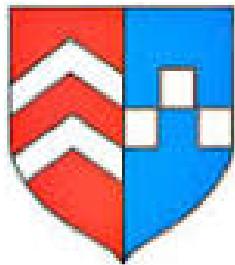


# Gemeinde Energie Bericht 2024



Ober-Grafendorf

---



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindezusammenfassung	Seite 7
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5. Gebäude	Seite 14
5.1 Gesundheitszentrum	Seite 14
5.2 Bauhof	Seite 18
5.3 Feuerwehr	Seite 22
5.4 Gemeindeamt	Seite 26
5.5 Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.	Seite 30
5.6 Kindergarten2 Ebersdorferstr.	Seite 34
5.7 Prinzhause	Seite 38
5.8 Schule	Seite 42
5.9 Ballettschule	Seite 46
5.10 Festsaal-Zubau	Seite 50
5.11 Sporthalle	Seite 54
5.12 Festsaal	Seite 58
5.13 Ganglicht Rennerstraße gesamt	Seite 62
5.14 Ganglicht Siedlungsstraße gesamt	Seite 66
5.15 Sozialzentrum	Seite 70
6. Anlagen	Seite 75
6.1 Abwasser-Pumpstationen	Seite 75
6.2 Altstoffsammelzentrum	Seite 76
6.3 Aufbahrungshalle Friedhof	Seite 77
6.4 Festanlage Kirchenplatz	Seite 78
6.5 Gemeindesportzentrum_	Seite 79
6.6 Sporthaus-Tribünengebäude	Seite 80
6.7 Straßenbeleuchtung Gesamt	Seite 81
6.8 Südpark	Seite 82
6.9 Veranstaltungszähler See	Seite 83
6.10 Wasser-Pumpstationen	Seite 84
7. Energieproduktion	Seite 85
7.1 PV-Anlage ASZ 10.08 kWp	Seite 85
7.2 PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp	Seite 87
7.3 PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp	Seite 89
7.4 PV-Anlage Festsaal 30 kWp	Seite 91
7.5 PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp	Seite 93
7.6 PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp	Seite 95
7.7 PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp	Seite 97
7.8 PV-Anlage Kindergarten Rennerstraße 19,90 kWp	Seite 99
7.9 PV-Anlage Schule 19,90 kWp	Seite 101
8. Fuhrpark	Seite 103
8.1 Fuhrpark Gesamt	Seite 103

## Impressum

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

## Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

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

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Ober-Grafendorf nach.

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

## 1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m<sup>2</sup>\*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 [m<sup>2</sup>]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m<sup>3</sup>]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

## 1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Arzthaus/Ordination(AH)	Gesundheitszentrum	747	26.900	40.114	91	0	A	G
Bauhof(BH)	Bauhof	926	69.401	9.488	113	15.823	C	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr	1.885	69.534	83.321	230	15.854	B	G
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	808	66.551	17.164	152	0	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.	1.463	64.820	22.242	301	0	B	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten2 Ebersdorferstr.	540	60.923	6.782	142	0	E	C
Kulturbauten(KU)	Prinzhause	285	50.390	8.876	78	11.489	G	F
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Schule	7.518	381.890	68.221	978	0	C	C
Sonderbauten(SON)	Ballettschule	533	0	14.543	0	0	kA	C
Sonderbauten(SON)	Festsaal-Zubau	467	54.423	7.931	228	0	D	B
Sporthalle(SPH)	Sporthalle	3.048	269.340	69.602	491	0	D	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Festsaal	1.521	135.920	38.421	396	0	D	E
Wohngebäude(WG)	Ganglicht Rennerstraße gesamt	1.698	0	941	0	0	kA	A
Wohngebäude(WG)	Ganglicht Siedlungsstraße gesamt	3.884	0	2.202	0	0	kA	A
Wohnheime(WH)	Sozialzentrum	3.731	93.140	82.093	2.153	0	A	B
		<b>29.054</b>	<b>1.343.232</b>	<b>471.941</b>	<b>5.353</b>	<b>43.166</b>		

## 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Abwasser-Pumpanlagen	0	2.530	0	0
Altstoffsammelzentrum	0	438	0	0
Aufbahrungshalle Friedhof	0	6.045	399	0
Festanlage Kirchenplatz	0	118	0	0
Gemeindesportzentrum_	0	0	182	0
Sporthaus-Tribünengebäude	47.515	25.541	320	10.834
Straßenbeleuchtung Gesamt	0	173.419	0	0
Südpark	0	2.489	0	0
Veranstaltungszähler See	0	25.508	258	0

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf

Wasser-Pumpstationen	0	79.149	0	0
	47.515	315.236	1.159	10.834

## 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage ASZ 10.08 kWp	0	10.080
PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp	0	21.233
PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp	0	49.687
PV-Anlage Festsaal 30 kWp	0	30.460
PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp	0	32.050
PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp	0	9.891
PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp	0	42.700
PV-Anlage Kindergarten Rennerstraße 19,90 kWp	0	16.404
PV-Anlage Schule 19,90 kWp	0	1
	0	212.506

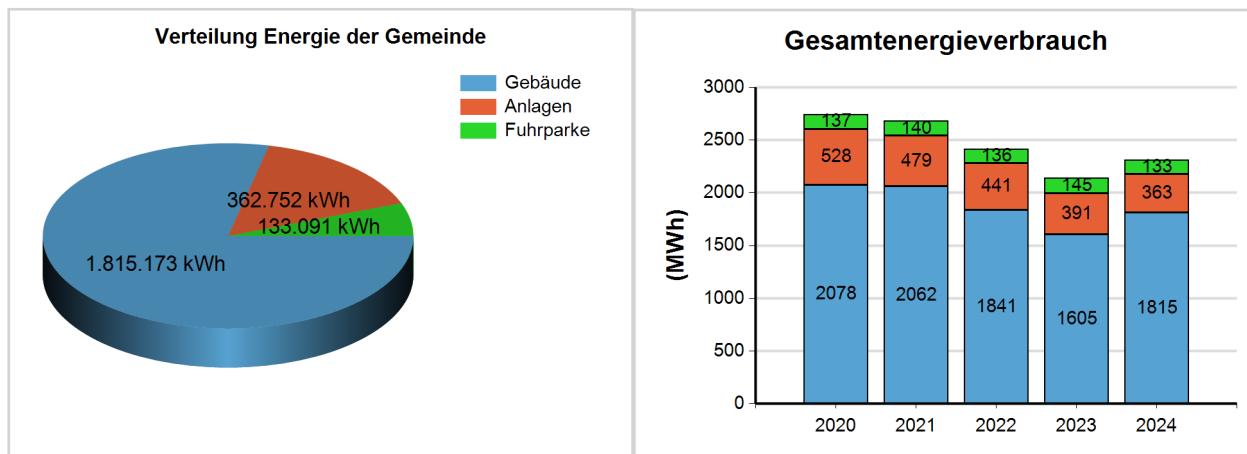
## 1.4 Fuhrparke

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

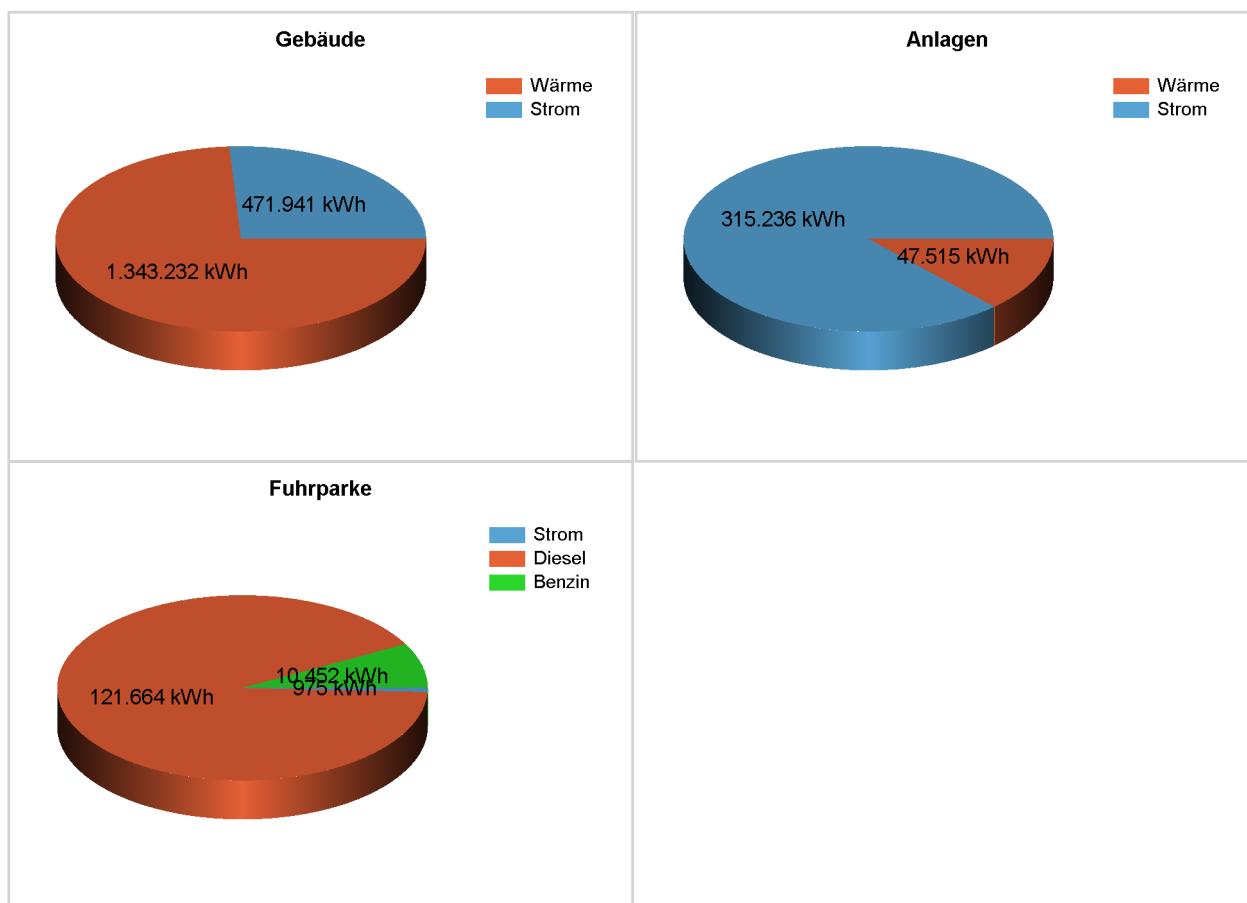
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

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



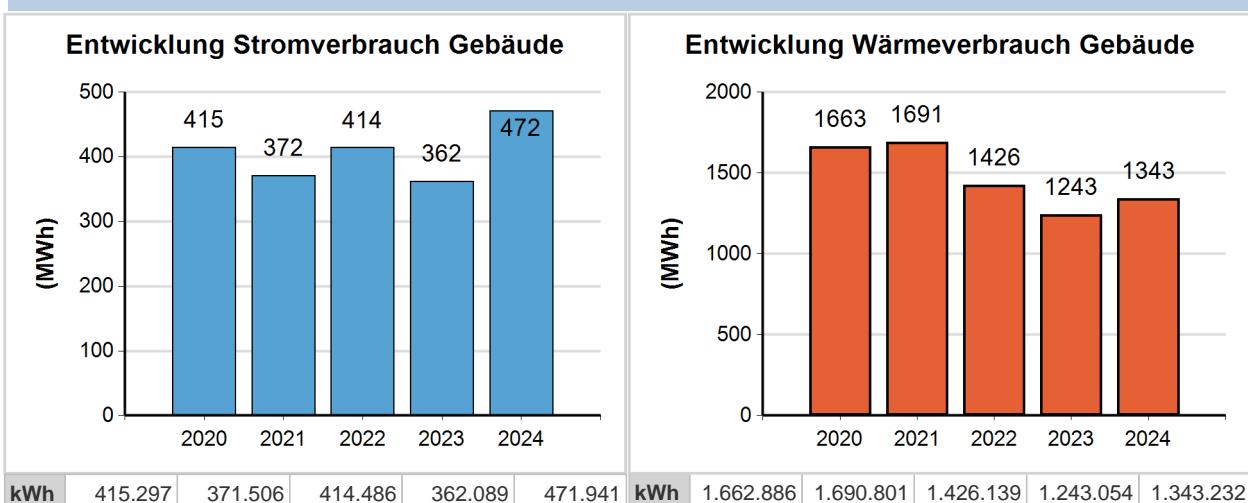
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



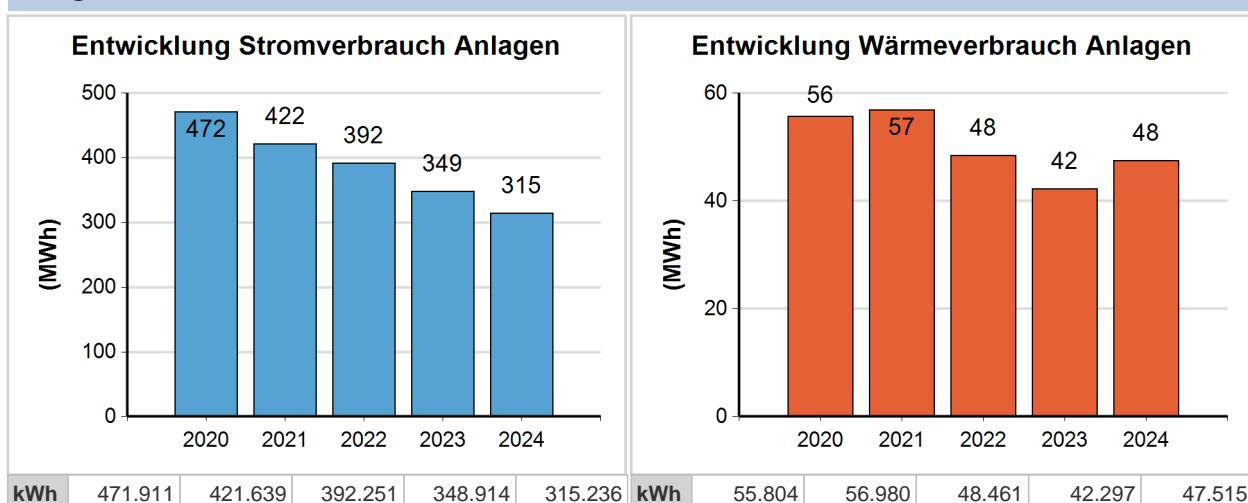
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

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

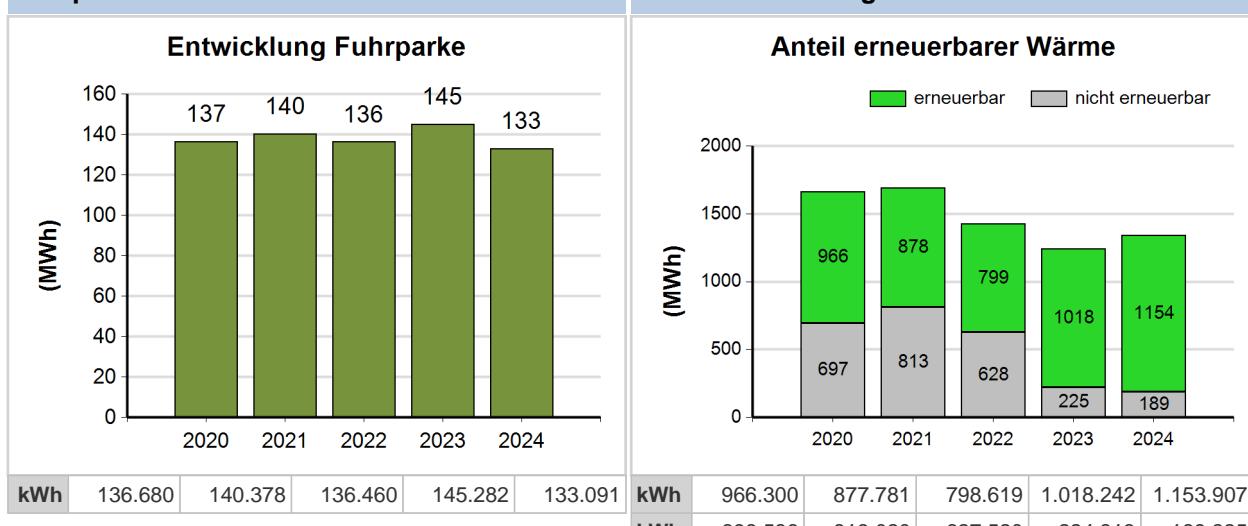
### Gebäude



### Anlagen

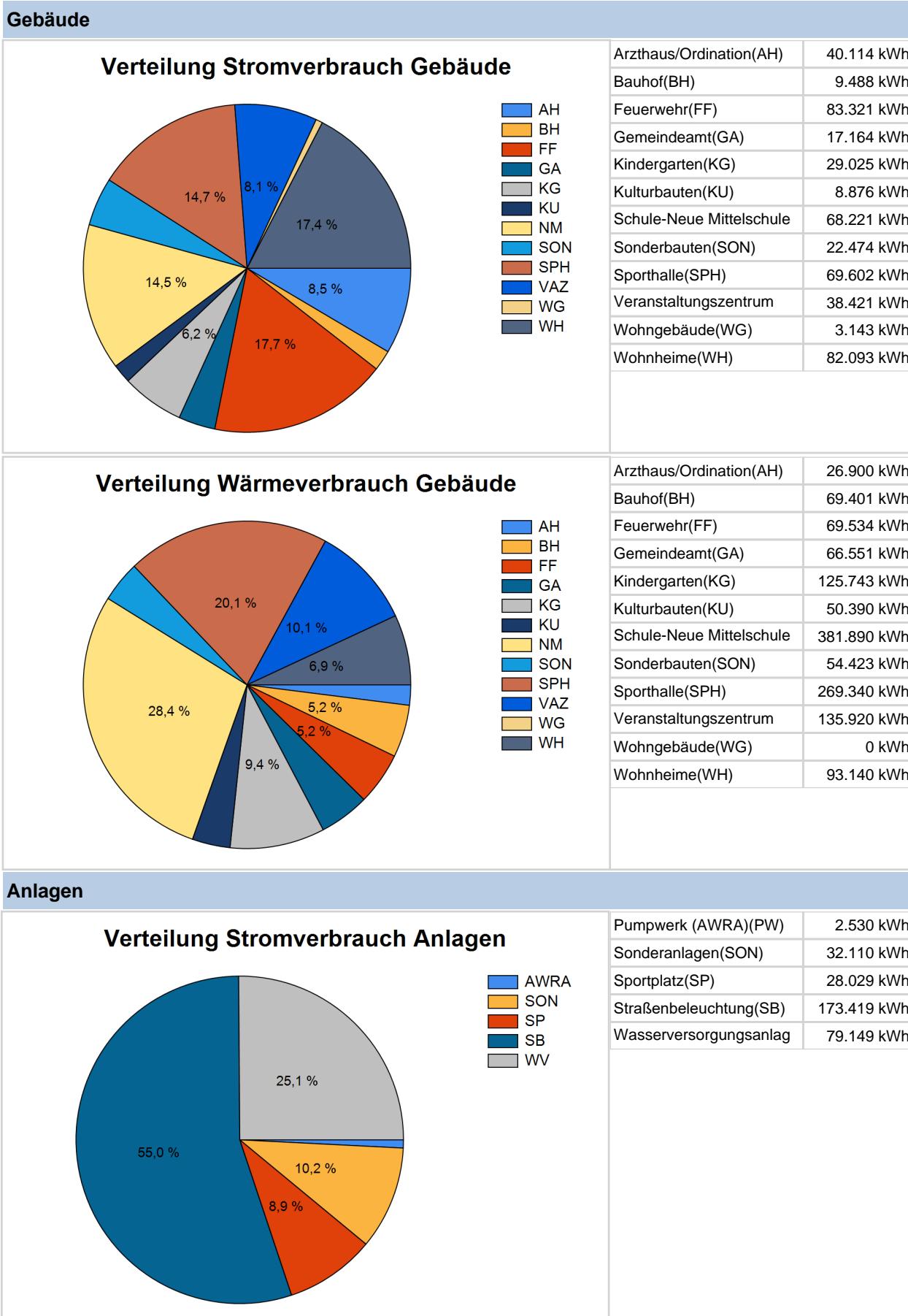


### Fuhrpark



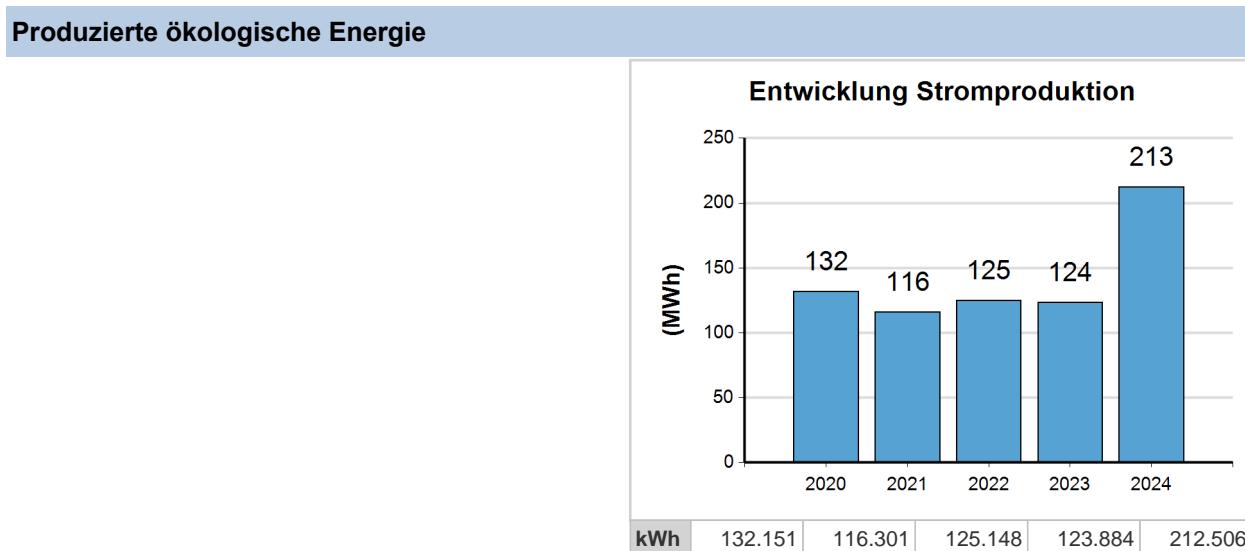
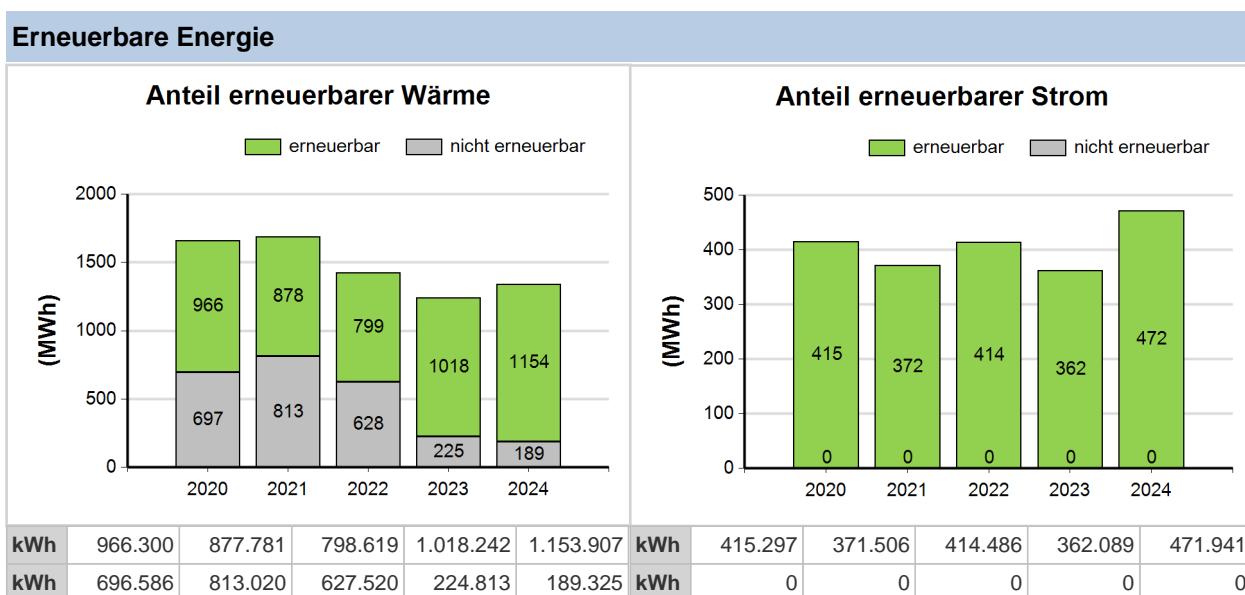
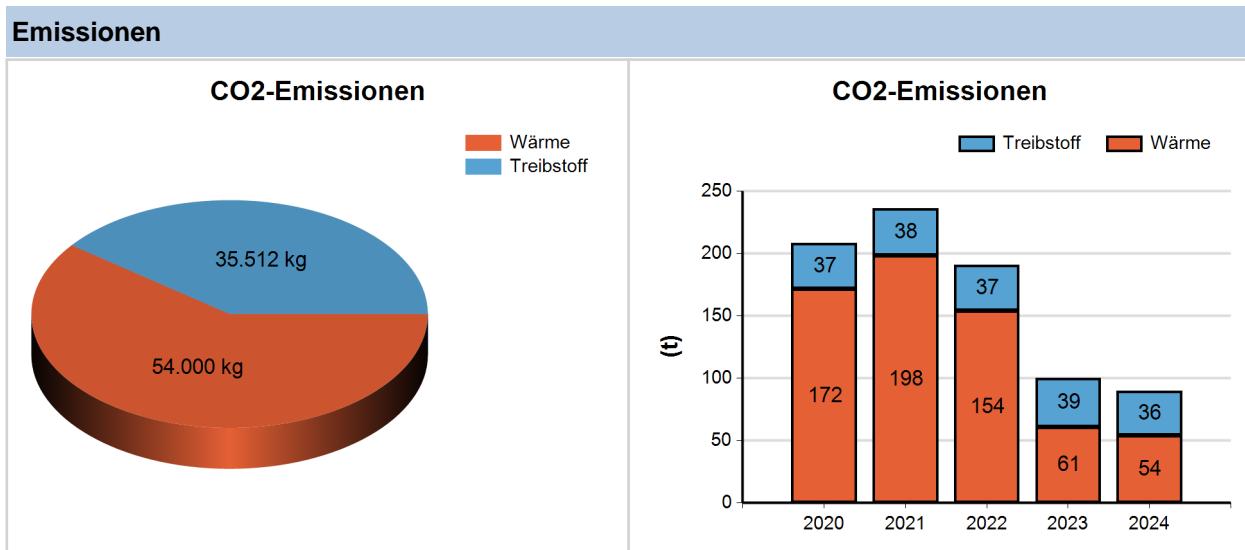
## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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



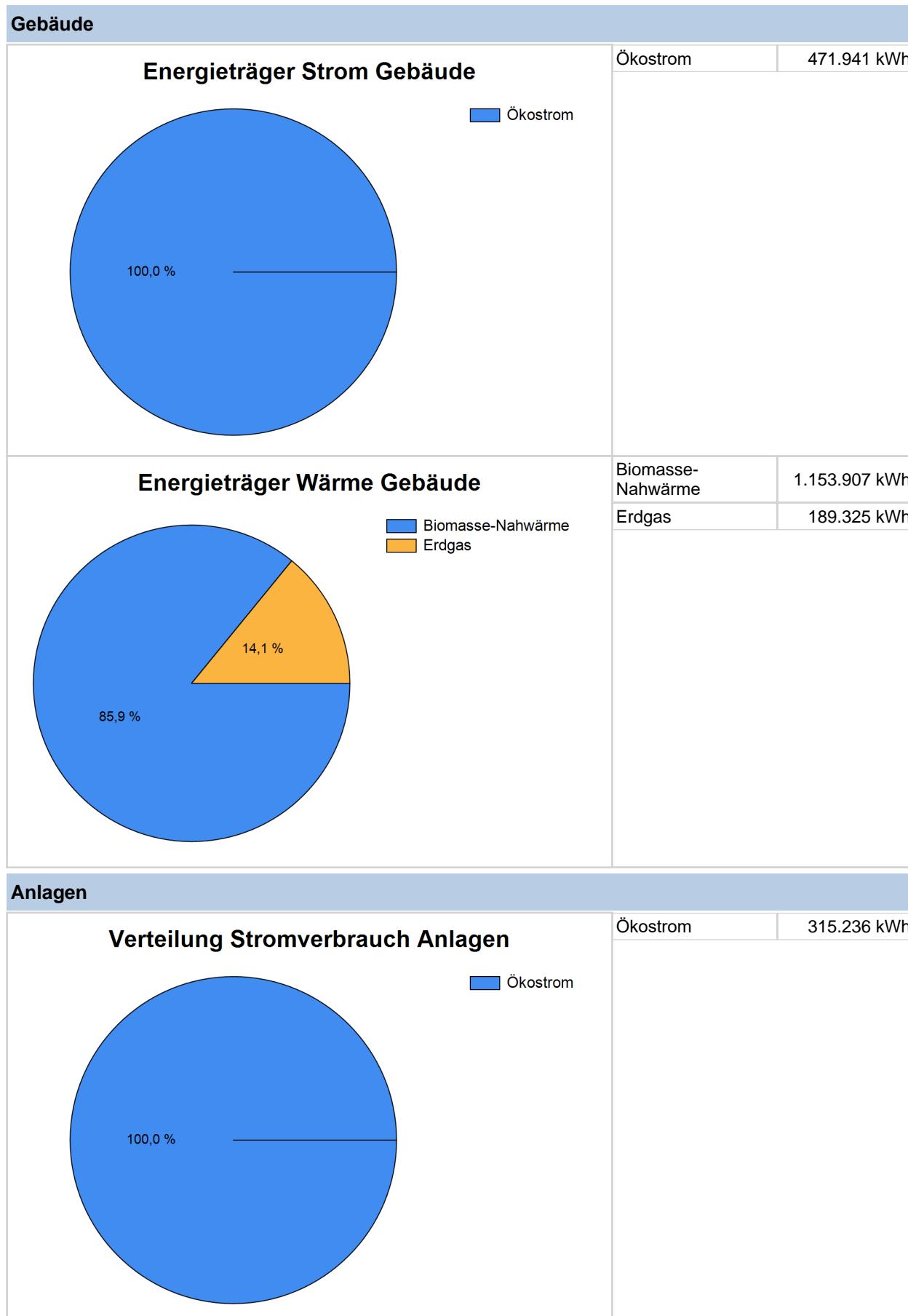
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 89.512 kg, wobei 60% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 40% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.



## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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



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

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

## 4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

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

## 5. Gebäude

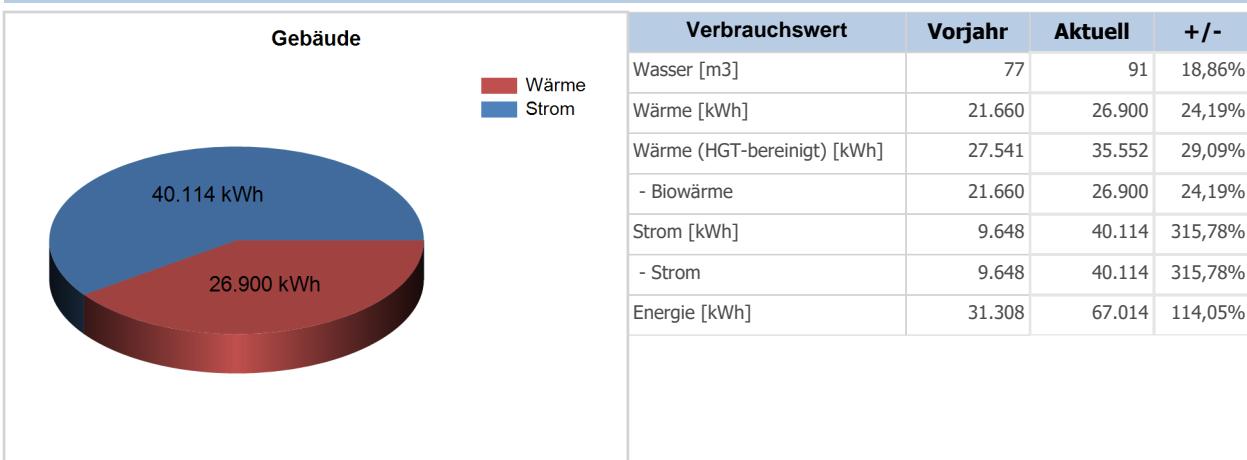
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 Gesundheitszentrum

#### 5.1.1 Energieverbrauch

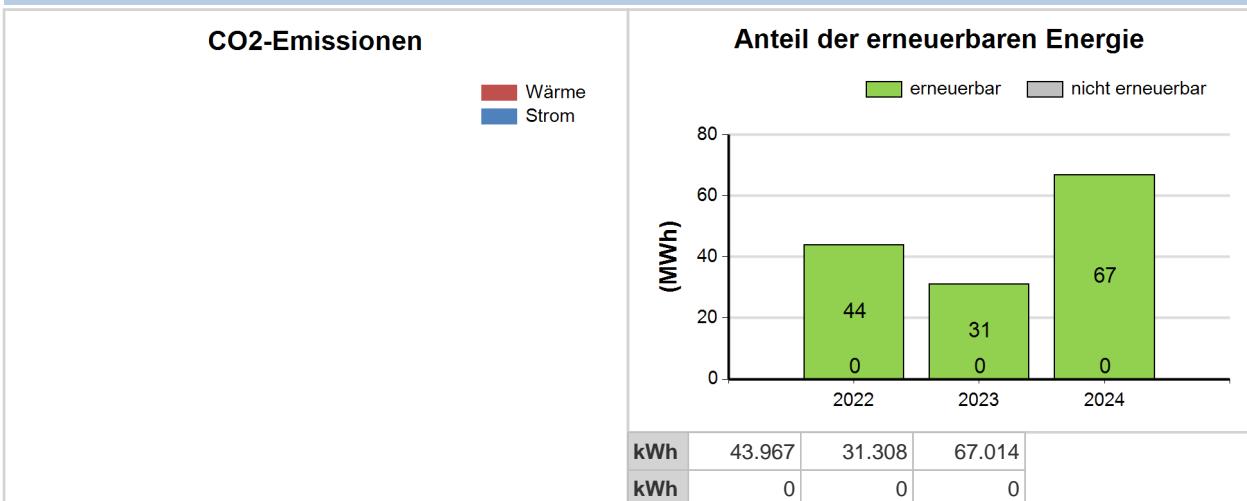
Die im Gebäude 'Gesundheitszentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 60% für die Stromversorgung und zu 40% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



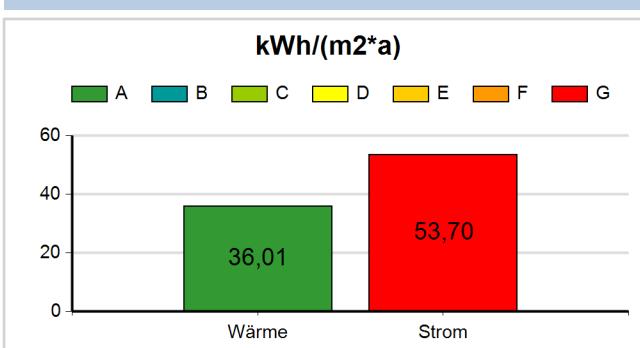
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

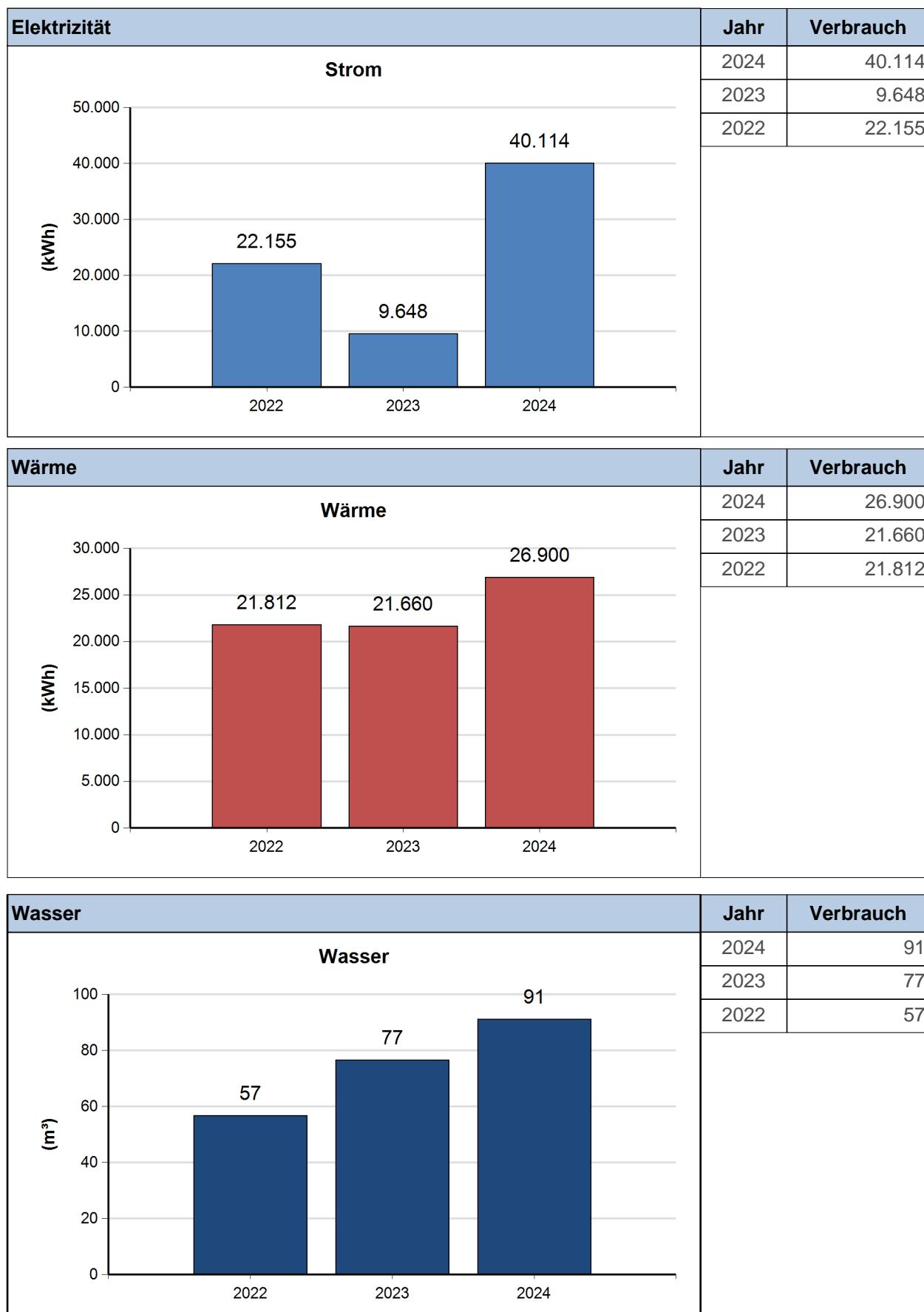
#### Benchmark



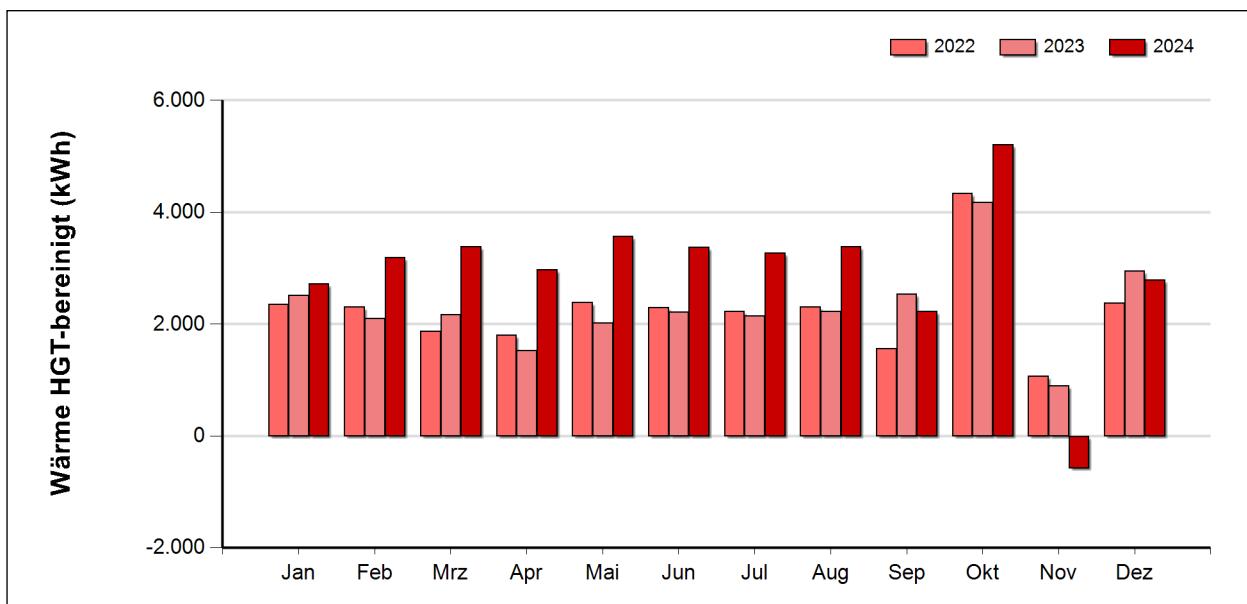
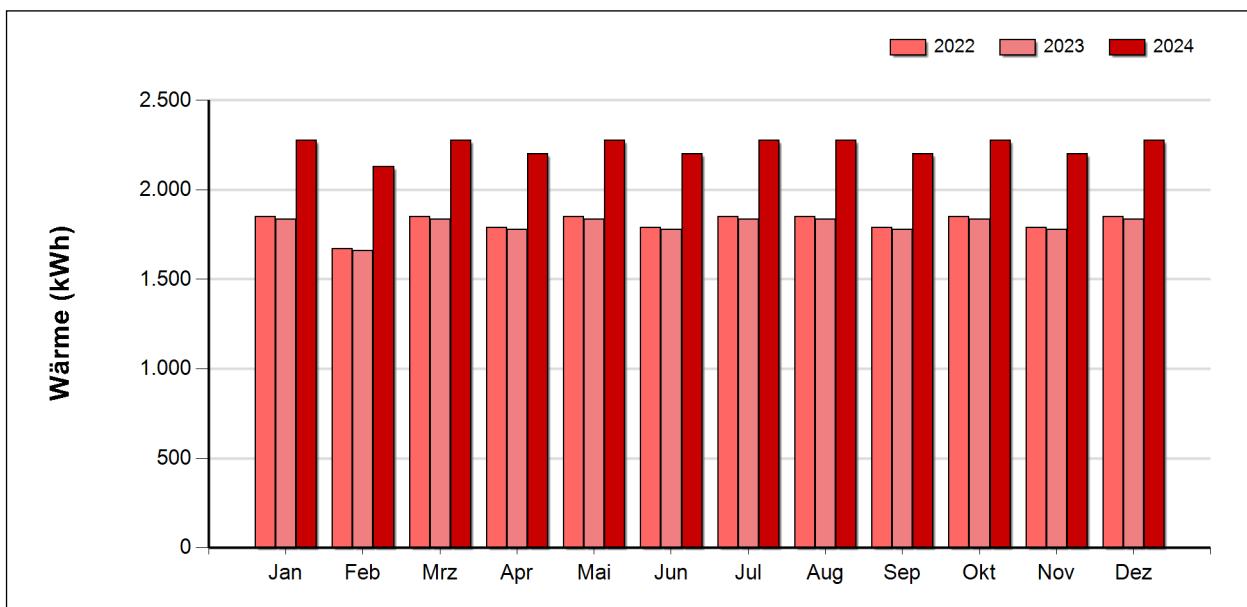
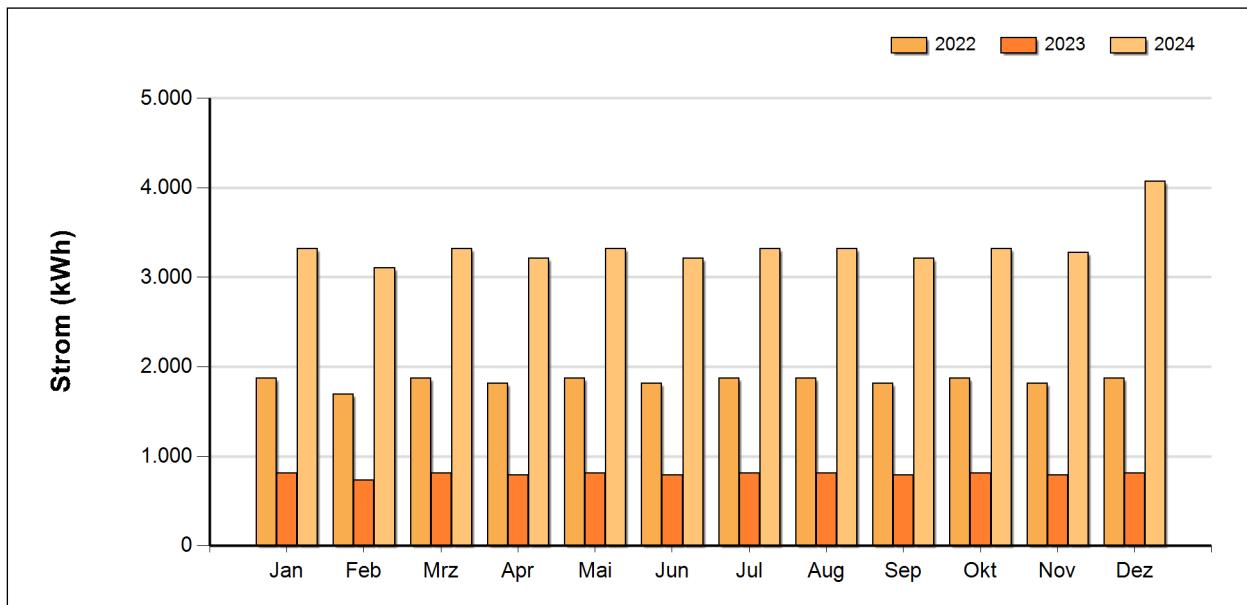
#### Kategorien (Wärme, Strom)

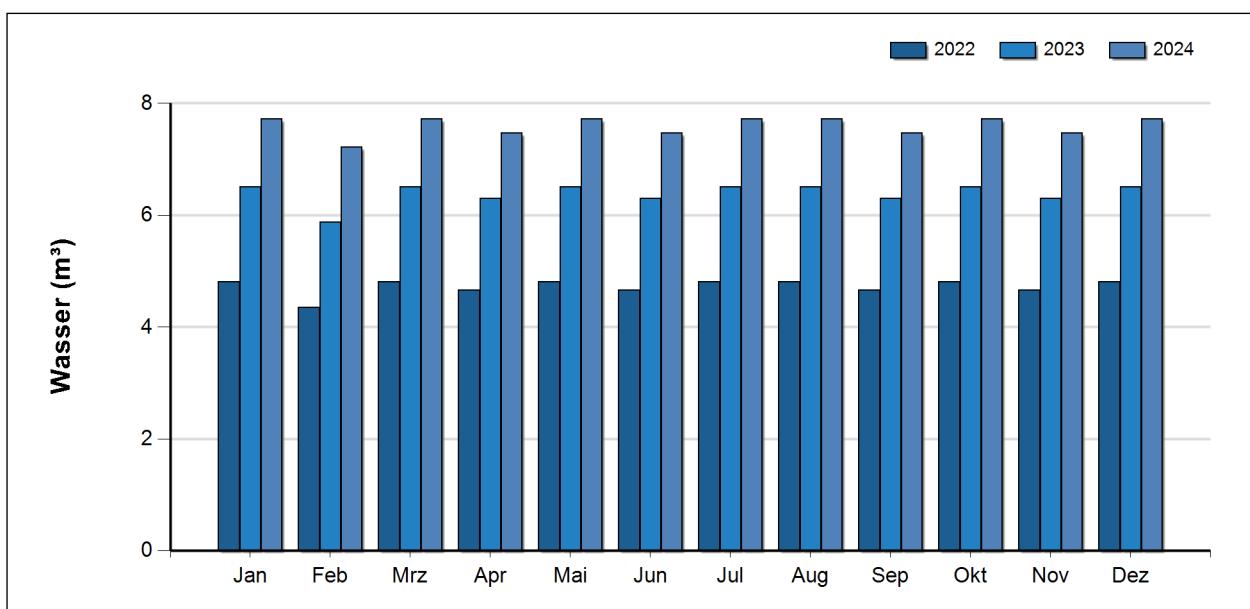
	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	39,55	-	8,94
B	39,55	-	79,10	17,88
C	79,10	-	112,06	17,88
D	112,06	-	151,62	25,33
E	151,62	-	184,58	34,27
F	184,58	-	224,13	41,72
G	224,13	-	50,66	50,66

## 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

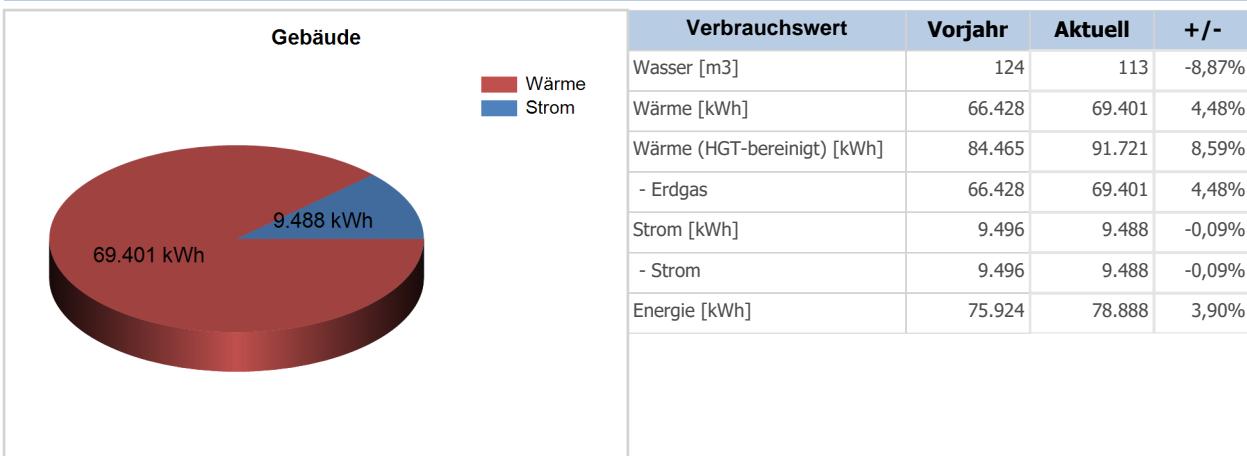
Der erhöhte Stromverbrauch im Vergleich zu den Jahren davor lässt sich dadurch erklären, dass es eine höhere PV-Produktion im Jahr 2024 gab, die genutzt wurde. Im Jahr 2023 fehlen auch die Daten der PV-Produktion für die Sommermonate. Diese konnten nicht ausgelesen werden. Und der Betrieb im Gesundheitszentrum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

## 5.2 Bauhof

### 5.2.1 Energieverbrauch

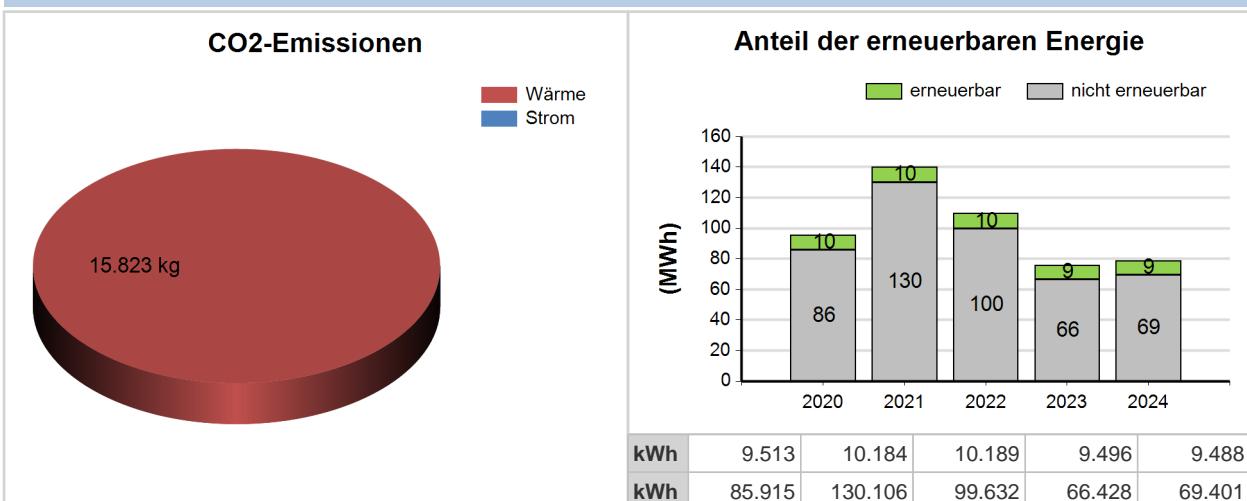
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



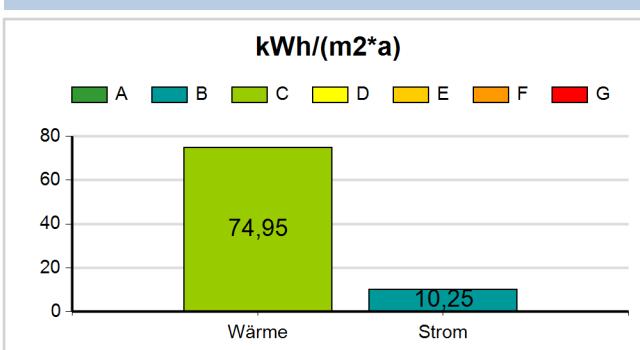
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.823 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



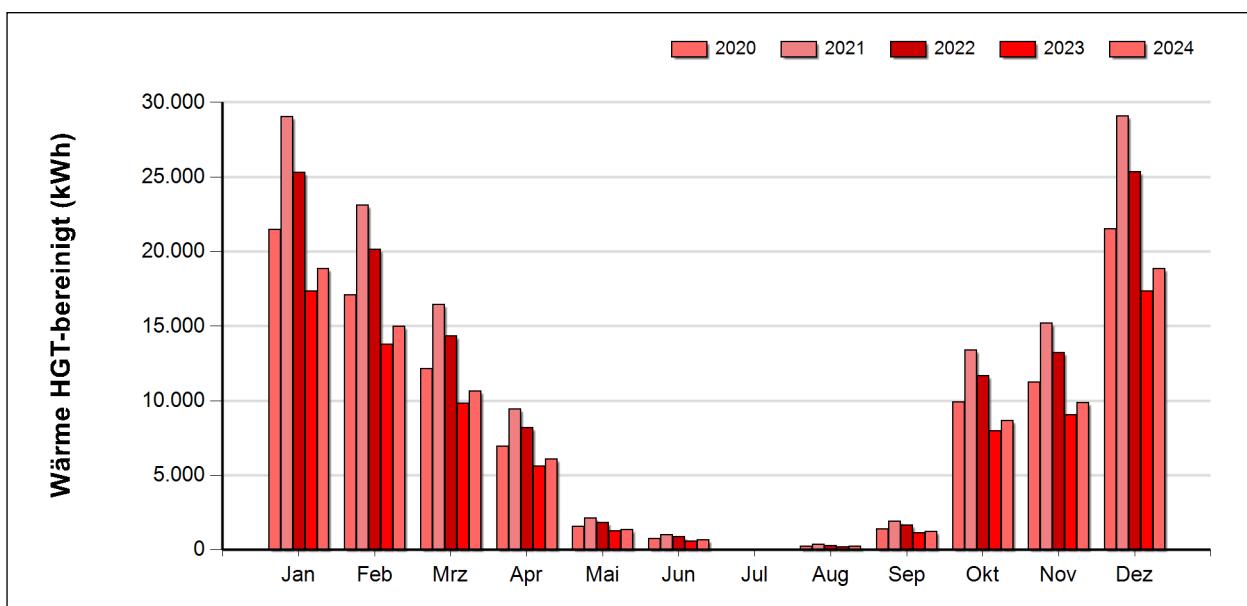
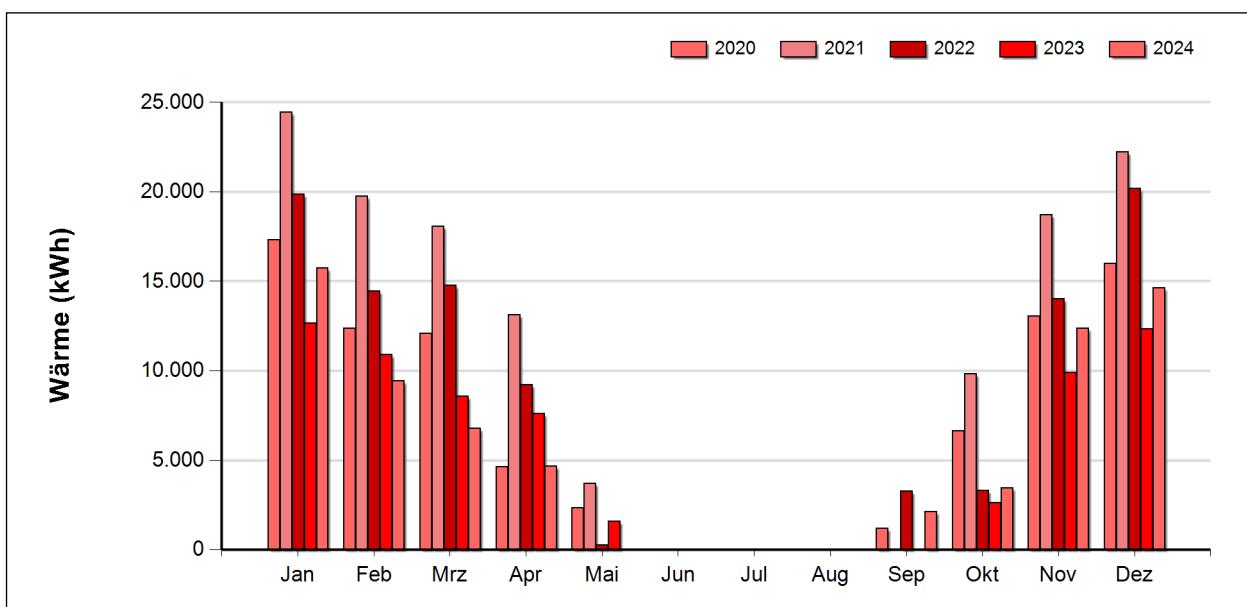
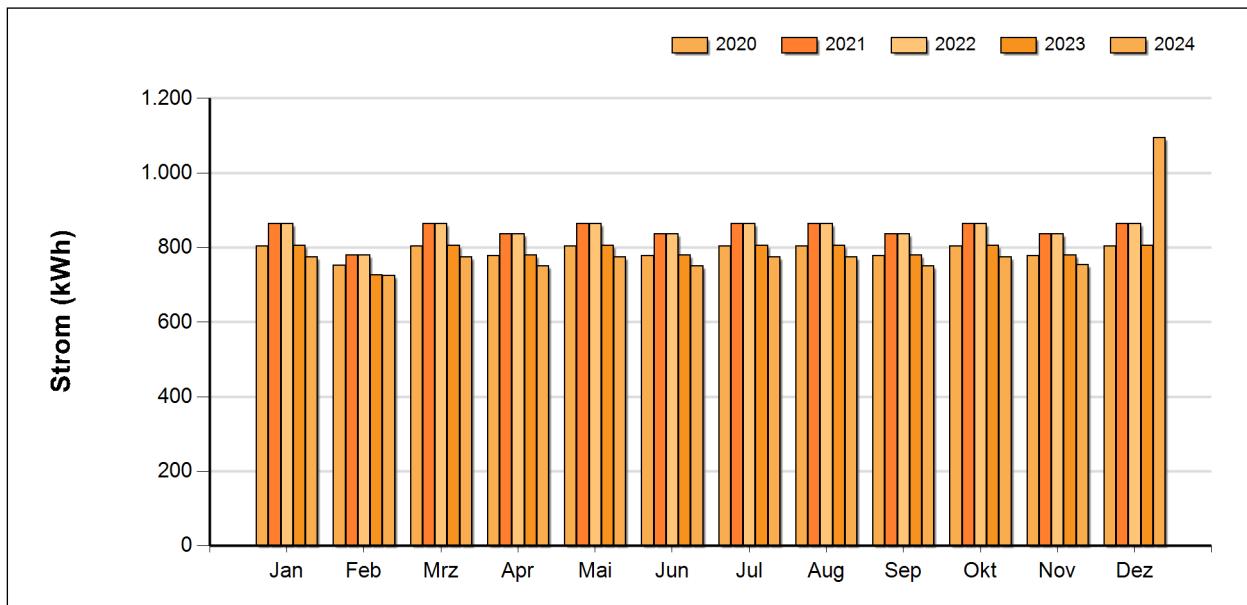
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	34,59	-	9,14
B	34,59	-	69,17	9,14
C	69,17	-	98,00	18,28
D	98,00	-	132,58	25,90
E	132,58	-	161,41	35,04
F	161,41	-	195,99	42,66
G	195,99	-	51,80	51,80

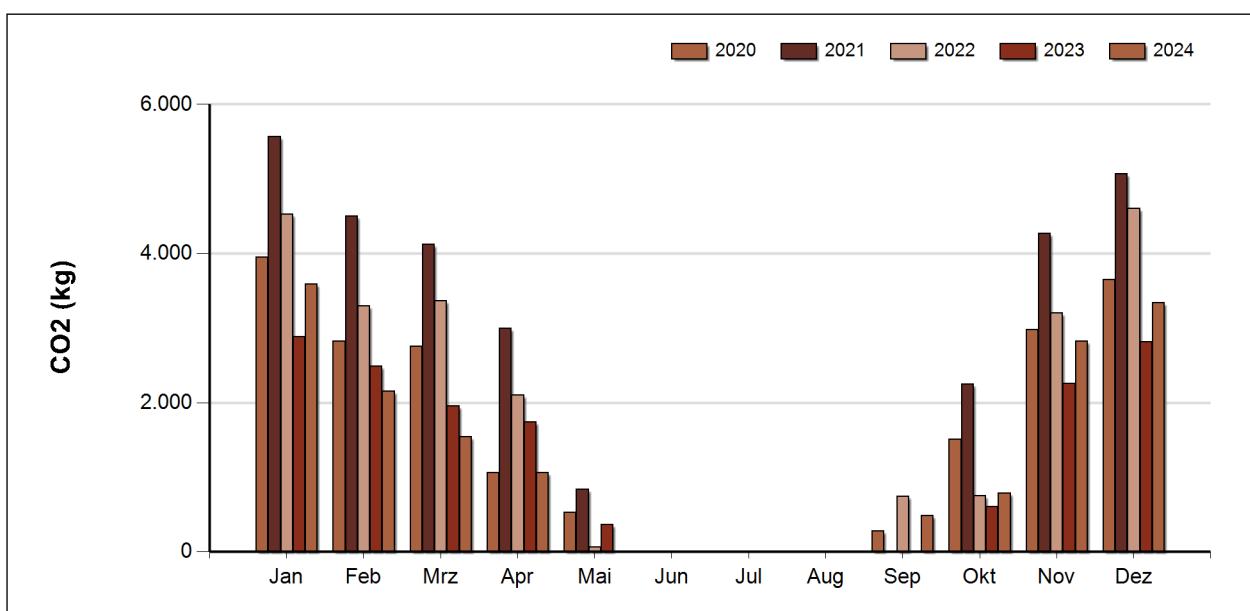
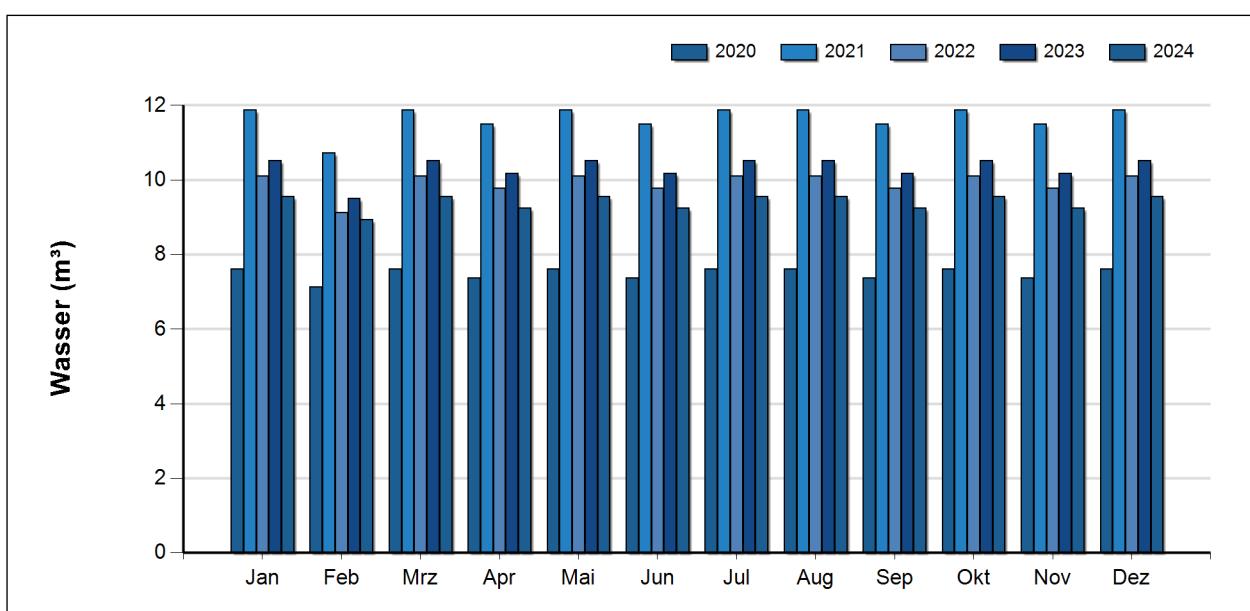
## 5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

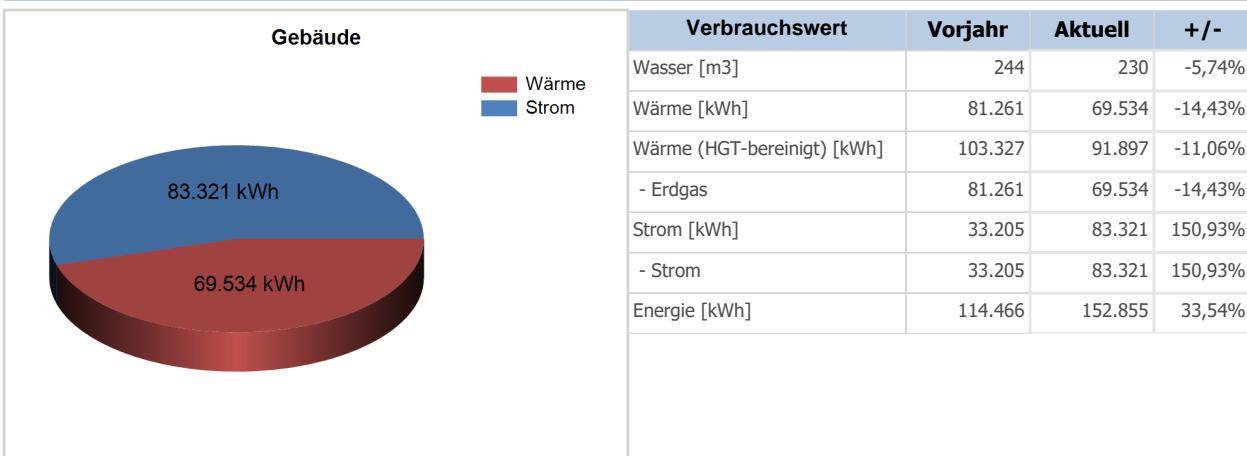
keine

## 5.3 Feuerwehr

### 5.3.1 Energieverbrauch

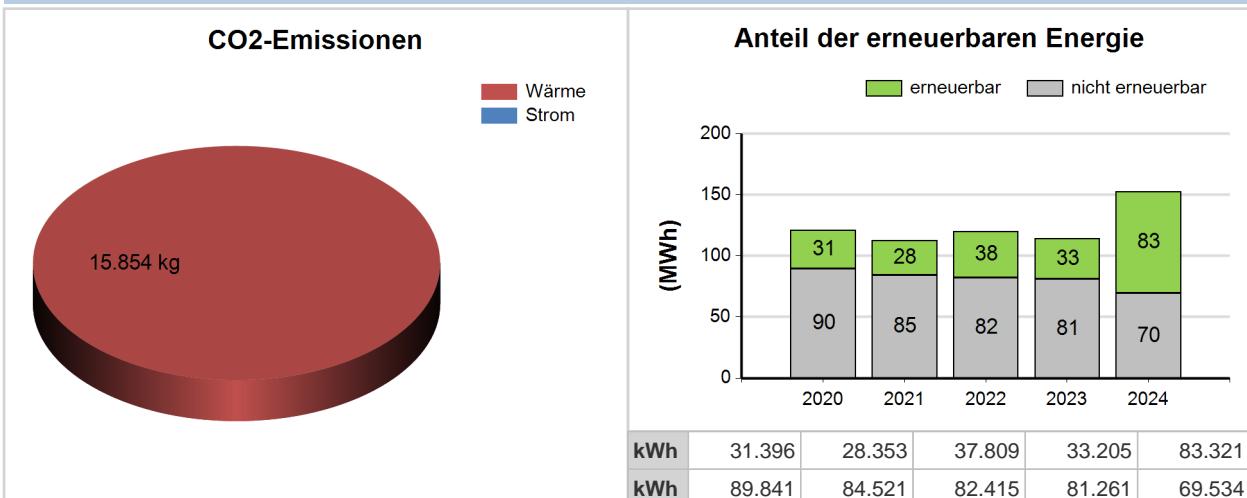
Die im Gebäude 'Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 55% für die Stromversorgung und zu 45% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



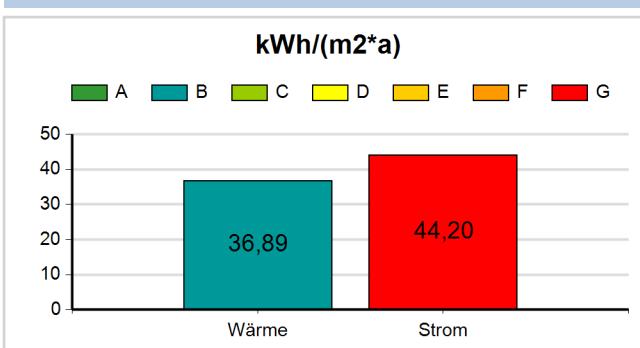
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 15.854 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



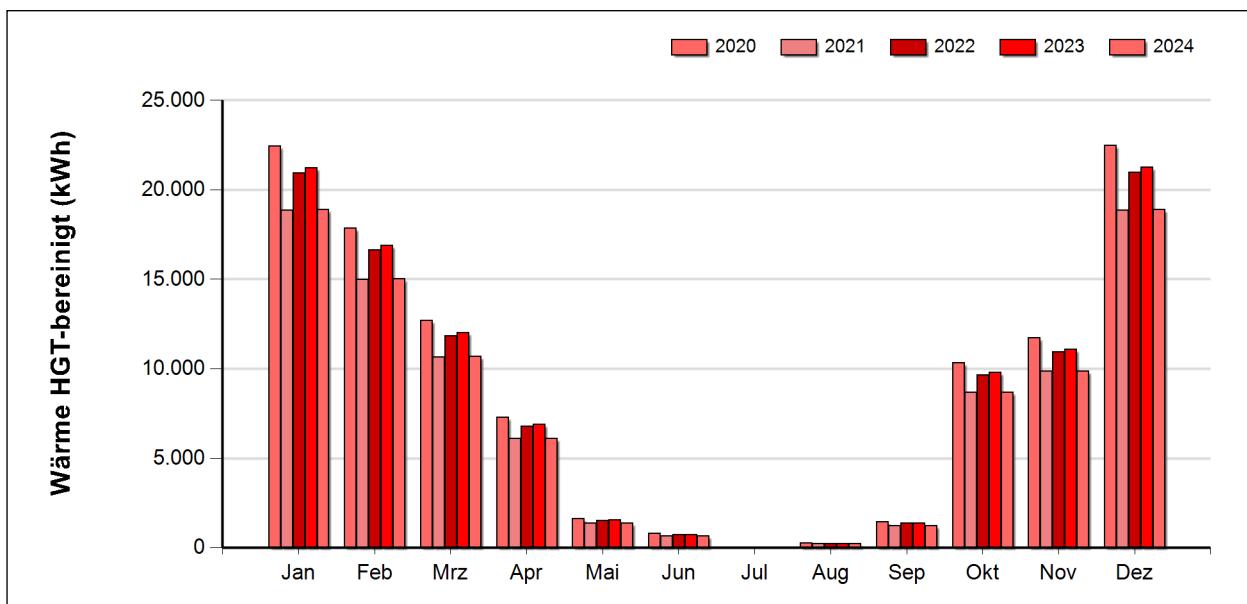
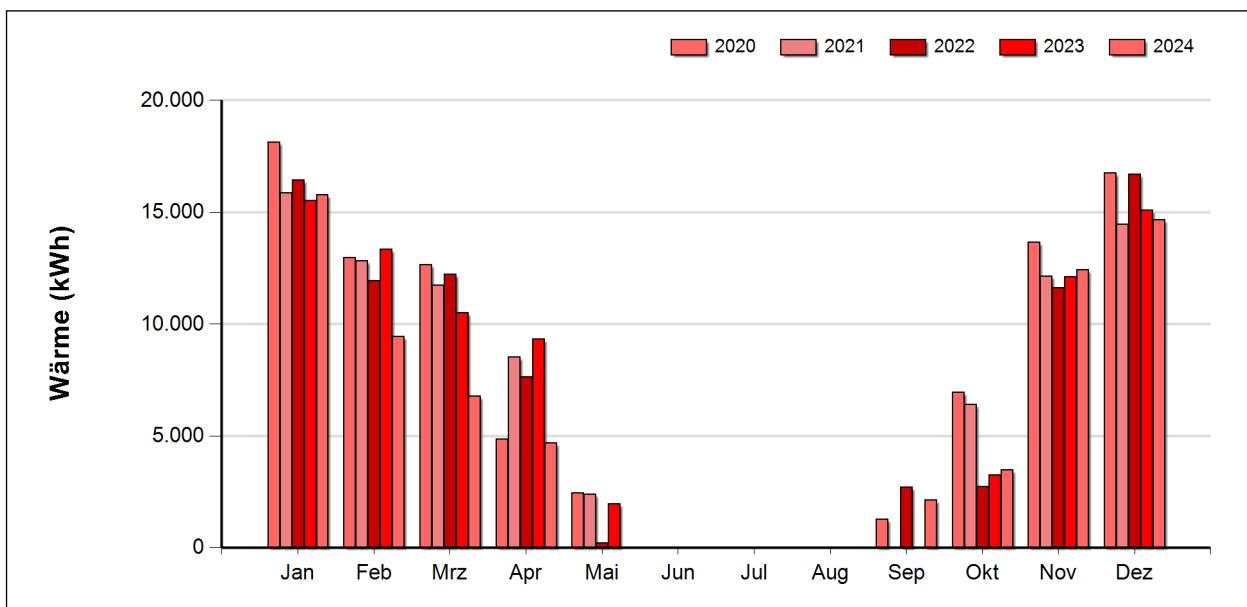
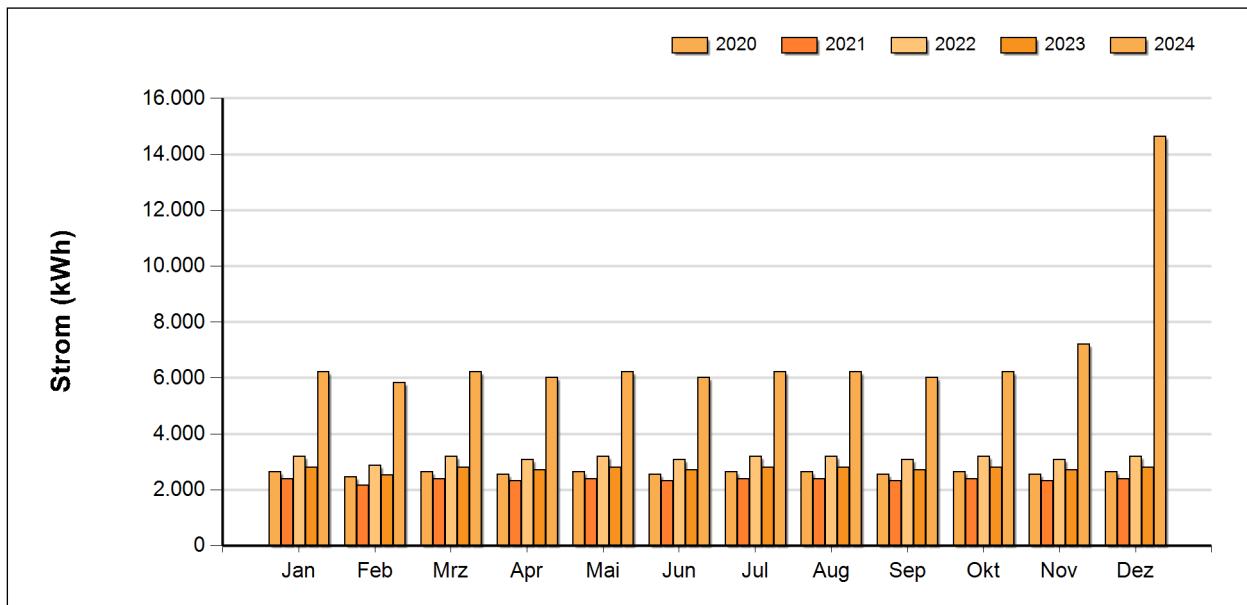
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	26,00	-	6,79
B	26,00	-	52,00	6,79
C	52,00	-	73,66	13,58
D	73,66	-	99,66	19,24
E	99,66	-	121,32	26,04
F	121,32	-	147,32	31,70
G	147,32	-	38,49	38,49

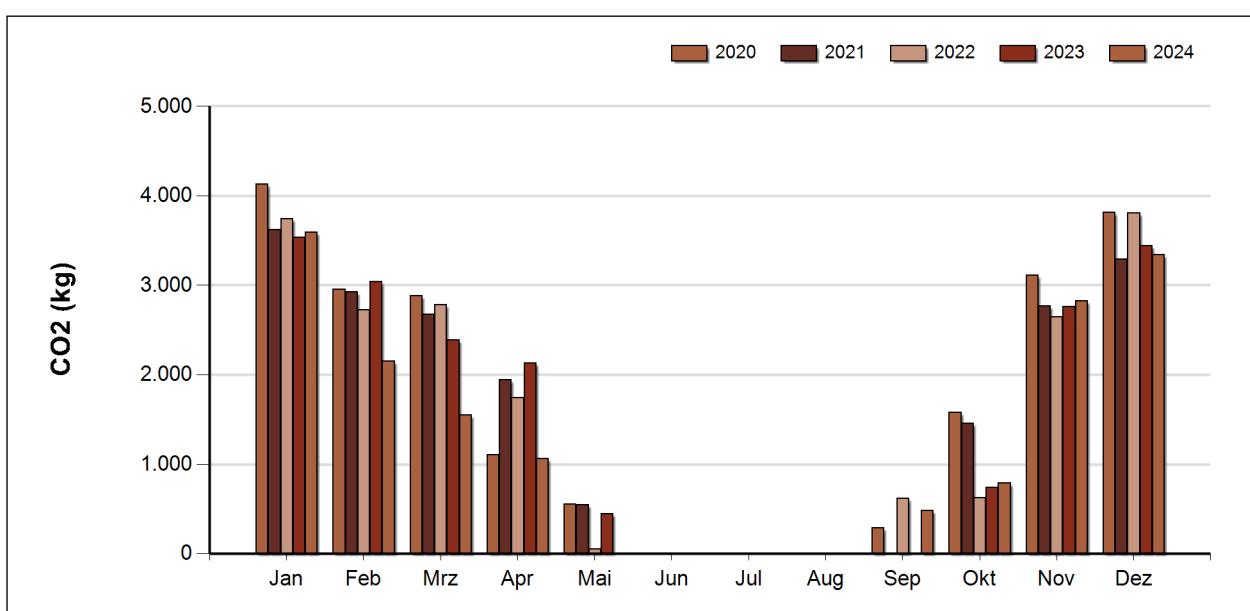
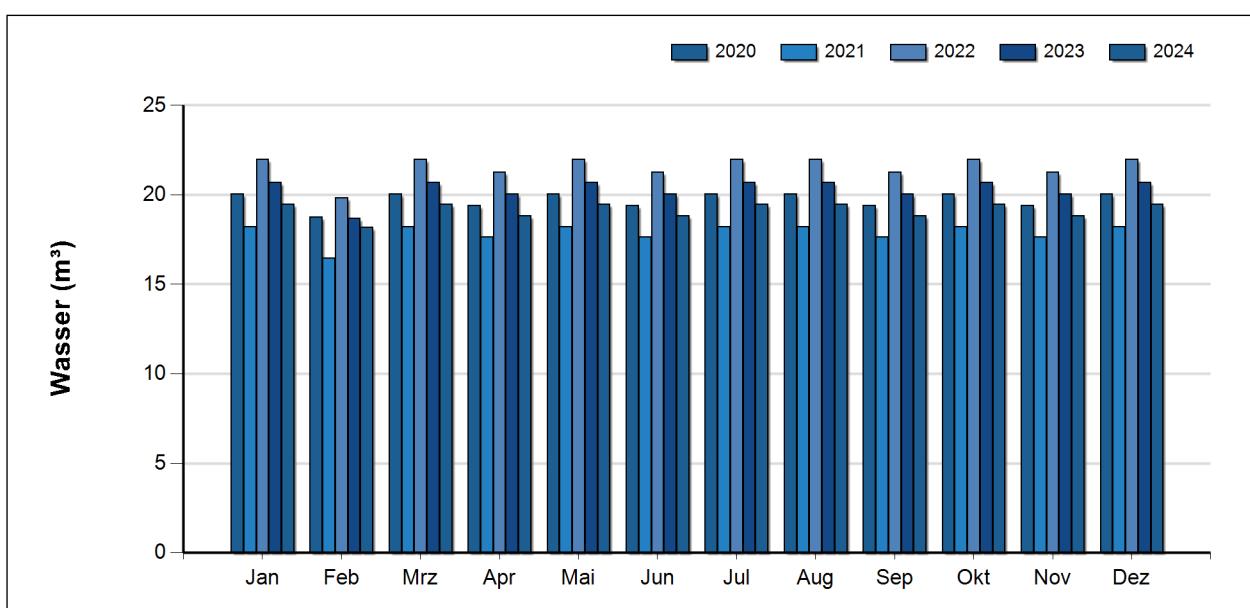
## 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

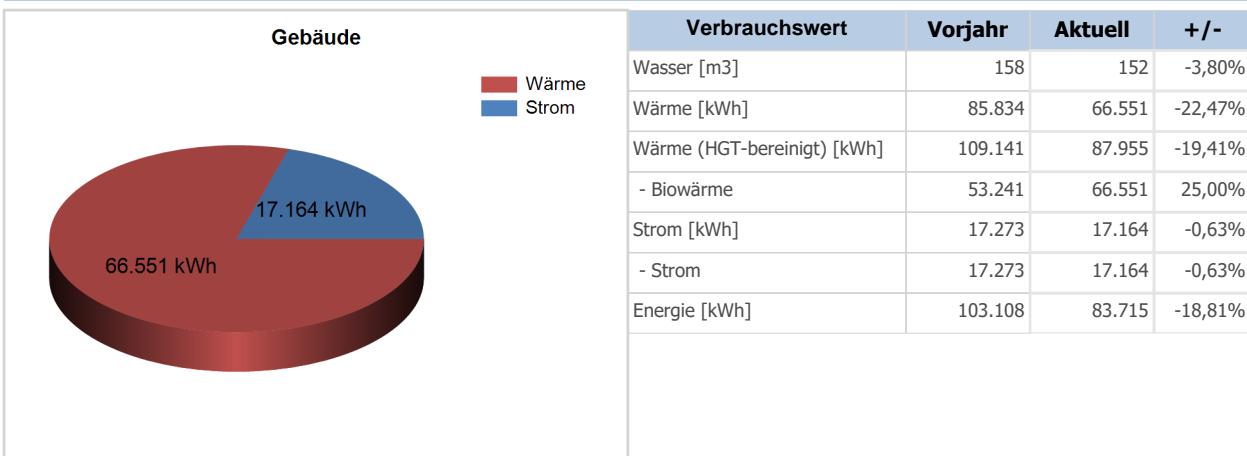
Aufgrund des Hochwassers im September 2024 stiegen die Stromverbräuche massiv an (Einsatz von Trocknungsgeräten, etc.).

## 5.4 Gemeindeamt

### 5.4.1 Energieverbrauch

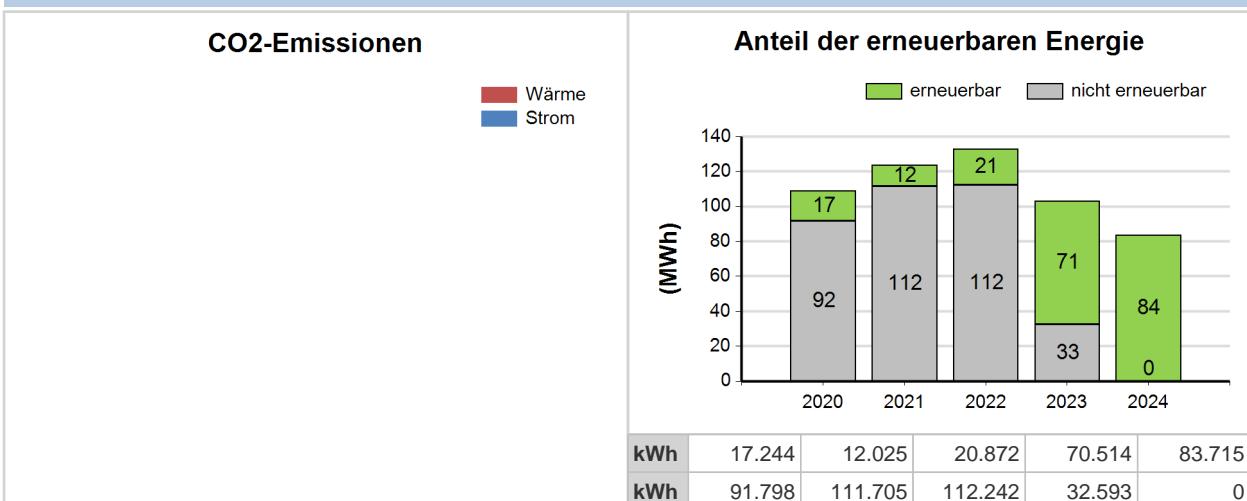
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



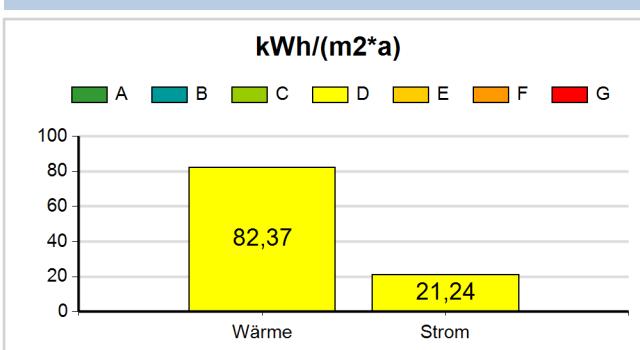
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



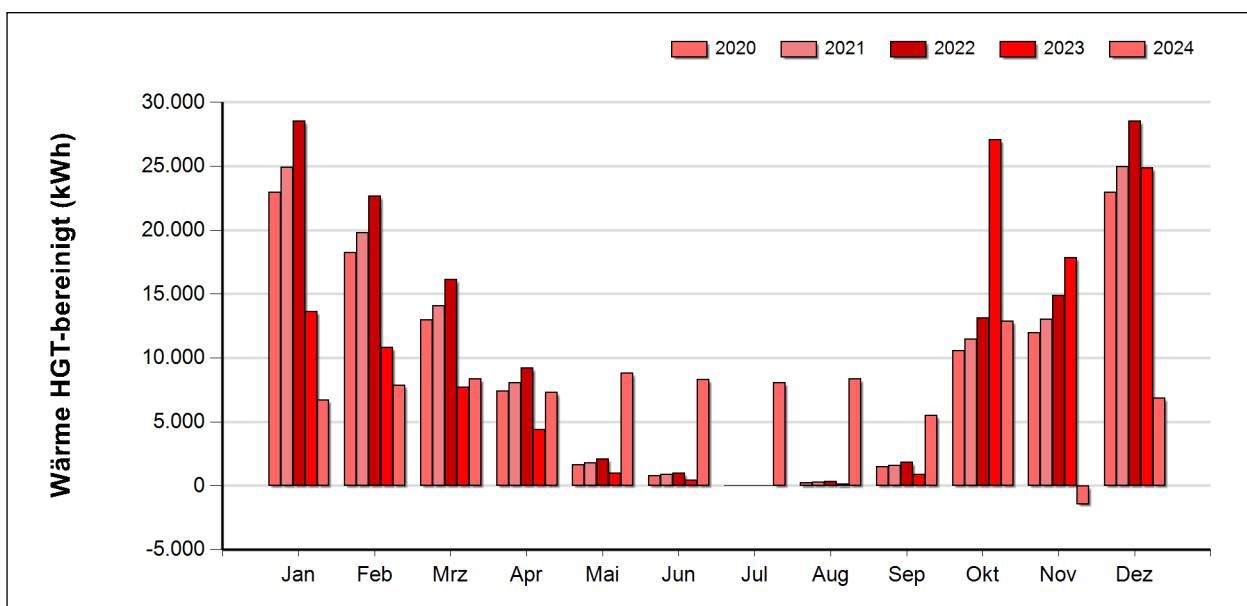
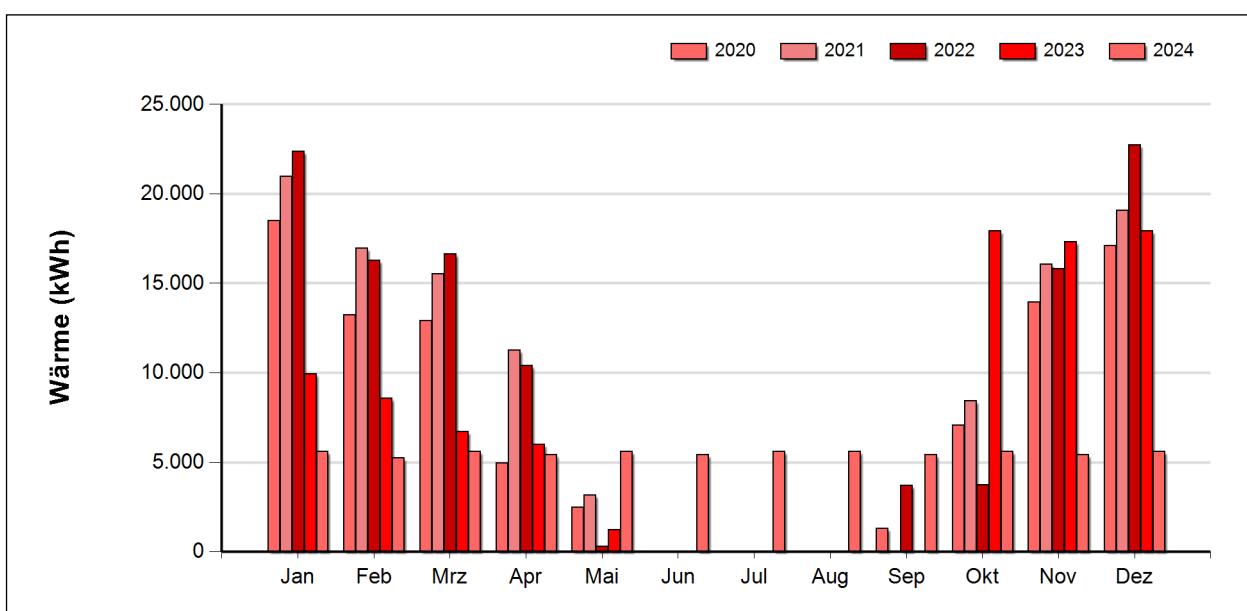
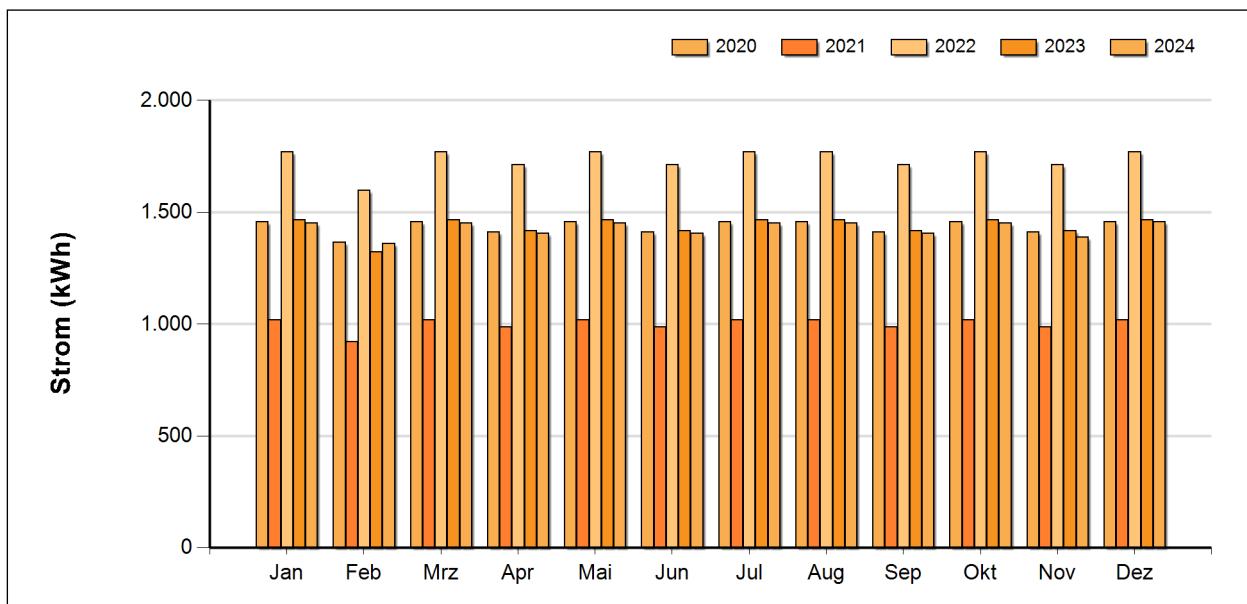
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	27,34	-	6,98
B	27,34	54,67	6,98	13,96
C	54,67	77,45	13,96	19,78
D	77,45	104,79	19,78	26,76
E	104,79	127,57	26,76	32,58
F	127,57	154,90	32,58	39,56
G	154,90	-	39,56	-

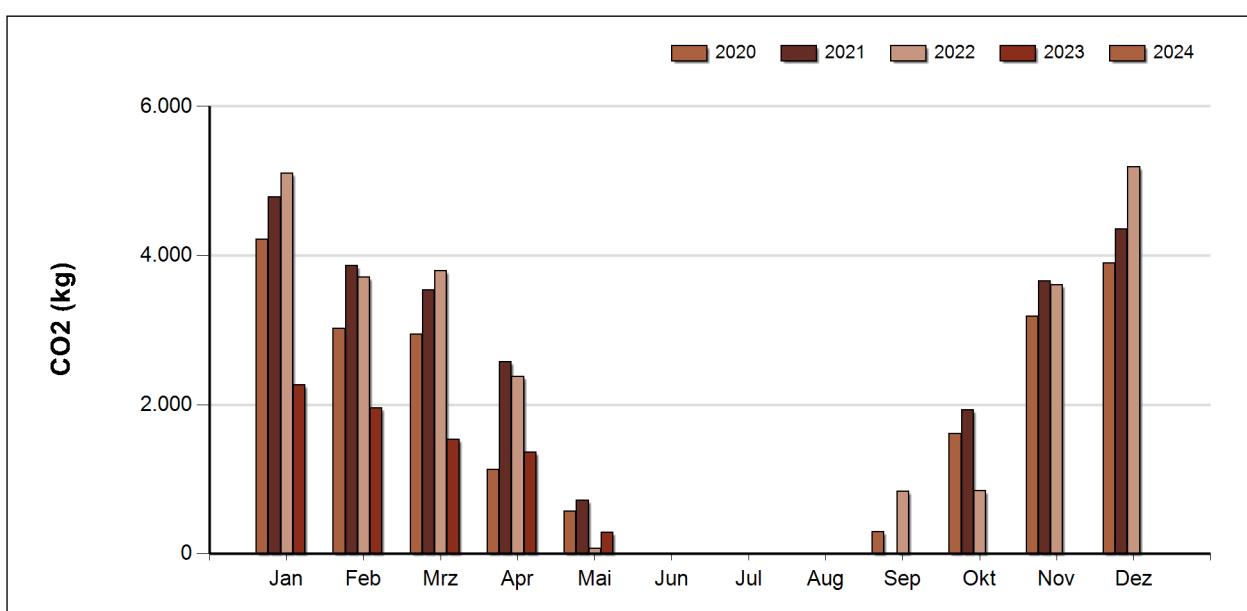
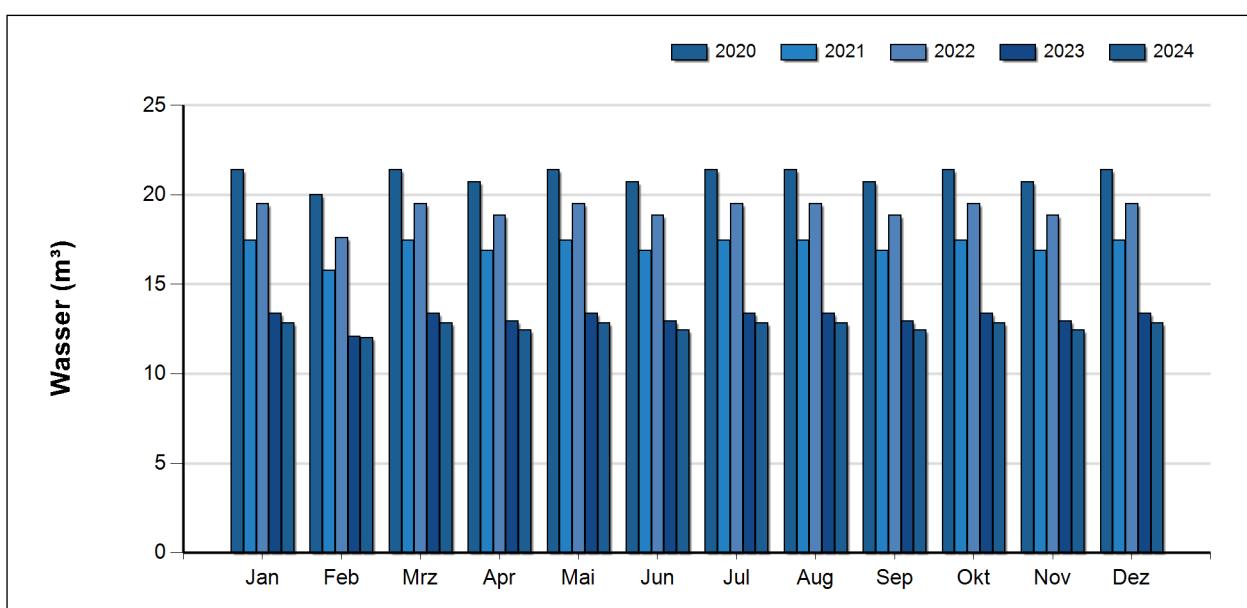
## 5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5.5 Kindergarten1 Dr.K.Rennerstr.

### 5.5.1 Energieverbrauch

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

#### Verbrauch

Gebäude	Wärme Strom	Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m <sup>3</sup> ]		280	301	7,50%	
Wärme [kWh]		58.486	64.820	10,83%	
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]		74.367	85.667	15,19%	
- Biowärme		58.486	64.820	10,83%	
Strom [kWh]		24.883	22.242	-10,61%	
- Strom		24.883	22.242	-10,61%	
Energie [kWh]		83.369	87.062	4,43%	

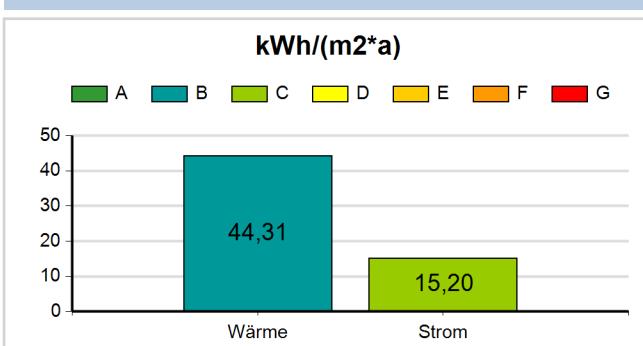
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie

CO2-Emissionen	Anteil der erneuerbaren Energie				
	erneuerbar	nicht erneuerbar			
	110	0			
	103	0			
	96	0			
	83	0			
	87	0			
kWh	110.481	102.549	96.391	83.369	87.062
kWh	0	0	0	0	0

Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

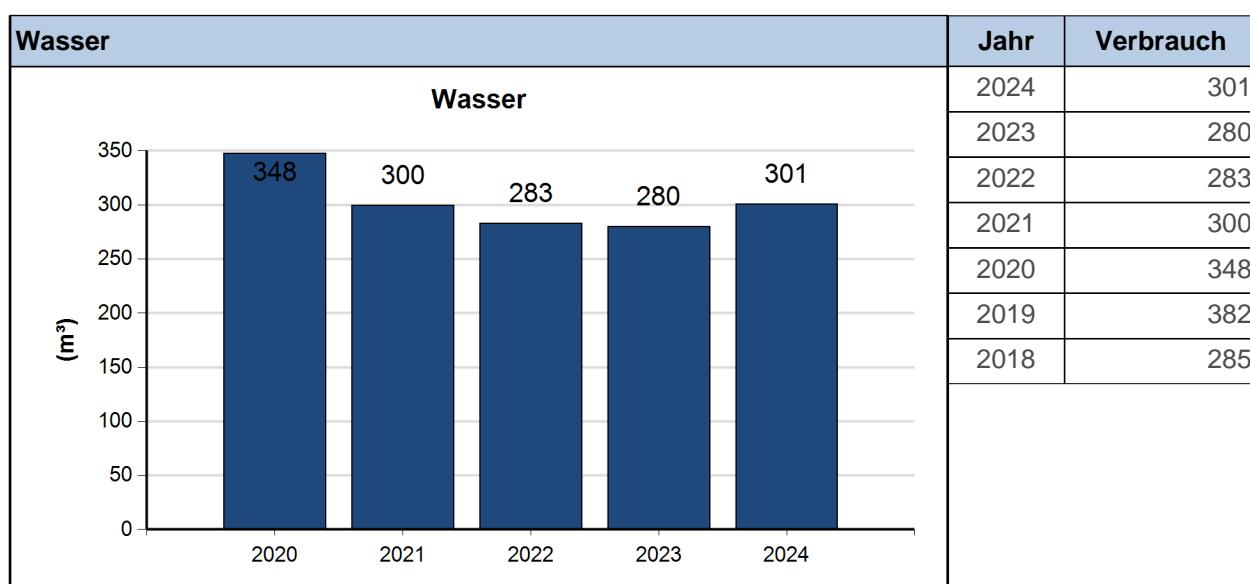
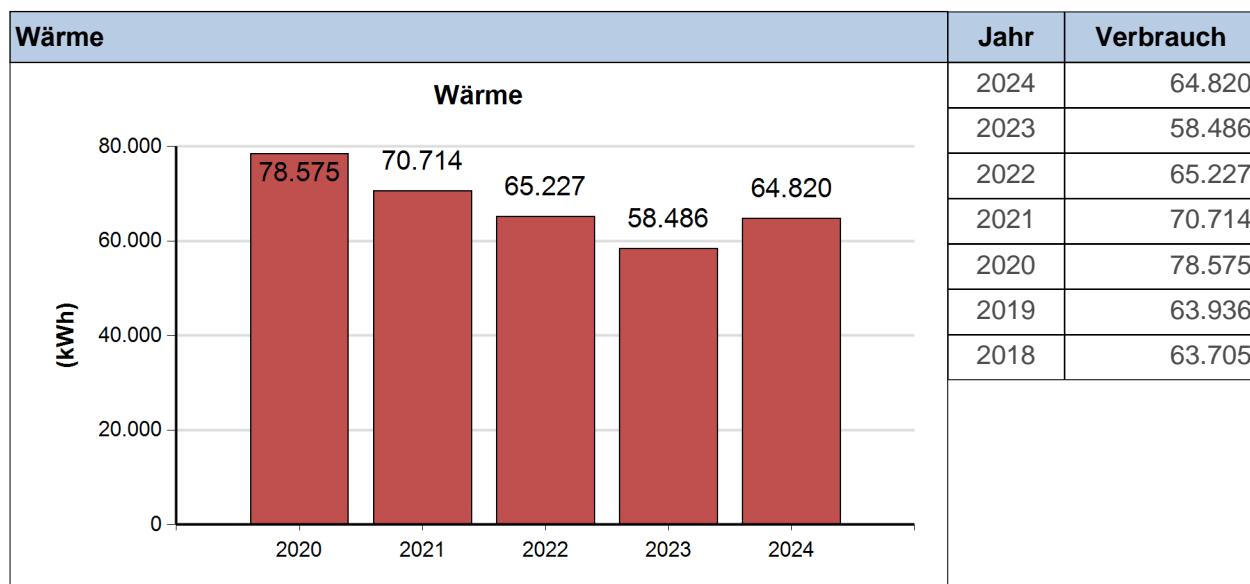
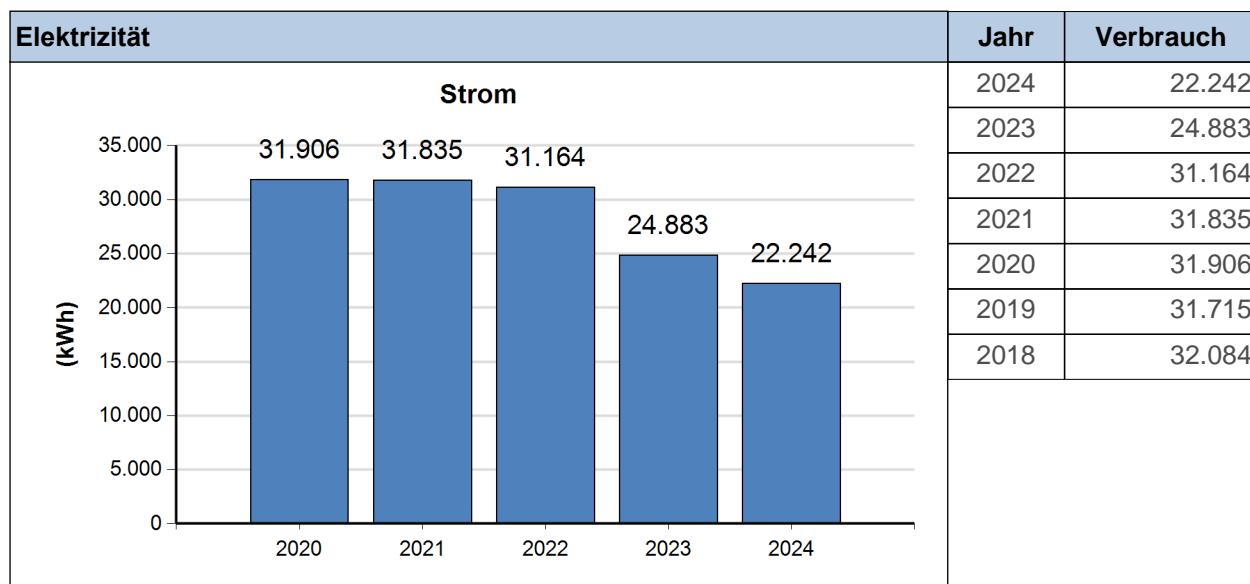
#### Benchmark



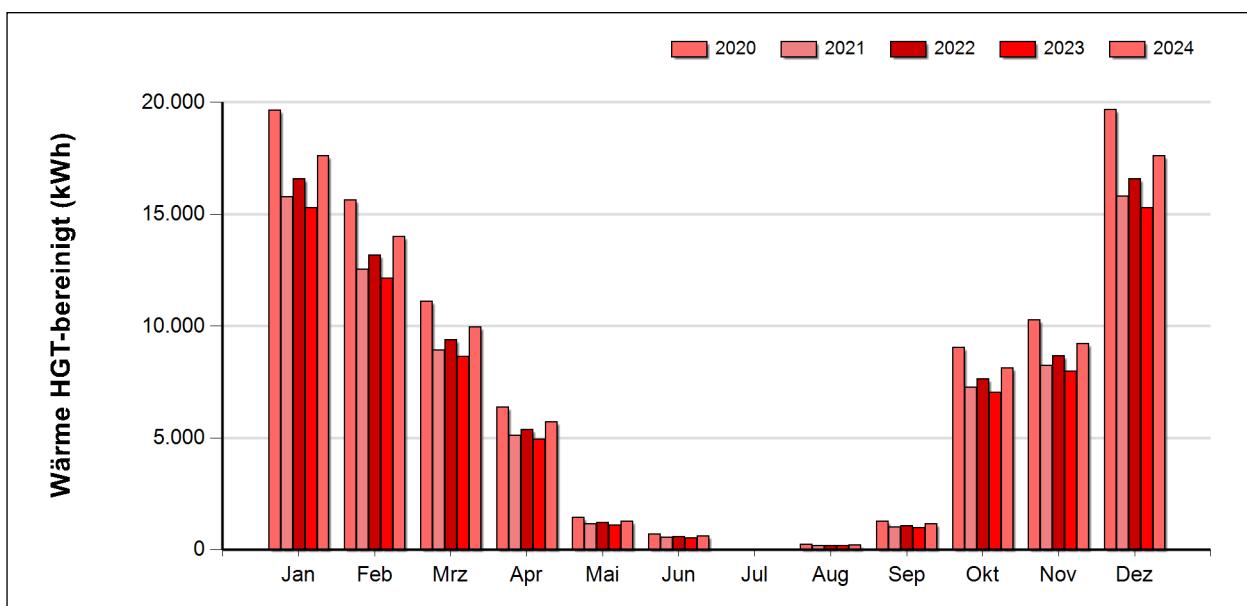
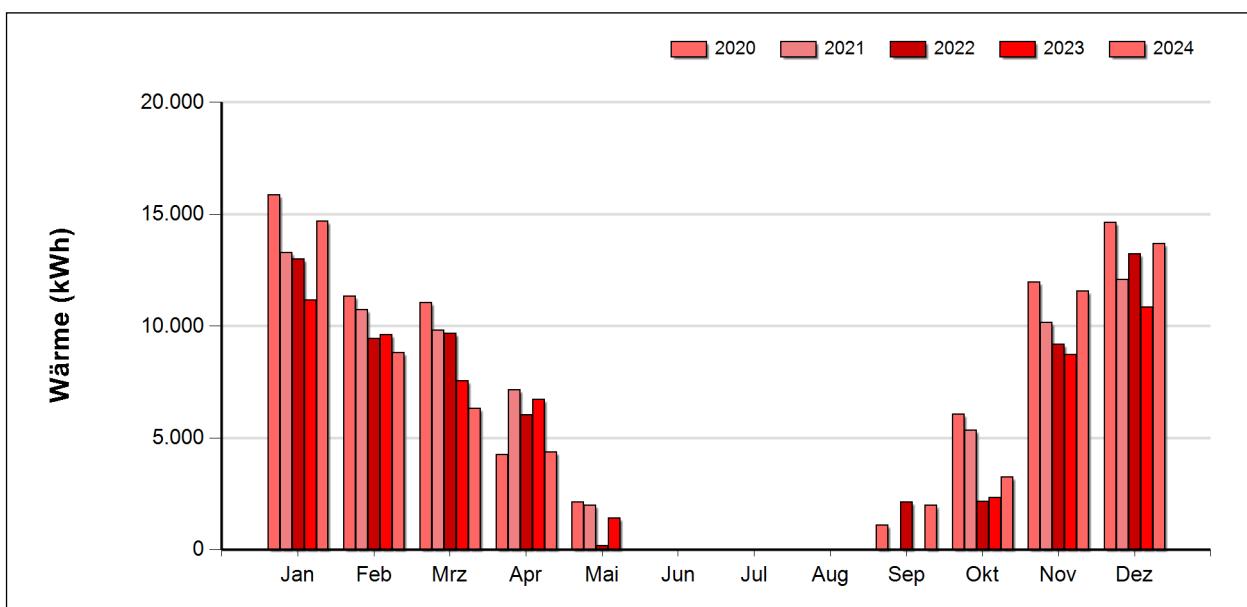
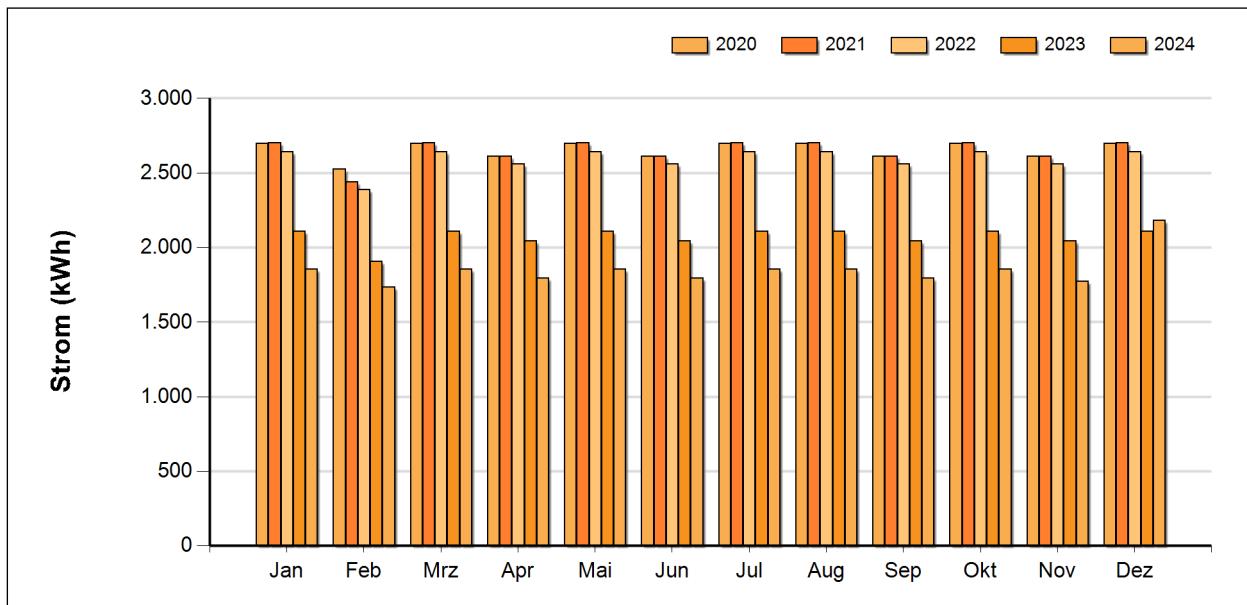
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	27,08	-	5,90
B	27,08	-	5,90	-
C	54,15	-	76,71	-
D	76,71	-	103,79	-
E	103,79	-	126,35	-
F	126,35	-	153,43	-
G	153,43	-	33,44	-

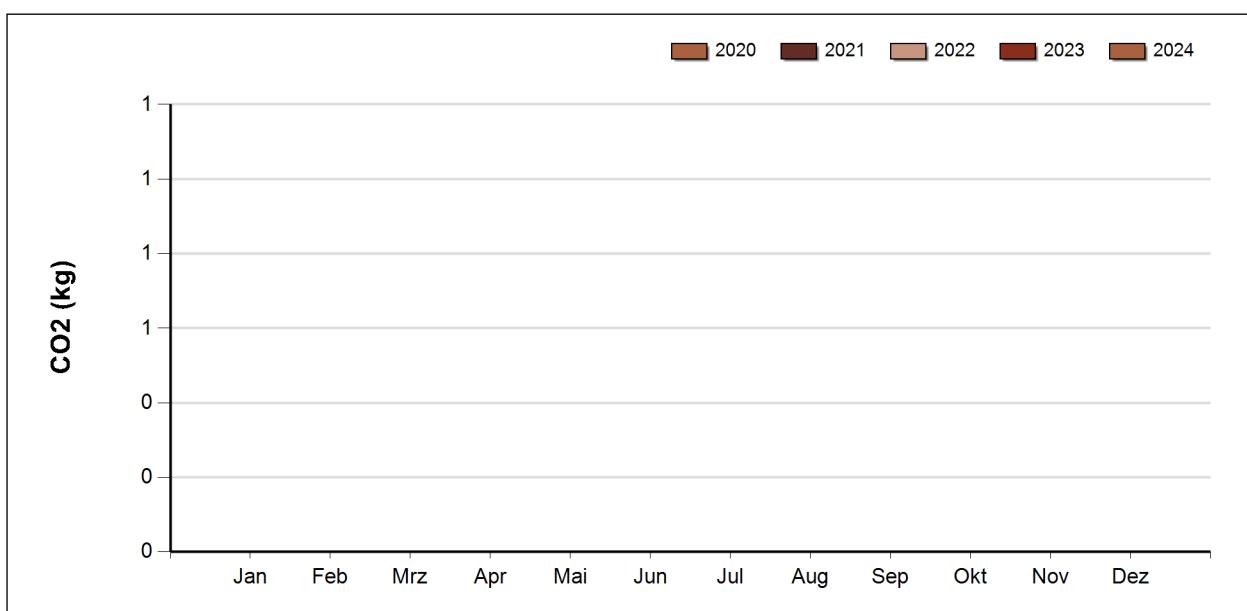
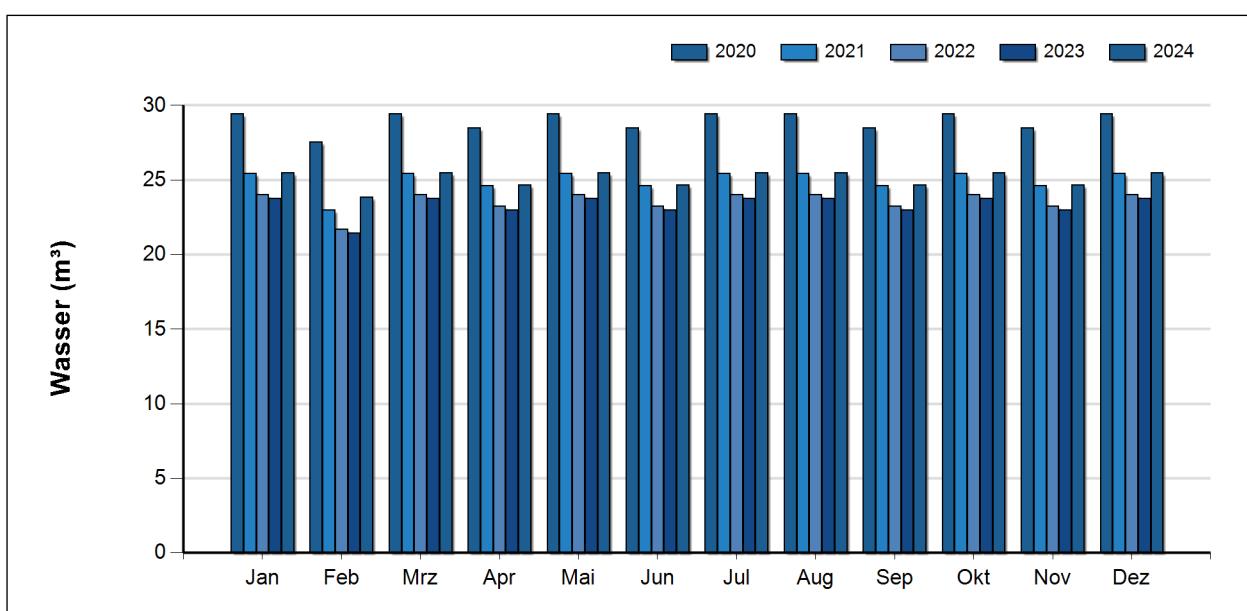
## 5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

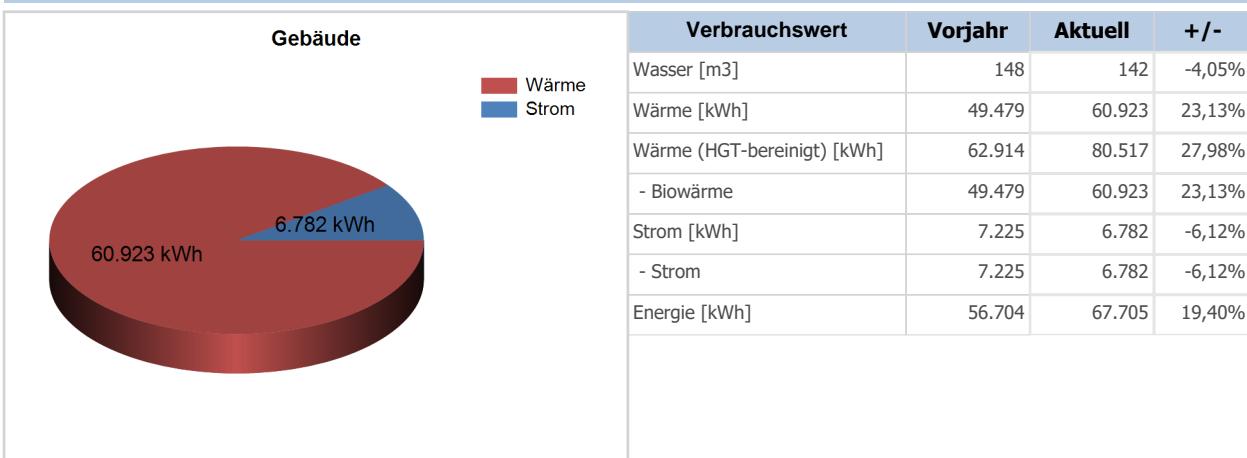
keine

## 5.6 Kindergarten2 Ebersdorferstr.

### 5.6.1 Energieverbrauch

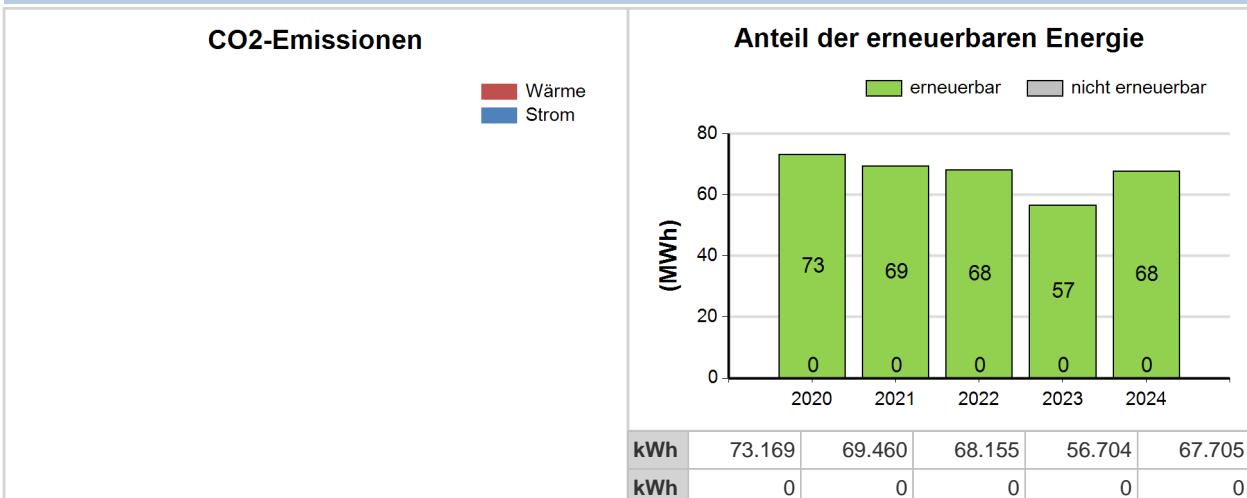
Die im Gebäude 'Kindergarten2 Ebersdorferstr.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



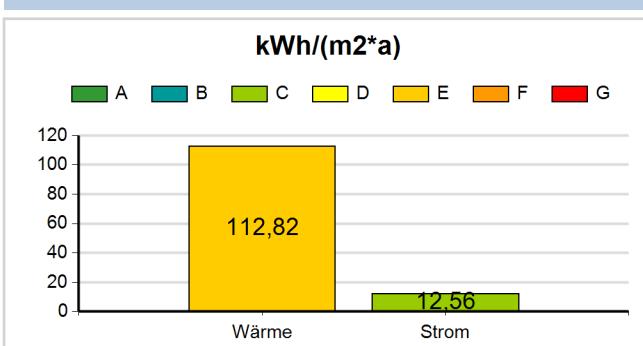
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



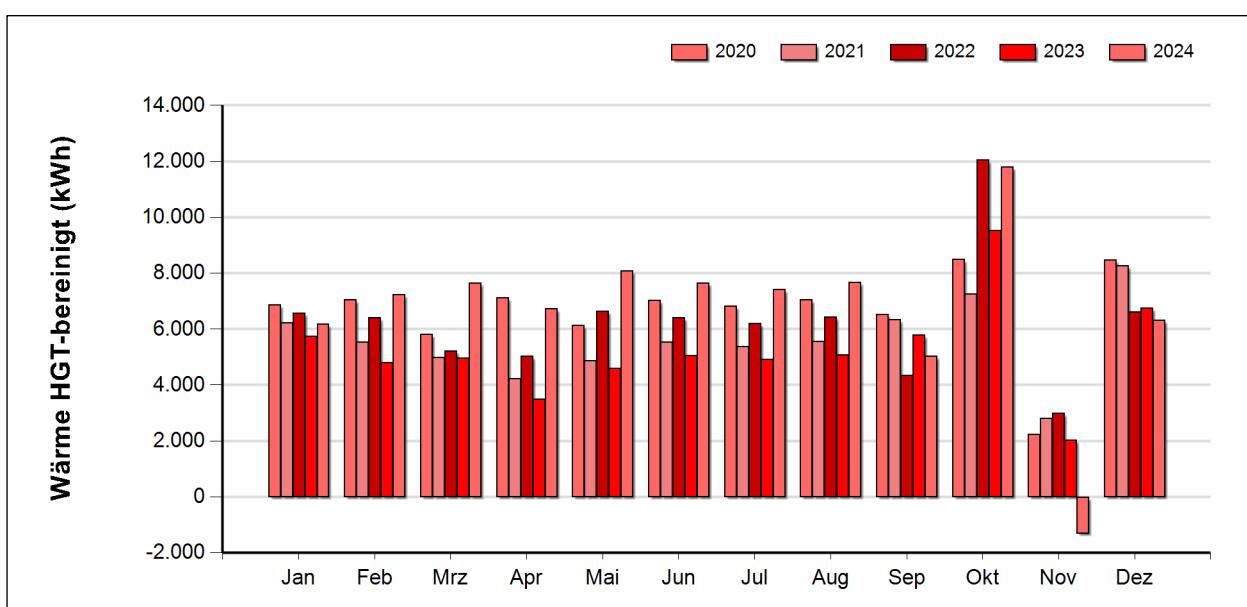
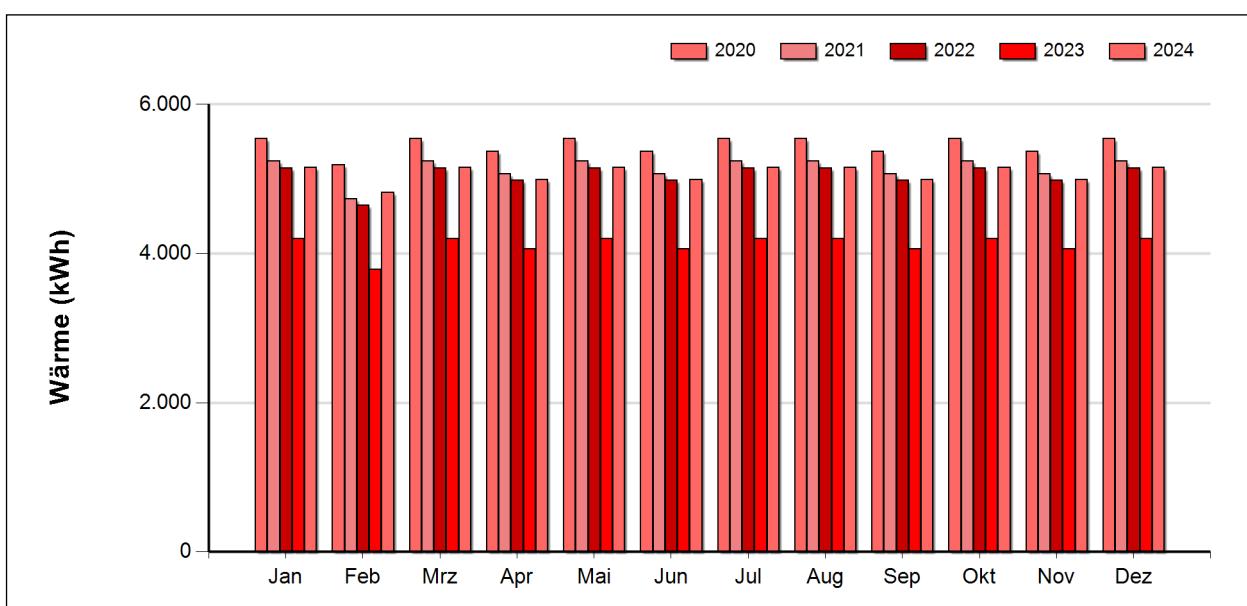
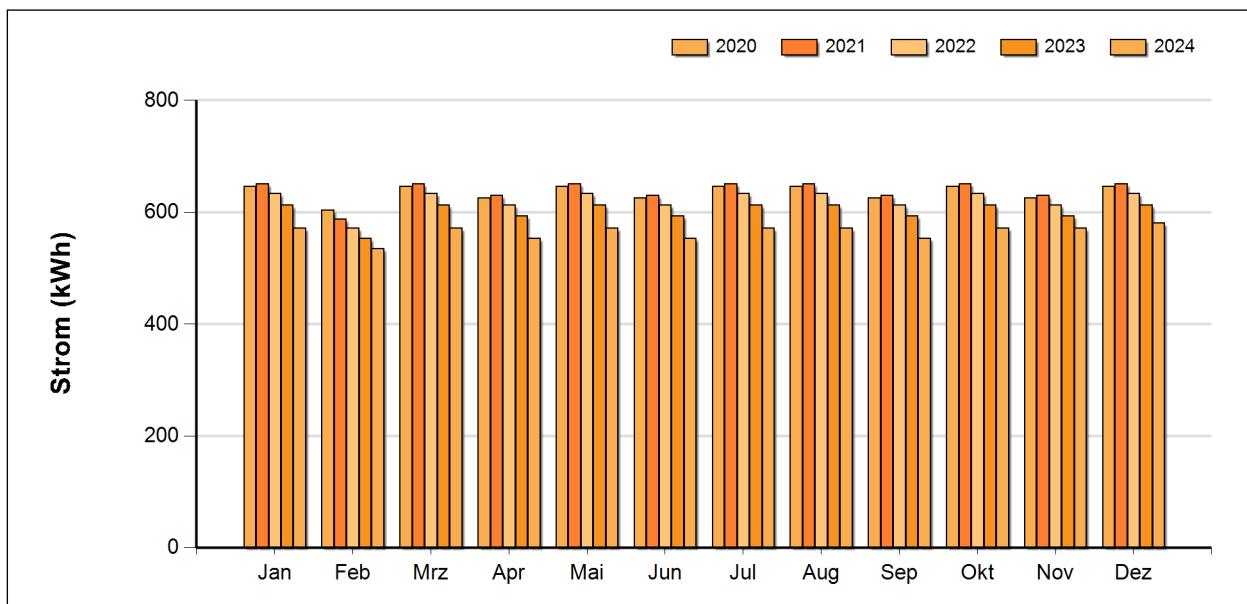
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	27,08	-	5,90
B	27,08	54,15	5,90	-
C	54,15	76,71	11,80	-
D	76,71	103,79	16,72	-
E	103,79	126,35	22,62	-
F	126,35	153,43	27,54	-
G	153,43	-	33,44	-

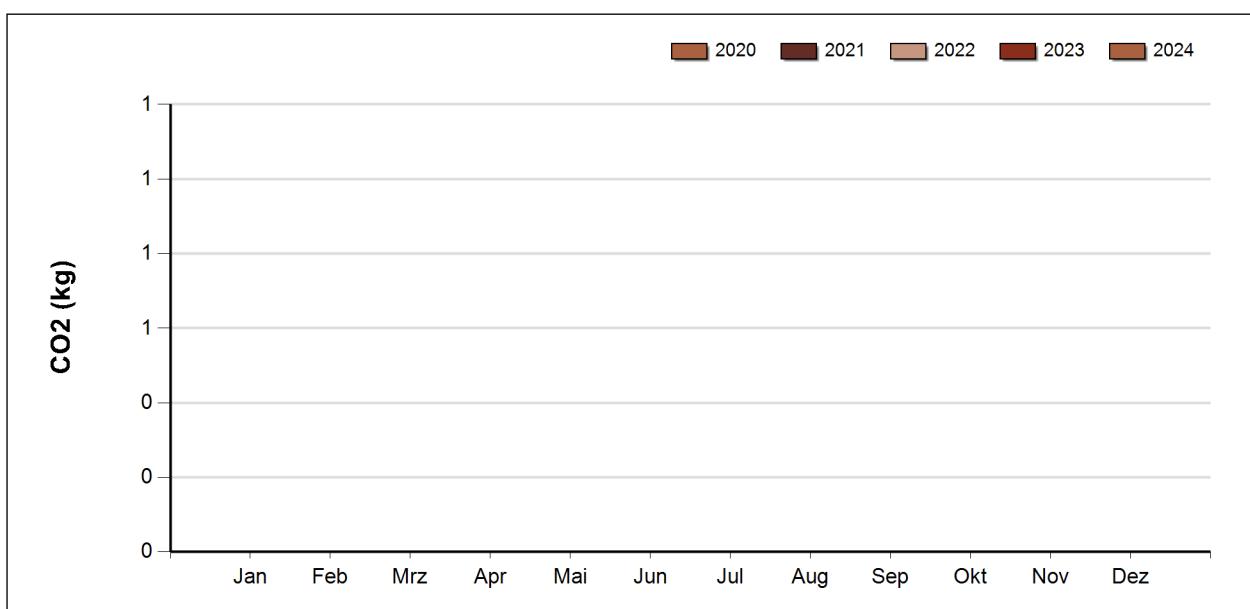
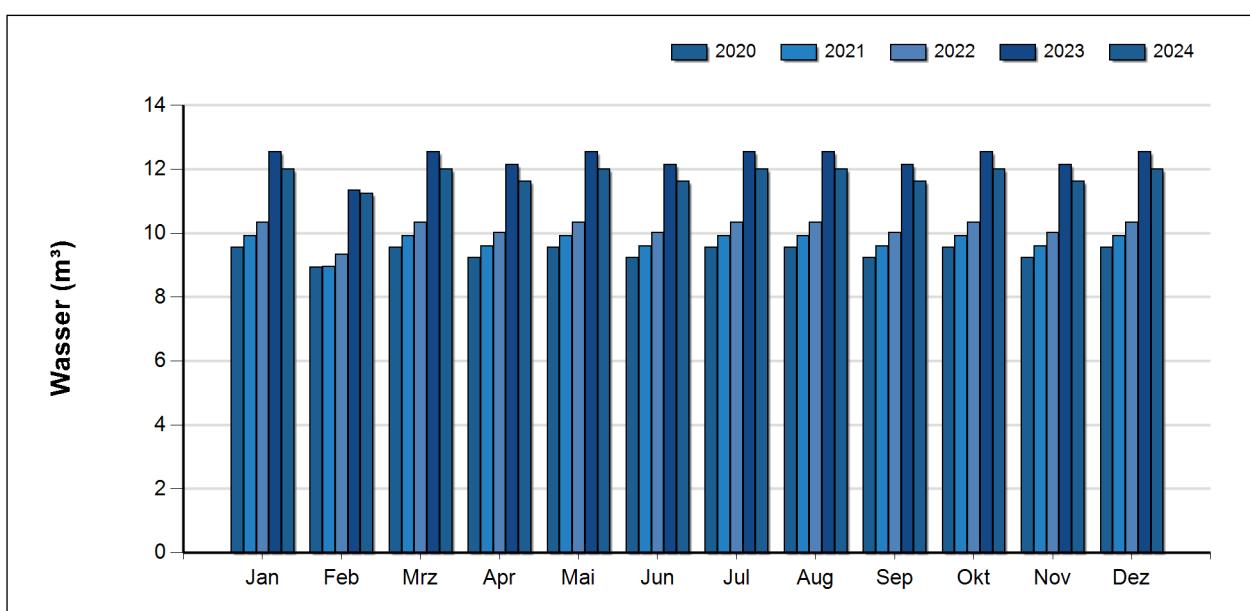
## 5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

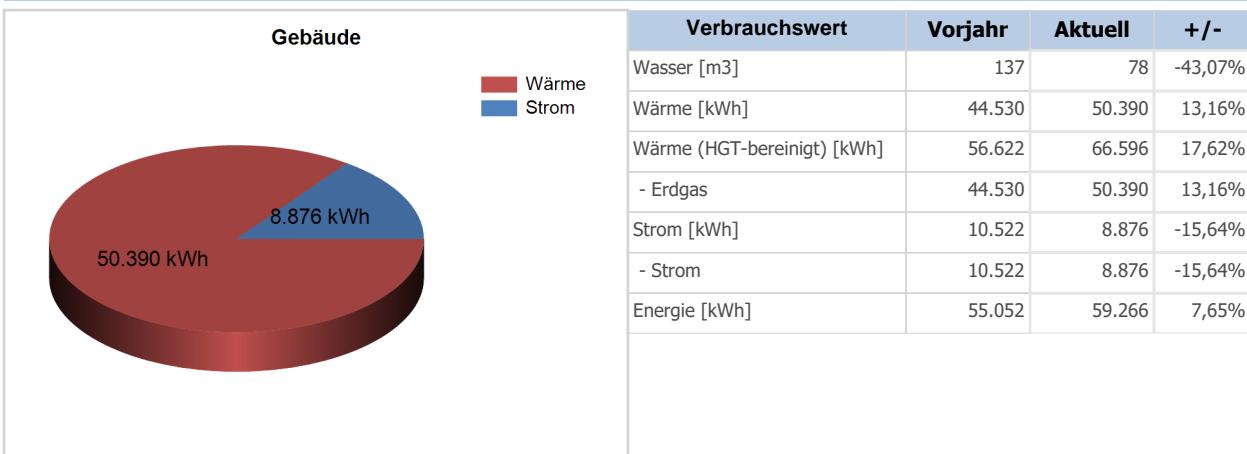
keine

## 5.7 Prinzhaus

### 5.7.1 Energieverbrauch

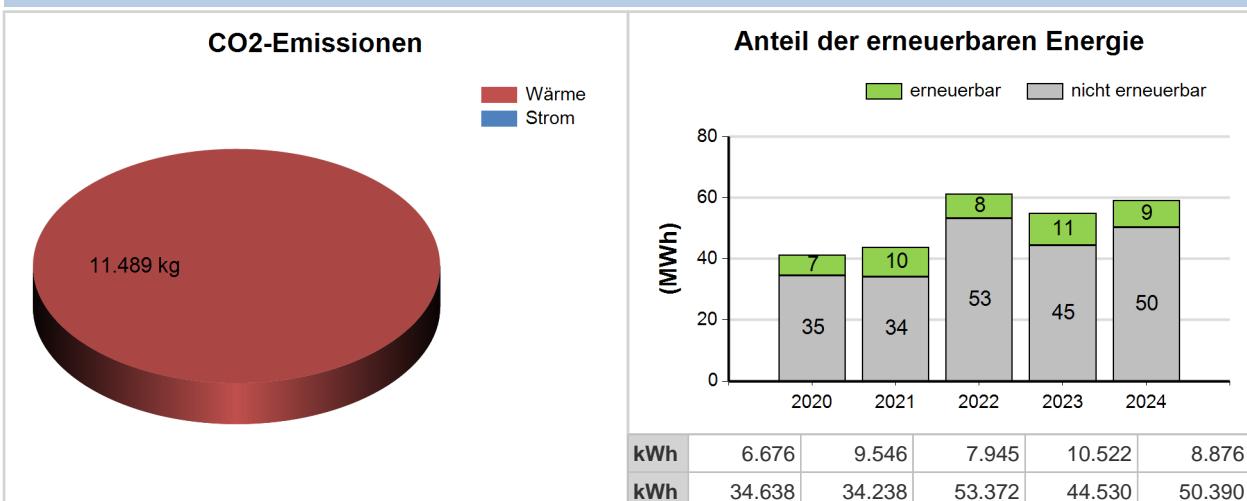
Die im Gebäude 'Prinzhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



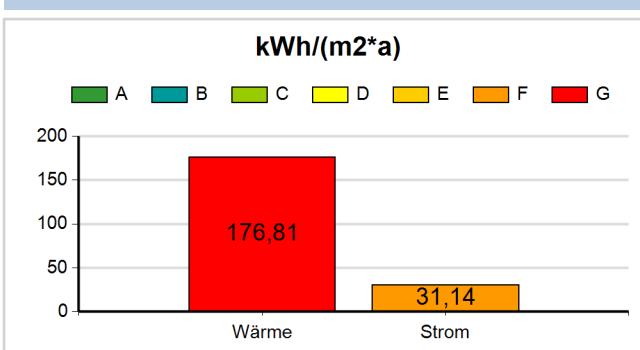
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 11.489 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



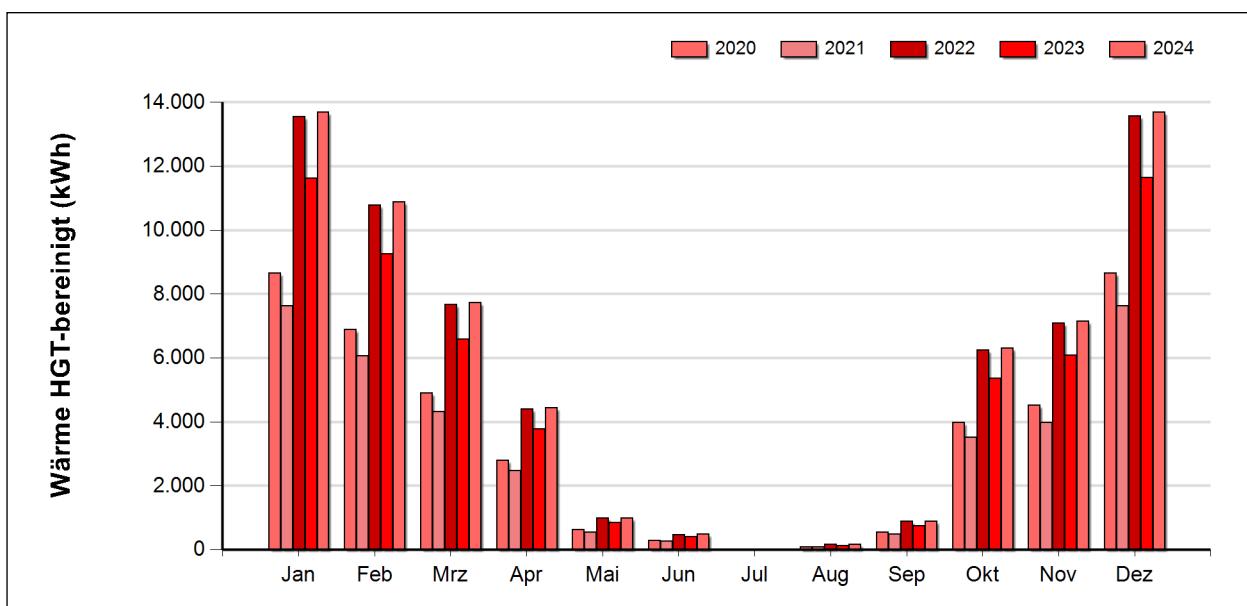
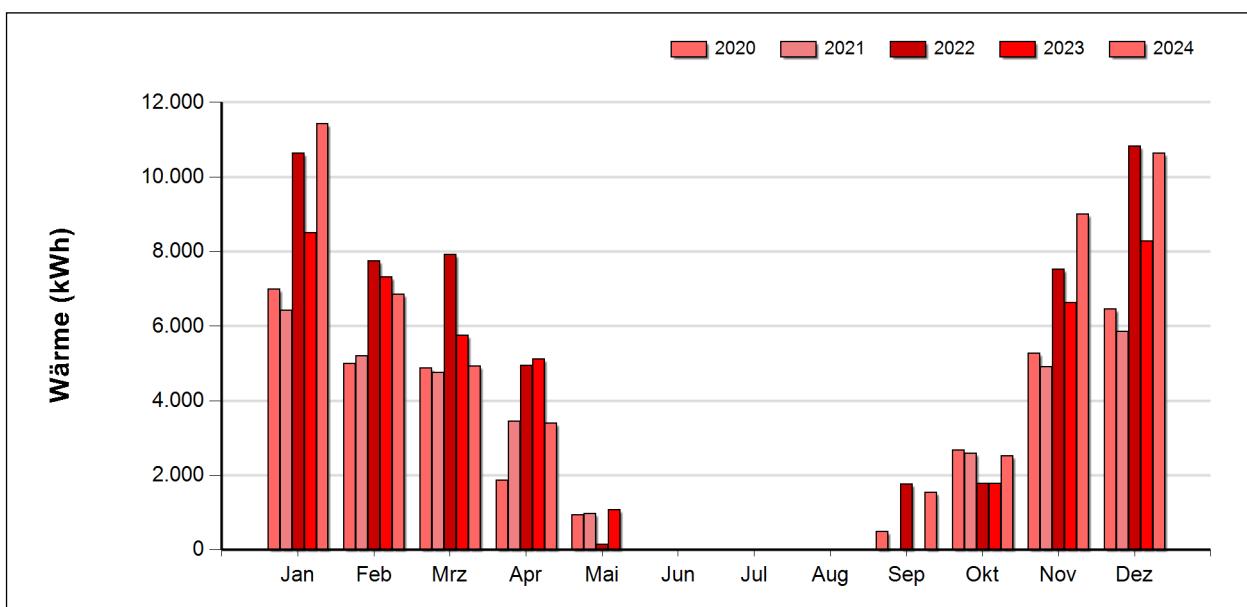
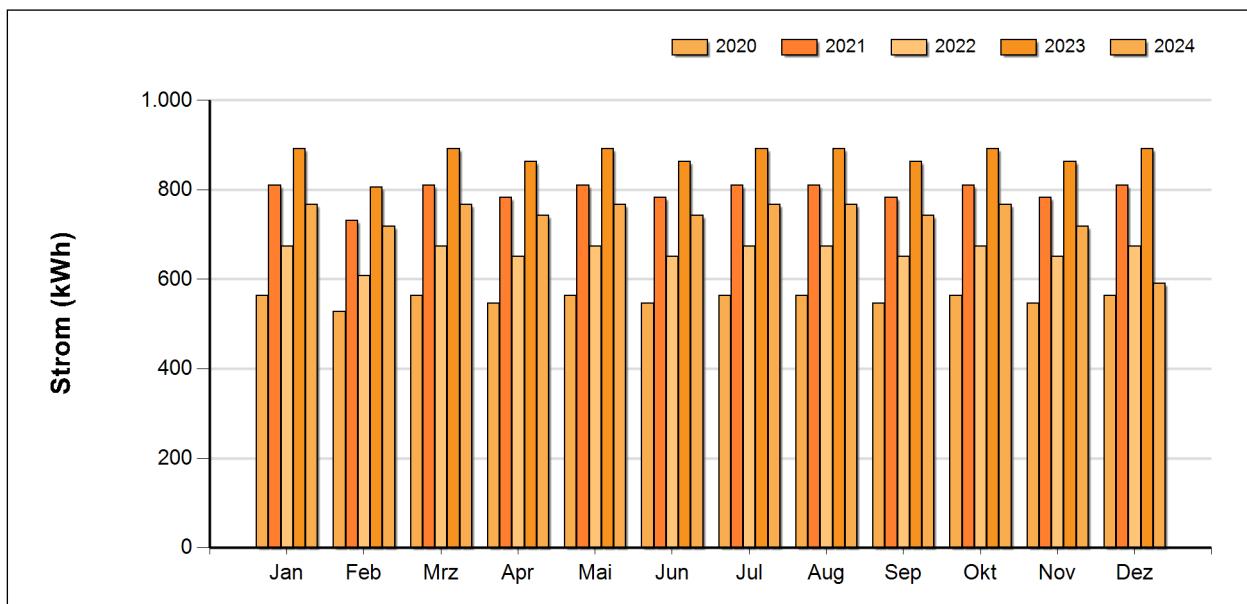
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	30,50	-	6,25
B	30,50	61,00	6,25	12,50
C	61,00	86,41	12,50	17,71
D	86,41	116,91	17,71	23,95
E	116,91	142,32	23,95	29,16
F	142,32	172,82	29,16	35,41
G	172,82	-	35,41	-

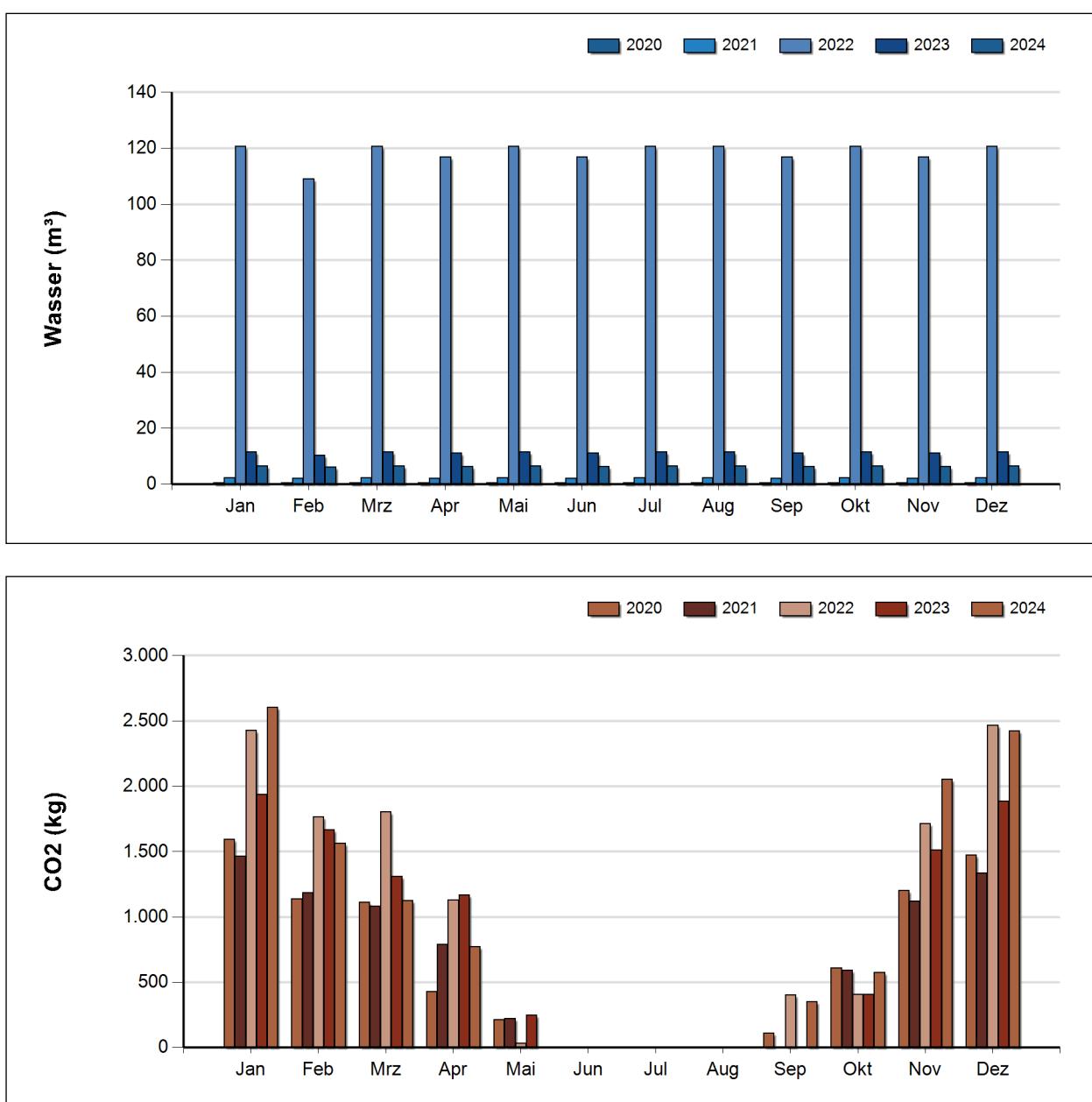
## 5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

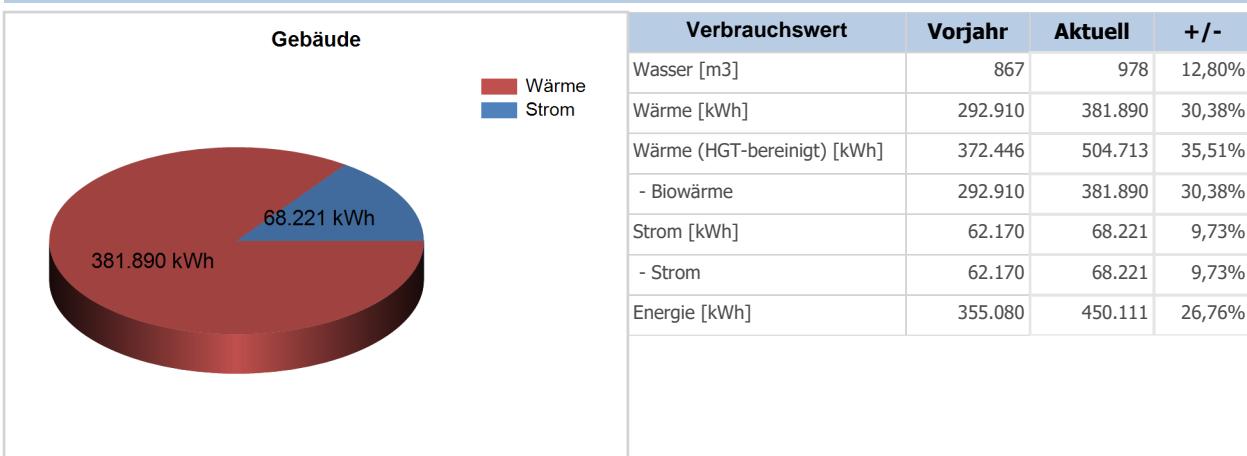
In diesem Gebäude befindet sich nach wie vor die Ersatzgruppe des Kindergartens Ebersdorf. Da das Gebäude in Zukunft nicht erhalten bleibt, werden auch keine Sanierungsmaßnahmen durchgeführt.

## 5.8 Schule

### 5.8.1 Energieverbrauch

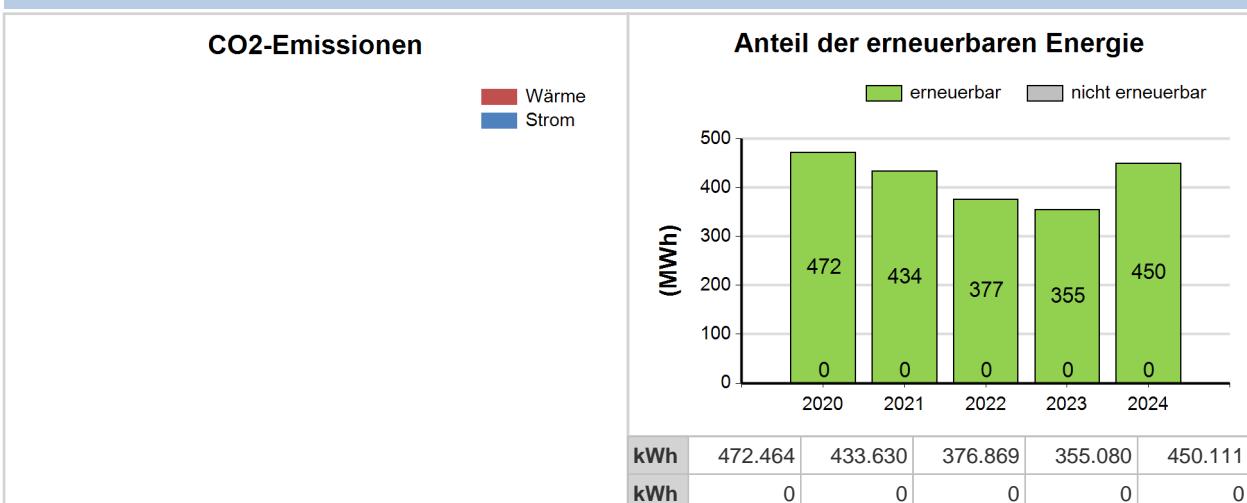
Die im Gebäude 'Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



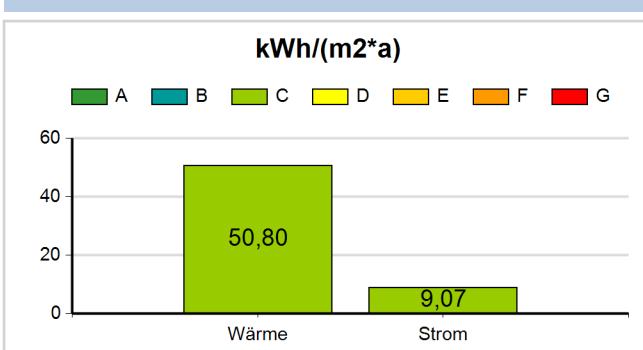
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



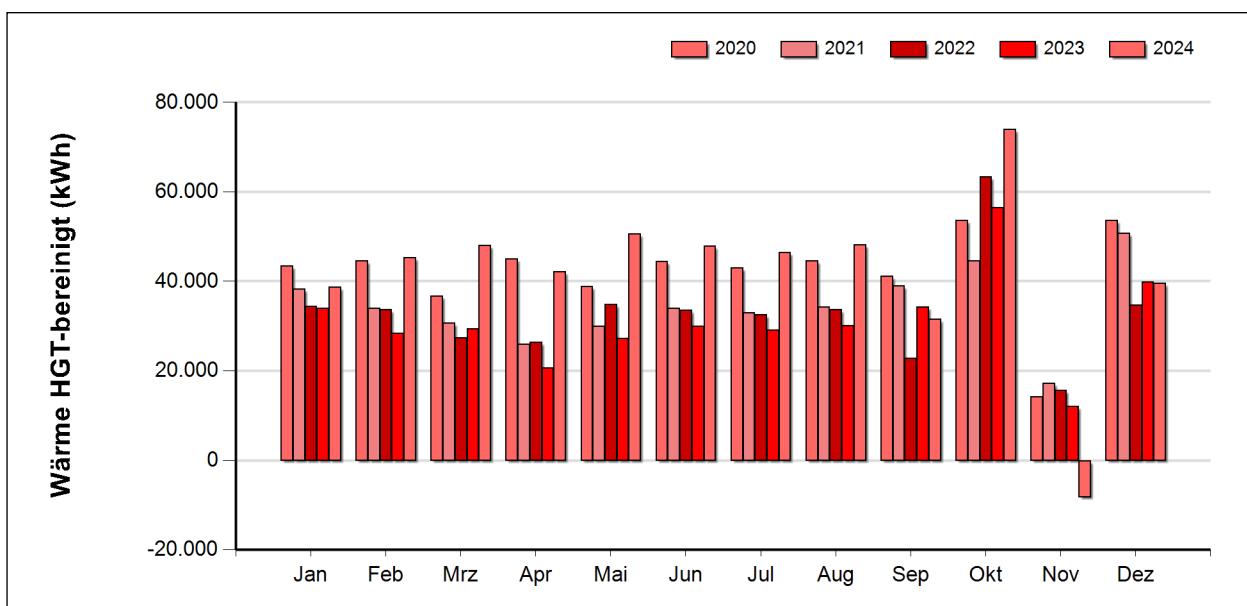
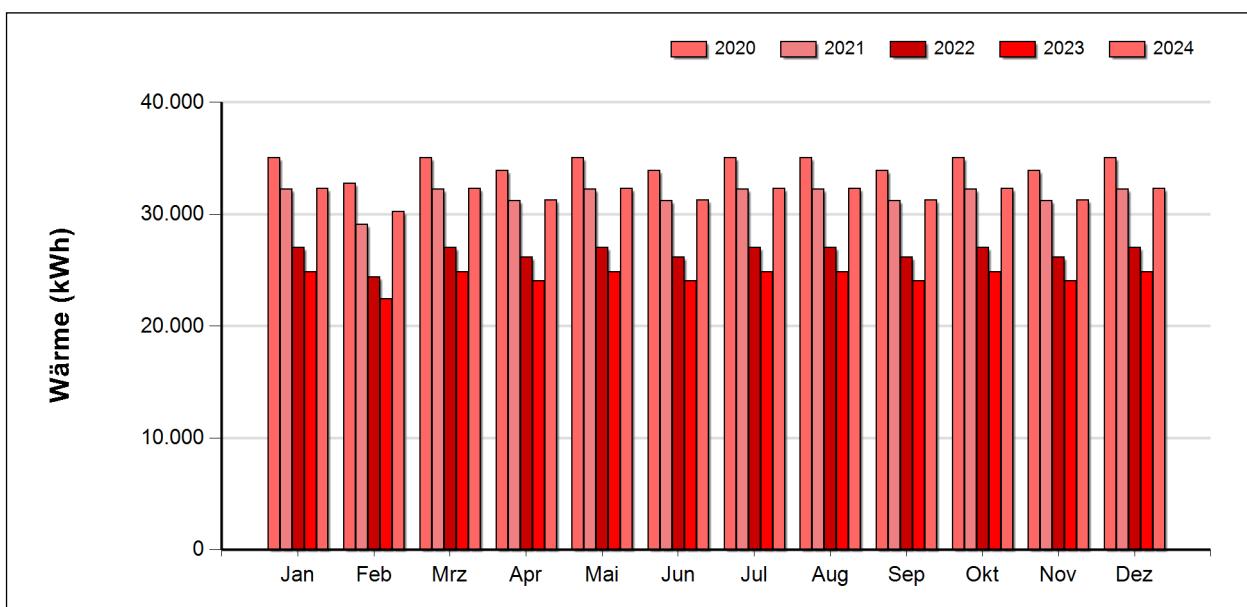
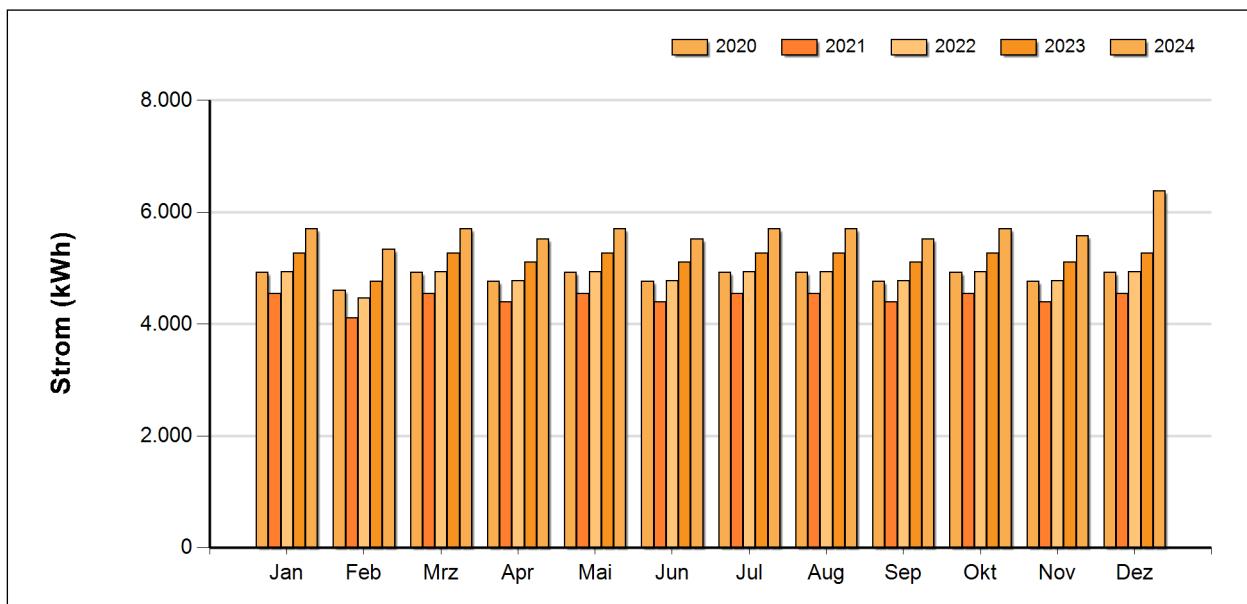
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	21,54	-	4,19
B	21,54	-	4,19	-
C	43,08	-	8,39	-
D	61,03	-	11,88	-
E	82,57	-	16,08	-
F	100,52	-	19,57	-
G	122,06	-	23,77	-

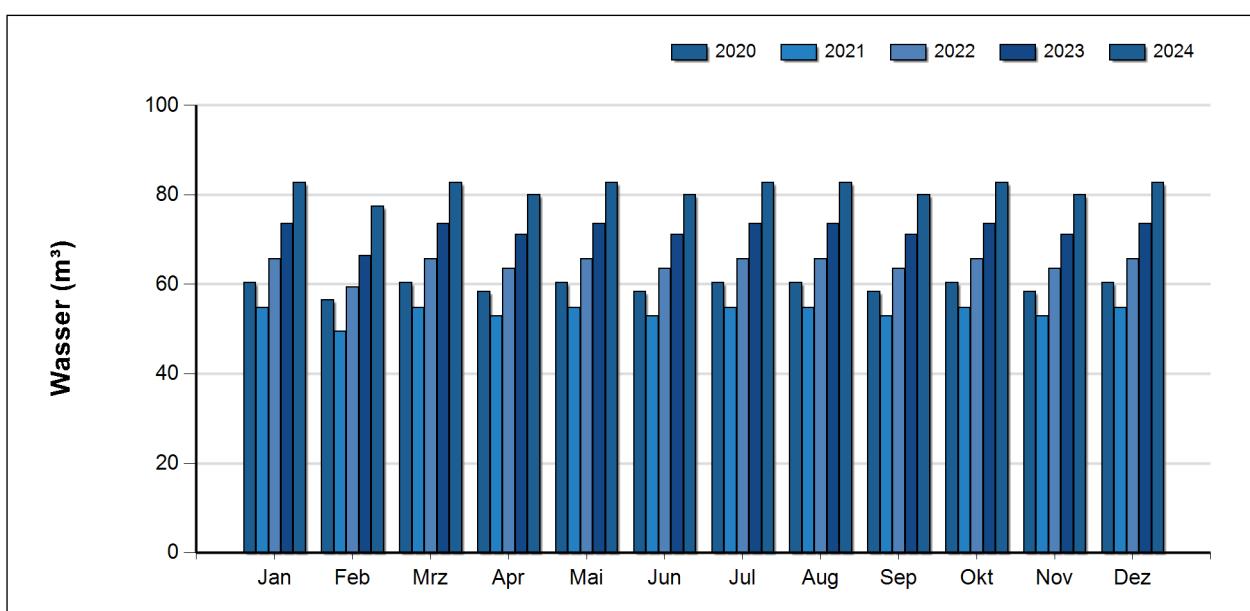
## 5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5.9 Ballettschule

### 5.9.1 Energieverbrauch

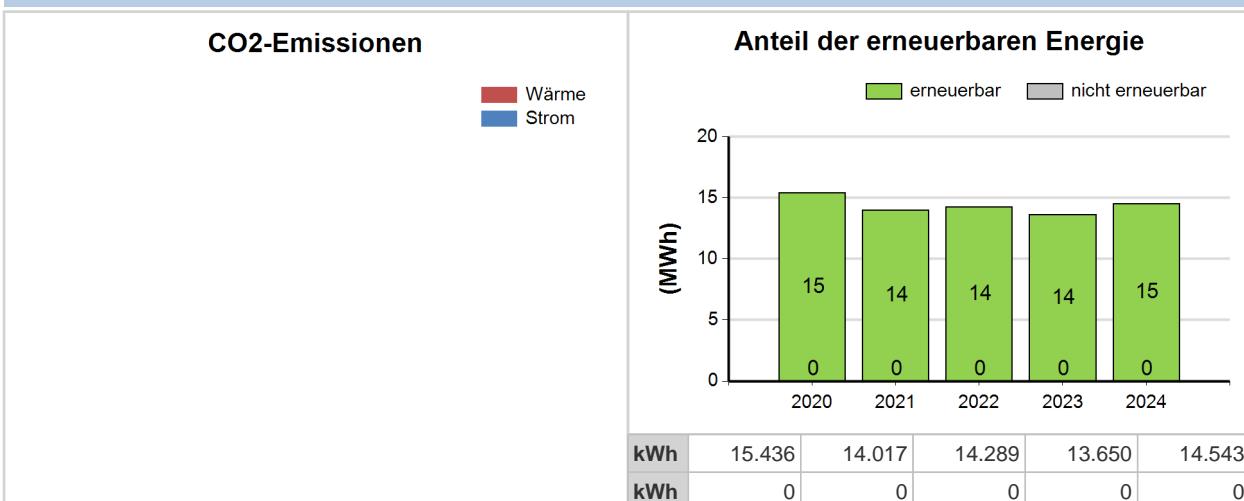
Die im Gebäude 'Ballettschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch

Gebäude	Verbrauchswert		Vorjahr	Aktuell	+/-
	Wärme [m3]	Strom [kWh]			
	14.543 kWh	0 kWh			
			13.650	14.543	6,55%
			- Strom	13.650	14.543
			Energie [kWh]	13.650	14.543
					6,55%

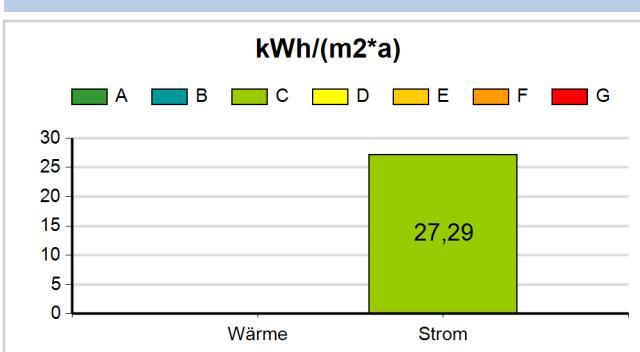
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

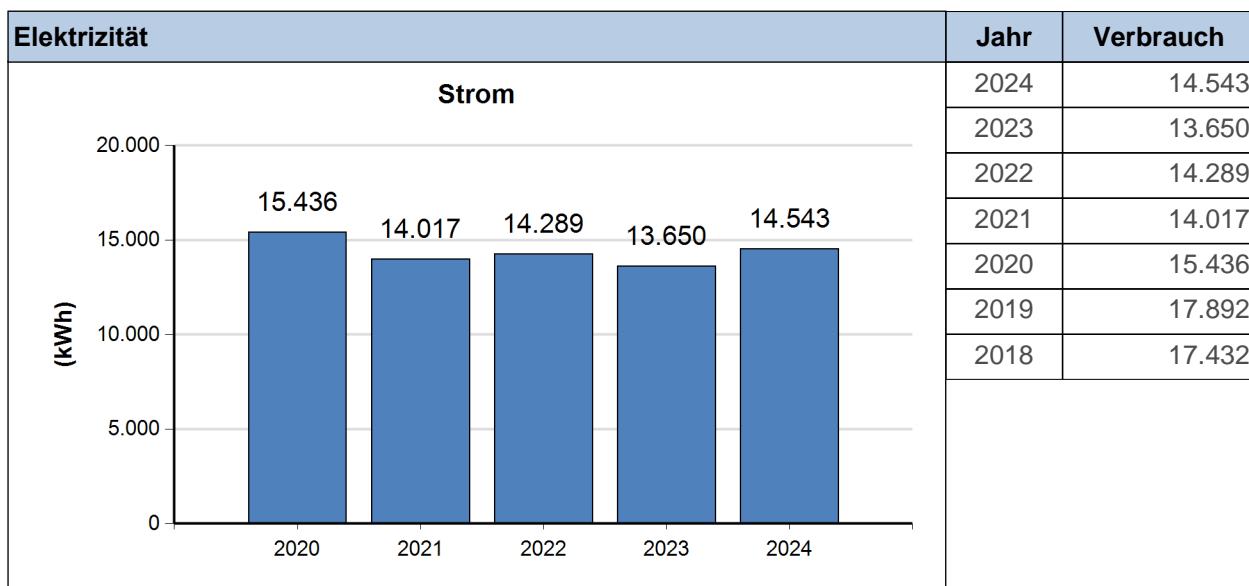
#### Benchmark



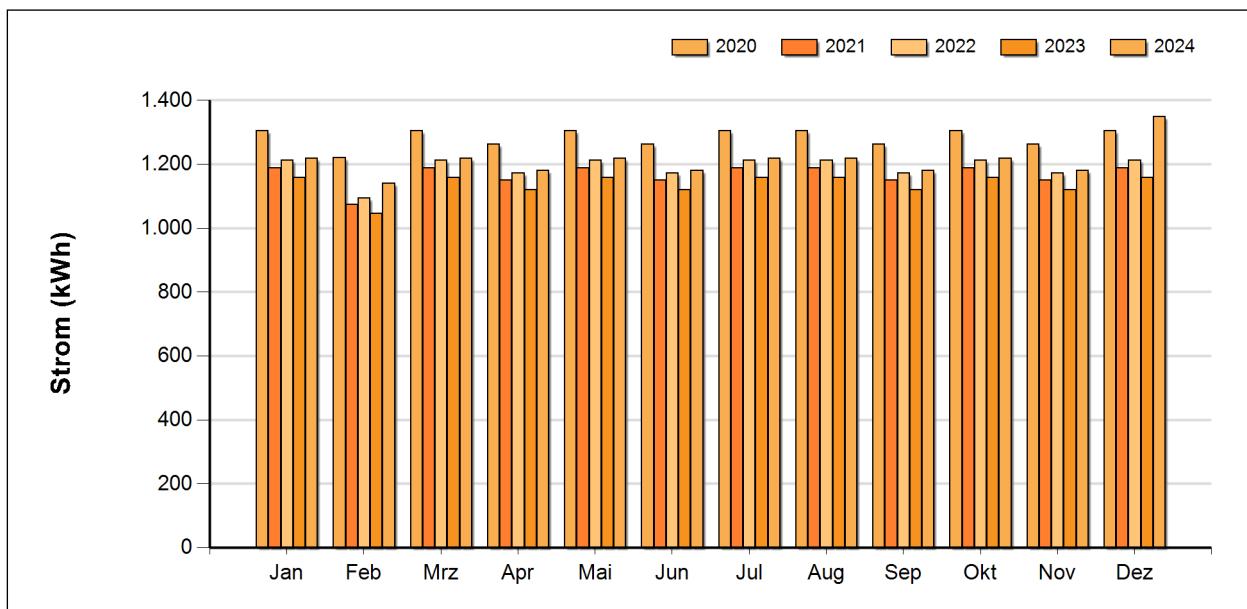
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	31,36	-	10,10
B	31,36	-	62,72	20,20
C	62,72	-	88,86	28,62
D	88,86	-	120,22	38,72
E	120,22	-	146,36	47,14
F	146,36	-	177,72	57,24
G	177,72	-	57,24	-

## 5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

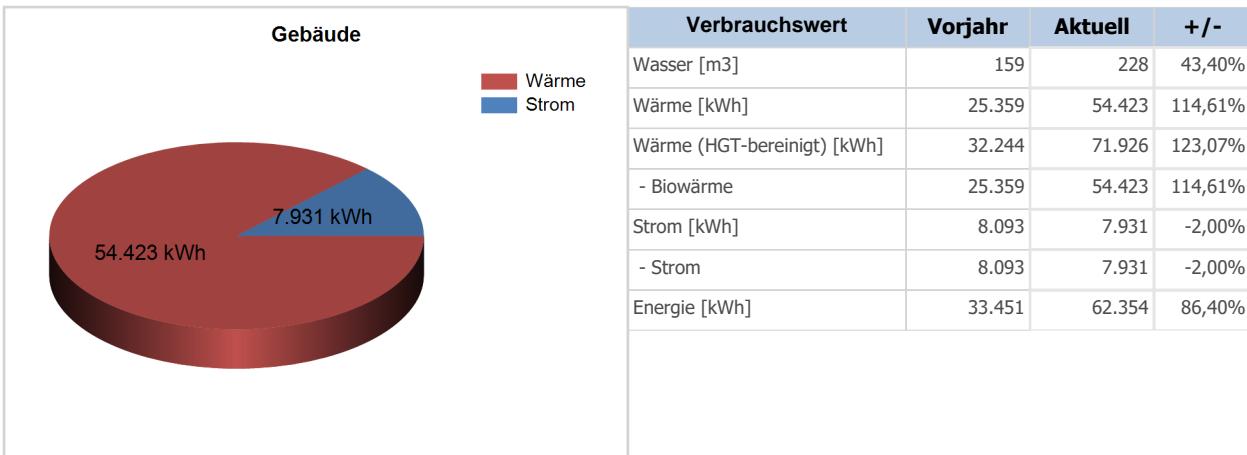
keine

## 5.10 Festsaal-Zubau

### 5.10.1 Energieverbrauch

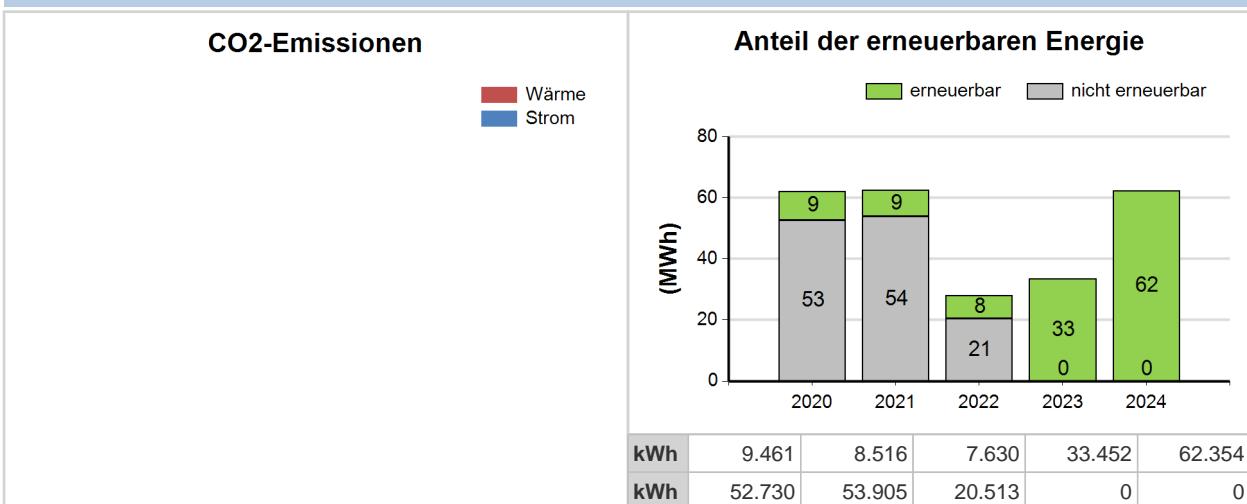
Die im Gebäude 'Festsaal-Zubau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



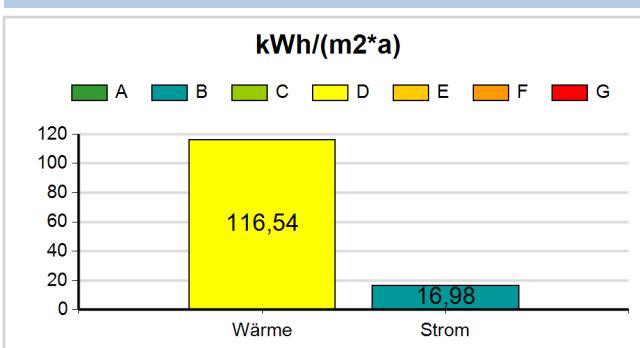
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



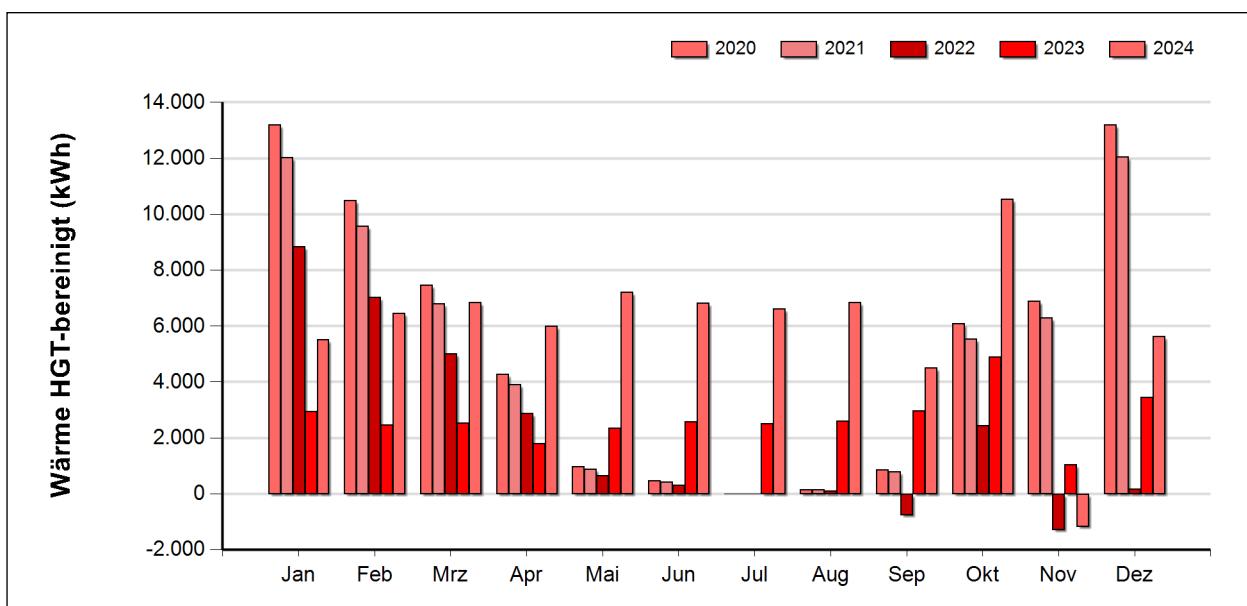
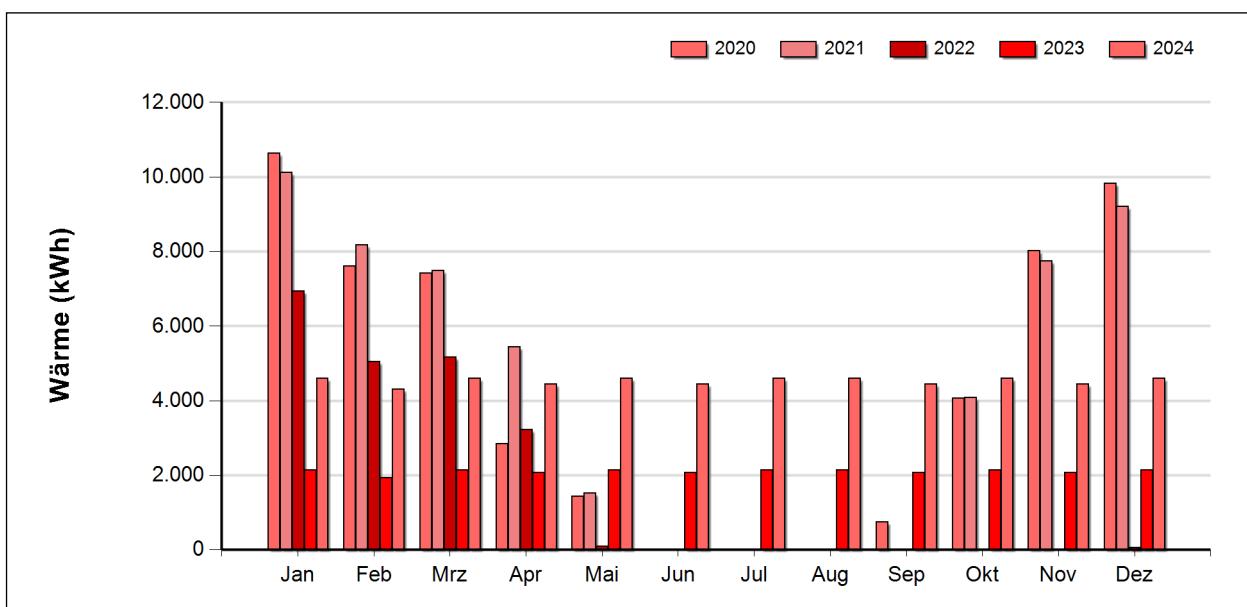
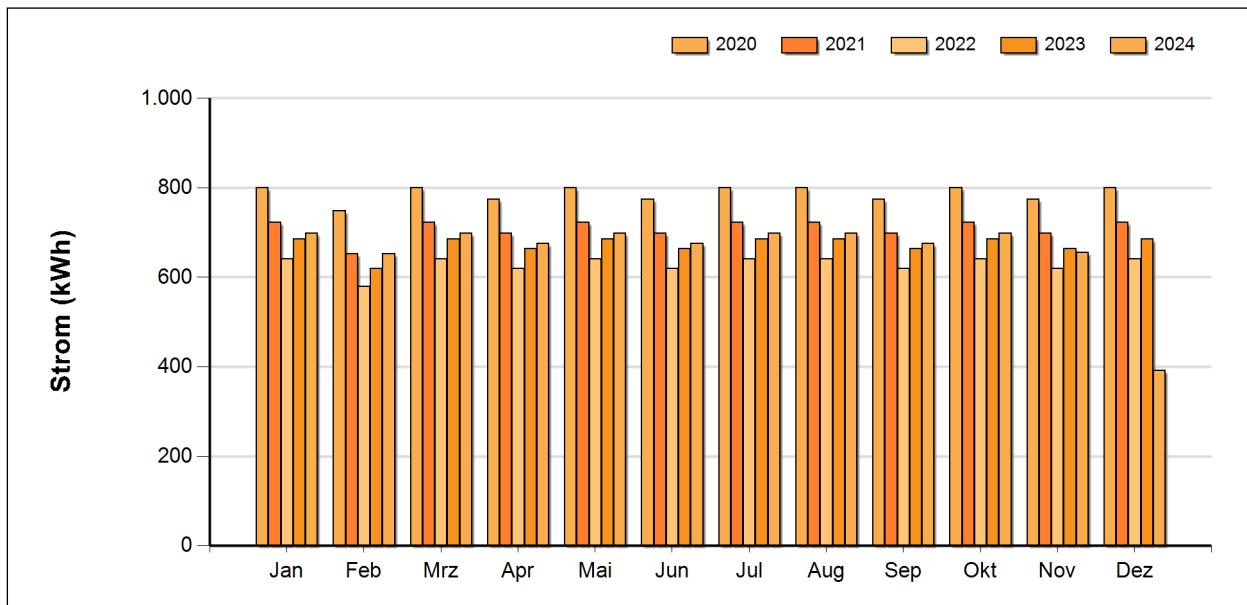
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	31,36	-	10,10
B	31,36	-	62,72	10,10
C	62,72	-	88,86	20,20
D	88,86	-	120,22	28,62
E	120,22	-	146,36	38,72
F	146,36	-	177,72	47,14
G	177,72	-	177,72	57,24

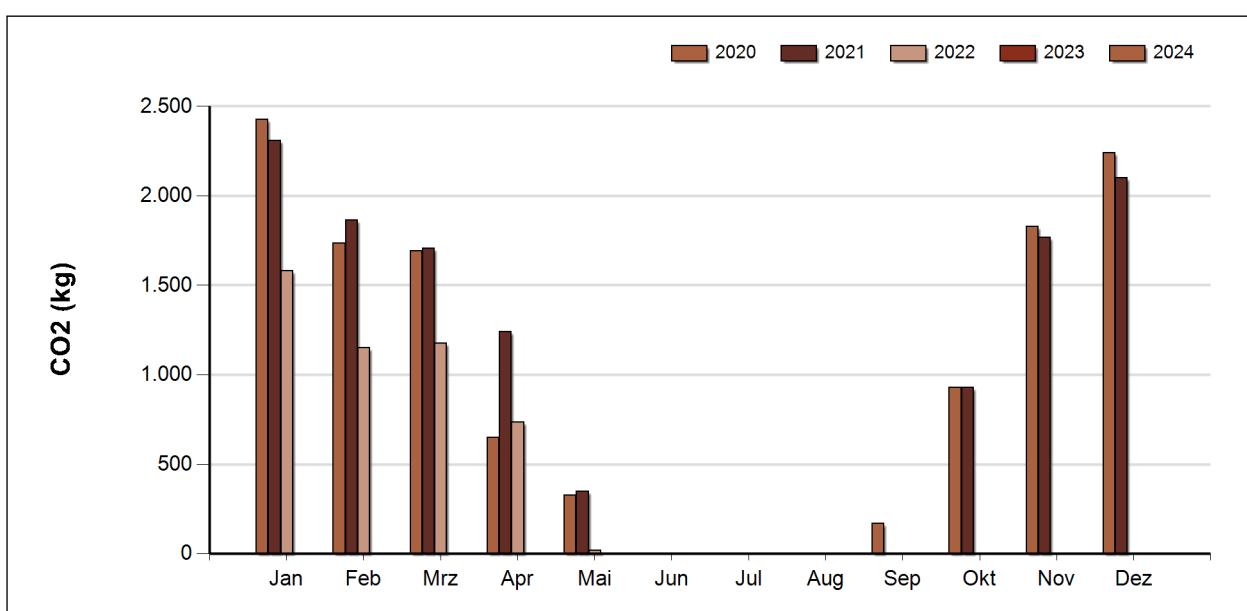
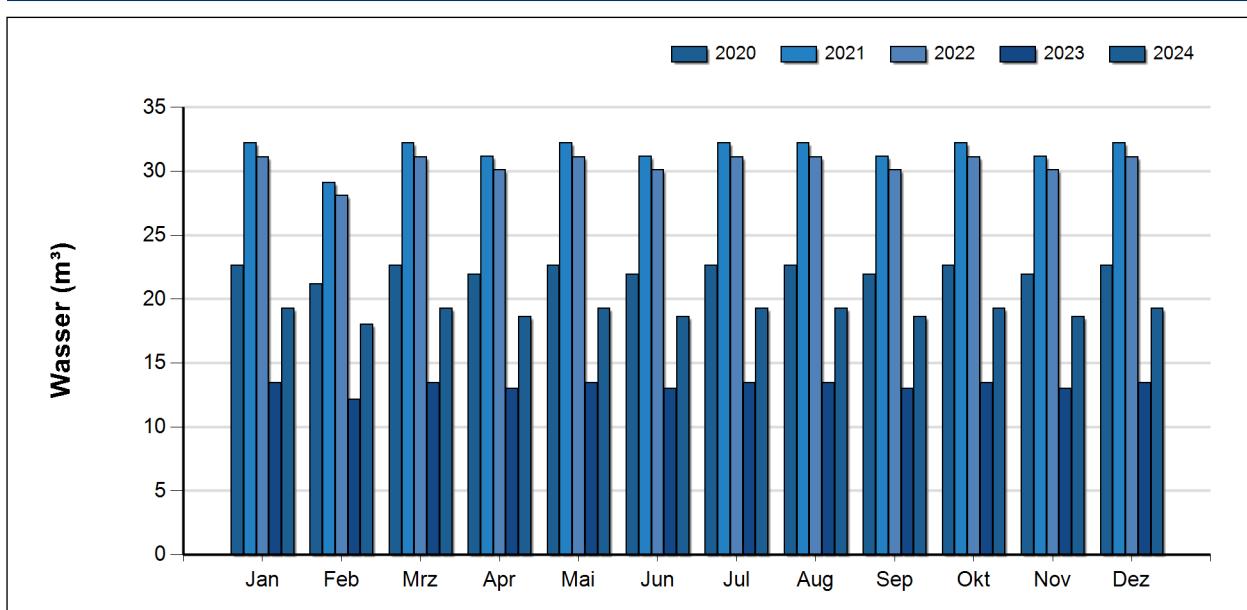
## 5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

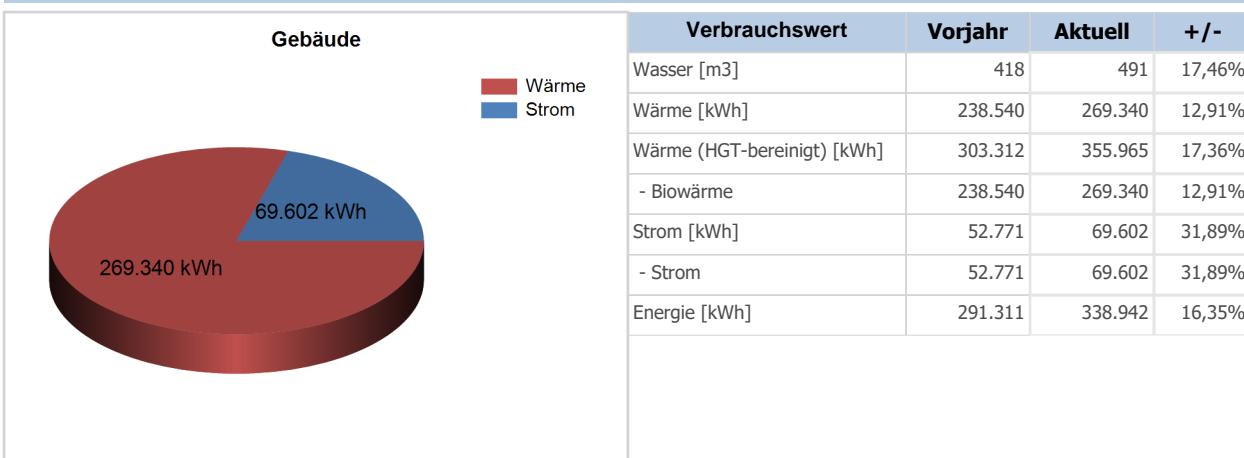
Der höhere Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode sowie die vermehrten Veranstaltungen erklären.

## 5.11 Sporthalle

### 5.11.1 Energieverbrauch

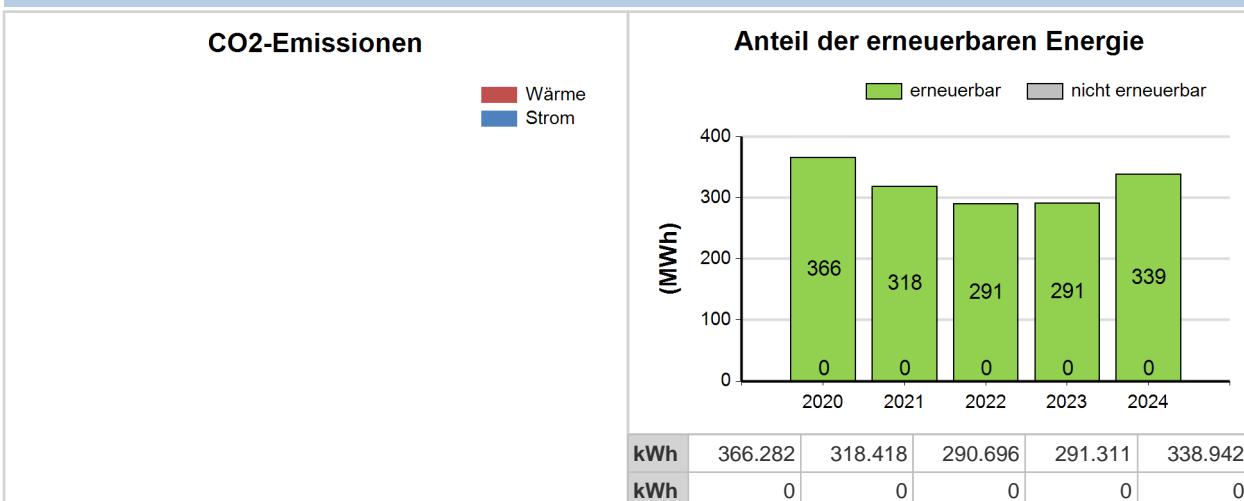
Die im Gebäude 'Sporthalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



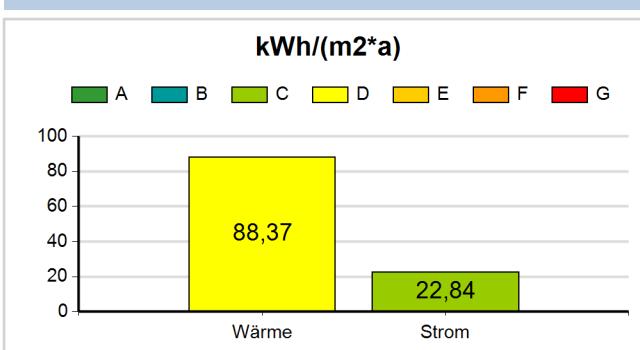
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

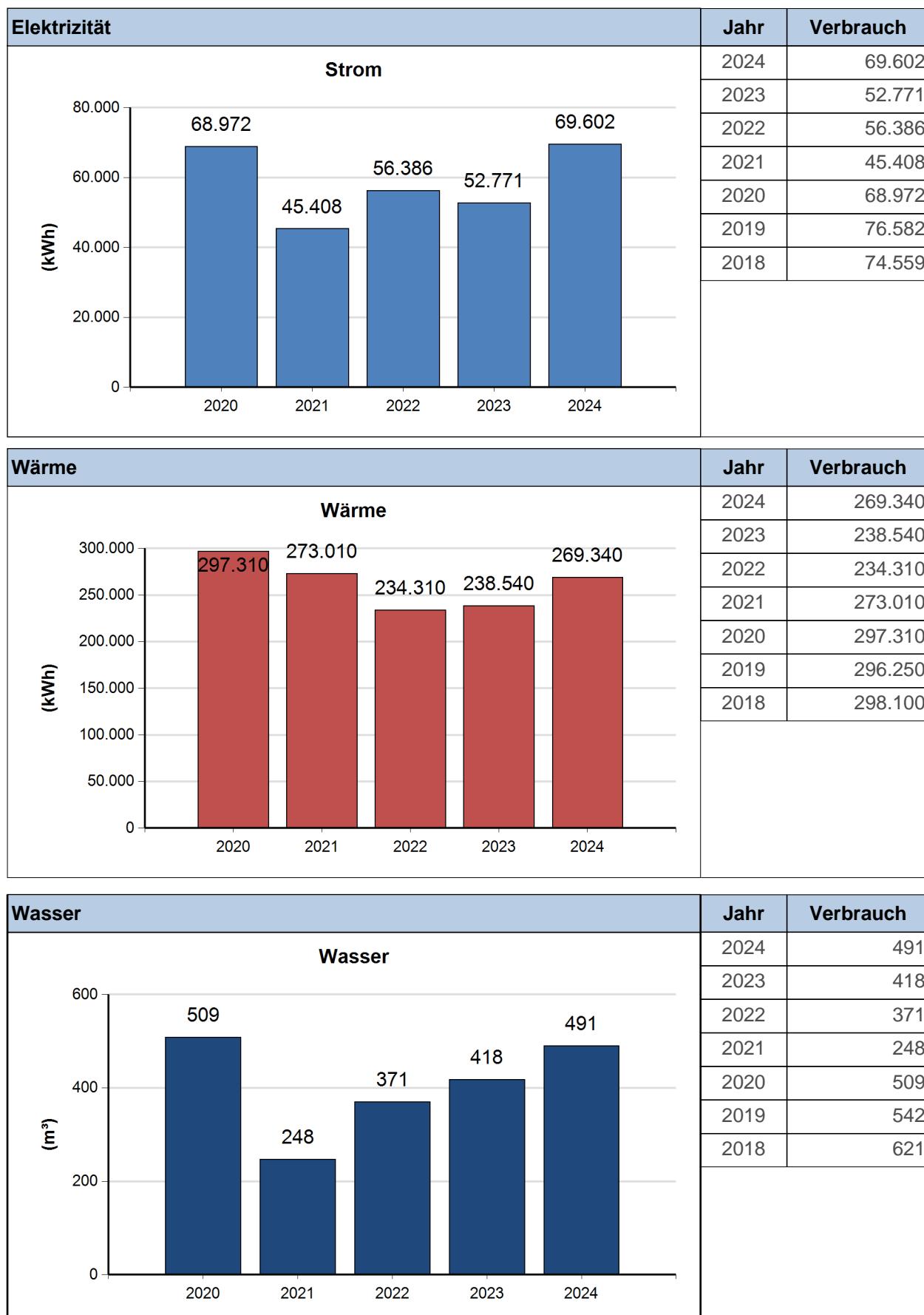
#### Benchmark



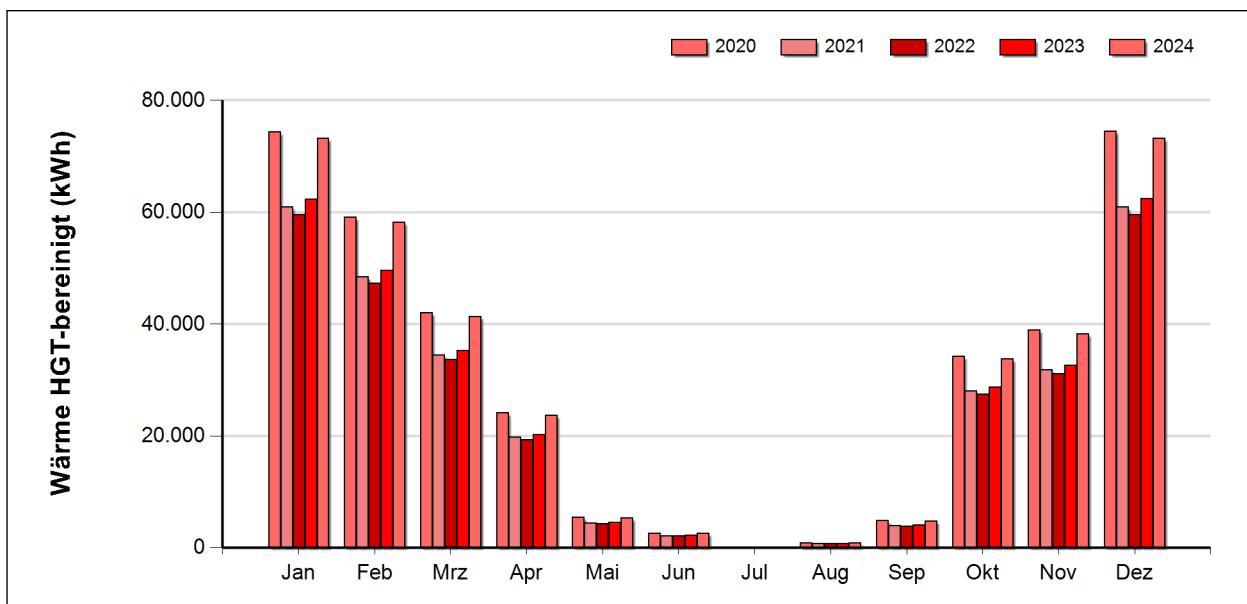
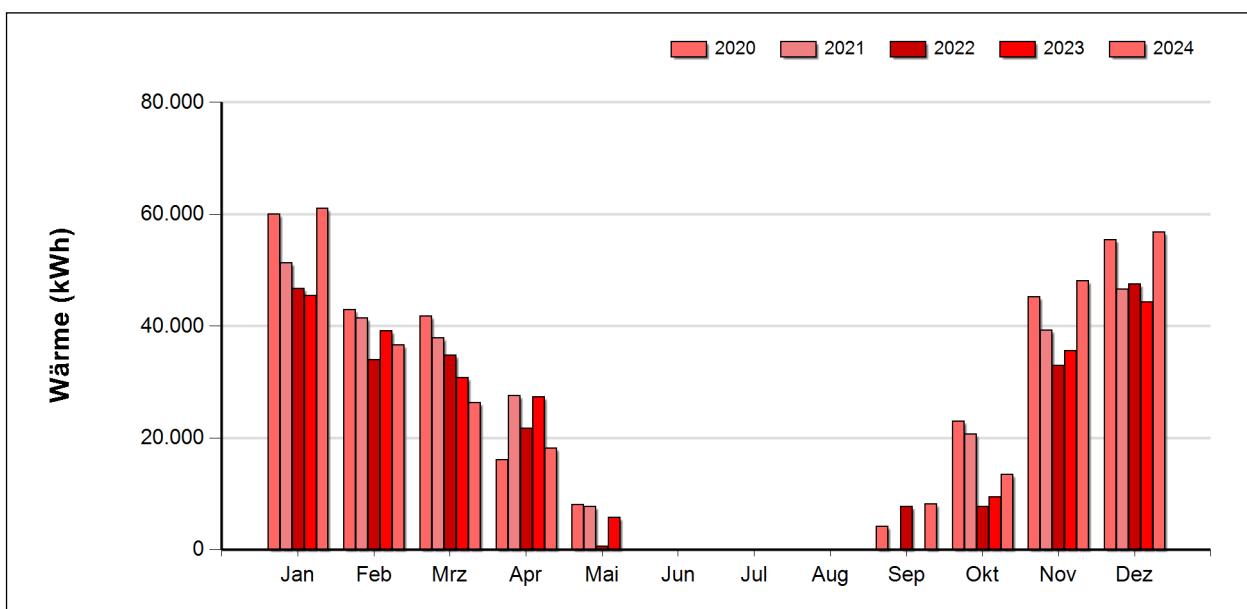
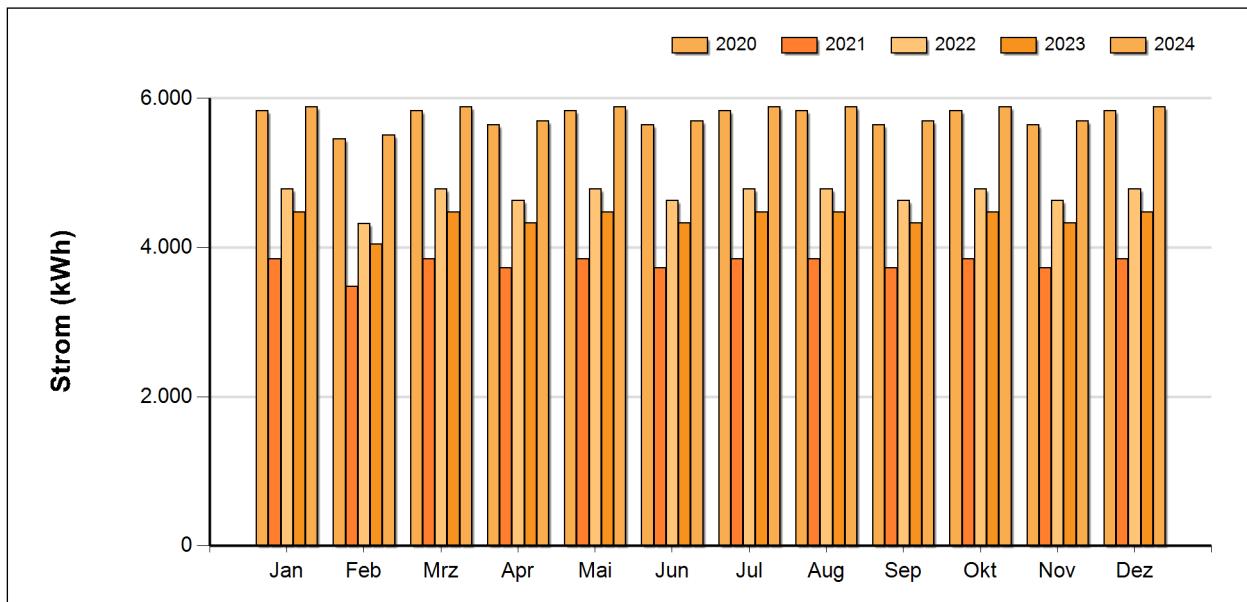
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	28,90	-	8,17
B	28,90	57,79	8,17	16,33
C	57,79	81,87	16,33	23,14
D	81,87	110,77	23,14	31,30
E	110,77	134,85	31,30	38,11
F	134,85	163,74	38,11	46,27
G	163,74	-	46,27	-

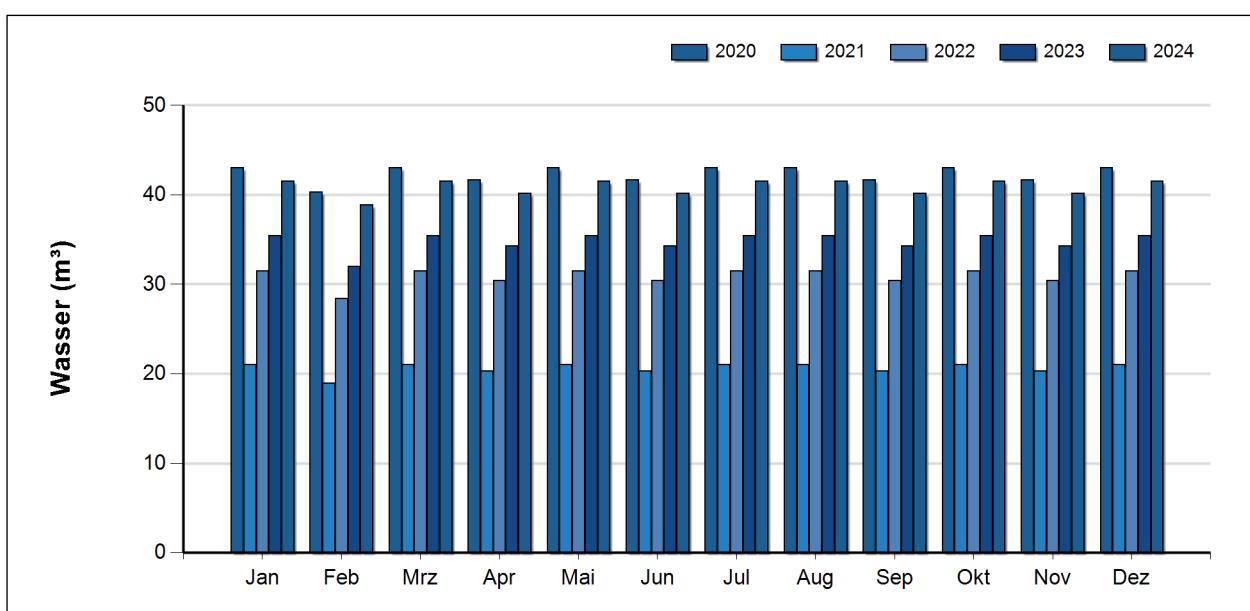
## 5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

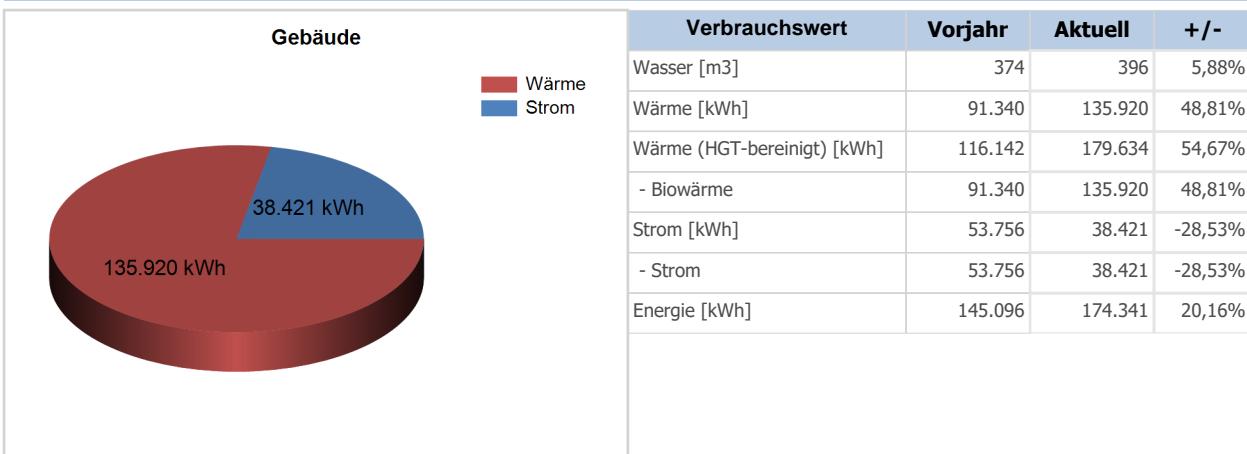
keine

## 5.12 Festsaal

### 5.12.1 Energieverbrauch

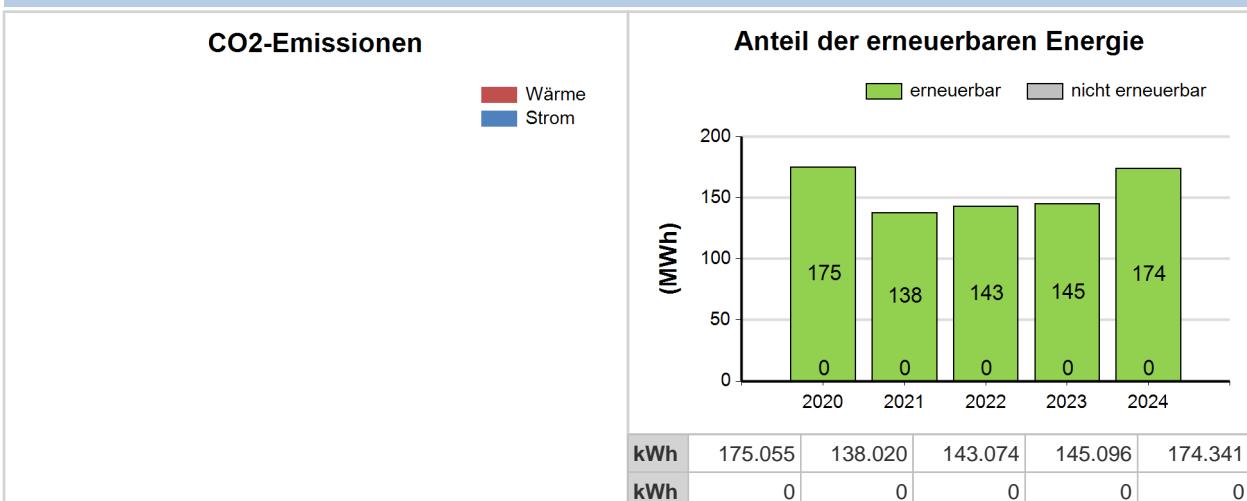
Die im Gebäude 'Festsaal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



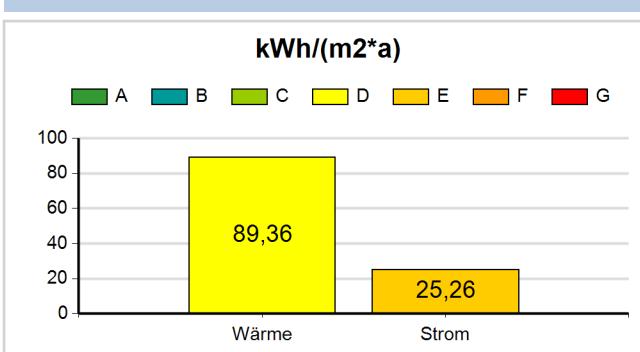
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



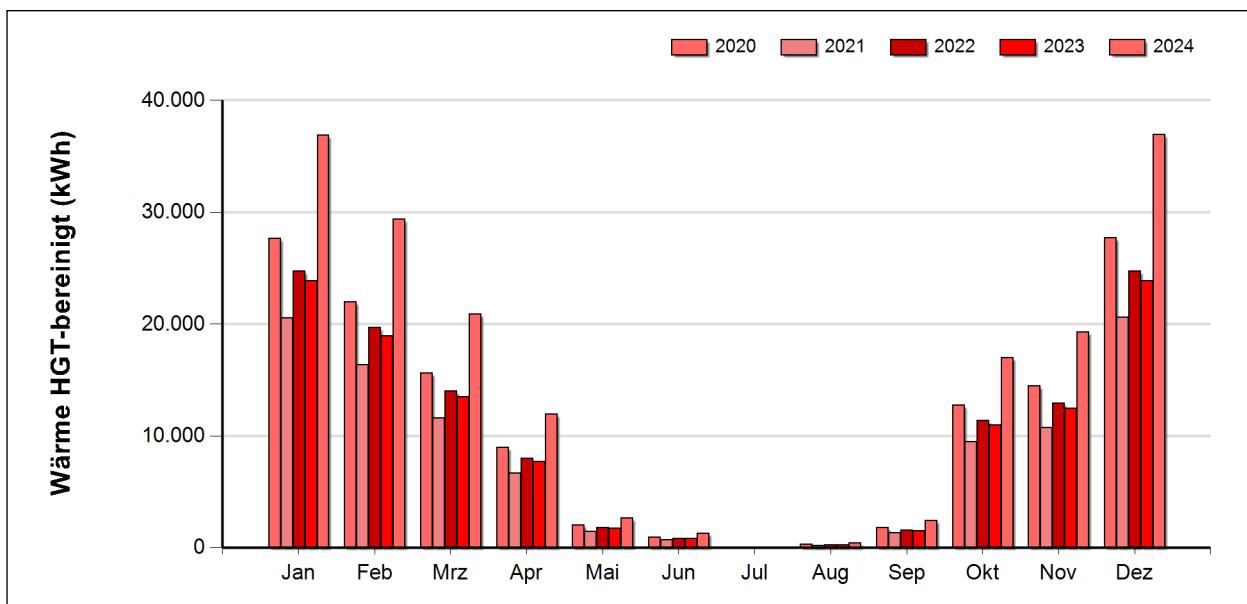
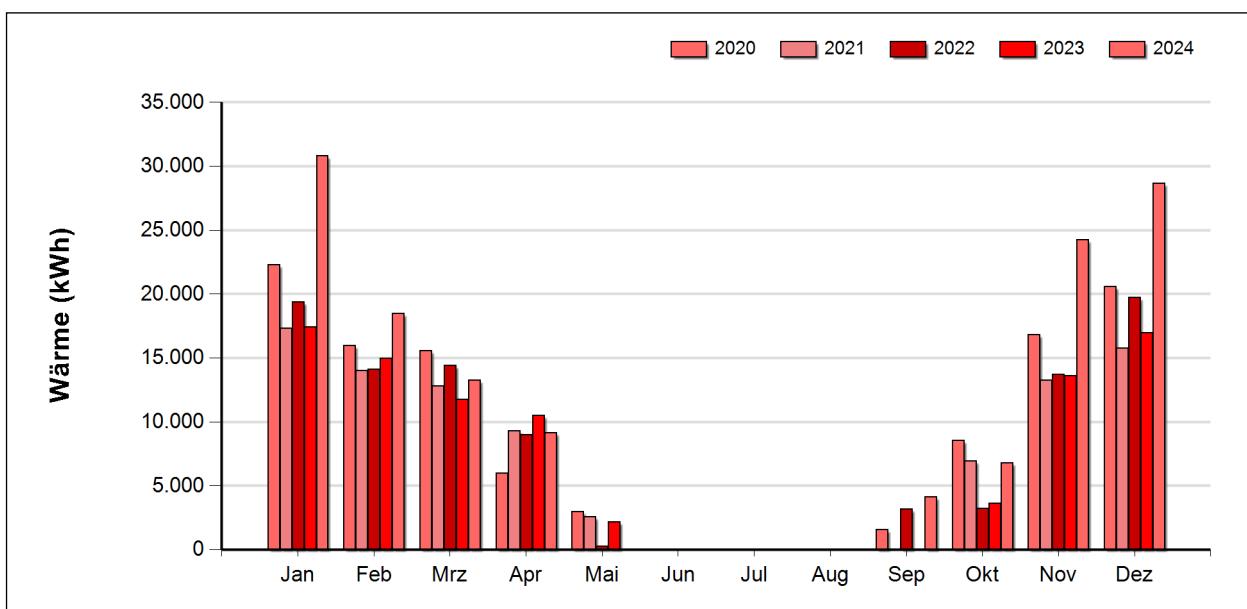
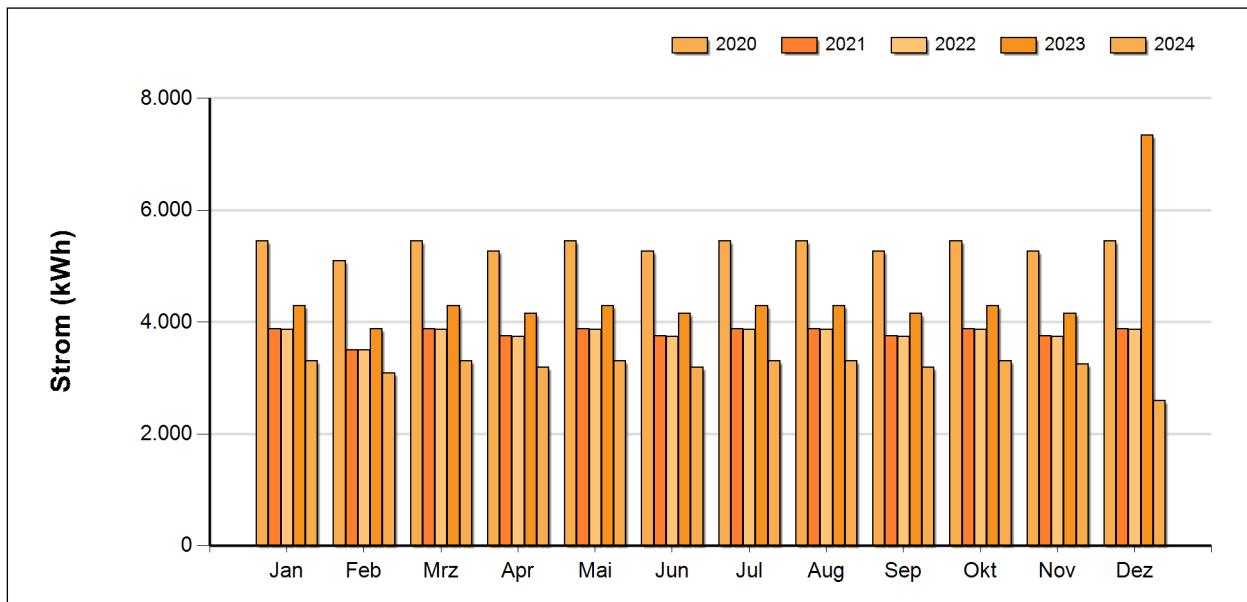
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	27,76	-	6,51
B	27,76	55,52	6,51	-
C	55,52	-	13,01	-
D	89,36	106,42	18,44	-
E	-	129,56	24,94	-
F	-	157,32	30,37	-
G	157,32	-	36,87	-

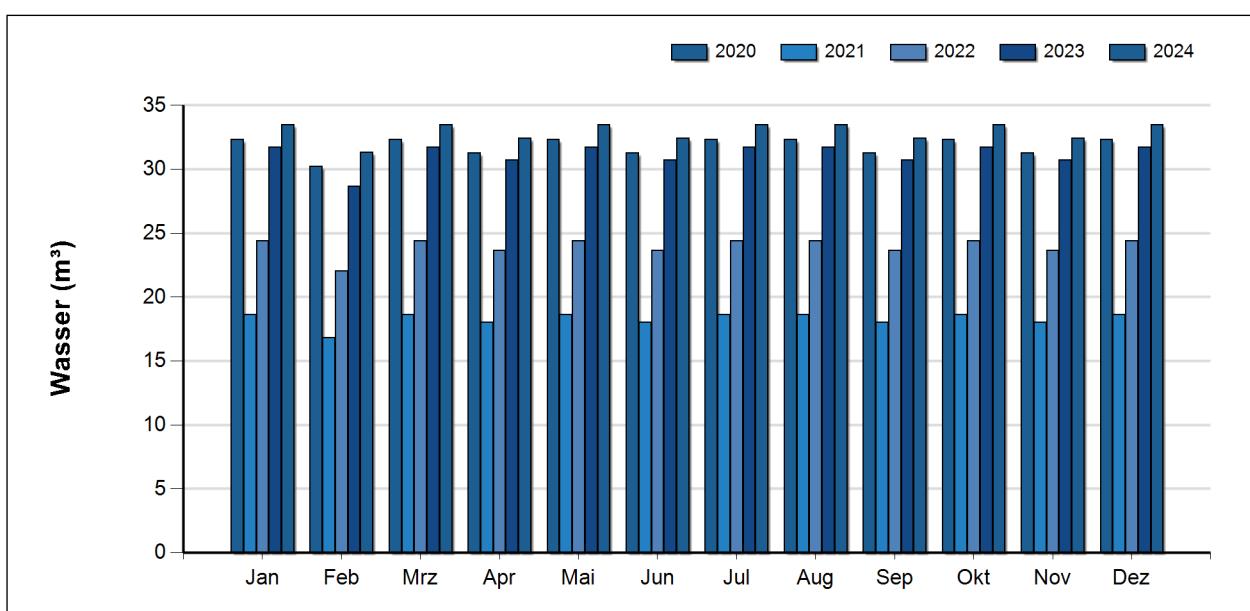
## 5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

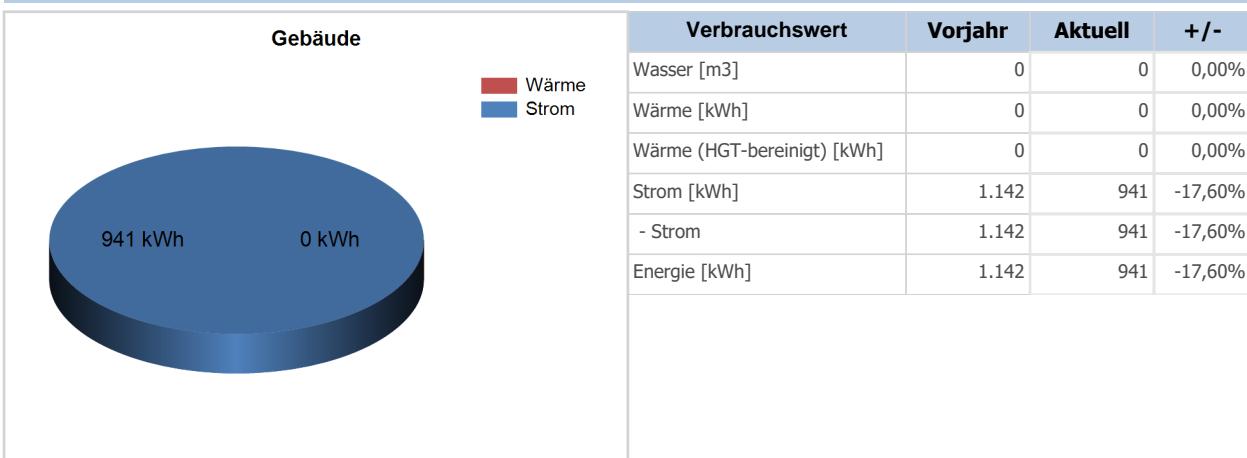
Der vermehrte Wärmeverbrauch lässt sich durch die längere Heizperiode und vermehrten Veranstaltungen erklären.

## 5.13 Ganglicht Rennerstraße gesamt

### 5.13.1 Energieverbrauch

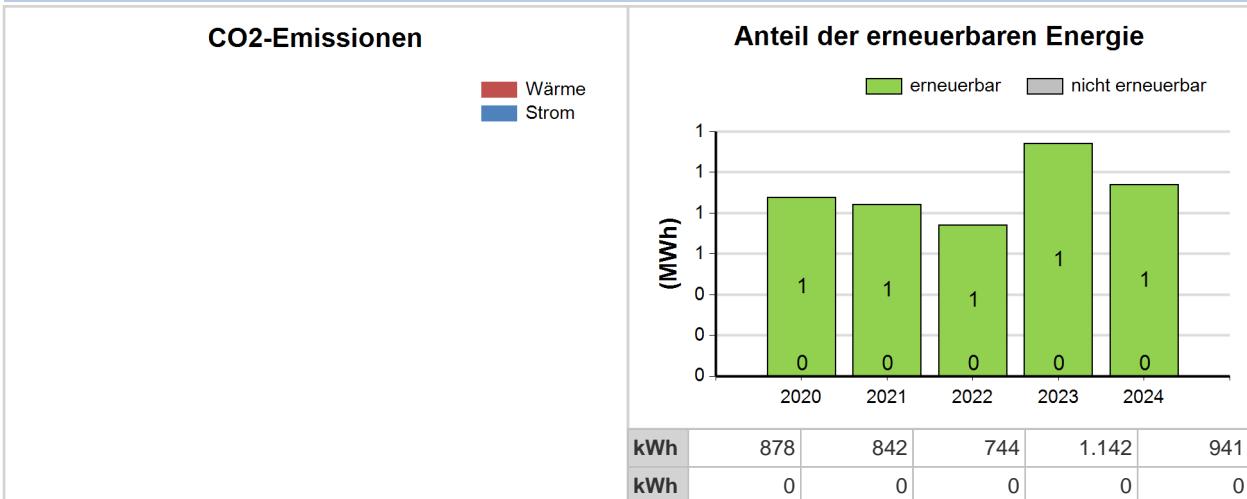
Die im Gebäude 'Ganglicht Rennerstraße gesamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

## Verbrauch



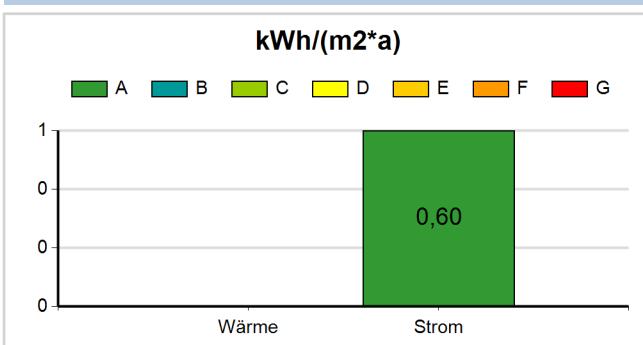
Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

## Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO<sub>2</sub> neutraler Biomasse keine CO<sub>2</sub> Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

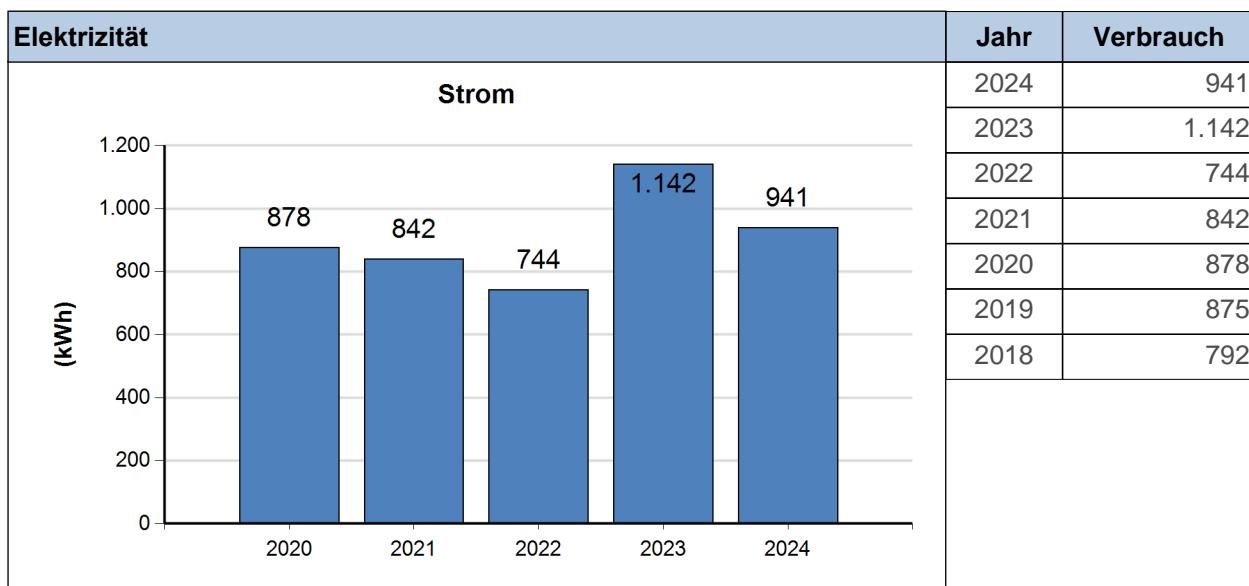
## Benchmark



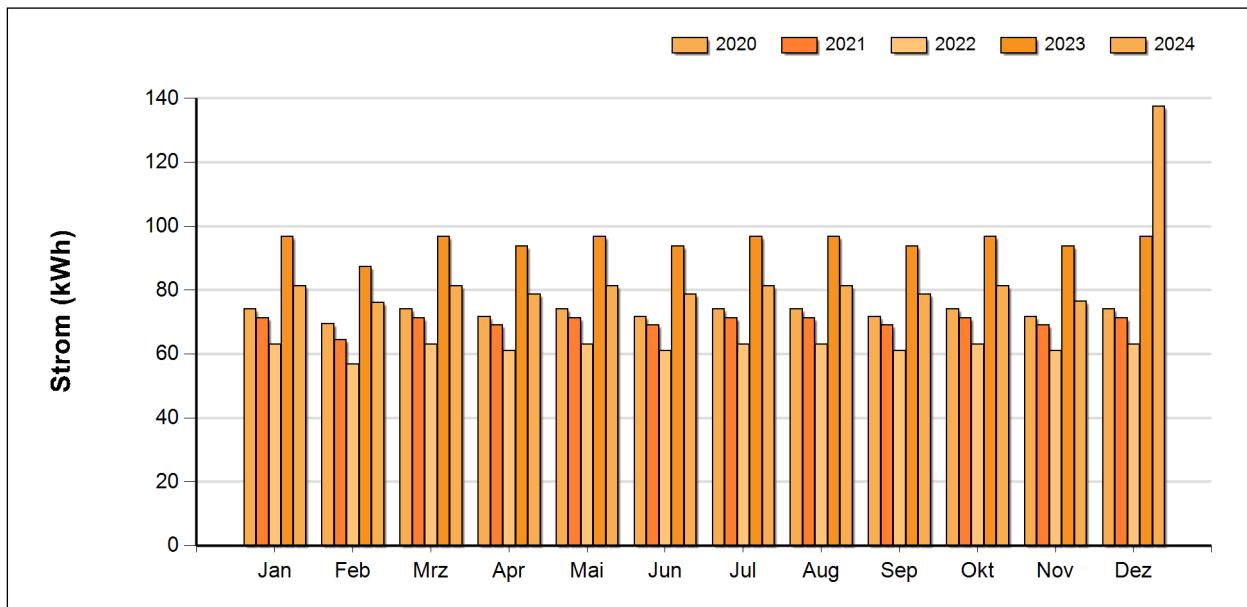
## Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	25,68	-	5,99
B	25,68	-	51,36	5,99 -
C	51,36	-	72,76	11,99 -
D	72,76	-	98,44	16,98 -
E	98,44	-	119,84	22,98 -
F	119,84	-	145,52	27,97 -
G	145,52	-		33,97 -

## 5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5.14 Ganglicht Siedlungsstraße gesamt

### 5.14.1 Energieverbrauch

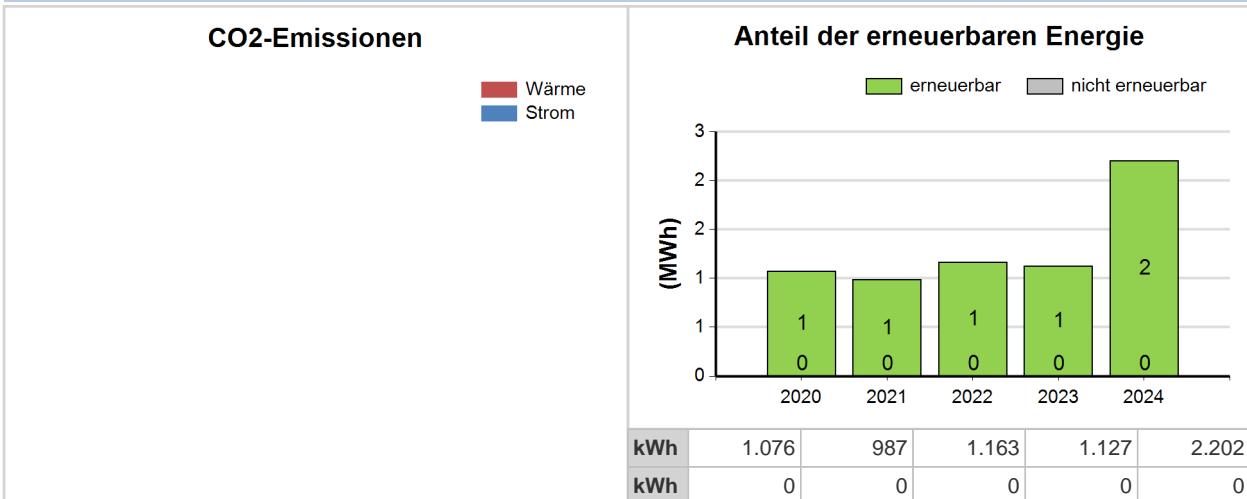
Die im Gebäude 'Ganglicht Siedlungsstraße gesamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch

Gebäude	Wärme Strom	Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
		Wasser [m3]	0	0	0,00%
		Wärme [kWh]	0	0	0,00%
		Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	0	0	0,00%
		Strom [kWh]	1.127	2.202	95,42%
		- Strom	1.127	2.202	95,42%
		Energie [kWh]	1.127	2.202	95,42%

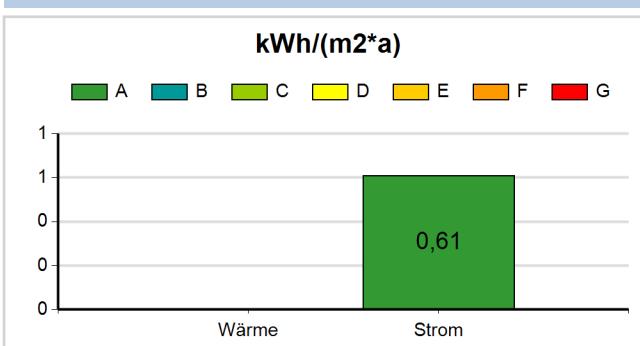
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

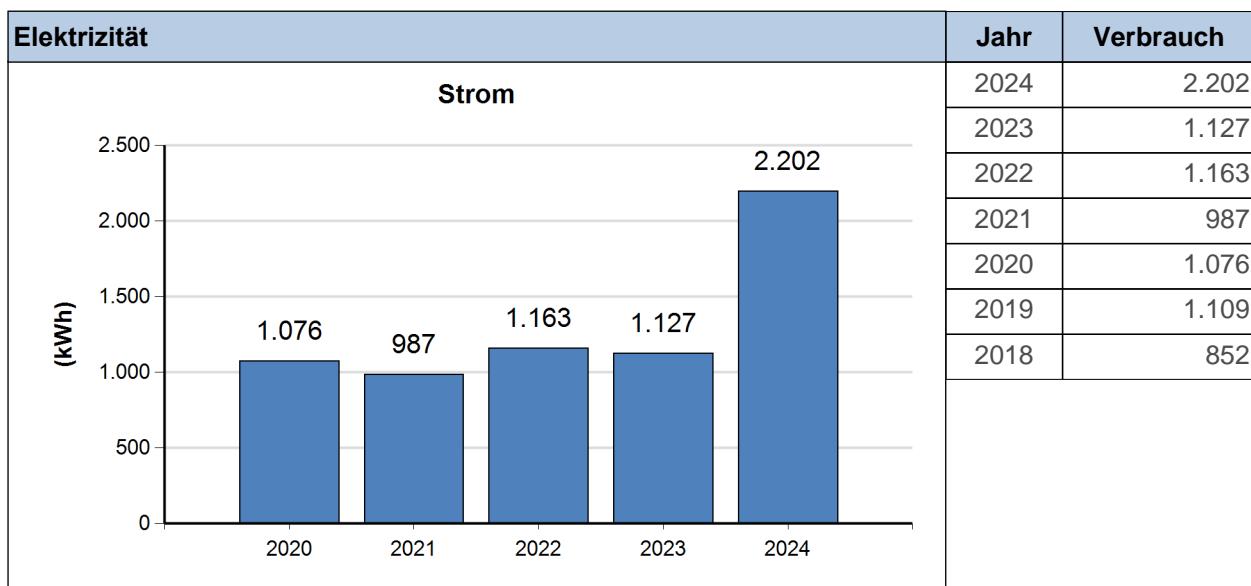
#### Benchmark



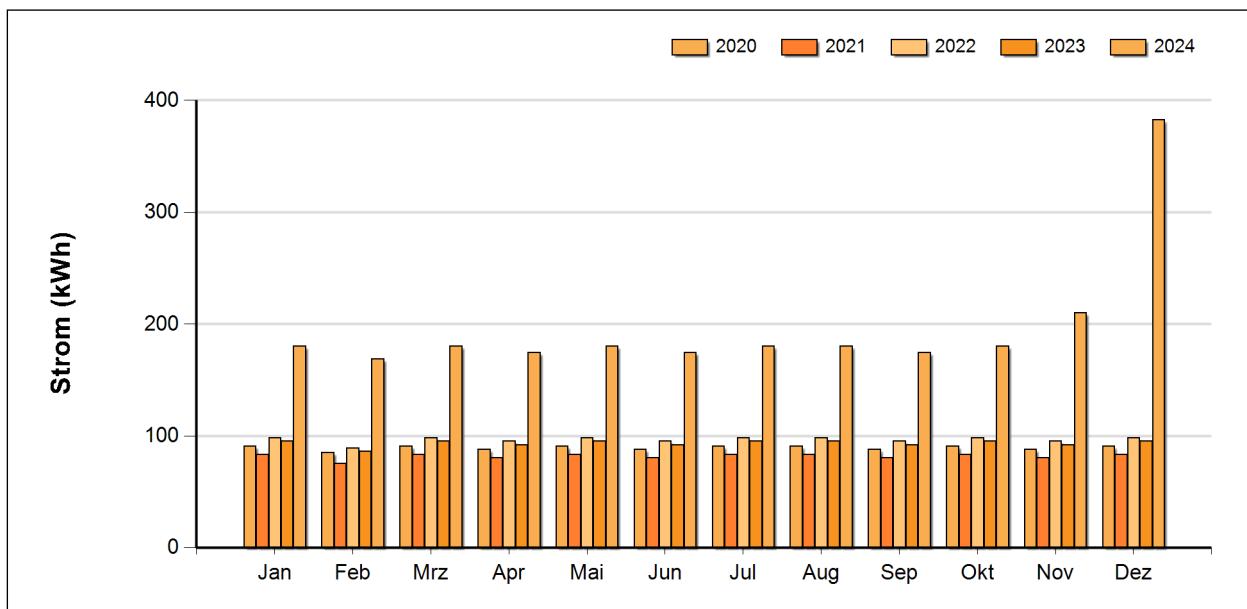
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	25,68	-	5,99
B	25,68	-	5,99	-
C	51,36	-	72,76	-
D	72,76	-	98,44	-
E	98,44	-	119,84	-
F	119,84	-	145,52	-
G	145,52	-	33,97	-

## 5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

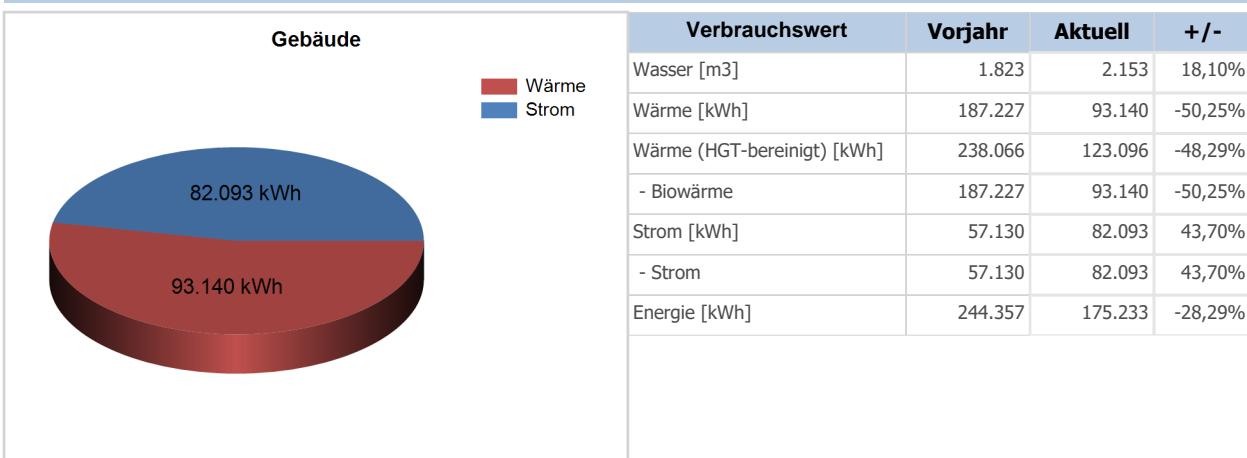
keine

## 5.15 Sozialzentrum

### 5.15.1 Energieverbrauch

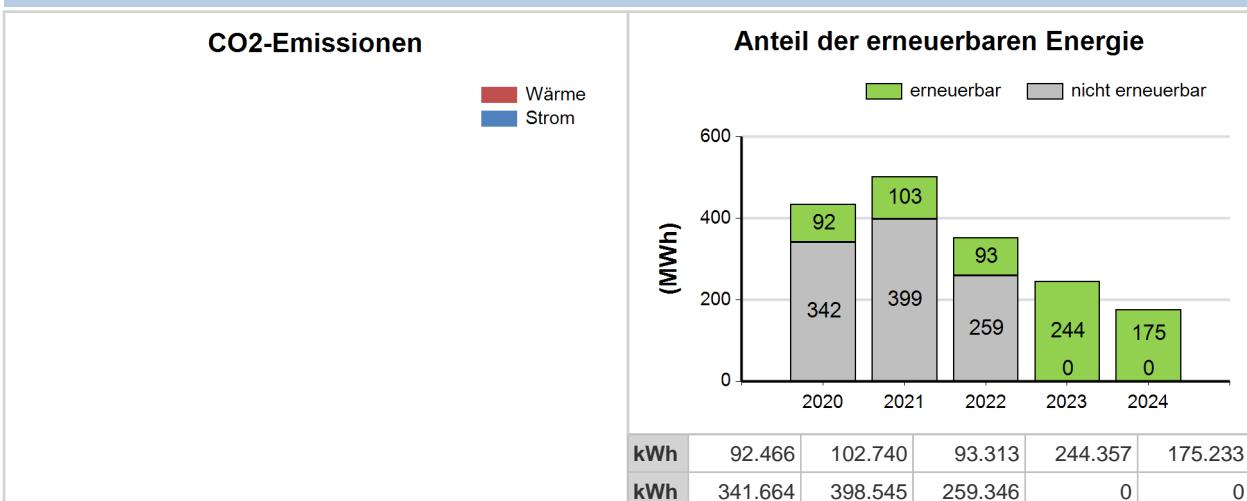
Die im Gebäude 'Sozialzentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 47% für die Stromversorgung und zu 53% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



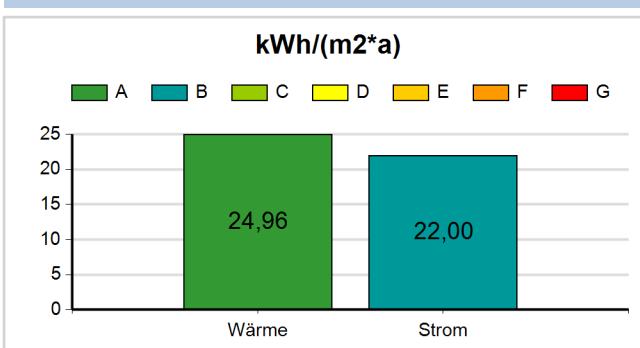
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

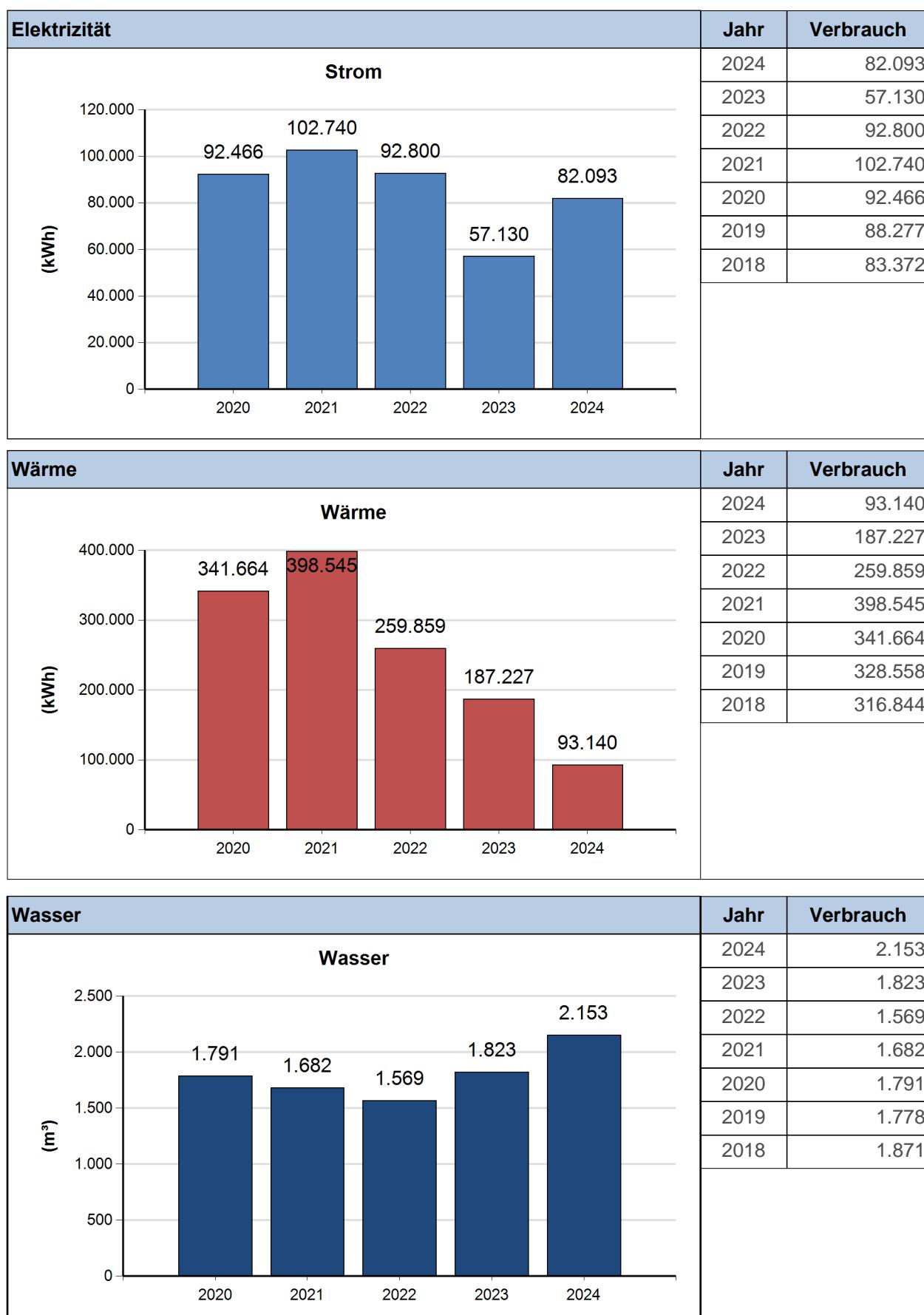
#### Benchmark



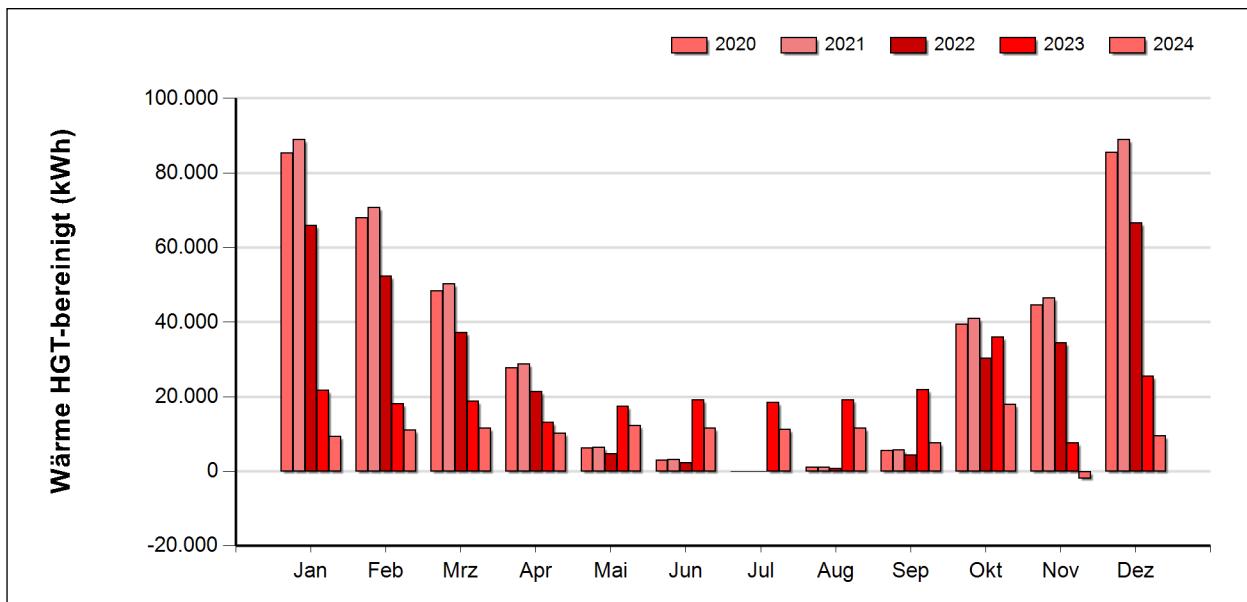
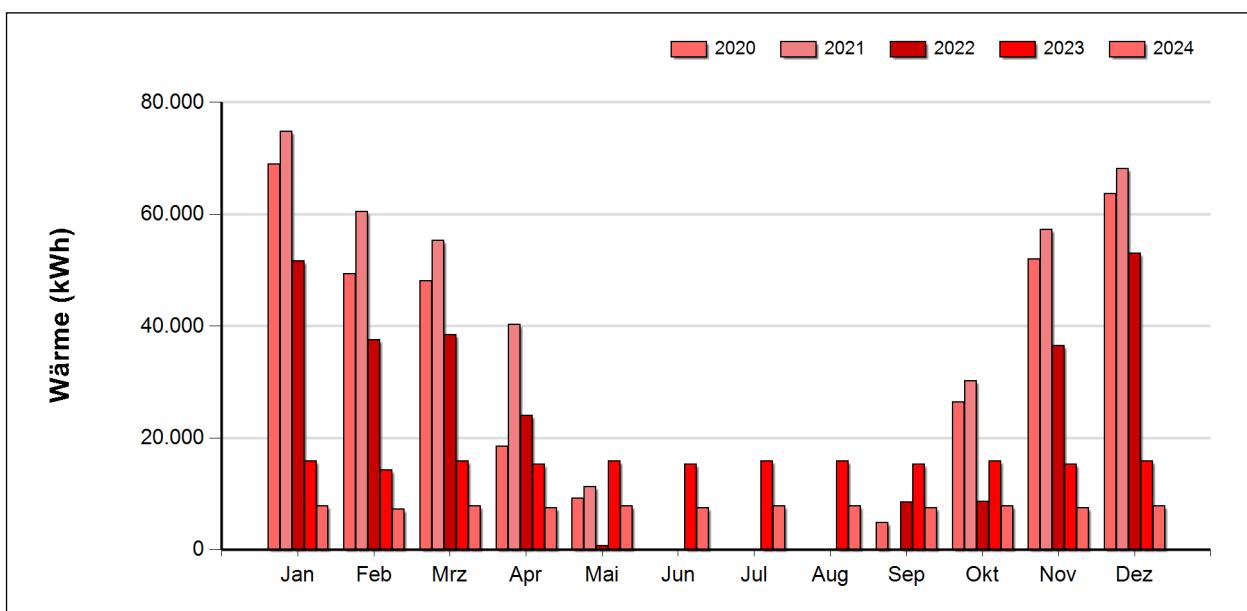
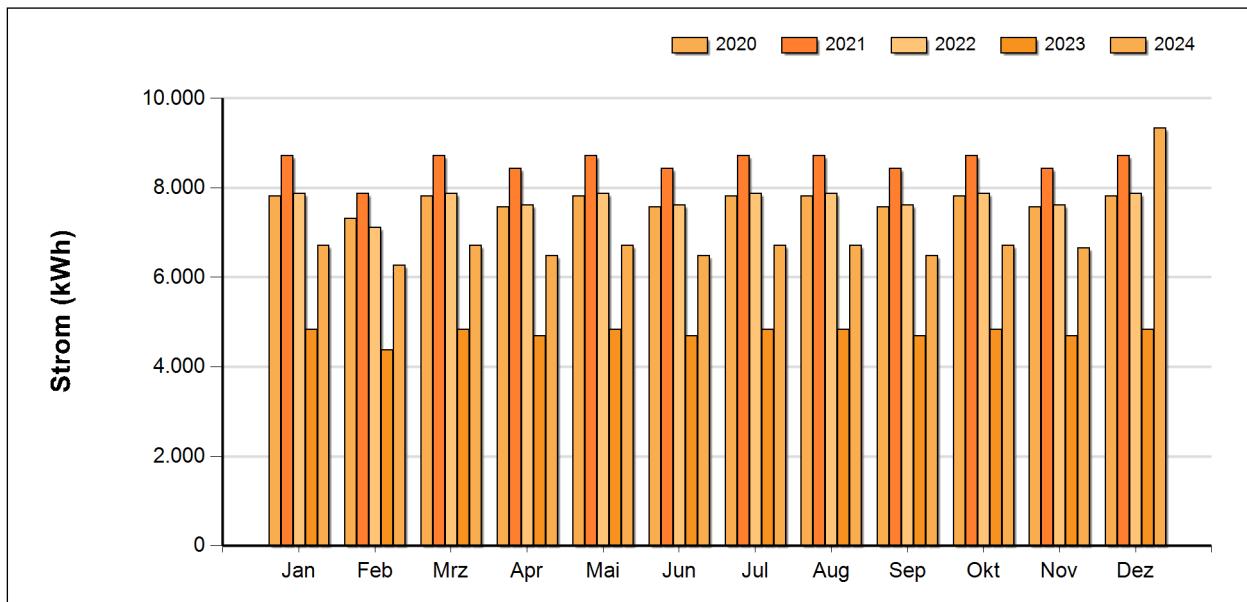
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	47,87	-	11,21
B	47,87	-	95,74	11,21
C	95,74	-	135,63	22,42
D	135,63	-	183,49	31,76
E	183,49	-	223,38	42,96
F	223,38	-	271,25	52,30
G	271,25	-	63,51	63,51

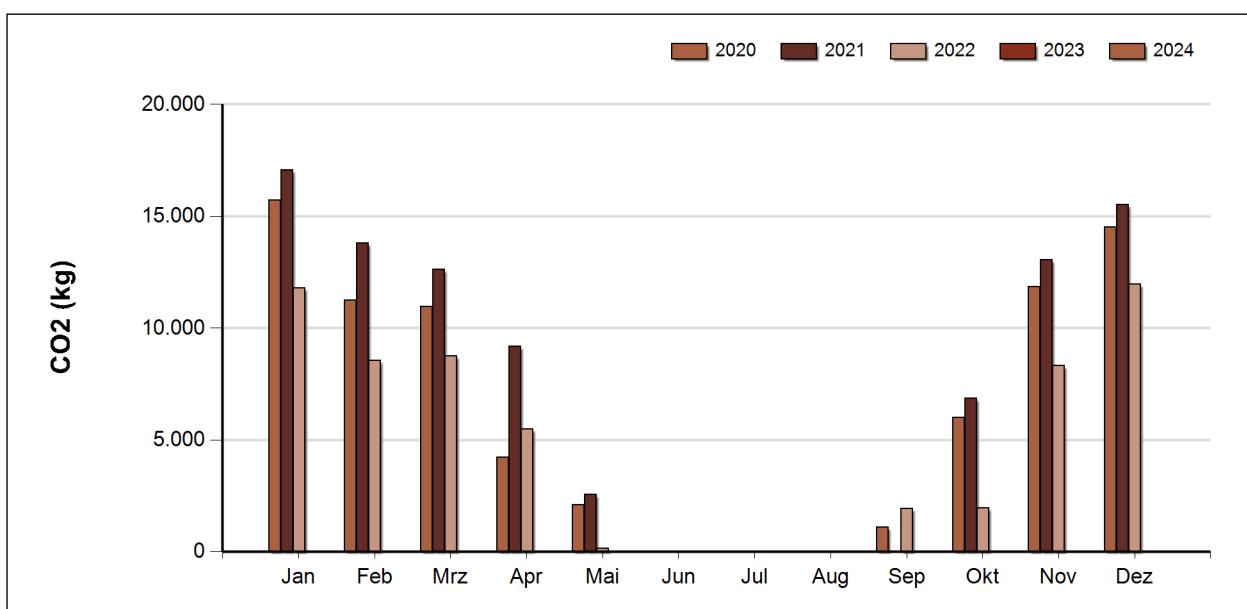
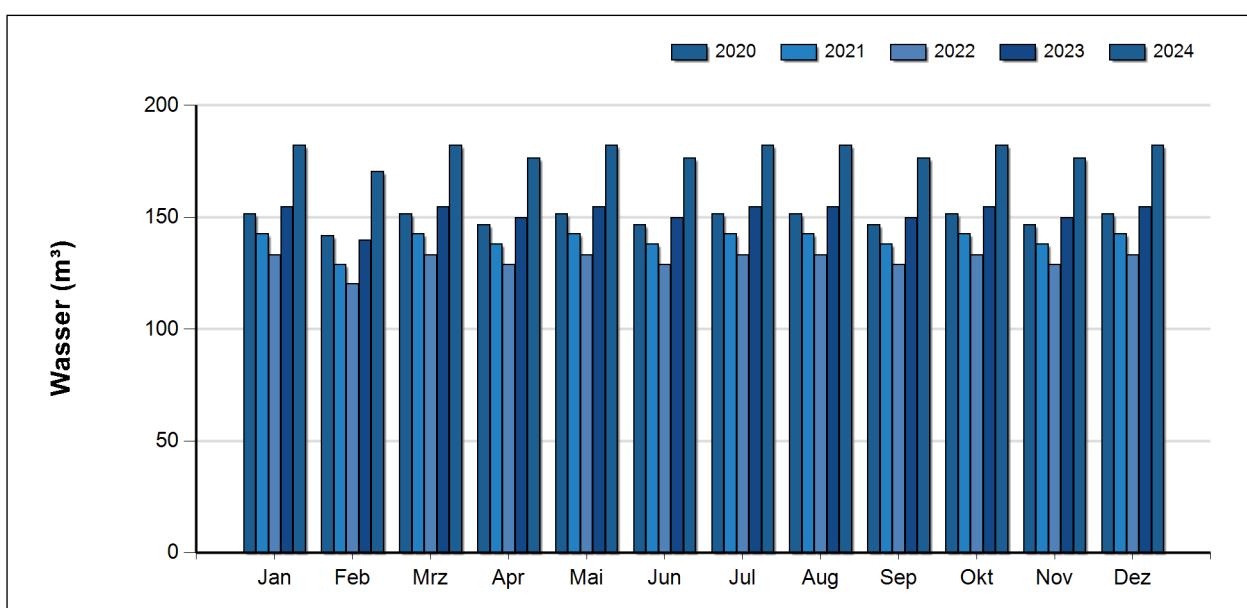
## 5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Ober-Grafendorf



## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

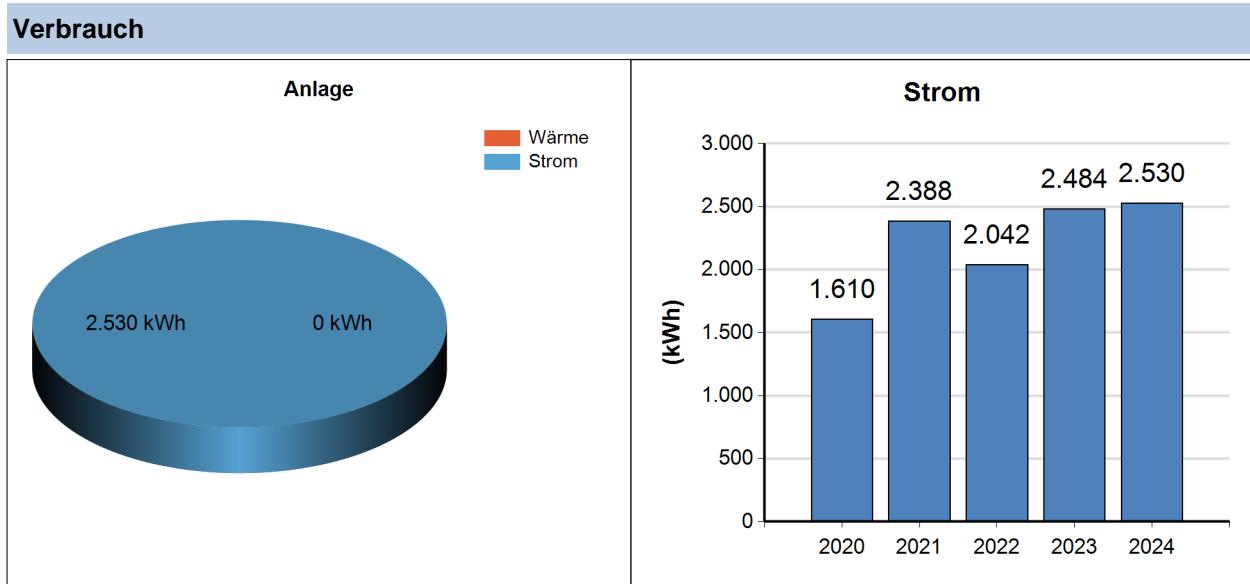
Aufgrund einer thermischen Sanierung im Jahr 2023 konnte der Wärmeverbrauch reduziert werden. Zusätzlich wurde die Heizung auf Nahwärme umgestellt.

## 6. Anlagen

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

### 6.1 Abwasser-Pumpenlagnagen

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



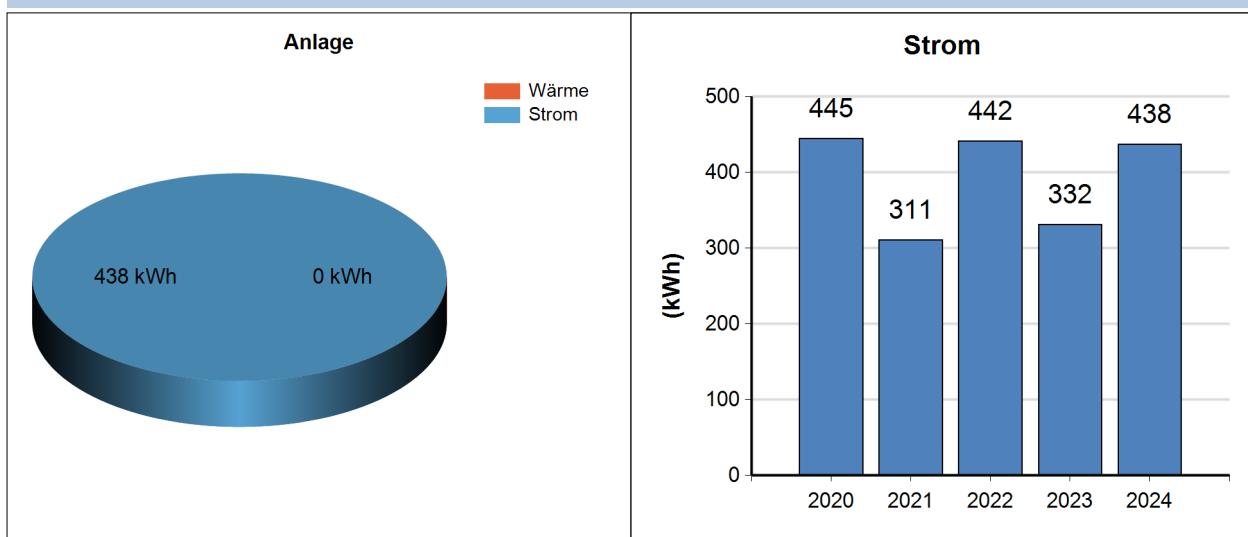
**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

## 6.2 Altstoffsammelzentrum

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

### Verbrauch



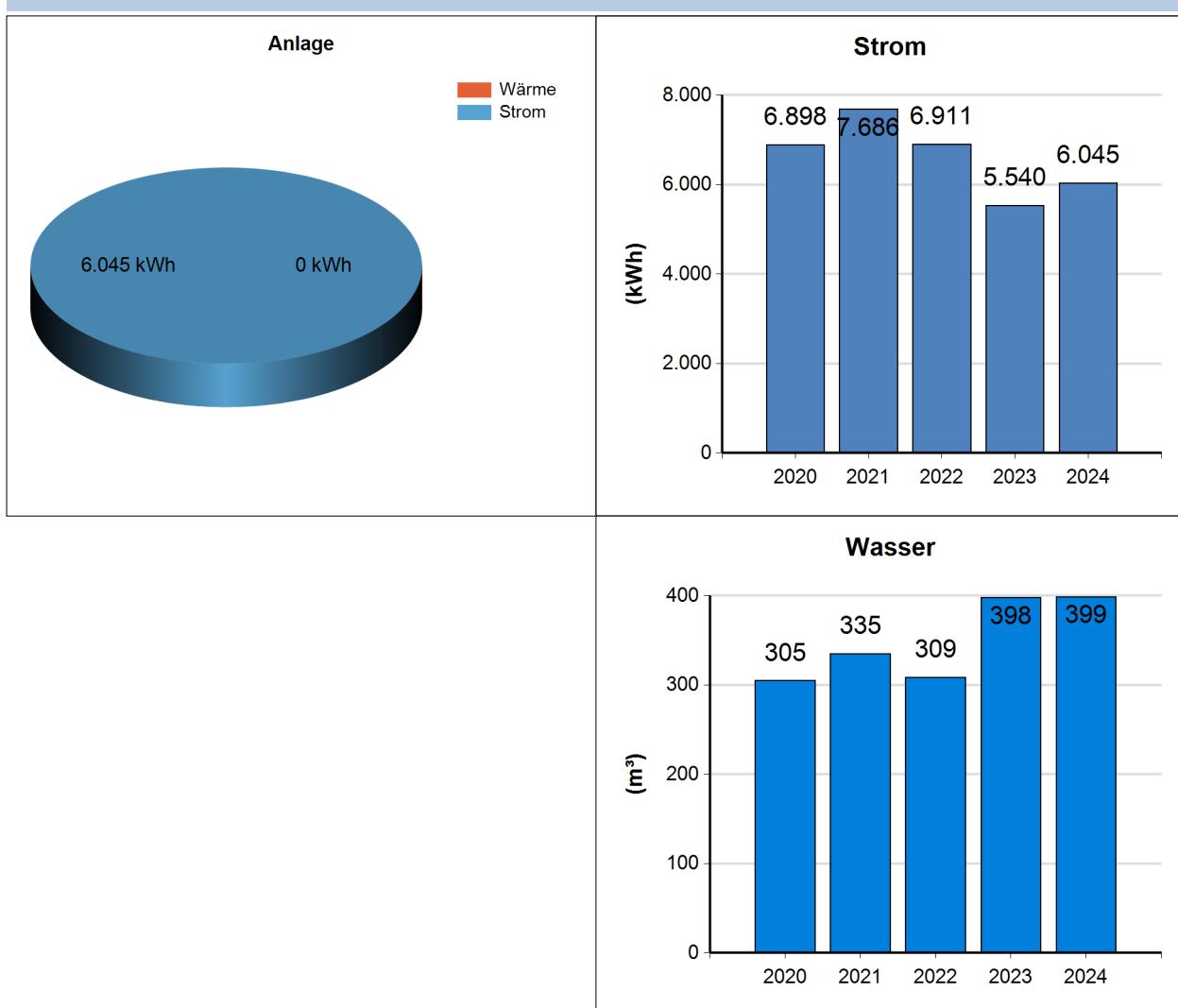
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 Aufbahrungshalle Friedhof

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

### Verbrauch



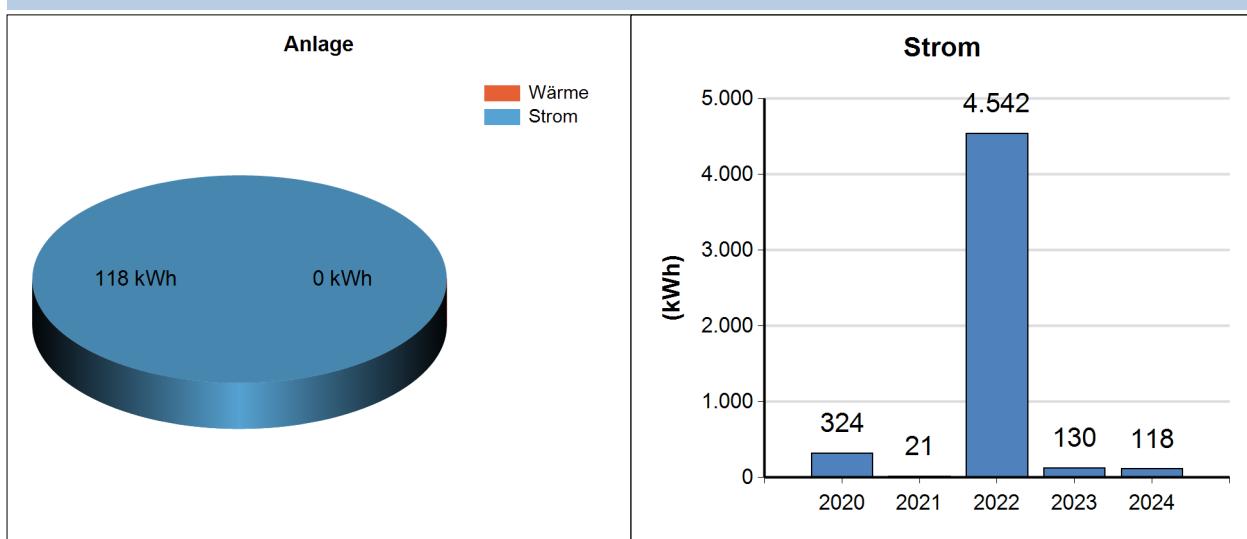
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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

## 6.4 Festanlage Kirchenplatz

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

### Verbrauch



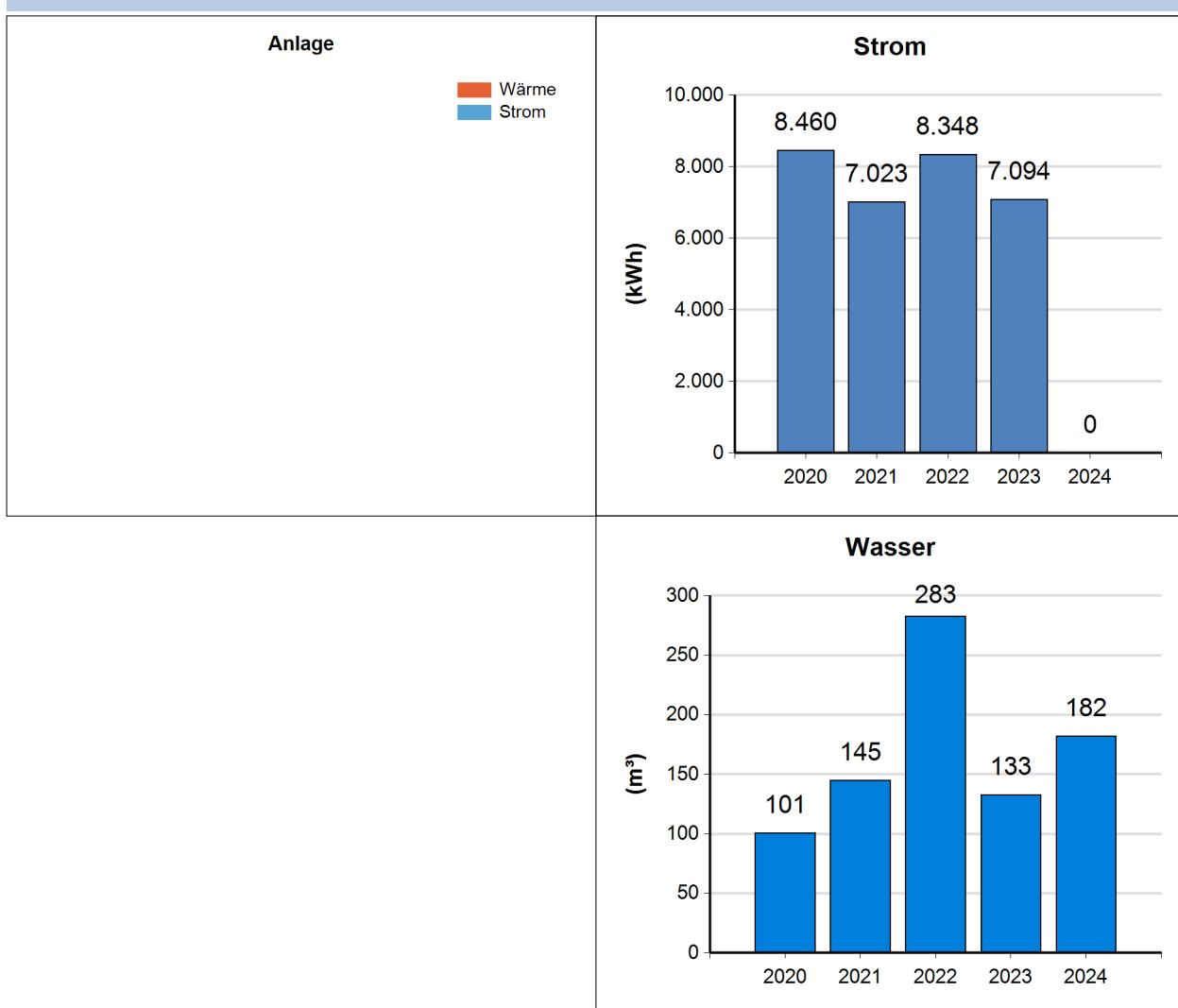
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.5 Gemeindesportzentrum\_

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

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromzähler wurde im Jahr 2024 demontiert.

## 6.6 Sporthaus-Tribünengebäude

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

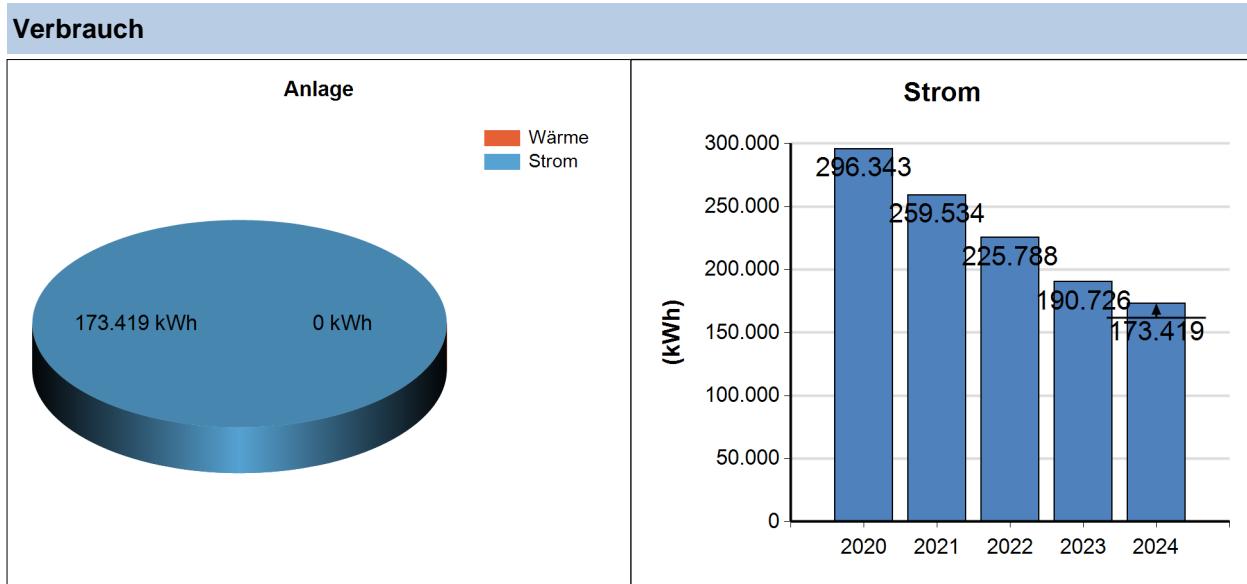


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.7 Straßenbeleuchtung Gesamt

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



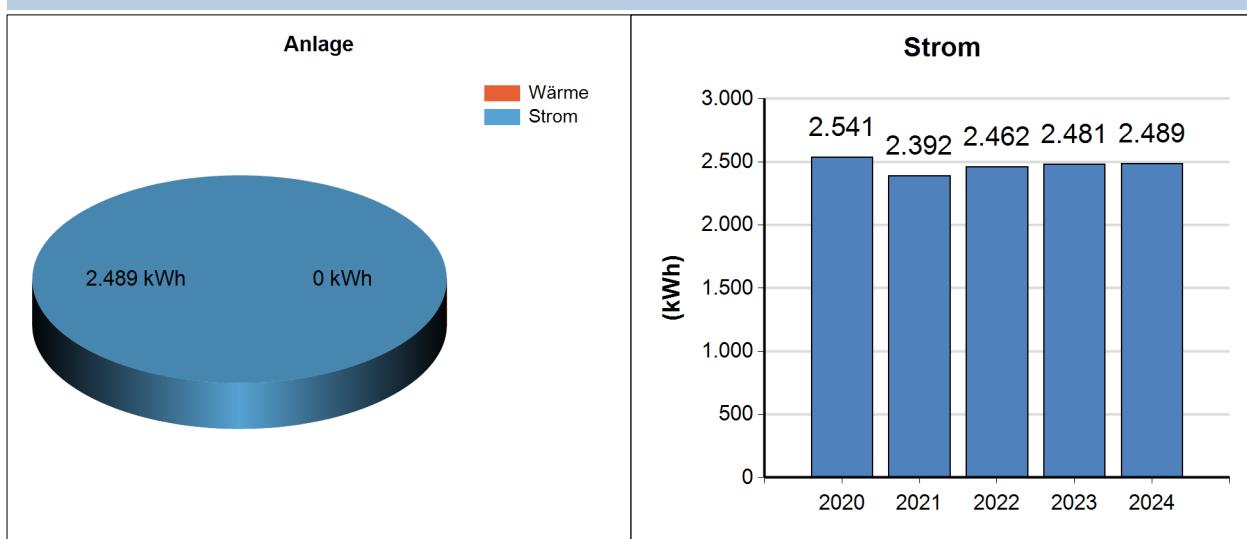
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.8 Südpark

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

### Verbrauch



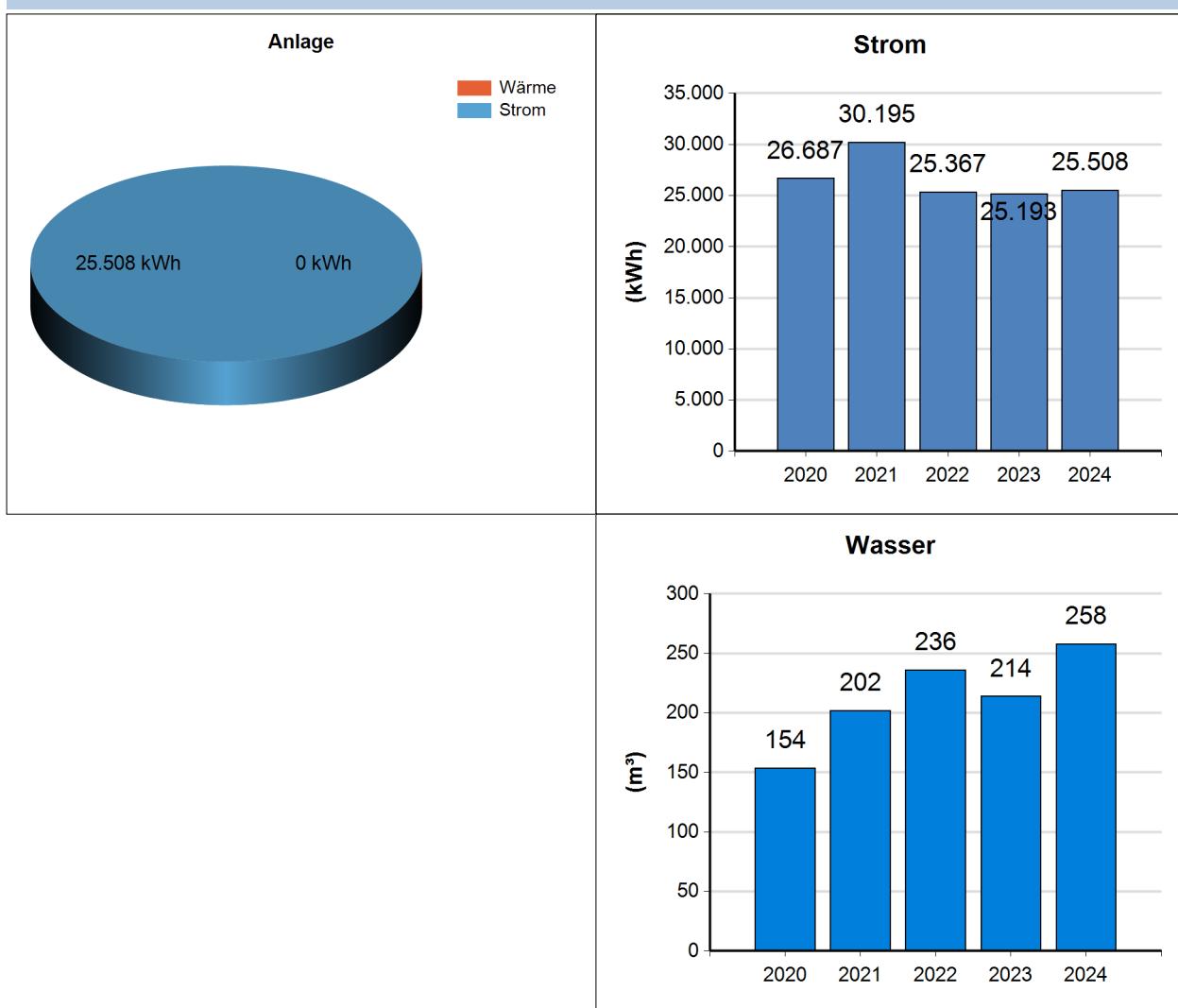
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.9 Veranstaltungszähler See

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

### Verbrauch



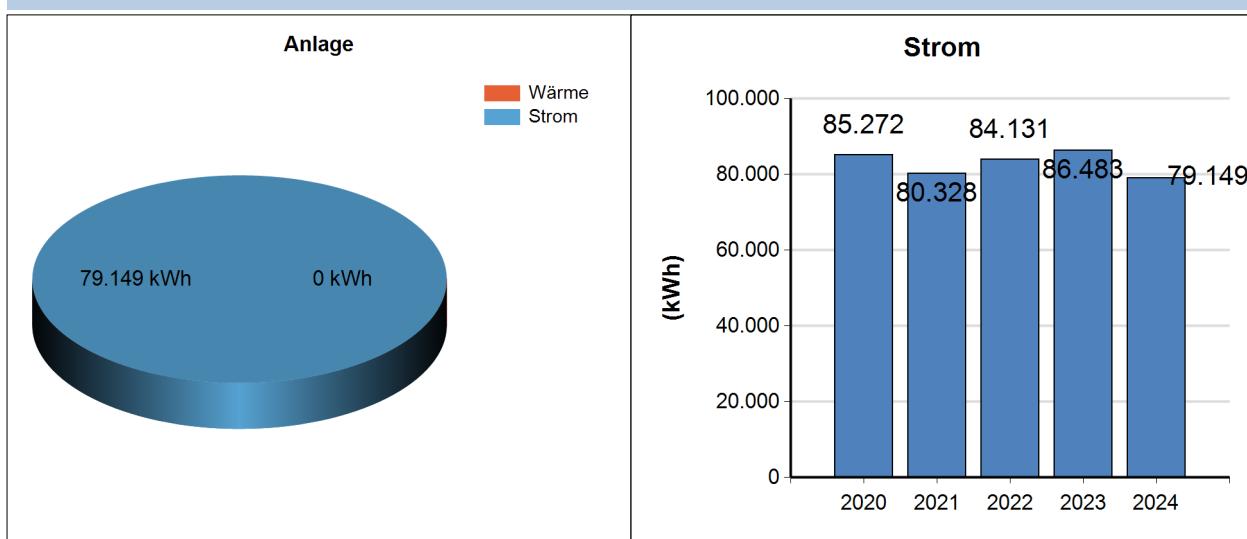
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.10 Wasser-Pumpstationen

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

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

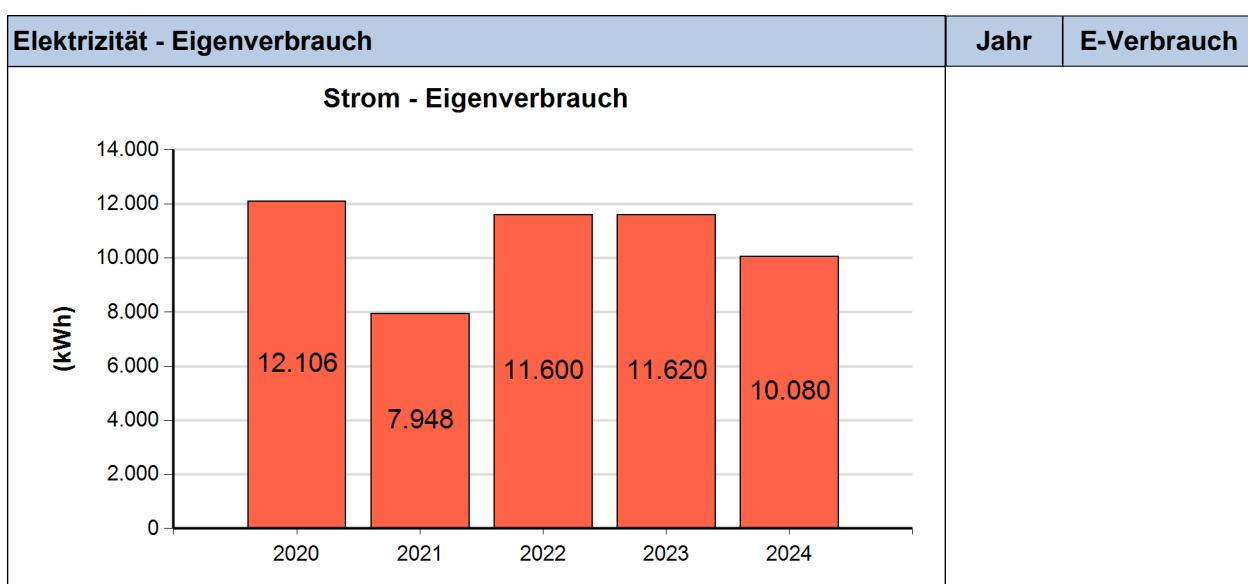
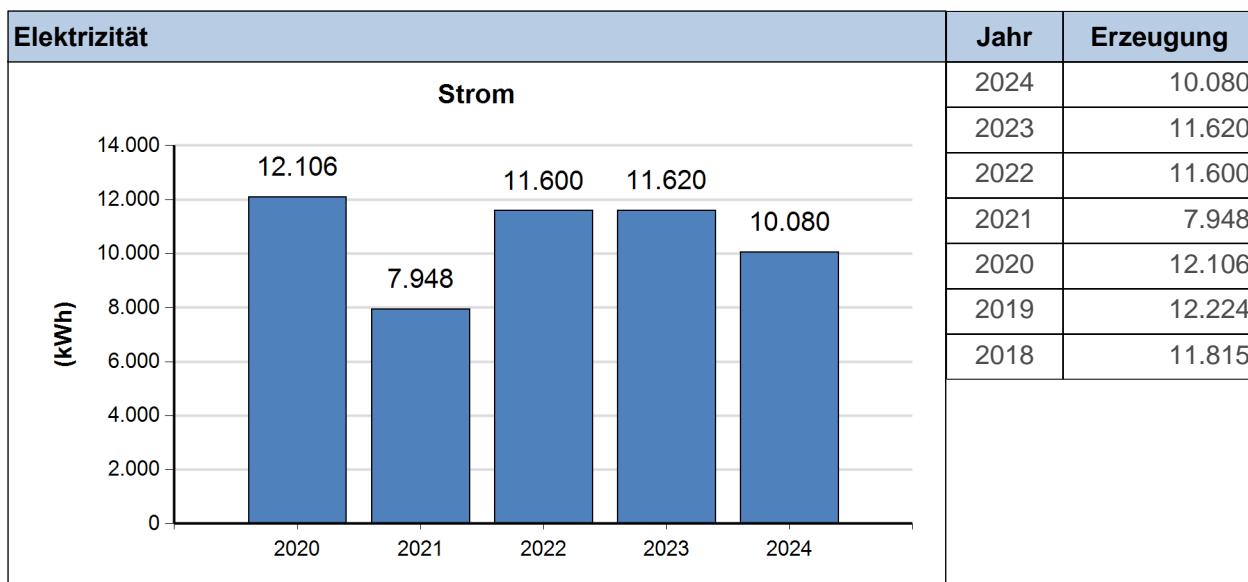
Die Werte eines Pumpwerks sind nicht für das gesamte Jahr 2024 verfügbar, daher wurde es hochgerechnet.

## 7. Energieproduktion

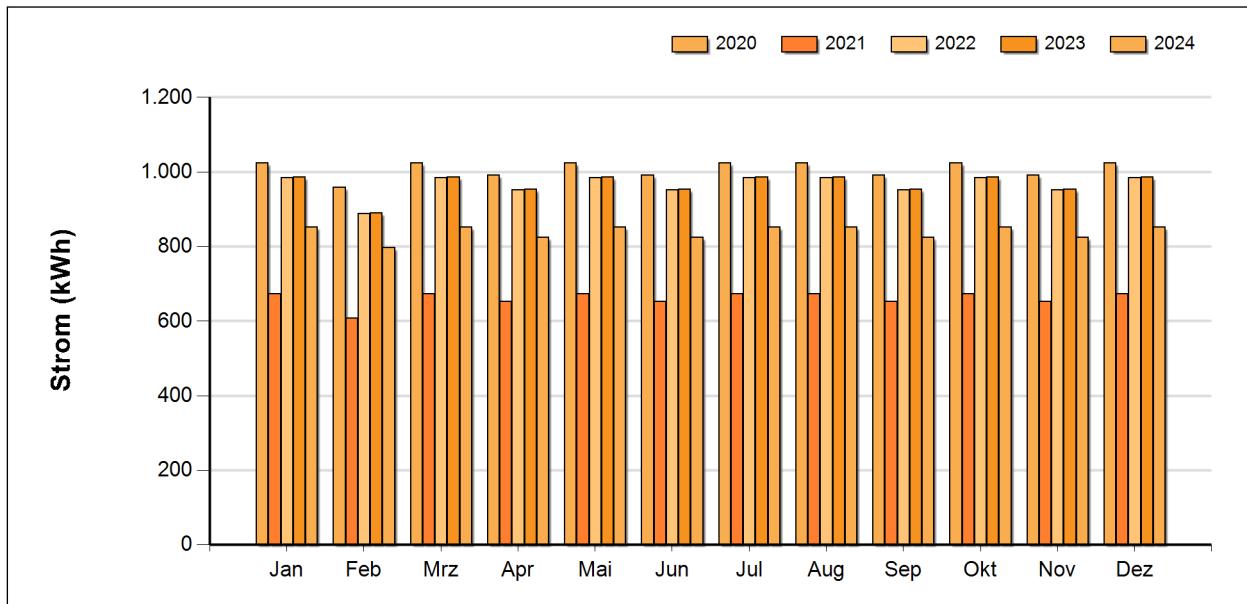
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

### 7.1 PV-Anlage ASZ 10.08 kWp

#### 7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

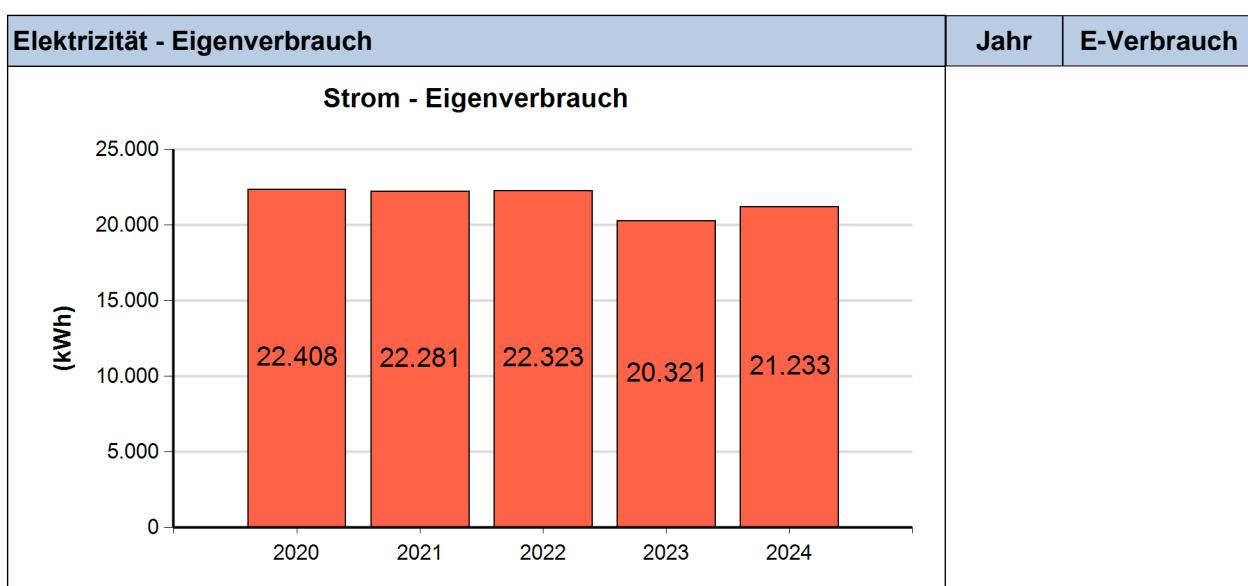
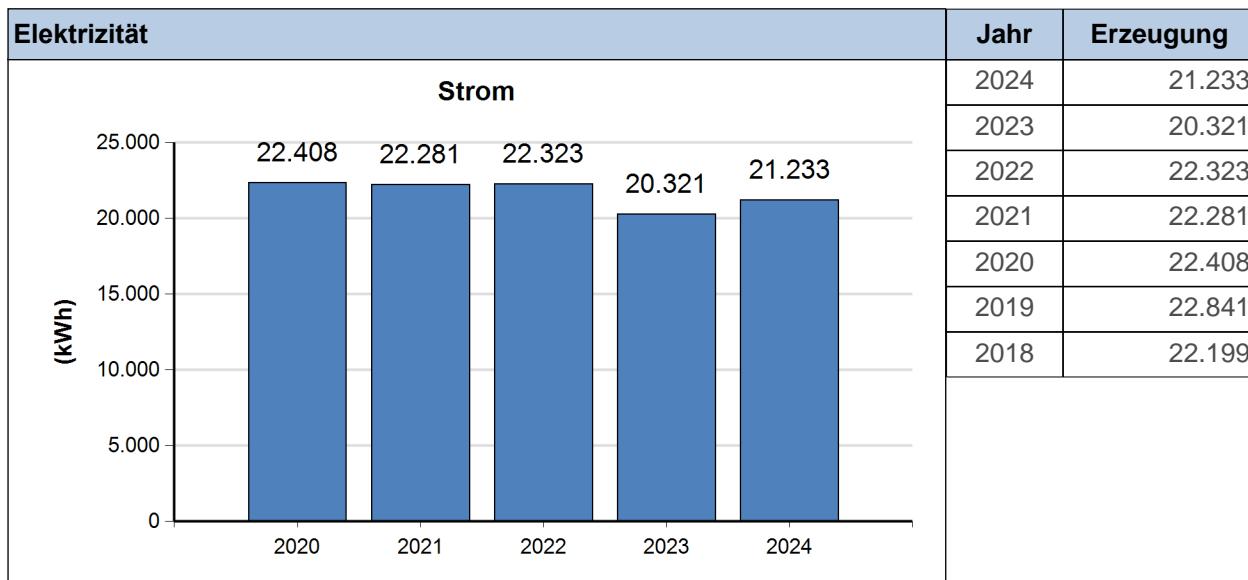


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

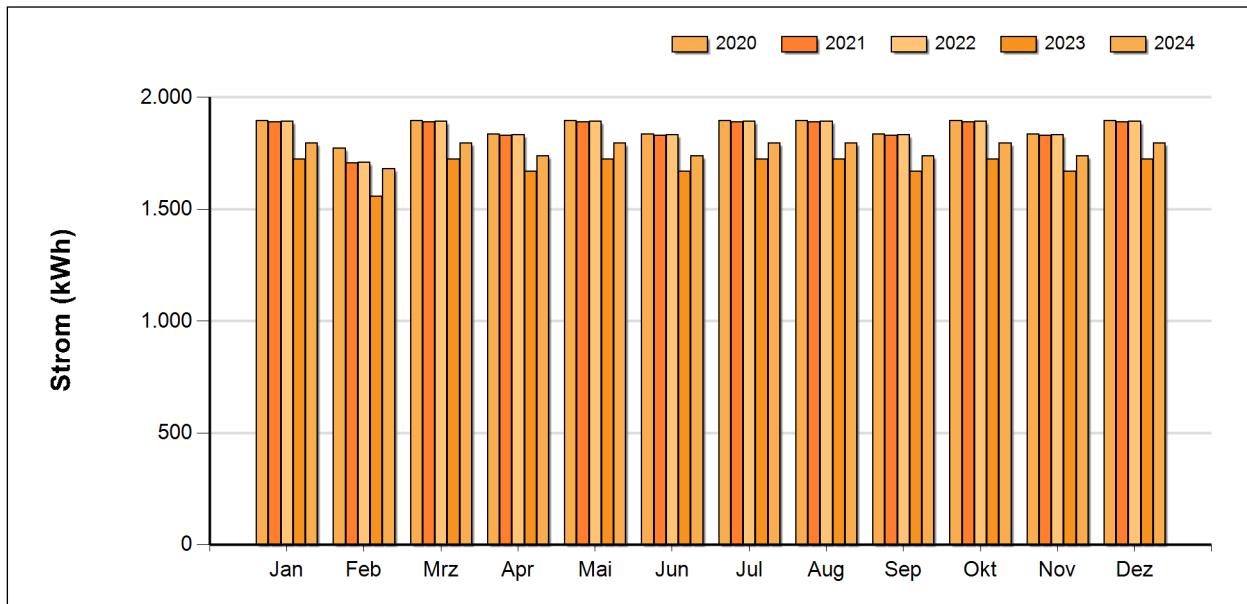
Da es sich hierbei um eine Contracting Anlage handelt und der Wechselrichter aufgrund eines technischen Defekts keine Daten mehr liefert, wurde der Wert hochgerechnet.

## 7.2 PV-Anlage Bauhof 20,16 kWp

### 7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

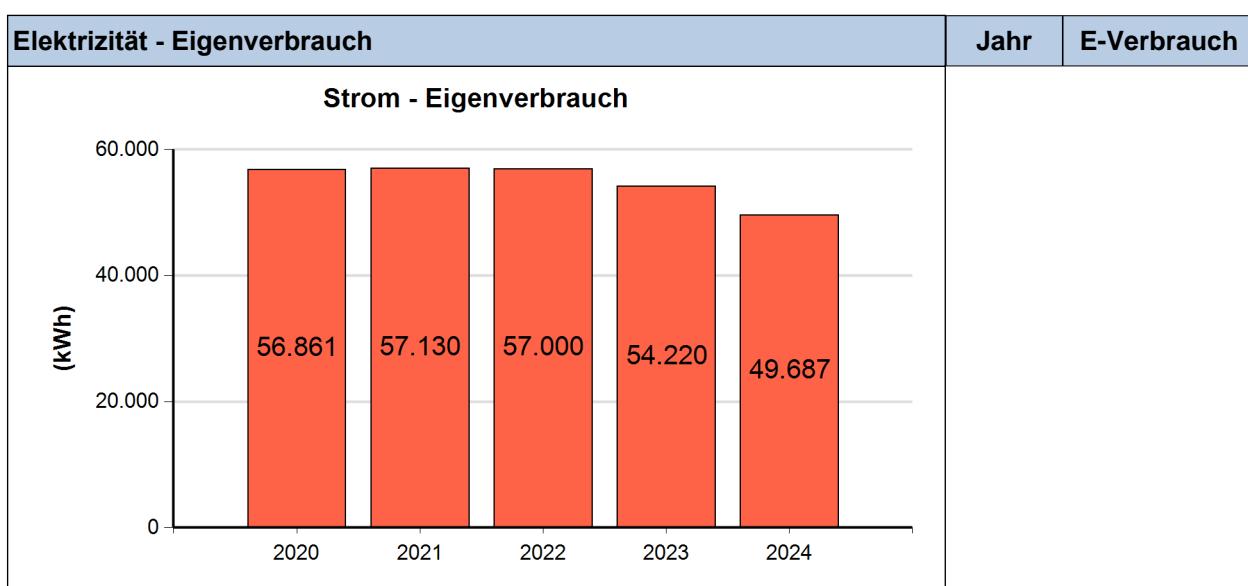
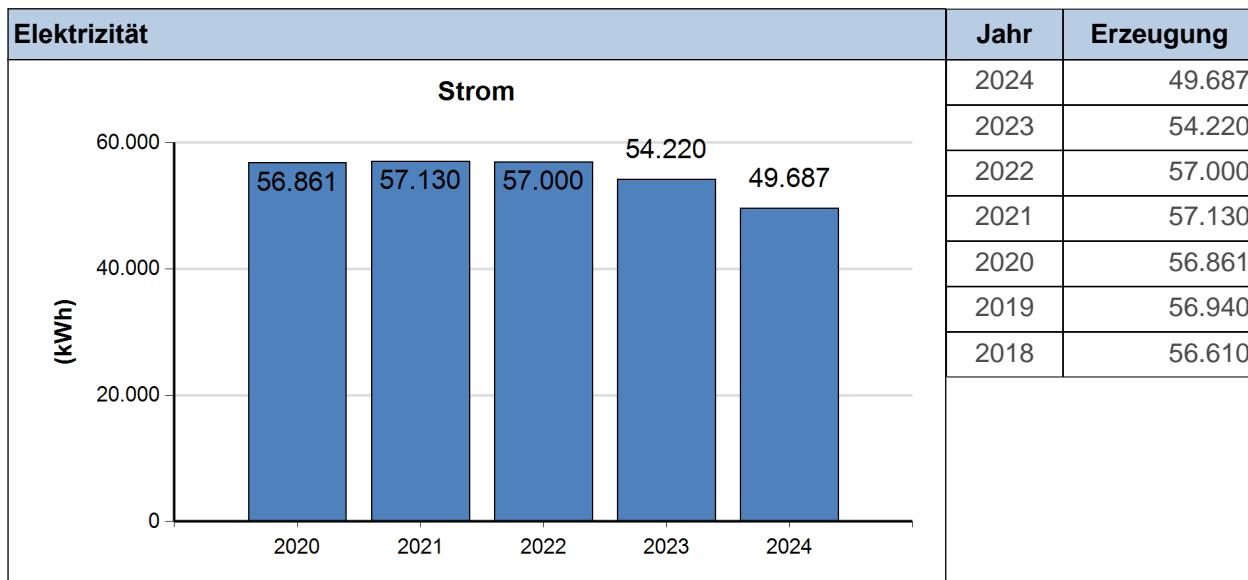


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

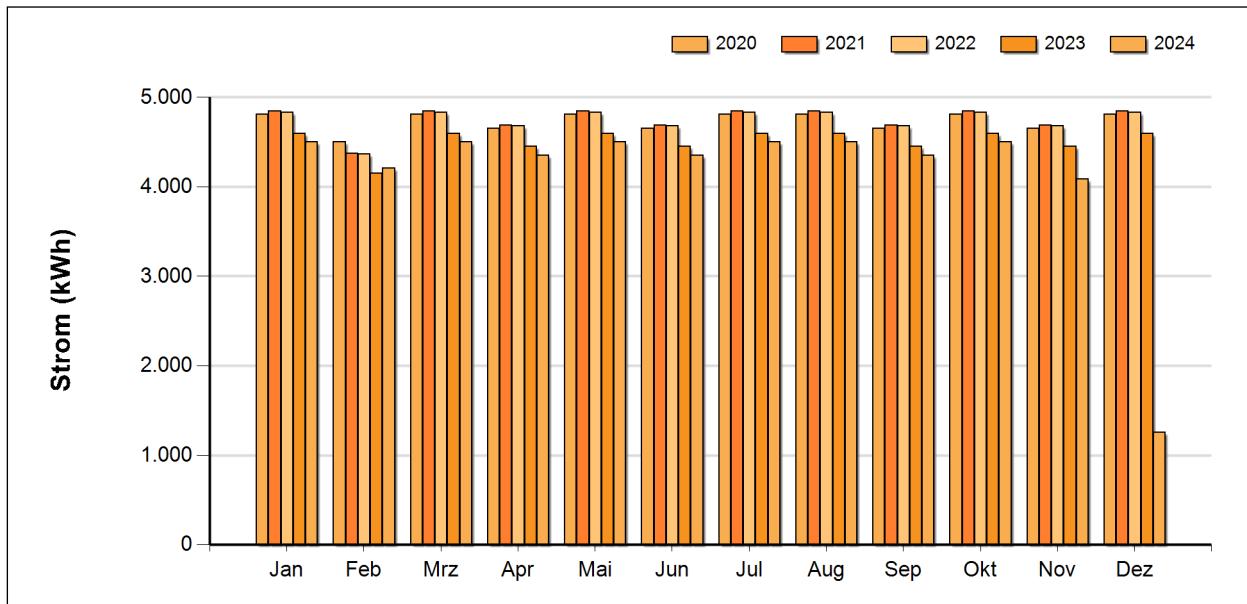
keine

## 7.3 PV-Anlage Brunnenfeld 50 kWp

### 7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

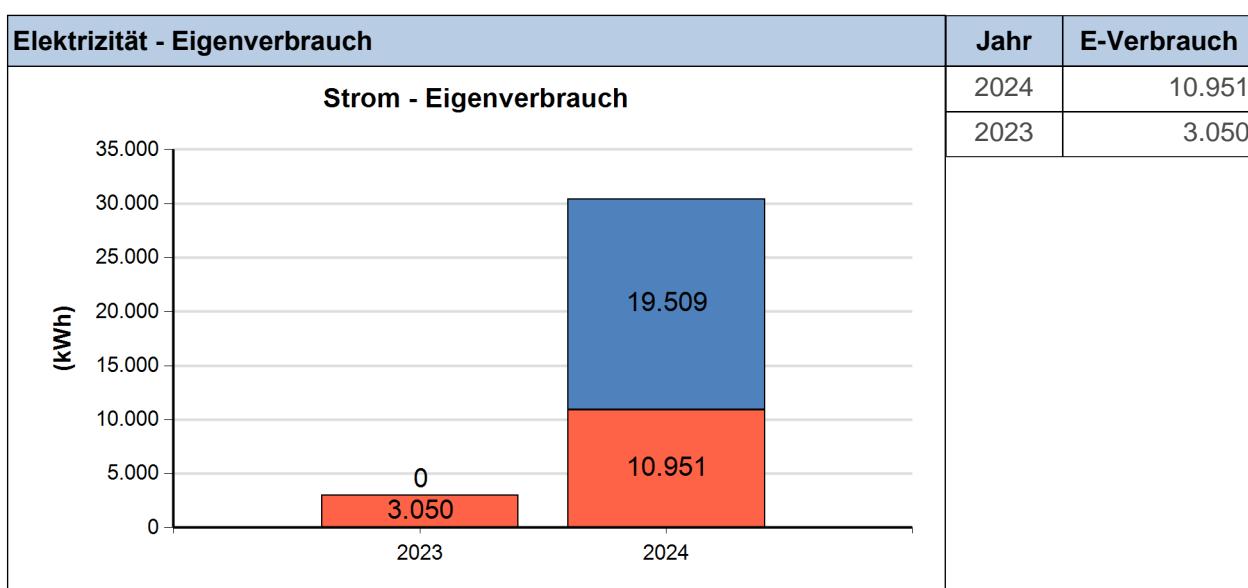
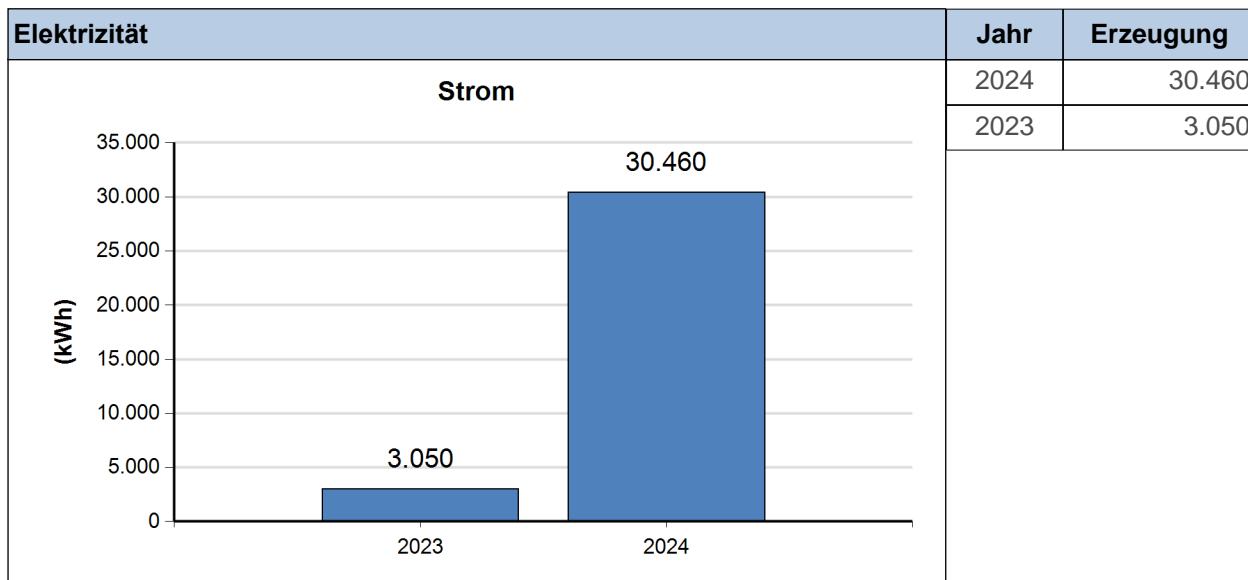


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

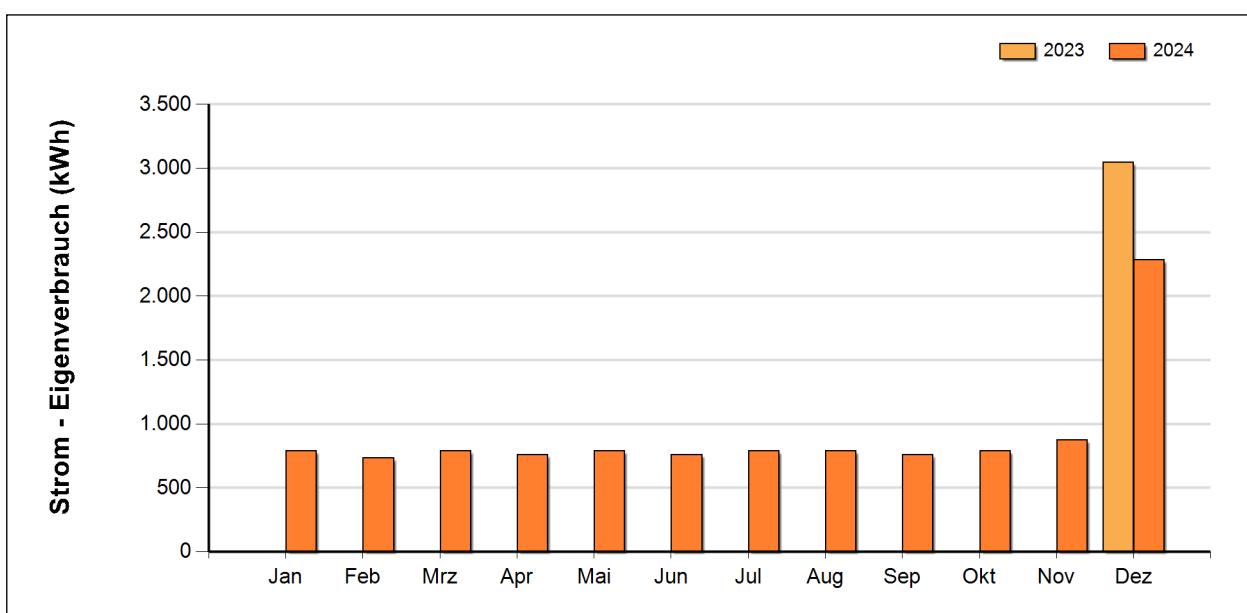
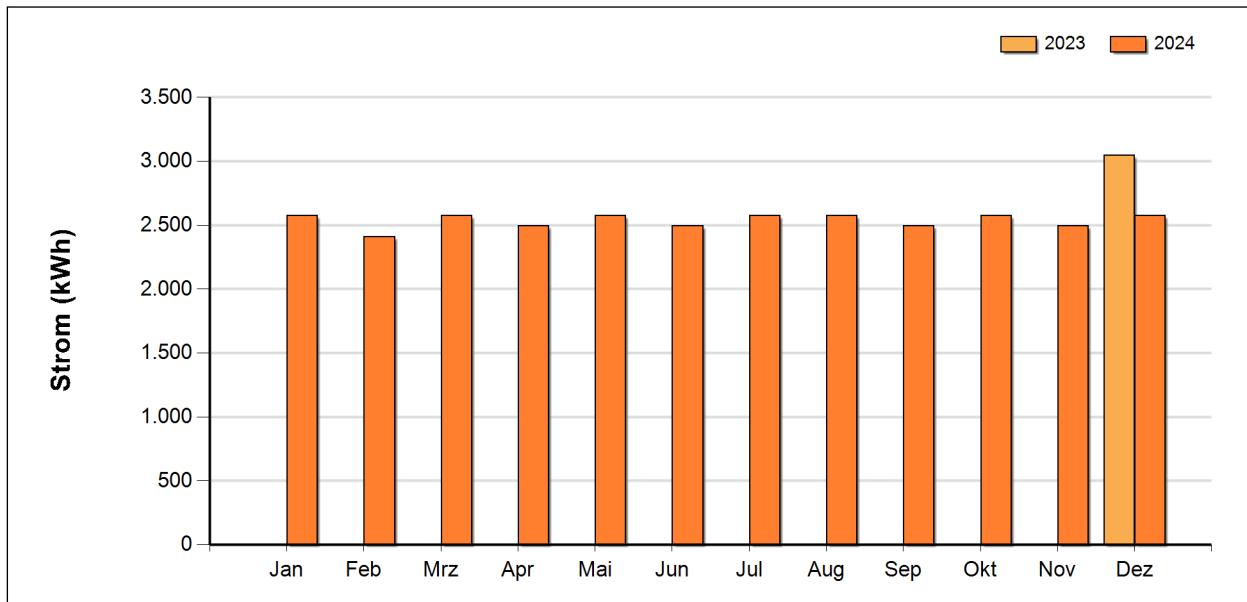
Da aufgrund eines technischen Problems nicht alle Daten abgelesen werden konnten, wurde der Wert hochgerechnet.

## 7.4 PV-Anlage Festsaal 30 kWp

### 7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

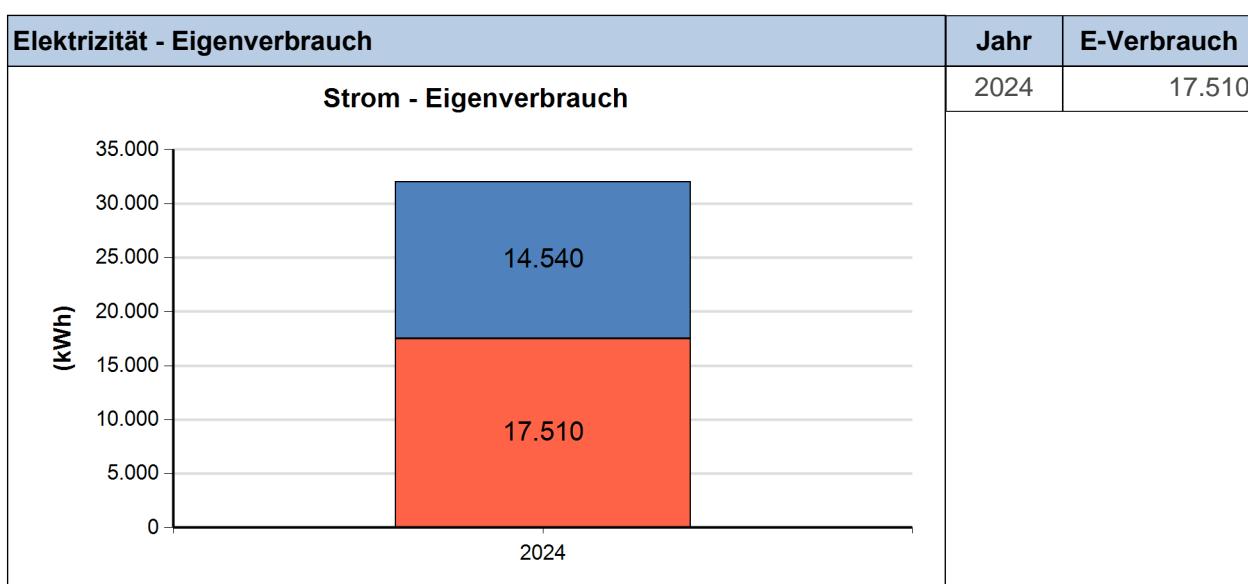
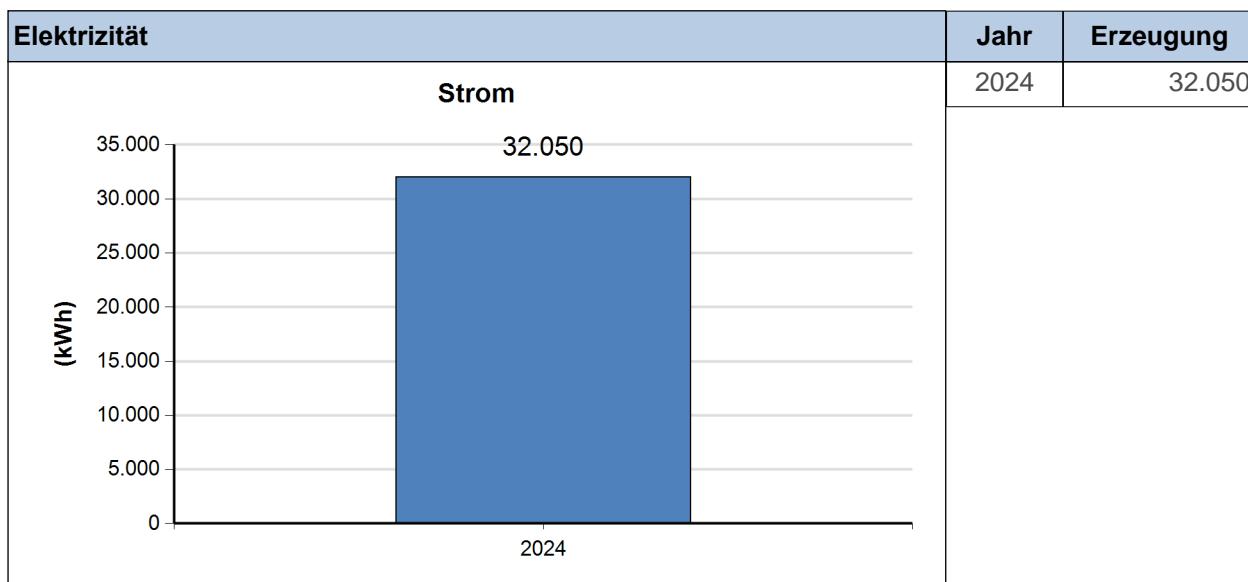


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

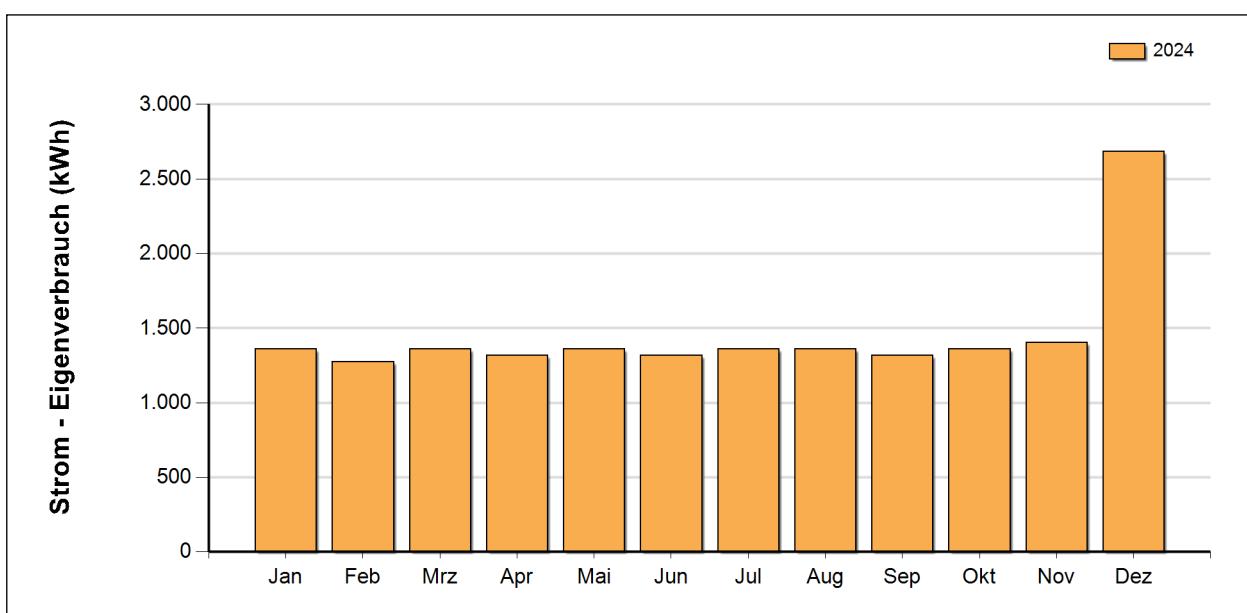
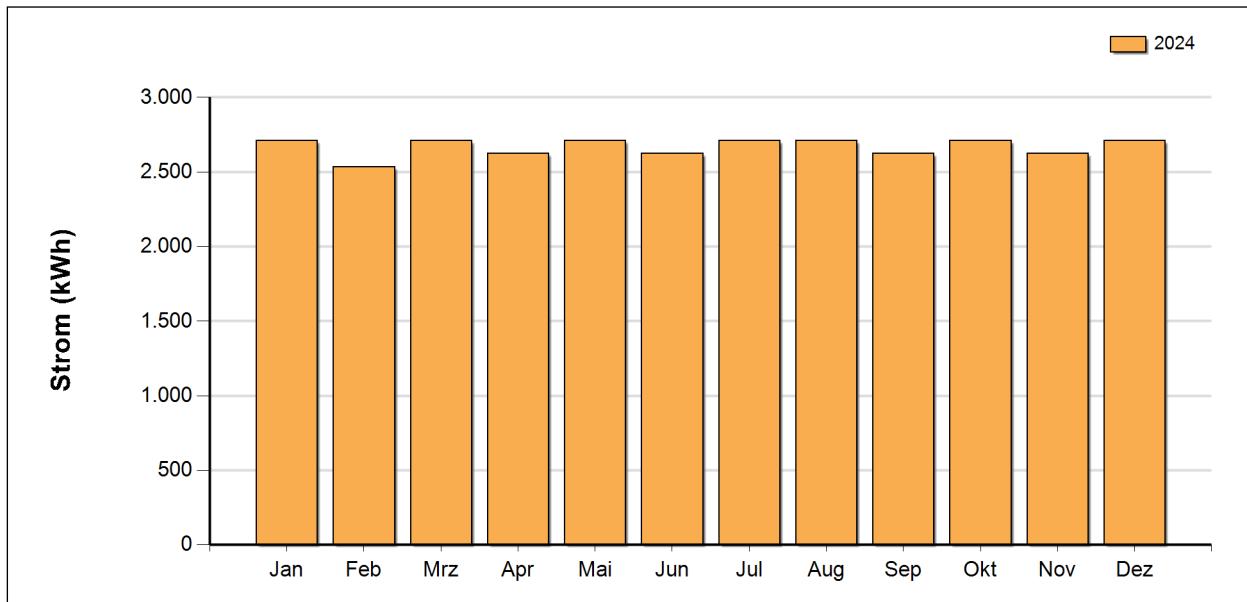
keine

## 7.5 PV-Anlage Feuerwehr 30 kWp

### 7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

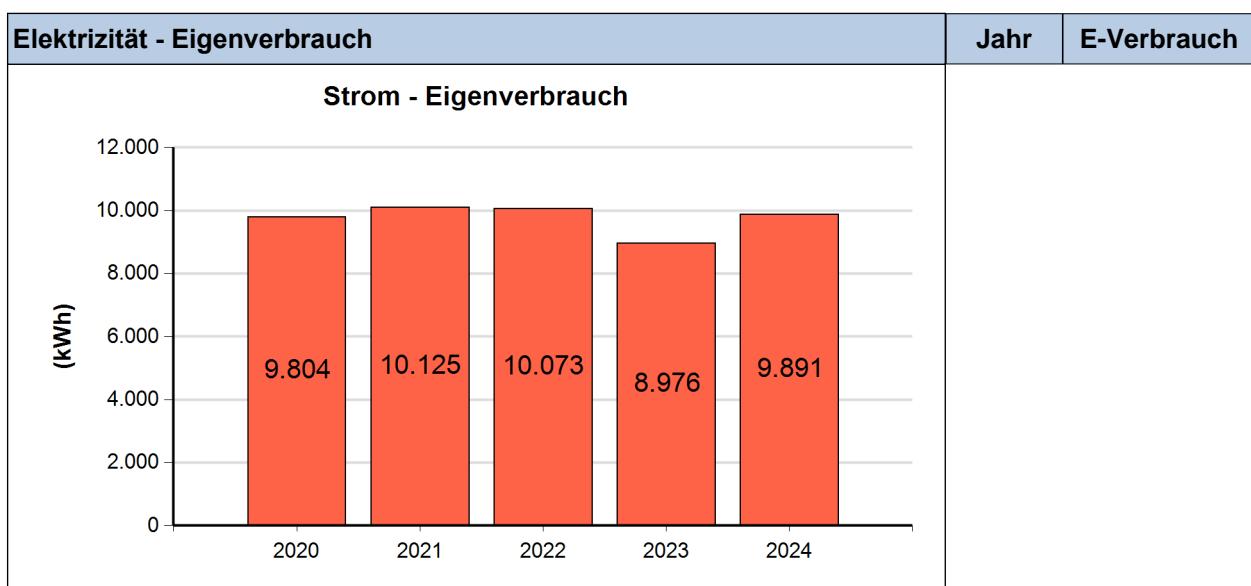
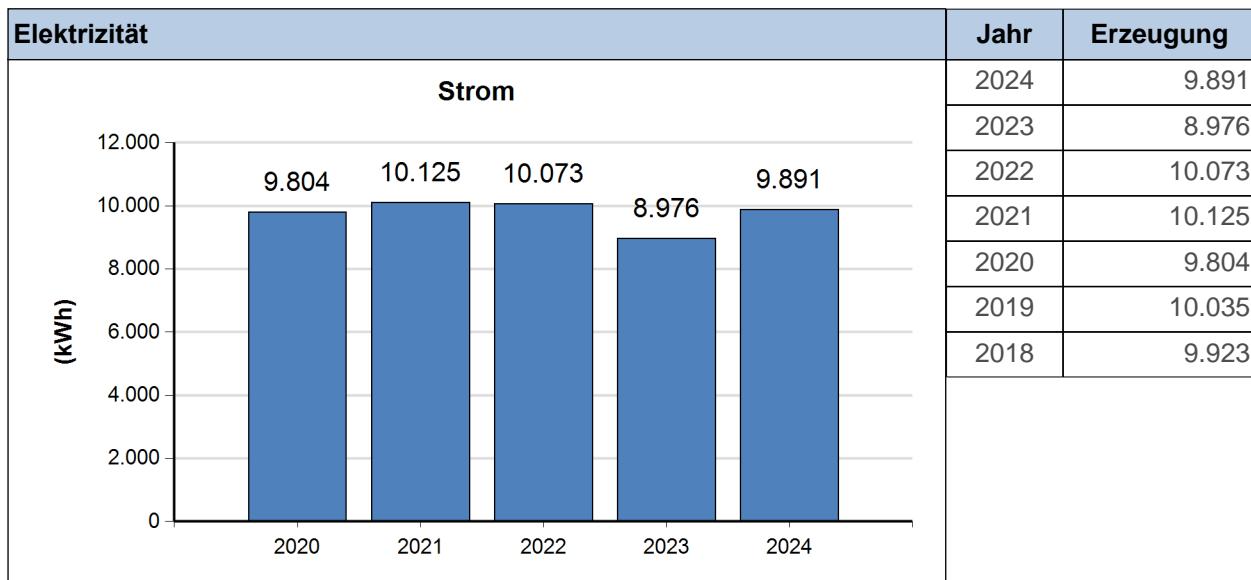


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

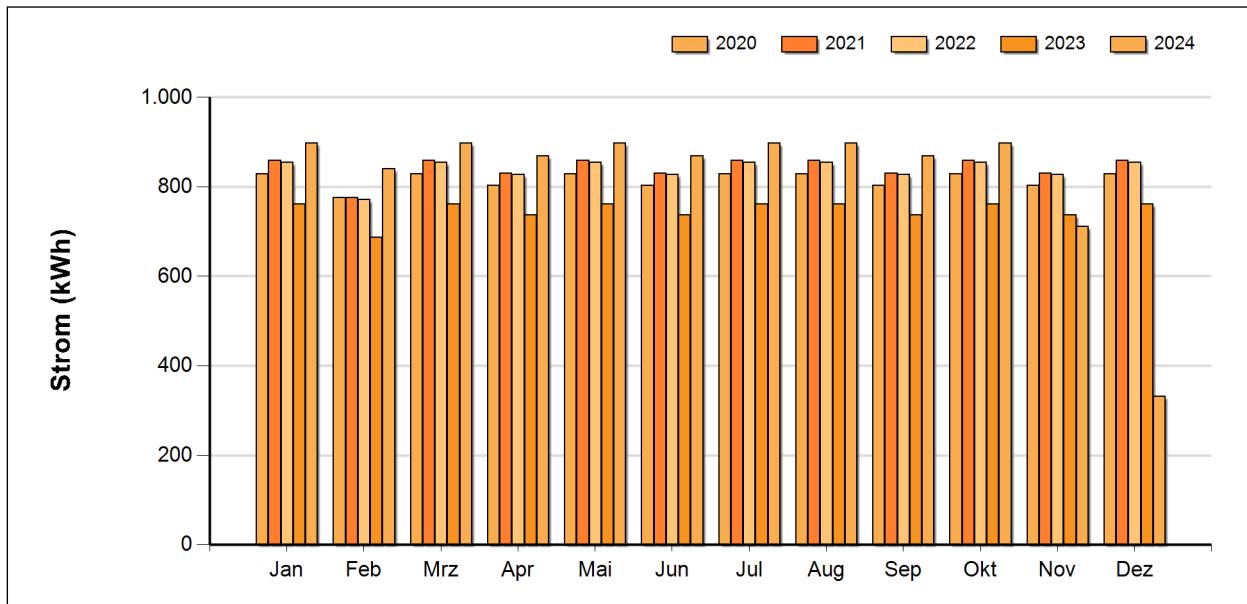
keine

## 7.6 PV-Anlage Gemeindeamt 8,25 kWp

### 7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

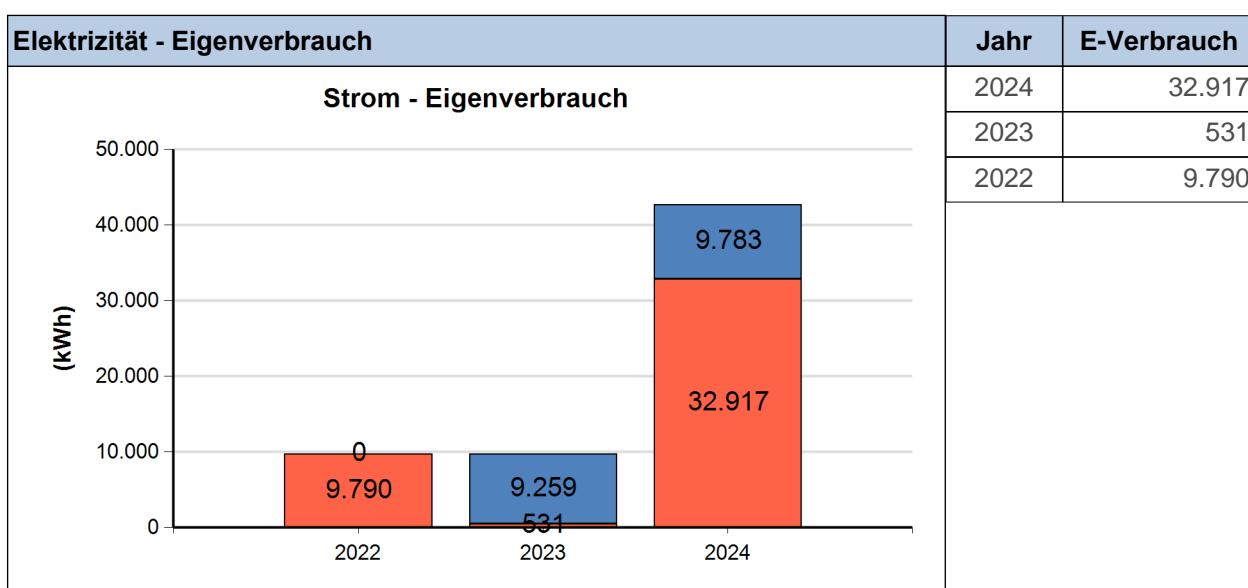
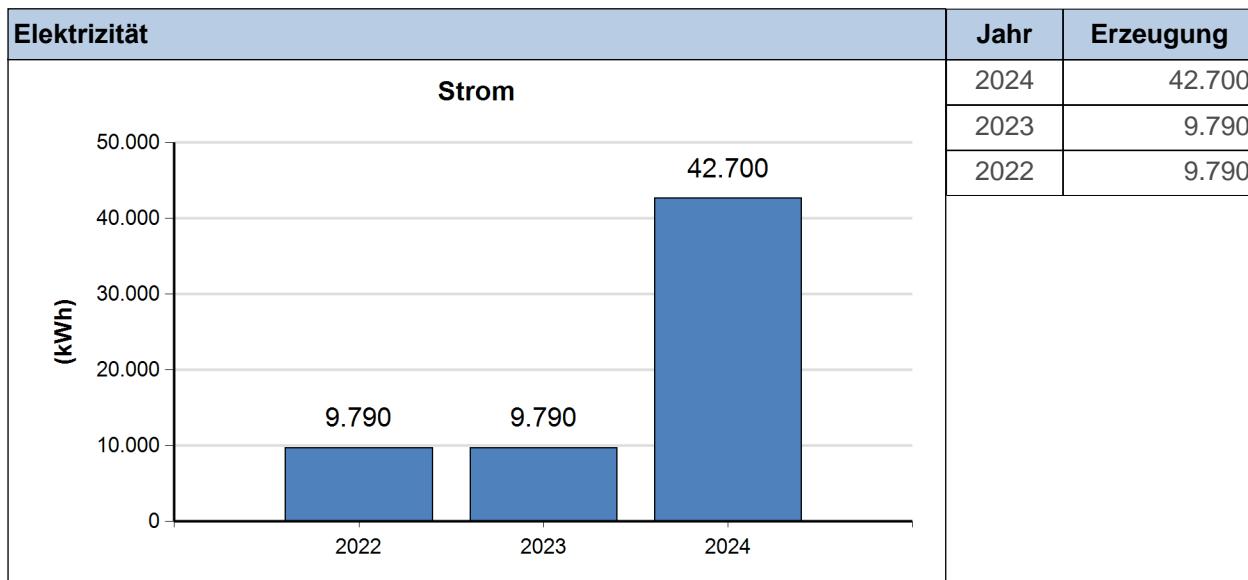


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

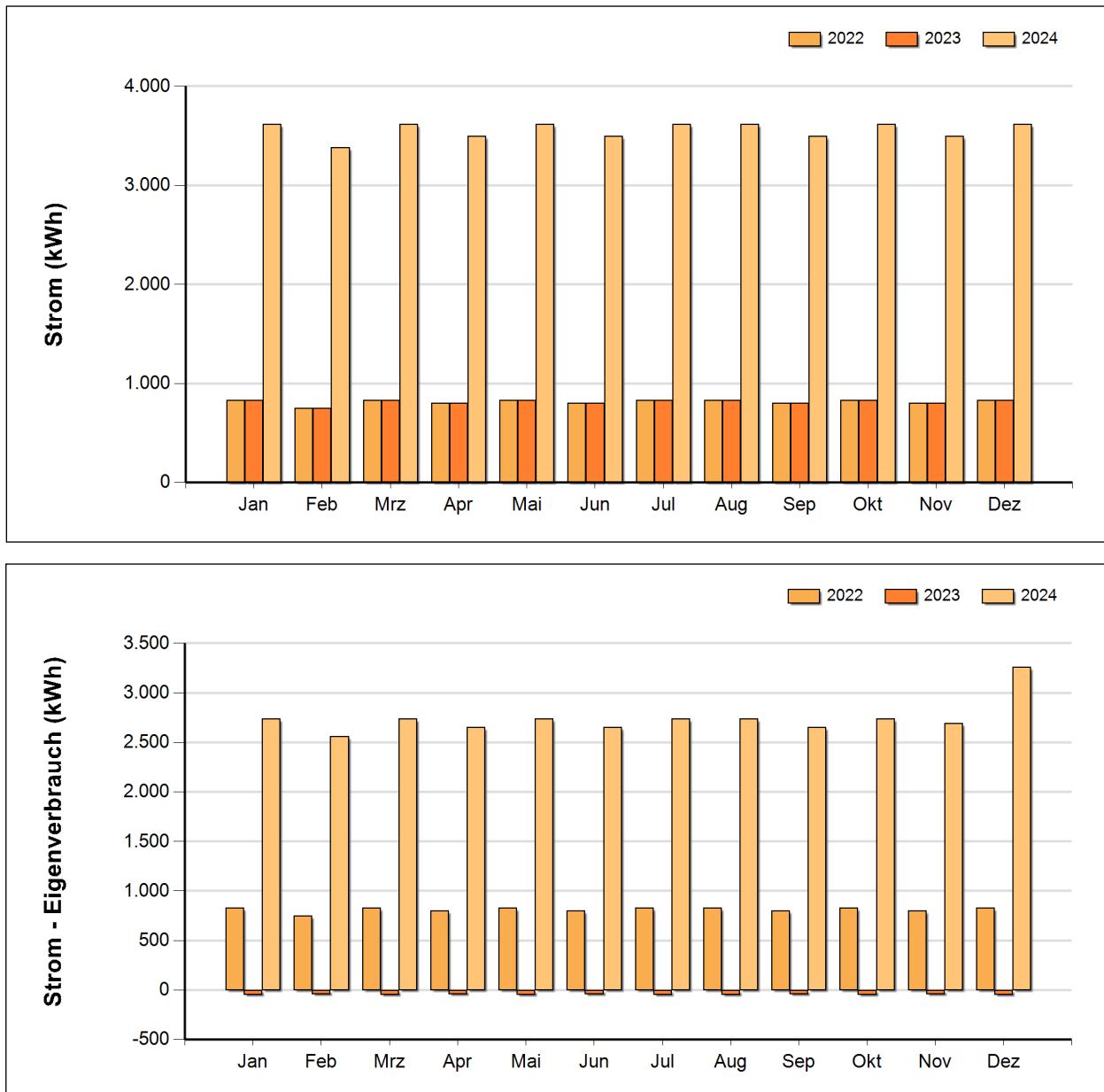
keine

## 7.7 PV-Anlage Gesundheitszentrum 50 kWp

### 7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.7.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

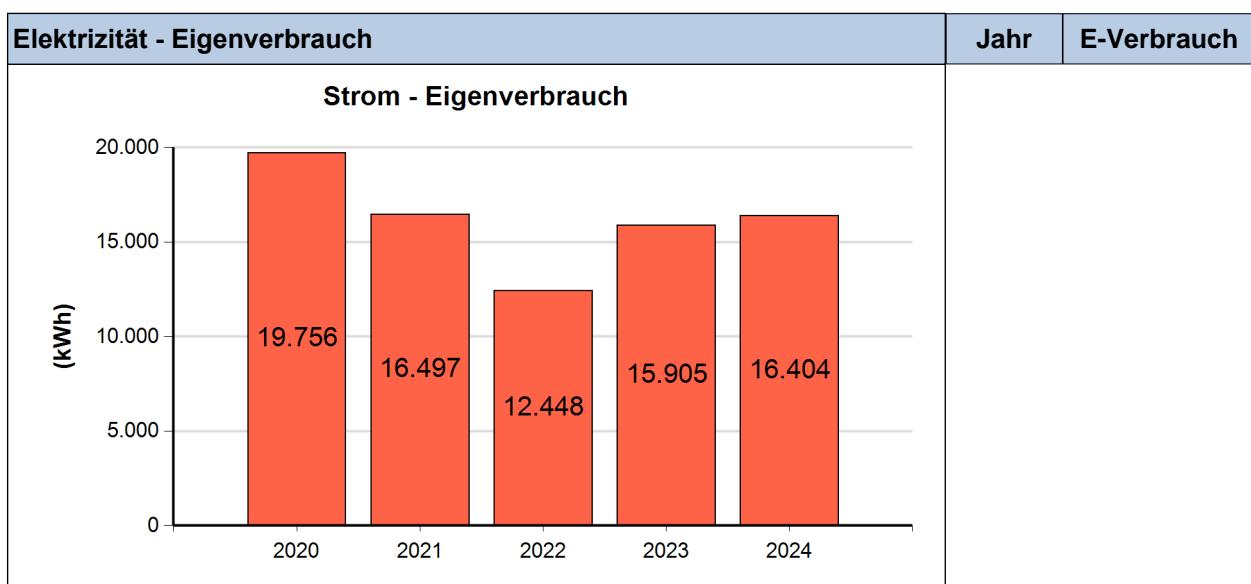
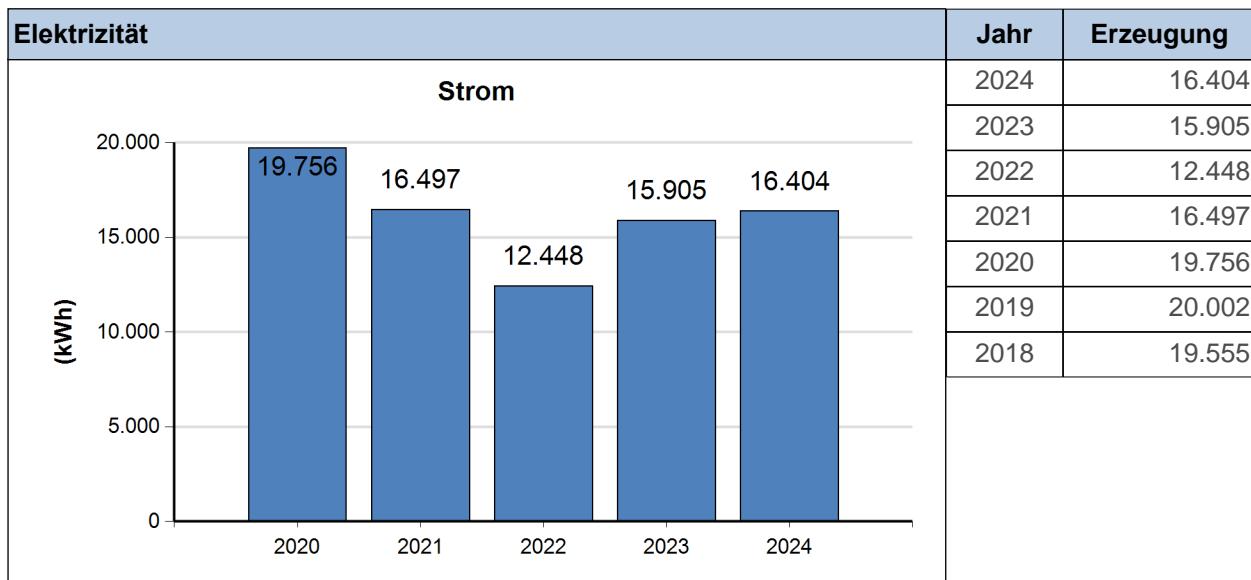


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

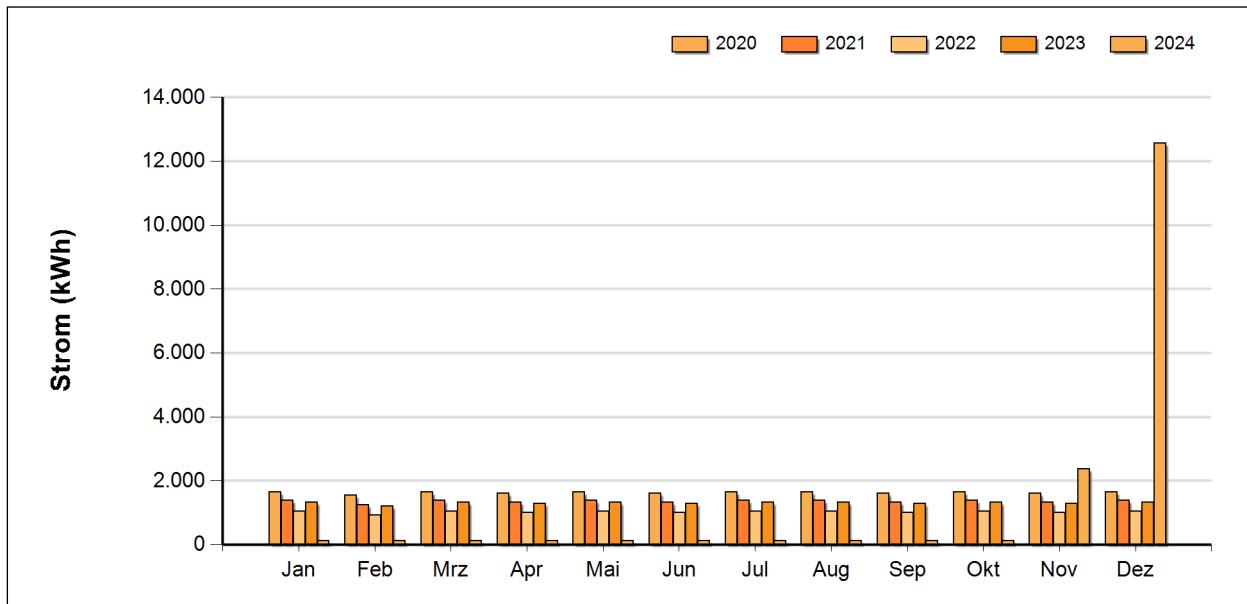
keine

## 7.8 PV-Anlage Kindergarten Rennerstraße 19,90 kWp

### 7.8.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.8.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

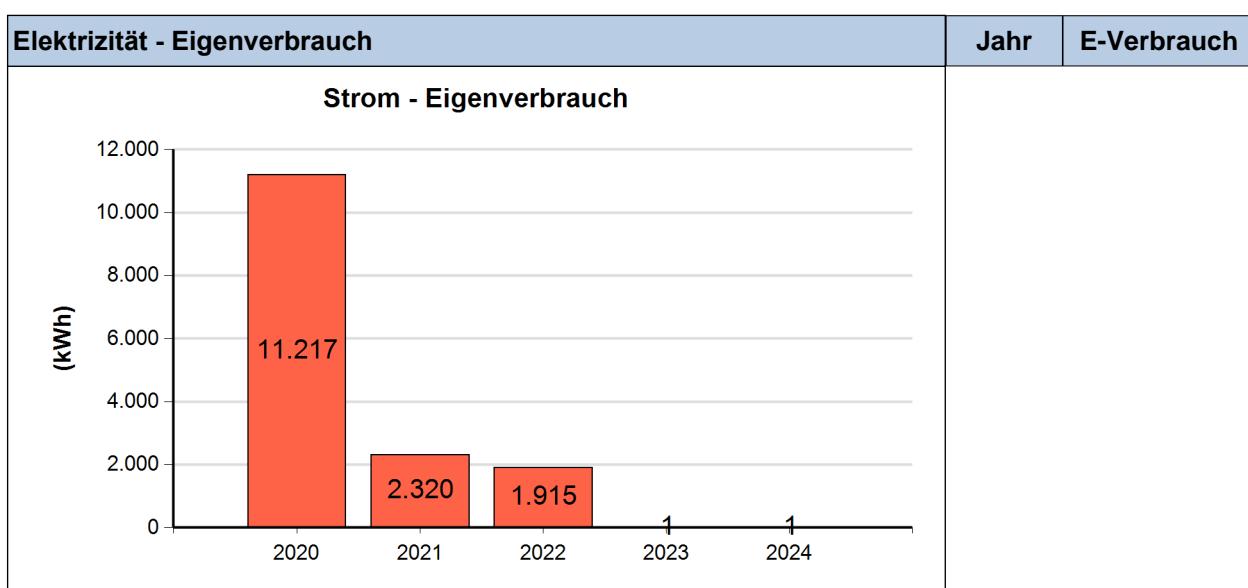
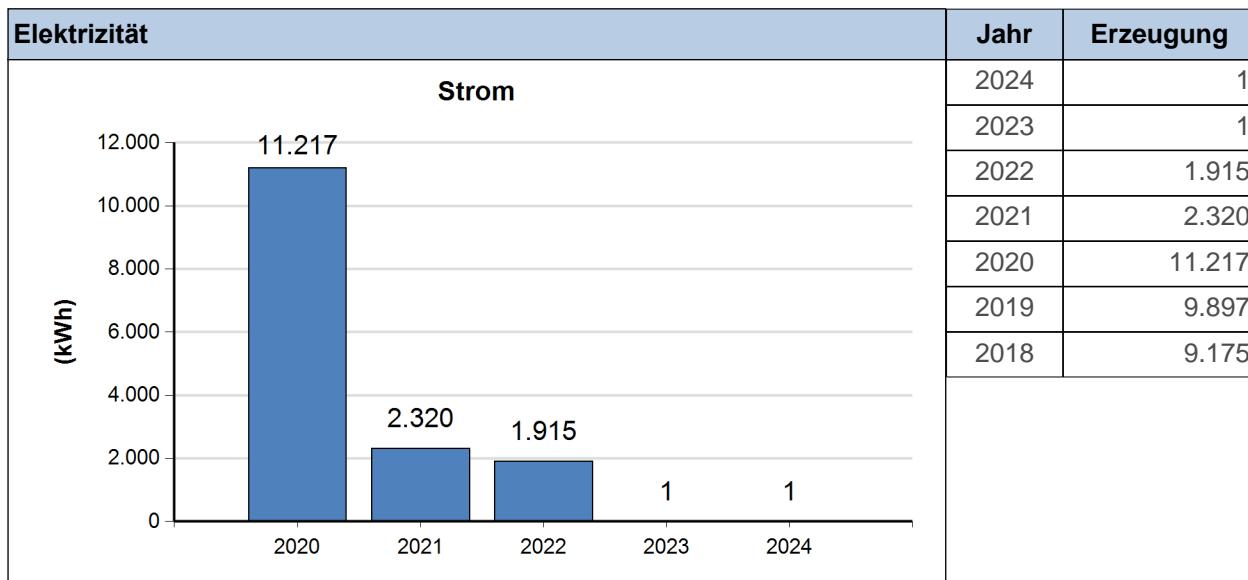


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

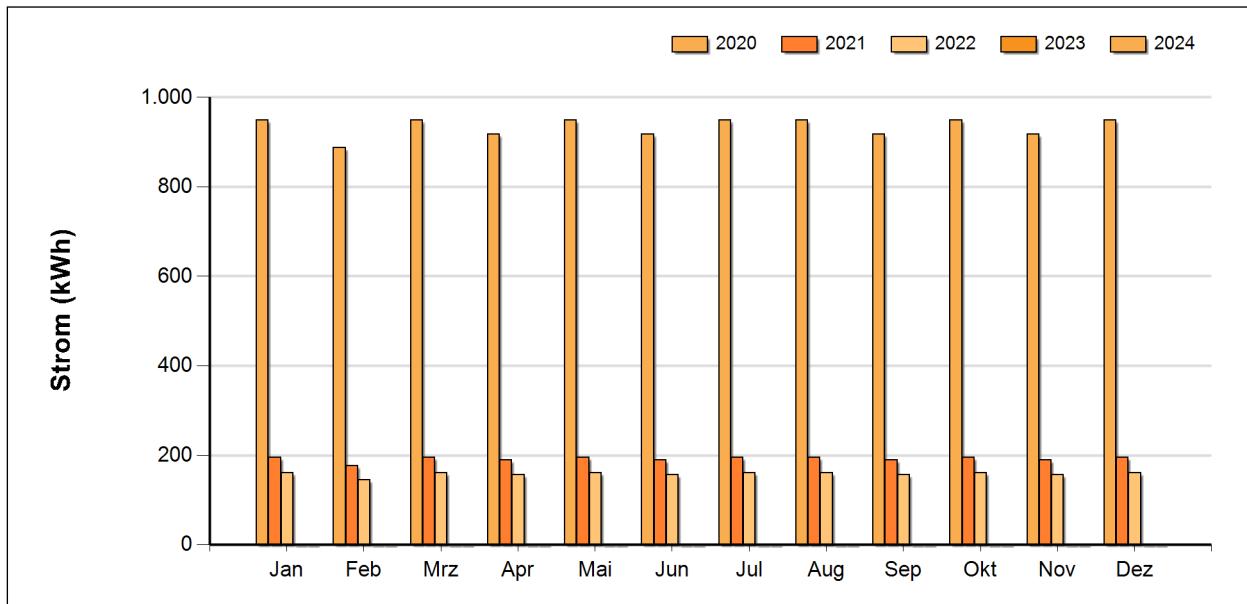
keine

## 7.9 PV-Anlage Schule 19,90 kWp

### 7.9.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.9.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



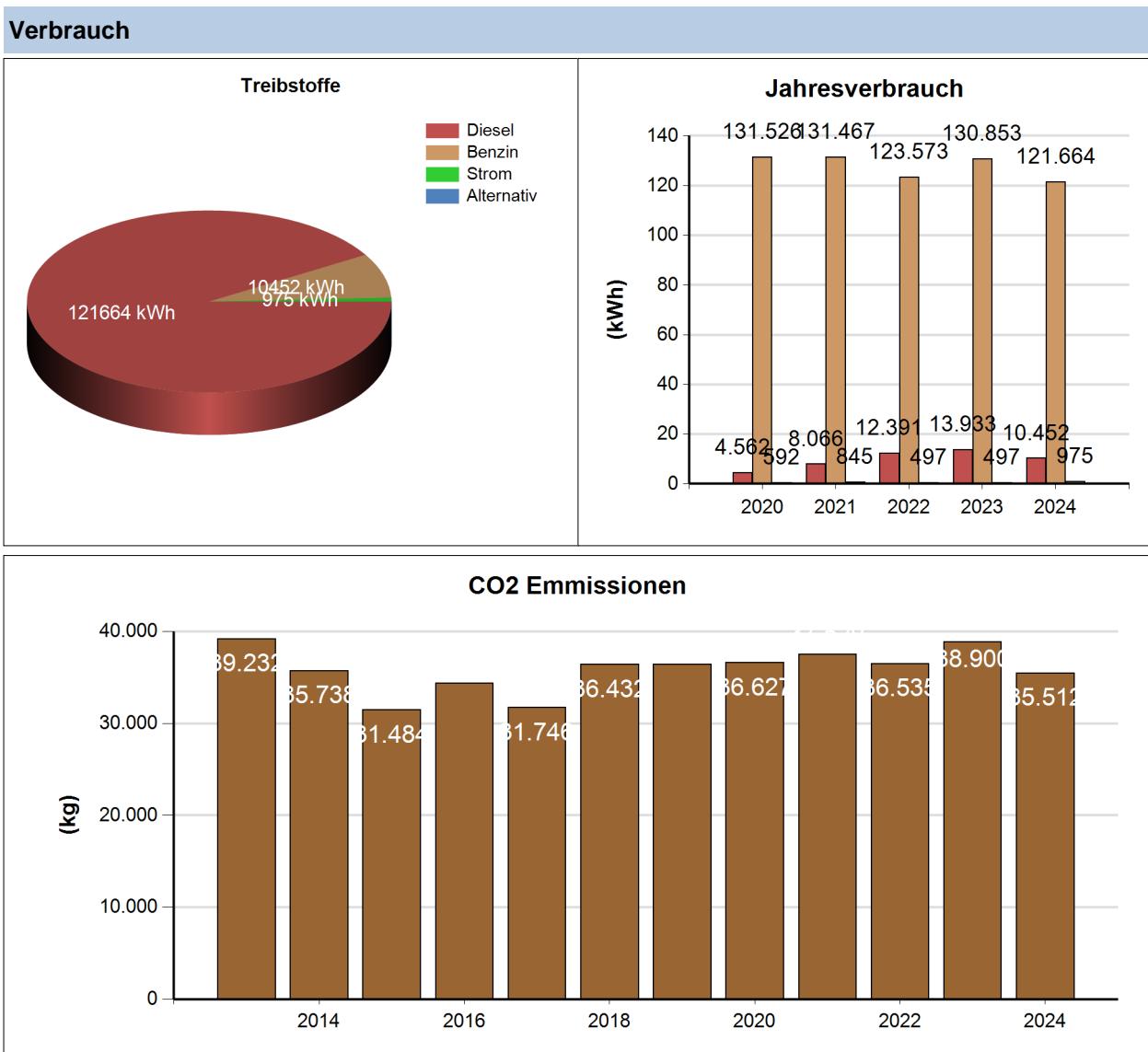
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

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

## 8. Fuhrparke

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

### 1 Fuhrpark Gesamt



#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

