

# Gemeinde



# Energie Bericht 2021



**Sitzendorf an der  
Schmida**

---

## 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. 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 Feuerwehrhaus Sitzendorf	Seite 14
5.2 Zeughaus Frauendorf	Seite 18
5.3 Zeughaus Goggendorf	Seite 22
5.4 Zeughaus Sitzendorf	Seite 26
5.5 Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf	Seite 30
5.6 Kindergarten Braunsdorf	Seite 34
5.7 Kindergarten Frauendorf	Seite 38
5.8 Kindergarten Sitzendorf	Seite 42
5.9 Hauptschule Sitzendorf	Seite 46
5.10 Volksschule Sitzendorf	Seite 50
5.11 Jugendheim Sitzendorf	Seite 54
5.12 Sportzentrum Sitzendorf	Seite 58
5.13 Gemeindehaus Braunsdorf	Seite 62
5.14 Gemeindehaus Goggendorf	Seite 66
5.15 Gemeindehaus Niederschleinz	Seite 70
5.16 Gemeindehaus Pranhartsberg	Seite 74
5.17 Gemeindehaus Roseldorf	Seite 78
5.18 Gemeindehaus Sitzenhart	Seite 82
6. Anlagen	Seite 87
6.1 Kläranlage Frauendorf	Seite 87
6.2 Pumpwerk Braunsdorf	Seite 88
6.3 Pumpwerk Goggendorf	Seite 89
6.4 Pumpwerk Kleinkirchberg	Seite 90
6.5 Pumpwerk Pranhartsberg	Seite 91
6.6 Pumpwerk Roseldorf	Seite 92
6.7 Pumpwerk Schleinzbach	Seite 93
7. Energieproduktion	Seite 94
7.1 Kindergarten Sitzendorf	Seite 94
7.2 PV-Anlage FF Sitzendorf	Seite 96
7.3 PV-Anlage Gemeindeamt	Seite 98
7.4 PV-Anlage Kläranlage Frauendorf	Seite 100
8. Fuhrpark	Seite 102

## 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 Sitzendorf an der Schmida 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 (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)	LW	LS
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus Sitzendorf	846	32.310	13.629	0	9.863	B	C
Feuerwehr(FF)	Zeughaus Frauendorf	112	6.224	2.667	0	2.943	B	E
Feuerwehr(FF)	Zeughaus Goggendorf	230	7.702	3.301	0	3.642	A	A
Feuerwehr(FF)	Zeughaus Sitzendorf	251	1.429	6.502	0	676	A	E
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf	499	38.978	13.389	0	4.432	C	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Braunsdorf	255	31	13	0	15	A	A
Kindergarten(KG)	Kindergarten Frauendorf	420	2.577	1.104	0	1.218	A	A
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sitzendorf	1.194	83.999	580	0	192	C	A
Schule-Hauptschule(HS)	Hauptschule Sitzendorf	2.212	131.799	12.920	0	2.394	C	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Sitzendorf	2.989	364.686	29.404	0	5.261	E	C
Sonderbauten(SON)	Jugendheim Sitzendorf	107	6.024	2.582	0	2.849	B	C
Sonderbauten(SON)	Sportzentrum Sitzendorf	285	22.170	14.252	0	1.060	C	F
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Braunsdorf	243	7.962	3.412	0	3.765	B	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Goggendorf	310	3.652	1.565	0	1.209	A	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Niederschleinz	447	33.163	6.363	0	864	C	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Pranhartsberg	33	522	224	0	173	A	B
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Roseldorf	338	10.895	7.012	0	3.519	B	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Sitzenhart	219	3.682	1.578	0	1.219	A	B
		<b>10.988</b>	<b>757.804</b>	<b>120.498</b>	<b>0</b>	<b>45.291</b>		

### 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)
Kläranlage Frauendorf	0	249.060	0	79.098
Pumpwerk Braunsdorf	0	2.554	0	845
Pumpwerk Goggendorf	0	7.456	0	2.468
Pumpwerk Kleinkirchberg	0	4.767	0	1.578
Pumpwerk Pranhartsberg	0	7.060	0	2.337
Pumpwerk Roseldorf	0	1.819	0	602

## Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Sitzendorf an der Schmida

Pumpwerk Schleinzbach	0	9.101	0	3.013
	0	281.817	0	89.941

### 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Kindergarten Sitzendorf	0	9.589
PV-Anlage FF Sitzendorf	0	0
PV-Anlage Gemeindeamt	0	11.286
PV-Anlage Kläranlage Frauendorf	0	19.086
	0	39.960

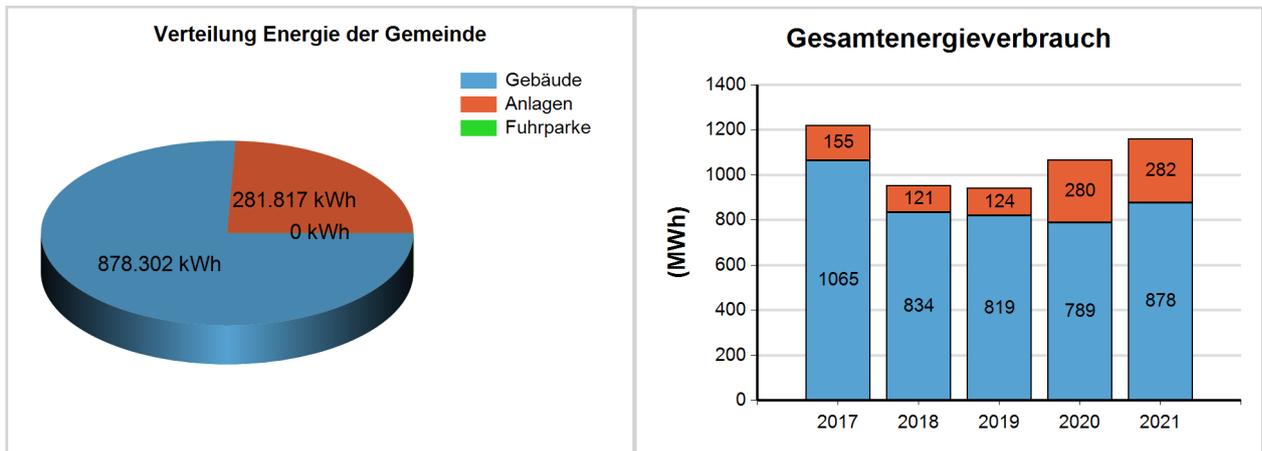
### 1.4 Fuhrparke

keine

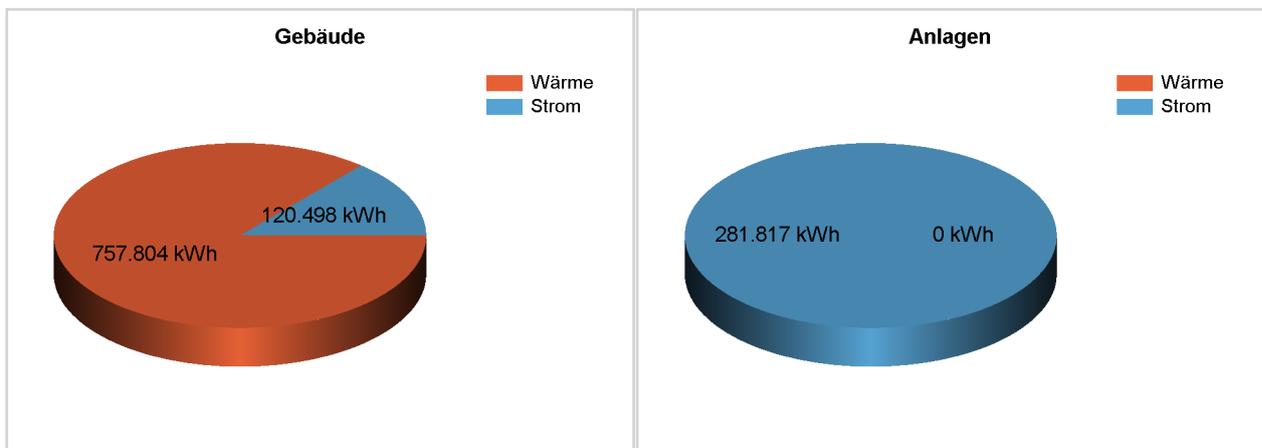
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Sitzendorf an der Schmida wurden im Jahr 2021 insgesamt 1.160.119 kWh Energie benötigt. Davon wurden 76% für Gebäude, 24% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



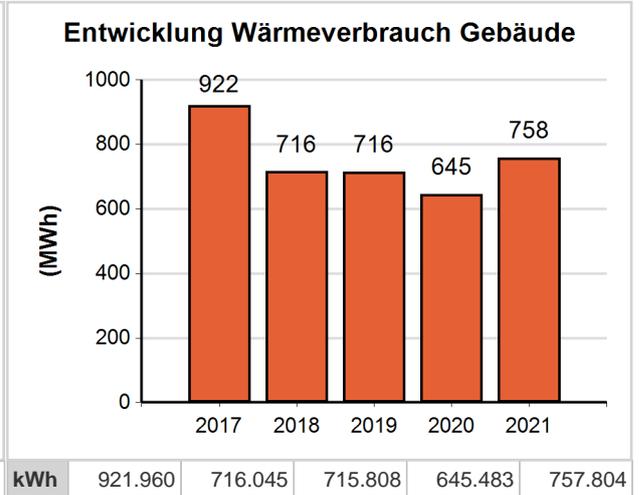
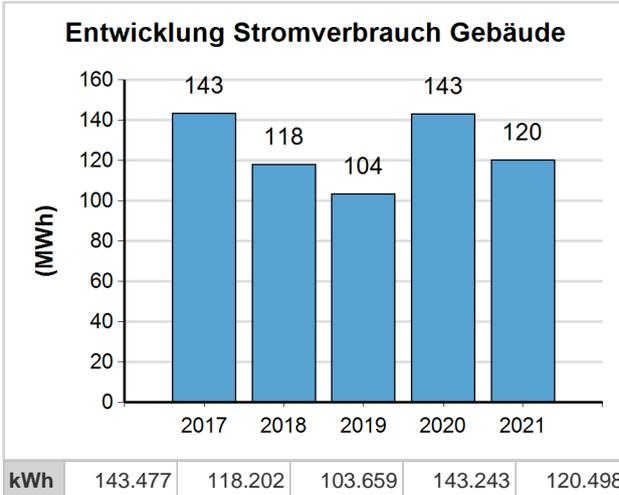
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



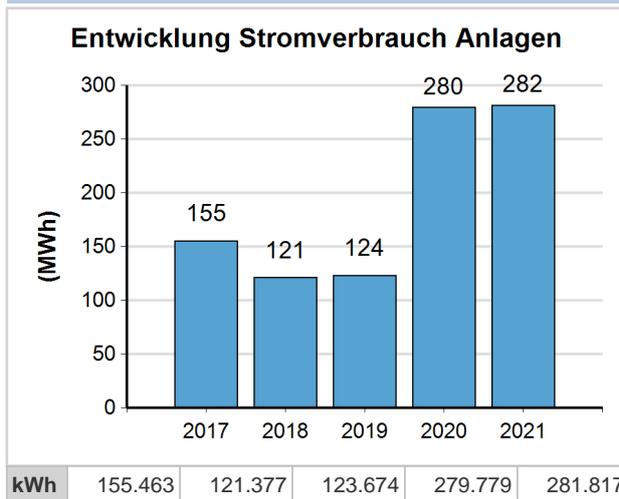
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 8,57 %, Wärme 17,4 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 3,47 %, Strom -4,9 %, Kraftstoffe 0,0 %

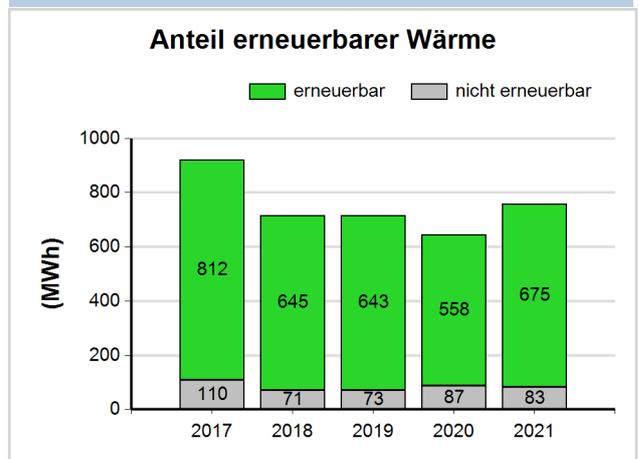
### Gebäude



### Anlagen



### Erneuerbare Energie

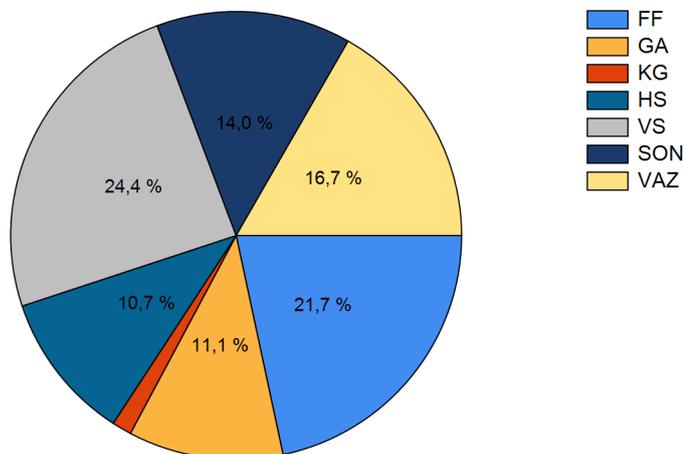


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

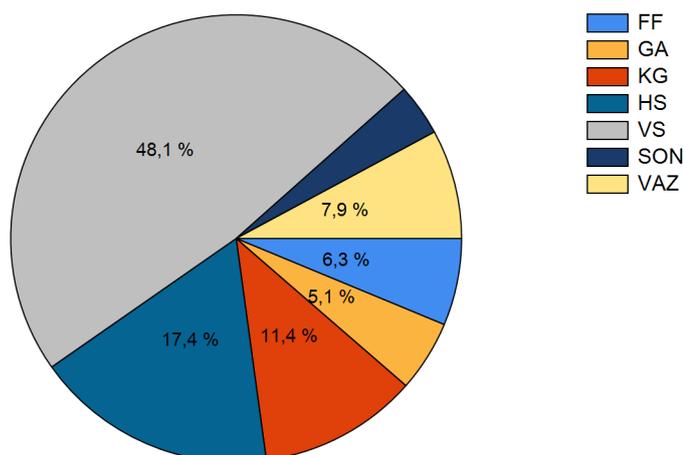
### Gebäude

#### Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Feuerwehr(FF)	26.099 kWh
Gemeindeamt(GA)	13.389 kWh
Kindergarten(KG)	1.698 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	12.920 kWh
Schule-Volksschule(VS)	29.404 kWh
Sonderbauten(SON)	16.834 kWh
Veranstaltungszentrum	20.154 kWh

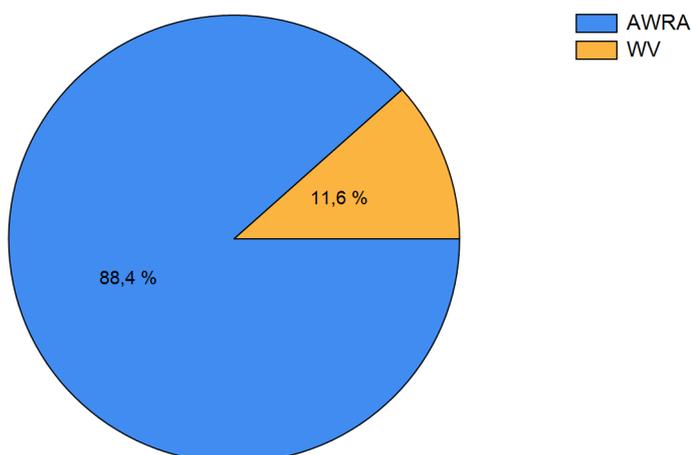
#### Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Feuerwehr(FF)	47.665 kWh
Gemeindeamt(GA)	38.978 kWh
Kindergarten(KG)	86.607 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	131.799 kWh
Schule-Volksschule(VS)	364.686 kWh
Sonderbauten(SON)	28.194 kWh
Veranstaltungszentrum	59.875 kWh

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

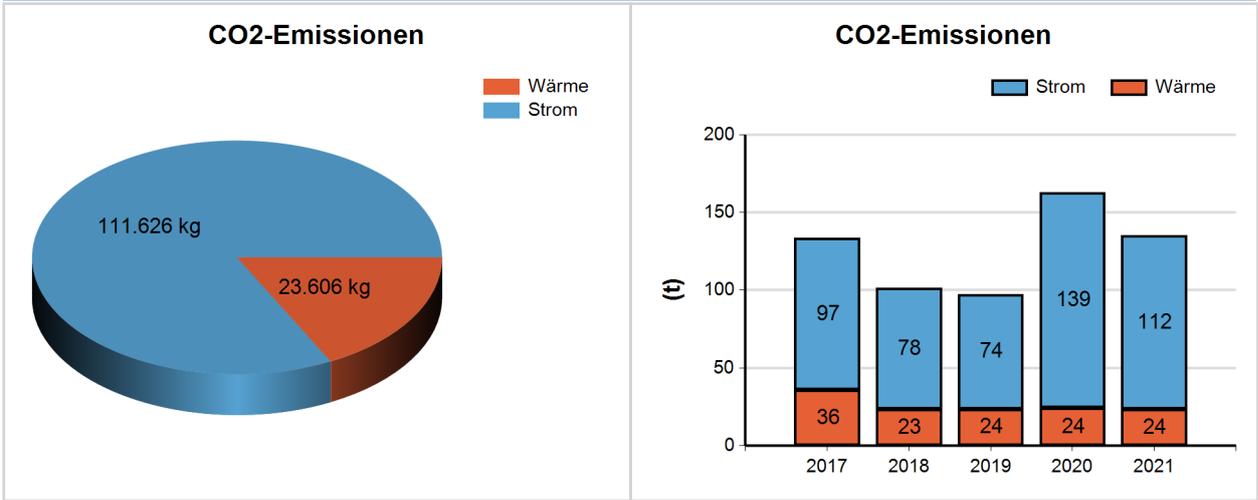


Kläranlage (AWRA)(KA)	249.060 kWh
Wasserversorgungsanlag	32.757 kWh

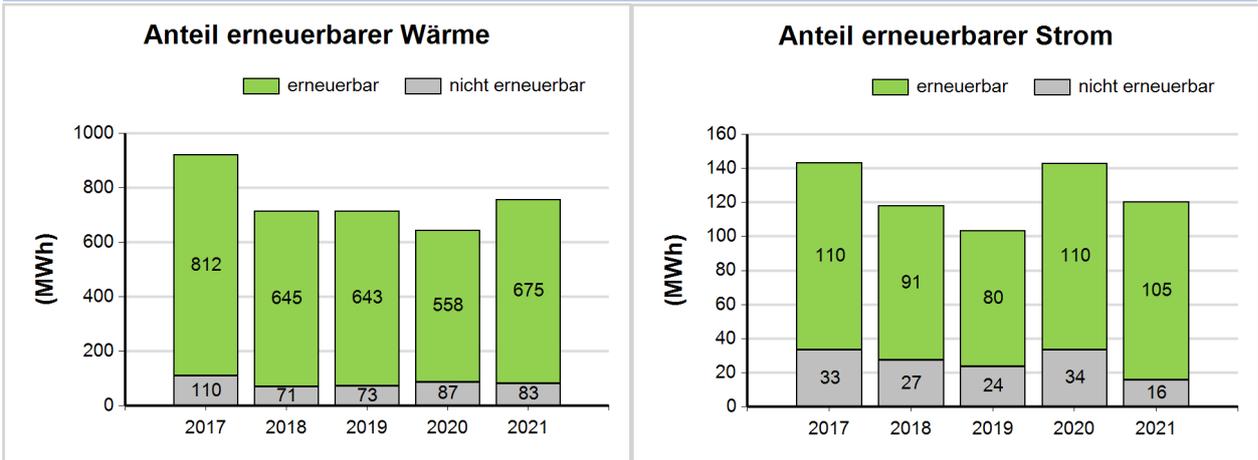
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO<sub>2</sub> Emissionen beliefen sich auf 135.232 kg, wobei 17% auf die Wärmeversorgung, 83% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

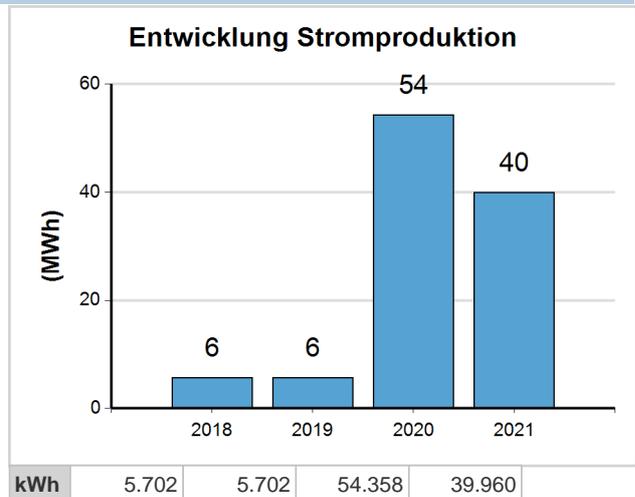
### Emissionen



### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie



## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude									
<p><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p> <p>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>54.988 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>65.510 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	54.988 kWh	Ö-Strommix	65.510 kWh				
Ökostrom	54.988 kWh								
Ö-Strommix	65.510 kWh								
<p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p> <p>Legend: Biomasse-Nahwärme (blue), Fossile Wärme (orange), Ö-Strommix (red), Pellets (dark blue)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>641.632 kWh</td> </tr> <tr> <td>Fossile Wärme</td> <td>10.895 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>72.115 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>33.163 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	641.632 kWh	Fossile Wärme	10.895 kWh	Ö-Strommix	72.115 kWh	Pellets	33.163 kWh
Biomasse-Nahwärme	641.632 kWh								
Fossile Wärme	10.895 kWh								
Ö-Strommix	72.115 kWh								
Pellets	33.163 kWh								
Anlagen									
<p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></p> <p>Legend: Ö-Strommix (blue), Photovoltaik (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>271.725 kWh</td> </tr> <tr> <td>Photovoltaik</td> <td>10.092 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	271.725 kWh	Photovoltaik	10.092 kWh				
Ö-Strommix	271.725 kWh								
Photovoltaik	10.092 kWh								

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

keine

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

keine

## 5. Gebäude

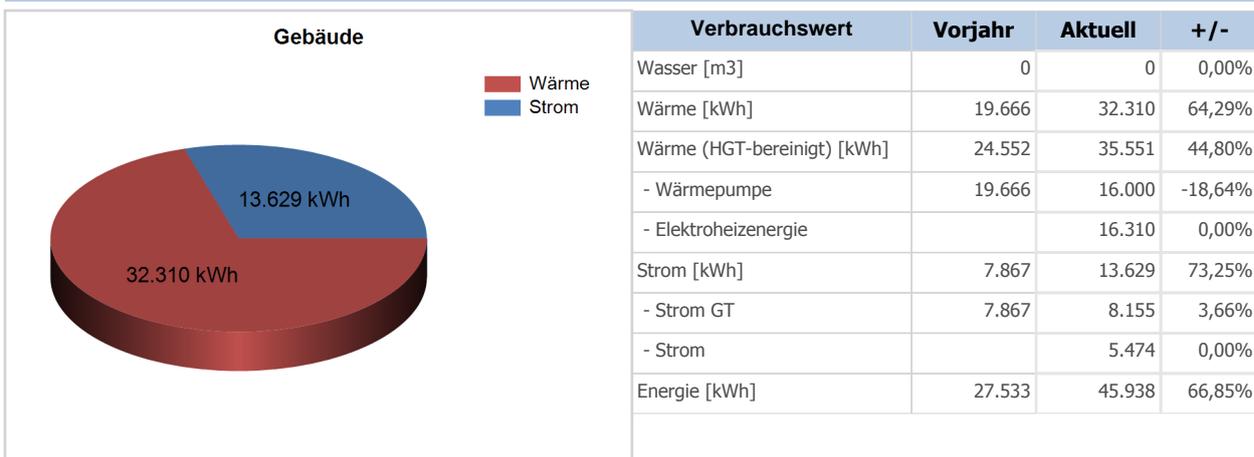
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 Feuerwehrhaus Sitzendorf

#### 5.1.1 Energieverbrauch

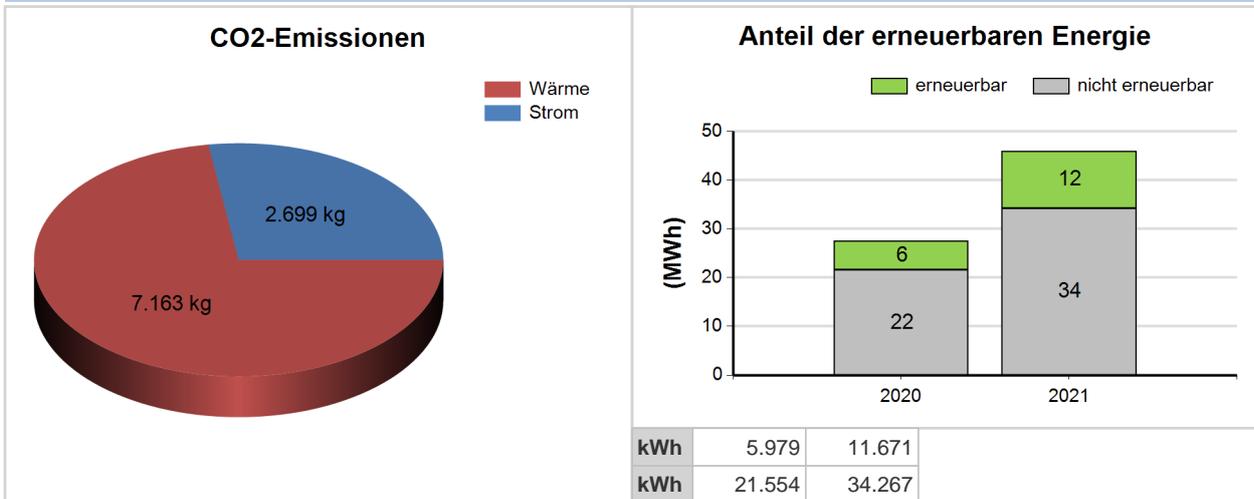
Die im Gebäude 'Feuerwehrhaus Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



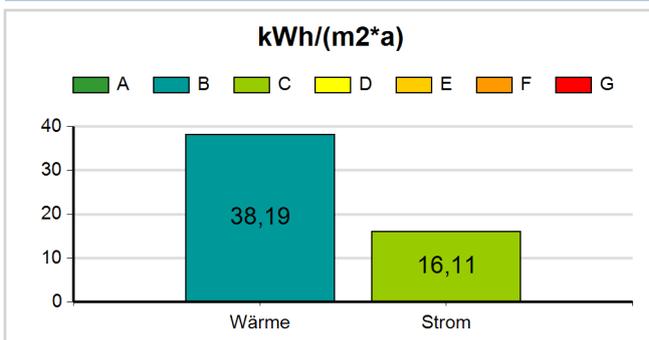
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.862 kg, wobei 73% auf die Wärmeversorgung und 27% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

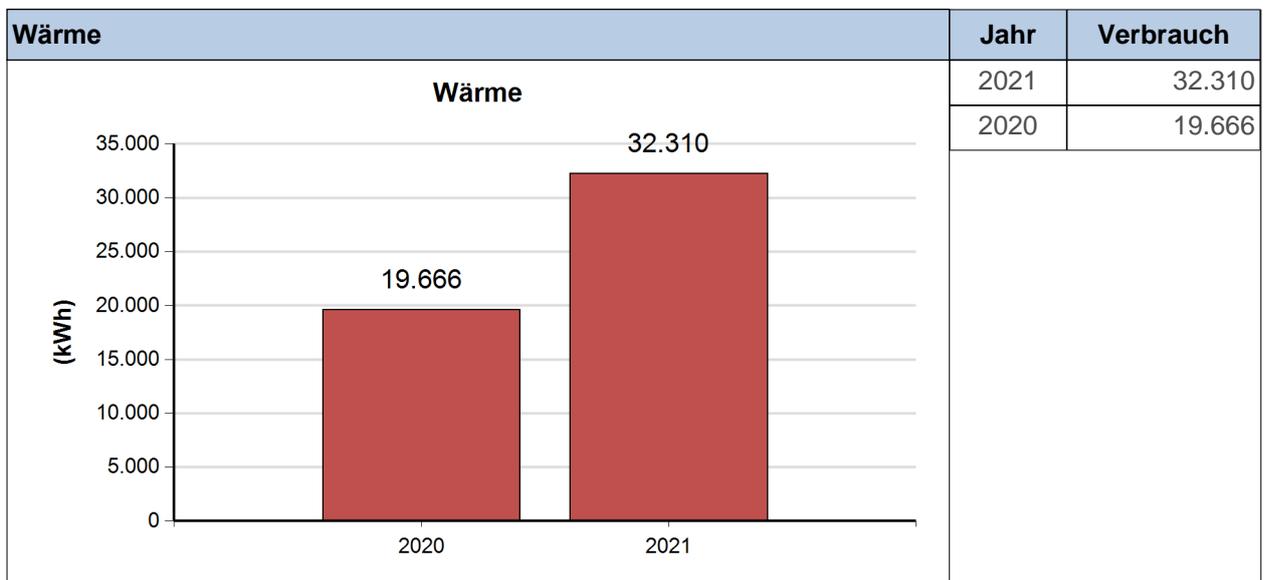
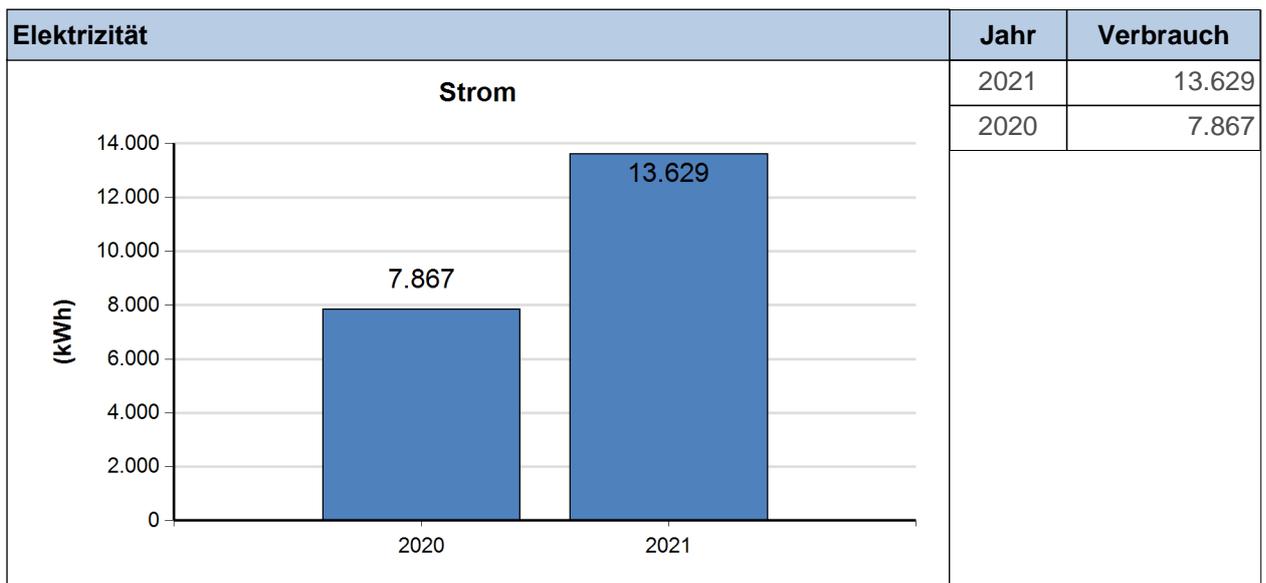
#### Benchmark



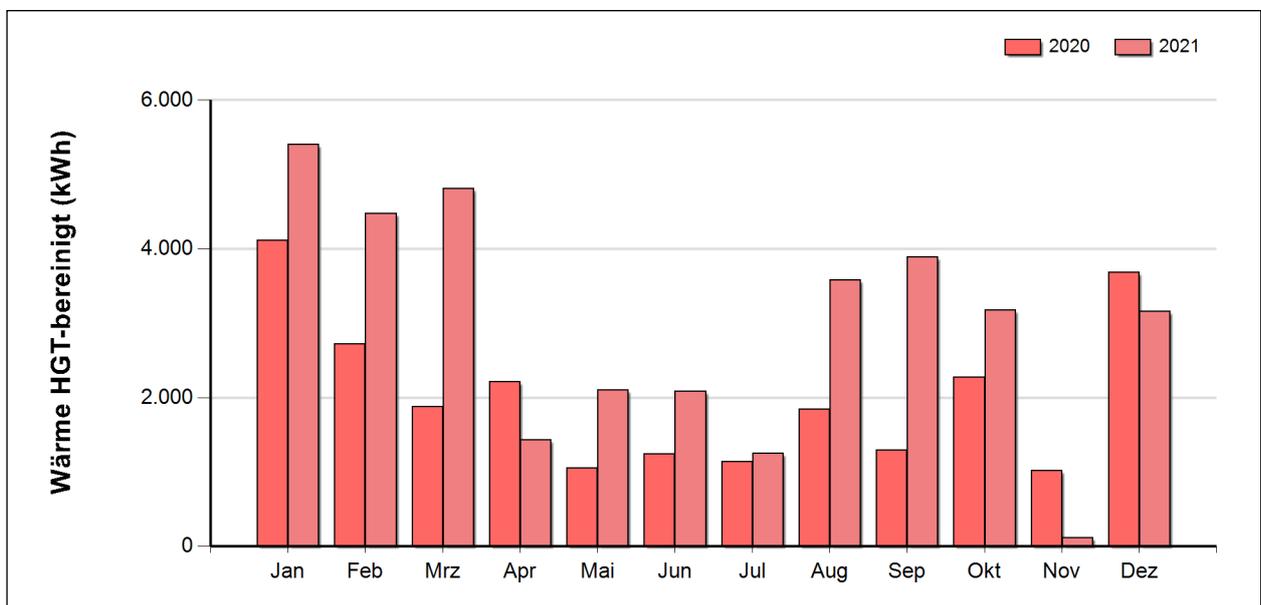
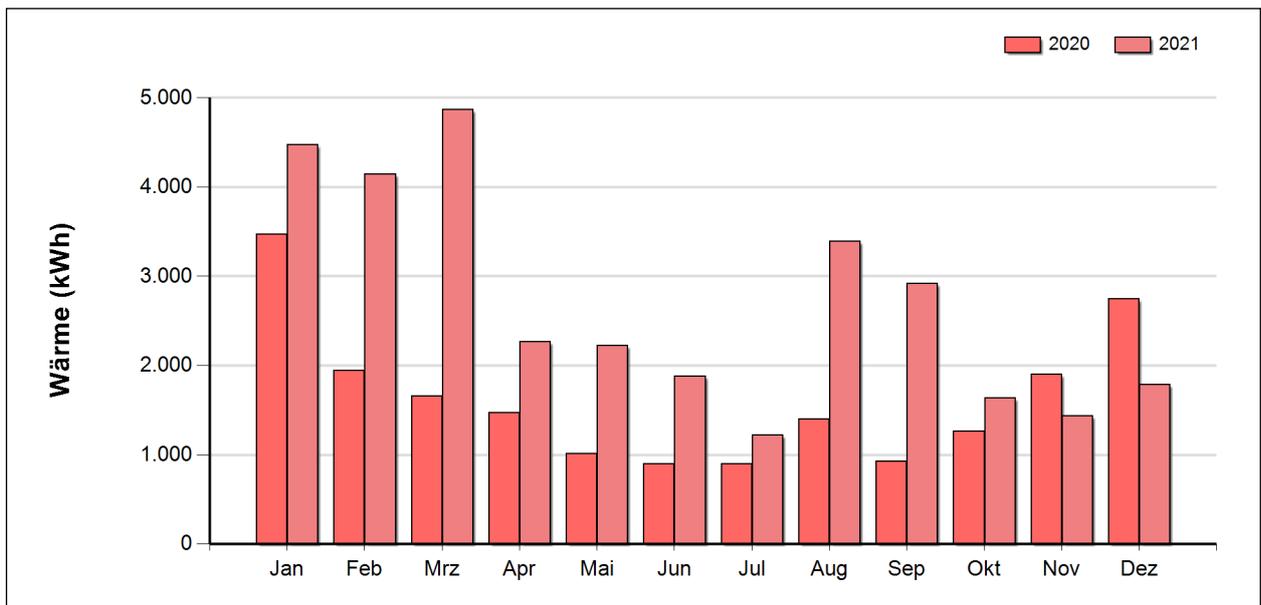
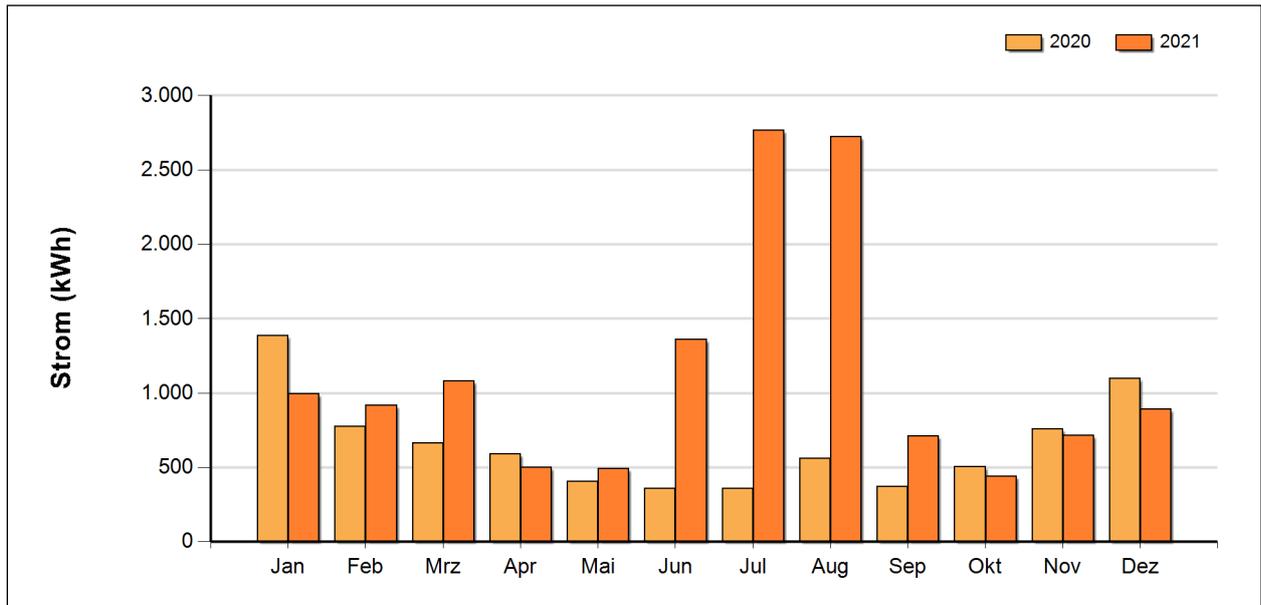
#### Kategorien (Wärme, Strom)

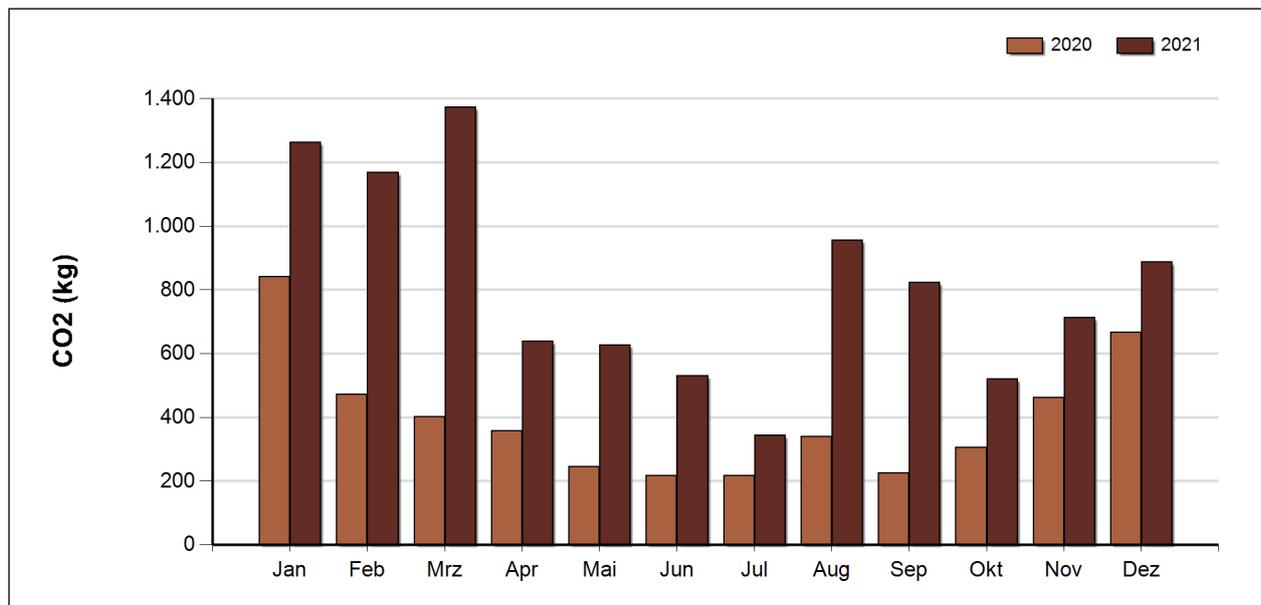
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,36	-	6,08
B	28,36	-	6,08	-
C	56,71	-	12,15	-
D	80,34	-	17,21	-
E	108,70	-	23,29	-
F	132,33	-	28,35	-
G	160,68	-	34,43	-

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



## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

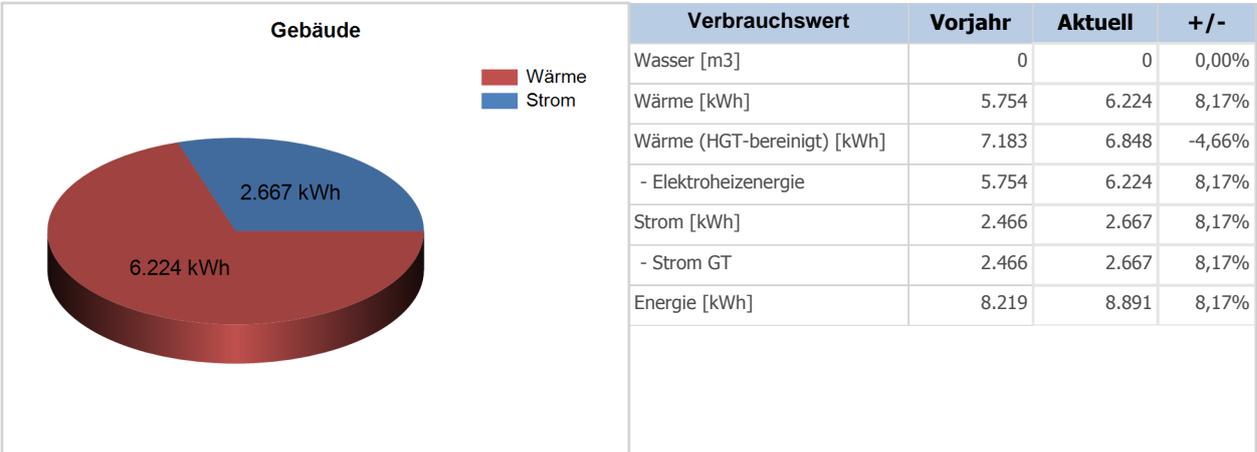
Feuerwehrhaus wird jetzt nach Corona wieder mehr genutzt. Außerdem wurden mehrere Zähler erst 2021 angelegt.

## 5.2 Zeughaus Frauendorf

### 5.2.1 Energieverbrauch

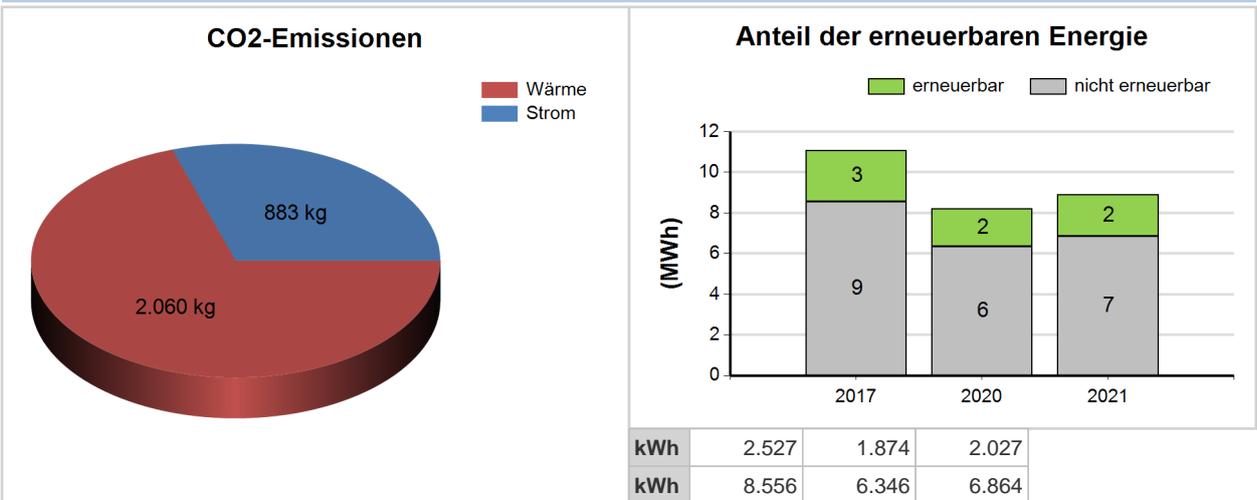
Die im Gebäude 'Zeughaus Frauendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



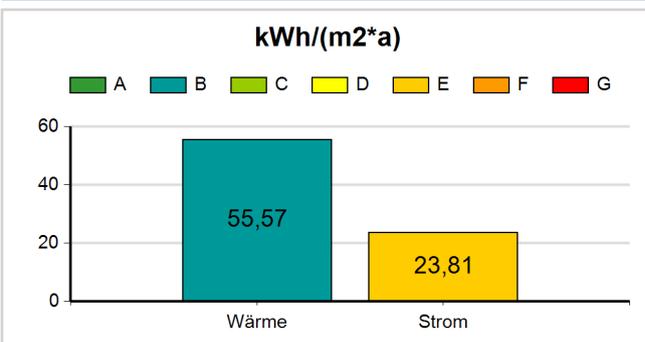
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.943 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

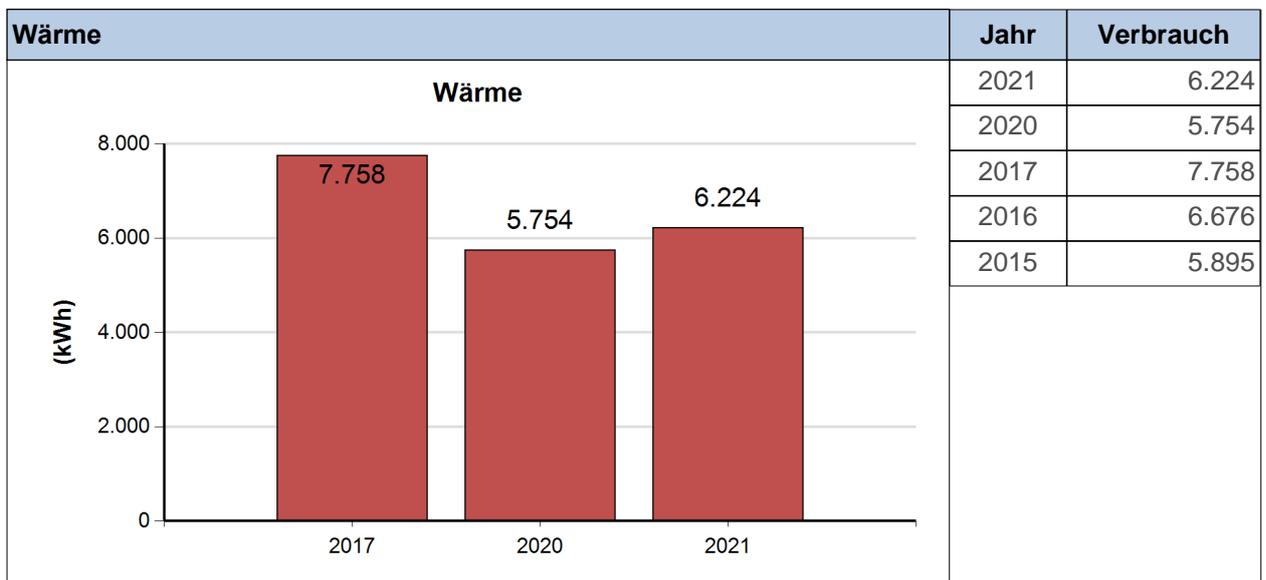
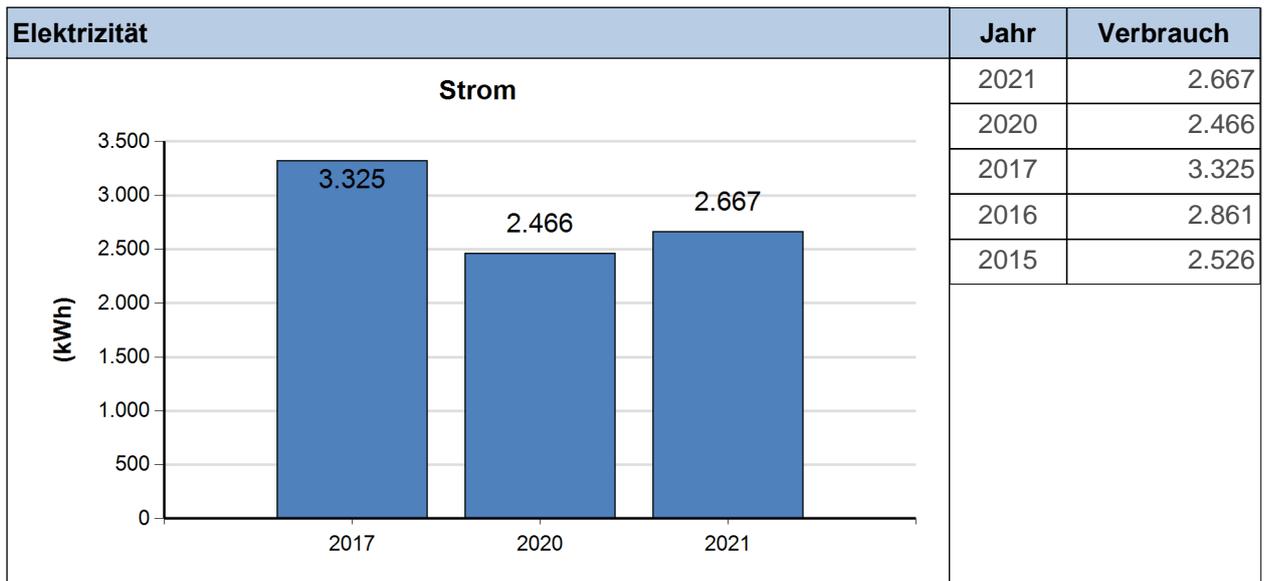
#### Benchmark



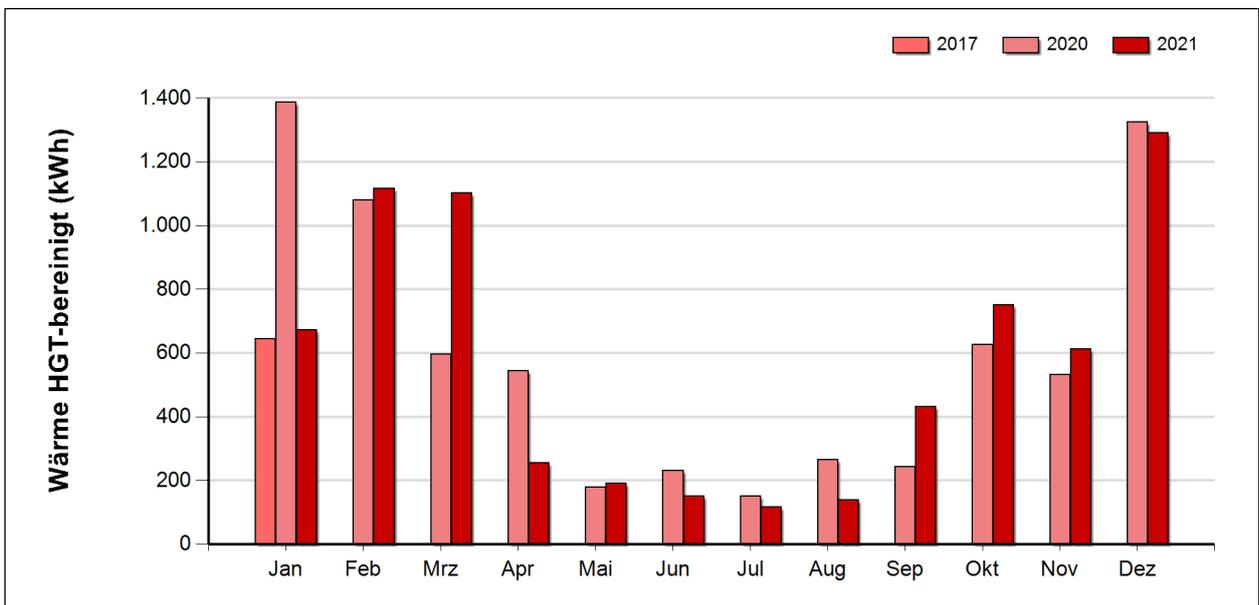
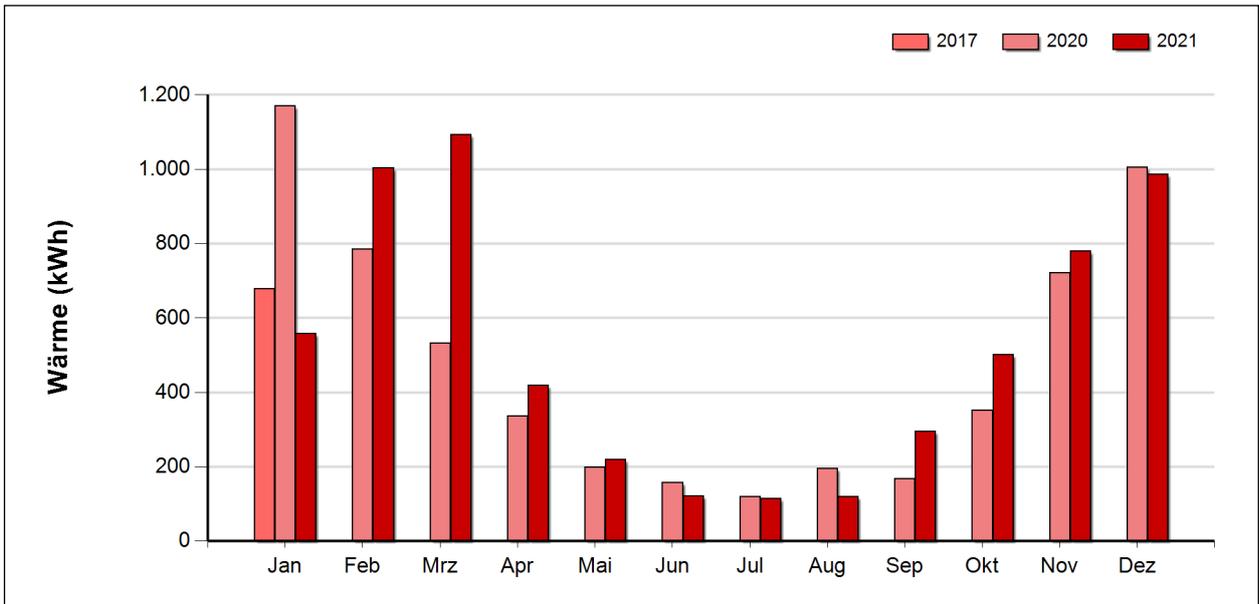
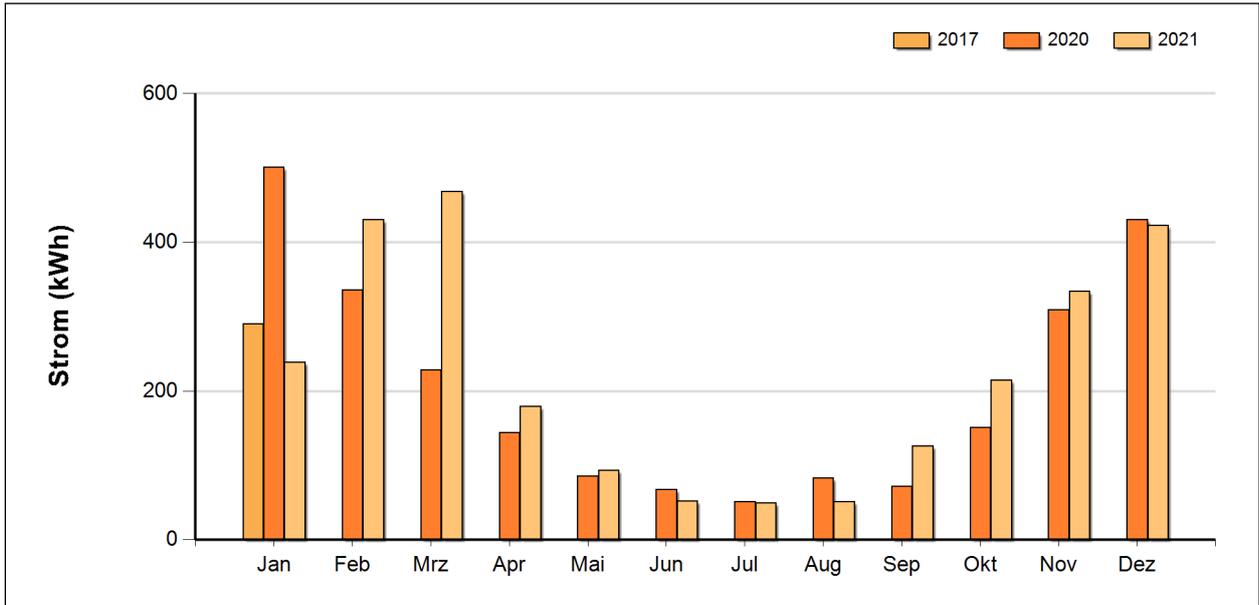
#### Kategorien (Wärme, Strom)

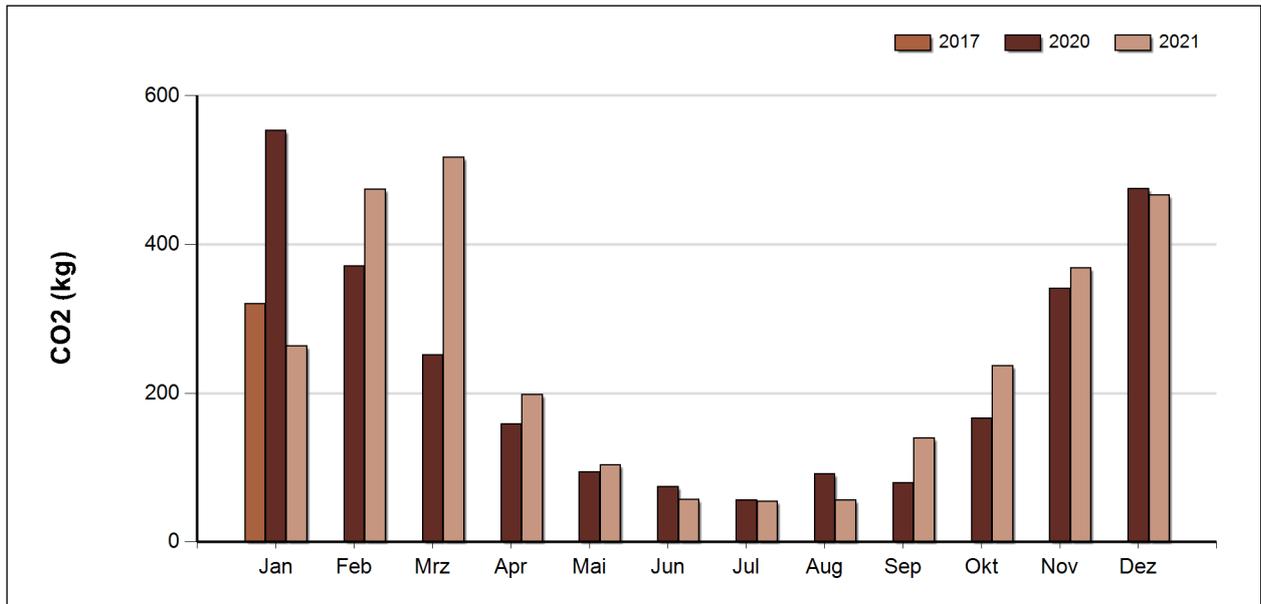
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,36	-	6,08
B	28,36	-	6,08	-
C	56,71	-	12,15	-
D	80,34	-	17,21	-
E	108,70	-	23,29	-
F	132,33	-	28,35	-
G	160,68	-	34,43	-

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



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

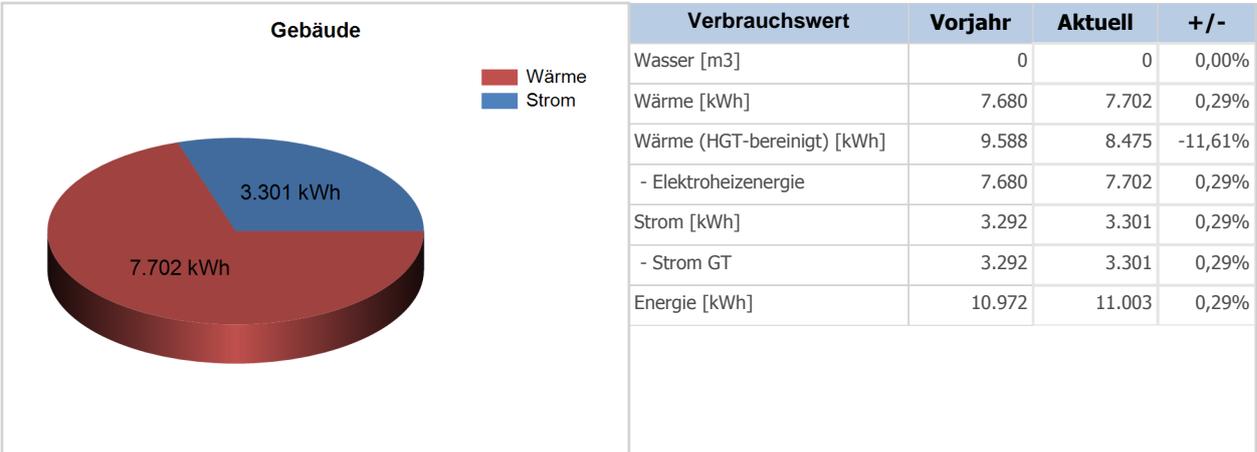
keine

## 5.3 Zeughaus Goggendorf

### 5.3.1 Energieverbrauch

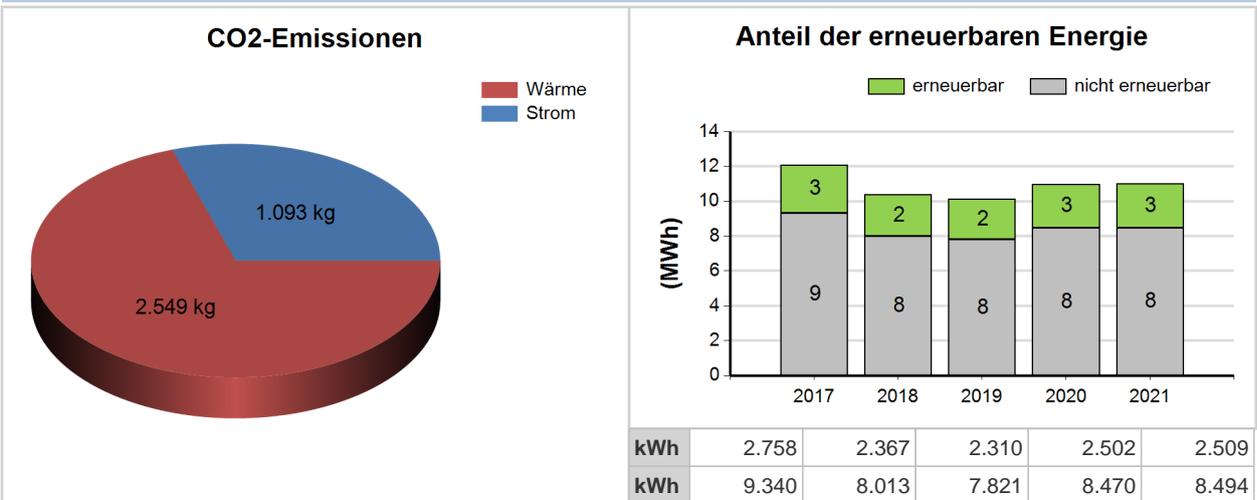
Die im Gebäude 'Zeughaus Goggendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



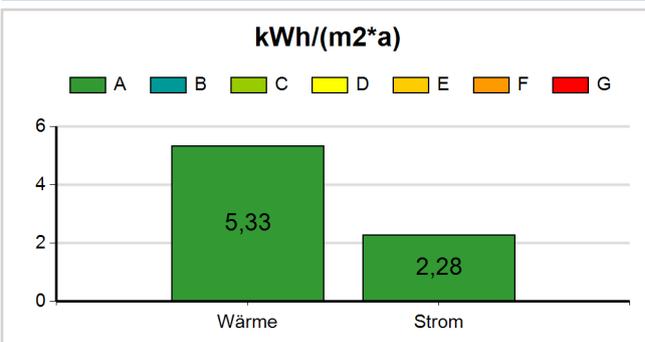
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.642 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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



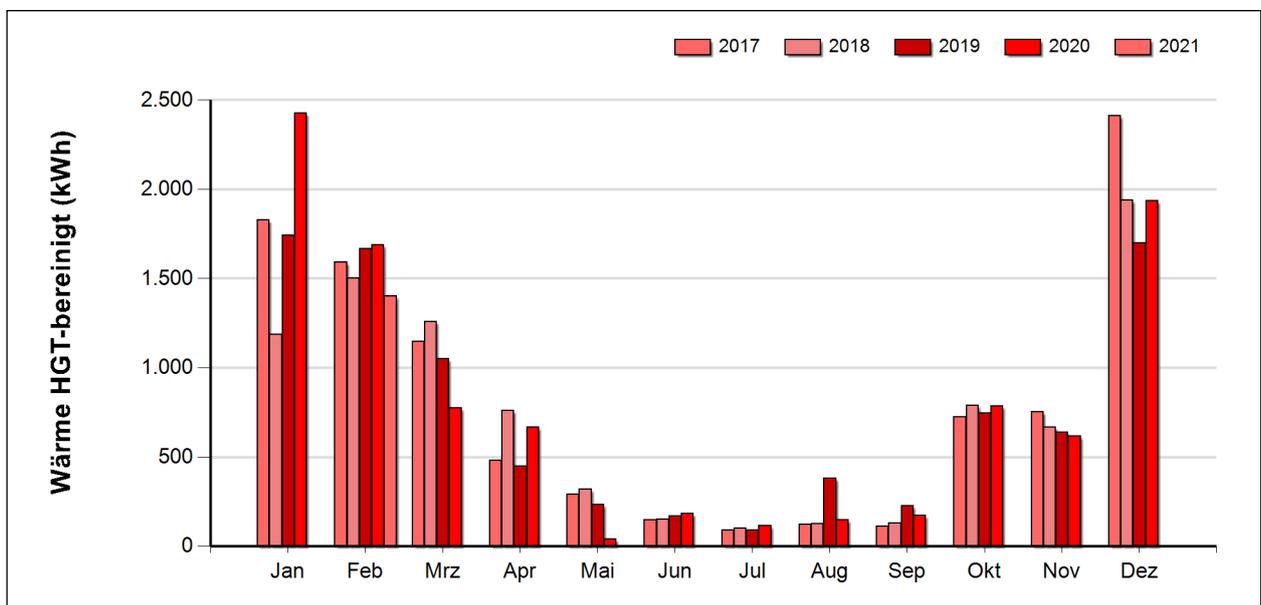
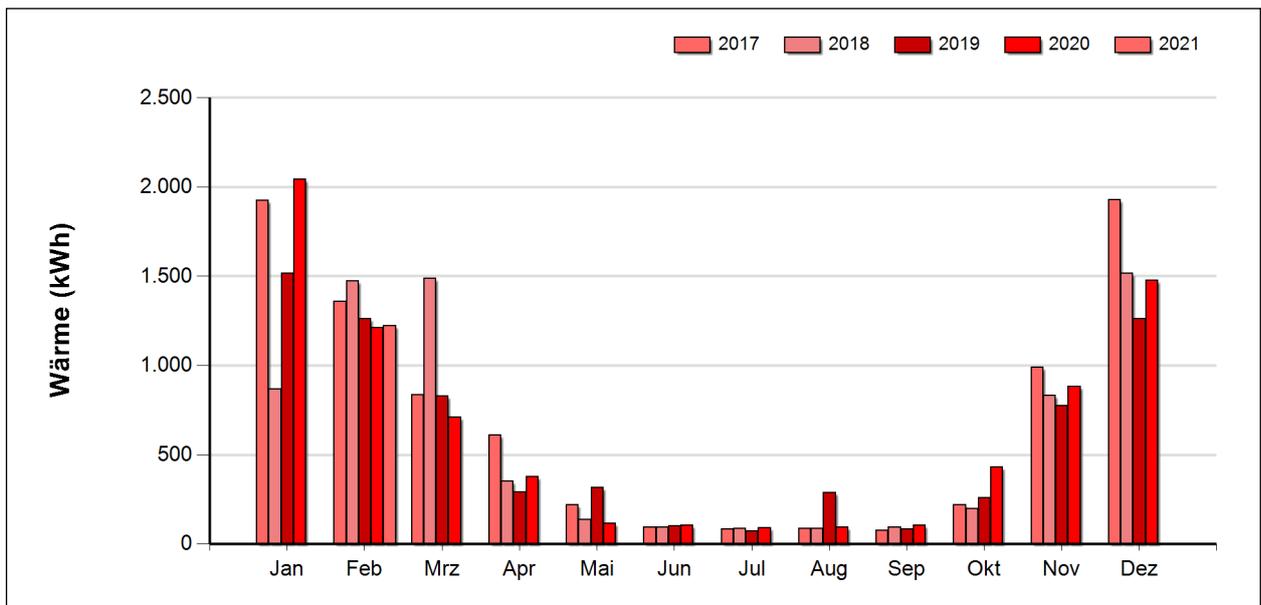
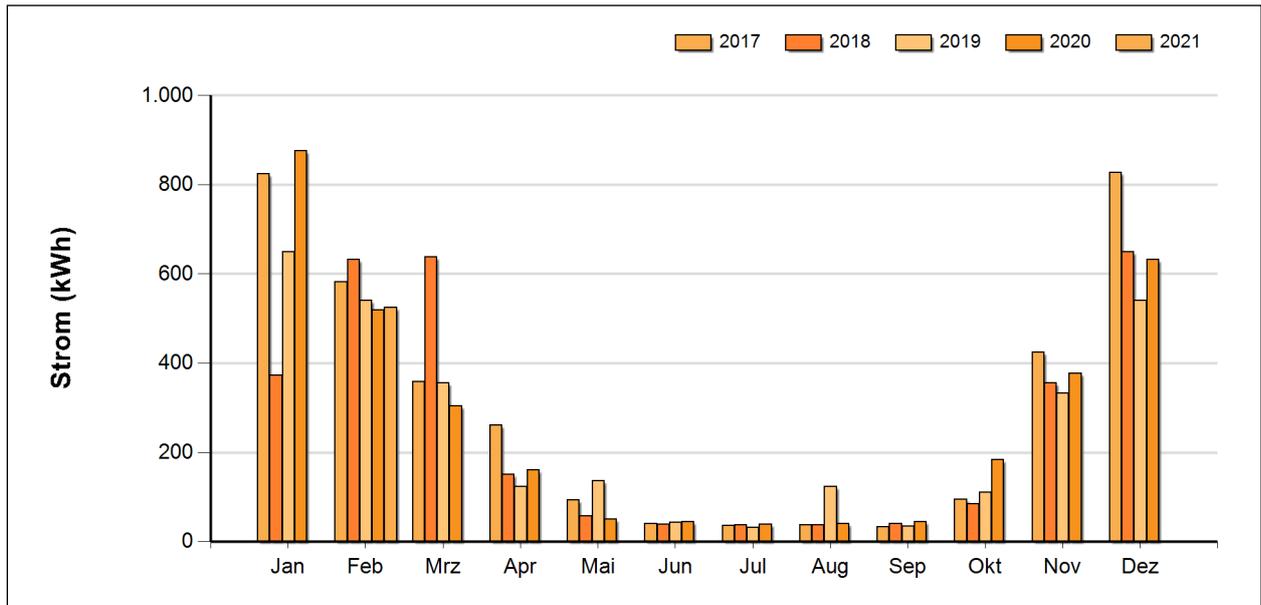
#### Kategorien (Wärme, Strom)

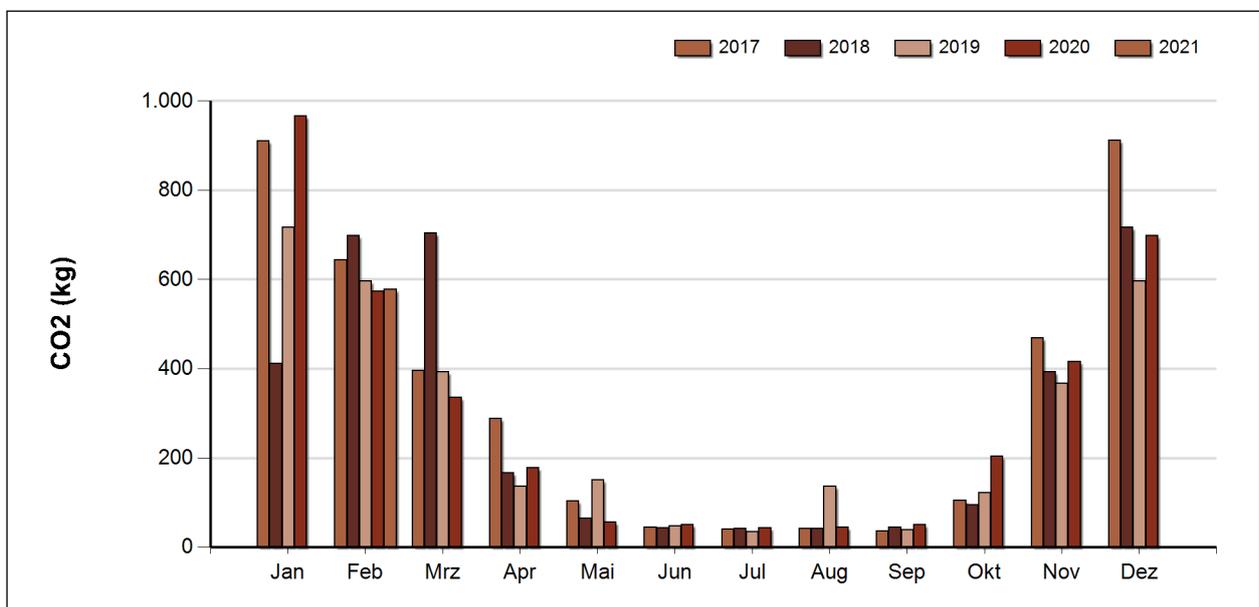
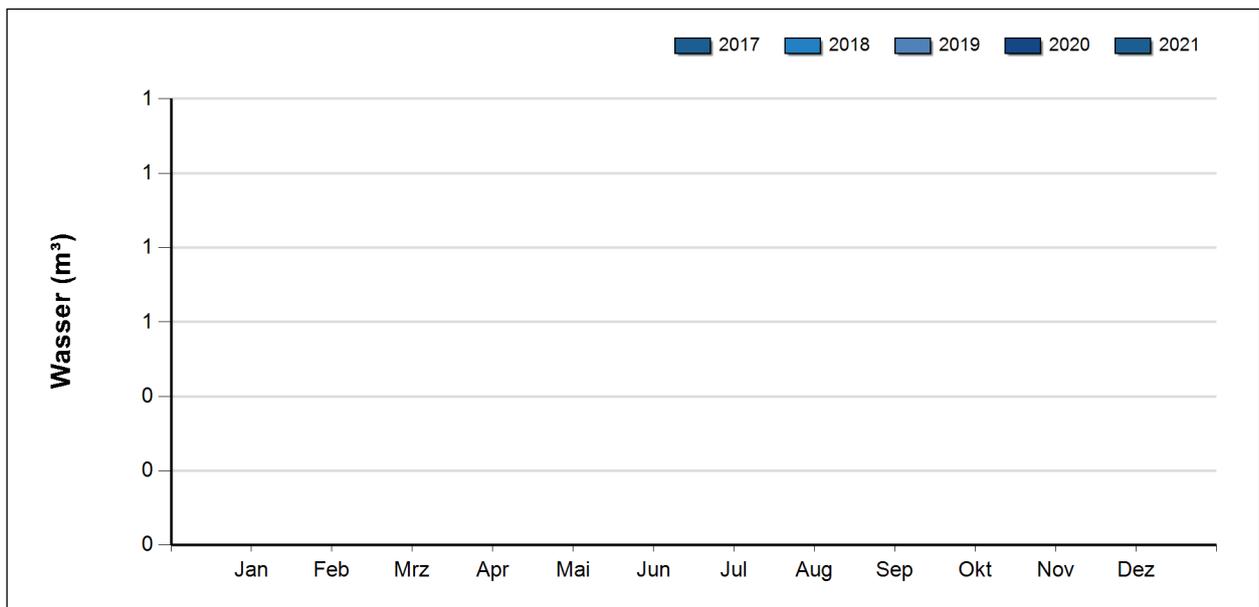
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,36	-	6,08
B	28,36	-	6,08	-
C	56,71	-	12,15	-
D	80,34	-	17,21	-
E	108,70	-	23,29	-
F	132,33	-	28,35	-
G	160,68	-	34,43	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	3.301
		2020	3.292
		2019	3.039
		2018	3.114
		2017	3.629
		2016	3.078
		2015	2.729
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	7.702
		2020	7.680
		2019	7.092
		2018	7.266
		2017	8.469
		2016	7.183
		2015	6.367
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	0
		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	30

## 5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

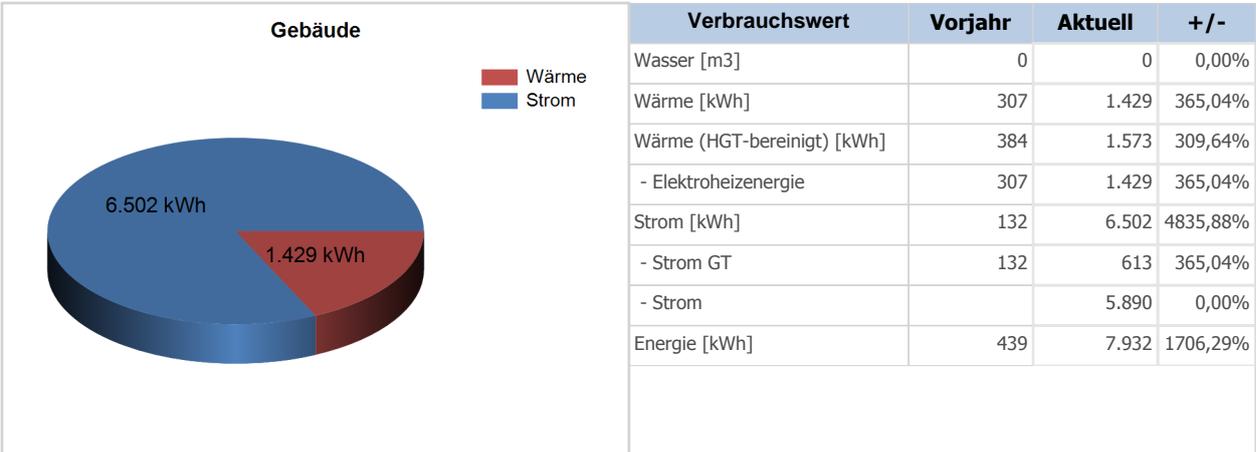
keine

## 5.4 Zeughaus Sitzendorf

### 5.4.1 Energieverbrauch

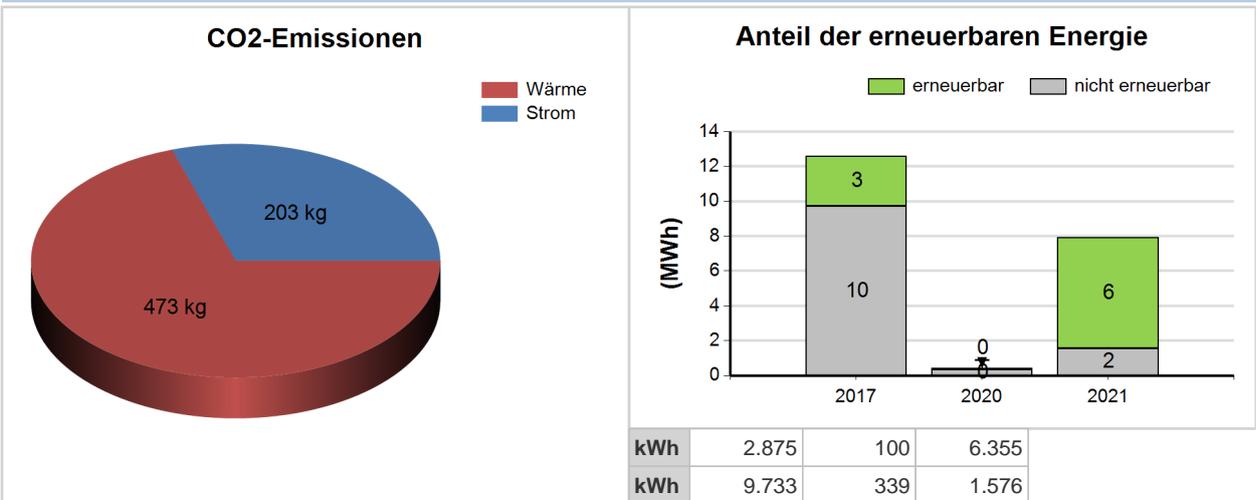
Die im Gebäude 'Zeughaus Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 82% für die Stromversorgung und zu 18% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



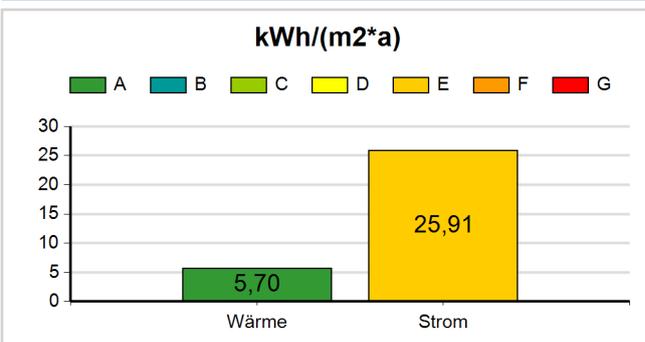
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 676 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

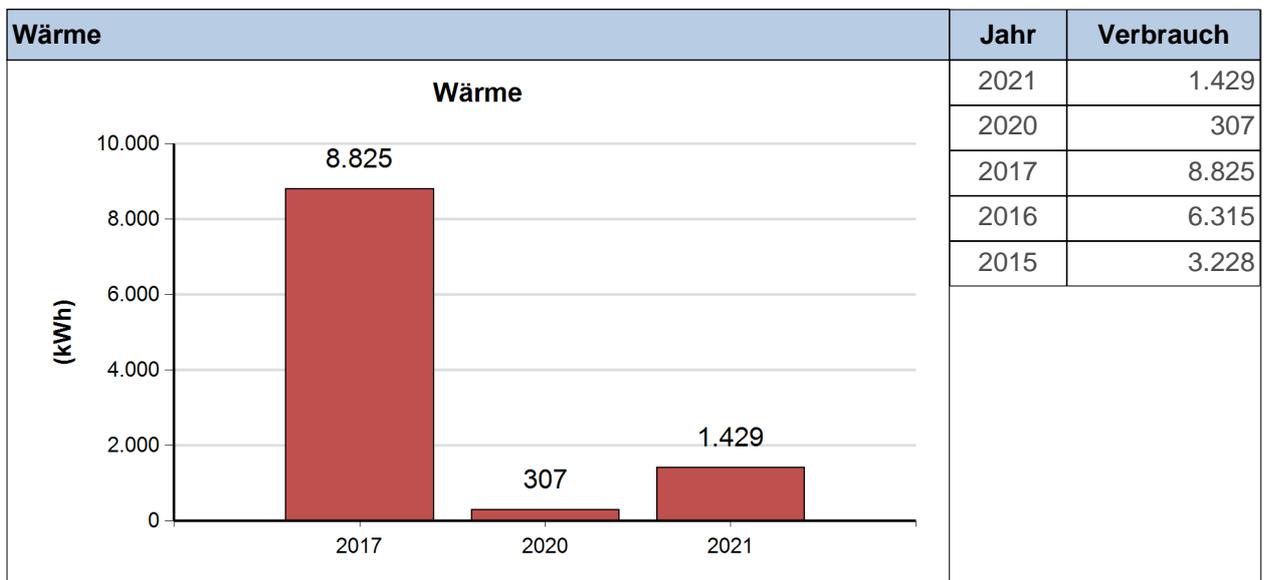
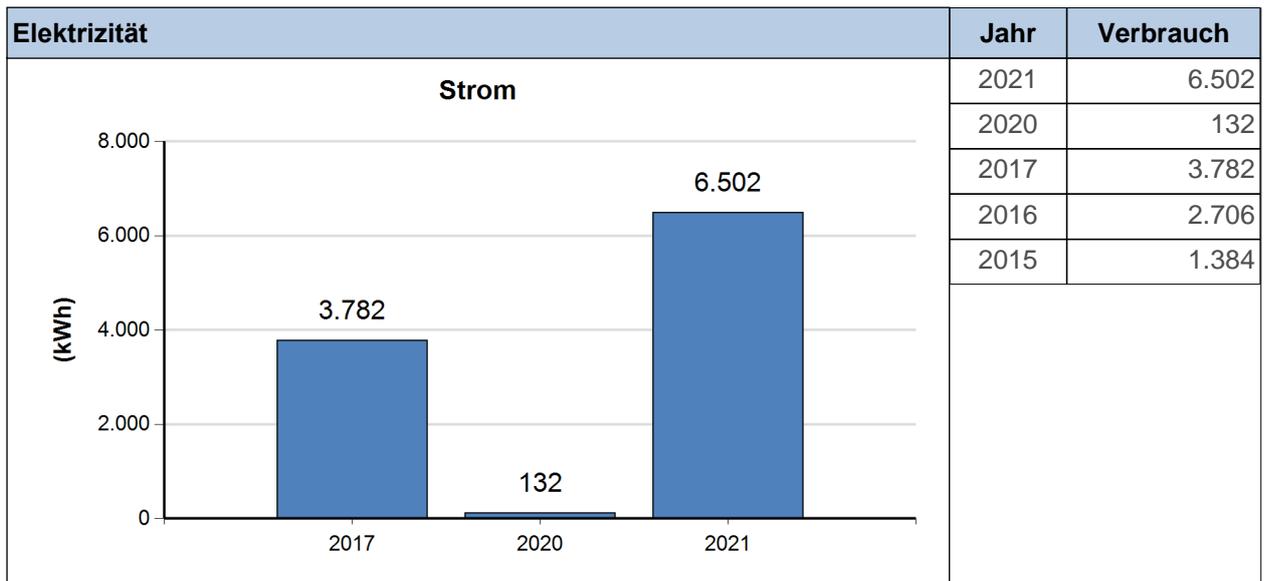
#### Benchmark



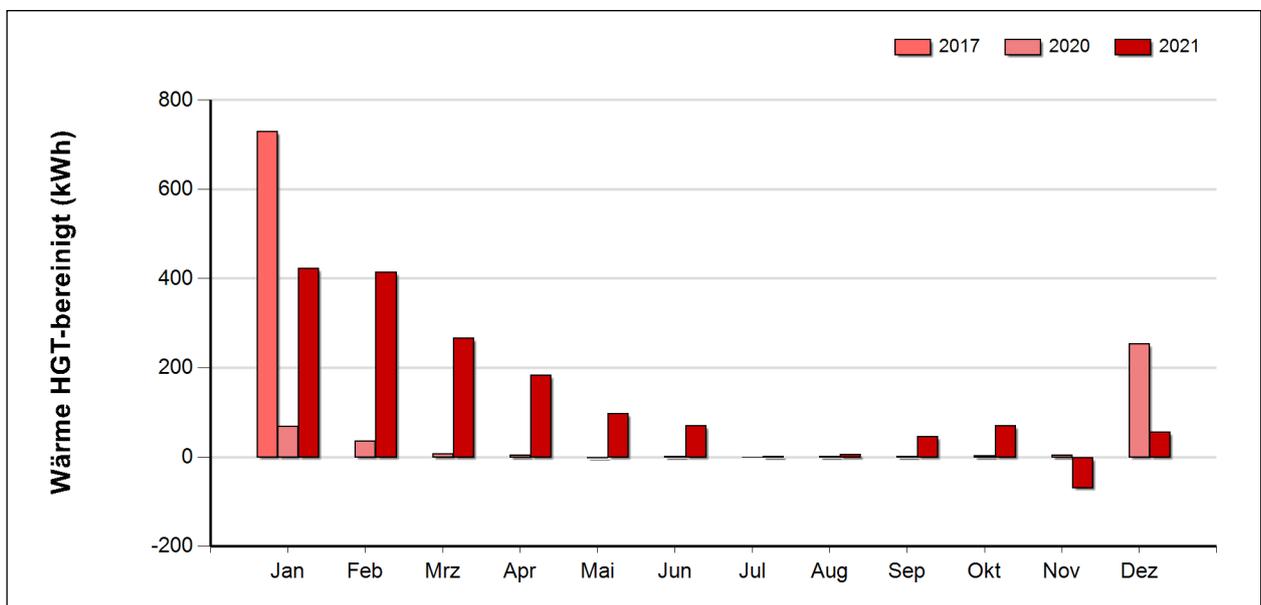
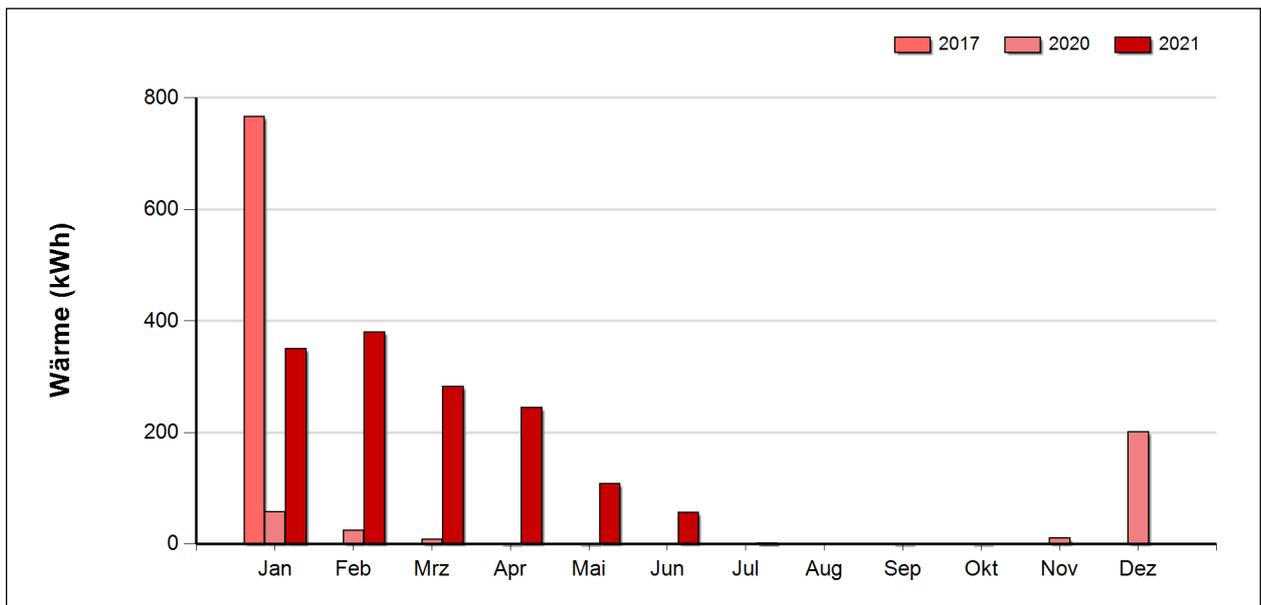
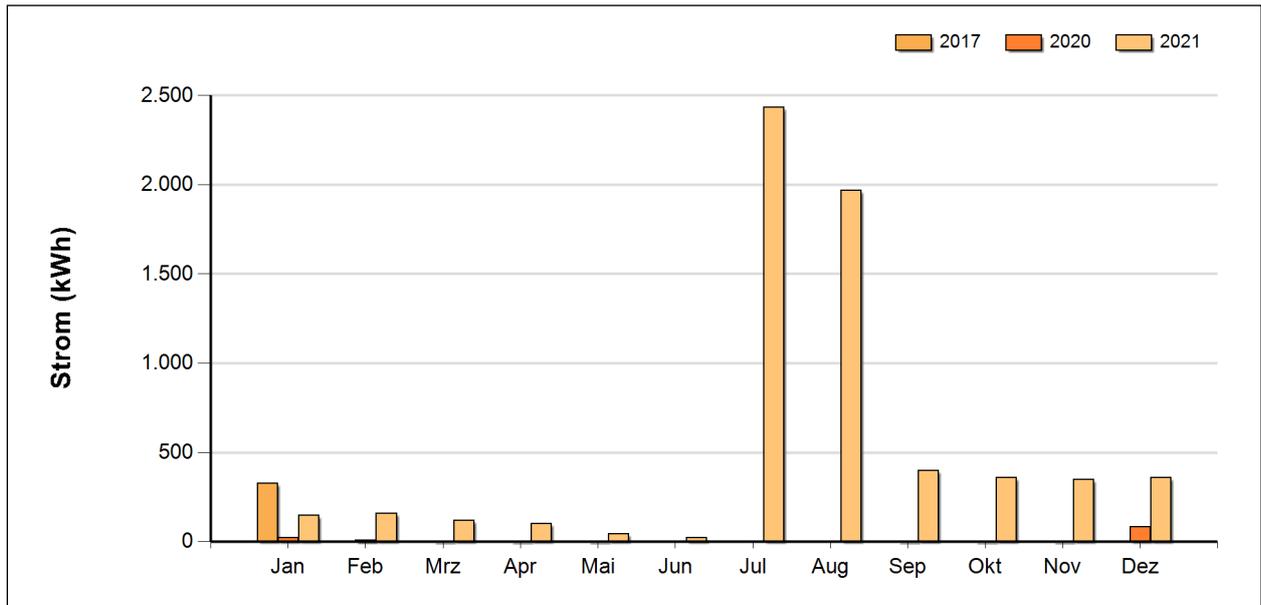
#### Kategorien (Wärme, Strom)

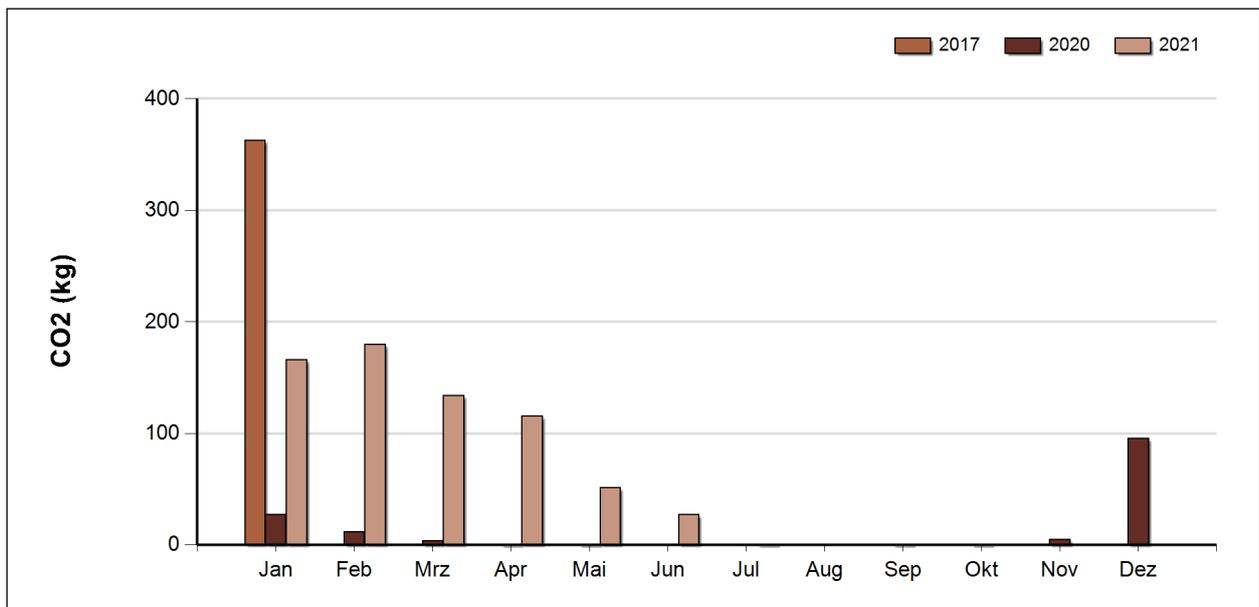
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,36	-	6,08
B	28,36	-	6,08	-
C	56,71	-	12,15	-
D	80,34	-	17,21	-
E	108,70	-	23,29	-
F	132,33	-	28,35	-
G	160,68	-	34,43	-

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



## 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

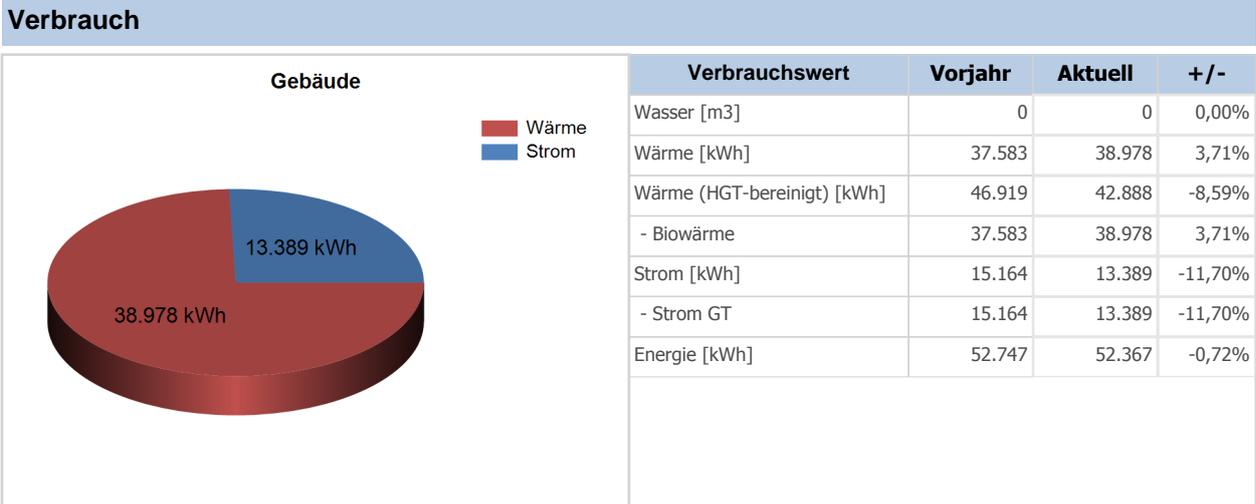
Dieses Gebäude wird ab August 2021 über das gleich danebenstehende Gemeindeamt miterfasst!

Der Stromverbrauch wird hier zu hoch dargestellt, eigentlich wurden laut Siemens Navigator nur 2.000 kWh Strom verbraucht! Der Wert von 6.502 kWh ist nicht richtig!

## 5.5 Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf

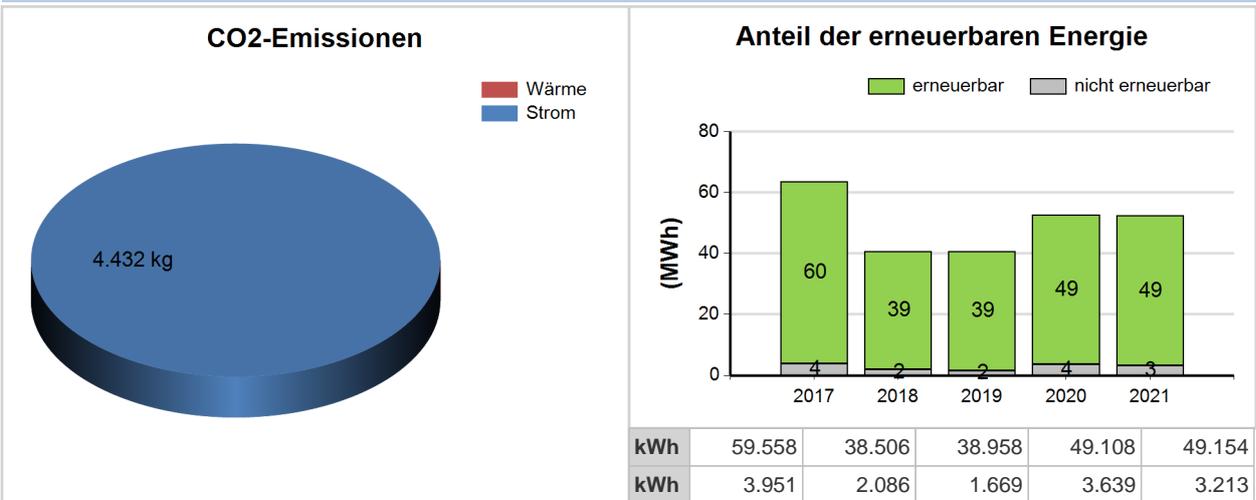
### 5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.



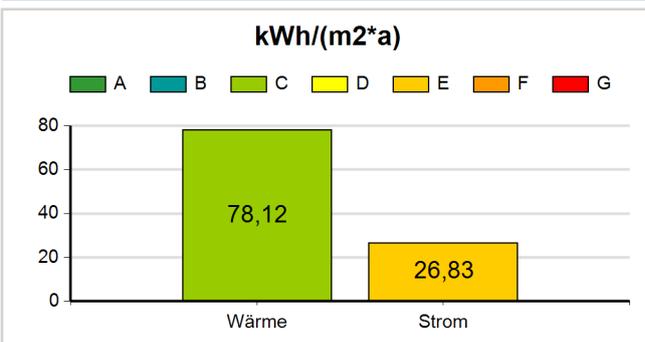
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.432 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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.

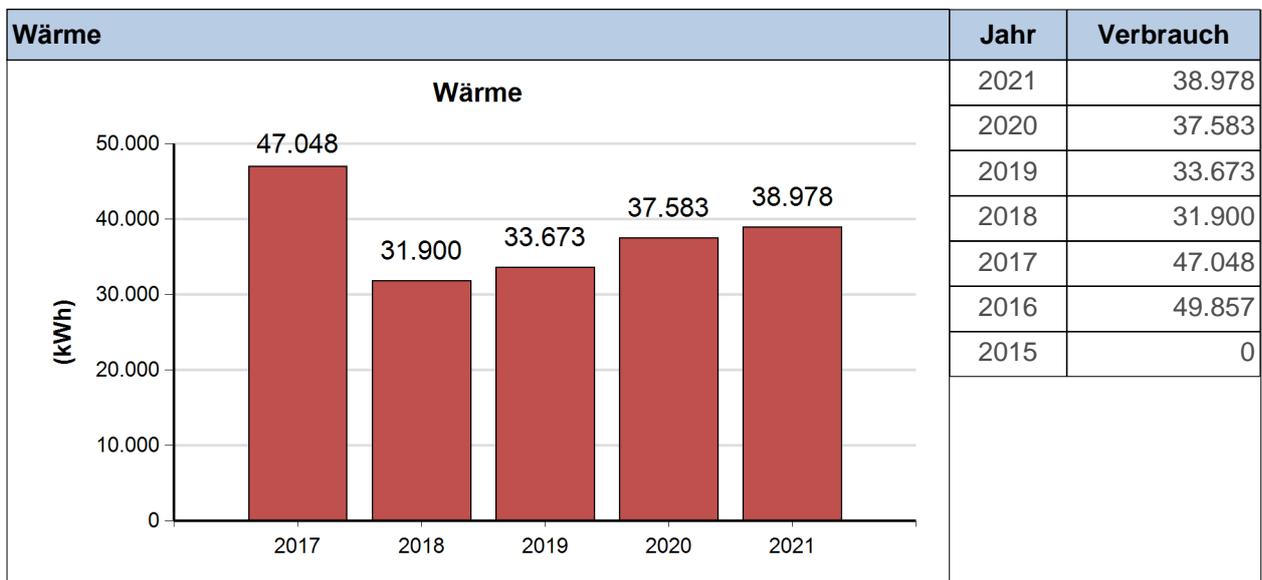
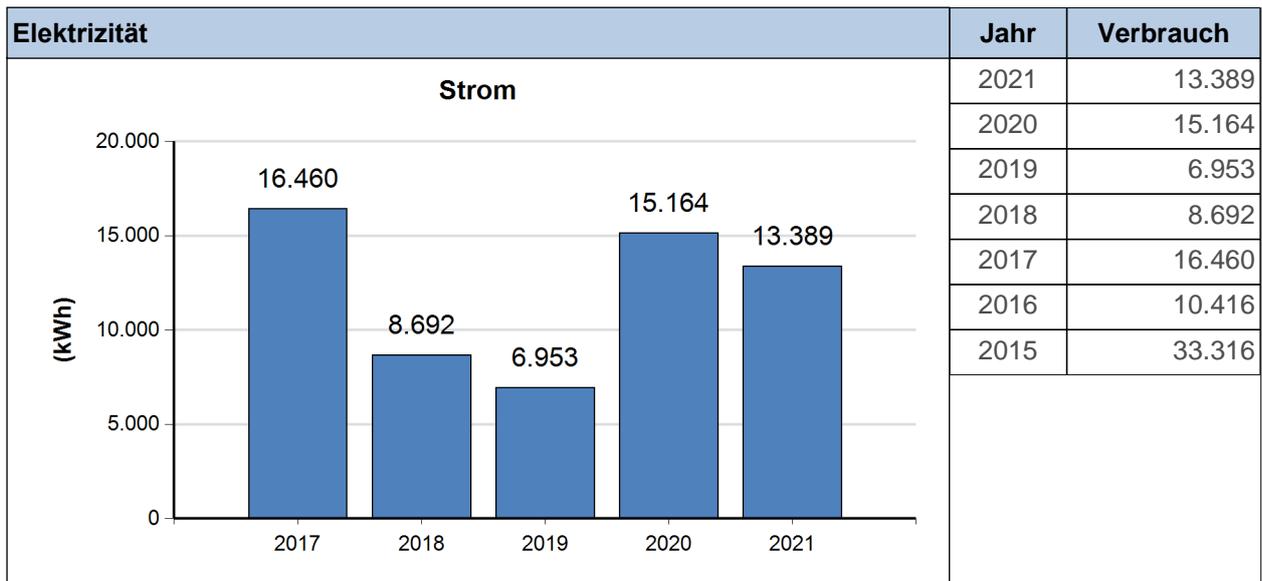
### Benchmark



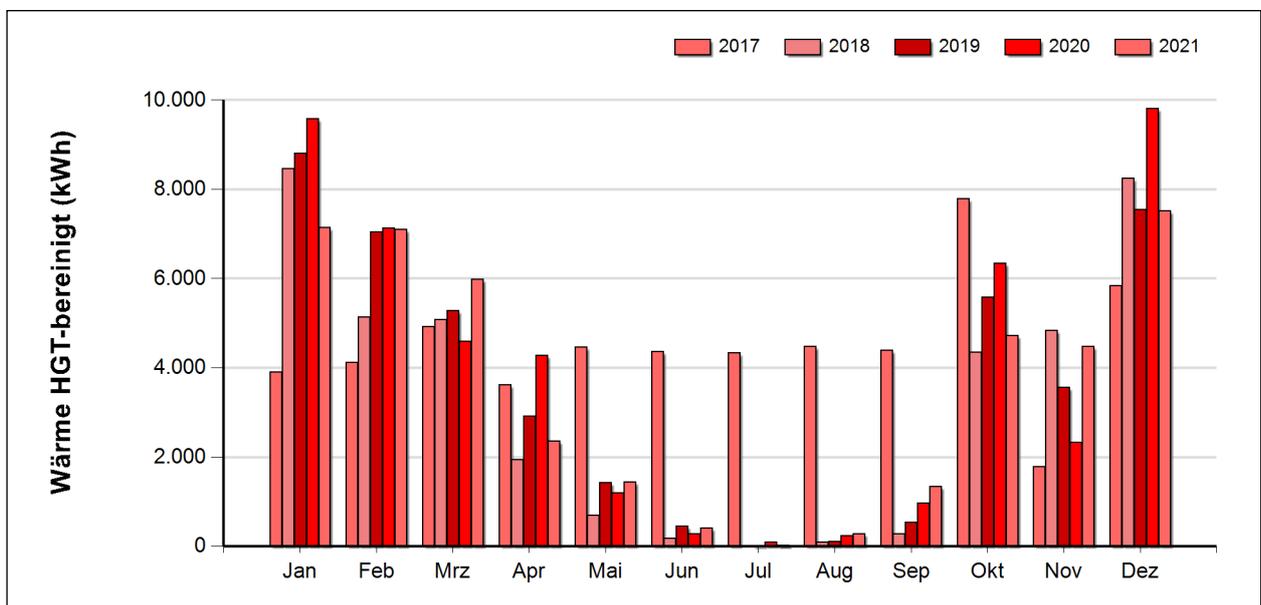
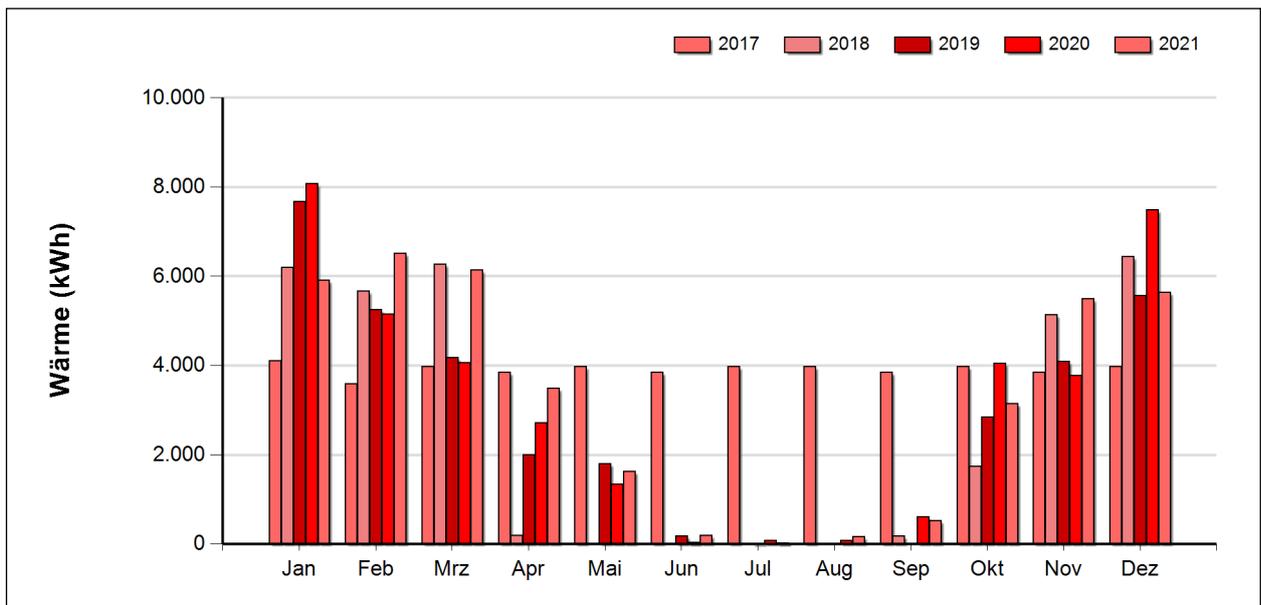
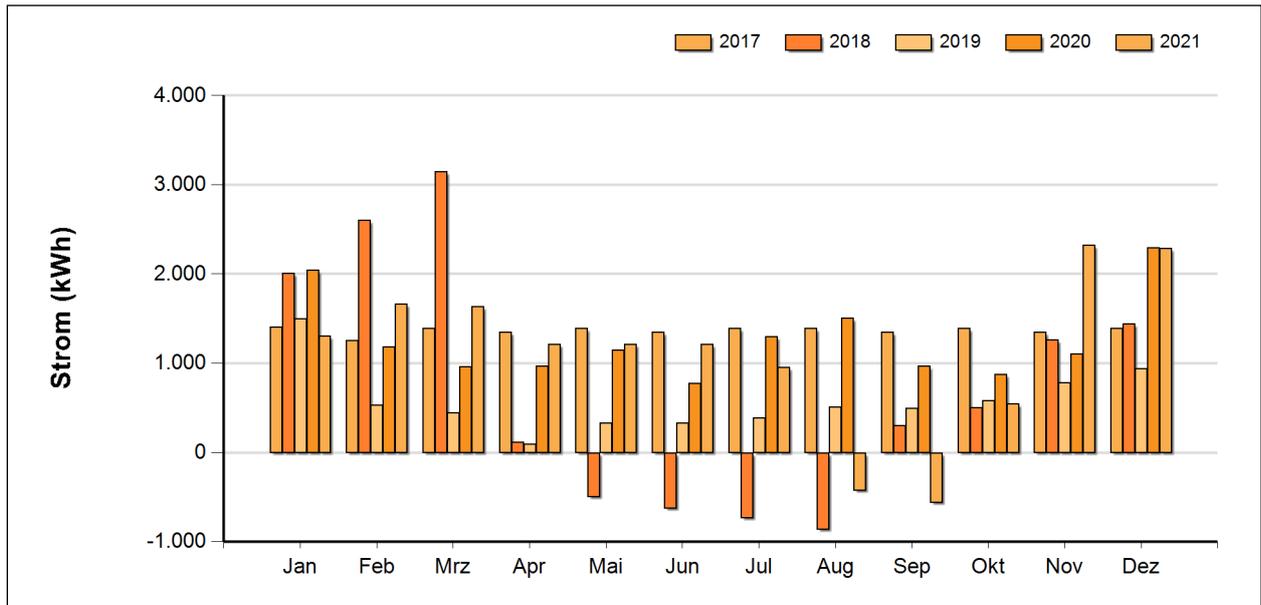
### Kategorien (Wärme, Strom)

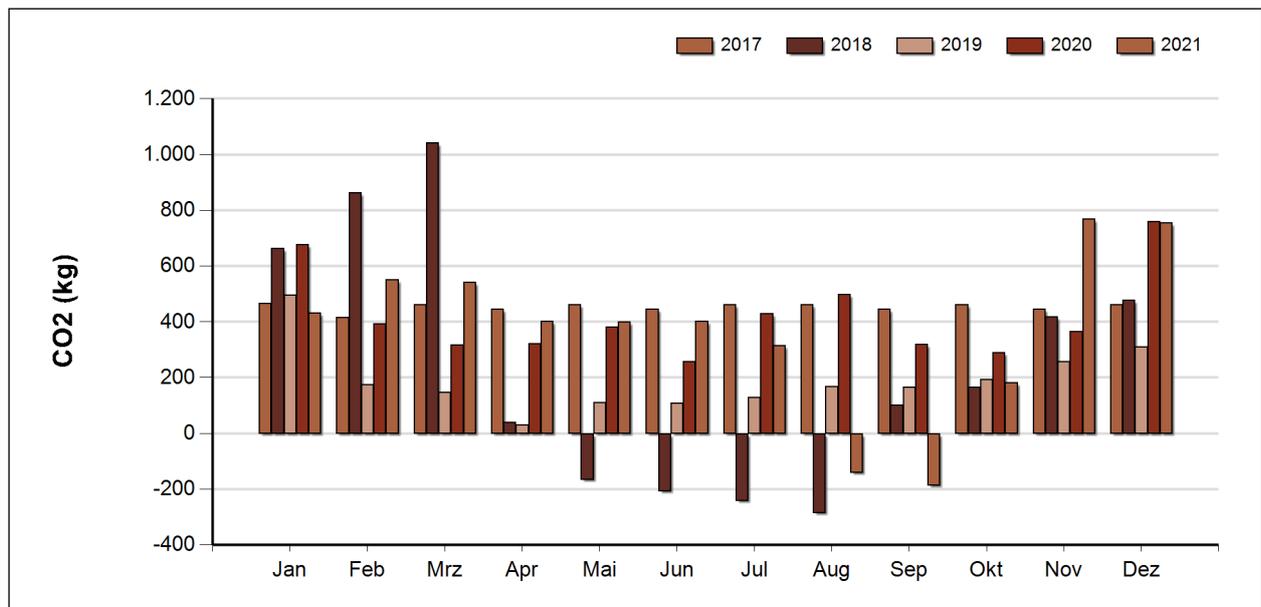
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 30,40	- 6,53
B	30,40 - 60,80	6,53 - 13,06
C	60,80 - 86,13	13,06 - 18,50
D	86,13 - 116,53	18,50 - 25,04
E	116,53 - 141,86	25,04 - 30,48
F	141,86 - 172,26	30,48 - 37,01
G	172,26 -	37,01 -

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



## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

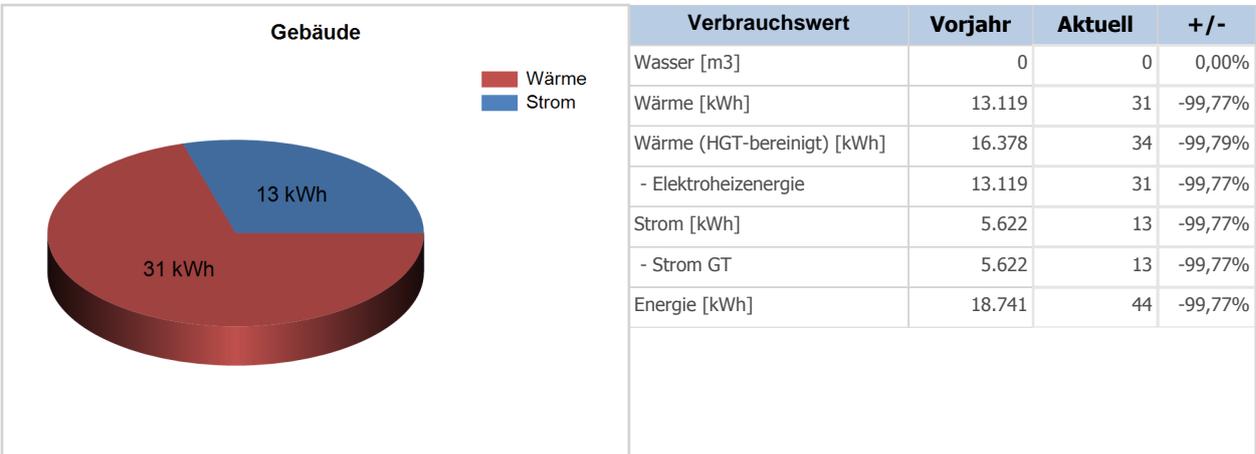
keine

## 5.6 Kindergarten Braunsdorf

### 5.6.1 Energieverbrauch

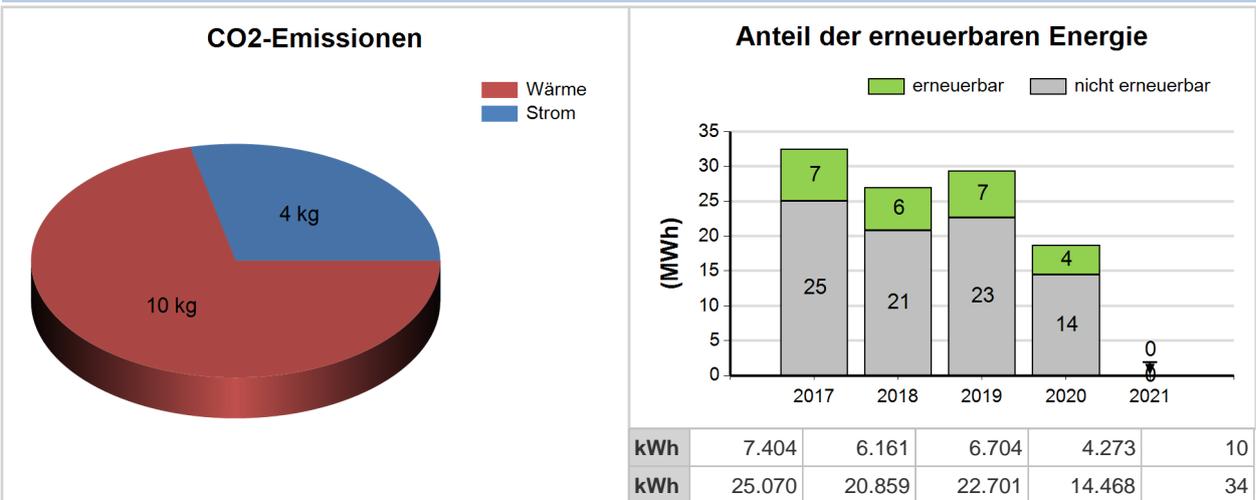
Die im Gebäude 'Kindergarten Braunsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



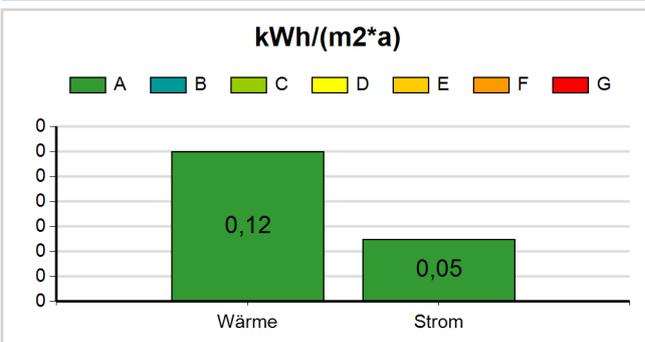
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 14 kg, wobei 71% auf die Wärmeversorgung und 29% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

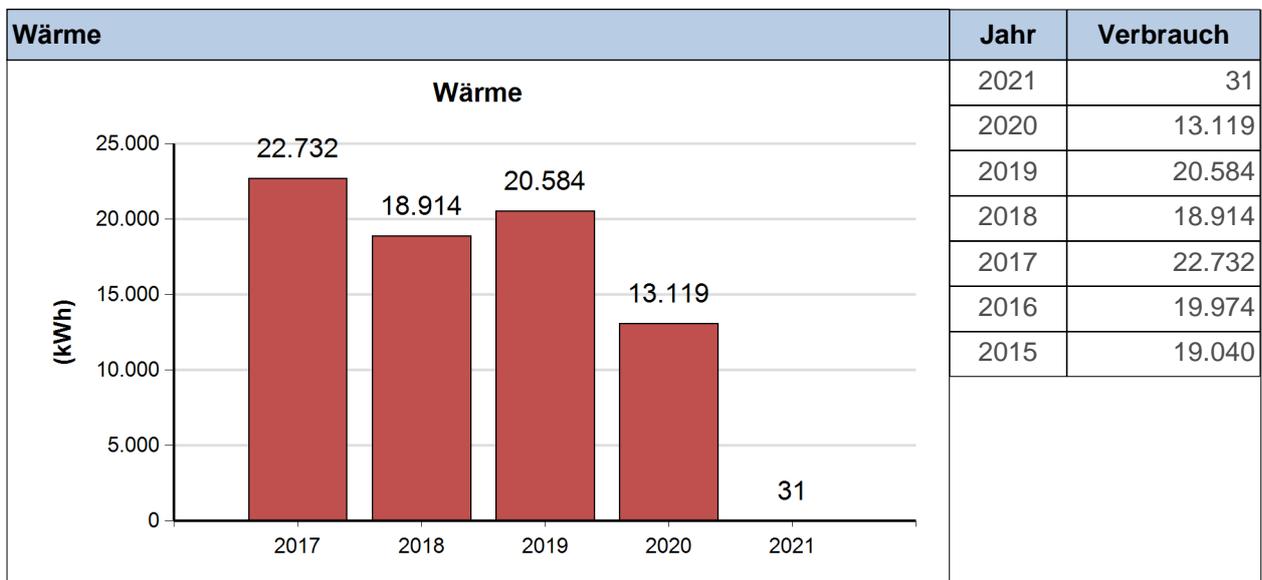
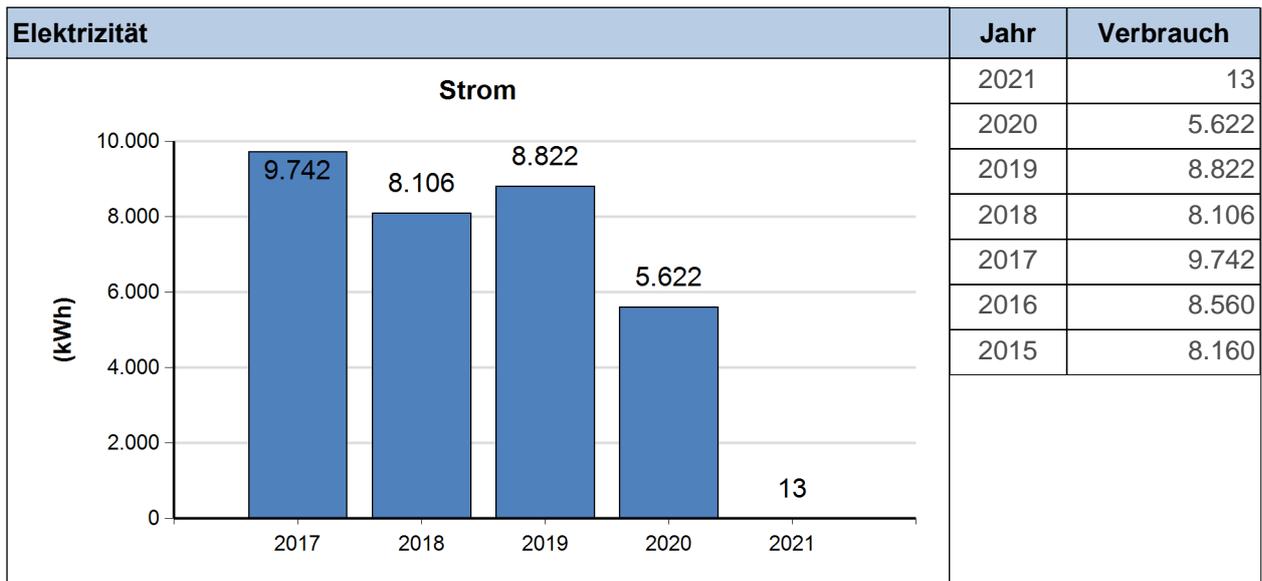
#### Benchmark



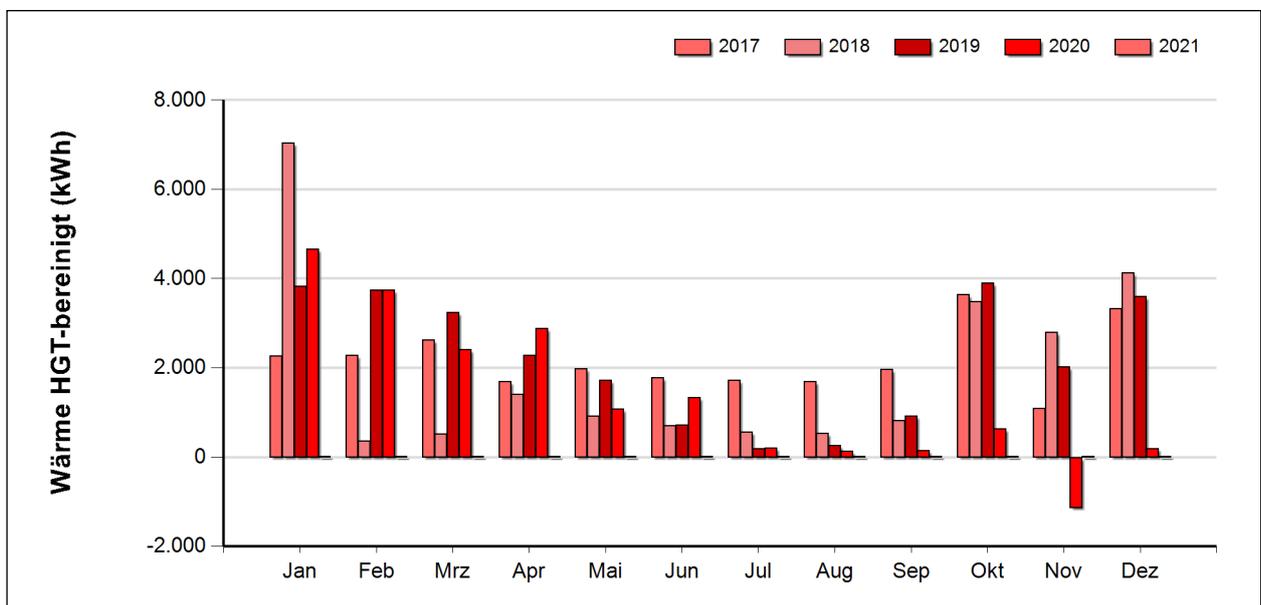
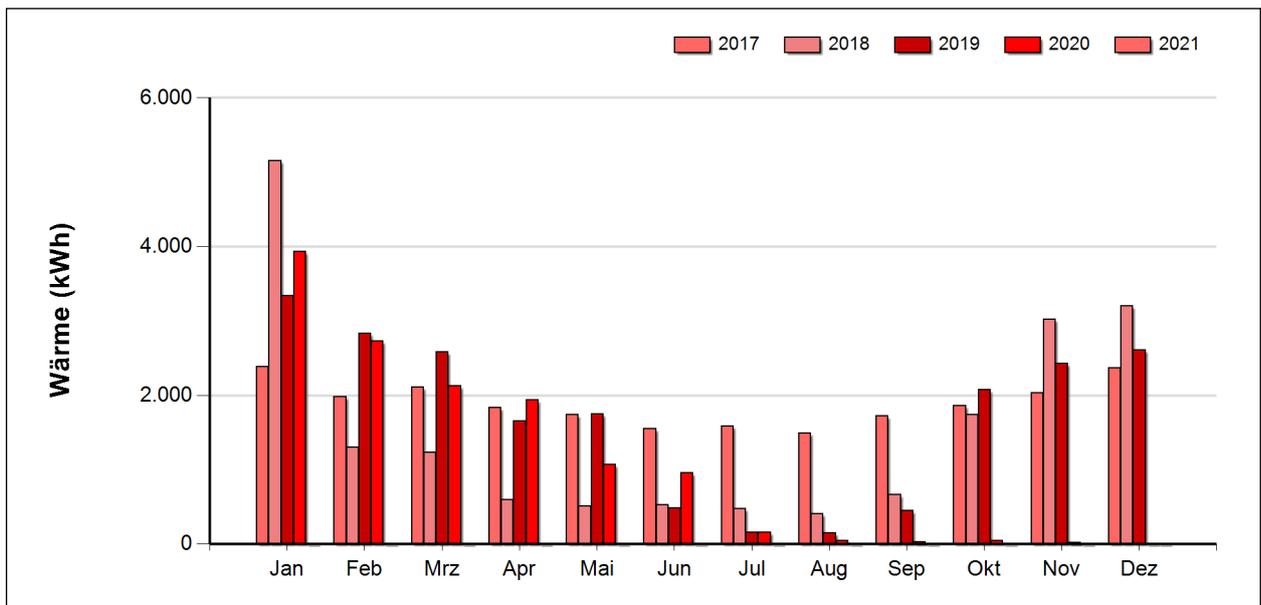
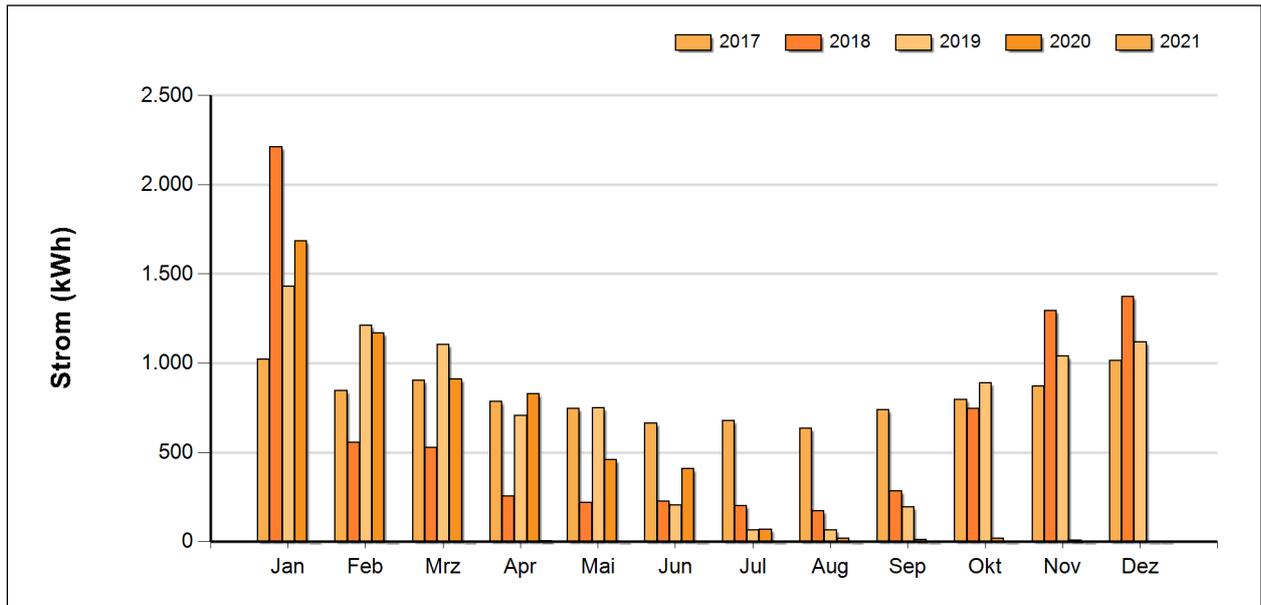
#### Kategorien (Wärme, Strom)

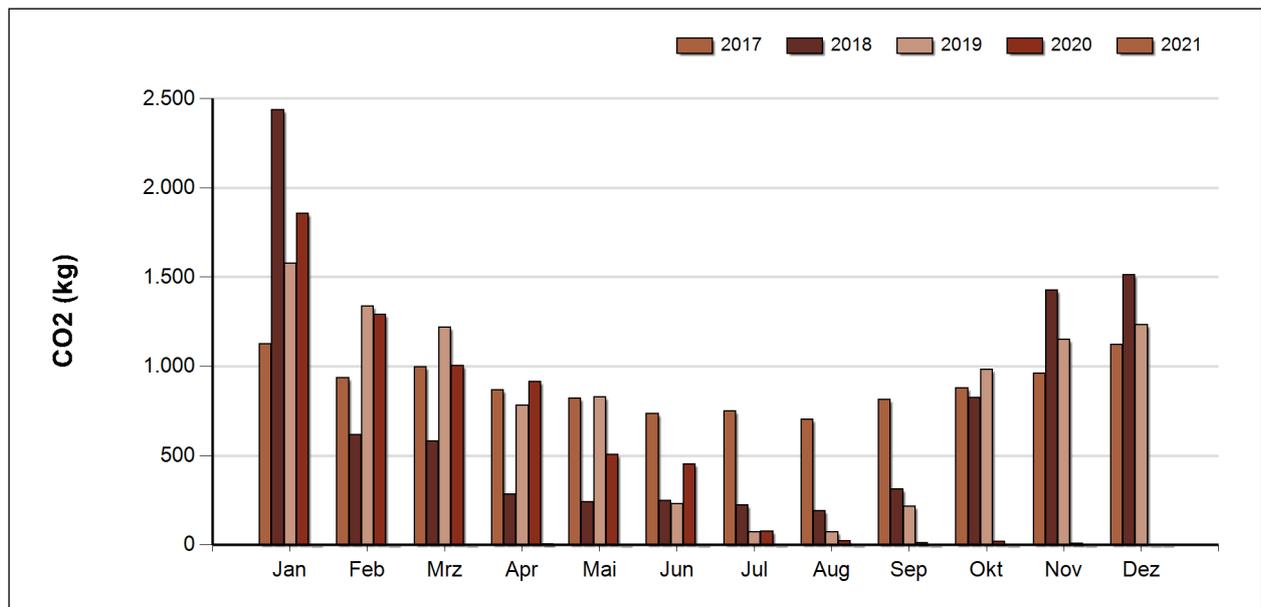
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,90	-	5,44
B	31,90	-	5,44	-
C	63,80	-	10,88	-
D	90,39	-	15,41	-
E	122,29	-	20,85	-
F	148,88	-	25,38	-
G	180,78	-	30,82	-

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



## 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

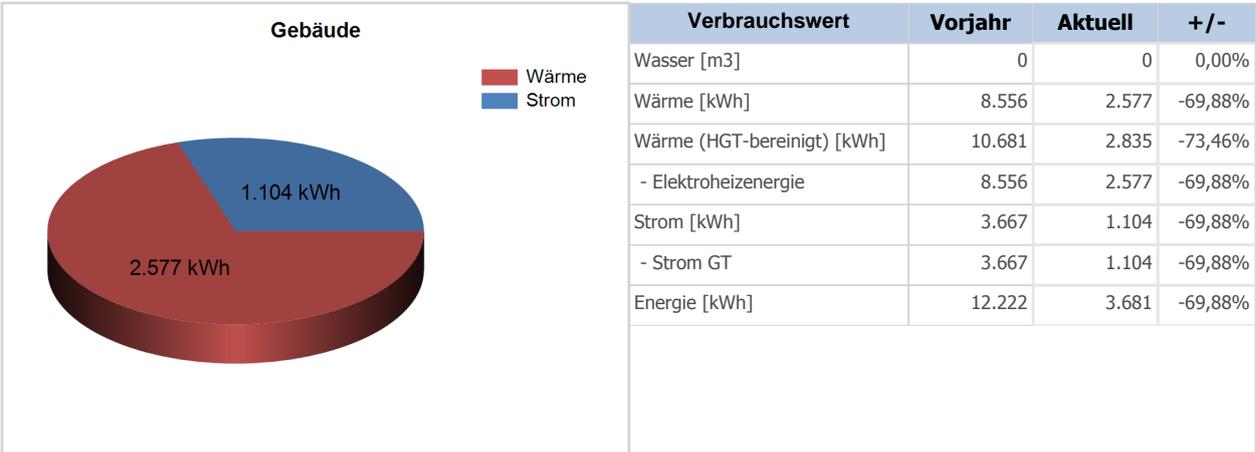
Kindergarten Braunsdorf ist inaktiv. Dieser wird künftig auch nicht mehr abgelesen!

## 5.7 Kindergarten Frauendorf

### 5.7.1 Energieverbrauch

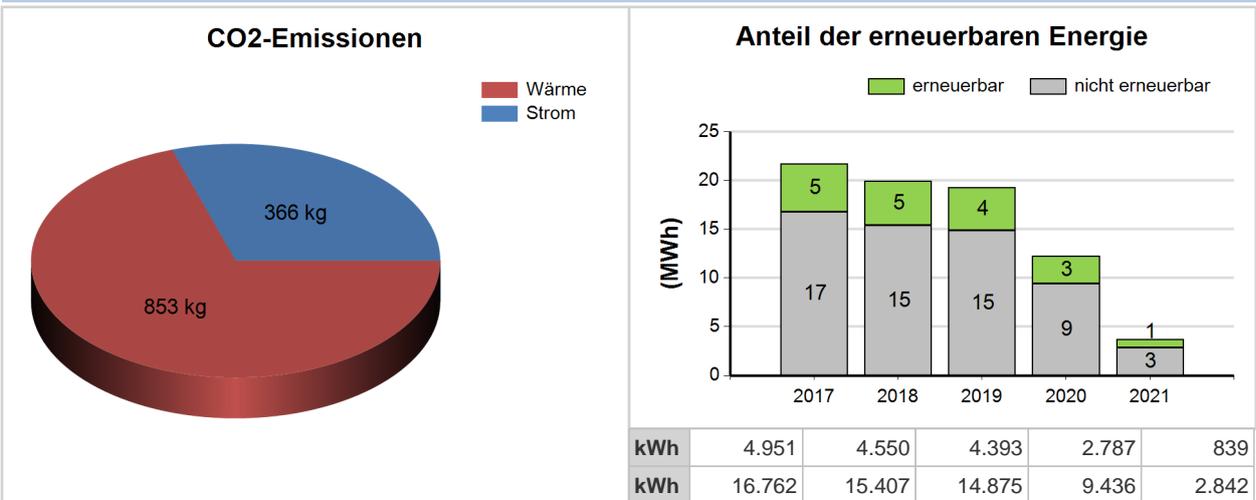
Die im Gebäude 'Kindergarten Frauendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



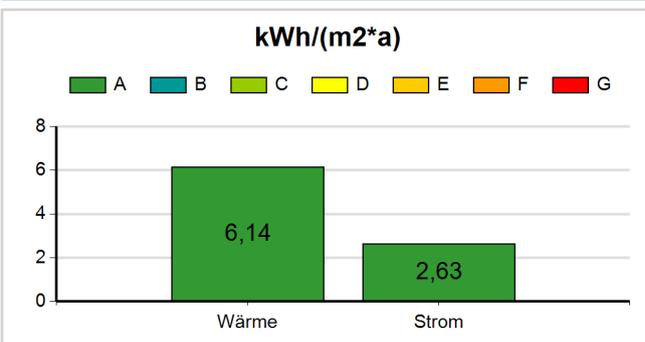
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.219 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

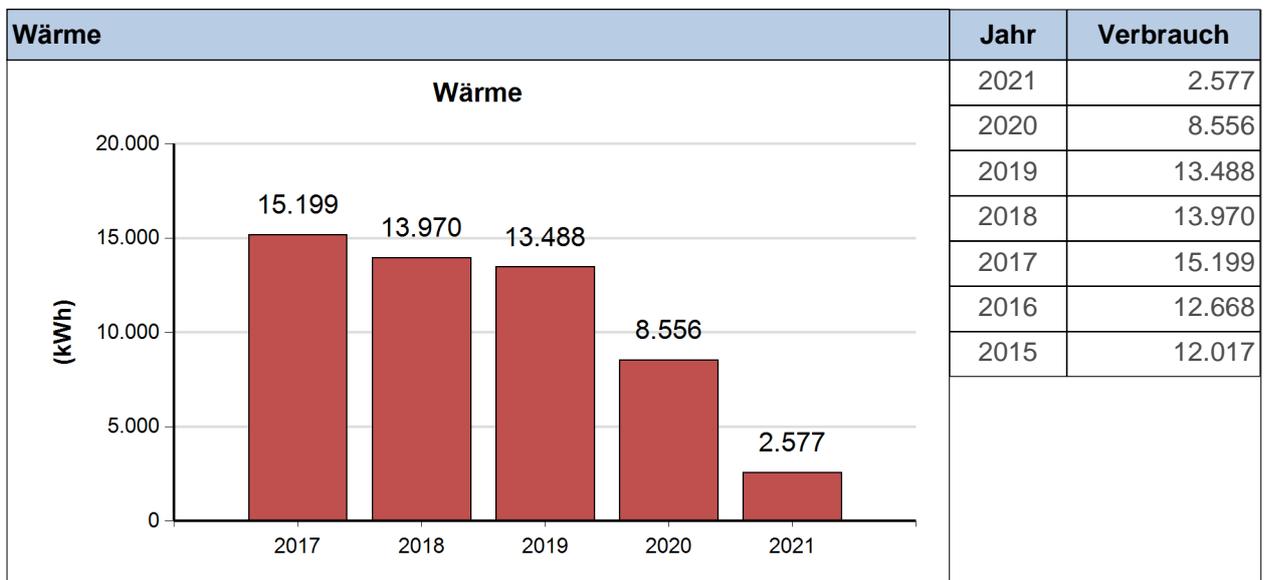
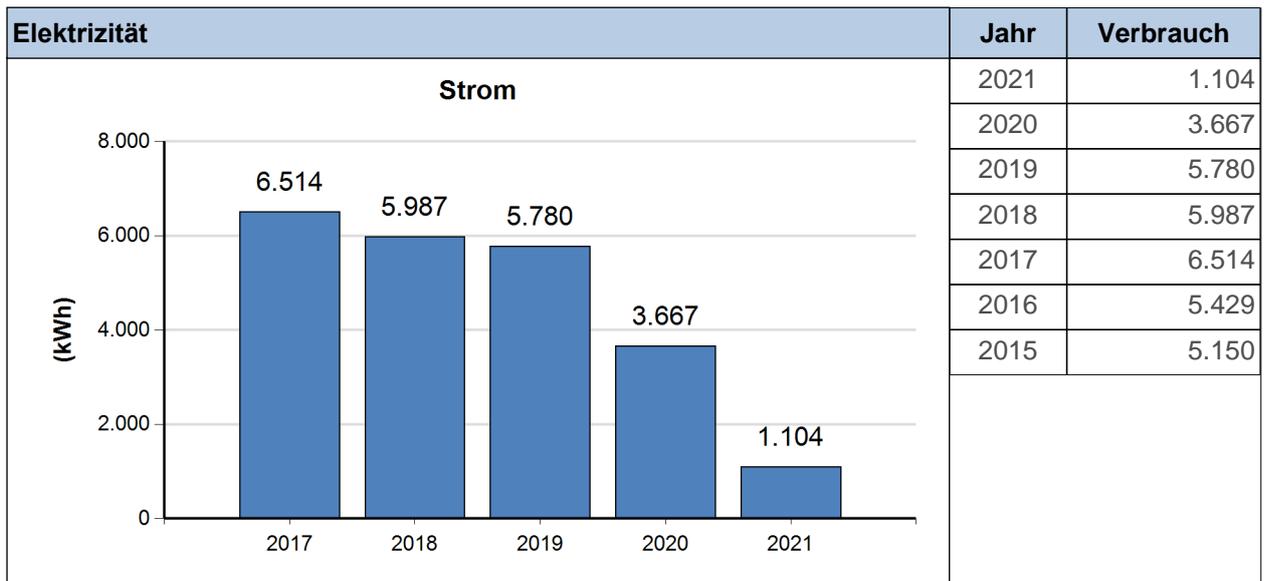
#### Benchmark



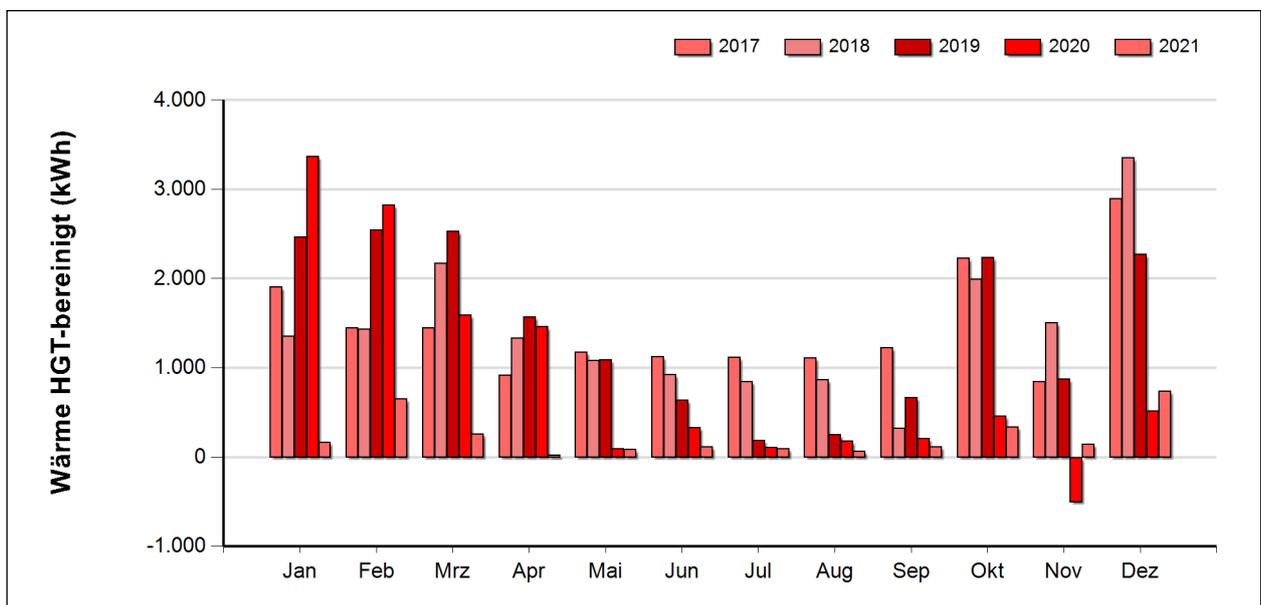
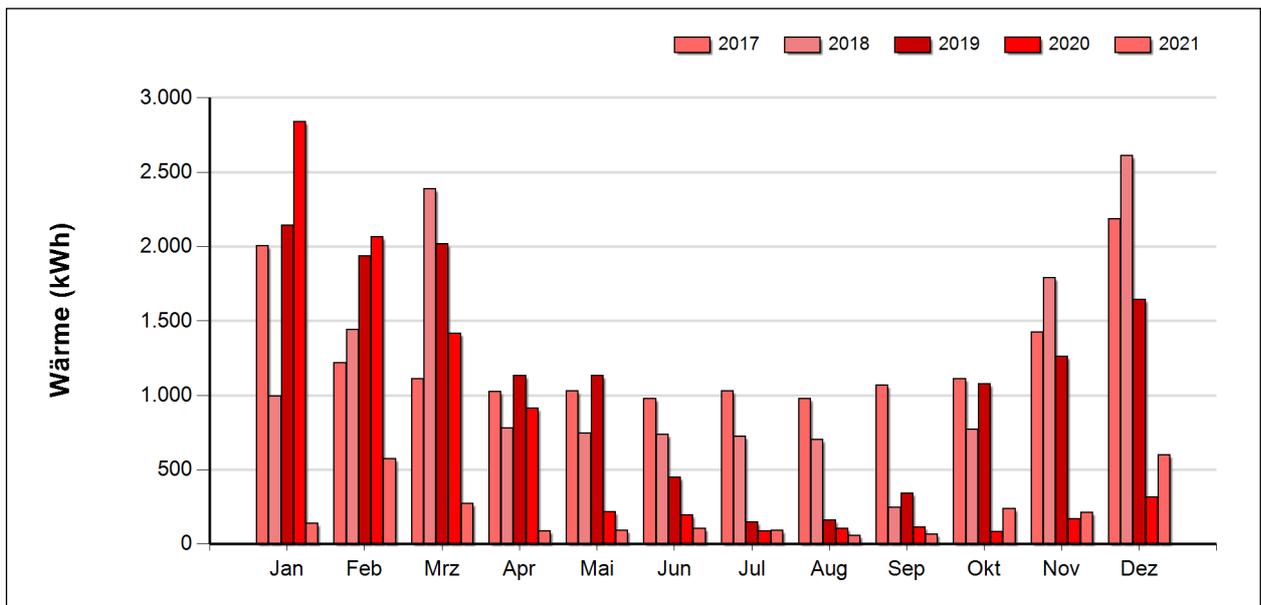
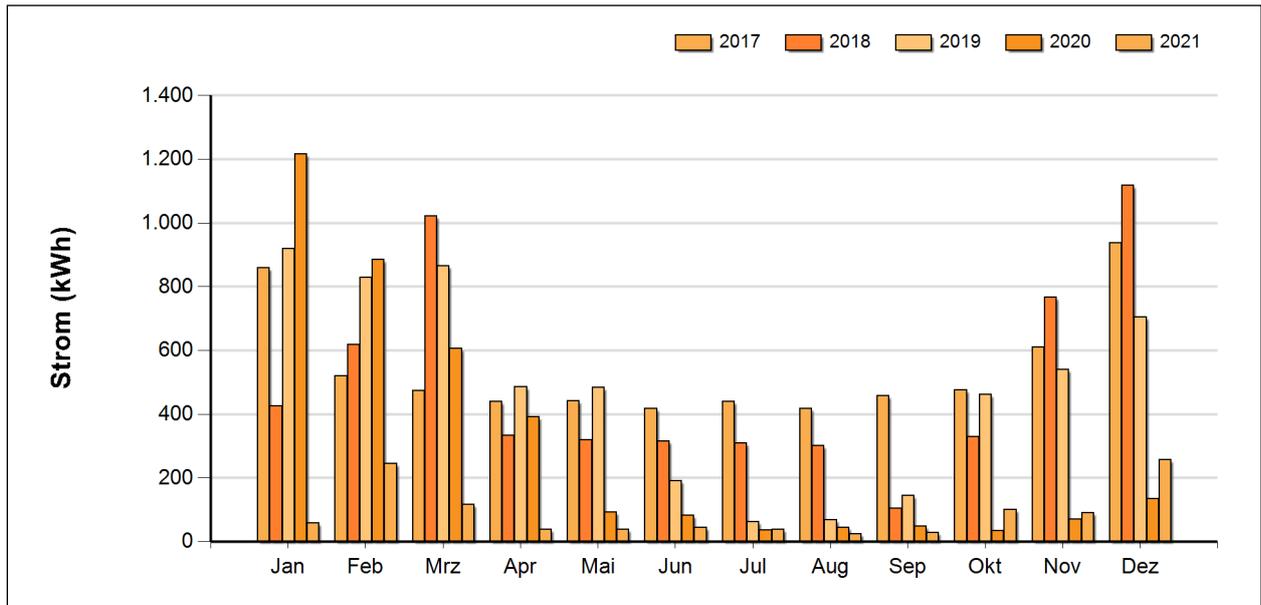
#### Kategorien (Wärme, Strom)

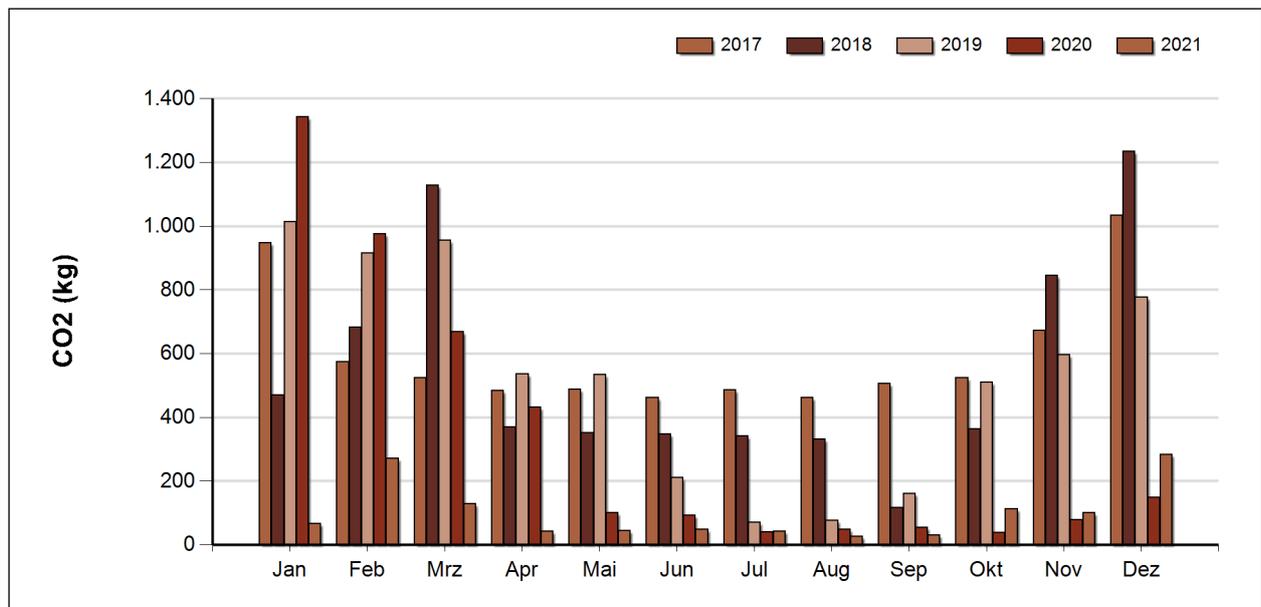
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,90	-	5,44
B	31,90	-	5,44	-
C	63,80	-	10,88	-
D	90,39	-	15,41	-
E	122,29	-	20,85	-
F	148,88	-	25,38	-
G	180,78	-	30,82	-

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



## 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

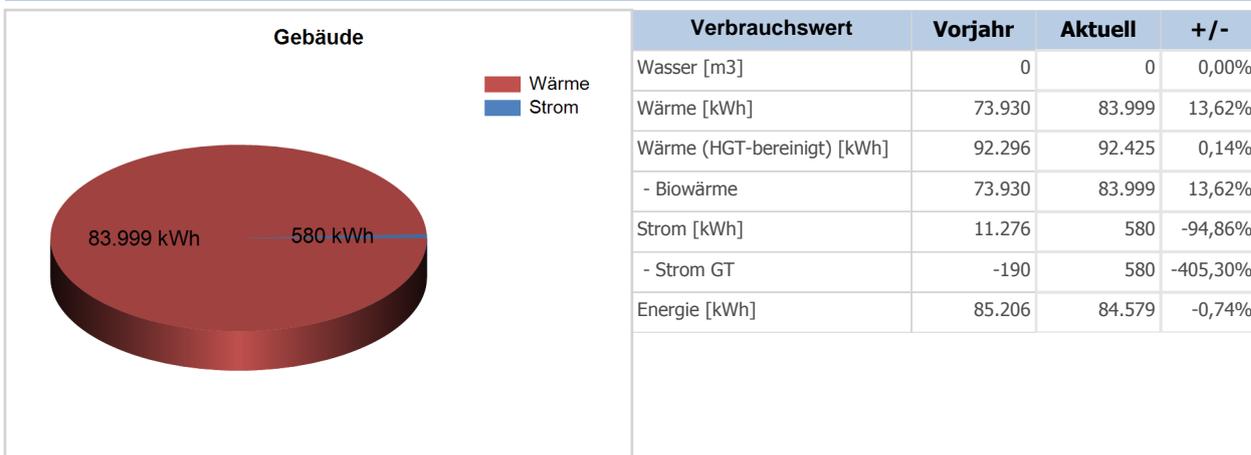
Kein Kindergarten mehr, ist jetzt ein Gemeindegebäude.

## 5.8 Kindergarten Sitzendorf

### 5.8.1 Energieverbrauch

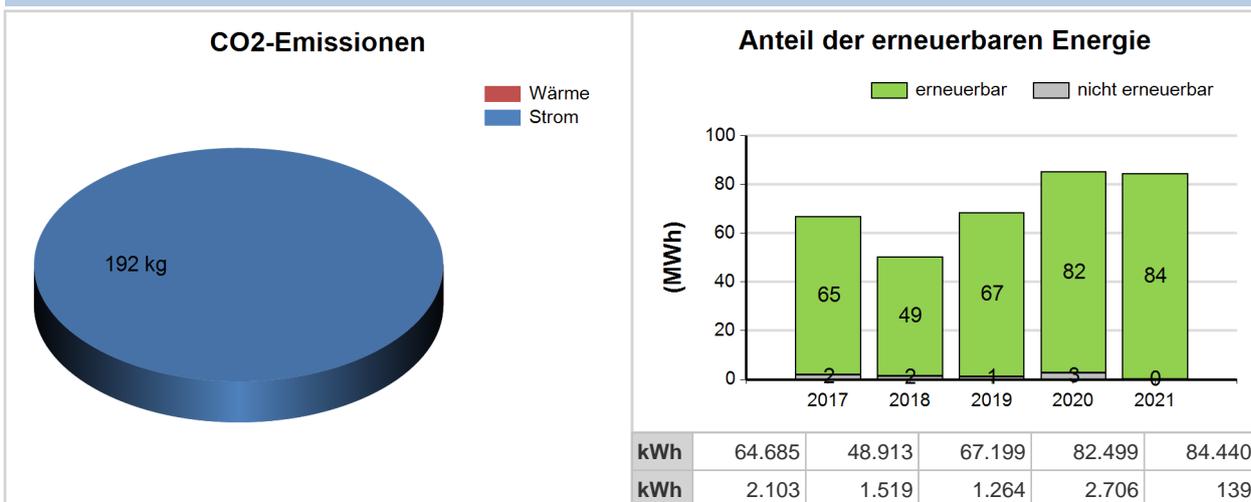
Die im Gebäude 'Kindergarten Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 1% für die Stromversorgung und zu 99% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



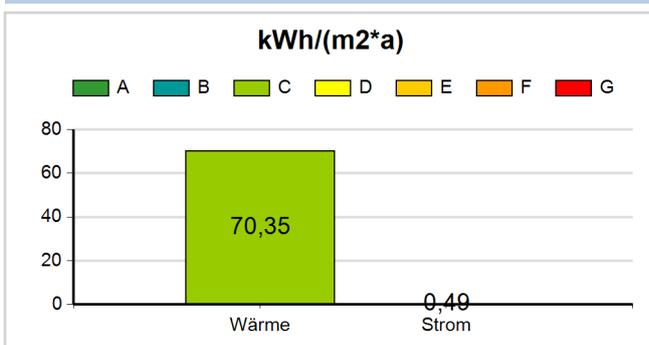
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 192 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

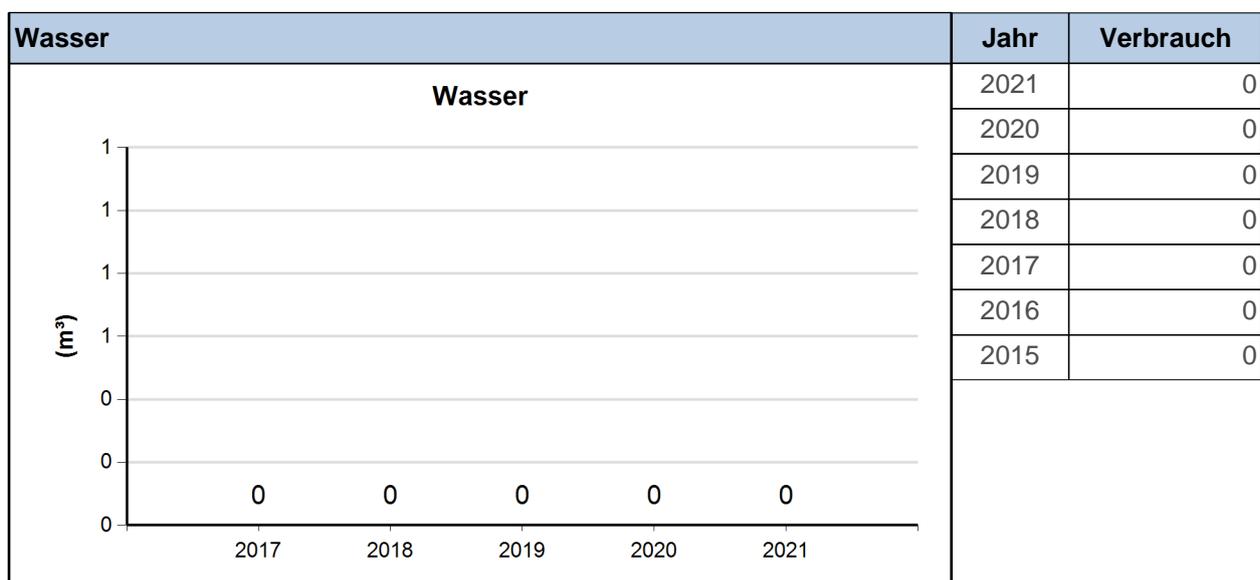
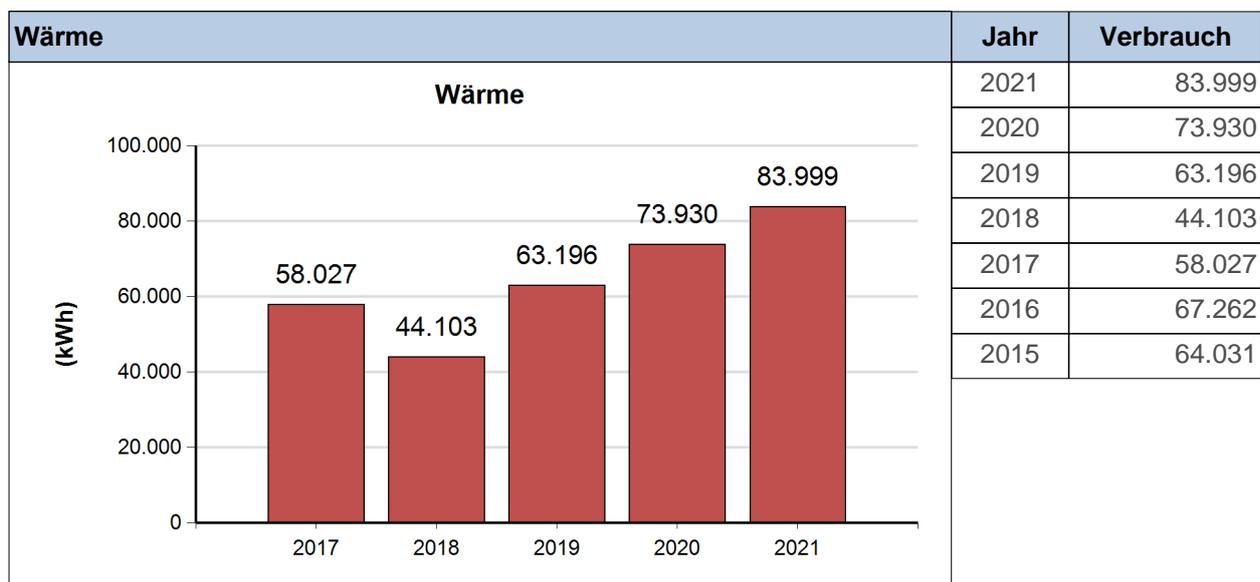
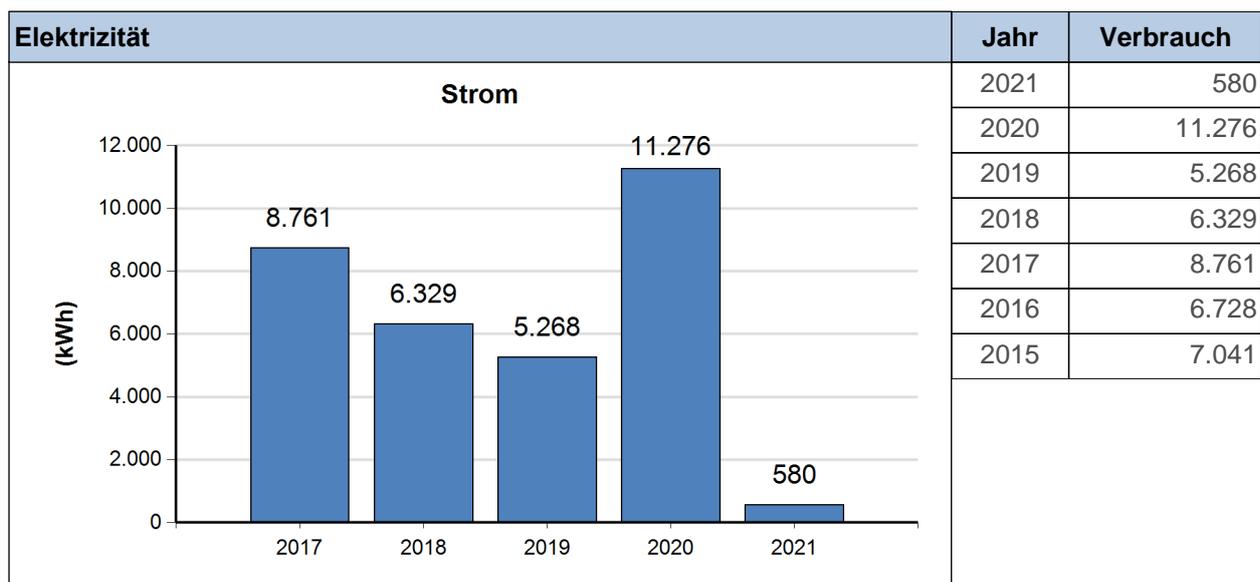
#### Benchmark



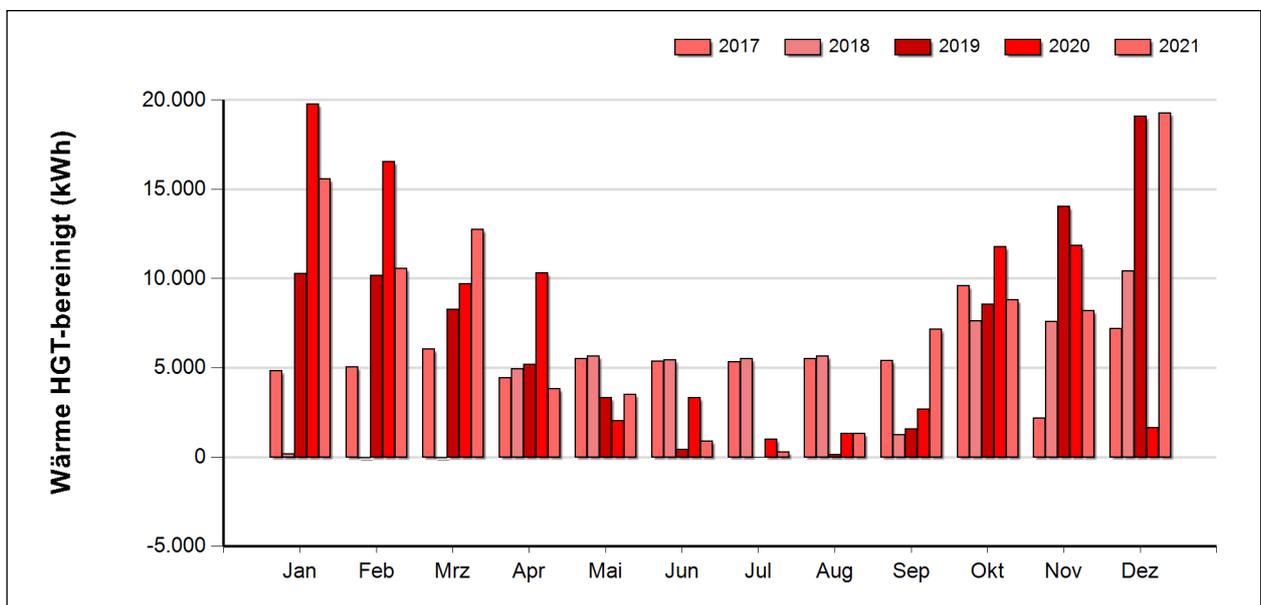
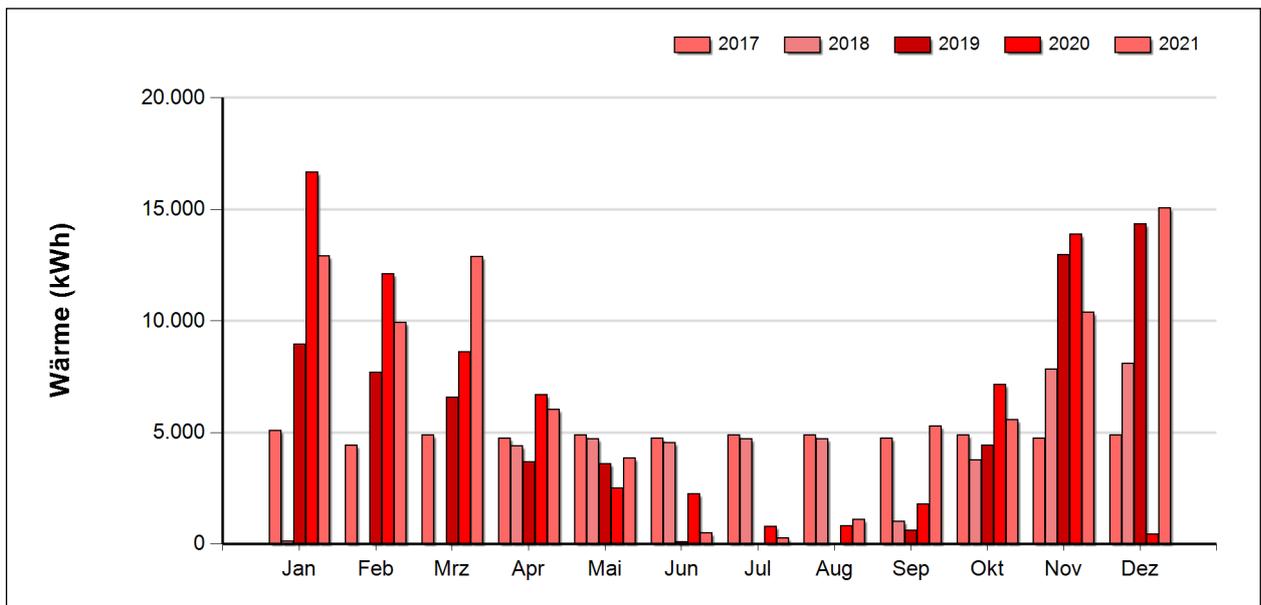
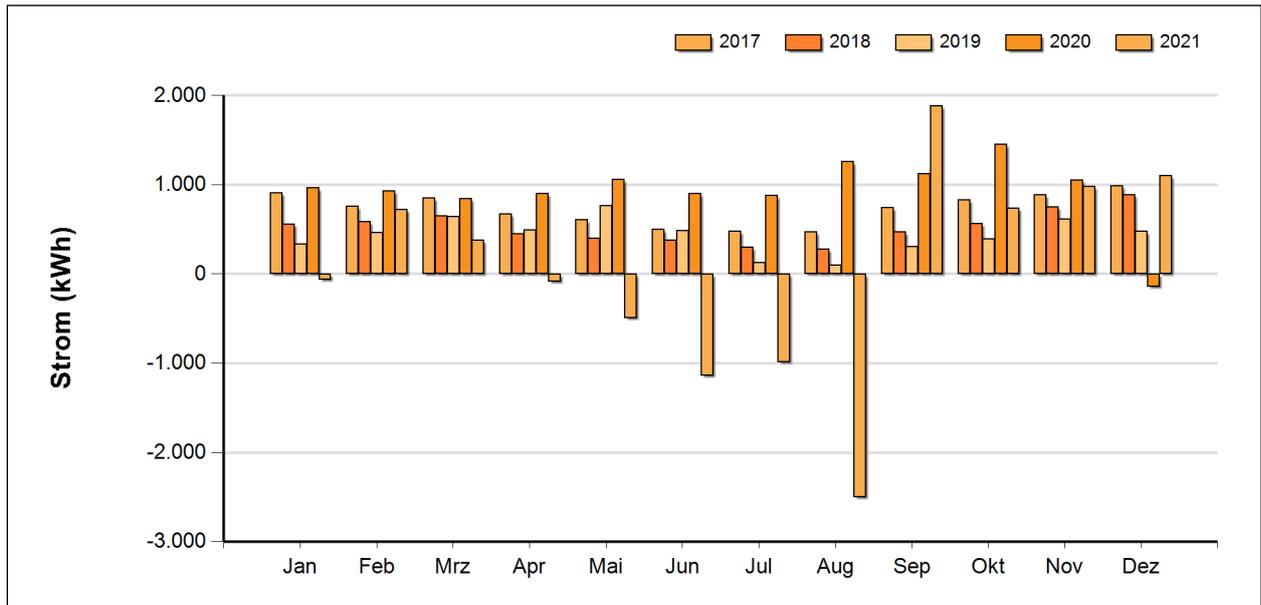
#### Kategorien (Wärme, Strom)

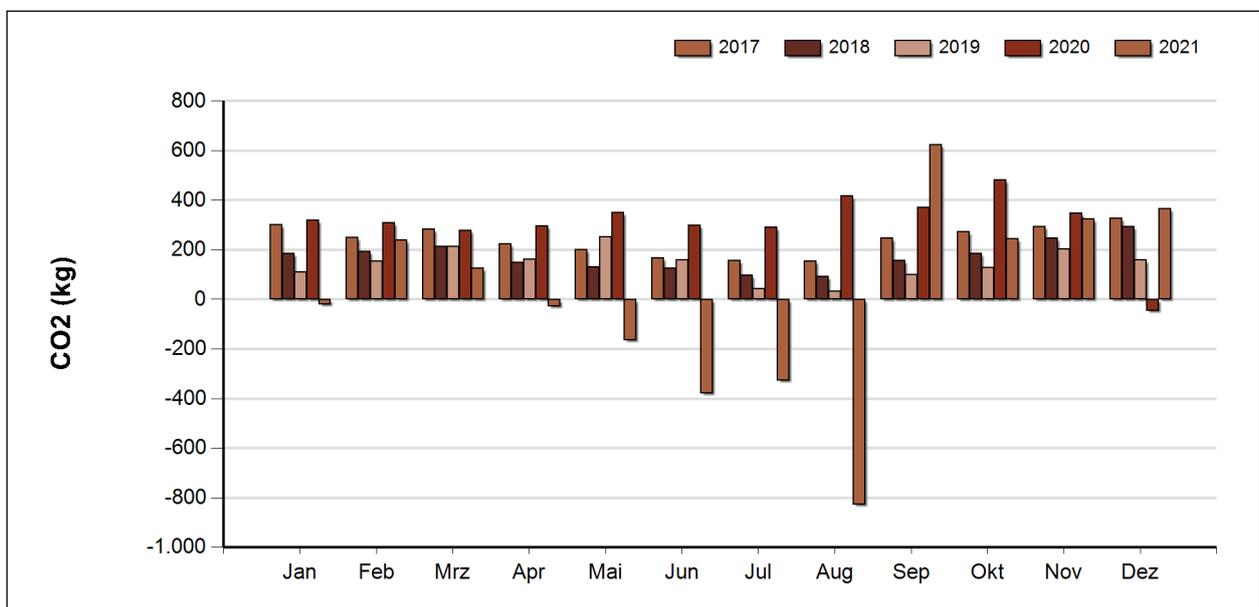
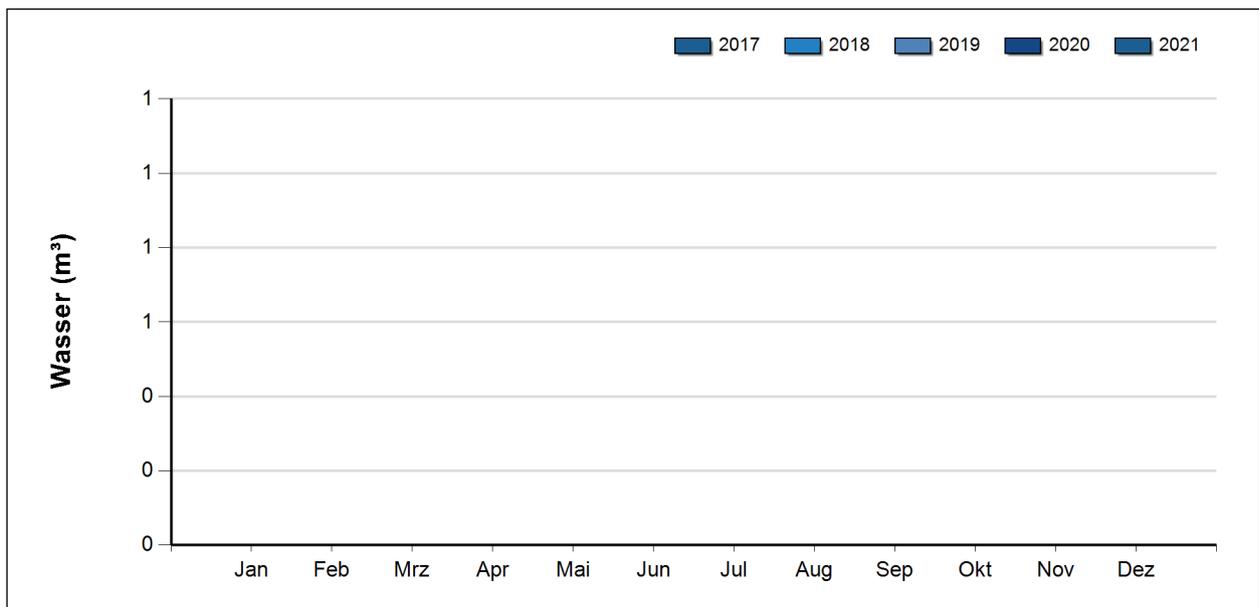
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,90	-	5,44
B	31,90	-	5,44	-
C	63,80	-	10,88	-
D	90,39	-	15,41	-
E	122,29	-	20,85	-
F	148,88	-	25,38	-
G	180,78	-	30,82	-

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



## 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

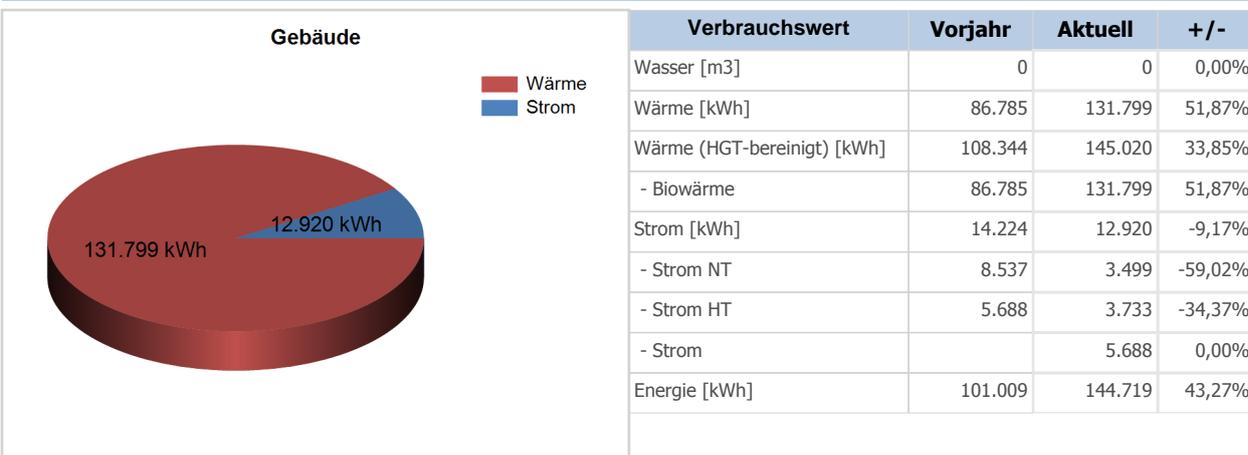
Es kann leider nicht erklärt werden, warum die Werte bei der Einspeisung teilweise höher sind als die PV-Produktion. Dies macht wenig Sinn und wird hinterfragt. Ignoriert man die negativen Stromwerte und nimmt plausible Werte für die Stromproduktion und Einspeisung an an, erhält man einen Stromverbrauch für den KiGa von zirka 5200 kWh! Dies entspricht dem Wert aus dem Jahr 2019.

## 5.9 Hauptschule Sitzendorf

### 5.9.1 Energieverbrauch

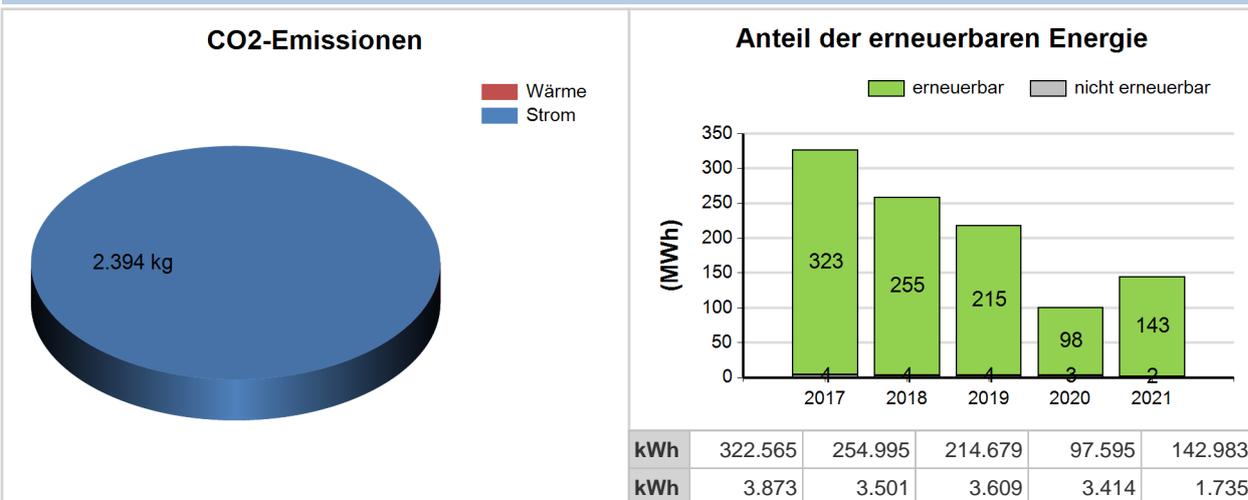
Die im Gebäude 'Hauptschule Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



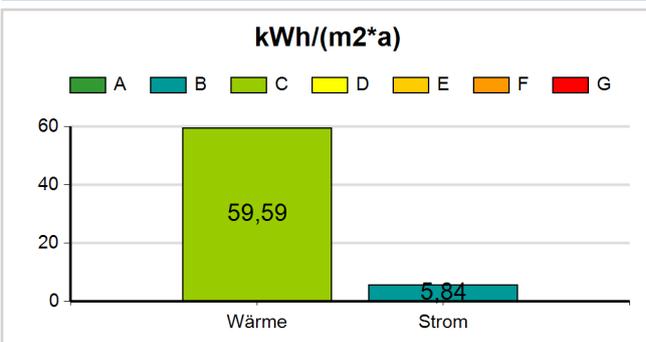
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.394 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

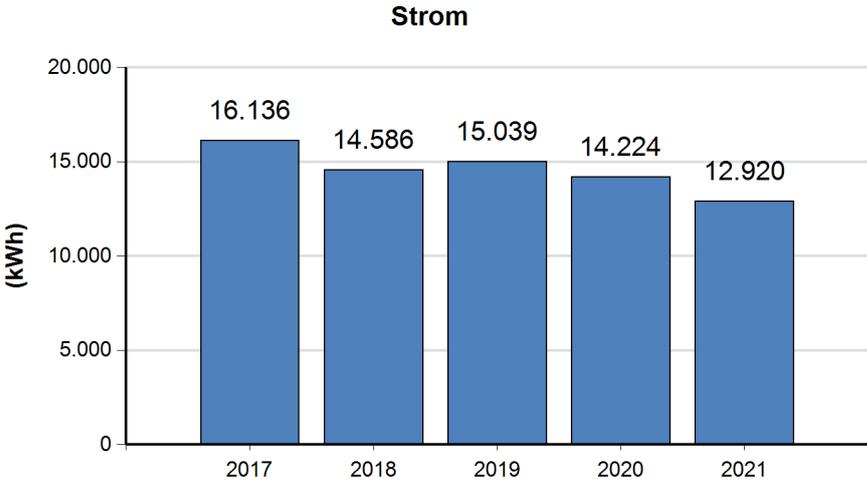
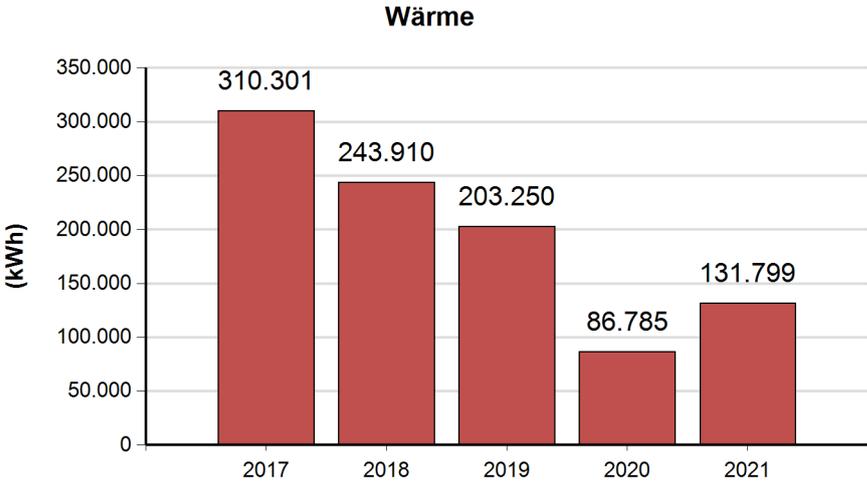
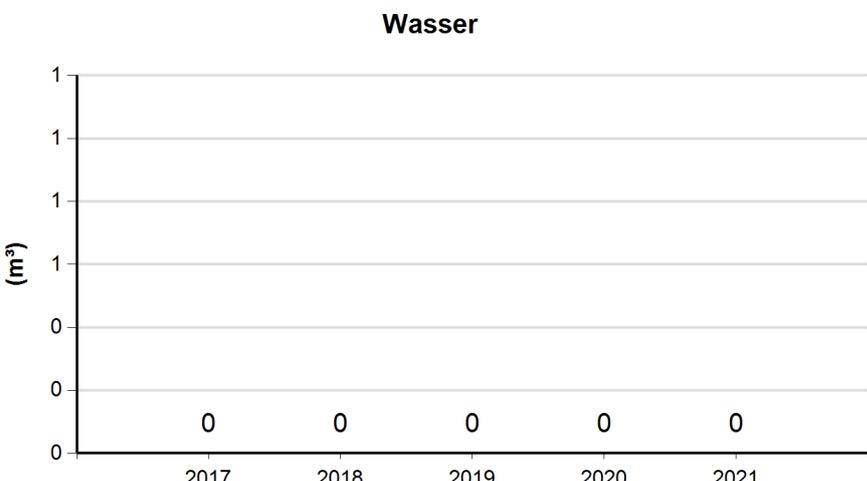
#### Benchmark



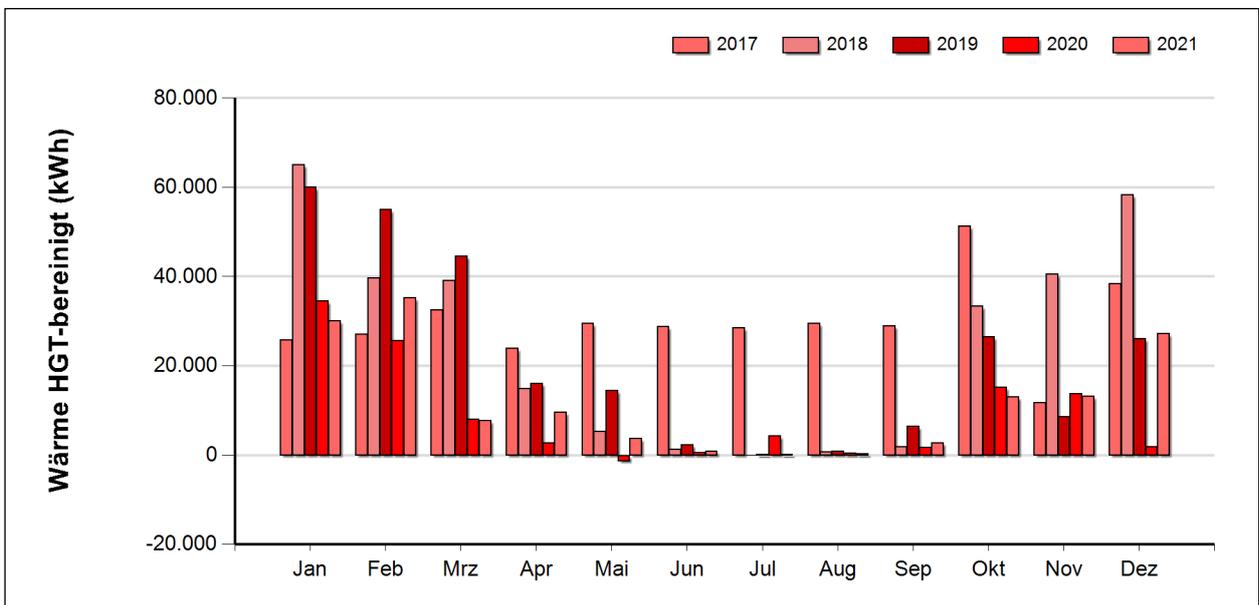
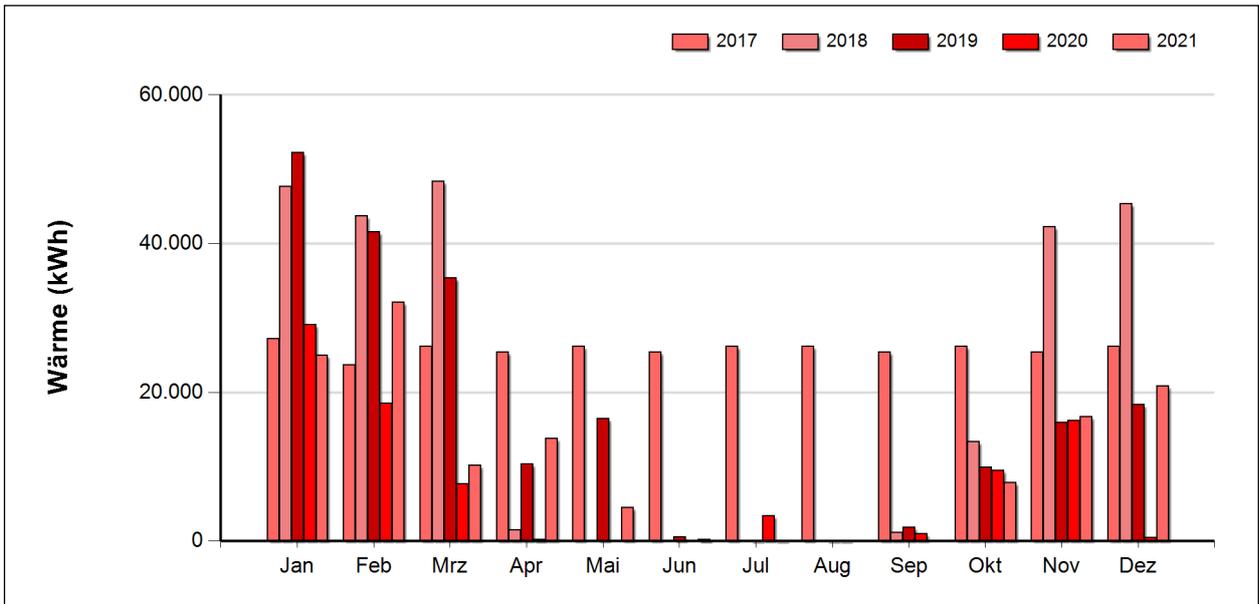
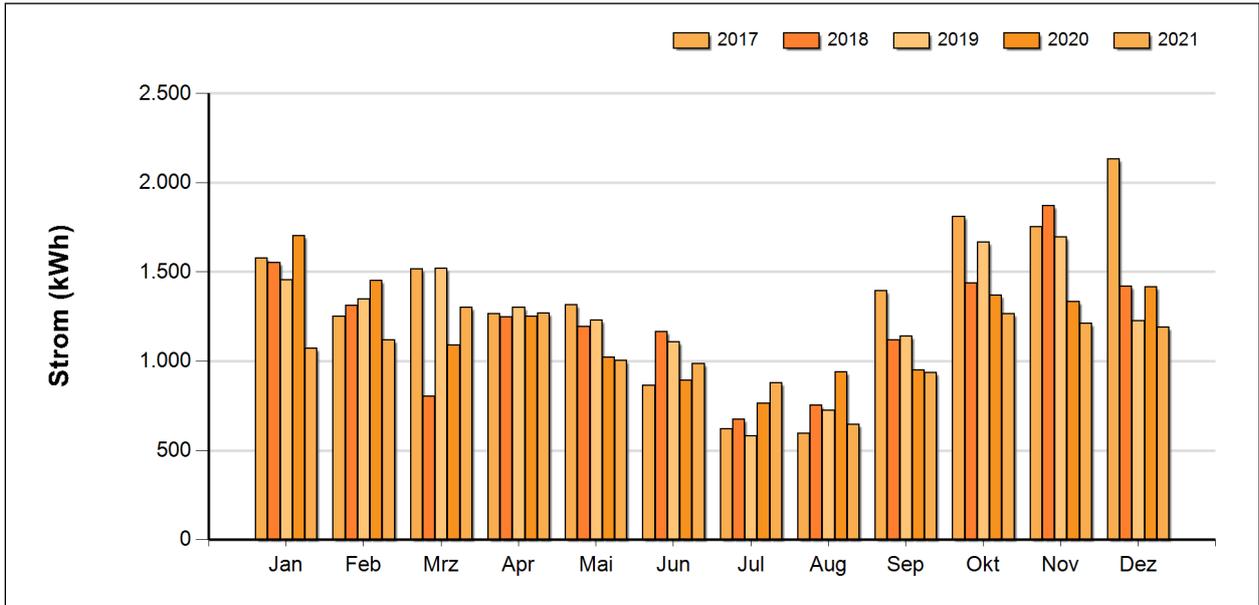
#### Kategorien (Wärme, Strom)

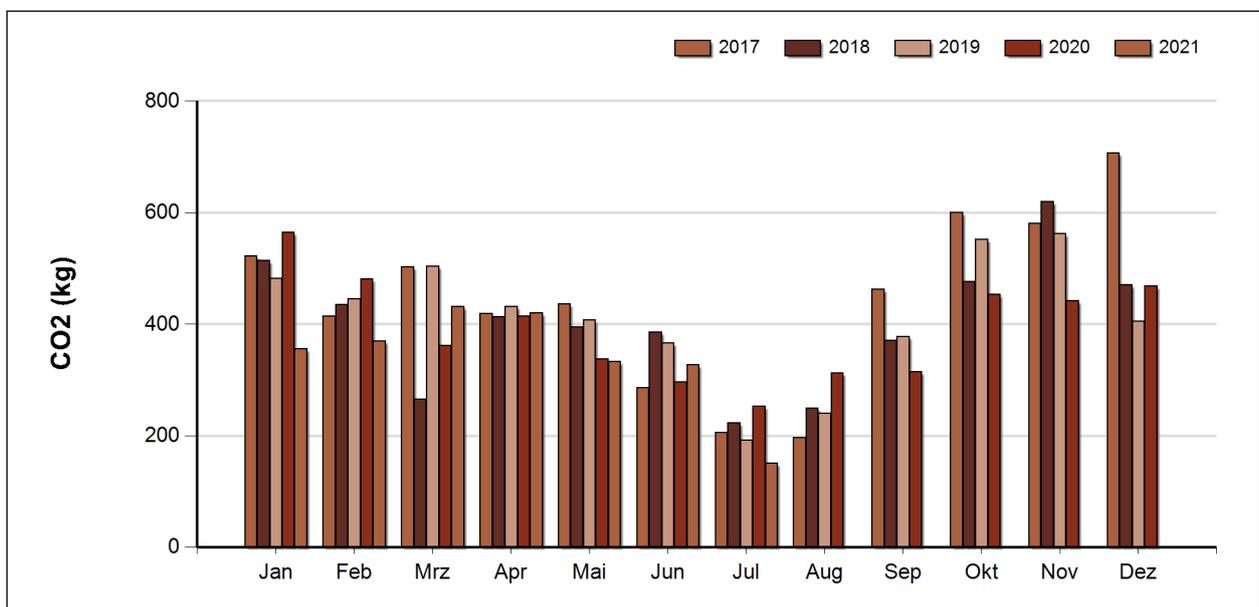
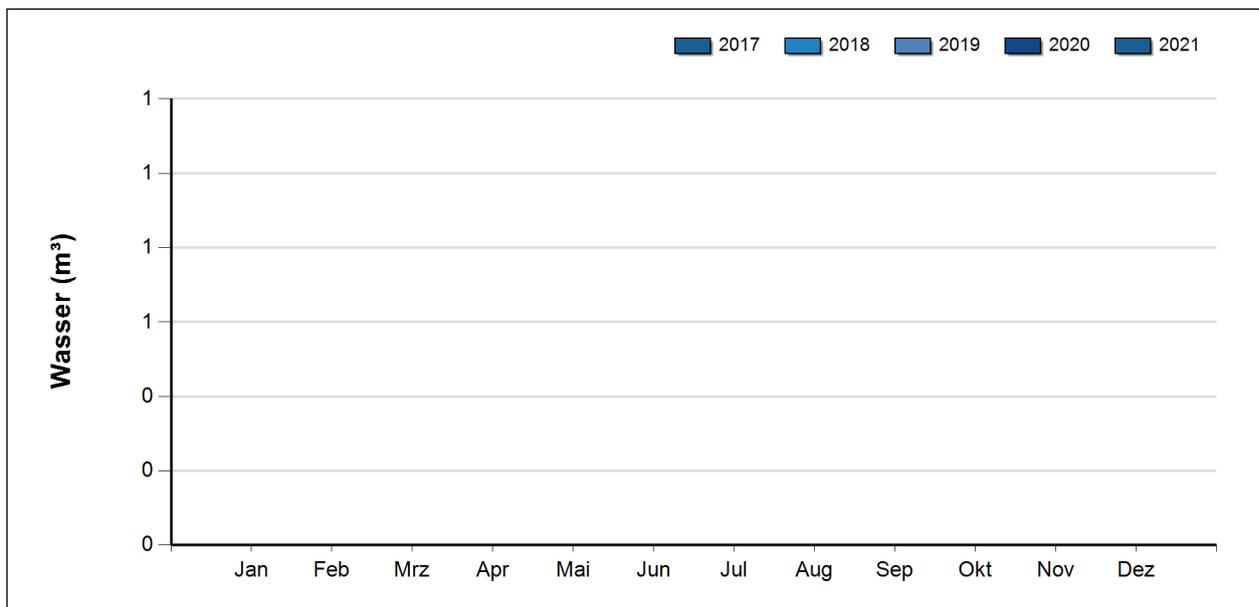
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,55	-	3,58
B	26,55	-	3,58	-
C	53,10	-	7,16	-
D	75,23	-	10,15	-
E	101,78	-	13,73	-
F	123,90	-	16,72	-
G	150,45	-	20,30	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p>		2021	12.920
		2020	14.224
		2019	15.039
		2018	14.586
		2017	16.136
		2016	15.350
	2015	14.779	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p>		2021	131.799
		2020	86.785
		2019	203.250
		2018	243.910
		2017	310.301
		2016	270.215
	2015	236.396	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p>		2021	0
		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
	2015	0	

## 5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

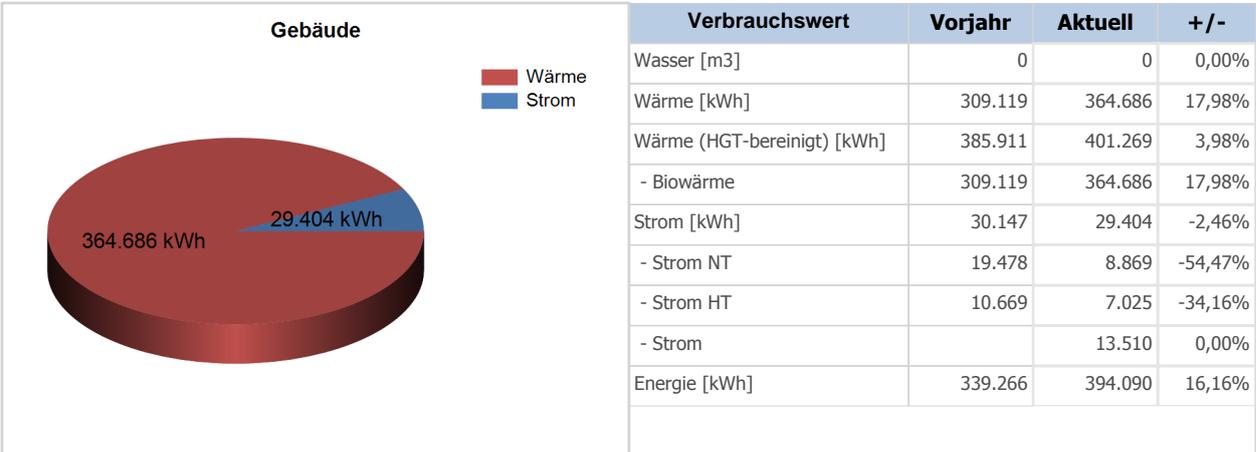
Nach Corona erhöht sich die Wärmenutzung.

## 5.10 Volksschule Sitzendorf

### 5.10.1 Energieverbrauch

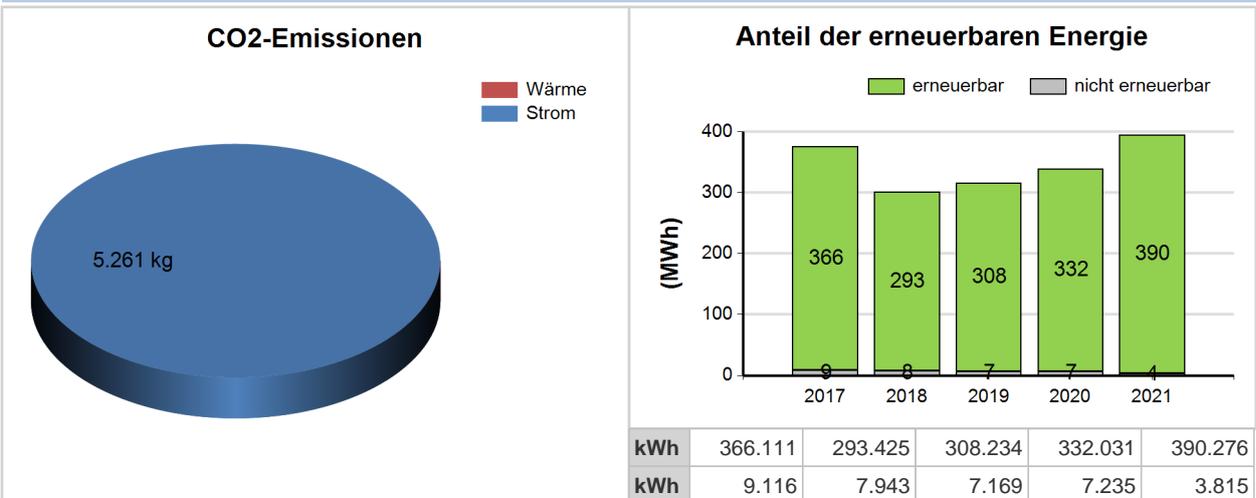
Die im Gebäude 'Volksschule Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



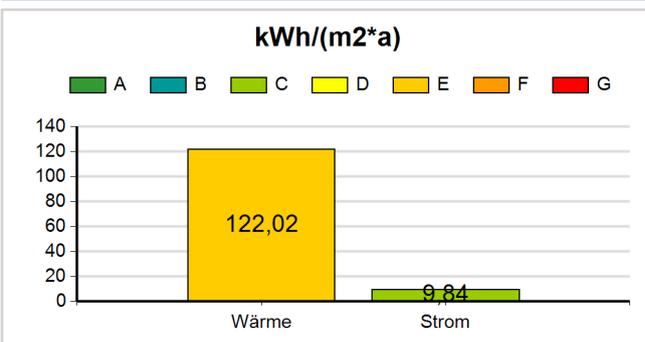
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.261 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

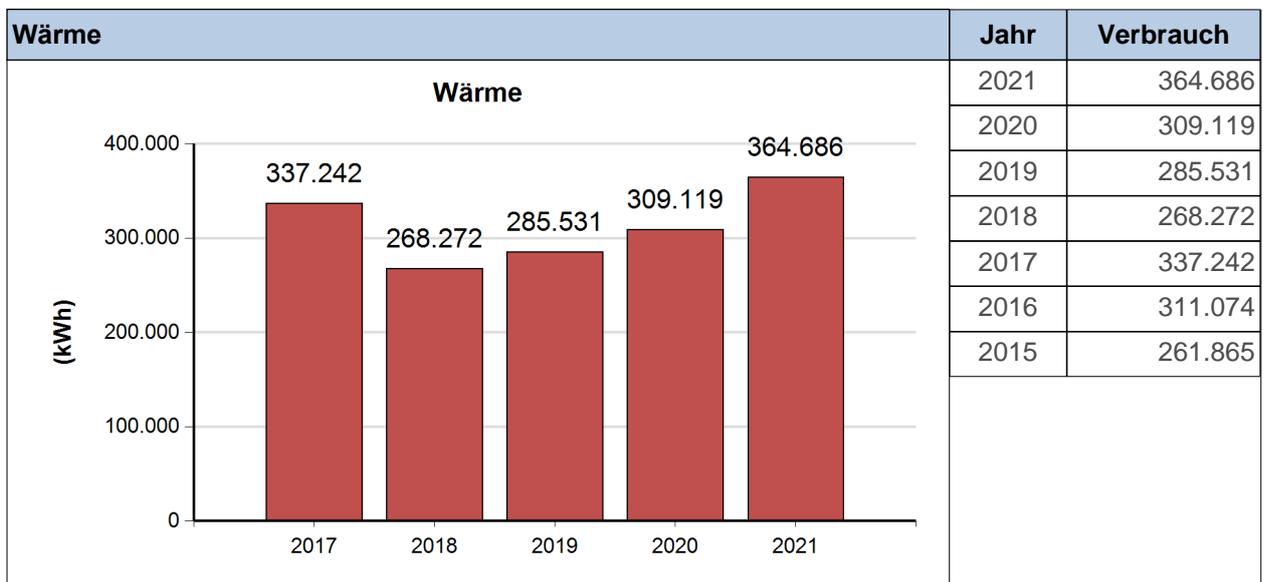
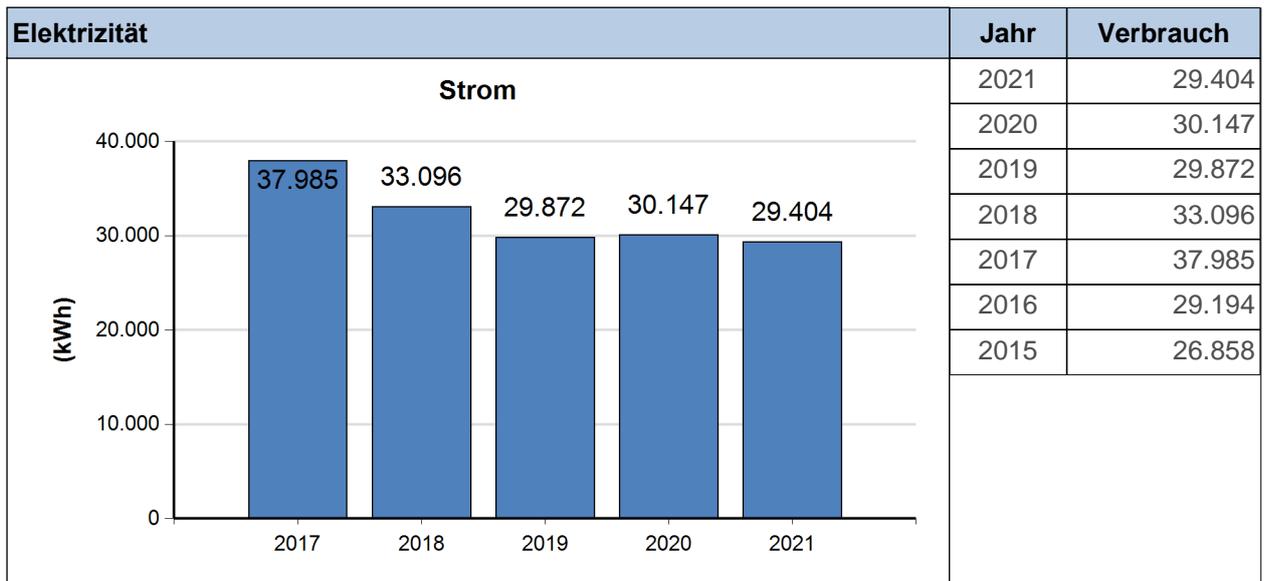
#### Benchmark



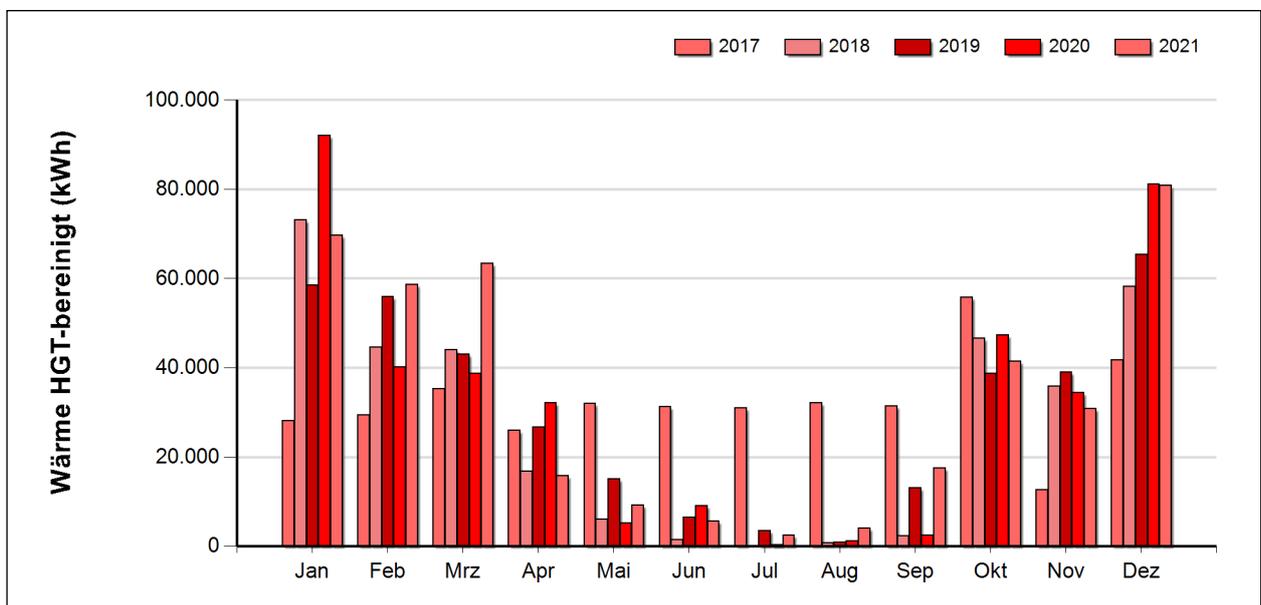
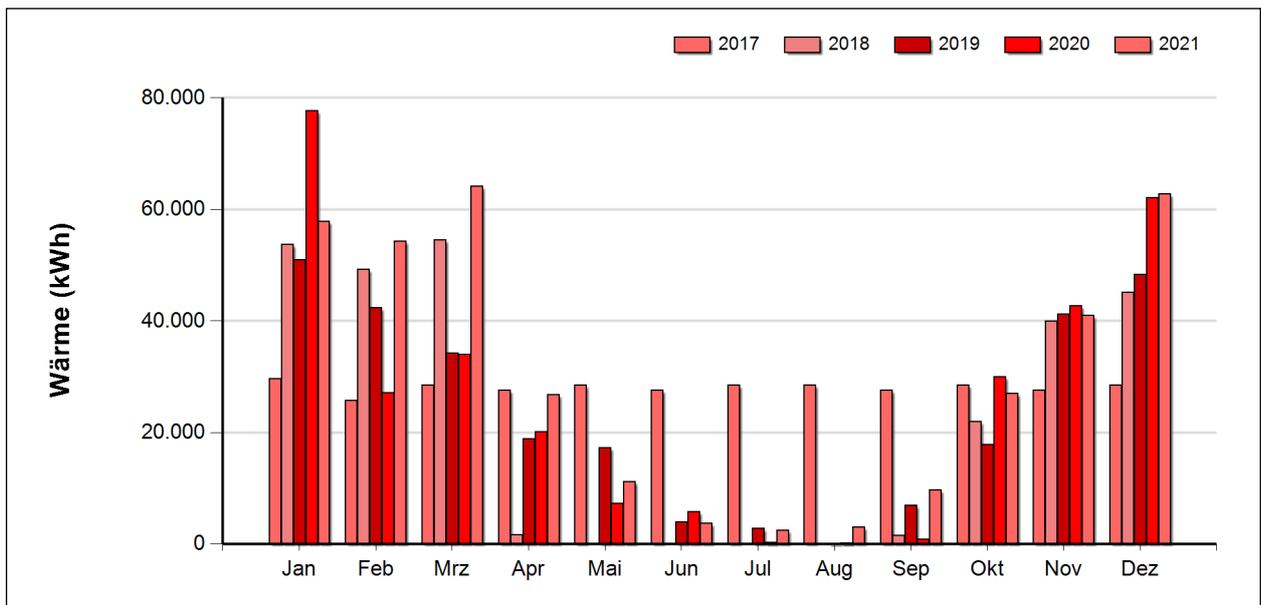
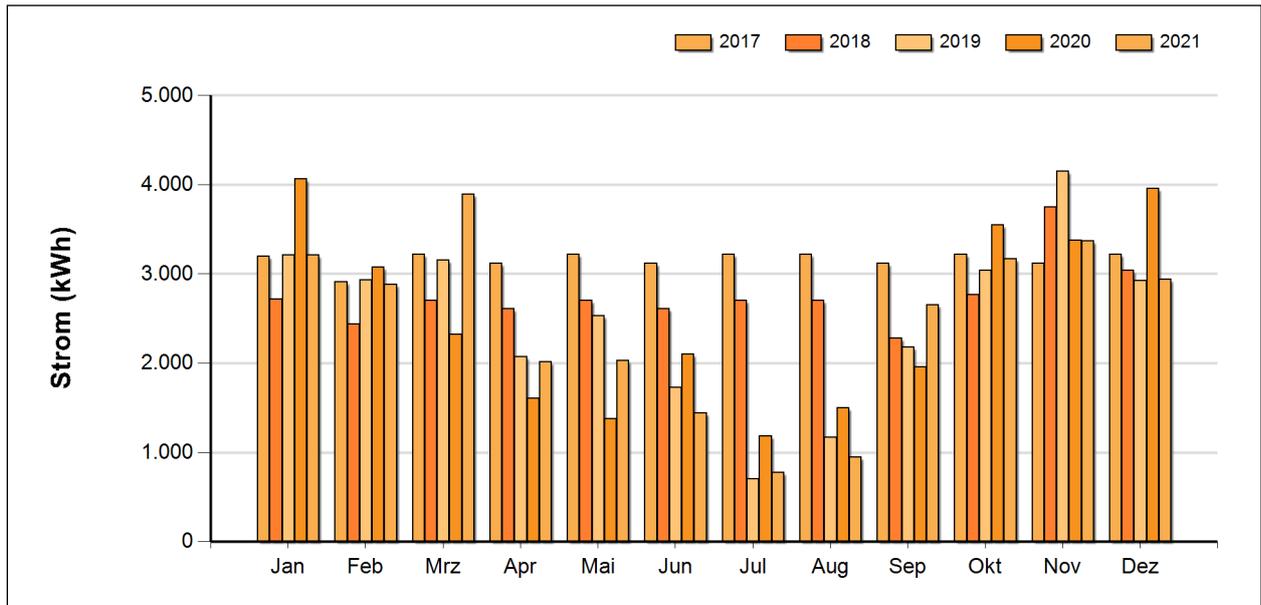
#### Kategorien (Wärme, Strom)

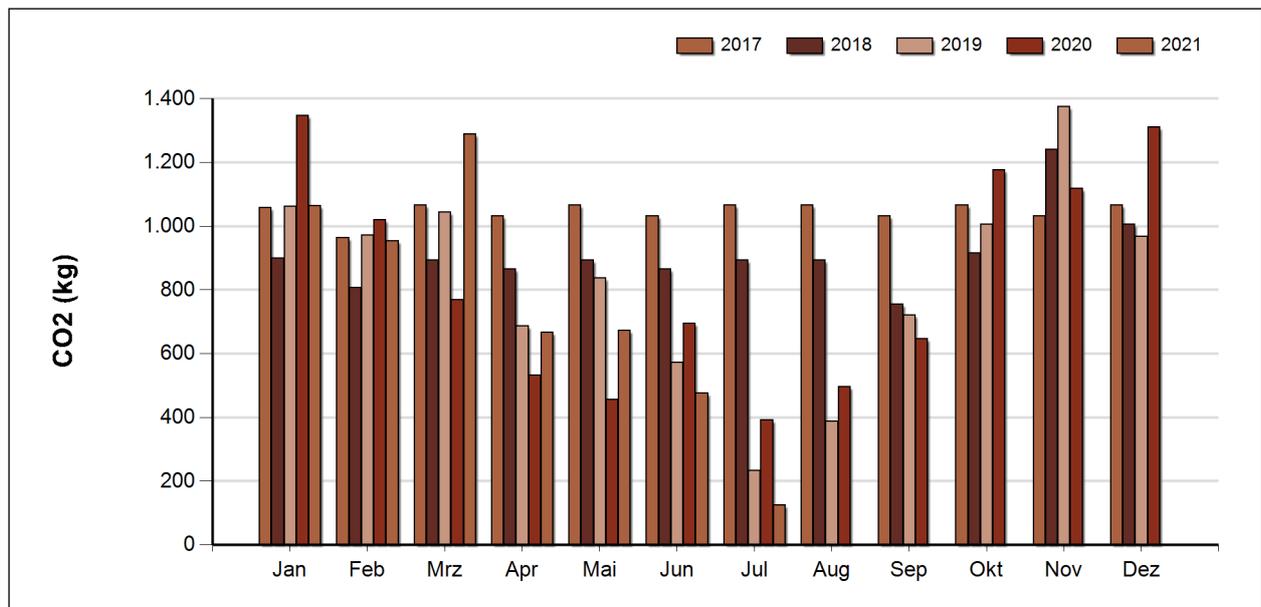
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,94	-	4,59
B	29,94	-	4,59	-
C	59,89	-	9,19	-
D	84,84	-	13,01	-
E	114,78	-	17,61	-
F	139,73	-	21,43	-
G	169,68	-	26,03	-

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



## 5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

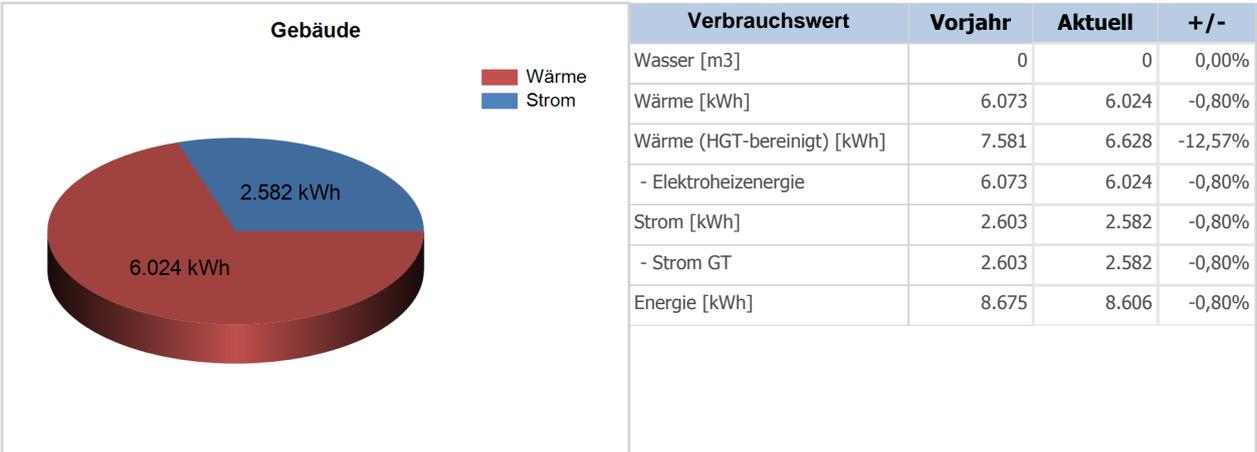
keine

## 5.11 Jugendheim Sitzendorf

### 5.11.1 Energieverbrauch

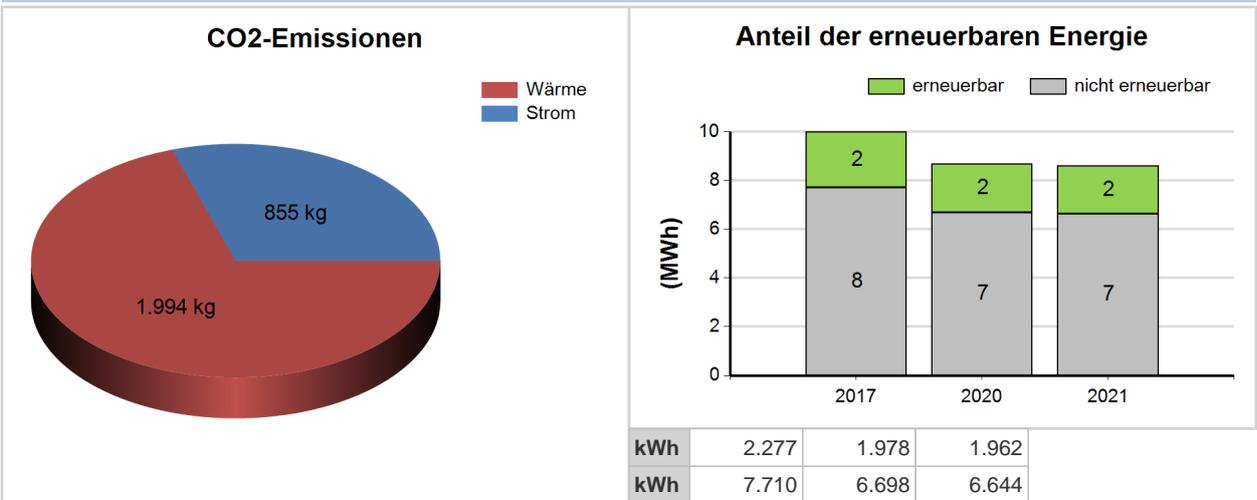
Die im Gebäude 'Jugendheim Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



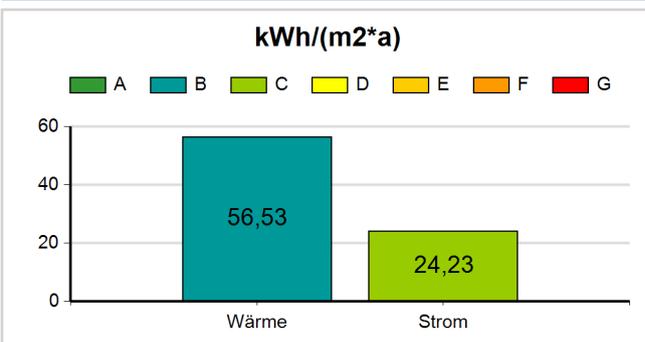
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.849 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

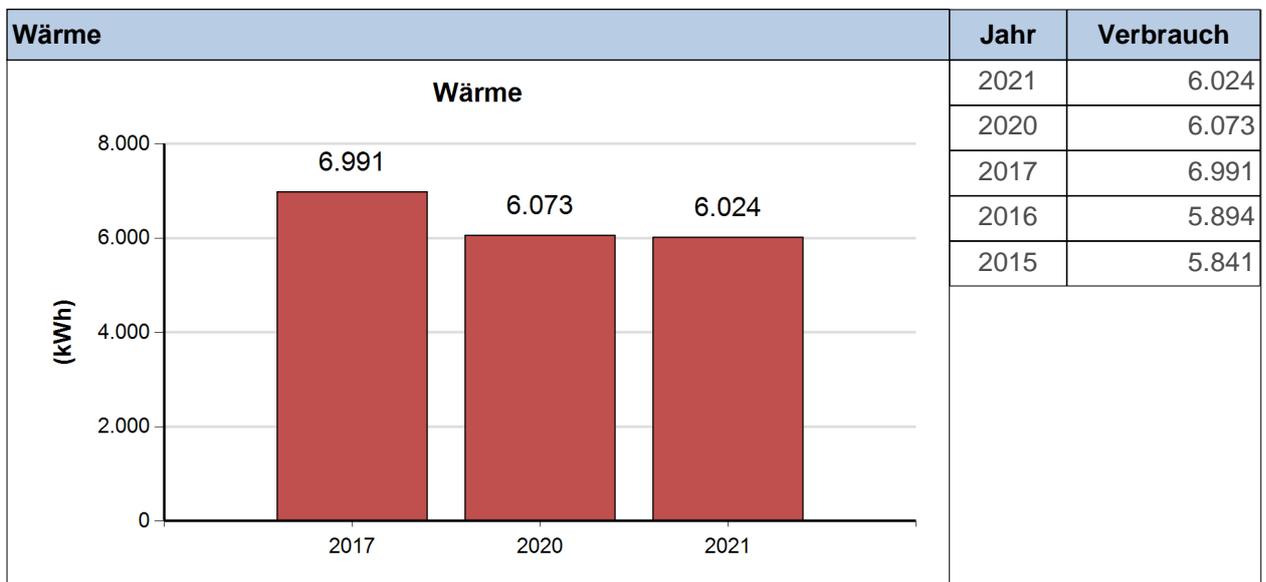
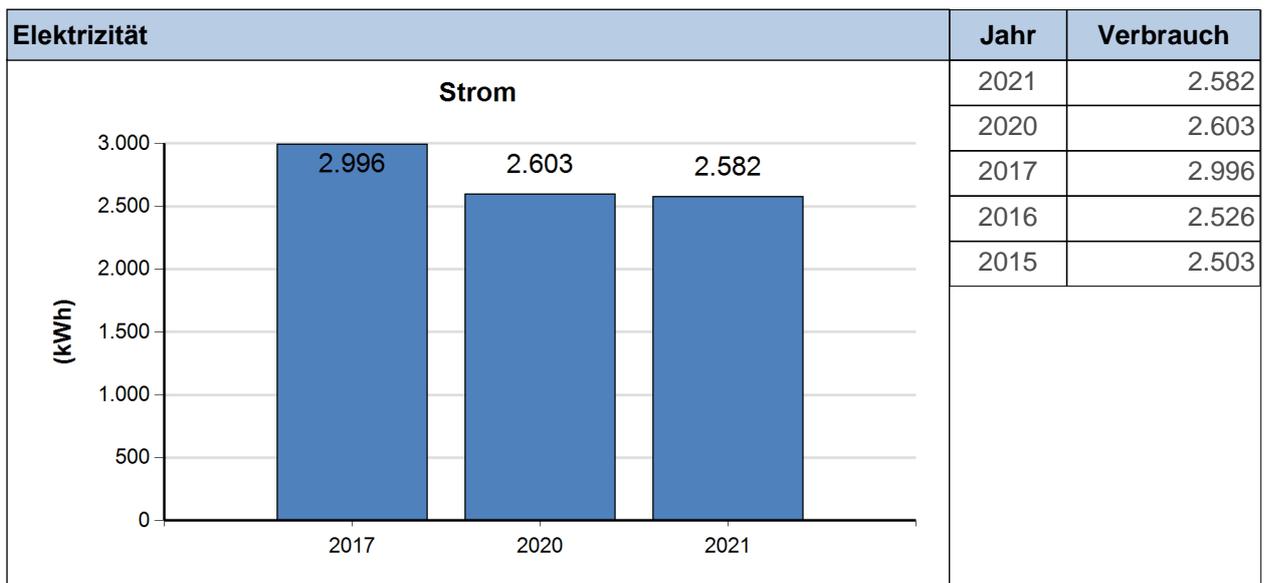
#### Benchmark



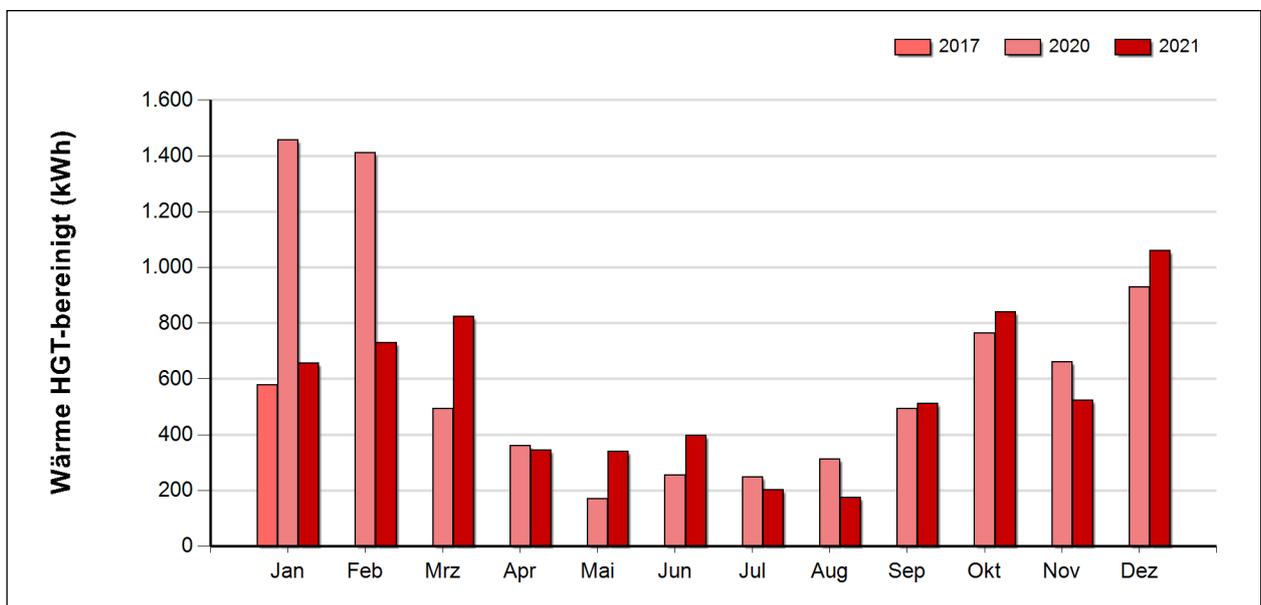
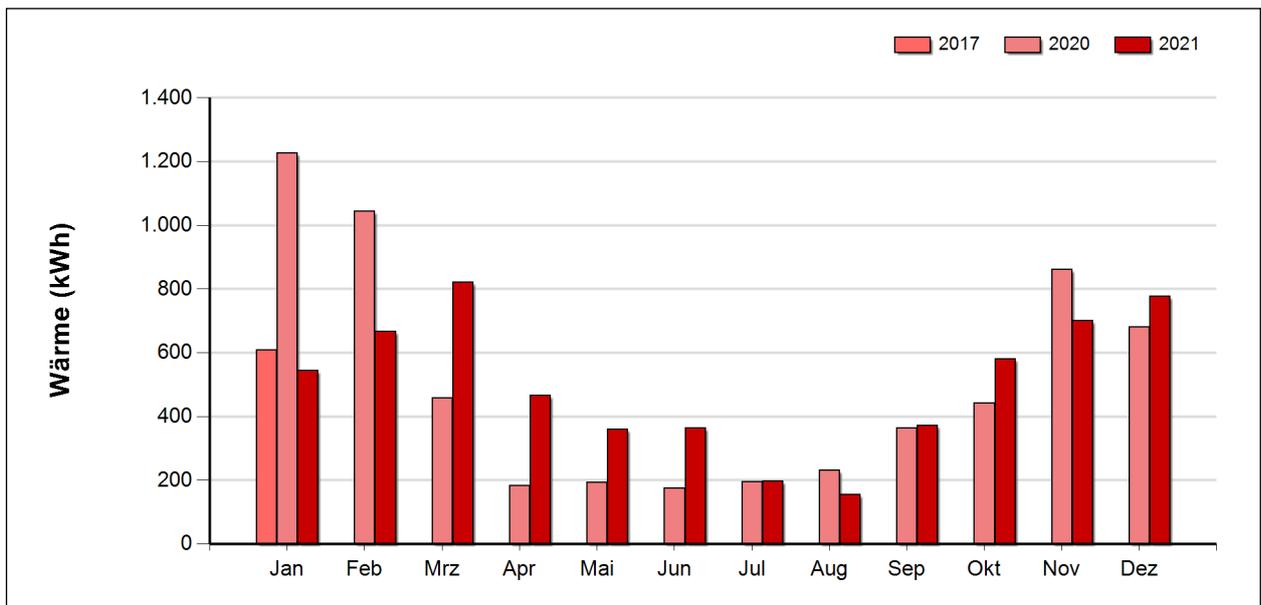
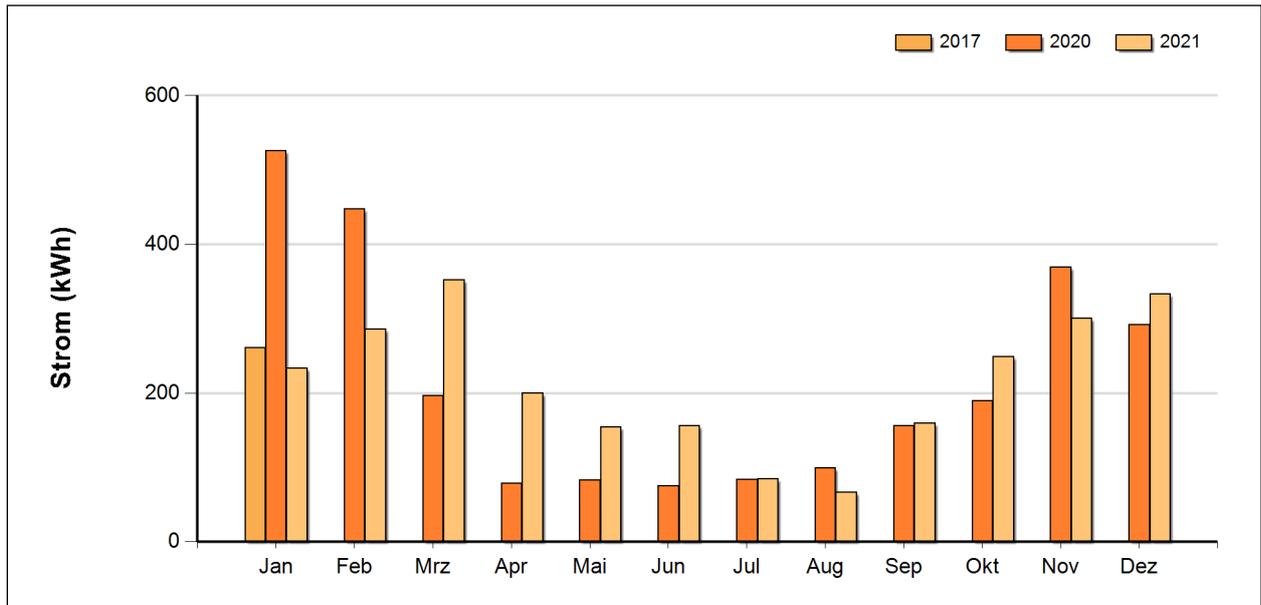
#### Kategorien (Wärme, Strom)

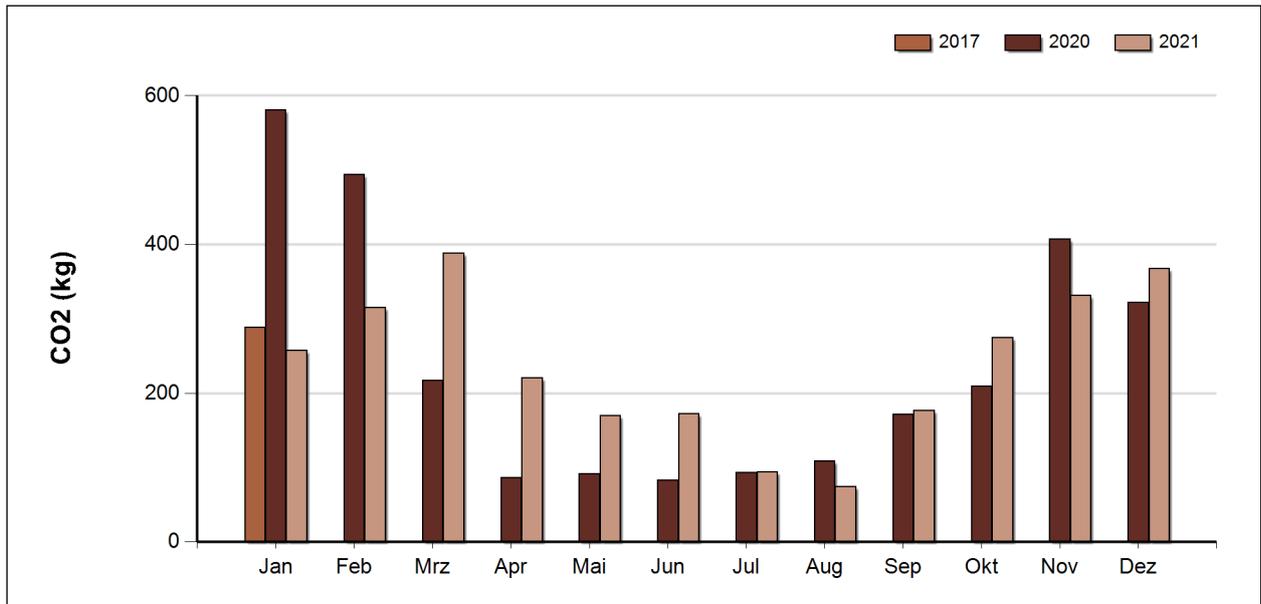
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	36,01	9,48
B	72,01	18,97
C	102,02	26,87
D	138,02	36,35
E	168,03	44,25
F	204,03	53,74
G	-	-

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



## 5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

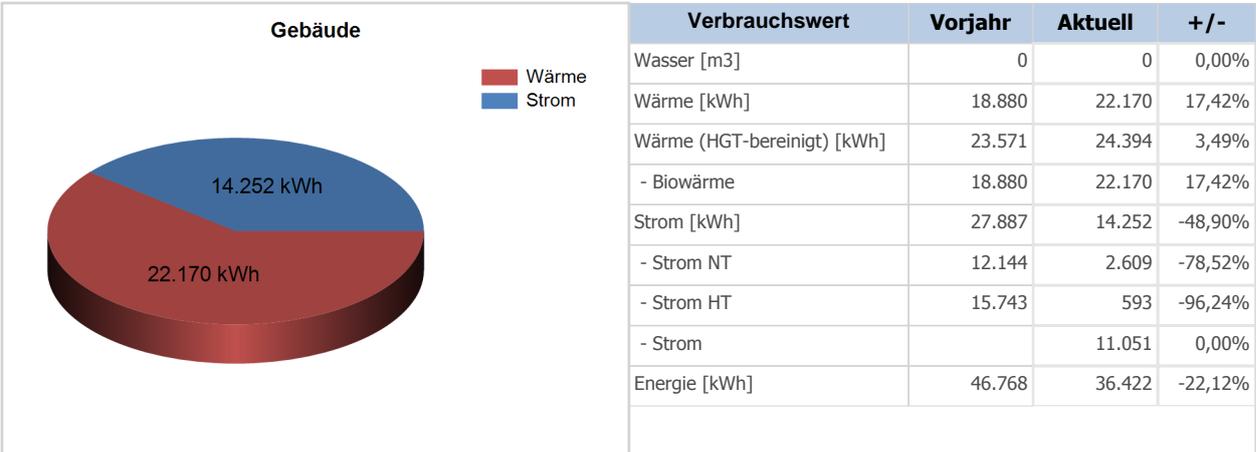
keine

## 5.12 Sportzentrum Sitzendorf

### 5.12.1 Energieverbrauch

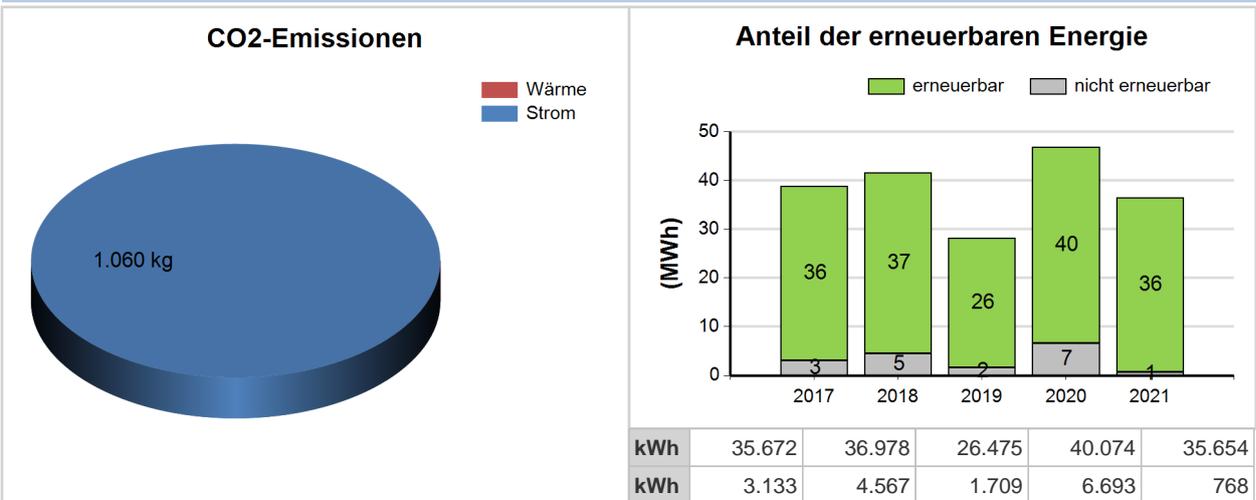
Die im Gebäude 'Sportzentrum Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 39% für die Stromversorgung und zu 61% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



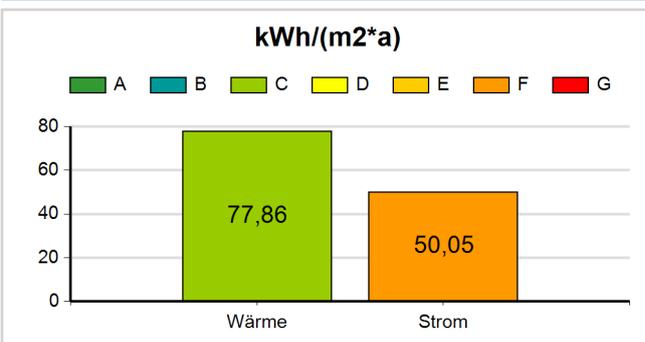
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.060 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

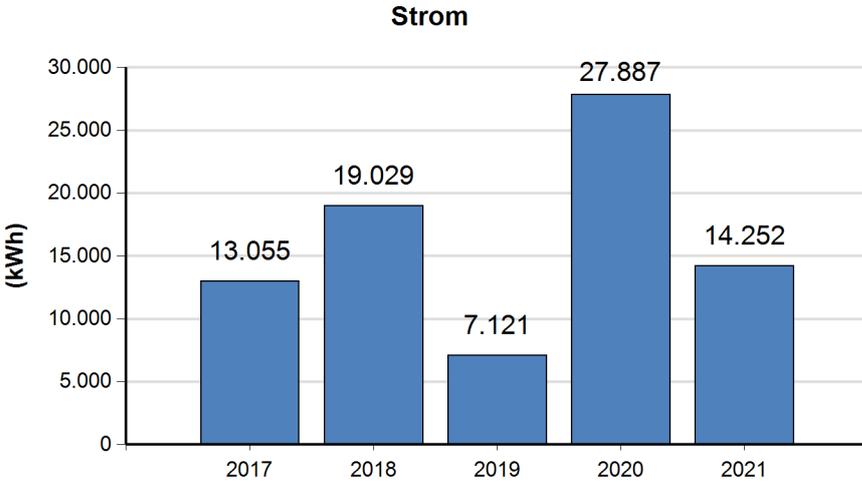
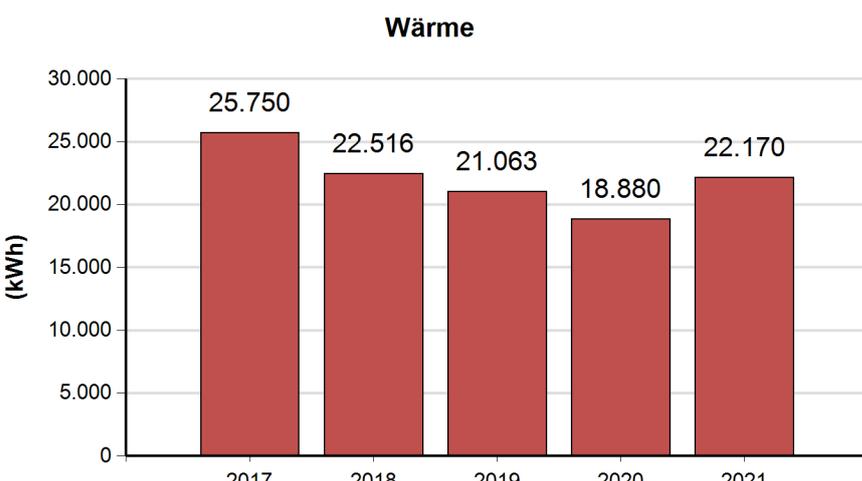
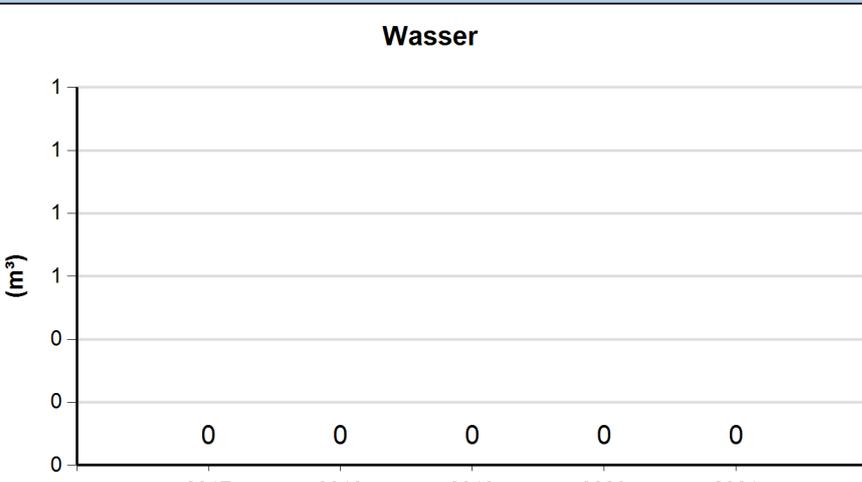
#### Benchmark



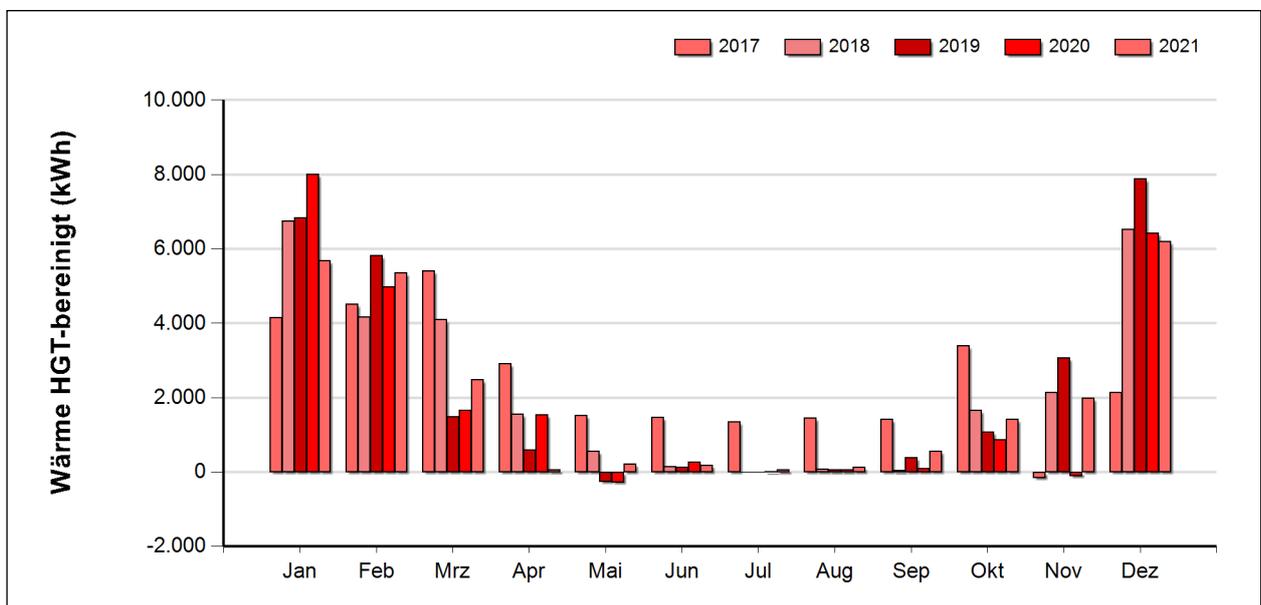
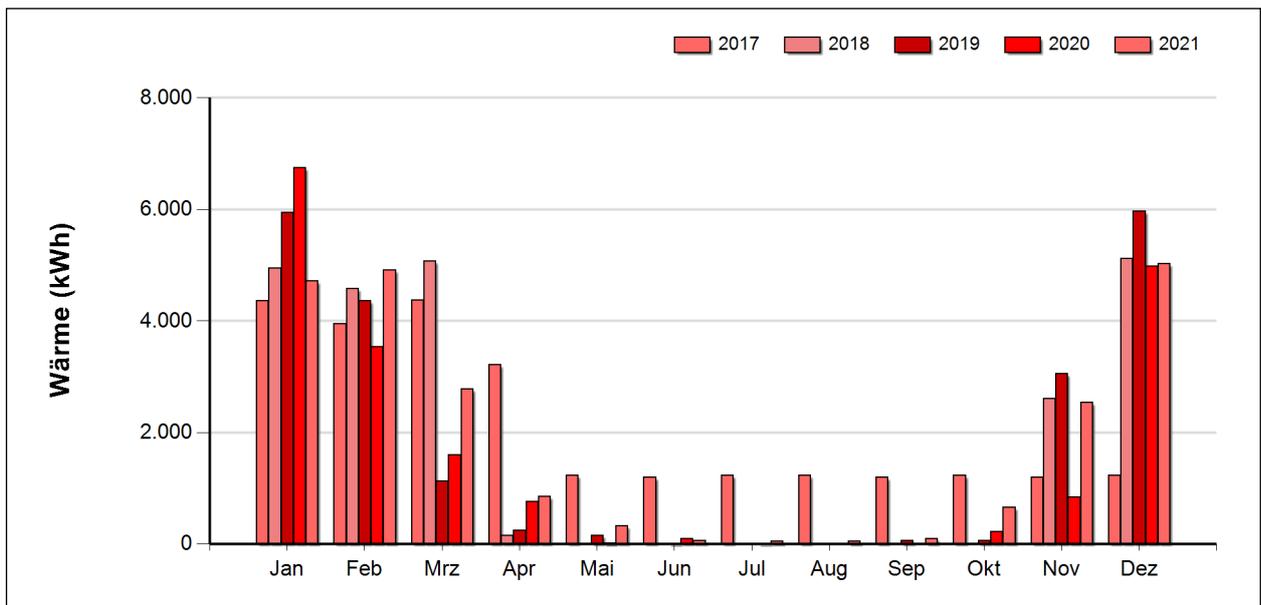
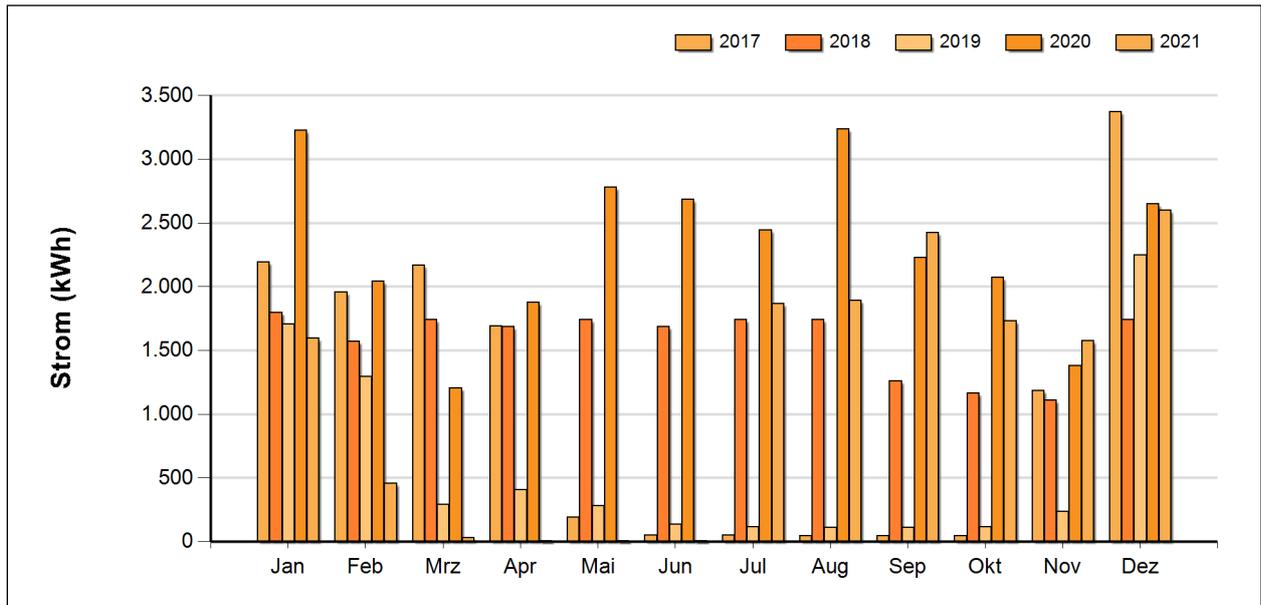
#### Kategorien (Wärme, Strom)

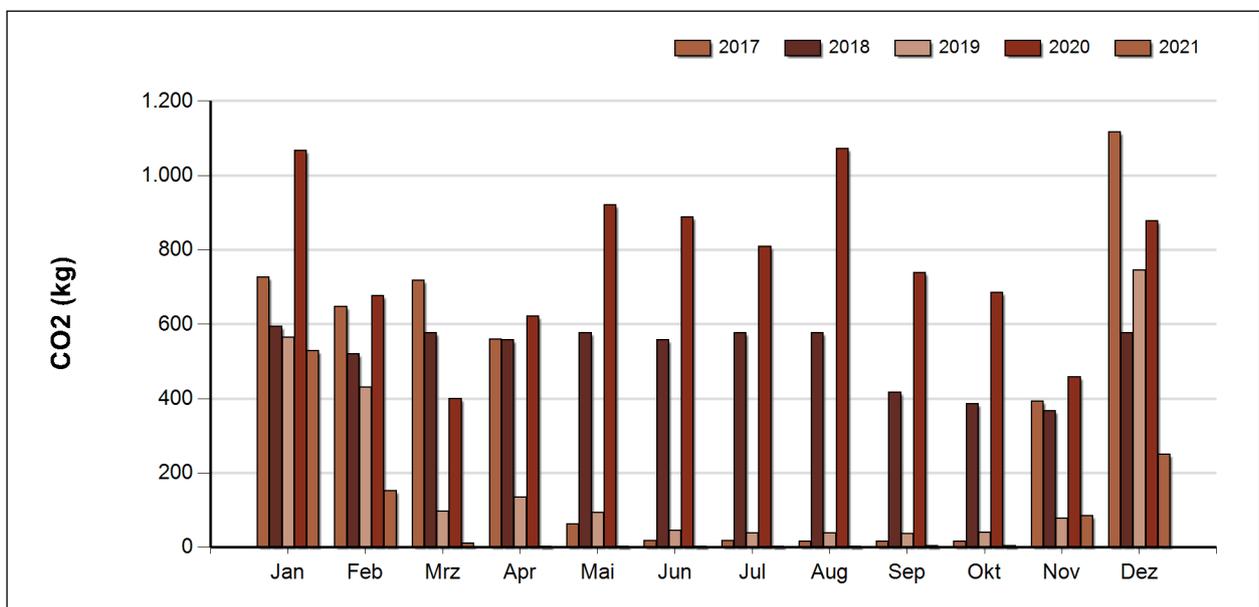
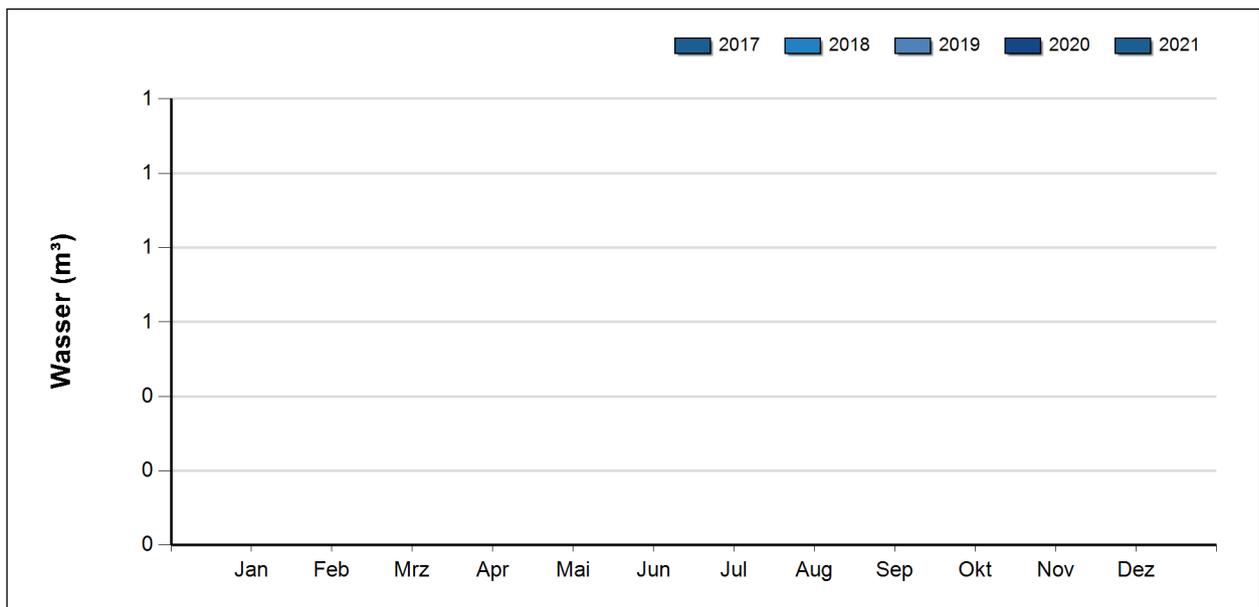
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,01	-	9,48
B	36,01	-	9,48	-
C	72,01	-	18,97	-
D	102,02	-	26,87	-
E	138,02	-	36,35	-
F	168,03	-	44,25	-
G	204,03	-	53,74	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p> 		2021	14.252
		2020	27.887
		2019	7.121
		2018	19.029
		2017	13.055
		2016	27.301
		2015	15.316
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p> 		2021	22.170
		2020	18.880
		2019	21.063
		2018	22.516
		2017	25.750
		2016	12.983
		2015	8.887
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p> 		2021	0
		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0

## 5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

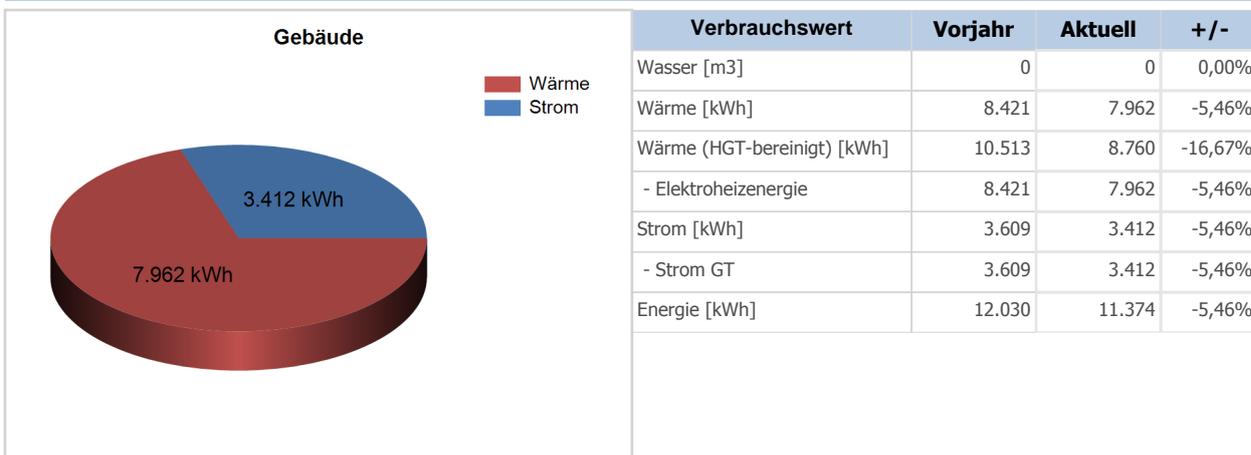
keine

## 5.13 Gemeindehaus Braunsdorf

### 5.13.1 Energieverbrauch

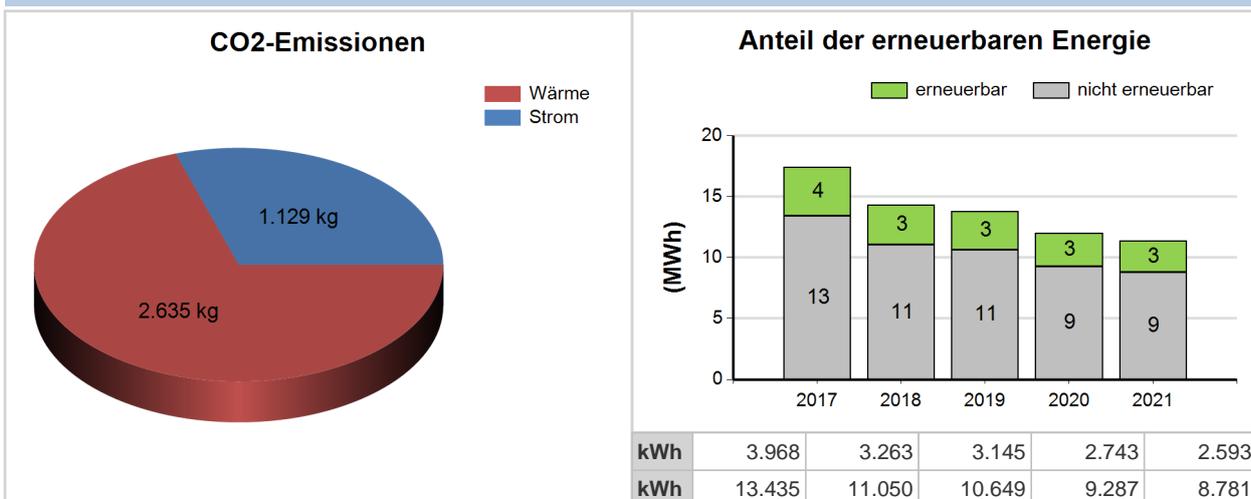
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Braunsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



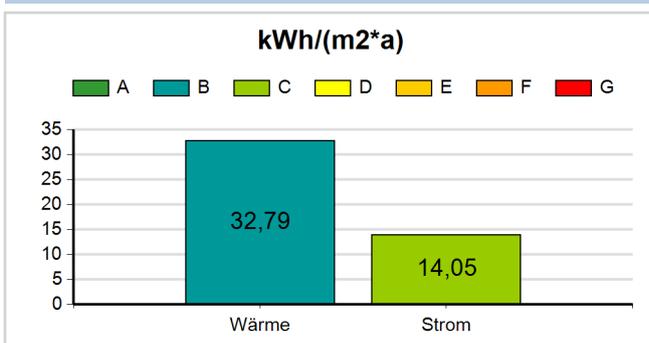
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.764 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

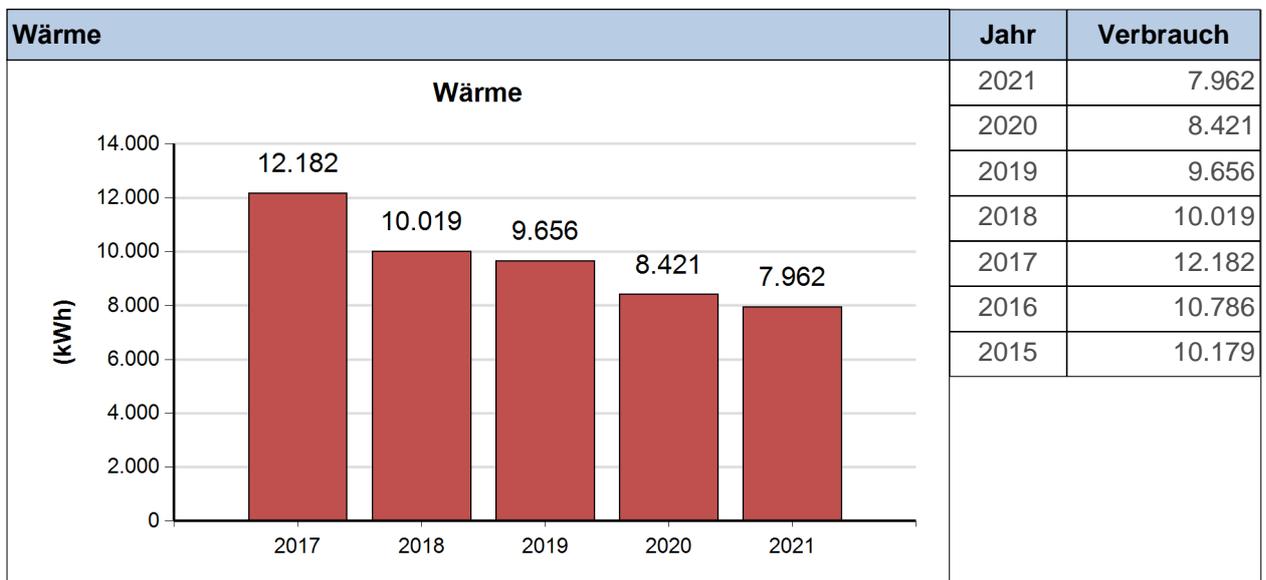
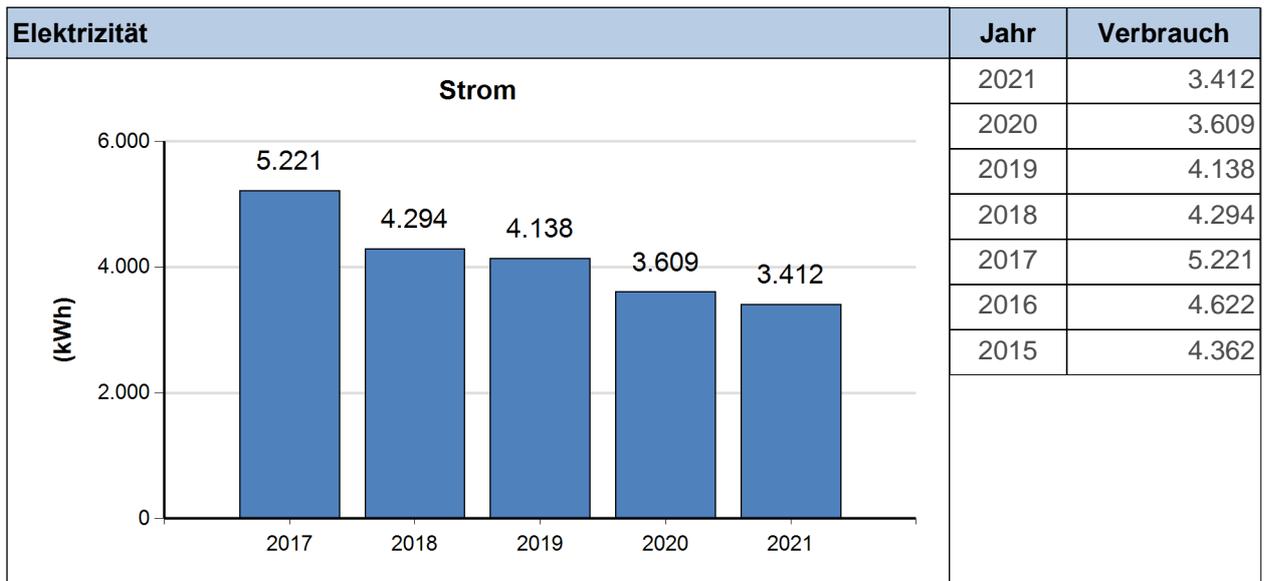
#### Benchmark



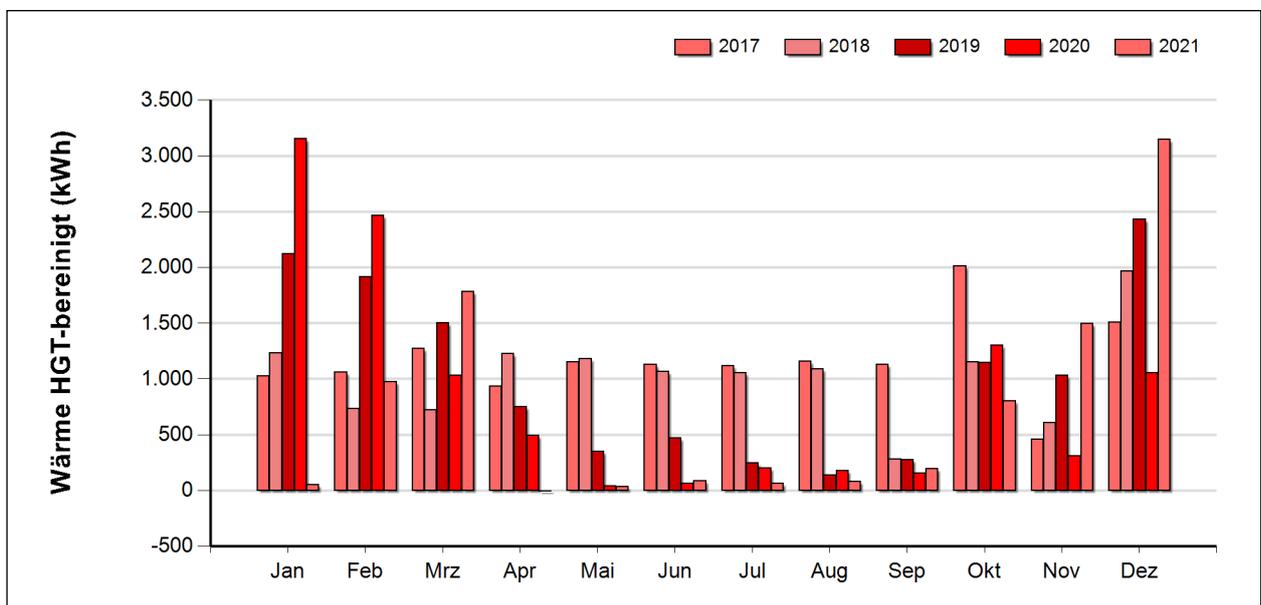
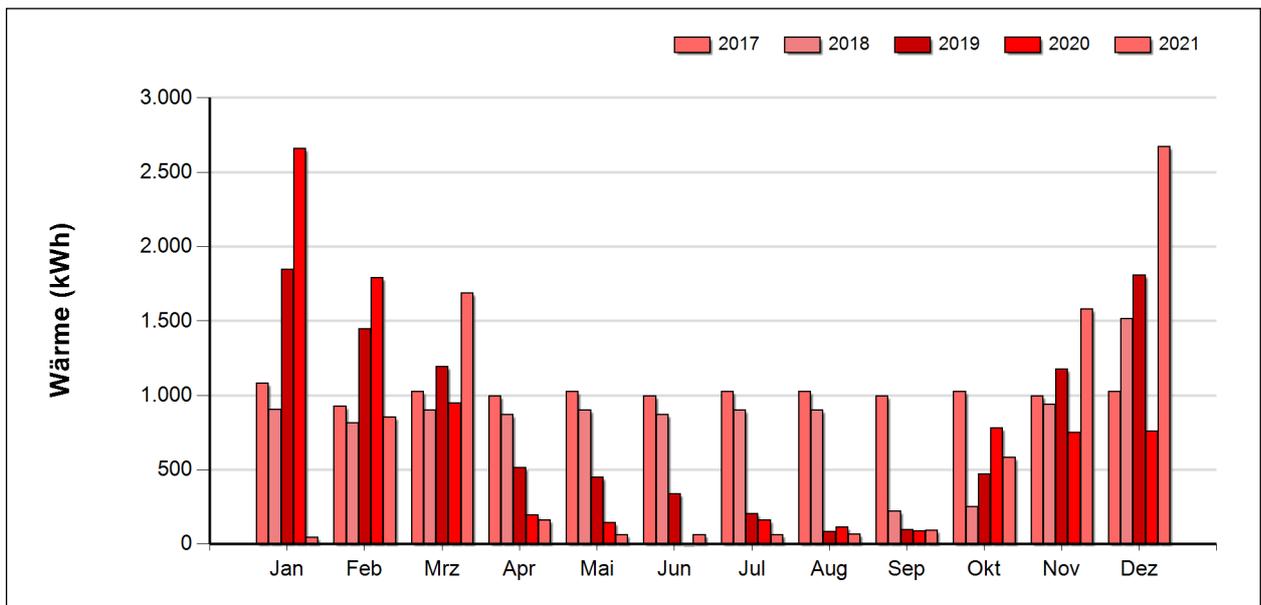
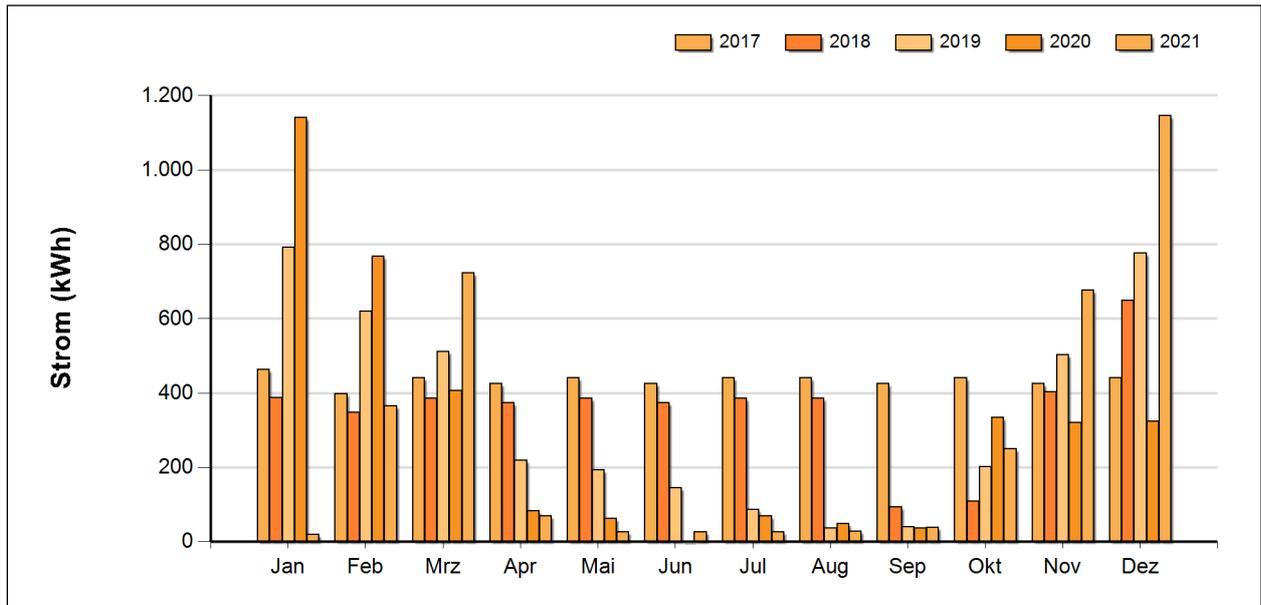
#### Kategorien (Wärme, Strom)

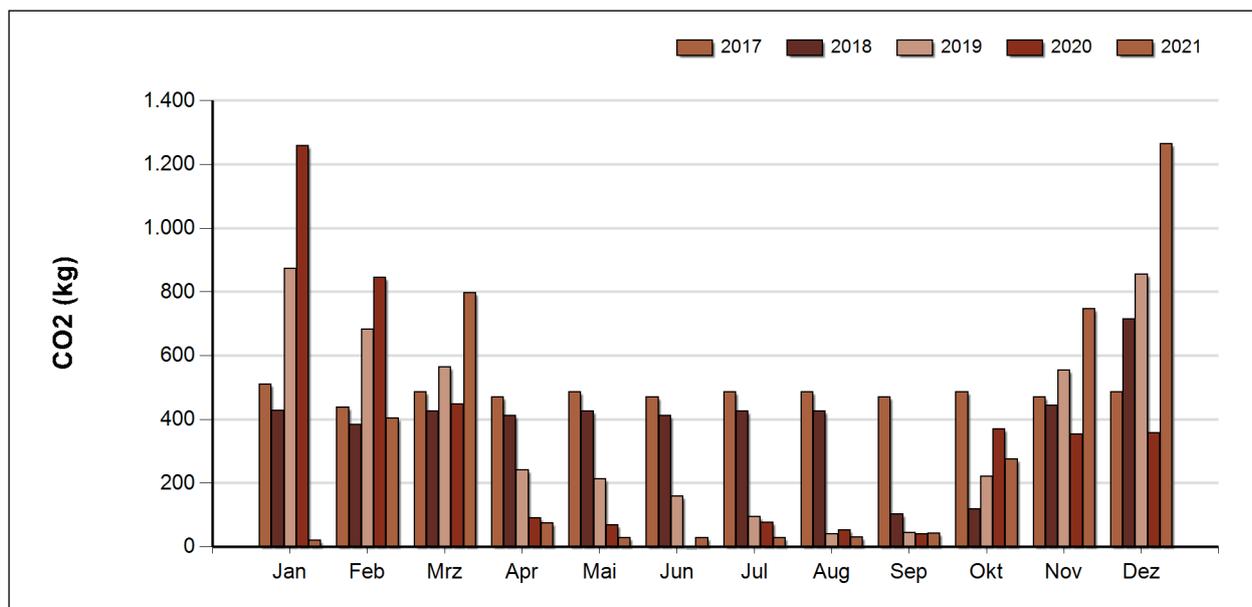
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,07	-	6,23
B	31,07	-	6,23	-
C	62,14	-	12,45	-
D	88,03	-	17,64	-
E	119,09	-	23,86	-
F	144,98	-	29,05	-
G	176,05	-	35,28	-

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



## 5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

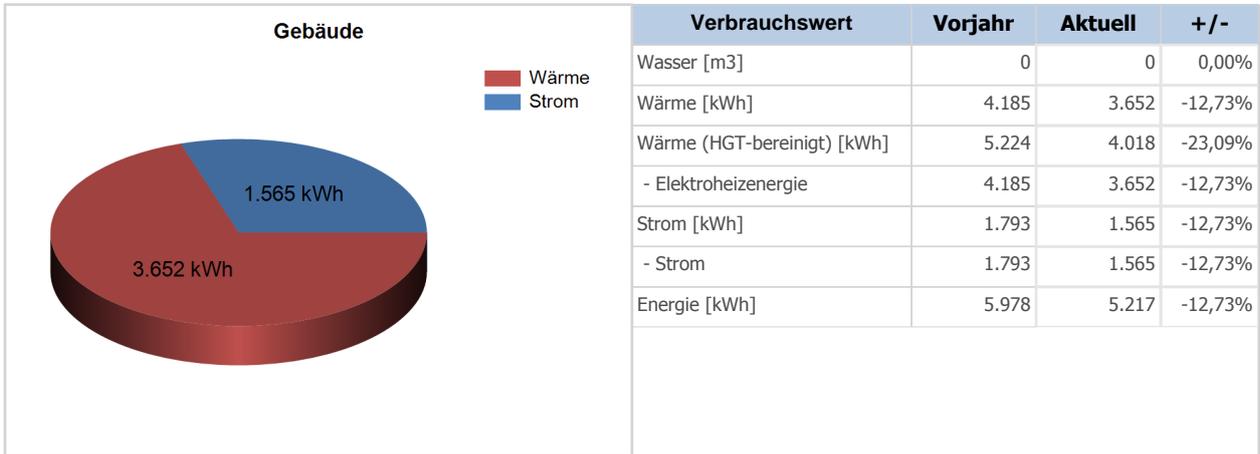
keine

## 5.14 Gemeindehaus Goggendorf

### 5.14.1 Energieverbrauch

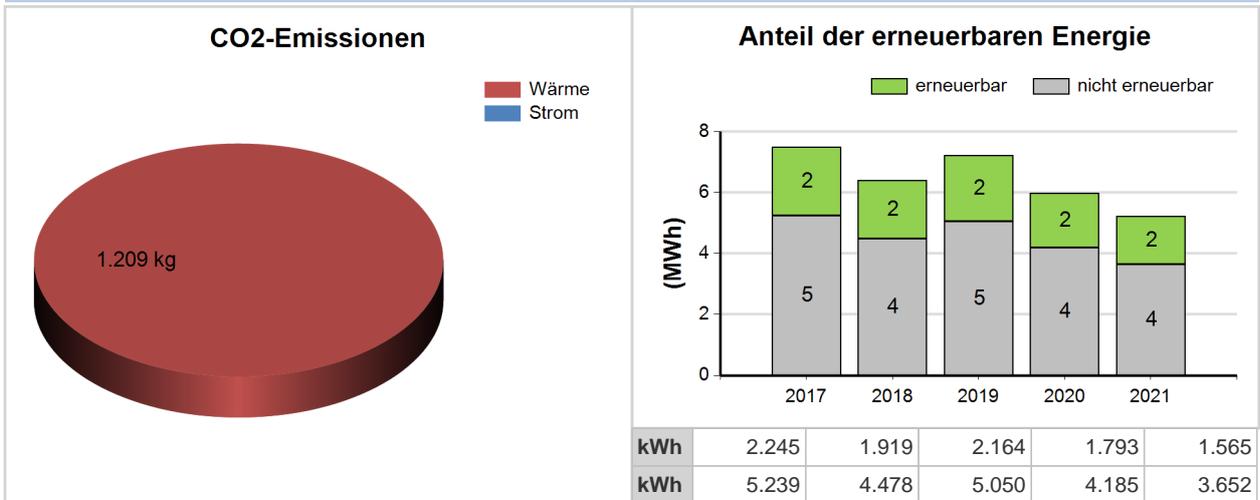
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Goggendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



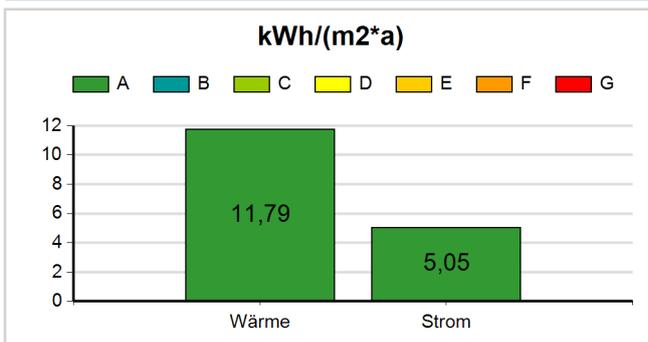
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.209 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

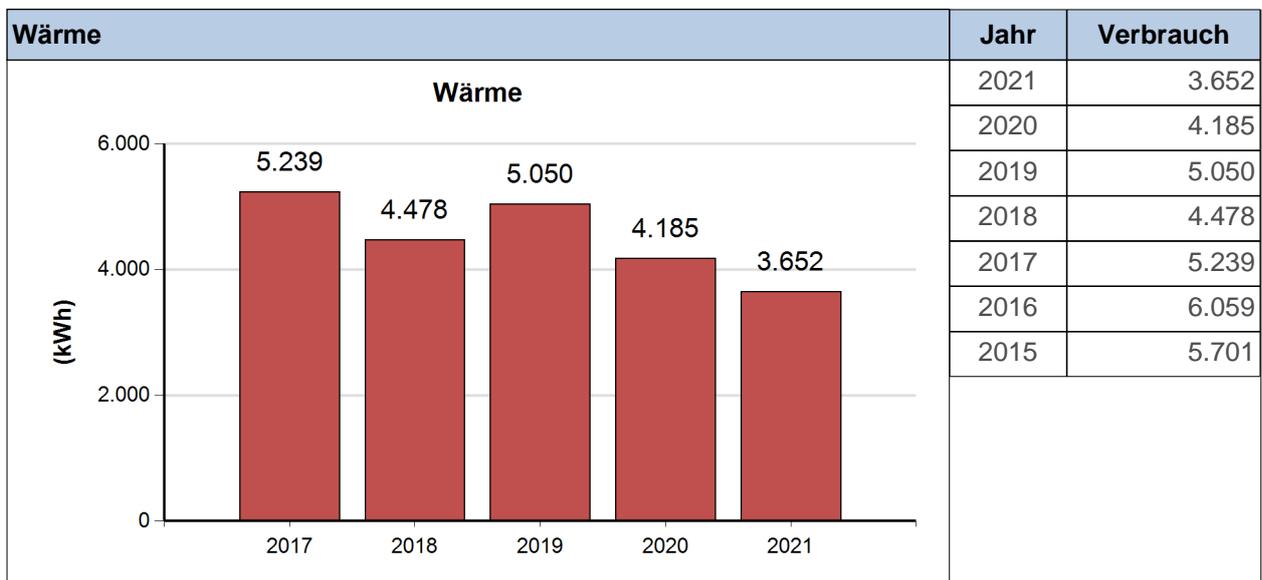
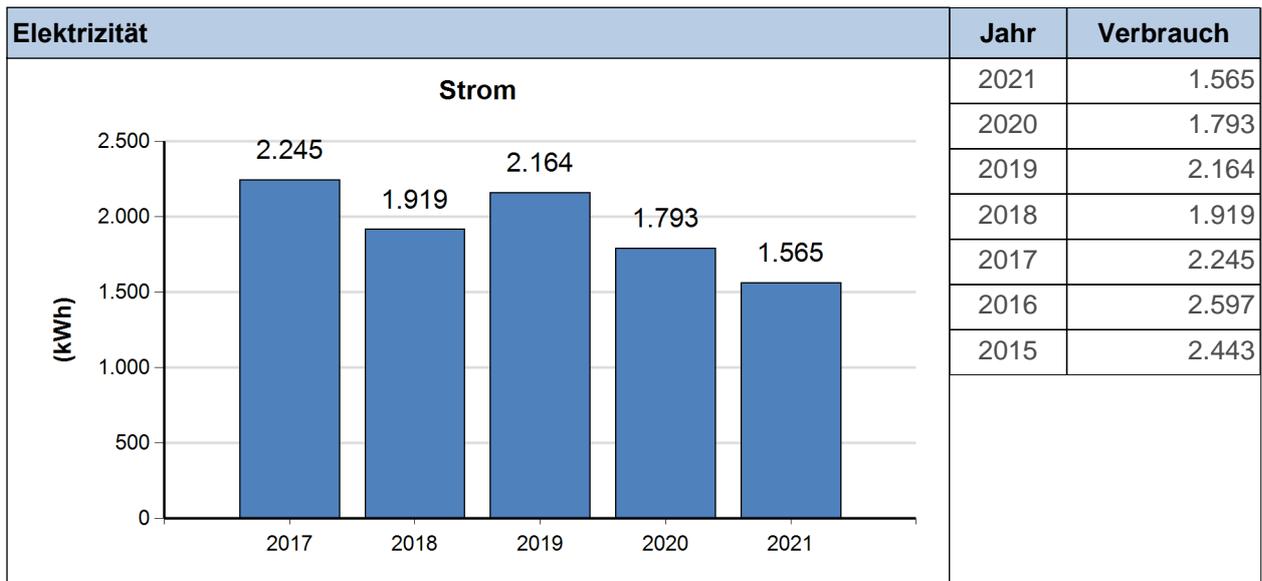
#### Benchmark



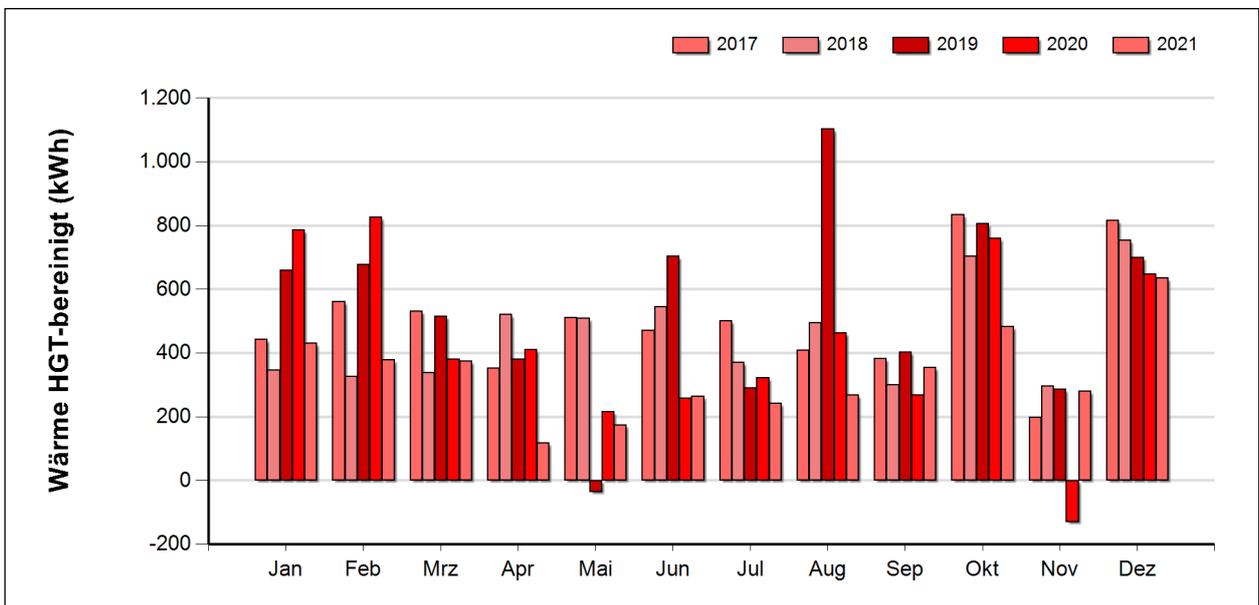
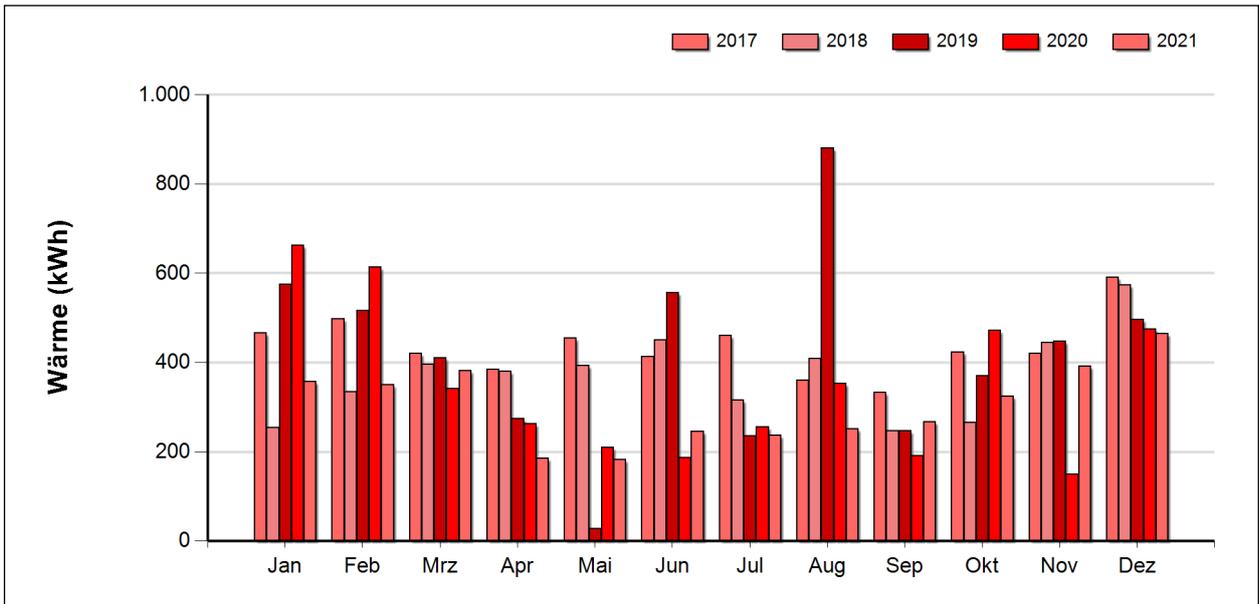
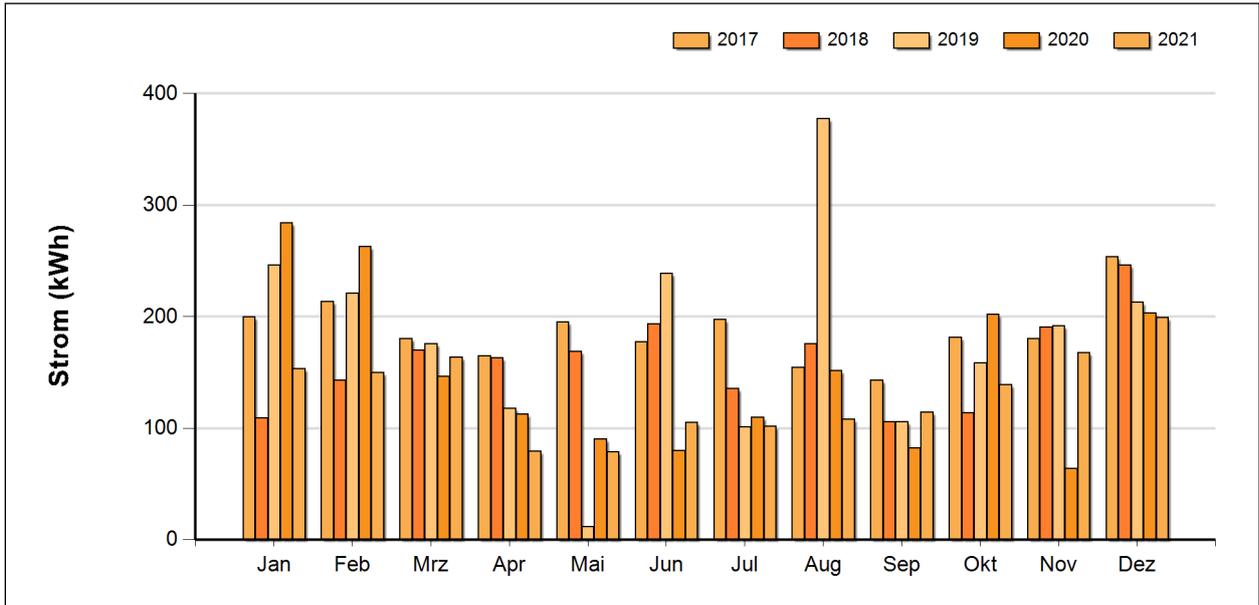
#### Kategorien (Wärme, Strom)

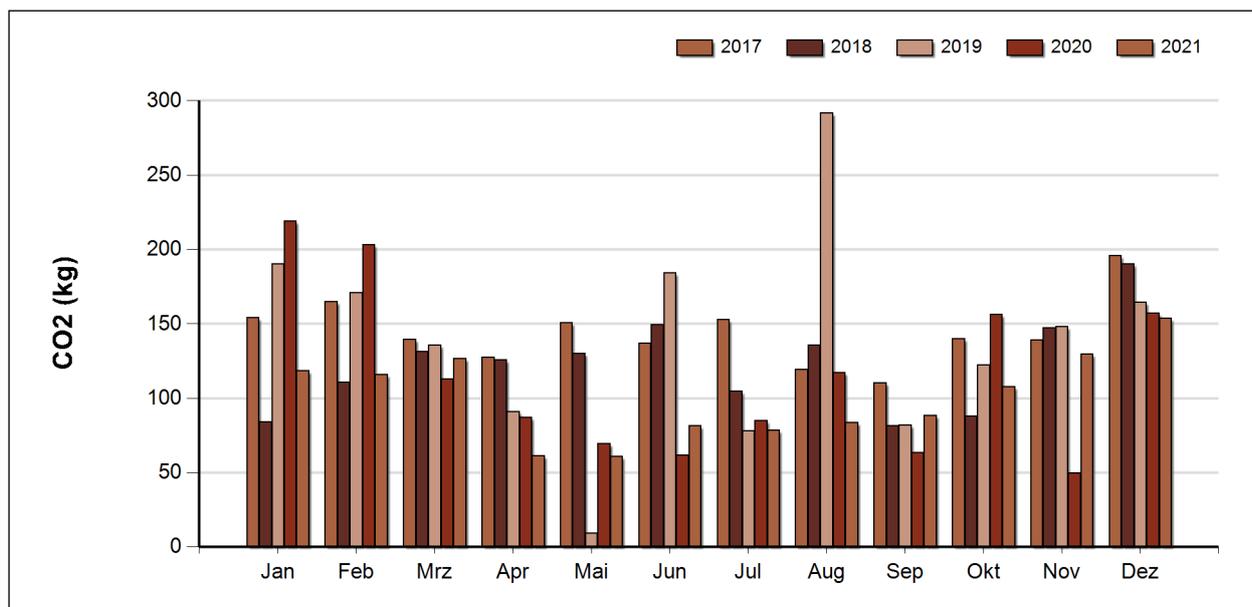
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	31,07	6,23
B	62,14	12,45
C	88,03	17,64
D	119,09	23,86
E	144,98	29,05
F	176,05	35,28
G	-	-

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



5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

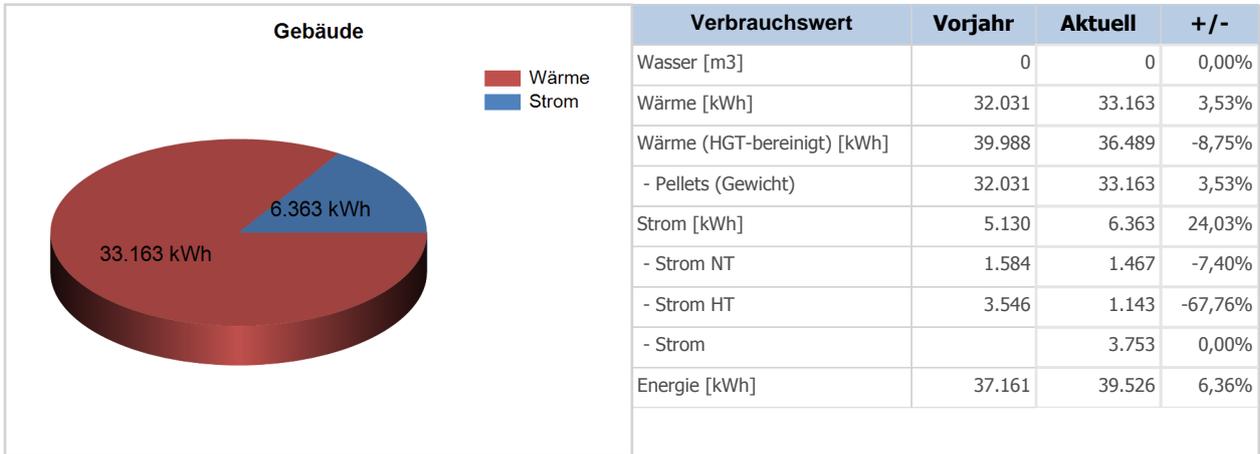
keine

## 5.15 Gemeindehaus Niederschleinz

### 5.15.1 Energieverbrauch

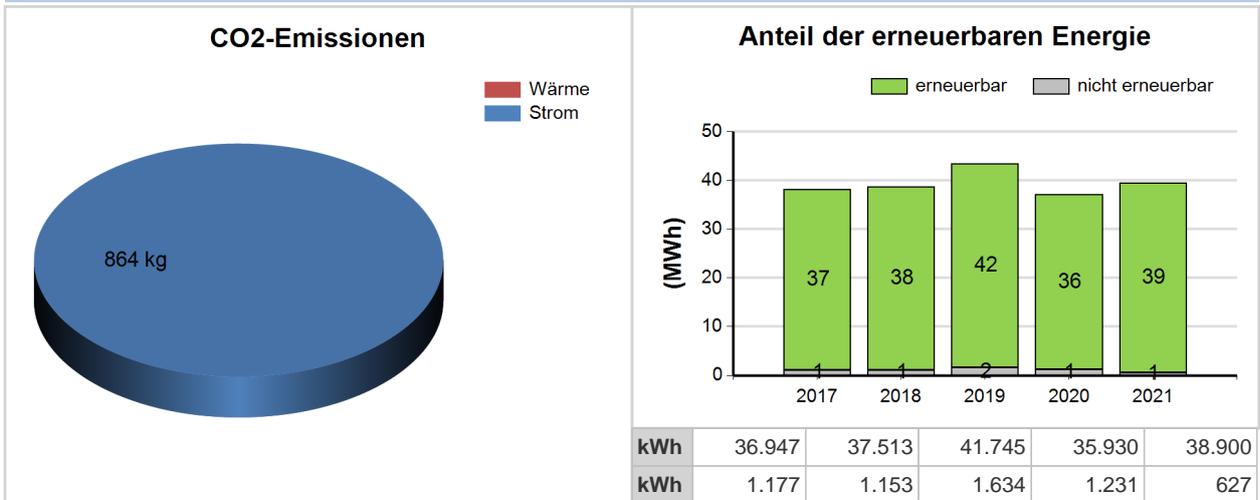
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Niederschleinz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



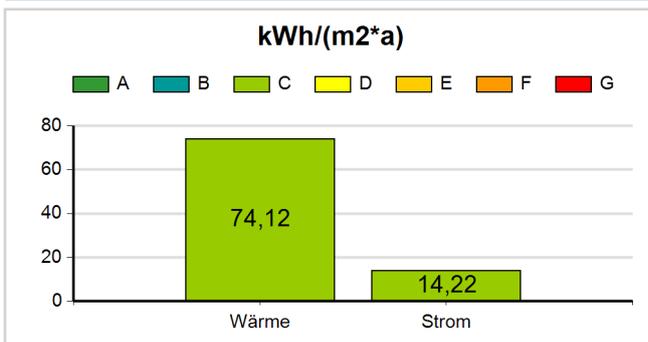
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 864 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

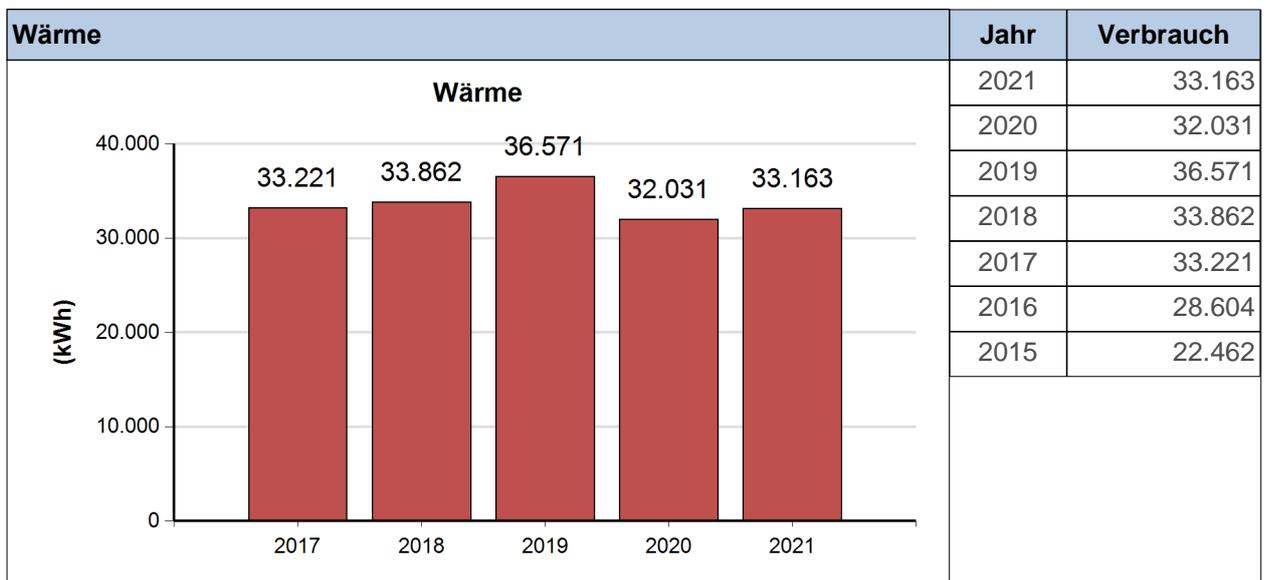
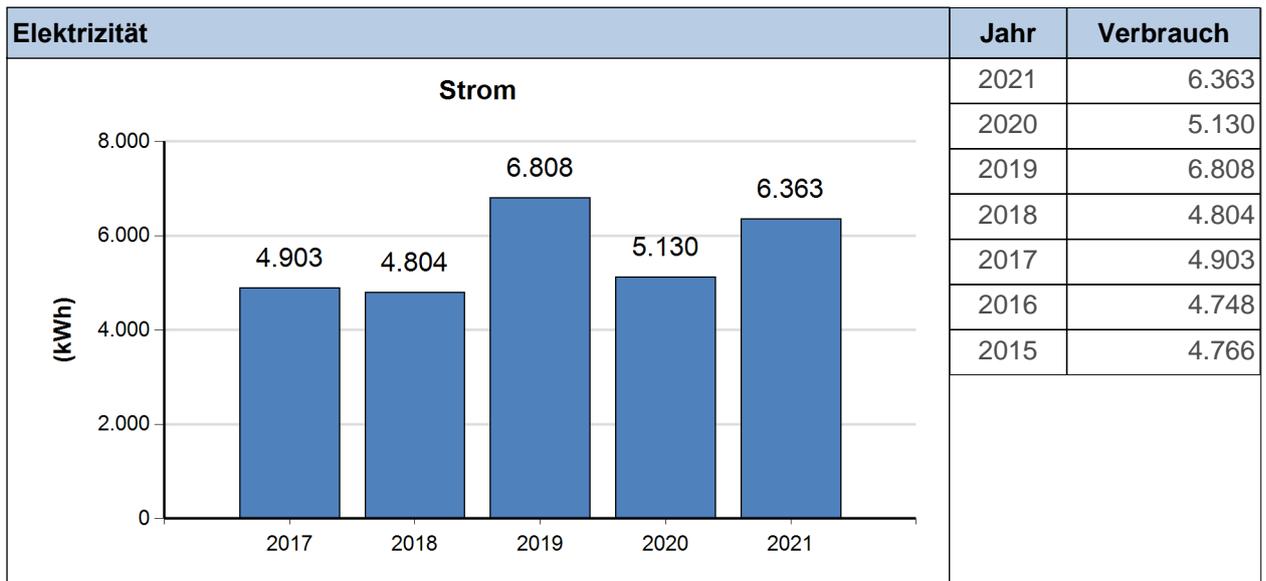
#### Benchmark



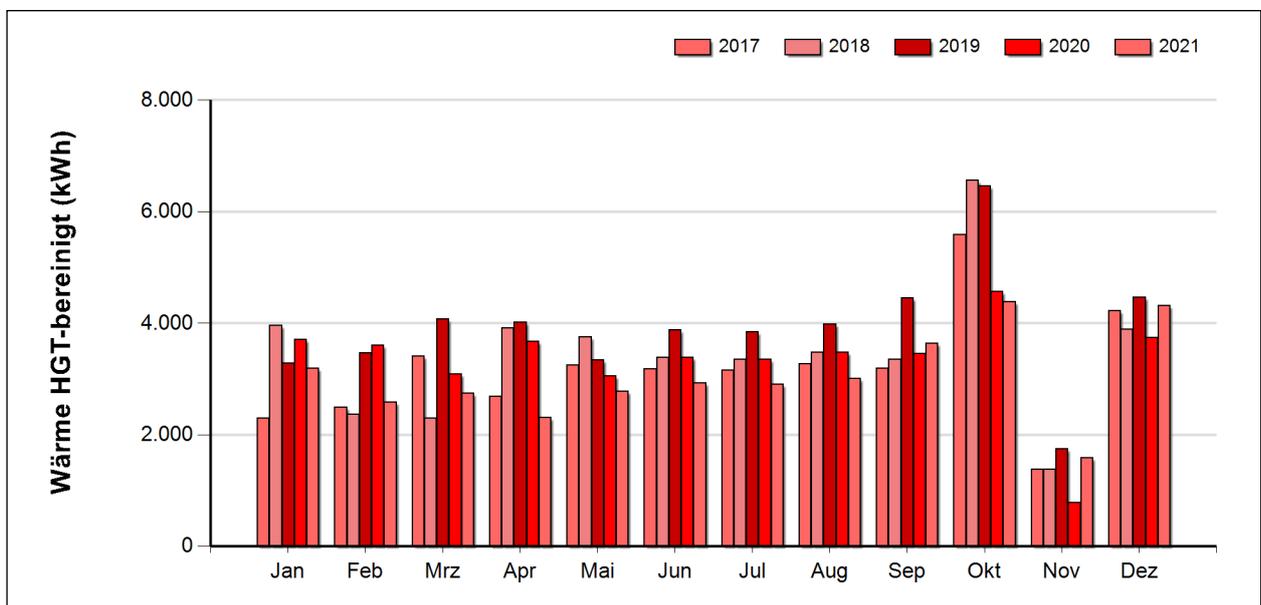
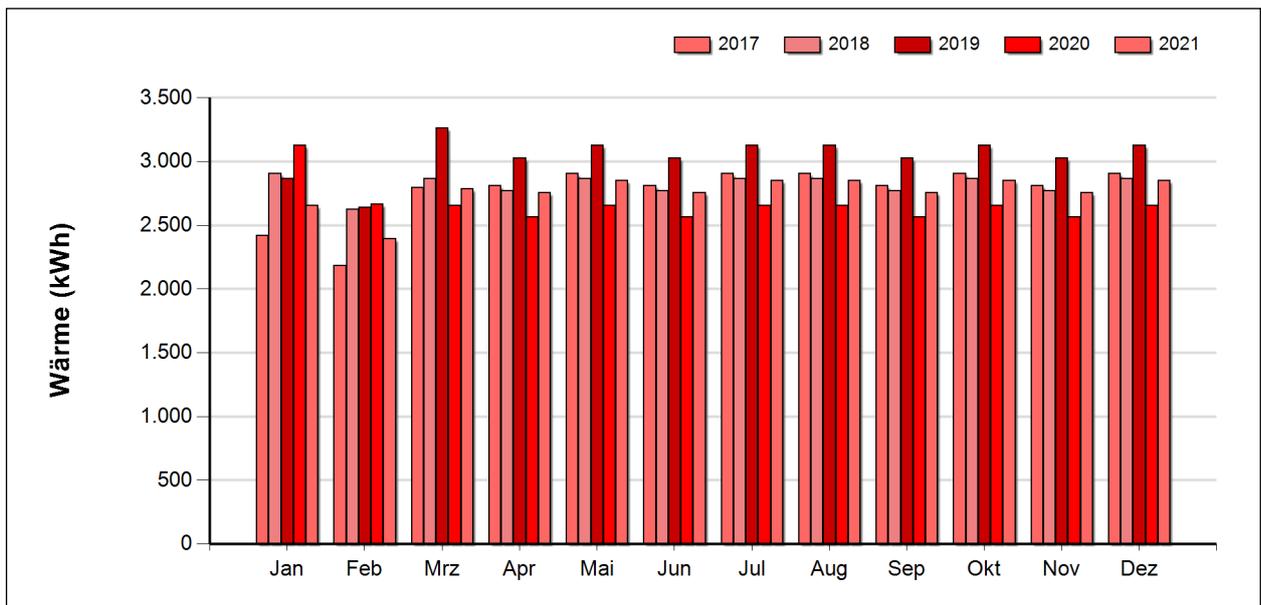
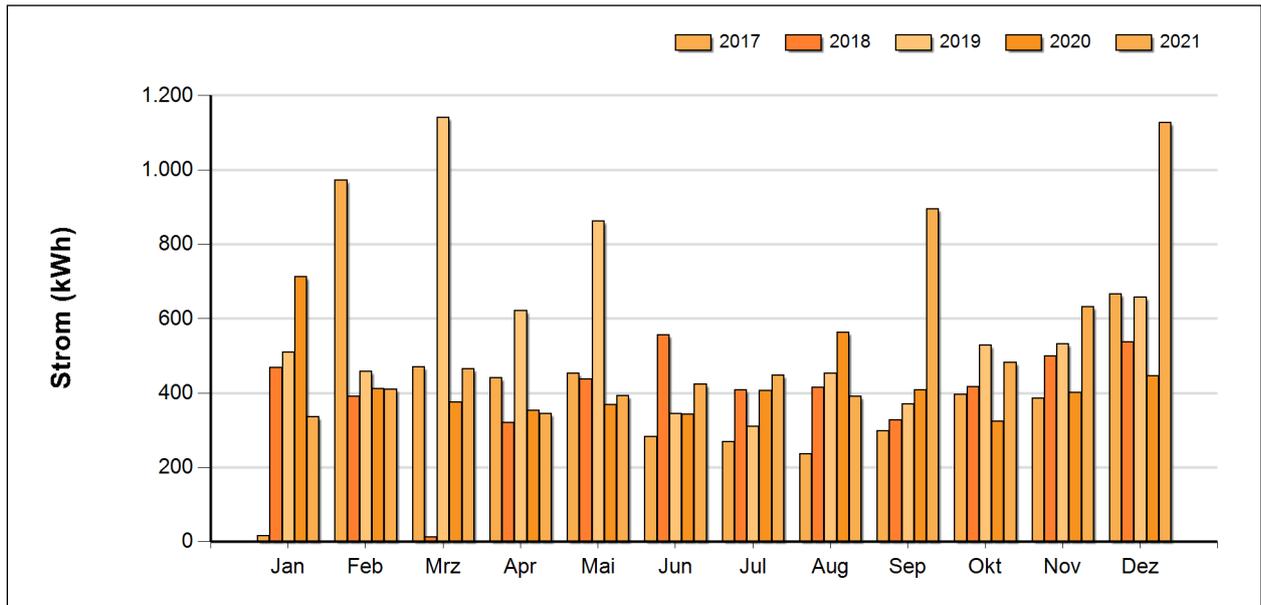
#### Kategorien (Wärme, Strom)

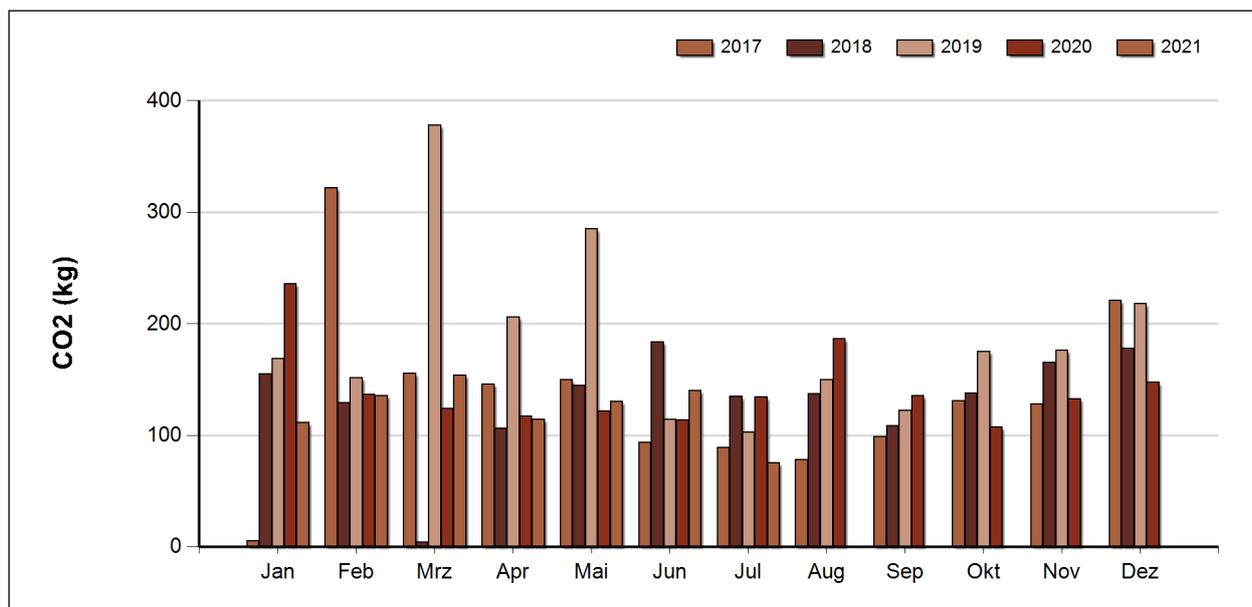
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,07	-	6,23
B	31,07	-	6,23	-
C	62,14	-	12,45	-
D	88,03	-	17,64	-
E	119,09	-	23,86	-
F	144,98	-	29,05	-
G	176,05	-	35,28	-

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



## 5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

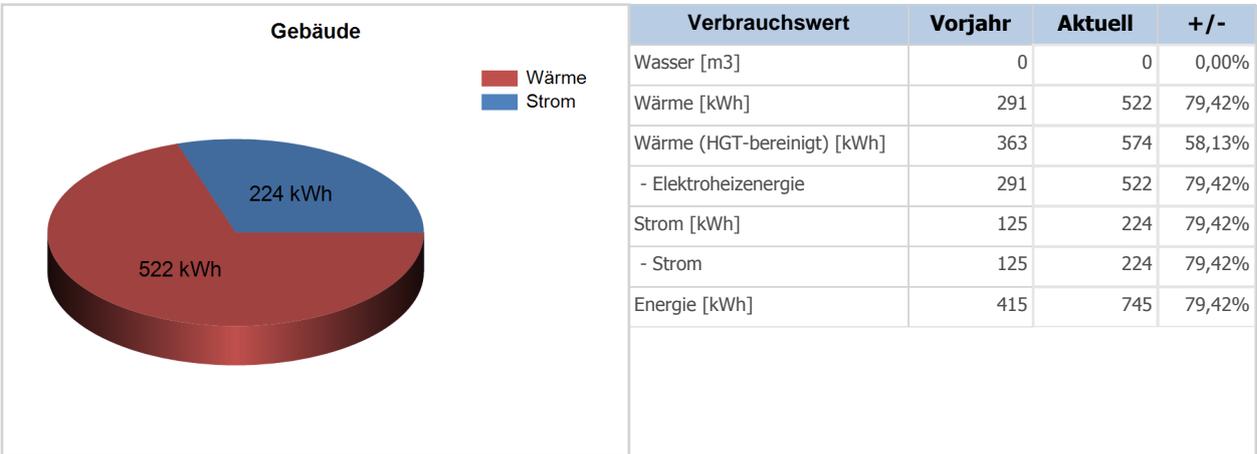
keine

## 5.16 Gemeindehaus Pranhartsberg

### 5.16.1 Energieverbrauch

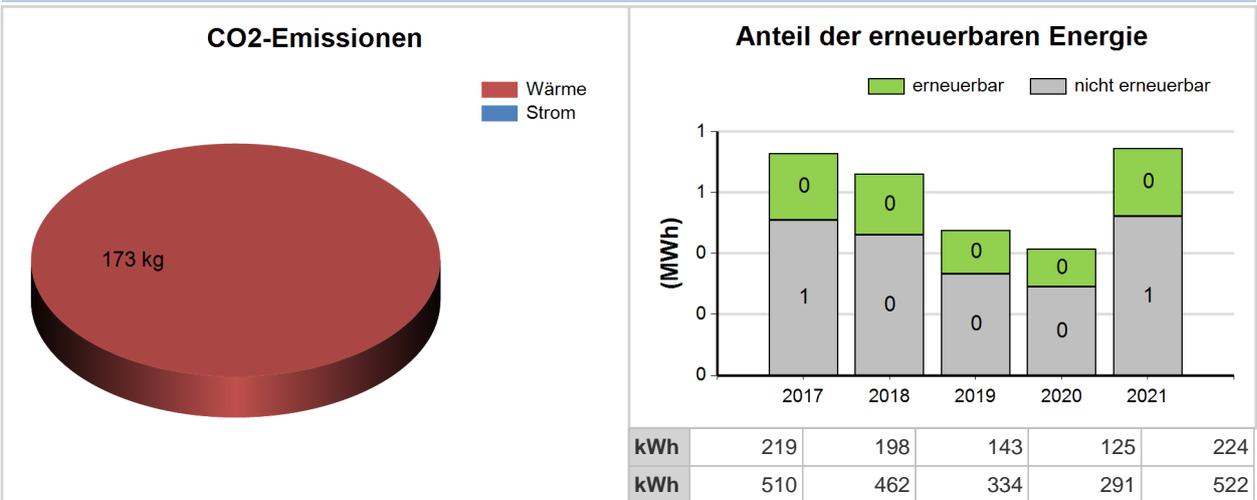
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Pranhartsberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



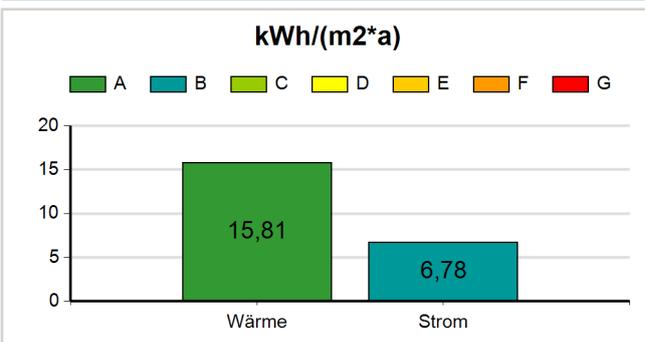
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 173 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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

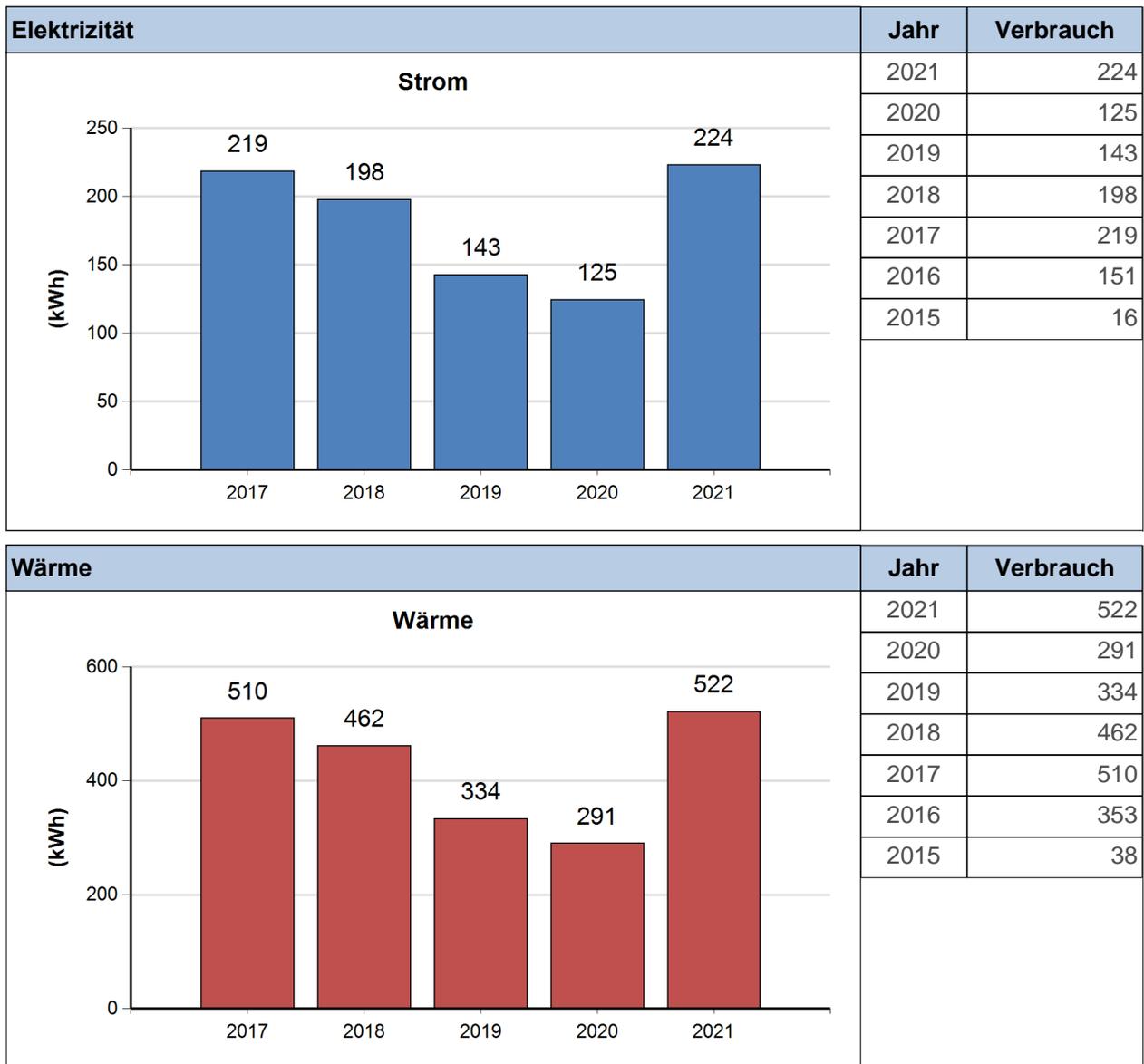
#### Benchmark



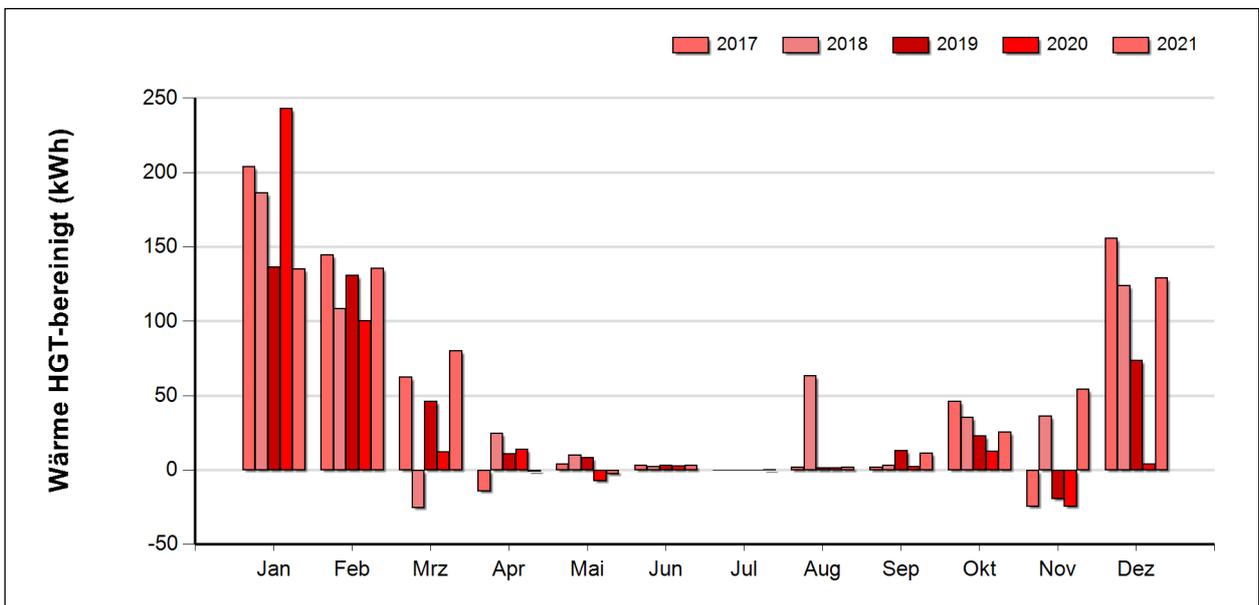
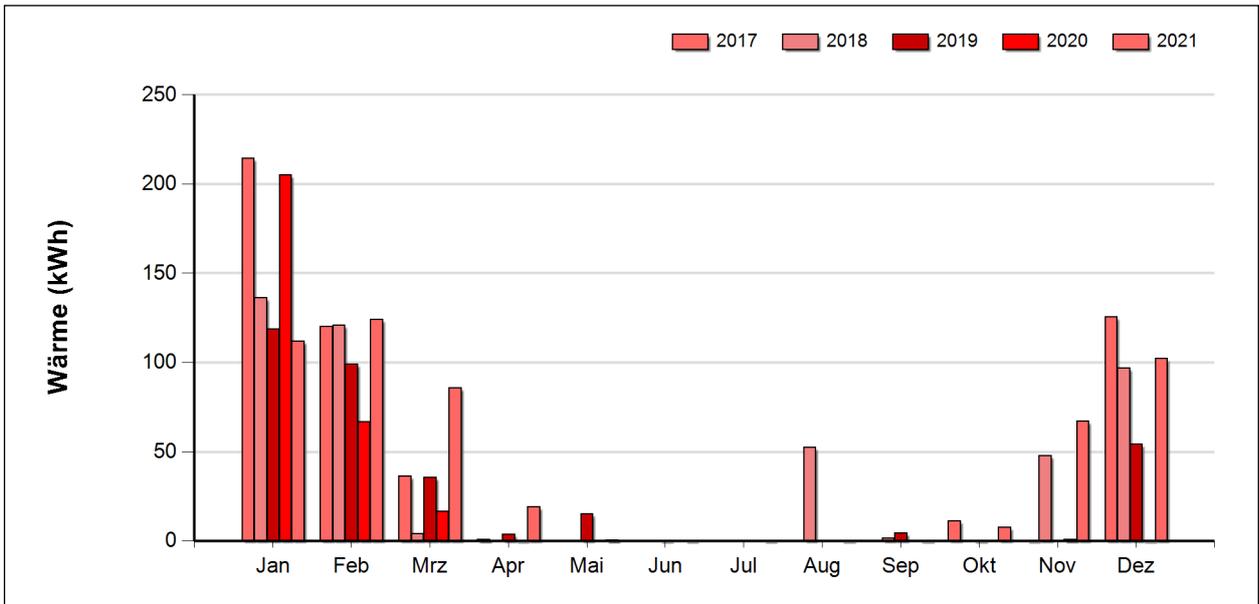
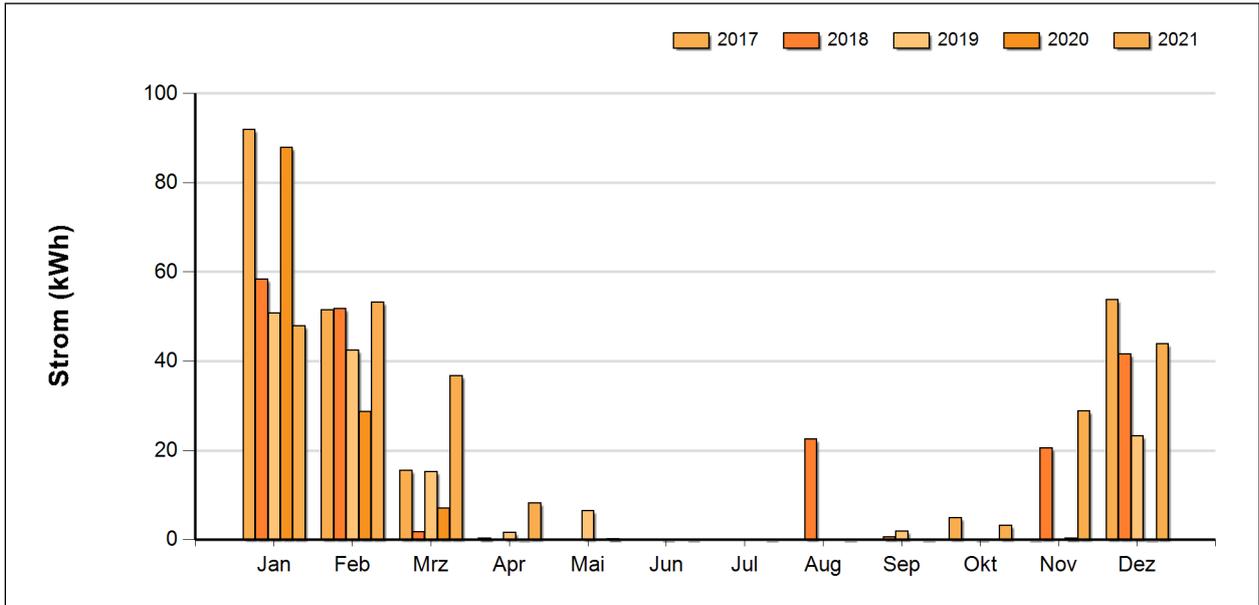
#### Kategorien (Wärme, Strom)

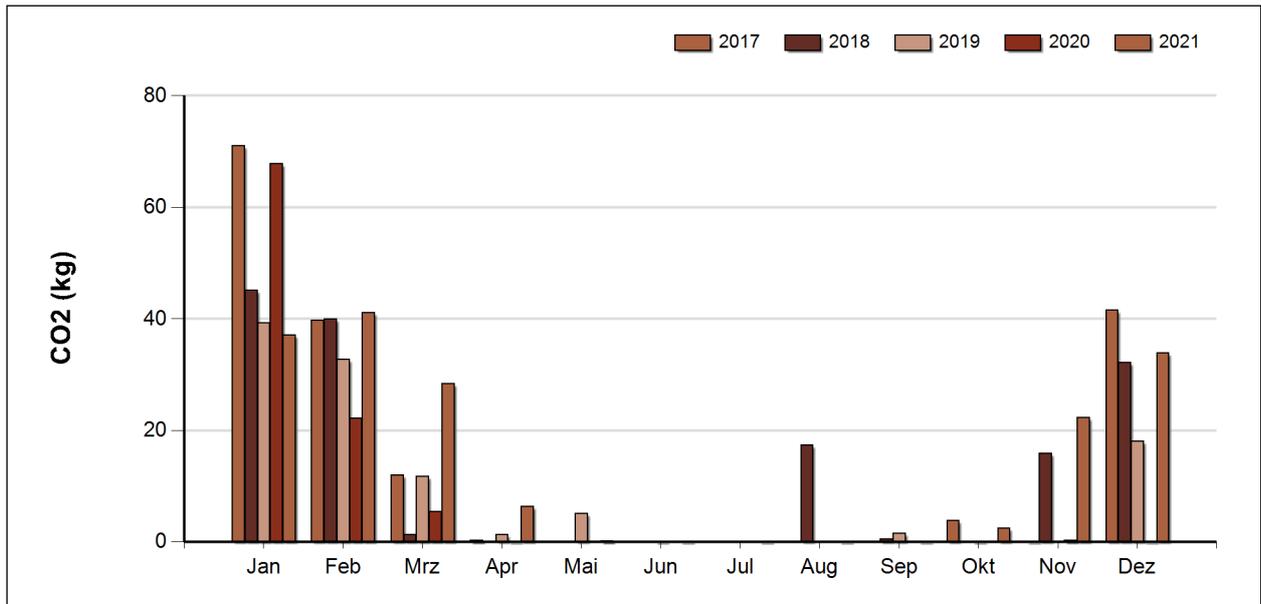
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	31,07	6,23
B	62,14	12,45
C	88,03	17,64
D	119,09	23,86
E	144,98	29,05
F	176,05	35,28
G	-	-

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



## 5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

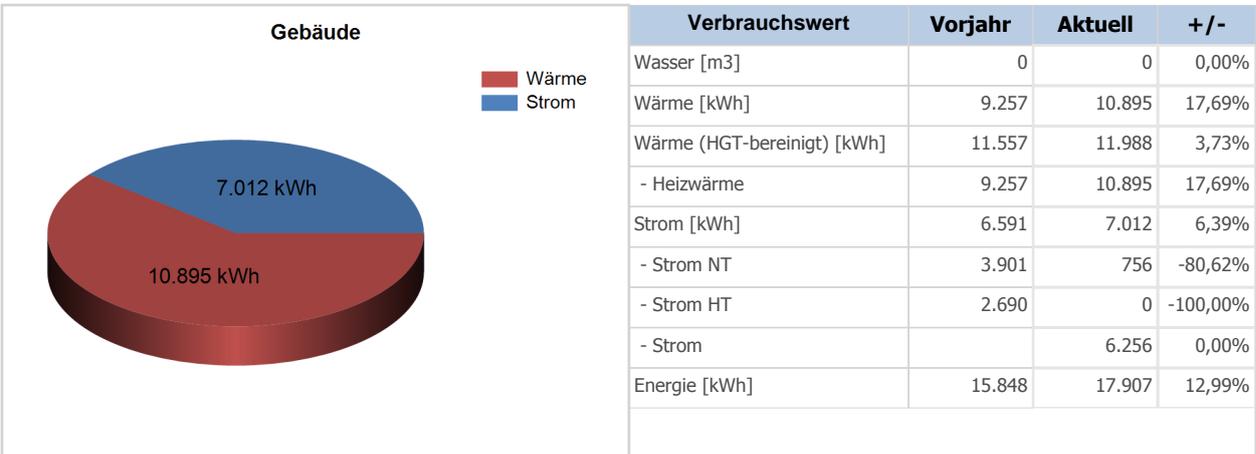
keine

## 5.17 Gemeindehaus Roseldorf

### 5.17.1 Energieverbrauch

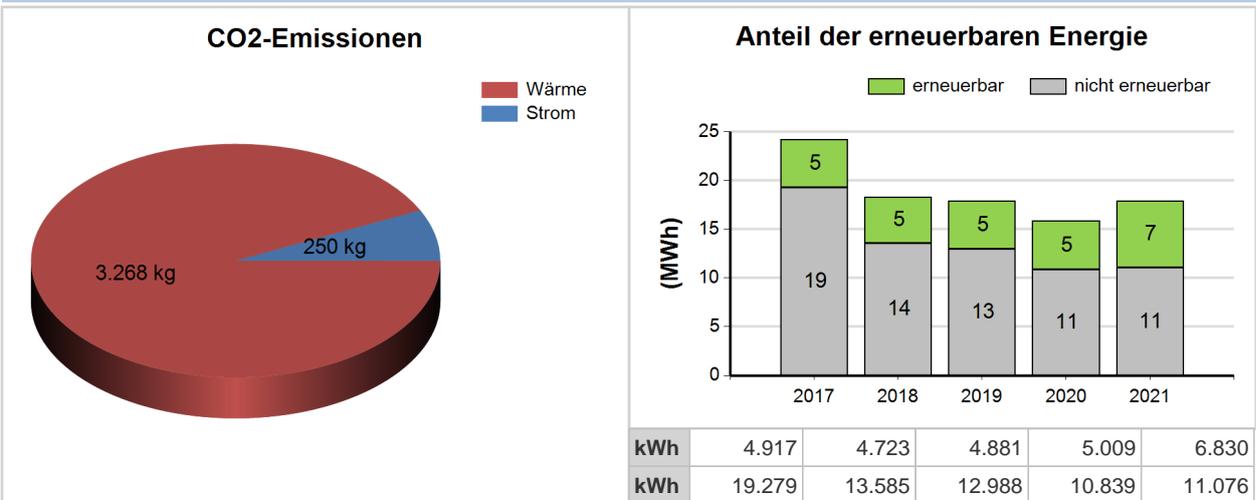
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Roseldorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 39% für die Stromversorgung und zu 61% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



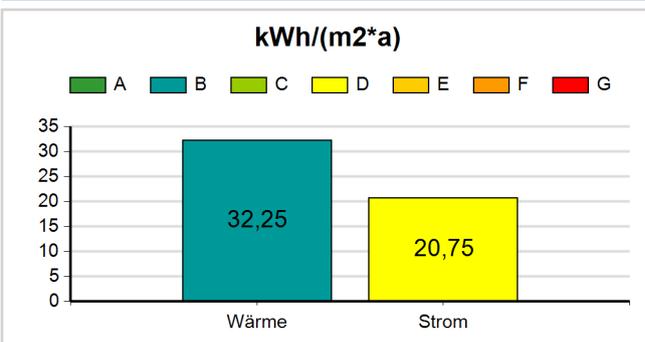
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.518 kg, wobei 93% auf die Wärmeversorgung und 7% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

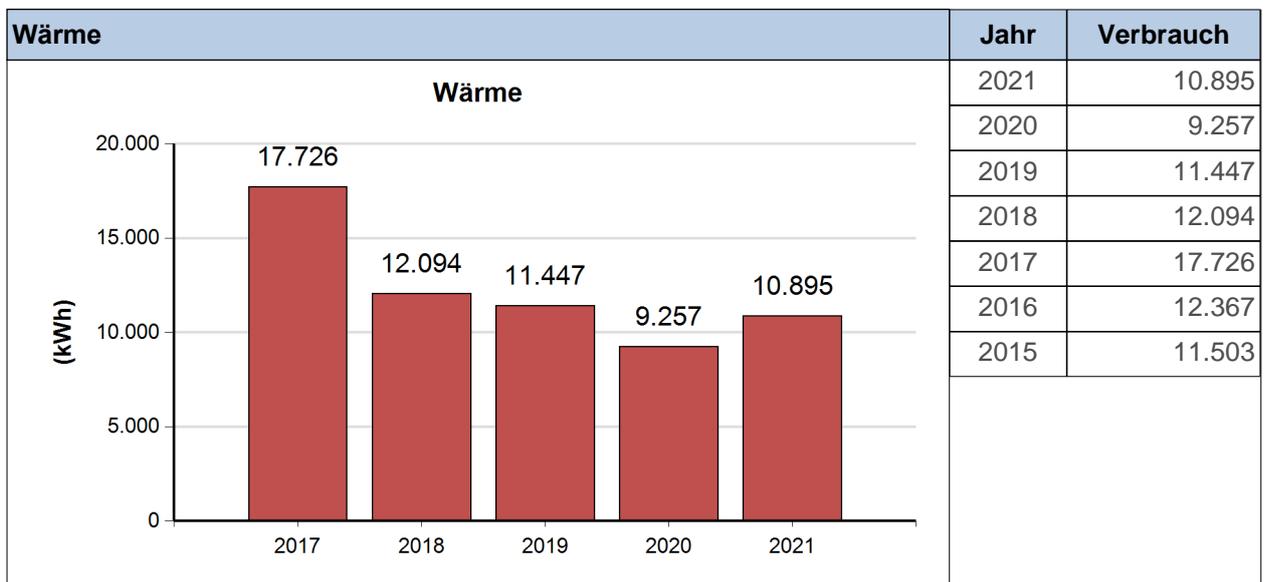
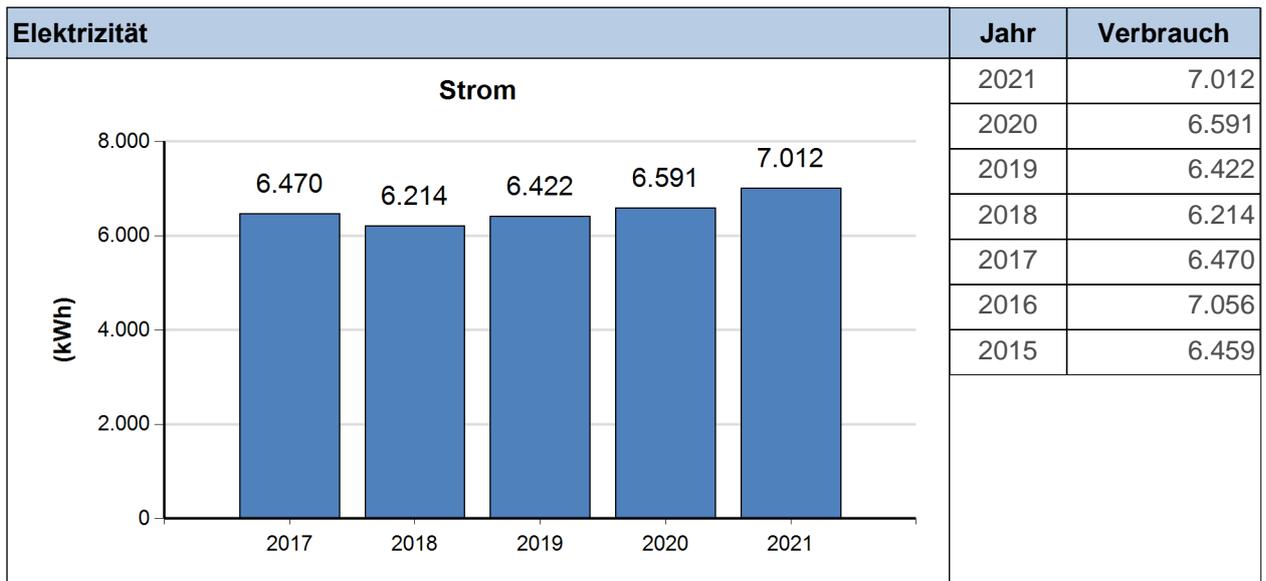
#### Benchmark



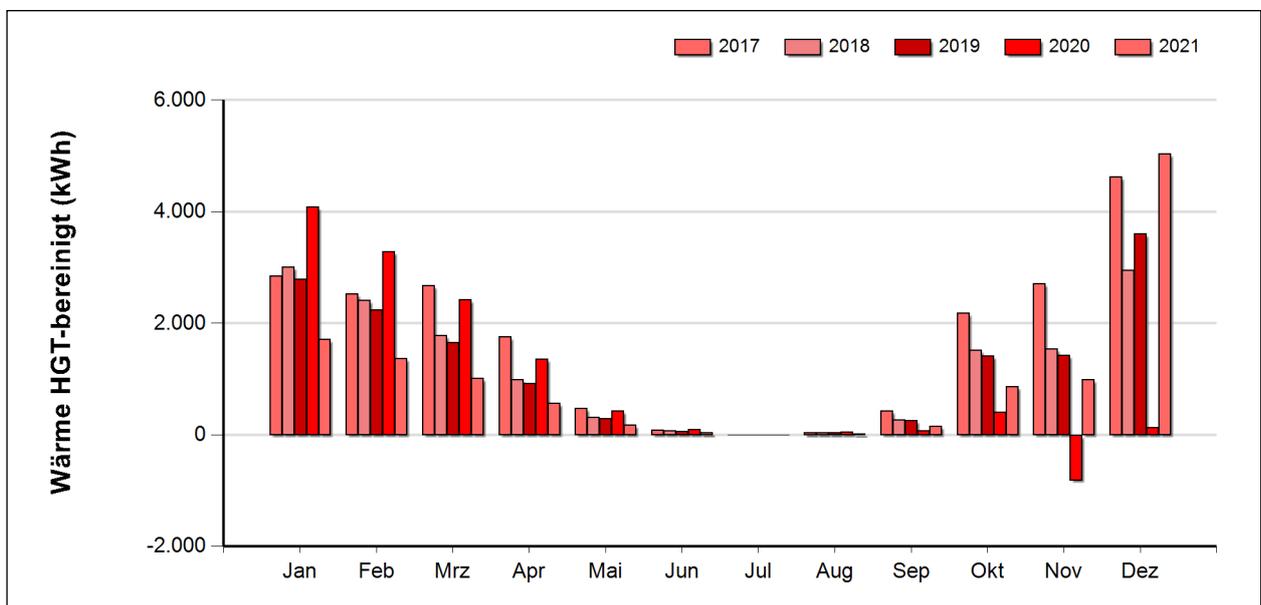
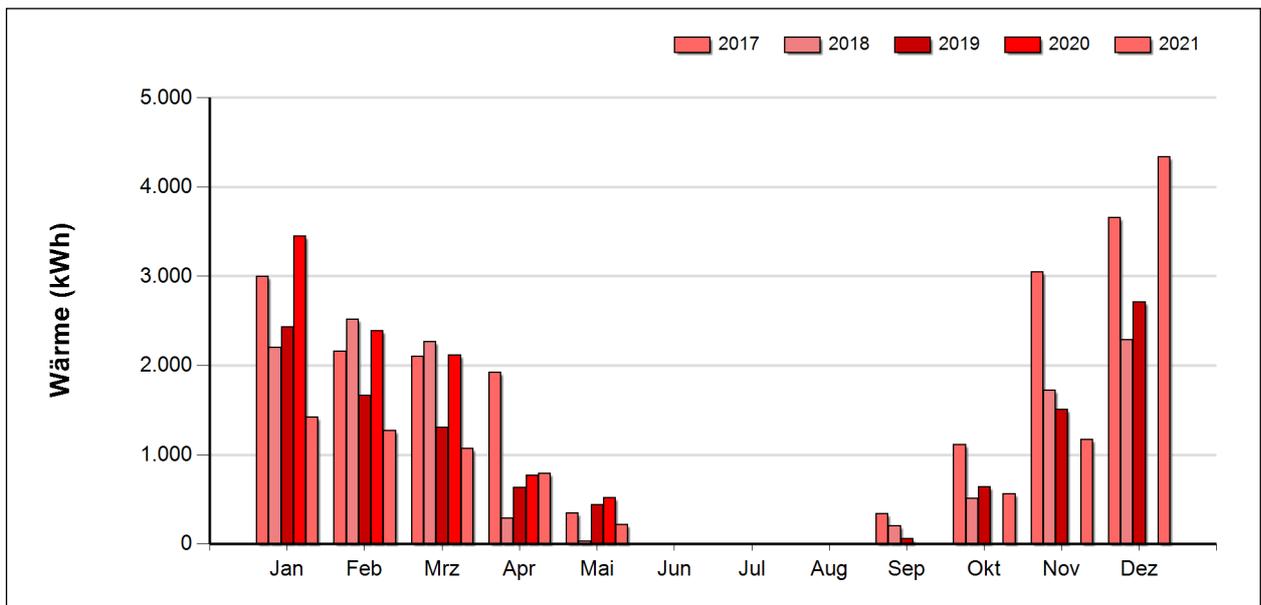
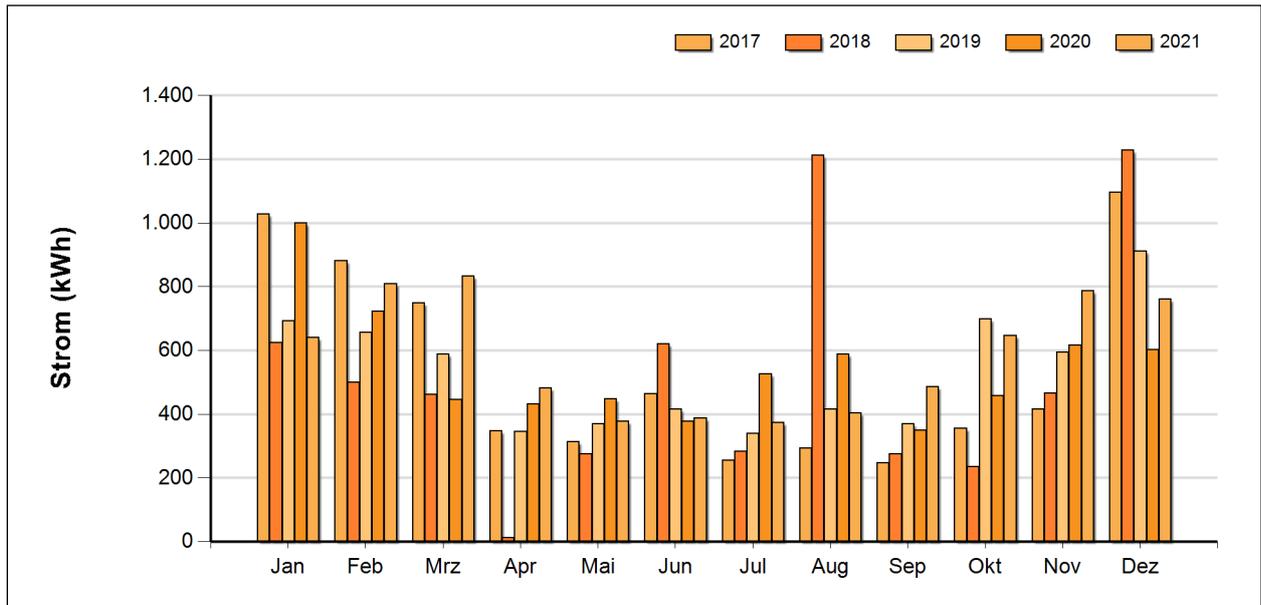
#### Kategorien (Wärme, Strom)

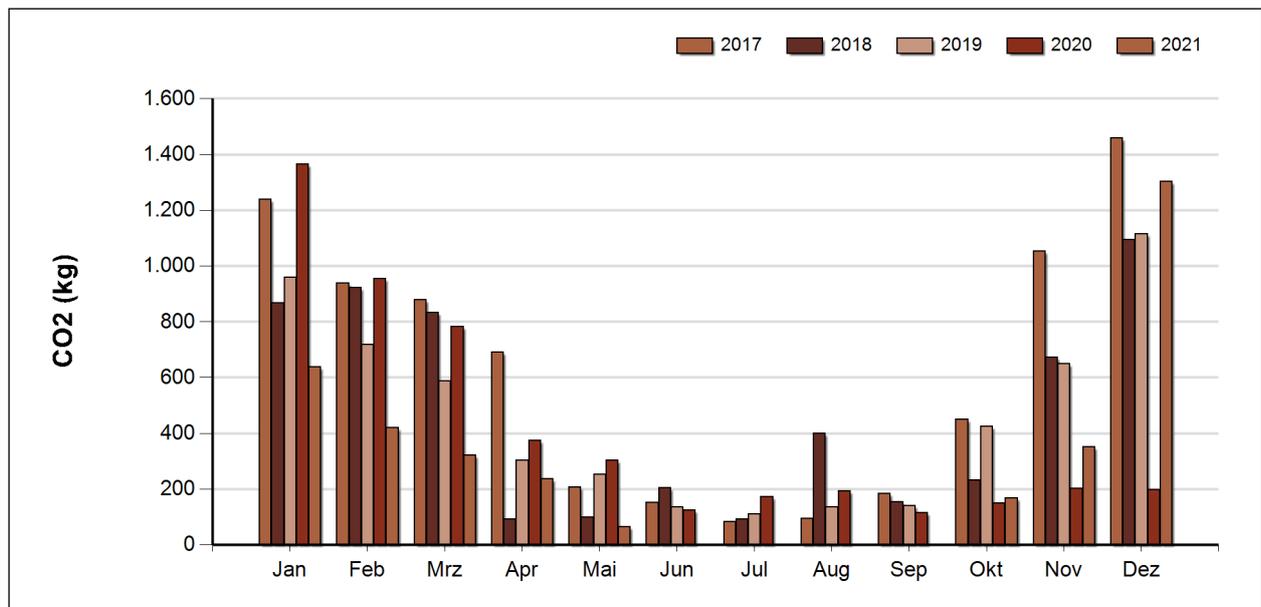
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,07	-	6,23
B	31,07	-	6,23	-
C	62,14	-	12,45	-
D	88,03	-	17,64	-
E	119,09	-	23,86	-
F	144,98	-	29,05	-
G	176,05	-	35,28	-

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



## 5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

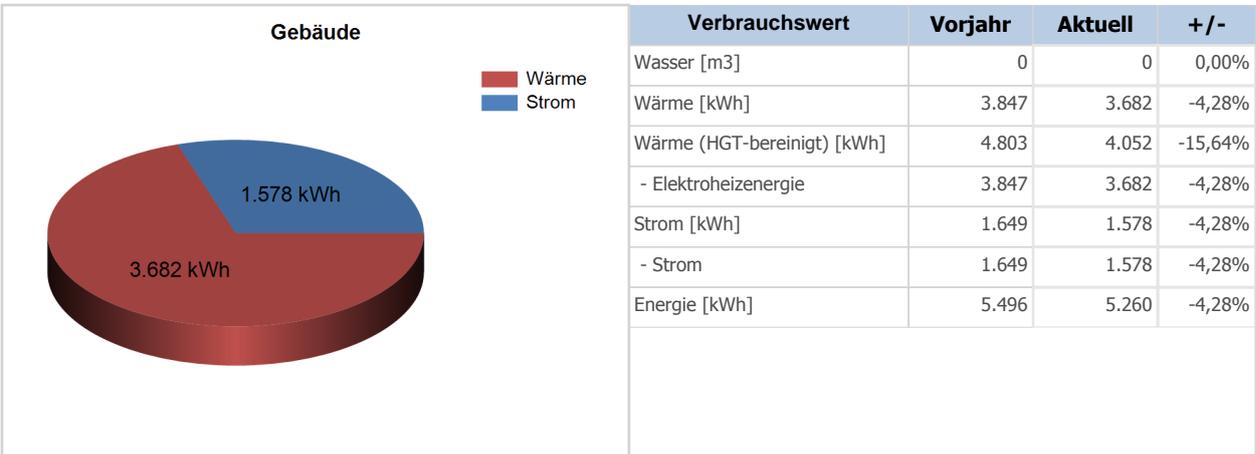
keine

## 5.18 Gemeindehaus Sitzenhardt

### 5.18.1 Energieverbrauch

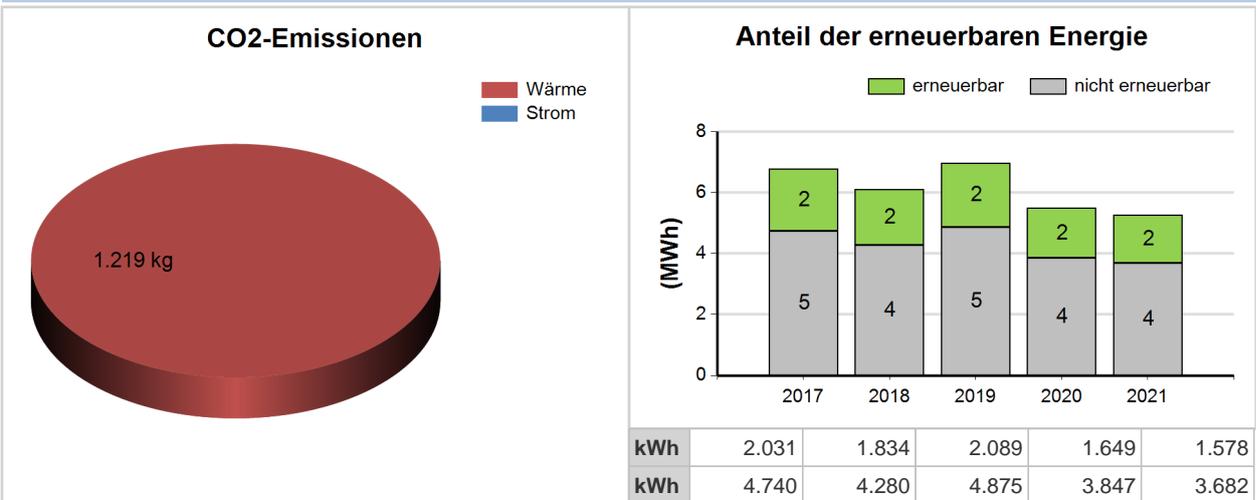
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Sitzenhardt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



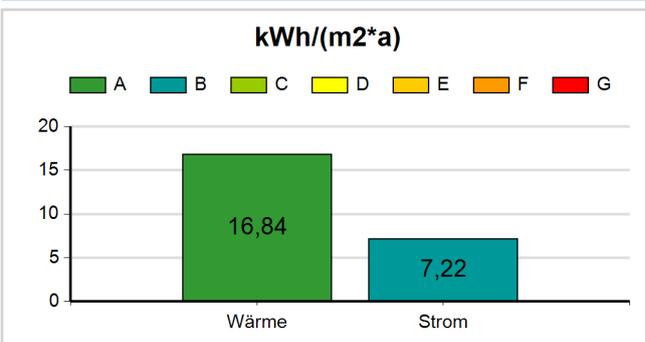
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.219 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

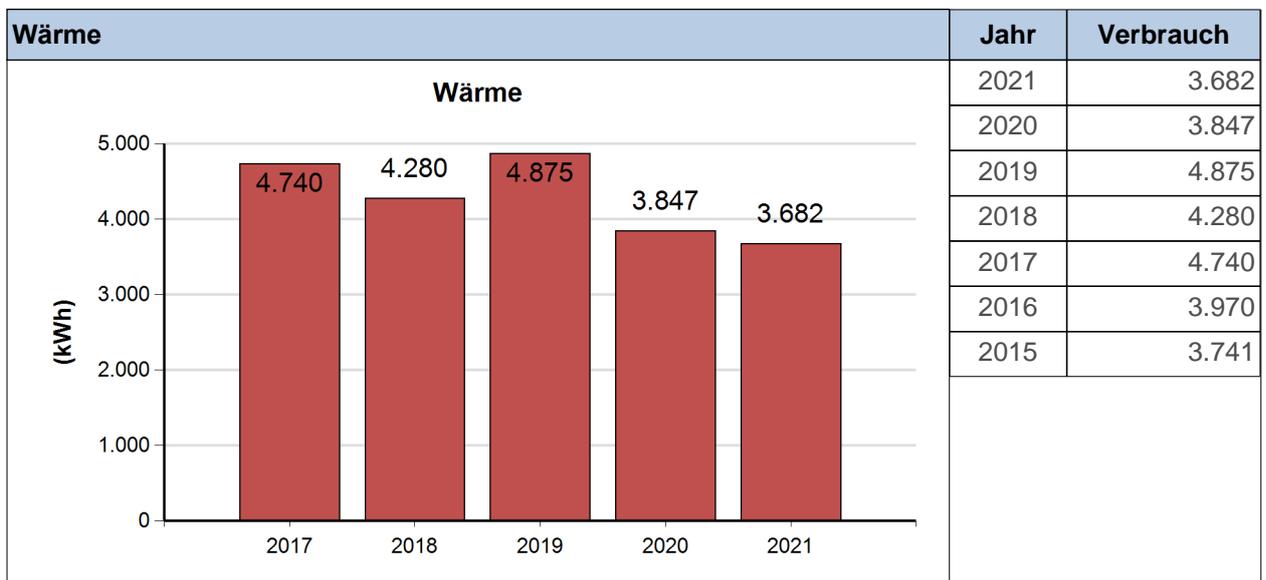
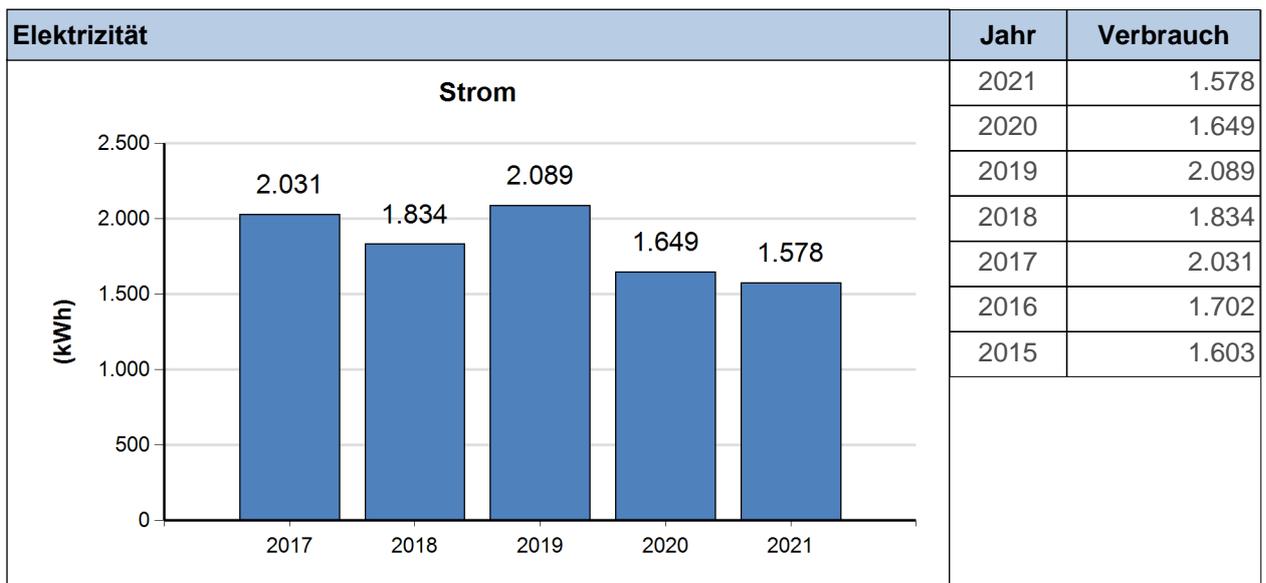
#### Benchmark



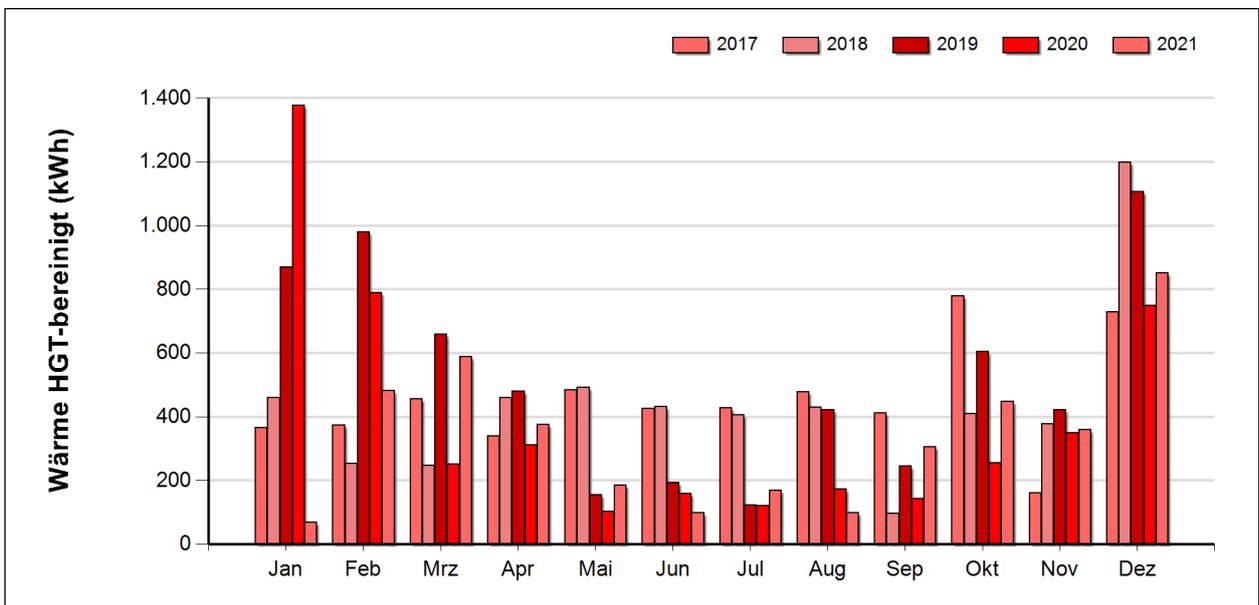
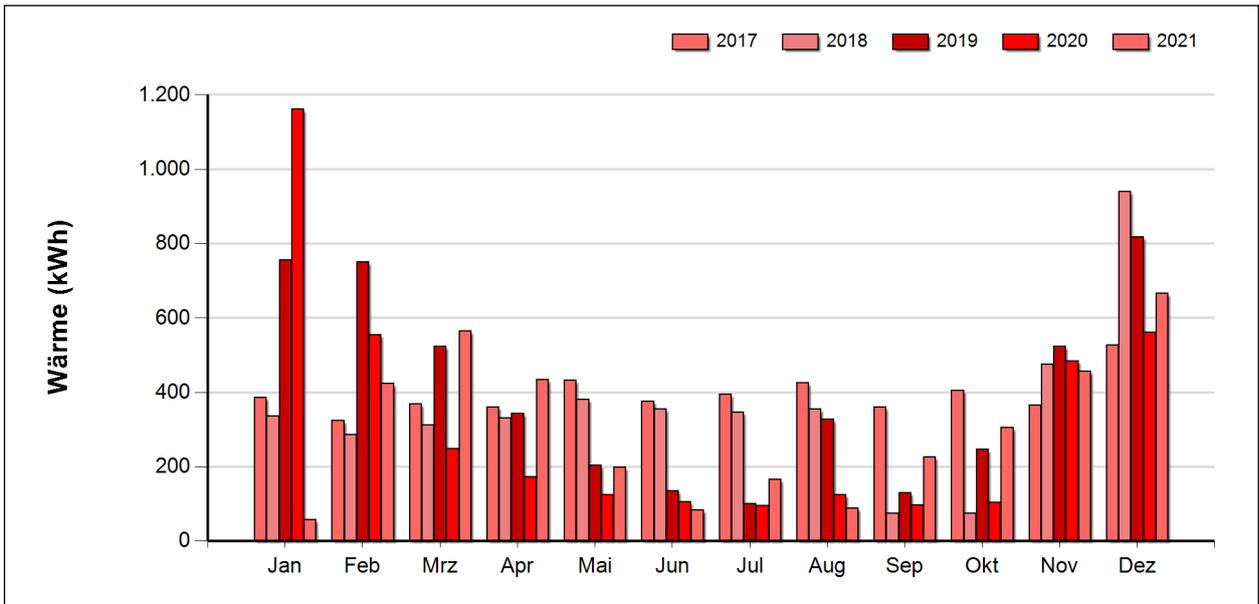
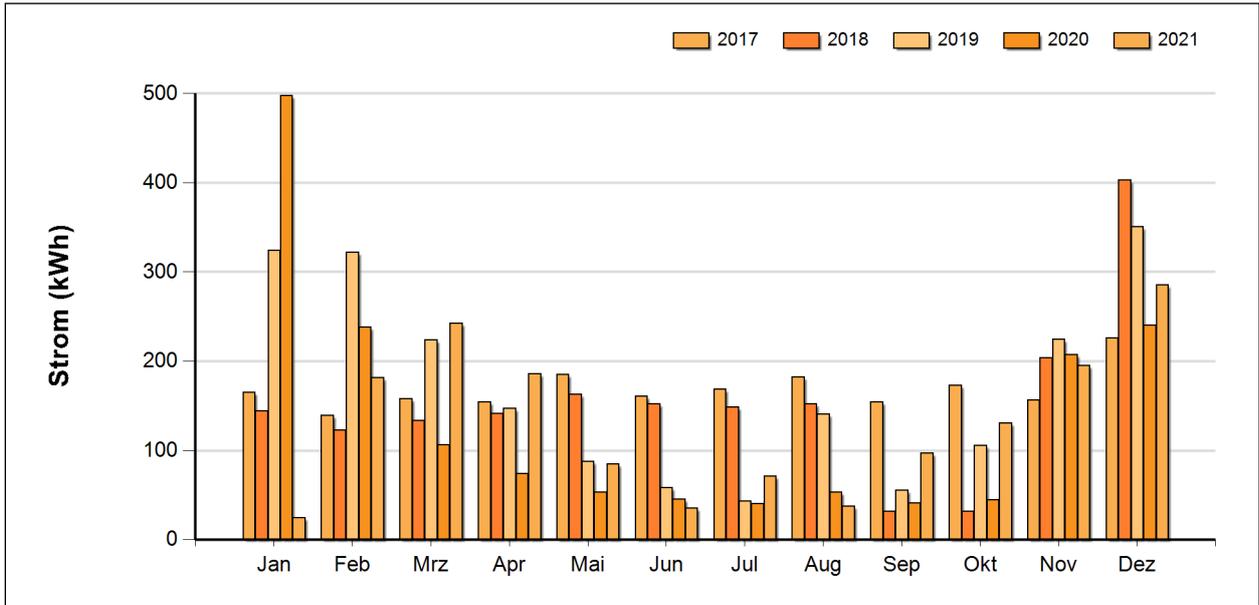
#### Kategorien (Wärme, Strom)

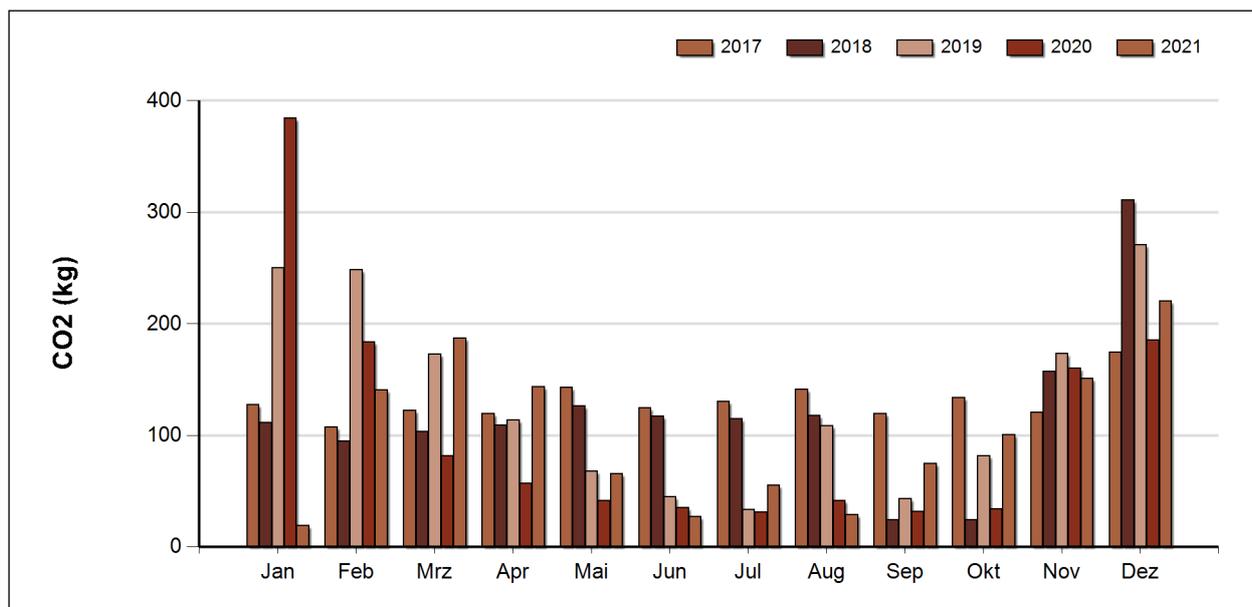
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,07	-	6,23
B	31,07	-	6,23	-
C	62,14	-	12,45	-
D	88,03	-	17,64	-
E	119,09	-	23,86	-
F	144,98	-	29,05	-
G	176,05	-	35,28	-

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



5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

keine

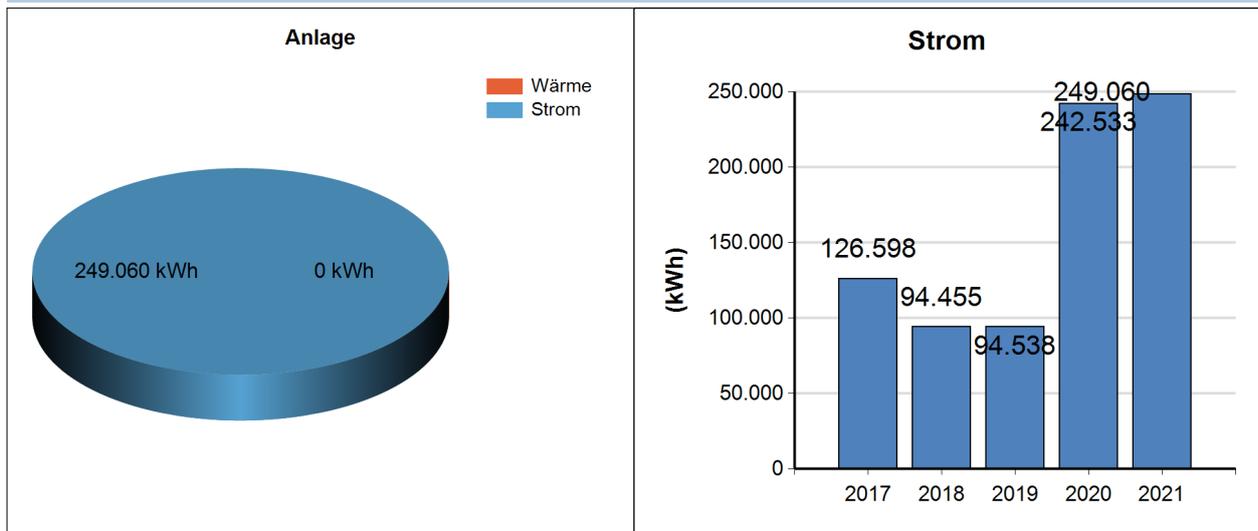
## 6. Anlagen

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

### 6.1 Kläranlage Frauendorf

In der Anlage 'Kläranlage Frauendorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 249.060 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



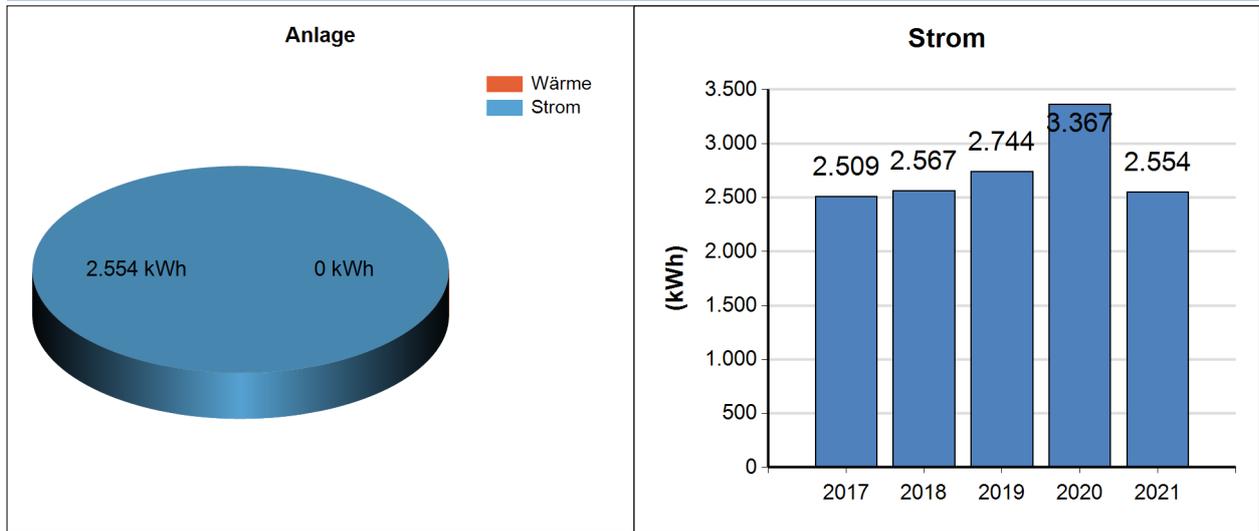
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der nun doch deutlich höhere Stromverbrauch bei der KA kann aufgrund neuer (stromverbrauchsintensiverer) Geräte erklärt werden! Vom Jahr 2019 auf 2021 erhöht sich der Stromverbrauch um das 2,63-fache!

## 6.2 Pumpwerk Braunsdorf

In der Anlage 'Pumpwerk Braunsdorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 2.554 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



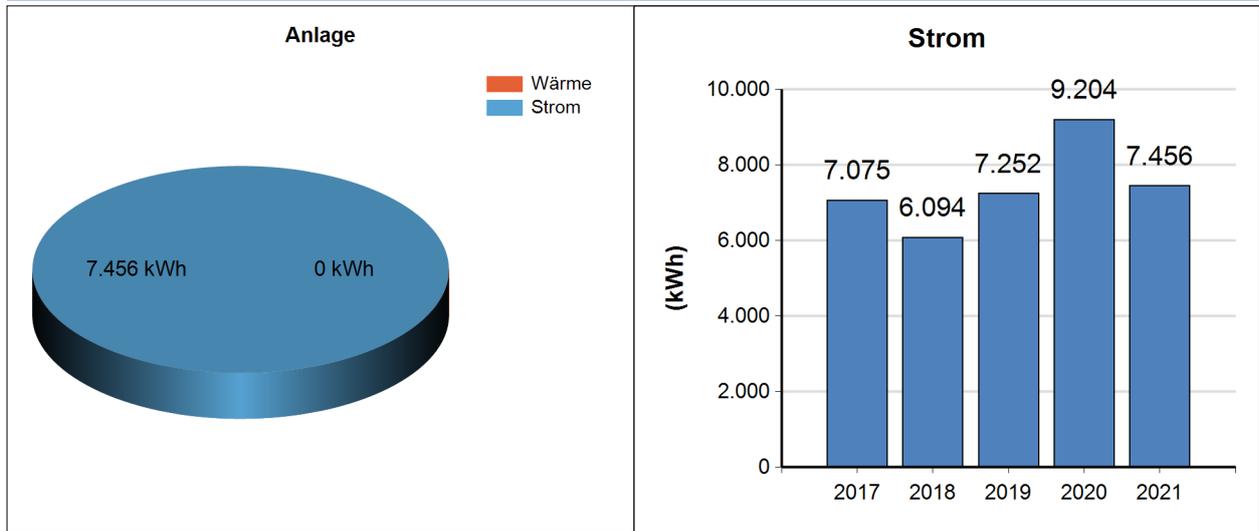
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 Pumpwerk Goggendorf

In der Anlage 'Pumpwerk Goggendorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 7.456 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



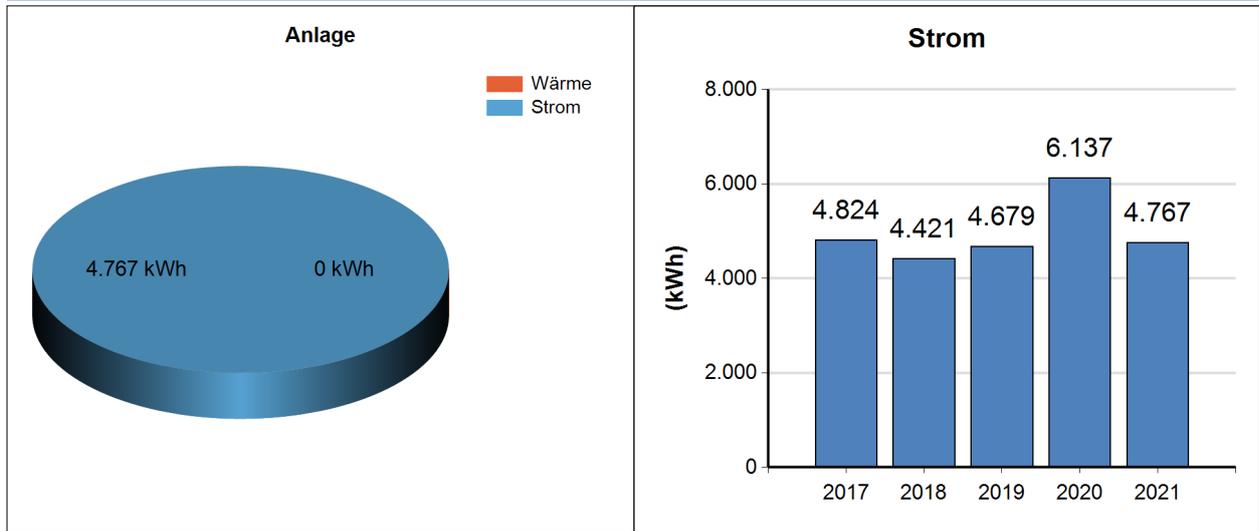
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.4 Pumpwerk Kleinkirchberg

In der Anlage 'Pumpwerk Kleinkirchberg' wurde im Jahr 2021 insgesamt 4.767 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



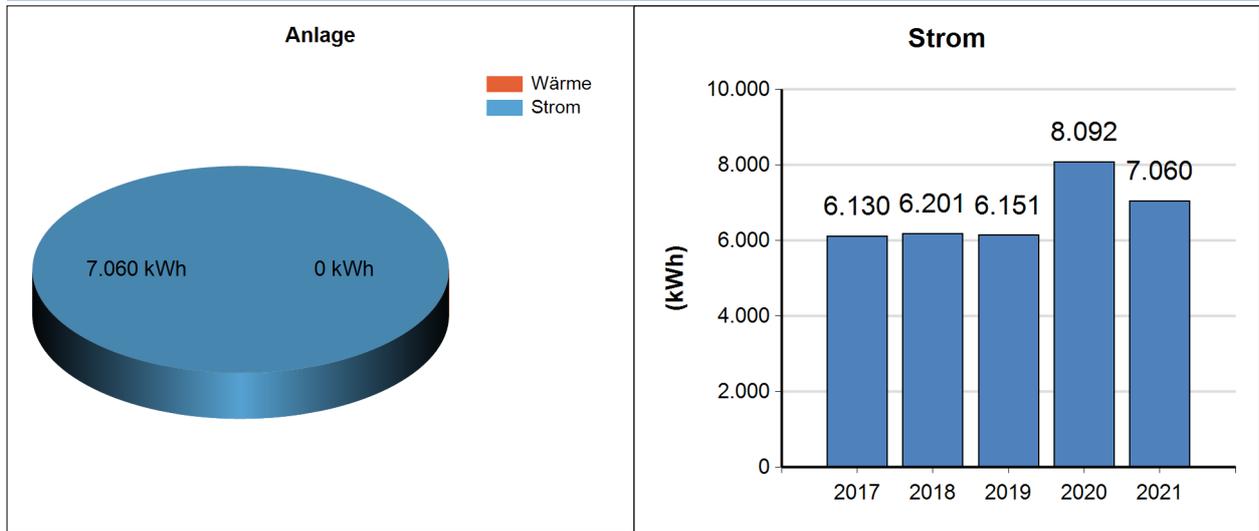
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.5 Pumpwerk Pranhartsberg

In der Anlage 'Pumpwerk Pranhartsberg' wurde im Jahr 2021 insgesamt 7.060 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



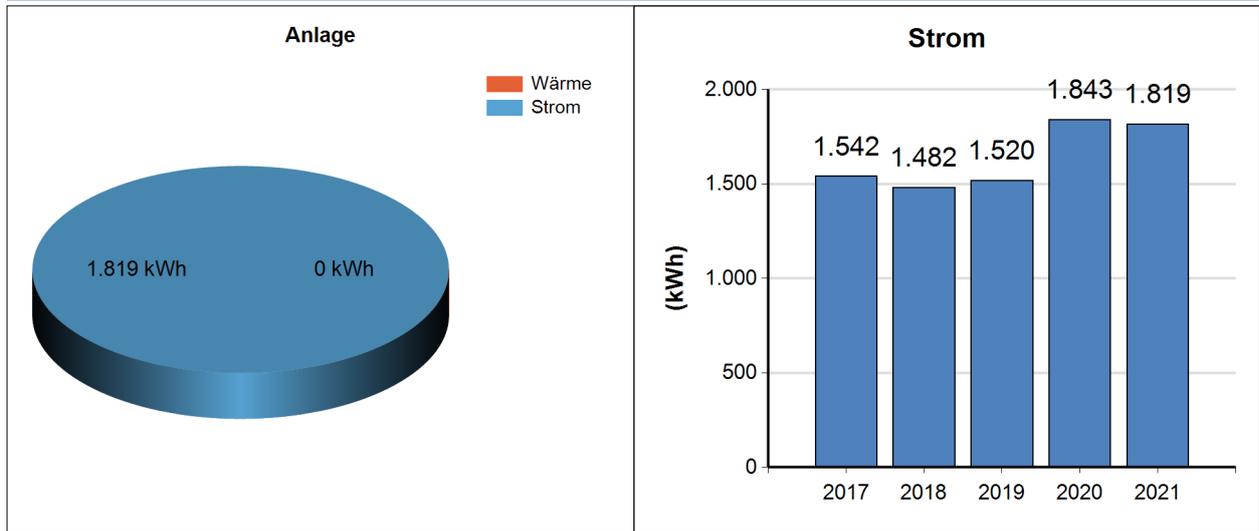
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.6 Pumpwerk Roseldorf

In der Anlage 'Pumpwerk Roseldorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1.819 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



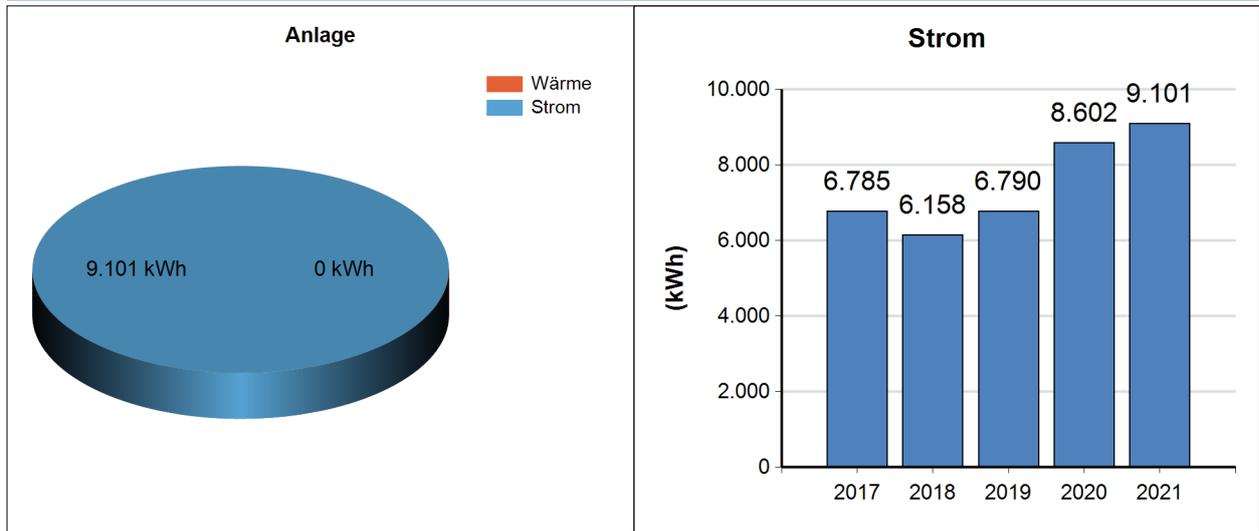
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.7 Pumpwerk Schleinzbach

In der Anlage 'Pumpwerk Schleinzbach' wurde im Jahr 2021 insgesamt 9.101 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

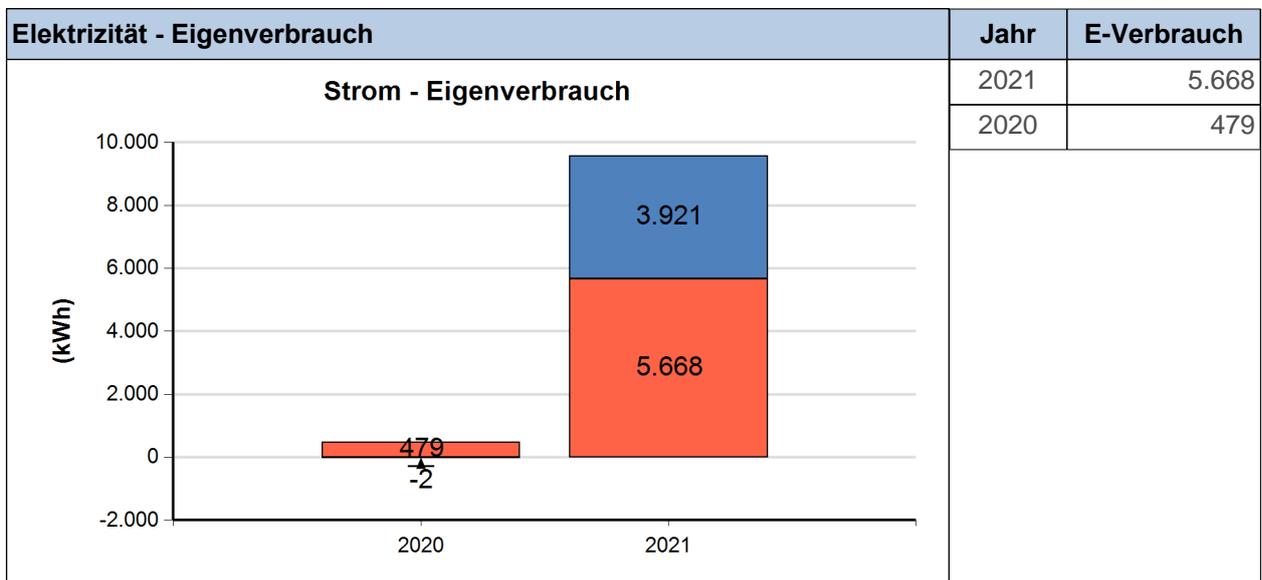
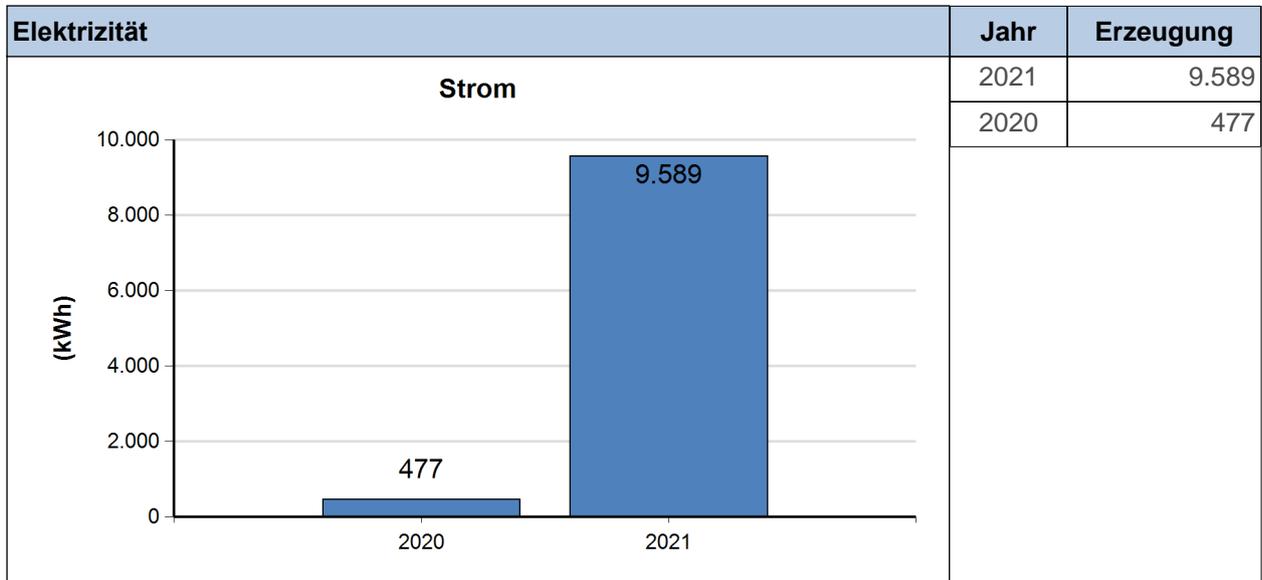
keine

## 7. Energieproduktion

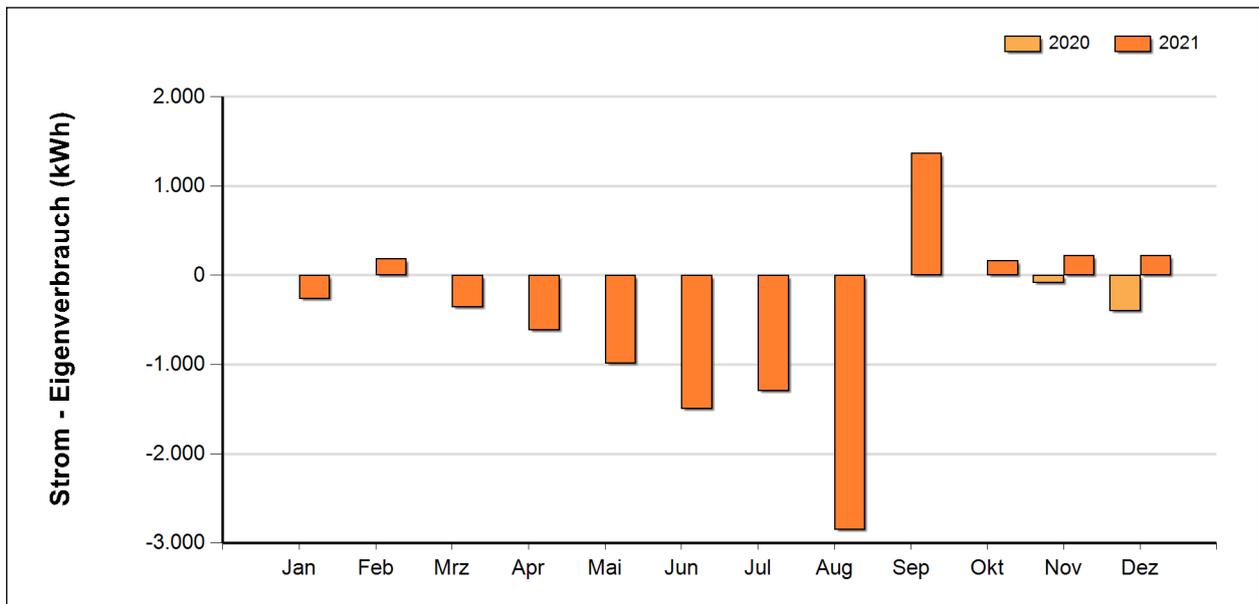
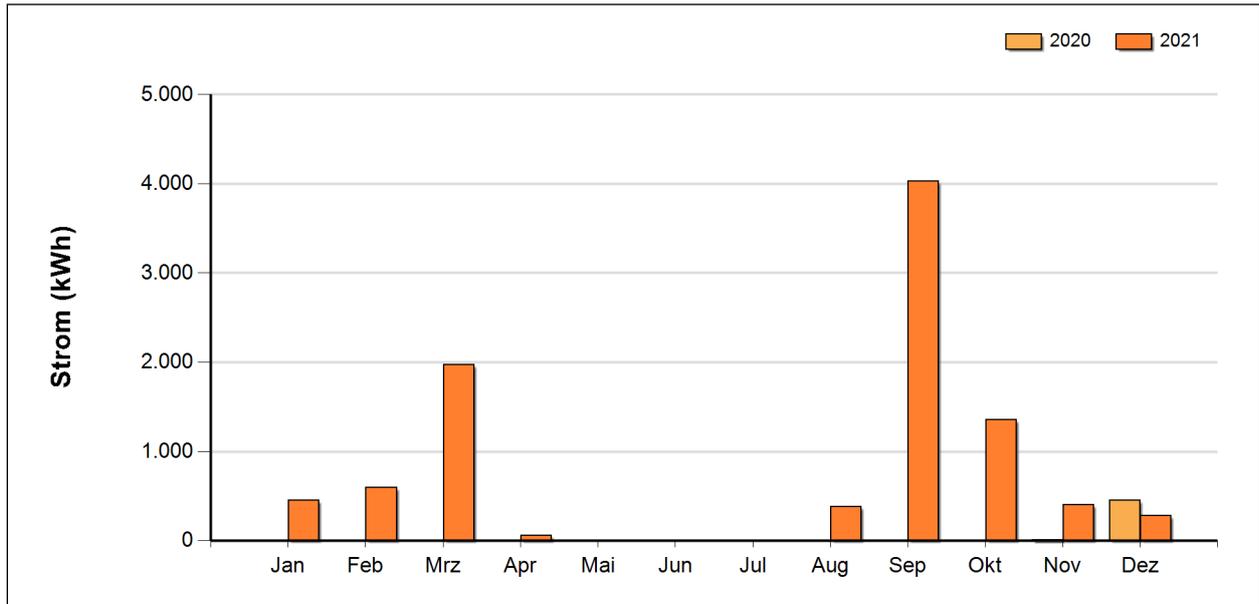
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

### 7.1 Kindergarten Sitzendorf

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



## 7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

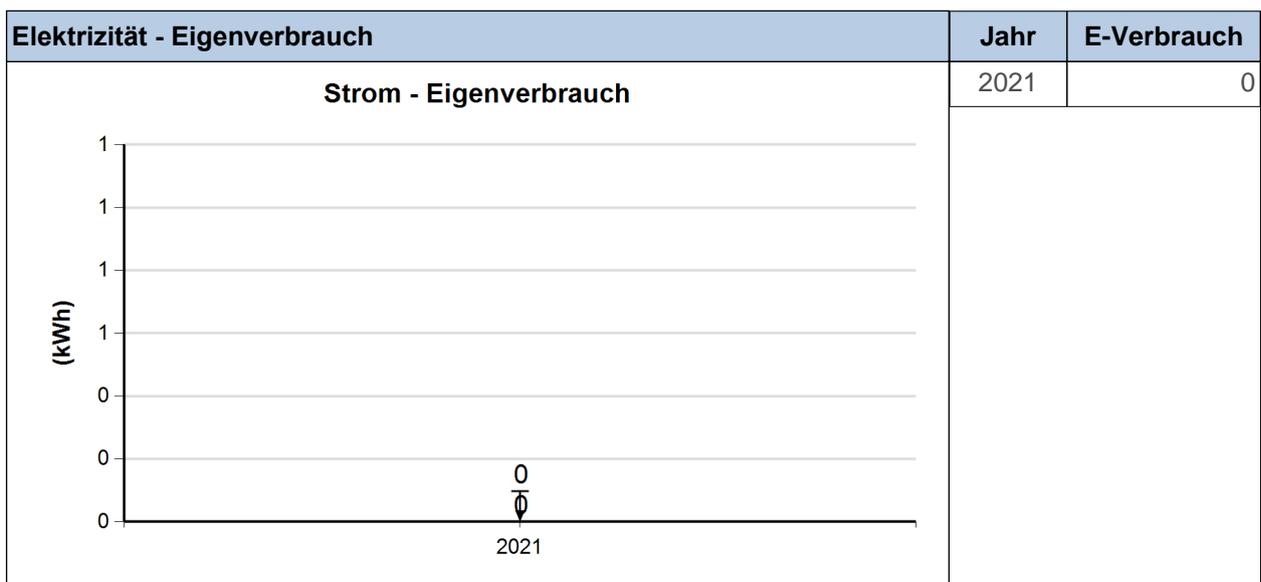
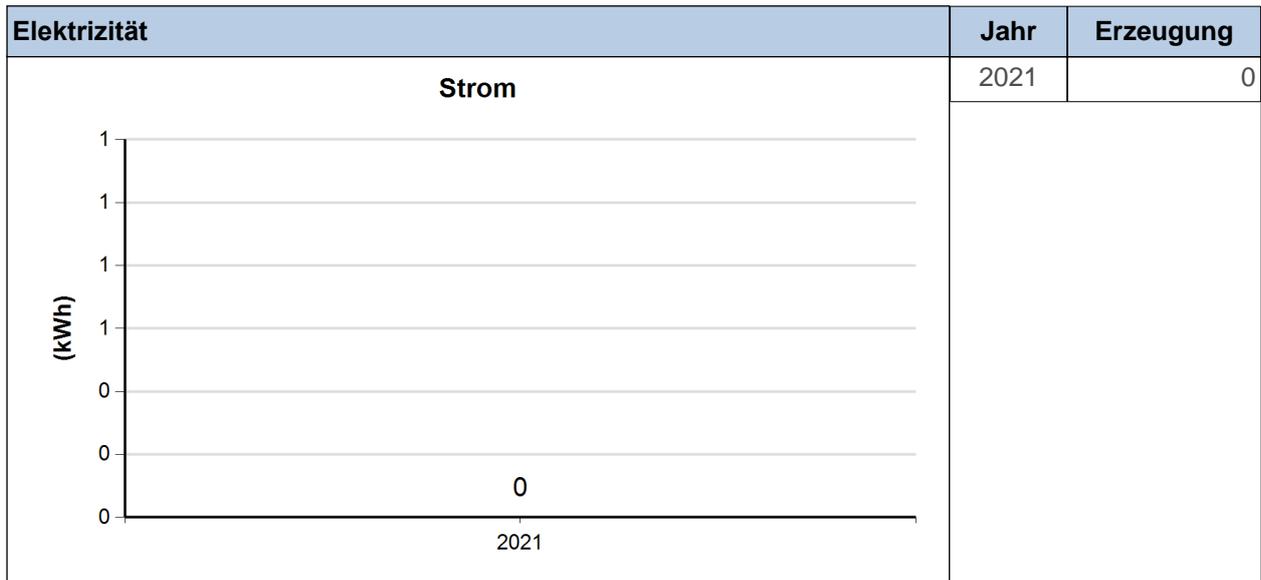


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

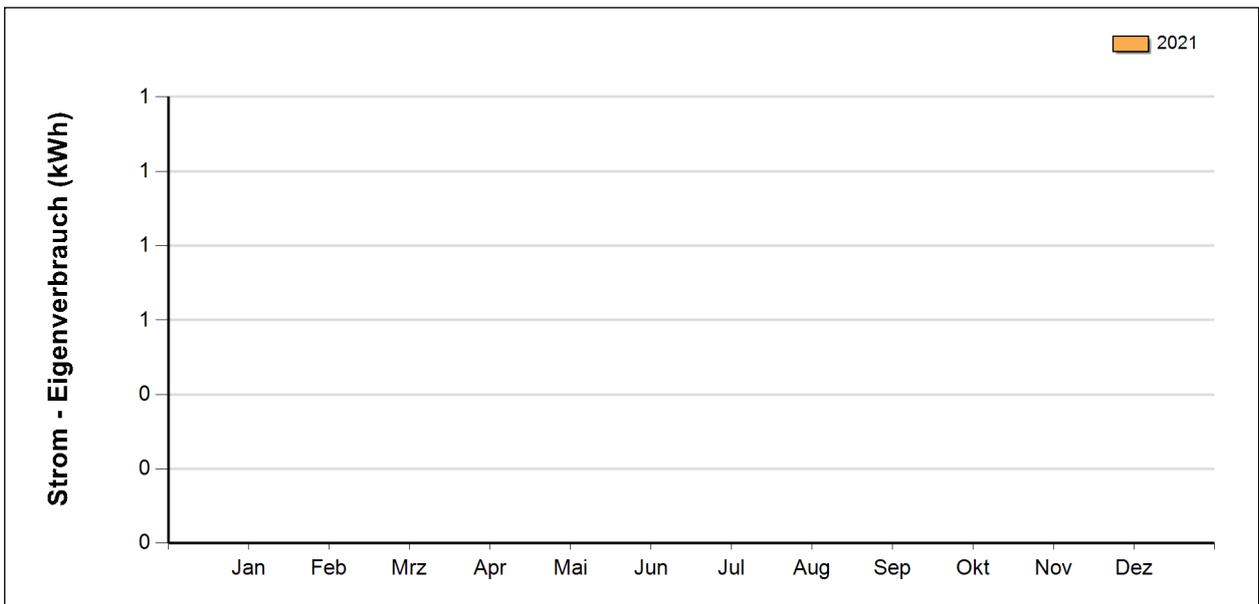
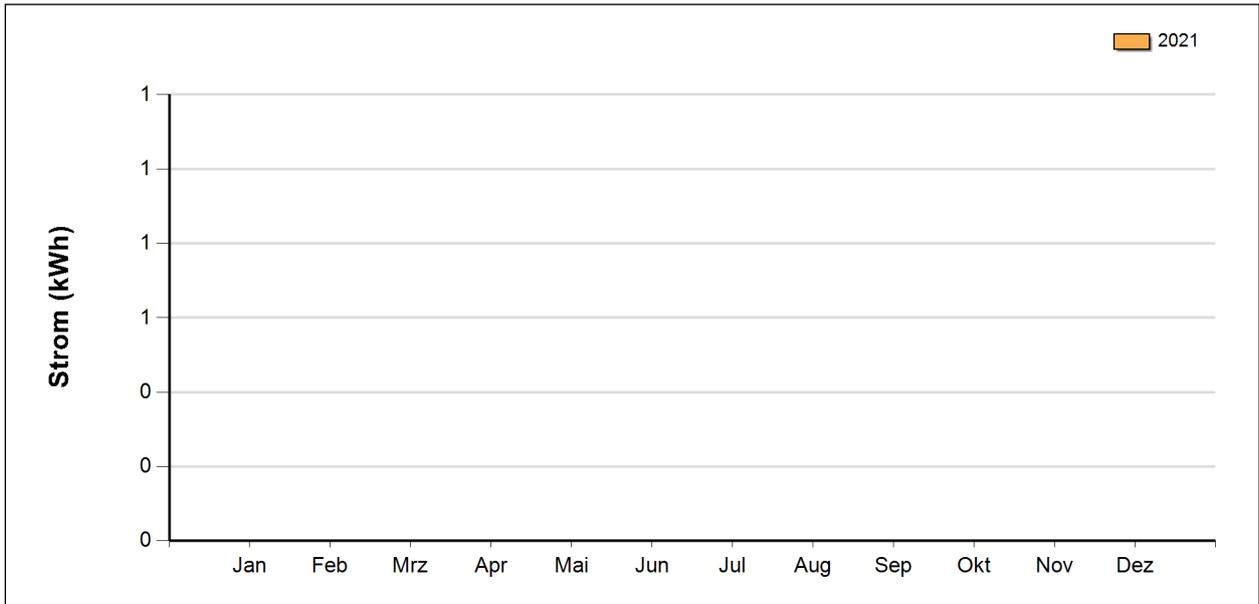
Warum im Sommer keine PV-Produktion abzulesen war und somit auch nicht abgebildet wird, kann nicht erklärt werden!

## 7.2 PV-Anlage FF Sitzendorf

### 7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

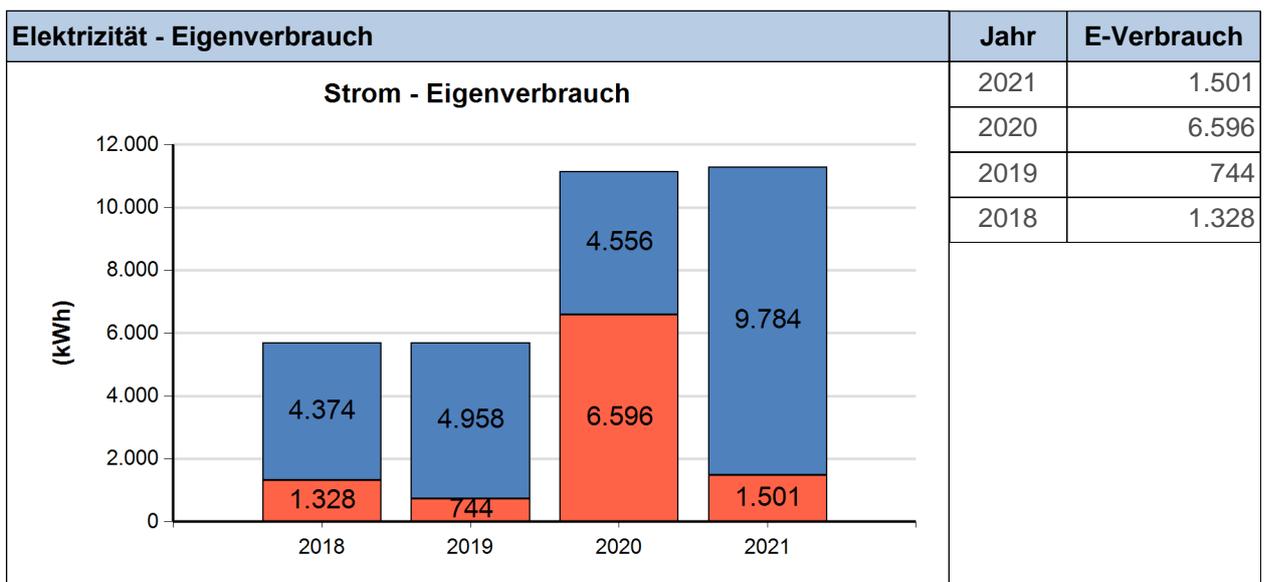
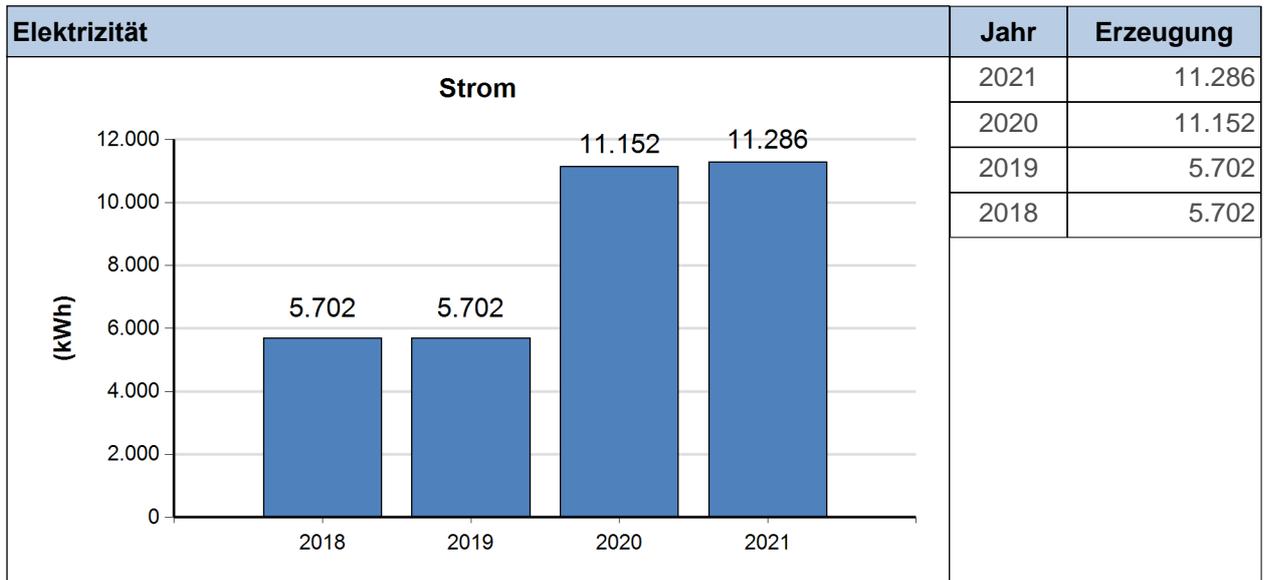


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

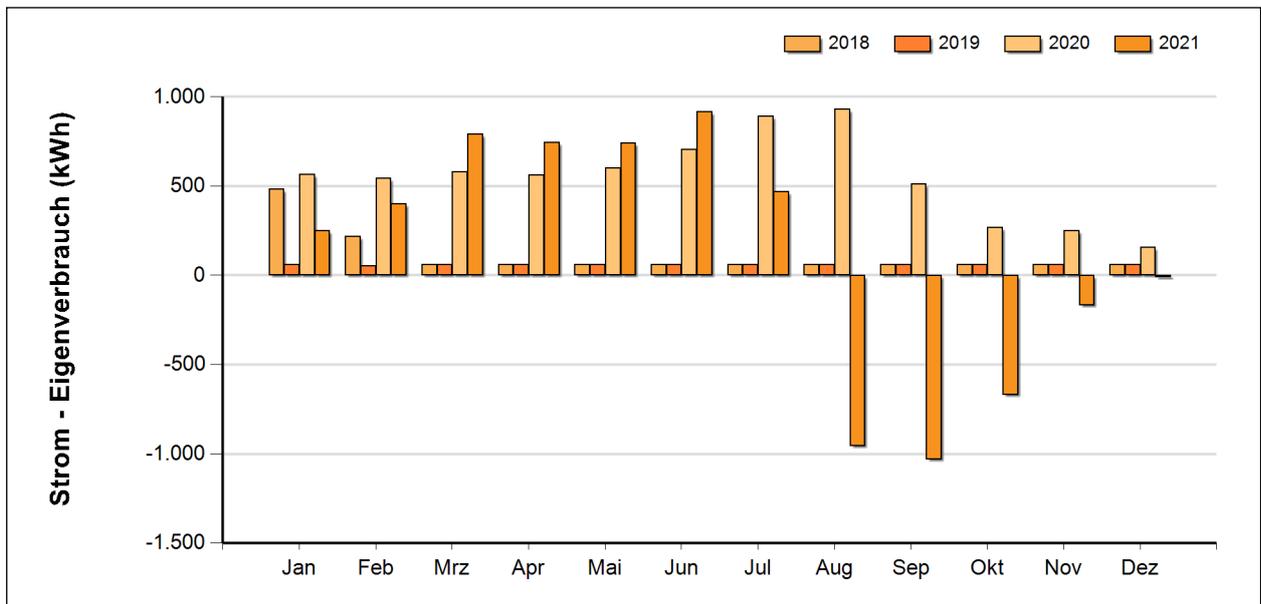
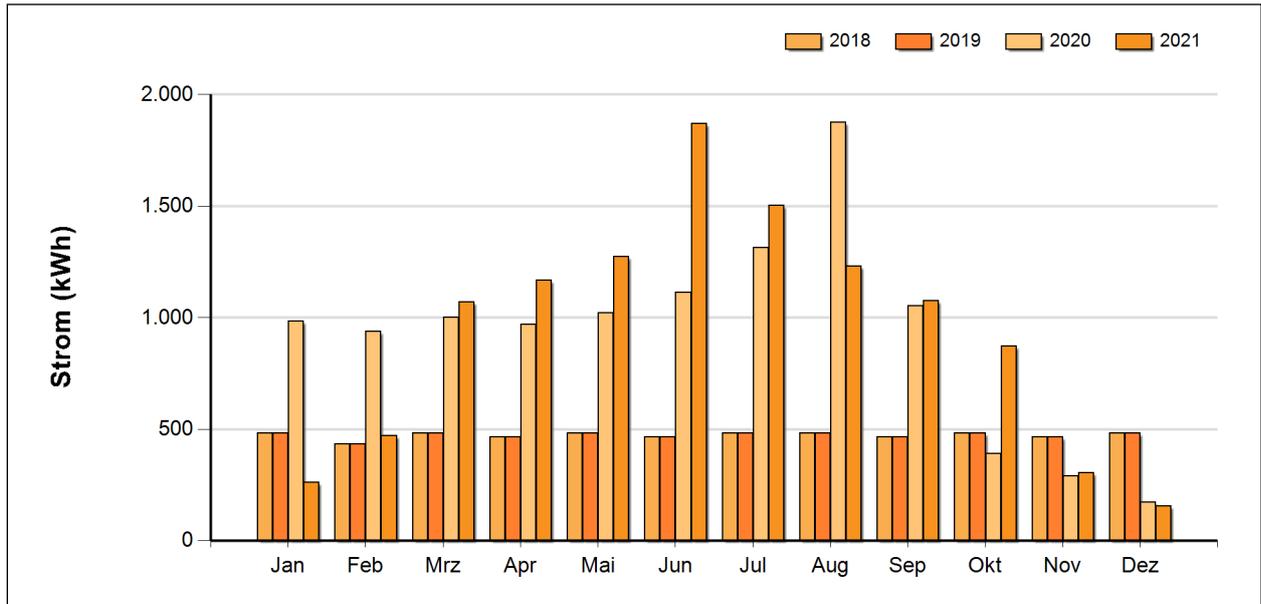
keine

## 7.3 PV-Anlage Gemeindeamt

### 7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

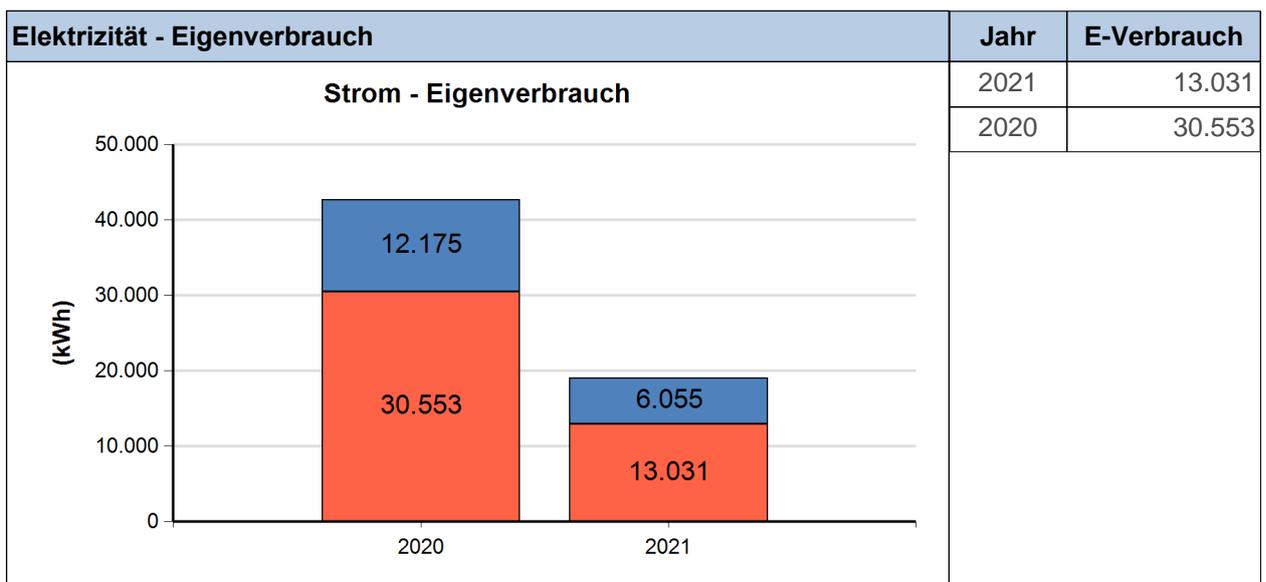
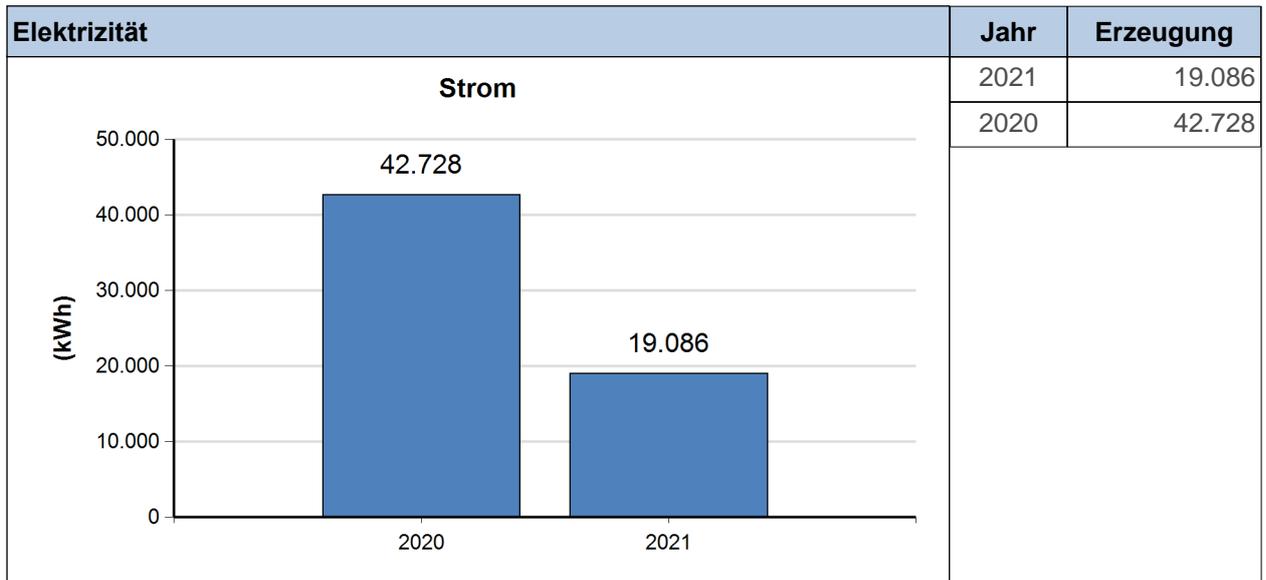


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

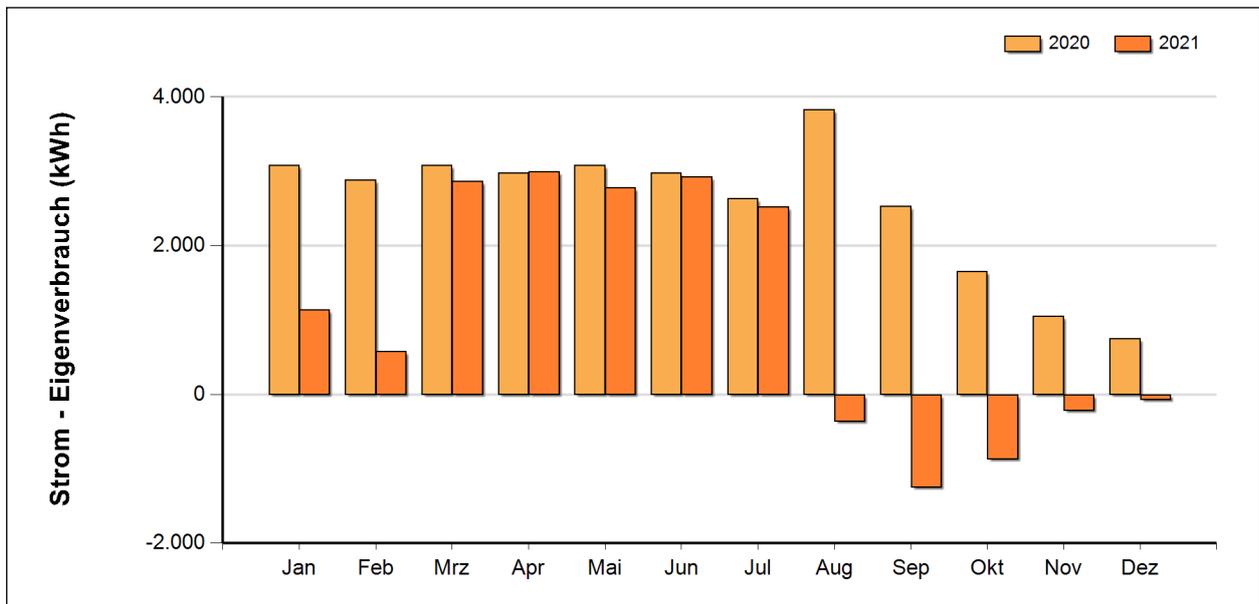
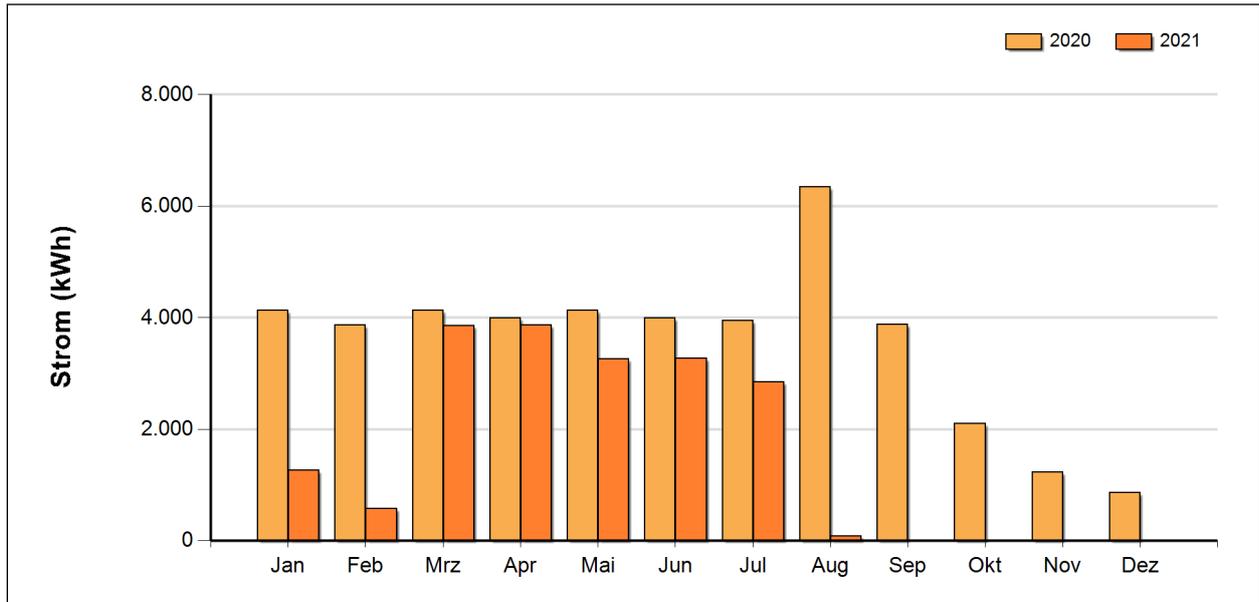
keine

## 7.4 PV-Anlage Kläranlage Frauendorf

### 7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 8. Fuhrparke

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

# 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)

