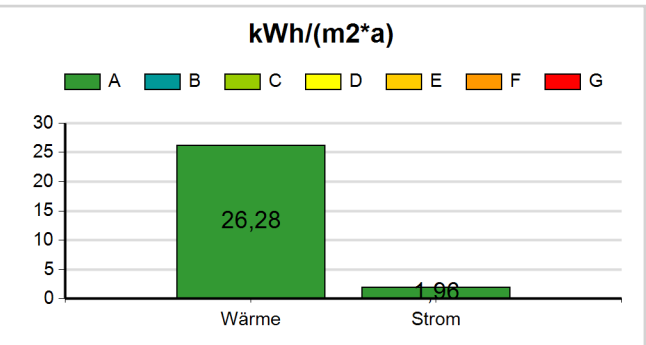
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

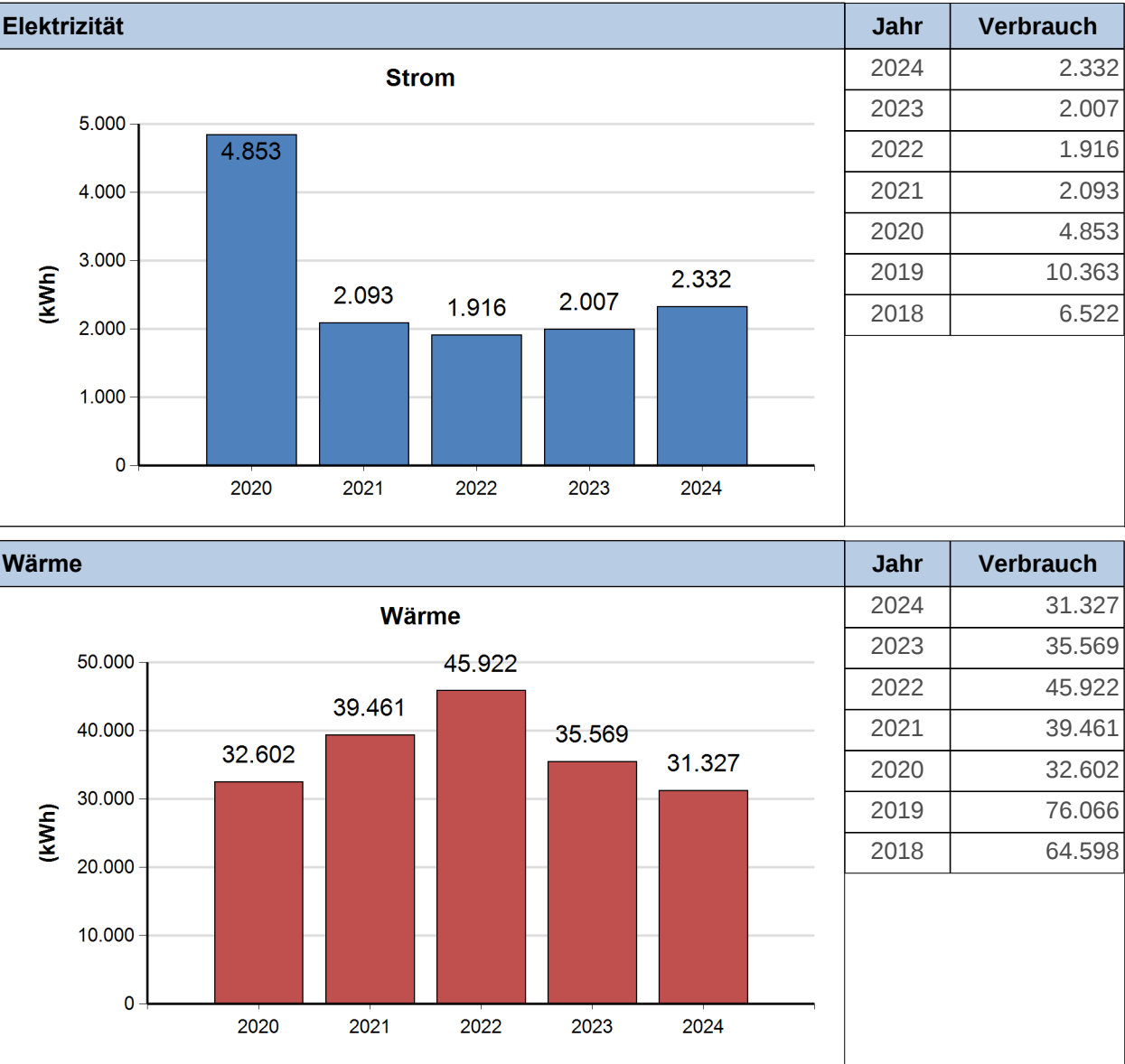
Benchmark



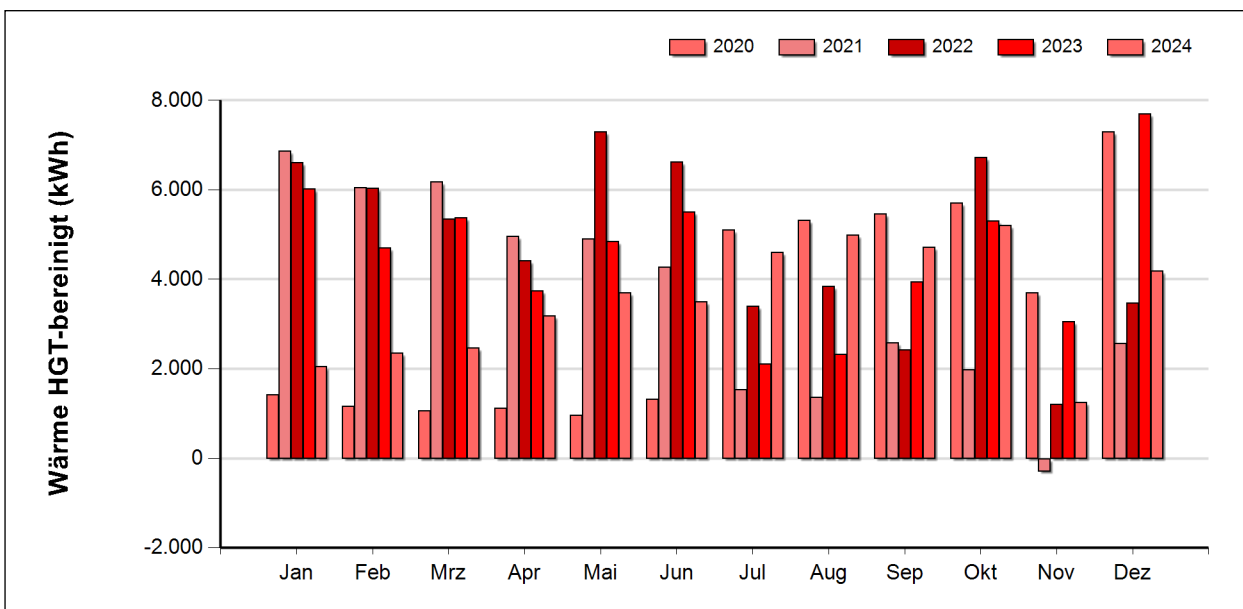
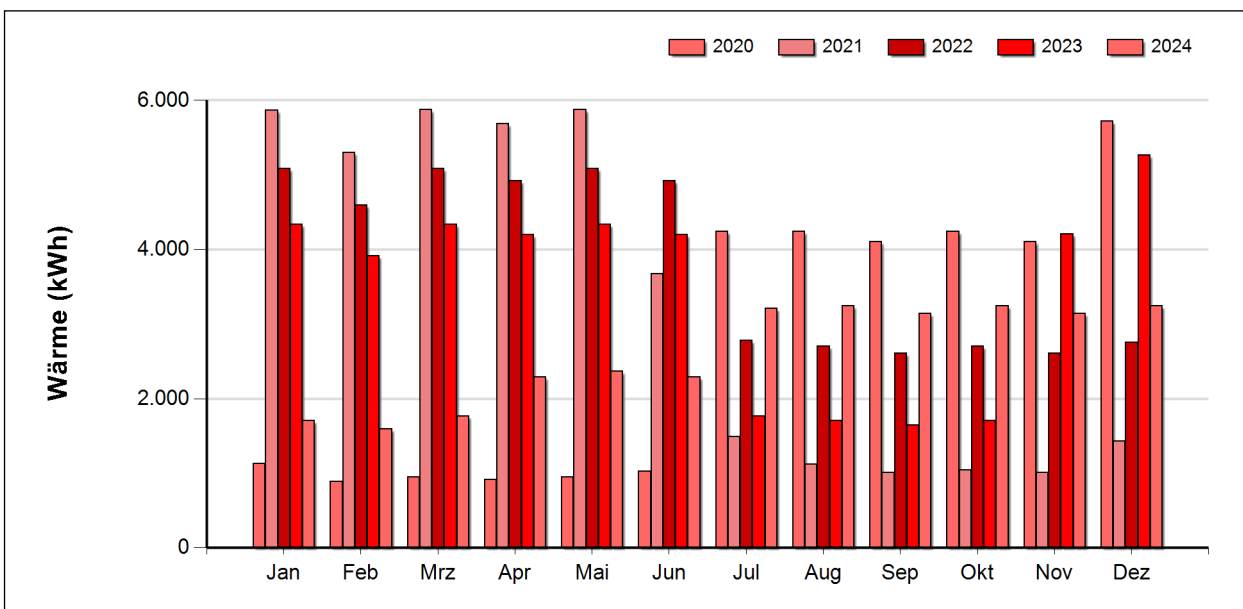
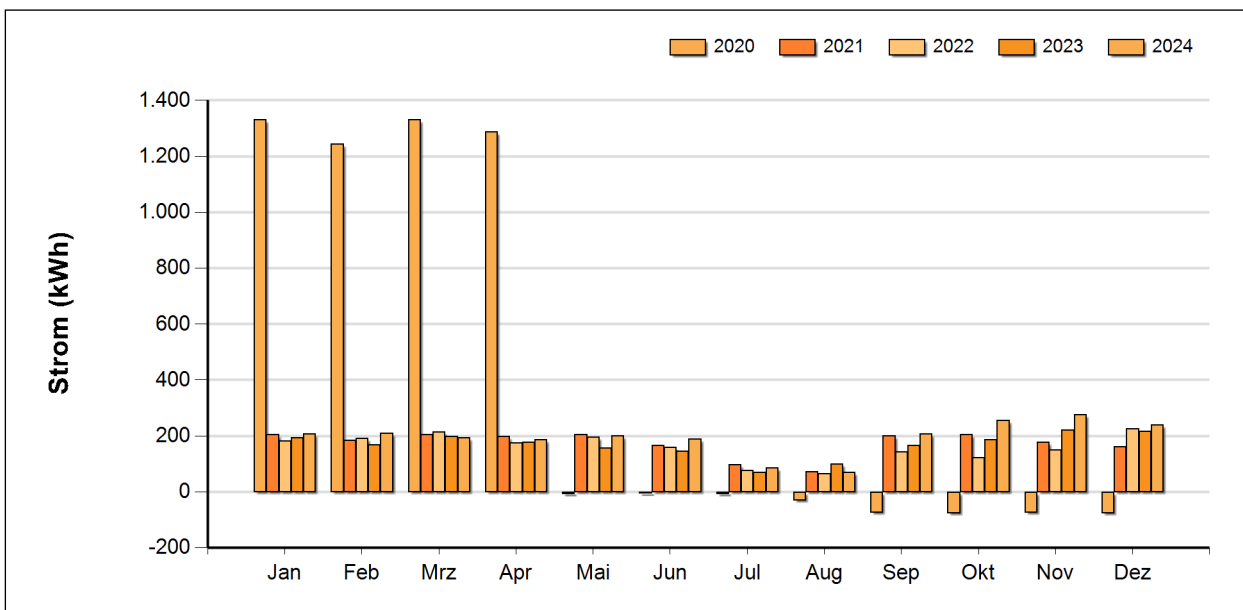
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,69	-	5,14
B	26,69	-	5,14	-
C	53,37	-	10,28	-
D	75,61	-	14,57	-
E	102,29	-	19,71	-
F	124,53	-	24,00	-
G	151,22	-	29,14	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

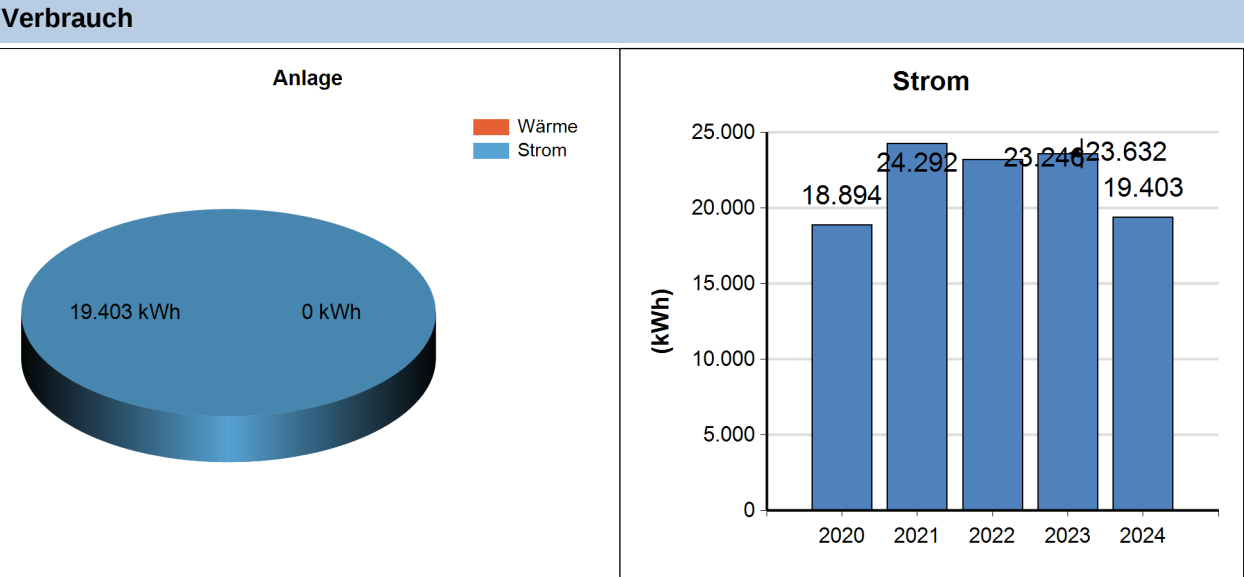
keine

6. Anlagen

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

6.1 Kläranlage Rothfarn

In der Anlage 'Kläranlage Rothfarn' wurde im Jahr 2024 insgesamt 19.403 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

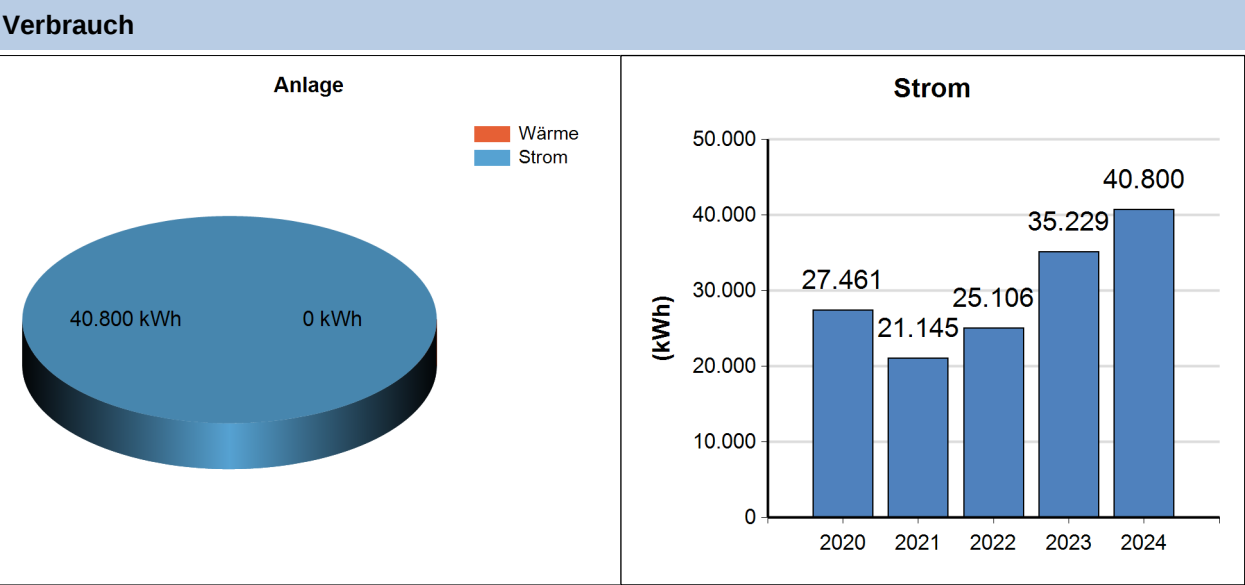


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Kläranlage/Bauhof Großschönau

In der Anlage 'Kläranlage/Bauhof Großschönau' wurde im Jahr 2024 insgesamt 40.800 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

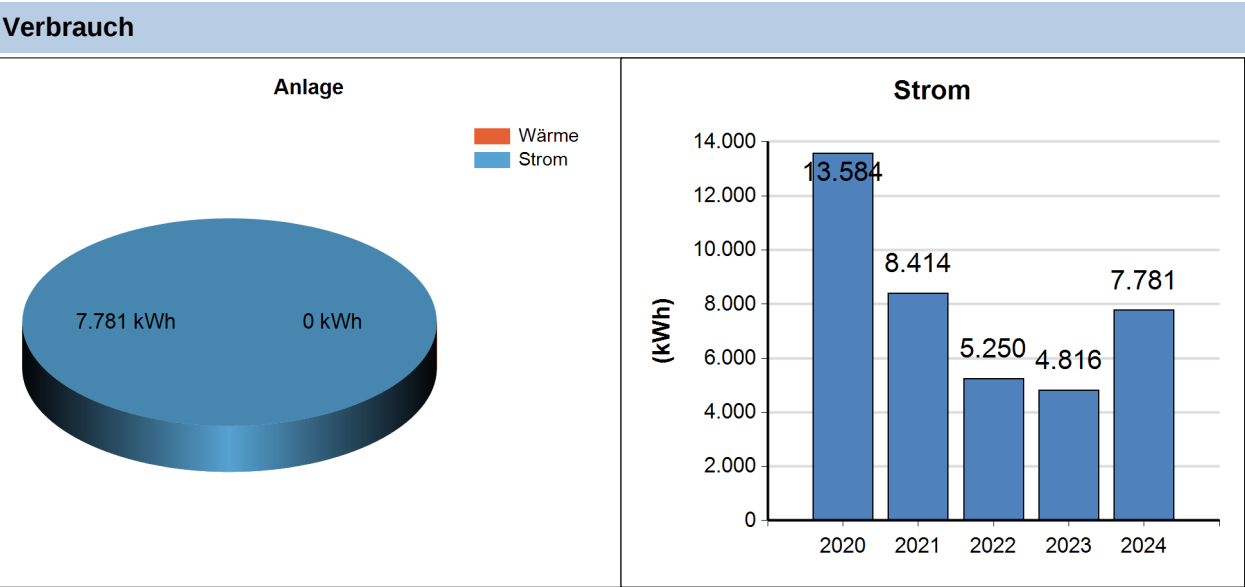


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Gestiegener Energiebedarf durch Baustelle und Betrieb des Bauhofzubaues

6.3 Pumpwerk Engelstein

In der Anlage 'Pumpwerk Engelstein' wurde im Jahr 2024 insgesamt 7.781 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

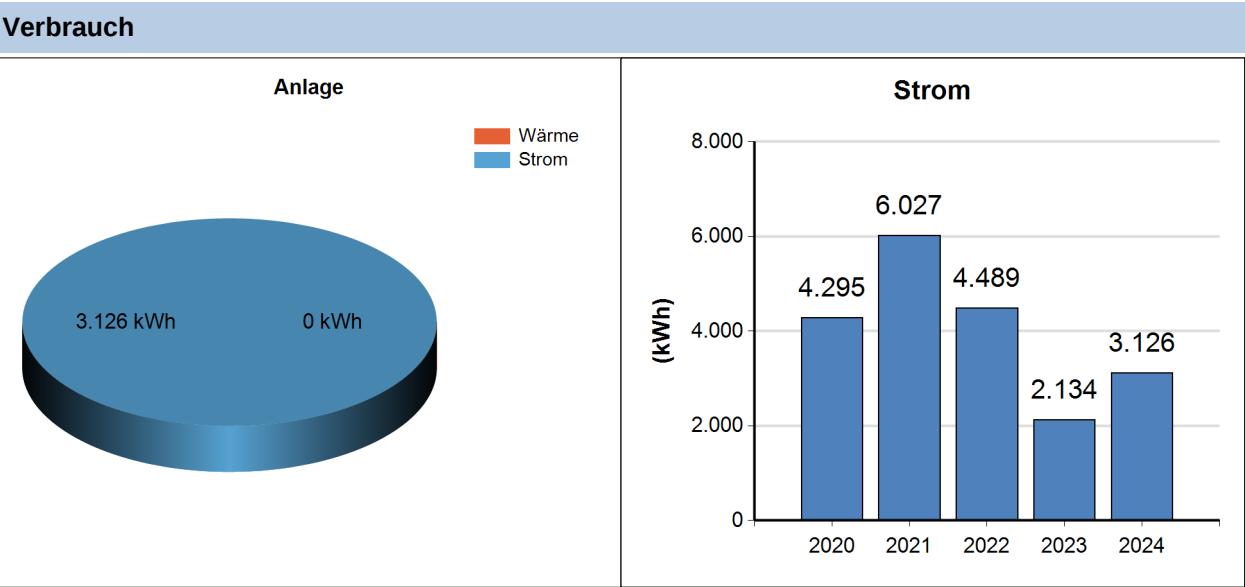


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Pumpwerk Mistelbach

In der Anlage 'Pumpwerk Mistelbach' wurde im Jahr 2024 insgesamt 3.126 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

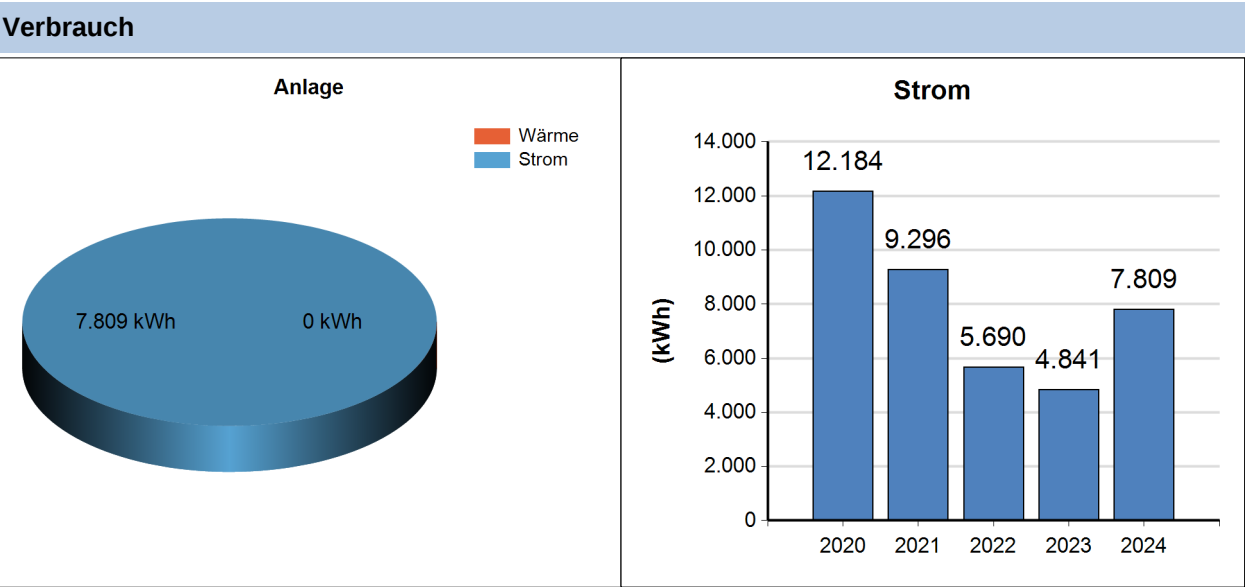


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Pumpwerk Stiedl

In der Anlage 'Pumpwerk Stiedl' wurde im Jahr 2024 insgesamt 7.809 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

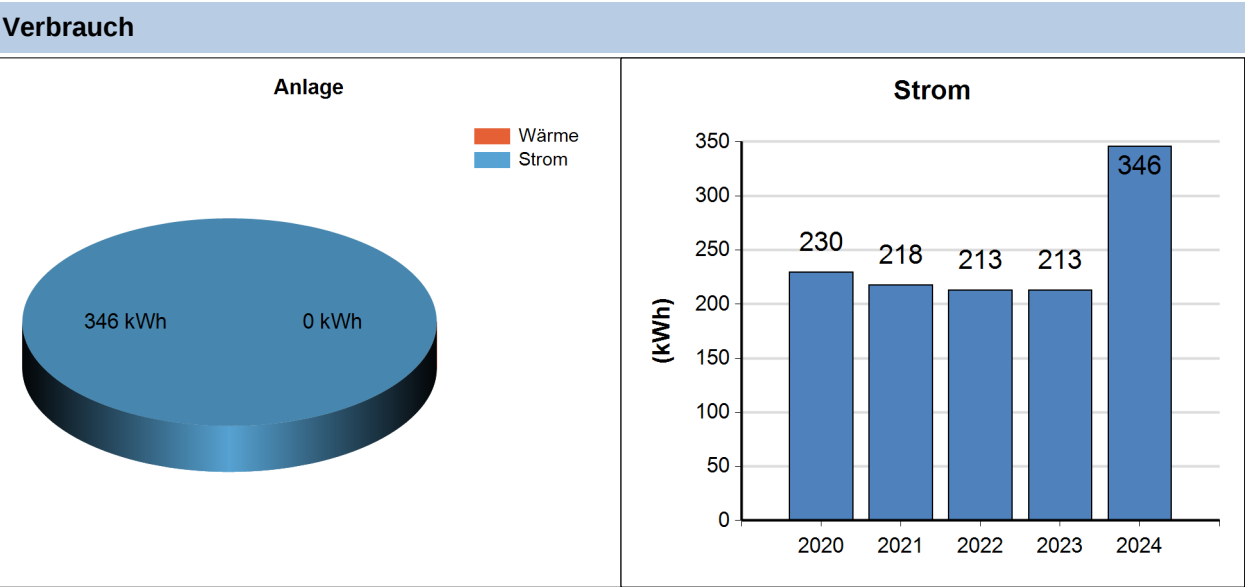


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Pumpwerk Thaures

In der Anlage 'Pumpwerk Thaures' wurde im Jahr 2024 insgesamt 346 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

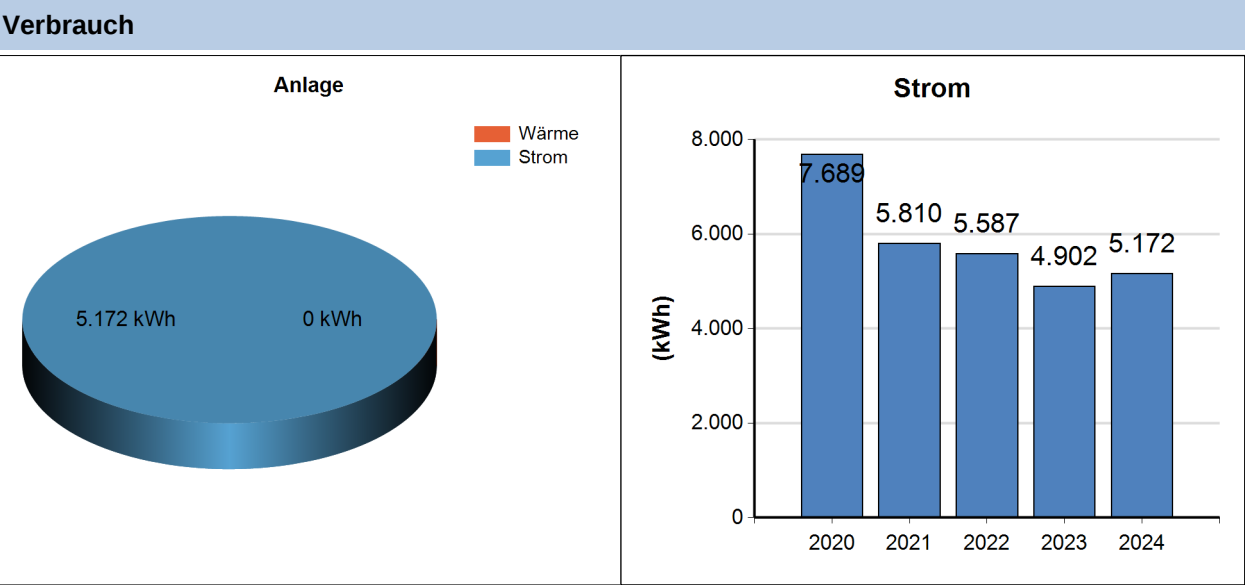


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Straßenbeleuchtung Engelstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Engelstein' wurde im Jahr 2024 insgesamt 5.172 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

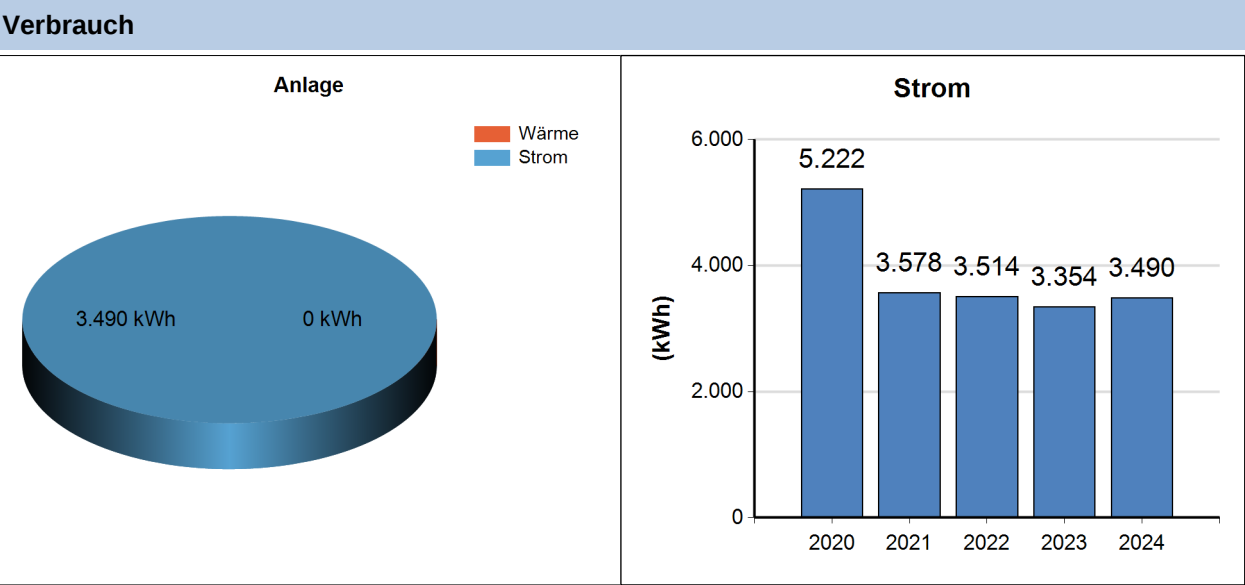


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.8 Straßenbeleuchtung Friedreichs

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Friedreichs' wurde im Jahr 2024 insgesamt 3.490 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

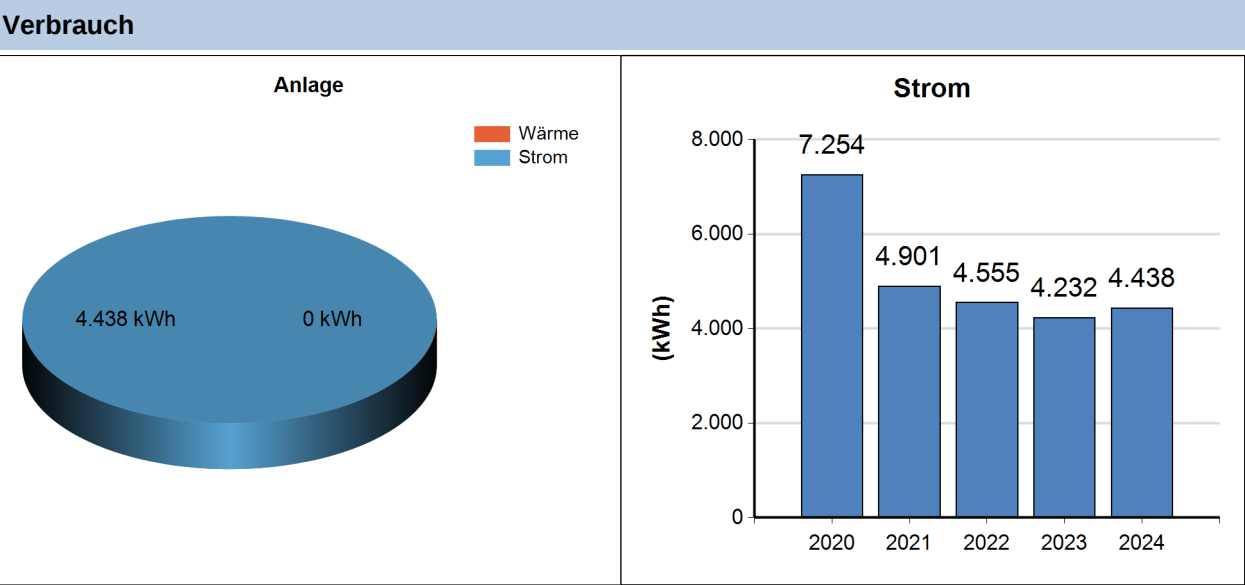


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.9 Straßenbeleuchtung Großbotten

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großbotten' wurde im Jahr 2024 insgesamt 4.438 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

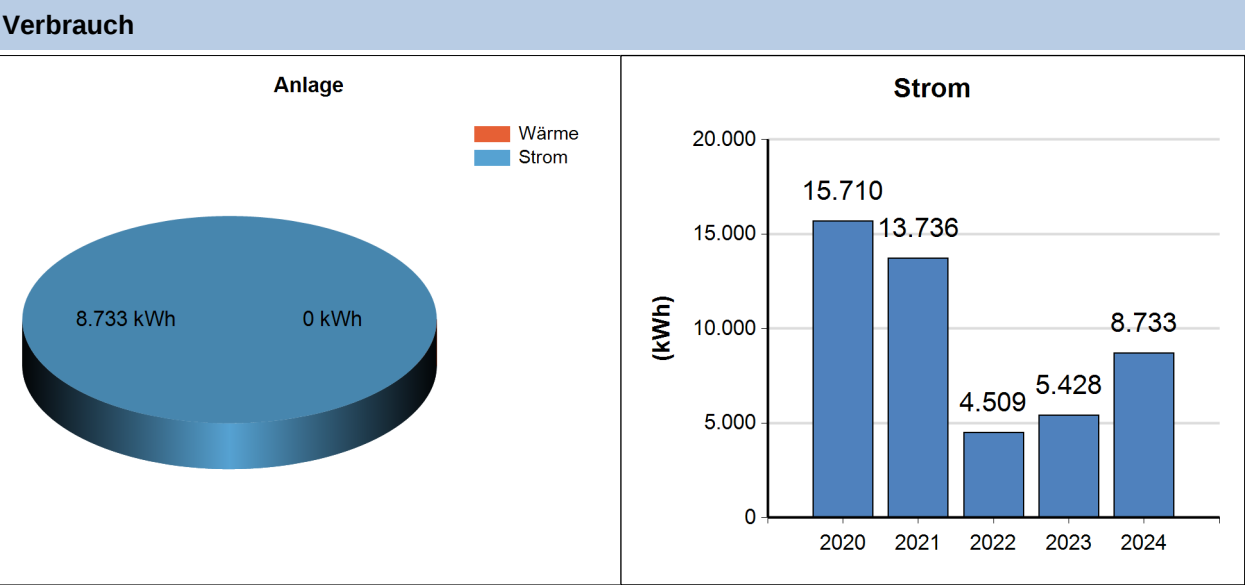


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.10 Straßenbeleuchtung Großschönau 1

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großschönau 1' wurde im Jahr 2024 insgesamt 8.733 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

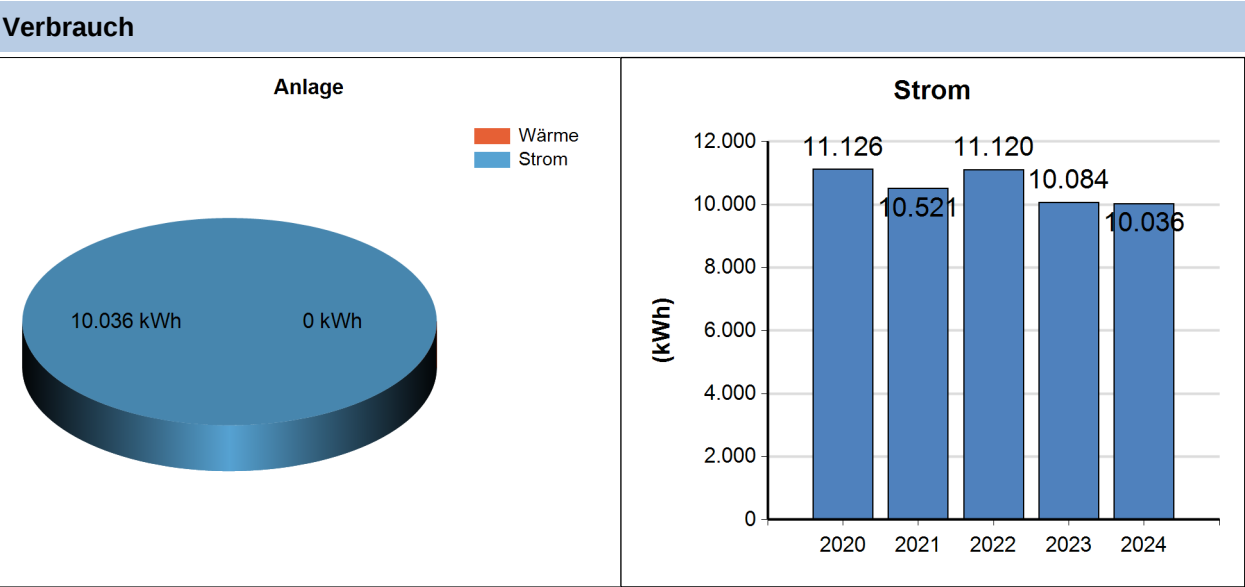


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.11 Straßenbeleuchtung Großschönau 2

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großschönau 2' wurde im Jahr 2024 insgesamt 10.036 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

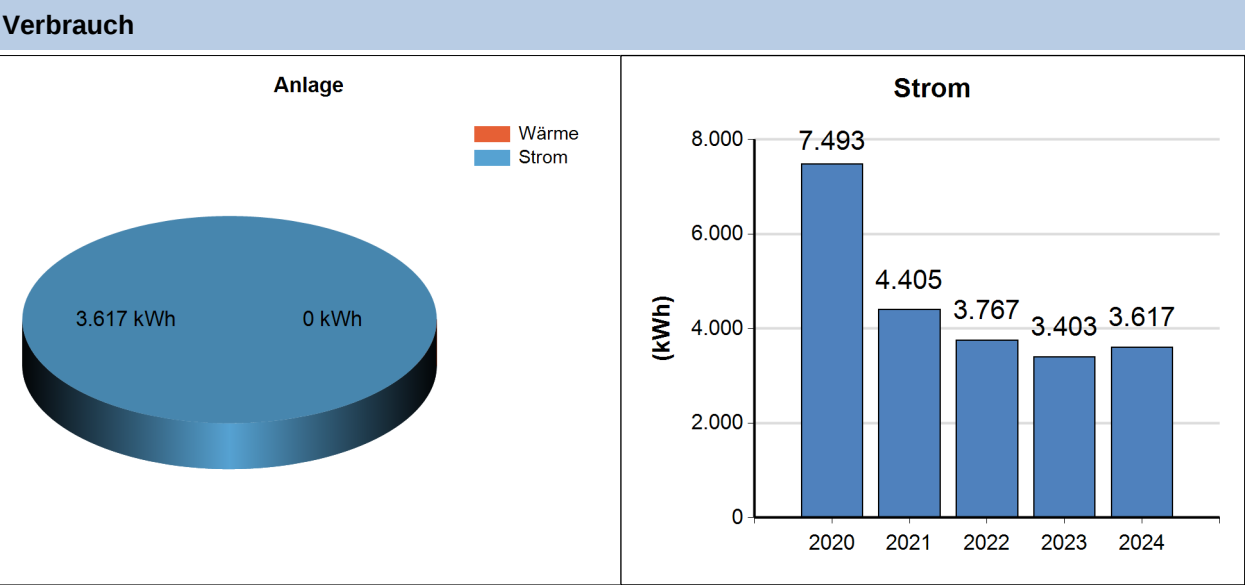


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Straßenbeleuchtung Harmannstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Harmannstein' wurde im Jahr 2024 insgesamt 3.617 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

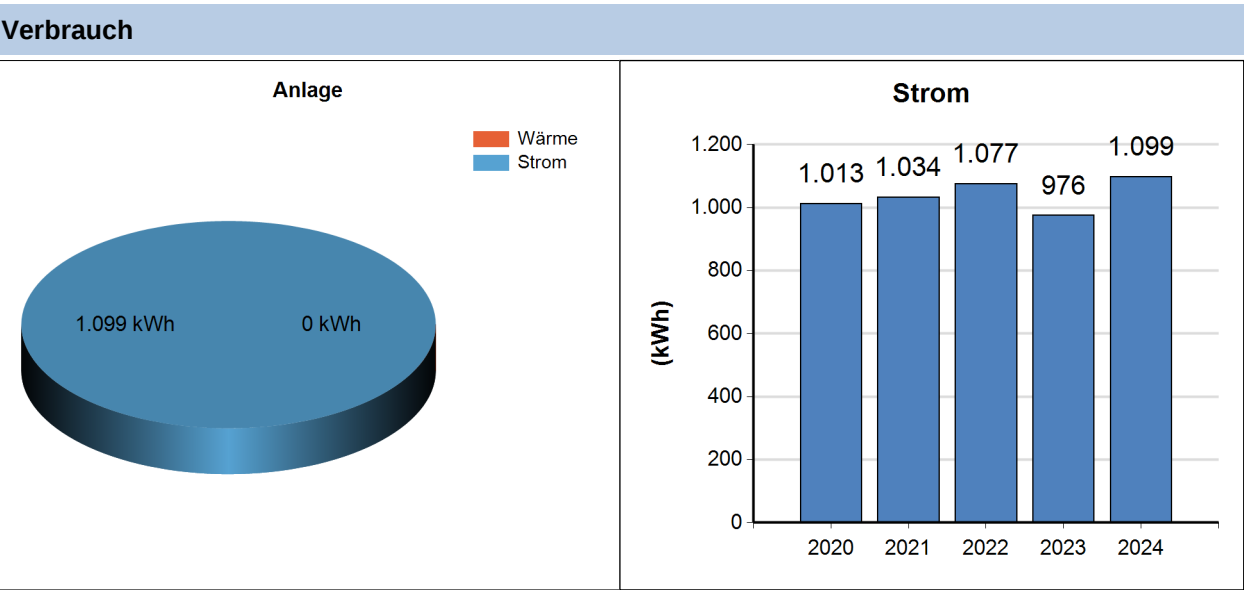


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.13 Straßenbeleuchtung Hirschenhof

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Hirschenhof' wurde im Jahr 2024 insgesamt 1.099 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

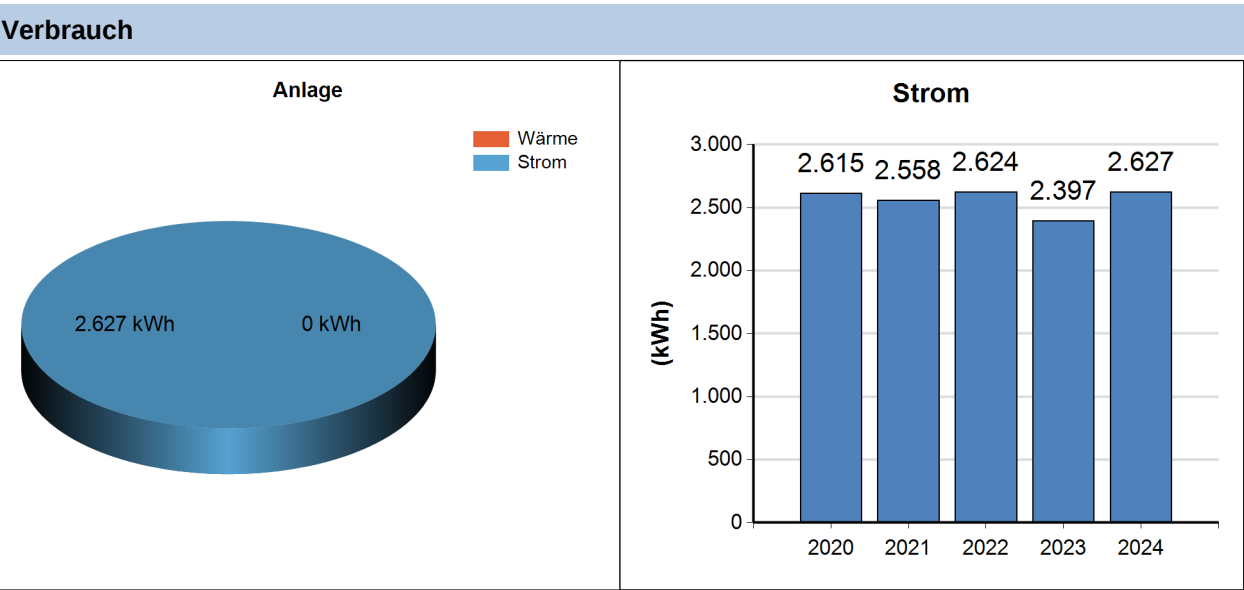


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Straßenbeleuchtung Mistelbach

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Mistelbach' wurde im Jahr 2024 insgesamt 2.627 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

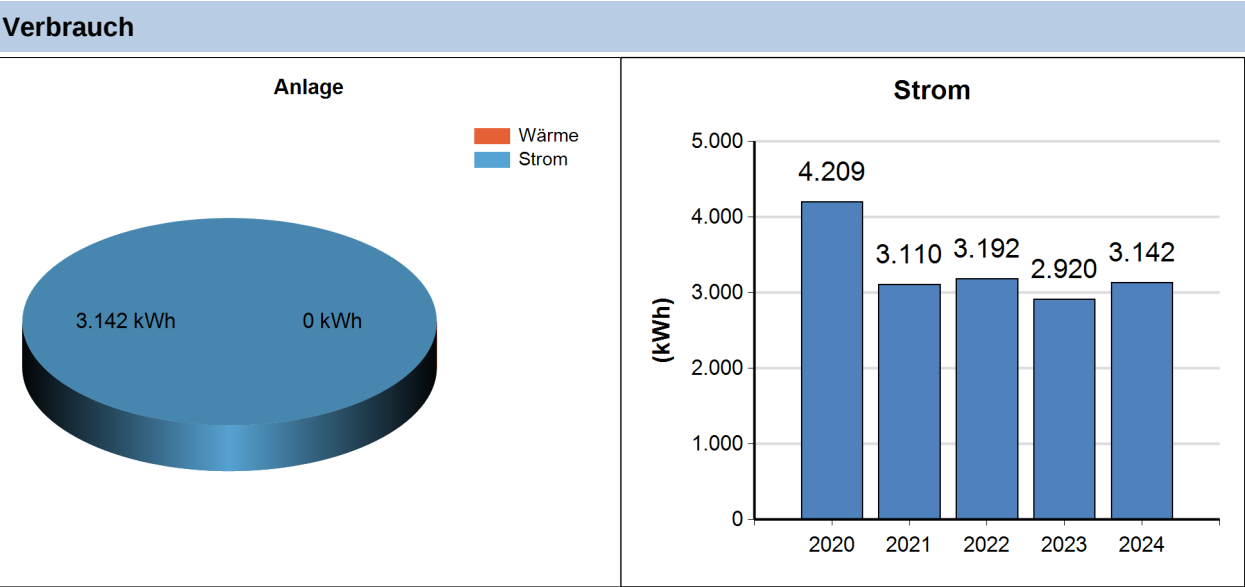


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Straßenbeleuchtung Rothfarn

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Rothfarn' wurde im Jahr 2024 insgesamt 3.142 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

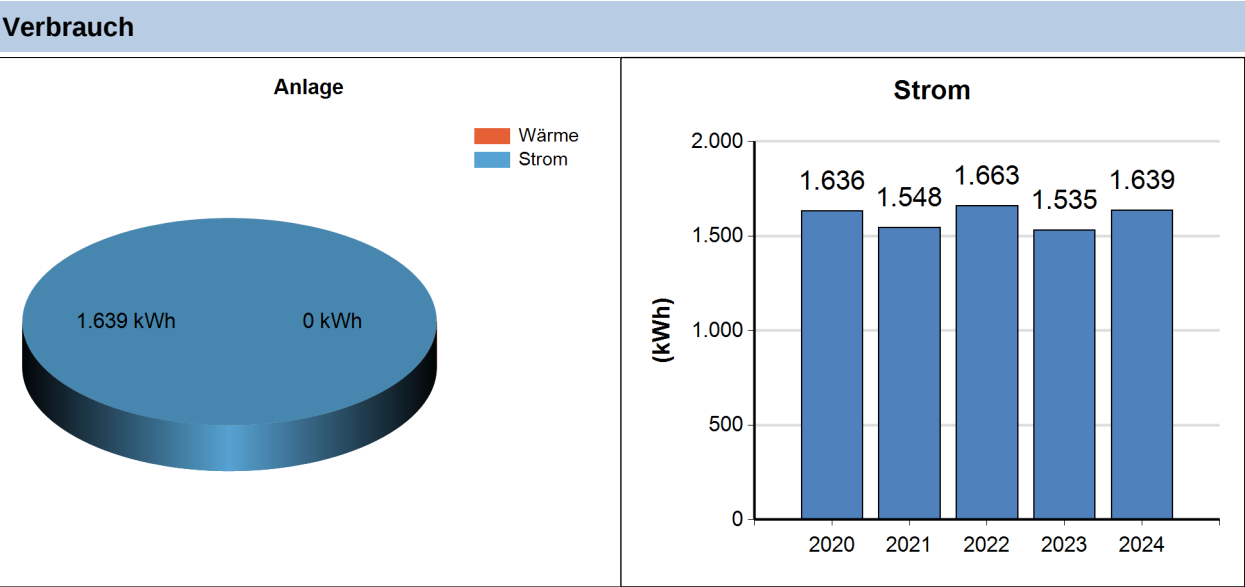


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.16 Straßenbeleuchtung Schroffen

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Schroffen' wurde im Jahr 2024 insgesamt 1.639 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

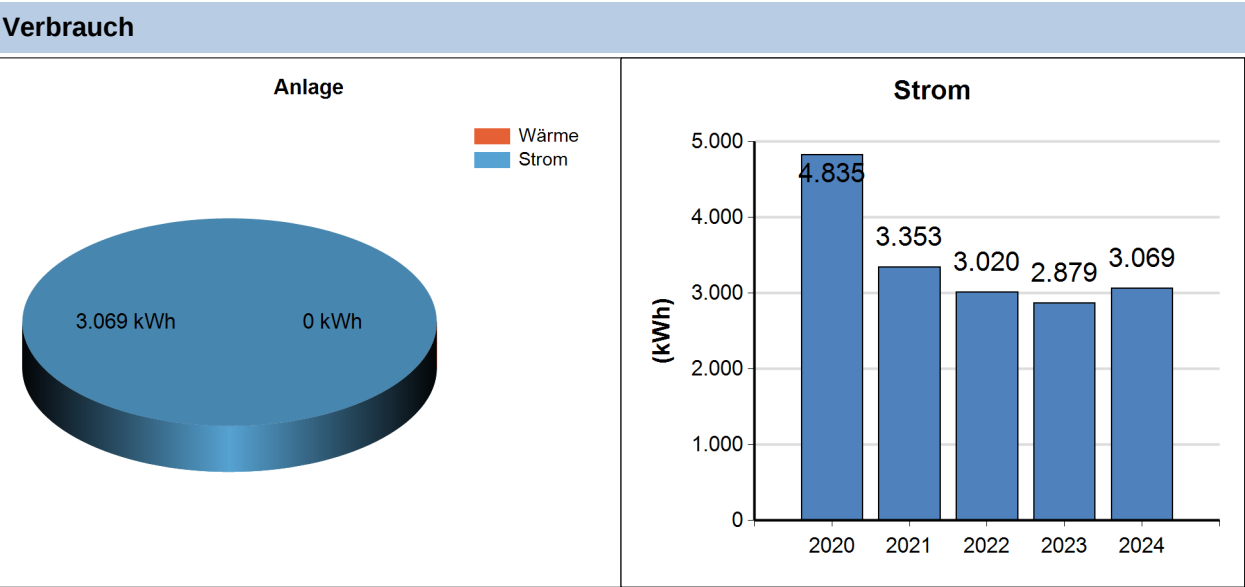


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Straßenbeleuchtung Thaures

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Thaures' wurde im Jahr 2024 insgesamt 3.069 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

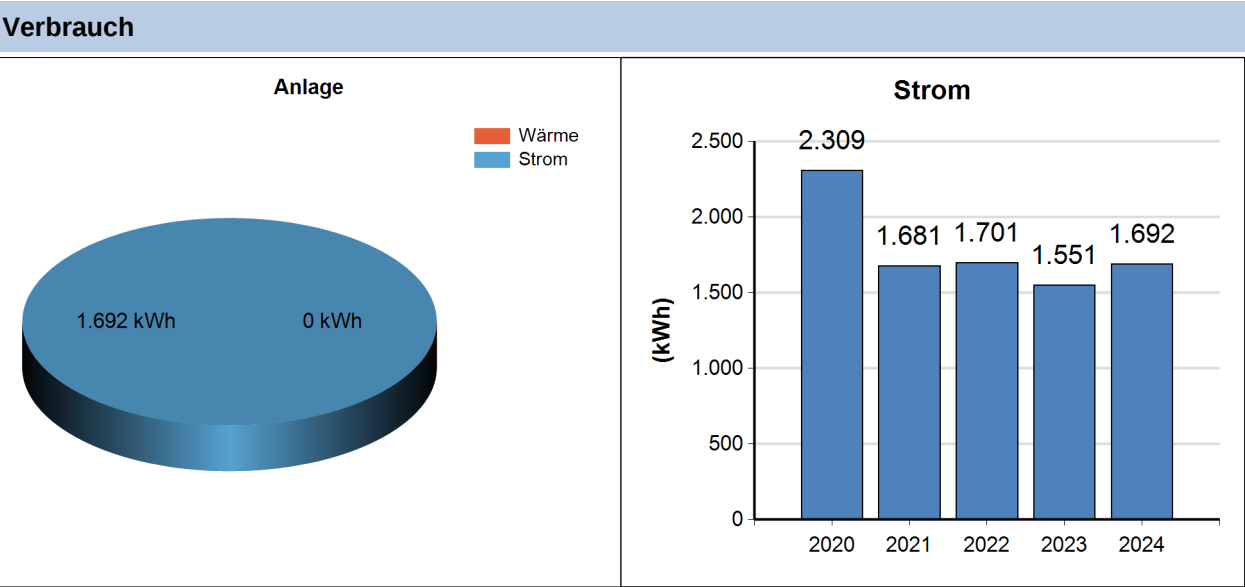


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.18 Straßenbeleuchtung Wachtberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Wachtberg' wurde im Jahr 2024 insgesamt 1.692 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

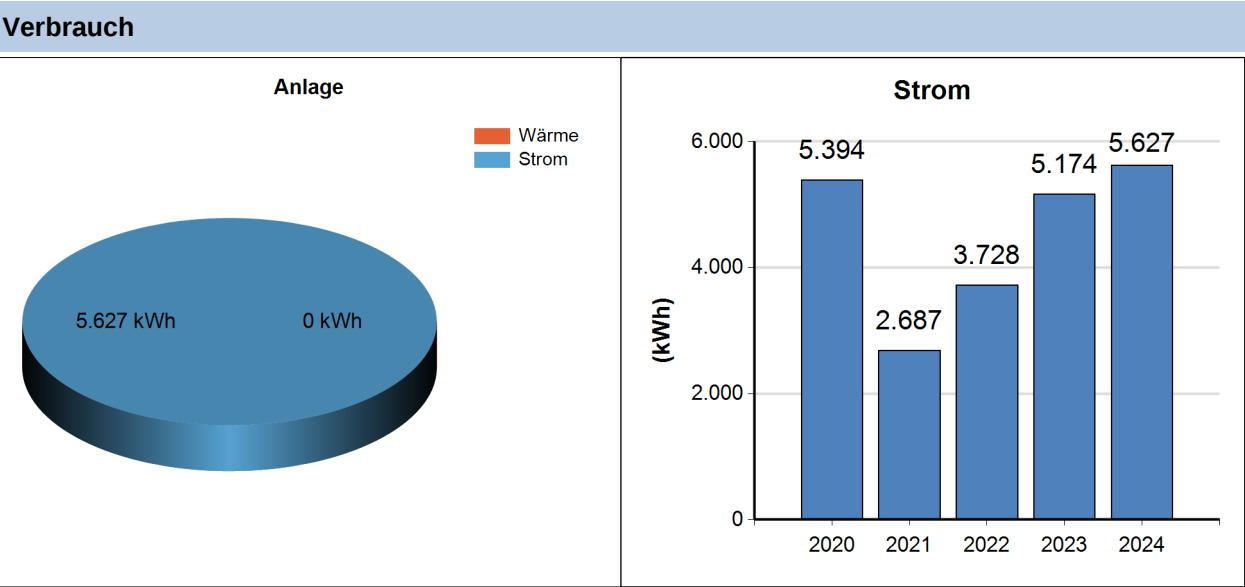


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.19 Straßenbeleuchtung Wörnharts

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Wörnharts' wurde im Jahr 2024 insgesamt 5.627 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

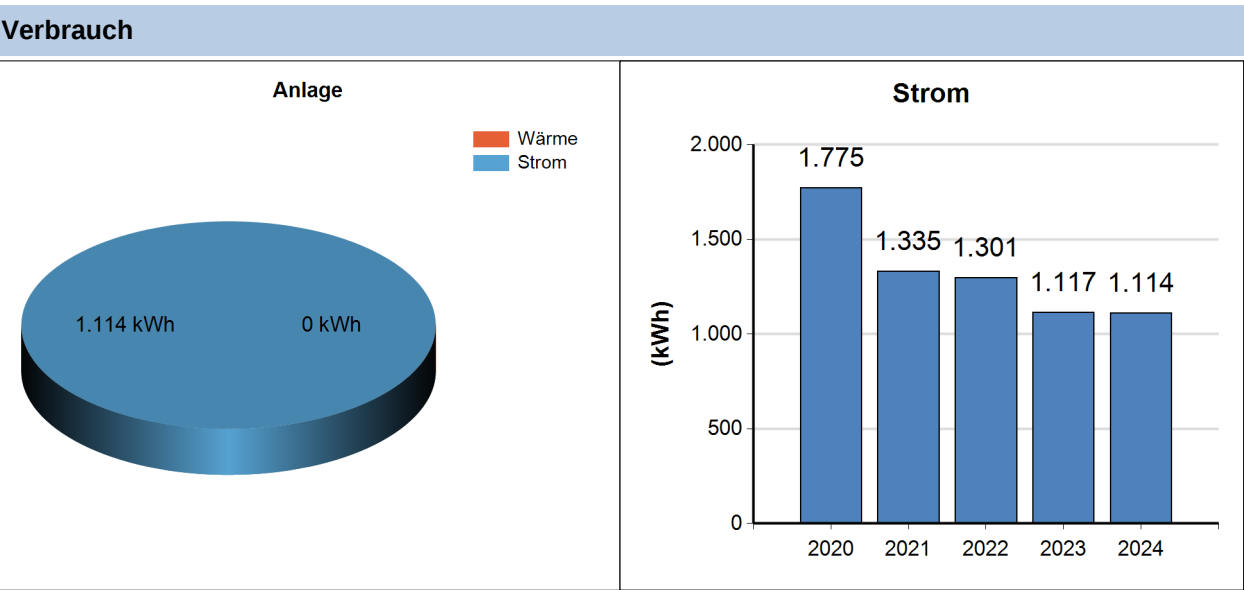


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.20 Straßenbeleuchtung Zweres

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Zweres' wurde im Jahr 2024 insgesamt 1.114 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

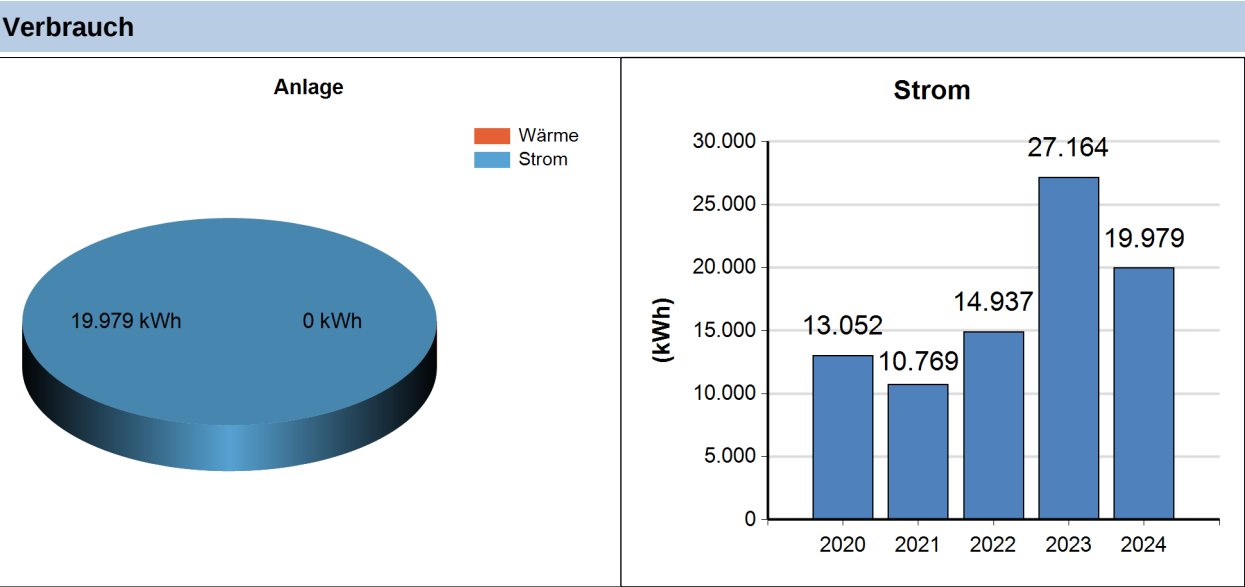


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Umstellung auf LED Leuchtmittel deutlich erkennbar

6.21 Wasserversorgung Großschönau

In der Anlage 'Wasserversorgung Großschönau' wurde im Jahr 2024 insgesamt 19.979 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

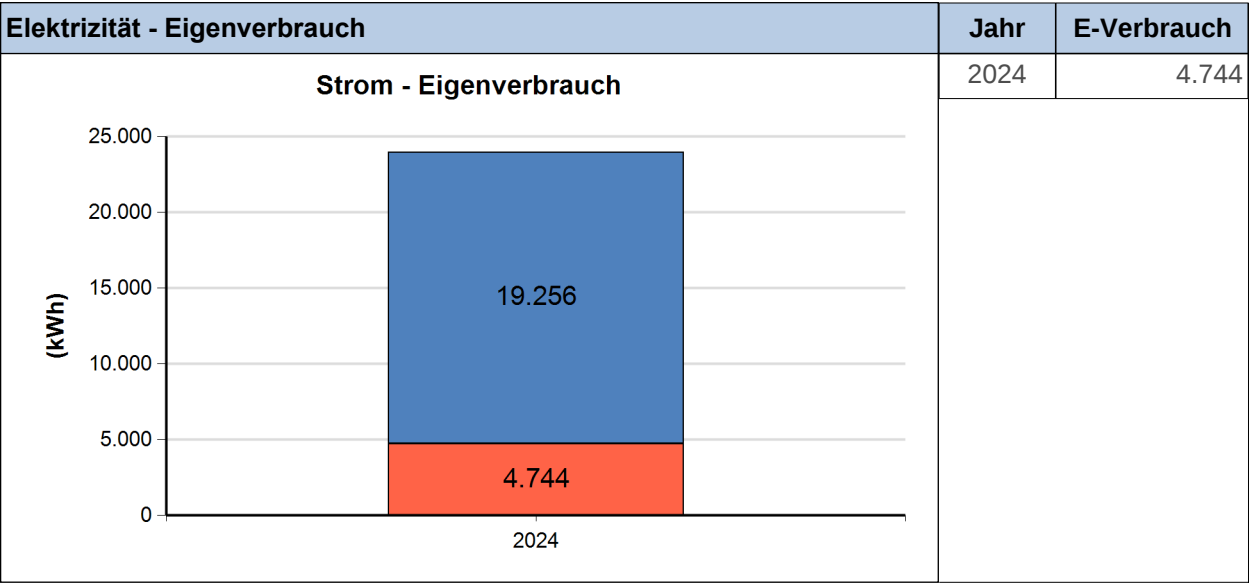
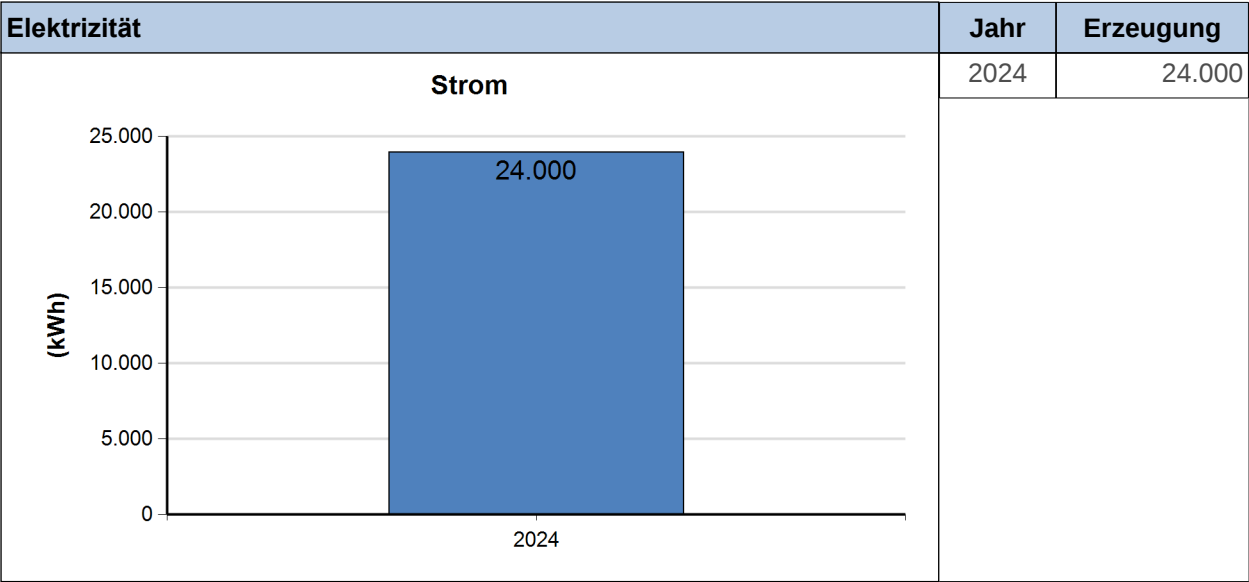
keine

7. Energieproduktion

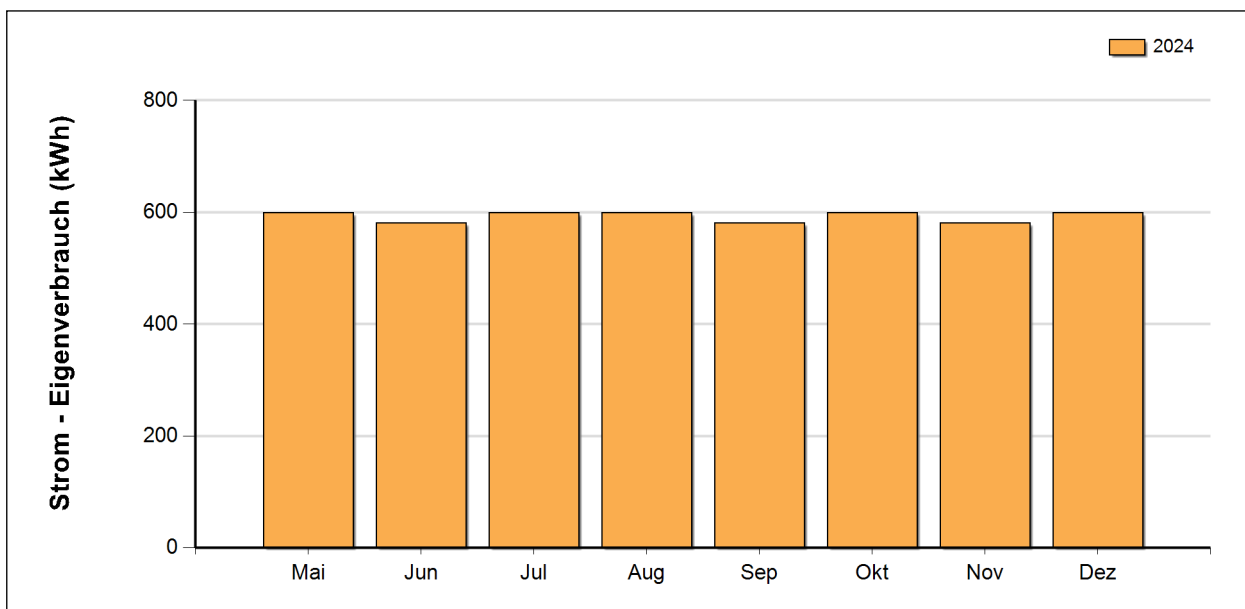
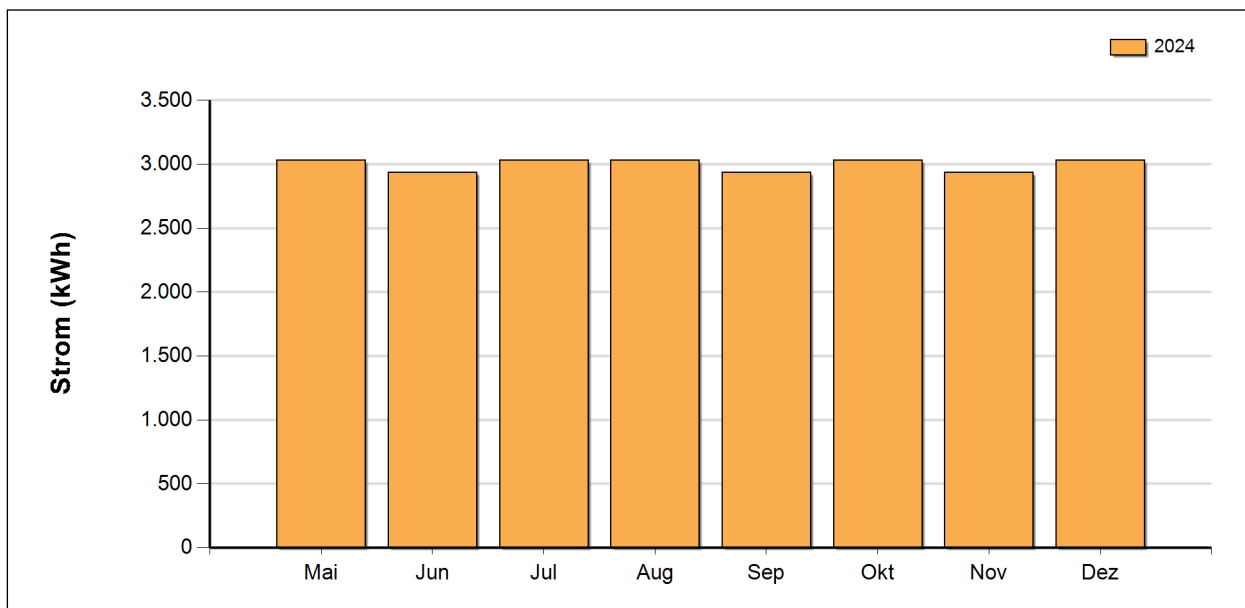
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlage BH/Kläranlage

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

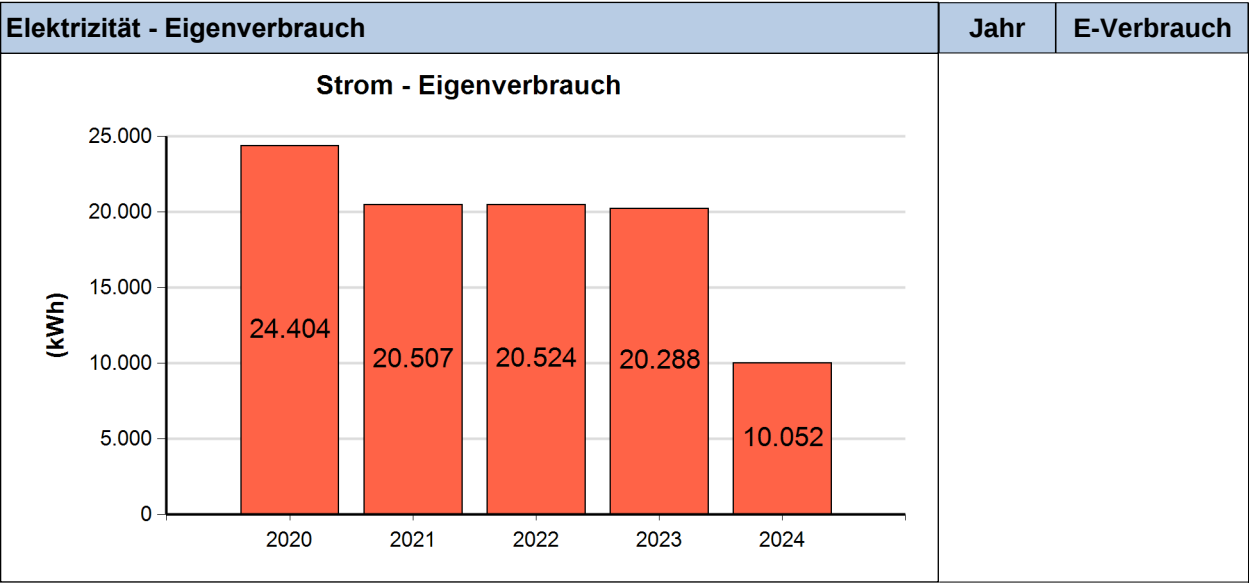
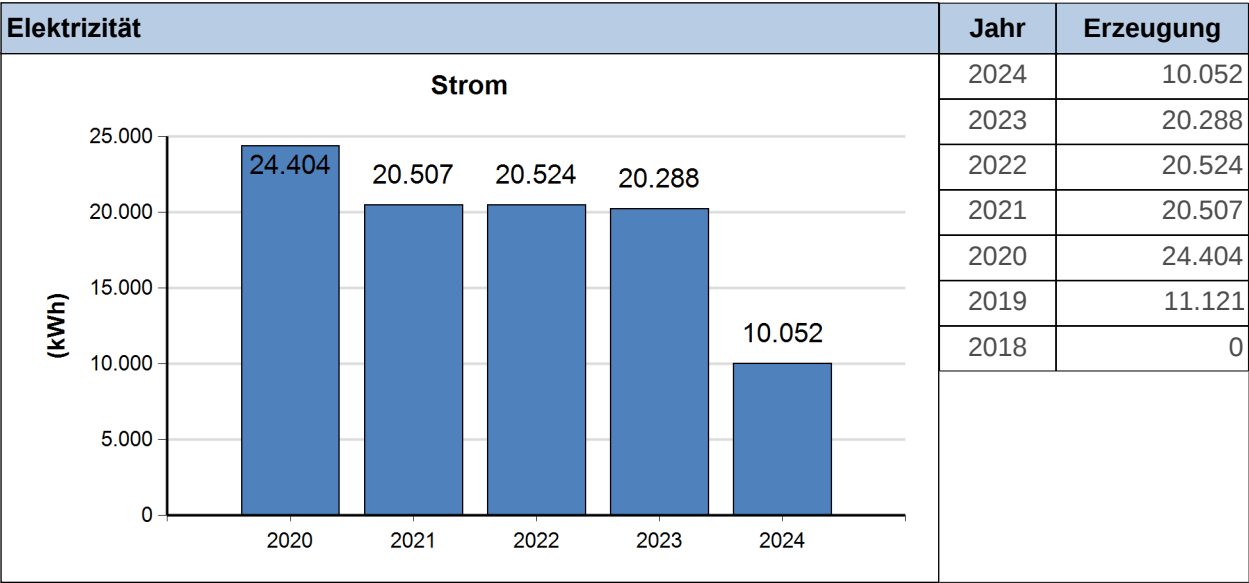


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

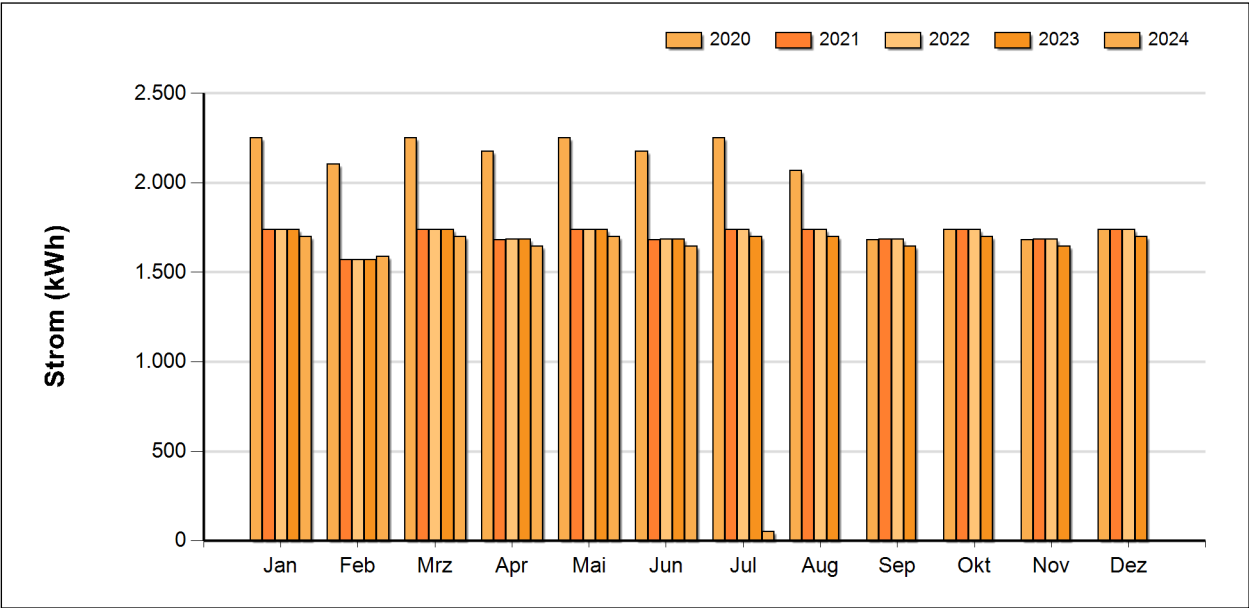
Die Produktion eigener Energie mittels PV Anlagen wurde in den Jahren 2022/2023/2024 massiv forciert. Große PV Anlagen inkl. Speicher bei der Volksschule und auch beim neuen Bauhof sind deutlich erkennbar.

7.2 PV-Anlage FF Großtotten

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

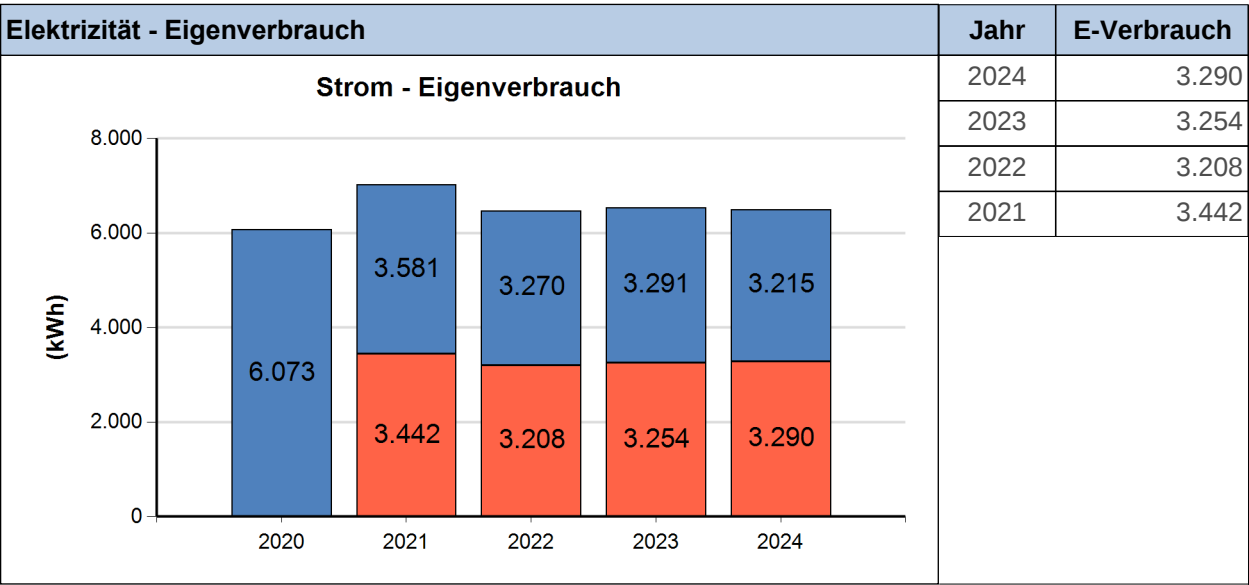
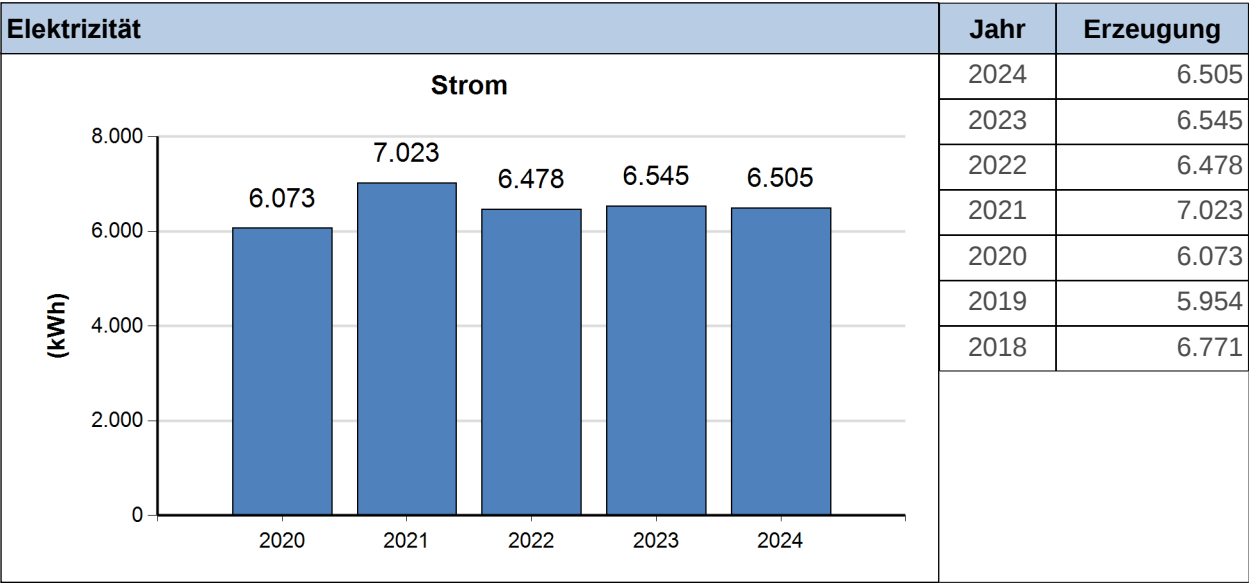


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

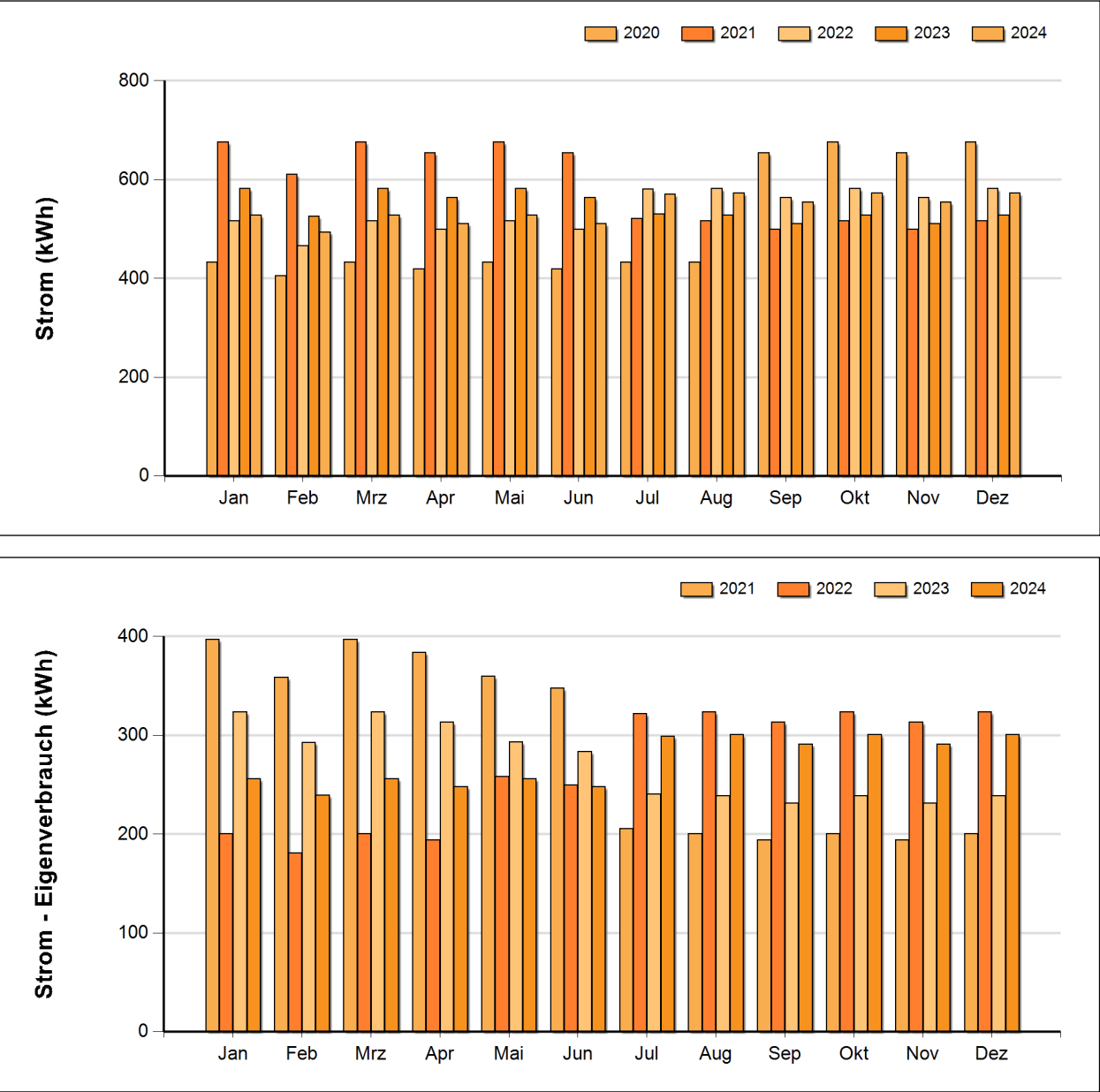
keine

7.3 PV-Anlage Gemeindeamt

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

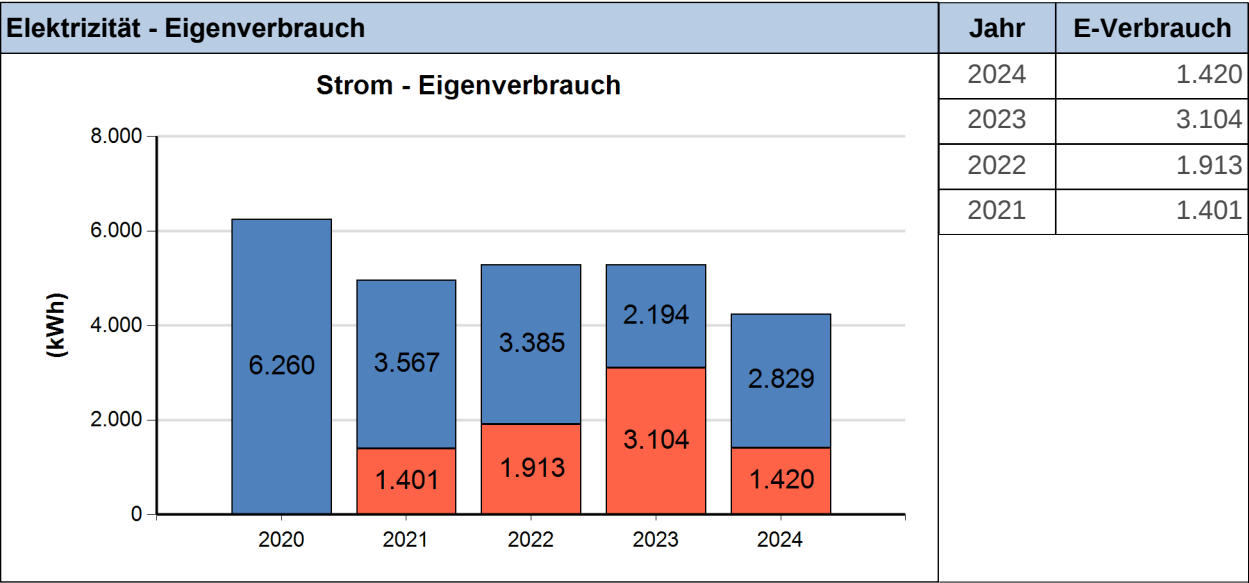
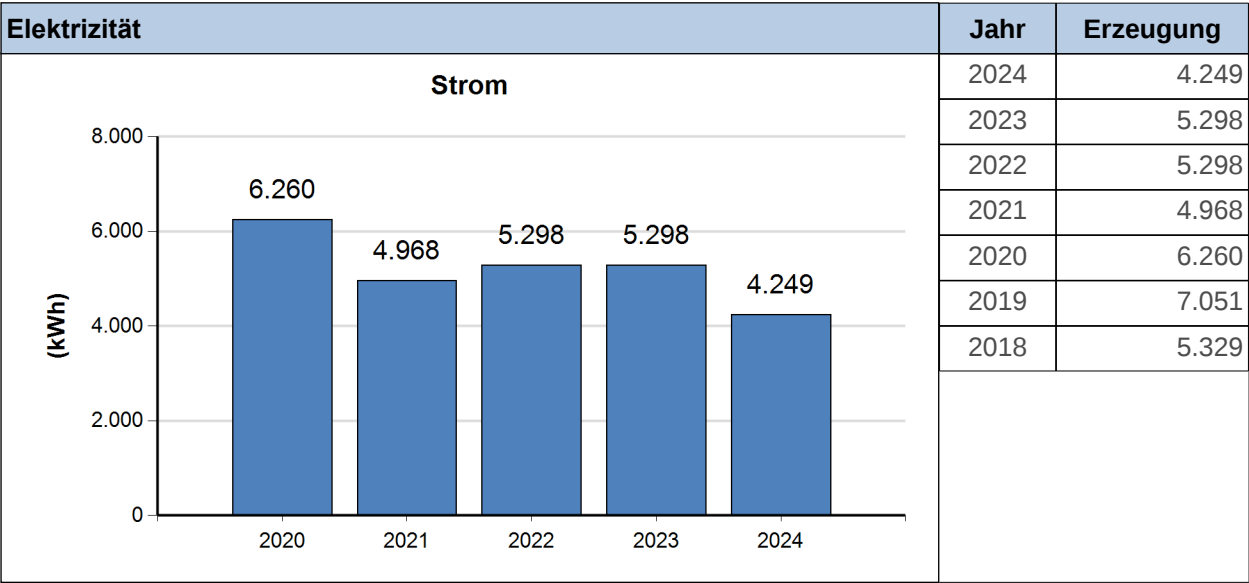


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

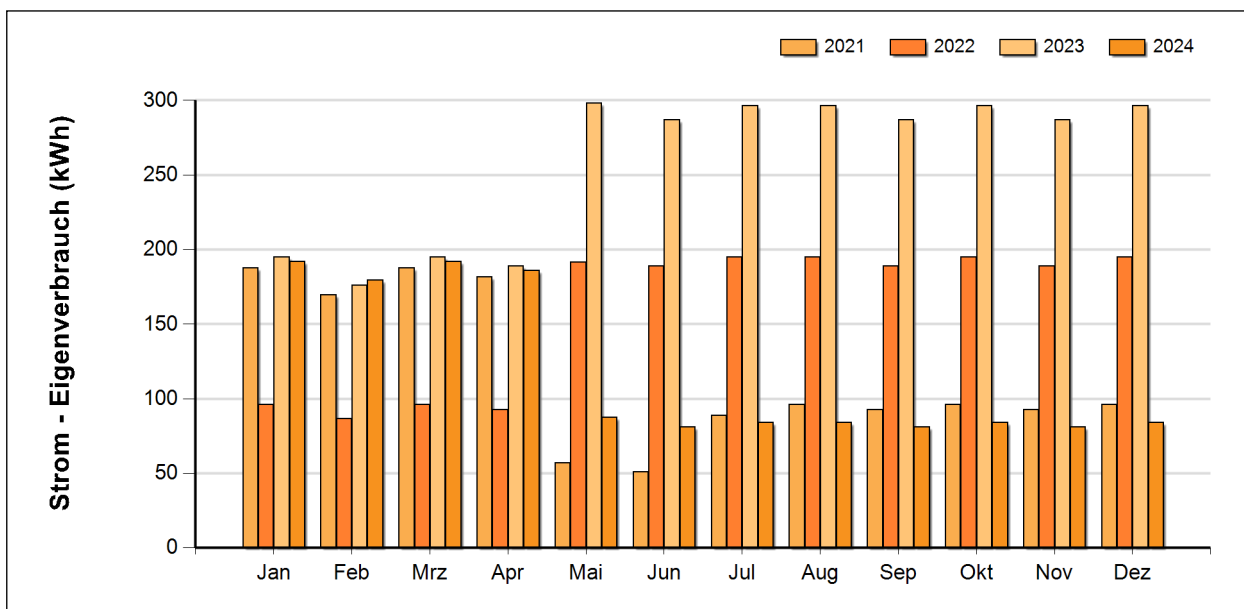
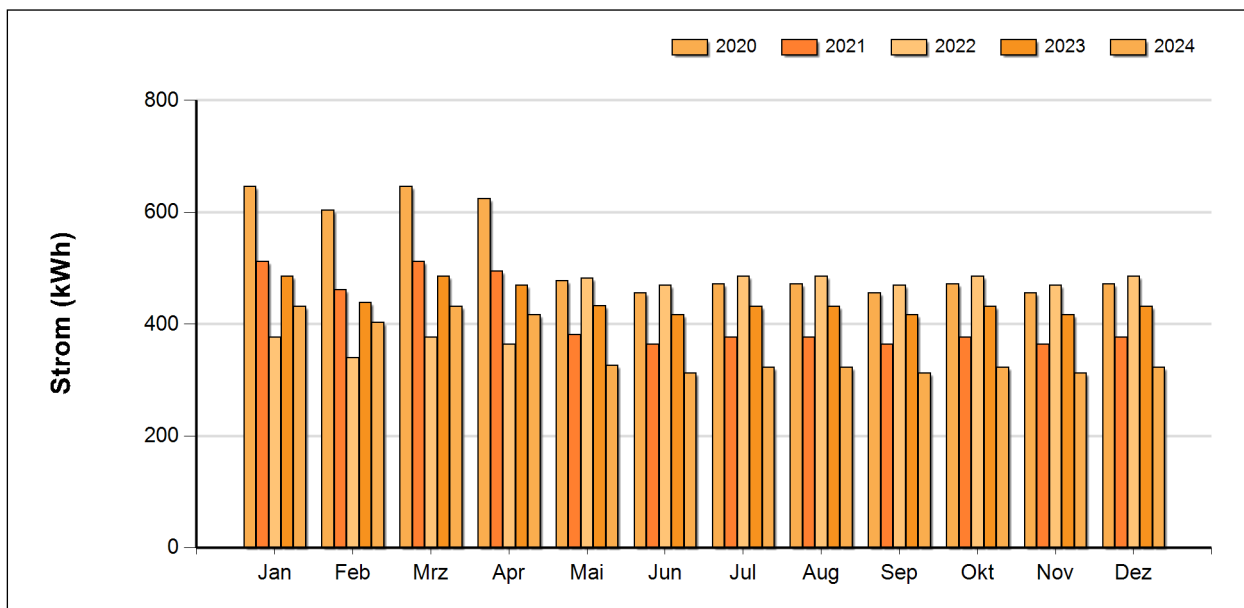
keine

7.4 PV-Anlage KIGA+Hort

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

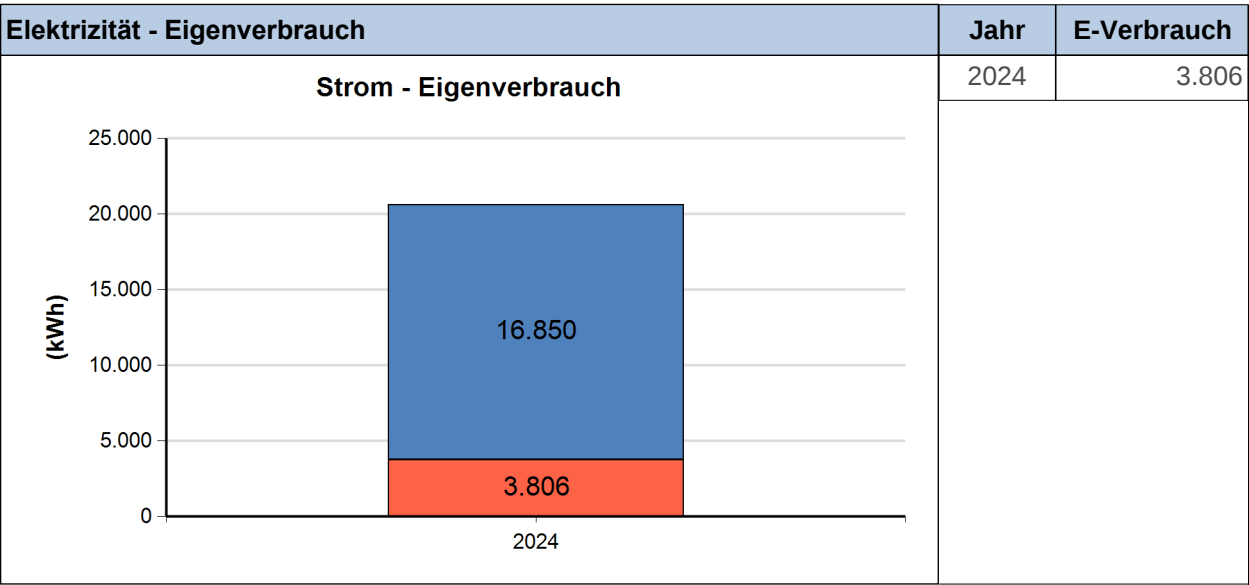
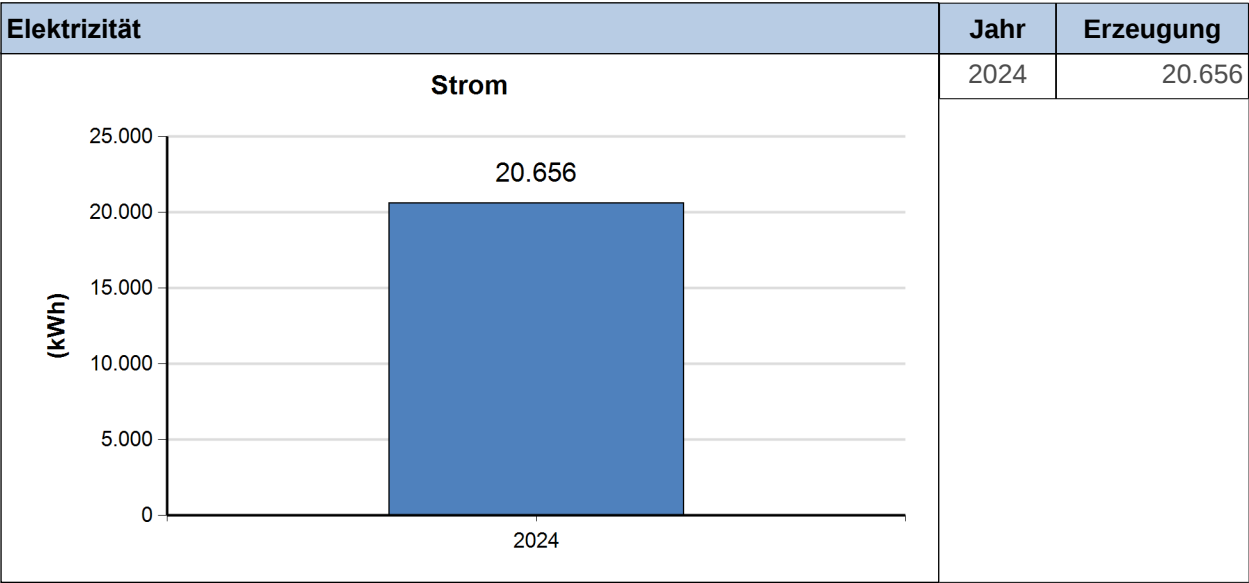


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

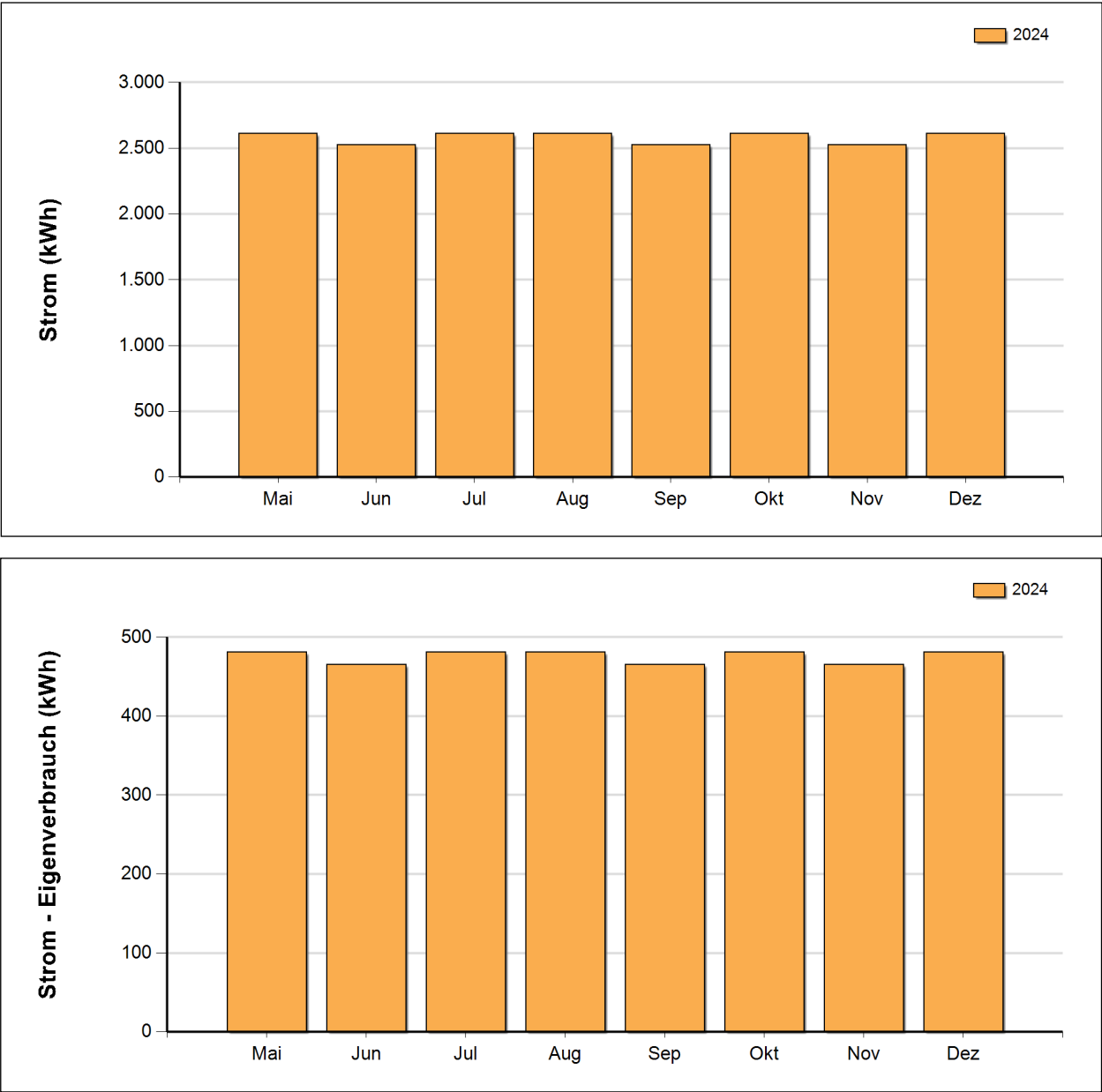
keine

7.5 PV-Anlage Kläranlage Rothfarn

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

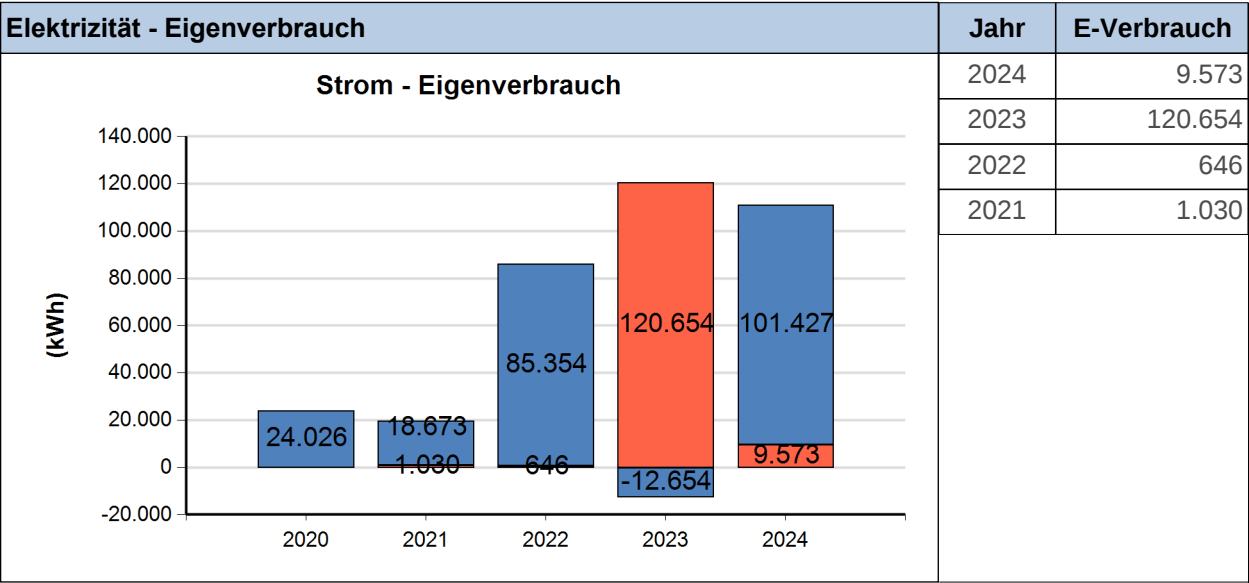
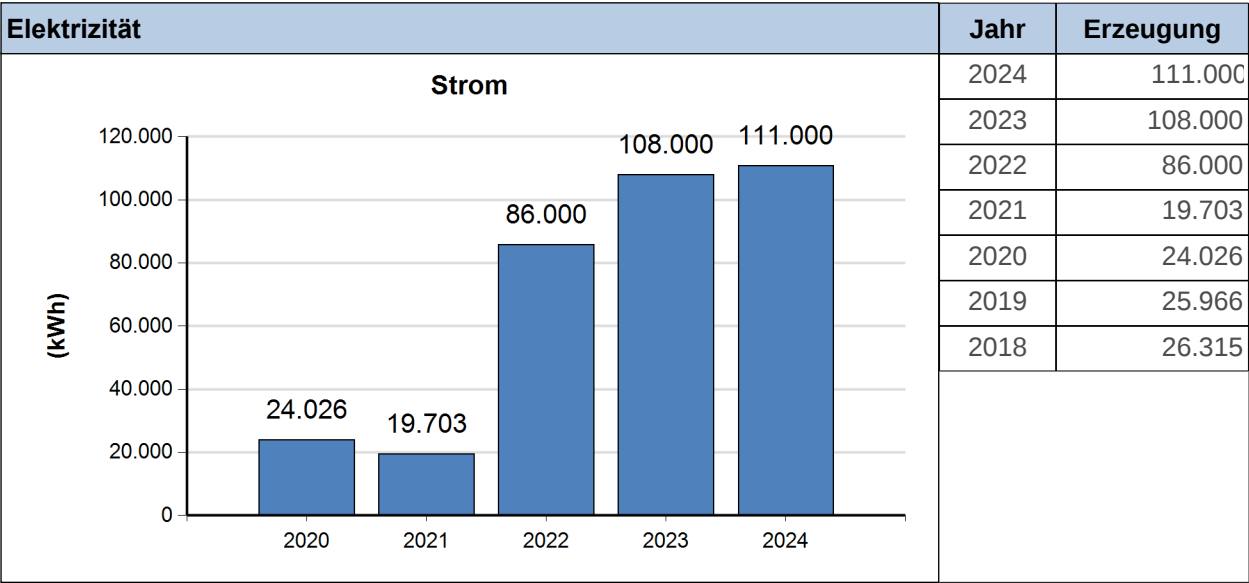


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

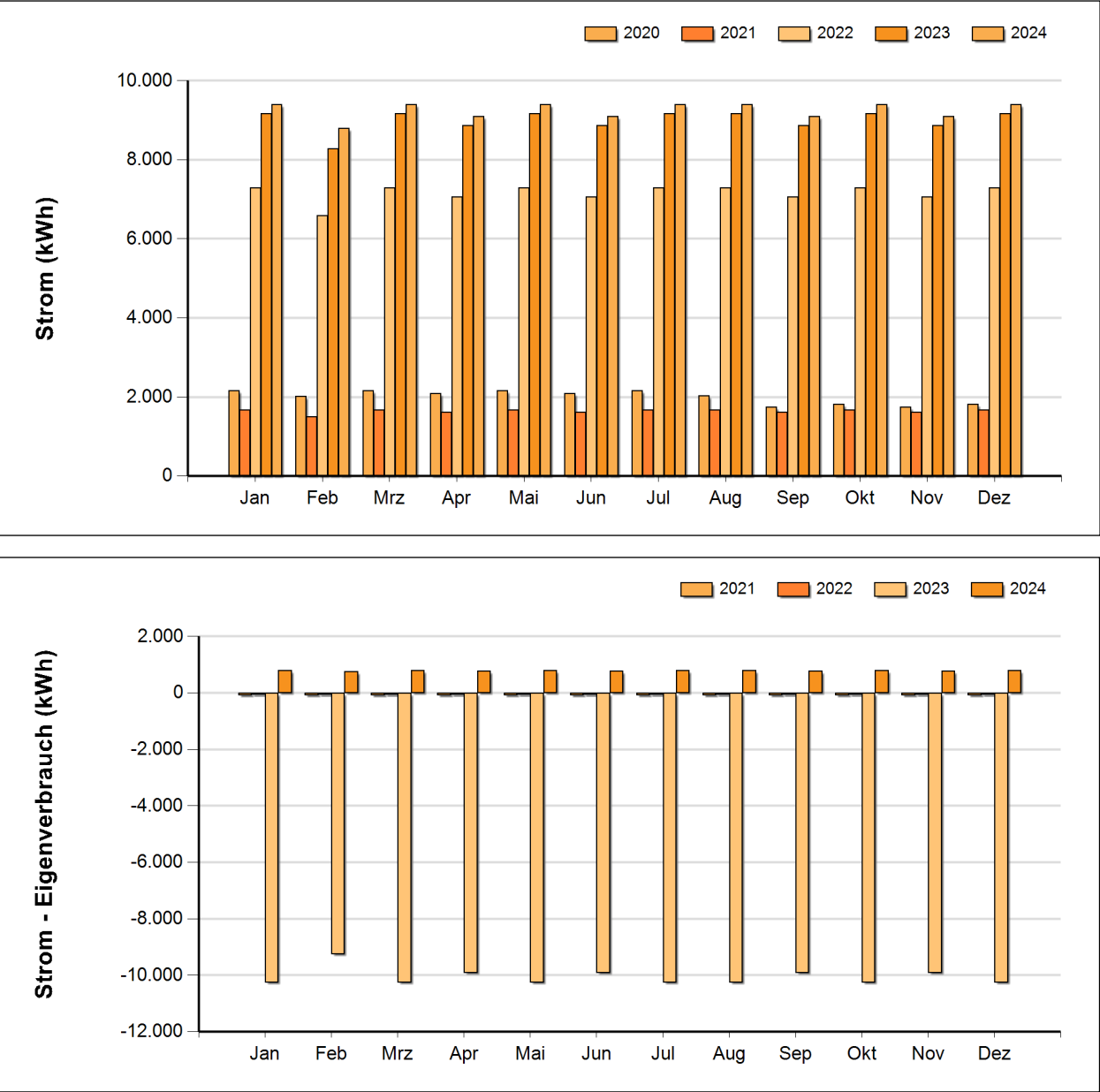
keine

7.6 PV-Anlage Volksschule

7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



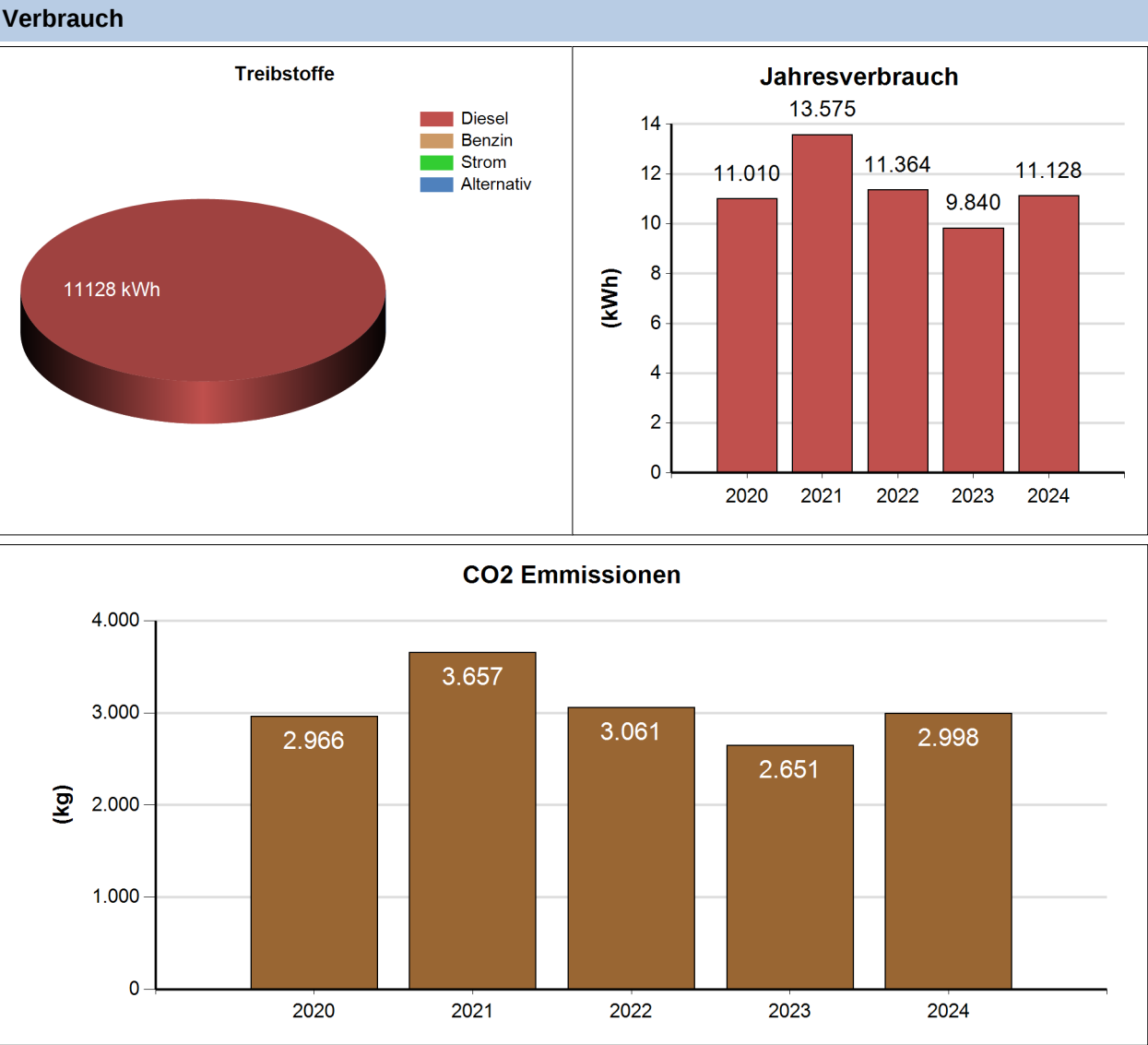
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

8. Fuhrparke

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

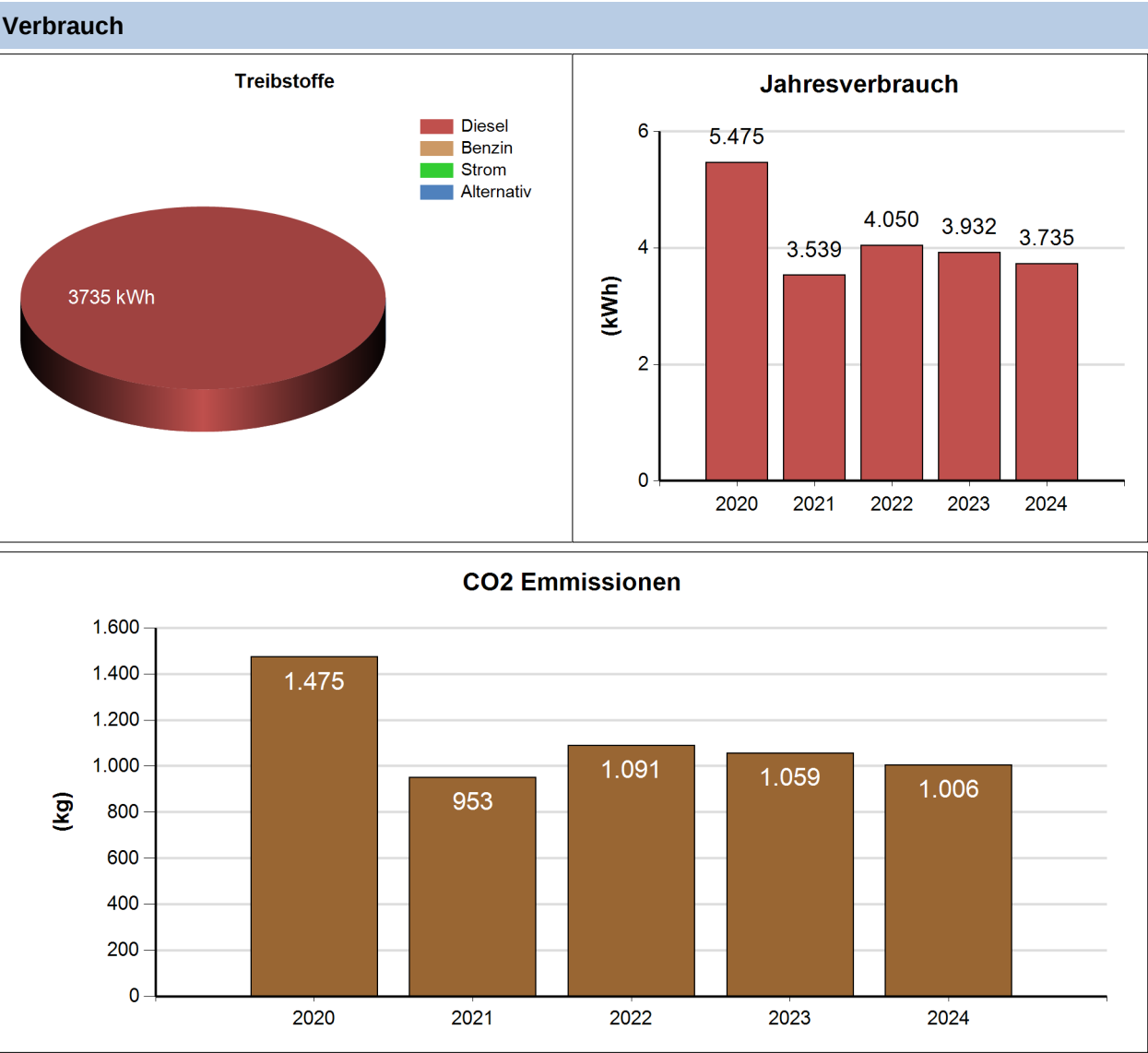
1 Aebi



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

2 Bagger Wacker Neuson

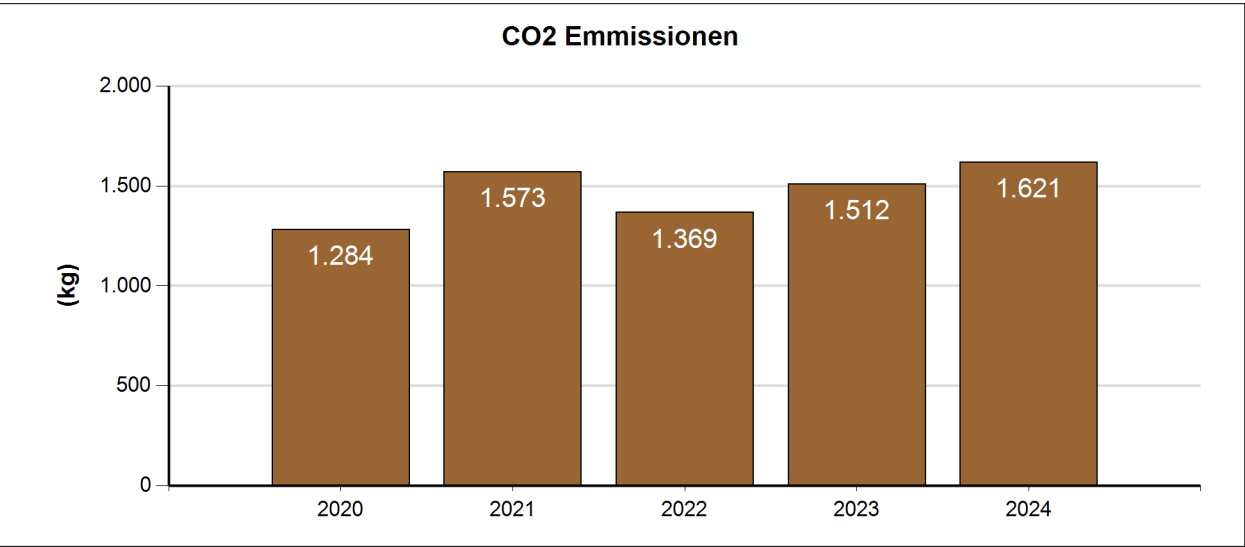
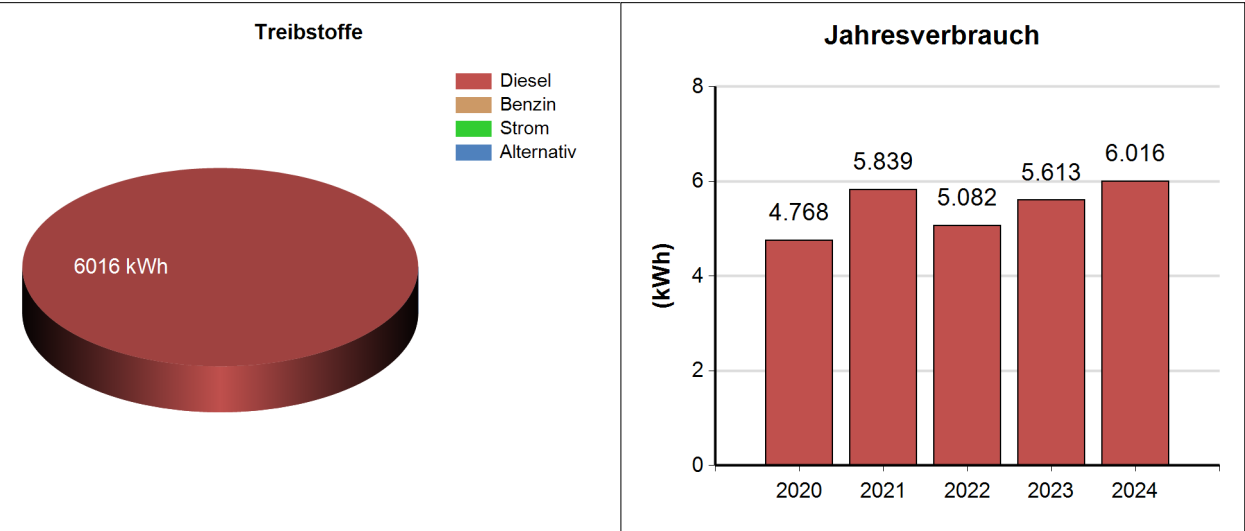


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

3 Iseki Zugmaschine

Verbrauch

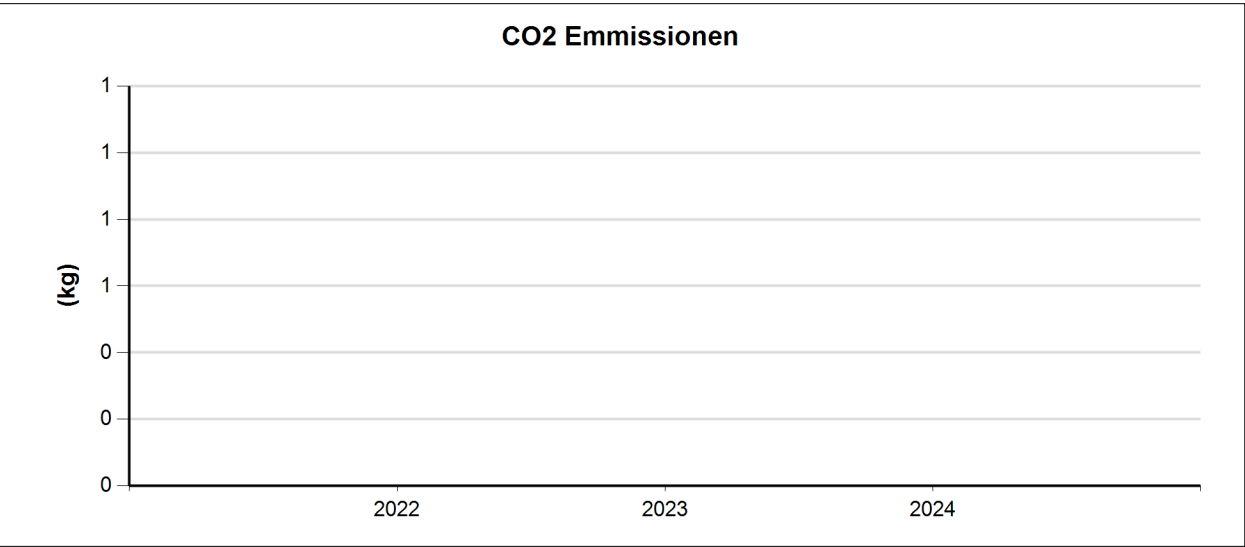
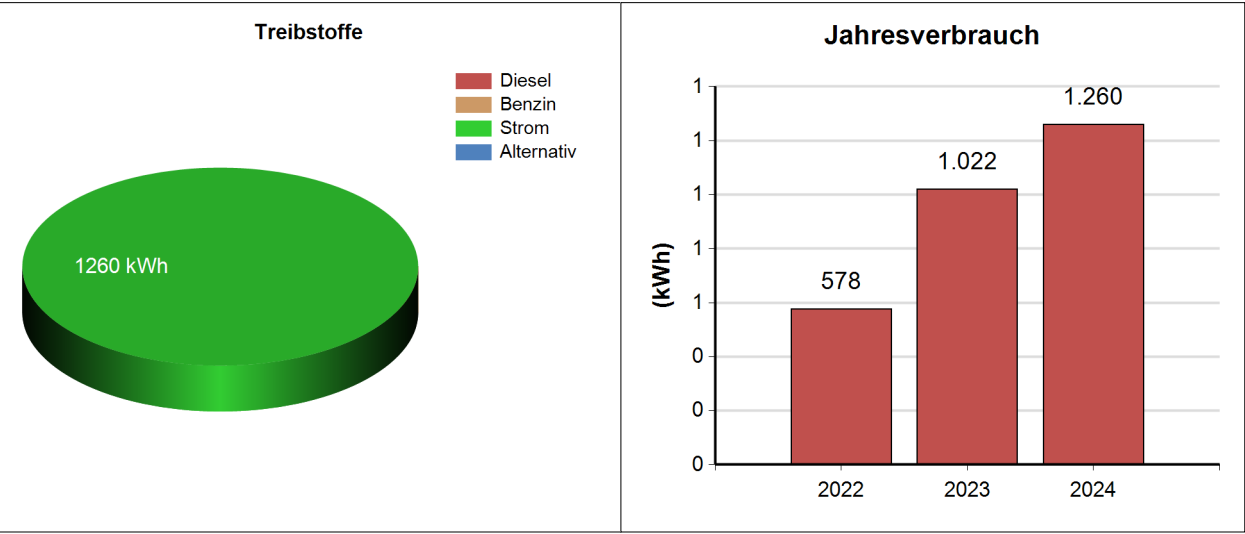


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

4 Opel Vivaro

Verbrauch

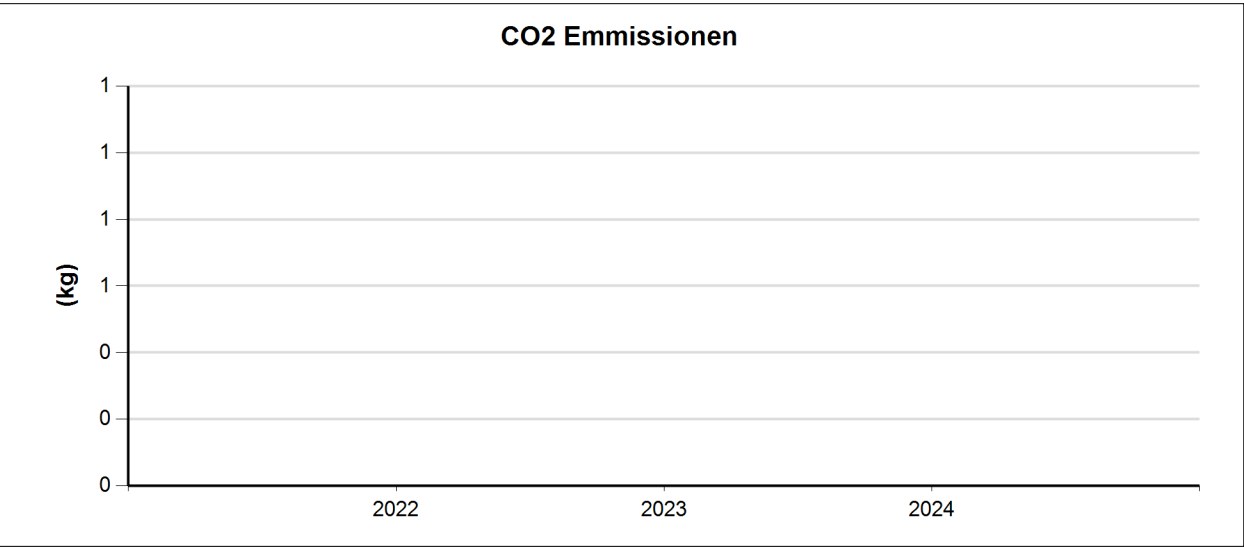
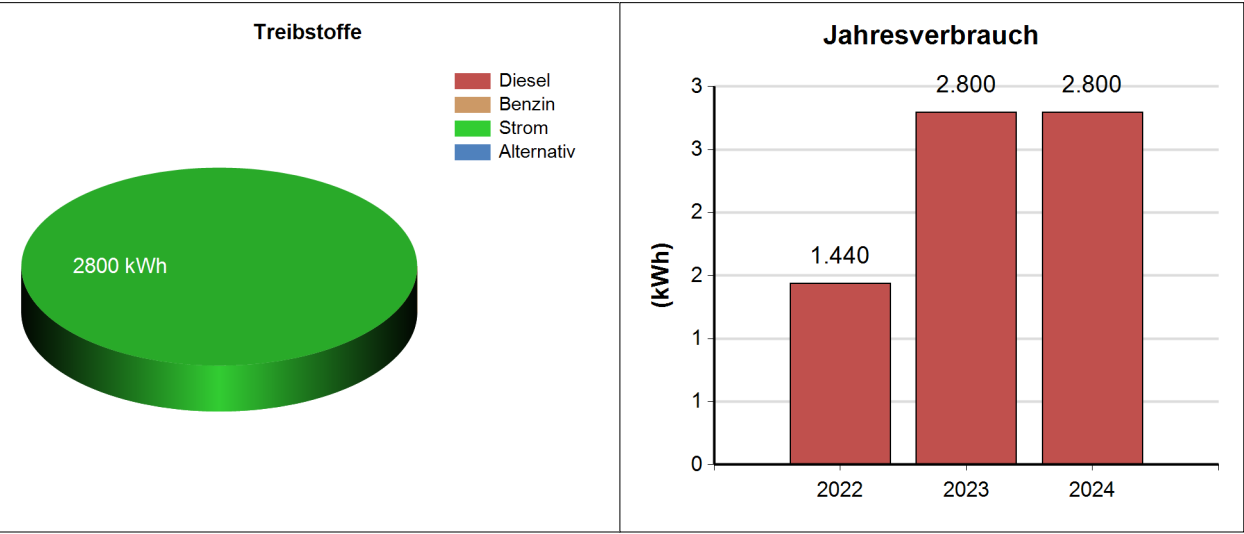


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5 Renault Kangoo

Verbrauch

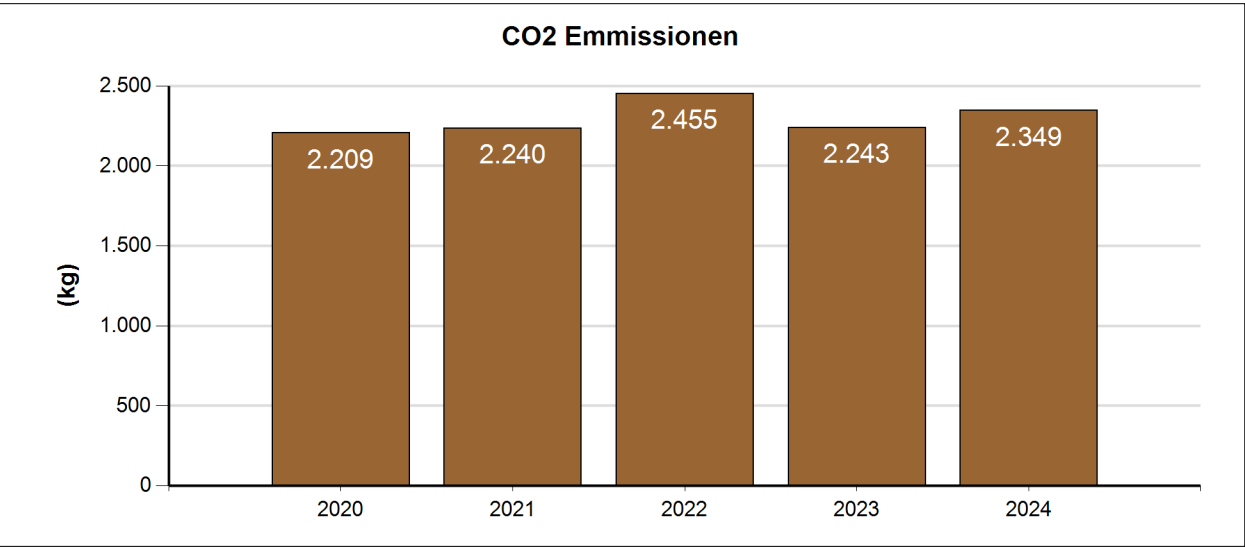
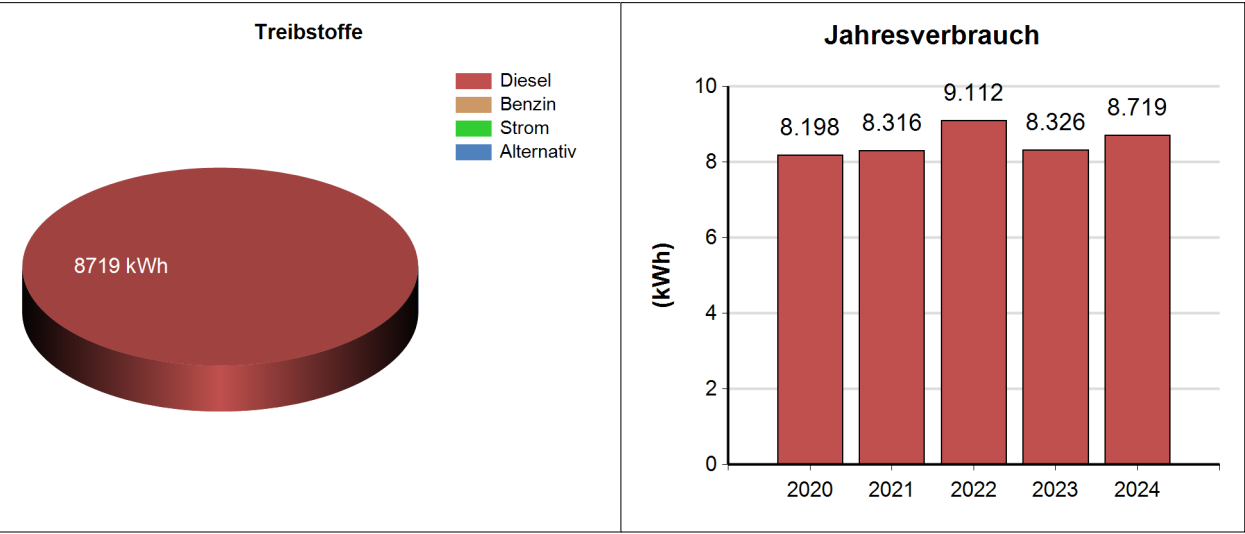


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6 Volvo Radlader

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

