

# Gemeinde



# Energie Bericht 2022



**Zelking-Matzleinsdorf**

---

## 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 6
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 FF_Haus_Mannersdorf	Seite 14
5.2 FF_Haus_Matzleinsdorf mit PV	Seite 18
5.3 FF_Haus_Zelking	Seite 22
5.4 Gemeindeamt	Seite 26
5.5 Kindergarten mit PV	Seite 30
5.6 Volksschule mit PV	Seite 34
5.7 Komm.Zentrum (ab 30.06.23 ausgelaufen, da vermietet)	Seite 38
5.8 Turnsaal	Seite 42
6. Anlagen	Seite 47
6.1 Kläranlage_ABA mit PV	Seite 47
6.2 Sportplatz_Matzleinsdorf mit PV	Seite 48
6.3 Straßenbeleuchtung_verzählert	Seite 49
6.4 WVA Mannersdorf	Seite 50
6.5 WVA_Matzleinsdorf	Seite 51
6.6 WVA_Zelking	Seite 52
7. Energieproduktion	Seite 53
7.1 PV FF Matzleinsdorf	Seite 53
7.2 PV Kindergarten Matzleinsdorf	Seite 55
7.3 PV Kläranlage Matzleinsdorf	Seite 57
7.4 PV-Überschußeinspeiseanlage Sportplatz Matzleinsdorf	Seite 59
7.5 PV-Überschußeinspeiseanlage VS Zelking	Seite 61
8. Fuhrpark	Seite 63
8.1 Ford_Transit_Courier_ME_901CZ	Seite 63
8.2 Ford_Transit_Kasten_ME_785DK	Seite 64

## 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 Zelking-Matzleinsdorf 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

CO<sub>2</sub> [kg]: CO<sub>2</sub>-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
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Mannersdorf	165	0	9.691	0	3.208	kA	G
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Matzleinsdorf mit PV	430	40.660	6.728	0	2.227	D	C
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Zelking	373	0	8.547	0	2.829	kA	D
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	290	20.081	2.165	79	716	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten mit PV	947	33.994	11.922	189	3.946	B	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule mit PV	1.060	15.041	11.660	197	3.860	A	C
Sonderbauten(SON)	Komm.Zentrum (ab 30.06.23 ausgelaufen, da vermietet)	109	0	3.697	43	1.224	kA	D
Sporthalle(SPH)	Turnsaal	202	22.246	1.552	0	514	E	A
		<b>3.576</b>	<b>132.022</b>	<b>55.962</b>	<b>507</b>	<b>18.523</b>		

### 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Kläranlage_ABA mit PV	0	36.198	0	11.982
Sportplatz_Matzleinsdorf mit PV	0	11.727	0	3.882
Straßenbeleuchtung_verzählet	0	48.951	0	16.203
WVA Mannersdorf	0	481	0	159
WVA_Matzleinsdorf	0	17.885	0	5.920
WVA_Zelking	0	17.872	0	5.916
	<b>0</b>	<b>133.113</b>	<b>0</b>	<b>44.061</b>

### 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV FF Matzleinsdorf	0	2.661
PV Kindergarten Matzleinsdorf	0	7.440
PV Kläranlage Matzleinsdorf	0	34.850
PV-Überschußeinspeiseanlage Sportplatz Matzleinsdorf	0	10.815
PV-Überschußeinspeiseanlage VS Zelking	0	8.489

# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Zelking-Matzleinsdorf

	0	64.256
--	---	--------

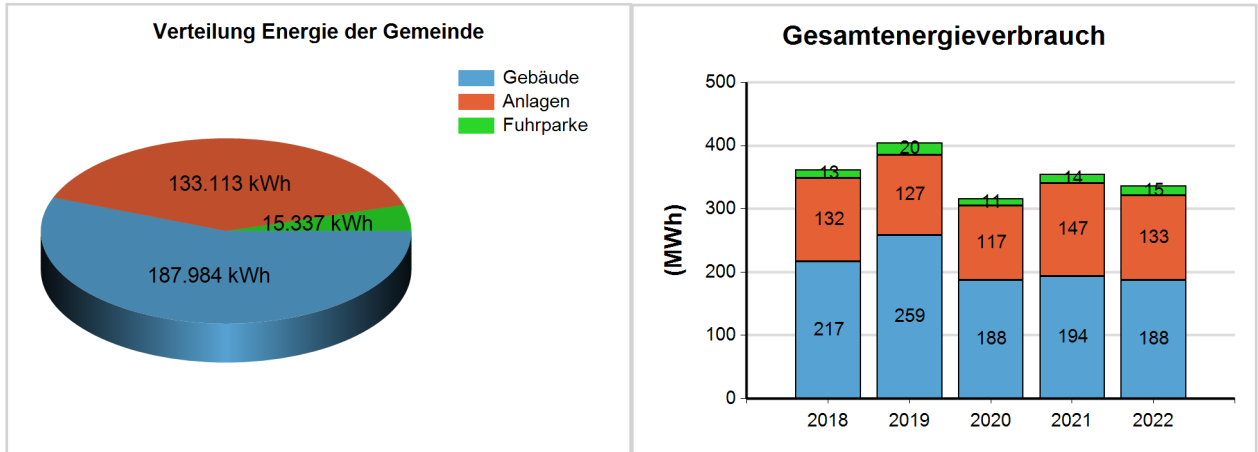
## 1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Ford_Transit_Courier_ME_901CZ	2015	1	0	0	0	3.365	0	0	0
Ford_Transit_Kasten_ME_785DK	2012	1	0	0	0	11.972	0	0	0
		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15.337</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

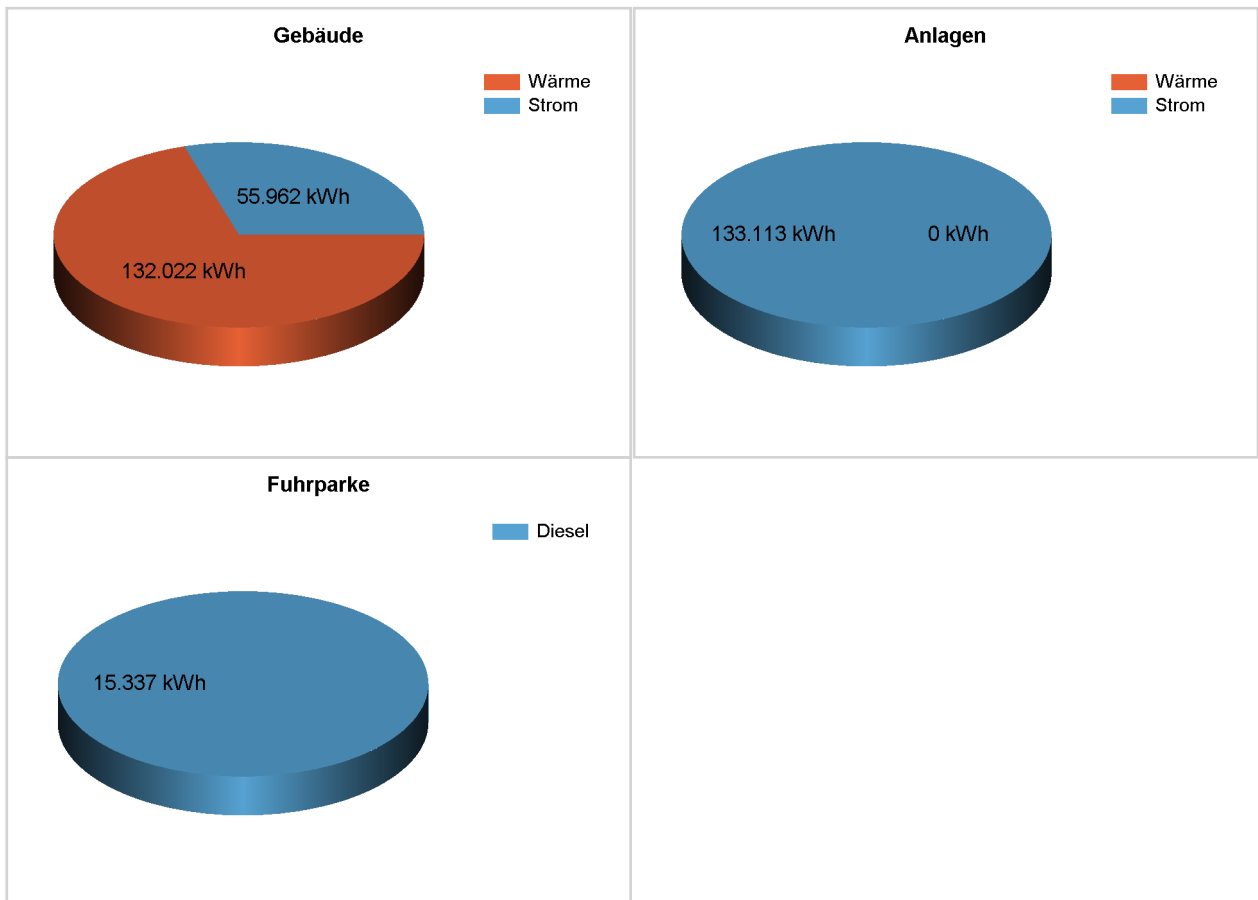
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Zelking-Matzleinsdorf wurden im Jahr 2022 insgesamt 336.434 kWh Energie benötigt. Davon wurden 56% für Gebäude, 40% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 5% für die Fuhrparke benötigt.



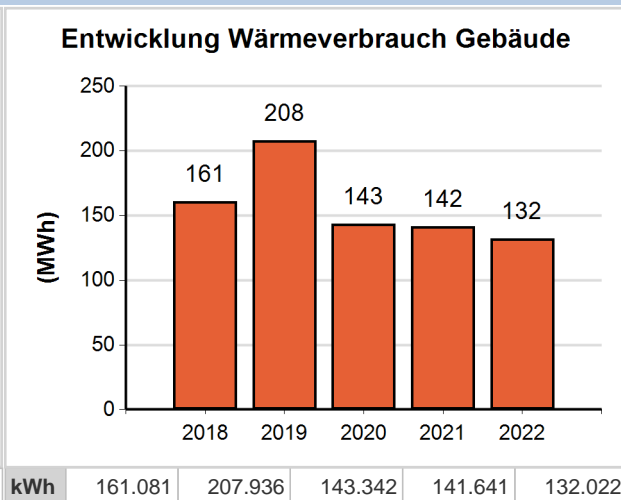
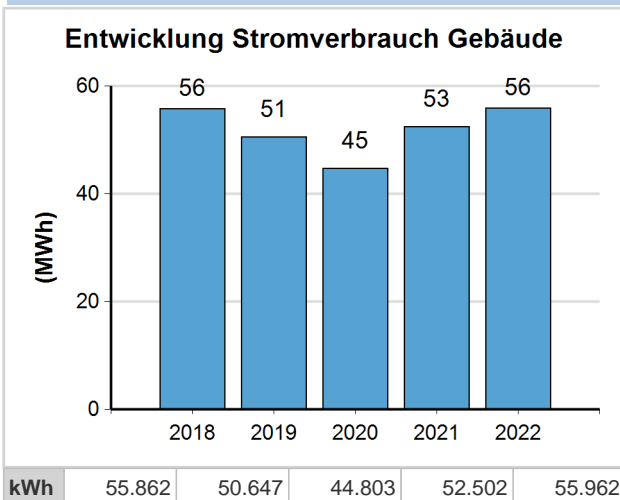
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



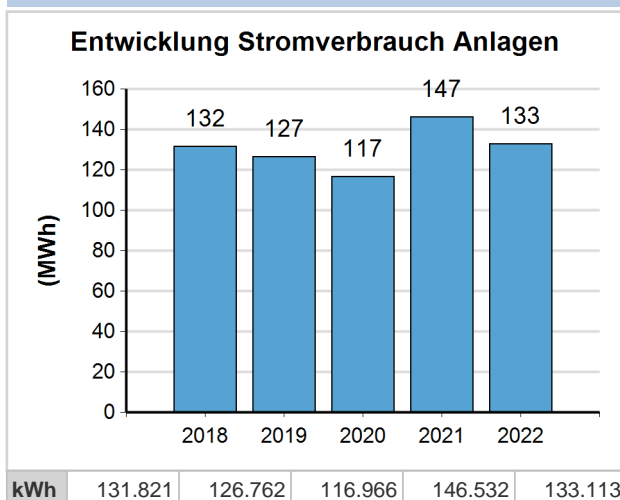
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -5,14 %, Wärme -6,79 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 6,13 %, Strom -5,0 %, Kraftstoffe 9,71 %

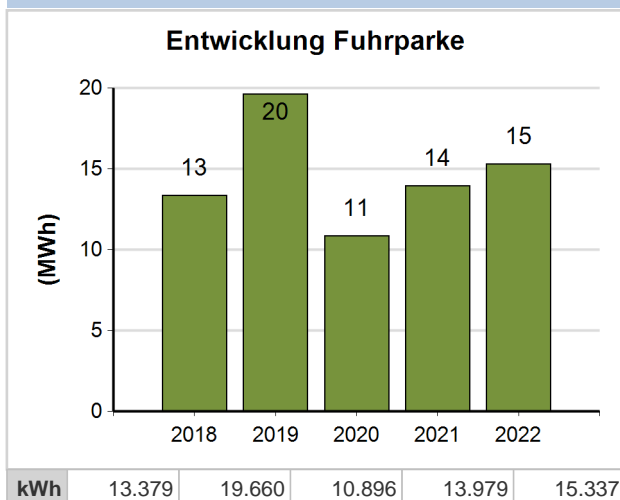
### Gebäude



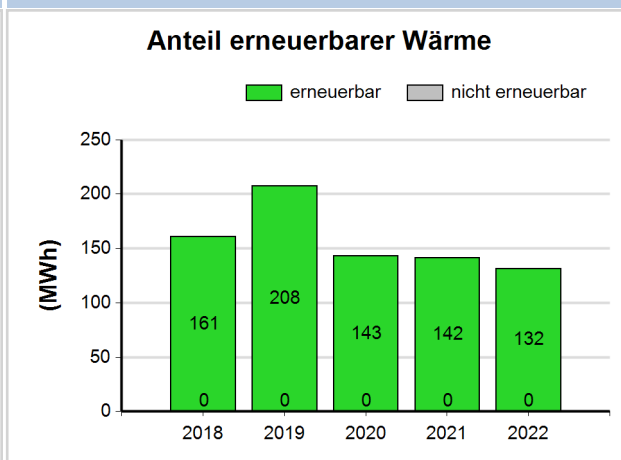
### Anlagen



### Fuhrparke



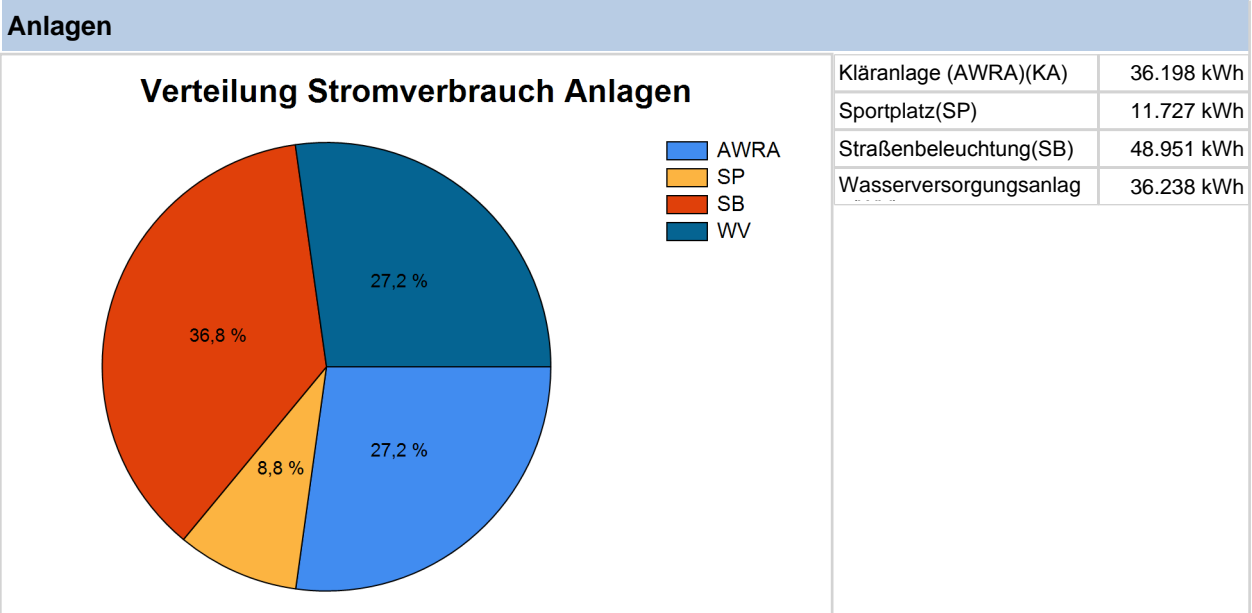
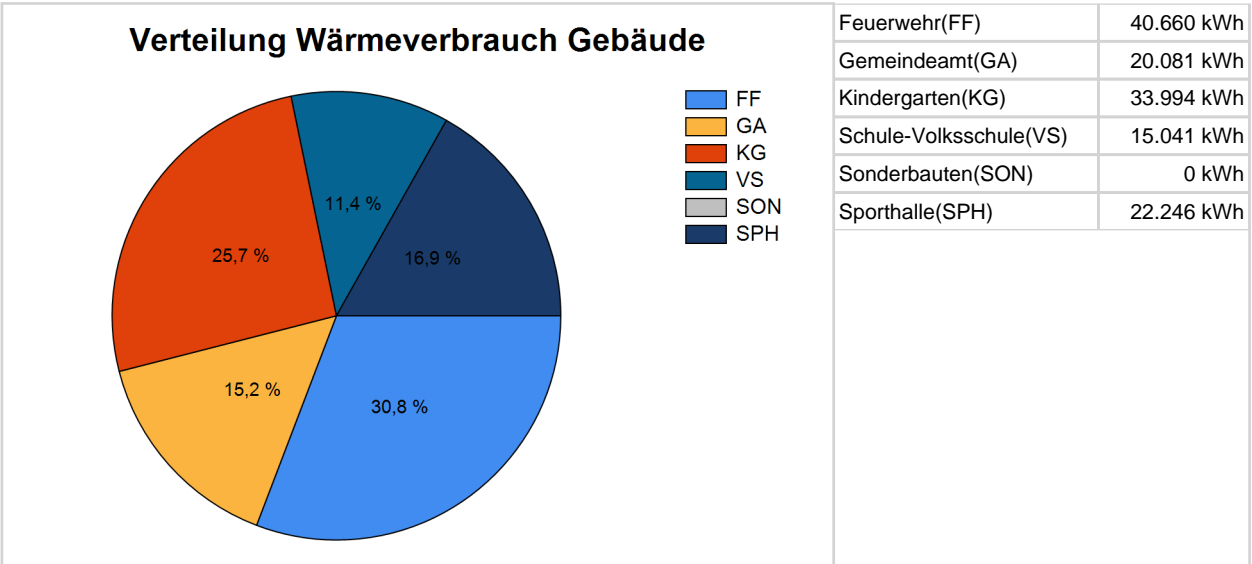
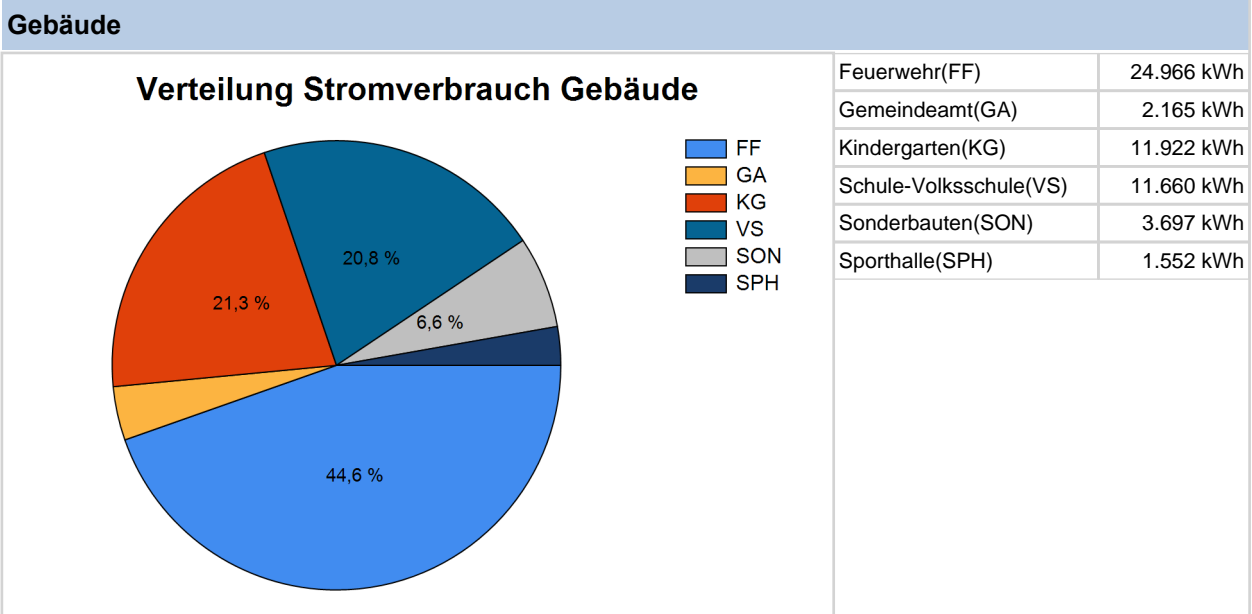
### Erneuerbare Energie





### 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

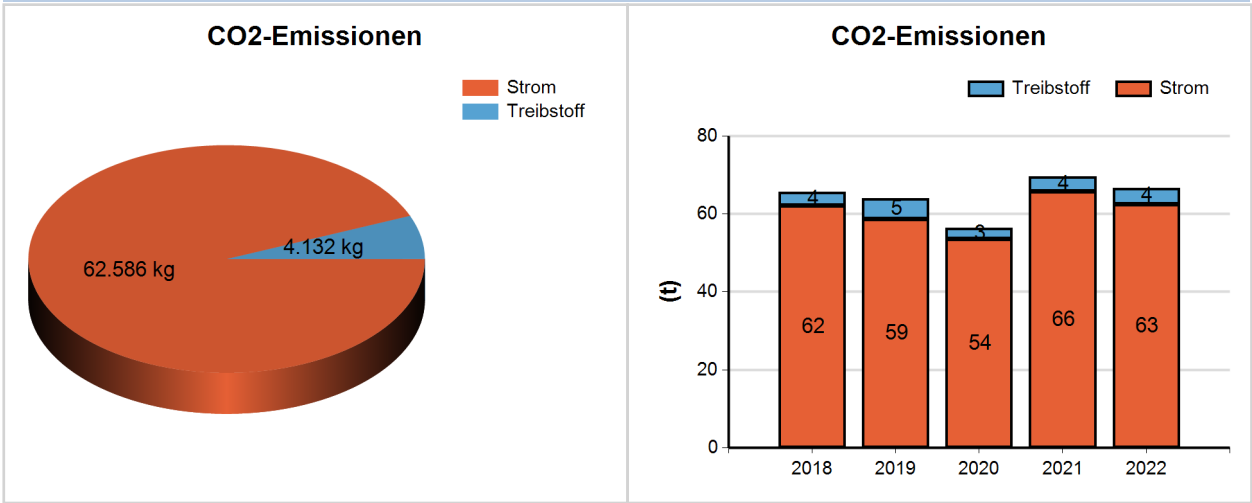
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



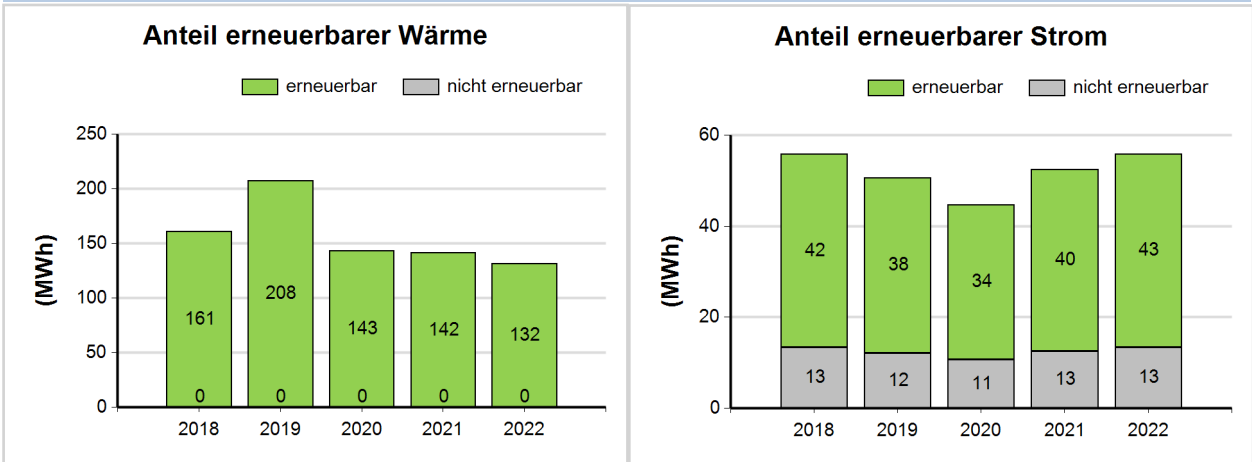
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 66.718 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 94% auf die Stromversorgung und 6% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

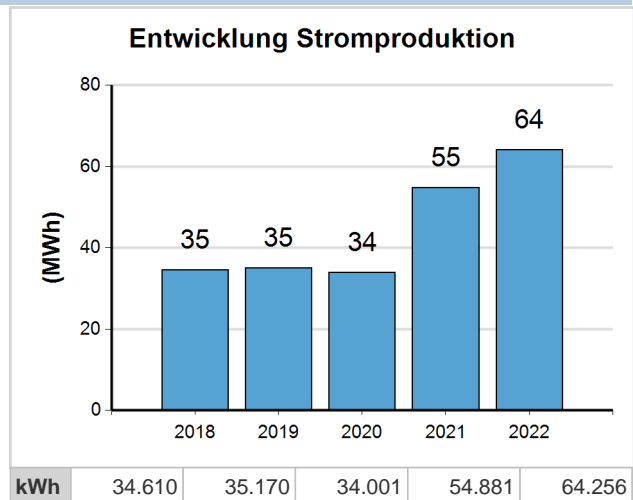
### Emissionen



### Erneuerbare Energie

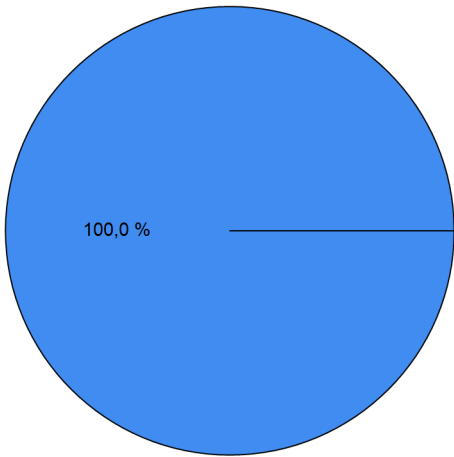
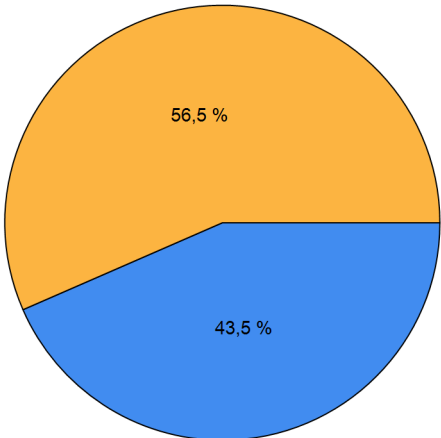
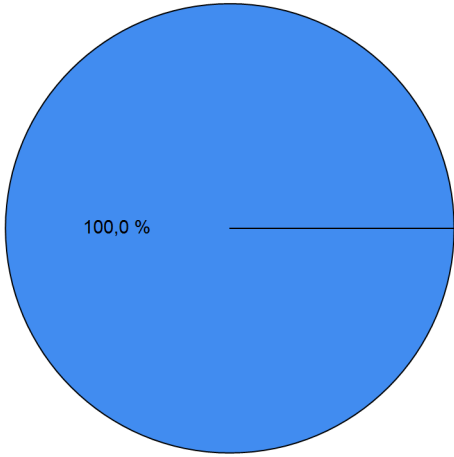


### Produzierte ökologische Energie



## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude					
<p><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>55.962 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	55.962 kWh		
Ö-Strommix	55.962 kWh				
<p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p>  <p>56,5 %</p> <p>43,5 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Pellets</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>57.369 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>74.654 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	57.369 kWh	Pellets	74.654 kWh
Biomasse-Nahwärme	57.369 kWh				
Pellets	74.654 kWh				
Anlagen					
<p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>117.628 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	117.628 kWh		
Ö-Strommix	117.628 kWh				

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

Hinsichtlich der Benchmarks gibt es folgende Objekte mit Verbräuchen über dem Durchschnitt ihrer jeweiligen Kategorie.

- 1) **FF-Haus Mannersdorf**: Strom, vermutlich aufgrund der Stromheizung.
- 2) **Turnsaal**: Wärme. Das könnte an der Bausubstanz liegen.

Steigerungen im **Jahresverlauf** sind bei folgenden Objekten zu verzeichnen:

- 1) **FF Mannersdorf**: Strom (siehe oben).
- 2) **Volksschule**: Stromverbrauch hat sich um fast 1/3 erhöht.
- 3) **Komm.Zentrum**: Stromverbrauch ist wieder auf dem Level von vor Corona.
- 4) **Turnsaal**: Stromverbrauch ist wieder auf dem Level von vor Corona.
- 5) **Sportplatz Matzleinsdorf**: Stromverbrauch ist wieder angestiegen und höher als 2019.
- 6) **Kastenwagen**: Spritverbrauch auf einem 5-Jahres-Maximum.

2022 wurden insgesamt 64.256 kWh PV-Strom produziert, das übertrifft rechnerisch den Bezug der Gebäude um 15%.

Die massive Steigerung auf 2021 und weiter auf 2022 liegt an der Inbetriebnahme der PV auf der FF und am Sportplatz im Jahr 2021 sowie auf der Volksschule im Jahr 2022.

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

- **Energieausweis des Turnsaals** zurate ziehen, ggf. erstellen lassen.
- Abklärung der obigen Auffälligkeiten, evtl. Hinzuziehen eines Landesenergieberaters, falls weitergehende fachliche Expertise benötigt wird.

## 5. Gebäude

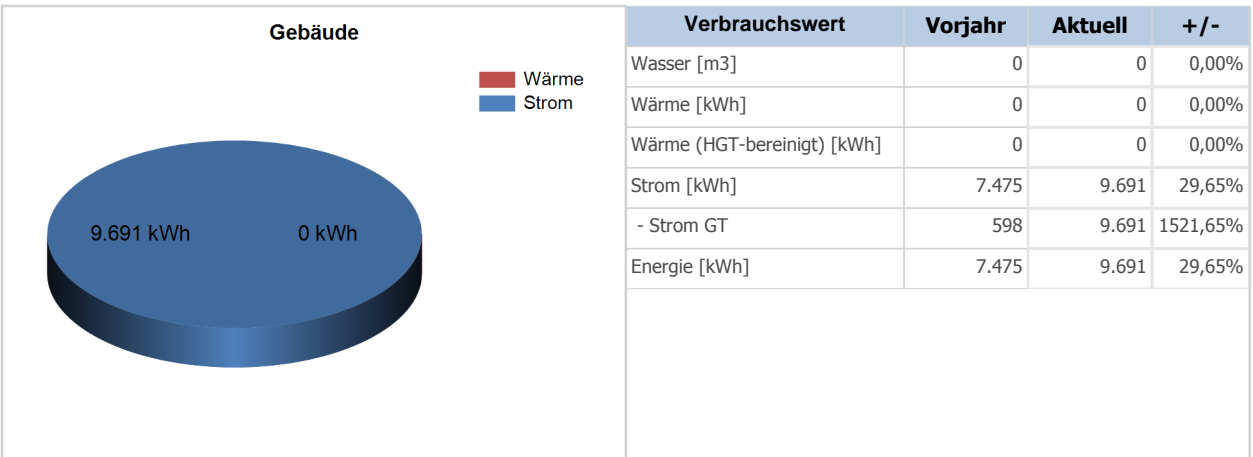
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 FF\_Haus\_Mannersdorf

#### 5.1.1 Energieverbrauch

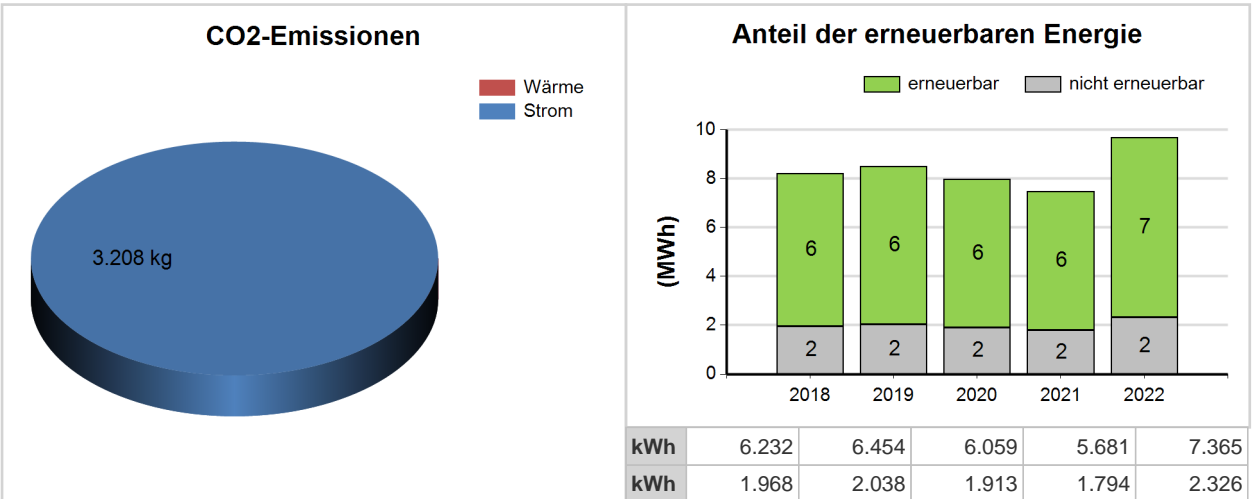
Die im Gebäude 'FF\_Haus\_Mannersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



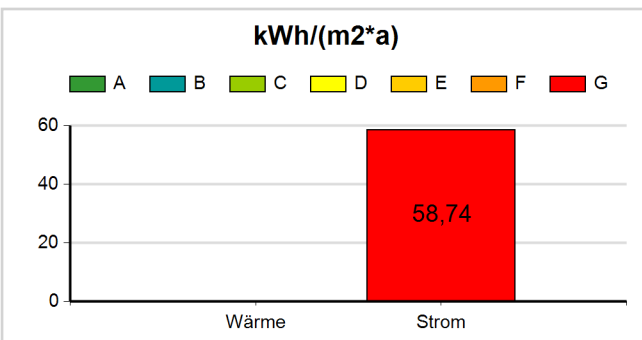
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.208 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

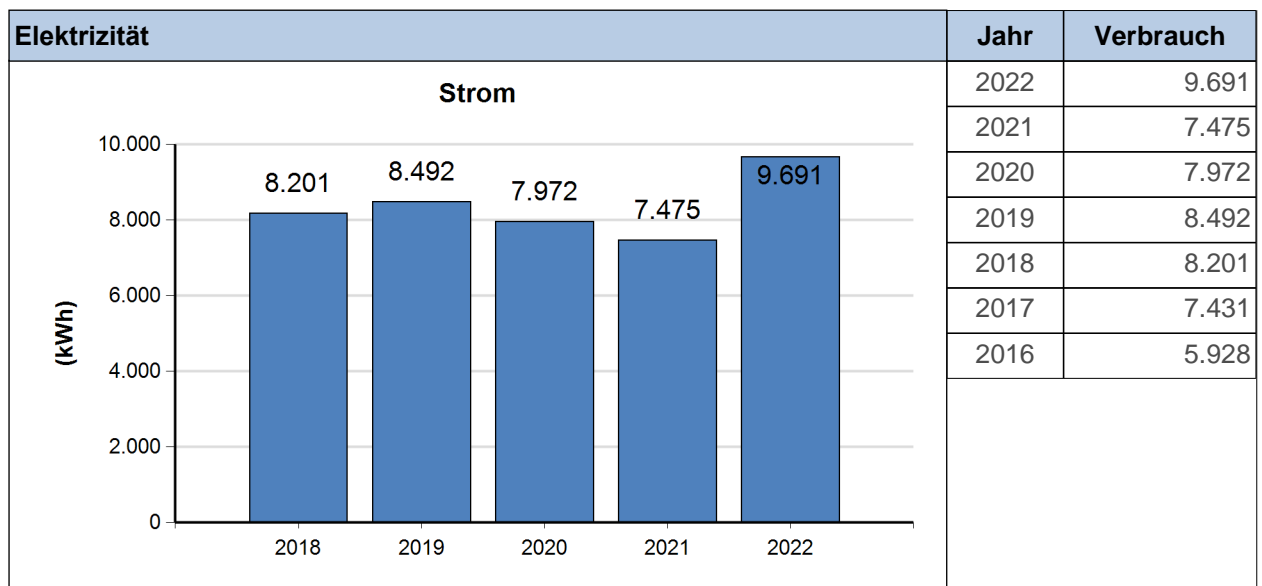
#### Benchmark



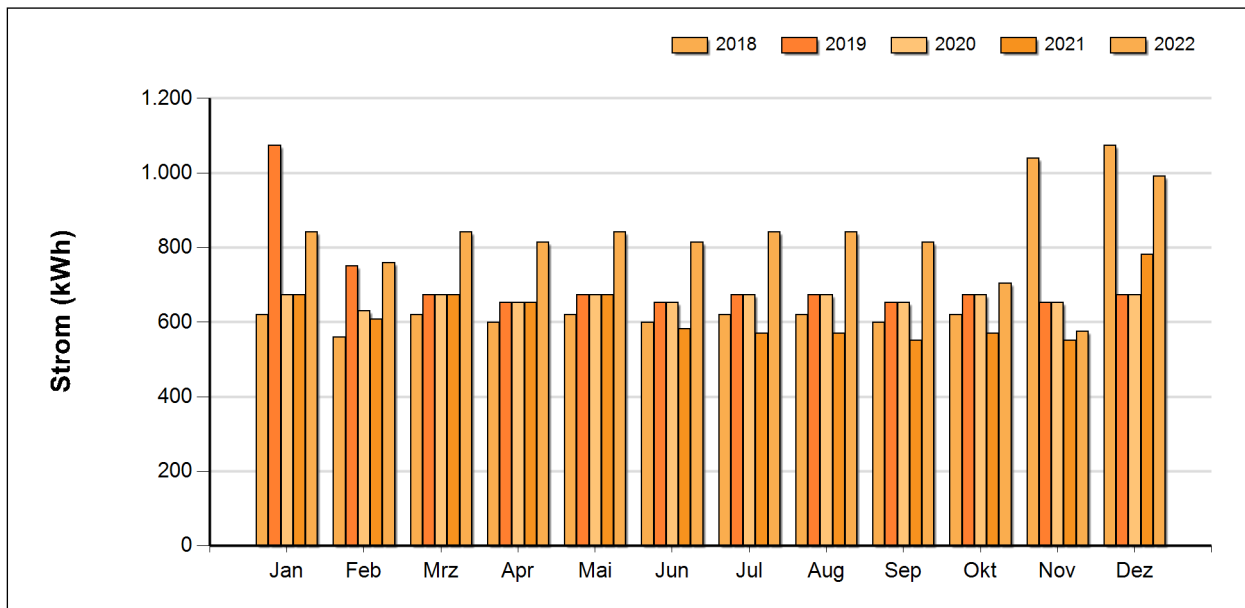
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,35	-	6,59
B	28,35	-	6,59	-
C	56,69	-	13,19	-
D	80,32	-	18,68	-
E	108,66	-	25,28	-
F	132,29	-	30,77	-
G	160,63	-	37,37	-

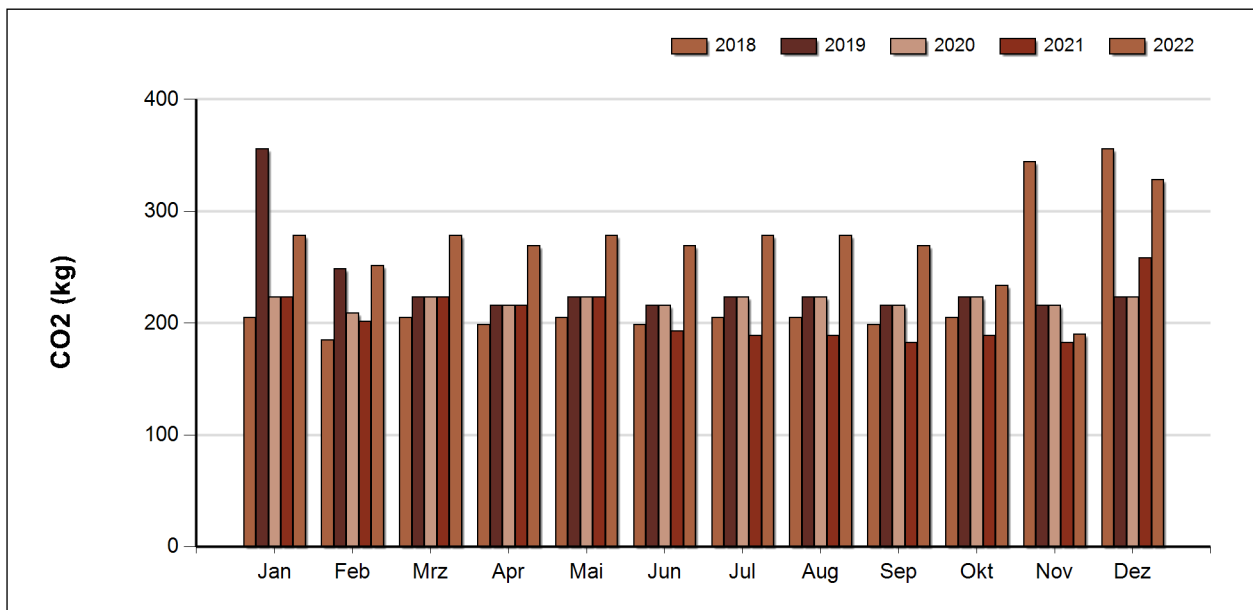
## 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

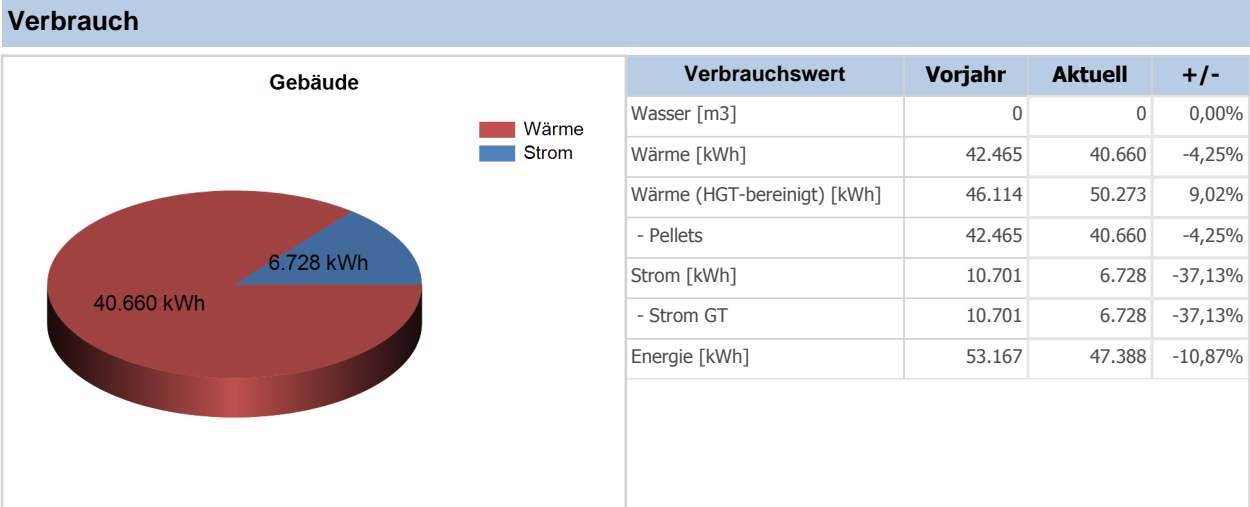
Die FF Mannersdorf hat ein Strom-Benchmark das in der schlechtesten Kategorie für NÖ Feuerwehren liegt. Dies ist insofern zu erklären, dass hier offensichtlich mit Strom geheizt wird, da kein separater Wärmezähler hinterlegt ist.

2022 ist der Stromverbrauch um fast 30% gestiegen. Wasser wird in diesem Objekt nicht bilanziert..

## 5.2 FF\_Haus\_Matzleinsdorf mit PV

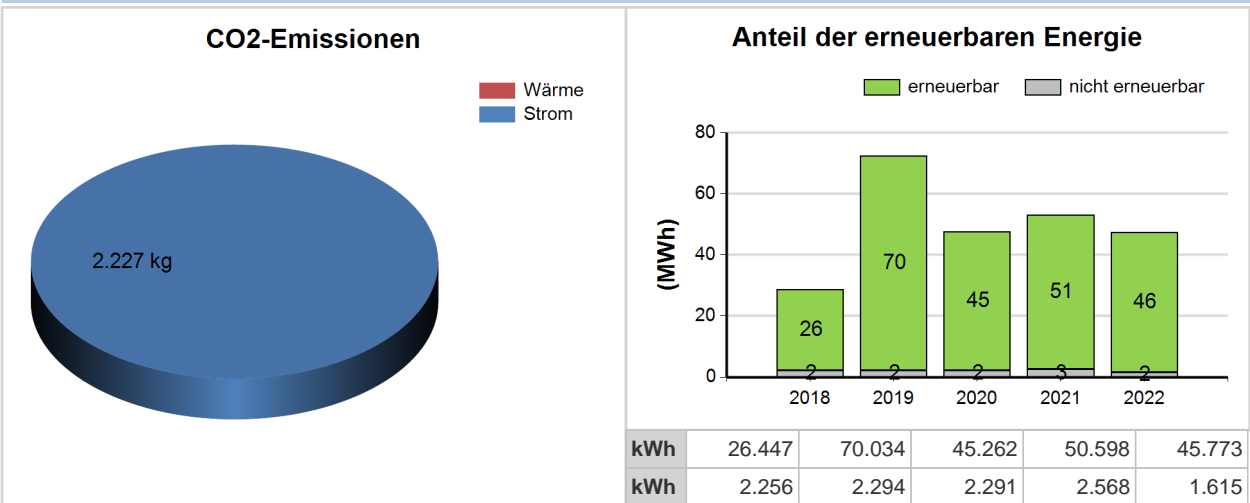
### 5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'FF\_Haus\_Matzleinsdorf mit PV' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.



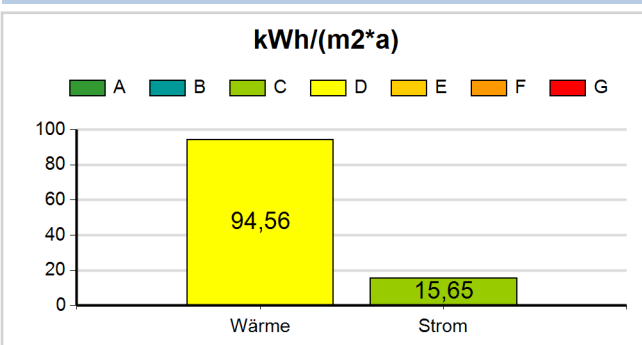
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.227 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

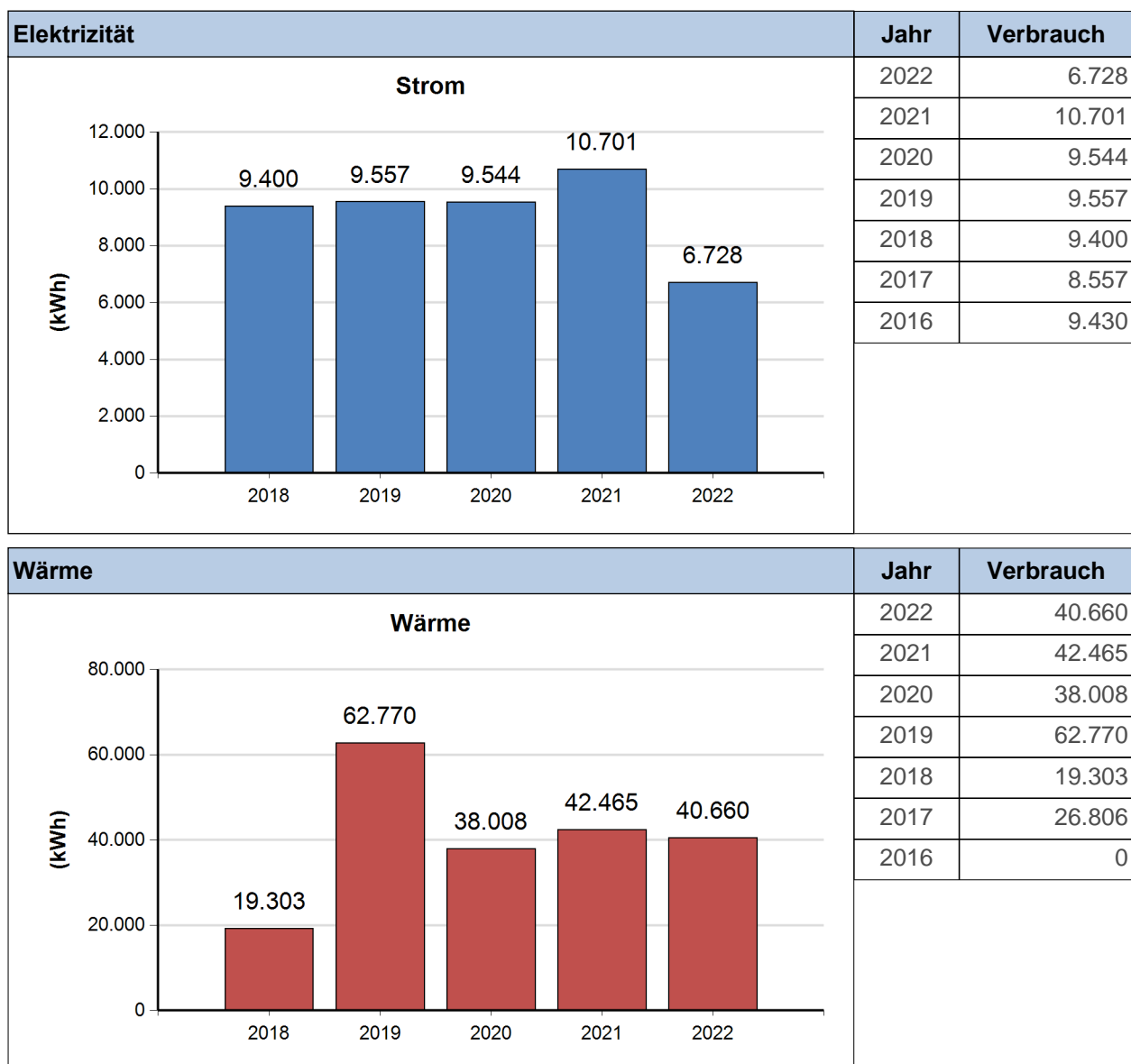
### Benchmark



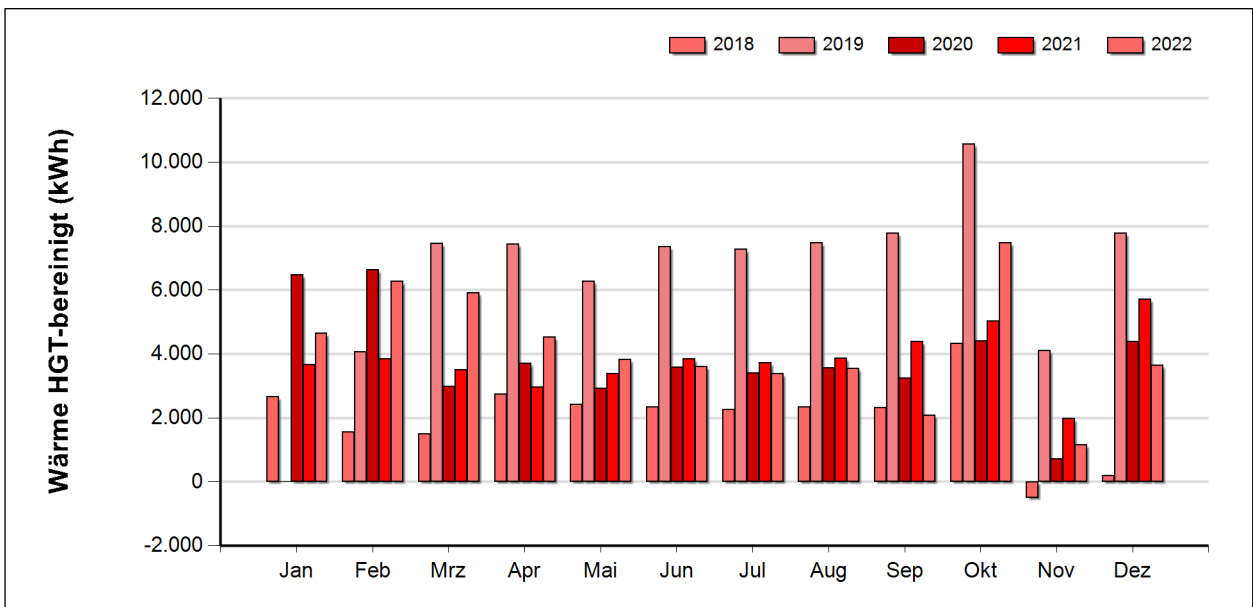
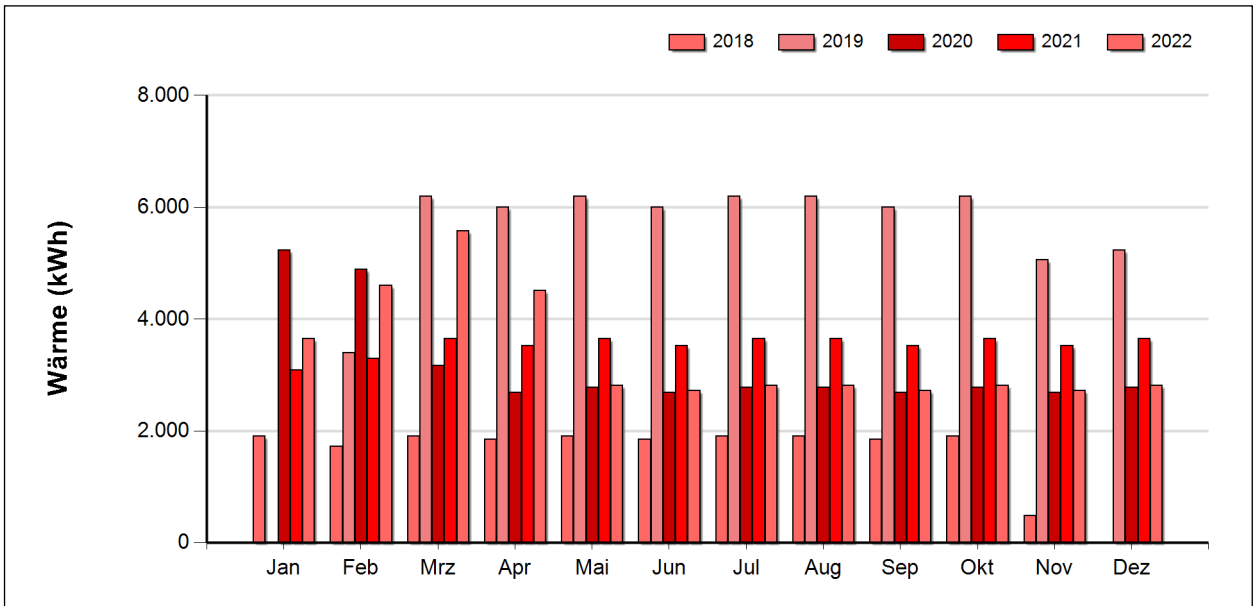
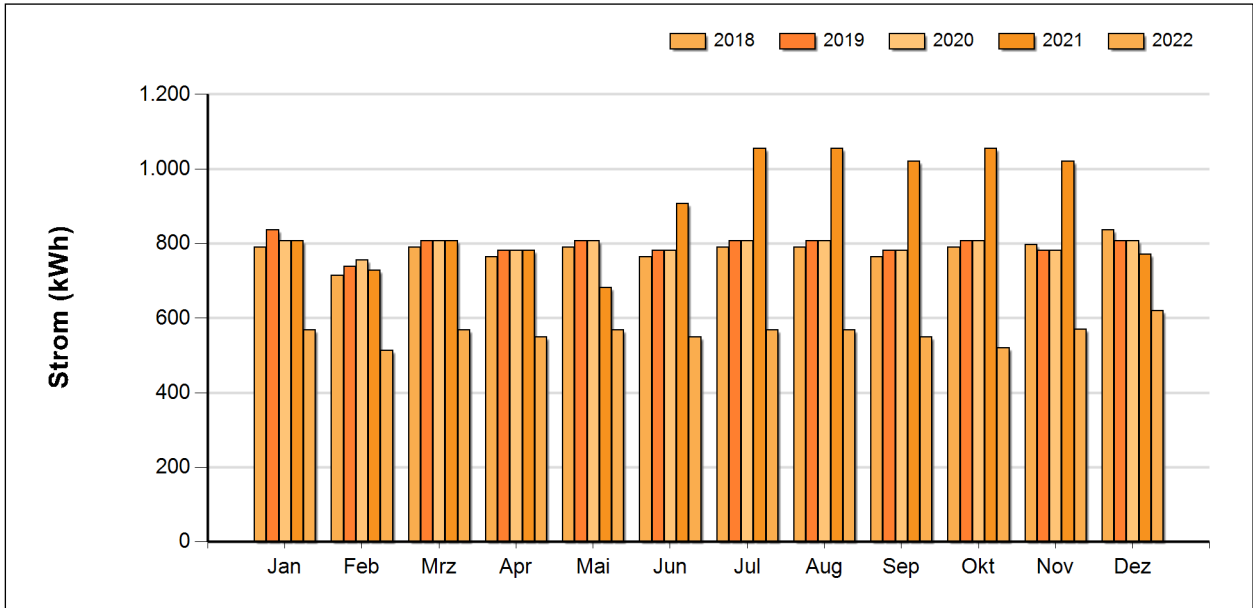
### Kategorien (Wärme, Strom)

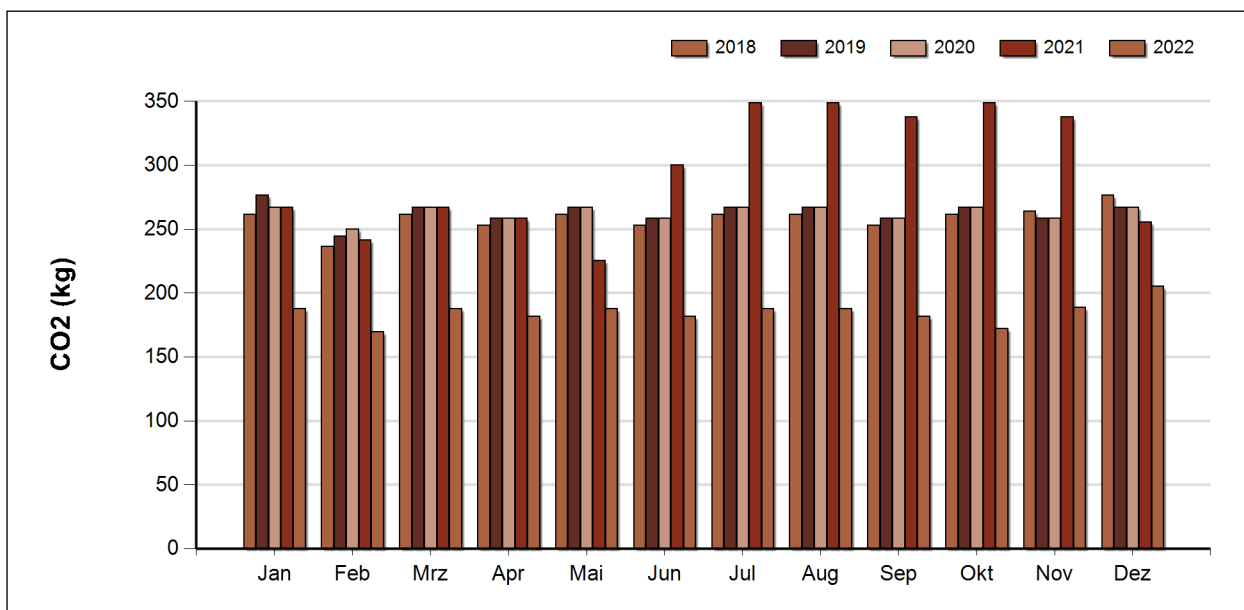
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,35	-	6,59
B	28,35	-	6,59	-
C	56,69	-	13,19	-
D	80,32	-	18,68	-
E	108,66	-	25,28	-
F	132,29	-	30,77	-
G	160,63	-	37,37	-

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



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

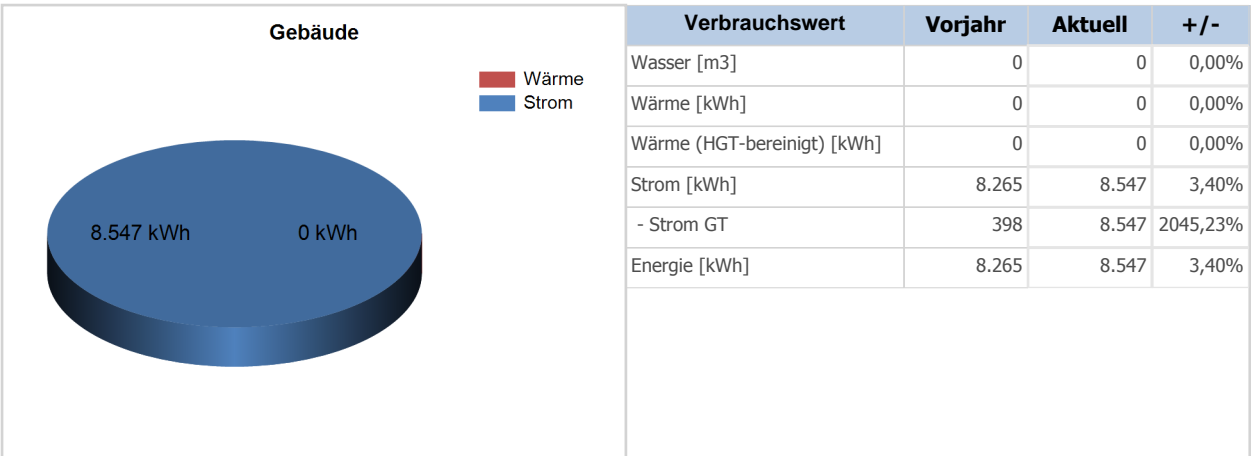
Das FF Haus Matzleinsdorf hat durchschnittliche Wärmeverbräuche und Stromverbräuche, die unter dem Durchschnitt für eine Feuerwehr in NÖ liegen. Beim Stromverbrauch wurde nur der Bezug vom Netz berücksichtigt, auf den PV-Ertrag wird an anderer Stelle eingegangen. Während der Wärmeverbrauch sich 2022 nur moderat verringert hat, ist der Stromverbrauch 2022 sehr deutlich zurückgegangen.

## 5.3 FF\_Haus\_Zelking

### 5.3.1 Energieverbrauch

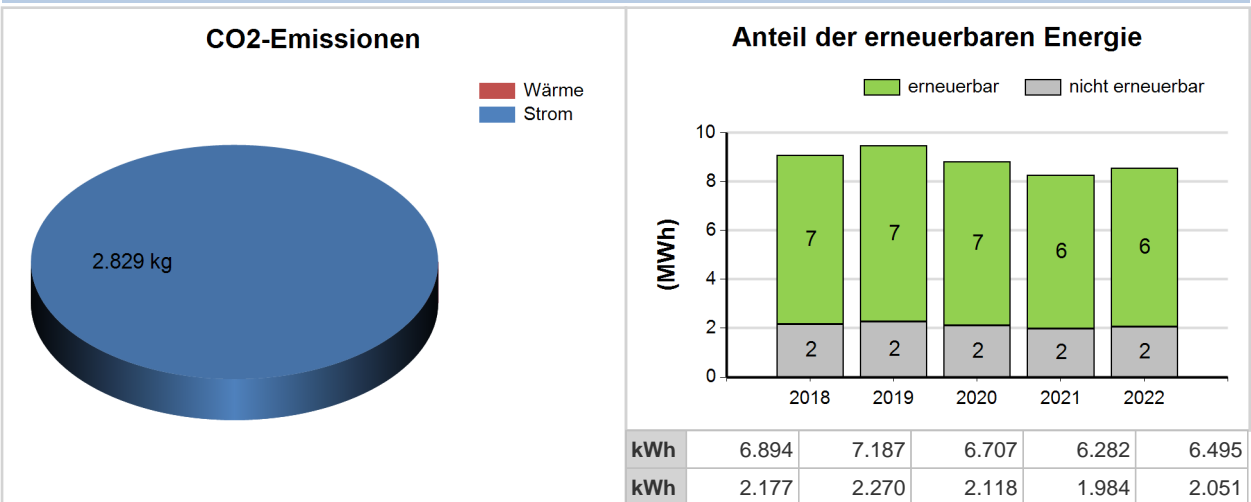
Die im Gebäude 'FF\_Haus\_Zelking' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



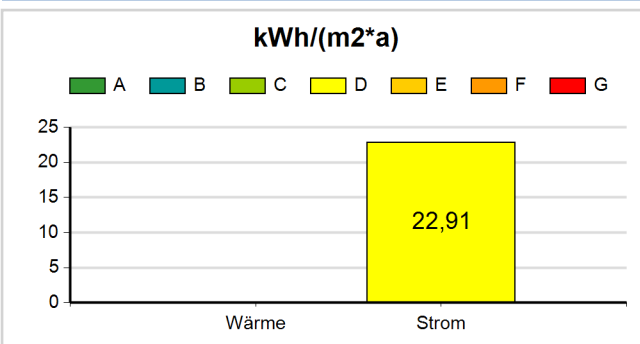
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.829 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

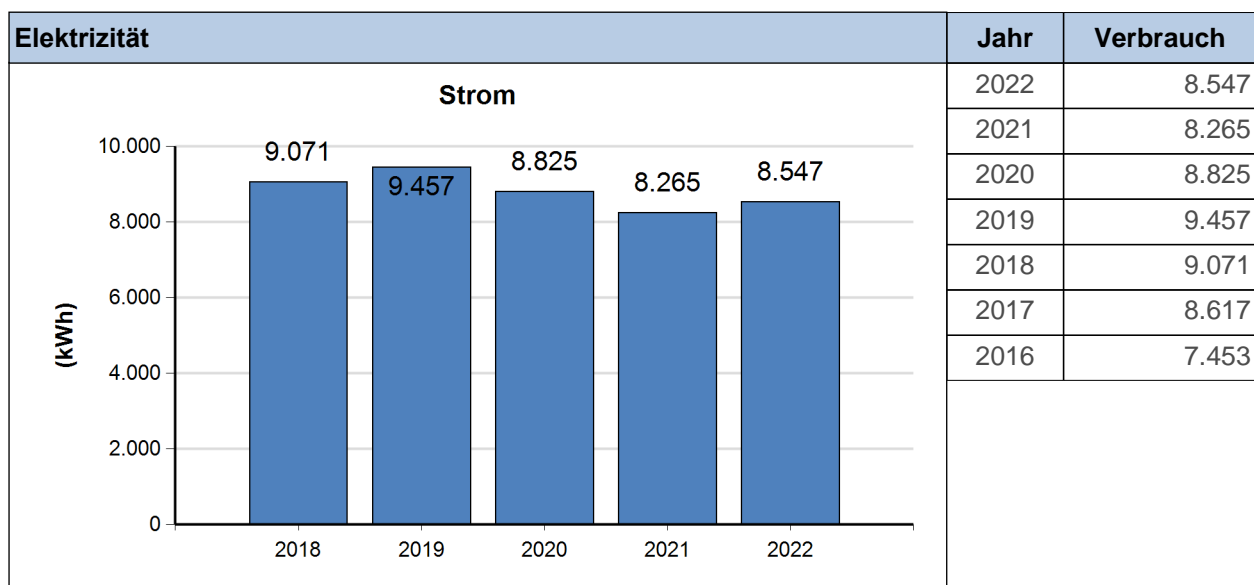
#### Benchmark



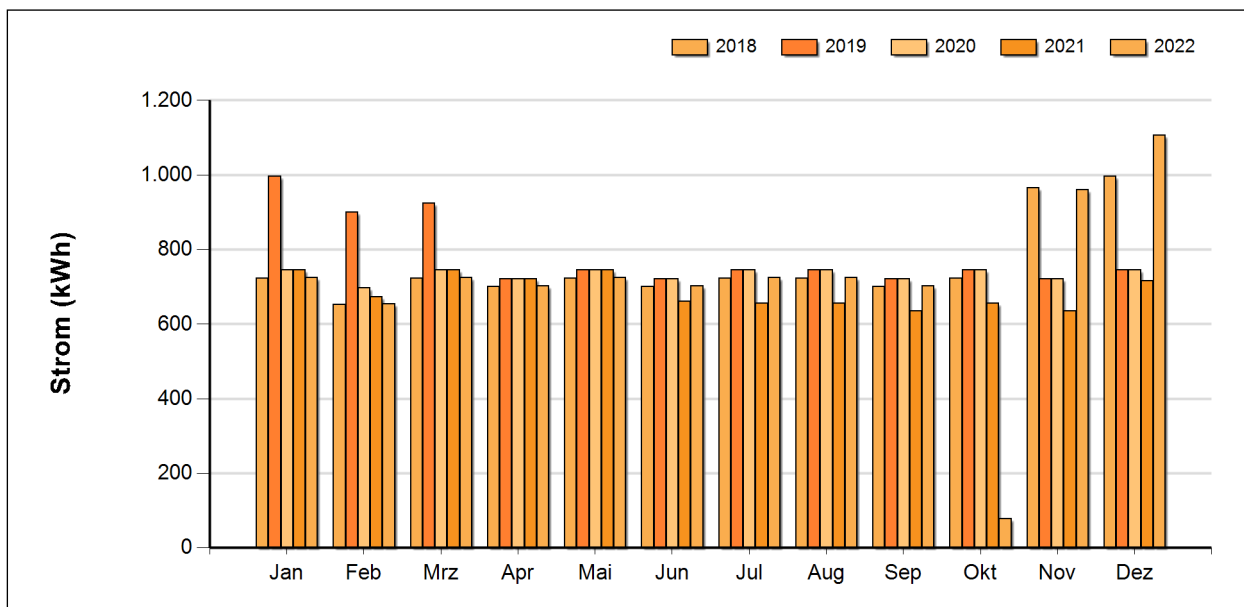
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	28,35
B	28,35	56,69
C	56,69	80,32
D	80,32	108,66
E	108,66	132,29
F	132,29	160,63
G	160,63	-

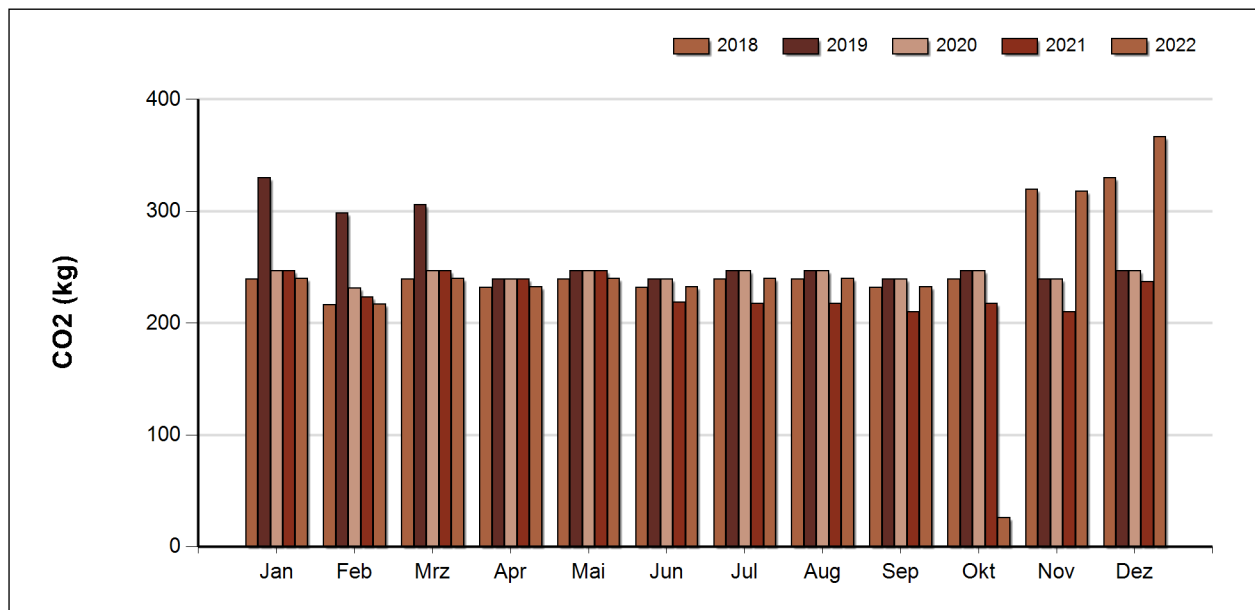
## 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







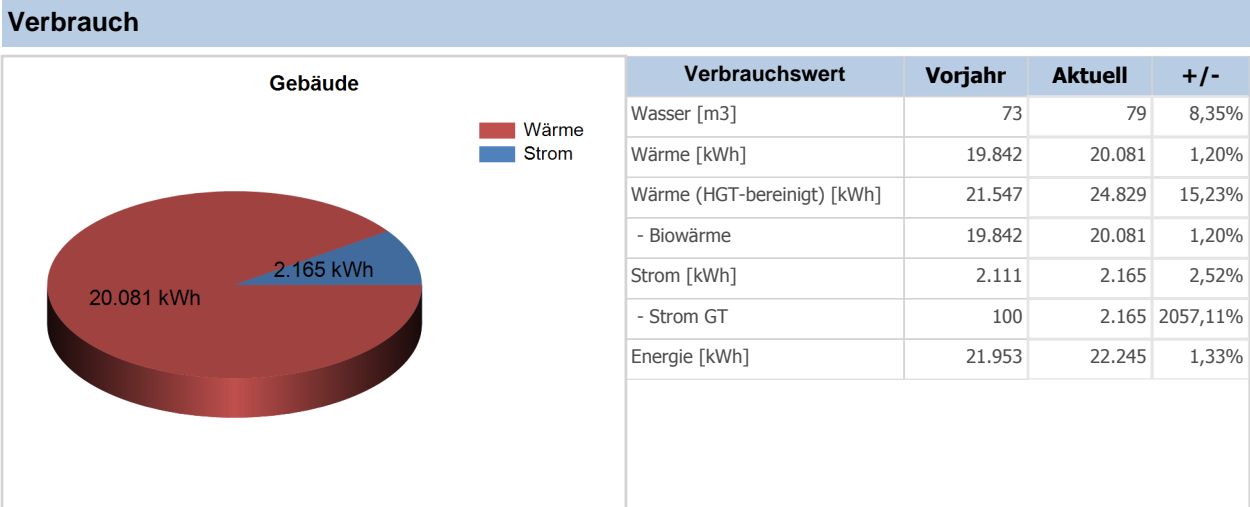
## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

In der FF Zelking wird nur der Stromverbrauch bilanziert, der im Durchschnitt für eine NÖ Feuerwehr liegt. Der Stromverbrauch ist 2022 wieder leicht angestiegen.

## 5.4 Gemeindeamt

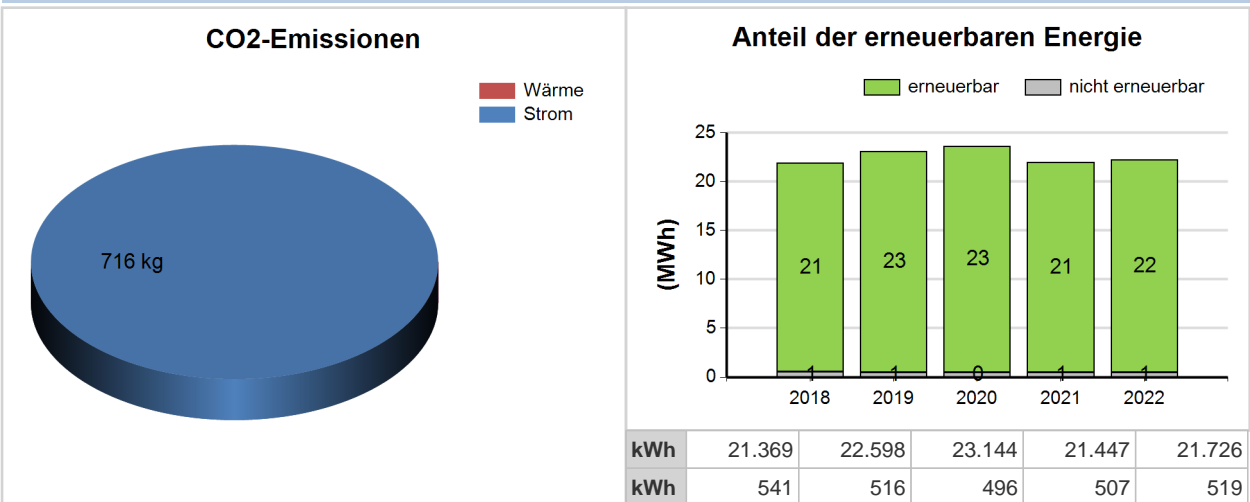
### 5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.



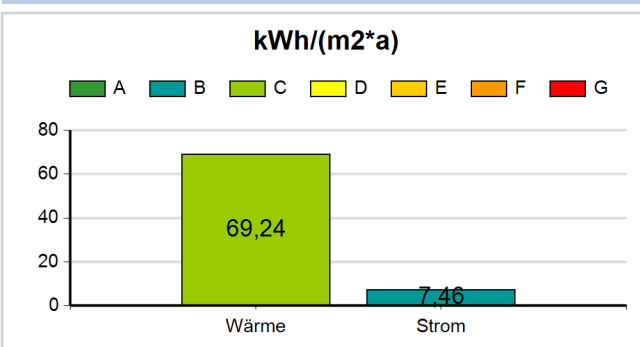
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 716 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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.

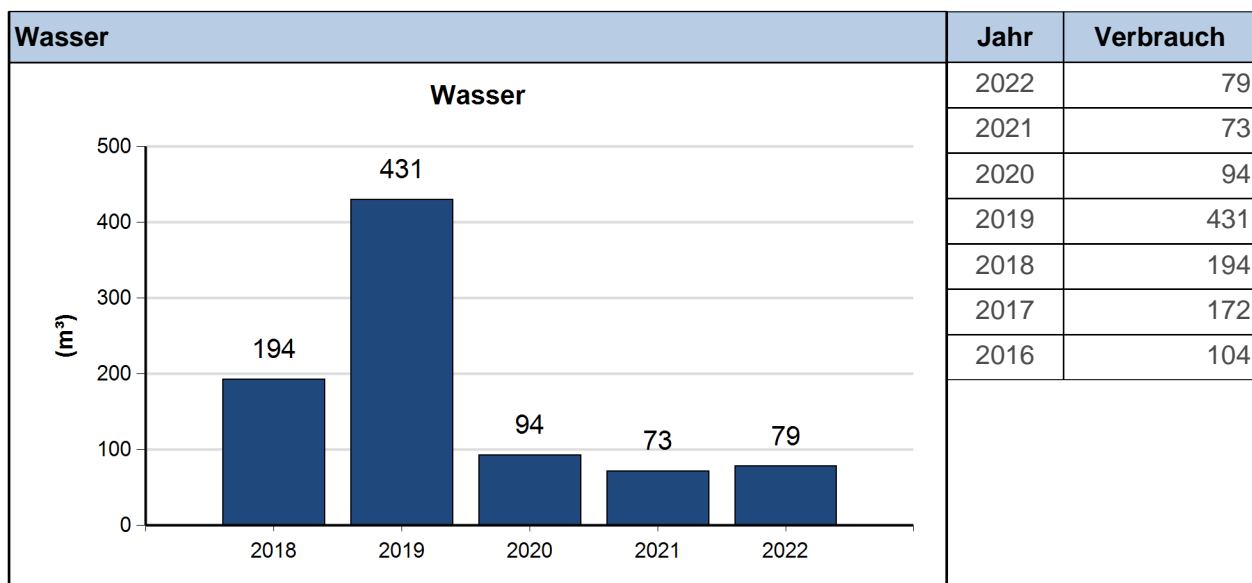
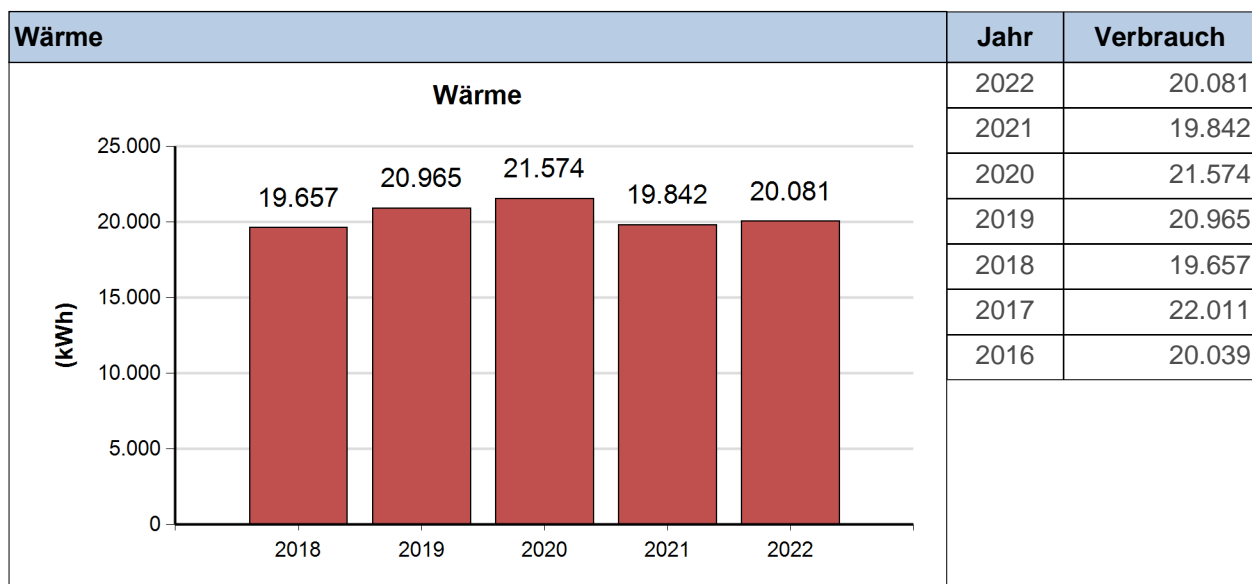
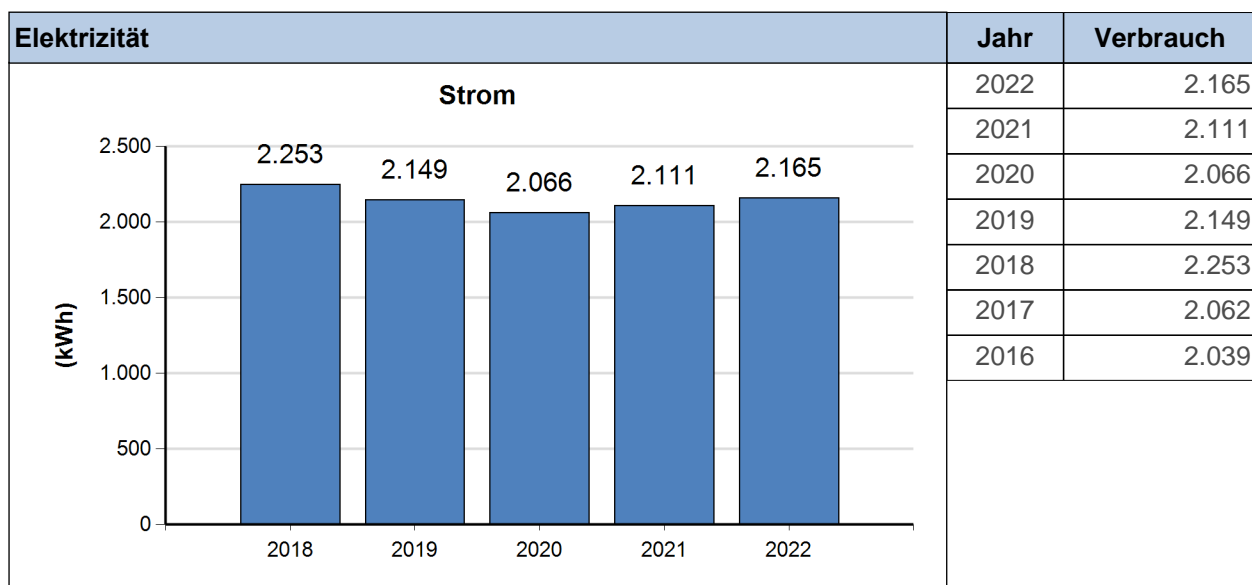
### Benchmark



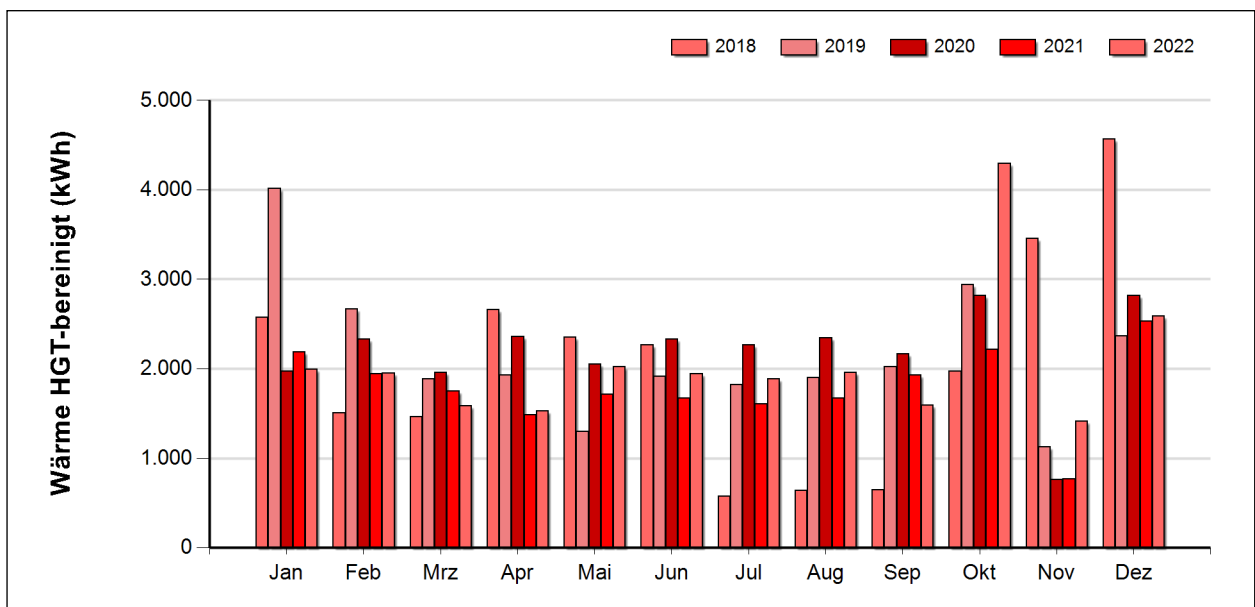
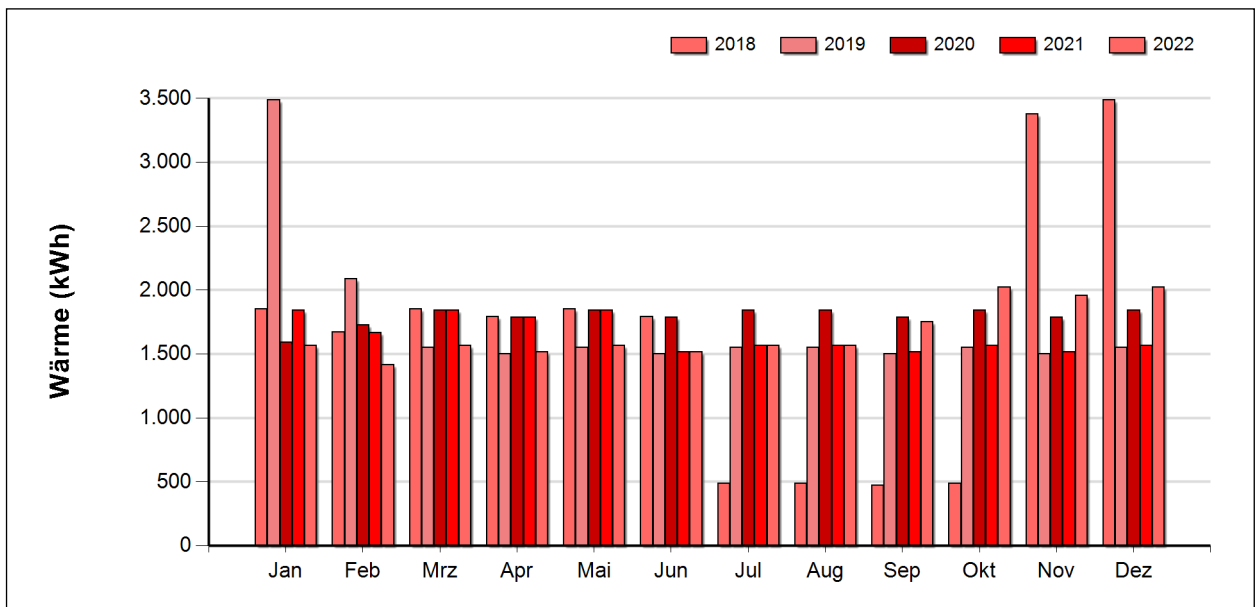
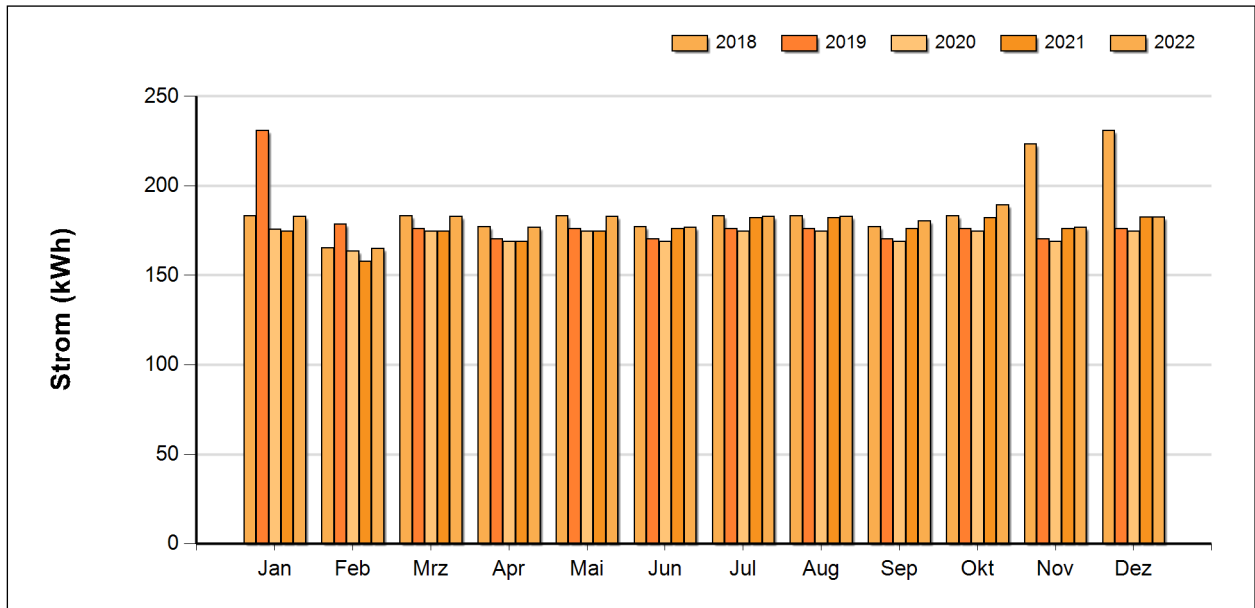
### Kategorien (Wärme, Strom)

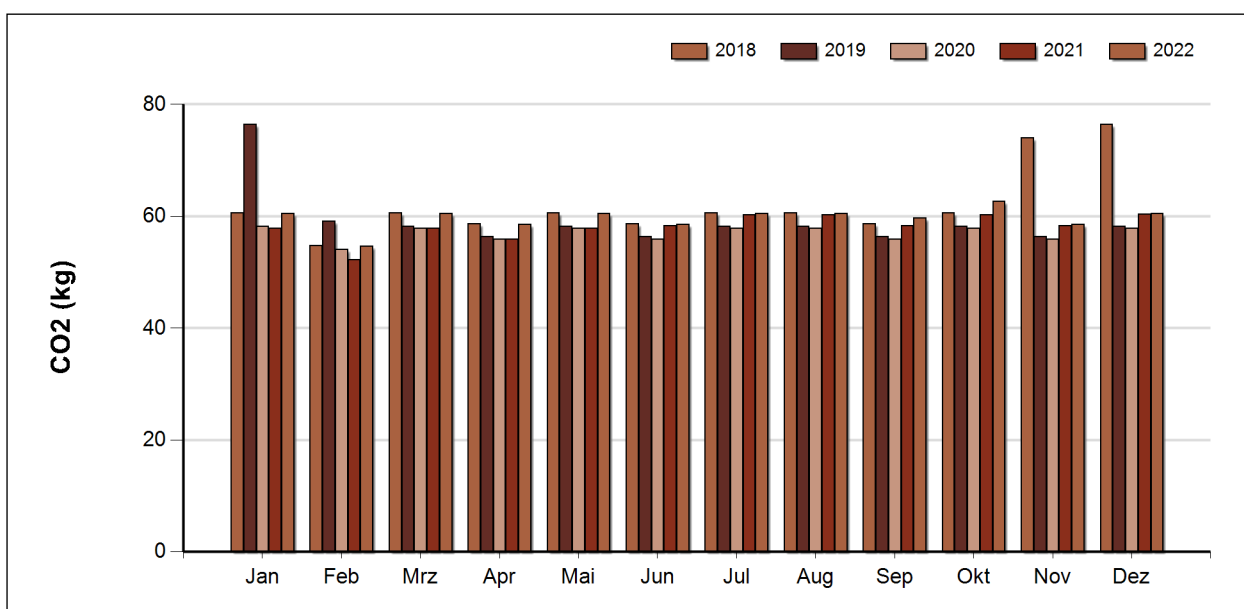
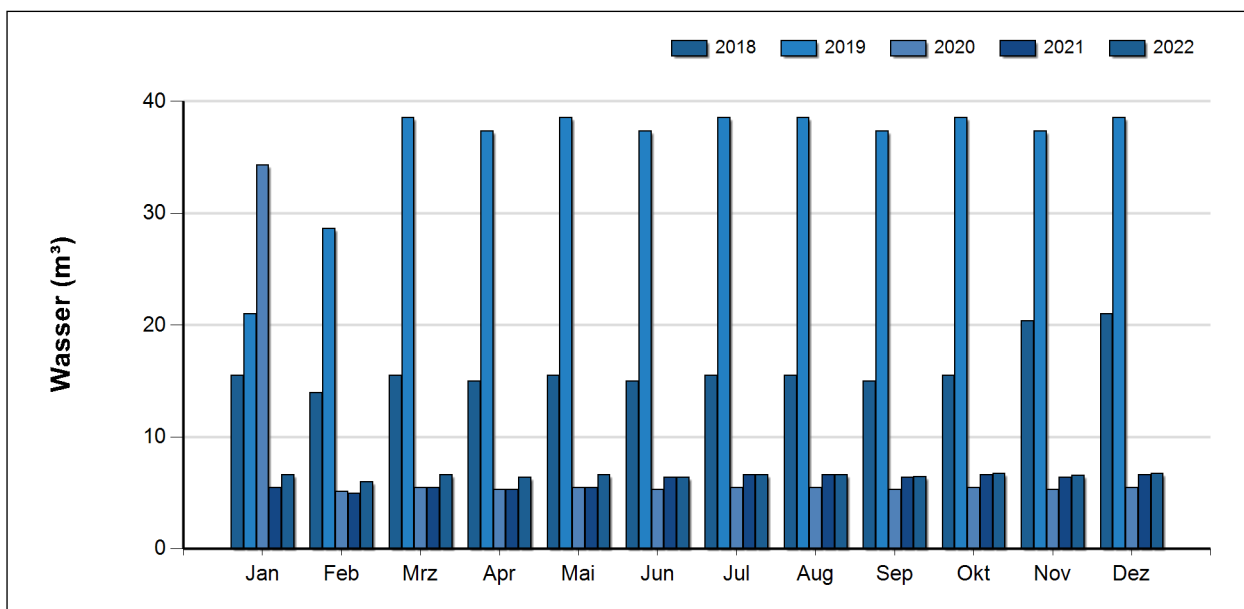
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,60	-	6,55
B	29,60	-	6,55	-
C	59,19	-	13,10	-
D	83,85	-	18,56	-
E	113,45	-	25,10	-
F	138,11	-	30,56	-
G	167,71	-	37,11	-

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



## 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gemeindeamt weist Wärmeverbräuche auf, die unter dem NÖ Landesdurchschnitt für ein Gemeindeamt liegen, der Stromverbrauch ist sogar in der zweitbesten Effizienzklasse.

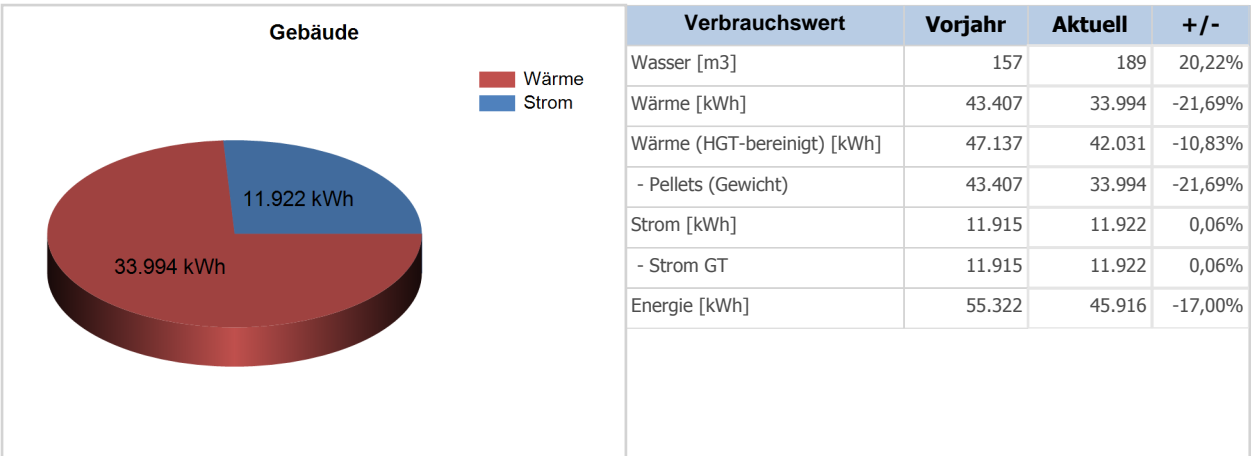
Die Verbräuche aller 3 Medien (Strom, Wärme, Wasser) sind 2022 leicht angestiegen.

## 5.5 Kindergarten mit PV

### 5.5.1 Energieverbrauch

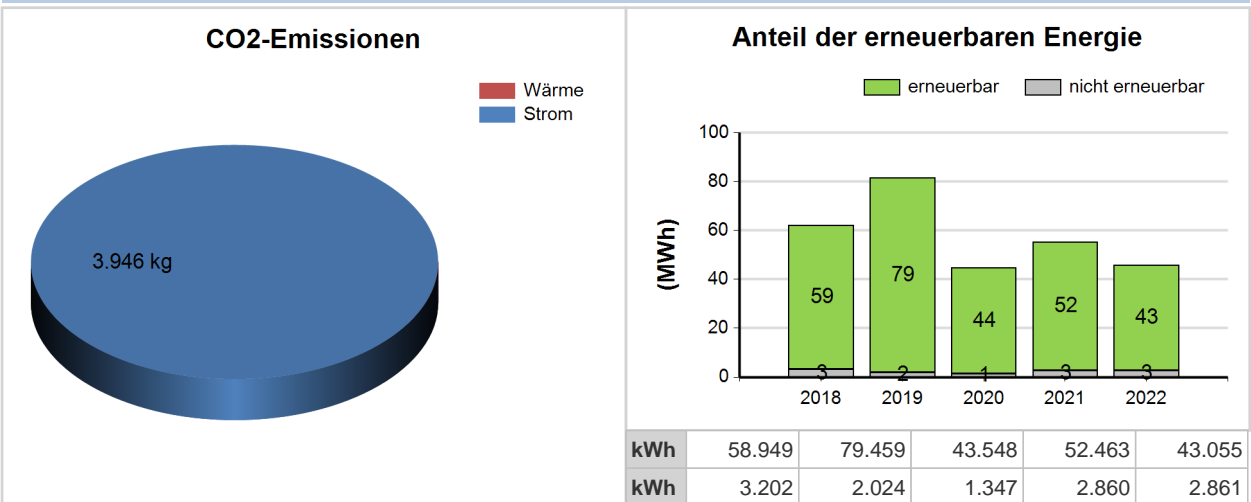
Die im Gebäude 'Kindergarten mit PV' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



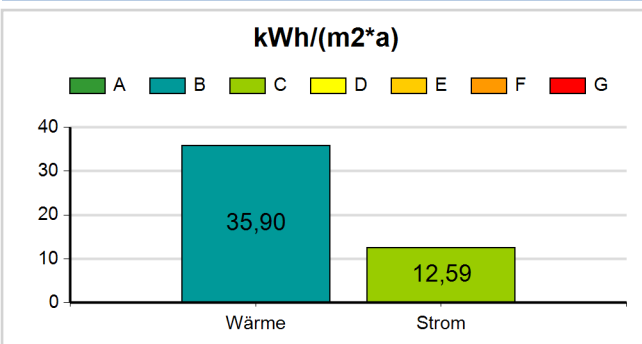
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.946 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

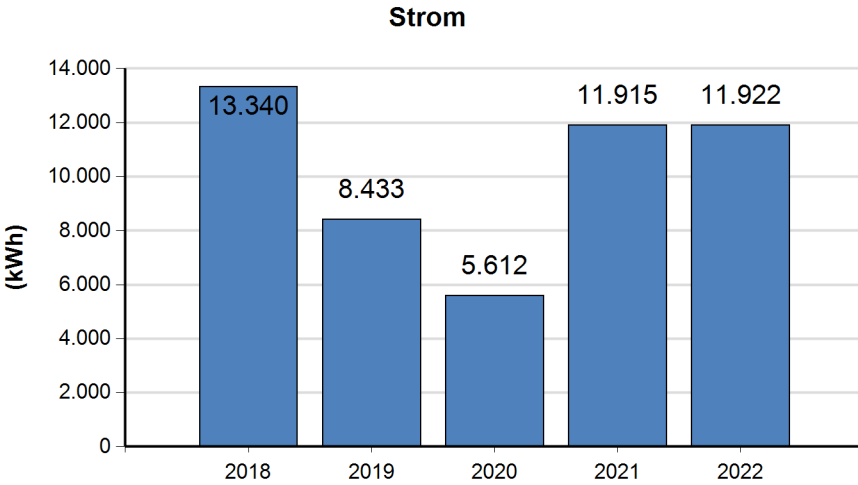
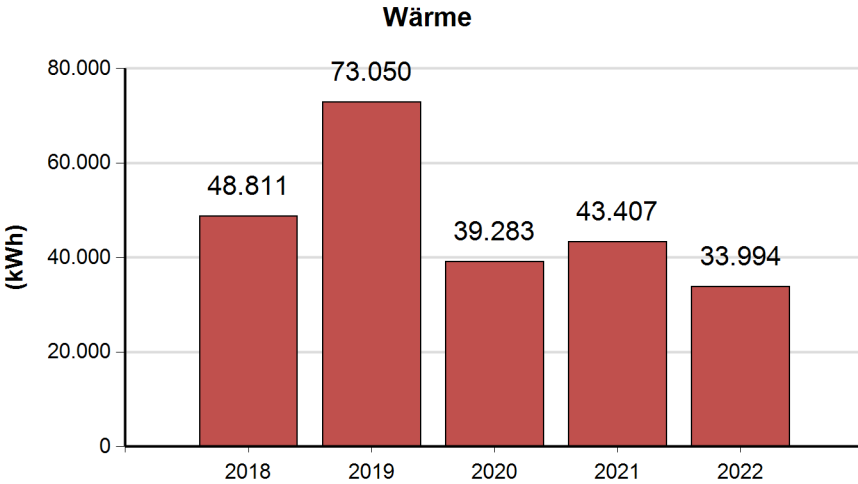
#### Benchmark



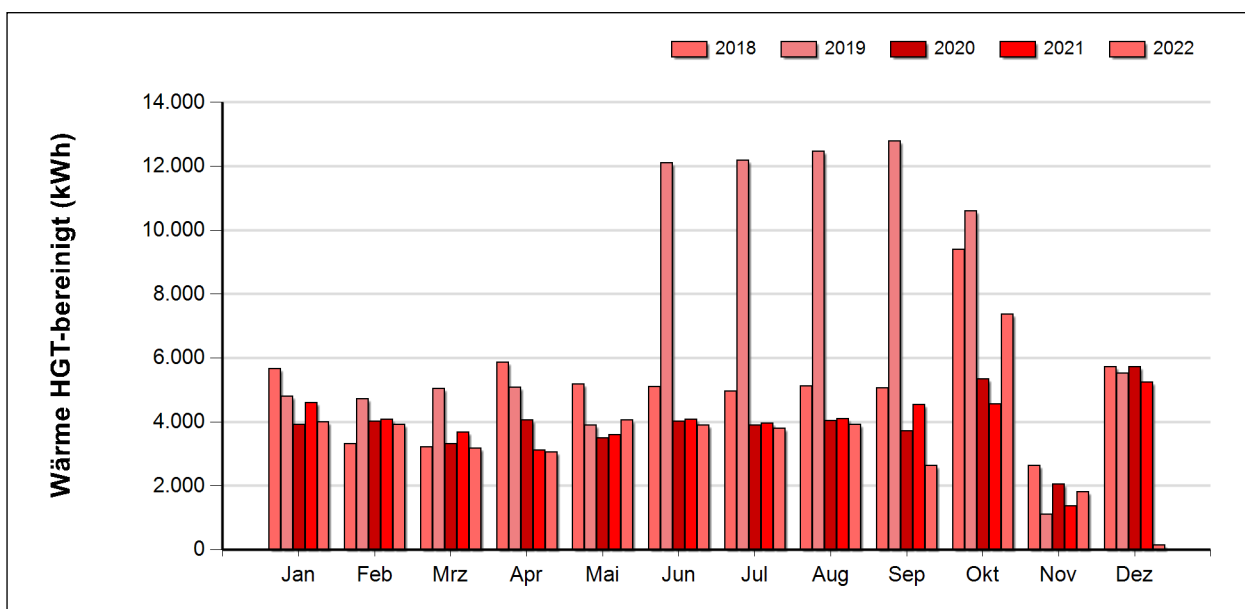
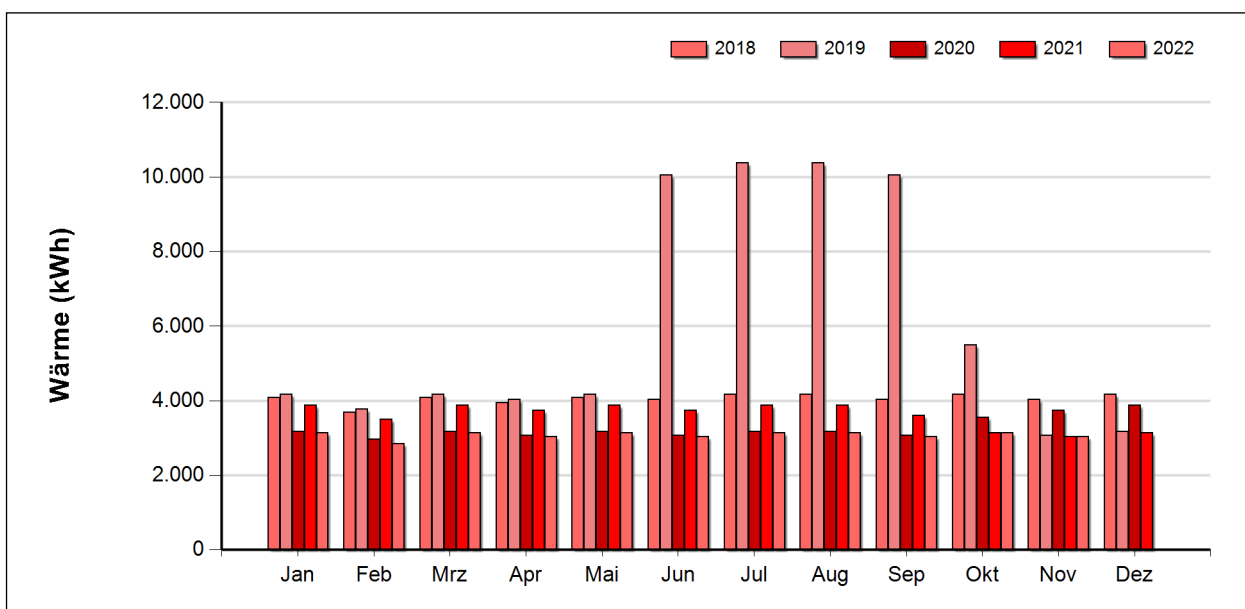
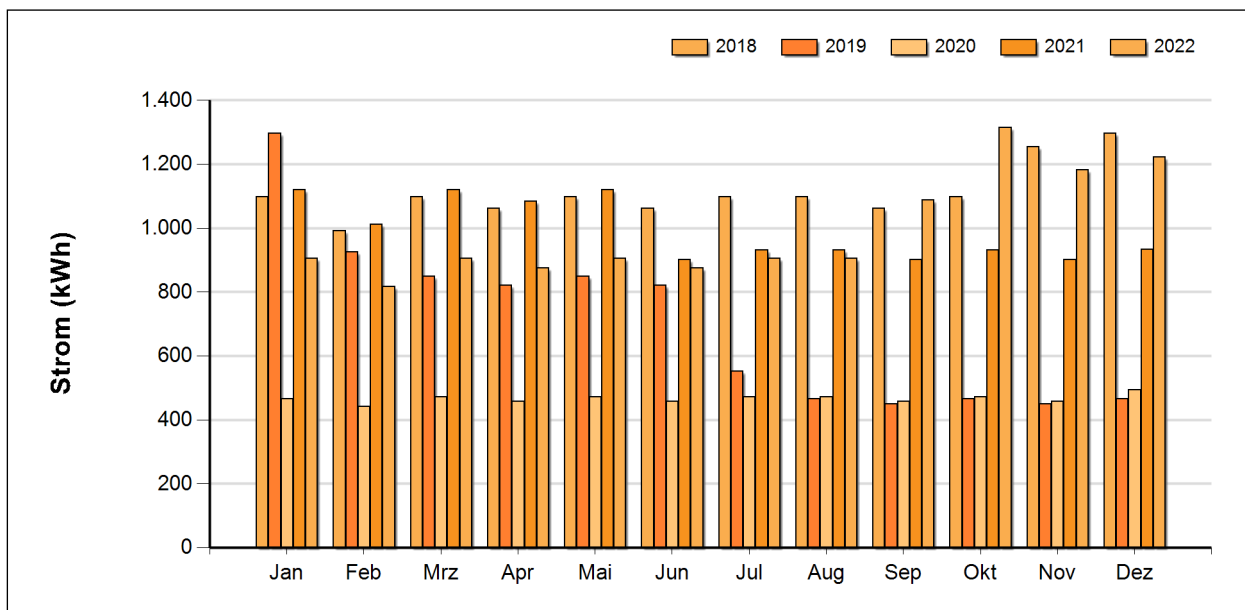
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

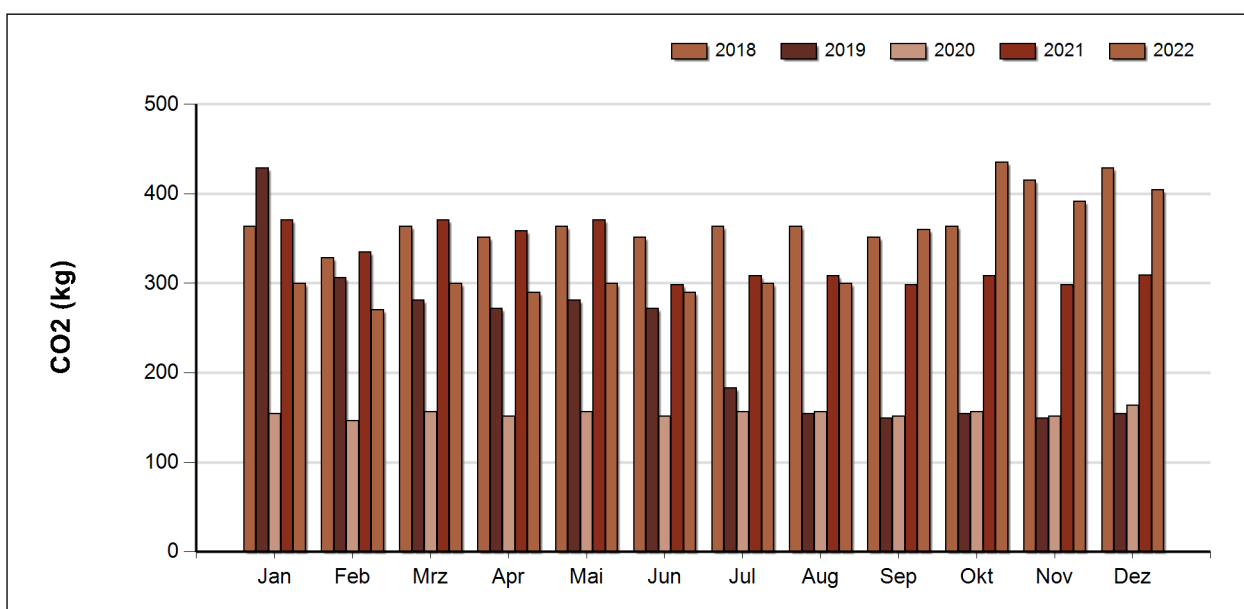
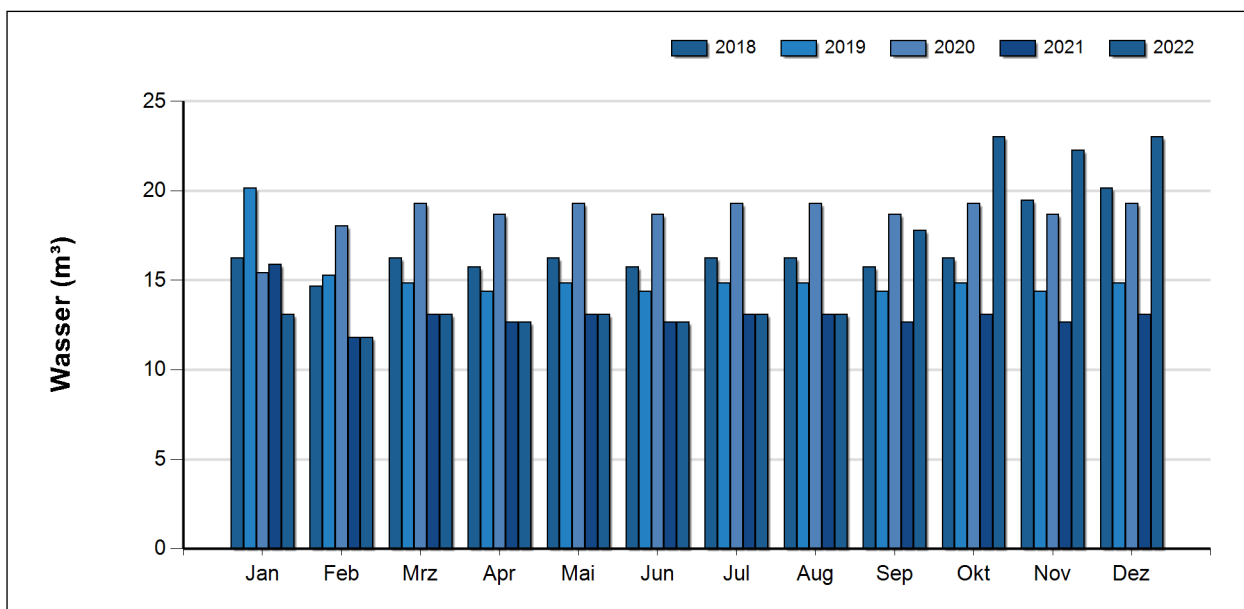
## 5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>		2022	11.922
		2021	11.915
		2020	5.612
		2019	8.433
		2018	13.340
		2017	13.398
2016	0		
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>		2022	33.994
		2021	43.407
		2020	39.283
		2019	73.050
		2018	48.811
		2017	50.191
2016	52.012		
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>		2022	189
		2021	157
		2020	224
		2019	182
		2018	199
		2017	171
2016	0		

## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Wärmeverbrauch des Kindergartens liegt in der zweitbesten Effizienzklasse für Kindergärten in NÖ, der Stromverbrauch liegt unter dem Durchschnitt, wobei im Fall des Kindergartens die Produktion der PV-Anlage und die Rücklieferung ans Netz bereits berücksichtigt sind.

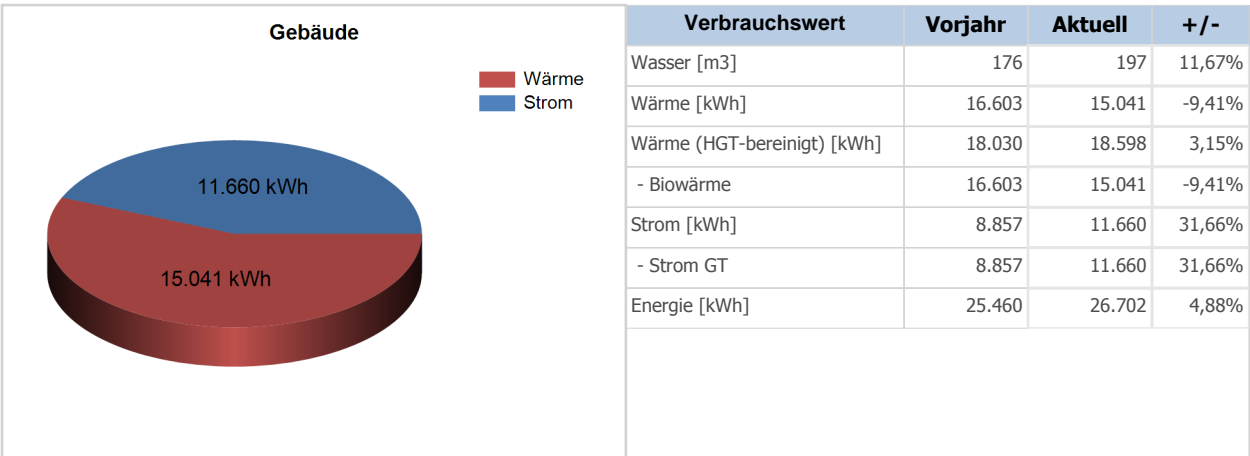
Der Stromverbrauch ist 2022 praktisch gleich geblieben, der Wärmeverbrauch hat sich um fast 22% verringert, der Wasserverbrauch hat um mehr als 20% zugenommen.

## 5.6 Volksschule mit PV

### 5.6.1 Energieverbrauch

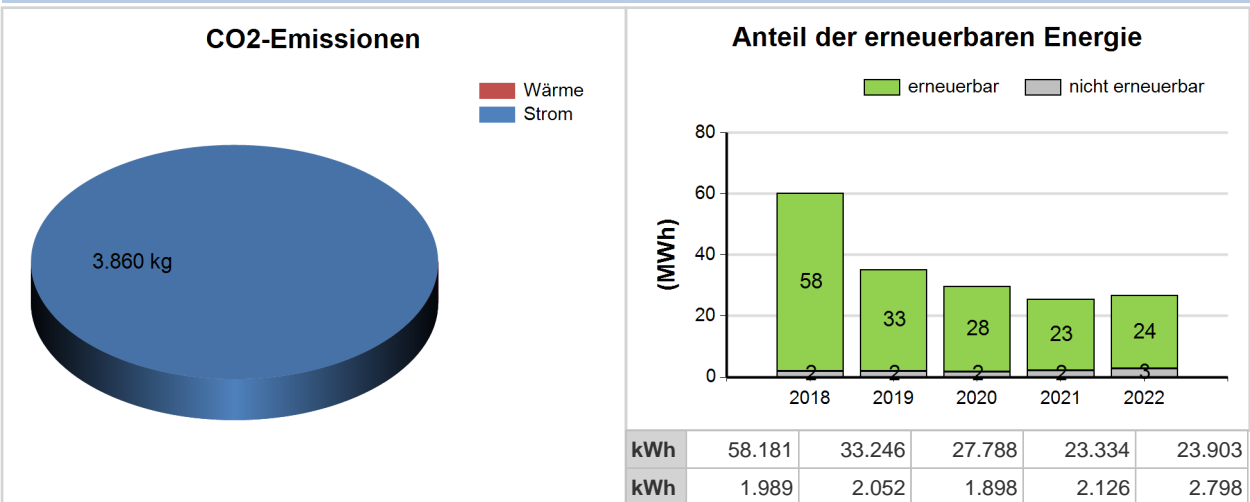
Die im Gebäude 'Volksschule mit PV' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 44% für die Stromversorgung und zu 56% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



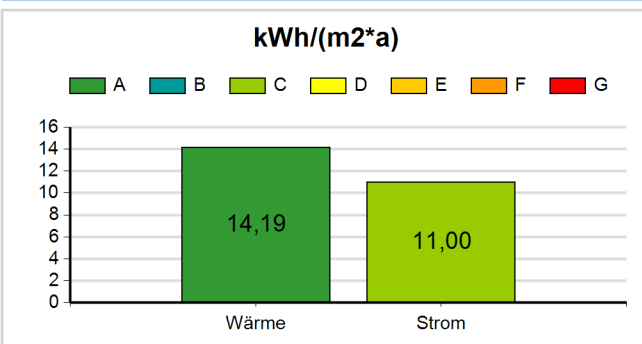
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.860 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

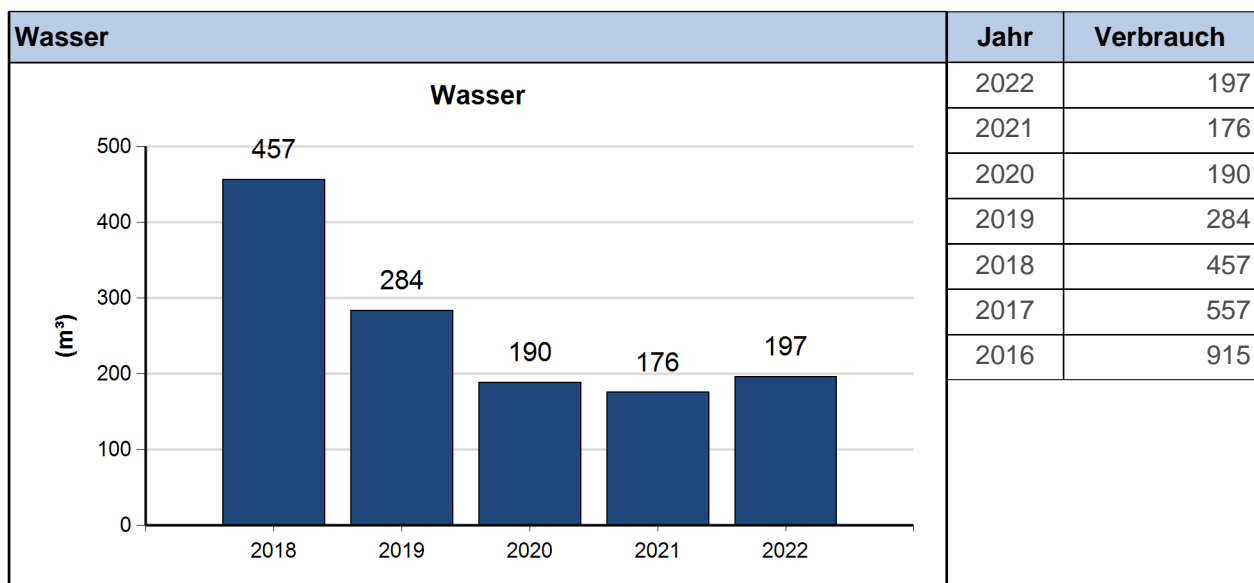
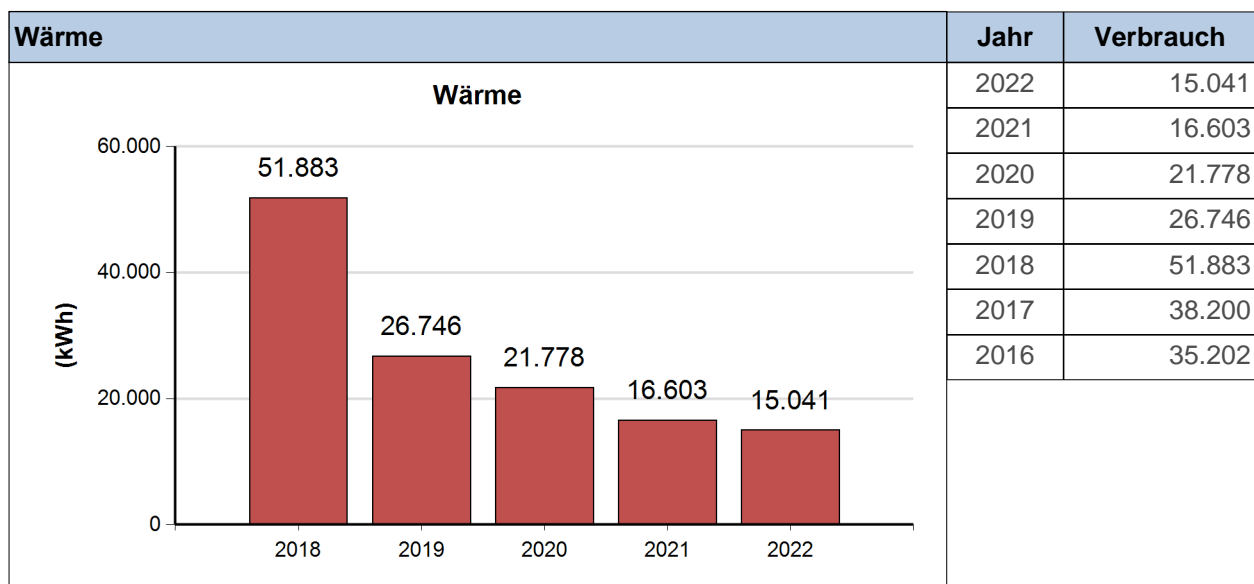
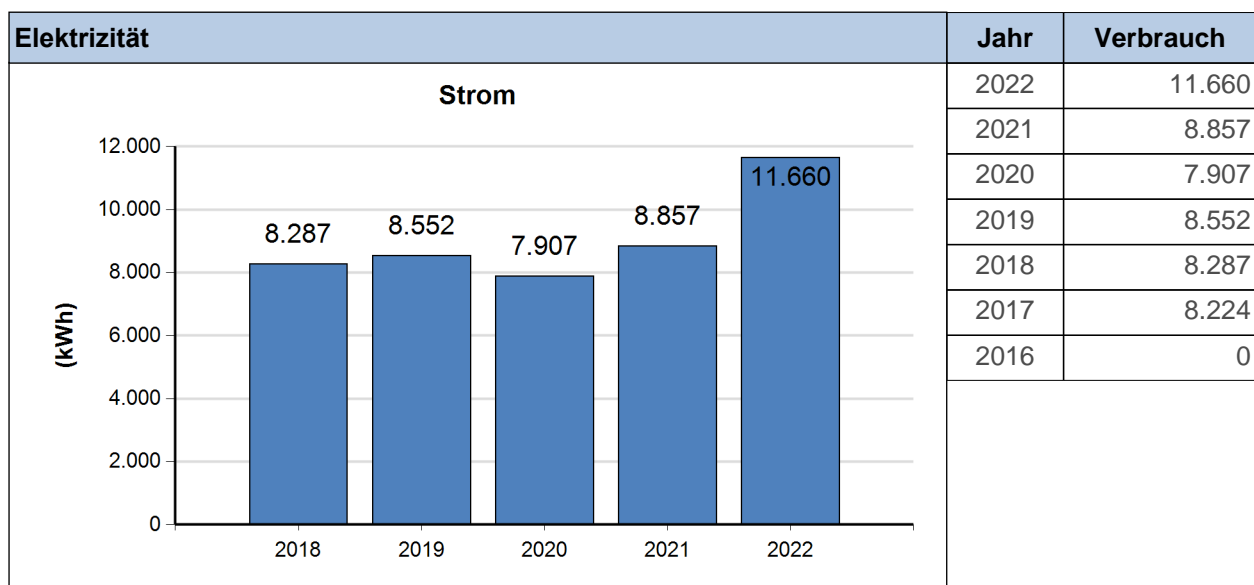
#### Benchmark



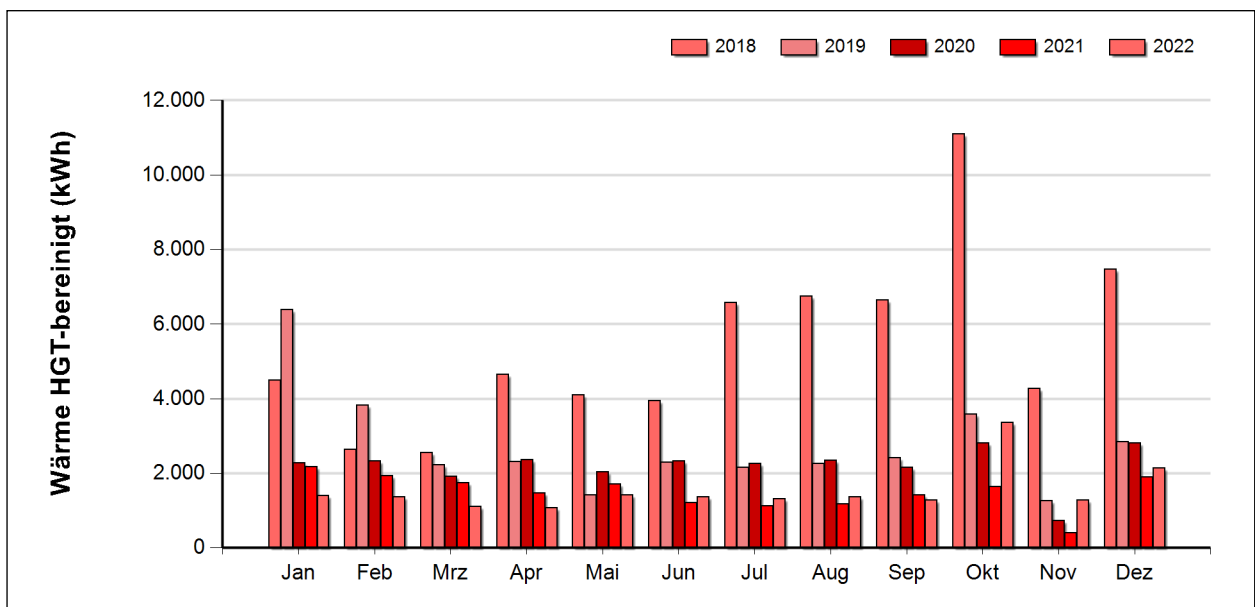
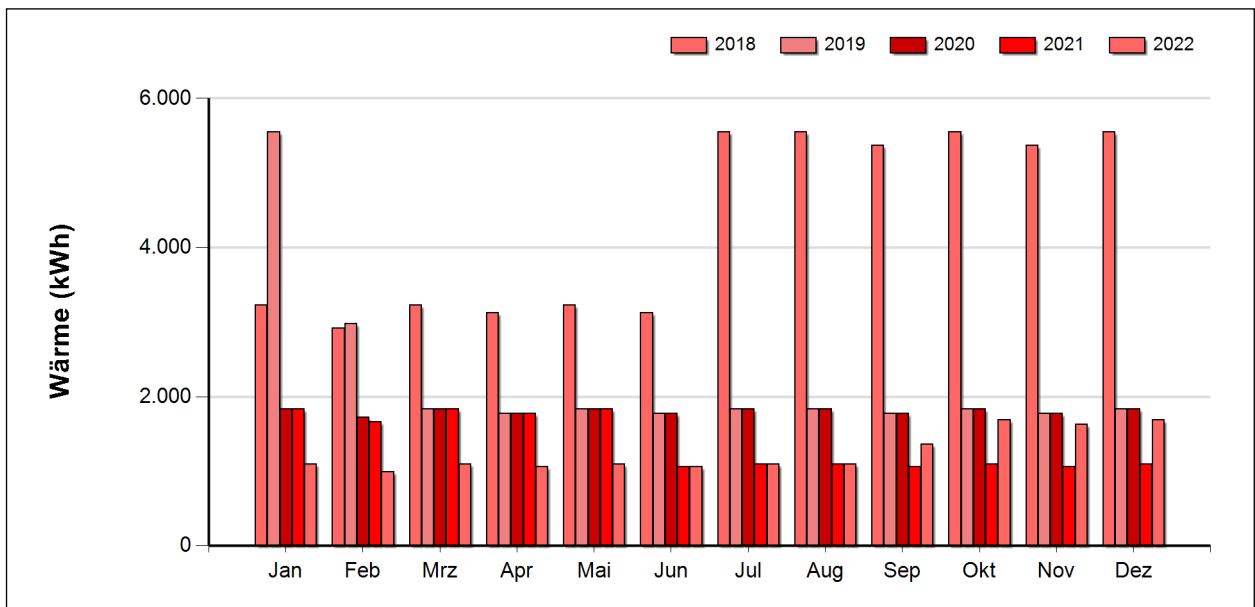
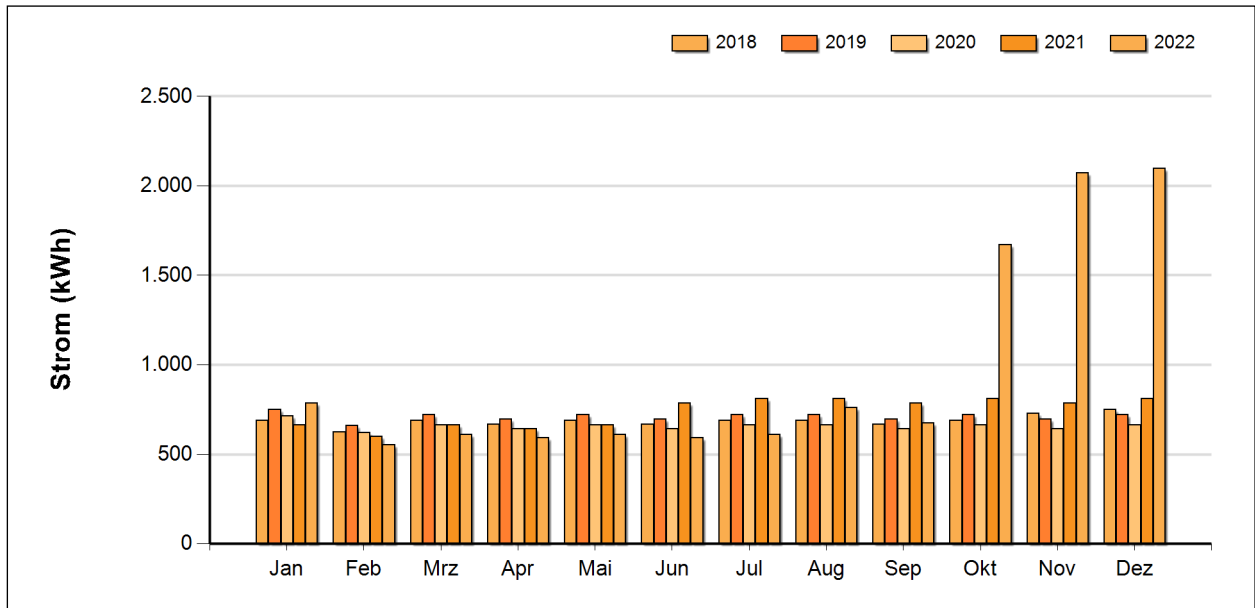
#### Kategorien (Wärme, Strom)

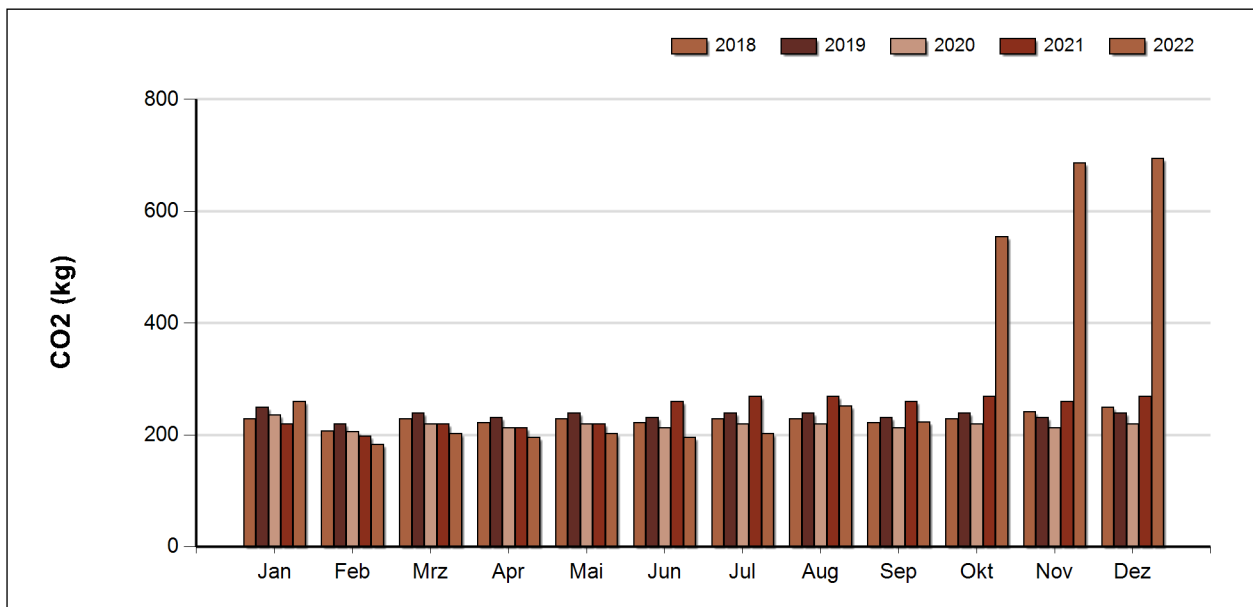
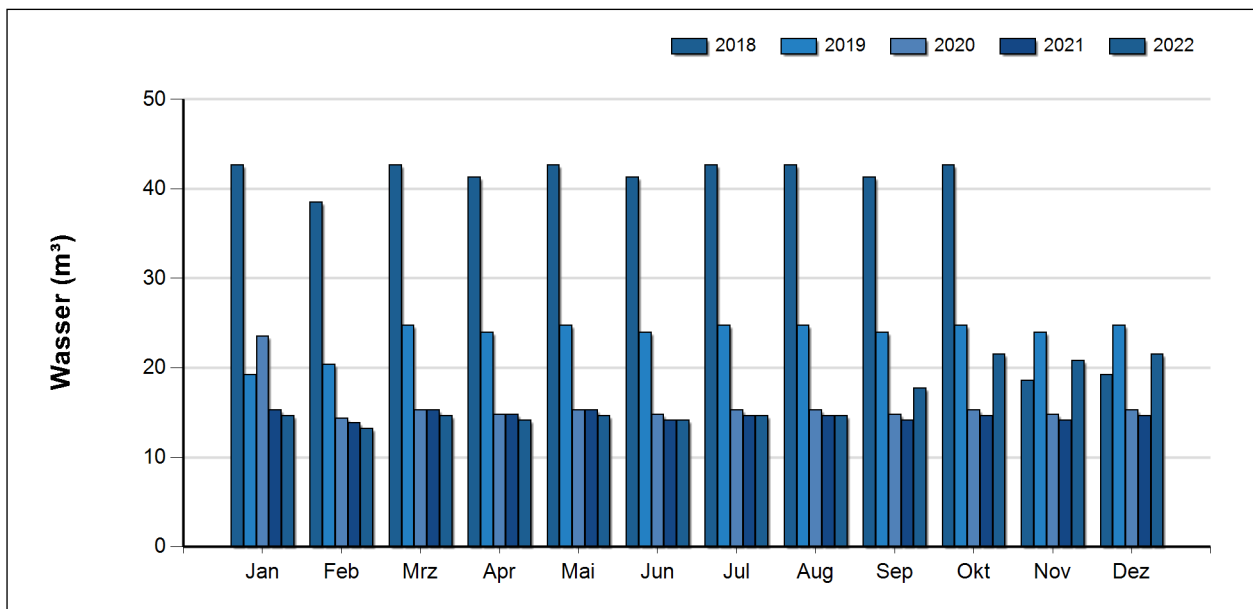
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23	-	4,82	-
C	58,45	-	9,64	-
D	82,81	-	13,66	-
E	112,03	-	18,48	-
F	136,39	-	22,50	-
G	165,61	-	27,32	-

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



## 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

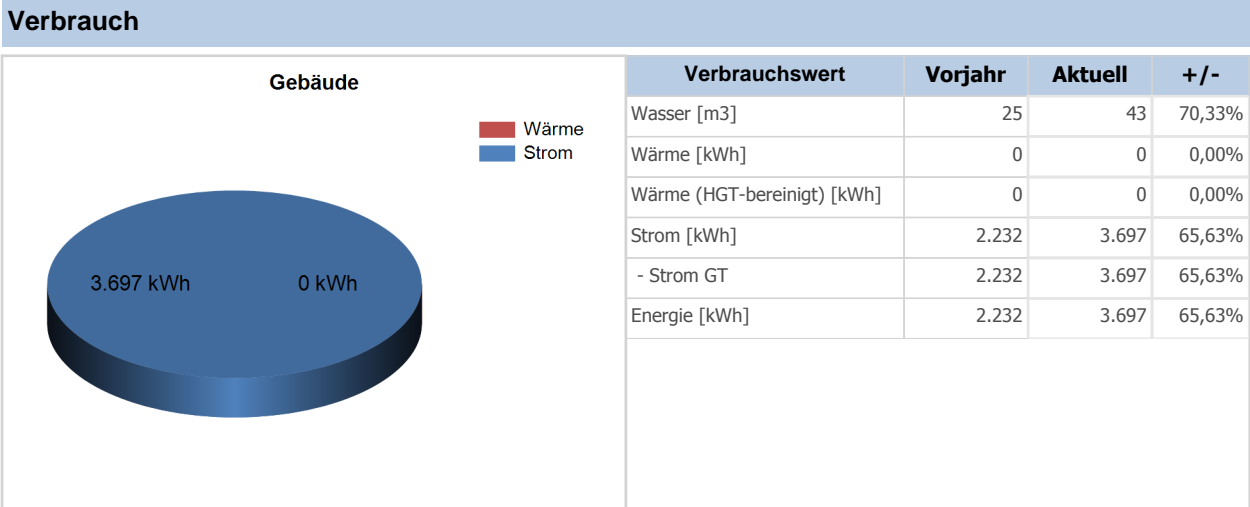
Die Volksschule ist hinsichtlich ihres Wärmeverbrauches in der besten Effizienzkatgorie für Volksschulen in NÖ, der Stromverbrauch ist in der zweitbesten Effizienzkatgorie.

Der Stromverbrauch berücksichtigt hier die PV-Anlage, trotzdem ist der Verbrauch 2022 deutlich angestiegen. Der Wasserverbrauch hat sich ebenfalls erhöht, während der Wärmeverbrauch zurück gegangen ist.

## 5.7 Komm.Zentrum (ab 30.06.23 ausgelaufen, da vermietet)

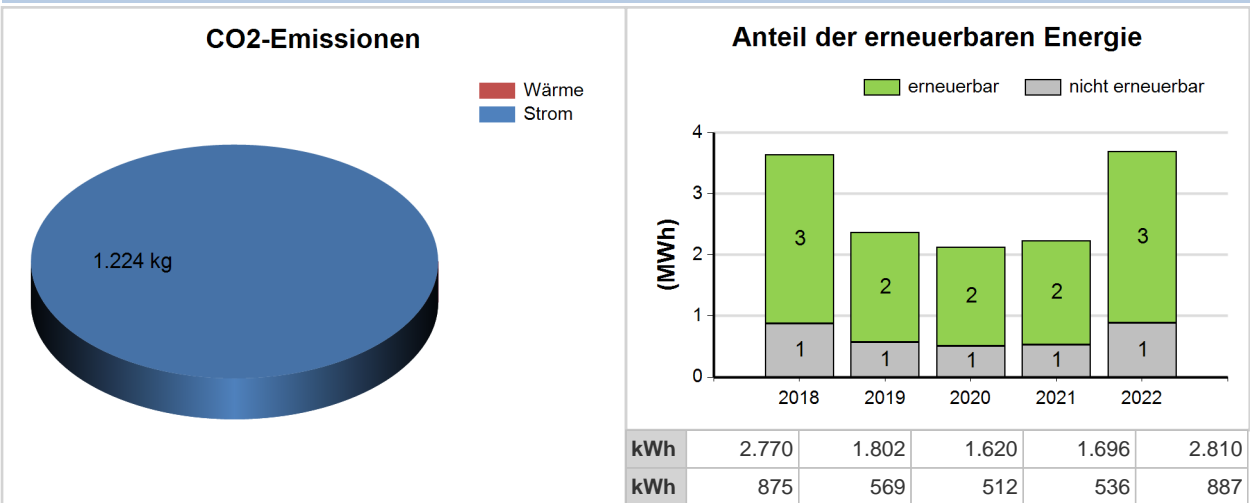
### 5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Komm.Zentrum (ab 30.06.23 ausgelaufen, da vermietet)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



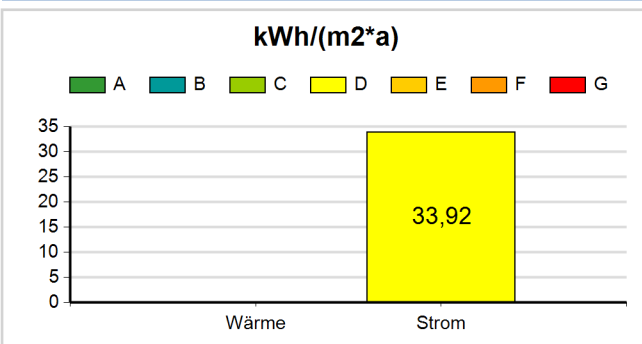
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.224 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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.

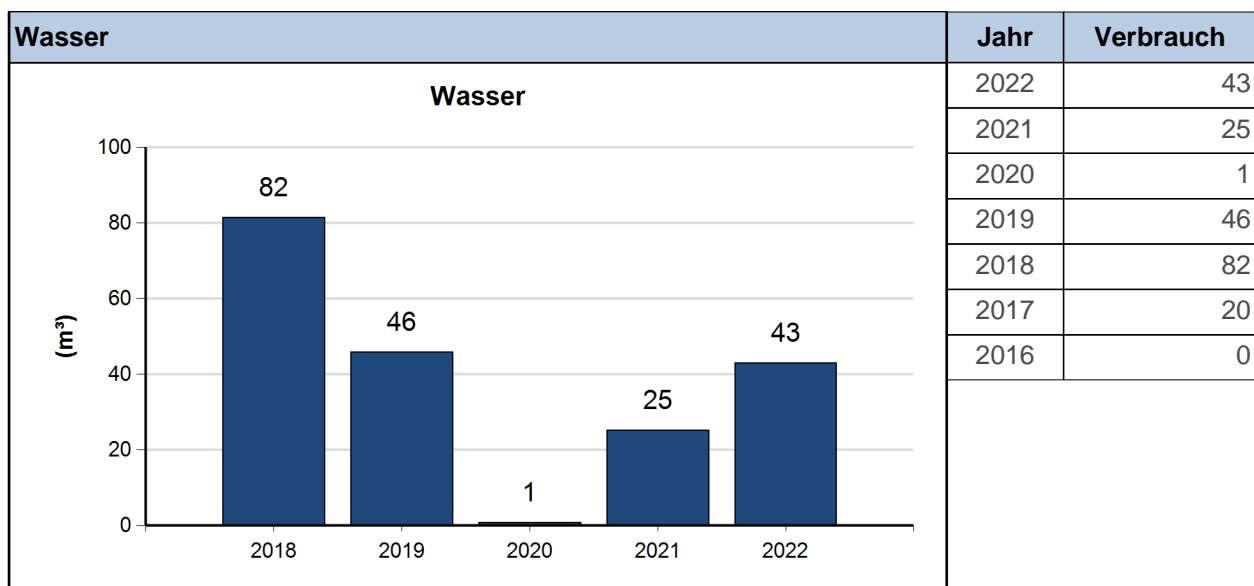
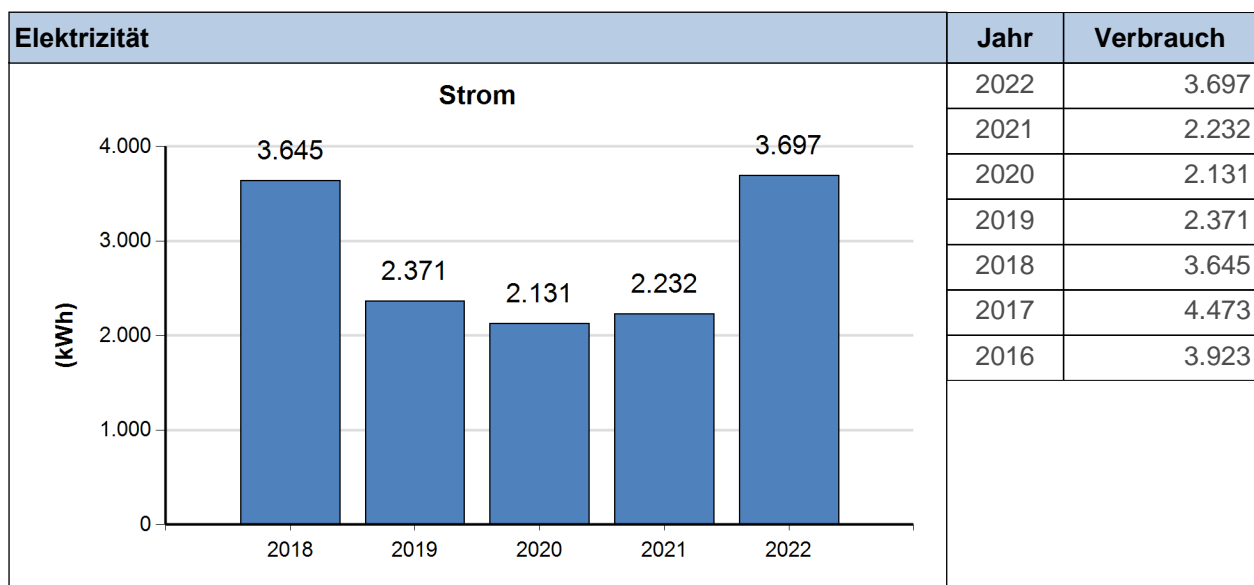
### Benchmark



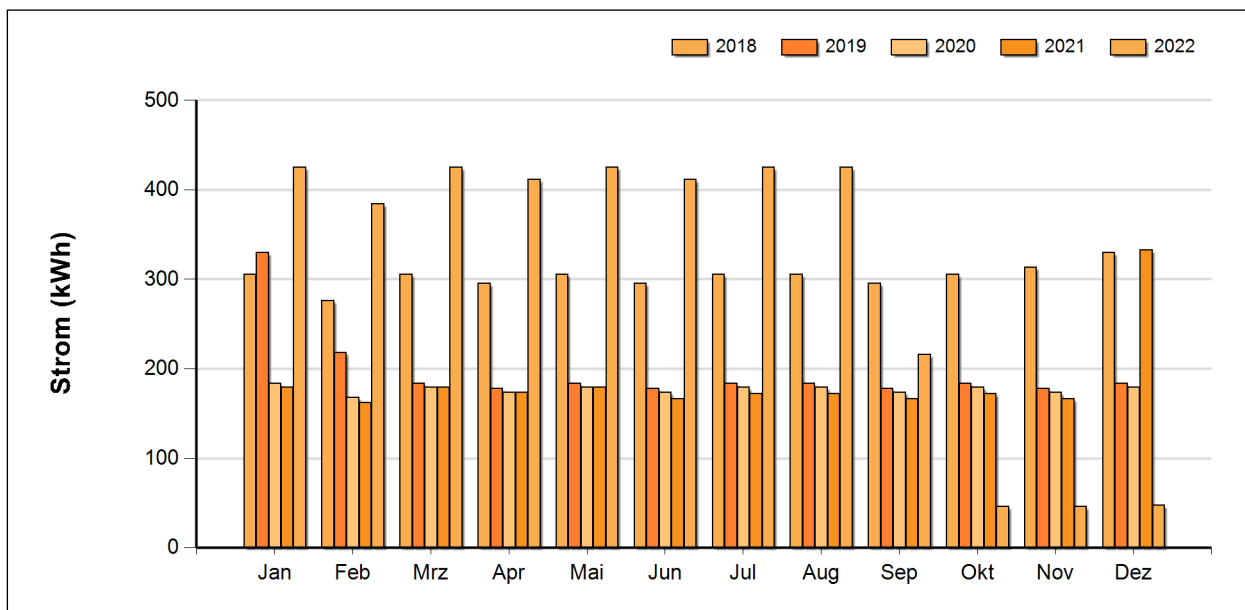
### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 36,70	- 9,35
B	36,70 - 73,39	9,35 - 18,69
C	73,39 - 103,97	18,69 - 26,48
D	103,97 - 140,67	26,48 - 35,82
E	140,67 - 171,25	35,82 - 43,61
F	171,25 - 207,94	43,61 - 52,96
G	207,94 -	52,96 -

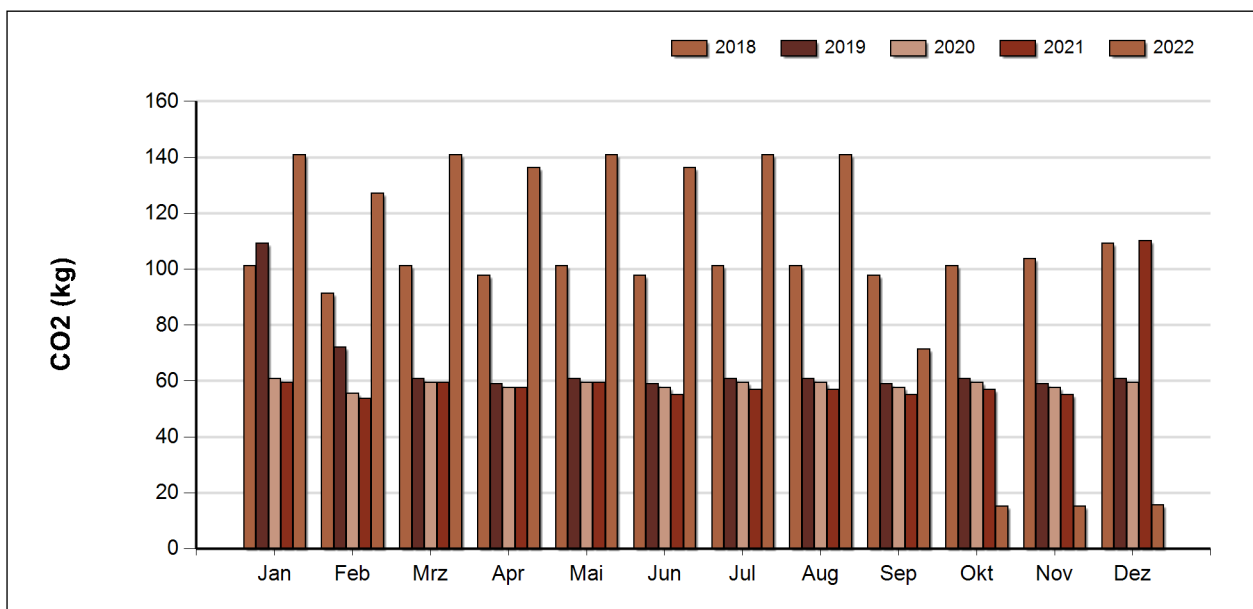
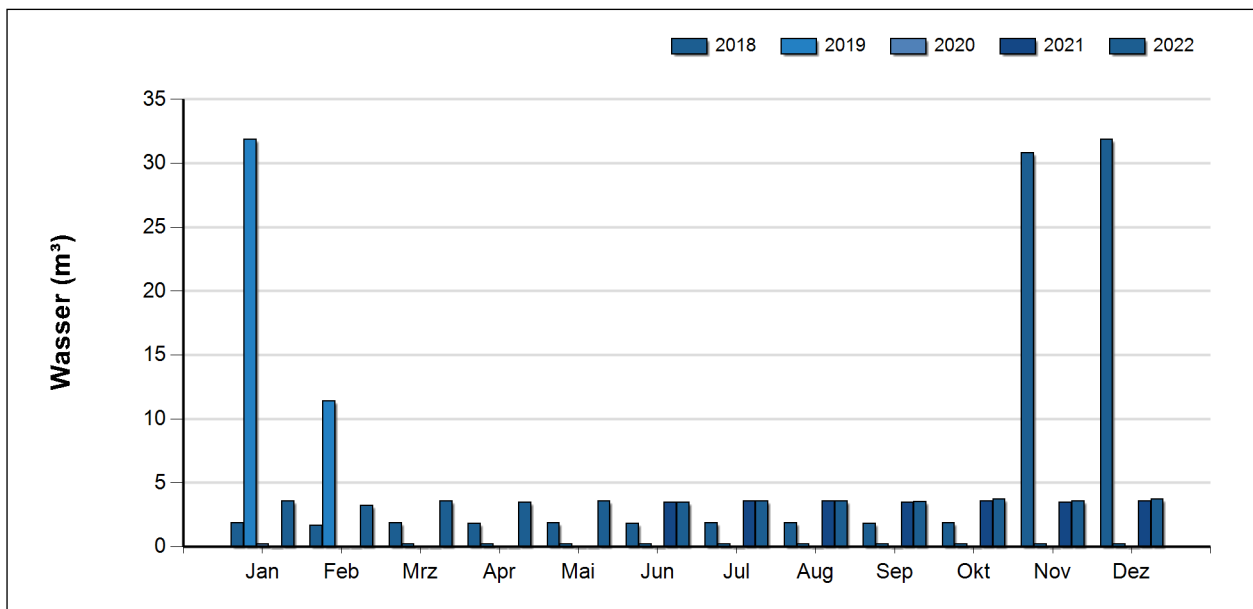
## 5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

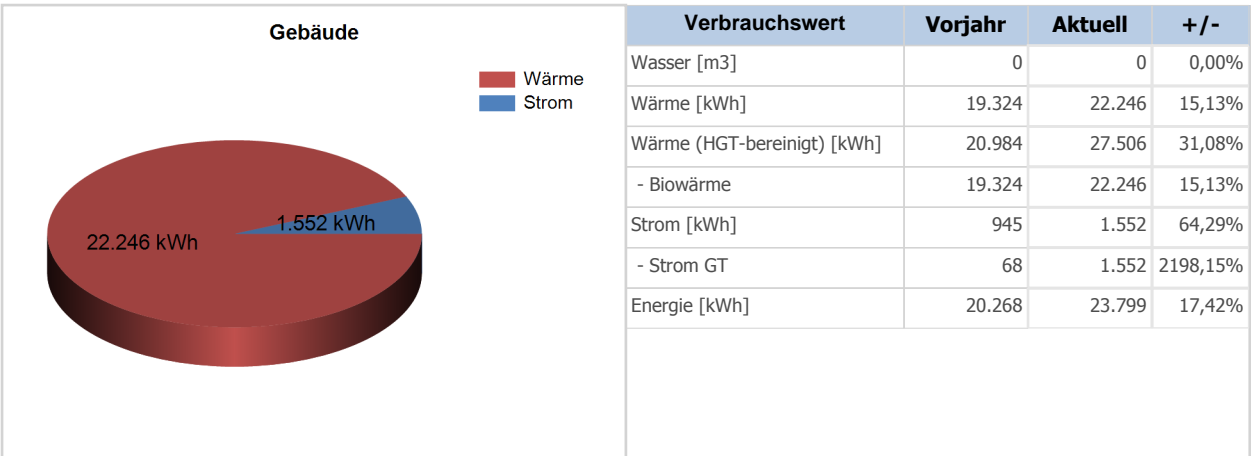
Das Kommunikationszentrum weist Stromverbräuche auf, die im Durchschnitt für Sonderbauten in NÖ liegen, wobei dies eine sehr heterogene Kategorie ist. Der Stromverbrauch hat wieder den Level von 2019 erreicht, auch beim Wasserverbrauch liegt man wieder bei einem vor-Corona-Niveau.

## 5.8 Turnsaal

### 5.8.1 Energieverbrauch

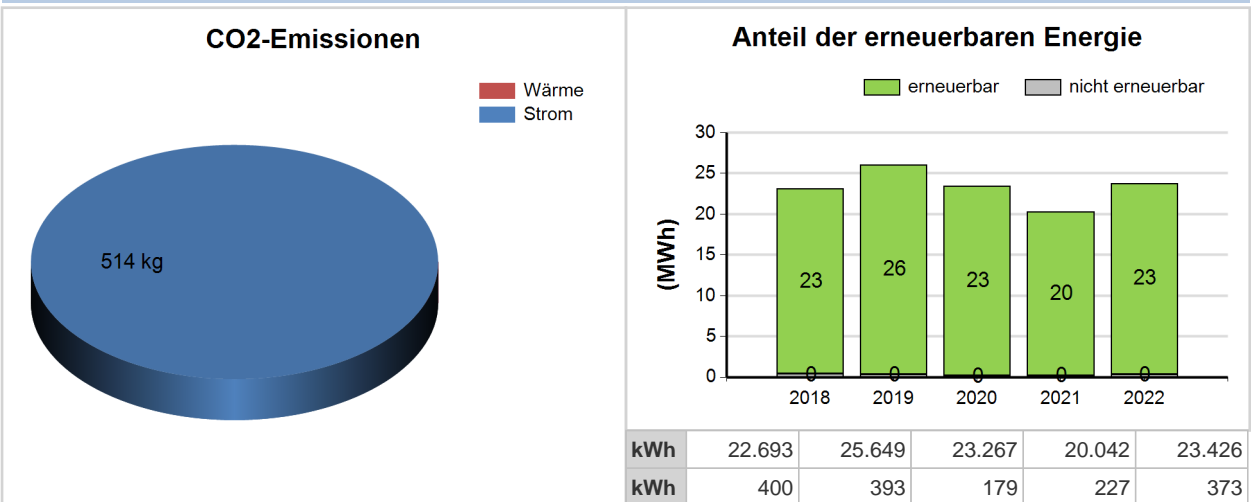
Die im Gebäude 'Turnsaal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



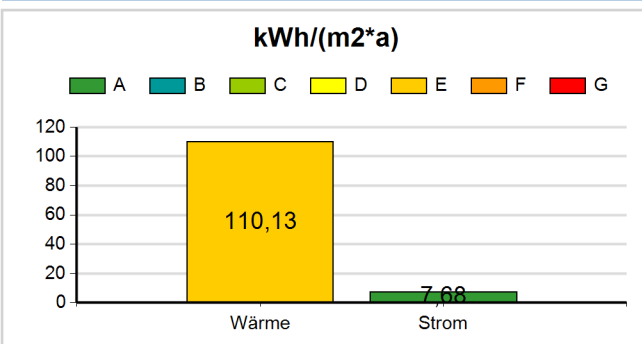
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 514 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

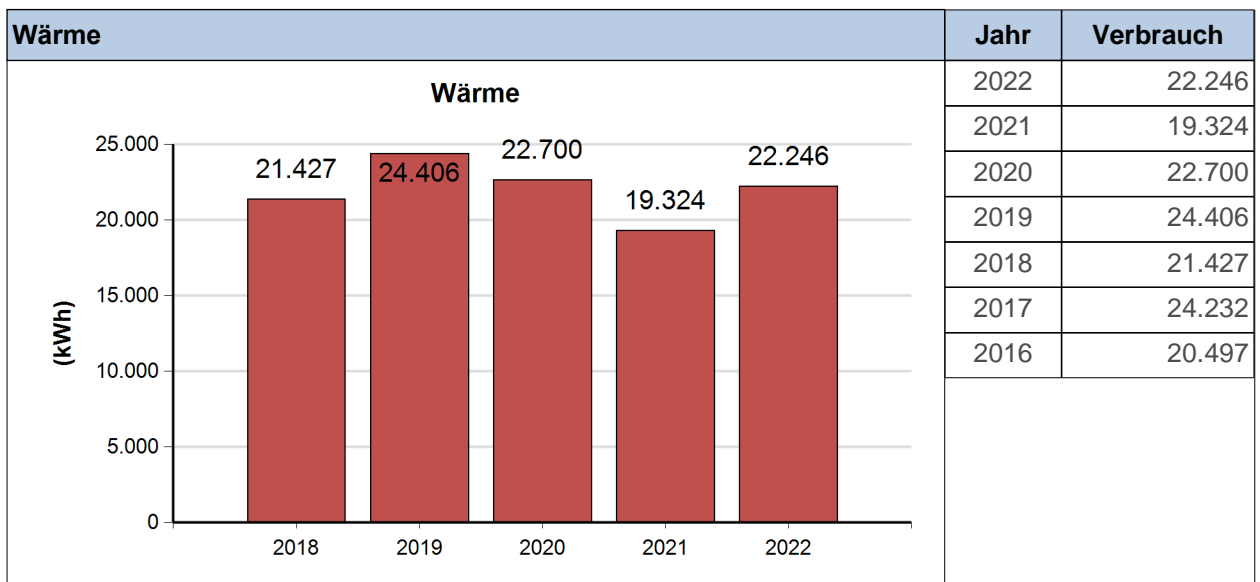
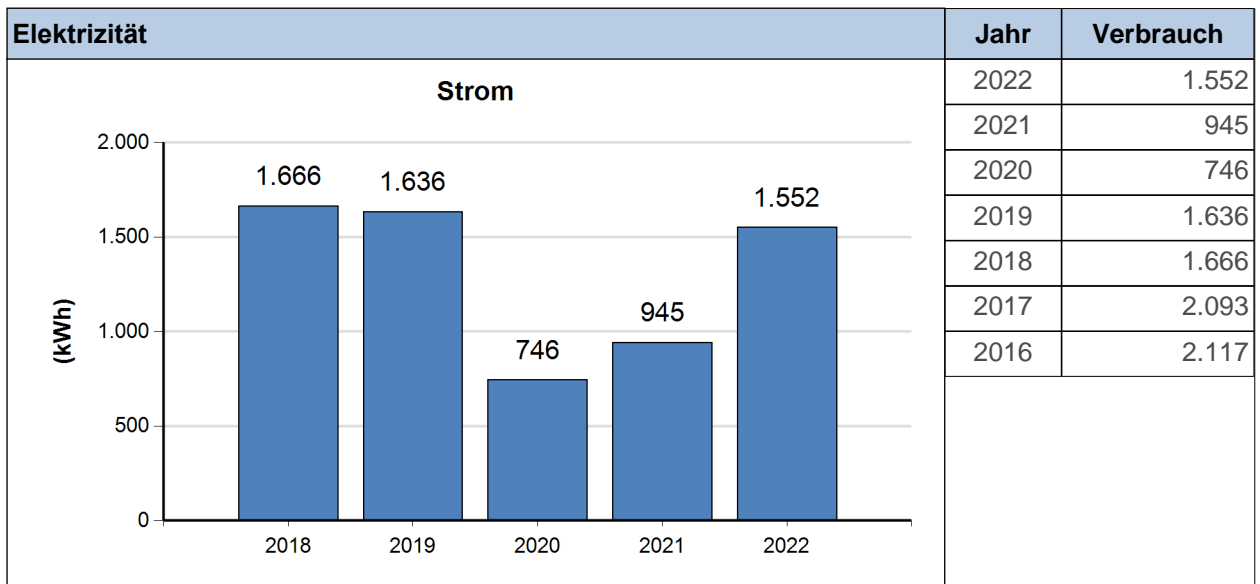
#### Benchmark



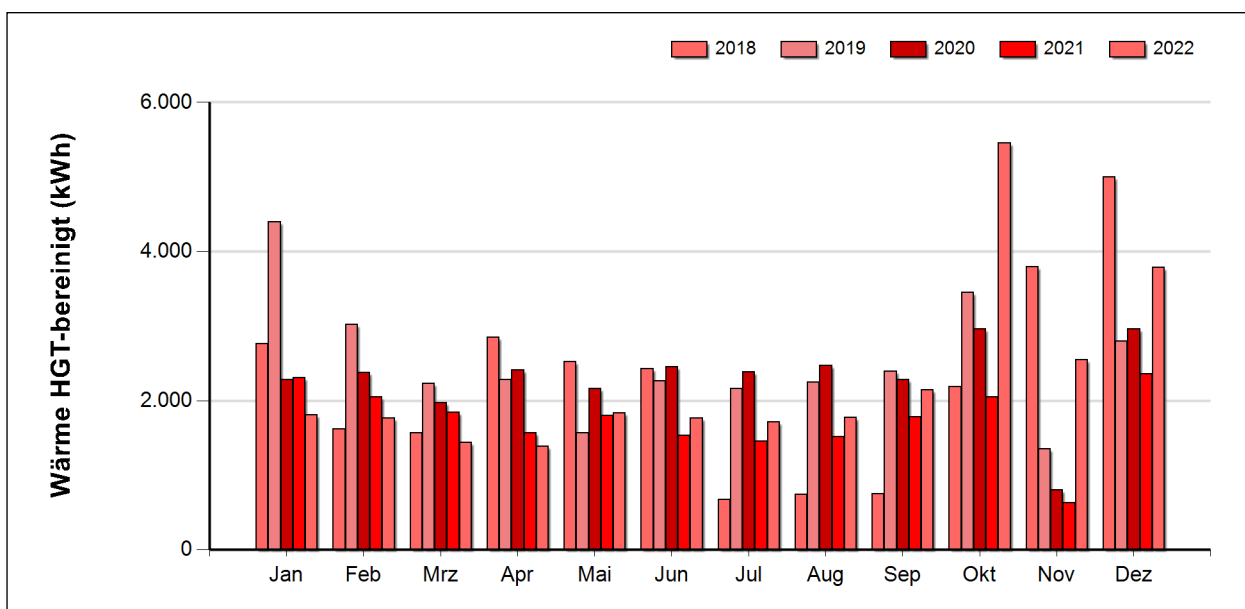
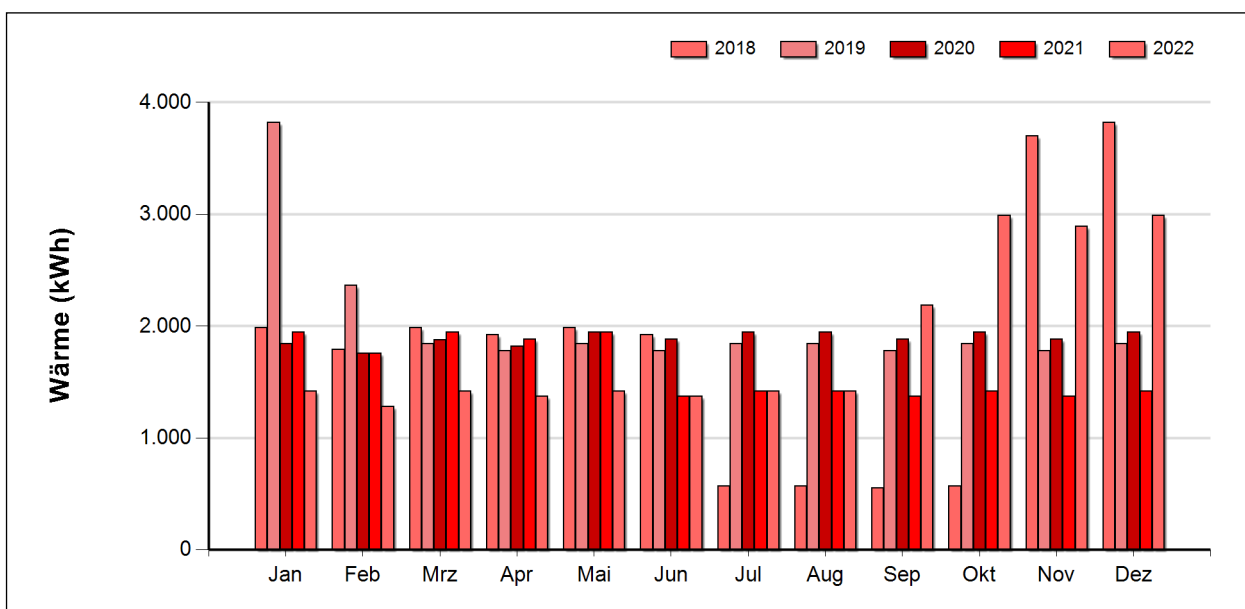
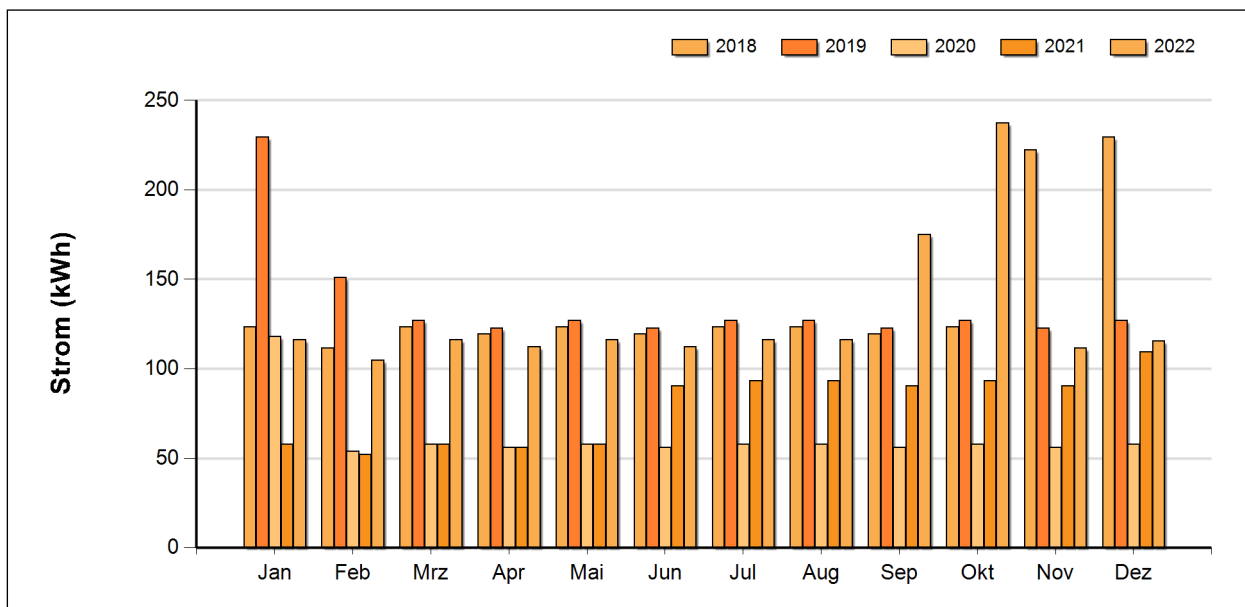
#### Kategorien (Wärme, Strom)

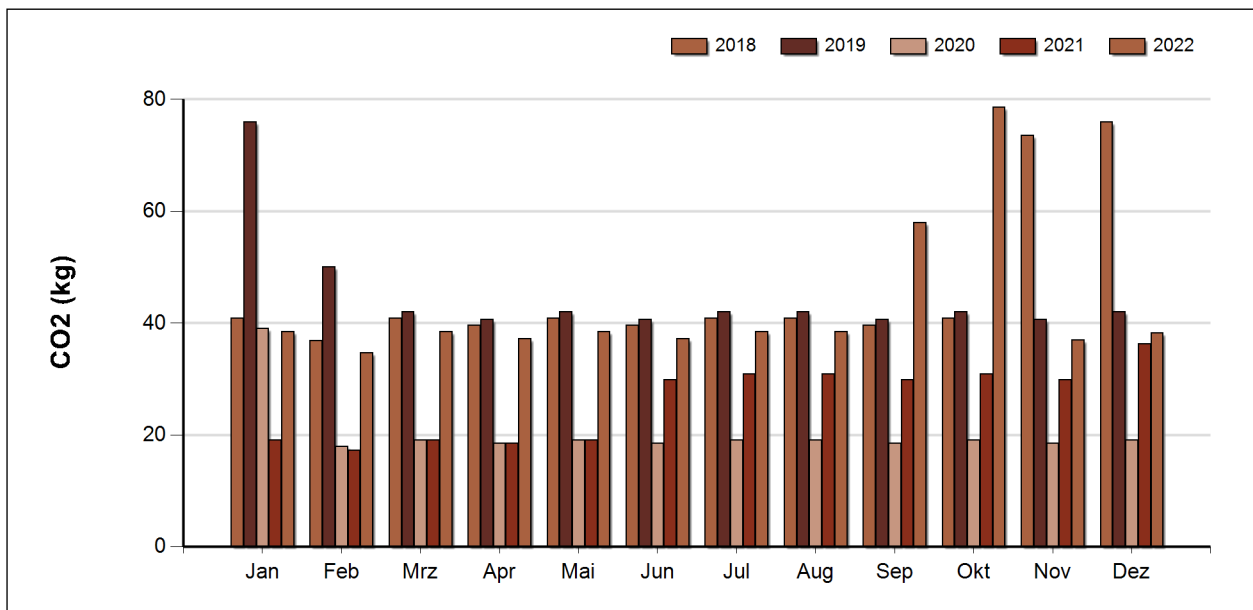
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,70	-	9,35
B	27,70	-	9,35	-
C	55,40	-	18,70	-
D	78,49	-	26,49	-
E	106,19	-	35,85	-
F	129,28	-	43,64	-
G	156,98	-	52,99	-

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



## 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Wärmeverbrauch des Turnsaales liegt über dem Durchschnitt für Sporthallen, der Stromverbrauch liegt in der besten Effizienzkatgorie.

Der Stromverbrauch hat wieder das Vor-Corona-Niveau erreicht, der Wärmeverbrauch ist 2022 auch wieder gestiegen.

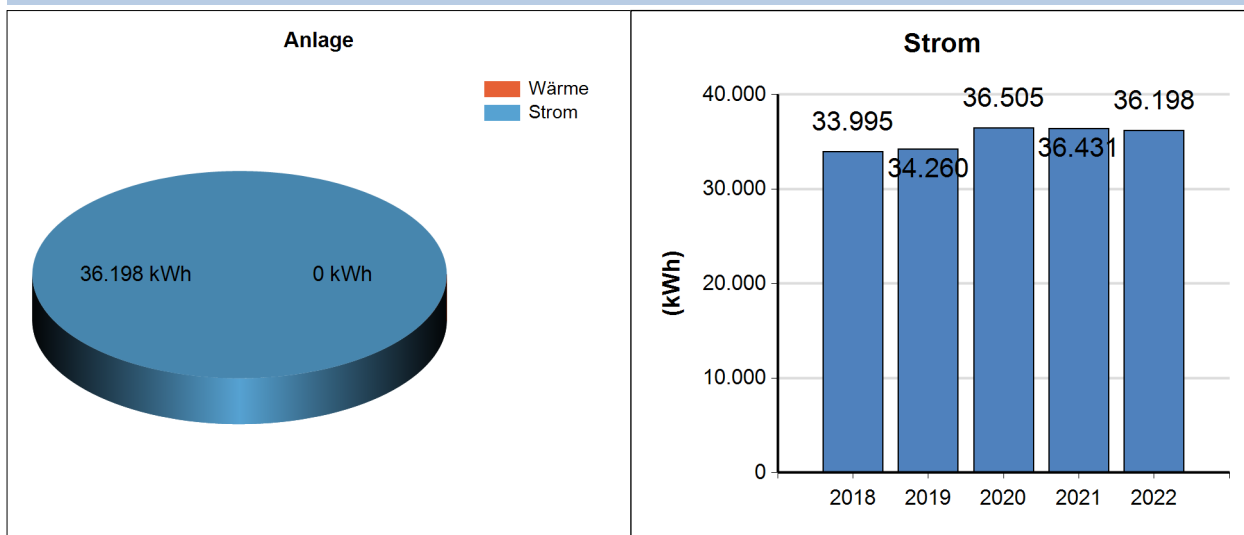
## 6. Anlagen

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

### 6.1 Kläranlage\_ABA mit PV

In der Anlage 'Kläranlage\_ABA mit PV' wurde im Jahr 2022 insgesamt 36.198 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



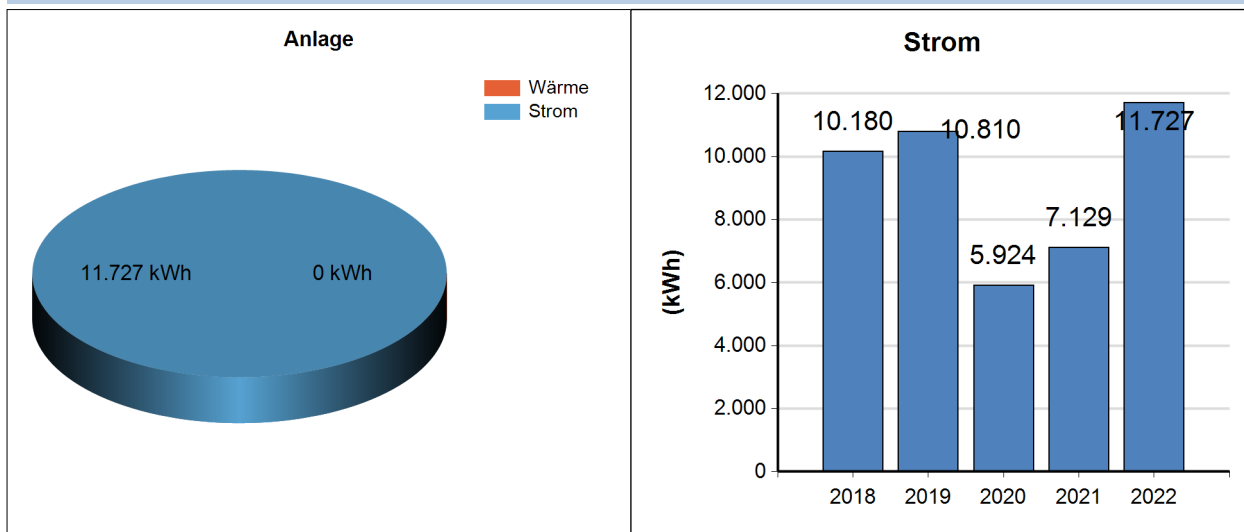
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch sämtlicher Kläranlagen und Pumpwerke zusammen genommen ist 2022 leicht zurück gegangen.

## 6.2 Sportplatz\_Matzleinsdorf mit PV

In der Anlage 'Sportplatz\_Matzleinsdorf mit PV' wurde im Jahr 2022 insgesamt 11.727 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



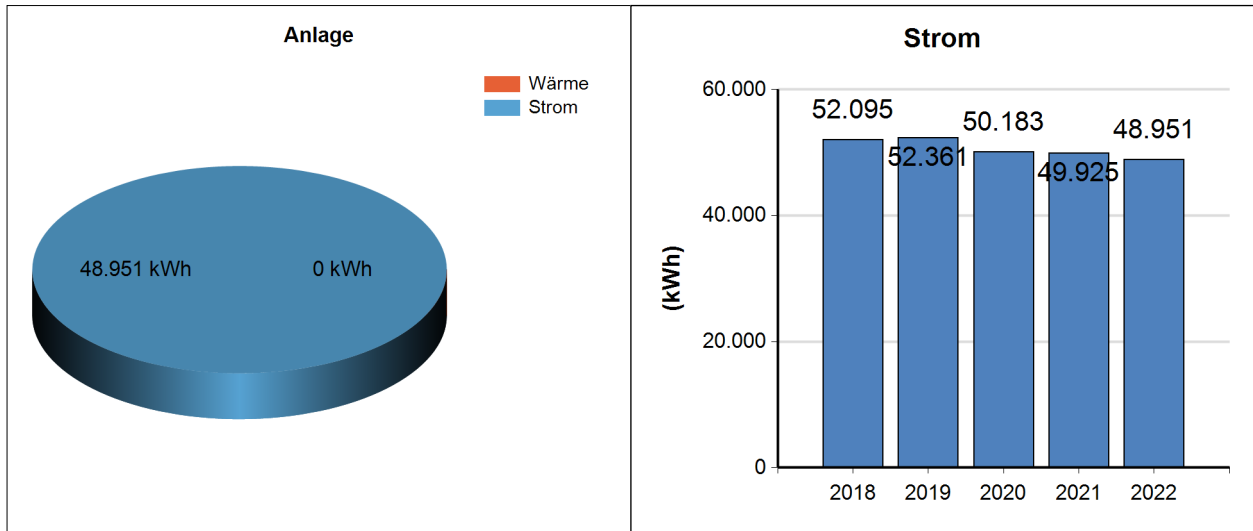
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Beim Sportplatz wird die PV-Anlage berücksichtigt, der Stromverbrauch ist nach Corona wieder kräftig angestiegen, liegt aber nur wenig über dem Verbrauch von 2019.

## 6.3 Straßenbeleuchtung\_verzähkert

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung\_verzähkert' wurde im Jahr 2022 insgesamt 48.951 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

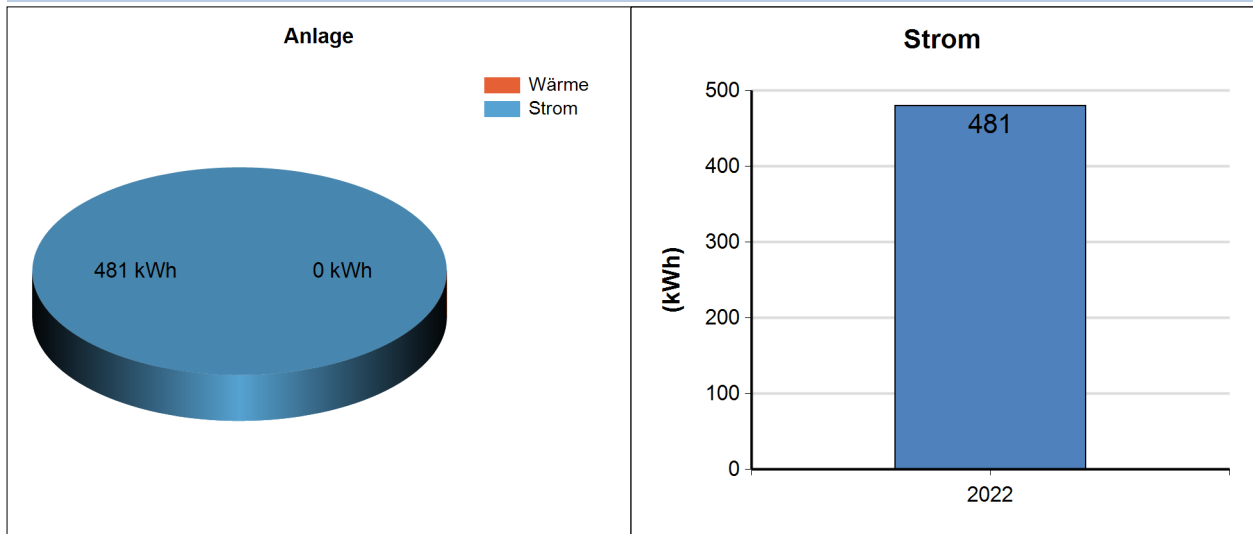
Der Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung zusammen genommen ist seit 2021 im Sinken begriffen.



## 6.4 WVA Mannersdorf

In der Anlage 'WVA Mannersdorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 481 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



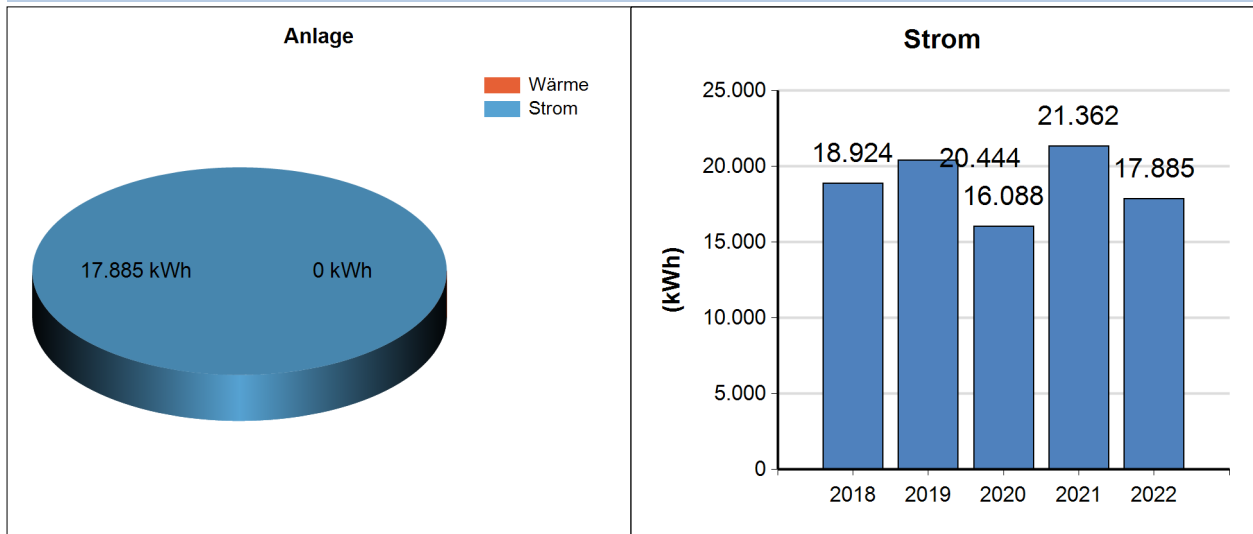
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Den Stromzähler der WVA Mannersdorf gibt es erst seit 26.07.22, daher ist noch keine Beurteilung möglich.

## 6.5 WVA\_Matzleinsdorf

In der Anlage 'WVA\_Matzleinsdorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 17.885 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



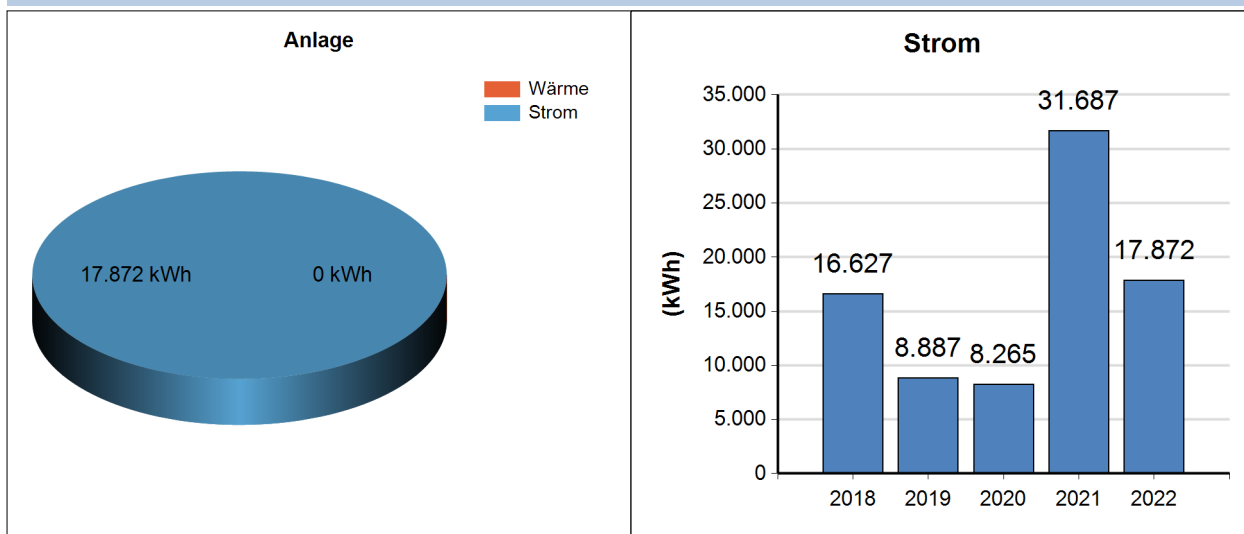
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch des Brunnens Matzleinsdorf schwankt stärker, 2022 ist er wieder mal um mehr als 16% zurück gegangen.

## 6.6 WVA\_Zelking

In der Anlage 'WVA\_Zelking' wurde im Jahr 2022 insgesamt 17.872 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

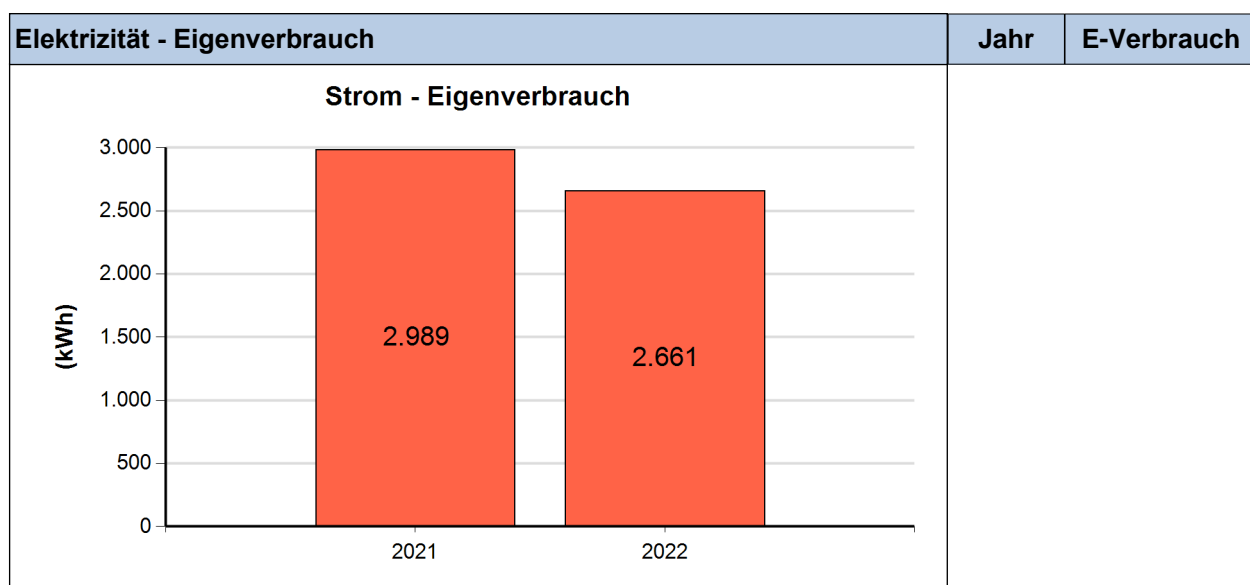
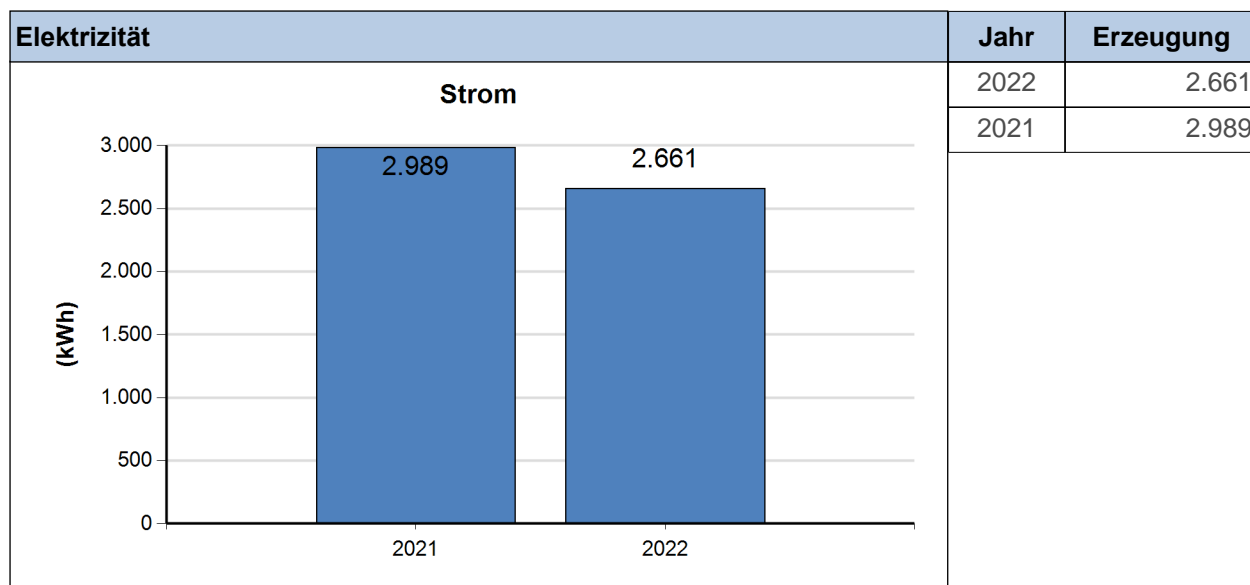
Der Brunnen Zelking hatte 2021 einen extremen Ausreißer, 2022 ist der Verbrauch wieder normal, die Jahresverbräuche 2019 und 2020 waren ungewöhnlich niedrig.

## 7. Energieproduktion

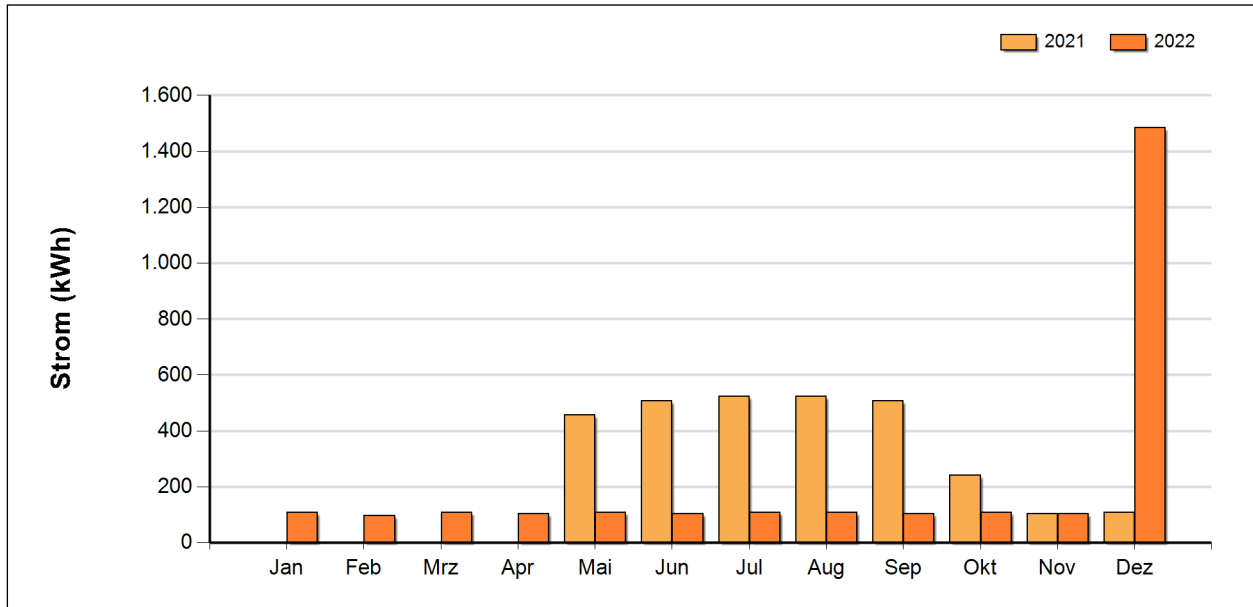
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

### 7.1 PV FF Matzleinsdorf

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



## 7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

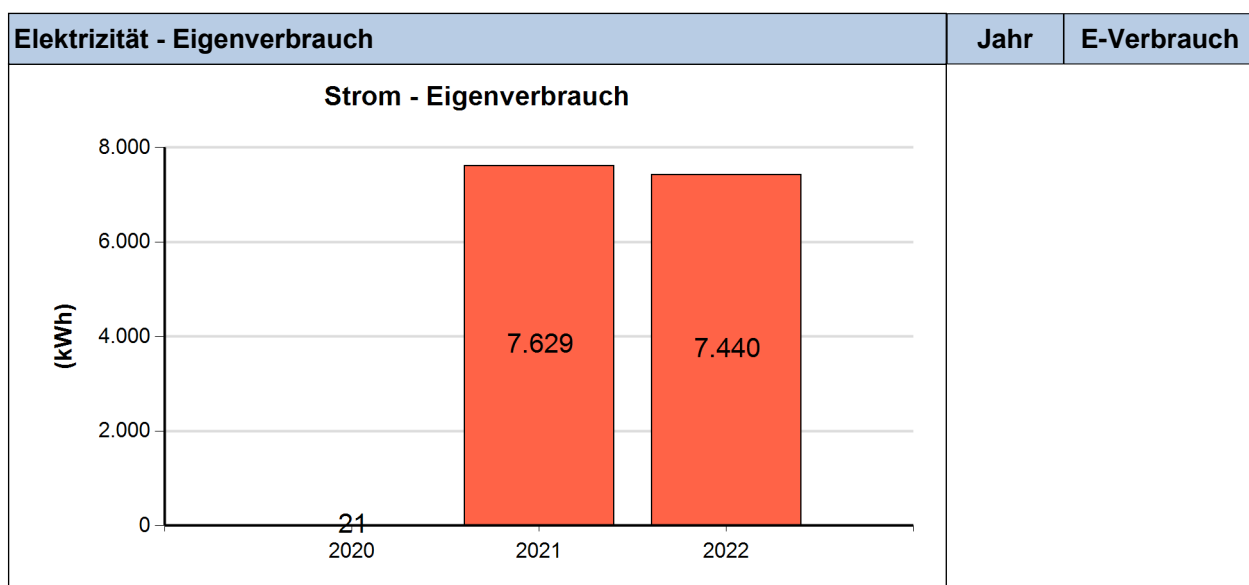
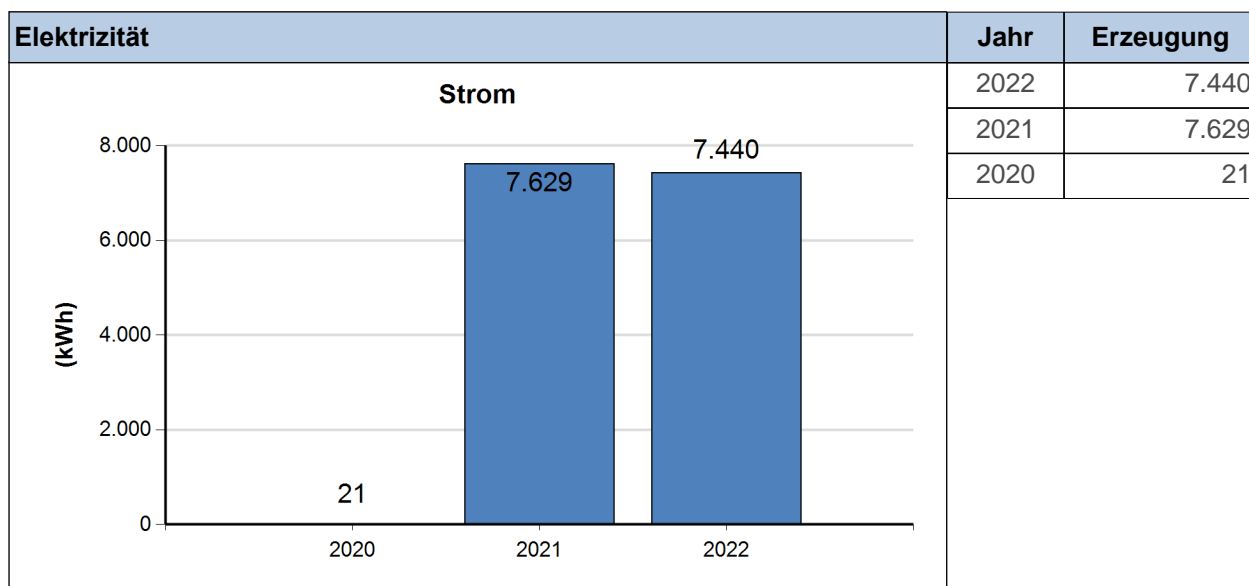


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

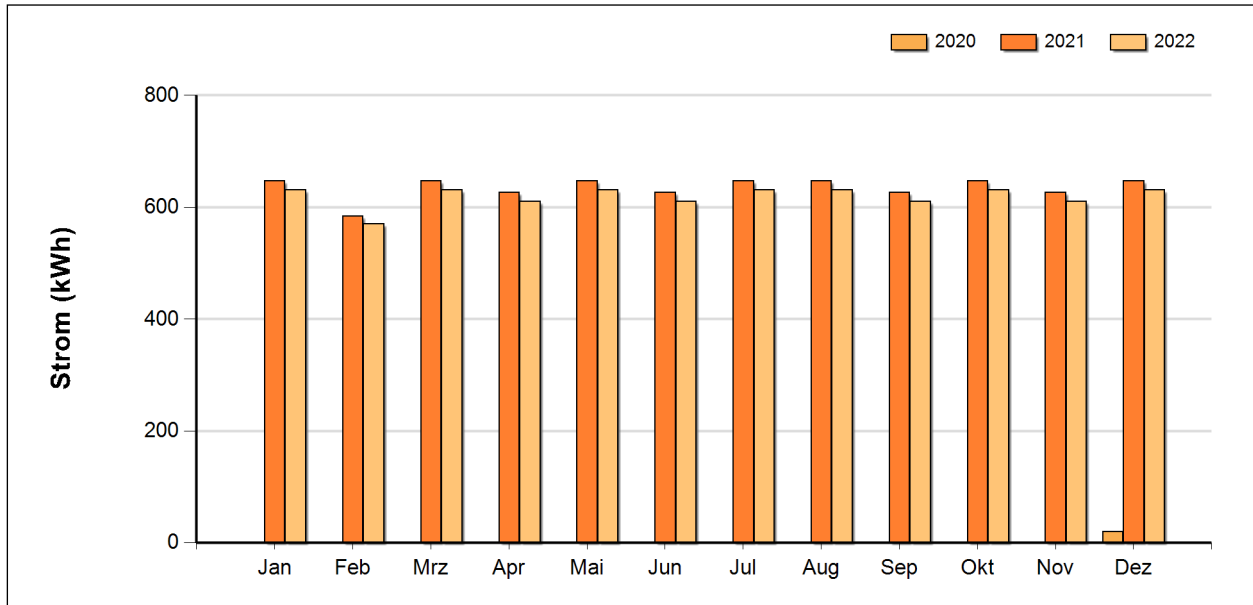
Die PV-Produktion auf der FF Matzleinsdorf ist 2022 massiv zurück gegangen.

## 7.2 PV Kindergarten Matzleinsdorf

### 7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

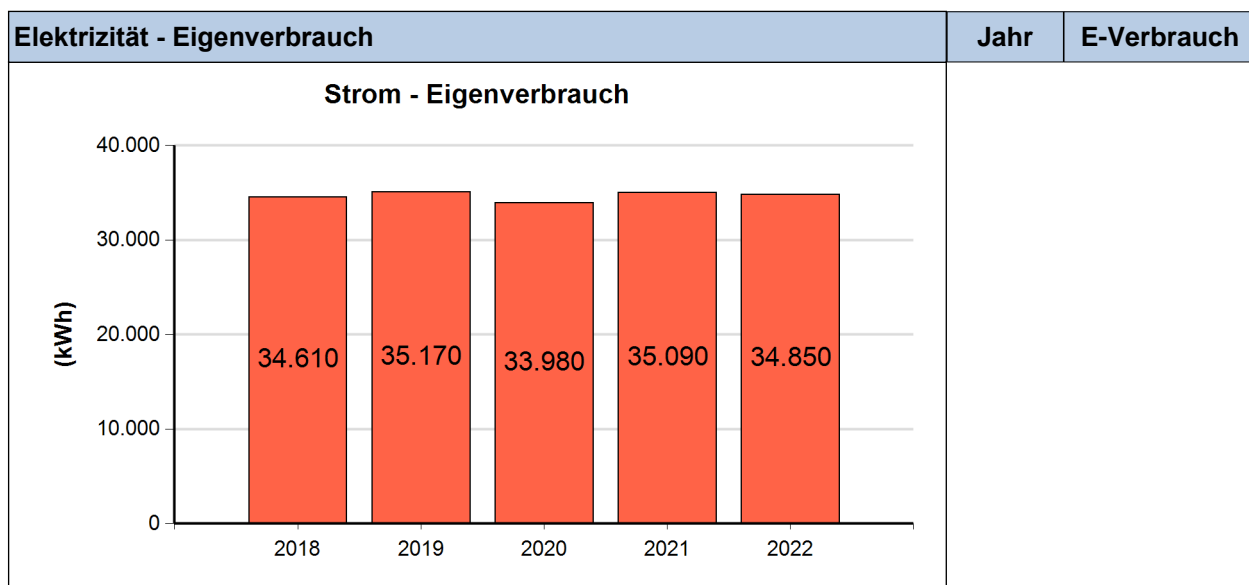
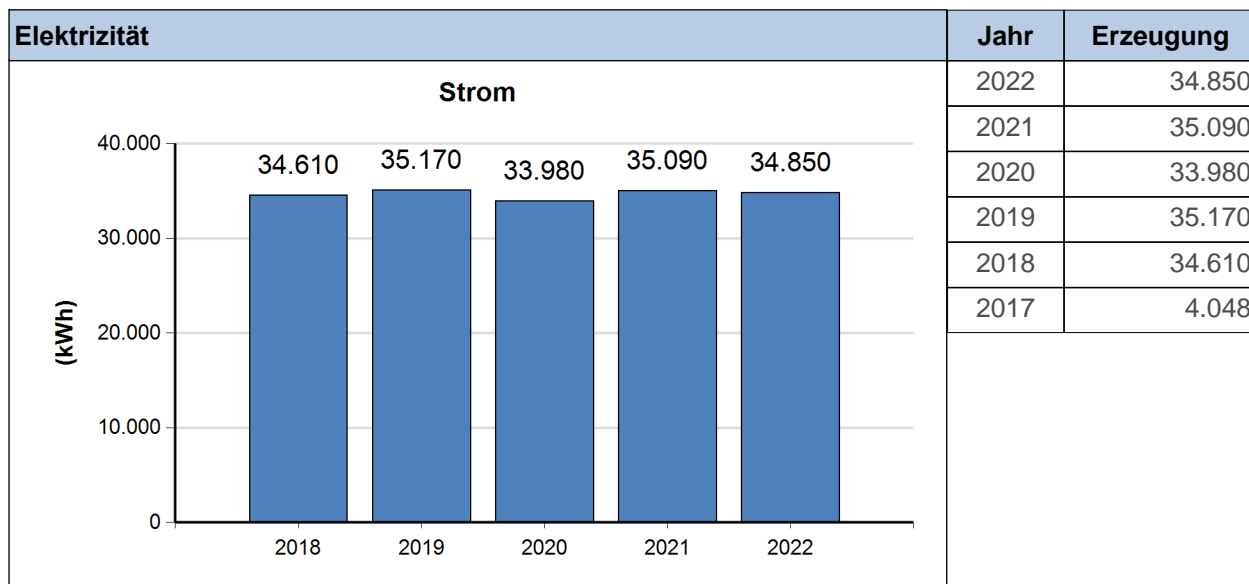


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der PV-Ertrag vom Kindergarten Matzleinsdorf war 2022 geringfügig weniger als 2021.

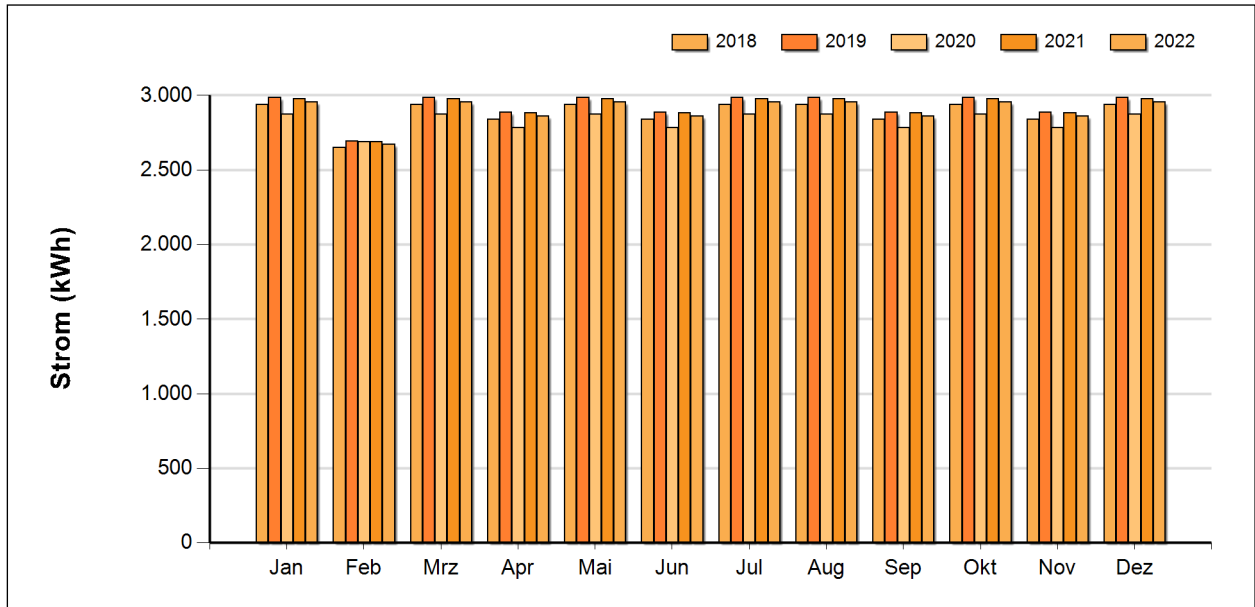
### 7.3 PV Kläranlage Matzleinsdorf

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





## 7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

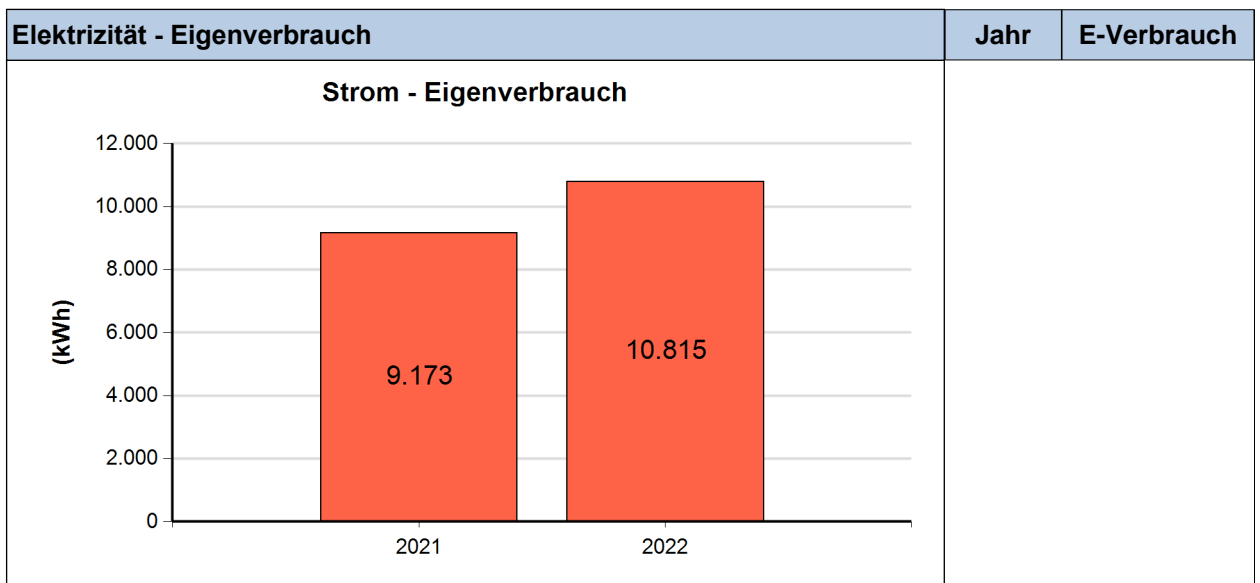
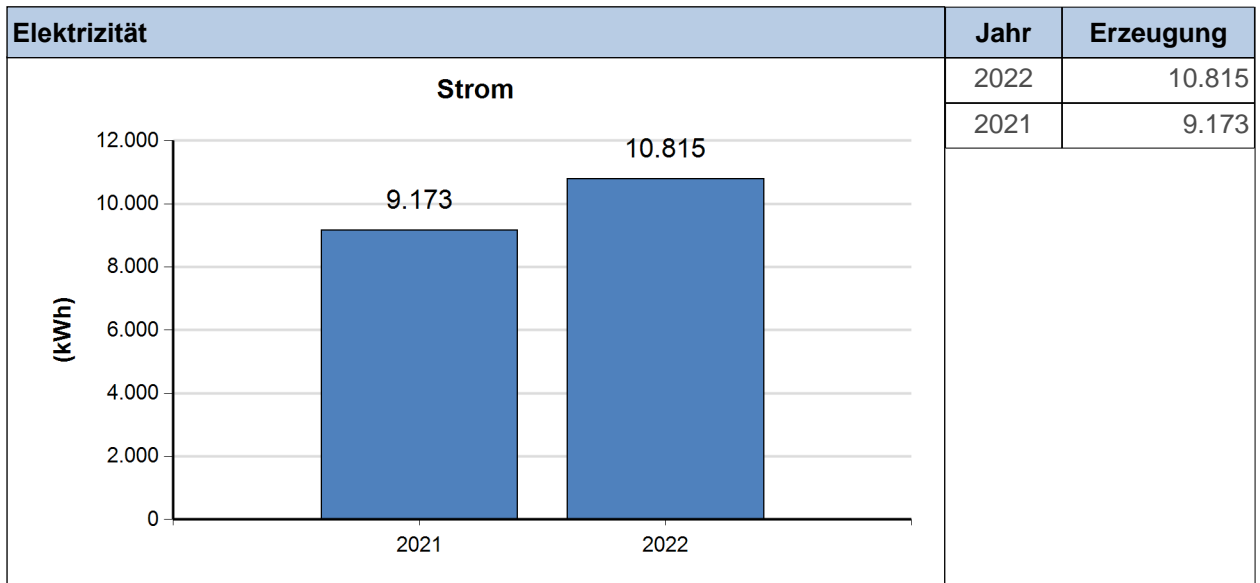


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

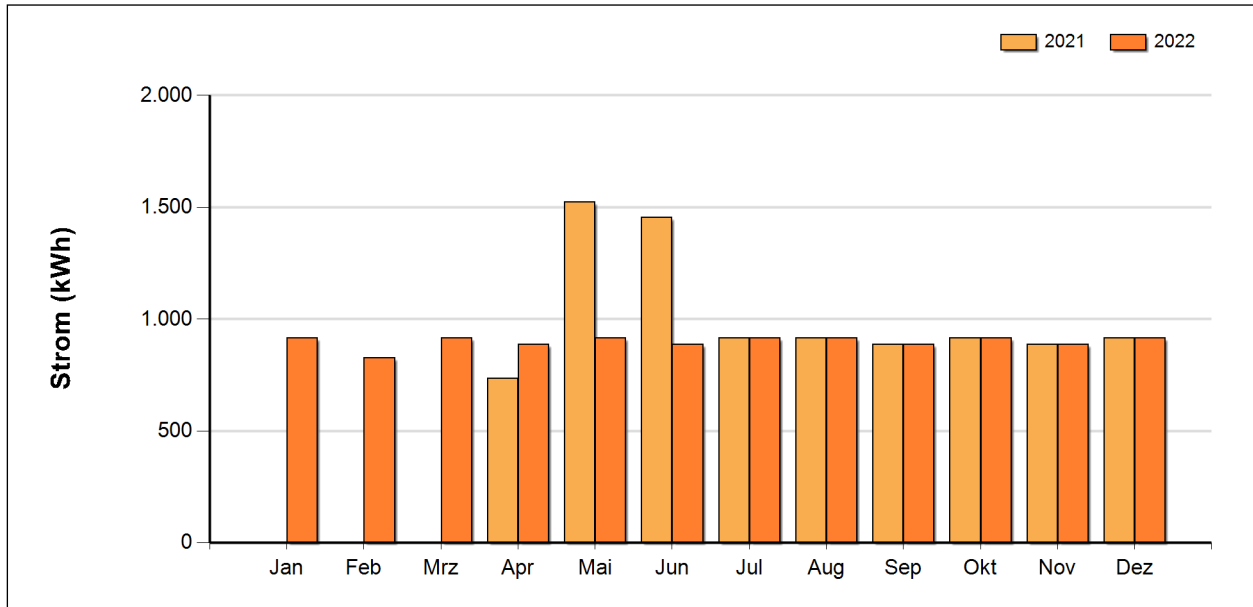
Die Stromproduktion verändert sich über die Jahre gesehen nur wenig.

## 7.4 PV-Überschußeinspeiseanlage Sportplatz Matzleinsdorf

### 7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

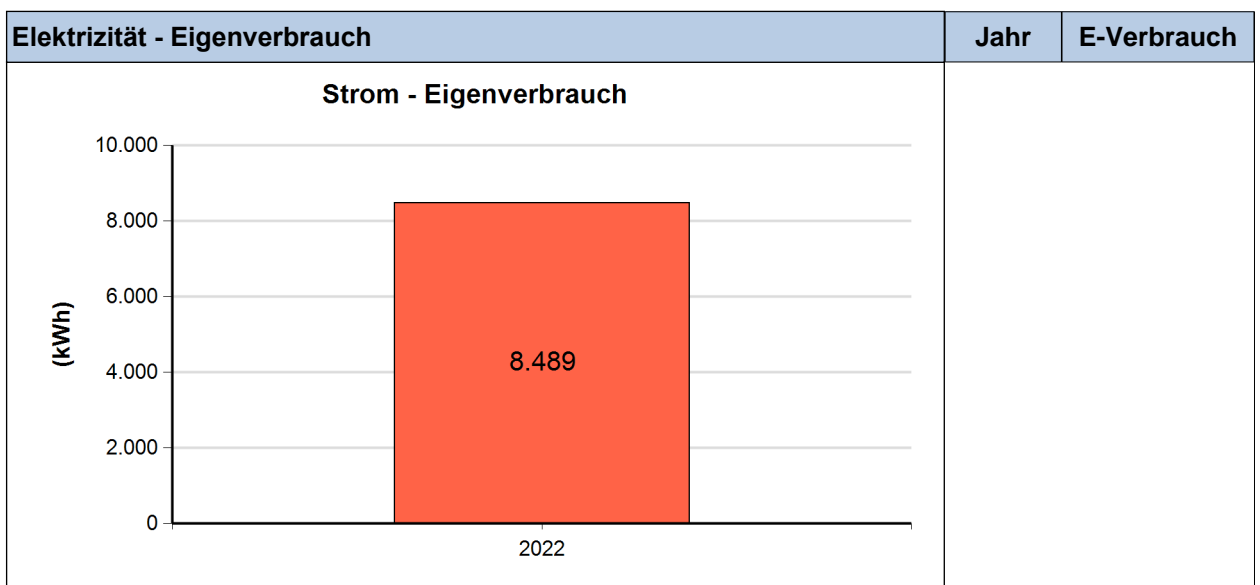
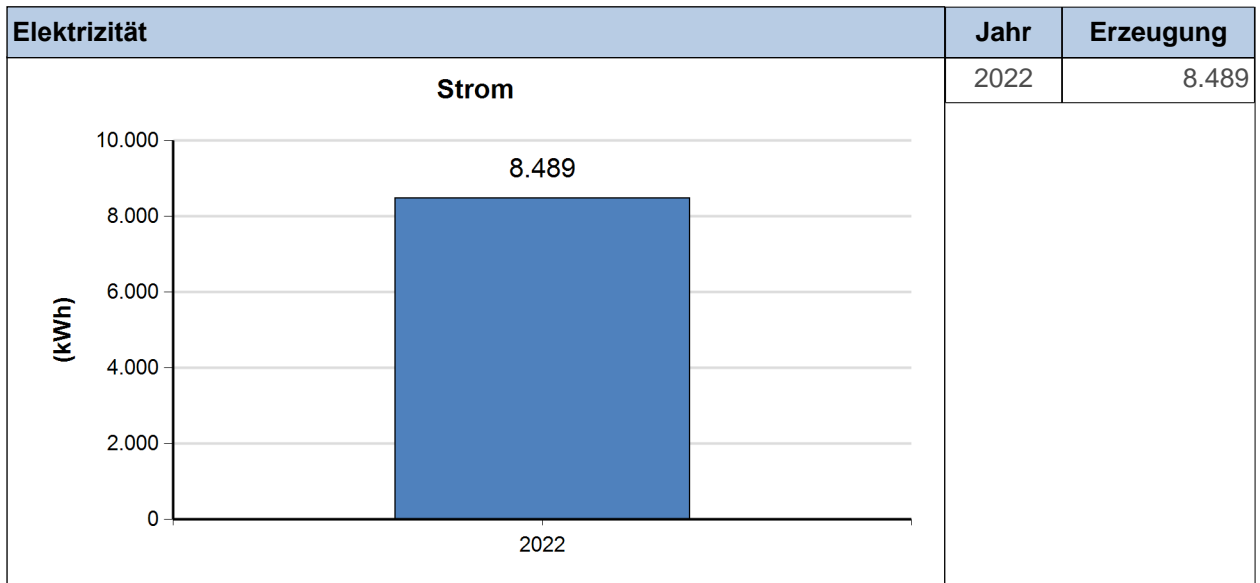


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

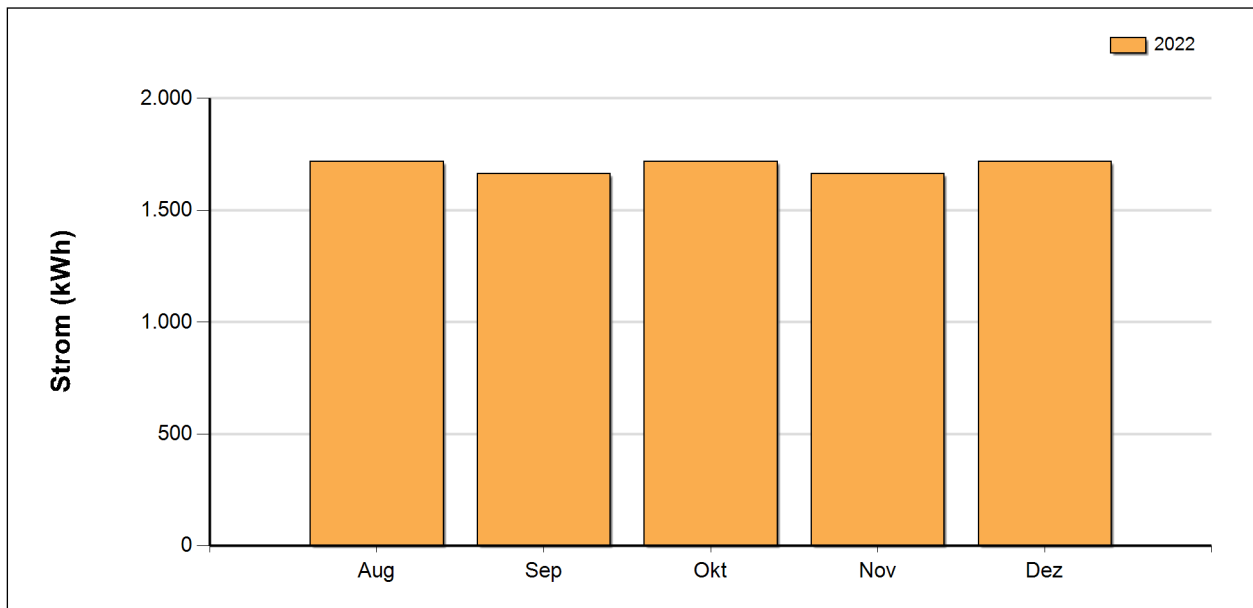
Der PV-Ertrag am Sportplatz Matzleinsdorf ist 2022 leicht angestiegen.

## 7.5 PV-Überschußeinspeiseanlage VS Zelking

### 7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

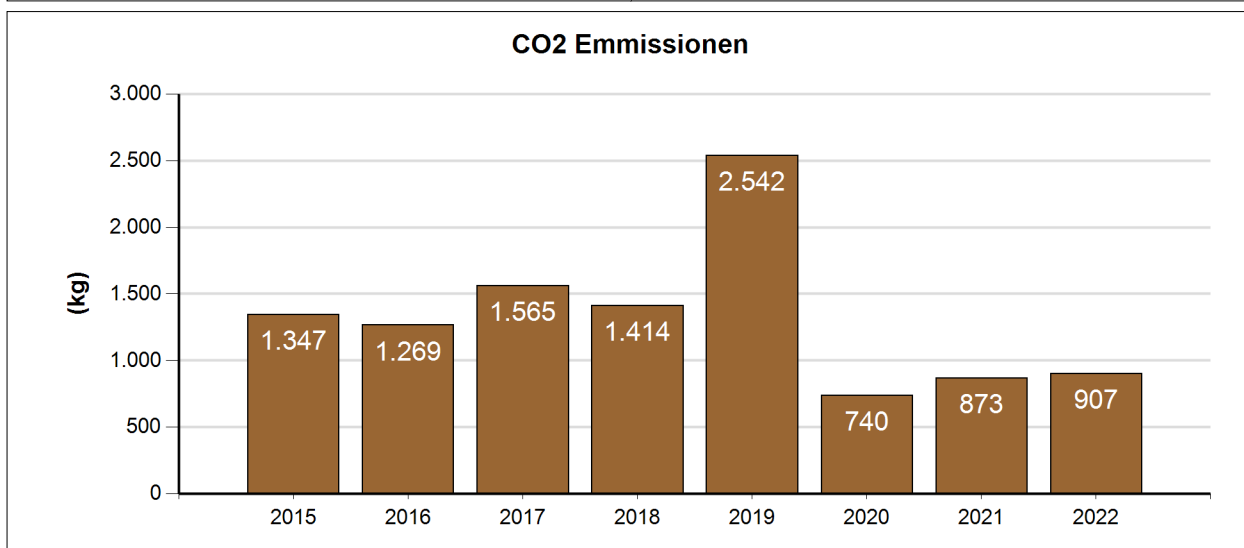
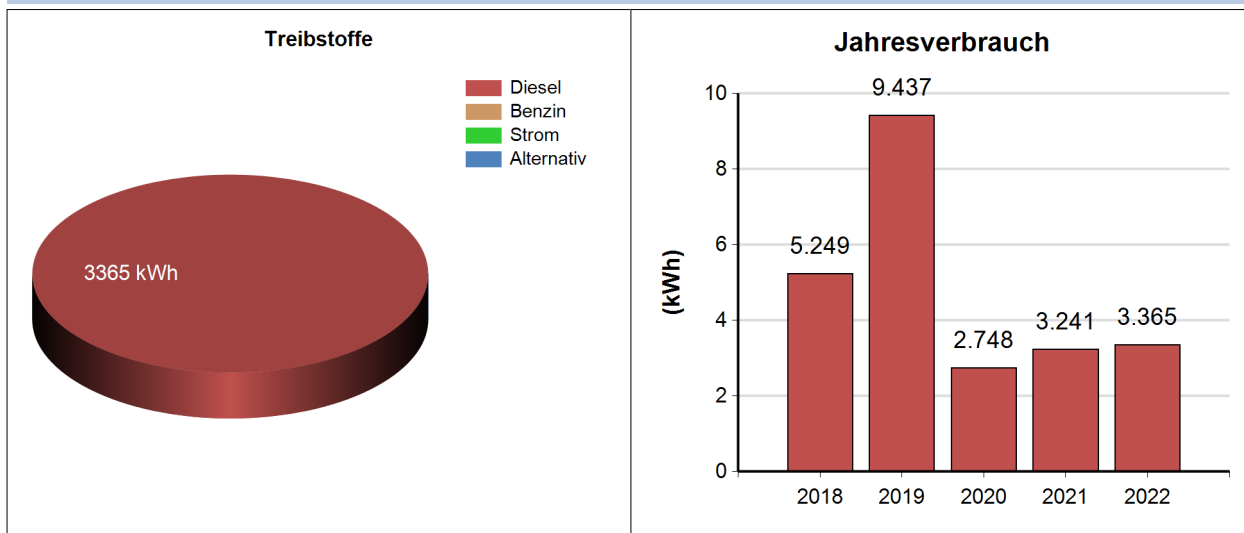
Die PV-Strom-Produktion auf der VS Zelking ist 2022 leicht angestiegen.

## 8. Fuhrparke

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

### 1 Ford\_Transit\_Courier\_ME\_901CZ

#### Verbrauch

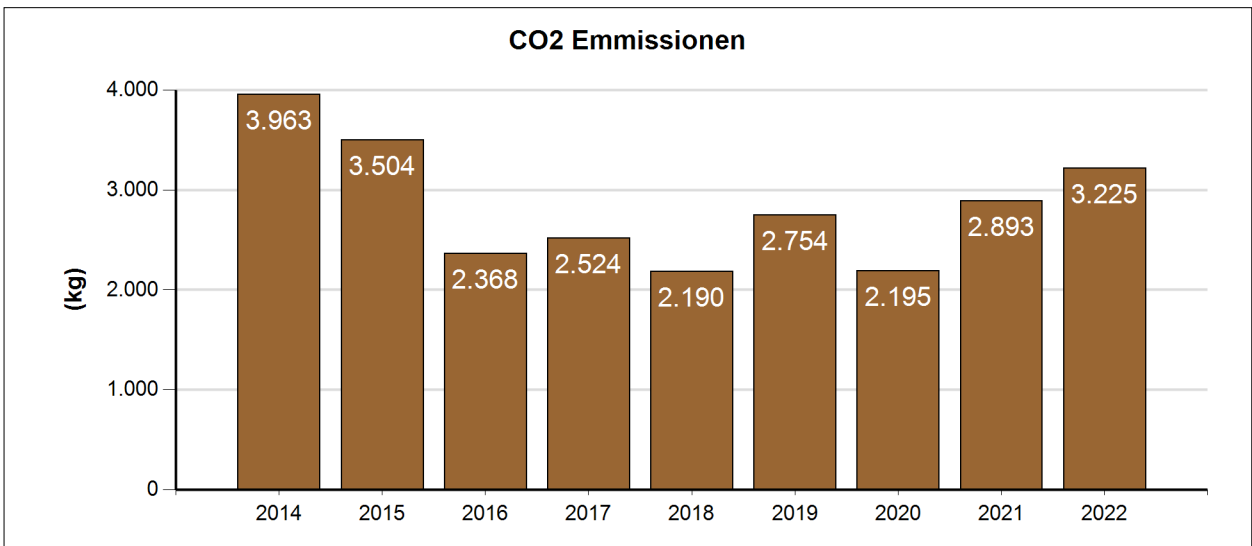
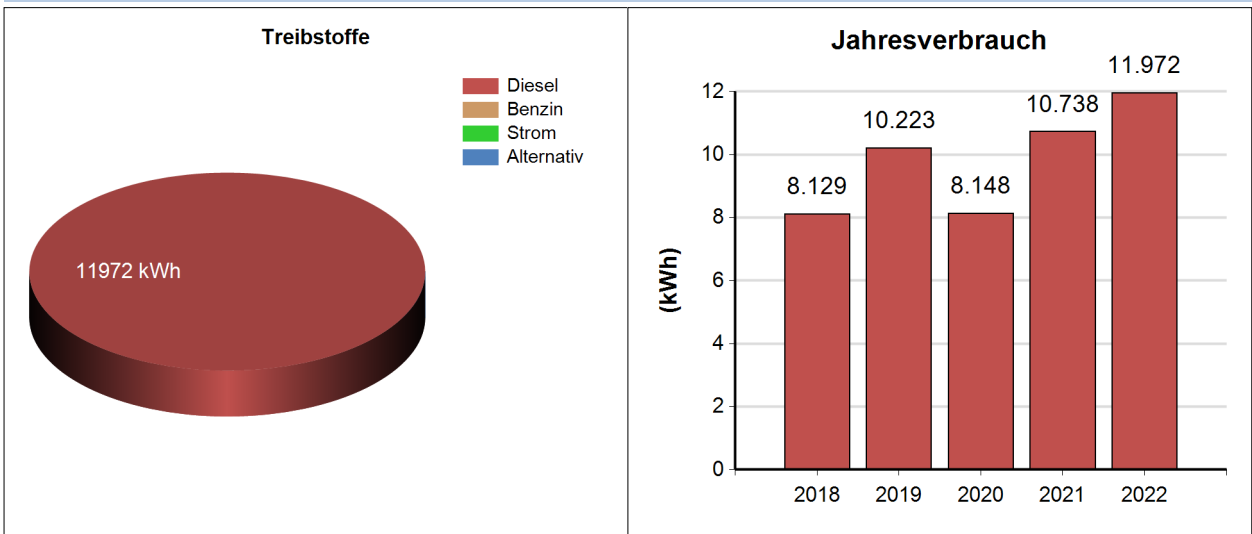


#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Courier wird seit 2020 offenbar weit weniger genutzt als davor, mit leicht steigender Tendenz.

2 Ford\_Transit\_Kasten\_ME\_785DK

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Dieserverbrauch des Kastenwagens war 2022 auf einem 5-Jahres-Maximum.





# Beratung und Unterstützungsangebote

Vom Wissen zum Handeln – auf Basis des Gemeinde-Energie-Berichtes wurden nun Einsparungspotentiale entdeckt und mögliche Energie-Maßnahmen identifiziert. Als Unterstützung bei der Planung und Projektumsetzung der Energie-Maßnahmen bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ spezielle Angebote für NÖ Gemeinden an:

## Energieberatungsangebote für Gemeinden

Die Energieberatung NÖ und Ökomanagement NÖ bieten speziell für niederösterreichische Gemeinden ein abgestimmtes Beratungsangebot an.

[www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden](http://www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden)



## Förderberatung für NÖ Gemeinden

Informationen über aktuelle Förderungen für kommunale Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Mobilität, Natur-Boden-Wasser und Allgemeines erhalten NÖ Gemeinden unter 02742 22 14 44 sowie im Förderratgeber Klima-Energie-Umwelt-Natur unter

[www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima](http://www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima)



## Service für Energiebeauftragte

Damit Energiebeauftragte die gesetzlichen Anforderungen erfüllen können, bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ umfassende Unterstützung für Gemeinden und Energiebeauftragte an. Dazu zählen unter anderem umfangreiche Ausbildungs- und Vernetzungsangebote sowie ein eigener „Interner Bereich“ auf

[www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte](http://www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte)



## Umwelt-Gemeinde-Service

Das Umwelt-Gemeinde-Service der Energie- und Umweltagentur NÖ ist die erste Anlaufstelle für Gemeinde-VertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt und Klima. Das Umwelt-Gemeinde-Telefon (02742 22 14 44) sowie über [gemeindeservice@enu.at](mailto:gemeindeservice@enu.at) wird eine individuelle sichergestellt.

[www.umweltgemeinde.at](http://www.umweltgemeinde.at)

