

Gemeinde Energie Bericht 2024



Stratzing



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
1.4 Fuhrparke	Seite 5
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 7
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5. Gebäude	Seite 14
5.1 Bauhof	Seite 14
5.2 Rathaus + Feuerwehr	Seite 18
6. Anlagen	Seite 23
6.1 Aufbahrungshalle	Seite 23
6.2 Eiszeitwanderweg Galgenberg	Seite 24
6.3 Pumpstation GAV Krems	Seite 25
6.4 Straßenbeleuchtung Stromzähler Rathaus	Seite 26
6.5 Straßenbeleuchtung Stromzähler Waldstraße	Seite 27
6.6 Wasserversorgungsanlage Brunnen I	Seite 28
6.7 Wasserversorgungsanlage Brunnen II	Seite 29
6.8 Wasserversorgungsanlage Drucksteigerung	Seite 30
7. Energieproduktion	Seite 31
7.1 Photovoltaikanlage Brunnen II	Seite 31
7.2 Photovoltaikanlage Rathaus + Feuerwehr	Seite 33
8. Fuhrpark	Seite 35
8.1 Landini KR 759 CH, 58 KW	Seite 35
8.2 Mercedes Sprinter KR 958 BU	Seite 36

Impressum

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Stratzing 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 (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	66	4.859	1.306	0	1.540	C	C
Gemeindeamt(GA)	Rathaus + Feuerwehr	1.045	72.652	34.608	570	28.020	C	F
		1.111	77.512	35.914	570	29.560		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Aufbahrungshalle	0	1.307	0	433
Eiszeitwanderweg Galgenberg	0	648	0	215
Pumpstation GAV Krems	0	6.095	0	2.017
Straßenbeleuchtung Stromzähler Rathaus	0	12.354	0	4.089
Straßenbeleuchtung Stromzähler Waldstraße	0	4.449	0	1.473
Wasserversorgungsanlage Brunnen I	0	25.014	0	8.279
Wasserversorgungsanlage Brunnen II	0	14.007	0	4.636
Wasserversorgungsanlage Drucksteigerung	0	8.767	0	2.902
	0	72.642	0	24.044

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Photovoltaikanlage Brunnen II	0	14.007
Photovoltaikanlage Rathaus + Feuerwehr	0	23.910
	0	37.917

1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Landini KR 759 CH, 58 KW	1990	1	0	0	0	457	0	0	0
Mercedes Sprinter KR 958 BU	2019	1	0	0	0	244	0	0	0

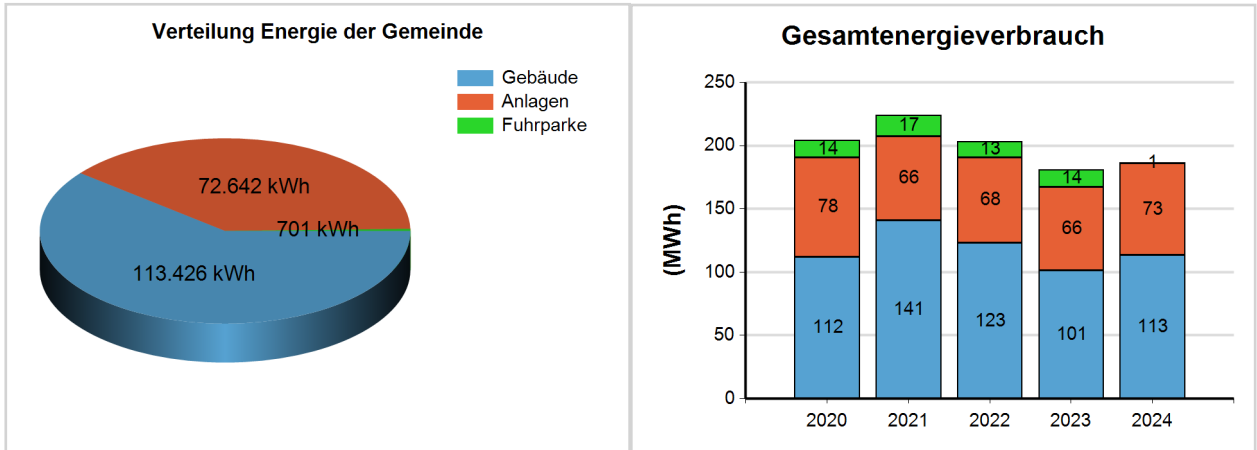
Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Stratzing

		2	0	0	0	701	0	0	0
--	--	---	---	---	---	-----	---	---	---

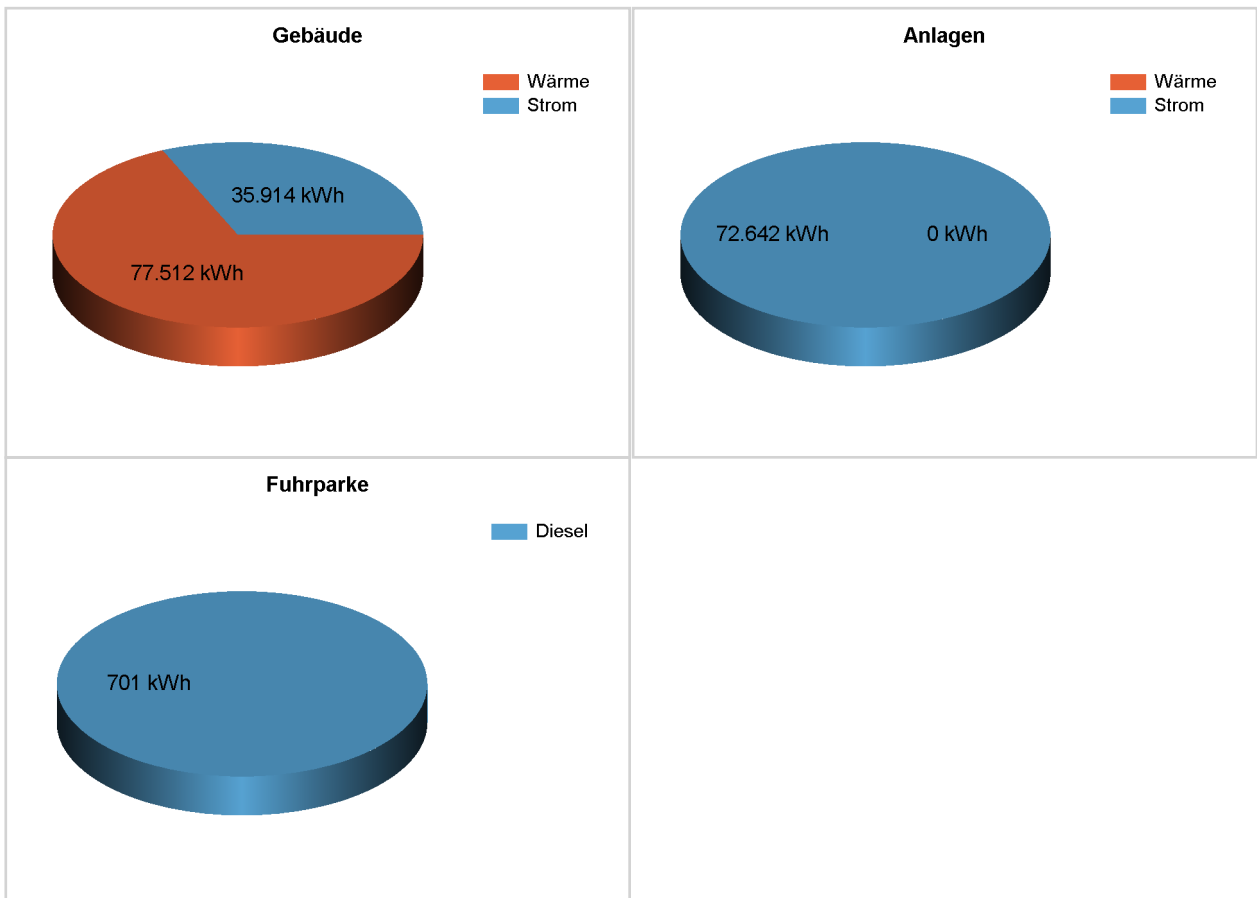
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Stratzing wurden im Jahr 2024 insgesamt 186.768 kWh Energie benötigt. Davon wurden 61% für Gebäude, 39% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



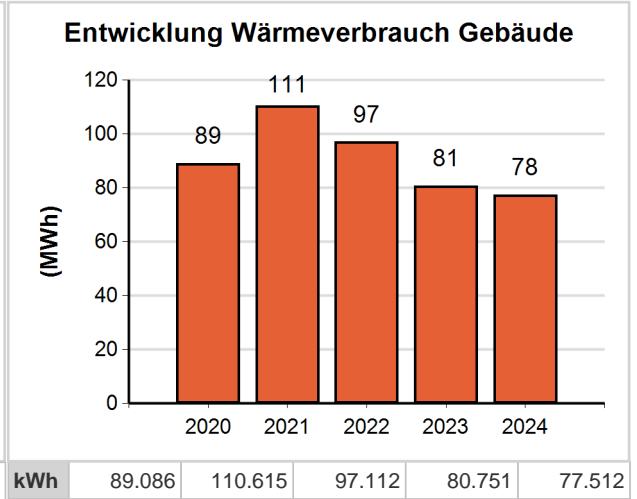
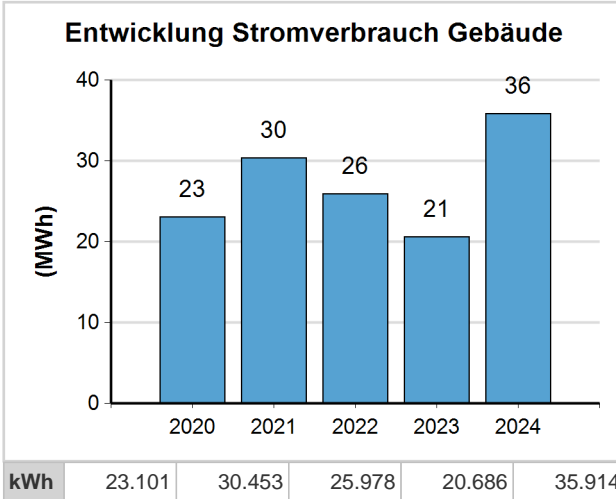
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



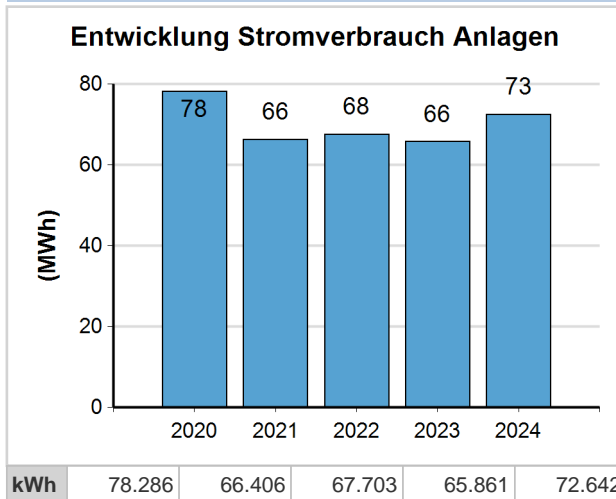
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 3,12 %, Wärme -4,01 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -0,44 %, Strom 25,43 %, Kraftstoffe -94,93 %

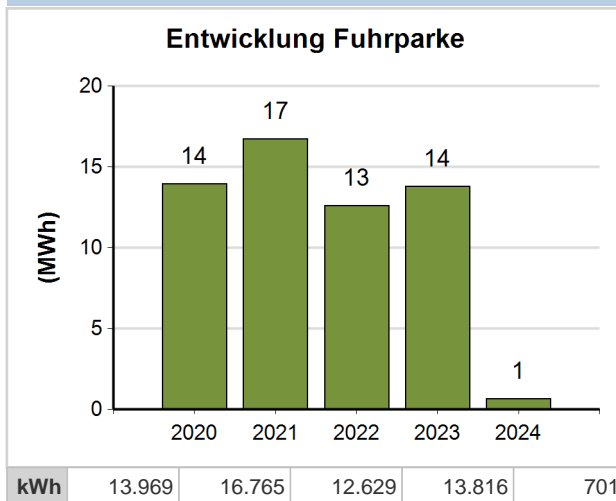
Gebäude



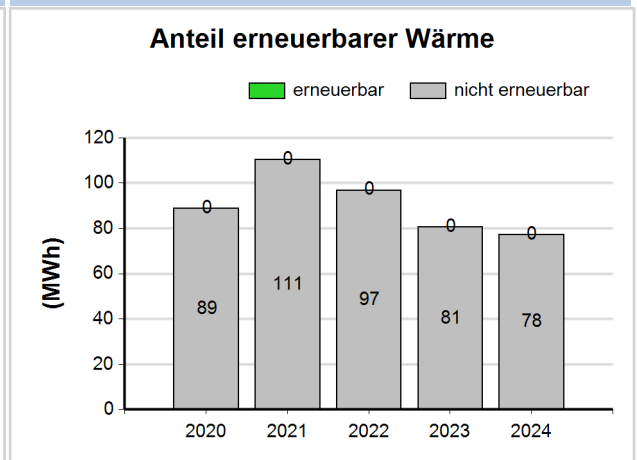
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

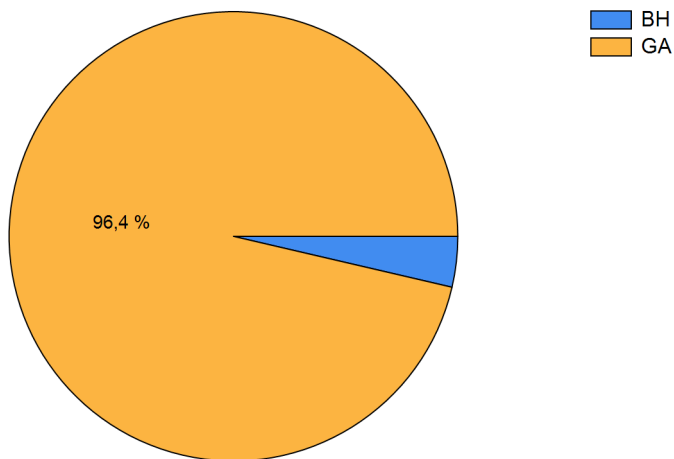


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

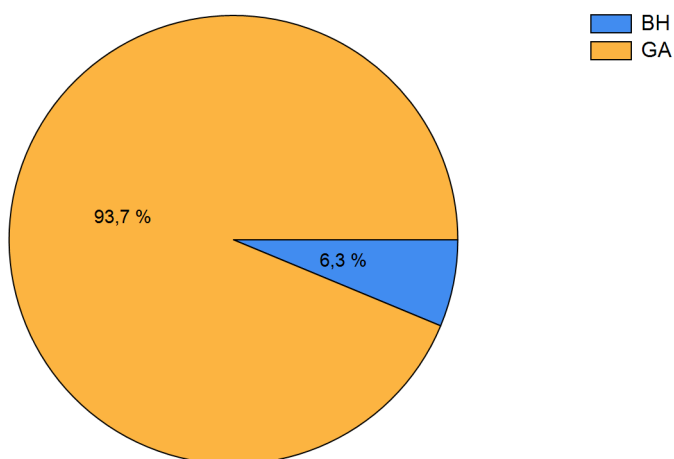
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	1.306 kWh
Gemeindeamt(GA)	34.608 kWh

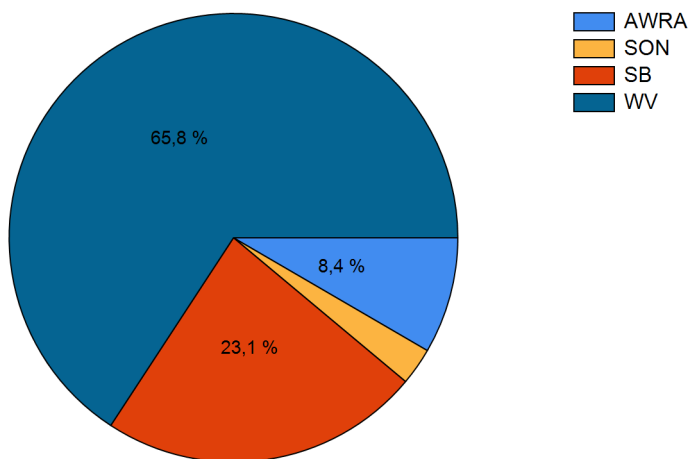
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	4.859 kWh
Gemeindeamt(GA)	72.652 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

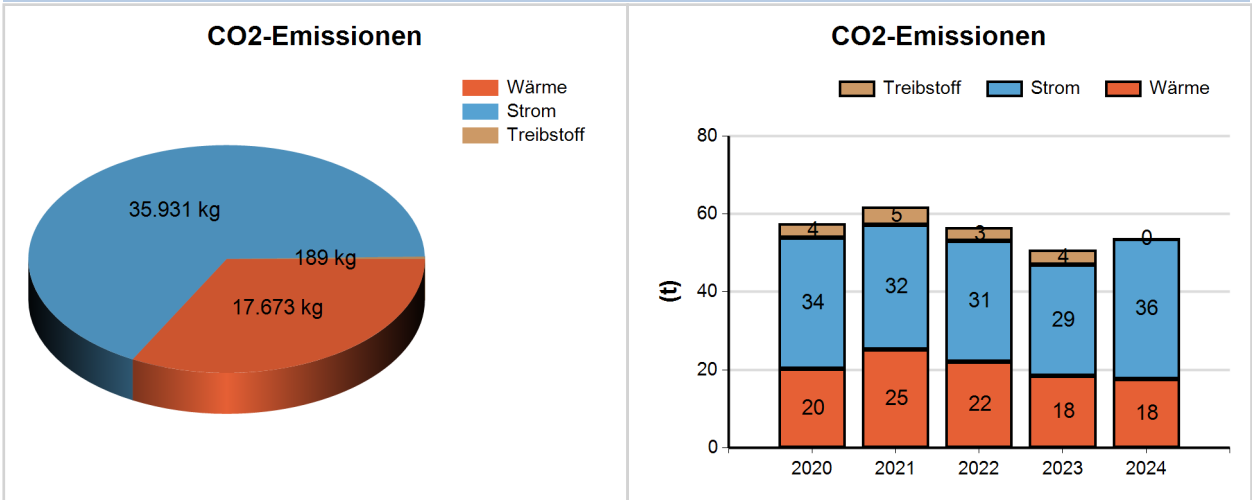


Kläranlage (AWRA)(KA)	6.095 kWh
Sonderanlagen(SON)	1.956 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	16.803 kWh
Wasserversorgungsanlag	47.788 kWh

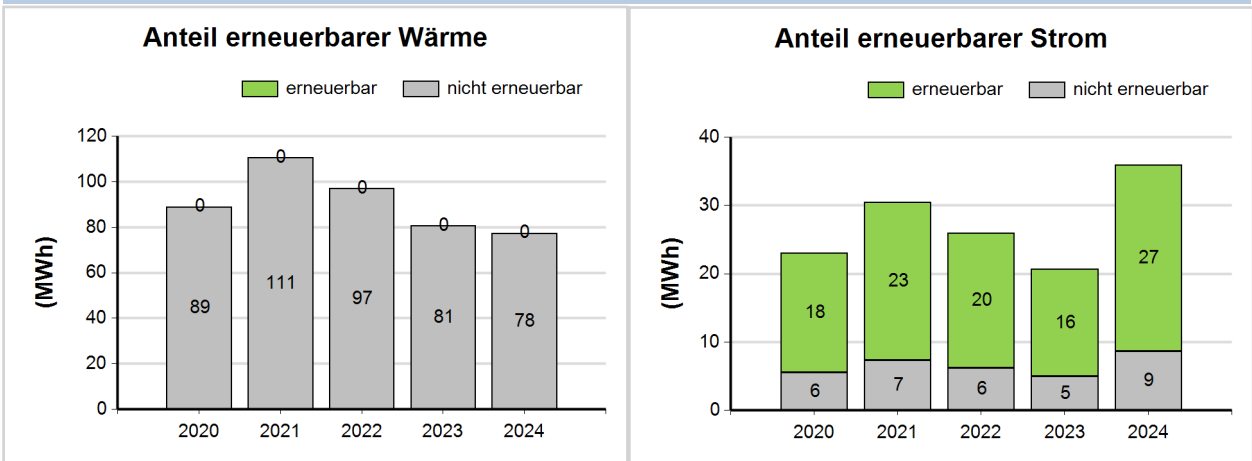
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 53.793 kg, wobei 33% auf die Wärmeversorgung, 67% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

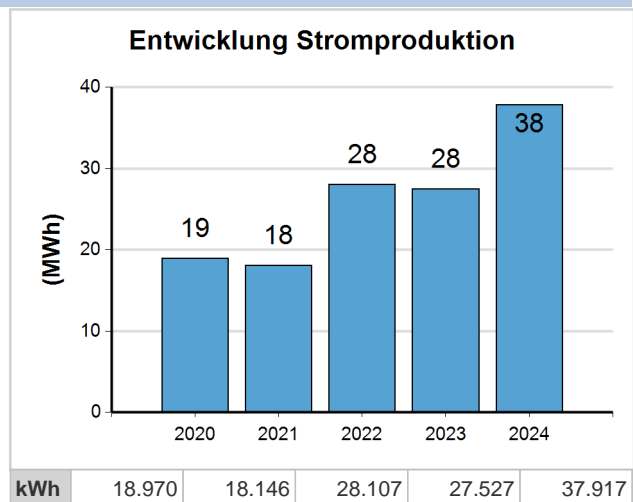
Emissionen



Erneuerbare Energie

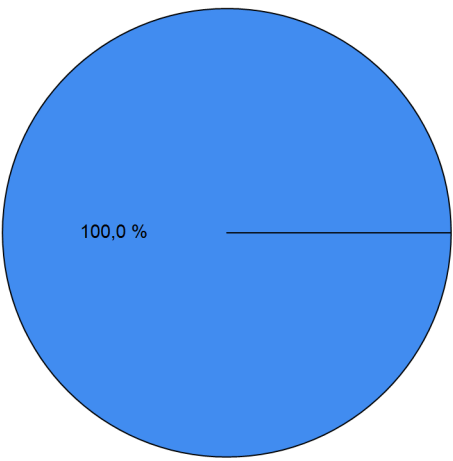
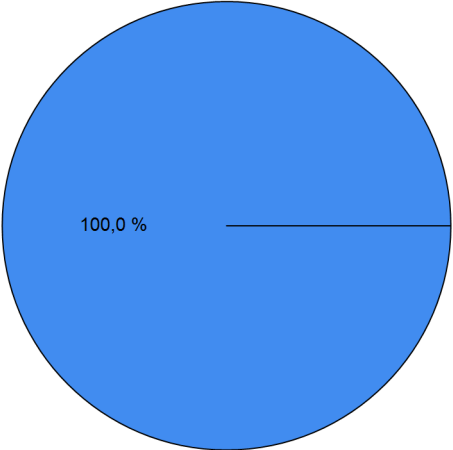
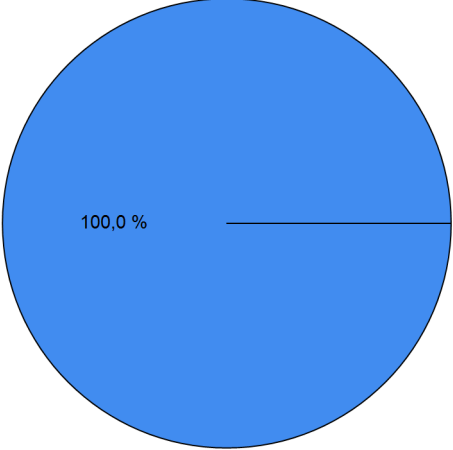


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude			
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>35.914 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	35.914 kWh
Ö-Strommix	35.914 kWh		
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Erdgas</p>	<table border="1"> <tr> <td>Erdgas</td> <td>77.512 kWh</td> </tr> </table>	Erdgas	77.512 kWh
Erdgas	77.512 kWh		
Anlagen			
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>72.642 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	72.642 kWh
Ö-Strommix	72.642 kWh		

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

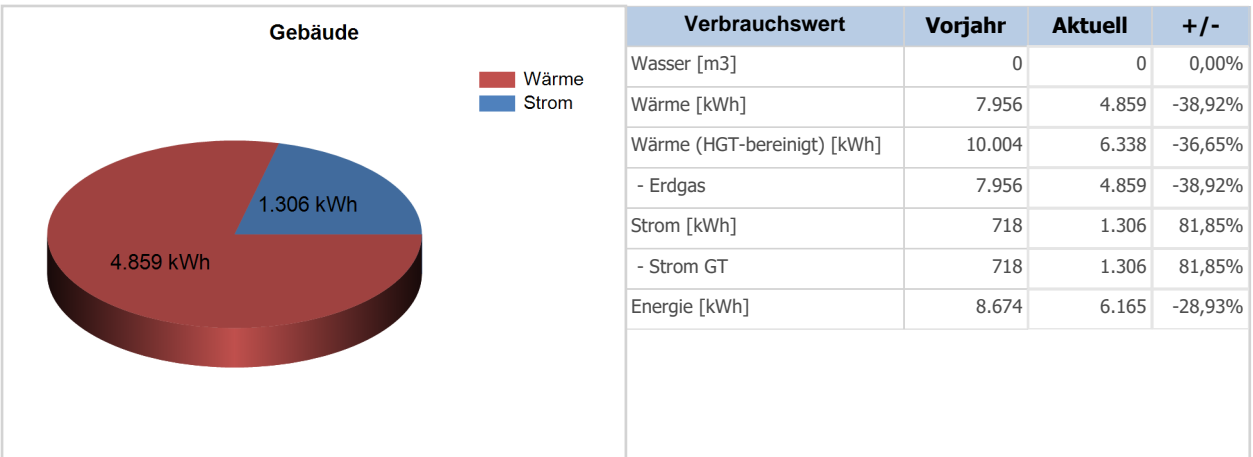
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

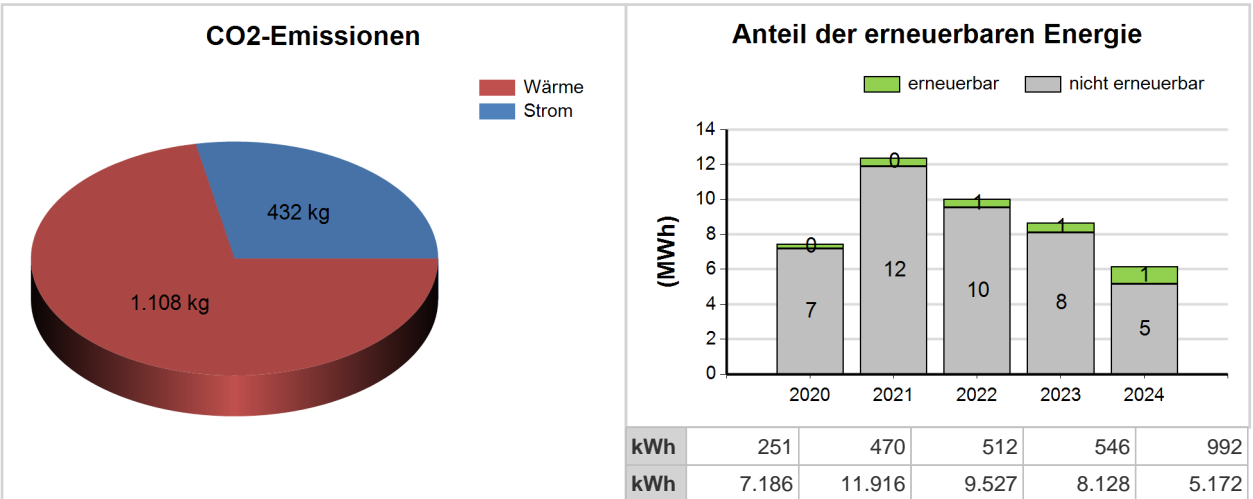
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



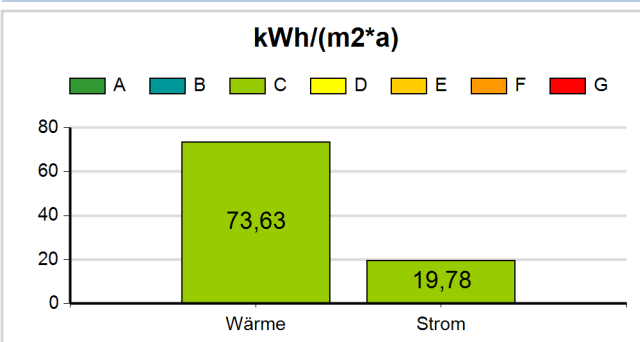
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.540 kg, wobei 72% auf die Wärmeversorgung und 28% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

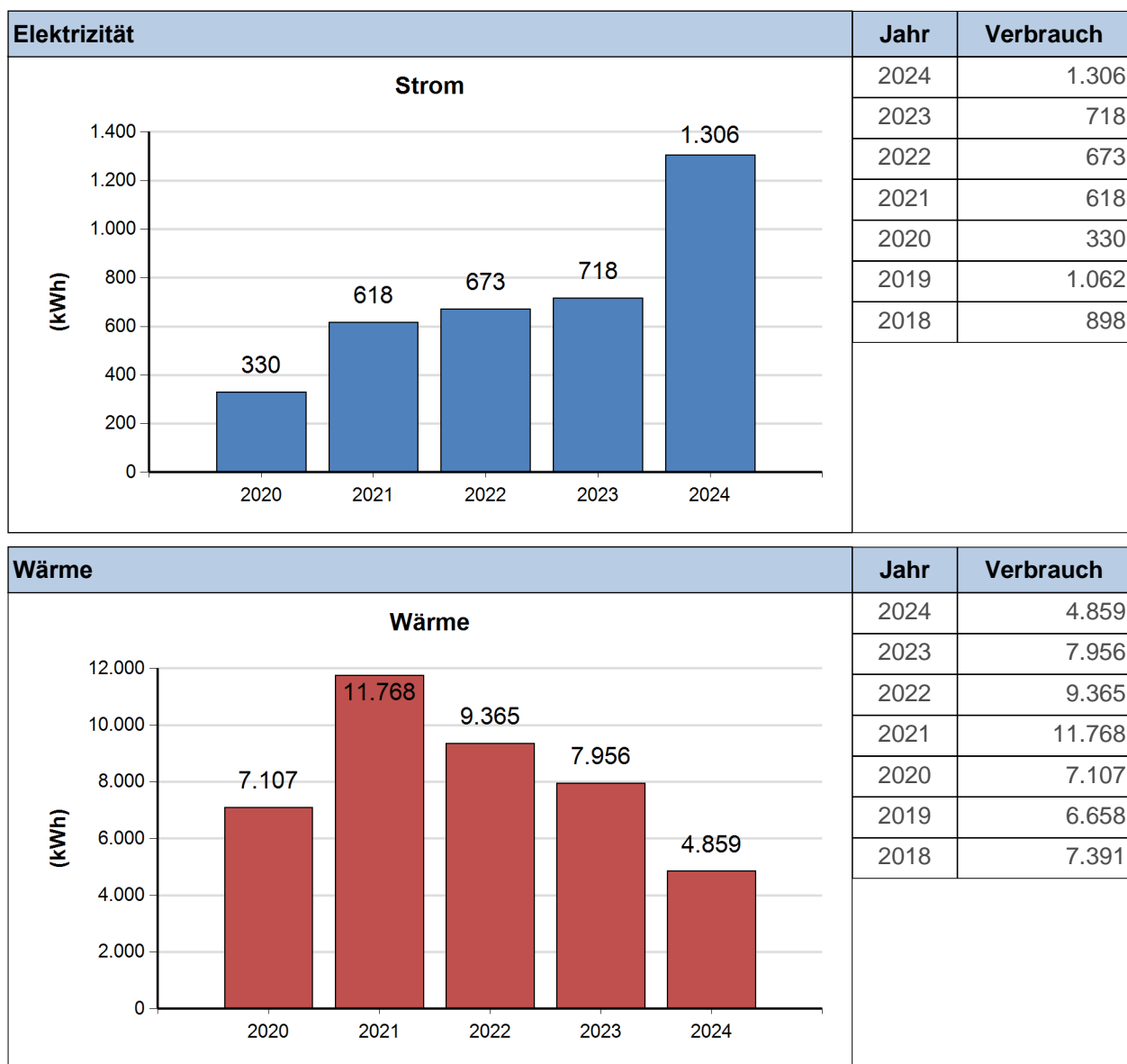
Benchmark



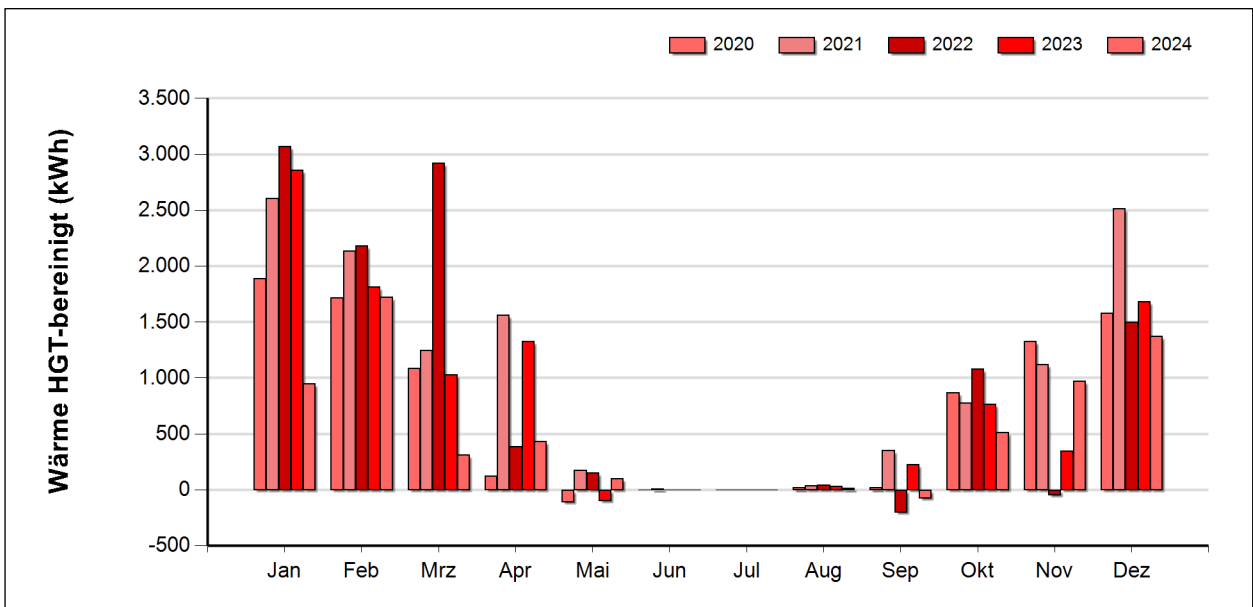
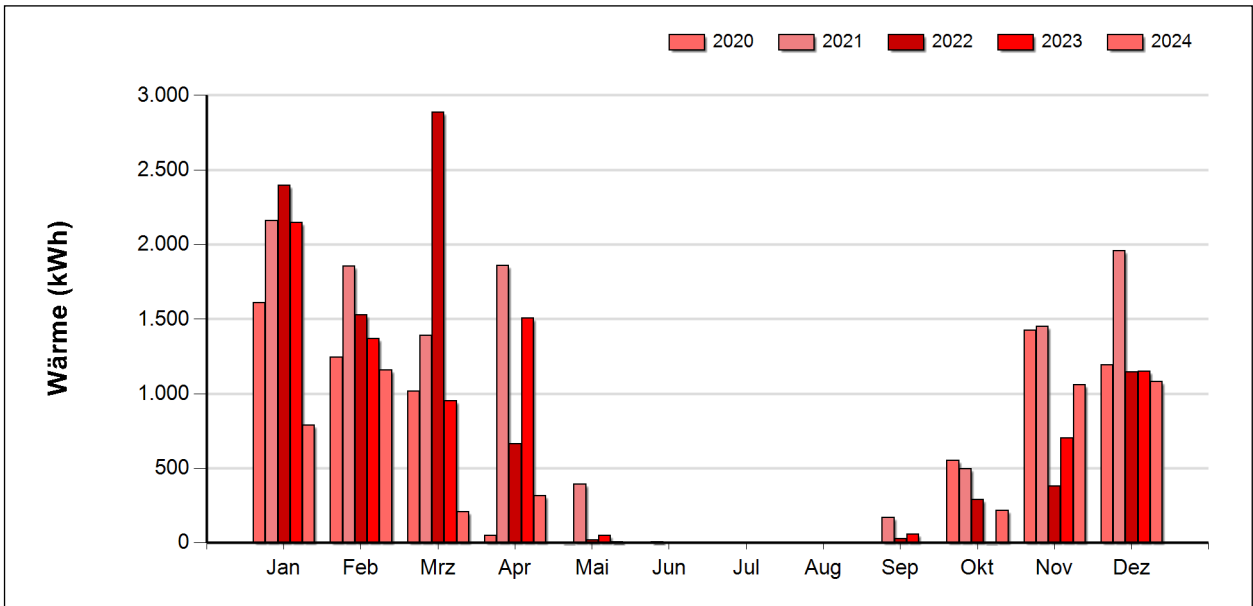
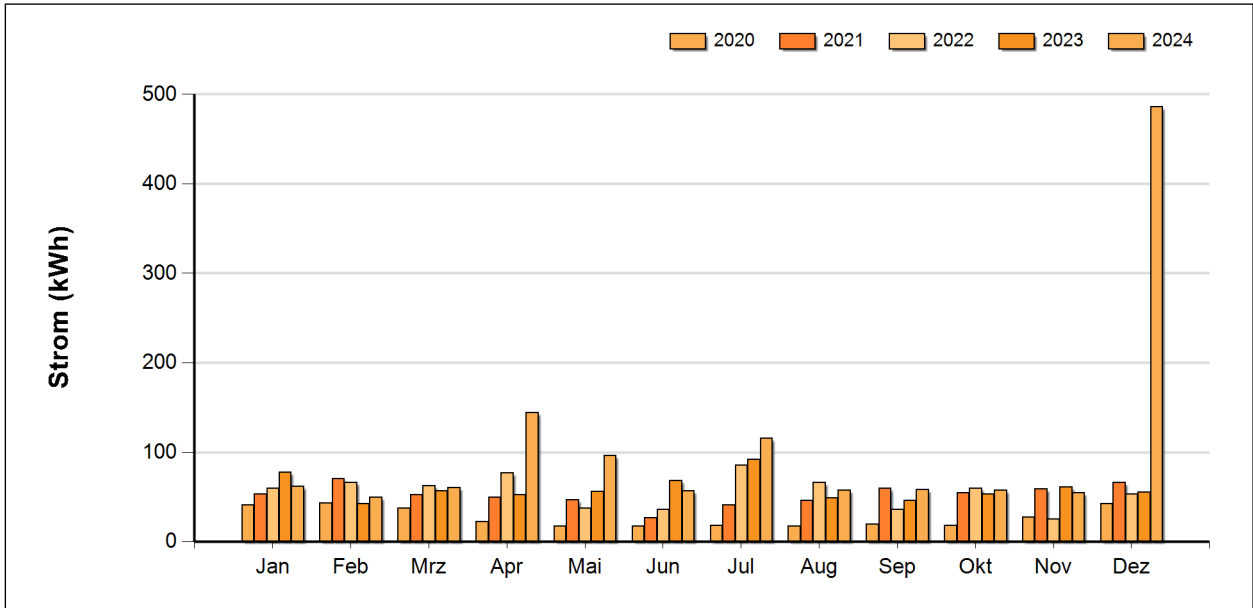
Kategorien (Wärme, Strom)

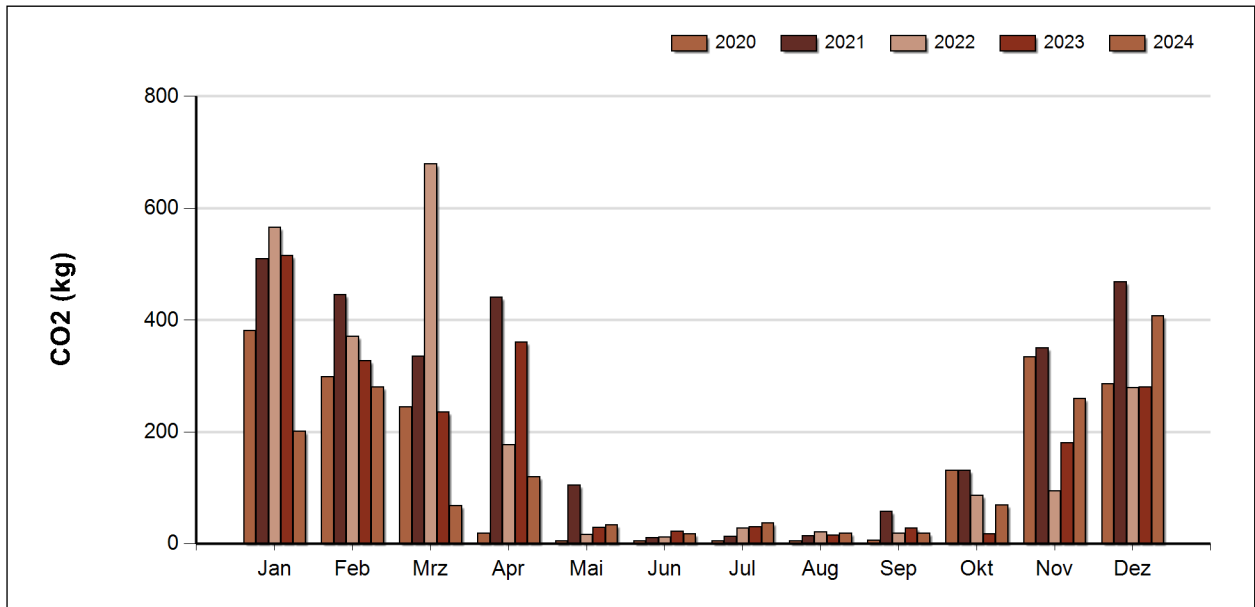
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,59	-	9,14
B	34,59	-	9,14	-
C	69,17	-	18,28	-
D	98,00	-	25,90	-
E	132,58	-	35,04	-
F	161,41	-	42,66	-
G	195,99	-	51,80	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





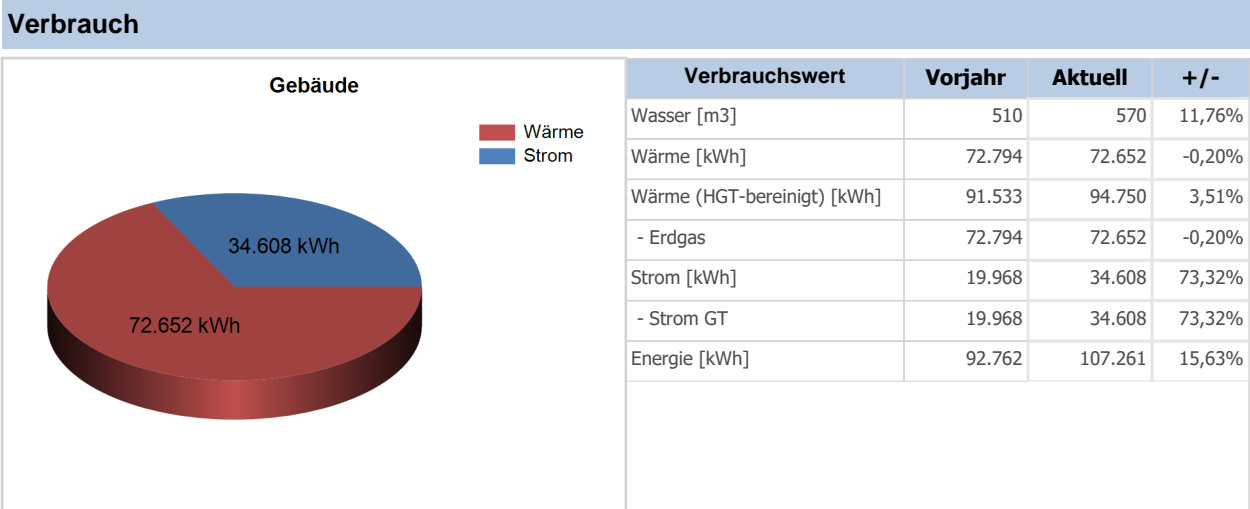
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Durch die Dämmung der oberen Geschoßdecke wurde der Wärmeverbrauch deutlich gesenkt.

5.2 Rathaus + Feuerwehr

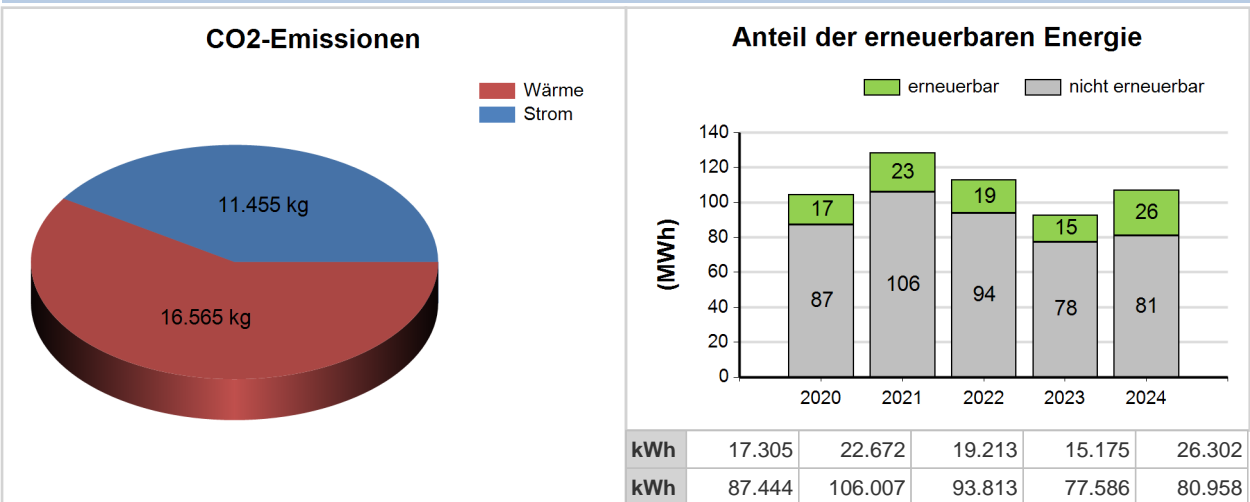
5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Rathaus + Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 32% für die Stromversorgung und zu 68% für die Wärmeversorgung verwendet.



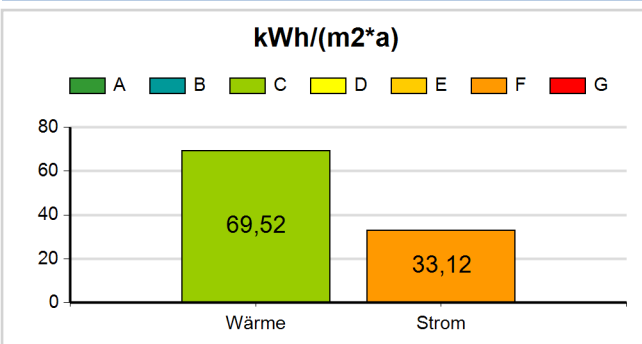
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 28.020 kg, wobei 59% auf die Wärmeversorgung und 41% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

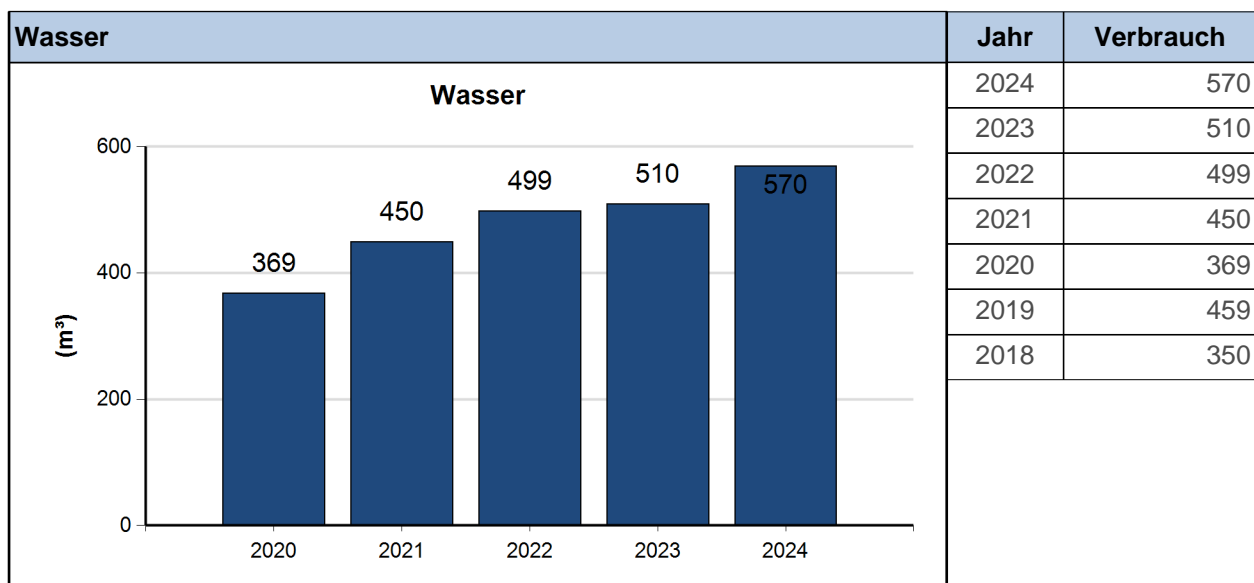
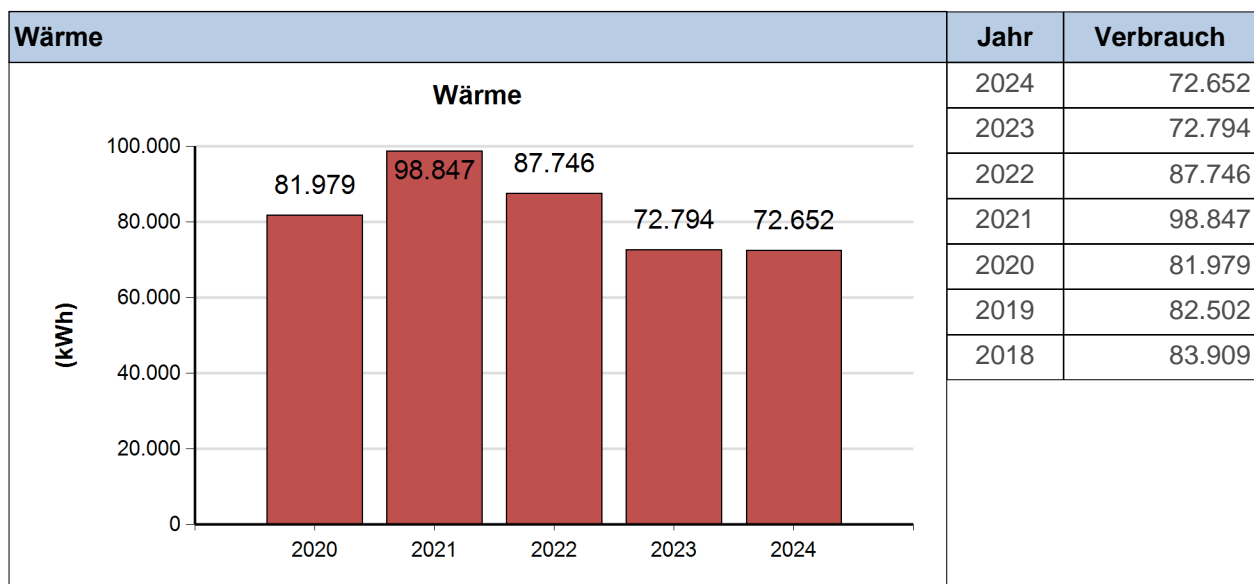
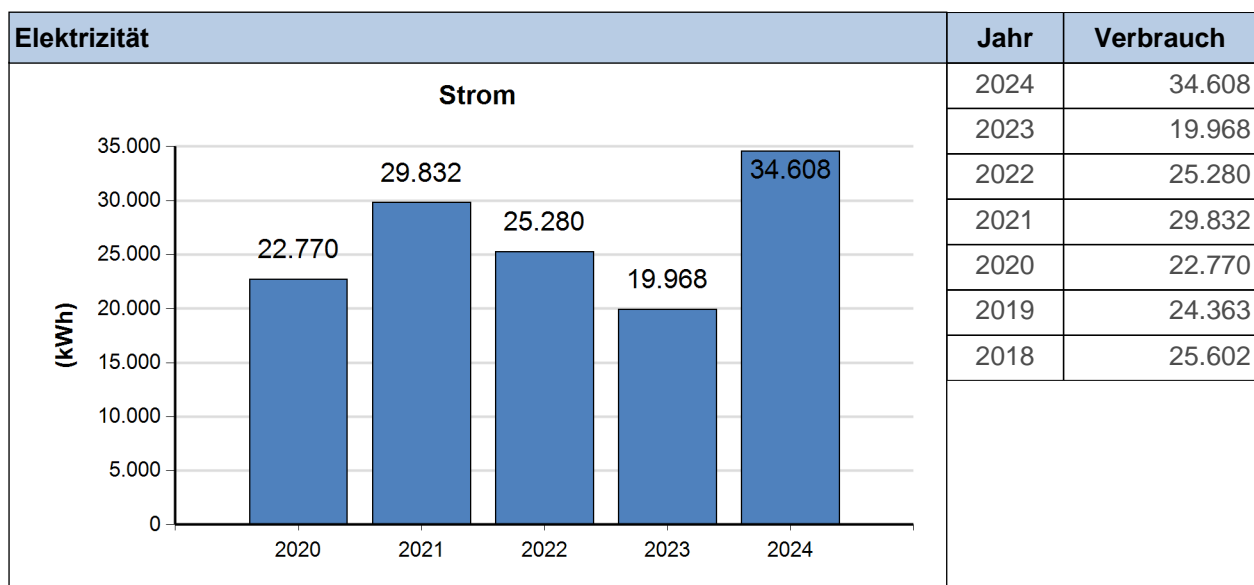
Benchmark



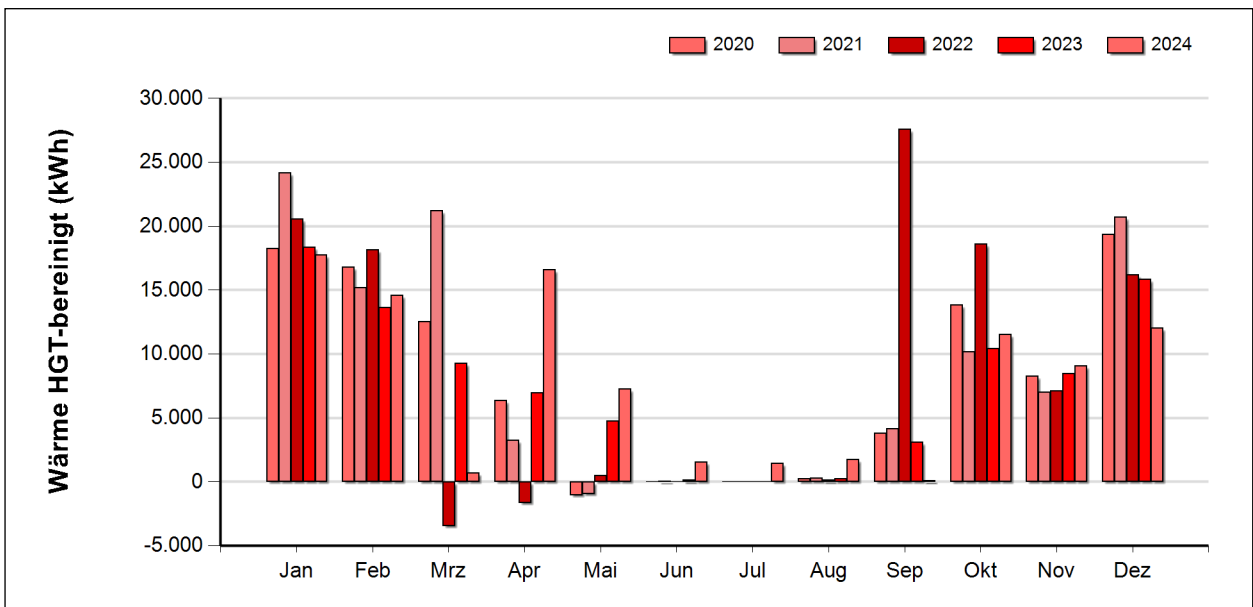
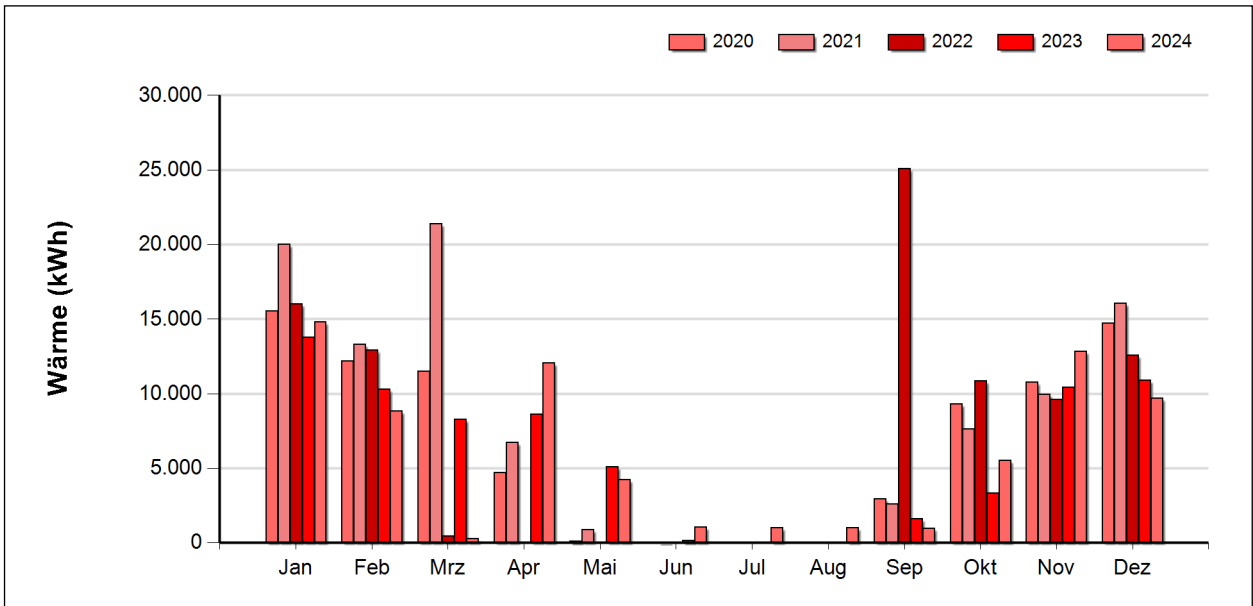
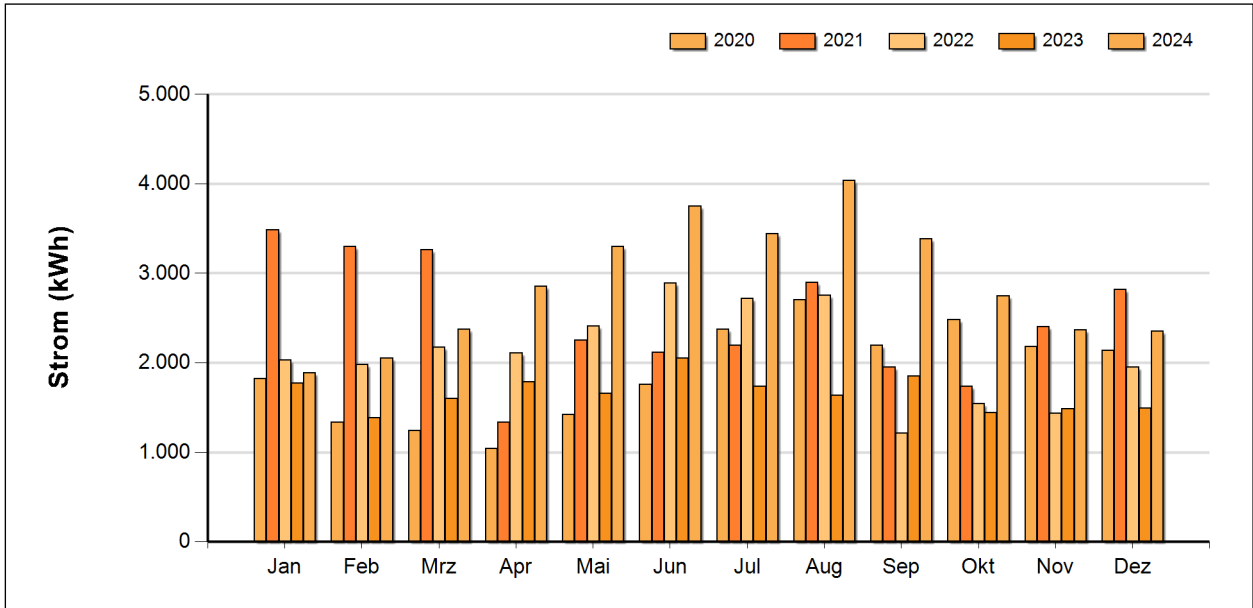
Kategorien (Wärme, Strom)

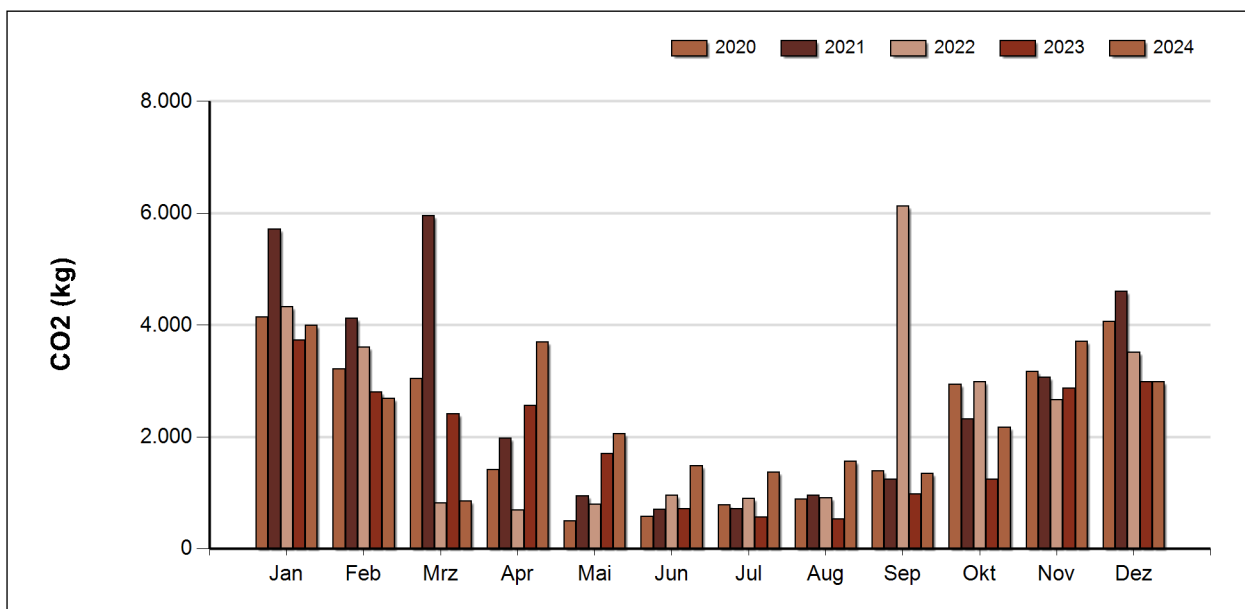
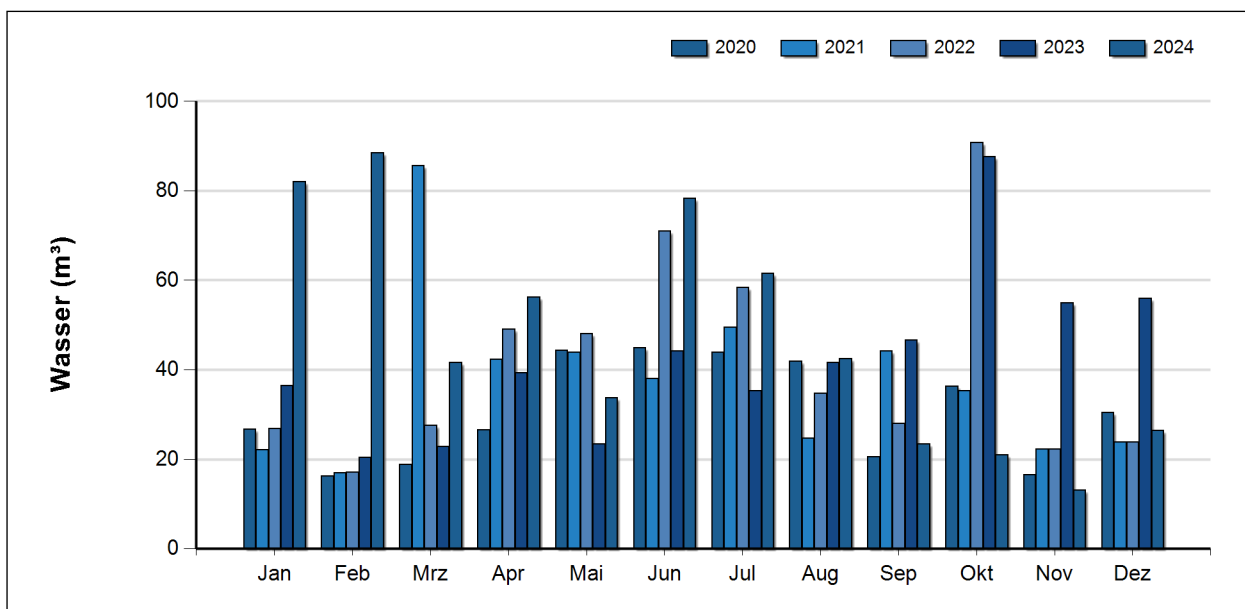
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,34	-	6,98
B	27,34	-	6,98	-
C	54,67	-	13,96	-
D	77,45	-	19,78	-
E	104,79	-	26,76	-
F	127,57	-	32,58	-
G	154,90	-	39,56	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der drastisch gestiegene Stromverbrauch im Rathaus führt auf die Bautätigkeit im Bereich der Gemeindewohnungen zurück.

Entfeuchtungs- und Trocknungsgeräte mit sehr hohem Stromverbrauch!

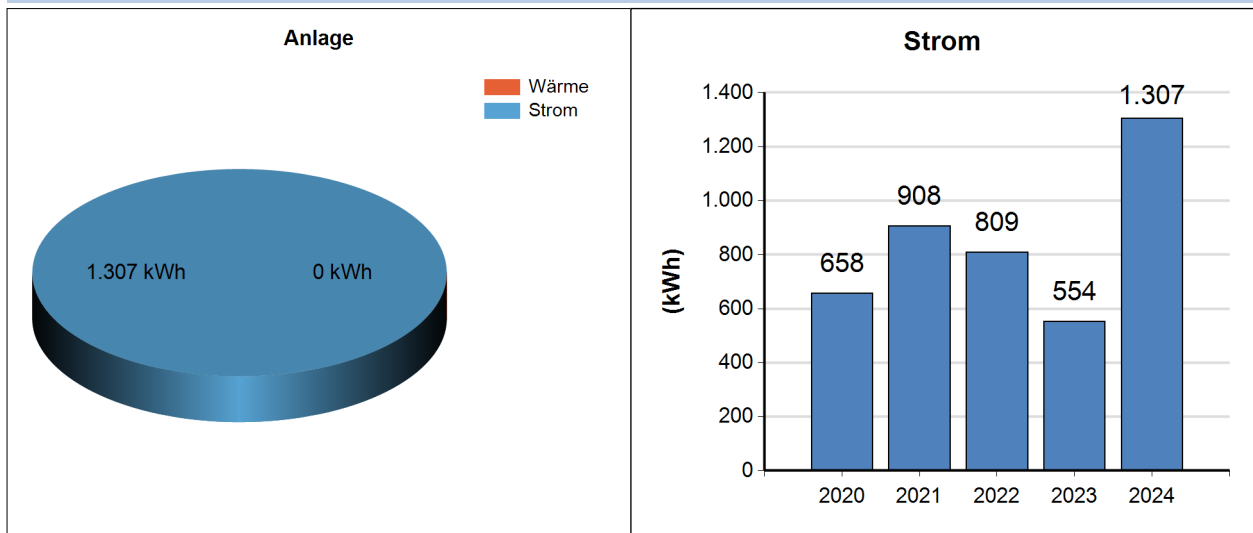
6. Anlagen

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

6.1 Aufbahrungshalle

In der Anlage 'Aufbahrungshalle' wurde im Jahr 2024 insgesamt 1.307 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



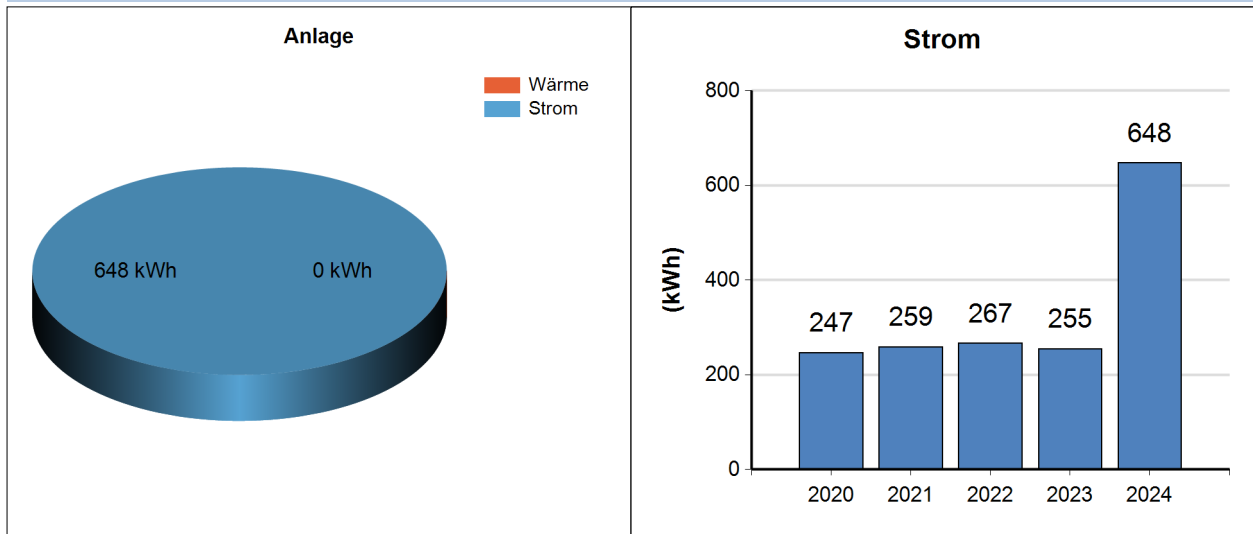
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Eiszeitwanderweg Galgenberg

In der Anlage 'Eiszeitwanderweg Galgenberg' wurde im Jahr 2024 insgesamt 648 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



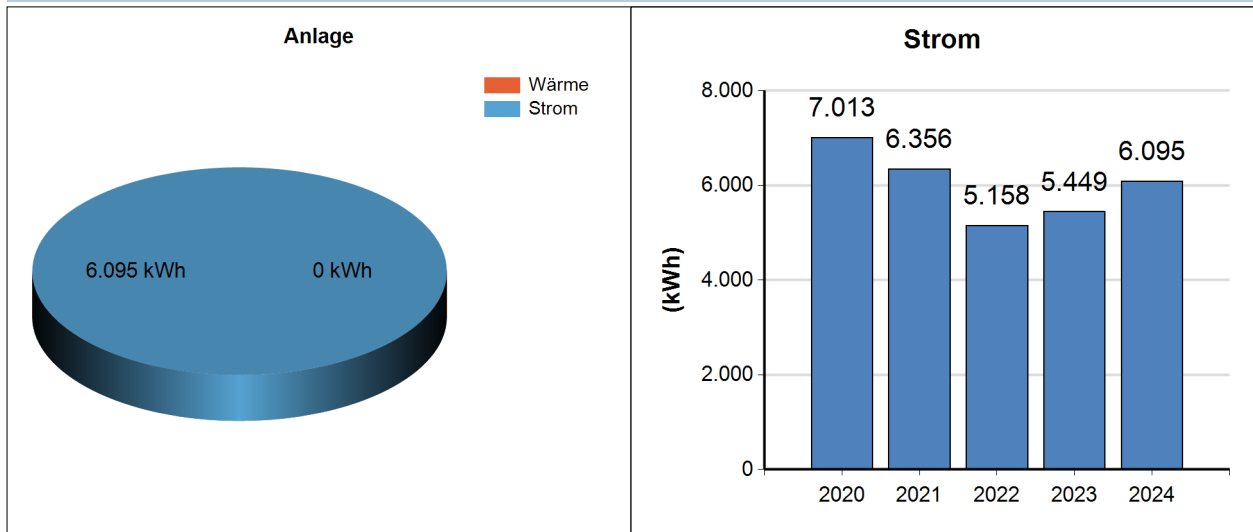
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der höhere Stromverbrauch lässt sich durch die Bautätigkeiten im Zuge des Neubaus der Fanny Lodge erklären.

6.3 Pumpstation GAV Krems

In der Anlage 'Pumpstation GAV Krems' wurde im Jahr 2024 insgesamt 6.095 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



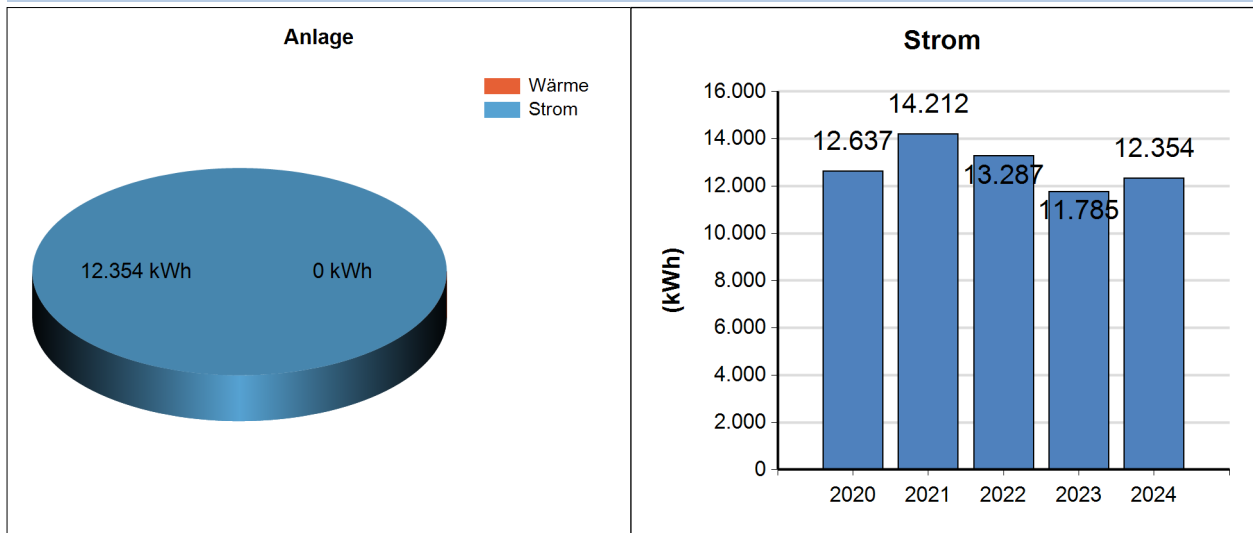
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2024 war ein sehr trockenes Jahr- aus diesem Grund wurde mehr Wasser von der Stadtgemeinde Krems nach Stratzing gepumpt. Daher ist der höhere Stromverbrauch zu erklären.

6.4 Straßenbeleuchtung Stromzähler Rathaus

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Stromzähler Rathaus' wurde im Jahr 2024 insgesamt 12.354 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



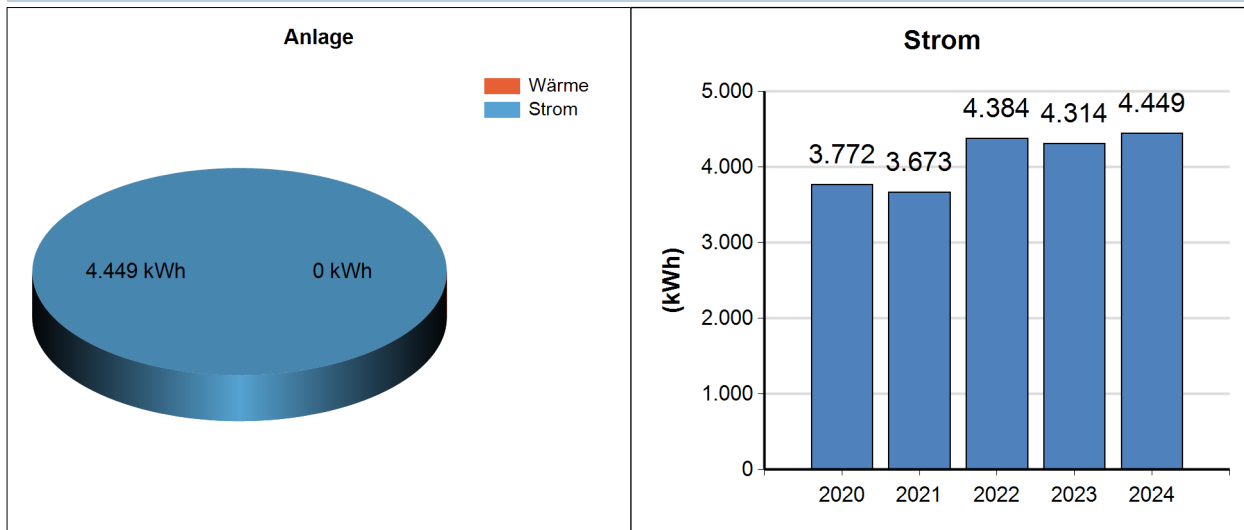
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Straßenbeleuchtung Stromzähler Waldstraße

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Stromzähler Waldstraße' wurde im Jahr 2024 insgesamt 4.449 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



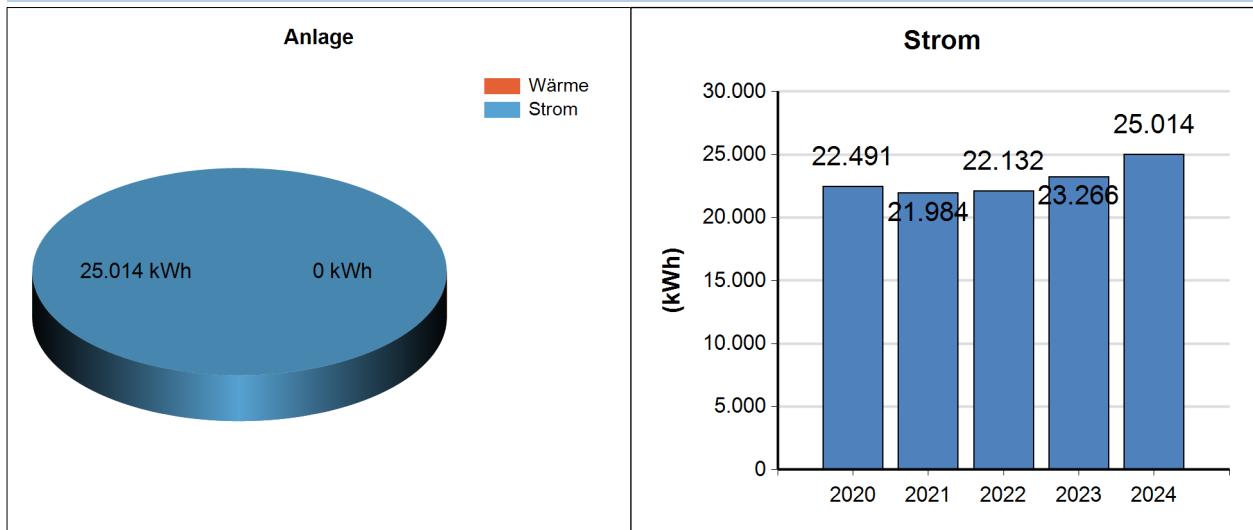
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Wasserversorgungsanlage Brunnen I

In der Anlage 'Wasserversorgungsanlage Brunnen I' wurde im Jahr 2024 insgesamt 25.014 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



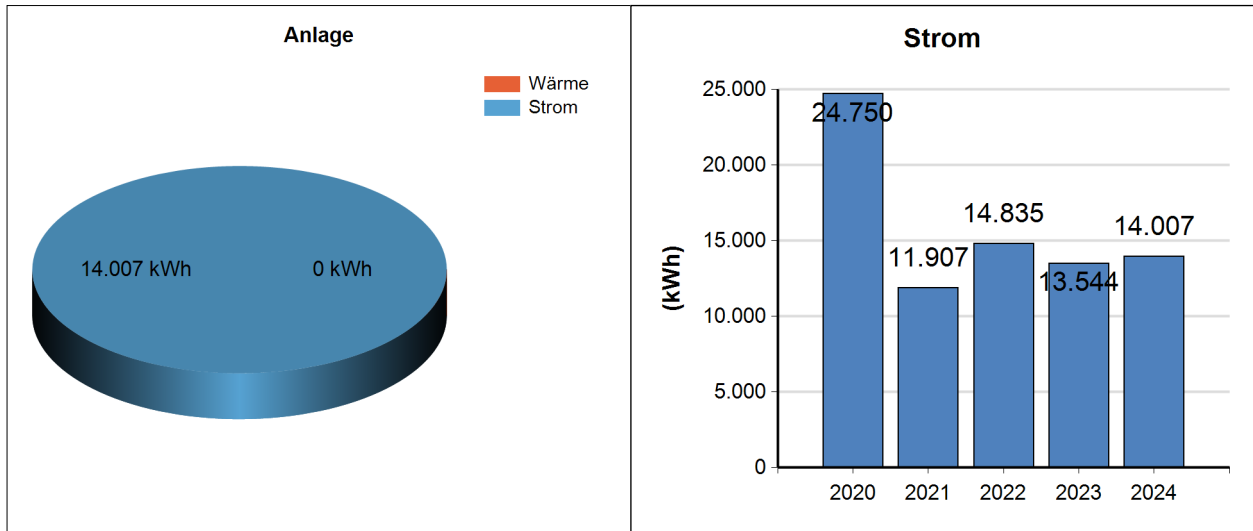
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Wasserversorgungsanlage Brunnen II

In der Anlage 'Wasserversorgungsanlage Brunnen II' wurde im Jahr 2024 insgesamt 14.007 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



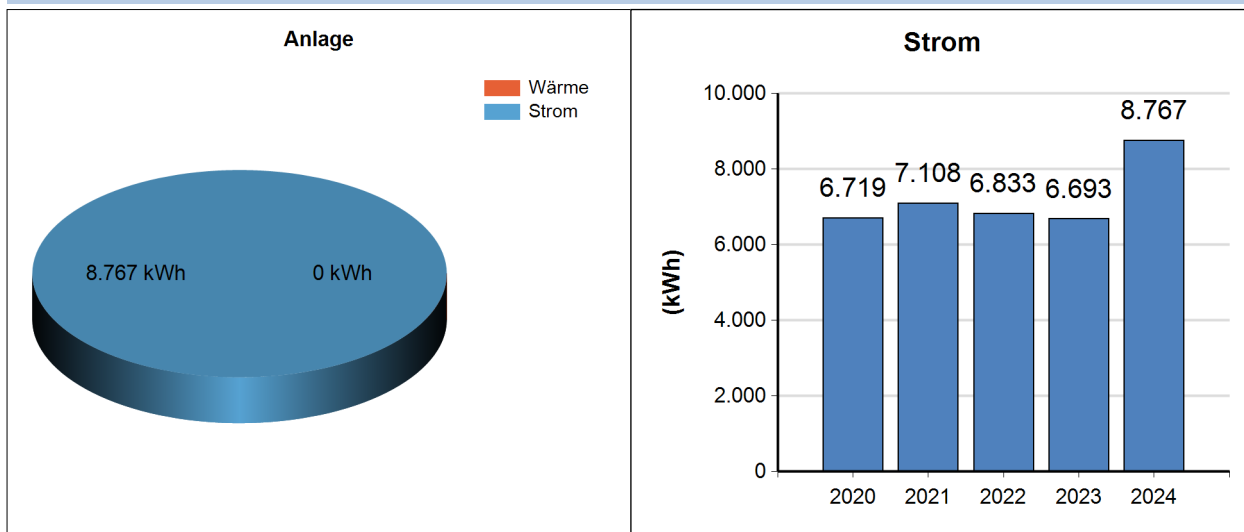
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Wasserversorgungsanlage Drucksteigerung

In der Anlage 'Wasserversorgungsanlage Drucksteigerung' wurde im Jahr 2024 insgesamt 8.767 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

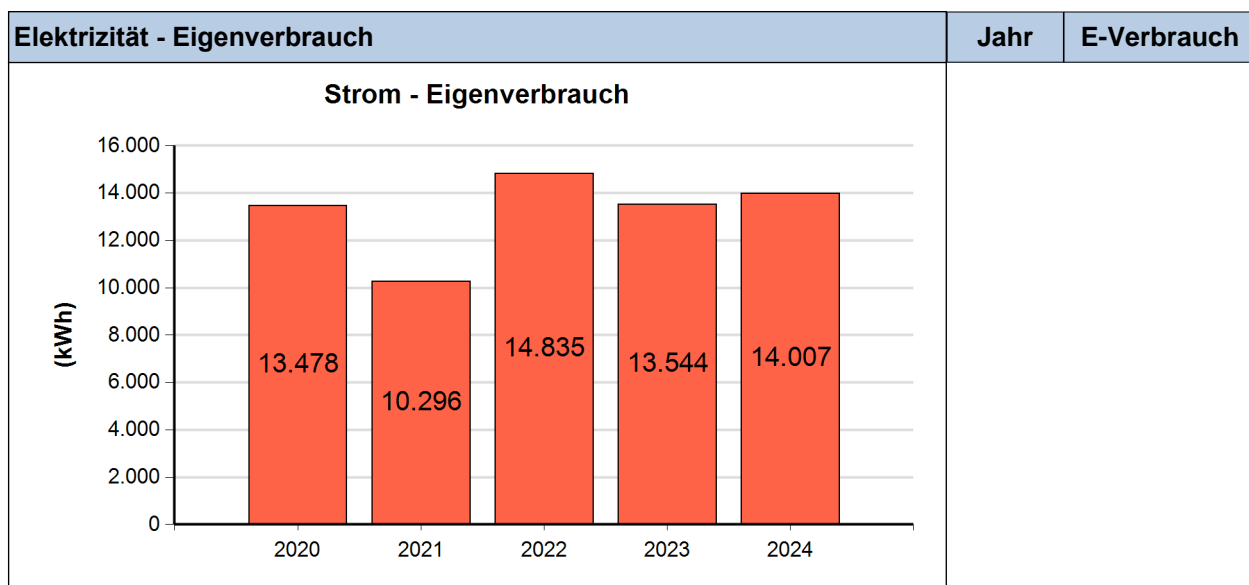
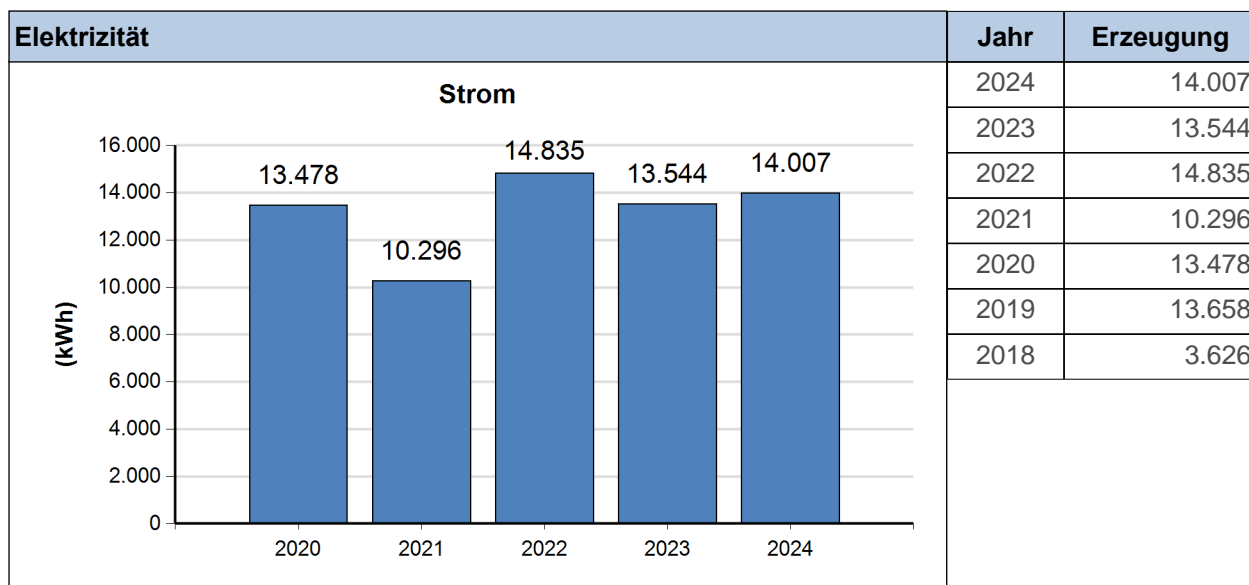
2024 war ein sehr heißes und trockenes Jahr. Aus diesem Grund musste mehr Wasser von der Stadtgemeinde Krems bezogen werden. Dadurch lässt sich der höhere Strombedarf erklären.

7. Energieproduktion

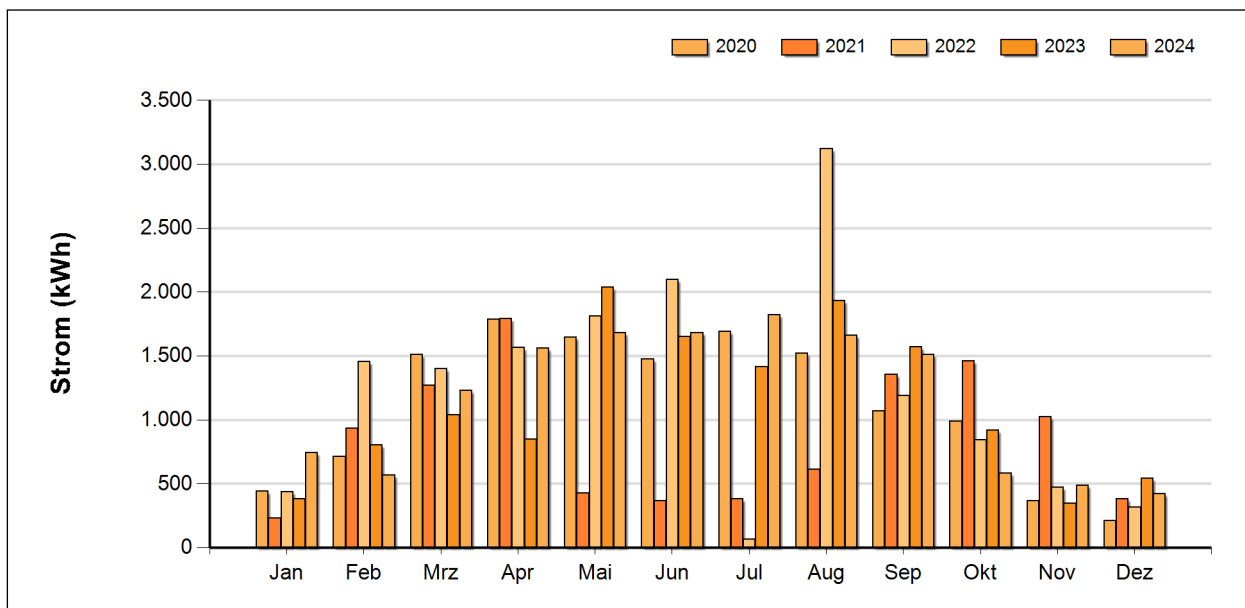
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 Photovoltaikanlage Brunnen II

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

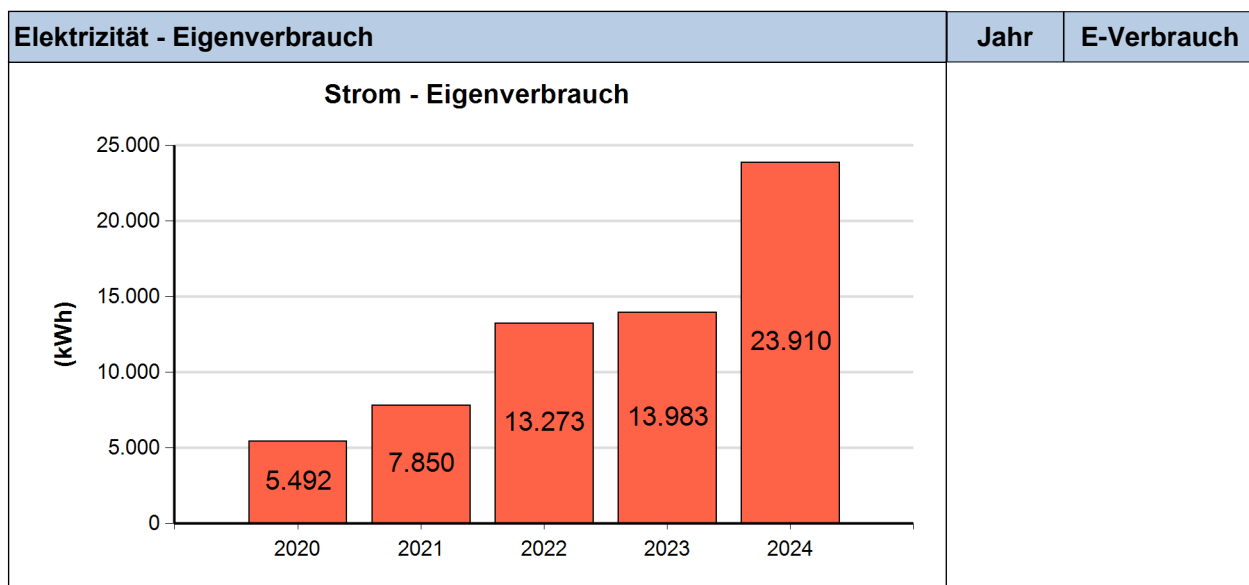
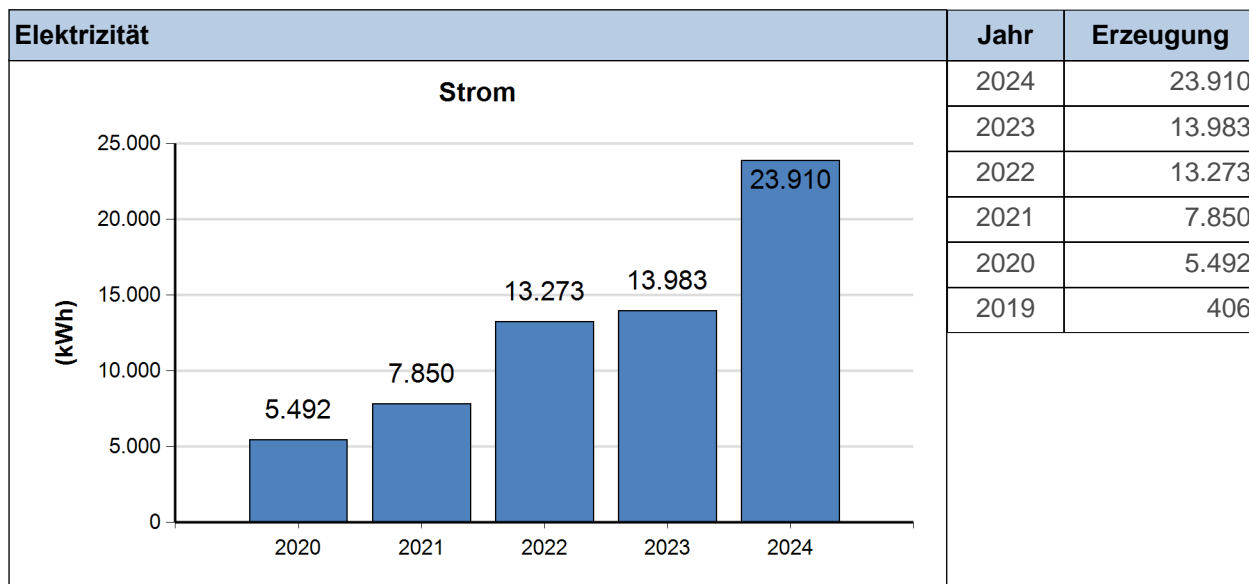


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

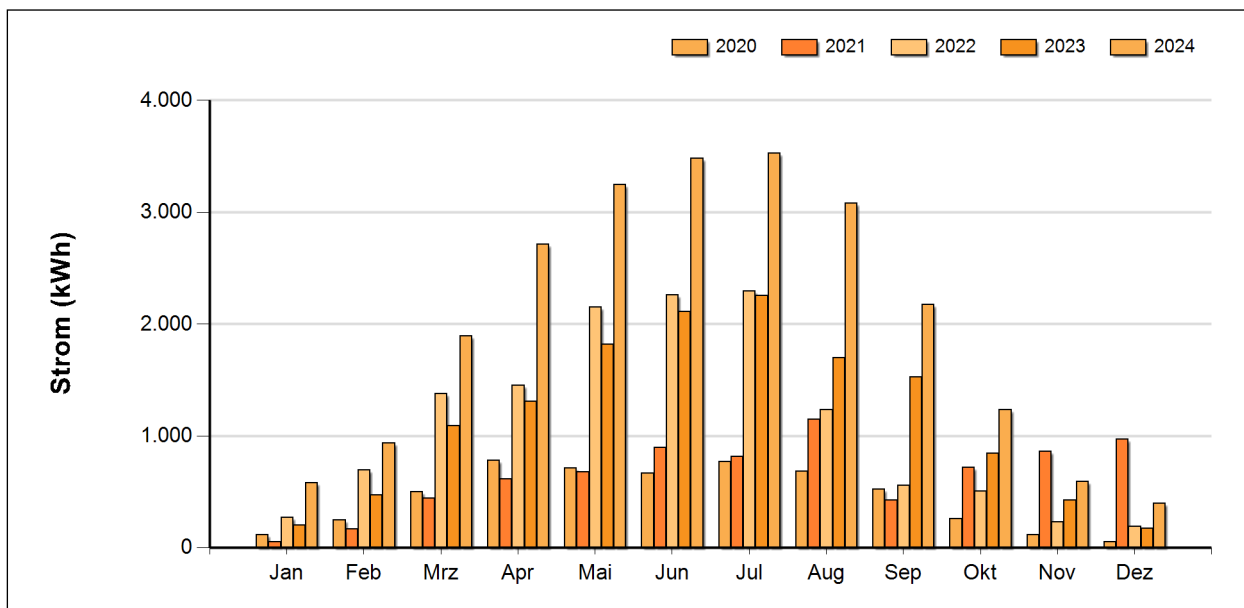
keine

7.2 Photovoltaikanlage Rathaus + Feuerwehr

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

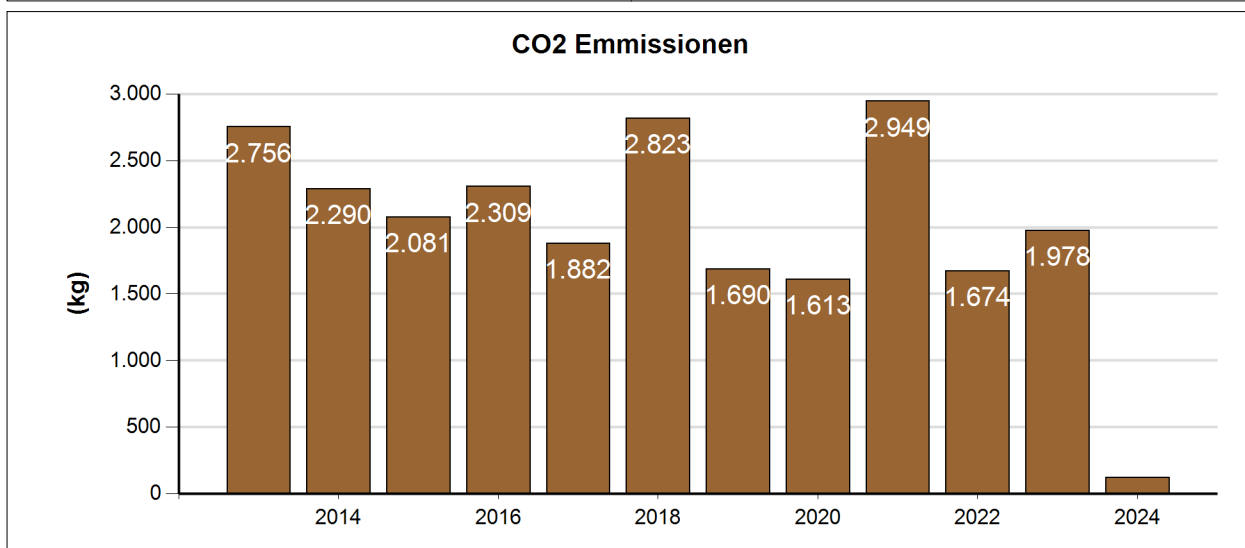
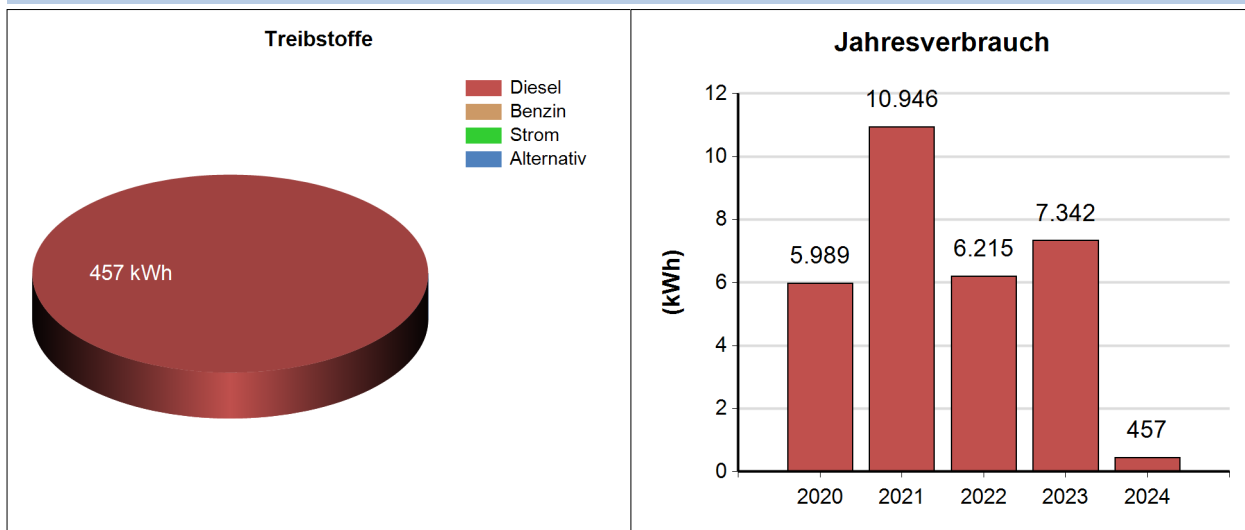
keine

8. Fuhrparke

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

1 Landini KR 759 CH, 58 KW

Verbrauch

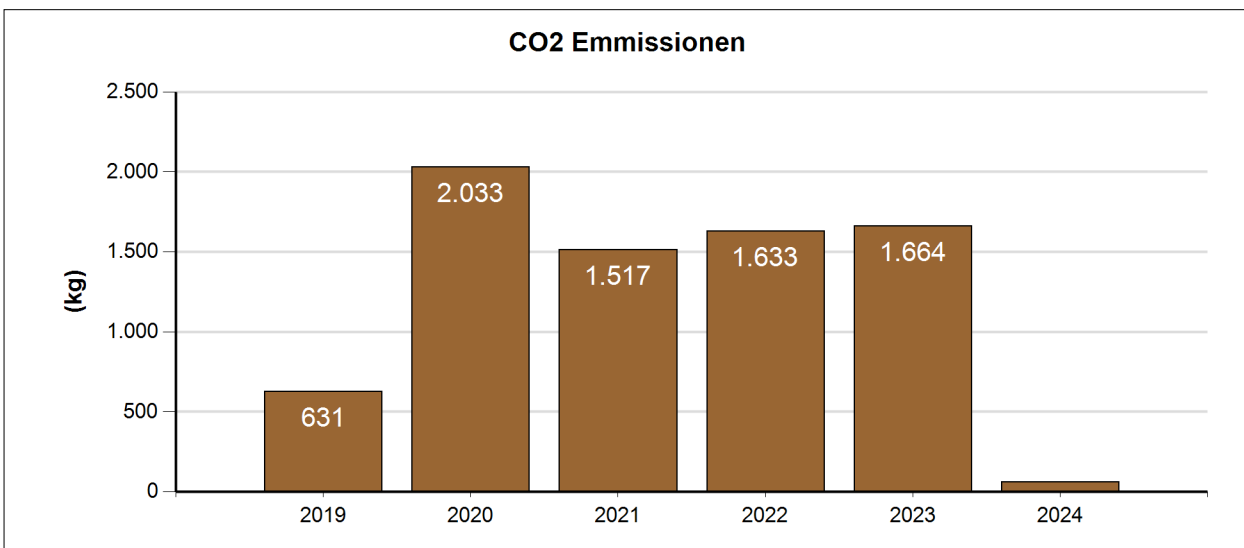
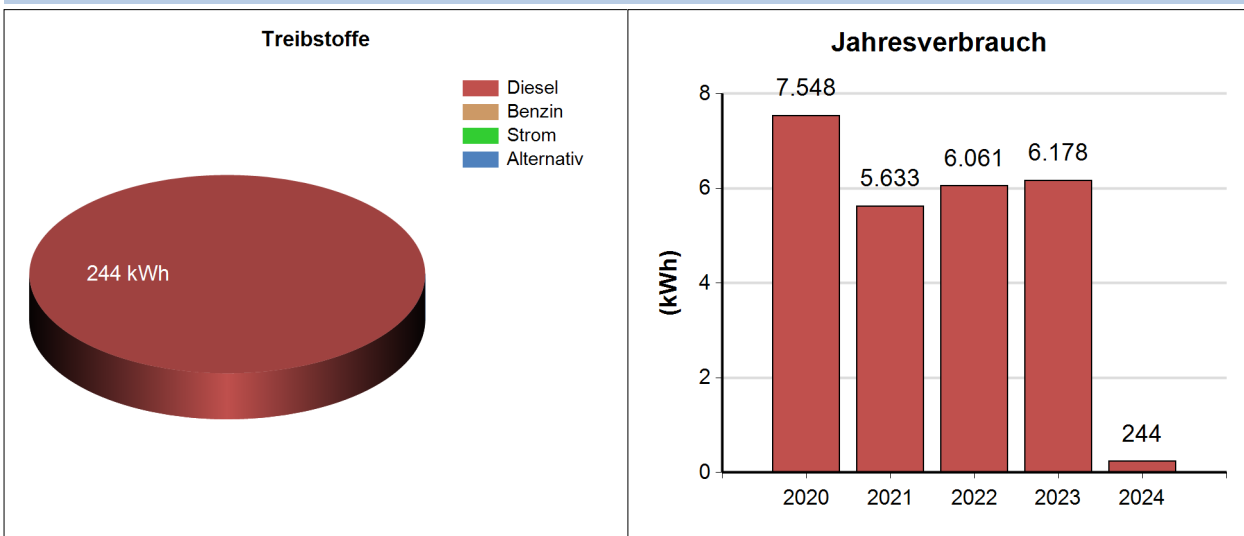


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

2 Mercedes Sprinter KR 958 BU

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

