

Gemeinde Energie Bericht 2021



Mautern



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 7
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5. Gebäude	Seite 14
5.1 Wirtschaftshof	Seite 14
5.2 Gemeindeamt	Seite 18
5.3 Kindergarten	Seite 22
5.4 Neue Mittelschule	Seite 26
5.5 Volksschule/Hort	Seite 30
5.6 Friedhof	Seite 34
5.7 Kapelle Baumgarten	Seite 38
6. Anlagen	Seite 43
6.1 ABA HH	Seite 43
6.2 Brunnen 4 P651/2 Mtb	Seite 44
6.3 Hochbehälter 80 Bgt	Seite 45
6.4 Hochbehälter P77/1 Bgt	Seite 46
6.5 Hochbehälter P875/1 Mtb	Seite 47
6.6 Kirchenanflutung	Seite 48
6.7 Lagerhalle HWS HH	Seite 49
6.8 Pumpw. Donaug. 0/P1447/1	Seite 50
6.9 Pumpwerk Austr. P106/13	Seite 51
6.10 Pumpwerk Mtb P480/1	Seite 52
6.11 Pumpwerk Schulgasse	Seite 53
6.12 Pumpw. Vorstadt 0/P537/1	Seite 54
6.13 Regenüberlaufbecken Austr. P106/13	Seite 55
6.14 WC-Anlage Nassbaggerung	Seite 56
7. Energieproduktion	Seite 57
7.1 Hochbehälter P77/1 Bgt	Seite 57
7.2 PV-Anlage Friedhof	Seite 59
7.3 PV-Anlage Kindergarten	Seite 61
7.4 PV-Austr. RÜB P106/13	Seite 63
7.5 PV-NMS	Seite 65
8. Fuhrpark	Seite 67

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 Mautern nach.

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

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Wirtschaftshof	109	37.142	12.240	101	9.872	G	G
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	2.304	164.864	23.722	178	45.441	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten	1.165	111.764	20.993	291	26.914	D	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue Mittelschule	3.191	231.233	63.246	317	52.721	C	F
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule/Hort	2.278	173.647	36.533	258	43.426	C	D
Sonderbauten(SON)	Friedhof	72	0	7.791	0	0	kA	G
Sonderbauten(SON)	Kapelle Baumgarten		0	88	0	0	kA	kA
		9.119	718.649	164.612	1.145	178.373		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
ABA HH	0	3.979	0	1.317
Brunnen 4 P651/2 Mtb	0	52.870	0	6.047
Hochbehälter P77/1 Bgt	0	6.164	0	415
Hochbehälter 80 Bgt	0	2.813	0	373
Hochbehälter P875/1 Mtb	0	200	0	19
Kirchenanflutung	0	1.852	0	263
Lagerhalle HWS HH	0	113	0	0
Pumpw. Donaug. 0/P1447/1	0	4	0	0
Pumpw. Vorstadt 0/P537/1	0	1	0	0
Pumpwerk Austr. P106/13	0	49	0	16
Pumpwerk Mtb P480/1	0	587	0	130
Pumpwerk Schulgasse	0	18.973	0	6.280
Regenüberlaufbecken Austr. P106/13	0	9.543	0	3.159
WC-Anlage Nassbaggerung	0	2.296	0	0
	0	99.446	0	18.020

1.3 Energieproduktionsanlagen

Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Mautern

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Hochbehälter P77/1 Bgt	0	6.017
PV-Anlage Friedhof	0	2.567
PV-Anlage Kindergarten	0	27.335
PV-Austr. RÜB P106/13	0	4.872
PV-NMS	0	25.132
	0	65.923

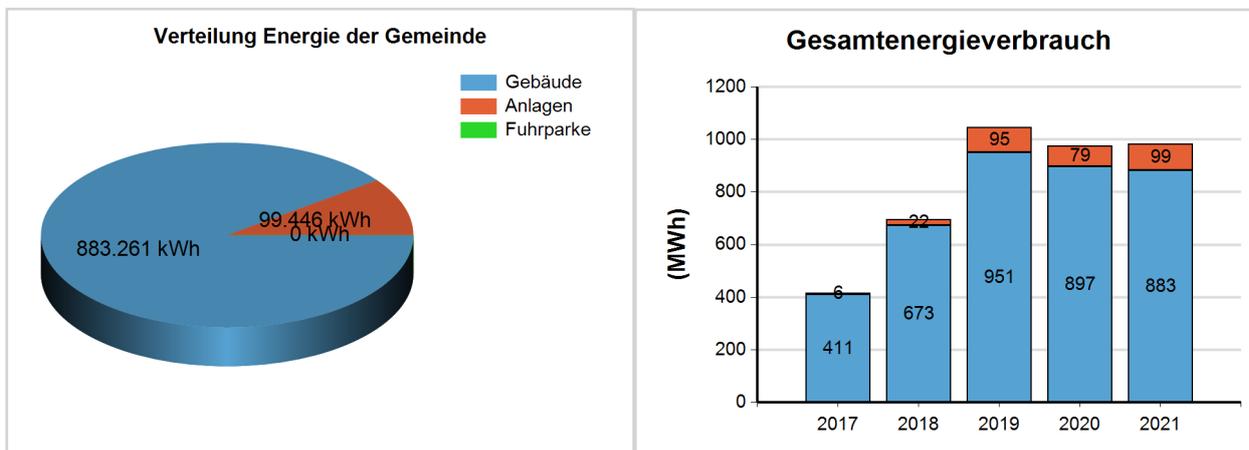
1.4 Fuhrparke

keine

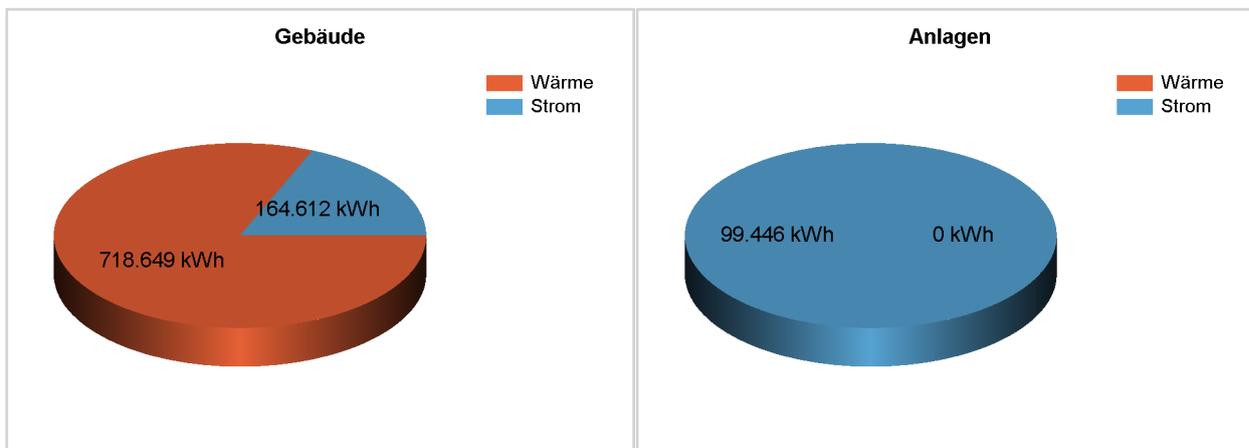
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Mautern wurden im Jahr 2021 insgesamt 982.707 kWh Energie benötigt. Davon wurden 90% für Gebäude, 10% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



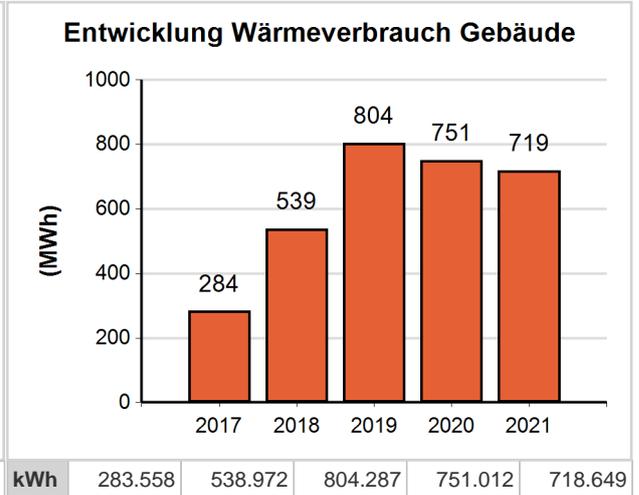
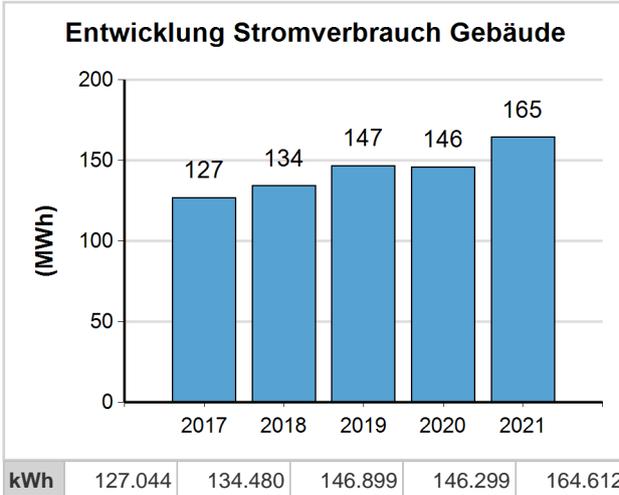
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



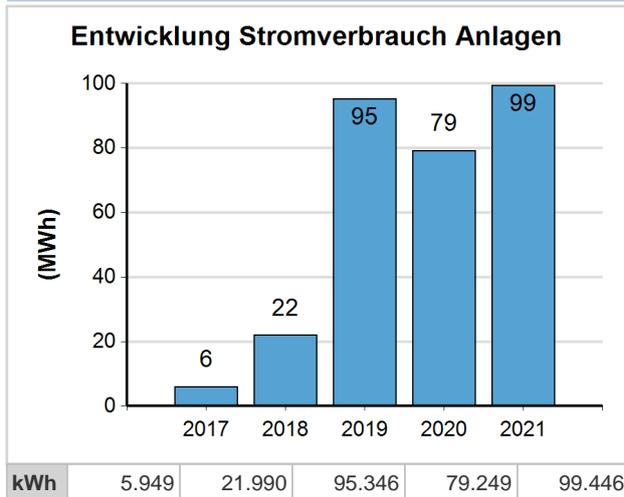
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 0,63 %, Wärme -4,31 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -15,12 %, Strom 17,07 %, Kraftstoffe 0,0 %

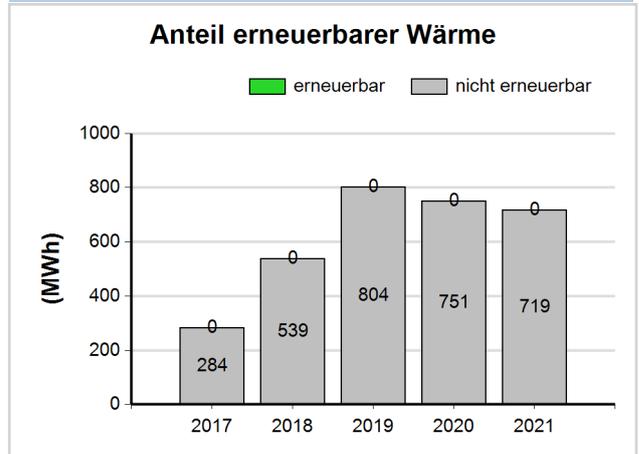
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

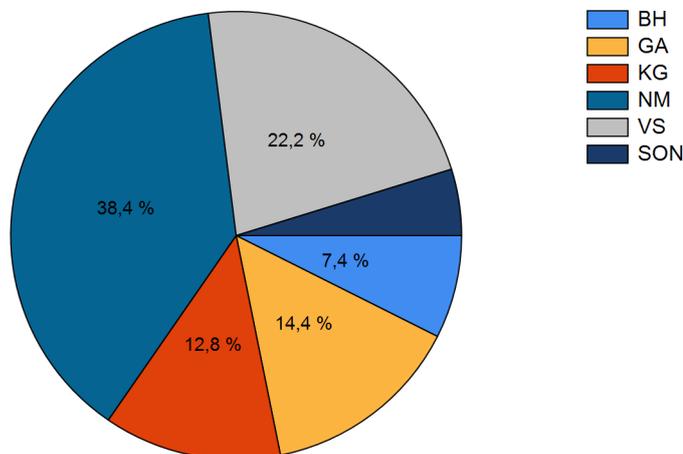


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

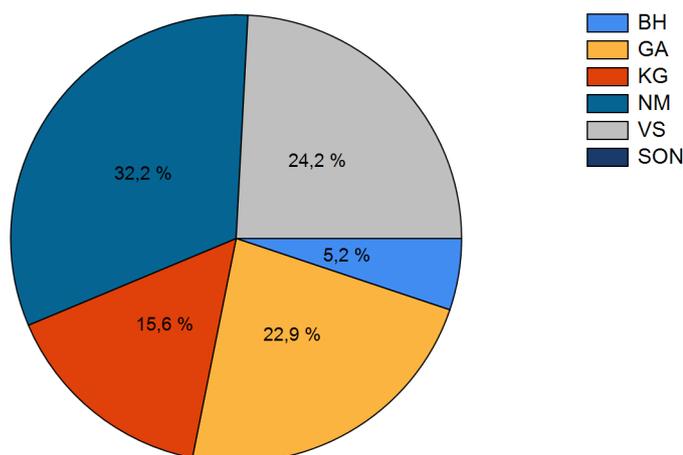
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	12.240 kWh
Gemeindeamt(GA)	23.722 kWh
Kindergarten(KG)	20.993 kWh
Schule-Neue Mittelschule	63.246 kWh
Schule-Volksschule(VS)	36.533 kWh
Sonderbauten(SON)	7.879 kWh

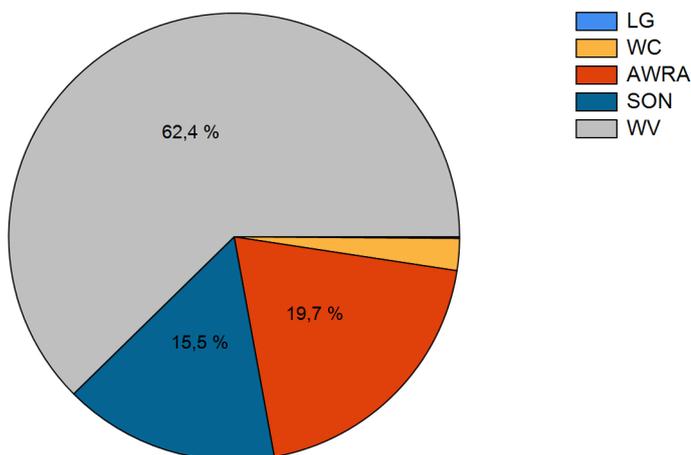
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	37.142 kWh
Gemeindeamt(GA)	164.864 kWh
Kindergarten(KG)	111.764 kWh
Schule-Neue Mittelschule	231.233 kWh
Schule-Volksschule(VS)	173.647 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

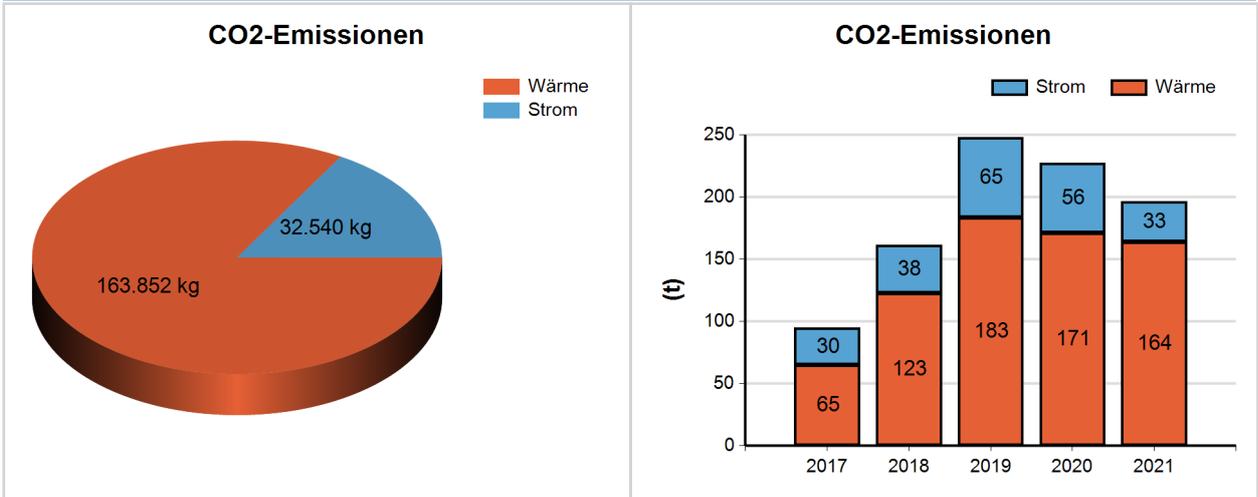


Lager(LG)	113 kWh
Öffentliche WC Anlage	2.296 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	19.614 kWh
Sonderanlagen(SON)	15.375 kWh
Wasserversorgungsanlag	62.048 kWh

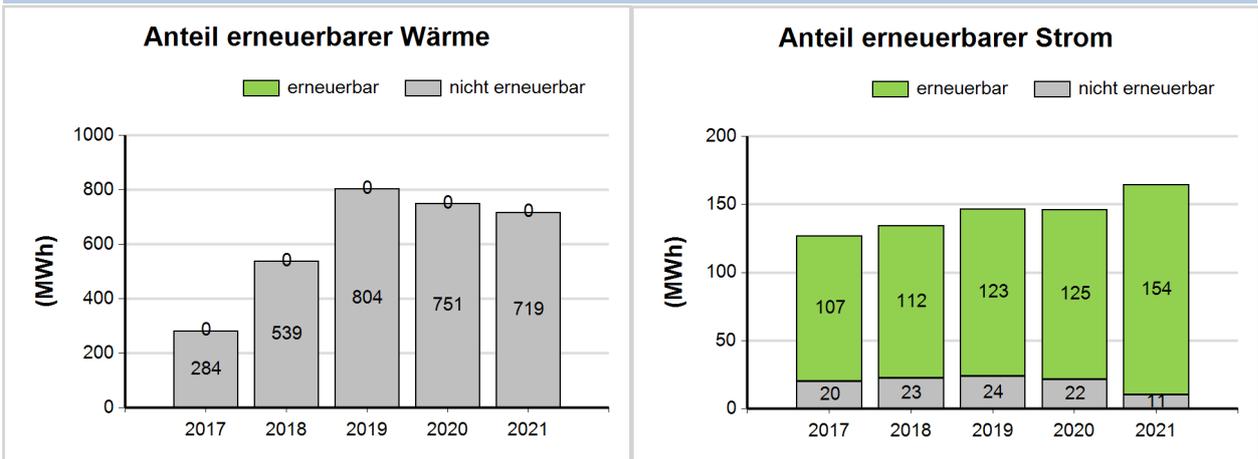
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 196.392 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung, 17% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

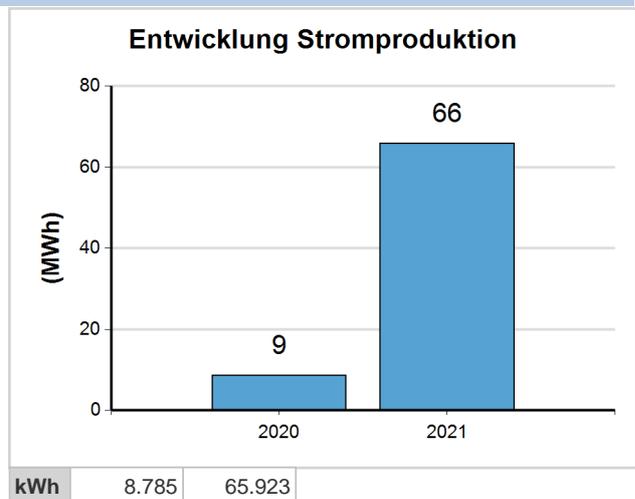
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie

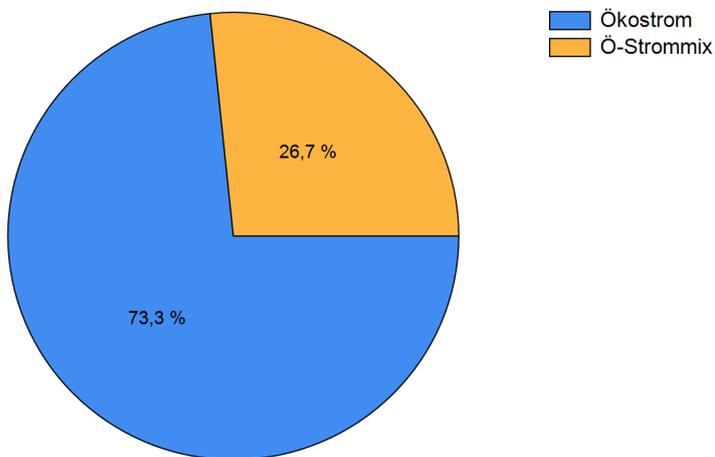


2.5 Verteilung auf Energieträger

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

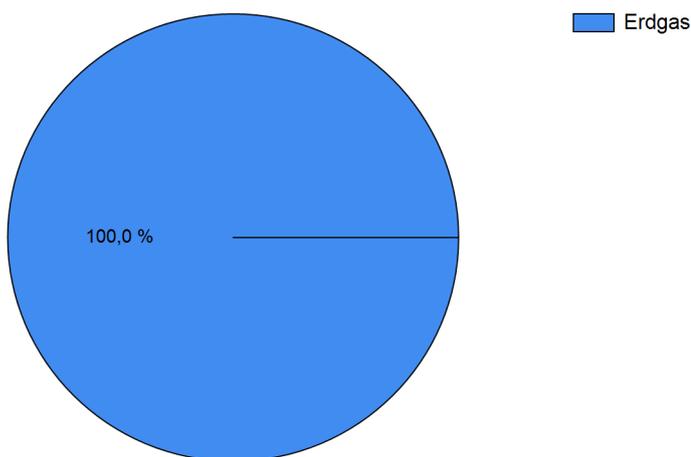
Gebäude

Energieträger Strom Gebäude



Ökostrom	120.741 kWh
Ö-Strommix	43.871 kWh

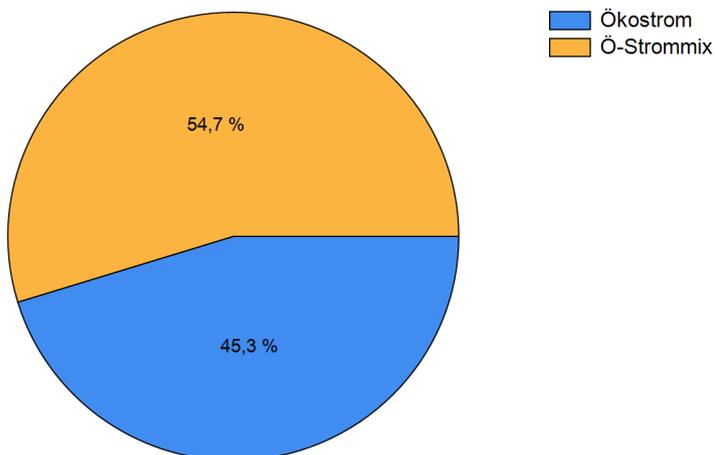
Energieträger Wärme Gebäude



Erdgas	718.649 kWh
--------	-------------

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen



Ökostrom	45.005 kWh
Ö-Strommix	54.441 kWh

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

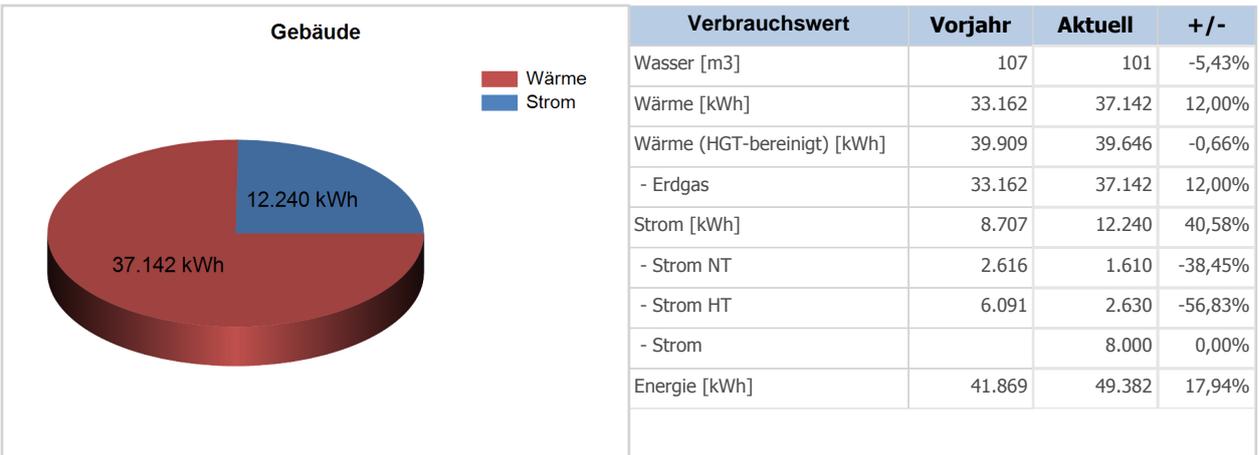
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Wirtschaftshof

5.1.1 Energieverbrauch

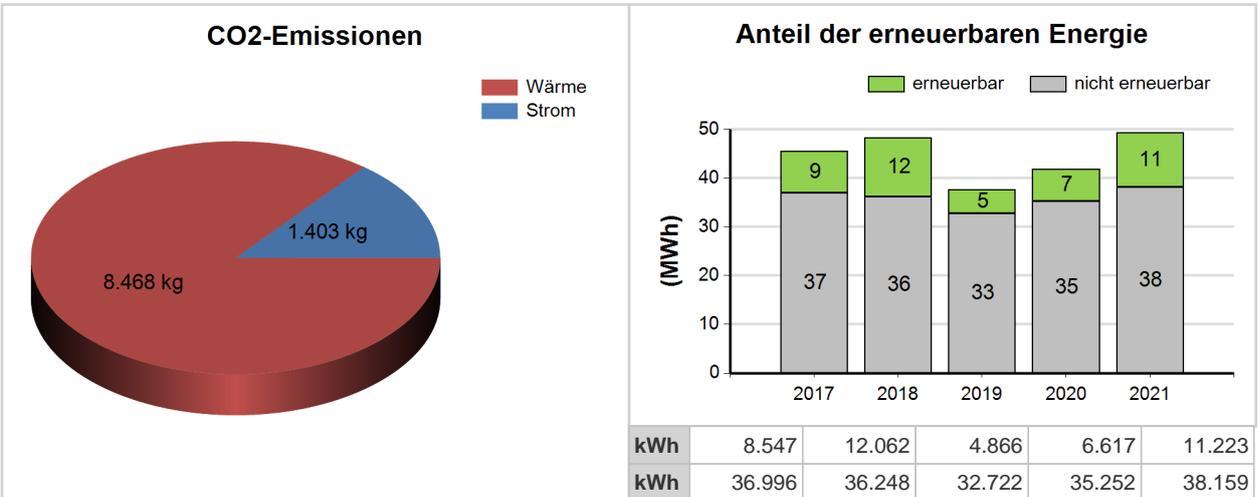
Die im Gebäude 'Wirtschaftshof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



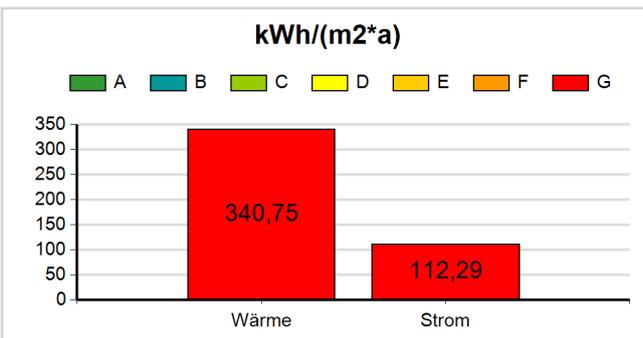
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.871 kg, wobei 86% auf die Wärmeversorgung und 14% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

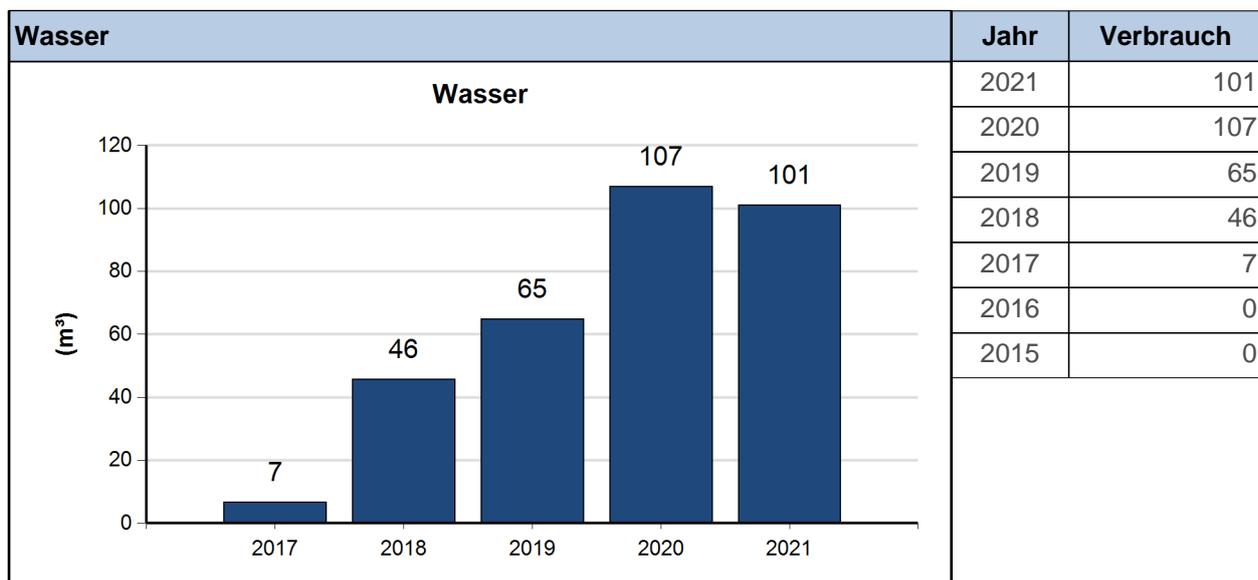
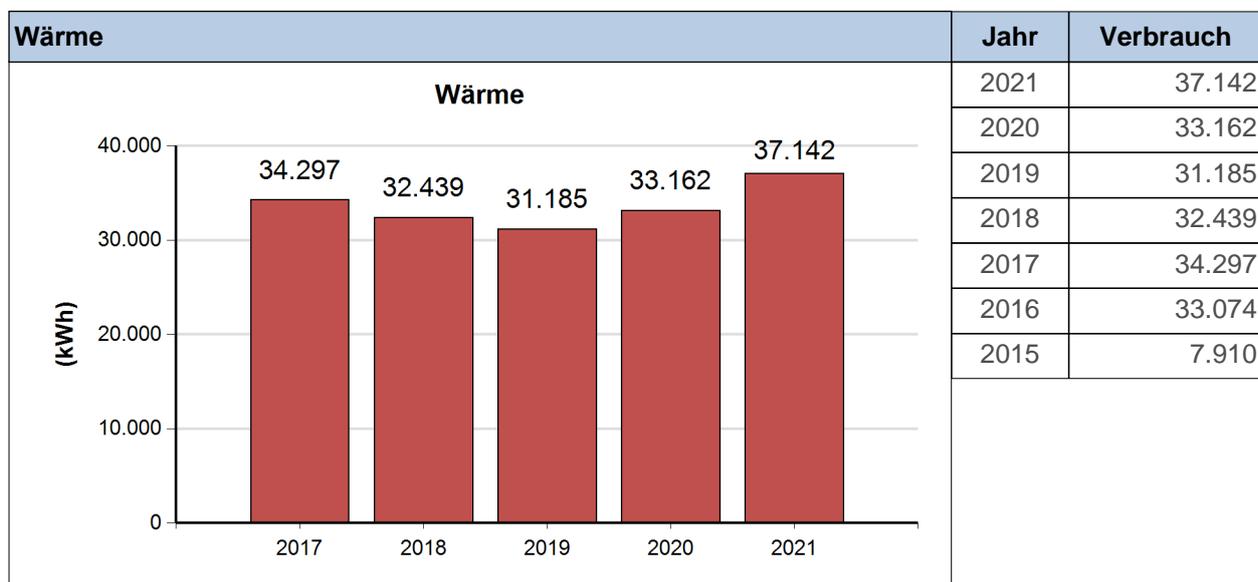
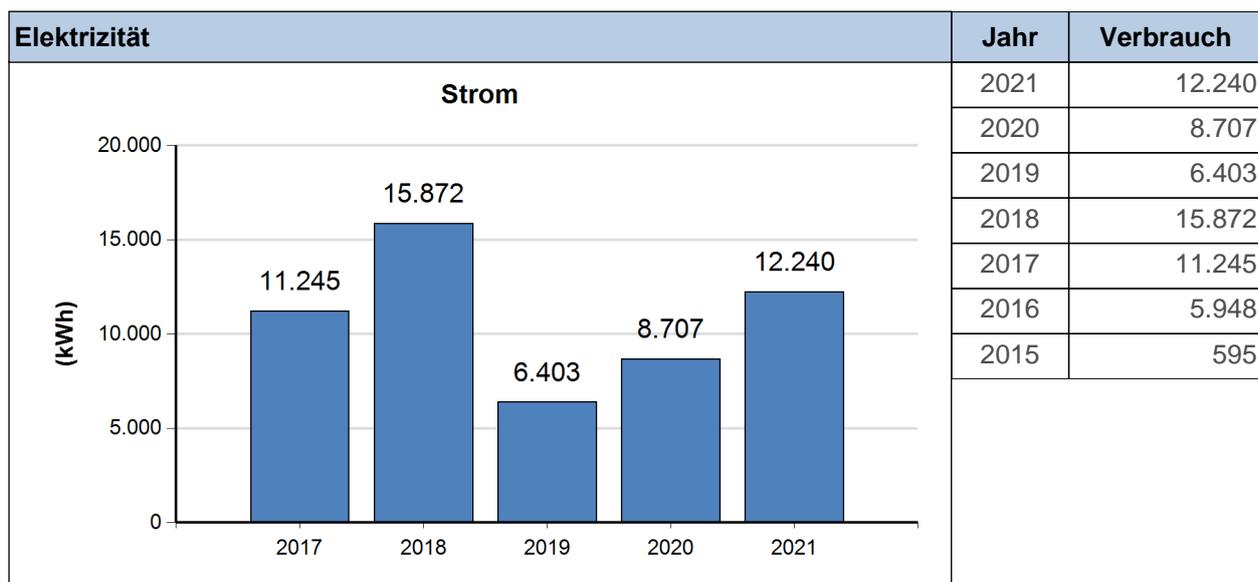
Benchmark



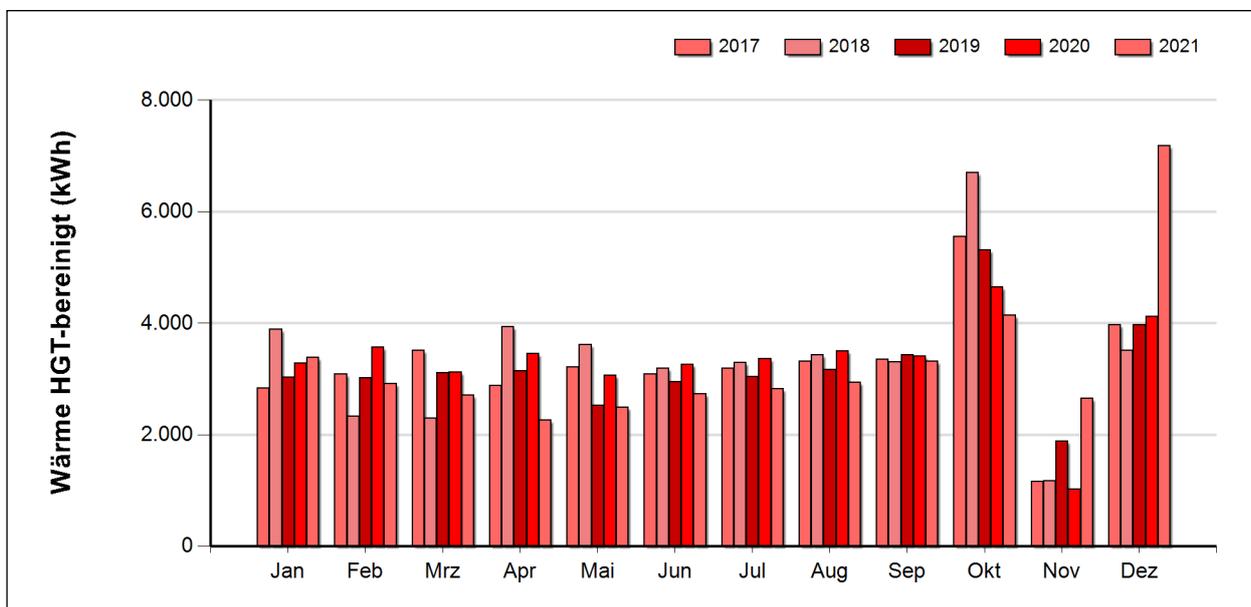
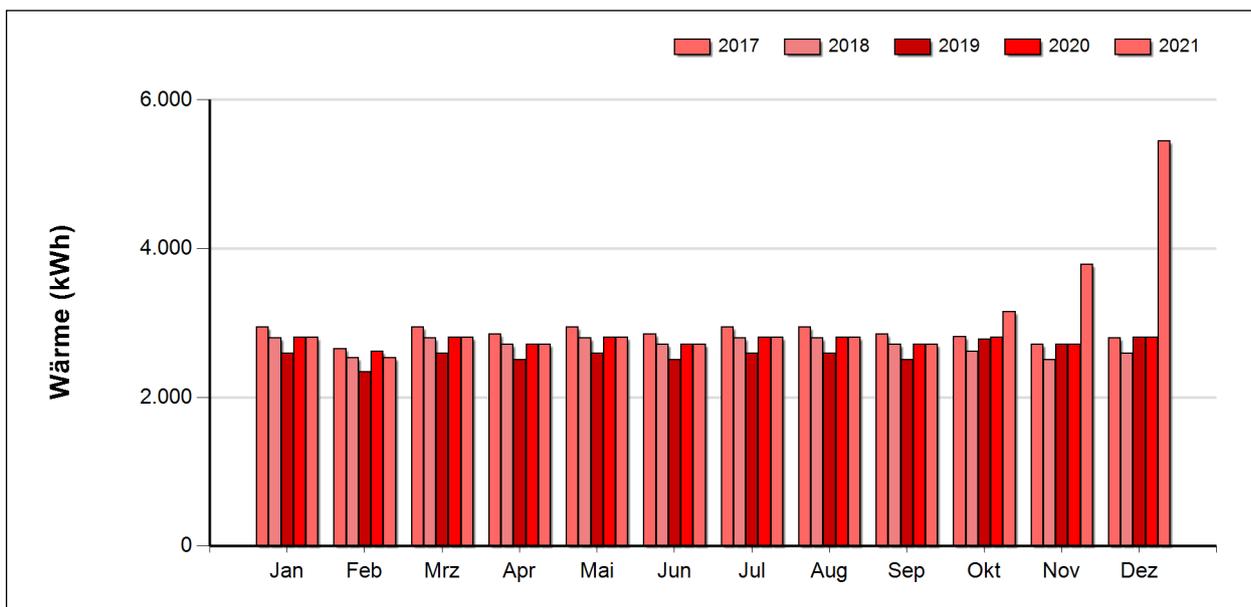
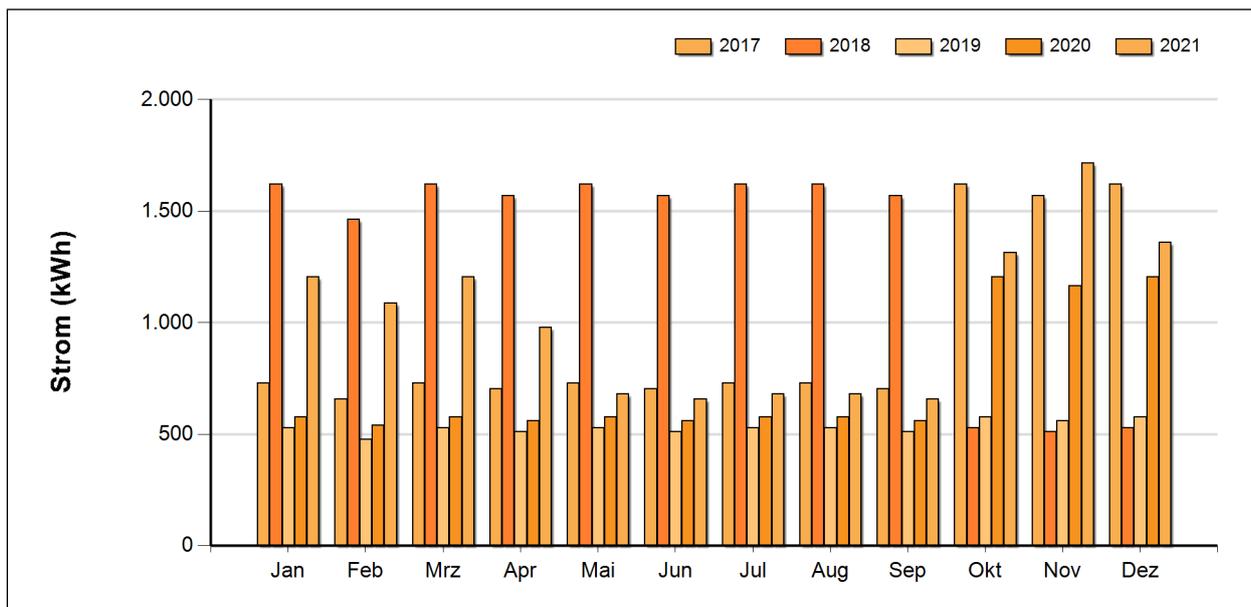
Kategorien (Wärme, Strom)

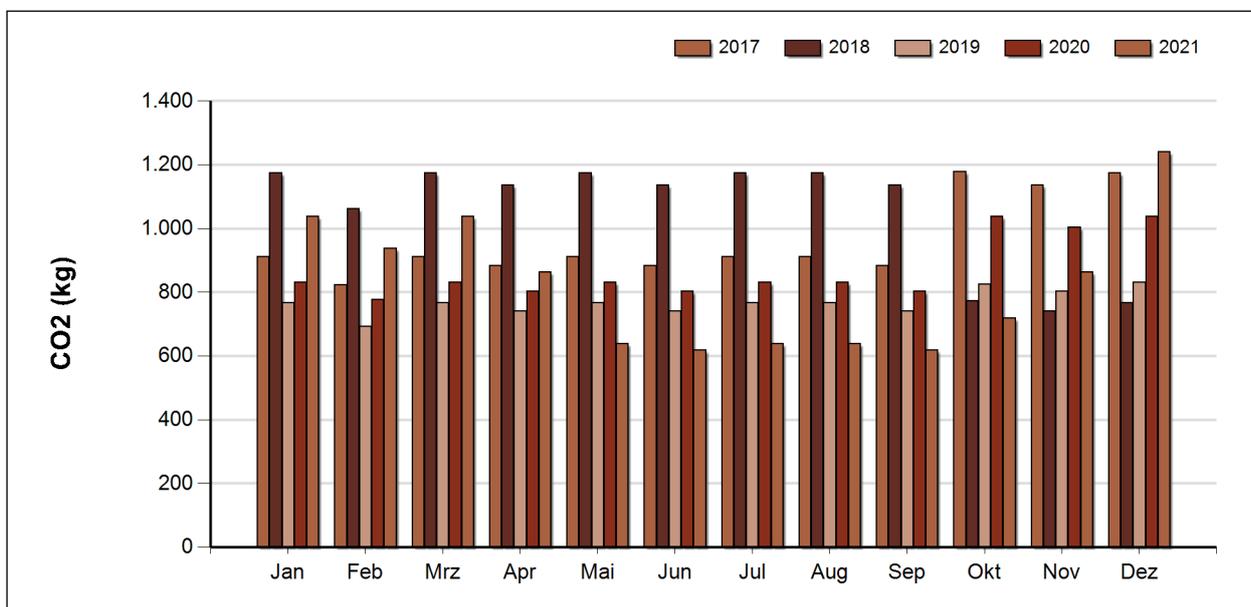
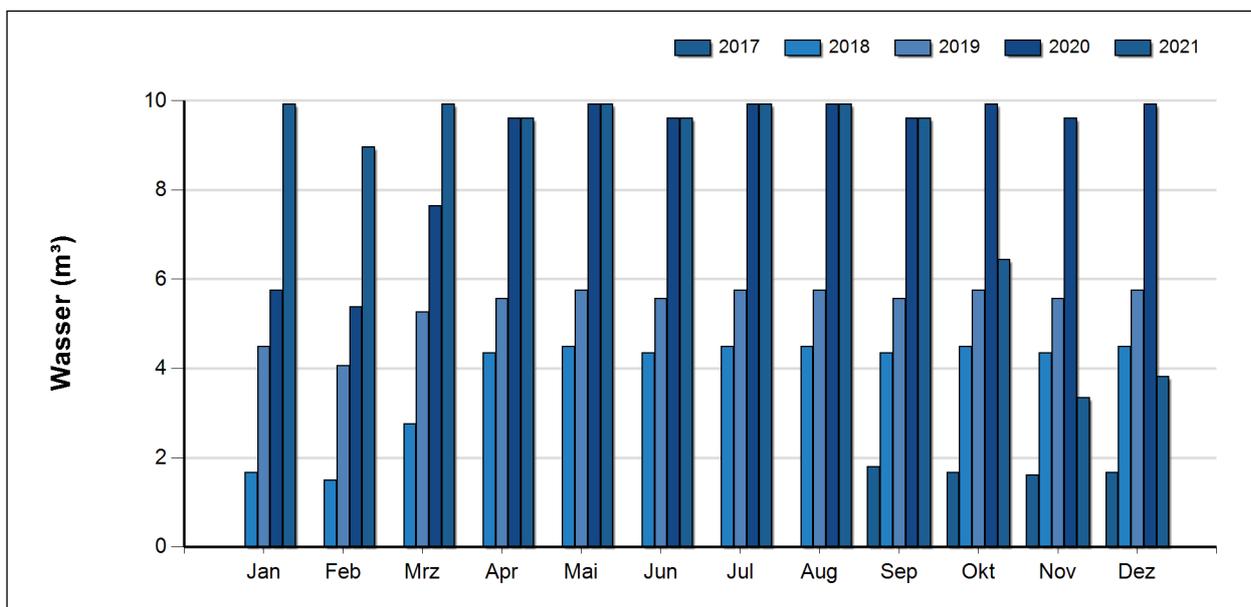
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	39,33	-	10,15
B	39,33	-	10,15	-
C	78,67	-	20,30	-
D	111,44	-	28,76	-
E	150,78	-	38,90	-
F	183,55	-	47,36	-
G	222,89	-	57,51	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

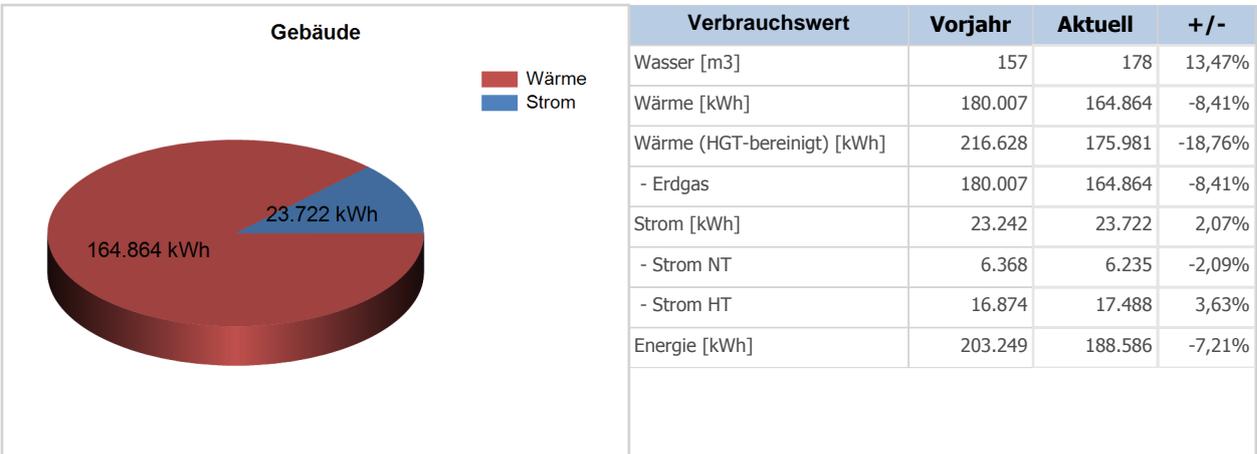
keine

5.2 Gemeindeamt

5.2.1 Energieverbrauch

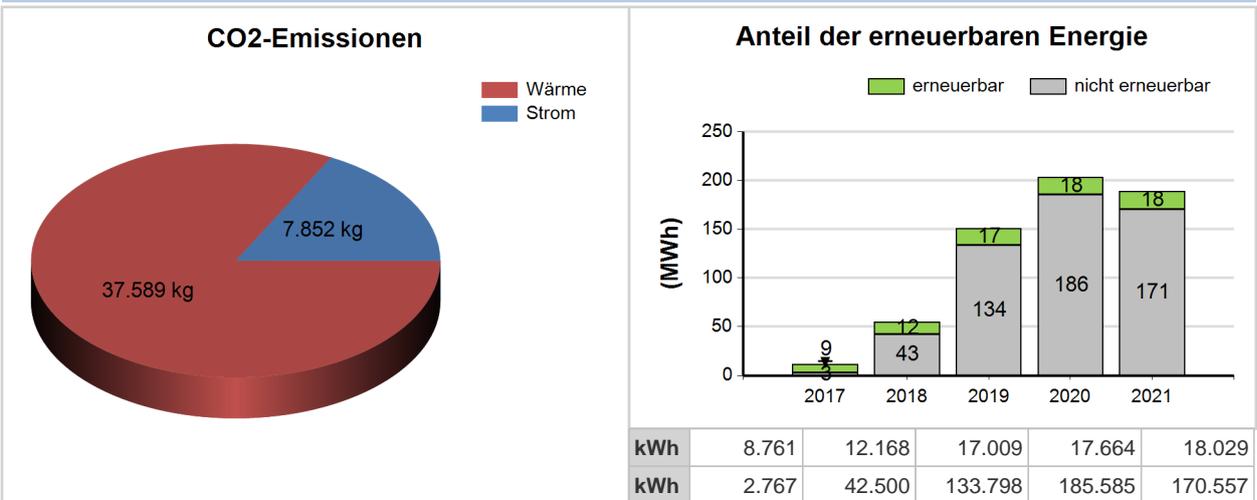
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



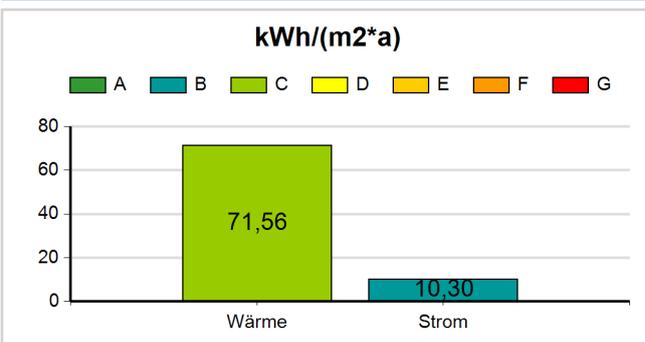
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 45.441 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



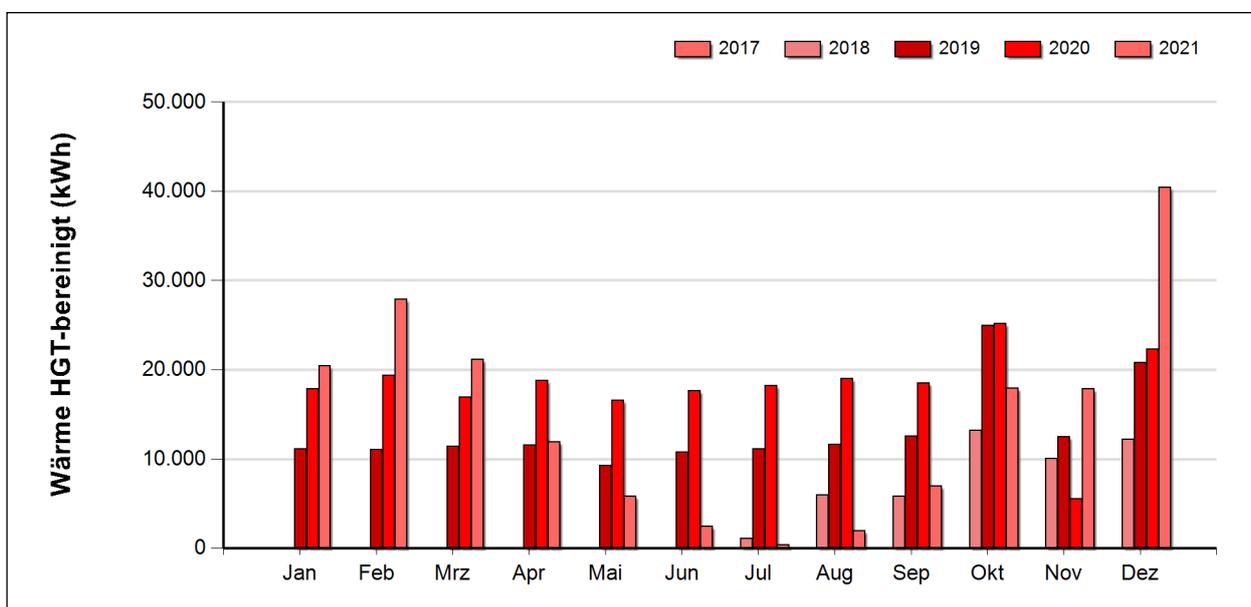
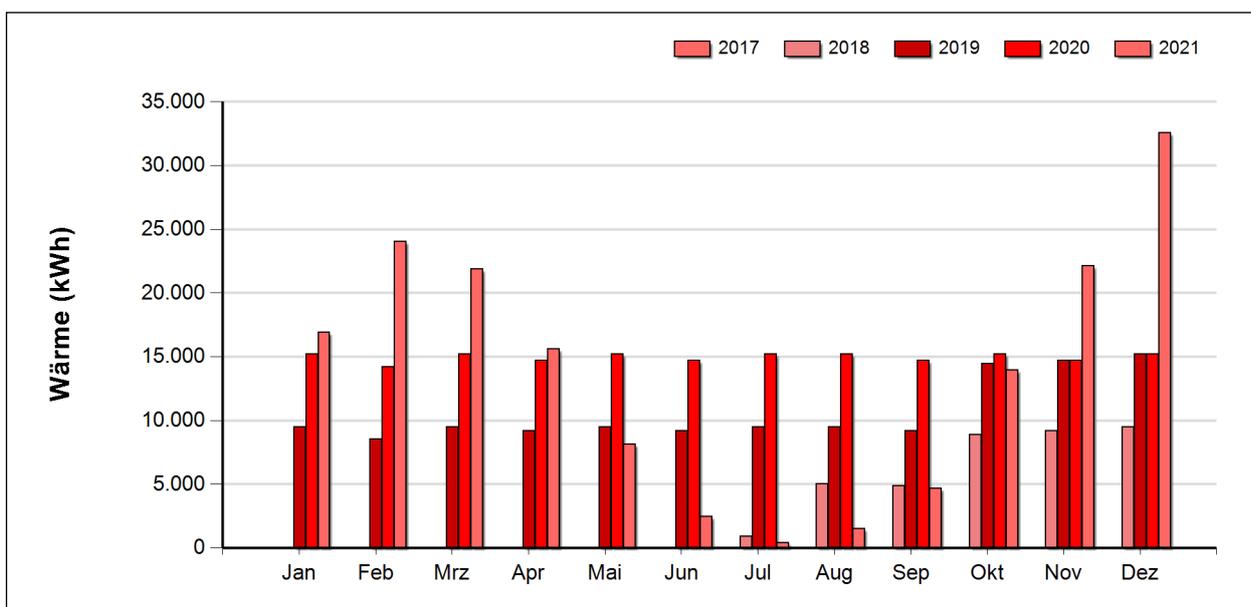
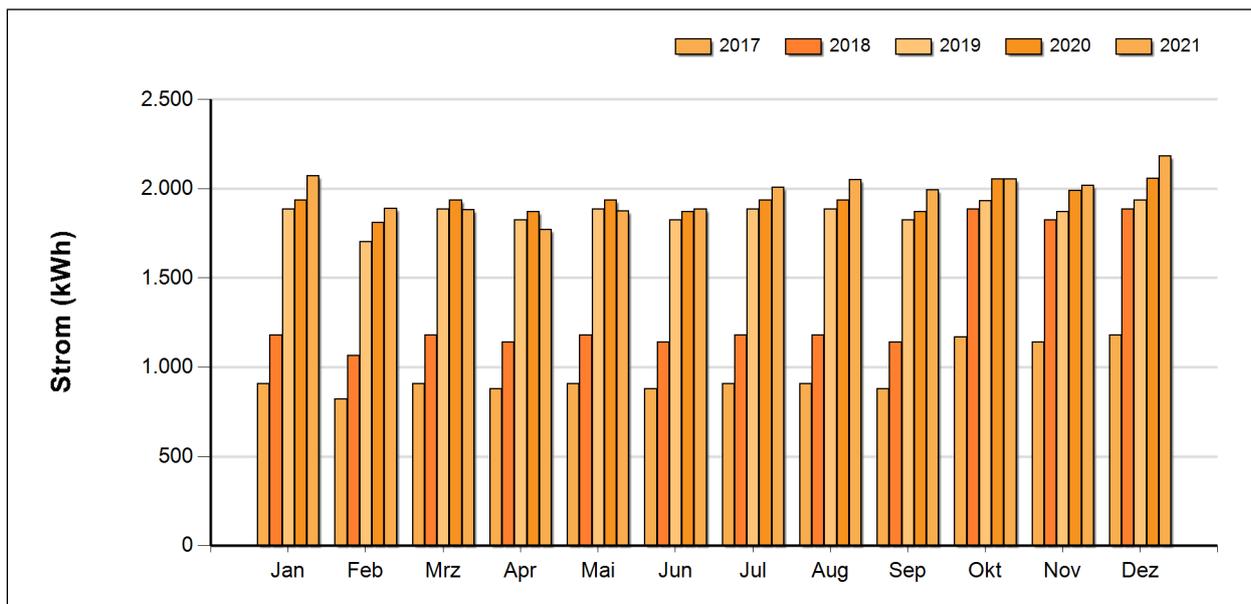
Kategorien (Wärme, Strom)

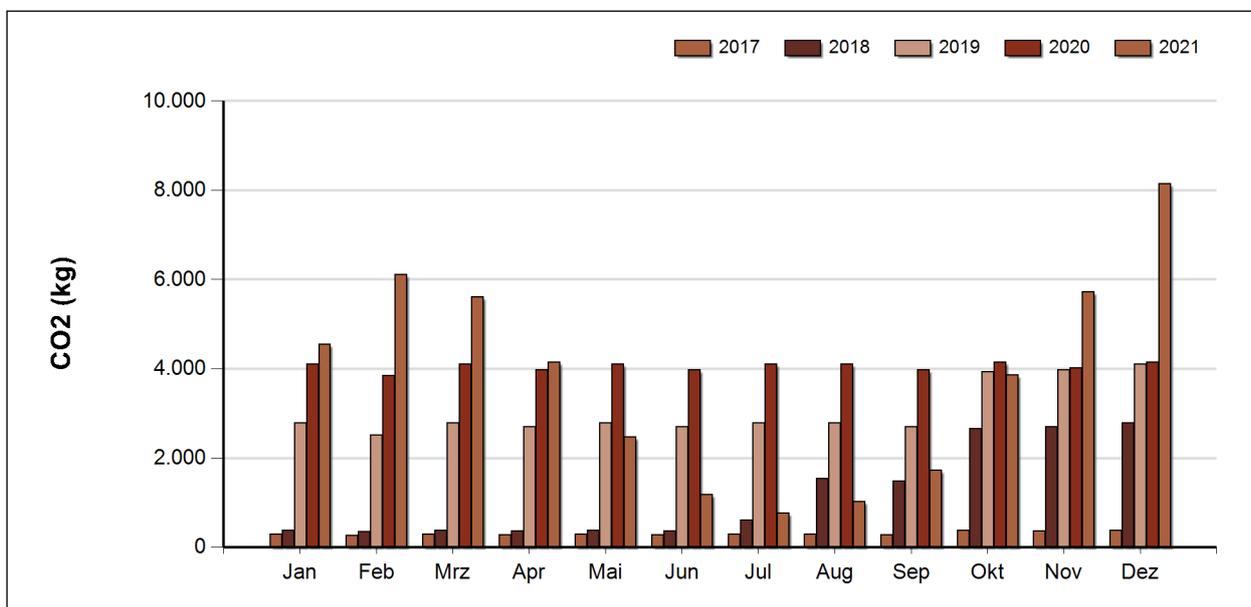
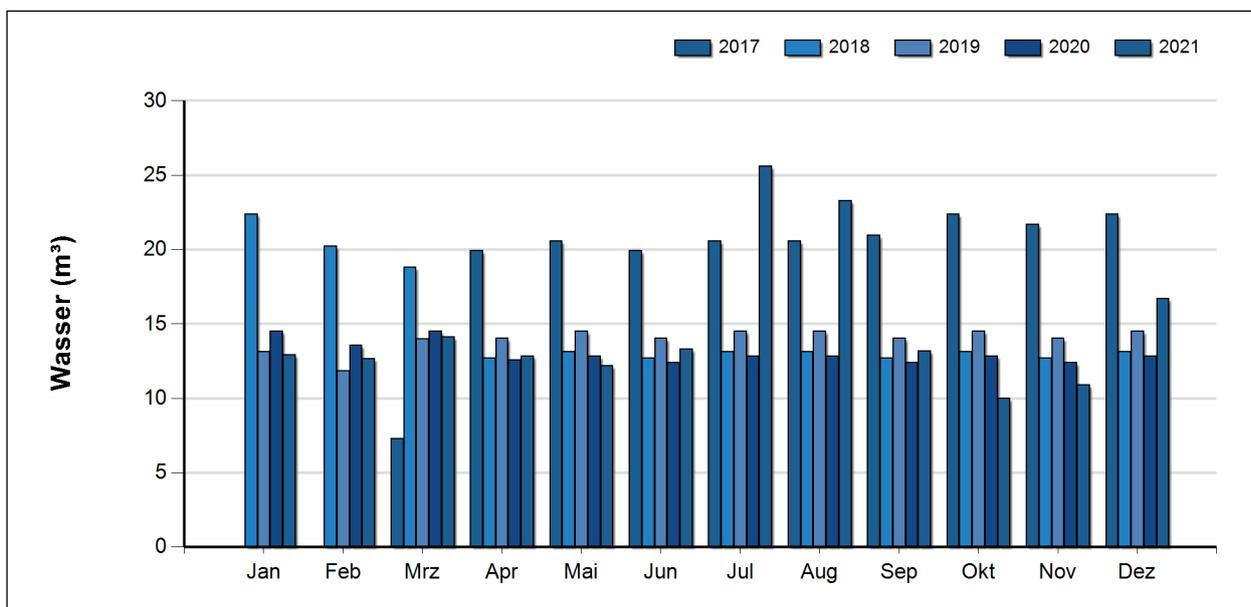
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,79	-	6,57
B	29,79	-	6,57	-
C	59,59	-	13,14	-
D	84,41	-	18,62	-
E	114,21	-	25,19	-
F	139,03	-	30,66	-
G	168,83	-	37,23	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2021	23.722	
	2020	23.242	
	2019	22.380	
	2018	16.011	
	2017	11.528	
	2016	11.683	
2015	3.013		
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2021	164.864	
	2020	180.007	
	2019	128.427	
	2018	38.657	
	2017	0	
	2016	0	
2015	0		
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2021	178	
	2020	157	
	2019	168	
	2018	178	
	2017	197	
	2016	0	
2015	0		

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

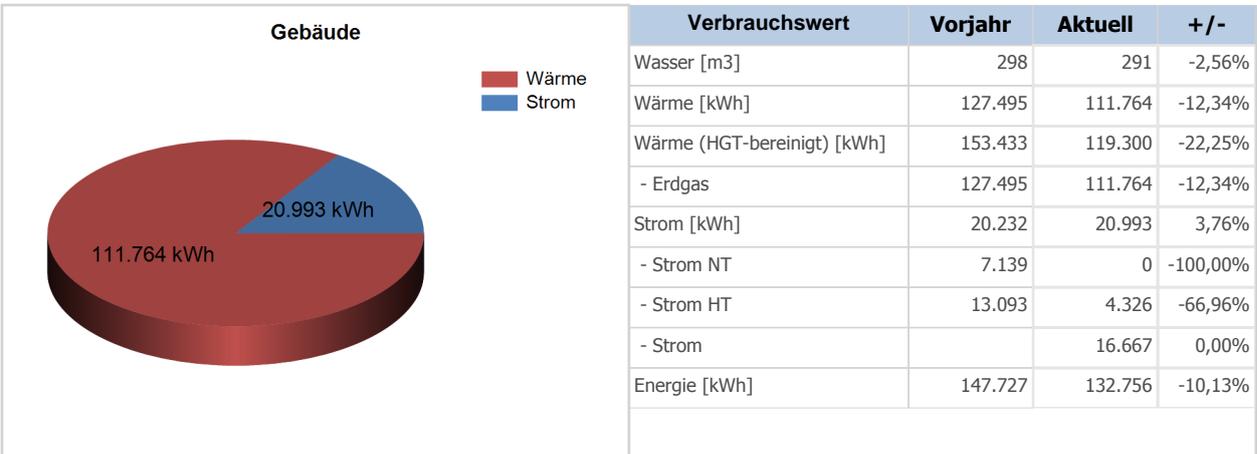
keine

5.3 Kindergarten

5.3.1 Energieverbrauch

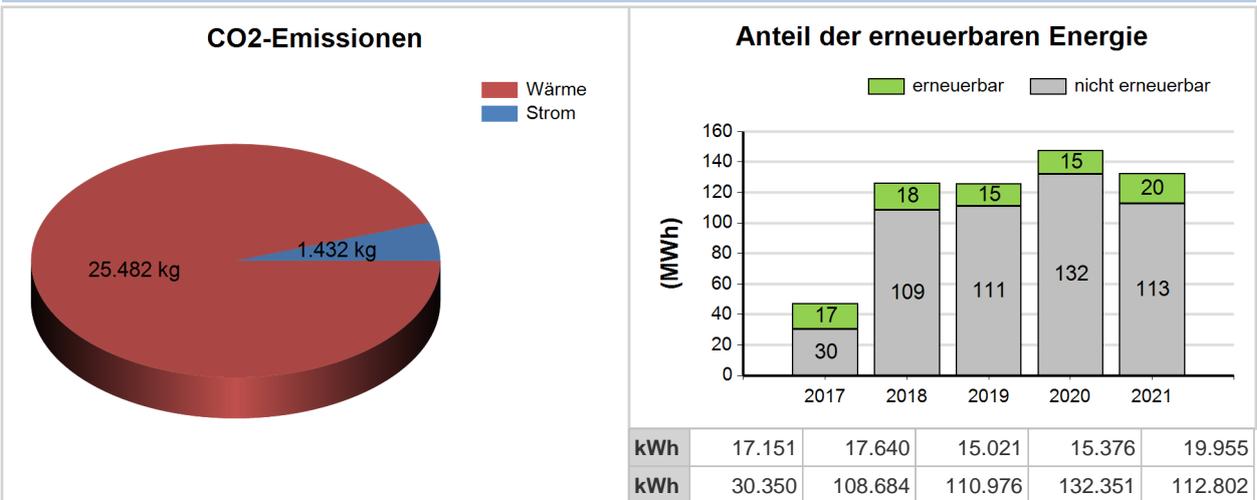
Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



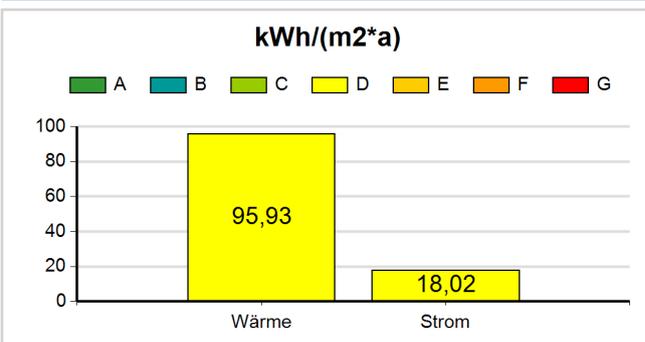
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 26.914 kg, wobei 95% auf die Wärmeversorgung und 5% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

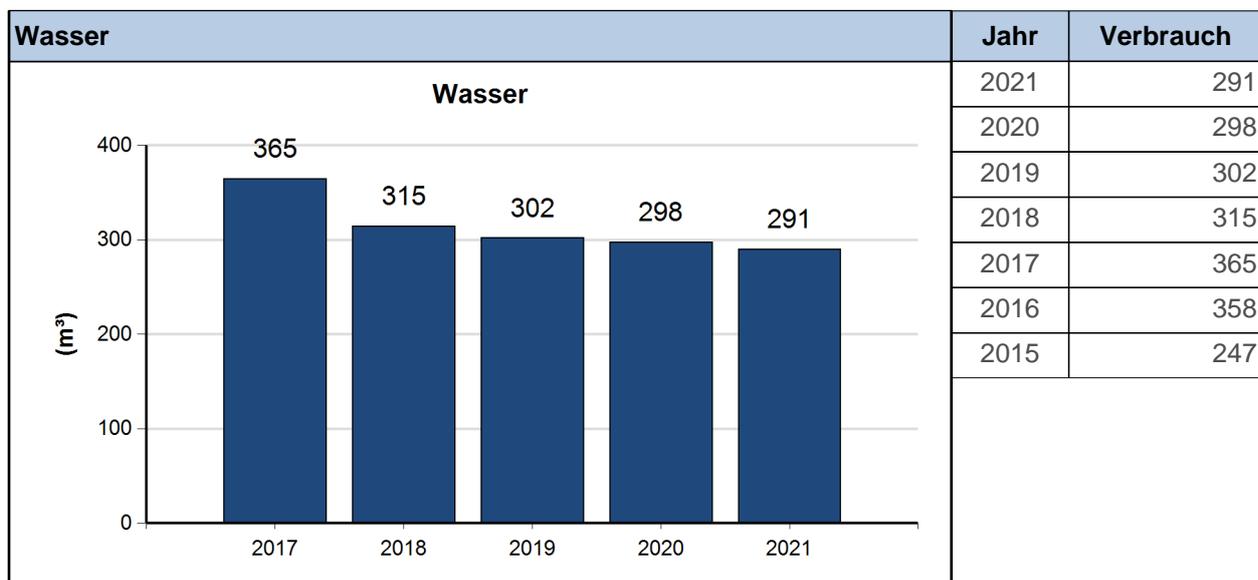
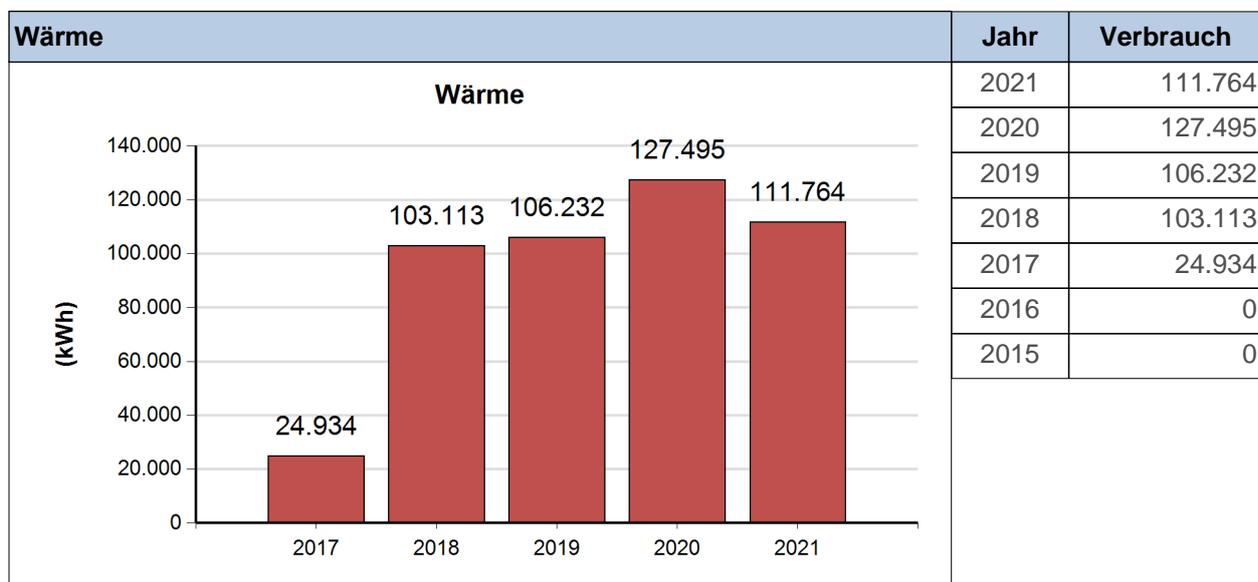
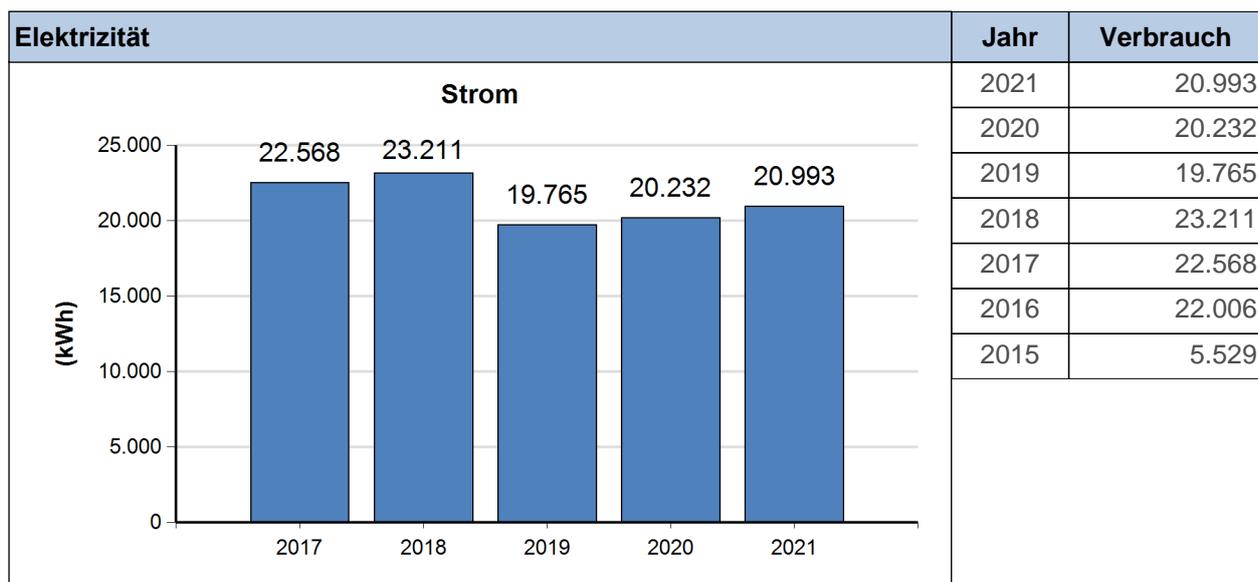
Benchmark



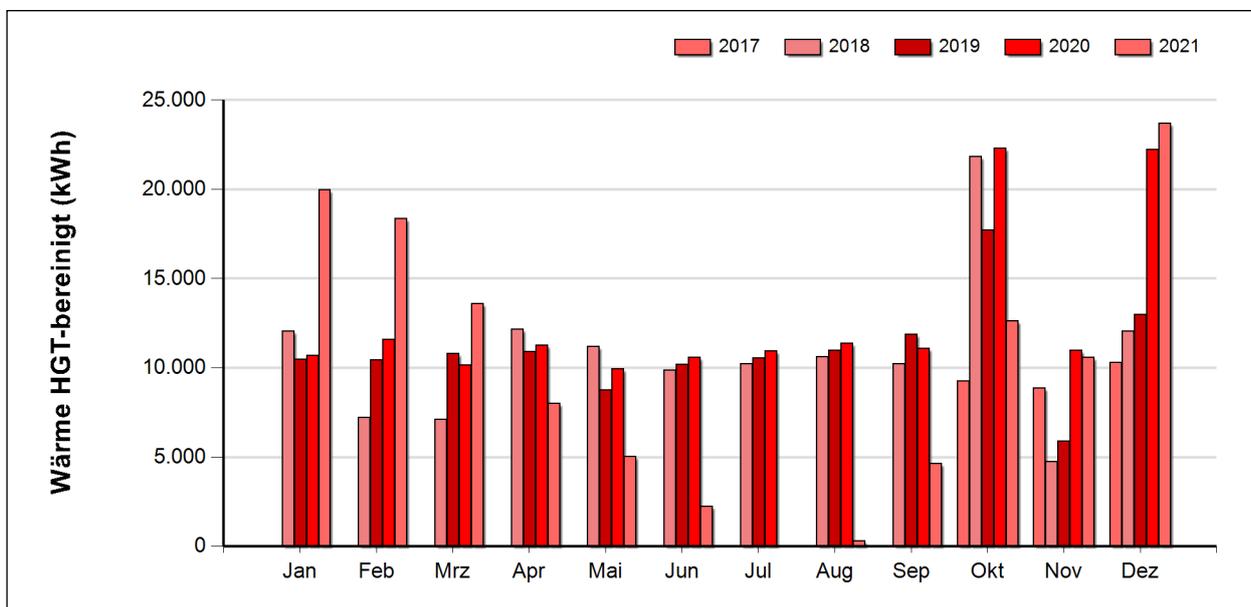
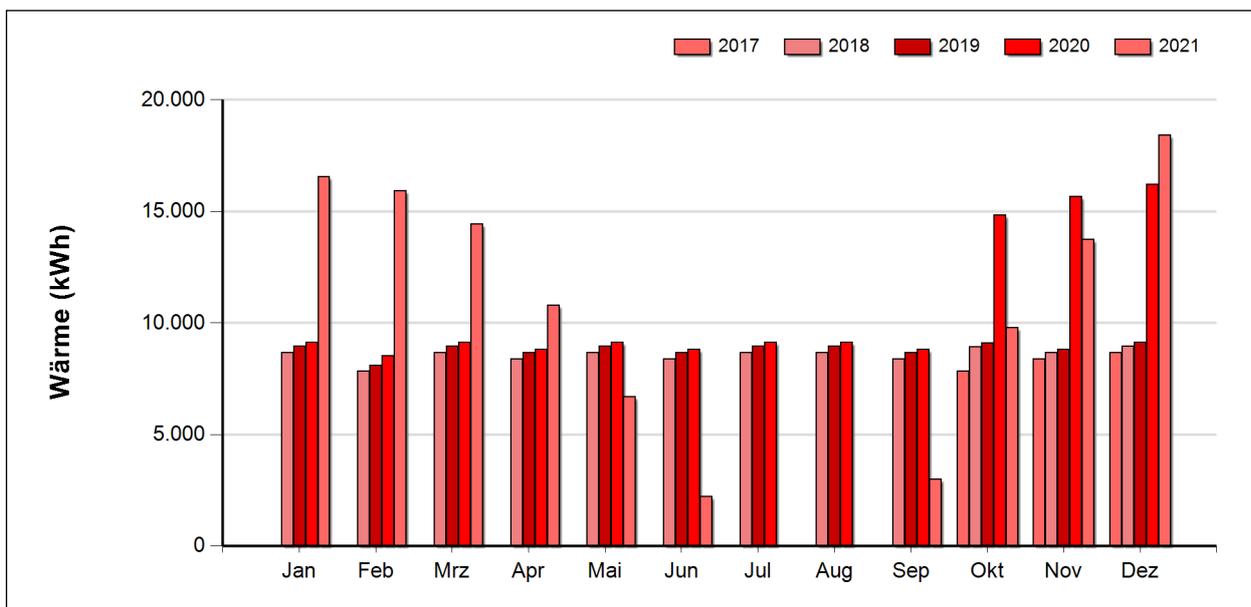
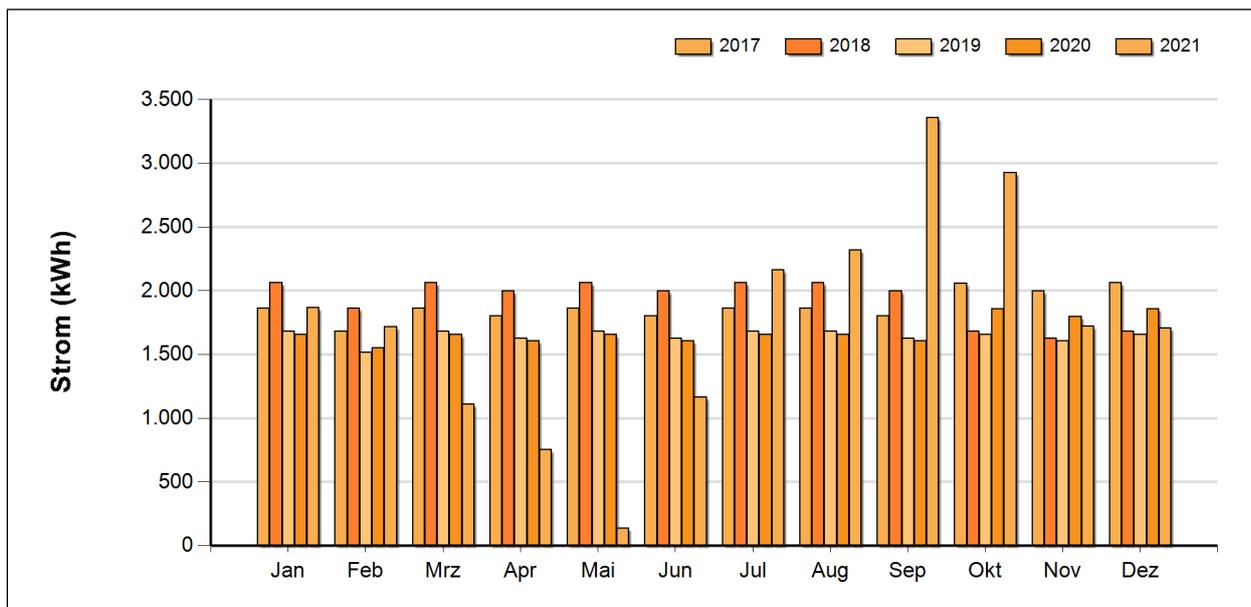
Kategorien (Wärme, Strom)

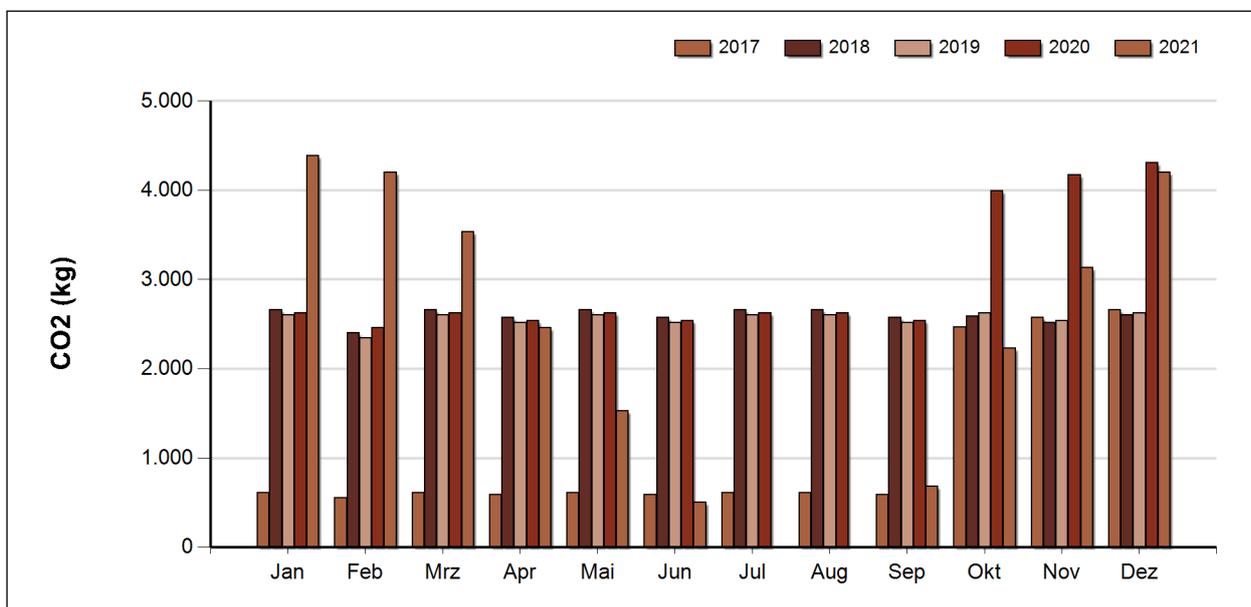
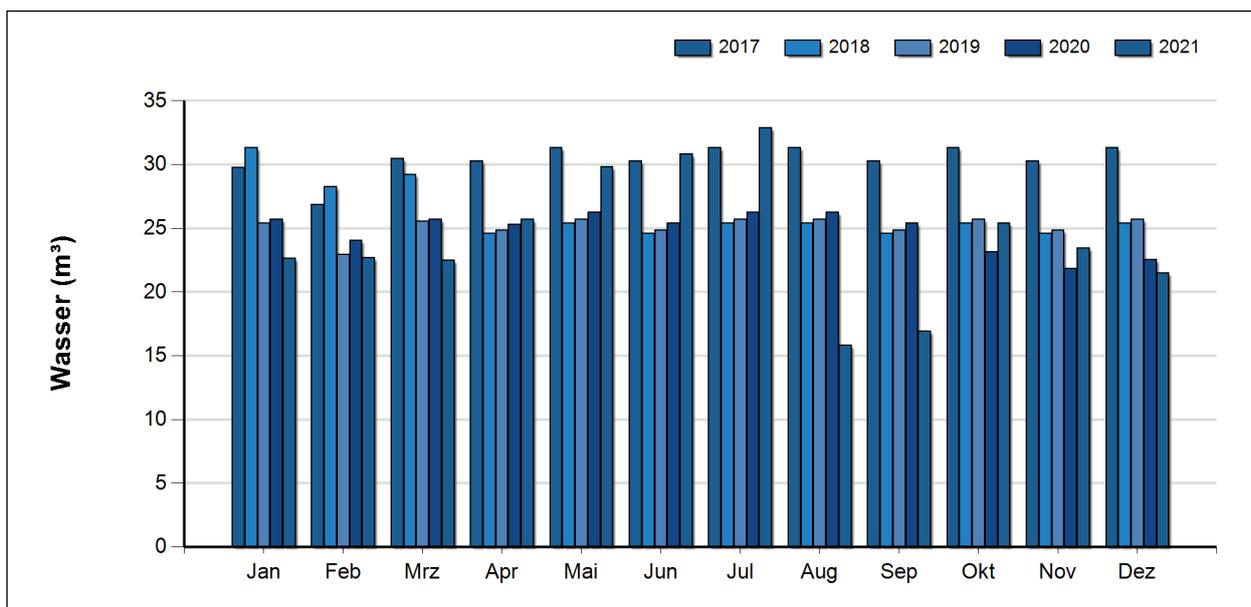
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,06	-	5,42
B	32,06	-	5,42	-
C	64,11	-	10,85	-
D	90,82	-	15,37	-
E	122,88	-	20,79	-
F	149,59	-	25,31	-
G	181,65	-	30,74	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

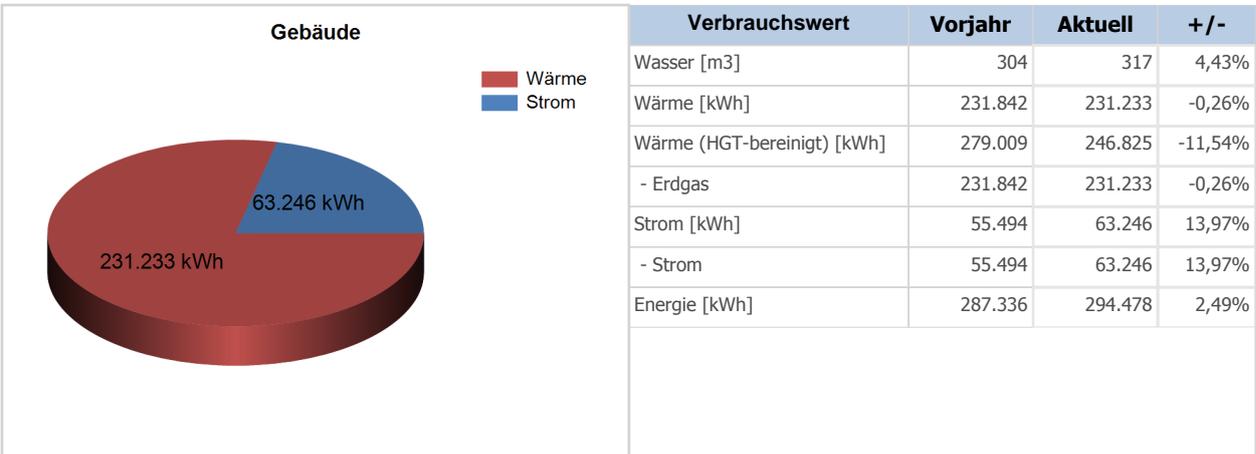
keine

5.4 Neue Mittelschule

5.4.1 Energieverbrauch

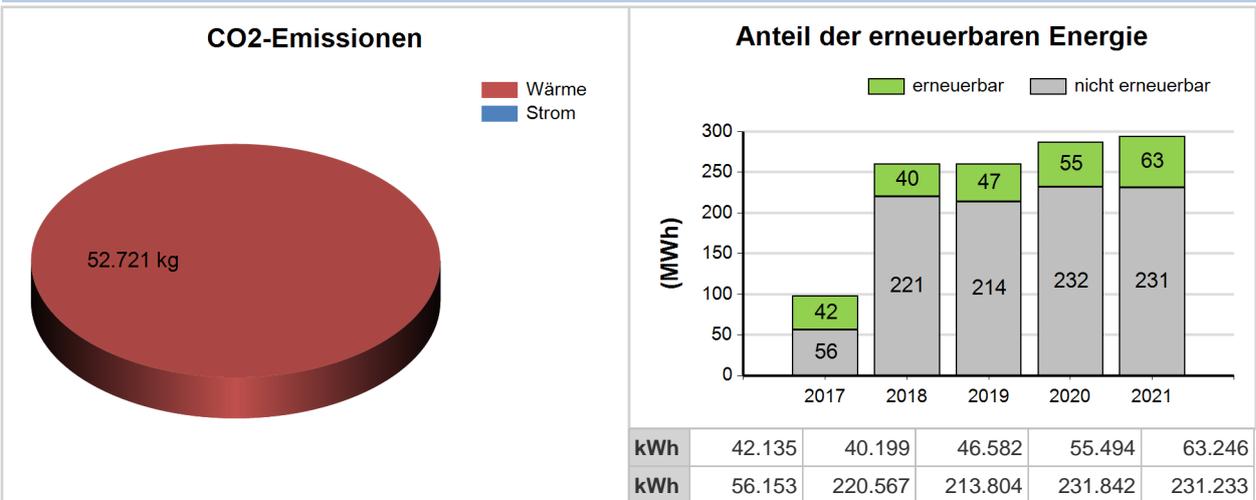
Die im Gebäude 'Neue Mittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



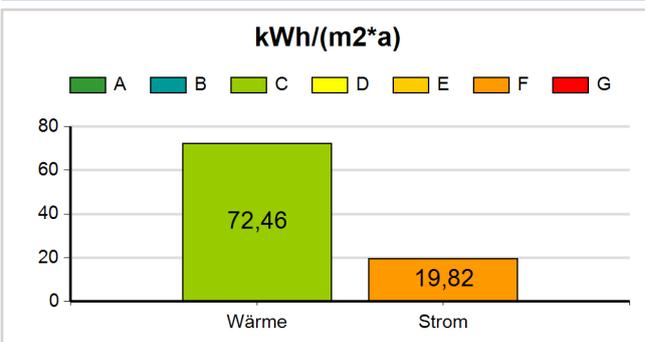
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 52.721 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



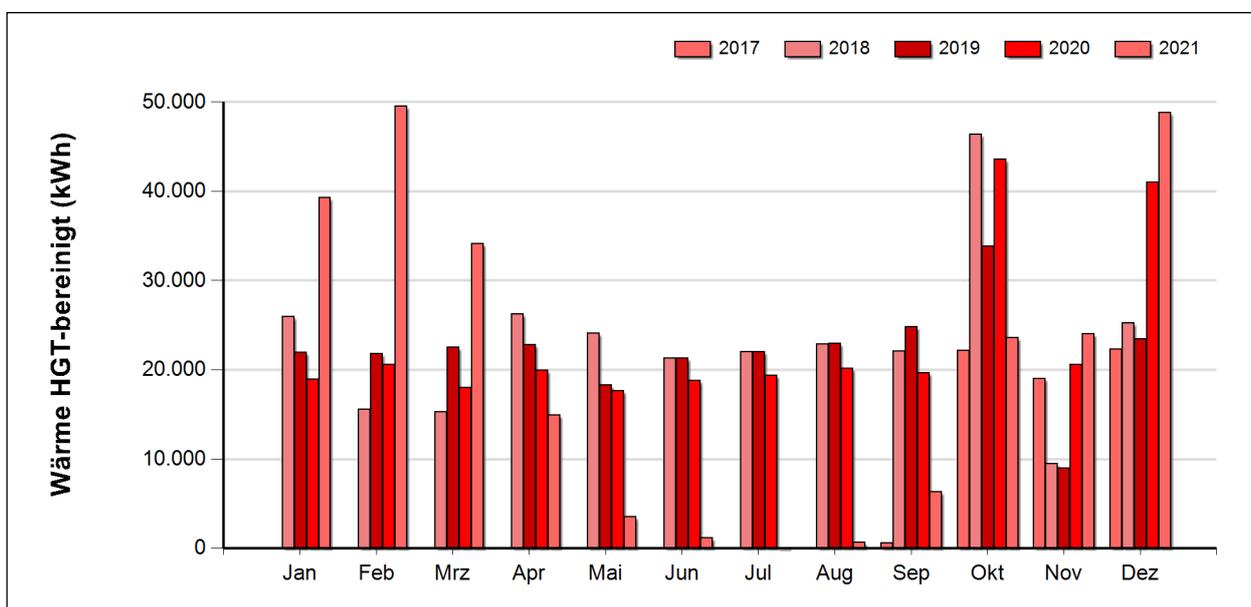
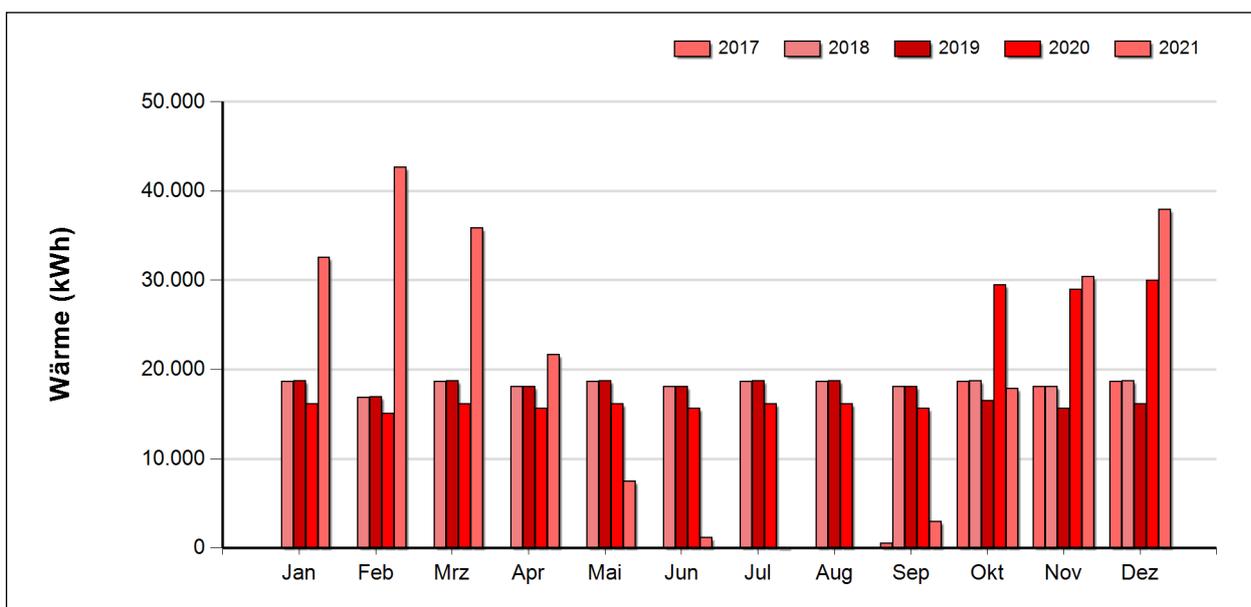
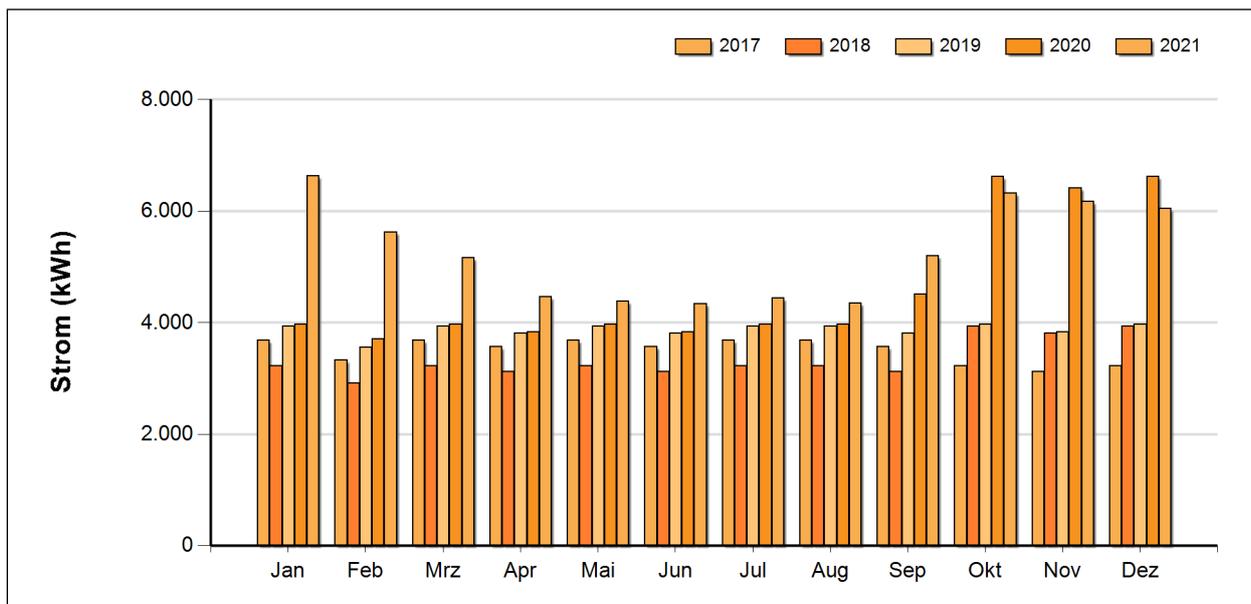
Kategorien (Wärme, Strom)

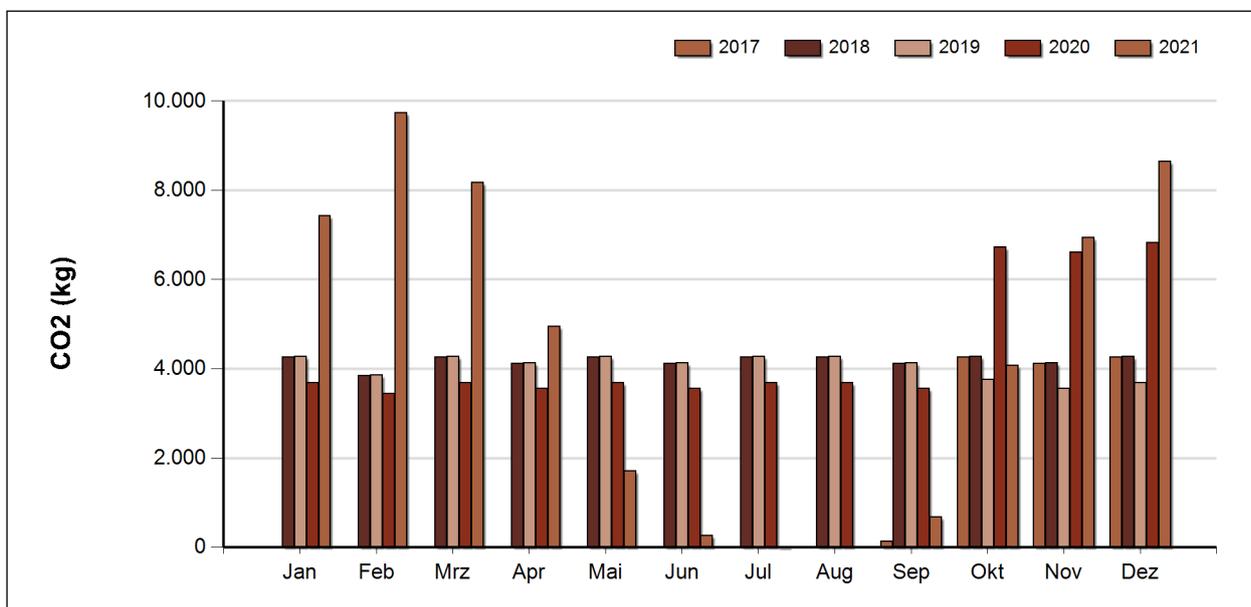
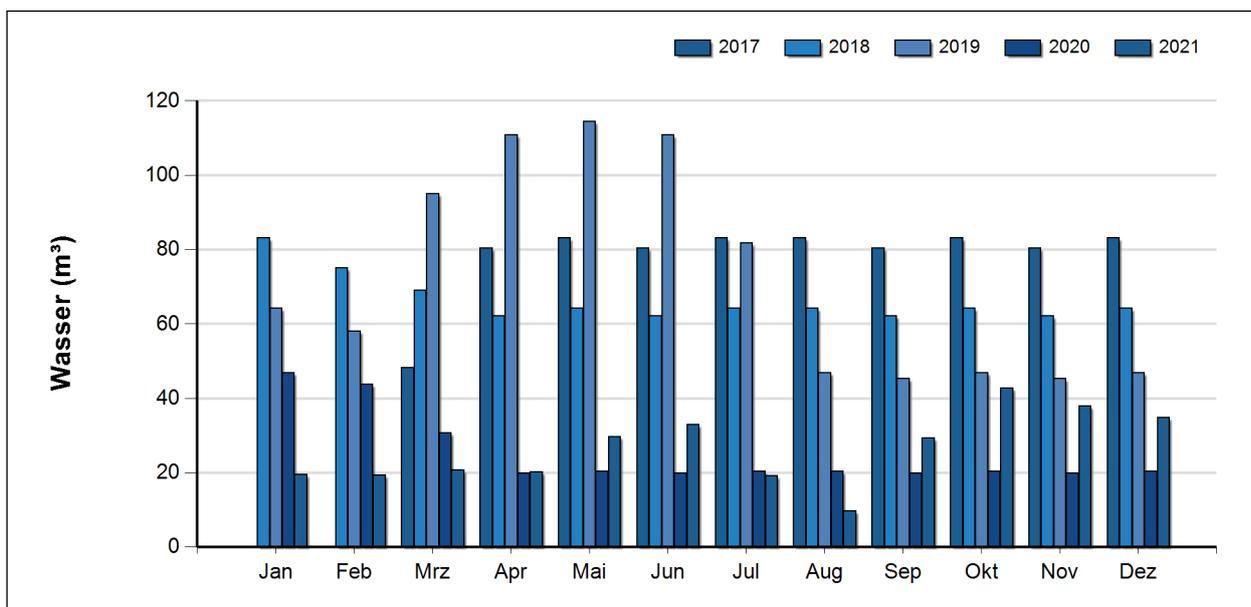
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,85	-	4,21
B	25,85	-	4,21	-
C	51,70	-	8,42	-
D	73,24	-	11,93	-
E	99,08	-	16,15	-
F	120,62	-	19,66	-
G	146,47	-	23,87	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2021	63.246
		2020	55.494
		2019	46.582
		2018	40.199
		2017	42.135
		2016	56.946
		2015	15.439
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p>		2021	231.233
		2020	231.842
		2019	213.804
		2018	220.567
		2017	56.153
		2016	0
		2015	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p>		2021	317
		2020	304
		2019	867
		2018	799
		2017	787
		2016	0
		2015	0

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

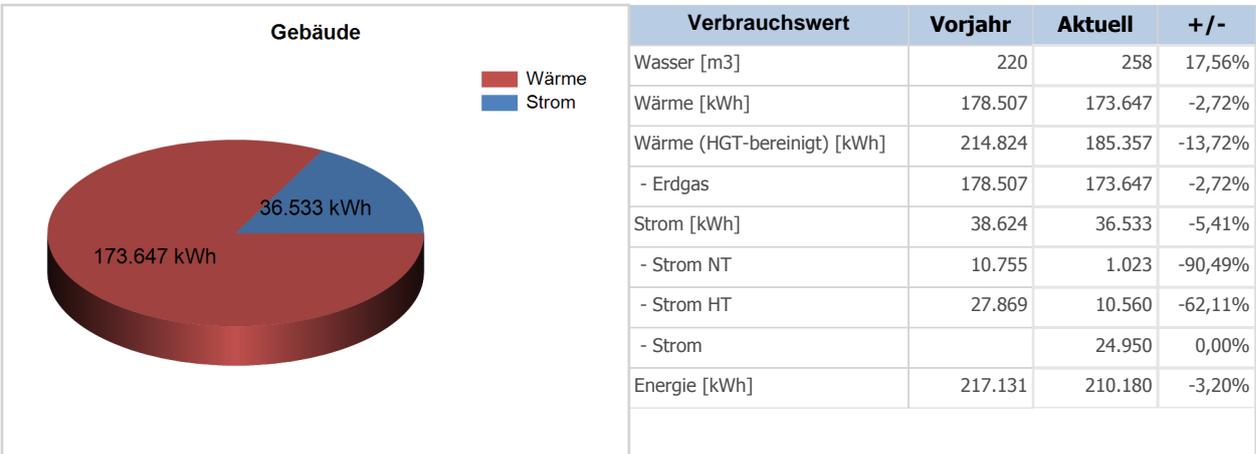
keine

5.5 Volksschule/Hort

5.5.1 Energieverbrauch

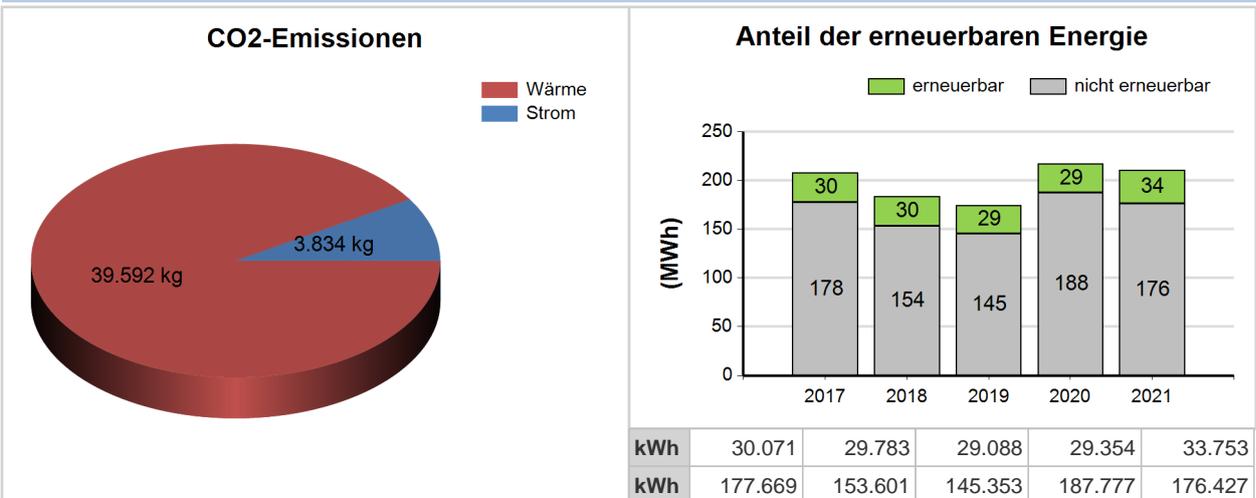
Die im Gebäude 'Volksschule/Hort' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



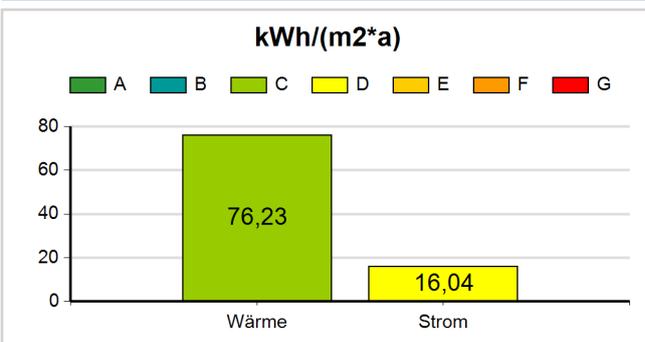
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 43.426 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

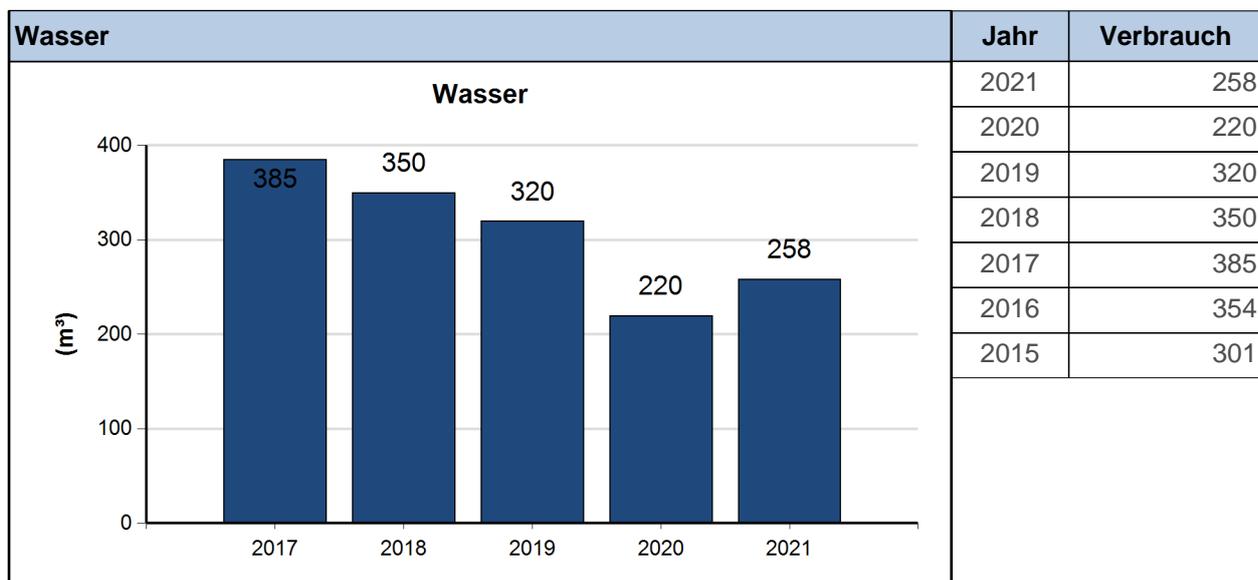
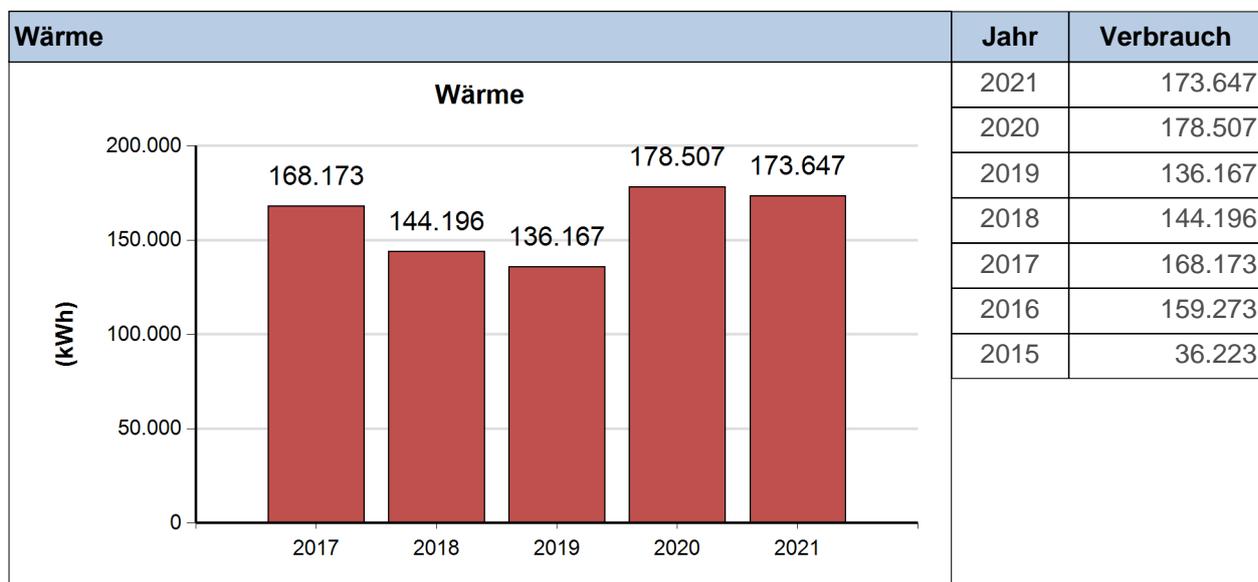
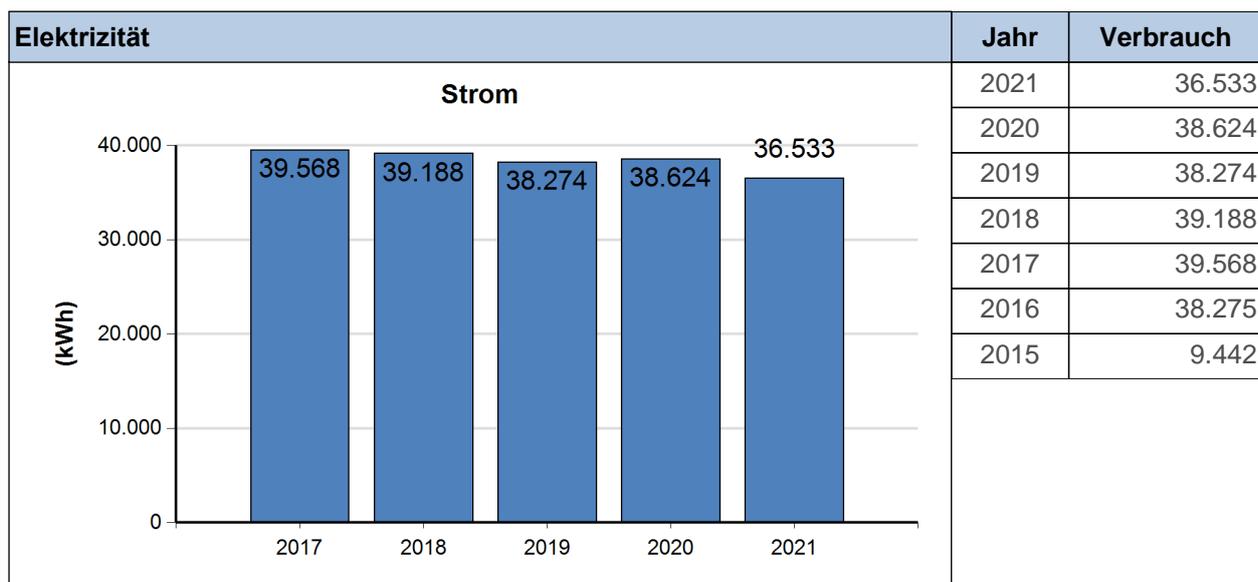
Benchmark



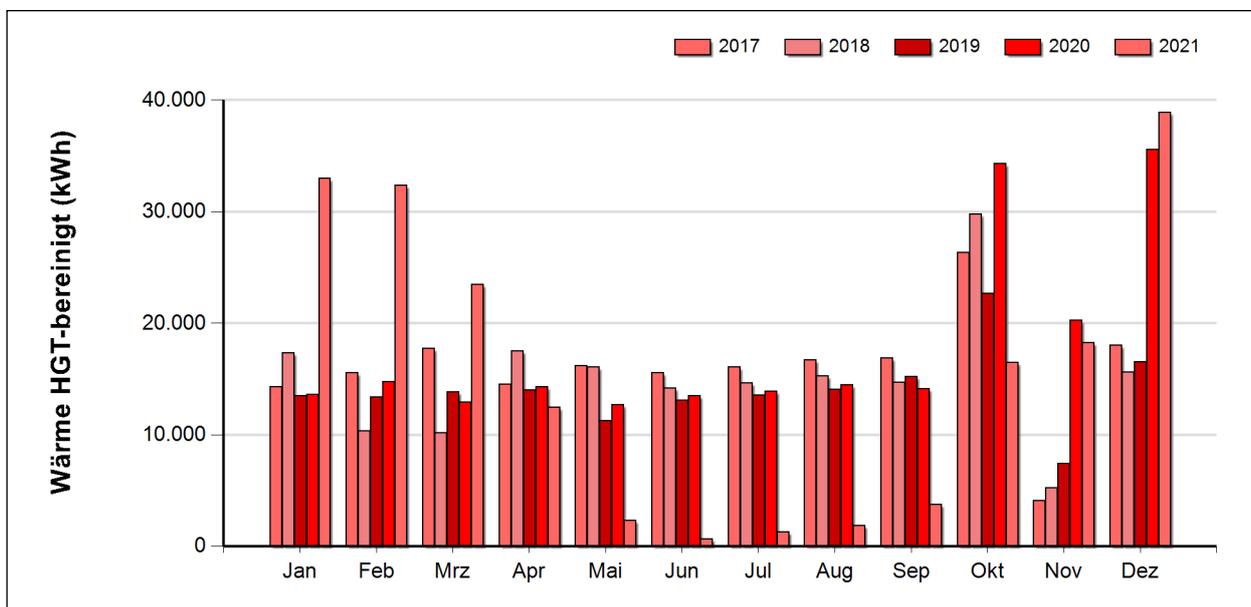
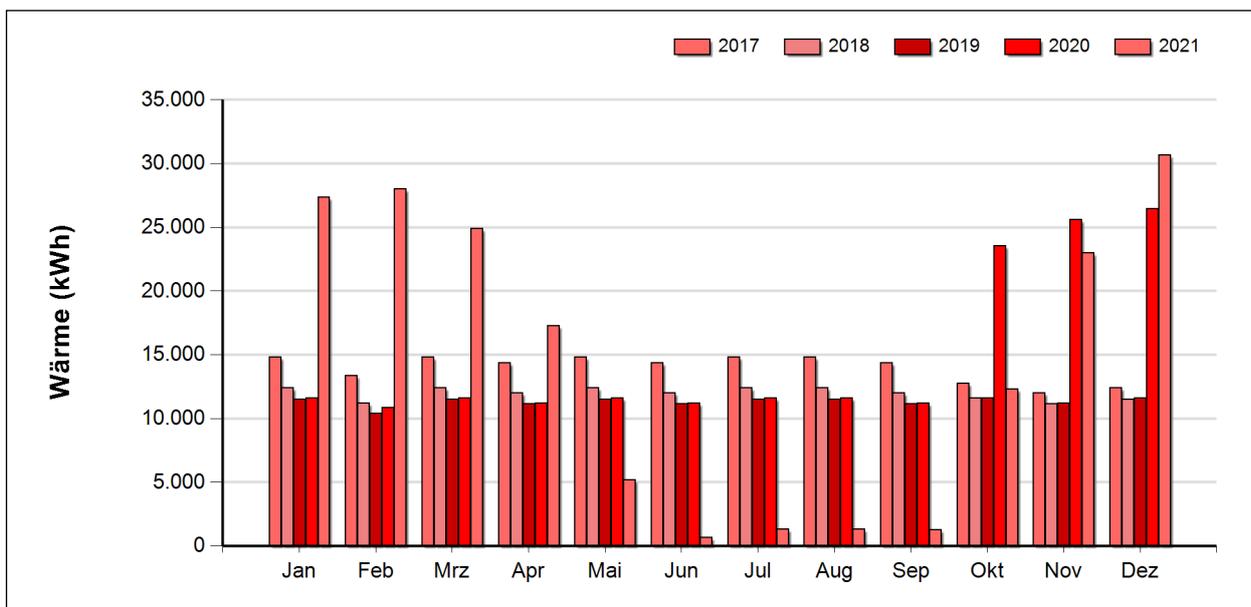
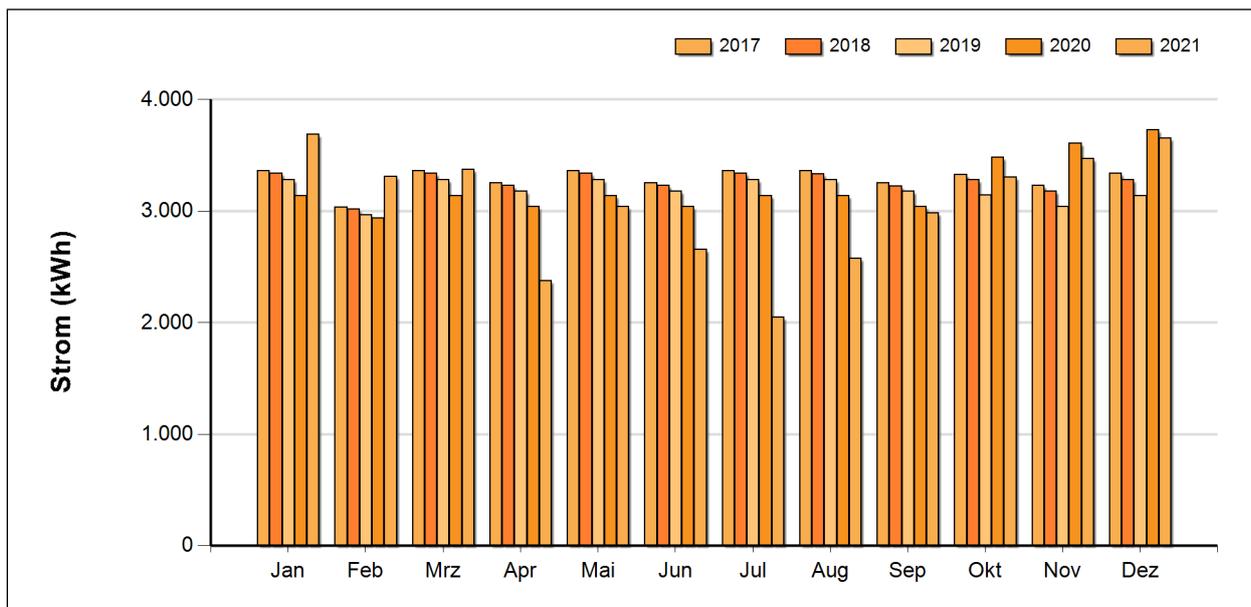
Kategorien (Wärme, Strom)

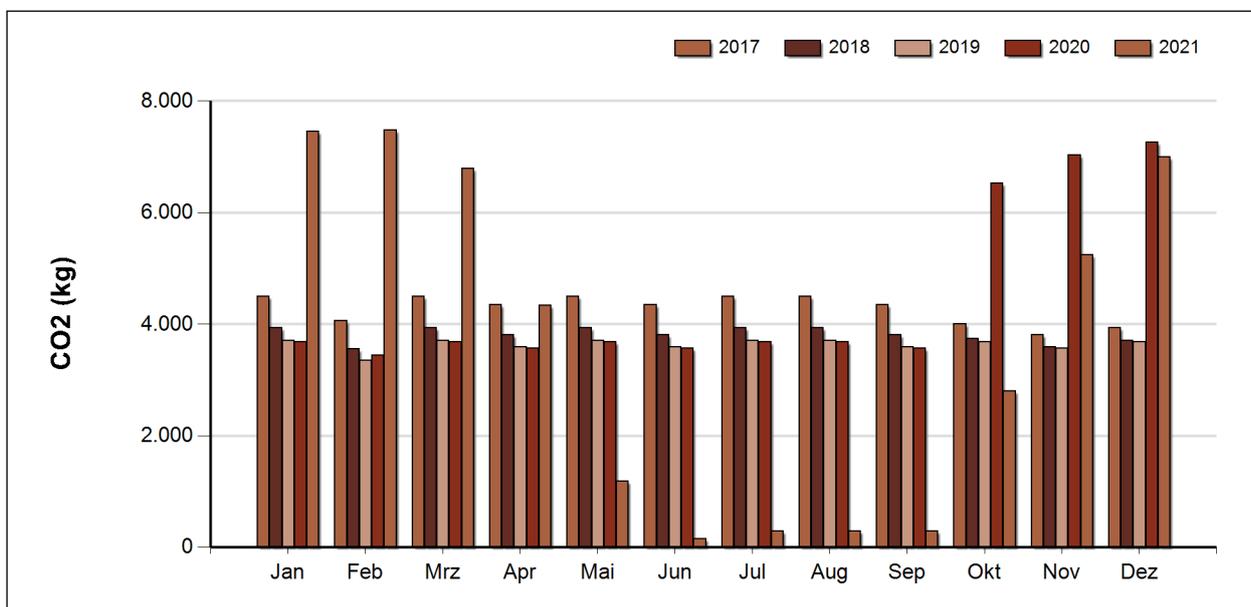
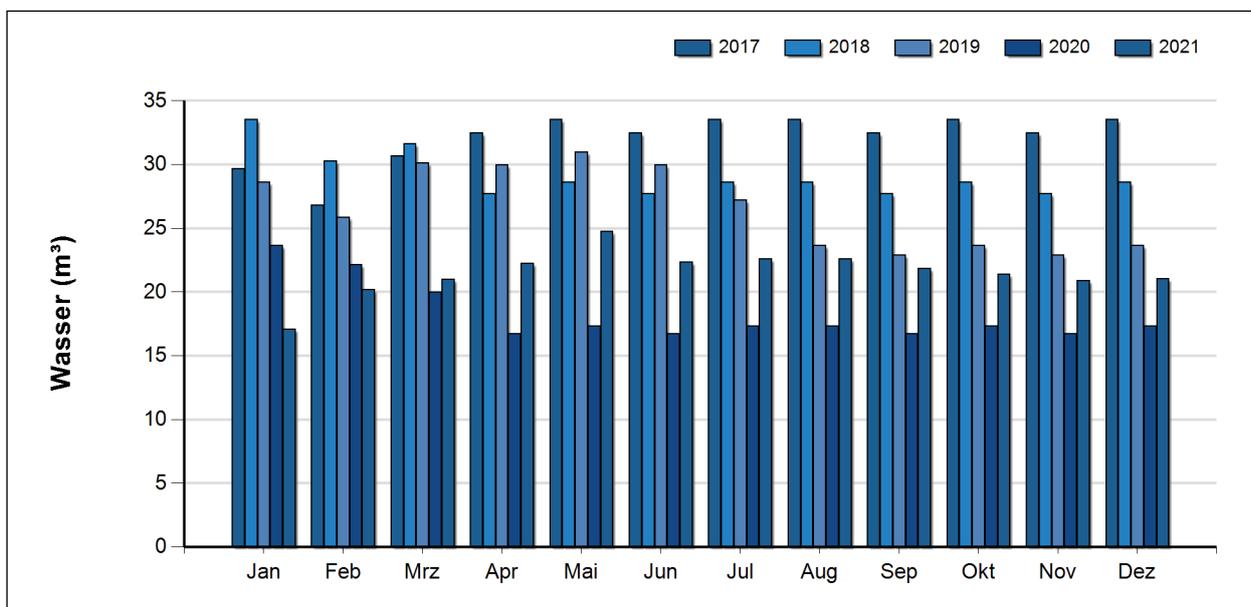
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,71	-	4,60
B	29,71	-	4,60	-
C	59,42	-	9,20	-
D	84,18	-	13,04	-
E	113,89	-	17,64	-
F	138,64	-	21,48	-
G	168,35	-	26,08	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





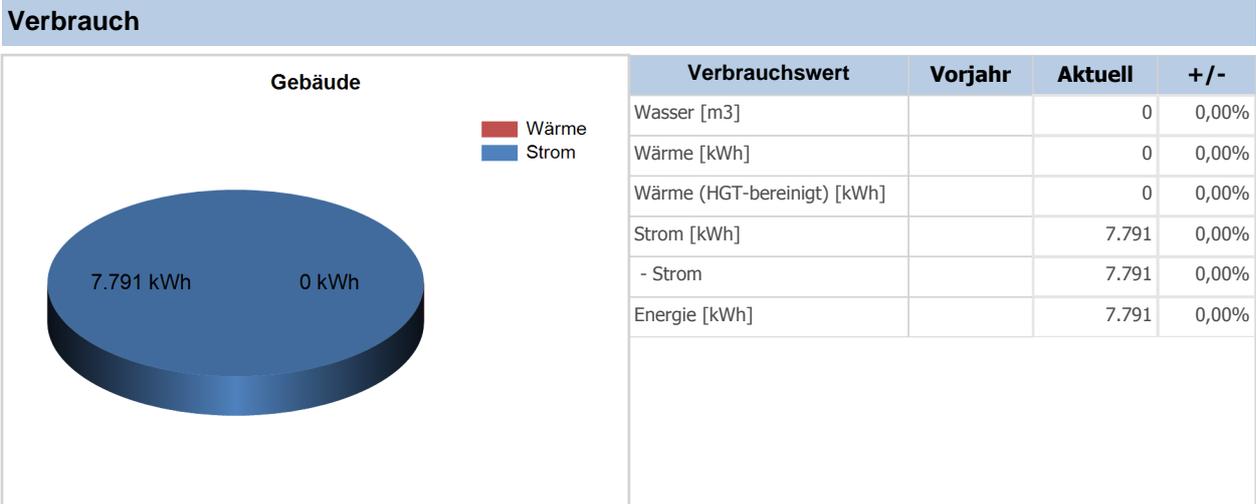
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

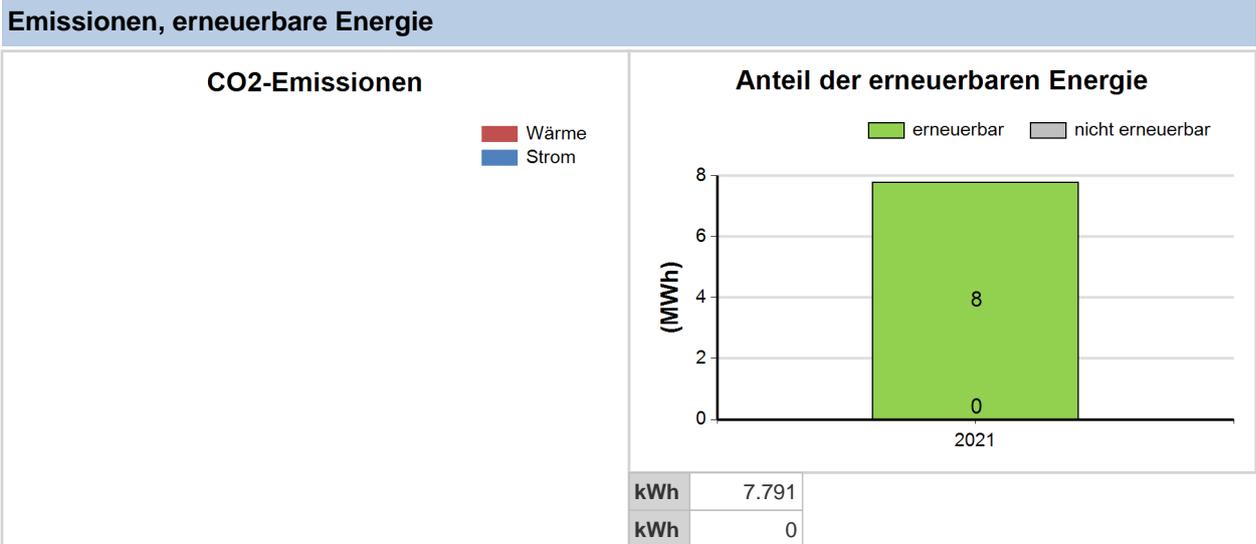
5.6 Friedhof

5.6.1 Energieverbrauch

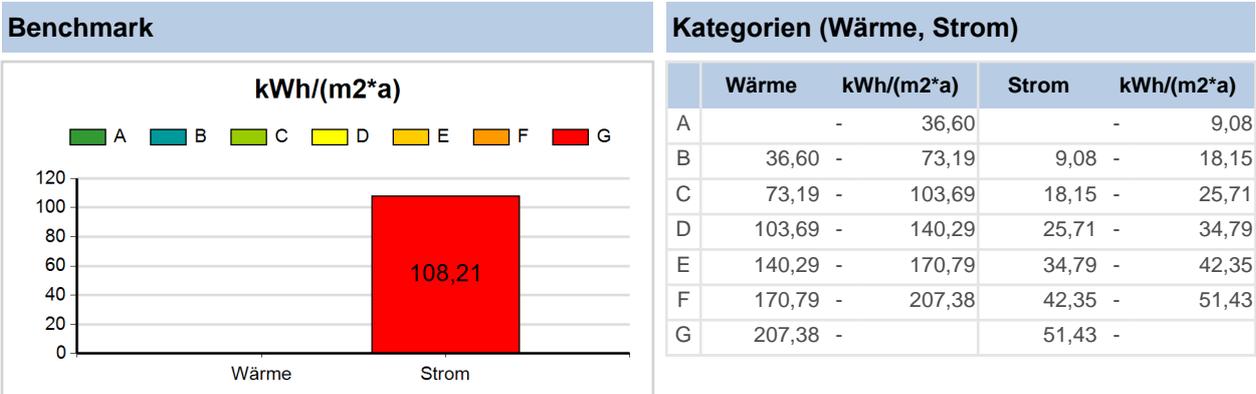
Die im Gebäude 'Friedhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



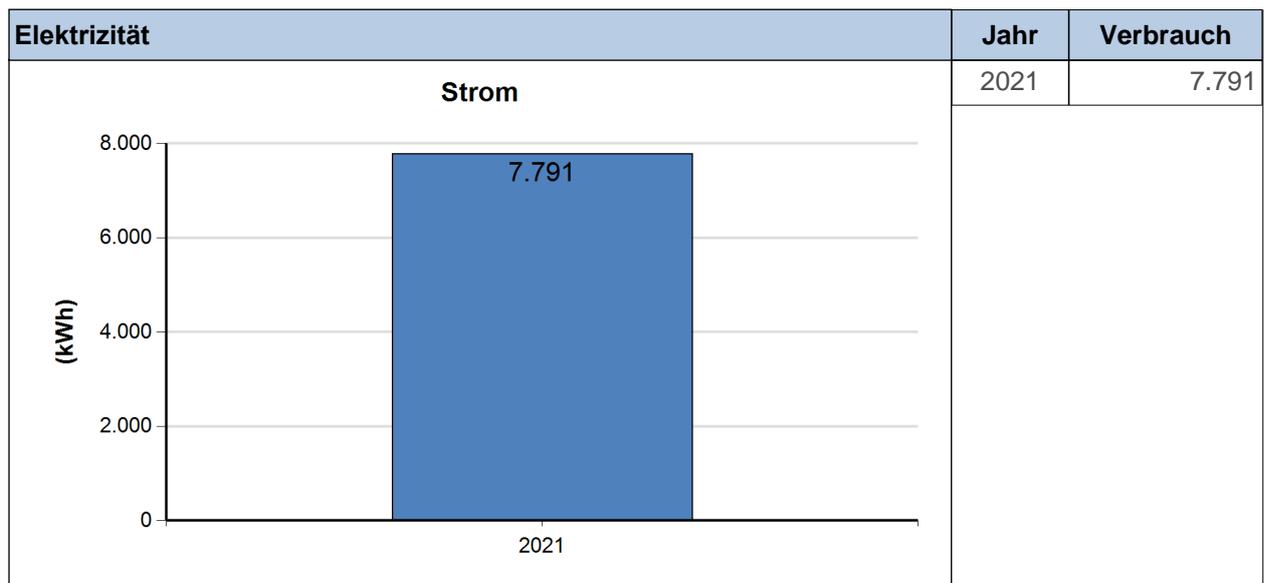
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



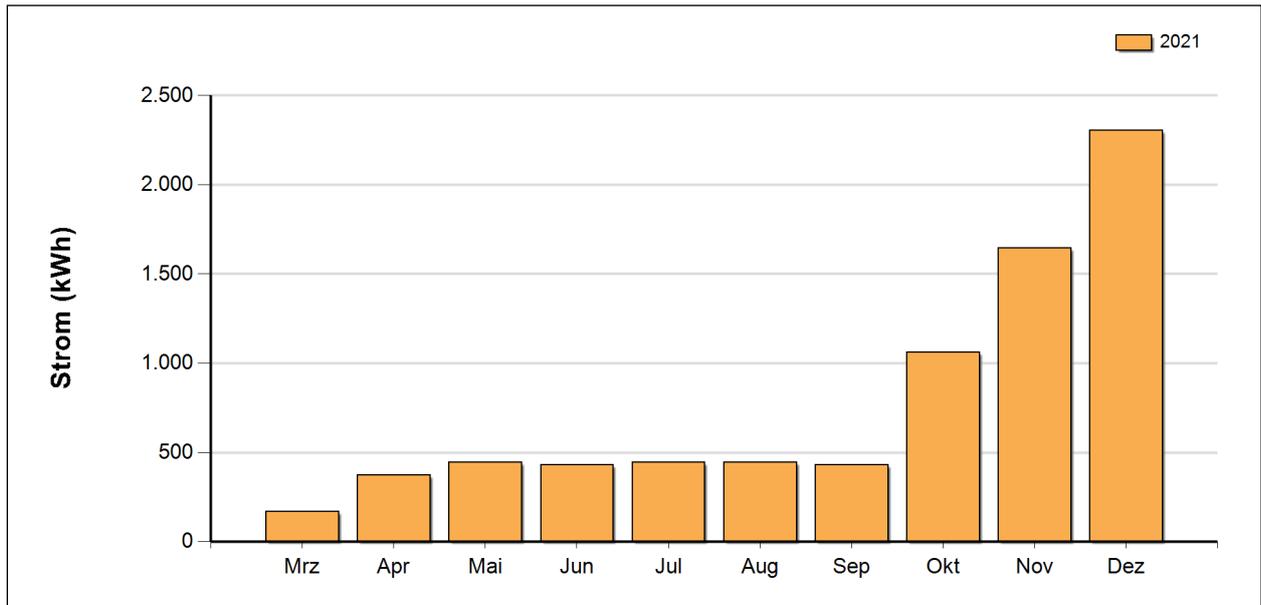
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

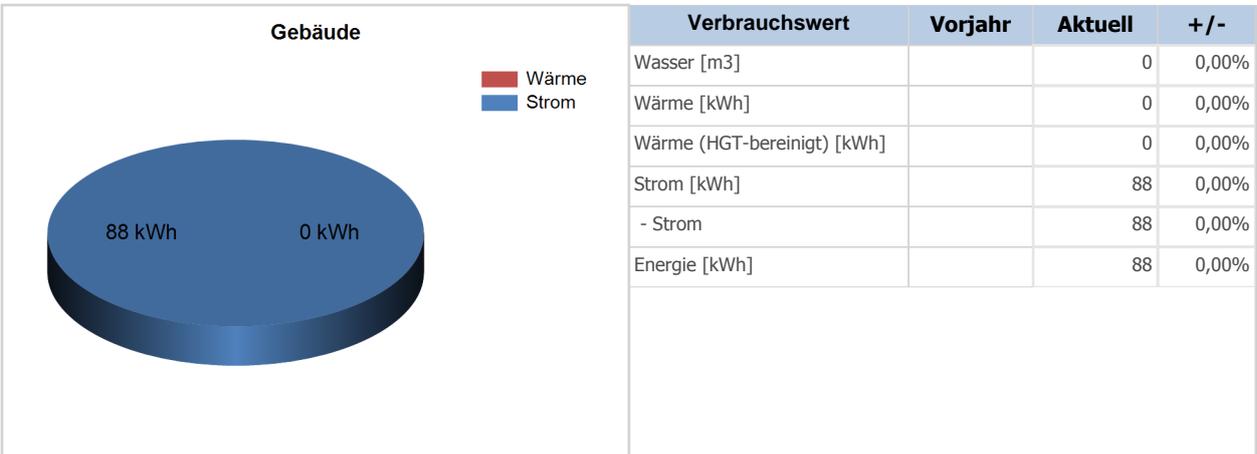
keine

5.7 Kapelle Baumgarten

5.7.1 Energieverbrauch

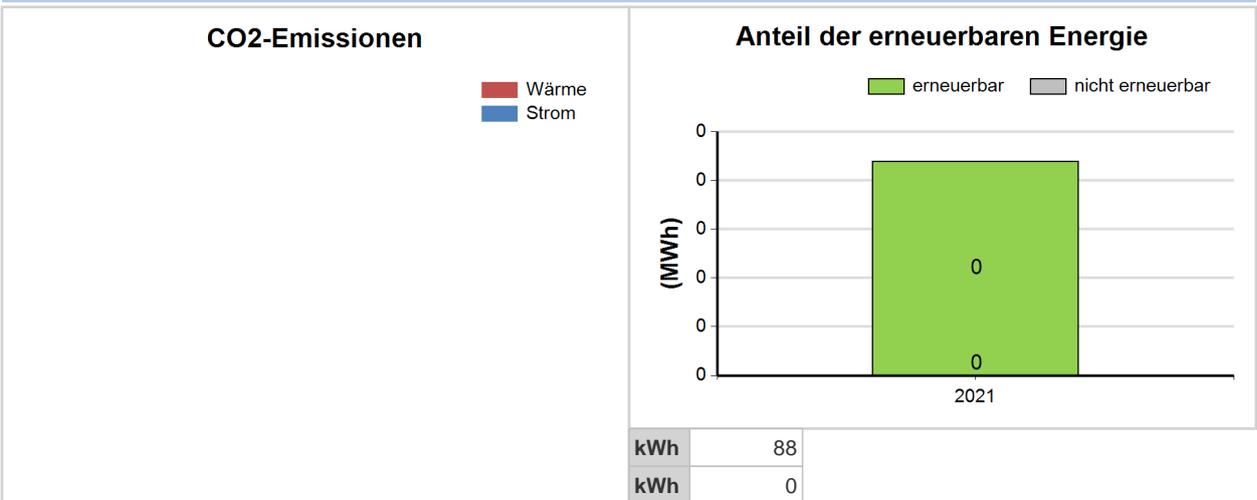
Die im Gebäude 'Kapelle Baumgarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



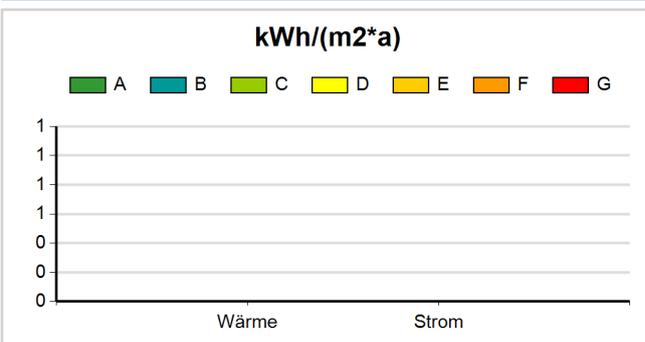
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

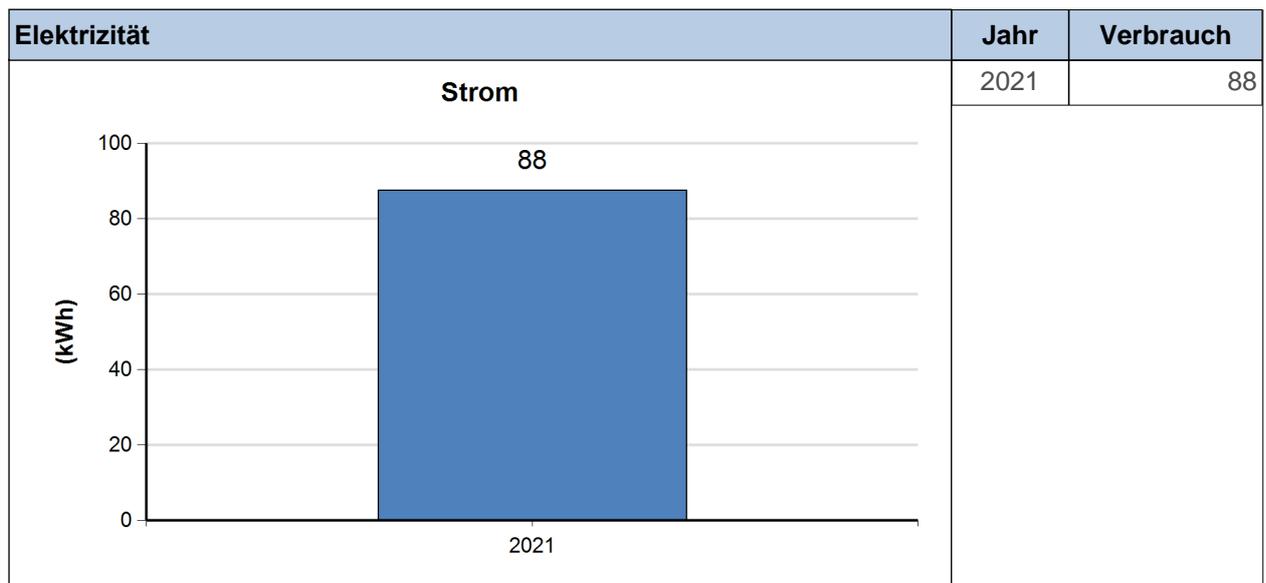
Benchmark



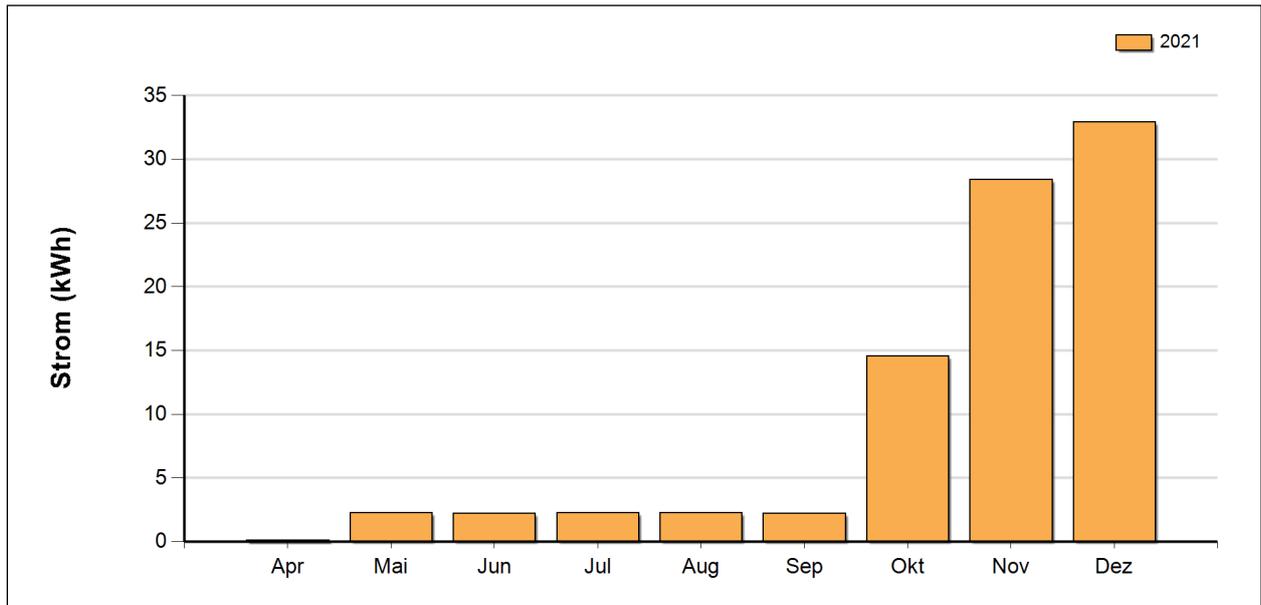
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,60	-	9,08
B	36,60	-	9,08	-
C	73,19	-	18,15	-
D	103,69	-	27,23	-
E	140,29	-	36,31	-
F	170,79	-	45,39	-
G	207,38	-	54,47	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

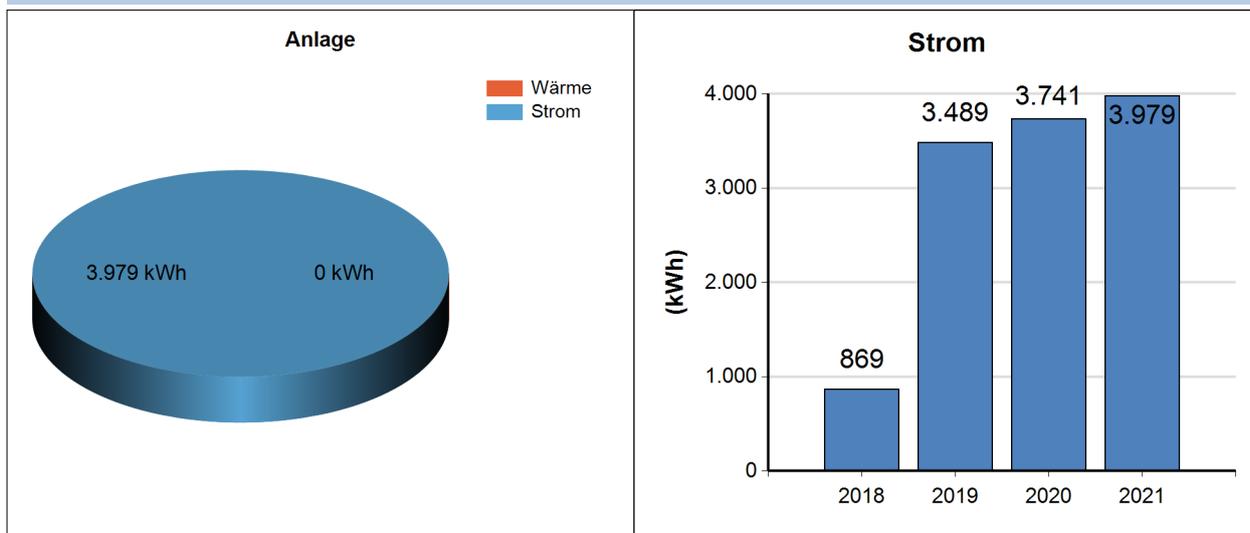
6. Anlagen

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

6.1 ABA HH

In der Anlage 'ABA HH' wurde im Jahr 2021 insgesamt 3.979 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



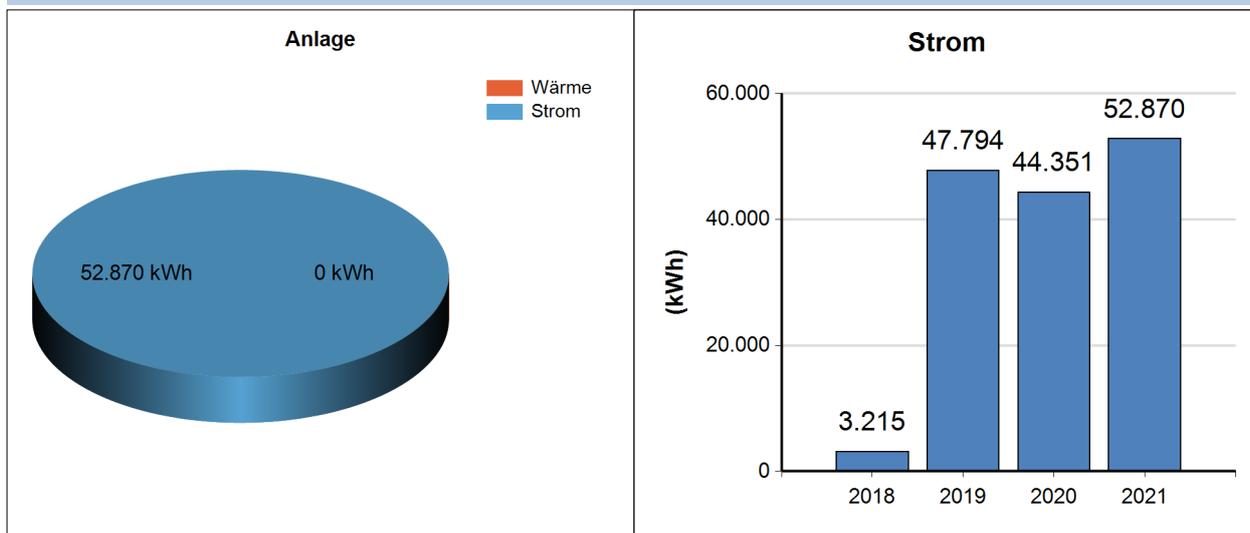
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Brunnen 4 P651/2 Mtb

In der Anlage 'Brunnen 4 P651/2 Mtb' wurde im Jahr 2021 insgesamt 52.870 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



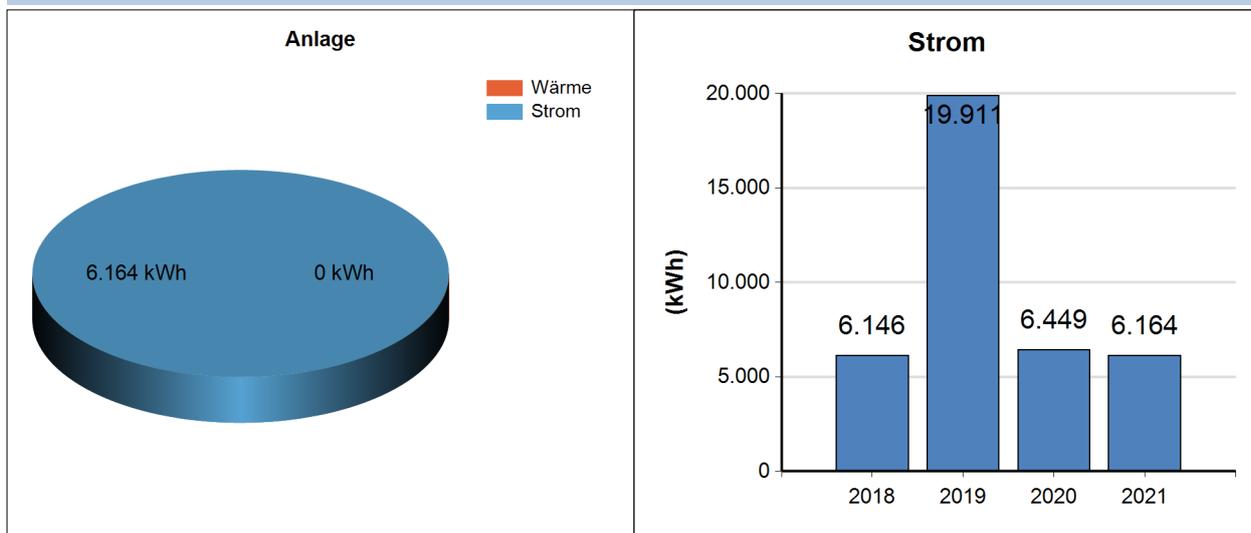
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Hochbehälter P77/1 Bgt

In der Anlage 'Hochbehälter P77/1 Bgt' wurde im Jahr 2021 insgesamt 6.164 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



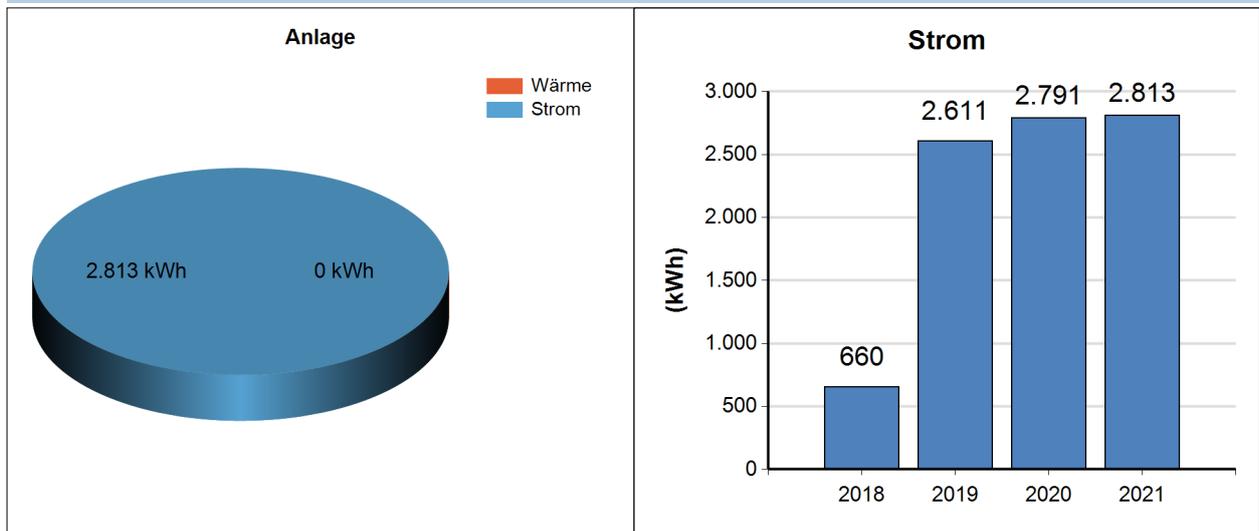
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Hochbehälter 80 Bgt

In der Anlage 'Hochbehälter 80 Bgt' wurde im Jahr 2021 insgesamt 2.813 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



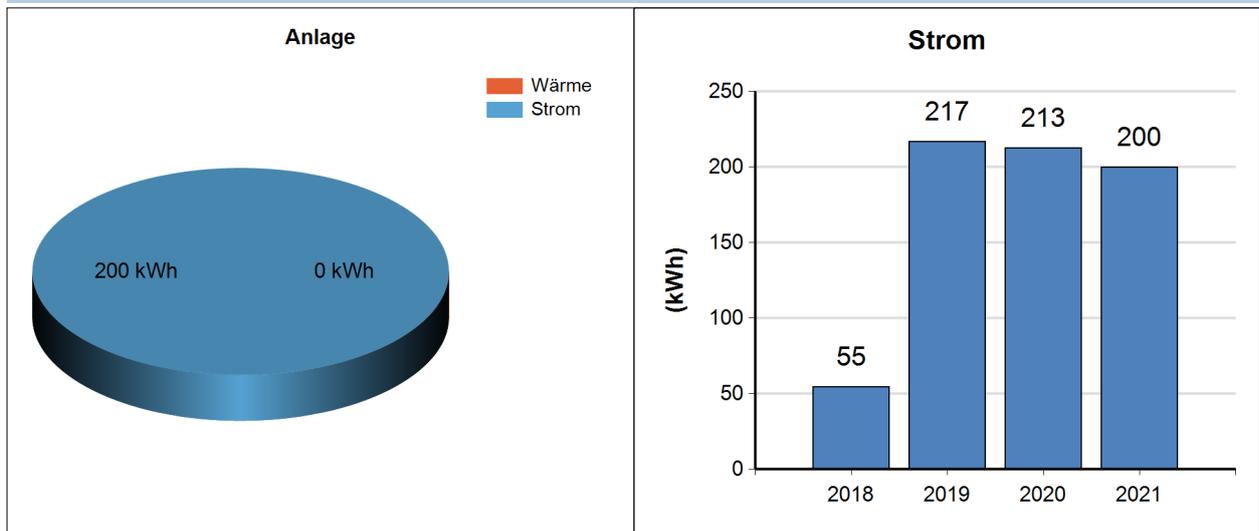
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Hochbehälter P875/1 Mtb

In der Anlage 'Hochbehälter P875/1 Mtb' wurde im Jahr 2021 insgesamt 200 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



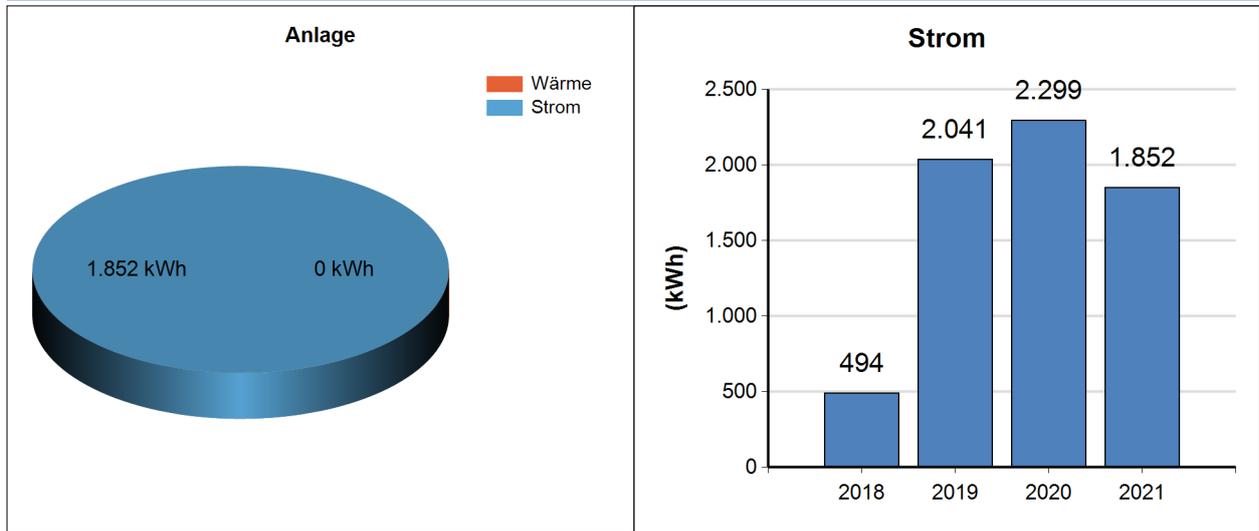
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Kirchenanflutung

In der Anlage 'Kirchenanflutung' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1.852 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



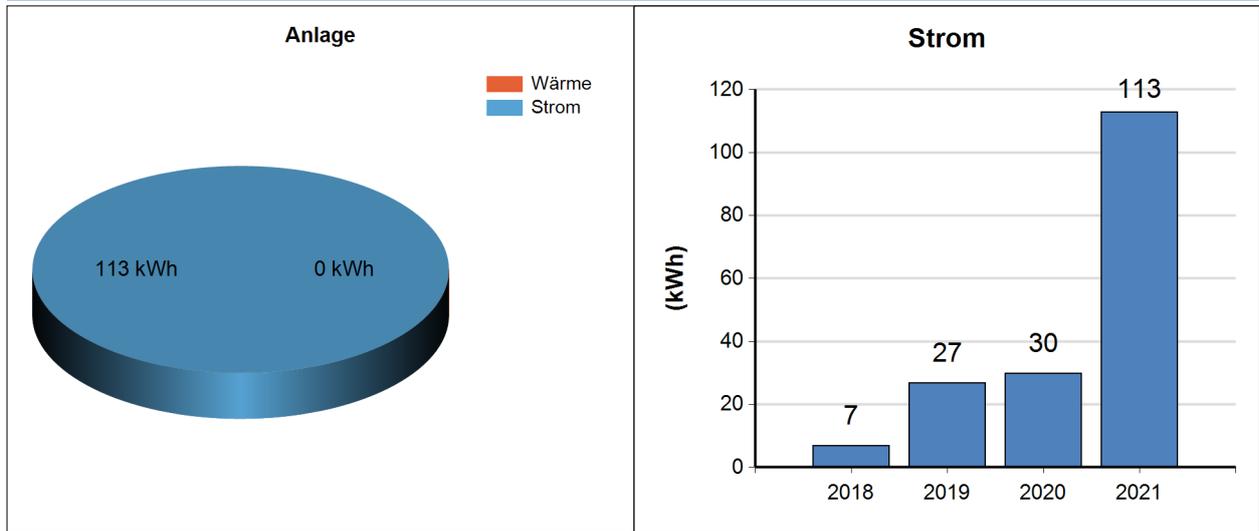
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Lagerhalle HWS HH

In der Anlage 'Lagerhalle HWS HH' wurde im Jahr 2021 insgesamt 113 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



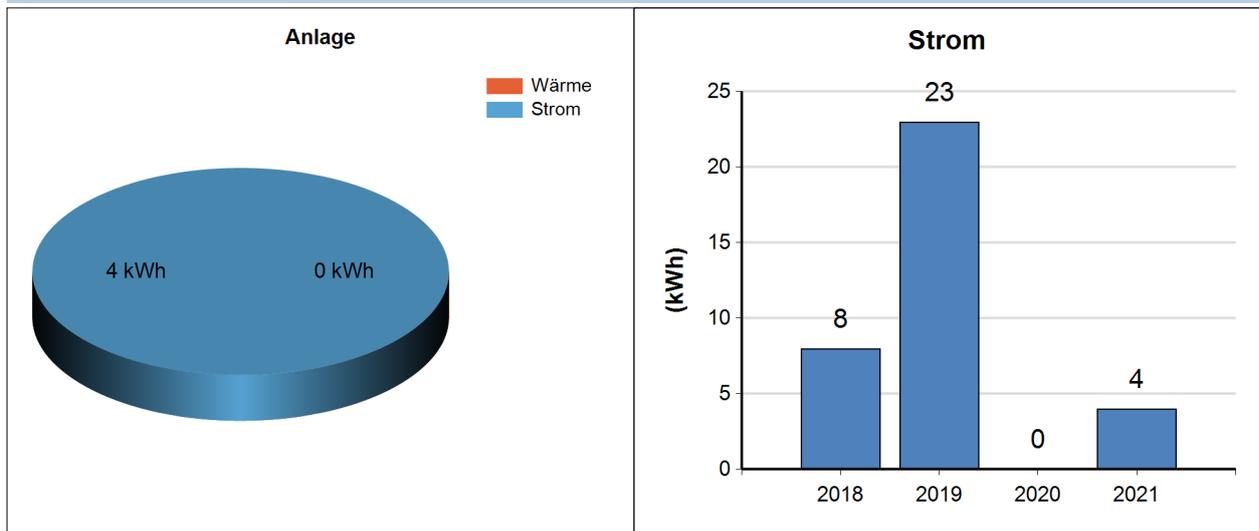
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Pumpw. Donaug. 0/P1447/1

In der Anlage 'Pumpw. Donaug. 0/P1447/1' wurde im Jahr 2021 insgesamt 4 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



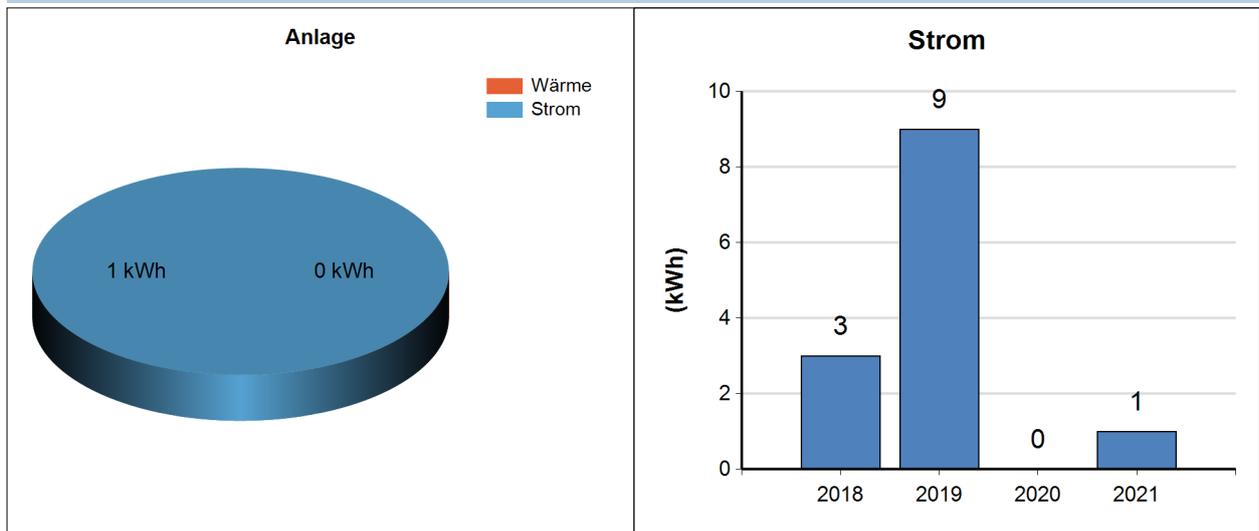
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Pumpw. Vorstadt 0/P537/1

In der Anlage 'Pumpw. Vorstadt 0/P537/1' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



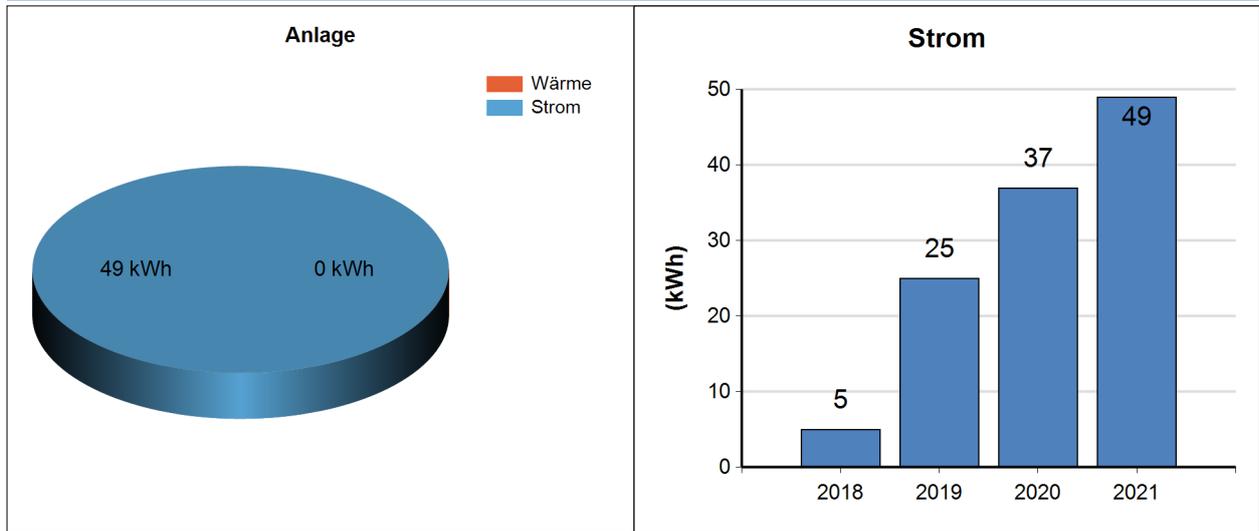
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Pumpwerk Austr. P106/13

In der Anlage 'Pumpwerk Austr. P106/13' wurde im Jahr 2021 insgesamt 49 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



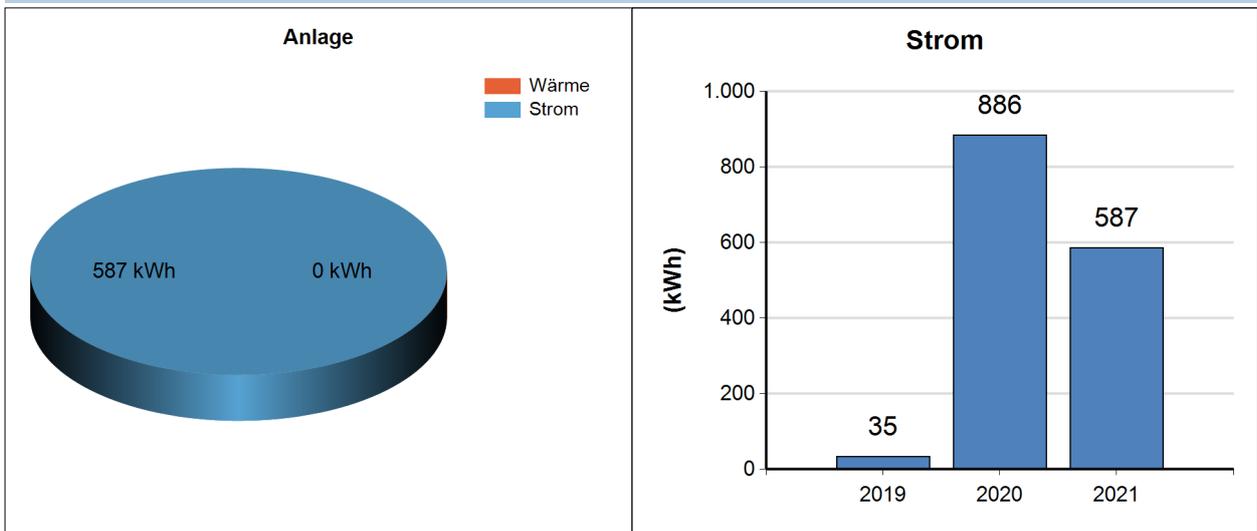
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Pumpwerk Mtb P480/1

In der Anlage 'Pumpwerk Mtb P480/1' wurde im Jahr 2021 insgesamt 587 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



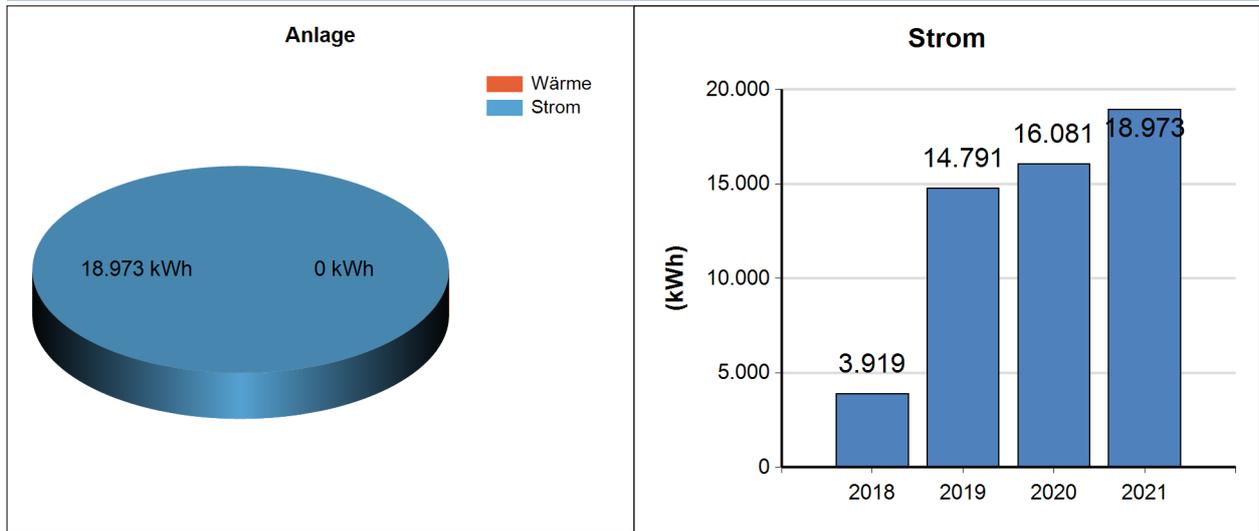
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Pumpwerk Schulgasse

In der Anlage 'Pumpwerk Schulgasse' wurde im Jahr 2021 insgesamt 18.973 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



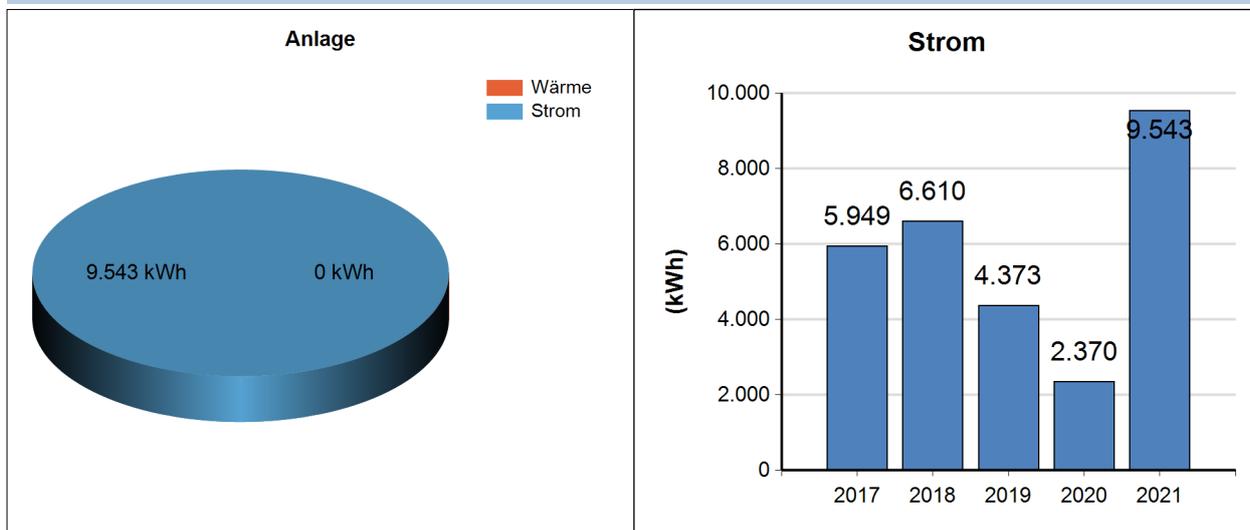
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Regenüberlaufbecken Austr. P106/13

In der Anlage 'Regenüberlaufbecken Austr. P106/13' wurde im Jahr 2021 insgesamt 9.543 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



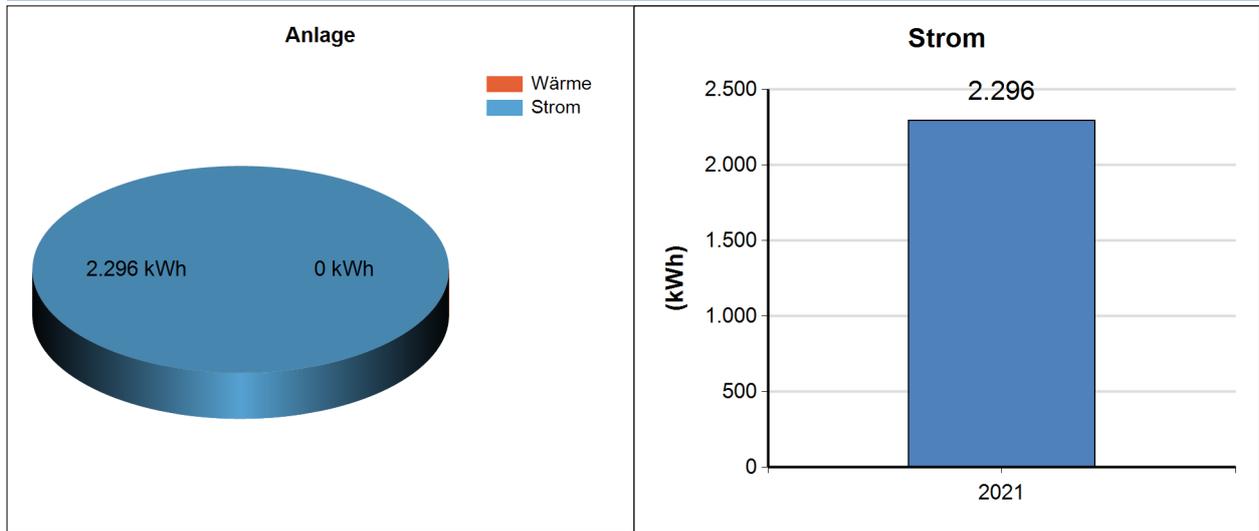
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Jahr 2019 und 2020 ist nicht vollständig, da Wechselrichterdaten fehlen.

6.14 WC-Anlage Nassbaggerung

In der Anlage 'WC-Anlage Nassbaggerung' wurde im Jahr 2021 insgesamt 2.296 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

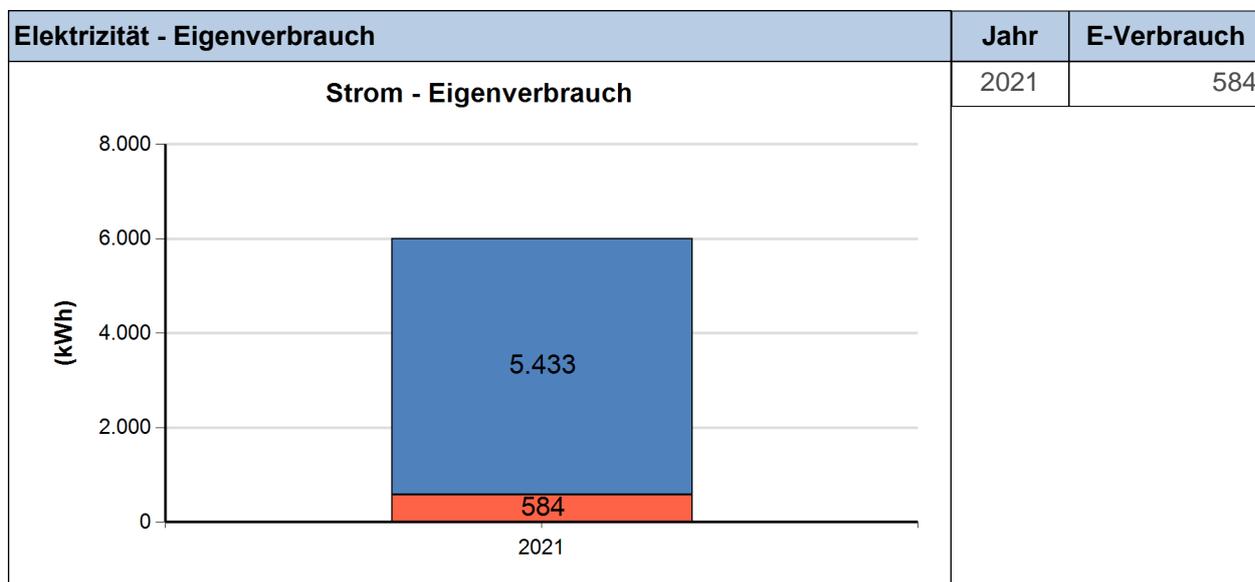
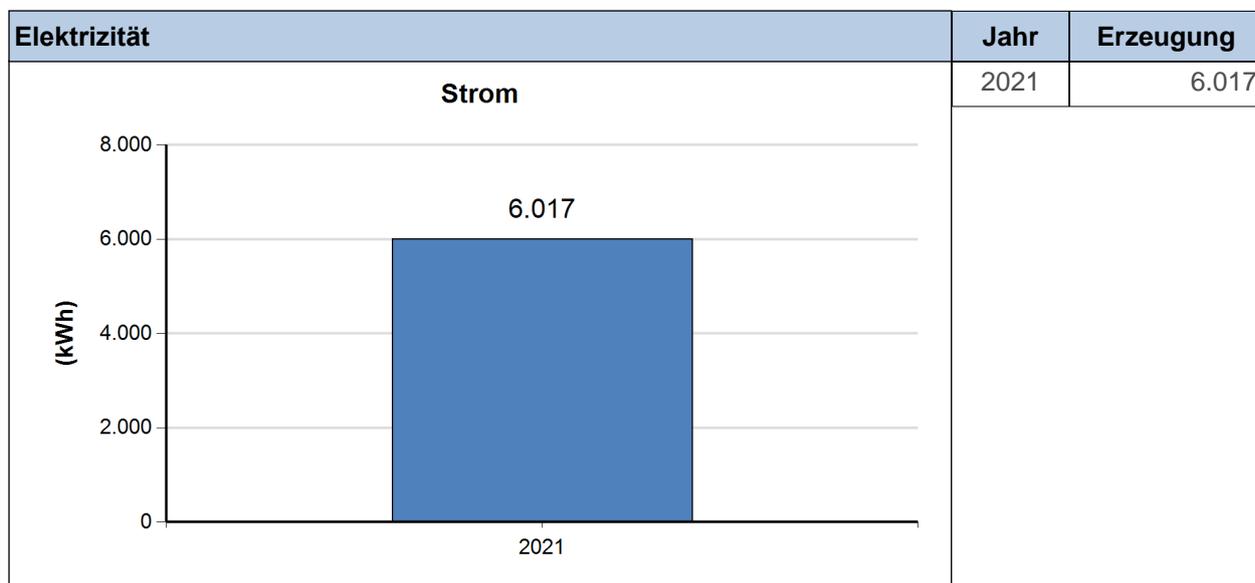
keine

7. Energieproduktion

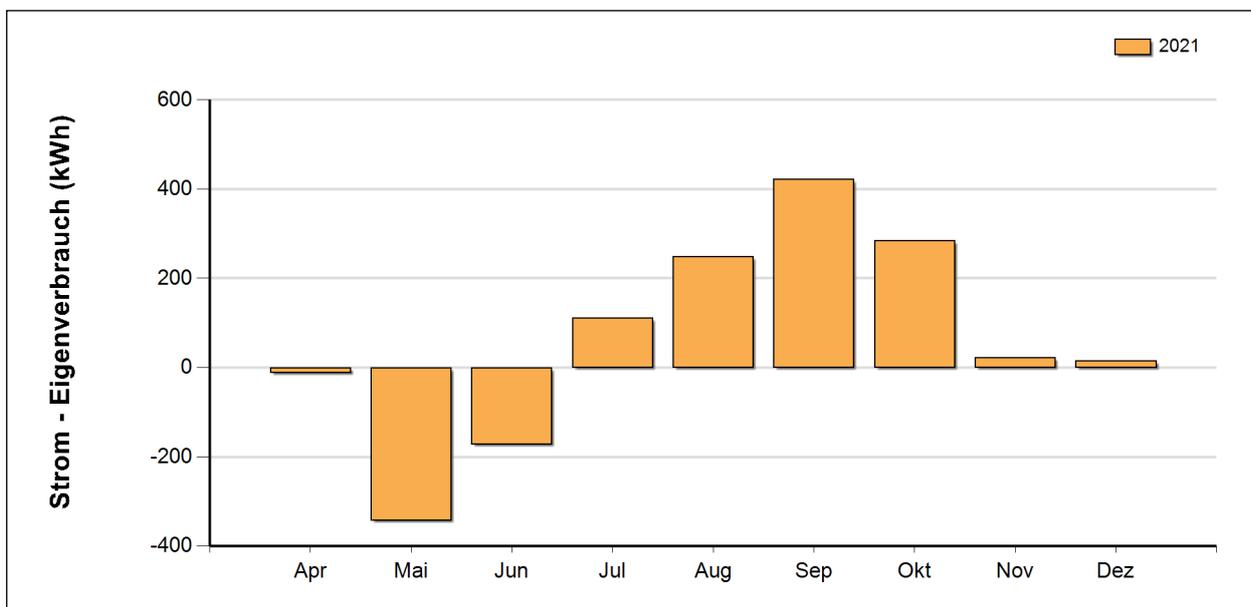
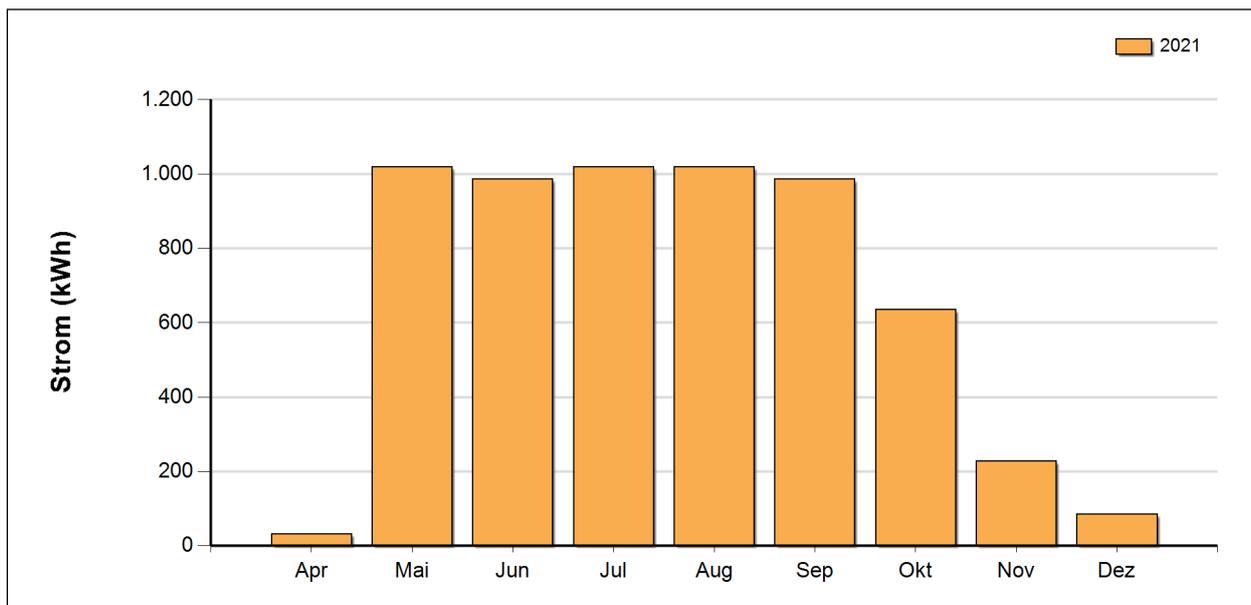
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 Hochbehälter P77/1 Bgt

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

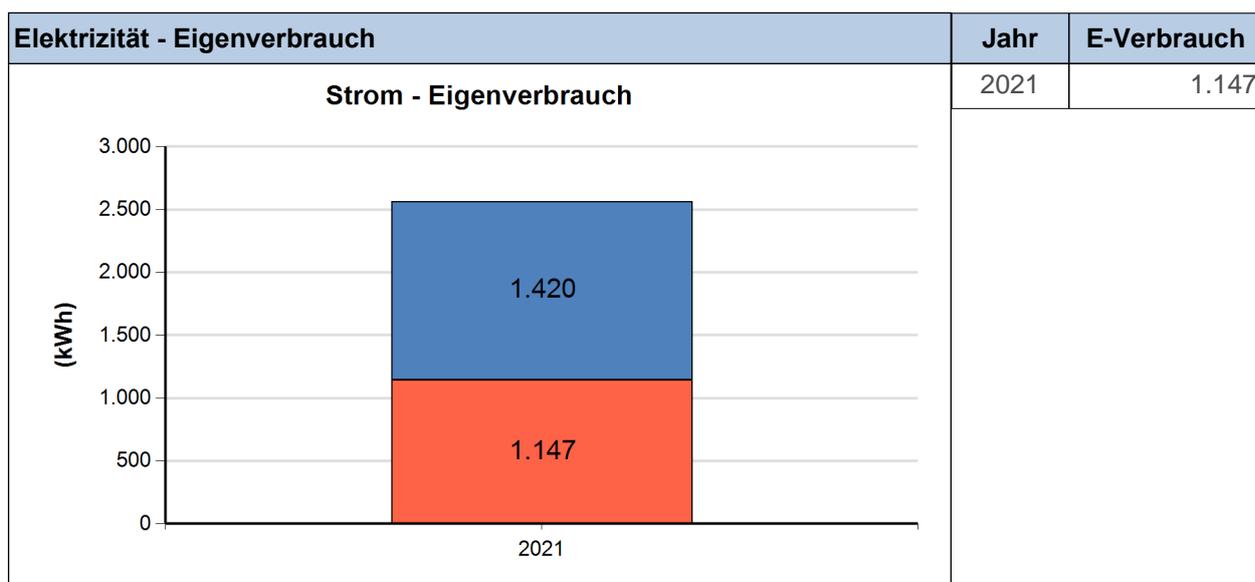
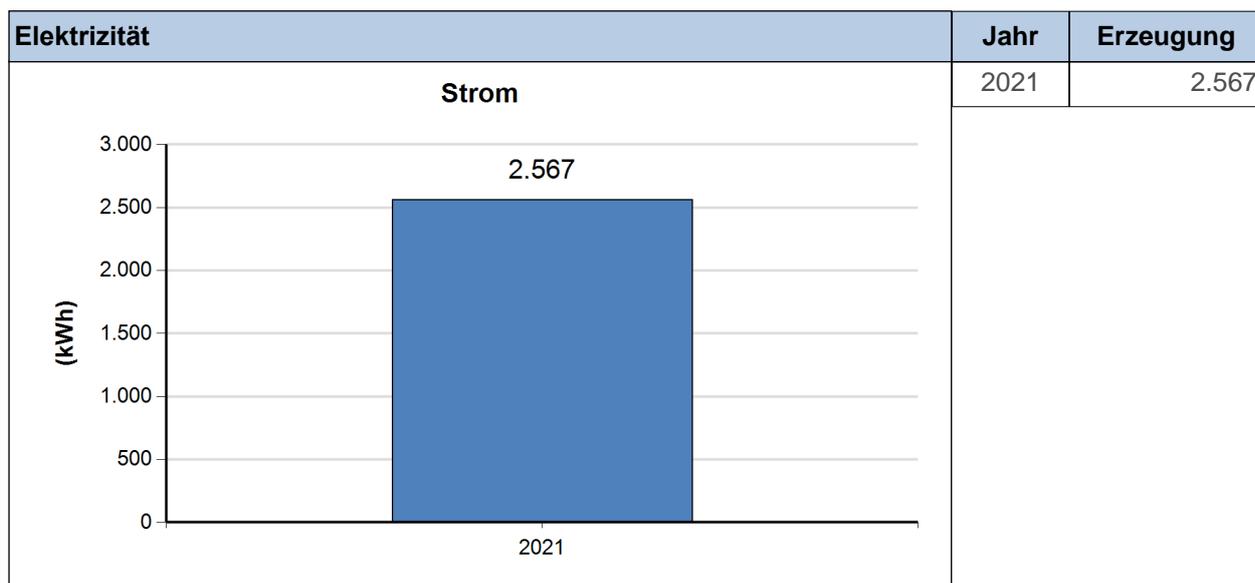


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

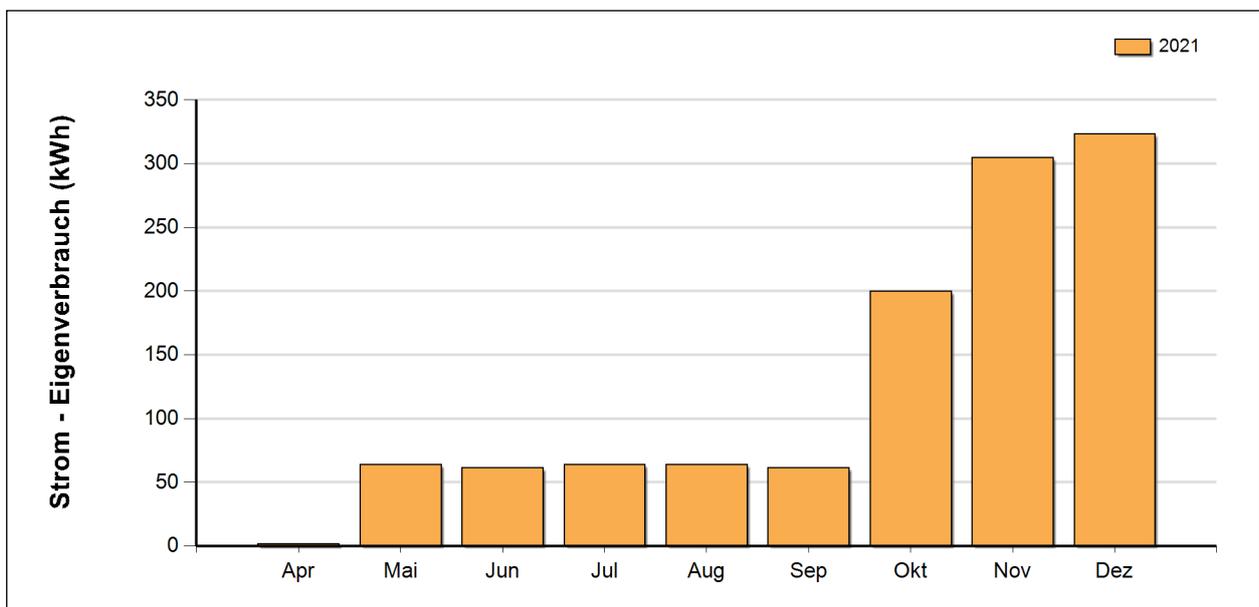
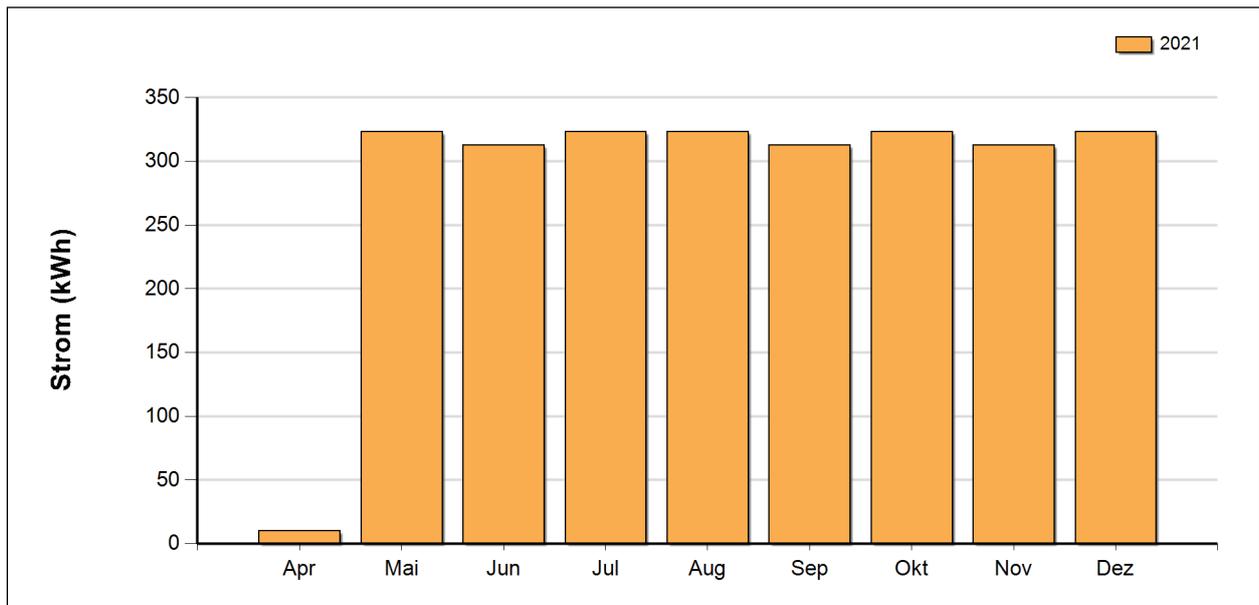
Die Darstellung vom Strom Eigenverbrauch weist ein Minus aus, da die Wechselrichterdaten fehlen.

7.2 PV-Anlage Friedhof

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

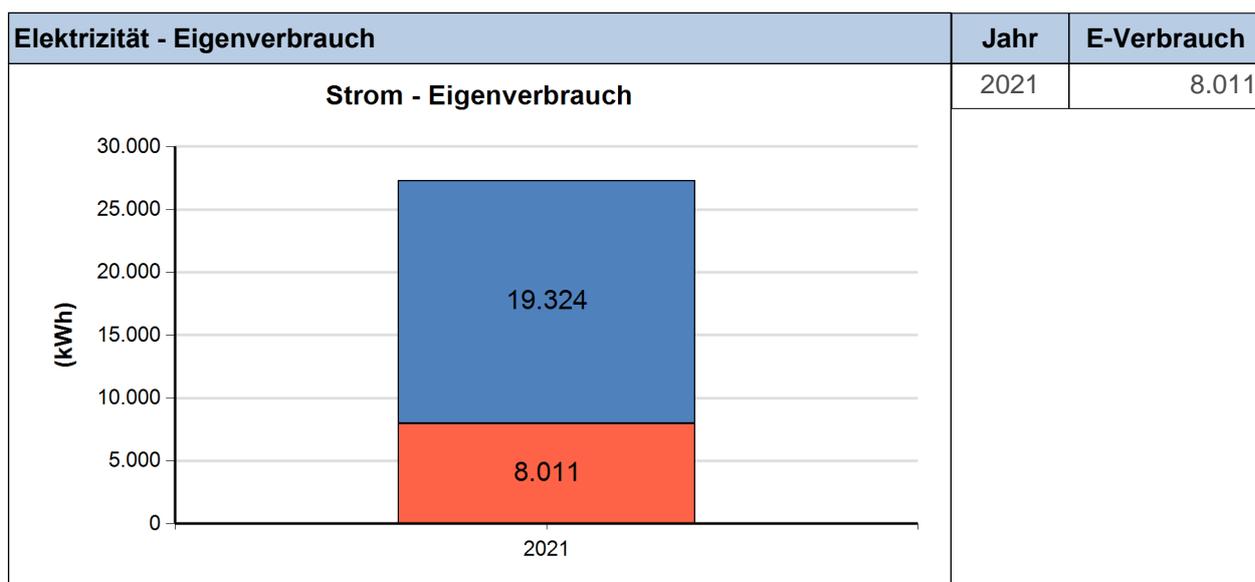
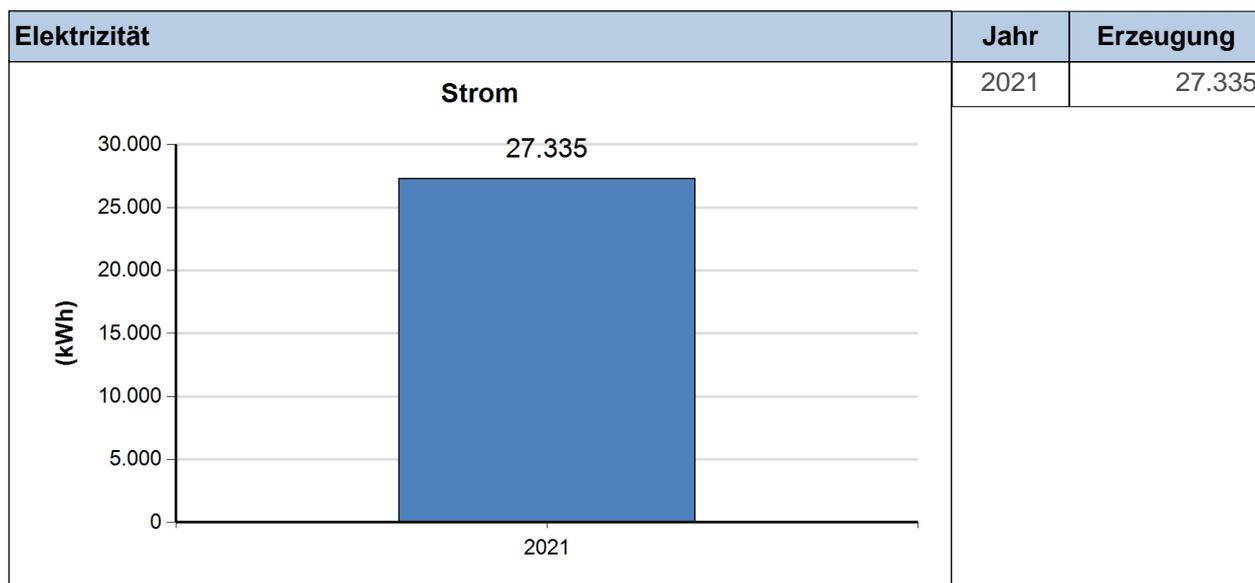


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

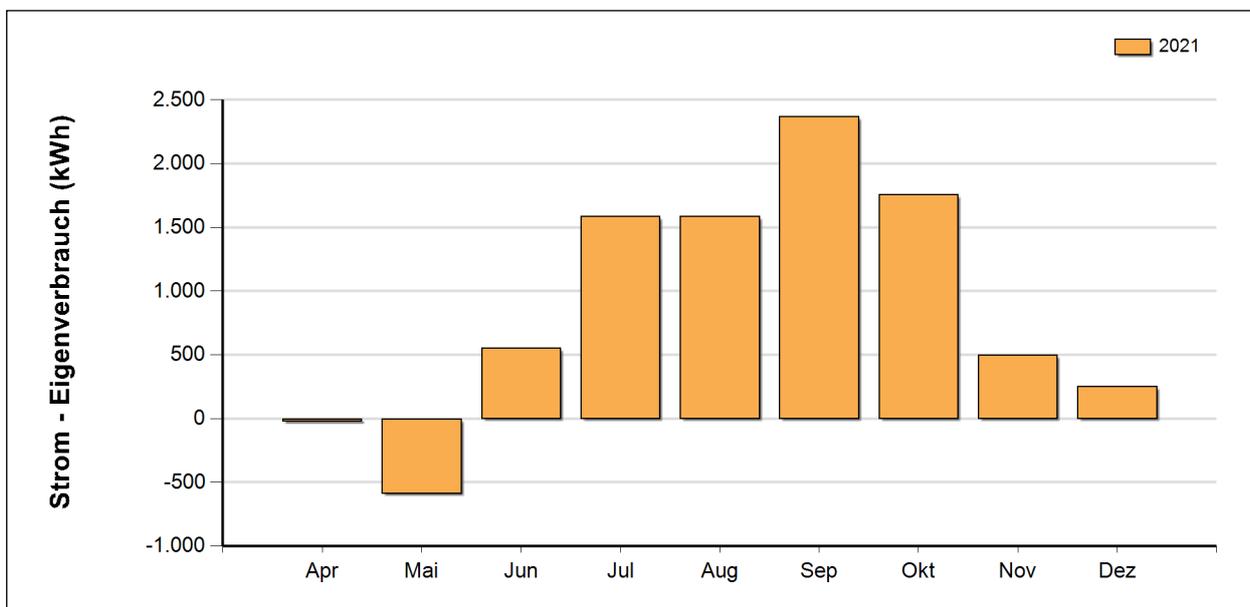
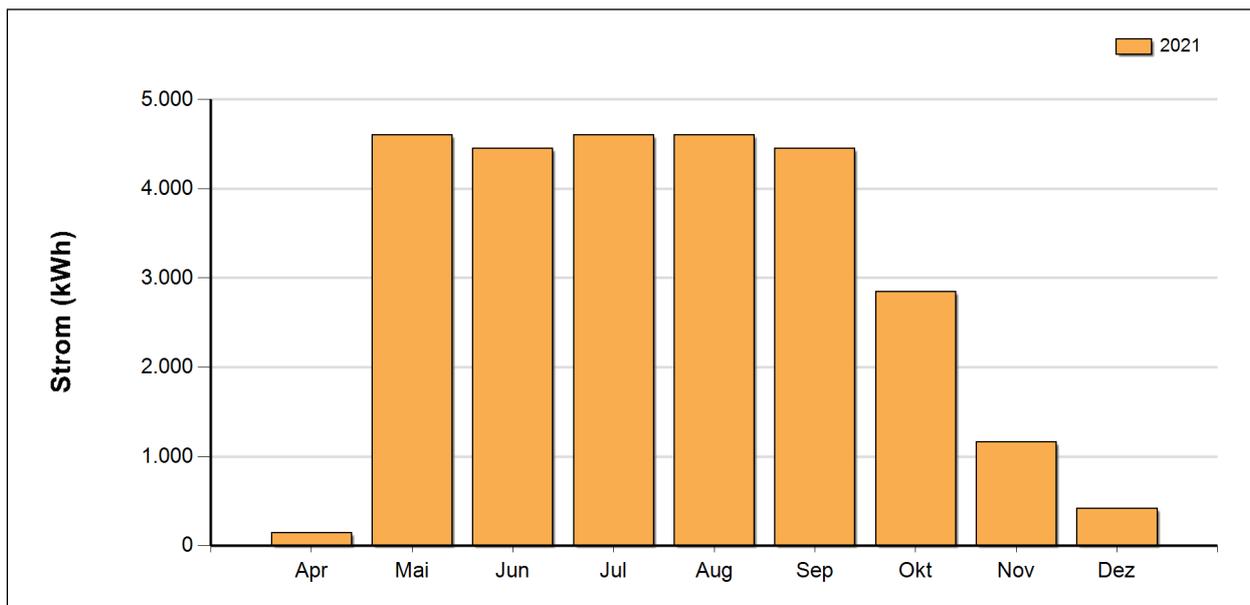
Die Darstellung vom Strom Eigenverbrauch ist nicht richtig, da Wechselrichterdaten fehlen.

7.3 PV-Anlage Kindergarten

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

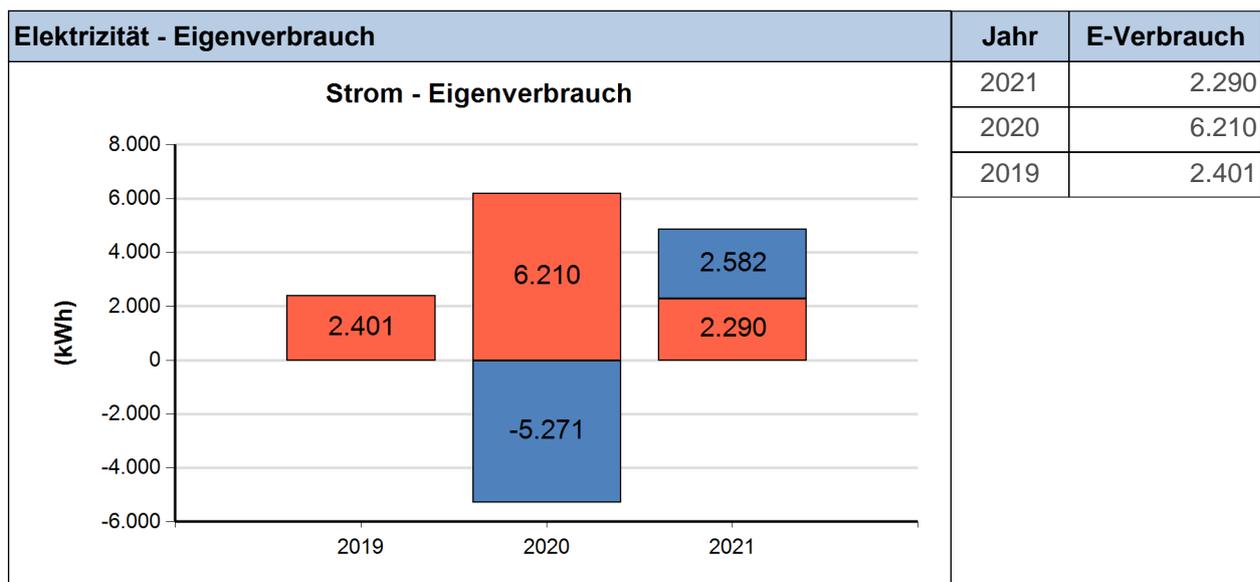
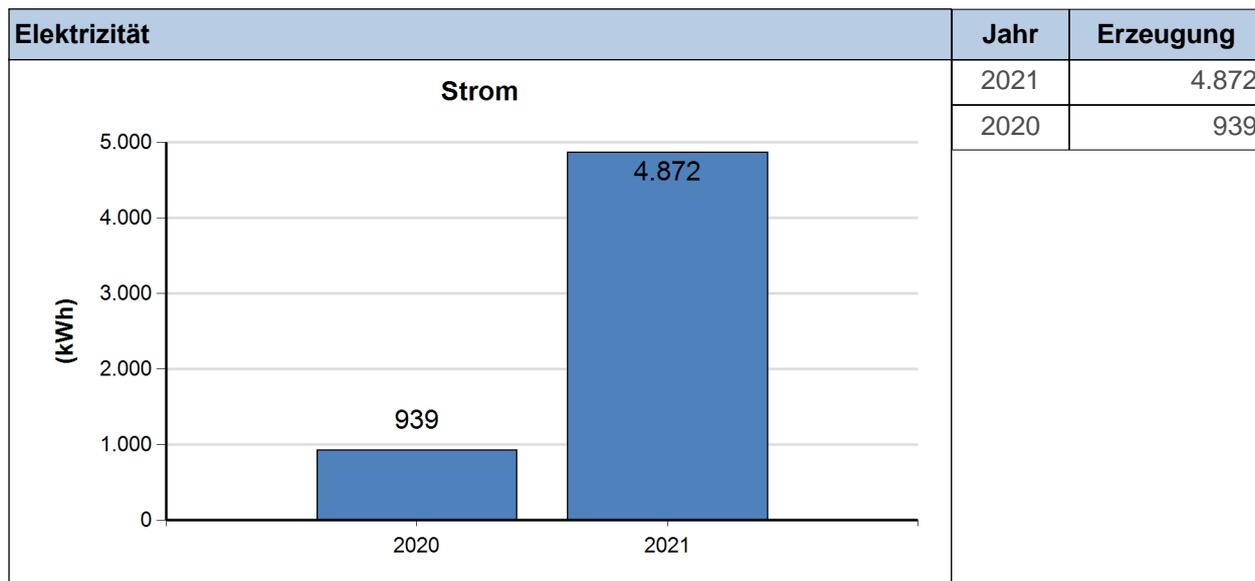


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

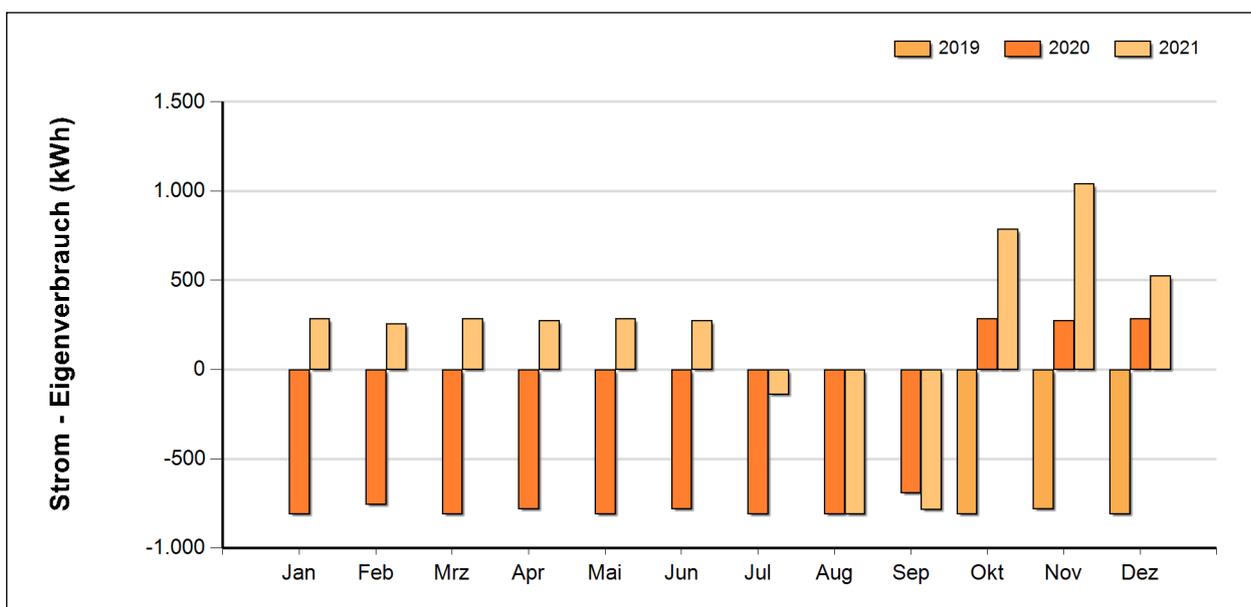
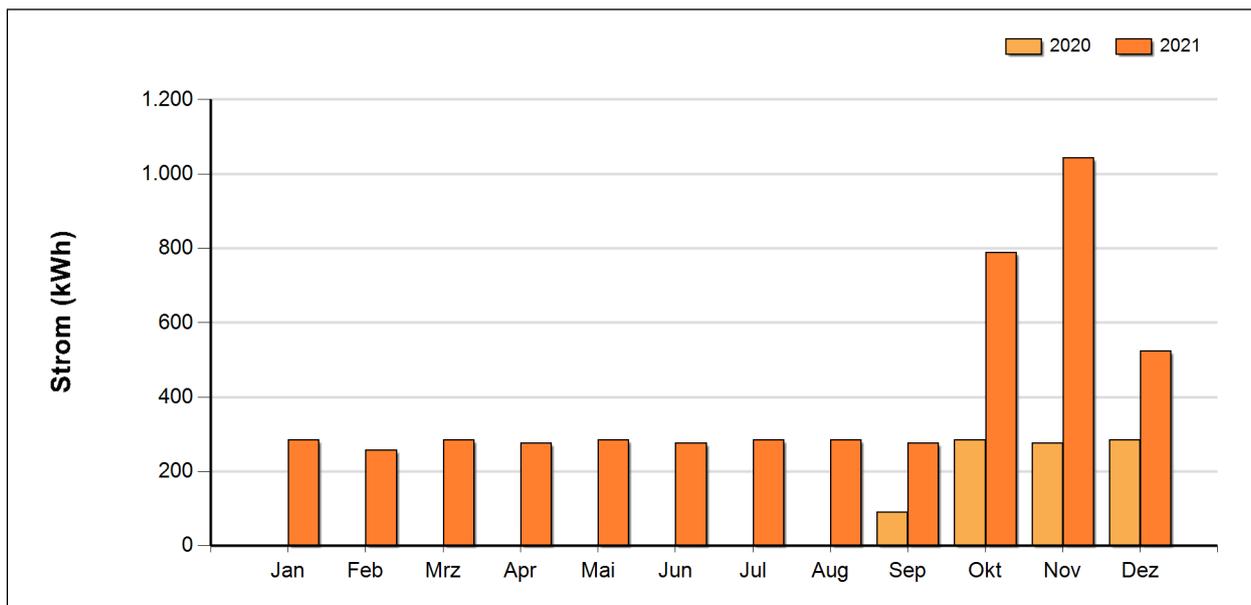
Die Darstellung vom Strom Eigenverbrauch weist ein Minus aus, da Wechselrichterdaten fehlen.

7.4 PV-Austr. RÜB P106/13

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

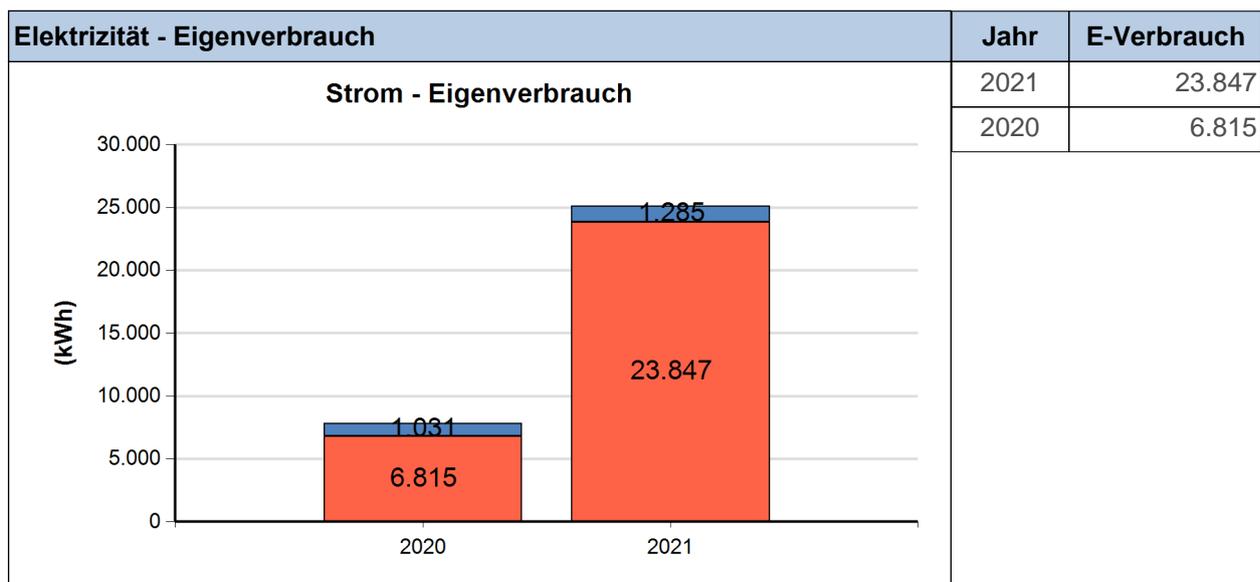
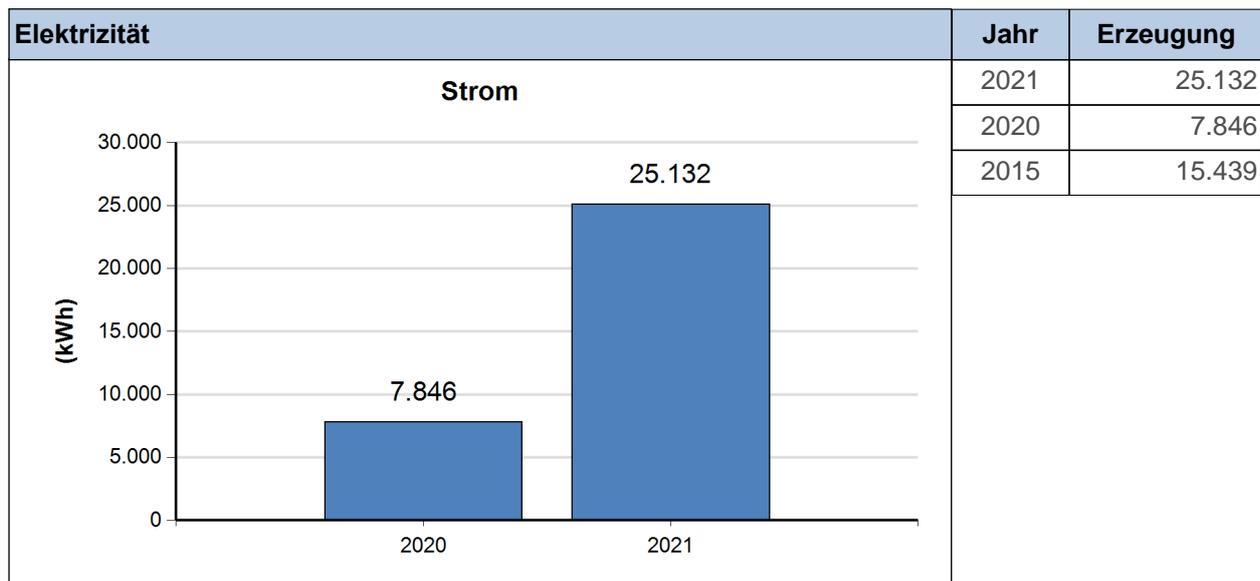


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

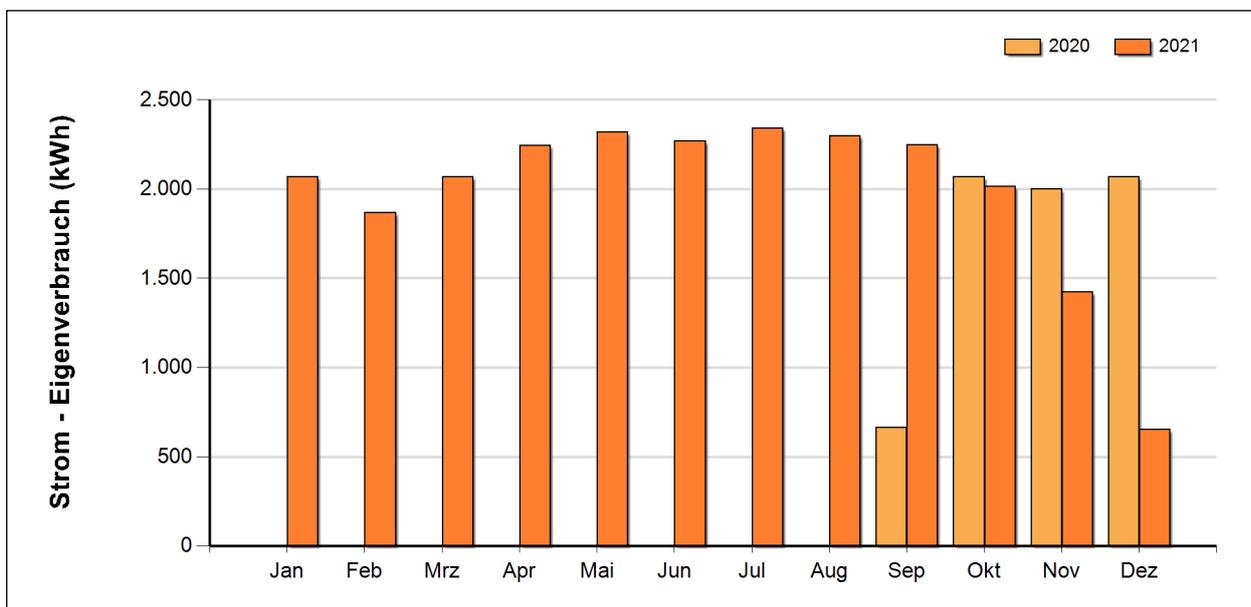
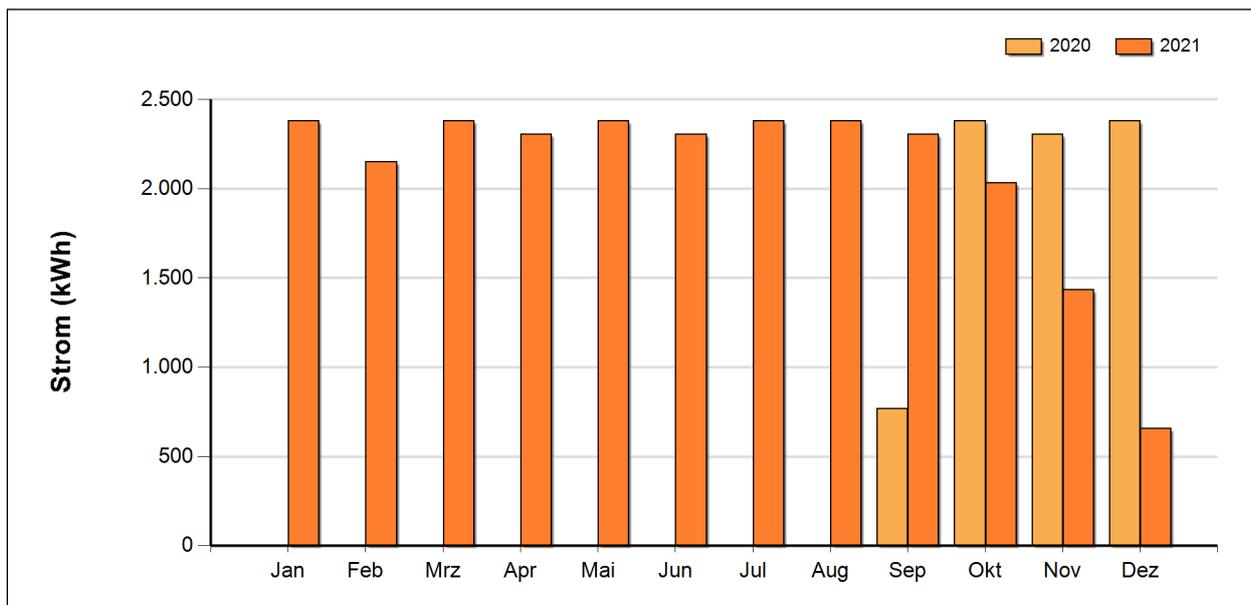
Das Jahr 2019 und 2020 ist nicht vollständig, da keine Wechselrichter Daten vorhanden.

7.5 PV-NMS

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Darstellung vom Strom Eigenverbrauch ist nicht vollständig, da Wechselrichterdaten fehlen.

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

