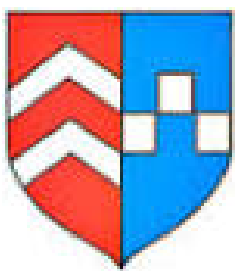


Gemeinde Energie Bericht 2024



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 Sporthalle	Seite 54
5.12 Festsaal	Seite 58
5.13 Ganglicht Rennerstraße gesamt	Seite 62
5.14 Ganglicht Siedlungsstraße gesamt	Seite 66
5.15 Sozialzentrum	Seite 70
6. Anlagen	Seite 75
6.1 Abwasser-Pumpanlagen	Seite 75
6.2 Altstoffsammelzentrum	Seite 76
6.3 Aufbahrungshalle Friedhof	Seite 77
6.4 Festanlage Kirchenplatz	Seite 78
6.5 Gemeindesportzentrum_	Seite 79
6.6 Sporthaus-Tribünengebäude	Seite 80
6.7 Straßenbeleuchtung Gesamt	Seite 81
6.8 Südpark	Seite 82
6.9 Veranstaltungszähler See	Seite 83
6.10 Wasser-Pumpstationen	Seite 84
7. Energieproduktion	Seite 85
7.1 PV-Anlage ASZ 10,08 kWp	Seite 85
7.2 PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp	Seite 87
7.3 PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp	Seite 89
7.4 PV-Anlage Festsaal 30 kWp	Seite 91
7.5 PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp	Seite 93
7.6 PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp	Seite 95
7.7 PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp	Seite 97
7.8 PV-Anlage Kindergarten Rennerstraße 19,90 kWp	Seite 99
7.9 PV-Anlage Schule 19,90 kWp	Seite 101
8. Fuhrpark	Seite 103
8.1 Fuhrpark Gesamt	Seite 103

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)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Arztthaus/Ordination(AH)	Gesundheitszentrum	747	26.900	40.114	91	0	A	G
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)	Sporthalle	3.048	269.340	69.602	491	0	D	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Festsaal	1.521	135.920	38.421	396	0	D	E
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	93.140	82.093	2.153	0	A	B
		29.054	1.343.232	471.941	5.353	43.166		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO ₂ (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
Sporthaus-Tribünegebäude	47.515	25.541	320	10.834
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
	47.515	315.236	1.159	10.834

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 Kindergarten Rennerstraße 19,90 kWp	0	16.404
PV-Anlage Schule 19,90 kWp	0	1
	0	212.506

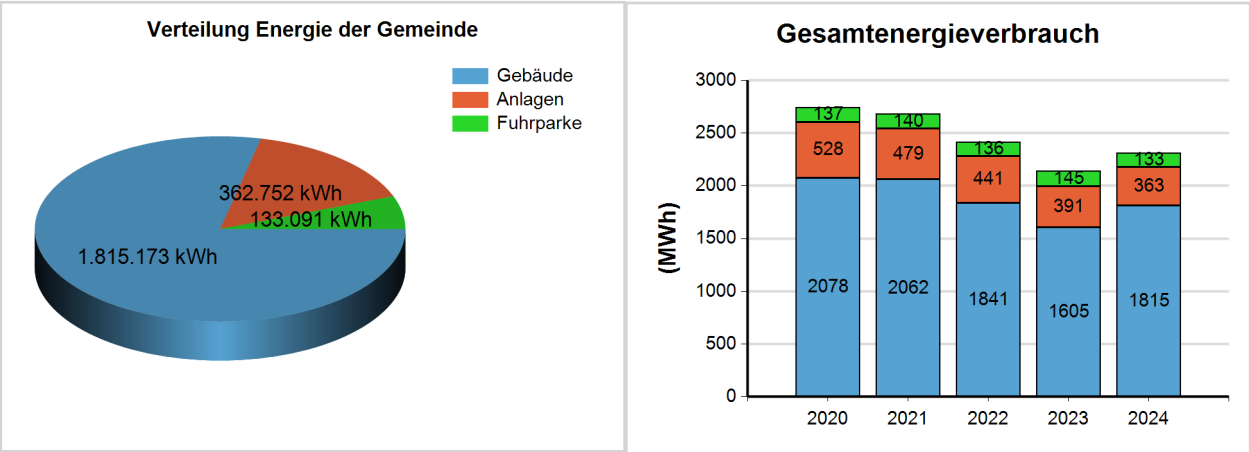
1.4 Fuhrparke

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

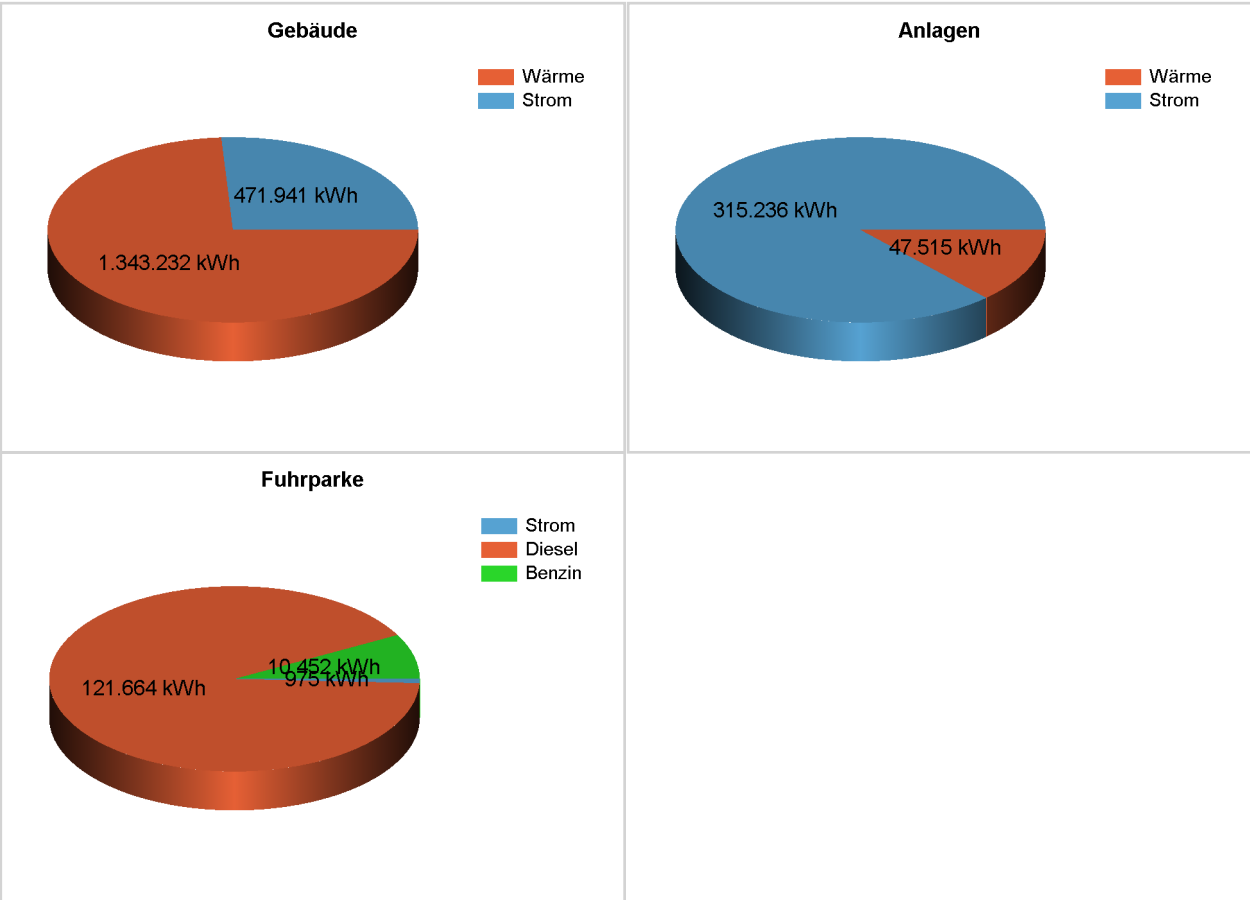
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ober-Grafendorf wurden im Jahr 2024 insgesamt 2.311.016 kWh Energie benötigt. Davon wurden 79% für Gebäude, 16% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 6% für die Fuhrparke benötigt.



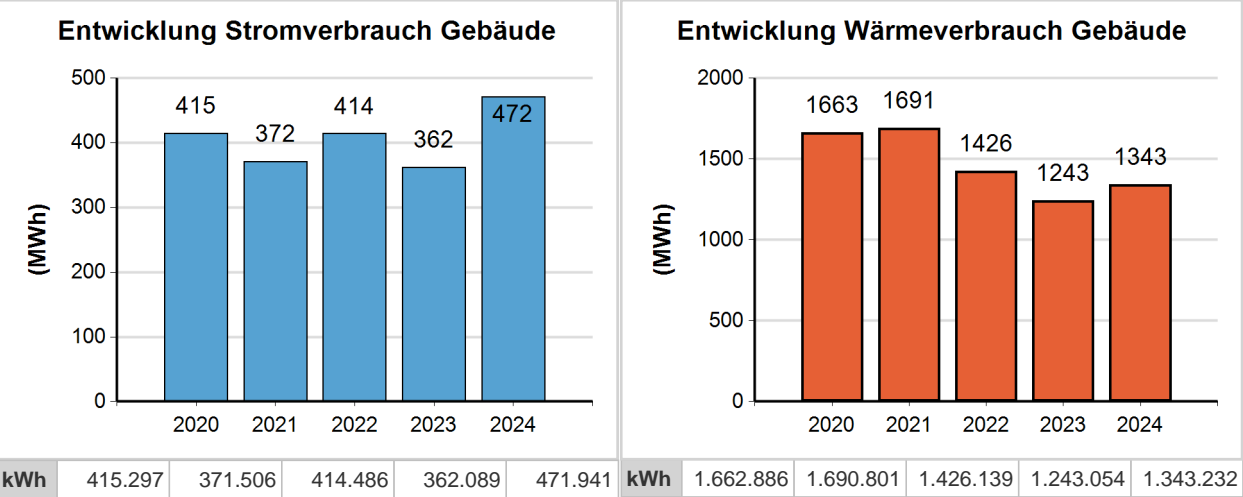
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



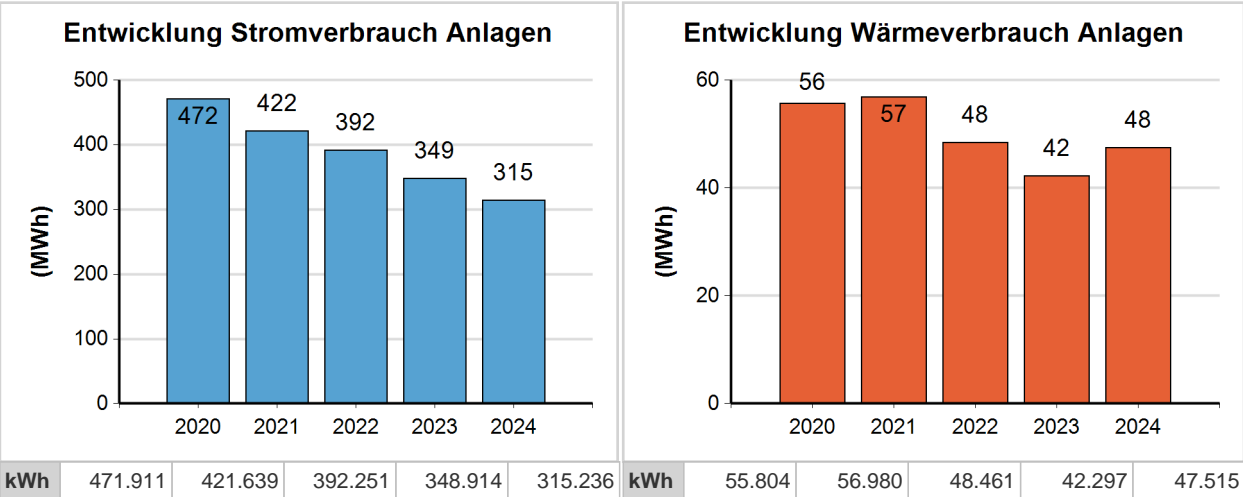
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 7,91 %, Wärme 8,2 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 12,32 %, Strom 10,71 %, Kraftstoffe -8,39 %

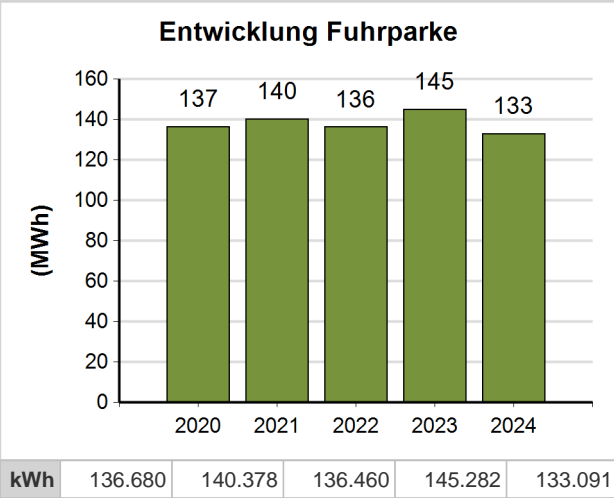
Gebäude



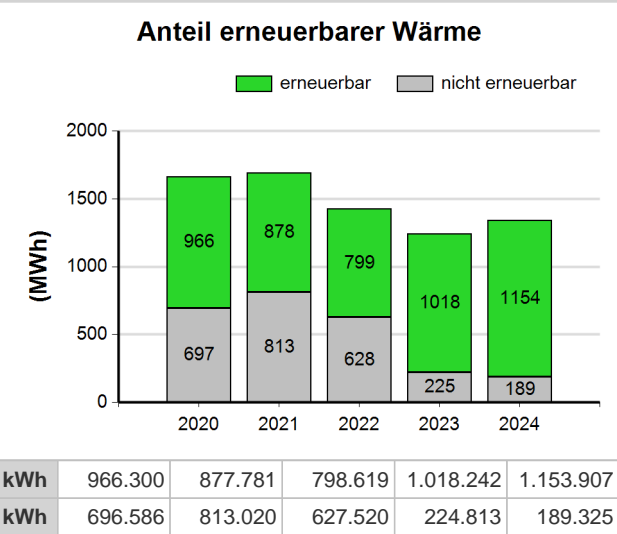
Anlagen



Fuhrparke

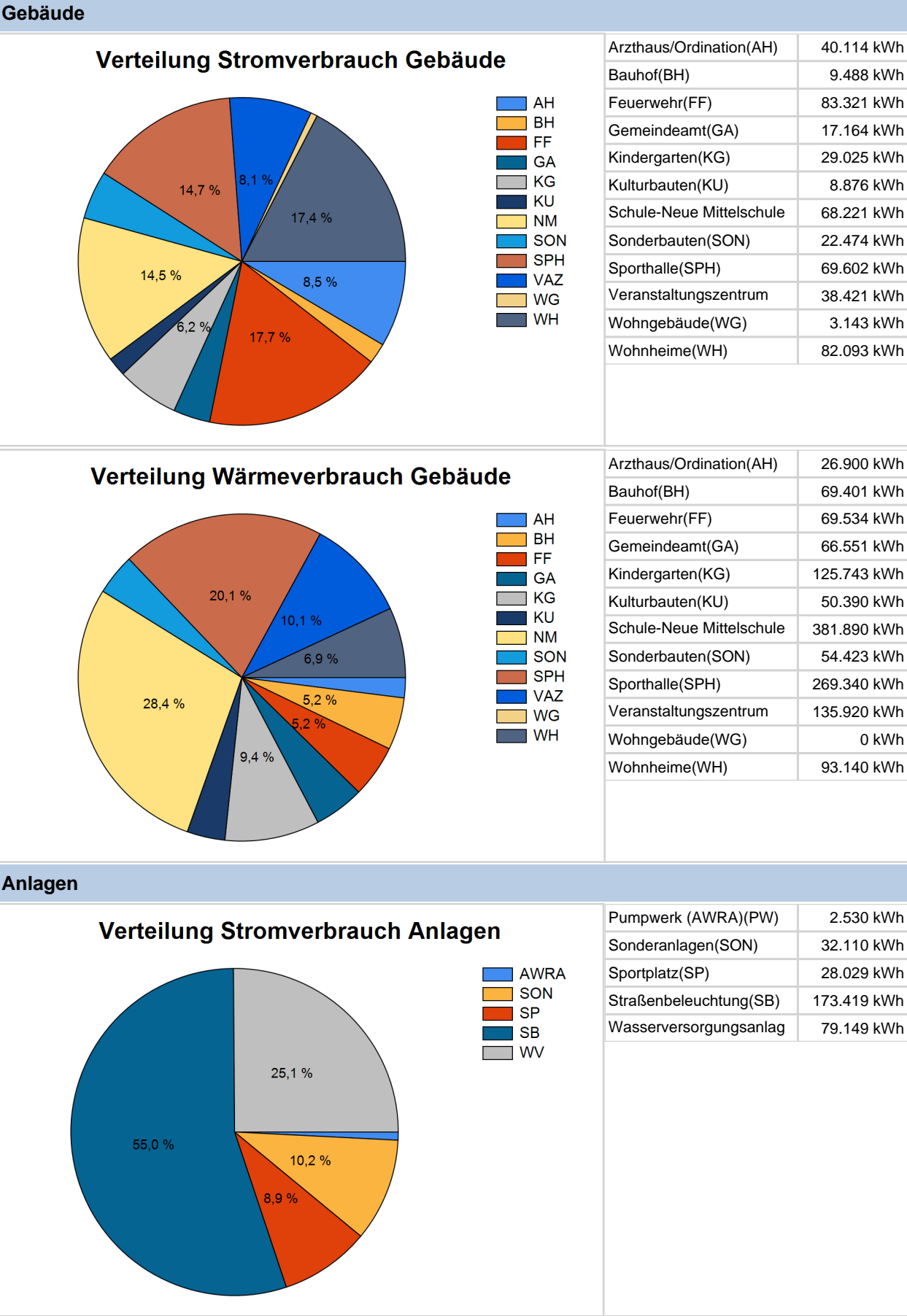


Erneuerbare Energie



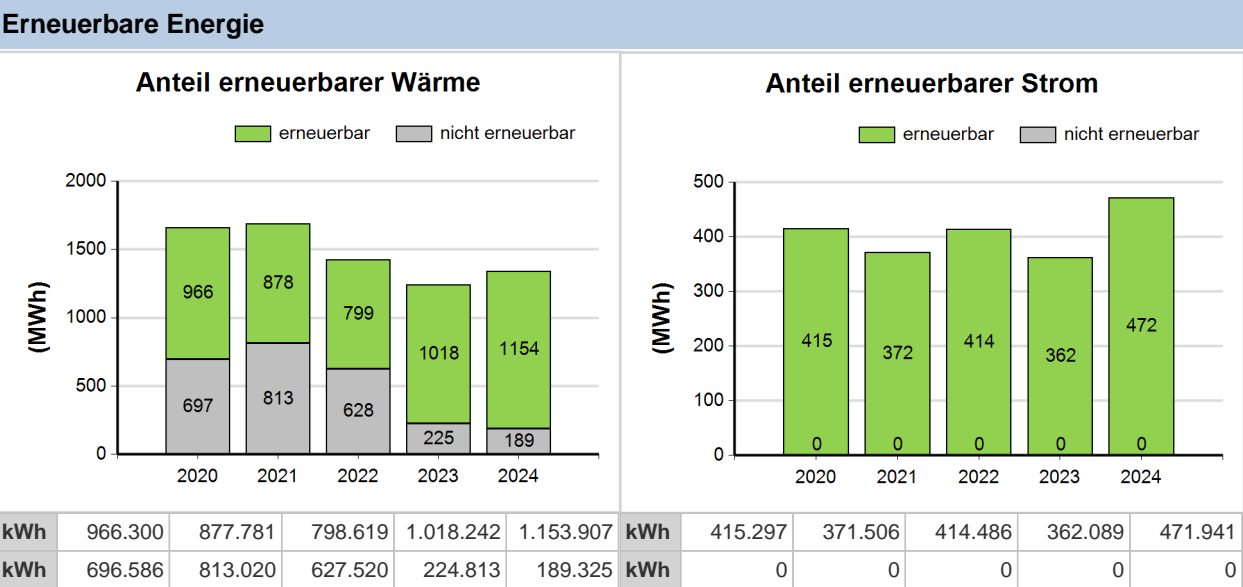
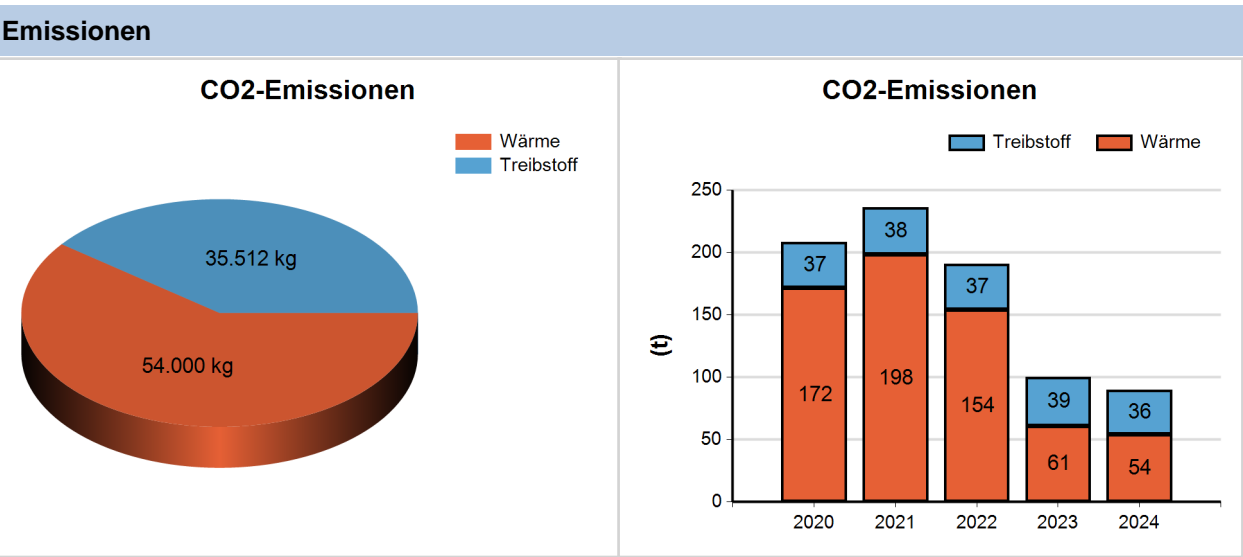
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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



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		
<div><div><div>Energieträger Strom Gebäude</div><div><div><div><div><div>100,0 %</div></div></div><div><div>Ökostrom</div></div></div></div></div></div>	Ökostrom	471.941 kWh
<div><div><div>Energieträger Wärme Gebäude</div><div><div><div><div><div>85,9 %</div></div><div><div>14,1 %</div></div></div><div><div>Biomasse-Nahwärme</div></div><div><div>Erdgas</div></div></div></div></div></div>	Biomasse-Nahwärme	1.153.907 kWh
	Erdgas	189.325 kWh
Anlagen		
<div><div><div>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</div><div><div><div><div><div>100,0 %</div></div></div><div><div>Ökostrom</div></div></div></div></div></div>	Ökostrom	315.236 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 zum Beispiel 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.

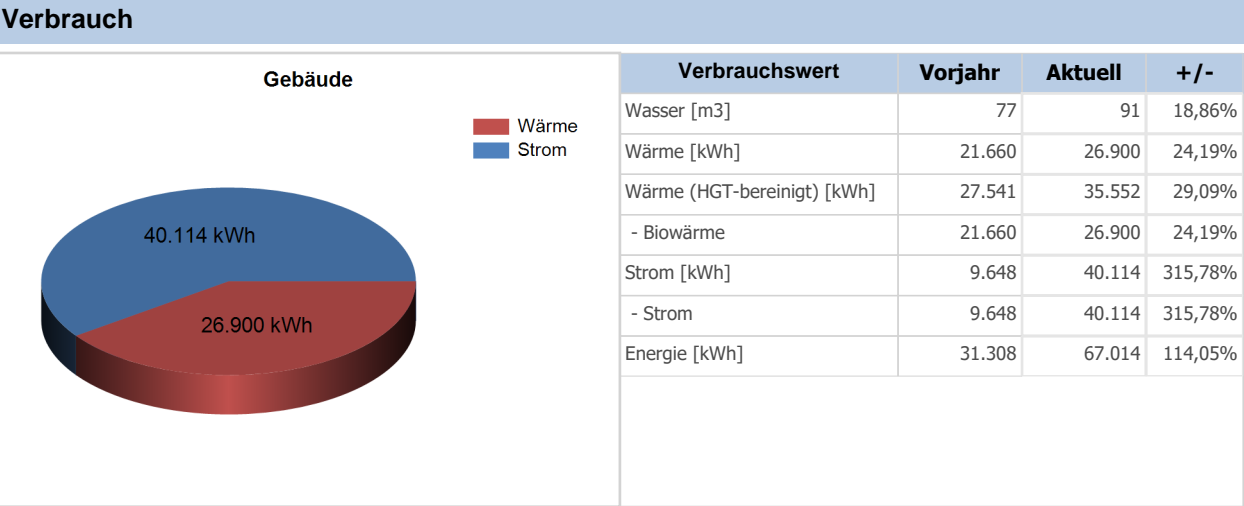
5. Gebäude

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

5.1 Gesundheitszentrum

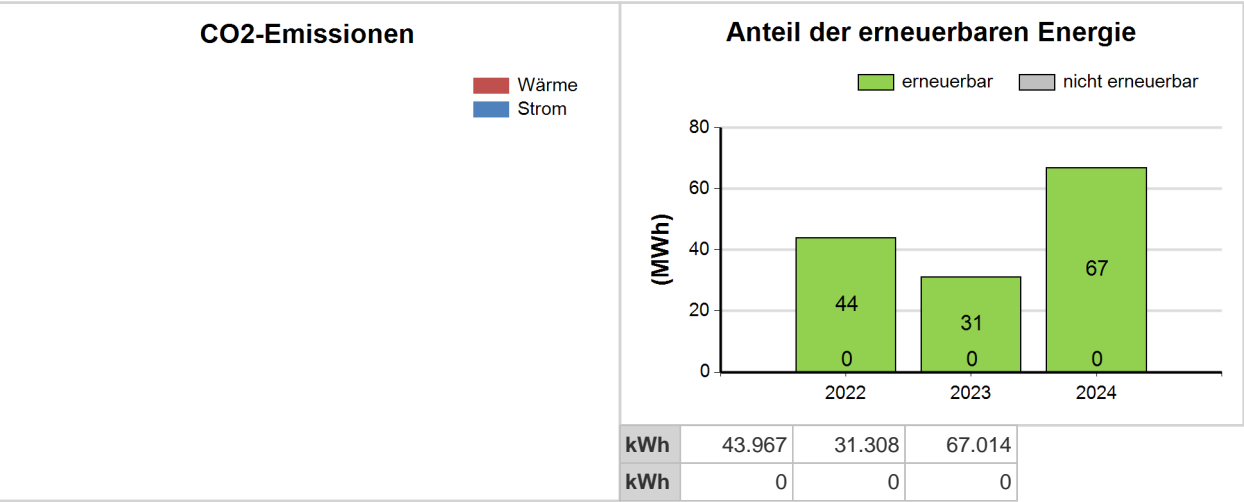
5.1.1 Energieverbrauch

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



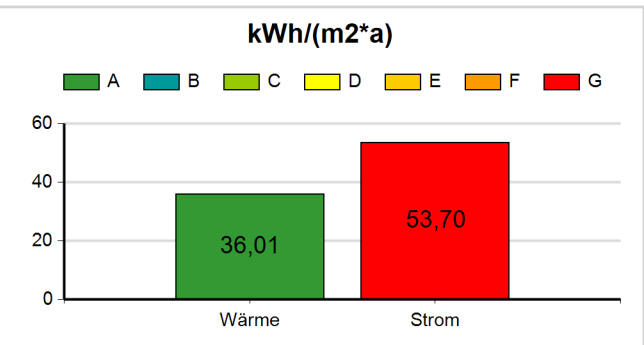
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

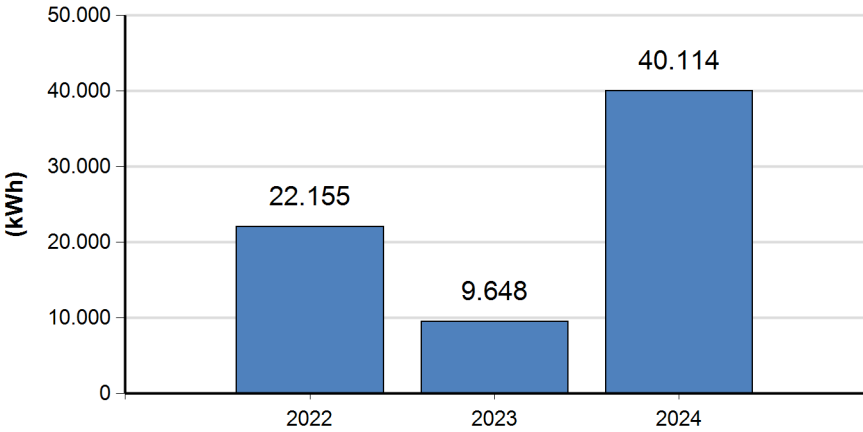
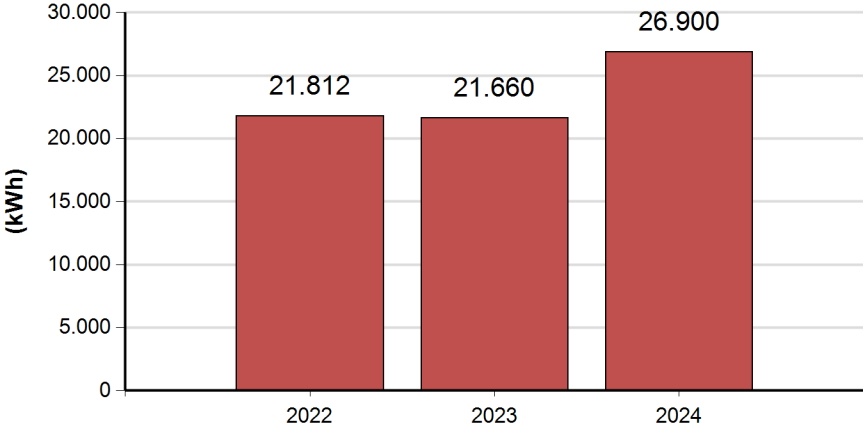
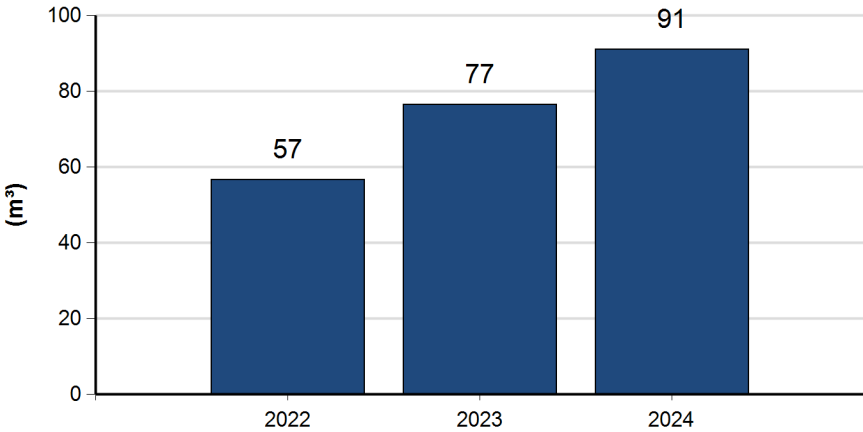
Benchmark



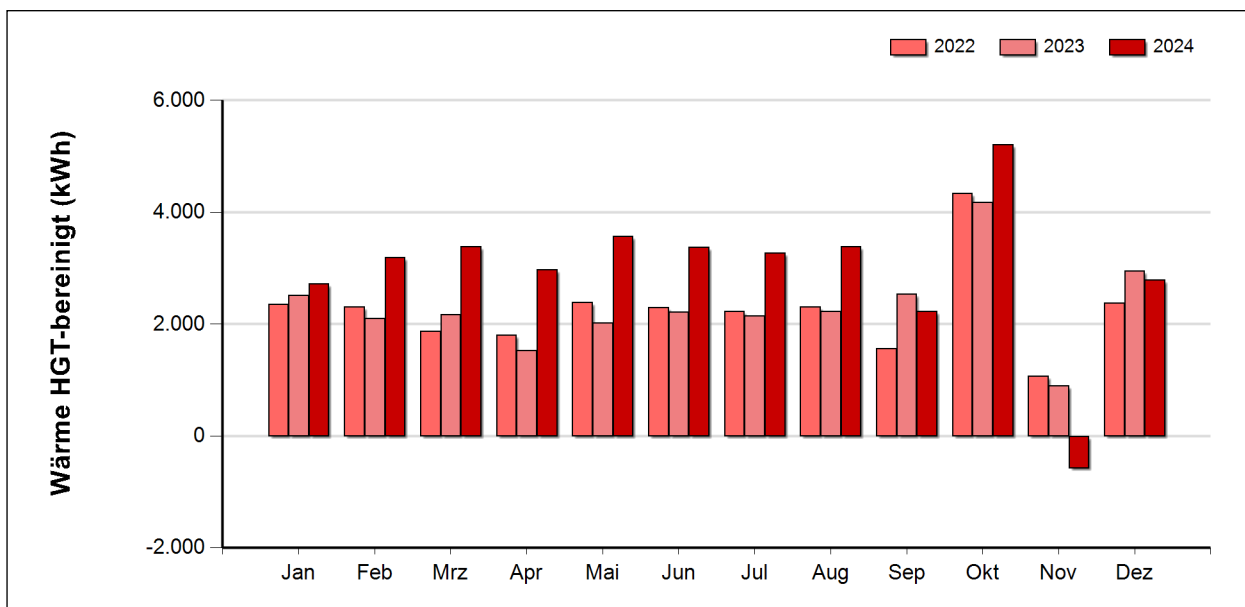
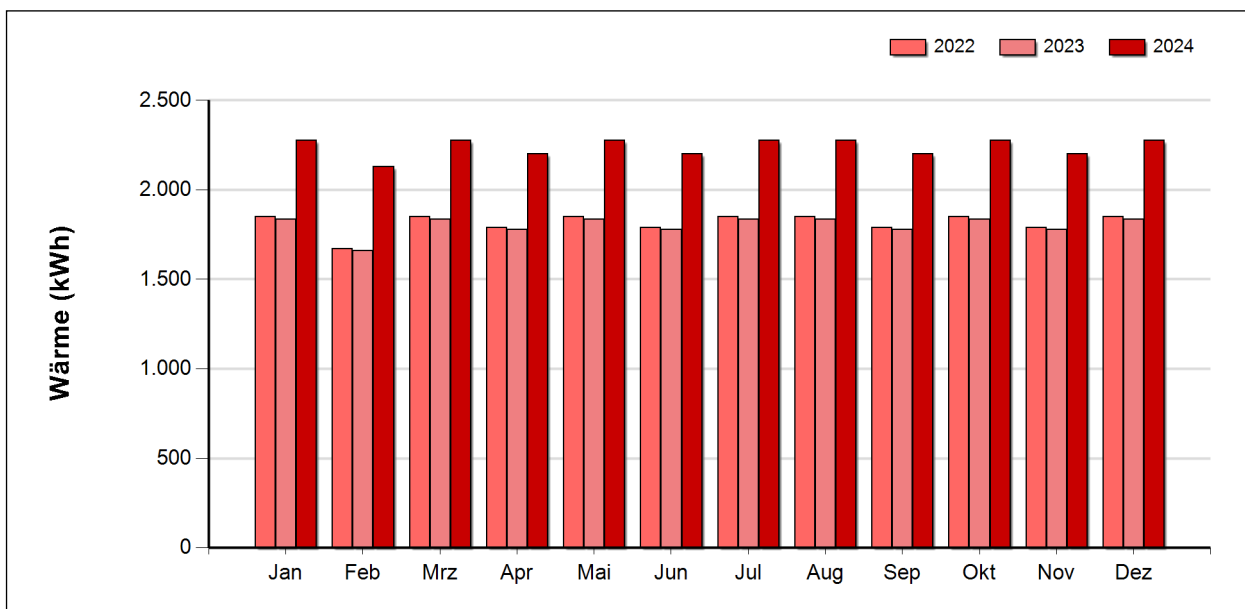
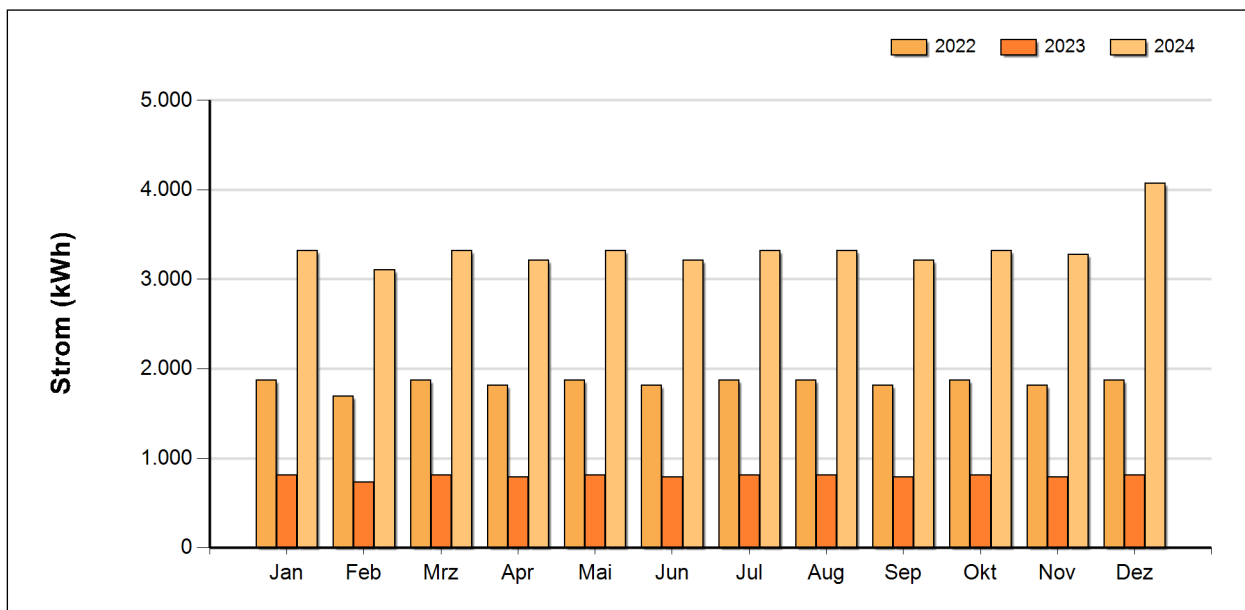
Kategorien (Wärme, Strom)

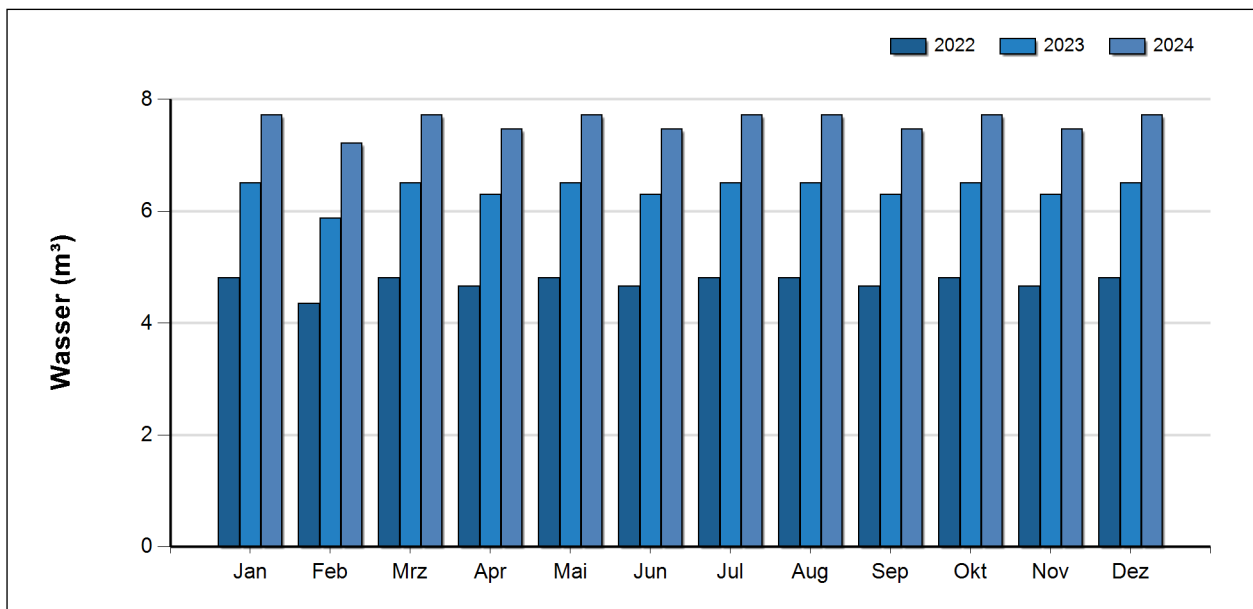
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	39,55	-	8,94
B	39,55	-	8,94	-
C	79,10	-	17,88	-
D	112,06	-	25,33	-
E	151,62	-	34,27	-
F	184,58	-	41,72	-
G	224,13	-	50,66	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div>		2024	40.114
		2023	9.648
		2022	22.155
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div>		2024	26.900
		2023	21.660
		2022	21.812
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div>		2024	91
		2023	77
		2022	57

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





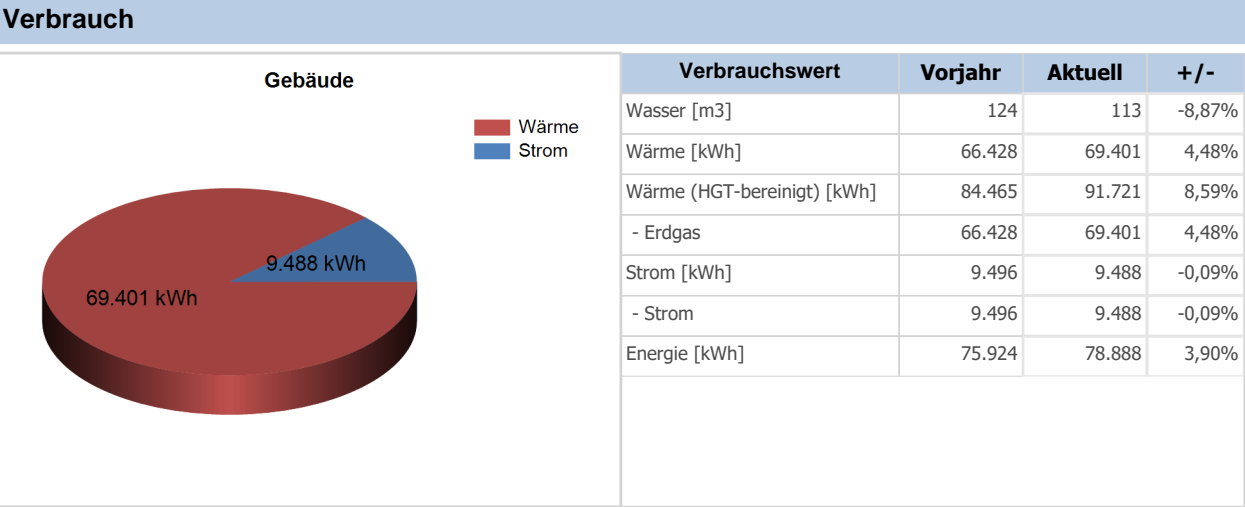
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der erhöhte Stromverbrauch im Vergleich zu den Jahren davor lässt sich dadurch erklären, dass es eine höhere PV-Produktion im Jahr 2024 gab, die genutzt wurde. Im Jahr 2023 fehlen auch die Daten der PV-Produktion für die Sommermonate. Diese konnten nicht ausgelesen werden. Und der Betrieb im Gesundheitszentrum war in den Jahren zuvor noch nicht so stark ausgeprägt wie im Jahr 2024. Daher gibt es hier einen merkblichen Unterschied in den Statistiken.

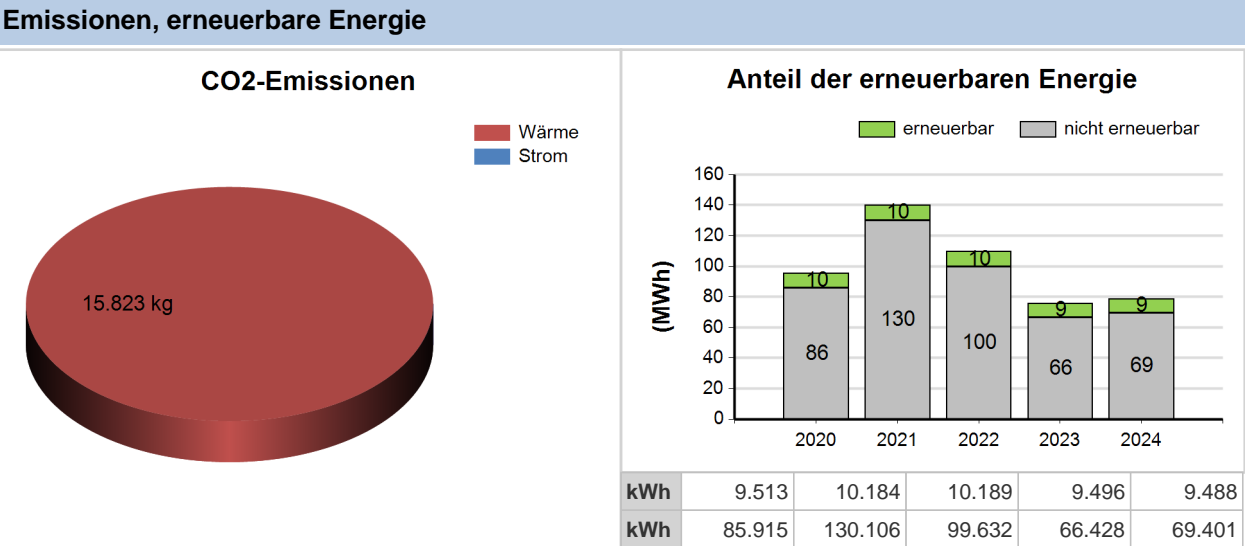
5.2 Bauhof

5.2.1 Energieverbrauch

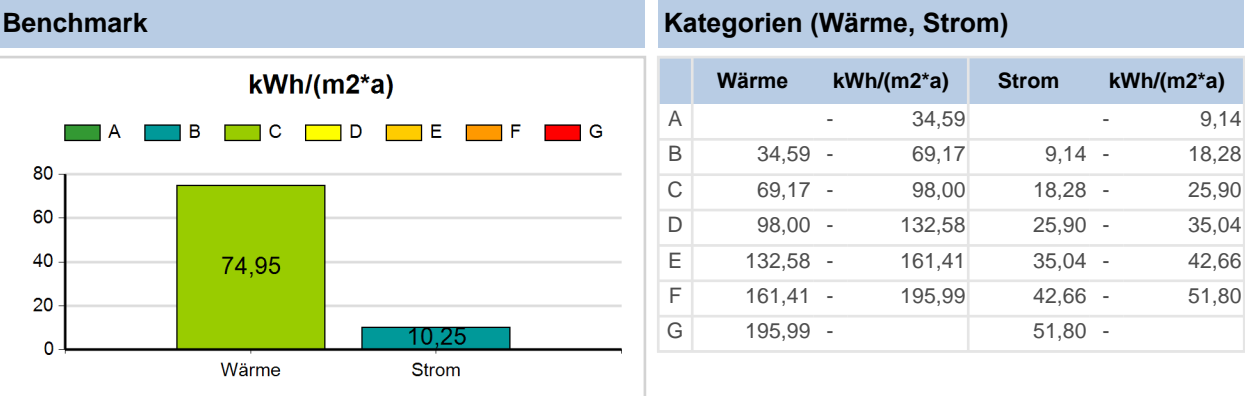
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



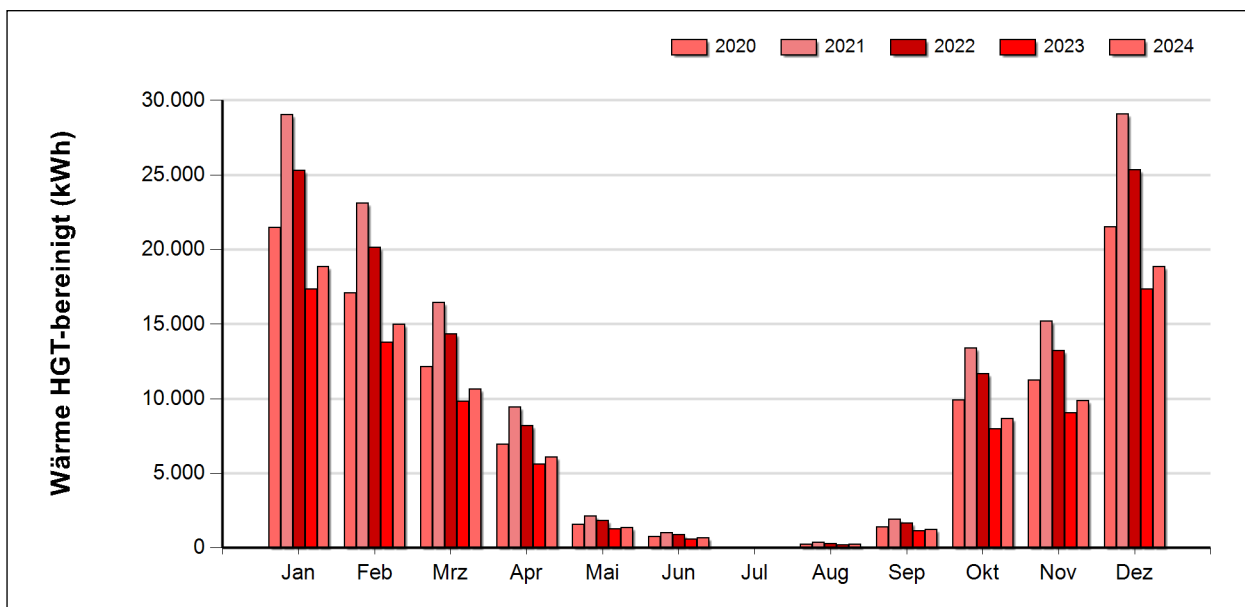
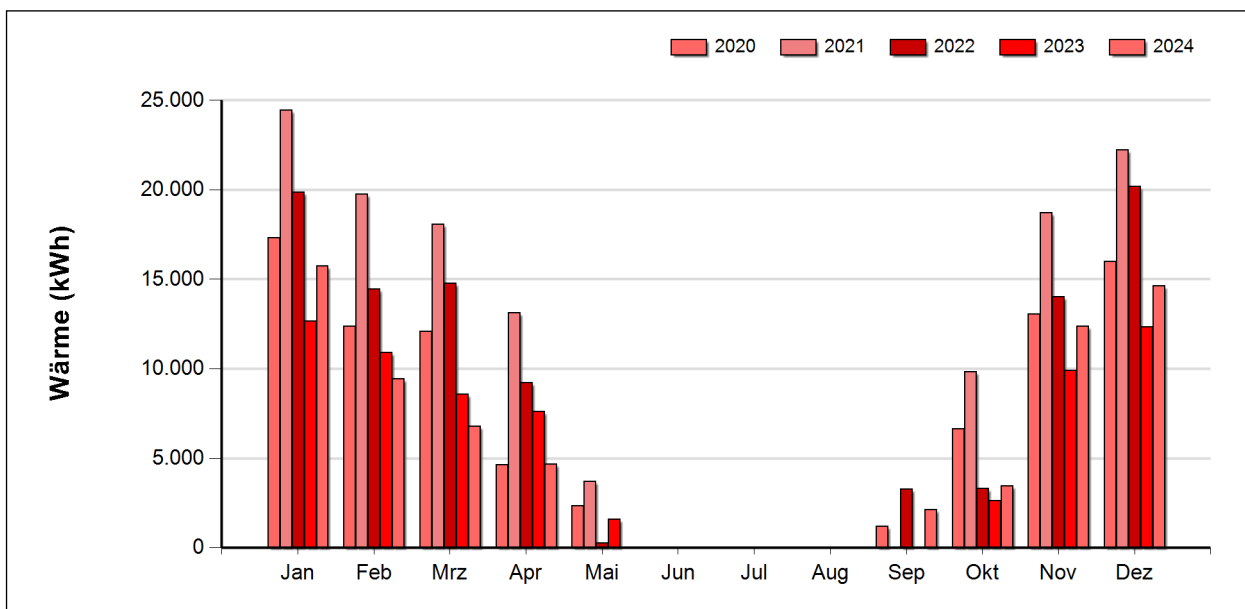
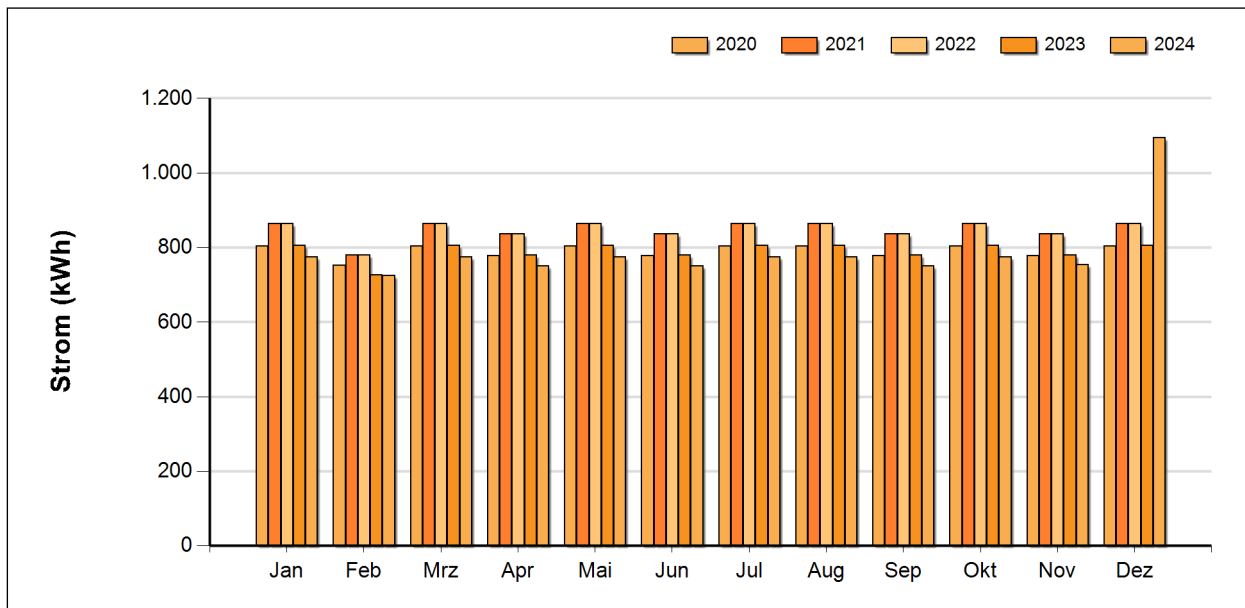
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

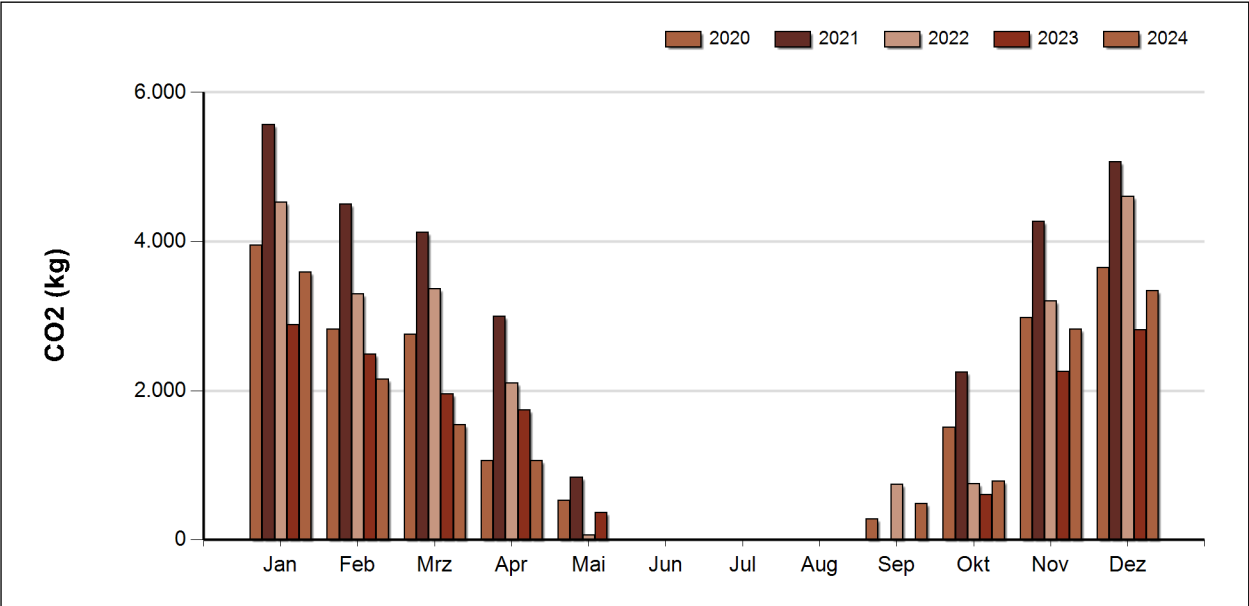
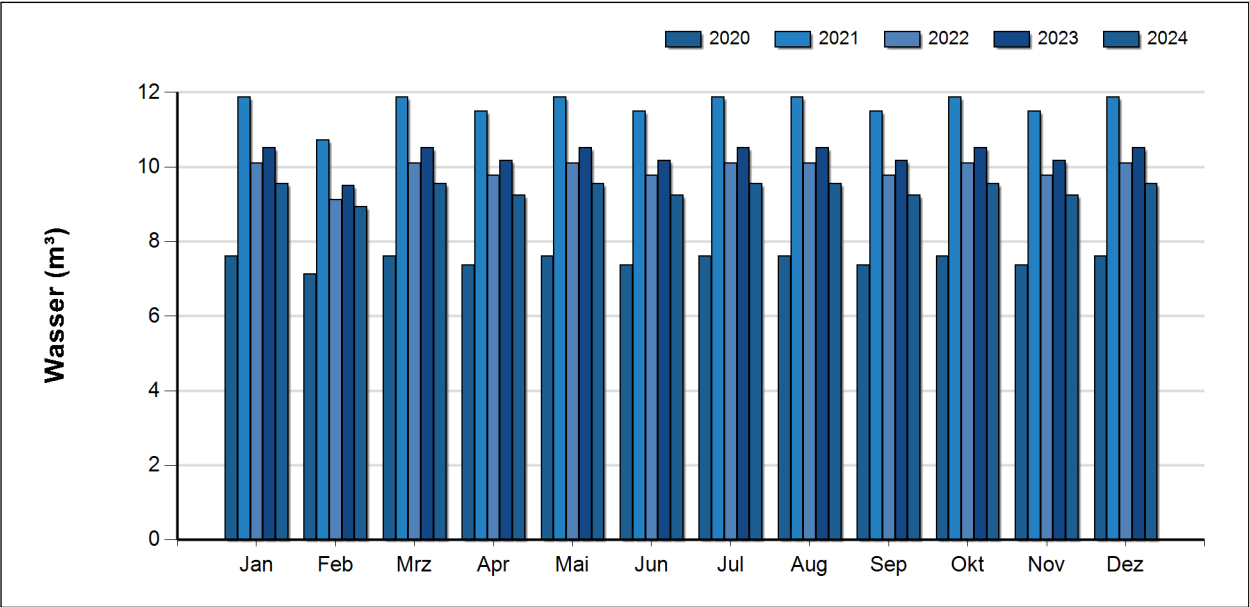


5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div> <div></div>		2024	9.488
		2023	9.496
		2022	10.189
		2021	10.184
		2020	9.513
		2019	9.651
		2018	9.663
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div> <div></div>		2024	69.401
		2023	66.428
		2022	99.632
		2021	130.106
		2020	85.915
		2019	104.926
		2018	100.982
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div> <div></div>		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

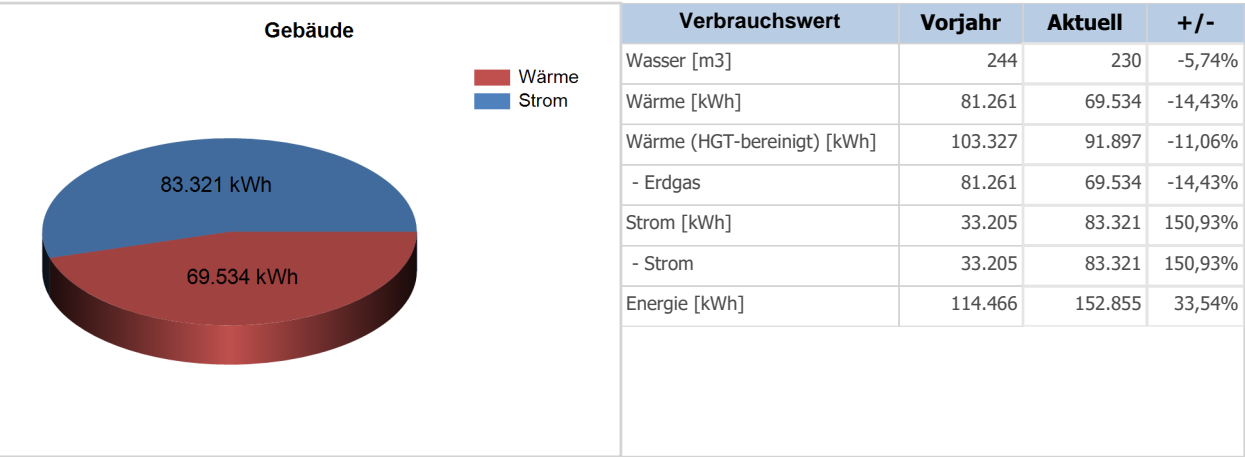
keine

5.3 Feuerwehr

5.3.1 Energieverbrauch

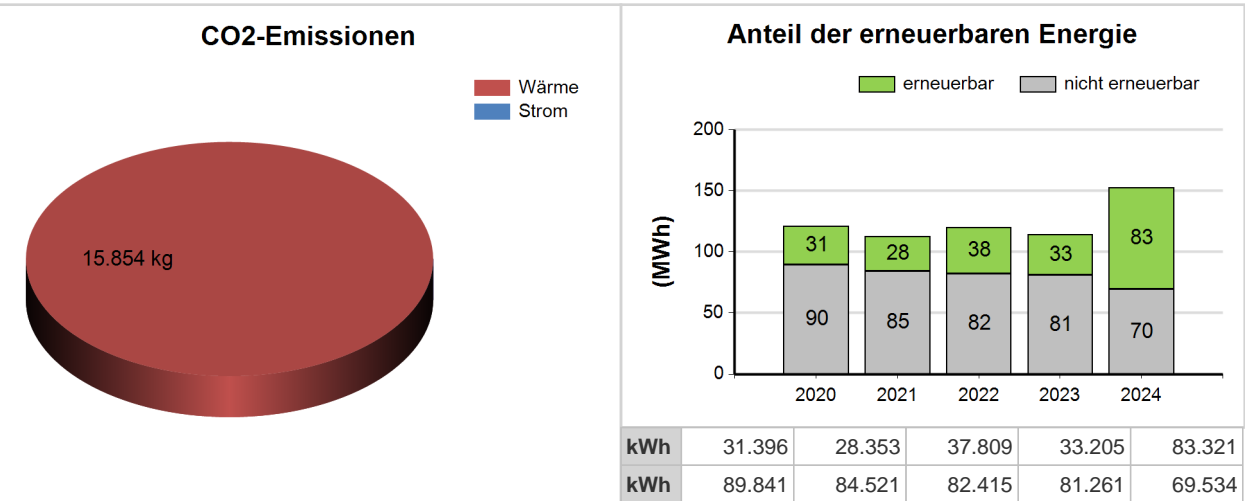
Die im Gebäude 'Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 55% für die Stromversorgung und zu 45% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



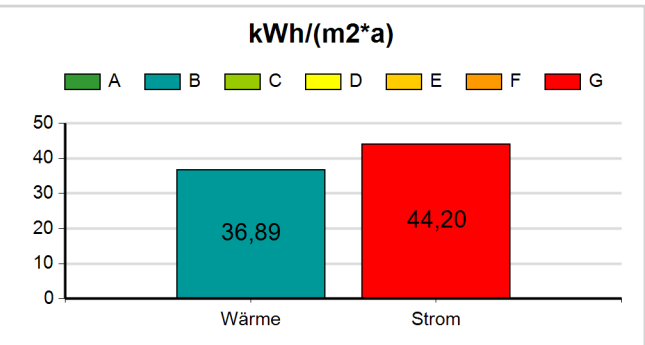
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.854 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

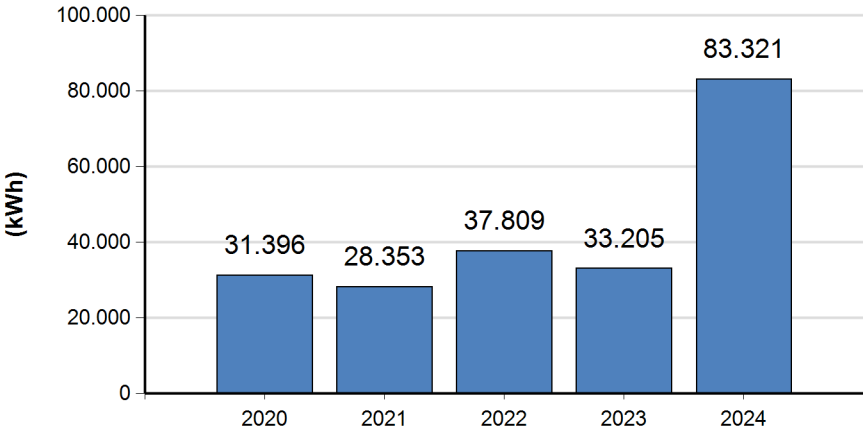
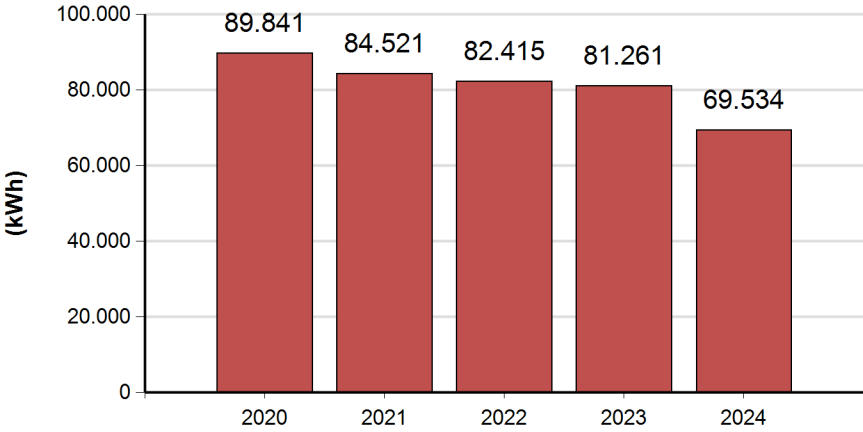
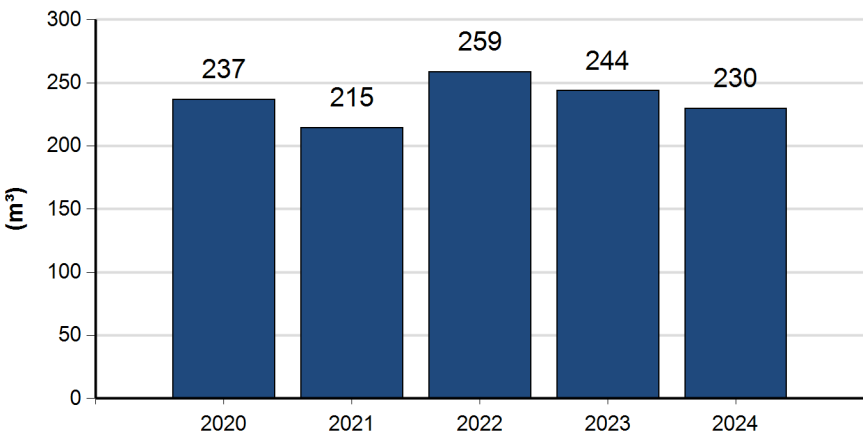
Benchmark



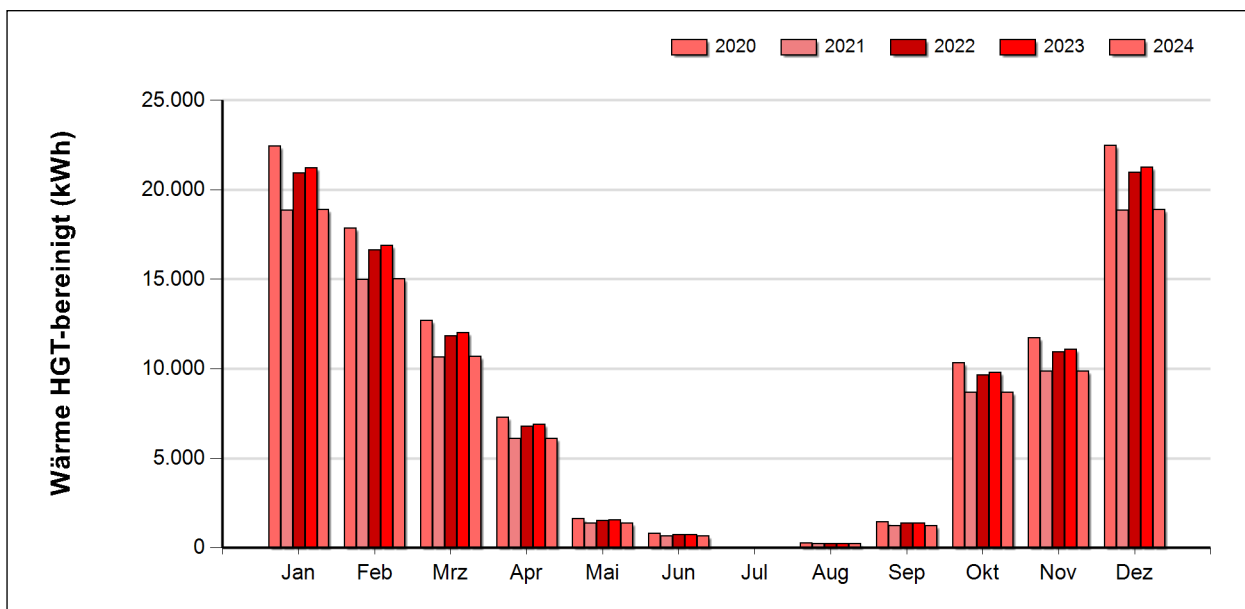
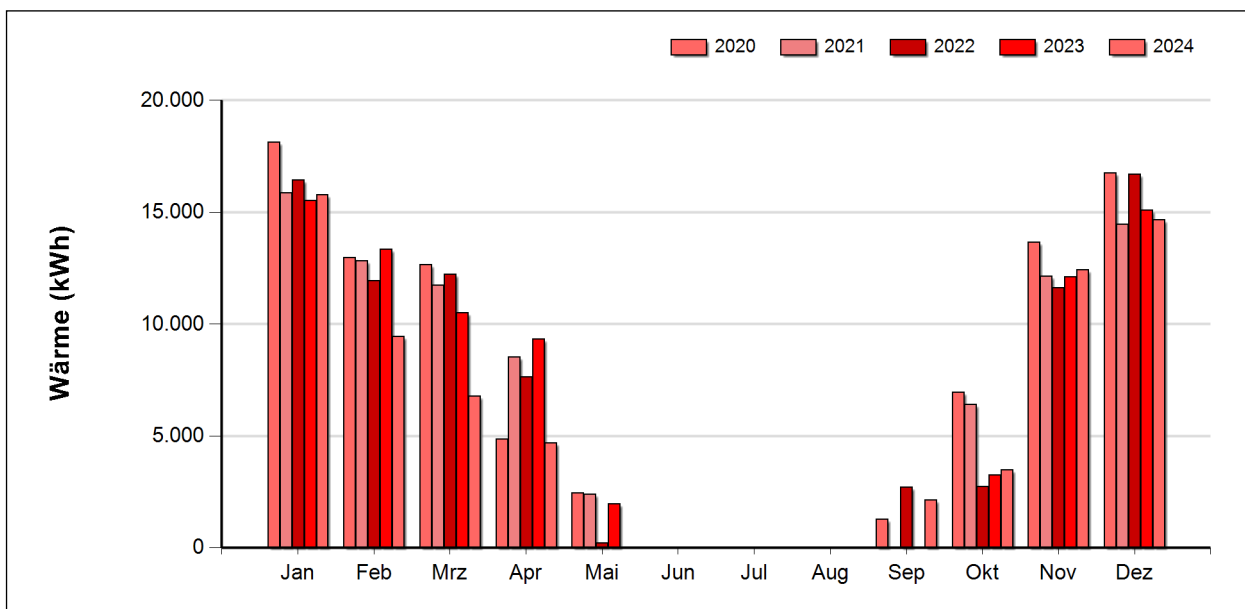
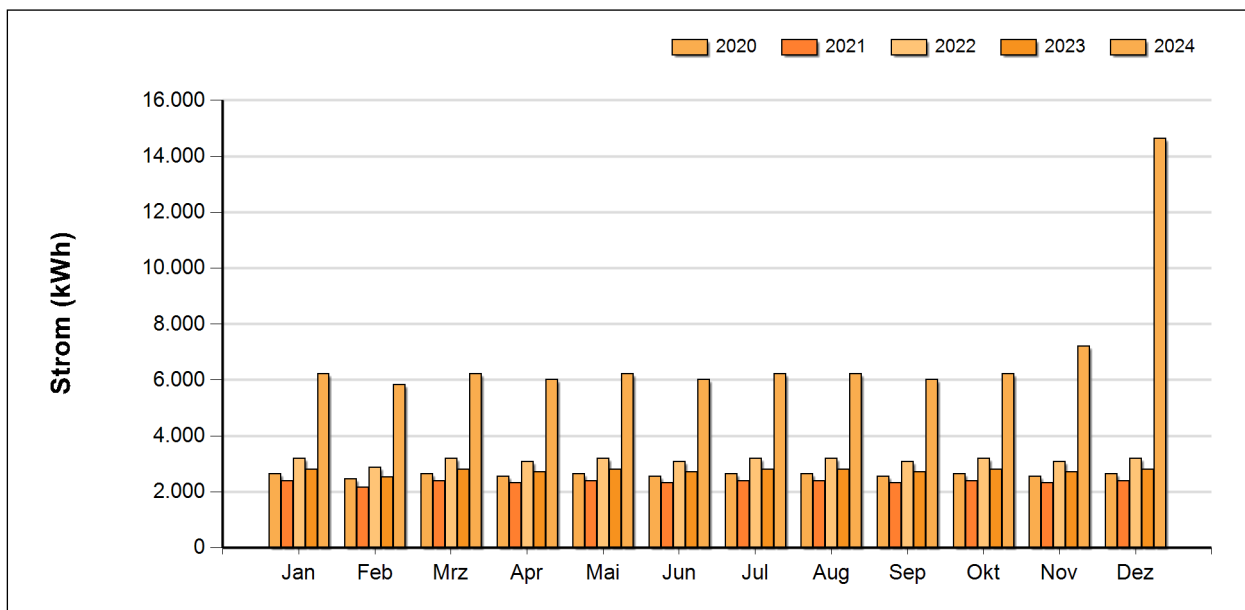
Kategorien (Wärme, Strom)

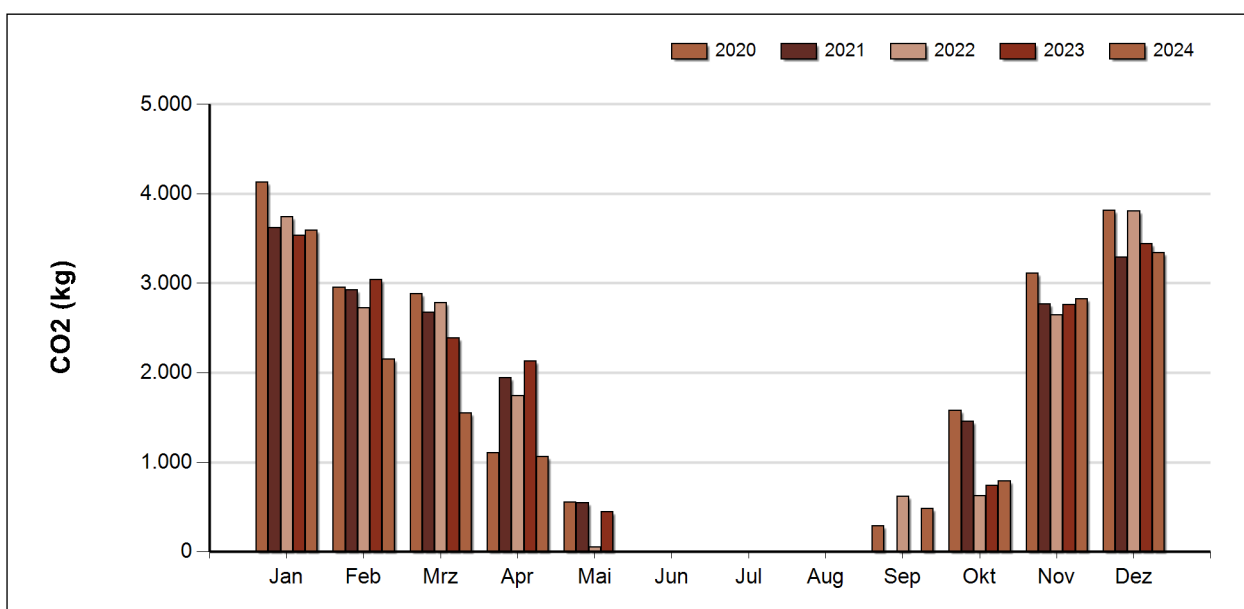
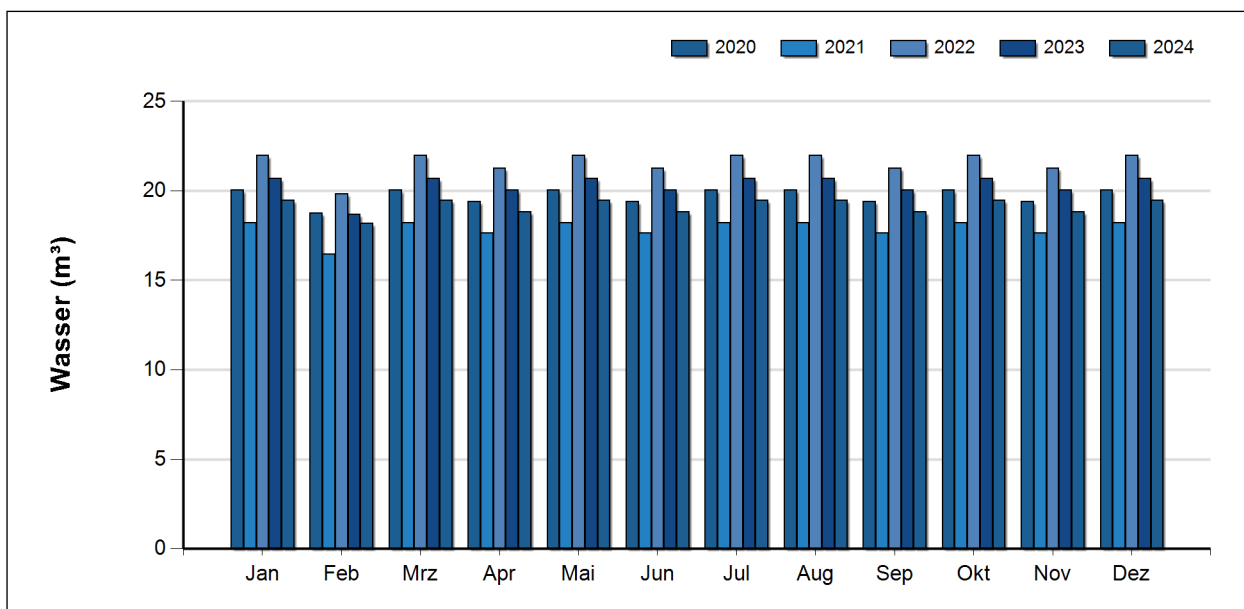
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,00	-	6,79
B	26,00	-	6,79	-
C	52,00	-	13,58	-
D	73,66	-	19,24	-
E	99,66	-	26,04	-
F	121,32	-	31,70	-
G	147,32	-	38,49	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div> <div></div>		2024	83.321
		2023	33.205
		2022	37.809
		2021	28.353
		2020	31.396
		2019	30.196
		2018	0
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div> <div></div>		2024	69.534
		2023	81.261
		2022	82.415
		2021	84.521
		2020	89.841
		2019	81.573
		2018	77.957
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div> <div></div>		2024	230
		2023	244
		2022	259
		2021	215
		2020	237
		2019	386
		2018	444

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





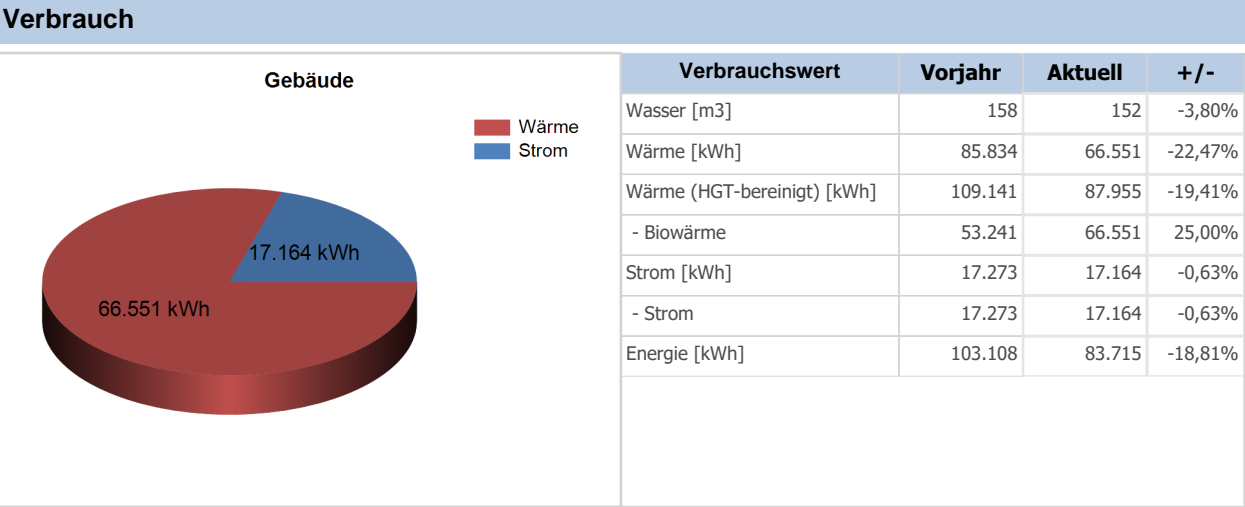
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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

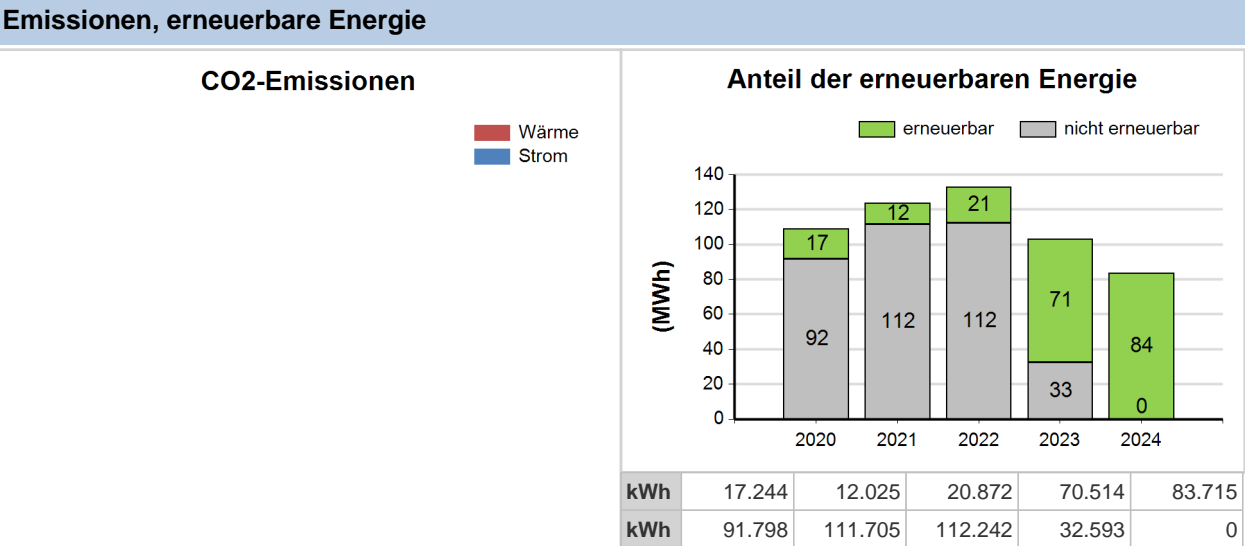
5.4 Gemeindeamt

5.4.1 Energieverbrauch

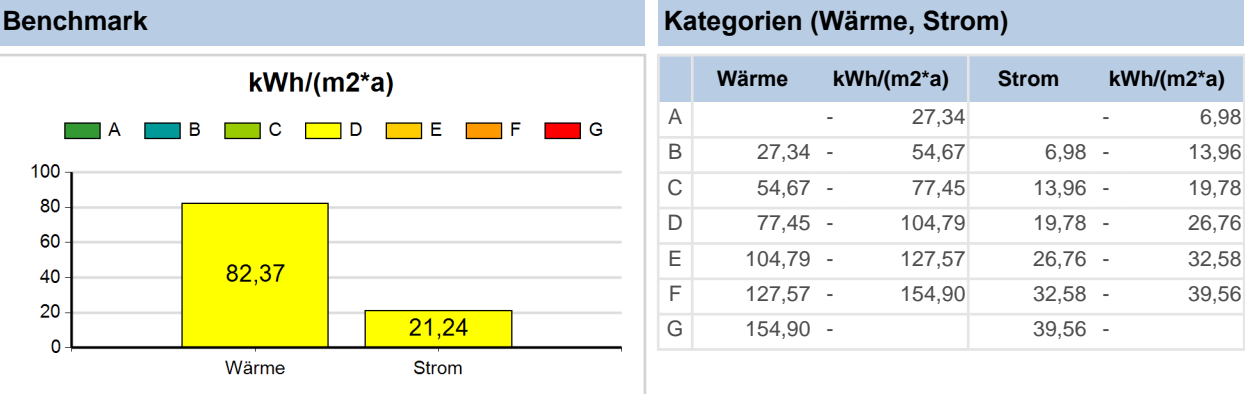
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



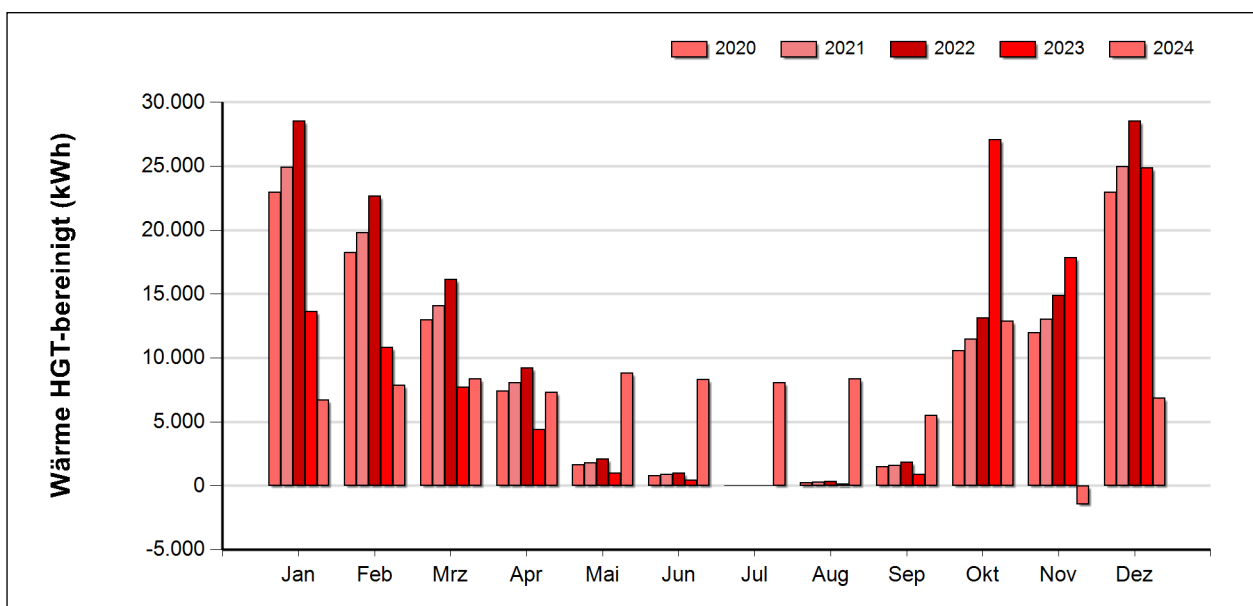
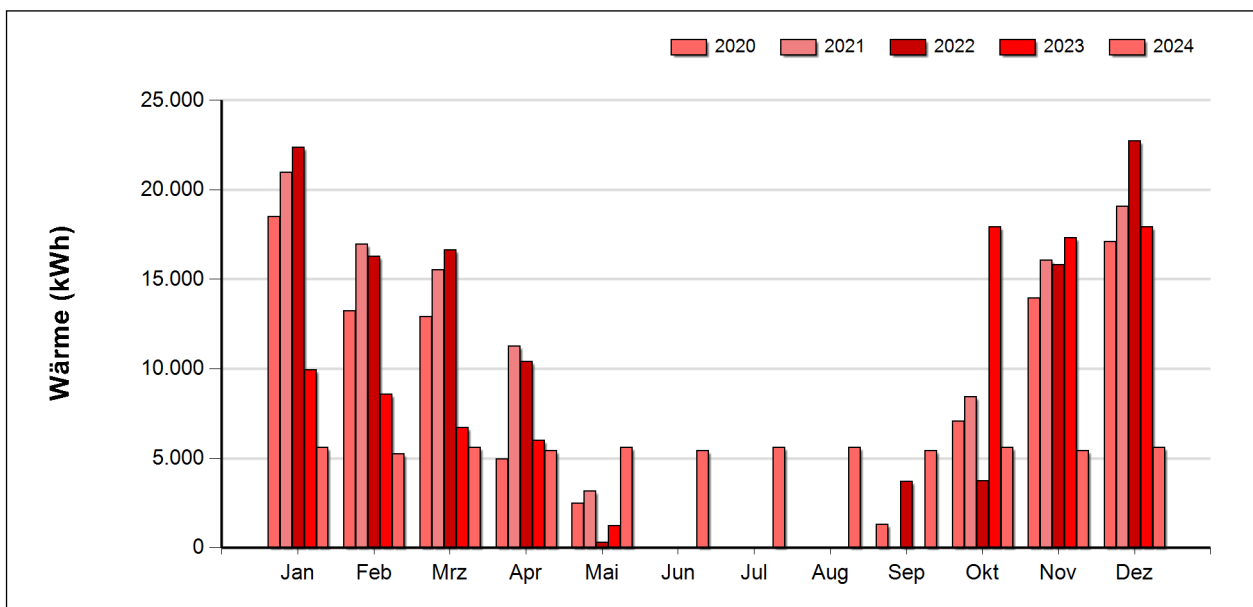
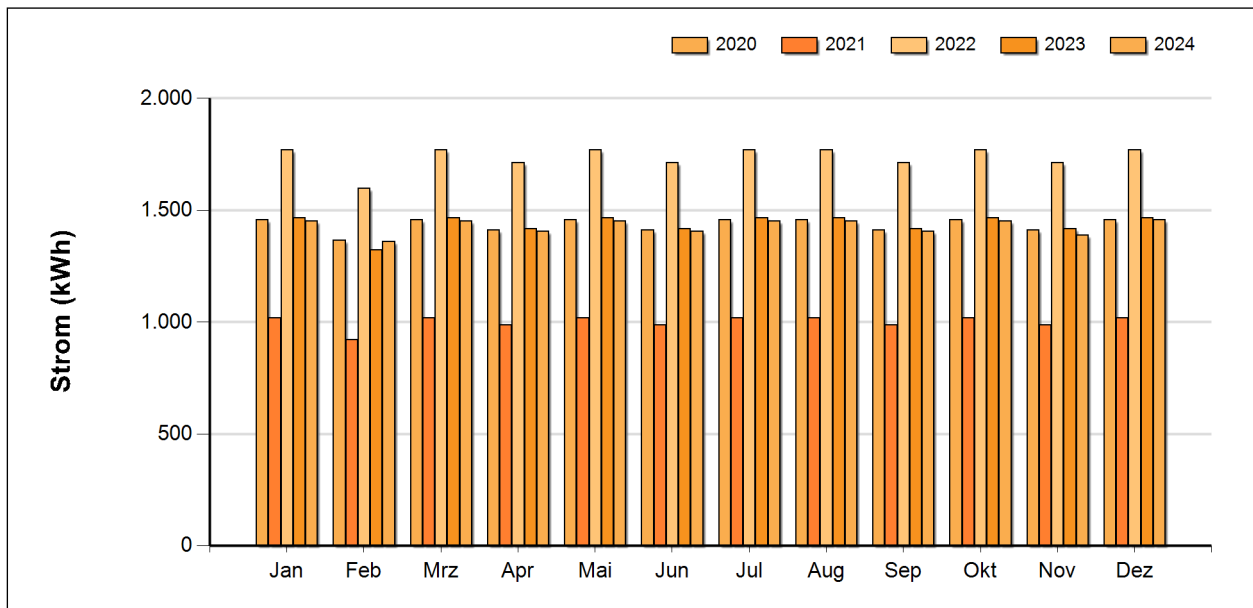
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

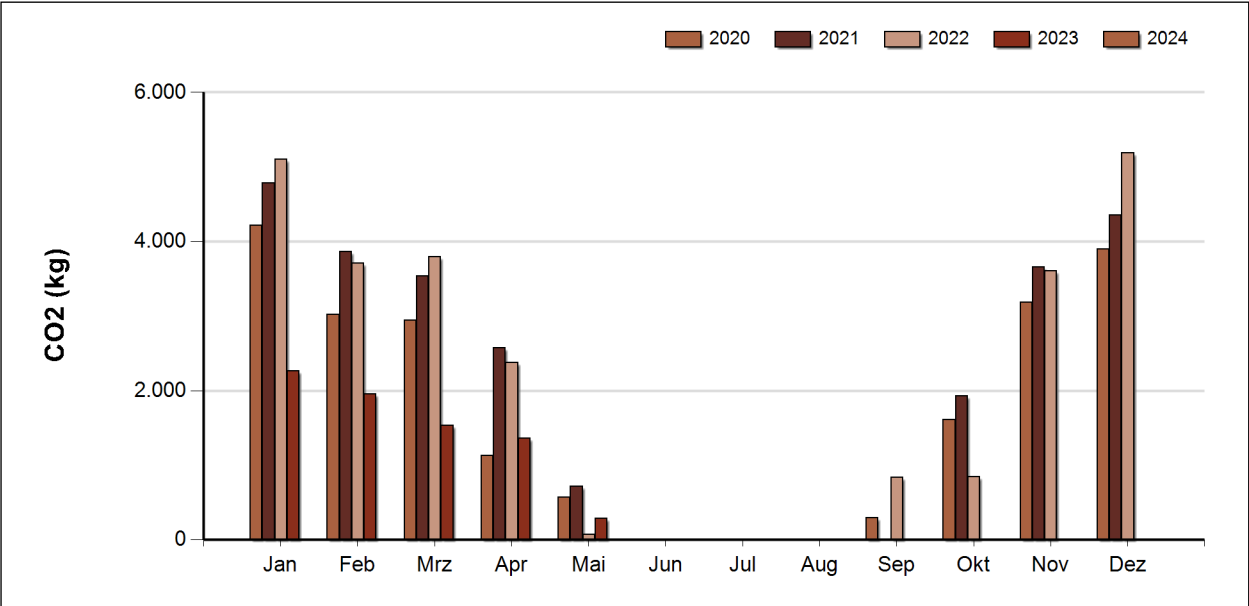
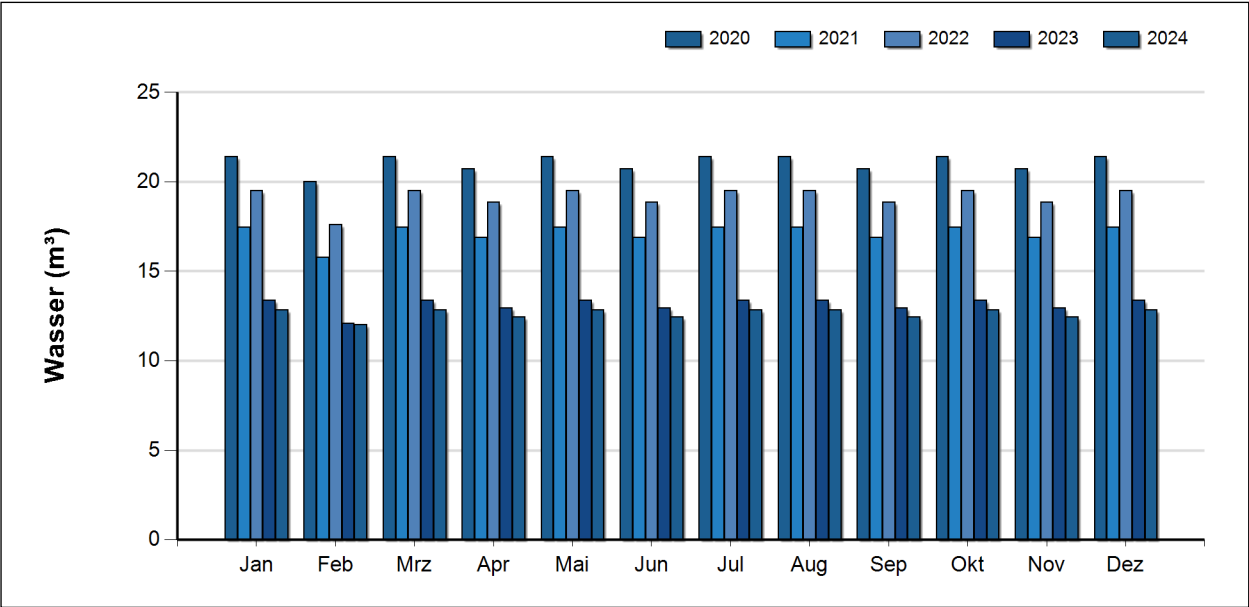


5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	17.164
		2023	17.273
		2022	20.872
		2021	12.025
		2020	17.244
		2019	18.867
		2018	18.707
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	66.551
		2023	85.834
		2022	112.242
		2021	111.705
		2020	91.798
		2019	83.435
		2018	79.736
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	152
		2023	158
		2022	230
		2021	206
		2020	253
		2019	212
		2018	435

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





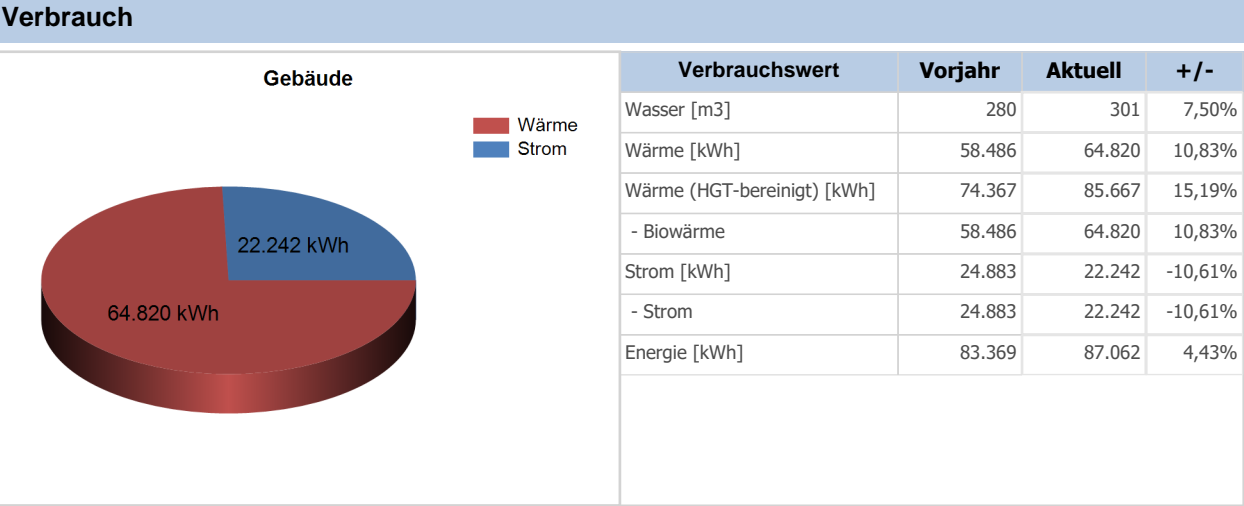
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

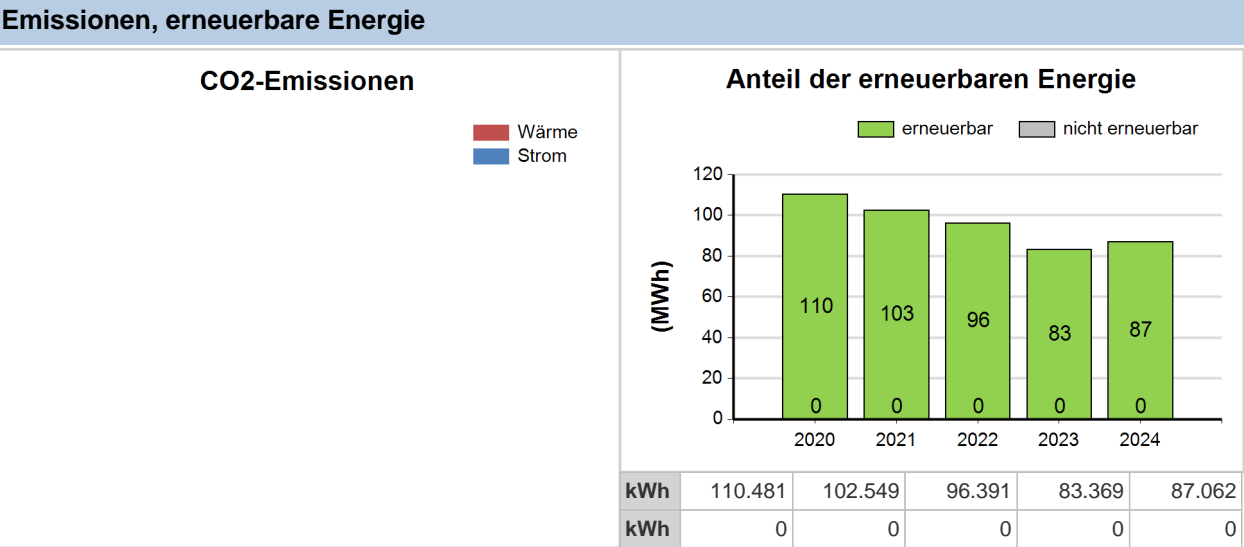
5.5 Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.

5.5.1 Energieverbrauch

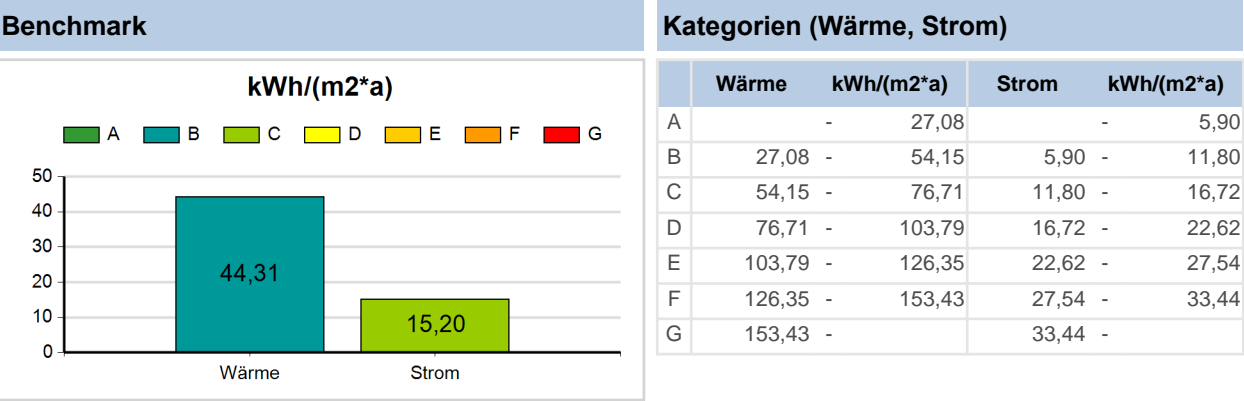
Die im Gebäude 'Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



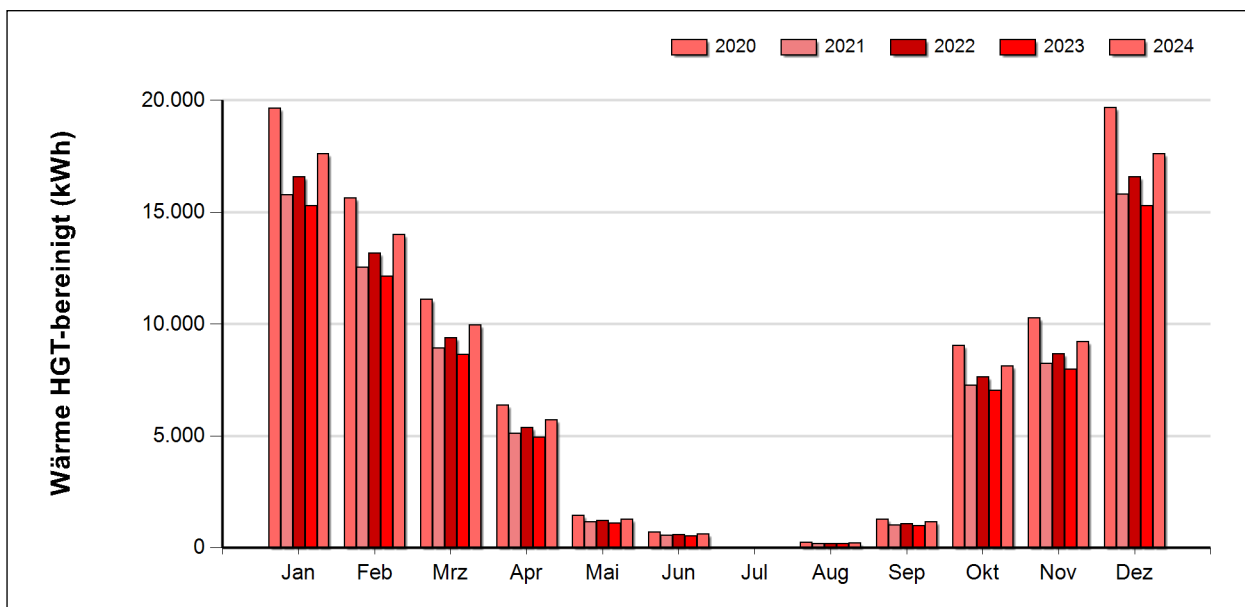
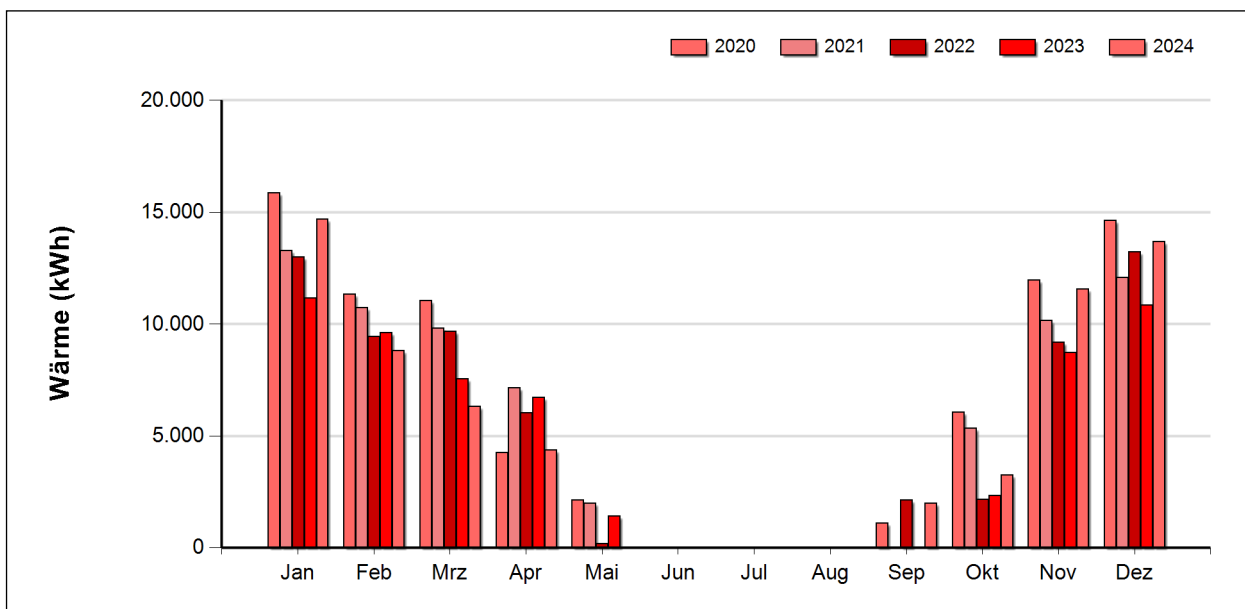
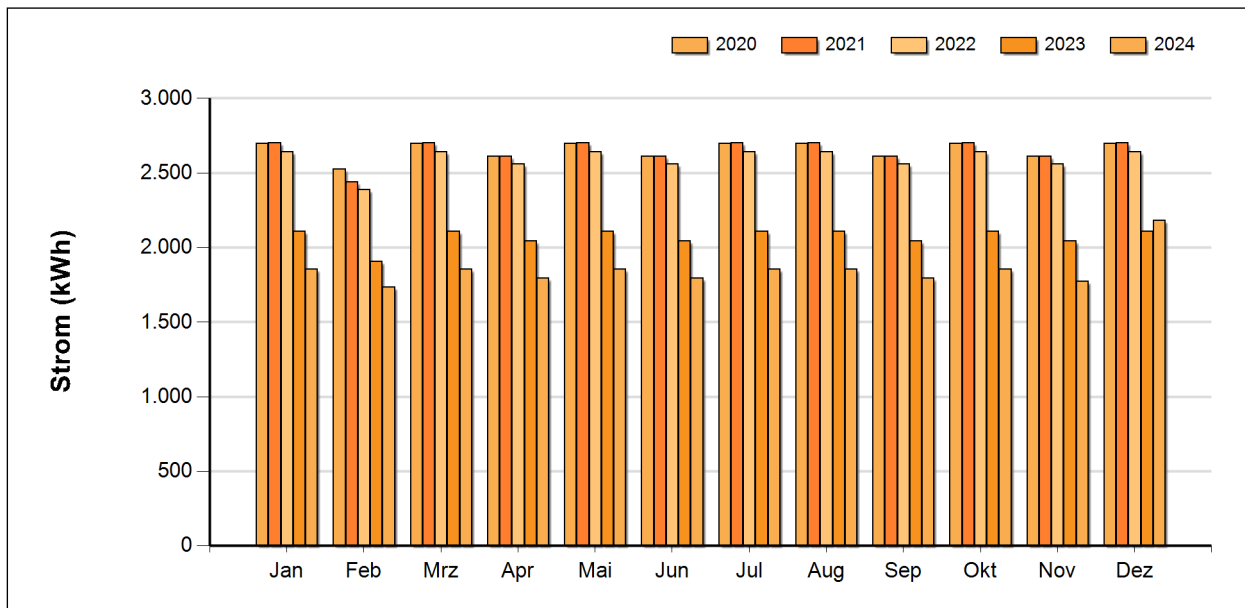
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

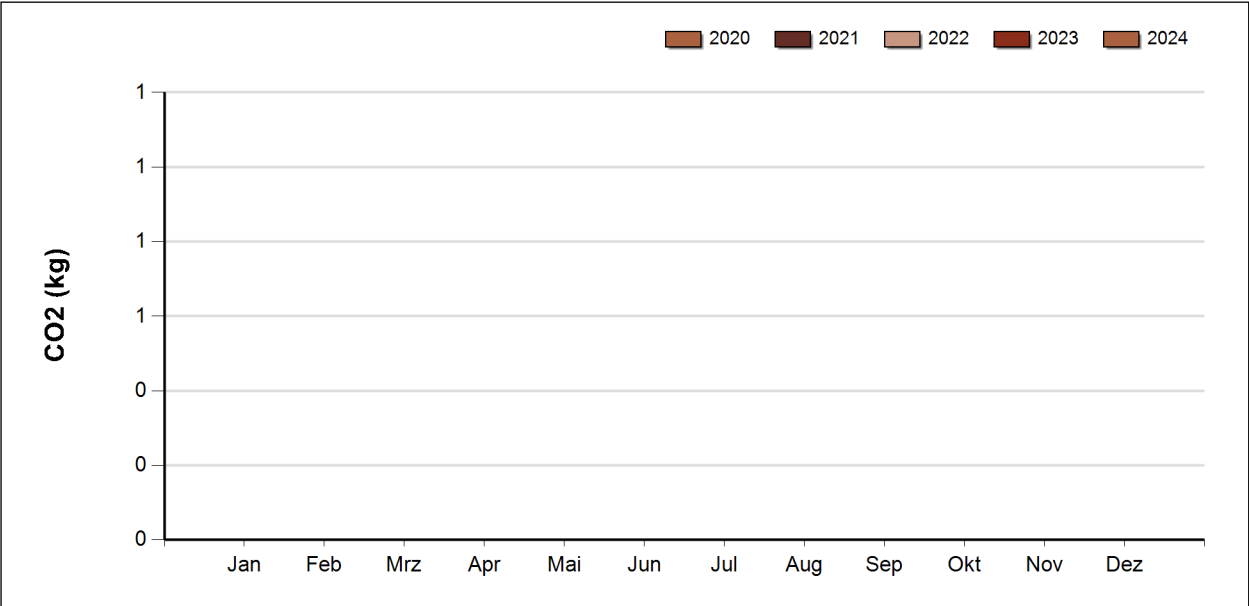
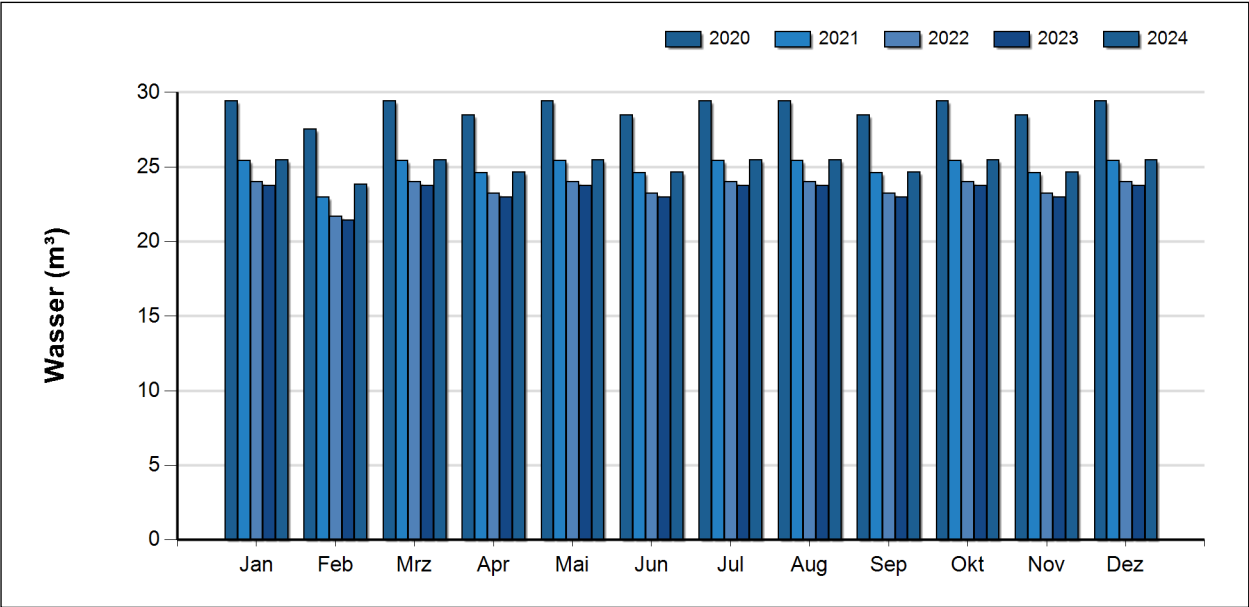


5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch												
<div><p>Strom</p><table><tr><th>Jahr</th><th>Verbrauch (kWh)</th></tr><tr><td>2020</td><td>31.906</td></tr><tr><td>2021</td><td>31.835</td></tr><tr><td>2022</td><td>31.164</td></tr><tr><td>2023</td><td>24.883</td></tr><tr><td>2024</td><td>22.242</td></tr></table></div>		Jahr	Verbrauch (kWh)	2020	31.906	2021	31.835	2022	31.164	2023	24.883	2024	22.242	2024	22.242
		Jahr	Verbrauch (kWh)												
		2020	31.906												
		2021	31.835												
		2022	31.164												
		2023	24.883												
		2024	22.242												
		2023	24.883												
2022	31.164														
2021	31.835														
2020	31.906														
2019	31.715														
2018	32.084														
Wärme		Jahr	Verbrauch												
<div><p>Wärme</p><table><tr><th>Jahr</th><th>Verbrauch (kWh)</th></tr><tr><td>2020</td><td>78.575</td></tr><tr><td>2021</td><td>70.714</td></tr><tr><td>2022</td><td>65.227</td></tr><tr><td>2023</td><td>58.486</td></tr><tr><td>2024</td><td>64.820</td></tr></table></div>		Jahr	Verbrauch (kWh)	2020	78.575	2021	70.714	2022	65.227	2023	58.486	2024	64.820	2024	64.820
		Jahr	Verbrauch (kWh)												
		2020	78.575												
		2021	70.714												
		2022	65.227												
		2023	58.486												
		2024	64.820												
		2023	58.486												
2022	65.227														
2021	70.714														
2020	78.575														
2019	63.936														
2018	63.705														
Wasser		Jahr	Verbrauch												
<div><p>Wasser</p><table><tr><th>Jahr</th><th>Verbrauch (m³)</th></tr><tr><td>2020</td><td>348</td></tr><tr><td>2021</td><td>300</td></tr><tr><td>2022</td><td>283</td></tr><tr><td>2023</td><td>280</td></tr><tr><td>2024</td><td>301</td></tr></table></div>		Jahr	Verbrauch (m³)	2020	348	2021	300	2022	283	2023	280	2024	301	2024	301
		Jahr	Verbrauch (m³)												
		2020	348												
		2021	300												
		2022	283												
		2023	280												
		2024	301												
		2023	280												
2022	283														
2021	300														
2020	348														
2019	382														
2018	285														

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





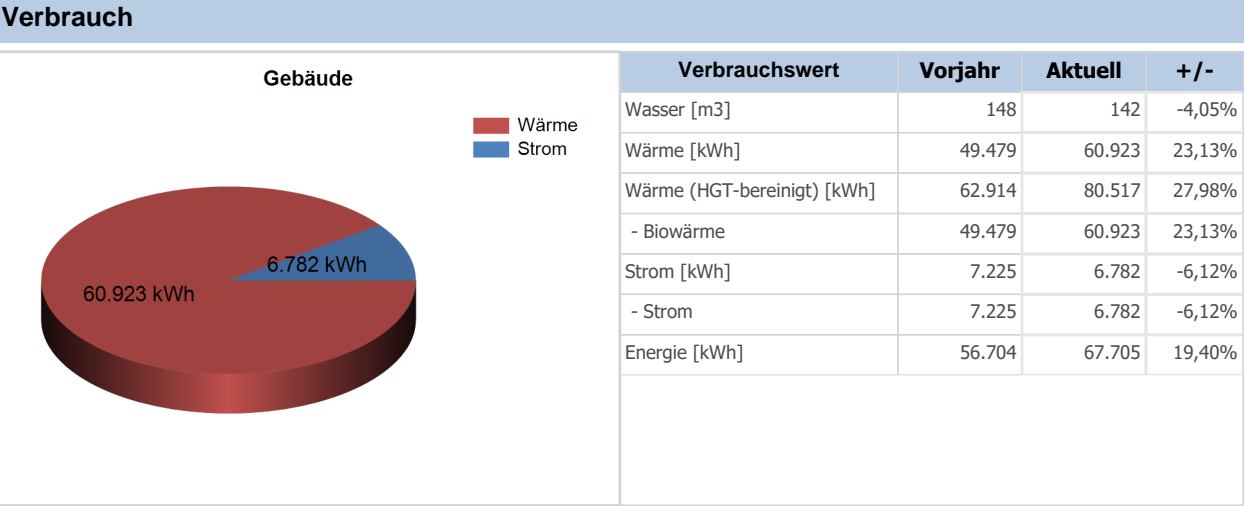
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

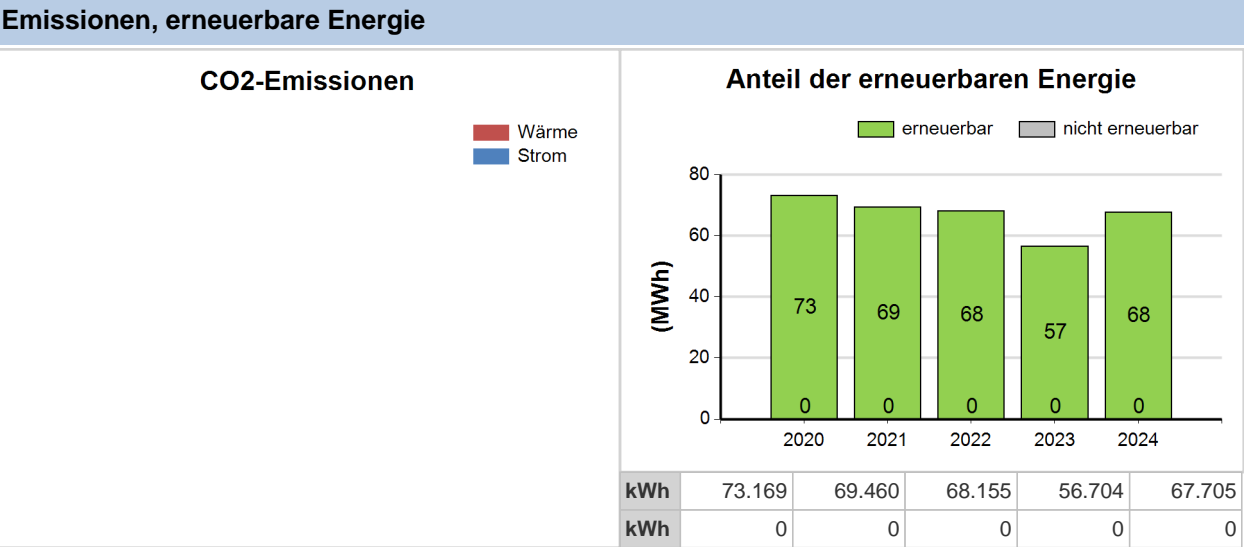
5.6 Kindergarten2 Ebersdorferstr.

5.6.1 Energieverbrauch

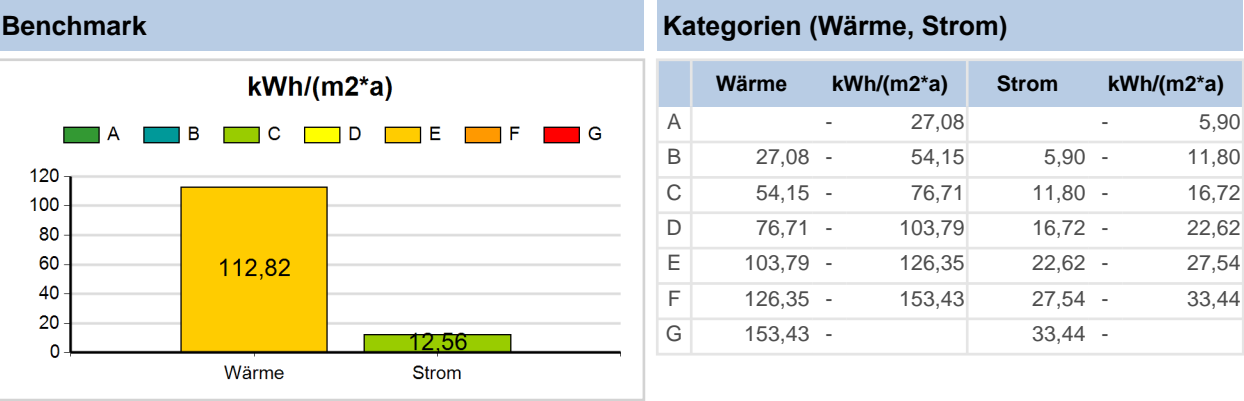
Die im Gebäude 'Kindergarten2 Ebersdorferstr.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.



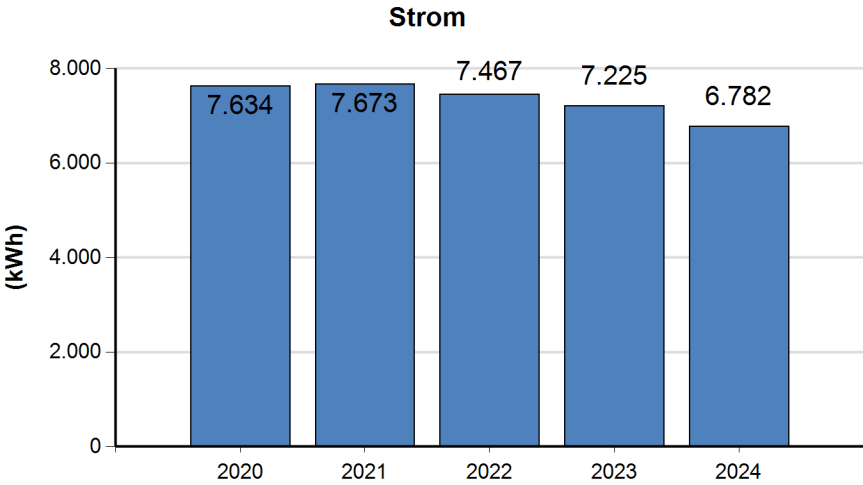
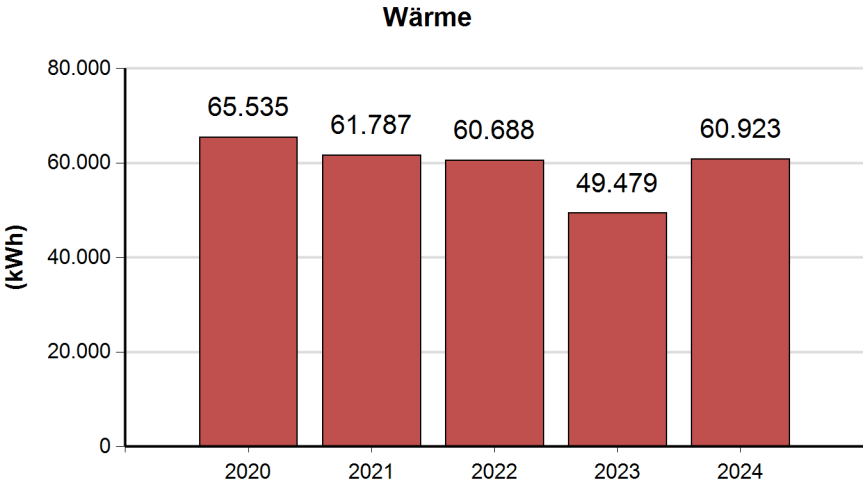
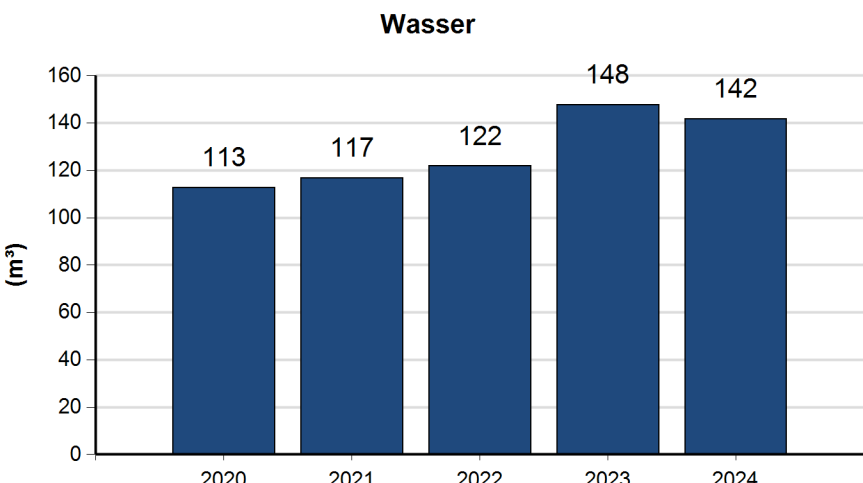
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



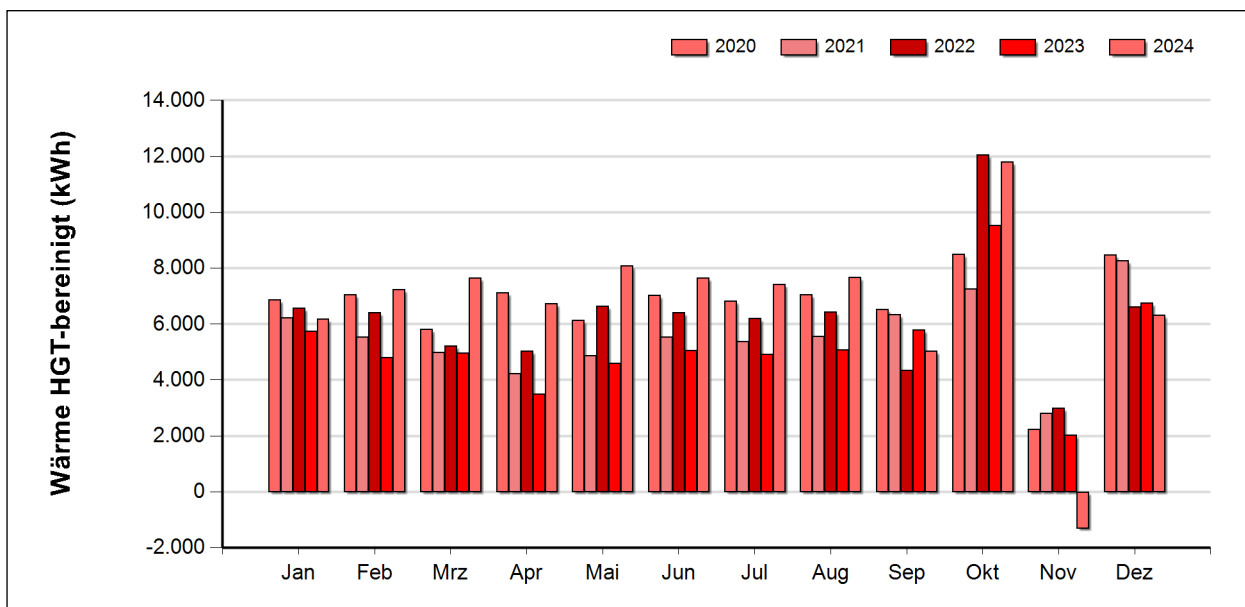
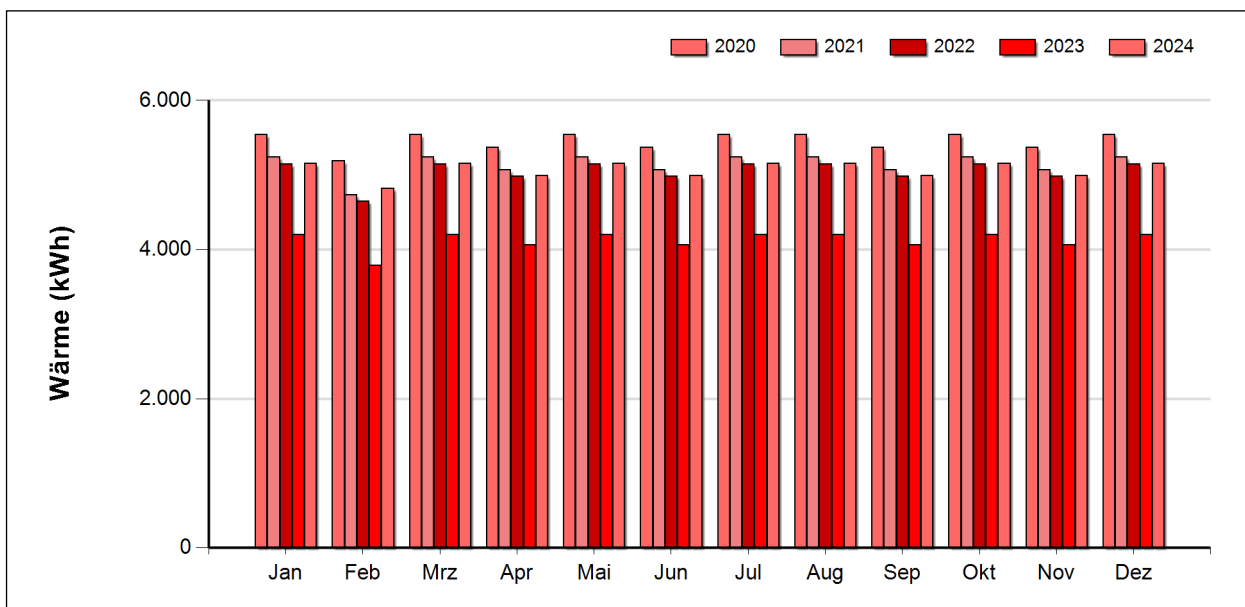
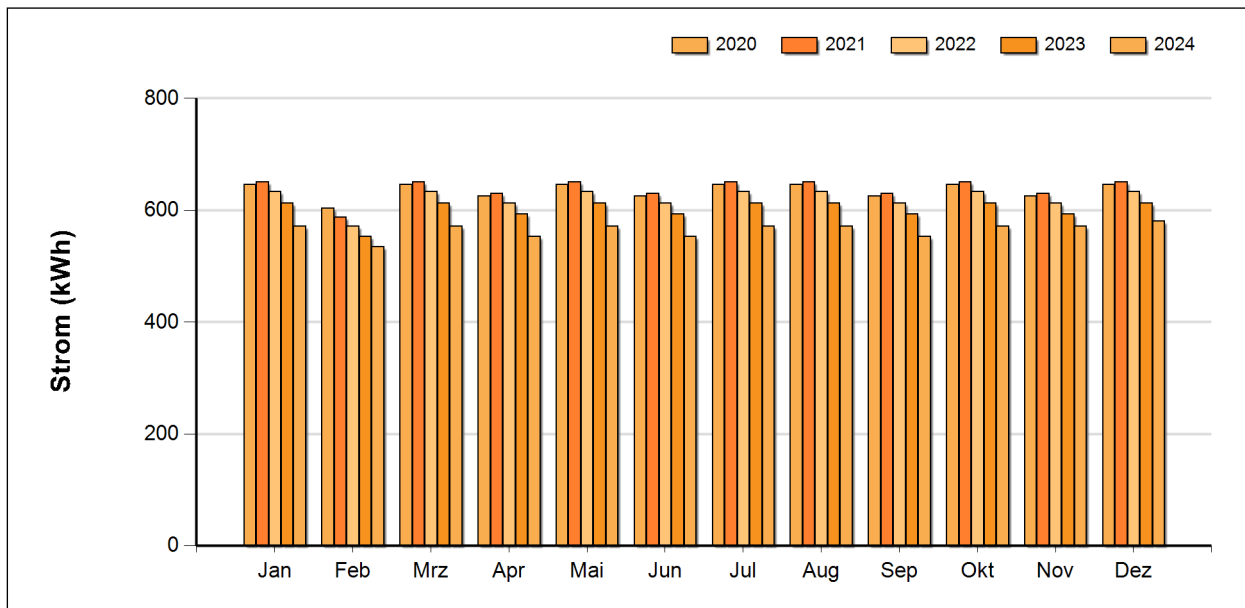
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

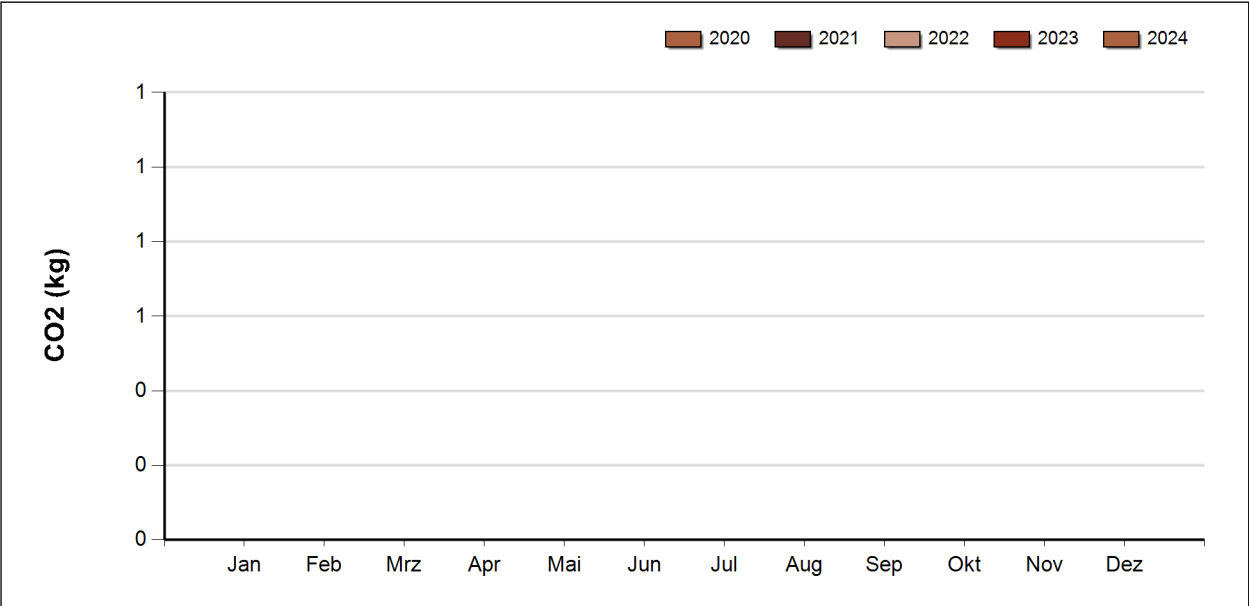
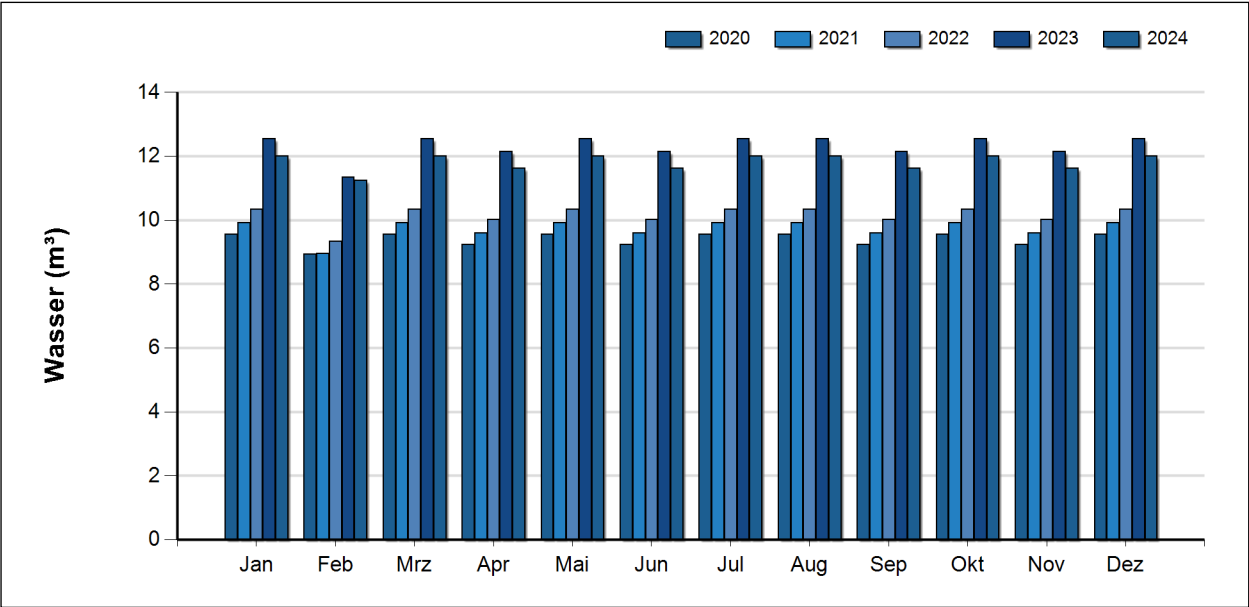


5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

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

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





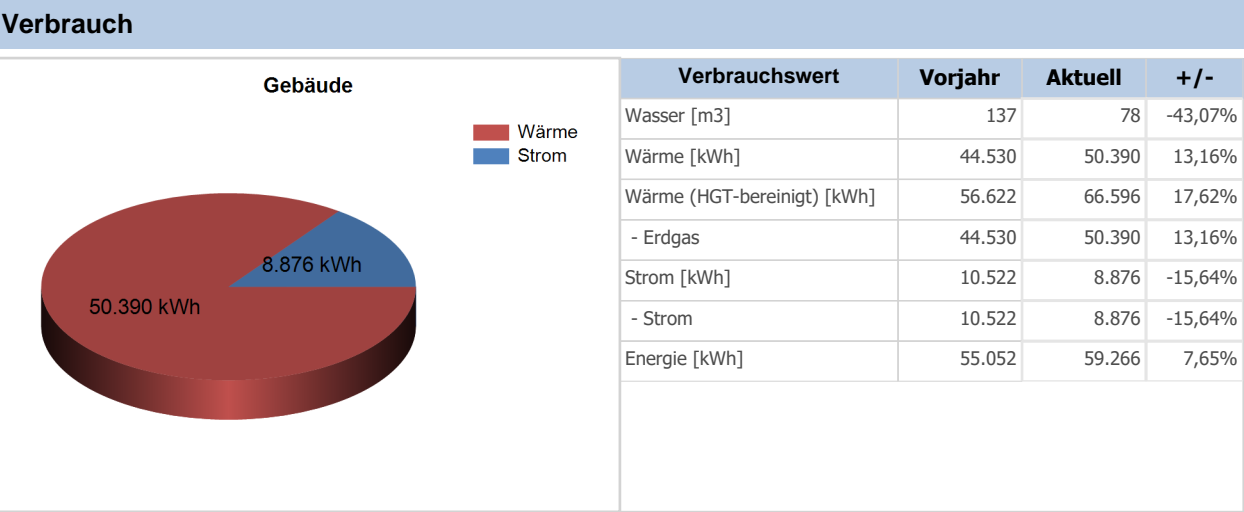
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

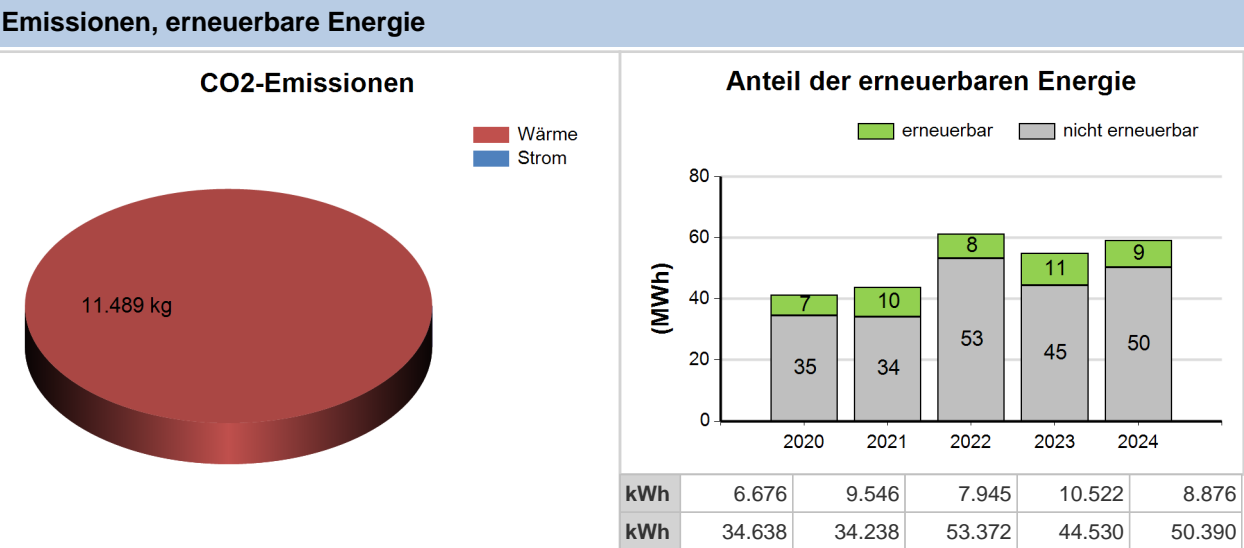
5.7 Prinzhaus

5.7.1 Energieverbrauch

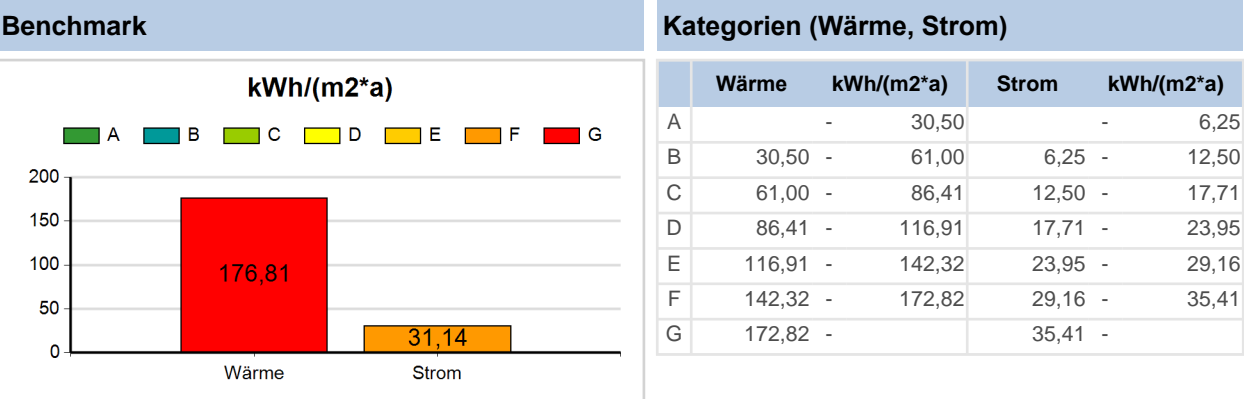
Die im Gebäude 'Prinzhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.



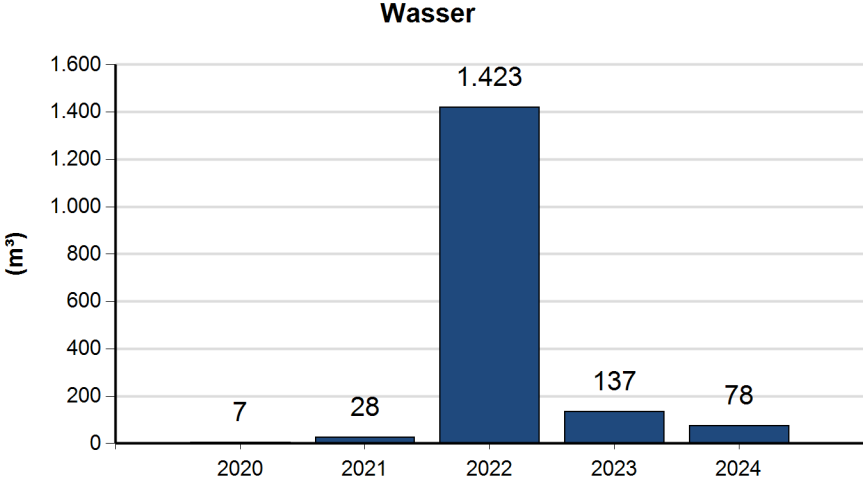
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.489 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



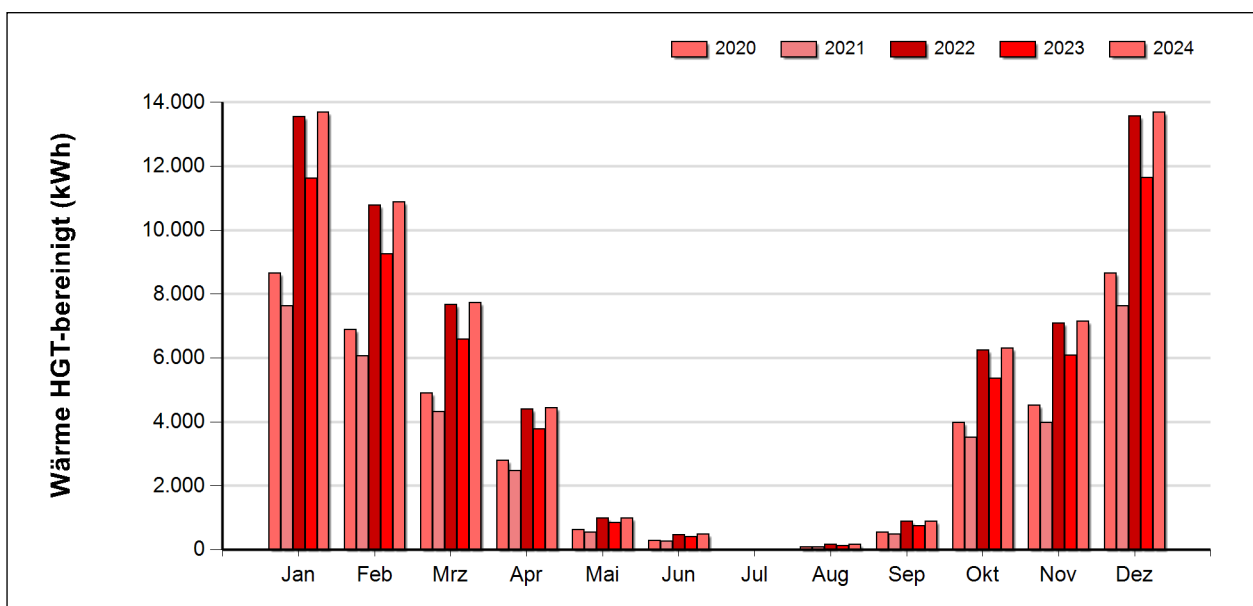
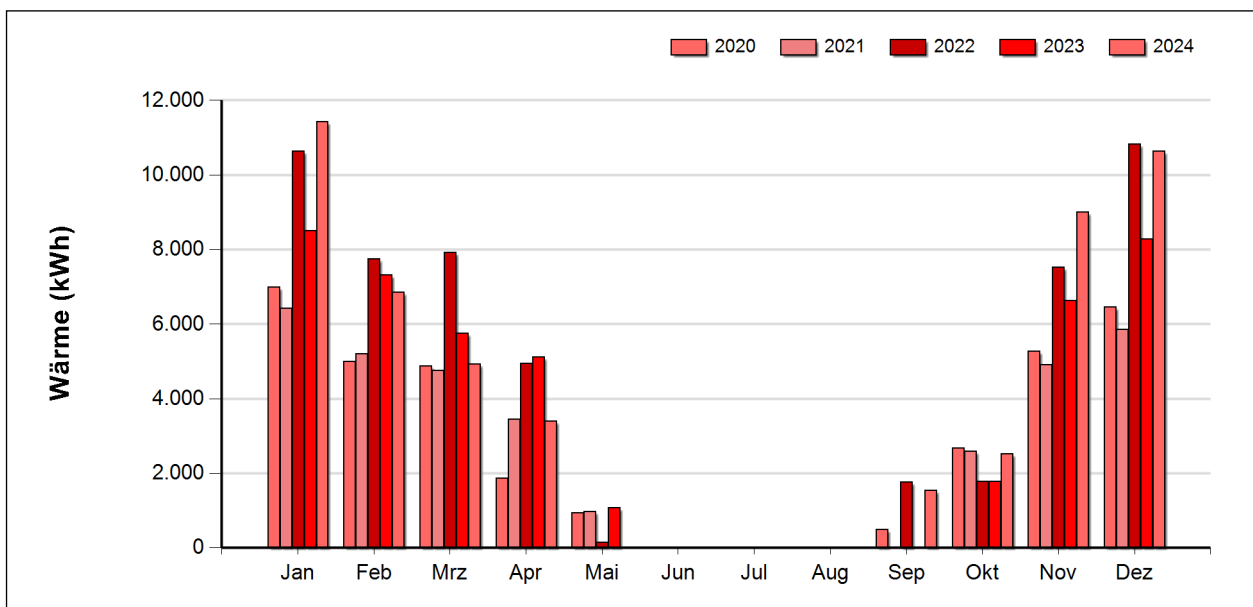
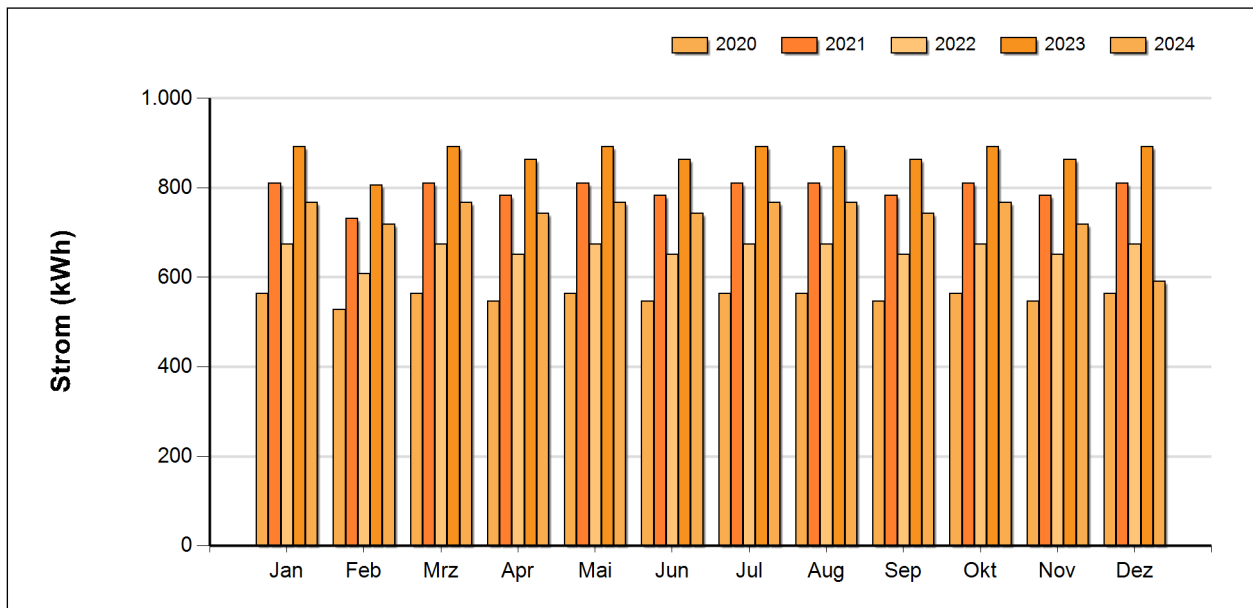
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

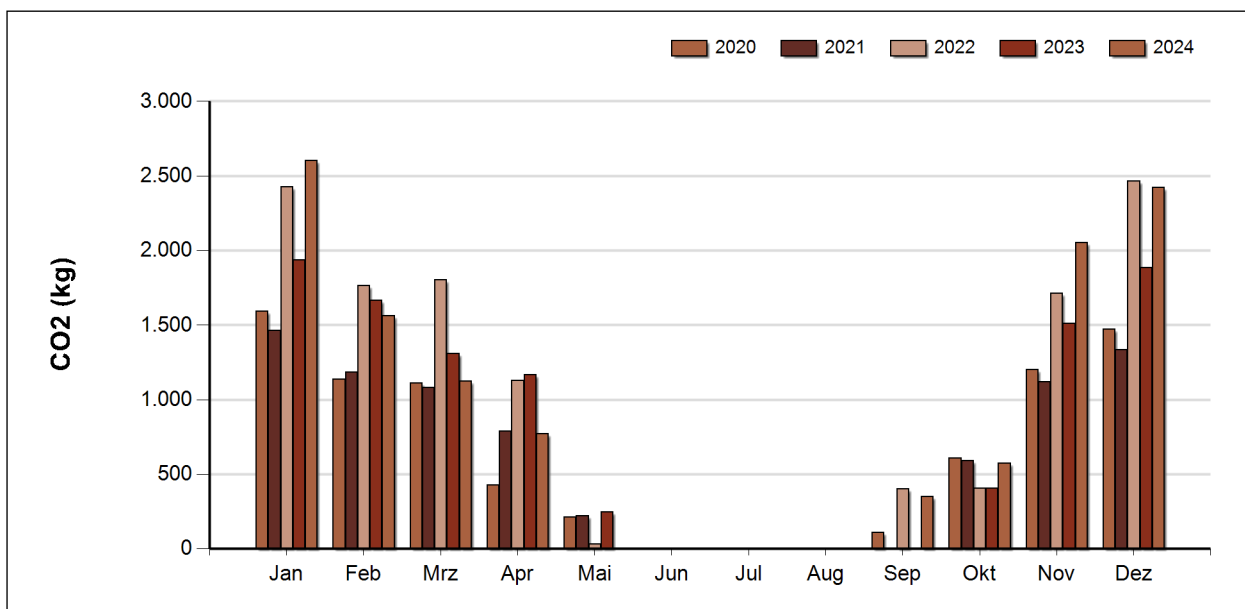
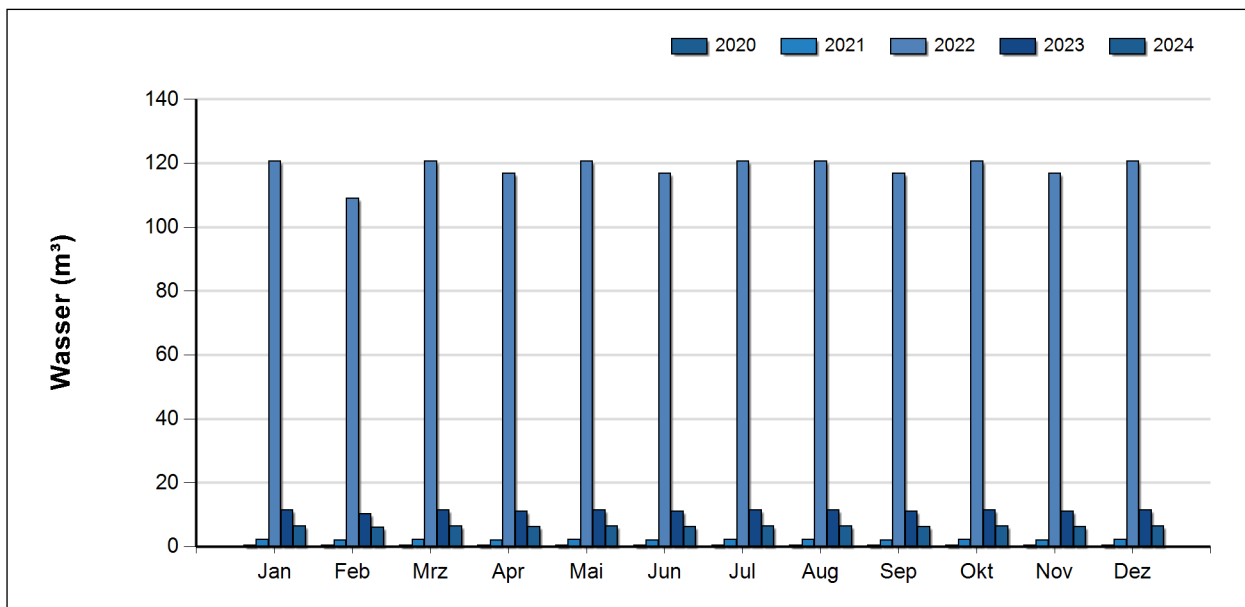


5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>		2024	8.876
		2023	10.522
		2022	7.945
		2021	9.546
		2020	6.676
		2019	6.673
		2018	5.265
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>		2024	50.390
		2023	44.530
		2022	53.372
		2021	34.238
		2020	34.638
		2019	32.533
		2018	34.735
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>		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

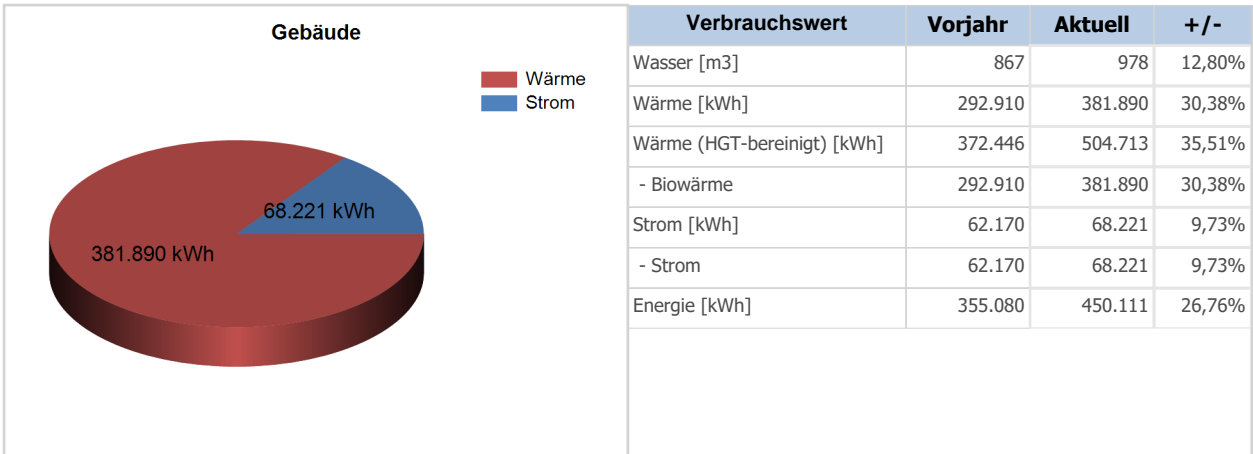
In diesem Gebäude befindet sich nach wie vor die Ersatzgruppe des Kindergartens Ebersdorf. Da das Gebäude in Zukunft nicht erhalten bleibt, werden auch keine Sanierungsmaßnahmen durchgeführt.

5.8 Schule

5.8.1 Energieverbrauch

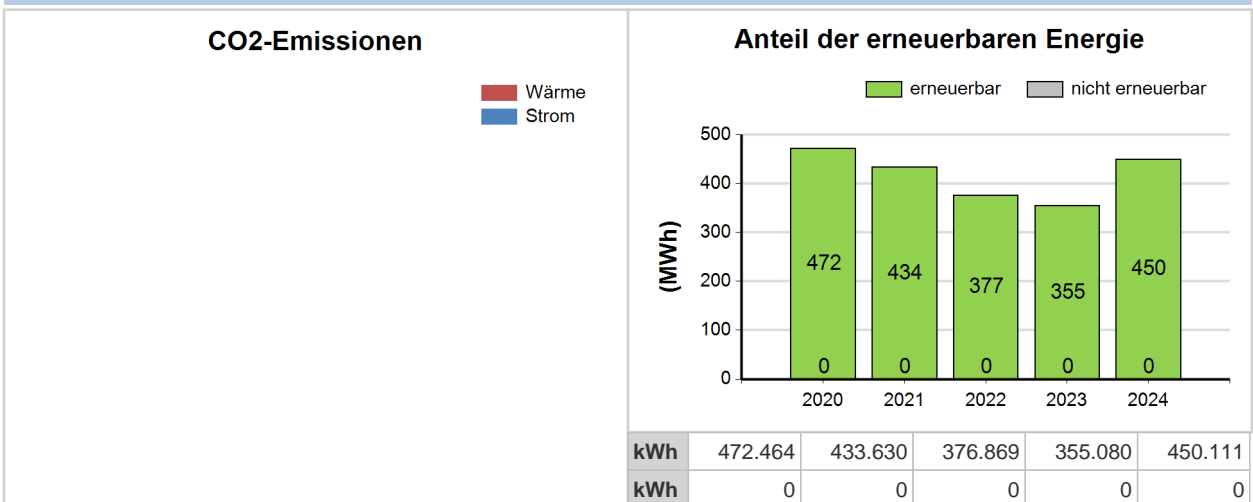
Die im Gebäude 'Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



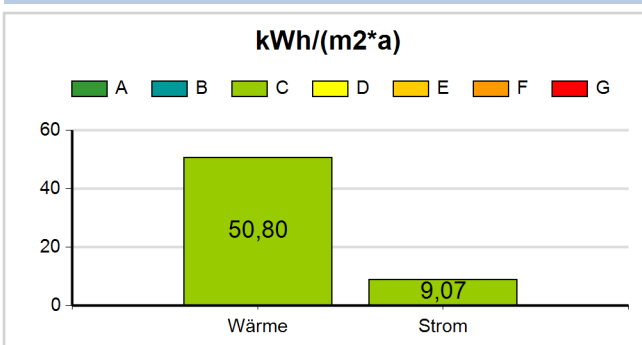
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



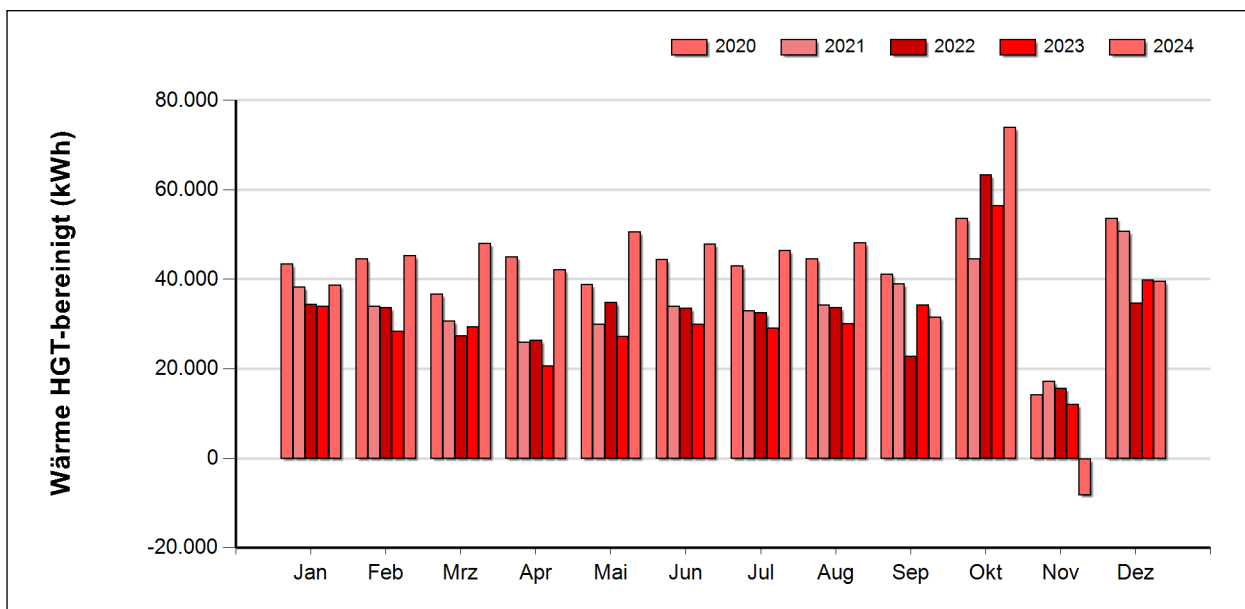
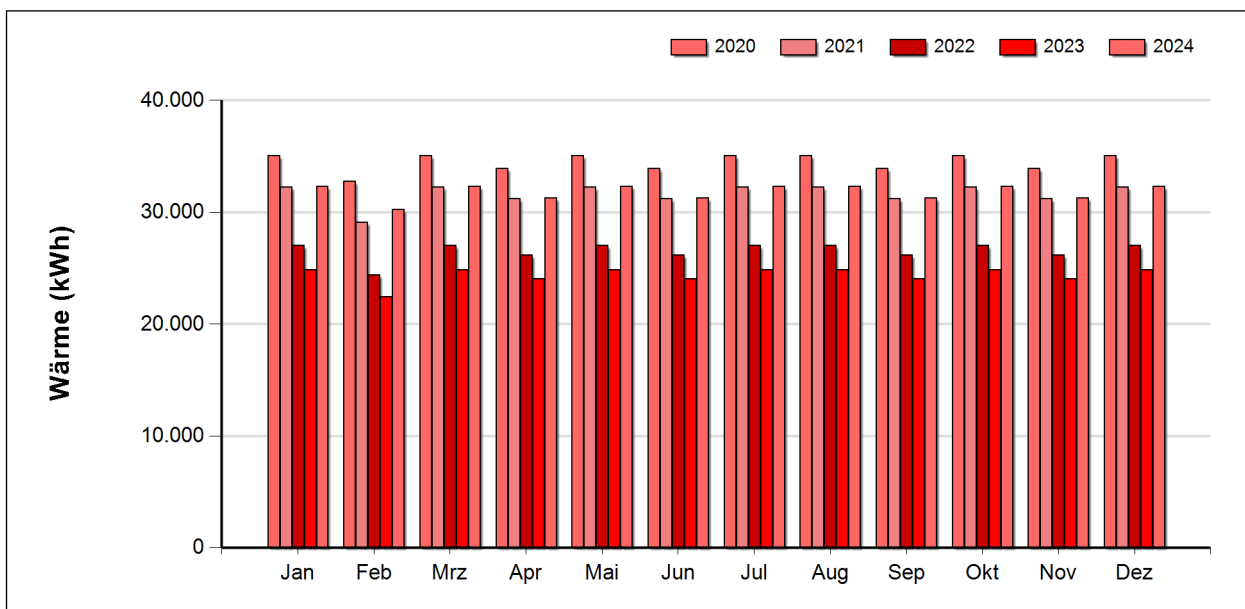
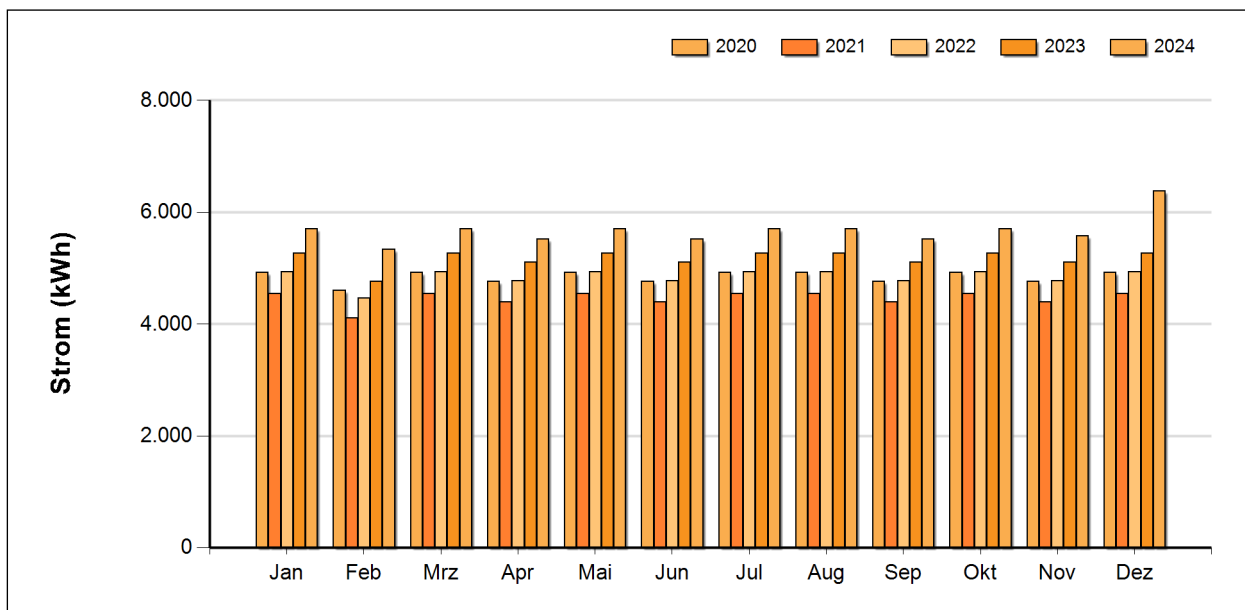
Kategorien (Wärme, Strom)

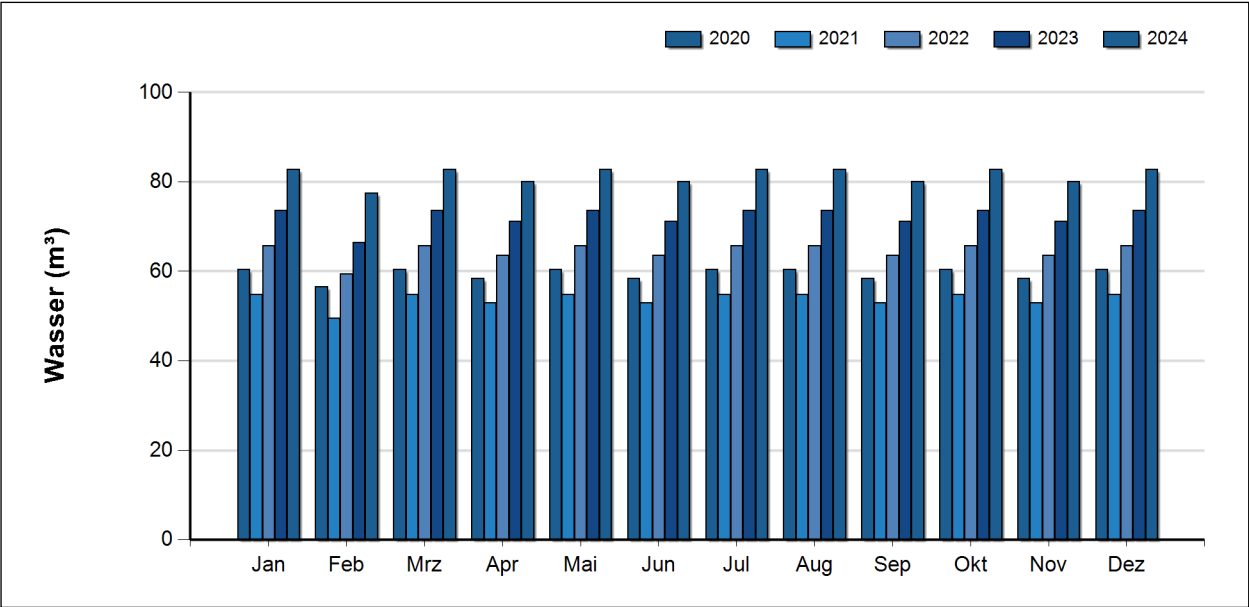
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	21,54	-	4,19
B	21,54	-	4,19	-
C	43,08	-	8,39	-
D	61,03	-	11,88	-
E	82,57	-	16,08	-
F	100,52	-	19,57	-
G	122,06	-	23,77	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div> <div></div>		2024	68.221
		2023	62.170
		2022	58.259
		2021	53.640
		2020	58.244
		2019	55.419
		2018	55.478
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div> <div></div>		2024	381.890
		2023	292.910
		2022	318.610
		2021	379.990
		2020	414.220
		2019	304.080
		2018	349.730
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div> <div></div>		2024	978
		2023	867
		2022	775
		2021	646
		2020	714
		2019	775
		2018	912

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





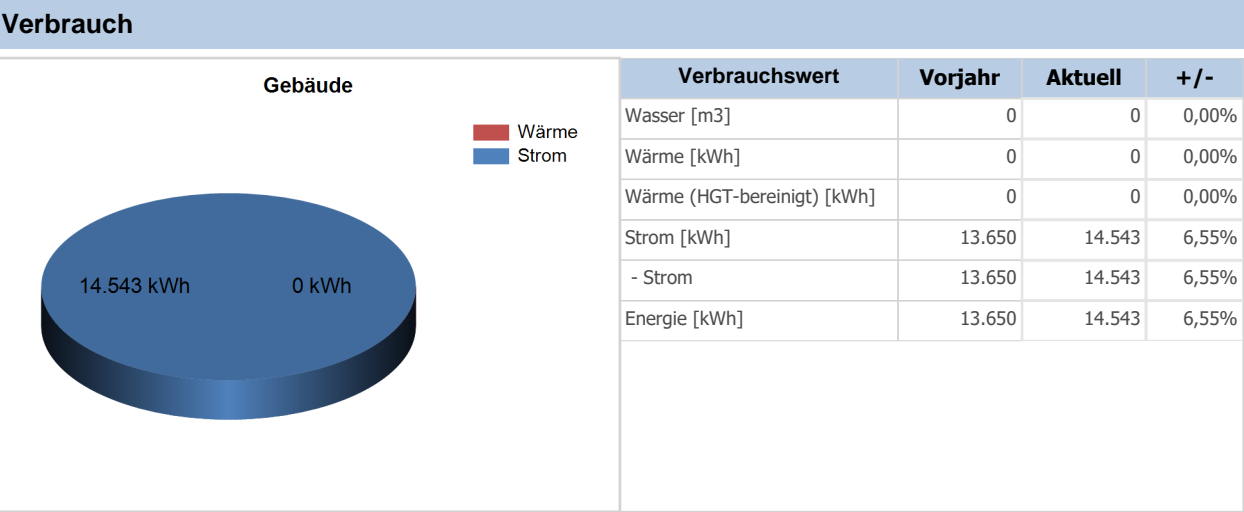
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

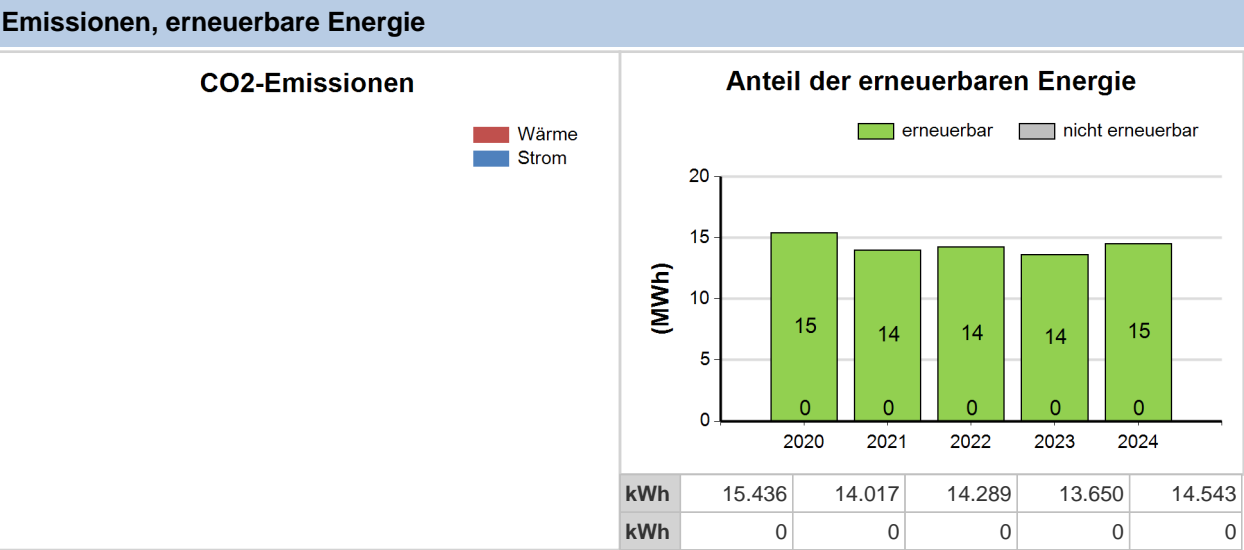
5.9 Ballettschule

5.9.1 Energieverbrauch

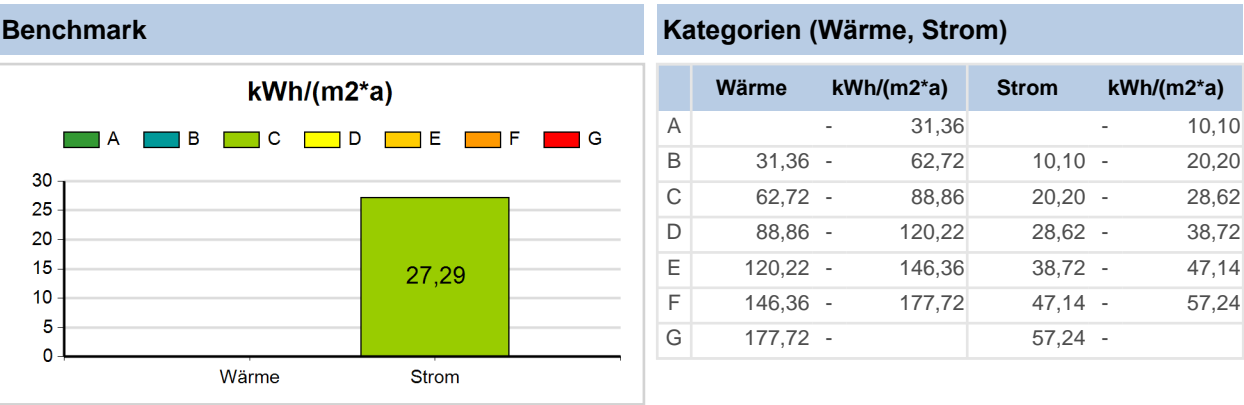
Die im Gebäude 'Ballettschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



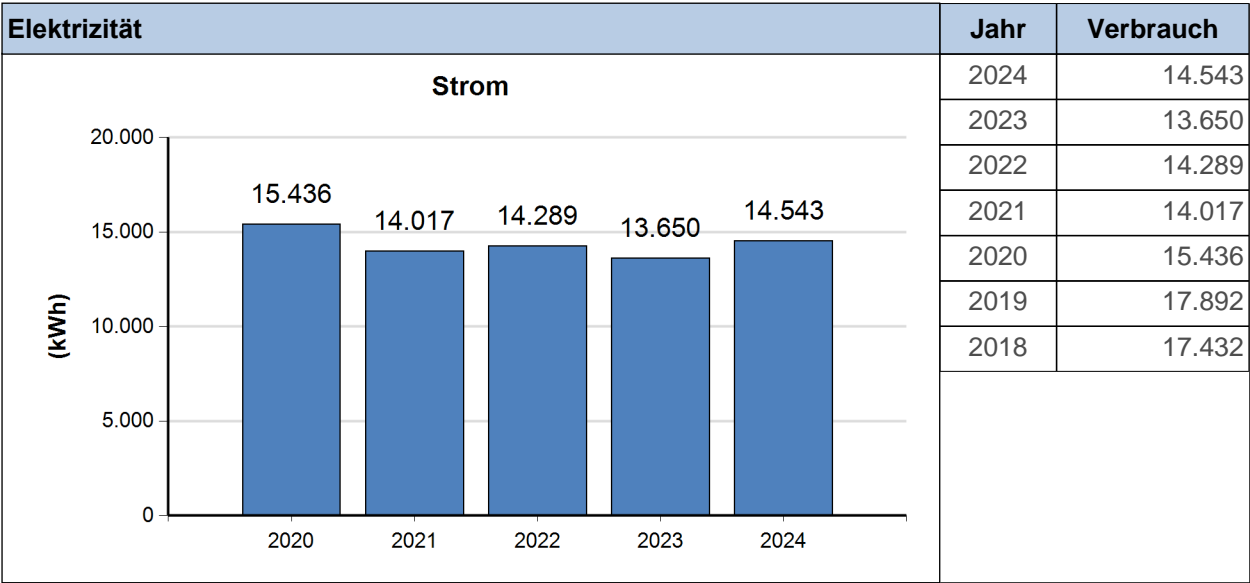
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



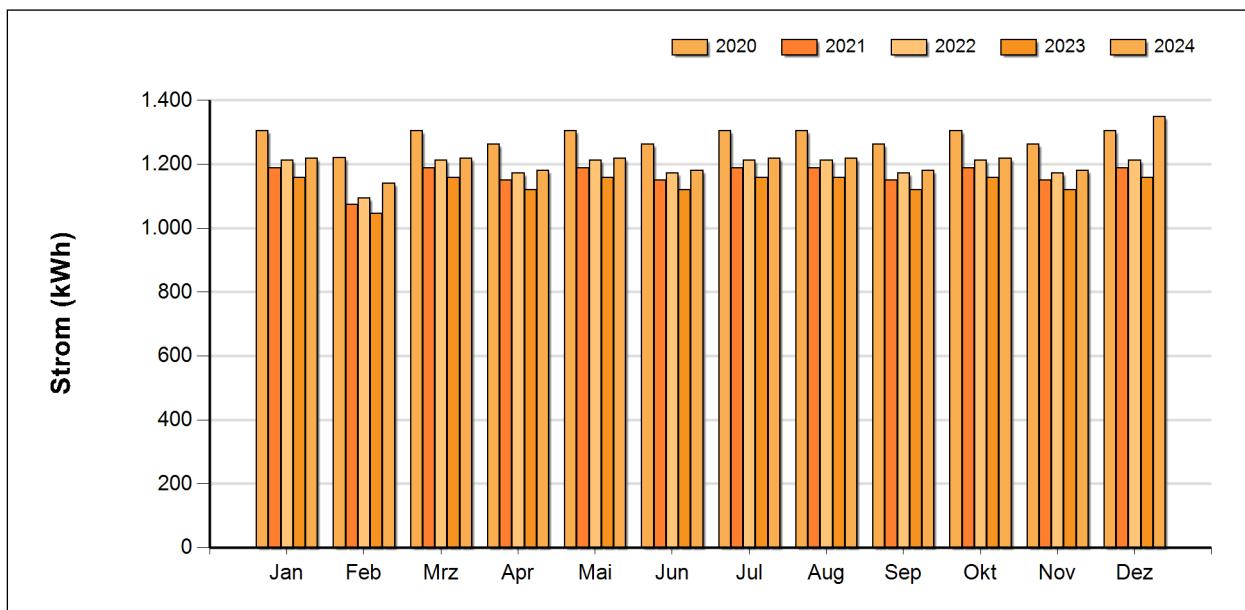
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



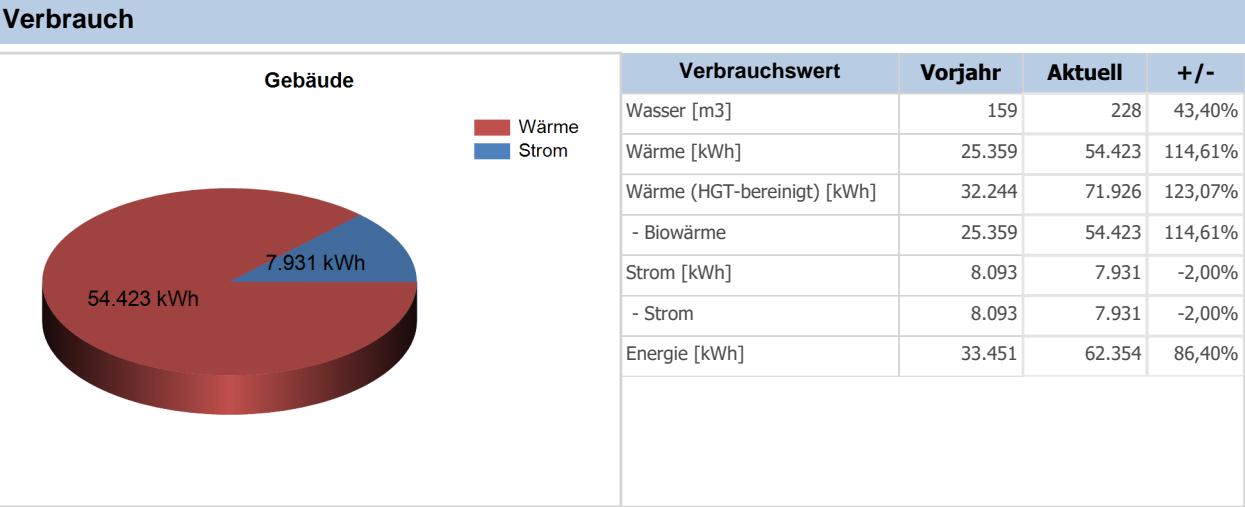
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.10 Festsaal-Zubau

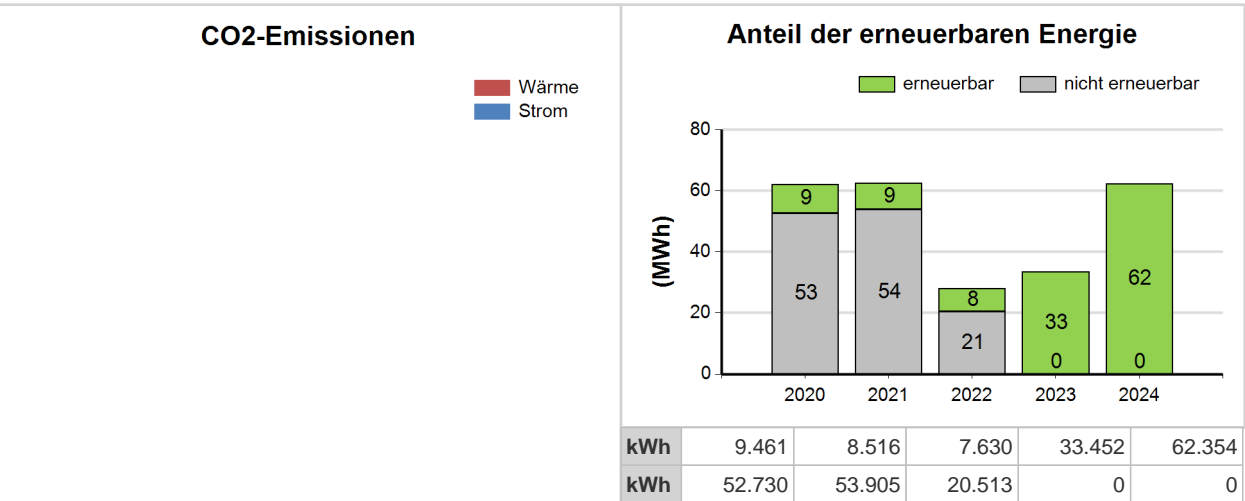
5.10.1 Energieverbrauch

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.



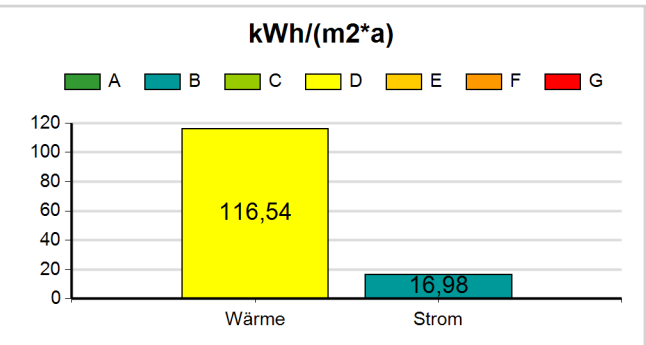
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

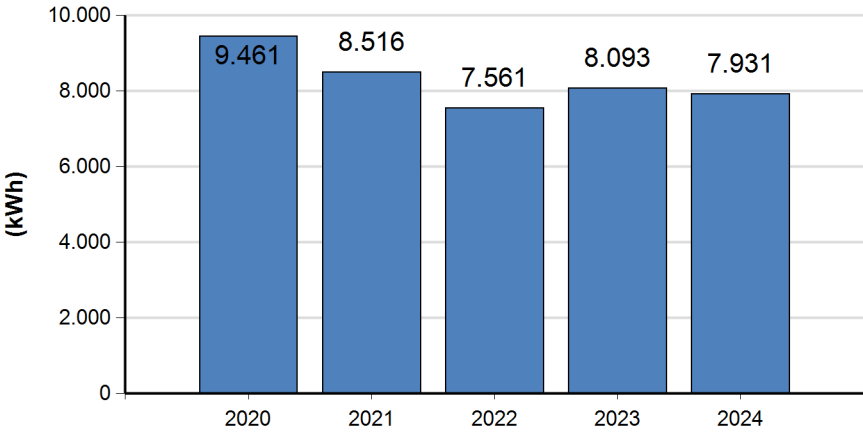
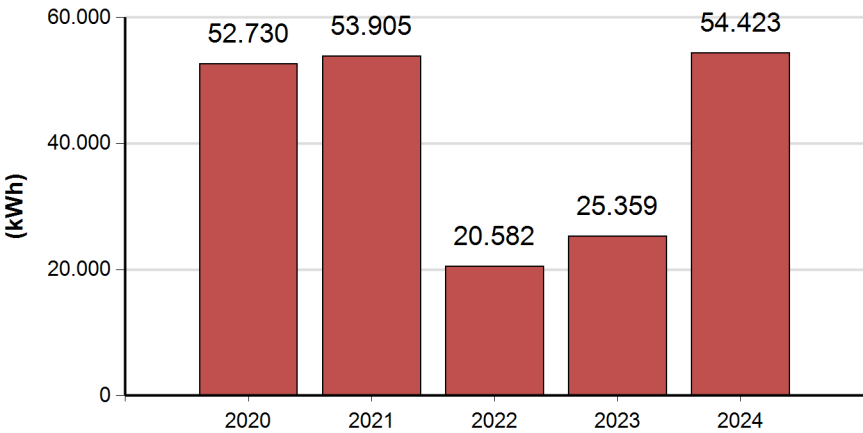
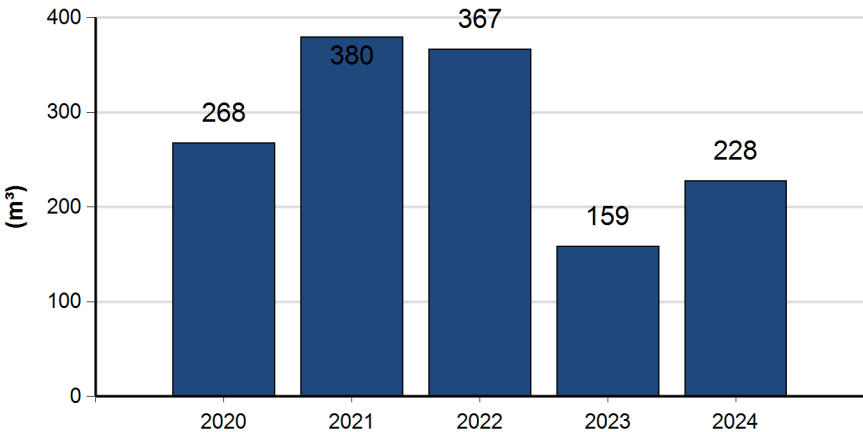
Benchmark



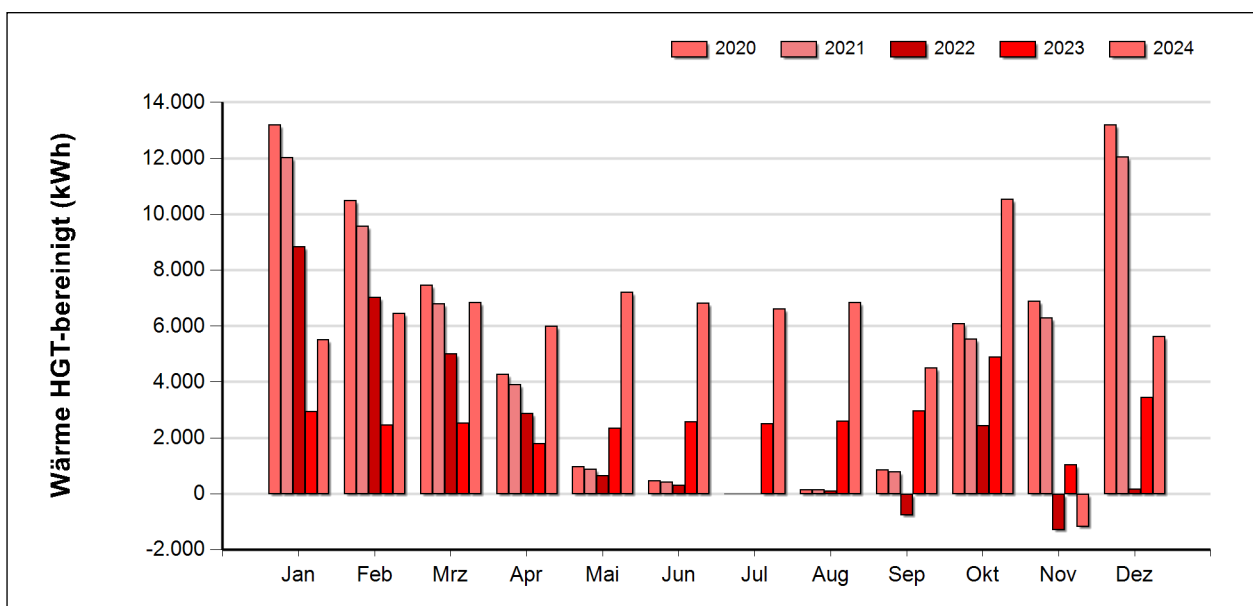
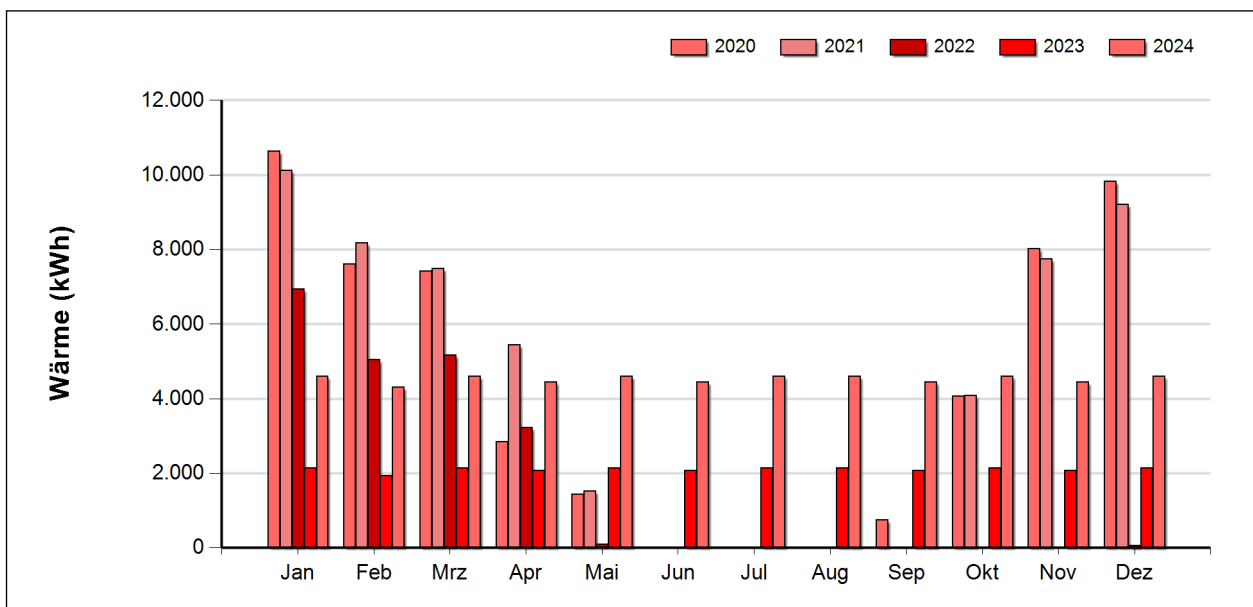
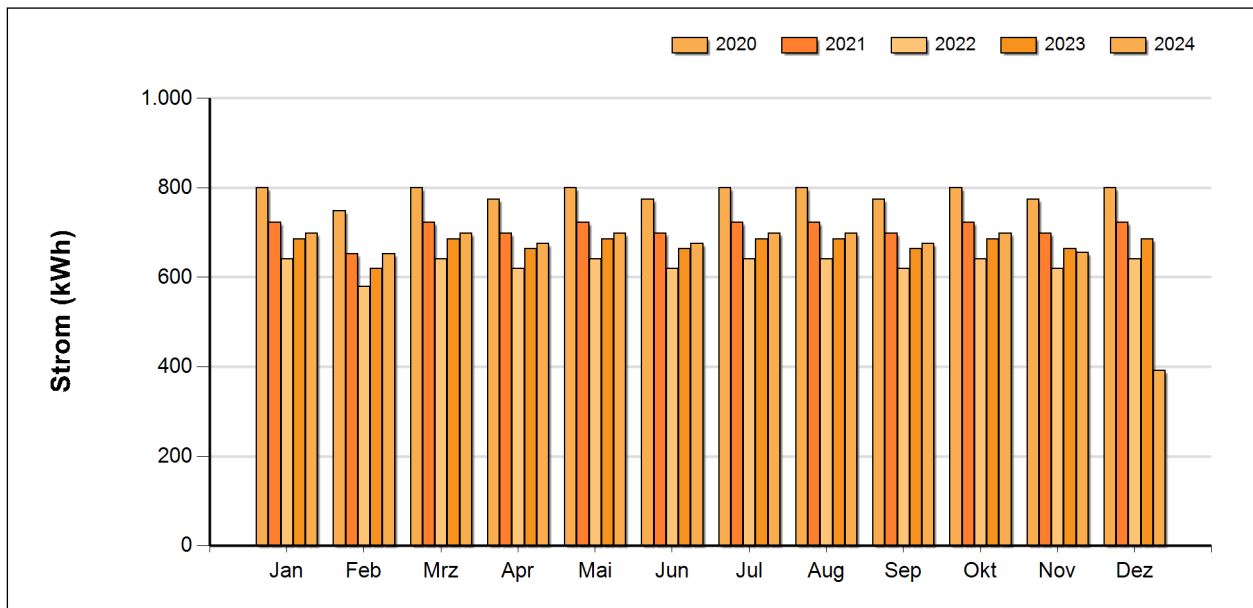
Kategorien (Wärme, Strom)

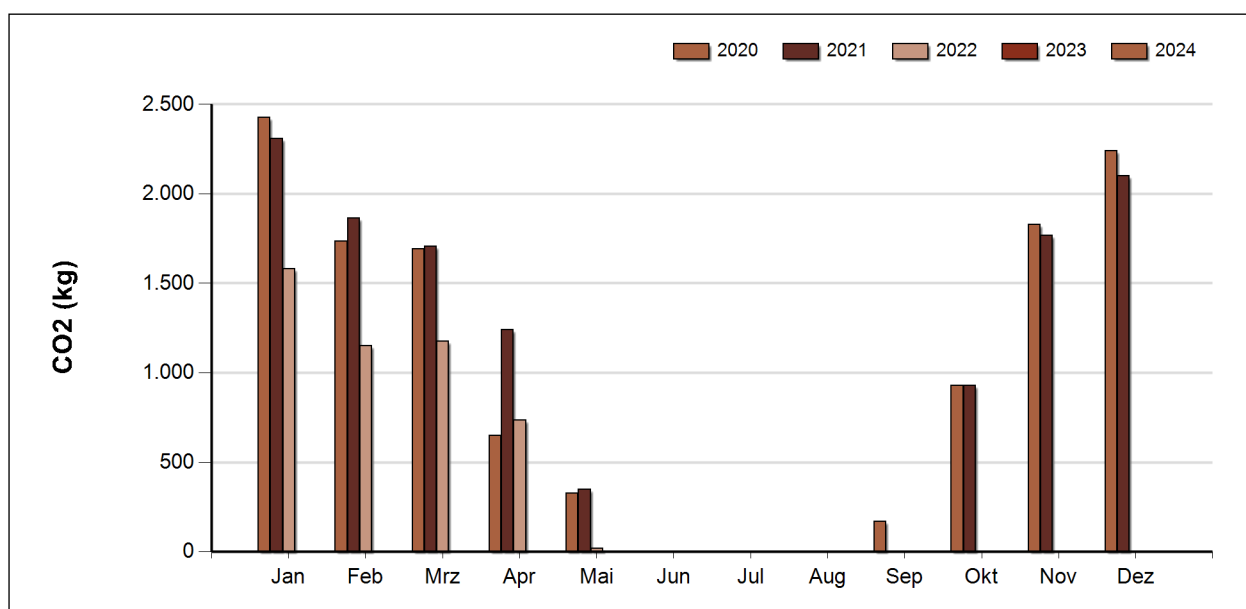
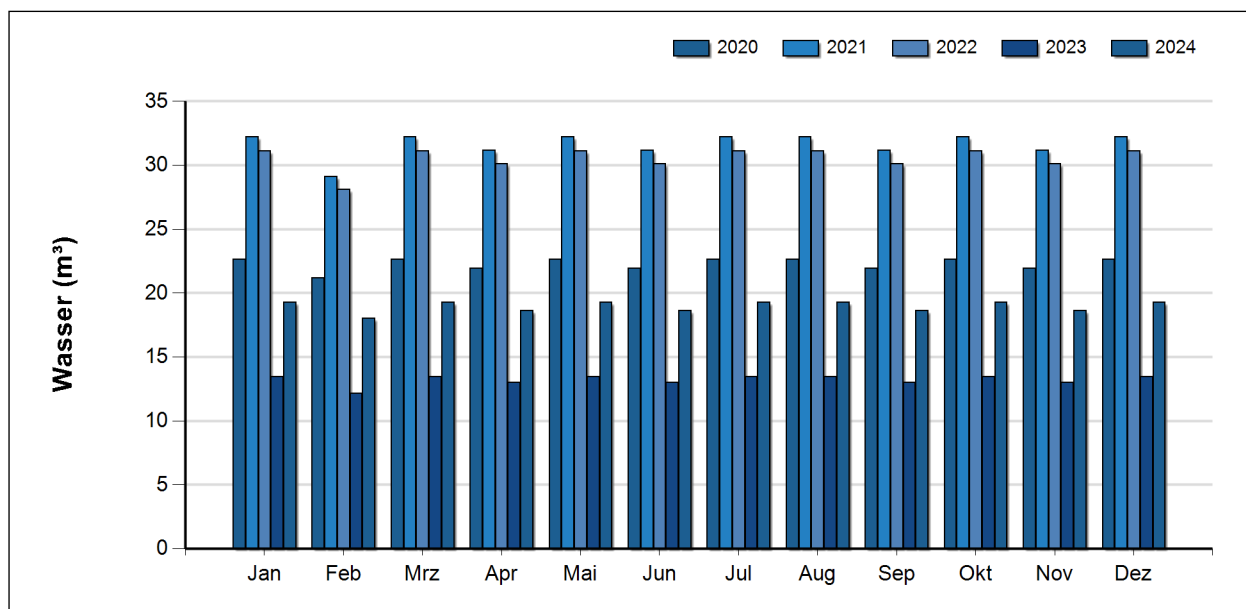
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,36	-	10,10
B	31,36	-	10,10	-
C	62,72	-	20,20	-
D	88,86	-	28,62	-
E	120,22	-	38,72	-
F	146,36	-	47,14	-
G	177,72	-	57,24	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>		2024	7.931
		2023	8.093
		2022	7.561
		2021	8.516
		2020	9.461
		2019	8.533
		2018	8.252
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>		2024	54.423
		2023	25.359
		2022	20.582
		2021	53.905
		2020	52.730
		2019	49.896
		2018	47.342
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>		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

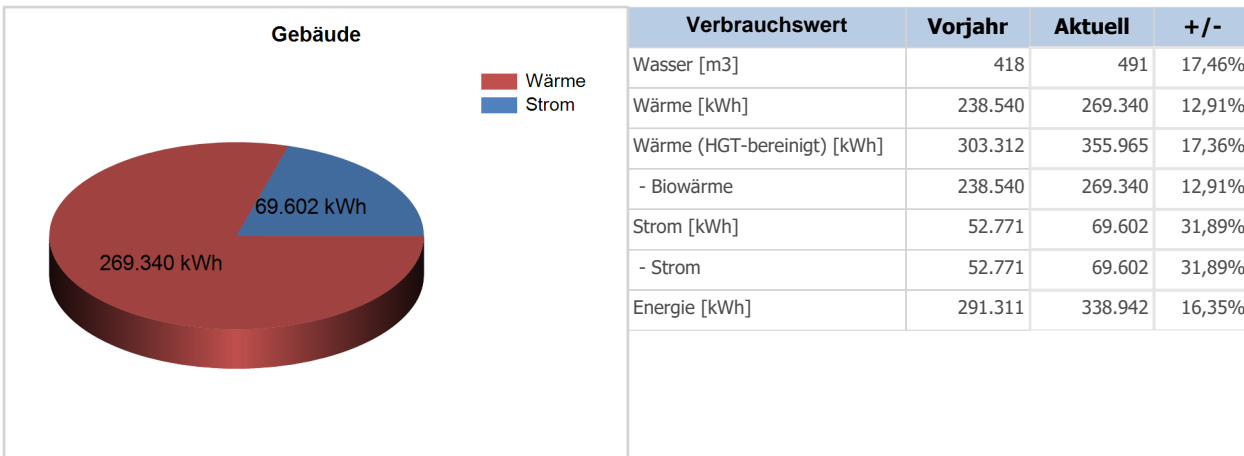
Der höhere Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode sowie die vermehrten Veranstaltungen erklären.

5.11 Sporthalle

5.11.1 Energieverbrauch

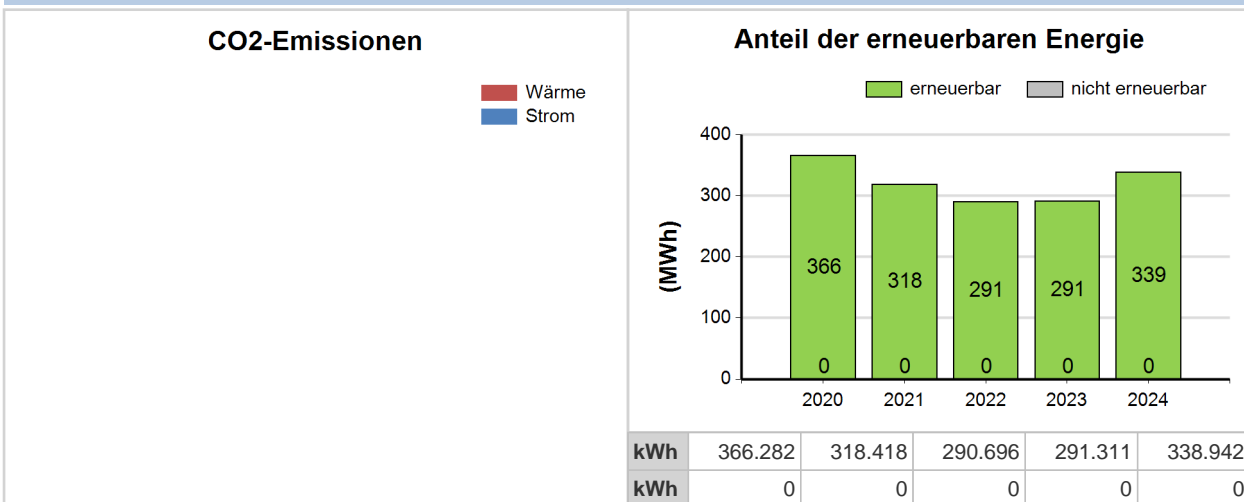
Die im Gebäude 'Sporthalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



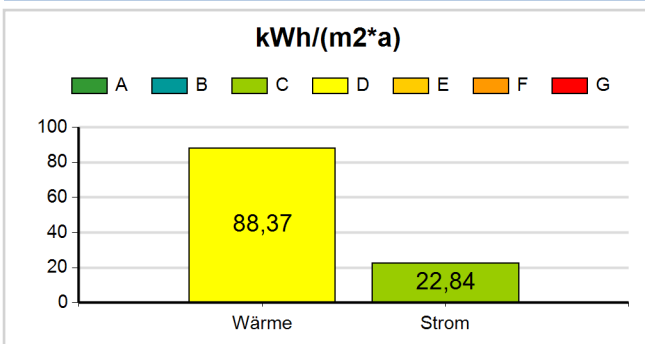
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

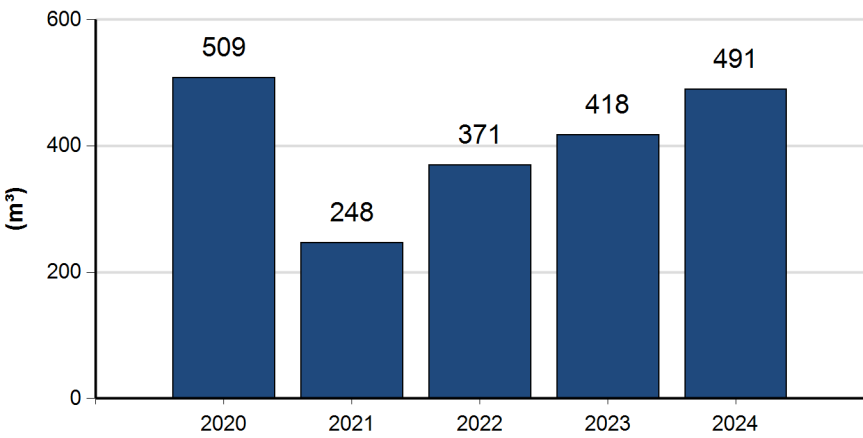
Benchmark



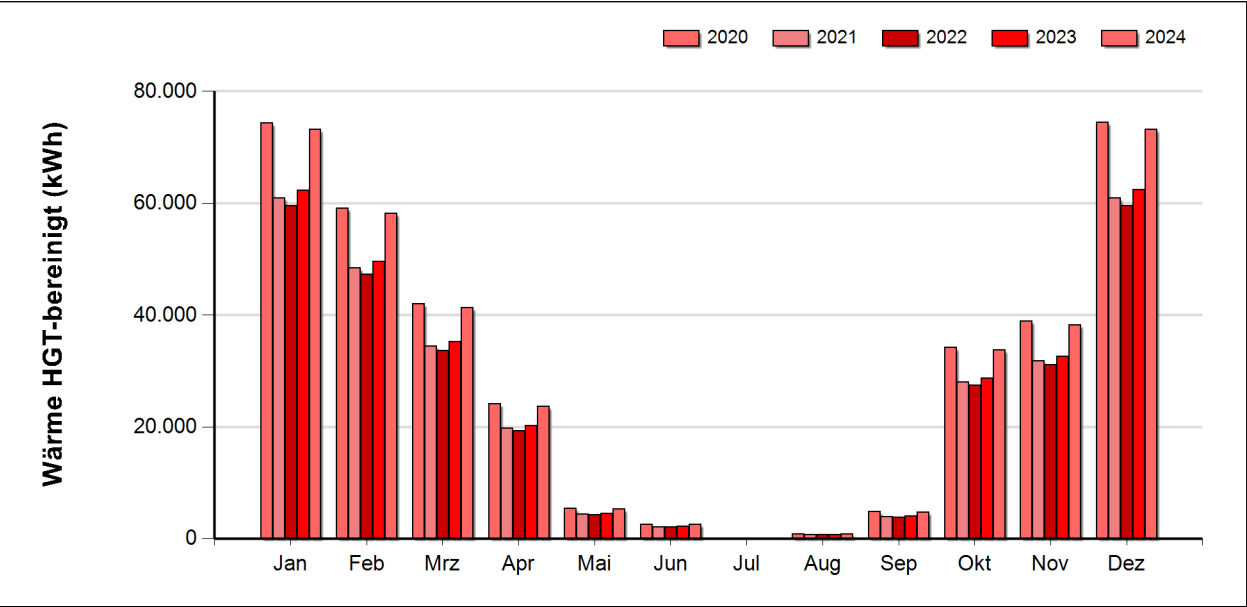
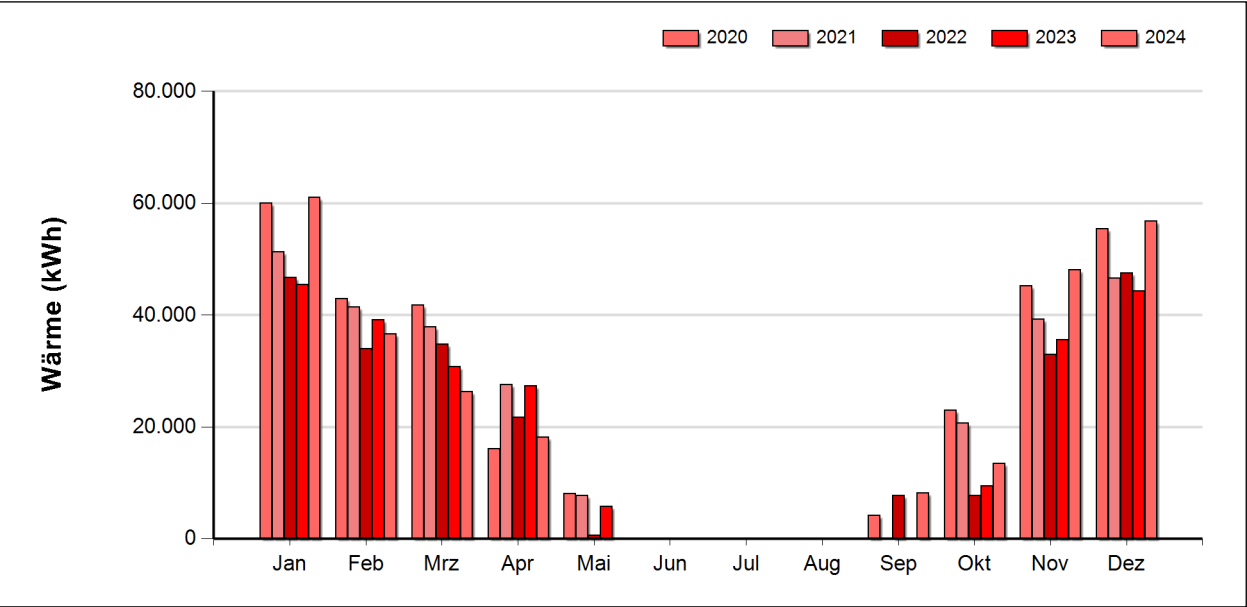
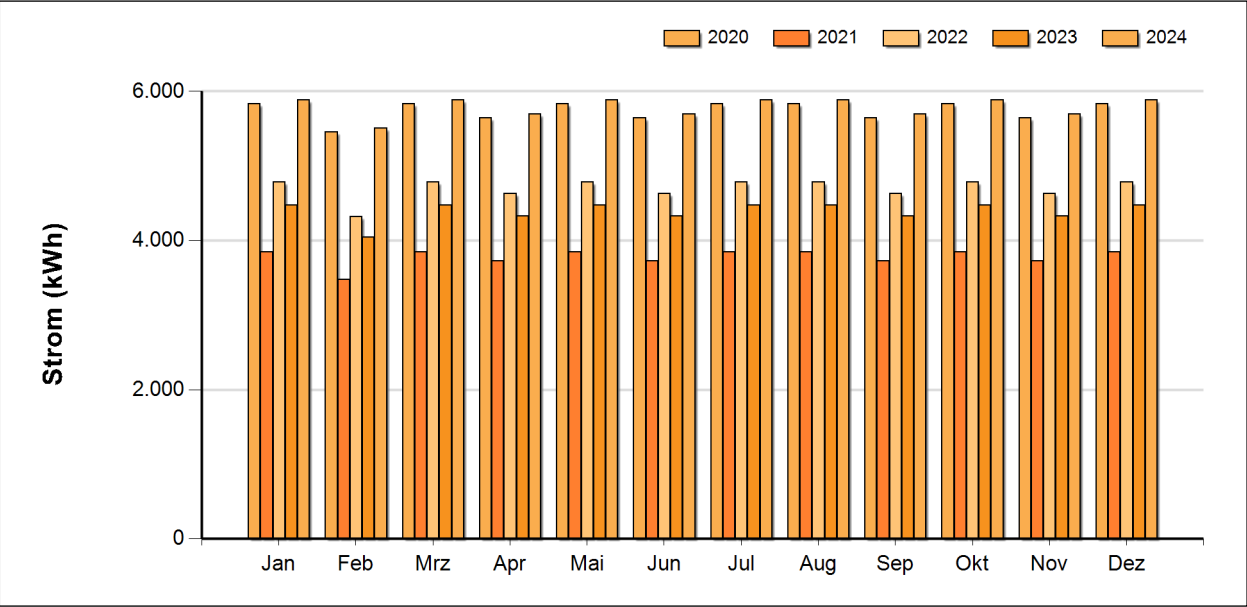
Kategorien (Wärme, Strom)

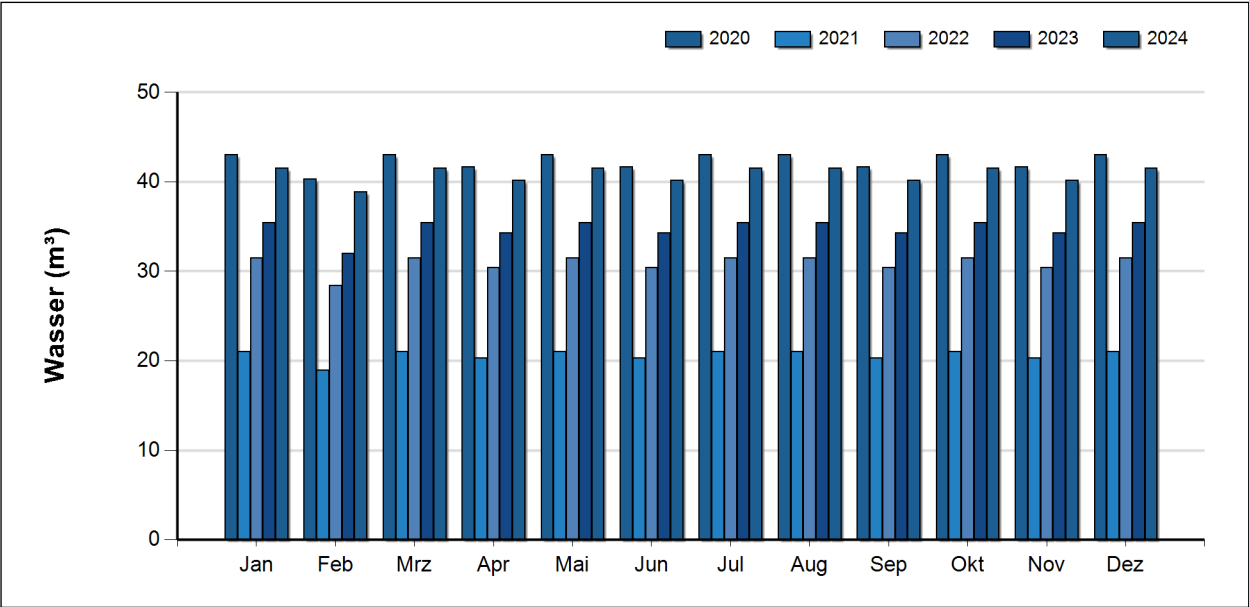
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,90	-	8,17
B	28,90	-	8,17	-
C	57,79	-	16,33	-
D	81,87	-	23,14	-
E	110,77	-	31,30	-
F	134,85	-	38,11	-
G	163,74	-	46,27	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

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

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

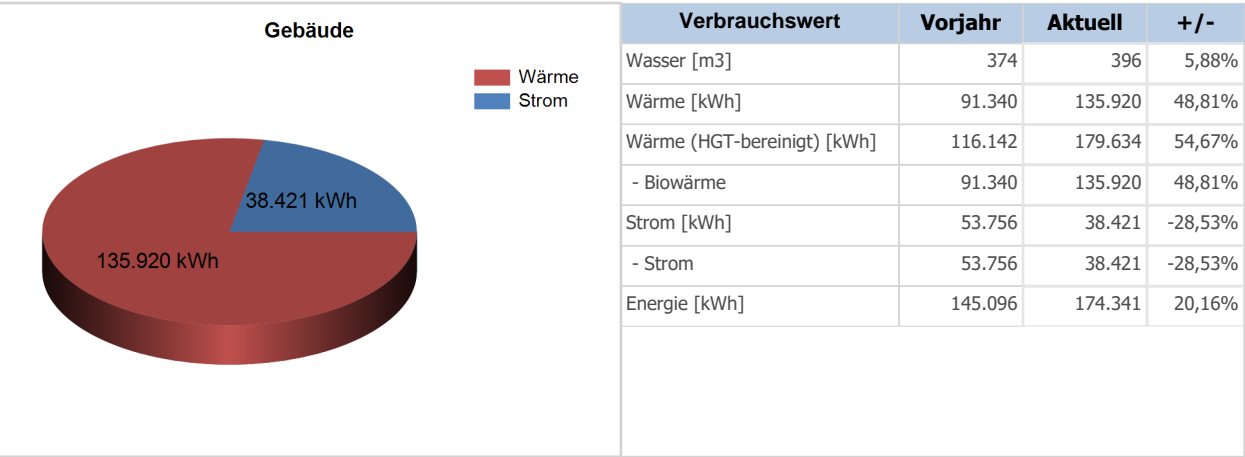
keine

5.12 Festsaal

5.12.1 Energieverbrauch

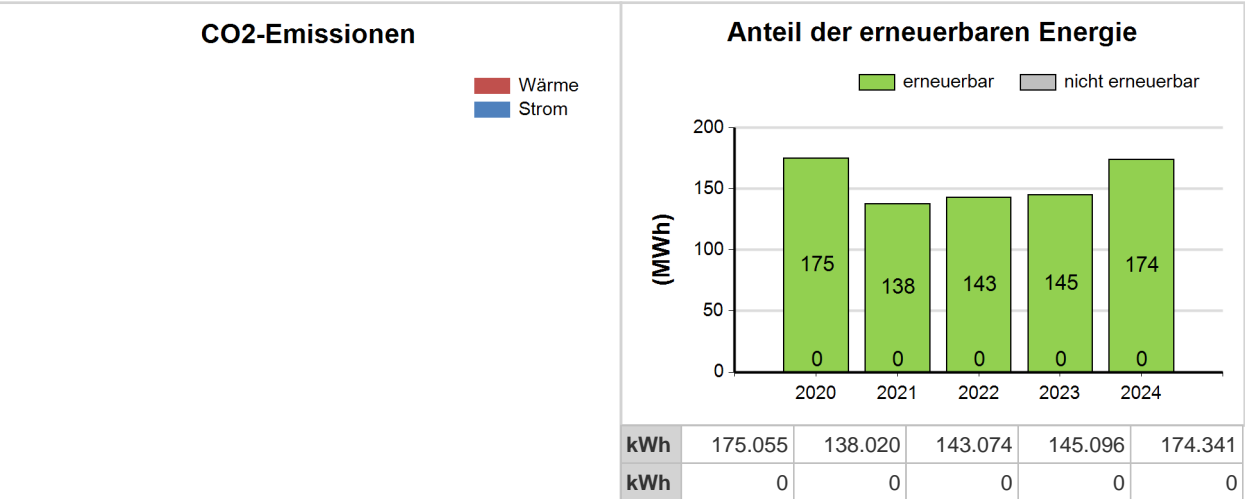
Die im Gebäude 'Festsaal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



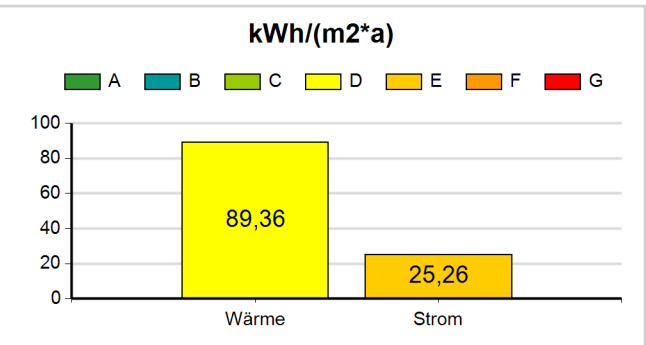
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



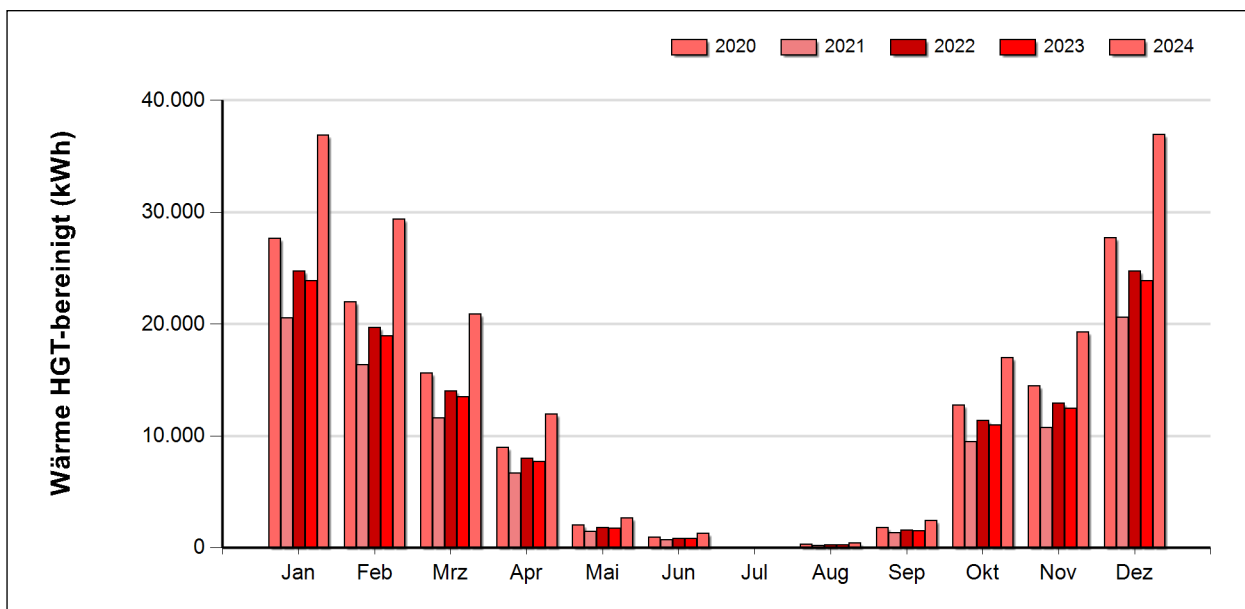
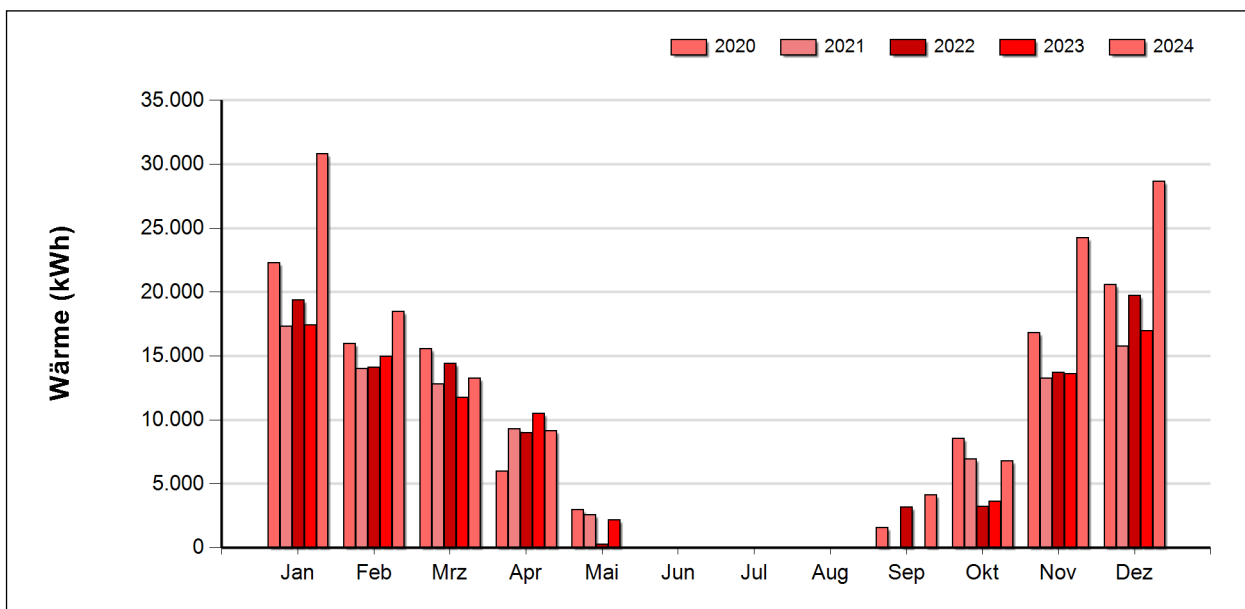
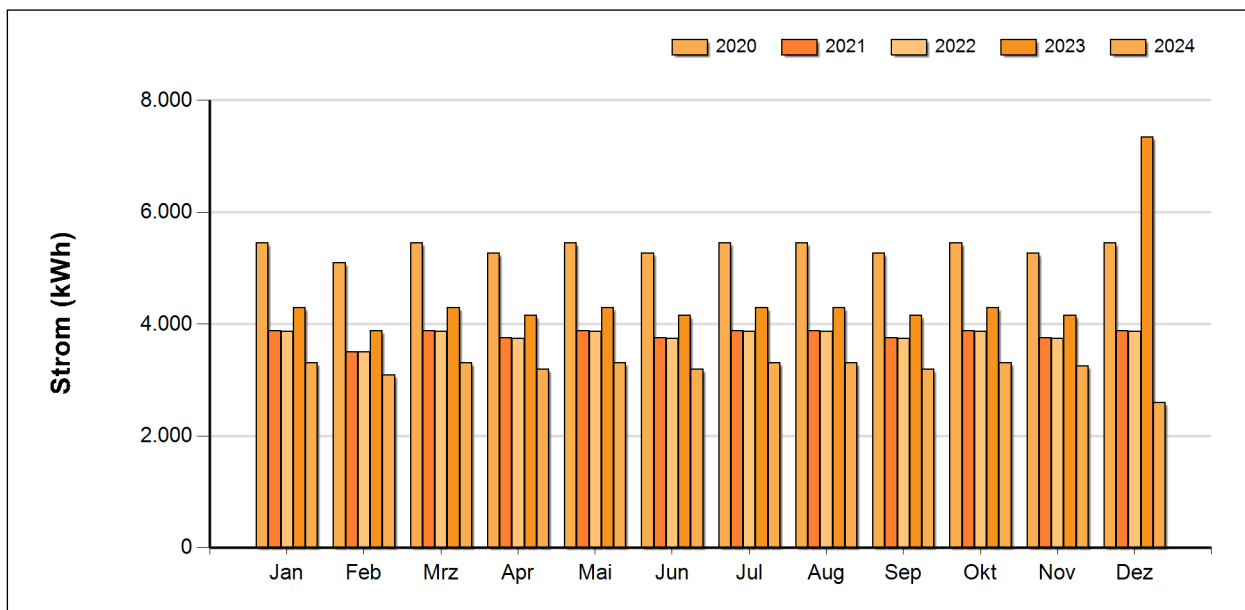
Kategorien (Wärme, Strom)

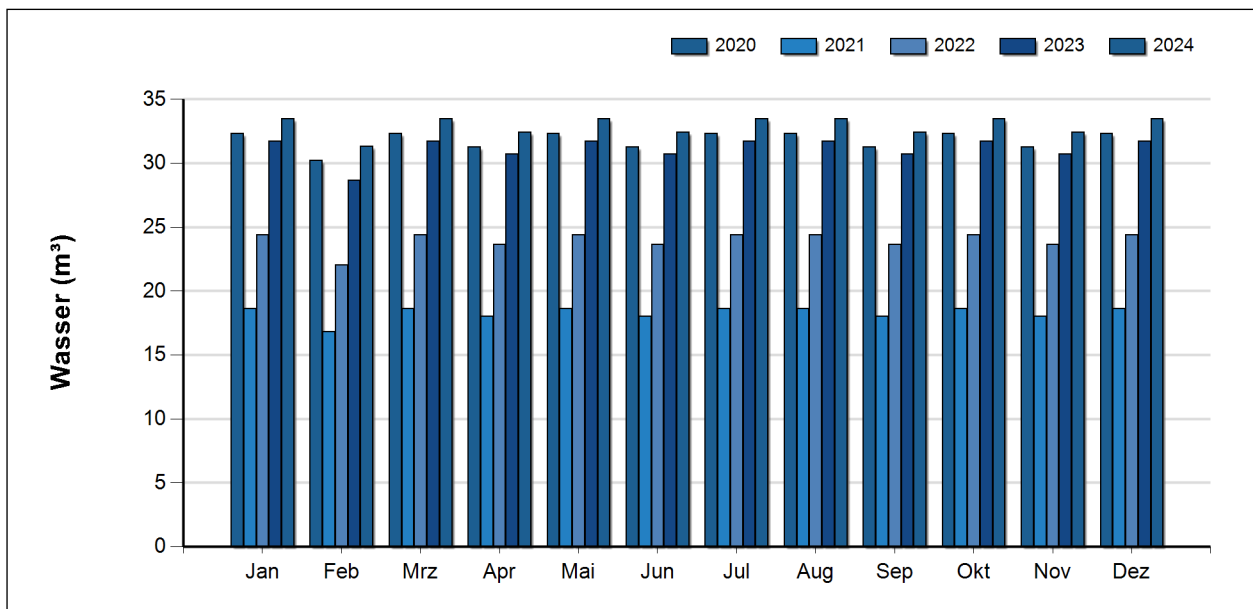
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,76	-	6,51
B	27,76	-	6,51	-
C	55,52	-	13,01	-
D	78,66	-	18,44	-
E	106,42	-	24,94	-
F	129,56	-	30,37	-
G	157,32	-	36,87	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div>		2024	38.421
		2023	53.756
		2022	45.684
		2021	45.740
		2020	64.395
		2019	72.387
		2018	36.184
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div>		2024	135.920
		2023	91.340
		2022	97.390
		2021	92.280
		2020	110.660
		2019	71.250
		2018	93.830
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div>		2024	396
		2023	374
		2022	288
		2021	220
		2020	382
		2019	432
		2018	623

5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





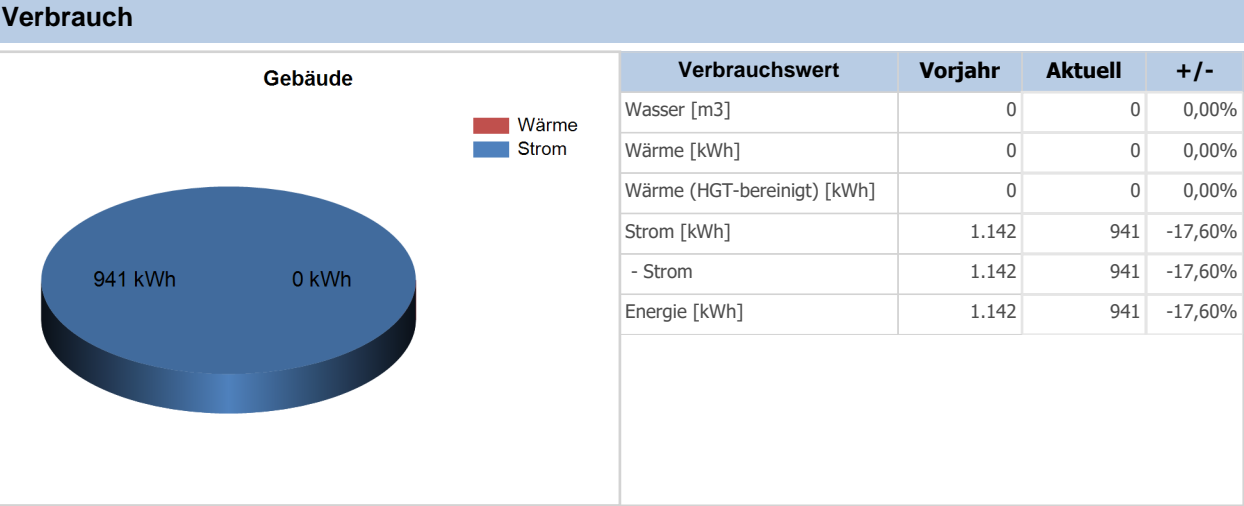
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der vermehrte Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode und vermehrten Veranstaltungen erklären.

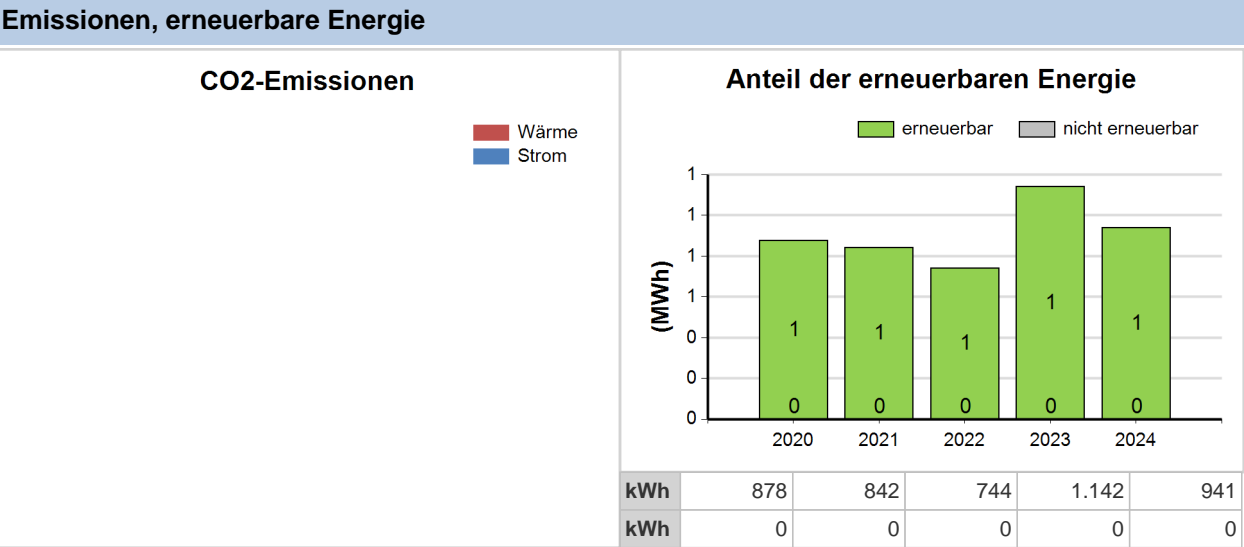
5.13 Ganglicht Rennerstraße gesamt

5.13.1 Energieverbrauch

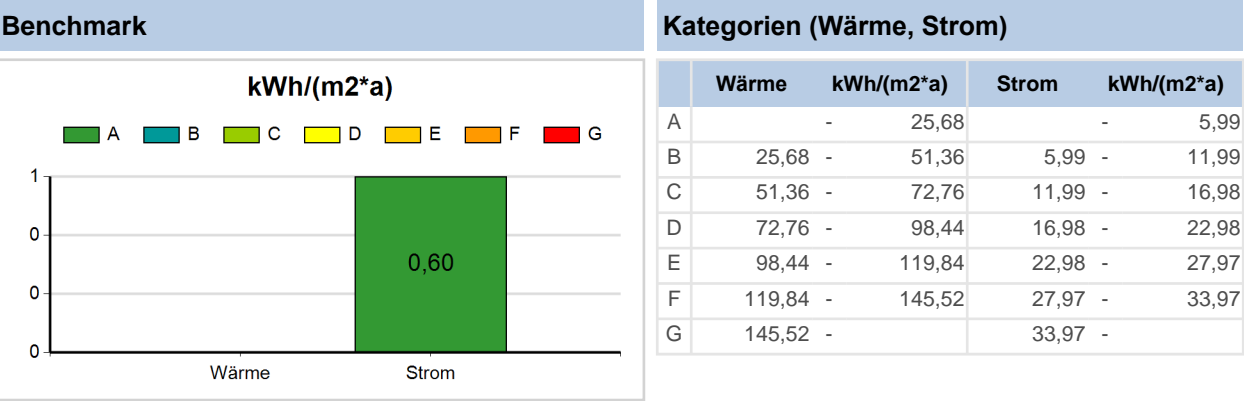
Die im Gebäude 'Ganglicht Rennerstraße gesamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



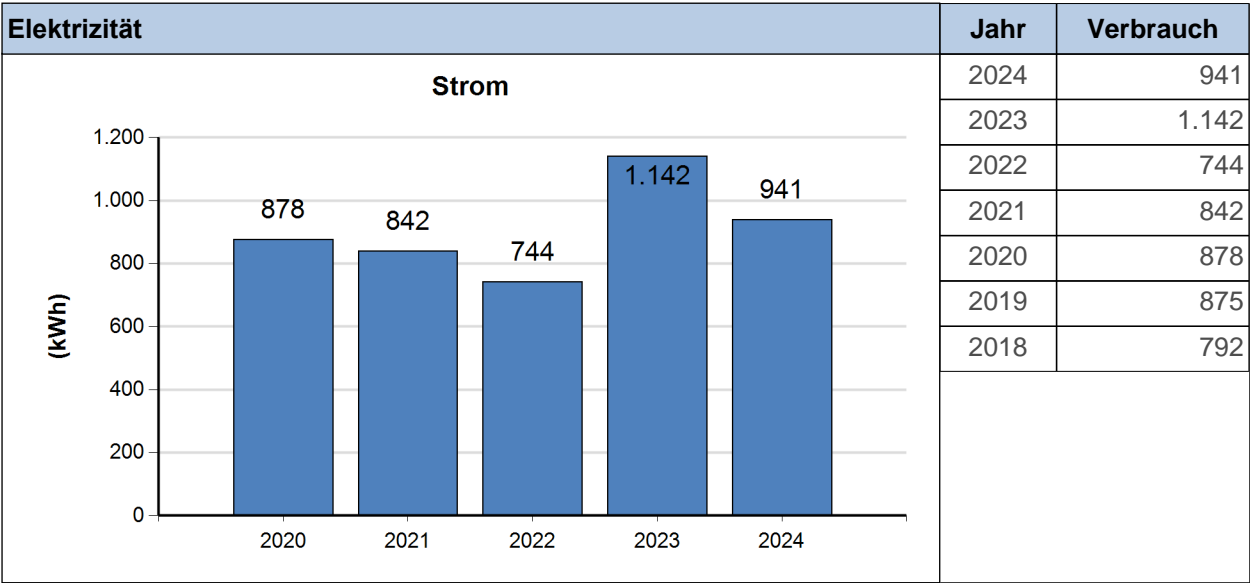
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



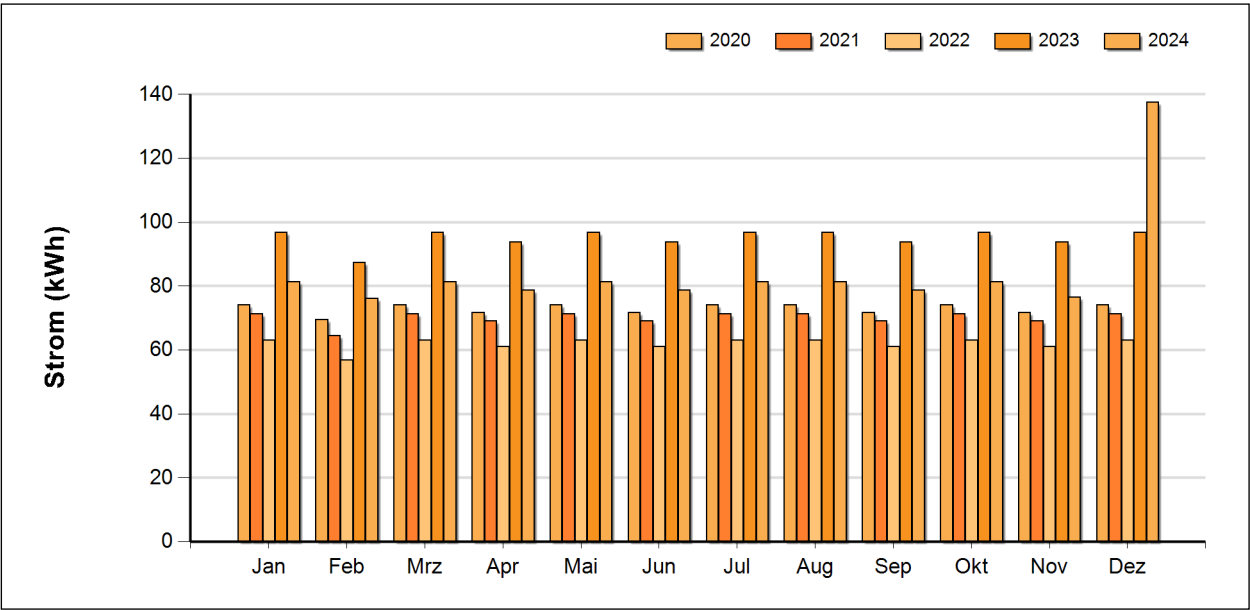
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



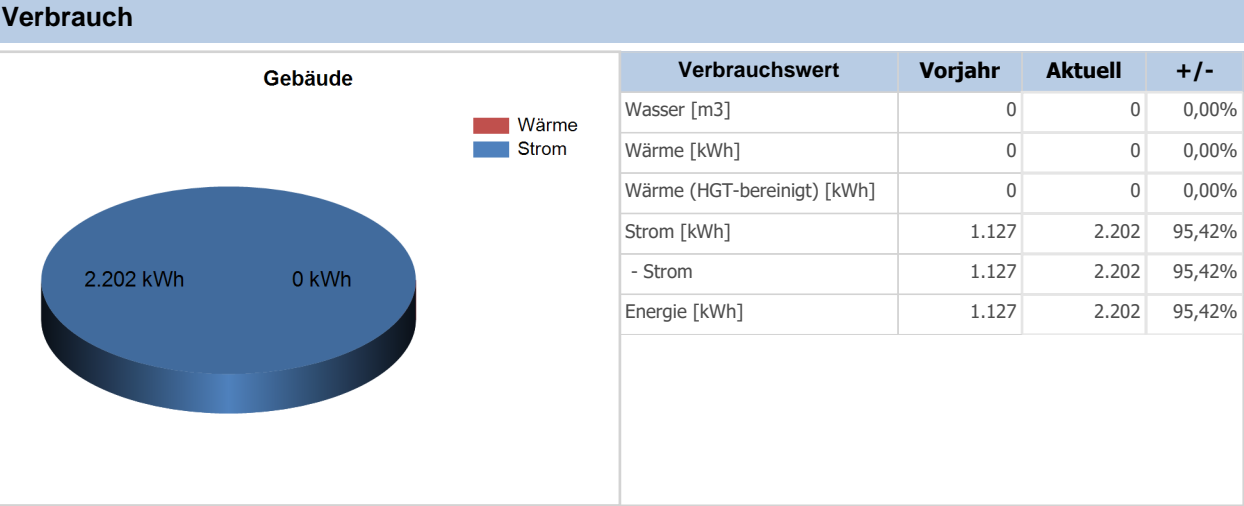
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

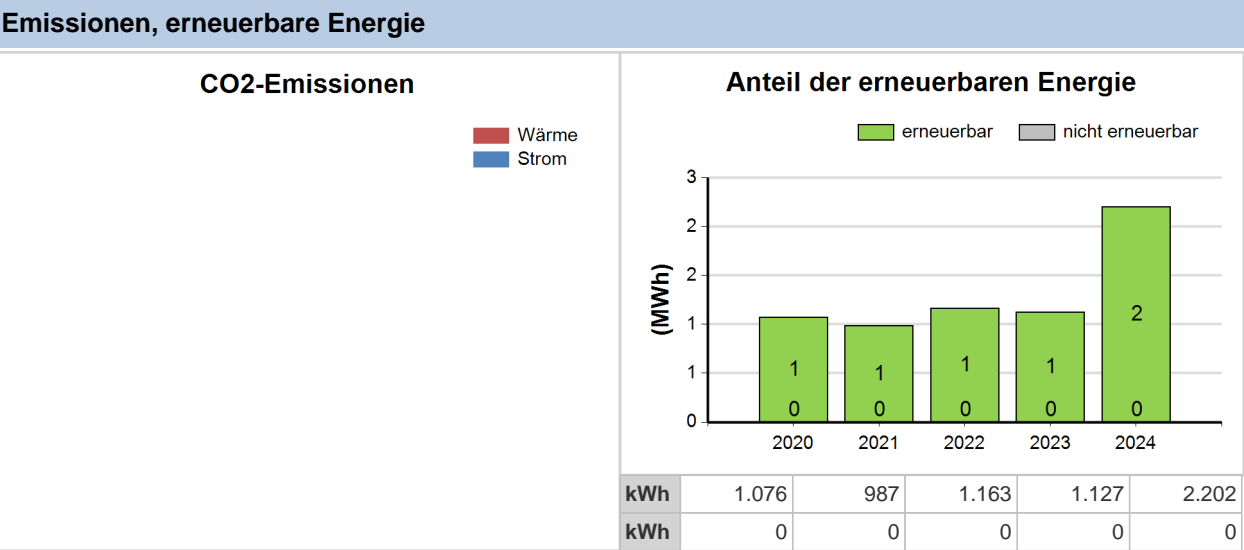
5.14 Ganglicht Siedlungsstraße gesamt

5.14.1 Energieverbrauch

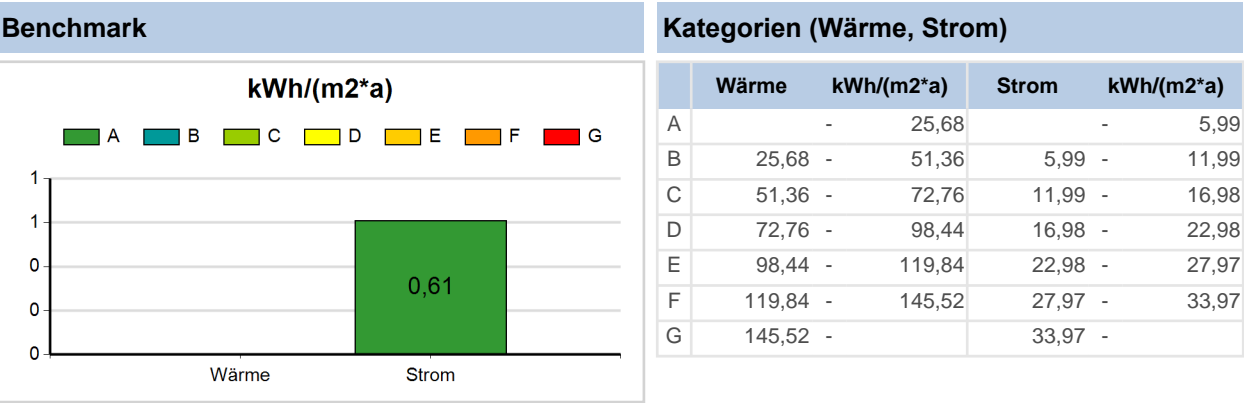
Die im Gebäude 'Ganglicht Siedlungsstraße gesamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



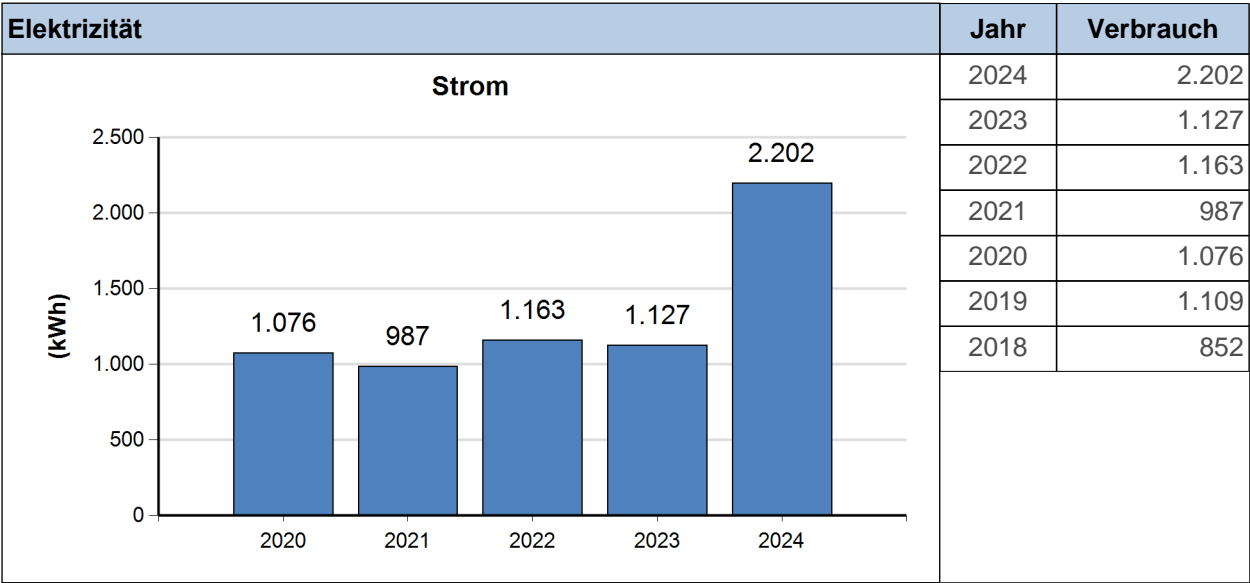
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



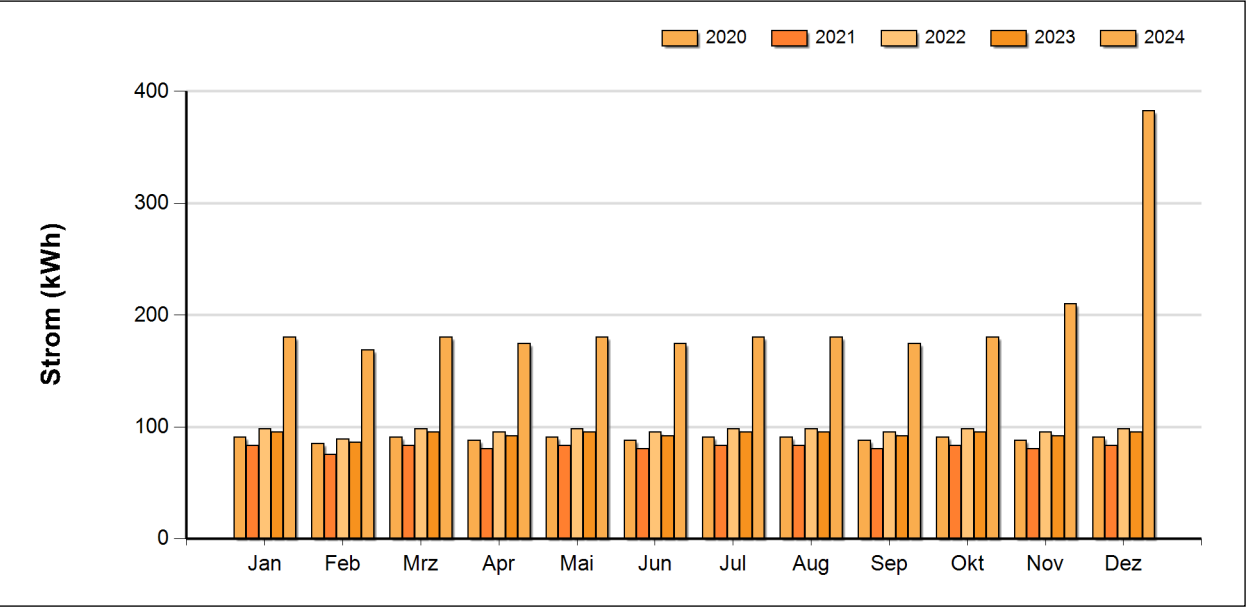
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



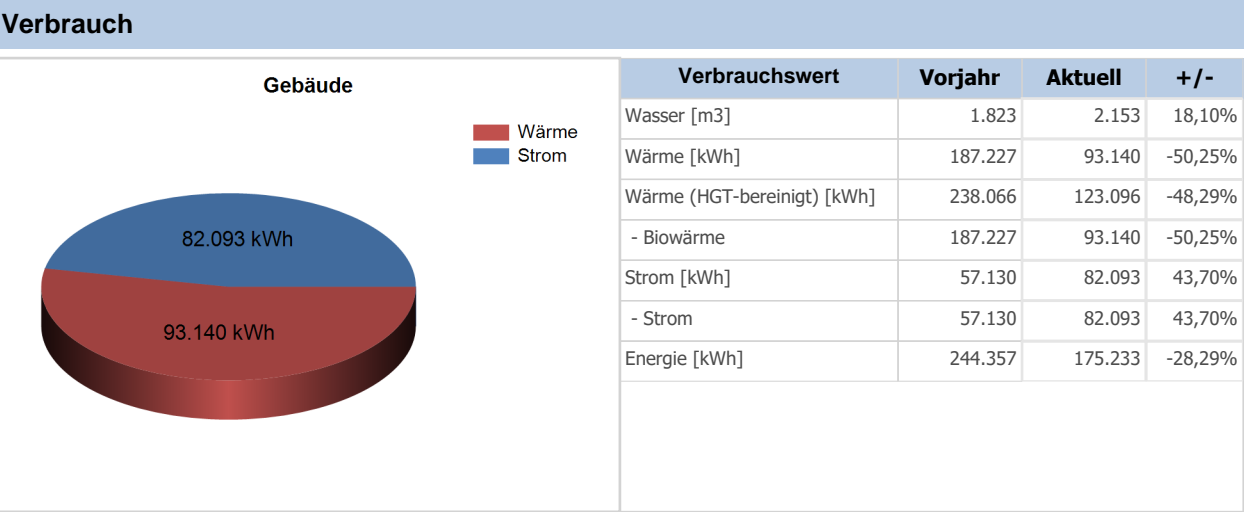
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

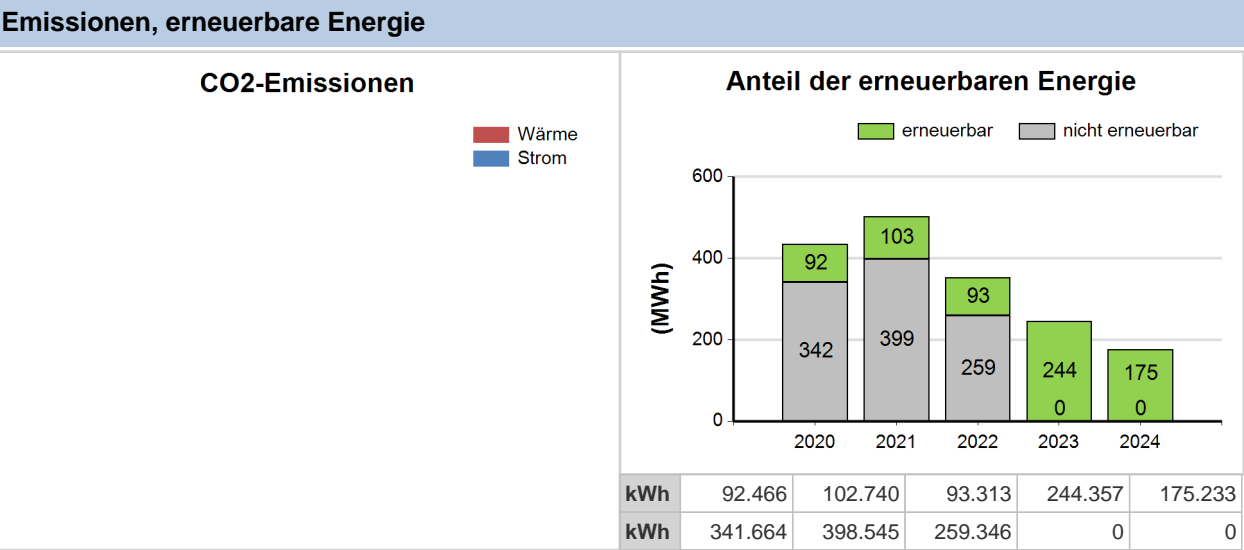
5.15 Sozialzentrum

5.15.1 Energieverbrauch

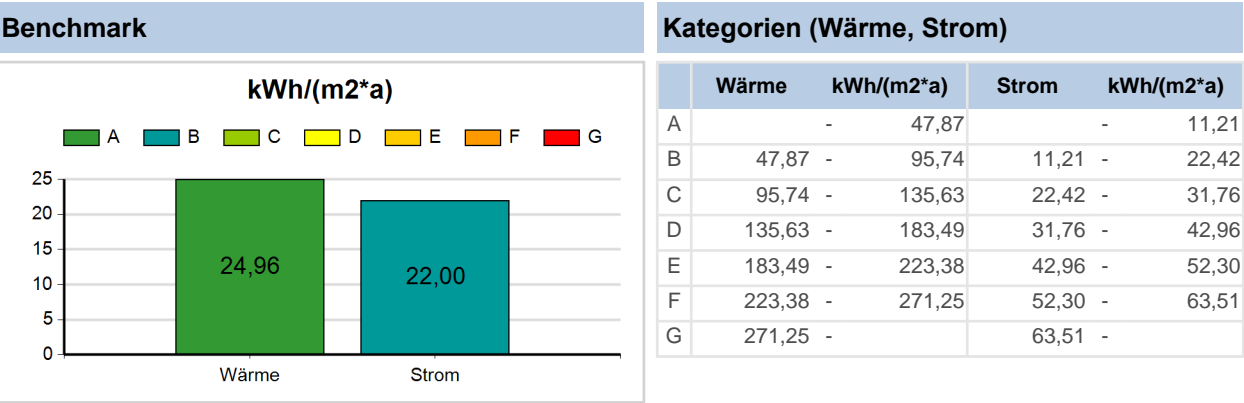
Die im Gebäude 'Sozialzentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 47% für die Stromversorgung und zu 53% für die Wärmeversorgung verwendet.



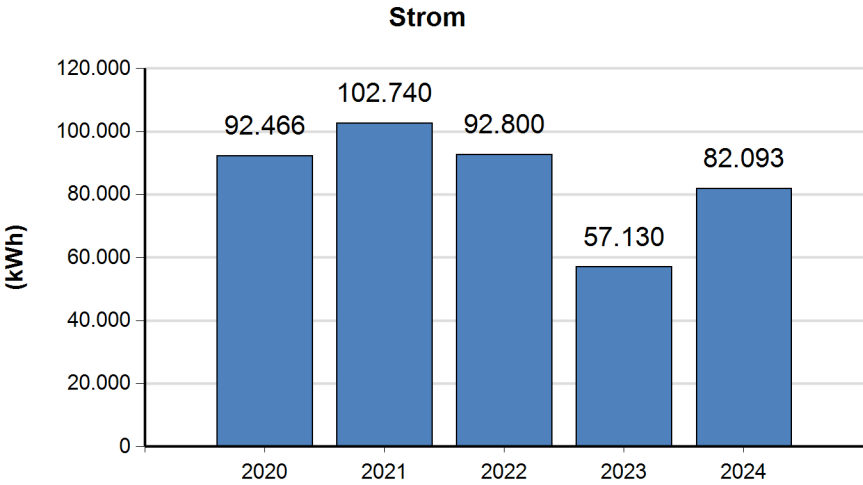
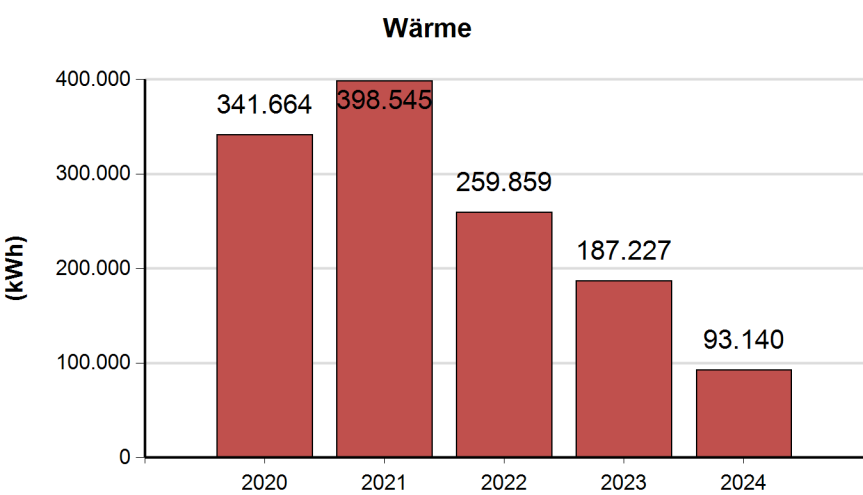
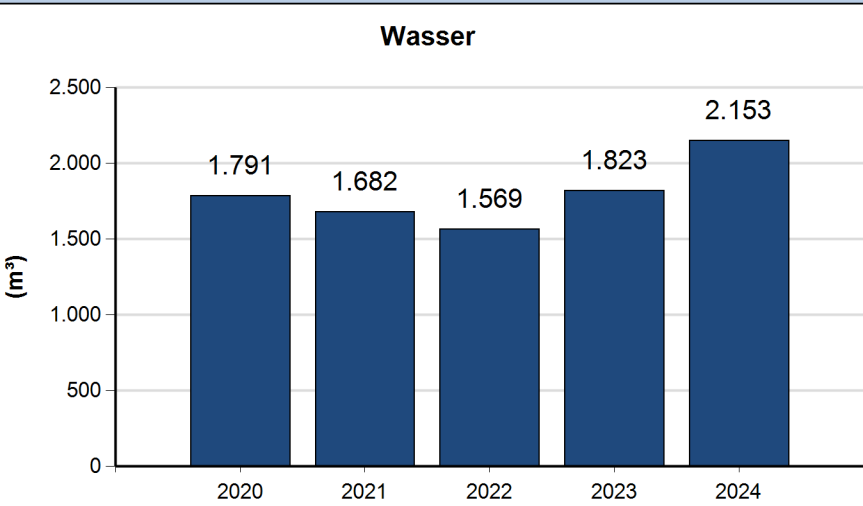
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



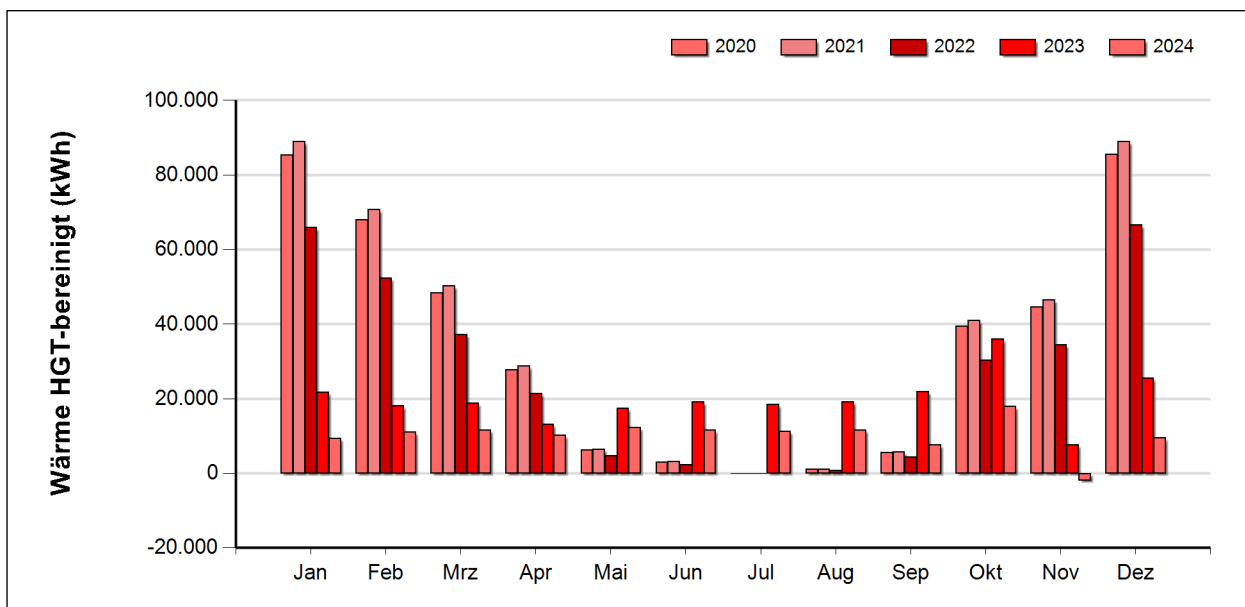
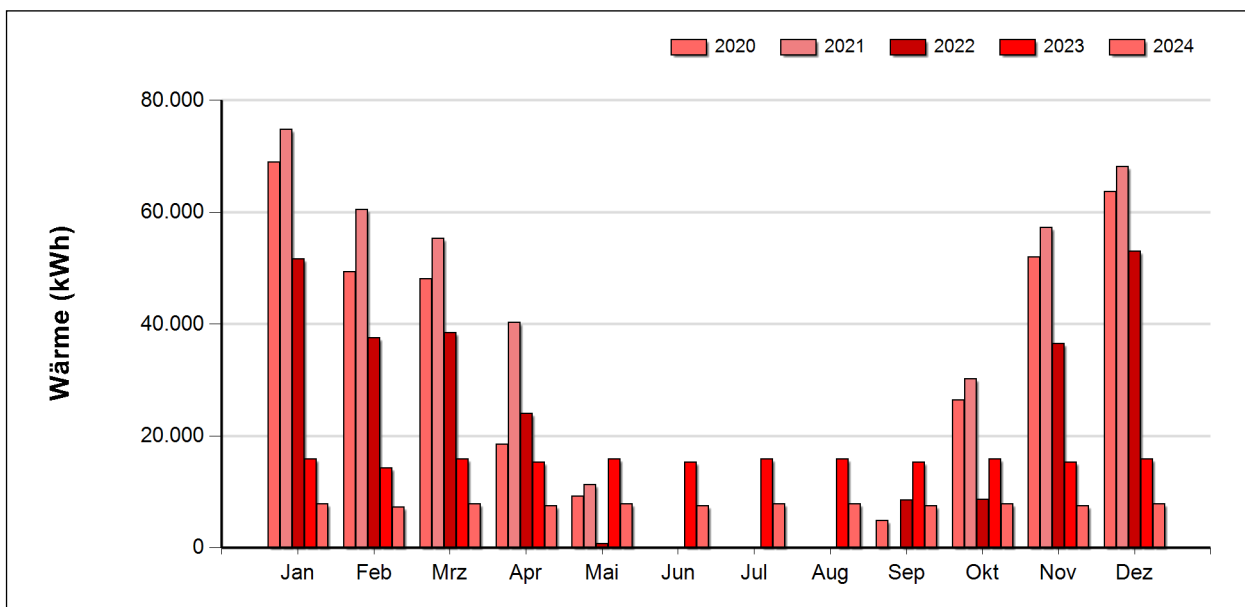
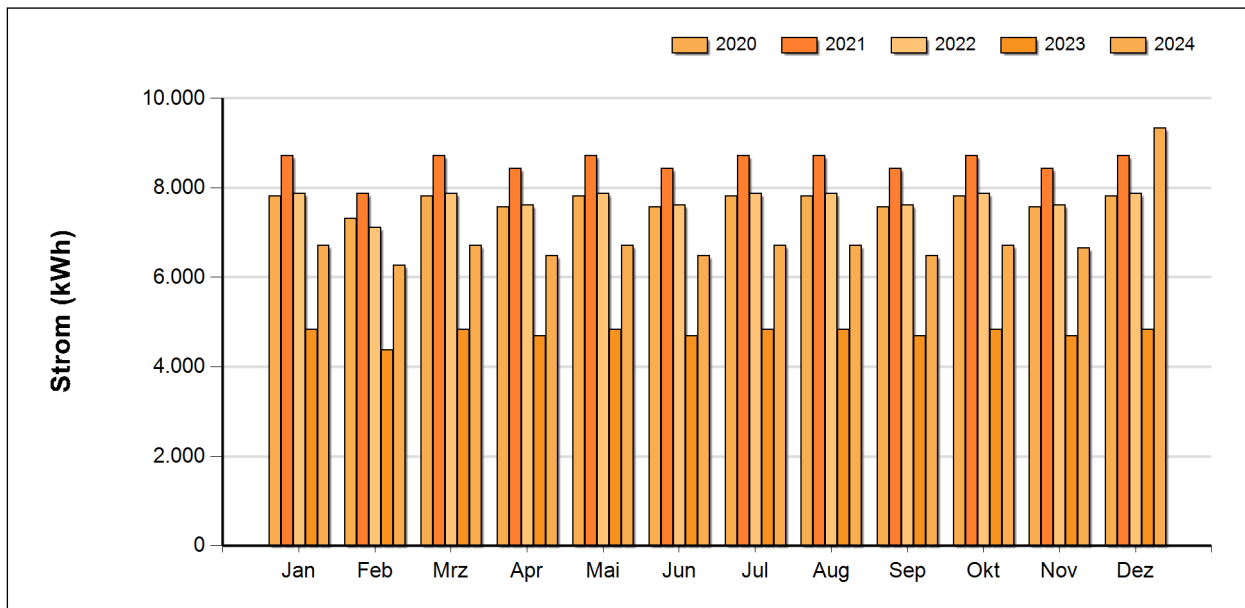
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

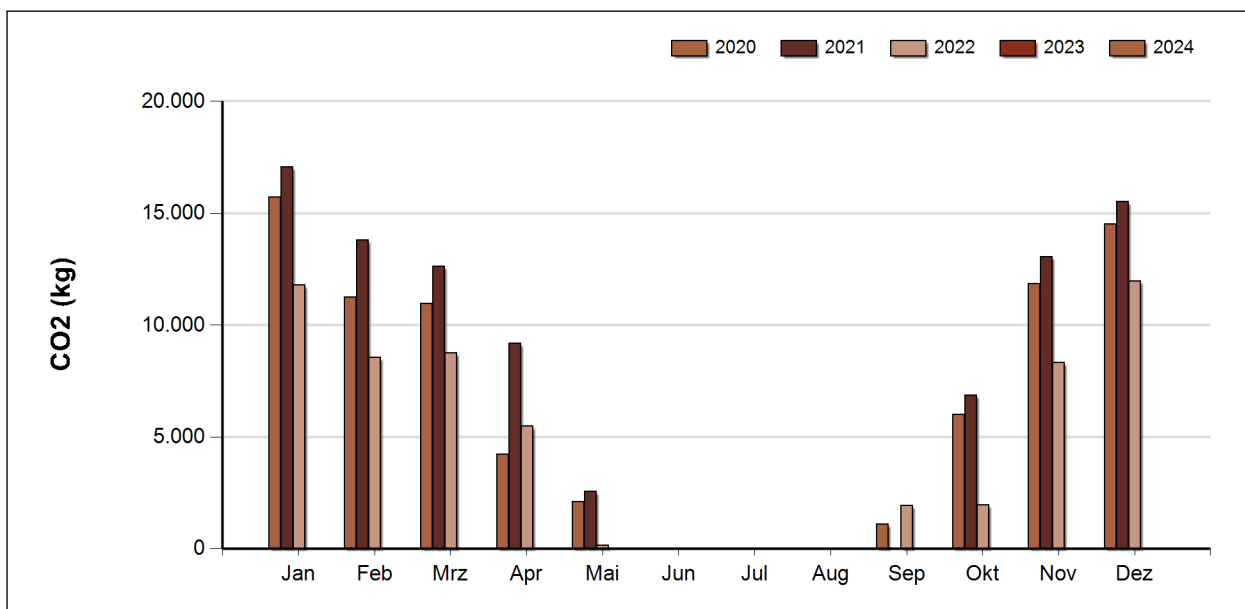
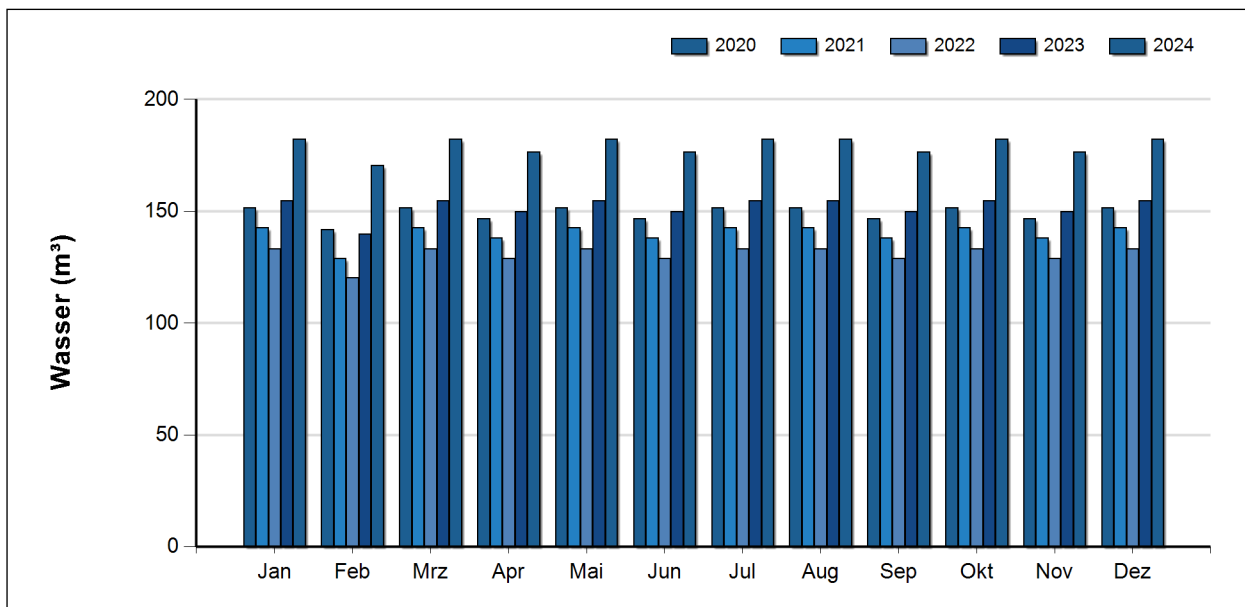


5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>		2024	82.093
		2023	57.130
		2022	92.800
		2021	102.740
		2020	92.466
		2019	88.277
		2018	83.372
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>		2024	93.140
		2023	187.227
		2022	259.859
		2021	398.545
		2020	341.664
		2019	328.558
		2018	316.844
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>		2024	2.153
		2023	1.823
		2022	1.569
		2021	1.682
		2020	1.791
		2019	1.778
		2018	1.871

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

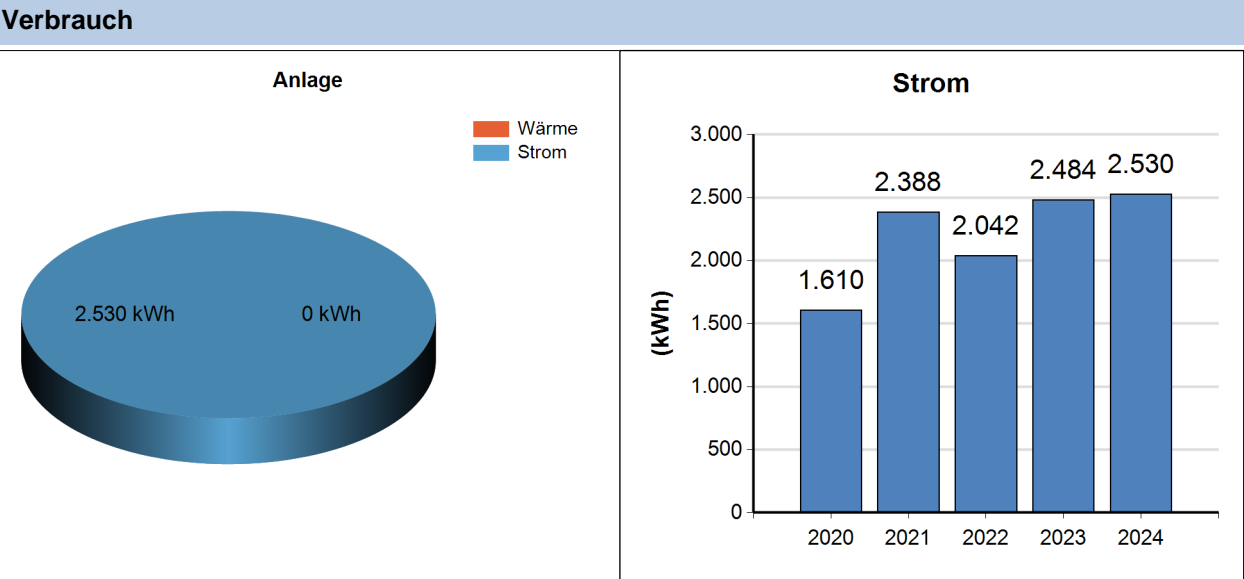
Aufgrund einer thermischen Sanierung im Jahr 2023 konnte der Wärmeverbrauch reduziert werden. Zusätzlich wurde die Heizung auf Nahwärme umgestellt.

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.

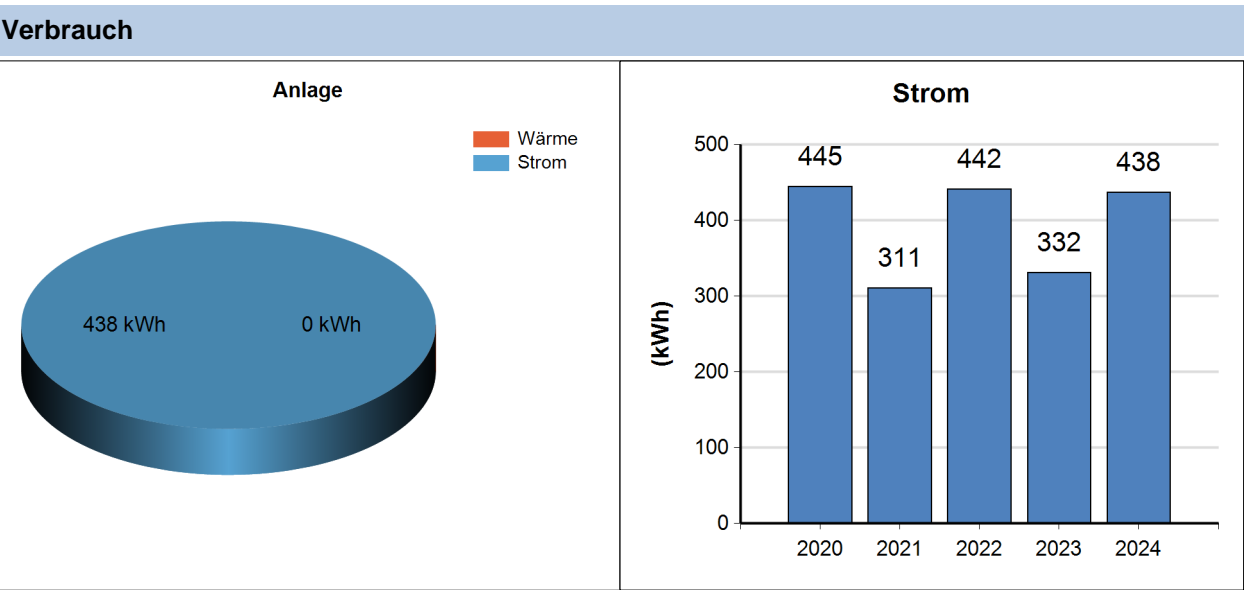


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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.

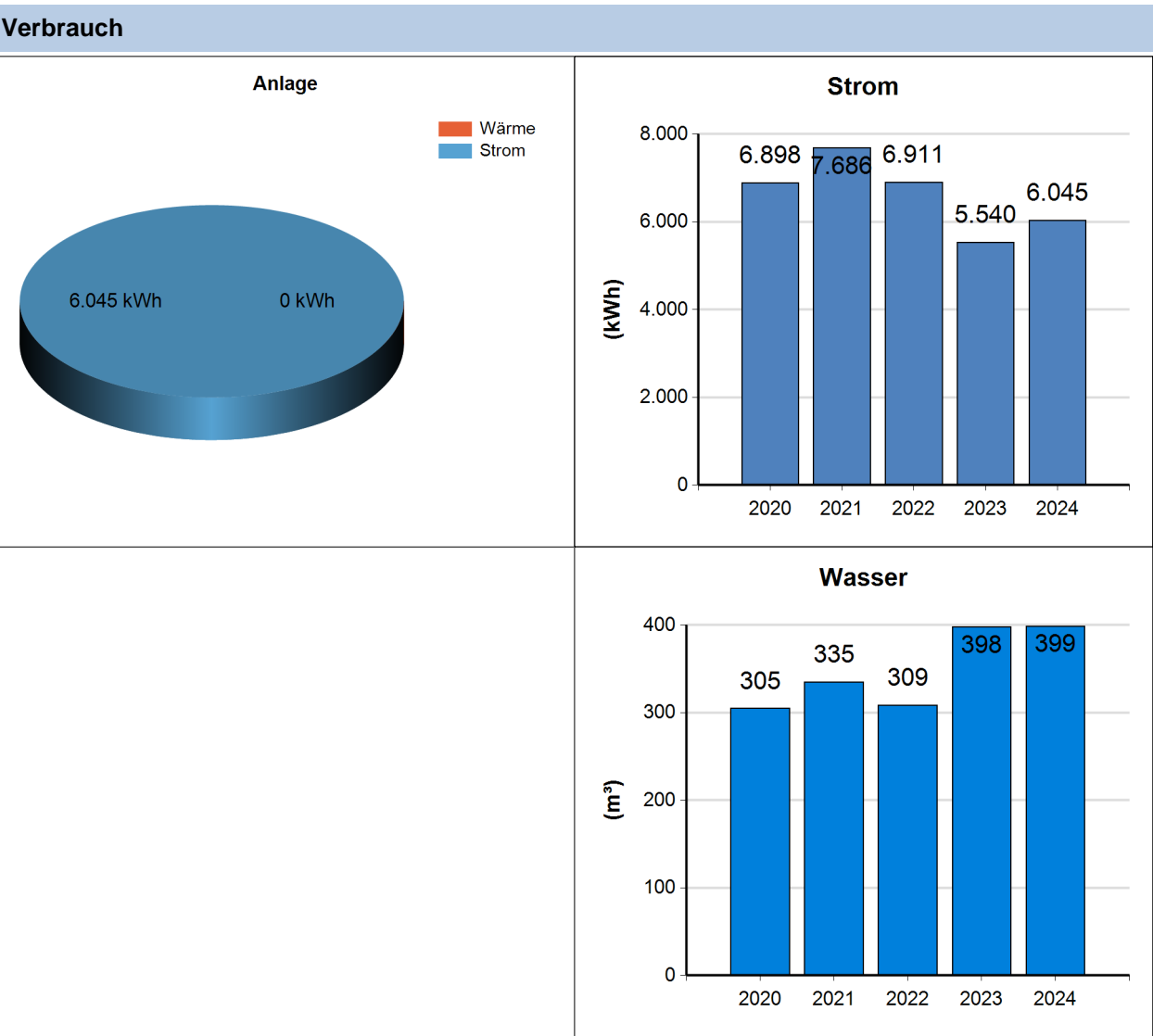


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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.

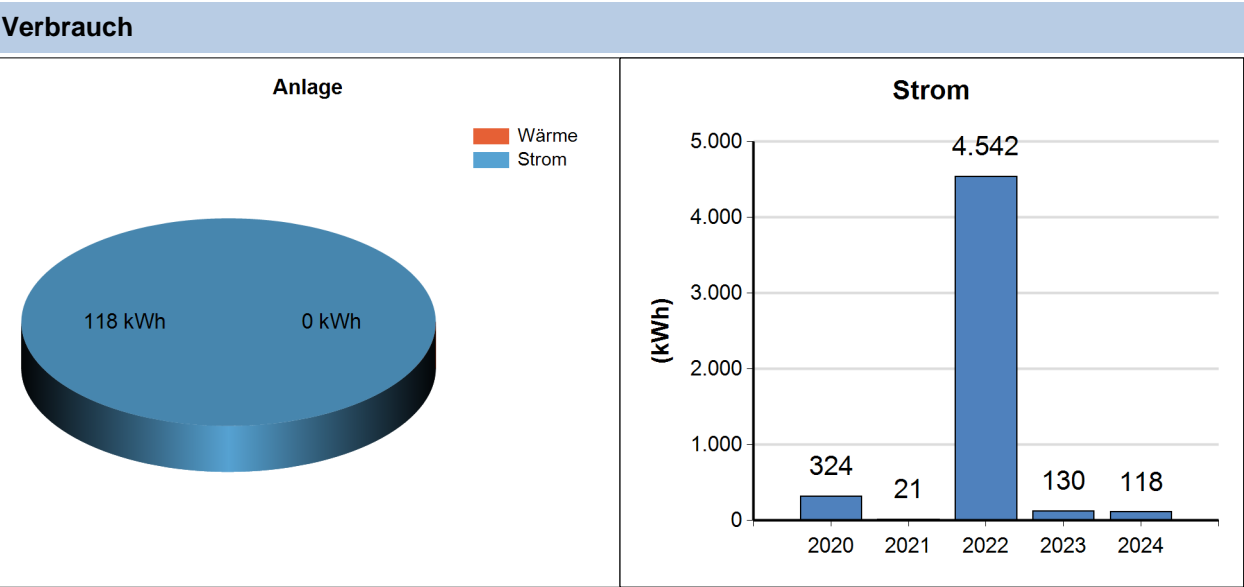


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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.

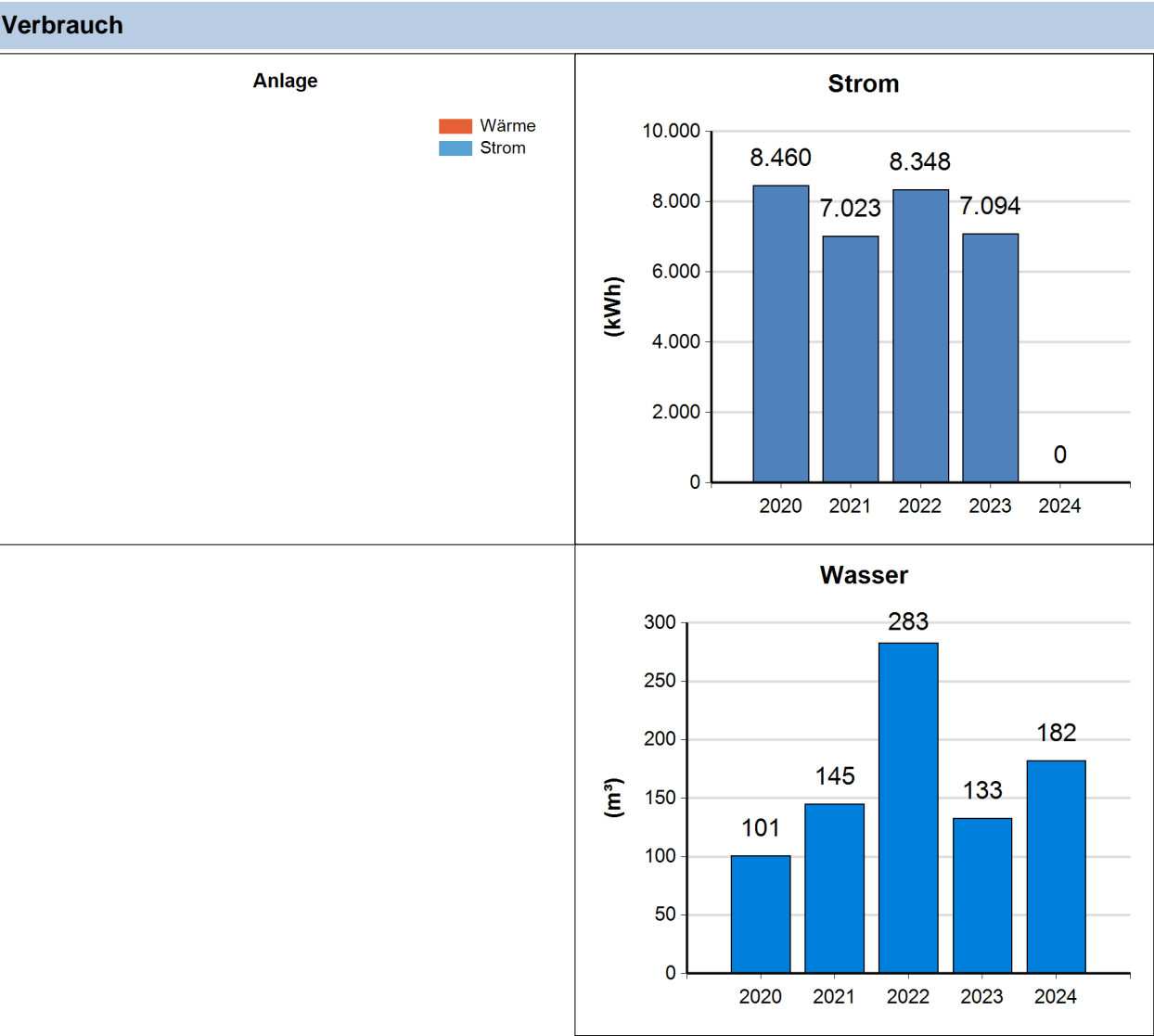


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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.

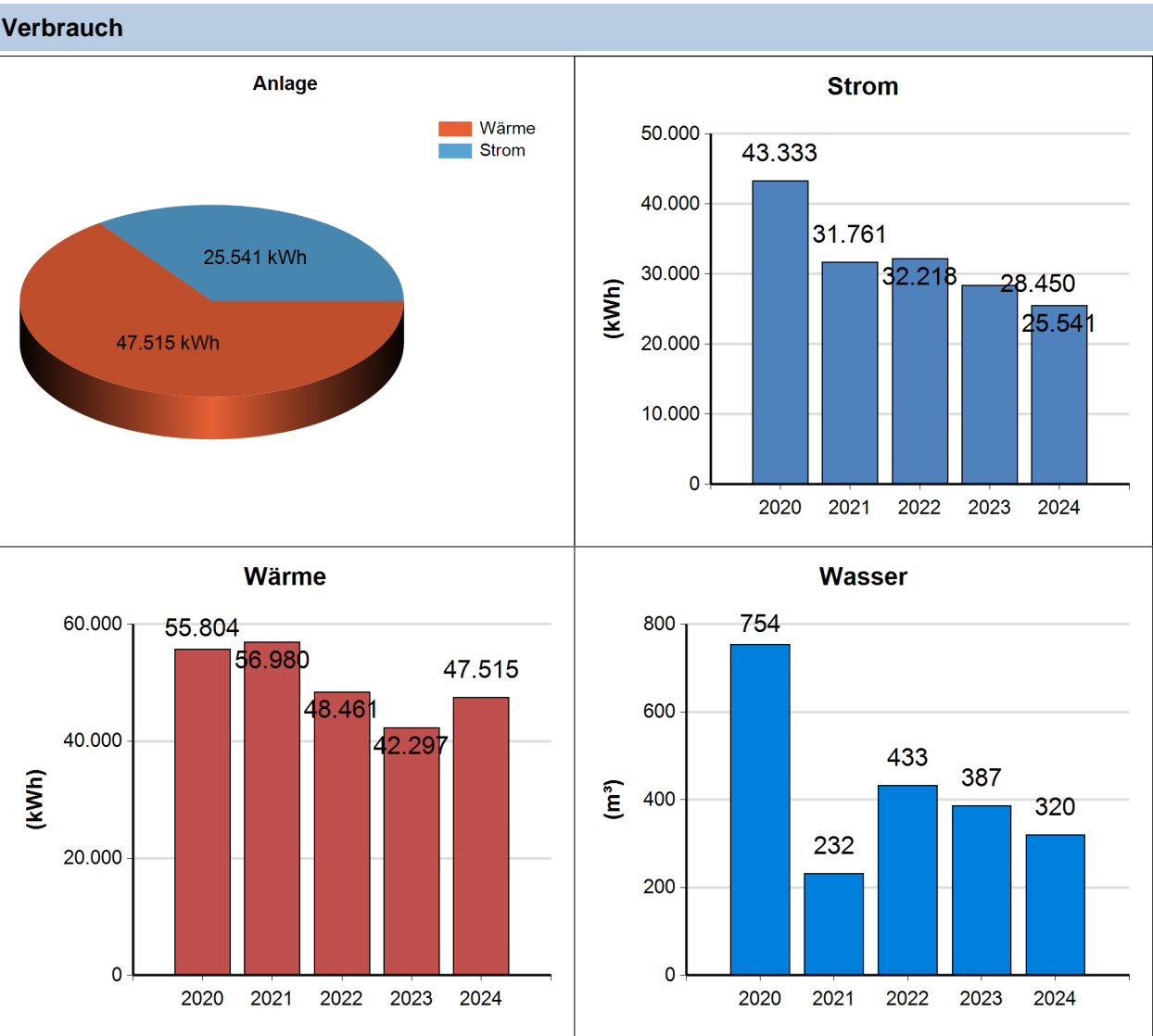


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromzähler wurde im Jahr 2024 demontiert.

6.6 Sporthaus-Tribünengebäude

In der Anlage 'Sporthaus-Tribünengebäude' wurde im Jahr 2024 insgesamt 73.056 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 35% für die Stromversorgung und zu 65% für die Wärmeversorgung verwendet.

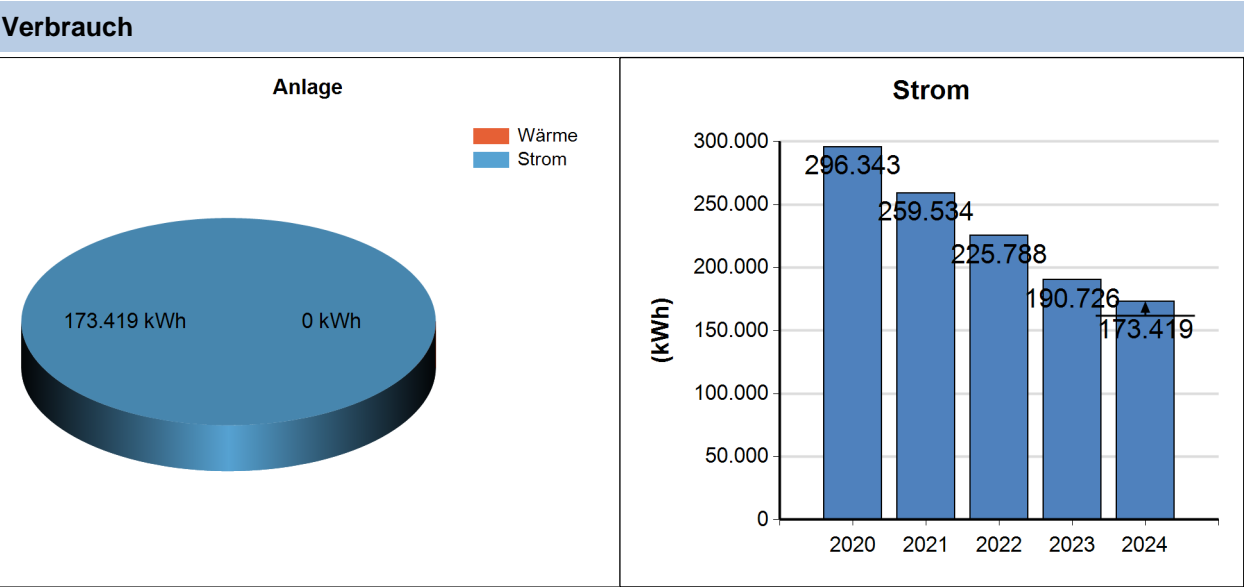


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 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.

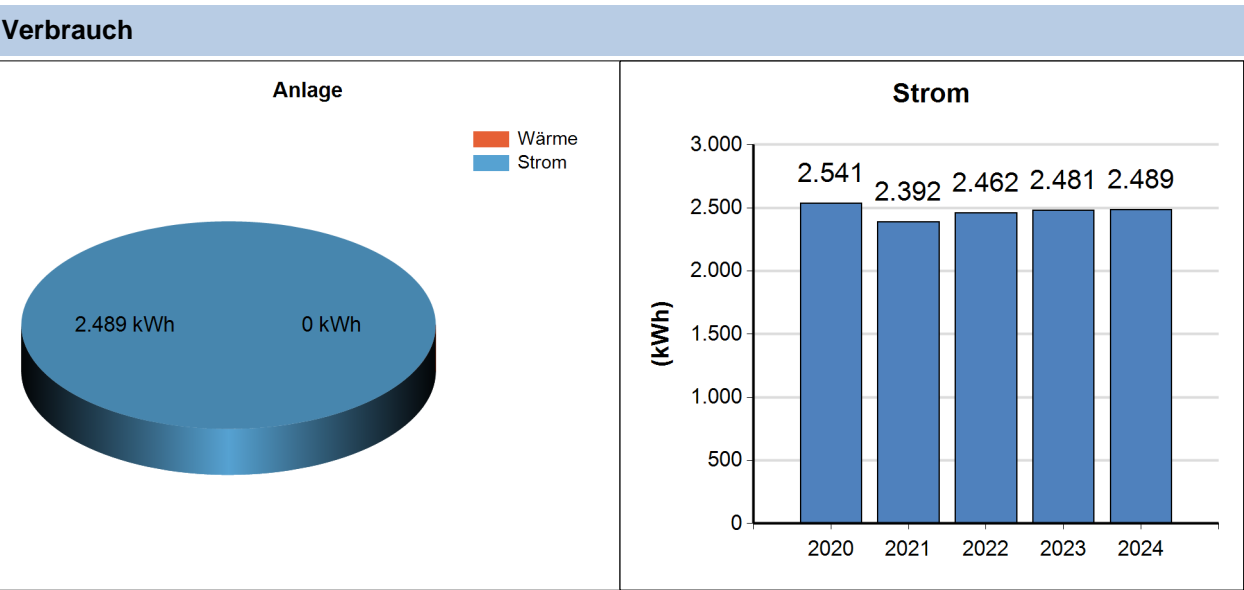


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 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.

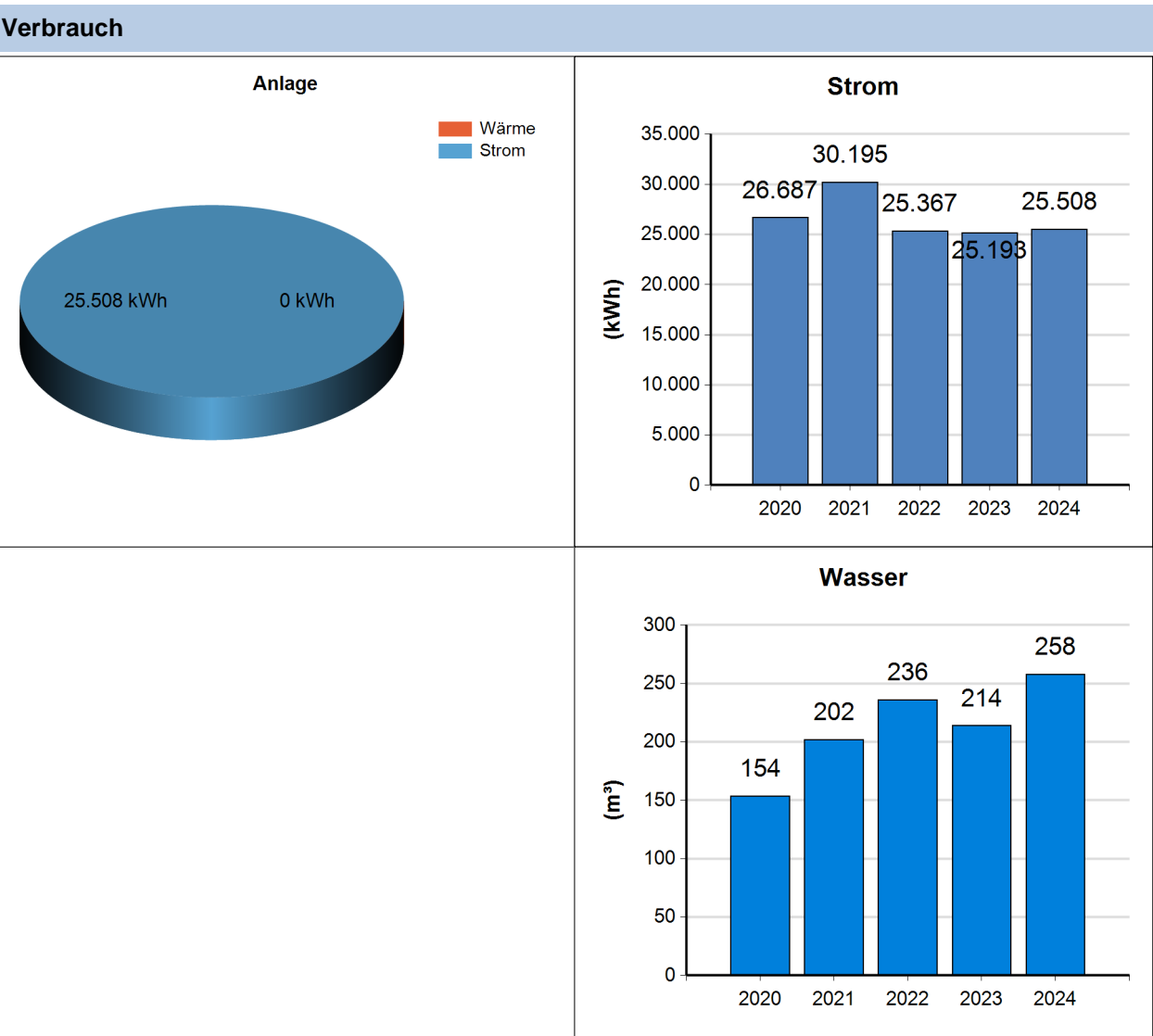


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 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.

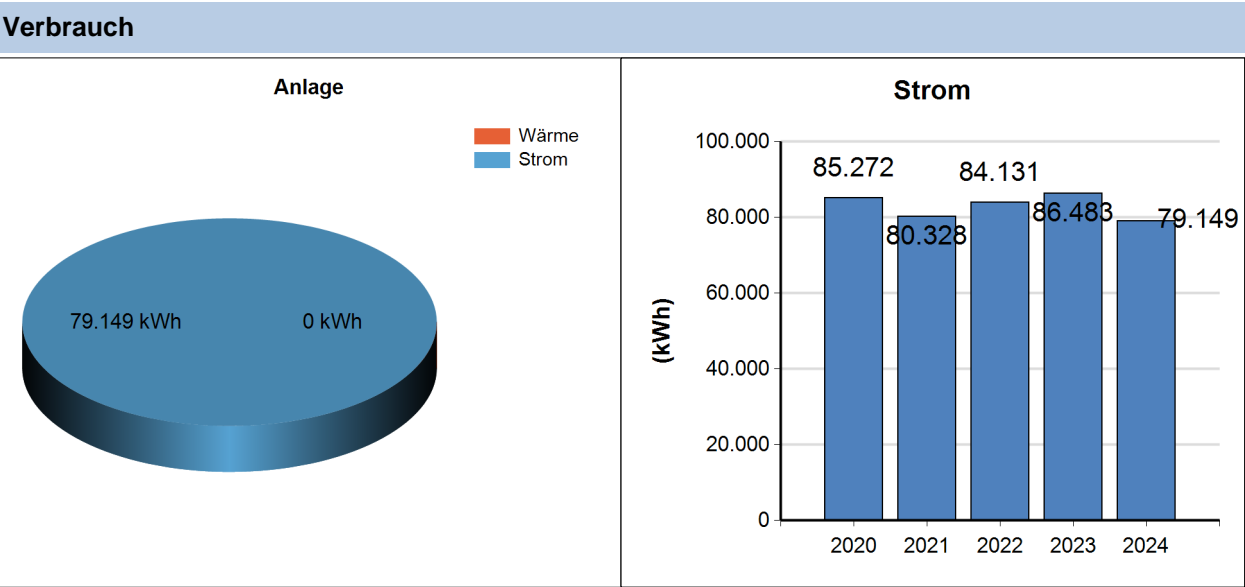


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 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

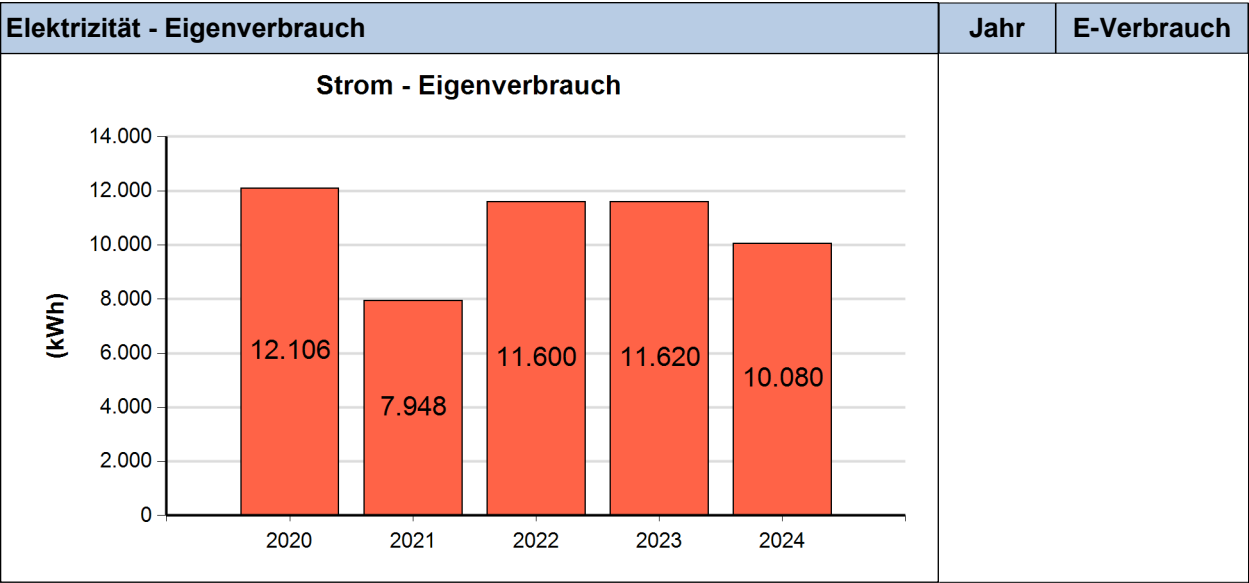
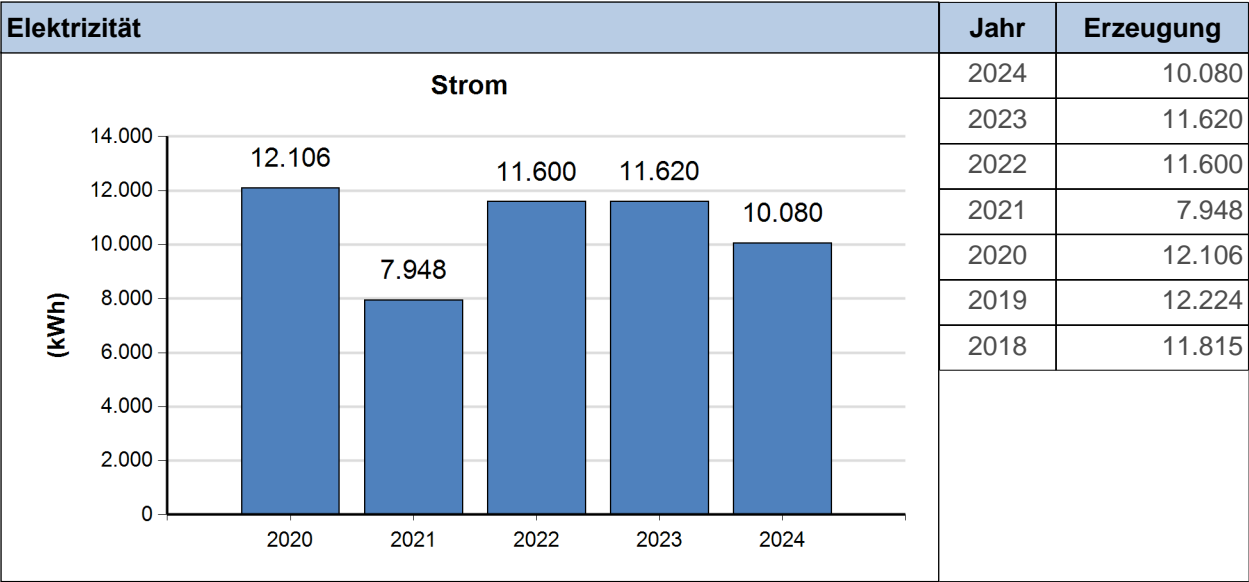
Die Werte eines Pumpwerks sind nicht für das gesamte Jahr 2024 verfügbar, daher wurde es hochgerechnet.

7. Energieproduktion

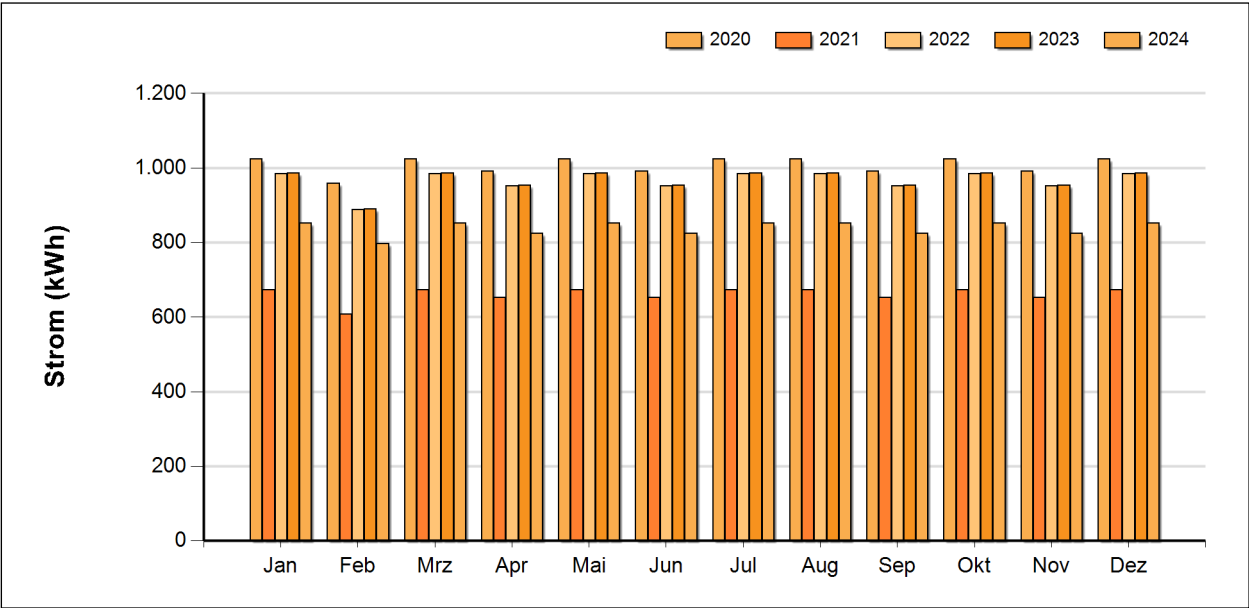
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

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

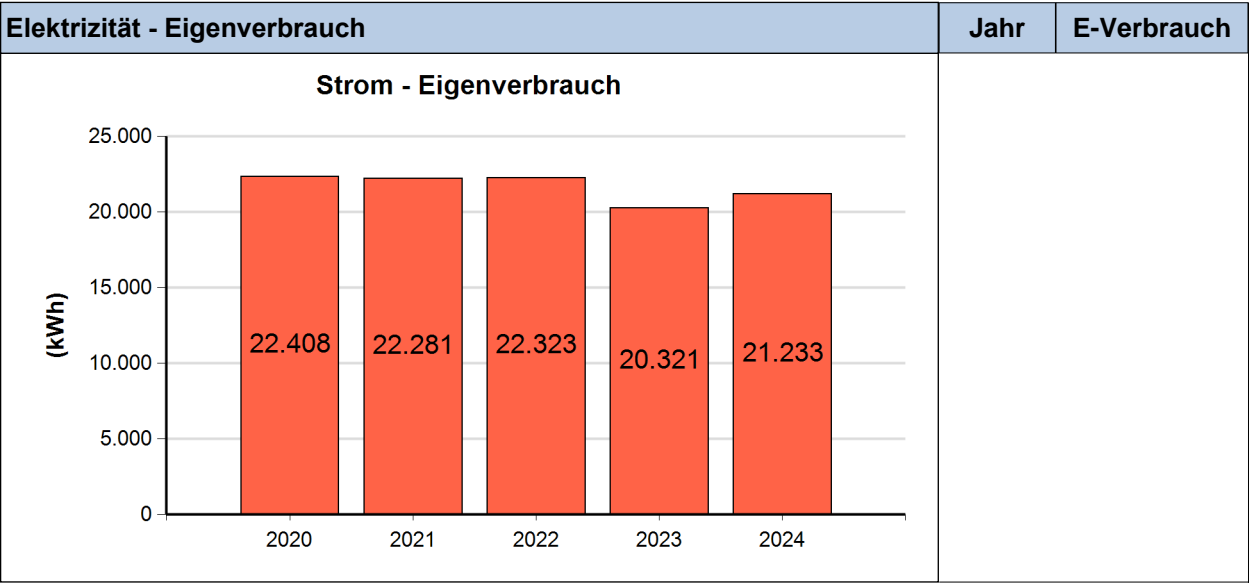
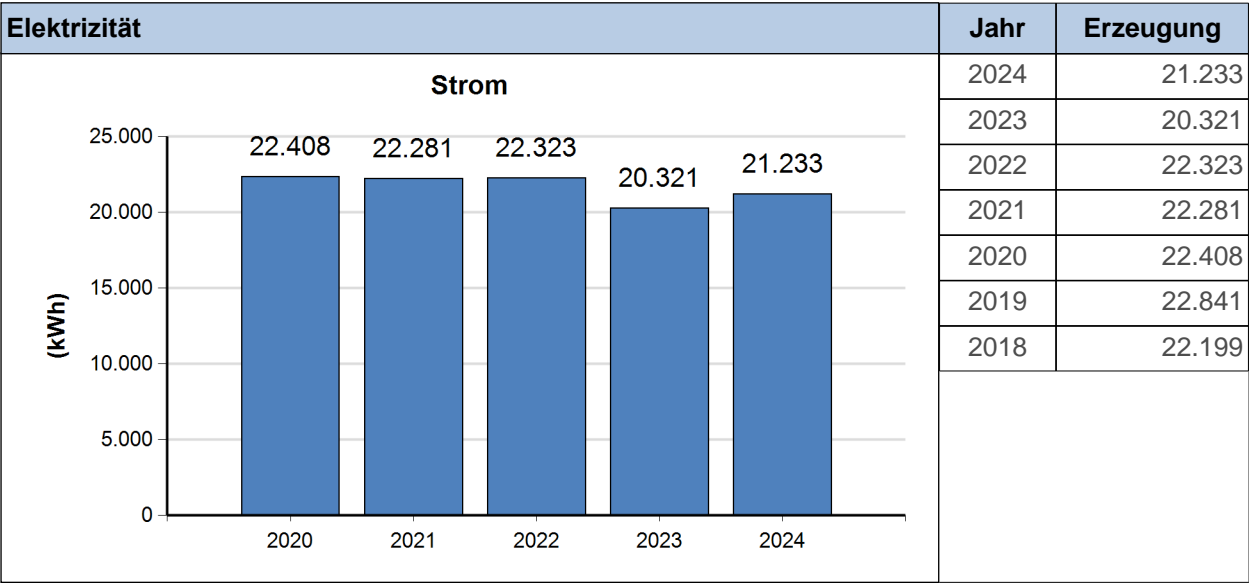


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

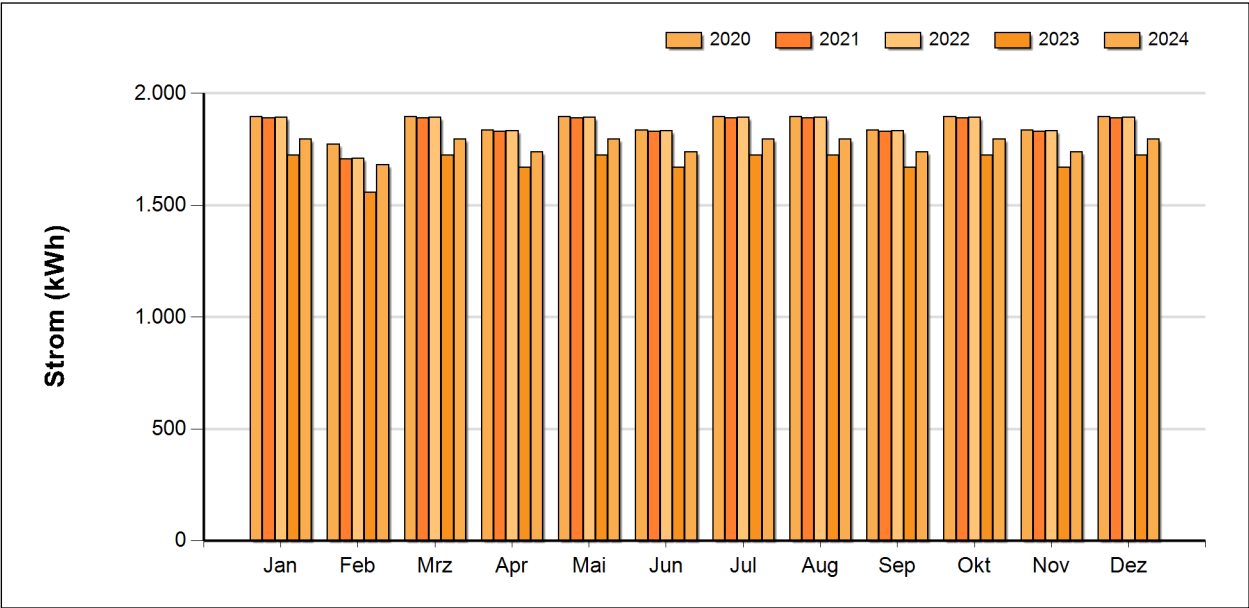
Da es sich hierbei um eine Contracting Anlage handelt und der Wechselrichter aufgrund eines technischen Defekts keine Daten mehr liefert, wurde der Wert hochgerechnet.

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

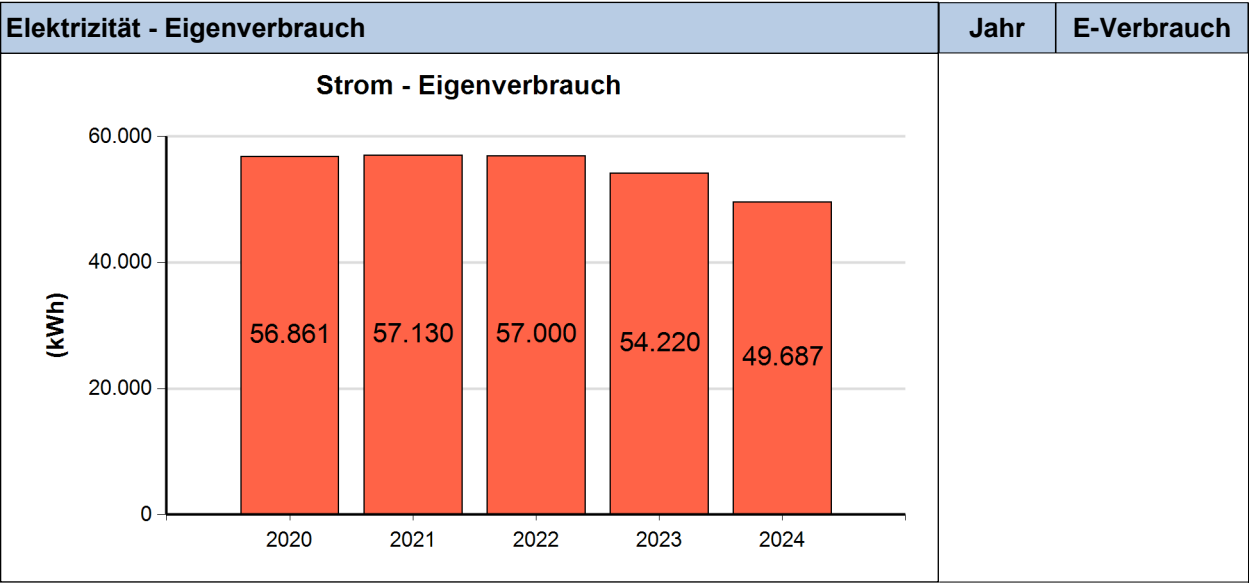
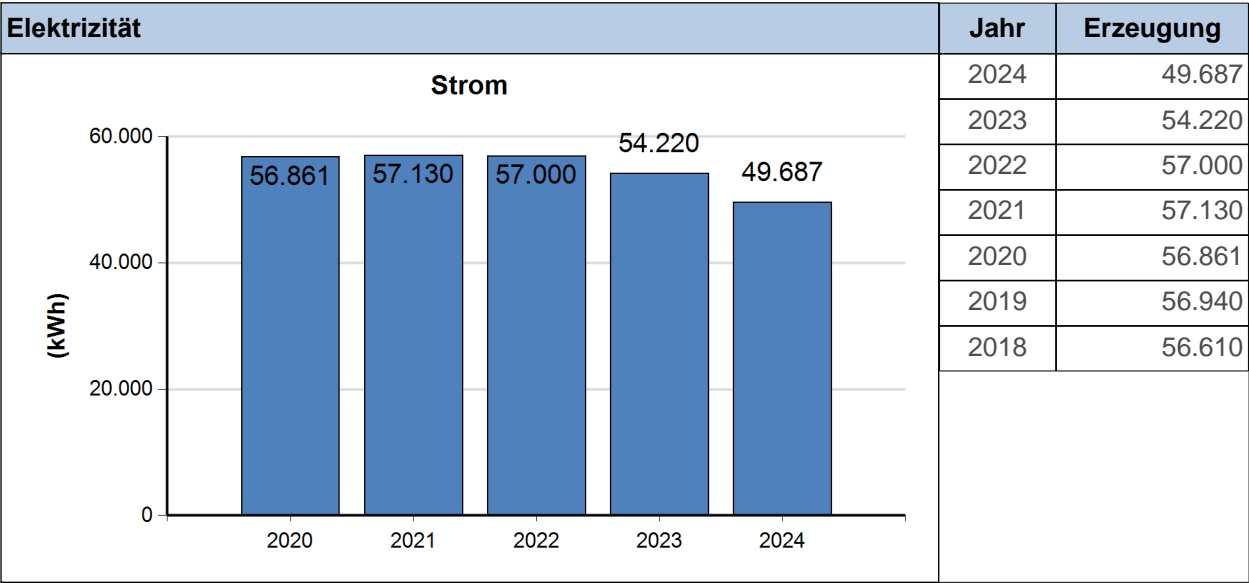


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

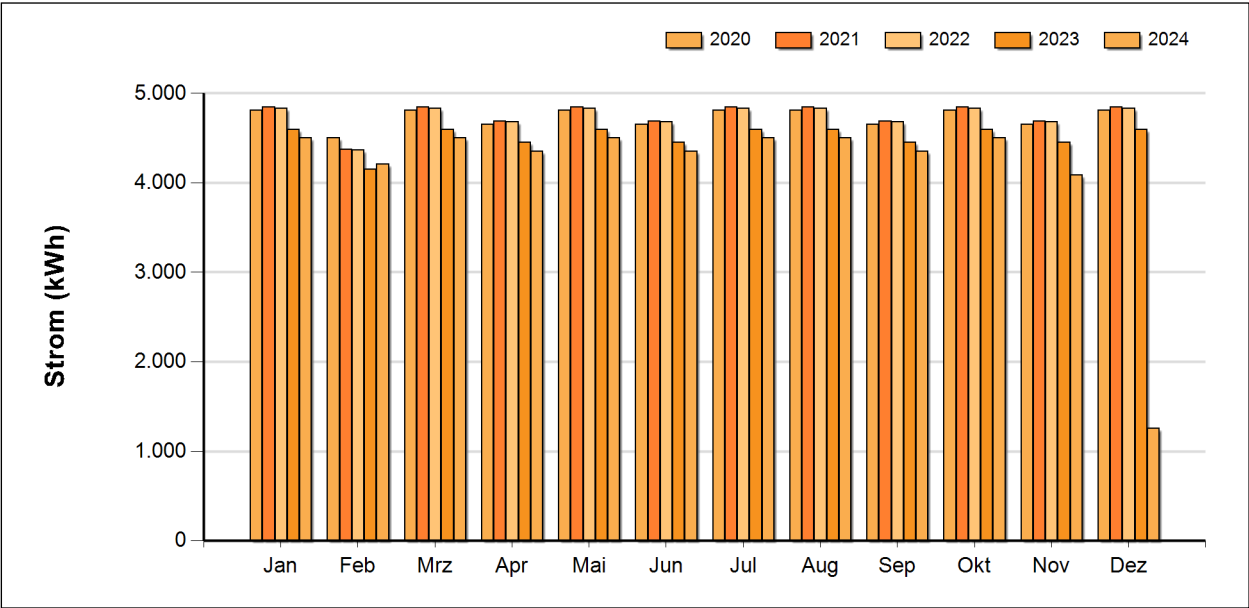
keine

7.3 PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

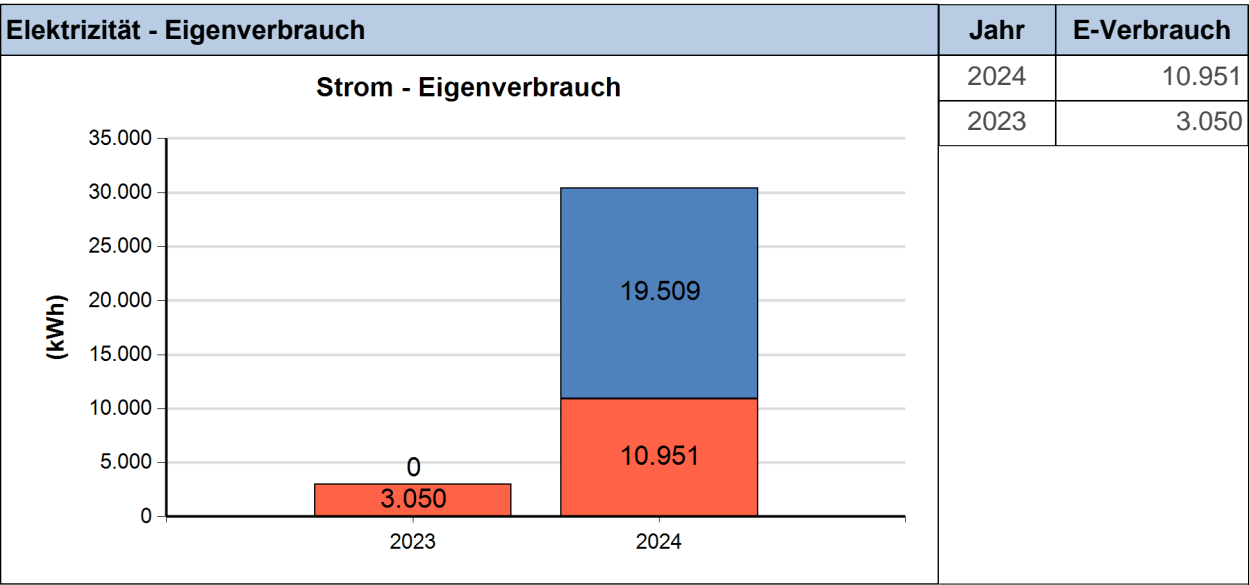
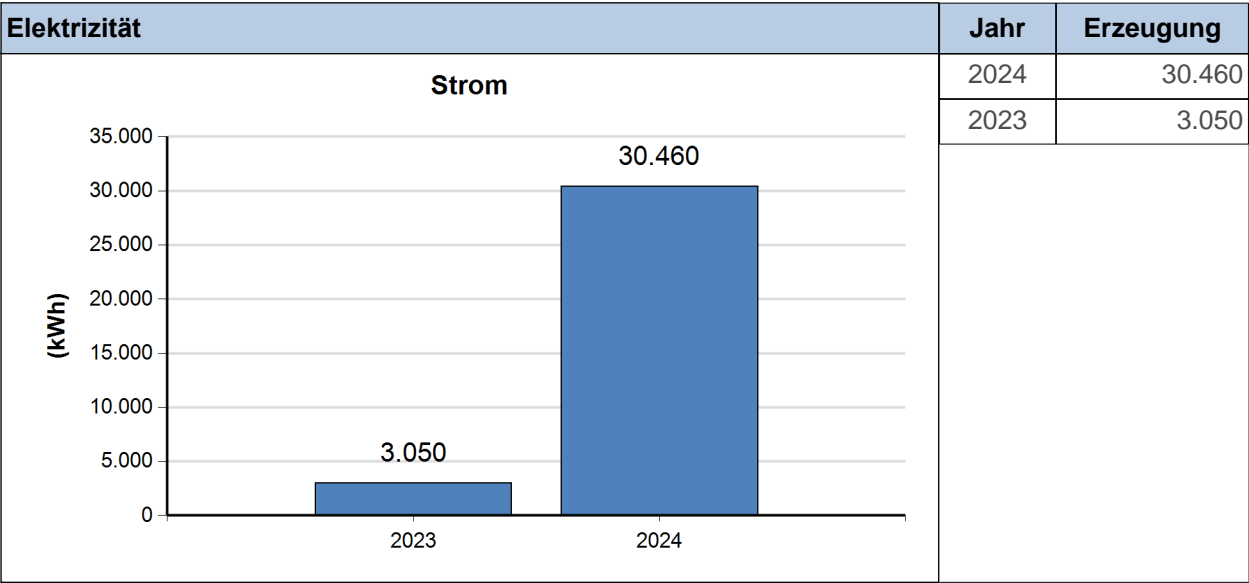


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

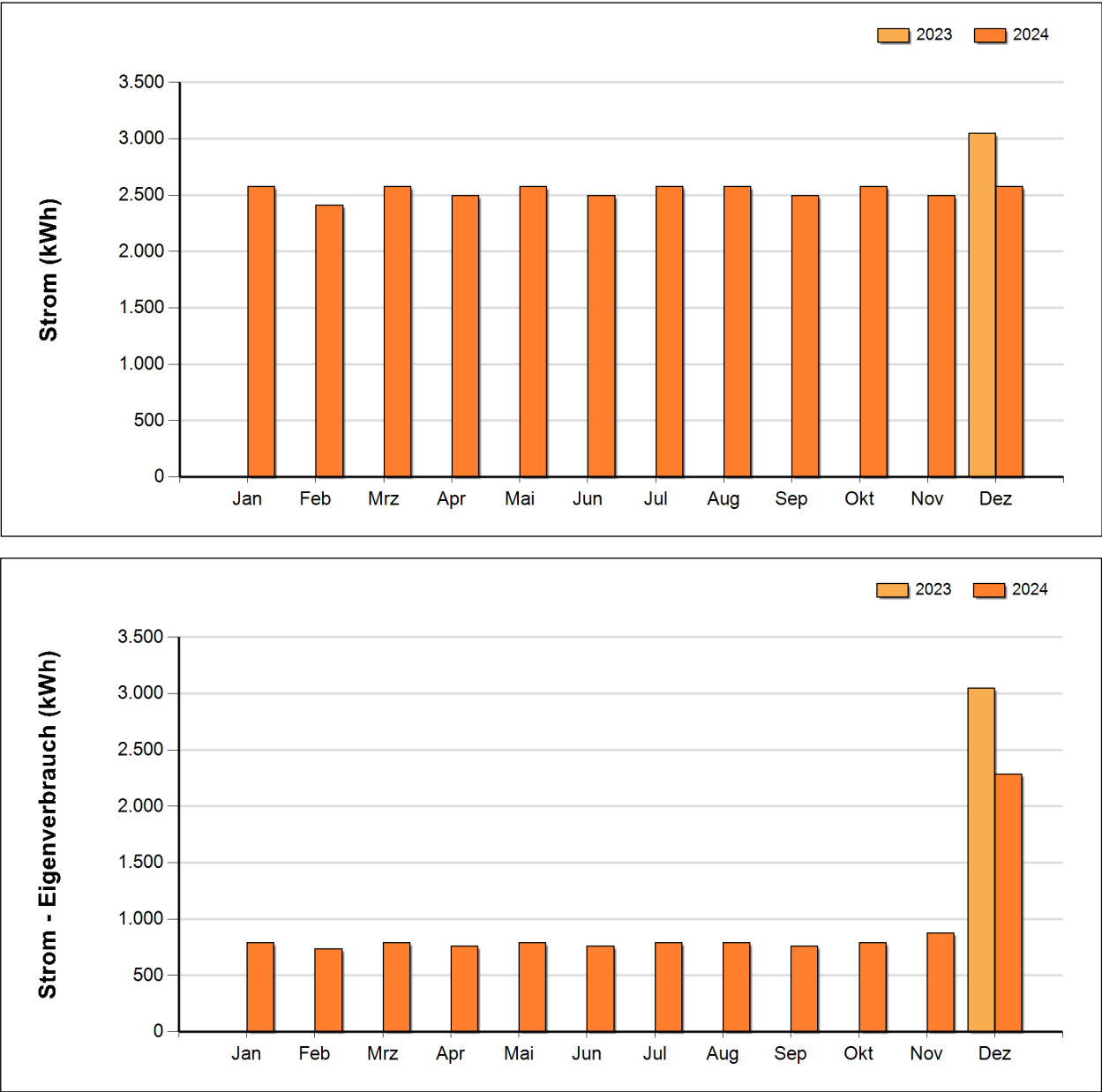
Da aufgrund eines technischen Problems nicht alle Daten abgelesen werden konnten, wurde der Wert hochgerechnet.

7.4 PV-Anlage Festsaal 30 kWp

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

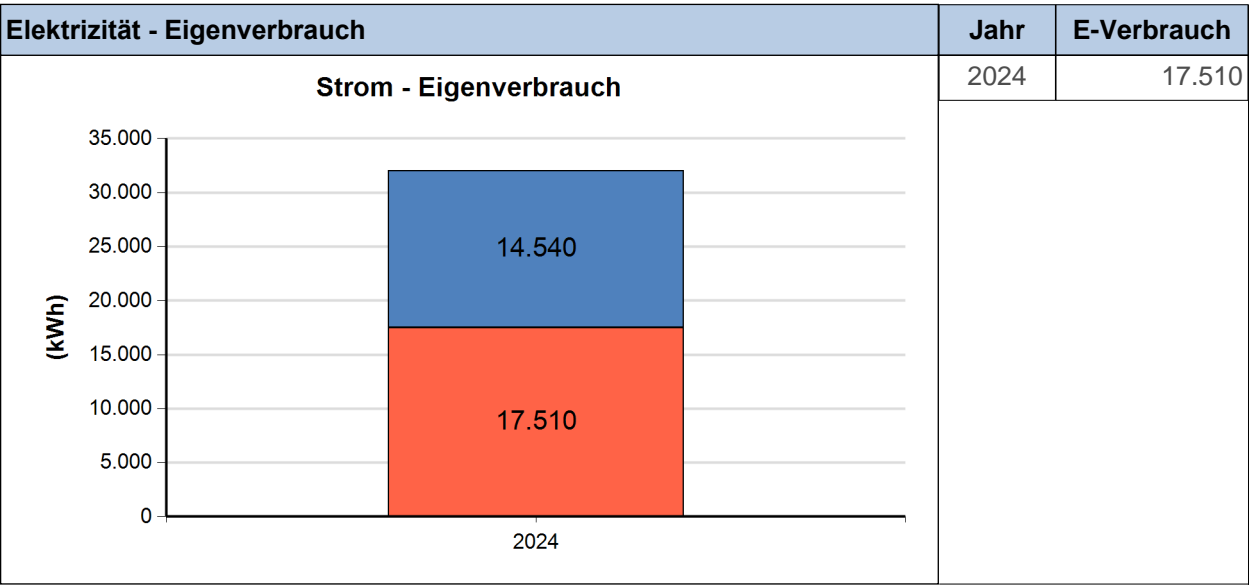
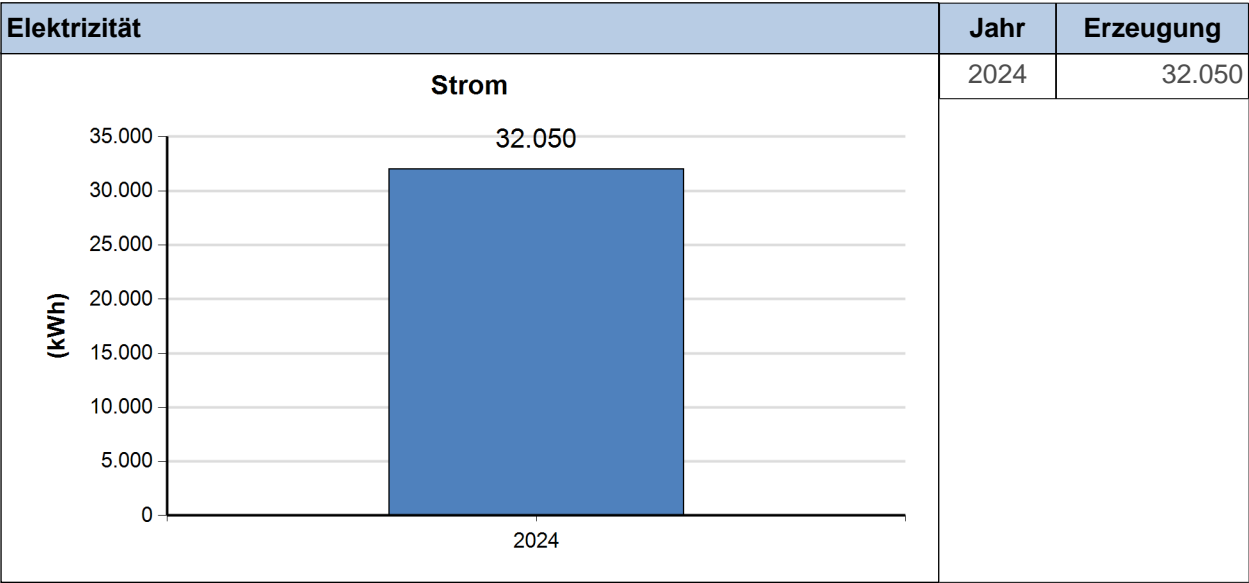


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

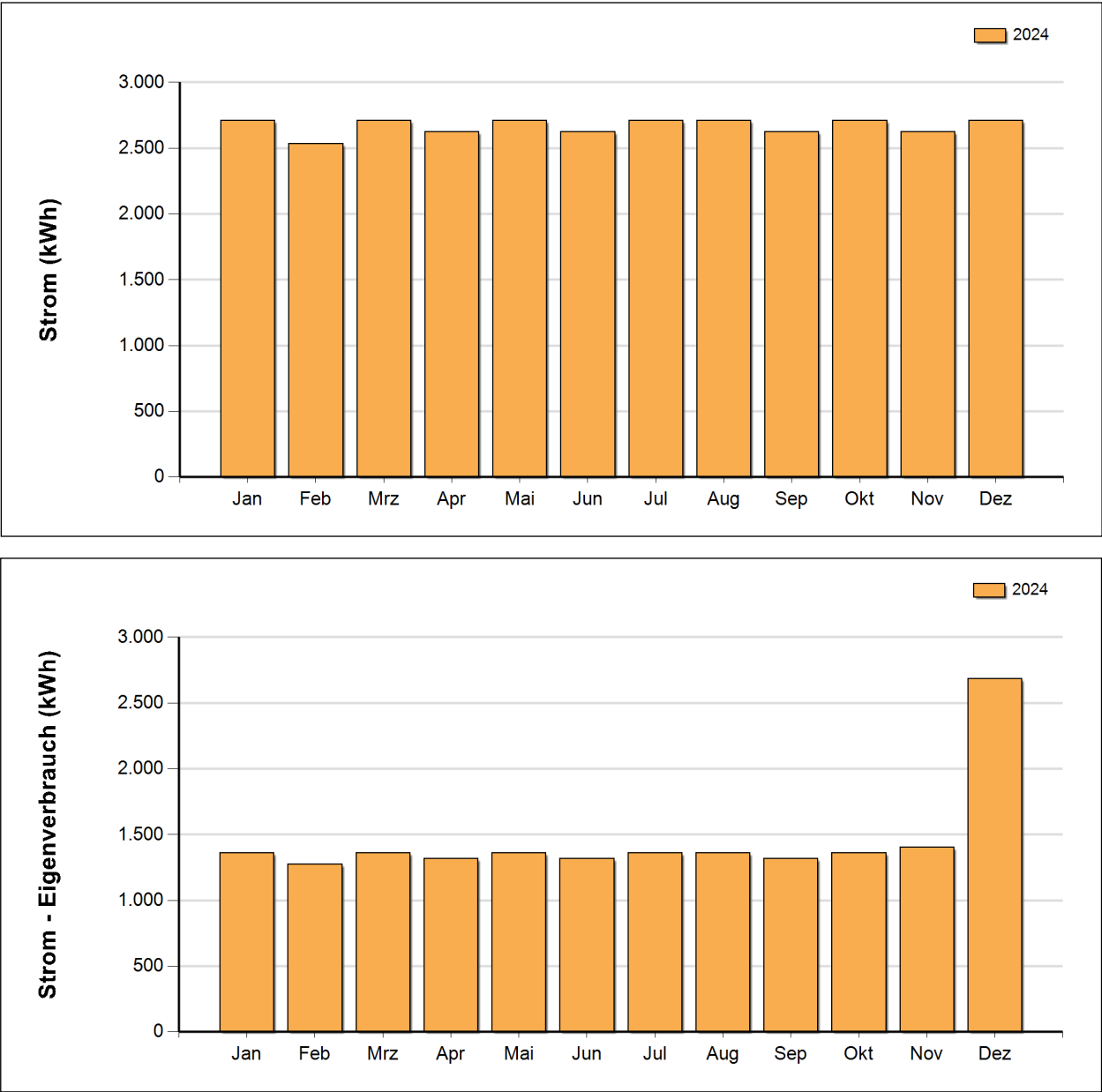
keine

7.5 PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

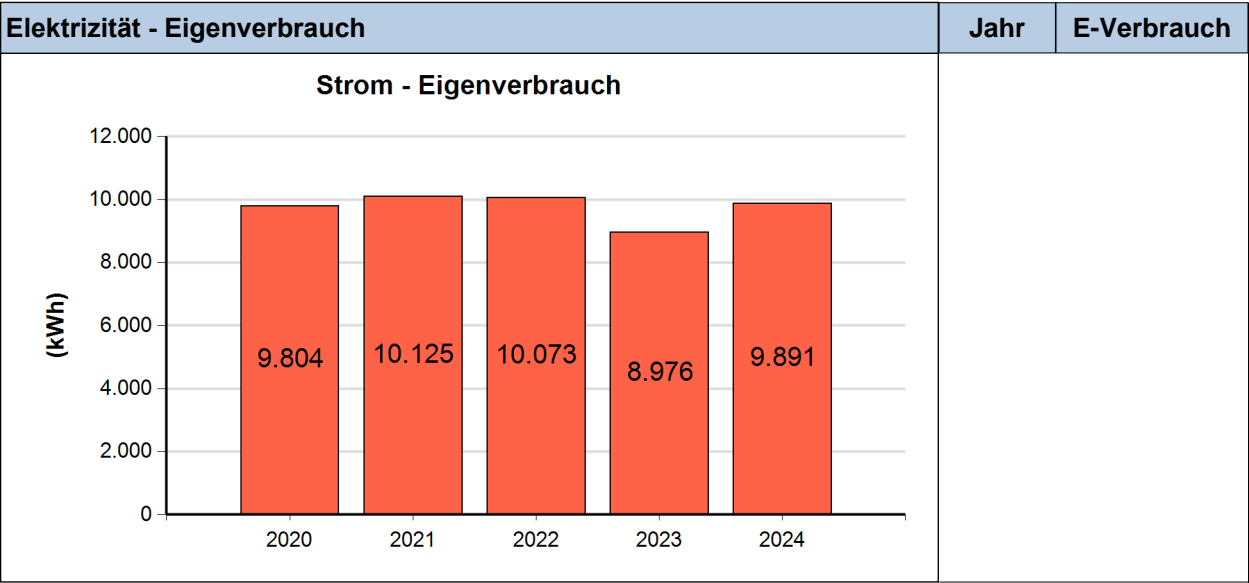
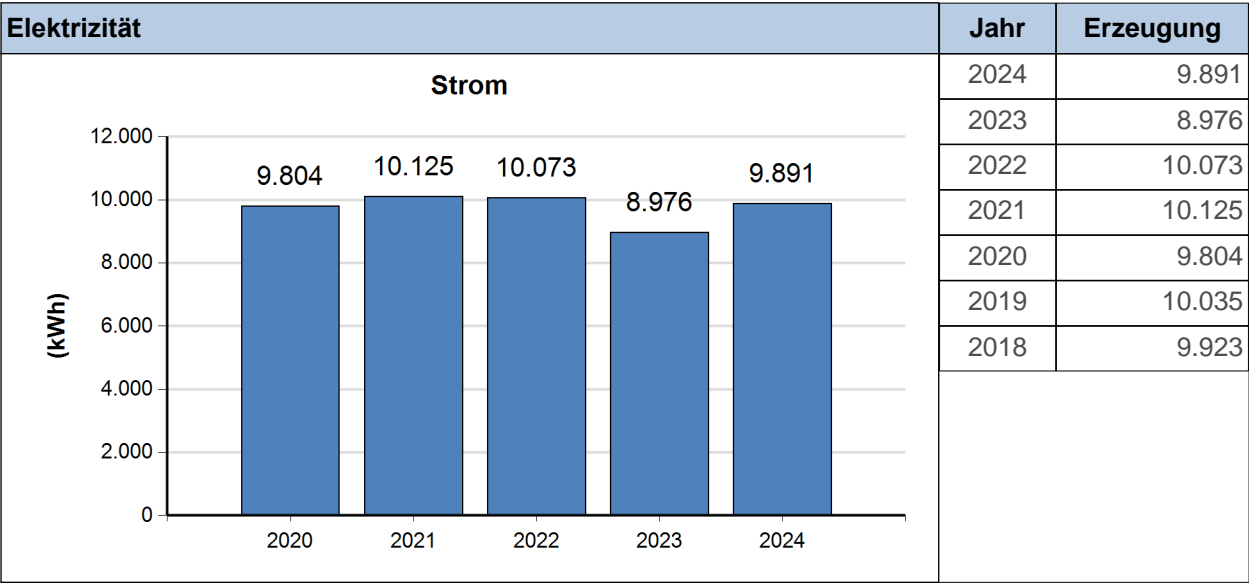


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

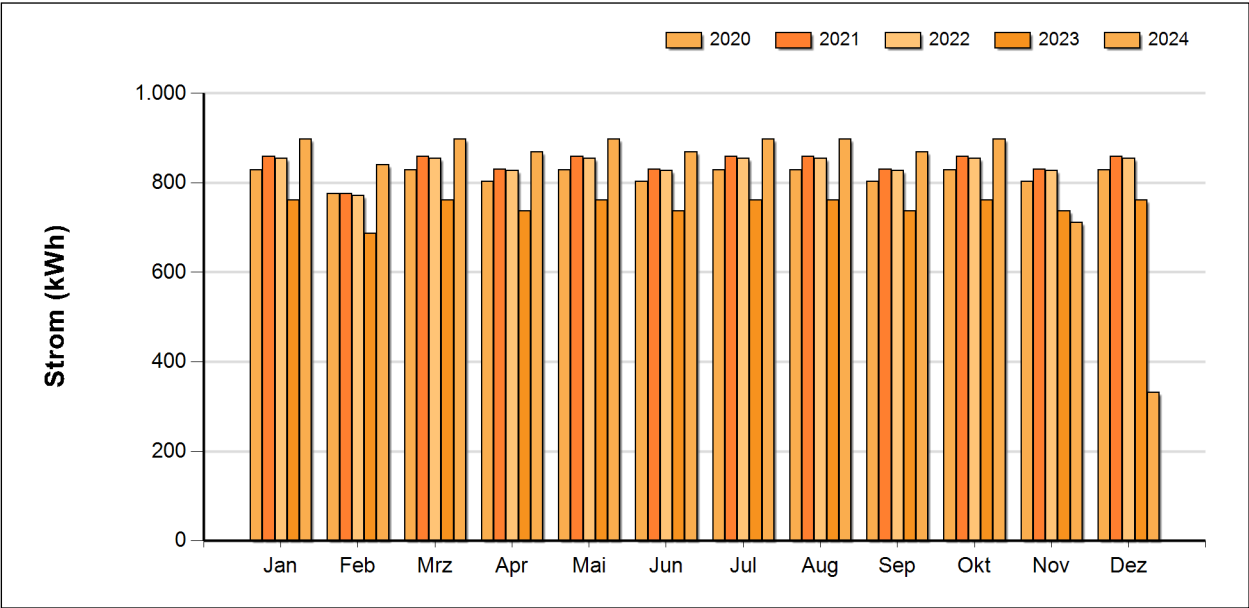
keine

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

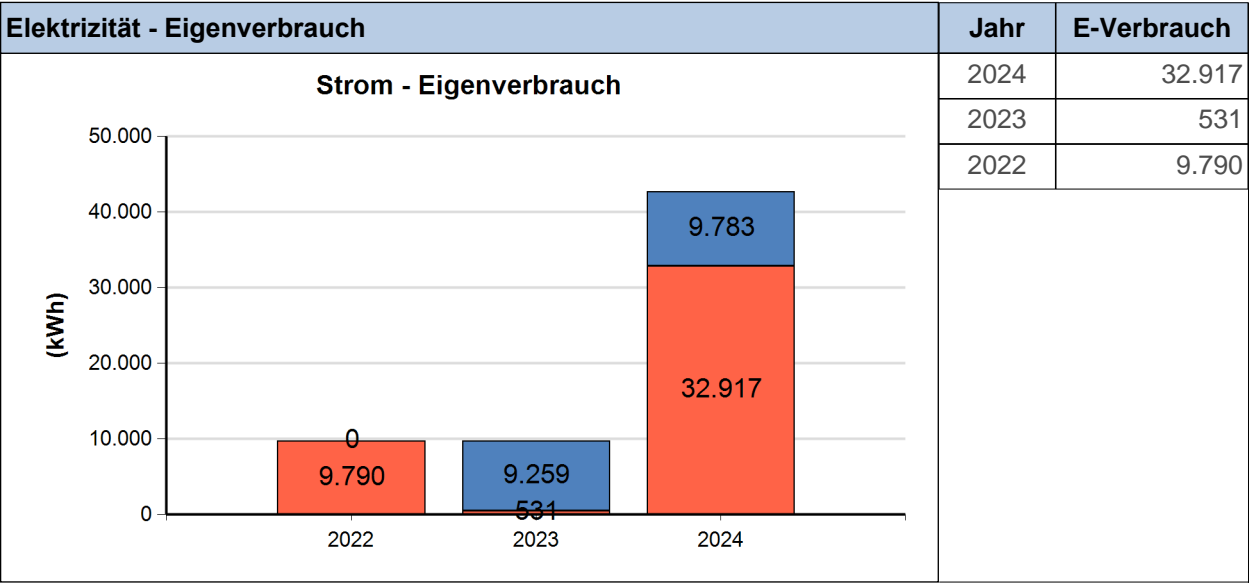
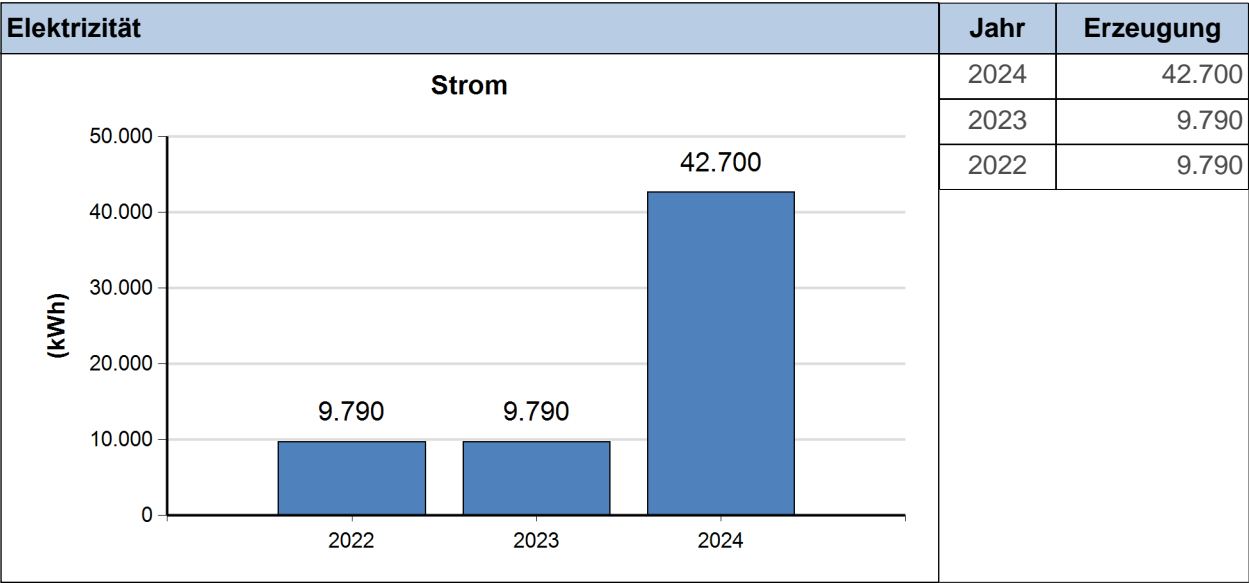


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

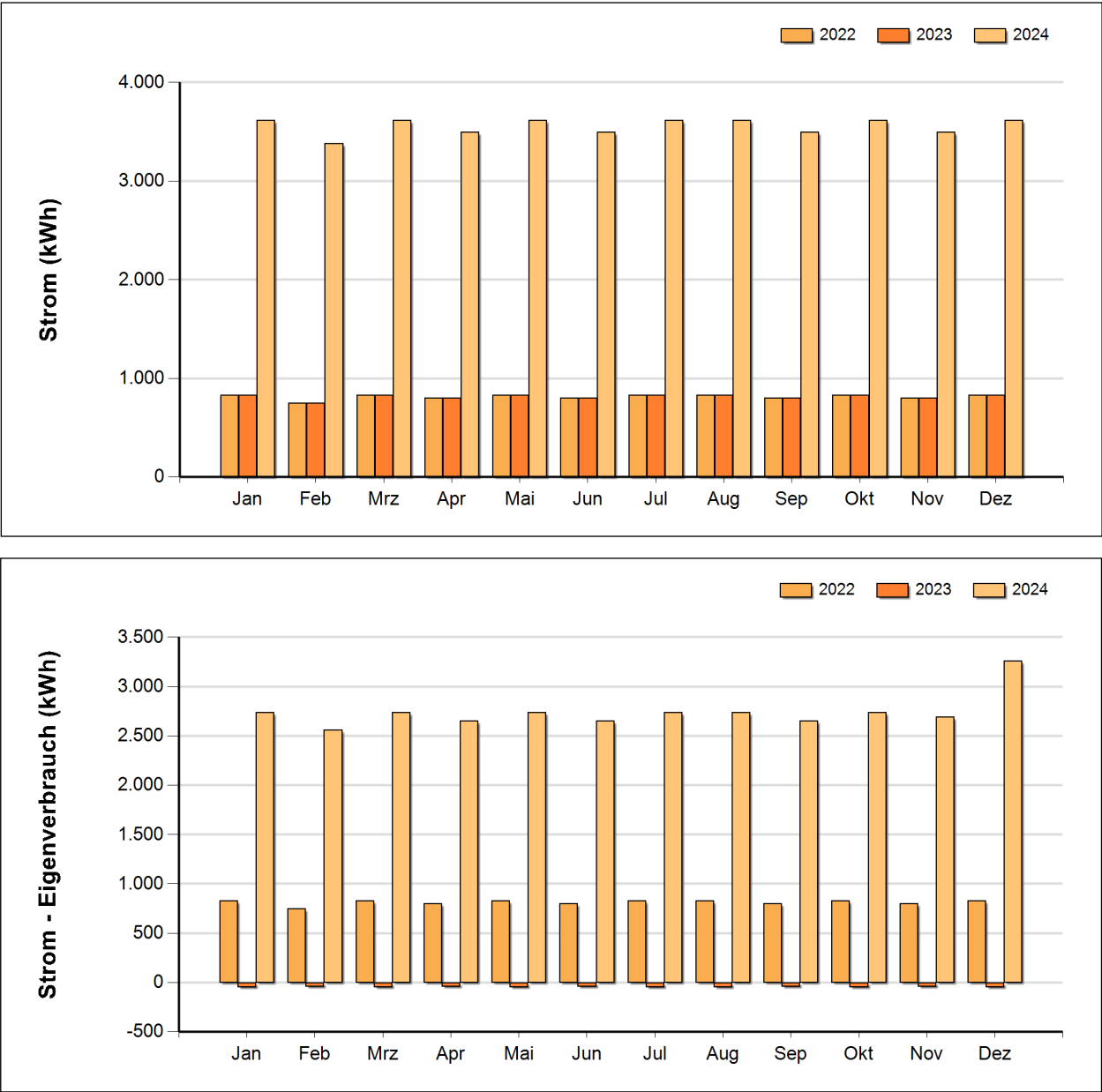
keine

7.7 PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp

7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.7.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

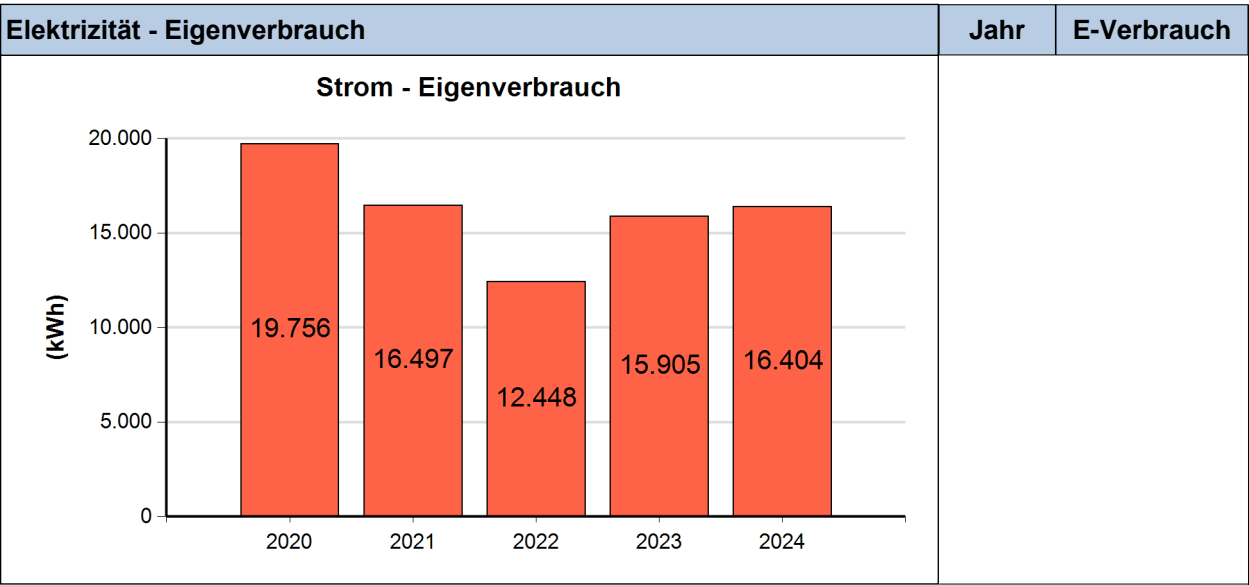
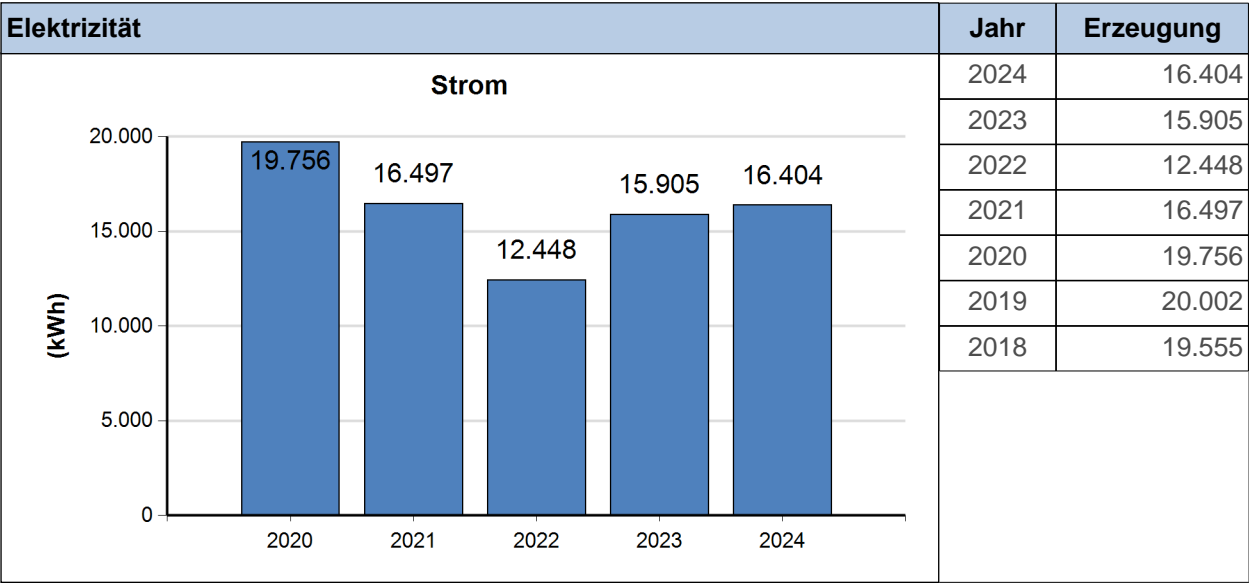


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

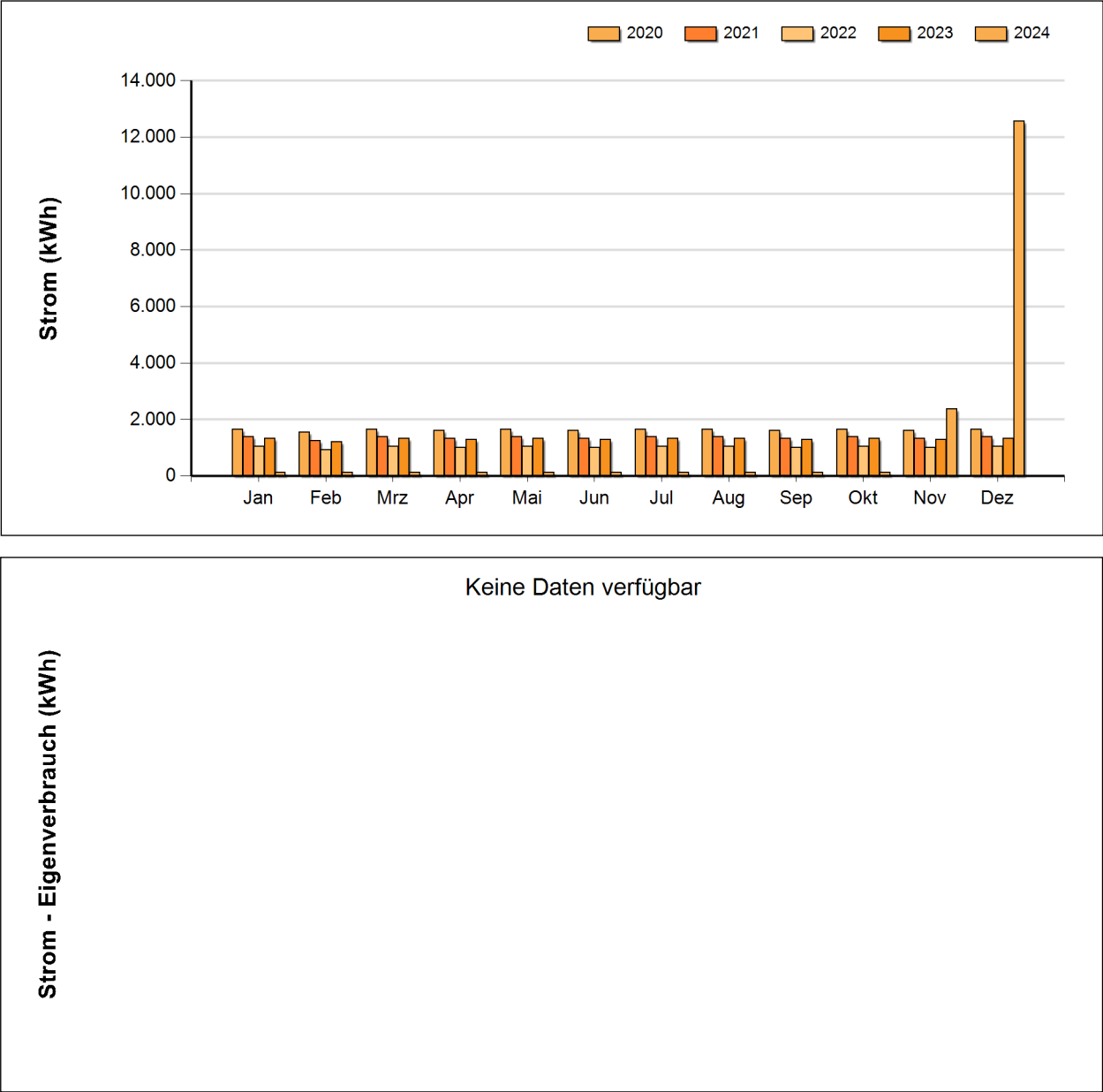
keine

7.8 PV-Anlage Kindergarten Rennerstraße 19,90 kWp

7.8.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.8.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

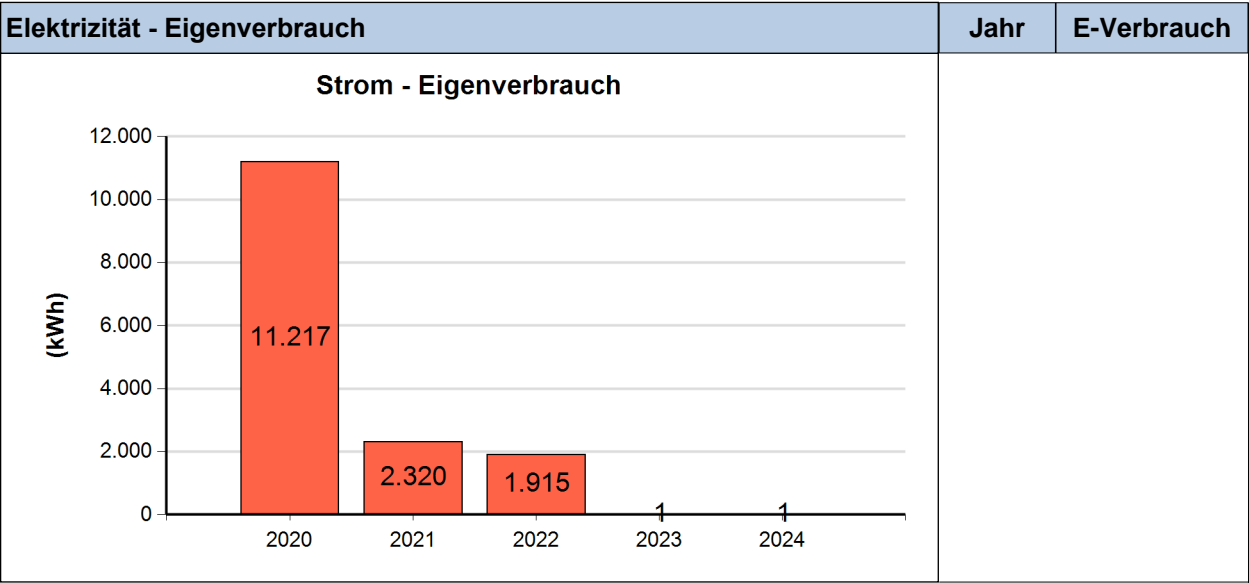
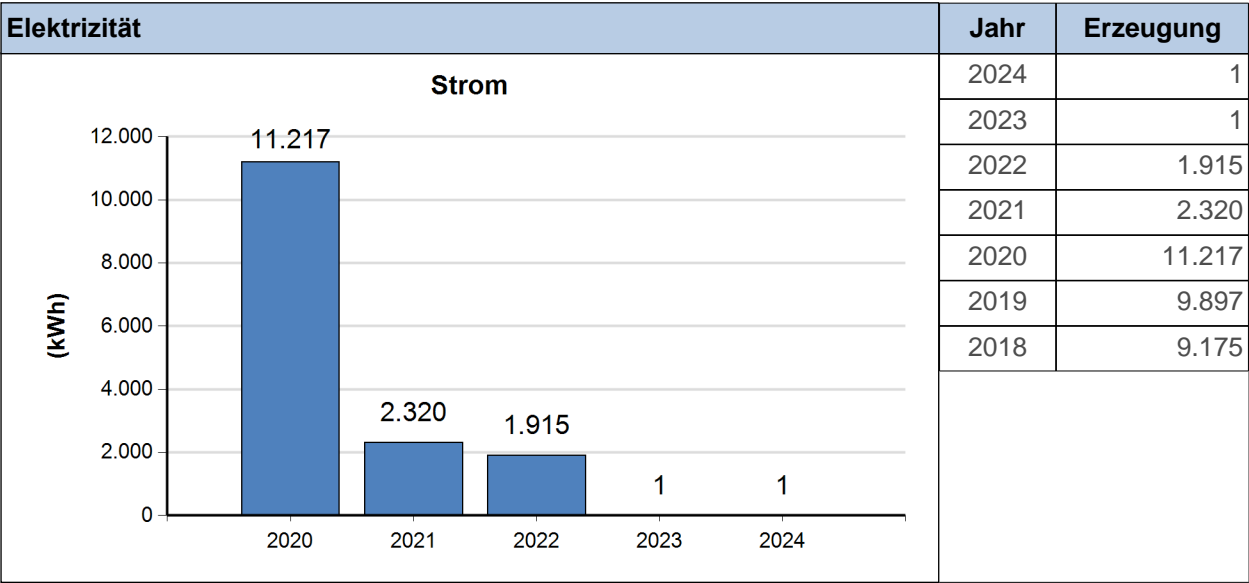


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

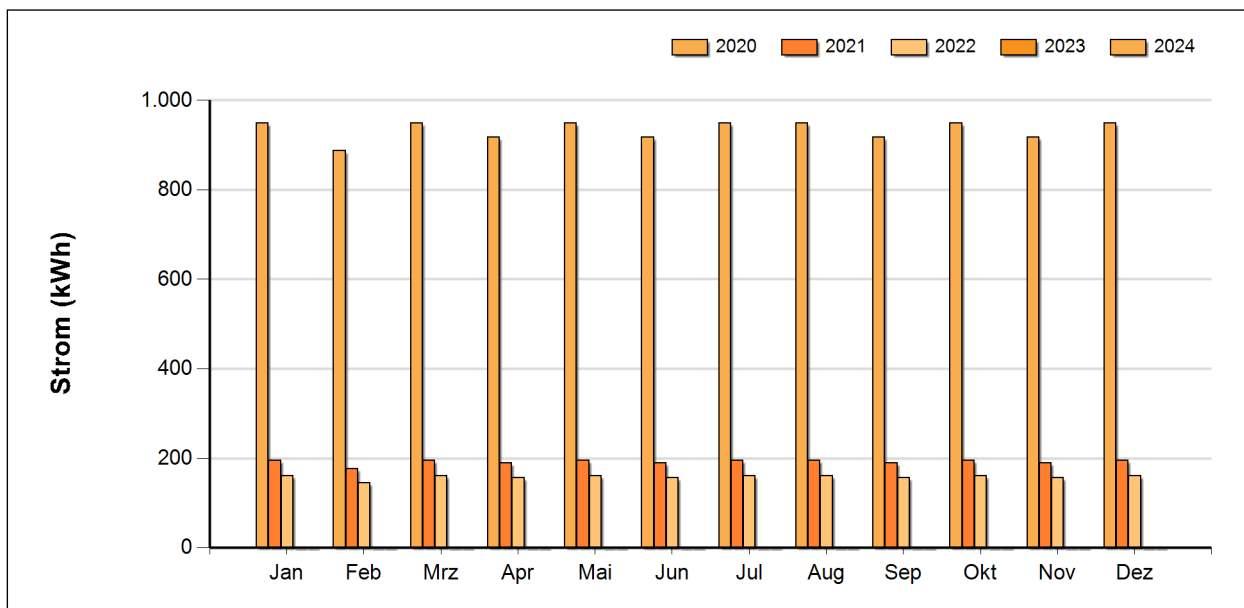
keine

7.9 PV-Anlage Schule 19,90 kWp

7.9.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.9.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



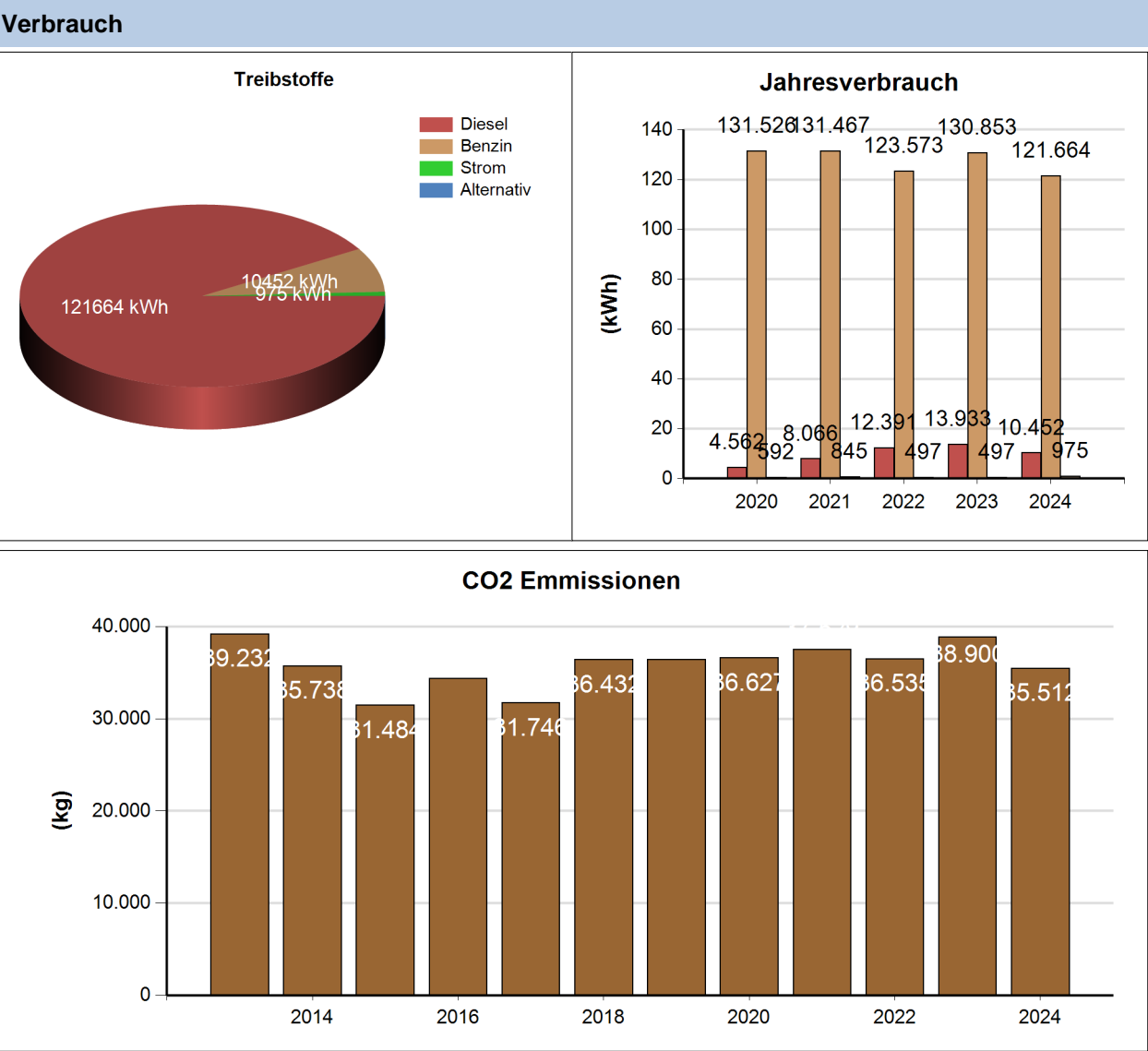
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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

