

Gemeinde



Energie Bericht 2020



**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 Gemeindeamt	Seite 96
7.3 PV-Anlage Kläranlage Frauendorf	Seite 98
8. Fuhrpark	Seite 100

Impressum

Marktgemeinde Sitzendorf an der Schmida
Hauptplatz 20
3714 Sitzendorf an der Schmida

Tel: 02959/2203

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 die Gemeindegebäude vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragter 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 Gemeinde seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

Beschreibung der Gemeinde:

Die Marktgemeinde Sitzendorf an der Schmida liegt eingebettet in den sanften Hügeln des Schmidatals. Die Landschaft ist mit Weingärten, Waldstücken und Äckern durchsetzt und eignet sich hervorragend für Wanderungen und Radtouren. Gesondert gekennzeichnete und beschilderte Radwege, die meistens asphaltiert sind, bieten dem Radfahrer und auch dem Wanderer optimale Bedingungen. Eine Anzahl schöner Kellergassen im gesamten Gemeindegebiet laden zur Rast ein.

Energiebuchhaltung der Gemeinde:

Im Jahr 2013 wurden die Gebäude betreffend Energiebuchhaltung erfasst. Gleichzeitig wurde mit der Führung der Energiebuchhaltung mittels SIEMENS/EMC (Energy Monitoring & Control Solution) begonnen.

Seit 2013 werden nun regelmäßig die Zählerstände für die einzelnen Gebäude und Anlagen eingetragen und ausgewertet. Die Ablesung der Zähler und Kontrolle der Objekte wird von Herrn Werner Hackl durchgeführt. Die Führung der Energiebuchhaltung im SIEMENS/EMC wird von Frau Christine Obritzhauser erledigt.

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus Sitzendorf	846	19.666	7.867	0	4.773	A	B
Feuerwehr(FF)	Zeughaus Frauendorf	112	5.754	2.466	0	2.721	B	D
Feuerwehr(FF)	Zeughaus Goggendorf	230	7.680	3.292	0	3.632	B	C
Feuerwehr(FF)	Zeughaus Sitzendorf	251	307	132	0	145	A	A
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf	499	37.583	15.164	0	5.019	C	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Braunsdorf	255	13.119	5.622	0	6.203	B	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Frauendorf	420	8.556	3.667	0	4.046	A	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sitzendorf	1.194	73.930	11.276	0	3.732	B	B
Schule-Hauptschule(HS)	Hauptschule Sitzendorf	2.212	86.785	14.224	0	4.708	B	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Sitzendorf	2.989	309.119	30.147	0	9.979	D	C
Sonderbauten(SON)	Jugendheim Sitzendorf	107	6.073	2.603	0	2.871	B	C
Sonderbauten(SON)	Sportzentrum Sitzendorf	285	18.880	27.887	0	9.231	B	G
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Braunsdorf	243	8.421	3.609	0	3.982	B	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Goggendorf	310	4.185	1.793	0	1.979	A	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Niederschleinz	269	32.031	5.130	0	1.698	E	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Pranhartsberg	33	291	125	0	137	A	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Roseldorf	338	9.257	6.591	0	4.959	A	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindehaus Sitzenhart	219	3.847	1.649	0	1.819	A	B
		10.810	645.483	143.243	0	71.635		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Kläranlage Frauendorf	0	242.533	0	80.279
Pumpwerk Braunsdorf	0	3.367	0	1.114
Pumpwerk Goggendorf	0	9.204	0	3.046
Pumpwerk Kleinkirchberg	0	6.137	0	2.031
Pumpwerk Pranhartsberg	0	8.092	0	2.678
Pumpwerk Roseldorf	0	1.843	0	610

Gemeinde-Energie-Bericht 2020, Sitzendorf an der Schmida

Pumpwerk Schleinzbach	0	8.602	0	2.847
	0	279.779	0	92.607

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Kindergarten Sitzendorf	0	477
PV-Anlage Gemeindeamt	0	11.152
PV-Anlage Kläranlage Frauendorf	0	42.728
	0	54.358

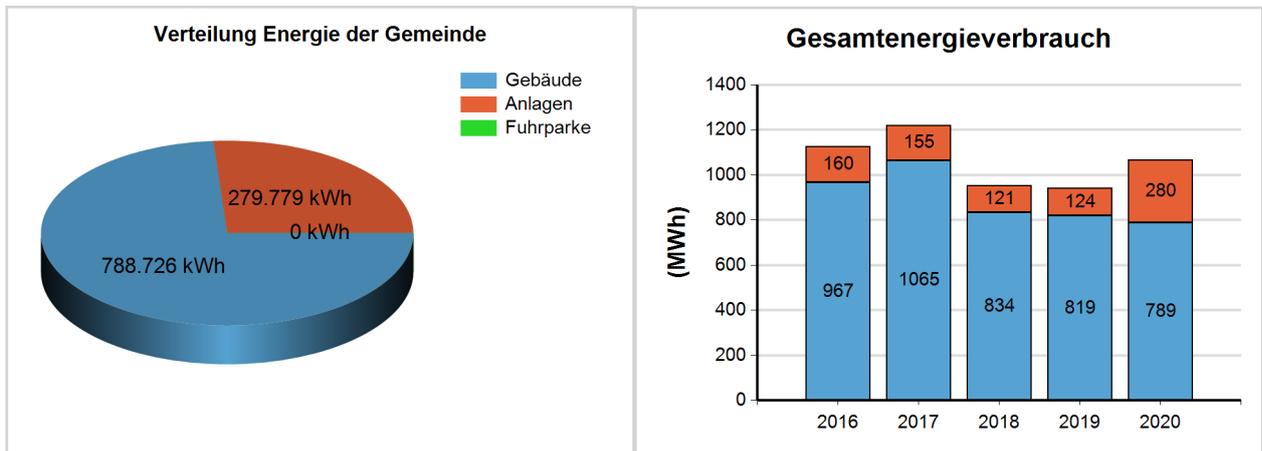
1.4 Fuhrparke

keine

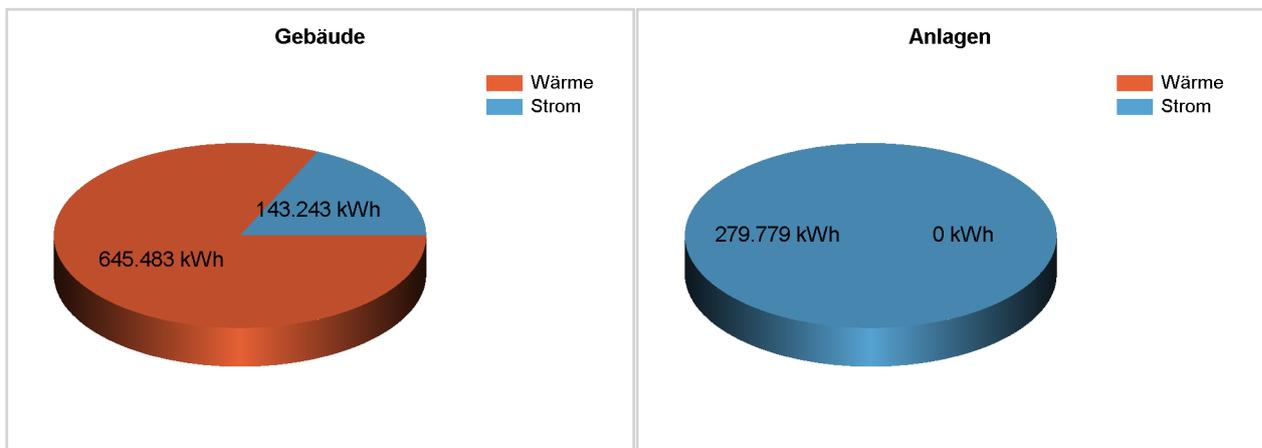
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Sitzendorf an der Schmida wurden im Jahr 2020 insgesamt 1.068.505 kWh Energie benötigt. Davon wurden 74% für Gebäude, 26% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



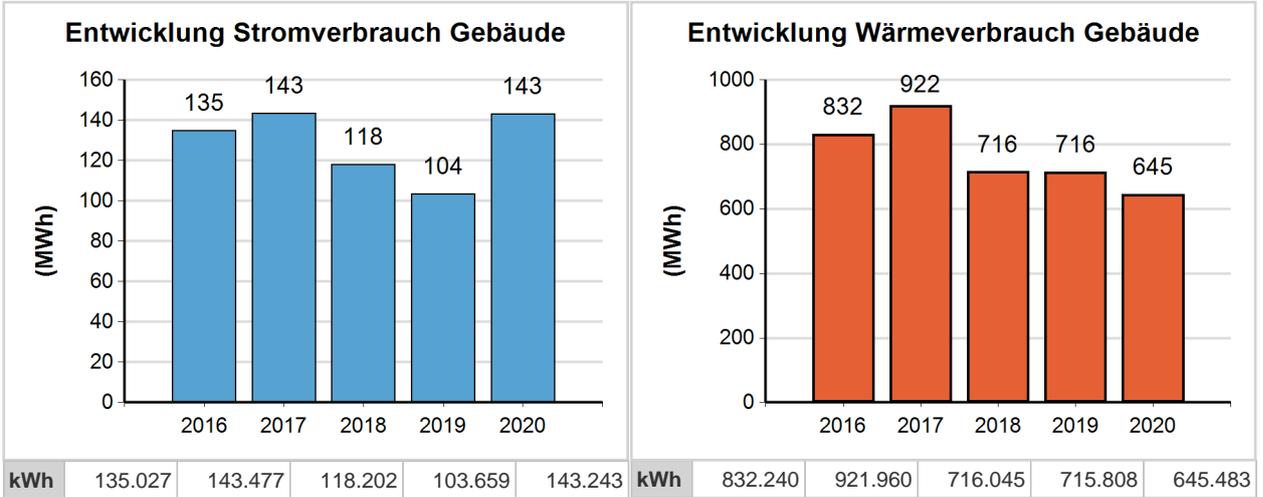
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



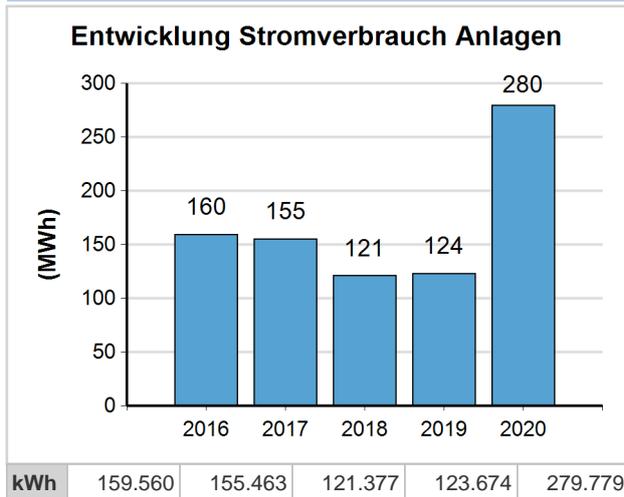
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 13,29 %, Wärme -9,82 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -12,6 %, Strom 86,08 %, Kraftstoffe 0,0 %

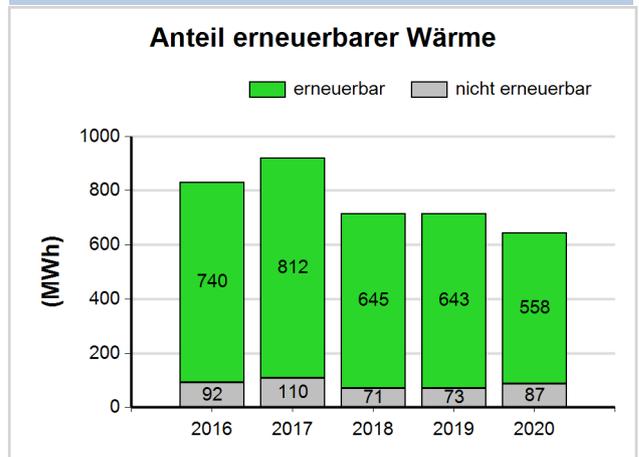
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

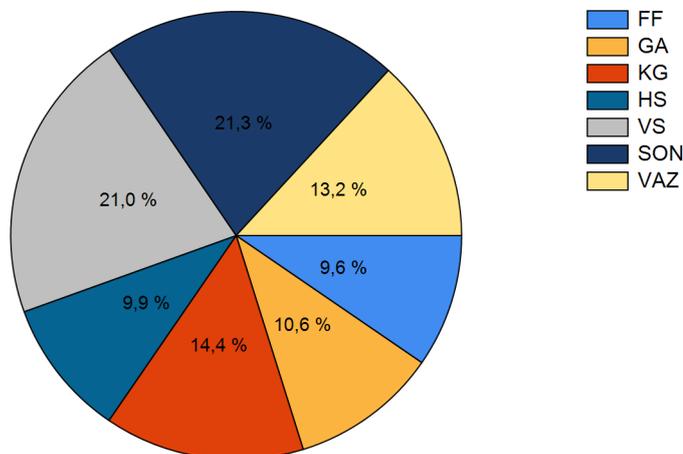


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

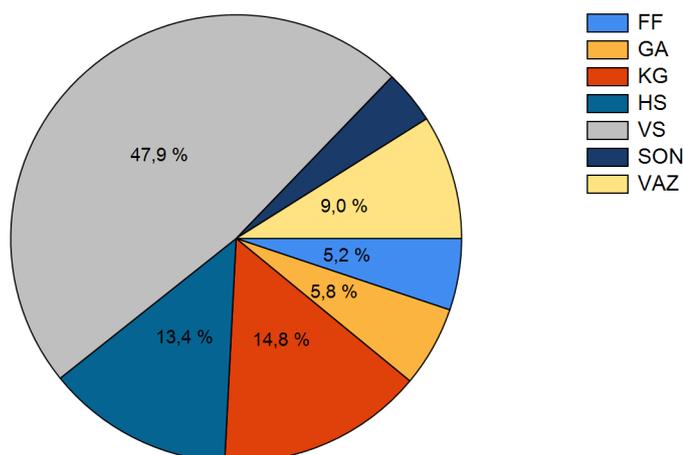
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Feuerwehr(FF)	13.756 kWh
Gemeindeamt(GA)	15.164 kWh
Kindergarten(KG)	20.565 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	14.224 kWh
Schule-Volksschule(VS)	30.147 kWh
Sonderbauten(SON)	30.490 kWh
Veranstaltungszentrum	18.897 kWh

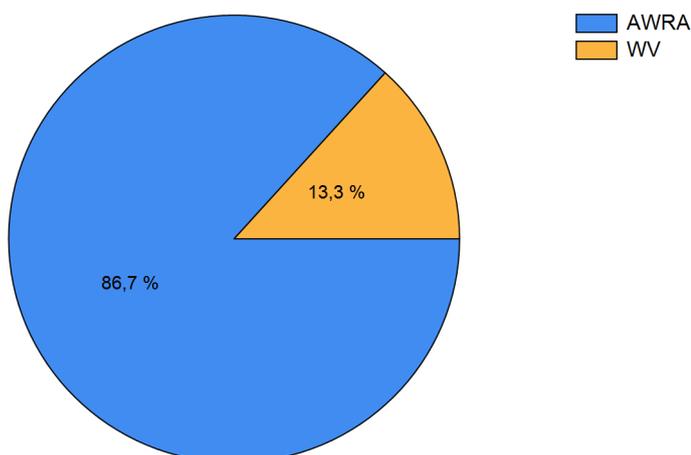
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Feuerwehr(FF)	33.408 kWh
Gemeindeamt(GA)	37.583 kWh
Kindergarten(KG)	95.604 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	86.785 kWh
Schule-Volksschule(VS)	309.119 kWh
Sonderbauten(SON)	24.953 kWh
Veranstaltungszentrum	58.032 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

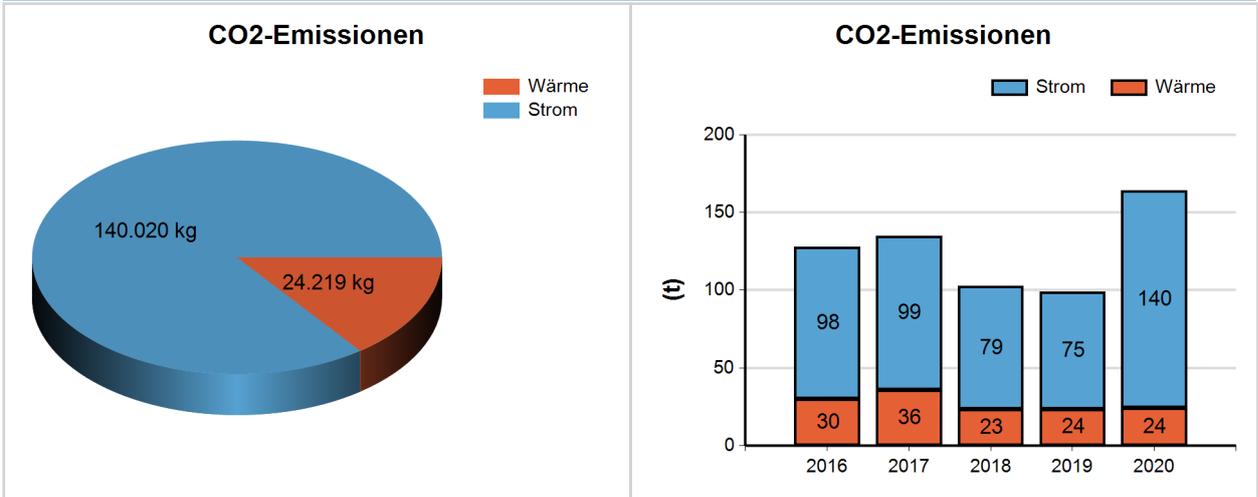


Kläranlage (AWRA)(KA)	242.533 kWh
Wasserversorgungsanlage	37.245 kWh

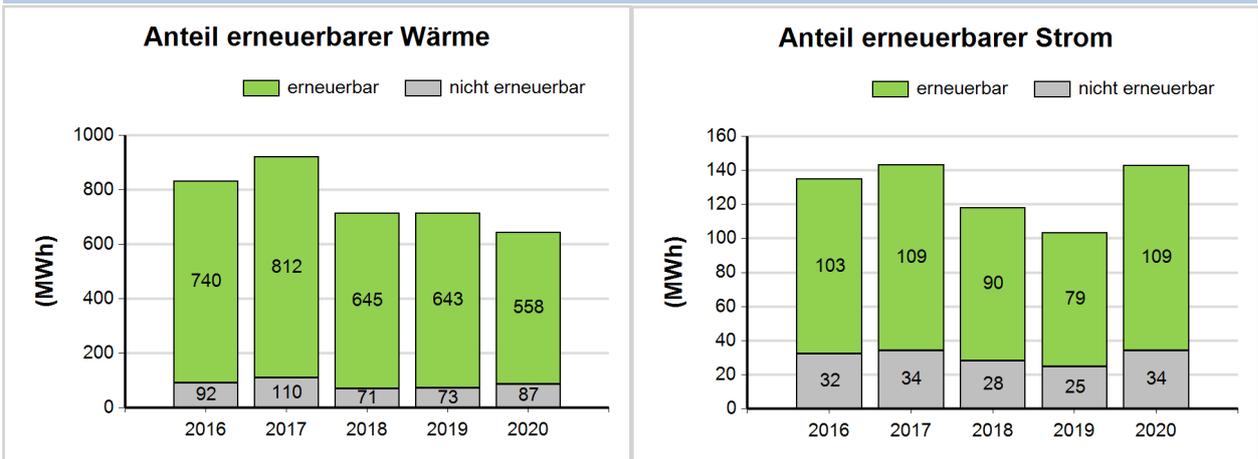
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 164.239 kg, wobei 15% auf die Wärmeversorgung, 85% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

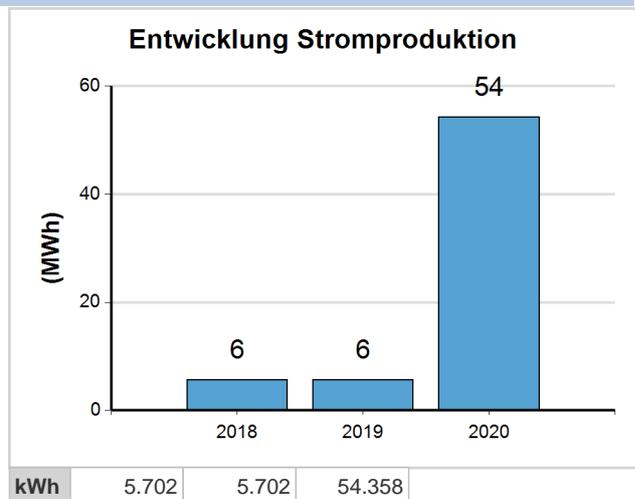
Emissionen



Erneuerbare Energie



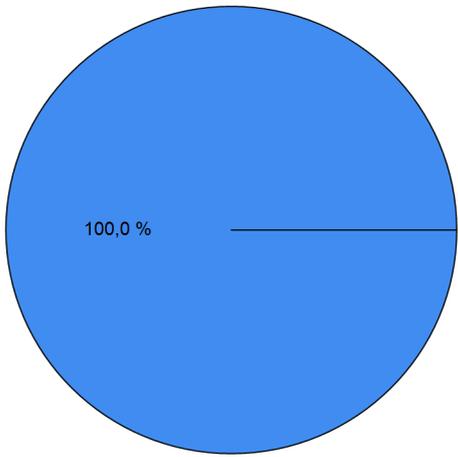
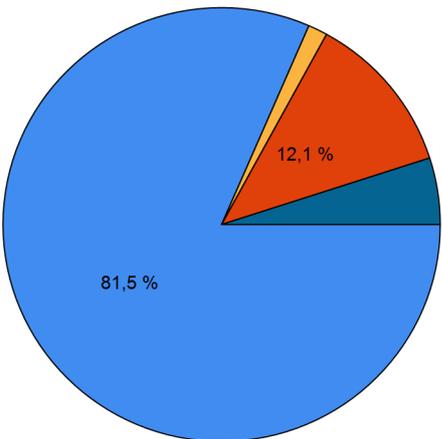
Produzierte ökologische Energie



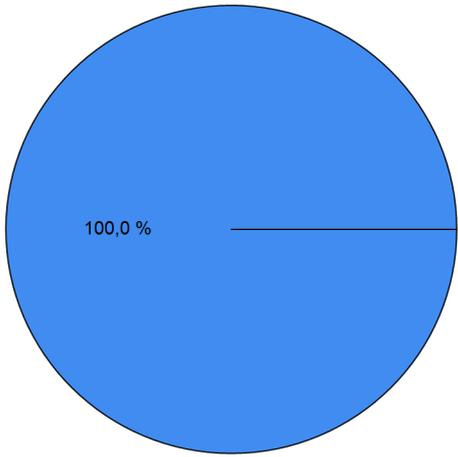
2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude

<p style="text-align: center;">Energieträger Strom Gebäude</p>  <p style="text-align: right;">100,0 %</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>143.243 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	143.243 kWh						
Ö-Strommix	143.243 kWh								
<p style="text-align: center;">Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p style="text-align: right;">81,5 %</p> <p style="text-align: right;">12,1 %</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>526.297 kWh</td> </tr> <tr> <td>Fossile Wärme</td> <td>9.257 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>77.898 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>32.031 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	526.297 kWh	Fossile Wärme	9.257 kWh	Ö-Strommix	77.898 kWh	Pellets	32.031 kWh
Biomasse-Nahwärme	526.297 kWh								
Fossile Wärme	9.257 kWh								
Ö-Strommix	77.898 kWh								
Pellets	32.031 kWh								

Anlagen

<p style="text-align: center;">Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p style="text-align: right;">100,0 %</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>279.779 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	279.779 kWh
Ö-Strommix	279.779 kWh		

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

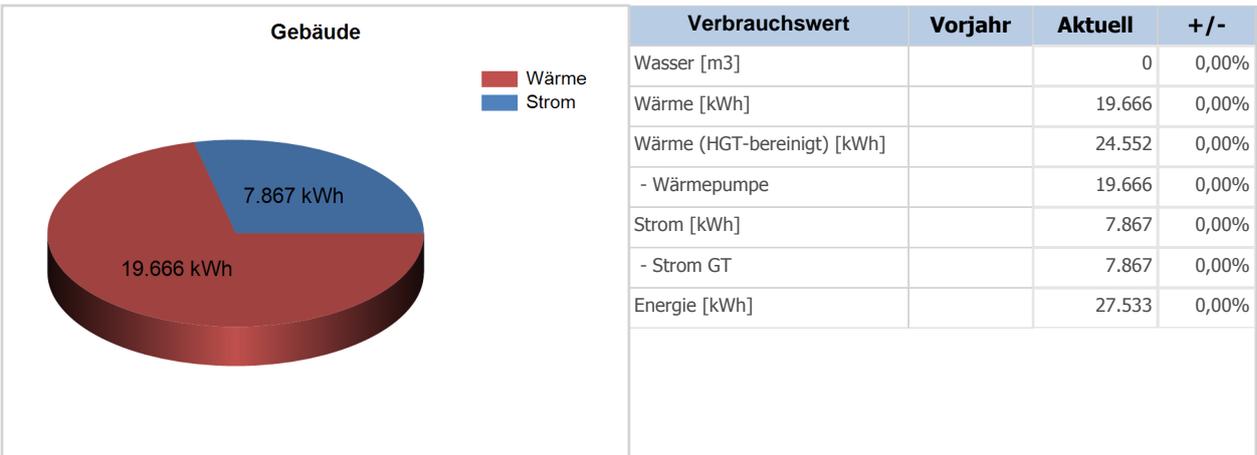
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Feuerwehrhaus Sitzendorf

5.1.1 Energieverbrauch

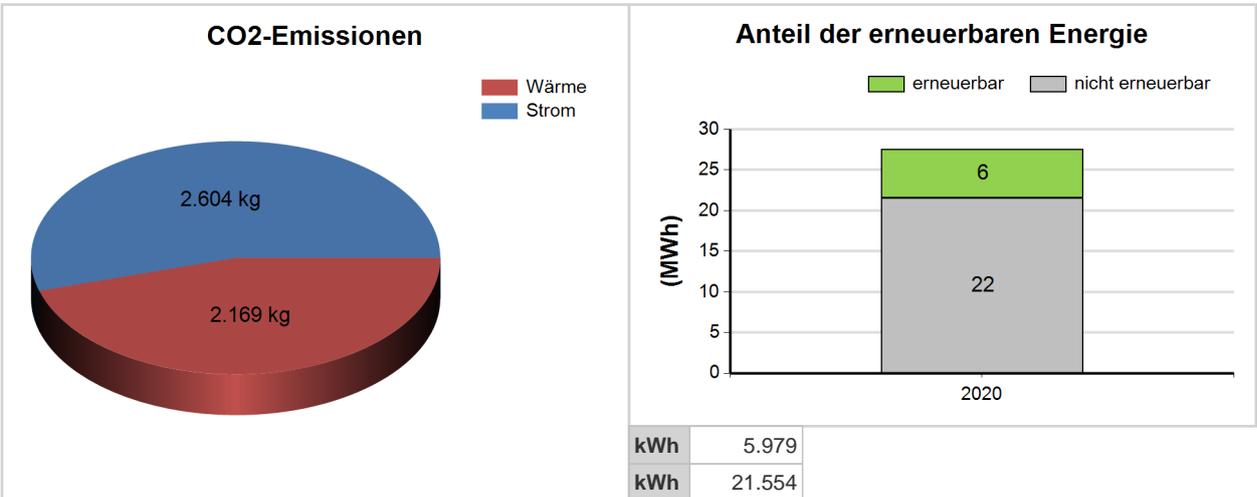
Die im Gebäude 'Feuerwehrhaus Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



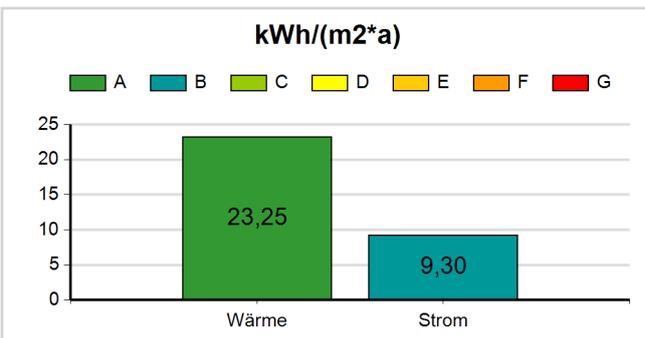
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.773 kg, wobei 45% auf die Wärmeversorgung und 55% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

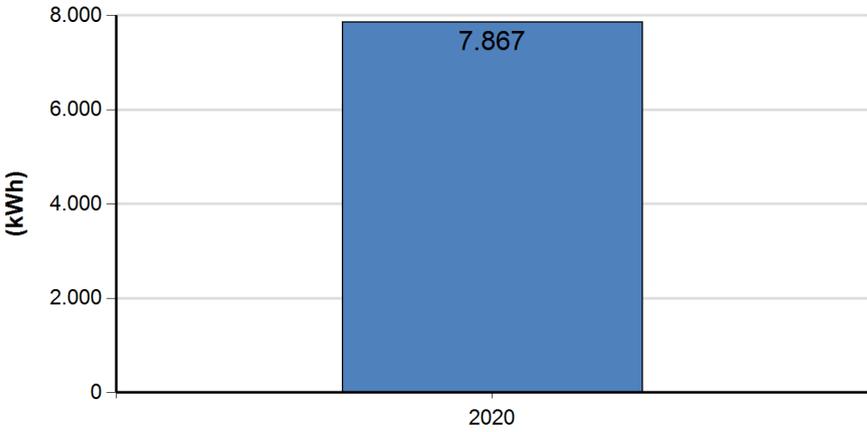
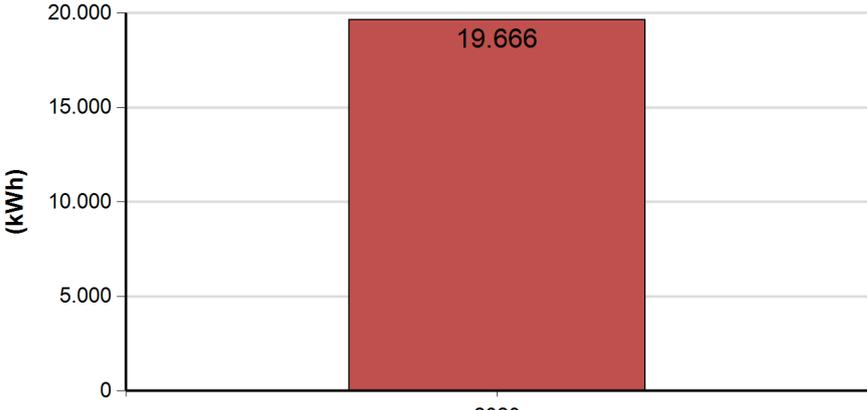
Benchmark



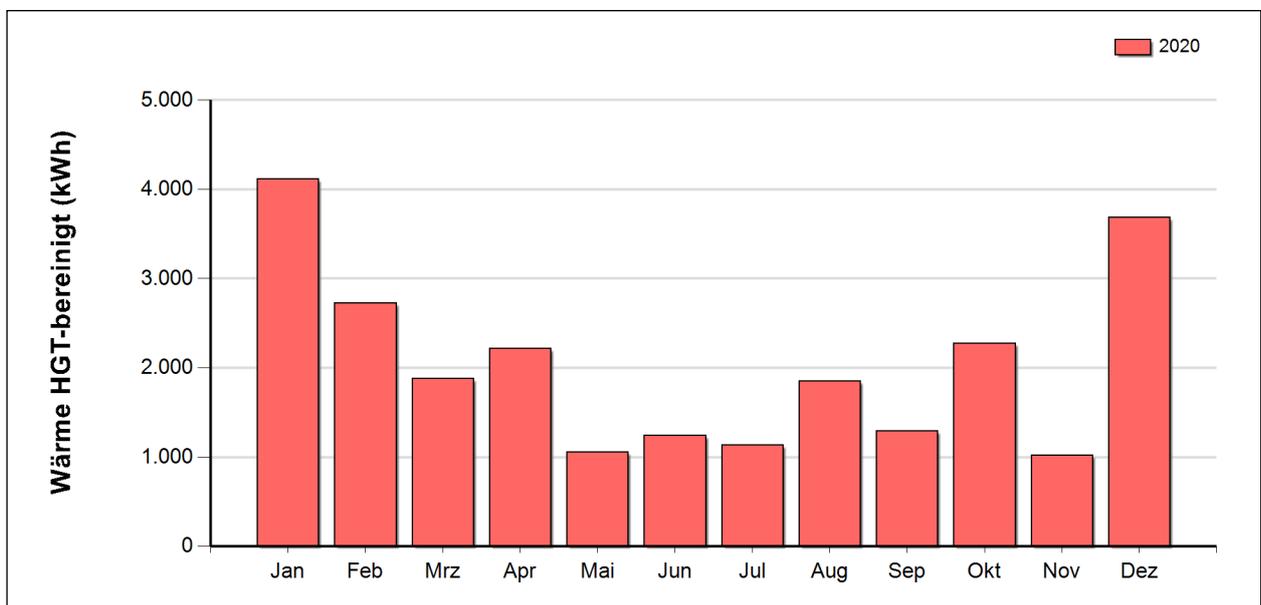
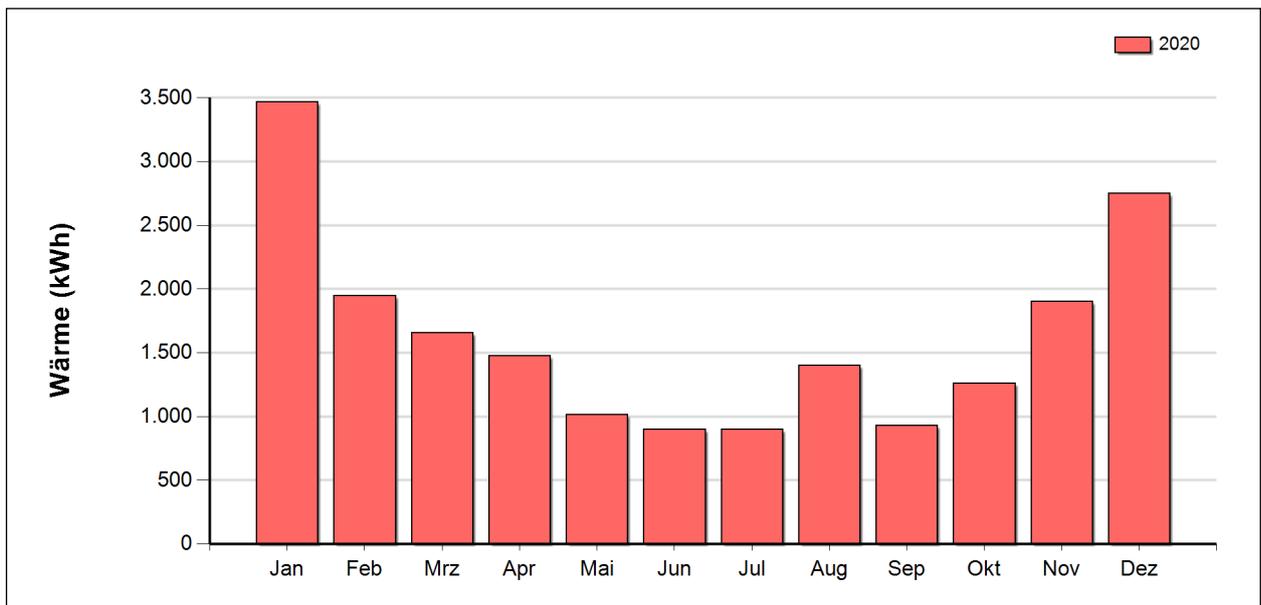
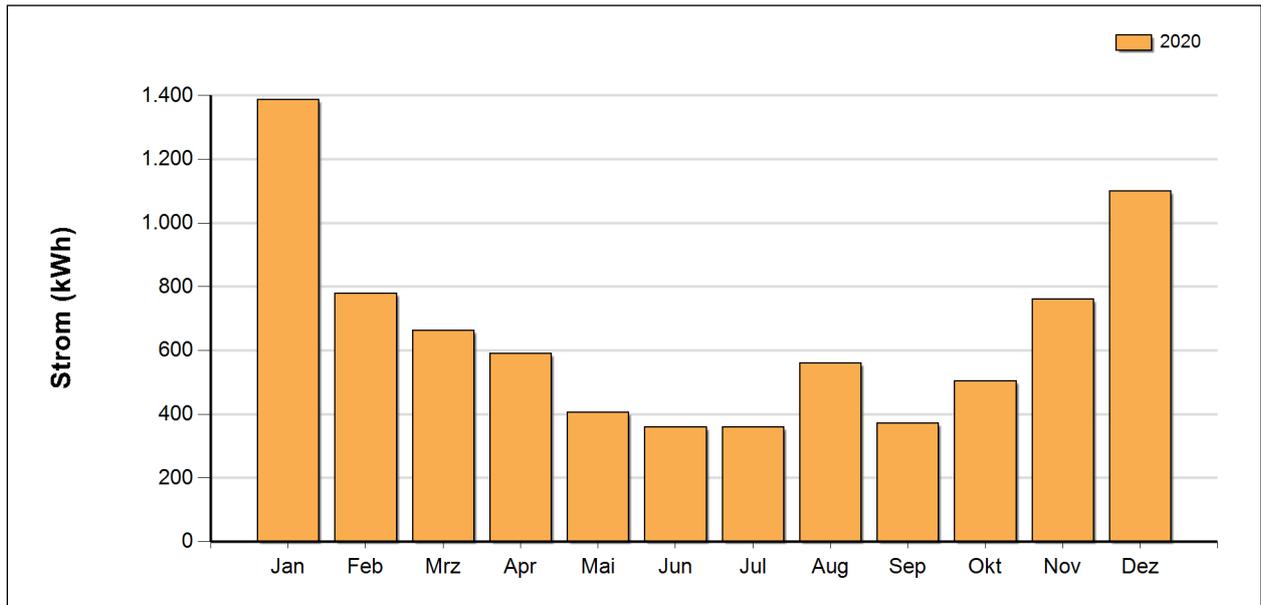
Kategorien (Wärme, Strom)

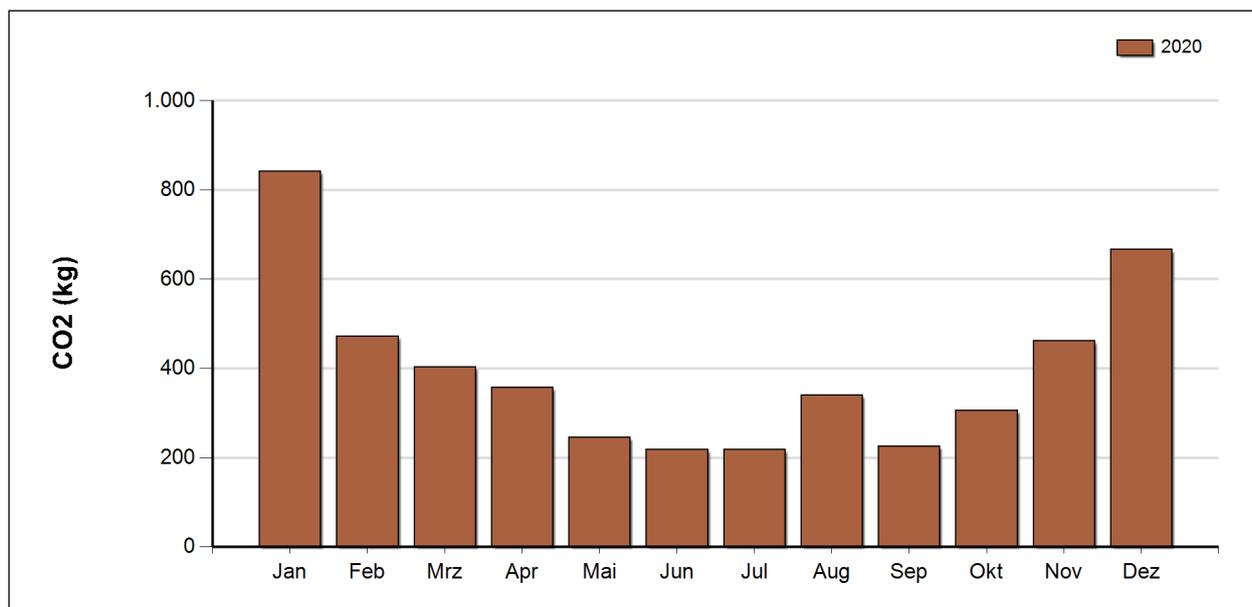
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
B	28,08	-	56,17	6,41 - 12,83
C	56,17	-	79,57	12,83 - 18,17
D	79,57	-	107,65	18,17 - 24,59
E	107,65	-	131,05	24,59 - 29,93
F	131,05	-	159,14	29,93 - 36,35
G	159,14	-	36,35	-
A	-	28,08	-	6,41

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch				
<p style="text-align: center;">Strom</p>  <table border="1" style="display: none;"> <caption>Stromverbrauch (kWh)</caption> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>Verbrauch (kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>7.867</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	Verbrauch (kWh)	2020	7.867	2020	7.867
Jahr	Verbrauch (kWh)					
2020	7.867					
Wärme	Jahr	Verbrauch				
<p style="text-align: center;">Wärme</p>  <table border="1" style="display: none;"> <caption>Wärmeverbrauch (kWh)</caption> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>Verbrauch (kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>19.666</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	Verbrauch (kWh)	2020	19.666	2020	19.666
Jahr	Verbrauch (kWh)					
2020	19.666					

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

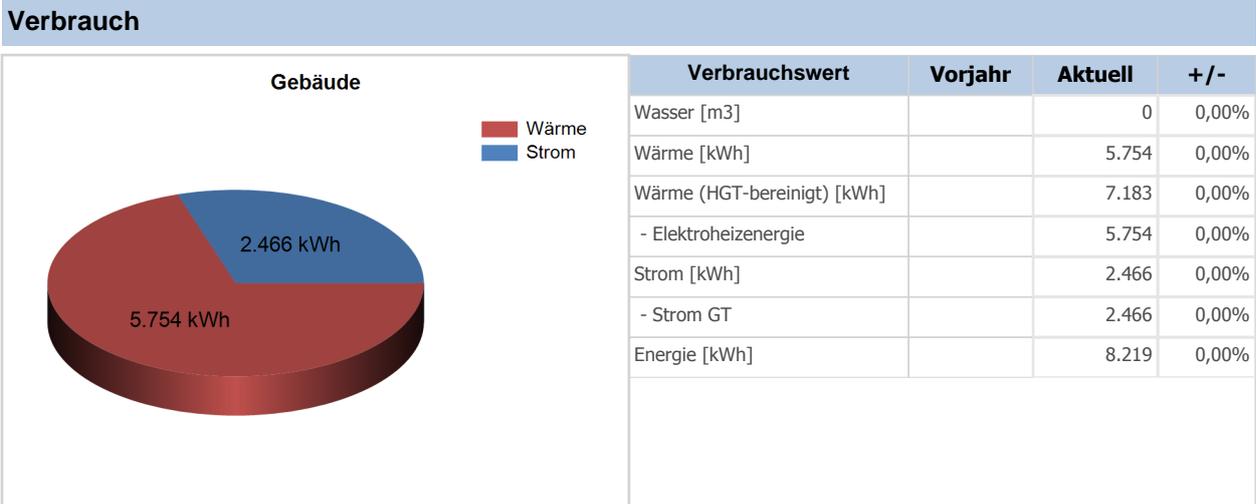
Fertigstellung 2020

Vergleich nächstes Jahr möglich

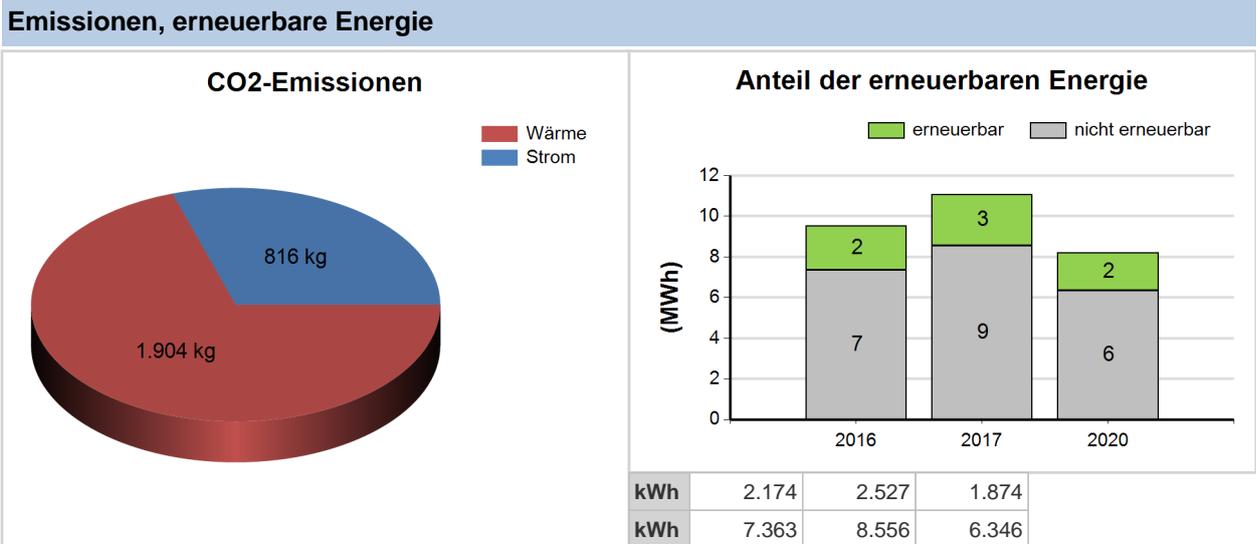
5.2 Zeughaus Frauendorf

5.2.1 Energieverbrauch

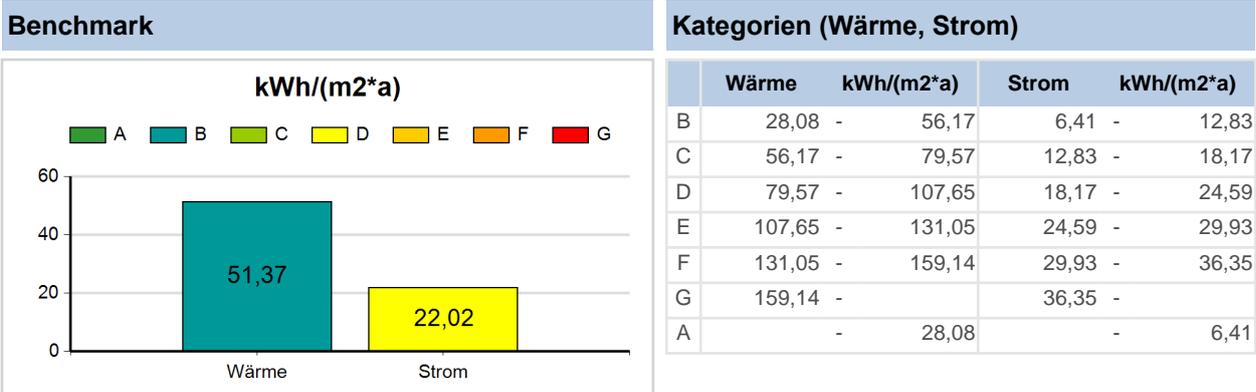
Die im Gebäude 'Zeughaus Frauendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.



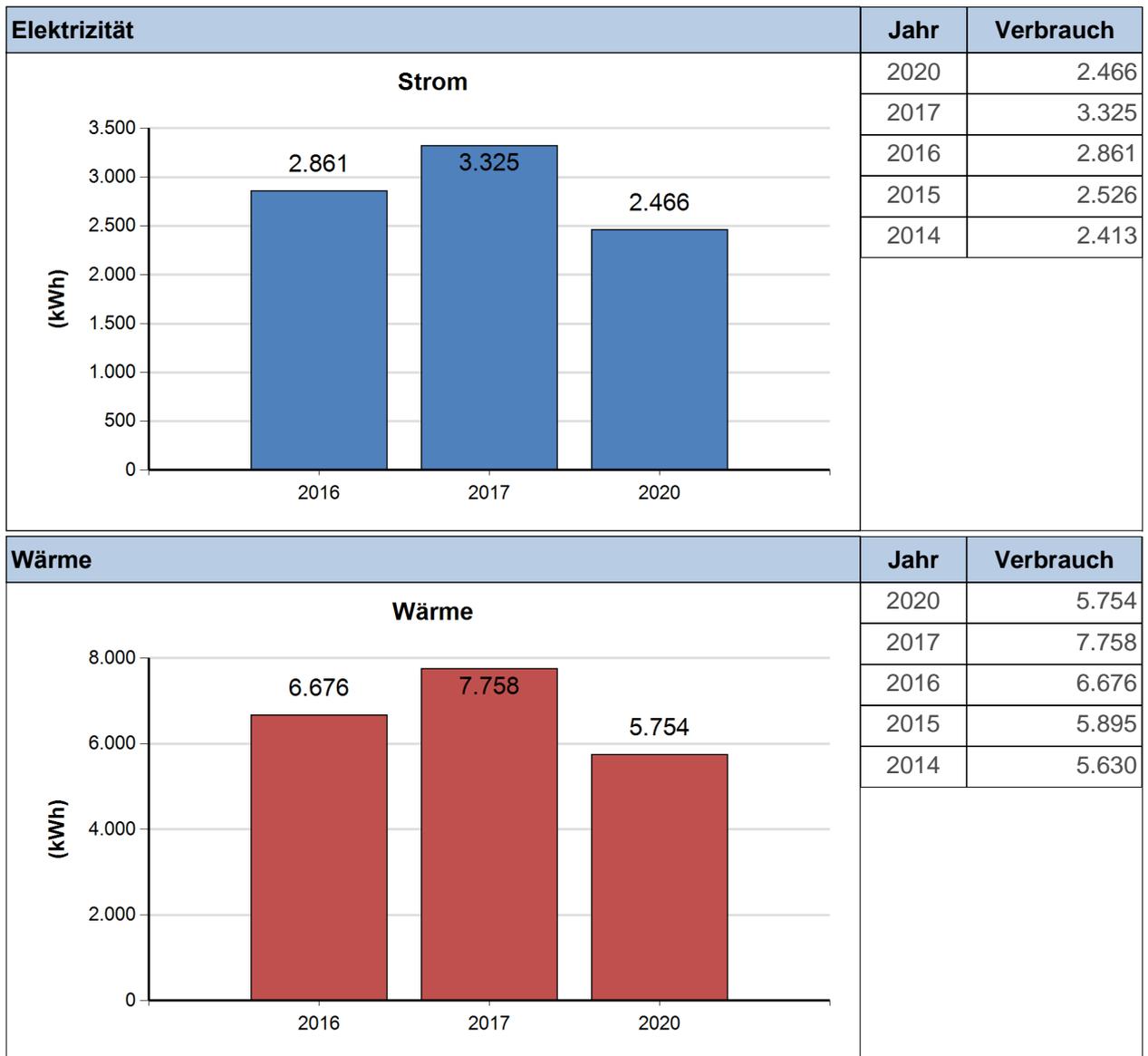
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.720 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



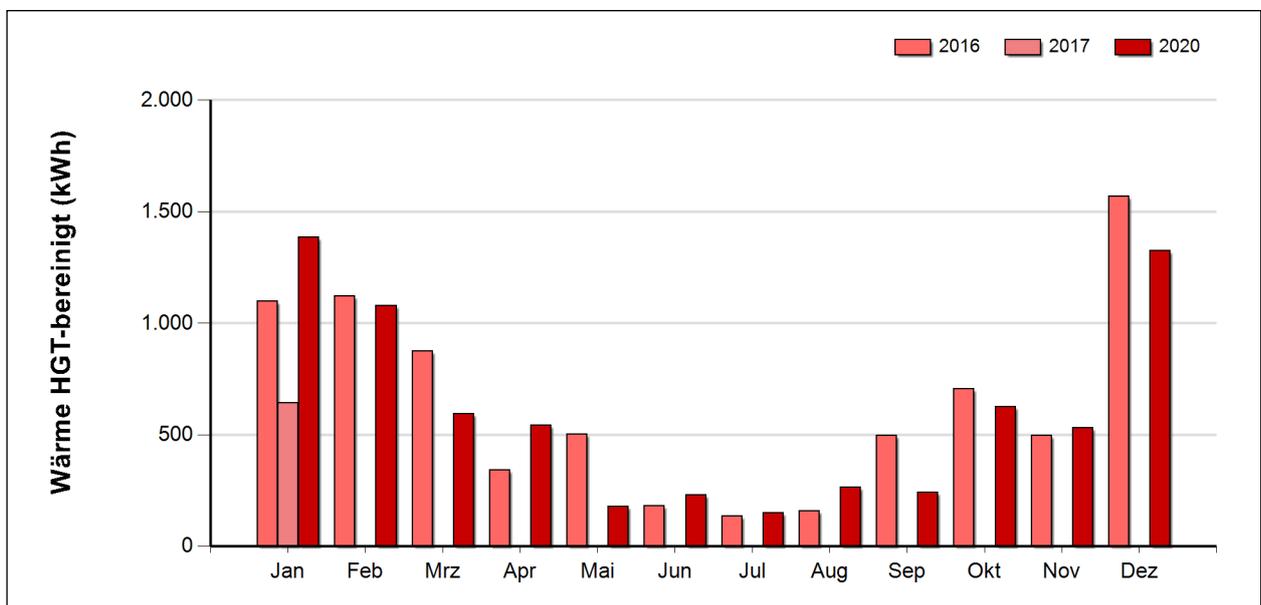
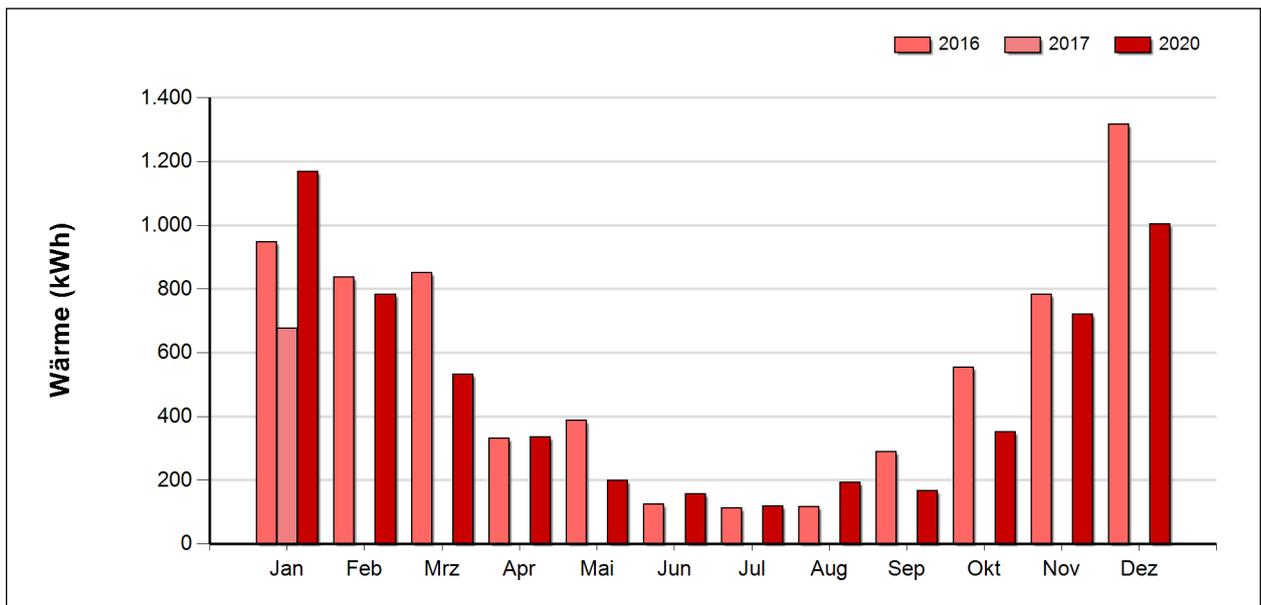
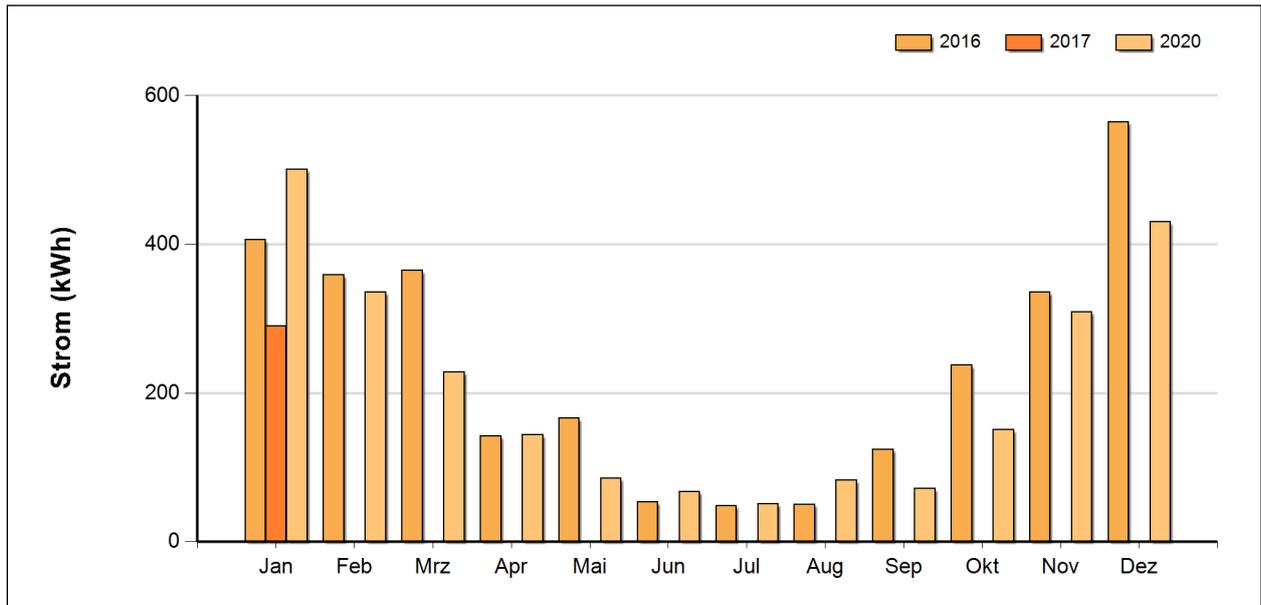
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

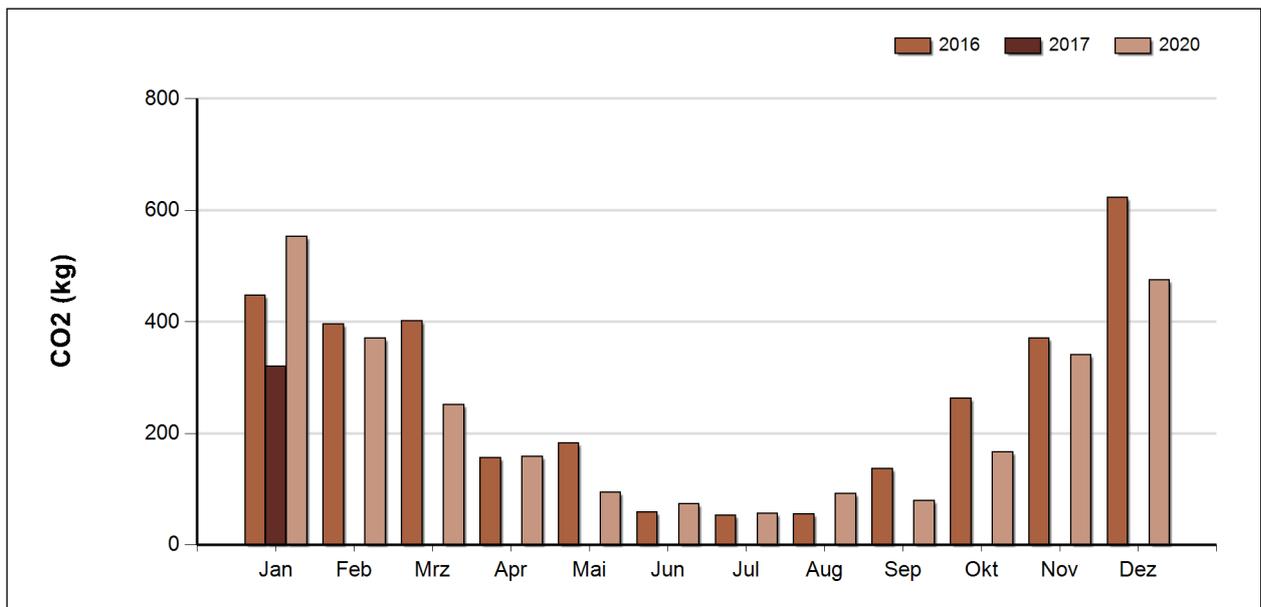


5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

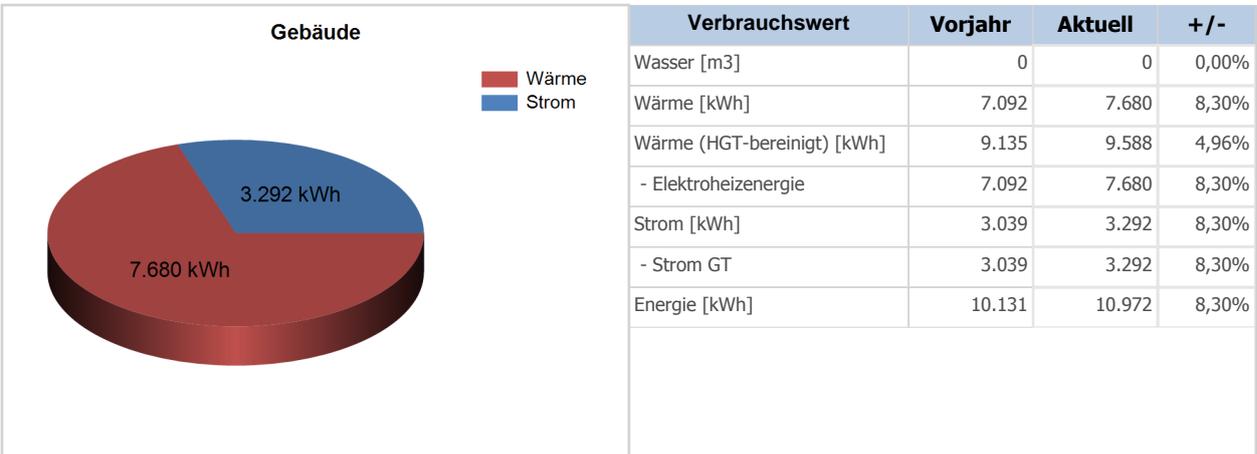
keine

5.3 Zeughaus Goggendorf

5.3.1 Energieverbrauch

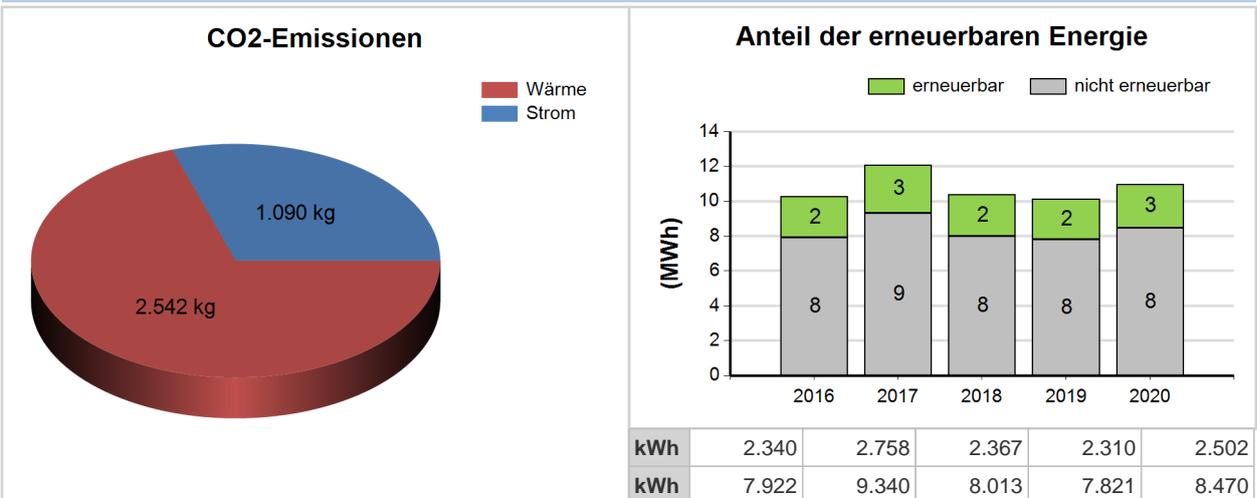
Die im Gebäude 'Zeughaus Goggendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



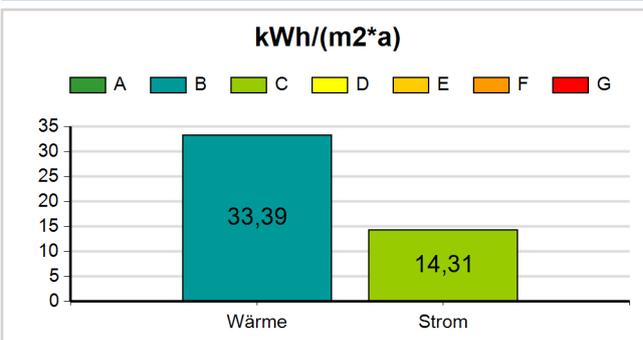
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.632 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



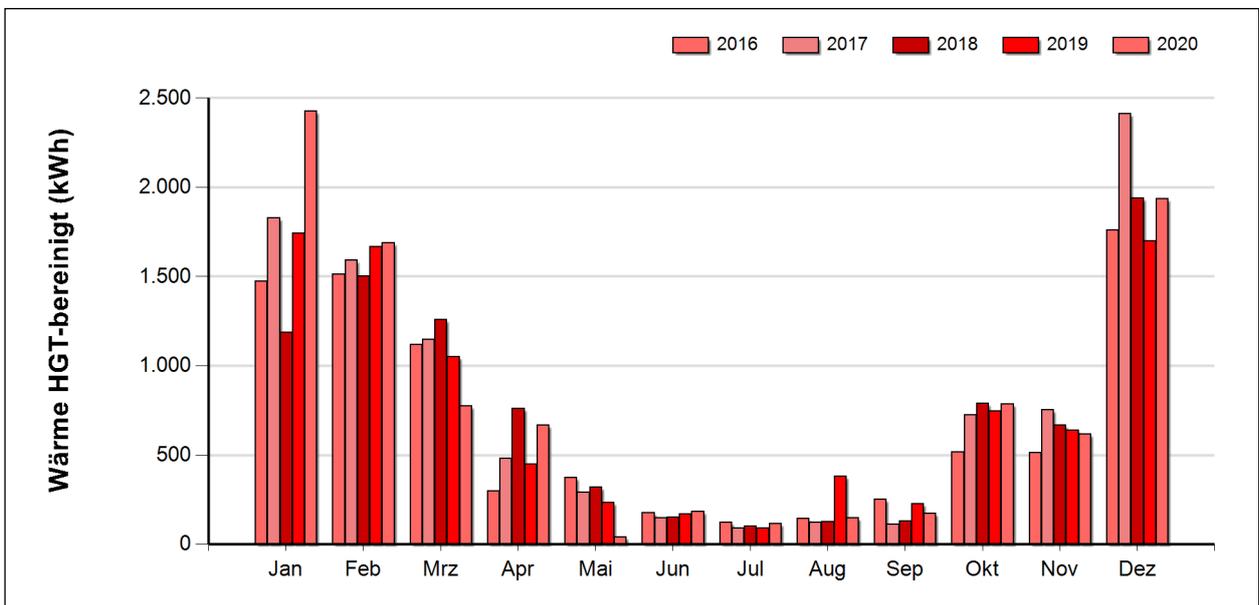
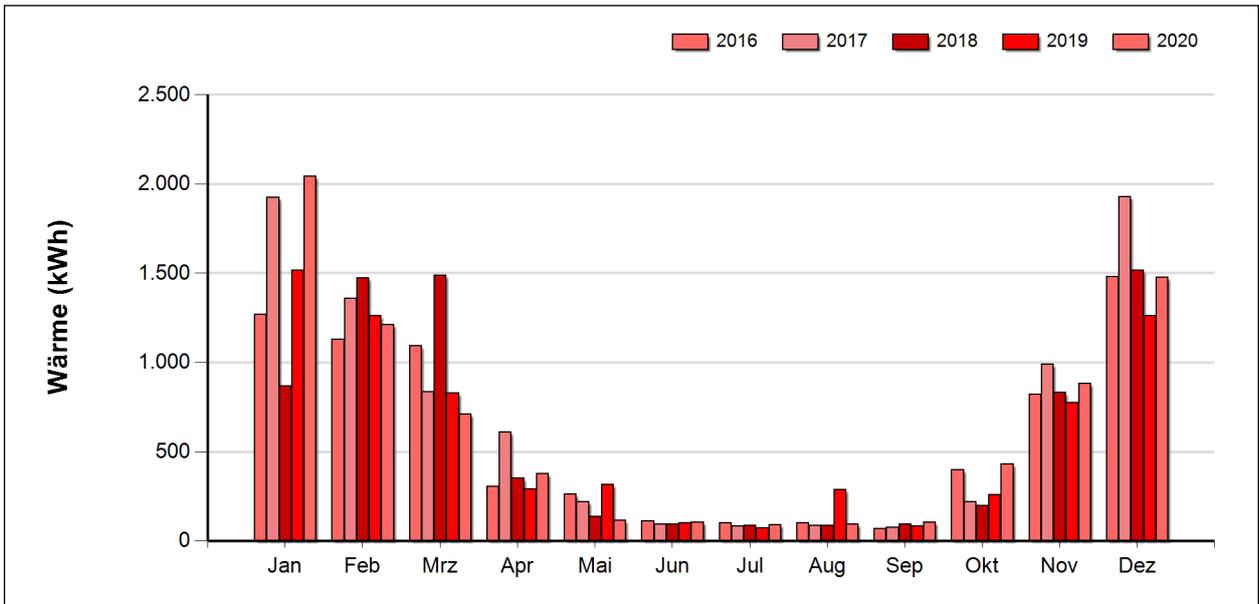
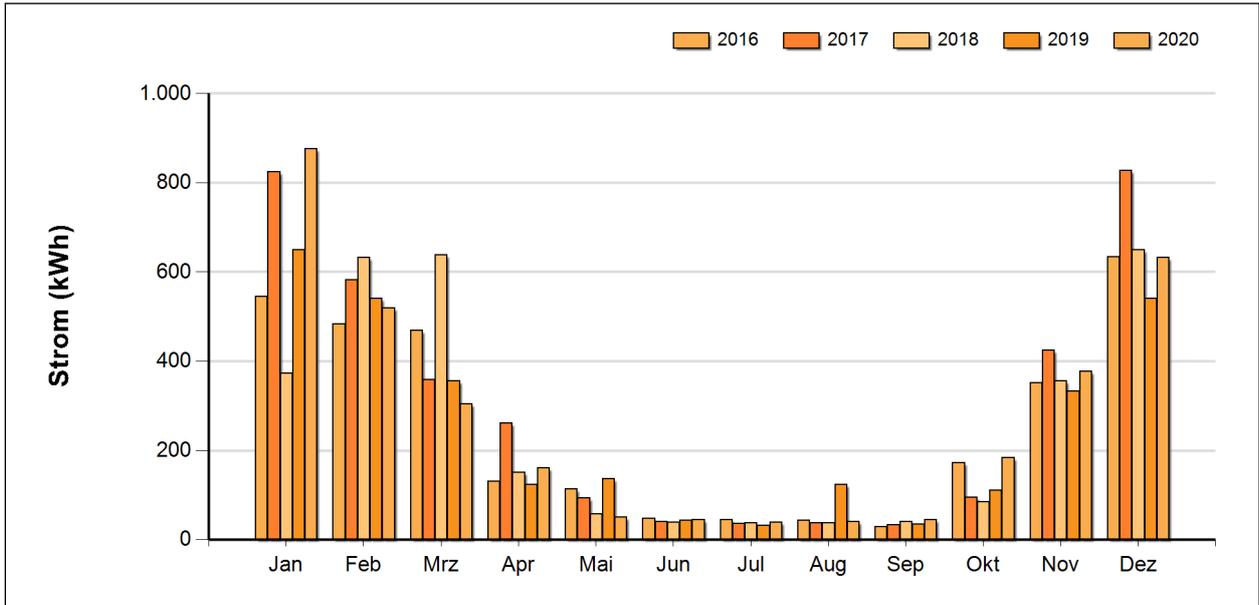
Kategorien (Wärme, Strom)

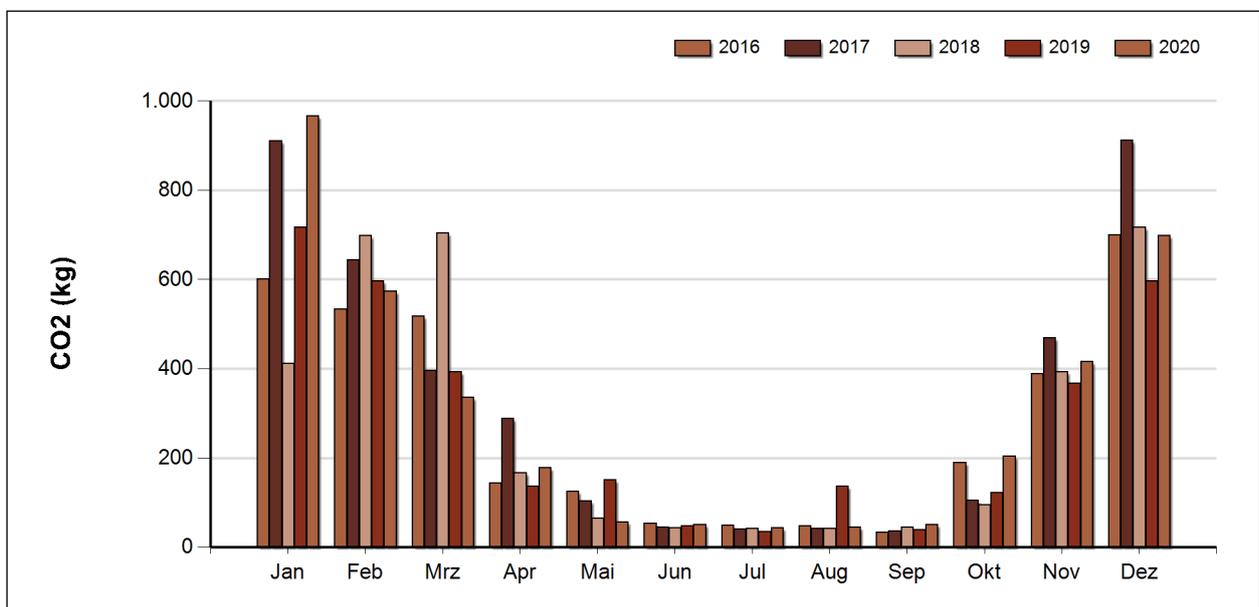
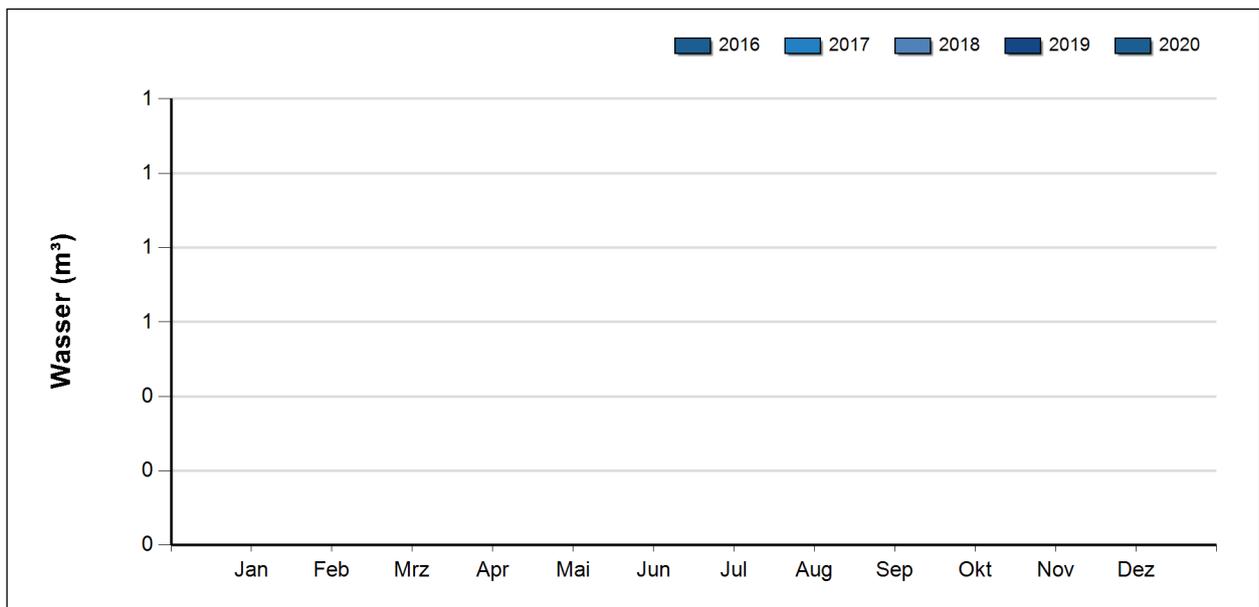
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
B	28,08 - 56,17	6,41 - 12,83
C	56,17 - 79,57	12,83 - 18,17
D	79,57 - 107,65	18,17 - 24,59
E	107,65 - 131,05	24,59 - 29,93
F	131,05 - 159,14	29,93 - 36,35
G	159,14 -	36,35 -
A	- 28,08	- 6,41

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2020	3.292
		2019	3.039
		2018	3.114
		2017	3.629
		2016	3.078
		2015	2.729
		2014	2.303
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2020	7.680
		2019	7.092
		2018	7.266
		2017	8.469
		2016	7.183
		2015	6.367
		2014	5.374
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	30
		2014	35

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

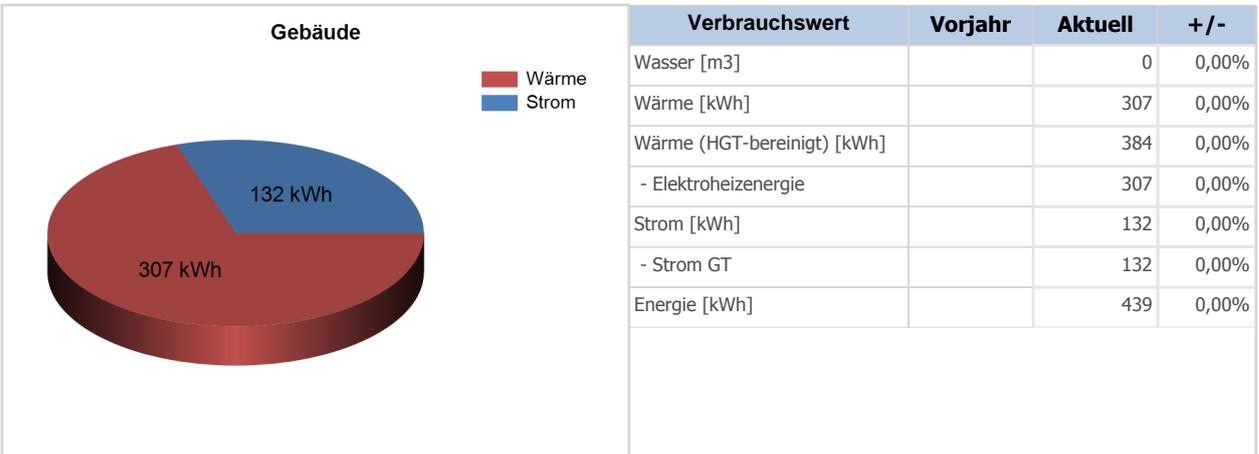
keine

5.4 Zeughaus Sitzendorf

5.4.1 Energieverbrauch

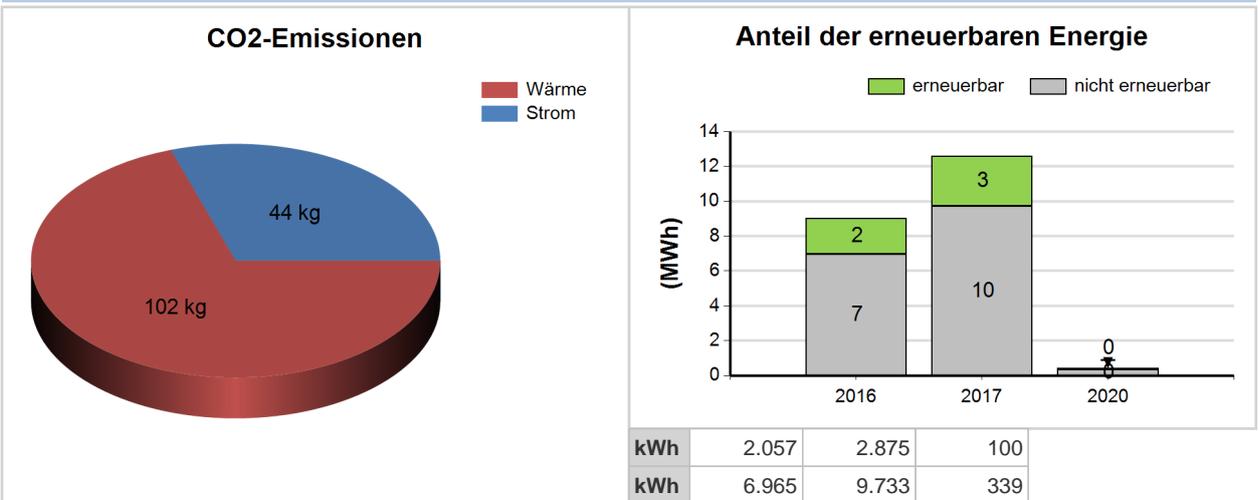
Die im Gebäude 'Zeughaus Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



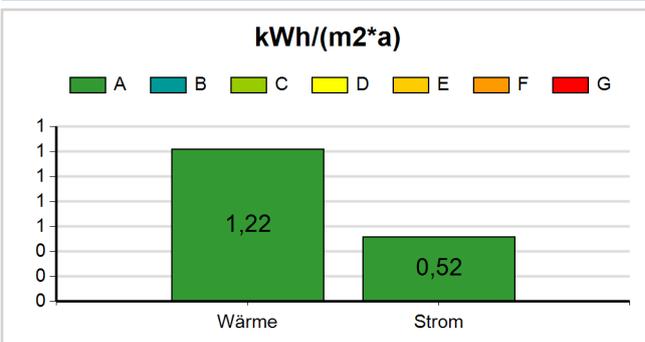
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 146 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefpezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

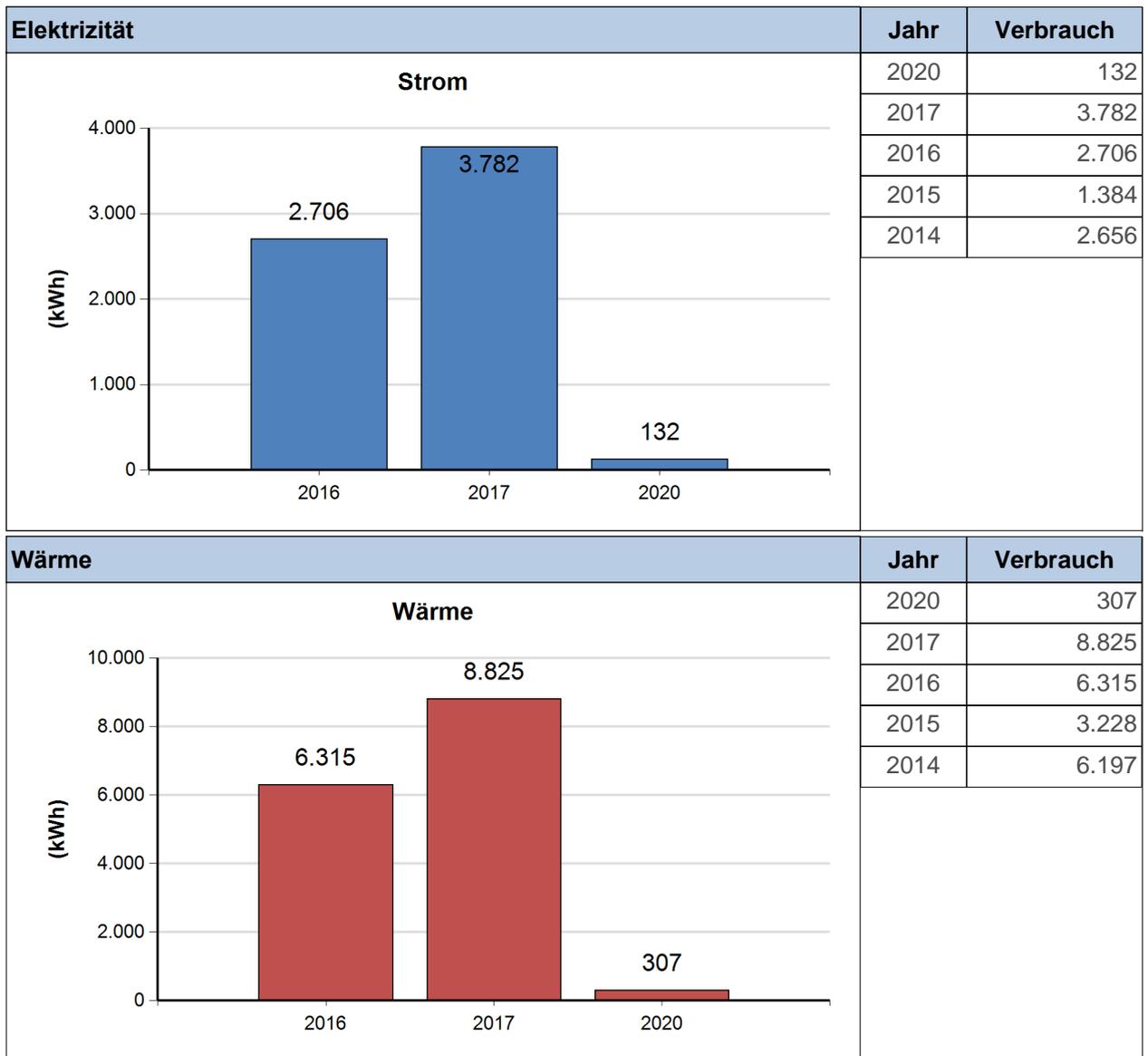
Benchmark



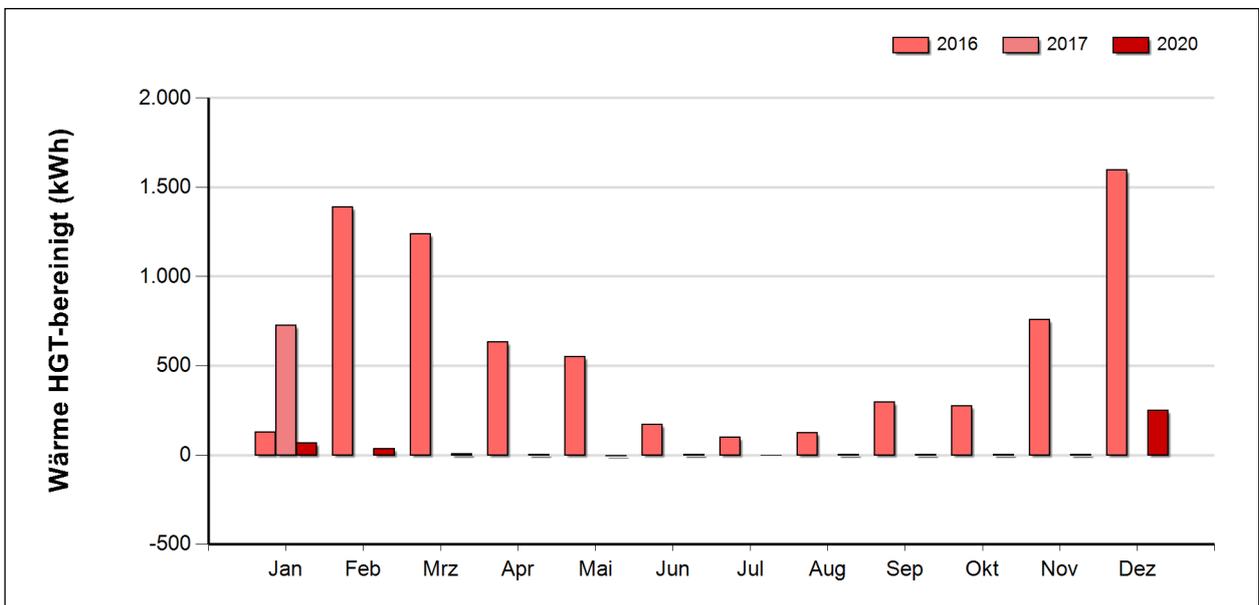
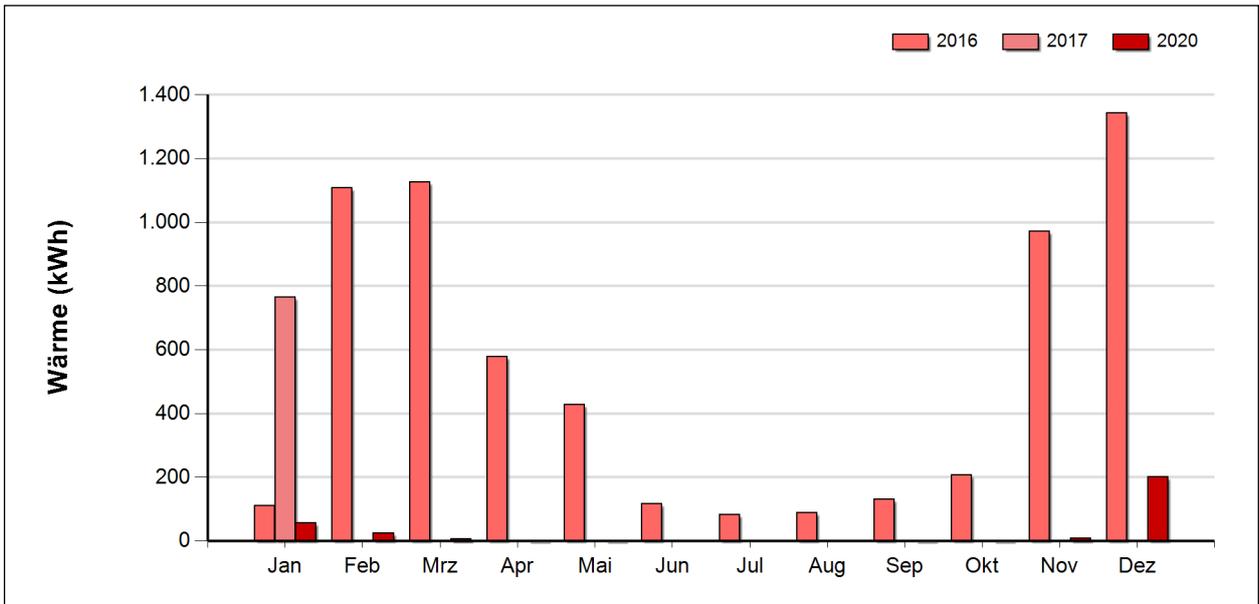
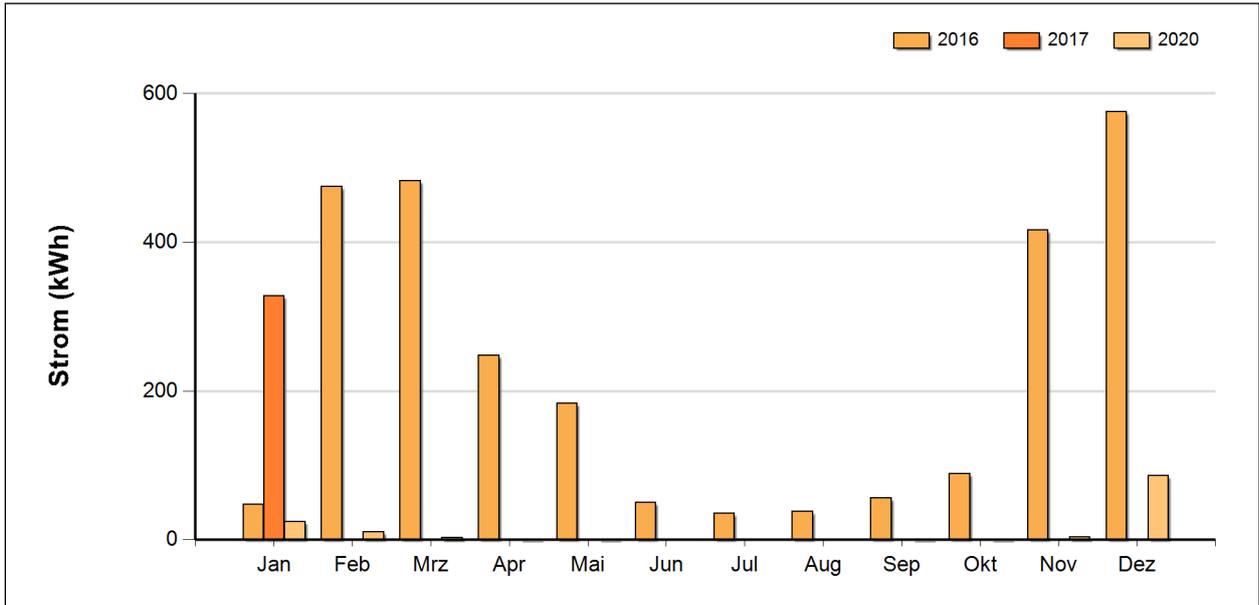
Kategorien (Wärme, Strom)

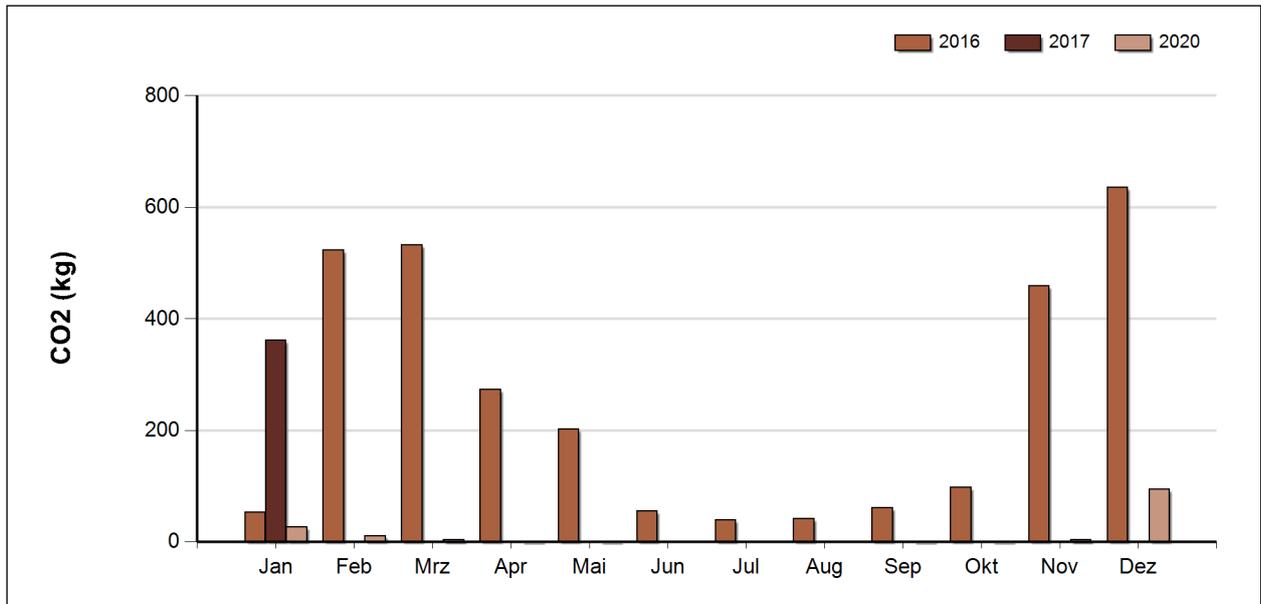
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
B	28,08	-	56,17	6,41 - 12,83
C	56,17	-	79,57	12,83 - 18,17
D	79,57	-	107,65	18,17 - 24,59
E	107,65	-	131,05	24,59 - 29,93
F	131,05	-	159,14	29,93 - 36,35
G	159,14	-	36,35	-
A	-	28,08	-	6,41

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

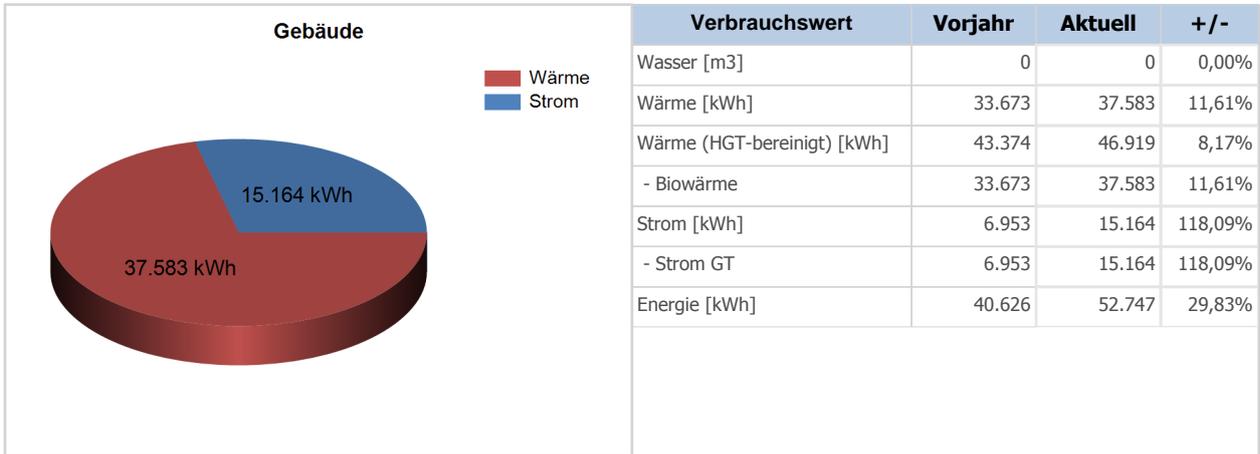
keine

5.5 Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf

5.5.1 Energieverbrauch

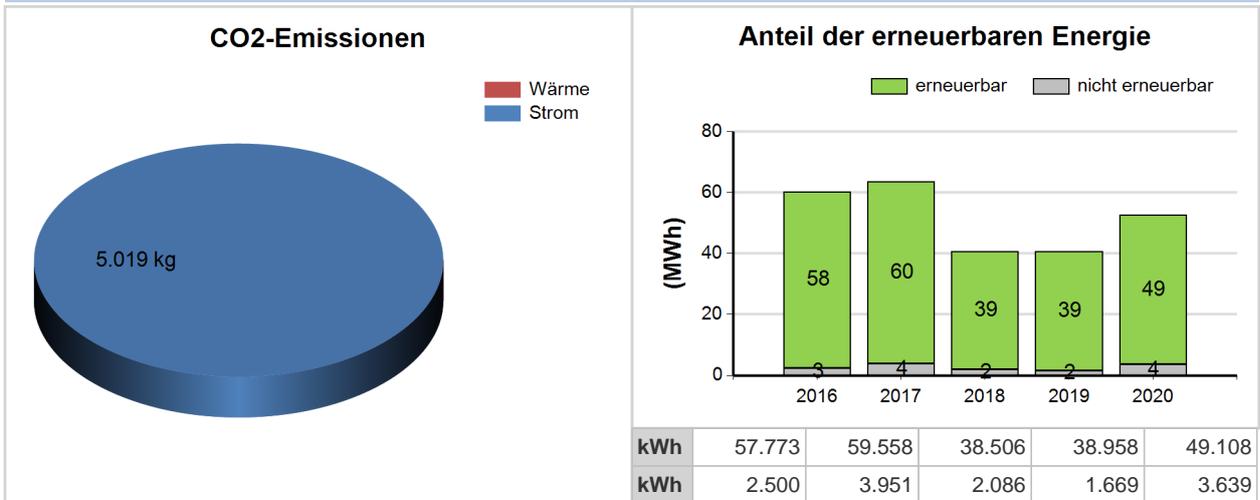
Die im Gebäude 'Gemeindeamt +Bauhof Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



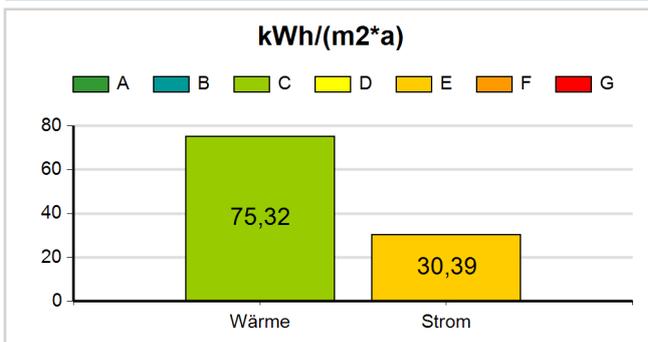
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.019 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

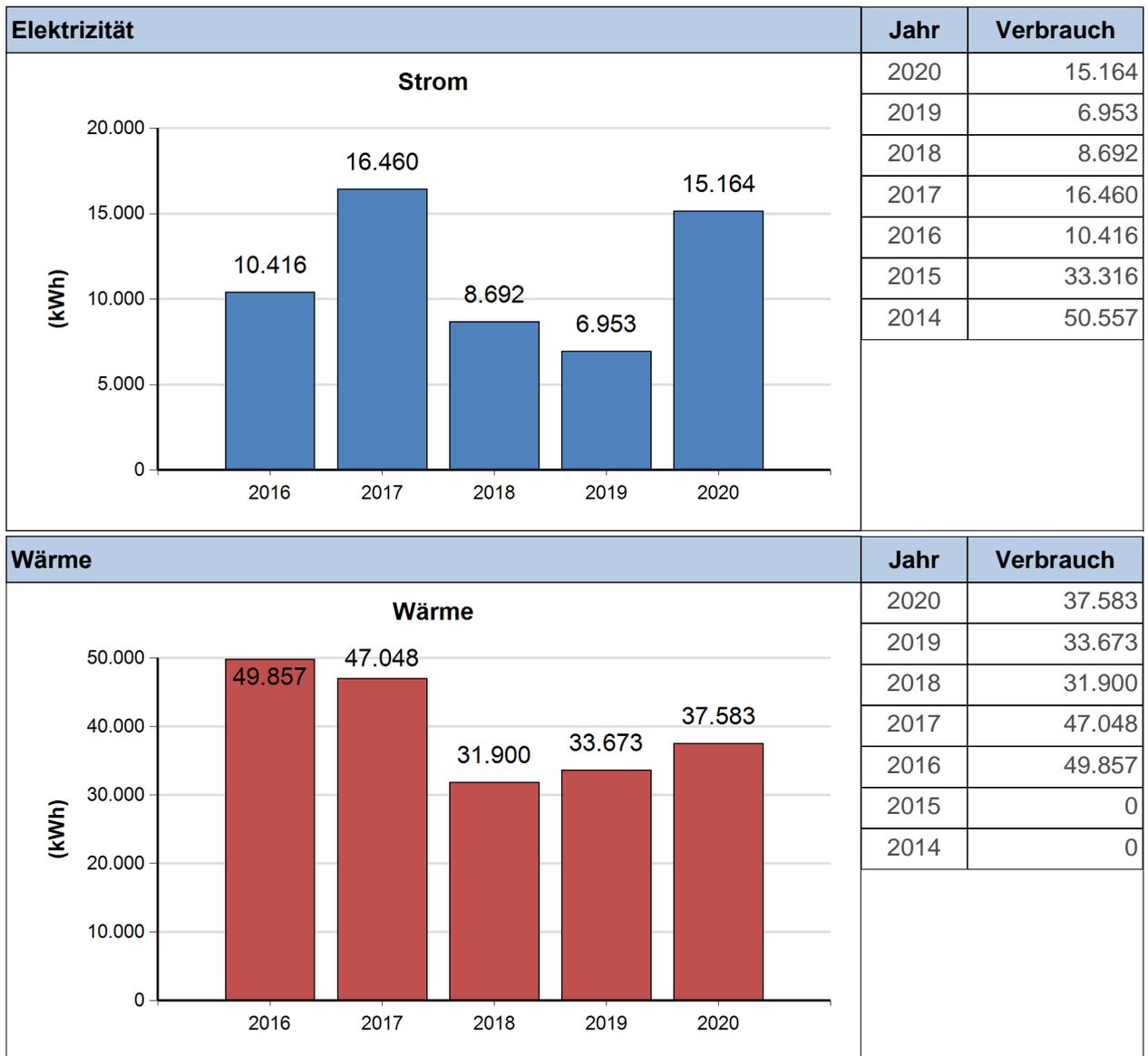
Benchmark



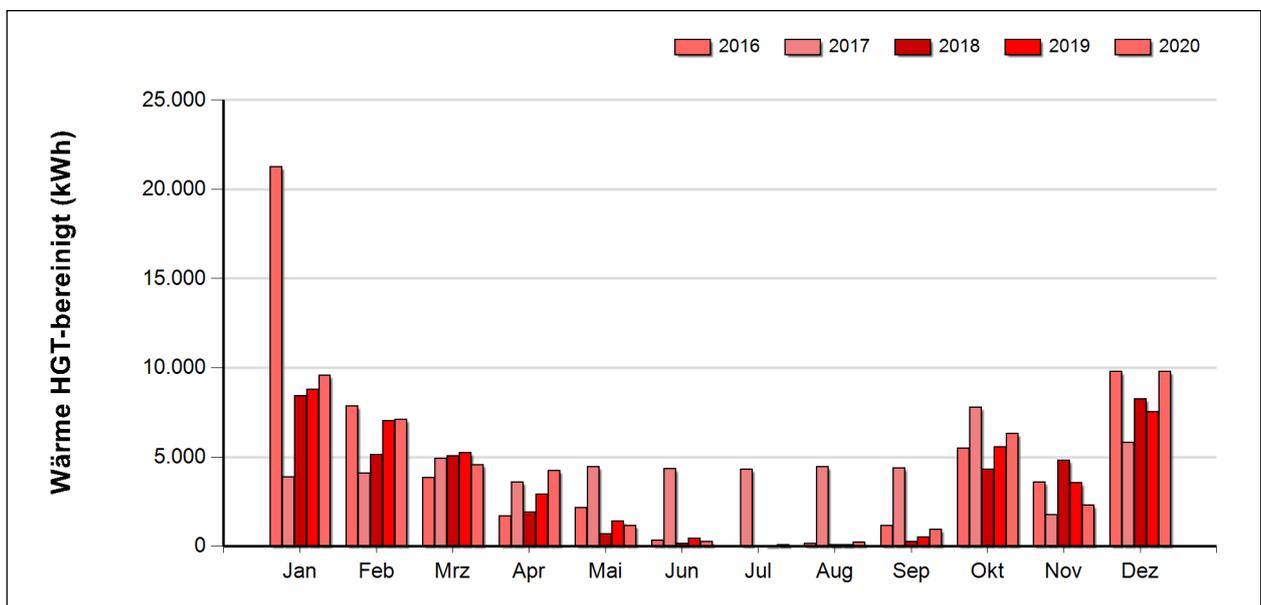
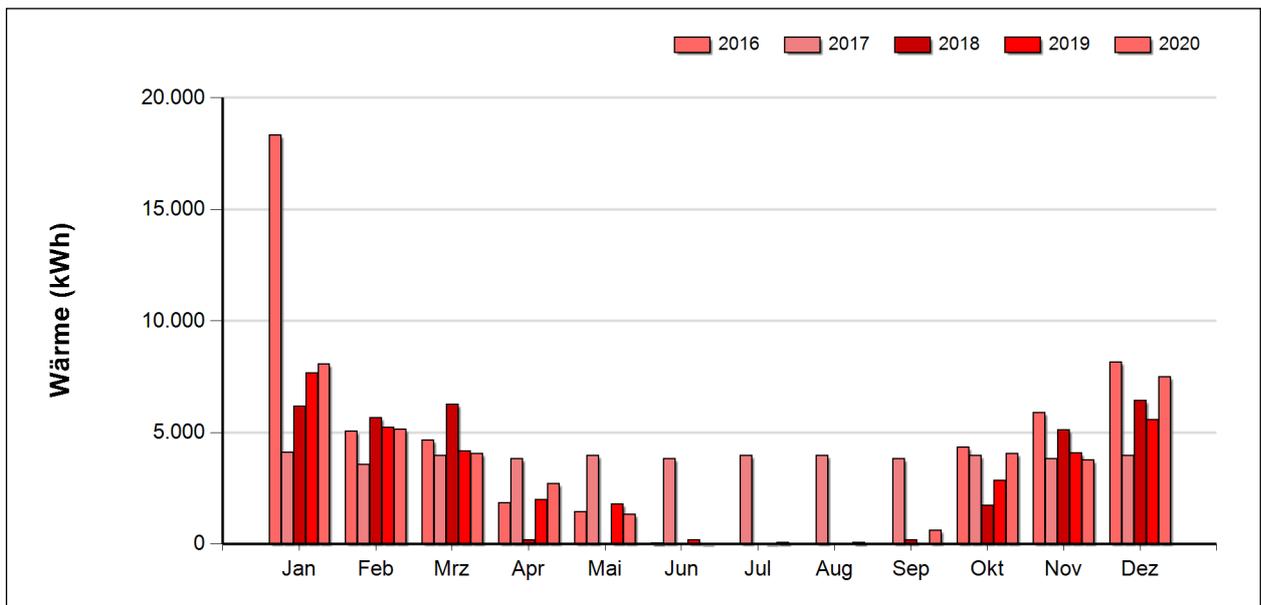
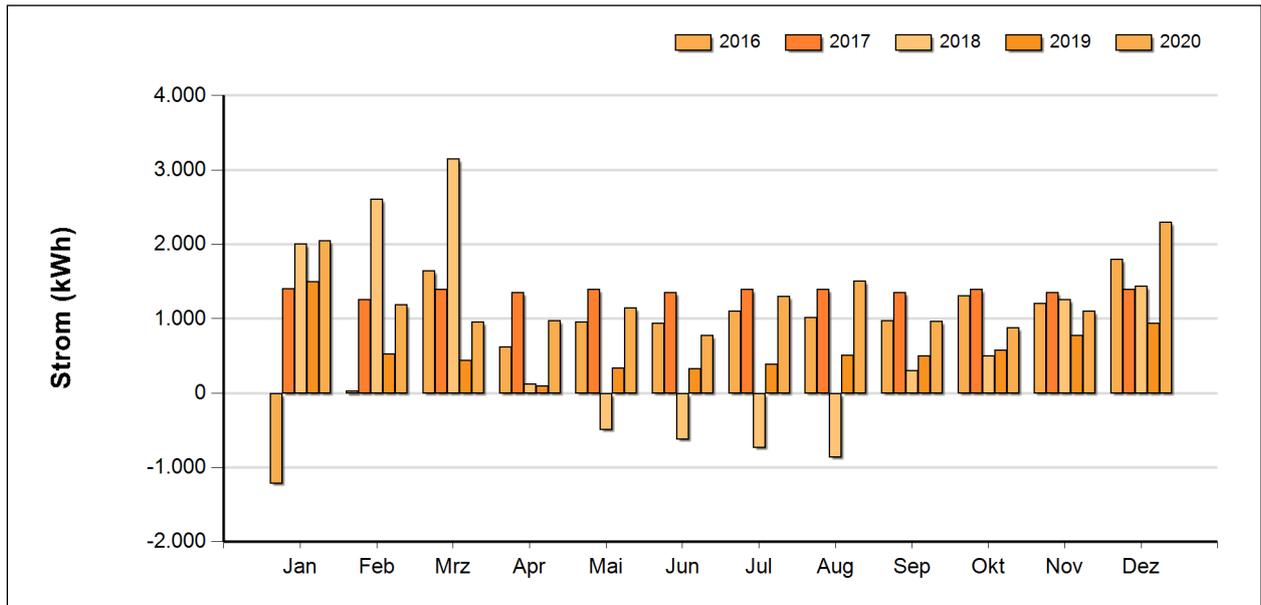
Kategorien (Wärme, Strom)

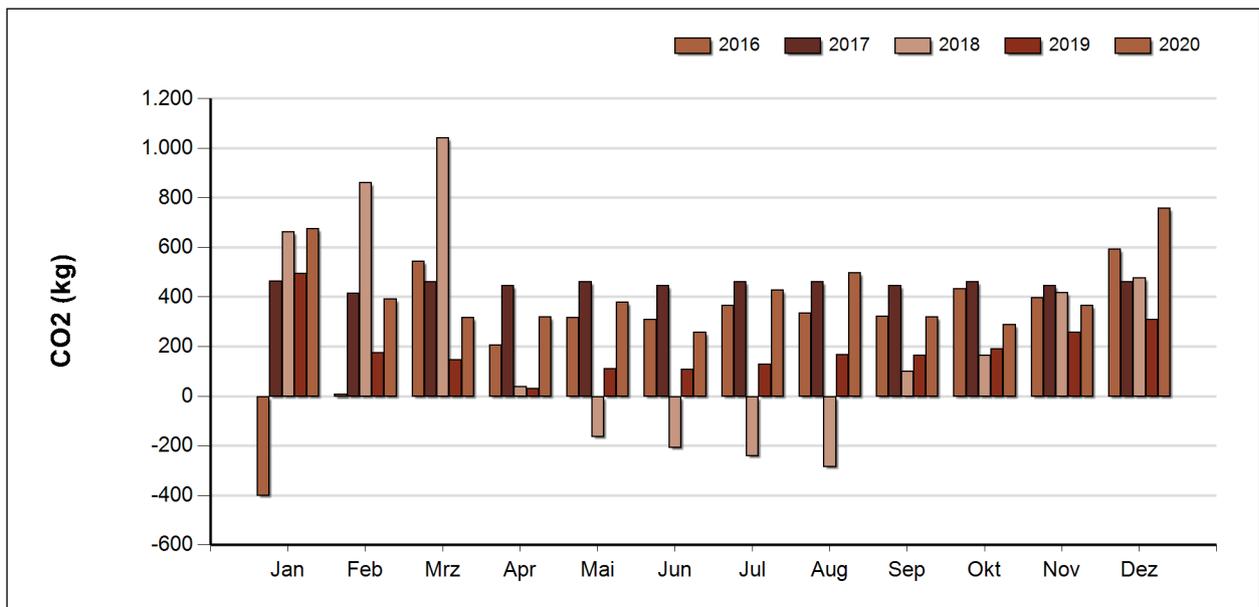
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,08	-	6,53
B	30,08	-	6,53	-
C	60,16	-	13,06	-
D	85,23	-	18,50	-
E	115,31	-	25,04	-
F	140,38	-	30,48	-
G	170,46	-	37,01	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

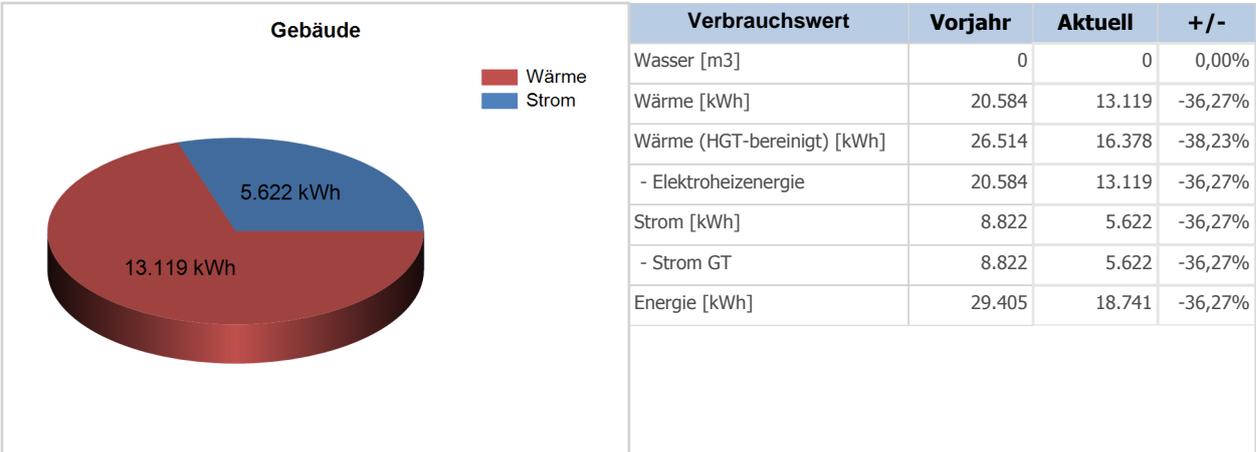
Im letzten Jahr wurden eine Stufenheizung zum Zugang zum Gemeindeamt und eine Klimaanlage installiert. Daher ergibt sich der erhöhte Stromverbrauch! Durch die vermehrte Home-Office-Nutzung werden die PC's am Abend nicht abgedreht und bleiben im Stand-By-Modus.

5.6 Kindergarten Braunsdorf

5.6.1 Energieverbrauch

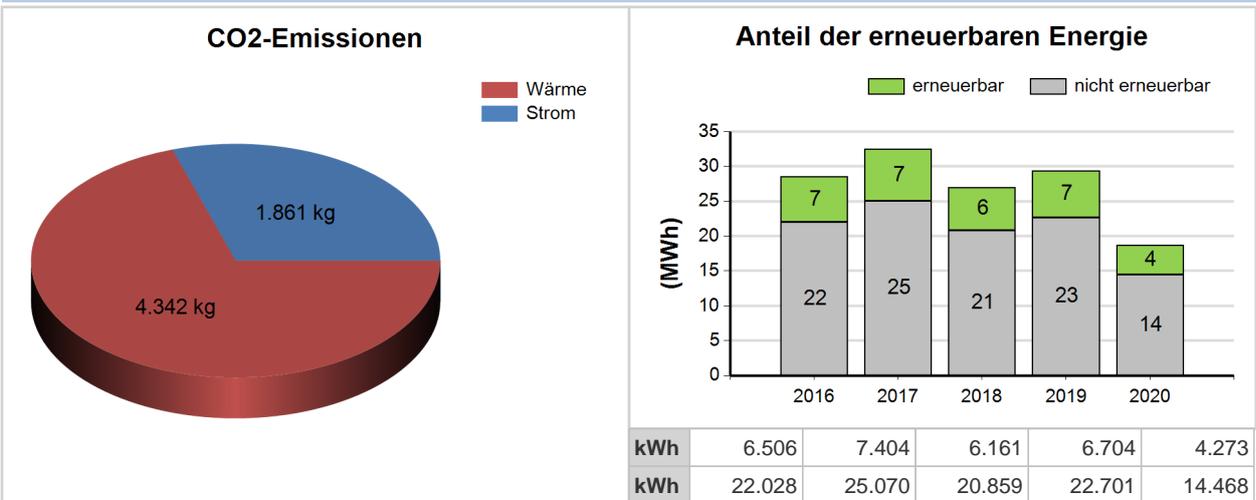
Die im Gebäude 'Kindergarten Braunsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



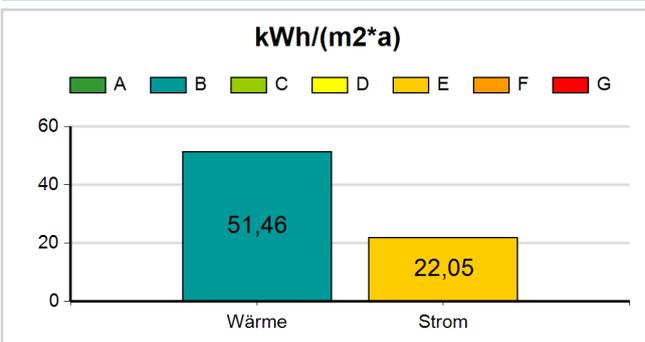
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.203 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

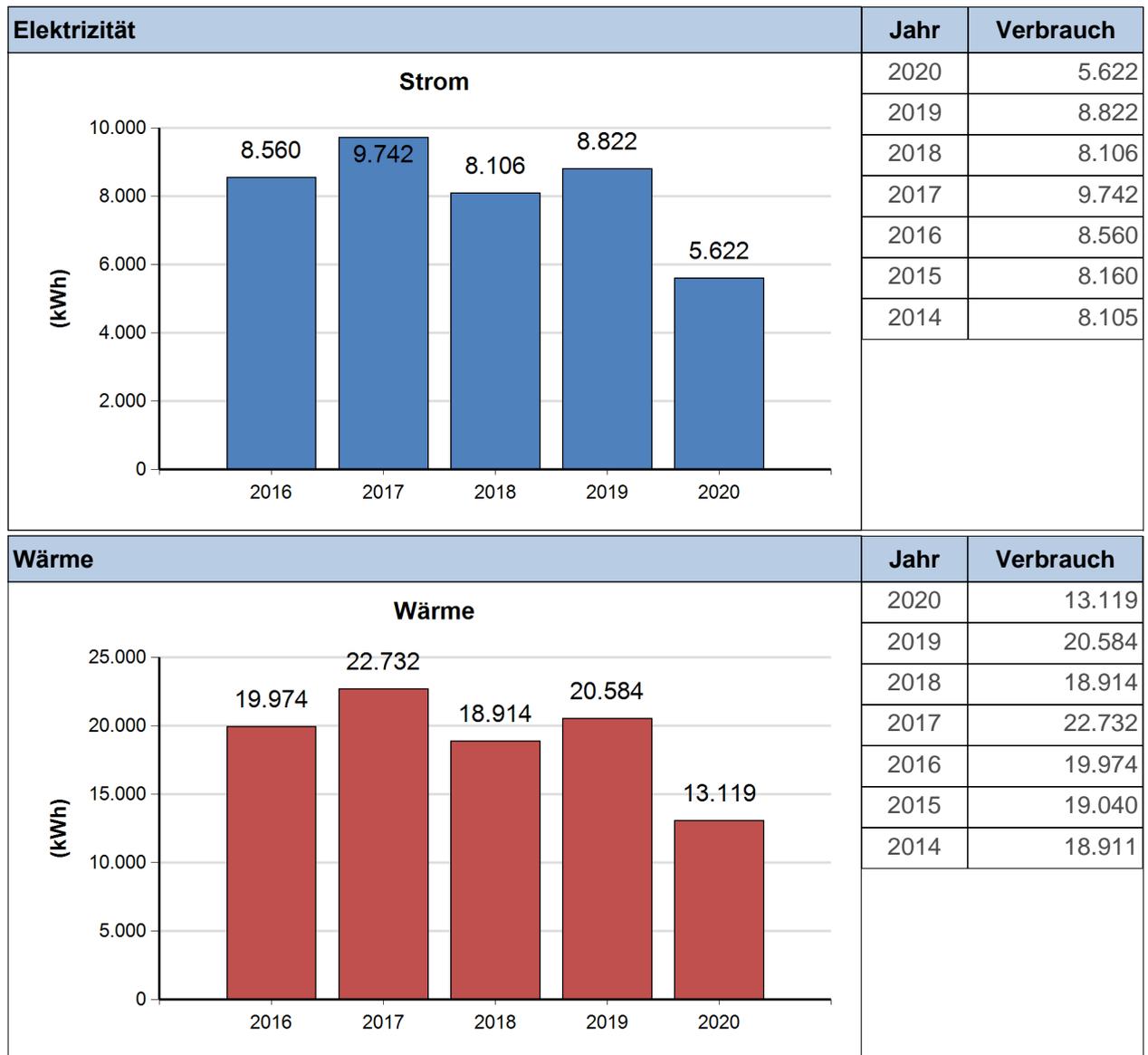
Benchmark



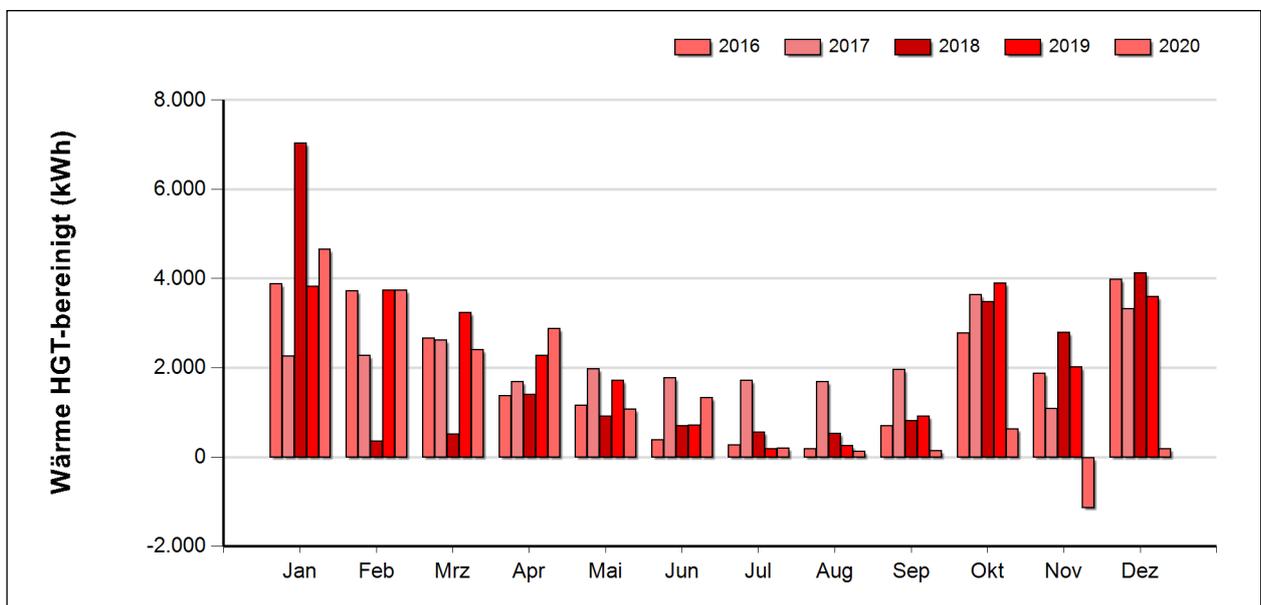
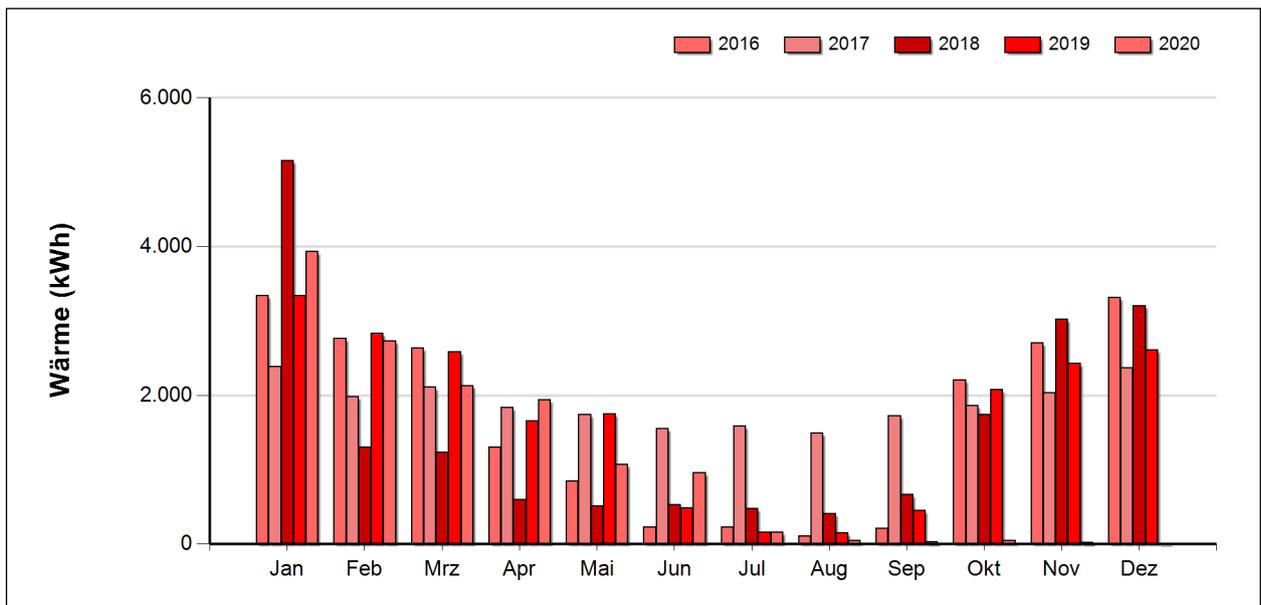
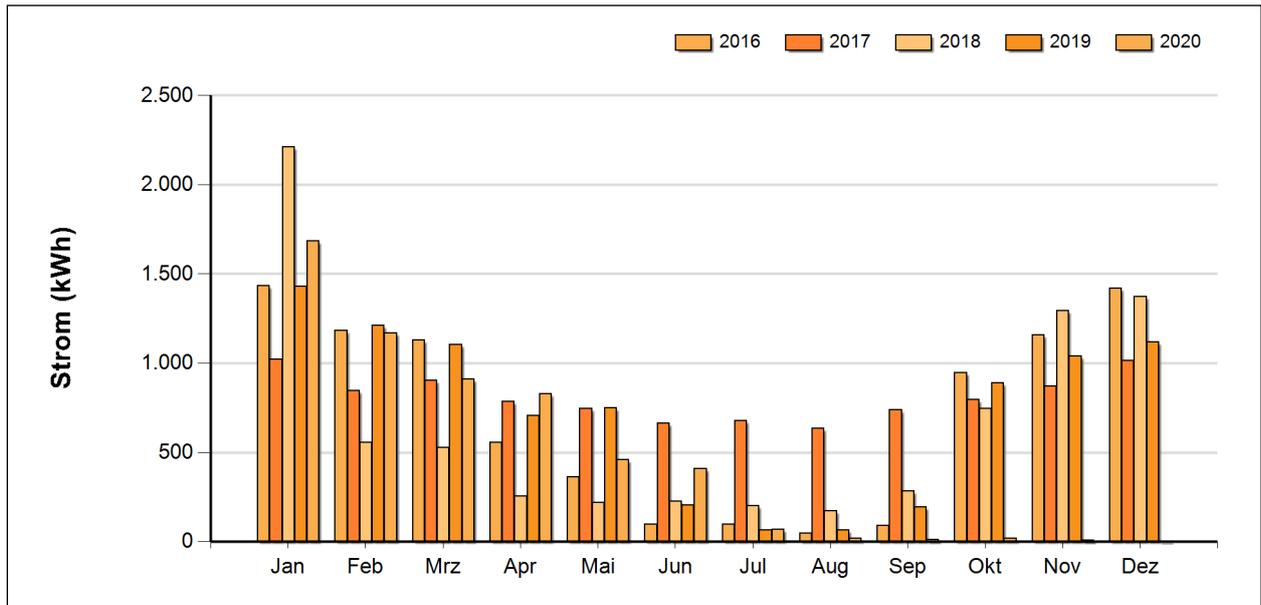
Kategorien (Wärme, Strom)

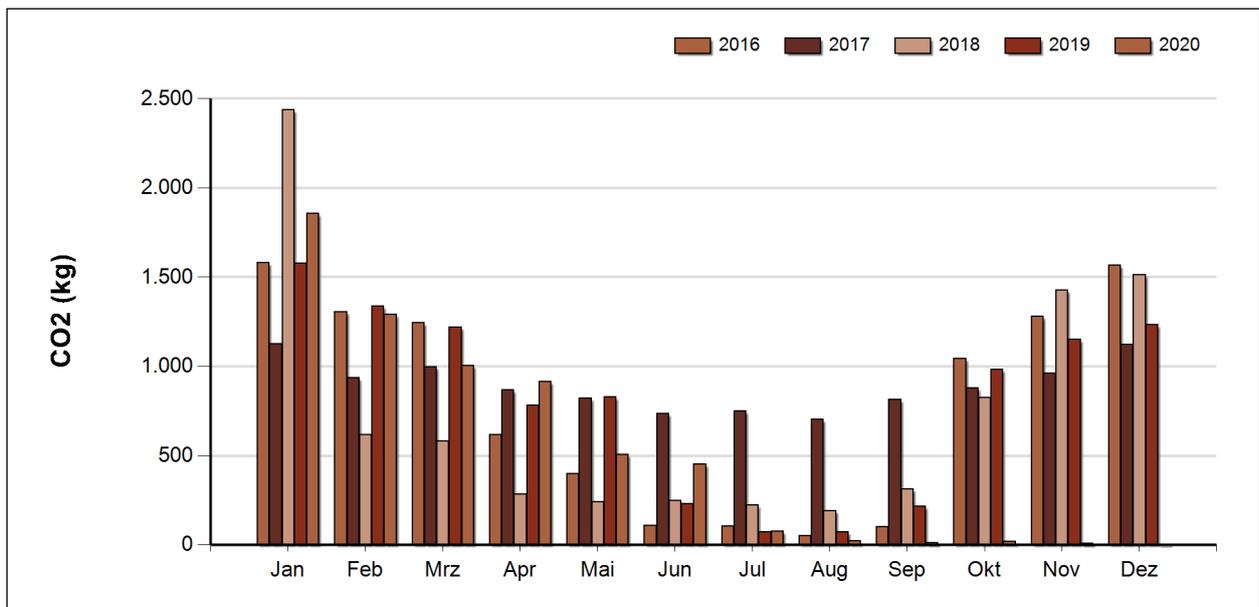
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,66	-	4,94
B	31,66	-	4,94	-
C	63,32	-	9,88	-
D	89,71	-	13,99	-
E	121,37	-	18,93	-
F	147,76	-	23,04	-
G	179,42	-	27,98	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

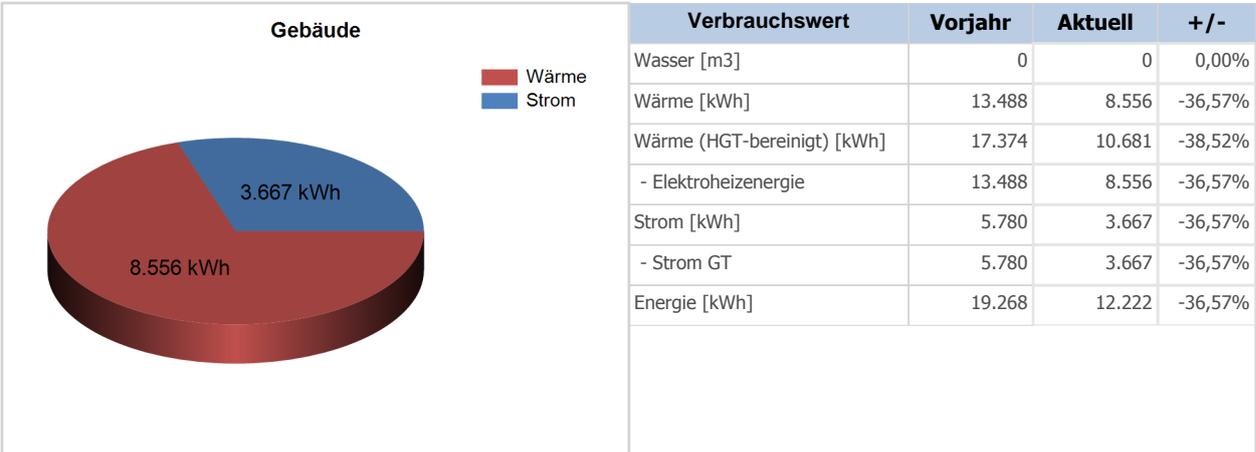
KiGa Braunsdorf ist im Juli 2020 in den Zubau des KiGa Sitzendorf übersiedelt. Seitdem steht das Gebäude leer und soll verkauft werden.

5.7 Kindergarten Frauendorf

5.7.1 Energieverbrauch

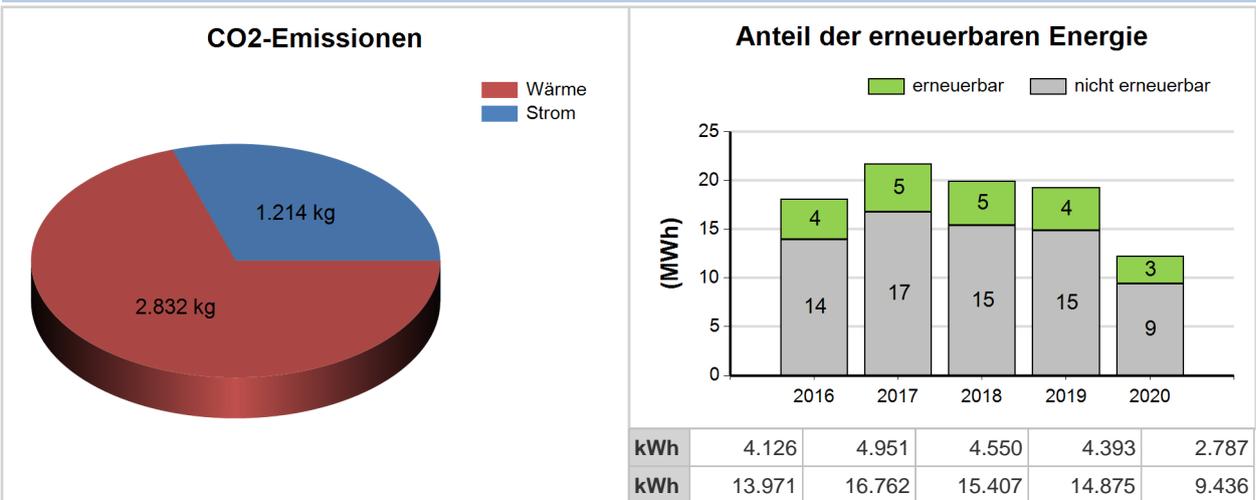
Die im Gebäude 'Kindergarten Frauendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



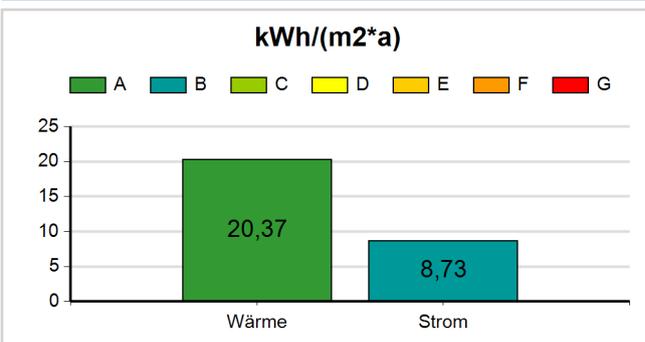
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.046 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

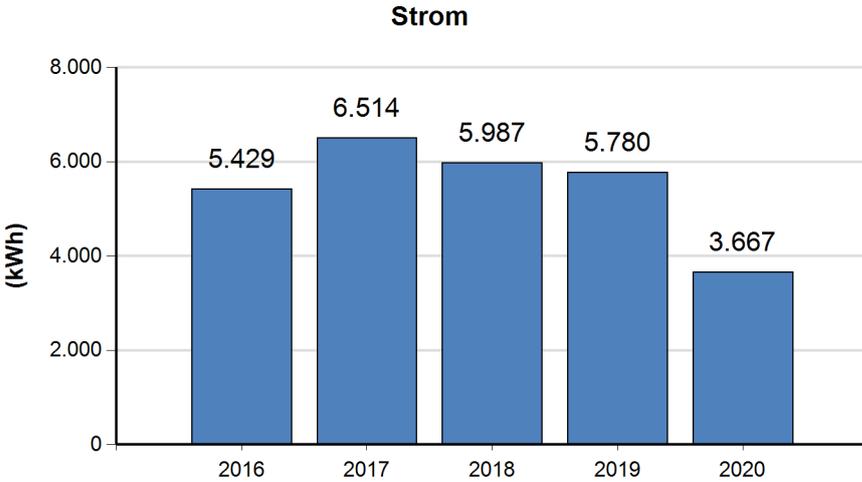
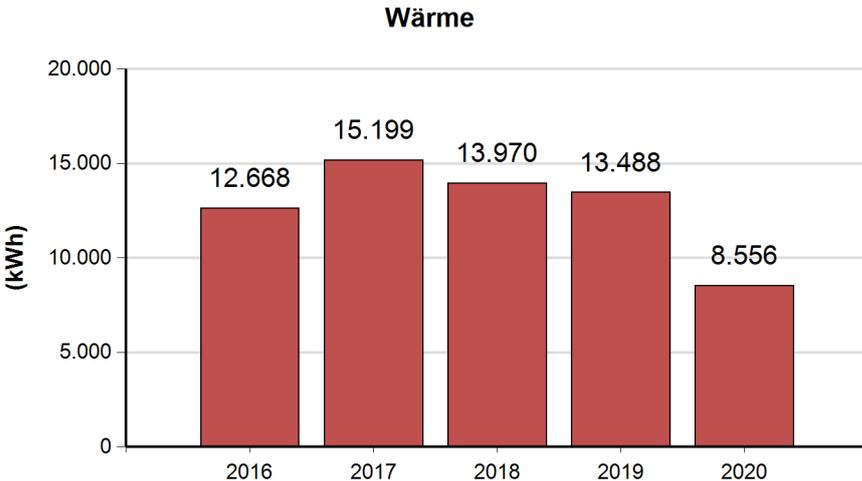
Benchmark



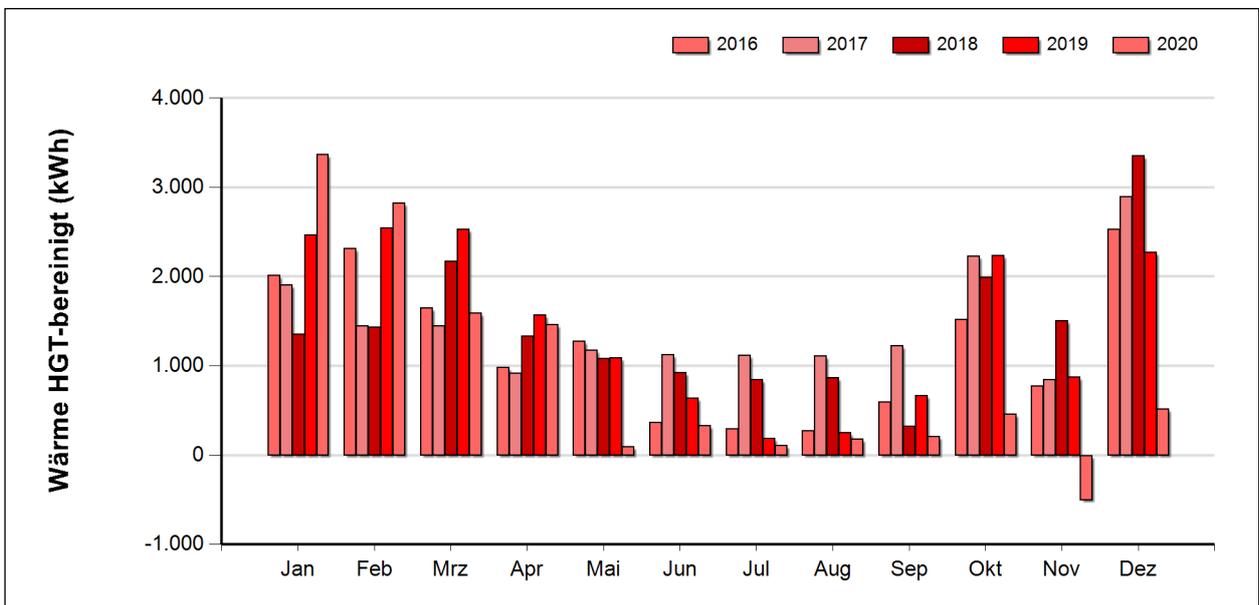
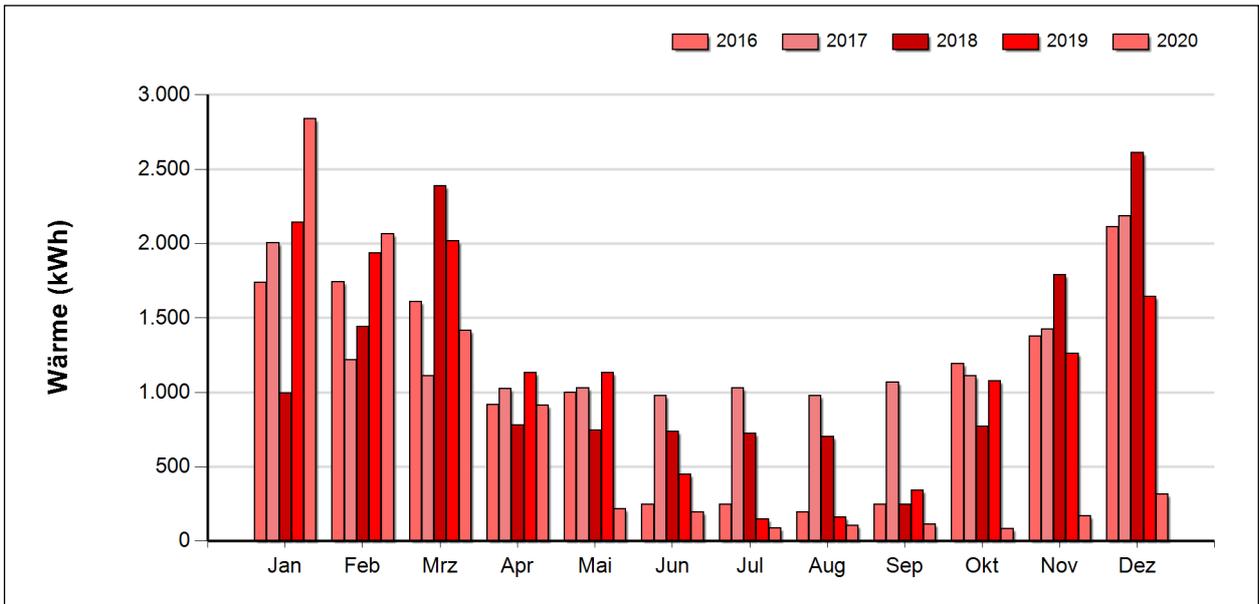
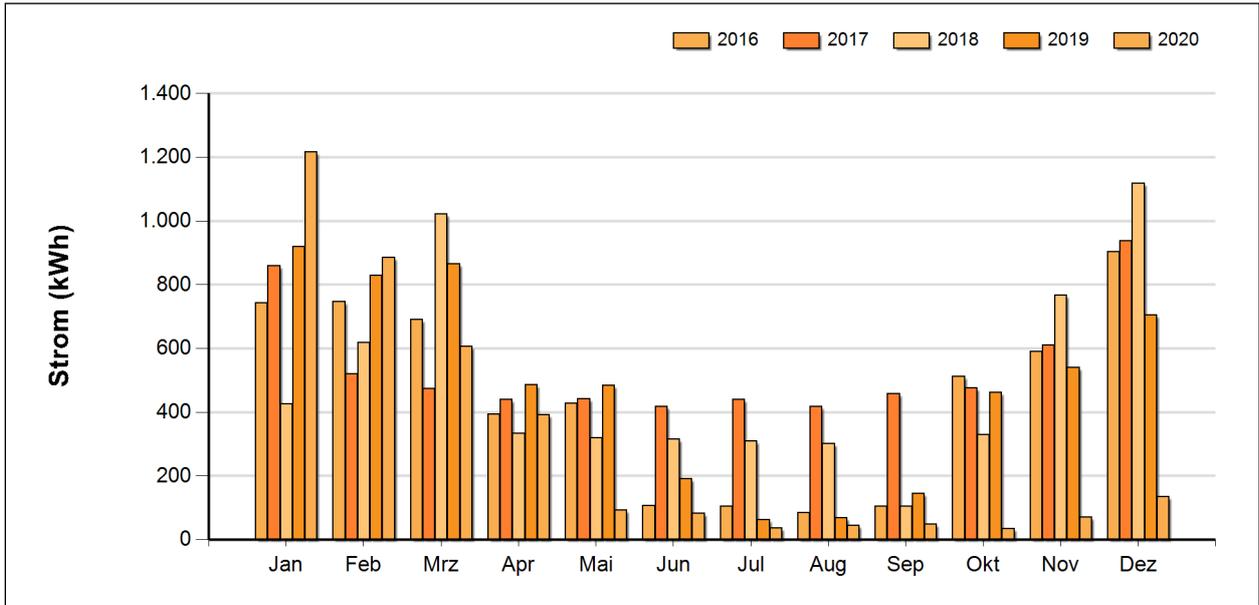
Kategorien (Wärme, Strom)

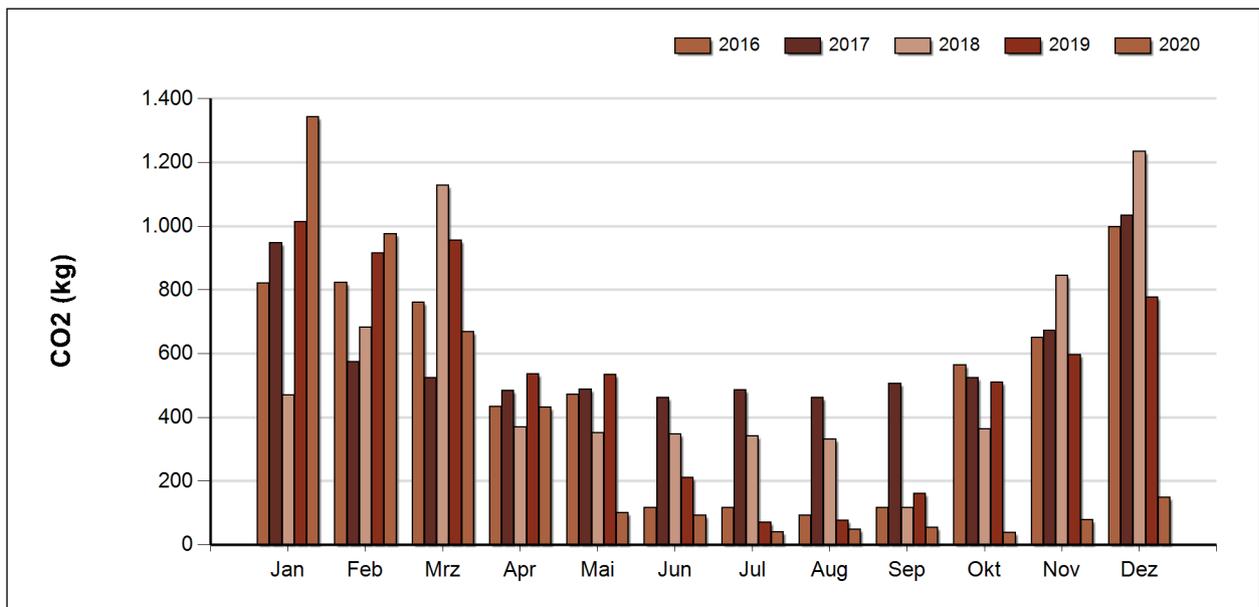
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,66	-	4,94
B	31,66	-	4,94	-
C	63,32	-	9,88	-
D	89,71	-	13,99	-
E	121,37	-	18,93	-
F	147,76	-	23,04	-
G	179,42	-	27,98	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2020	3.667
		2019	5.780
		2018	5.987
		2017	6.514
		2016	5.429
		2015	5.150
		2014	7.332
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2020	8.556
		2019	13.488
		2018	13.970
		2017	15.199
		2016	12.668
		2015	12.017
		2014	17.108

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

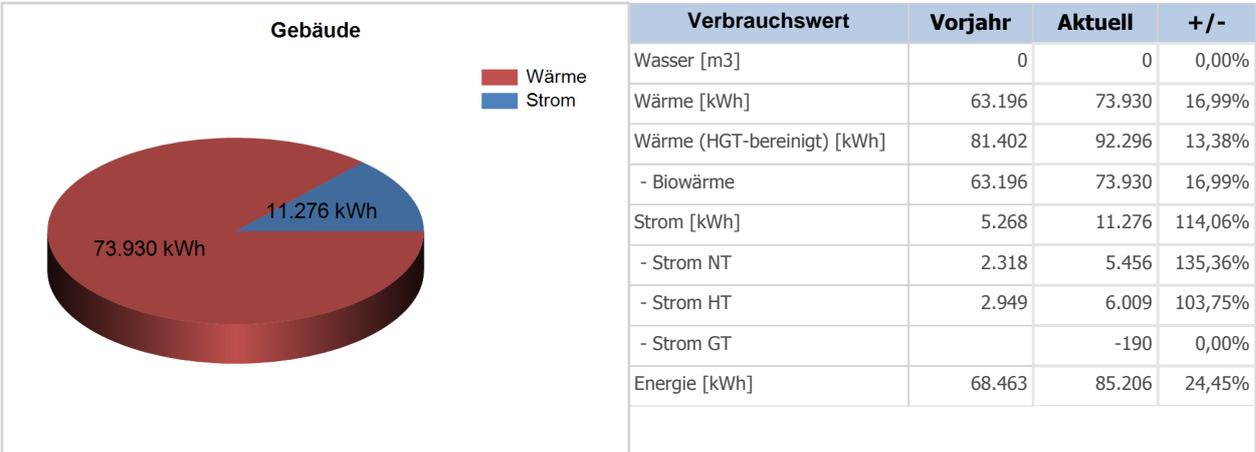
Die Kindergartengruppe ist im Mai 2020 in den neuerrichteten Zubau des KiGa Sitzendorf übersiedelt. Jugend und Musik sind weiterhin im Gebäude, daher ergibt sich der geringere Verbrauch an Strom und Wärme.

5.8 Kindergarten Sitzendorf

5.8.1 Energieverbrauch

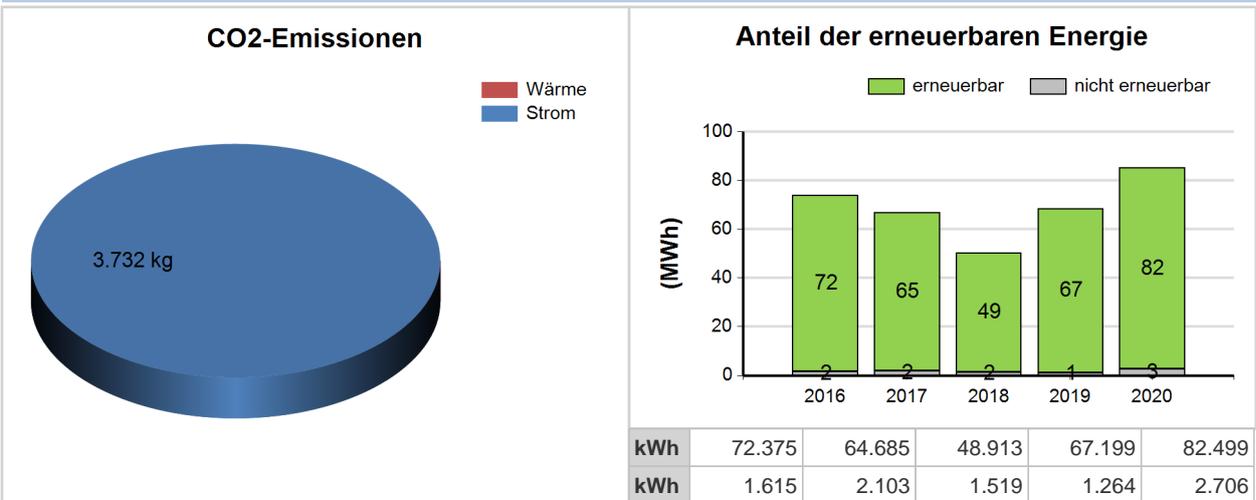
Die im Gebäude 'Kindergarten Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



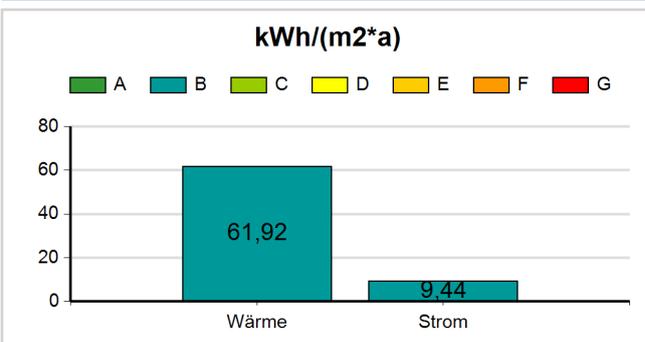
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.732 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

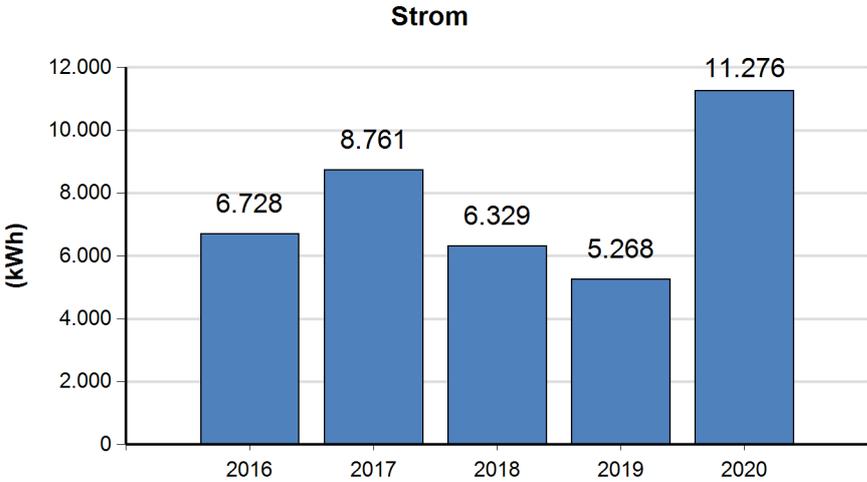
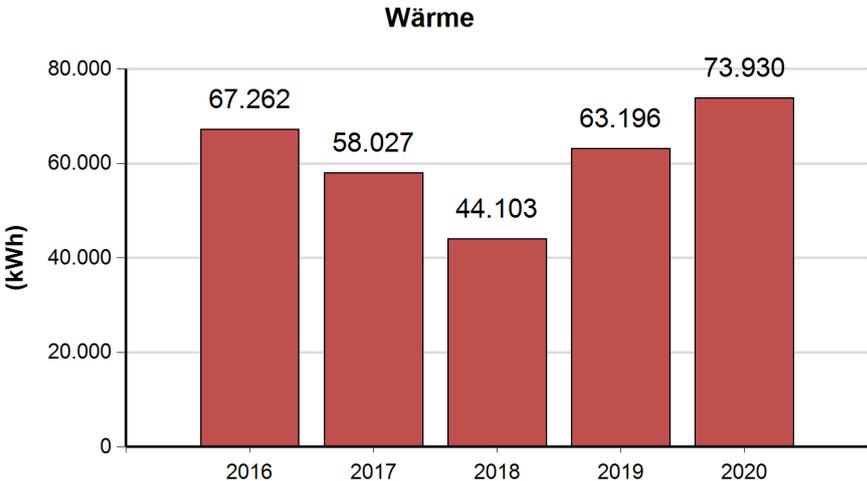
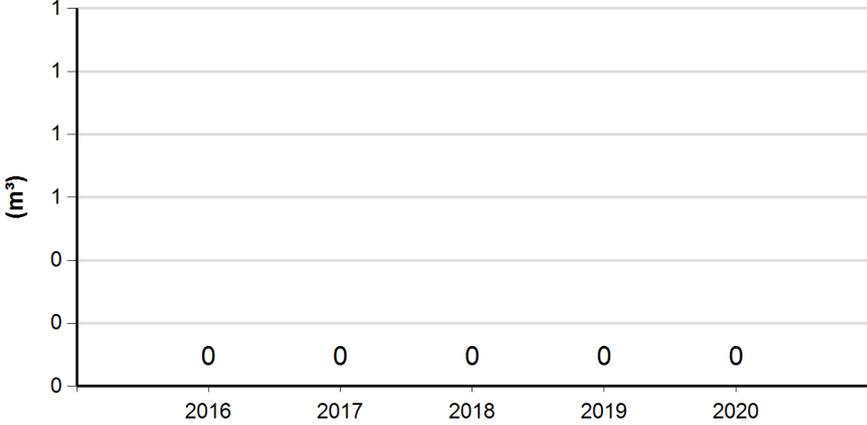
Benchmark



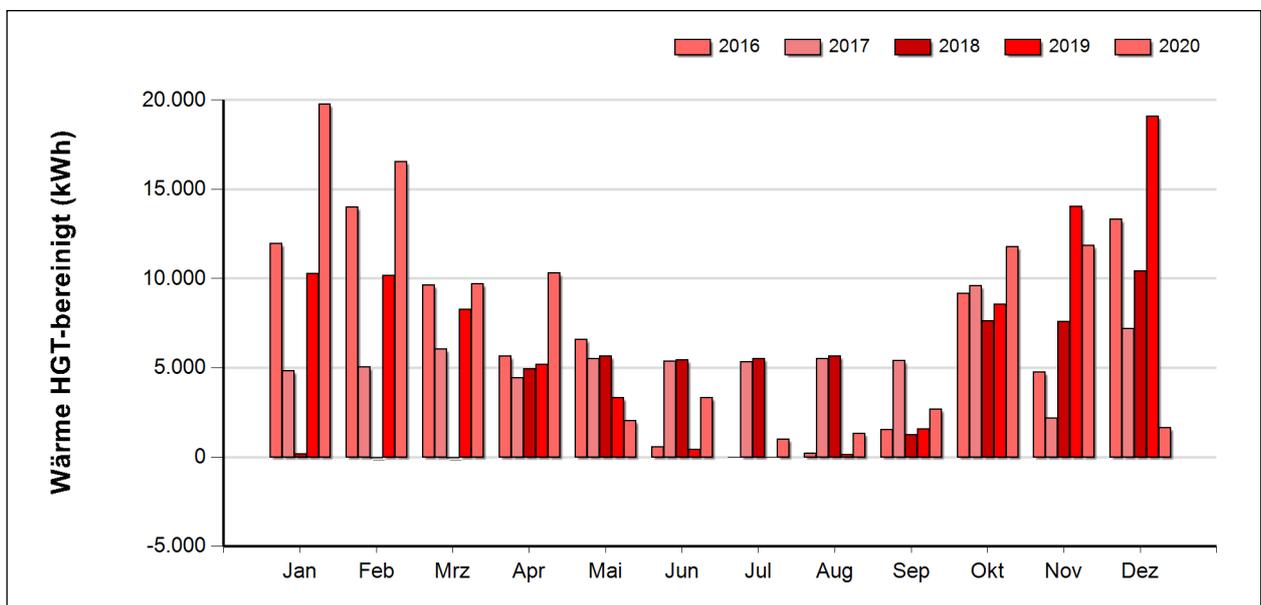
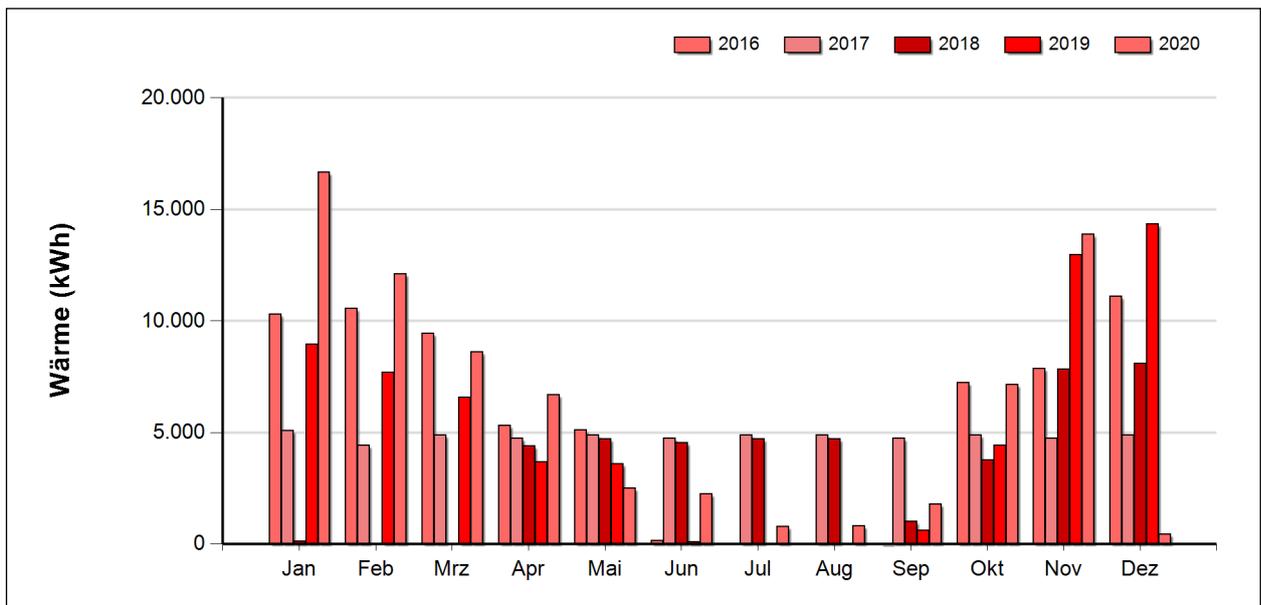
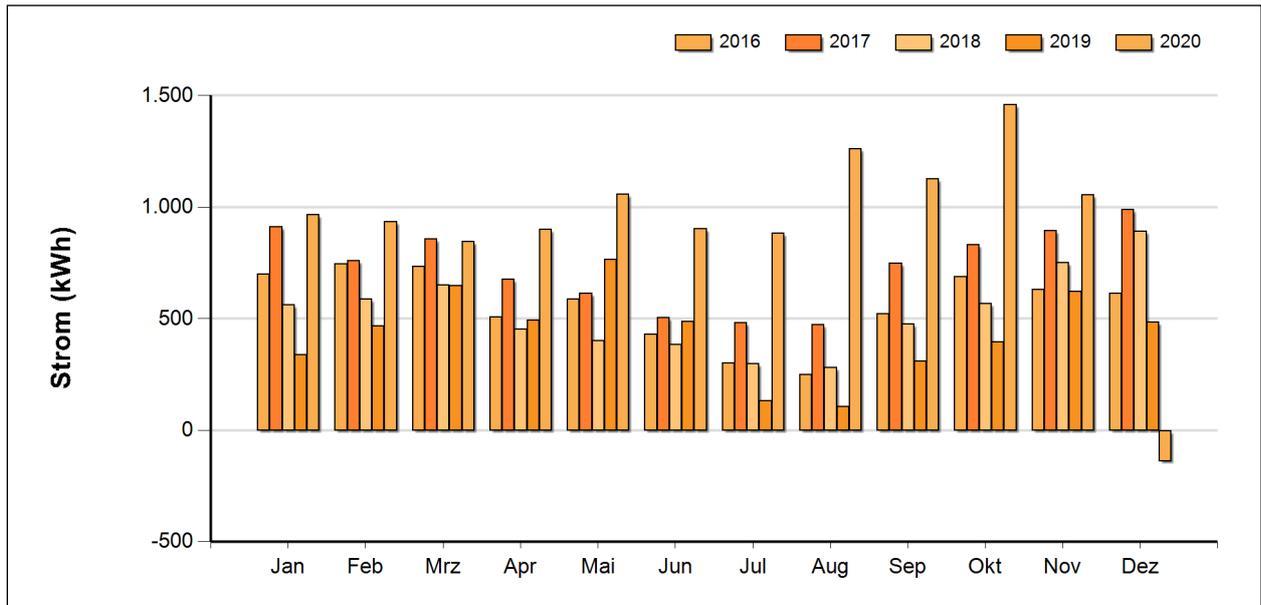
Kategorien (Wärme, Strom)

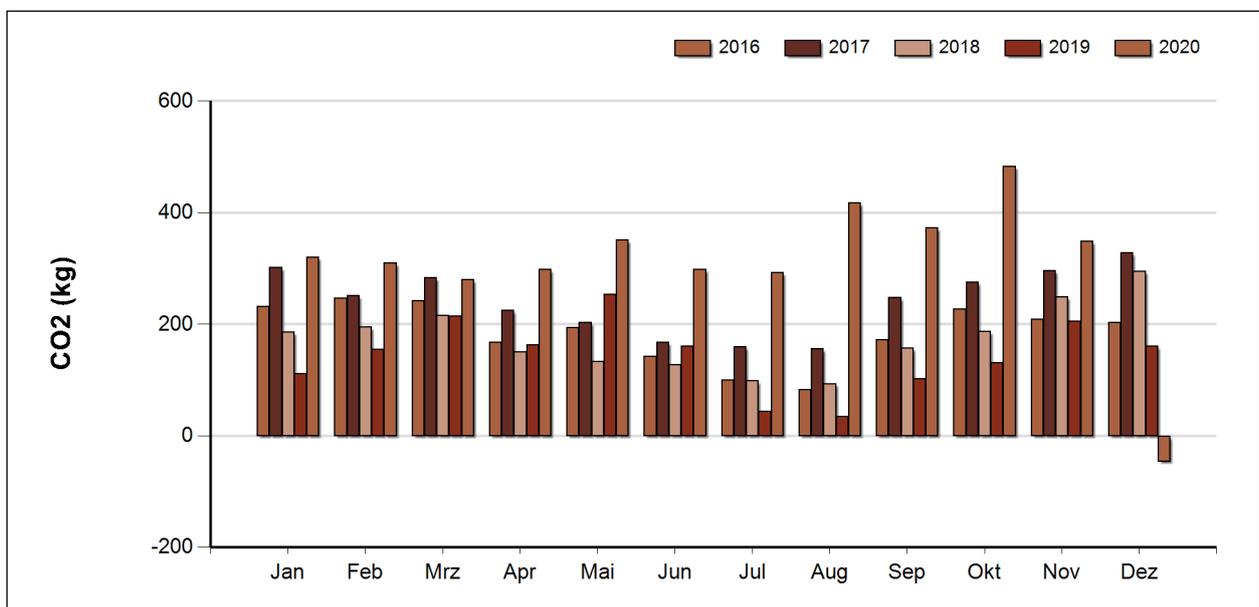
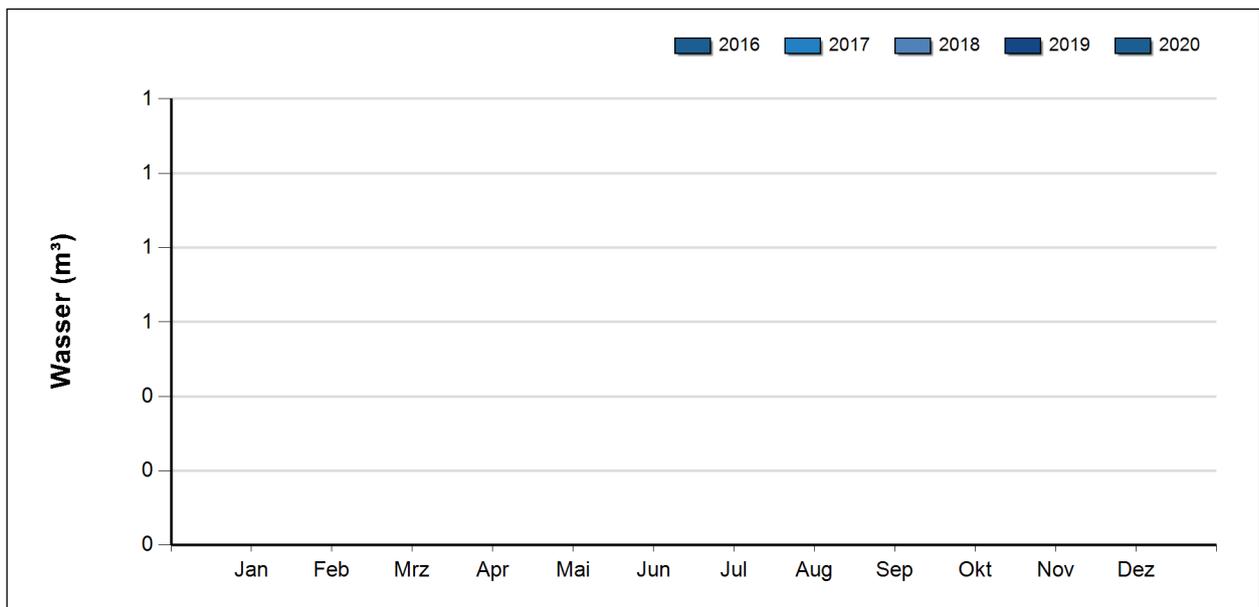
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,66	-	4,94
B	31,66	-	4,94	-
C	63,32	-	9,88	-
D	89,71	-	13,99	-
E	121,37	-	18,93	-
F	147,76	-	23,04	-
G	179,42	-	27,98	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2020	11.276
		2019	5.268
		2018	6.329
		2017	8.761
		2016	6.728
		2015	7.041
		2014	7.050
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2020	73.930
		2019	63.196
		2018	44.103
		2017	58.027
		2016	67.262
		2015	64.031
		2014	65.671
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

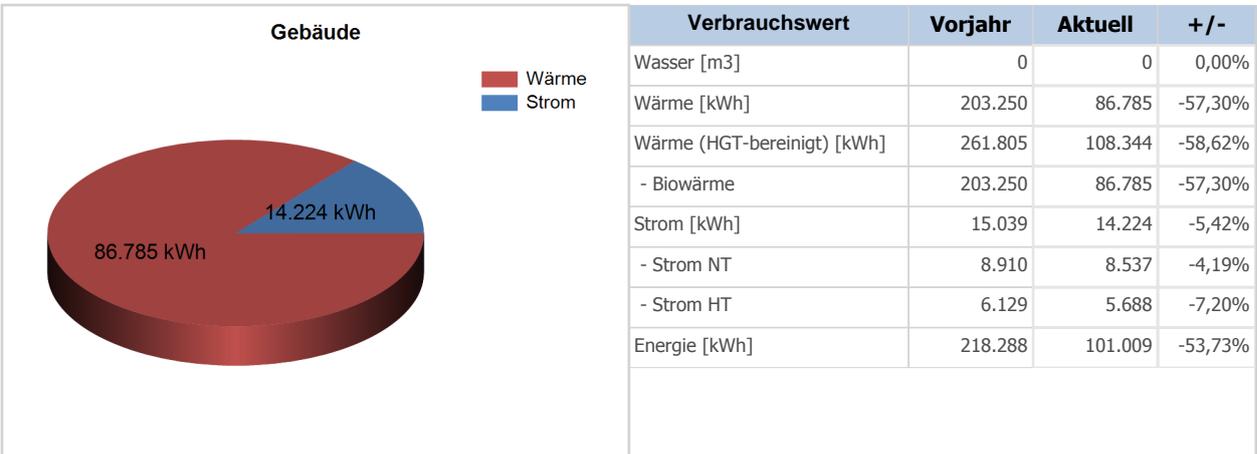
Es wurde ein Zubau errichtet, in den die Kindergartengruppen Braunsdorf und Frauendorf übersiedelt sind.

5.9 Hauptschule Sitzendorf

5.9.1 Energieverbrauch

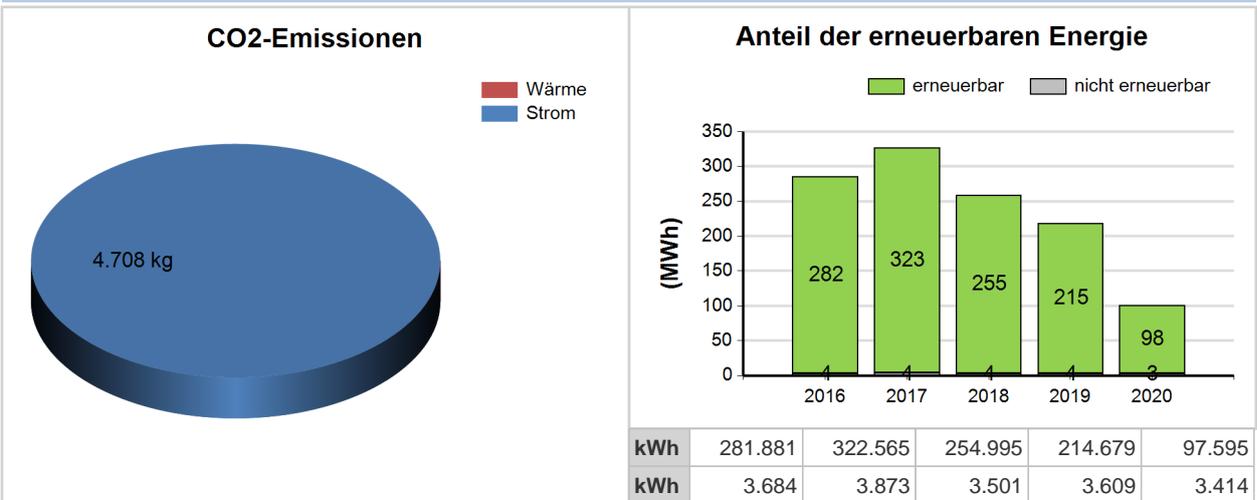
Die im Gebäude 'Hauptschule Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



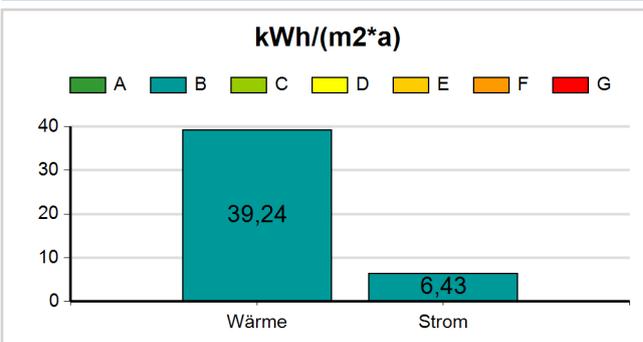
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.708 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



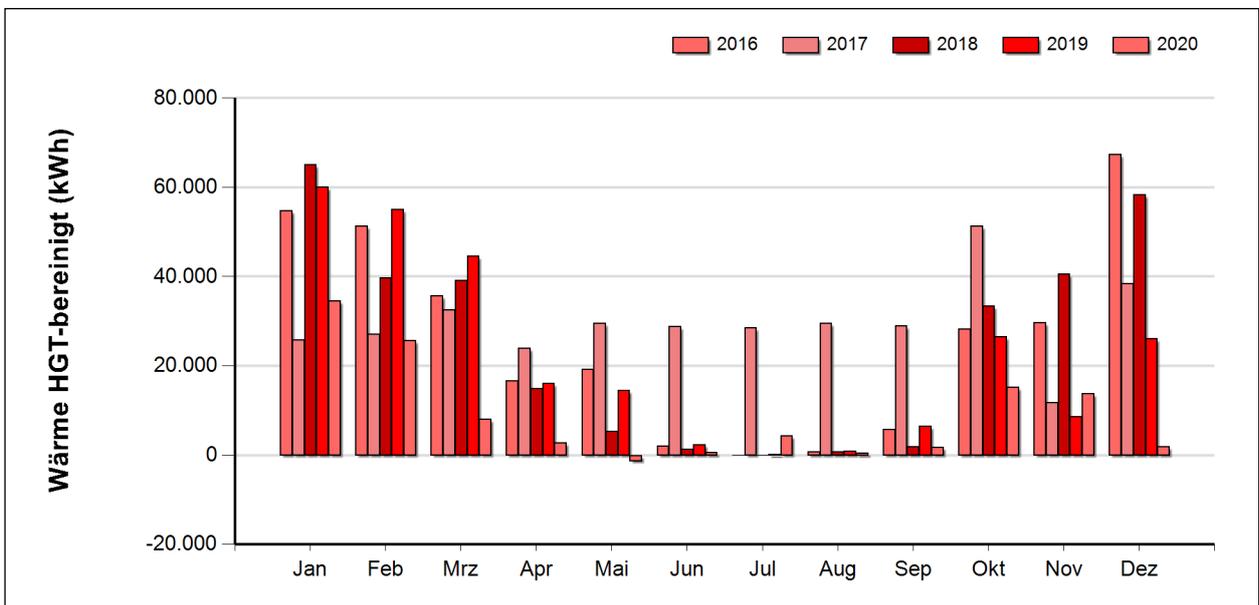
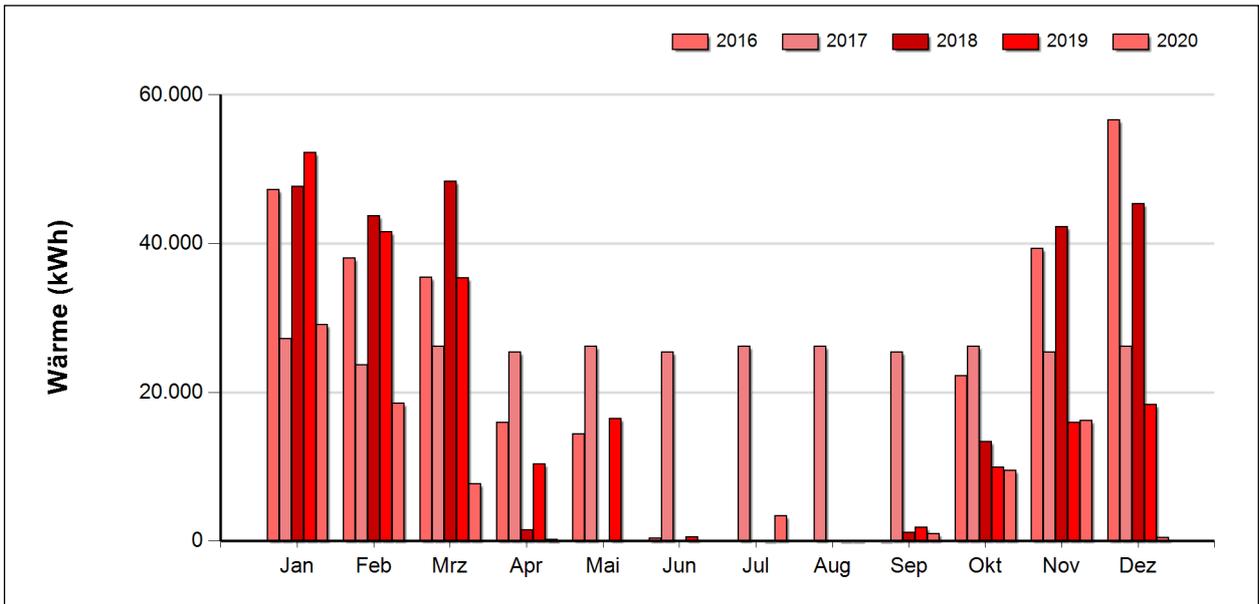
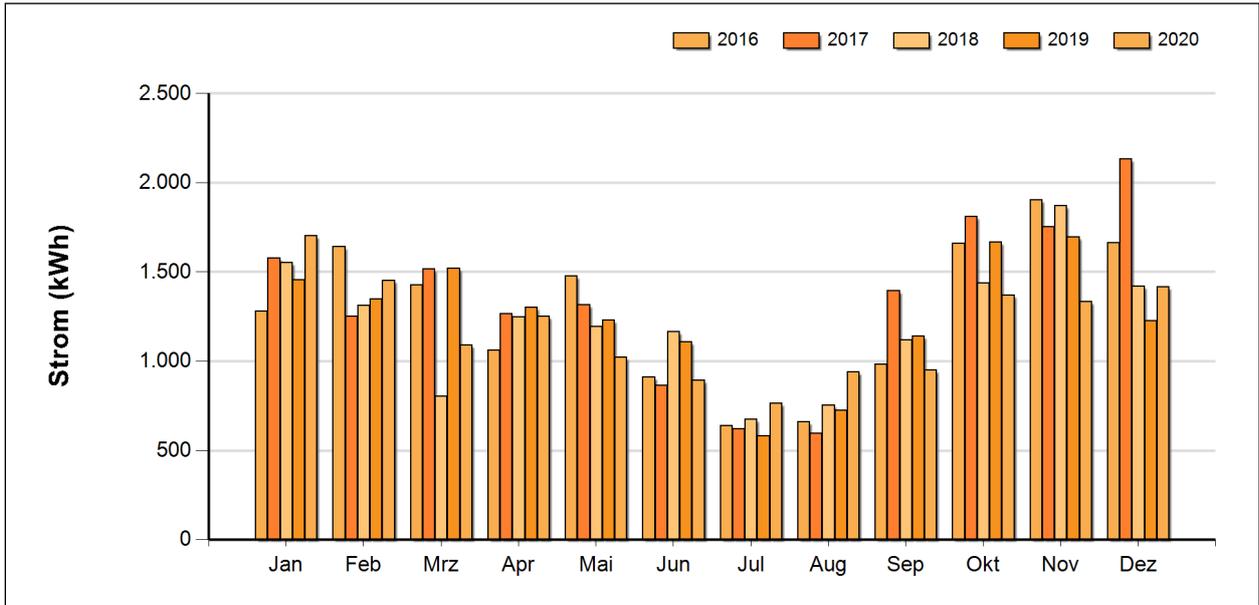
Kategorien (Wärme, Strom)

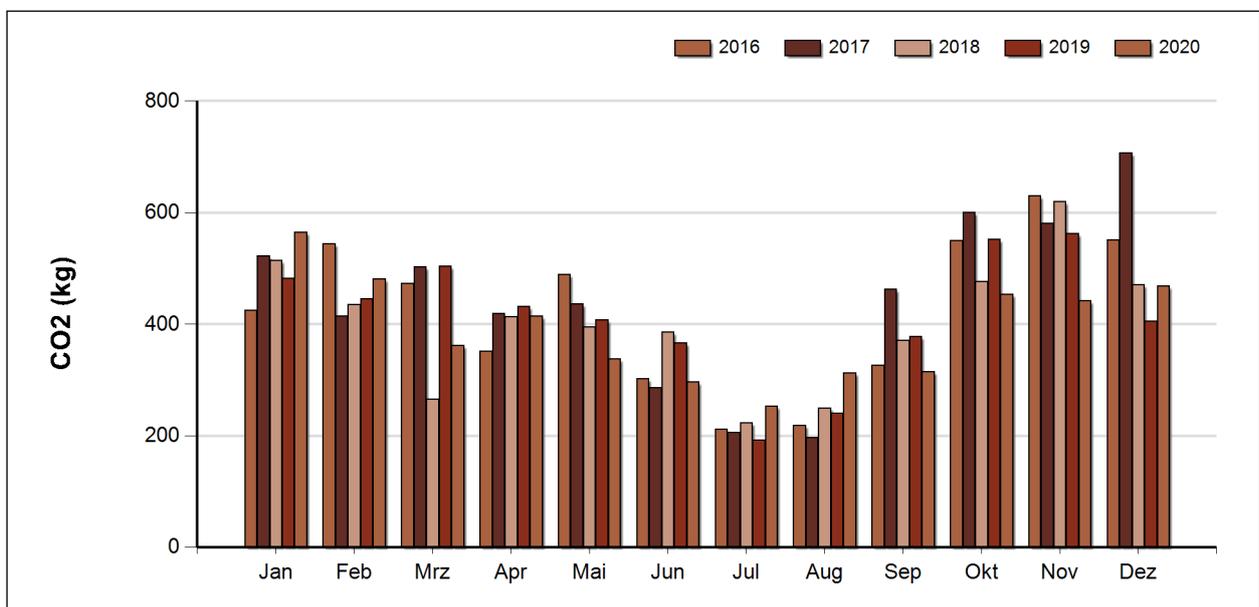
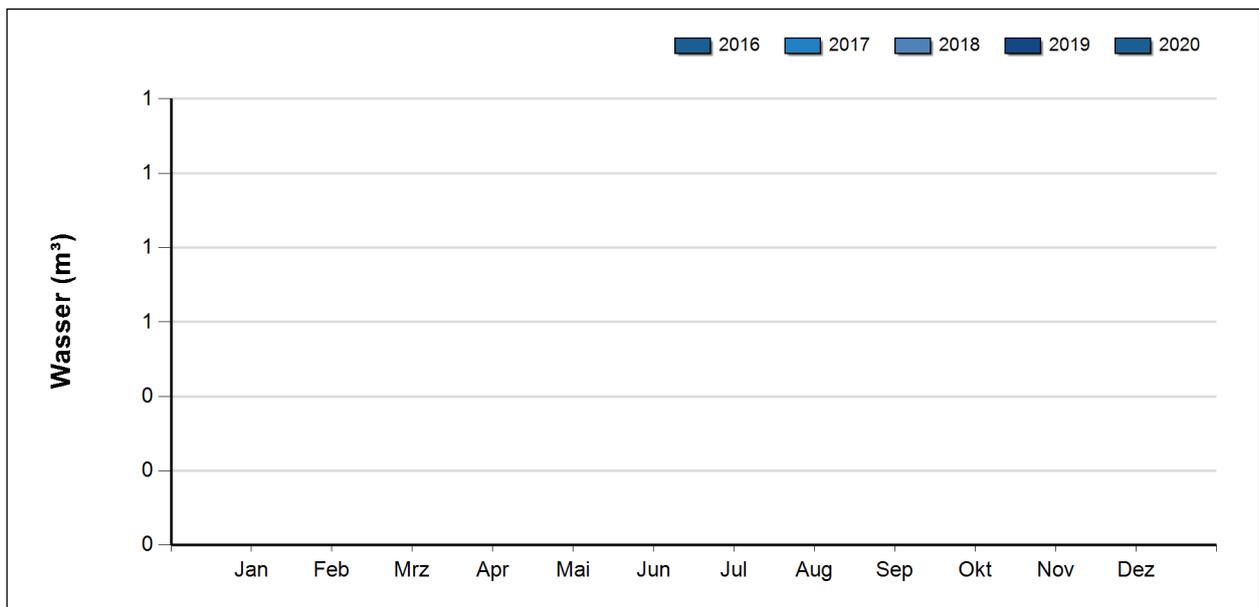
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	27,62	3,89
B	55,24	7,79
C	78,26	11,03
D	105,88	14,93
E	128,90	18,17
F	156,52	22,07
G	-	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2020	14.224
		2019	15.039
		2018	14.586
		2017	16.136
		2016	15.350
		2015	14.779
	2014	14.397	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p>		2020	86.785
		2019	203.250
		2018	243.910
		2017	310.301
		2016	270.215
		2015	236.396
	2014	122.840	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p>		2020	0
		2019	0
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
	2014	0	

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

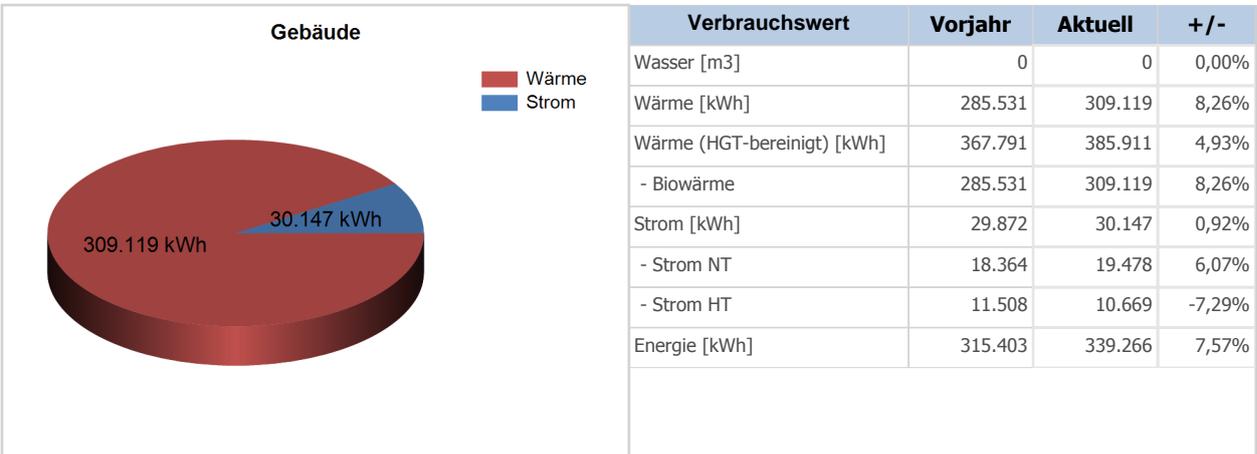
Aufgrund der Corona-Situation wurden einige Räume nicht bzw. nur sehr wenig beheizt, daher ergibt sich ein geringerer Wärmeverbrauch.

5.10 Volksschule Sitzendorf

5.10.1 Energieverbrauch

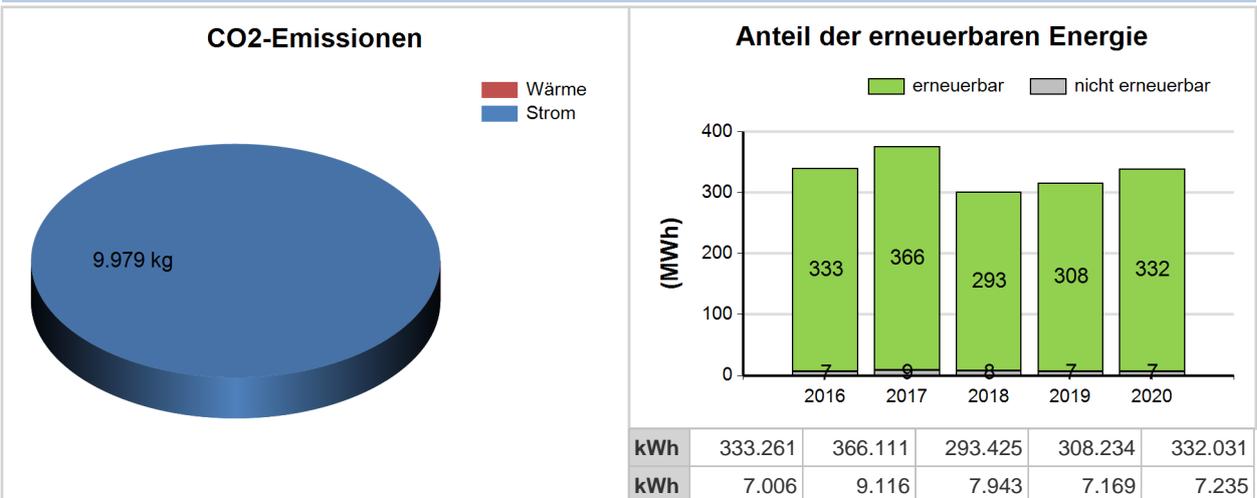
Die im Gebäude 'Volksschule Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



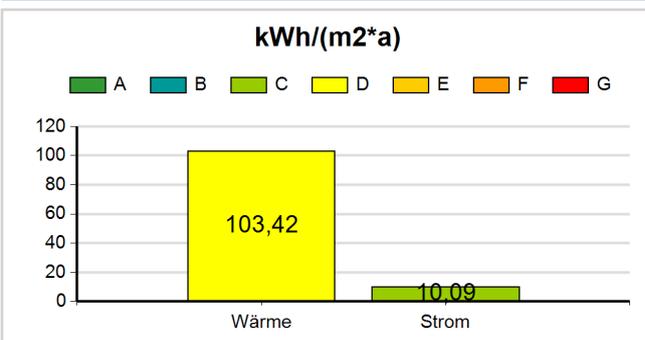
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.979 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



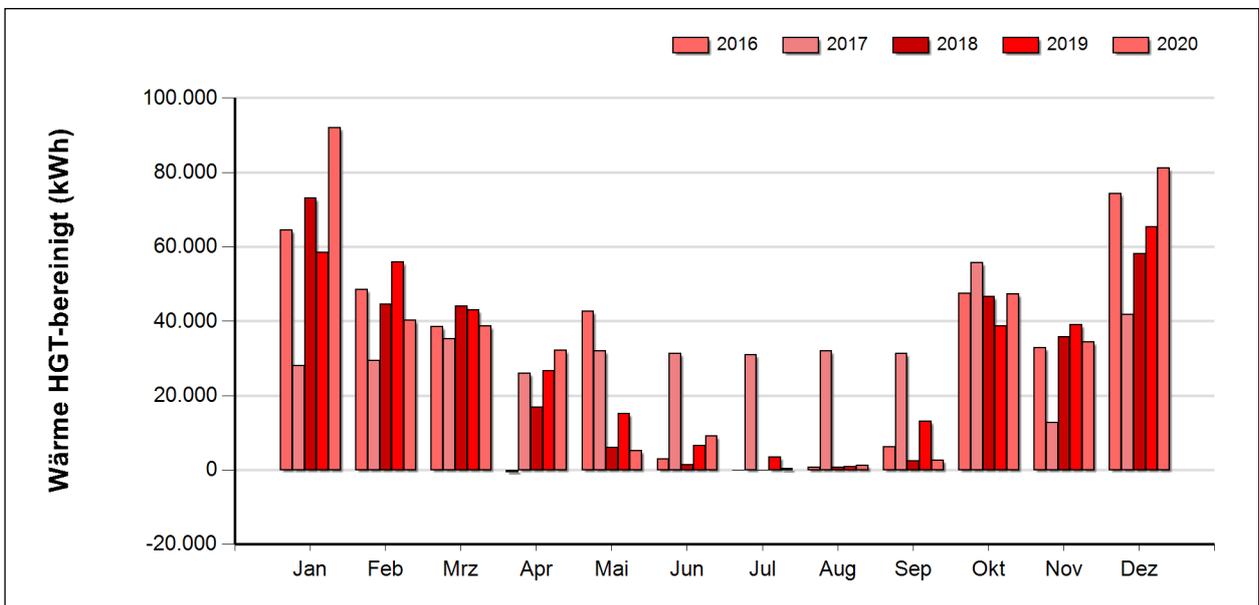
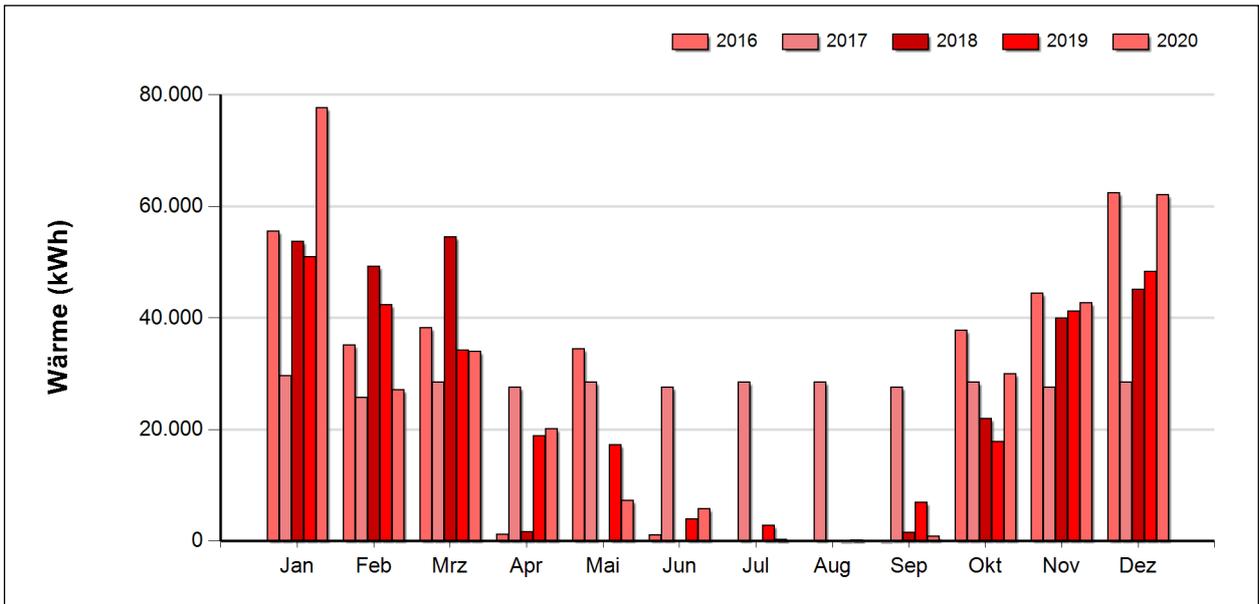
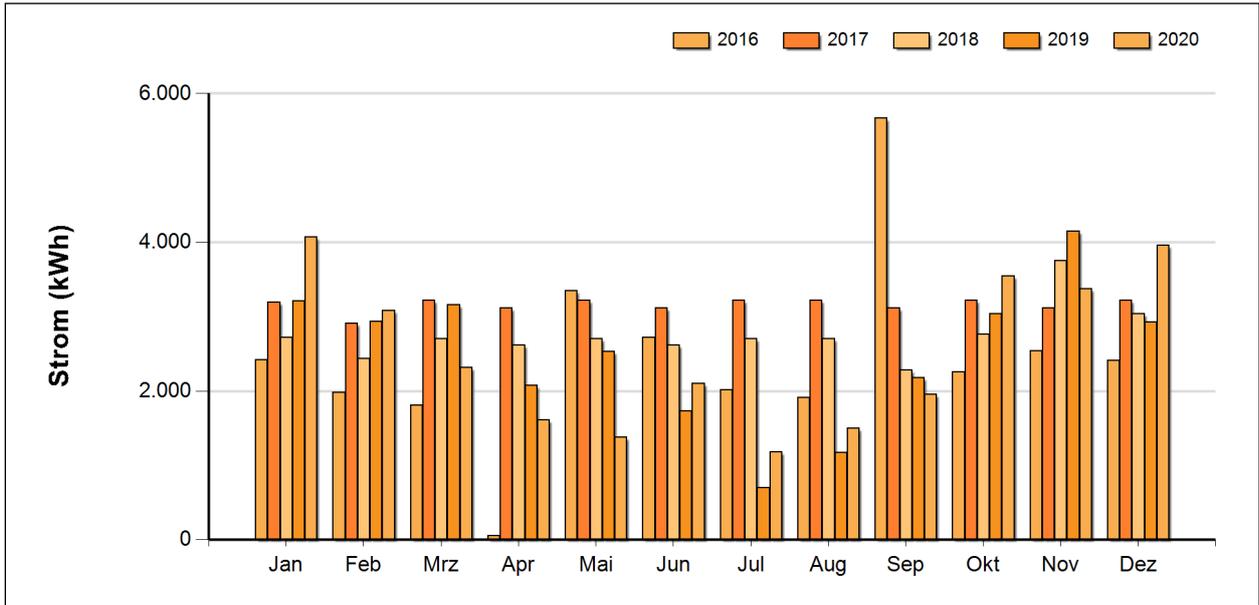
Kategorien (Wärme, Strom)

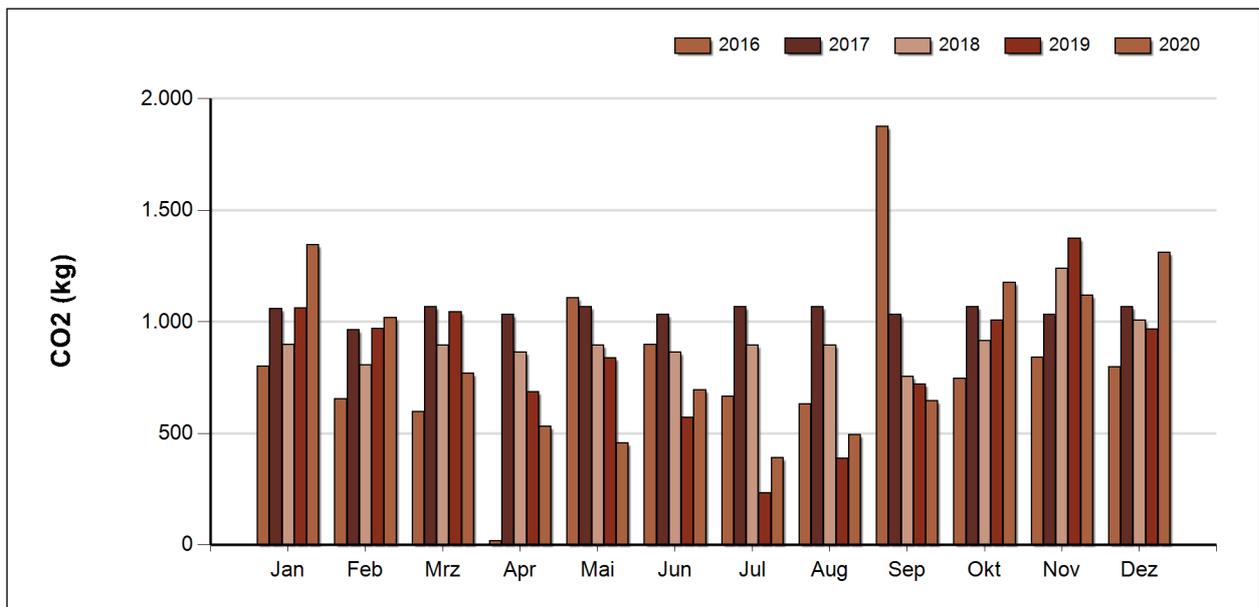
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,06	-	4,46
B	29,06	-	4,46	-
C	58,11	-	8,92	-
D	82,32	-	12,64	-
E	111,38	-	17,10	-
F	135,59	-	20,82	-
G	164,65	-	25,28	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2020	30.147
		2019	29.872
		2018	33.096
		2017	37.985
		2016	29.194
		2015	26.858
		2014	24.866
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2020	309.119
		2019	285.531
		2018	268.272
		2017	337.242
		2016	311.074
		2015	261.865
		2014	256.255

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

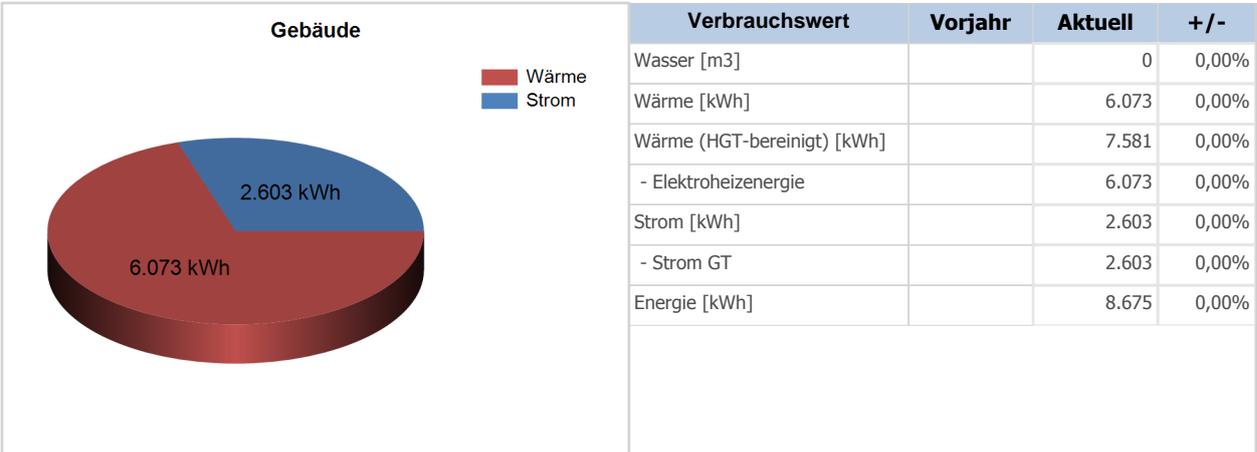
Eine Sanierung in den nächsten Jahren ist angedacht. Grundsätzlich sind die Werte aber im Vergleich zu den Vorjahren gleich geblieben!

5.11 Jugendheim Sitzendorf

5.11.1 Energieverbrauch

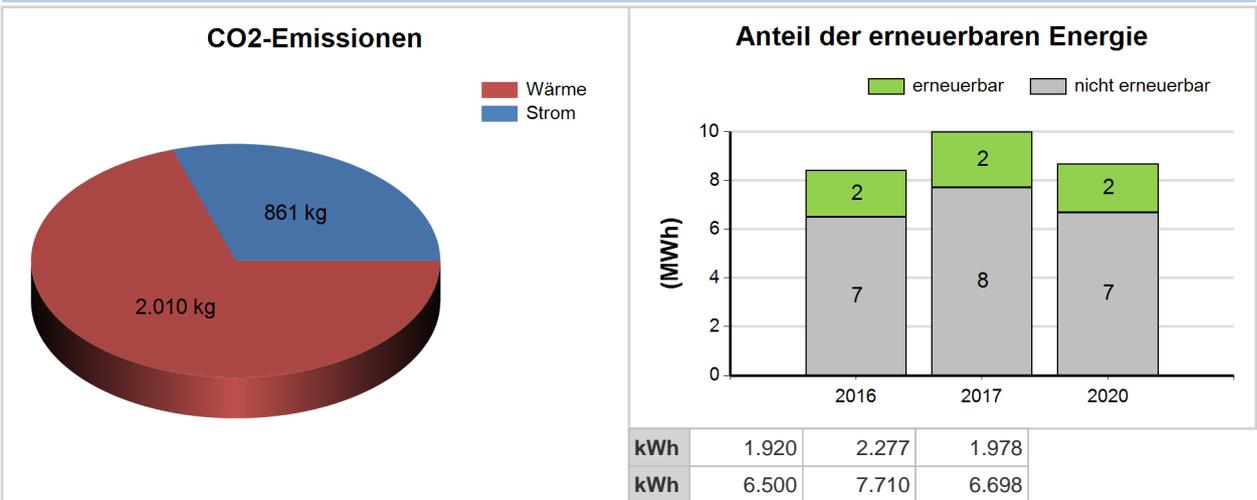
Die im Gebäude 'Jugendheim Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



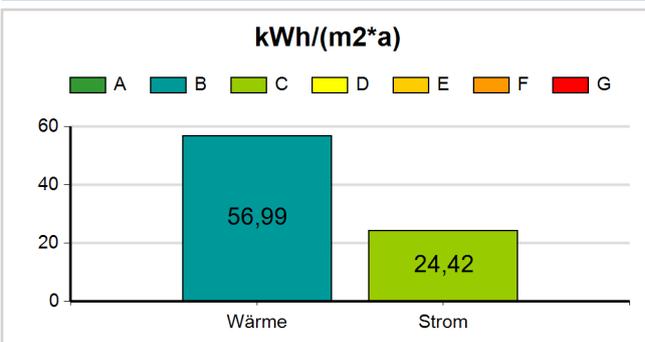
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.871 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

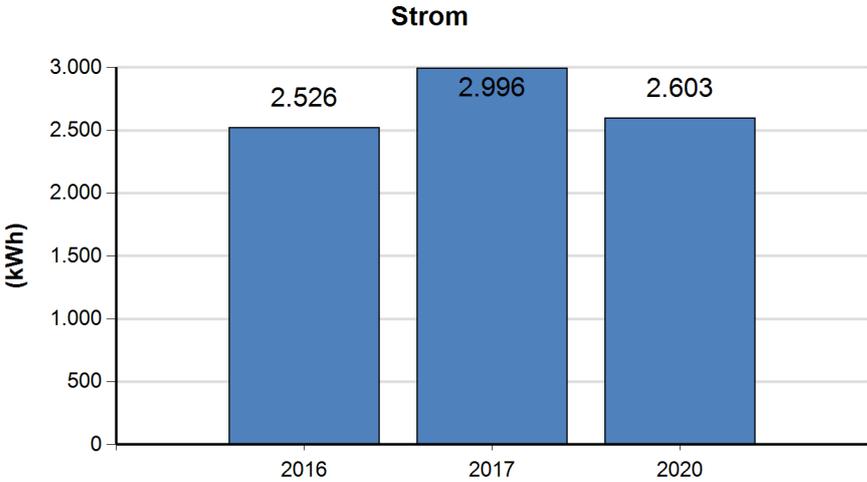
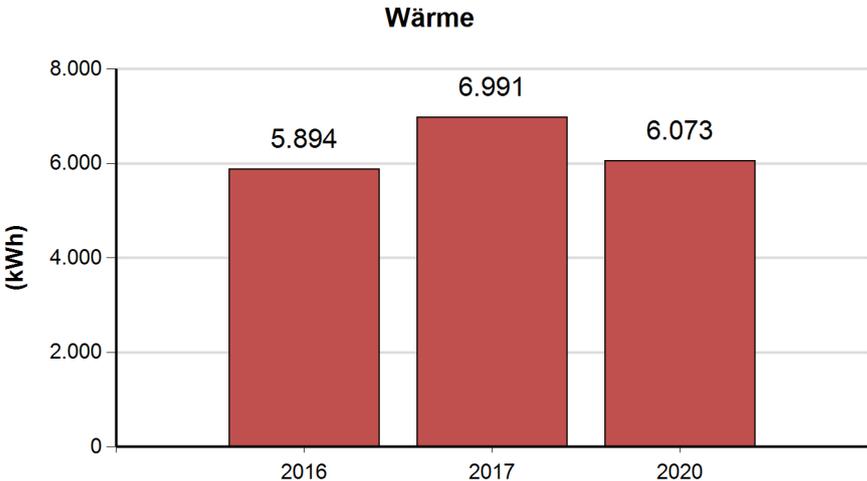
Benchmark



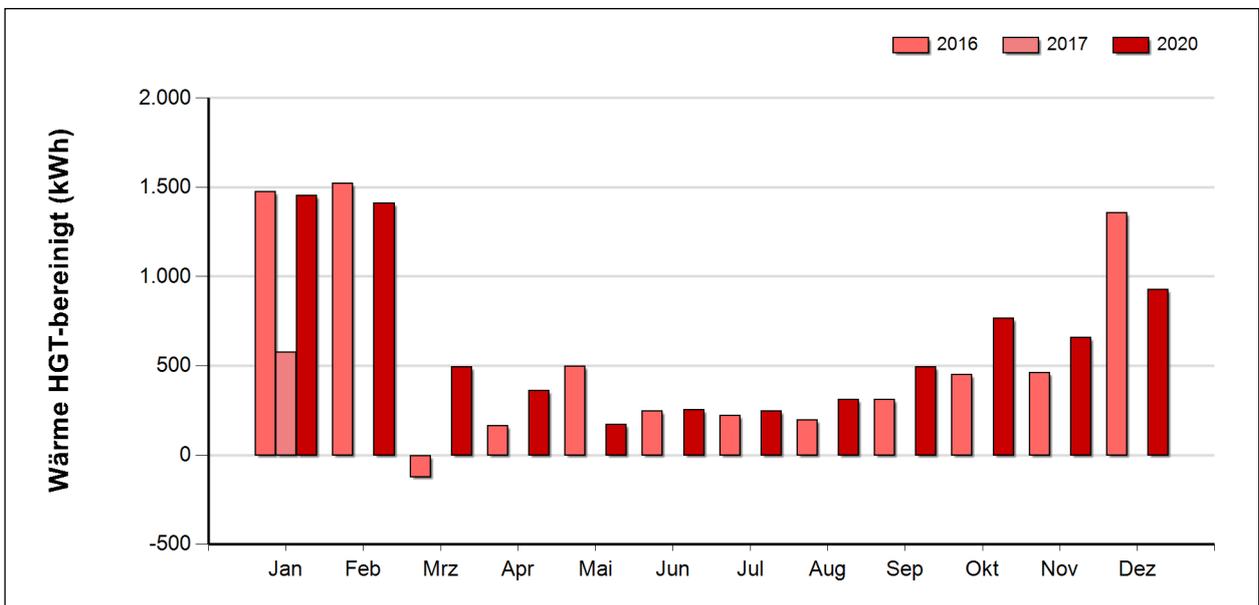
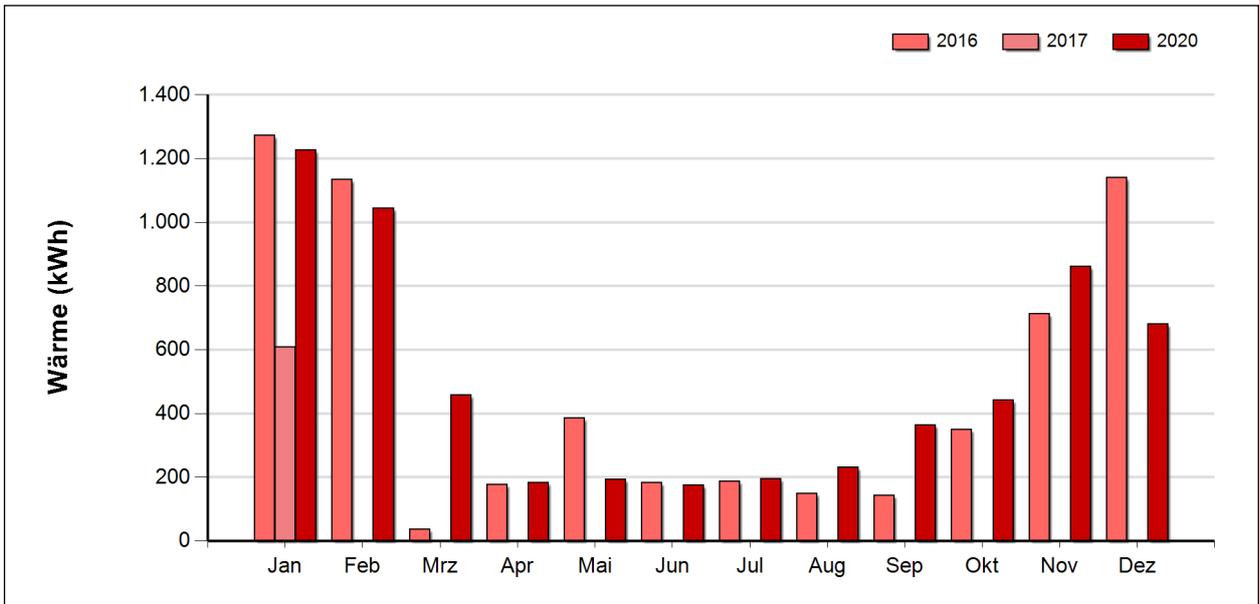
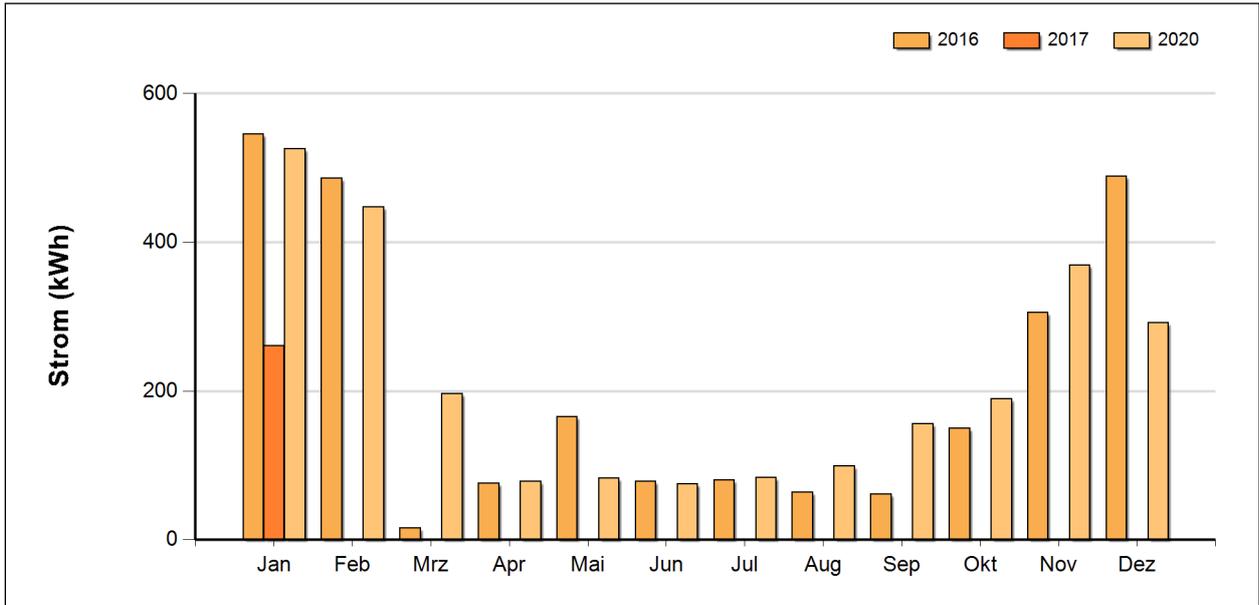
Kategorien (Wärme, Strom)

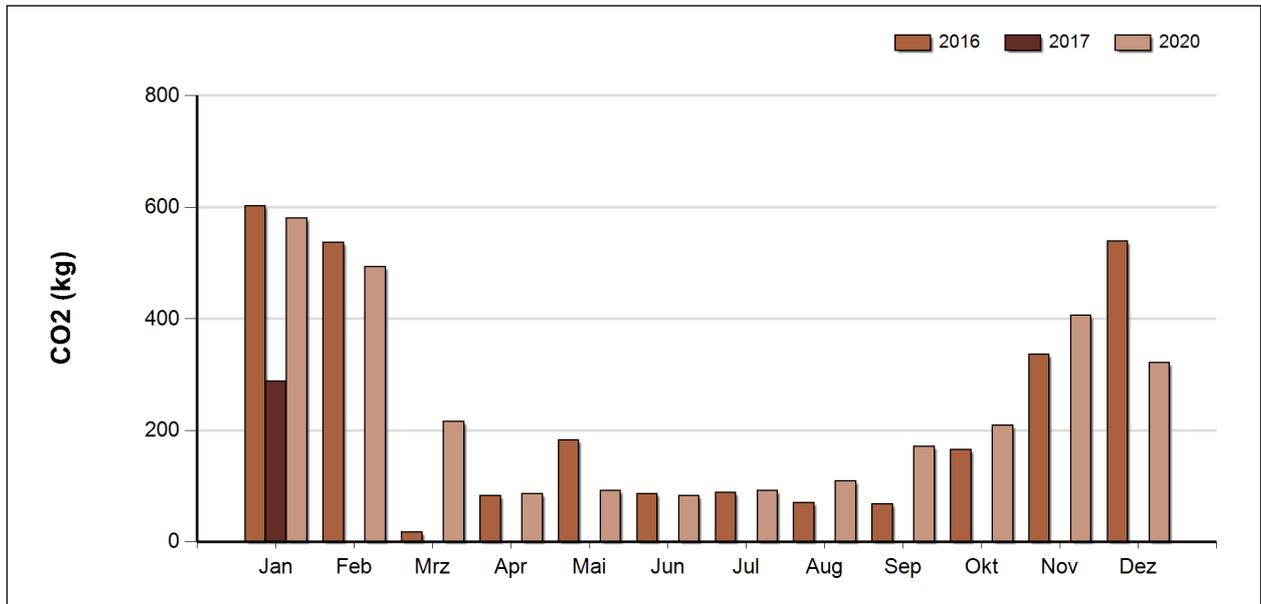
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,99	-	9,61
B	35,99	-	9,61	-
C	71,98	-	19,22	-
D	101,97	-	27,23	-
E	137,95	-	36,83	-
F	167,94	-	44,84	-
G	203,93	-	54,45	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>  <p>(kWh)</p>		2020	2.603
		2017	2.996
		2016	2.526
		2015	2.503
		2014	2.335
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>  <p>(kWh)</p>		2020	6.073
		2017	6.991
		2016	5.894
		2015	5.841
		2014	5.449

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

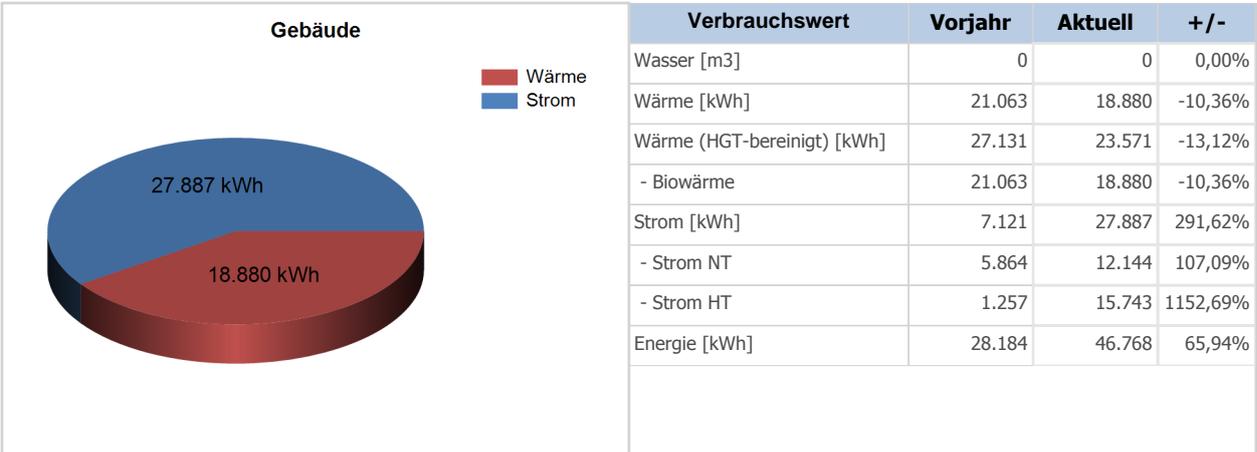
keine

5.12 Sportzentrum Sitzendorf

5.12.1 Energieverbrauch

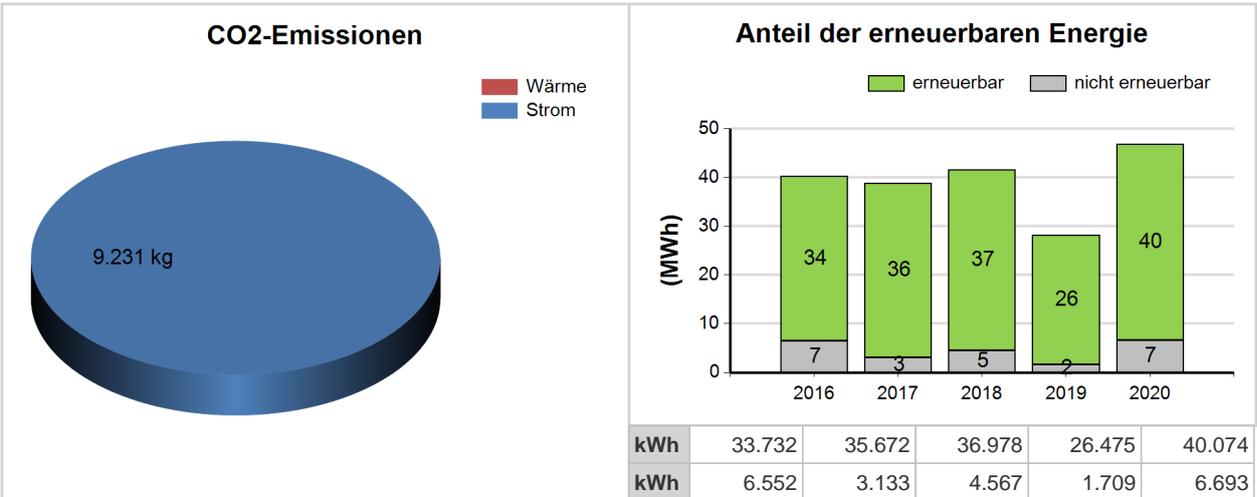
Die im Gebäude 'Sportzentrum Sitzendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 60% für die Stromversorgung und zu 40% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



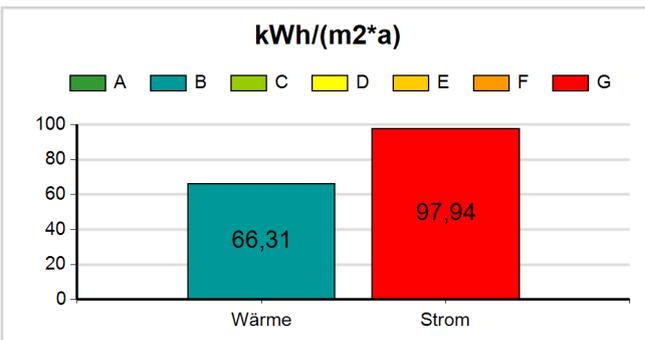
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.231 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

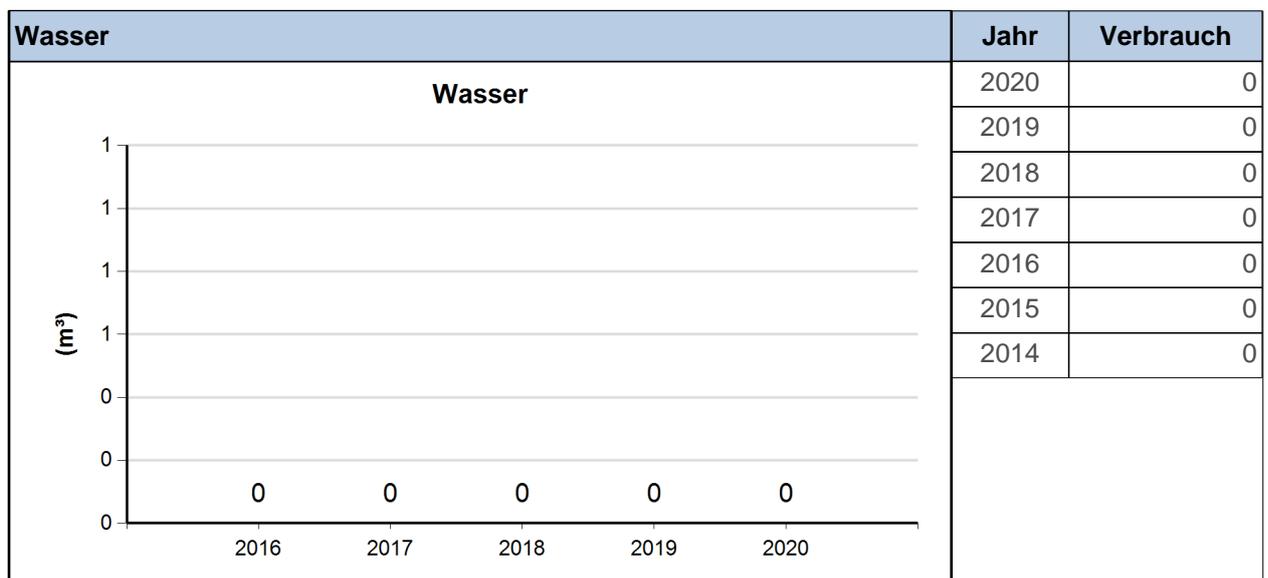
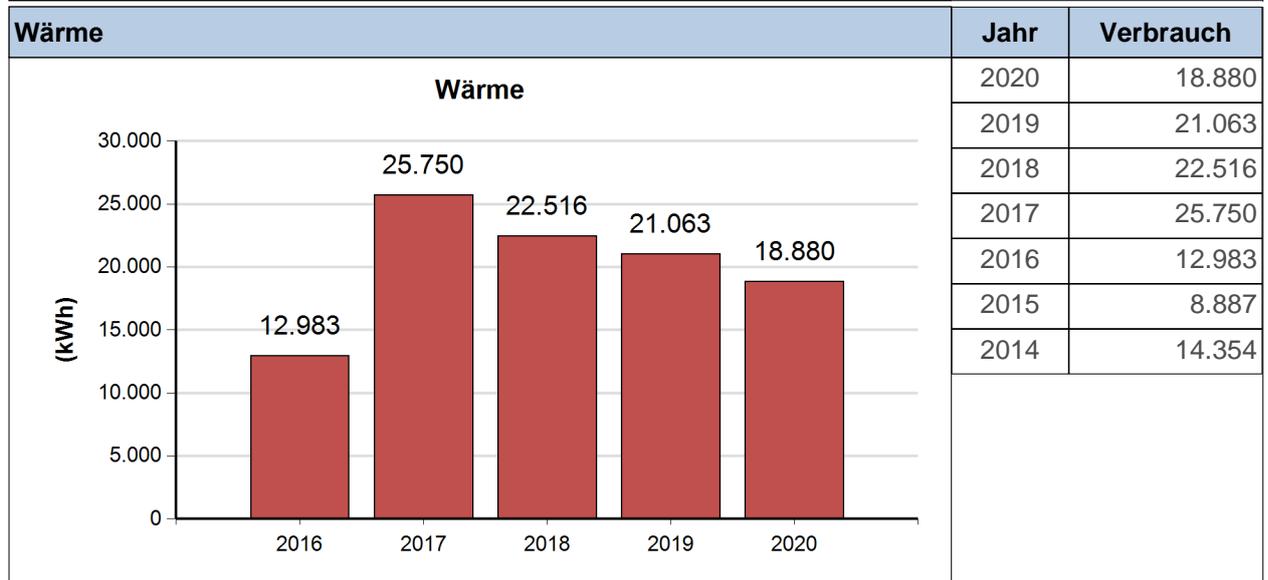
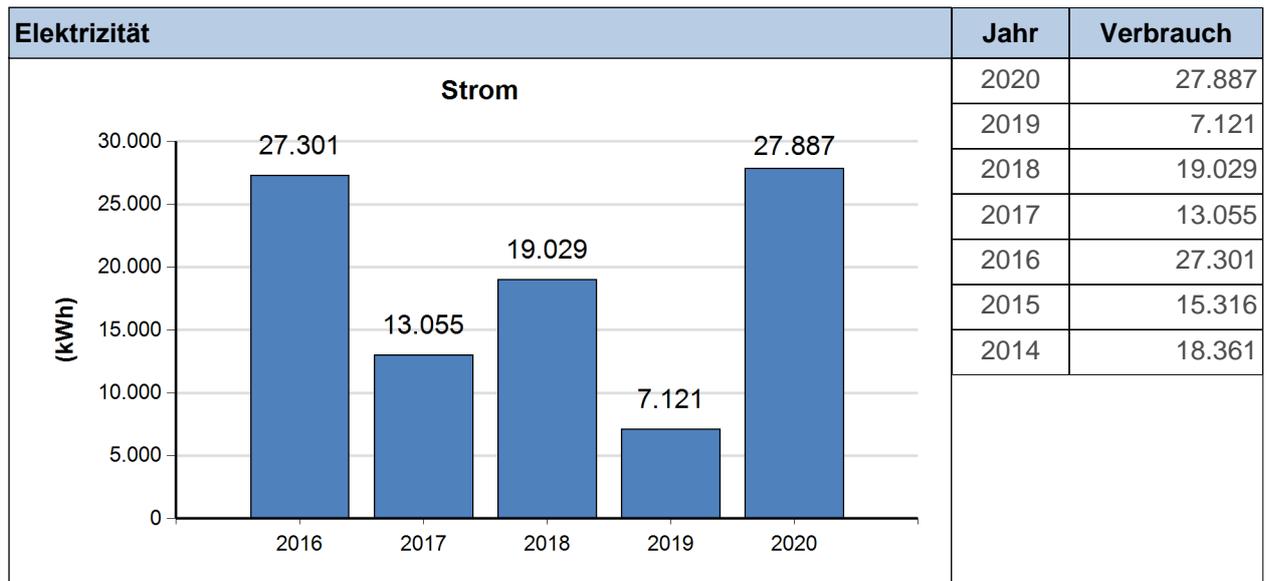
Benchmark



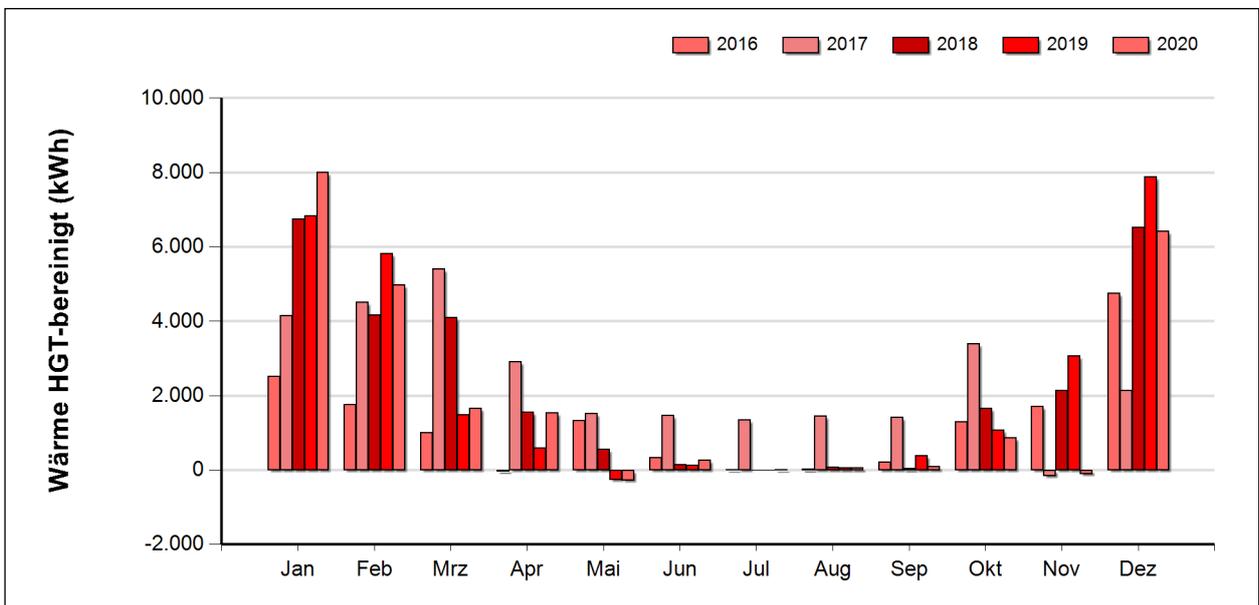
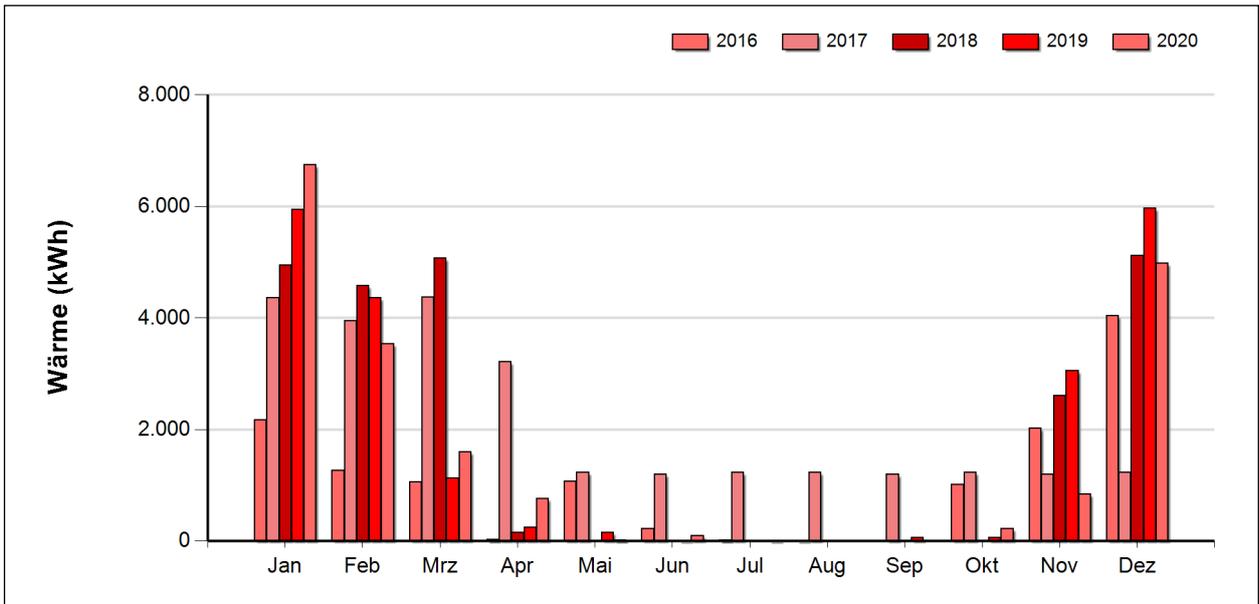
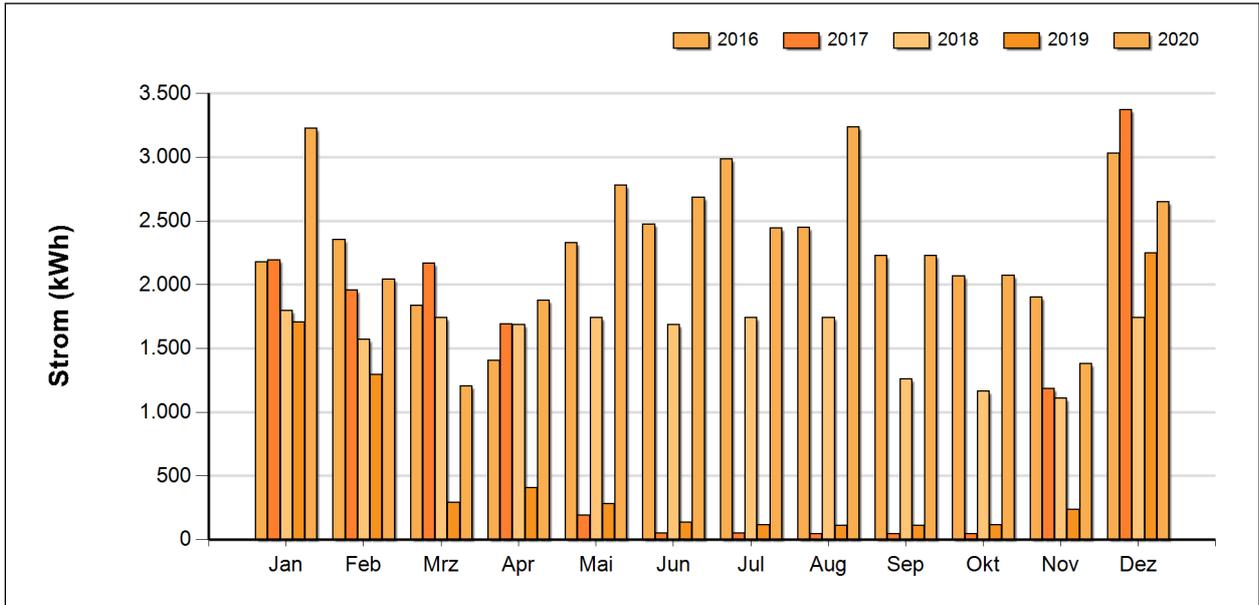
Kategorien (Wärme, Strom)

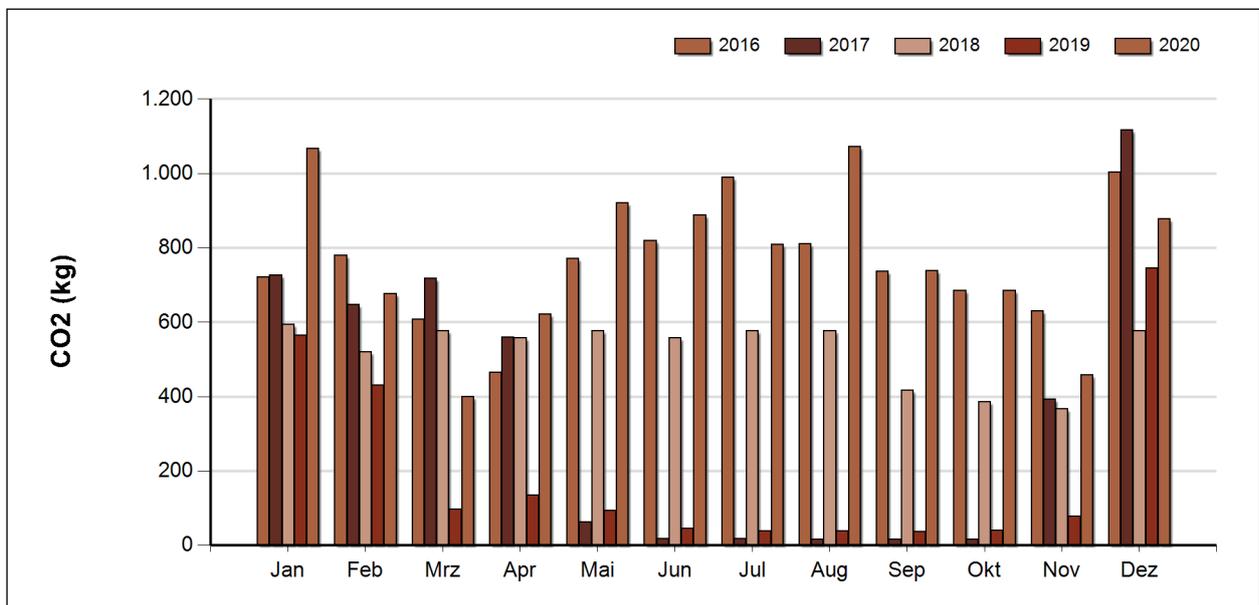
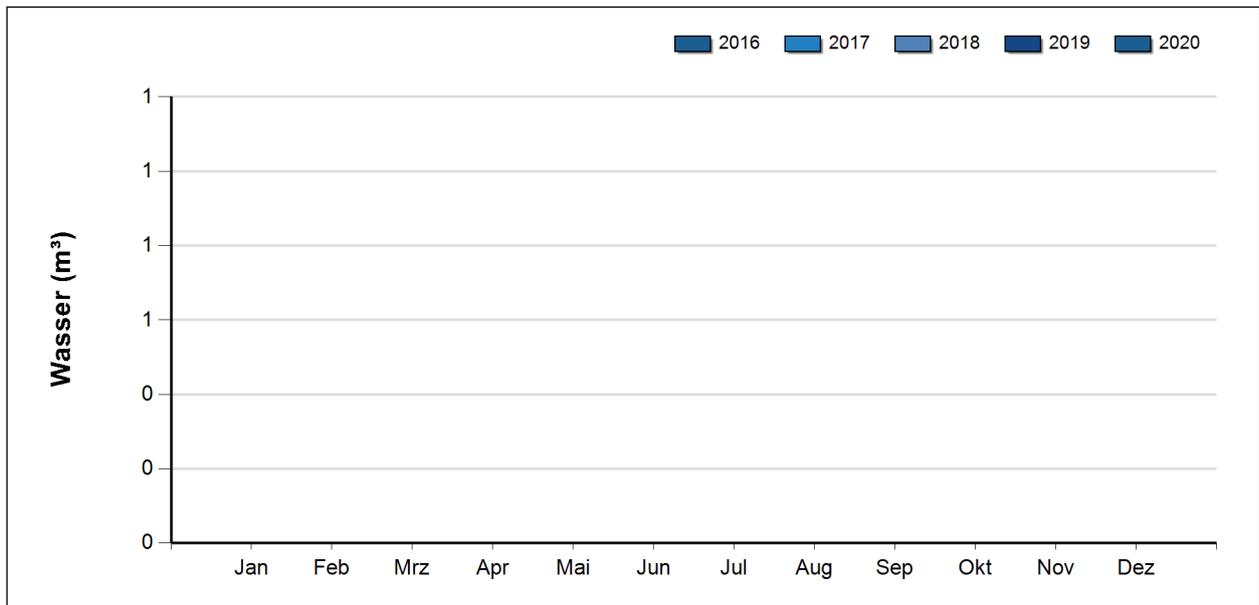
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,99	-	9,61
B	35,99	-	9,61	-
C	71,98	-	19,22	-
D	101,97	-	27,23	-
E	137,95	-	36,83	-
F	167,94	-	44,84	-
G	203,93	-	54,45	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

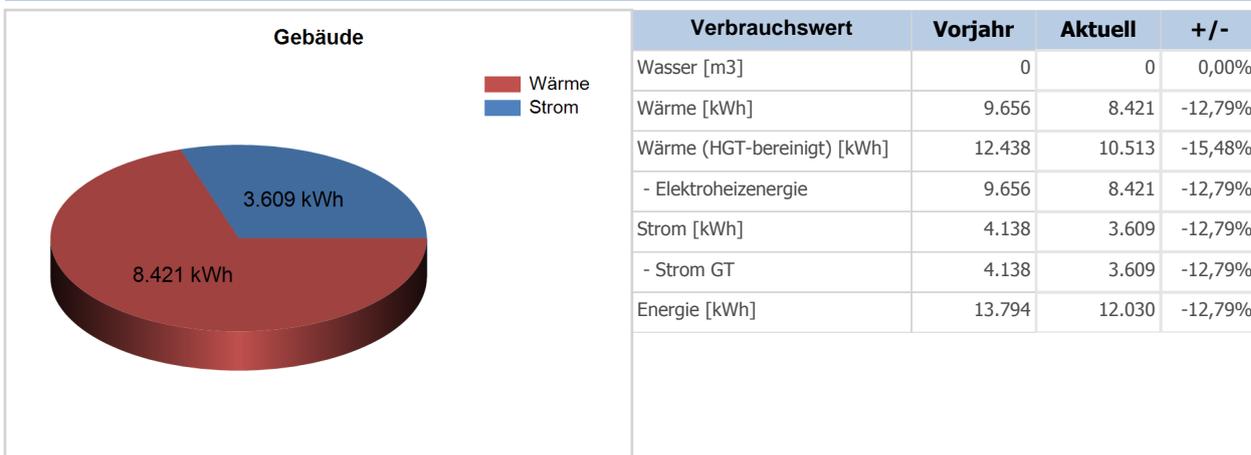
2020 war ein milder Winter. Das Sportzentrum umfasst einen Eislaufplatz, bei dem heuer sehr auf die Eisqualität geachtet wurde, damit Bewegung aufgrund der Corona-Beschränkung wieder möglich ist. Daher ist der erhöhte Stromverbrauch auf den Betrieb der Kühlanlage zurückzuführen.

5.13 Gemeindehaus Braunsdorf

5.13.1 Energieverbrauch

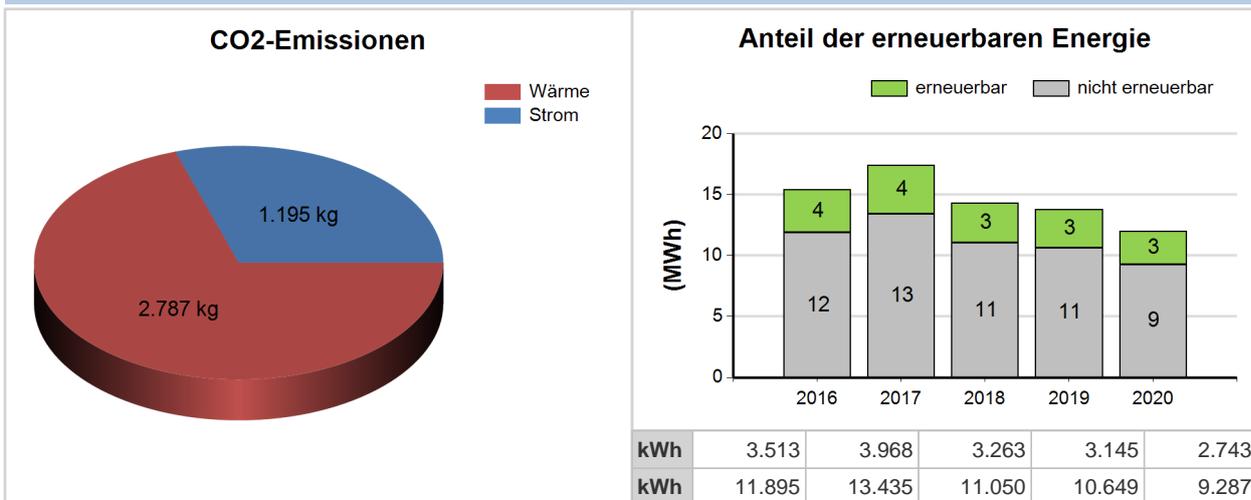
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Braunsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



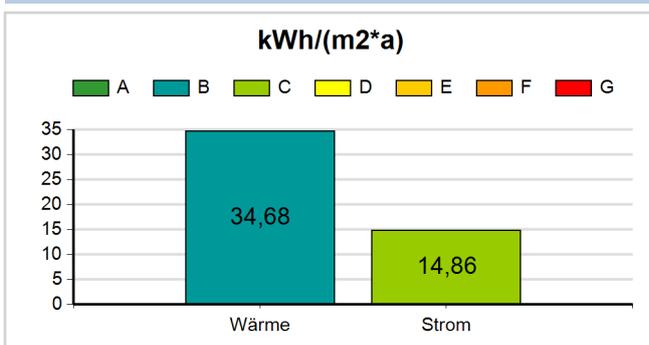
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.982 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

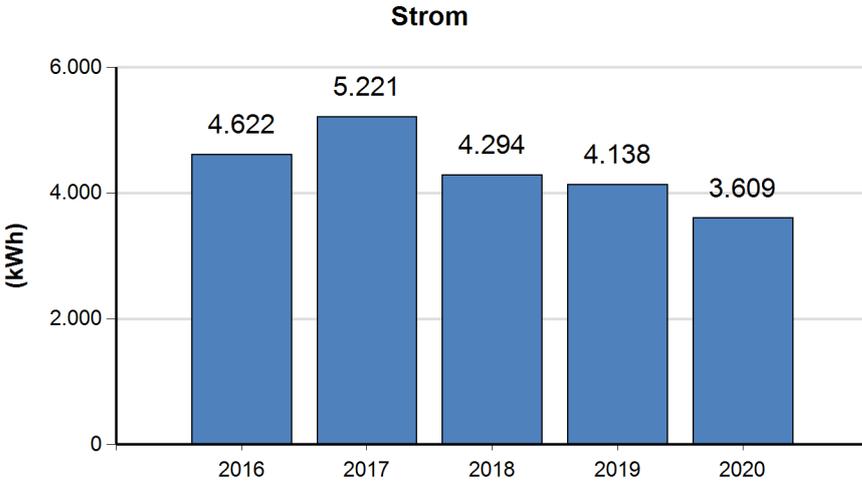
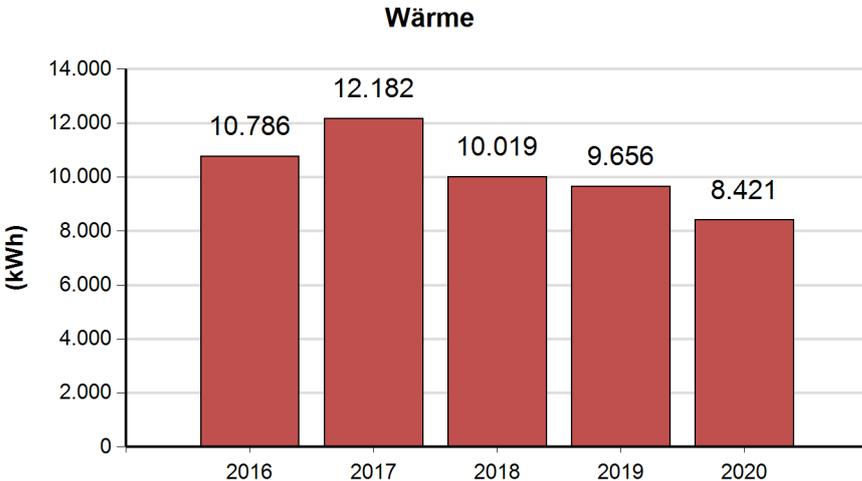
Benchmark



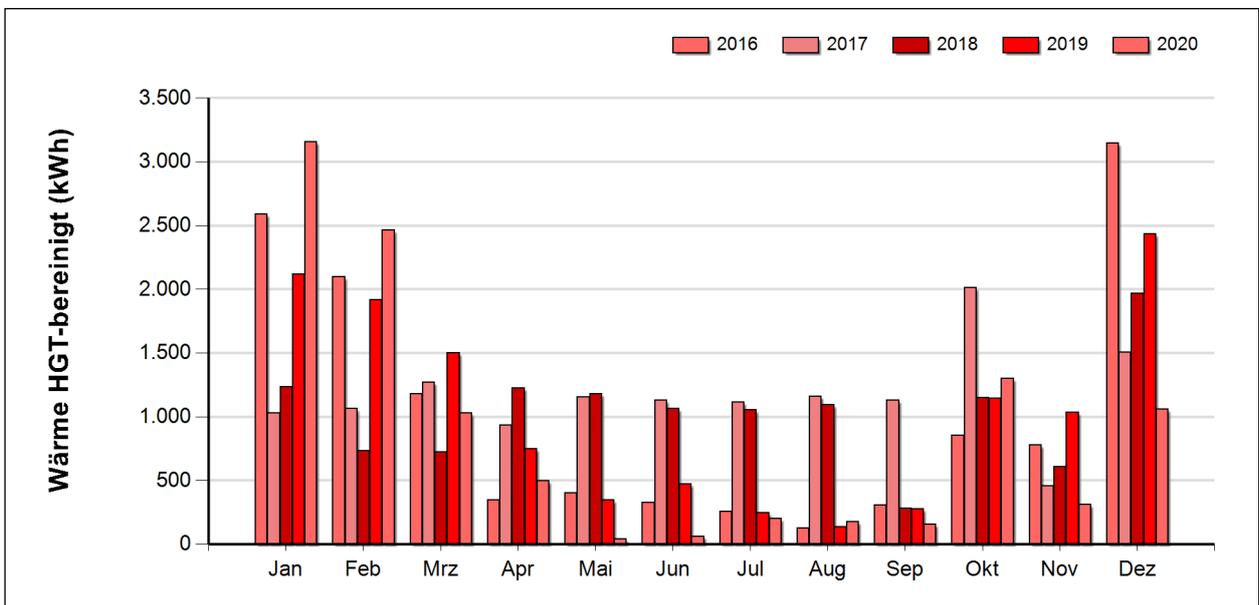
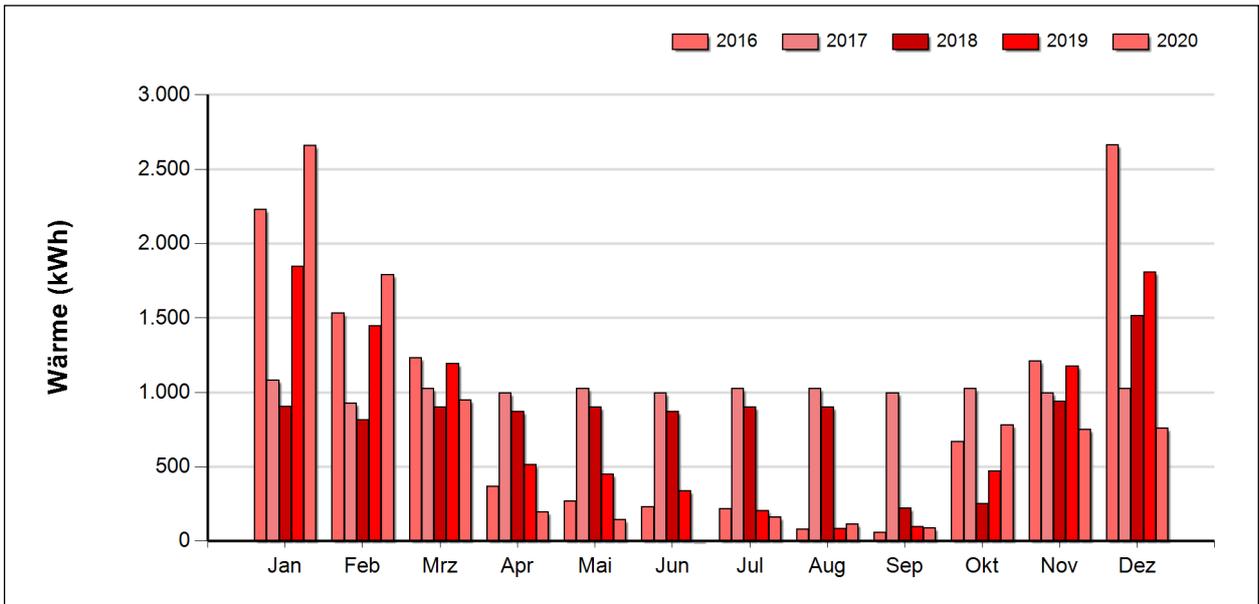
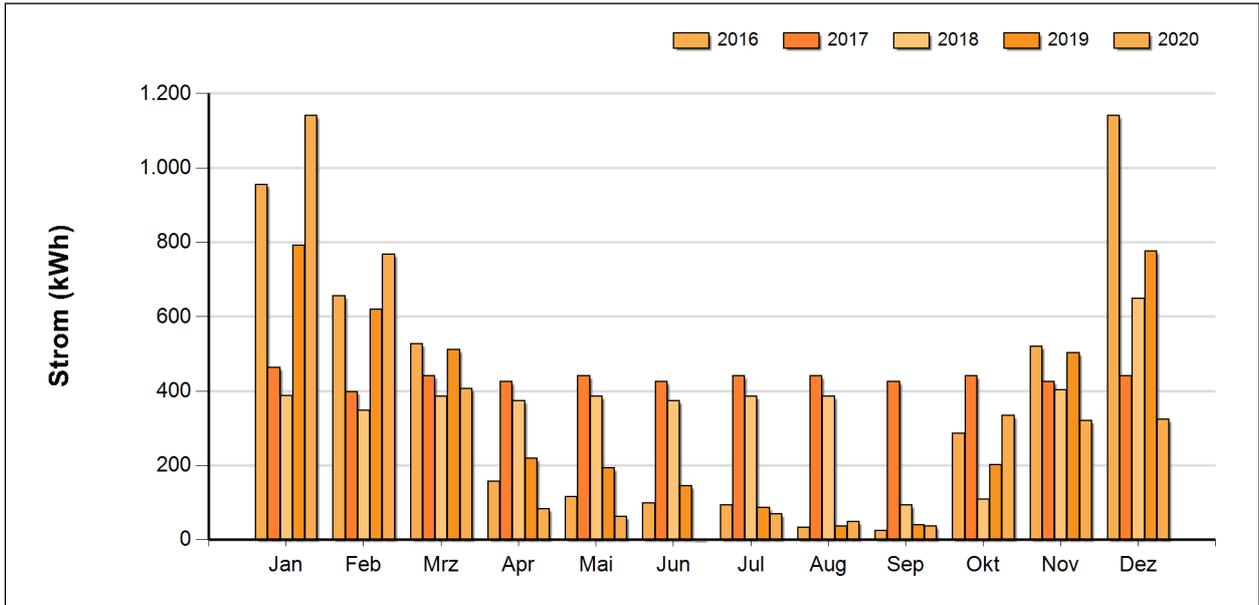
Kategorien (Wärme, Strom)

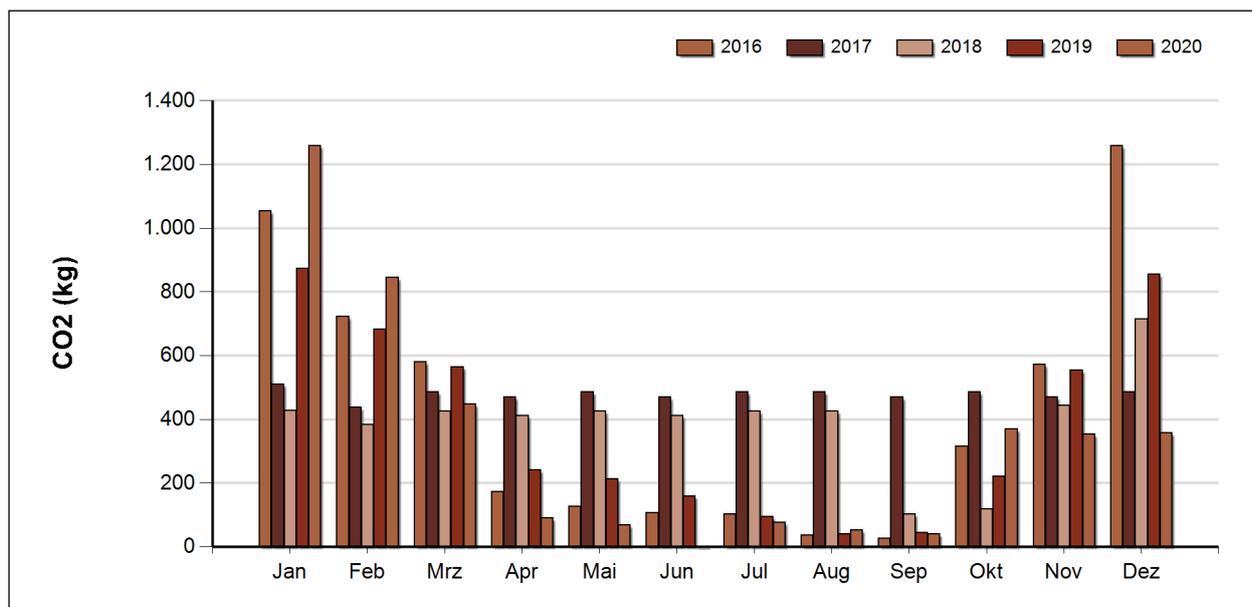
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,68	-	6,13
B	30,68	-	6,13	-
C	61,36	-	12,25	-
D	86,92	-	17,36	-
E	117,60	-	23,48	-
F	143,16	-	28,59	-
G	173,84	-	34,71	-

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2020	3.609
		2019	4.138
		2018	4.294
		2017	5.221
		2016	4.622
		2015	4.362
		2014	3.402
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2020	8.421
		2019	9.656
		2018	10.019
		2017	12.182
		2016	10.786
		2015	10.179
		2014	7.938

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

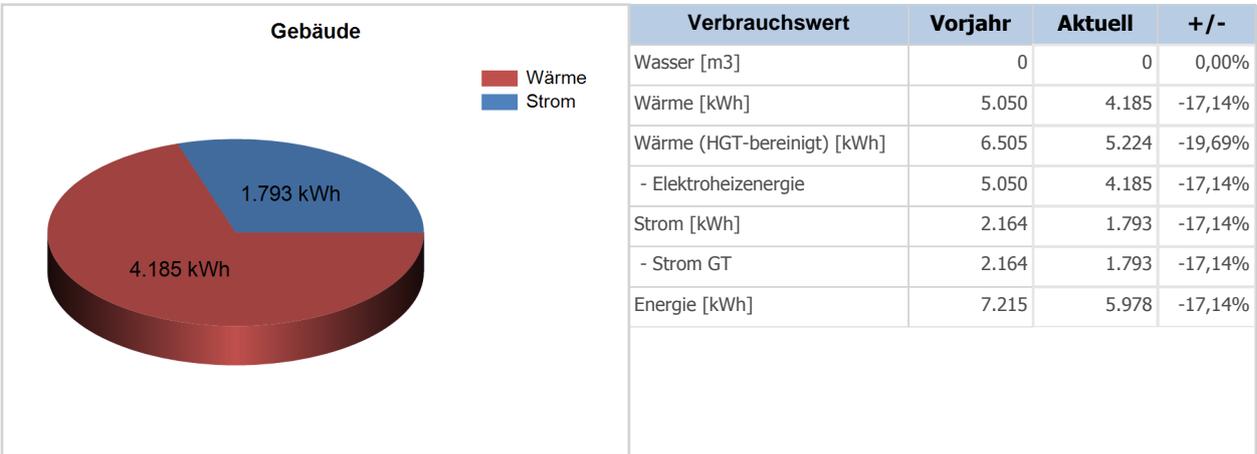
keine

5.14 Gemeindehaus Goggendorf

5.14.1 Energieverbrauch

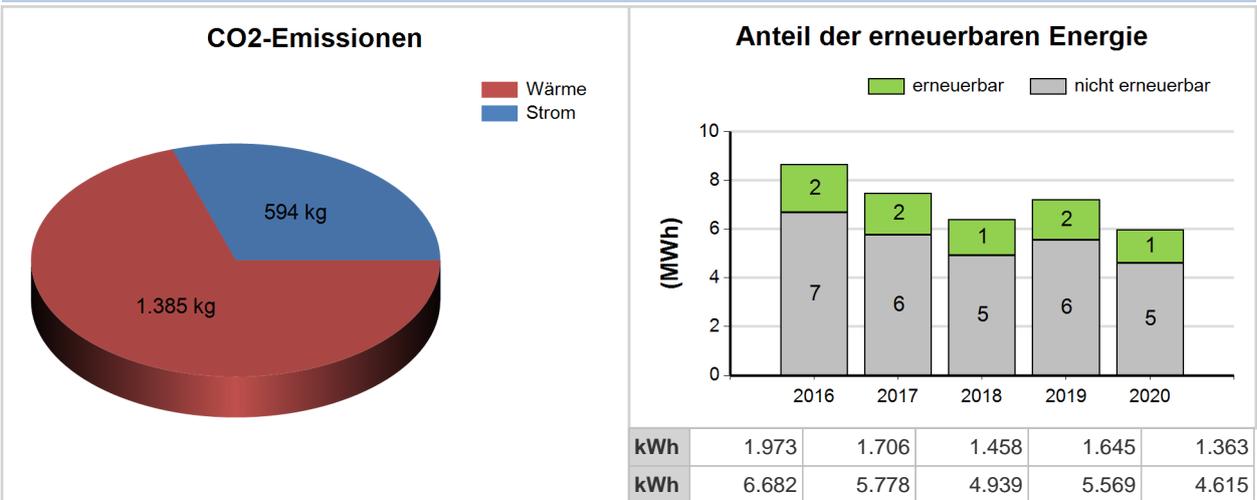
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Goggendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



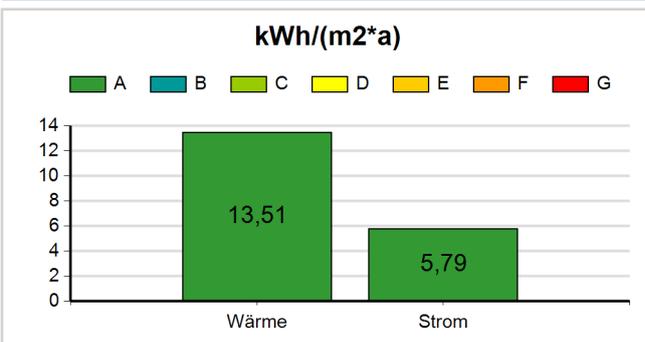
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.979 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



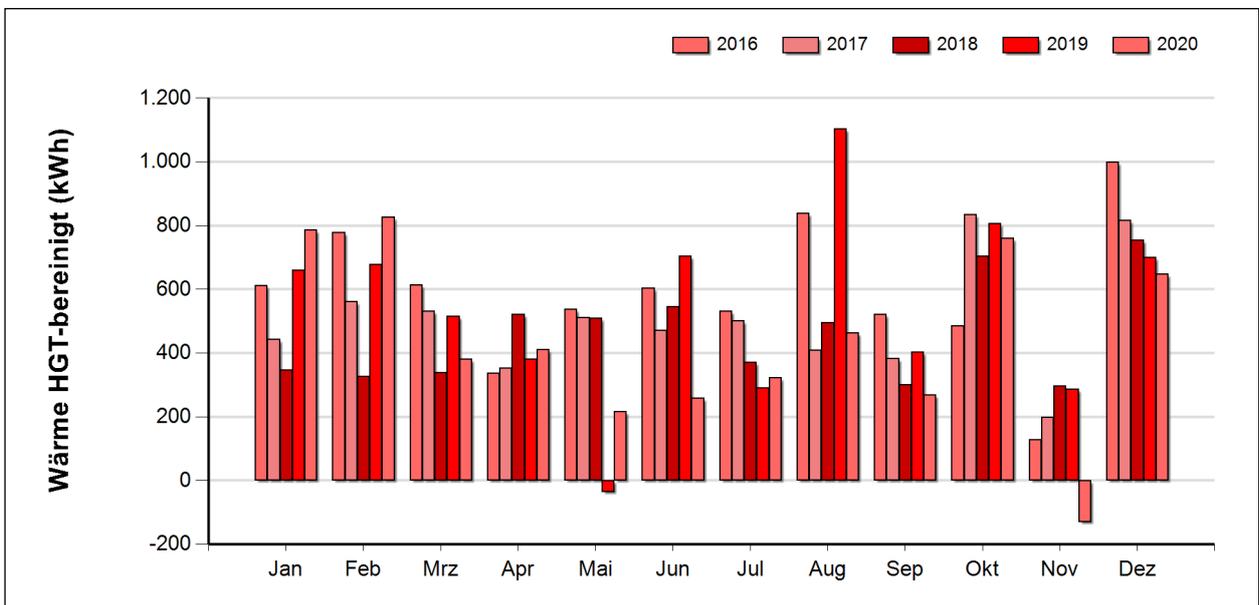
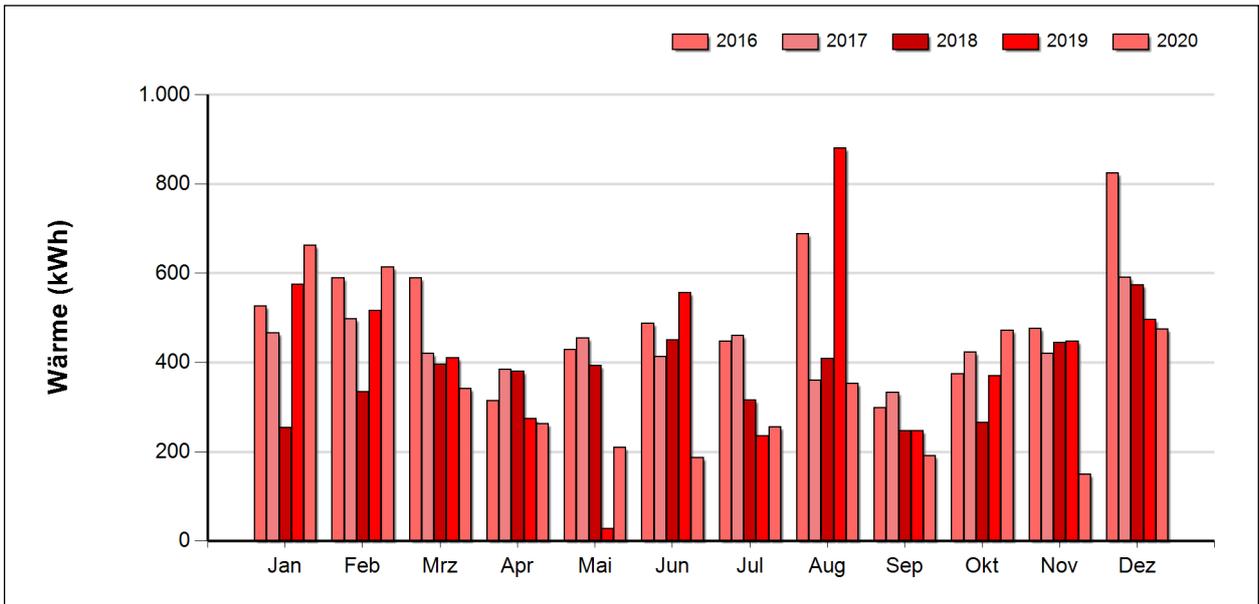
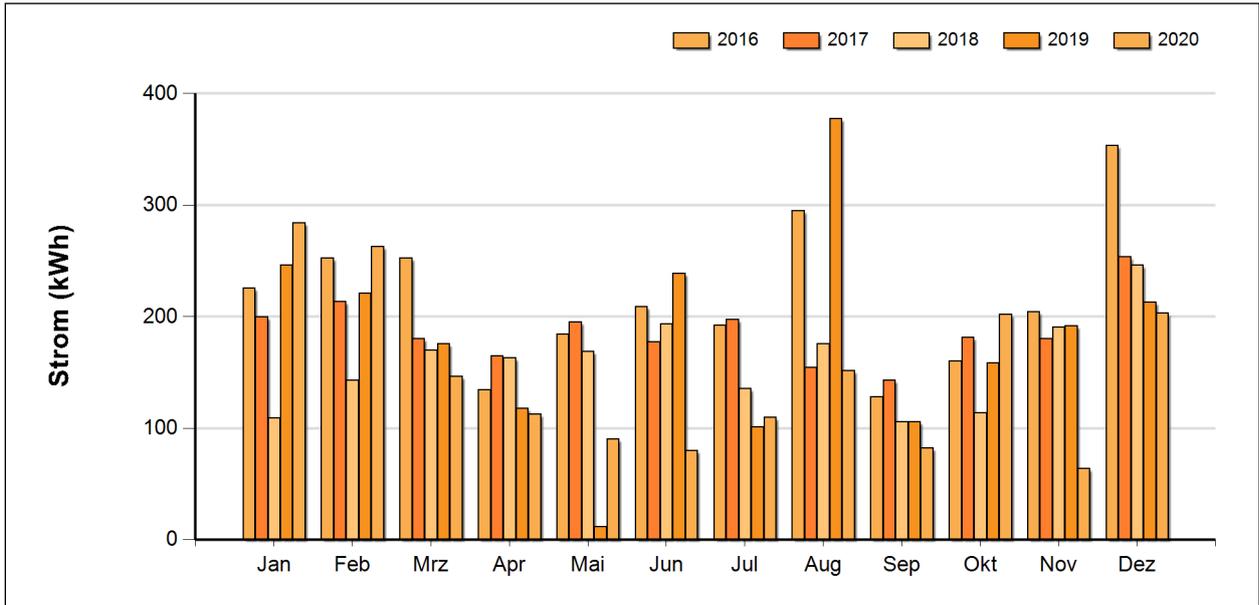
Kategorien (Wärme, Strom)

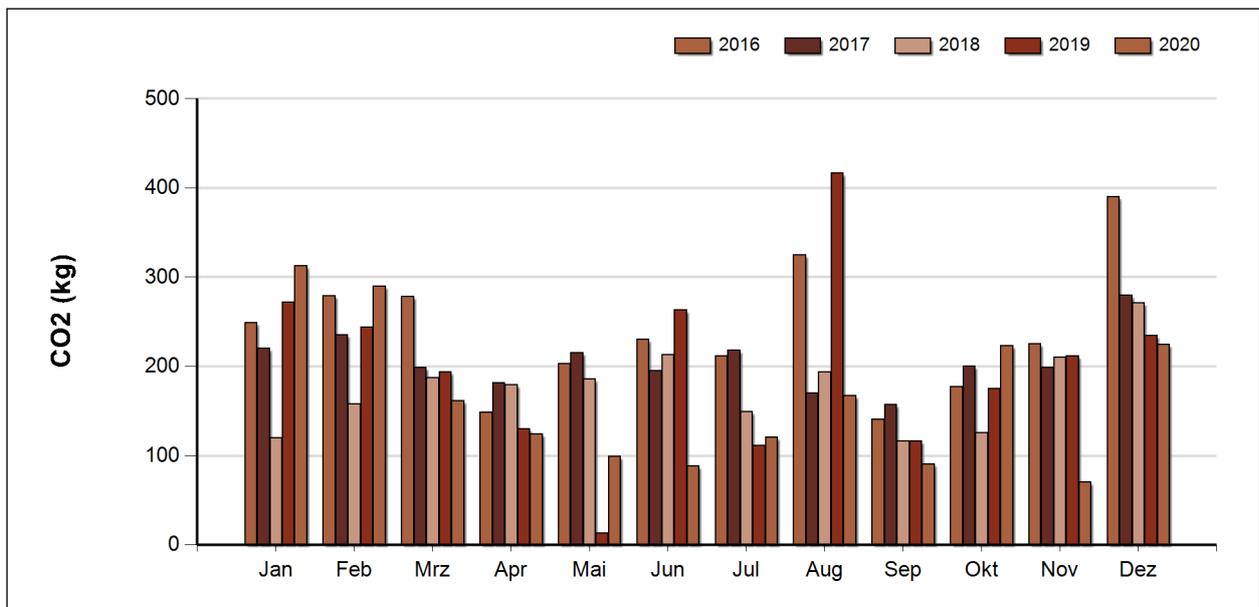
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,68	-	6,13
B	30,68	-	6,13	-
C	61,36	-	12,25	-
D	86,92	-	17,36	-
E	117,60	-	23,48	-
F	143,16	-	28,59	-
G	173,84	-	34,71	-

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p> <p>(kWh)</p>		2020	1.793
		2019	2.164
		2018	1.919
		2017	2.245
		2016	2.597
		2015	2.443
		2014	2.104
		<p style="text-align: center;">Wärme</p> <p>(kWh)</p>	
2019	5.050		
2018	4.478		
2017	5.239		
2016	6.059		
2015	5.701		
2014	4.910		

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

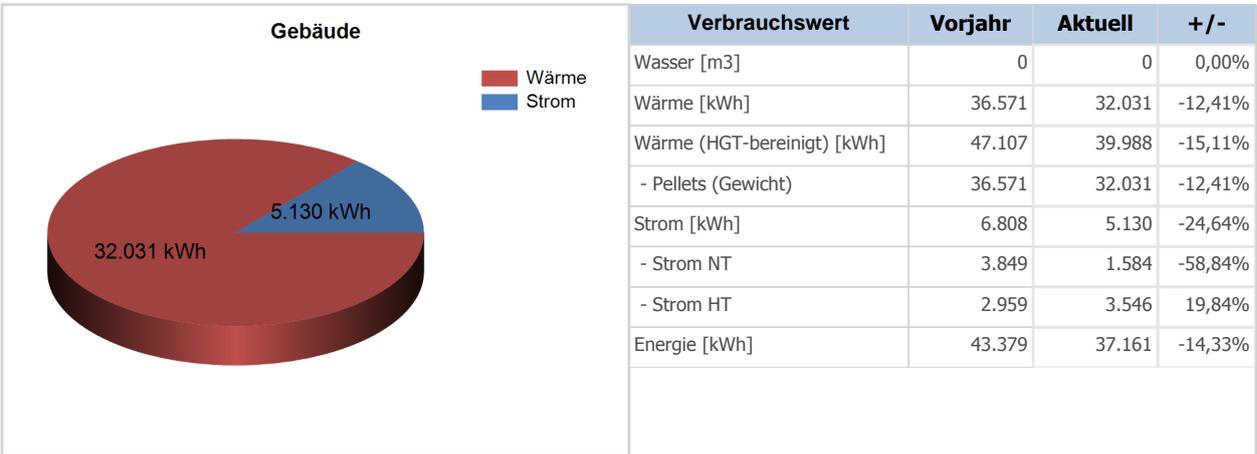
Aufgrund von Corona wurde das Gemeindehaus Goggendorf nur sehr wenig genutzt. Die Werte klingen plausibel.

5.15 Gemeindehaus Niederschleinz

5.15.1 Energieverbrauch

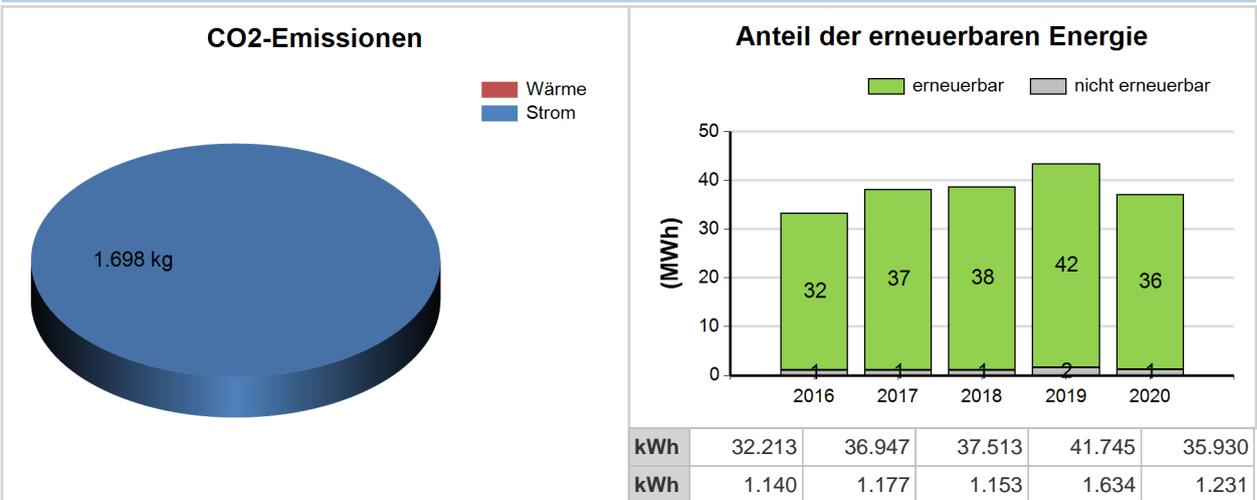
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Niederschleinz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



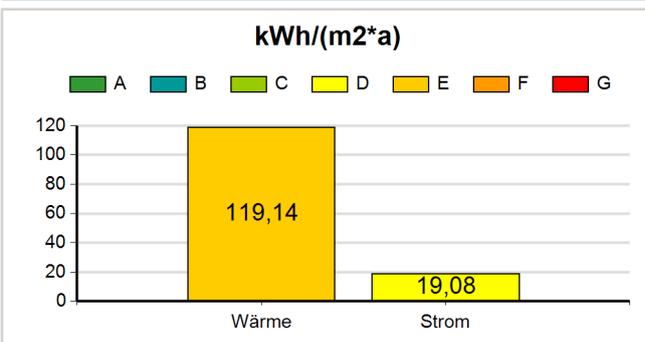
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.698 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

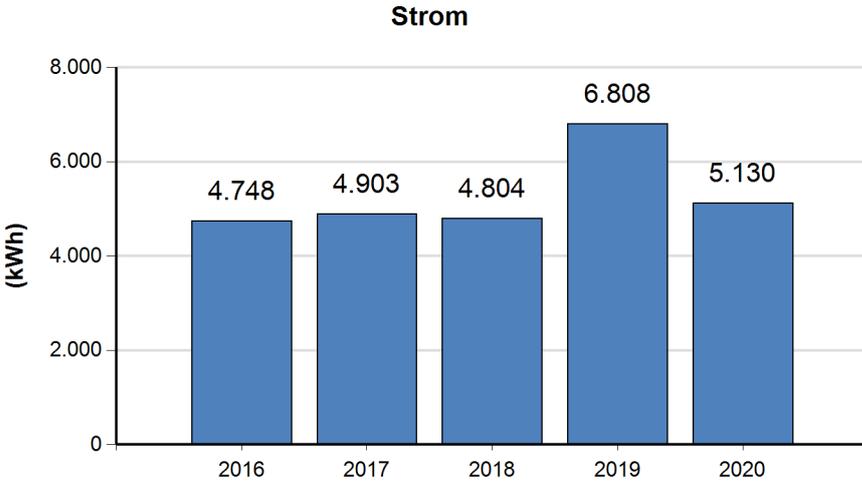
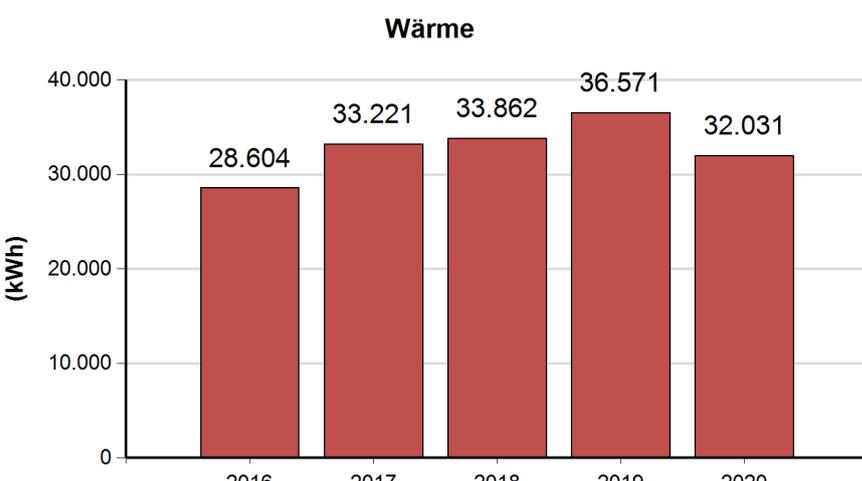
Benchmark



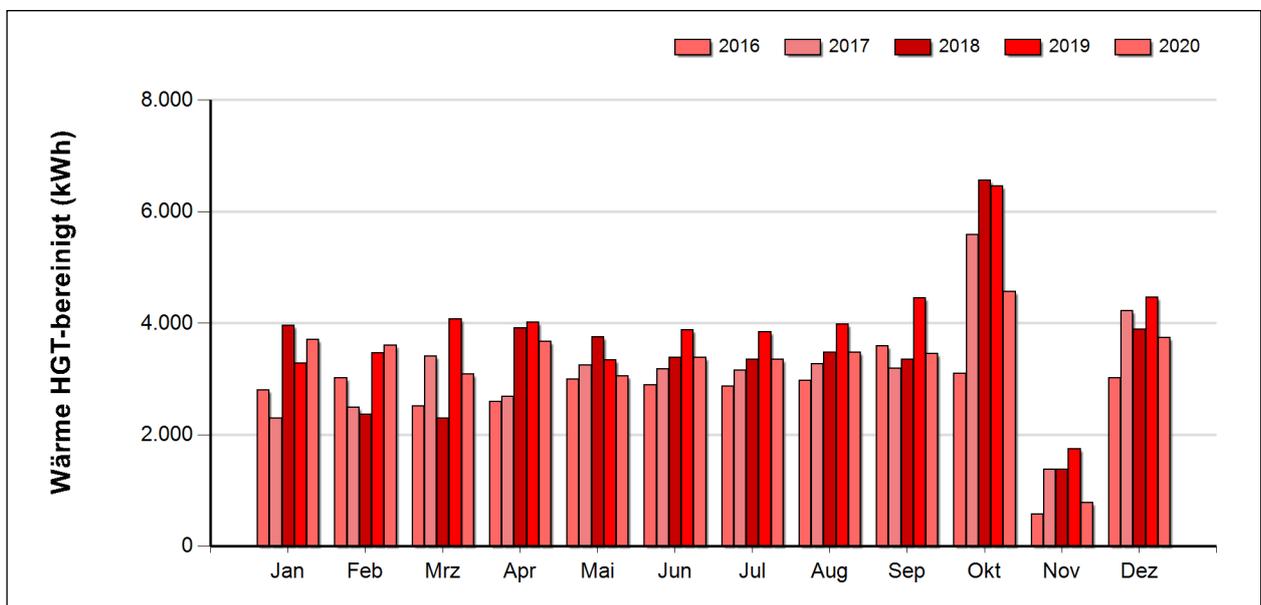
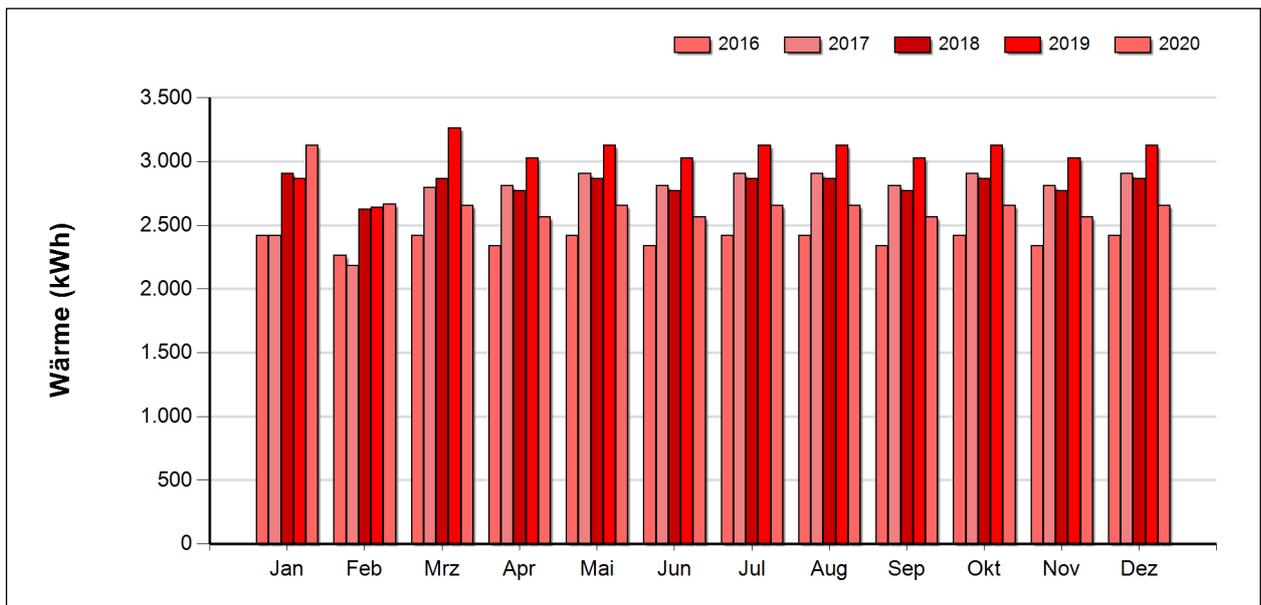
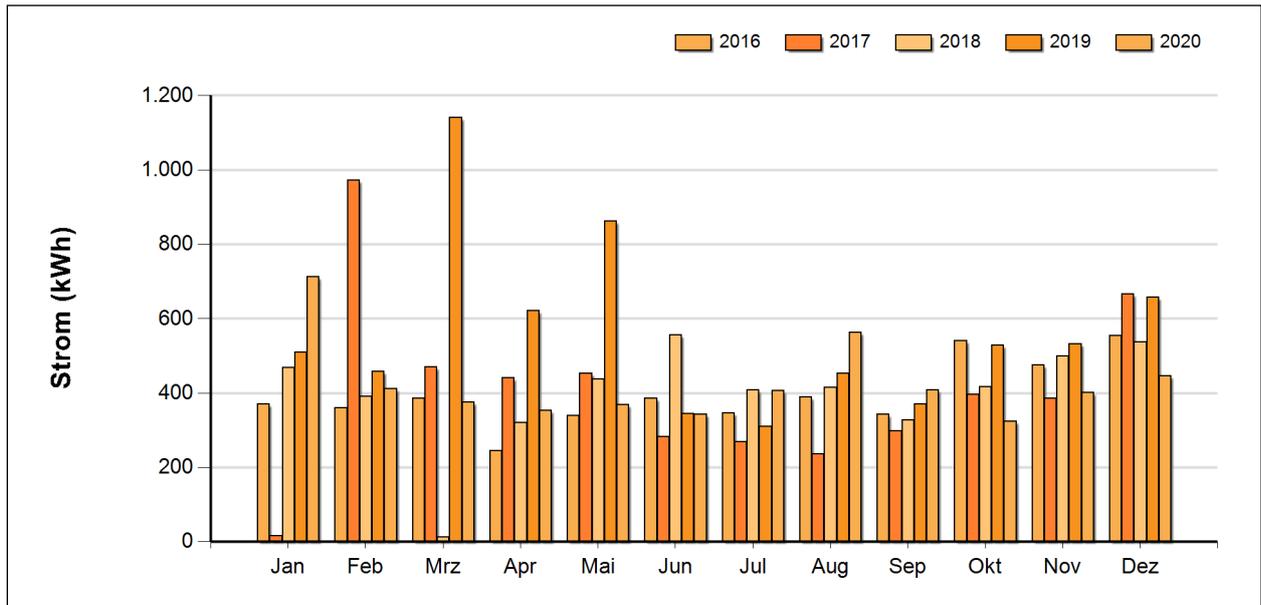
Kategorien (Wärme, Strom)

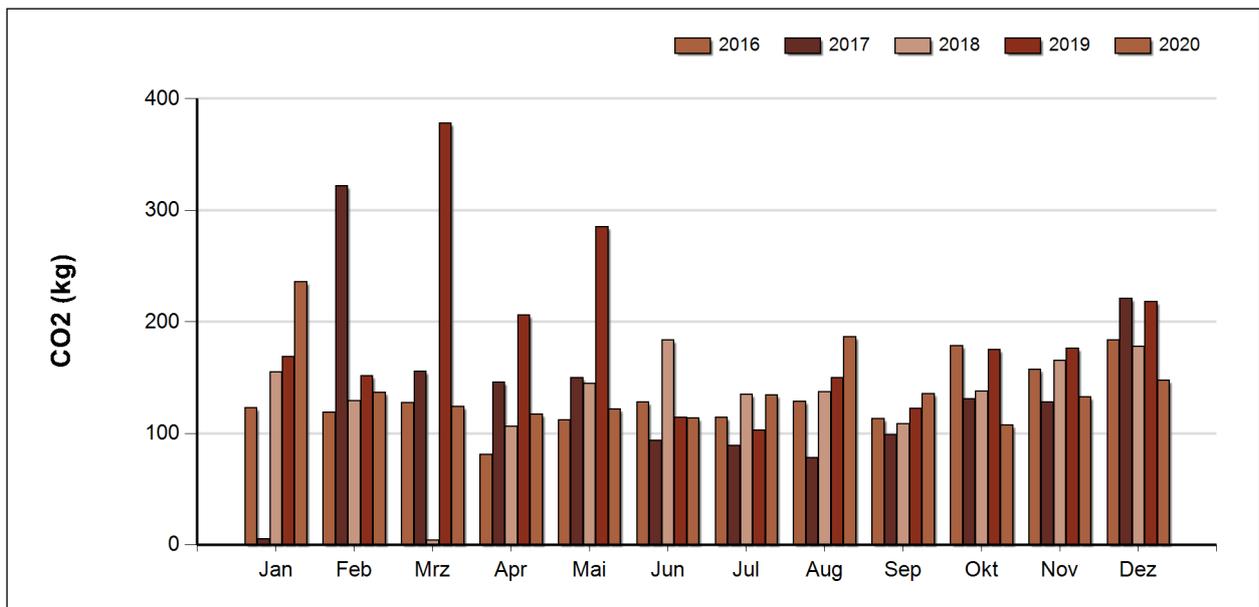
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	6,13
B	30,68	12,25
C	61,36	17,36
D	86,92	23,48
E	117,60	28,59
F	143,16	34,71
G	173,84	-

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p> 		2020	5.130
		2019	6.808
		2018	4.804
		2017	4.903
		2016	4.748
		2015	4.766
		2014	4.764
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p> 		2020	32.031
		2019	36.571
		2018	33.862
		2017	33.221
		2016	28.604
		2015	22.462
		2014	0

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

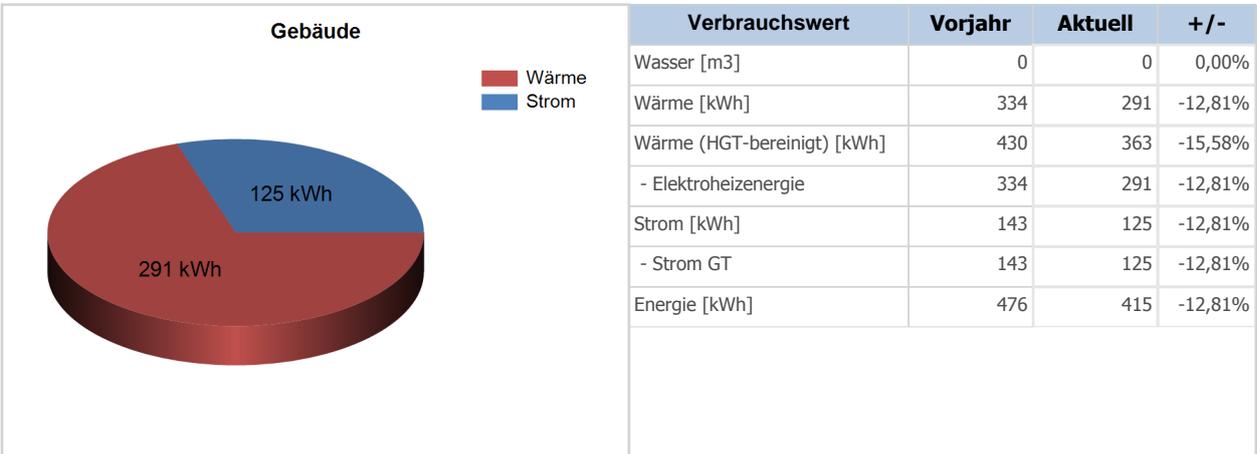
Es fand ein Zubau statt, weshalb sich die Fläche erhöht hat. Dies hat aber keinen Einfluss auf den Strom- bzw. Wärmeverbrauch! Aufgrund der Corona-Situation war das Gemeindehaus wenig frequentiert.

5.16 Gemeindehaus Pranhartsberg

5.16.1 Energieverbrauch

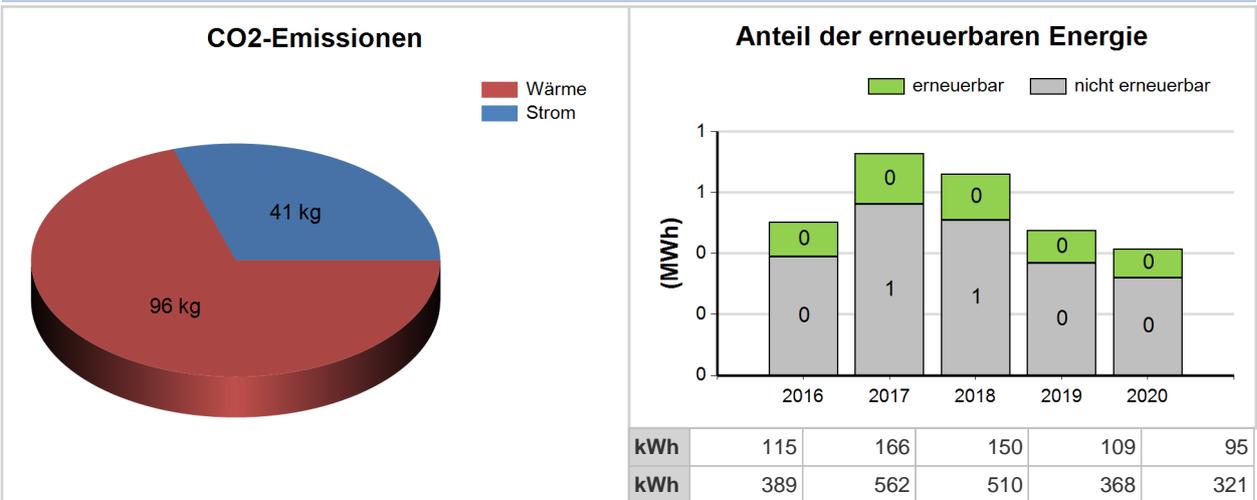
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Pranhartsberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



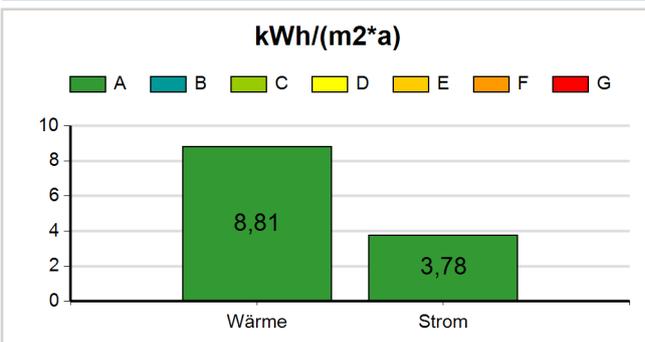
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 137 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



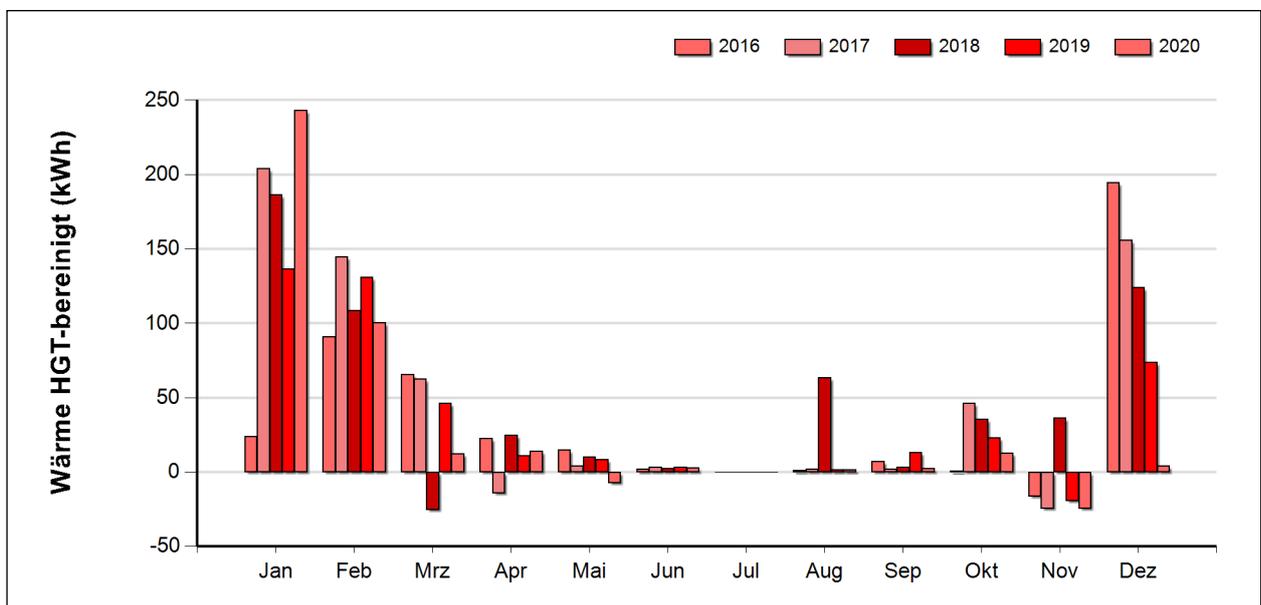
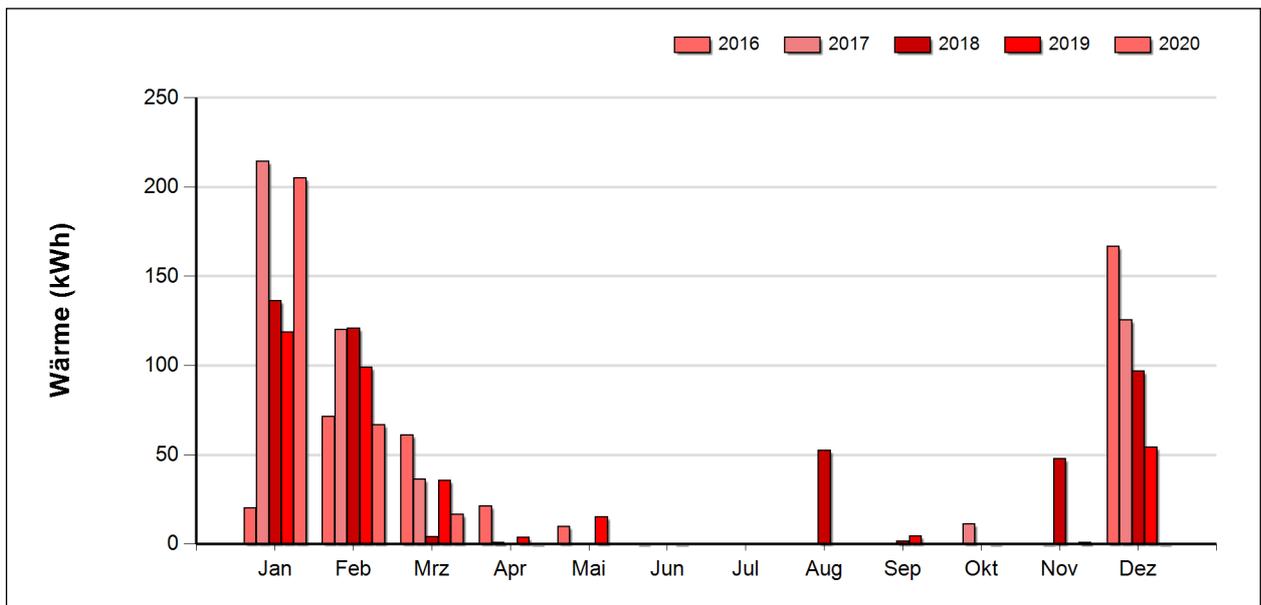
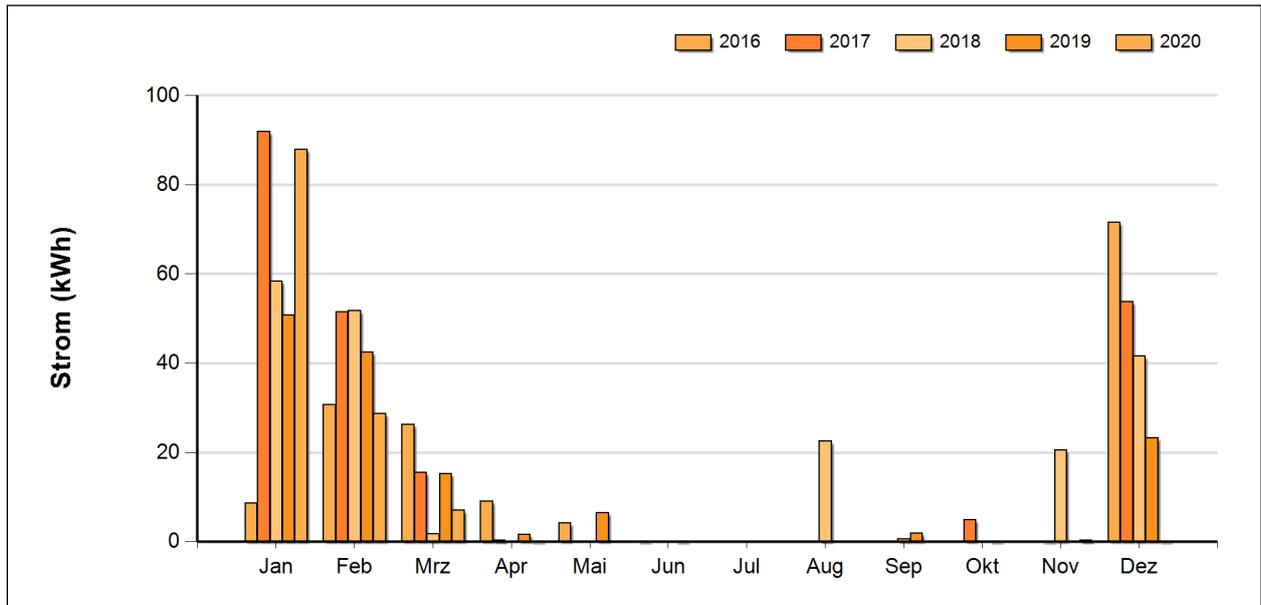
Kategorien (Wärme, Strom)

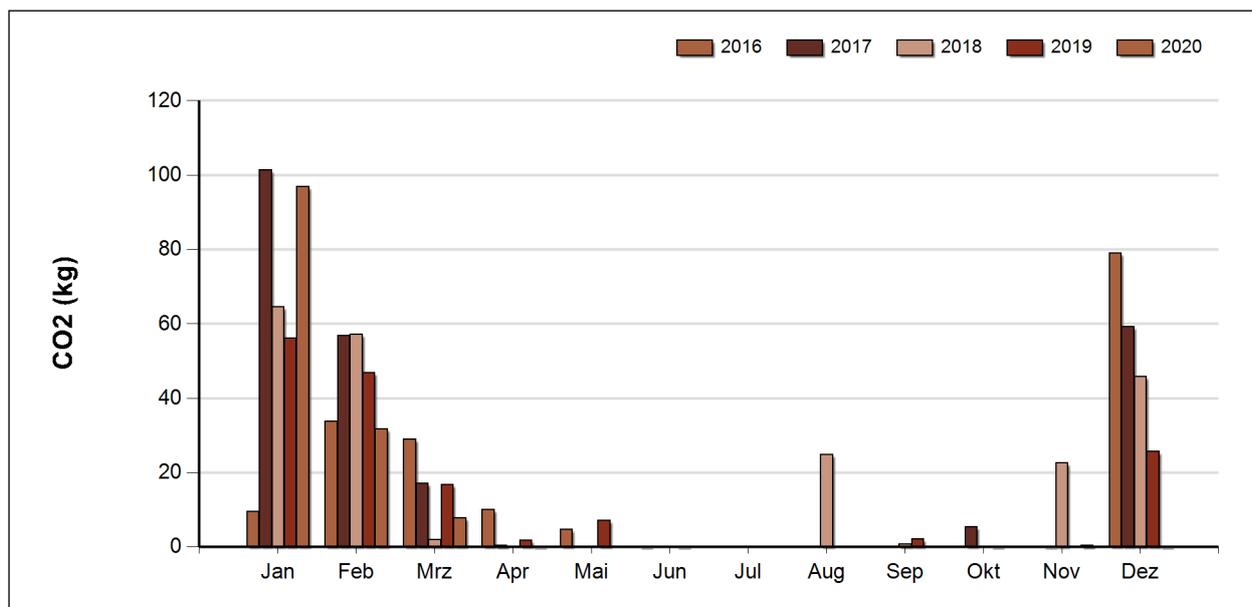
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,68	-	6,13
B	30,68	-	6,13	-
C	61,36	-	12,25	-
D	86,92	-	17,36	-
E	117,60	-	23,48	-
F	143,16	-	28,59	-
G	173,84	-	34,71	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p> <p>(kWh)</p>		2020	125
		2019	143
		2018	198
		2017	219
		2016	151
		2015	16
		2014	101
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2020	291
		2019	334
		2018	462
		2017	510
		2016	353
		2015	38
		2014	235

5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

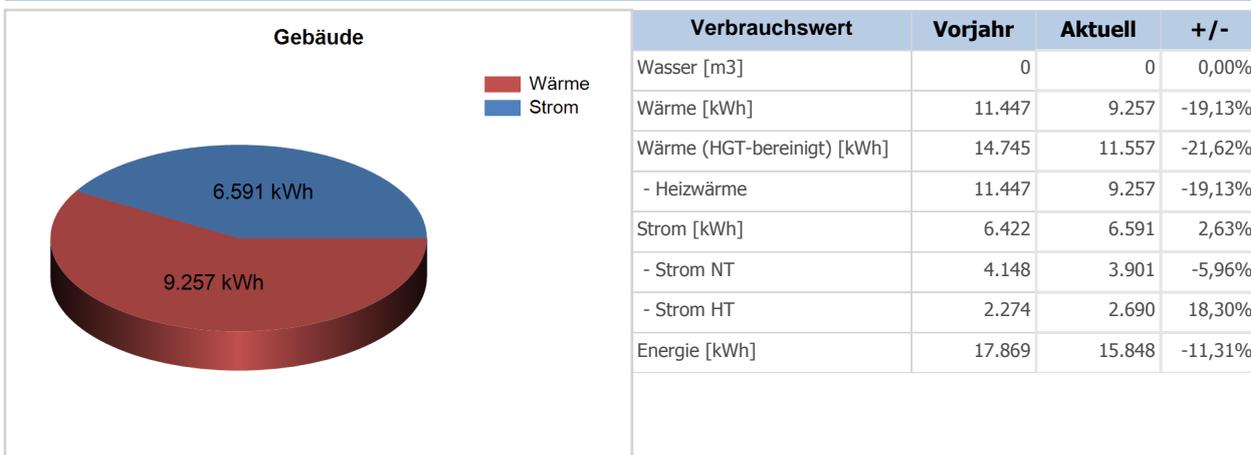
keine

5.17 Gemeindehaus Roseldorf

5.17.1 Energieverbrauch

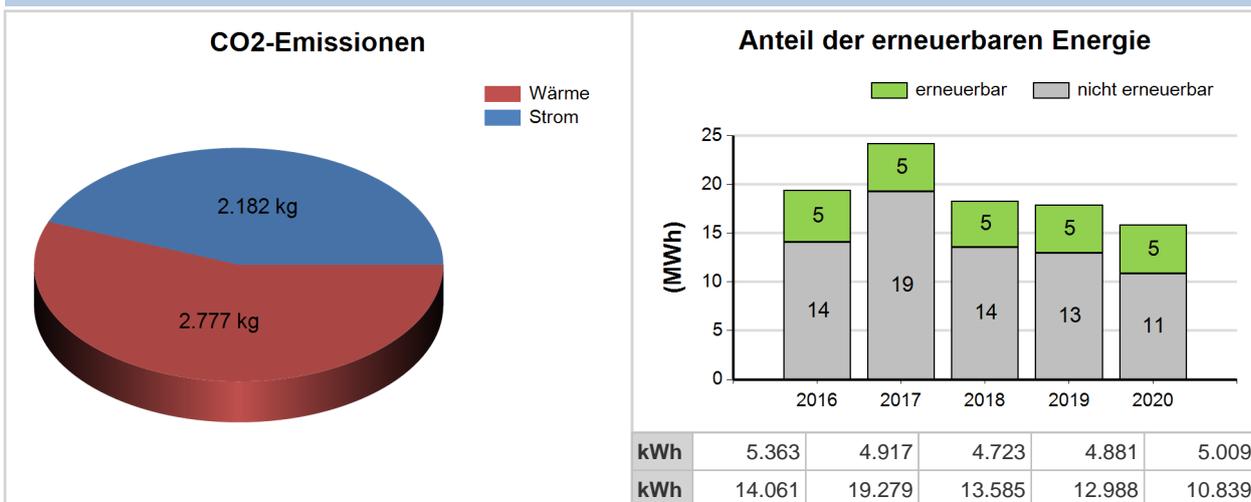
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Roseldorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 42% für die Stromversorgung und zu 58% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



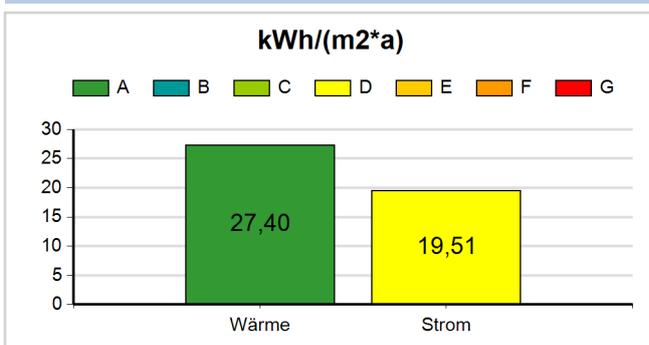
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.959 kg, wobei 56% auf die Wärmeversorgung und 44% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

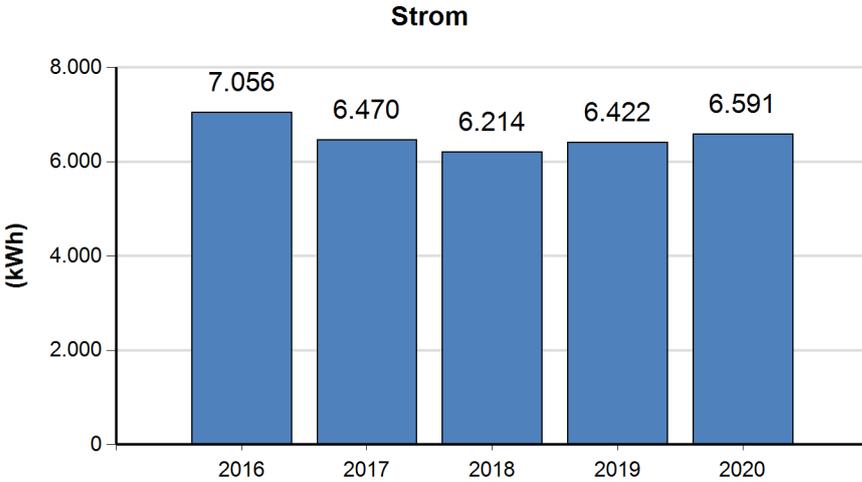
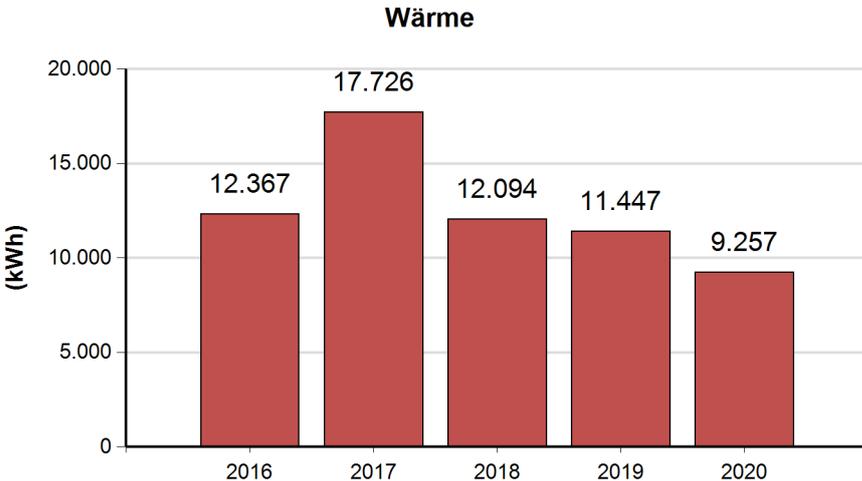
Benchmark



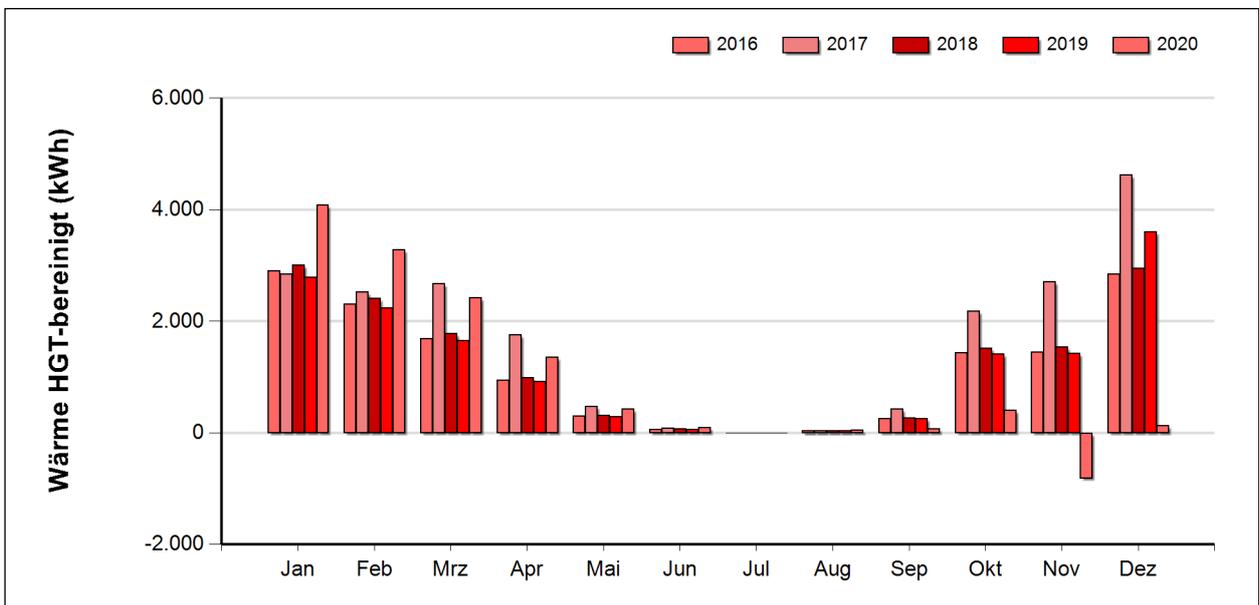
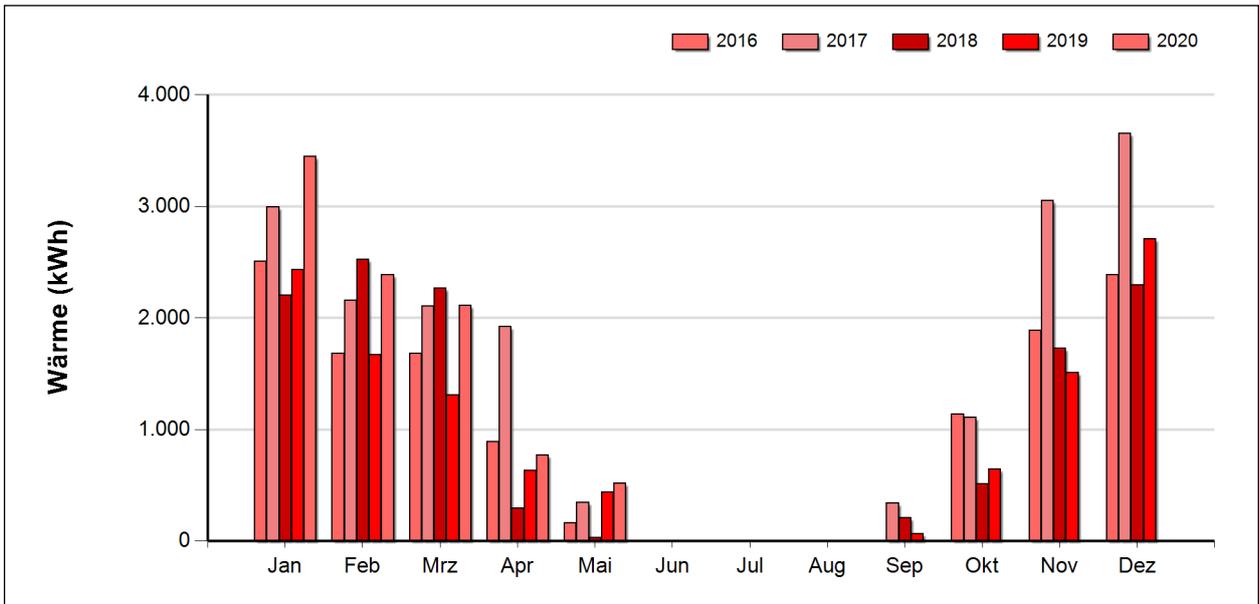
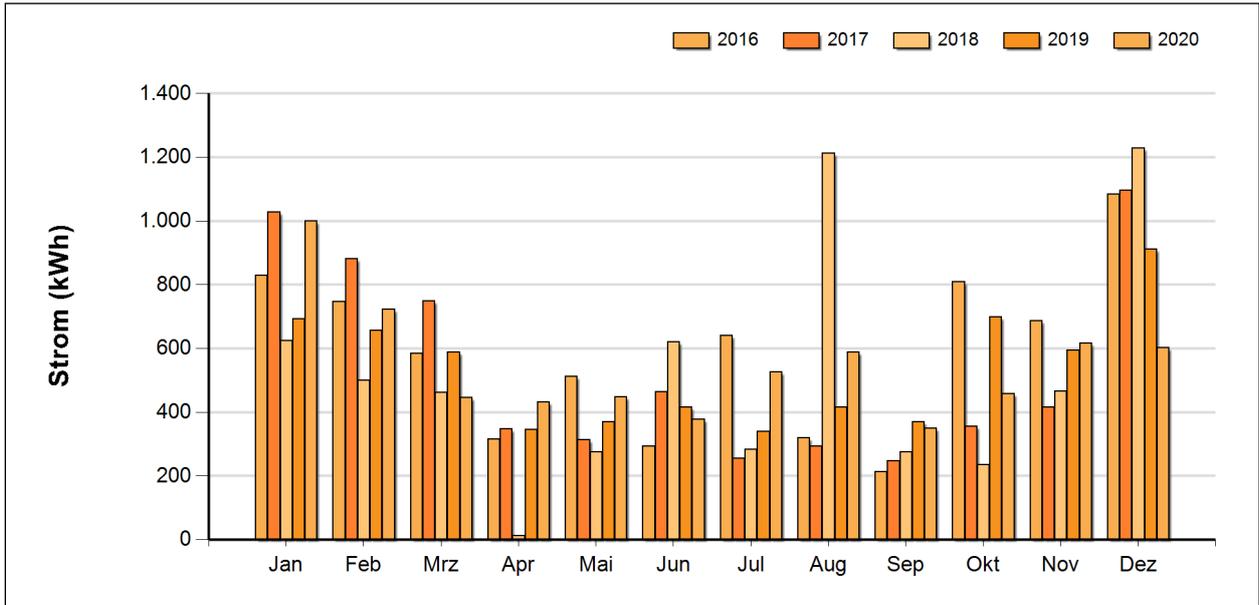
Kategorien (Wärme, Strom)

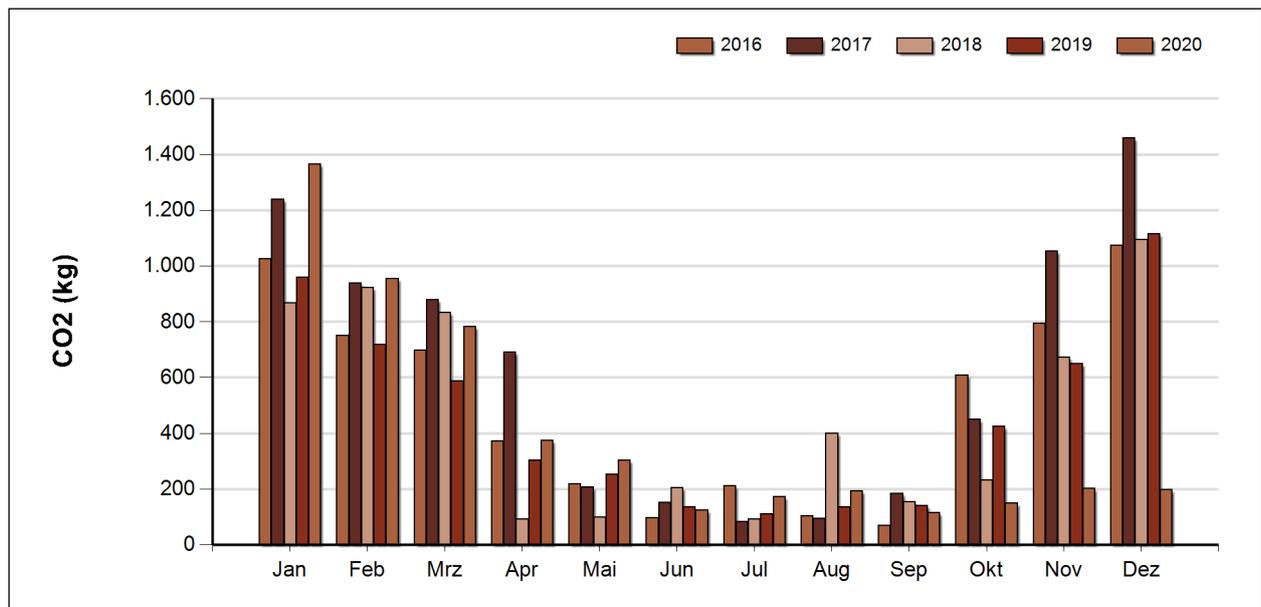
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,68	-	6,13
B	30,68	-	6,13	-
C	61,36	-	12,25	-
D	86,92	-	17,36	-
E	117,60	-	23,48	-
F	143,16	-	28,59	-
G	173,84	-	34,71	-

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2020	6.591
		2019	6.422
		2018	6.214
		2017	6.470
		2016	7.056
		2015	6.459
		2014	5.394
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2020	9.257
		2019	11.447
		2018	12.094
		2017	17.726
		2016	12.367
		2015	11.503
		2014	0

5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

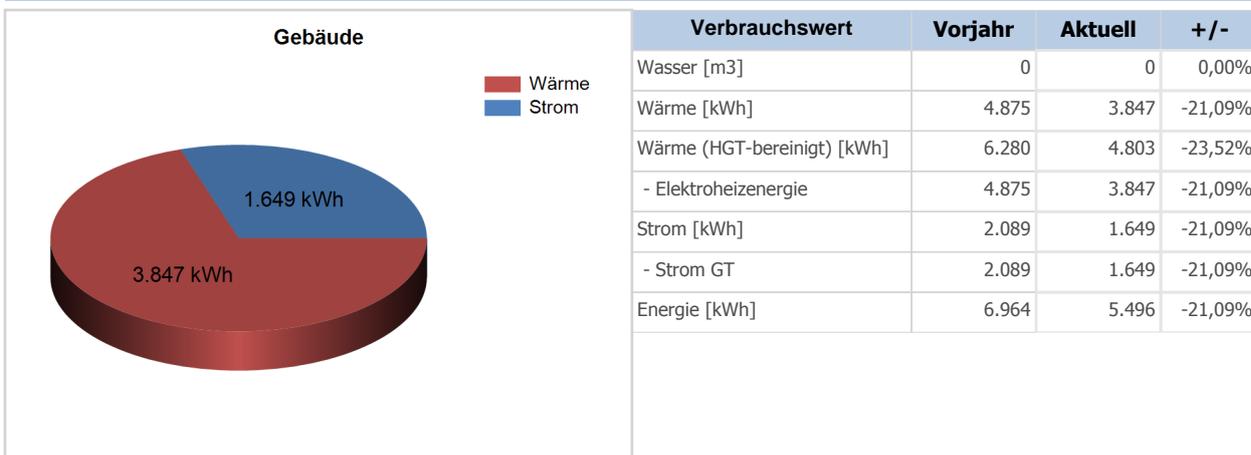
keine

5.18 Gemeindehaus Sitzenhardt

5.18.1 Energieverbrauch

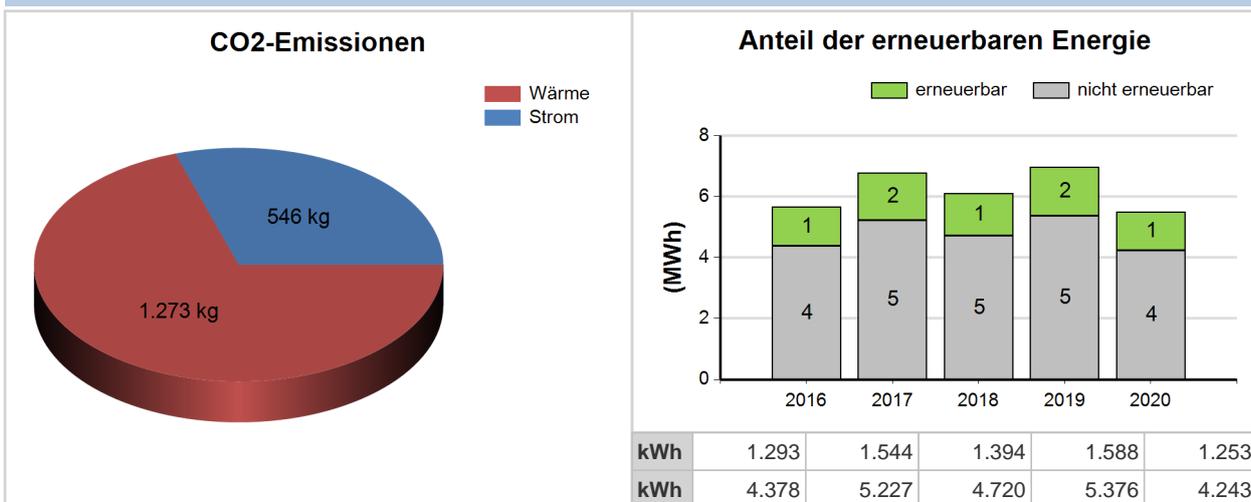
Die im Gebäude 'Gemeindehaus Sitzenhardt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



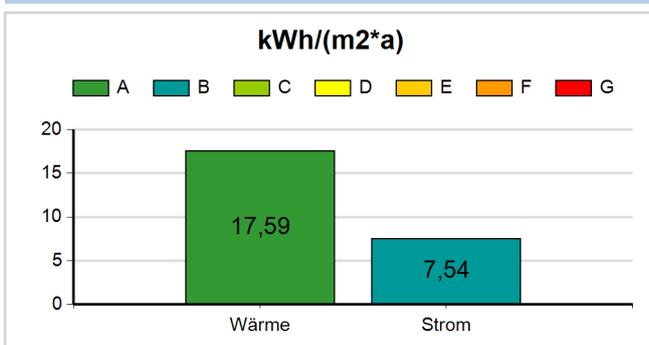
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.819 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

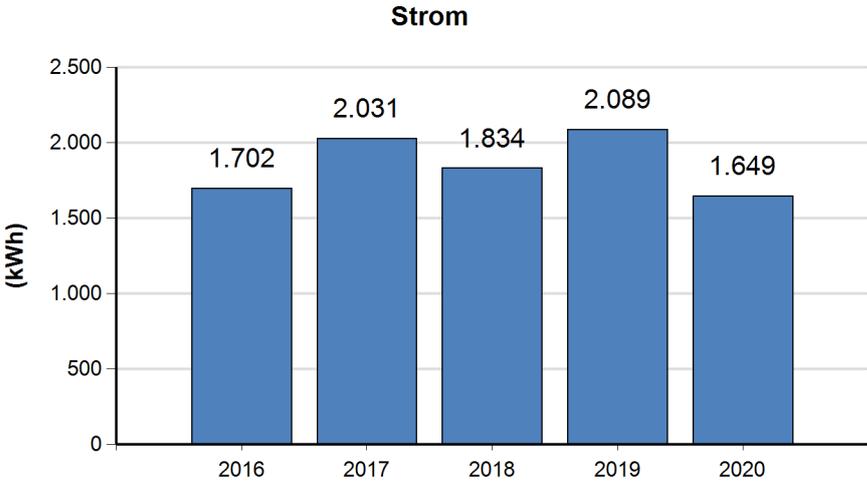
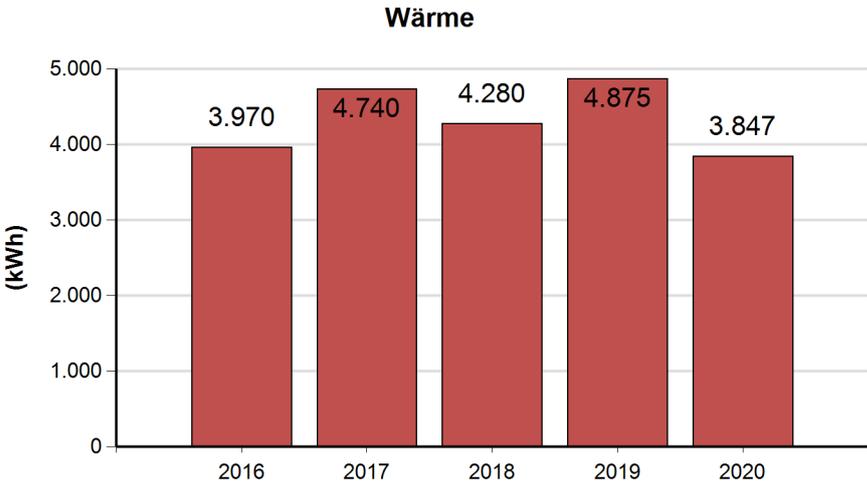
Benchmark



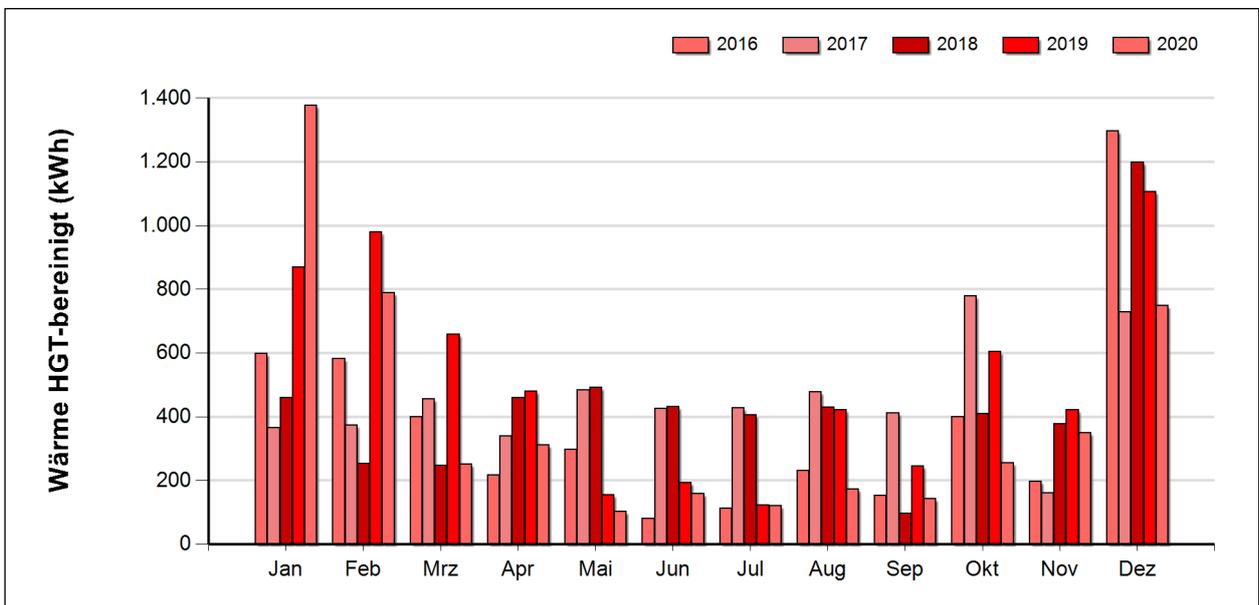
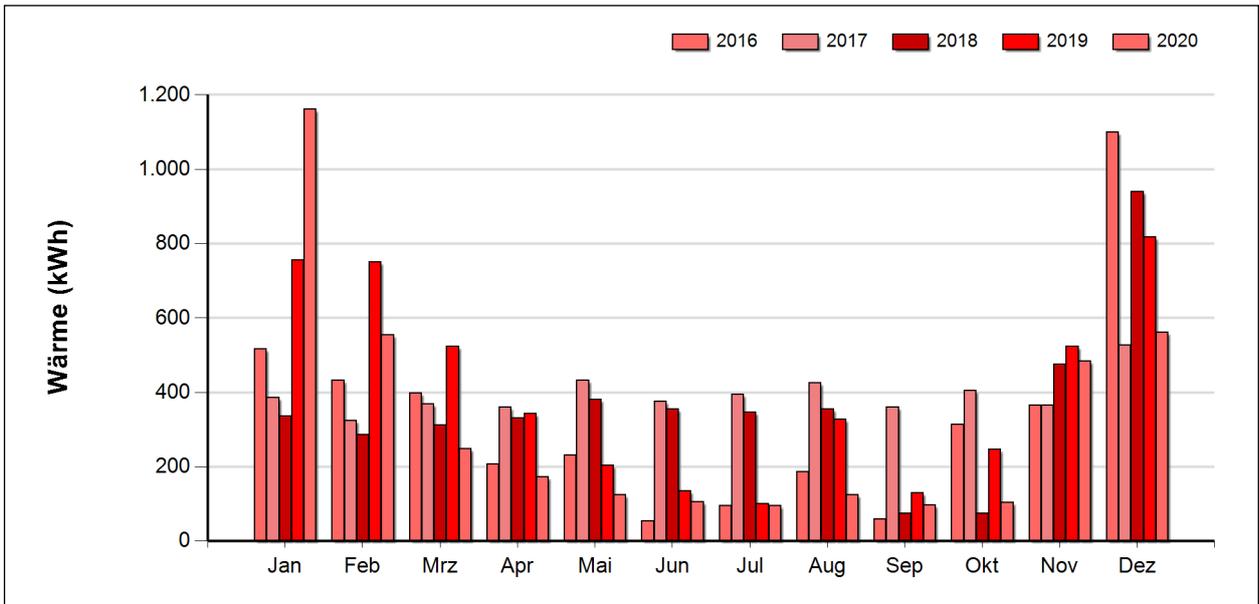
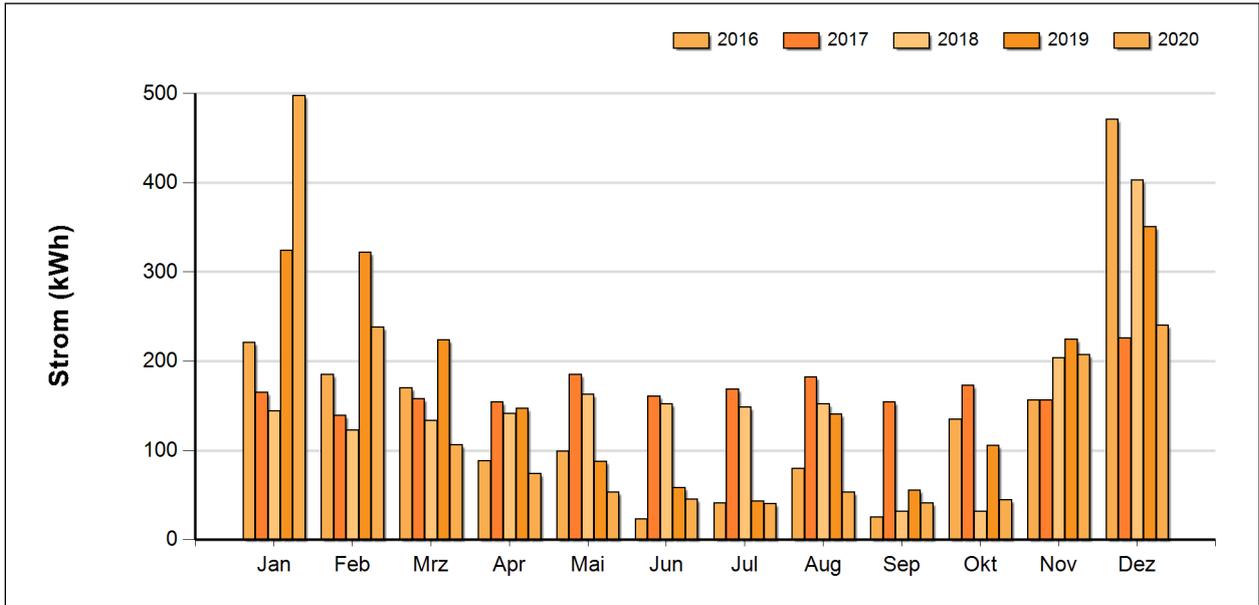
Kategorien (Wärme, Strom)

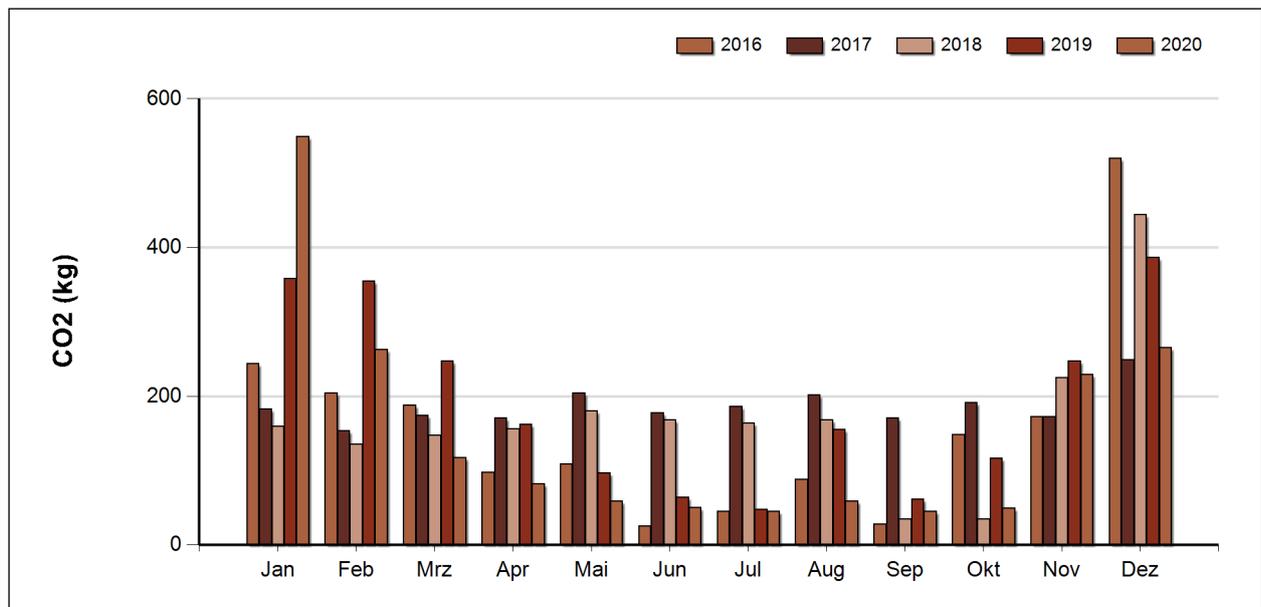
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,68	-	6,13
B	30,68	-	6,13	-
C	61,36	-	12,25	-
D	86,92	-	17,36	-
E	117,60	-	23,48	-
F	143,16	-	28,59	-
G	173,84	-	34,71	-

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p> 		2020	1.649
		2019	2.089
		2018	1.834
		2017	2.031
		2016	1.702
		2015	1.603
		2014	1.402
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p> 		2020	3.847
		2019	4.875
		2018	4.280
		2017	4.740
		2016	3.970
		2015	3.741
		2014	3.271

5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

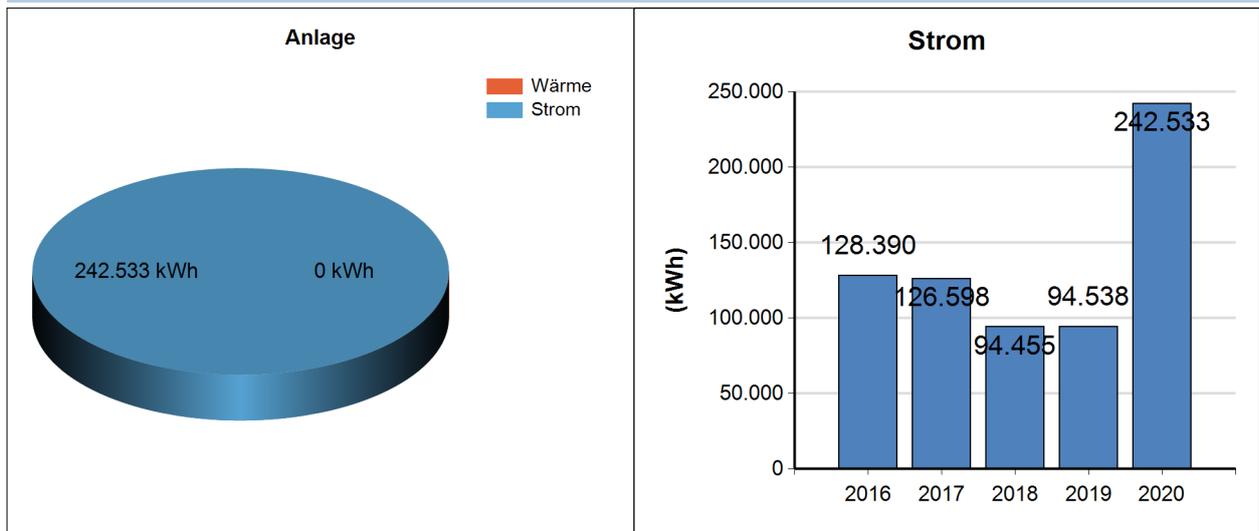
6. Anlagen

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 2020 insgesamt 242.533 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



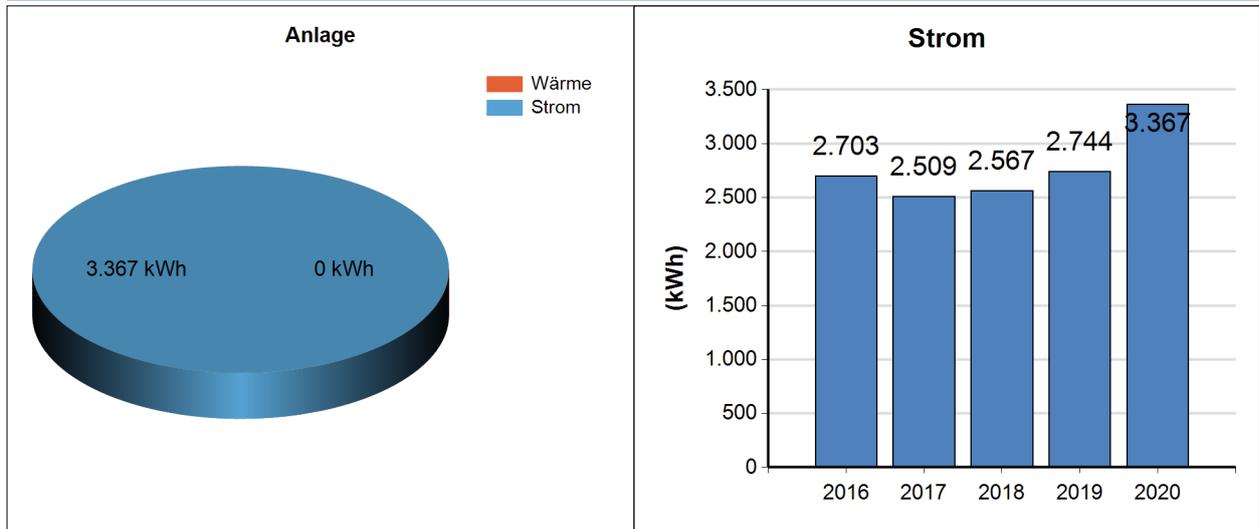
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Pumpwerk Braunsdorf

In der Anlage 'Pumpwerk Braunsdorf' wurde im Jahr 2020 insgesamt 3.367 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



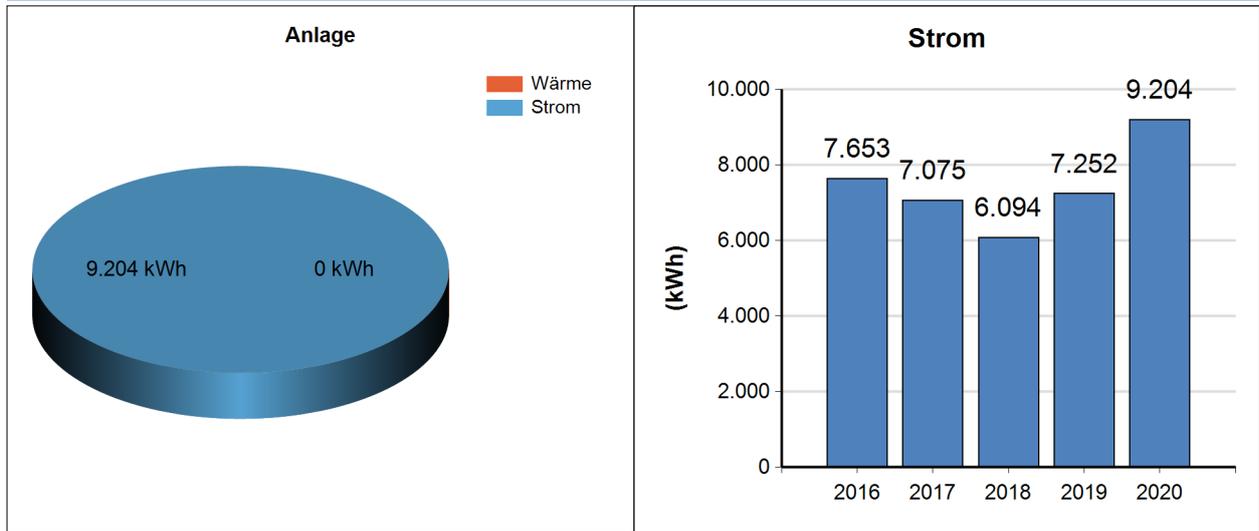
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Pumpwerk Goggendorf

In der Anlage 'Pumpwerk Goggendorf' wurde im Jahr 2020 insgesamt 9.204 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



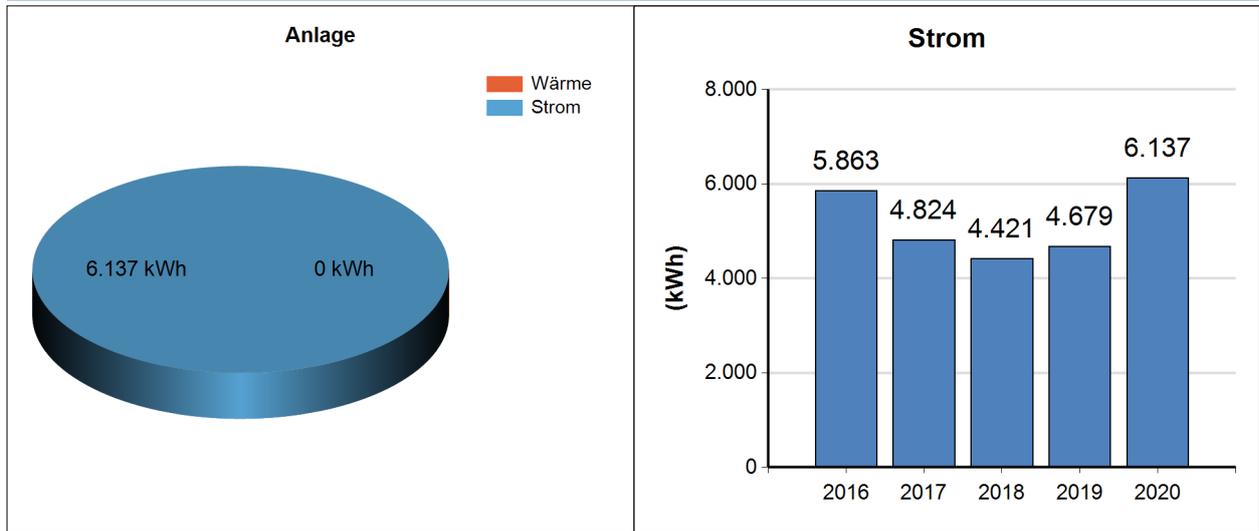
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Pumpwerk Kleinkirchberg

In der Anlage 'Pumpwerk Kleinkirchberg' wurde im Jahr 2020 insgesamt 6.137 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



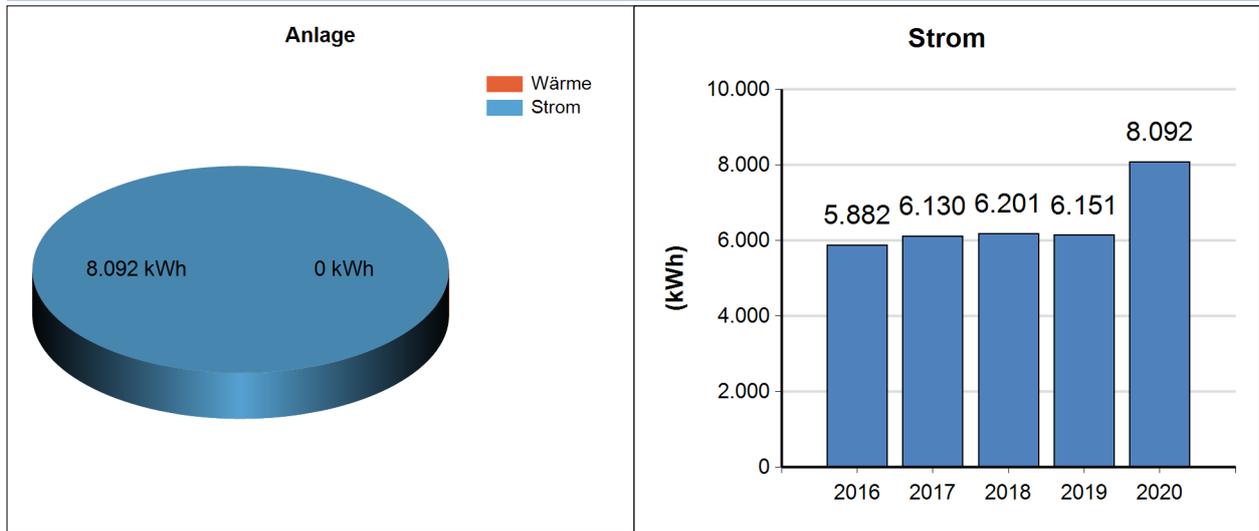
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Pumpwerk Pranhartsberg

In der Anlage 'Pumpwerk Pranhartsberg' wurde im Jahr 2020 insgesamt 8.092 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



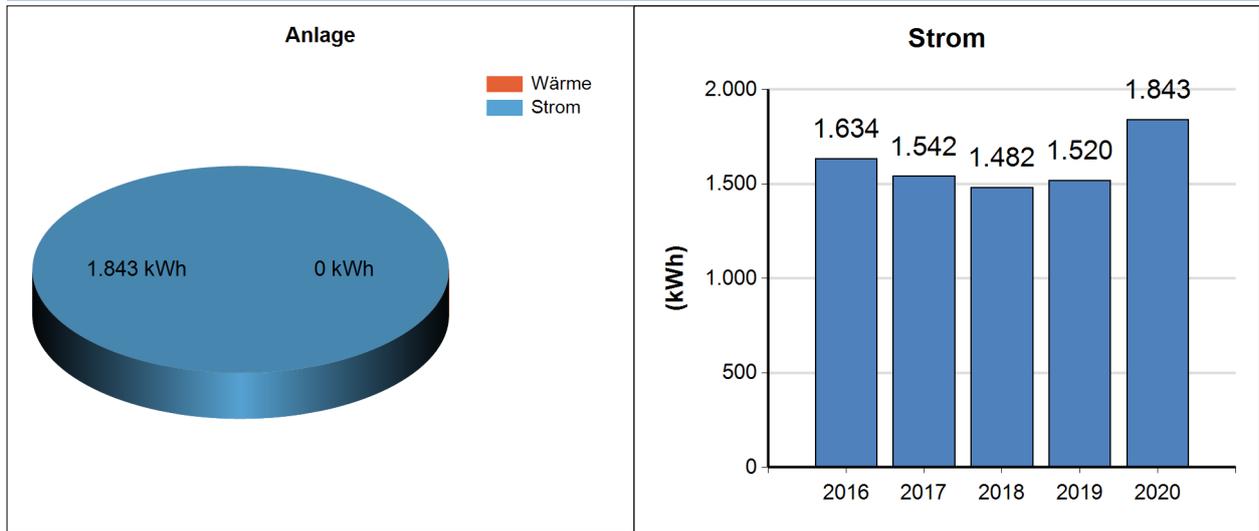
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Pumpwerk Roseldorf

In der Anlage 'Pumpwerk Roseldorf' wurde im Jahr 2020 insgesamt 1.843 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



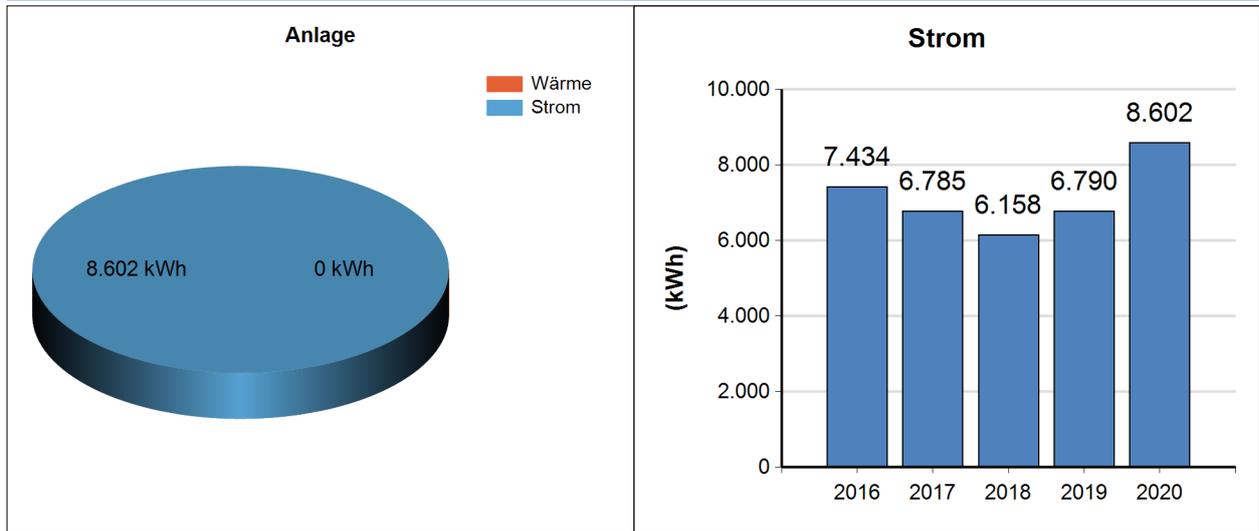
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Pumpwerk Schleinzbach

In der Anlage 'Pumpwerk Schleinzbach' wurde im Jahr 2020 insgesamt 8.602 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

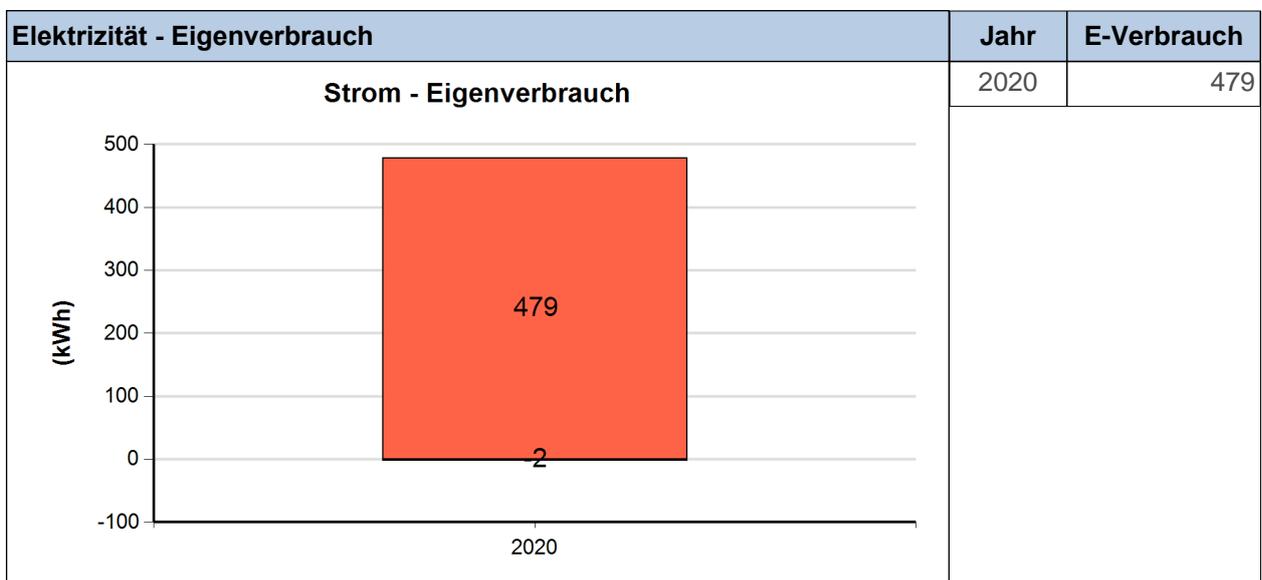
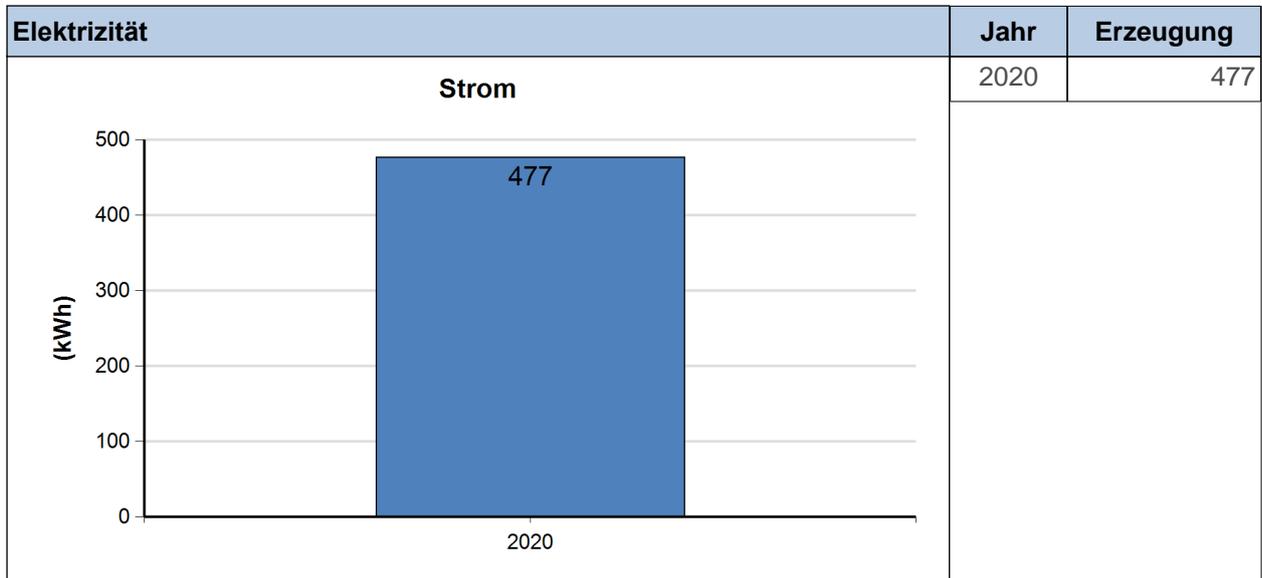
keine

7. Energieproduktion

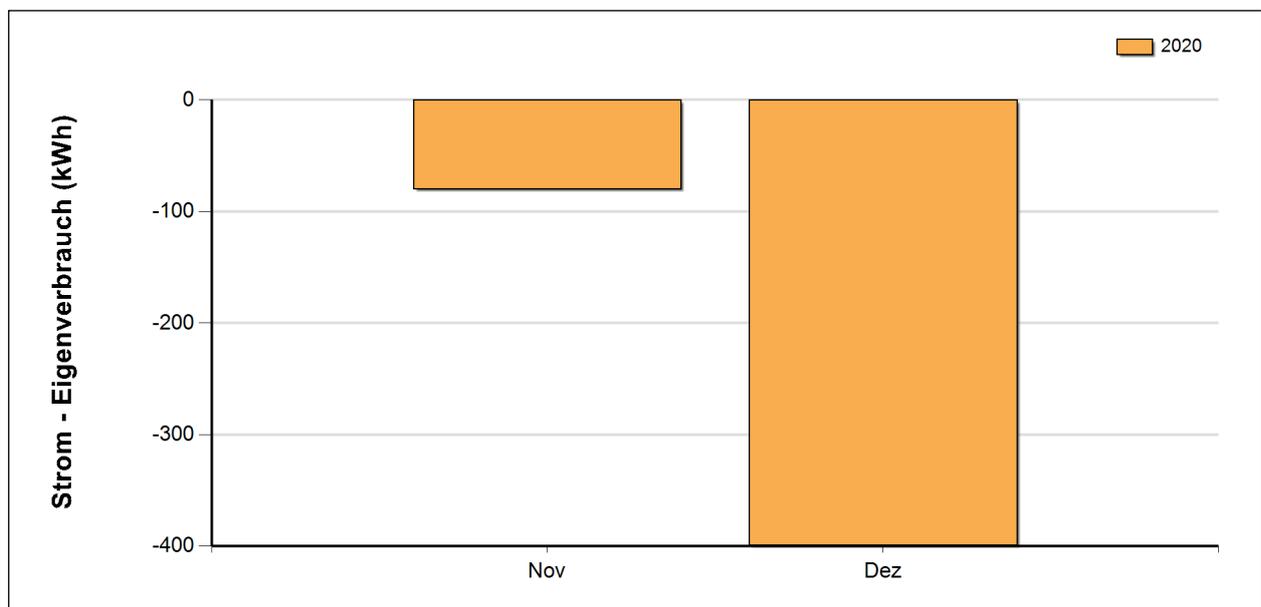
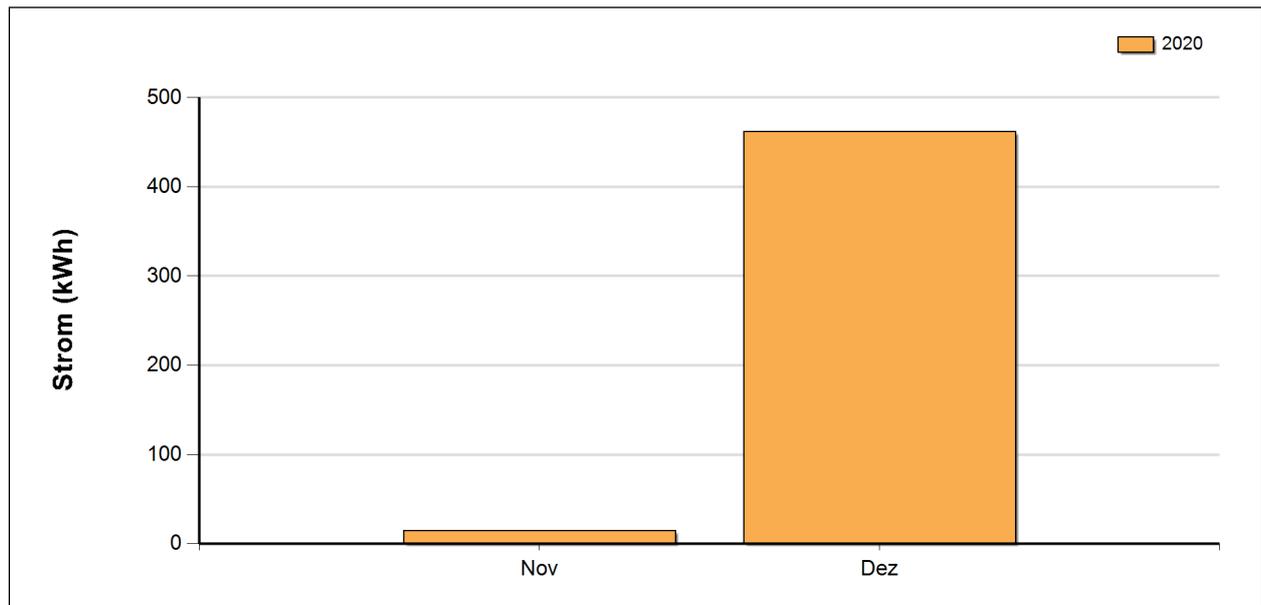
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 Kindergarten Sitzendorf

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

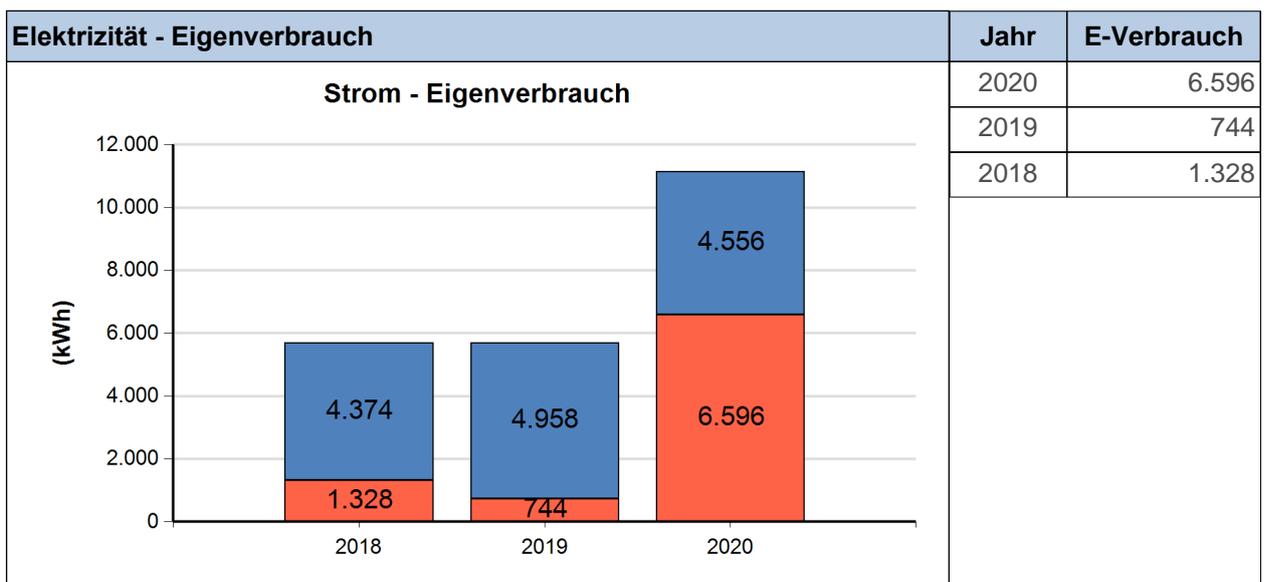
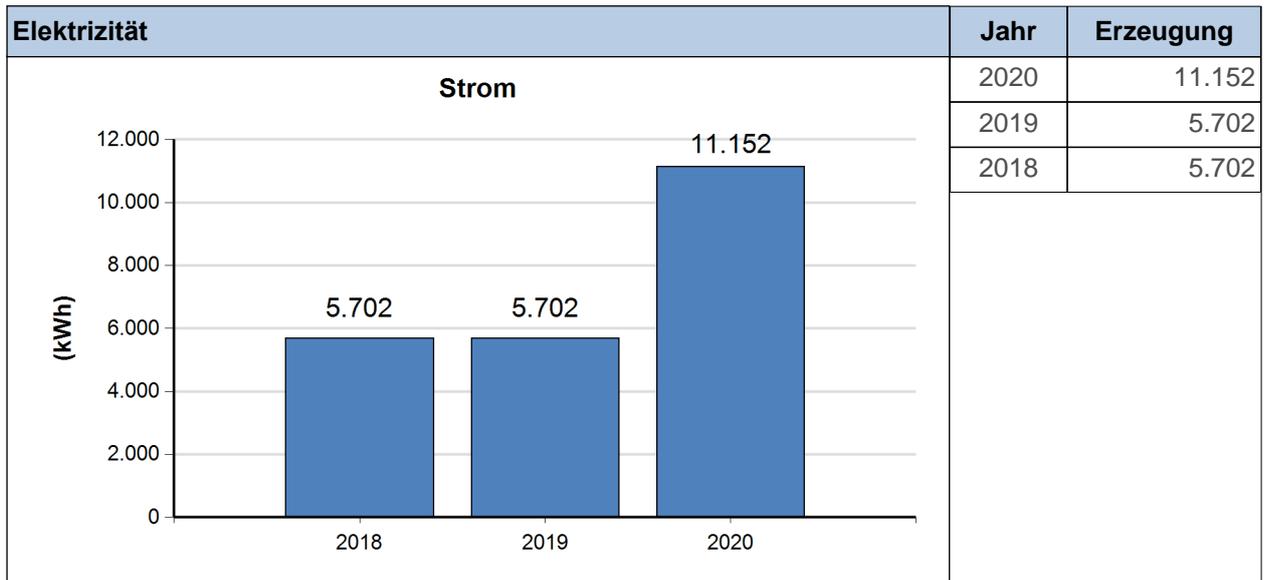


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

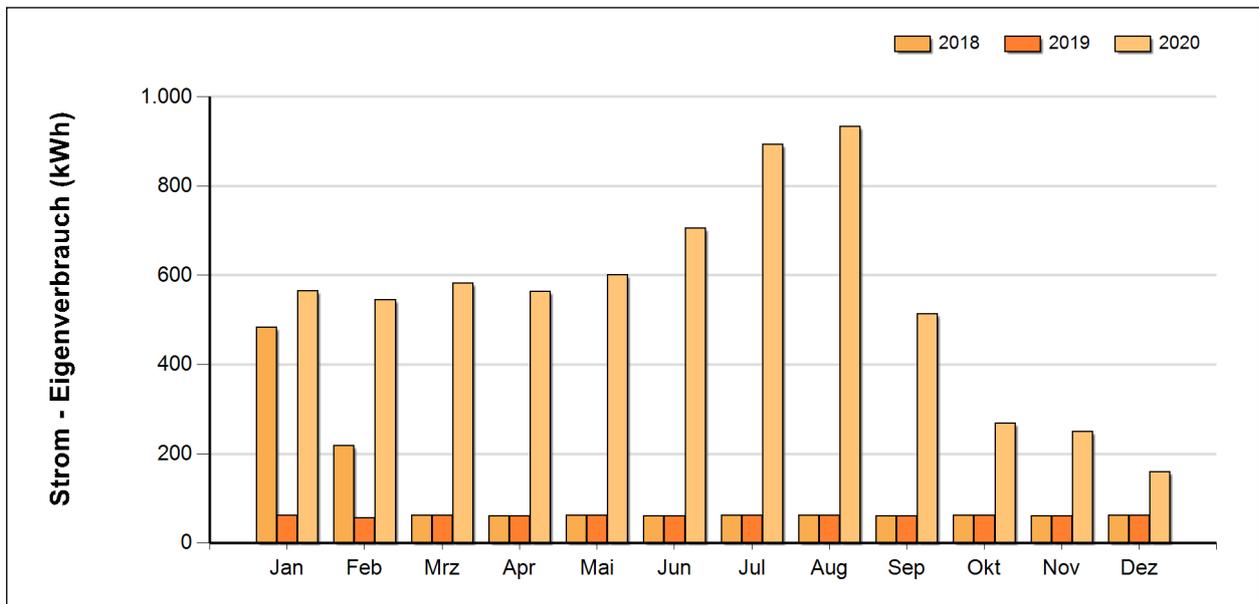
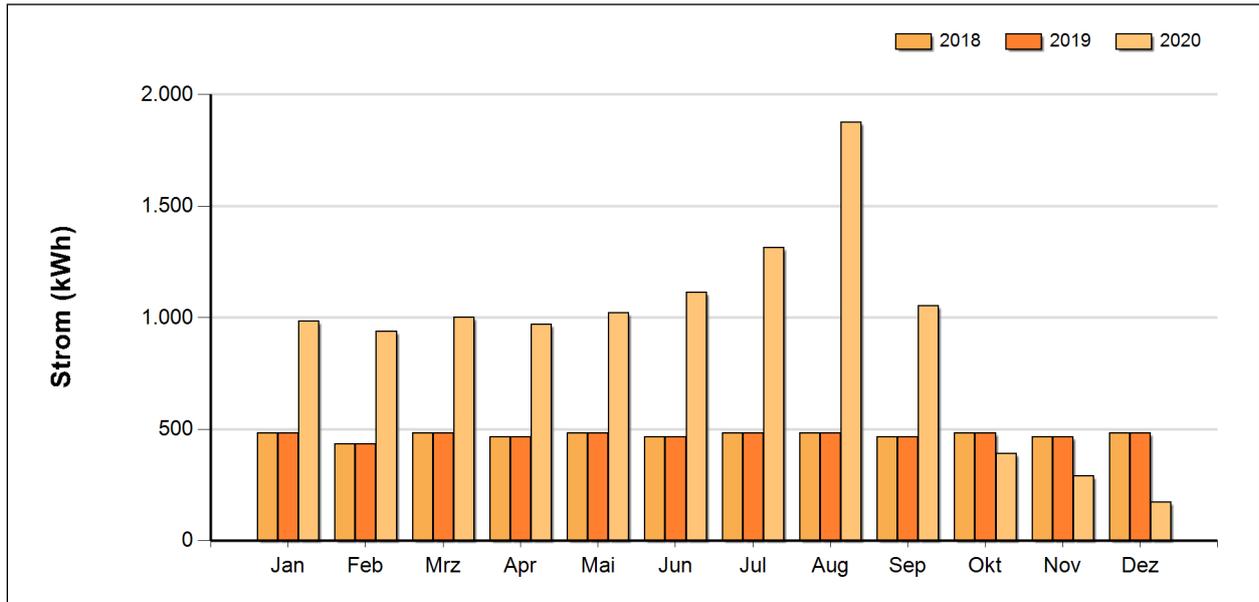
keine

7.2 PV-Anlage Gemeindeamt

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

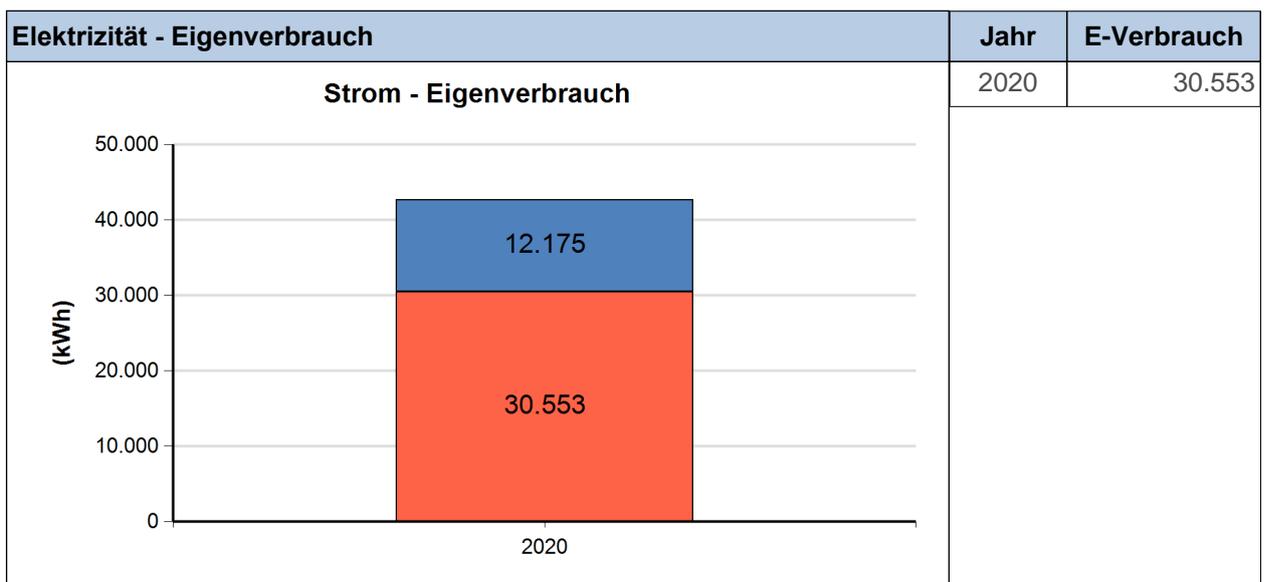
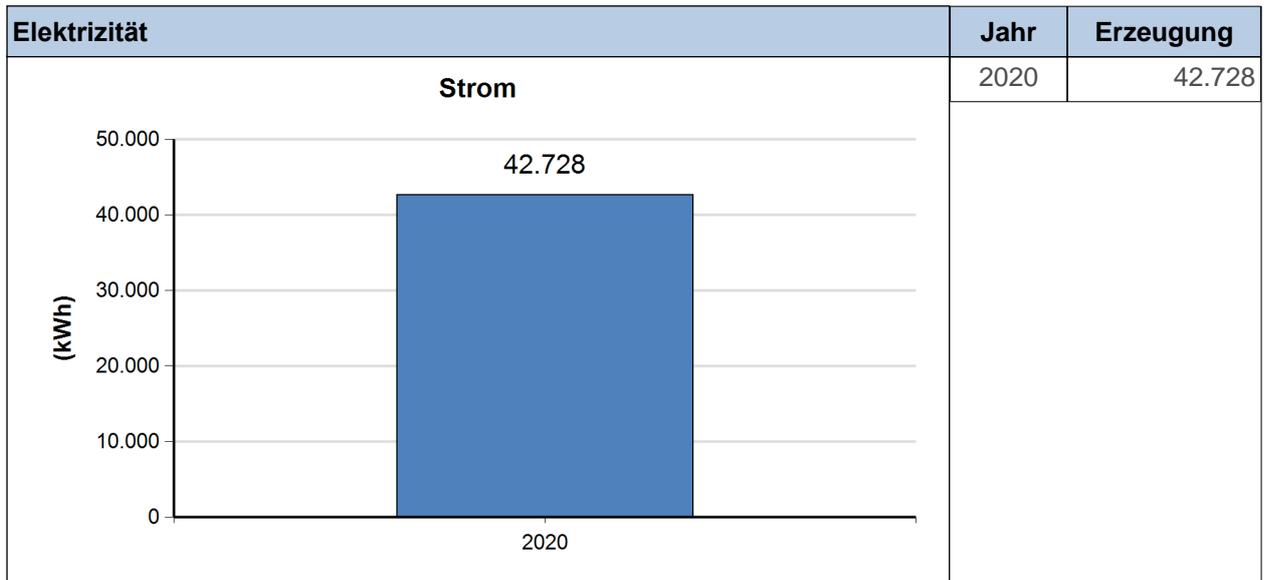


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

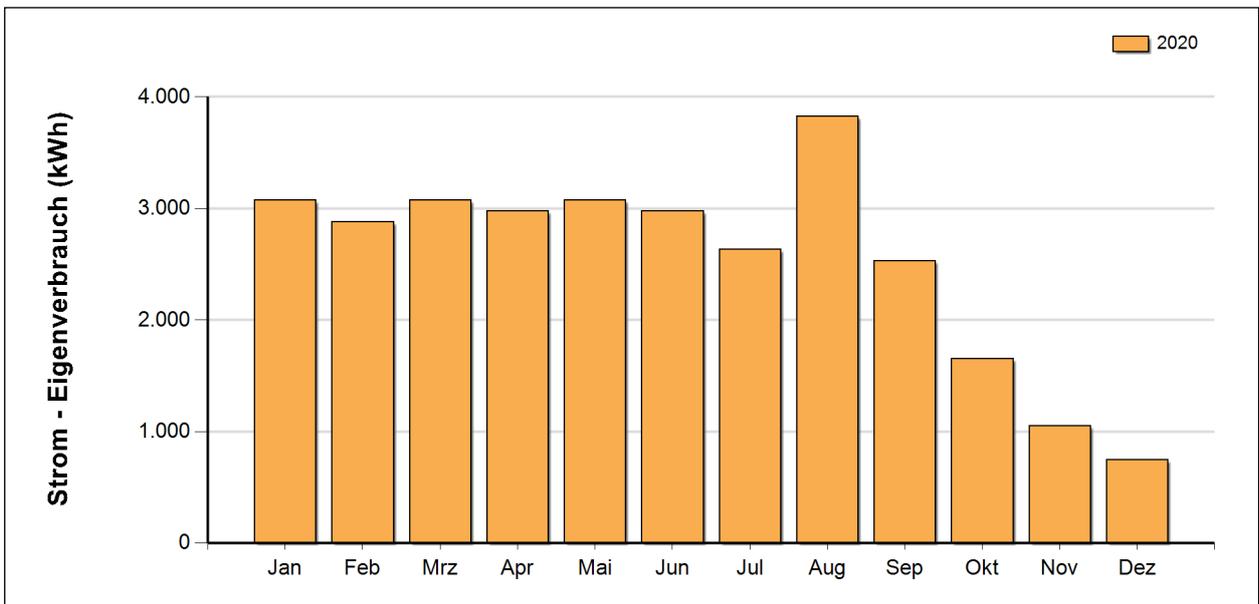
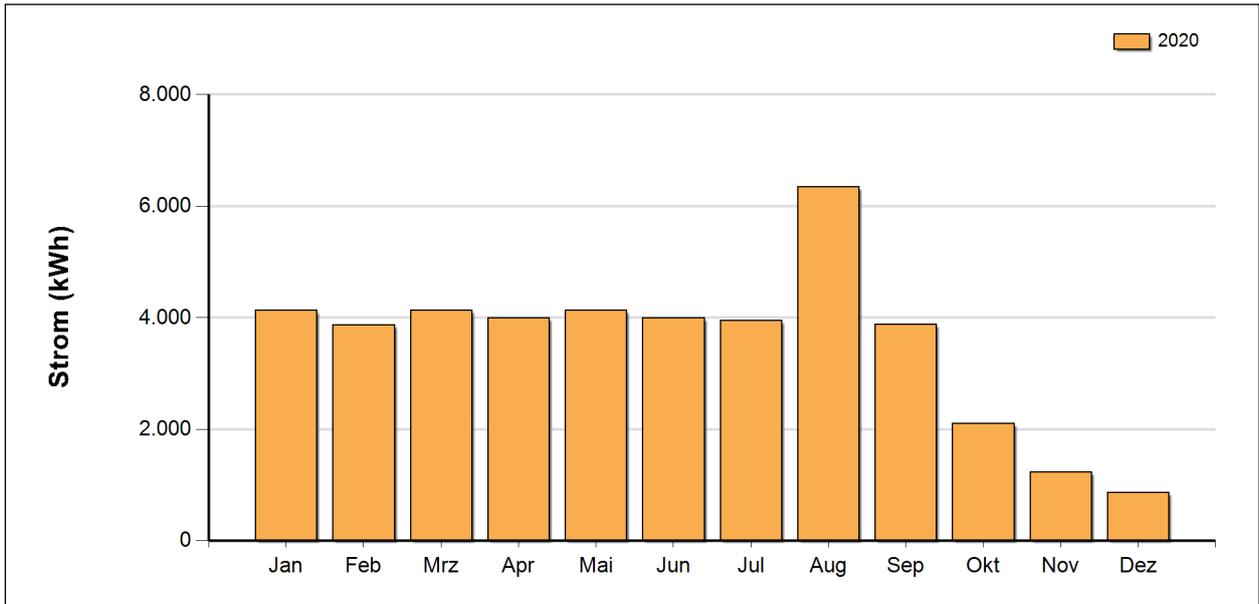
keine

7.3 PV-Anlage Kläranlage Frauendorf

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 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



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



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



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 wird eine individuelle sichergestellt.

www.umweltgemeinde.at

