

Gemeinde Energie Bericht 2024

Guntramsdorf
Marktgemeinde 

Guntramsdorf

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 5
1. Objektübersicht	Seite 6
1.1 Gebäude	Seite 6
1.2 Anlagen	Seite 6
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 7
1.4 Fuhrparke	Seite 7
2. Gemeindezusammenfassung	Seite 8
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 8
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 10
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 11
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 12
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 14
5. Gebäude	Seite 15
5.1 Bauhof	Seite 15
5.2 freiwillige Feuerwehr	Seite 19
5.3 Rathaus	Seite 23
5.4 Kindergarten 5 (Taborgasse 1)	Seite 27
5.5 Kindergarten 1 (Pfarrgasse 9)	Seite 31
5.6 Kindergarten 2 (Dr. Karl Renner-Straße 11a)	Seite 35
5.7 Kindergarten 3 (Veltlinerstraße 2)	Seite 39
5.8 Kindergarten 4 (Rohrgasse 6)	Seite 43
5.9 Heimatmuseum	Seite 47
5.10 Musikheim	Seite 51
5.11 Mittelschule	Seite 55
5.12 Volksschule 2 mit Hort 2	Seite 59
5.13 Volksschule1 mit Hort 1	Seite 63
5.14 Kläranlage	Seite 67
5.15 Fußballplatz SVG	Seite 71
5.16 Barockpavillon	Seite 75
5.17 Kulturheim	Seite 79
6. Anlagen	Seite 84
6.1 Abfallsammelzentrum	Seite 84
6.2 Badeteich Ozean	Seite 85
6.3 Badeteich Windradlteich	Seite 86
6.4 Friedhof	Seite 87
6.5 Friedhofstraße (WC und Spielplatz)	Seite 88
6.6 Fußballplatz ASK	Seite 89
6.7 Neudorferstraße Regenüberlaufbecken	Seite 90
6.8 Outdoorzentrum Gstettn	Seite 91
6.9 Pumpwerk Eichkogelstraße	Seite 92
6.10 Pumpwerk Hauptstraße	Seite 93
6.11 Pumpwerk Heidestraße	Seite 94
6.12 Pumpwerk Keltengasse	Seite 95
6.13 Pumpwerk Klingerstraße	Seite 96
6.14 Pumpwerk Roggengasse	Seite 97
6.15 Pumpwerk Rohrfeldgasse	Seite 98
6.16 Pumpwerk Sportplatzstraße	Seite 99
6.17 Rathauspark	Seite 100
6.18 Rohrfeldteich	Seite 101
6.19 WC Kirchenplatz	Seite 102
6.20 WC Taborpark	Seite 103
7. Energieproduktion	Seite 104
7.1 PV-Anlage Rathaus	Seite 104
7.2 PV-Volleinspeiseanlage ASZ	Seite 106
7.3 PV-Volleinspeiseanlage Druckfabrik	Seite 108

7.4 PV-Volleinspeiseanlage Feuerwehr	Seite 110
7.5 PV-Volleinspeiseanlage KG4	Seite 112
7.6 PV-Volleinspeiseanlage Mittelschule	Seite 114
8. Fuhrpark	Seite 116
8.1 Fuhrpark	Seite 116

Impressum

Bürgermeister Robert Weber, MSc

Energie- und Umwelt-Gemeinderat Ing. Martin Cerne

Energiebeauftragter Ing. Andreas Heyderer

Maria Brenner-Derdak

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 Guntramsdorf nach.

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

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	1.112	218.721	29.265	223	49.868	G	D
Feuerwehr(FF)	freiwillige Feuerwehr	1.736	69.659	51.759	174	0	B	E
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	3.253	40.130	26.754	308	0	A	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten 5 (Taborgasse 1)	860	11.595	27.523	276	0	A	F
Kindergarten(KG)	Kindergarten 1 (Pfarrgasse 9)	614	66.788	10.237	288	15.228	E	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten 2 (Dr. Karl Renner-Straße 11a)	725	44.543	24.835	600	10.156	C	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten 3 (Veltlinerstraße 2)	682	40.008	10.780	203	9.122	C	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten 4 (Rohrgasse 6)	899	60.667	11.932	314	13.832	C	C
Kulturbauten(KU)	Heimatismuseum	1.532	76.602	6.872	20	17.465	B	A
Musikheim(MH)	Musikheim	1.084	42.825	9.305	273	9.764	B	B
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Mittelschule	4.926	331.541	82.505	1.181	2.387	D	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule 2 mit Hort 2	3.380	288.283	62.211	1.339	65.729	D	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule1 mit Hort 1	4.397	252.802	91.057	2.138	0	C	E
Sonderbauten(SON)	Kläranlage	635	98.366	411.857	2.269	22.427	F	G
Sporthalle(SPH)	Fußballplatz SVG	594	24.522	54.947	5.866	5.591	B	G
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Barockpavillon	207	22.686	918	43	5.172	E	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturheim	68	12.611	342	148	2.875	G	A
		26.704	1.702.349	913.099	15.661	229.617		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO ₂ (kg)
Abfallsammelzentrum	7.223	9.530	25	1.647
Badeteich Ozean	0	5.038	1.160	0
Badeteich Windradlteich	0	14.791	347	0
Friedhof	9.833	5.114	857	2.242
Friedhofstraße (WC und Spielplatz)	0	786	251	0
Fußballplatz ASK	44.014	3.431	0	10.035
Neudorferstraße Regenüberlaufbecken	0	10.076	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Guntramsdorf

Outdoorzentrum Gstettn	0	2.175	468	0
Pumpwerk Eichkogelstraße	0	624	0	0
Pumpwerk Hauptstraße	0	763	0	0
Pumpwerk Heidestraße	0	2.493	0	0
Pumpwerk Keltengasse	0	6.160	11	0
Pumpwerk Klingerstraße	0	828	0	0
Pumpwerk Roggengasse	0	11.074	6	0
Pumpwerk Rohrfeldgasse	0	234.141	0	0
Pumpwerk Sportplatzstraße	0	317	0	0
Rathauspark	0	0	1.114	0
Rohrfeldteich	0	9.987	0	0
WC Kirchenplatz	0	1.131	69	0
WC Taborpark	0	975	77	0
	61.069	319.435	4.384	13.924

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage Rathaus	0	39.180
PV-Volleinspeiseanlage ASZ	0	23.026
PV-Volleinspeiseanlage Druckfabrik	0	23.794
PV-Volleinspeiseanlage Feuerwehr	0	19.036
PV-Volleinspeiseanlage KG4	0	14.765
PV-Volleinspeiseanlage Mittelschule	0	20.478
	0	140.279

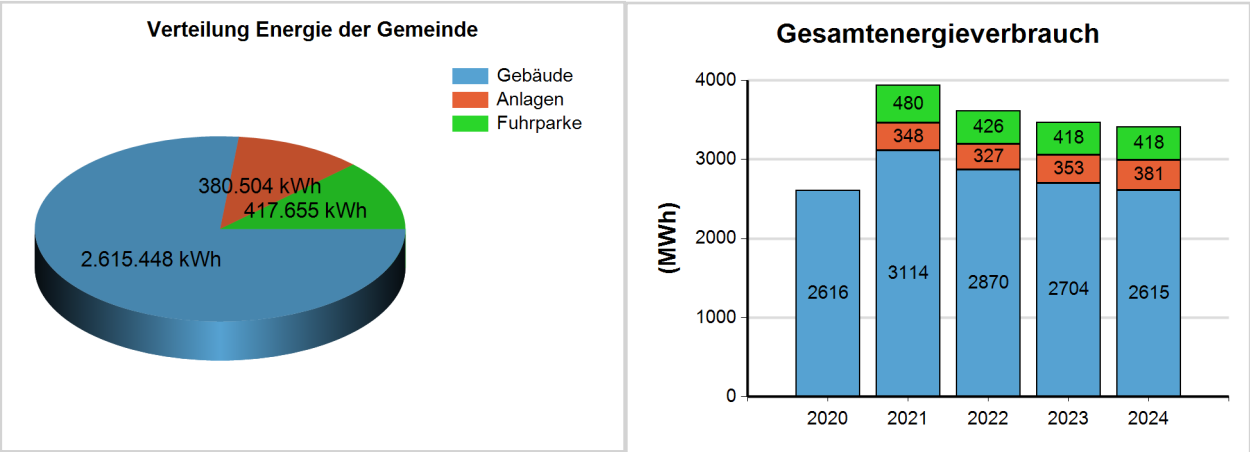
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark	-	1	1	0	0	405.026	12.629	0	0
		1	1	0	0	405.026	12.629	0	0

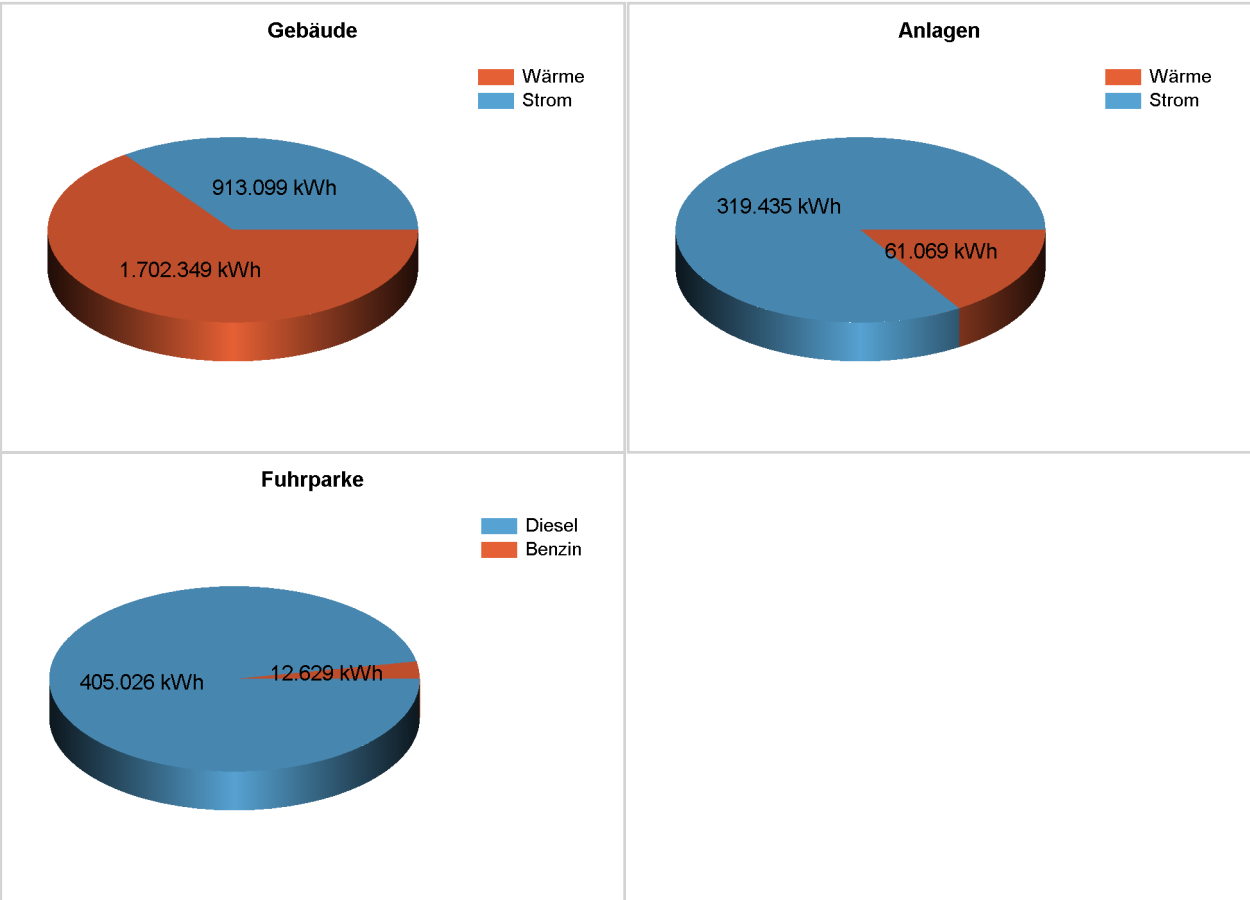
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Guntramsdorf wurden im Jahr 2024 insgesamt 3.413.607 kWh Energie benötigt. Davon wurden 77% für Gebäude, 11% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 12% für die Fuhrparke benötigt.

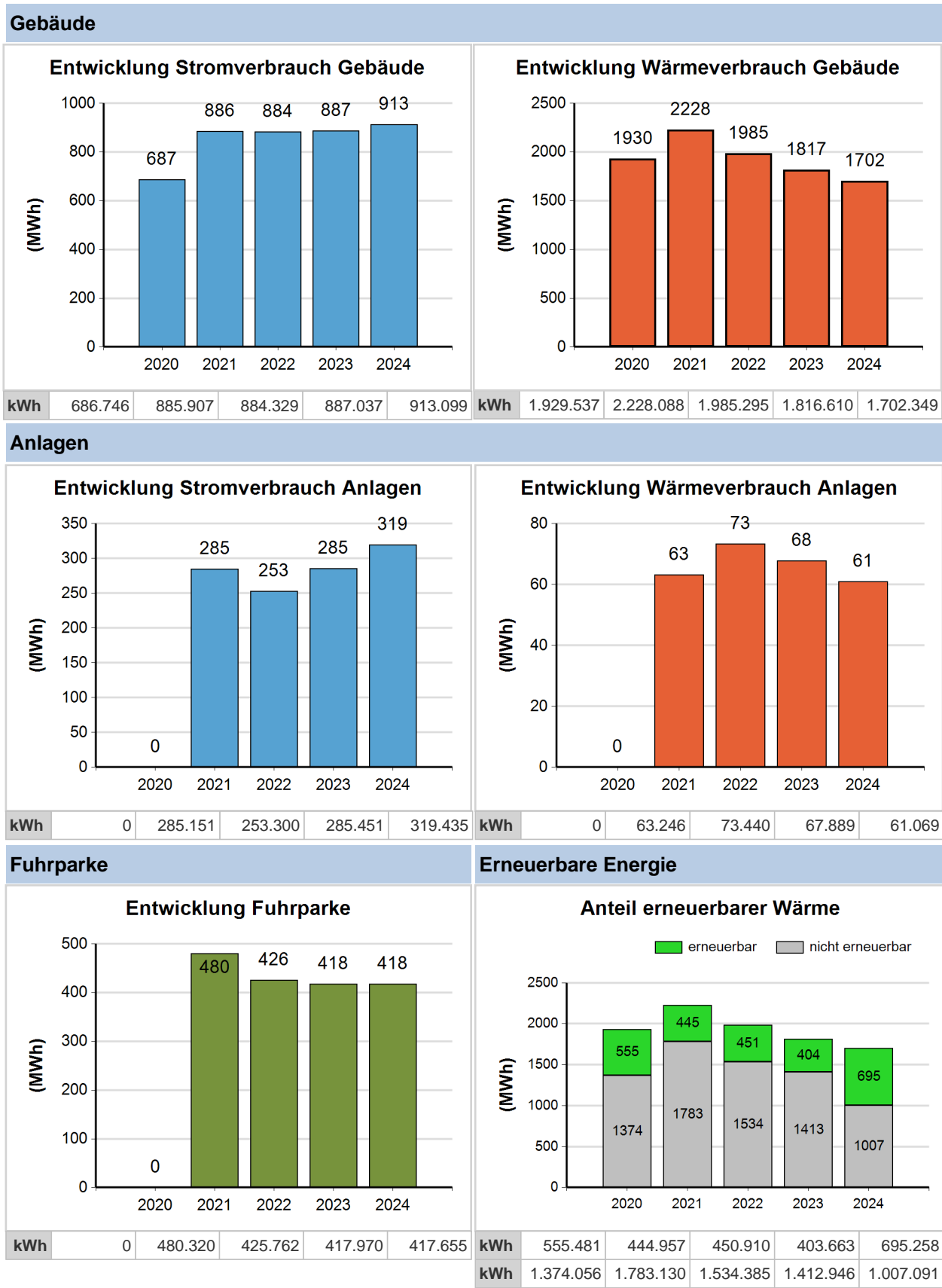


Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



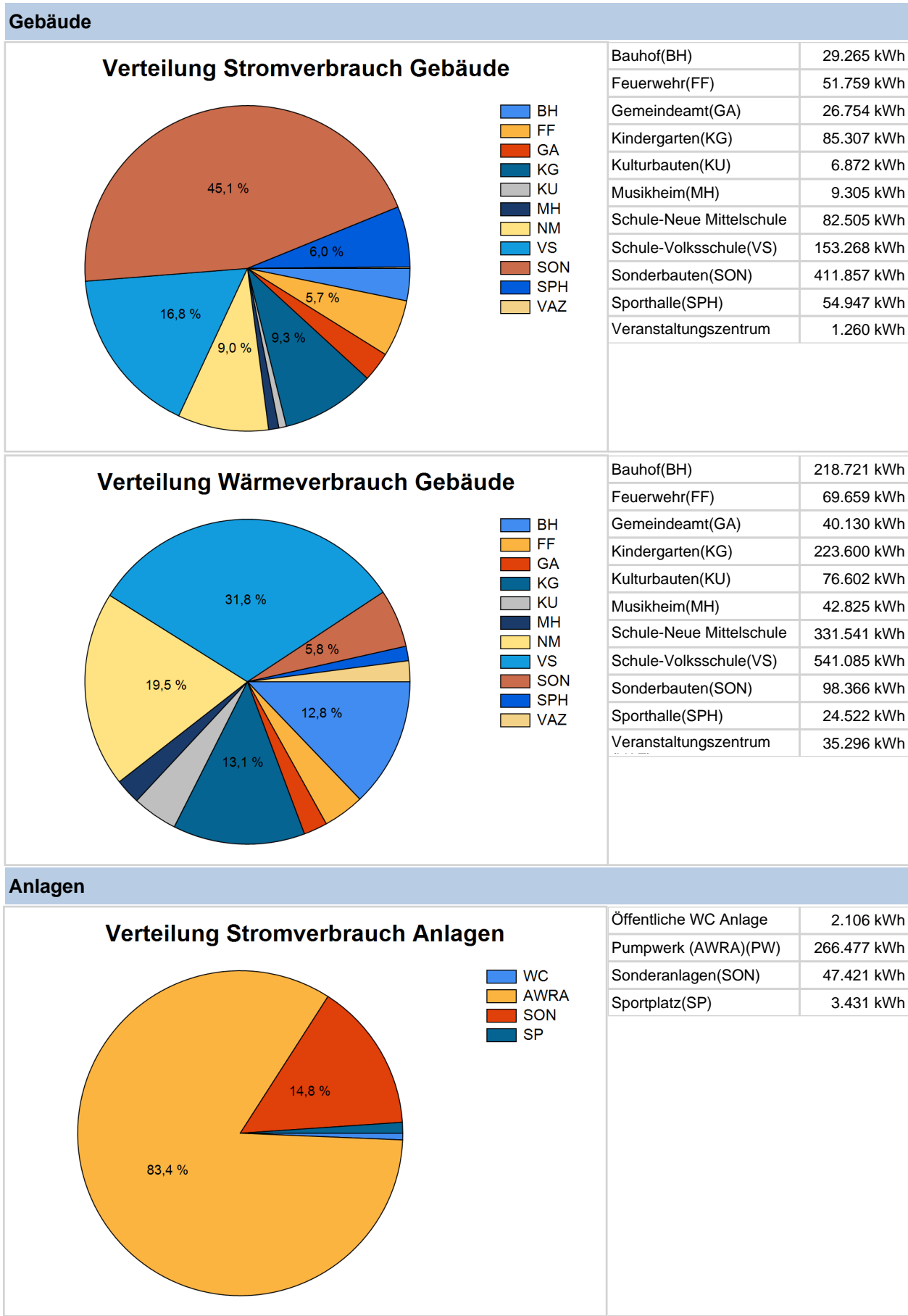
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -1,77 %, Wärme -6,43 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -4,62 %, Strom 5,12 %, Kraftstoffe -0,08 %



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

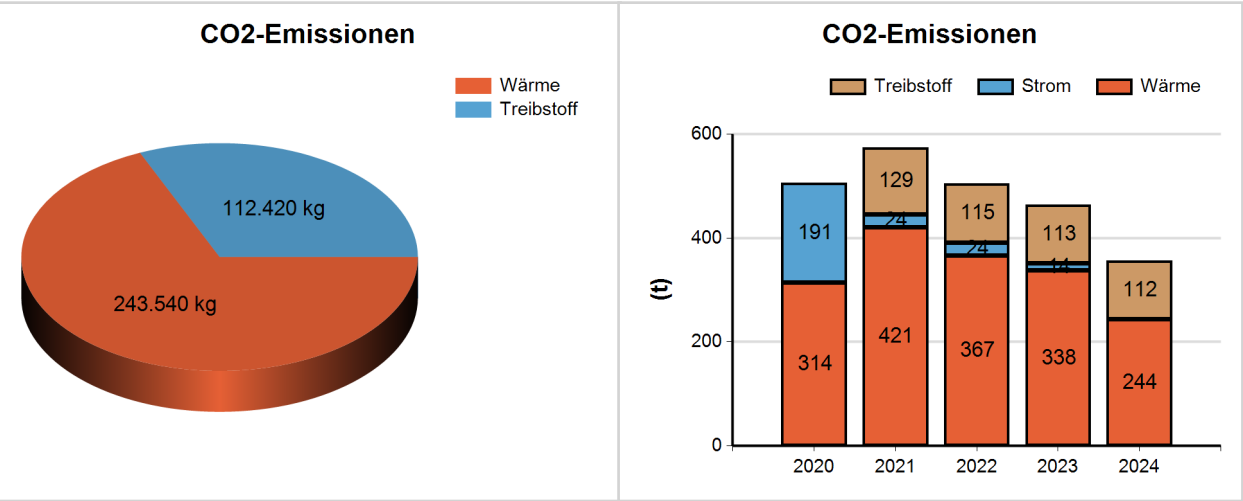
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



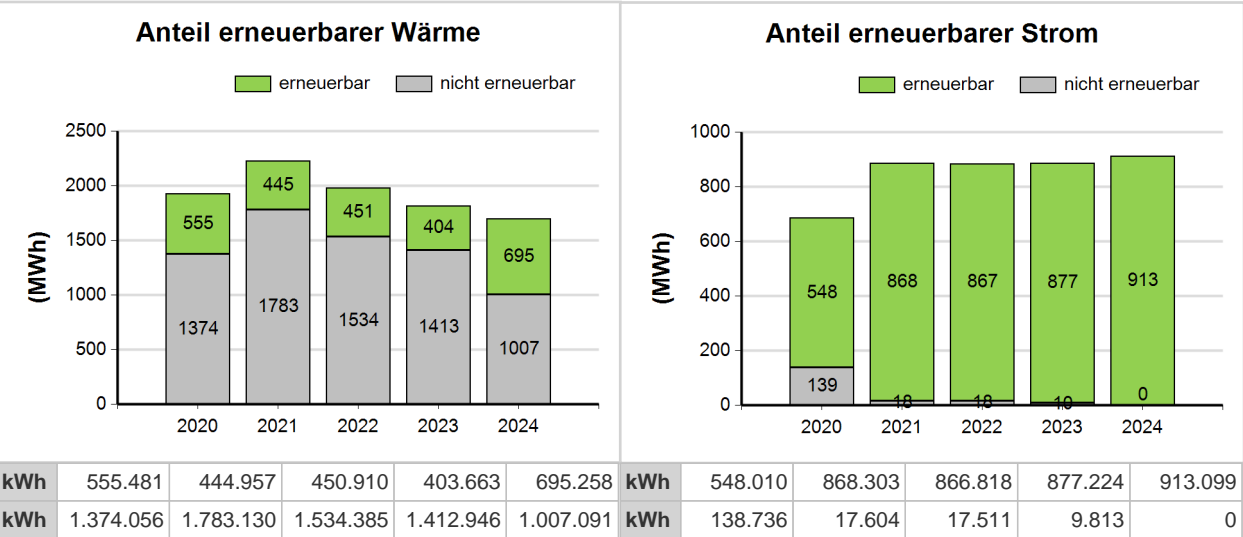
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 355.960 kg, wobei 68% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 32% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

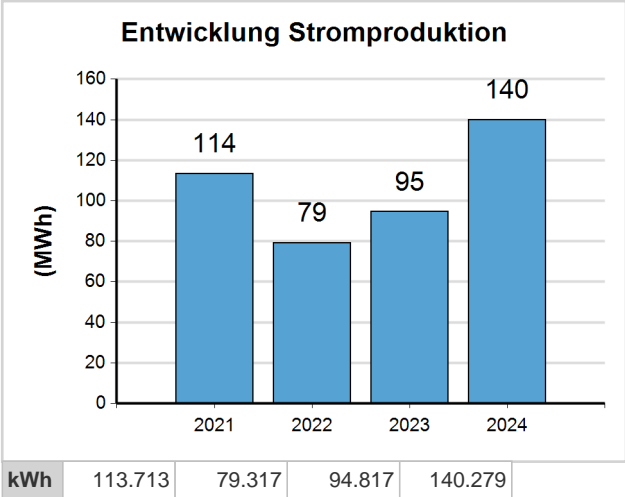
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude		
<div><div>Energieträger Strom Gebäude</div><div><div><div>100,0 %</div></div><div>Ökostrom</div></div></div>	Ökostrom	913.099 kWh
<div><div>Energieträger Wärme Gebäude</div><div><div><div>59,2 %</div><div>37,1 %</div></div><div><div>Biomasse-Nahwärme</div><div>Erdgas</div><div>Ökostrom</div></div></div></div>	Biomasse-Nahwärme	631.117 kWh
	Erdgas	1.007.091 kWh
	Ökostrom	64.141 kWh
Anlagen		
<div><div>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</div><div><div><div>100,0 %</div></div><div>Ökostrom</div></div></div>	Ökostrom	319.435 kWh

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

Auf Grund der Tatsache, dass die Marktgemeinde Guntramsdorf bereits seit dem Jahr 2010 ein eigenständiges Energiemonitoring betreibt, konnten in den letzten vierzehn Jahren bereits viele Maßnahmen gesetzt werden, welche den Gesamtenergieverbrauch und damit die finanziellen Aufwendungen der Gemeinde gesenkt haben.

Der seit dem Jahr 2015 vom Gemeinderat beschlossene Einbau von „vernetzten Energiezählern“ (EnergyFinder) brachte ebenfalls bereits Erfolge und Effektivitätssteigerungen. Diese vernetzten Energiezähler sind nicht mehr aktiv. Die erhobenen "Problemstellen" haben sich über einen längeren Betrachtungszeitraum nicht verändert. Daher wurden diese aus Kostengründen demontiert. An der Behebung der aufgezeigten Mängel wird nach Maßgabe der finanziellen Mittel ständig gearbeitet.

Durch das Energie Contracting, das für einzelne Heizungsanlagen seit vielen Jahren stattfindet, sind positive Effekte auch im Jahr 2024 erkennbar.

In diesem Bericht wurden erstmalig die Anlagen und der Fuhrpark der Marktgemeinde Guntramsdorf erfasst und die zugehörigen Daten bis zum Jahr 2021 nachträglich erfasst. Es ist daher in den Diagrammen des Gesamtverbrauches ein Vergleich zum Jahr 2020 nicht möglich.

Der Gesamtenergieaufwand ist im Jahr 2024 leicht gestiegen. Dies ist dadurch begründet, da laufend neue Verbrauchsstellen dazugekommen sind, was im Wesentlichen neue Anlagen betrifft. Die Energieverbräuche der gesamten Gebäude und Anlagen sind daher im Großen und Ganzen gesunken.

Der Anteil an erneuerbaren Energieträgern im Bereich der Wärmeversorgung ist gestiegen (Anbindung an die Fernwärme). Dies ist in der Statistik an den Balkendiagrammen ebenfalls ersichtlich.

Eine weitere positive Entwicklung ist für 2025 absehbar, da durch die 2025 installierte PV-Anlage am Dach des BORG ein weiterer Meilenstein zur Produktion erneuerbarer Energie gesetzt wurde.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Aus heutiger Sicht ist nach wie vor Einsparungspotential gegeben und es wird an der Umsetzung von Maßnahmen nach finanziellen Möglichkeiten dahingehend auch gearbeitet. Das Facility Management (infrastrukturell, technisch und kaufmännisch) prüft hier laufend Möglichkeiten.

Der Zu- und Umbau des Kindergartens II, welcher nach neuesten Umweltstandards errichtet wird, soll den Gesamtenergiebedarf weiterhin senken.

Laufende Evaluierungen und neue Konzepte zur Energieoptimierung werden weiterhin geprüft.

Weiters wurden auch die Anbindungen an die Fernwärmeversorgung im Jahr 2024 forciert.

Auch hinsichtlich der Verbräuche des Bauhofes, wurde bereits im Jahr 2024 ein Grundstück angekauft und die Planungen zum Neubau eines Bauhofes sollen im Jahr 2025 begonnen werden.

Durch die Errichtung gemeindeeigener PV-Anlagen und durch den Verbrauch der dadurch erzeugten Energie an diversen Standorten, der durch die Gründung von Energiegemeinschaften möglich wurde, wird in Zukunft die Versorgung mittels erneuerbarer Energie forciert werden.

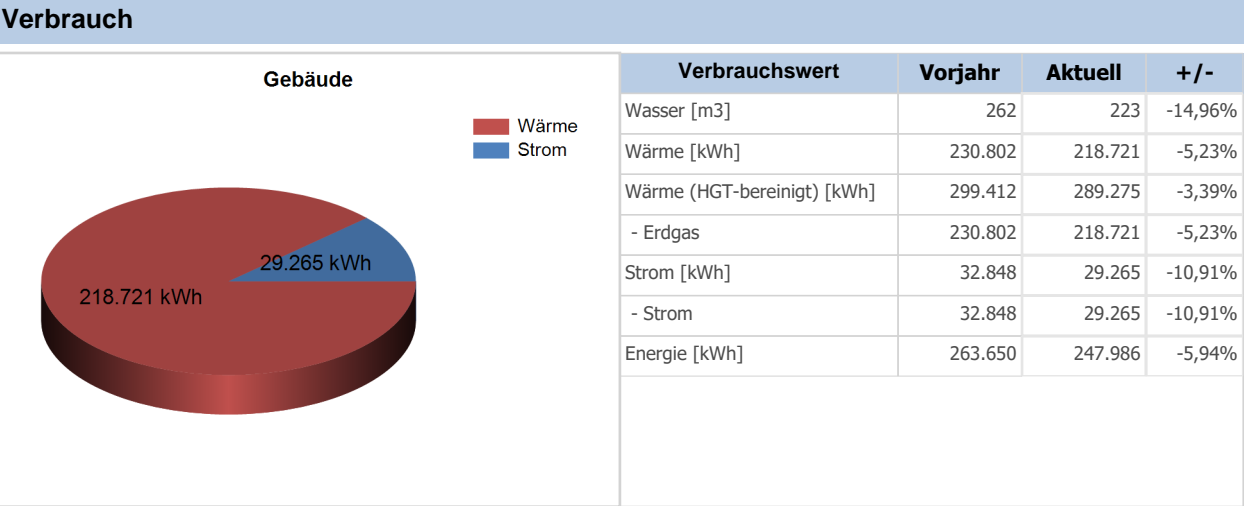
5. Gebäude

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

5.1 Bauhof

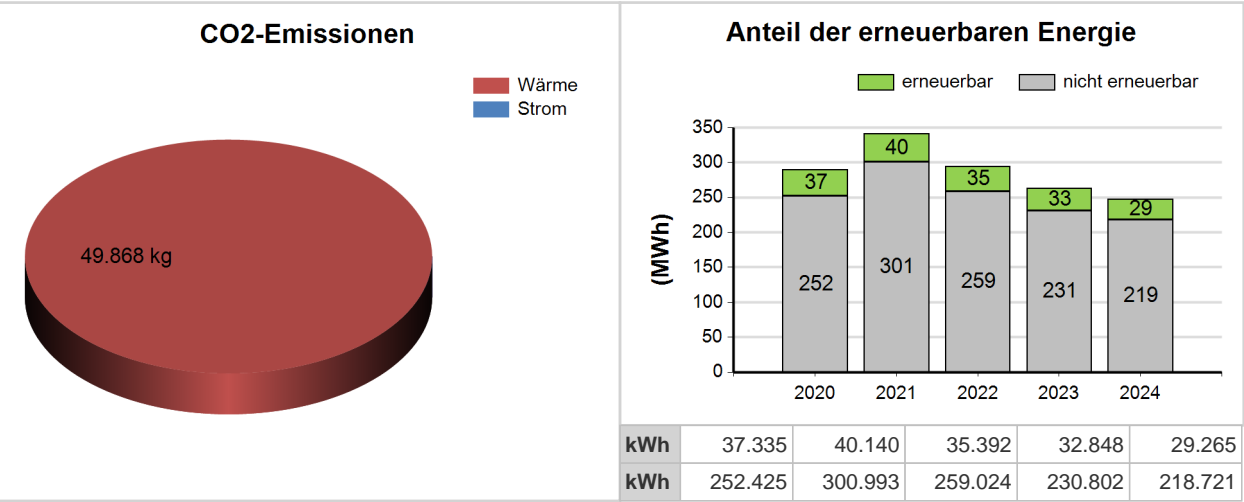
5.1.1 Energieverbrauch

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.



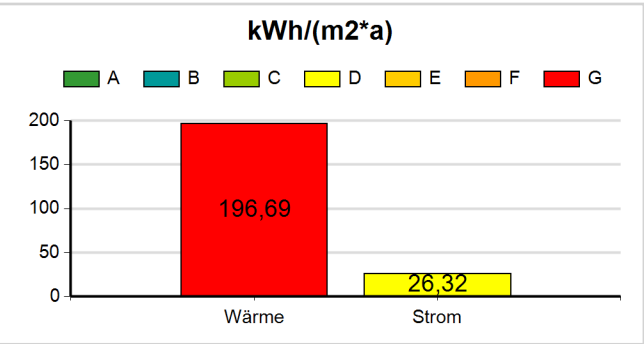
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 49.868 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

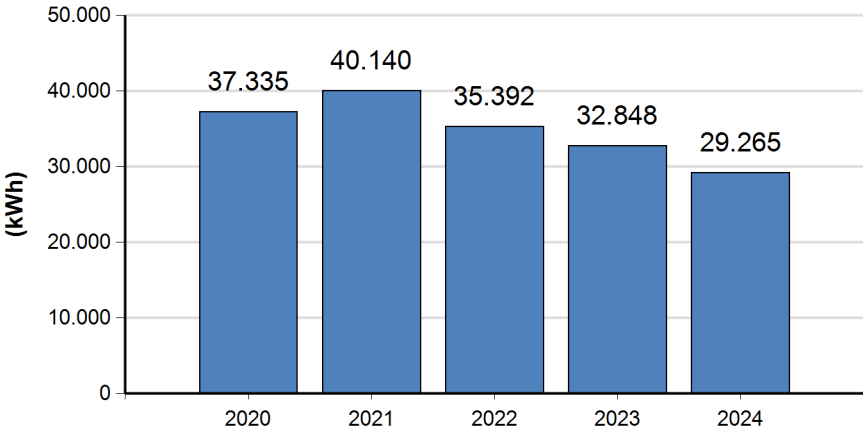
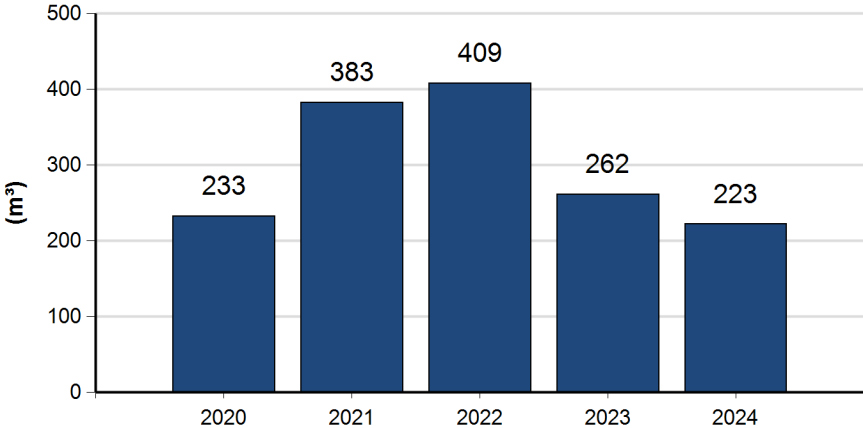
Benchmark



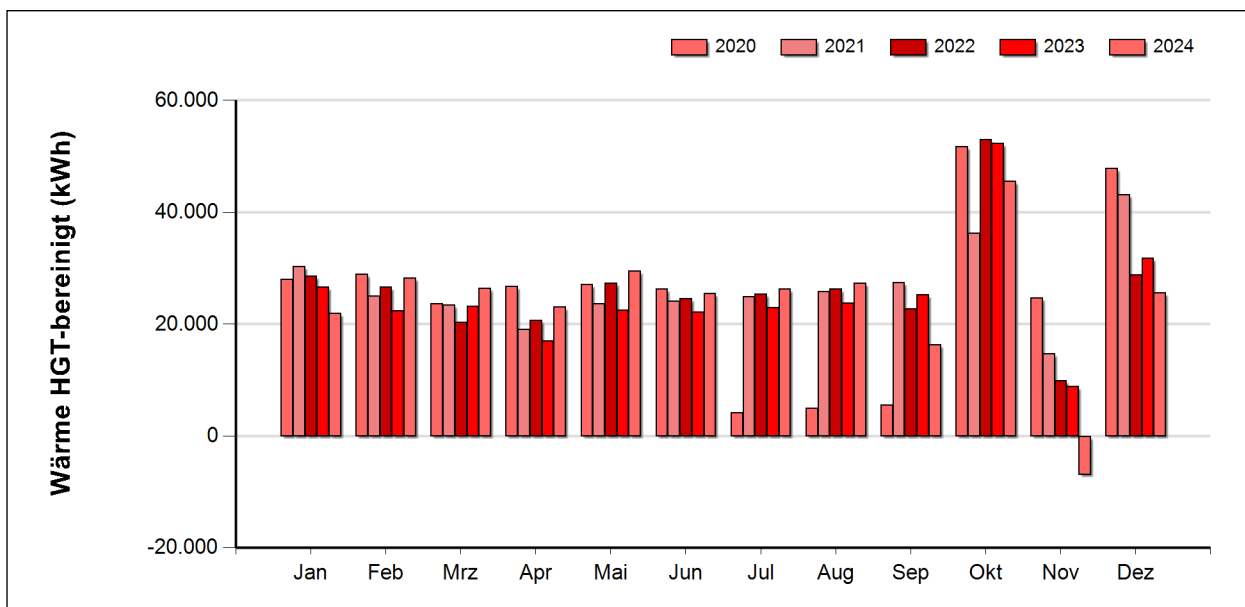
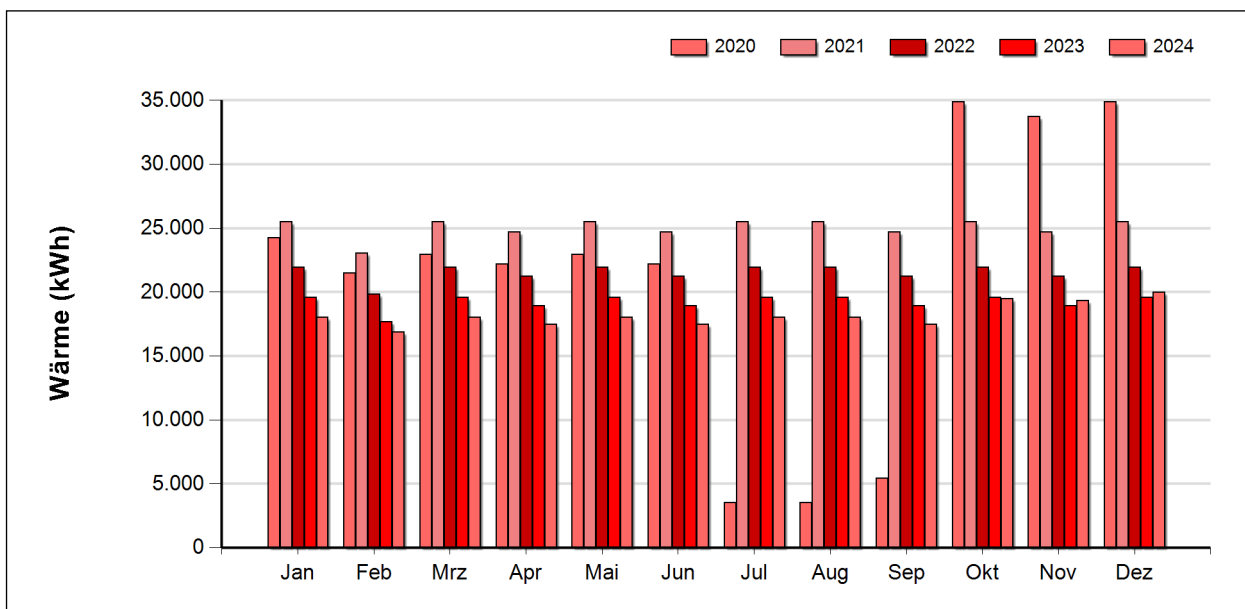
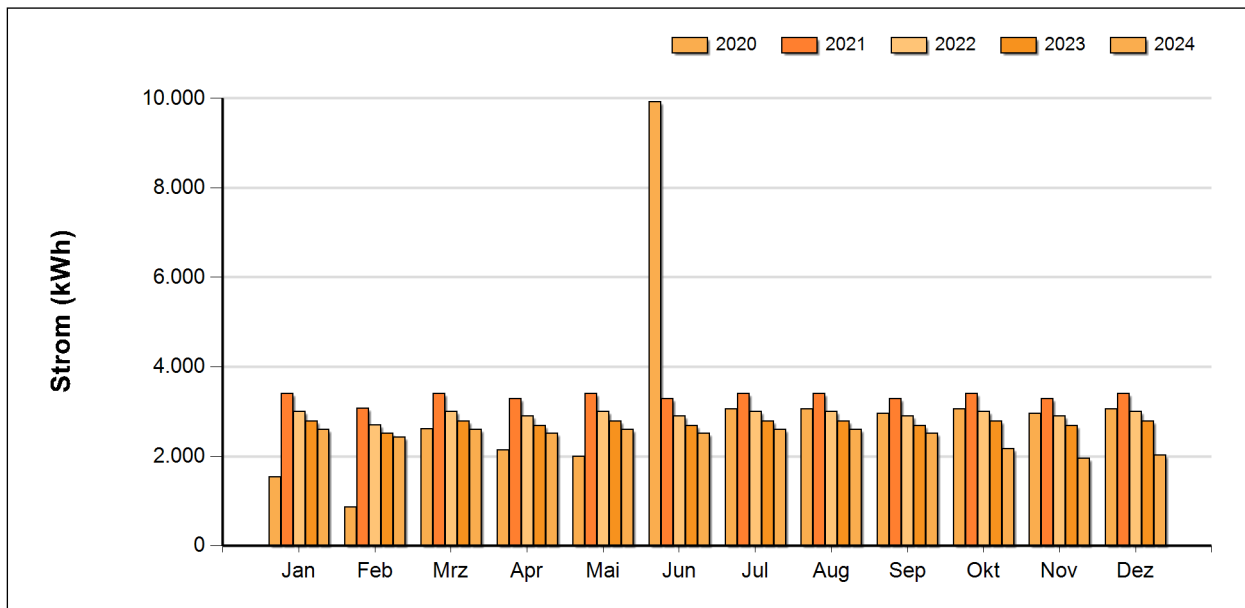
Kategorien (Wärme, Strom)

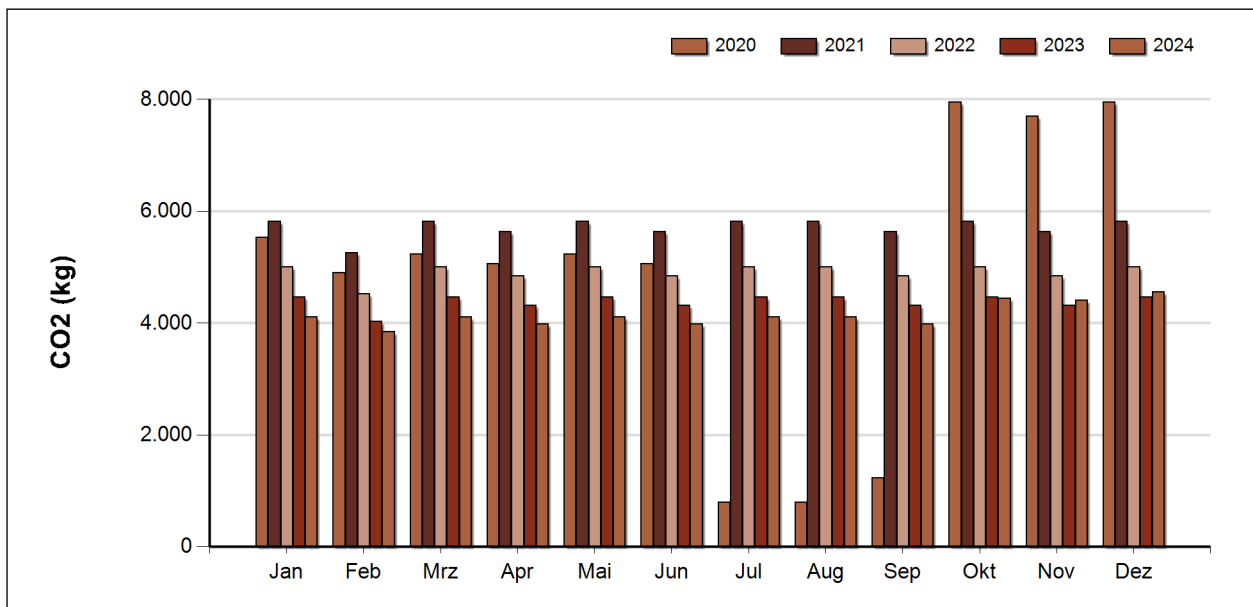
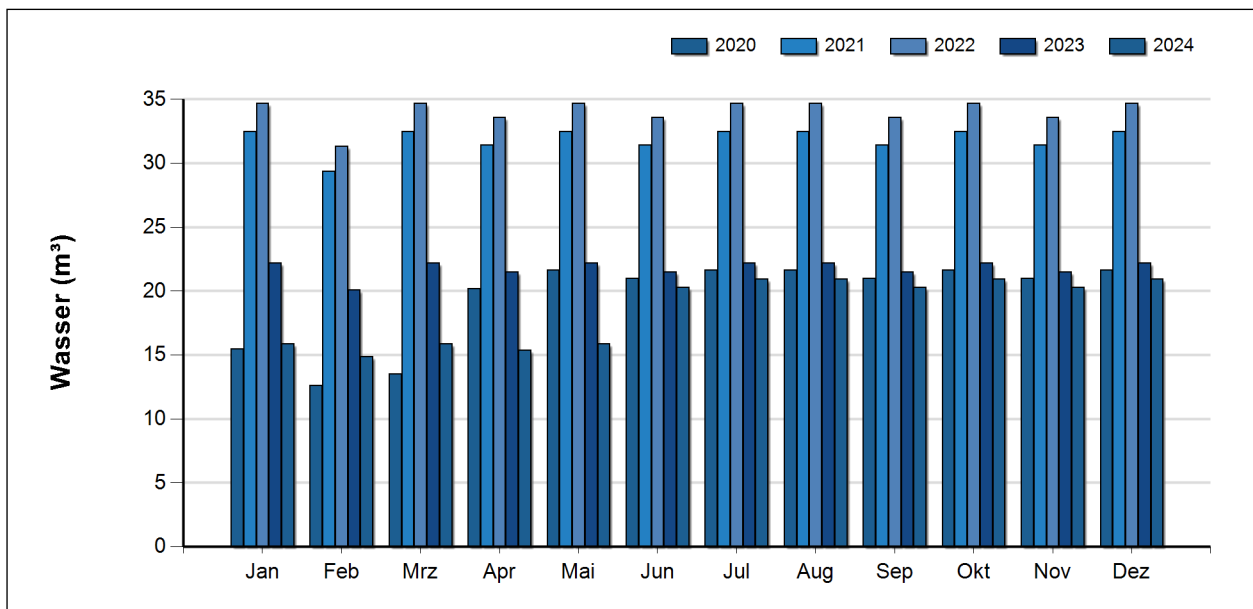
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,59	-	9,14
B	34,59	-	9,14	-
C	69,17	-	18,28	-
D	98,00	-	25,90	-
E	132,58	-	35,04	-
F	161,41	-	42,66	-
G	195,99	-	51,80	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>		2024	29.265
		2023	32.848
		2022	35.392
		2021	40.140
		2020	37.335
		2019	37.465
		2018	40.758
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>		2024	218.721
		2023	230.802
		2022	259.024
		2021	300.993
		2020	252.425
		2019	238.891
		2018	251.624
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>		2024	223
		2023	262
		2022	409
		2021	383
		2020	233
		2019	262
		2018	200

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Wärmeverbrauch: Es werden unter anderem eine Fahrzeughalle, eine Tischlerei, Aufenthalts- bzw. Sanitärräumlichkeiten für ca. 40 Mitarbeiter mit Wärme versorgt. Des weiteren handelt es sich um einen in den 90er Jahren renovierten Altbau.

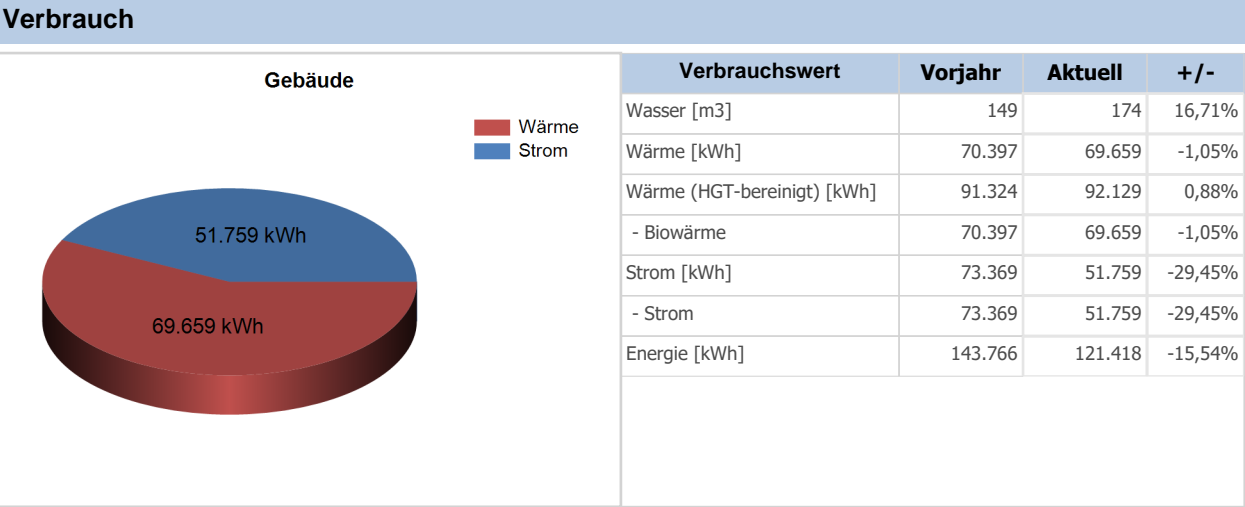
Die Verbräuche sind im Vergleich zu den Vorjahren leicht gesunken, wenngleich sich diese auf einem konstant hohem Wert befinden.

Generell erscheint der aus den 80er Jahren stammende Bauhof aus energetischer Sicht sehr kritisch. Die Sanierung des Bestandsgebäudes ist auf Grund der Gebäudesubstanz und den begrenzten Platzangebot nicht sinnvoll. Daher wurde bereits ein geeignetes Grundstück für den Neubau eines, auf Stand der Technik befindlichen, Bauhofs angekauft und mit der Planung zur Errichtung eines neuen Bauhofs soll 2025 begonnen werden.

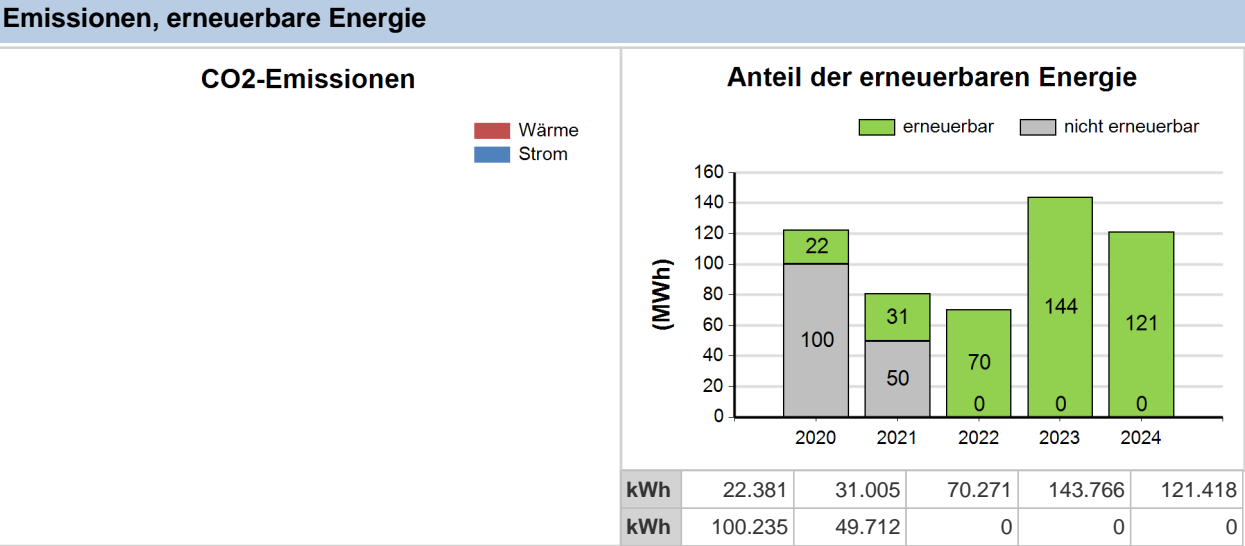
5.2 freiwillige Feuerwehr

5.2.1 Energieverbrauch

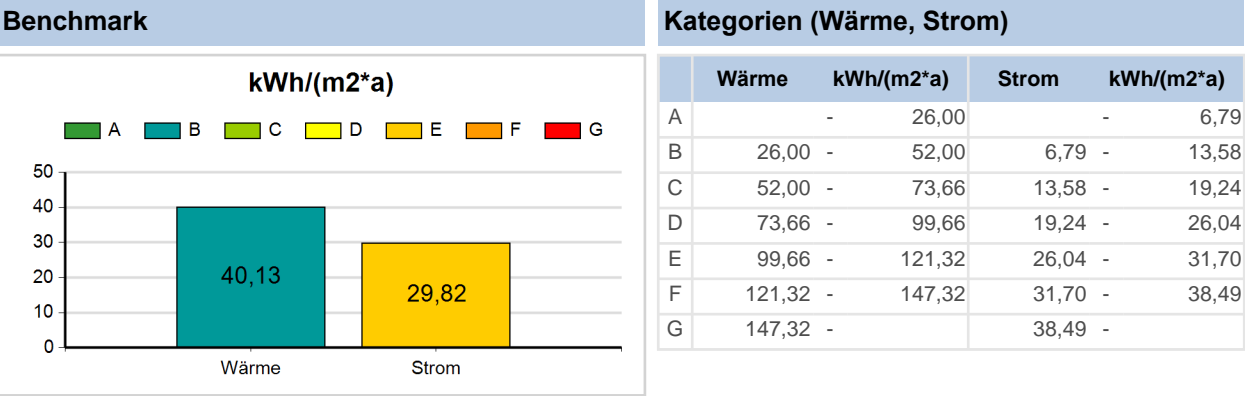
Die im Gebäude 'freiwillige Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 43% für die Stromversorgung und zu 57% für die Wärmeversorgung verwendet.



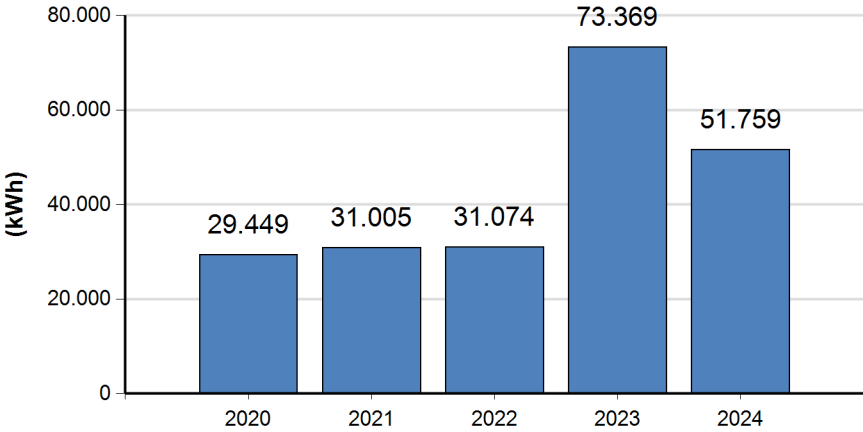
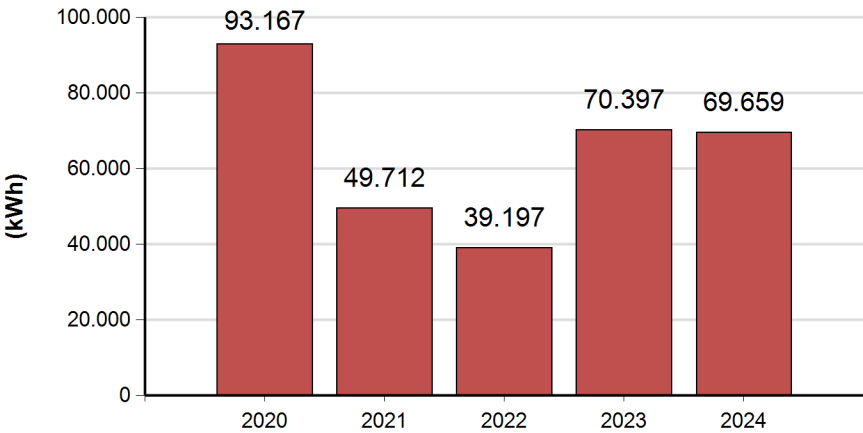
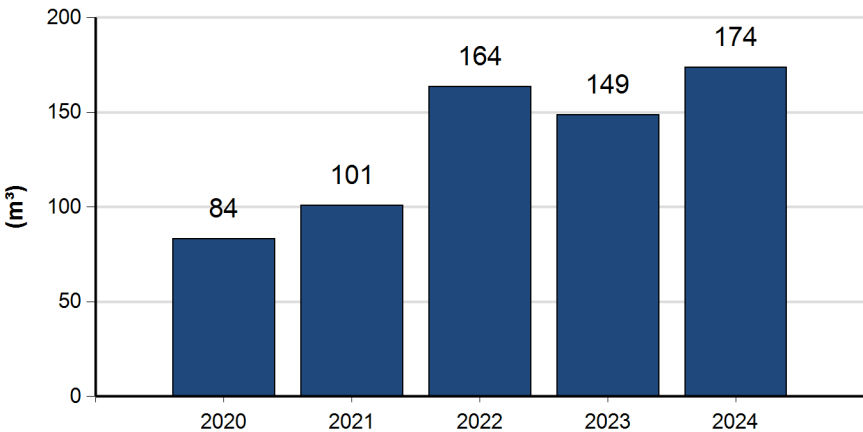
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



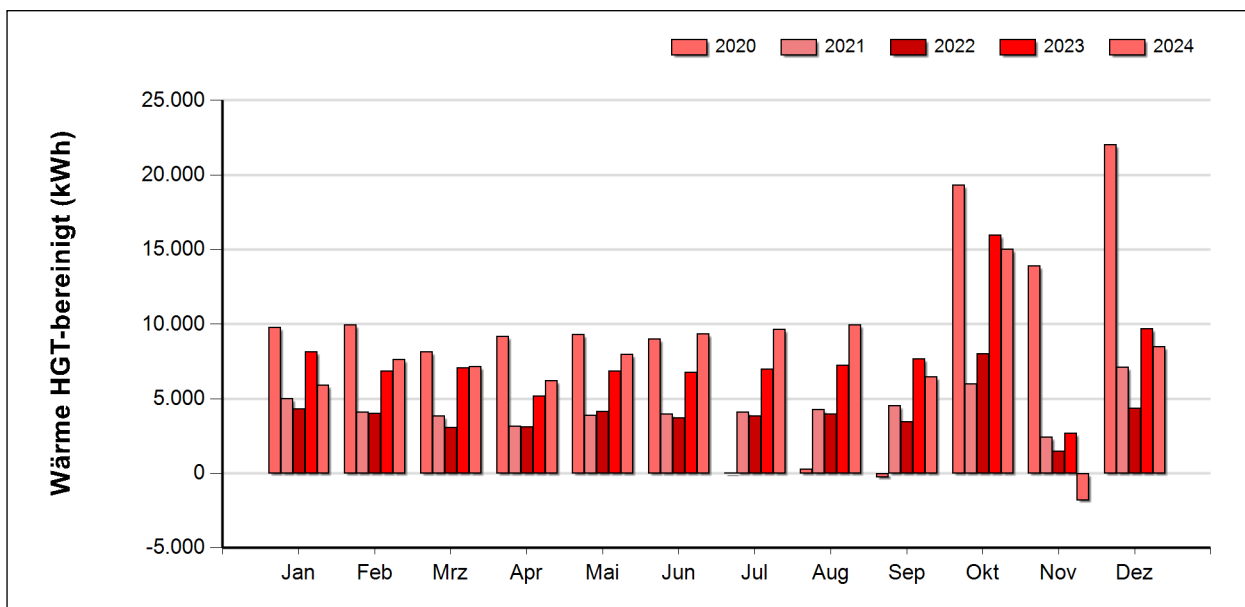
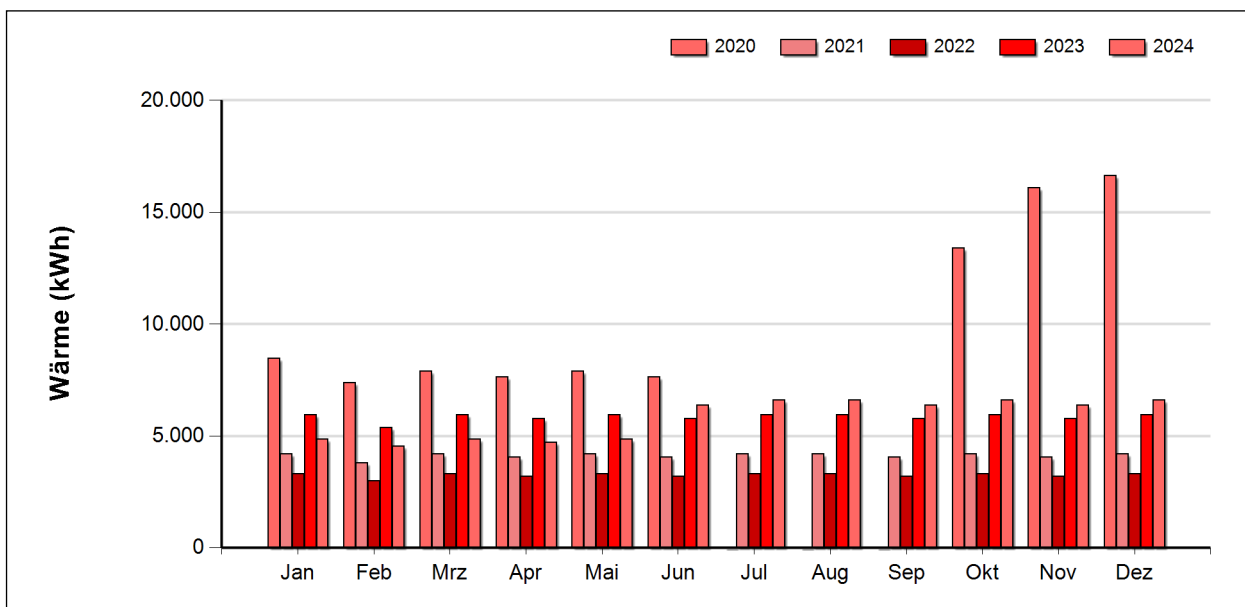
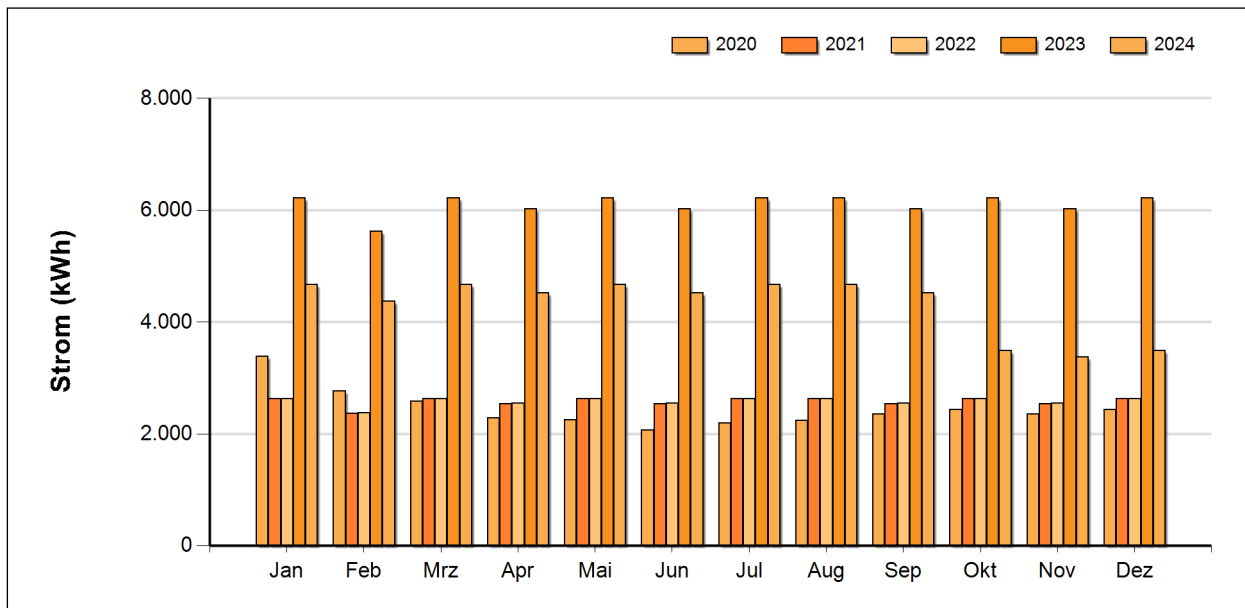
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

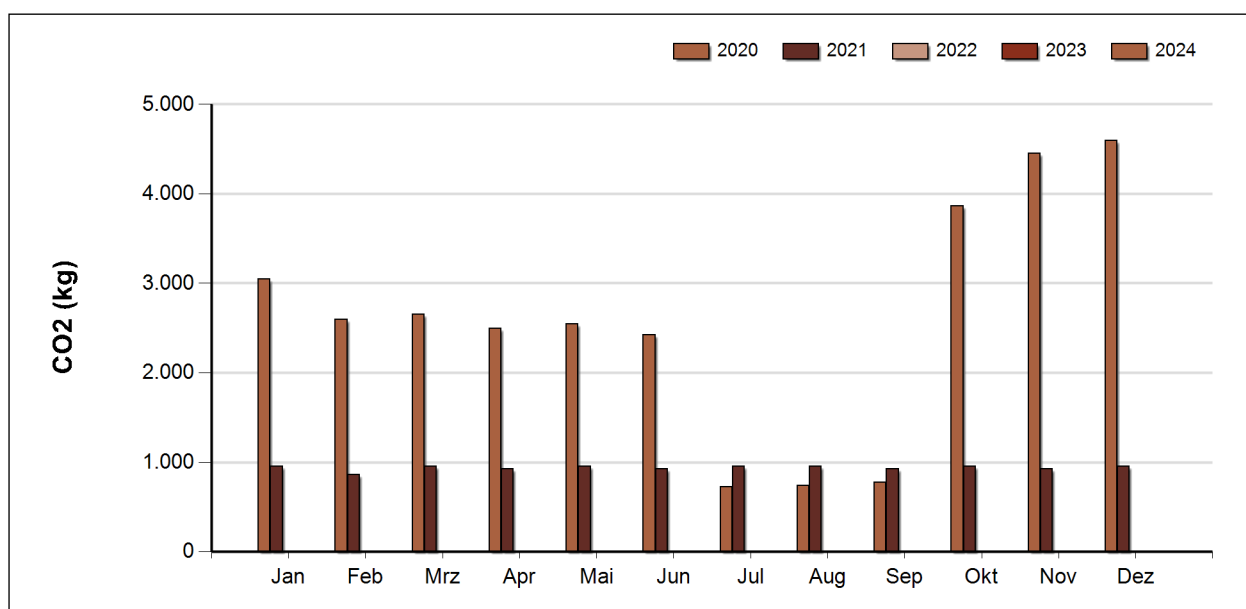
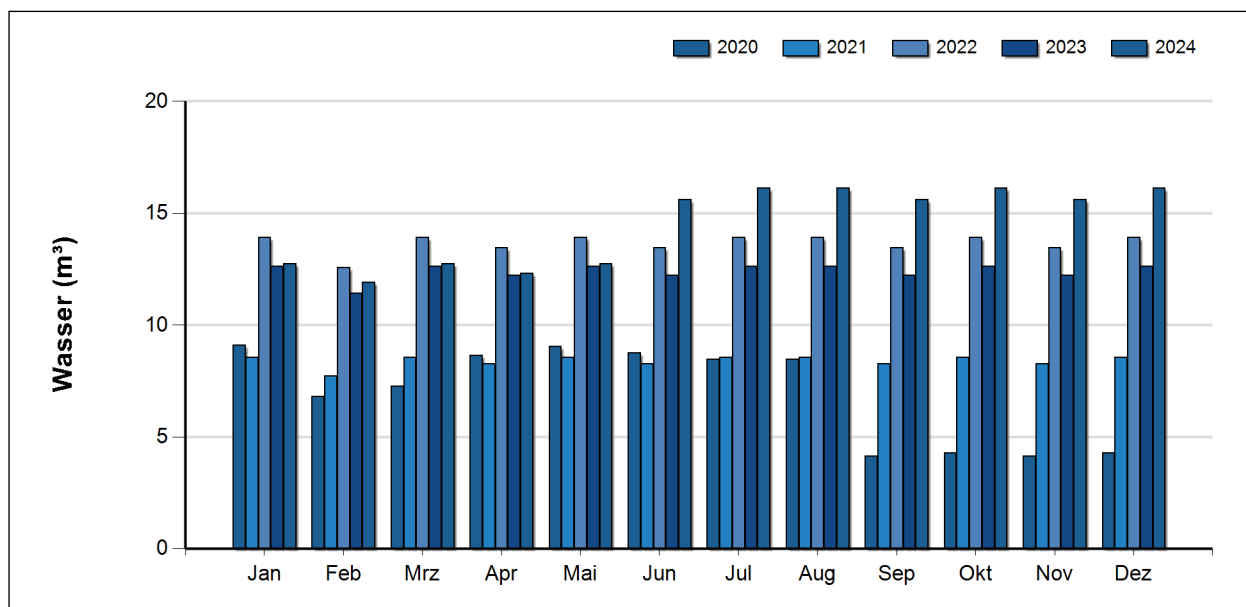


5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div> <div></div>		2024	51.759
		2023	73.369
		2022	31.074
		2021	31.005
		2020	29.449
		2019	33.845
		2018	32.582
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div> <div></div>		2024	69.659
		2023	70.397
		2022	39.197
		2021	49.712
		2020	93.167
		2019	86.596
		2018	93.656
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div> <div></div>		2024	174
		2023	149
		2022	164
		2021	101
		2020	84
		2019	144
		2018	138

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um ein Feuerwehrhaus mit Fahrzeughalle und Katastrophenschutzlager. Das Gebäude wurde im Jahr 2022 generalsaniert und auf Stand der Technik gebracht. Im Zuge der Generalsanierung wurde das Gebäude aufgestockt und somit die beheizte Fläche wesentlich vergrößert, was in den Verbräuchen sichtbar ist.

Wärmeverbrauch: Das Gebäude wird seit der Generalsanierung inkl. der Erweiterung mit Fernwärme beheizt. Auf Grund des zusätzlichen Geschosses ist der Wärmeverbrauch im Vergleich zu den Jahren vor der Sanierung (bis 2022) gestiegen, jedoch im Vergleich zu 2023 leicht gesunken.

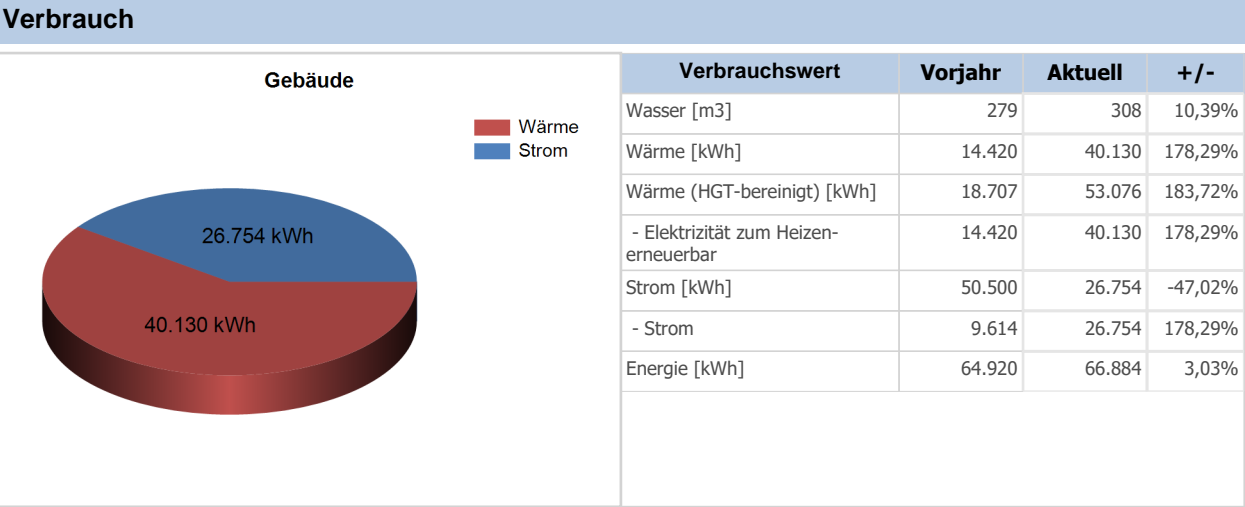
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist im Vergleich zu 2023 stark gesunken, da hier der Verbrauch des Baustromes abgebildet wurde. Er befindet sich jedoch über den Jahren vor der Sanierung, da sich die Fläche wesentlich vergrößert hat und eine Lüftungs- und Klimaanlage installiert wurde, daher kann beobachtet werden, dass der tatsächliche Verbrauch wesentlich verbessert wurde.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist im Vergleich zu den Vorjahren nahezu ident.

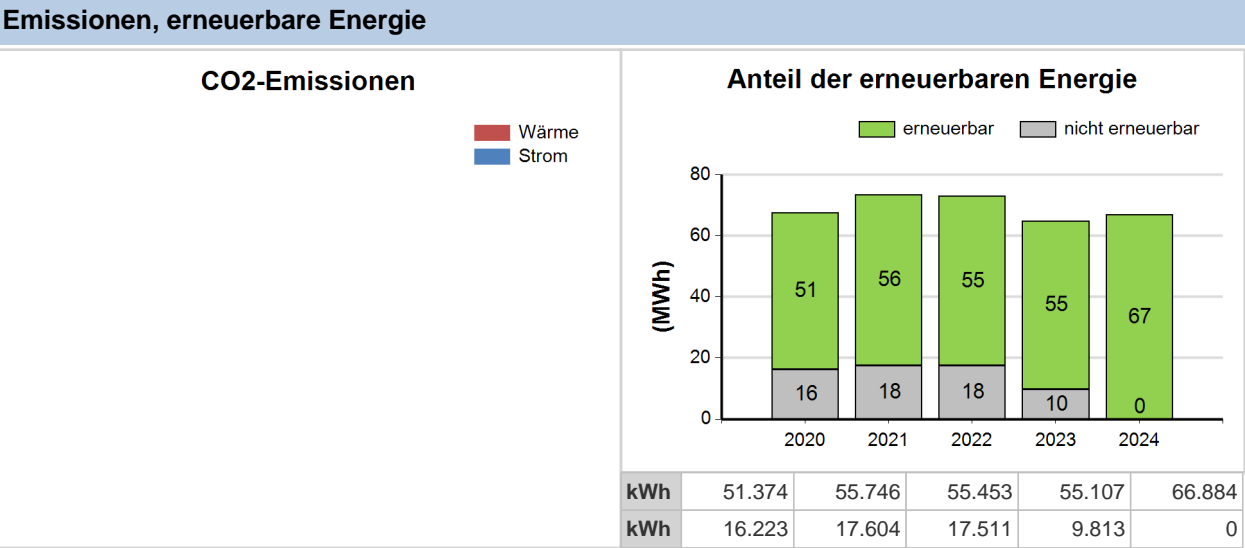
5.3 Rathaus

5.3.1 Energieverbrauch

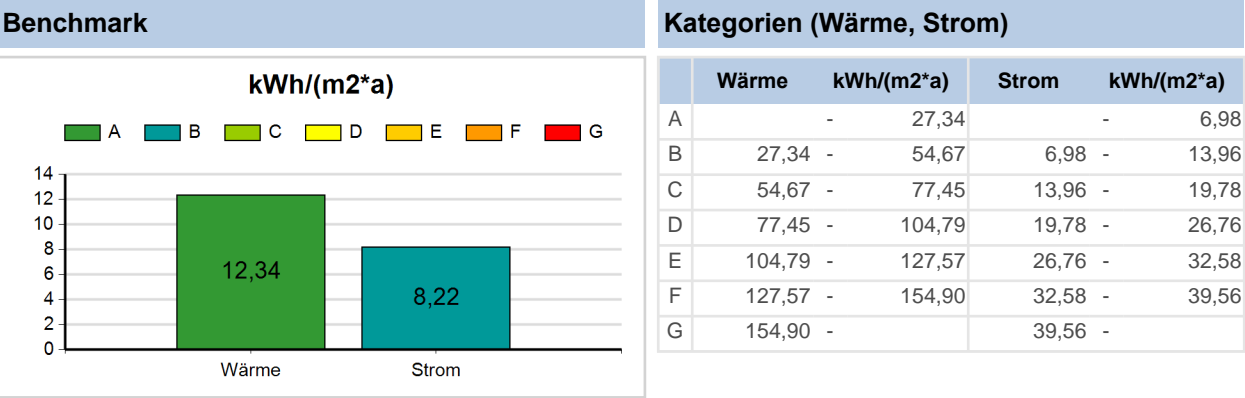
Die im Gebäude 'Rathaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 40% für die Stromversorgung und zu 60% für die Wärmeversorgung verwendet.



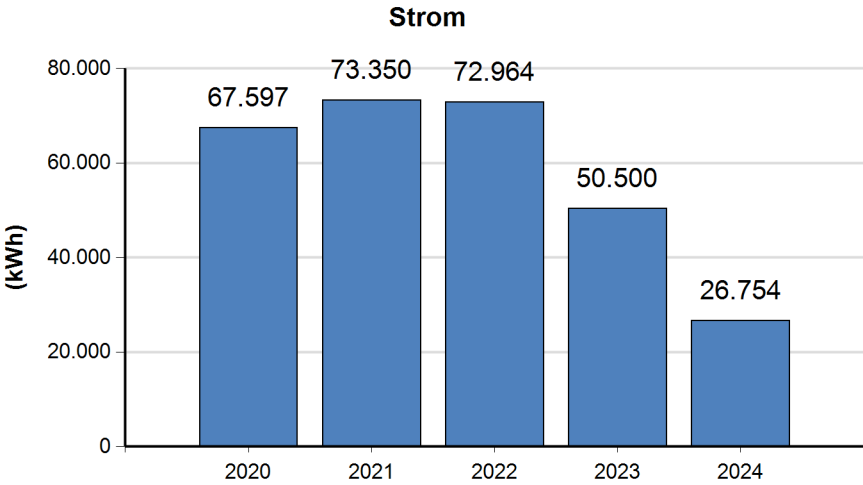
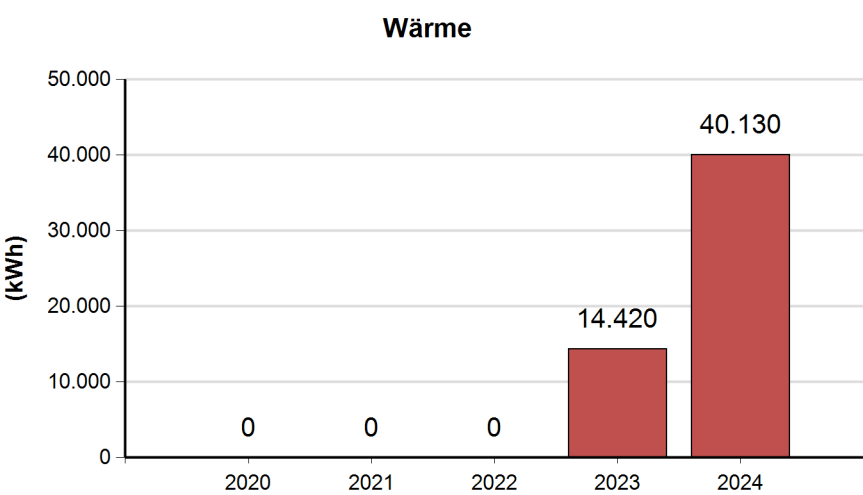
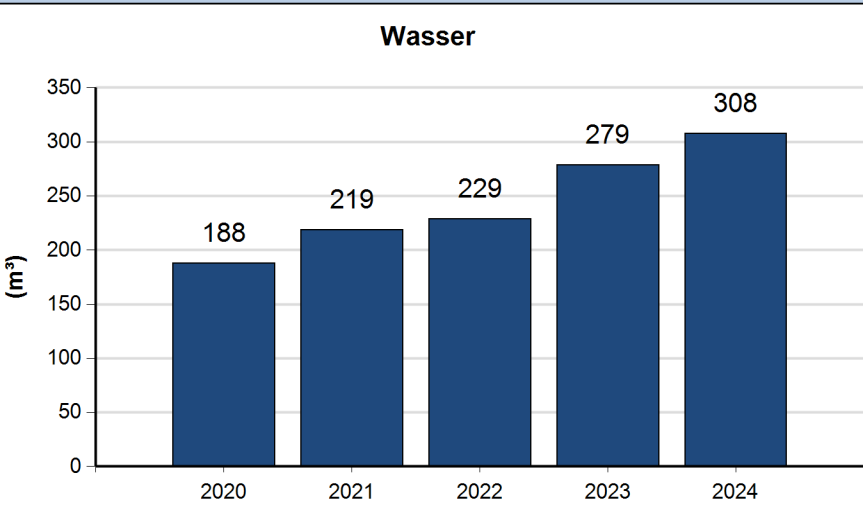
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



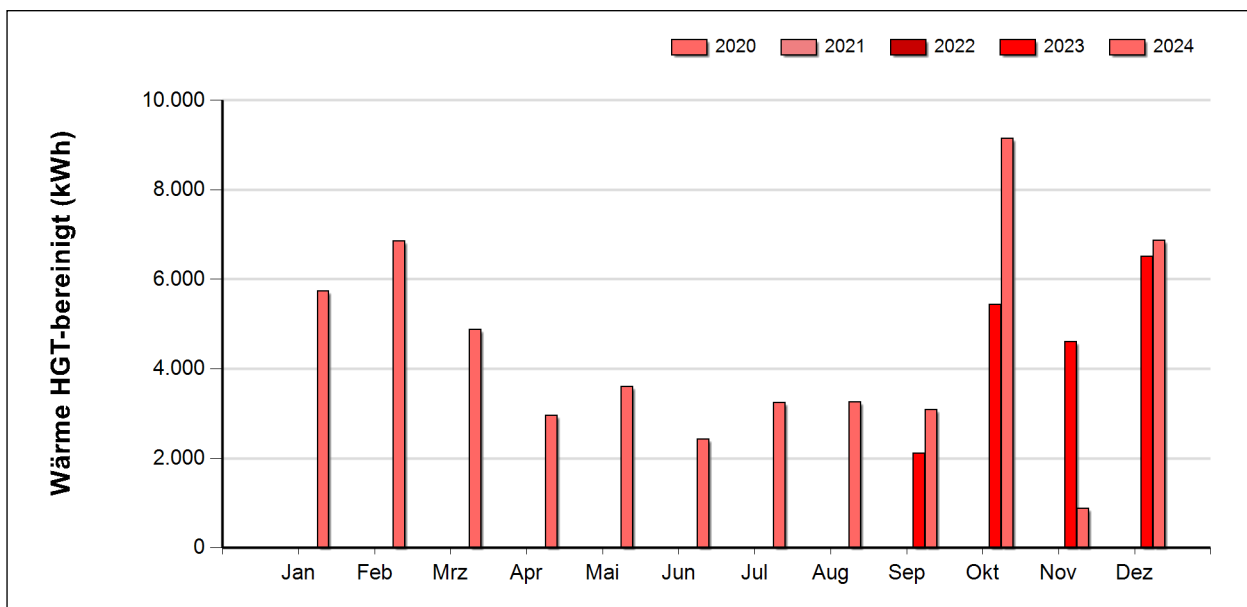
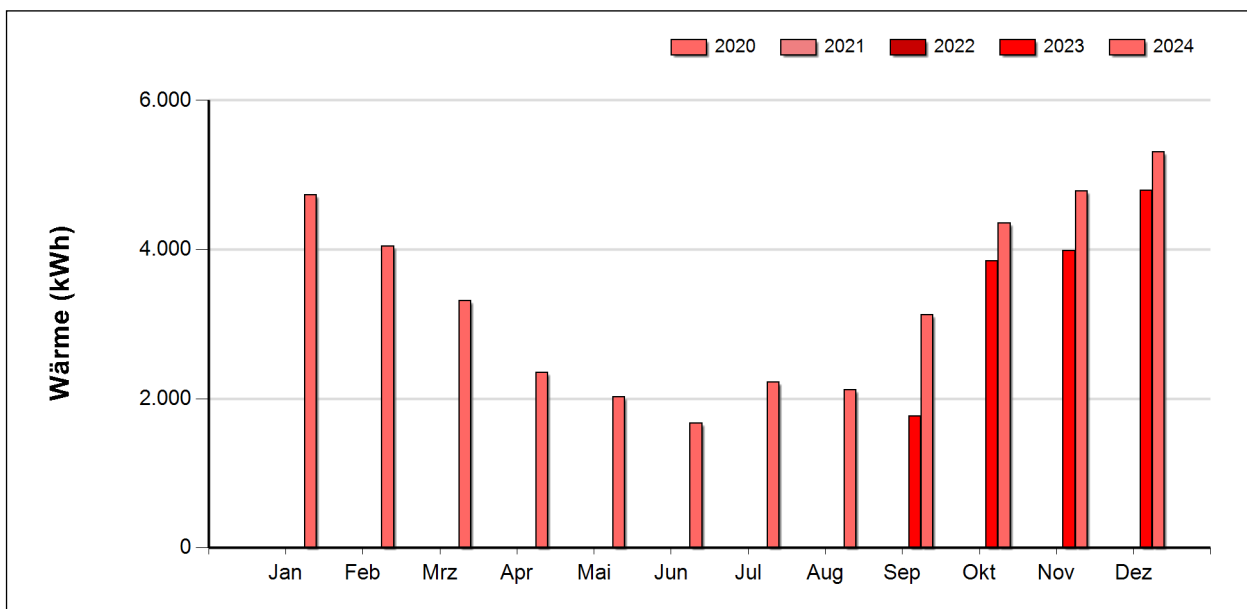
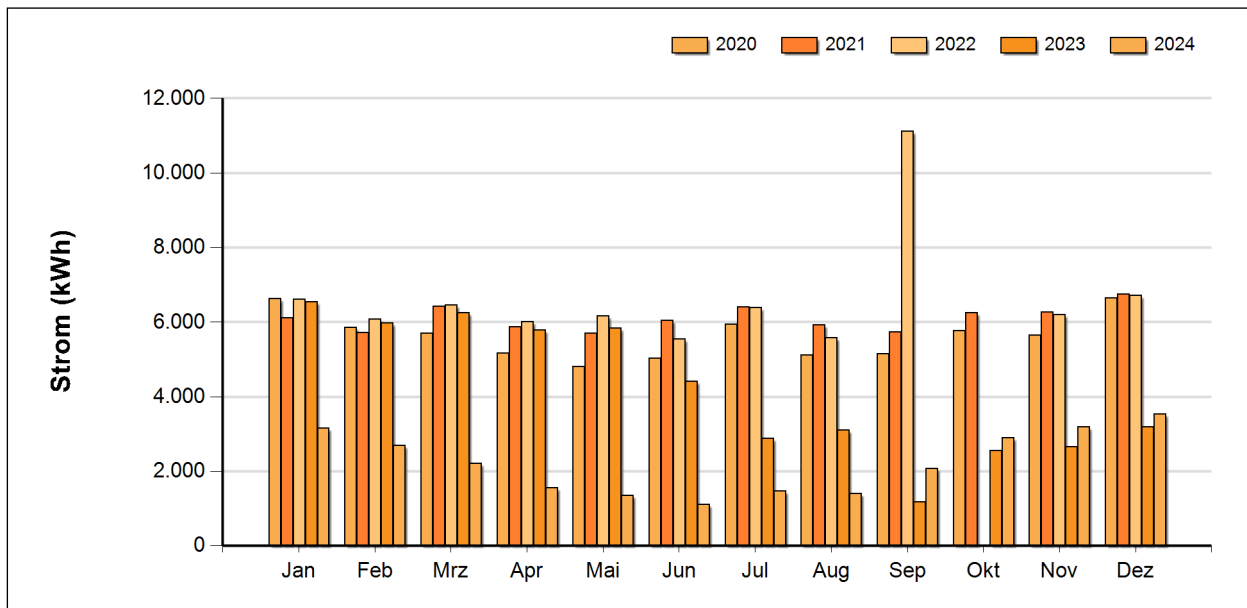
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

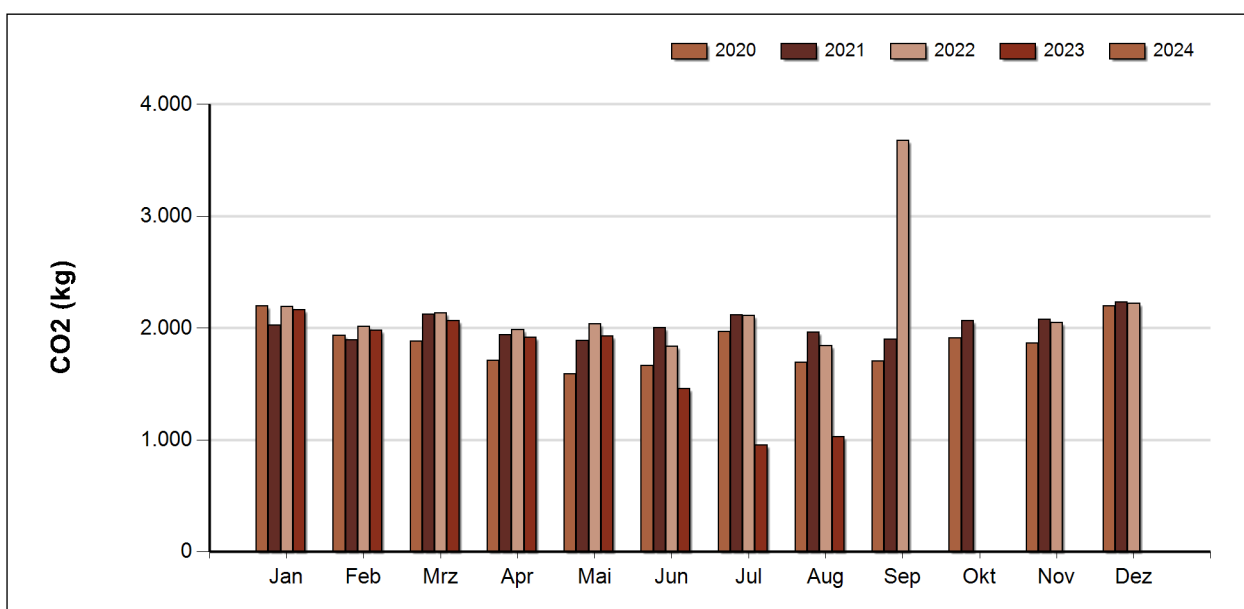
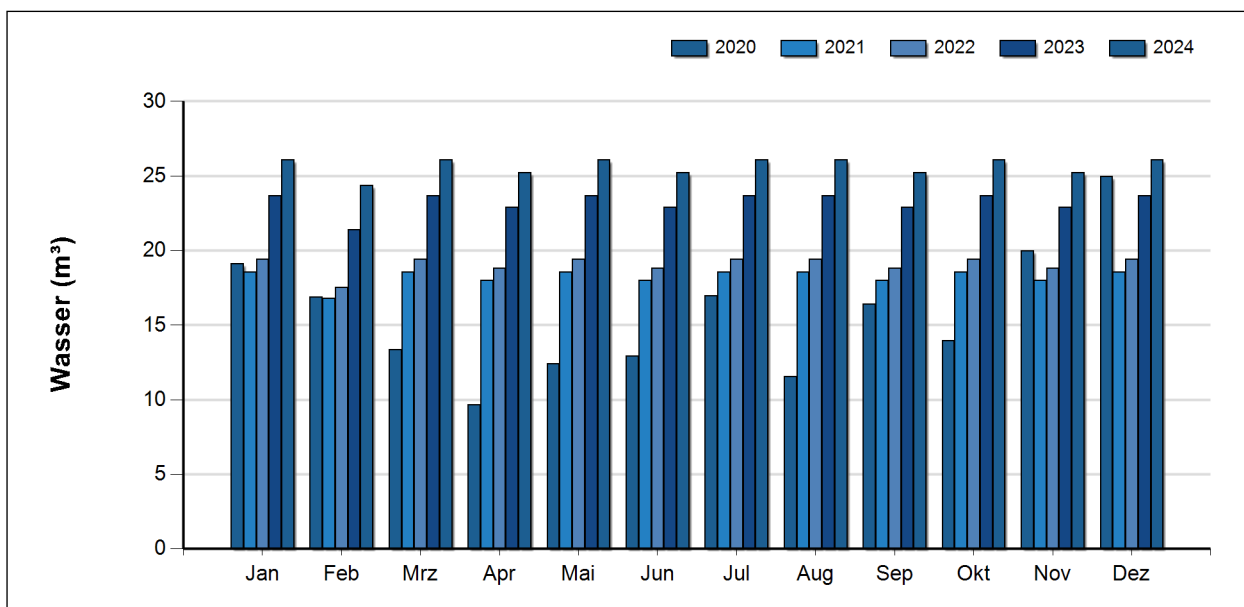


5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	26.754
		2023	50.500
		2022	72.964
		2021	73.350
		2020	67.597
		2019	67.413
		2018	65.775
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	40.130
		2023	14.420
		2022	0
		2021	0
		2020	0
		2019	0
		2018	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	308
		2023	279
		2022	229
		2021	219
		2020	188
		2019	226
		2018	217

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich hier um ein als „Green Building“ zertifiziertes Gebäude.

Strom und Wärmeverbrauch: Das Rathaus wird mittels Luft/Wasser Wärmepumpen, bzw. Fancoil-Einzelgeräten beheizt. Die dafür benötigte Energie wurde erstmalig ab Mitte 2023 anteilmäßig des Gesamtstromverbrauches abgebildet. Eine genaue Trennung der Verbräuche ist nicht möglich, da es keine getrennten Stromzähler gibt und eine Nachrüstung wirtschaftlich nicht darstellbar ist. Die bis Mitte 2023 einberechneten Verbräuche für die Wärmepumpen und Fancoils, welche für die Versorgung des gesamten Gemeindeamtes (über 3.000 m² Nutzfläche) verantwortlich sind, wurden erstmalig für das gesamte Jahr 2024 abgebildet. Der Lichtstrom umfasst sämtliche EDV Arbeitsplätze (ca. 35 Mitarbeiter). Der Gesamtenergieverbrauch liegt im Wesentlichen bei den Werten des Vorjahres.

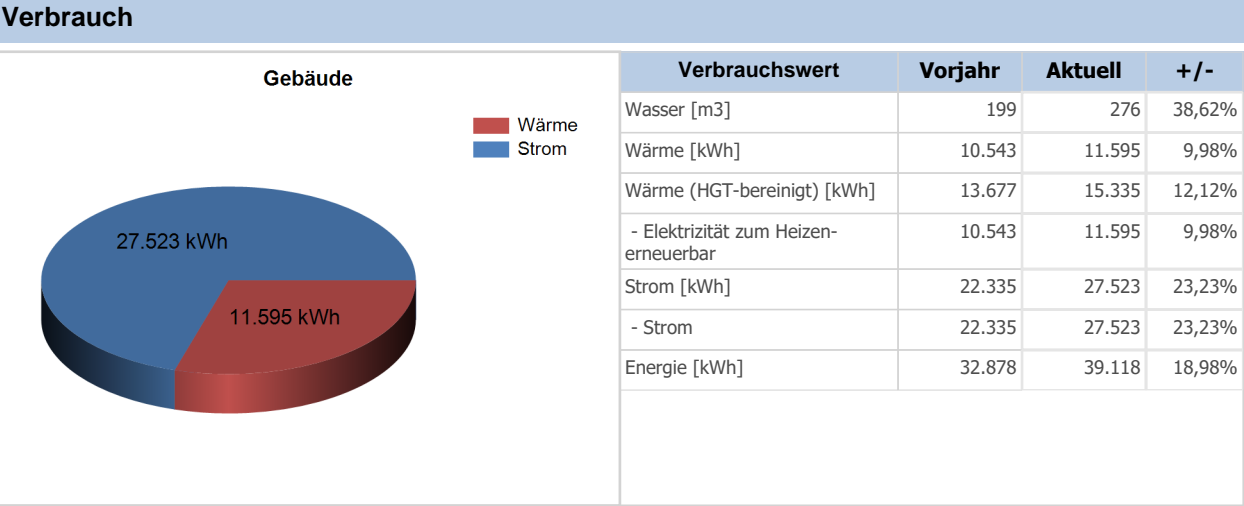
Im Jahr 2023 wurde eine Photovoltaik-Anlage installiert (ca. 44 kWp), deren produzierter Strom selbst verbraucht wird, der überschüssige Rest wird ins Netz eingespeist und mittels der Energiegemeinschaften an diversen anderen Standorten verbraucht. Durch die Errichtung der PV-Anlage konnte der Stromverbrauch im Vergleich ab 2023 massiv gesenkt werden.

Wasserverbrauch: Dieser erscheint trotz geringer Erhöhung unauffällig, zumal seit 2023 die Fassadenbegrünung bewässert wird.

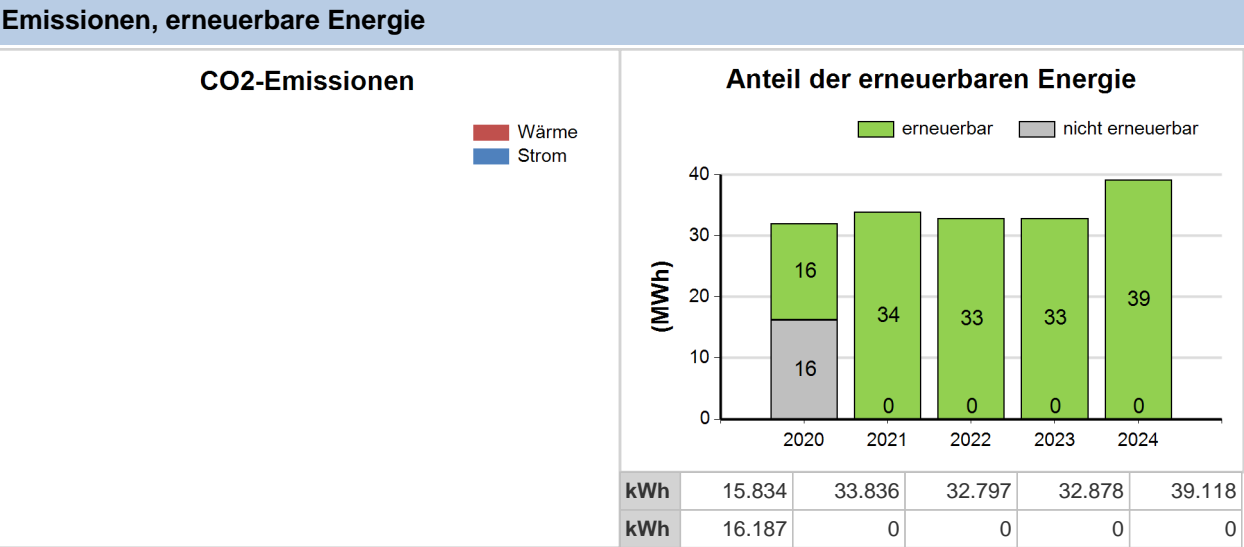
5.4 Kindergarten 5 (Taborgasse 1)

5.4.1 Energieverbrauch

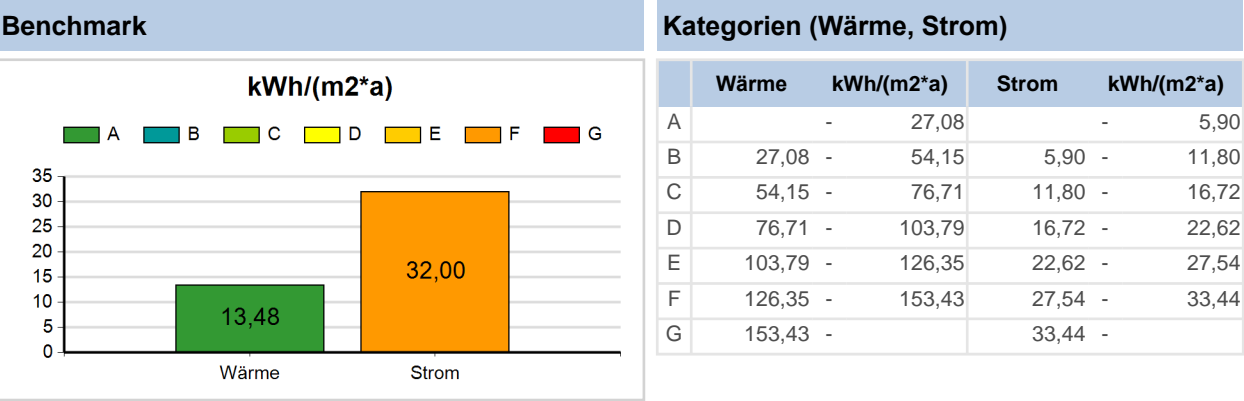
Die im Gebäude 'Kindergarten 5 (Taborgasse 1)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 70% für die Stromversorgung und zu 30% für die Wärmeversorgung verwendet.



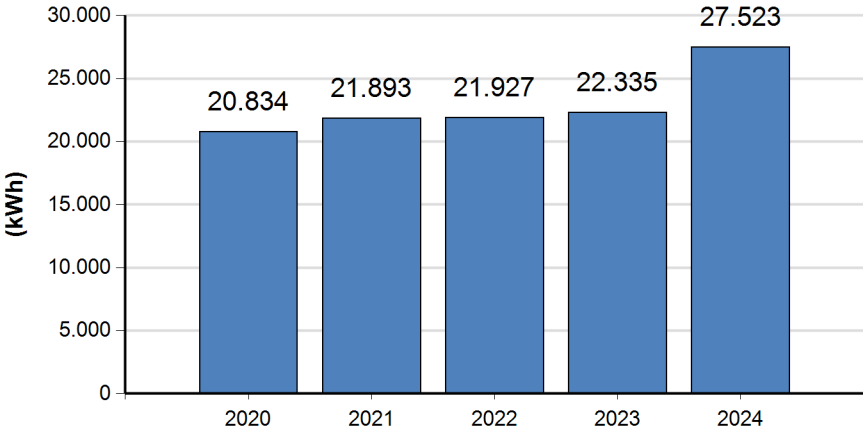
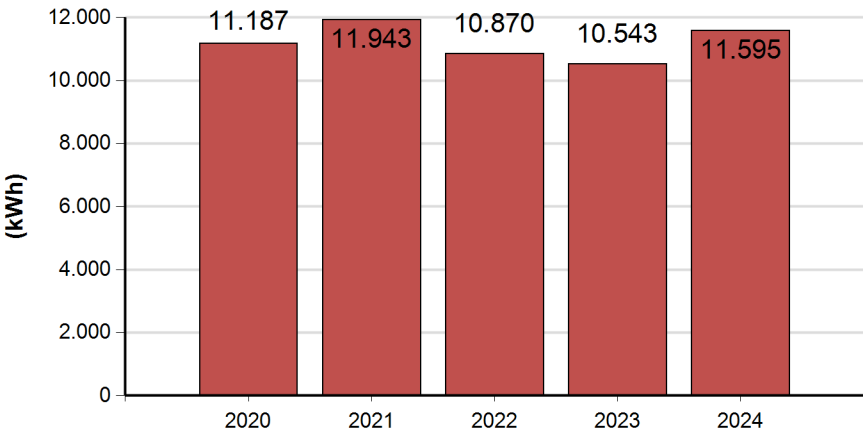
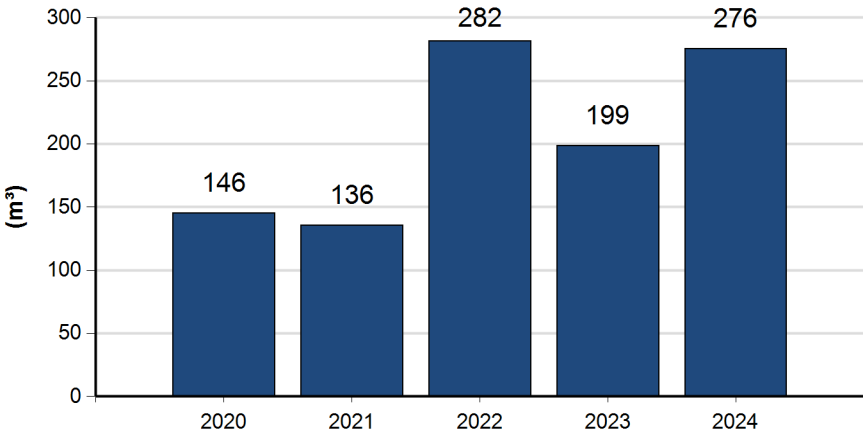
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



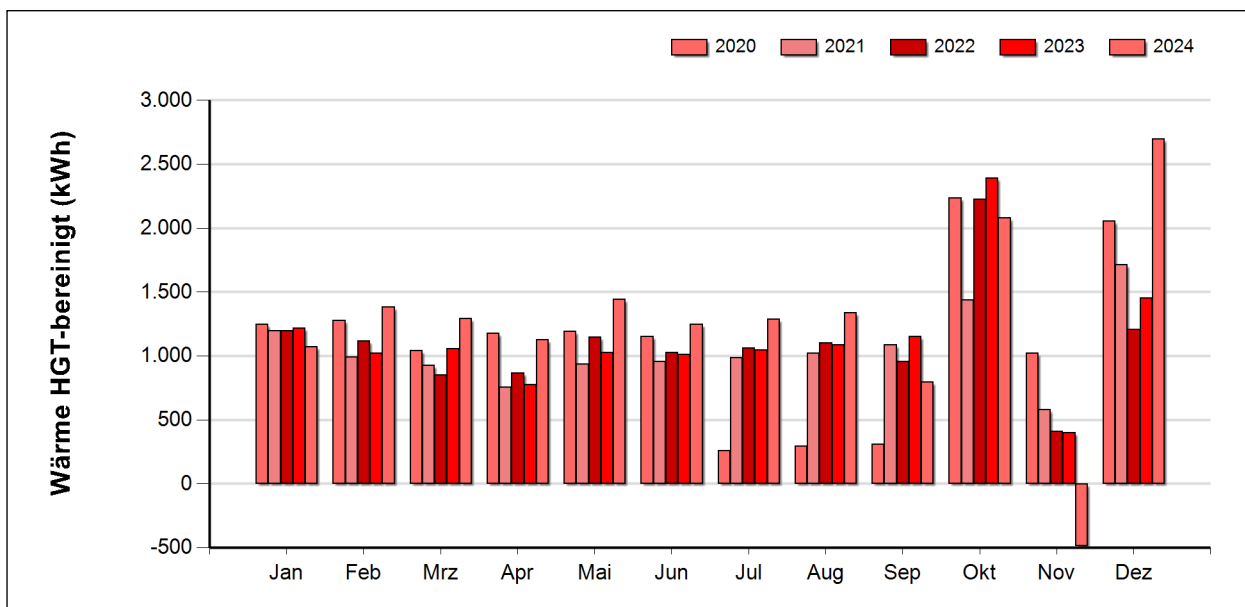
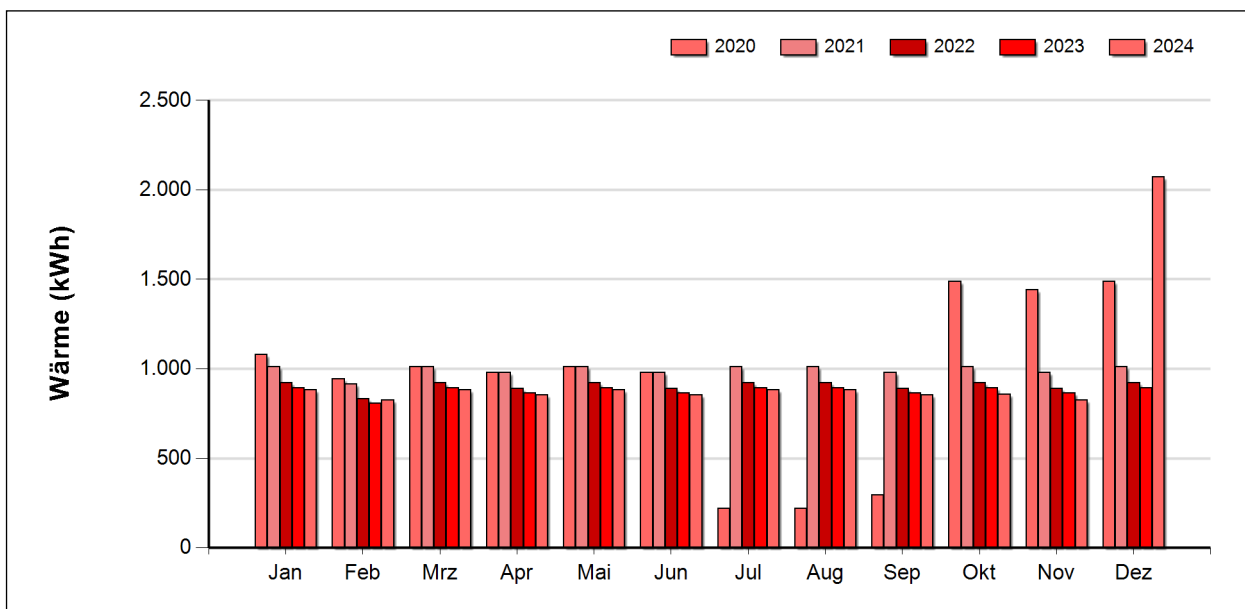
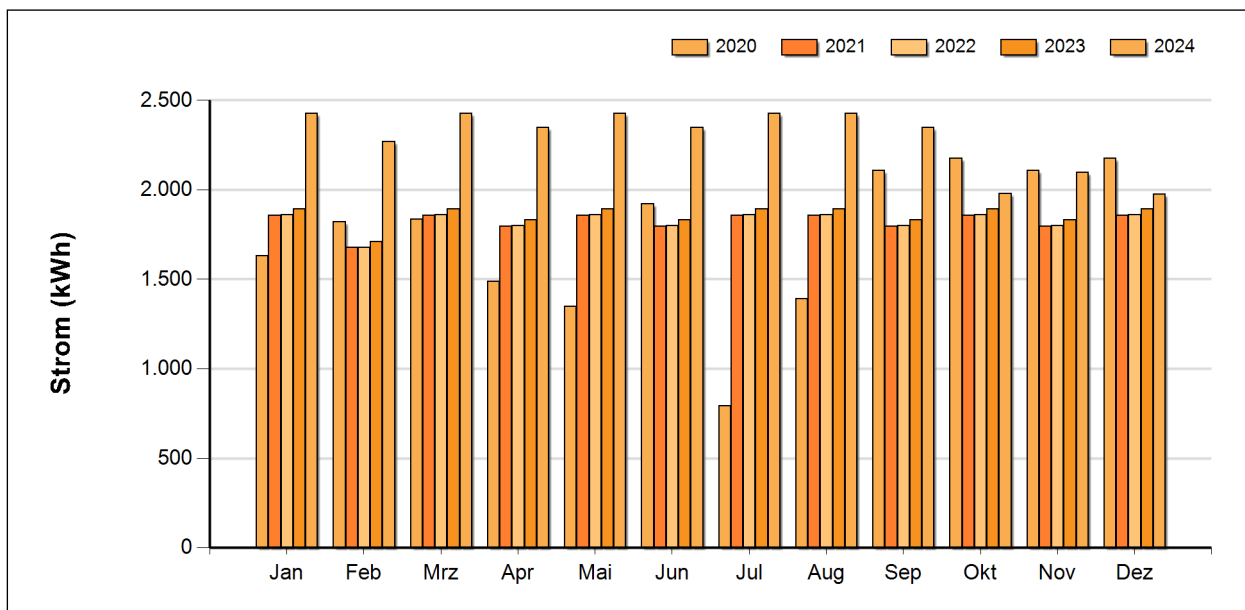
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

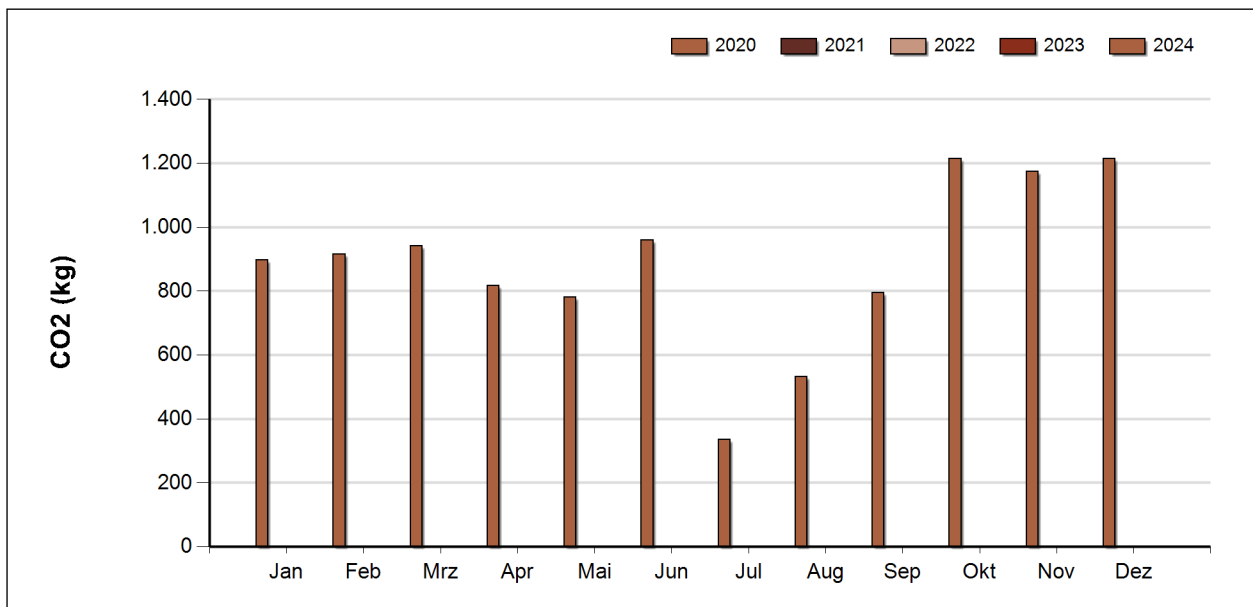
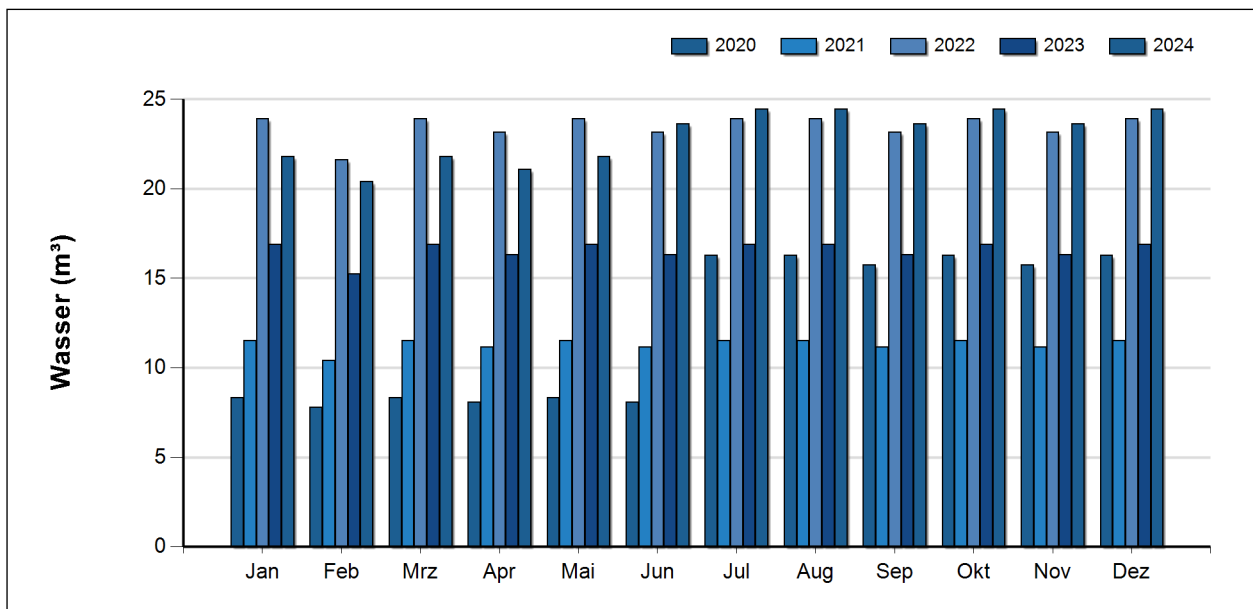


5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div>		2024	27.523
		2023	22.335
		2022	21.927
		2021	21.893
		2020	20.834
		2019	20.142
		2018	20.409
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div>		2024	11.595
		2023	10.543
		2022	10.870
		2021	11.943
		2020	11.187
		2019	10.350
		2018	11.036
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div>		2024	276
		2023	199
		2022	282
		2021	136
		2020	146
		2019	111
		2018	134

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Kindergarten 5 wurde im Jahr 2010 in Niedrigenergiebauweise errichtet.

Wärmeverbrauch: Das Gebäude wird mittels einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Wärme versorgt. Der Stromverbrauch der Wärmepumpe wird separat gezählt. Der Stromverbrauch für die Erzeugung der Wärme ist im Wesentlichen unverändert zu den Vorjahren.

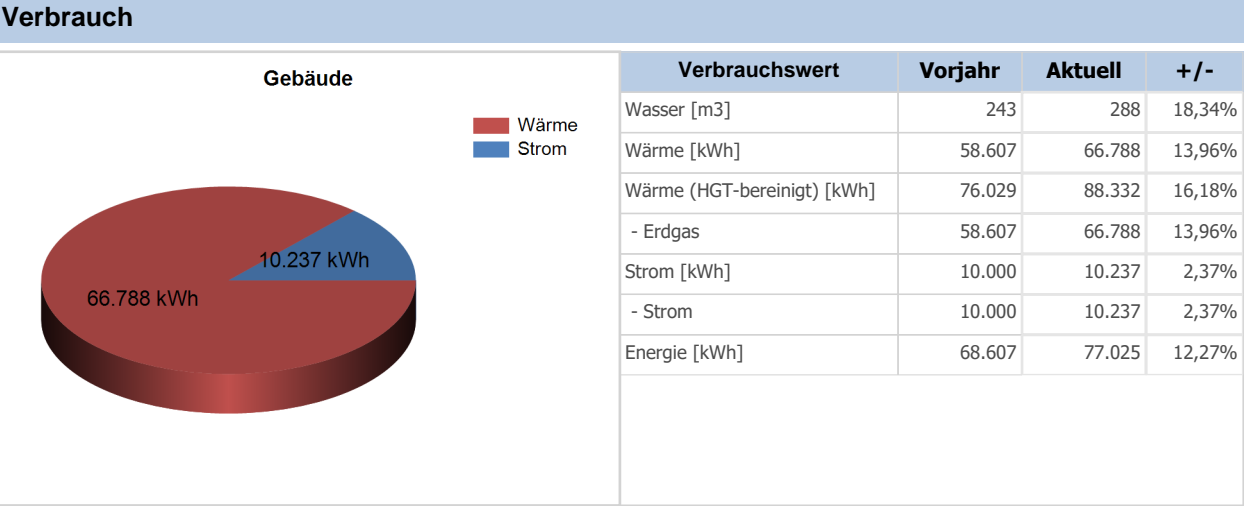
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist im Vergleich zu den Vorjahren angestiegen. Die Ursache dafür dürfte daran liegen, dass für Veranstaltungen im angrenzenden Taborpark der Strom des Kindergartens genutzt wurde und Installationskosten zu sparen. Diese Tendenz wird auf jeden Fall beobachtet.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist im Vergleich zu 2023 gestiegen, da 2024 der Garten wieder bewässert wurde.

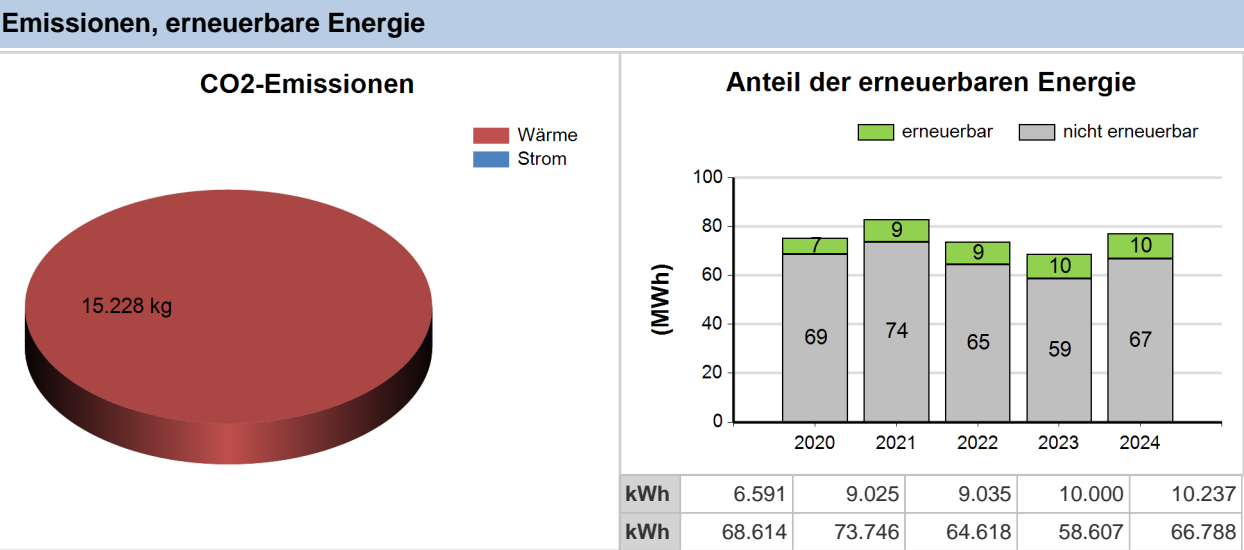
5.5 Kindergarten 1 (Pfarrgasse 9)

5.5.1 Energieverbrauch

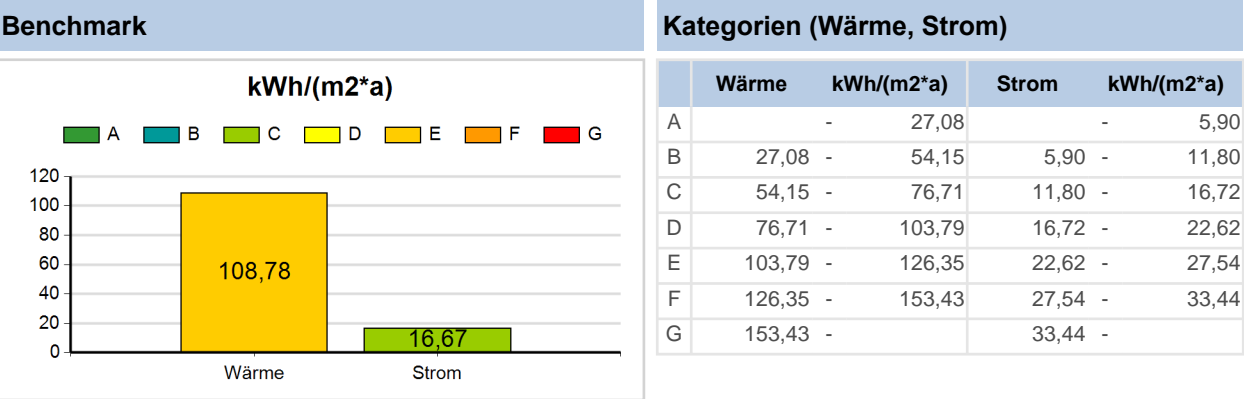
Die im Gebäude 'Kindergarten 1 (Pfarrgasse 9)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.



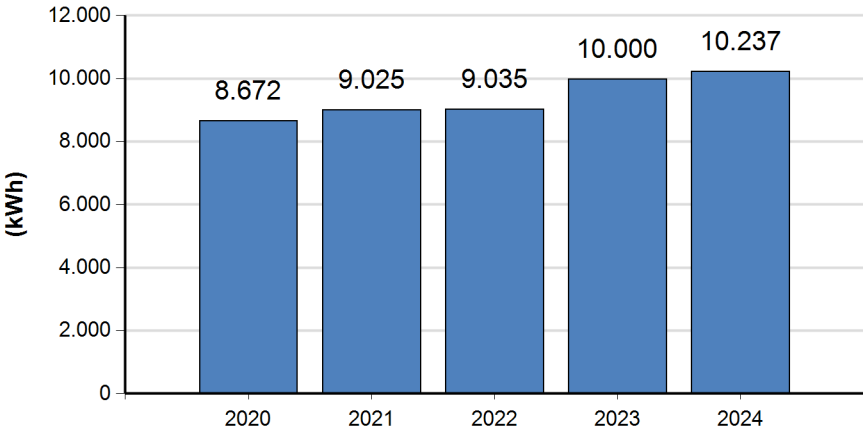
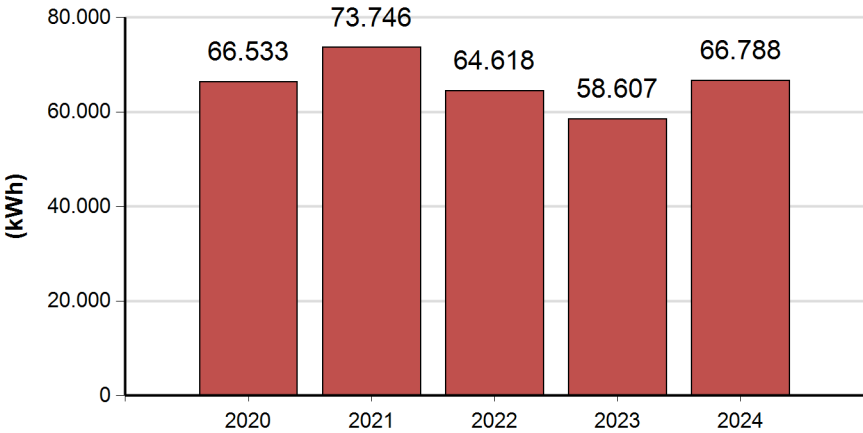
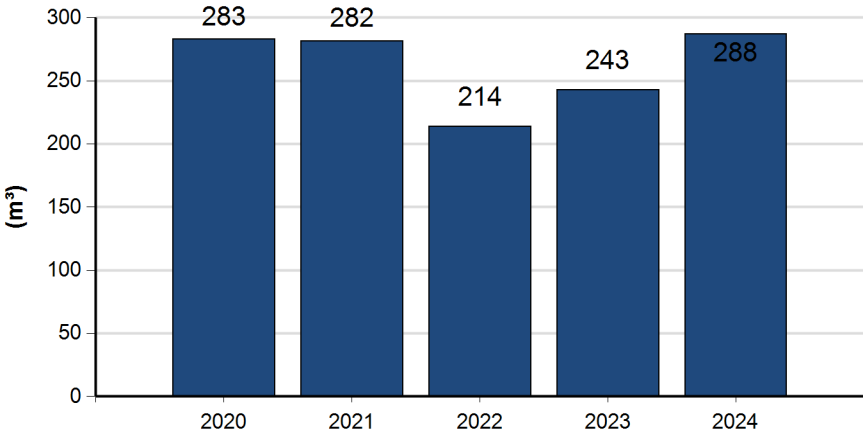
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.228 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



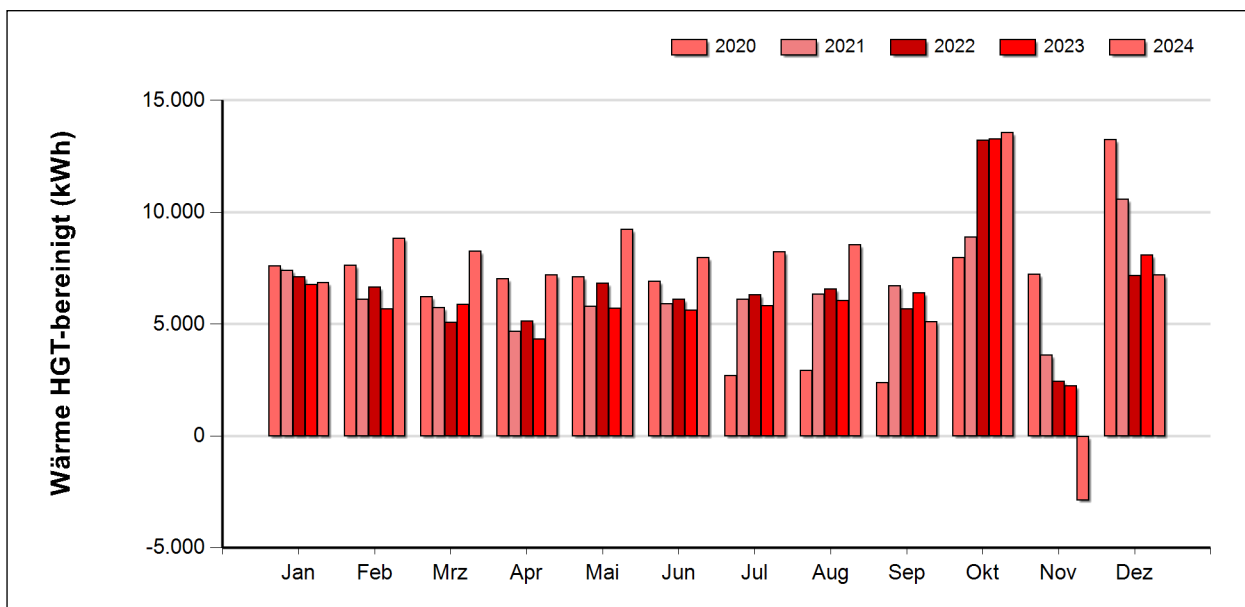
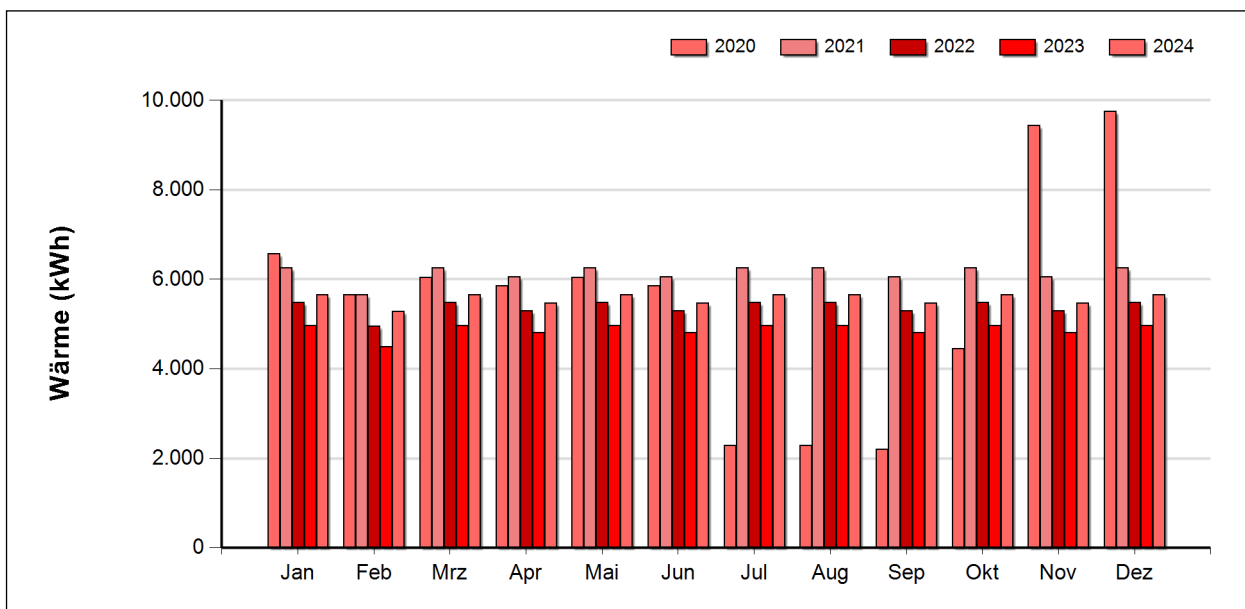
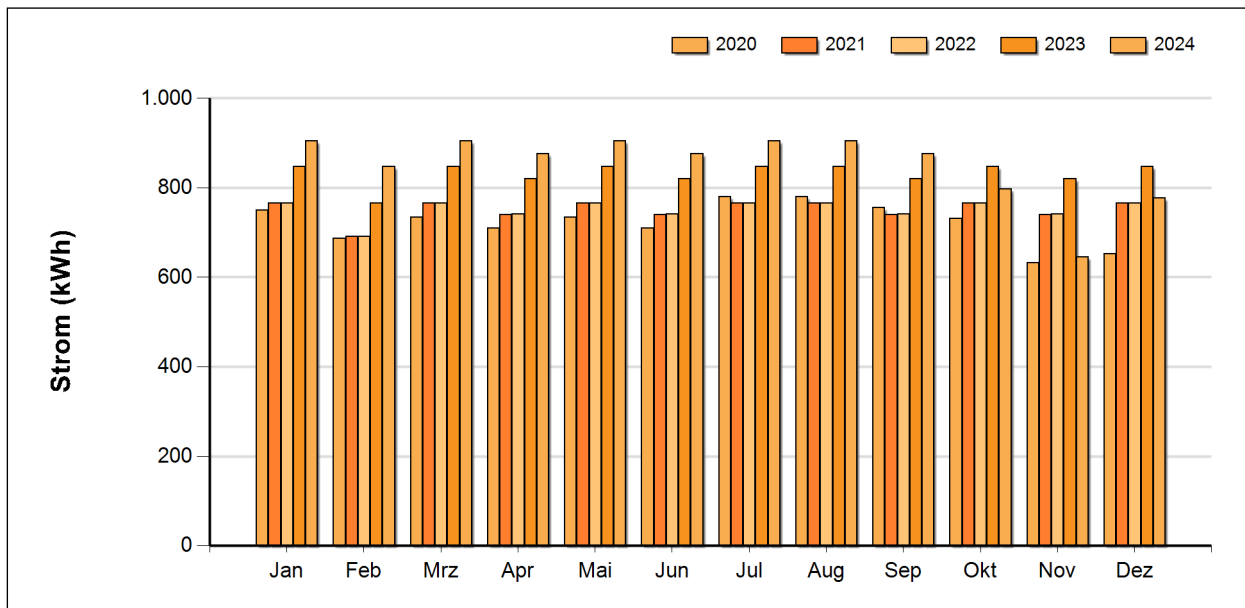
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

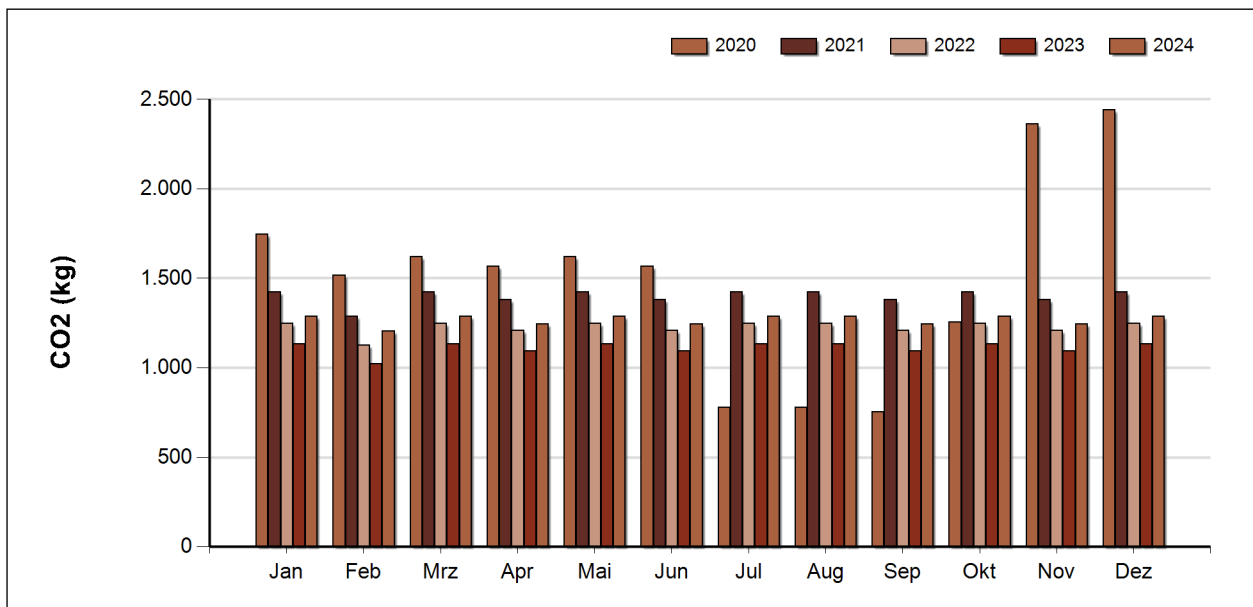
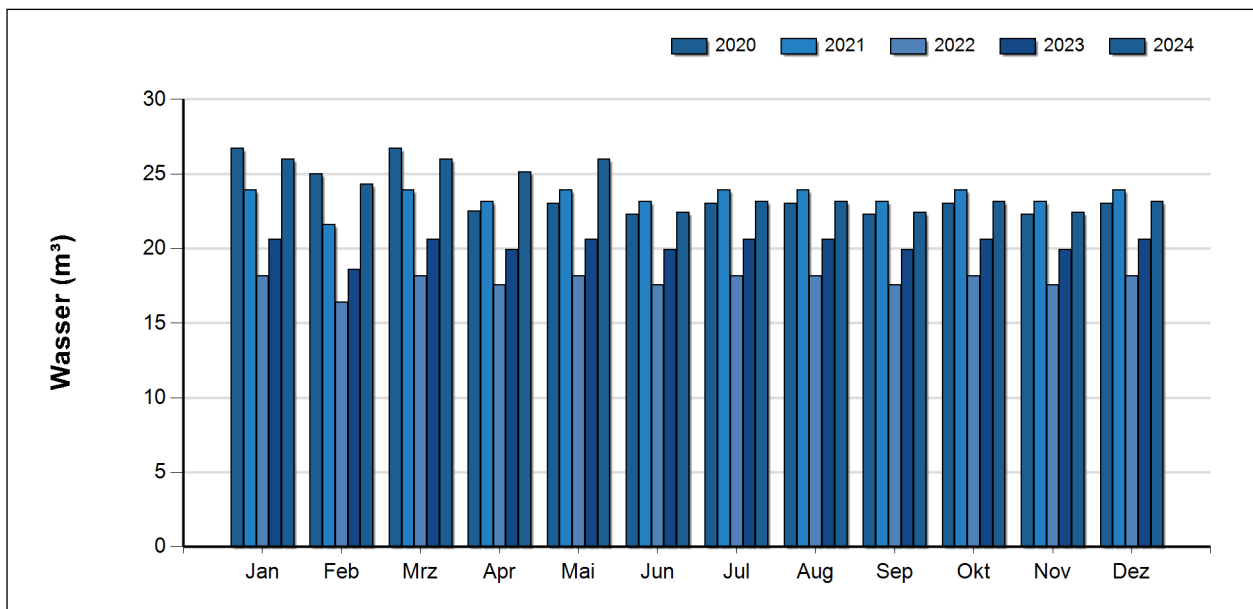


5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	10.237
		2023	10.000
		2022	9.035
		2021	9.025
		2020	8.672
		2019	9.087
		2018	8.154
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	66.788
		2023	58.607
		2022	64.618
		2021	73.746
		2020	66.533
		2019	62.198
		2018	59.766
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	288
		2023	243
		2022	214
		2021	282
		2020	283
		2019	276
		2018	332

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Kindergarten 1 ist ein Altbaugebäude, das 1956 errichtet und im Jahr 1996 generalsaniert wurde.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch ist leicht gestiegen, bewegt sich aber im langjährigen Durchschnitt. Die Heizungsanlage wurde Ende des Jahres auf Fernwärme umgestellt, daher erfolgt ab diesem Zeitpunkt die Beheizung mit erneuerbarer Energie.

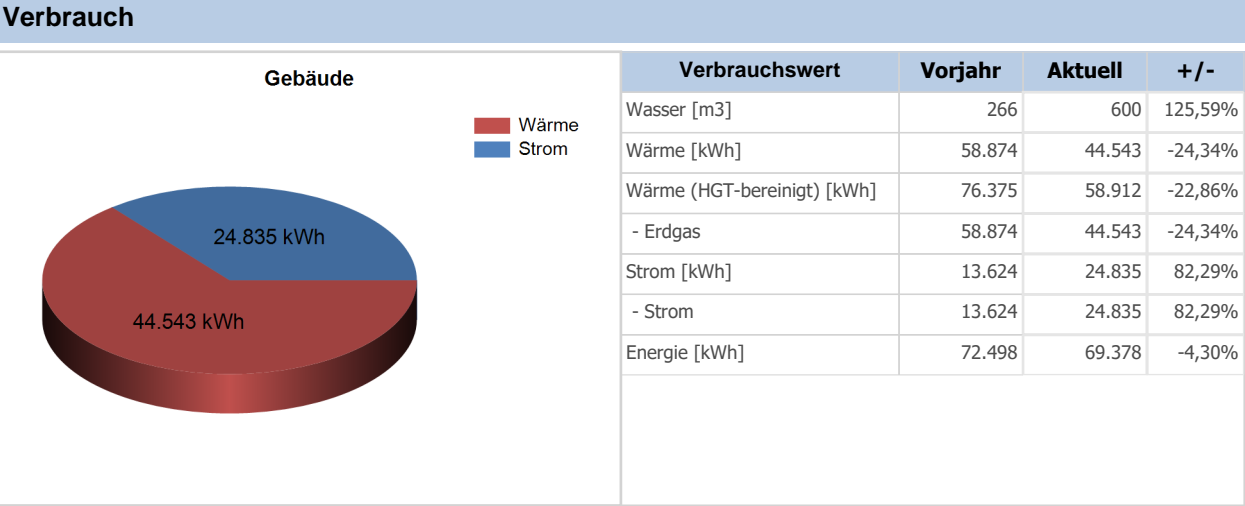
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im langjährigen Durchschnitt und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im langjährigen Durchschnitt und ist daher unauffällig.

5.6 Kindergarten 2 (Dr. Karl Renner-Straße 11a)

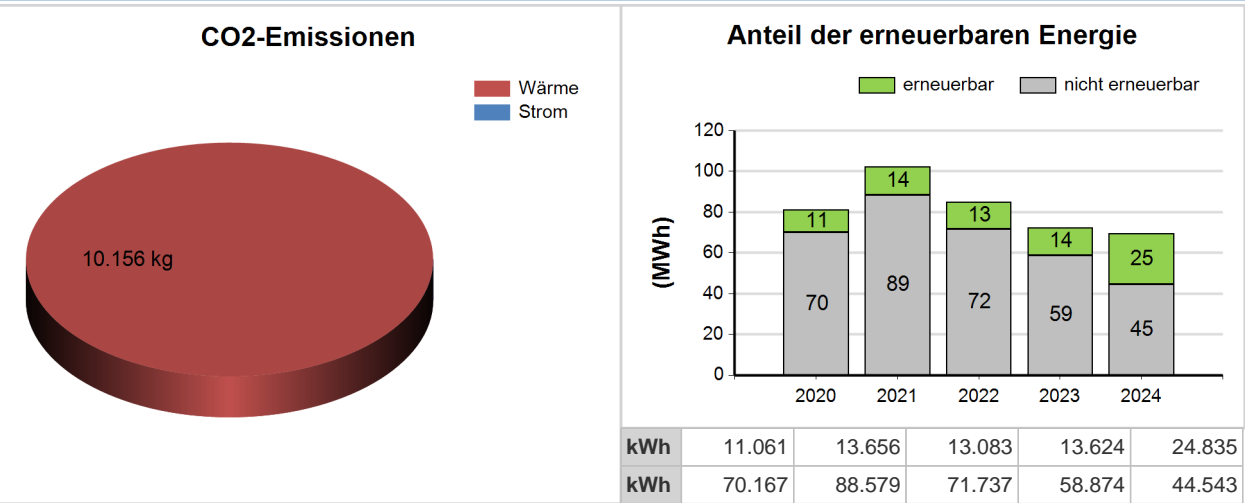
5.6.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten 2 (Dr. Karl Renner-Straße 11a)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 36% für die Stromversorgung und zu 64% für die Wärmeversorgung verwendet.



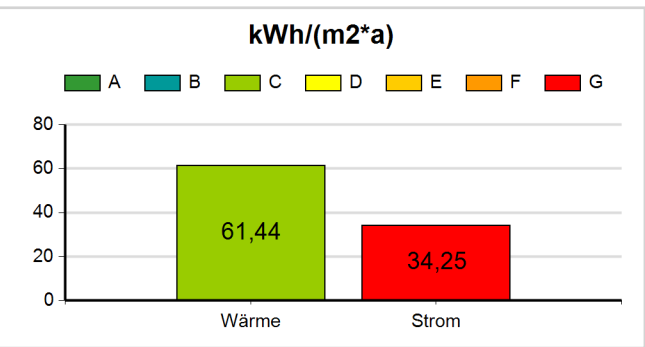
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.156 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



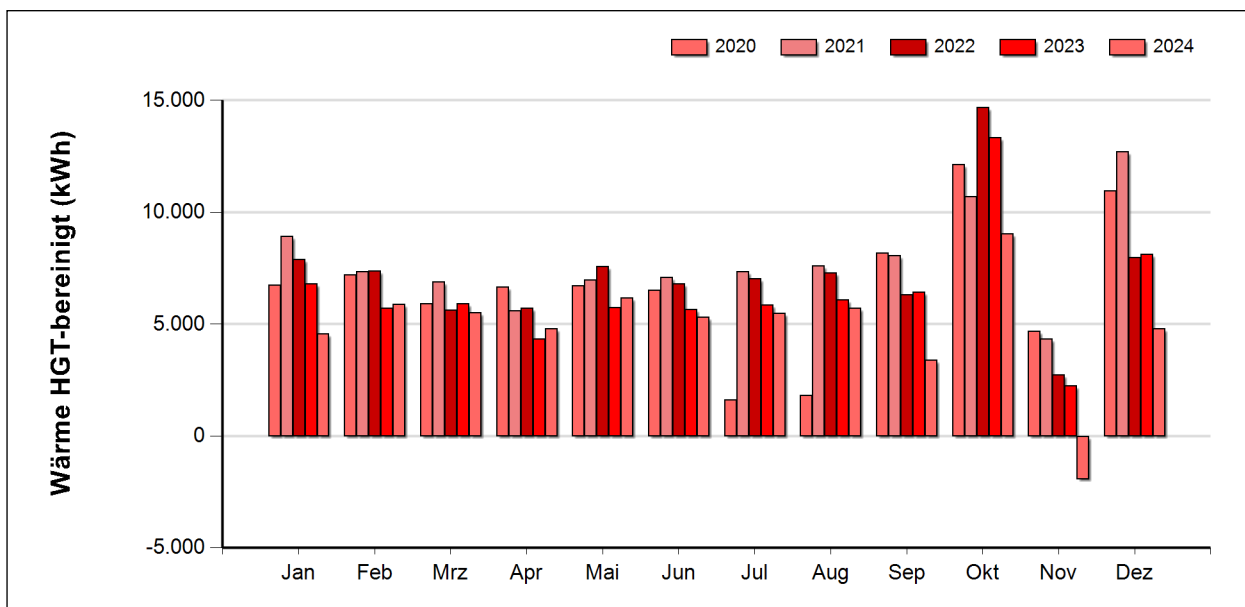
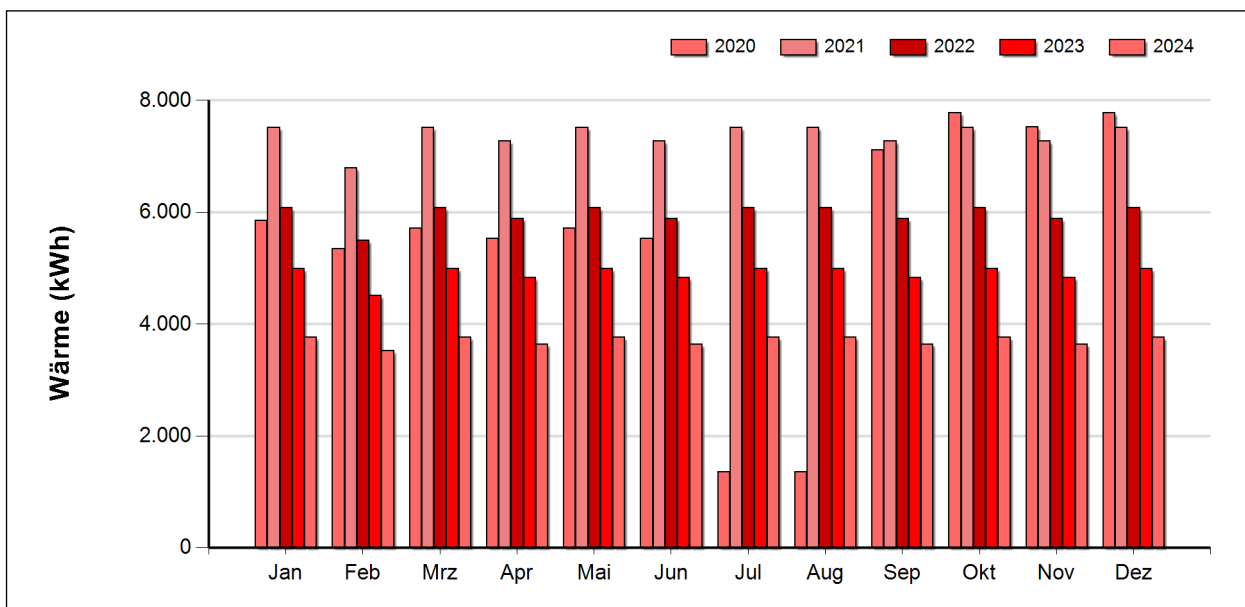
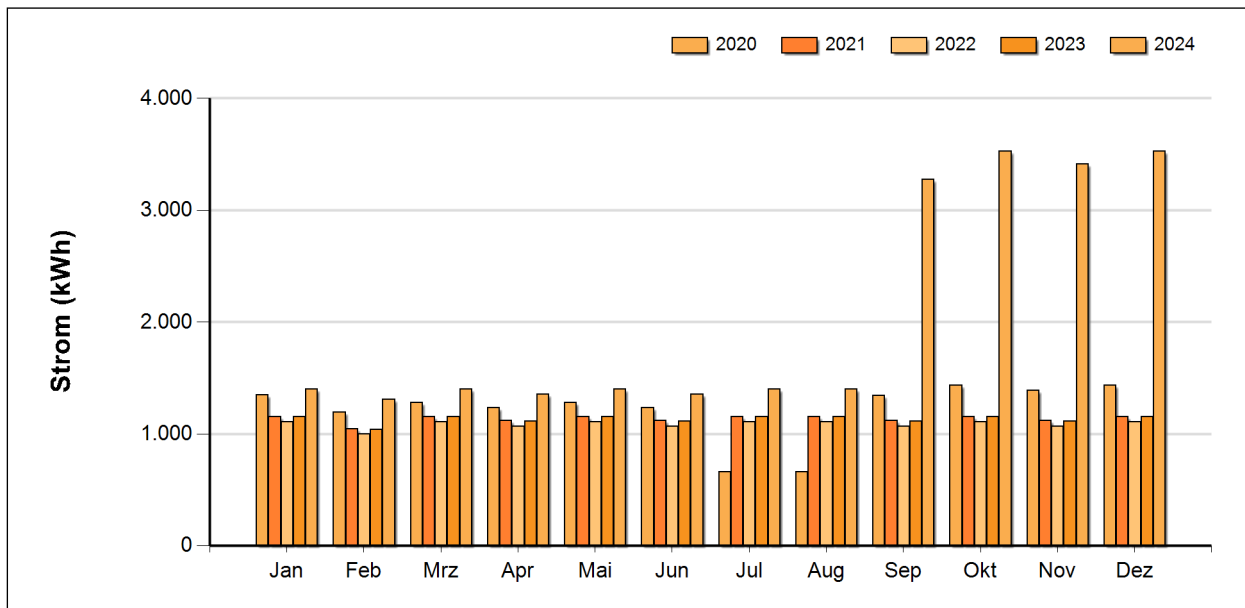
Kategorien (Wärme, Strom)

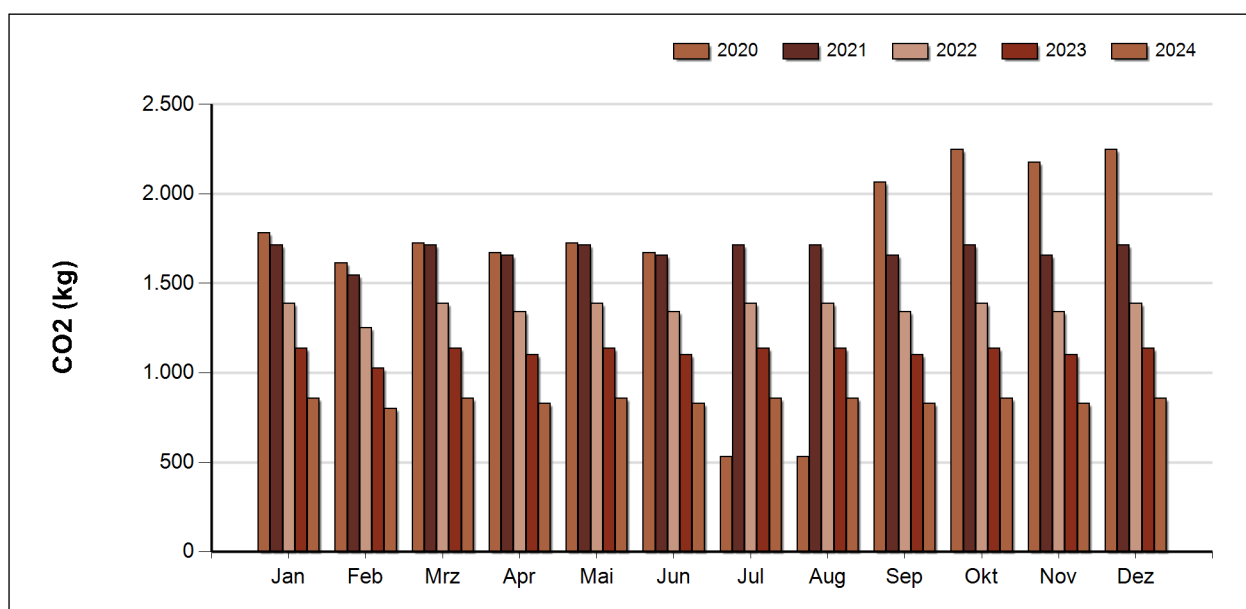
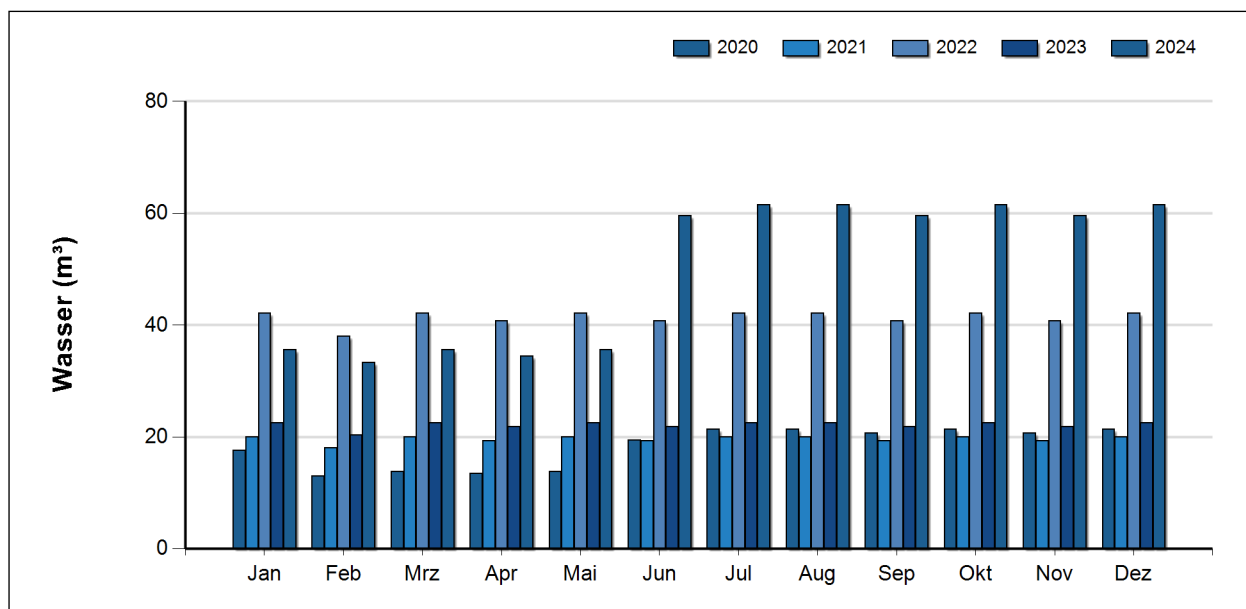
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,08	-	5,90
B	27,08	-	5,90	-
C	54,15	-	11,80	-
D	76,71	-	16,72	-
E	103,79	-	22,62	-
F	126,35	-	27,54	-
G	153,43	-	33,44	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div>		2024	24.835
		2023	13.624
		2022	13.083
		2021	13.656
		2020	14.555
		2019	16.213
		2018	16.588
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div>		2024	44.543
		2023	58.874
		2022	71.737
		2021	88.579
		2020	66.674
		2019	64.323
		2018	62.872
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div>		2024	600
		2023	266
		2022	497
		2021	236
		2020	219
		2019	323
		2018	398

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäude 1668 errichtete Gebäude wird derzeit generalsaniert und aufgestockt. Nach den Baumaßnahmen entsteht ein Gebäude mit statt derzeit 3 Kindergartengruppe bestehend aus 6 Kindergartengruppen, sowie 2 zusätzlichen Kindergruppen-Gruppen. Im Zuge der Baumaßnahmen wird die Gebäudehülle auf Niedrigenergiestandard gebracht. Die Beheizung des Gebäudes wird zukünftig mittels Luft/Wasser-Wärmepumpen erfolgen. Zusätzlich wird eine PV-Anlage mit Speicher installiert.

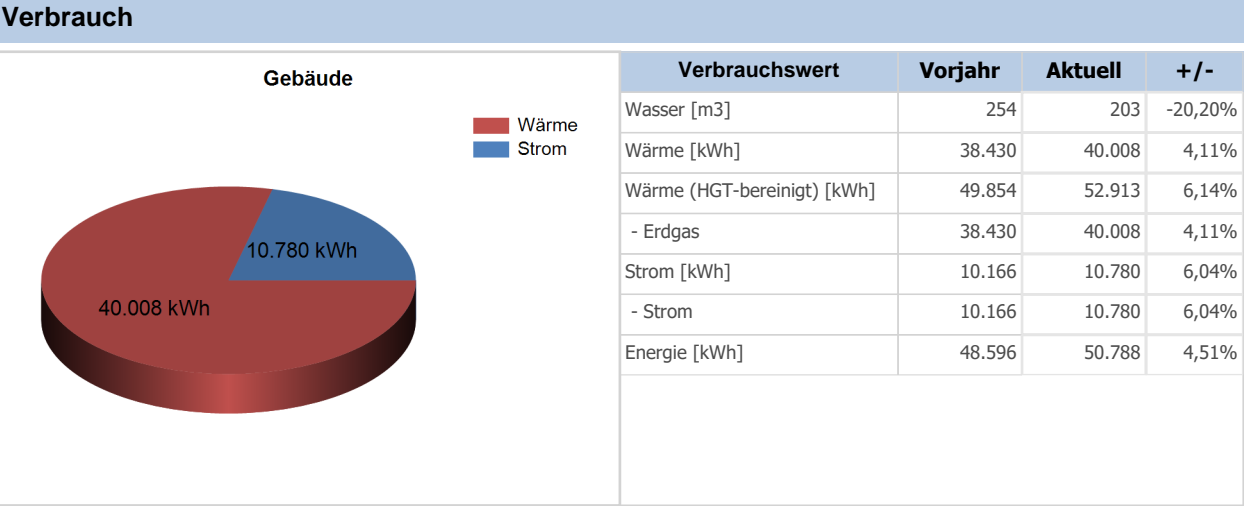
Wärmeverbrauch: Nachdem bereits ab Mitte 2024 die Beheizung der in Betrieb befindlichen Teile des Gebäudes über die neu installierte Wärmepumpe erfolgte, diese jedoch in den Stromkosten abgebildet wird, sind die Werte nicht eindeutig zuordenbar und daher in der Abbildung verfälscht dargestellt. Dennoch ist der Gesamtenergieverbrauch im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt leicht gesunken. Diese wird sich ab 2025 wieder verändern, da die Fläche (auf das 2,5 fache) wesentlich vergrößert wird.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist auf Grund der Bauarbeiten stark gestiegen. Es wurde zusätzlich eine Bewässerung des Gartens der Krippe installiert, die ebenfalls zum erhöhten Wasserbedarf beiträgt.

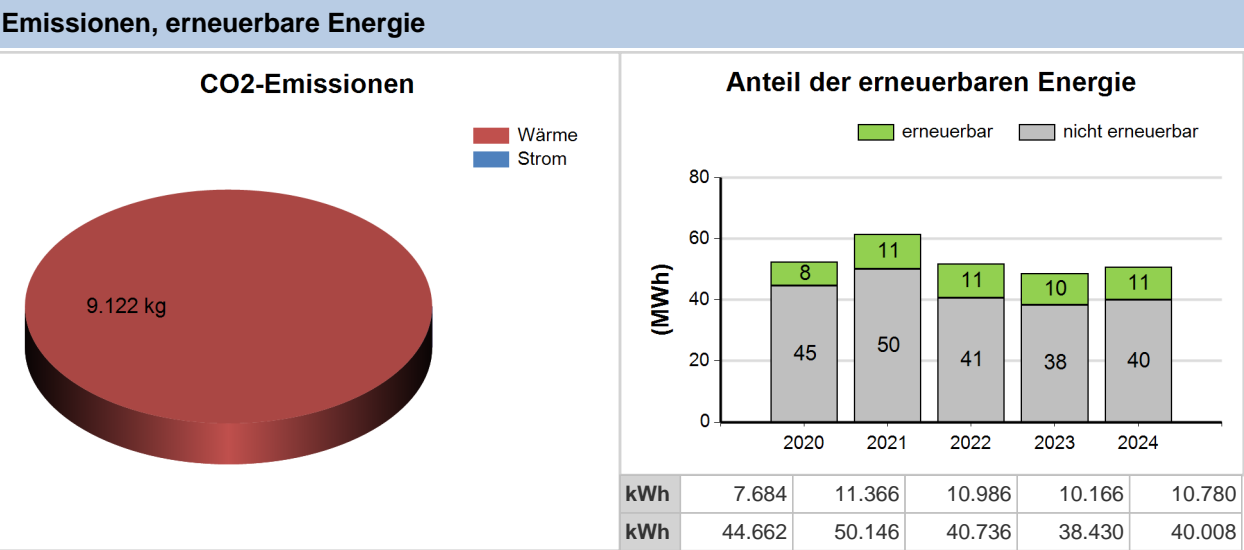
5.7 Kindergarten 3 (Veltlinerstraße 2)

5.7.1 Energieverbrauch

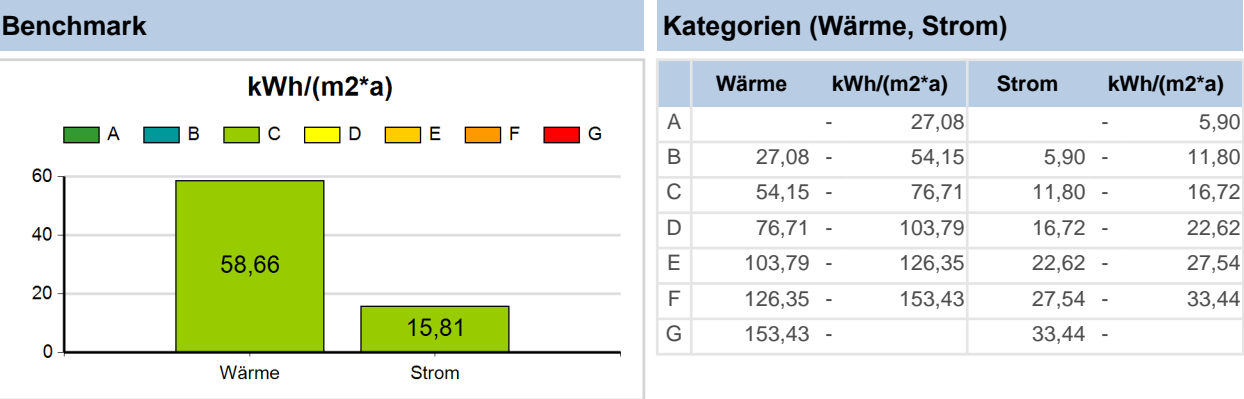
Die im Gebäude 'Kindergarten 3 (Veltlinerstraße 2)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.



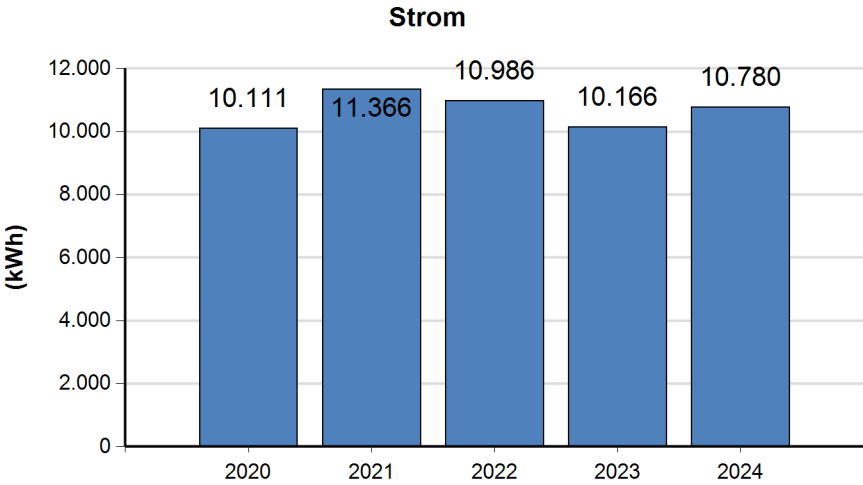
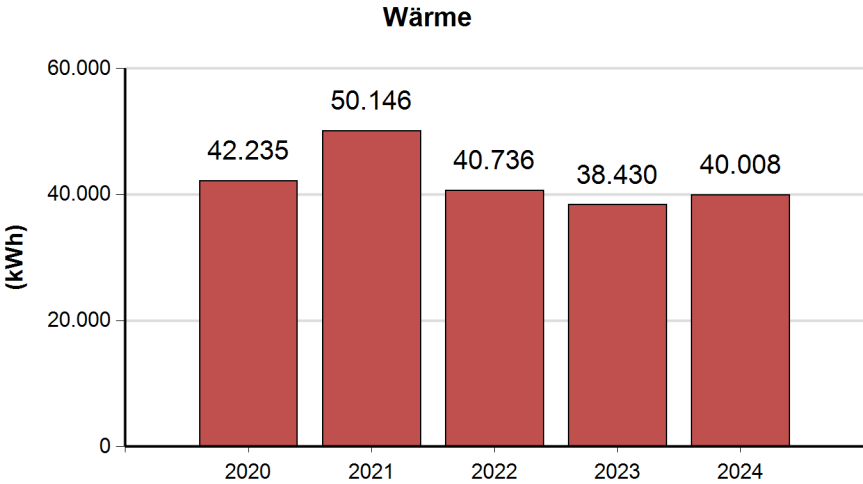
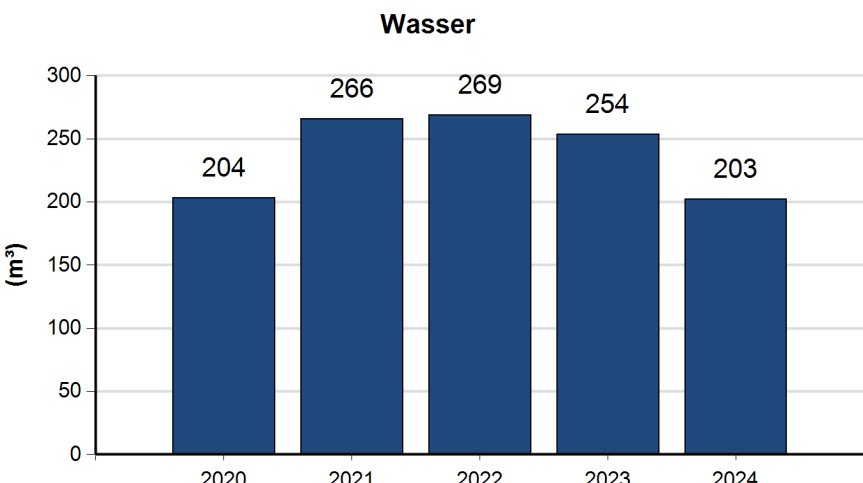
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.122 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



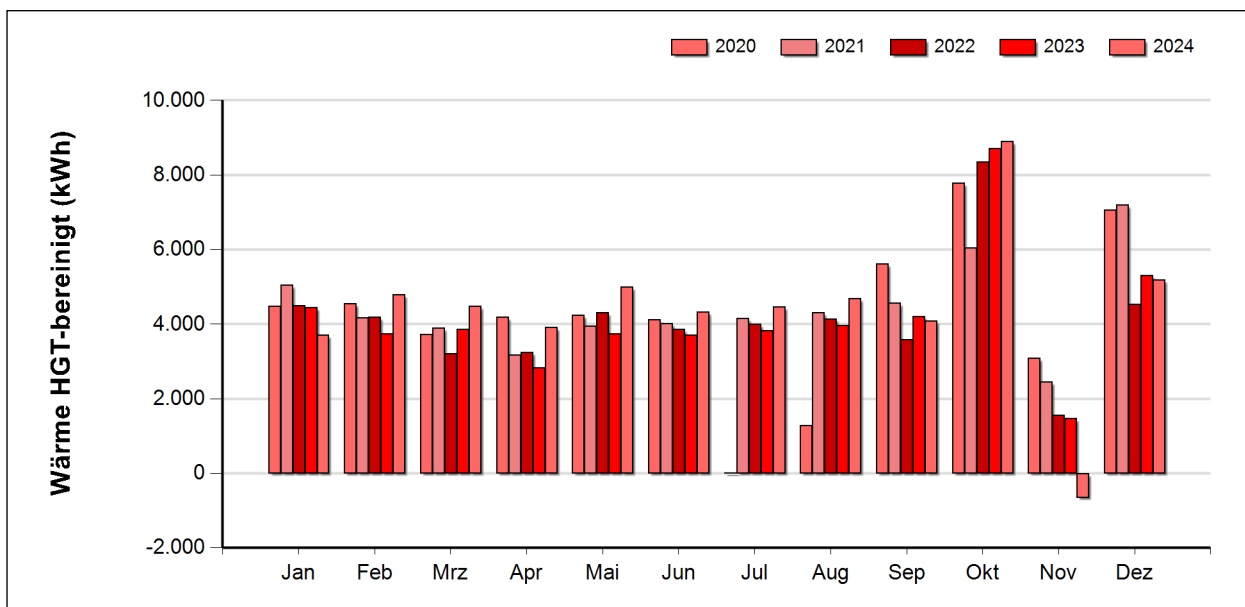
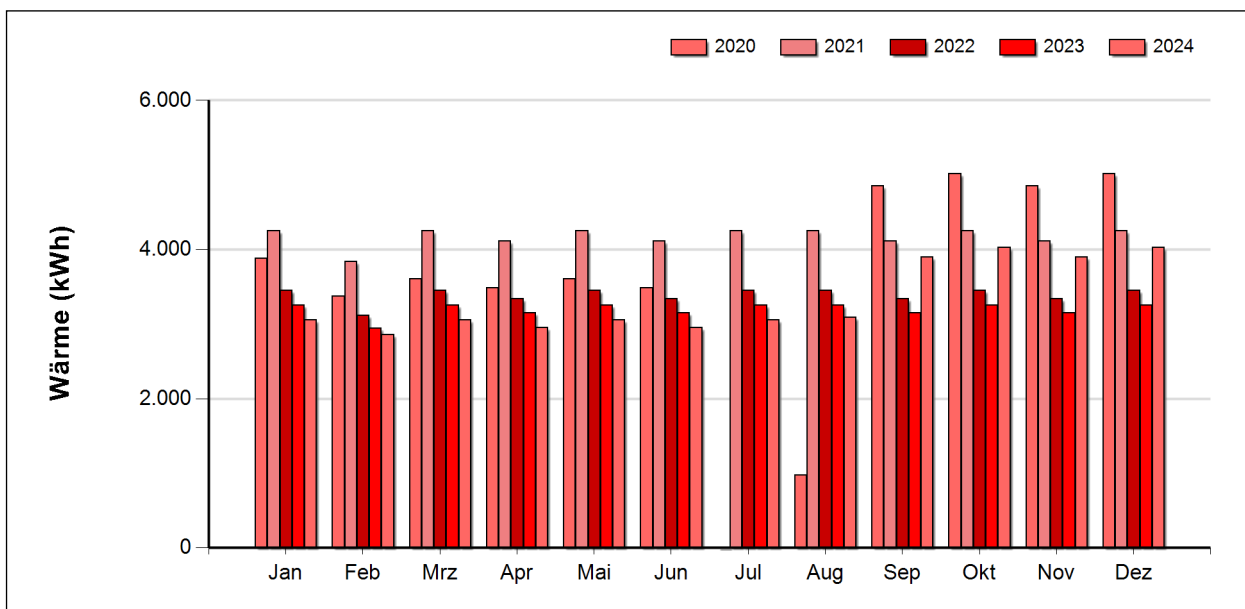
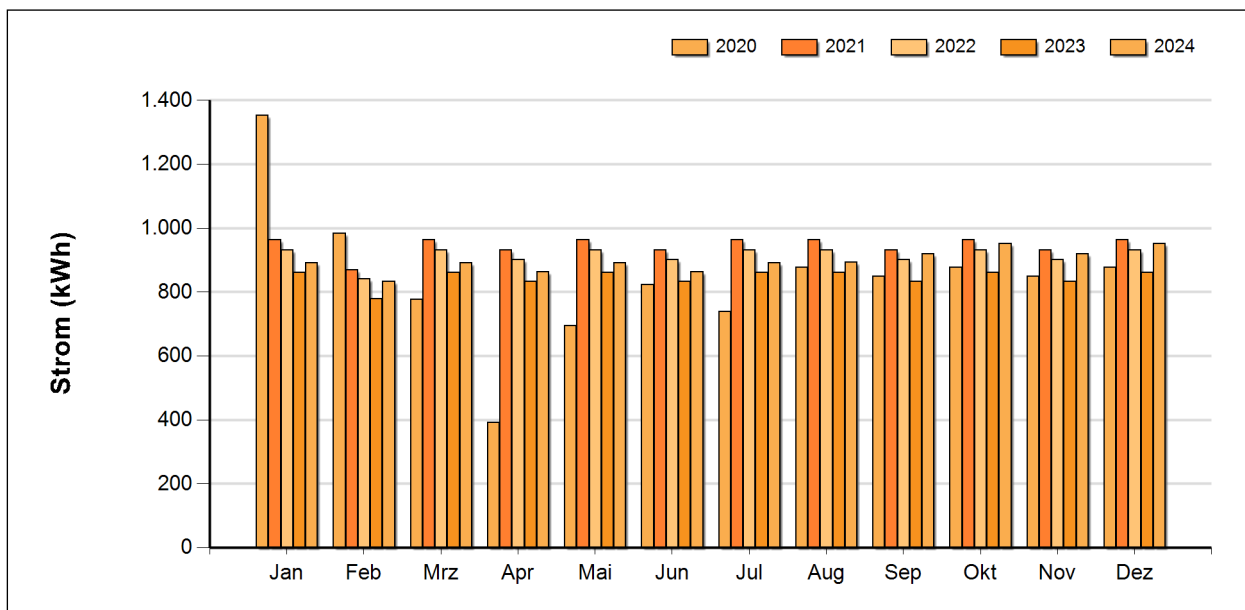
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

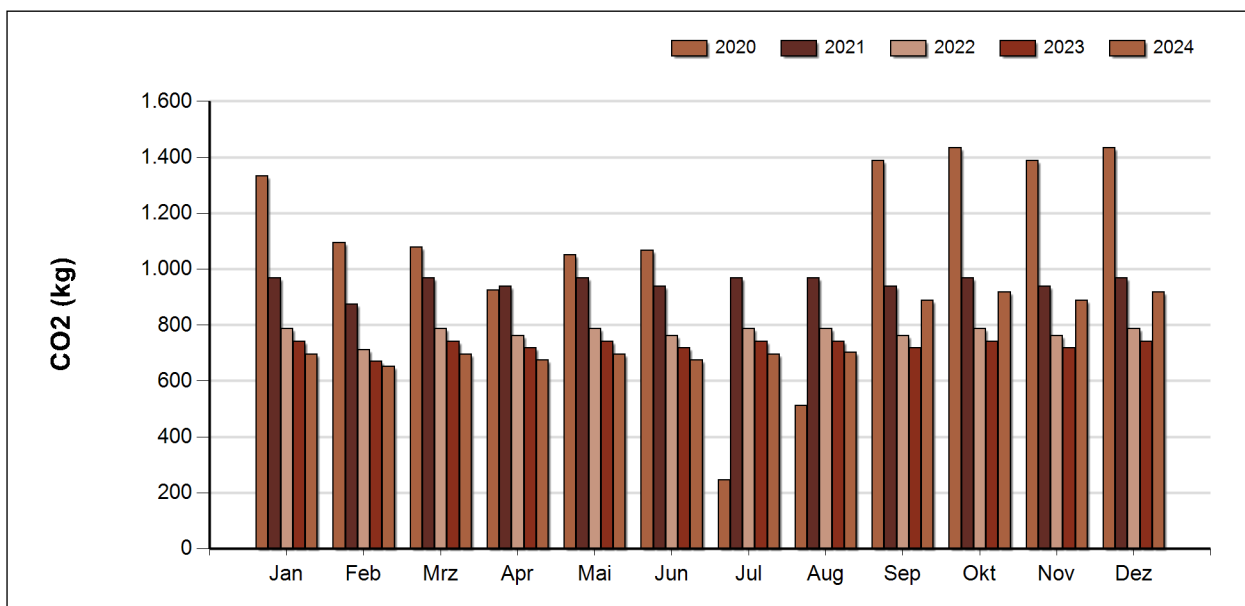
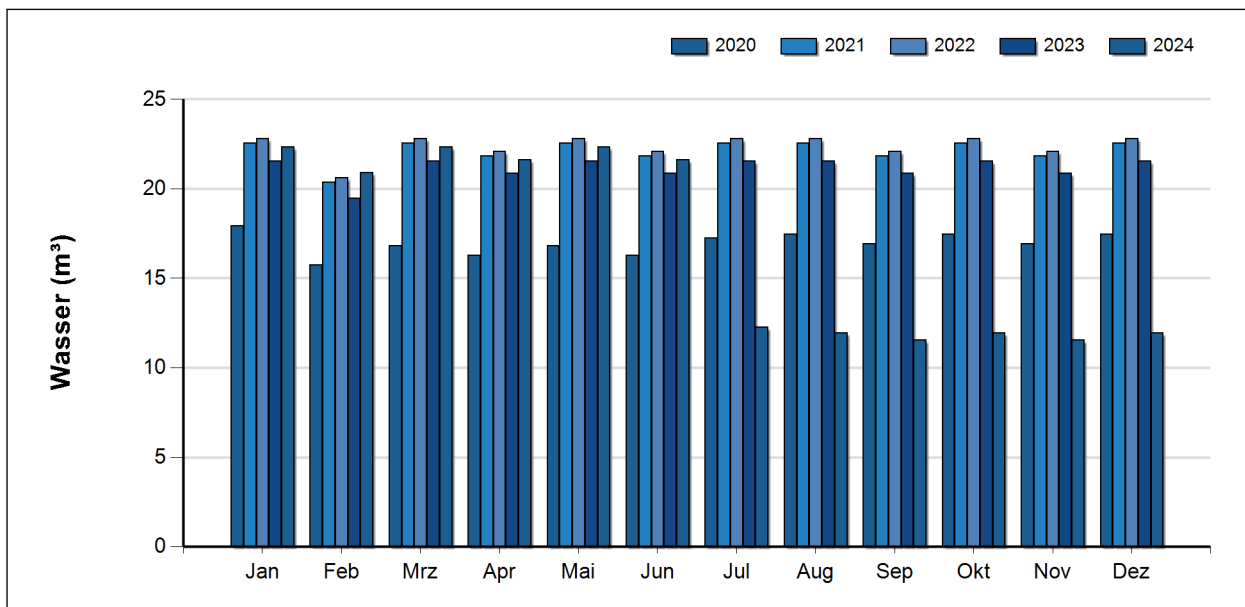


5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	10.780
		2023	10.166
		2022	10.986
		2021	11.366
		2020	10.111
		2019	11.352
		2018	11.109
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	40.008
		2023	38.430
		2022	40.736
		2021	50.146
		2020	42.235
		2019	52.596
		2018	51.637
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	203
		2023	254
		2022	269
		2021	266
		2020	204
		2019	283
		2018	261

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Kindergarten 3 wurde 1997 in eine Wohnhausanlage integriert errichtet.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im langjährigem Durchschnitt und ist daher unauffällig.

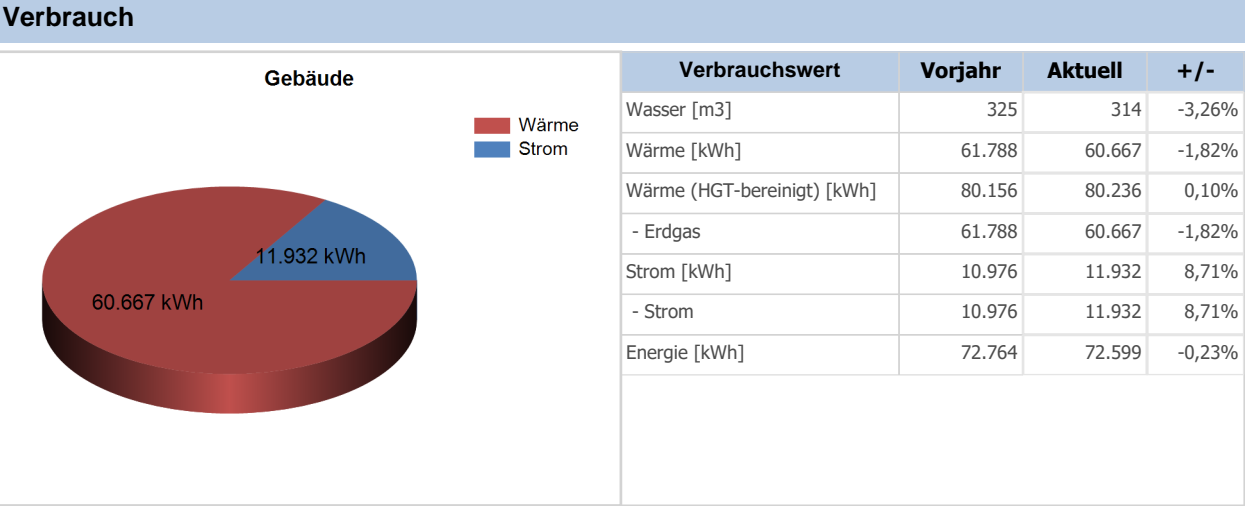
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im langjährigem Durchschnitt und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im langjährigem Durchschnitt und ist daher unauffällig.

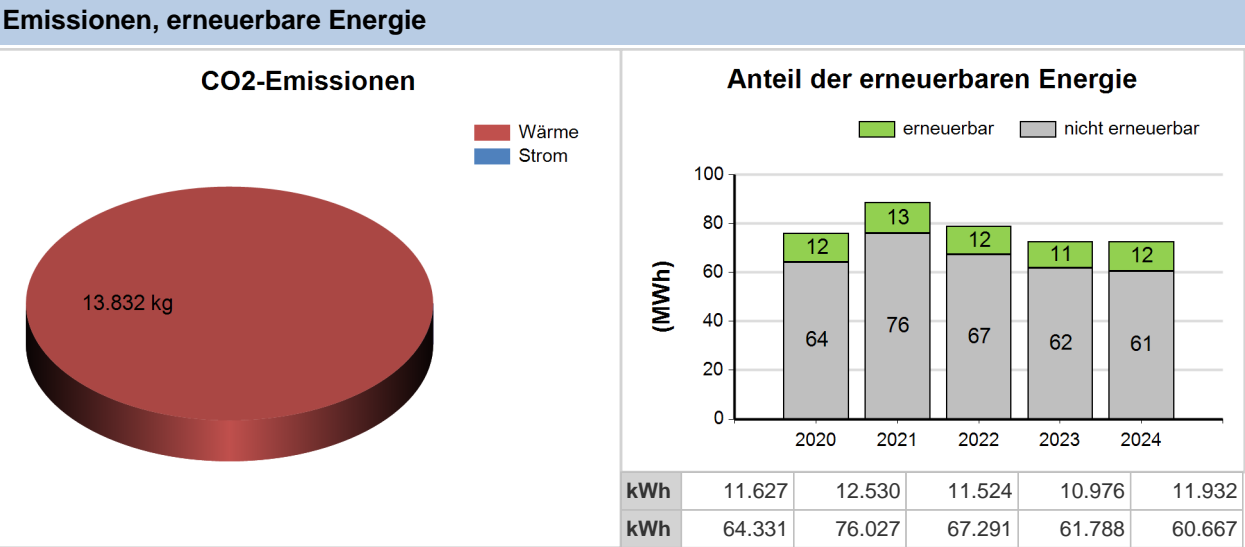
5.8 Kindergarten 4 (Rohrgasse 6)

5.8.1 Energieverbrauch

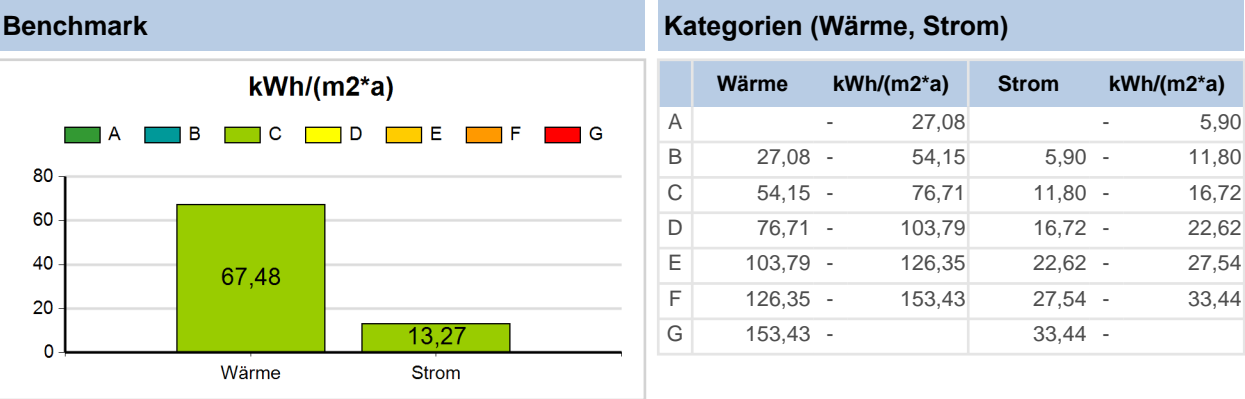
Die im Gebäude 'Kindergarten 4 (Rohrgasse 6)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.832 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



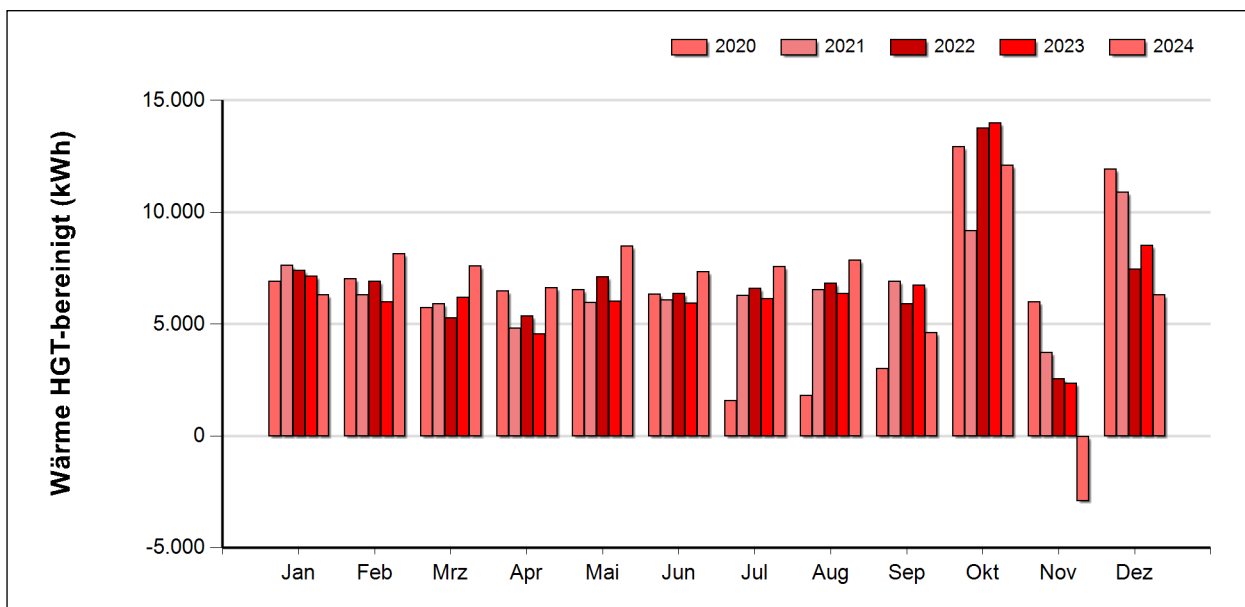
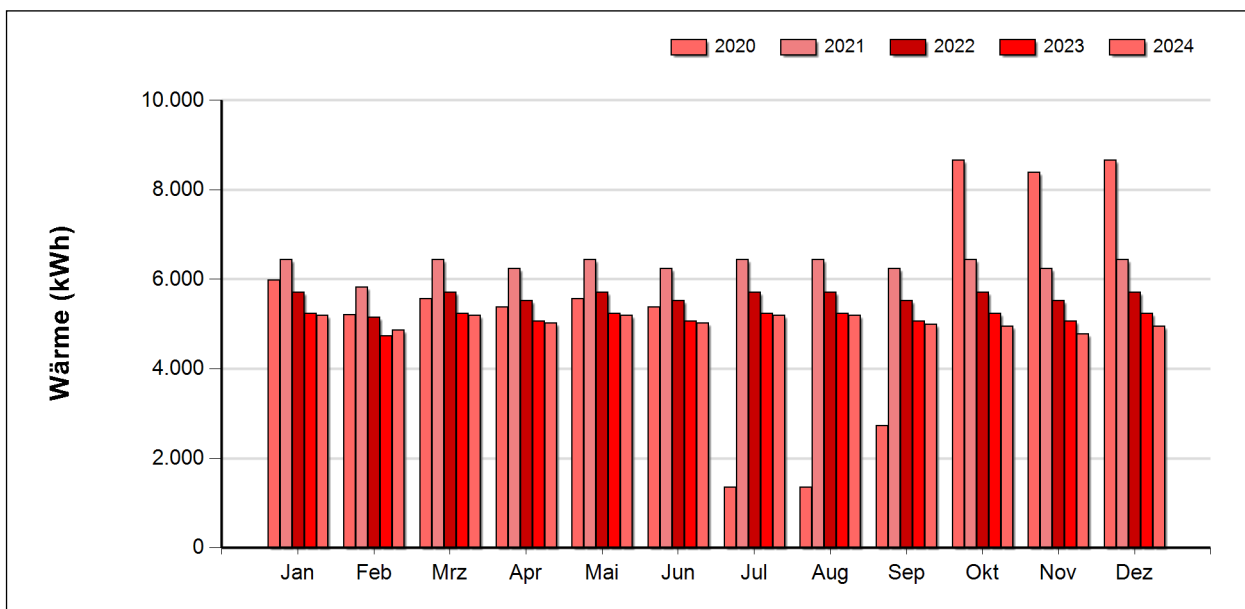
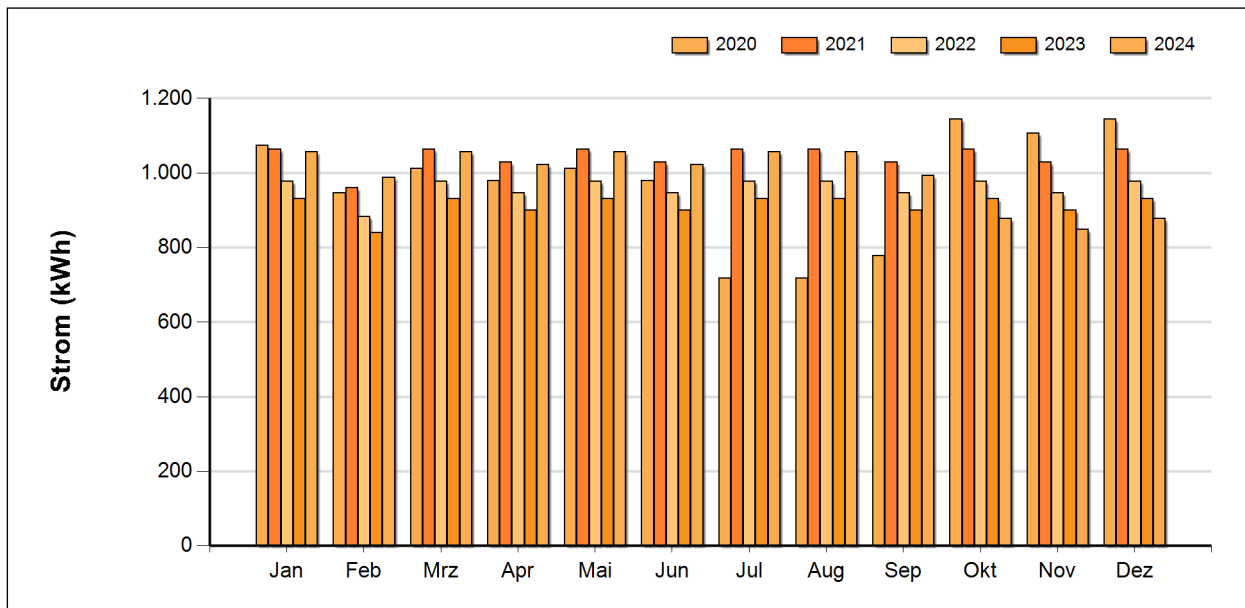
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

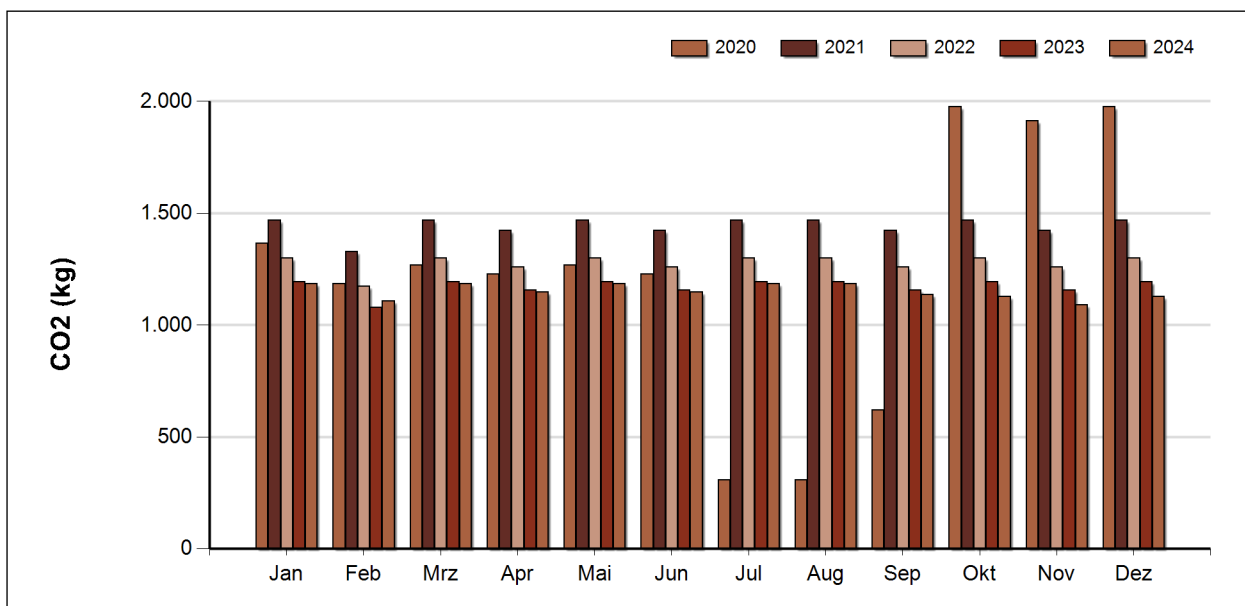
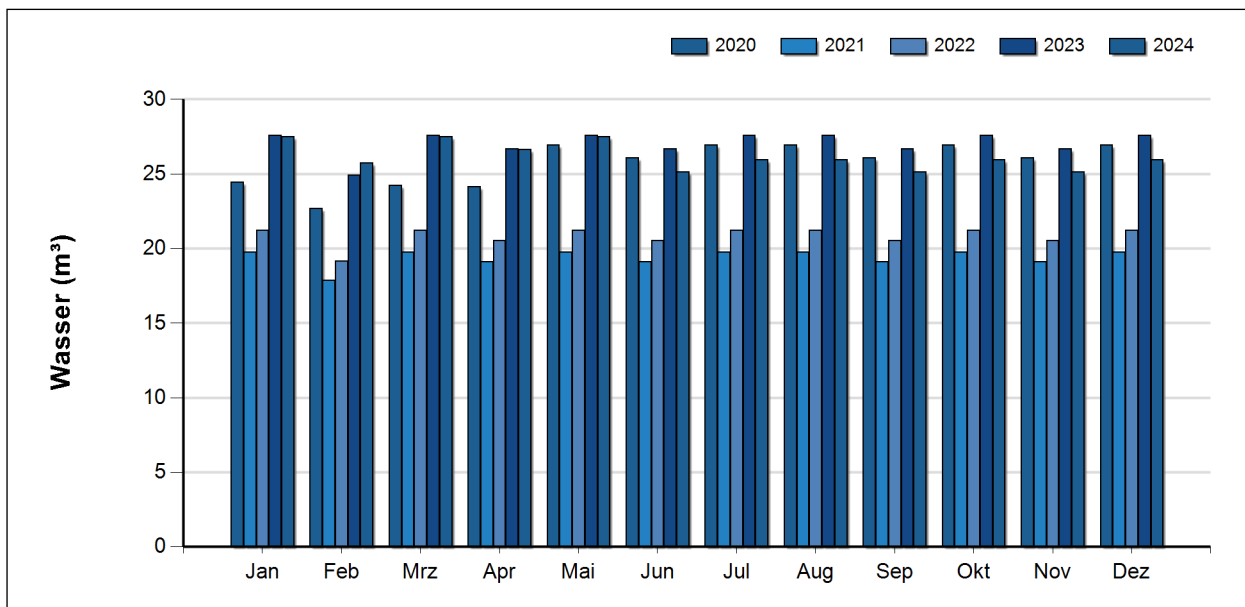


5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch												
<div>Strom</div>  <table><tr><th>Jahr</th><th>Verbrauch (kWh)</th></tr><tr><td>2020</td><td>11.627</td></tr><tr><td>2021</td><td>12.530</td></tr><tr><td>2022</td><td>11.524</td></tr><tr><td>2023</td><td>10.976</td></tr><tr><td>2024</td><td>11.932</td></tr></table>		Jahr	Verbrauch (kWh)	2020	11.627	2021	12.530	2022	11.524	2023	10.976	2024	11.932	2024	11.932
		Jahr	Verbrauch (kWh)												
		2020	11.627												
		2021	12.530												
		2022	11.524												
		2023	10.976												
		2024	11.932												
		2023	10.976												
2022	11.524														
2021	12.530														
2020	11.627														
2019	13.267														
2018	11.972														
Wärme		Jahr	Verbrauch												
<div>Wärme</div>  <table><tr><th>Jahr</th><th>Verbrauch (kWh)</th></tr><tr><td>2020</td><td>64.331</td></tr><tr><td>2021</td><td>76.027</td></tr><tr><td>2022</td><td>67.291</td></tr><tr><td>2023</td><td>61.788</td></tr><tr><td>2024</td><td>60.667</td></tr></table>		Jahr	Verbrauch (kWh)	2020	64.331	2021	76.027	2022	67.291	2023	61.788	2024	60.667	2024	60.667
		Jahr	Verbrauch (kWh)												
		2020	64.331												
		2021	76.027												
		2022	67.291												
		2023	61.788												
		2024	60.667												
		2023	61.788												
2022	67.291														
2021	76.027														
2020	64.331														
2019	62.491														
2018	65.809														
Wasser		Jahr	Verbrauch												
<div>Wasser</div>  <table><tr><th>Jahr</th><th>Verbrauch (m³)</th></tr><tr><td>2020</td><td>309</td></tr><tr><td>2021</td><td>233</td></tr><tr><td>2022</td><td>250</td></tr><tr><td>2023</td><td>325</td></tr><tr><td>2024</td><td>314</td></tr></table>		Jahr	Verbrauch (m³)	2020	309	2021	233	2022	250	2023	325	2024	314	2024	314
		Jahr	Verbrauch (m³)												
		2020	309												
		2021	233												
		2022	250												
		2023	325												
		2024	314												
		2023	325												
2022	250														
2021	233														
2020	309														
2019	292														
2018	318														

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Kindergarten 4 wurde 1992 errichtet. 2011 erfolgte der Zu- und Umbau des Bestandes.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im langjährigem Durchschnitt und ist daher unauffällig.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im langjährigem Durchschnitt und ist daher unauffällig.

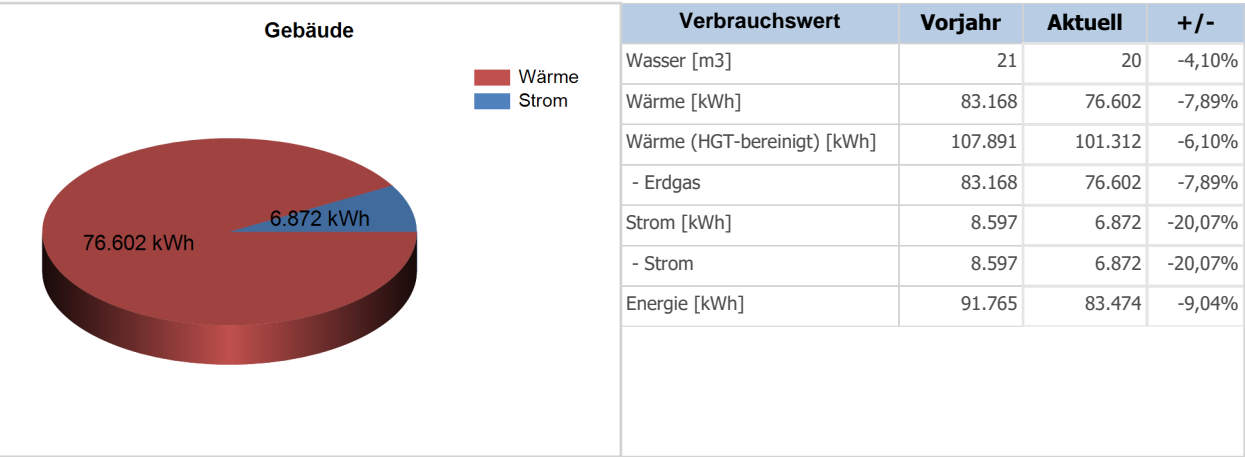
Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im langjährigem Durchschnitt und ist daher unauffällig.

5.9 Heimatmuseum

5.9.1 Energieverbrauch

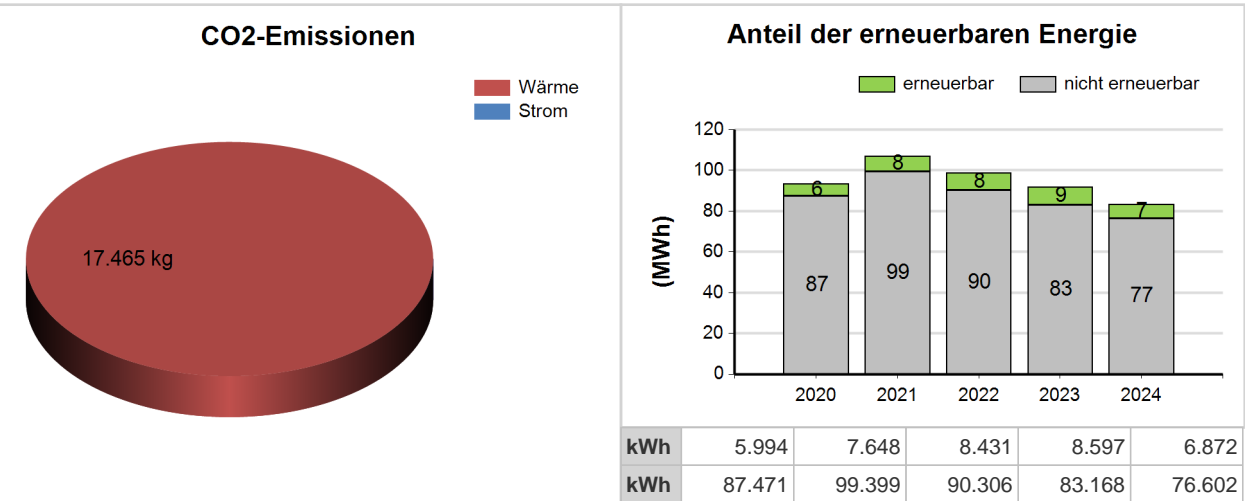
Die im Gebäude 'Heimatmuseum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



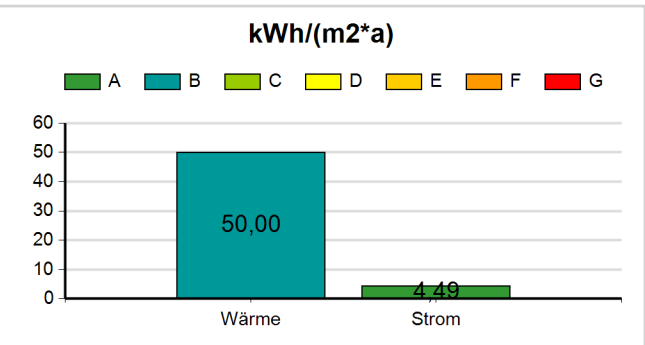
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 17.465 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

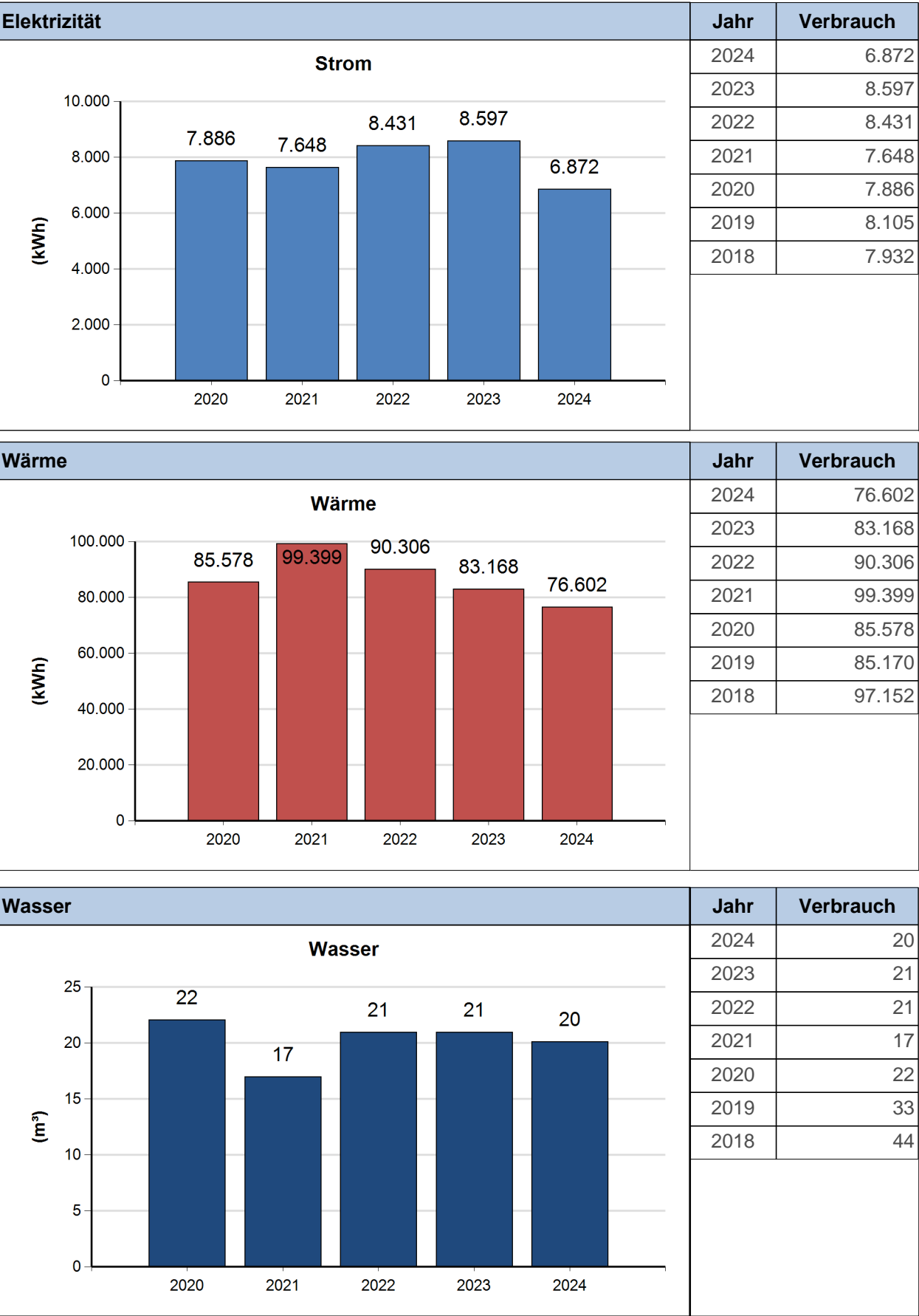
Benchmark



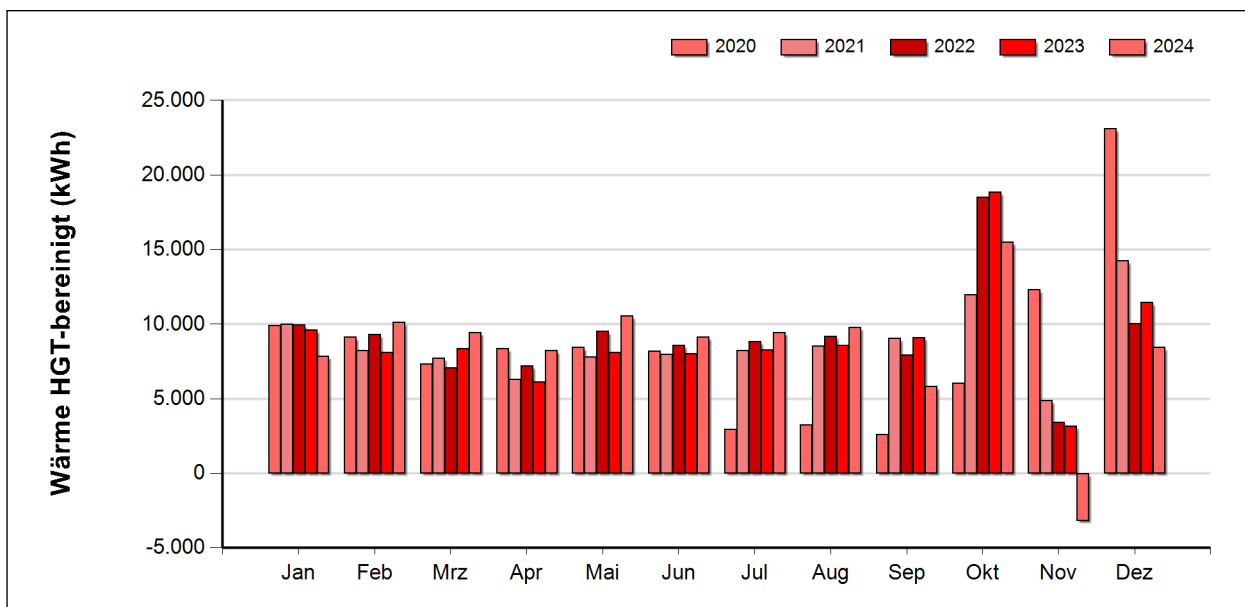
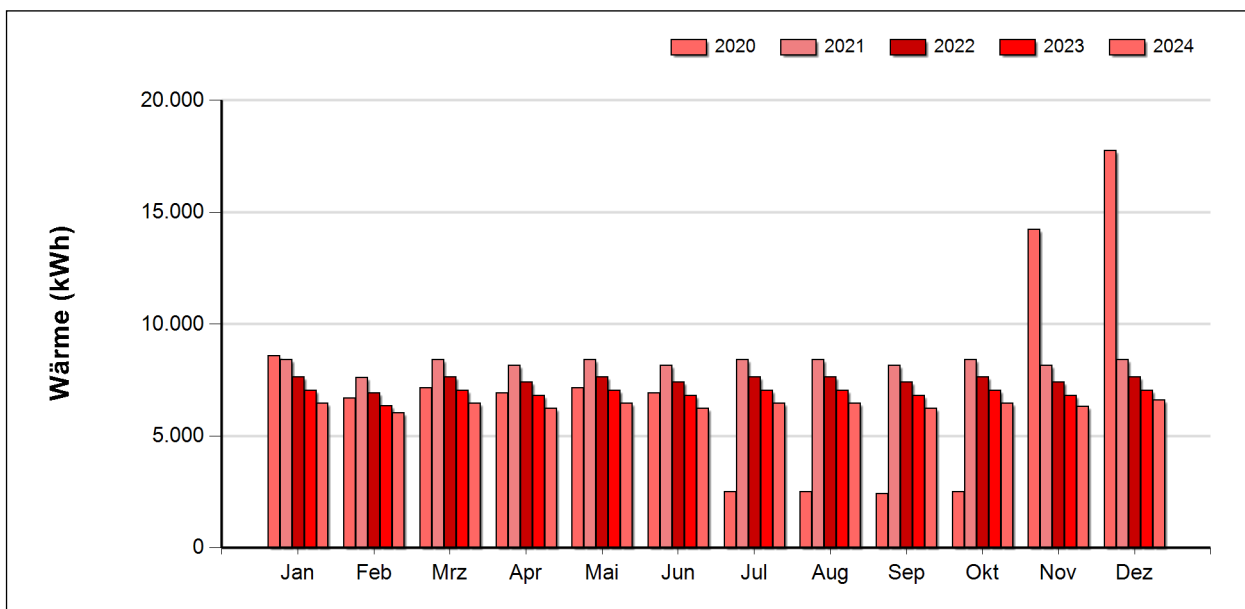
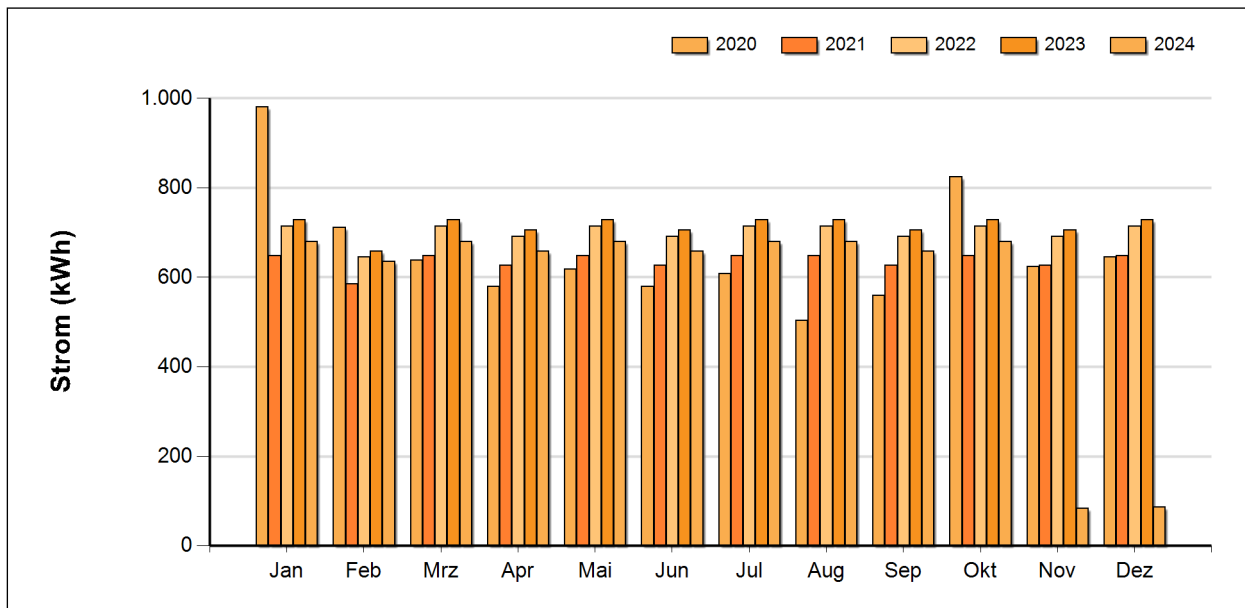
Kategorien (Wärme, Strom)

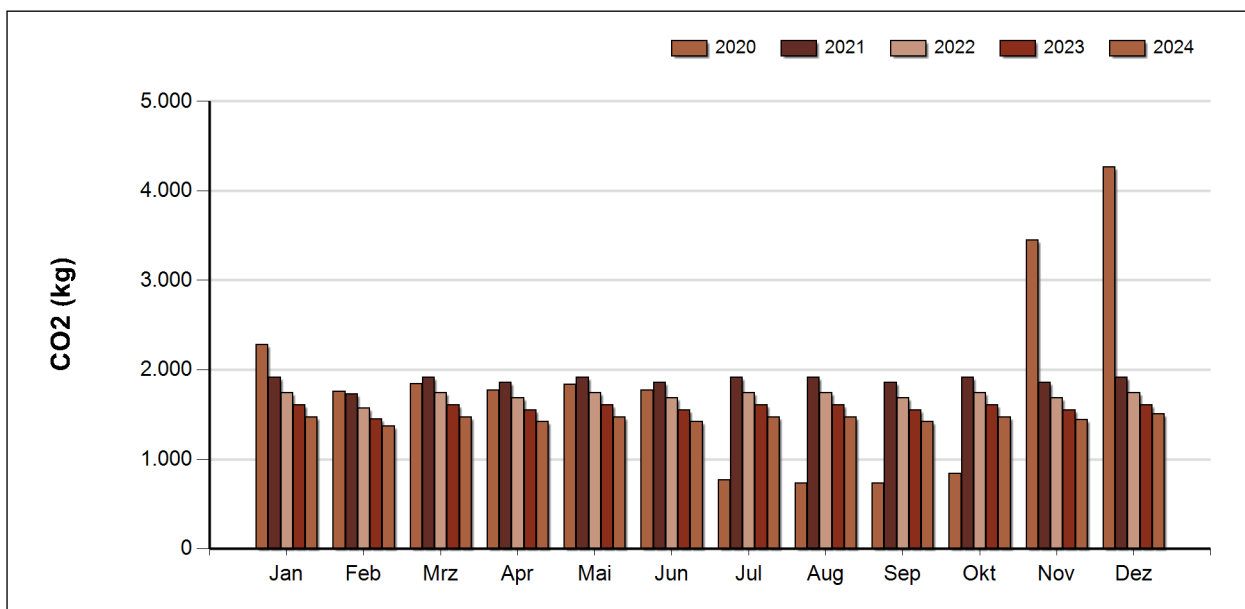
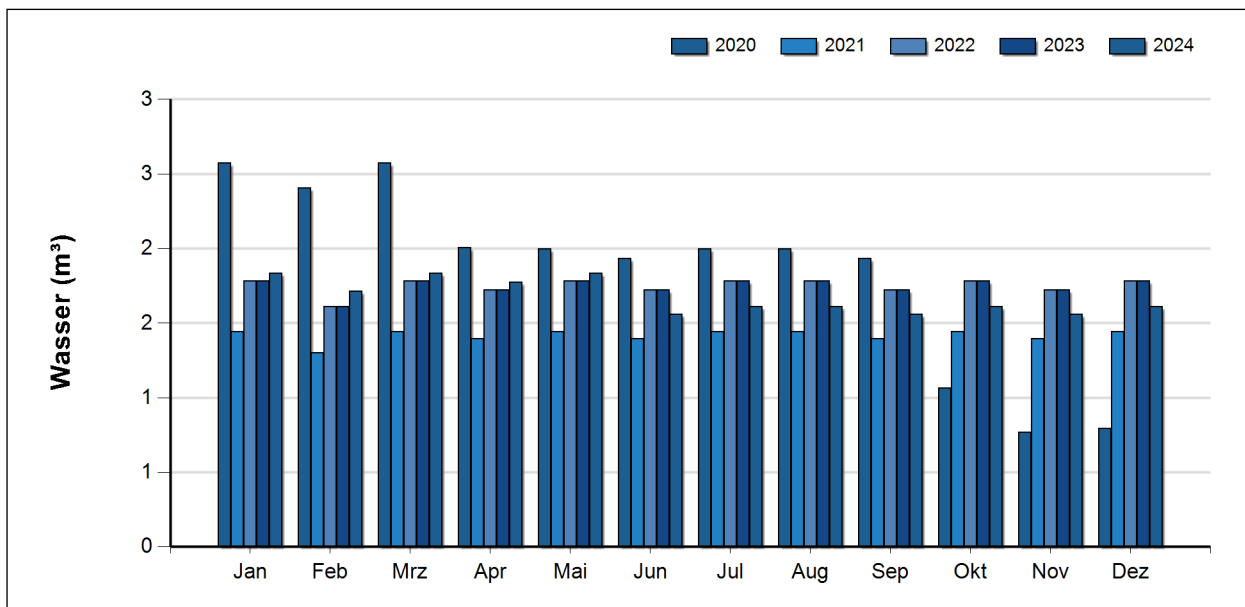
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,50	-	6,25
B	30,50	-	6,25	-
C	61,00	-	12,50	-
D	86,41	-	17,71	-
E	116,91	-	23,95	-
F	142,32	-	29,16	-
G	172,82	-	35,41	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um ein altes, denkmalgeschütztes Schulgebäude aus dem vorigen Jahrhundert, welches in den 90er Jahren generalsaniert wurde.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch für dieses Gebäude ist gesunken, dies liegt vor allem im Nutzerverhalten.

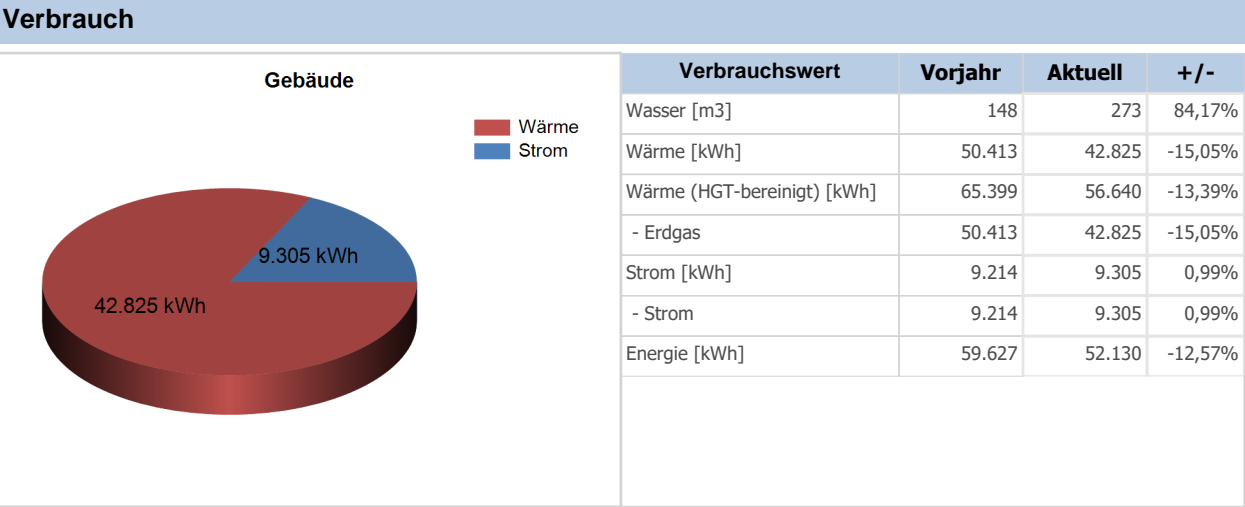
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

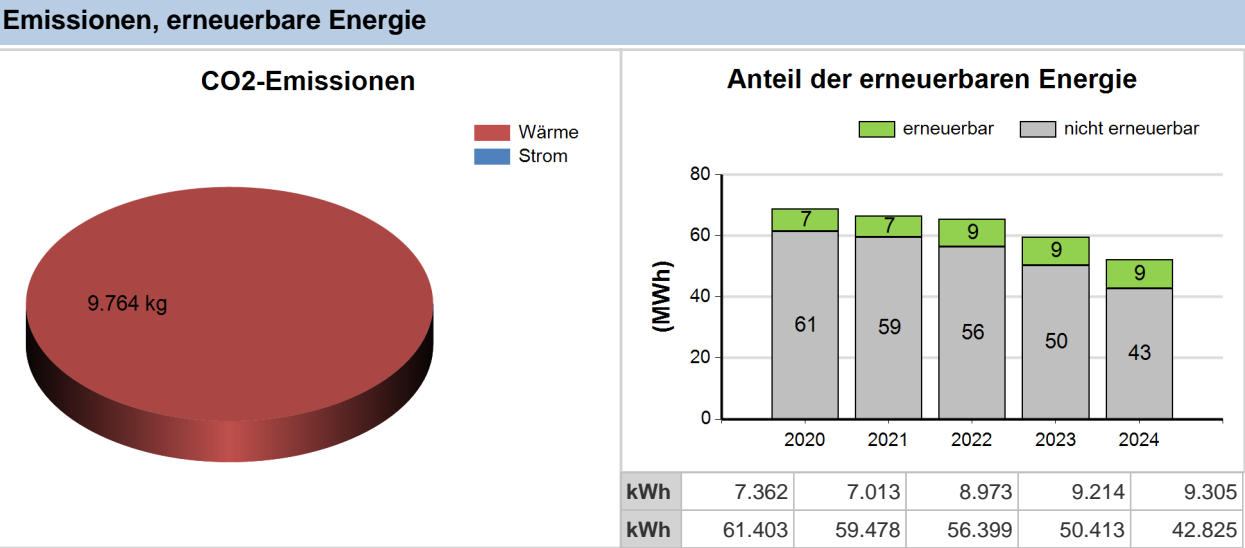
5.10 Musikheim

5.10.1 Energieverbrauch

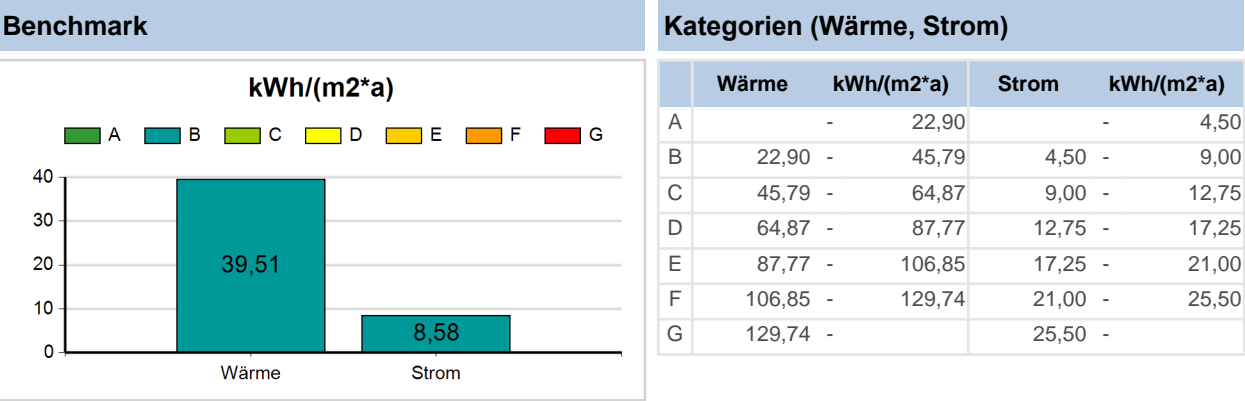
Die im Gebäude 'Musikheim' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.



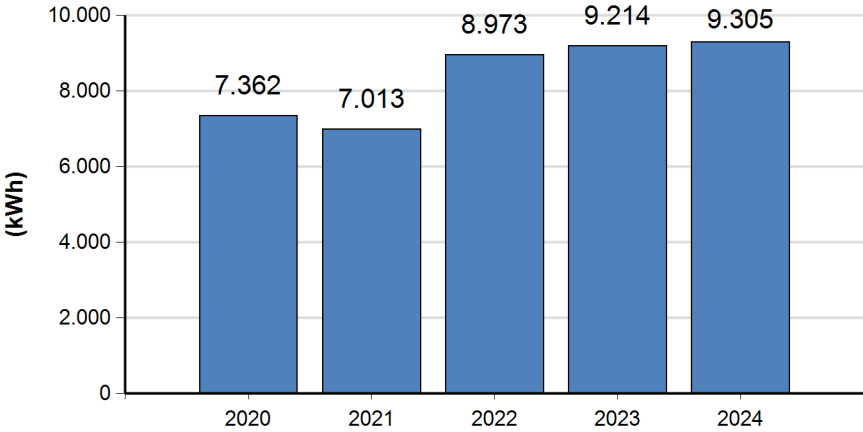
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.764 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



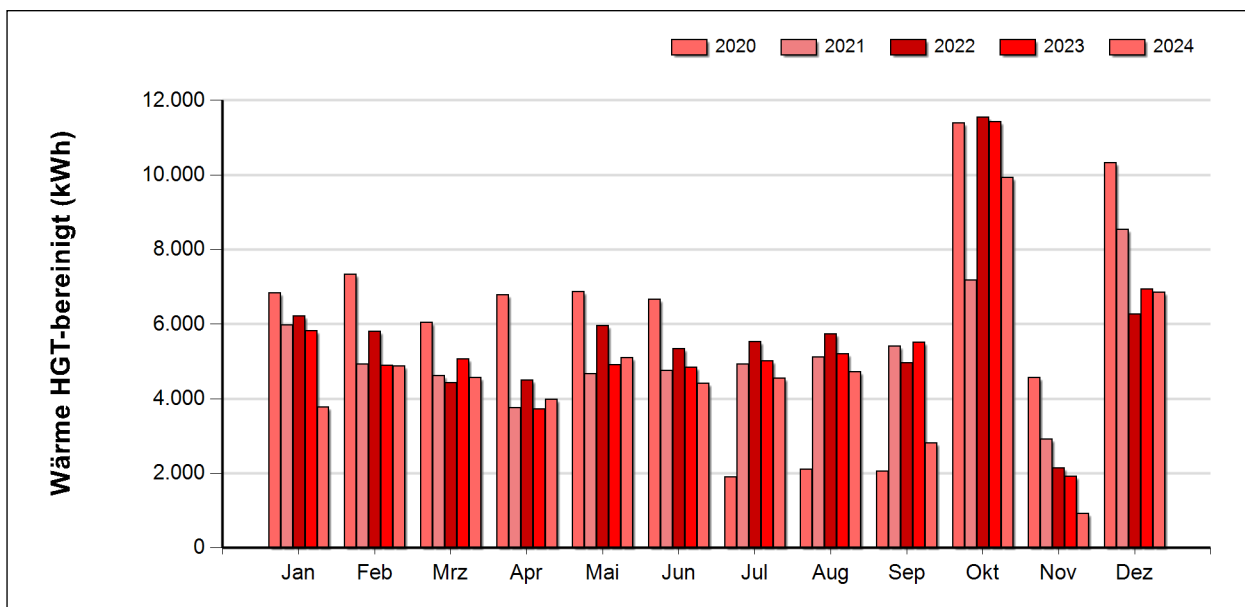
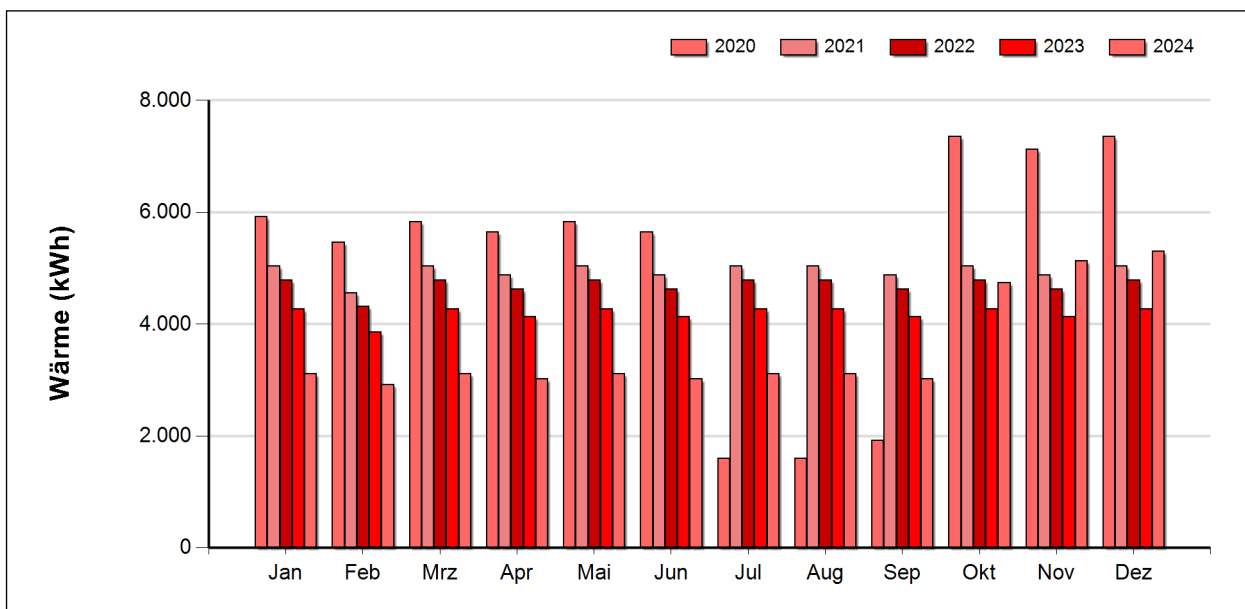
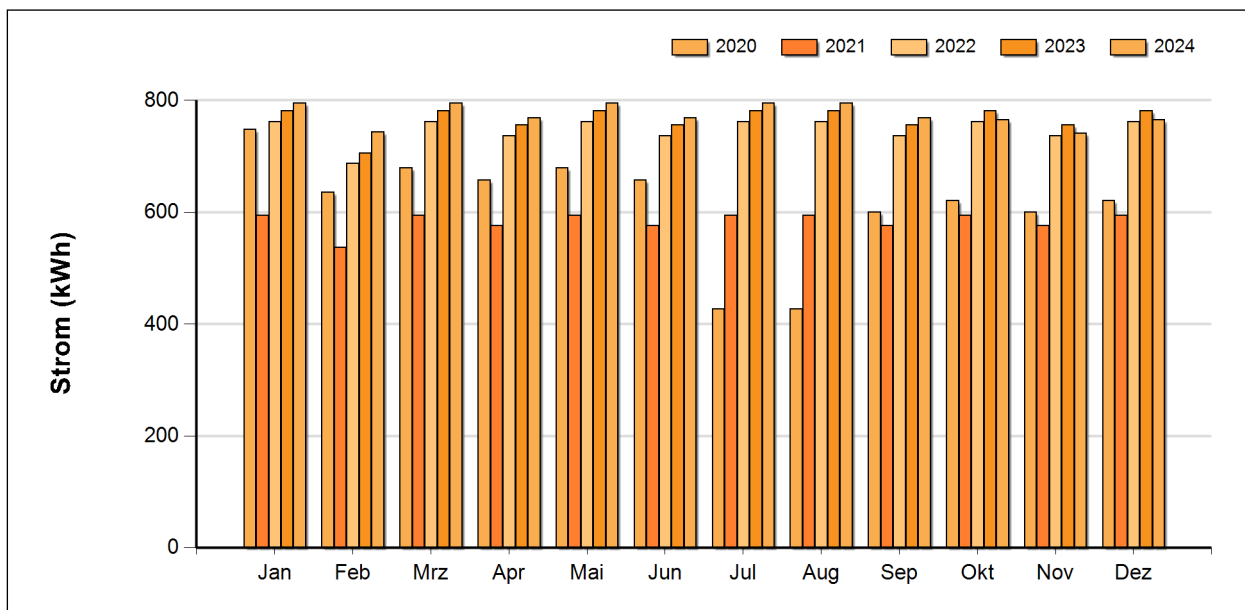
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

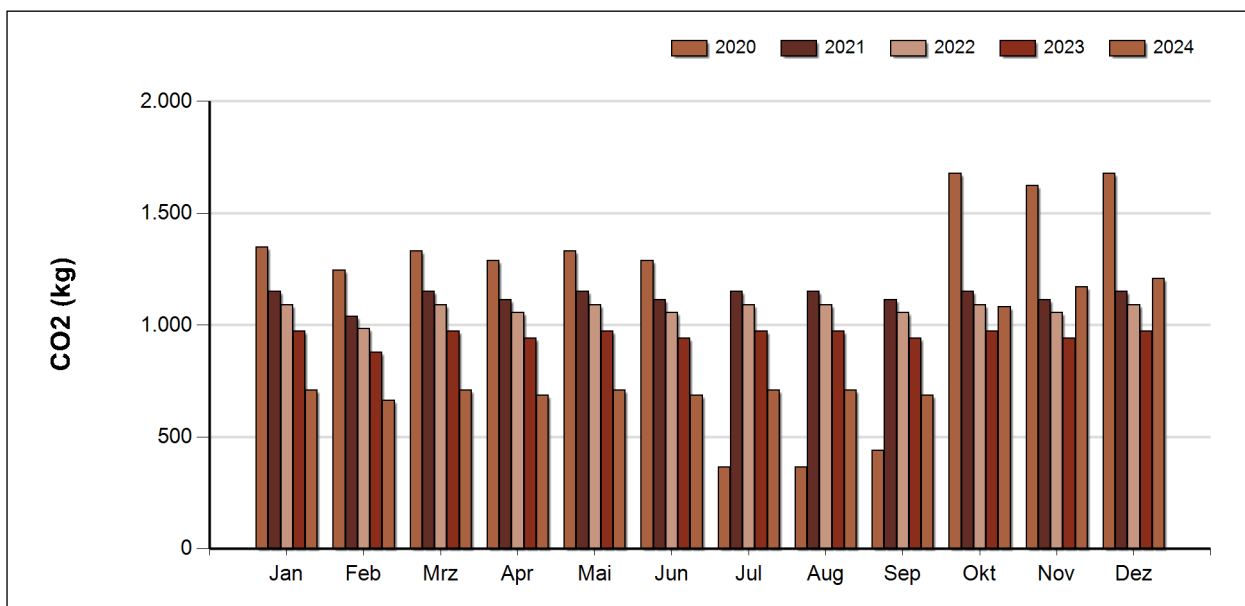
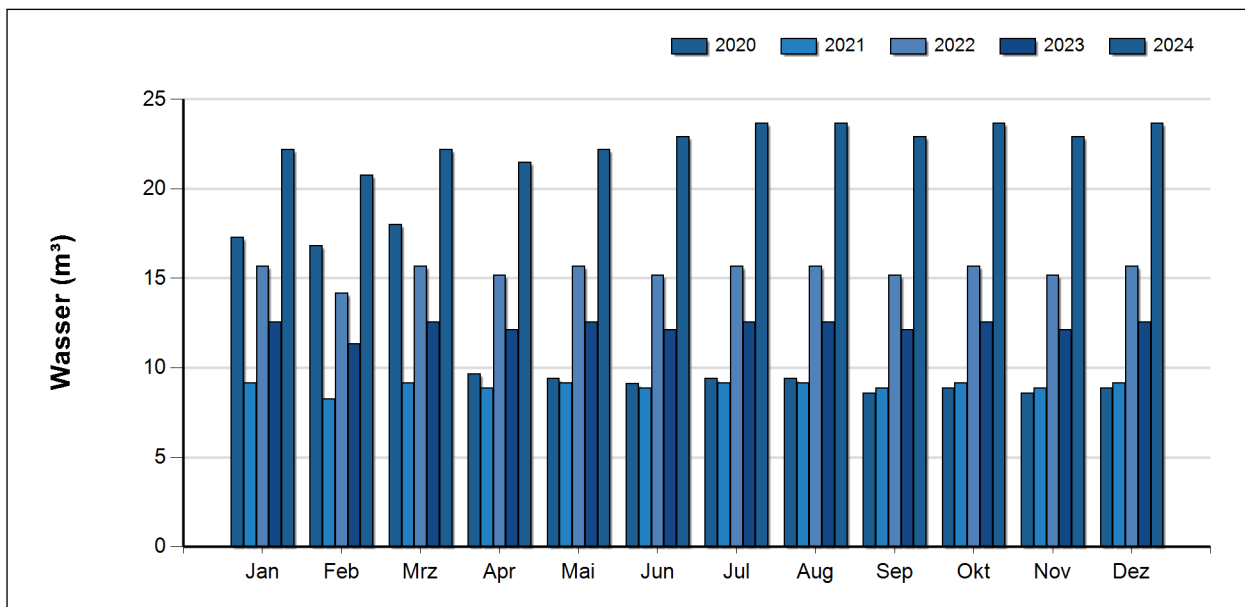


5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	9.305
		2023	9.214
		2022	8.973
		2021	7.013
		2020	7.362
		2019	10.191
		2018	9.610
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	42.825
		2023	50.413
		2022	56.399
		2021	59.478
		2020	61.403
		2019	51.122
		2018	55.717
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	273
		2023	148
		2022	185
		2021	108
		2020	134
		2019	187
		2018	177

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das 1999 errichtet Gebäude wird vor Allem für diversen Veranstaltungen genutzt. In einem Teil des Gebäudes ist die Rettungsstation untergebracht.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch für dieses Gebäude ist gesunken, dies liegt vor allem im Nutzerverhalten.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

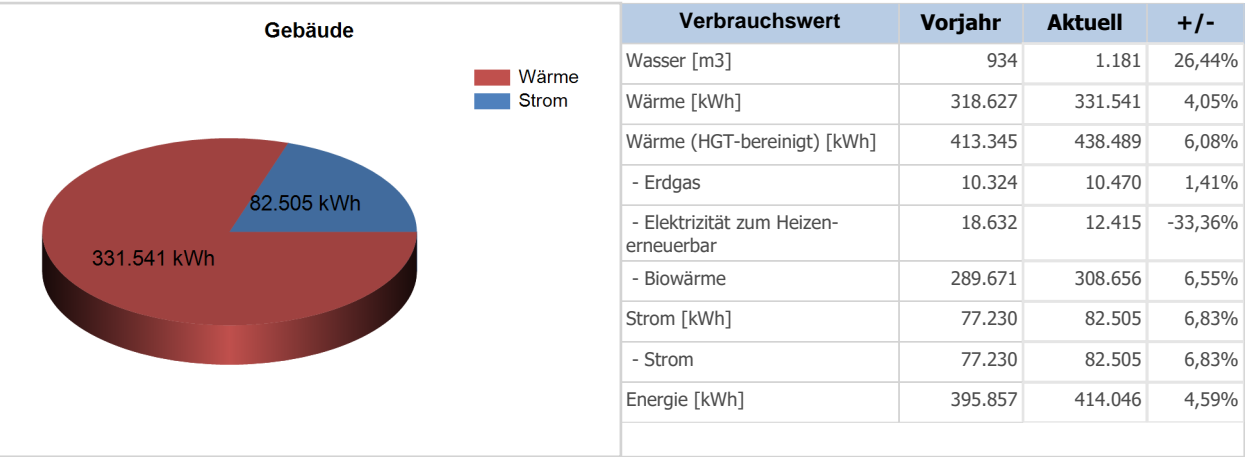
Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist stark gestiegen. Die Ursache dafür ist derzeit unklar, die aktuellen Werte werden laufend beobachtet.

5.11 Mittelschule

5.11.1 Energieverbrauch

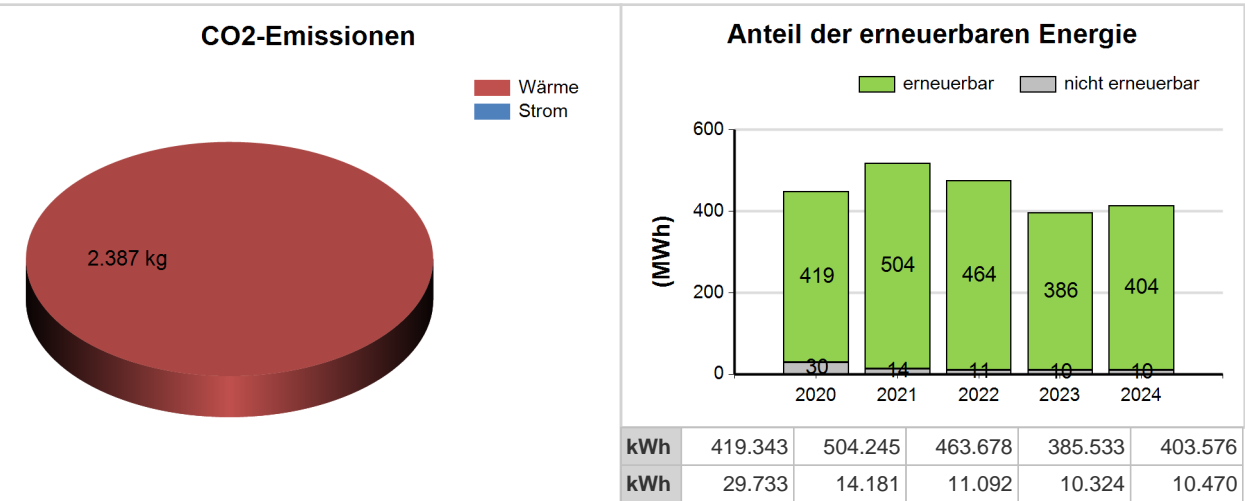
Die im Gebäude 'Mittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



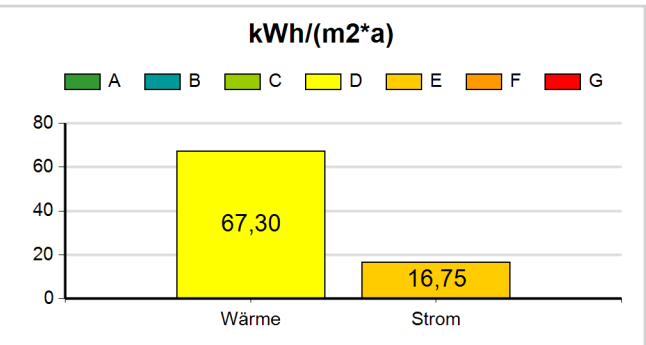
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.387 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

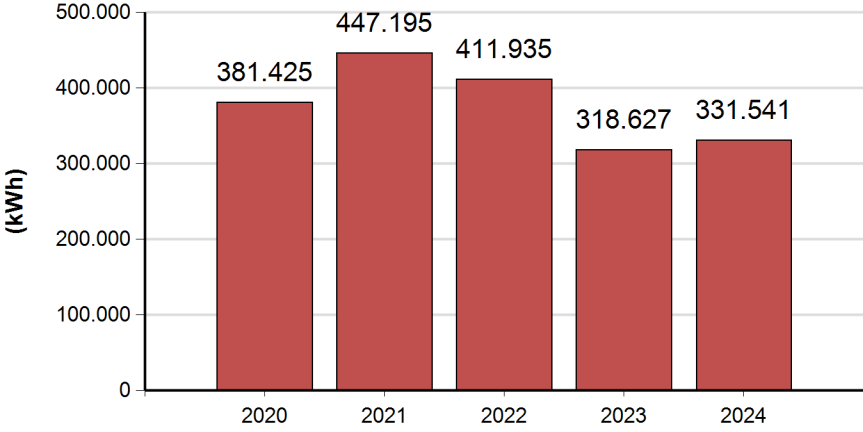
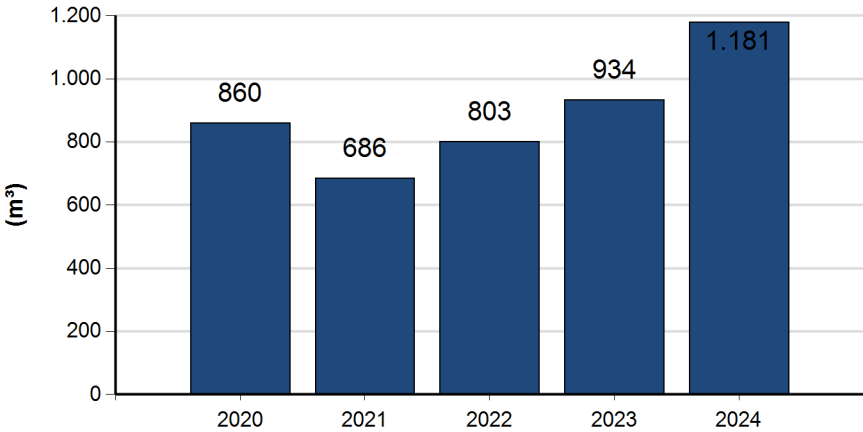
Benchmark



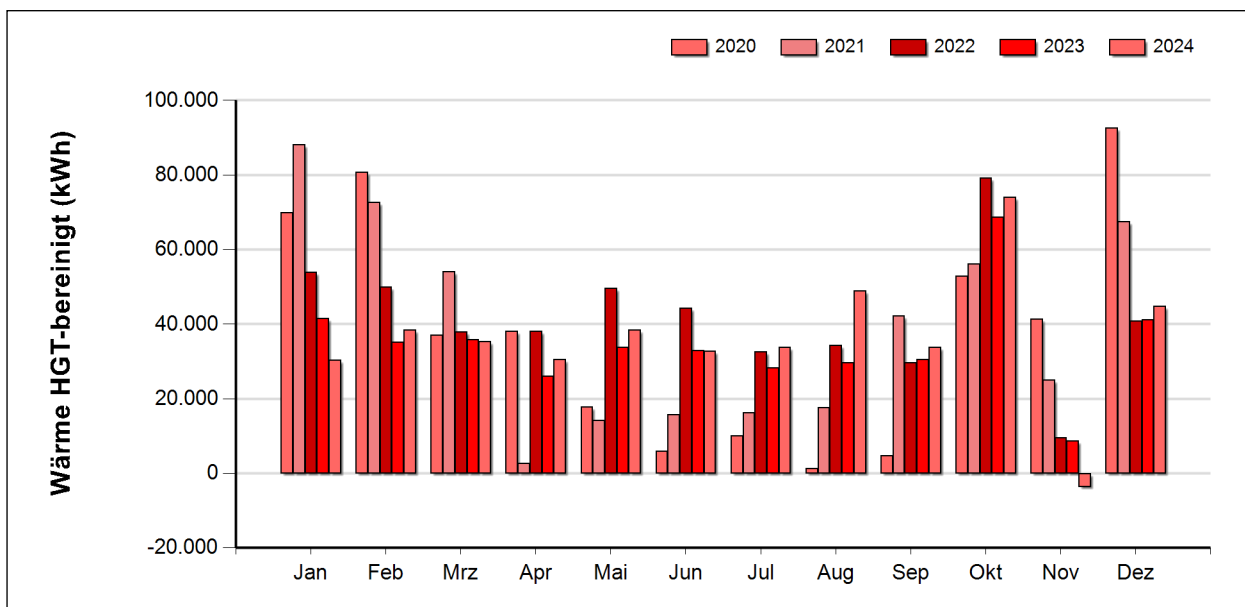
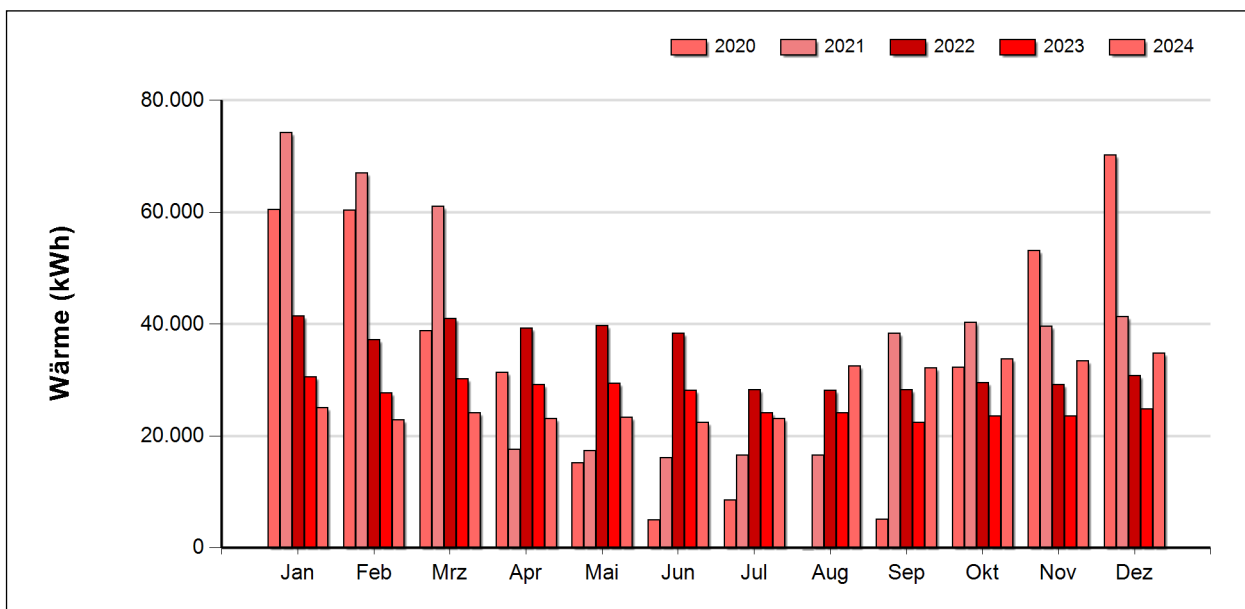
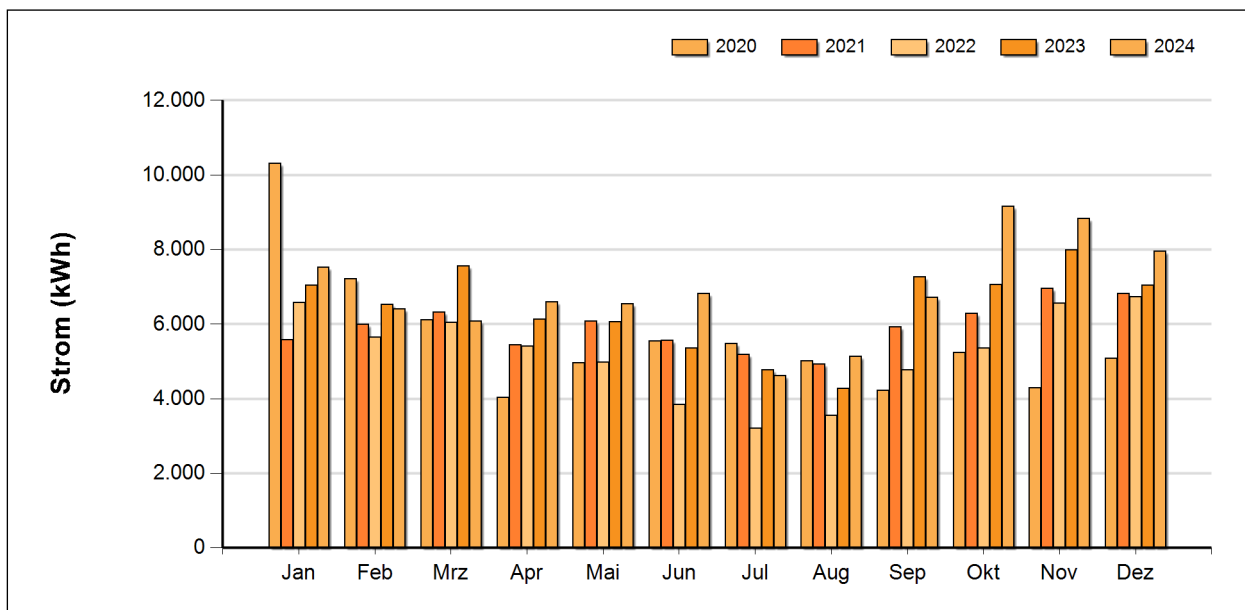
Kategorien (Wärme, Strom)

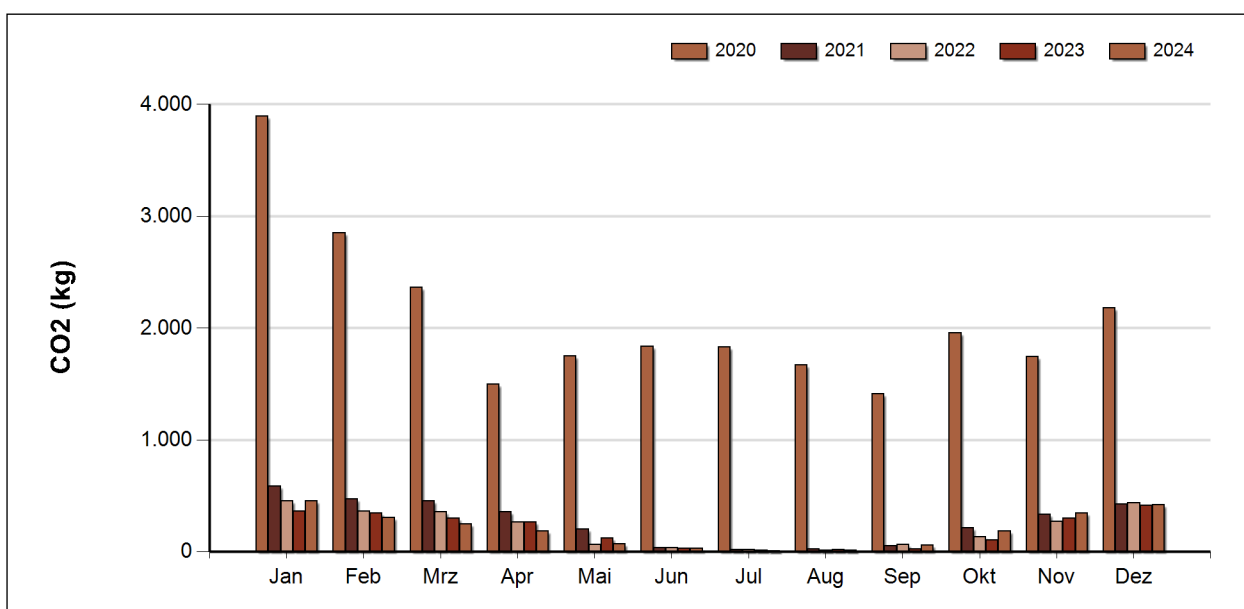
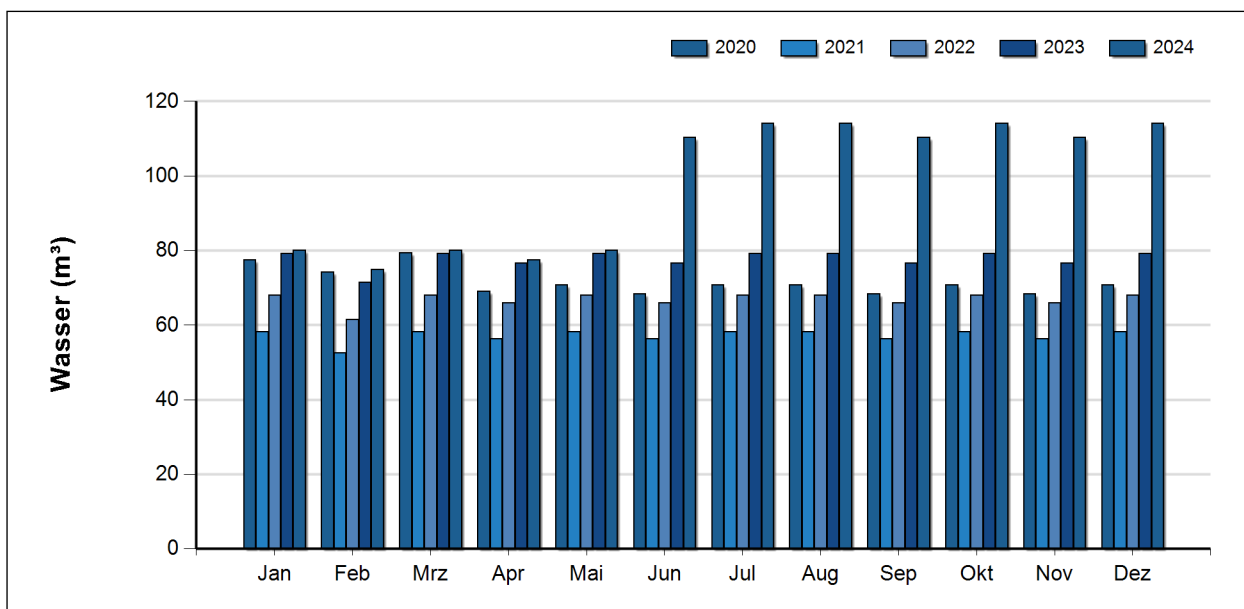
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	21,54	-	4,19
B	21,54	-	4,19	-
C	43,08	-	8,39	-
D	61,03	-	11,88	-
E	82,57	-	16,08	-
F	100,52	-	19,57	-
G	122,06	-	23,77	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>		2024	82.505
		2023	77.230
		2022	62.835
		2021	71.231
		2020	67.651
		2019	98.373
		2018	100.732
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>		2024	331.541
		2023	318.627
		2022	411.935
		2021	447.195
		2020	381.425
		2019	351.050
		2018	364.707
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>		2024	1.181
		2023	934
		2022	803
		2021	686
		2020	860
		2019	942
		2018	860

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die 1972 errichtete Mittelschule wurde 1998 umgebaut. Im Jahr 2009 erfolgte die Aufstockung des Aula-Bereichs und im Jahr 2022 wurde der Turnsaal generalsaniert.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt leicht über dem Wert von 2023, jedoch deutlich unter dem langjährigen Durchschnitt, dies beruht auf sensibilisiertem Nutzerverhalten.

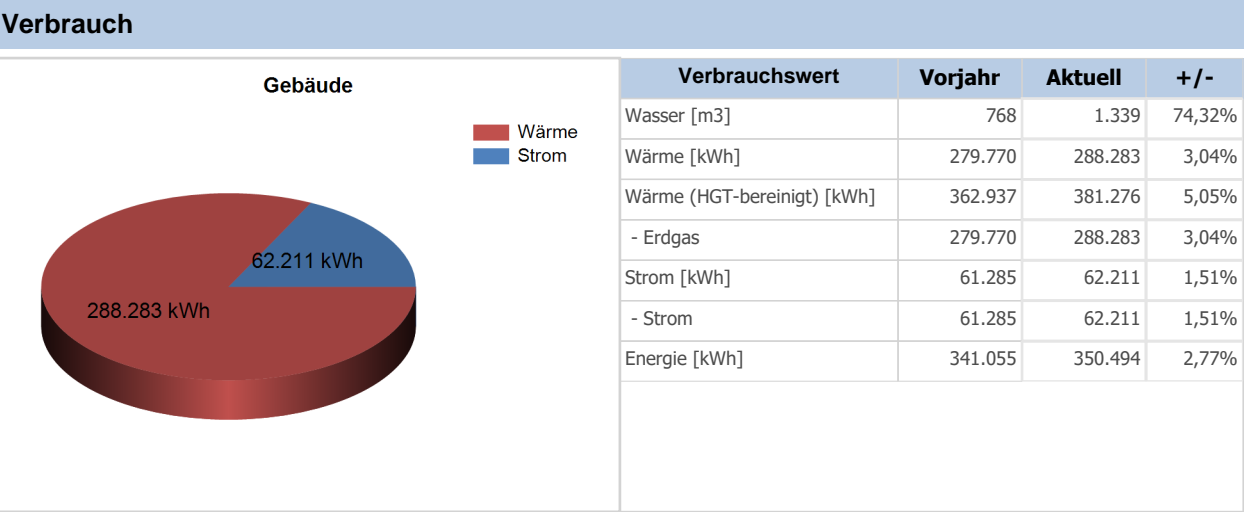
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist nach dem Umbau des Turnsaals und einer eingebauten Lüftung entsprechend gestiegen, liegt jedoch im Vergleich zum Jahr 2023, wo der Umbau bereits abgeschlossen war auf einem konstanten Wert.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist gestiegen. Dies liegt daran, dass es einen Wasserschaden gegeben hat, der länger nicht bemerkt wurde und daher eine größere Menge an Wasser ins Erdreich abgefließen ist.

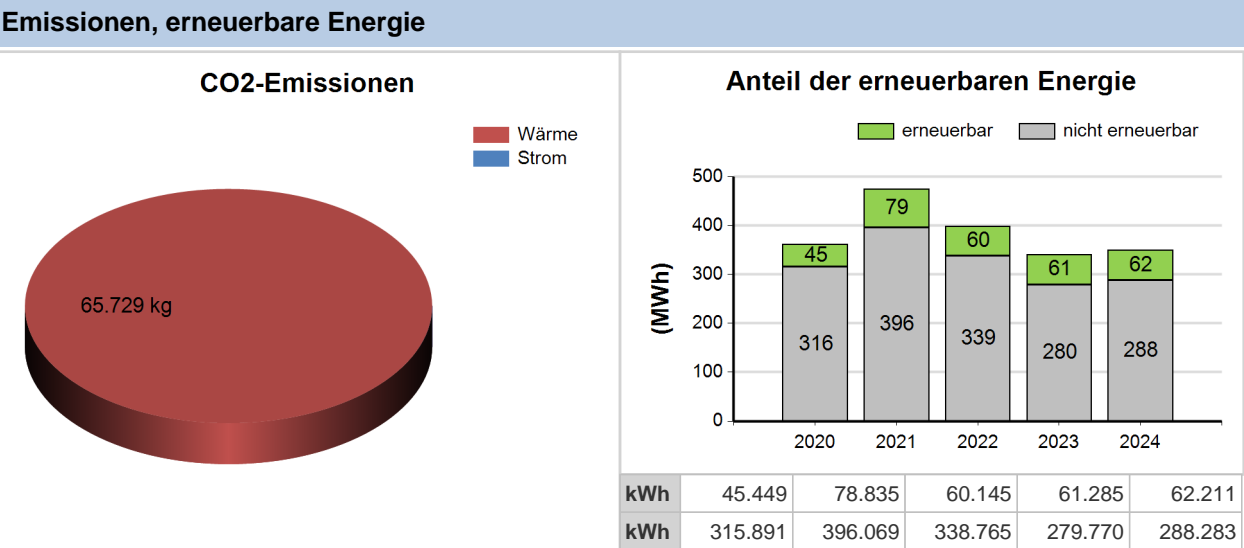
5.12 Volksschule 2 mit Hort 2

5.12.1 Energieverbrauch

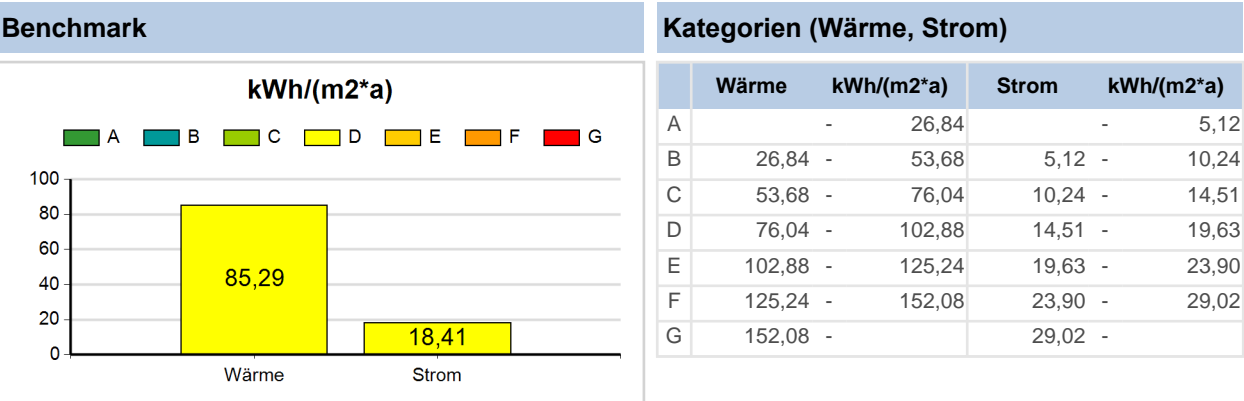
Die im Gebäude 'Volksschule 2 mit Hort 2' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.



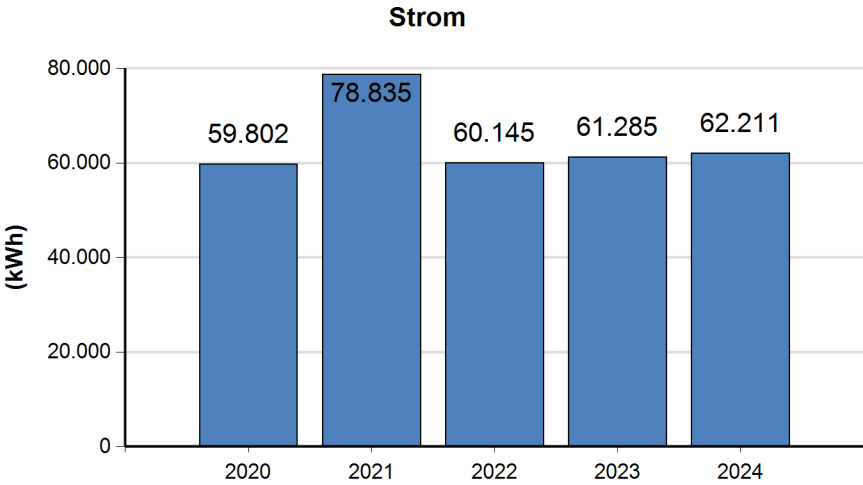
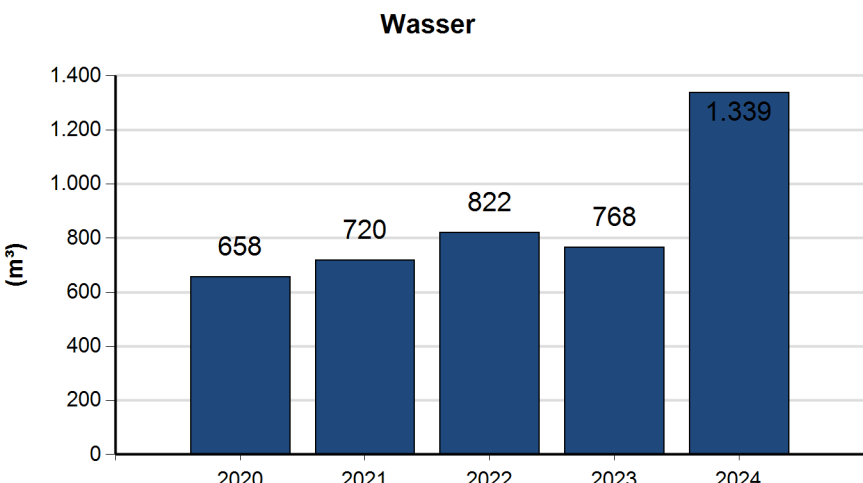
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 65.729 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



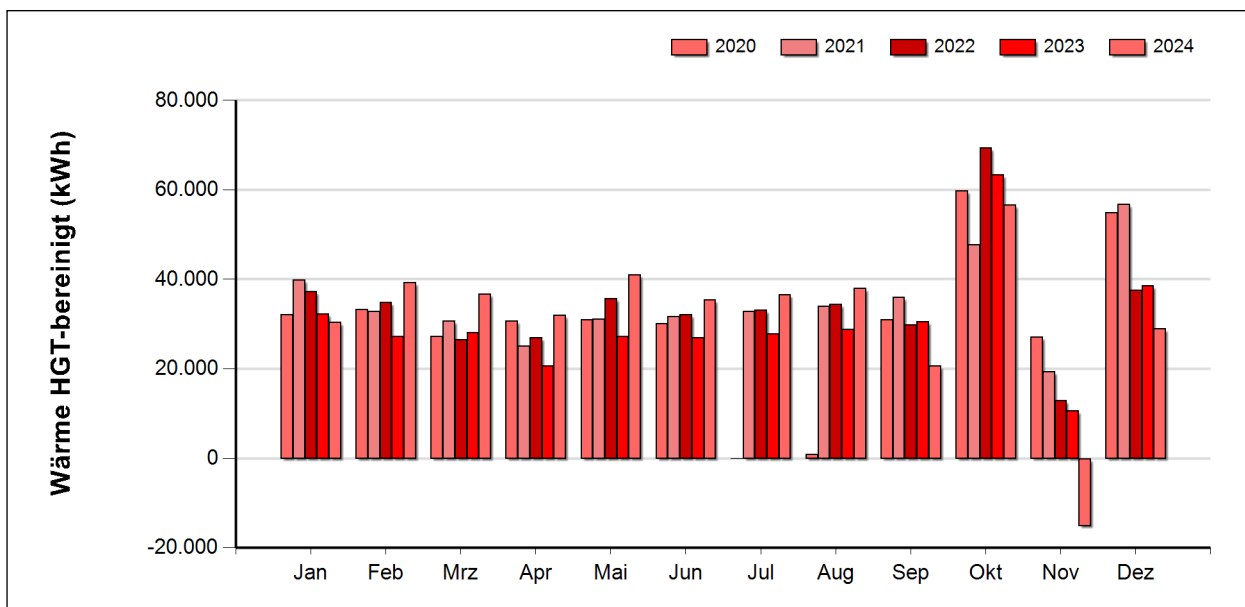
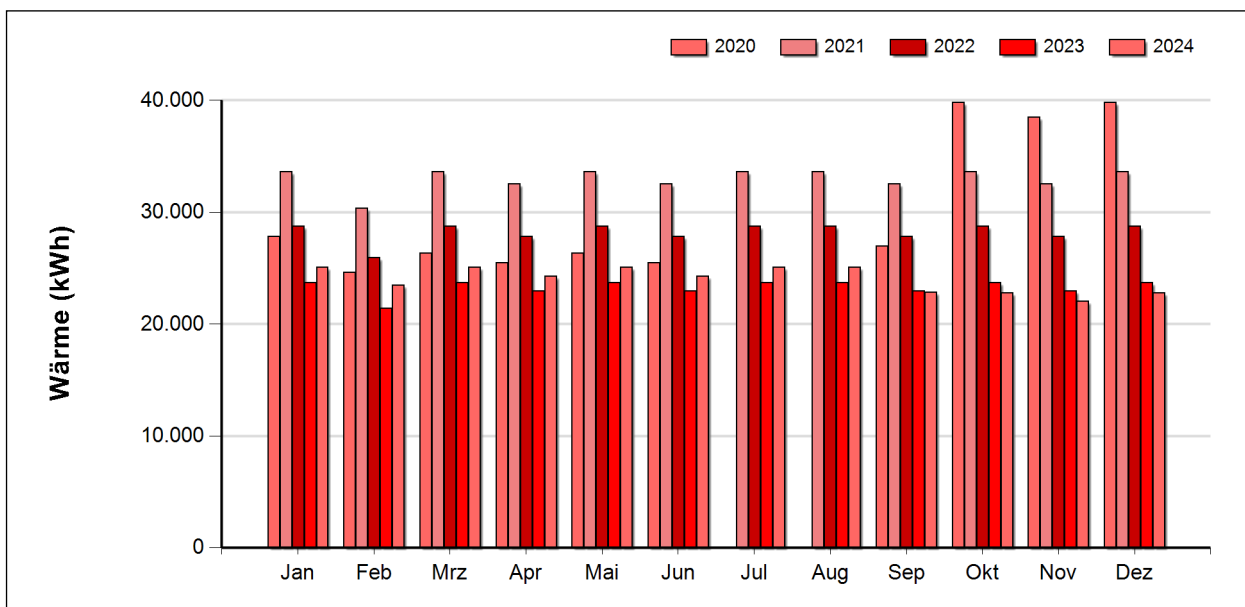
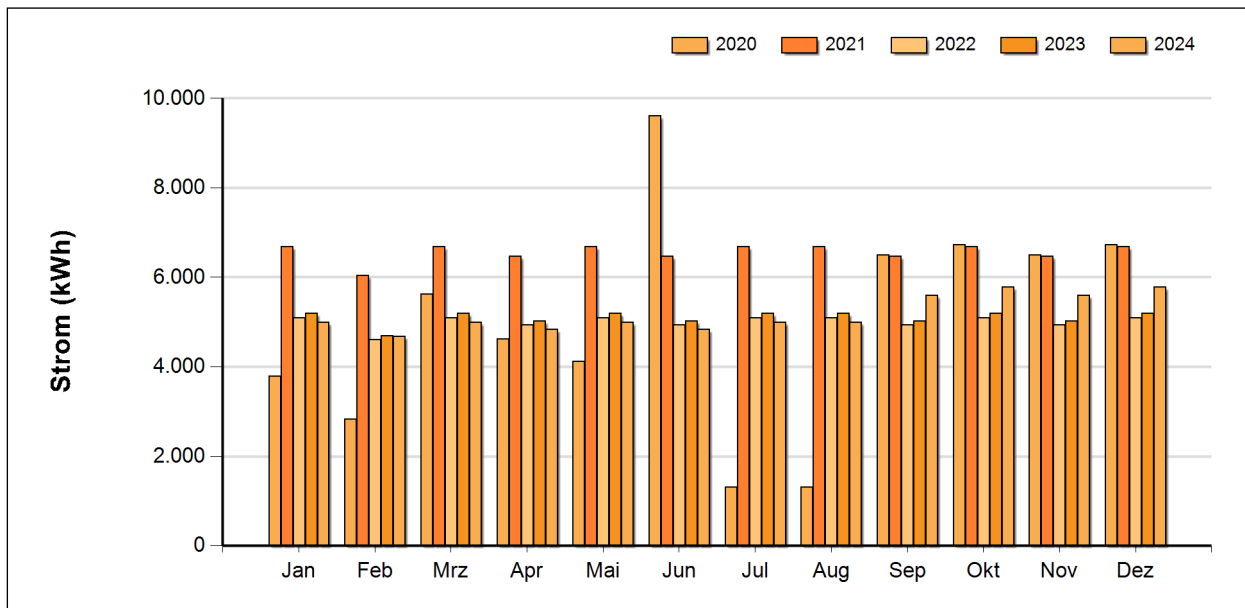
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

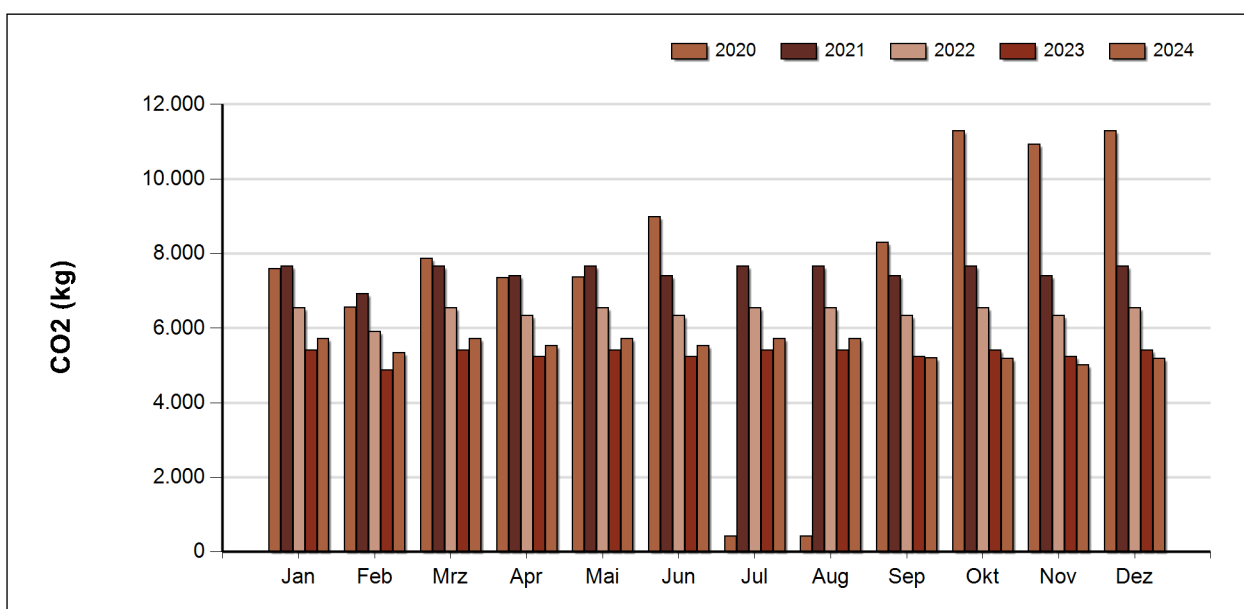
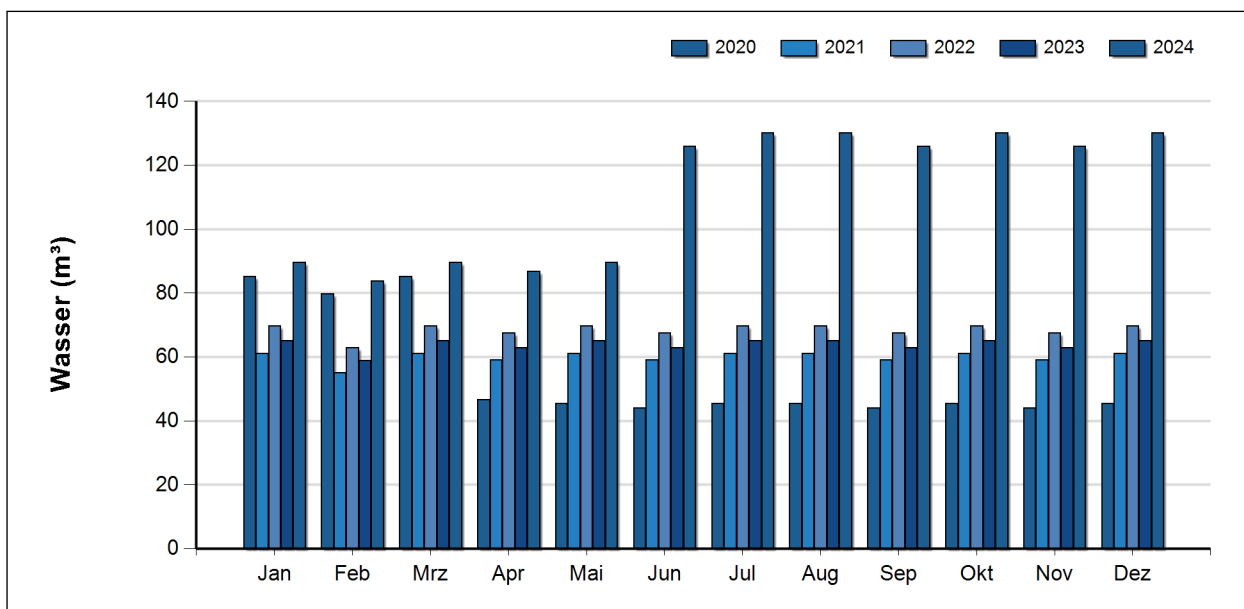


5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	62.211
		2023	61.285
		2022	60.145
		2021	78.835
		2020	59.802
		2019	60.745
		2018	51.395
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	288.283
		2023	279.770
		2022	338.765
		2021	396.069
		2020	301.539
		2019	285.118
		2018	290.040
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	1.339
		2023	768
		2022	822
		2021	720
		2020	658
		2019	1.025
		2018	1.063

5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäude der Volksschule 2, in dem auch ein Hort und bis Mitte 2024 eine Krabbelstube untergebracht ist, wurde 1950 errichtet. Diverse Zu- und Umbauten erfolgten in den Jahren 1974, 1996, 2000 und 2002.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

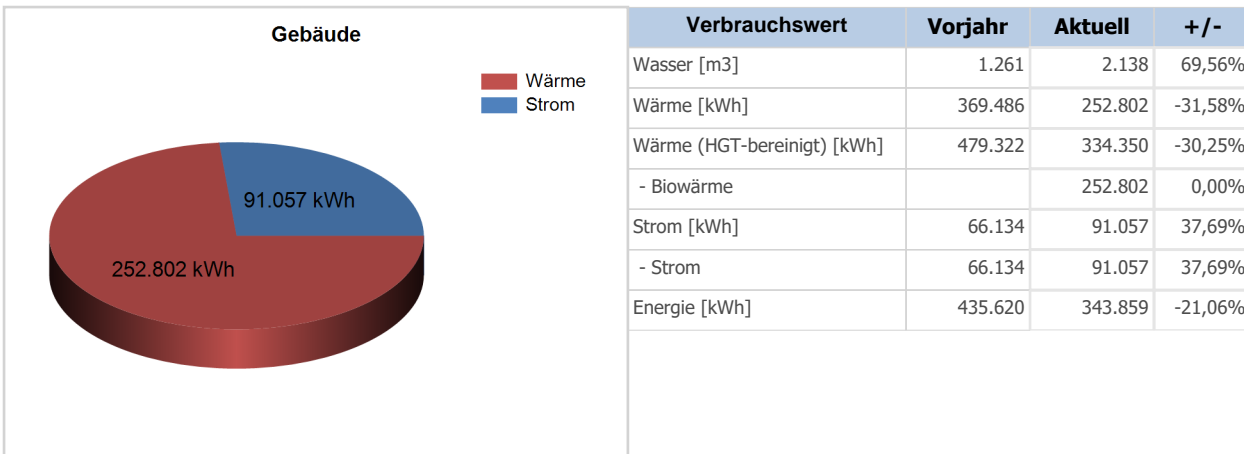
Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist stark gestiegen. Dies begründet sich damit, da durch Legionellenbefall der Wasserleitungen regelmäßige Frischwasserspülungen erforderlich sind.

5.13 Volksschule1 mit Hort 1

5.13.1 Energieverbrauch

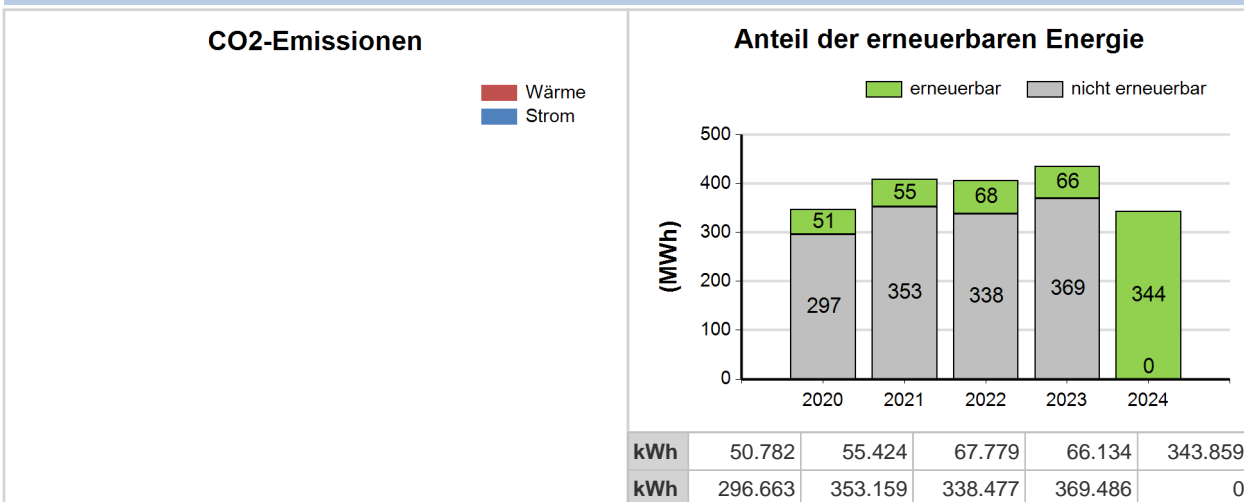
Die im Gebäude 'Volksschule1 mit Hort 1' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



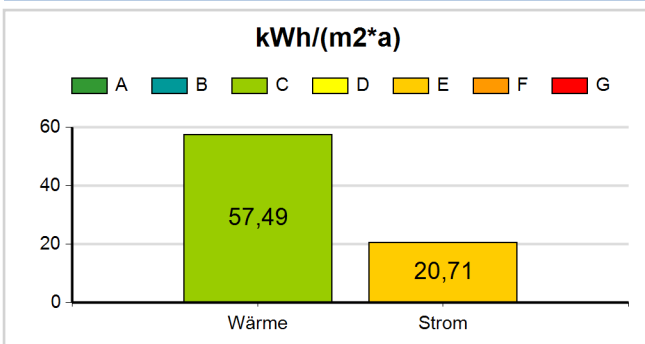
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

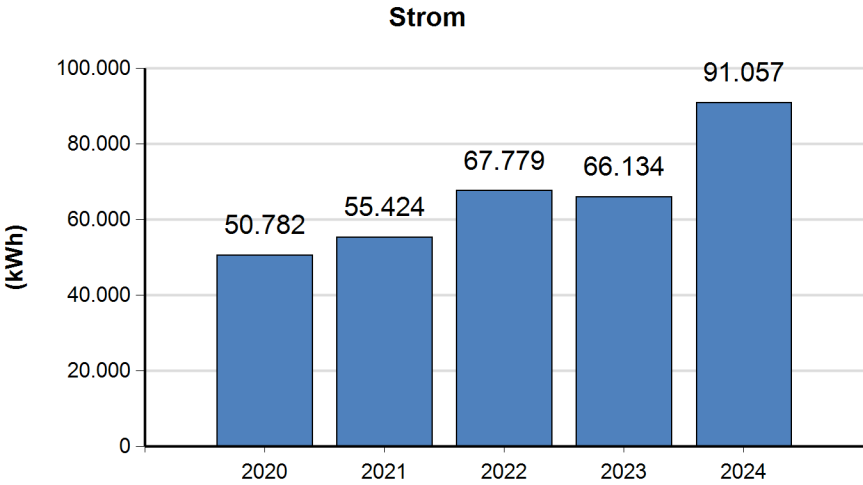
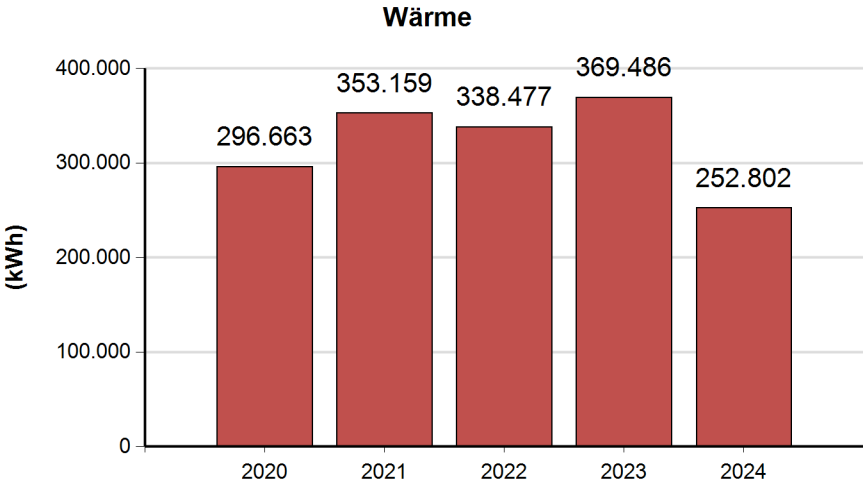
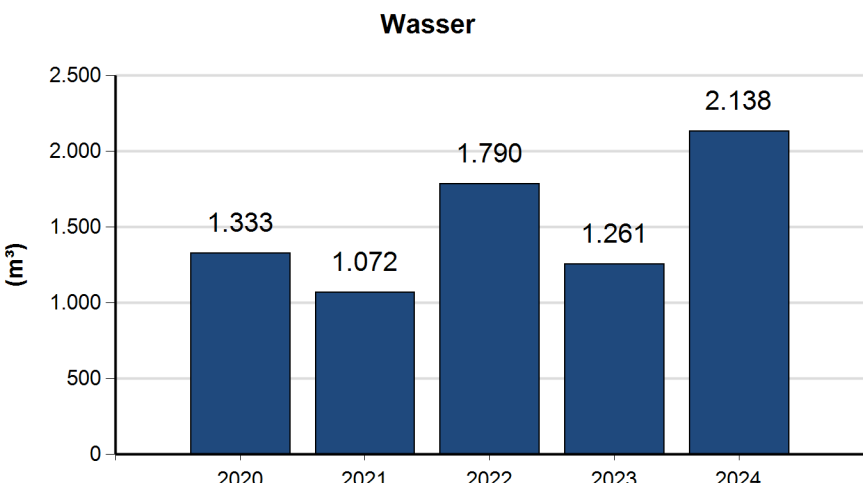
Benchmark



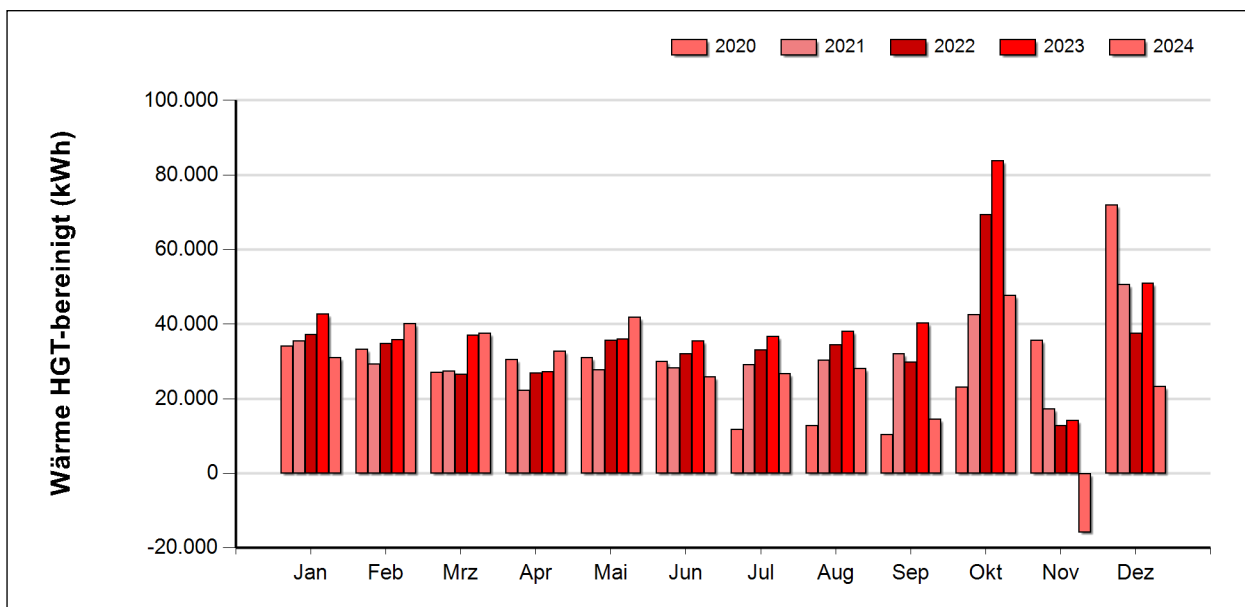
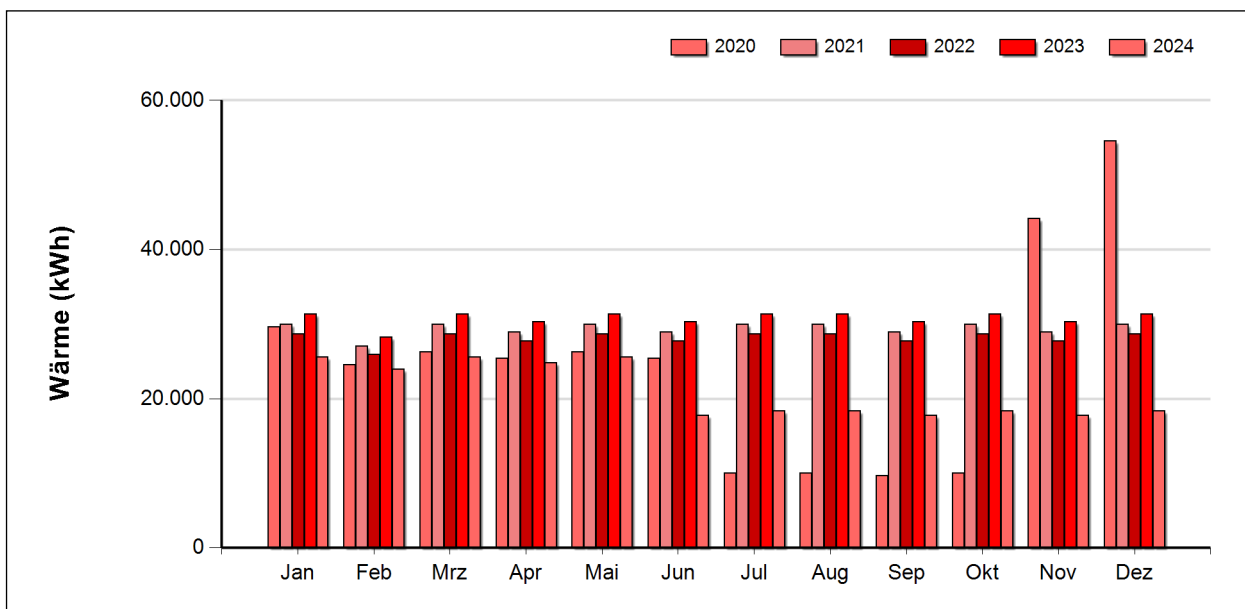
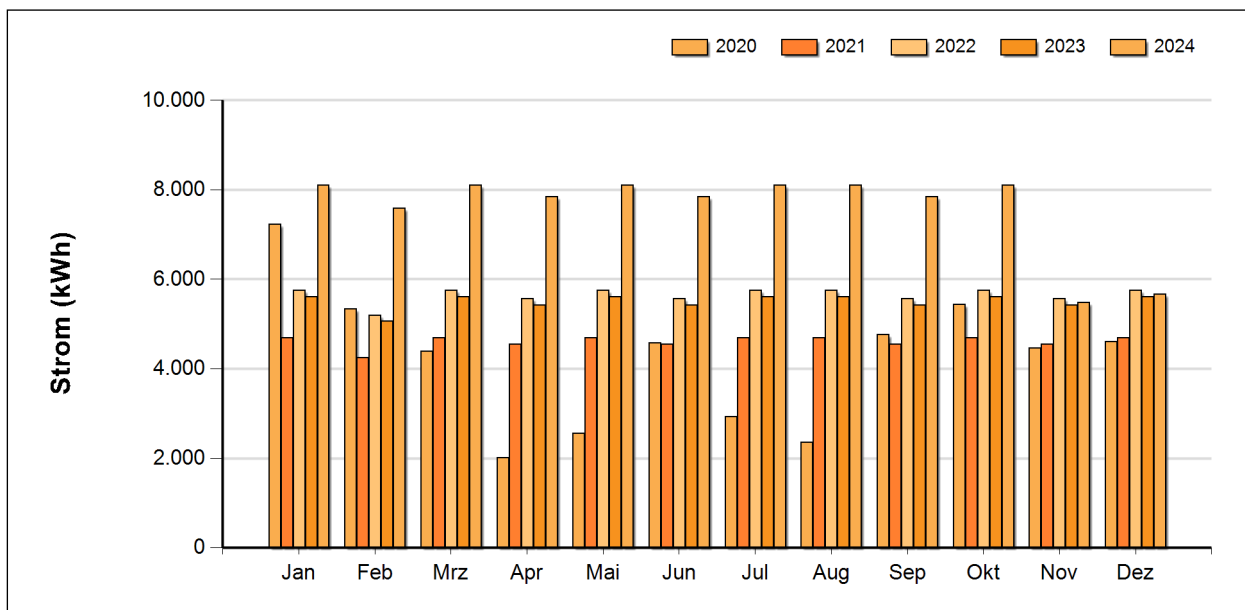
Kategorien (Wärme, Strom)

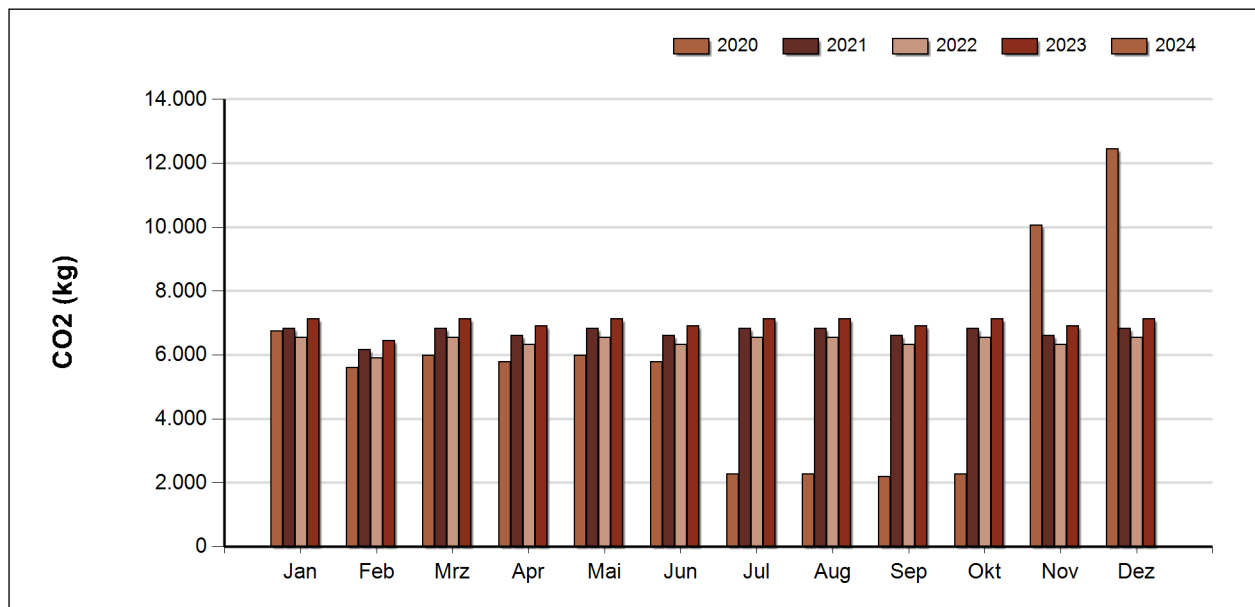
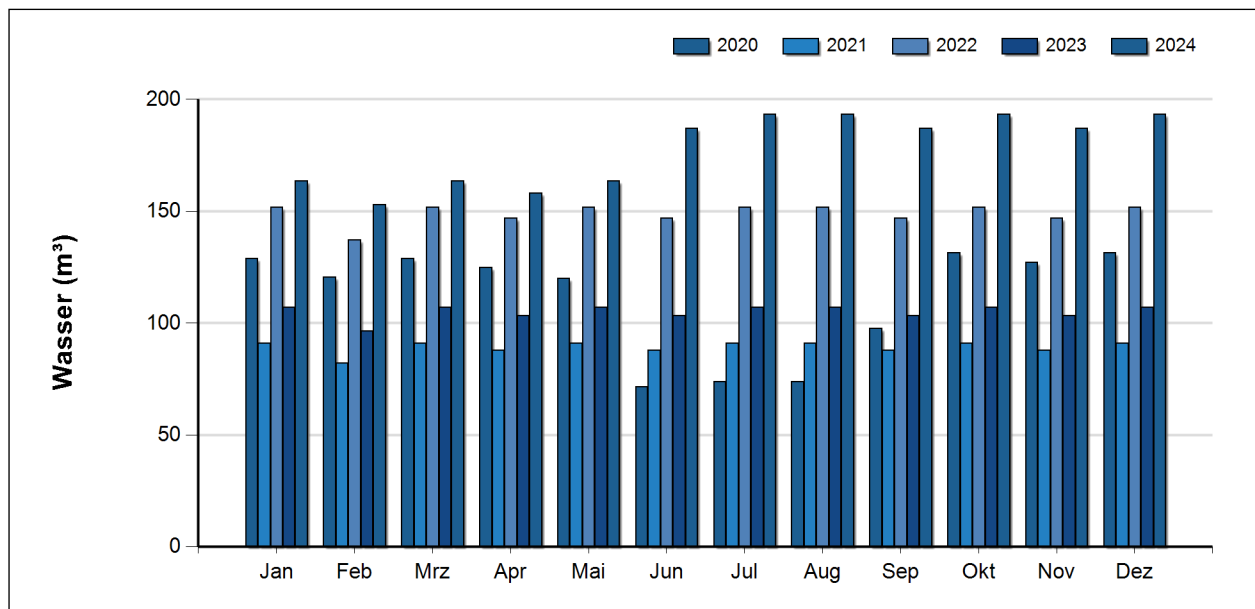
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,84	-	5,12
B	26,84	-	5,12	-
C	53,68	-	10,24	-
D	76,04	-	14,51	-
E	102,88	-	19,63	-
F	125,24	-	23,90	-
G	152,08	-	29,02	-

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>		2024	91.057
		2023	66.134
		2022	67.779
		2021	55.424
		2020	50.782
		2019	65.006
		2018	67.305
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>		2024	252.802
		2023	369.486
		2022	338.477
		2021	353.159
		2020	296.663
		2019	254.519
		2018	258.166
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>		2024	2.138
		2023	1.261
		2022	1.790
		2021	1.072
		2020	1.333
		2019	1.430
		2018	1.108

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäude der Volksschule 1 wurde 1875 errichtet und 1988 Umbaut. Im Jahr 1999 wurde ein Zubau errichtet, in dem ein Turnsaal und der Hort untergebracht sind.

Wärmeverbrauch: Die Beheizung dieses Gebäudes wurde ab 2024 auf Fernwärme umgestellt. Der Wärmebedarf ist daher beträchtlich gesunken. Als Vergleich wird 2025 maßgebend sein.

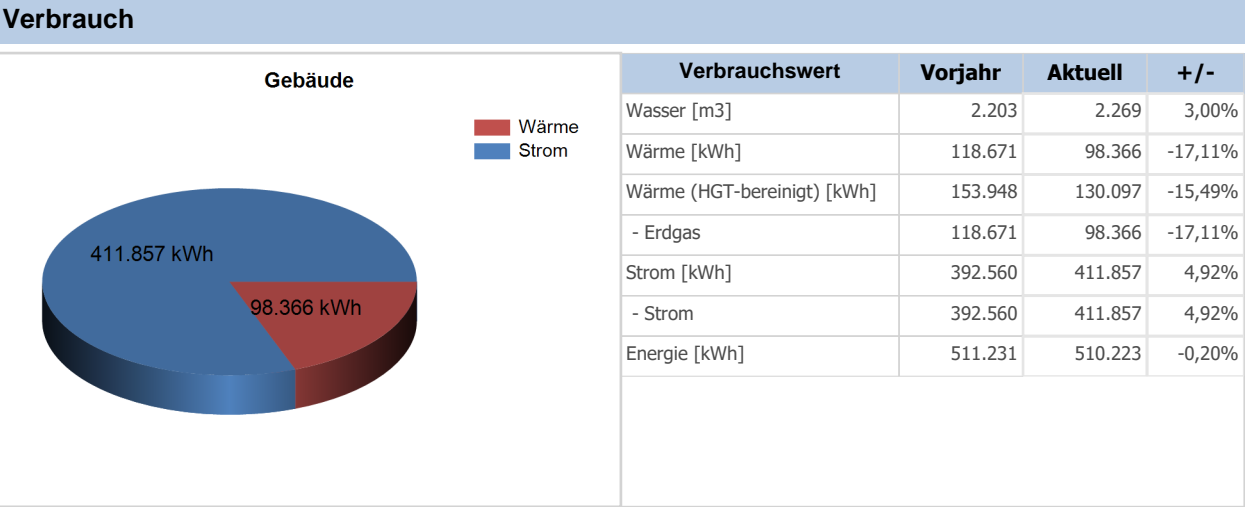
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist stark gestiegen. Die Ursache dafür ist derzeit noch nicht restlos geklärt, es wäre jedoch denkbar, dass auf Grund der Doppelnutzung des Turnsaales für die Bundesligaspiel des Tischtennisvereines eine verbesserte Beleuchtung installiert wurde und diese entsprechend mehr Leistung benötigt. Zudem sind durch die Digitalisierung immer mehr EDV-Technische Geräte im Einsatz, durch die mehr Strom benötigt wird.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist stark gestiegen. Dies begründet sich vor allem durch eine Gartenbewässerungsanlage, die installiert wurde.

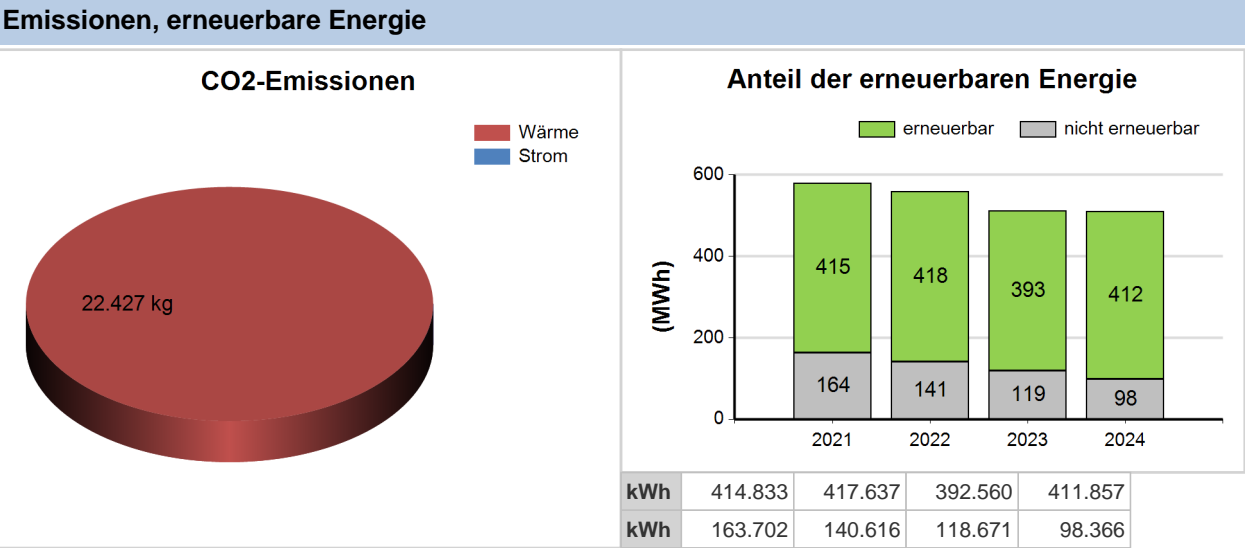
5.14 Kläranlage

5.14.1 Energieverbrauch

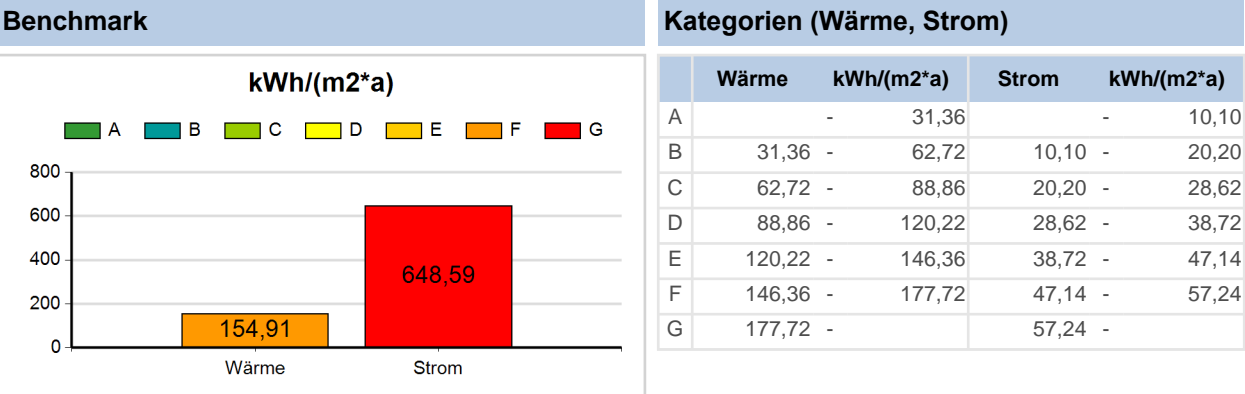
Die im Gebäude 'Kläranlage' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 81% für die Stromversorgung und zu 19% für die Wärmeversorgung verwendet.



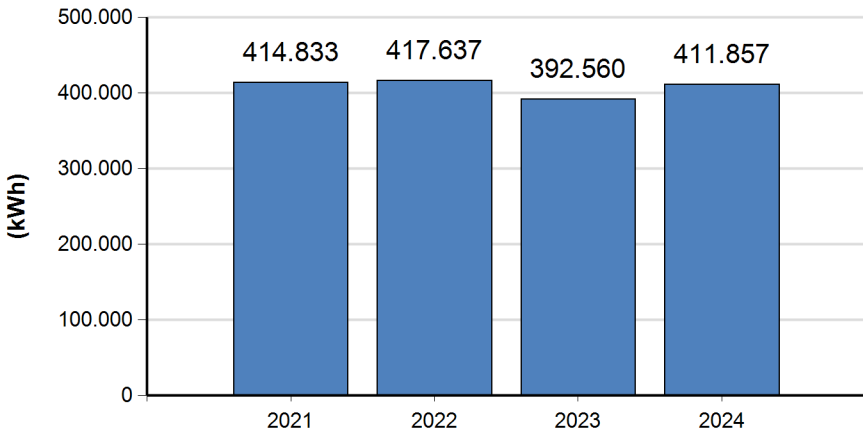
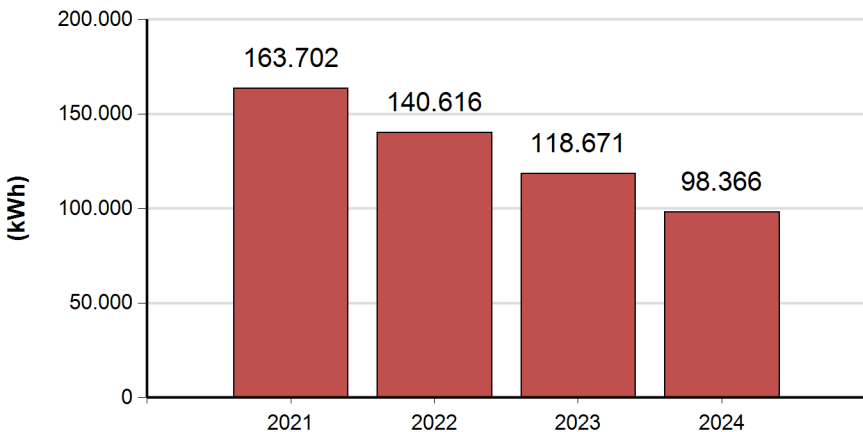
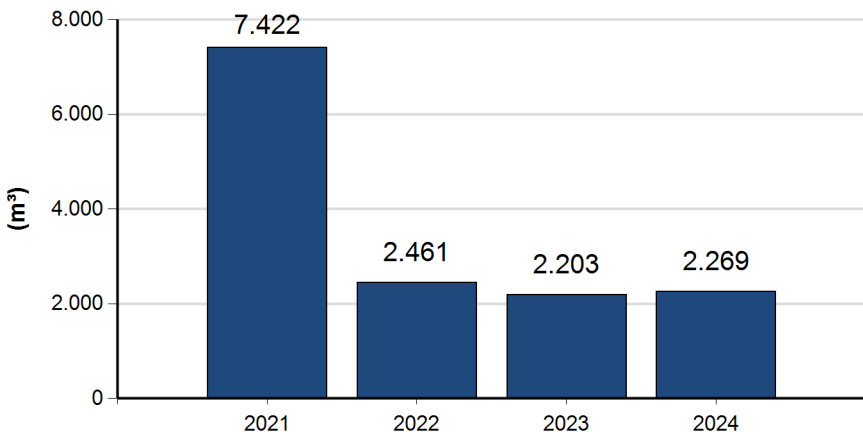
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 22.427 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



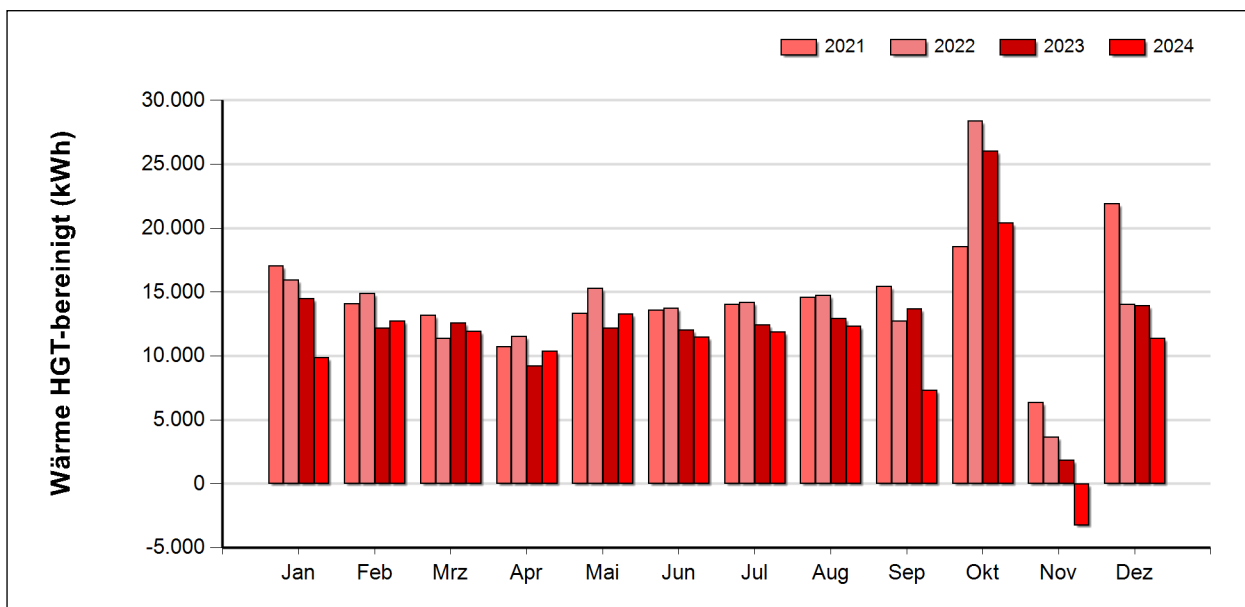
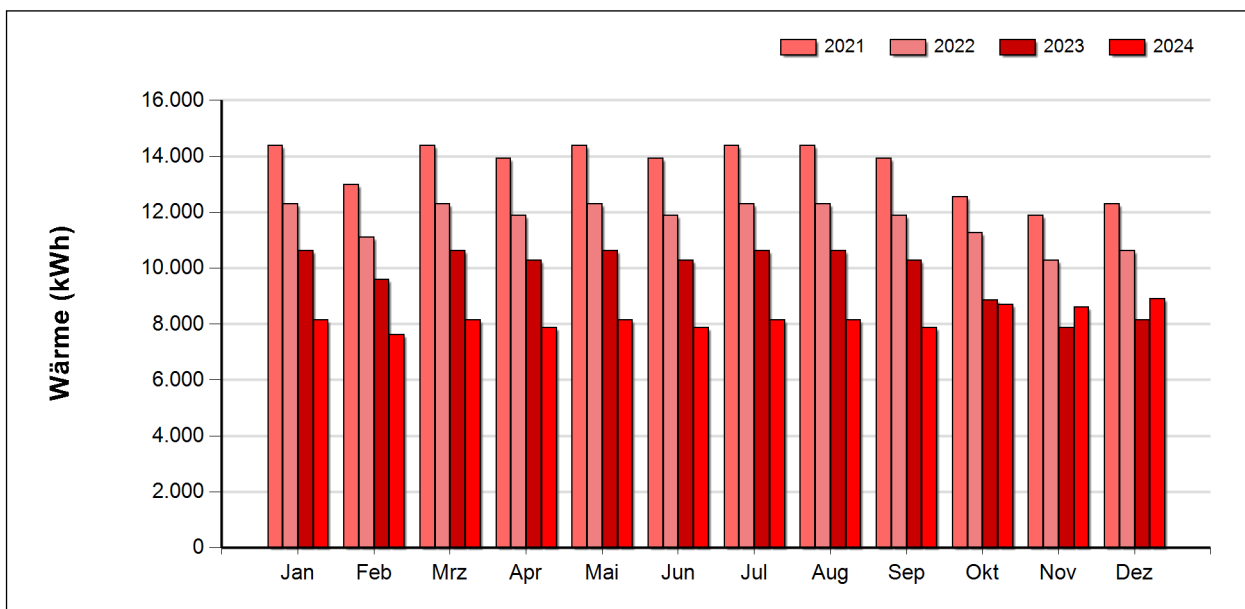
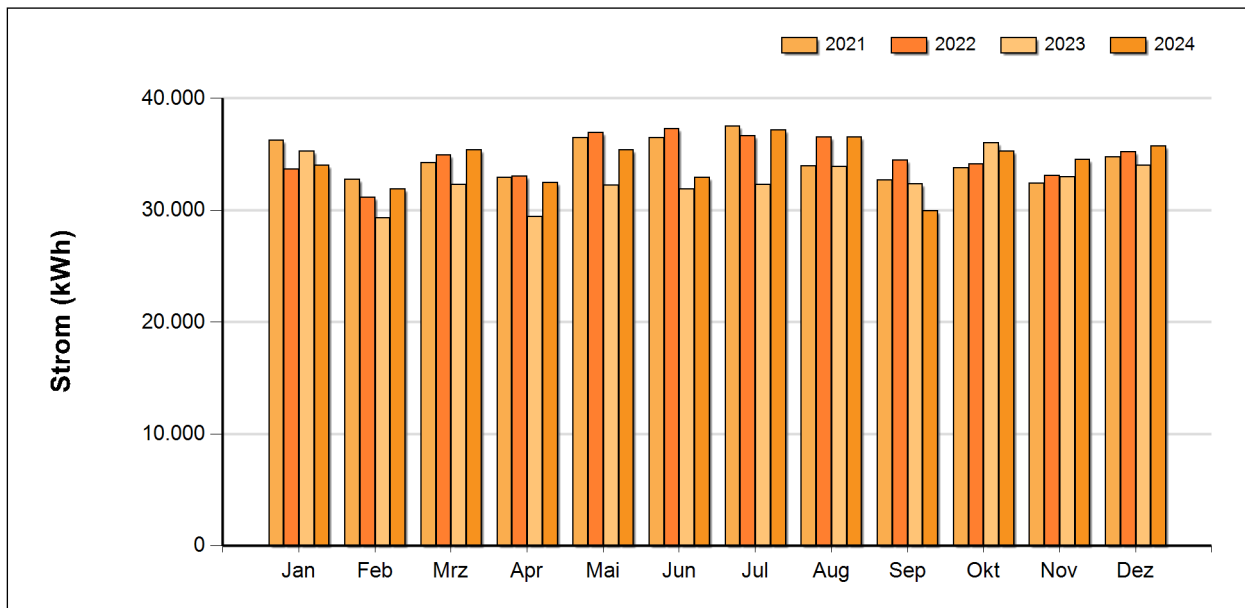
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

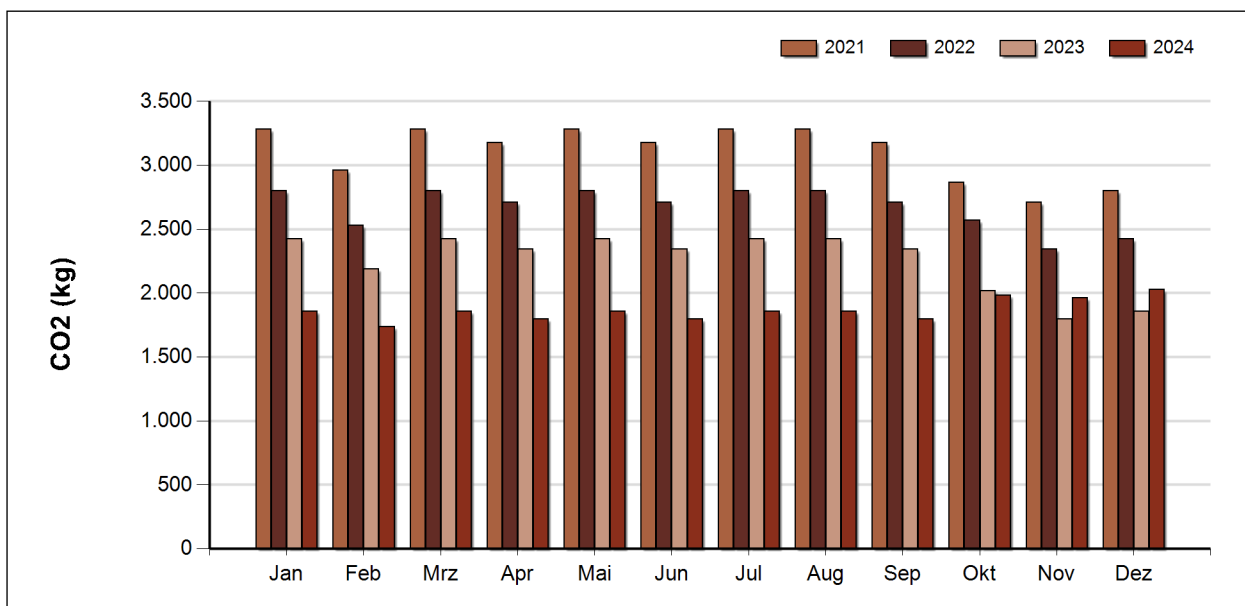
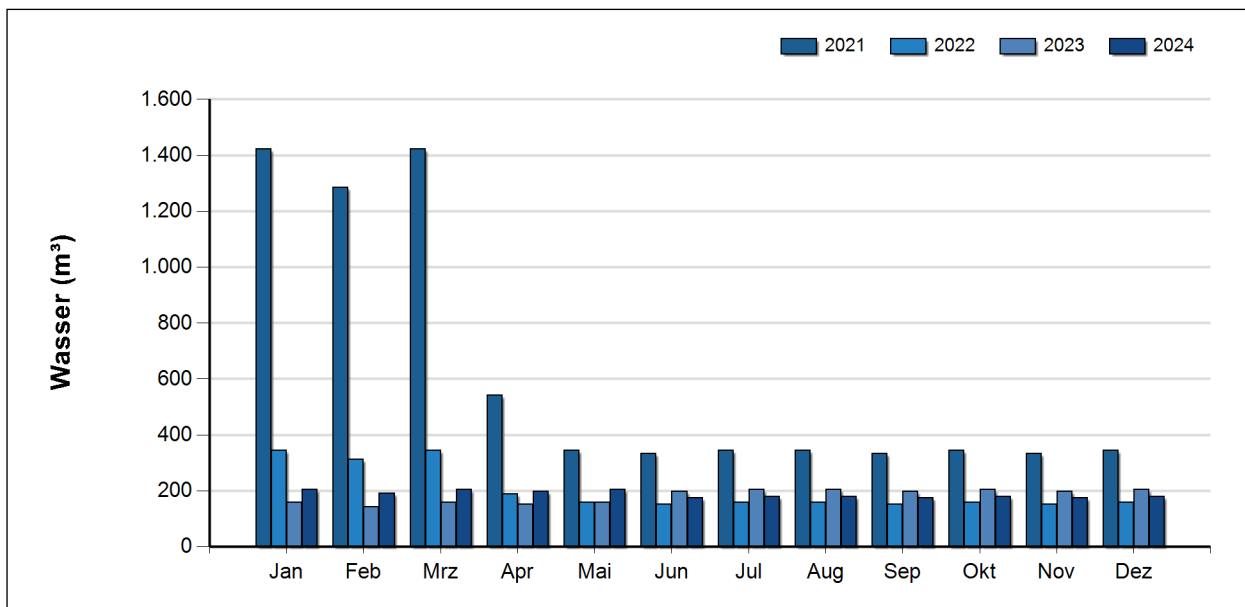


5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div>	2024	411.857	
	2023	392.560	
	2022	417.637	
	2021	414.833	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div>	2024	98.366	
	2023	118.671	
	2022	140.616	
	2021	163.702	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div>	2024	2.269	
	2023	2.203	
	2022	2.461	
	2021	7.422	

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei diesem Gebäude handelt es sich um eine Kläranlage mit Verwaltungstrakt, Werkstätten und diversen Becken mit erforderlichen Pumpen zur Abwasserreinigung. Auf Grund der vielseitigen Nutzungsmöglichkeiten sind die Kennziffern des Objektes meiner Meinung nach nicht zutreffend.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch ist im Vergleich zu den Vorjahren durch verbessertes Nutzungsverhalten gesunken.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

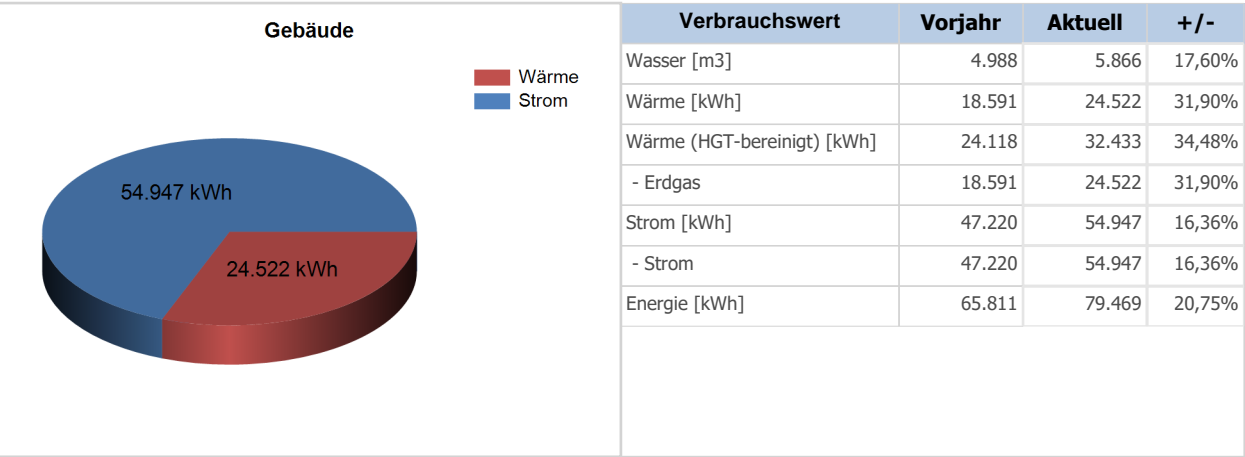
Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich des Vorjahres und ist daher unauffällig.

5.15 Fußballplatz SVG

5.15.1 Energieverbrauch

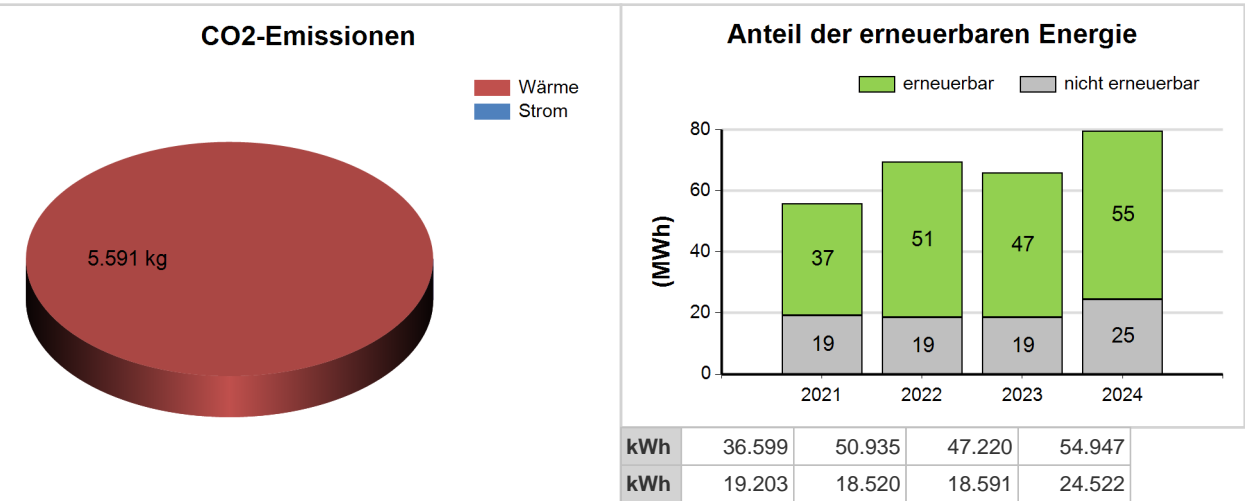
Die im Gebäude 'Fußballplatz SVG' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 69% für die Stromversorgung und zu 31% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



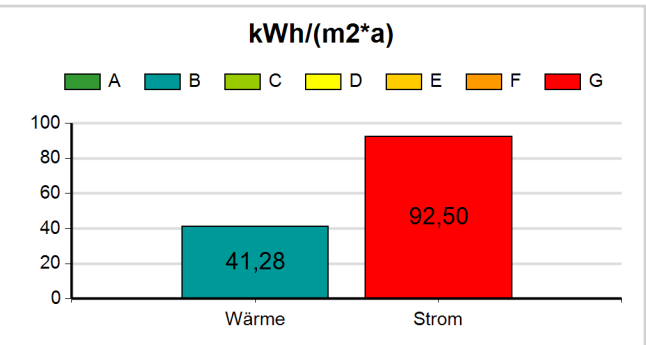
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.591 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

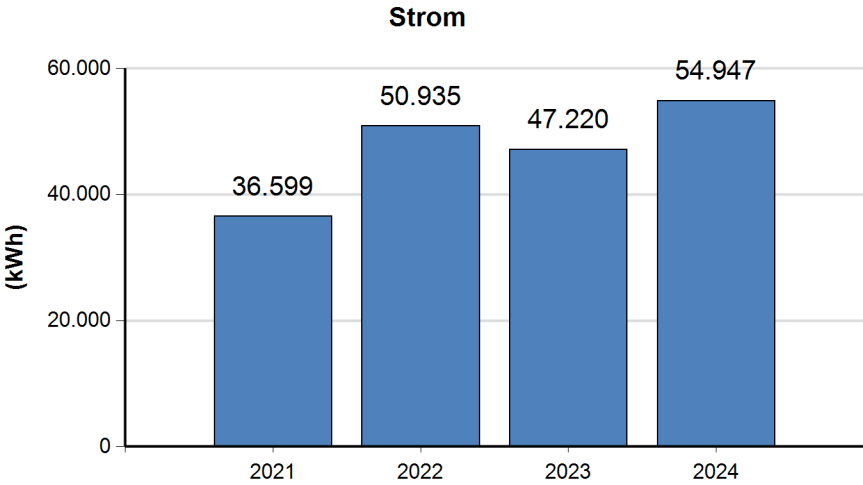
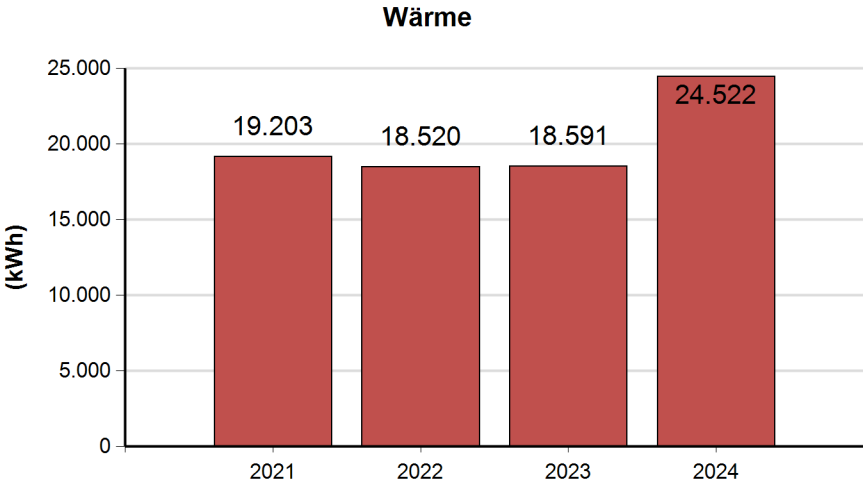
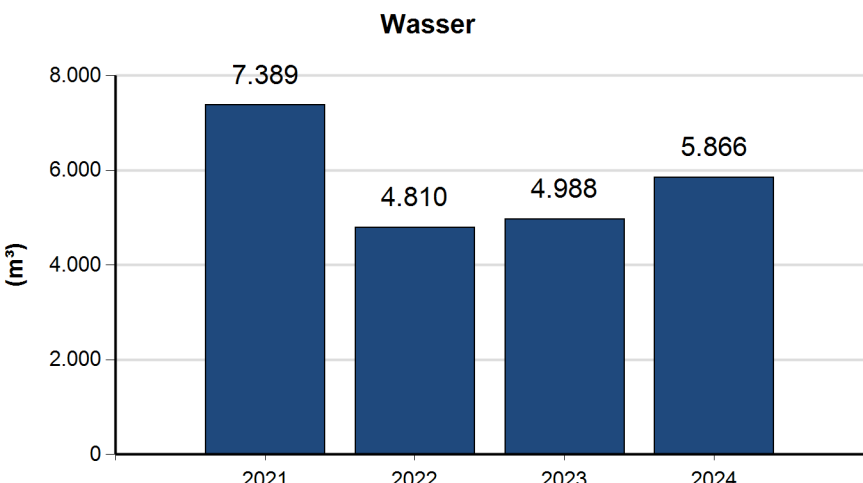
Benchmark



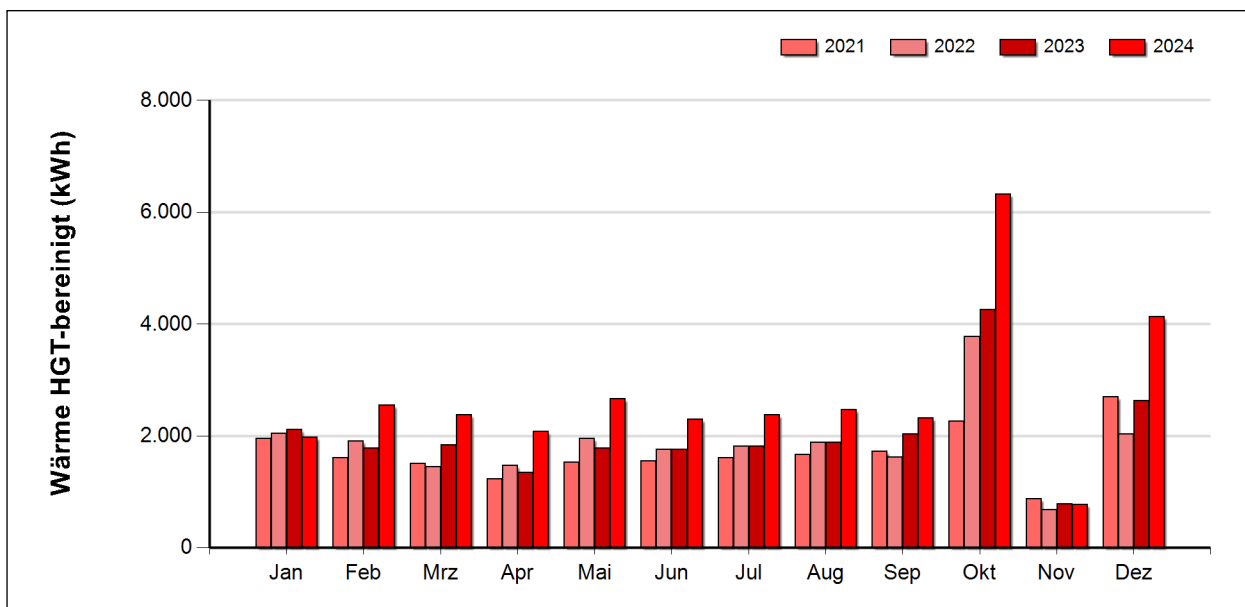
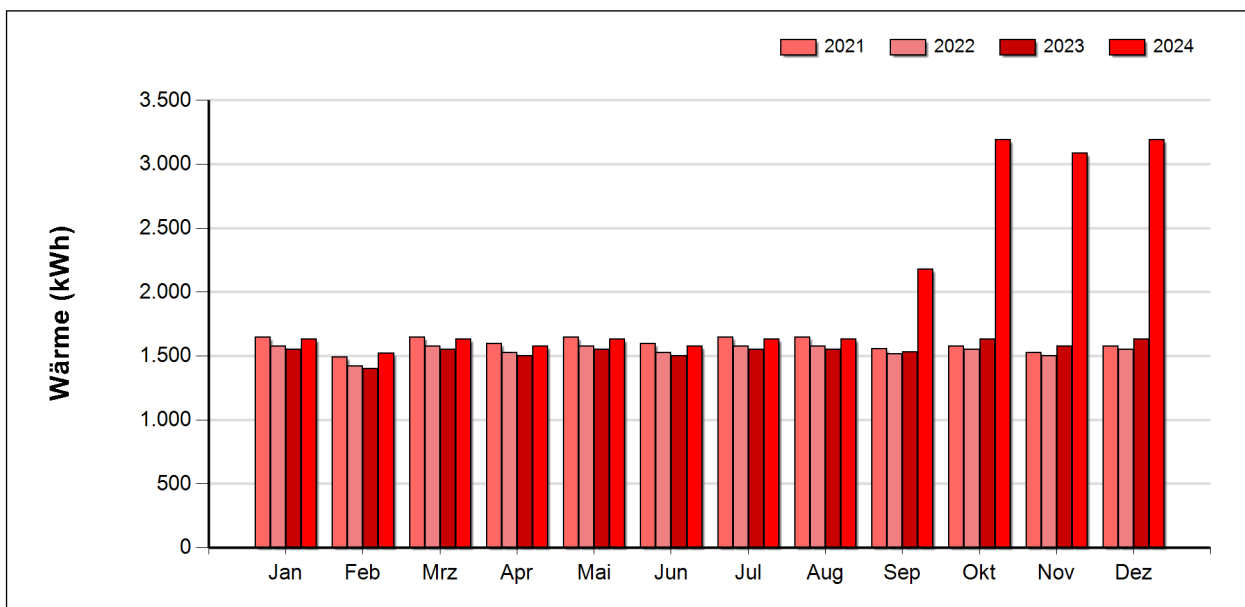
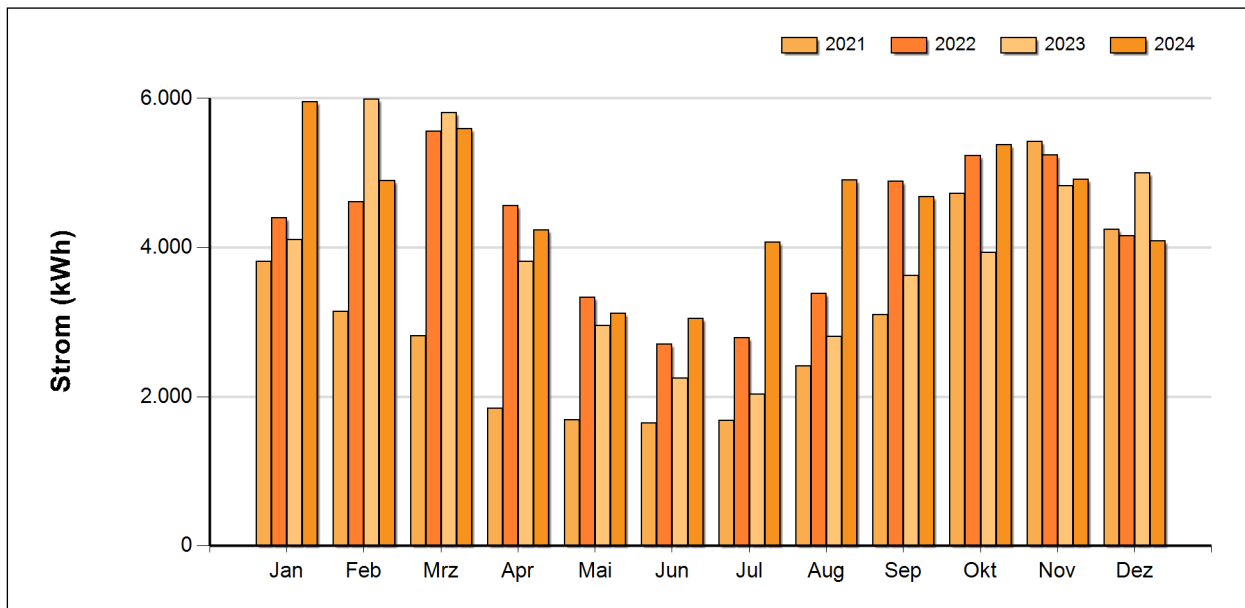
Kategorien (Wärme, Strom)

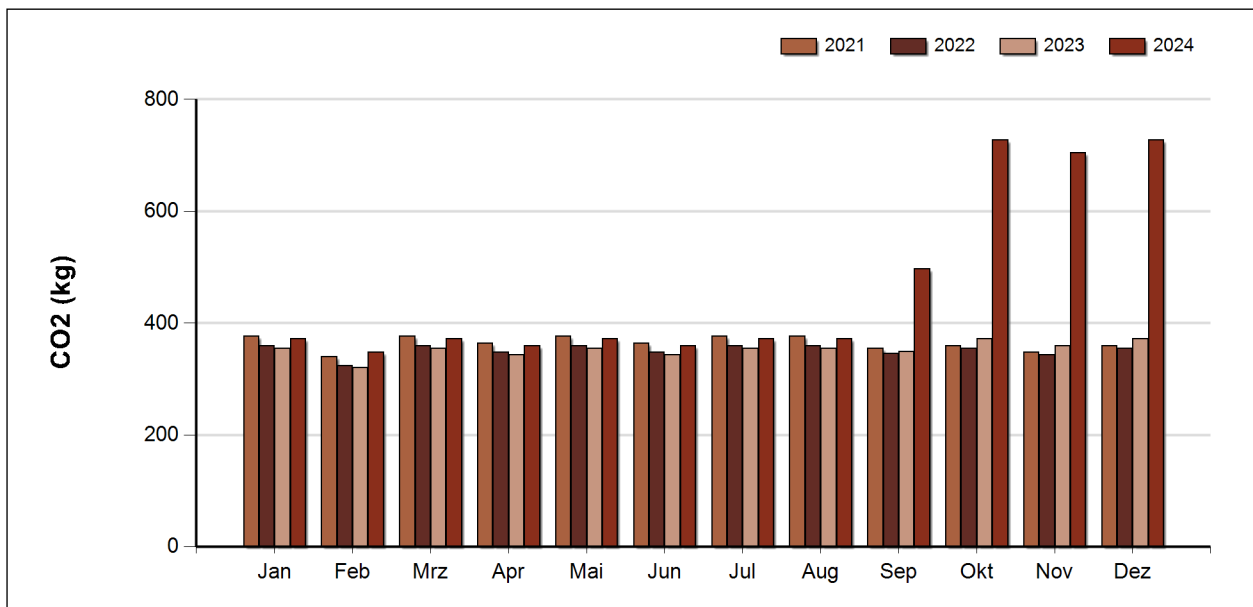
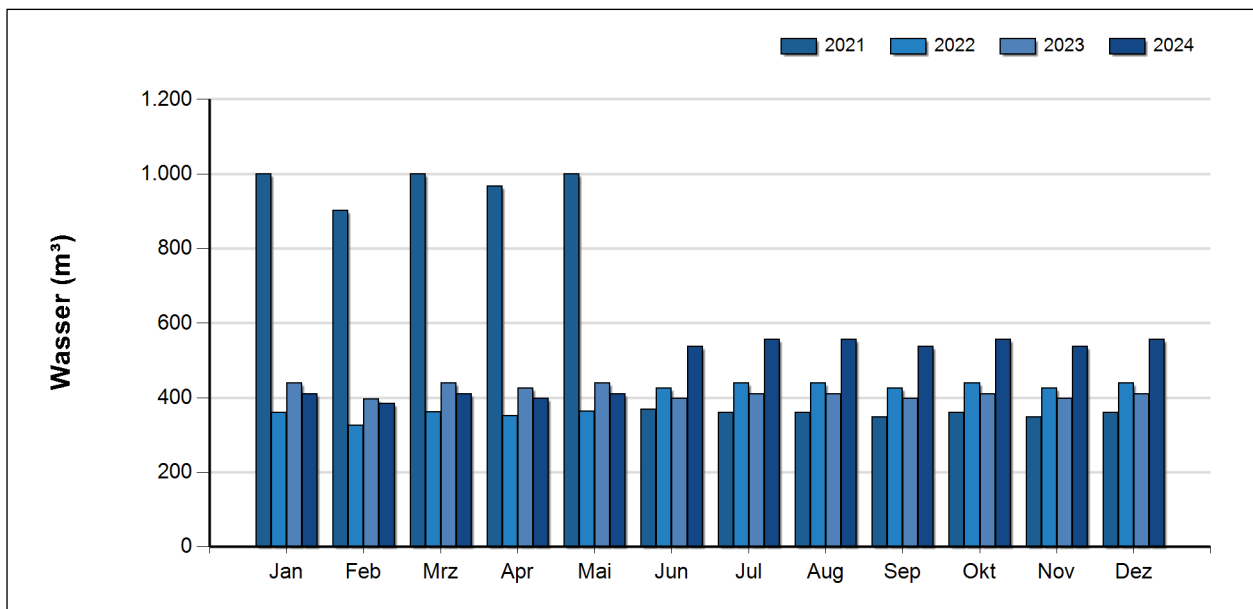
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,90	-	8,17
B	28,90	-	8,17	-
C	57,79	-	16,33	-
D	81,87	-	23,14	-
E	110,77	-	31,30	-
F	134,85	-	38,11	-
G	163,74	-	46,27	-

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div><div>Strom</div></div>		2024	54.947
		2023	47.220
		2022	50.935
		2021	36.599
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wärme</div></div>		2024	24.522
		2023	18.591
		2022	18.520
		2021	19.203
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div><div>Wasser</div></div>		2024	5.866
		2023	4.988
		2022	4.810
		2021	7.389

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um einen Fußballplatz mit Kantine, Aufenthaltsraum, Kühlhaus, diversen Garderoben, sowie Lagerräumen und einer Flutlichtanlage. Die Kennziffern sind daher meines Erachtens nach nicht zutreffend, da diese die vorherrschende Nutzung nicht abbilden.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt über den Vorjahren. Dies beruht darauf, dass das Objekt im Vergleich zu den Vorjahren in den Wintermonaten häufiger genutzt wurde.

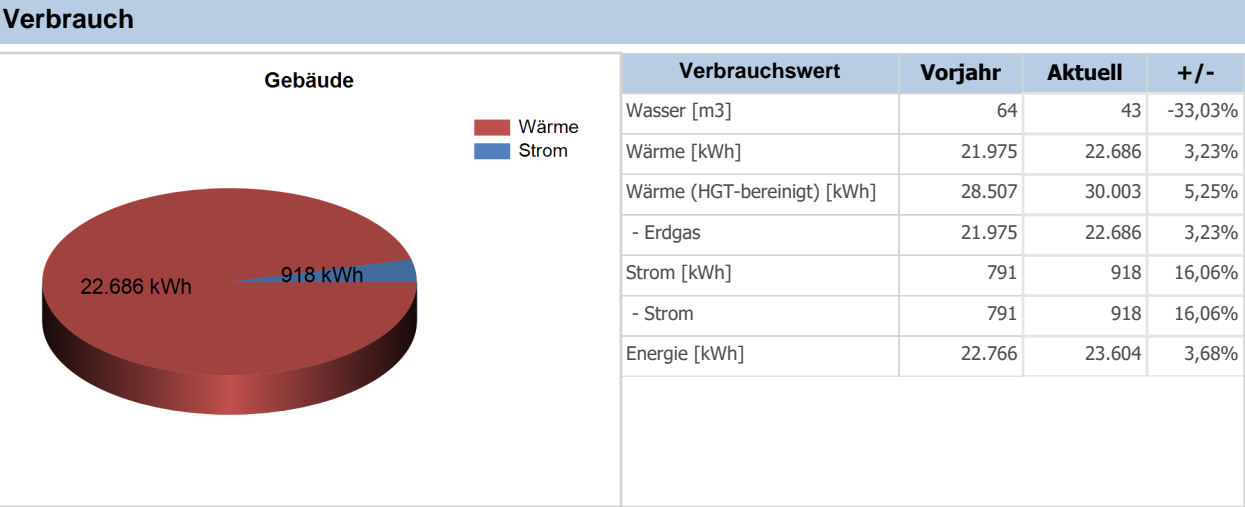
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt ebenfalls über den Vorjahren, was den gleichen Grund wie der gestiegene Wärmebedarf hat.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich des langjährigen Durchschnittes und ist daher unauffällig.

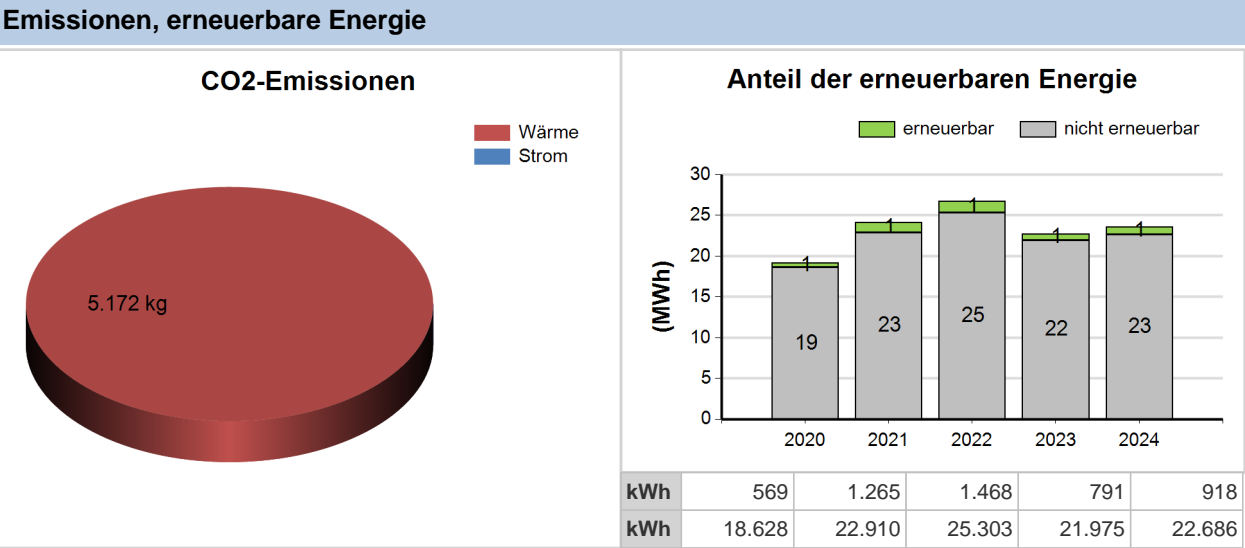
5.16 Barockpavillon

5.16.1 Energieverbrauch

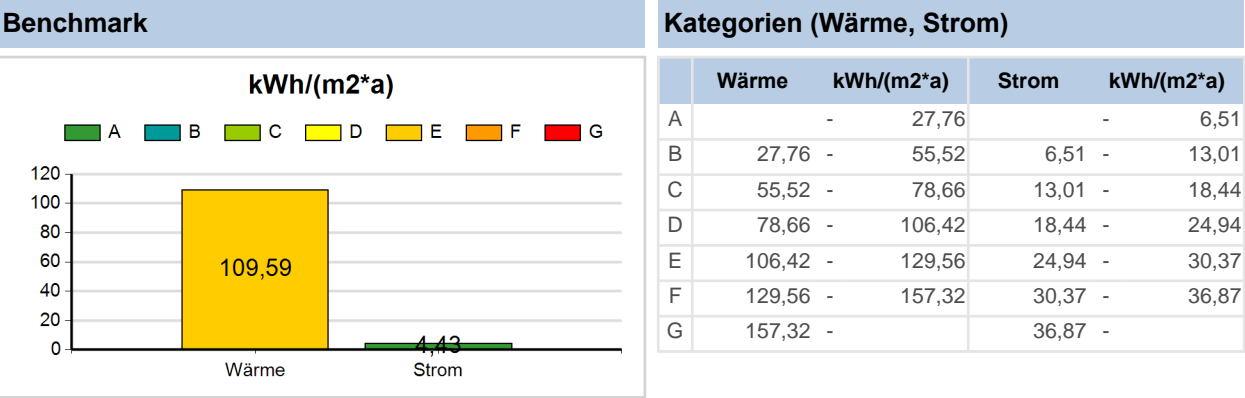
Die im Gebäude 'Barockpavillon' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.



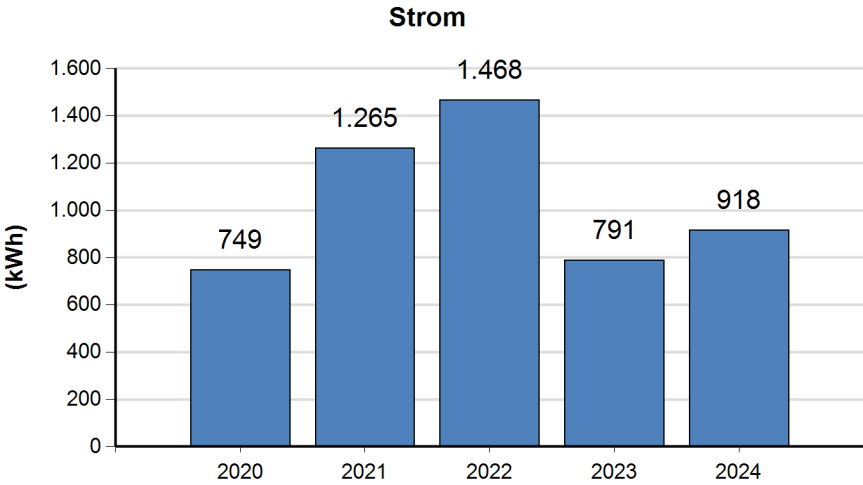
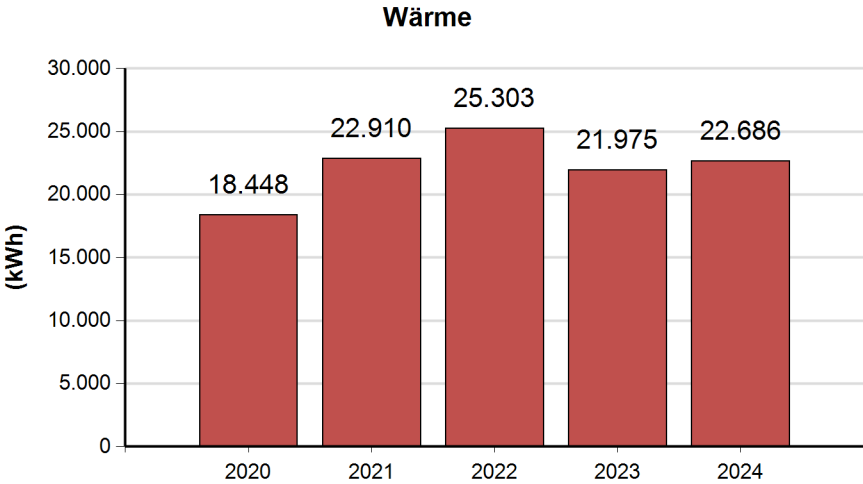
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.172 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



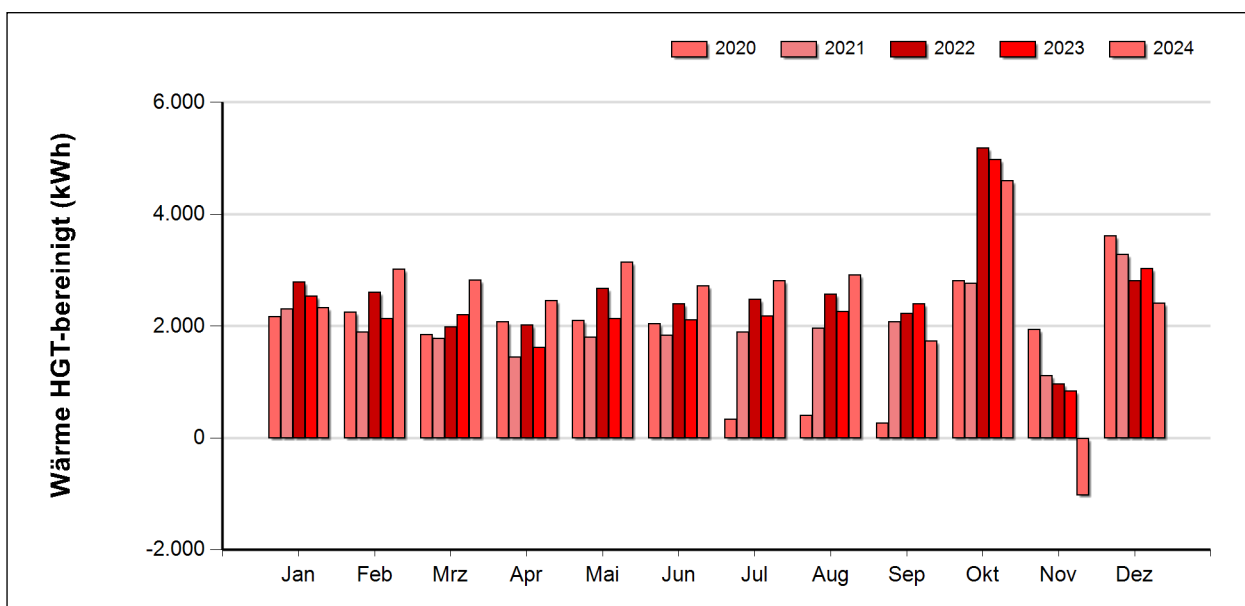
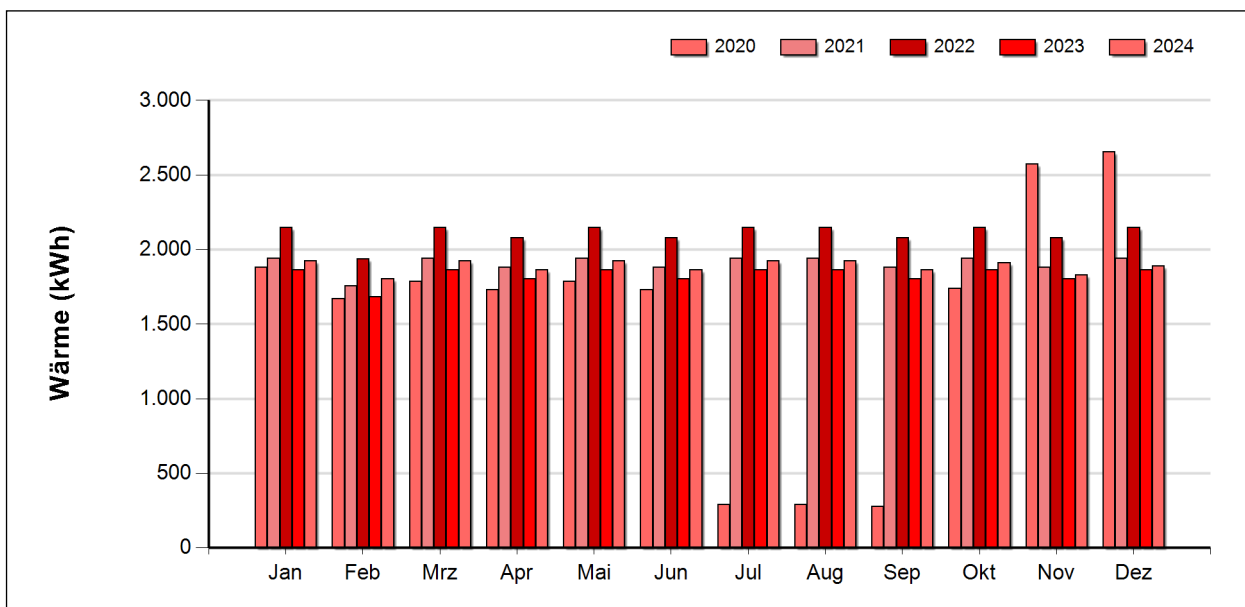
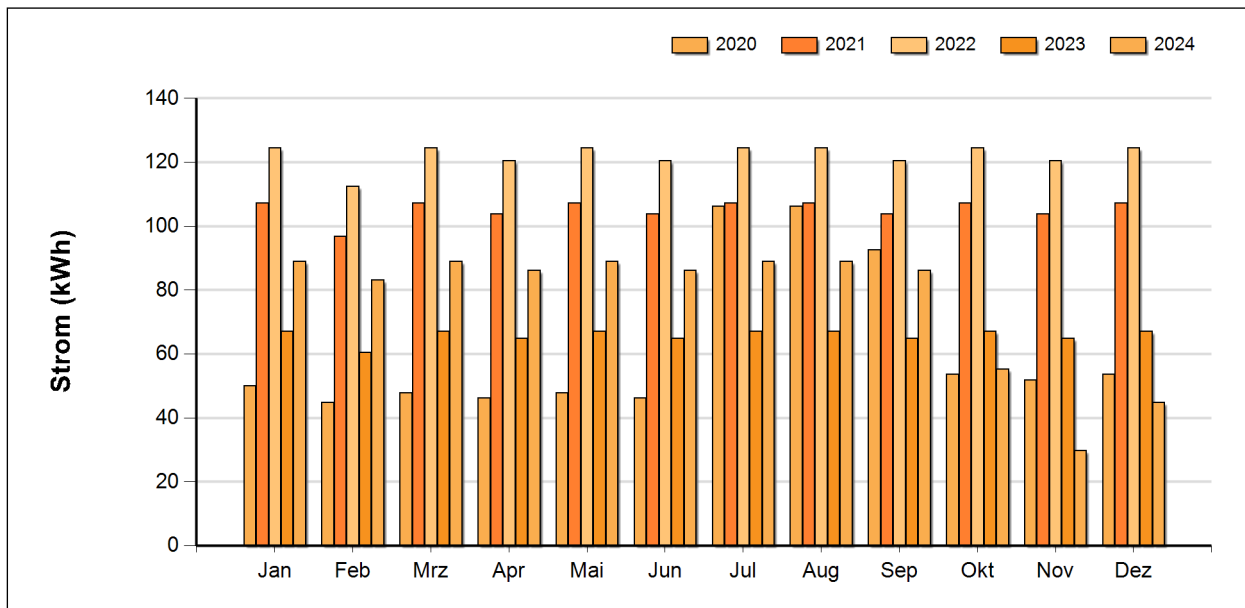
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

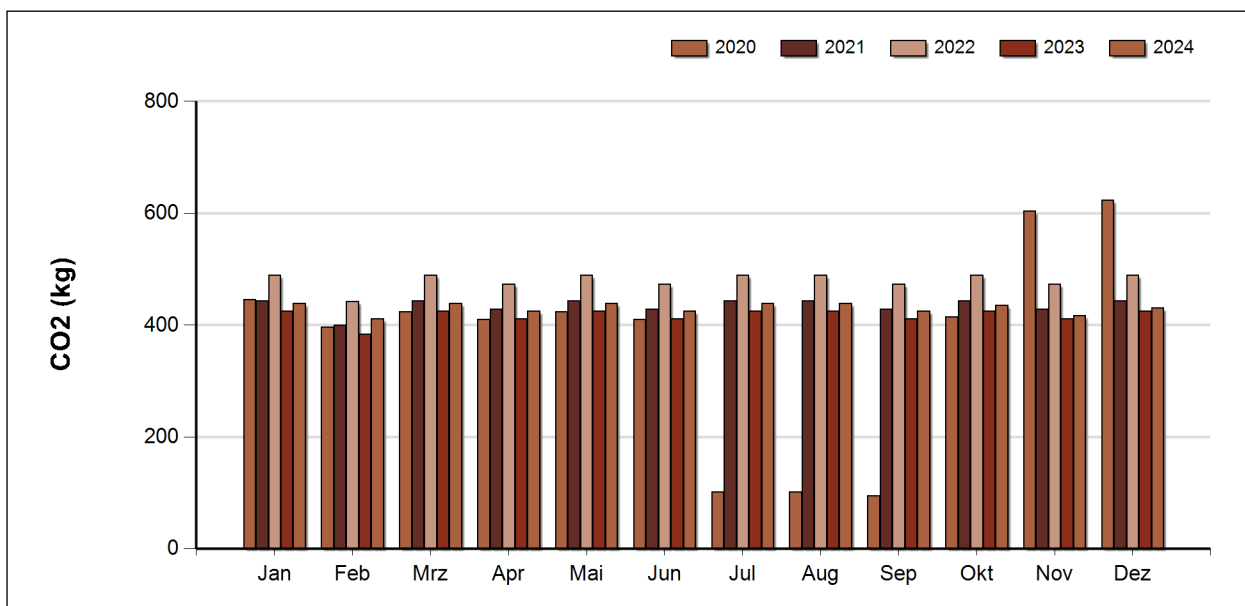
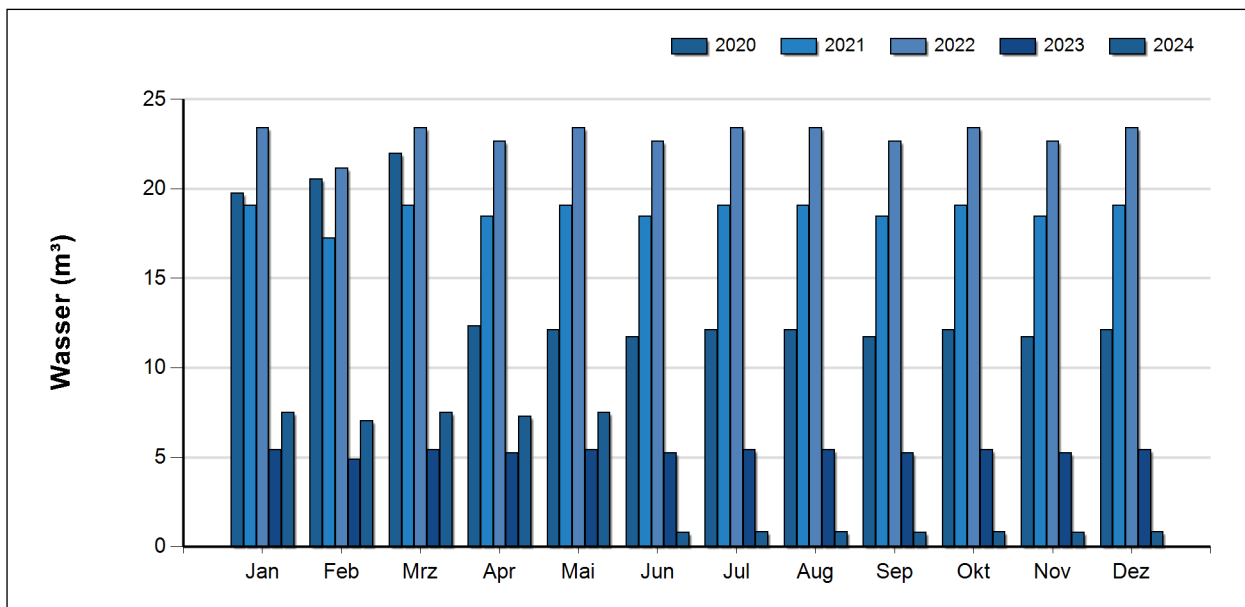


5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<div><p>Strom</p></div>	2024	918
	2023	791
	2022	1.468
	2021	1.265
	2020	749
	2019	715
	2018	885
Wärme	Jahr	Verbrauch
<div><p>Wärme</p></div>	2024	22.686
	2023	21.975
	2022	25.303
	2021	22.910
	2020	18.448
	2019	15.623
	2018	19.511
Wasser	Jahr	Verbrauch
<div><p>Wasser</p></div>	2024	43
	2023	64
	2022	276
	2021	225
	2020	171
	2019	131
	2018	114

5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um ein denkmalgeschütztes Gebäude aus dem 17. Jahrhundert, welches immer wieder für Veranstaltungen genutzt wird.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

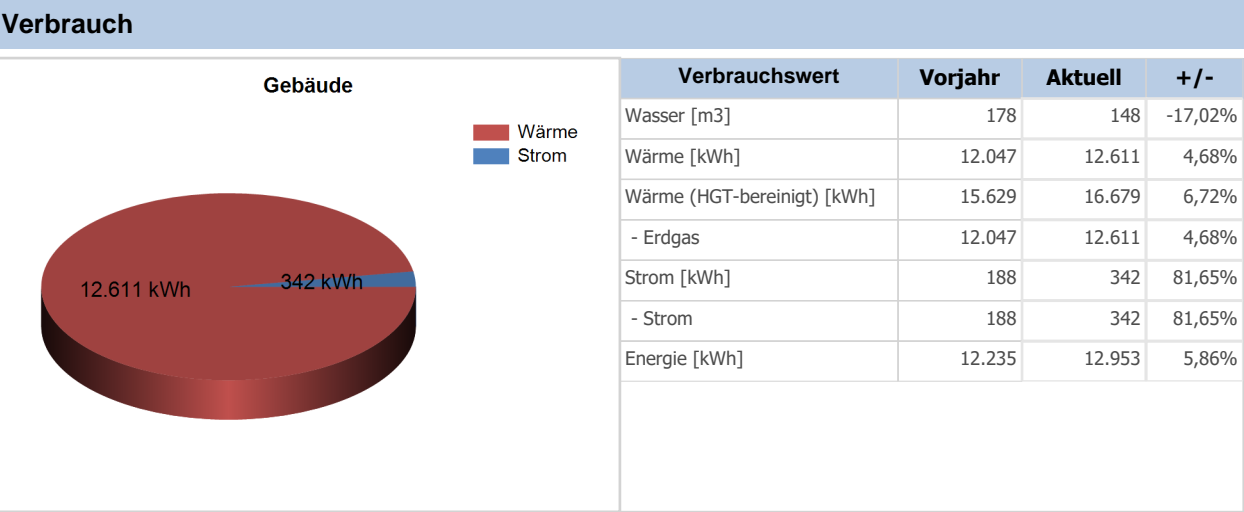
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist gesunken.

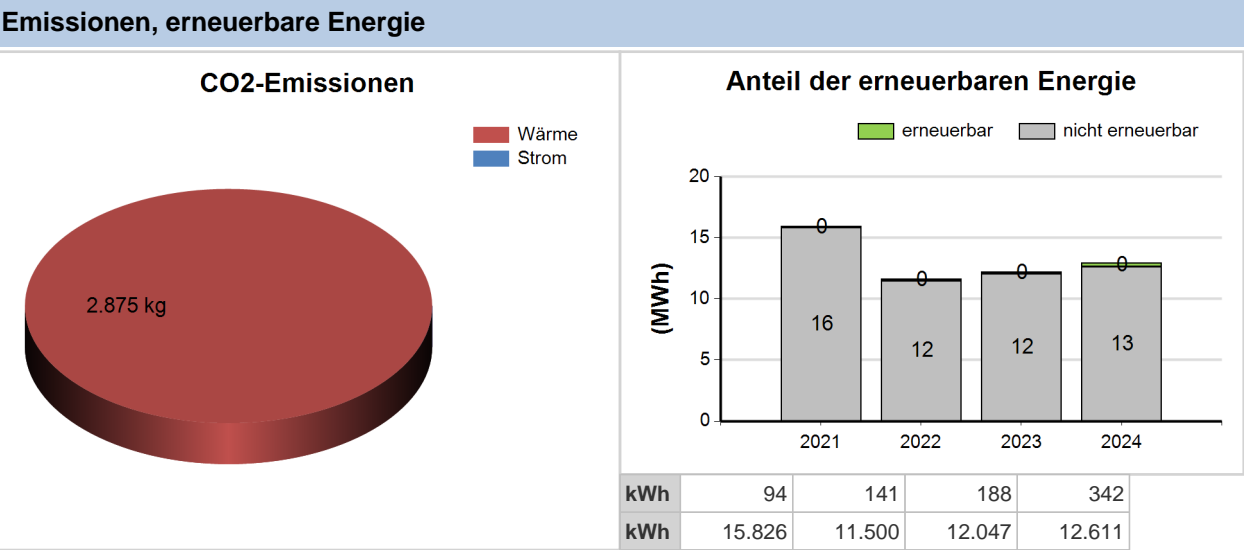
5.17 Kulturheim

5.17.1 Energieverbrauch

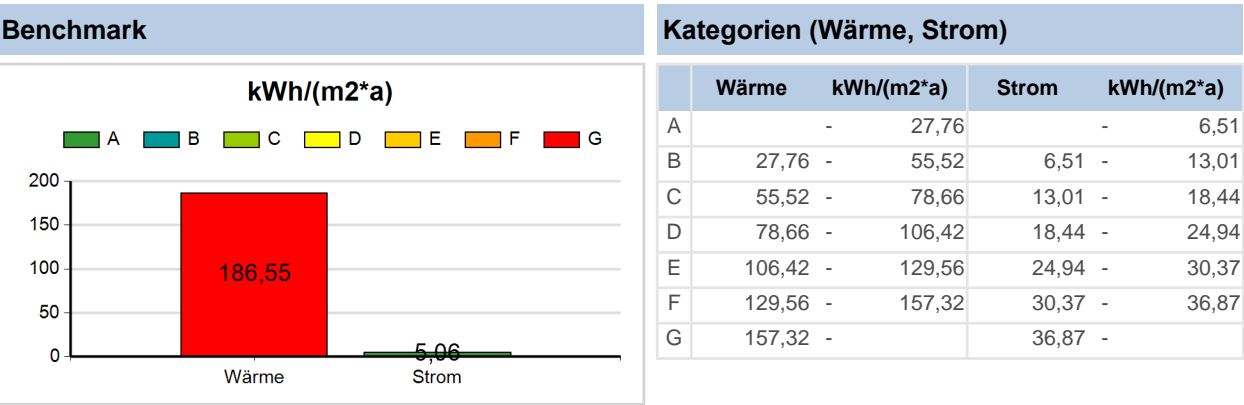
Die im Gebäude 'Kulturheim' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 3% für die Stromversorgung und zu 97% für die Wärmeversorgung verwendet.



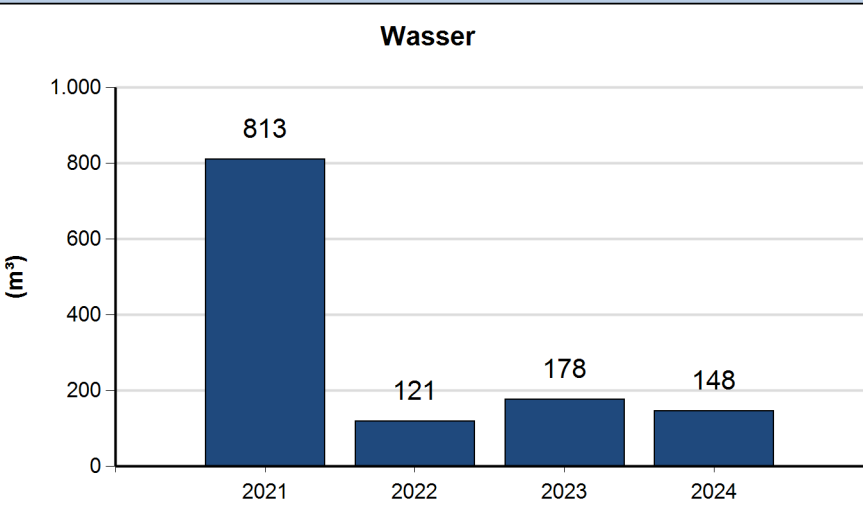
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.875 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



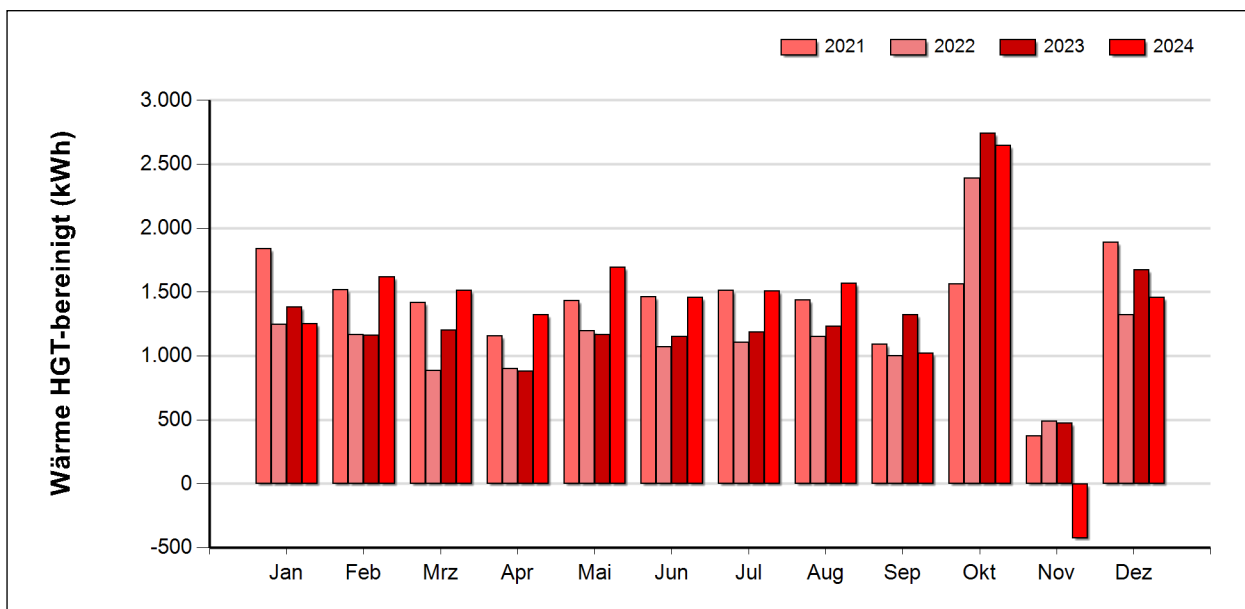
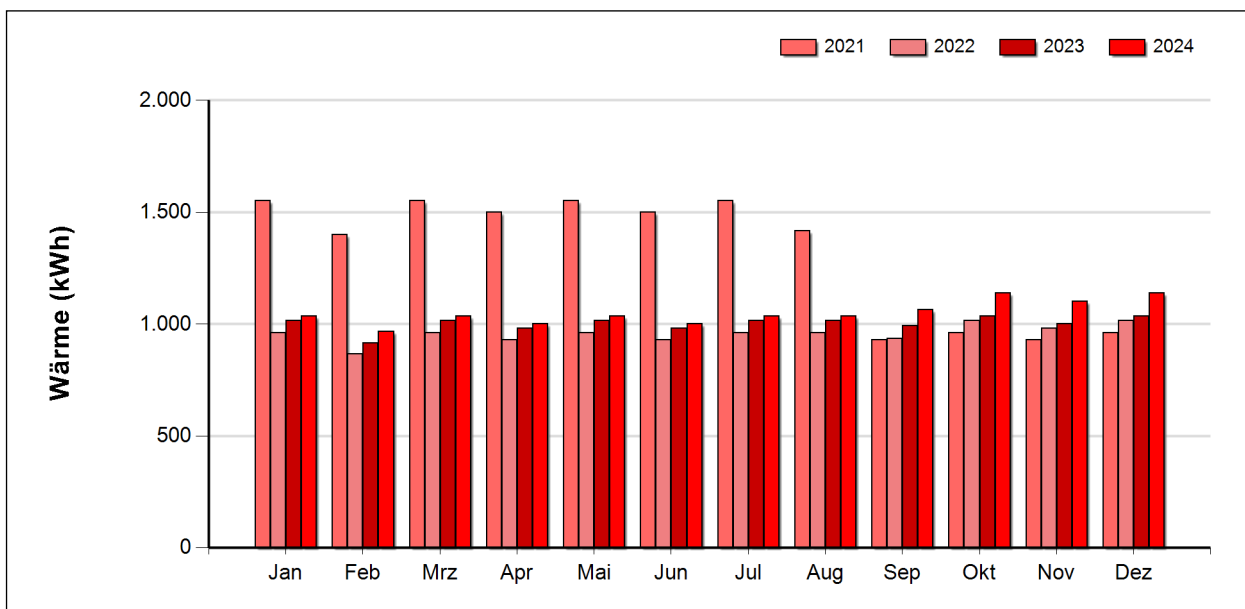
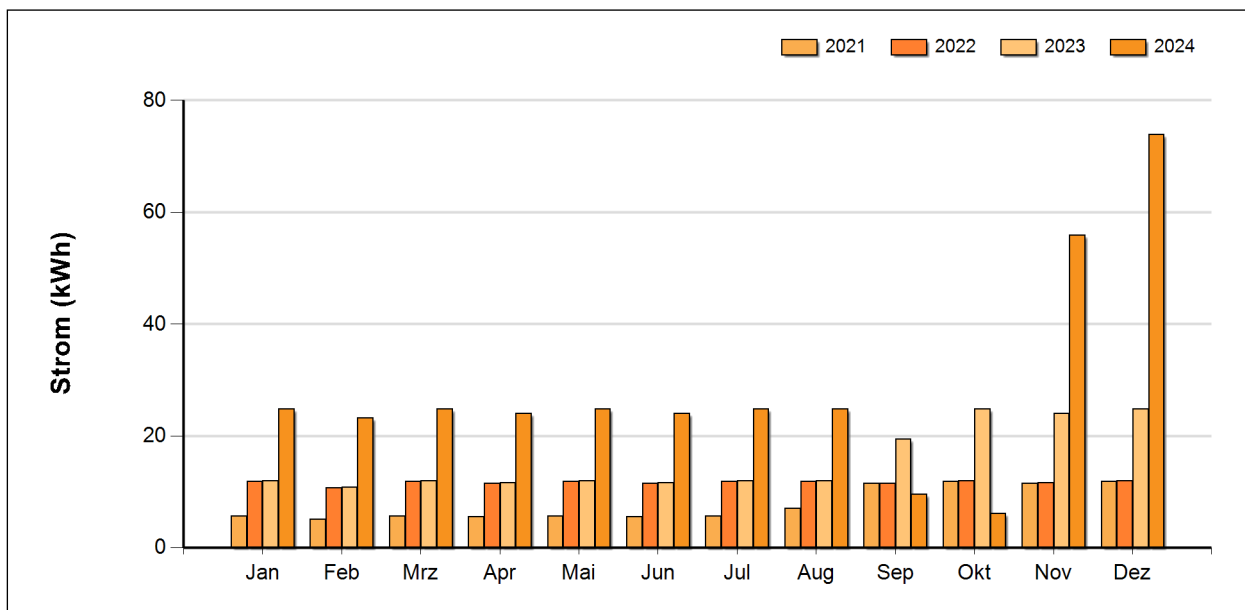
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

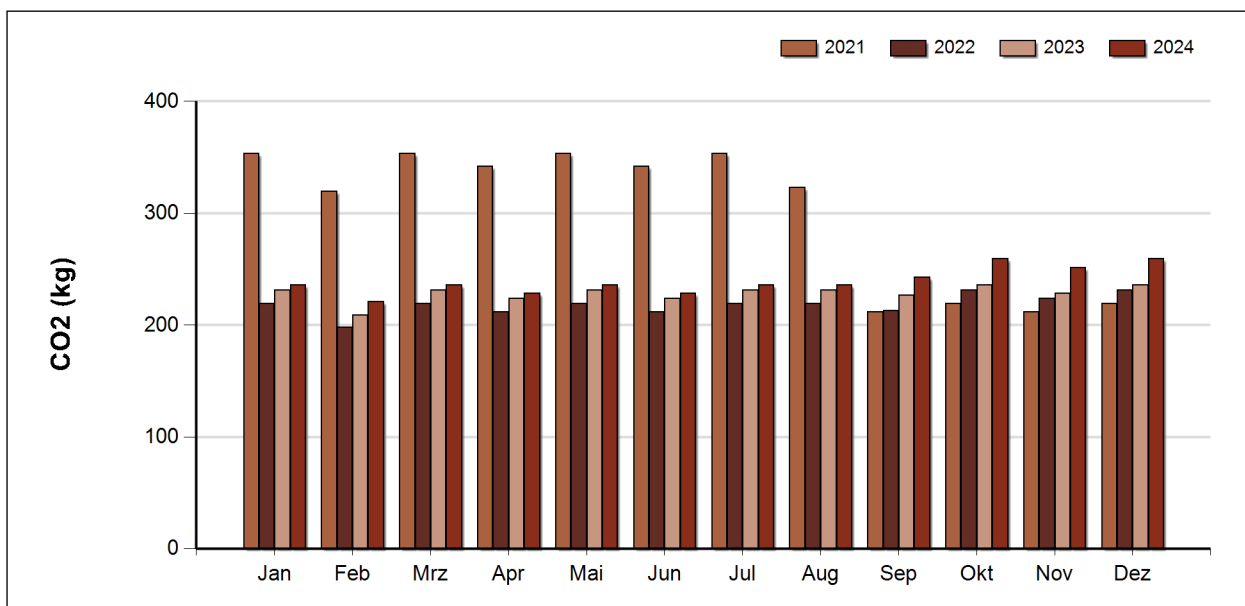
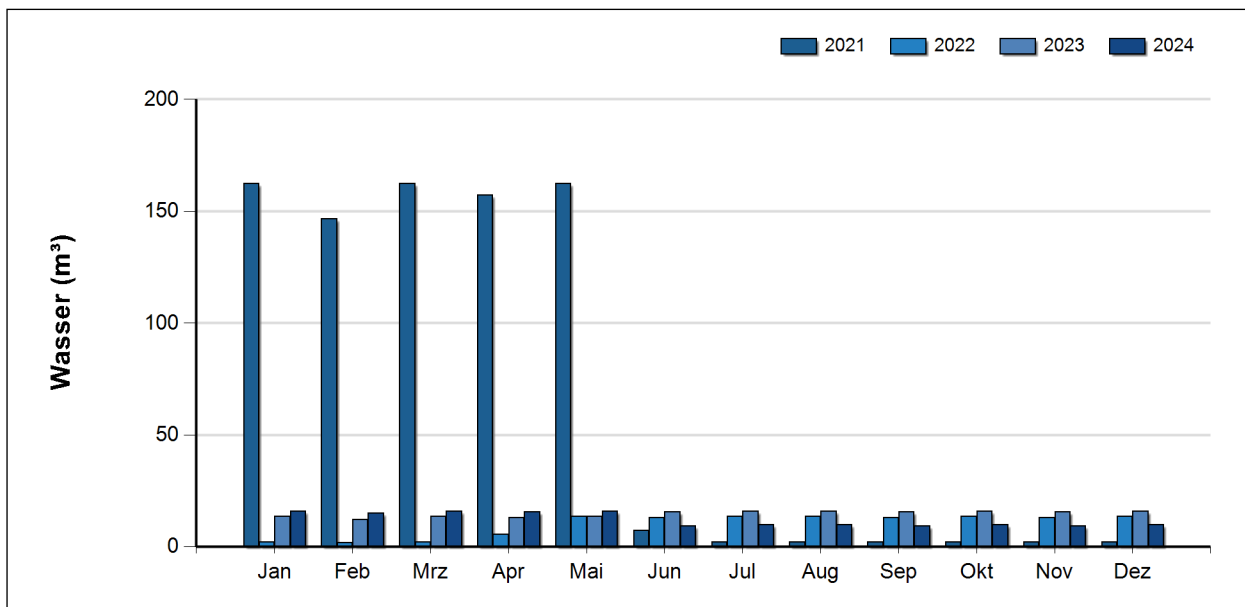


5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<div>Strom</div> 		2024	342
		2023	188
		2022	141
		2021	94
Wärme		Jahr	Verbrauch
<div>Wärme</div> 		2024	12.611
		2023	12.047
		2022	11.500
		2021	15.826
Wasser		Jahr	Verbrauch
<div>Wasser</div> 		2024	148
		2023	178
		2022	121
		2021	813

5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäudes des Kulturheimes wird für diverse Veranstaltungen genutzt.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist gestiegen, dieser wird im Auge behalten, da ein schlüssiger Grund für die Erhöhung nicht ableitbar ist.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich des Vorjahres und ist daher unauffällig.

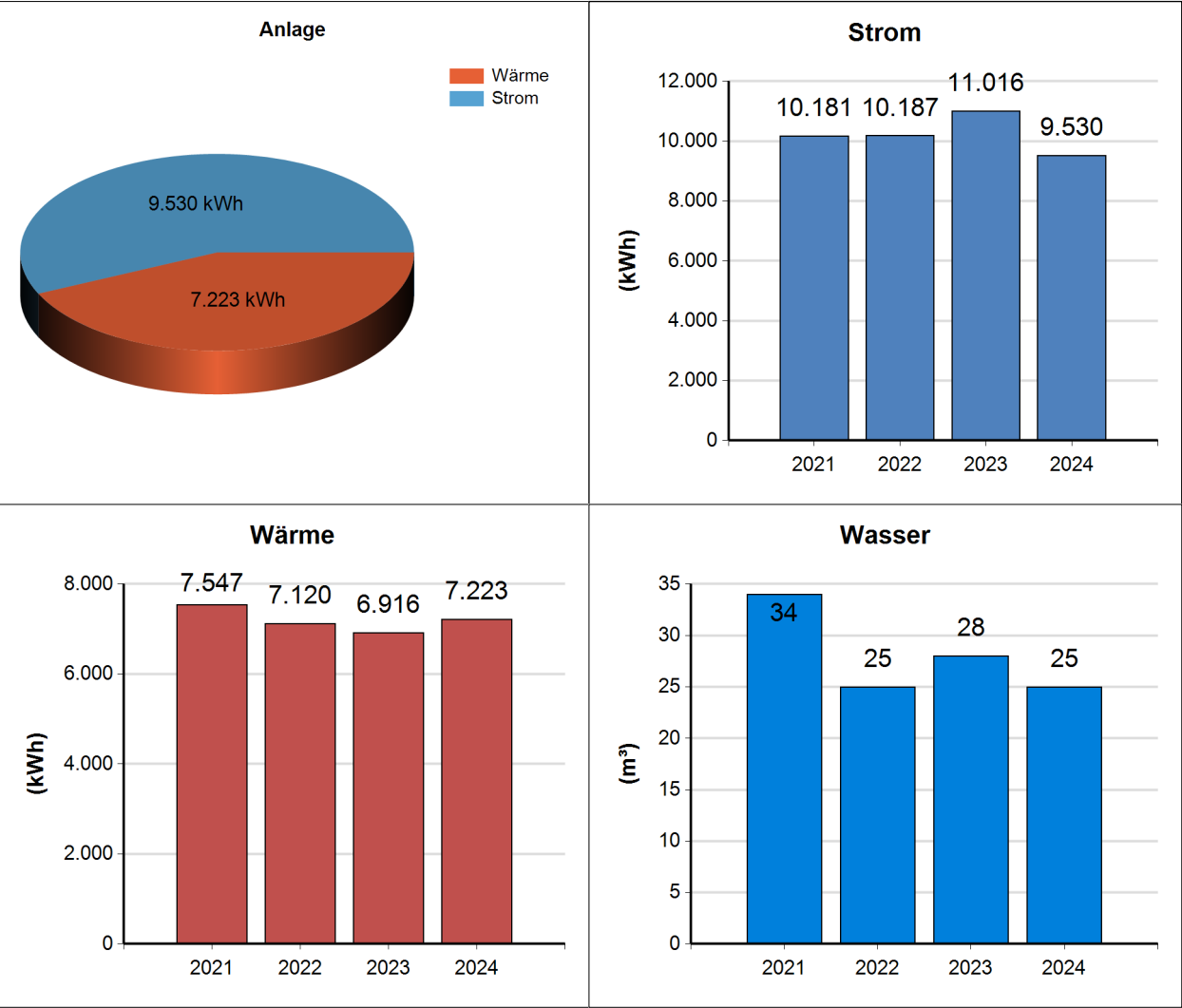
6. Anlagen

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

6.1 Abfallsammelzentrum

In der Anlage 'Abfallsammelzentrum' wurde im Jahr 2024 insgesamt 16.752 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 57% für die Stromversorgung und zu 43% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um das Abfallsammelzentrum, mit Büro und Lagerräumen.

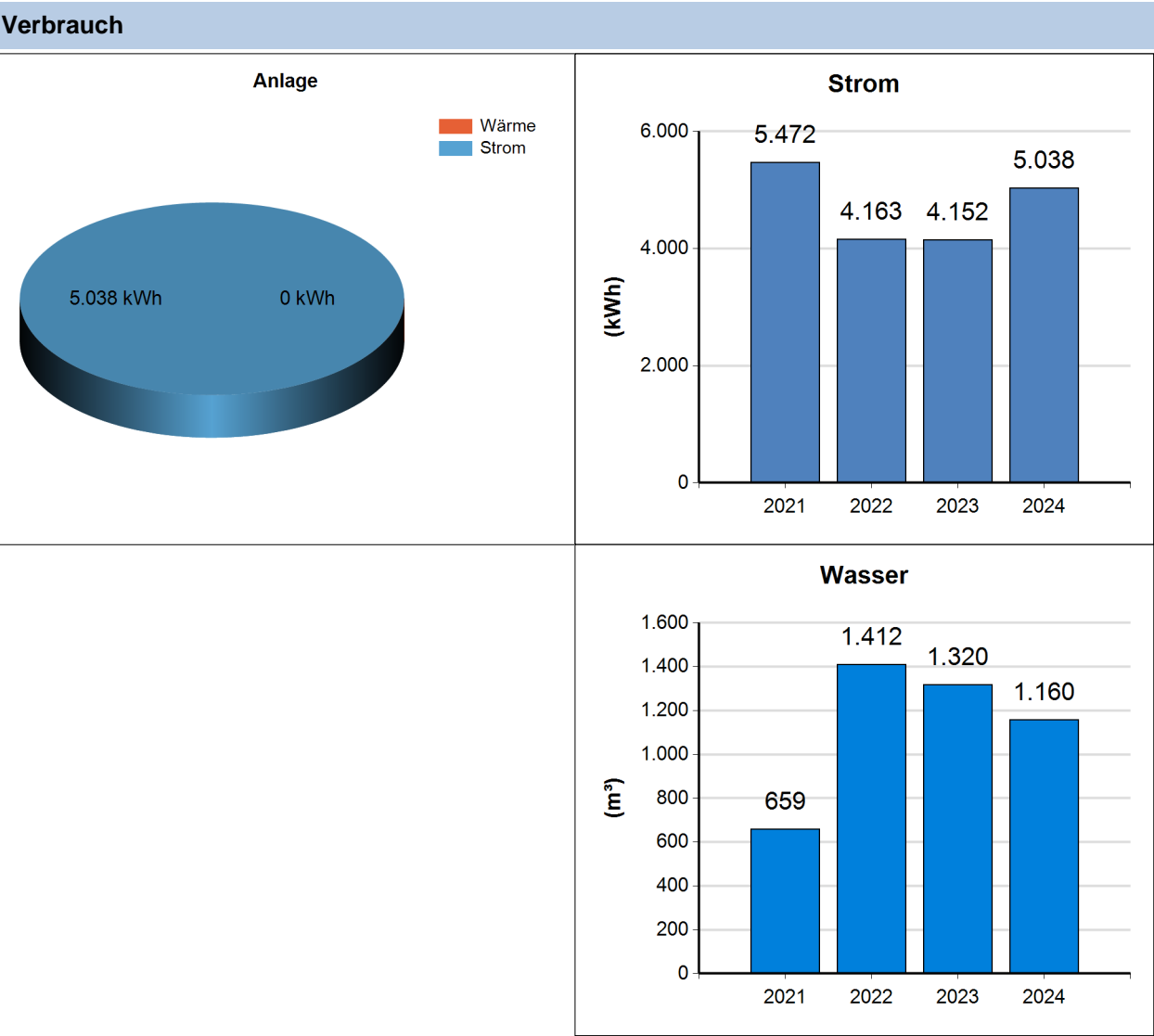
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.2 Badeteich Ozean

In der Anlage 'Badeteich Ozean' wurde im Jahr 2024 insgesamt 5.038 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

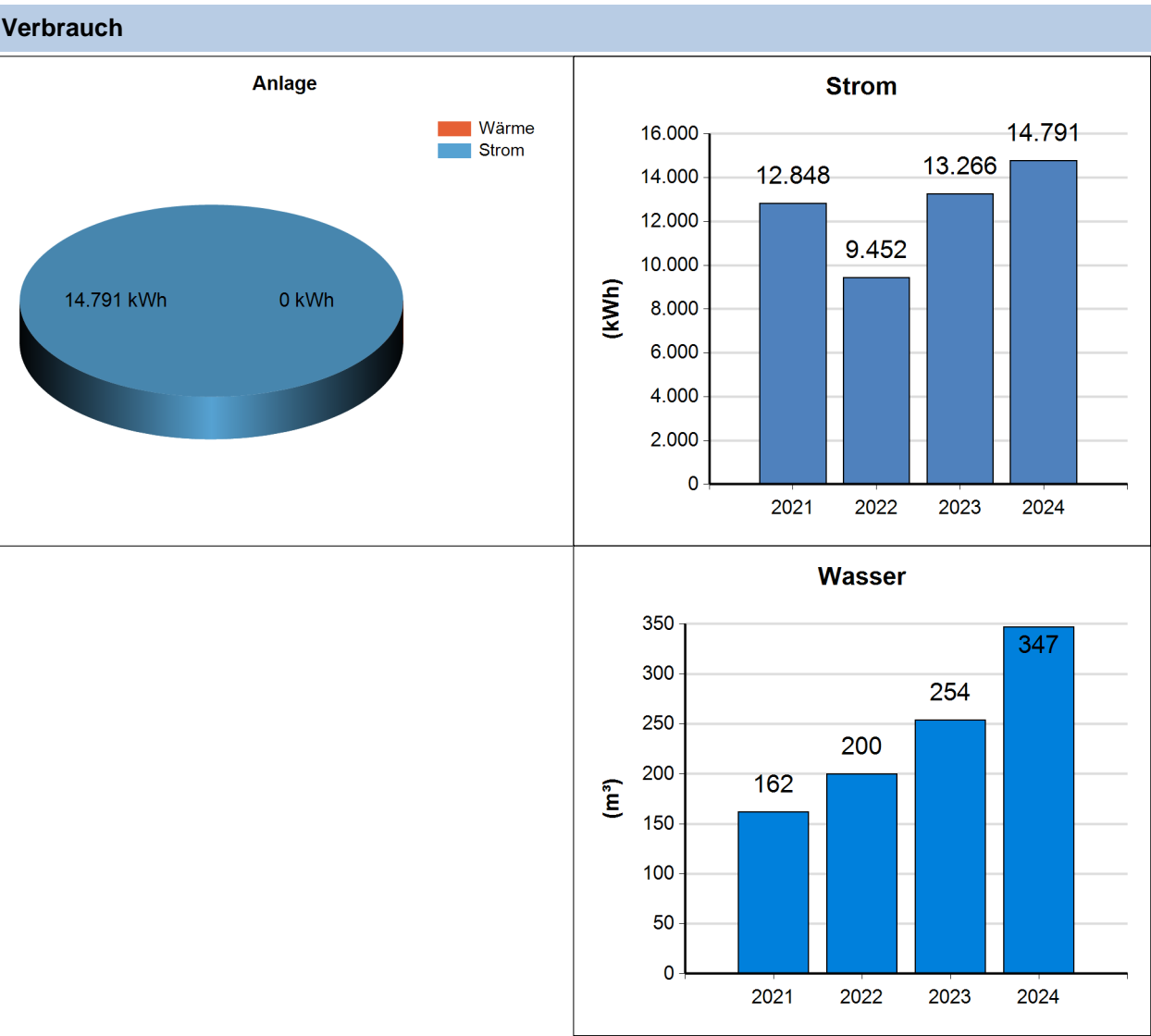
Es handelt sich um einen Badeteich mit Verwaltungsbereich und WC-Anlagen.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist leicht gesunken, da weniger bewässert wurde.

6.3 Badeteich Windradlteich

In der Anlage 'Badeteich Windradlteich' wurde im Jahr 2024 insgesamt 14.791 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um einen Badeteich mit Verwaltungsbereich, WC-Anlagen und Teichkantine.

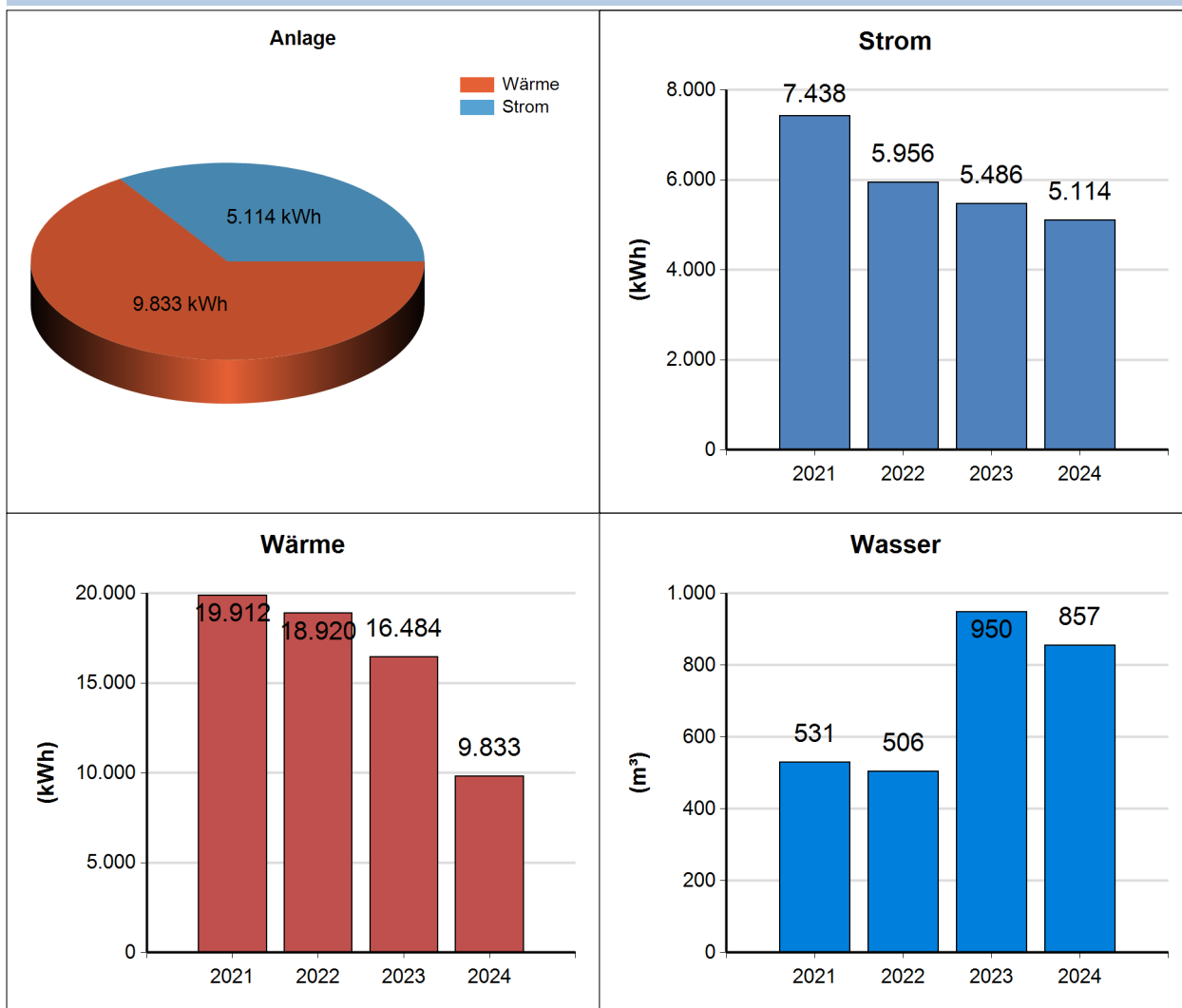
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist durch die Neuübernahme der Teichkantine leicht gestiegen. Der für die Kantine benötigte Strom wird über einen Subzähler getrennt erfasst und an den Betreiber weiterverrechnet.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist durch die Neuübernahme der Teichkantine leicht gestiegen.

6.4 Friedhof

In der Anlage 'Friedhof' wurde im Jahr 2024 insgesamt 14.947 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 34% für die Stromversorgung und zu 66% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt um die Friedhofskapelle, mit Kühlhaus, Mitarbeiter-Räumlichkeiten, sowie WC-Anlage.

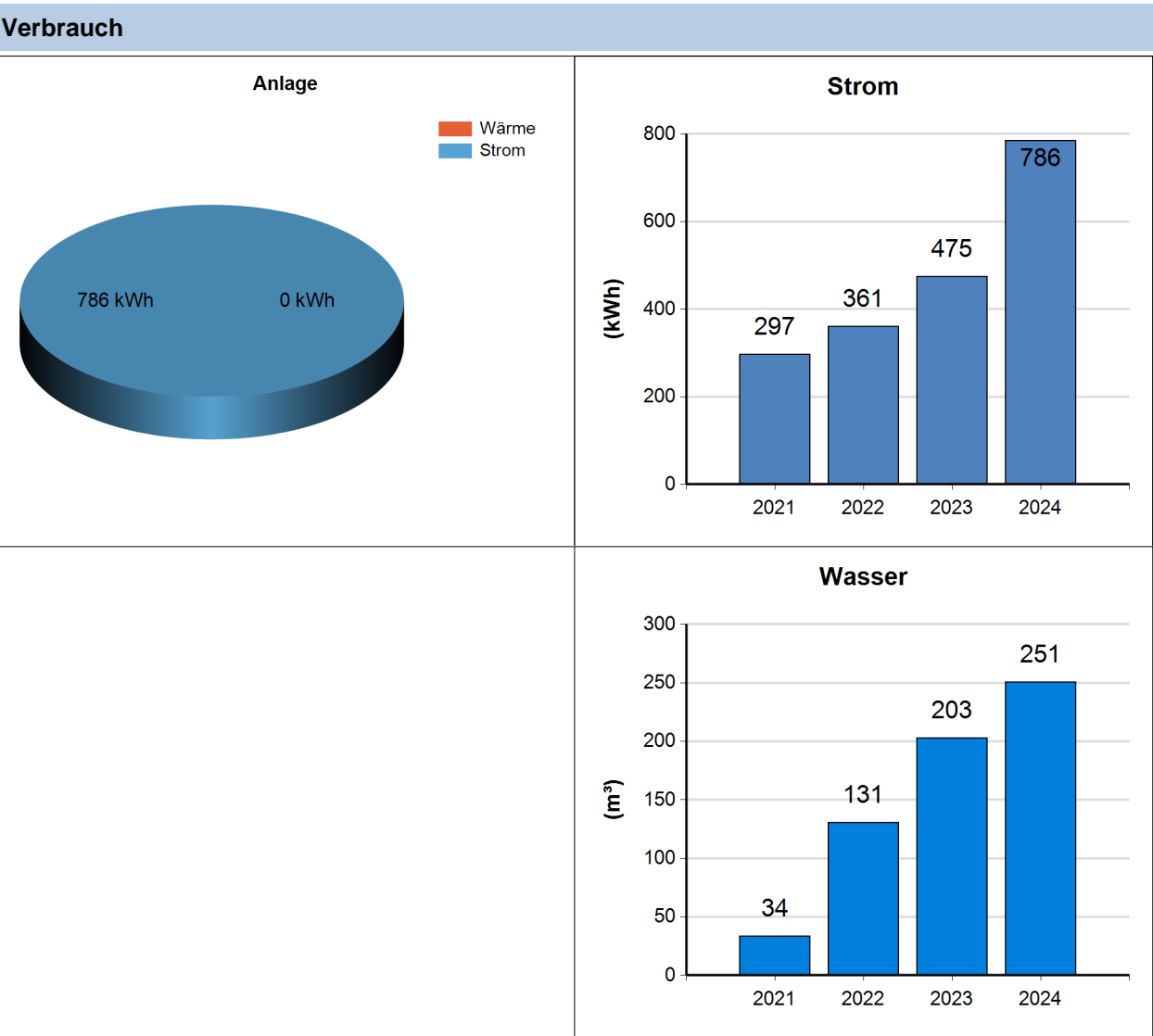
Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch ist gesunken, nachdem eine neue Therme installiert wurde.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.5 Friedhofstraße (WC und Spielplatz)

In der Anlage 'Friedhofstraße (WC und Spielplatz)' wurde im Jahr 2024 insgesamt 786 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um einen öffentlichen Spielplatz mit öffentlicher WC-Anlage.

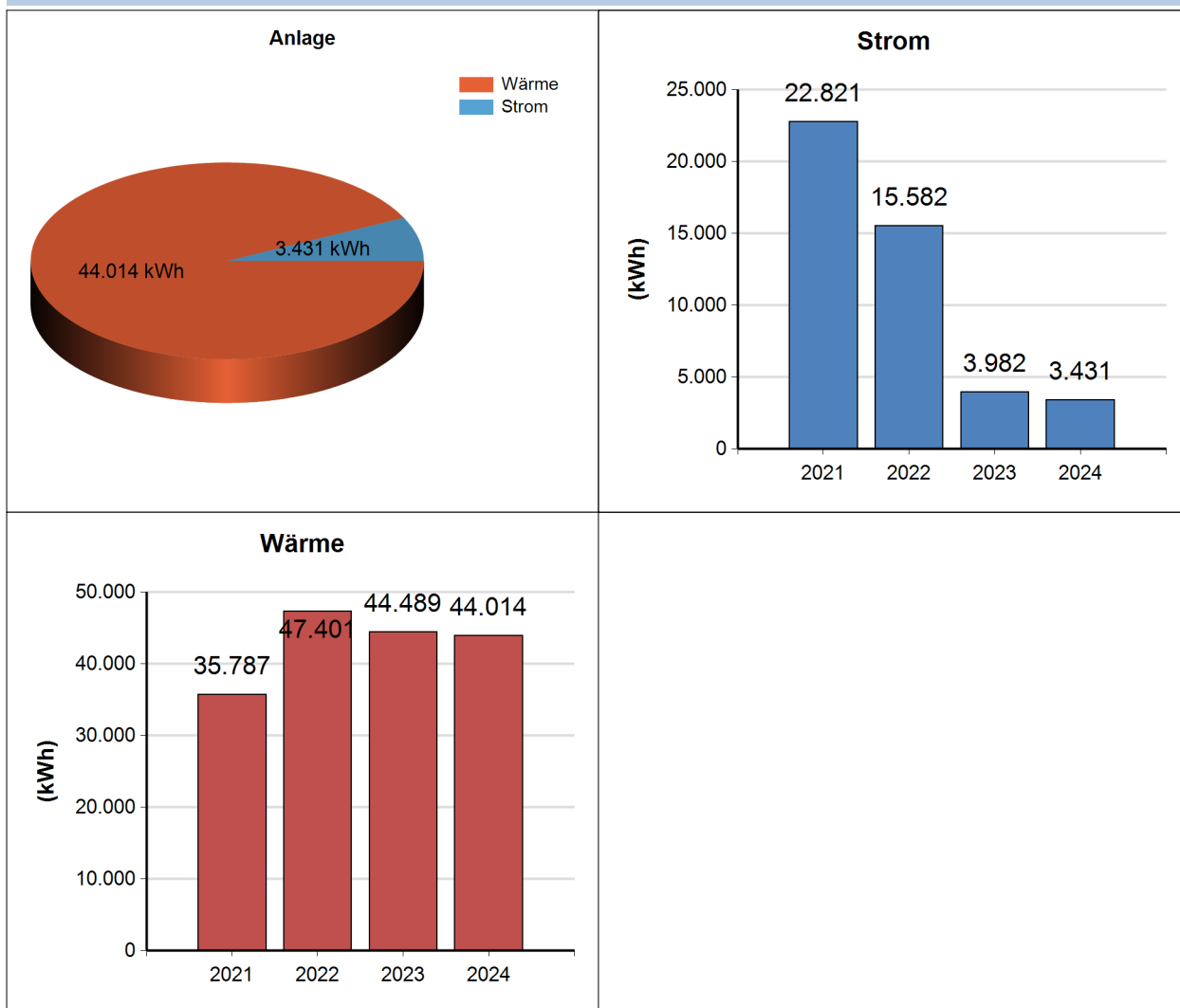
Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist gestiegen, da ein Snackautomat Mitte des Jahres aufgestellt wurde. Der dafür benötigte Strom wird an den Betreiber weiterverrechnet.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist gestiegen, da durch die Neuanlage der des Spielplatzes eine Bewässerungsanlage der Büsche installiert wurde.

6.6 Fußballplatz ASK

In der Anlage 'Fußballplatz ASK' wurde im Jahr 2024 insgesamt 47.445 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

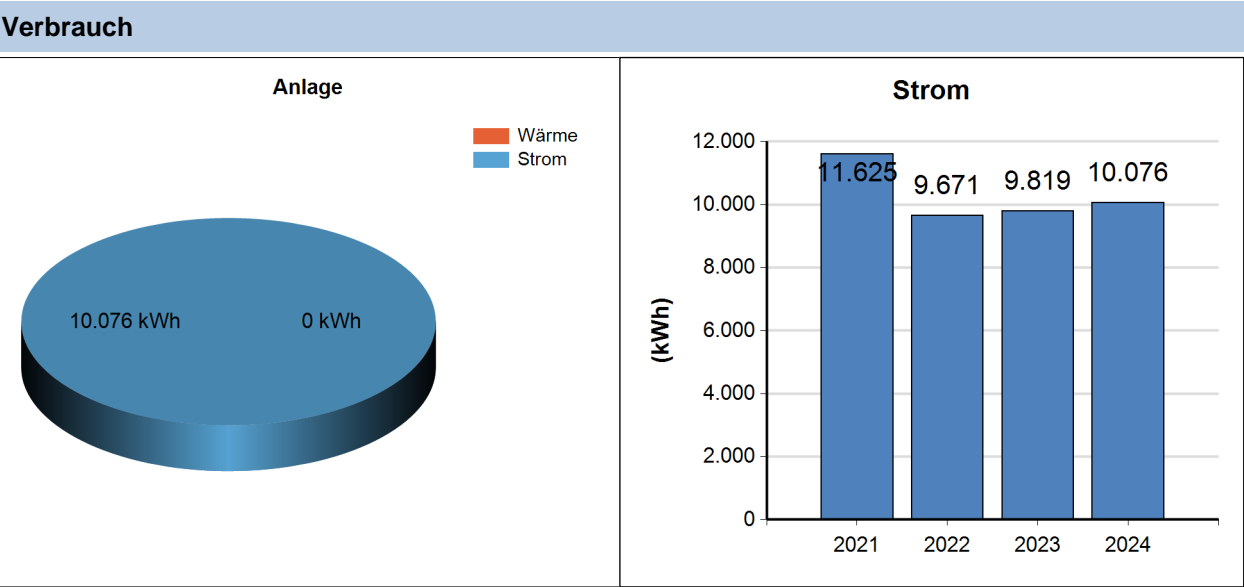
Es handelt sich um einen Fußballplatz mit Kantine, Kabinen und Lagerräumen.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich des Vorjahres,

Wärmeverbrauch: Der Wärmeverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.7 Neudorferstraße Regenüberlaufbecken

In der Anlage 'Neudorferstraße Regenüberlaufbecken' wurde im Jahr 2024 insgesamt 10.076 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



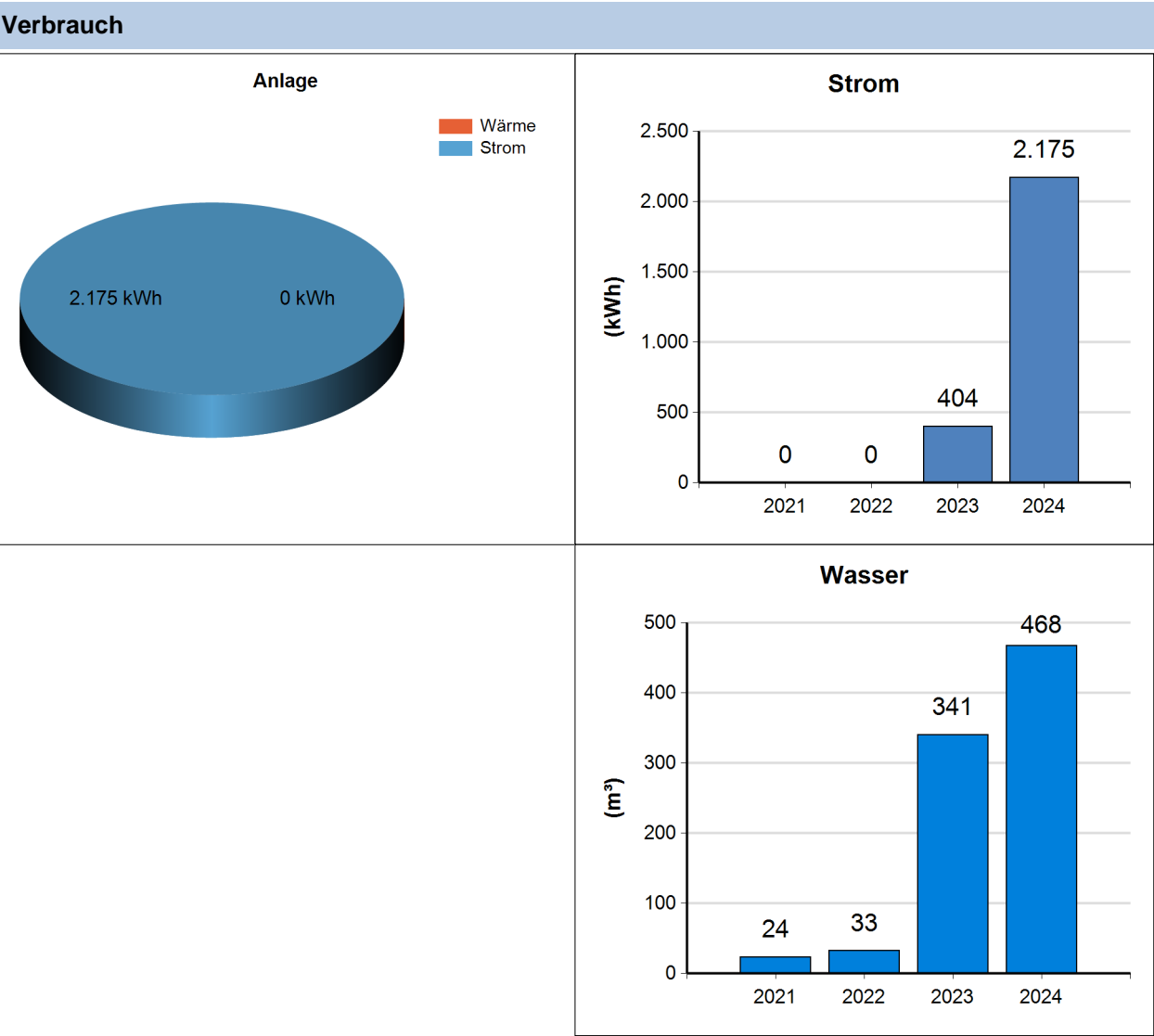
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.8 Outdoorzentrum Gstettn

In der Anlage 'Outdoorzentrum Gstettn' wurde im Jahr 2024 insgesamt 2.175 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

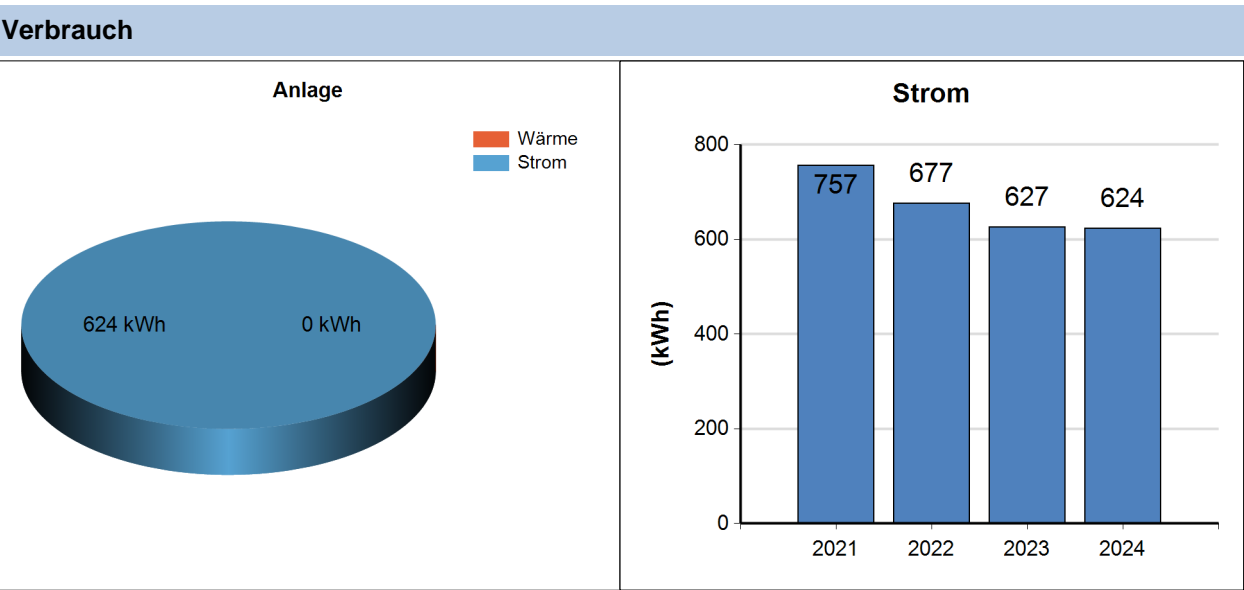


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt Outdoorzentrum mit WC-Anlage, Aufenthaltscontainer, Flutlichtanlage für Funcourt, sowie einem Snackautomaten. Dieses ist Mitte 2023 in Betrieb gegangen. Vor diesem Zeitpunkt wurde nur eine Wasserentnahmestelle versorgt. Der Strom für den Snackautomaten wird an den Betreiber weiterverrechnet. Ein langjähriger Vergleich der Verbräuche ist durch die erst erfolgte Inbetriebnahme nicht möglich, im Vergleich zu anderen Anlagen erscheinen diese unauffällig.

6.9 Pumpwerk Eichkogelstraße

In der Anlage 'Pumpwerk Eichkogelstraße' wurde im Jahr 2024 insgesamt 624 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



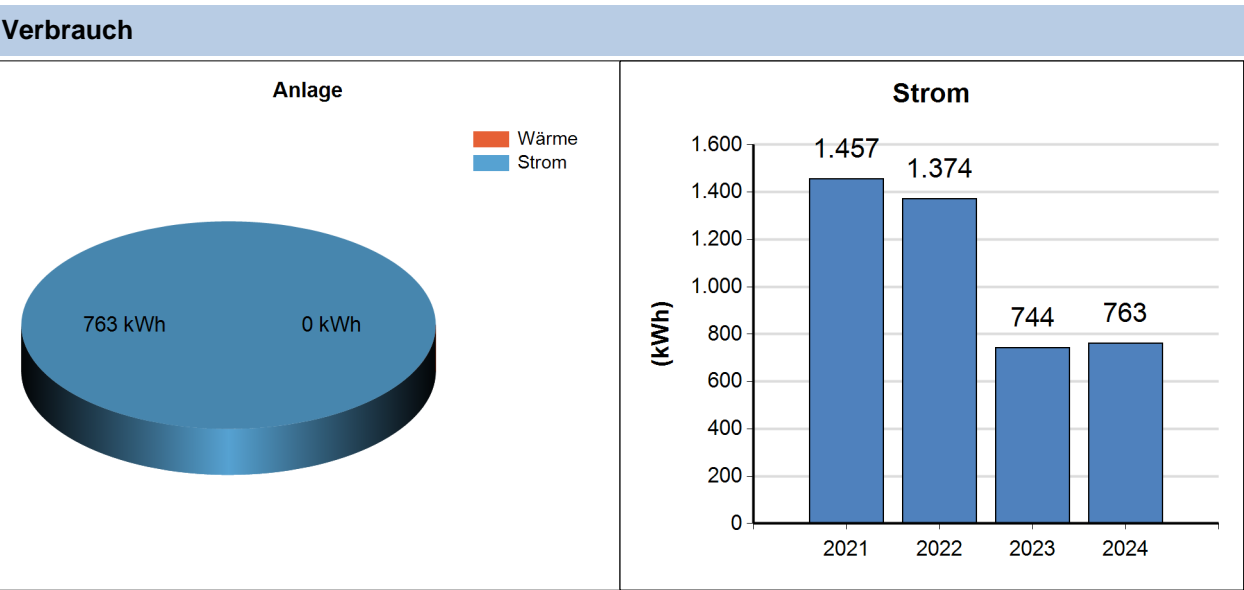
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.10 Pumpwerk Hauptstraße

In der Anlage 'Pumpwerk Hauptstraße' wurde im Jahr 2024 insgesamt 763 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



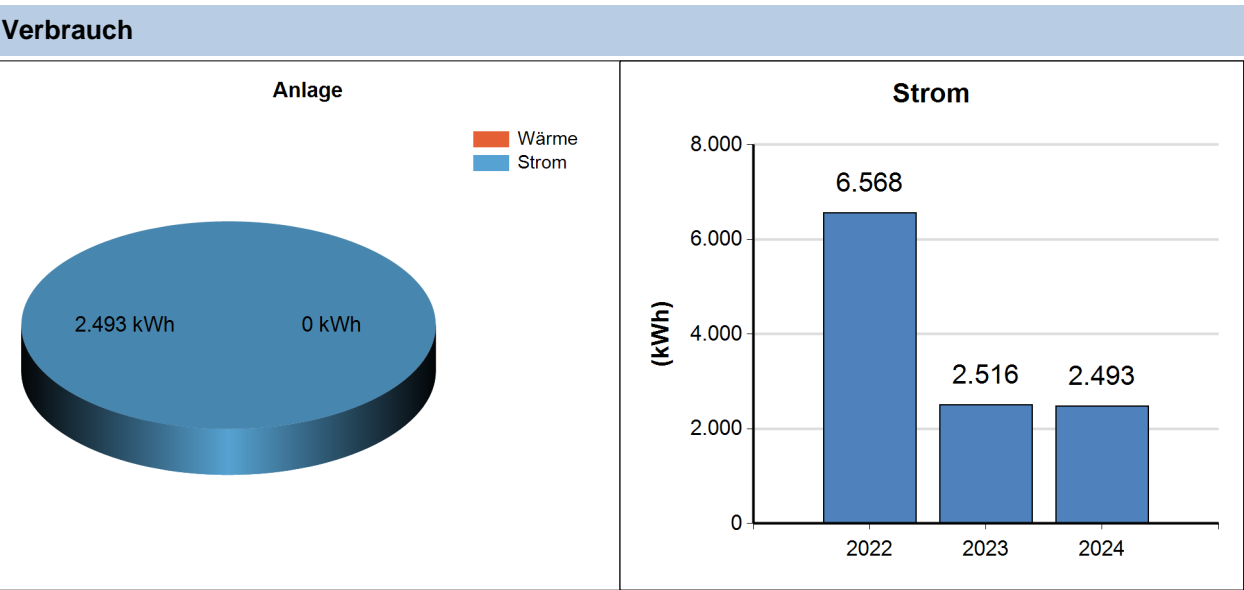
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Durch die Erneuer der Pumpe im Jahr 2023 konnte der Stromverbrauch ab diesem Zeitpunkt gesenkt werden und liegt seitdem im ähnlichem Bereich und ist daher unauffällig.

6.11 Pumpwerk Heidestraße

In der Anlage 'Pumpwerk Heidestraße' wurde im Jahr 2024 insgesamt 2.493 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

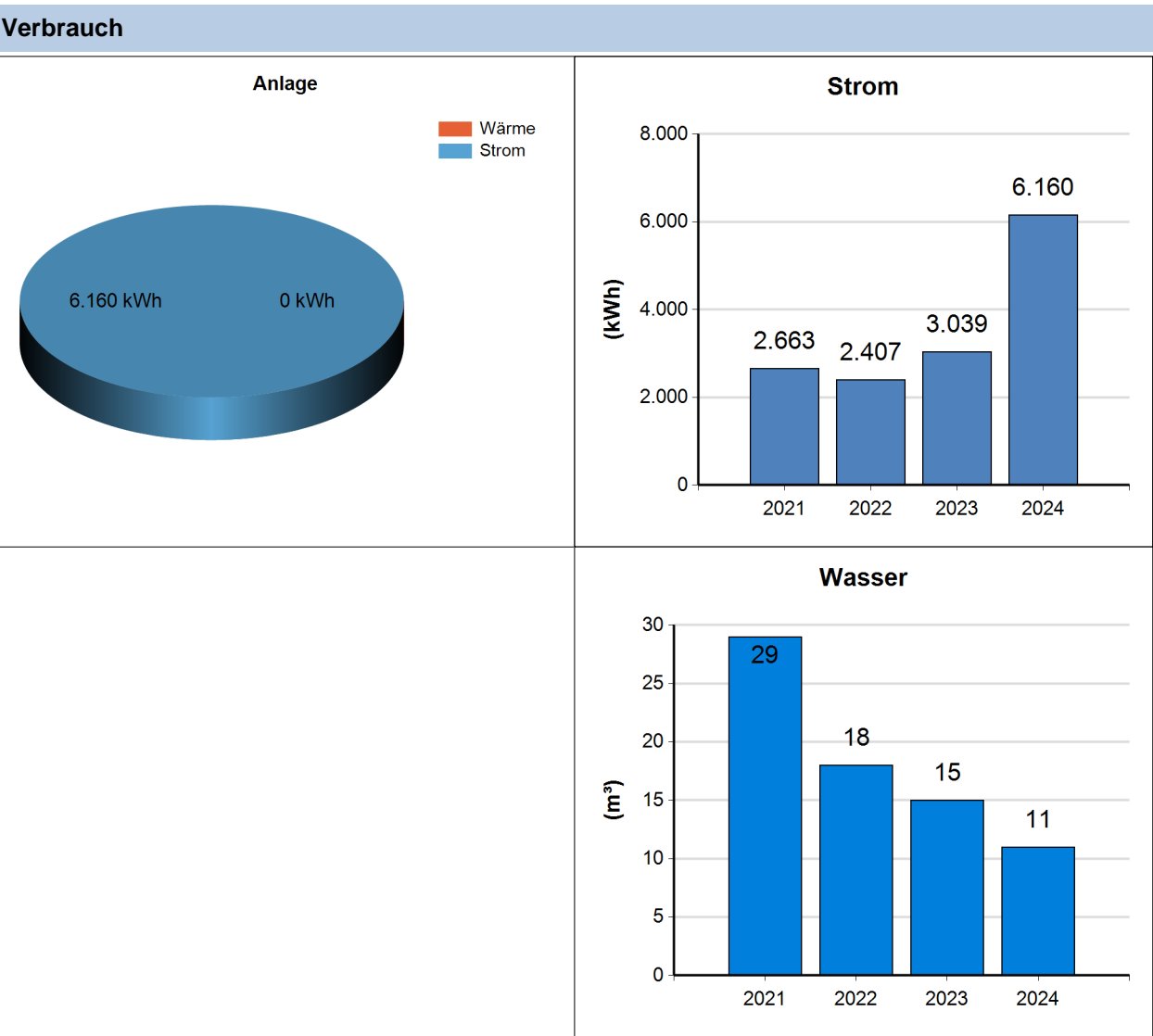


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung. Dieses wurde 2022 errichtet, daher hat es im Jahr 2022 einen erhöhten Stromverbrauch durch die Baumaßnahmen gegeben. Ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme ist der Stromverbrauch in etwa gleichbleibend und daher unauffällig.

6.12 Pumpwerk Keltengasse

In der Anlage 'Pumpwerk Keltengasse' wurde im Jahr 2024 insgesamt 6.160 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

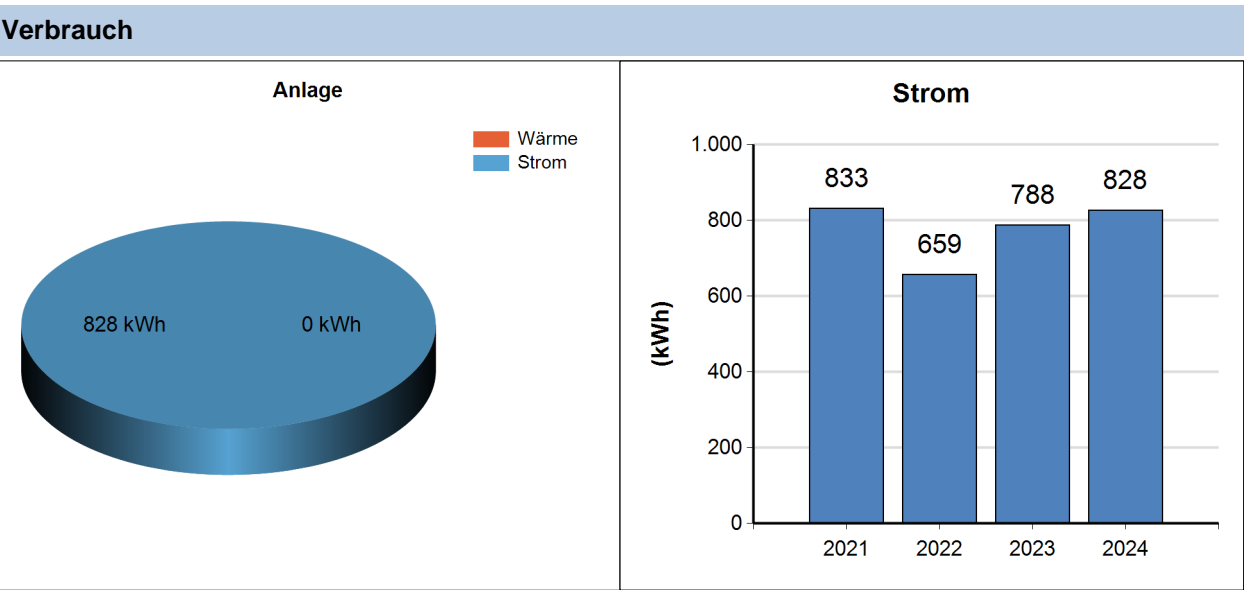
Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist stark gestiegen. Die Ursache dürfte eine Funktionsstörung gewesen sein. Die Verbräuche 2025 haben sich nach Reparatur wieder normalisiert.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist im Vergleich zu den Vorjahren leicht gesunken.

6.13 Pumpwerk Klingerstraße

In der Anlage 'Pumpwerk Klingerstraße' wurde im Jahr 2024 insgesamt 828 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



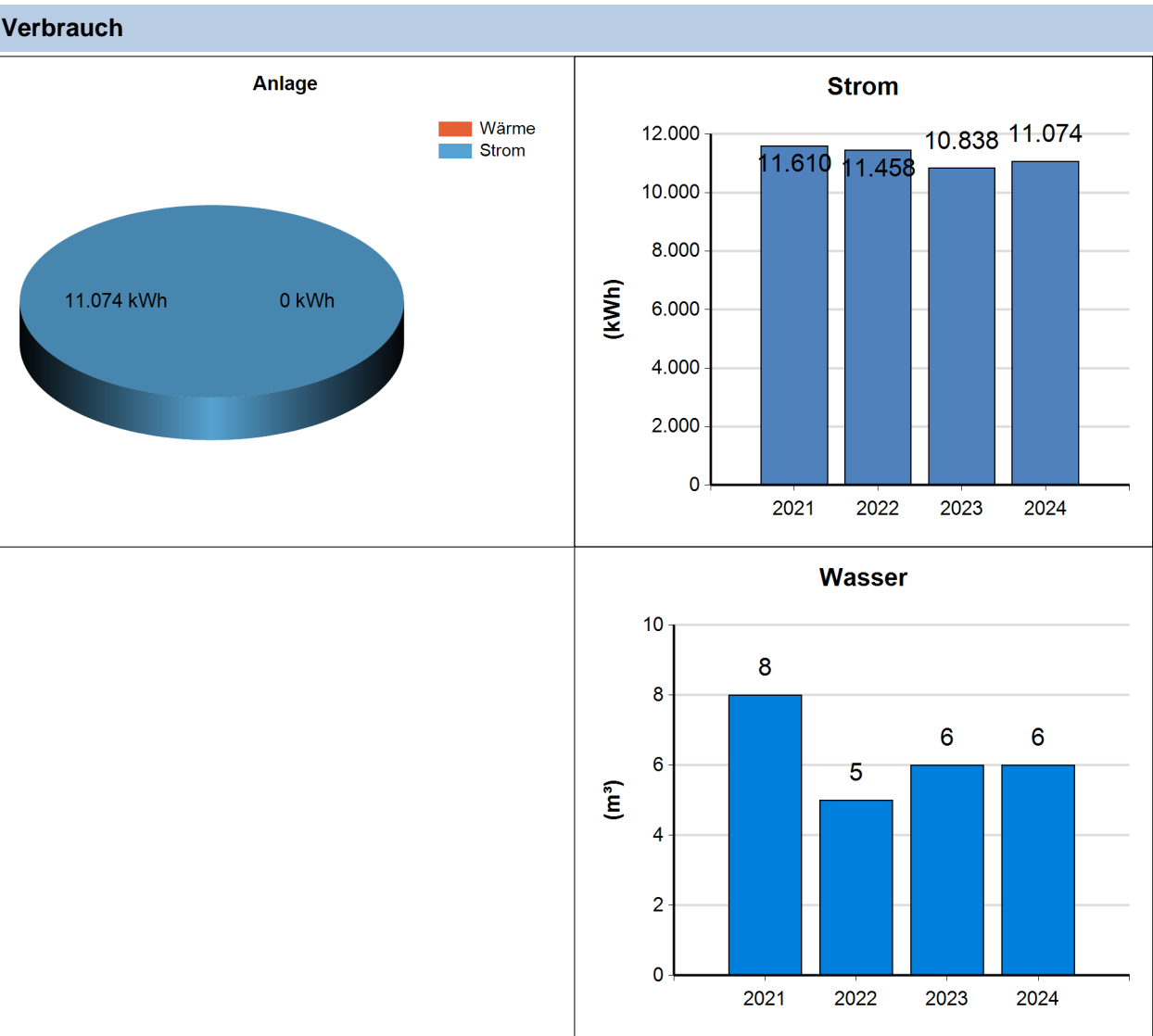
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.14 Pumpwerk Roggengasse

In der Anlage 'Pumpwerk Roggengasse' wurde im Jahr 2024 insgesamt 11.074 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

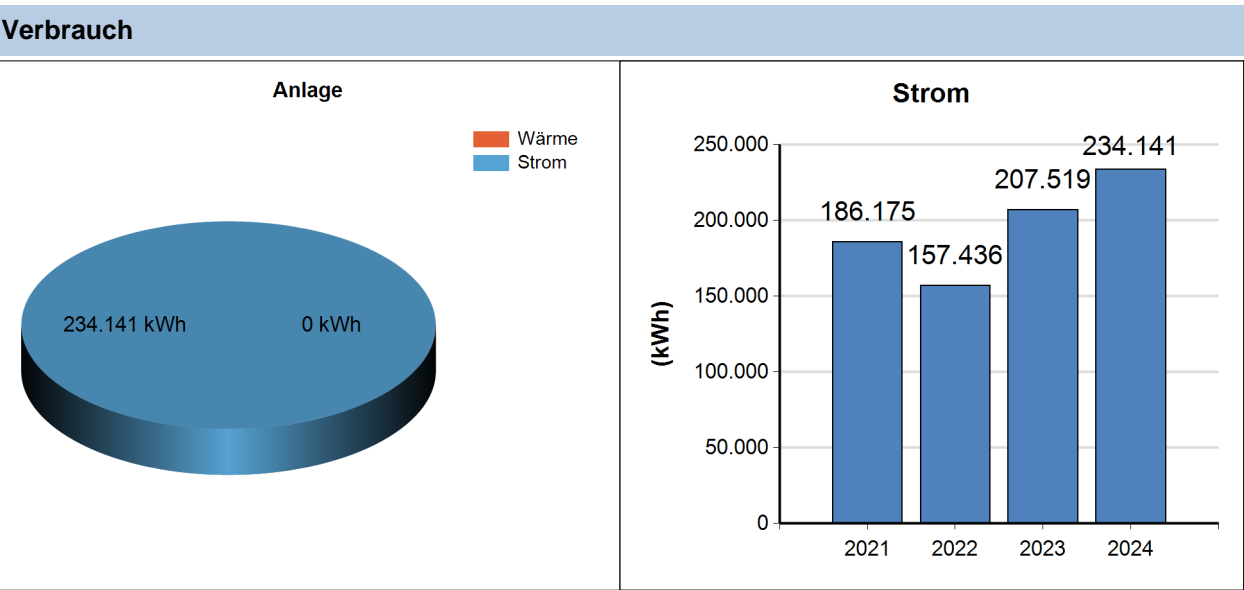
Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.15 Pumpwerk Rohrfeldgasse

In der Anlage 'Pumpwerk Rohrfeldgasse' wurde im Jahr 2024 insgesamt 234.141 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



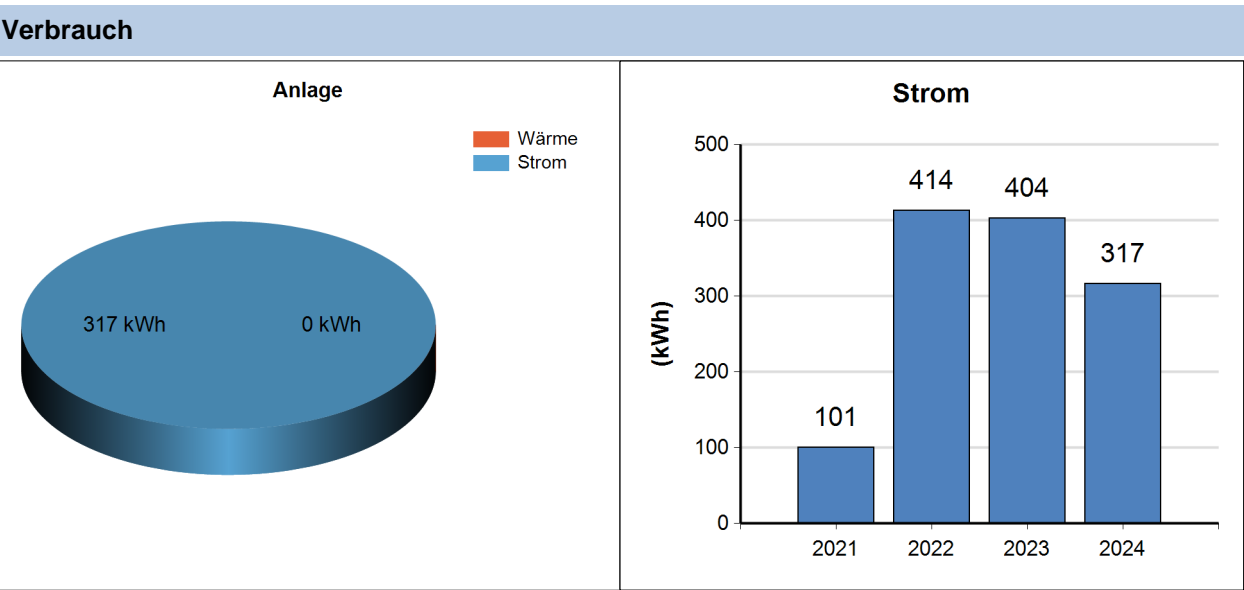
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch steigt die letzten Jahre konstant an. Dies ist auf die steigende Abwassermenge, die gepumpt werden muss, zurückzuführen.

6.16 Pumpwerk Sportplatzstraße

In der Anlage 'Pumpwerk Sportplatzstraße' wurde im Jahr 2024 insgesamt 317 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



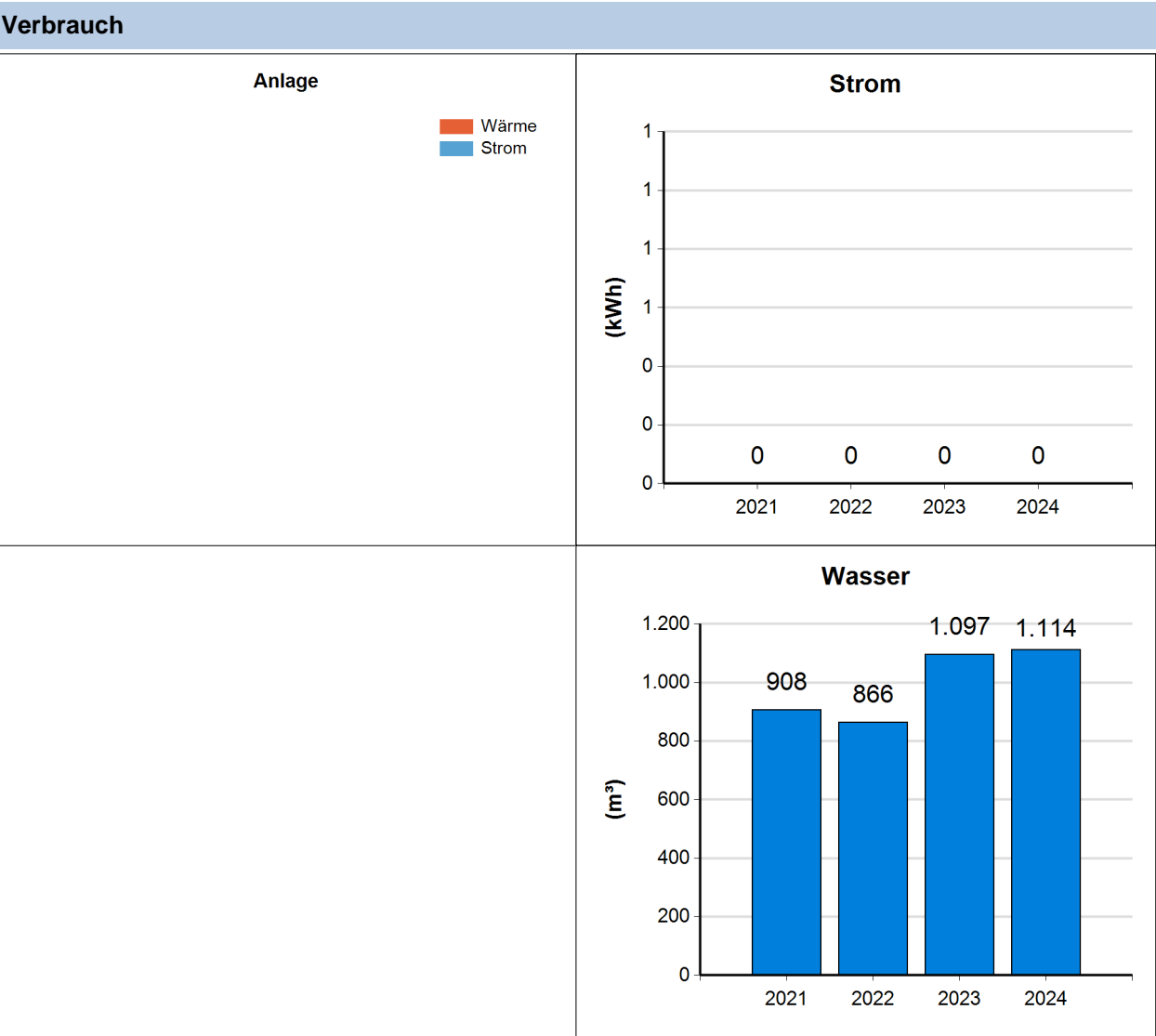
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um Pumpwerk für die Abwasserbeseitigung.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch ist leicht gesunken.

6.17 Rathauspark

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



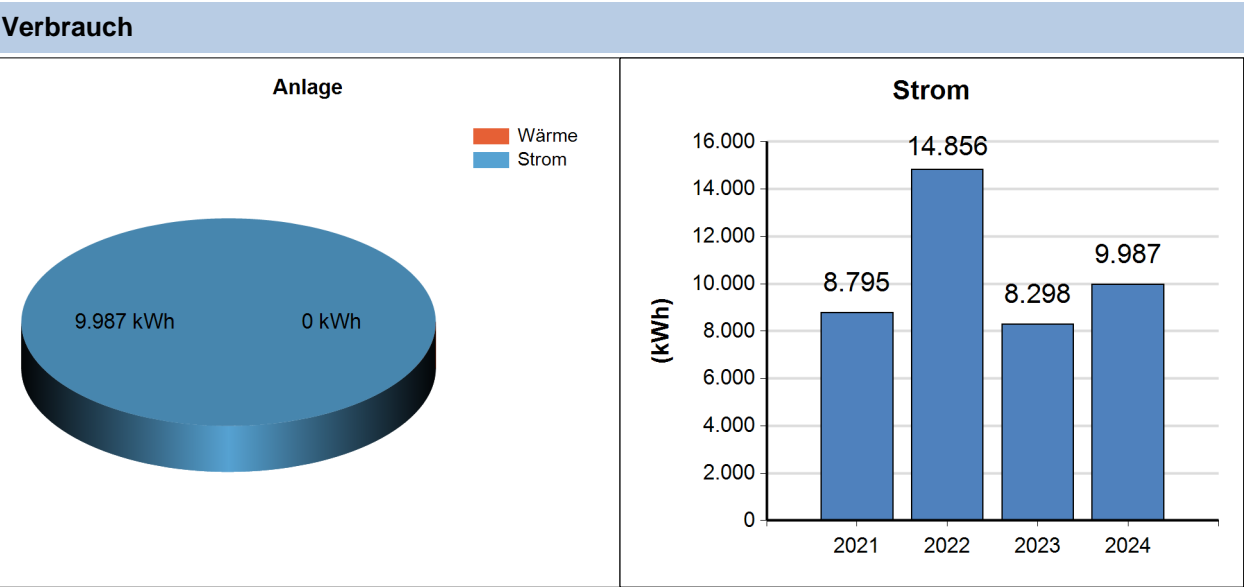
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich die Bewässerung des Rathausparkes.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.18 Rohrfeldteich

In der Anlage 'Rohrfeldteich' wurde im Jahr 2024 insgesamt 9.987 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



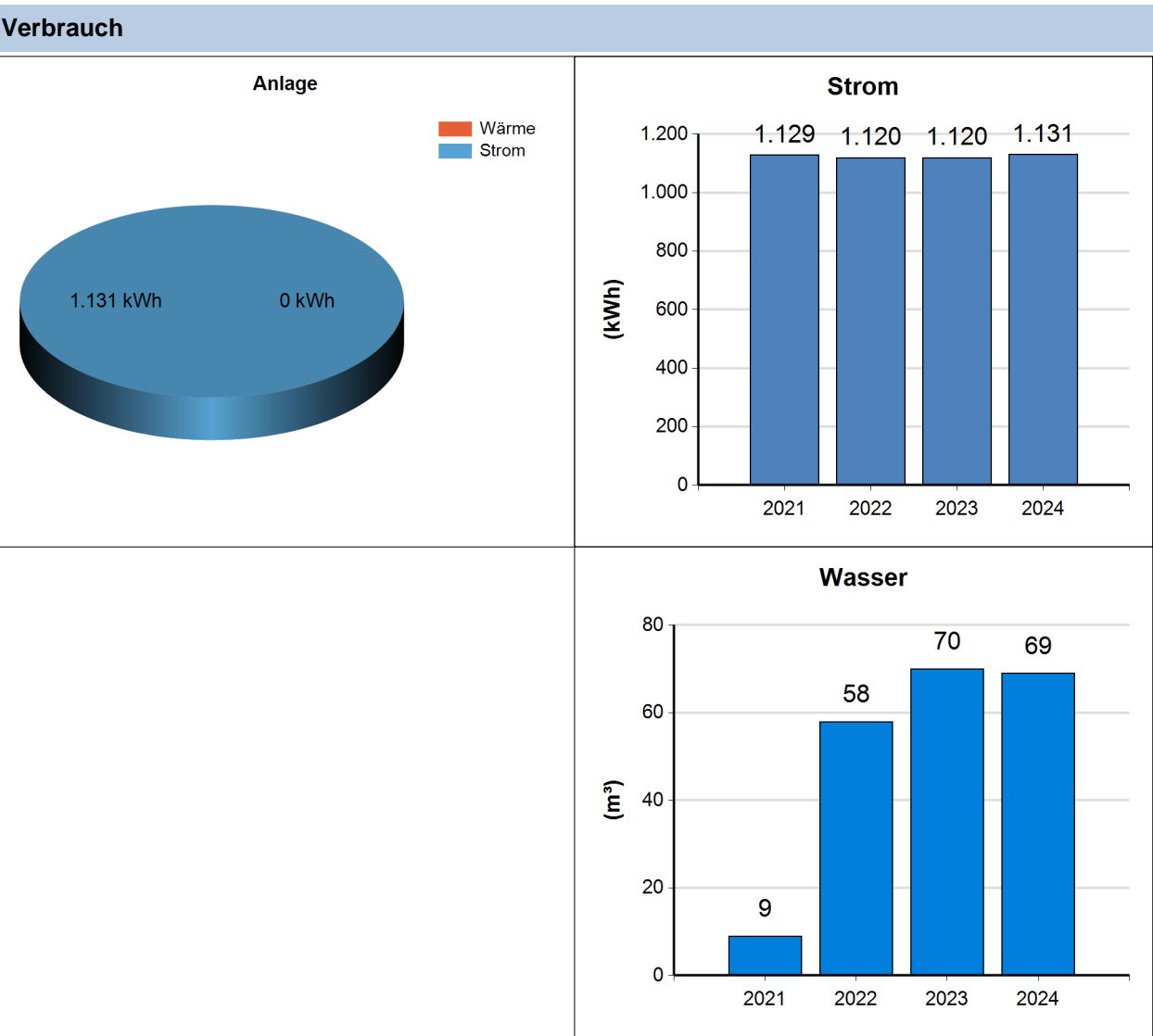
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um einen Teichbelüfter, um die Wasserqualität zu erhalten, sowie um die Beleuchtung der WC-Anlage.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.19 WC Kirchenplatz

In der Anlage 'WC Kirchenplatz' wurde im Jahr 2024 insgesamt 1.131 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

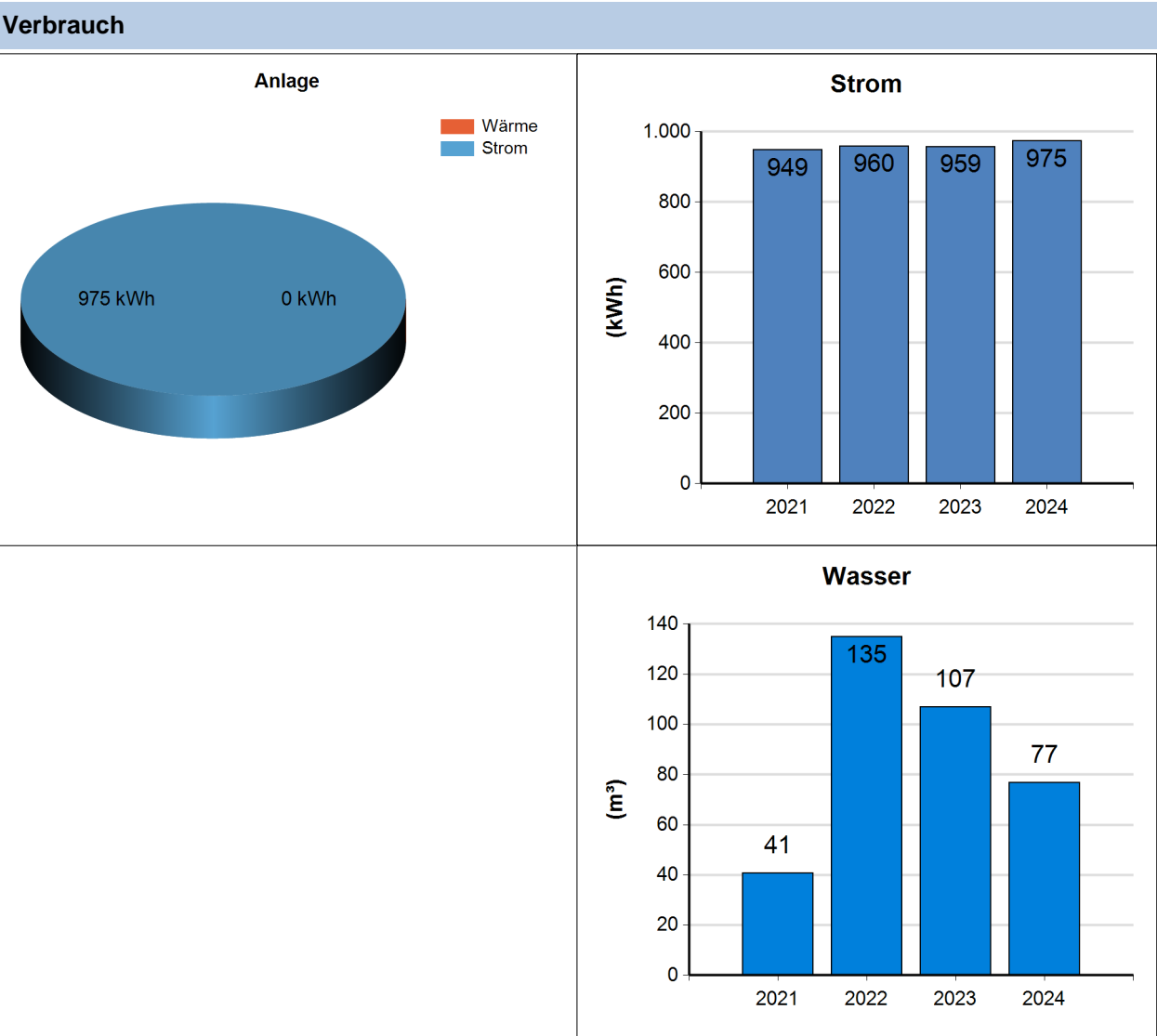
Es handelt sich um eine öffentliche WC-Anlage.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

6.20 WC Taborpark

In der Anlage 'WC Taborpark' wurde im Jahr 2024 insgesamt 975 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um eine öffentliche WC-Anlage.

Stromverbrauch: Der Stromverbrauch liegt im Wesentlichen im Bereich der Vorjahre und ist daher unauffällig.

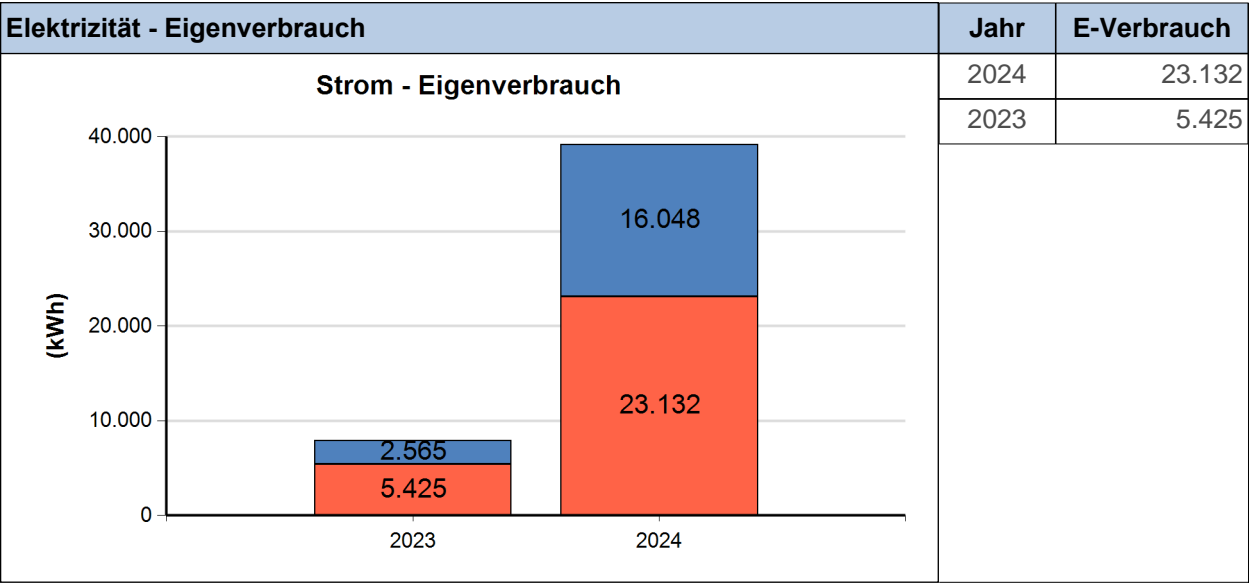
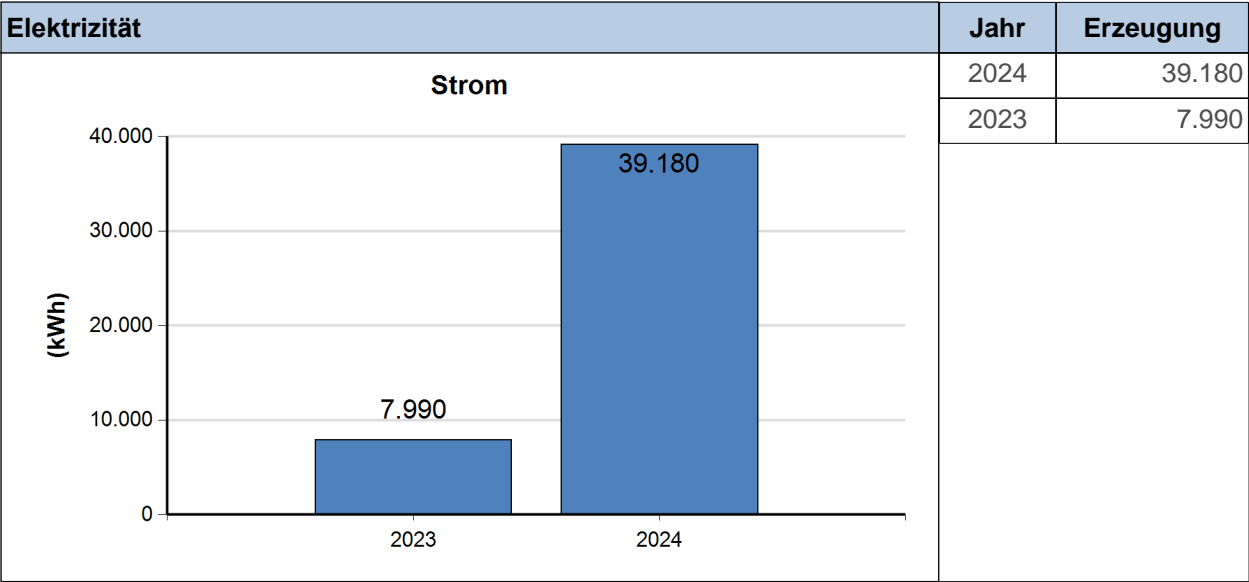
Wasserverbrauch: Der Wasserverbrauch ist leicht gesunken.

7. Energieproduktion

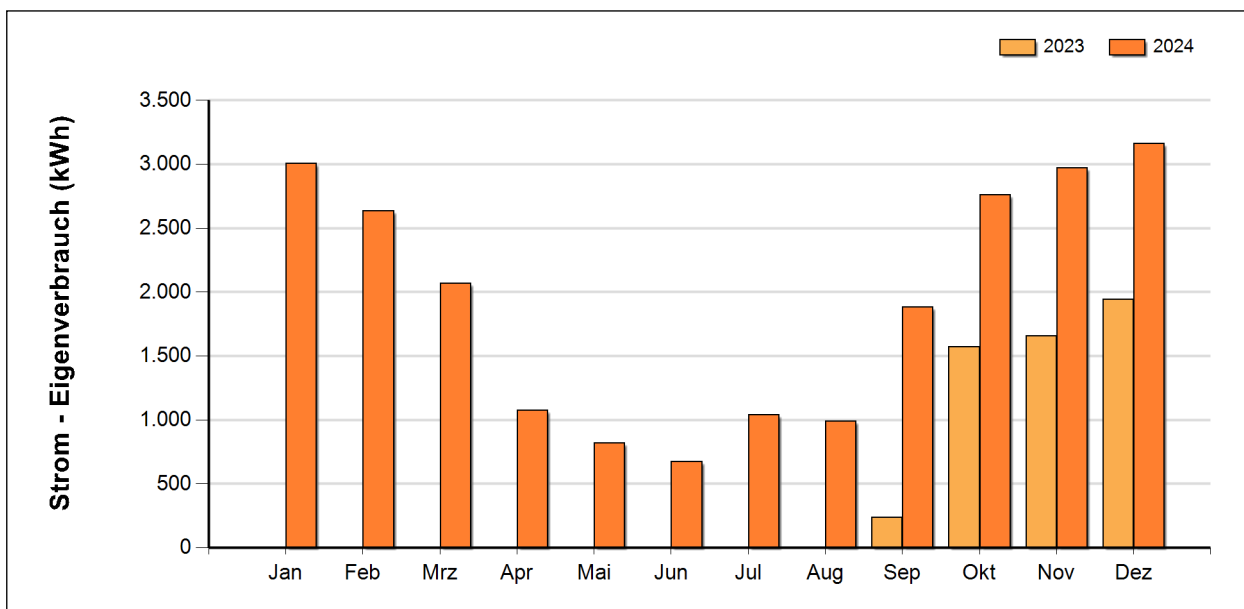
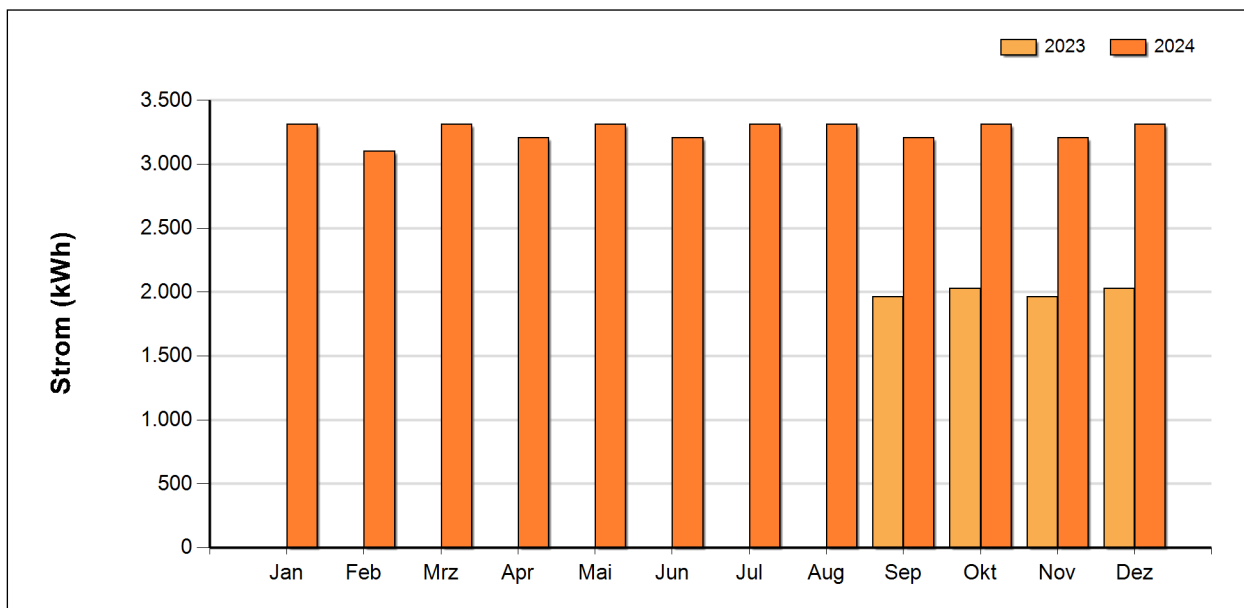
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlage Rathaus

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

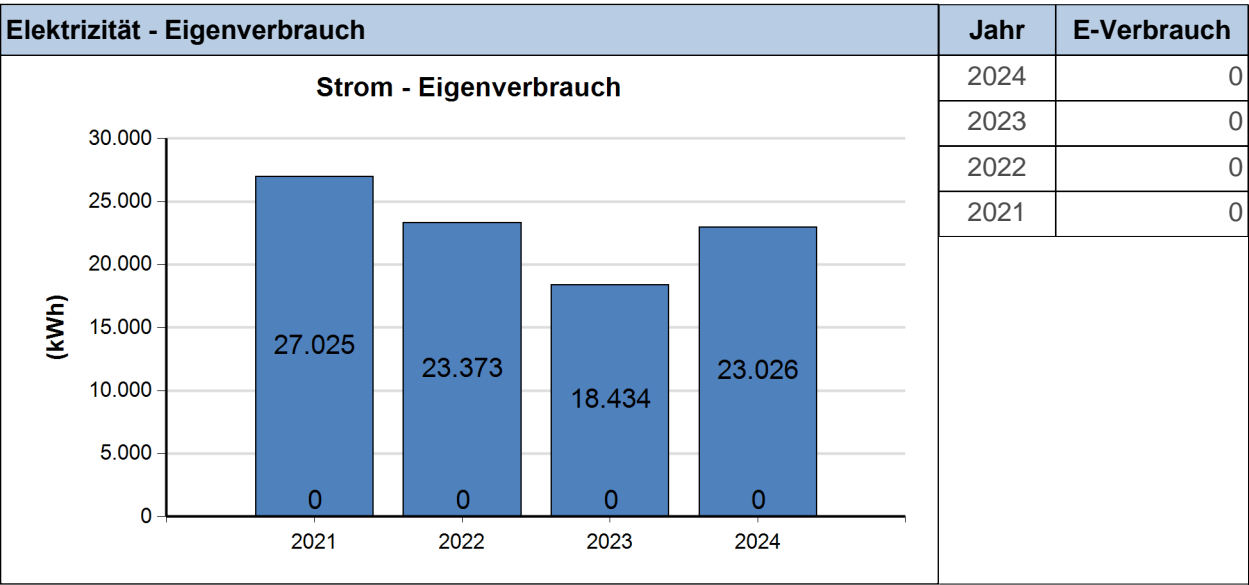
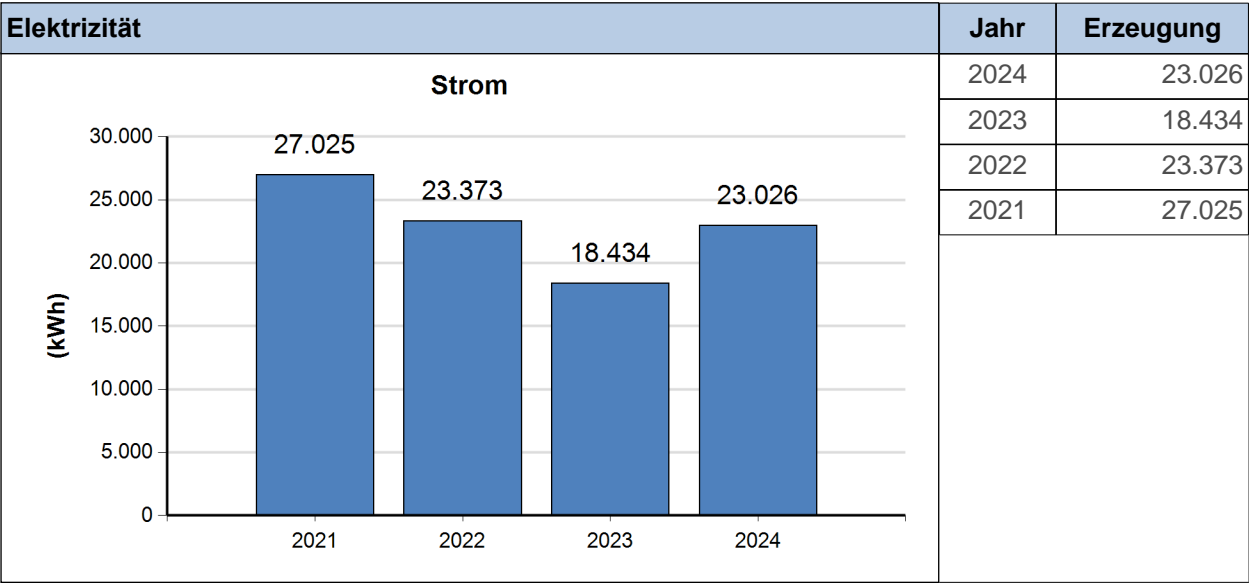
Es handelt sich um eine 44kWp Überschusseinspeiseanlage am Dach des Rathauses. Diese ist im September 2023 in Betrieb gegangen.

Die Zahlen der Stromproduktion an diesem Standort sind schlüssig, jedoch ist das Jahr 2023 nicht mit 2024 vergleichbar, da die Inbetriebnahme erst Mitte 2023 erfolgte.

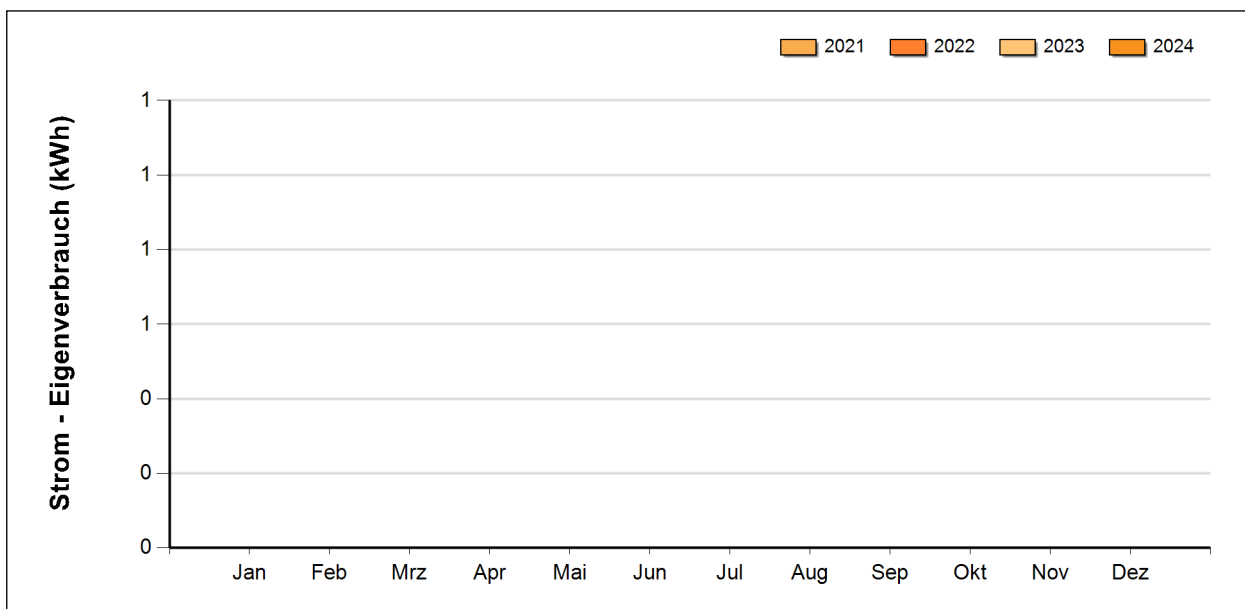
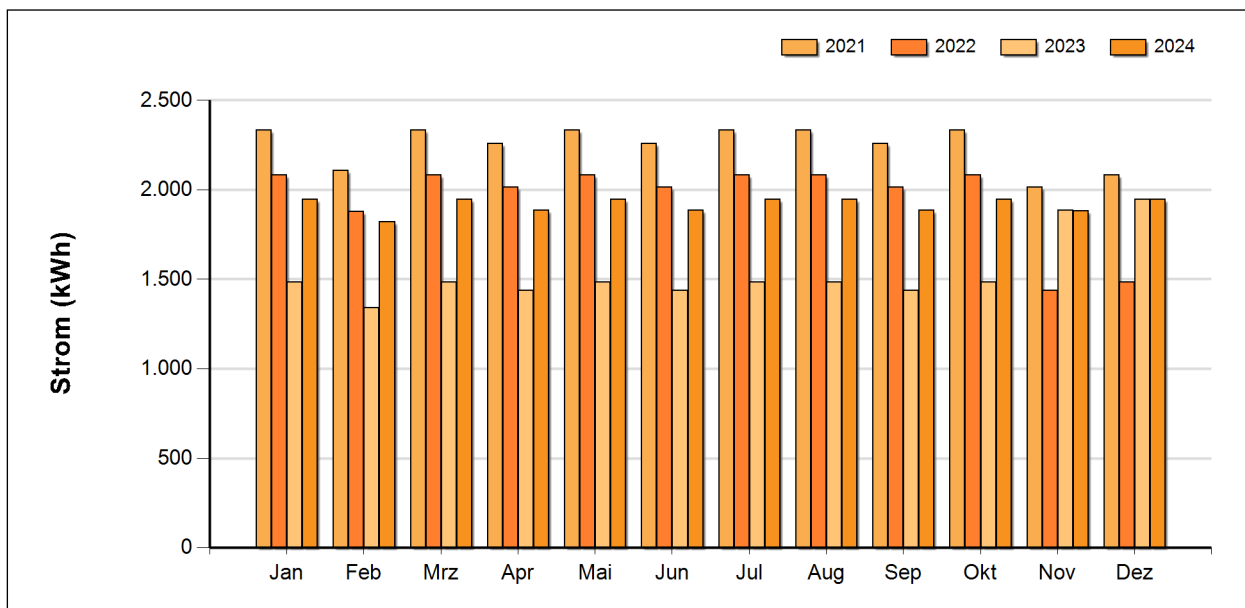
Die überschüssig produzierte Energie wird durch die Energiegemeinschaft an diversen anderen Standorten verbraucht.

7.2 PV-Volleinspeiseanlage ASZ

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



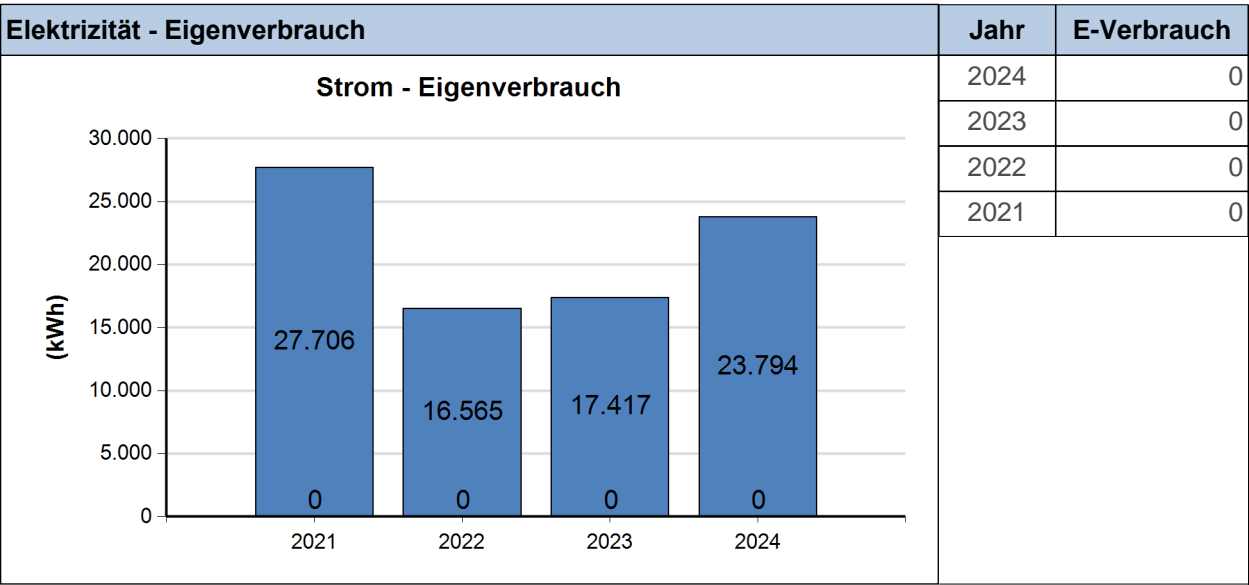
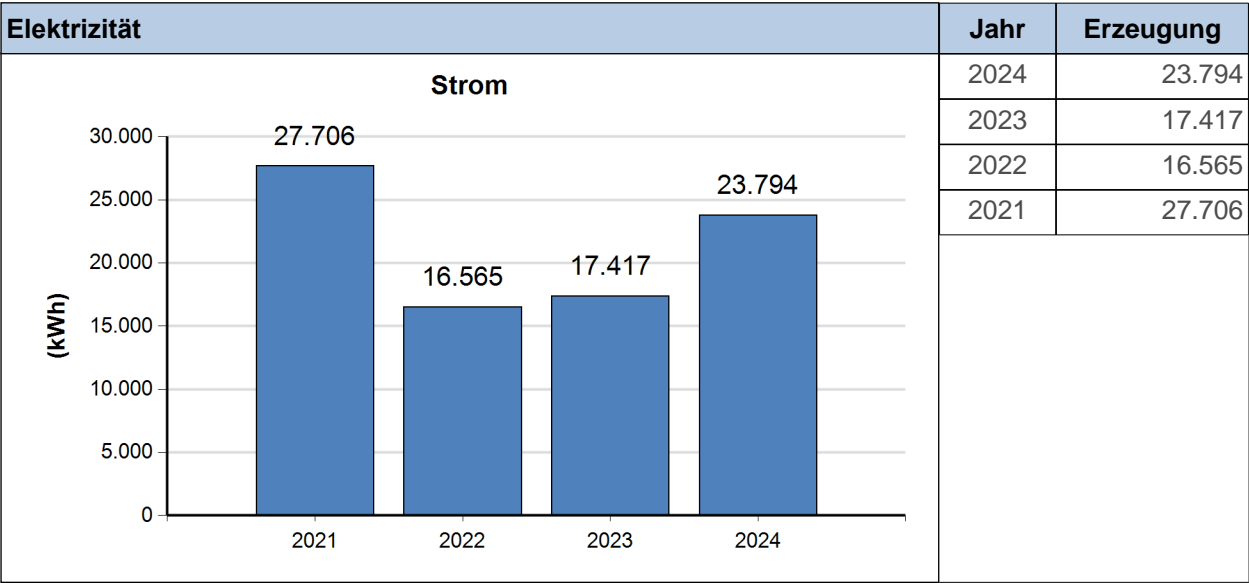
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um eine 20kWp Volleinspeiseanlage, die 2012 errichtet wurde, am Gelände des Altstoffsammelzentrums. Derzeit wird der gesamte Ertrag zu sehr guten Konditionen an die ÖMAG verkauft. Die Vertragsbindung endet jedoch 2026, danach wird diese Anlage als Einspeiseanlage in die Energiegemeinschaften fungieren.

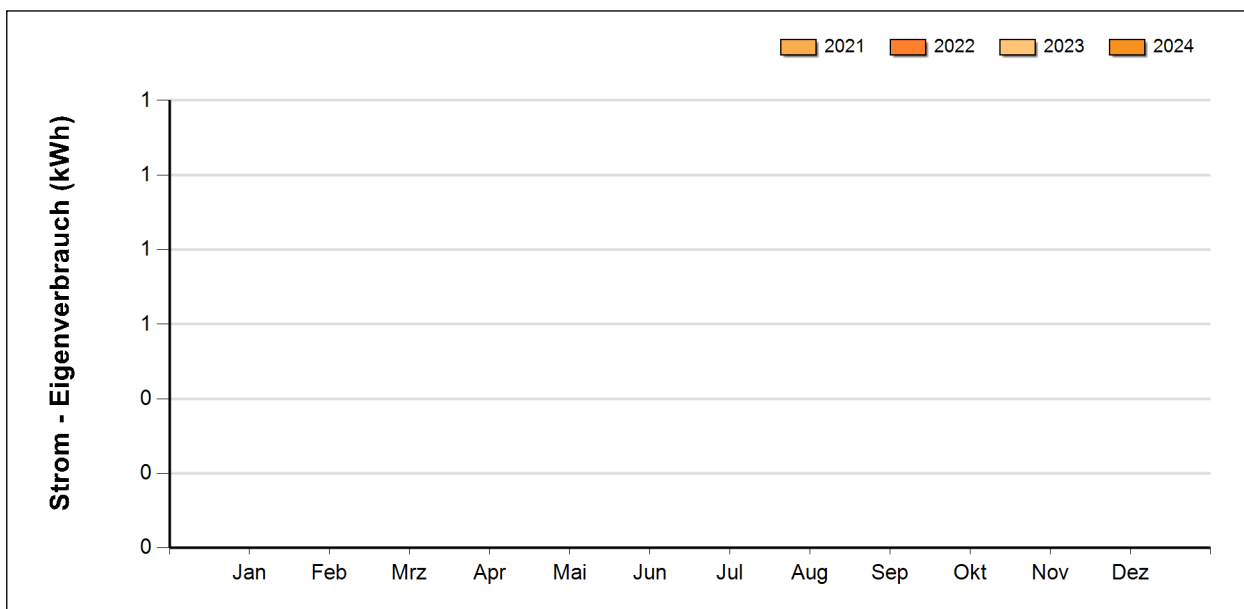
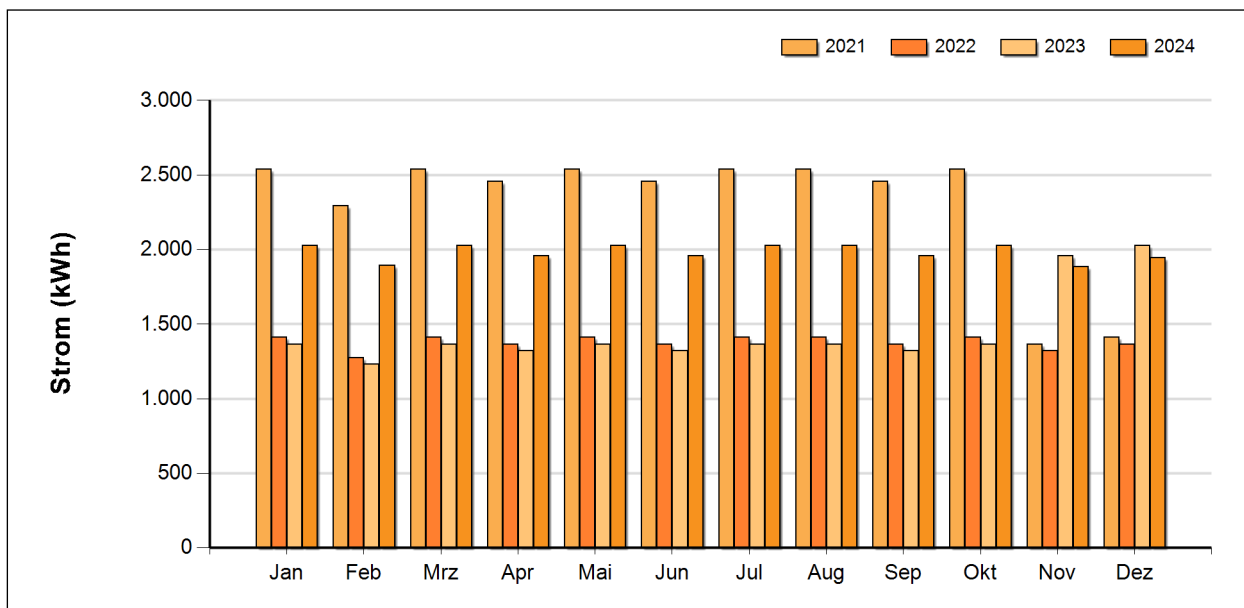
Die Zahlen der Stromproduktion an diesem Standort sind in etwa auf den Werten der Vorjahre und daher unauffällig.

7.3 PV-Volleinspeiseanlage Druckfabrik

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



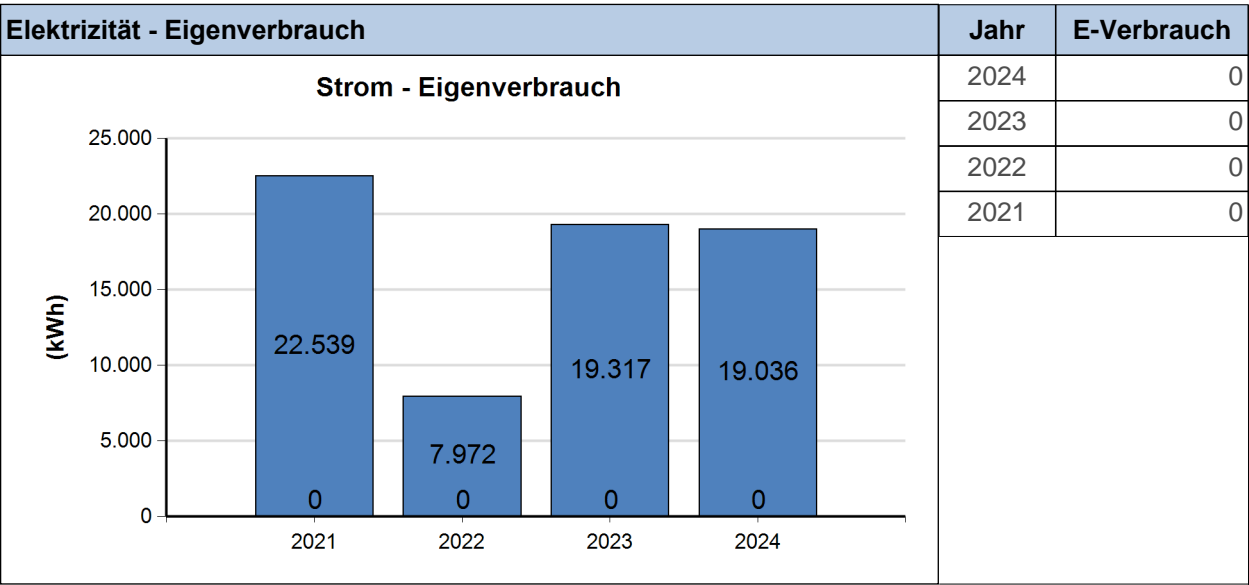
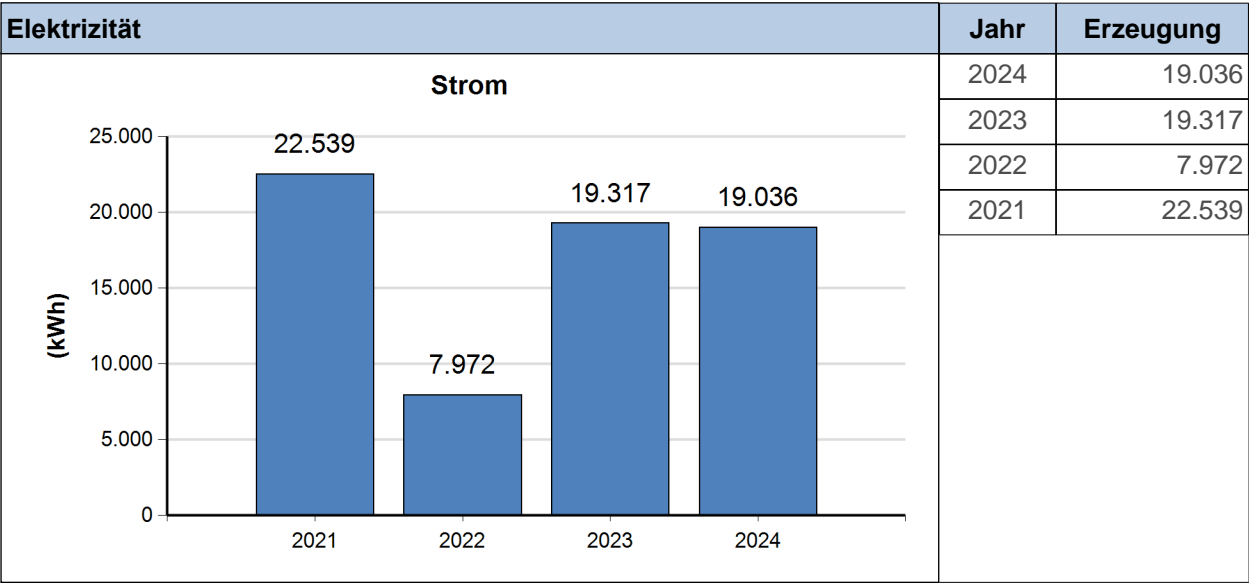
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um eine 20kWp Volleinspeiseanlage auf dem Dach der Druckfabrik, die 2012 errichtet wurde. Derzeit wird der gesamte Ertrag zu sehr guten Konditionen an die ÖMAG verkauft. Die Vertragsbindung endet jedoch 2026, danach wird diese Anlage als Einspeiseanlage in die Energiegemeinschaften fungieren.

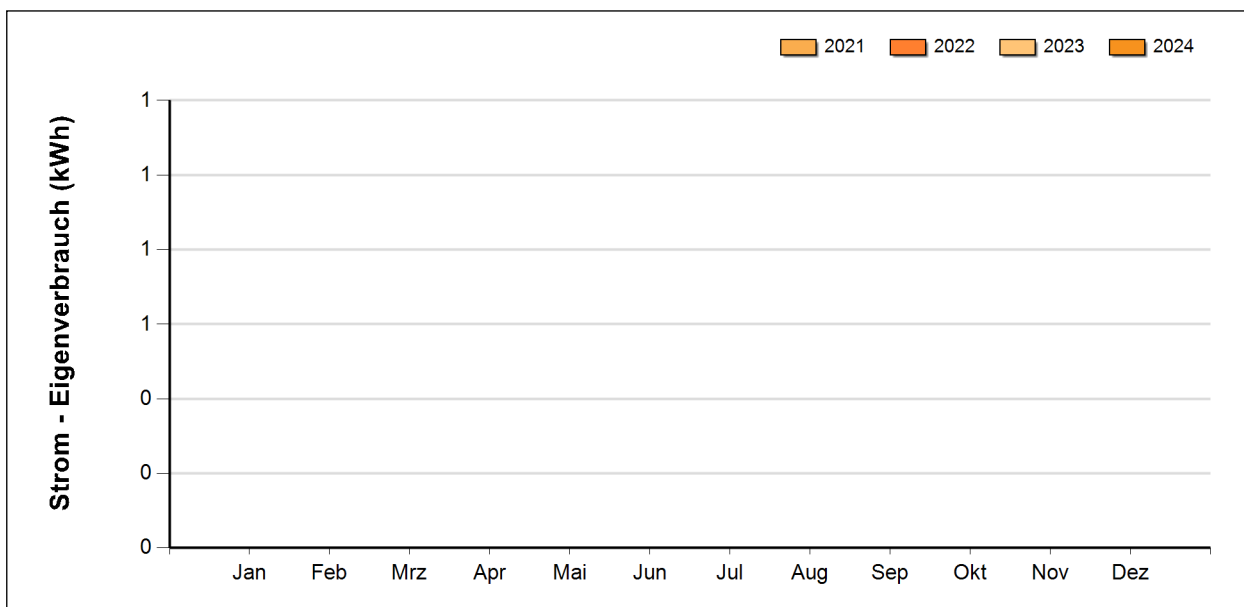
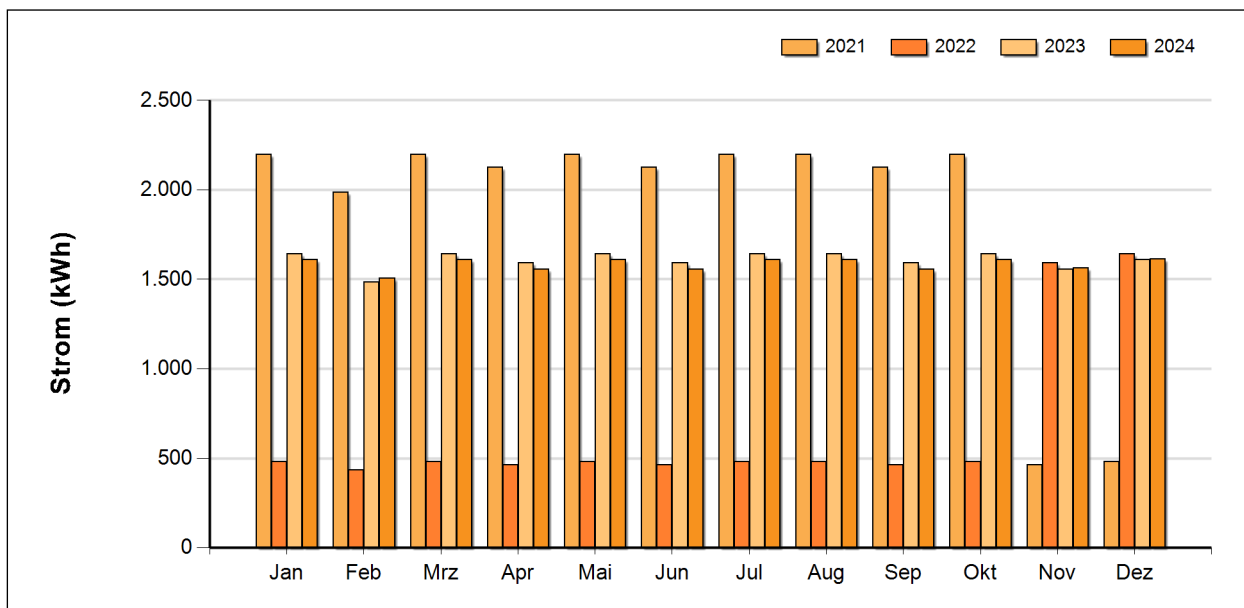
Die Zahlen der Stromproduktion an diesem Standort sind leicht gestiegen, da ein neuer Wechselrichter installiert wurde.

7.4 PV-Volleinspeiseanlage Feuerwehr

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



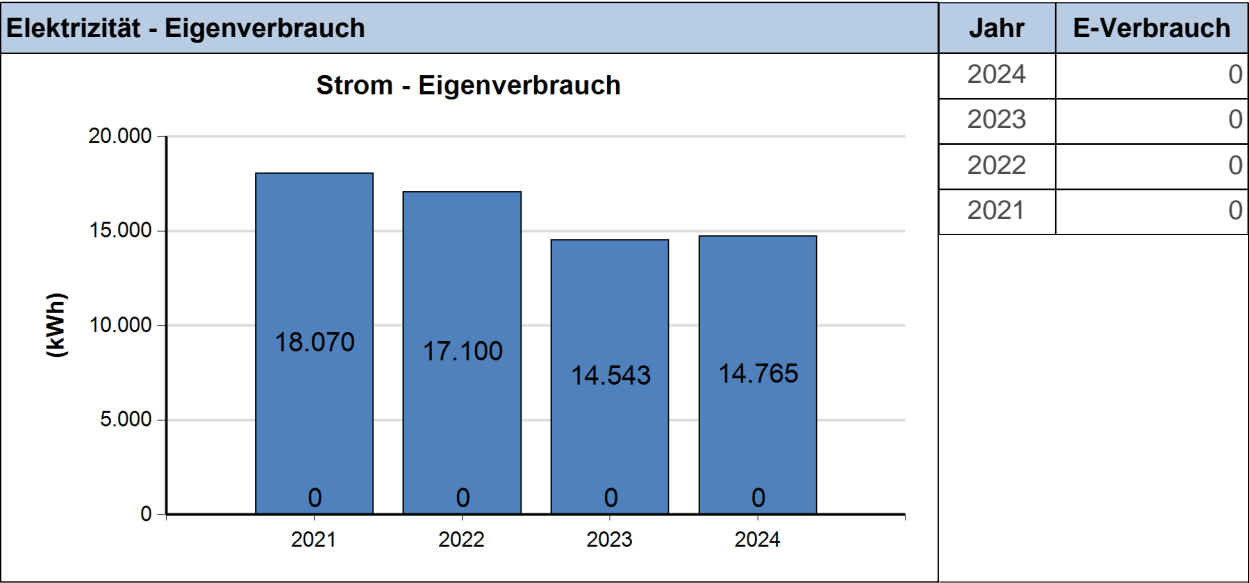
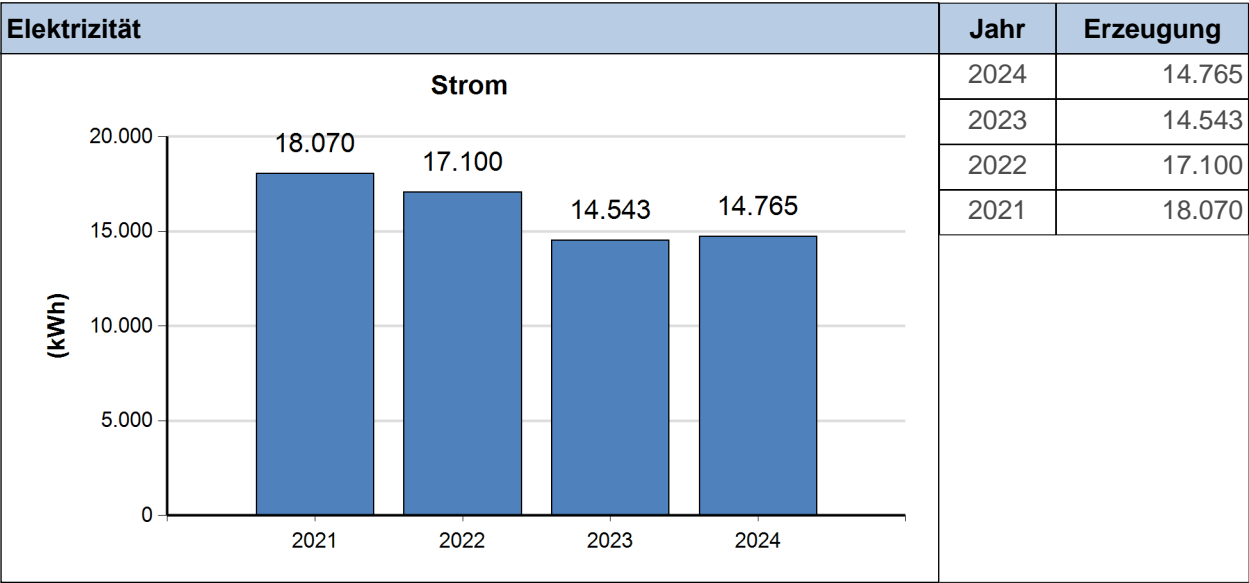
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um eine 20kWp Volleinspeiseanlage am Dach des Feuerwehrhauses, die 2012 errichtet wurde. Derzeit wird der gesamte Ertrag zu sehr guten Konditionen an die ÖMAG verkauft. Die Vertragsbindung endet jedoch 2026, danach wird diese Anlage als Einspeiseanlage in die Energiegemeinschaften fungieren.

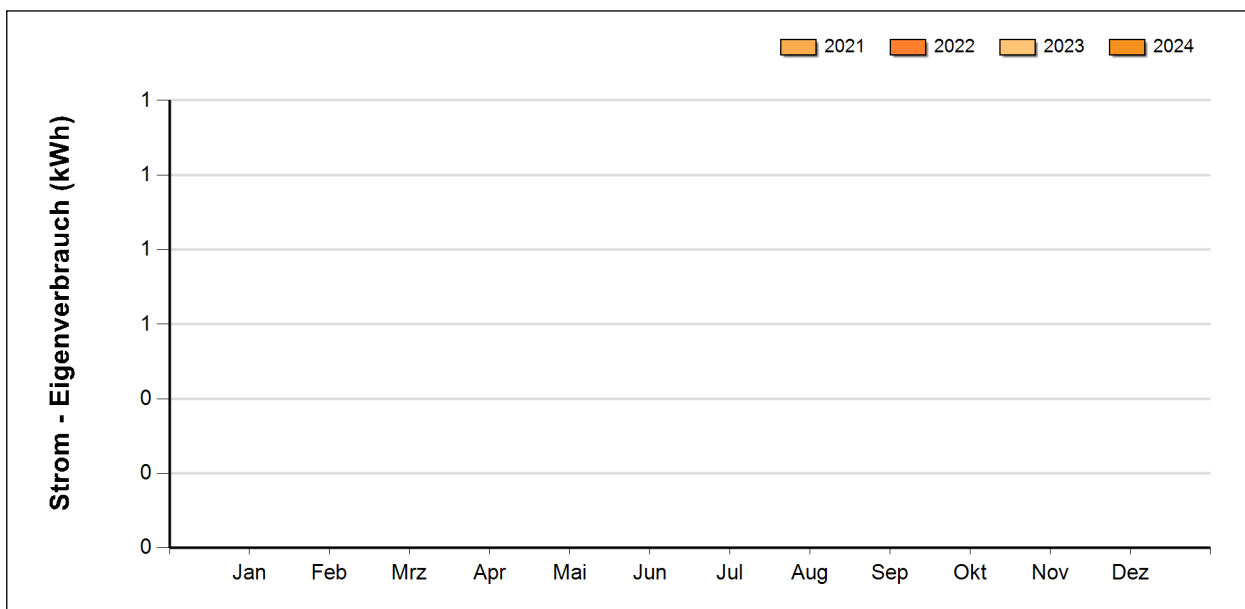
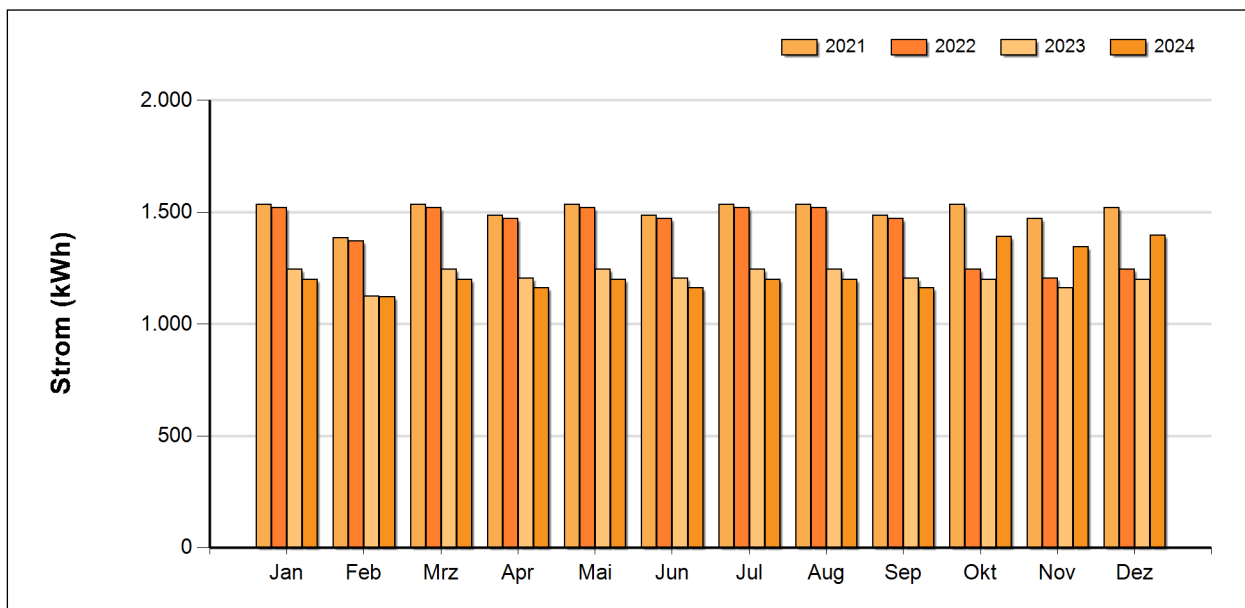
Die Zahlen der Stromproduktion an diesem Standort sind in etwa auf den Werten der Vorjahre und daher unauffällig.

7.5 PV-Volleinspeiseanlage KG4

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



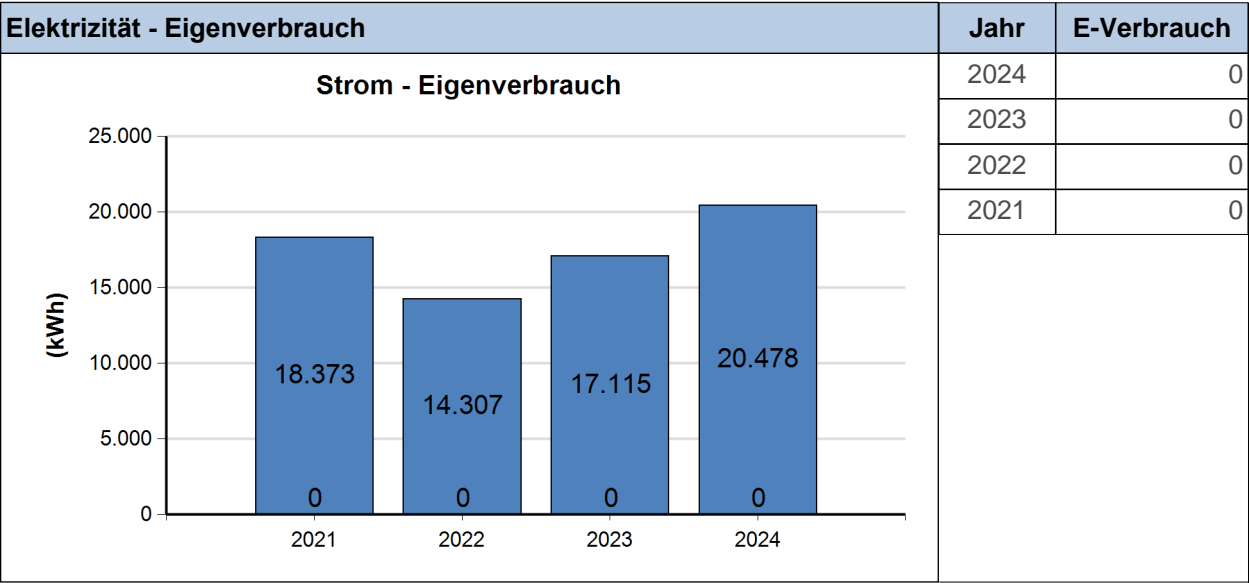
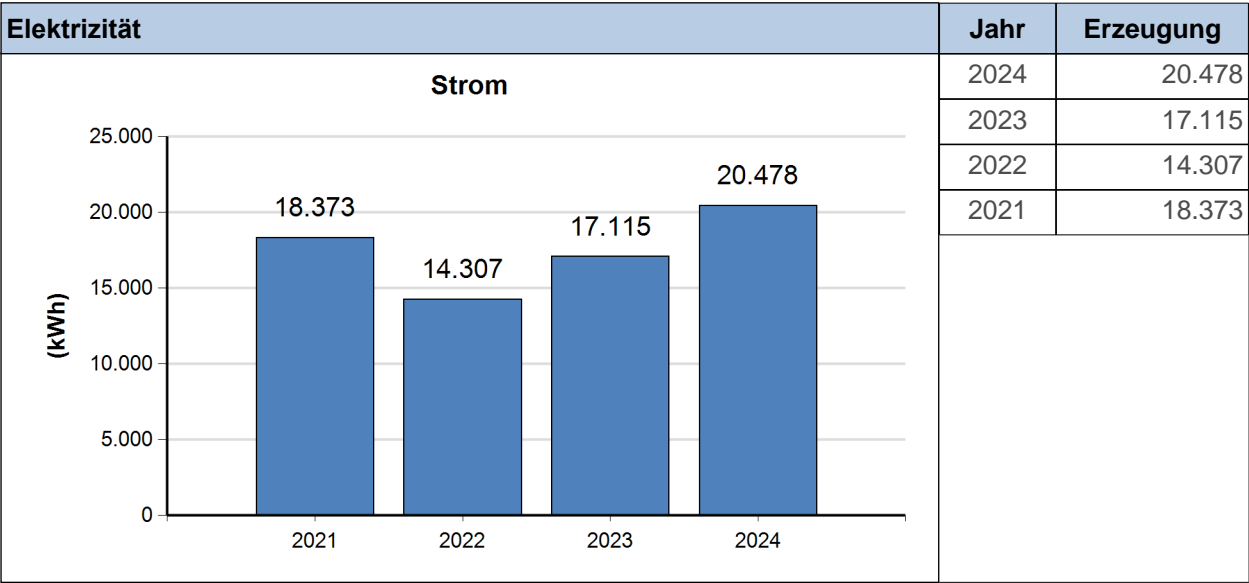
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es handelt sich um eine 16kWp Volleinspeiseanlage am Dach des Kindergarten 4, die 2012 errichtet wurde. Derzeit wird der gesamte Ertrag zu sehr guten Konditionen an die ÖMAG verkauft. Die Vertragsbindung endet jedoch 2026, danach wird diese Anlage als Einspeiseanlage in die Energiegemeinschaften fungieren.

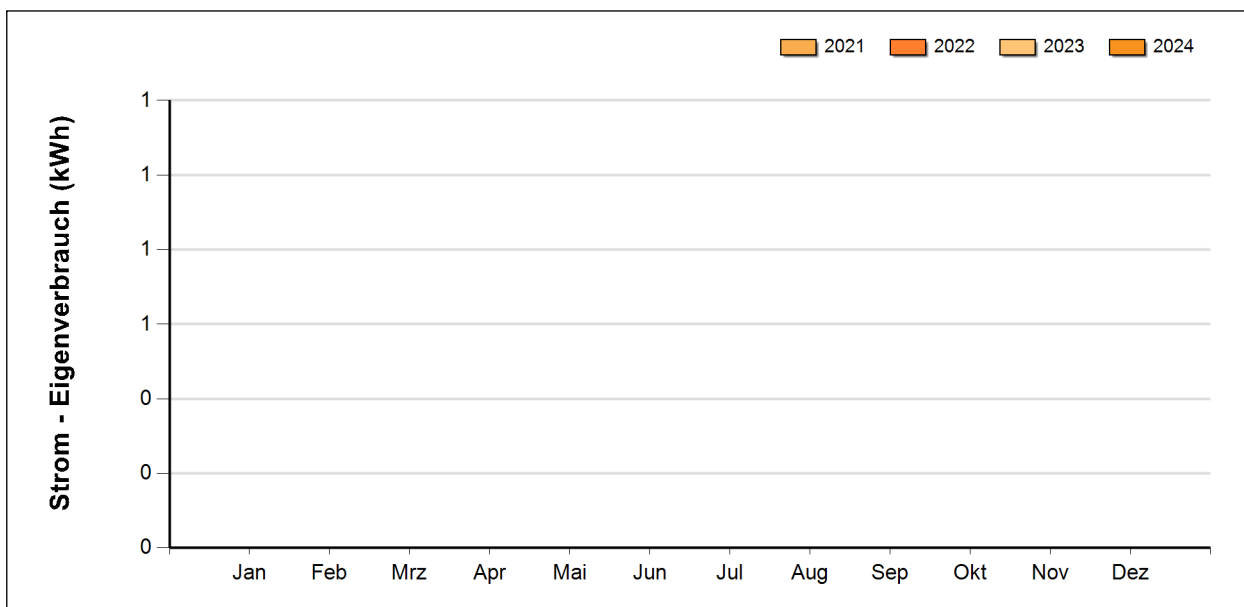
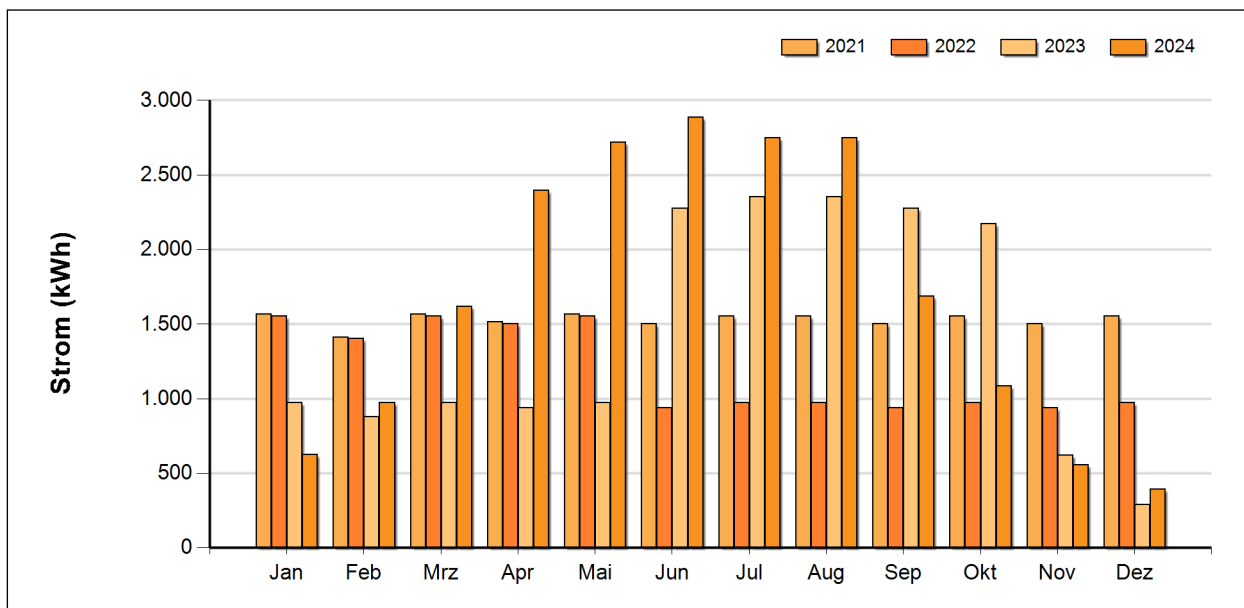
Die Zahlen der Stromproduktion an diesem Standort sind in etwa auf den Werten der Vorjahre und daher unauffällig.

7.6 PV-Volleinspeiseanlage Mittelschule

7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

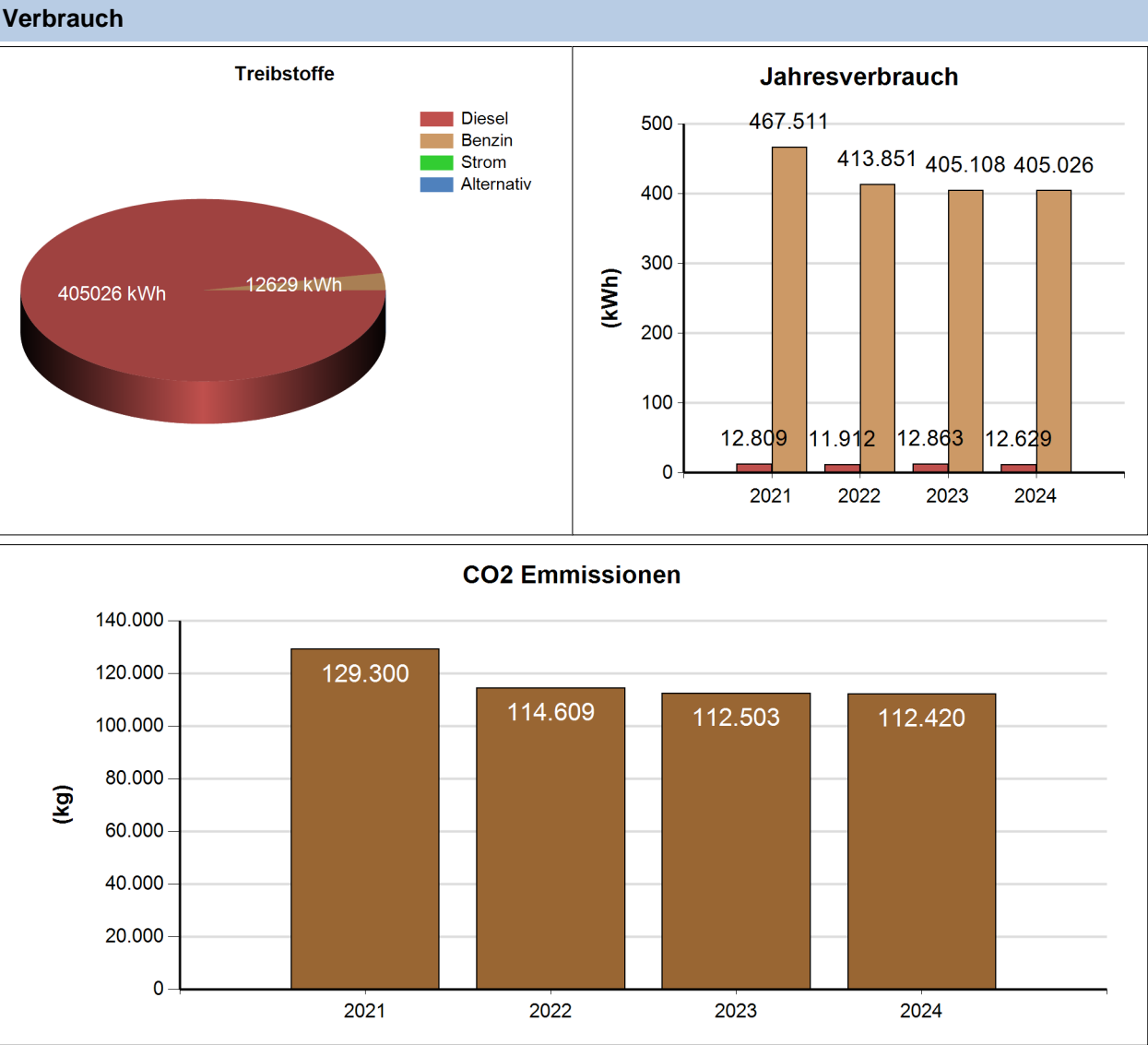
Es handelt sich um eine 20kWp Volleinspeiseanlage am Dach der Mittelschule, die 2012 errichtet wurde. Derzeit wird der gesamte Ertrag zu sehr guten Konditionen an die ÖMAG verkauft. Die Vertragsbindung endet jedoch 2026, danach wird diese Anlage als Einspeiseanlage in die Energiegemeinschaften fungieren.

Die Zahlen der Stromproduktion an diesem Standort sind durch technische Erneuerungen leicht gestiegen.

8. Fuhrparke

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

1 Fuhrpark



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es werden alle Treibstoffverbräuche der gemeindeeigenen Fahrzeuge, sowie Geräte der Grünpflege abgebildet.

Die Verbrauchszahlen sind im langjährigen Schnitt unverändert, obwohl der Fuhrpark vergrößert wurde. Dies bildet die Verbesserung der Verbräuche der diversen Fahrzeuge und Maschinen ab.

