

Gemeinde Energie Bericht 2023



Großschönau



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.	Gemeindezusammenfassung	Seite 7
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5.	Gebäude	Seite 14
	5.1 Feuerwehr Engelstein	Seite 14
	5.2 Feuerwehr Friedreichs	Seite 18
	5.3 Feuerwehr Großotten	Seite 22
	5.4 Feuerwehr Mistelbach	Seite 26
	5.5 Feuerwehr Wachtberg	Seite 30
	5.6 Feuerwehr/Museum Großschönau	Seite 34
	5.7 Gemeindeamt	Seite 38
	5.8 Kindergarten und Hort ab 2017	Seite 42
	5.9 Volksschule Großschönau	Seite 46
6.	Anlagen	Seite 51
	6.1 Kläranlage/Bauhof Großschönau	Seite 51
	6.2 Kläranlage Rothfarn	Seite 52
	6.3 Pumpwerk Engelstein	Seite 53
	6.4 Pumpwerk Mistelbach	Seite 54
	6.5 Pumpwerk Stiedl	Seite 55
	6.6 Pumpwerk Thaures	Seite 56
	6.7 Straßenbeleuchtung Engelstein	Seite 57
	6.8 Straßenbeleuchtung Friedreichs	Seite 58
	6.9 Straßenbeleuchtung Großotten	Seite 59
	6.10 Straßenbeleuchtung Großschönau 1	Seite 60
	6.11 Straßenbeleuchtung Großschönau 2	Seite 61
	6.12 Straßenbeleuchtung Harmannstein	Seite 62
	6.13 Straßenbeleuchtung Hirschenhof	Seite 63
	6.14 Straßenbeleuchtung Mistelbach	Seite 64
	6.15 Straßenbeleuchtung Rothfarn	Seite 65
	6.16 Straßenbeleuchtung Schroffen	Seite 66
	6.17 Straßenbeleuchtung Thaures	Seite 67
	6.18 Straßenbeleuchtung Wachtberg	Seite 68
	6.19 Straßenbeleuchtung Wörnharts	Seite 69
	6.20 Straßenbeleuchtung Zweres	Seite 70
	6.21 Wasserversorgung Großschönau	Seite 71
7.	Energieproduktion	Seite 72
	7.1 PV-Anlage FF Großotten	Seite 72
	7.2 PV-Anlage Gemeindeamt	Seite 74
	7.3 PV-Anlage KIGA+Hort	Seite 76
	7.4 PV-Anlage Volksschule	Seite 78
8.	Fuhrpark	Seite 80
	8.1 Aebi	Seite 80
	8.2 Bagger Wacker Neuson	Seite 81
	8.3 Iseki Zugmaschine	Seite 82
	8.4 Opel Vivaro	Seite 83
	8.5 Renault Kangoo	Seite 84
	8.6 Volvo Radlader	Seite 85

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	4.036	1.013	0	335	B	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Friedreichs	548	10.539	2.394	0	792	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Großotten	231	0	2.852	0	944	kA	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Mistelbach	198	0	894	0	296	kA	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Wachtberg	176	2.387	917	0	303	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr/Museum Großschönau	441	57.517	3.243	0	1.073	F	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	683	40.910	12.767	44	0	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten und Hort ab 2017	622	58.716	6.103	0	2.020	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Großschönau	1.192	35.569	2.007	0	0	B	A
		4.222	209.675	32.189	44	5.764		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Kläranlage Rothfarn	0	23.632	0	3.911
Kläranlage/Bauhof Großschönau	0	35.229	0	5.830
Pumpwerk Engelstein	0	4.816	0	568
Pumpwerk Mistelbach	0	2.134	0	299
Pumpwerk Stiedl	0	4.841	0	638
Pumpwerk Thaurus	0	213	0	23
Straßenbeleuchtung Engelstein	0	4.902	0	591
Straßenbeleuchtung Friedreichs	0	3.354	0	382
Straßenbeleuchtung Großotten	0	4.232	0	479
Straßenbeleuchtung Großschönau 1	0	5.428	0	0
Straßenbeleuchtung Großschönau 2	0	10.084	0	1.186
Straßenbeleuchtung Harmannstein	0	3.403	0	398
Straßenbeleuchtung Hirschenhof	0	976	0	113
Straßenbeleuchtung Mistelbach	0	2.397	0	273
Straßenbeleuchtung Rothfarn	0	2.920	0	338

Gemeinde-Energie-Bericht 2023, Großschönau

Straßenbeleuchtung Schroffen	0	1.535	0	178
Straßenbeleuchtung Thaures	0	2.879	0	324
Straßenbeleuchtung Wachtberg	0	1.551	0	182
Straßenbeleuchtung Wörnarts	0	5.174	0	602
Straßenbeleuchtung Zweres	0	1.117	0	138
Wasserversorgung Großschönau	0	27.164	0	1.763
	0	147.981	0	18.217

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage FF Großsotten	0	20.288
PV-Anlage Gemeindeamt	0	6.545
PV-Anlage KIGA+Hort	0	5.298
PV-Anlage Volksschule	0	108.000
	0	140.131

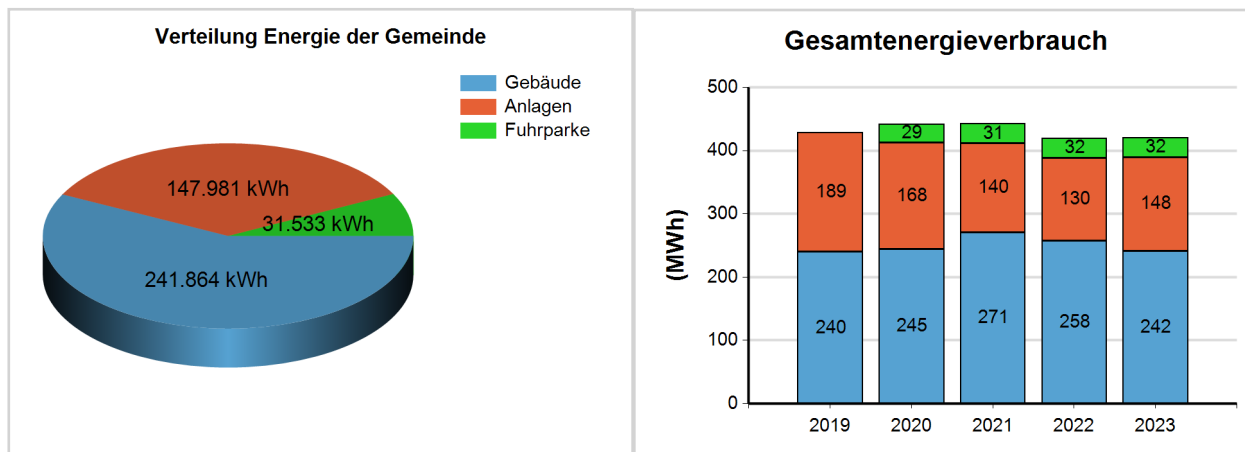
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Aebi	2011	1	0	0	0	9.840	0	0	0
Bagger Wacker Neuson	2015	1	0	0	0	3.932	0	0	0
Iseki Zugmaschine	2008	1	0	0	0	5.613	0	0	0
Opel Vivaro	2022	0	0	1	0	0	0	1.022	0
Renault Kangoo	2022	0	0	1	0	0	0	2.800	0
Volvo Radlader	2002	1	0	0	0	8.326	0	0	0
		4	0	2	0	27.711	0	3.822	0

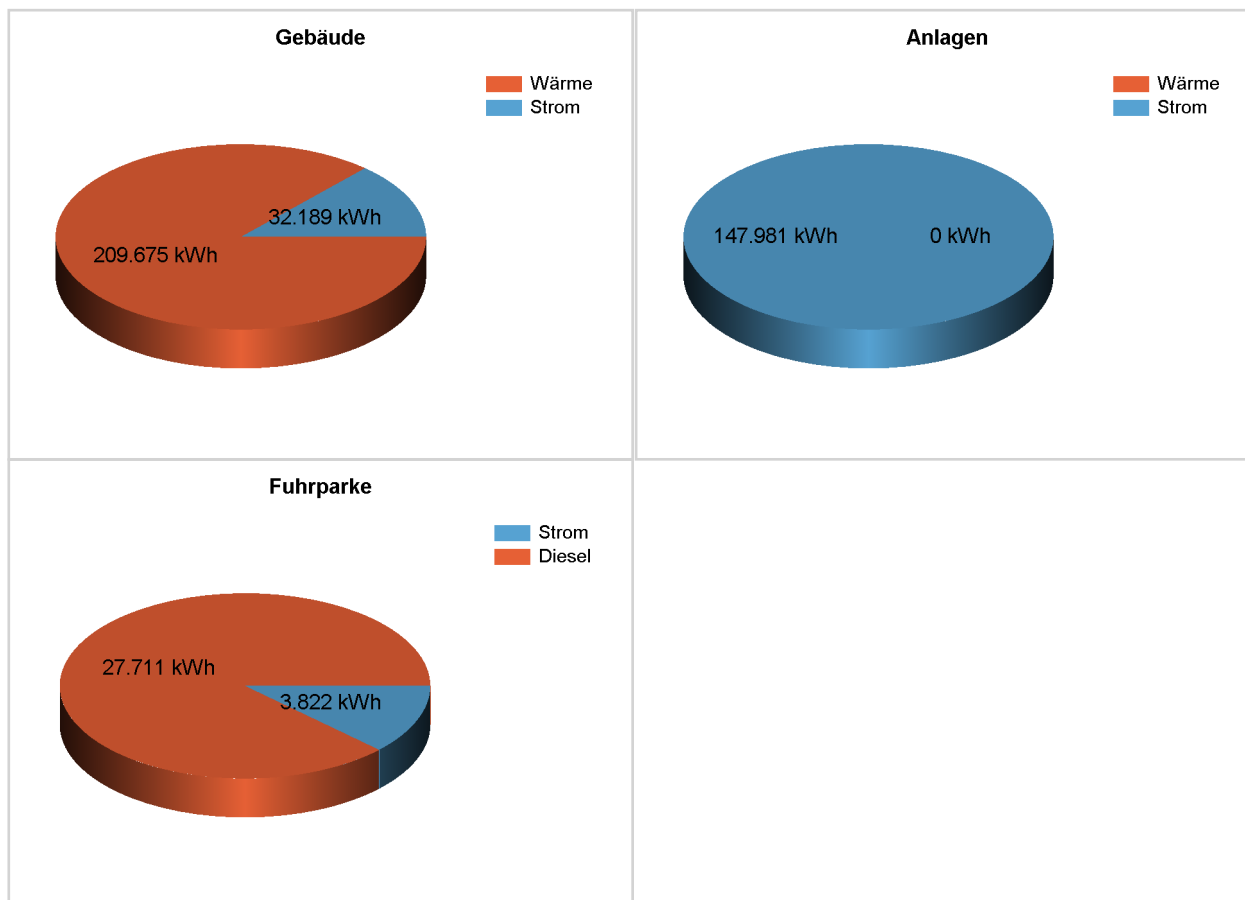
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Großschönau wurden im Jahr 2023 insgesamt 421.378 kWh Energie benötigt. Davon wurden 57% für Gebäude, 35% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 7% für die Fuhrparke benötigt.



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

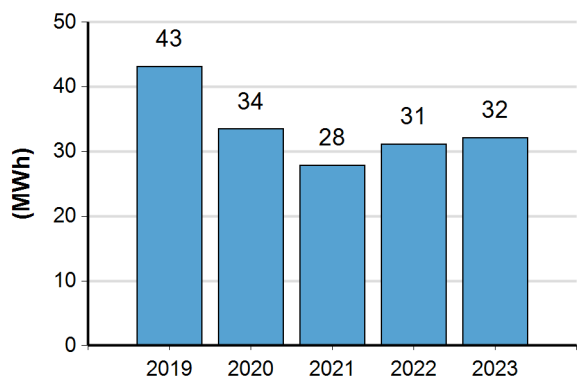


2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2023 gegenüber 2022 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 0,36 %, Wärme -7,56 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -3,1 %, Strom 11,6 %, Kraftstoffe -0,29 %

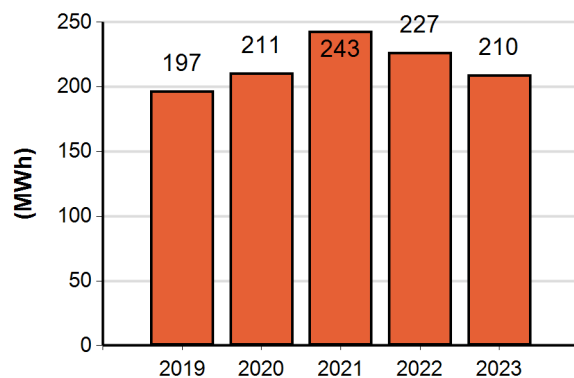
Gebäude

Entwicklung Stromverbrauch Gebäude



kWh	43.193	33.520	27.896	31.151	32.189
-----	--------	--------	--------	--------	--------

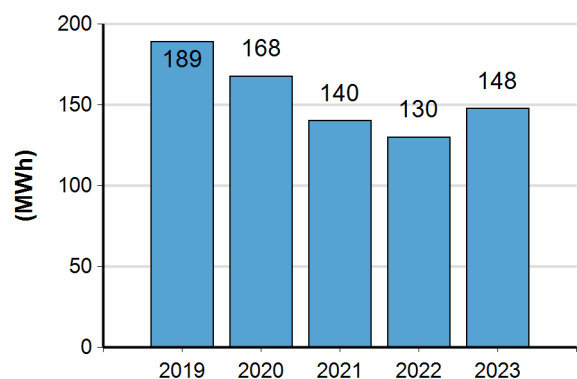
Entwicklung Wärmeverbrauch Gebäude



kWh	196.943	211.173	243.312	226.819	209.675
-----	---------	---------	---------	---------	---------

Anlagen

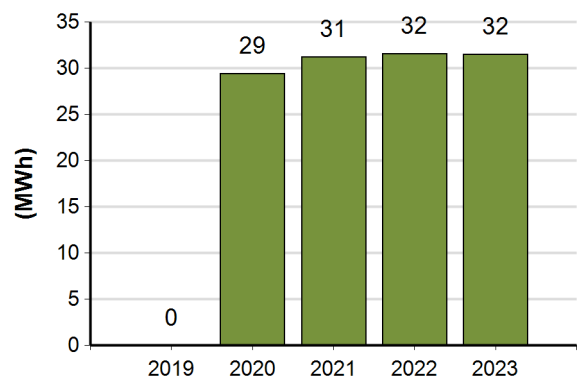
Entwicklung Stromverbrauch Anlagen



kWh	189.318	167.978	140.418	130.290	147.981
-----	---------	---------	---------	---------	---------

Fuhrparke

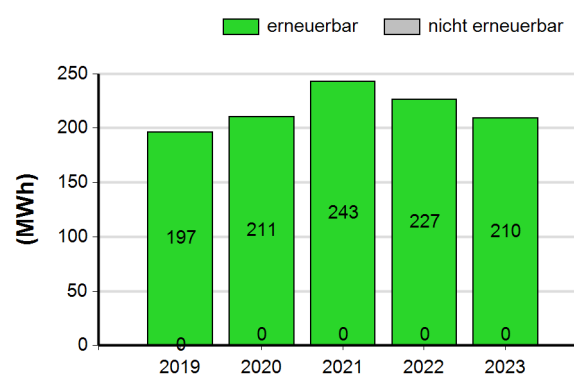
Entwicklung Fuhrparke



kWh	0	29.451	31.269	31.626	31.533
-----	---	--------	--------	--------	--------

Erneuerbare Energie

Anteil erneuerbarer Wärme



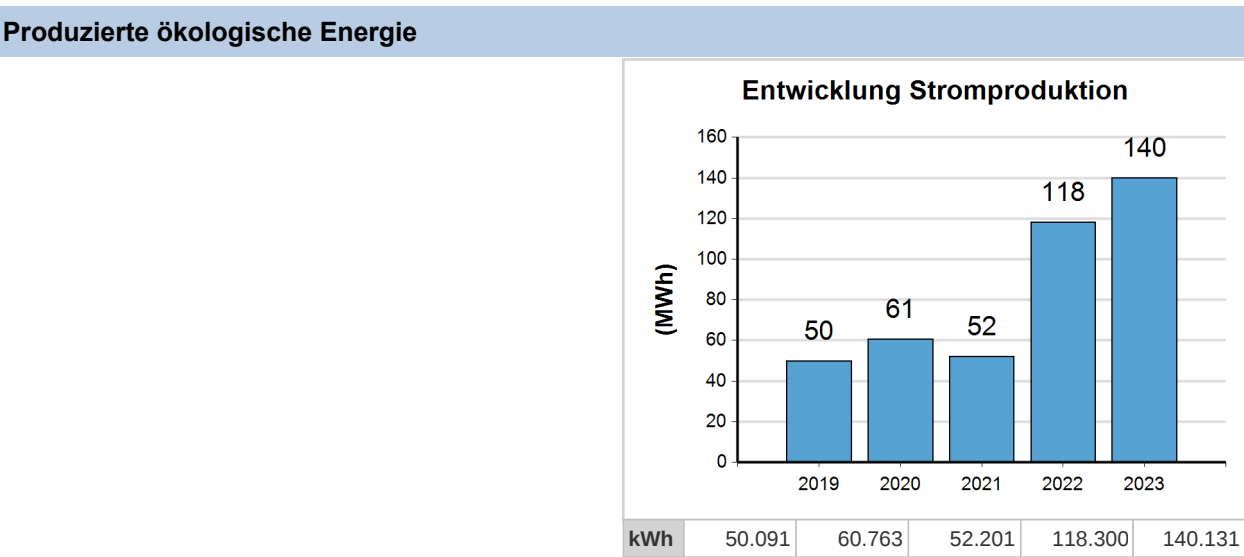
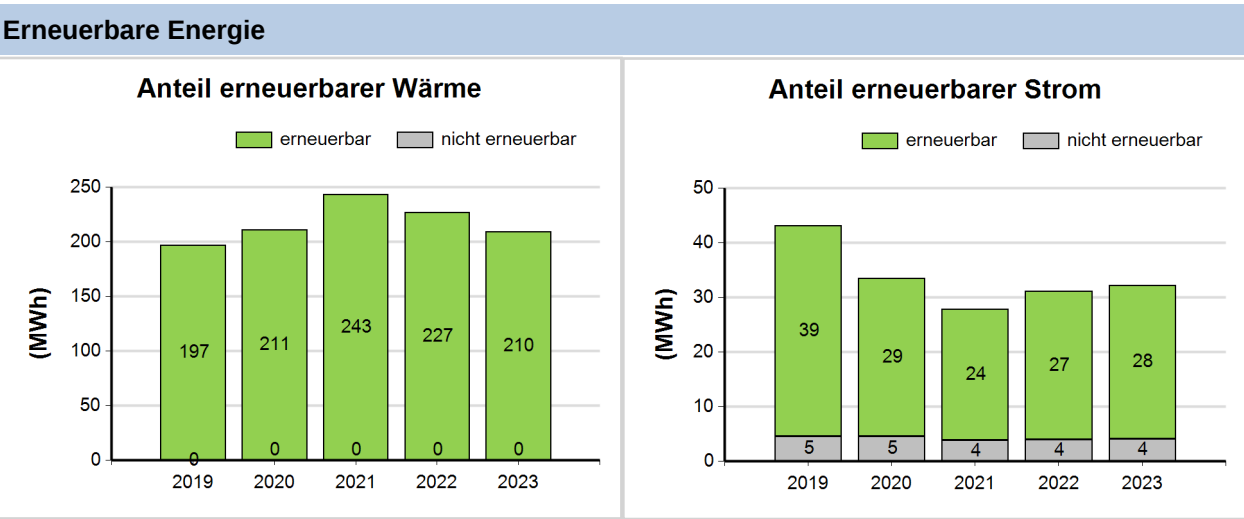
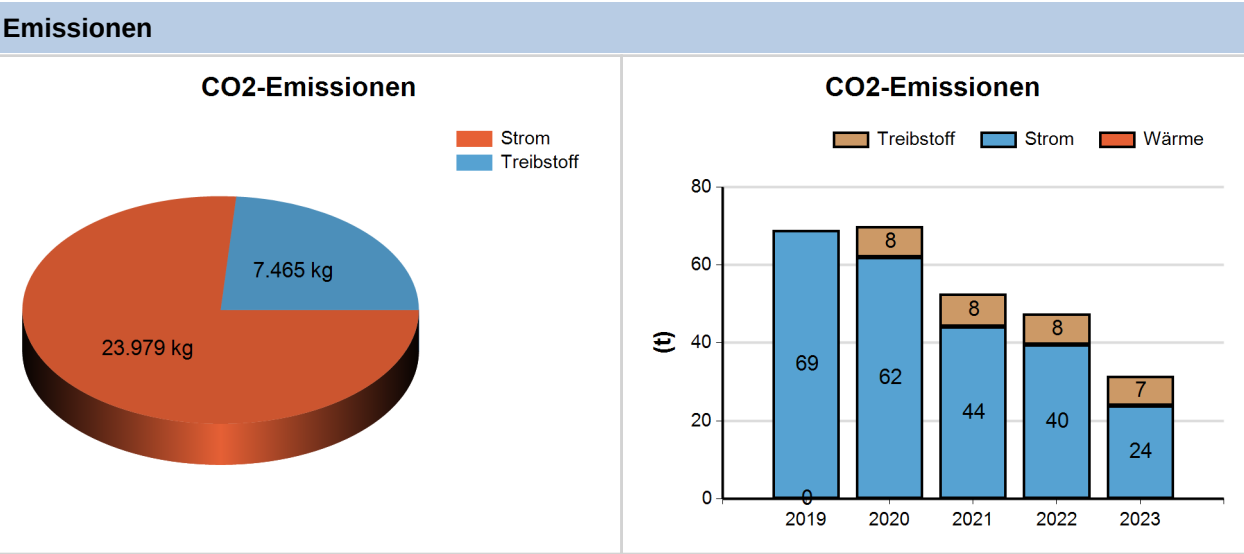
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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>35,1 %</td></tr><tr><td>GA</td><td>39,7 %</td></tr><tr><td>KG</td><td>19,0 %</td></tr><tr><td>VS</td><td>6,2 %</td></tr></table>	FF	35,1 %	GA	39,7 %	KG	19,0 %	VS	6,2 %	Feuerwehr(FF)	11.311 kWh
	FF	35,1 %								
	GA	39,7 %								
	KG	19,0 %								
	VS	6,2 %								
Gemeindeamt(GA)	12.767 kWh									
Kindergarten(KG)	6.103 kWh									
Schule-Volksschule(VS)	2.007 kWh									
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude <table><tr><td>FF</td><td>35,5 %</td></tr><tr><td>GA</td><td>19,5 %</td></tr><tr><td>KG</td><td>28,0 %</td></tr><tr><td>VS</td><td>17,0 %</td></tr></table>	FF	35,5 %	GA	19,5 %	KG	28,0 %	VS	17,0 %	Feuerwehr(FF)	74.480 kWh
	FF	35,5 %								
	GA	19,5 %								
	KG	28,0 %								
	VS	17,0 %								
Gemeindeamt(GA)	40.910 kWh									
Kindergarten(KG)	58.716 kWh									
Schule-Volksschule(VS)	35.569 kWh									
Anlagen										
Verteilung Stromverbrauch Anlagen <table><tr><td>AWRA</td><td>39,8 %</td></tr><tr><td>AWRA</td><td>8,1 %</td></tr><tr><td>SB</td><td>33,8 %</td></tr><tr><td>WW</td><td>18,4 %</td></tr></table>	AWRA	39,8 %	AWRA	8,1 %	SB	33,8 %	WW	18,4 %	Kläranlage (AWRA)(KA)	58.861 kWh
	AWRA	39,8 %								
	AWRA	8,1 %								
	SB	33,8 %								
	WW	18,4 %								
Pumpwerk (AWRA)(PW)	12.004 kWh									
Straßenbeleuchtung(SB)	49.952 kWh									
Wasserversorgungsanlag	27.164 kWh									

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 31.444 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 76% auf die Stromversorgung und 24% 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 54,1 % 45,9 %	Ökostrom	14.775 kWh
	Ö-Strommix	17.415 kWh
Energieträger Wärme Gebäude Biomasse-Nahwärme Pellets 91,9 % 8,1 %	Biomasse-Nahwärme	192.712 kWh
	Pellets	16.963 kWh
Anlagen		
Verteilung Stromverbrauch Anlagen Ökostrom Ö-Strommix 37,2 % 62,8 %	Ökostrom	92.945 kWh
	Ö-Strommix	55.035 kWh

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

keine

Der vorliegende Energiebericht wurde im Zuge einer Bereinigung der Daten im Jahr 2025 erstellt.

Die historischen Daten wurde dabei bis in das Jahr 2021 korrigiert und systemische Fehler behoben.

Die Daten vor dem Berichtsjahr 2021 wurden nicht korrigiert. Die eingetragenen Werte sind nicht falsch, aber eine direkte Vergleichbarkeit mit den Werten ab 2021 ist nicht gegeben.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

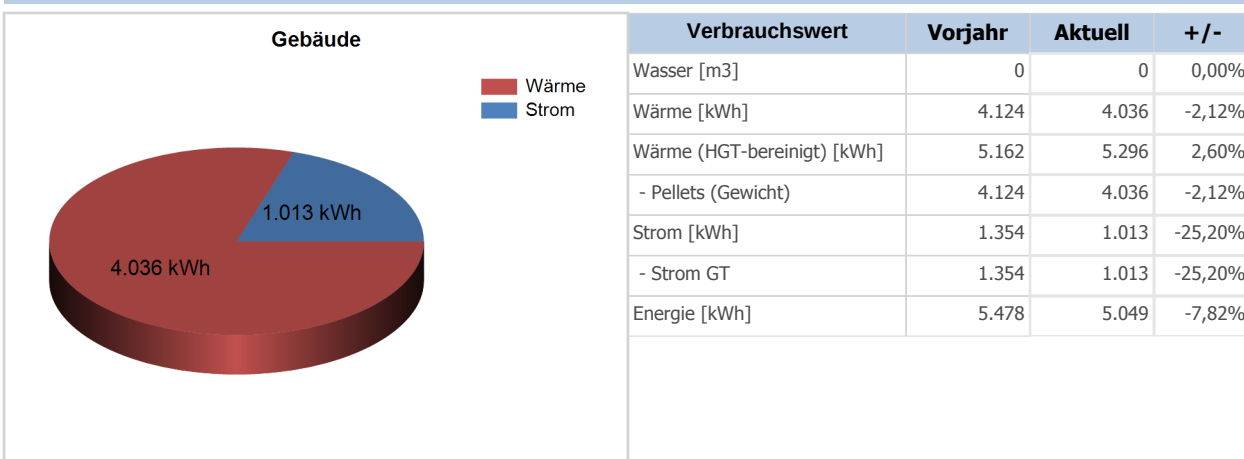
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Feuerwehr Engelstein

5.1.1 Energieverbrauch

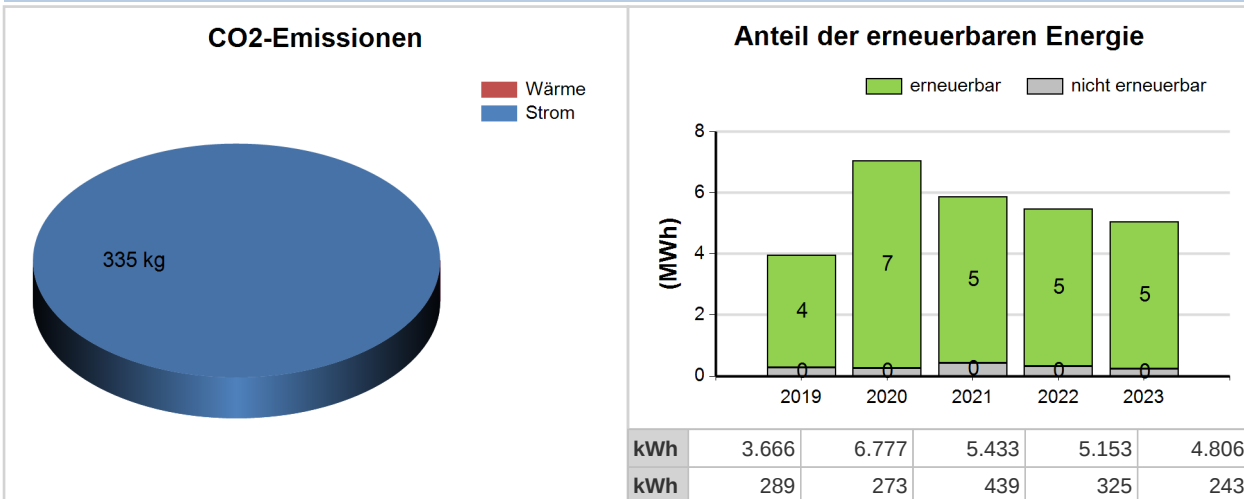
Die im Gebäude 'Feuerwehr Engelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



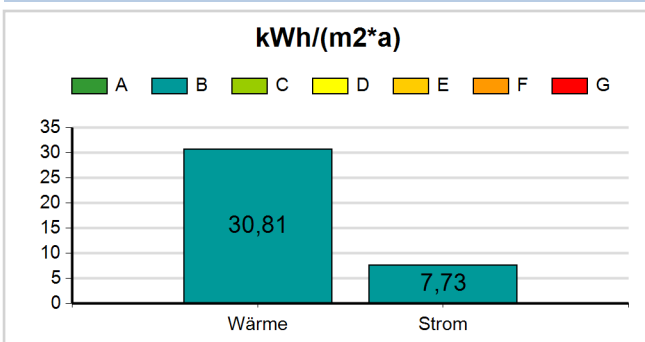
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 335 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

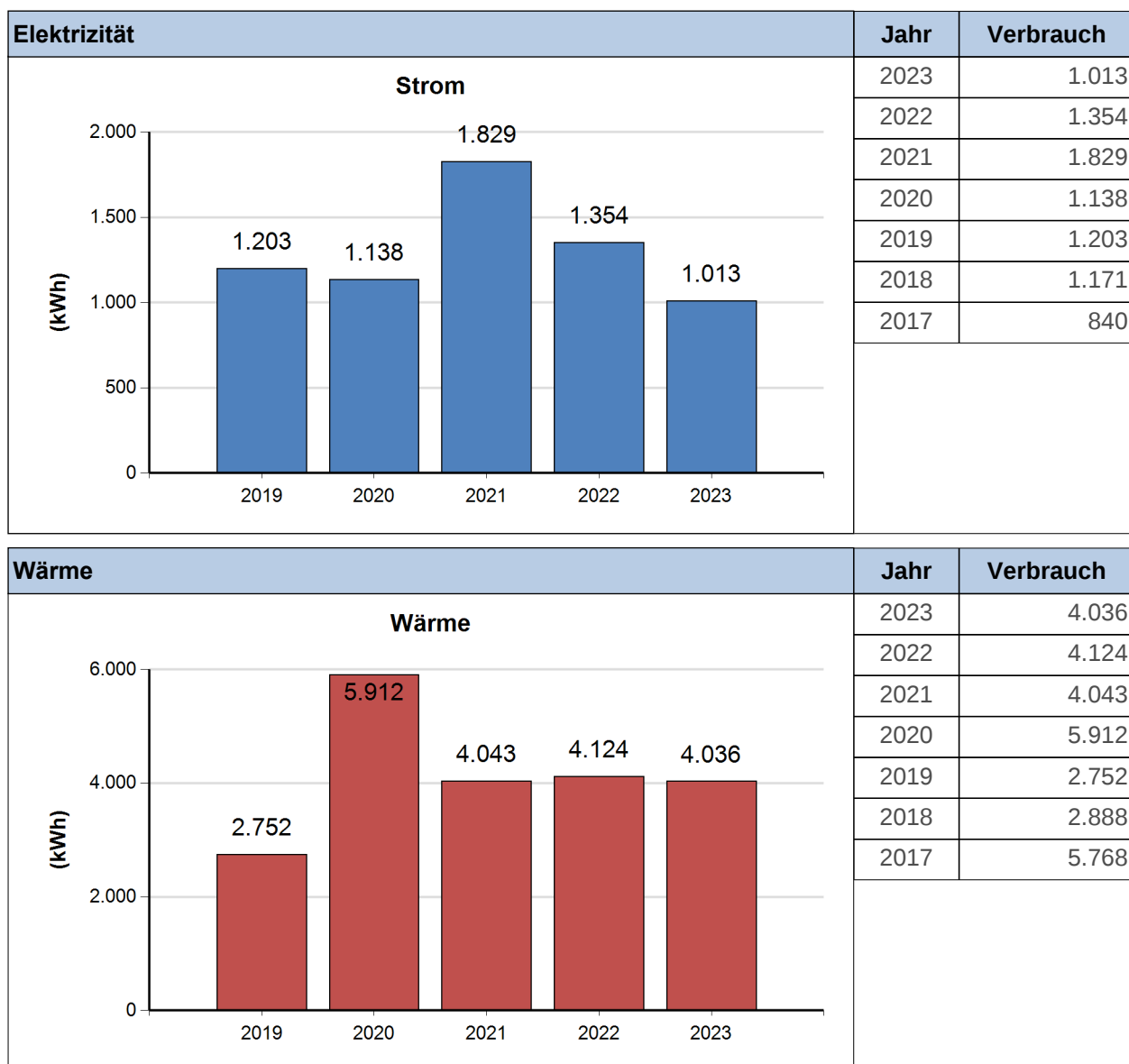
Benchmark



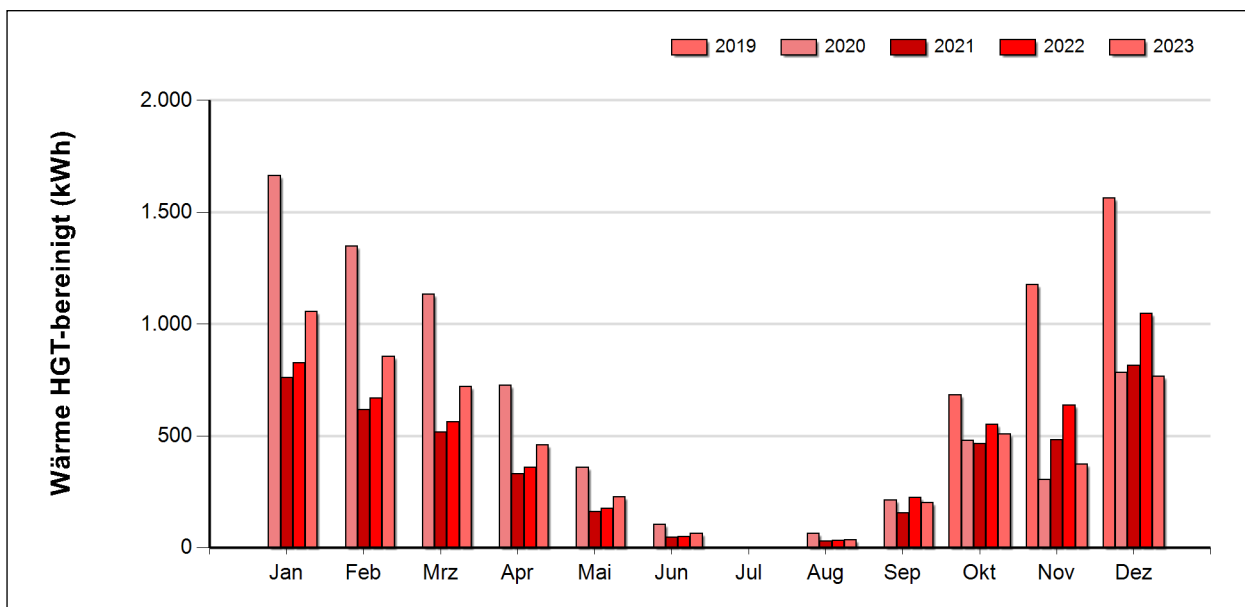
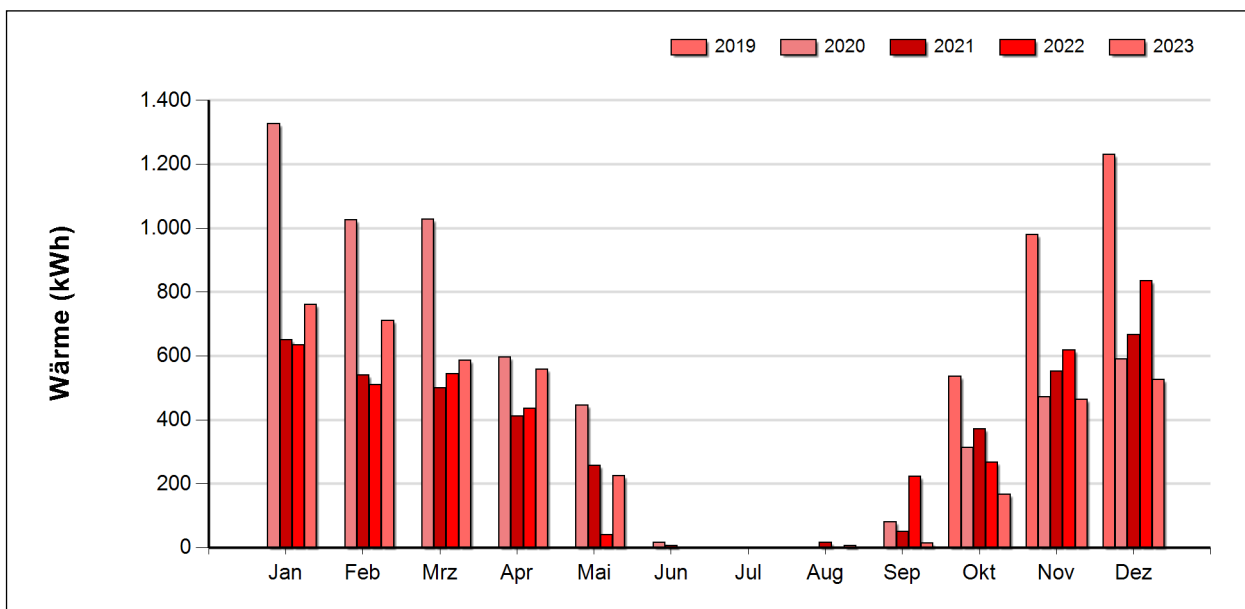
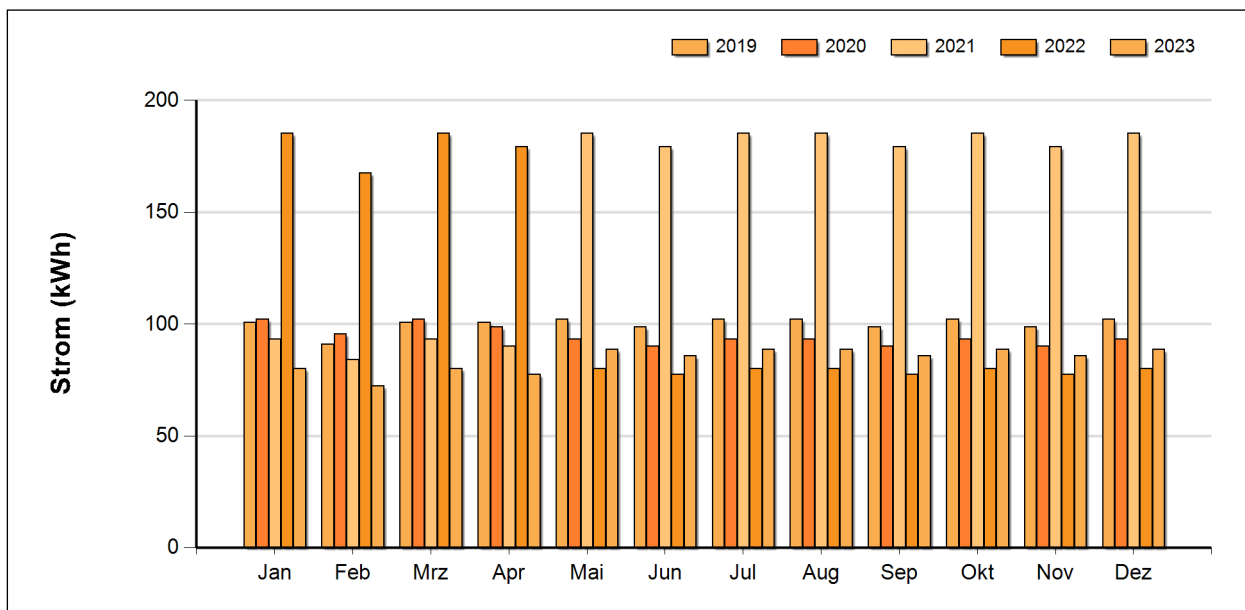
Kategorien (Wärme, Strom)

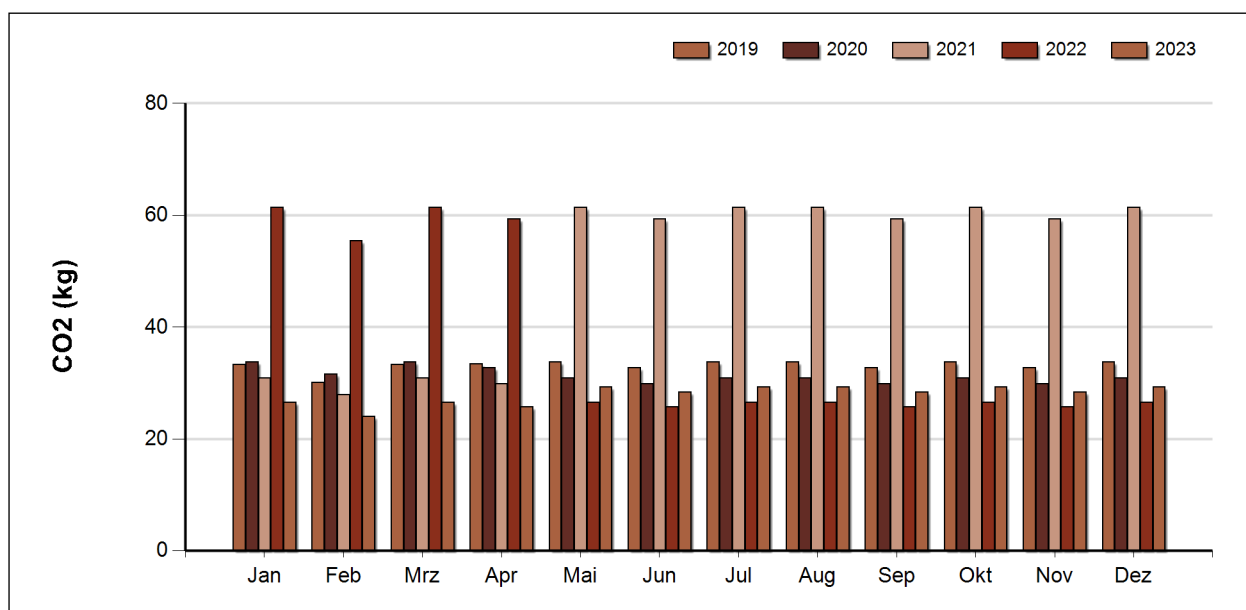
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

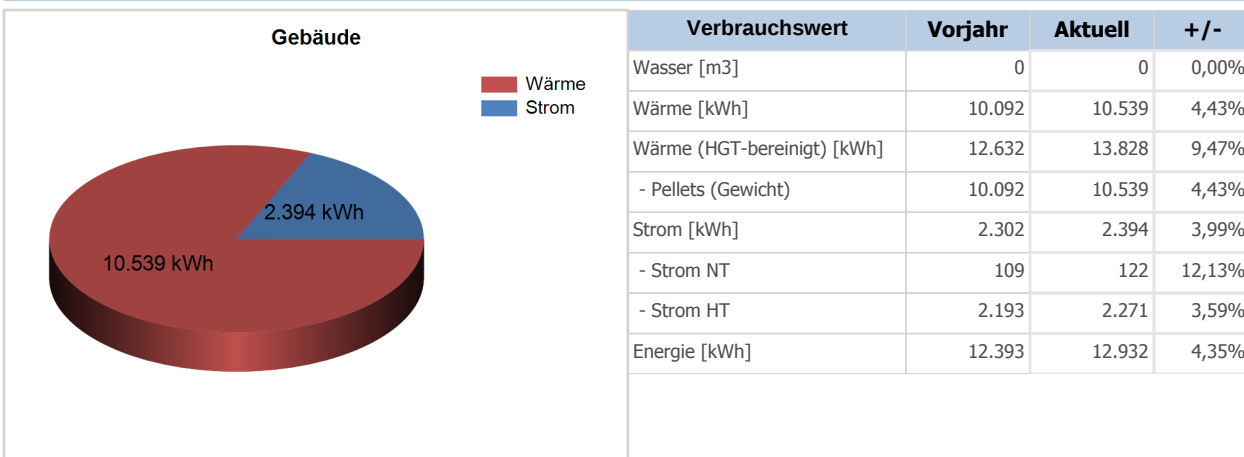
keine

5.2 Feuerwehr Friedreichs

5.2.1 Energieverbrauch

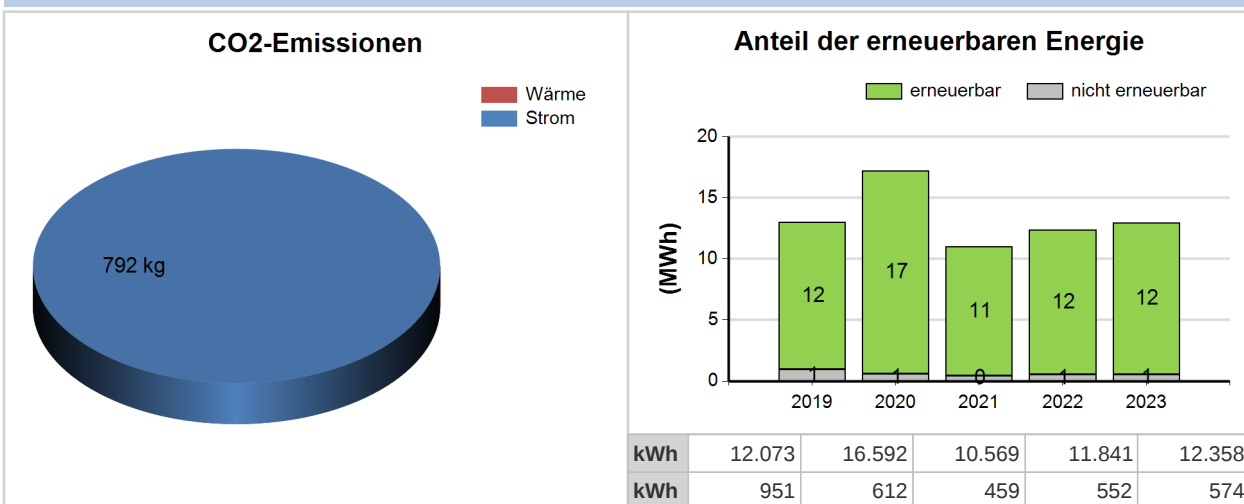
Die im Gebäude 'Feuerwehr Friedreichs' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



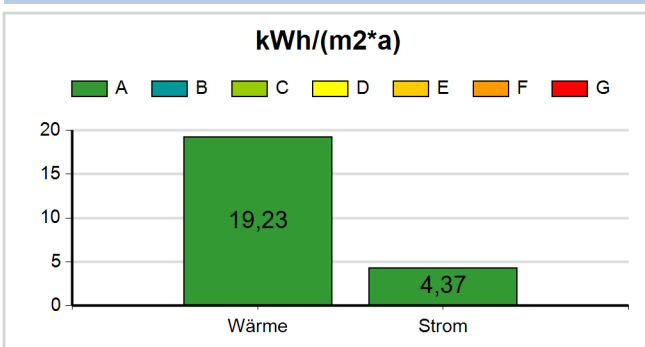
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 792 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

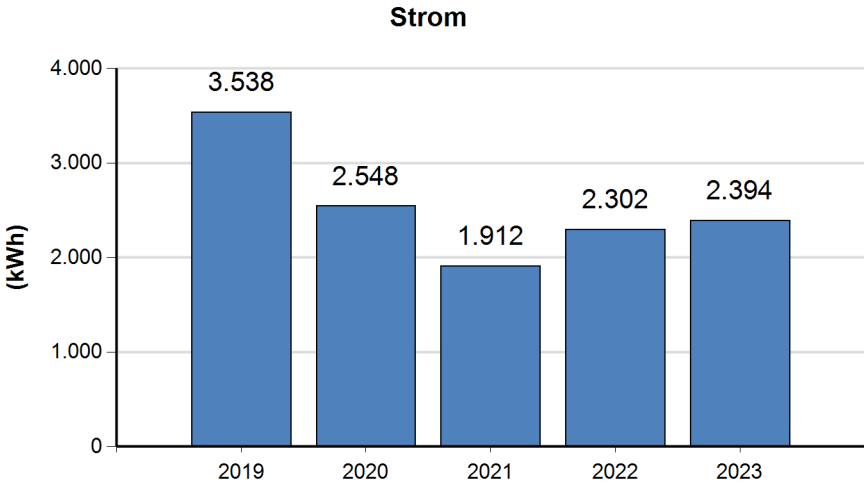
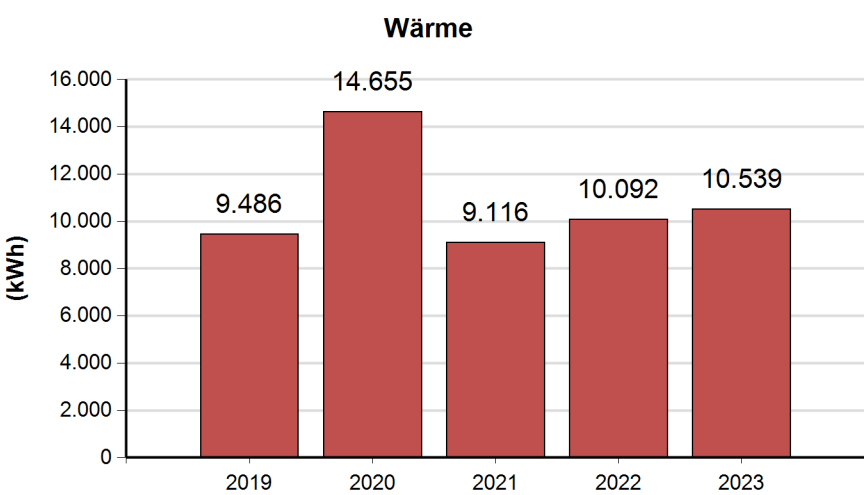
Benchmark



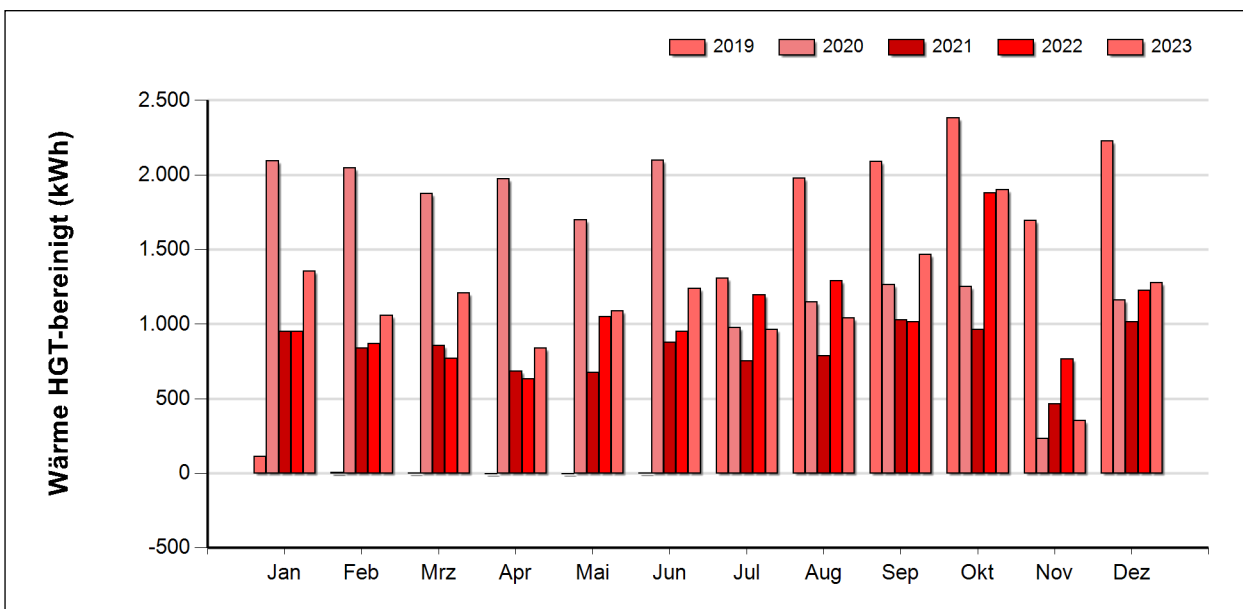
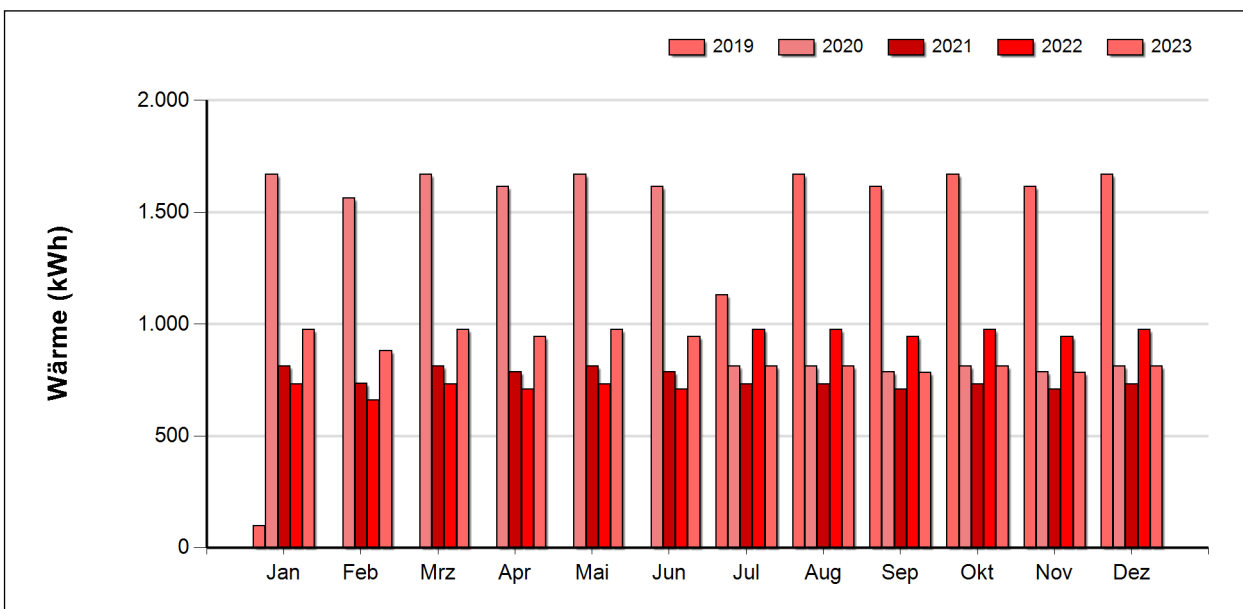
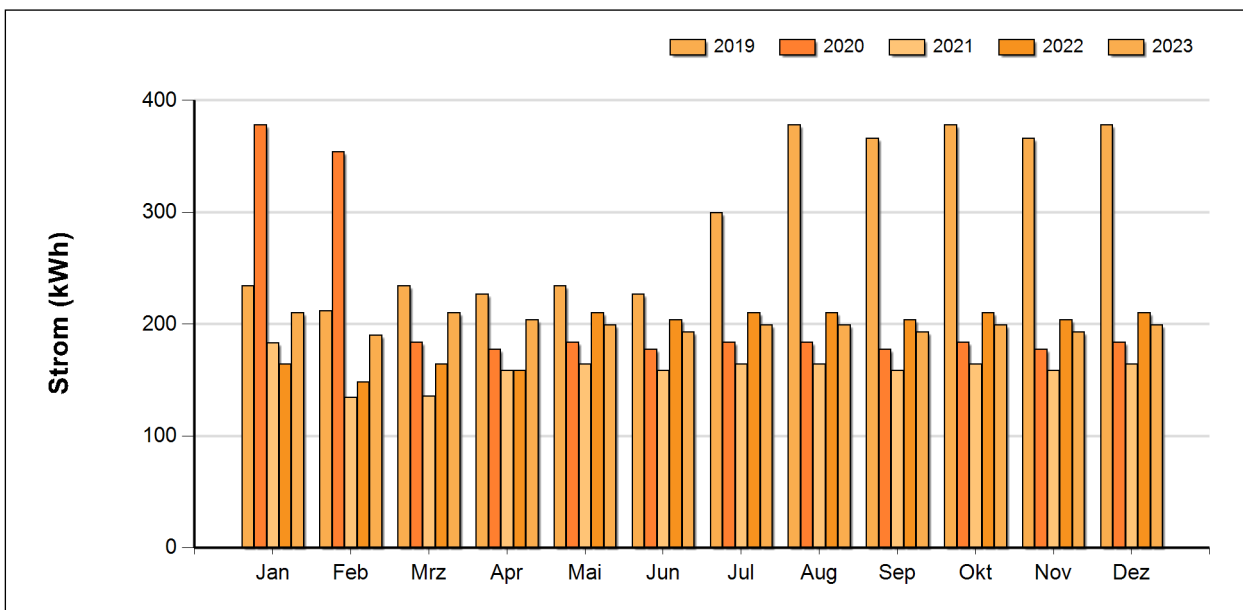
Kategorien (Wärme, Strom)

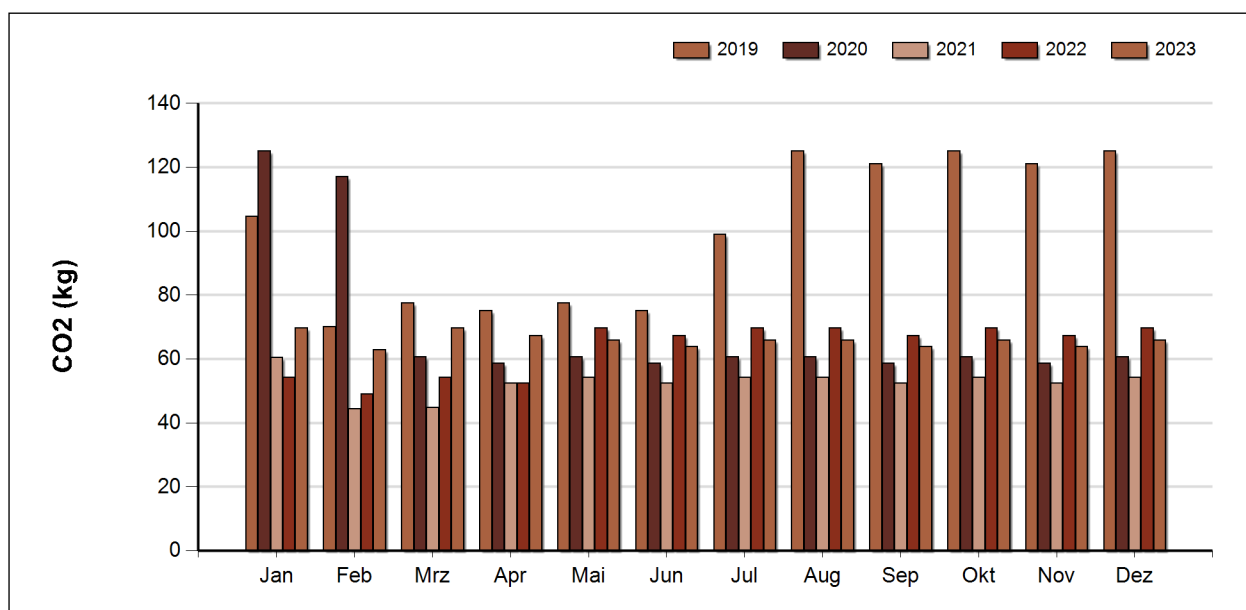
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2023	2.394
		2022	2.302
		2021	1.912
		2020	2.548
		2019	3.538
		2018	2.764
		2017	2.895
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2023	10.539
		2022	10.092
		2021	9.116
		2020	14.655
		2019	9.486
		2018	19.960
		2017	15.512

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

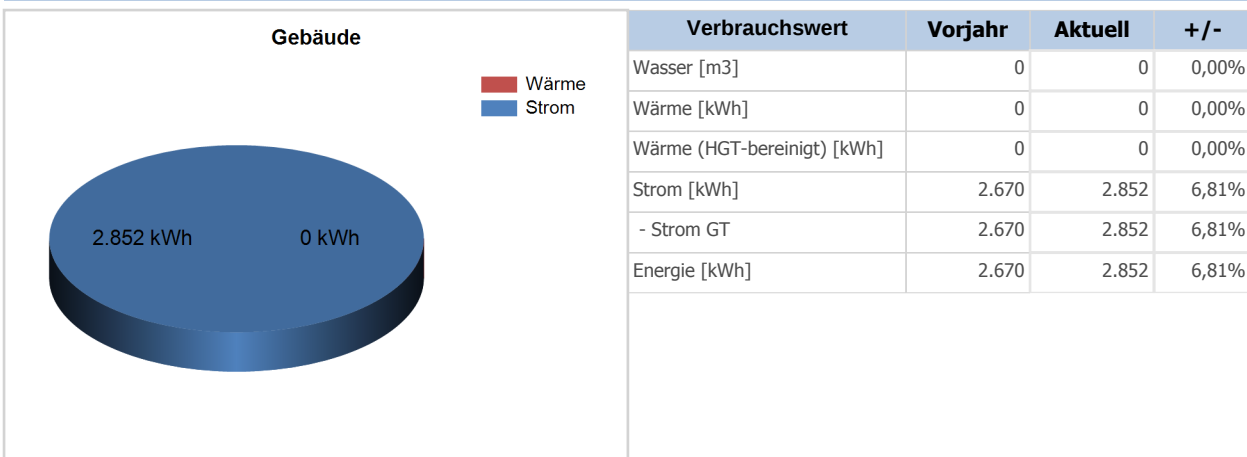
keine

5.3 Feuerwehr Großotten

5.3.1 Energieverbrauch

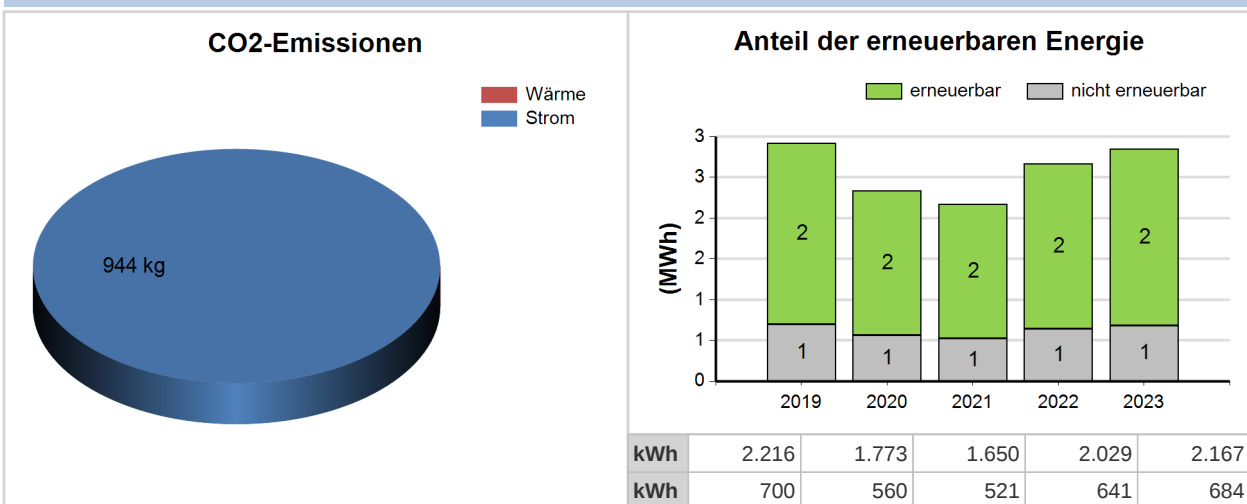
Die im Gebäude 'Feuerwehr Großotten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



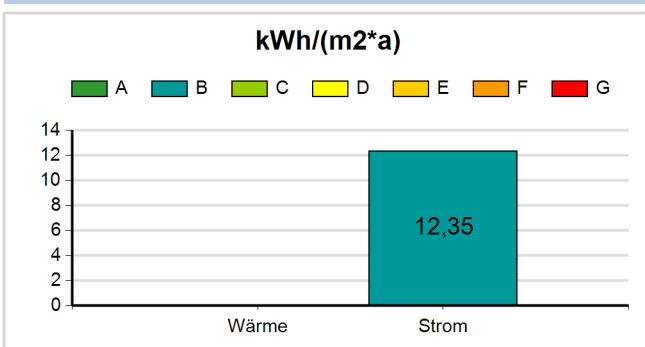
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 944 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

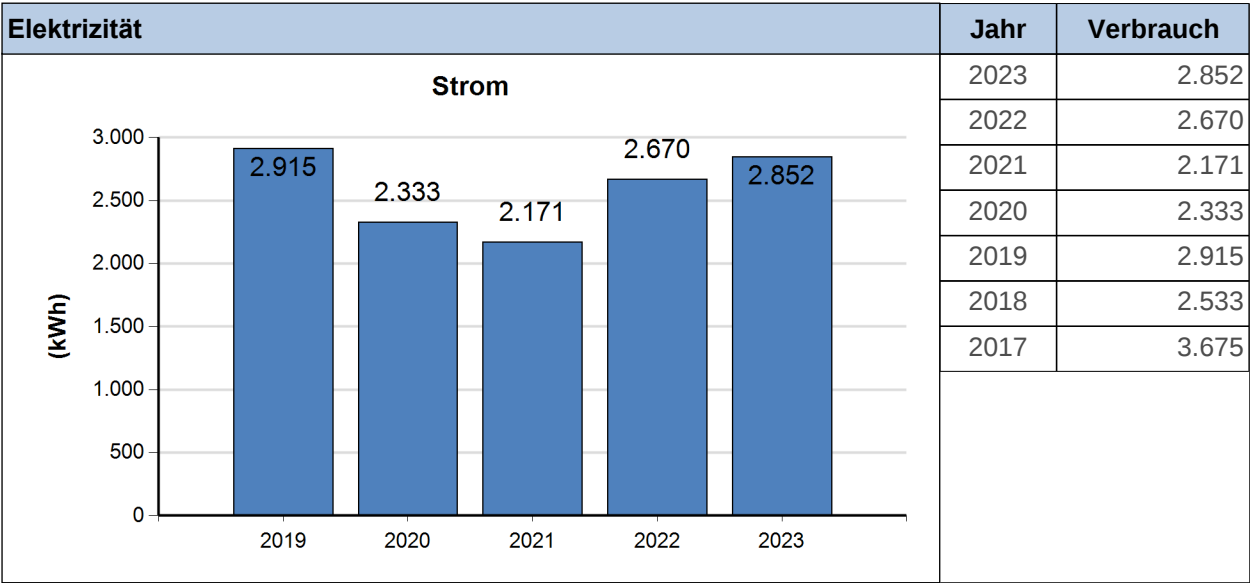
Benchmark



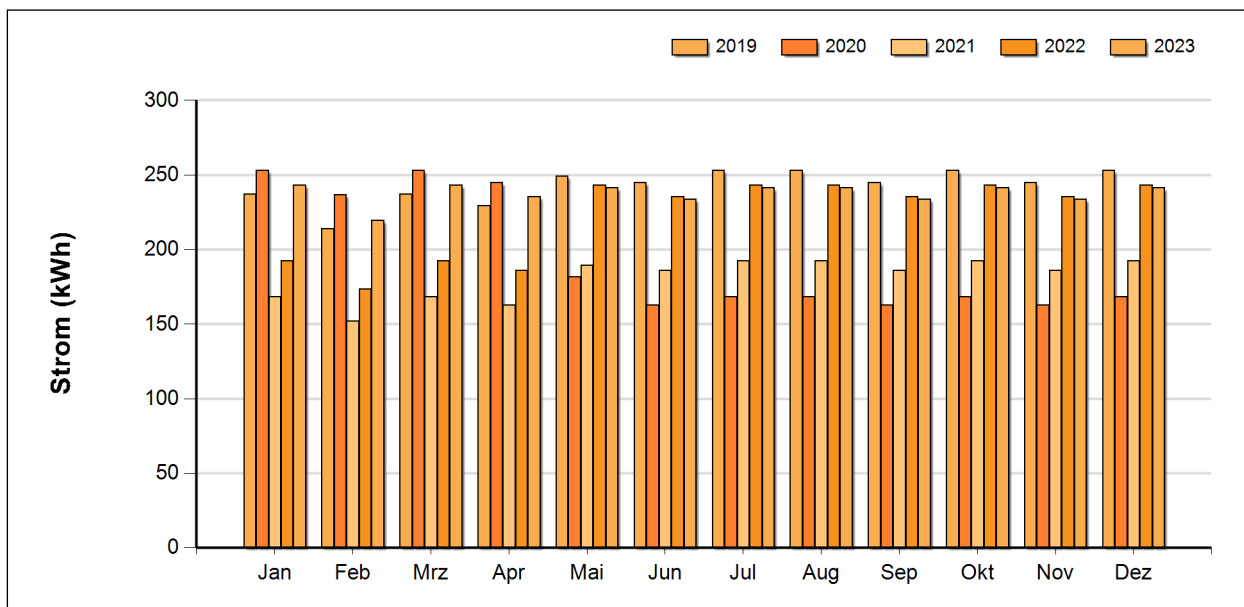
Kategorien (Wärme, Strom)

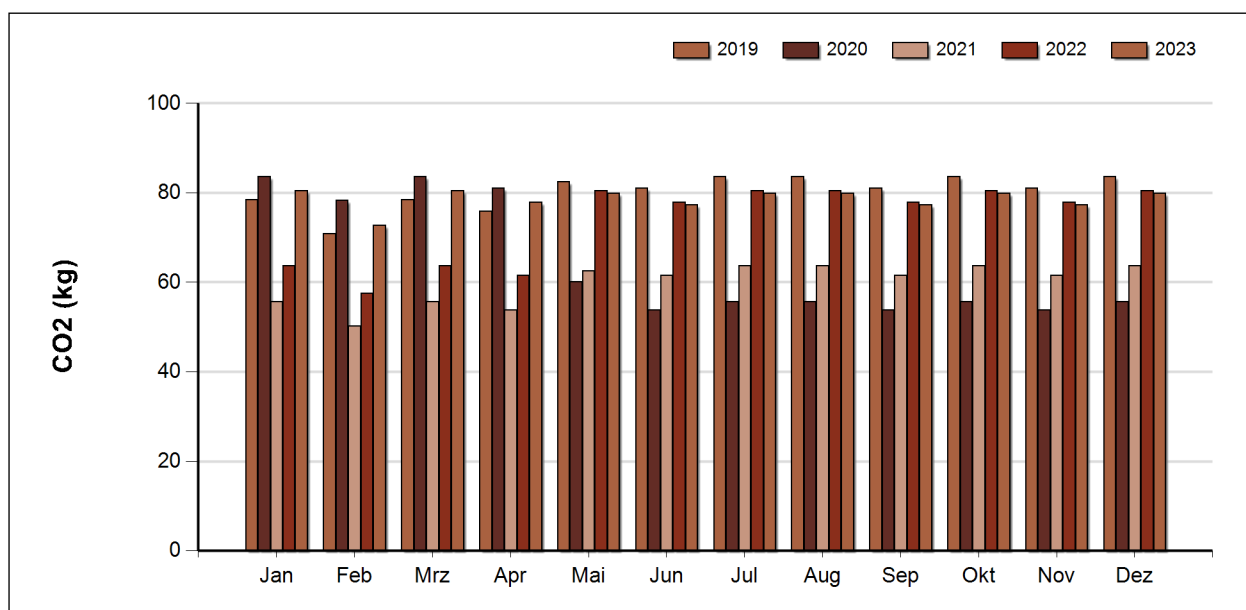
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

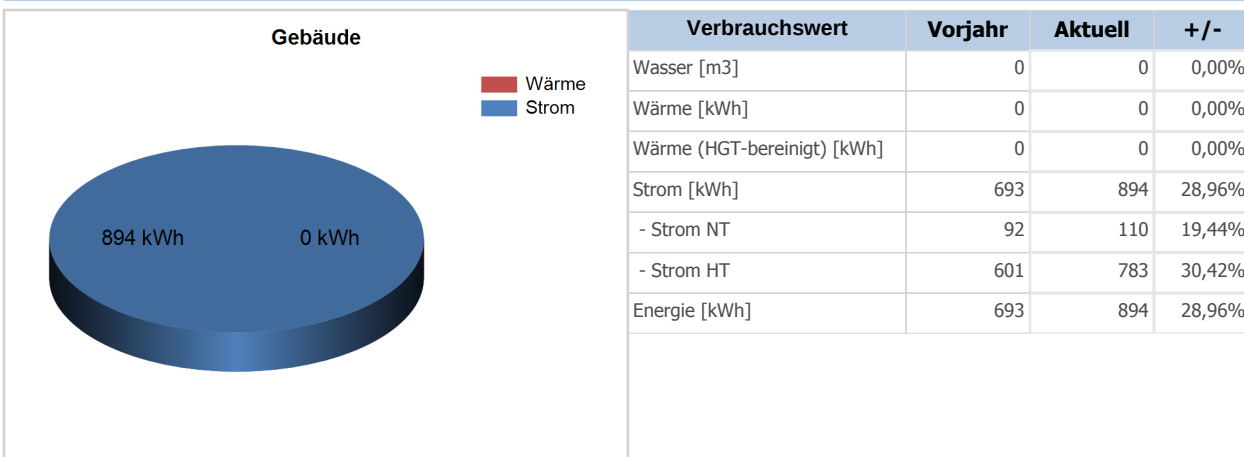
keine

5.4 Feuerwehr Mistelbach

5.4.1 Energieverbrauch

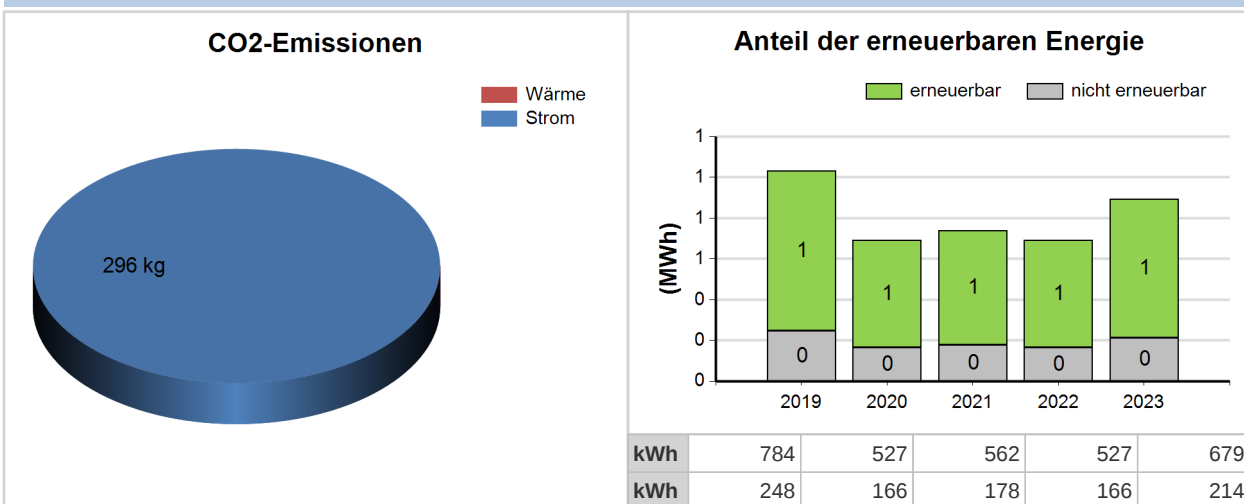
Die im Gebäude 'Feuerwehr Mistelbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



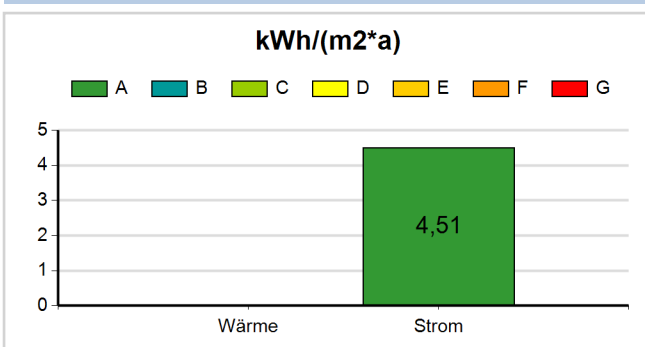
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 296 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

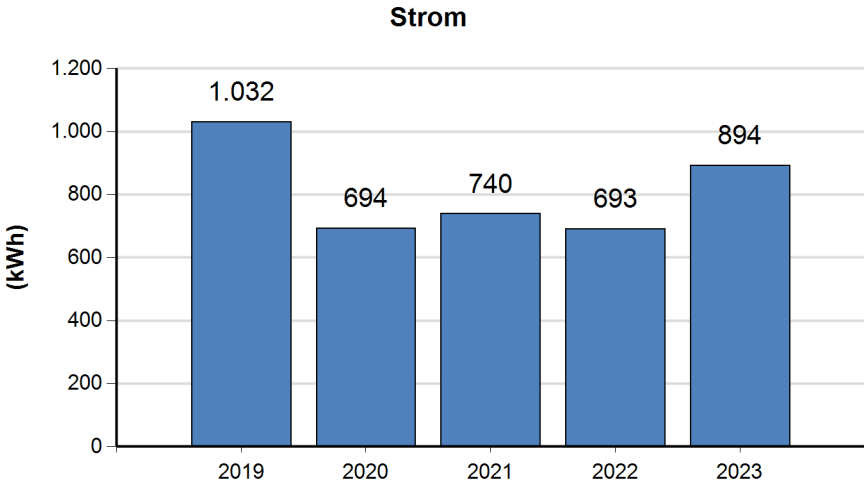
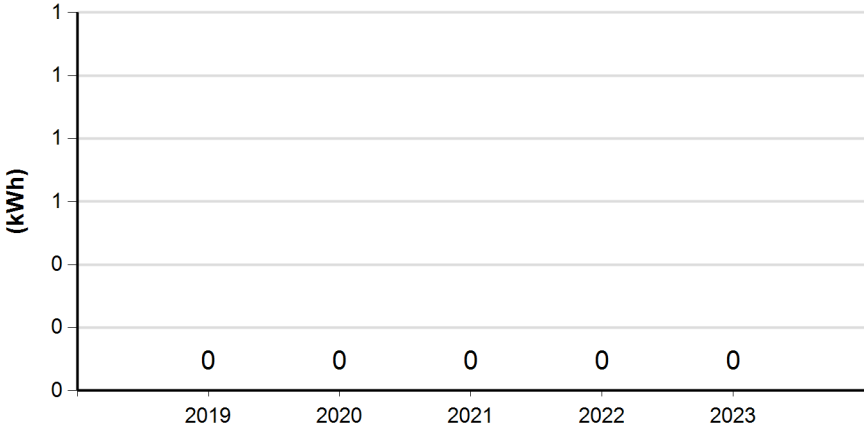
Benchmark



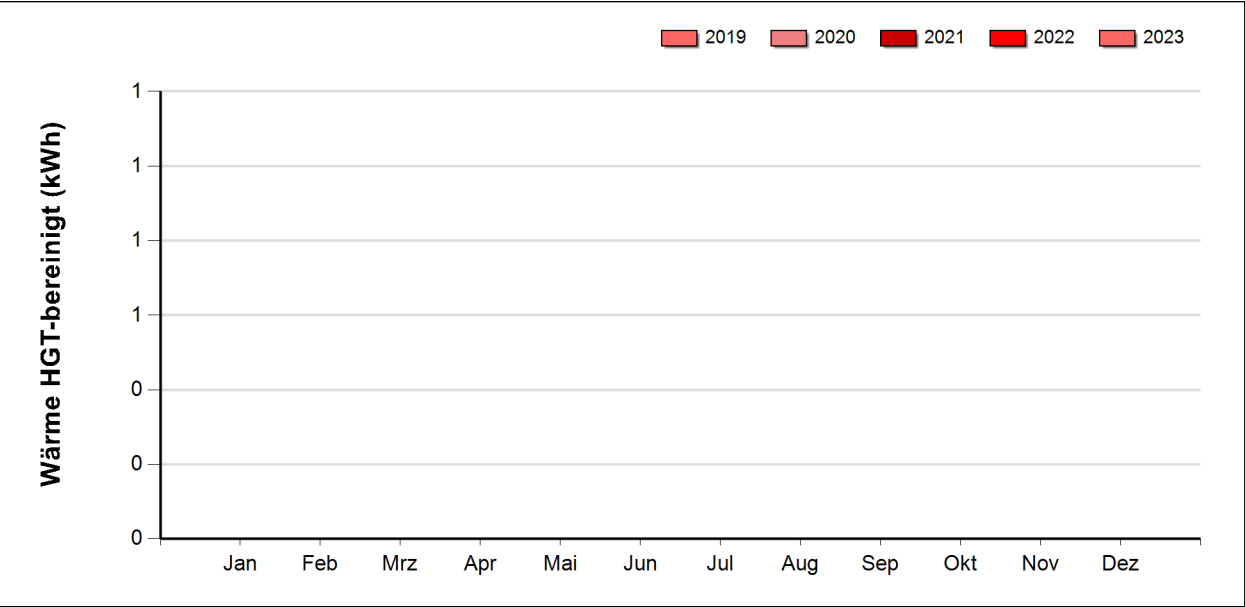
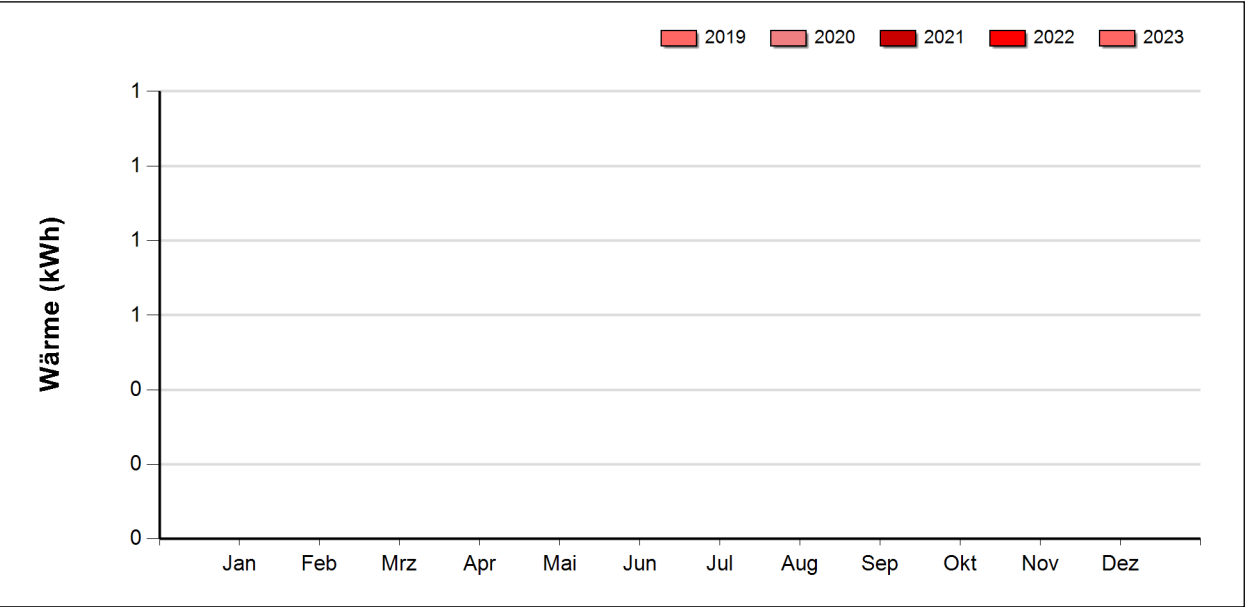
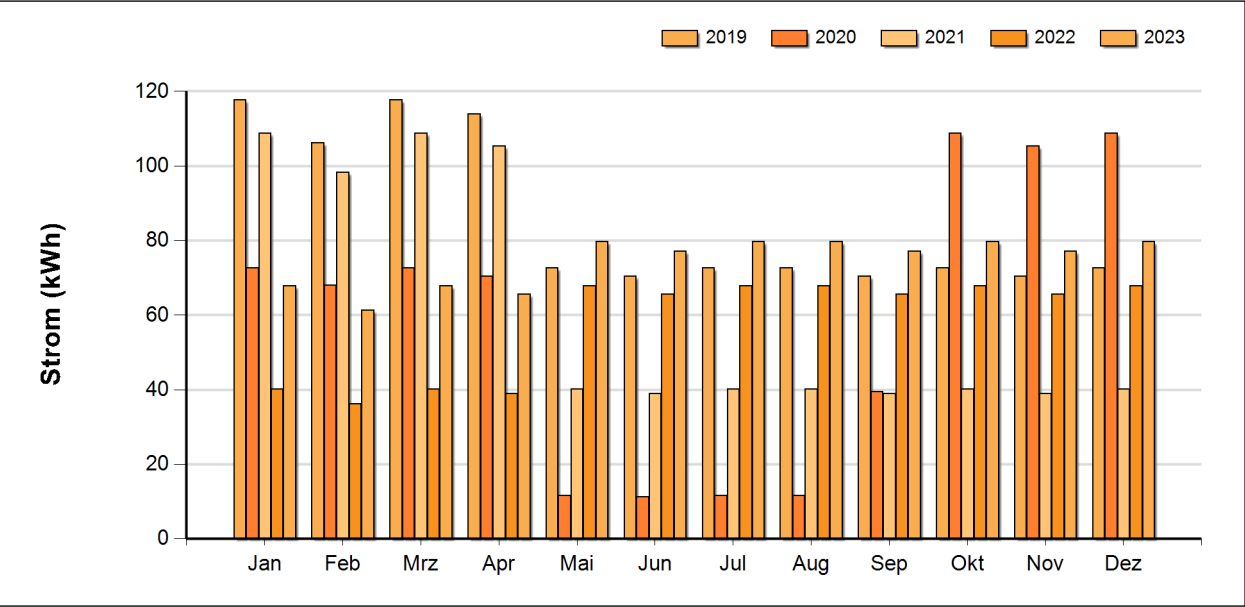
Kategorien (Wärme, Strom)

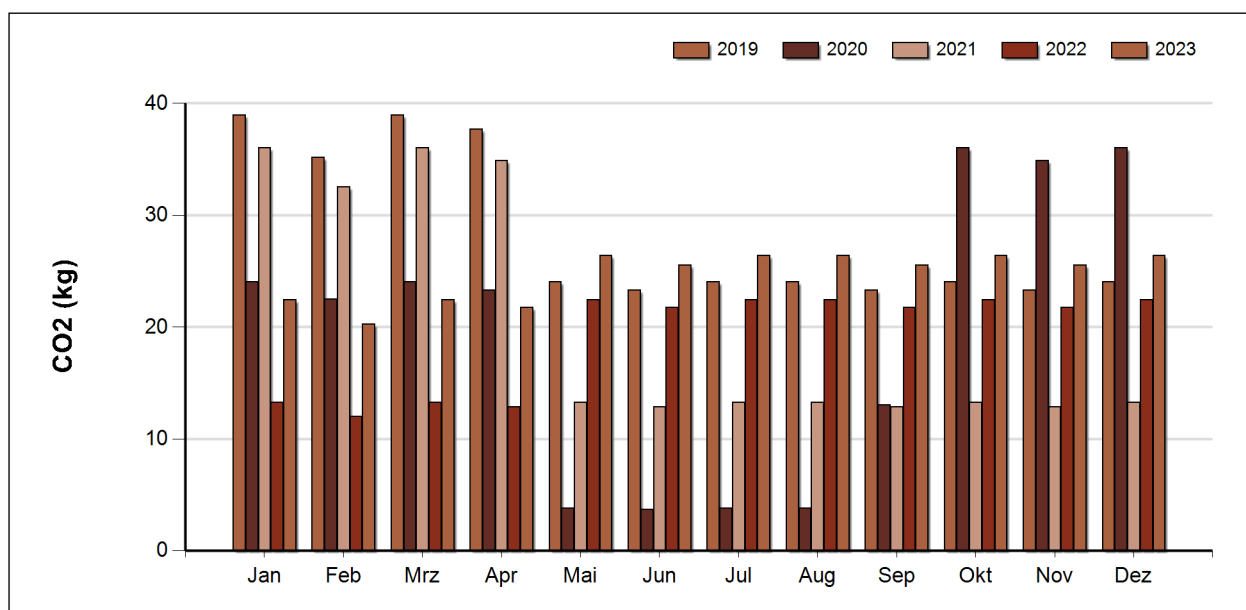
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
Strom 	2023	894
	2022	693
	2021	740
	2020	694
	2019	1.032
	2018	1.386
	2017	1.877
Wärme	Jahr	Verbrauch
Wärme 	2023	0
	2022	0
	2021	0
	2020	0
	2019	0
	2018	0
	2017	0

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

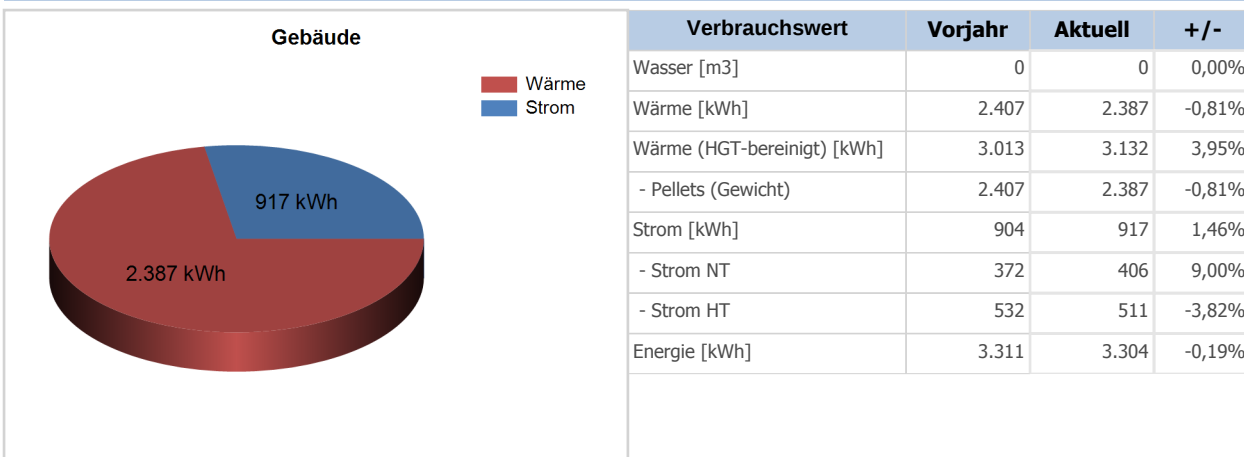
keine

5.5 Feuerwehr Wachtberg

5.5.1 Energieverbrauch

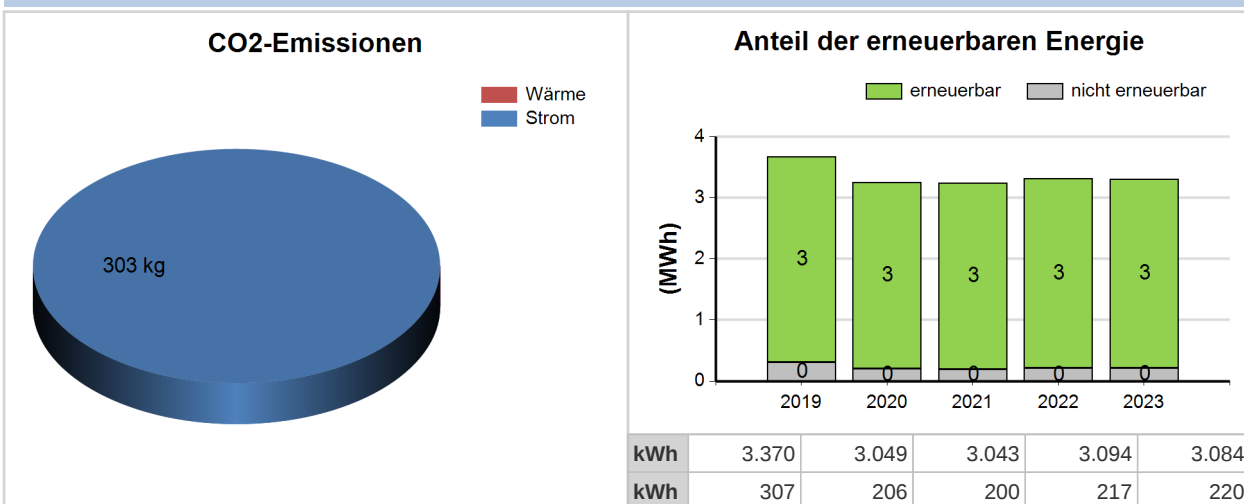
Die im Gebäude 'Feuerwehr Wachtberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



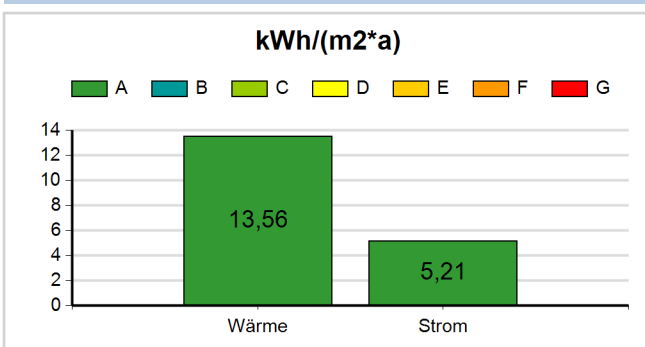
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 303 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

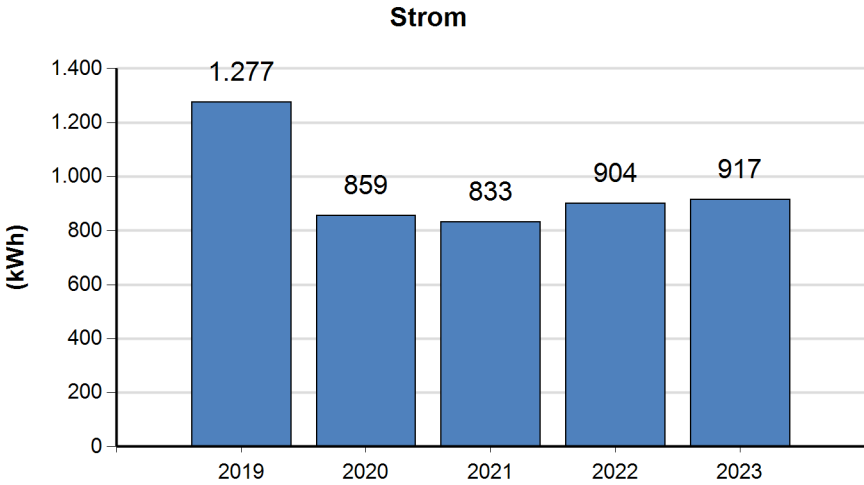
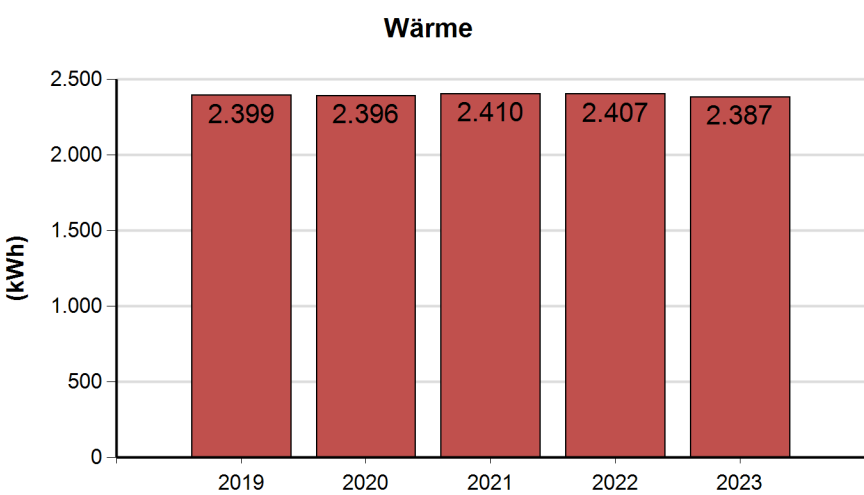
Benchmark



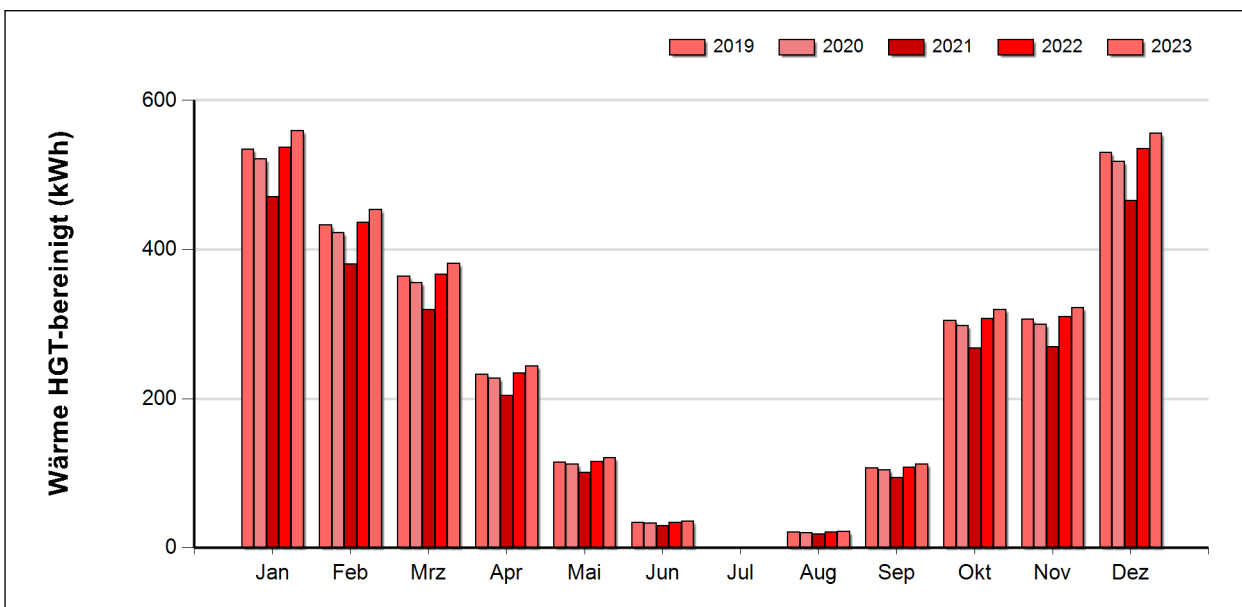
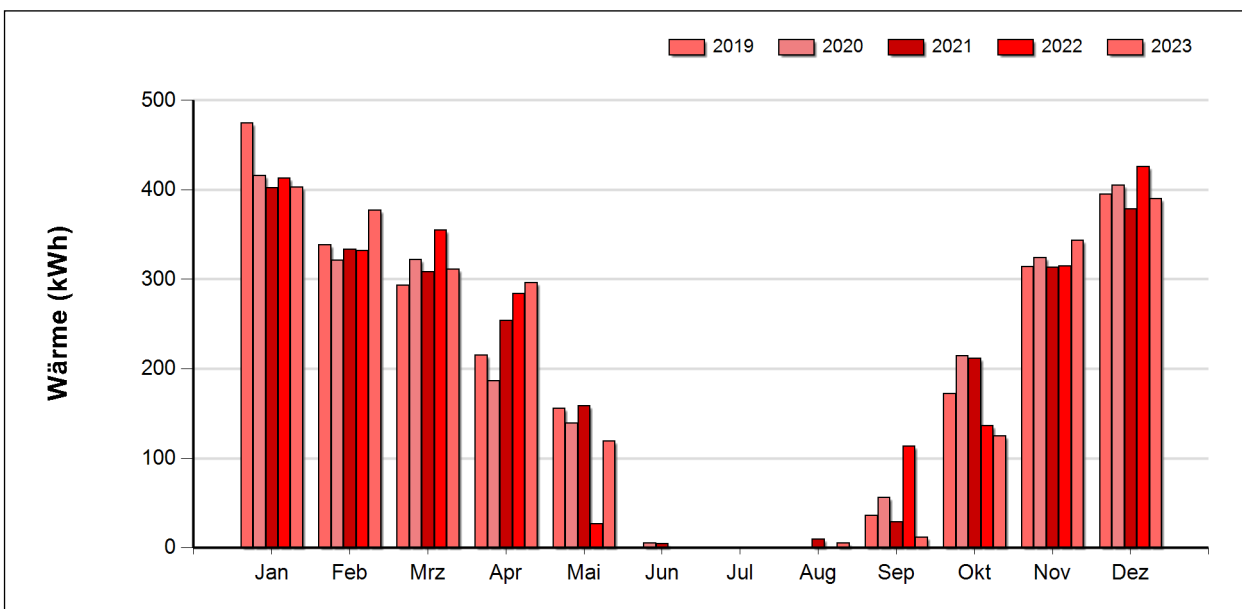
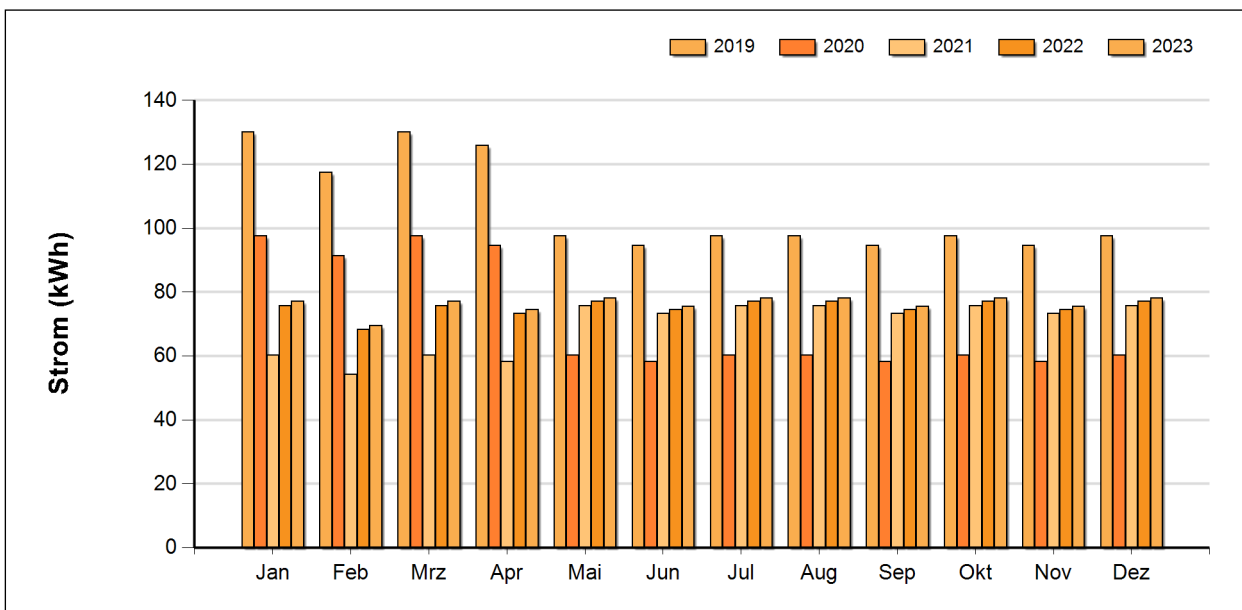
Kategorien (Wärme, Strom)

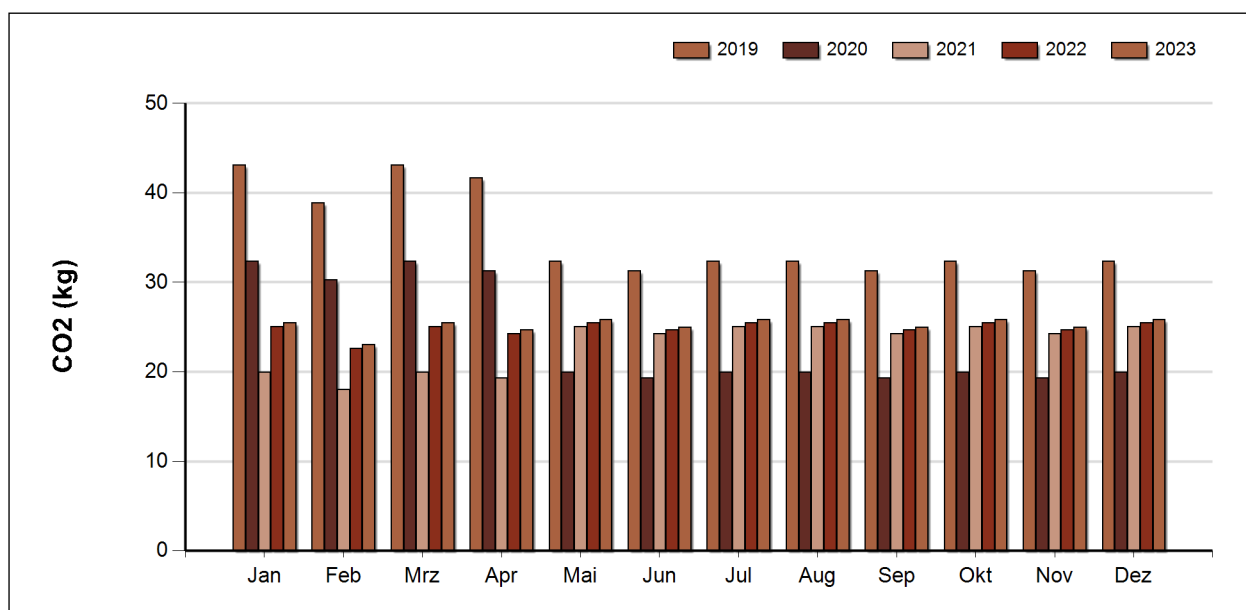
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2023	917
		2022	904
		2021	833
		2020	859
		2019	1.277
		2018	1.762
		2017	1.562
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2023	2.387
		2022	2.407
		2021	2.410
		2020	2.396
		2019	2.399
		2018	2.397
		2017	2.402

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

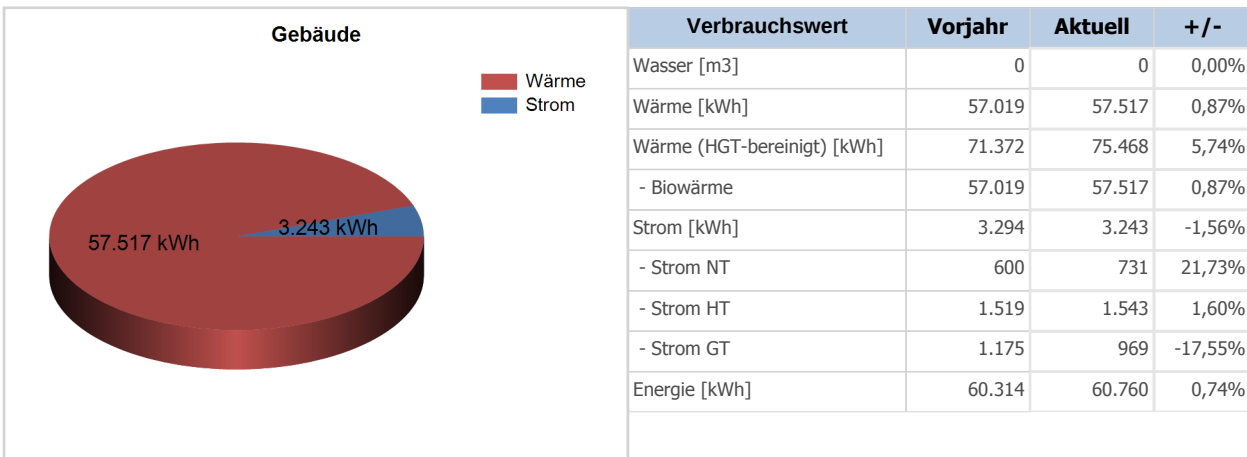
keine

5.6 Feuerwehr/Museum Großschönau

5.6.1 Energieverbrauch

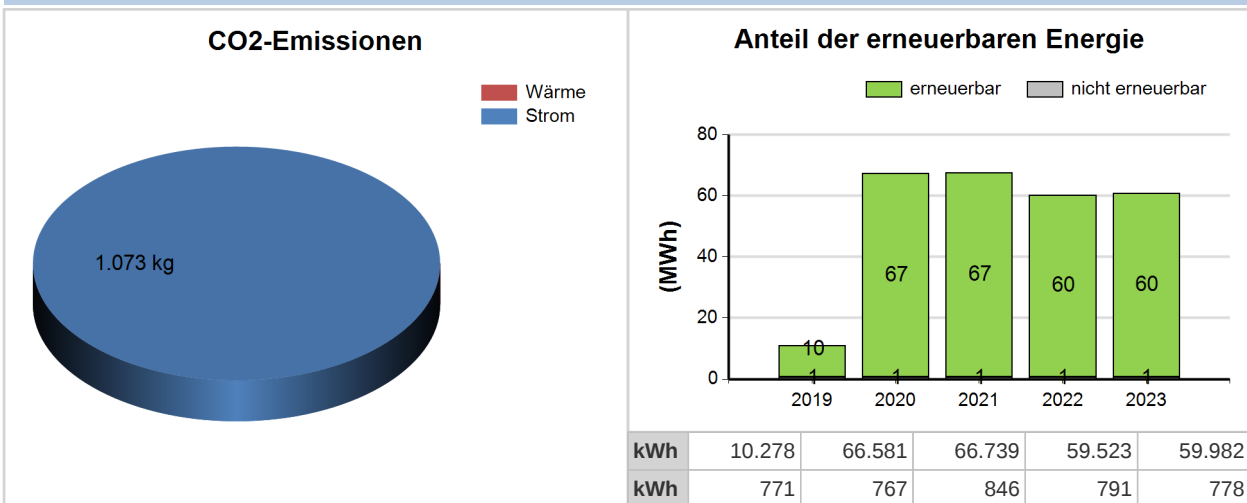
Die im Gebäude 'Feuerwehr/Museum Großschönau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



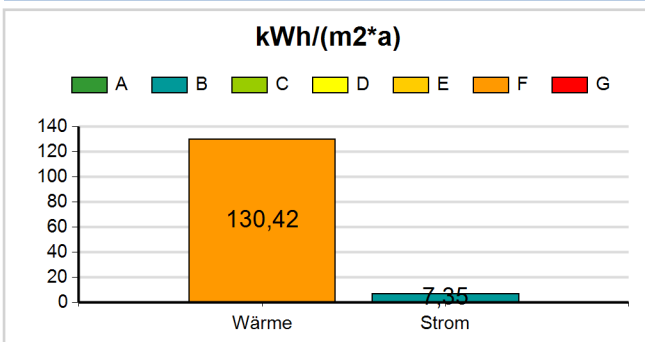
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.073 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



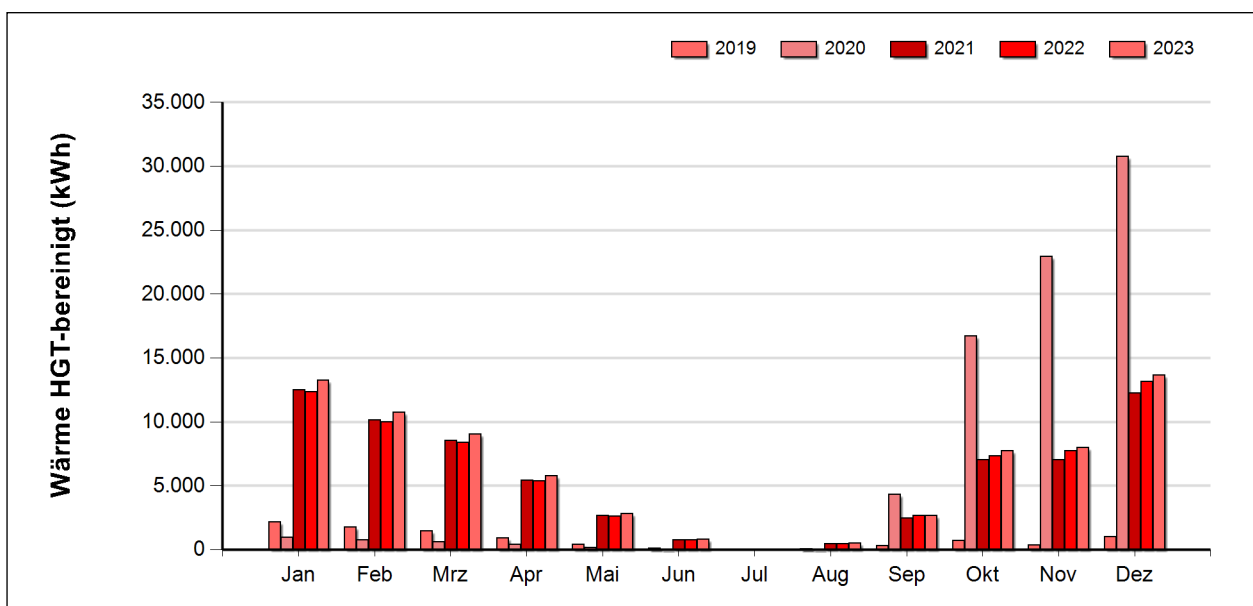
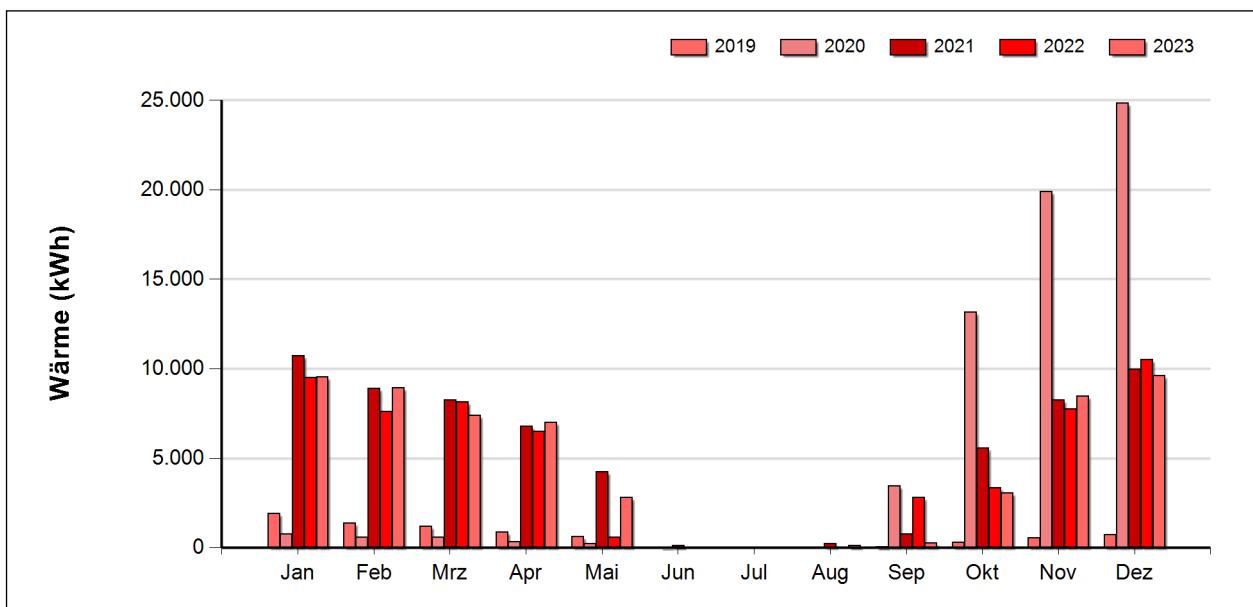
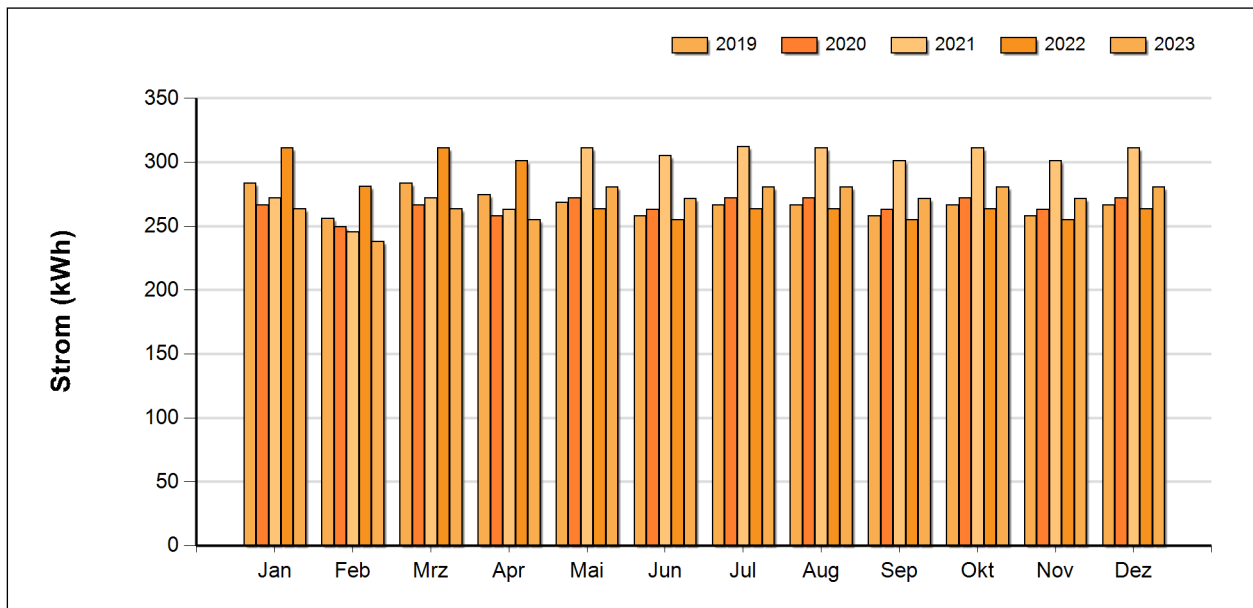
Kategorien (Wärme, Strom)

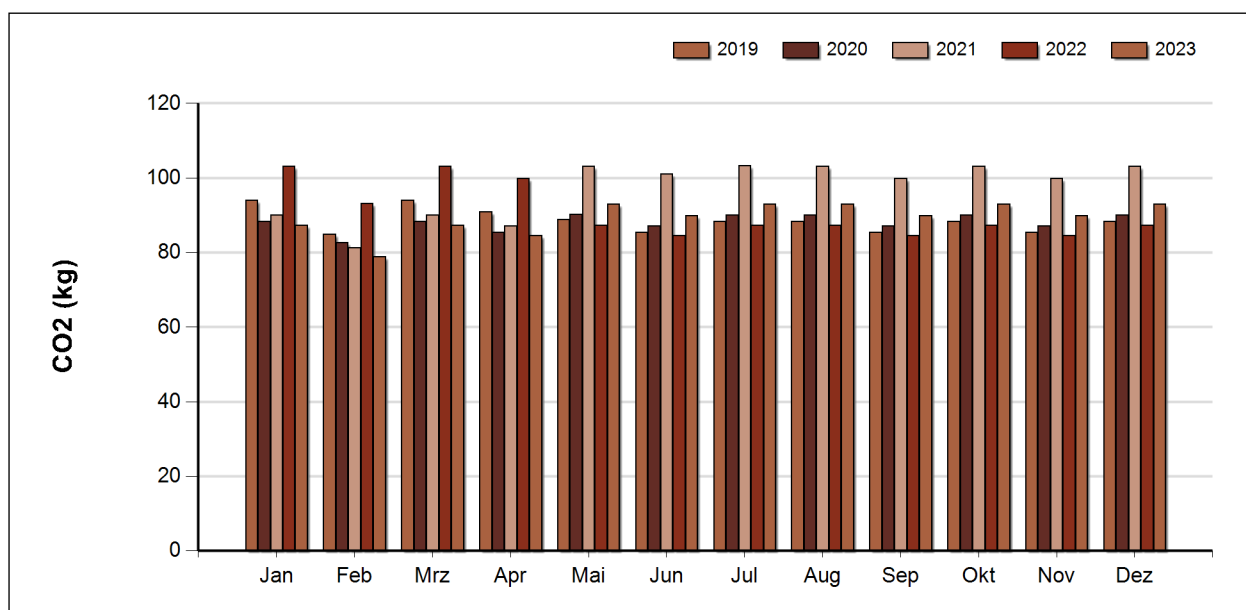
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

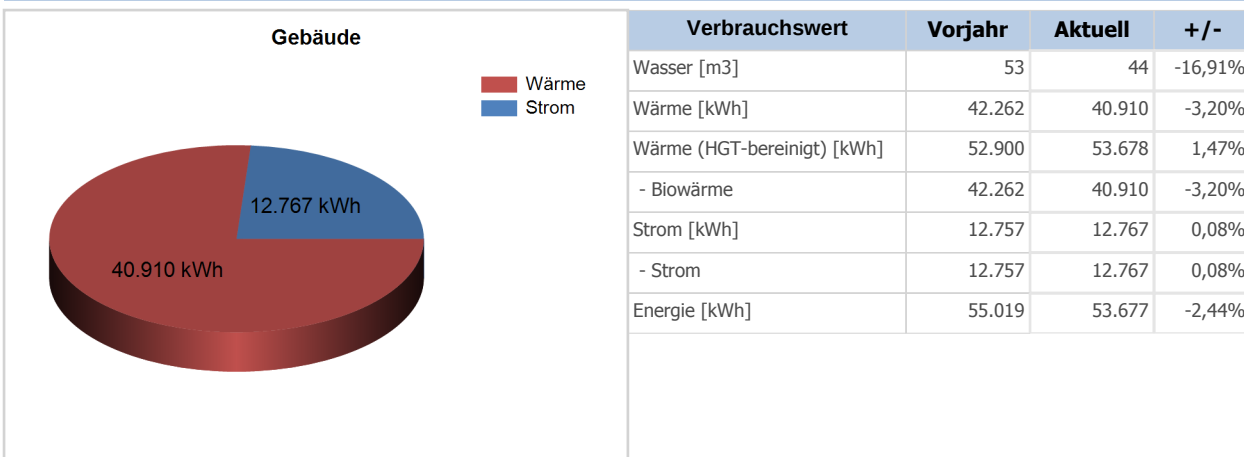
keine

5.7 Gemeindeamt

5.7.1 Energieverbrauch

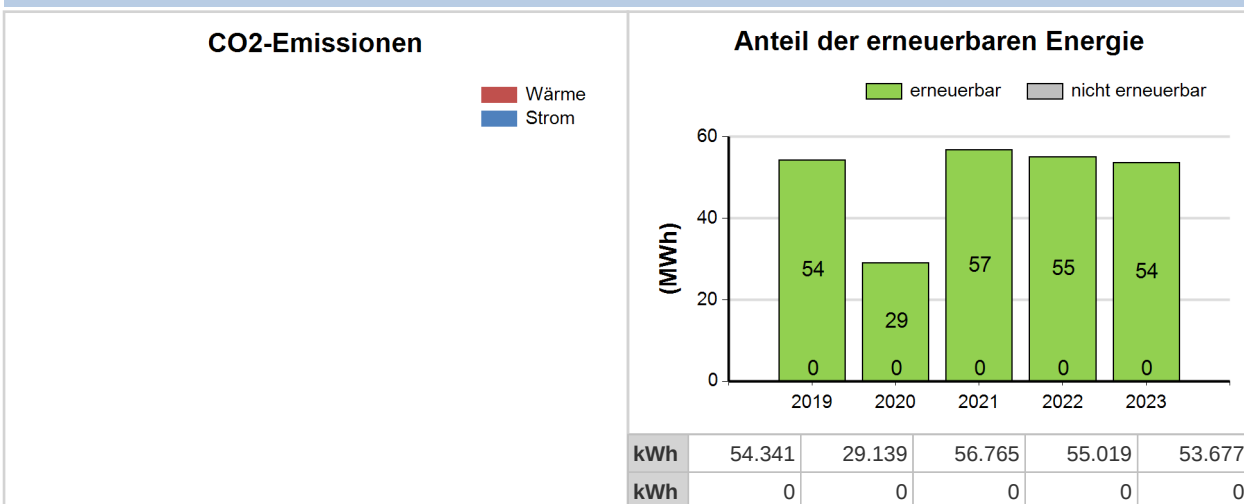
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



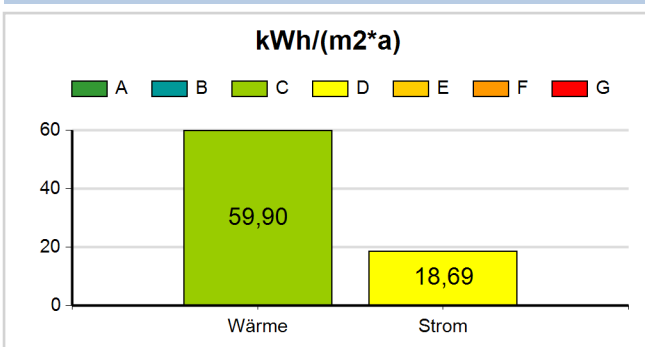
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

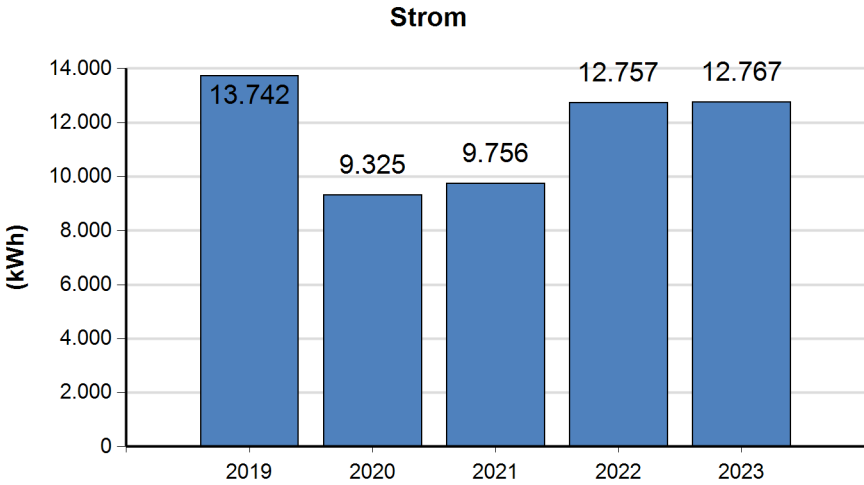
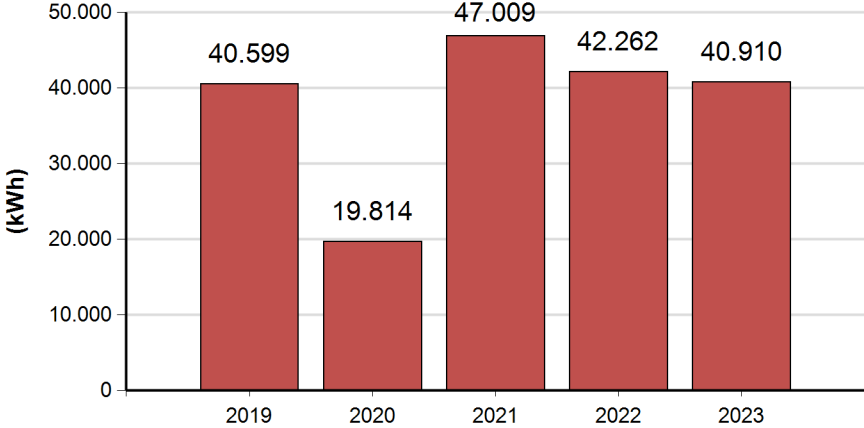
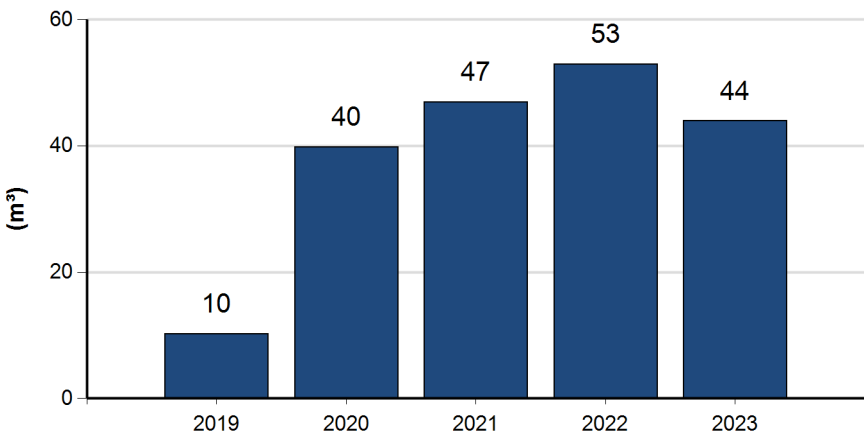
Benchmark



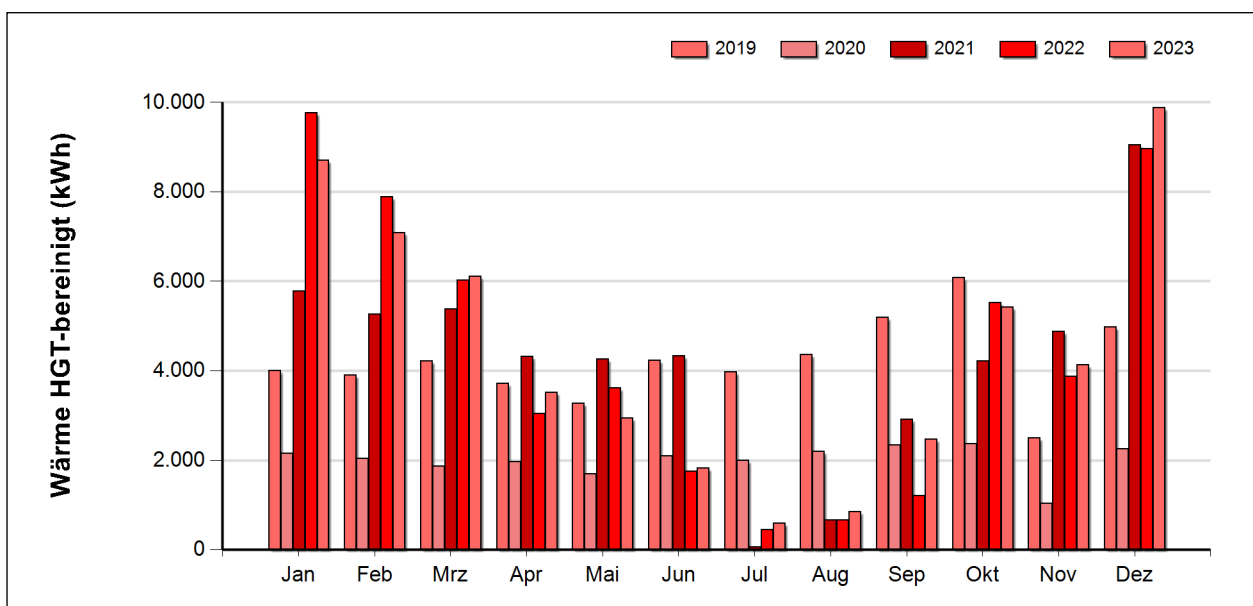
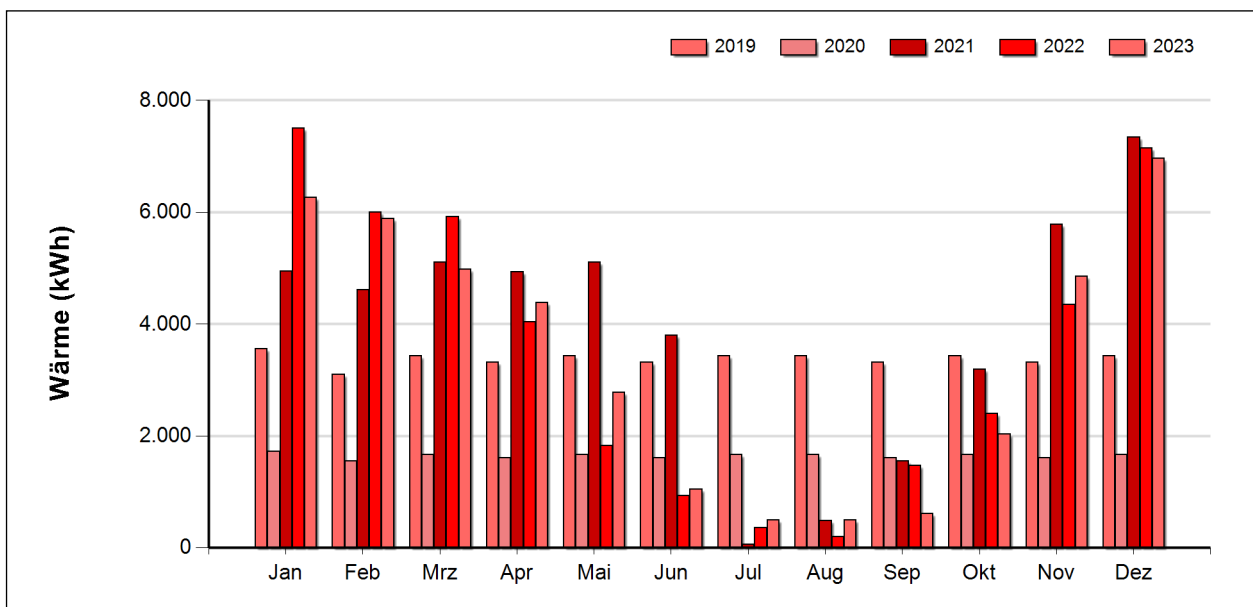
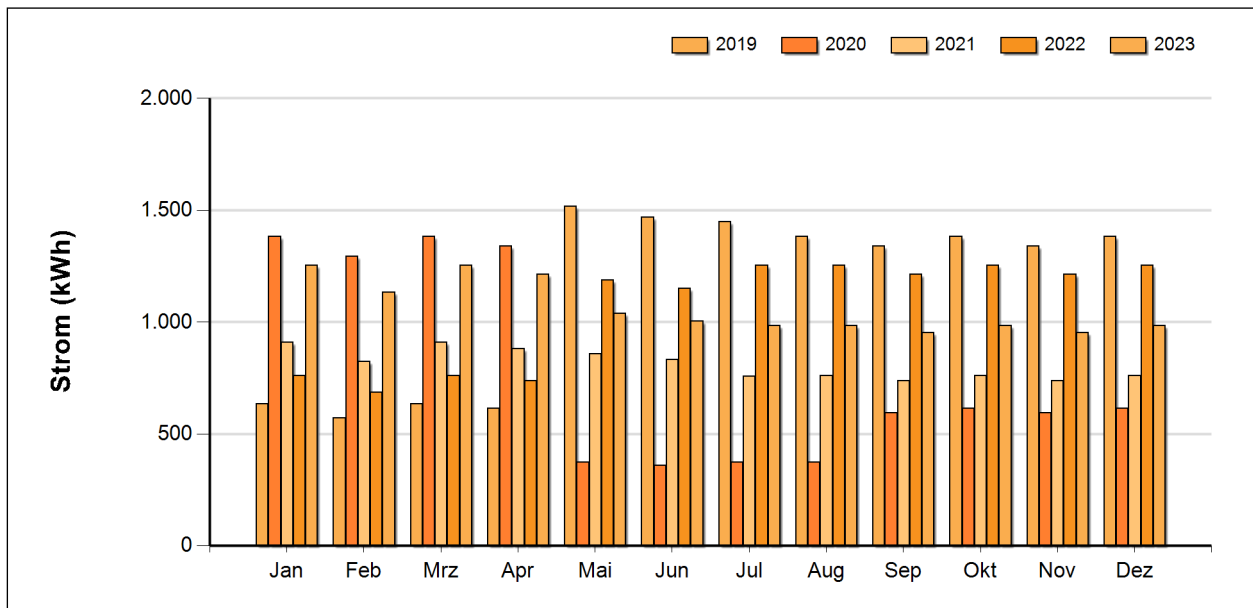
Kategorien (Wärme, Strom)

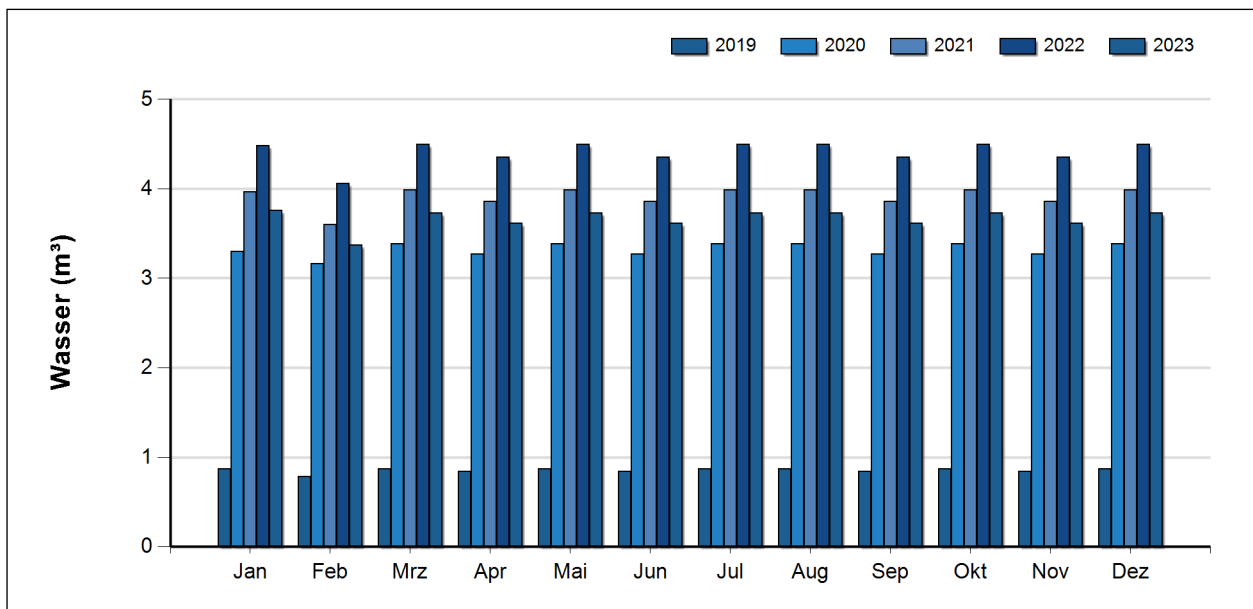
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,90	-	6,35
B	26,90	-	6,35	-
C	53,81	-	12,70	-
D	76,23	-	17,99	-
E	103,13	-	24,35	-
F	125,55	-	29,64	-
G	152,46	-	35,99	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2023	12.767
		2022	12.757
		2021	9.756
		2020	9.325
		2019	13.742
		2018	7.977
		2017	8.823
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2023	40.910
		2022	42.262
		2021	47.009
		2020	19.814
		2019	40.599
		2018	43.251
		2017	43.980
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2023	44
		2022	53
		2021	47
		2020	40
		2019	10
		2018	0
		2017	0

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

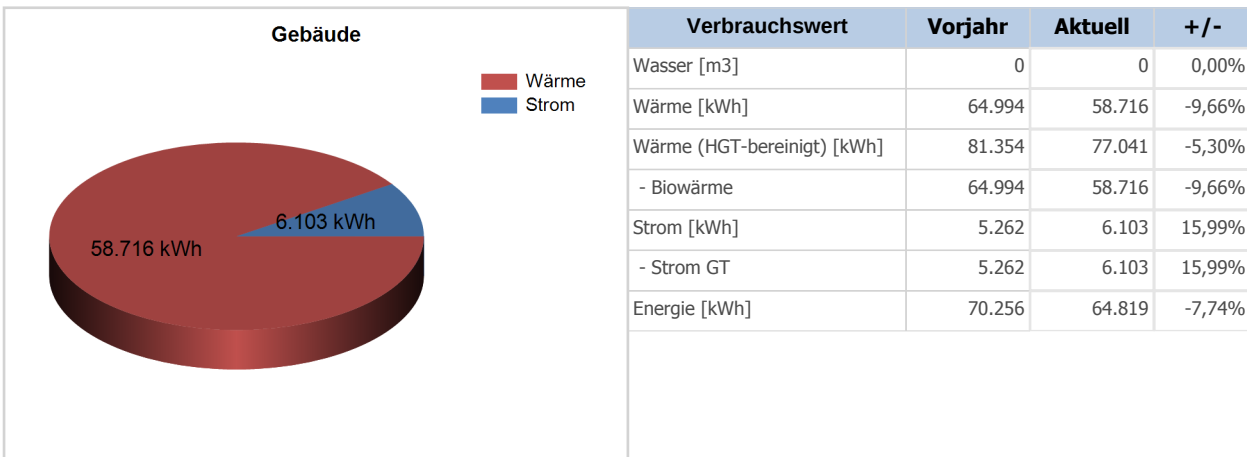
keine

5.8 Kindergarten und Hort ab 2017

5.8.1 Energieverbrauch

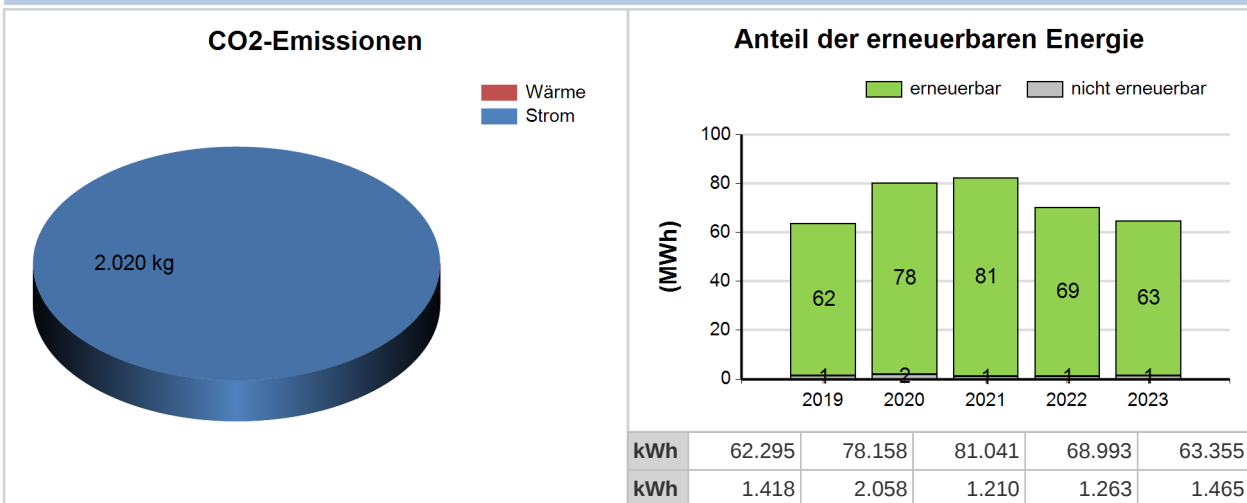
Die im Gebäude 'Kindergarten und Hort ab 2017' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



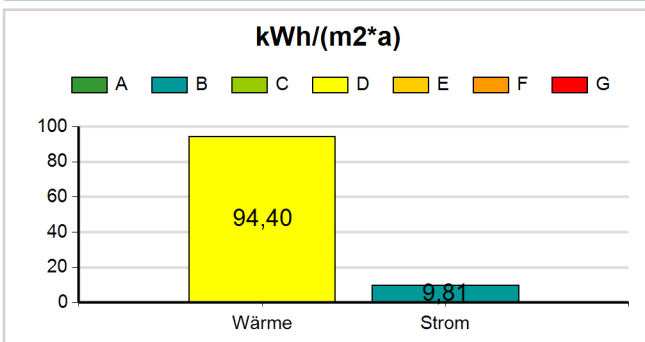
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.020 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

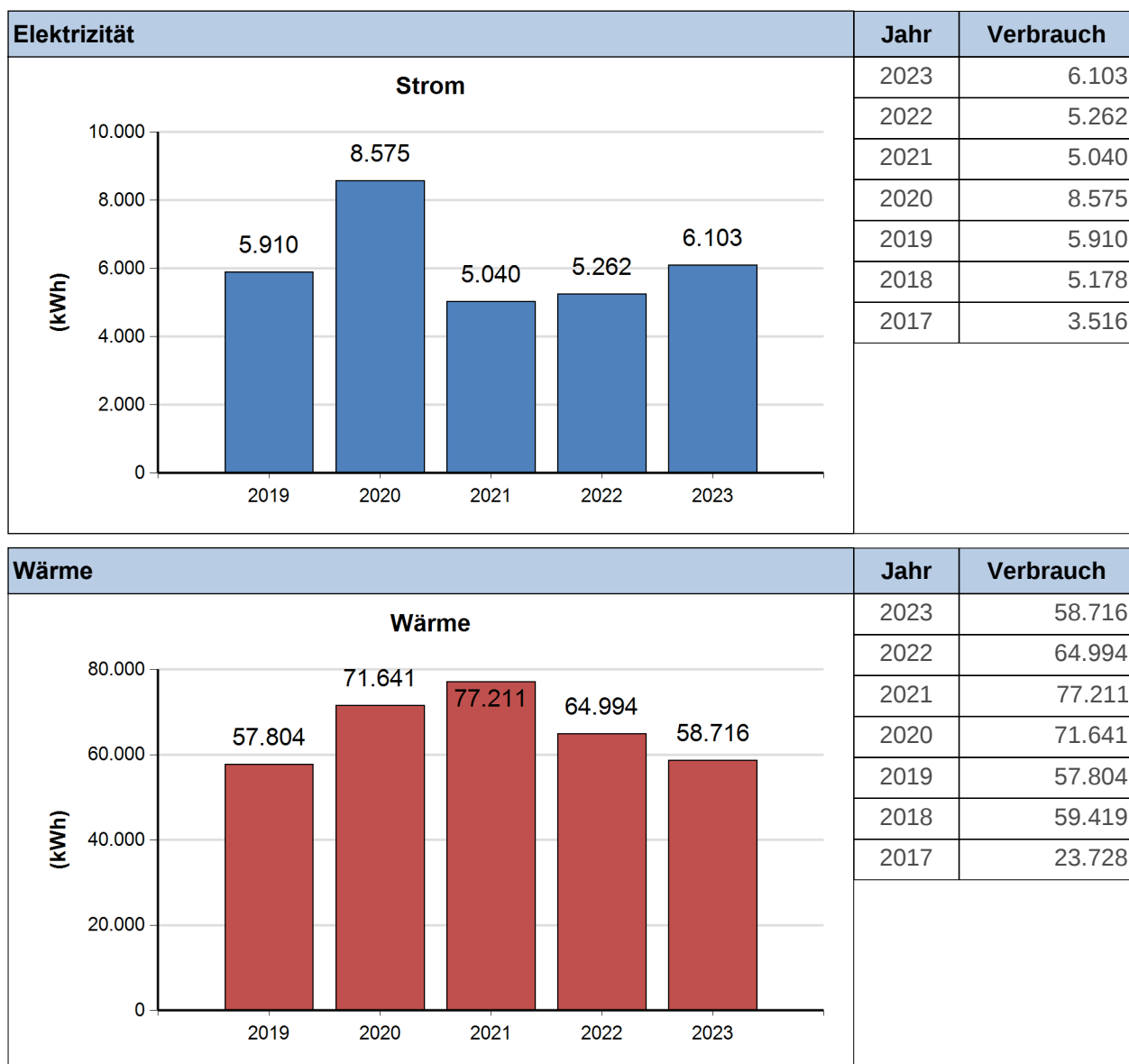
Benchmark



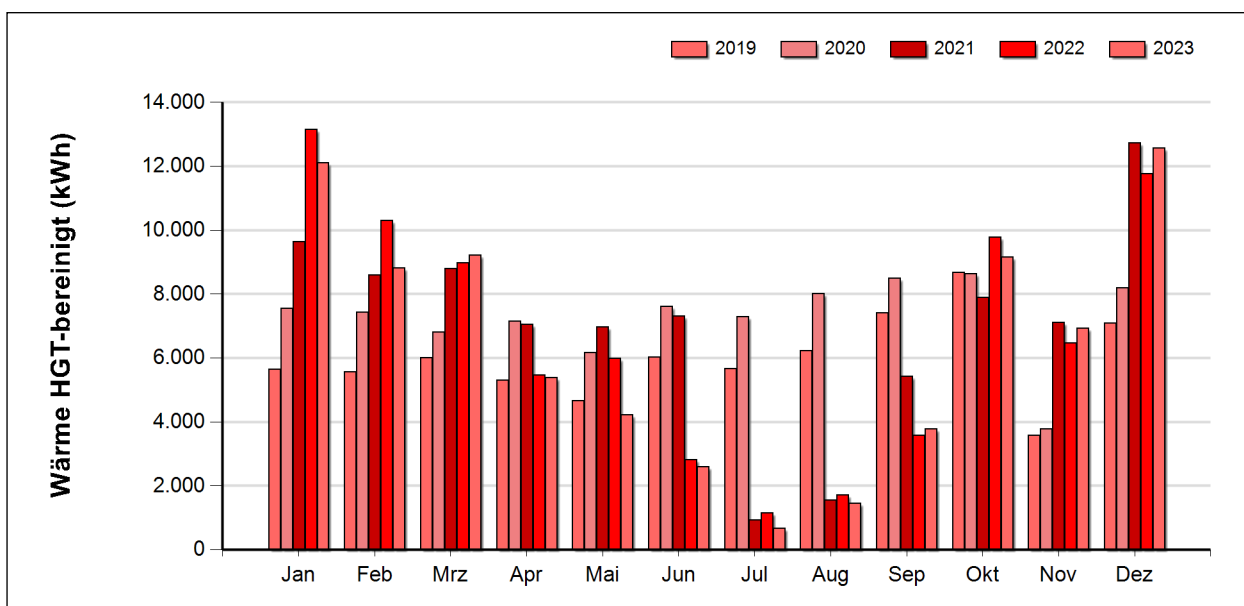
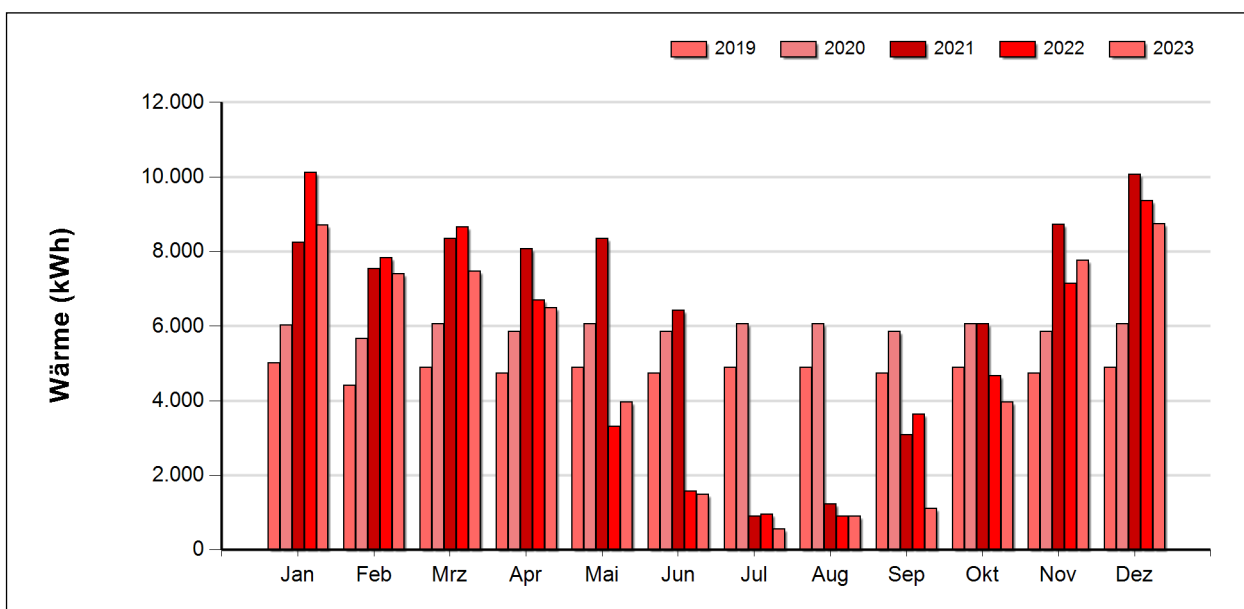
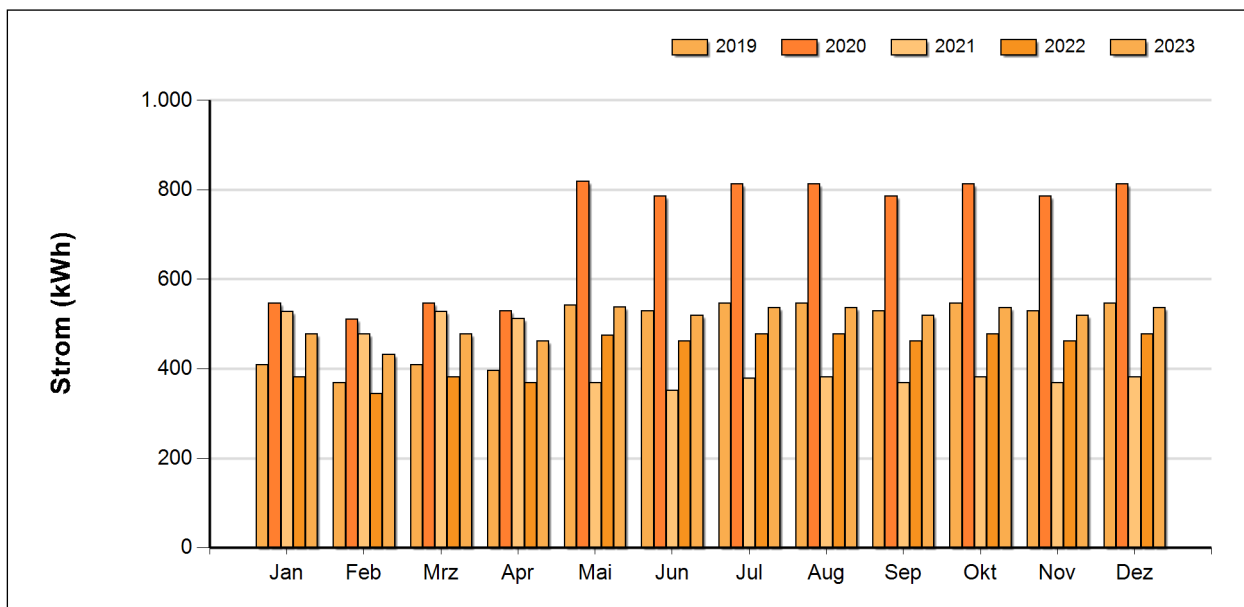
Kategorien (Wärme, Strom)

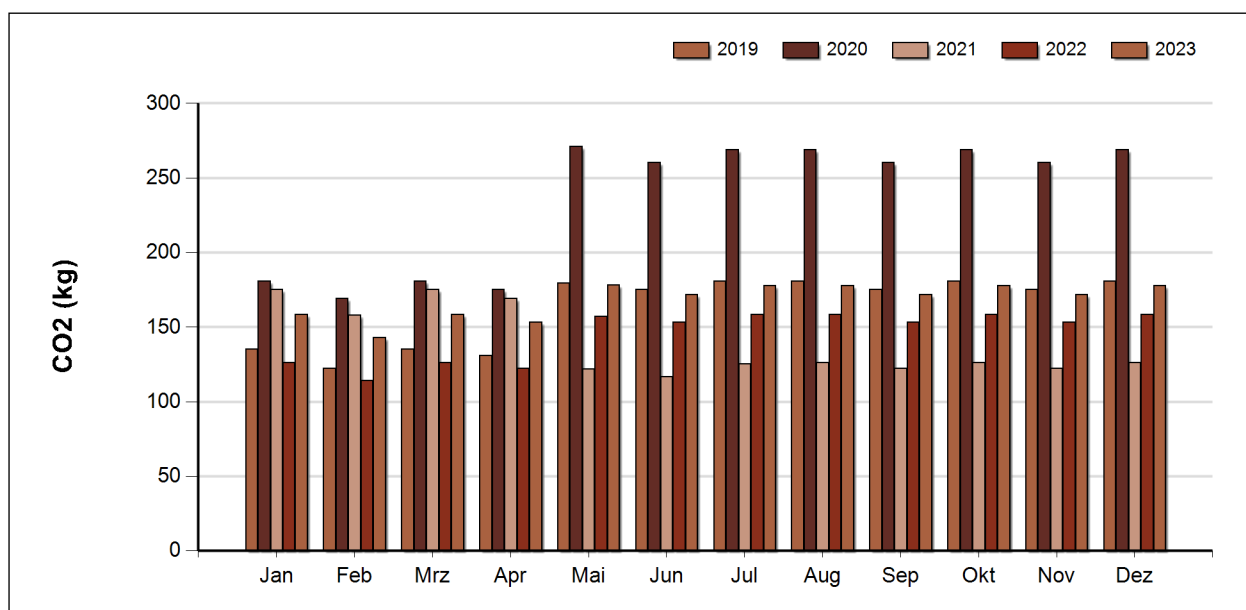
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,24	-	5,12
B	27,24	-	5,12	-
C	54,47	-	10,24	-
D	77,17	-	14,50	-
E	104,41	-	19,62	-
F	127,11	-	23,88	-
G	154,34	-	29,00	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

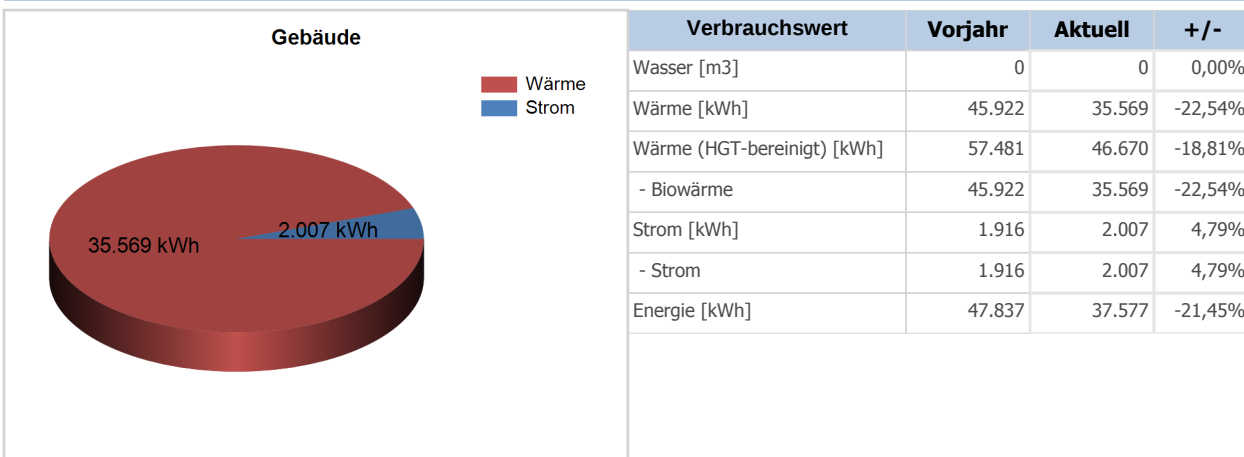
keine

5.9 Volksschule Großschönau

5.9.1 Energieverbrauch

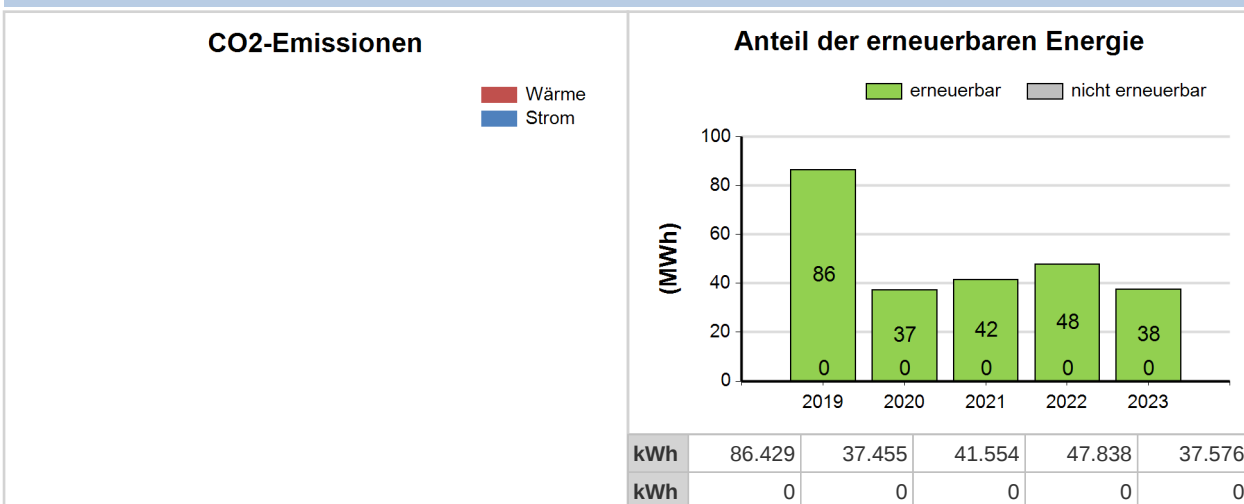
Die im Gebäude 'Volksschule Großschönau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



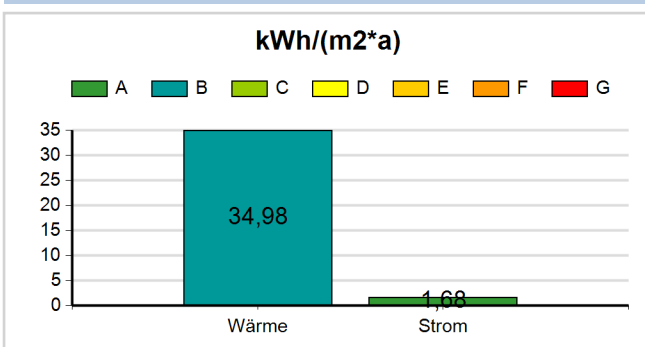
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

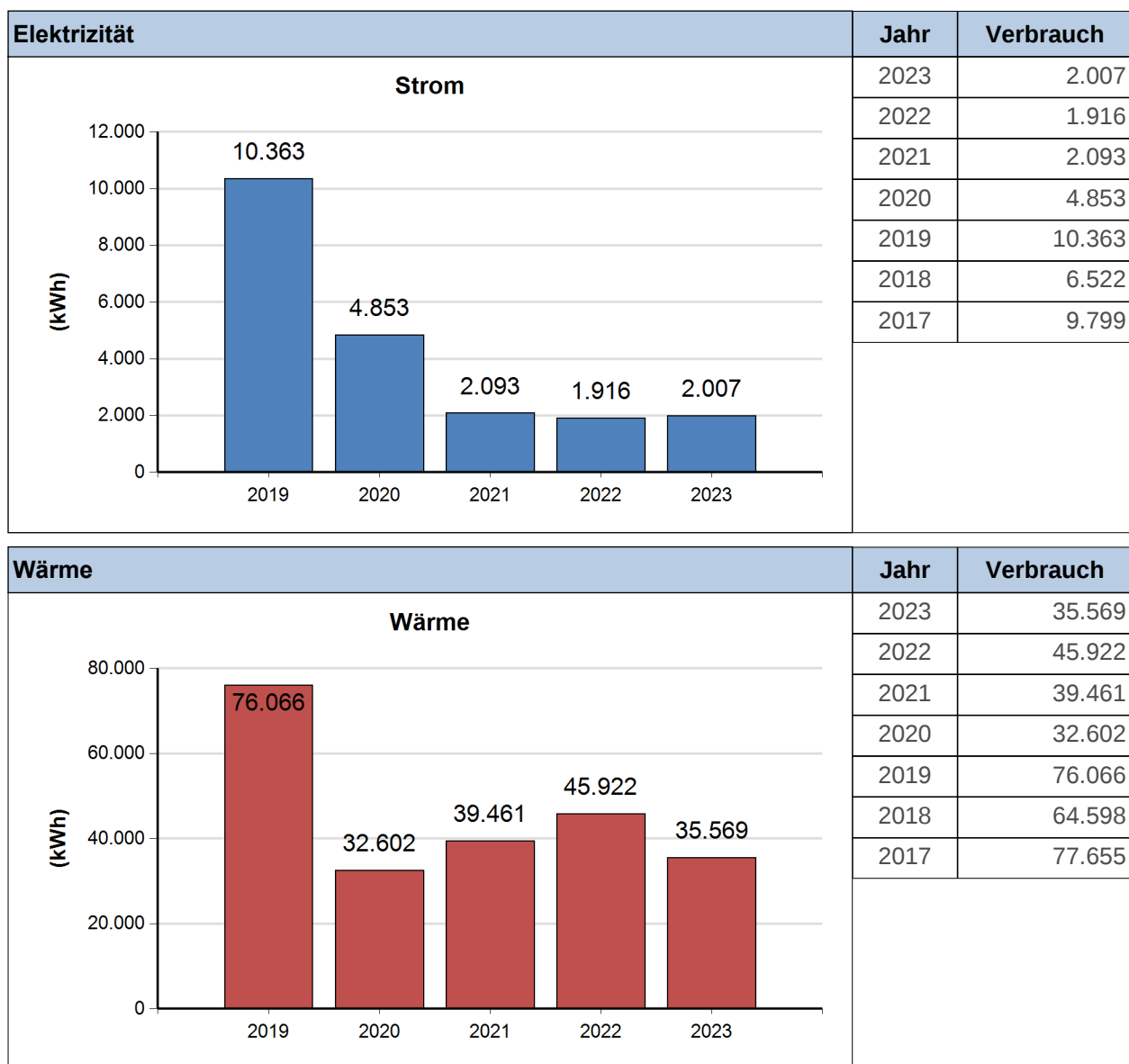
Benchmark



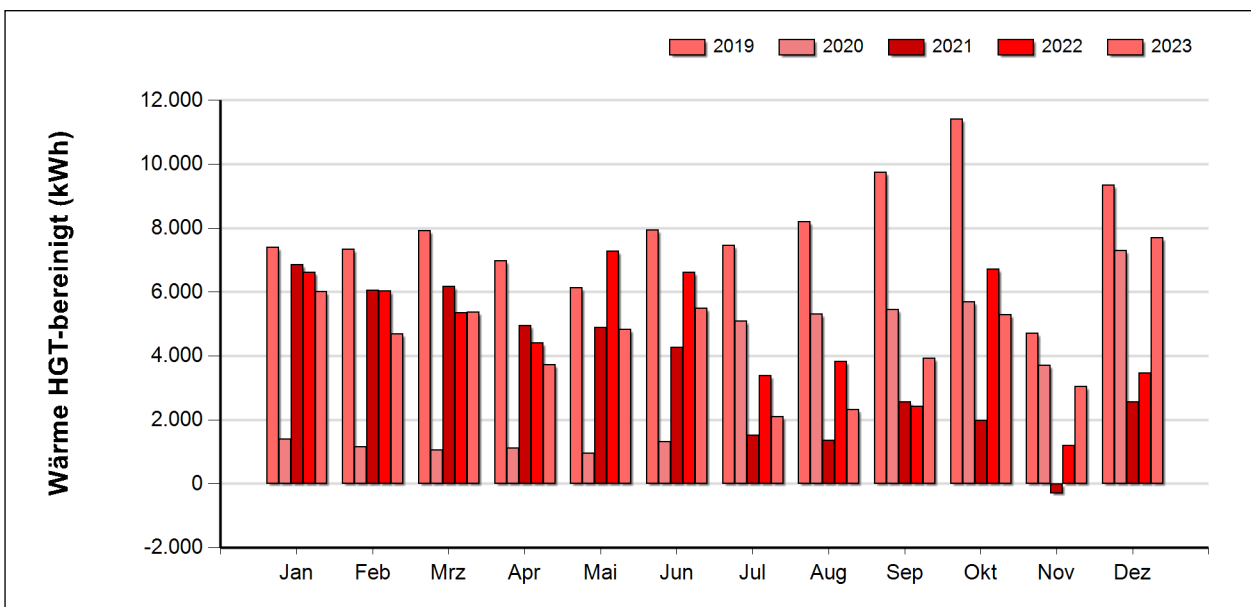
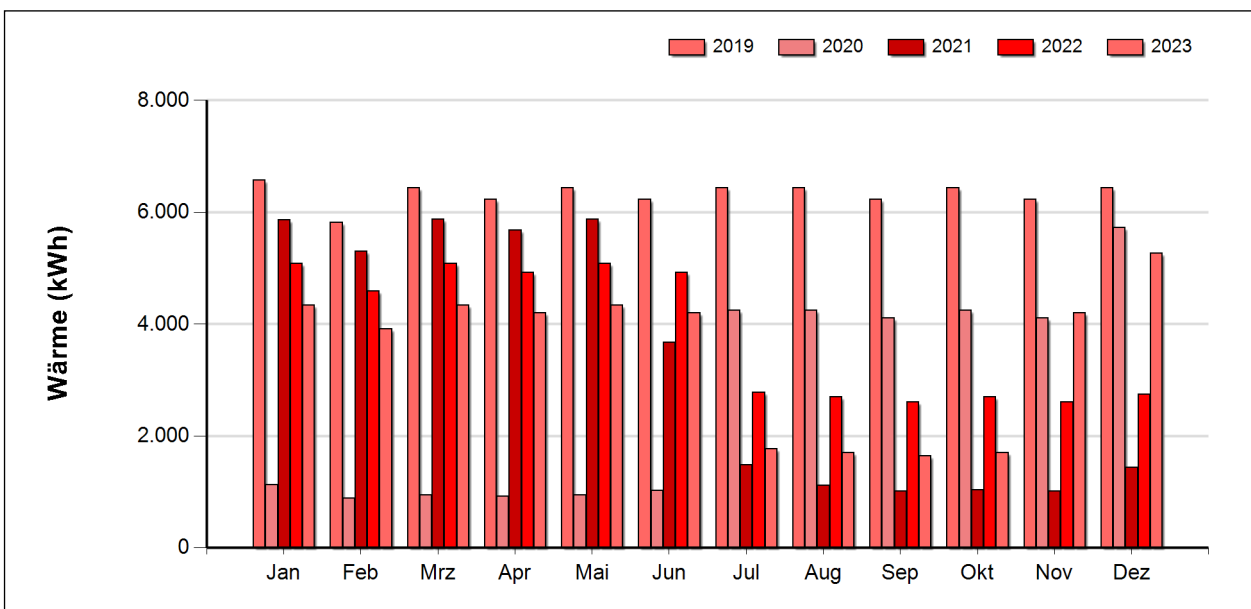
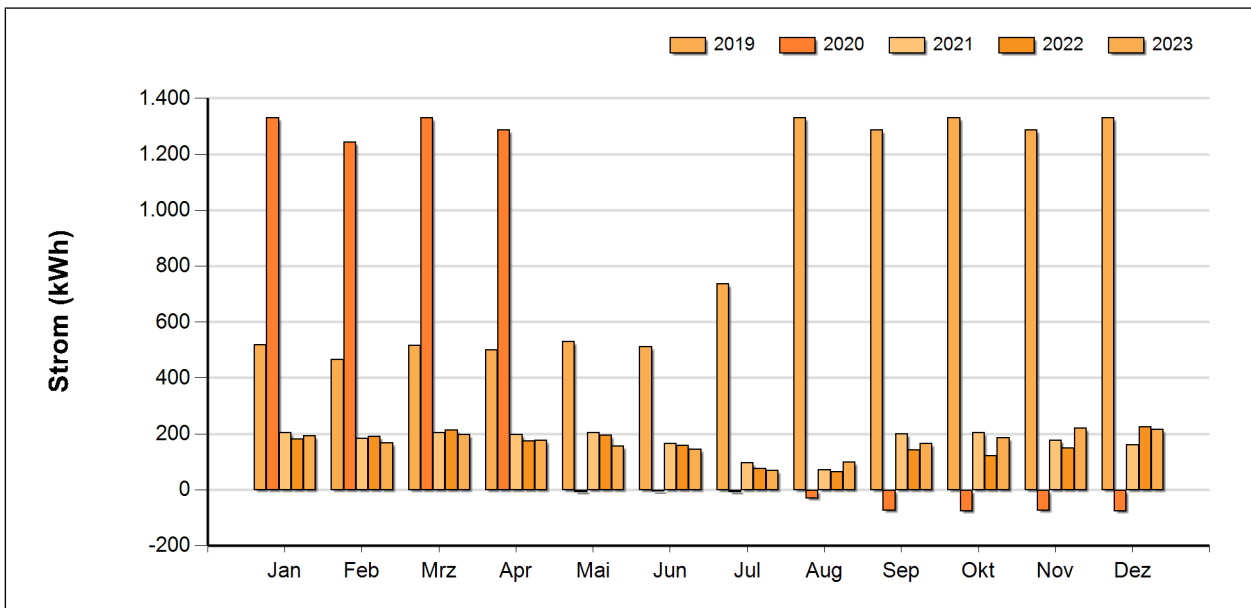
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,64	-	4,78
B	26,64	-	4,78	-
C	53,29	-	9,56	-
D	75,49	-	13,54	-
E	102,13	-	18,32	-
F	124,33	-	22,30	-
G	150,98	-	27,08	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

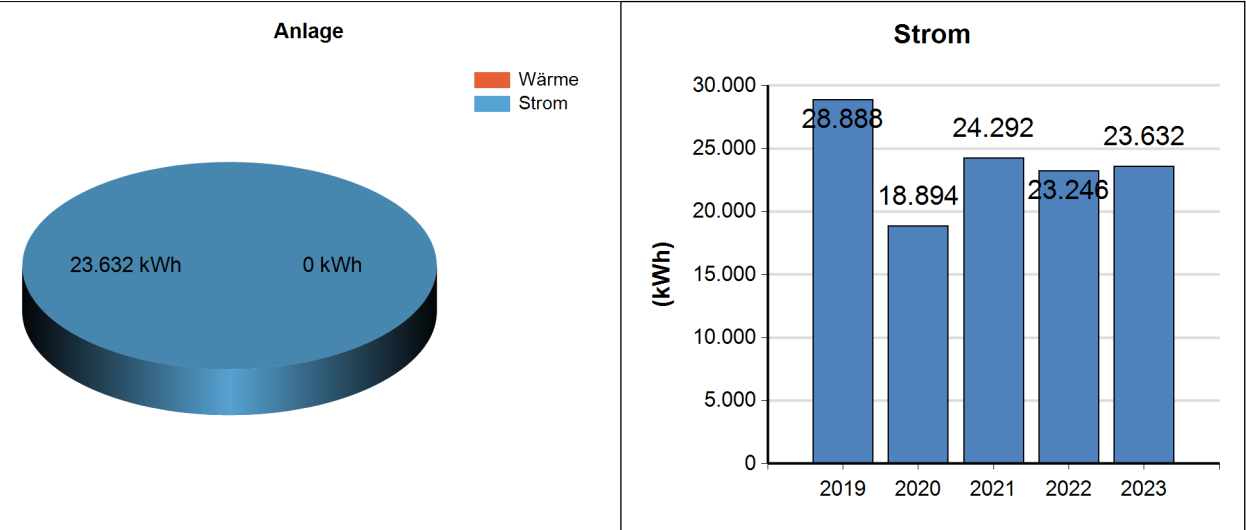
6. Anlagen

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 2023 insgesamt 23.632 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



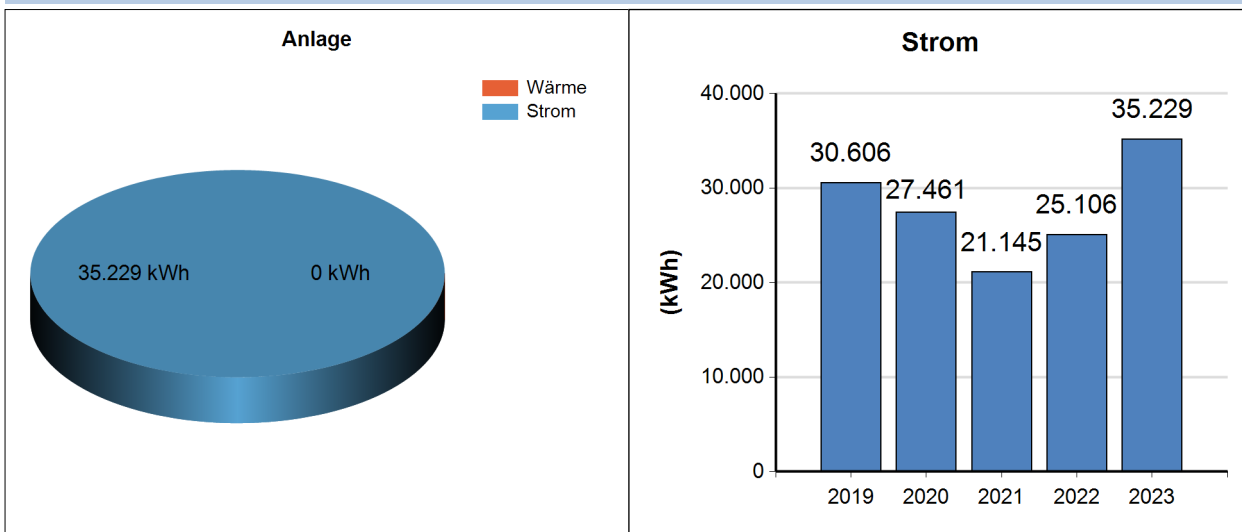
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Kläranlage/Bauhof Großschönau

In der Anlage 'Kläranlage/Bauhof Großschönau' wurde im Jahr 2023 insgesamt 35.229 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch

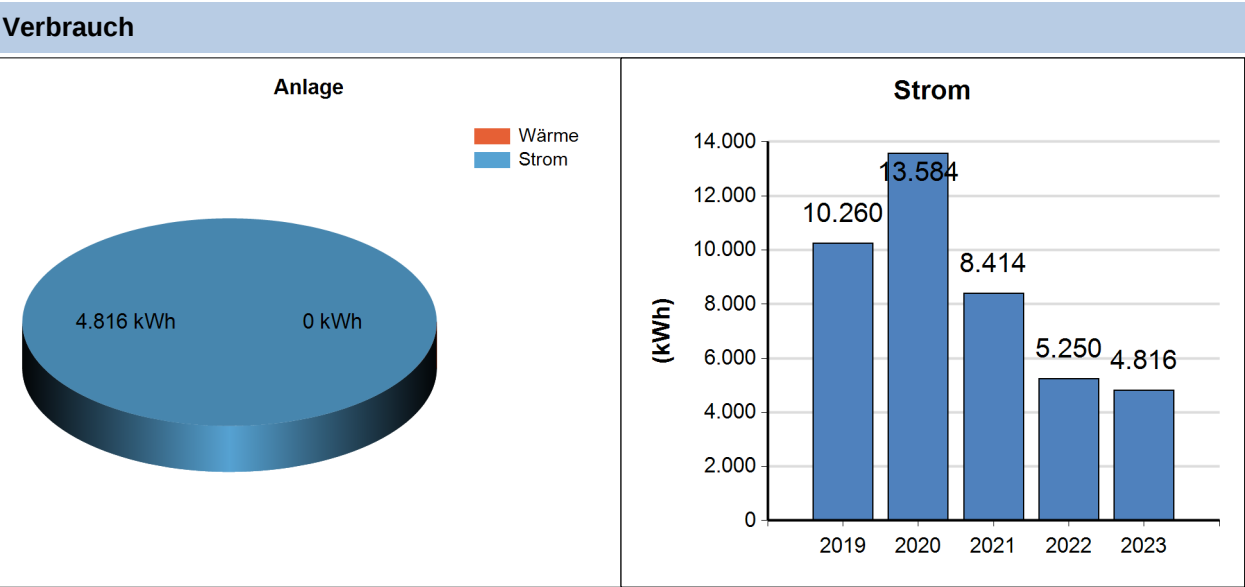


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Pumpwerk Engelstein

In der Anlage 'Pumpwerk Engelstein' wurde im Jahr 2023 insgesamt 4.816 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



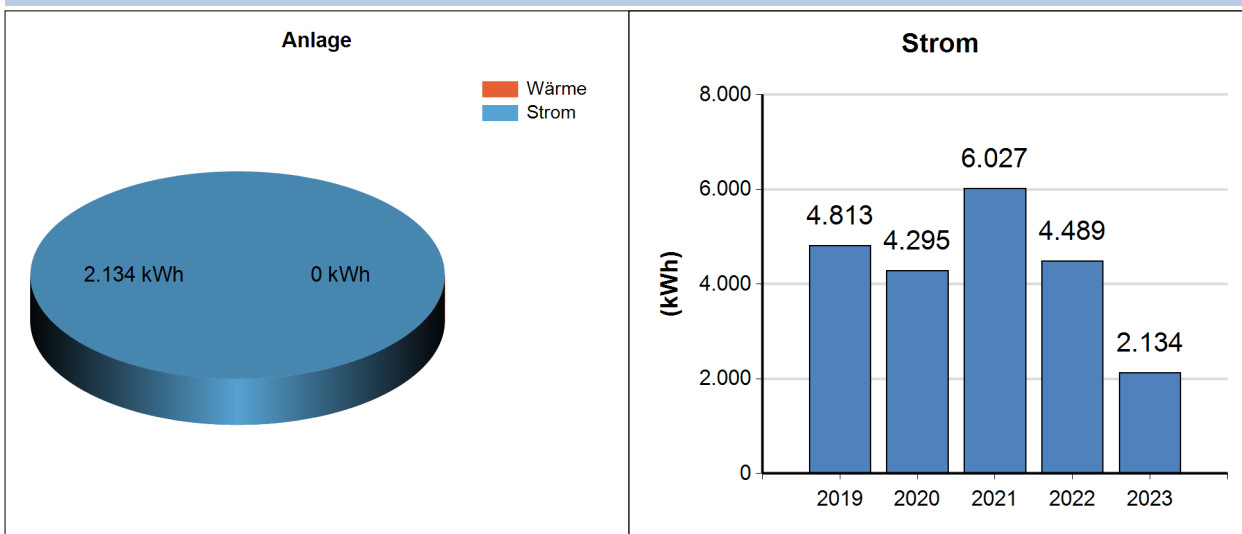
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Pumpwerk Mistelbach

In der Anlage 'Pumpwerk Mistelbach' wurde im Jahr 2023 insgesamt 2.134 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch

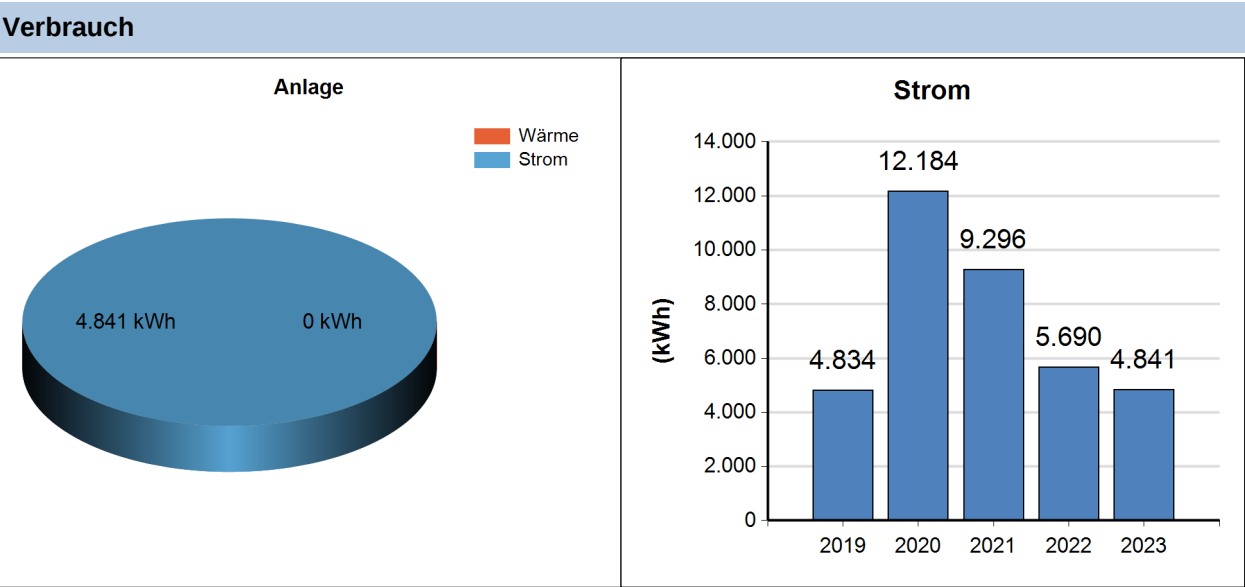


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Pumpwerk Stiedl

In der Anlage 'Pumpwerk Stiedl' wurde im Jahr 2023 insgesamt 4.841 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



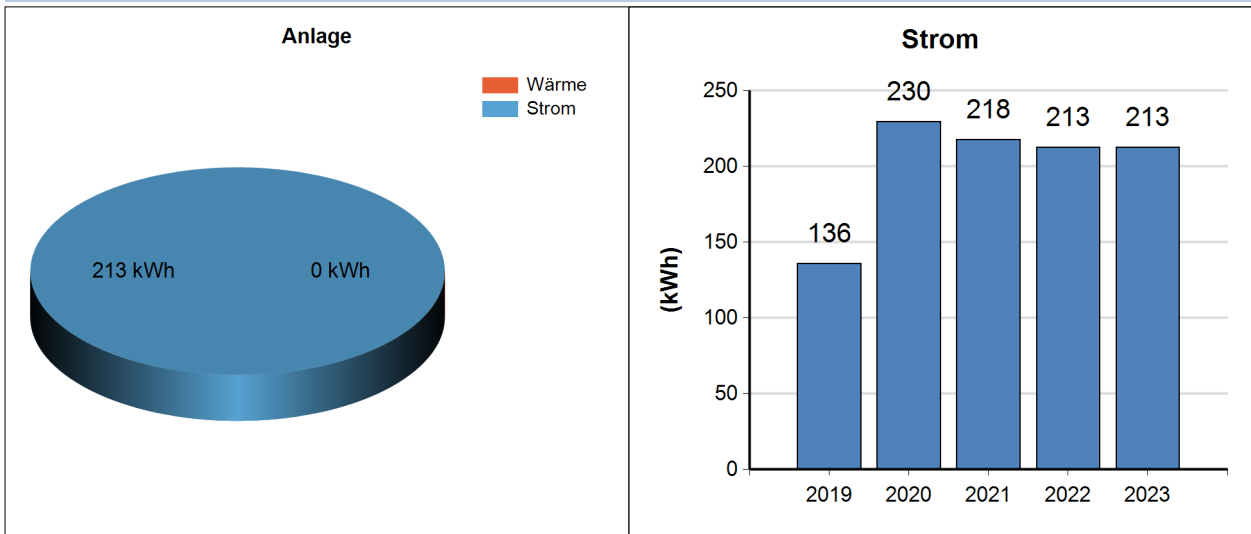
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Pumpwerk Thaures

In der Anlage 'Pumpwerk Thaures' wurde im Jahr 2023 insgesamt 213 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch

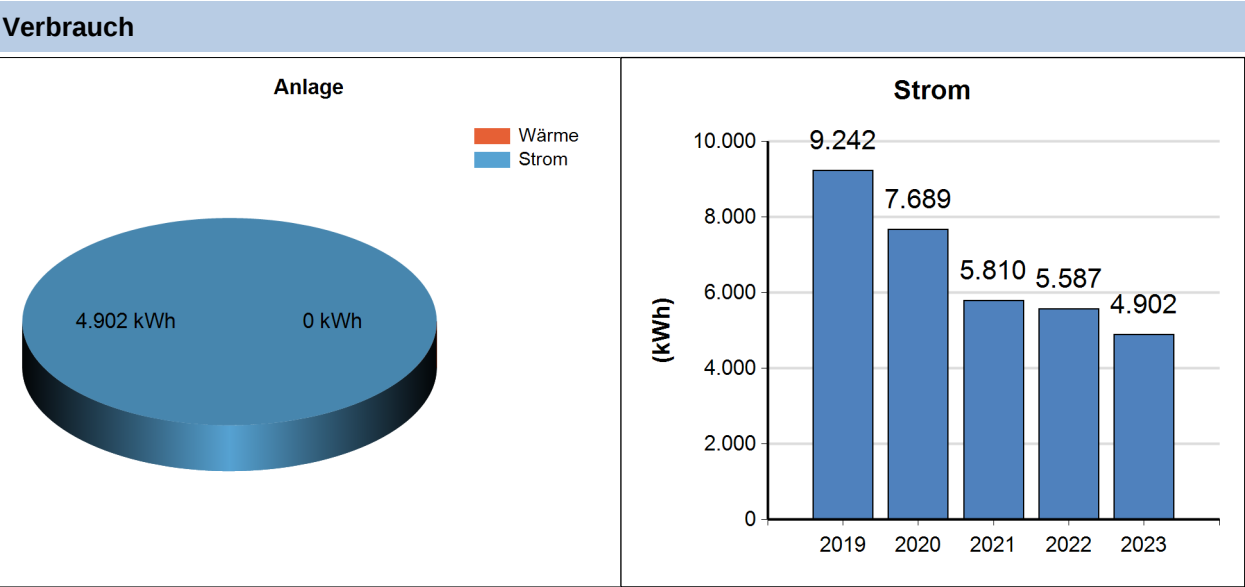


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Straßenbeleuchtung Engelstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Engelstein' wurde im Jahr 2023 insgesamt 4.902 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



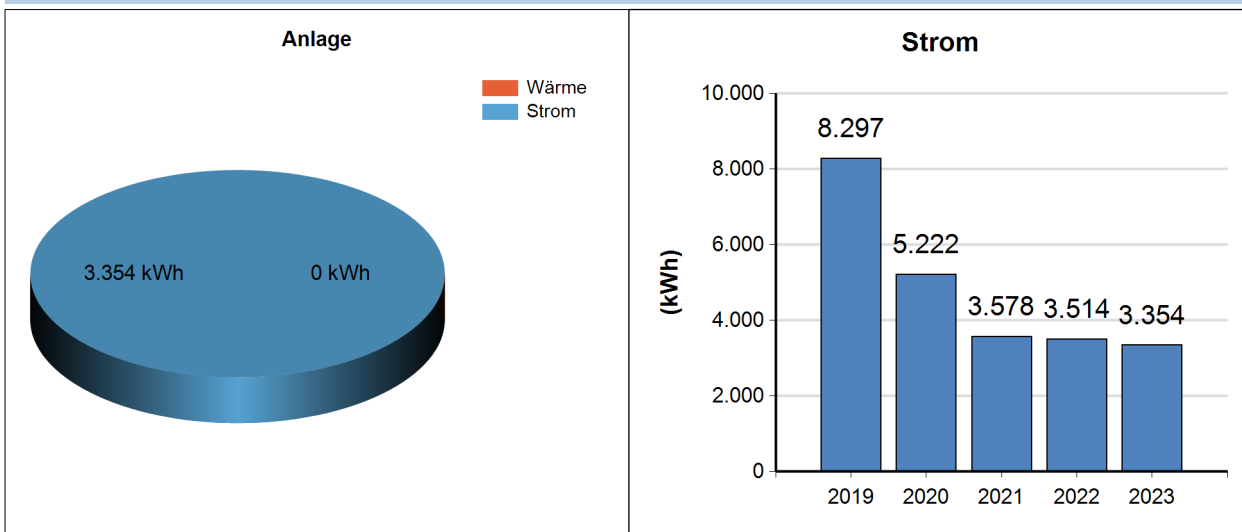
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Straßenbeleuchtung Friedreichs

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Friedreichs' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.354 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



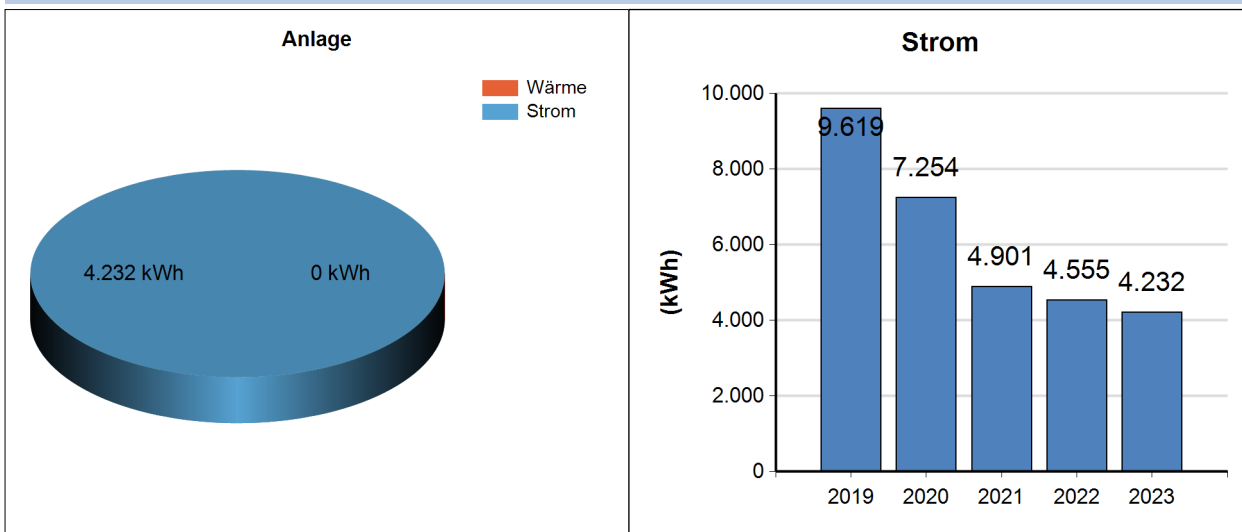
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Straßenbeleuchtung Großotten

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großotten' wurde im Jahr 2023 insgesamt 4.232 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



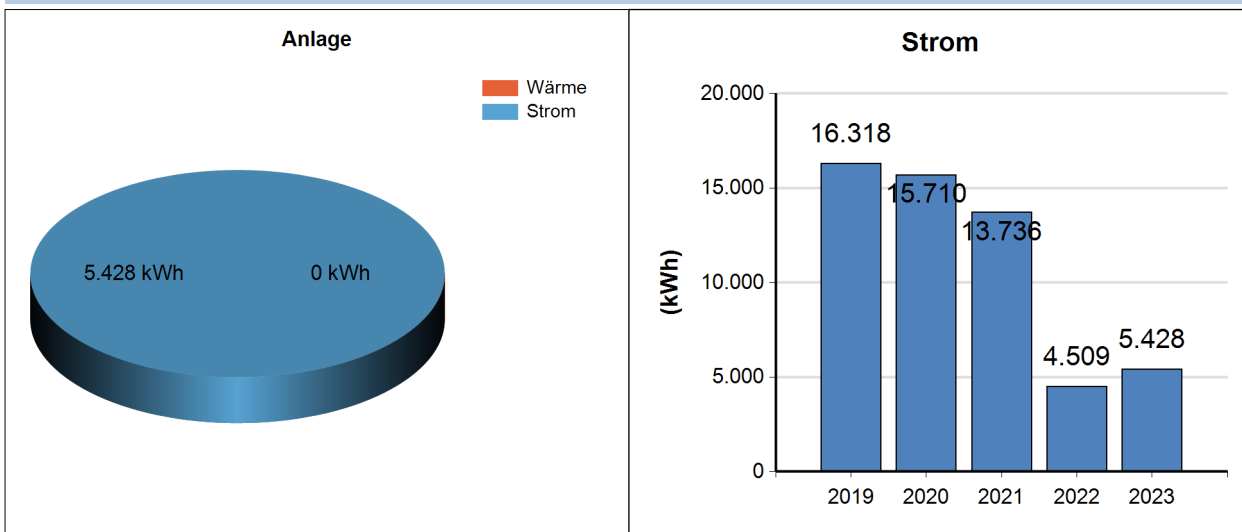
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Straßenbeleuchtung Großschönau 1

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großschönau 1' wurde im Jahr 2023 insgesamt 5.428 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



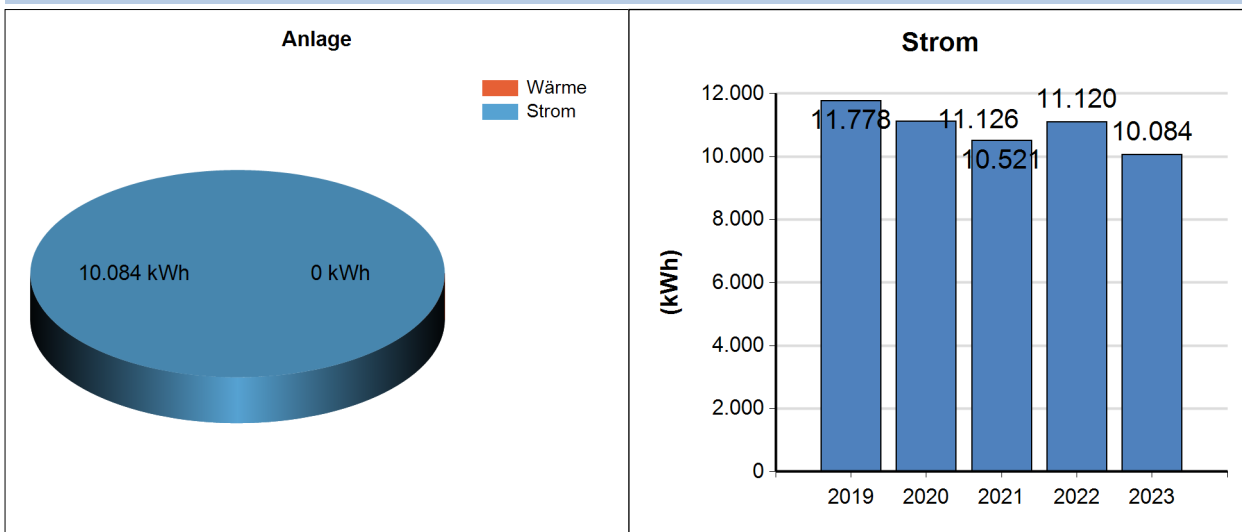
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Straßenbeleuchtung Großschönau 2

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Großschönau 2' wurde im Jahr 2023 insgesamt 10.084 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



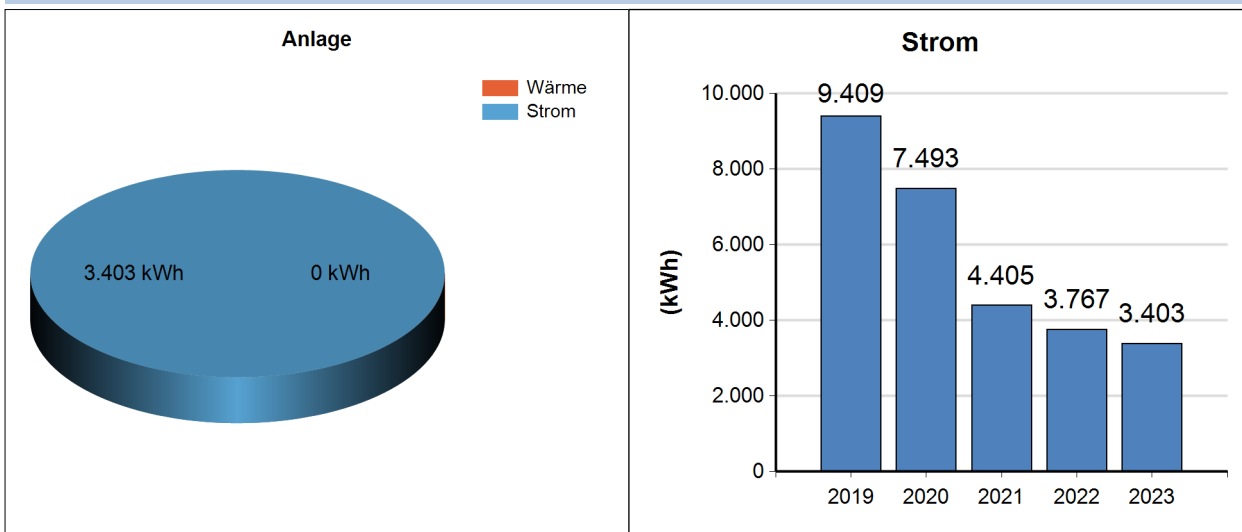
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Straßenbeleuchtung Harmannstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Harmannstein' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.403 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



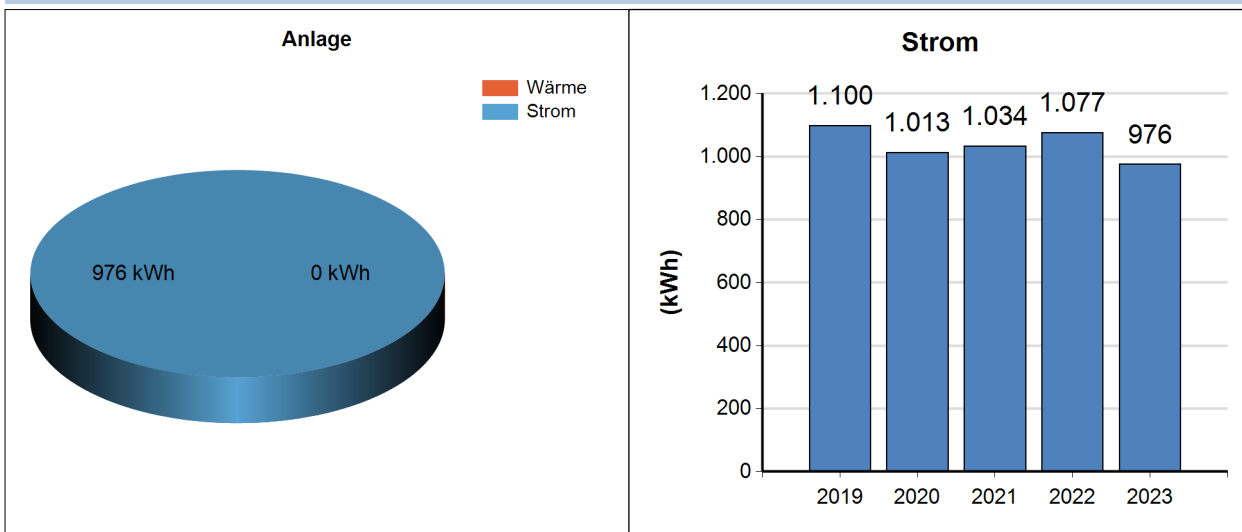
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Straßenbeleuchtung Hirschenhof

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Hirschenhof' wurde im Jahr 2023 insgesamt 976 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



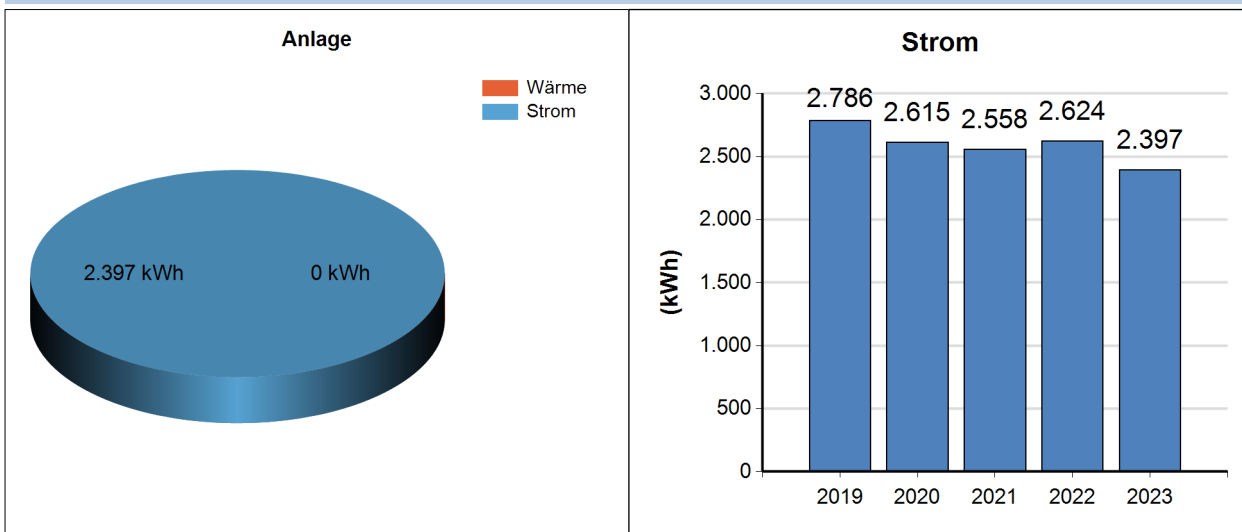
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Straßenbeleuchtung Mistelbach

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Mistelbach' wurde im Jahr 2023 insgesamt 2.397 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch

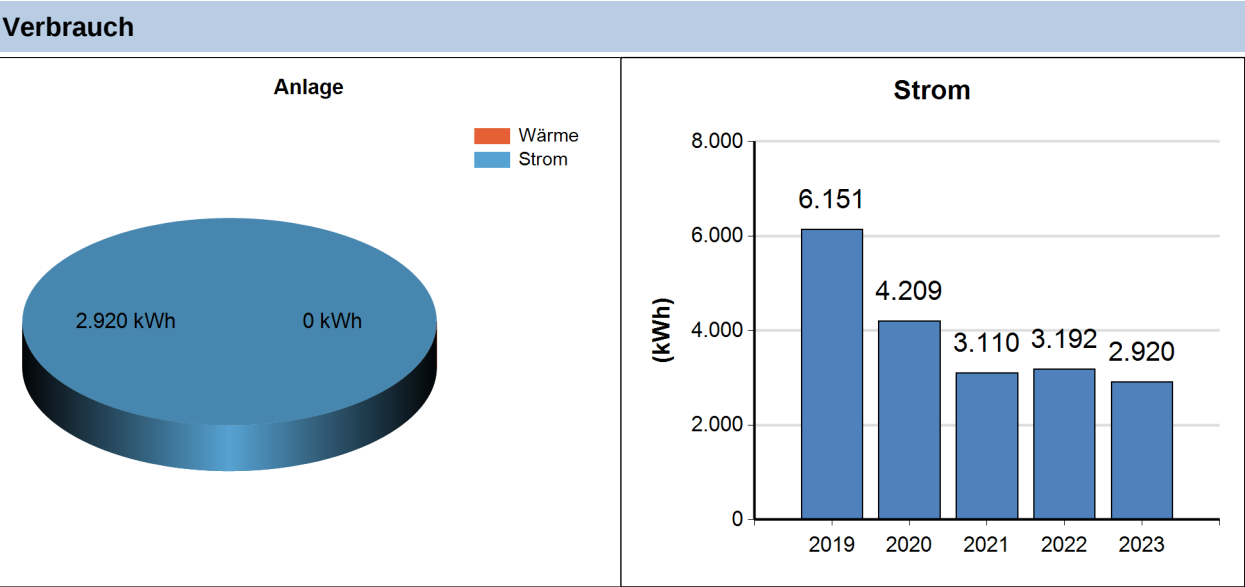


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Straßenbeleuchtung Rothfarn

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Rothfarn' wurde im Jahr 2023 insgesamt 2.920 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



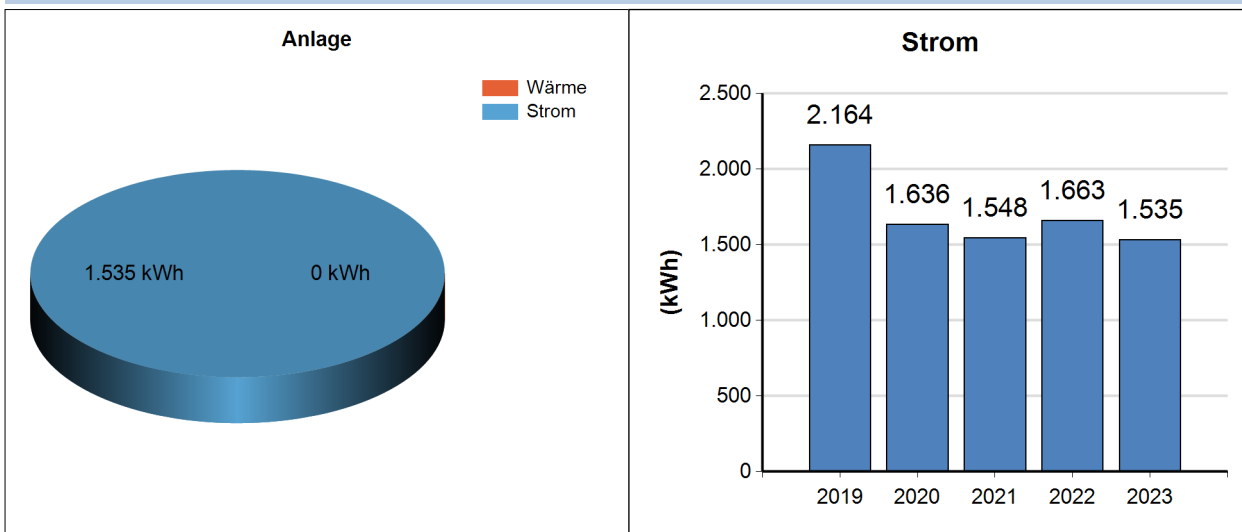
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Straßenbeleuchtung Schroffen

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Schroffen' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.535 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch

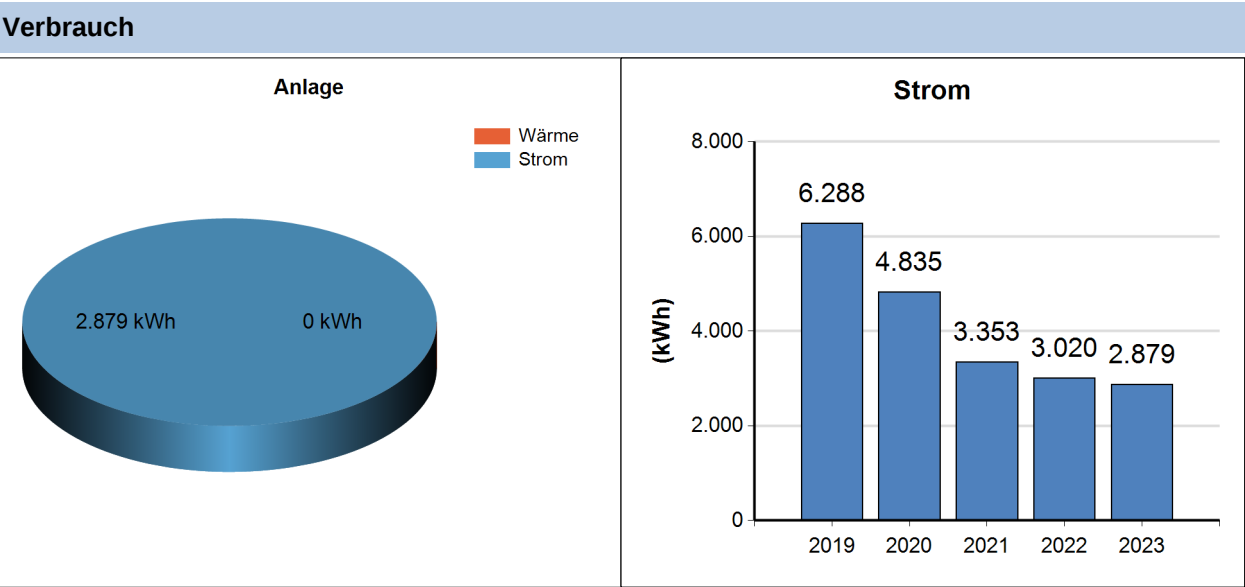


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Straßenbeleuchtung Thaures

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Thaures' wurde im Jahr 2023 insgesamt 2.879 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



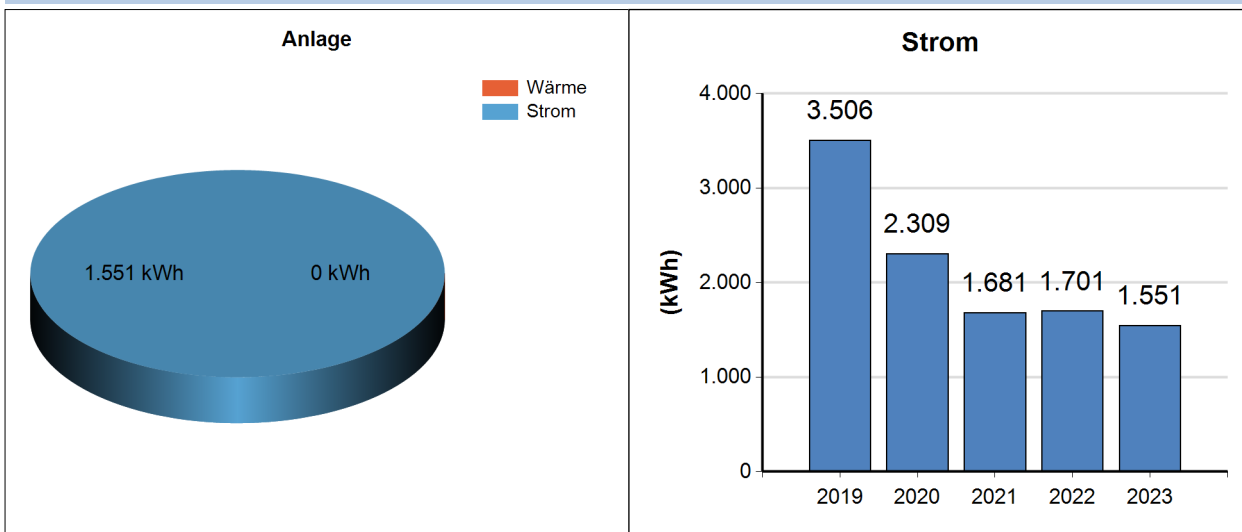
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.18 Straßenbeleuchtung Wachtberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Wachtberg' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.551 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch

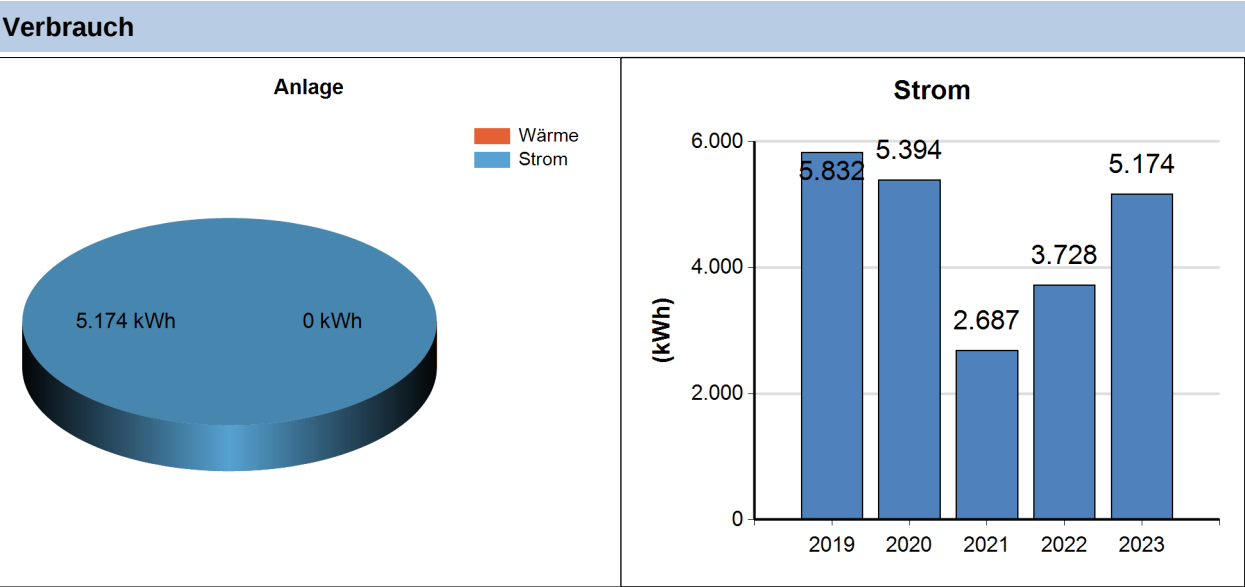


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.19 Straßenbeleuchtung Wörnharts

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Wörnharts' wurde im Jahr 2023 insgesamt 5.174 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

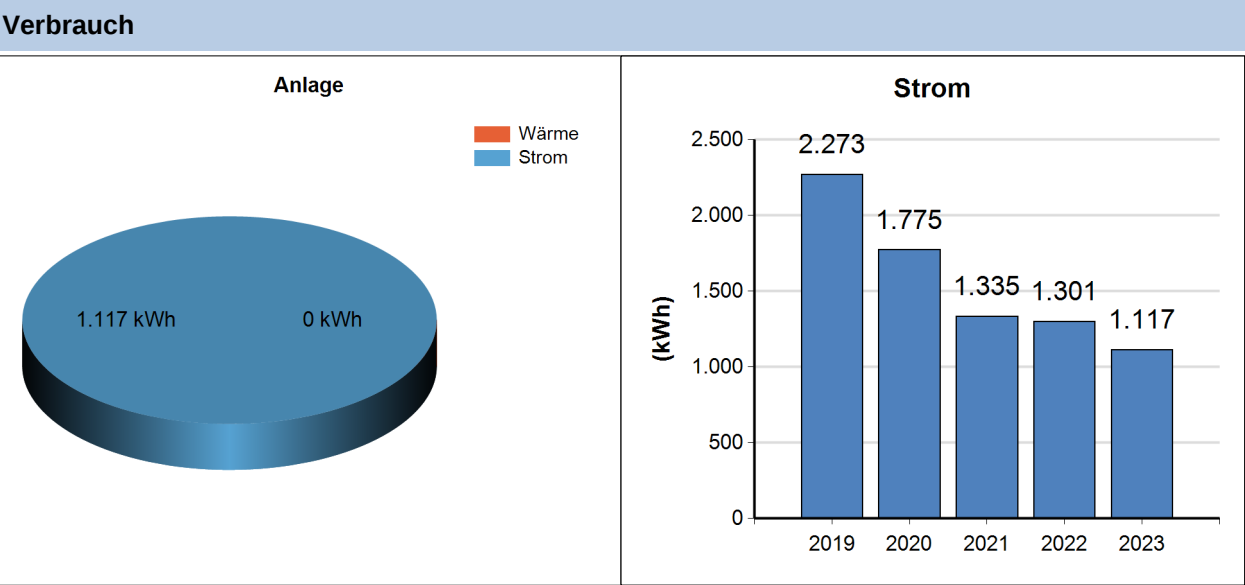


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.20 Straßenbeleuchtung Zweres

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Zweres' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.117 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



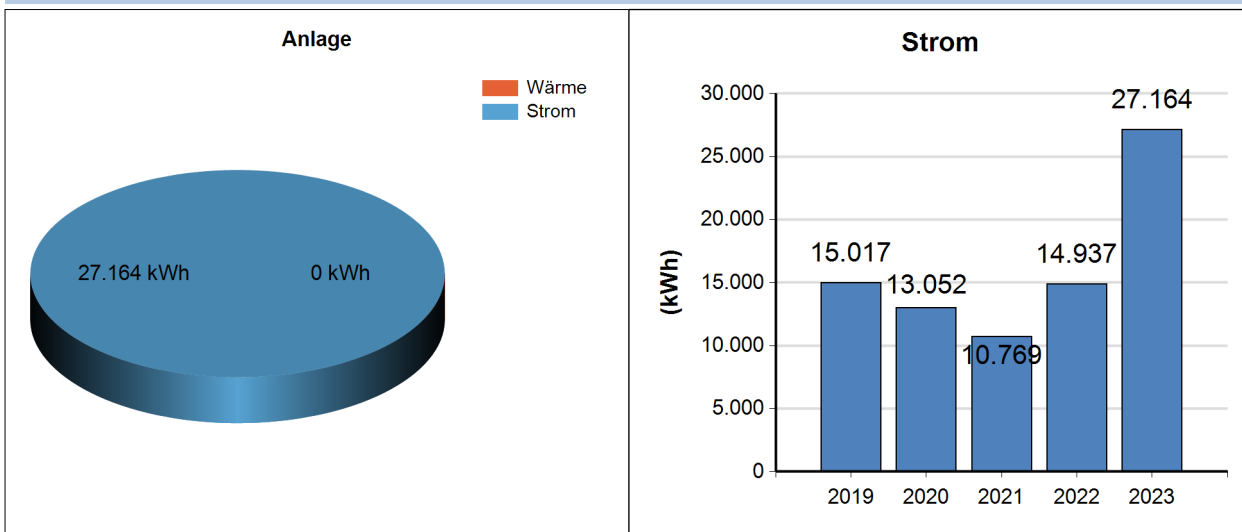
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.21 Wasserversorgung Großschönau

In der Anlage 'Wasserversorgung Großschönau' wurde im Jahr 2023 insgesamt 27.164 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

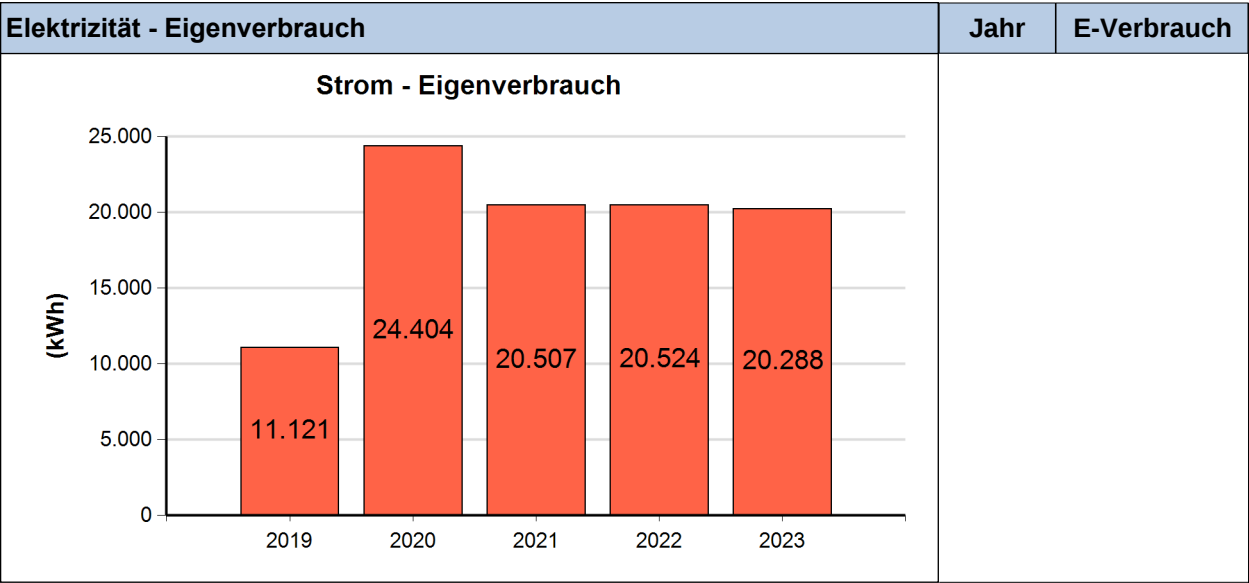
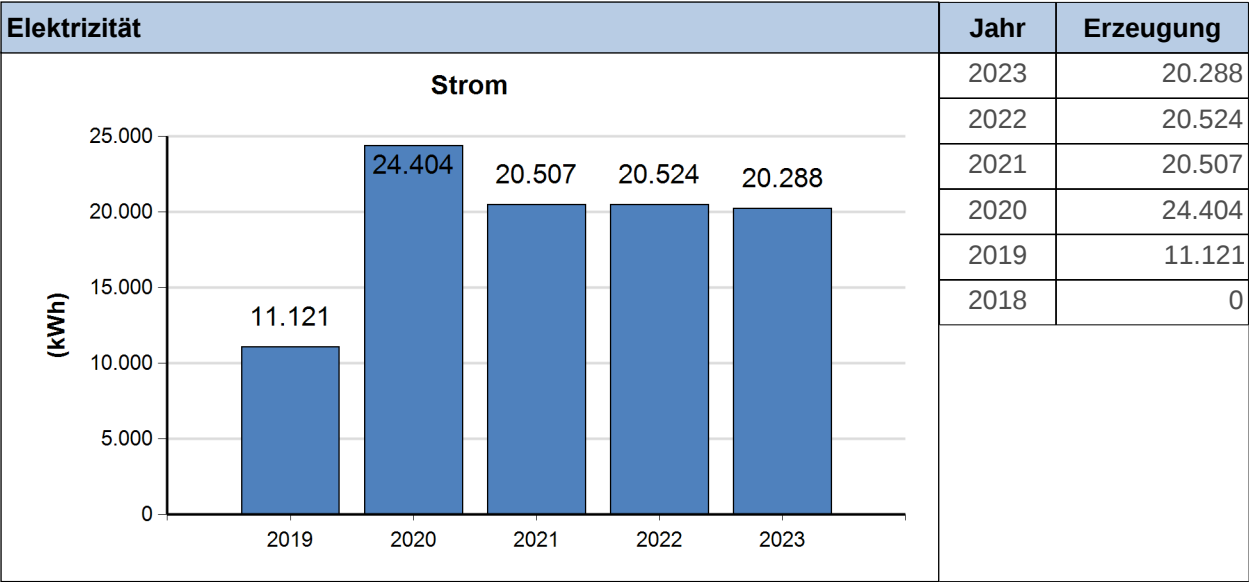
keine

7. Energieproduktion

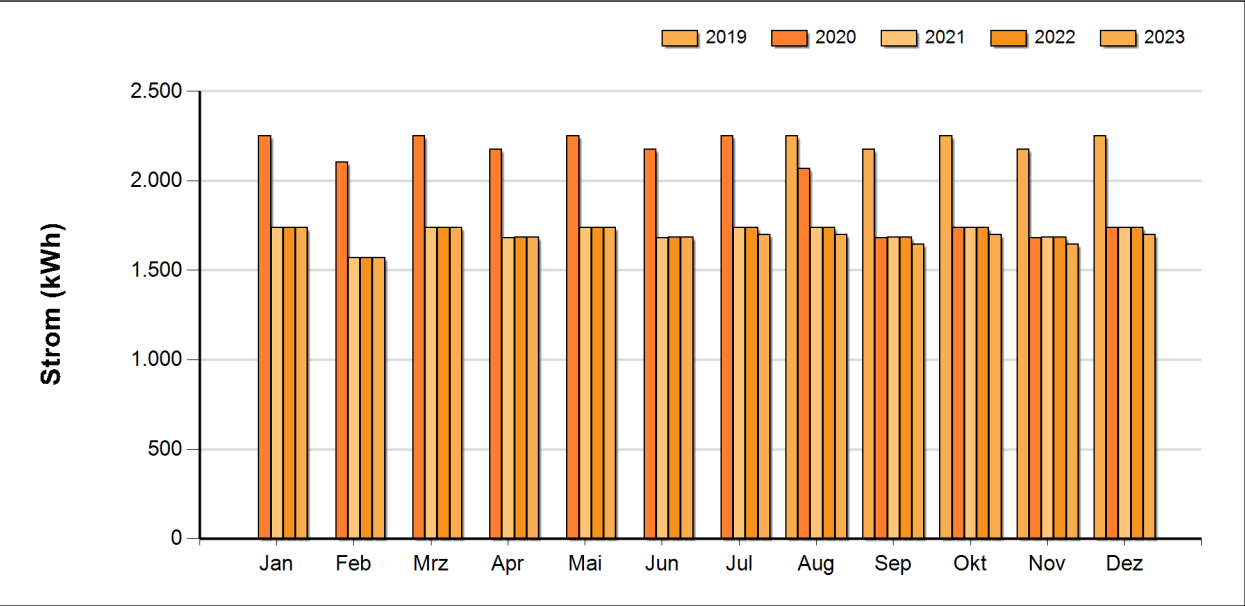
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlage FF Großotten

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

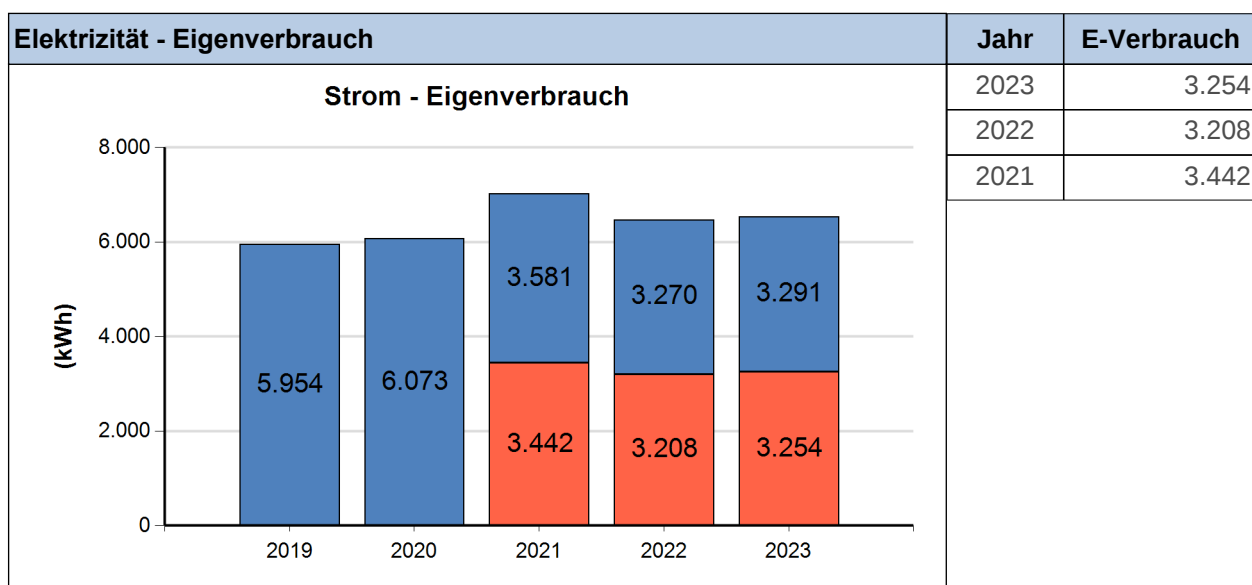
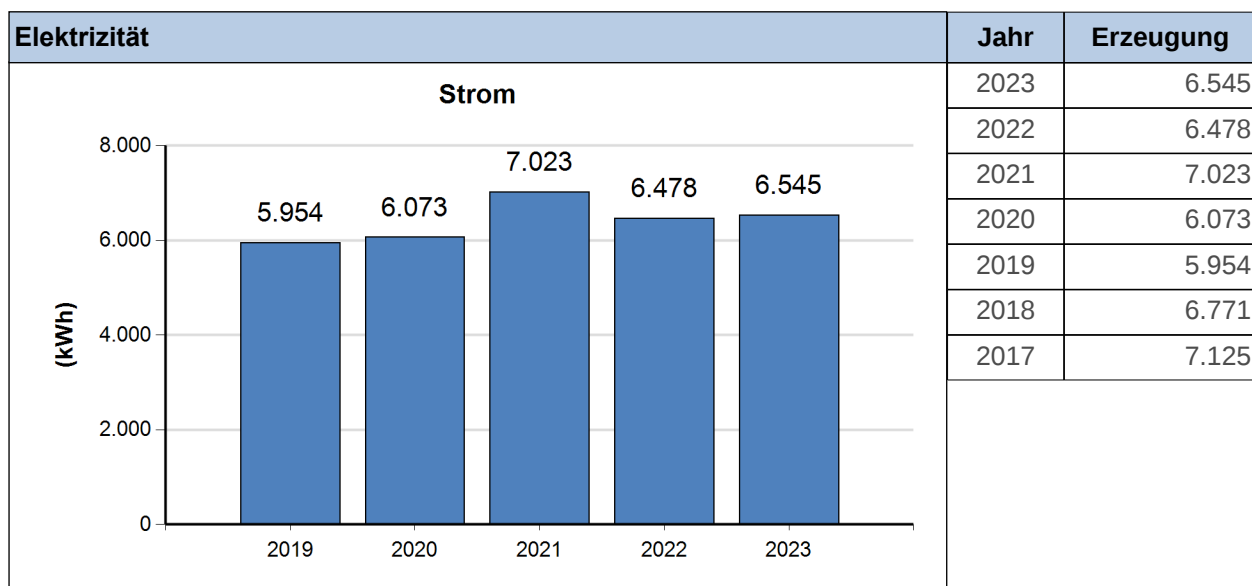


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

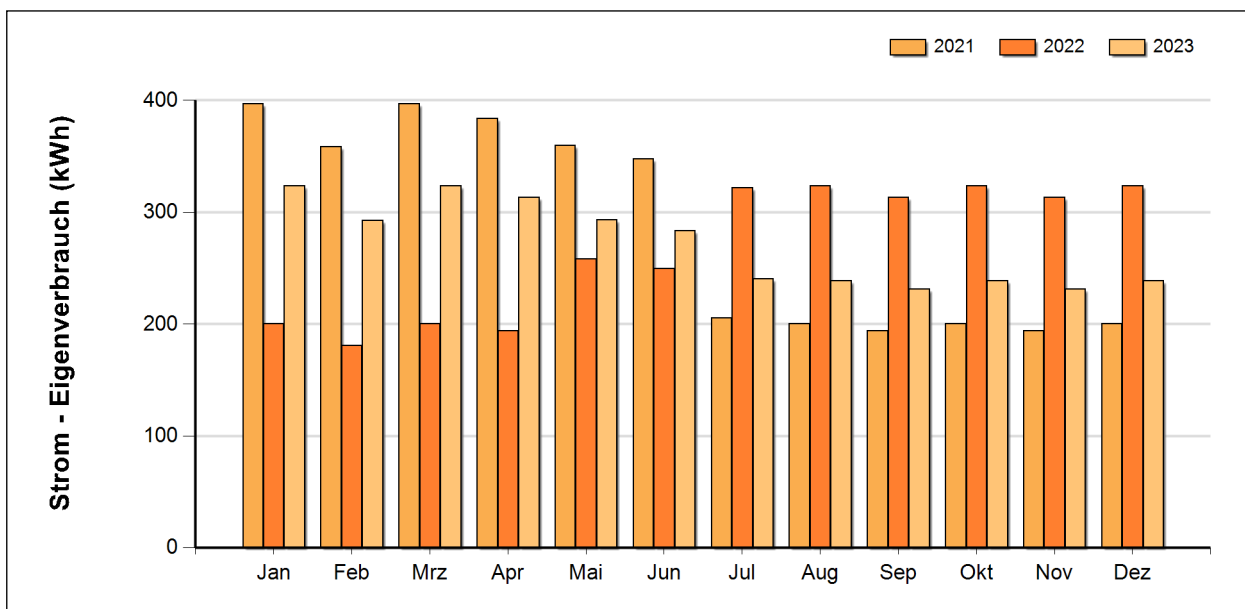
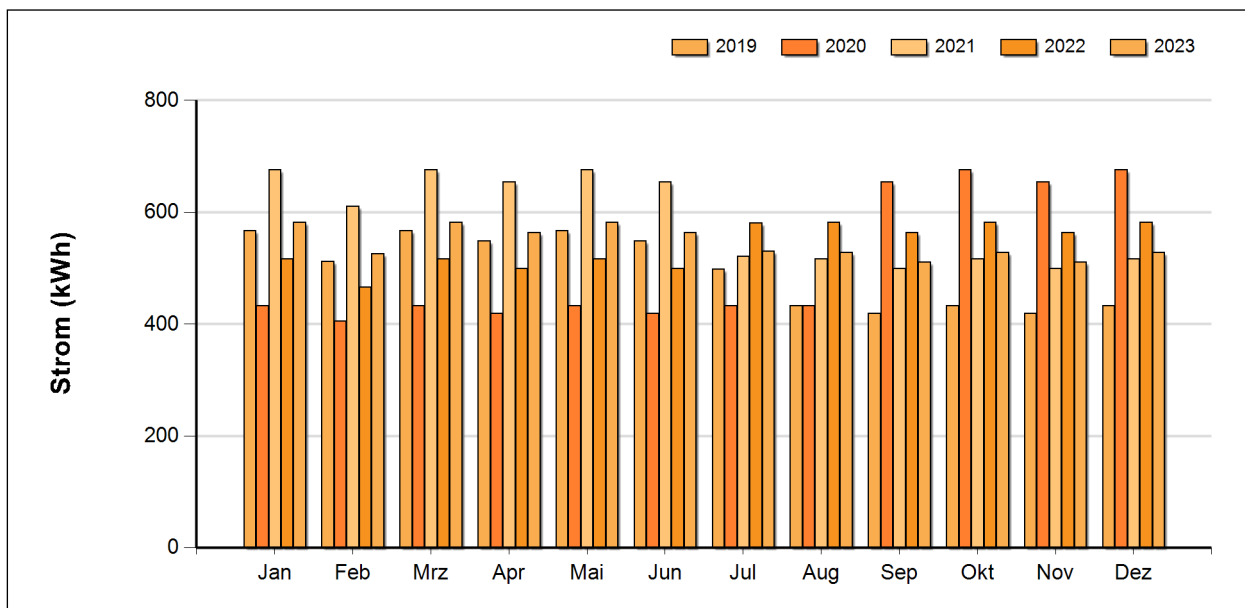
keine

7.2 PV-Anlage Gemeindeamt

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

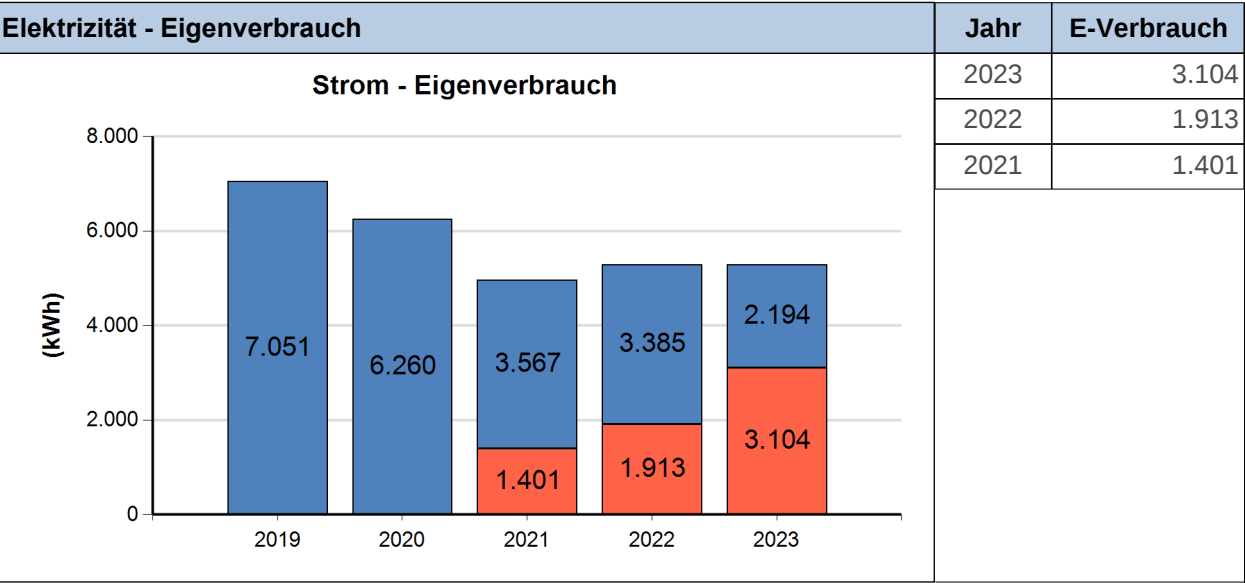
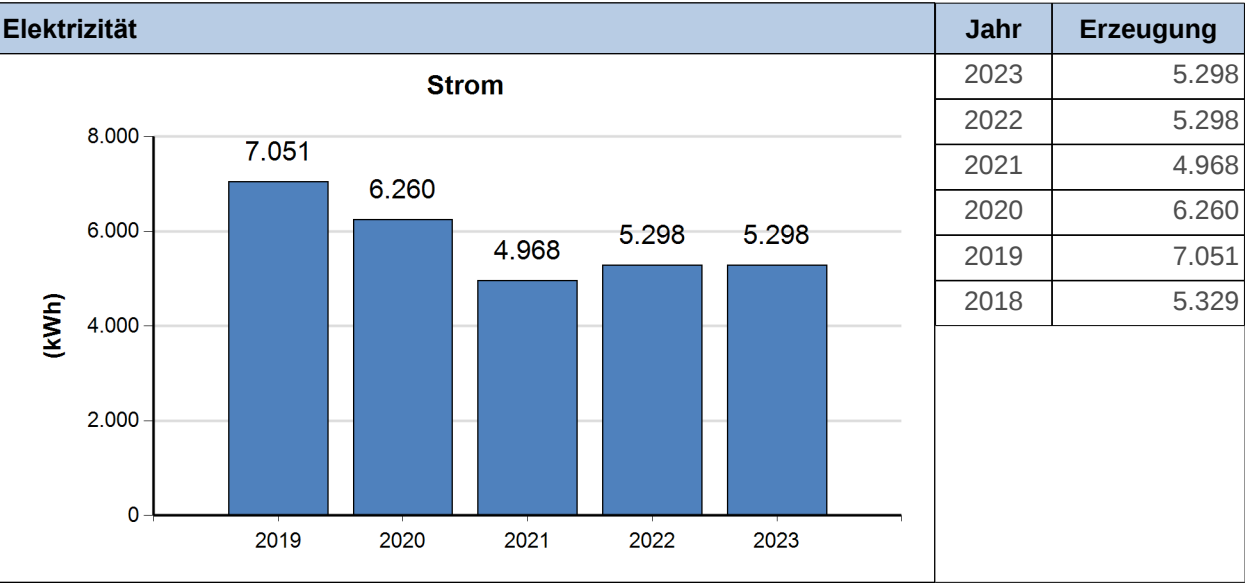


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

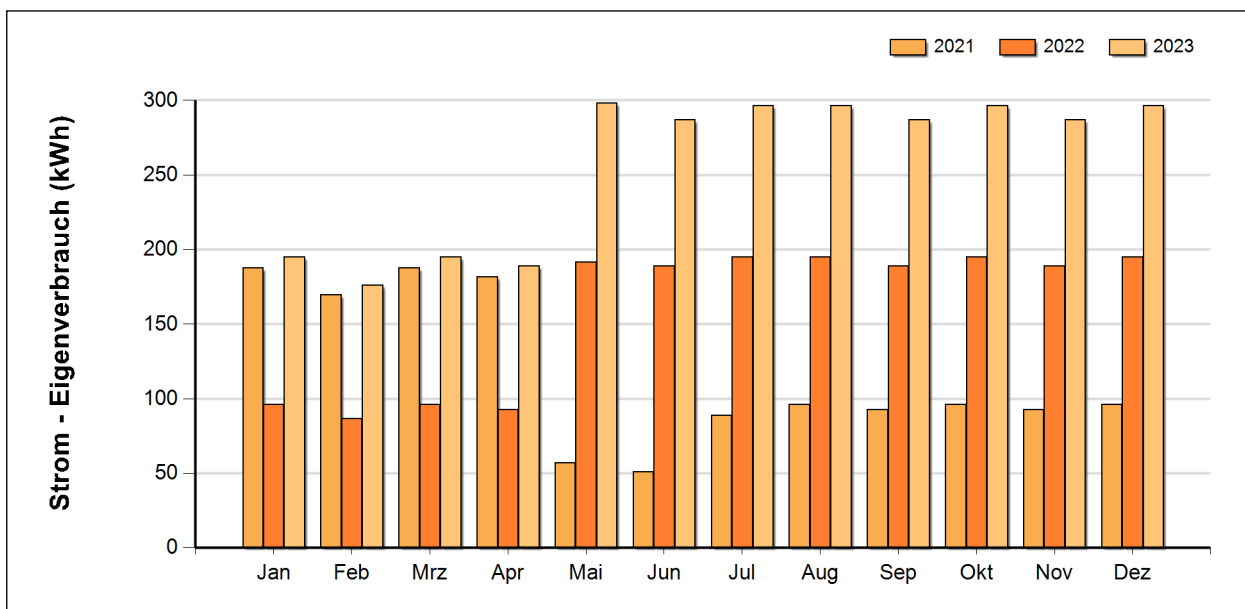
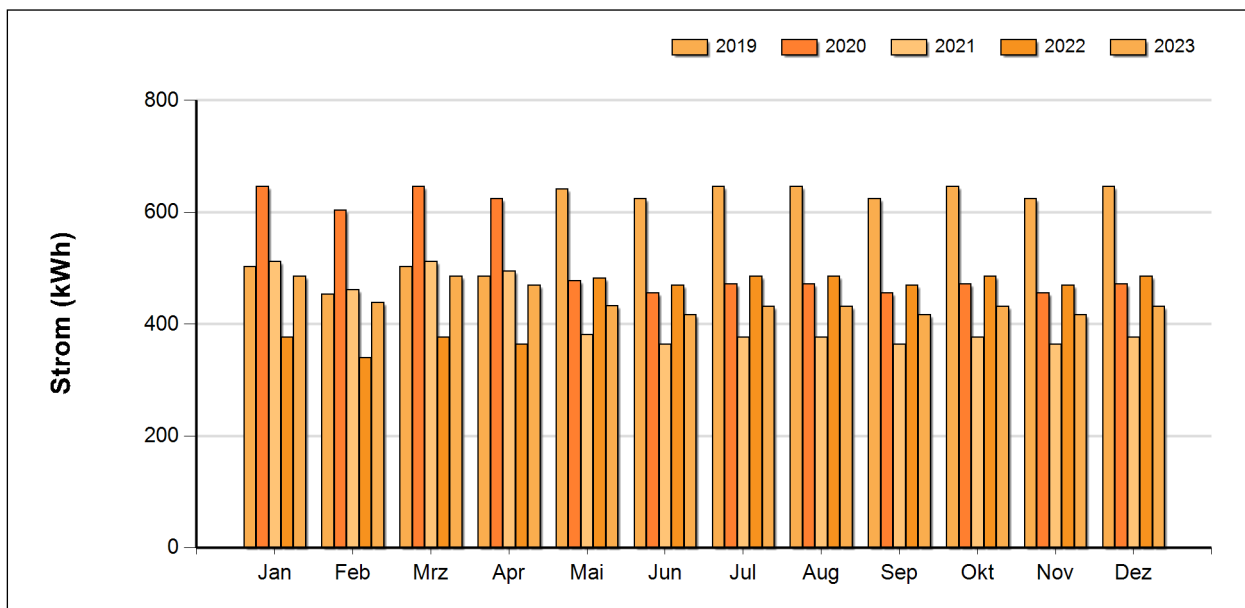
keine

7.3 PV-Anlage KIGA+Hort

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

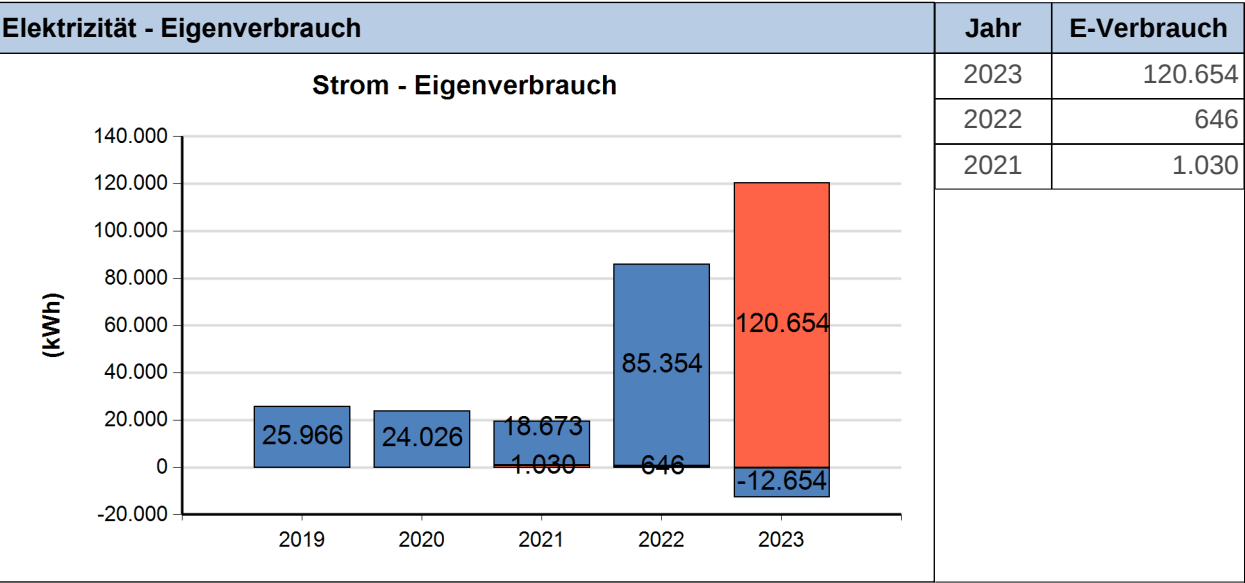
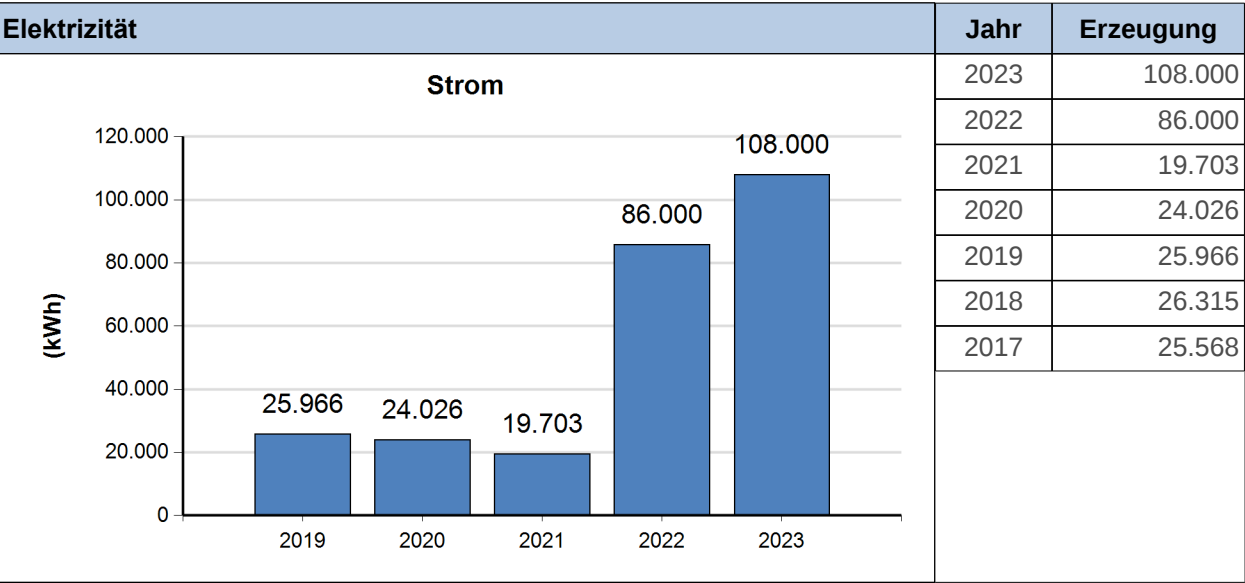


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

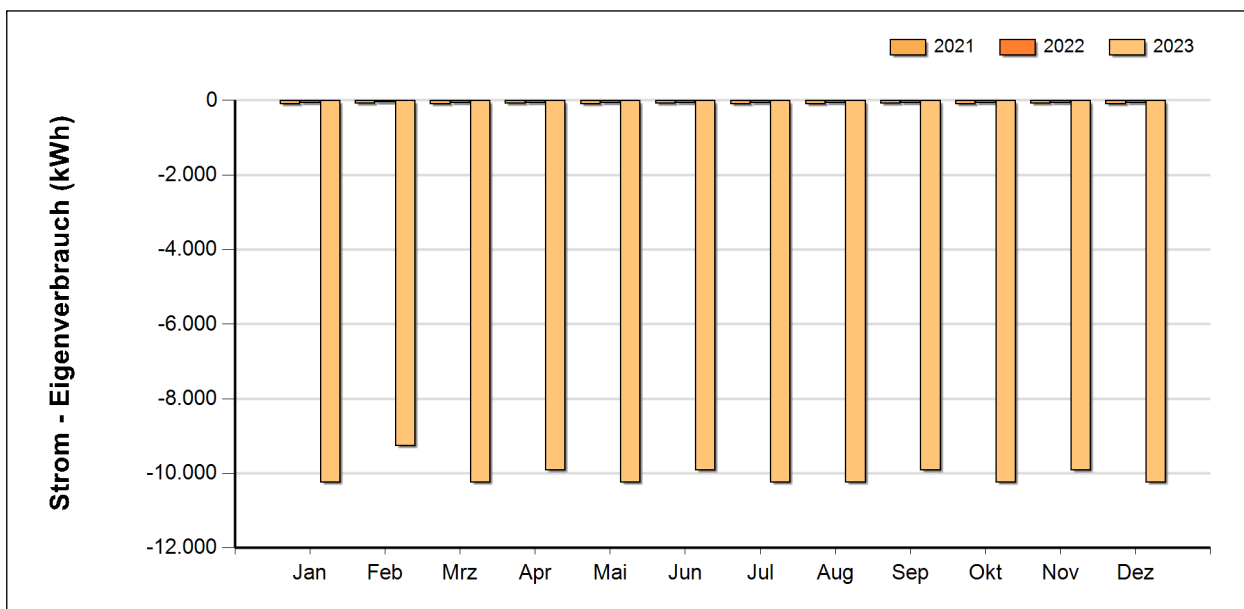
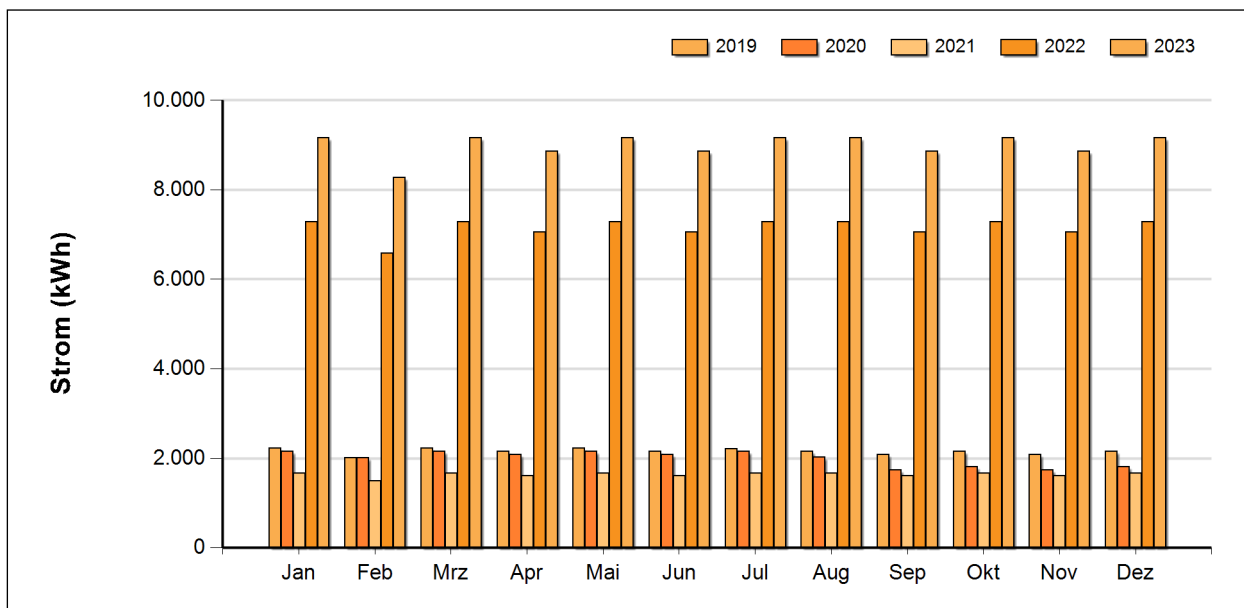
keine

7.4 PV-Anlage Volksschule

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



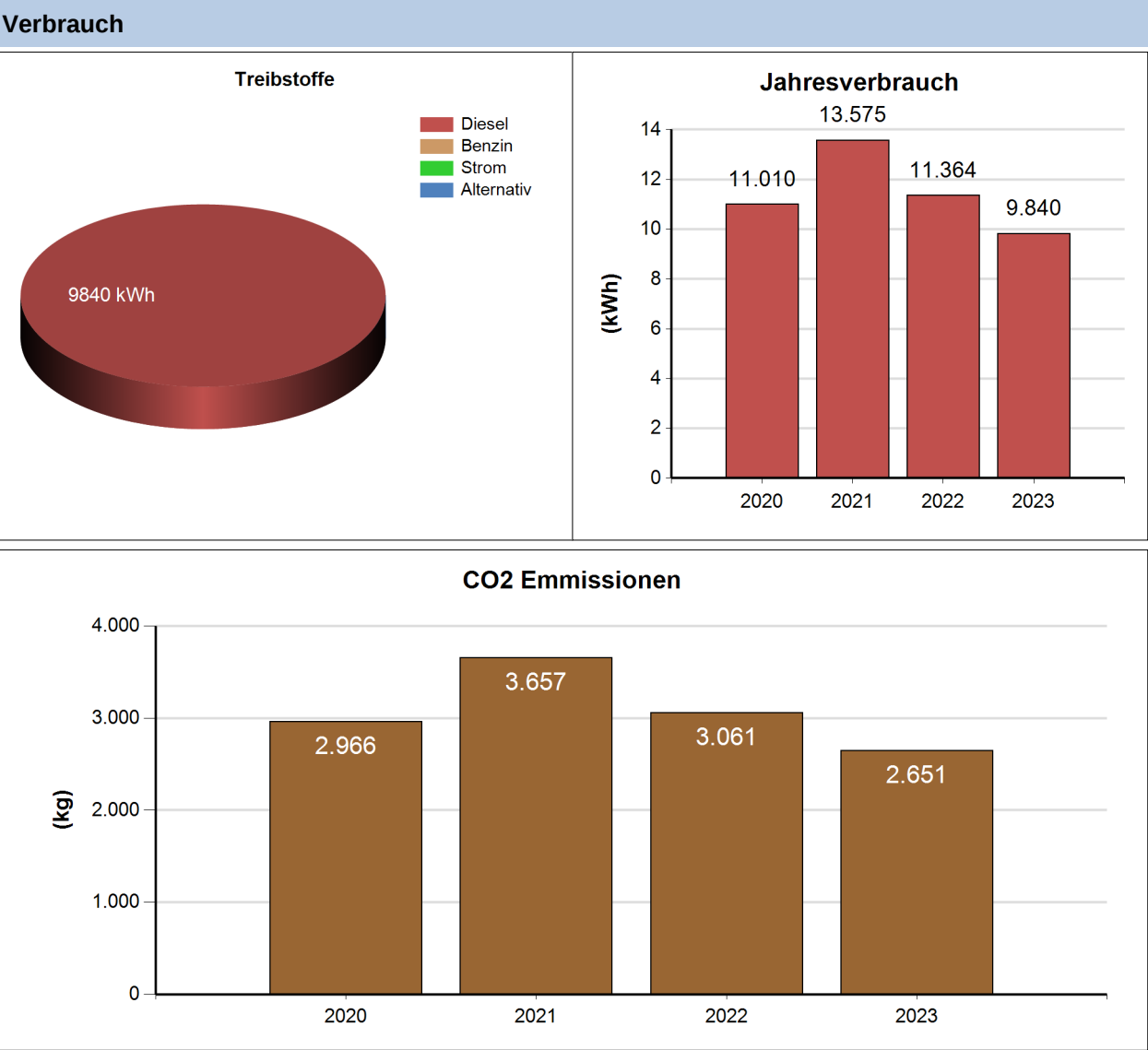
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

8. Fuhrparke

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

1 Aebi

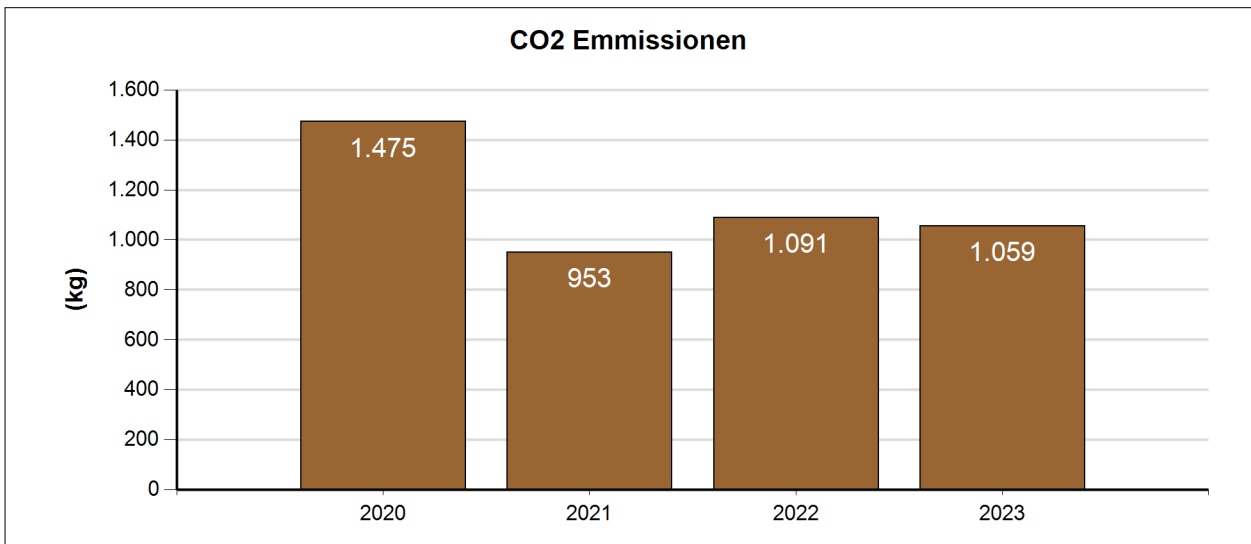
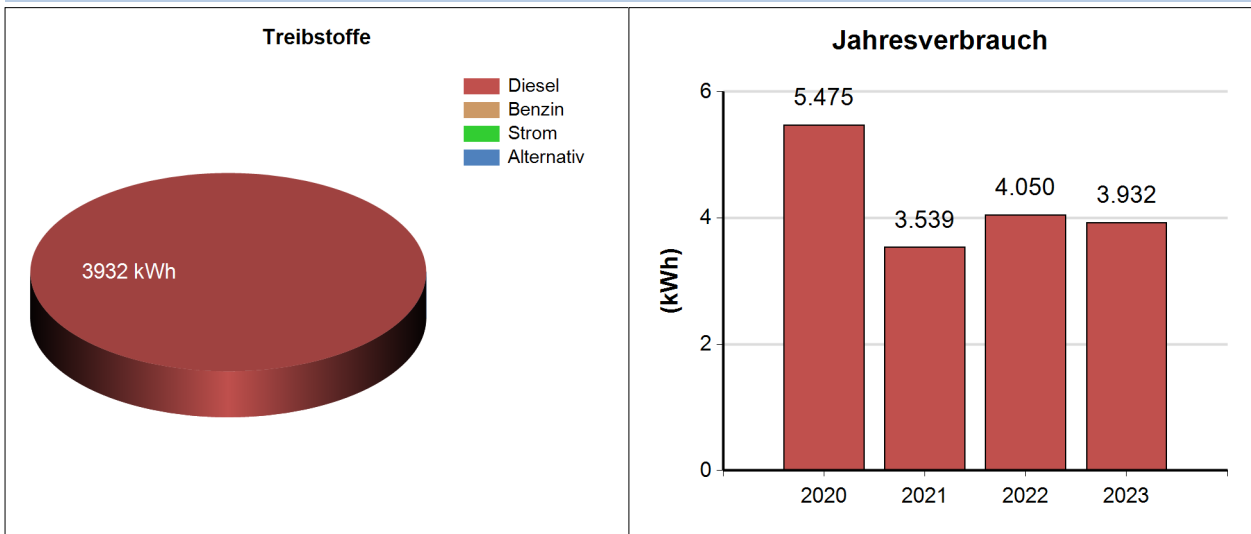


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

2 Bagger Wacker Neuson

Verbrauch

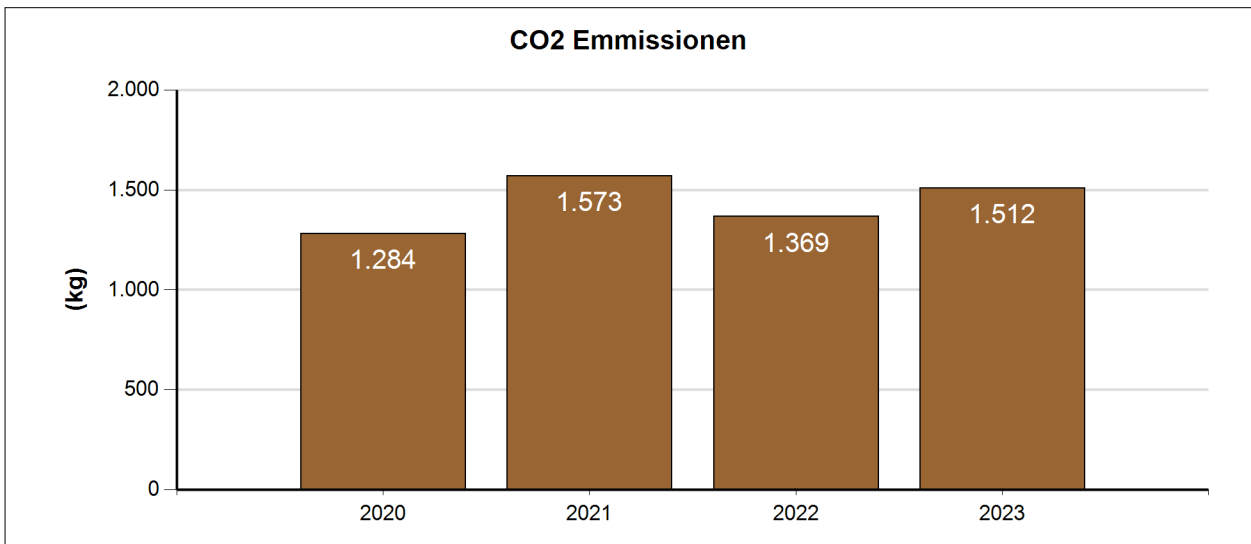
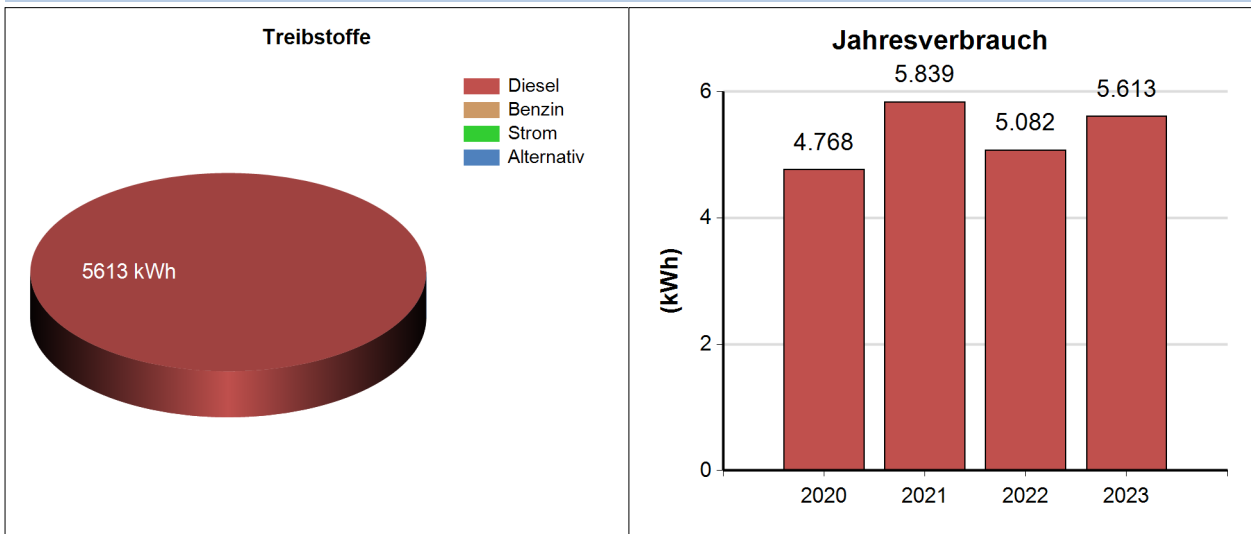


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

3 Iseki Zugmaschine

Verbrauch

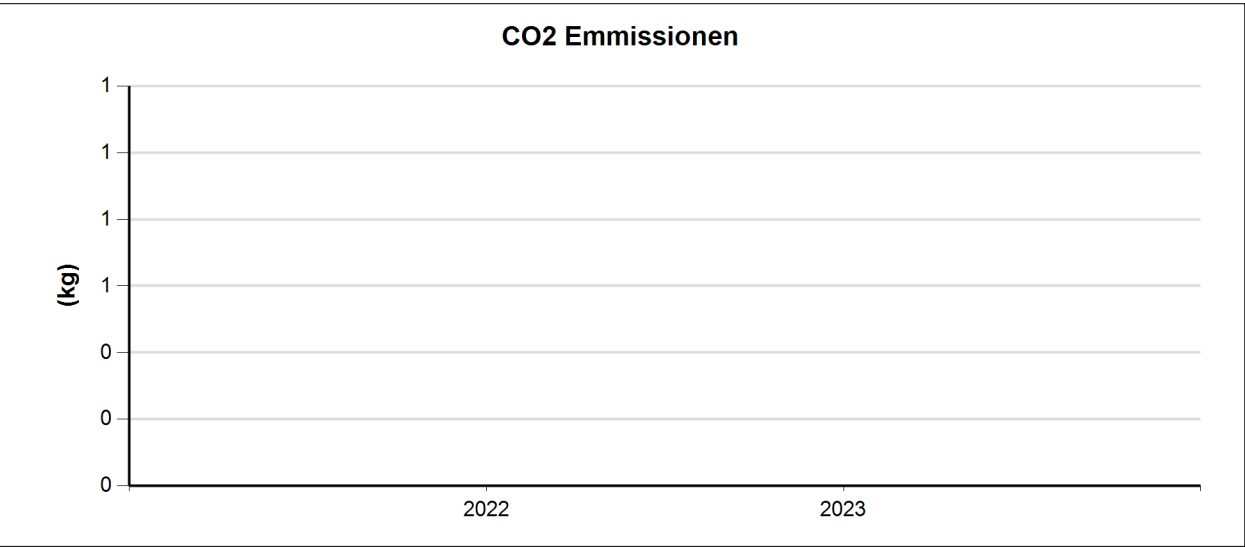
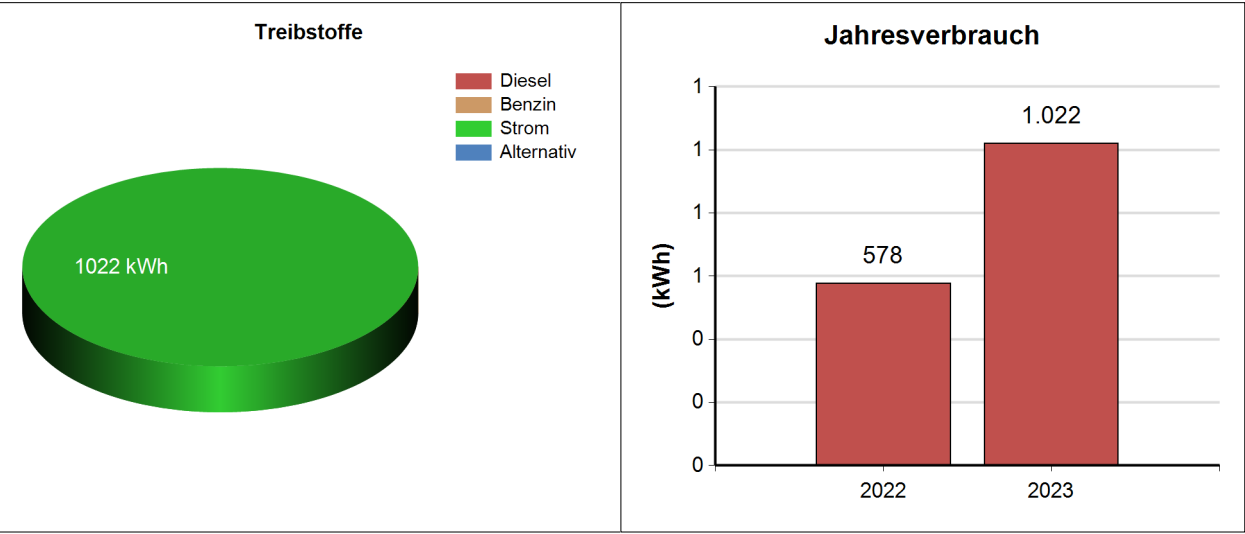


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

4 Opel Vivaro

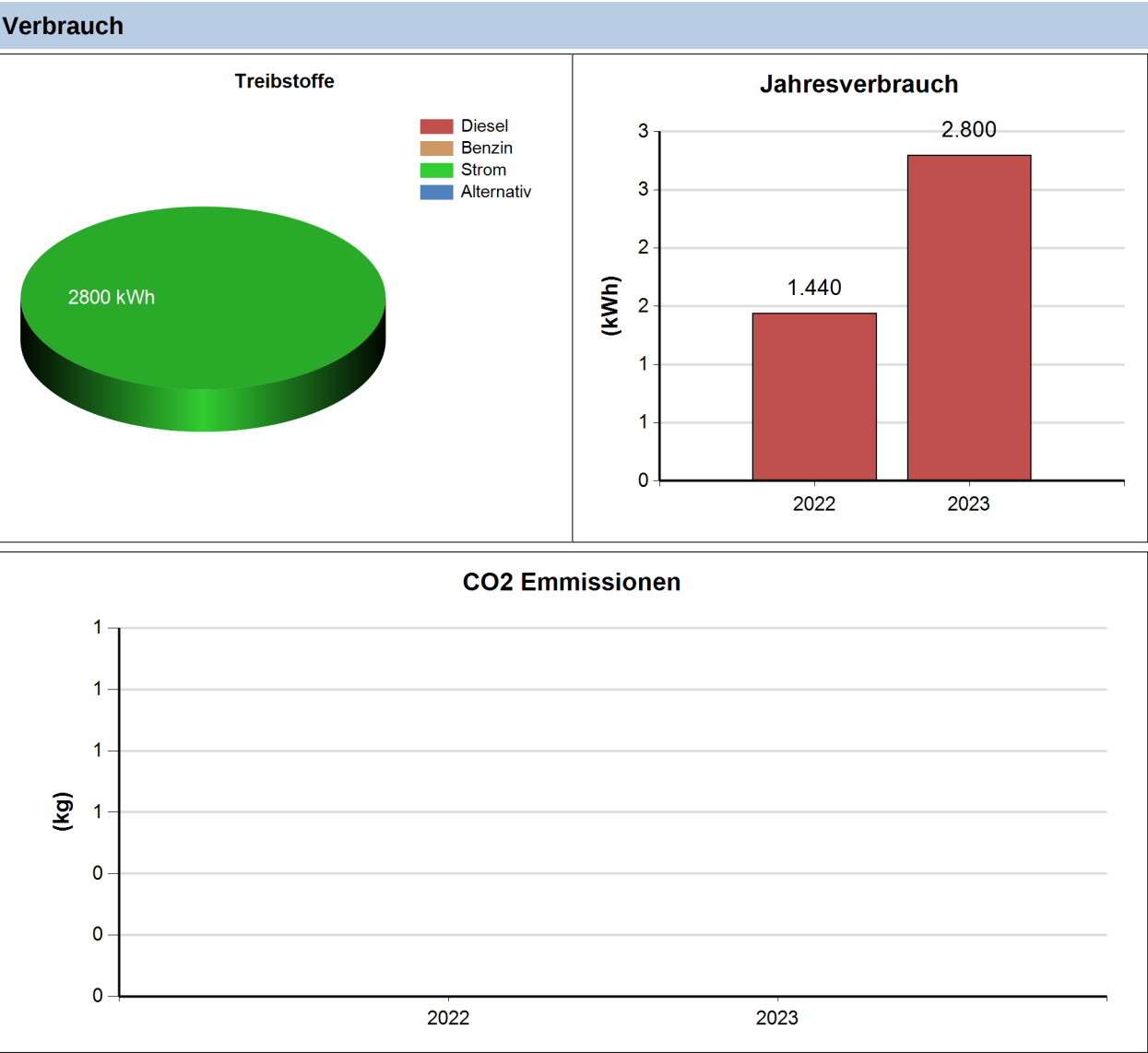
Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5 Renault Kangoo

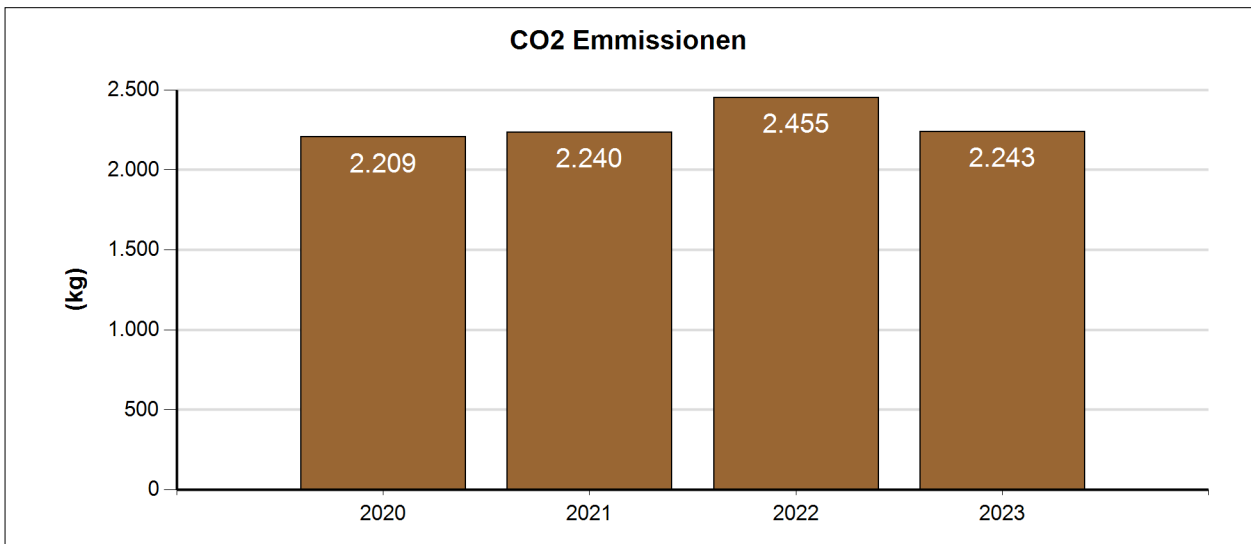
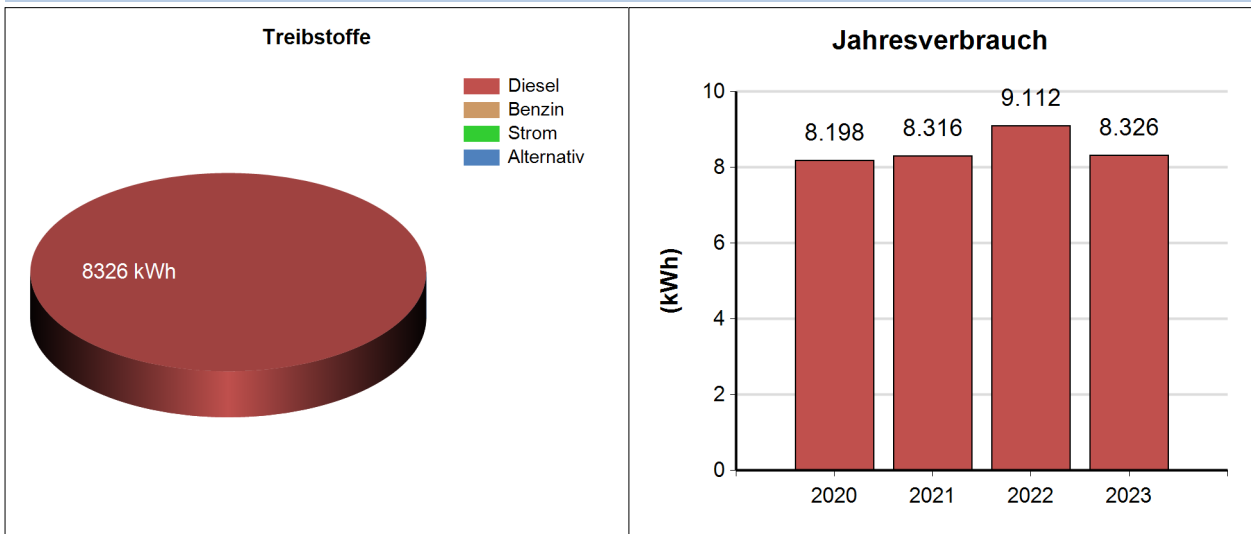


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6 Volvo Radlader

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

