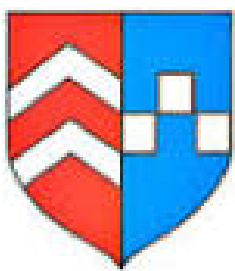


Gemeinde Energie Bericht 2024



Ober-Grafendorf



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 Gesundheitszentrum	Seite 14
	5.2 Bauhof	Seite 18
	5.3 Feuerwehr	Seite 22
	5.4 Gemeindeamt	Seite 26
	5.5 Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.	Seite 30
	5.6 Kindergarten2 Ebersdorferstr.	Seite 34
	5.7 Prinzhaus	Seite 38
	5.8 Schule	Seite 42
	5.9 Ballettschule	Seite 46
	5.10 Festsaal-Zubau	Seite 50
	5.11 Fußballplatz Gebäude	Seite 54
	5.12 Sporthalle	Seite 58
	5.13 Festsaal	Seite 62
	5.14 Ganglicht Rennerstraße gesamt	Seite 66
	5.15 Ganglicht Siedlungsstraße gesamt	Seite 70
	5.16 Sozialzentrum	Seite 74
6.	Anlagen	Seite 79
	6.1 Abwasser-Pumpanlagen	Seite 79
	6.2 Altstoffsammelzentrum	Seite 80
	6.3 Aufbahrungshalle Friedhof	Seite 81
	6.4 Festanlage Kirchenplatz	Seite 82
	6.5 Gemeindesportzentrum_	Seite 83
	6.6 Straßenbeleuchtung Gesamt	Seite 84
	6.7 Südpark	Seite 85
	6.8 Veranstaltungszähler See	Seite 86
	6.9 Wasser-Pumpstationen	Seite 87
7.	Energieproduktion	Seite 88
	7.1 PV-Anlage ASZ 10,08 kWp	Seite 88
	7.2 PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp	Seite 90
	7.3 PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp	Seite 92
	7.4 PV-Anlage Festsaal 30 kWp	Seite 94
	7.5 PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp	Seite 96
	7.6 PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp	Seite 98
	7.7 PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp	Seite 100
	7.8 PV-Anlage Schule 19,90 kWp	Seite 102
8.	Fuhrpark	Seite 104
	8.1 Fuhrpark Gesamt	Seite 104

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 Ober-Grafendorf 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
Arztthaus/Ordination(AH)	Gesundheitszentrum	867	26.900	15.770	91	0	A	C
Bauhof(BH)	Bauhof	926	69.401	9.488	113	15.823	C	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr	1.885	69.534	83.321	230	15.854	B	G
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	808	66.551	17.164	152	0	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.	1.463	64.820	22.242	301	0	B	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten2 Ebersdorferstr.	540	60.923	6.782	142	0	E	C
Kulturbauten(KU)	Prinzhaus	285	50.390	8.876	78	11.489	G	F
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Schule	7.518	381.890	68.221	978	0	C	C
Sonderbauten(SON)	Ballettschule	533	0	14.543	0	0	kA	C
Sonderbauten(SON)	Festsaal-Zubau	467	54.423	7.931	228	0	D	B
Sporthalle(SPH)	Fußballplatz Gebäude	609	47.515	25.541	320	10.834	C	F
Sporthalle(SPH)	Sporthalle	3.048	269.340	69.602	491	0	D	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Festsaal	1.521	135.920	13.001	396	0	D	B
Wohngebäude(WG)	Ganglicht Rennerstraße gesamt	1.698	0	941	0	0	kA	A
Wohngebäude(WG)	Ganglicht Siedlungsstraße gesamt	3.884	0	2.202	0	0	kA	A
Wohnheime(WH)	Sozialzentrum	3.731	280.880	82.093	2.153	0	B	B
		29.783	1.578.487	447.717	5.673	54.000		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Abwasser-Pumpanlagen	0	2.530	0	0
Altstoffsammelzentrum	0	438	0	0
Aufbahrungshalle Friedhof	0	6.045	399	0
Festanlage Kirchenplatz	0	118	0	0
Gemeindesportzentrum_	0	0	182	0
Straßenbeleuchtung Gesamt	0	173.419	0	0
Südpark	0	2.489	0	0
Veranstaltungszähler See	0	25.508	258	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf

Wasser-Pumpstationen	0	79.149	0	0
	0	289.696	839	0

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage ASZ 10.08 kWp	0	10.080
PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp	0	21.233
PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp	0	49.687
PV-Anlage Festsaal 30 kWp	0	30.460
PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp	0	32.050
PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp	0	9.891
PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp	0	42.700
PV-Anlage Schule 19,90 kWp	0	1
	0	196.103

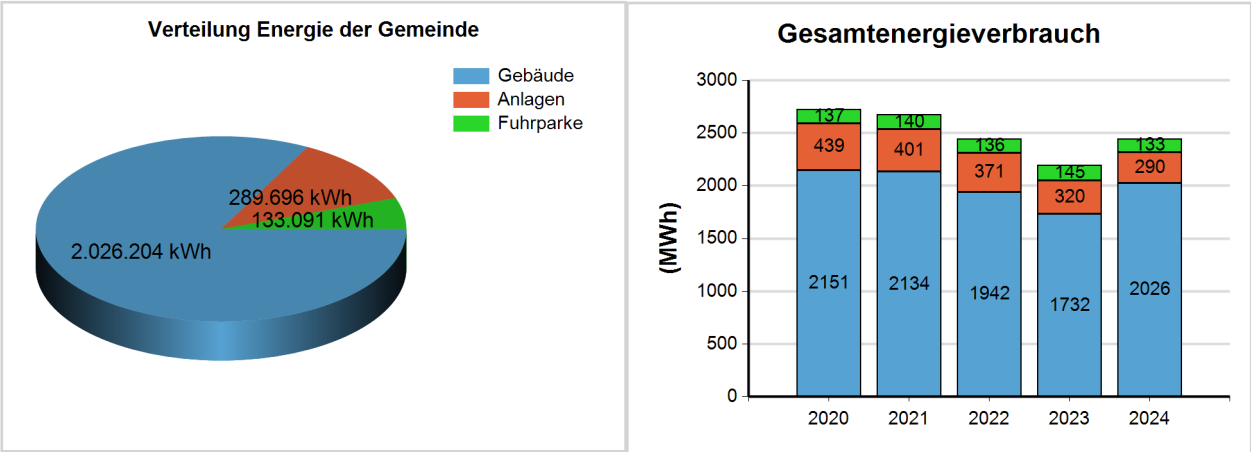
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark Gesamt	2017	1	1	1	0	121.664	10.452	975	0
		1	1	1	0	121.664	10.452	975	0

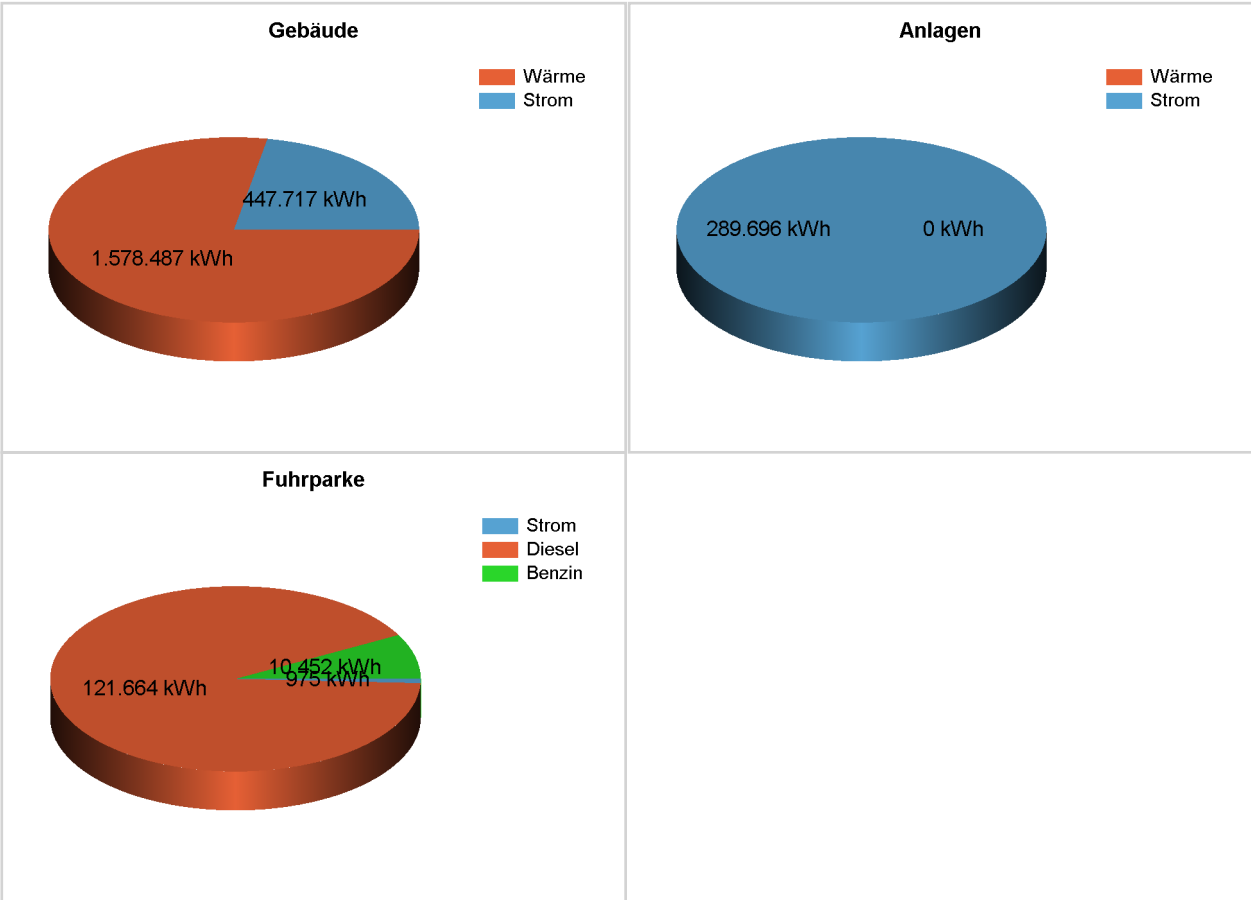
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ober-Grafendorf wurden im Jahr 2024 insgesamt 2.448.991 kWh Energie benötigt. Davon wurden 83% für Gebäude, 12% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 5% für die Fuhrparke benötigt.

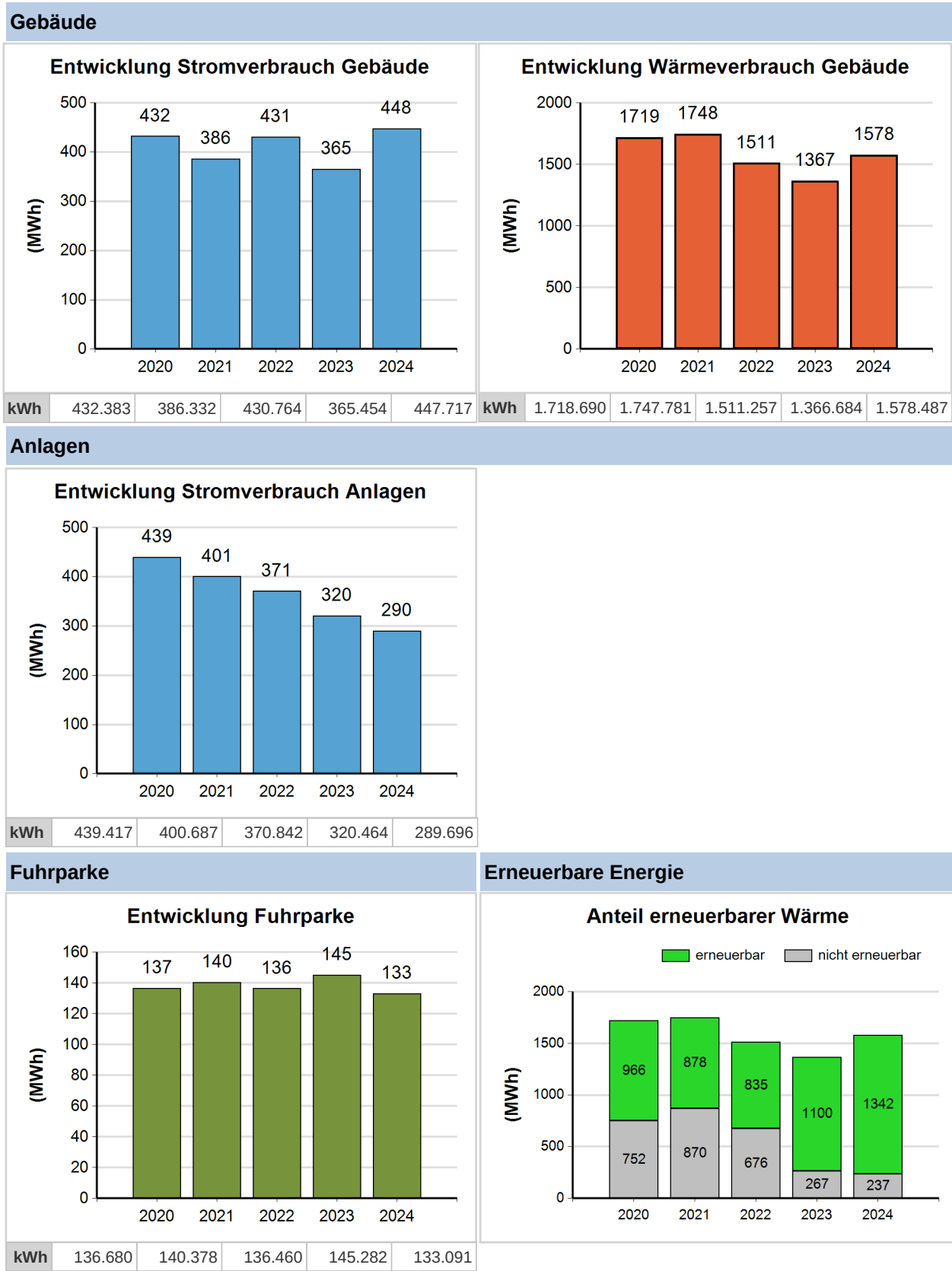


Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



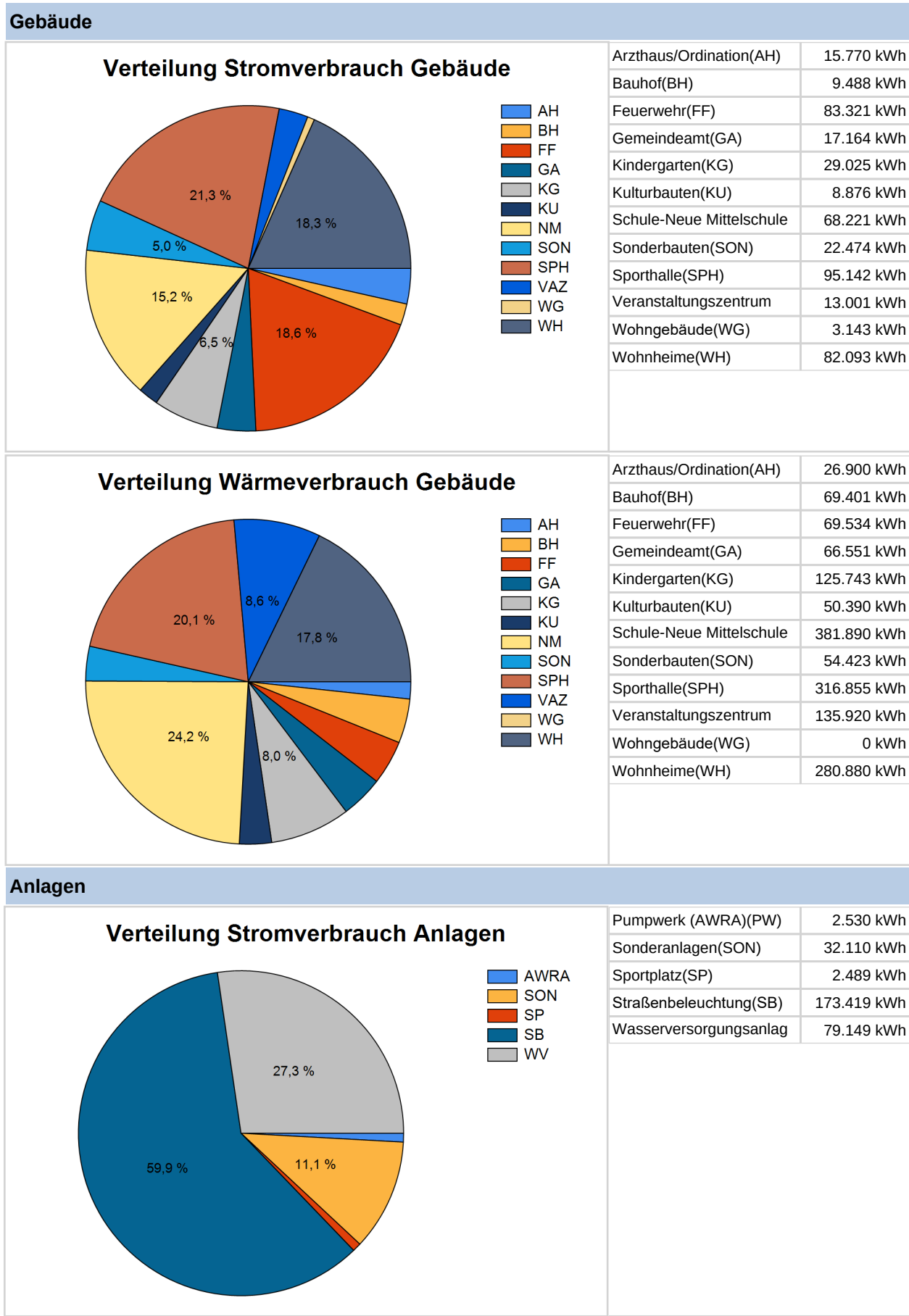
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 11,42 %, Wärme 15,5 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 20,05 %, Strom 7,51 %, Kraftstoffe -8,39 %



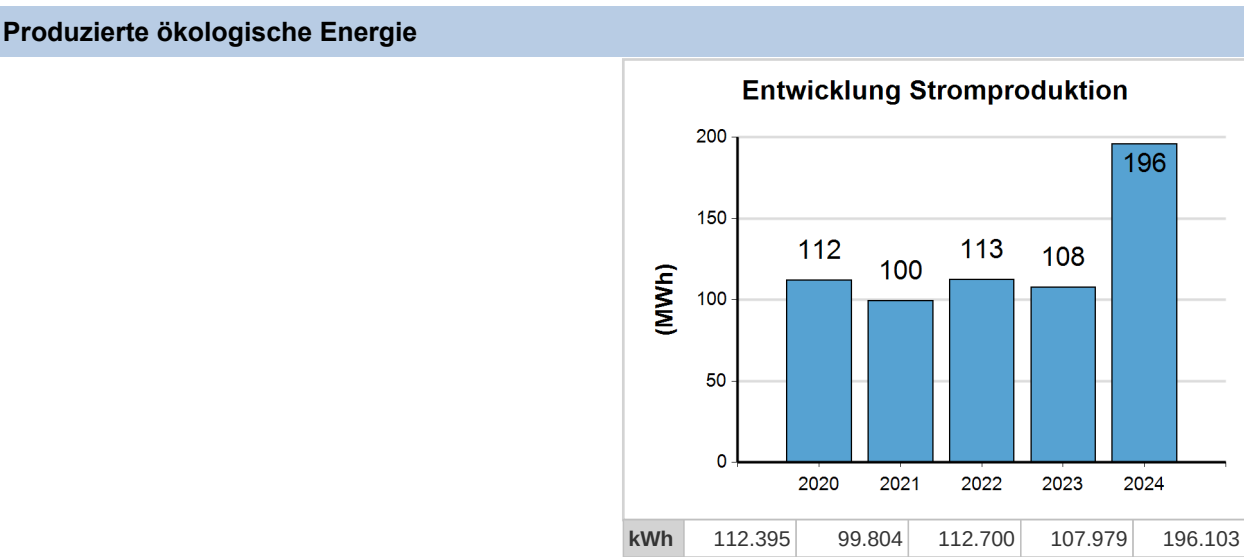
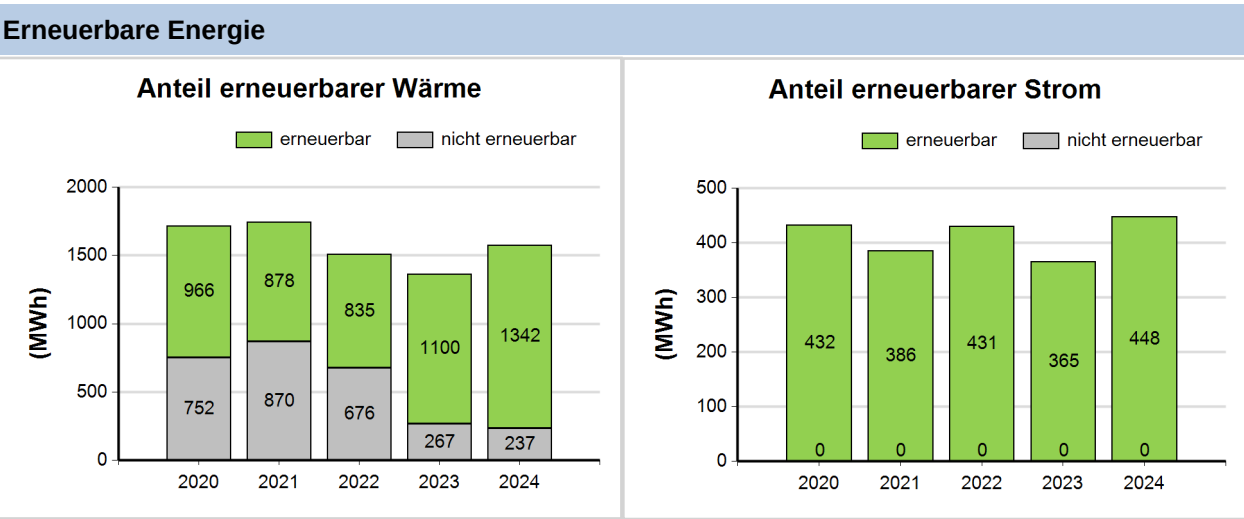
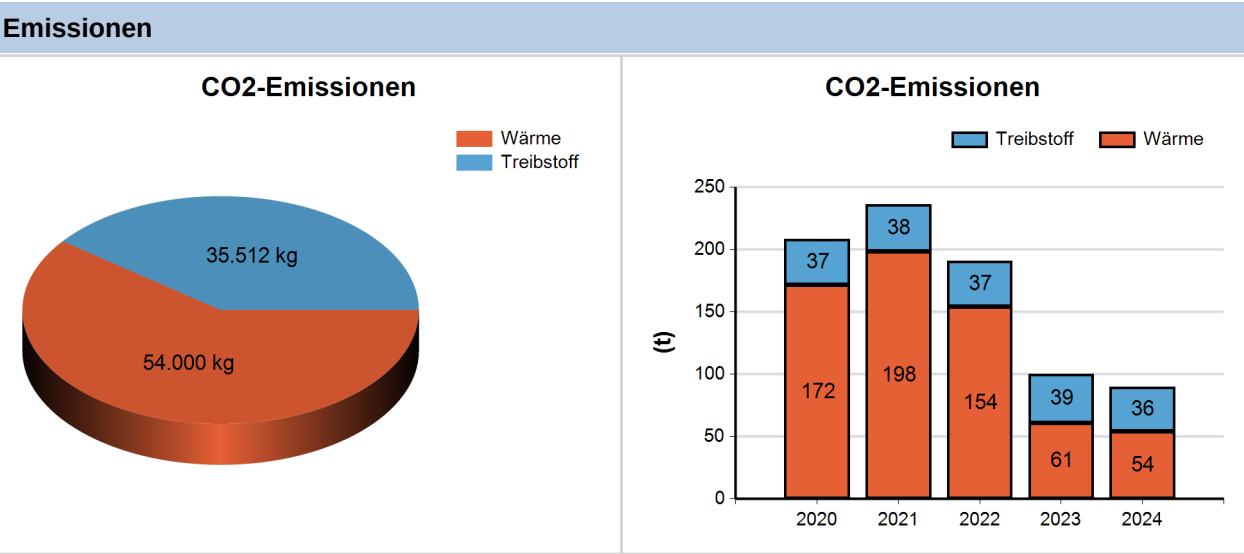
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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



2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 89.512 kg, wobei 60% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 40% 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 100,0 % Ökostrom	Ökostrom	447.717 kWh
Energieträger Wärme Gebäude 85,0 % 15,0 % Biomasse-Nahwärme Erdgas	Biomasse-Nahwärme	1.341.647 kWh
	Erdgas	236.840 kWh
Anlagen		
Verteilung Stromverbrauch Anlagen 100,0 % Ökostrom	Ökostrom	289.696 kWh

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

Die Verbräuche der kommunalen Gebäude sind weiterhin relativ stabil. Durch das Hochwasser im September 2024 gab es im Feuerwehrhaus einen sehr hohen Stromverbrauch (Trocknungsgeräte). Die Daten einiger PV-Anlagen (Contracting) sind aufgrund technischer Defekte nicht mehr verfügbar. Im Prinzhaus befindet sich nach wie vor die Kindergartenersatzgruppe. Dieses Gebäude wird in Zukunft vermutlich entfernt und somit gibt es hier keine weiteren Sanierungsmaßnahmen. Es wurde eine Energiegemeinschaft gegründet.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Für die Gemeinde wurde ein Sanierungsfahrplan erarbeitet. Dieser dient als Grundlage für weitere Sanierungsmaßnahmen. Zusätzlich wurden auch die gesamten Innenbeleuchtungen der kommunalen Gebäude erhoben, damit das Potential einer Umstellung auf LED sichtbar wird. Wenige Gebäude sind noch mit einer Gasheizung ausgestattet. Diese müssen auf erneuerbare Energieträger umgestellt werden. Bei hohen Verbrauchsdaten wie dem Gemeindeamt oder dem Sozialzentrum sollen Überlegungen zur Reduktion der Verbräuche stattfinden. Man kann mit dem geänderten Nutzerverhalten oder mit anderen Ansätzen (z.B.: Sanierung, Umstellung auf LED) die Verbräuche reduzieren.

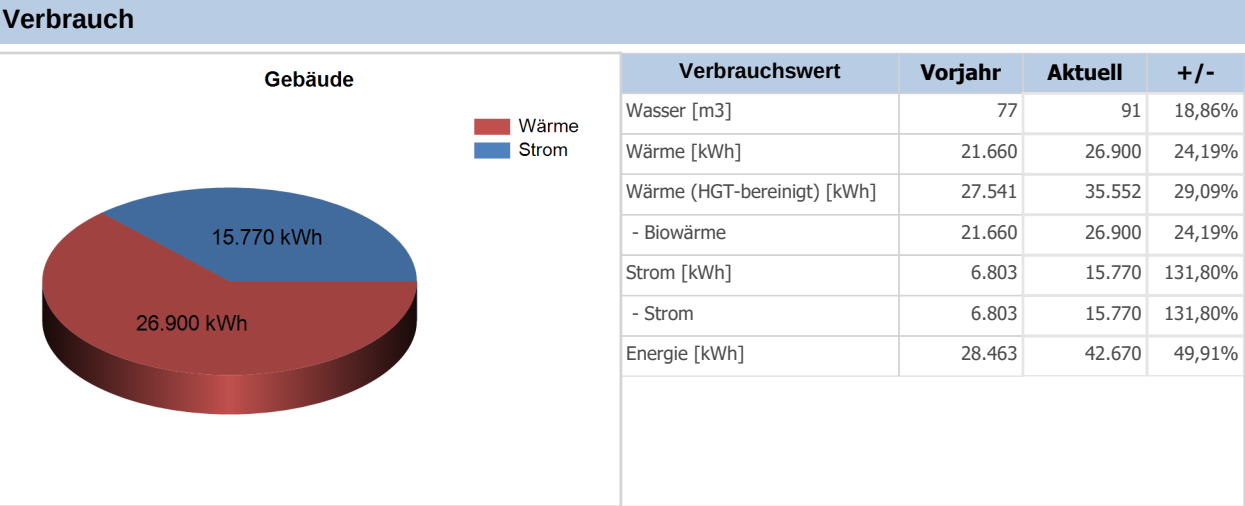
5. Gebäude

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

5.1 Gesundheitszentrum

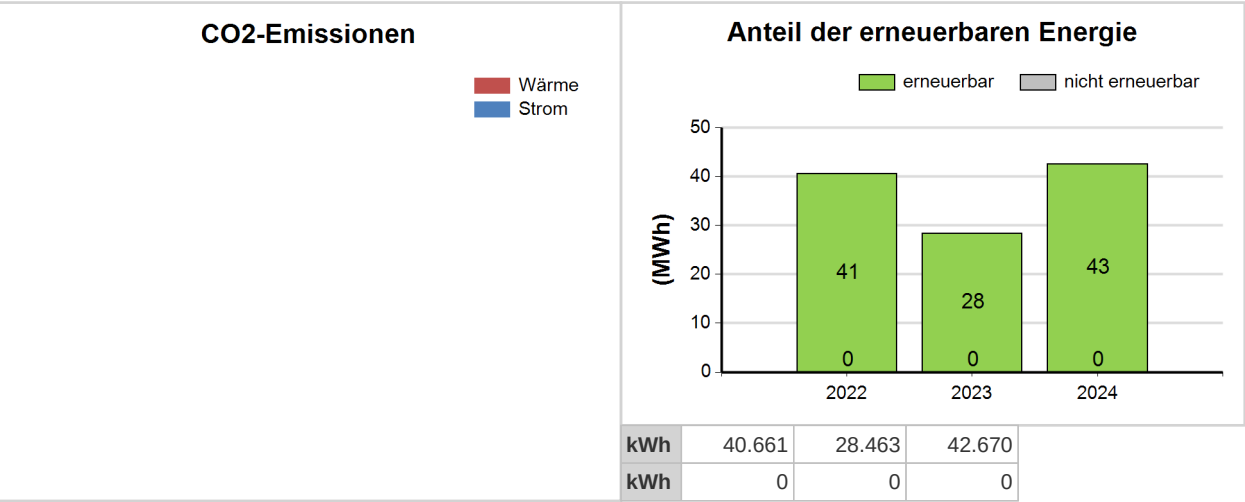
5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gesundheitszentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 37% für die Stromversorgung und zu 63% für die Wärmeversorgung verwendet.



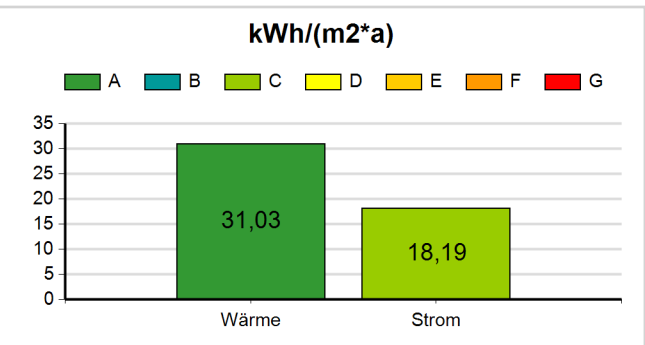
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

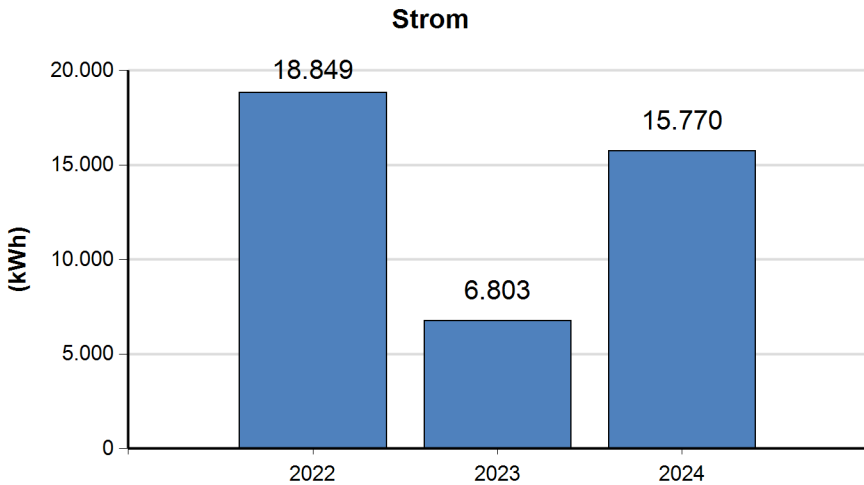
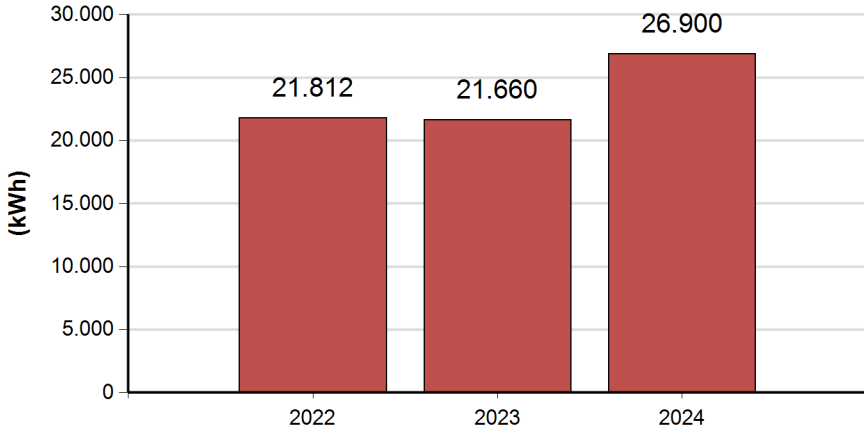
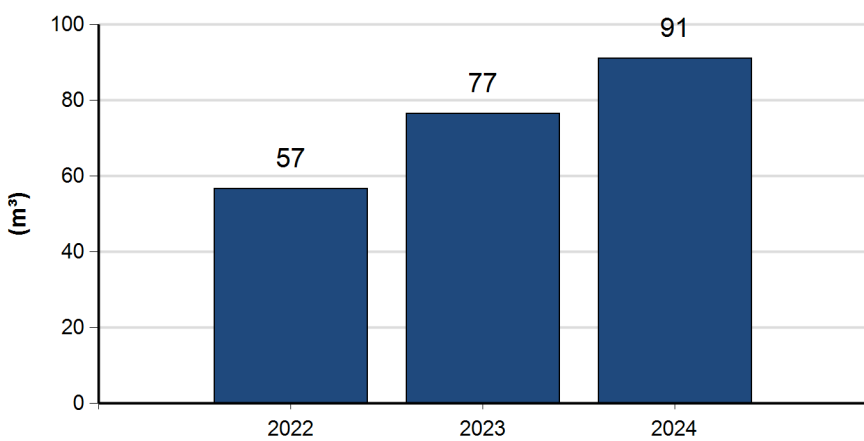
Benchmark



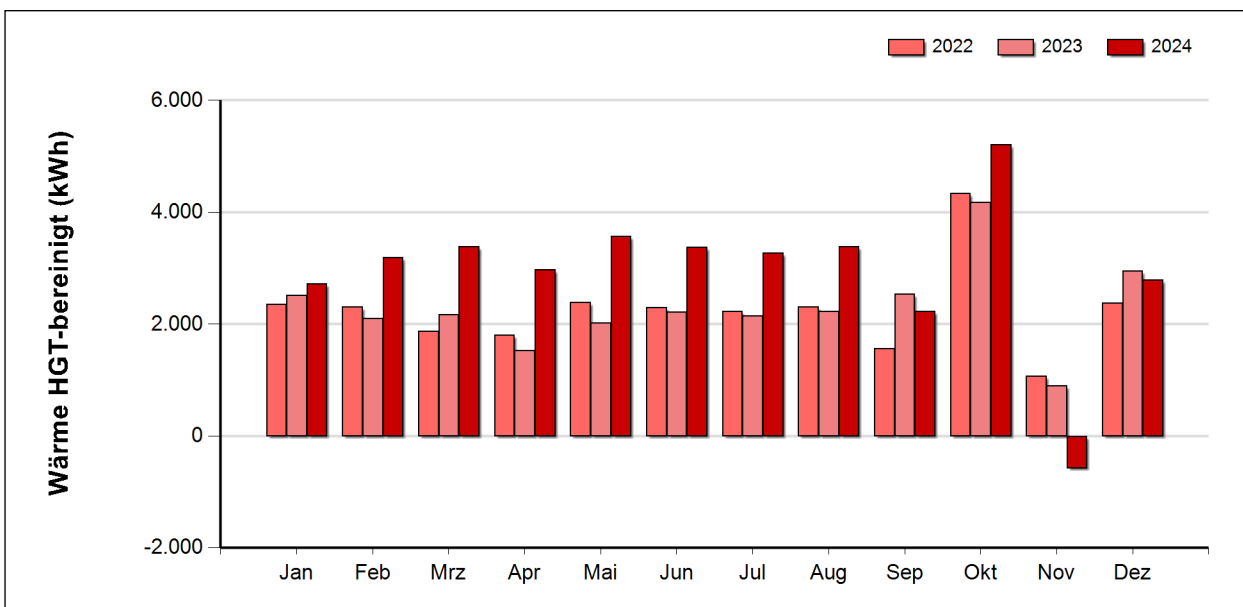
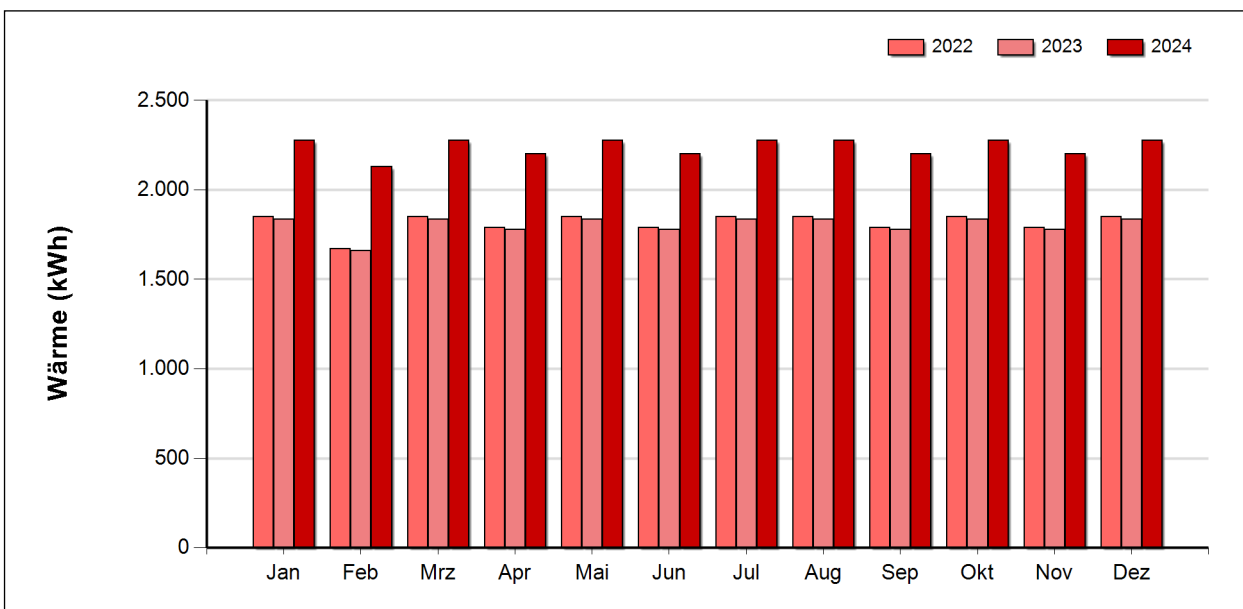
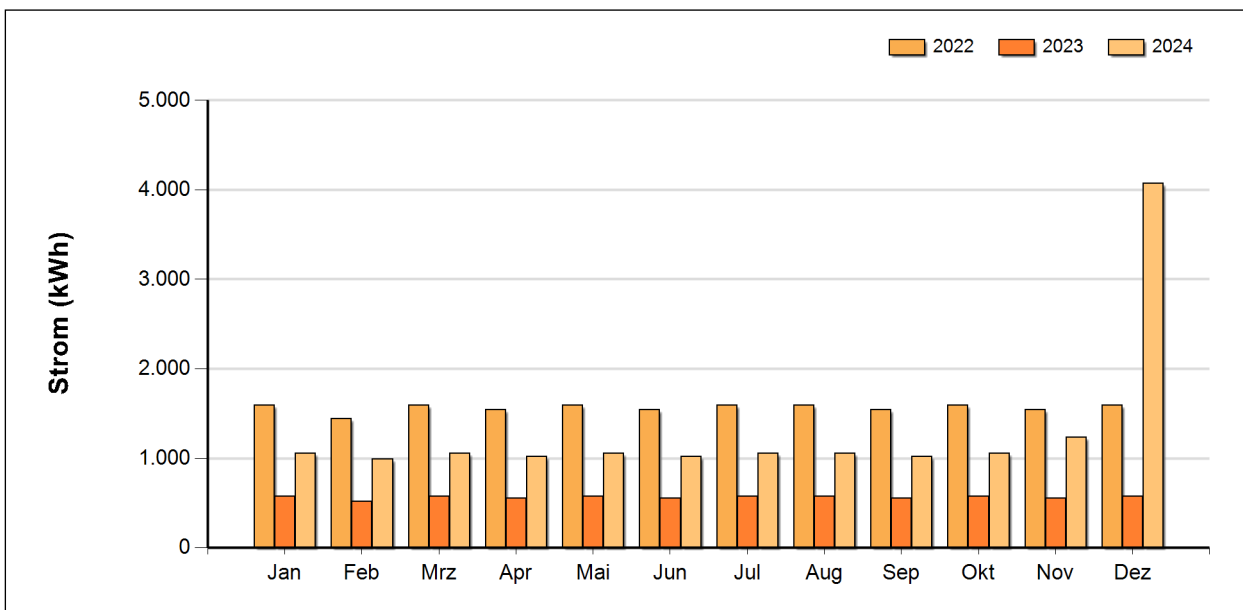
Kategorien (Wärme, Strom)

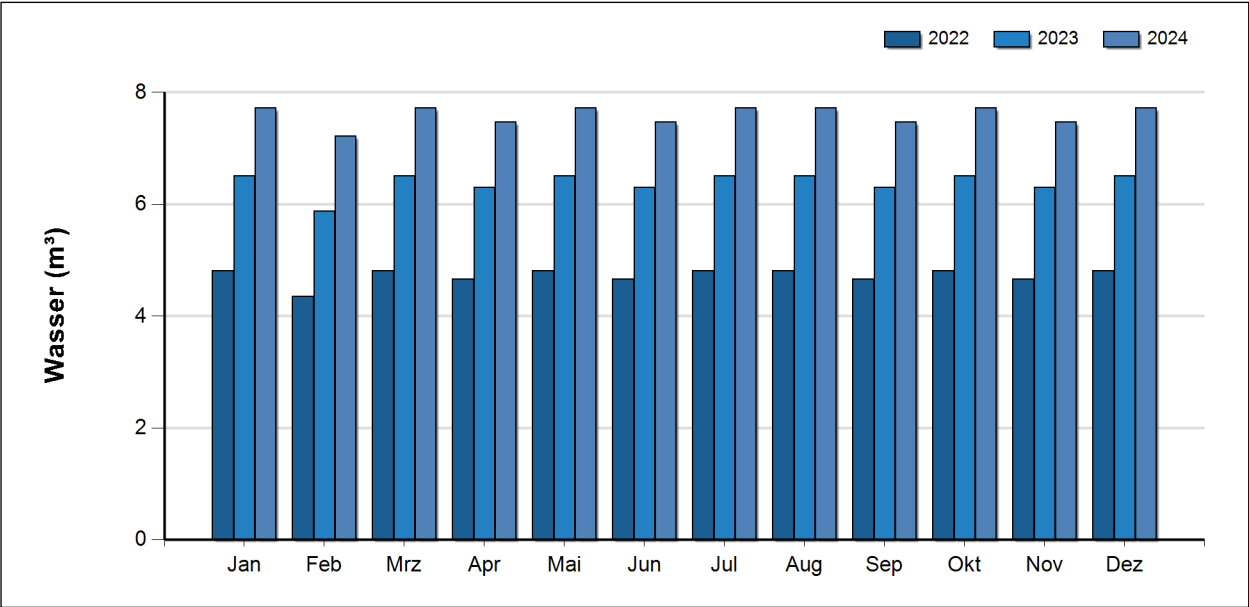
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	39,55	-	8,94
B	39,55	-	8,94	-
C	79,10	-	17,88	-
D	112,06	-	25,33	-
E	151,62	-	34,27	-
F	184,58	-	41,72	-
G	224,13	-	50,66	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 	2024	15.770	
	2023	6.803	
	2022	18.849	
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 	2024	26.900	
	2023	21.660	
	2022	21.812	
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 	2024	91	
	2023	77	
	2022	57	

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





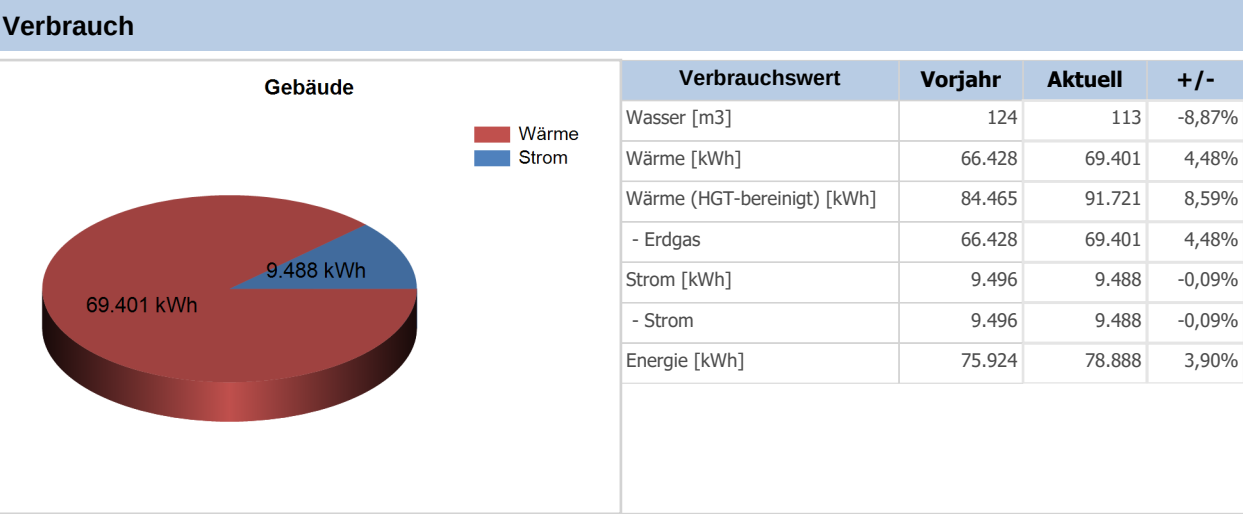
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.2 Bauhof

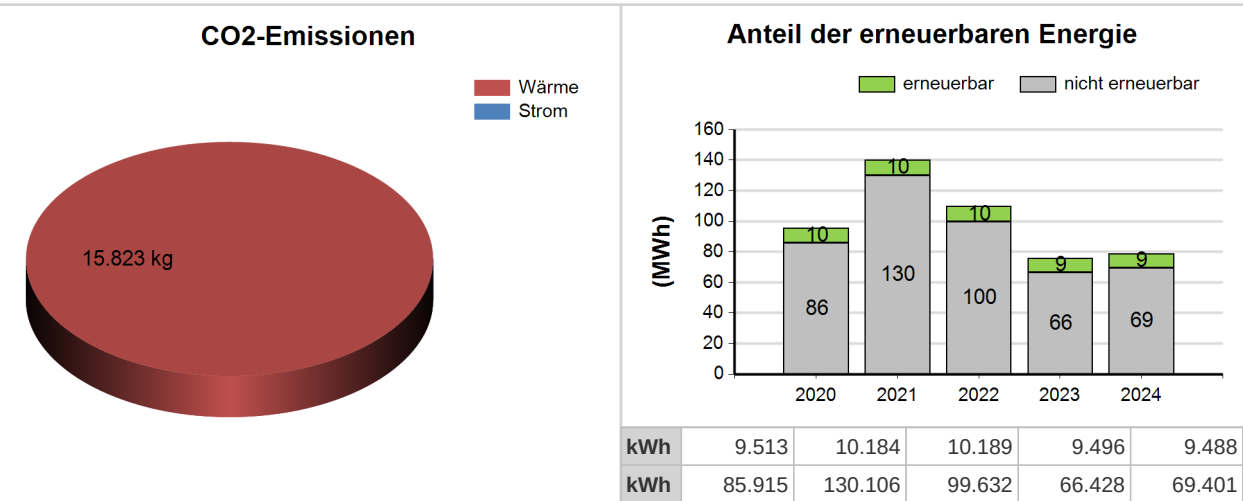
5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.



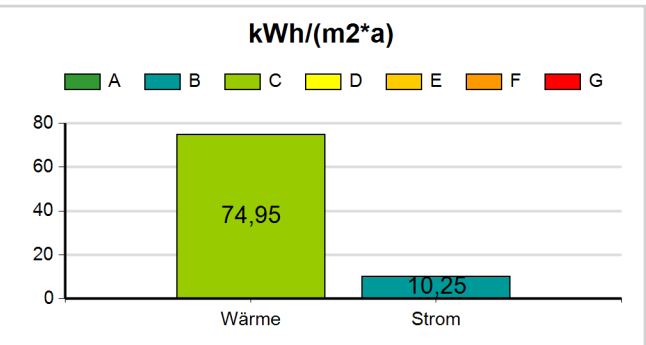
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.823 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

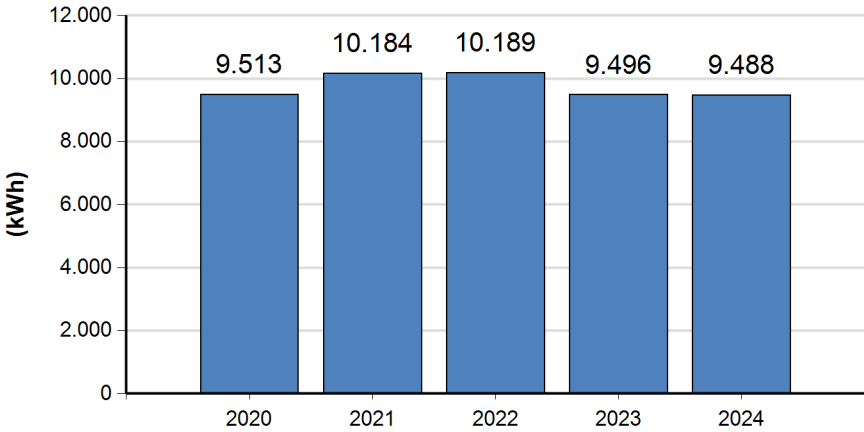
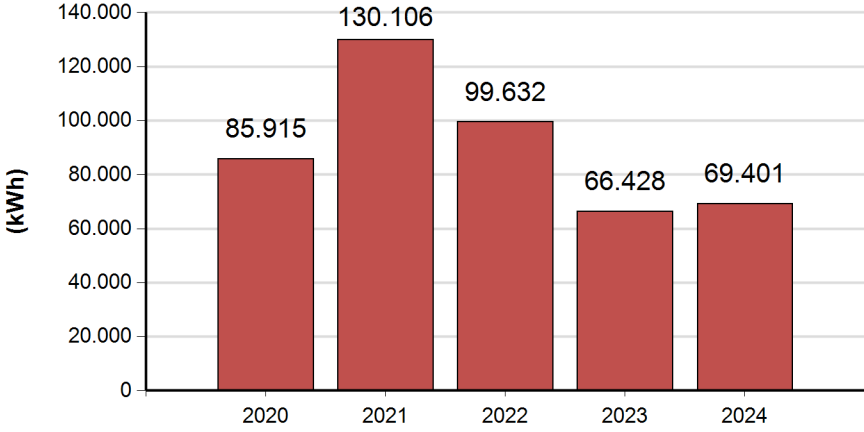
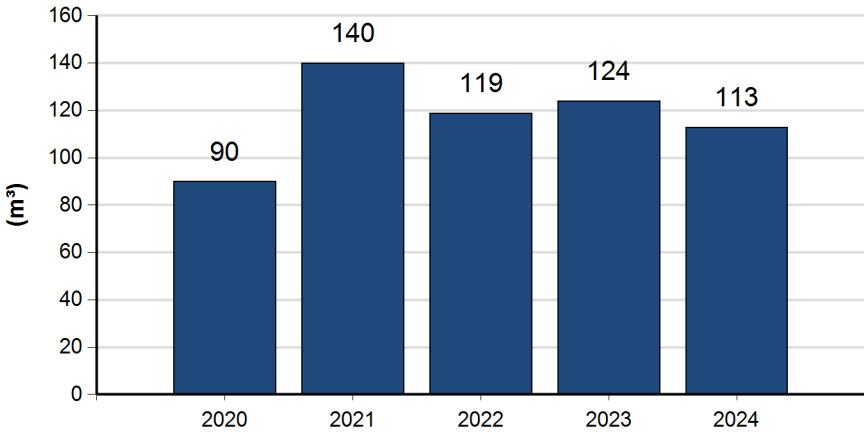
Benchmark



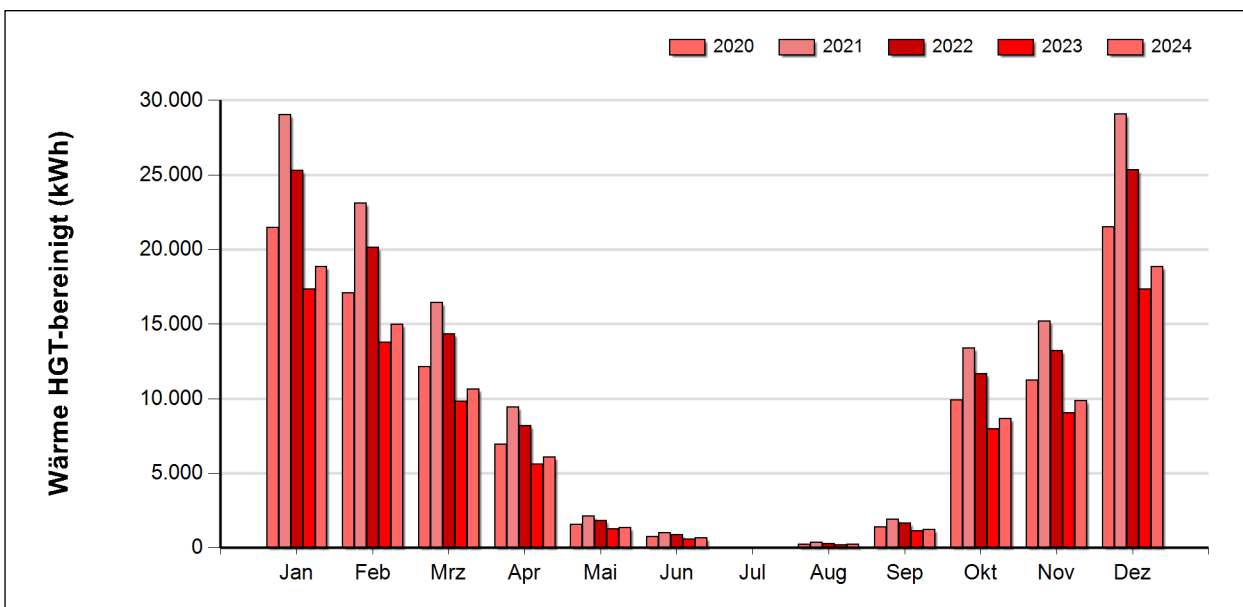
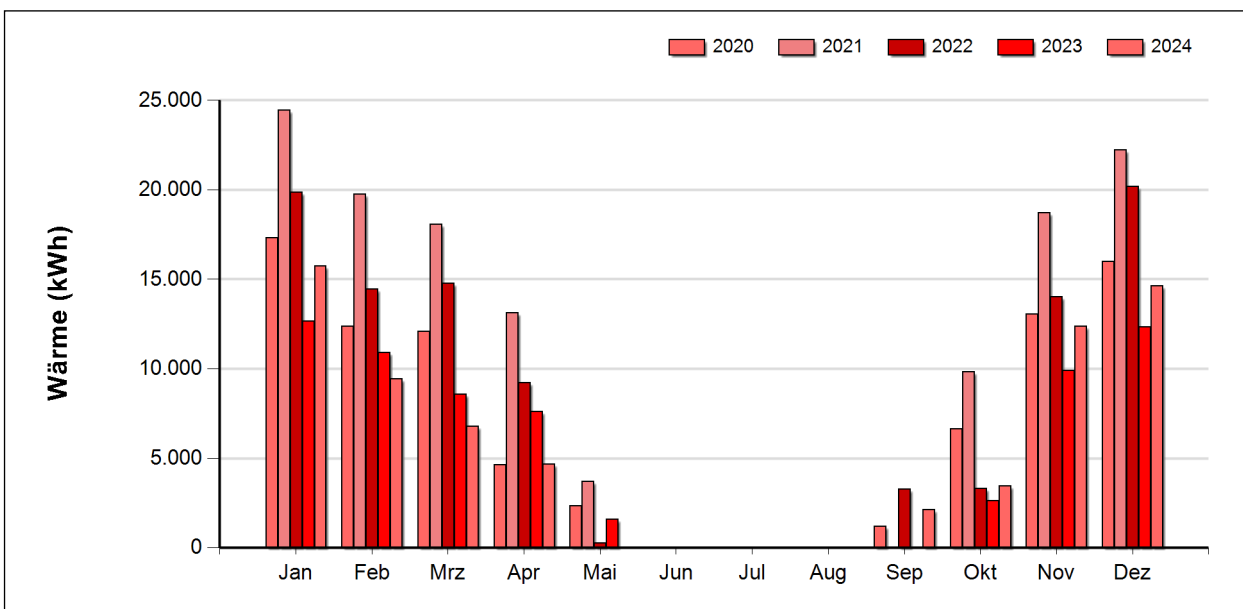
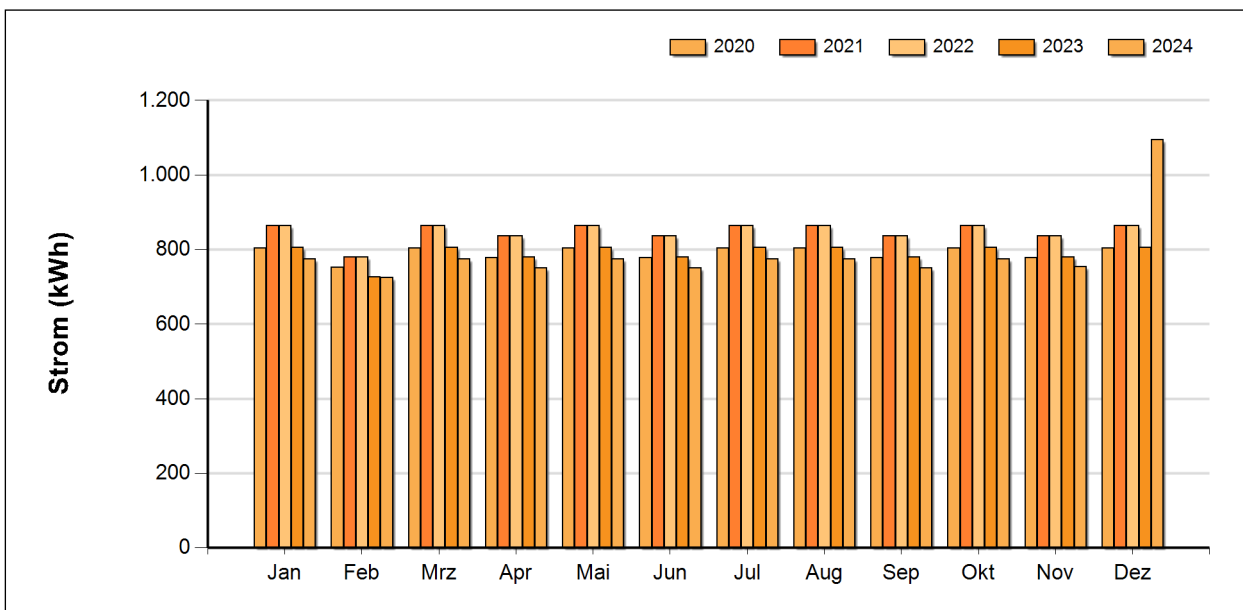
Kategorien (Wärme, Strom)

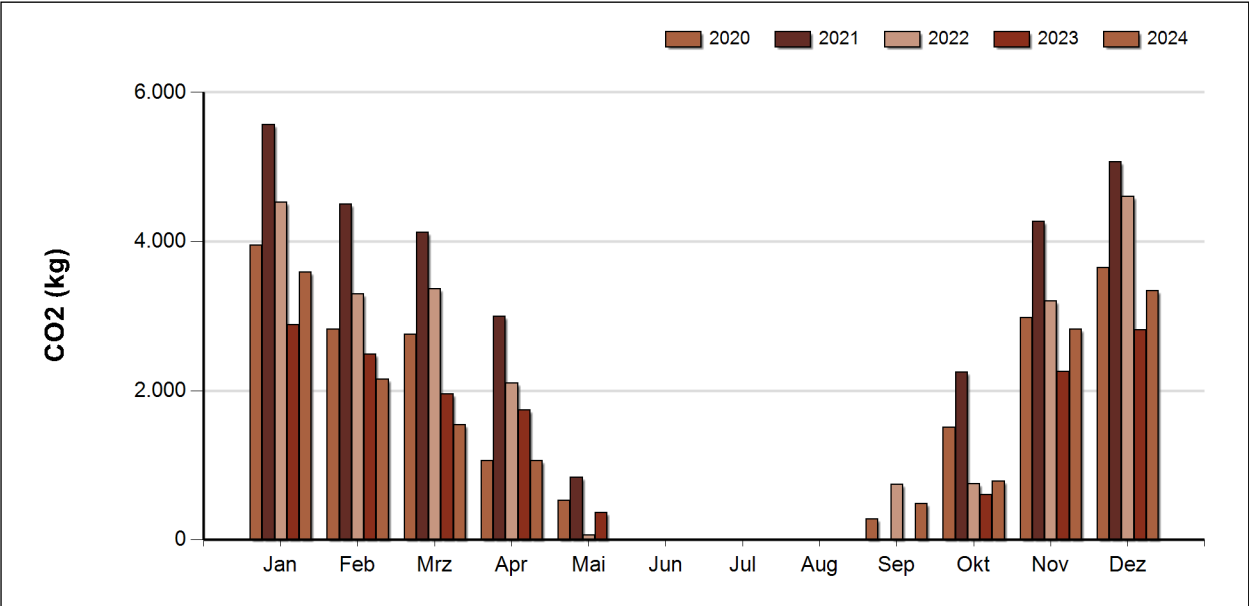
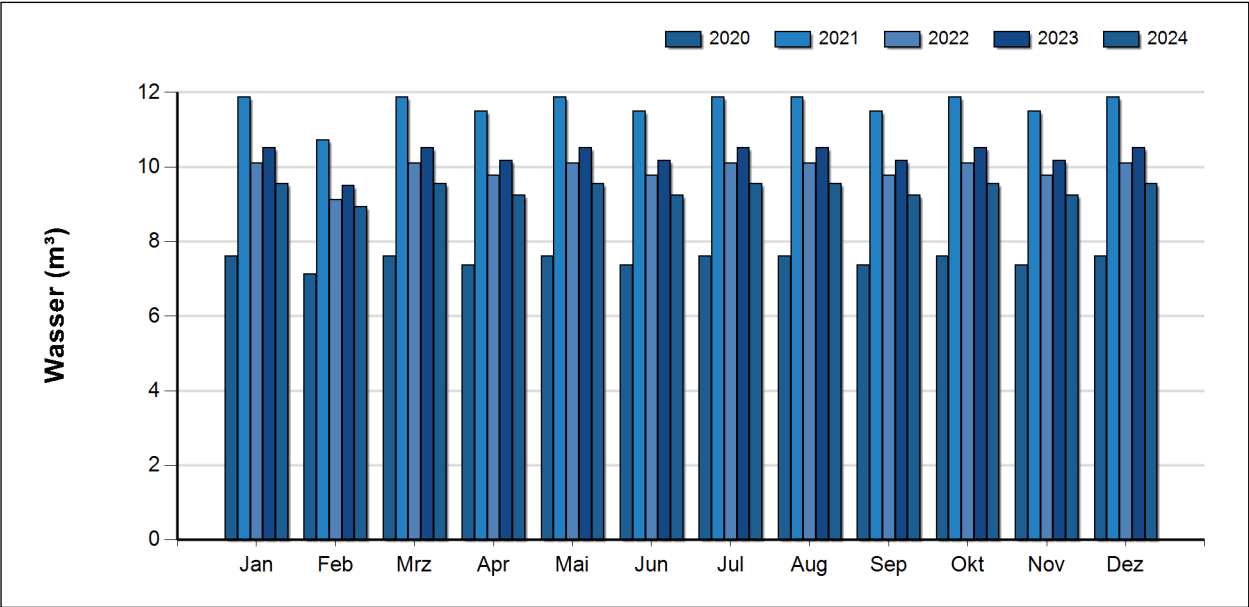
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,59	-	9,14
B	34,59	-	9,14	-
C	69,17	-	18,28	-
D	98,00	-	25,90	-
E	132,58	-	35,04	-
F	161,41	-	42,66	-
G	195,99	-	51,80	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	9.488
		2023	9.496
		2022	10.189
		2021	10.184
		2020	9.513
		2019	9.651
		2018	9.663
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	69.401
		2023	66.428
		2022	99.632
		2021	130.106
		2020	85.915
		2019	104.926
		2018	100.982
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	113
		2023	124
		2022	119
		2021	140
		2020	90
		2019	86
		2018	120

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





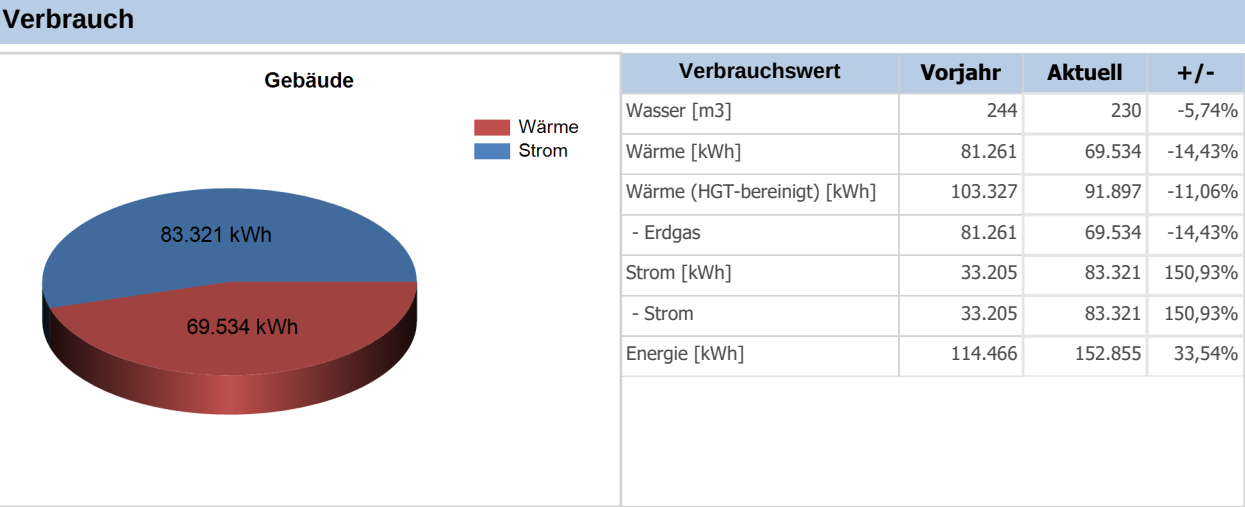
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

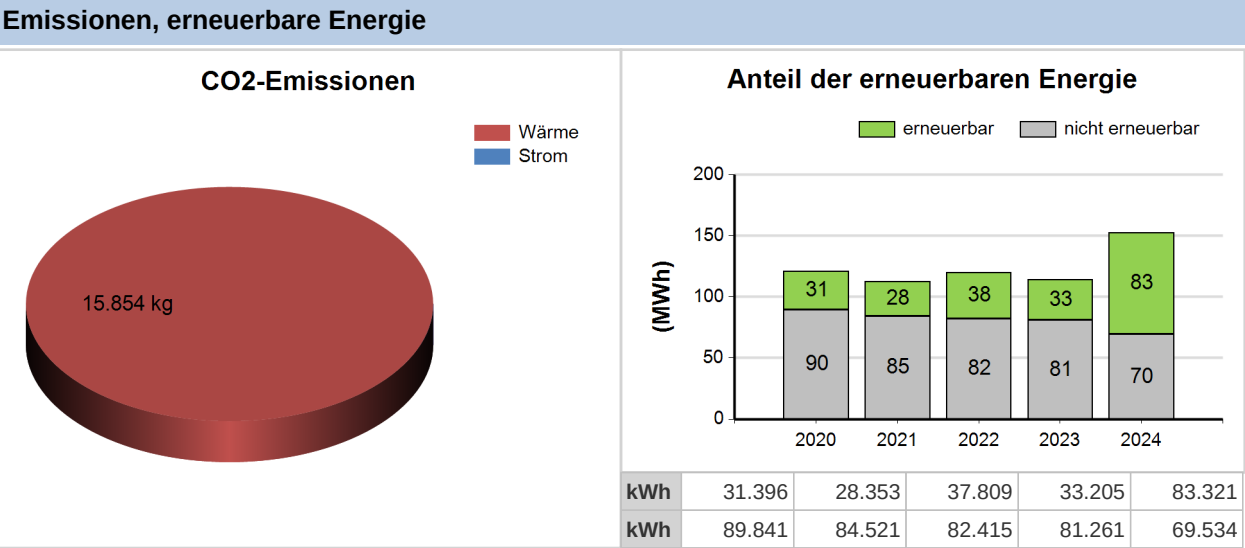
5.3 Feuerwehr

5.3.1 Energieverbrauch

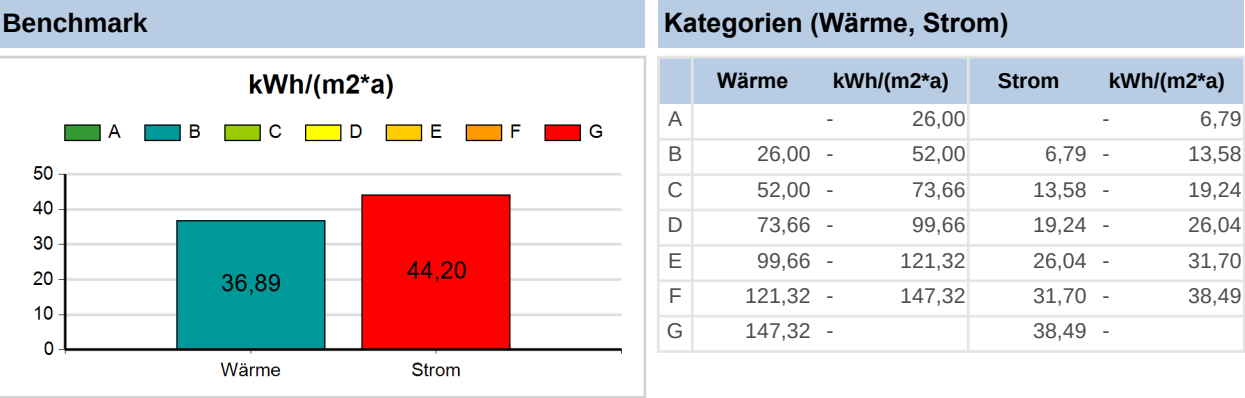
Die im Gebäude 'Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 55% für die Stromversorgung und zu 45% für die Wärmeversorgung verwendet.



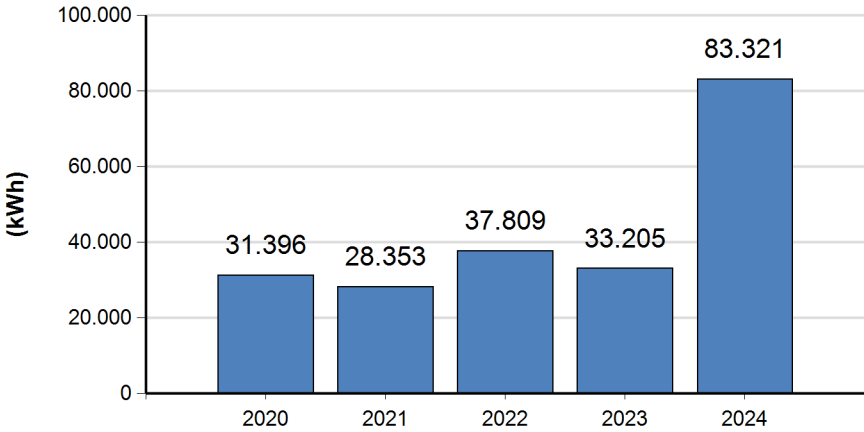
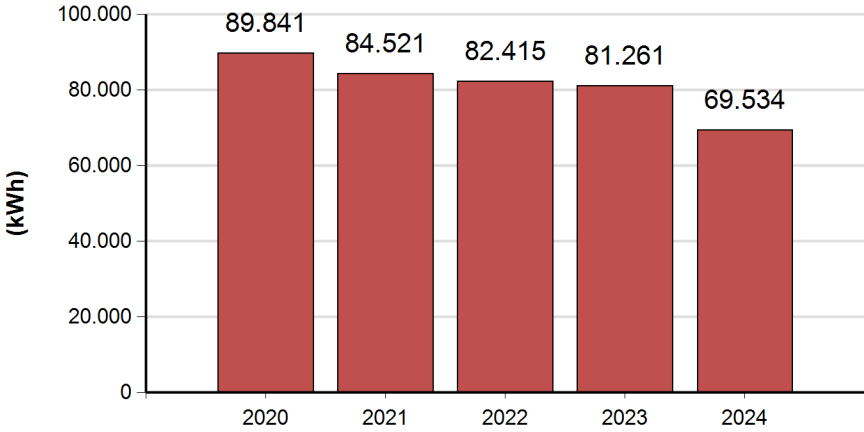
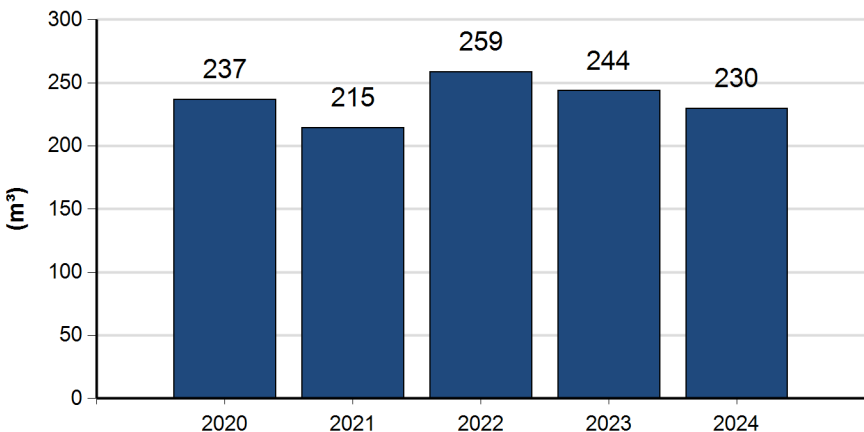
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.854 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



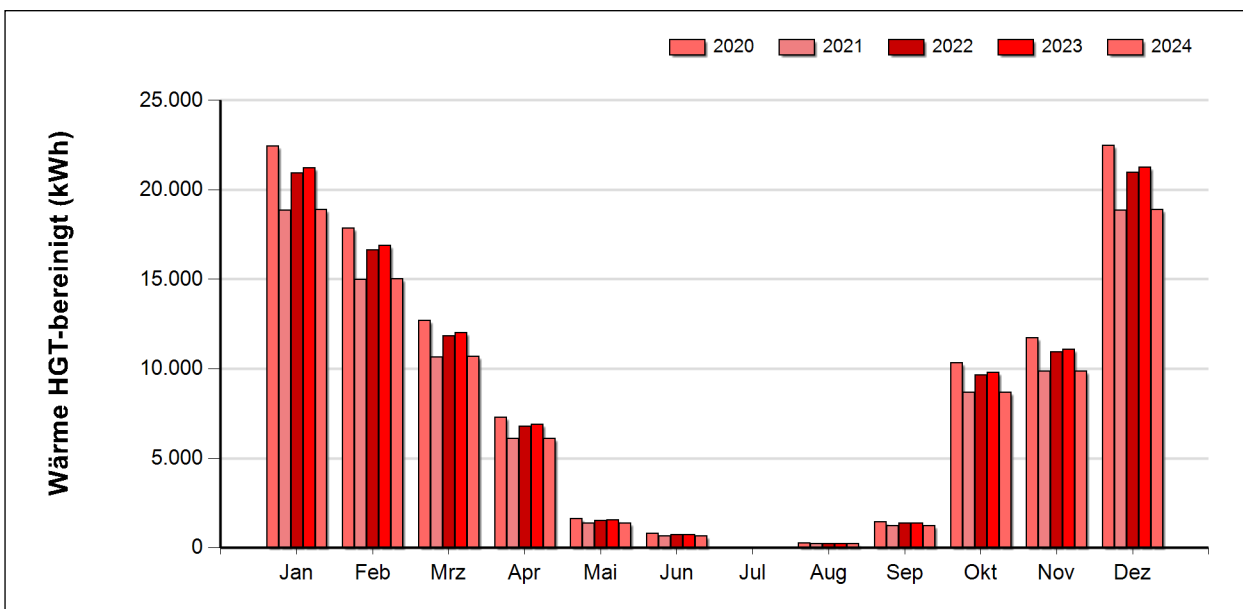
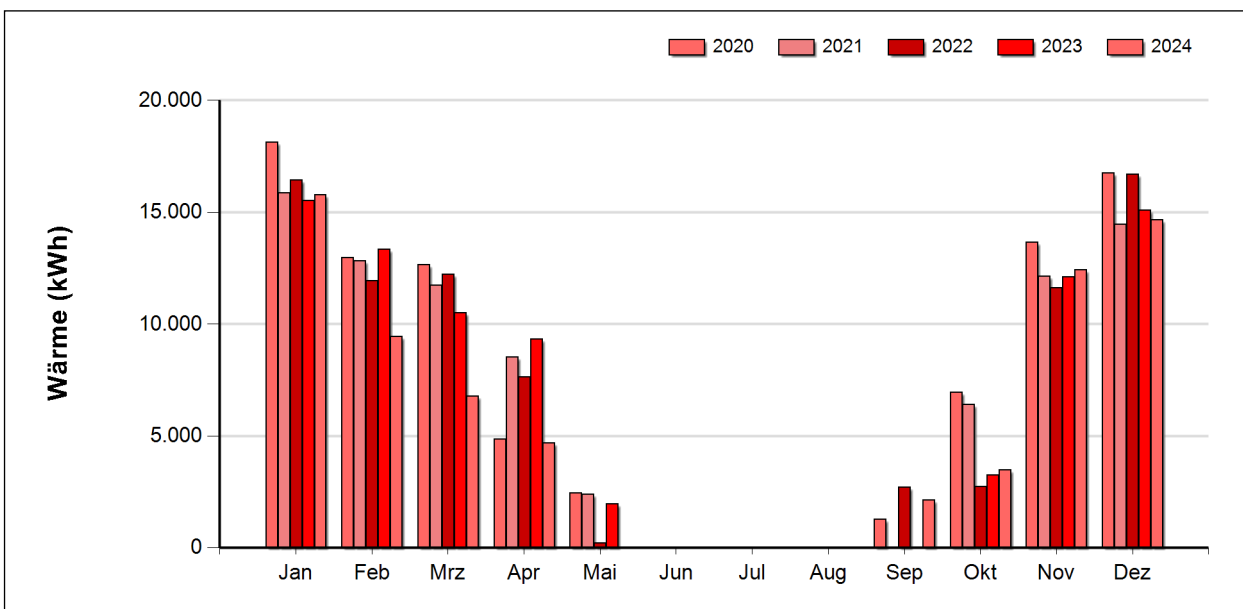
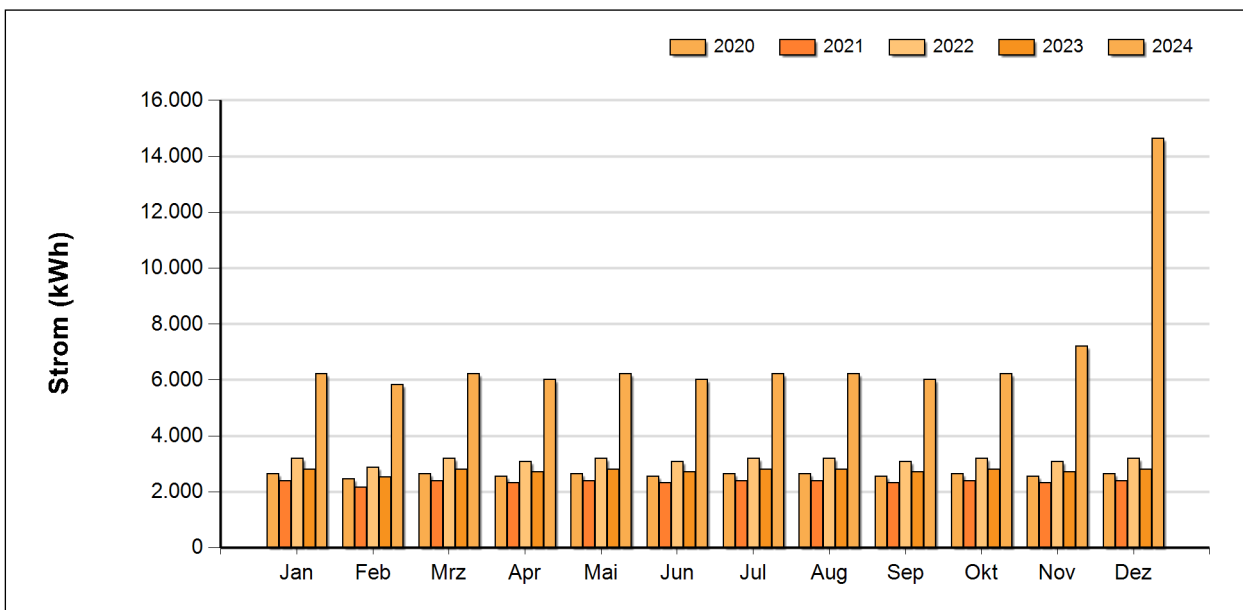
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

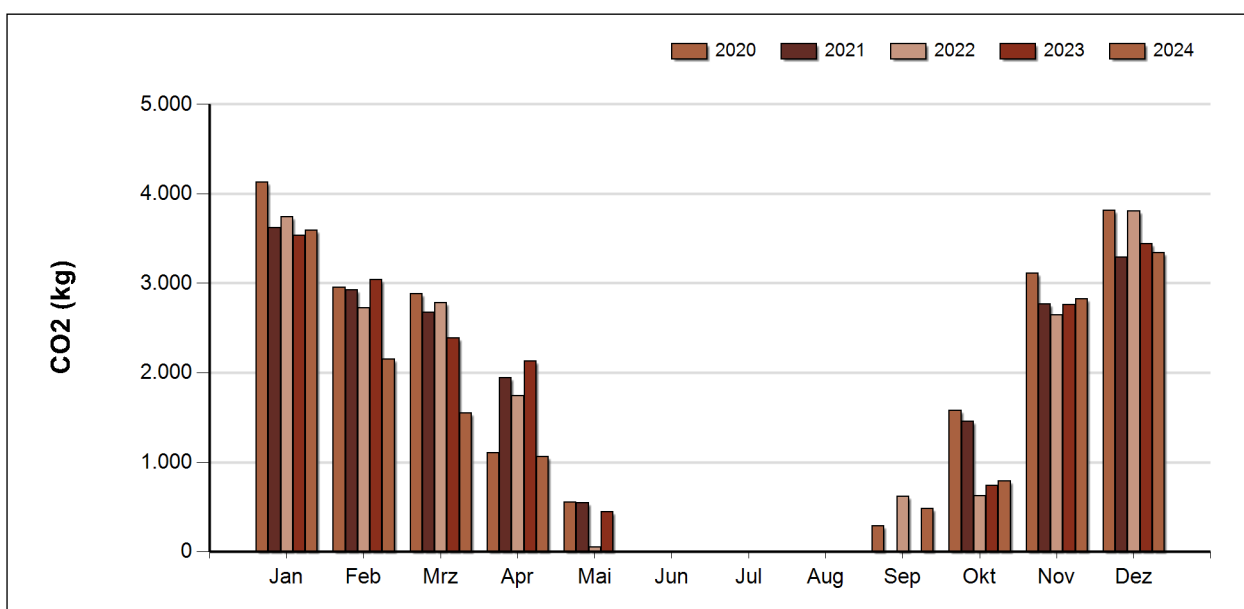
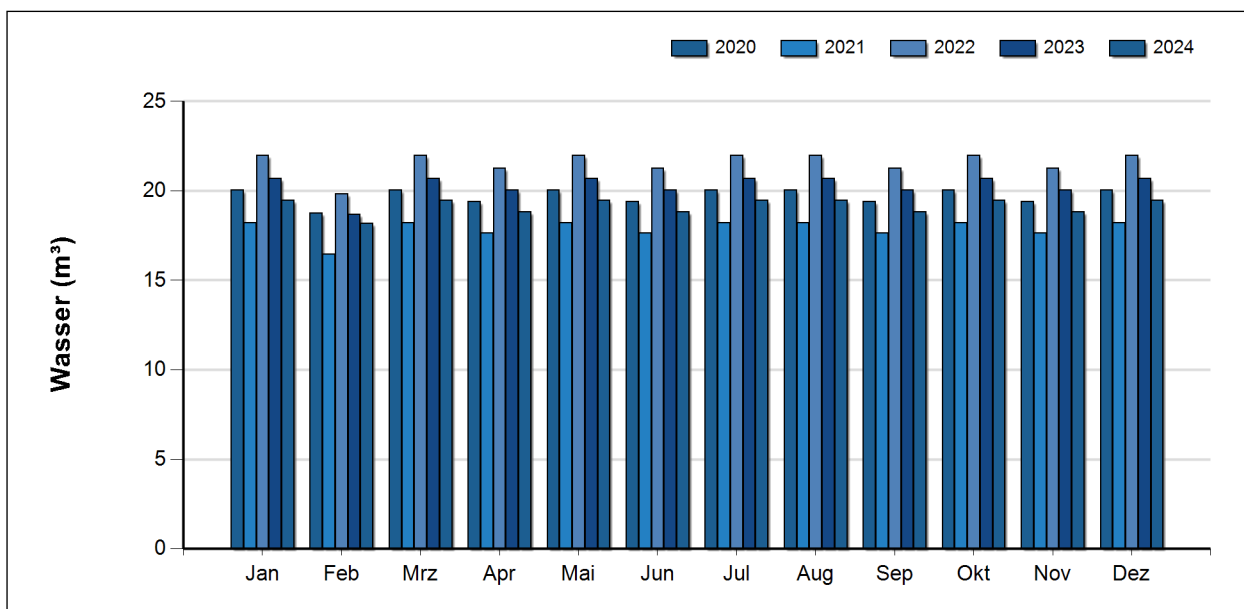


5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	83.321
		2023	33.205
		2022	37.809
		2021	28.353
		2020	31.396
		2019	30.196
		2018	34.933
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	69.534
		2023	81.261
		2022	82.415
		2021	84.521
		2020	89.841
		2019	81.573
		2018	77.957
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	230
		2023	244
		2022	259
		2021	215
		2020	237
		2019	386
		2018	444

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

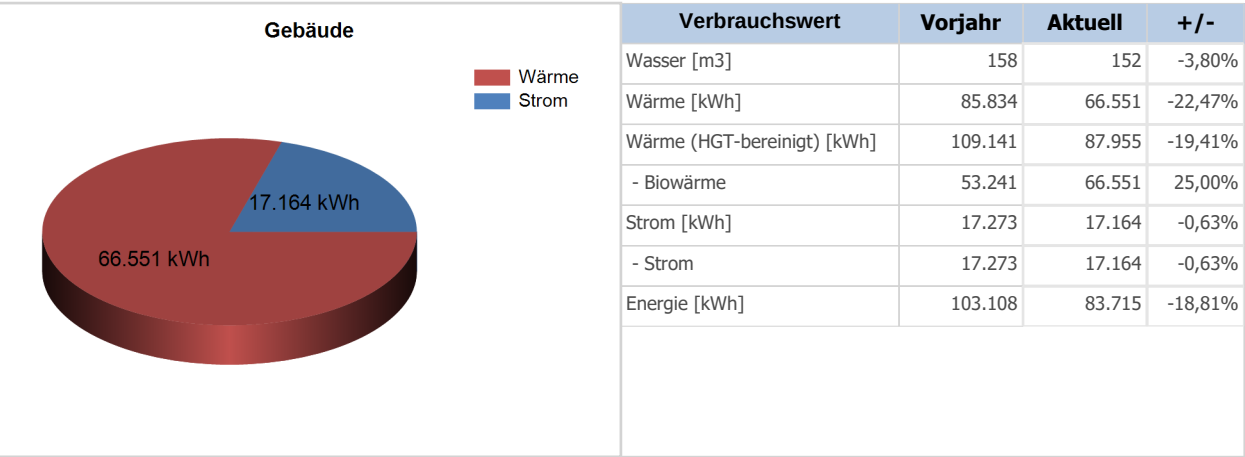
Aufgrund des Hochwassers im September 2024 stiegen die Stromverbräuche massiv an (Einsatz von Trocknungsgeräten, etc.).

5.4 Gemeindeamt

5.4.1 Energieverbrauch

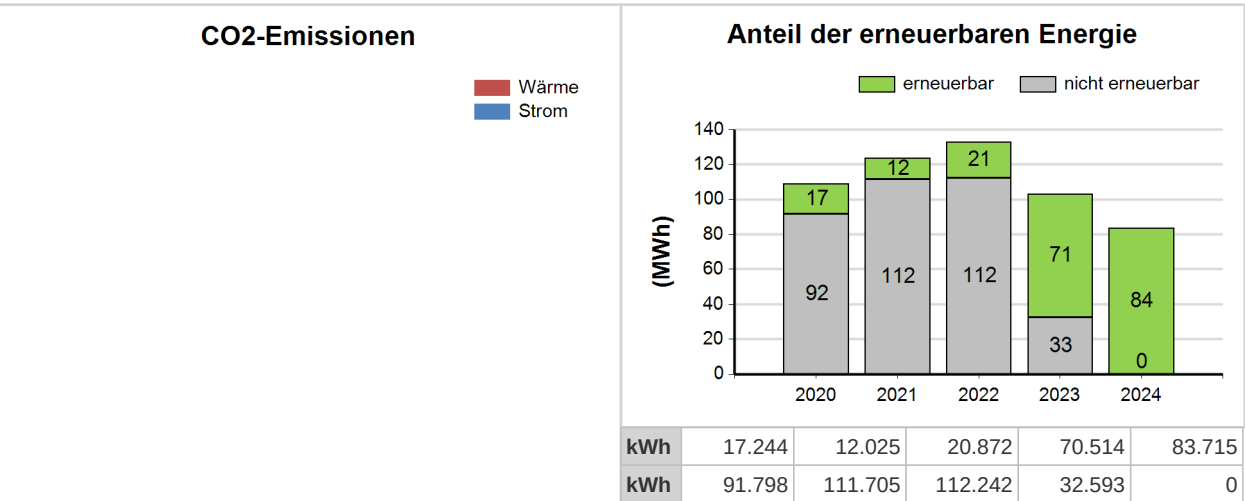
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



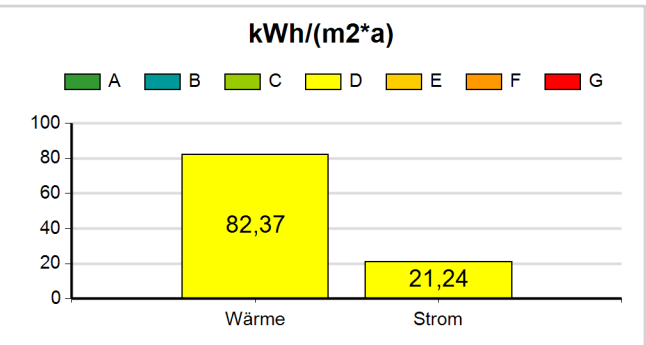
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

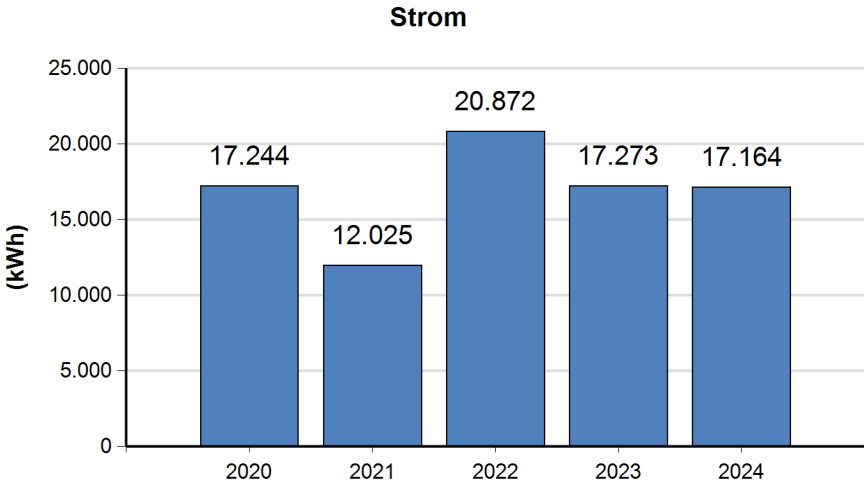
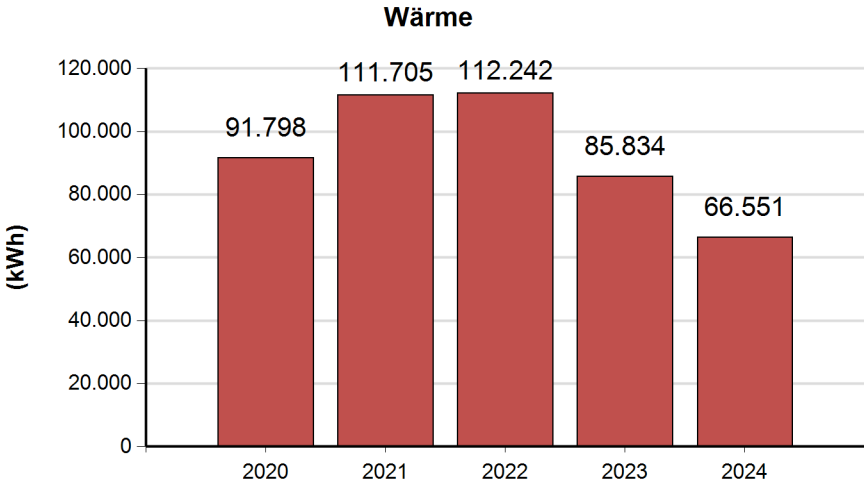
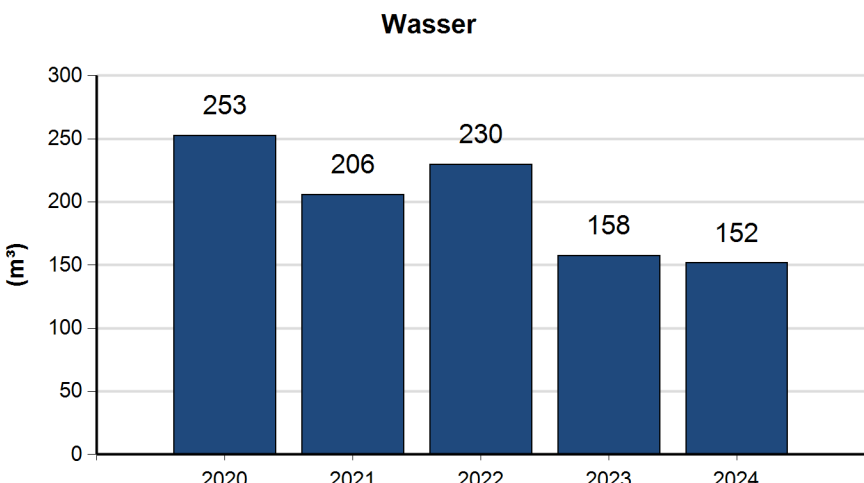
Benchmark



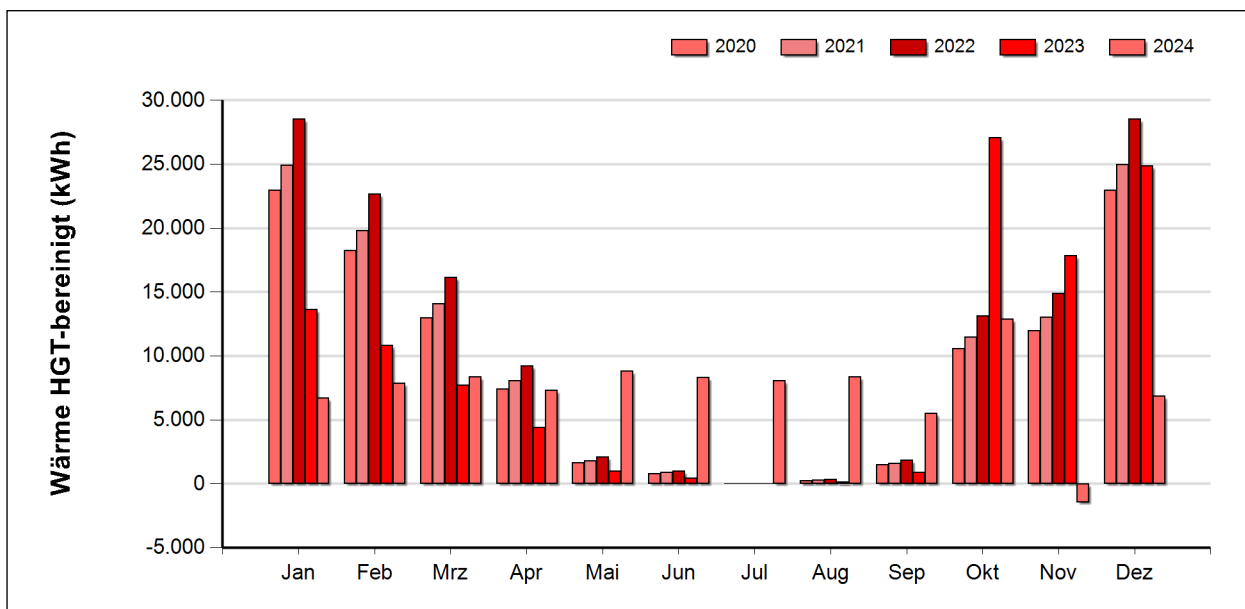
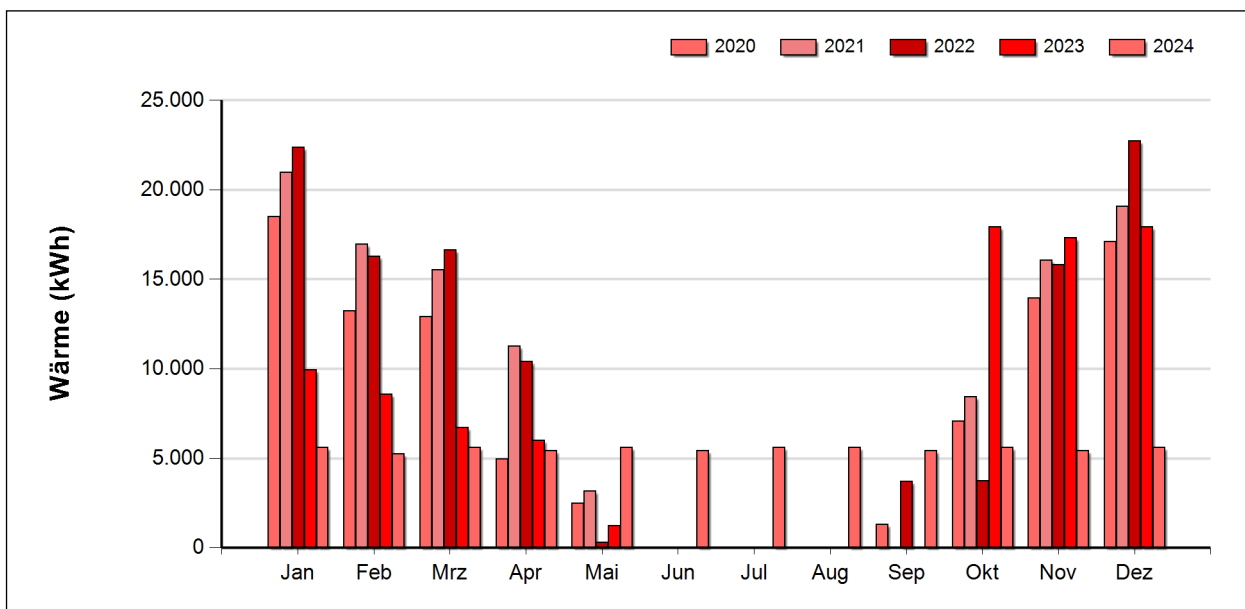
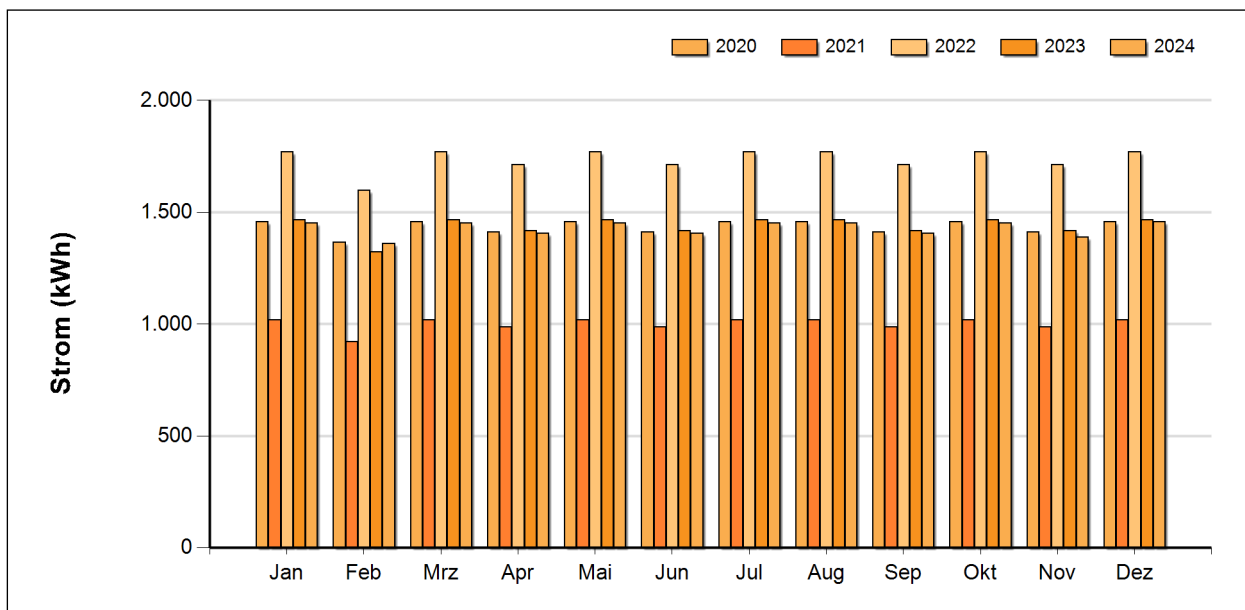
Kategorien (Wärme, Strom)

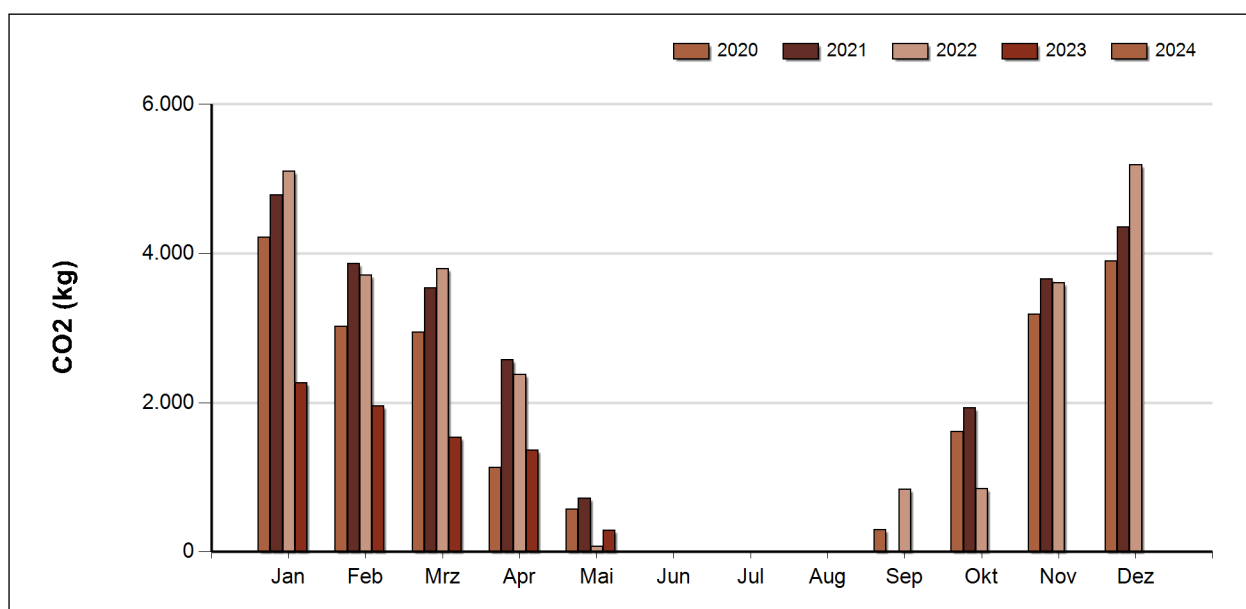
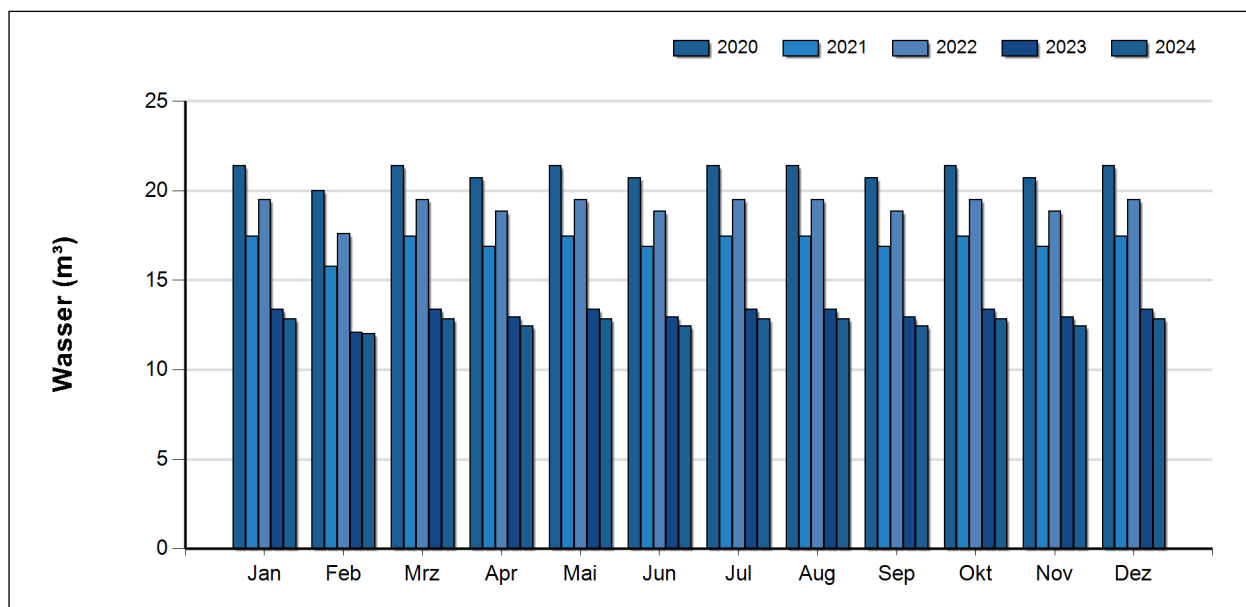
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,34	-	6,98
B	27,34	-	6,98	-
C	54,67	-	13,96	-
D	77,45	-	19,78	-
E	104,79	-	26,76	-
F	127,57	-	32,58	-
G	154,90	-	39,56	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	17.164
		2023	17.273
		2022	20.872
		2021	12.025
		2020	17.244
		2019	18.867
		2018	18.687
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	66.551
		2023	85.834
		2022	112.242
		2021	111.705
		2020	91.798
		2019	83.435
		2018	79.736
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	152
		2023	158
		2022	230
		2021	206
		2020	253
		2019	212
		2018	435

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





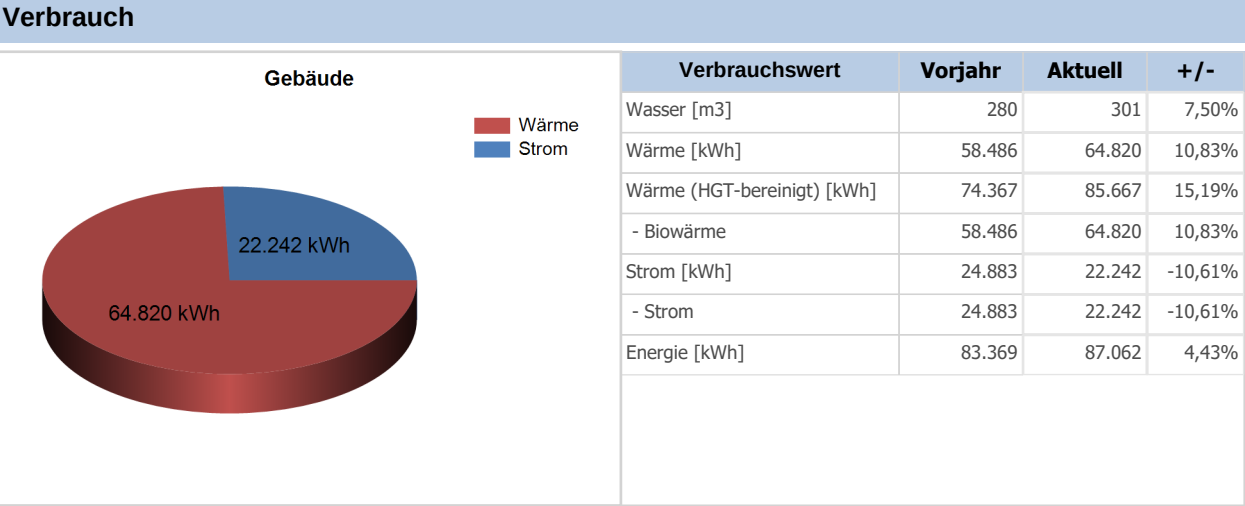
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Im Gemeindeamt wurden bei den Radiatoren Thermostate zur besseren Regulierung eingesetzt. Dies könnte den sinkenden Wärmeverbrauch erklären.

5.5 Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.

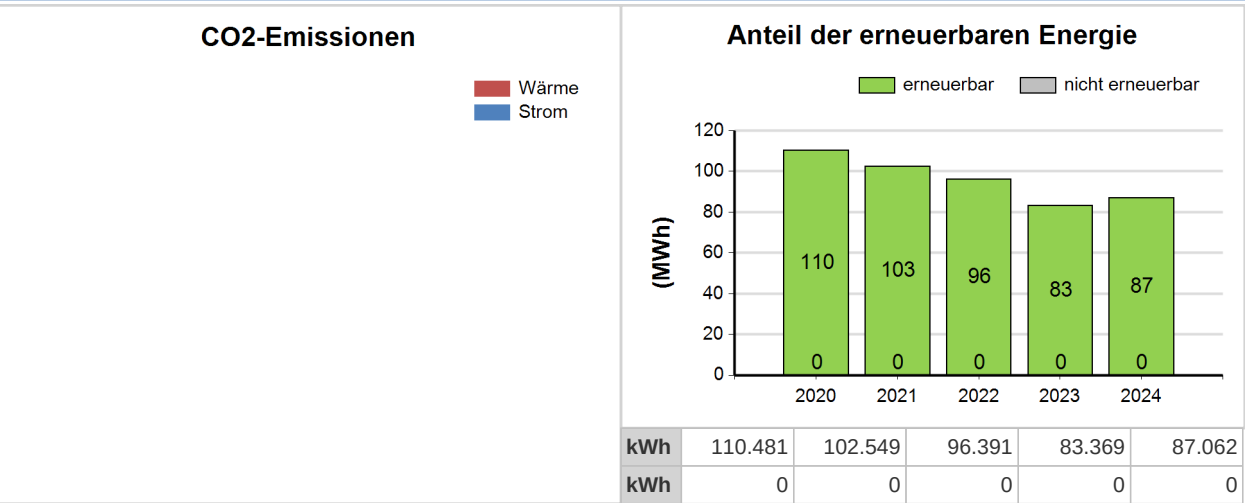
5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.



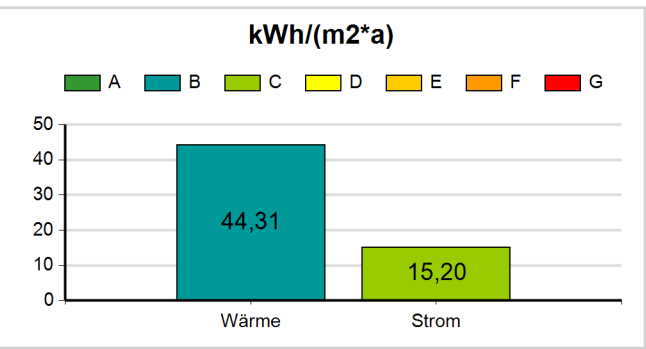
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

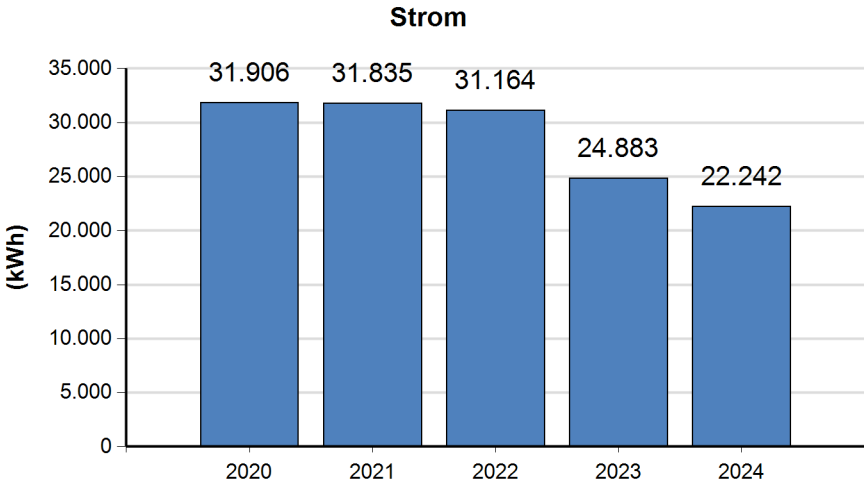
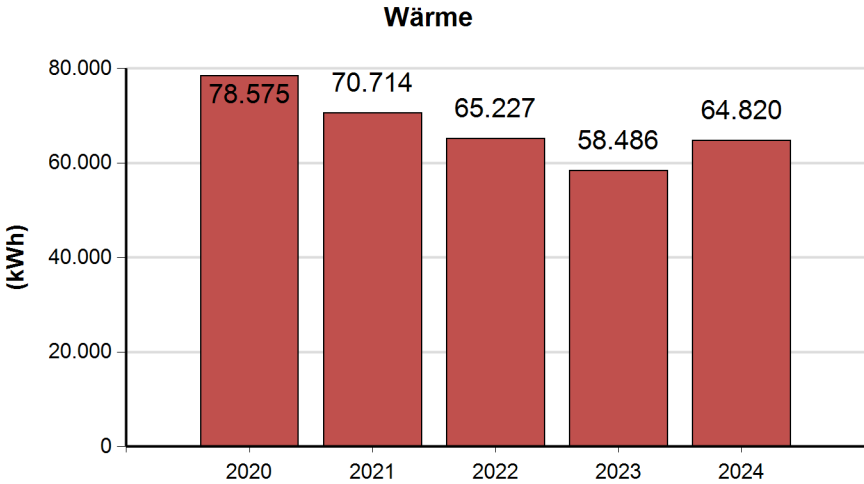
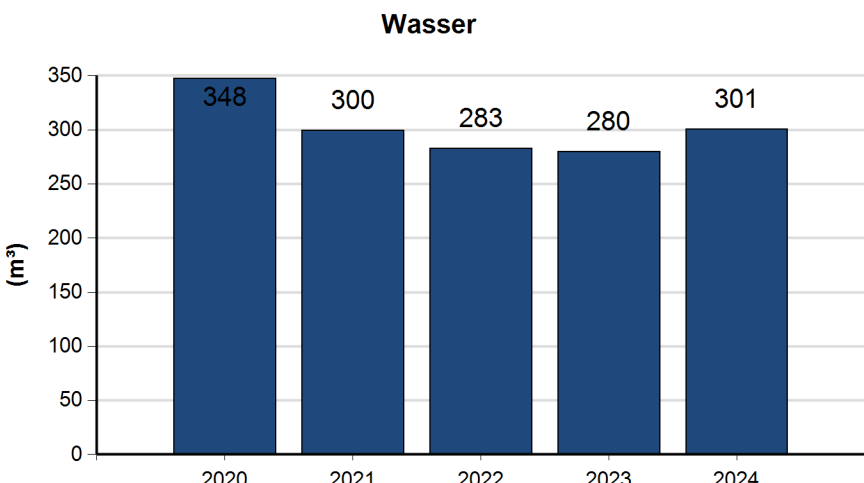
Benchmark



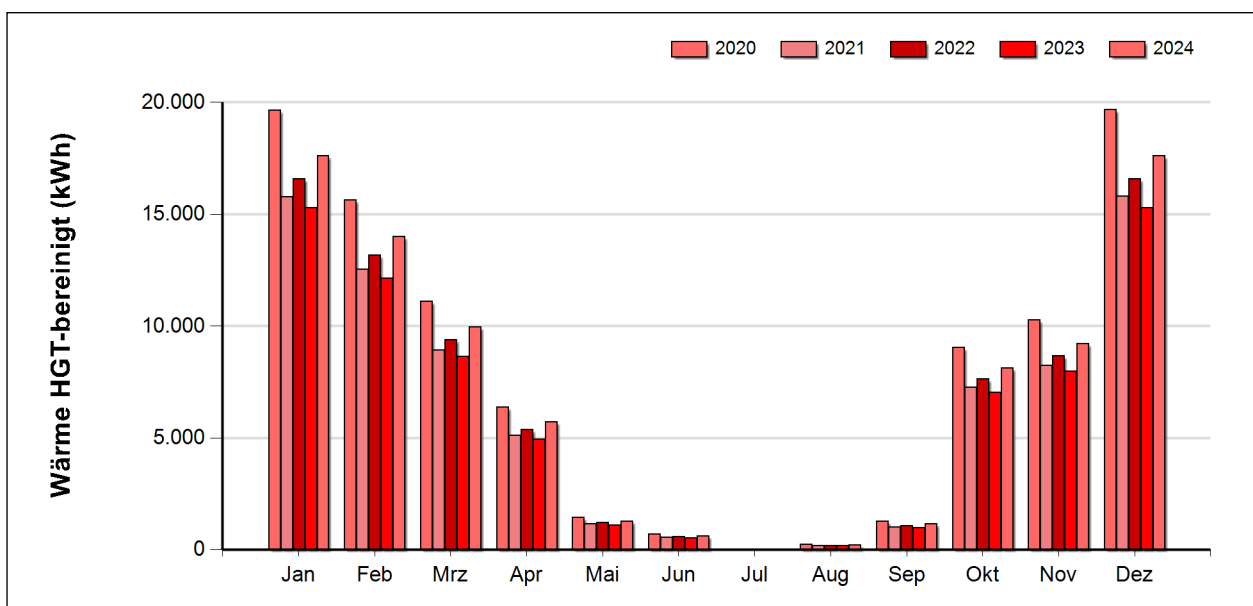
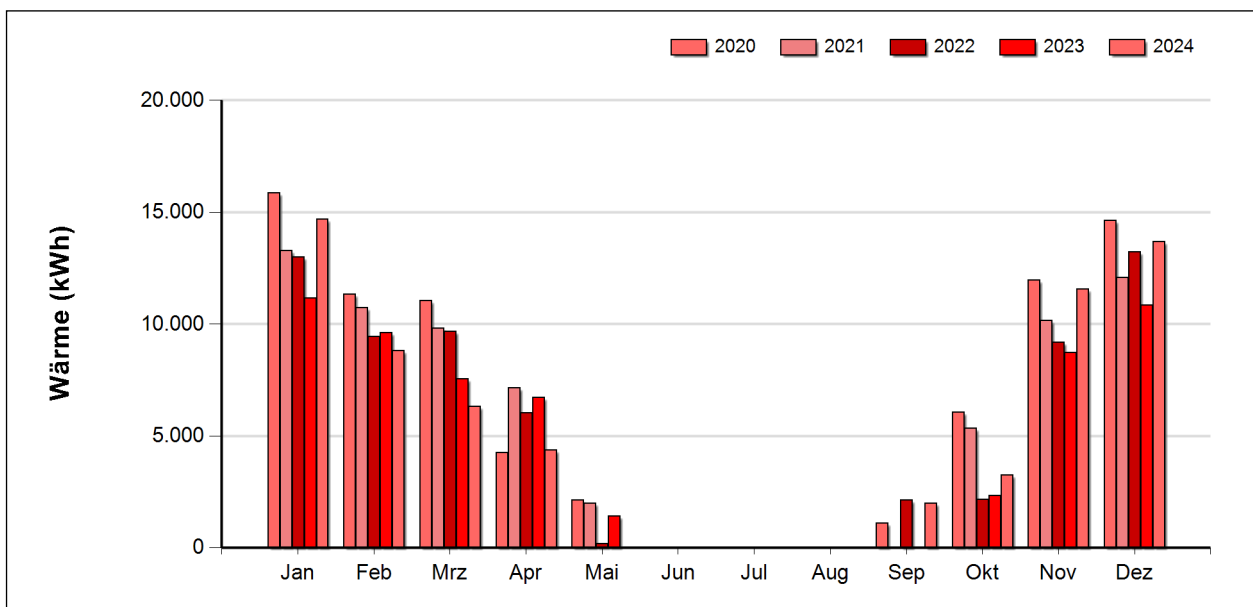
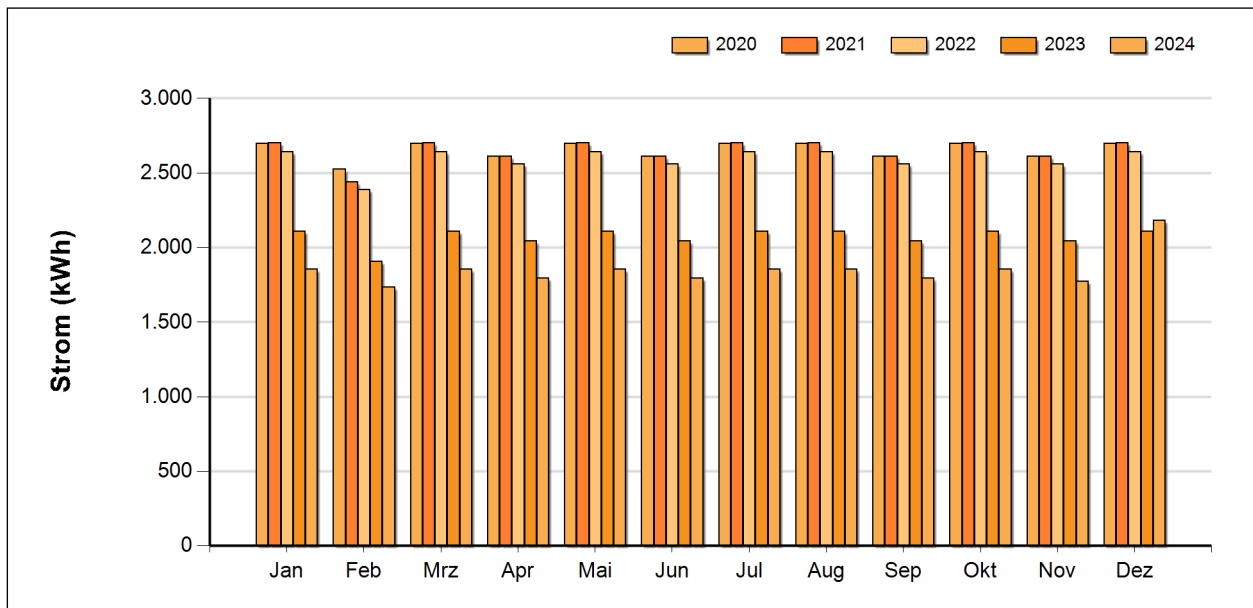
Kategorien (Wärme, Strom)

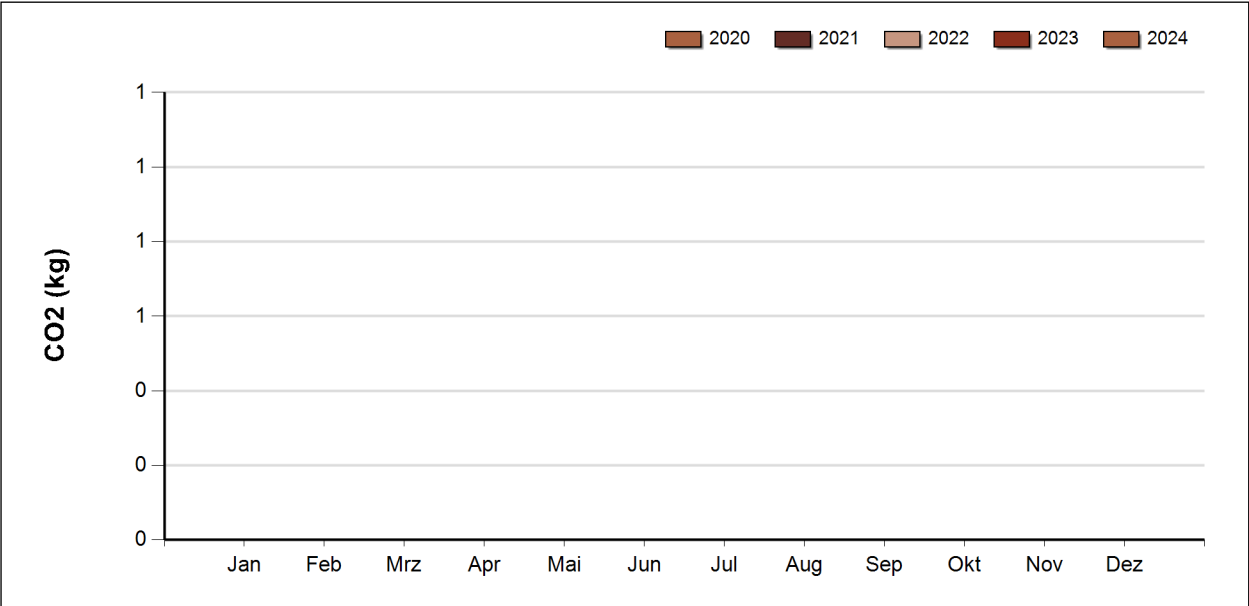
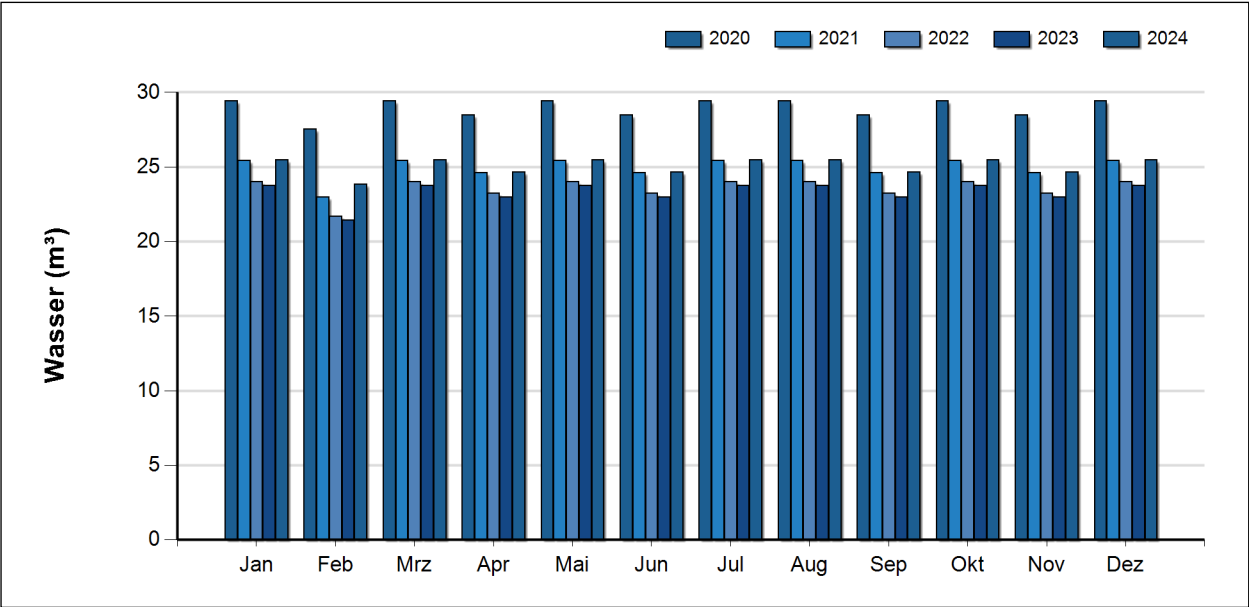
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,08	-	5,90
B	27,08	-	5,90	-
C	54,15	-	11,80	-
D	76,71	-	16,72	-
E	103,79	-	22,62	-
F	126,35	-	27,54	-
G	153,43	-	33,44	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	22.242
		2023	24.883
		2022	31.164
		2021	31.835
		2020	31.906
		2019	31.715
		2018	32.084
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	64.820
		2023	58.486
		2022	65.227
		2021	70.714
		2020	78.575
		2019	63.936
		2018	63.705
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	301
		2023	280
		2022	283
		2021	300
		2020	348
		2019	382
		2018	285

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





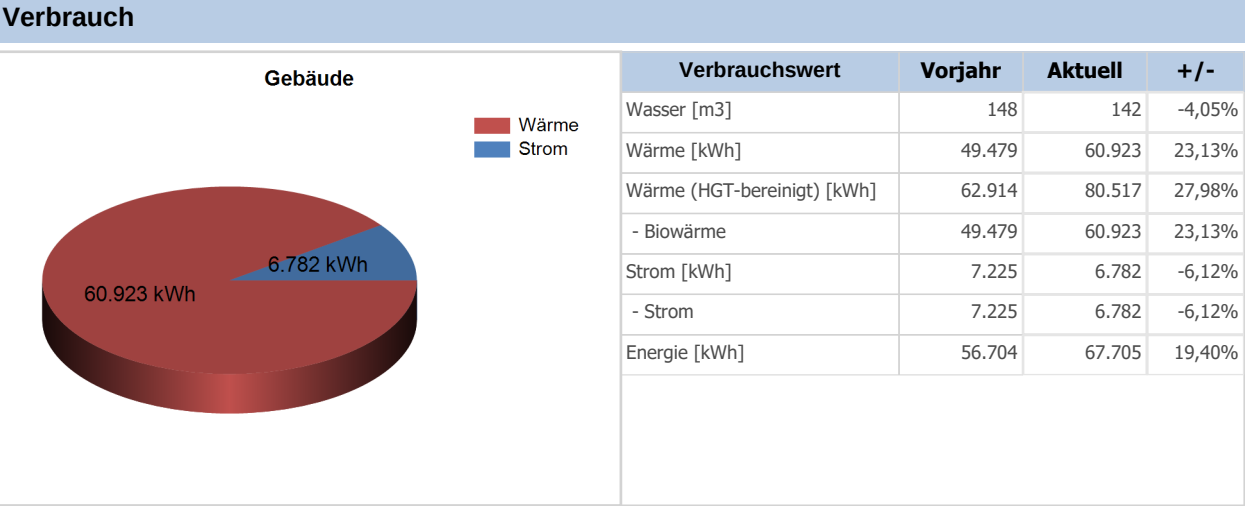
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

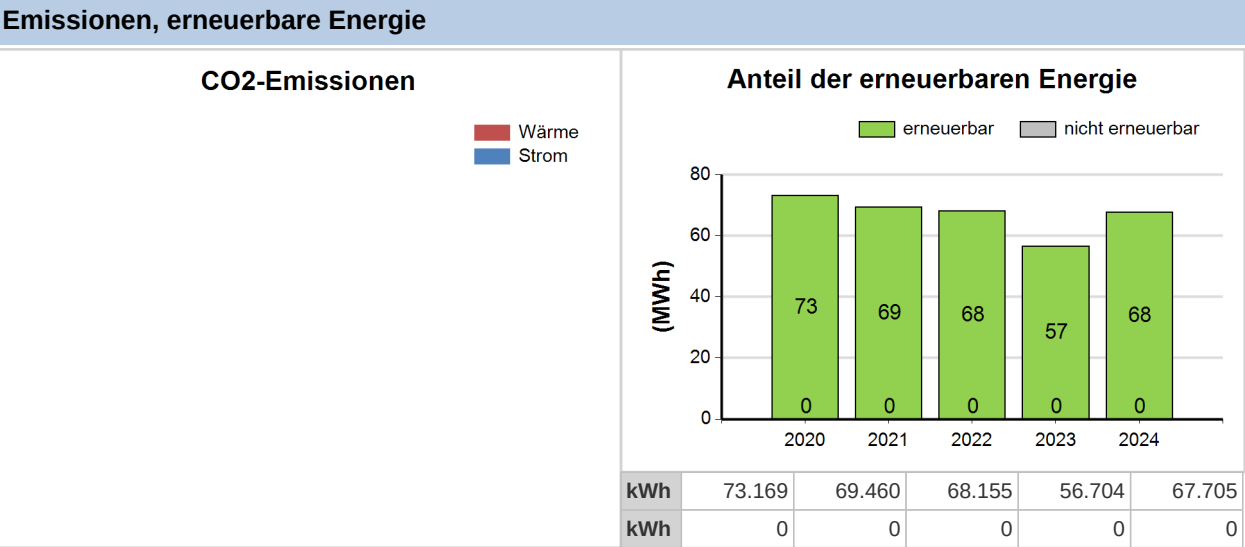
5.6 Kindergarten2 Ebersdorferstr.

5.6.1 Energieverbrauch

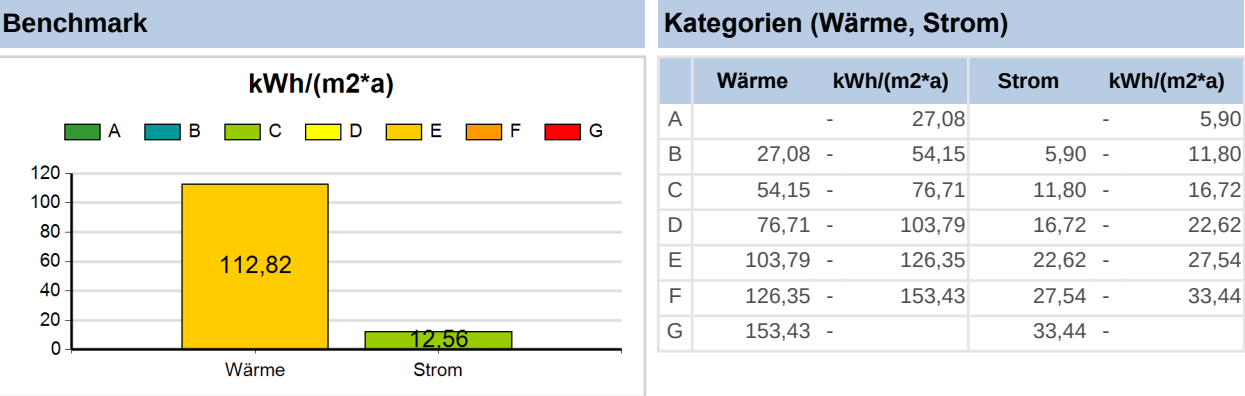
Die im Gebäude 'Kindergarten2 Ebersdorferstr.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.



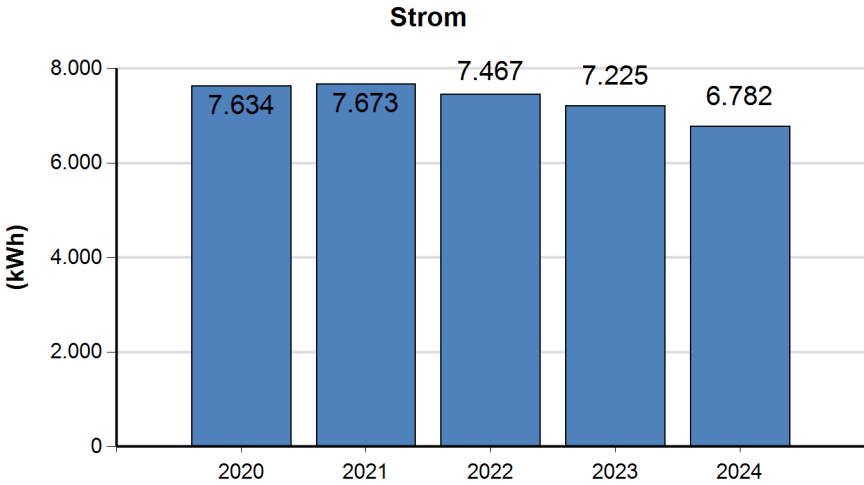
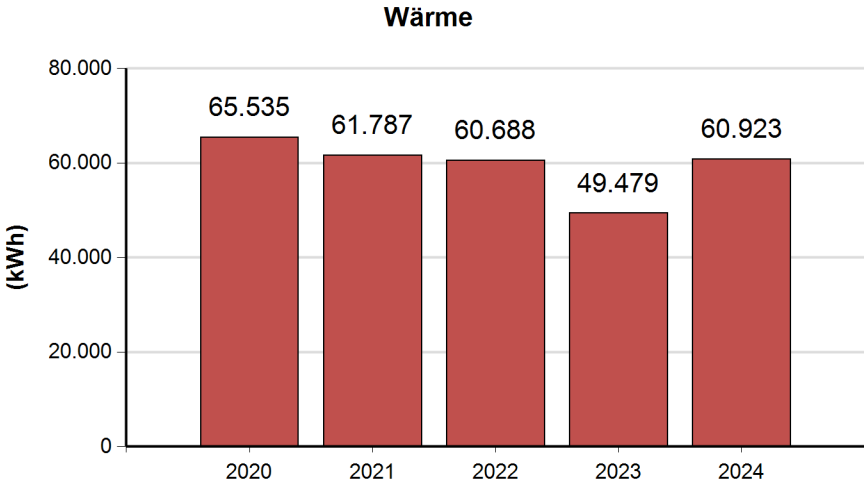
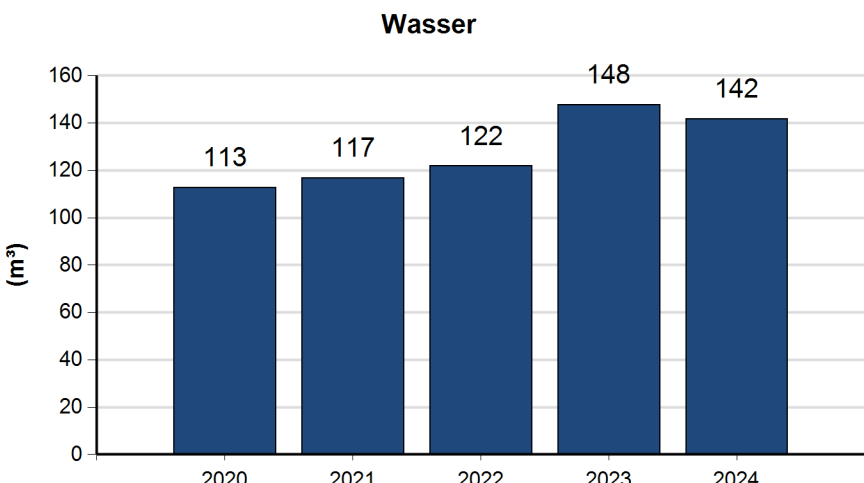
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



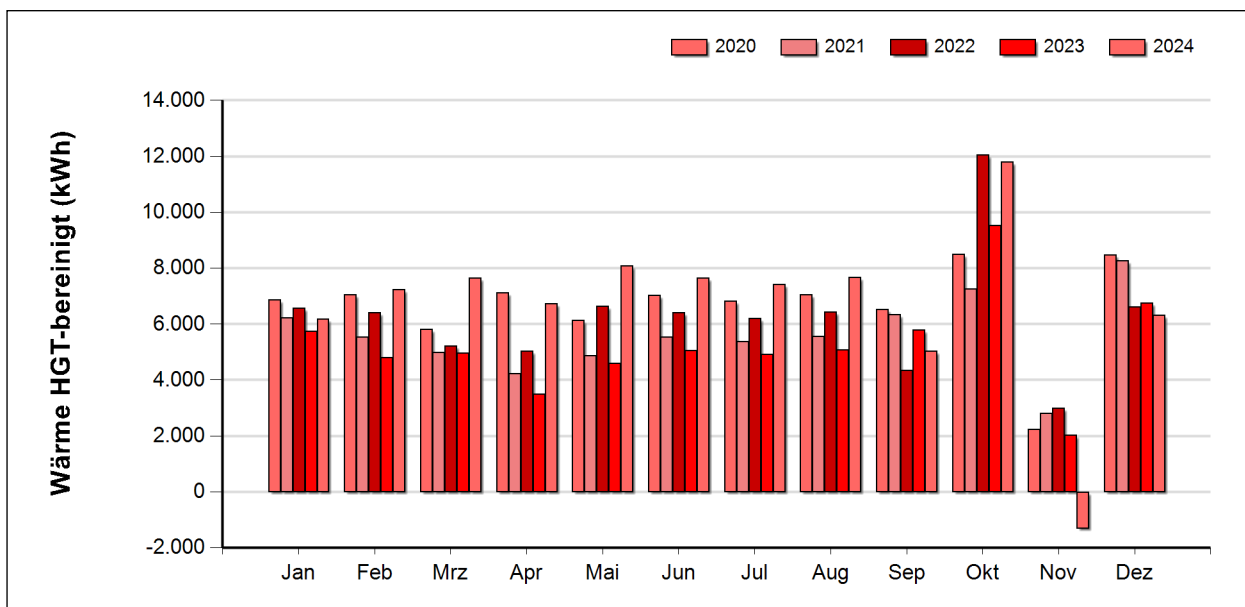
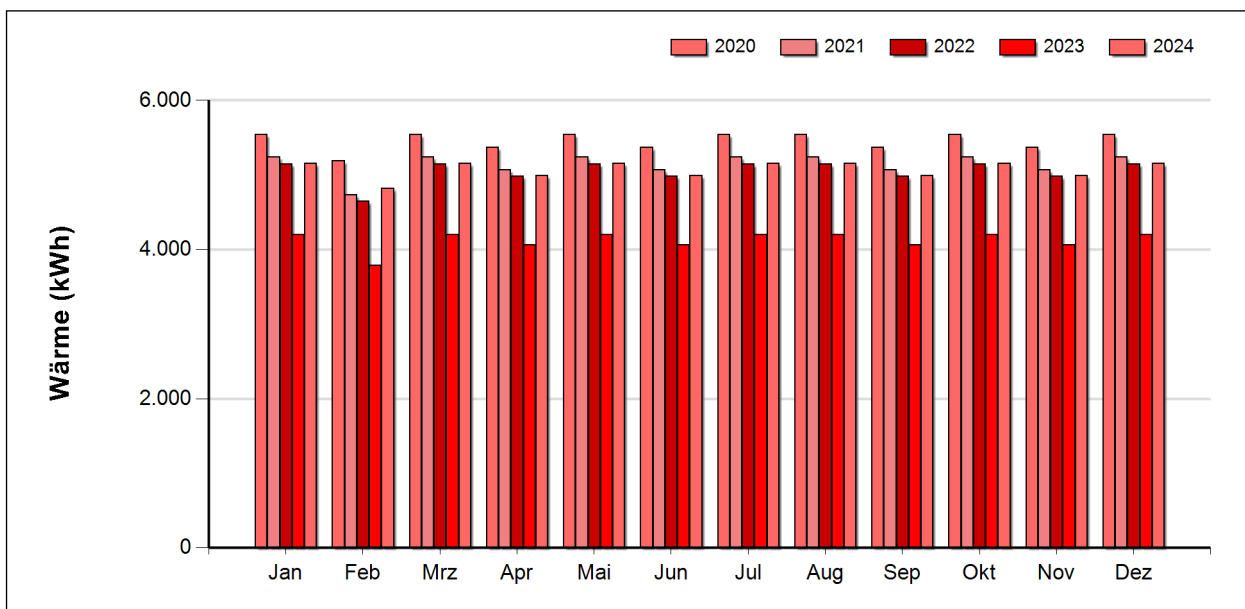
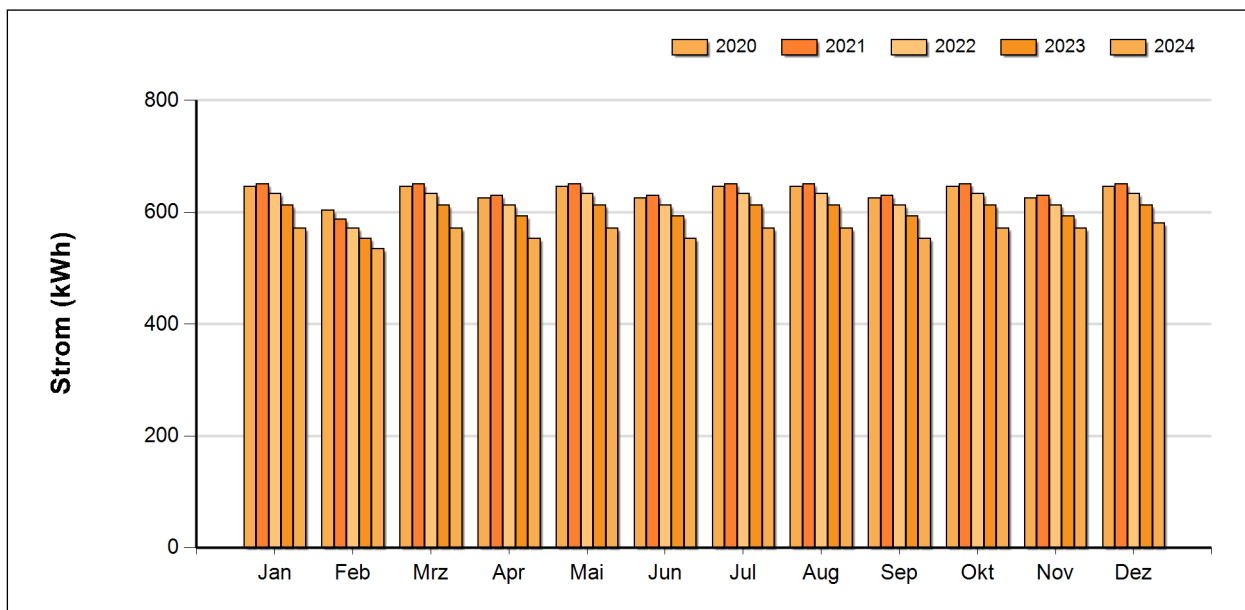
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

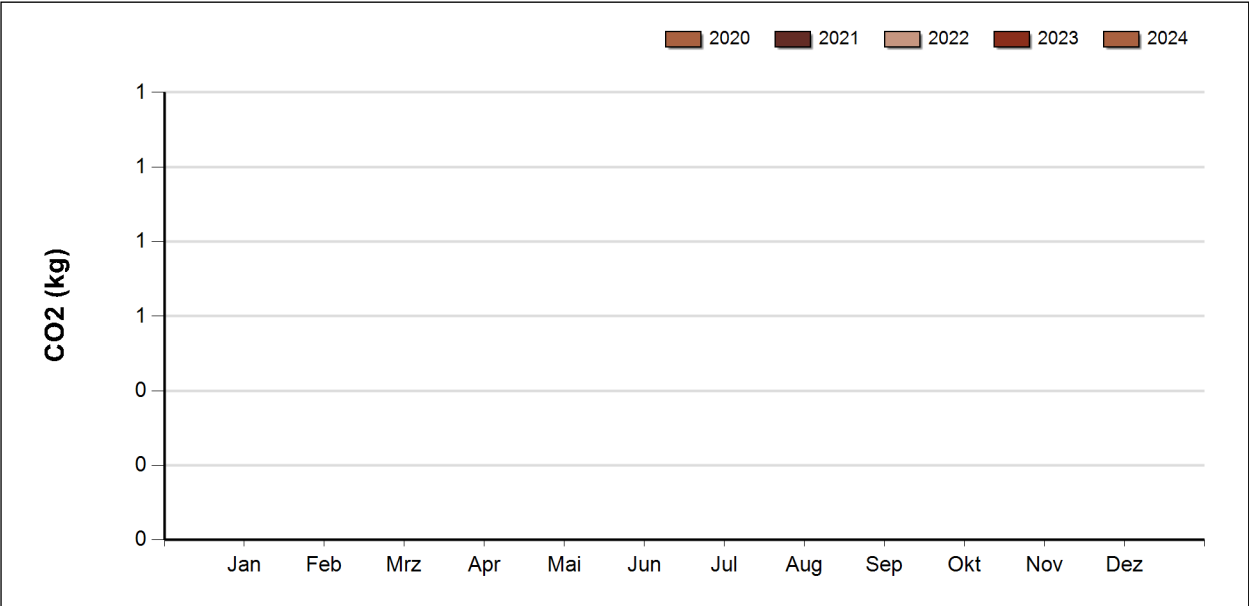
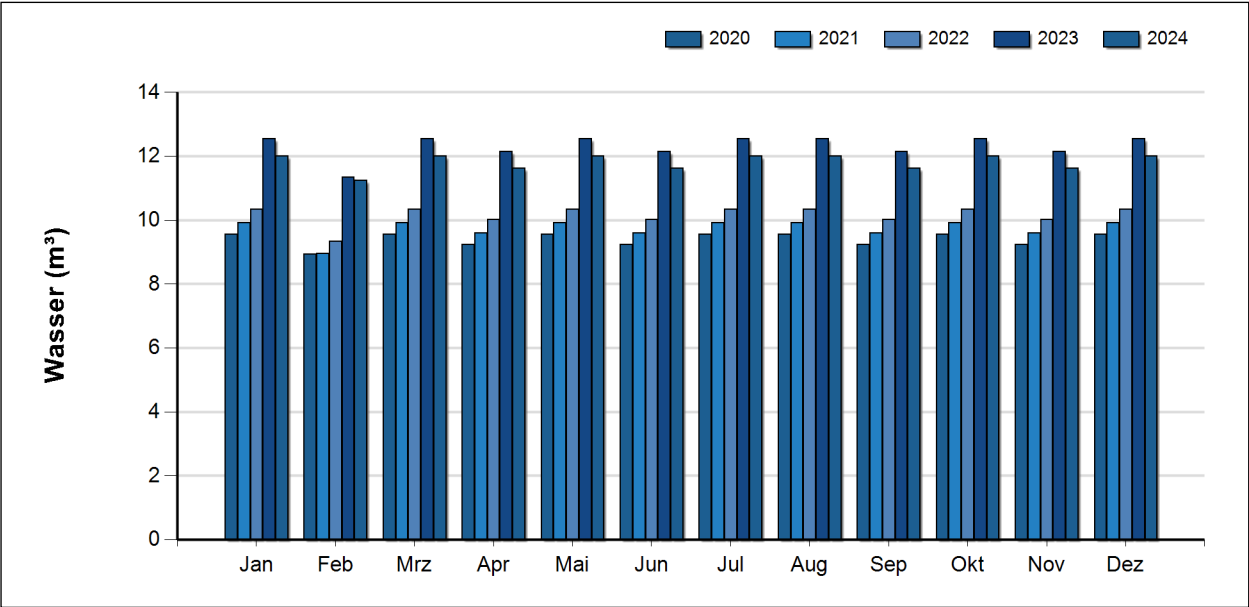


5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	6.782
		2023	7.225
		2022	7.467
		2021	7.673
		2020	7.634
		2019	8.116
		2018	8.063
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	60.923
		2023	49.479
		2022	60.688
		2021	61.787
		2020	65.535
		2019	56.666
		2018	60.071
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	142
		2023	148
		2022	122
		2021	117
		2020	113
		2019	117
		2018	172

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





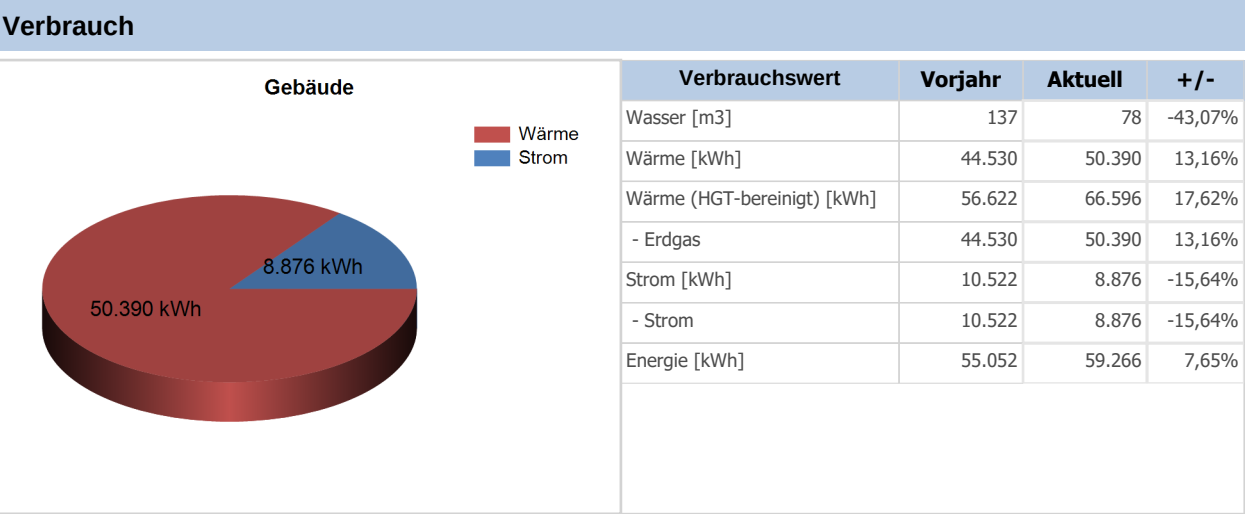
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

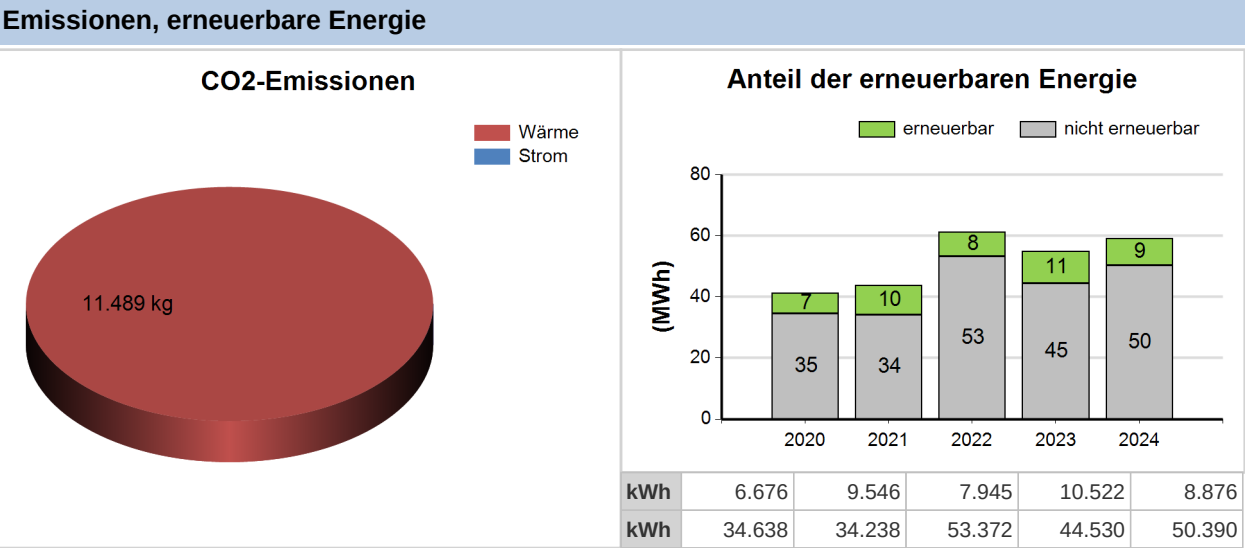
5.7 Prinzhaus

5.7.1 Energieverbrauch

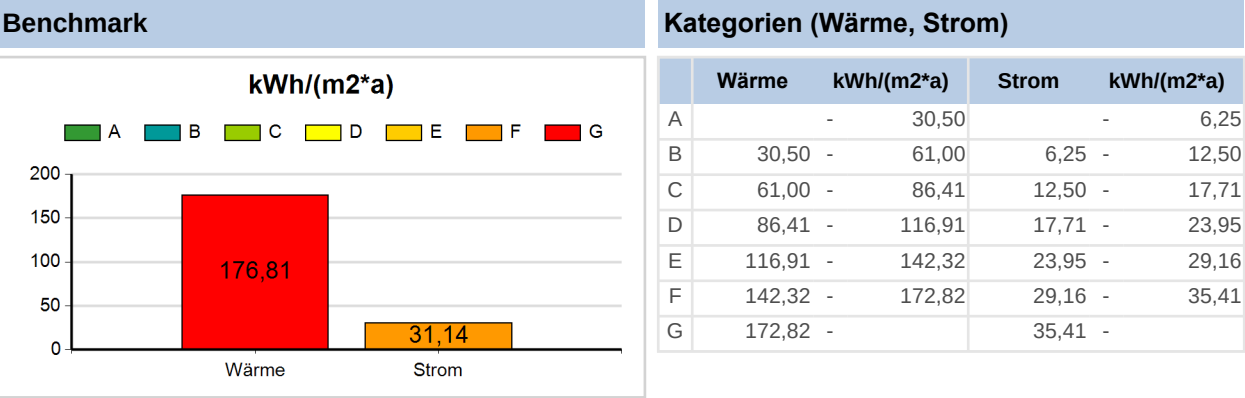
Die im Gebäude 'Prinzhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.



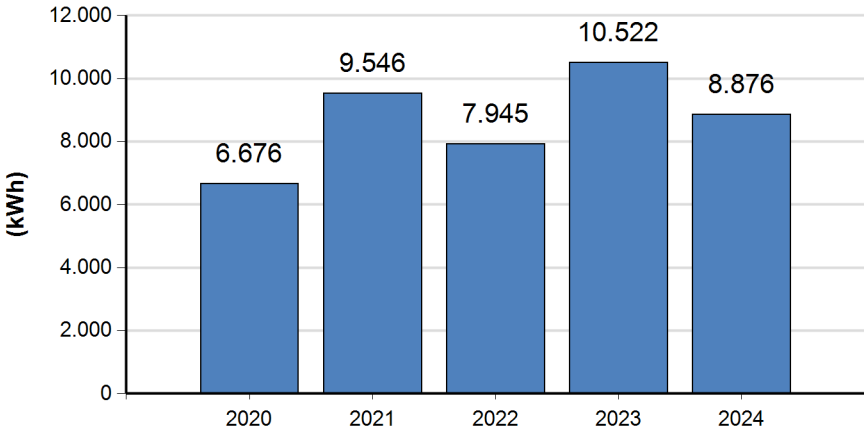
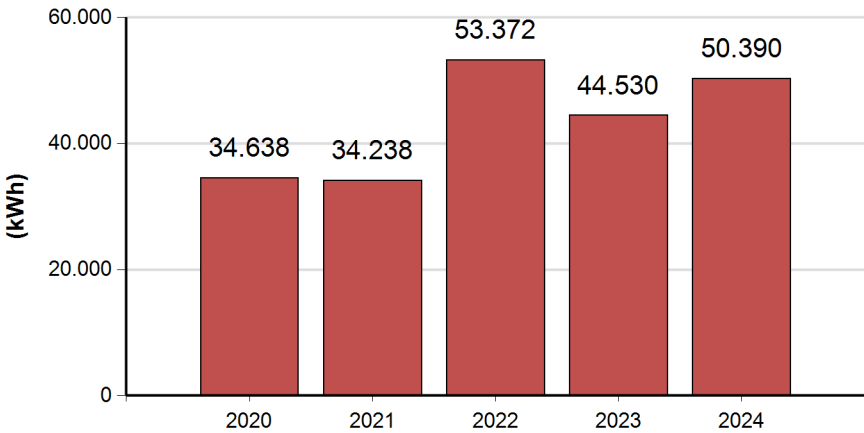
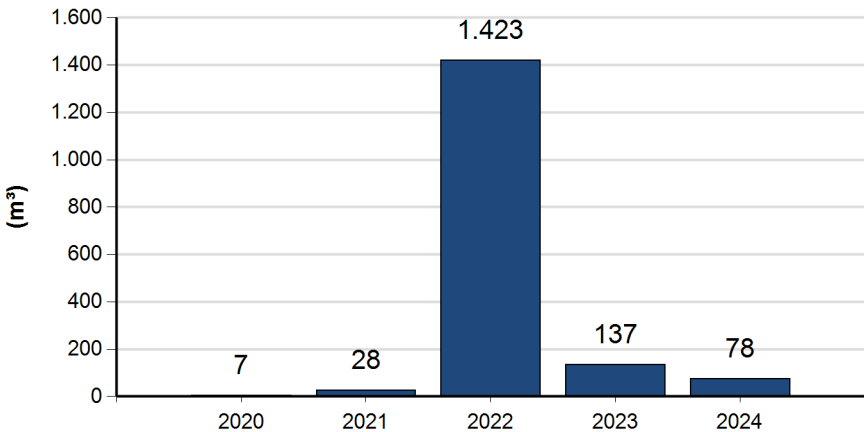
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.489 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



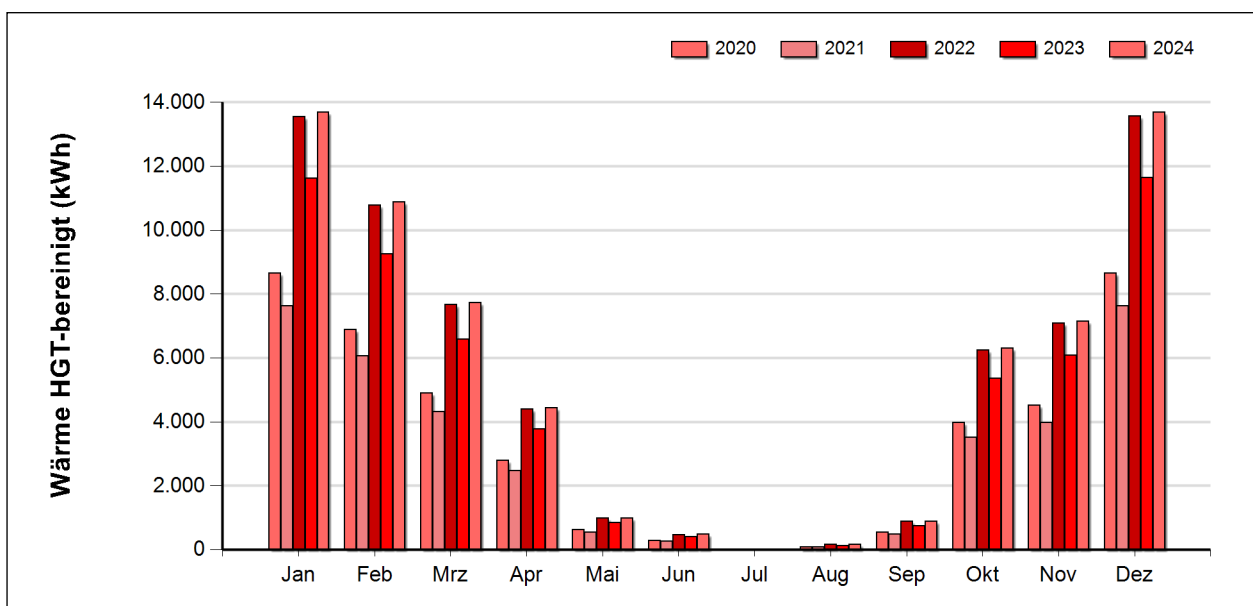
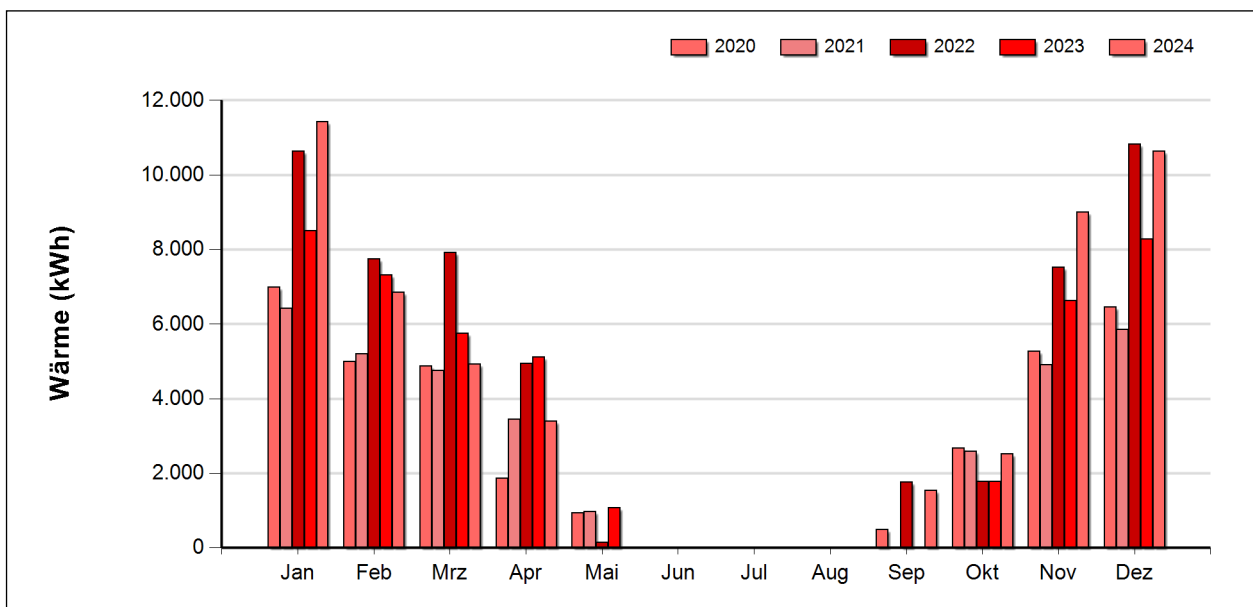
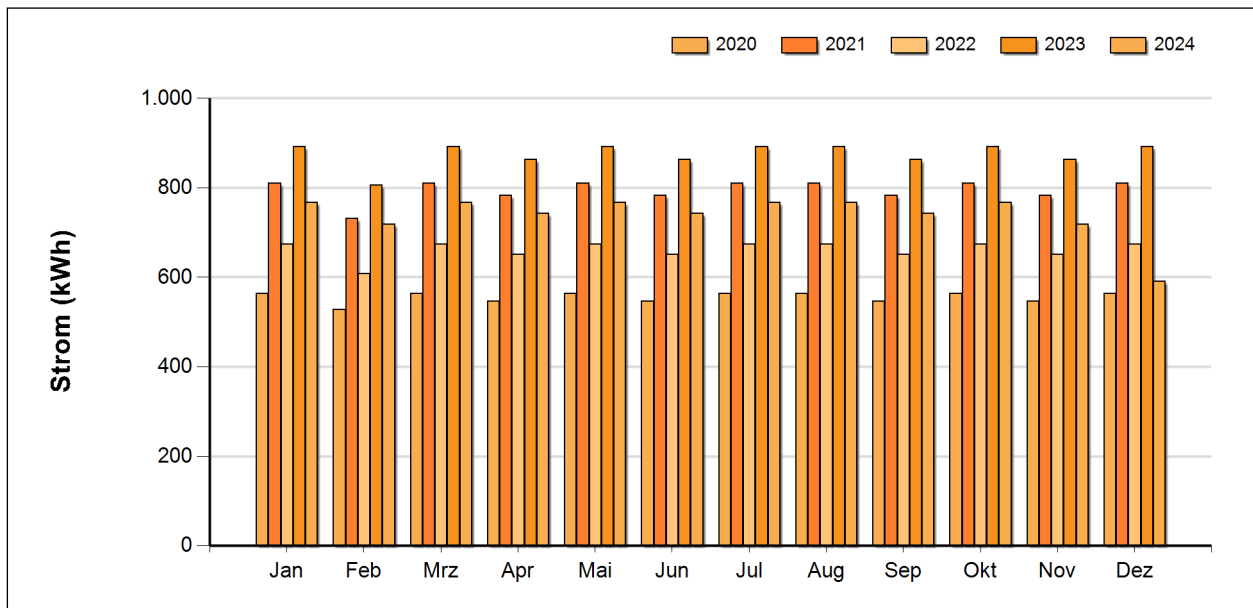
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

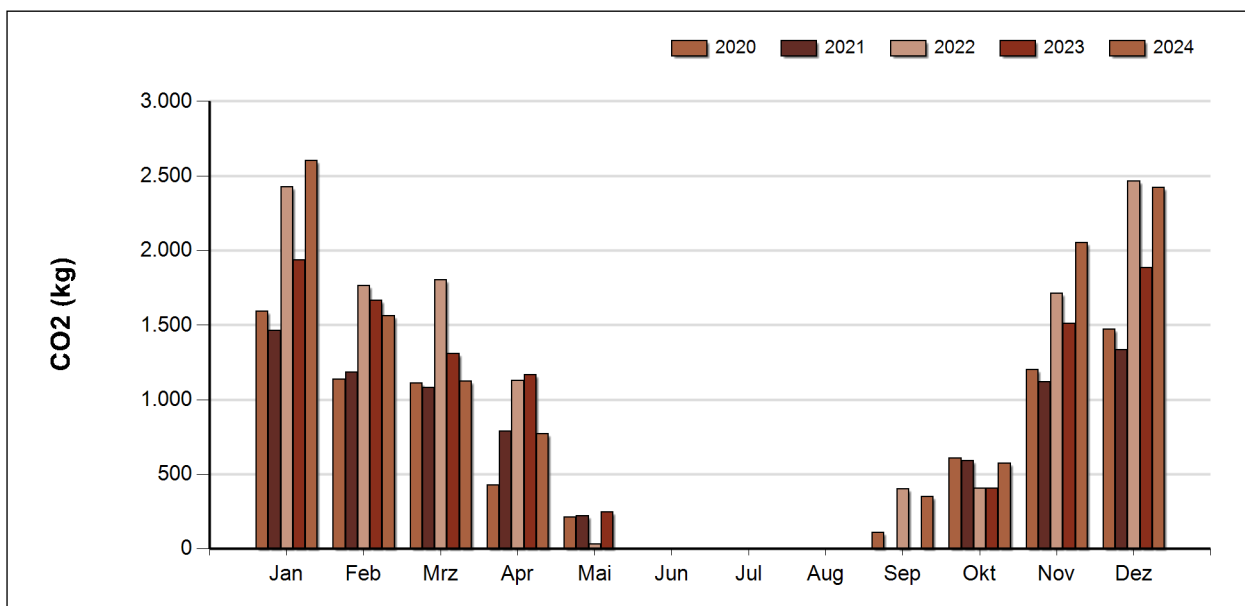
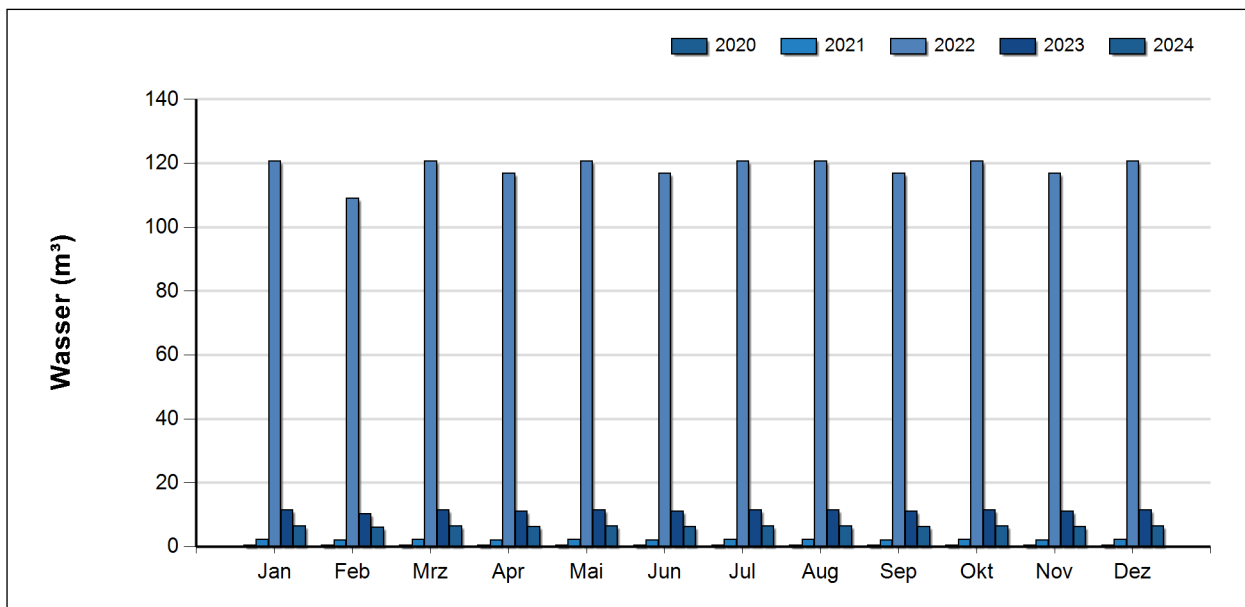


5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	8.876
		2023	10.522
		2022	7.945
		2021	9.546
		2020	6.676
		2019	6.673
		2018	5.265
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	50.390
		2023	44.530
		2022	53.372
		2021	34.238
		2020	34.638
		2019	32.533
		2018	34.735
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	78
		2023	137
		2022	1.423
		2021	28
		2020	7
		2019	7
		2018	10

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





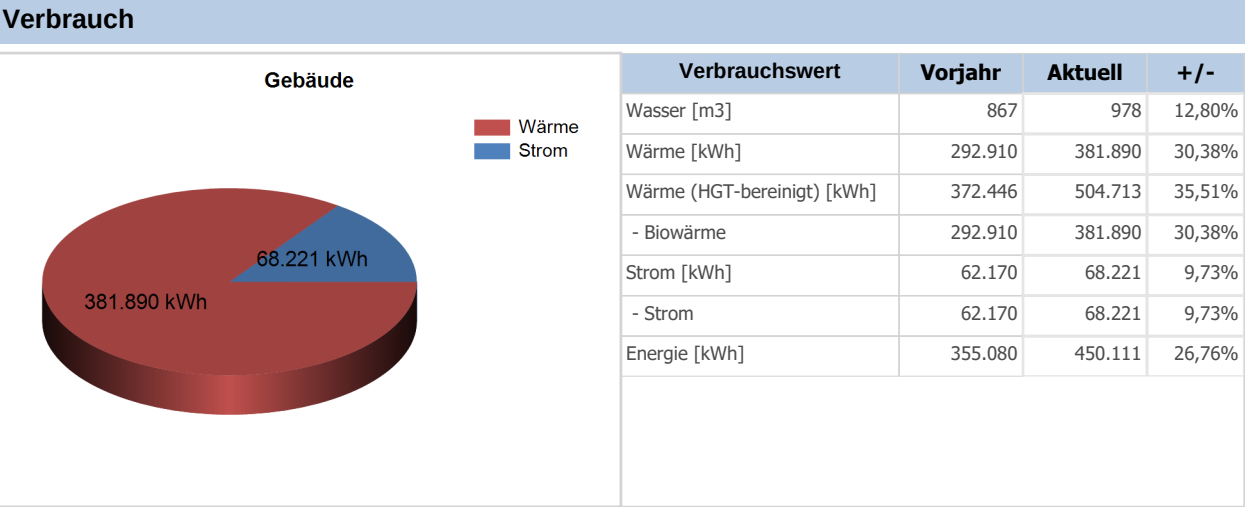
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

In diesem Gebäude befindet sich nach wie vor die Ersatzgruppe des Kindergartens Ebersdorf. Da das Gebäude in Zukunft nicht erhalten bleibt, werden auch keine Sanierungsmaßnahmen durchgeführt.

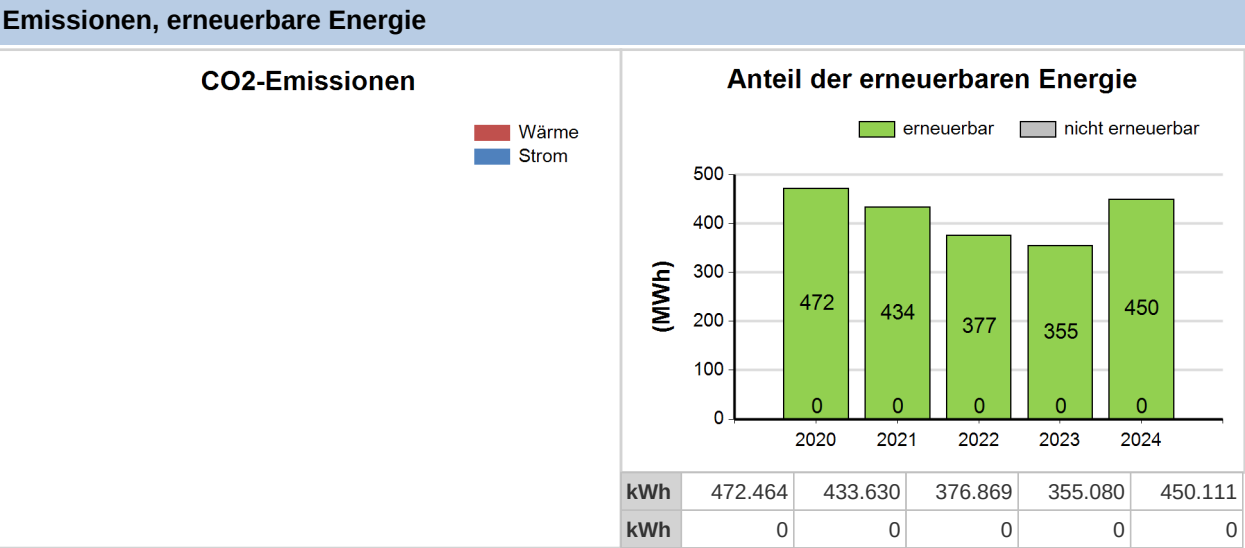
5.8 Schule

5.8.1 Energieverbrauch

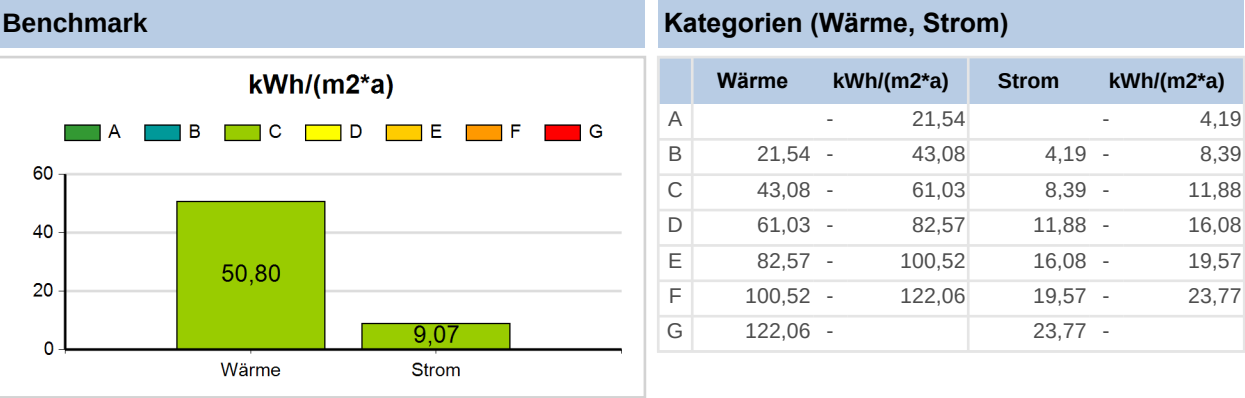
Die im Gebäude 'Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.



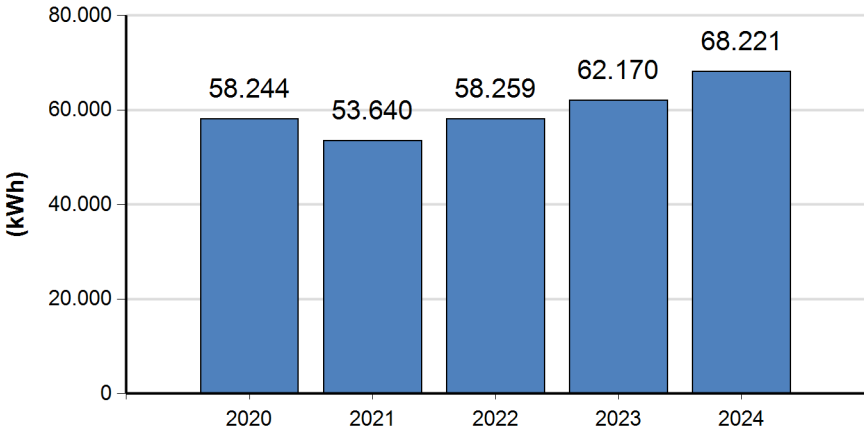
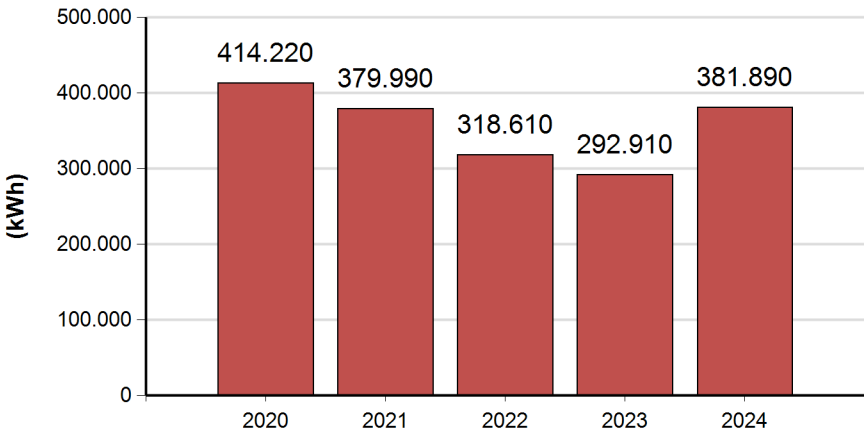
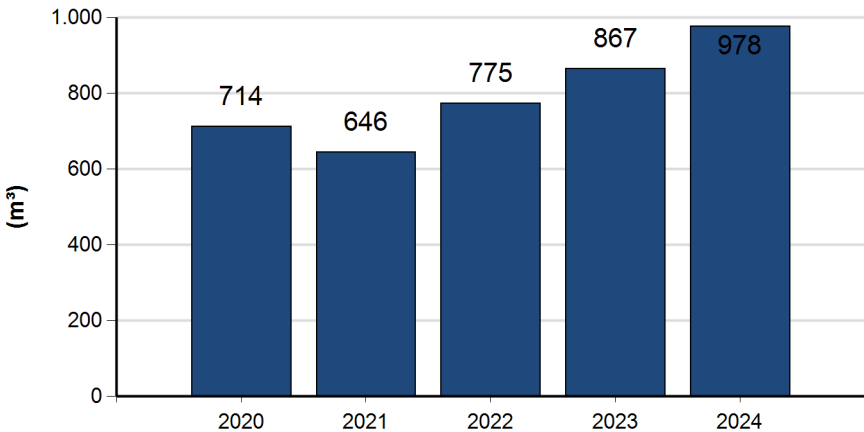
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



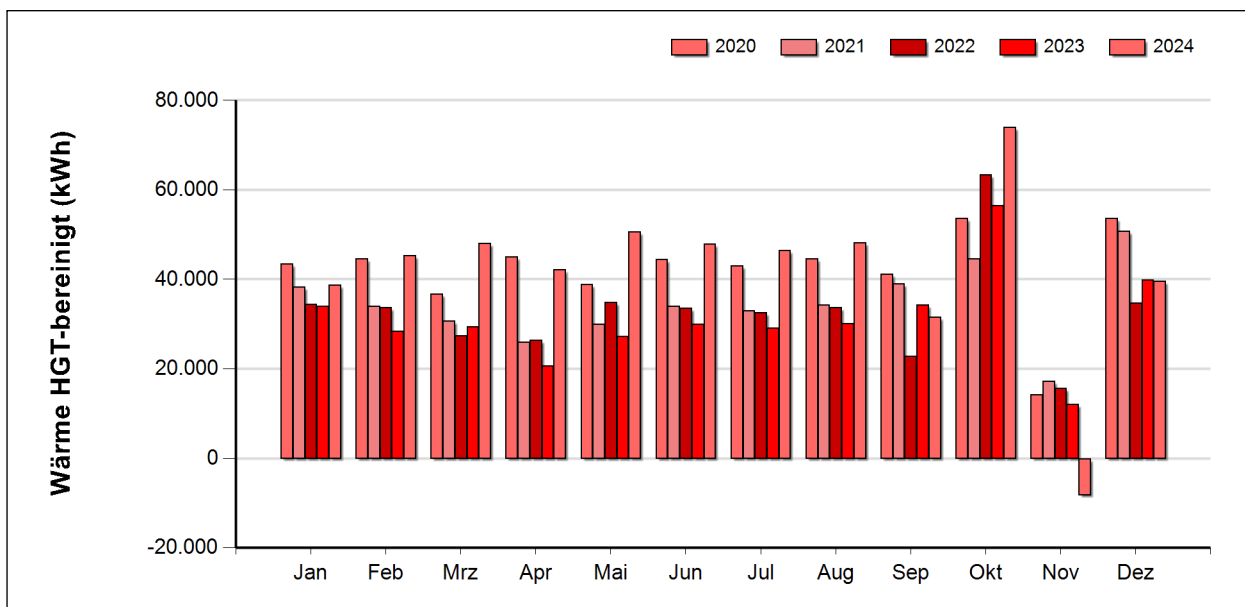
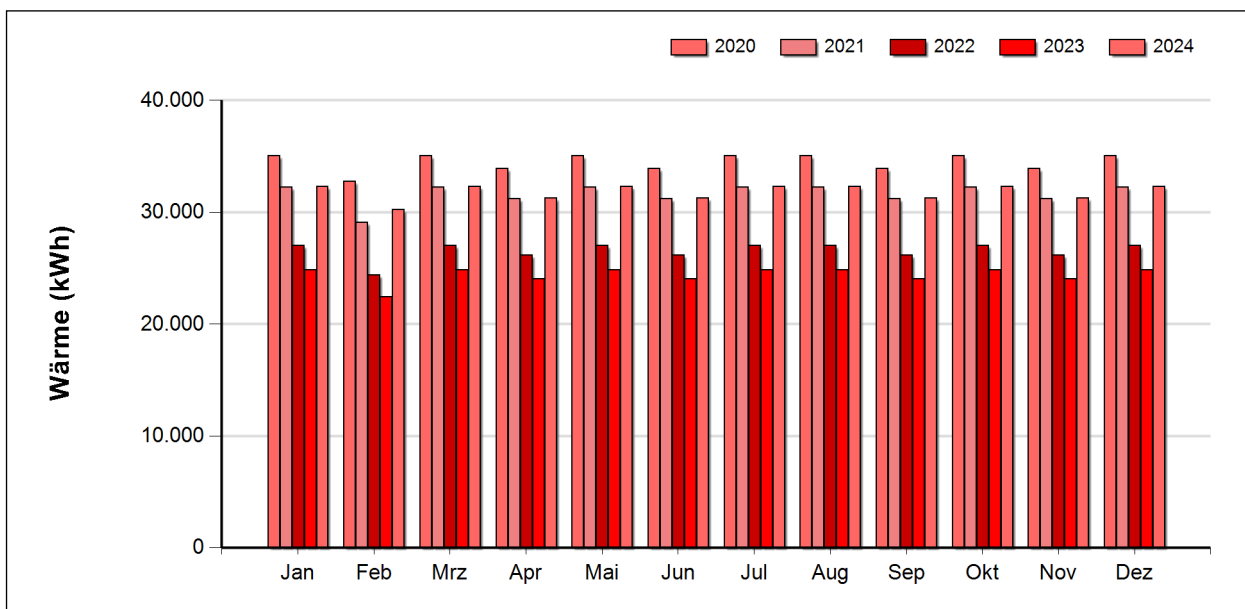
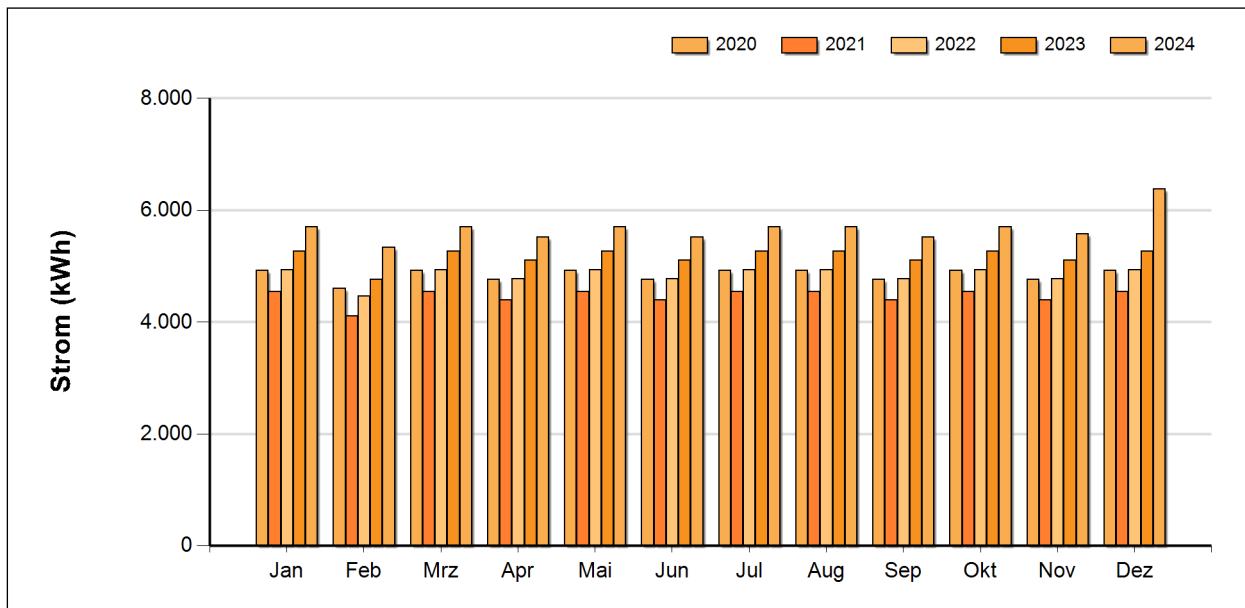
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

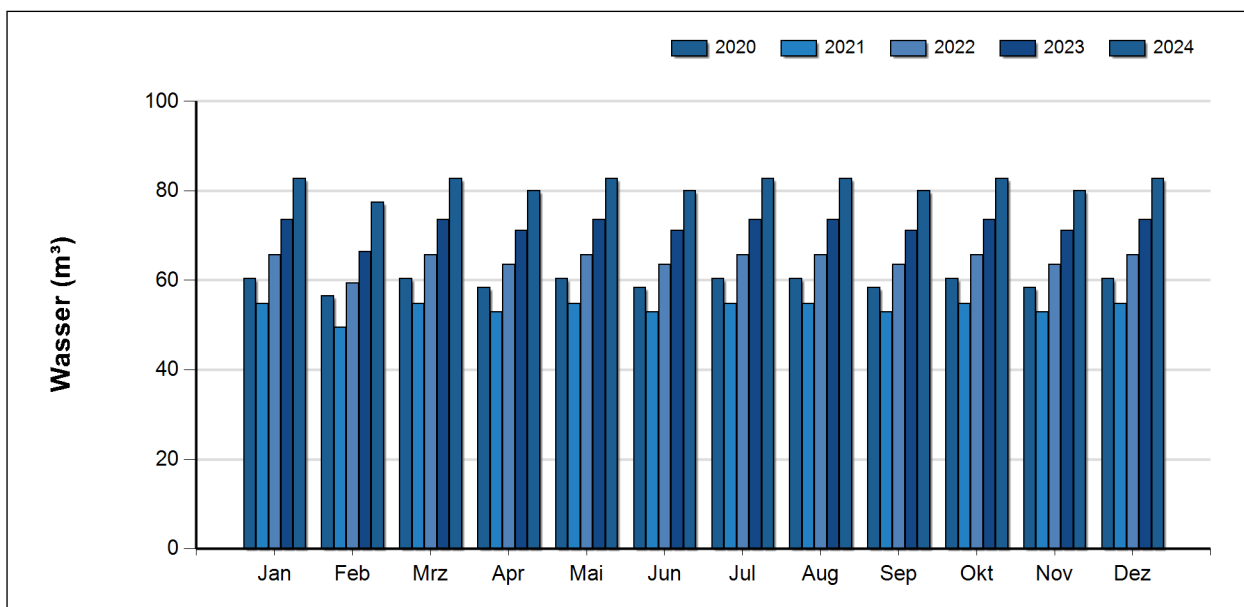


5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	68.221
		2023	62.170
		2022	58.259
		2021	53.640
		2020	58.244
		2019	55.419
		2018	55.420
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	381.890
		2023	292.910
		2022	318.610
		2021	379.990
		2020	414.220
		2019	304.080
		2018	349.730
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	978
		2023	867
		2022	775
		2021	646
		2020	714
		2019	775
		2018	912

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





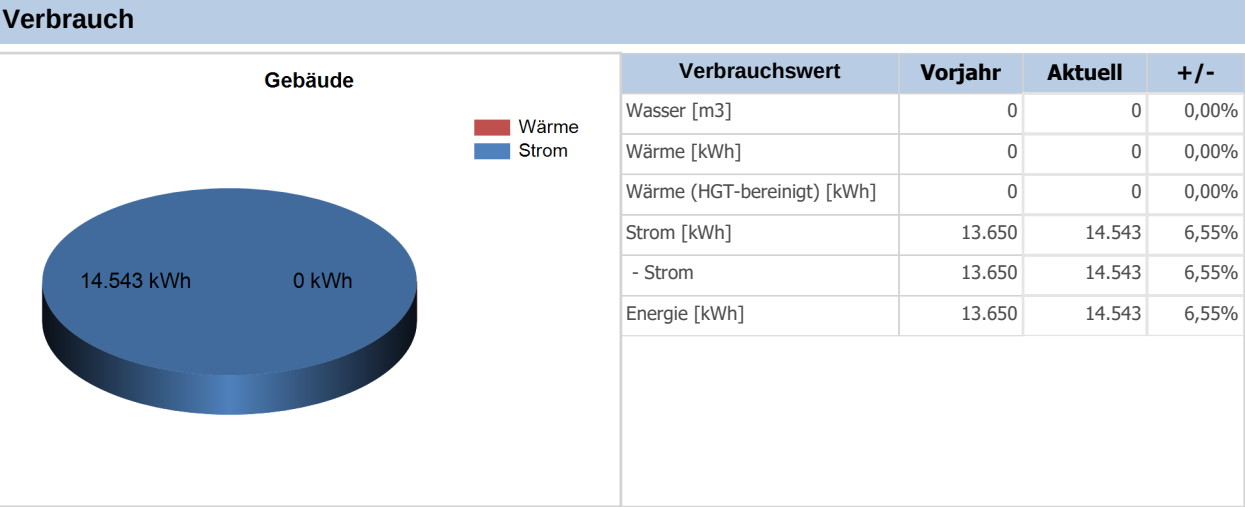
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der gestiegene Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode erklären.

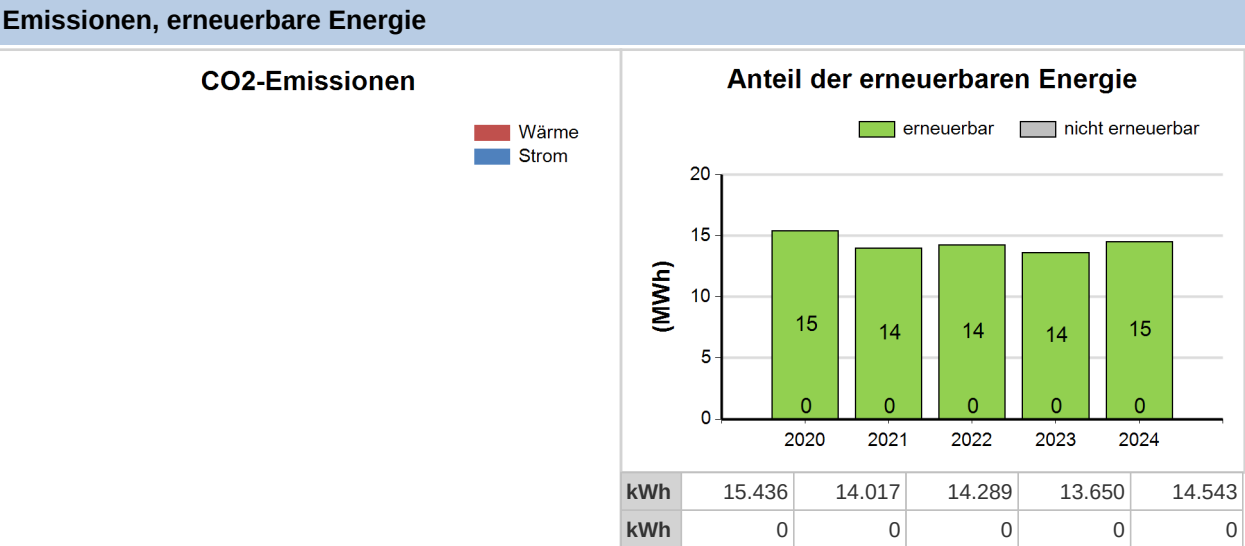
5.9 Ballettschule

5.9.1 Energieverbrauch

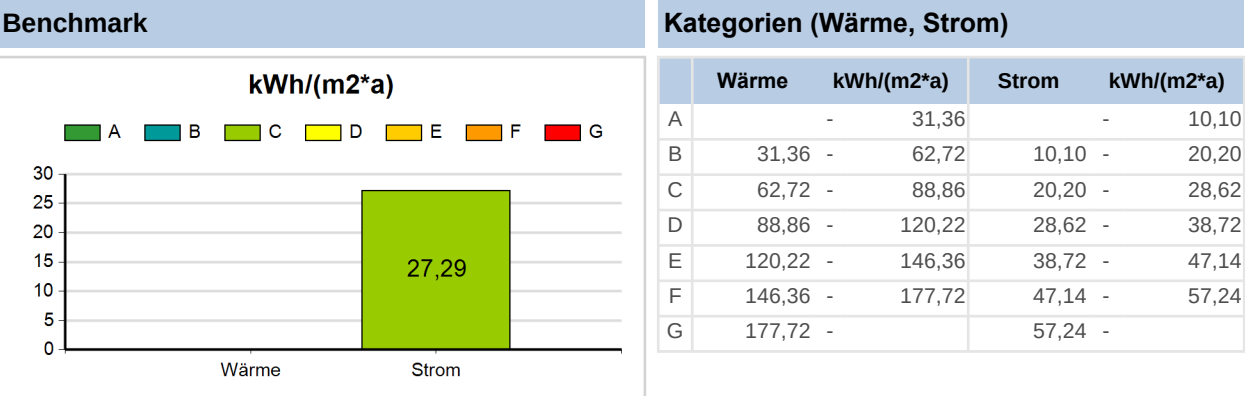
Die im Gebäude 'Ballettschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



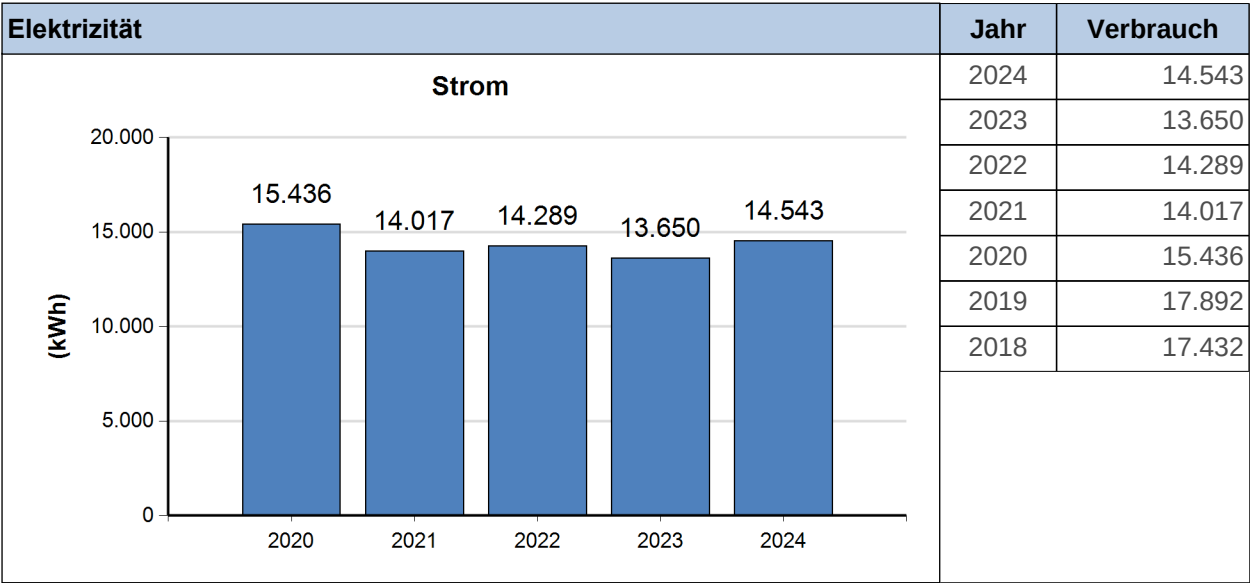
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



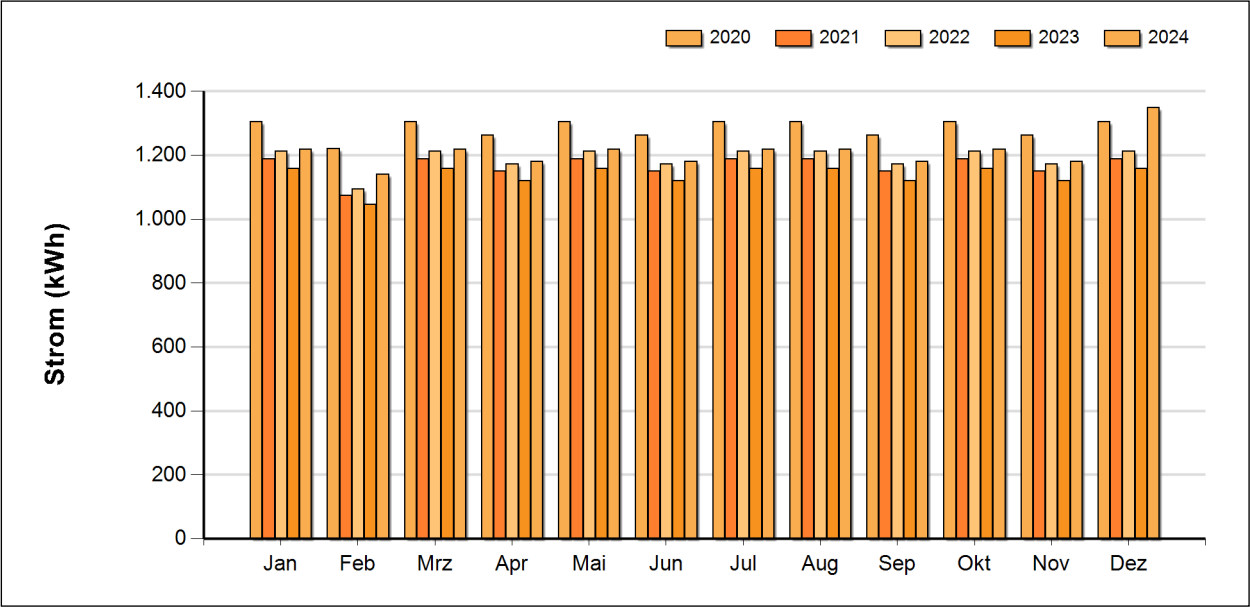
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



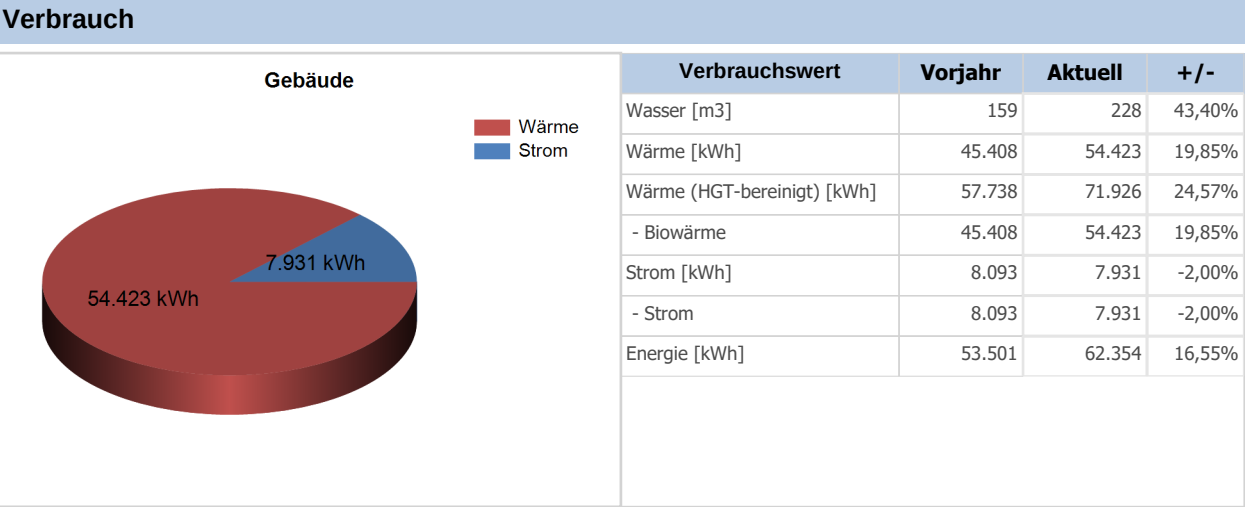
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

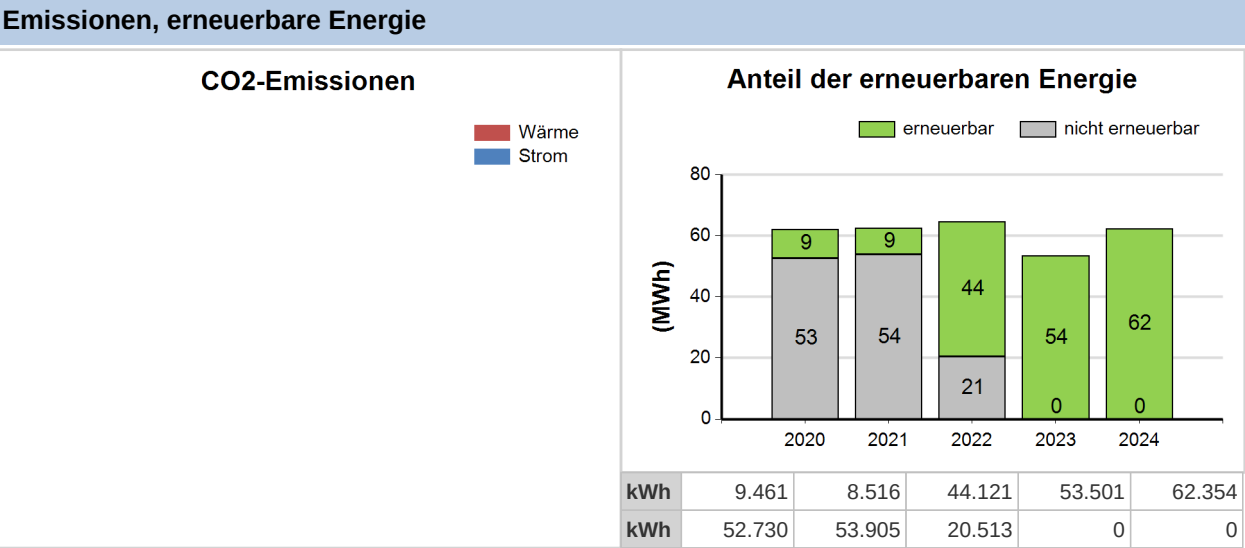
5.10 Festsaal-Zubau

5.10.1 Energieverbrauch

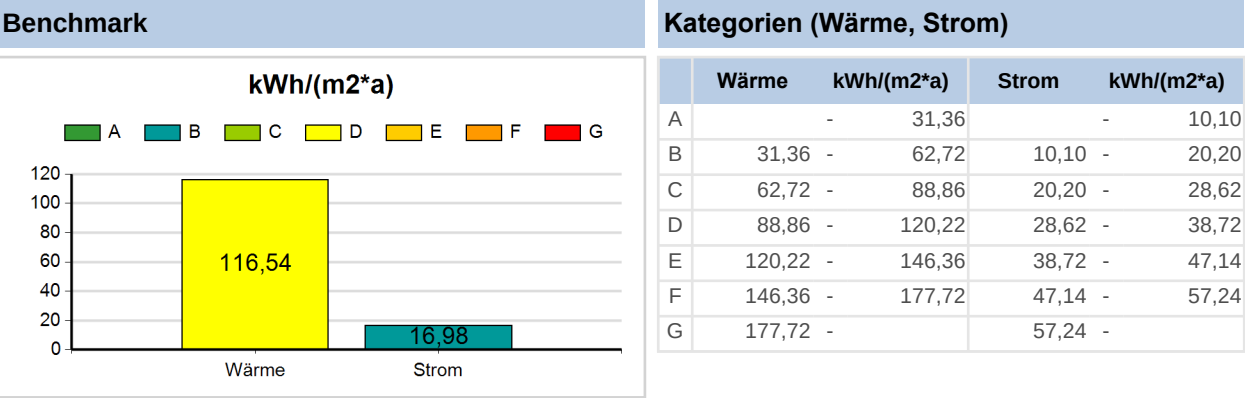
Die im Gebäude 'Festsaal-Zubau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.



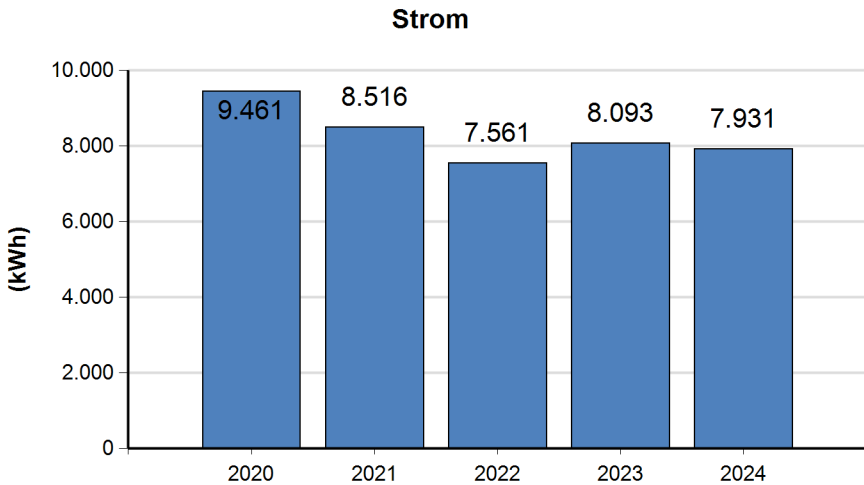
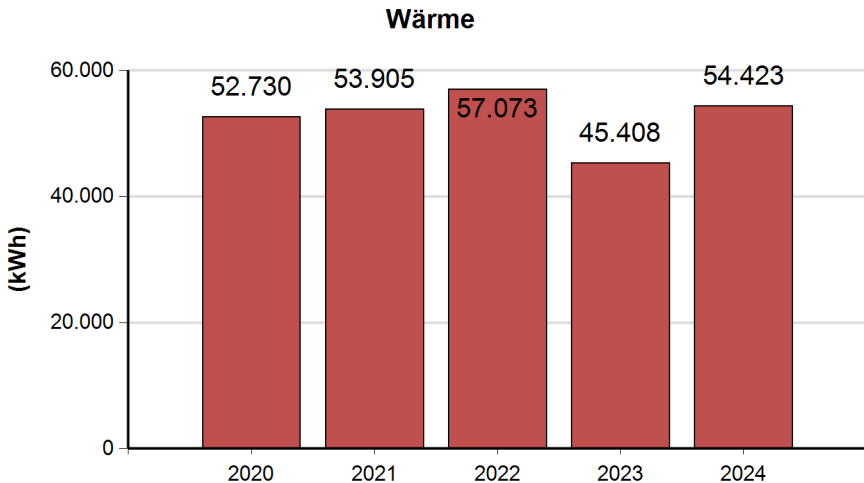
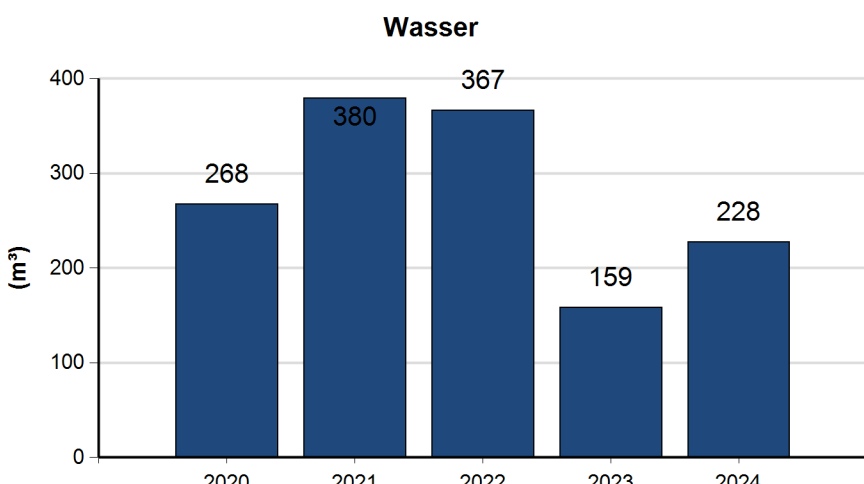
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



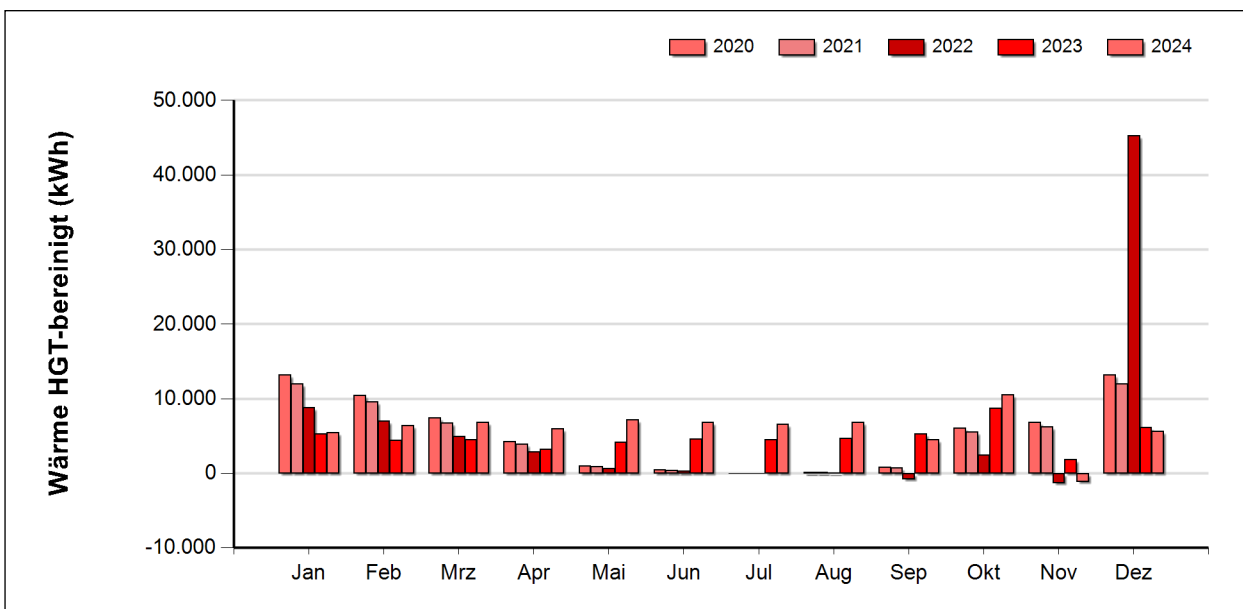
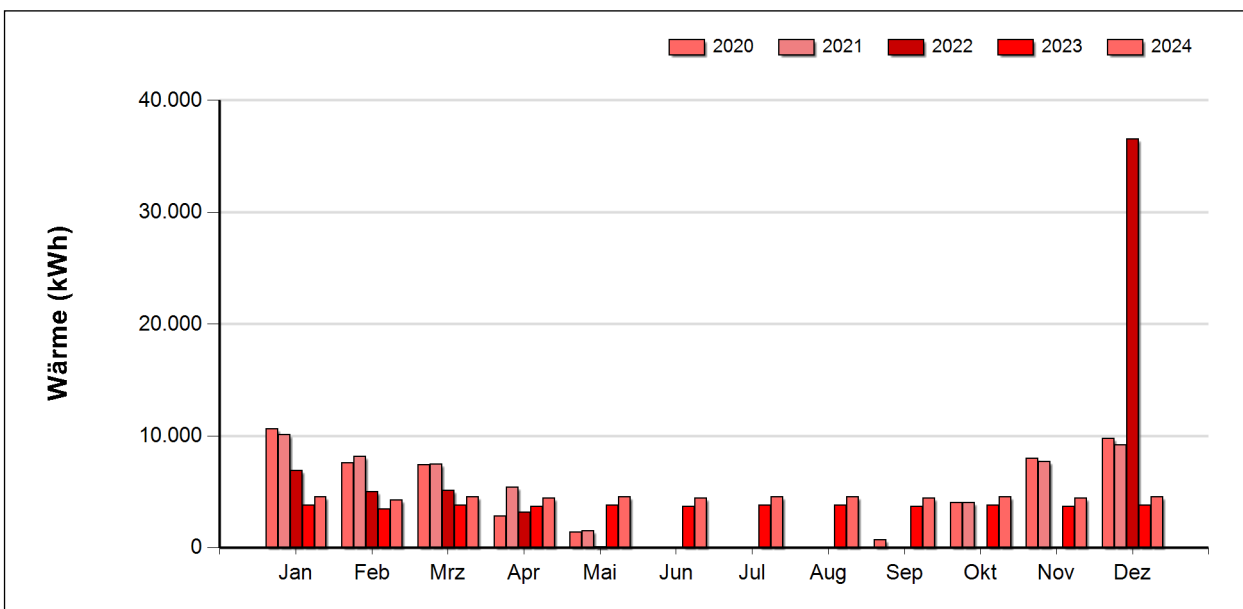
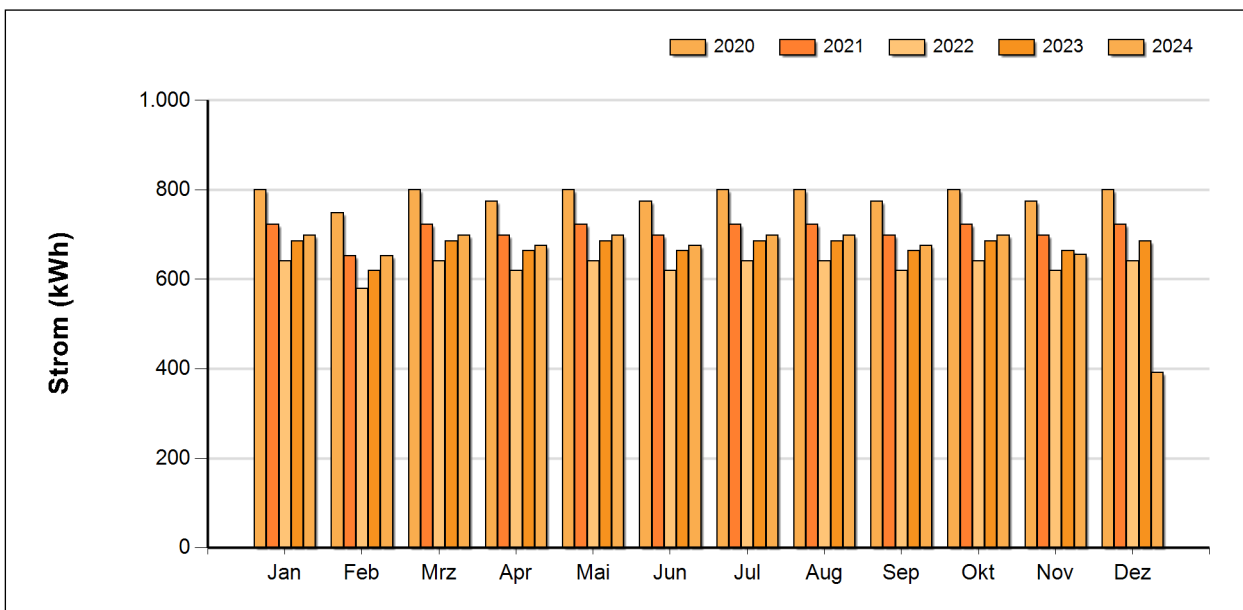
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

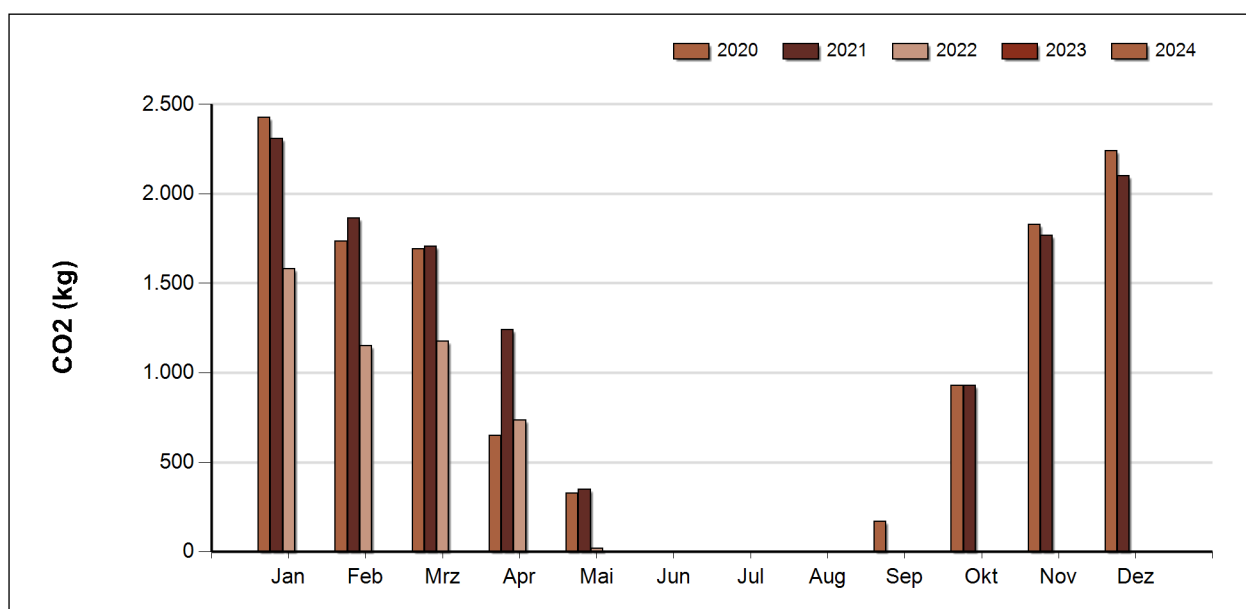
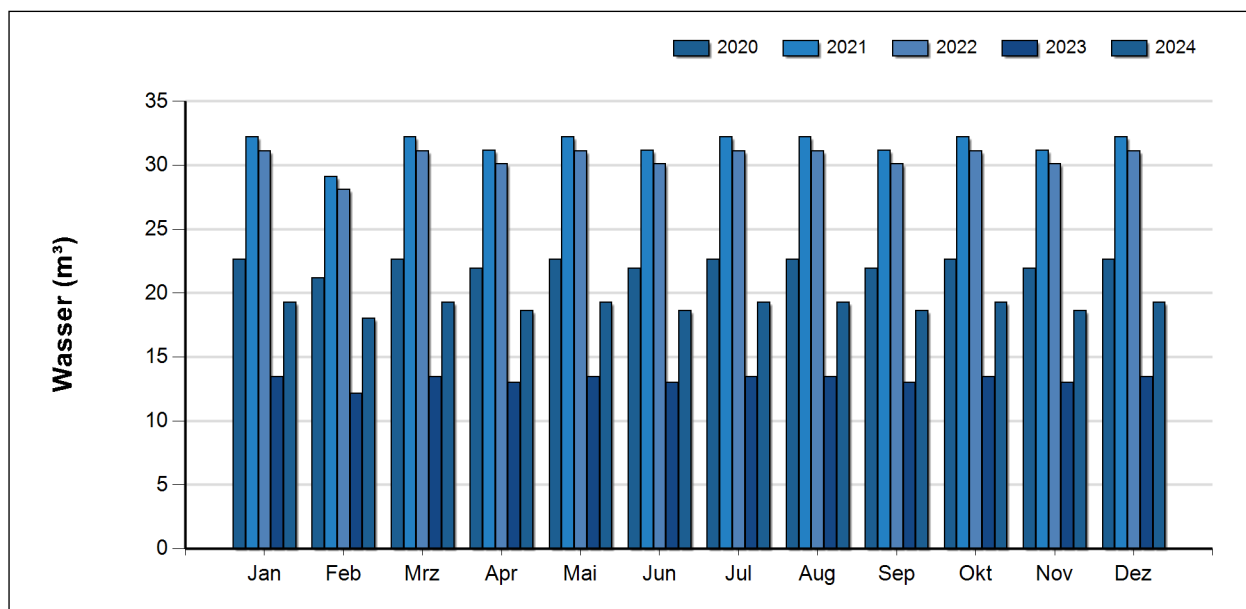


5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 	2024	7.931	
	2023	8.093	
	2022	7.561	
	2021	8.516	
	2020	9.461	
	2019	8.533	
	2018	8.252	
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 	2024	54.423	
	2023	45.408	
	2022	57.073	
	2021	53.905	
	2020	52.730	
	2019	49.896	
	2018	47.342	
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 	2024	228	
	2023	159	
	2022	367	
	2021	380	
	2020	268	
	2019	327	
	2018	281	

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





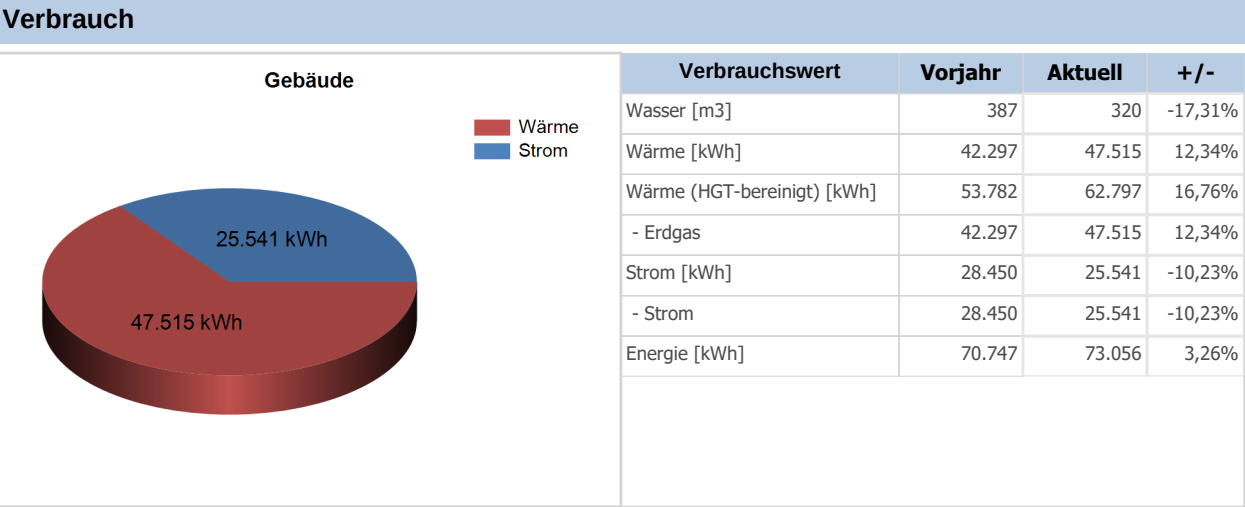
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der höhere Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode sowie die vermehrten Veranstaltungen erklären.

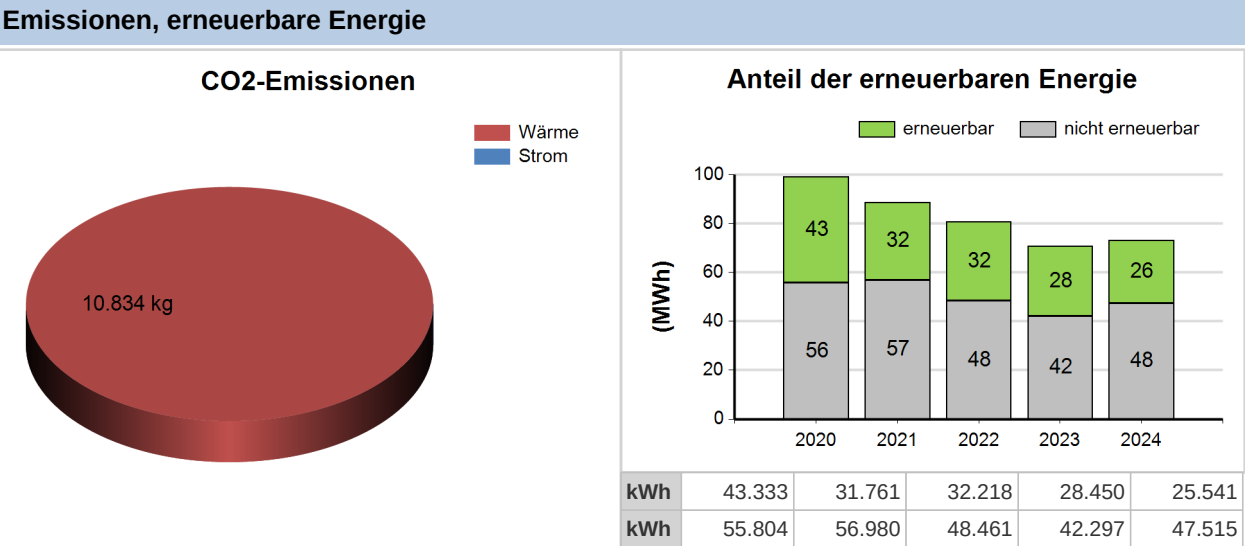
5.11 Fußballplatz Gebäude

5.11.1 Energieverbrauch

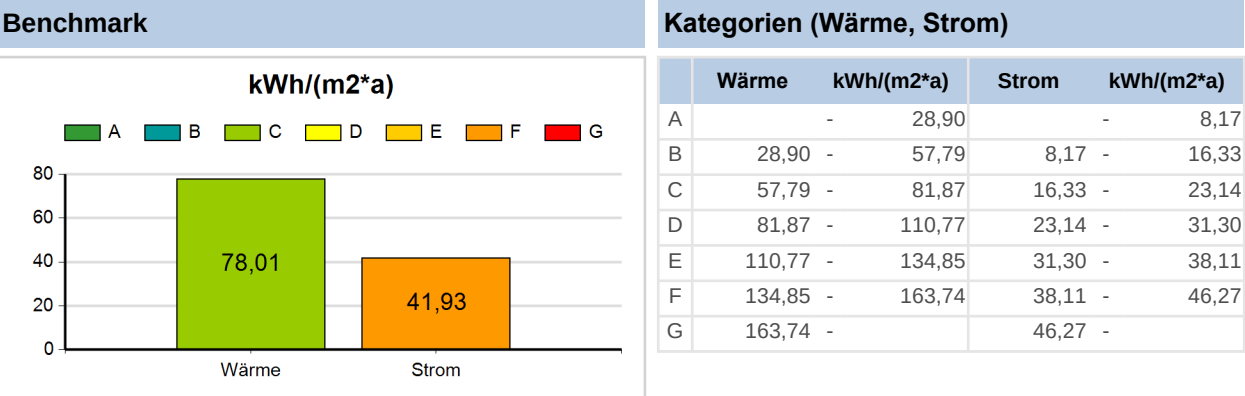
Die im Gebäude 'Fußballplatz Gebäude' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 35% für die Stromversorgung und zu 65% für die Wärmeversorgung verwendet.



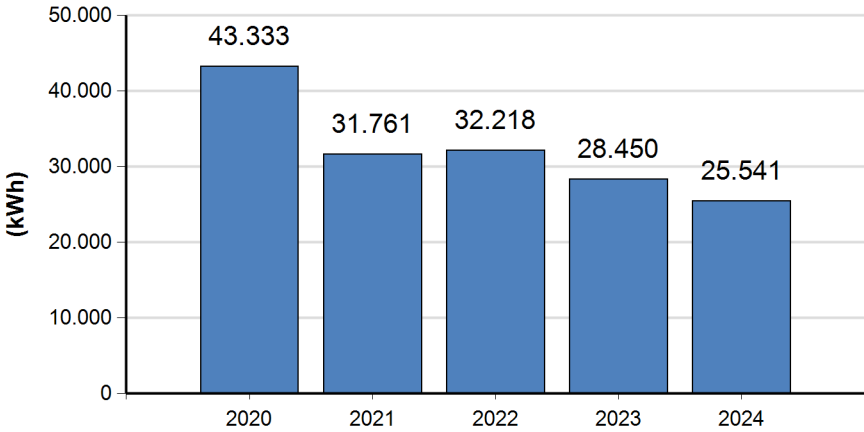
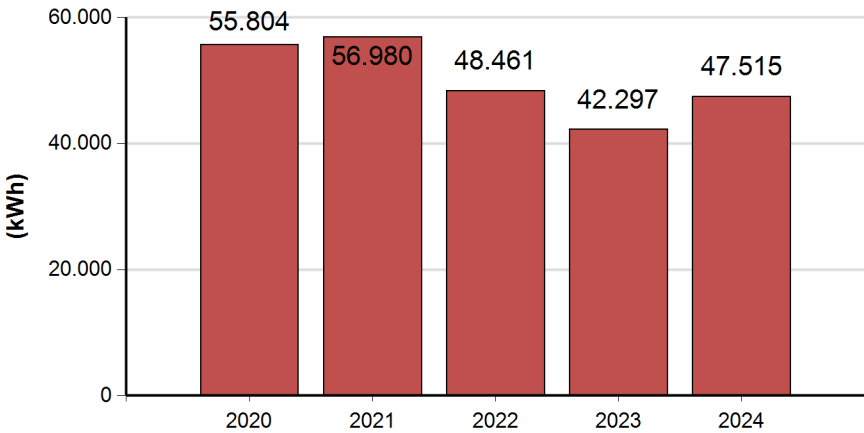
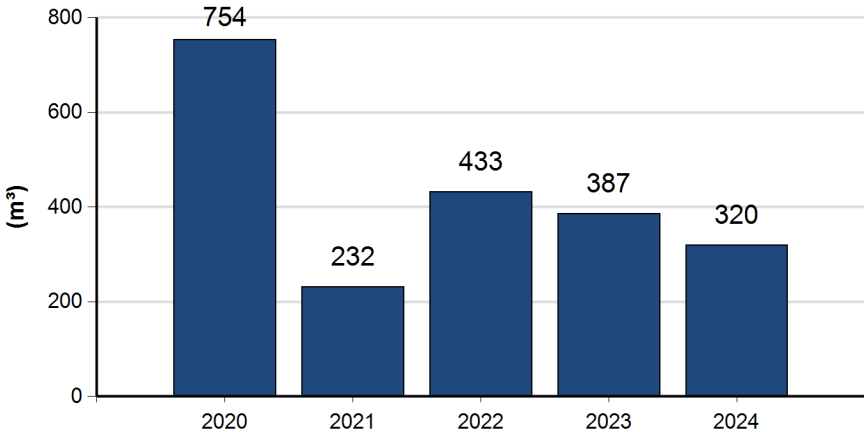
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.834 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



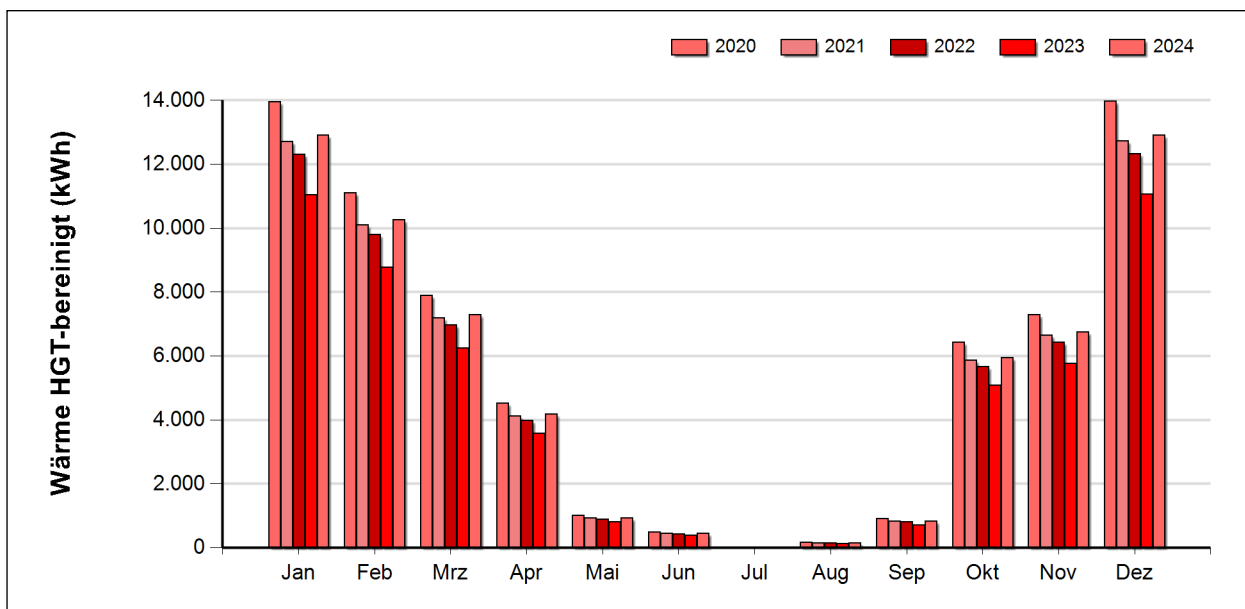
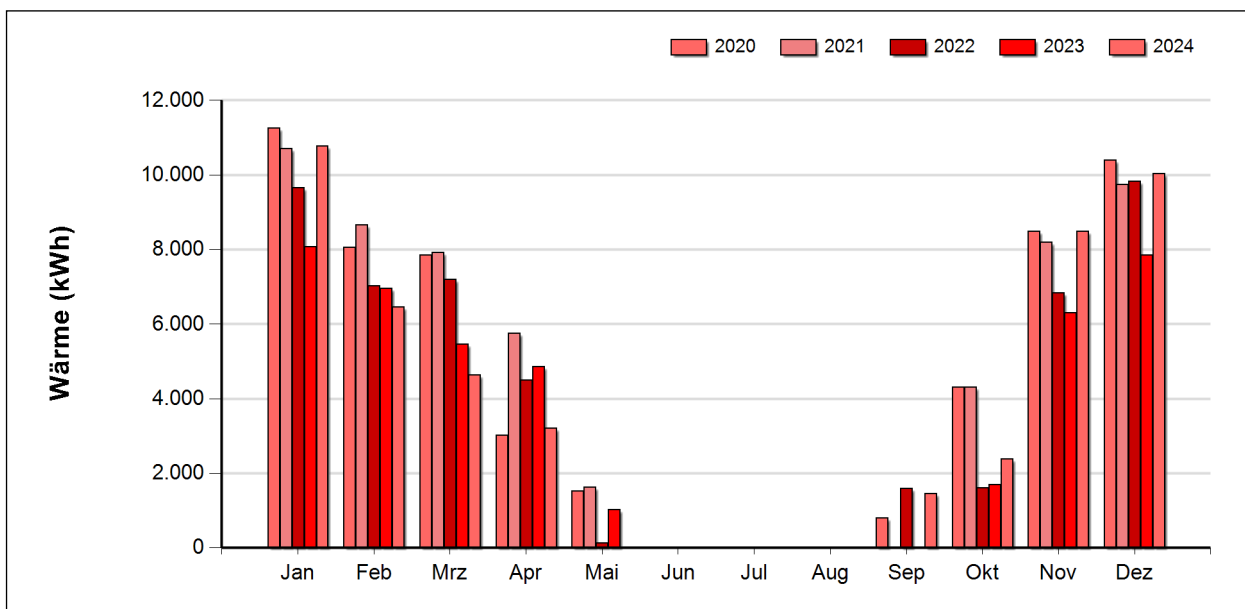
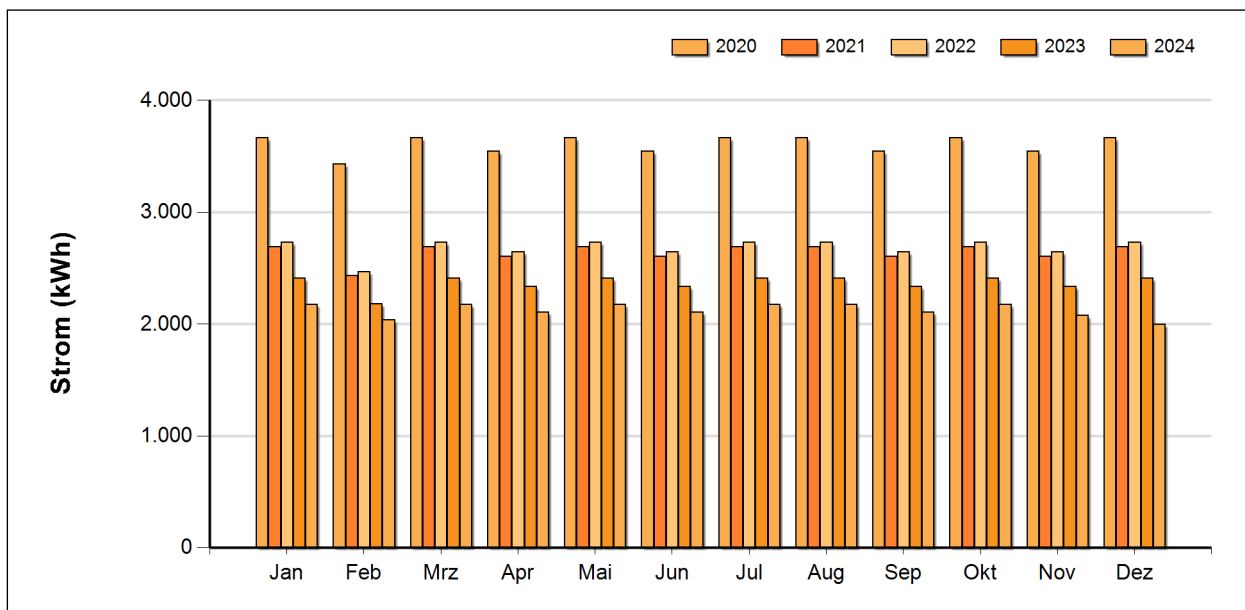
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

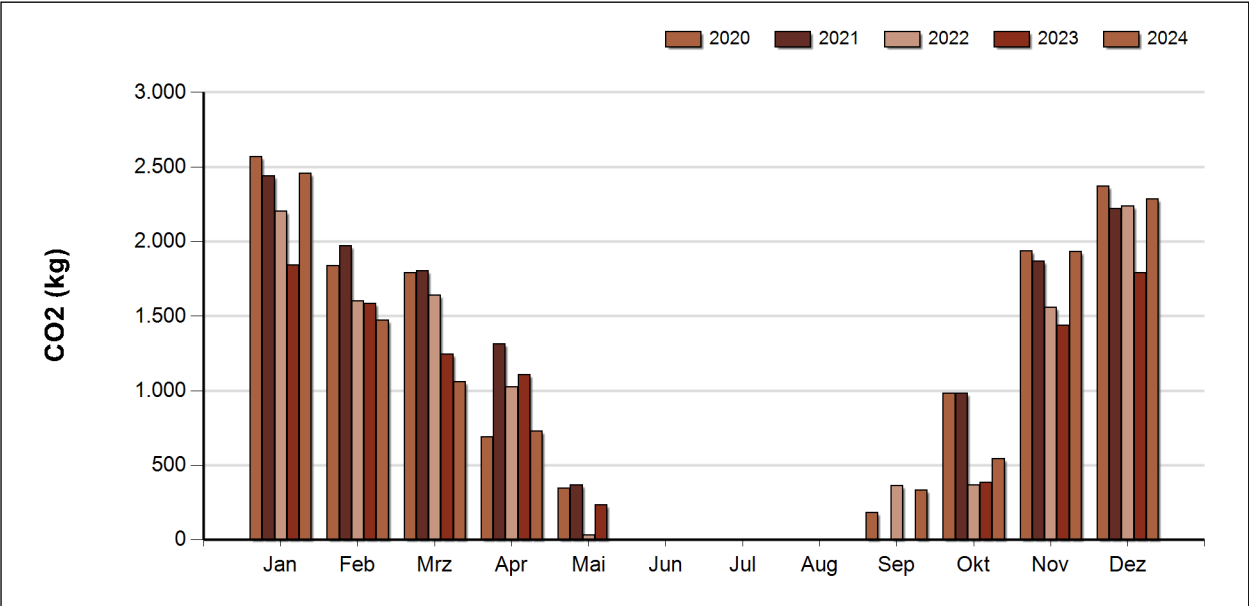
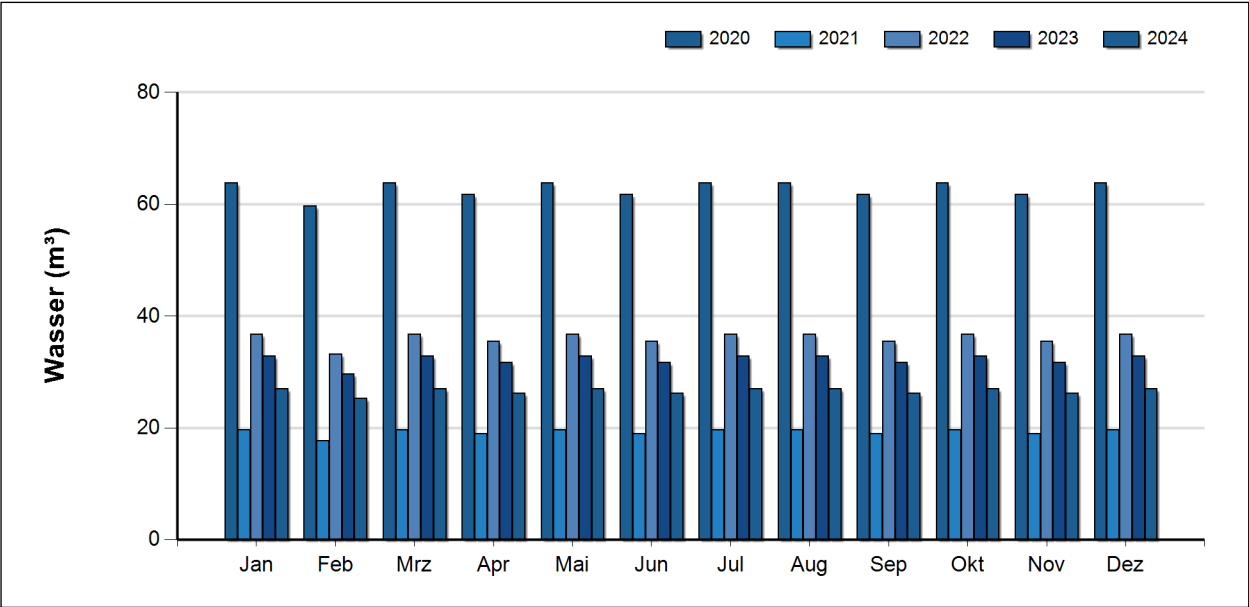


5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	25.541
		2023	28.450
		2022	32.218
		2021	31.761
		2020	43.333
		2019	38.938
		2018	41.877
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	47.515
		2023	42.297
		2022	48.461
		2021	56.980
		2020	55.804
		2019	49.009
		2018	53.742
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	320
		2023	387
		2022	433
		2021	232
		2020	754
		2019	721
		2018	724

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

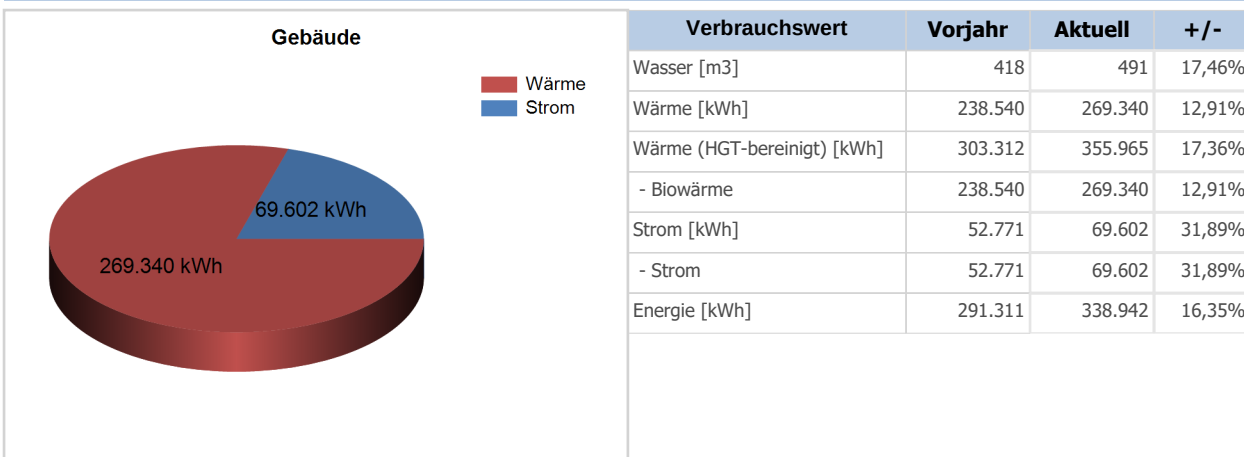
keine

5.12 Sporthalle

5.12.1 Energieverbrauch

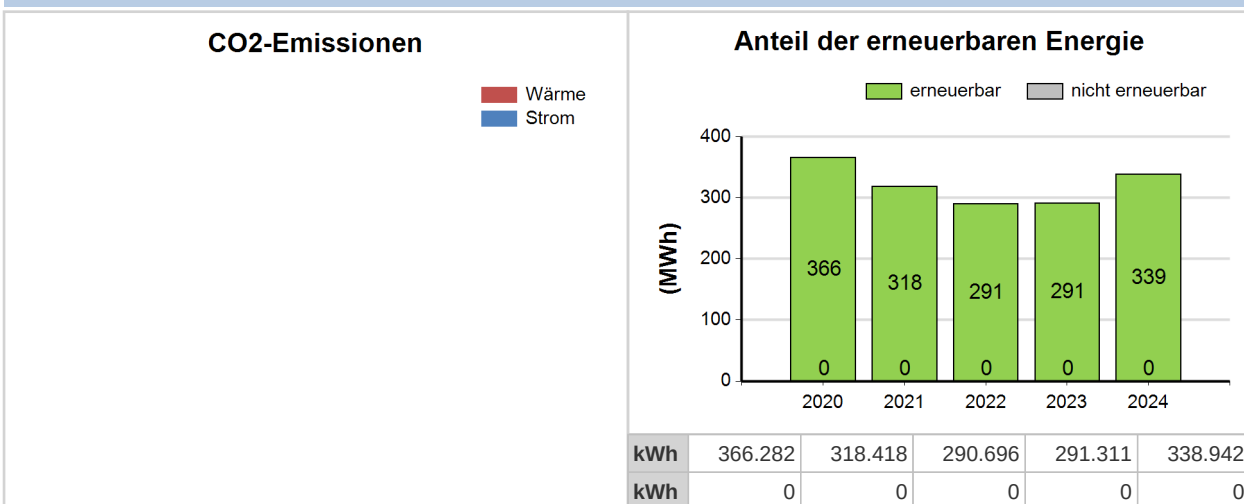
Die im Gebäude 'Sporthalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



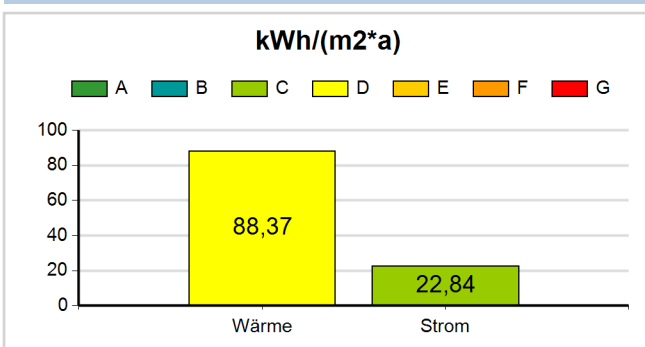
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

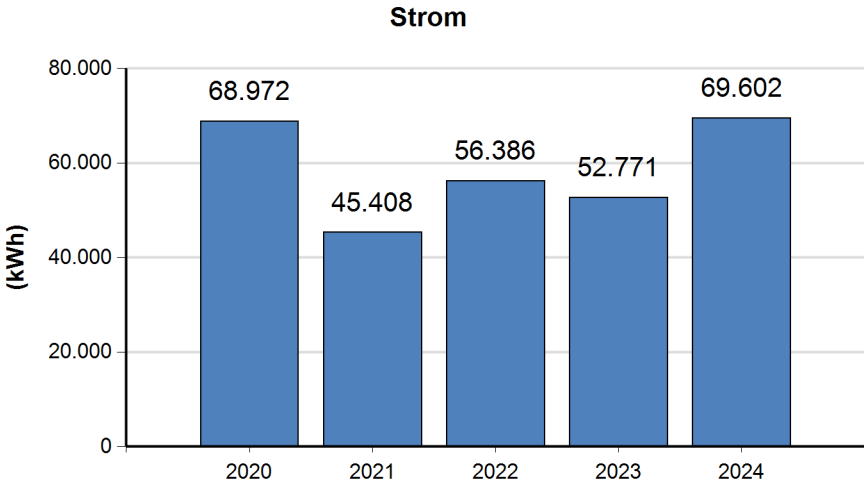
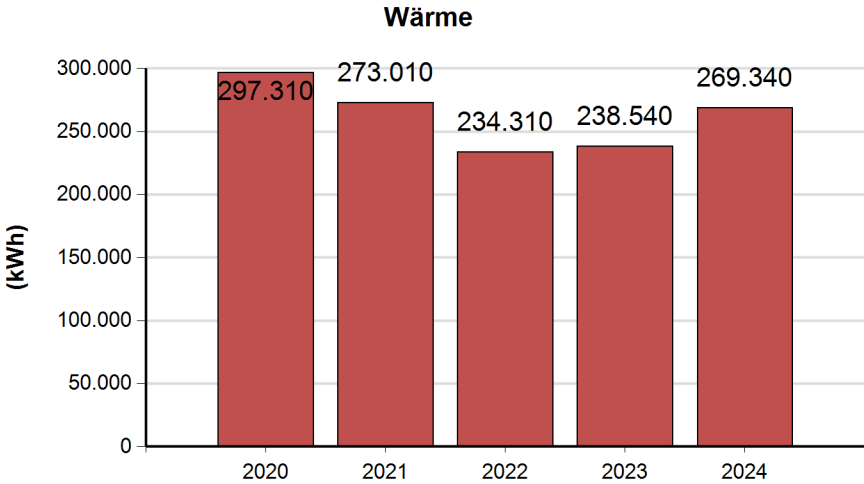
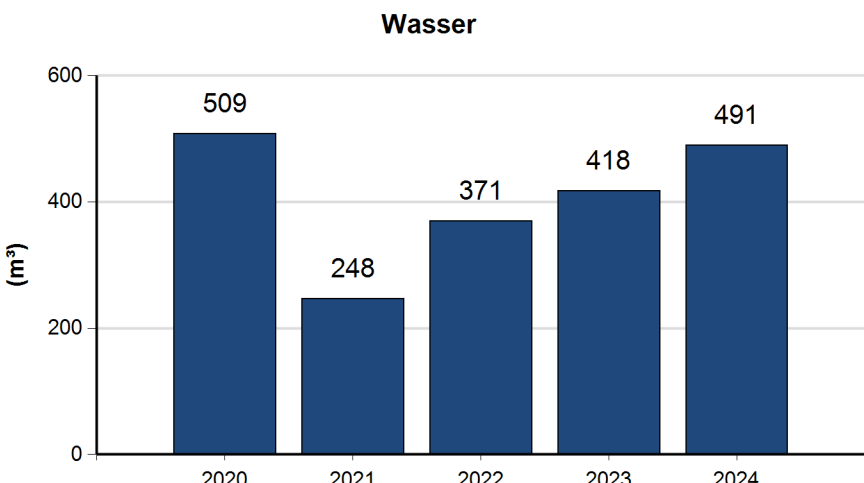
Benchmark



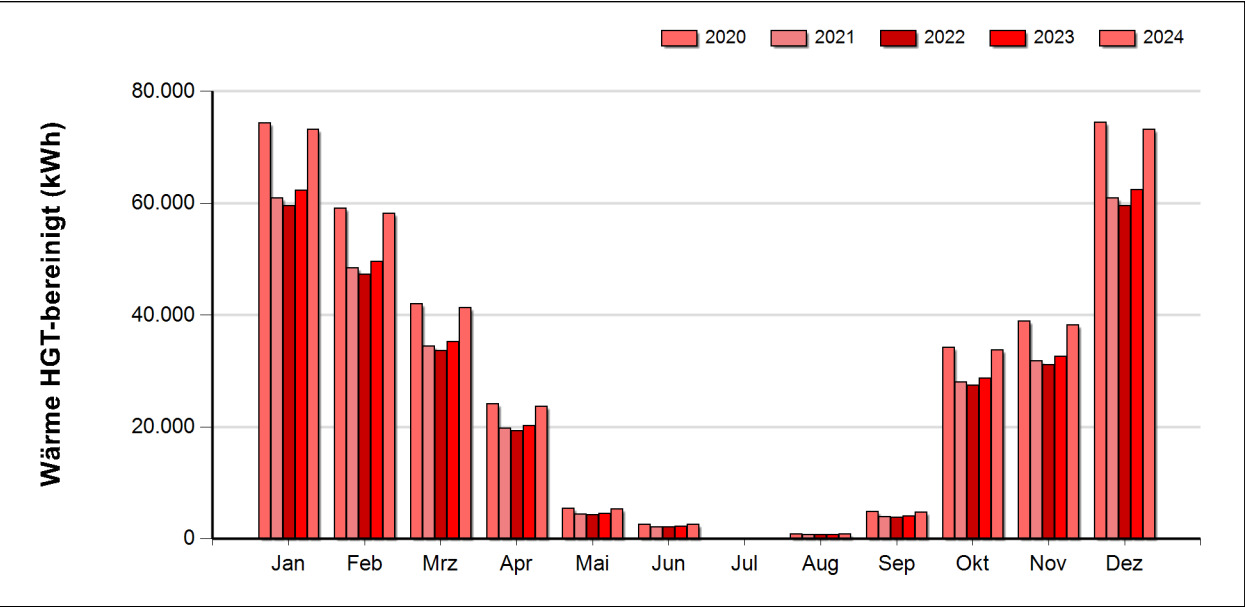
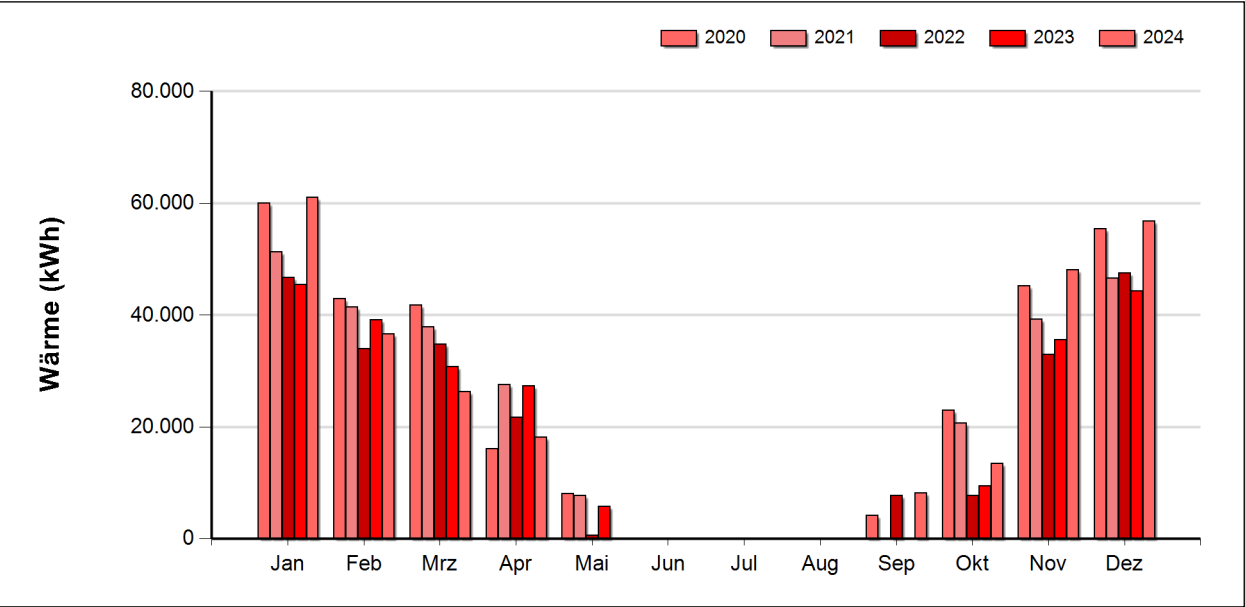
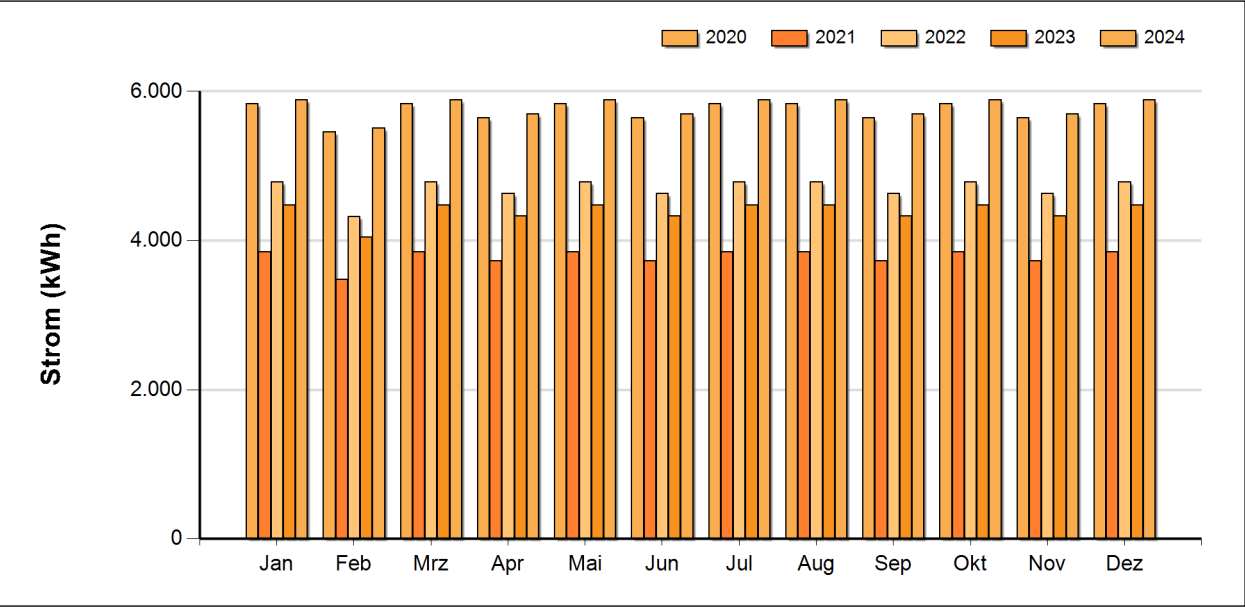
Kategorien (Wärme, Strom)

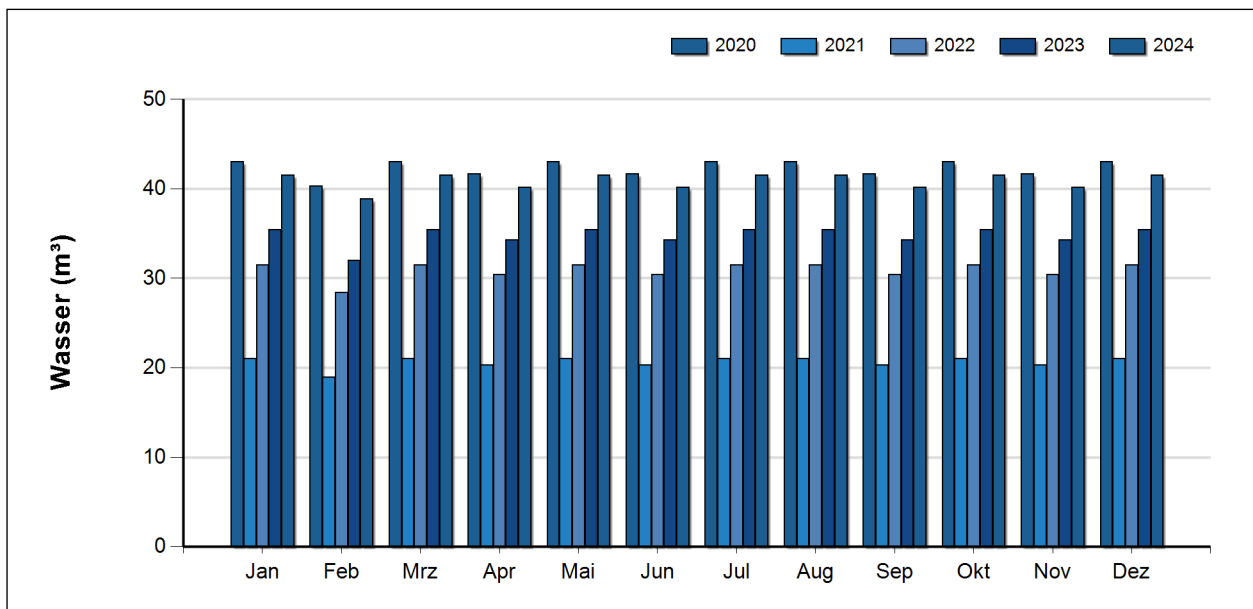
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,90	-	8,17
B	28,90	-	8,17	-
C	57,79	-	16,33	-
D	81,87	-	23,14	-
E	110,77	-	31,30	-
F	134,85	-	38,11	-
G	163,74	-	46,27	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	69.602
		2023	52.771
		2022	56.386
		2021	45.408
		2020	68.972
		2019	76.582
		2018	74.559
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	269.340
		2023	238.540
		2022	234.310
		2021	273.010
		2020	297.310
		2019	296.250
		2018	298.100
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	491
		2023	418
		2022	371
		2021	248
		2020	509
		2019	542
		2018	621

5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

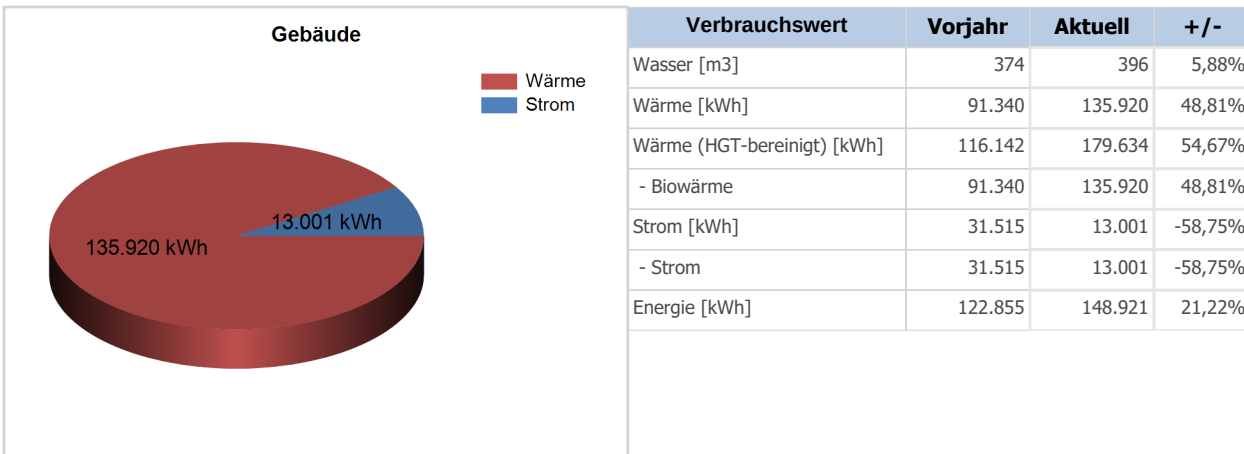
Der gestiegene Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode erklären.

5.13 Festsaal

5.13.1 Energieverbrauch

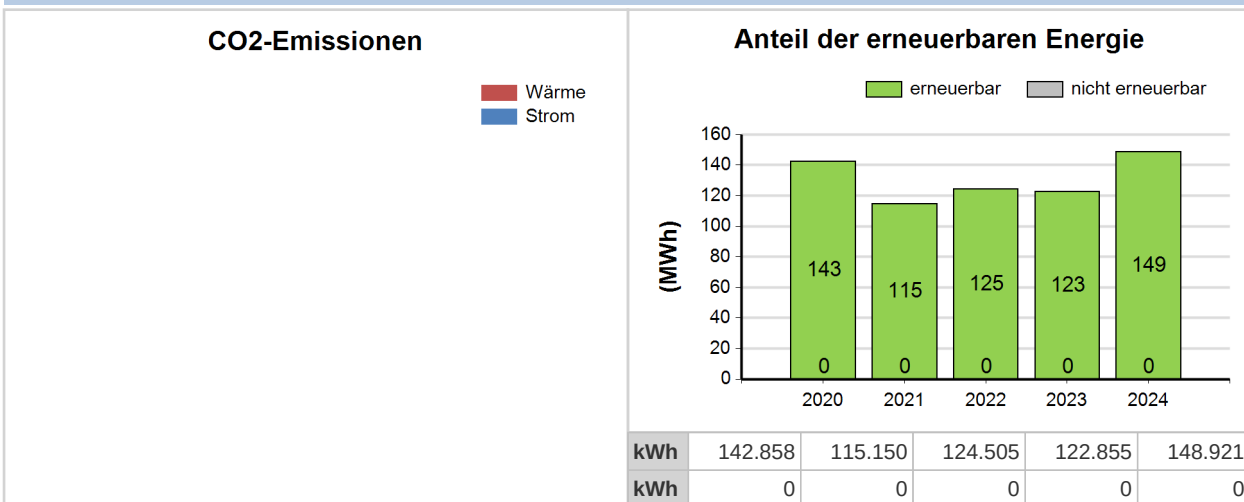
Die im Gebäude 'Festsaal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



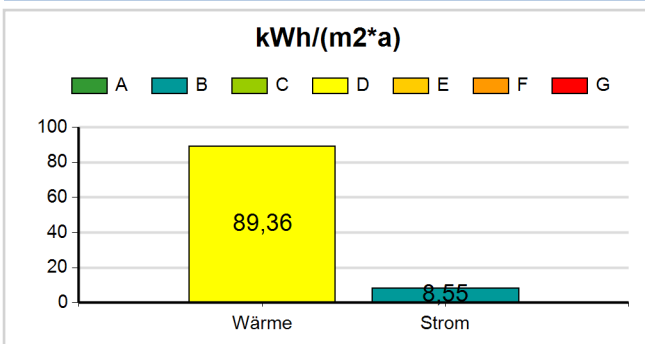
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

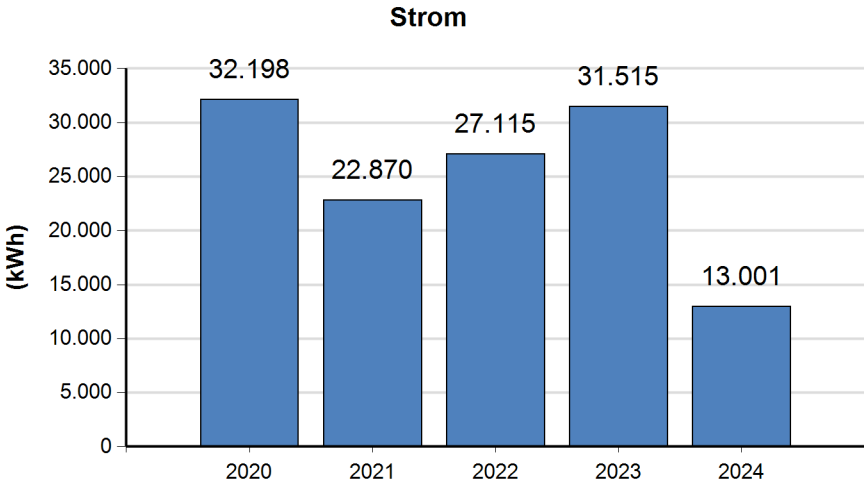
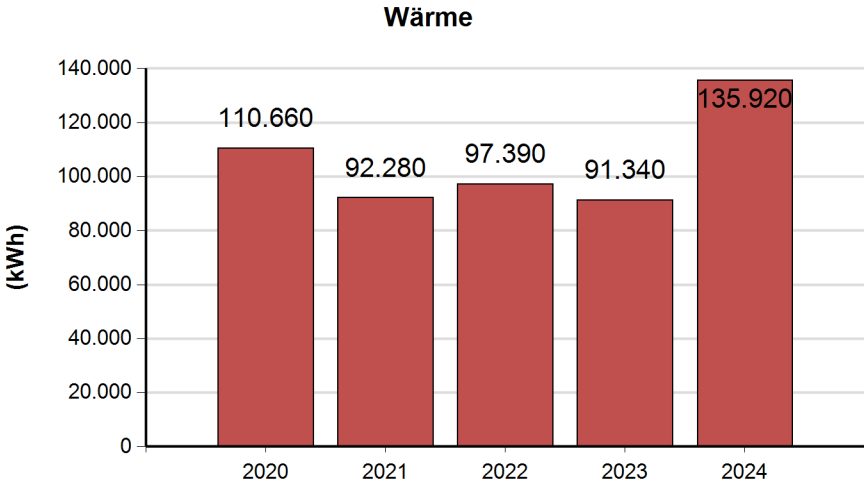
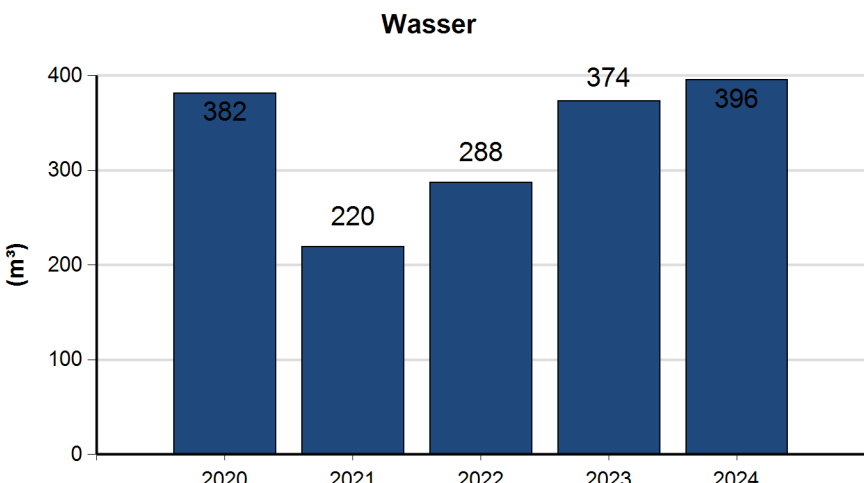
Benchmark



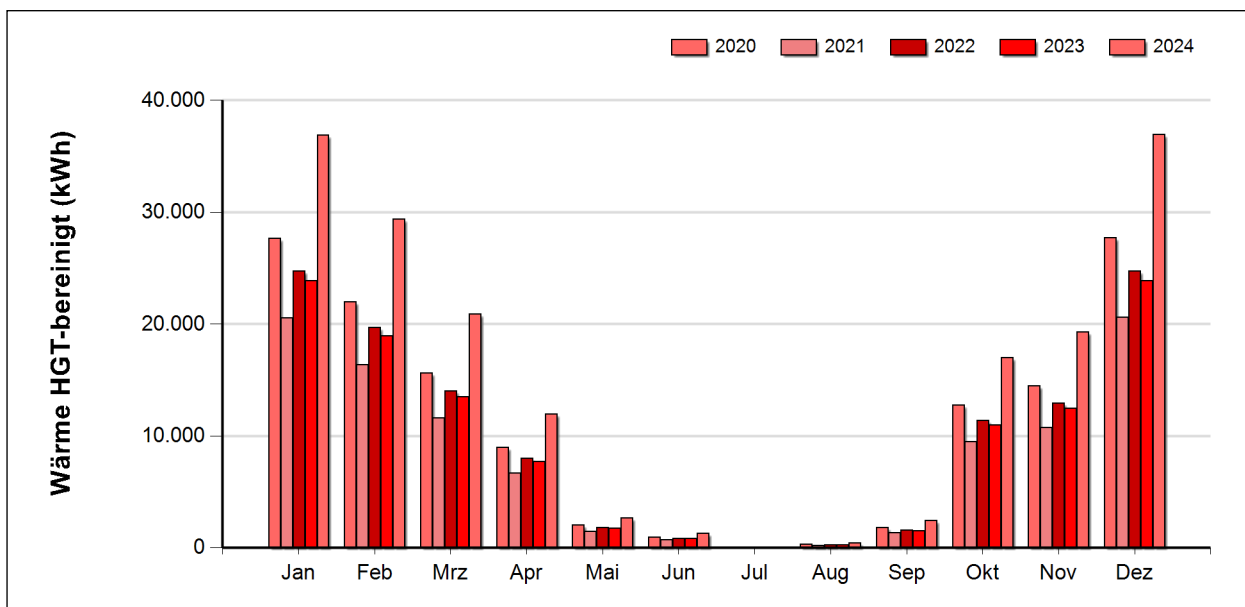
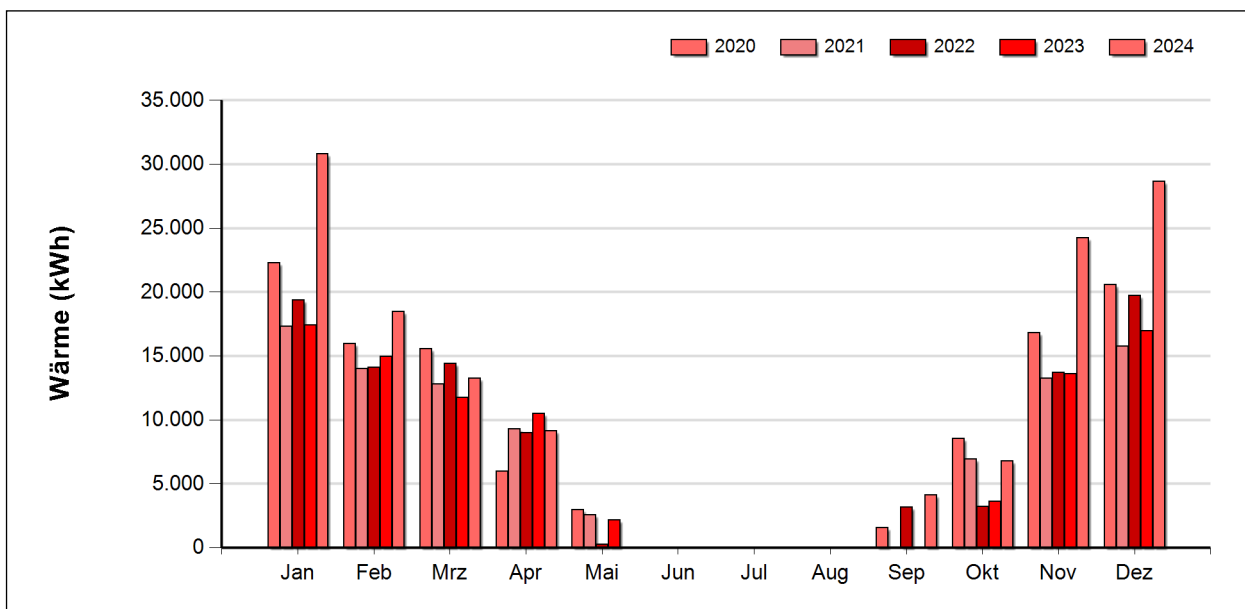
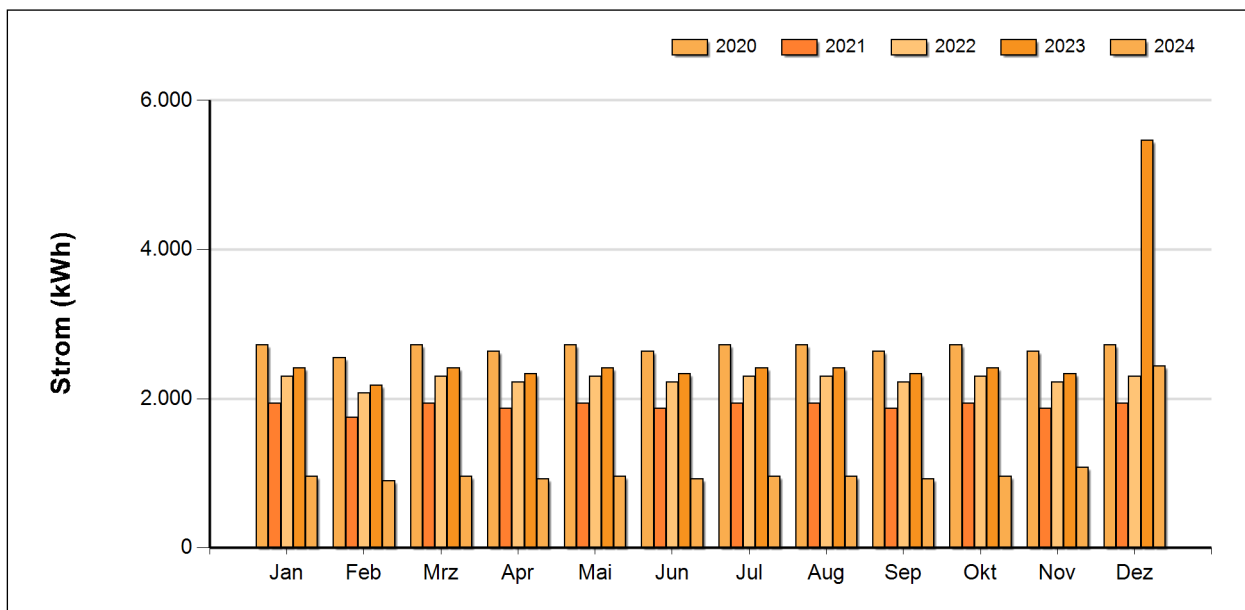
Kategorien (Wärme, Strom)

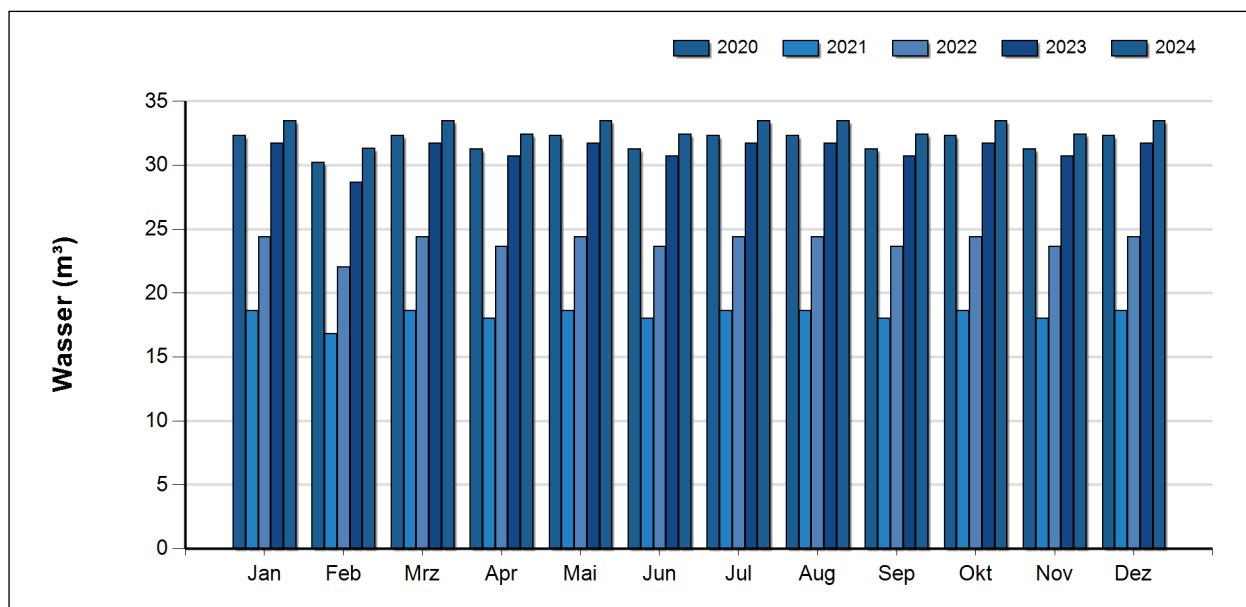
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,76	-	6,51
B	27,76	-	6,51	-
C	55,52	-	13,01	-
D	78,66	-	18,44	-
E	106,42	-	24,94	-
F	129,56	-	30,37	-
G	157,32	-	36,87	-

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	13.001
		2023	31.515
		2022	27.115
		2021	22.870
		2020	32.198
		2019	36.193
		2018	36.147
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	135.920
		2023	91.340
		2022	97.390
		2021	92.280
		2020	110.660
		2019	71.250
		2018	93.830
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	396
		2023	374
		2022	288
		2021	220
		2020	382
		2019	432
		2018	623

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





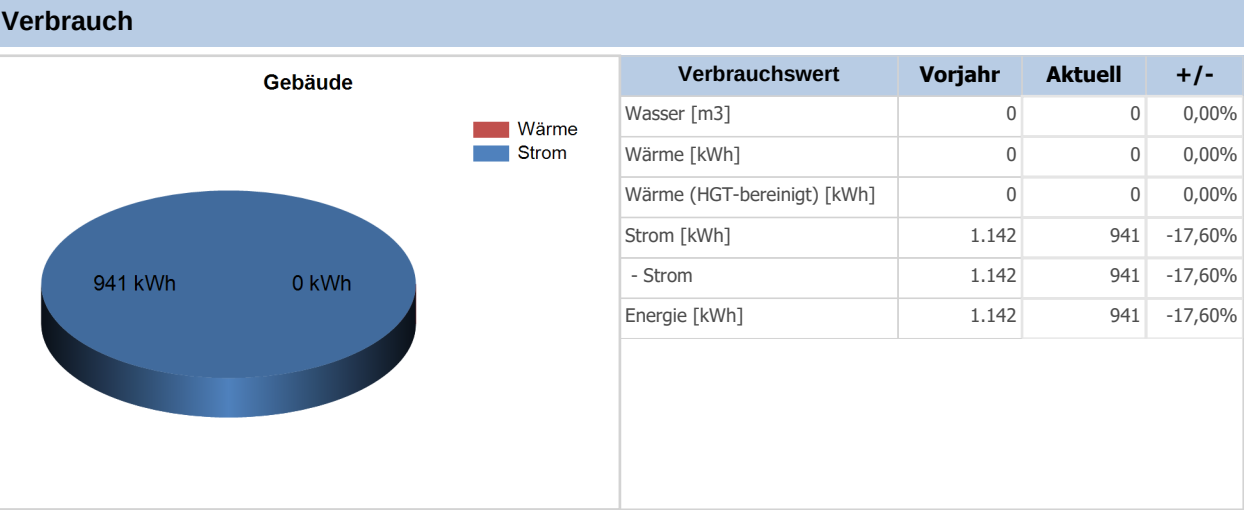
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der vermehrte Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode und vermehrten Veranstaltungen erklären. Durch die im Jahr 2024 gestartete PV-Anlage hat sich der Stromverbrauch verändert.

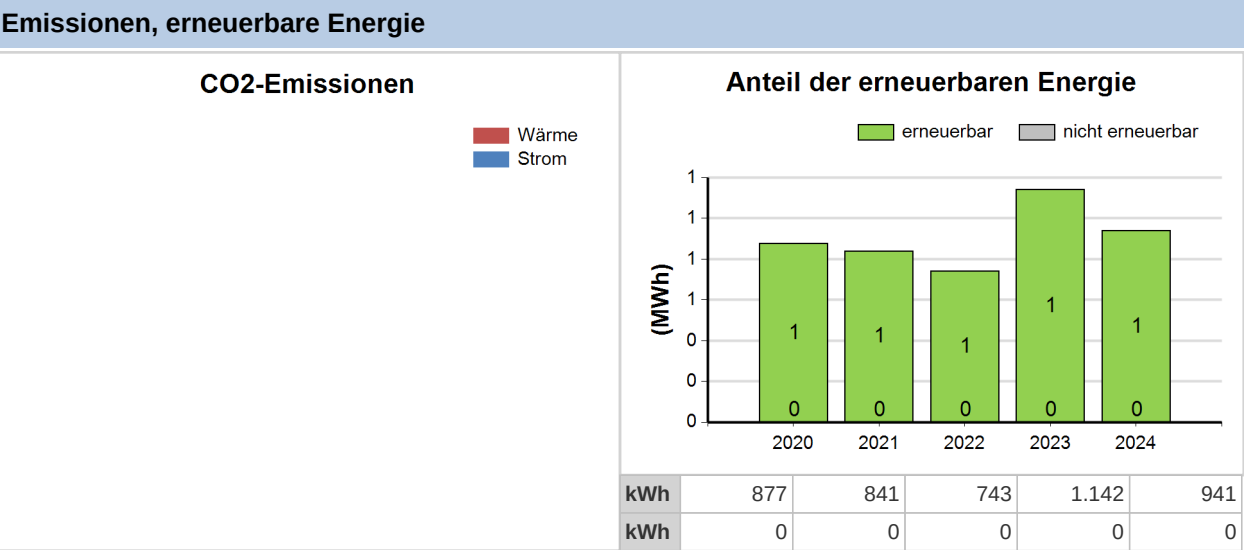
5.14 Ganglicht Rennerstraße gesamt

5.14.1 Energieverbrauch

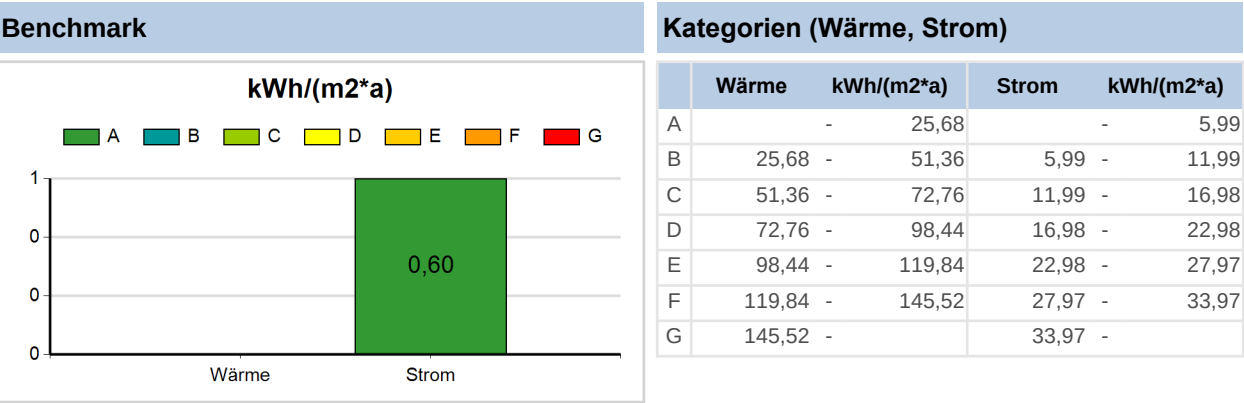
Die im Gebäude 'Ganglicht Rennerstraße gesamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



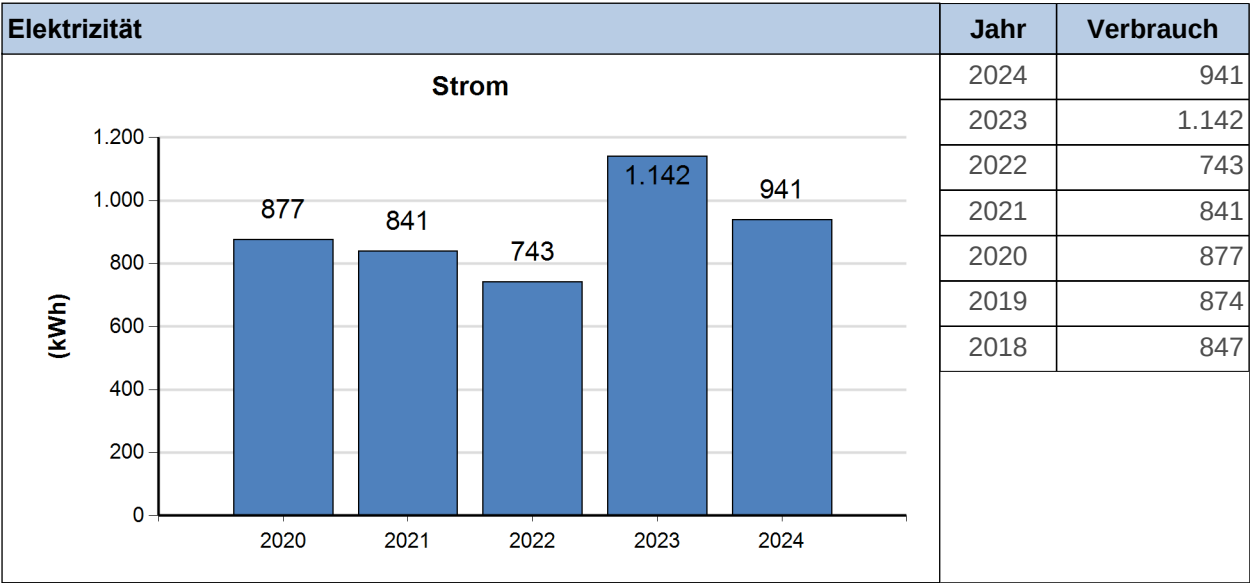
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



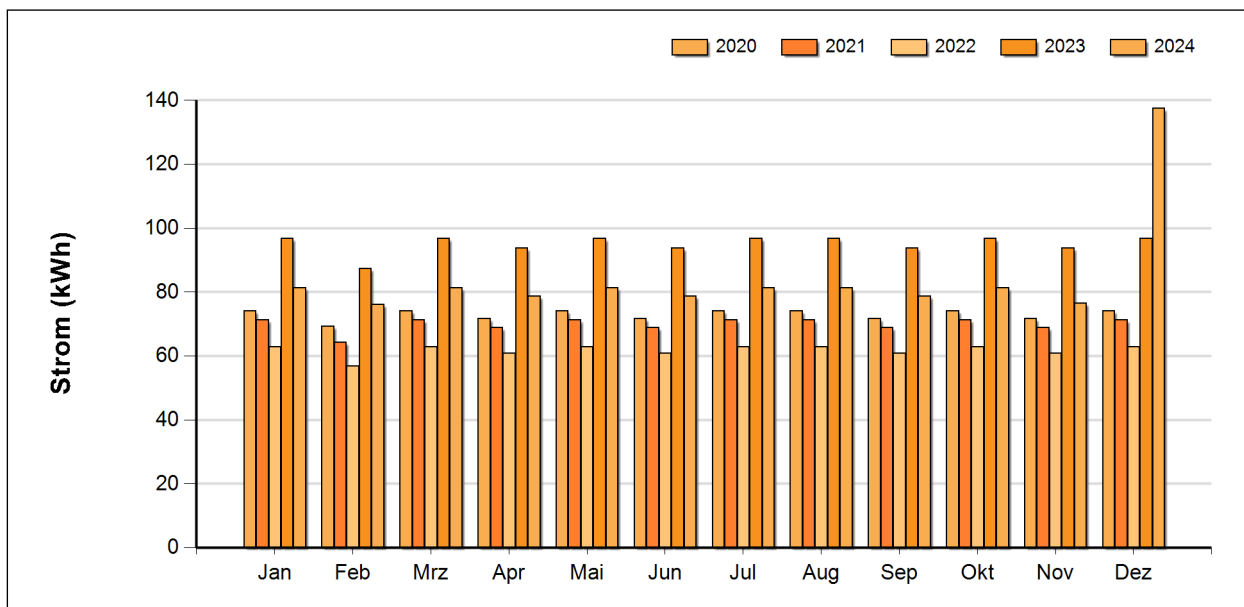
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



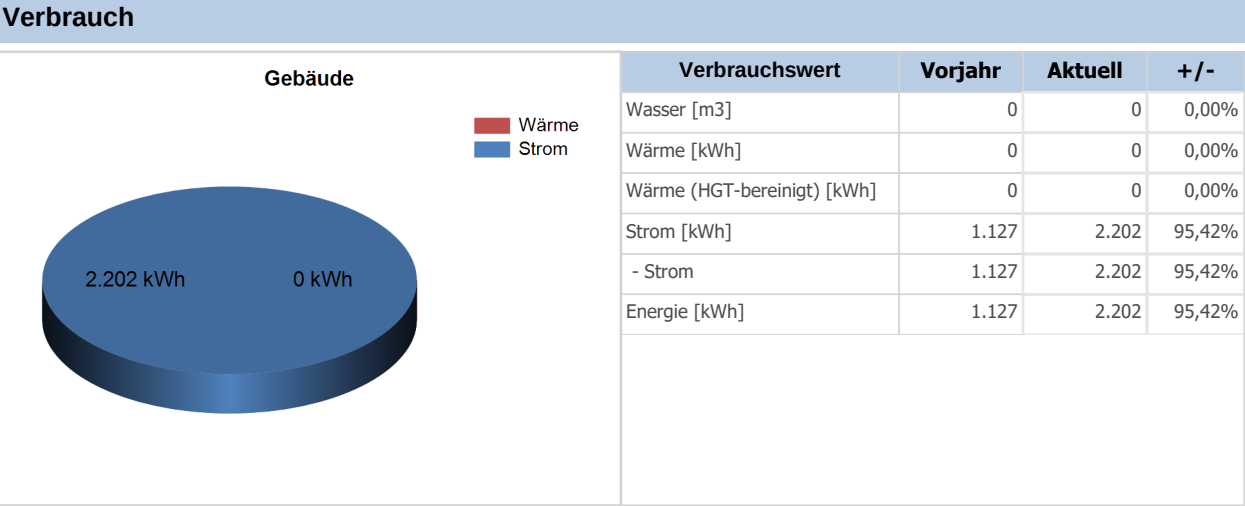
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

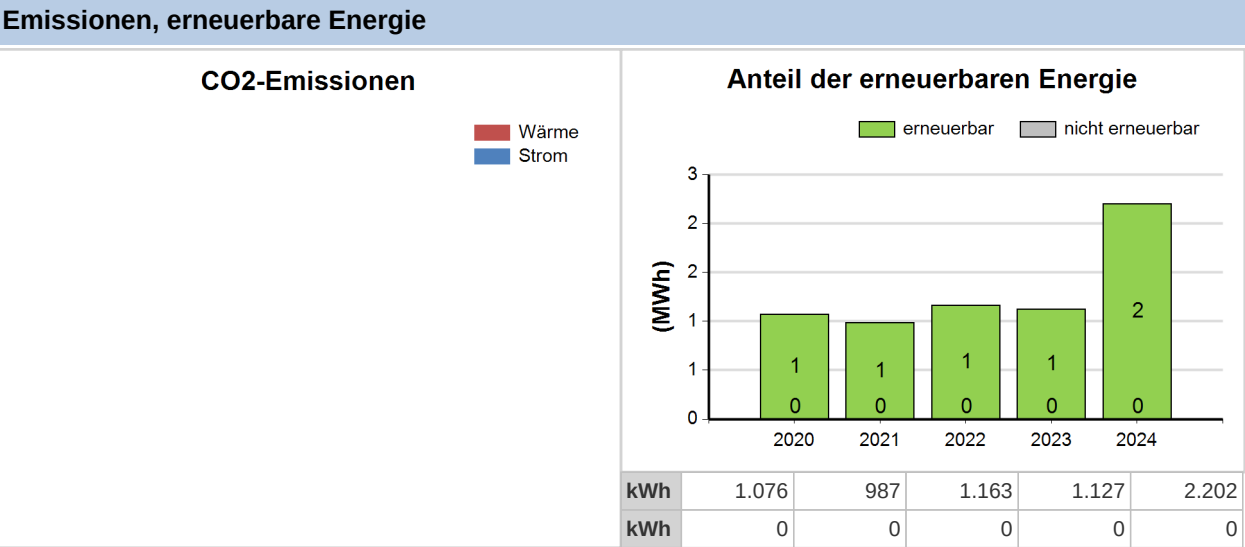
5.15 Ganglicht Siedlungsstraße gesamt

5.15.1 Energieverbrauch

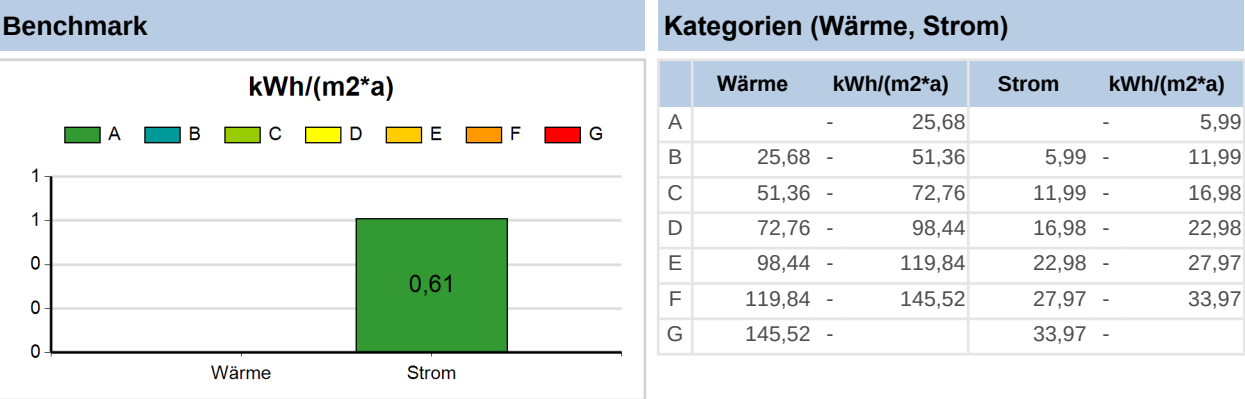
Die im Gebäude 'Ganglicht Siedlungsstraße gesamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



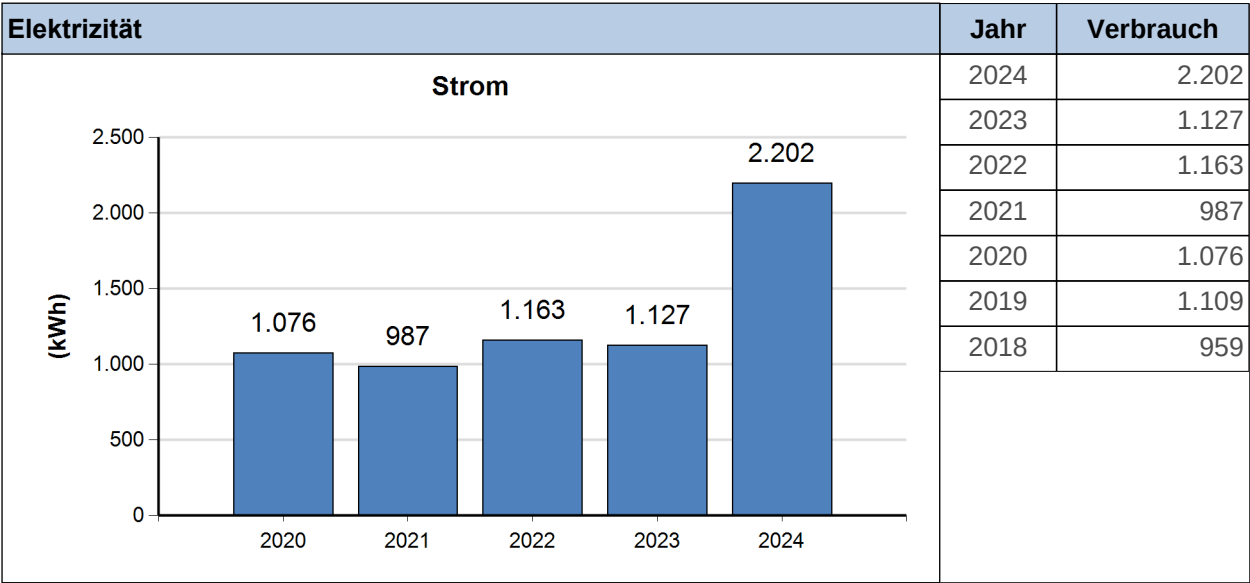
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



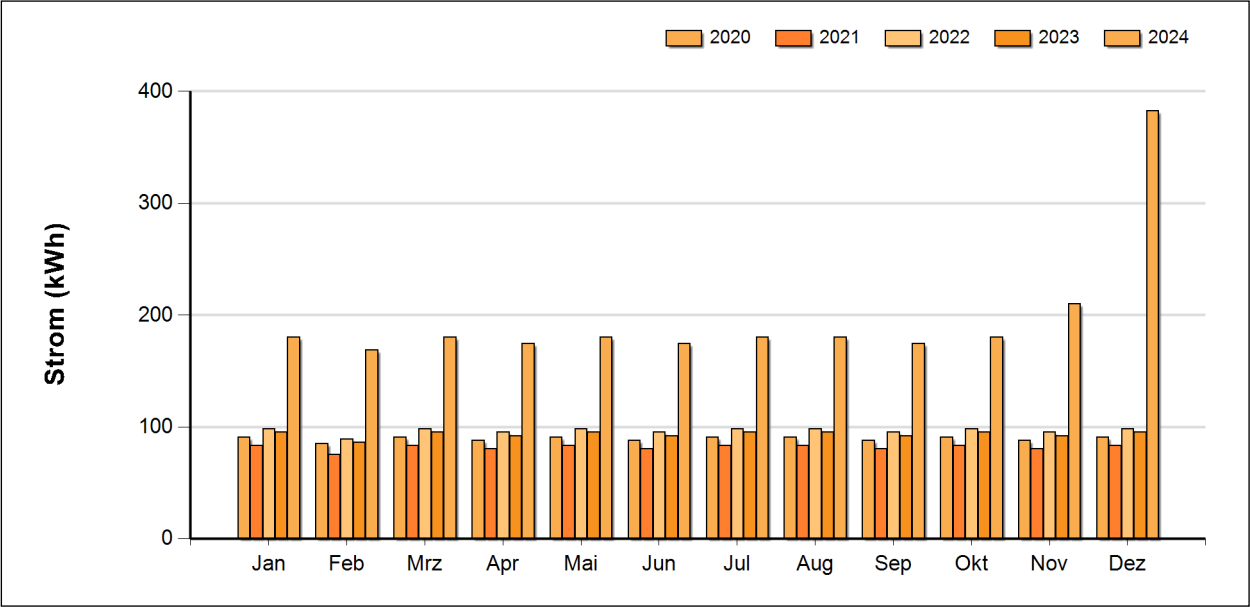
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



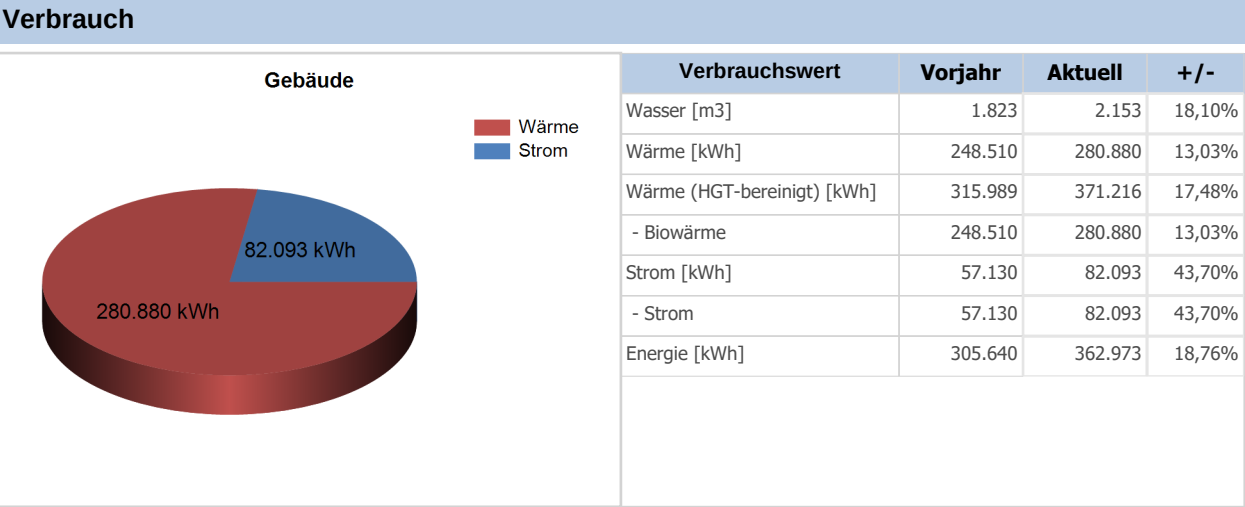
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

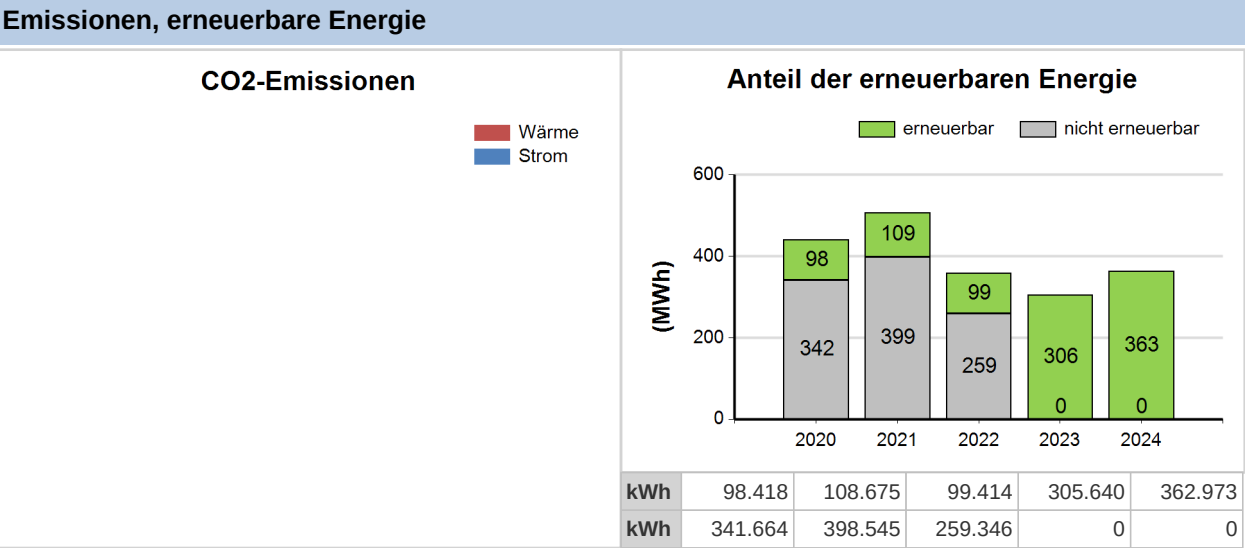
5.16 Sozialzentrum

5.16.1 Energieverbrauch

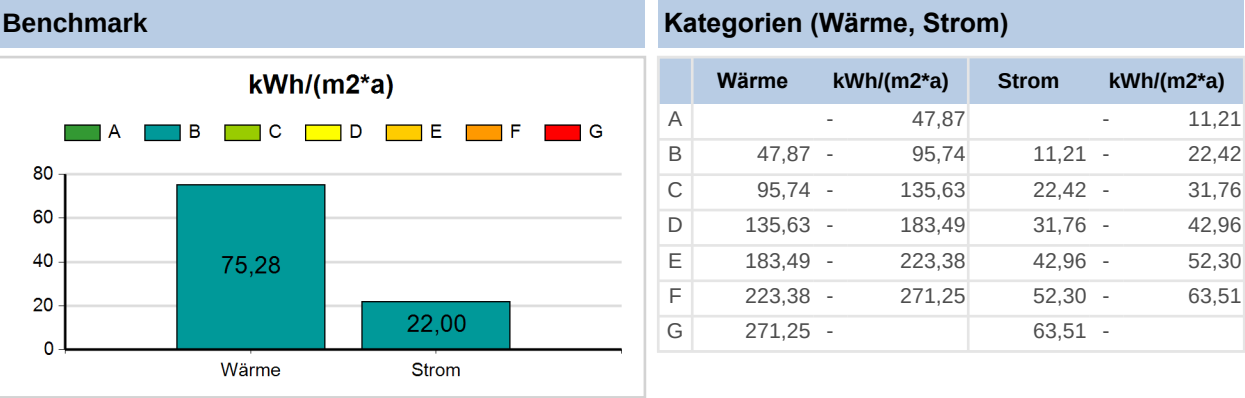
Die im Gebäude 'Sozialzentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.



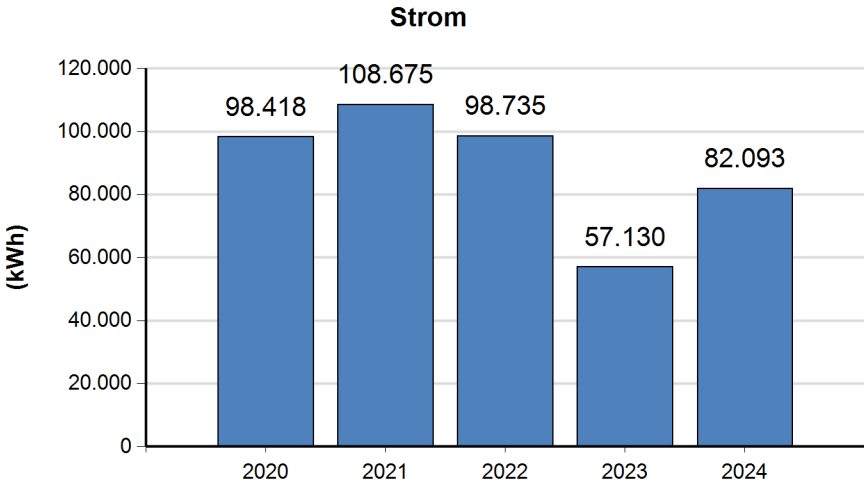
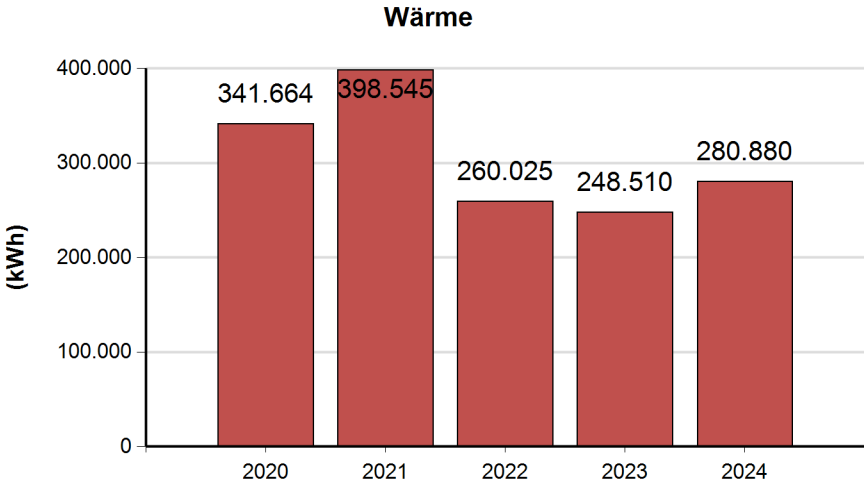
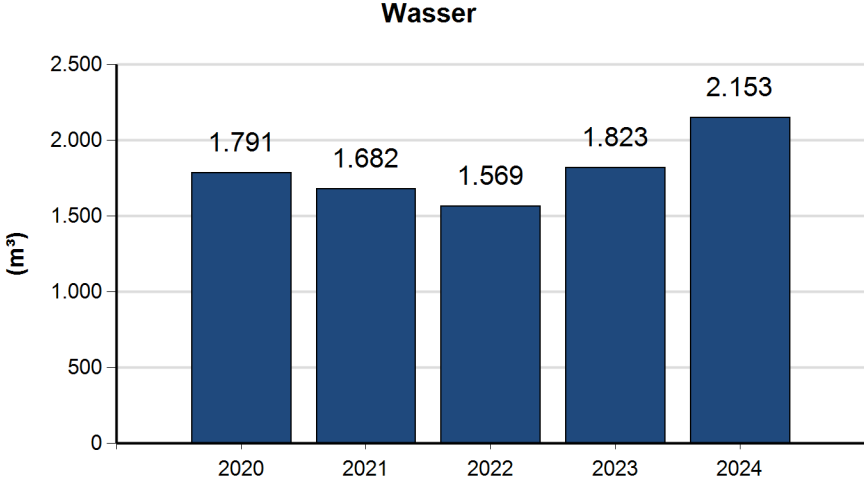
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



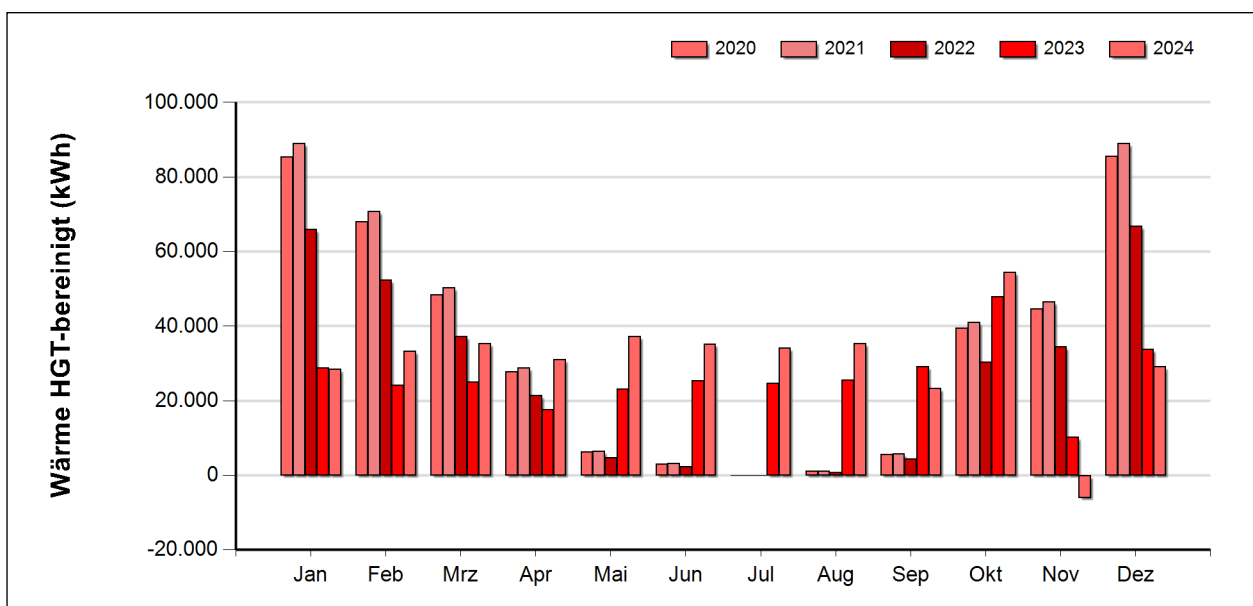
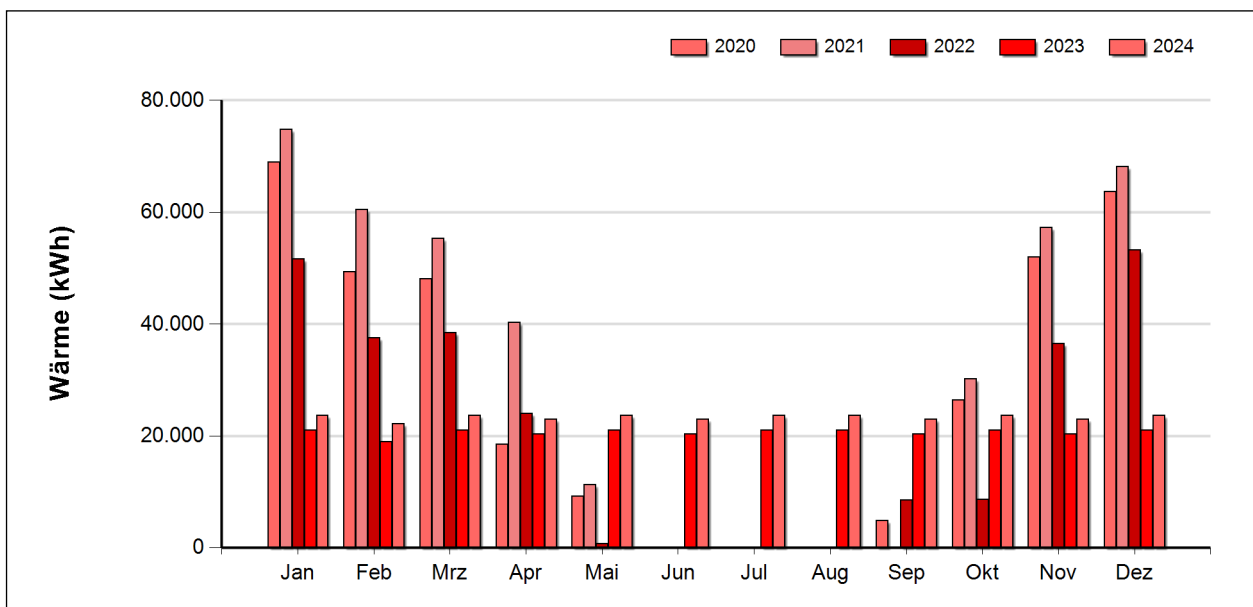
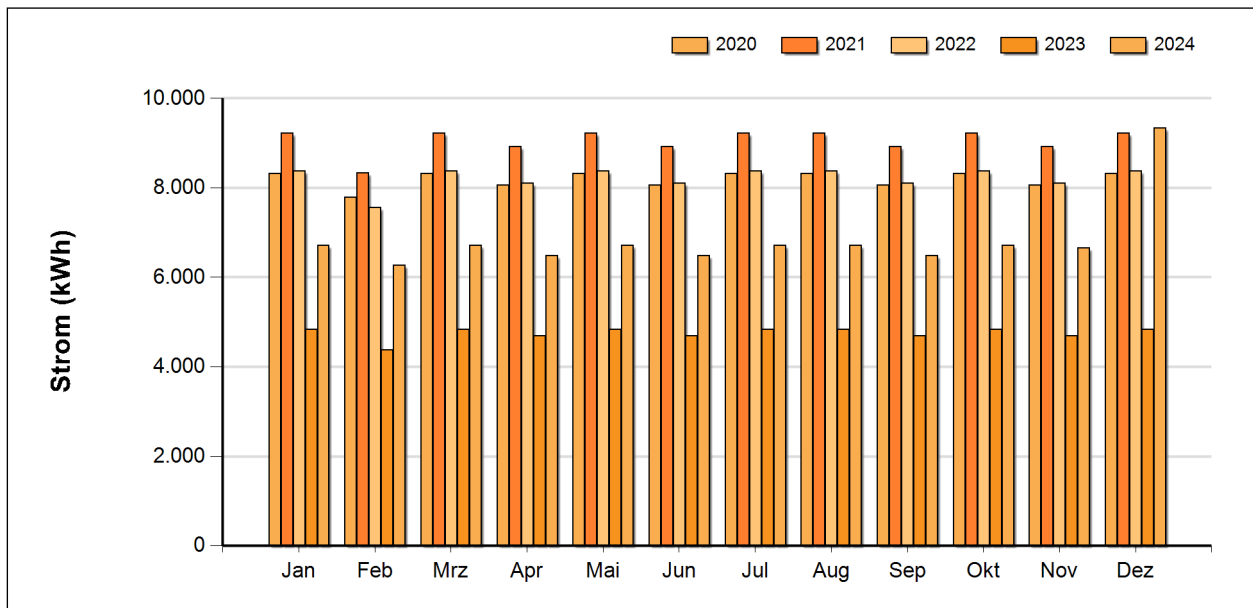
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

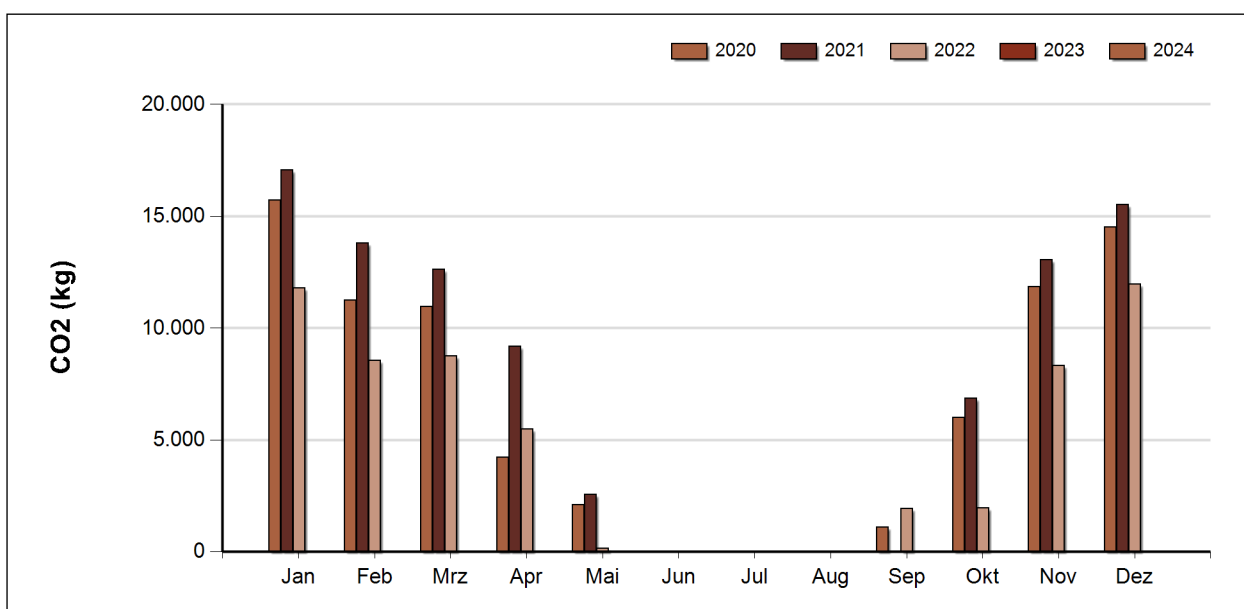
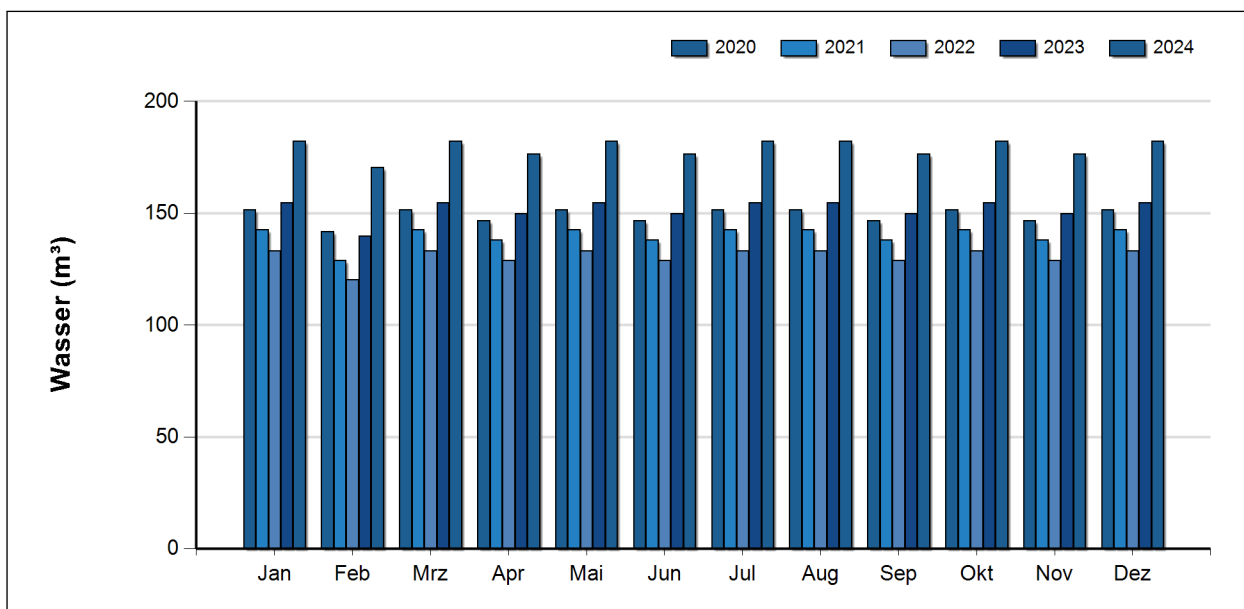


5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
Strom 		2024	82.093
		2023	57.130
		2022	98.735
		2021	108.675
		2020	98.418
		2019	89.869
		2018	89.307
Wärme		Jahr	Verbrauch
Wärme 		2024	280.880
		2023	248.510
		2022	260.025
		2021	398.545
		2020	341.664
		2019	328.558
		2018	316.844
Wasser		Jahr	Verbrauch
Wasser 		2024	2.153
		2023	1.823
		2022	1.569
		2021	1.682
		2020	1.791
		2019	1.778
		2018	1.871

5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

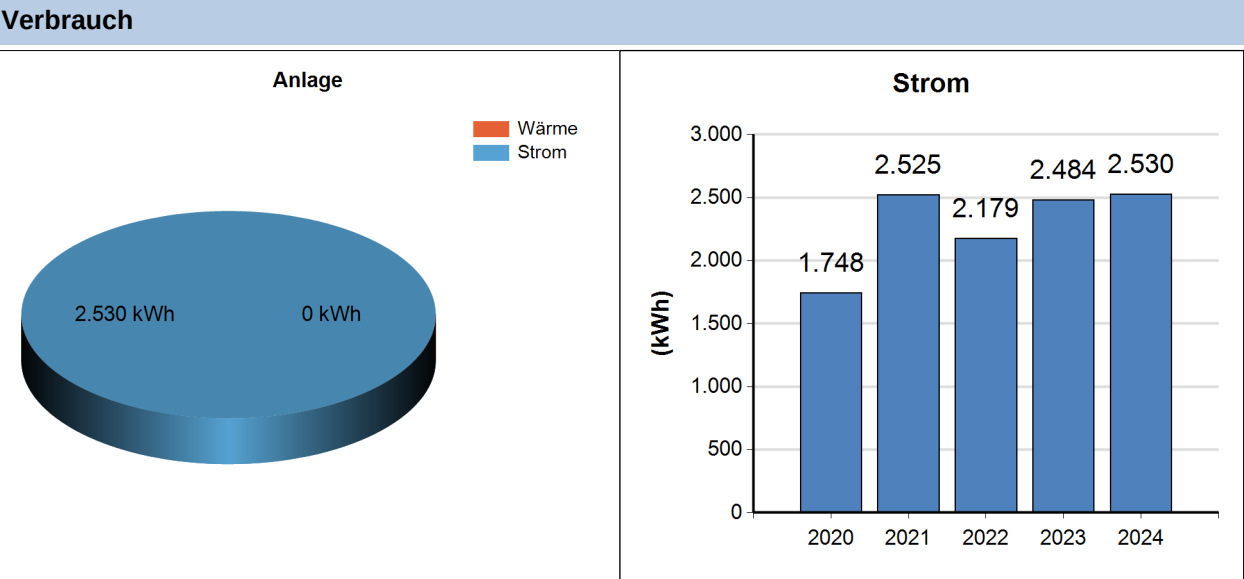
keine

6. Anlagen

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

6.1 Abwasser-Pumpanlagen

In der Anlage 'Abwasser-Pumpanlagen' wurde im Jahr 2024 insgesamt 2.530 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

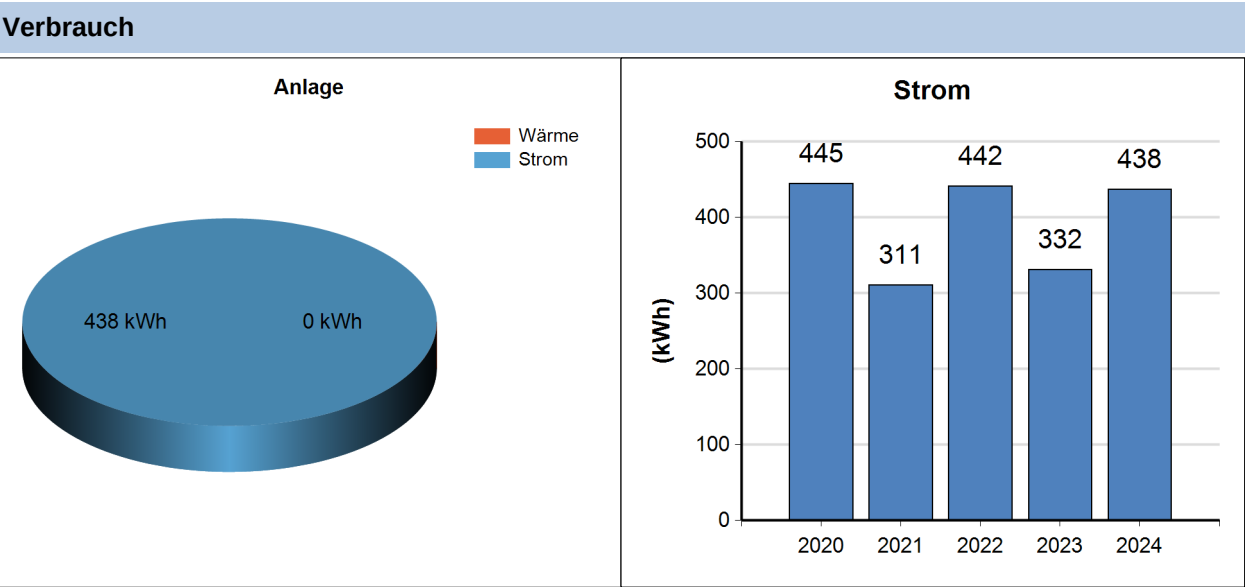


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Altstoffsammelzentrum

In der Anlage 'Altstoffsammelzentrum' wurde im Jahr 2024 insgesamt 438 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

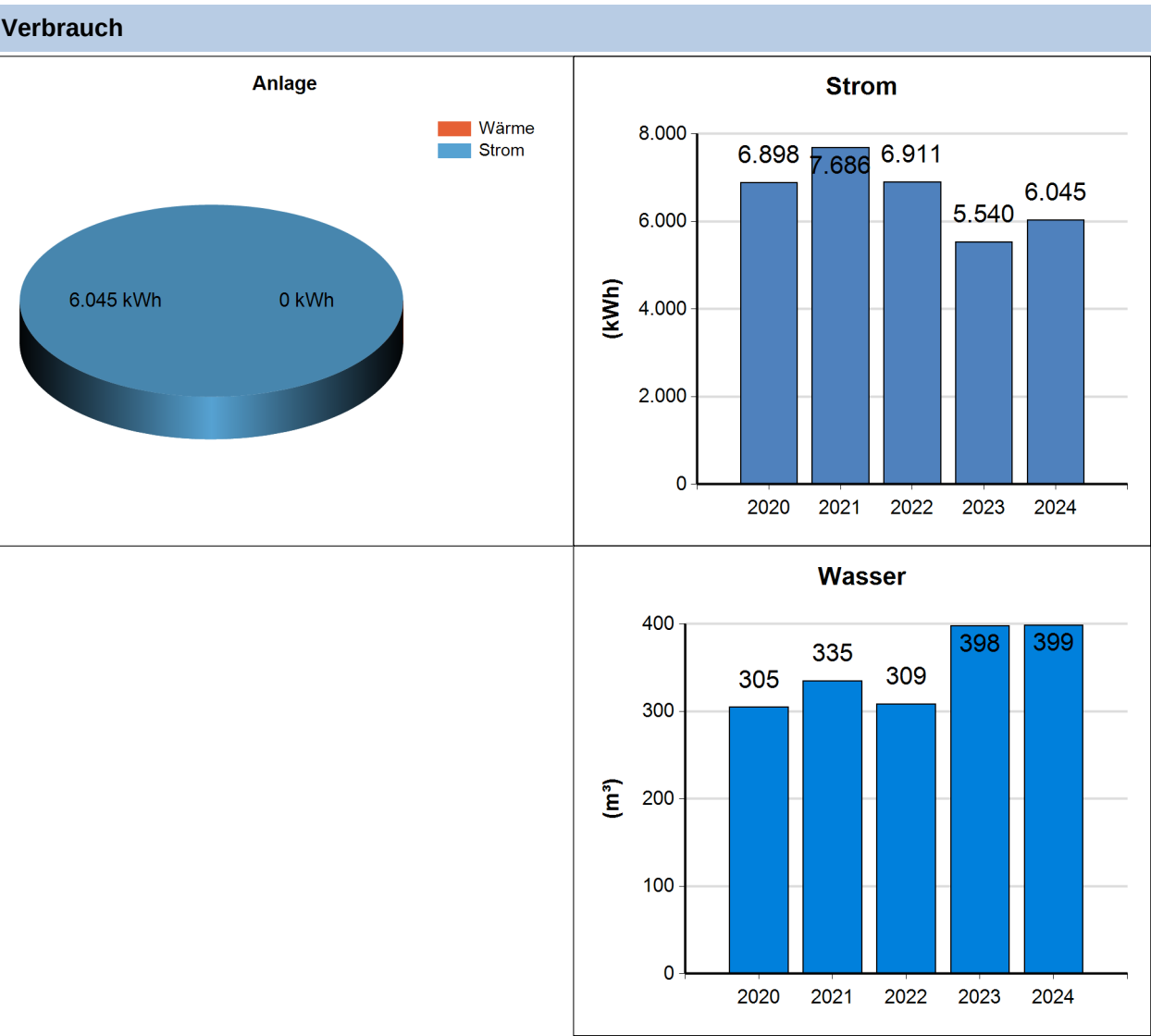


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Aufbahrungshalle Friedhof

In der Anlage 'Aufbahrungshalle Friedhof' wurde im Jahr 2024 insgesamt 6.045 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

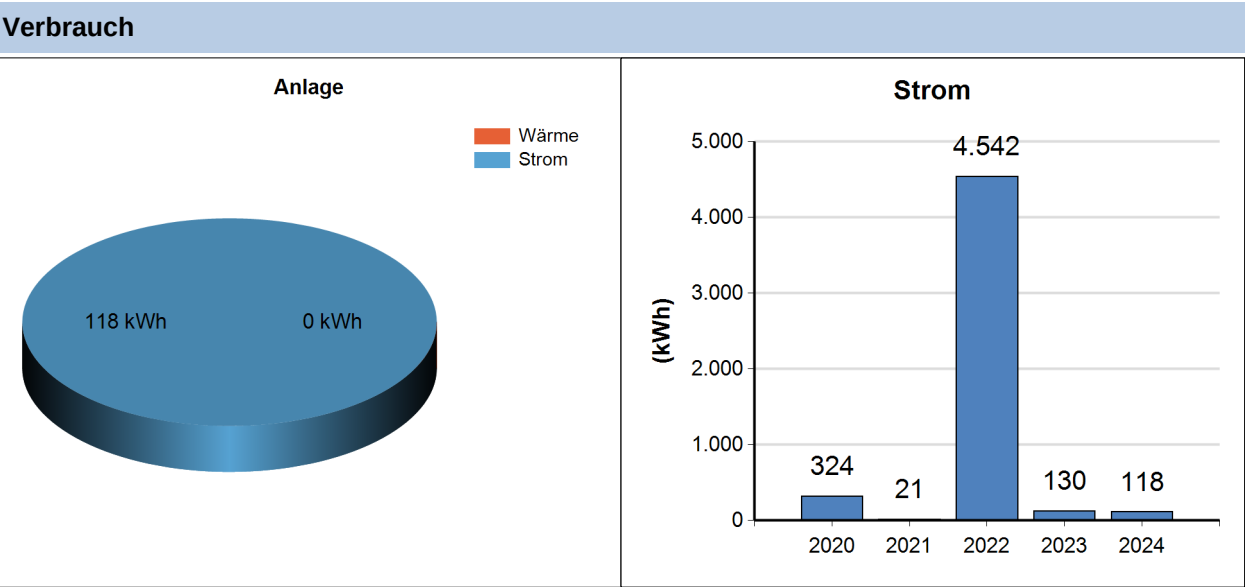


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Im Jahr 2024 wurden die Wasserzähler für den Friedhof und die Aufbahrungshalle zusammengelegt.

6.4 Festanlage Kirchenplatz

In der Anlage 'Festanlage Kirchenplatz' wurde im Jahr 2024 insgesamt 118 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

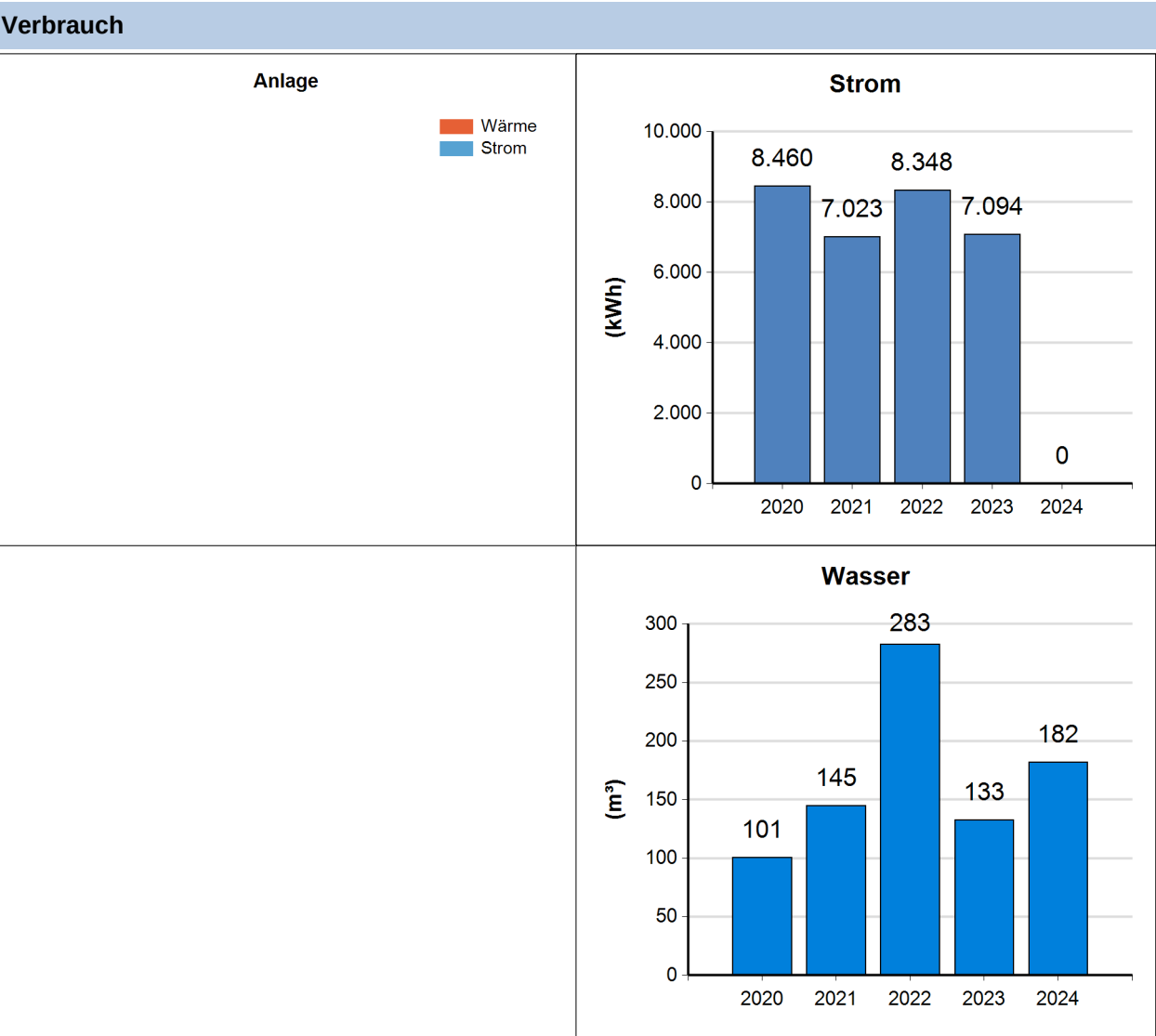


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Gemeindesportzentrum_

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

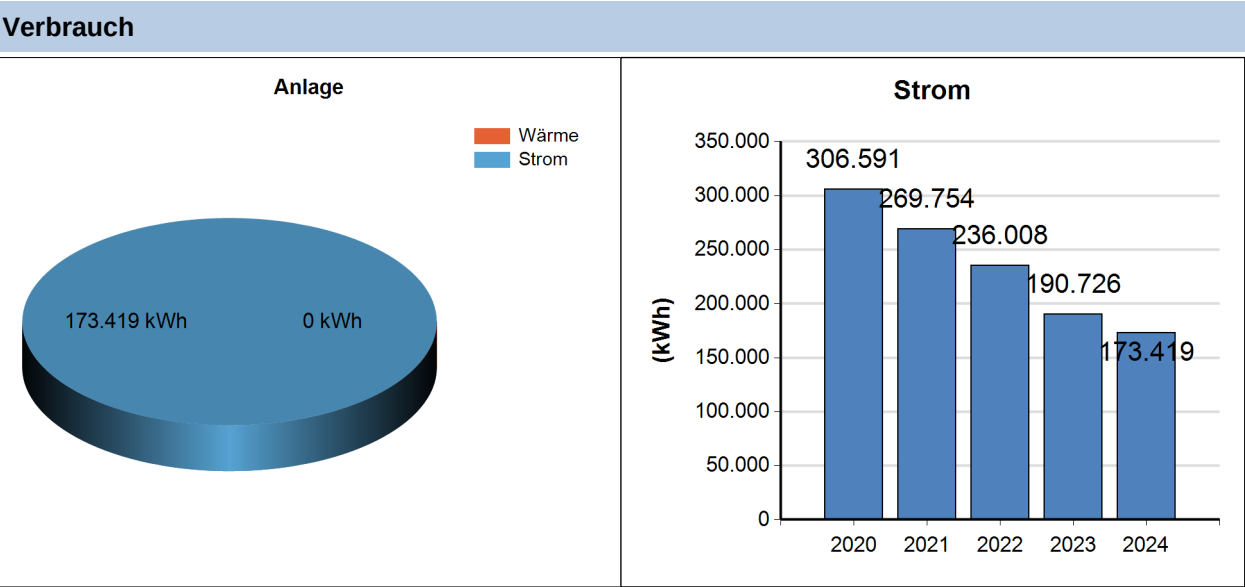


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromzähler wurde im Jahr 2024 demontiert.

6.6 Straßenbeleuchtung Gesamt

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Gesamt' wurde im Jahr 2024 insgesamt 173.419 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

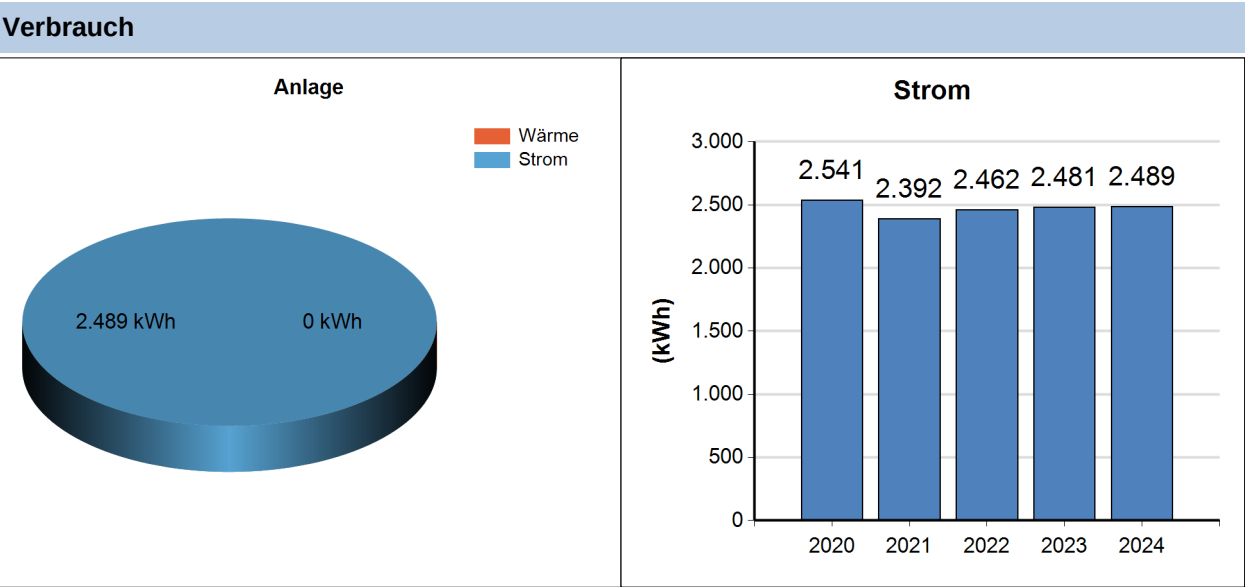


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Südpark

In der Anlage 'Südpark' wurde im Jahr 2024 insgesamt 2.489 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

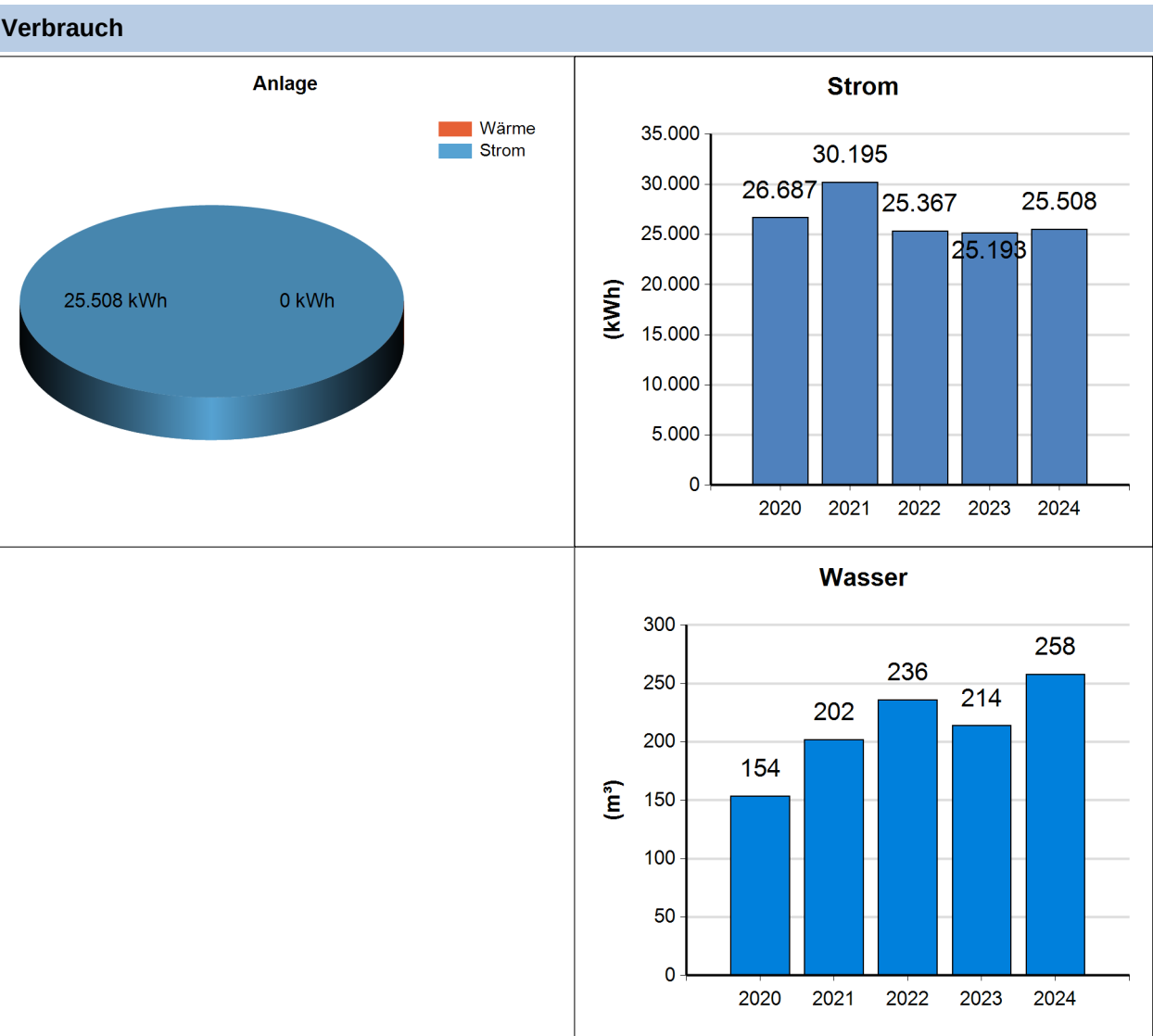


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Veranstaltungszähler See

In der Anlage 'Veranstaltungszähler See' wurde im Jahr 2024 insgesamt 25.508 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

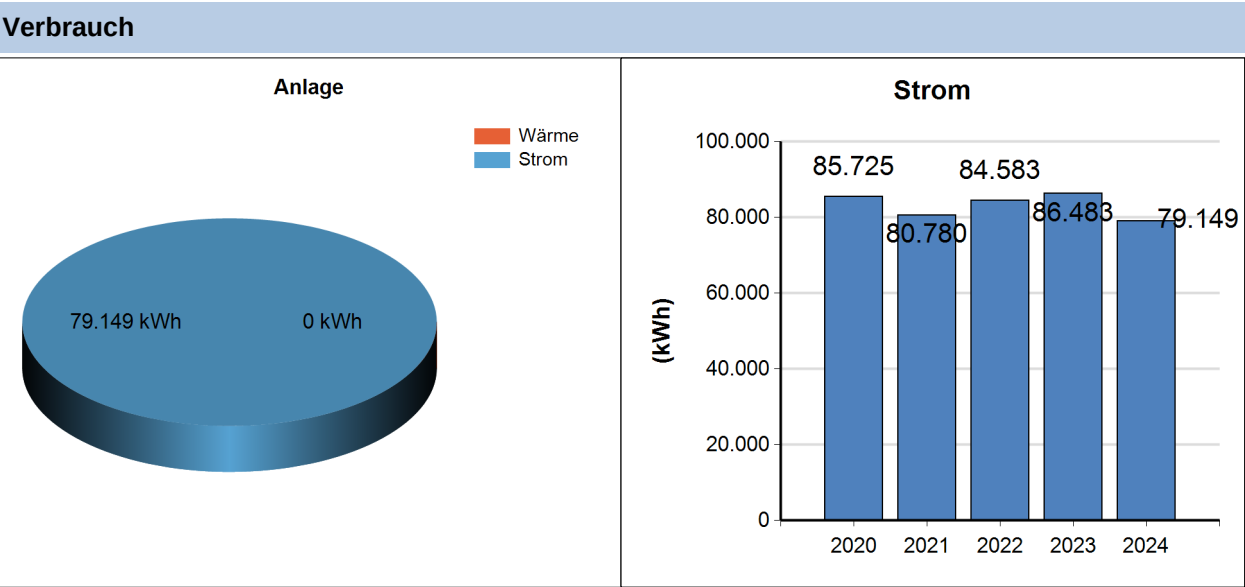


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Wasser-Pumpstationen

In der Anlage 'Wasser-Pumpstationen' wurde im Jahr 2024 insgesamt 79.149 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

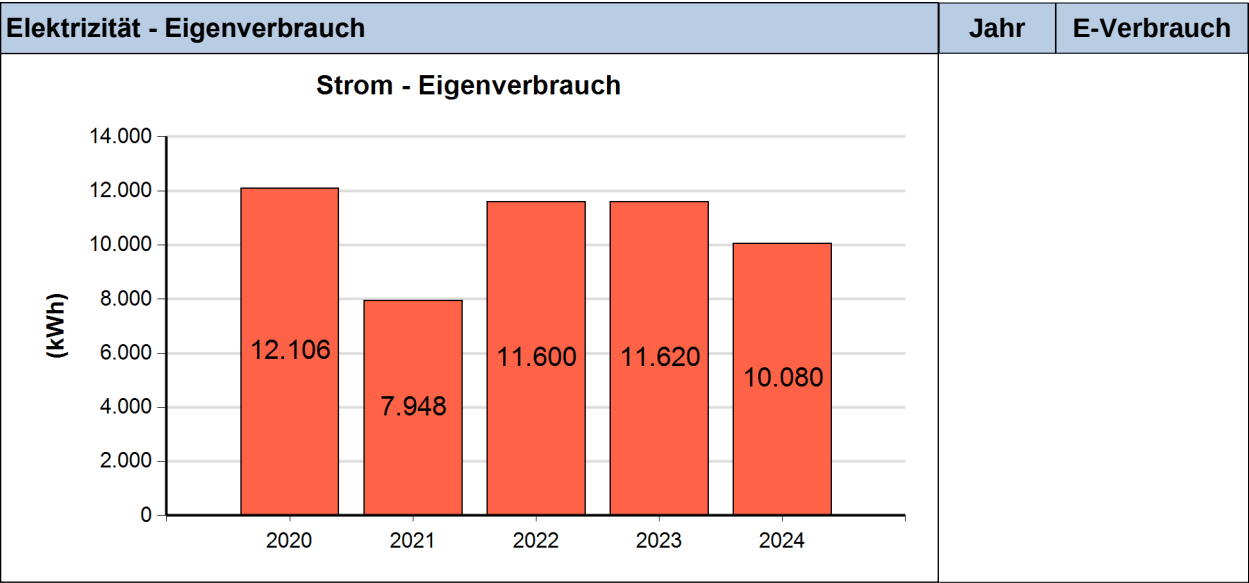
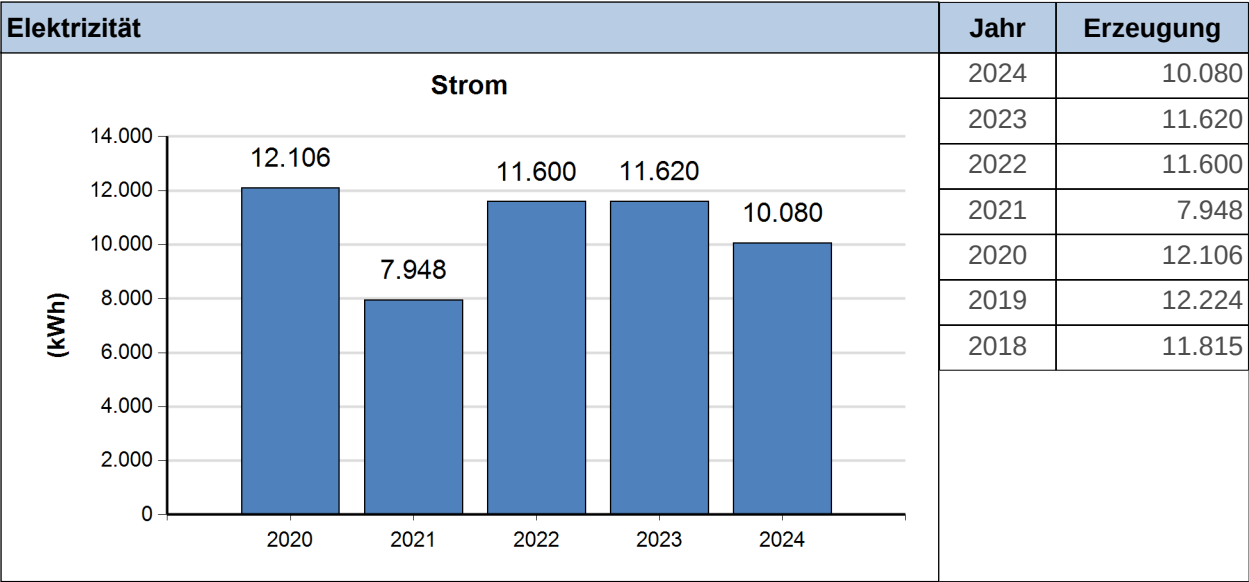
Die Werte eines Pumpwerks sind nicht für das gesamte Jahr 2024 verfügbar, daher wurde es hochgerechnet.

7. Energieproduktion

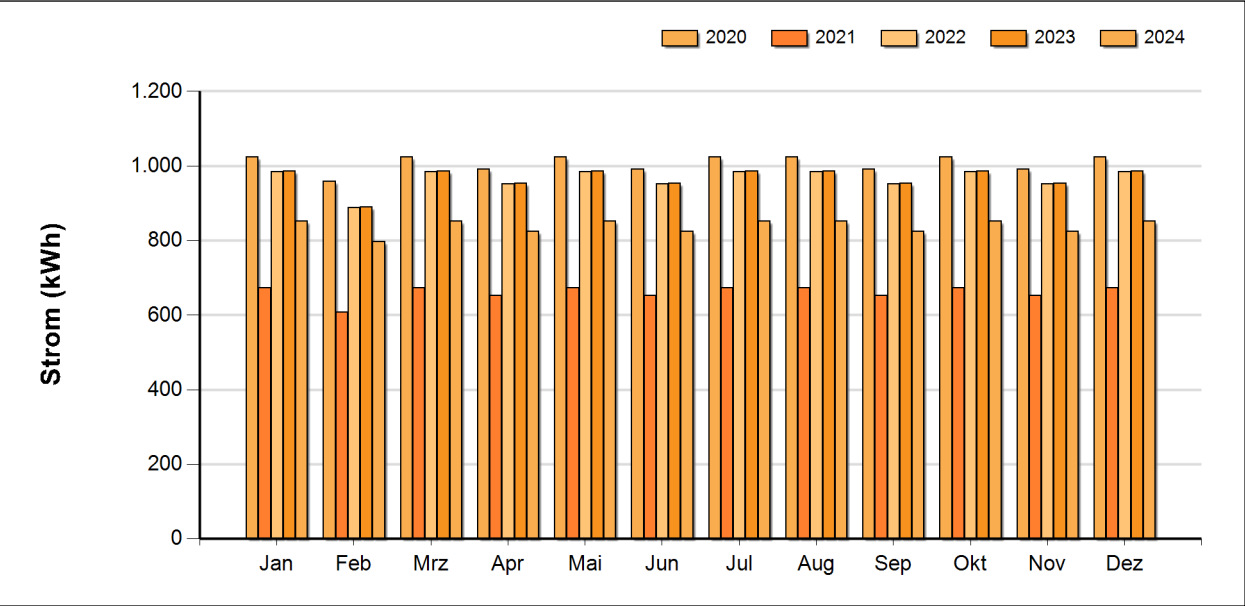
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlage ASZ 10.08 kWp

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

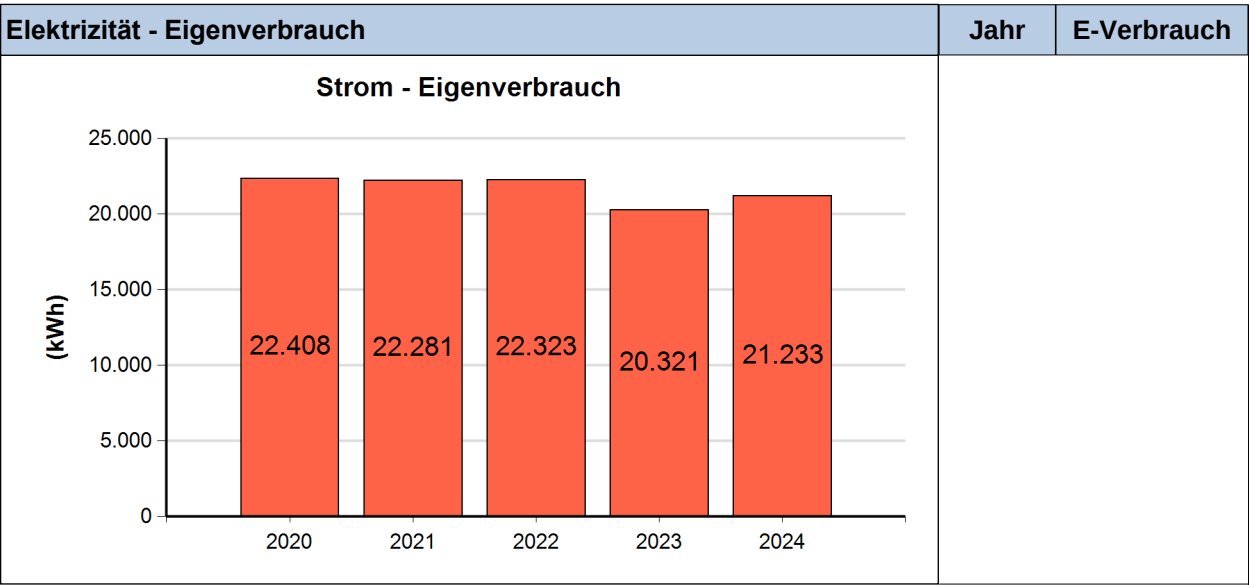
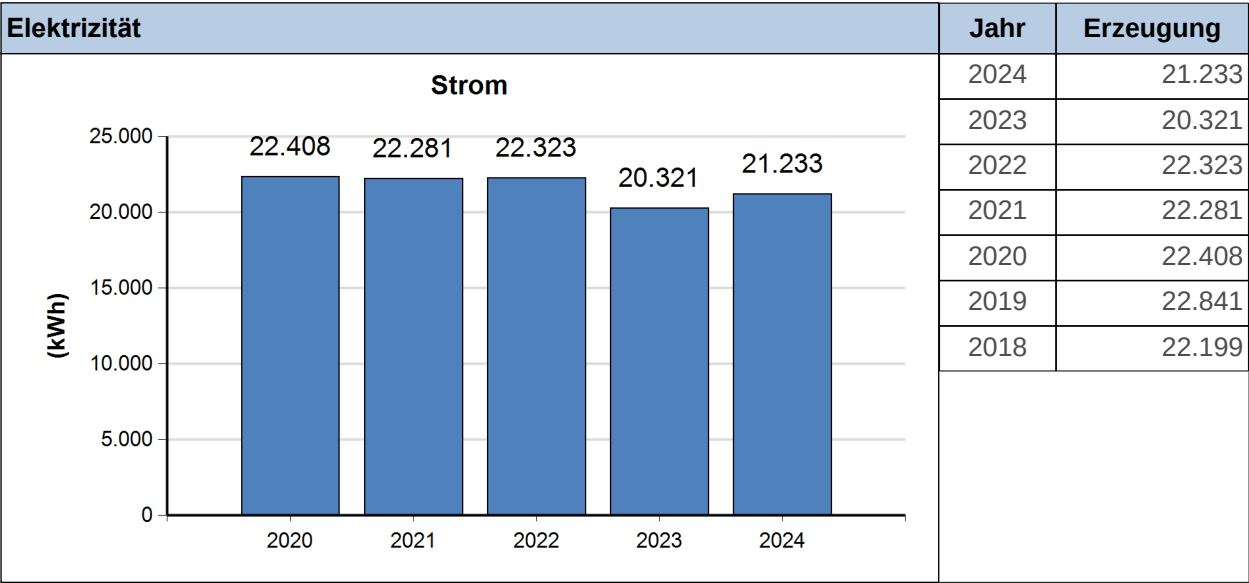


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

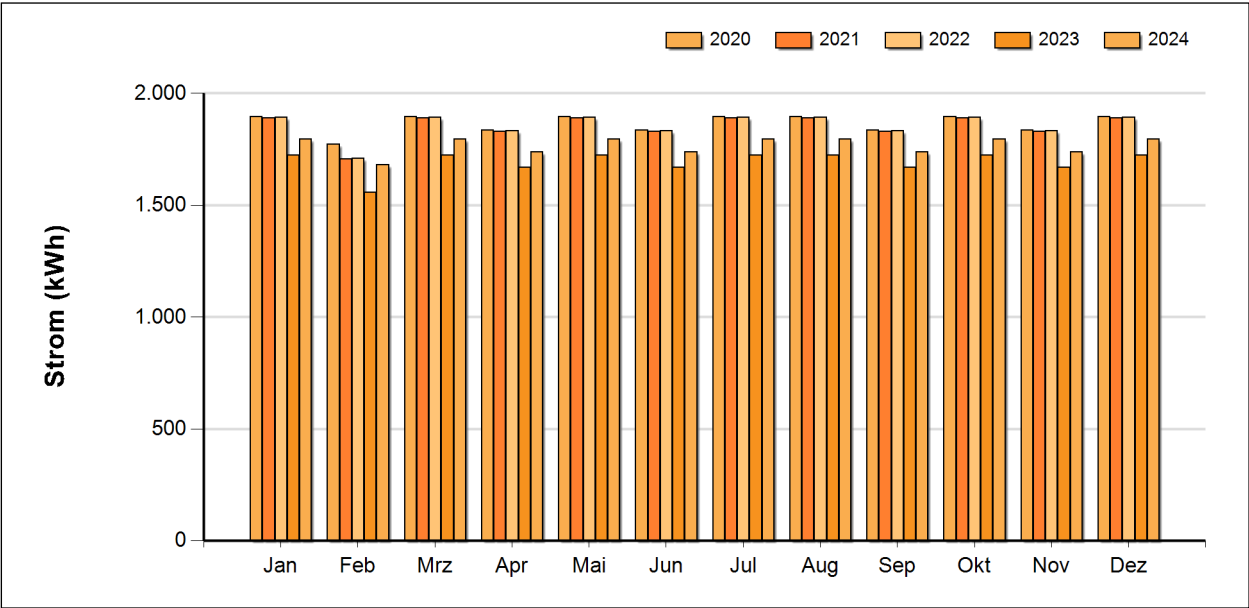
Da es sich hierbei um eine Contracting Anlage handelt und der Wechselrichter aufgrund eines technischen Defekts keine Daten mehr liefert, wurde der Wert hochgerechnet.

7.2 PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

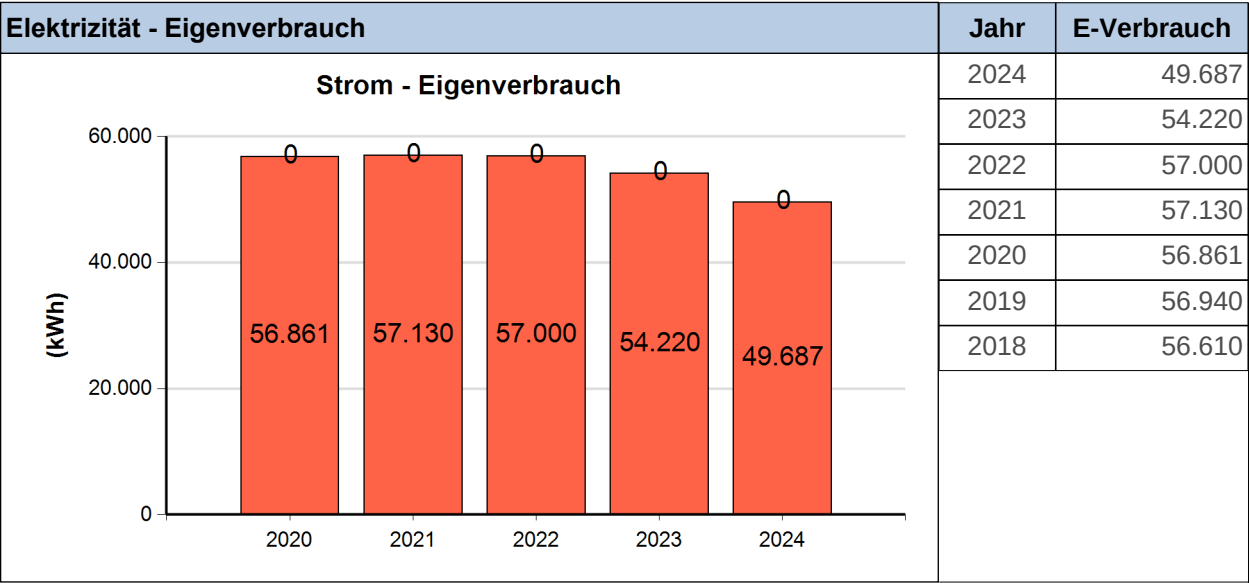
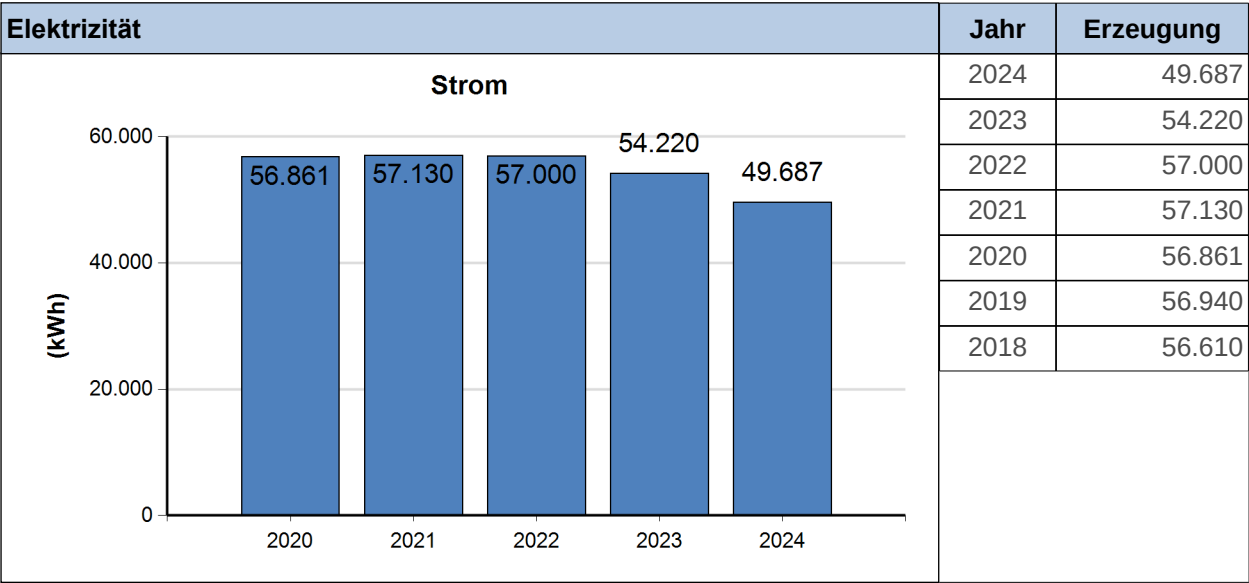


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

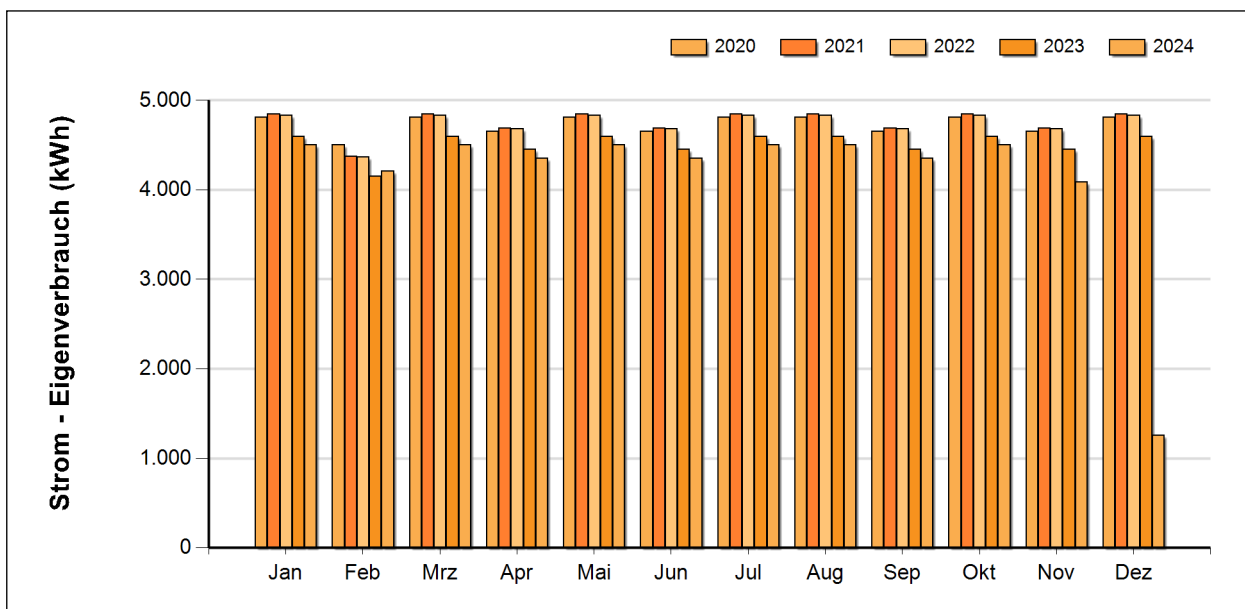
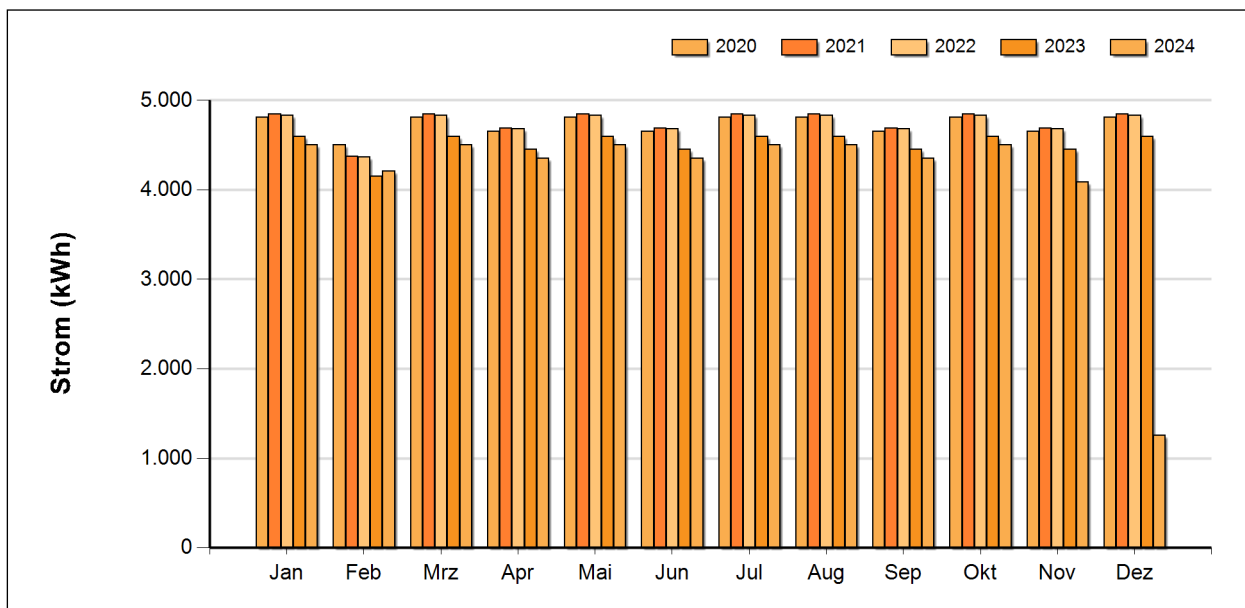
keine

7.3 PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

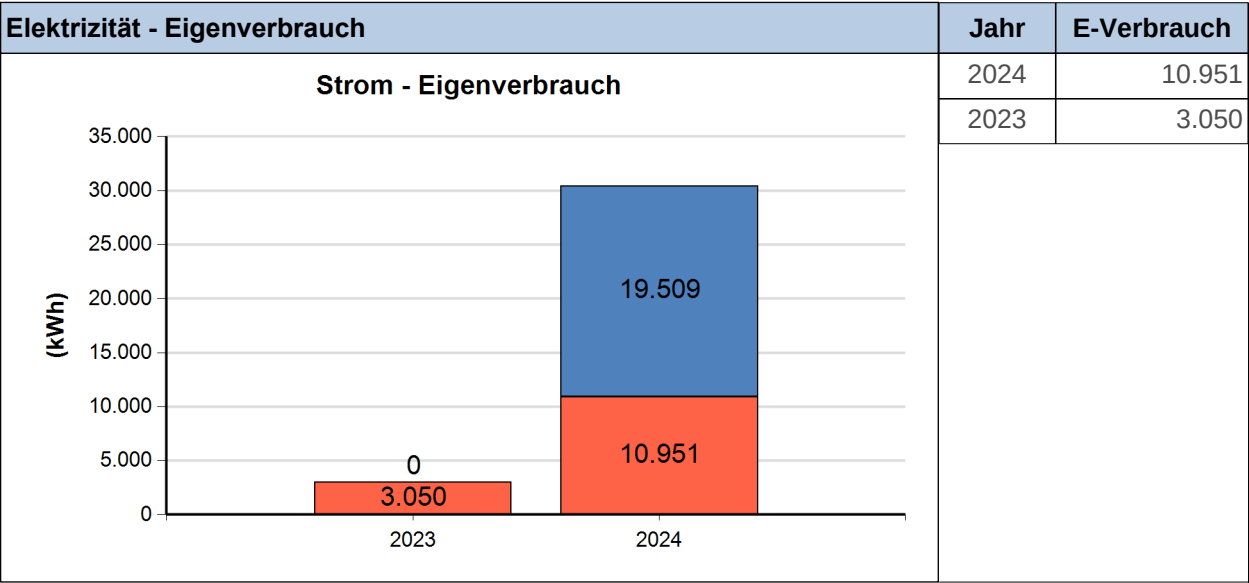
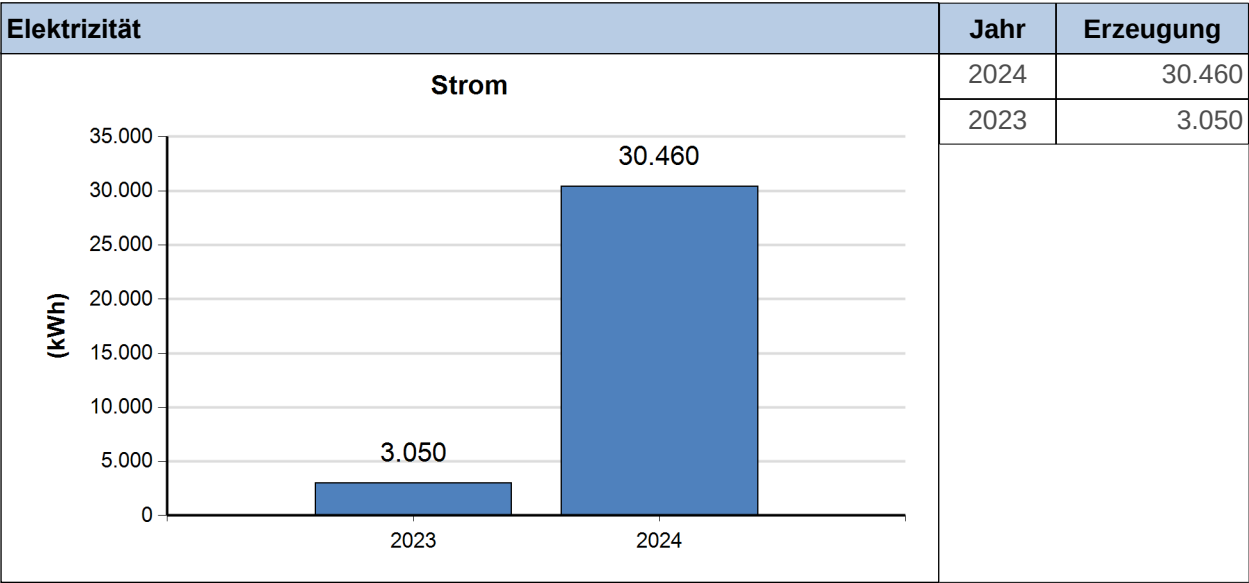


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

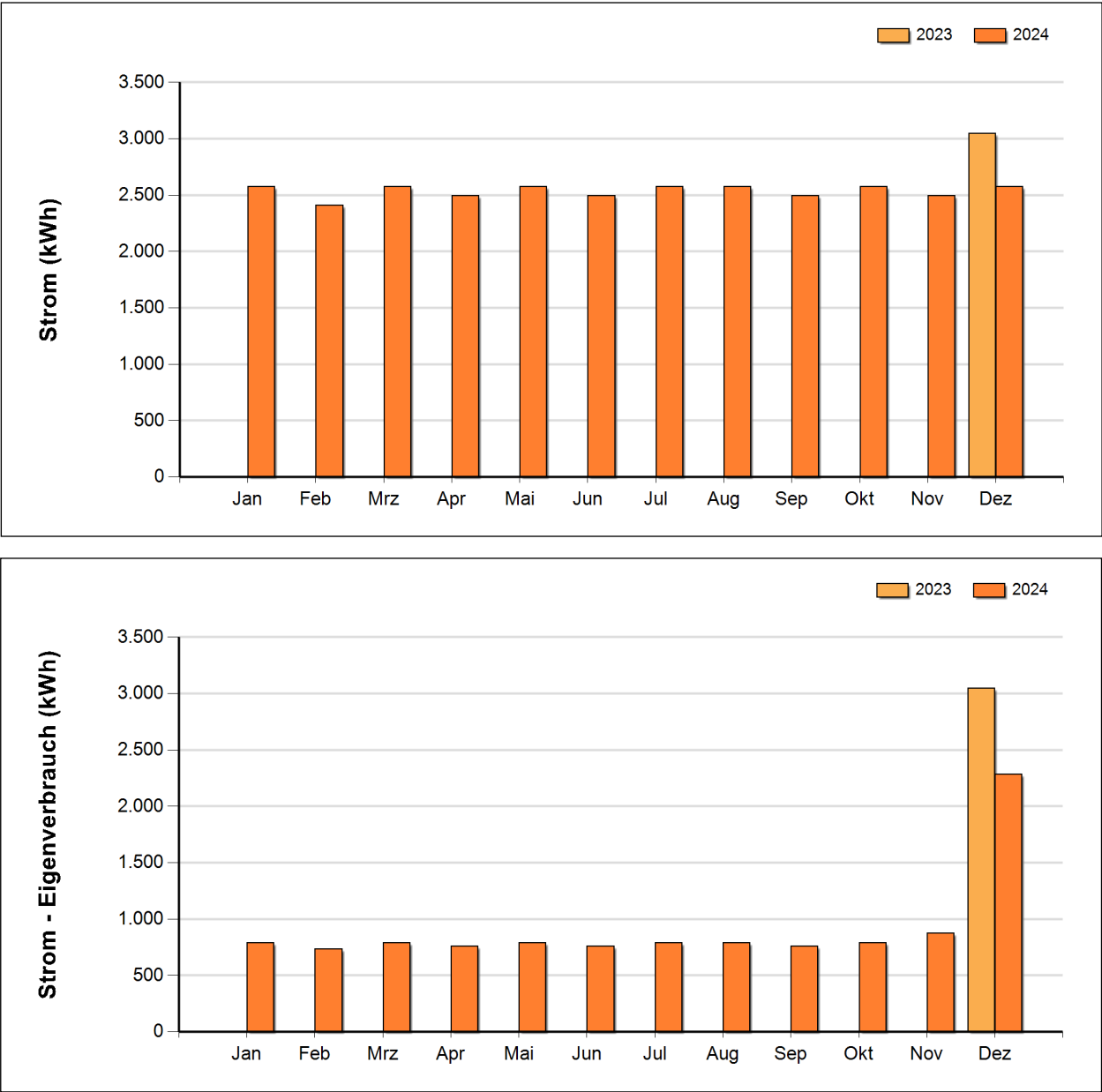
Da aufgrund eines technischen Problems nicht alle Daten abgelesen werden konnten, wurde der Wert hochgerechnet.

7.4 PV-Anlage Festsaal 30 kWp

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

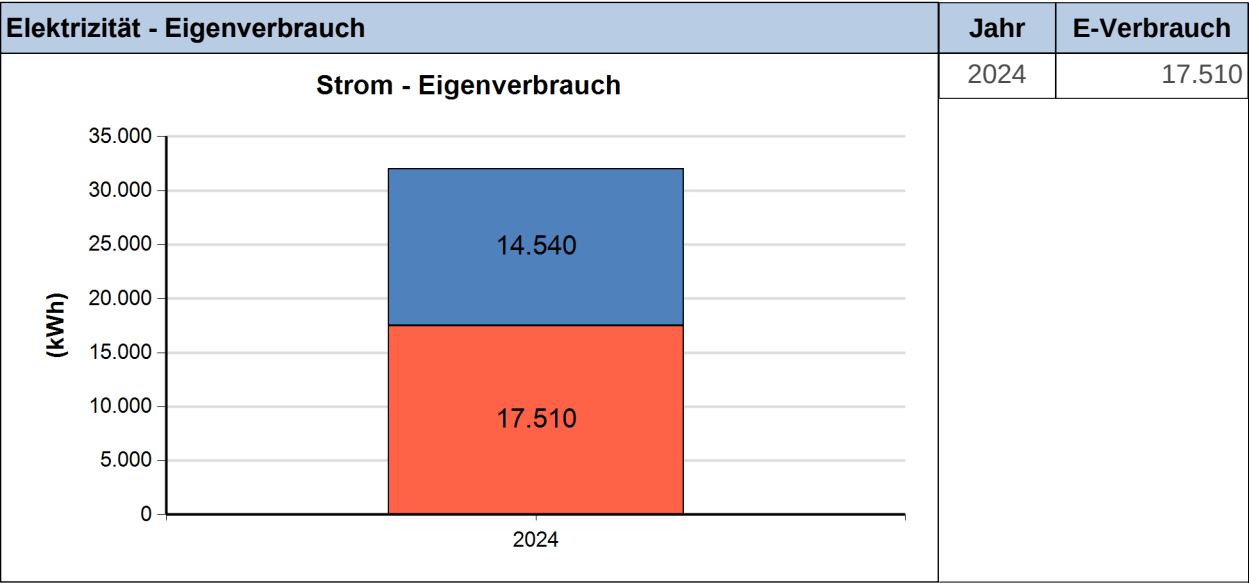
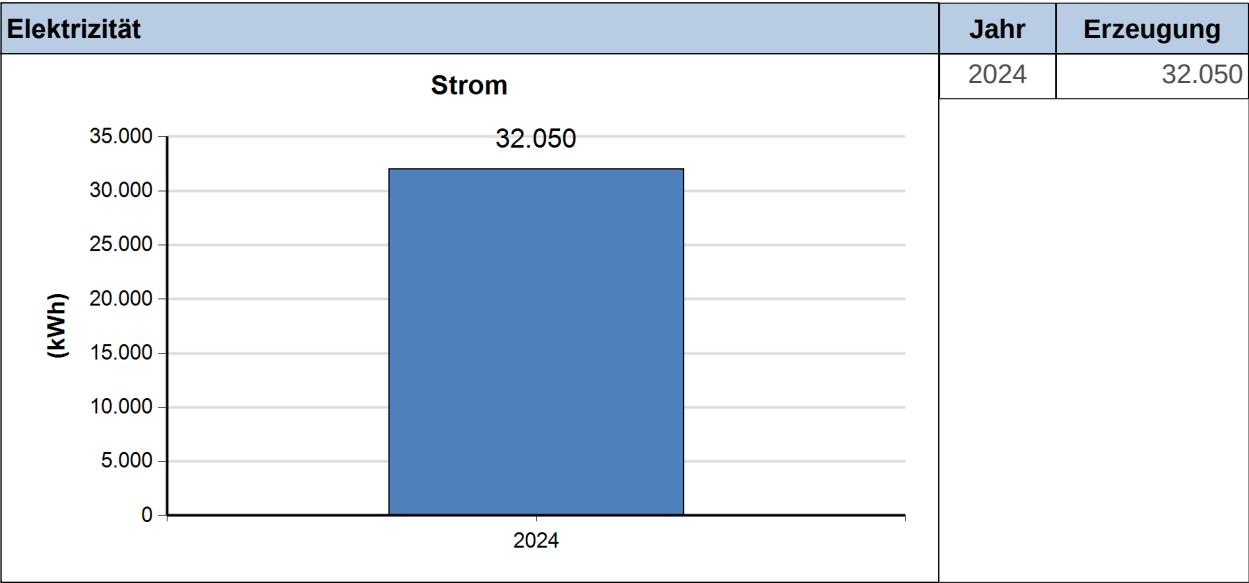


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

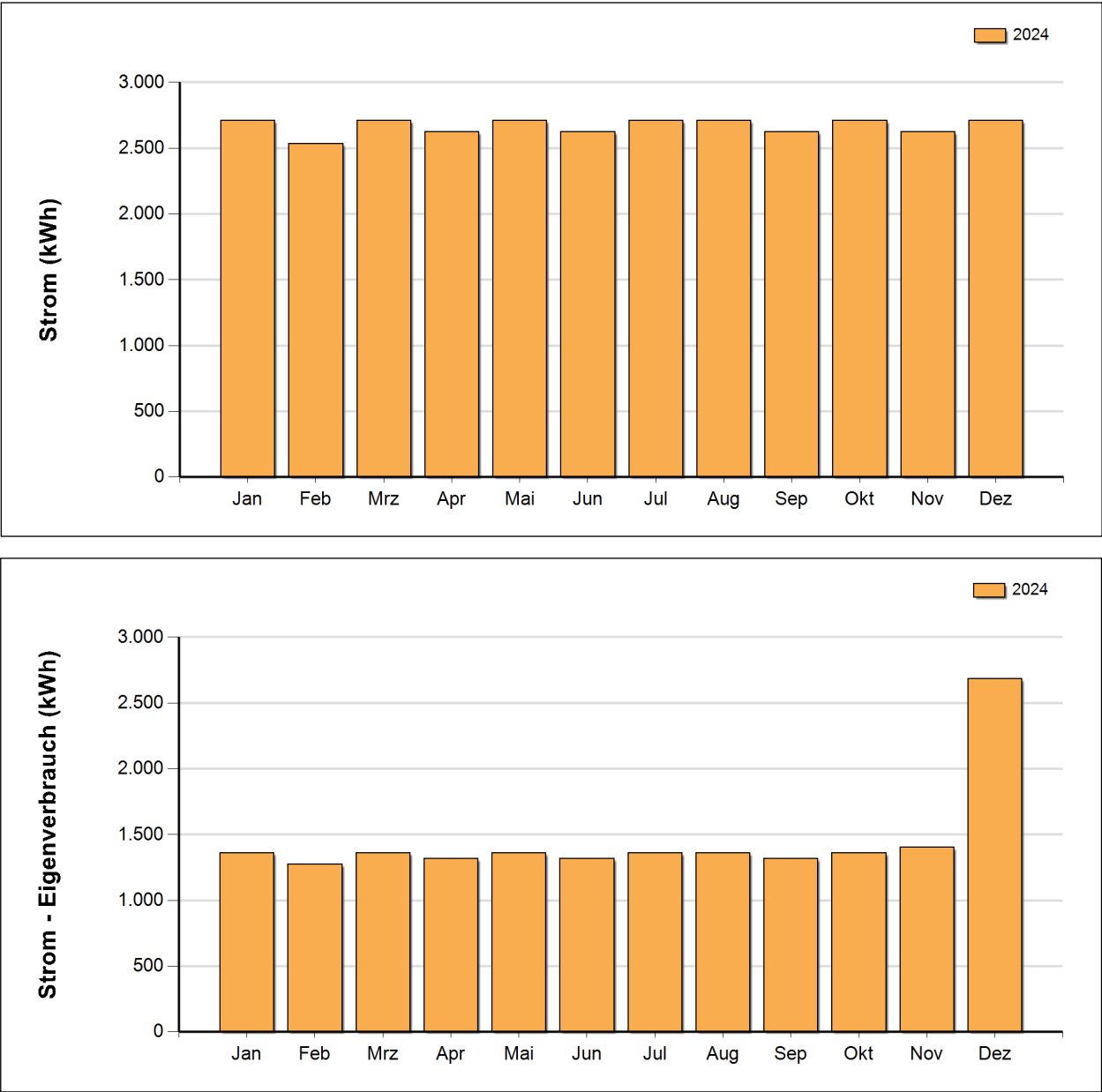
keine

7.5 PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

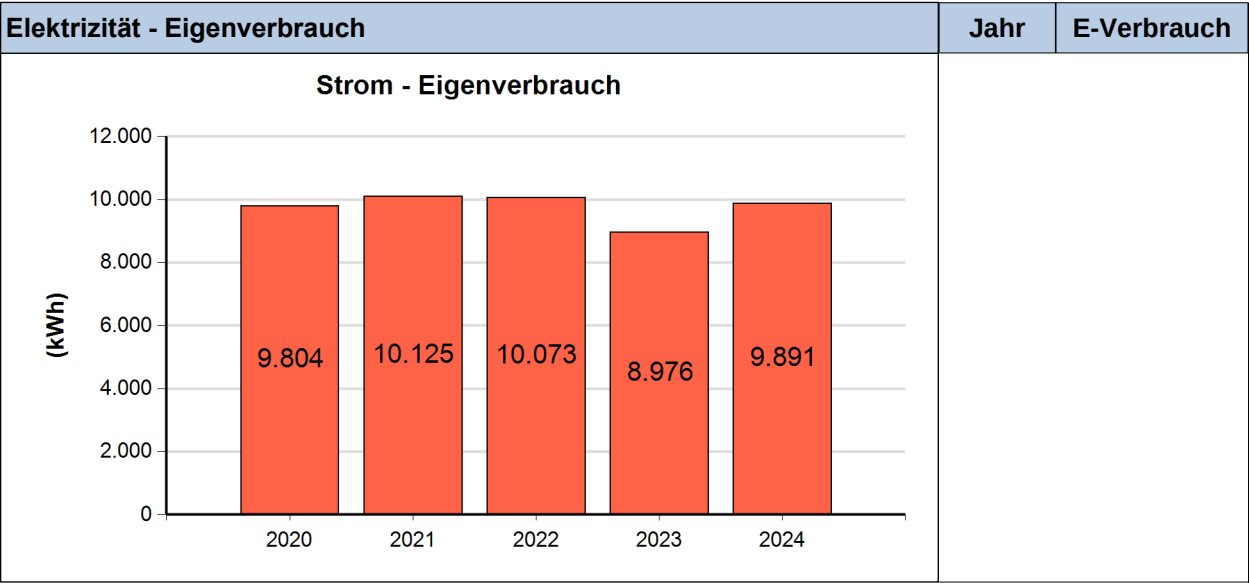
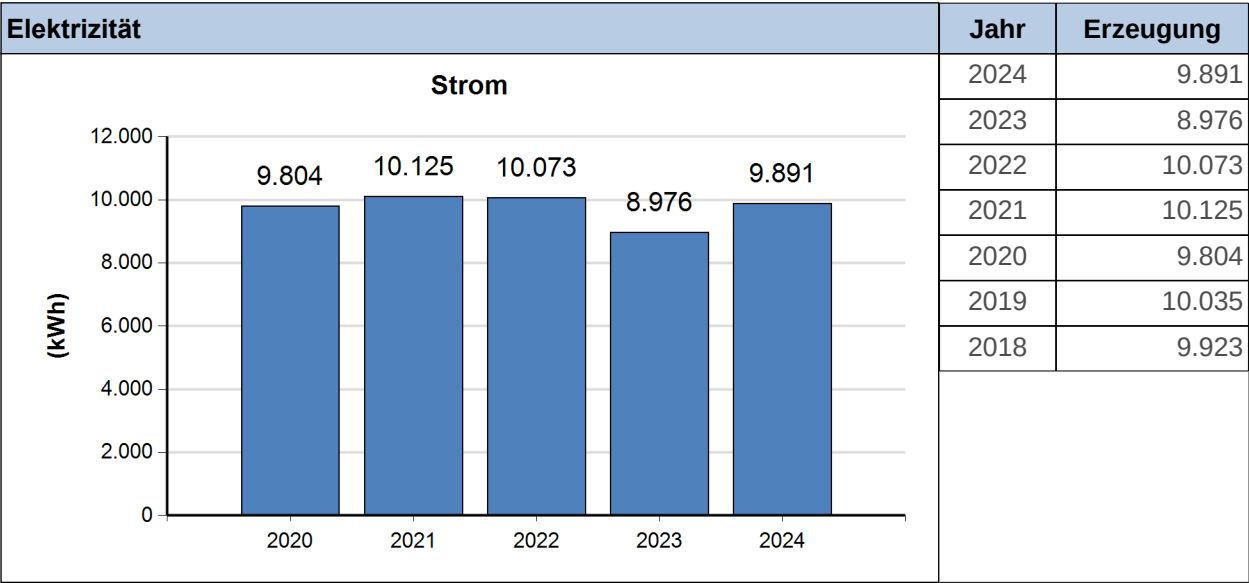


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

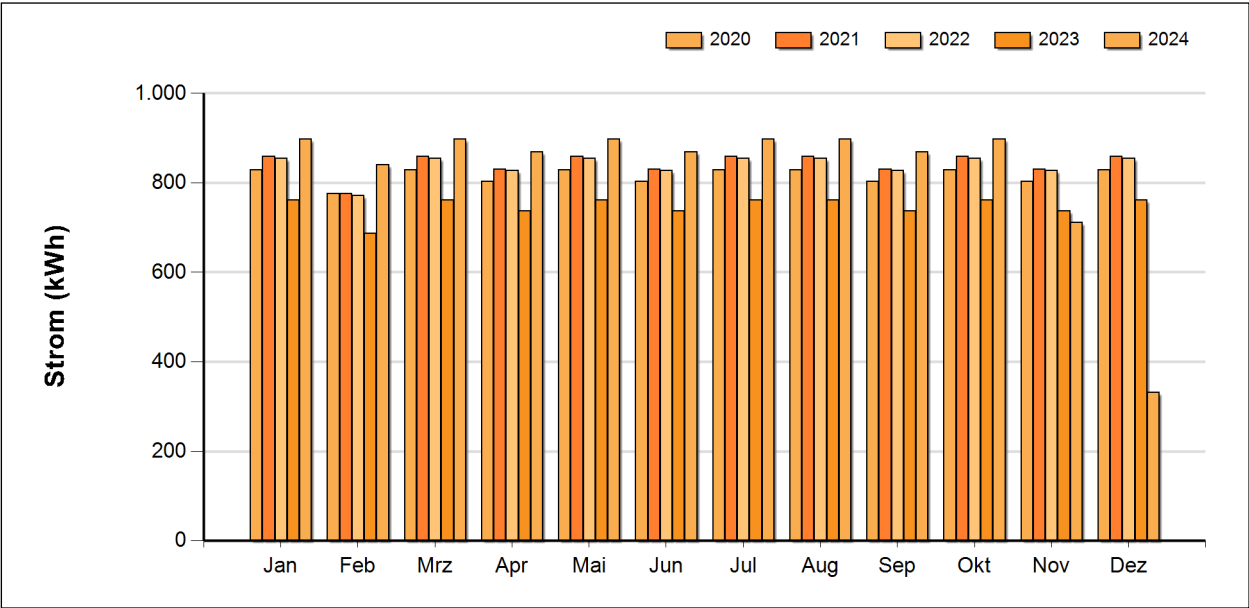
keine

7.6 PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp

7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

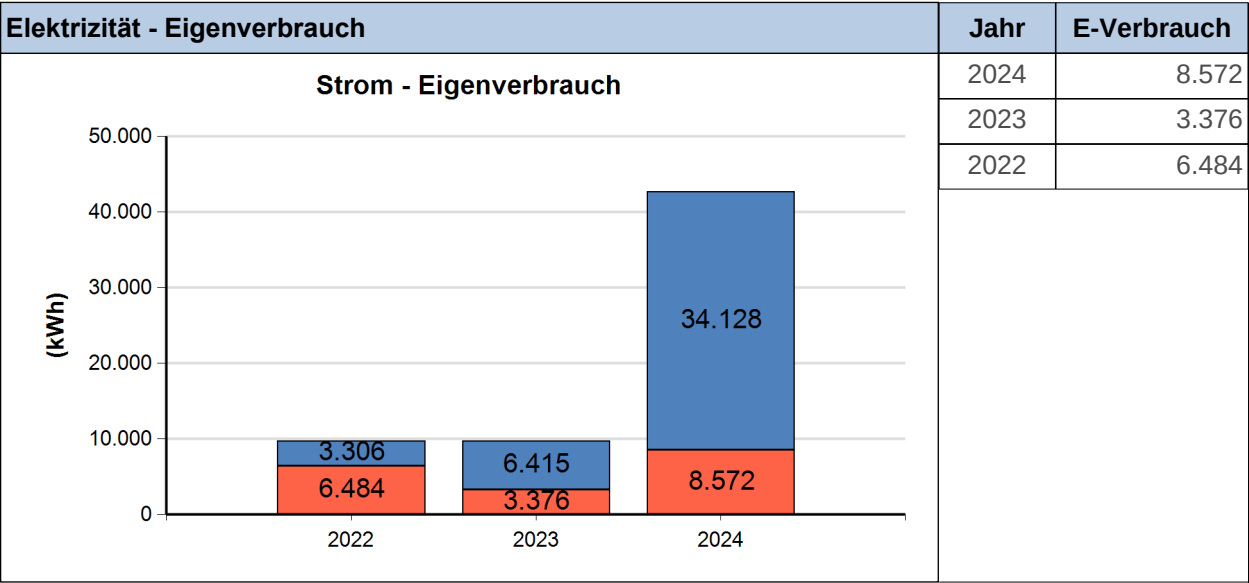
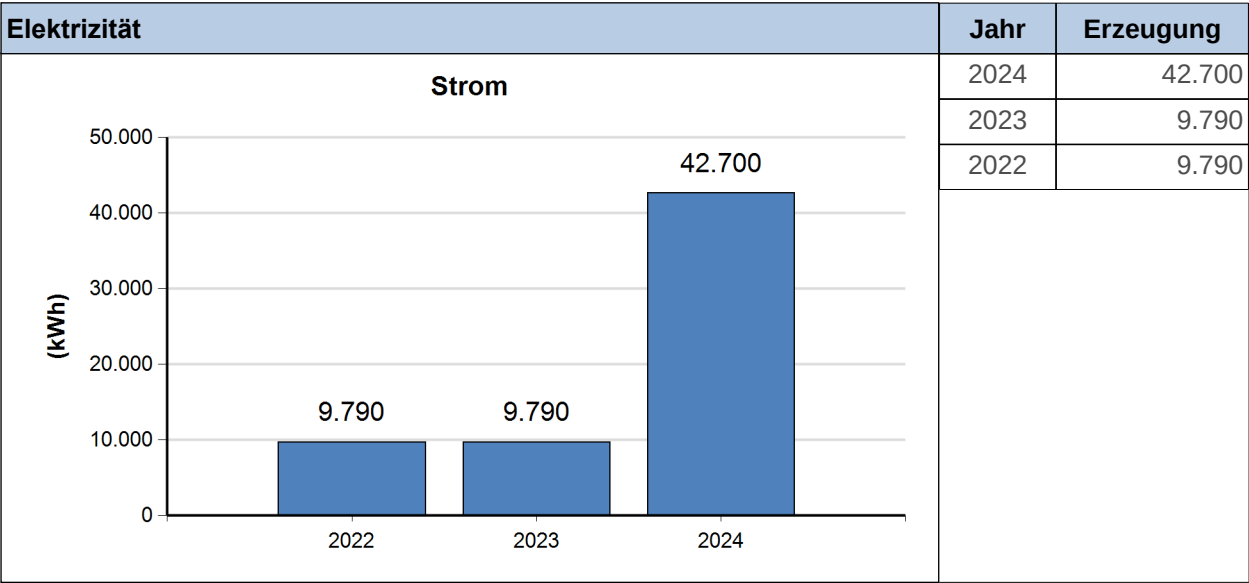


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

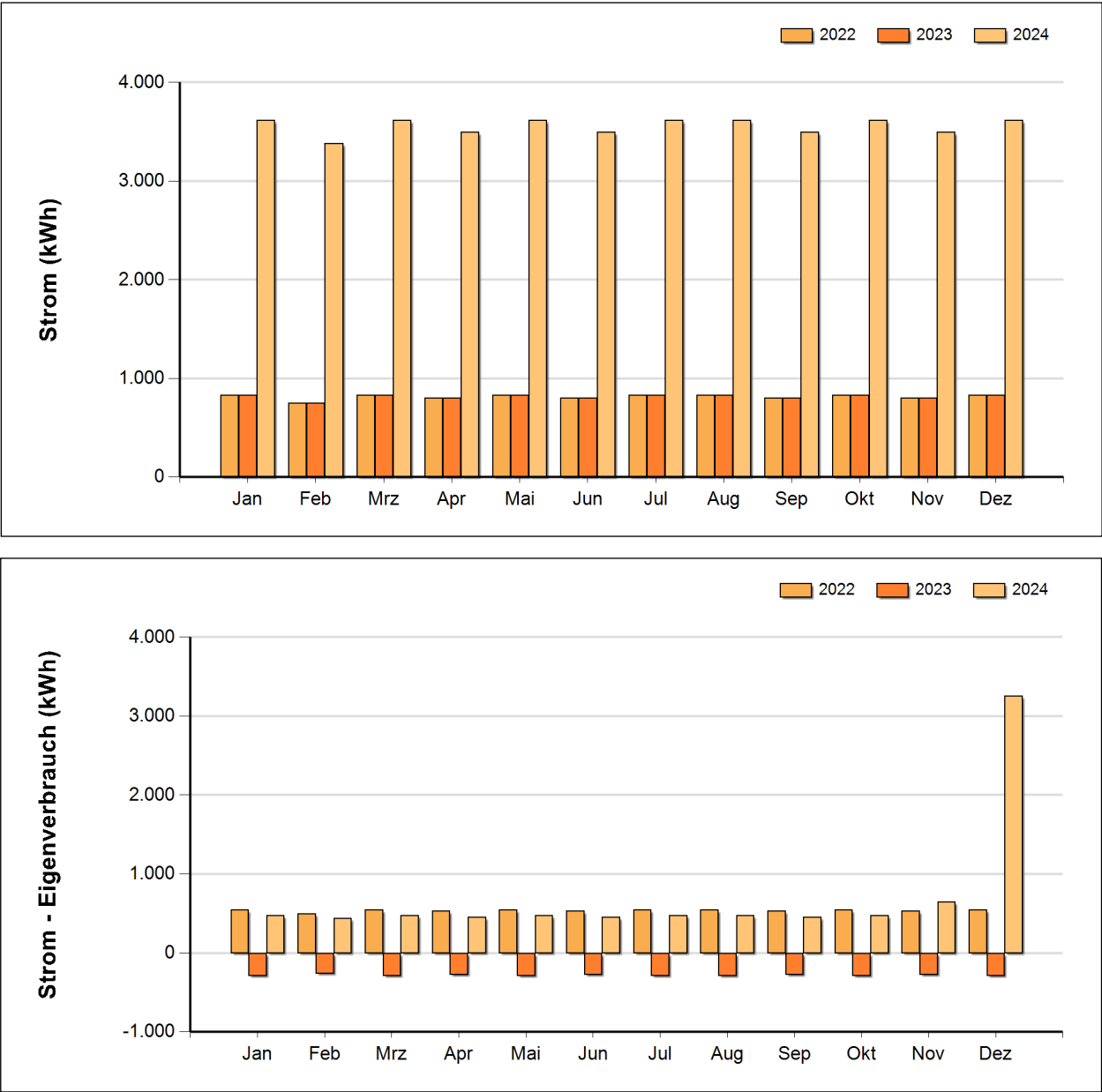
keine

7.7 PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp

7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.7.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

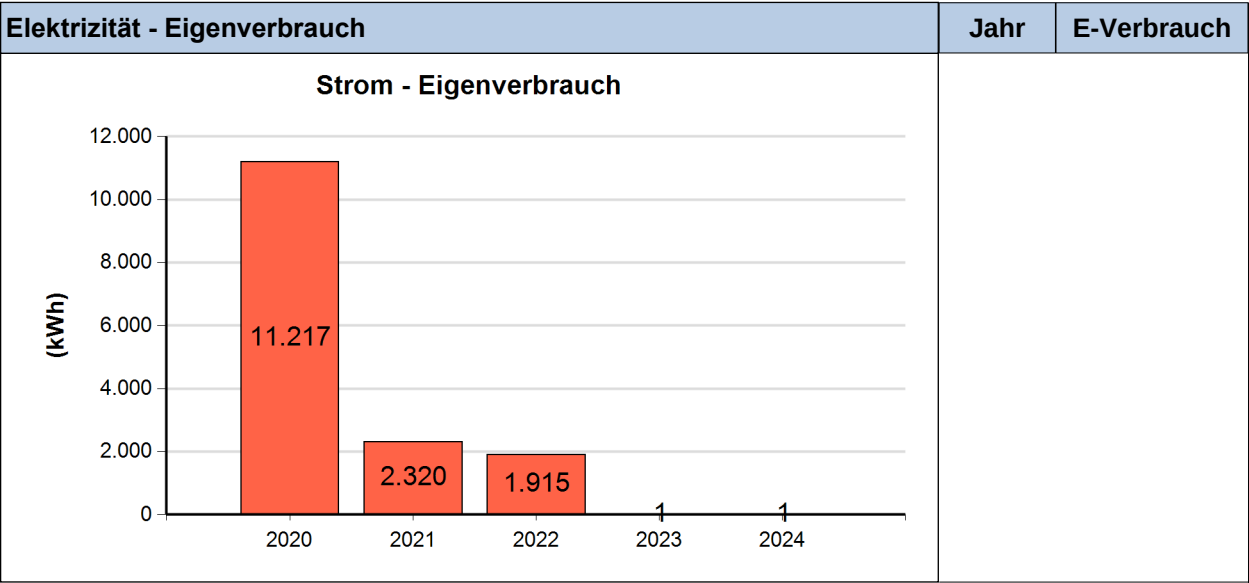
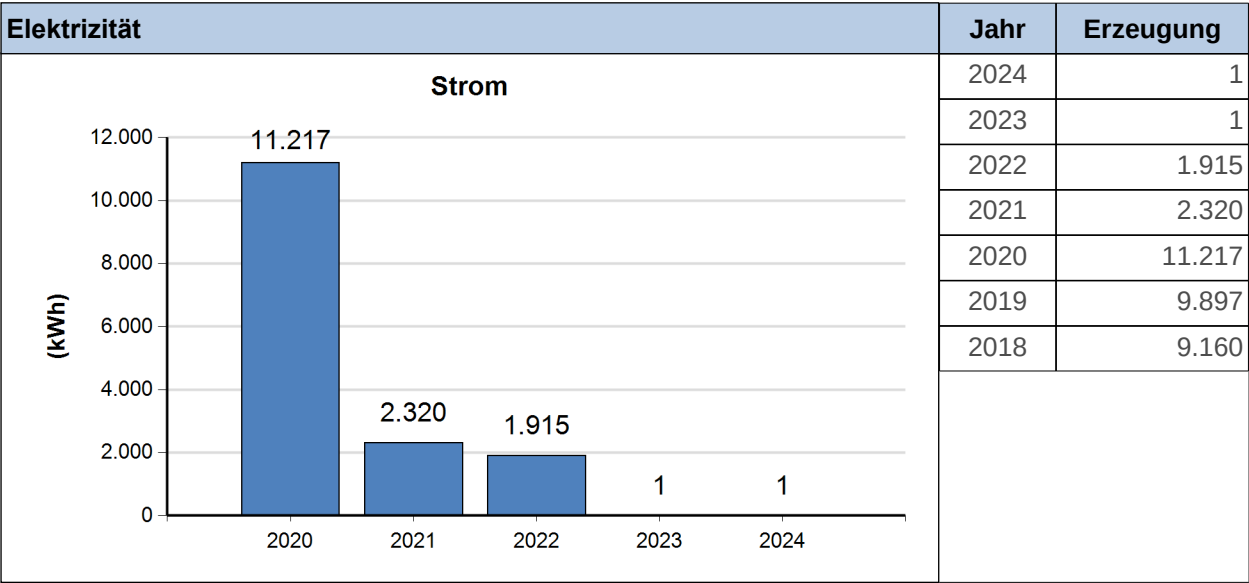


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

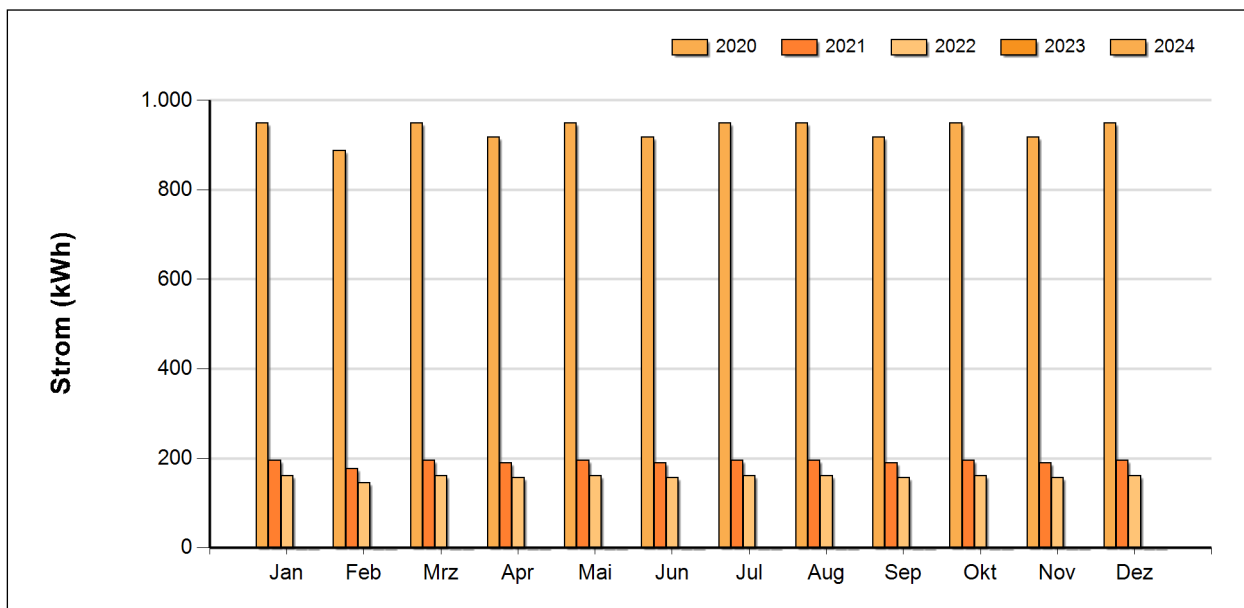
keine

7.8 PV-Anlage Schule 19,90 kWp

7.8.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.8.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



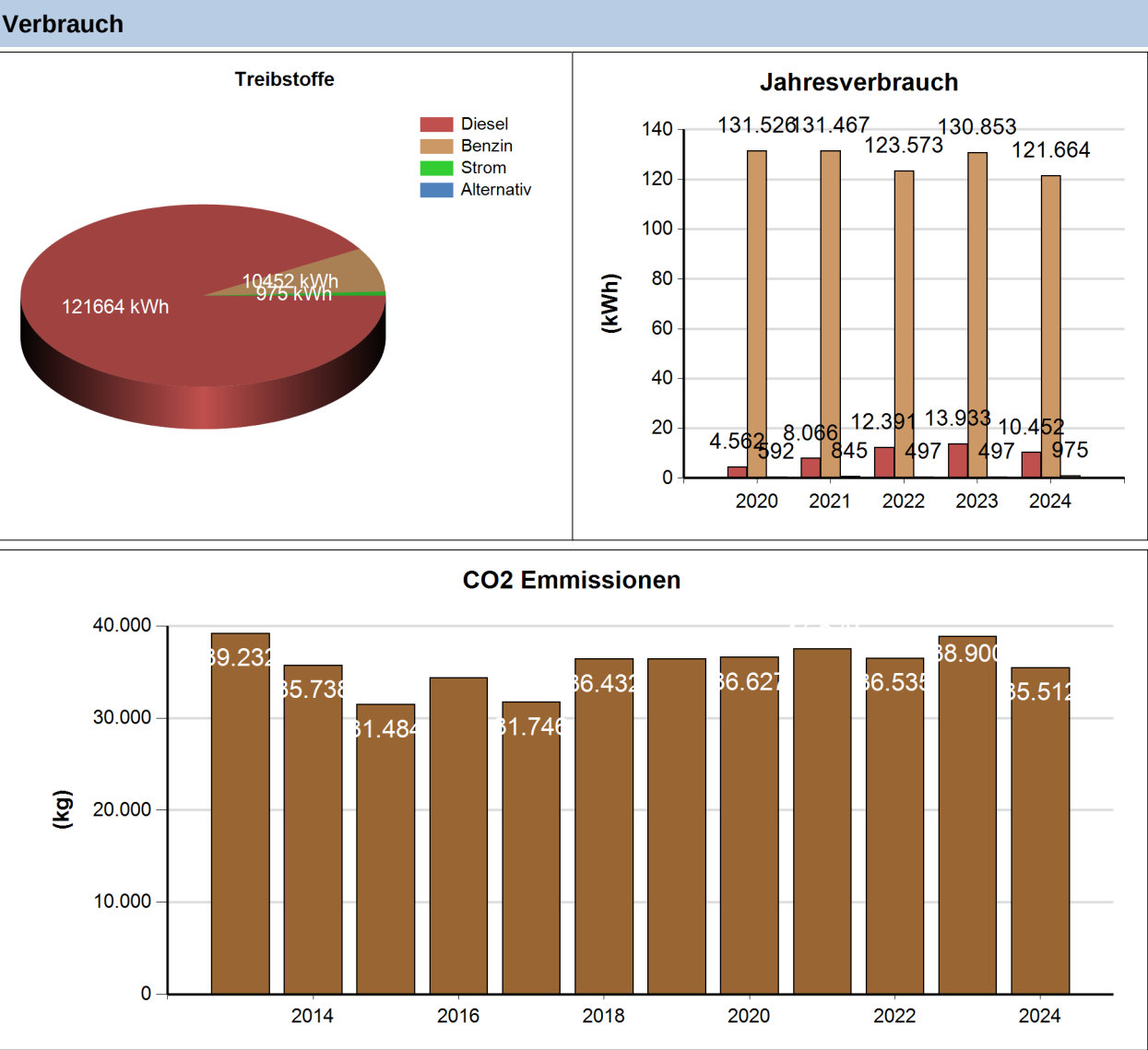
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Da es sich hierbei um eine Contracting Anlage handelt und der Wechselrichter aufgrund eines technischen Defekts keine Daten mehr liefert, gibt es zu dieser Anlage keine verwertbaren Daten.

8. Fuhrparke

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

1 Fuhrpark Gesamt



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

