

# Gemeinde Energie Bericht 2021



**Ternitz**

---



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 6
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 8
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 8
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 10
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 11
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 12
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 14
5. Gebäude	Seite 15
5.1 Bauhof	Seite 15
5.2 Feuerwehr Döppling	Seite 19
5.3 Feuerwehr Dunkelstein	Seite 23
5.4 Feuerwehr Flatz	Seite 27
5.5 Feuerwehr Mahrersdorf	Seite 31
5.6 Feuerwehr Putzmannsdorf	Seite 35
5.7 Feuerwehr Raglitz	Seite 39
5.8 Feuerwehr Rohrbach	Seite 43
5.9 Feuerwehr Sieding	Seite 47
5.10 Feuerwehr St.Johann	Seite 51
5.11 Feuerwehr Ternitz-Pottschach	Seite 55
5.12 Gemeindeamt	Seite 59
5.13 Kinderdergarten Grundackergasse	Seite 63
5.14 Kindergarten Dunkelstein	Seite 67
5.15 Kindergarten Kreuzäckergasse	Seite 71
5.16 Kindergarten Pottschach	Seite 75
5.17 Kindergarten Raglitz	Seite 79
5.18 Kindergarten Sonnwendgasse	Seite 83
5.19 Kinderhaus Gfiederstrasse	Seite 87
5.20 Museum	Seite 91
5.21 Neue Mittelschule Ternitz	Seite 95
5.22 Mittelschule + Volksschule Pottschach	Seite 99
5.23 Polytechnische Schule	Seite 103
5.24 Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.	Seite 107
5.25 Volksschule Dunkelstein	Seite 111
5.26 Volksschule Kreuzäckergasse	Seite 115
5.27 Volksschule St.Lorenzen	Seite 119
5.28 Pensionistenclub St. Johann	Seite 123
5.29 Pensionistenclub Blindendorf	Seite 127
5.30 Pensionistenclub Siedling	Seite 131
5.31 Sportzentrum	Seite 135
5.32 Turnhalle HS Pottschach	Seite 139
5.33 Herrenhaus	Seite 143
5.34 Kulturhaus Pottschach	Seite 147
5.35 Kulturhaus Flatz	Seite 151
5.36 Stadthalle Ternitz	Seite 155
6. Anlagen	Seite 160
6.1 Aufbahrungshalle St. Lorenzen	Seite 160
6.2 Bauhof Lager Kohlbauernstraße	Seite 161
6.3 Bewässerungsanlagen	Seite 162
6.4 Fernsprechzellen	Seite 163
6.5 Freibad "blub"	Seite 164

6.6 Friedhof Pottschach	Seite 165
6.7 Friedhof Ternitz	Seite 166
6.8 Kapellen	Seite 167
6.9 Märkte	Seite 168
6.10 Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)	Seite 169
6.11 öffentl. WC-Anlagen	Seite 170
6.12 Sportplatz Ternitz	Seite 171
6.13 Springbrunnen	Seite 172
6.14 Stadtplatz	Seite 173
6.15 Strassenbeleuchtung	Seite 174
6.16 Tierschutzhaus	Seite 175
7. Energieproduktion	Seite 176
7.1 PV-Anlage VS St. Lorenzen	Seite 176
8. Fuhrpark	Seite 178
8.1 ICB Bagger NK 192 GJ	Seite 178
8.2 Kehrmaschine Hako NK 696DS	Seite 179
8.3 Kehrmaschine NK 213FU	Seite 180
8.4 Kubota 2530 NK 531FN	Seite 181
8.5 Kubota alt NK 892BO	Seite 182
8.6 Kubota F 3890 NK 721FX	Seite 183
8.7 Kubota NK 154CT	Seite 184
8.8 Kubota NK 195 GJ	Seite 185
8.9 Kubota NK 672EC	Seite 186
8.10 LKW MAN 4x4 NK 308EK	Seite 187
8.11 LKW MAN 4x4 NK 547FG	Seite 188
8.12 Müll 238GR	Seite 189
8.13 Müllauto NK 107DX	Seite 190
8.14 Müllauto NK 130ER	Seite 191
8.15 Müllauto NK 792FL	Seite 192
8.16 Peugeot Pritsche NK 485 GJ	Seite 193
8.17 Radlader L60F NK 671DK	Seite 194
8.18 Radlader L60H NK 244FA	Seite 195
8.19 Sonstige Geräte ohne KZ	Seite 196
8.20 Toyota Bgm NK 252FD	Seite 197
8.21 Toyota Dyna 3 NK 178FE	Seite 198
8.22 Toyota RA4V NK 203G	Seite 199
8.23 Traktor 4095 NK 541FB	Seite 200
8.24 Traktor 4110 NK 701 GN	Seite 201
8.25 Traktor 9094 NK 26UE	Seite 202
8.26 Traktor 9095 II NK 650ES	Seite 203
8.27 Traktor 9095 NK 433DY	Seite 204
8.28 Traktor 9100m NK 597DF	Seite 205
8.29 VW Bus NK 744ER	Seite 206
8.30 VW Caddy NK 251FB	Seite 207
8.31 VW Pritsche NK 287EK	Seite 208

## Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:  
Stadtgemeinde Ternitz  
Hans Czettel-Platz 1  
2630 Ternitz  
Tel: 02630/38240-0  
E-Mail: [gemeinde@ternitz.at](mailto:gemeinde@ternitz.at)

Verfasser des Berichtes:  
Energiebeauftragter Ing. Clemens Schneider  
E-Mail: [clemens.schneider@ternitz.at](mailto:clemens.schneider@ternitz.at)

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

Ternitz - das Tor zum Schneeberg - das wirtschaftliche Herz und kulturelle Zentrum des Schwarzatales - ein Ort der durch Wohn- und Lebensqualität besticht - wo es ein umfassendes Freizeit- und Sportangebot gibt - oder anders ausgedrückt: ein Ort wo sich jung und alt wohlfühlt.

Im Jahr 2011 hat sich die Stadtgemeinde dazu entschlossen, auch auf dem Gebiet der Energieeffizienz ein beispielgebendes Zentrum im Schwarzatal zu werden. Gemeinsam mit einigen anderen Gemeinden Niederösterreichs ist Ternitz dem e5 Projekt beigetreten, einer europaweiten Organisation, die es sich zum Ziel gesetzt hat, auf kommunaler Ebene Energie sparsam zu nutzen und durch Vorbildwirkung bzw. entsprechender Öffentlichkeitsarbeit die Bürger der Stadt und weit darüber hinaus die Bürger der Region zur effizienten Verwendung der Energie anzuhalten.

Grundvoraussetzung einer effizienten Energienutzung ist die auch im NÖ Energieeffizienzgesetz vorgeschriebene Führung einer Energiebuchhaltung. Der hier vorliegende Jahresbericht 2021 gibt nun detaillierte Auskunft über sämtliche große Energieverbraucher der Stadtgemeinde und vergleicht die Zahlen mit den Ergebnissen aus 2016 - 2020. So kann - größtenteils klimabereinigt - auf schnellem Wege ein Erfolg - oder auch Mißerfolg - bei den Effizienzmaßnahmen festgestellt und gegebenenfalls gegengesteuert werden.

Danksagung:

Besonderer Dank gebührt den Bediensteten der Stadtgemeinde, die für die Ablesung der Zähler zuständig sind. Nur durch deren korrekte und pünktliche Erfassung der Daten ist eine genaue und aussagekräftige Energiebuchhaltung überhaupt erst möglich.

## 1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m<sup>2</sup>\*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

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

### LEGENDE:

Fläche [m<sup>2</sup>]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

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

CO<sub>2</sub> [kg]: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

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

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

### 1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	733	59.552	18.204	292	19.603	C	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Döppling	369	43.175	5.245	14	11.580	E	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Dunkelstein	670	39.088	5.706	20	10.801	C	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Flatz	312	24.217	3.884	14	1.286	C	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Mahrersdorf	751	0	15.926	5	5.271	kA	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Putzmannsdorf	491	46.961	2.837	4	11.646	D	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Raglitz	116	0	10.297	4	3.408	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Rohrbach	643	10.586	8.596	7	5.259	A	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Sieding	266	0	9.344	20	3.093	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr St.Johann	695	35.571	2.583	25	8.965	B	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Ternitz-Pottschach	250	25.946	10.298	0	3.409	D	G
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	3.840	288.471	123.861	1.762	40.998	C	F
Kindergarten(KG)	Kinderdergarten Grundackergasse	941	63.298	6.337	183	2.098	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Dunkelstein	873	32.121	20.368	312	6.742	B	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Kreuzäckergasse	1.032	100.880	8.216	0	2.719	D	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Pottschach	802	94.971	10.914	224	3.613	D	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Raglitz	506	57.749	5.750	138	15.070	D	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sonnwendgasse	1.173	96.295	17.249	329	5.710	C	C
Kindergarten(KG)	Kinderhaus Gfiederstrasse	192	21.245	4.238	111	6.247	D	E
Kulturbauten(KU)	Museum	212	0	16.194	2	5.360	kA	G
Schule-Hauptschule(HS)	Neue Mittelschule Ternitz	5.139	396.048	81.617	1.085	27.015	D	E
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Mittelschule + Volksschule Pottschach	5.411	537.369	30.050	434	9.947	D	B
Schule-Polytechnische Schule(PY)	Polytechnische Schule	2.393	53.434	34.752	171	11.503	A	D
Schule-Volksschule(VS)	Volks- und Sonderschule +Turnh.Schoellerg.	3.122	459.968	29.973	572	9.921	F	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Dunkelstein	1.891	189.617	15.749	202	5.213	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Kreuzäckergasse	2.858	185.479	25.268	761	8.364	C	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule St.Lorenzen	731	31.712	9.054	101	13.493	B	C
Sonderbauten(SON)	Penionistenclub St. Johann	151	28.932	1.094	0	6.959	F	A

# Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Ternitz

Sonderbauten(SON)	Pensionistenclub Blindendorf	222	0	12.667	8	4.193	kA	G
Sonderbauten(SON)	Pensionistenclub Siedling	76	0	6.904	0	2.285	kA	G
Sporthalle(SPH)	Sportzentrum	5.555	429.326	344.789	742	114.125	C	G
Sporthalle(SPH)	Turnhalle HS Pottschach	1.052	96.001	3.431	36	1.136	D	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Herrenhaus	1.946	93.705	22.161	139	7.335	B	B
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus Pottschach	846	64.215	20.436	82	21.405	C	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus Flatz	564	37.764	10.041	15	3.324	C	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Stadhalle Ternitz	1.177	134.424	37.414	193	12.384	D	F
		<b>48.001</b>	<b>3.778.118</b>	<b>991.449</b>	<b>8.004</b>	<b>431.479</b>		

## 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	
Aufbahrungshalle St. Lorenzen	0	608	0	201	
Bauhof Lager Kohlbauernstraße	0	69	0	23	
Bewässerungsanlagen	0	0	125	0	
Fernsprechzellen	0	5.626	0	1.862	
Freibad "blub"	14.298	315.702	9.078	104.497	
Friedhof Pottschach	15.740	1.661	127	4.139	
Friedhof Ternitz	0	14.826	313	4.908	
Kapellen	0	161	0	53	
Märkte	0	14	0	5	
Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)	0	1.125	0	373	
öffentl. WC-Anlagen	0	1.222	82	404	
Sportplatz Ternitz	0	0	277	0	
Springbrunnen	0	18.390	518	6.087	
Stadtplatz	0	17.425	0	5.768	
Strassenbeleuchtung	0	748.497	0	247.753	
Tierschutzhaus	0	0	699	0	
		<b>30.039</b>	<b>1.125.327</b>	<b>11.218</b>	<b>376.072</b>

## 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage VS St. Lorenzen	0	23.053
	<b>0</b>	<b>23.053</b>

## 1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
ICB Bagger NK 192 GJ	2020	1	0	0	0	21.626	0	0	0
Kehrmaschine Hako NK 696DS	2011	1	0	0	0	14.234	0	0	0
Kehrmaschine NK 213FU	2016	1	0	0	0	102.035	0	0	0
Kubota 2530 NK 531FN	2010	1	0	0	0	3.421	0	0	0
Kubota alt NK 892BO	1991	1	0	0	0	6.655	0	0	0
Kubota F 3890 NK 721FX	2018	1	0	0	0	10.448	0	0	0
Kubota NK 154CT	2006	1	0	0	0	0	0	0	0
Kubota NK 195 GJ	2020	1	0	0	0	19.631	0	0	0
Kubota NK 672EC	2013	1	0	0	0	2.526	0	0	0
LKW MAN 4x4 NK 308EK	2011	1	0	0	0	57.171	0	0	0
LKW MAN 4x4 NK 547FG	2014	1	0	0	0	82.316	0	0	0
Müll 238GR	2019	1	0	0	0	88.175	0	0	0
Müllauto NK 107DX	2009	1	0	0	0	27.858	0	0	0

## Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Ternitz

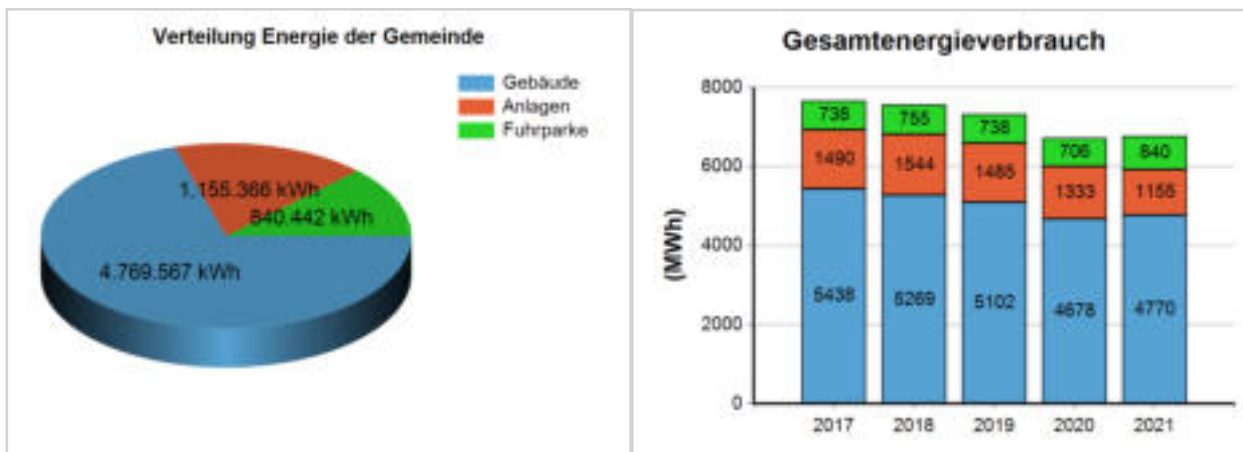
Müllauto NK 130ER	2012	1	0	0	0	39.920	0	0	0
Müllauto NK 792FL	2015	1	0	0	0	79.613	0	0	0
Peugeot Pritsche NK 485 GJ	2018	1	0	0	0	11.580	0	0	0
Radlader L60F NK 671DK	2008	1	0	0	0	42.013	0	0	0
Radlader L60H NK 244FA	2016	1	0	0	0	49.543	0	0	0
Sonstige Geräte ohne KZ	1990	1	1	0	1	1.268	7.317	0	860
Toyota Bgm NK 252FD	2014	0	1	0	0	0	3.401	0	0
Toyota Dyna 3 NK 178FE	2014	1	0	0	0	17.389	0	0	0
Toyota RA4V NK 203G	2007	1	0	0	0	8.159	0	0	0
Traktor 4095 NK 541FB	2014	1	0	0	0	21.321	0	0	0
Traktor 4110 NK 701 GN	2019	1	0	0	0	23.513	0	0	0
Traktor 9094 NK 26UE	1999	1	0	0	0	9.456	0	0	0
Traktor 9095 II NK 650ES	2012	1	0	0	0	15.227	0	0	0
Traktor 9095 NK 433DY	2010	1	0	0	0	24.742	0	0	0
Traktor 9100m NK 597DF	2007	1	0	0	0	15.227	0	0	0
VW Bus NK 744ER	2012	1	0	0	0	10.833	0	0	0
VW Caddy NK 251FB	2013	1	0	0	0	8.631	0	0	0
VW Pritsche NK 287EK	2011	1	0	0	0	14.332	0	0	0
		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>828.863</b>	<b>10.718</b>	<b>0</b>	<b>860</b>



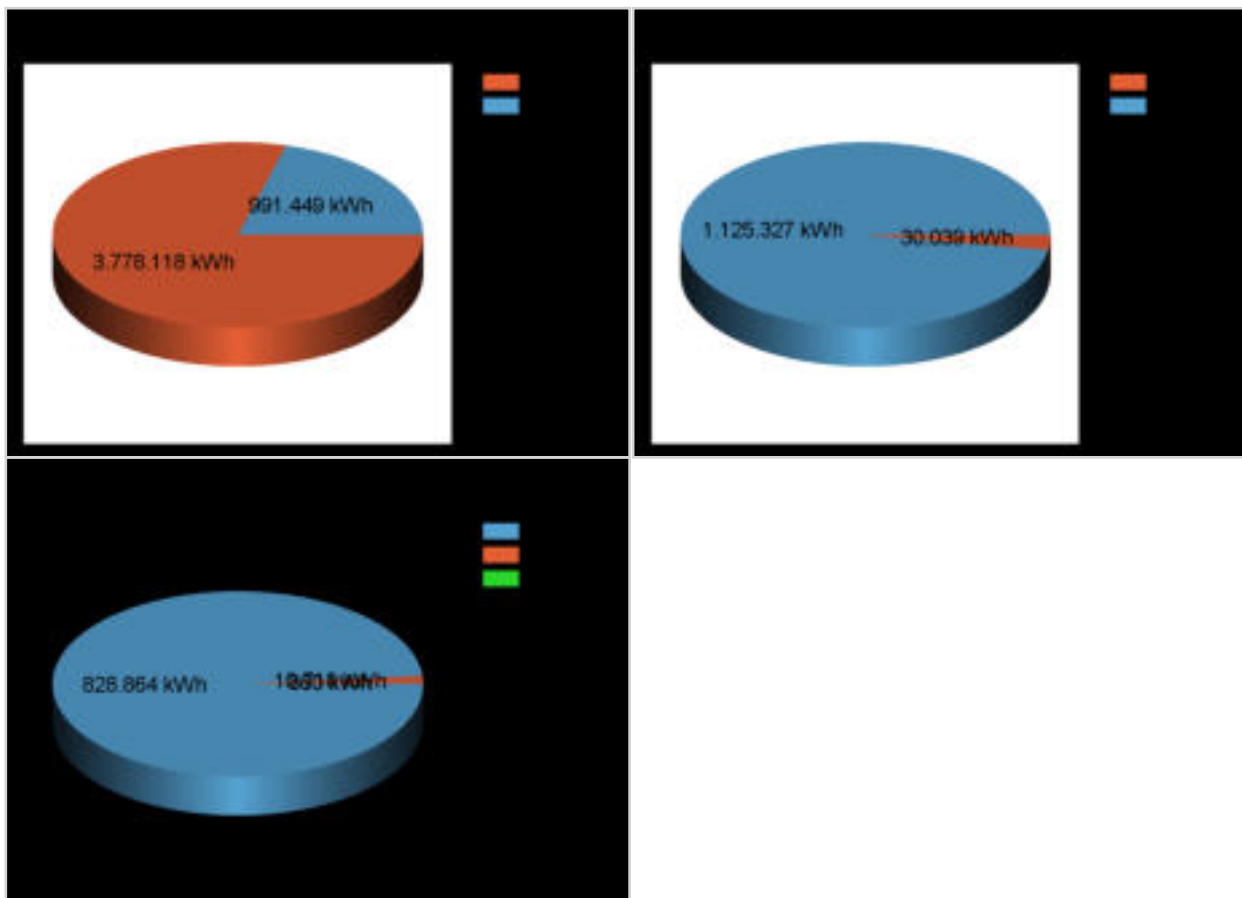
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ternitz wurden im Jahr 2021 insgesamt 6.765.376 kWh Energie benötigt. Davon wurden 70% für Gebäude, 17% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 12% für die Fuhrparke benötigt.



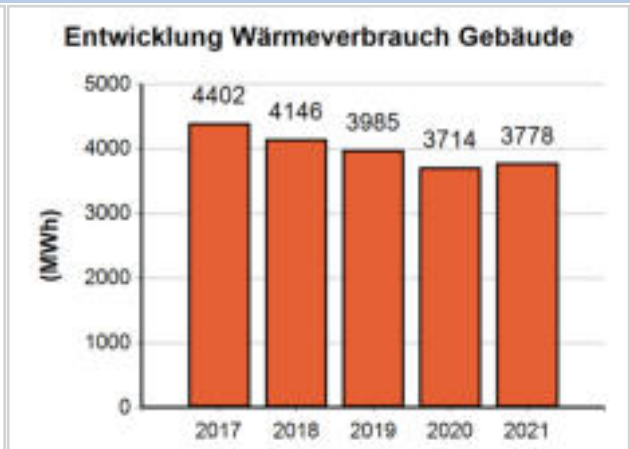
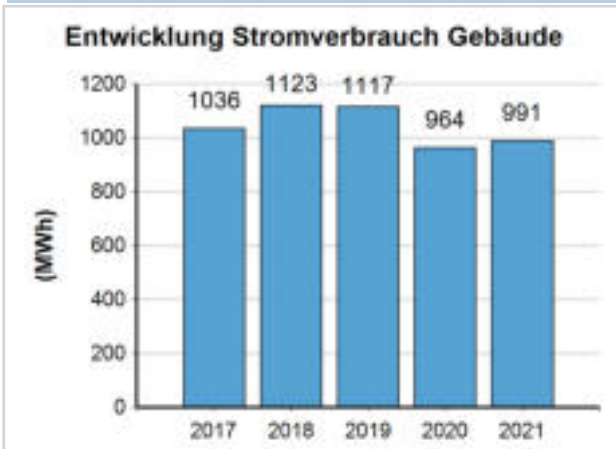
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 0,73 %, Wärme 1,87 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -5,13 %, Strom -6,85 %, Kraftstoffe 19,09 %

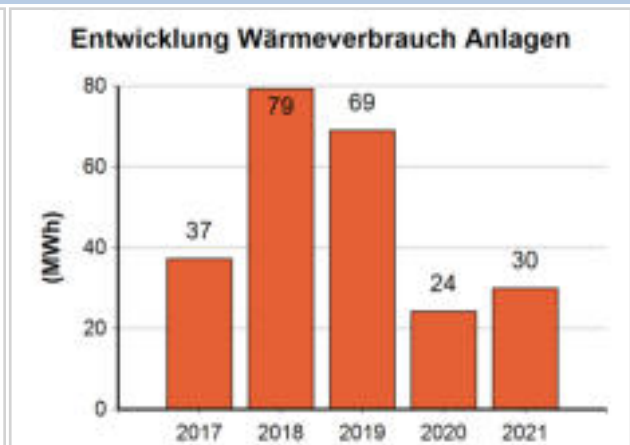
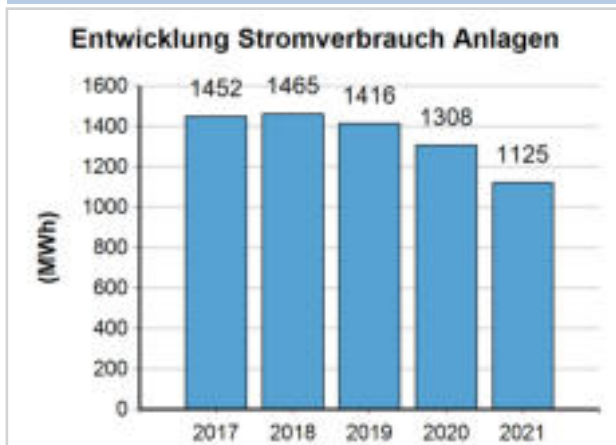
### Gebäude



kWh	1.035.823	1.122.974	1.117.131	964.237	991.449
-----	-----------	-----------	-----------	---------	---------

kWh	4.402.334	4.146.174	3.985.269	3.713.871	3.778.118
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

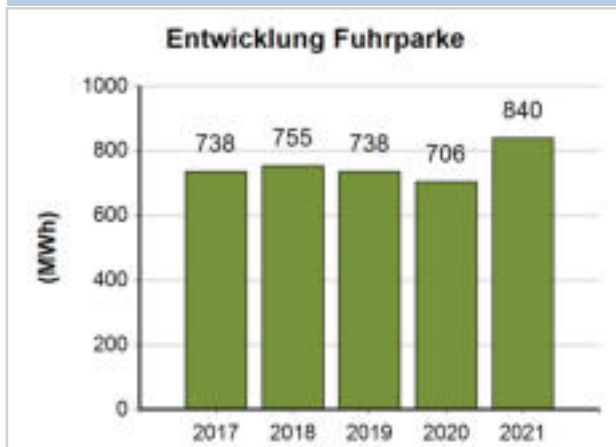
### Anlagen



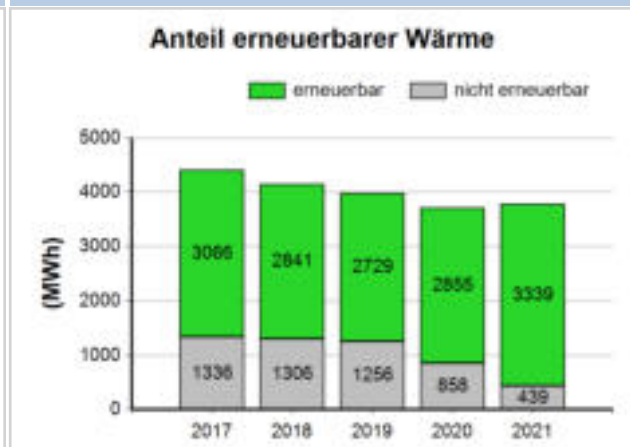
kWh	1.452.160	1.464.840	1.416.029	1.308.212	1.125.327
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

kWh	37.369	79.393	69.161	24.369	30.039
-----	--------	--------	--------	--------	--------

### Fuhrparke



### Erneuerbare Energie



kWh	737.587	755.156	737.645	705.708	840.442
-----	---------	---------	---------	---------	---------

kWh	3.066.293	2.840.586	2.728.868	2.855.493	3.339.332
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

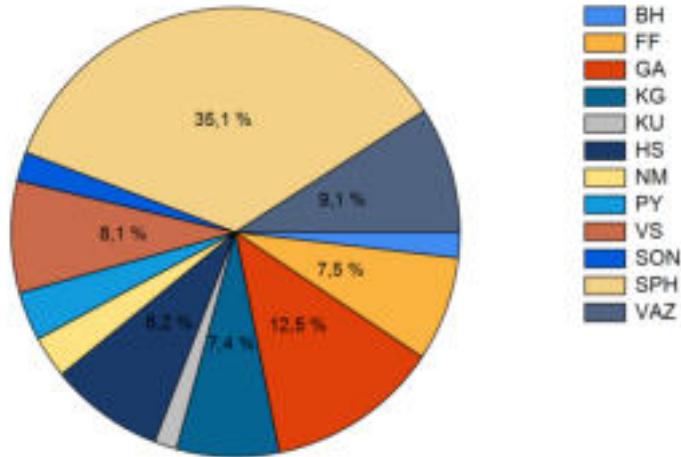
kWh	1.336.041	1.305.588	1.256.402	858.378	438.786
-----	-----------	-----------	-----------	---------	---------

## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

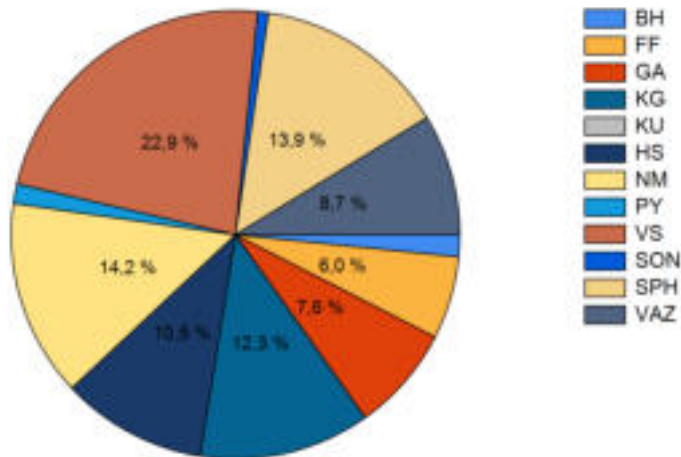
### Gebäude

**Verteilung Stromverbrauch Gebäude**



Bauhof(BH)	18.204 kWh
Feuerwehr(FF)	74.716 kWh
Gemeindeamt(GA)	123.861 kWh
Kindergarten(KG)	73.073 kWh
Kulturbauten(KU)	16.194 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	81.617 kWh
Schule-Neue Mittelschule	30.050 kWh
Schule-Polytechnische	34.752 kWh
Schule-Volksschule(VS)	80.044 kWh
Sonderbauten(SON)	20.665 kWh
Sporthalle(SPH)	348.221 kWh
Veranstaltungszentrum	90.052 kWh

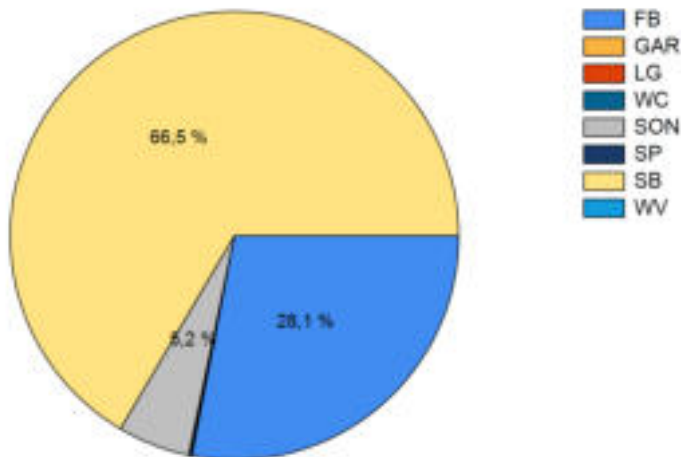
**Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude**



Bauhof(BH)	59.552 kWh
Feuerwehr(FF)	225.544 kWh
Gemeindeamt(GA)	288.471 kWh
Kindergarten(KG)	466.558 kWh
Kulturbauten(KU)	0 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	396.048 kWh
Schule-Neue Mittelschule	537.369 kWh
Schule-Polytechnische	53.434 kWh
Schule-Volksschule(VS)	866.775 kWh
Sonderbauten(SON)	28.932 kWh
Sporthalle(SPH)	525.327 kWh
Veranstaltungszentrum	330.107 kWh

### Anlagen

**Verteilung Stromverbrauch Anlagen**

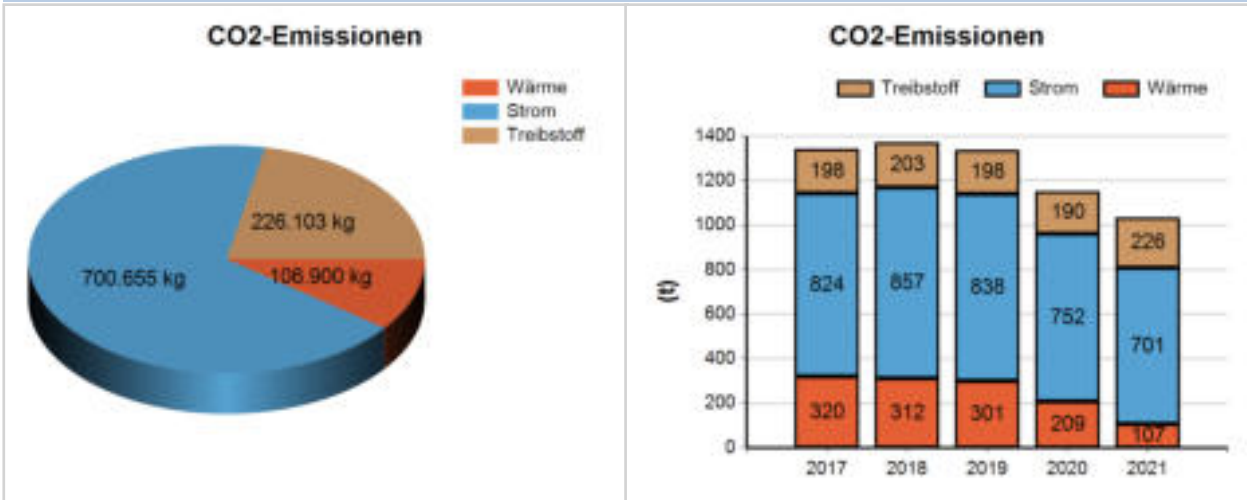


Freibad(FB)	315.702 kWh
Garage(GAR)	1.125 kWh
Lager(LG)	69 kWh
Öffentliche WC Anlage	1.222 kWh
Sonderanlagen(SON)	58.712 kWh
Sportplatz(SP)	0 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	748.497 kWh
Wasserversorgungsanlag	0 kWh

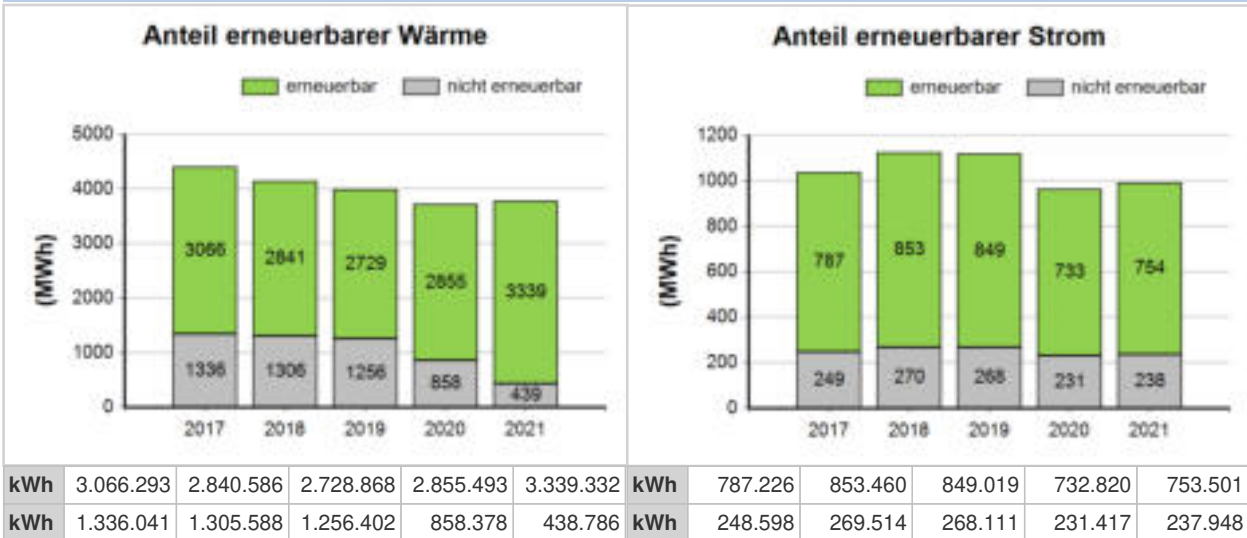
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.033.658 kg, wobei 10% auf die Wärmeversorgung, 68% auf die Stromversorgung und 22% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

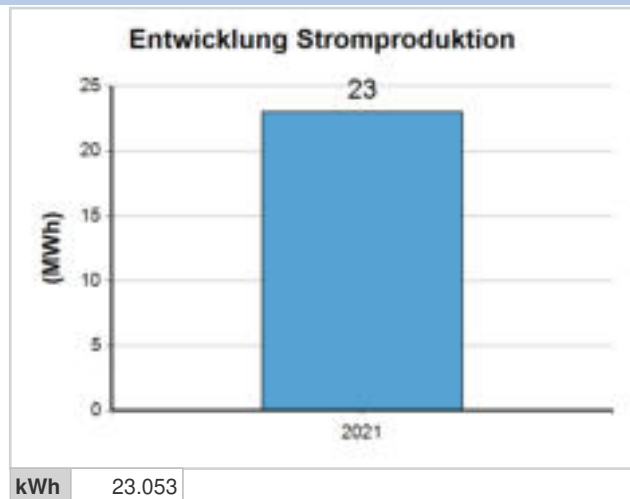
### Emissionen



### Erneuerbare Energie

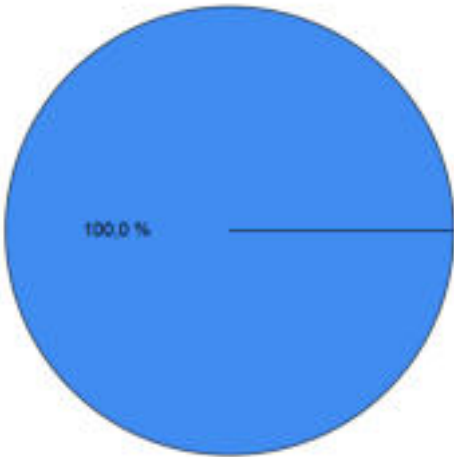
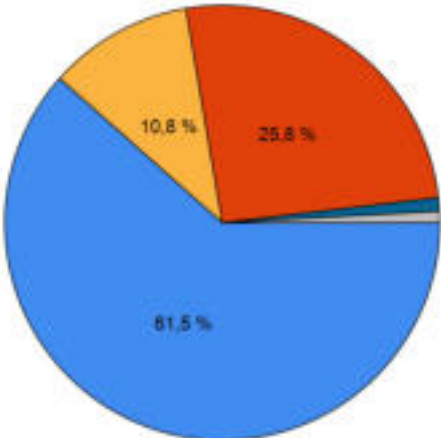
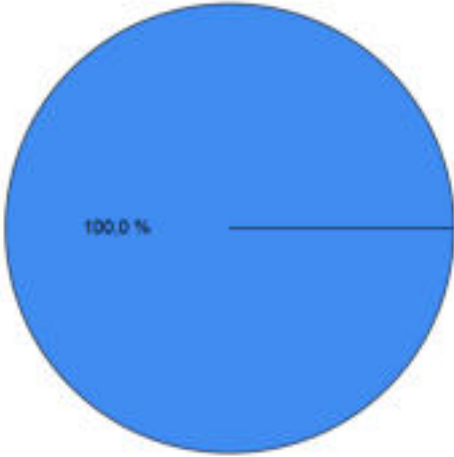


### Produzierte ökologische Energie



## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude											
<p><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>991.449 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	991.449 kWh								
Ö-Strommix	991.449 kWh										
<p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p>  <p>81,5 %</p> <p>25,8 %</p> <p>10,8 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas Fossile Wärme Hackgut Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>2.325.399 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>407.074 kWh</td> </tr> <tr> <td>Fossile Wärme</td> <td>976.170 kWh</td> </tr> <tr> <td>Hackgut</td> <td>37.764 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>31.712 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	2.325.399 kWh	Erdgas	407.074 kWh	Fossile Wärme	976.170 kWh	Hackgut	37.764 kWh	Ö-Strommix	31.712 kWh
Biomasse-Nahwärme	2.325.399 kWh										
Erdgas	407.074 kWh										
Fossile Wärme	976.170 kWh										
Hackgut	37.764 kWh										
Ö-Strommix	31.712 kWh										
Anlagen											
<p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>1.125.327 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	1.125.327 kWh								
Ö-Strommix	1.125.327 kWh										

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

Im vorliegenden Jahresbericht 2021 der Energiebuchhaltung sind alle Energieverbraucher der Stadtgemeinde - Gebäude, Anlagen und Fuhrparke - enthalten. Die Menge der eingesetzten Gesamtenergie (Wärme und Strom) hat sich seit Beginn der Aufzeichnungen 2013 kontinuierlich verringert. Betrug sie 2013 noch 8.247.656 kWh, verzeichnet die Energiebuchhaltung 2021 nur mehr 6.757.481 kWh Verbrauch, das ist eine Verringerung um 1.490.175 kWh oder 18,07 %. Der Minderverbrauch 2021 ist allerdings auch zum Teil auf die teilweisen Nutzungseinschränkungen der Gebäude während des coronabedingten Lockdowns zurückzuführen.

Neben der finanziellen Entlastung ist natürlich der umweltpolitische Effekt durch die Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen ein wesentlicher Faktor. Zusätzlich kann wegen der Wärmenutzung aus der weitgehend CO<sub>2</sub> neutralen mit Biomasse befeuerten Fernwärmeversorgung und wegen der ausschließlichen Nutzung von elektrischem Strom aus erneuerbaren Energiequellen (Wasserkraft, Windenergie und Photovoltaik) mit Recht und Fug von einer umweltpolitisch beispielgebenden Energienutzung gesprochen werden.

Alle Gesamtwerte der Gemeinde und Einzelwerte der Gebäude und Anlagen sind in den nachfolgenden Diagrammen und Tabellen detailliert angeführt.

Wasserverbrauch: Hinsichtlich des Wasserverbrauches wird festgestellt, dass bei einzelnen Gebäuden und Anlagen der Verbrauch aus den jeweiligen Jahresrechnungen entnommen wurde, die Ablesung hierfür aber nicht zu Jahresende sondern während des Jahres erfolgte. Daher ist bei diesen Verbrauchern die in der Buchhaltung angegebene Wassermenge nicht aussagekräftig.

Gebäude: Bei den Gebäuden ist wieder eine direkte Verbindung Baualter - Energieverbrauch festzustellen. Die in den letzten Jahren errichteten Objekte weisen durchwegs einen thermisch dem heutigen Stand der Technik entsprechenden Wärmebedarf zwischen 50 und 100 kWh pro Quadratmeter und Jahr auf. Die älteren Gebäude sind leider oft weit über diesen Werten und bedürfen einer thermischen Sanierung.

Anlagen: Neben mehreren Kleinanlagen sind hier die Strassenbeleuchtung und das Freibad "BLUB" die größten Energieverbraucher. Der Verbrauch der einzelnen Anlagen ist im Bericht detailliert angeführt.

Fuhrpark: Der Treibstoffverbrauch des Fuhrparkes ist in direkter Abhängigkeit vom Winterdienst.

Photovoltaik: Im Zuge der Dachsanierung der VS. Lorenzen wurden eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 18 kWp und beim Neubau des Feuerwehrhauses Rohrbach eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 36 kWp installiert. Die Photovoltaikanlage auf dem Dach der VS St. Lorenzen wurde heuer erstmals in die Energiebuchhaltung aufgenommen mit einem Jahresertrag von 23.053 kWh.

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

In Anbetracht des Ergebnisses des vorliegenden Energie-Jahresberichtes und unter Berücksichtigung der vom Gemeinderat der Stadtgemeinde Ternitz 2016 beschlossenen Energie- und Umweltstrategie werden nachstehende Empfehlungen abgegeben:

1. Kontinuierliche Weiterführung des Leuchtaustausches der Strassenbeleuchtung auf LED-Leuchten.
2. Mittelfristig thermische Sanierung der noch nicht sanierten und daher energieineffizienten Objekte der Stadt, insbesondere der Volksschule Stapfgasse mit Sonderschule und Turnhalle Schoellergasse.

## 5. Gebäude

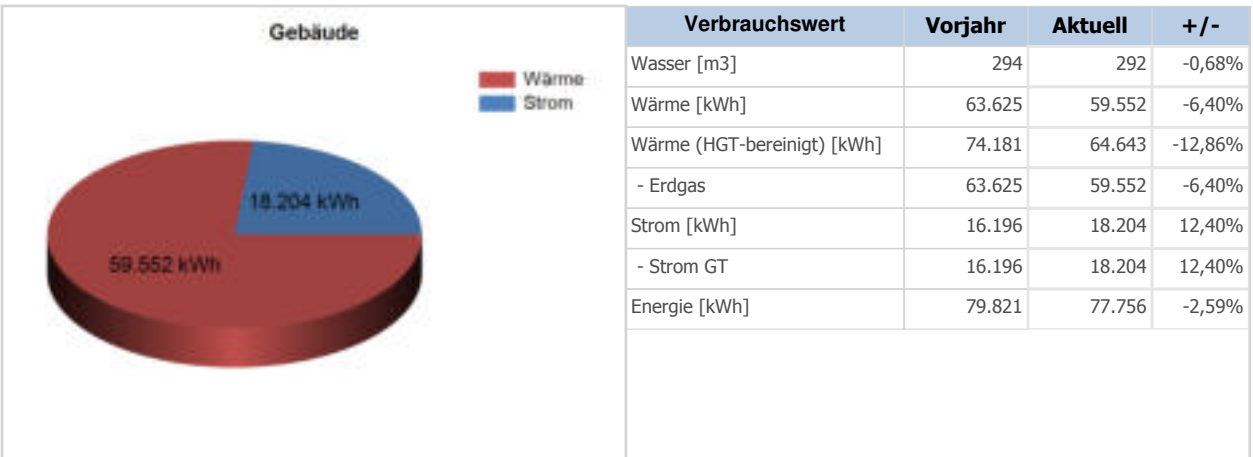
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 Bauhof

#### 5.1.1 Energieverbrauch

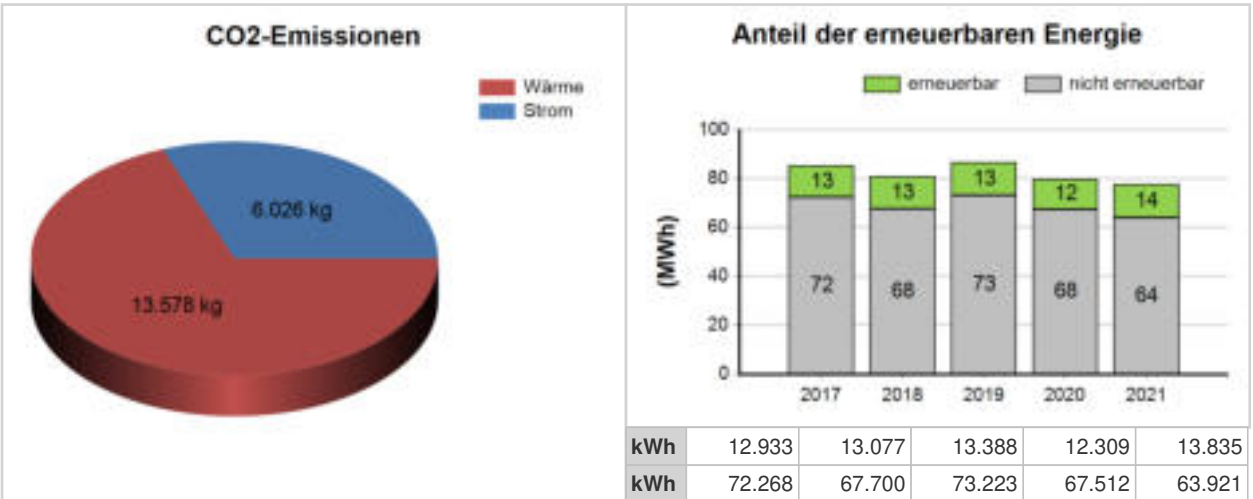
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



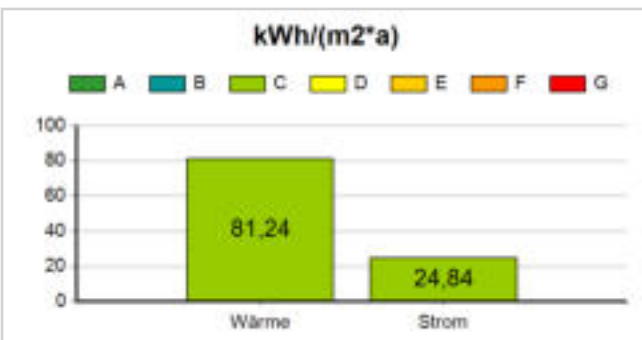
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 19.604 kg, wobei 69% auf die Wärmeversorgung und 31% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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

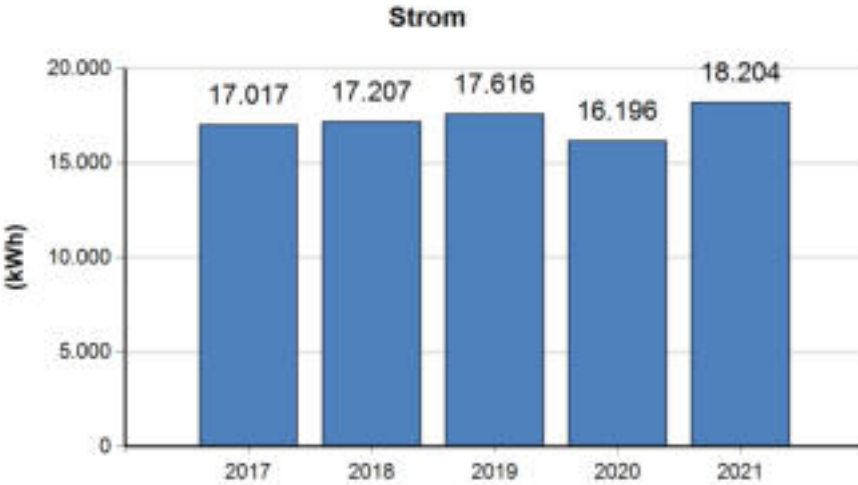
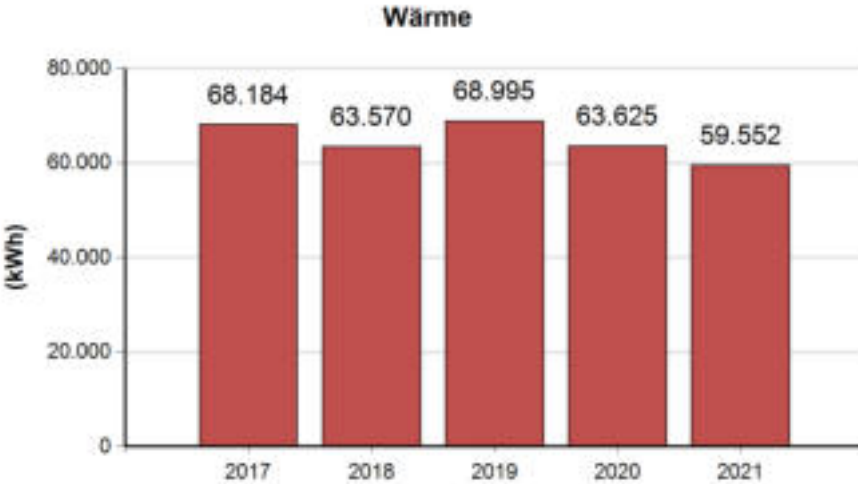
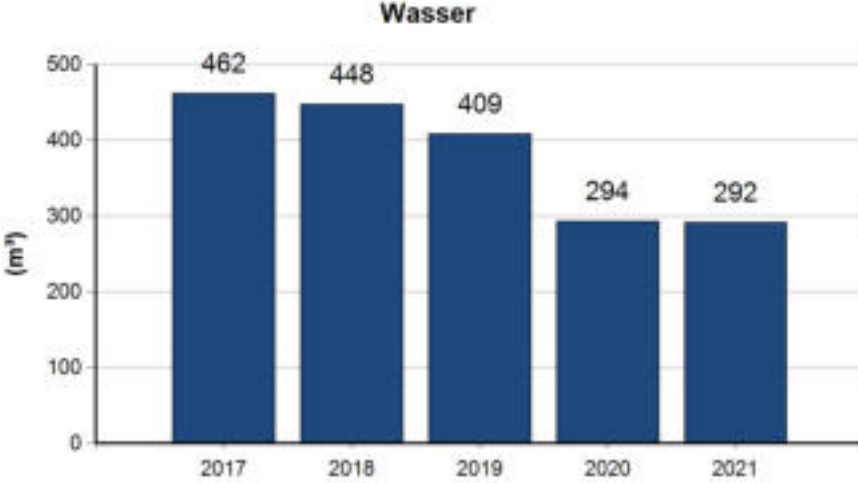


#### Kategorien (Wärme, Strom)

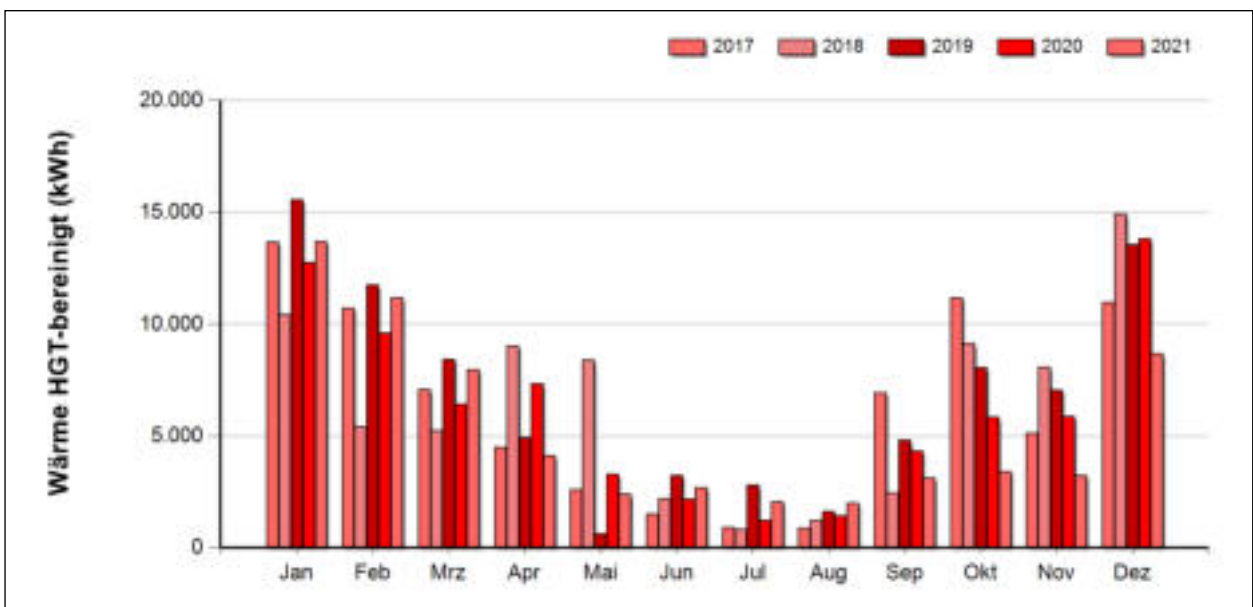
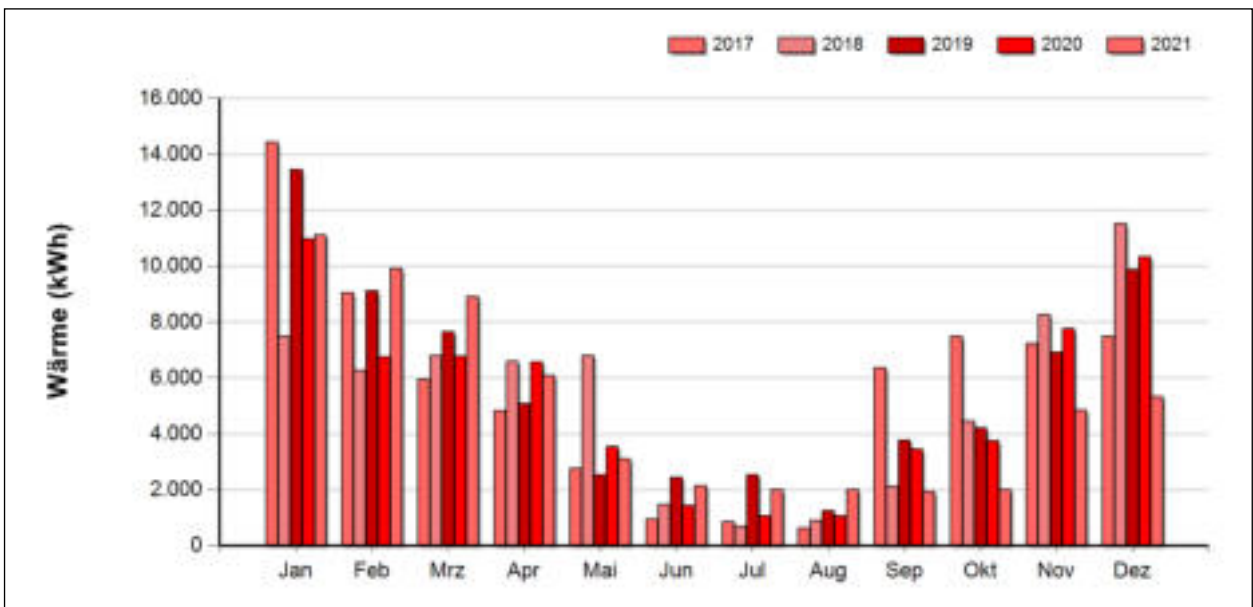
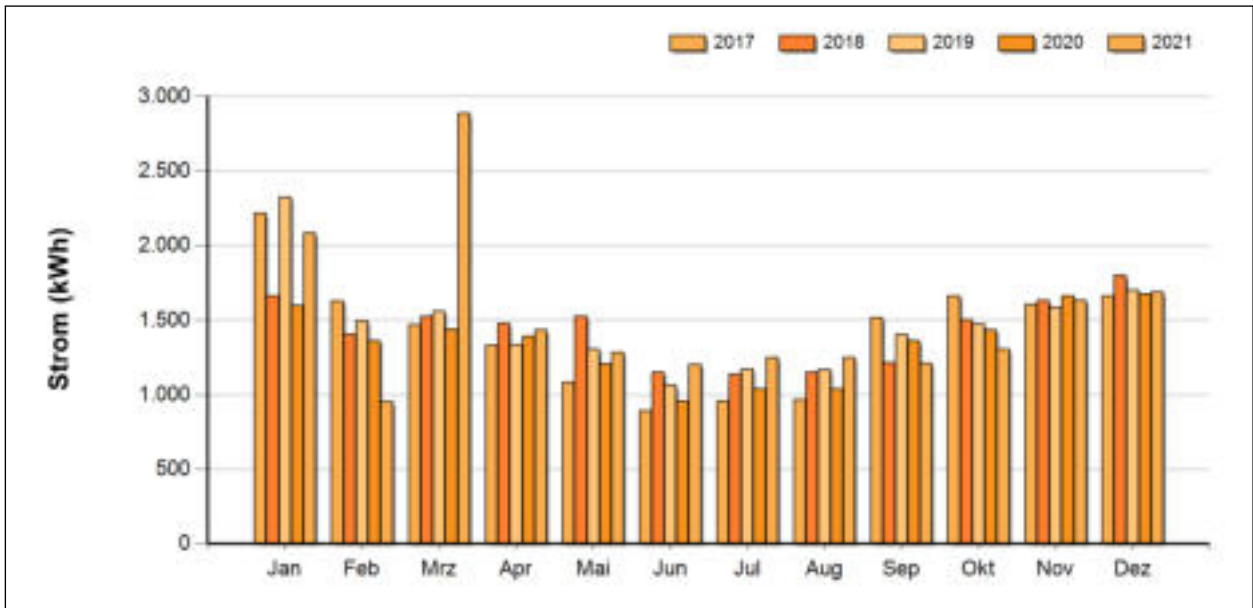
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	39,65	-	10,10
B	39,65	-	10,10	-
C	79,31	-	20,19	-
D	112,35	-	28,60	-
E	152,01	-	38,70	-
F	185,05	-	47,11	-
G	224,71	-	57,21	-

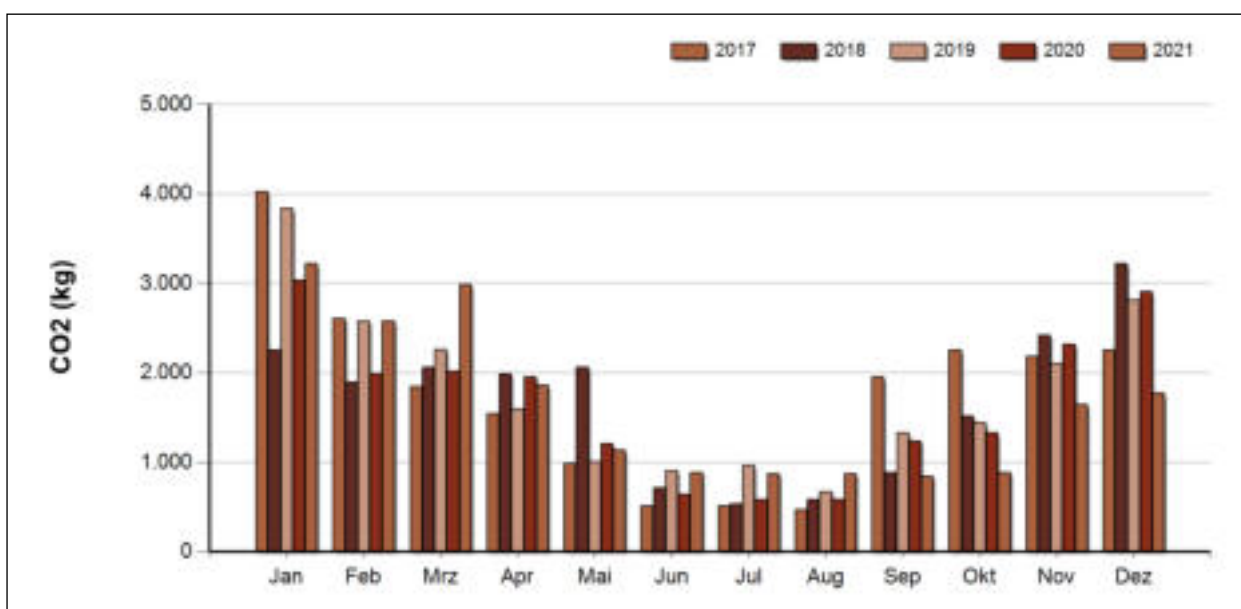
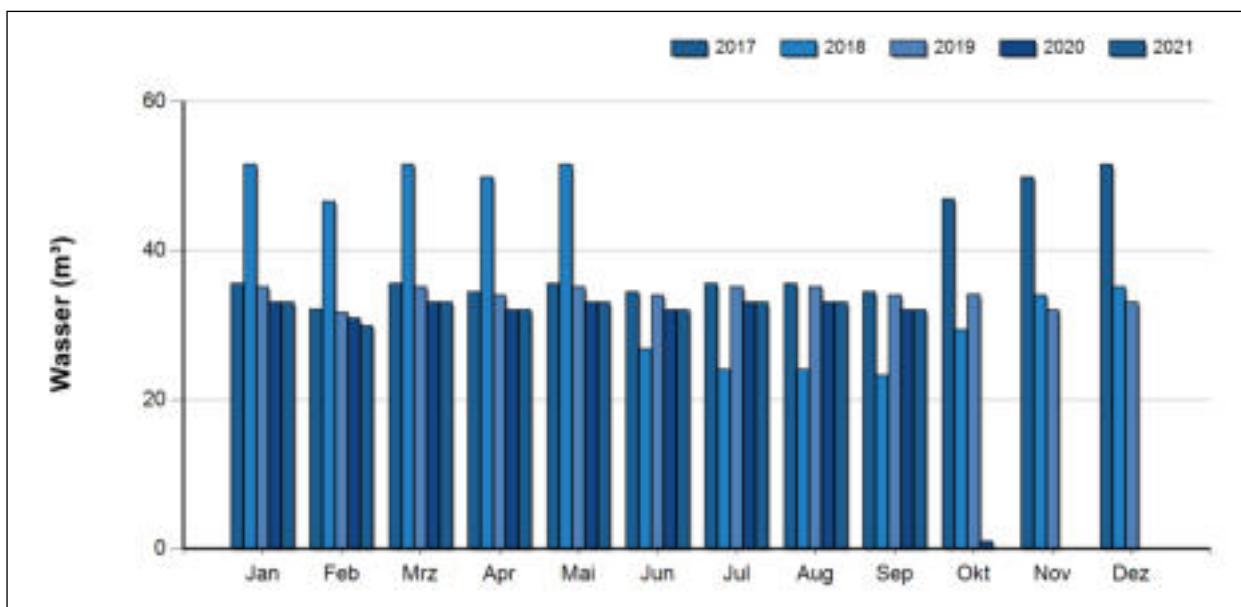


## 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>		2021	18.204
		2020	16.196
		2019	17.616
		2018	17.207
		2017	17.017
		2016	16.680
		2015	17.133
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>		2021	59.552
		2020	63.625
		2019	68.995
		2018	63.570
		2017	68.184
		2016	62.020
		2015	63.674
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>		2021	292
		2020	294
		2019	409
		2018	448
		2017	462
		2016	436
		2015	526

## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

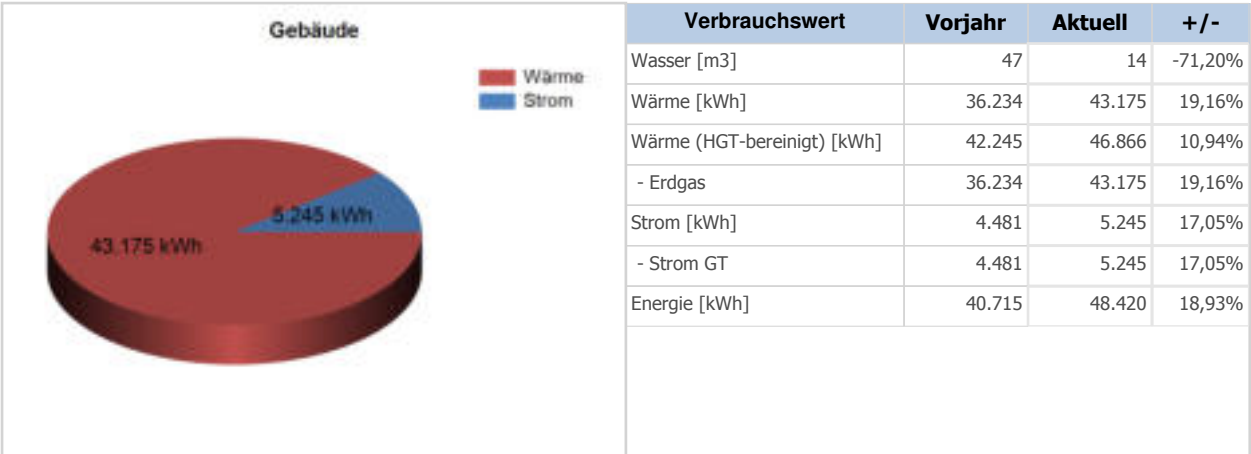
keine

## 5.2 Feuerwehr Döppling

### 5.2.1 Energieverbrauch

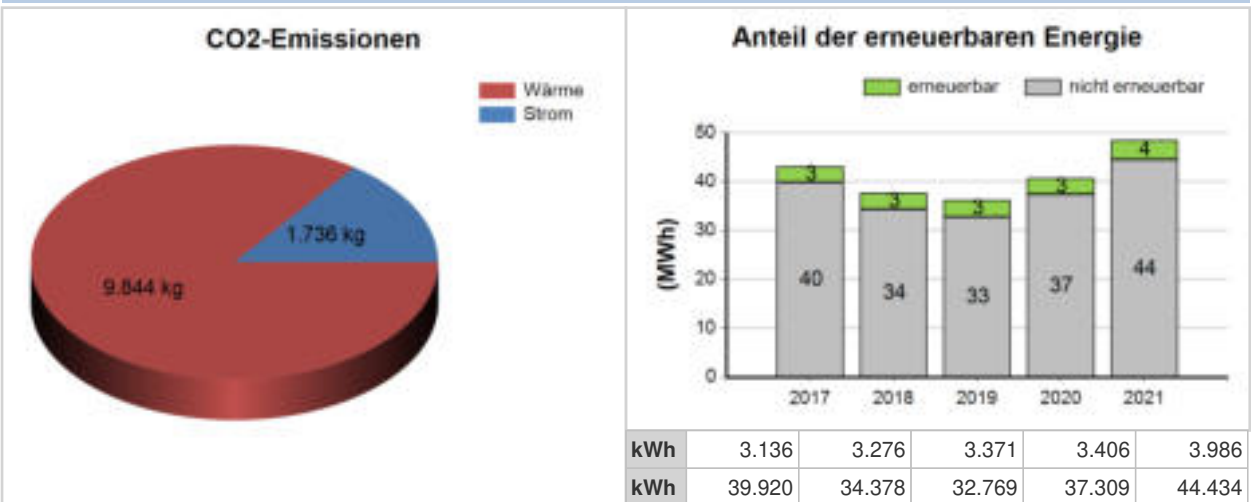
Die im Gebäude 'Feuerwehr Döppling' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



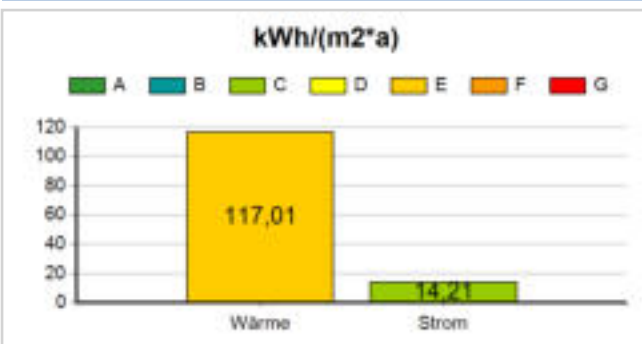
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.580 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



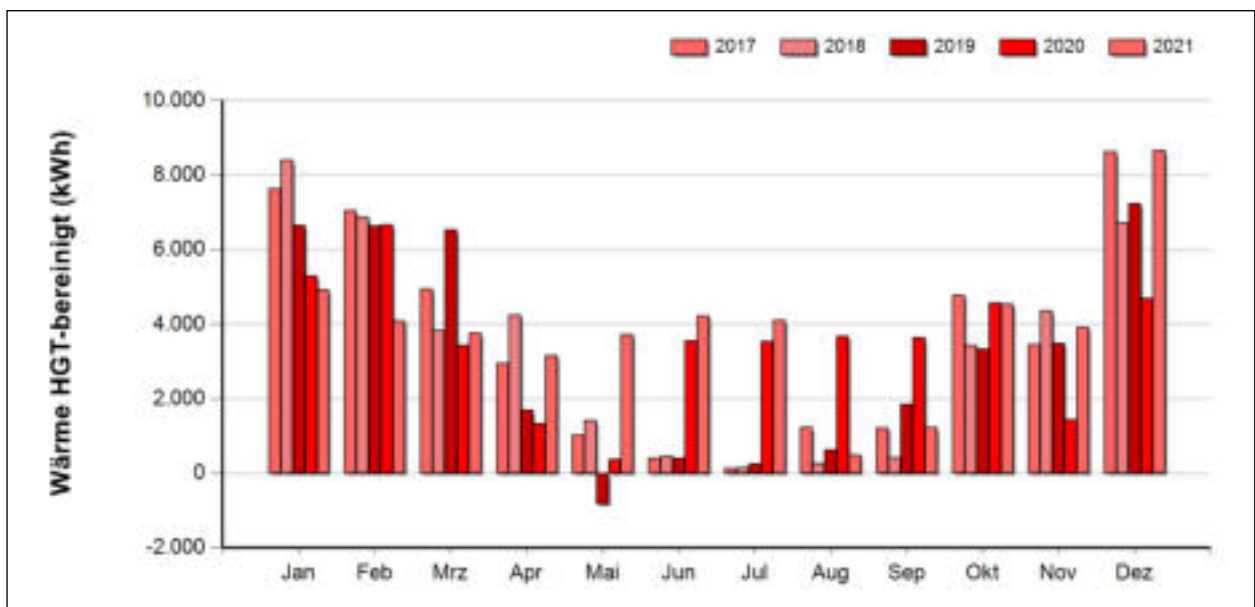
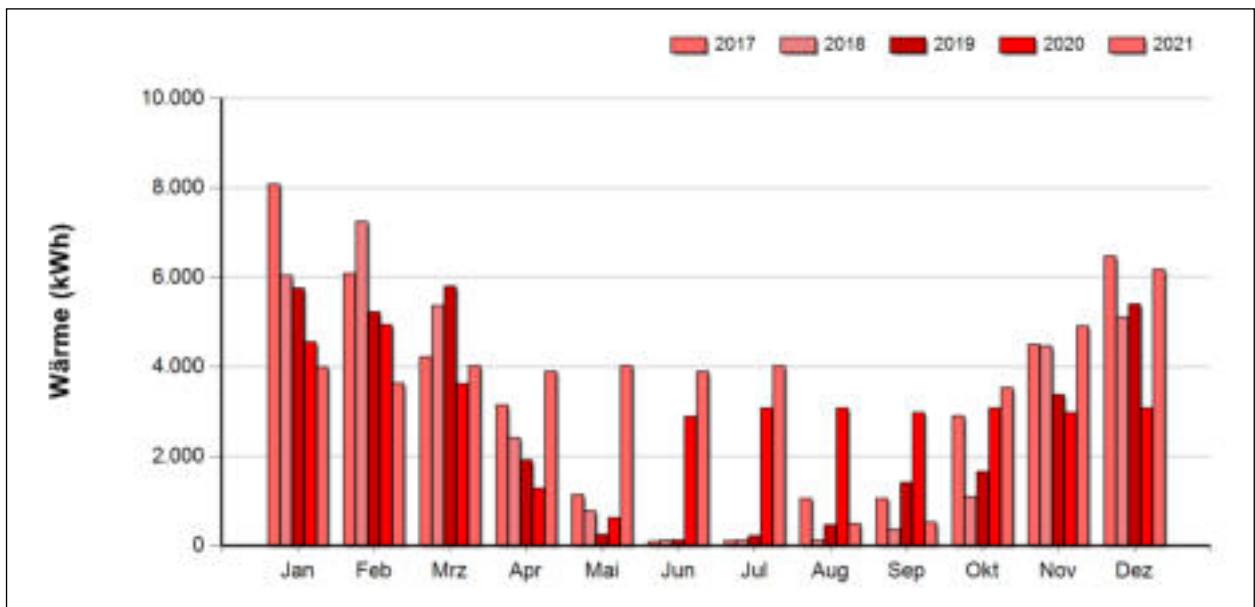
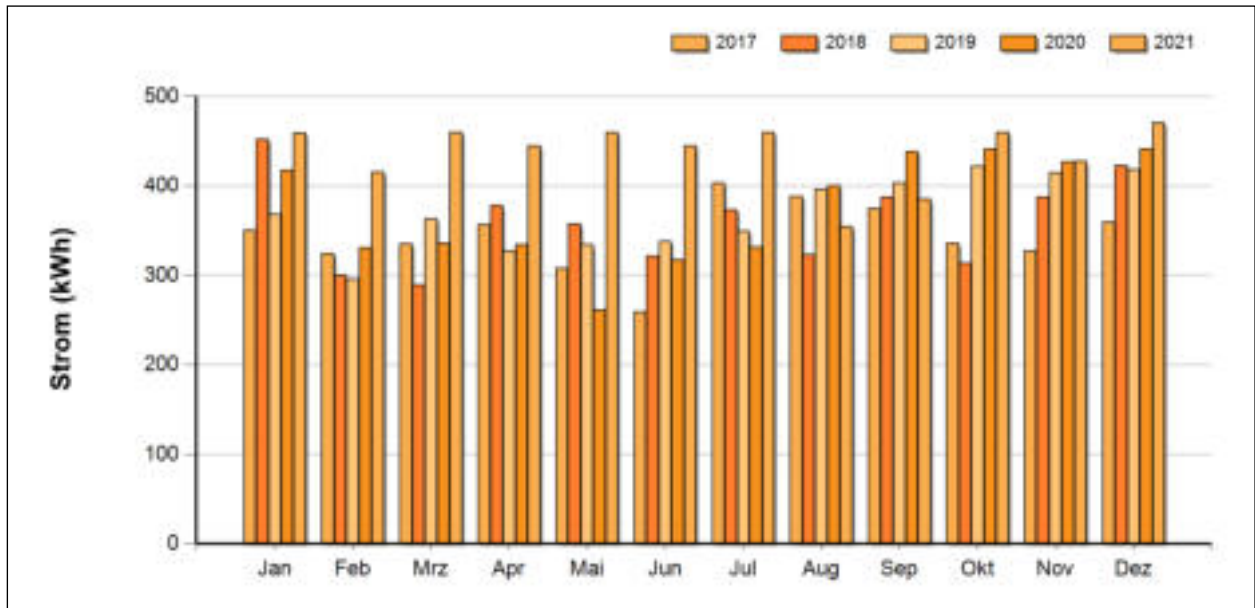
#### Kategorien (Wärme, Strom)

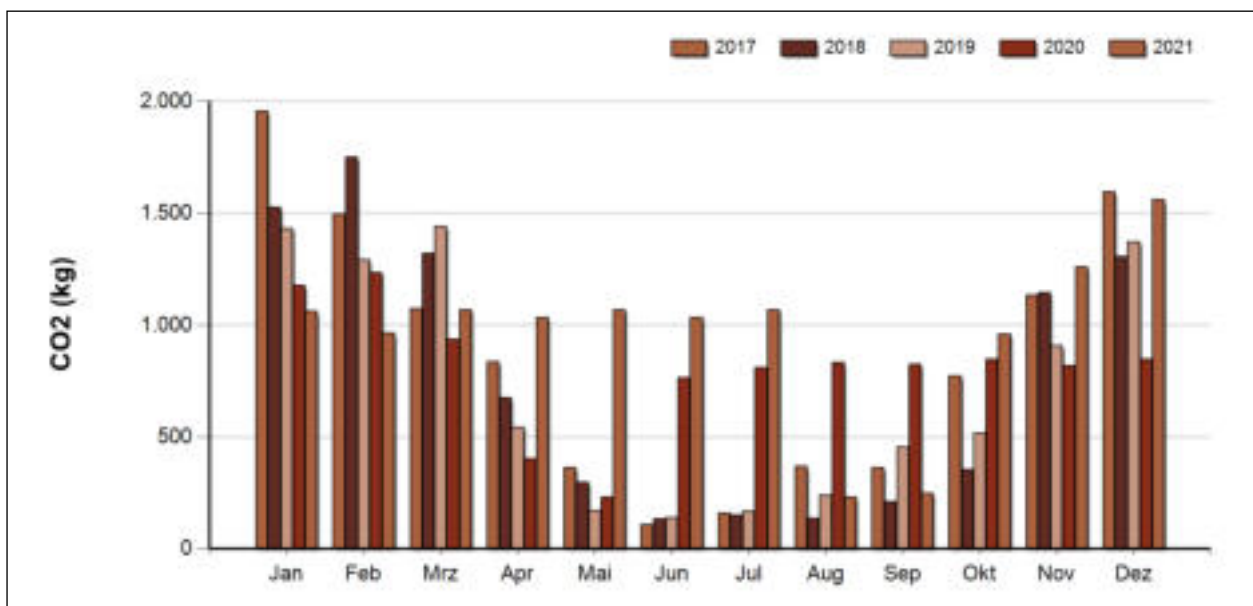
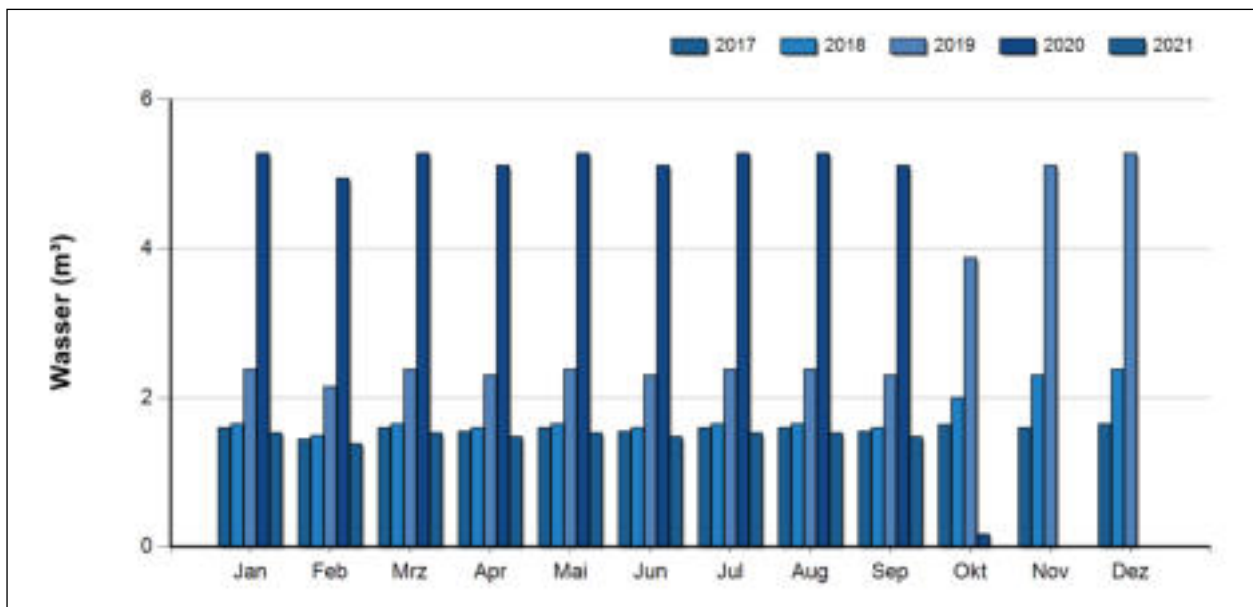
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	5.245
		2020	4.481
		2019	4.435
		2018	4.310
		2017	4.127
		2016	4.033
		2015	4.636
		Wärme	
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	43.175
		2020	36.234
		2019	31.705
		2018	33.344
		2017	38.930
		2016	34.984
		2015	36.076
		Wasser	
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	14
		2020	47
		2019	35
		2018	21
		2017	19
		2016	28
		2015	16

## 5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

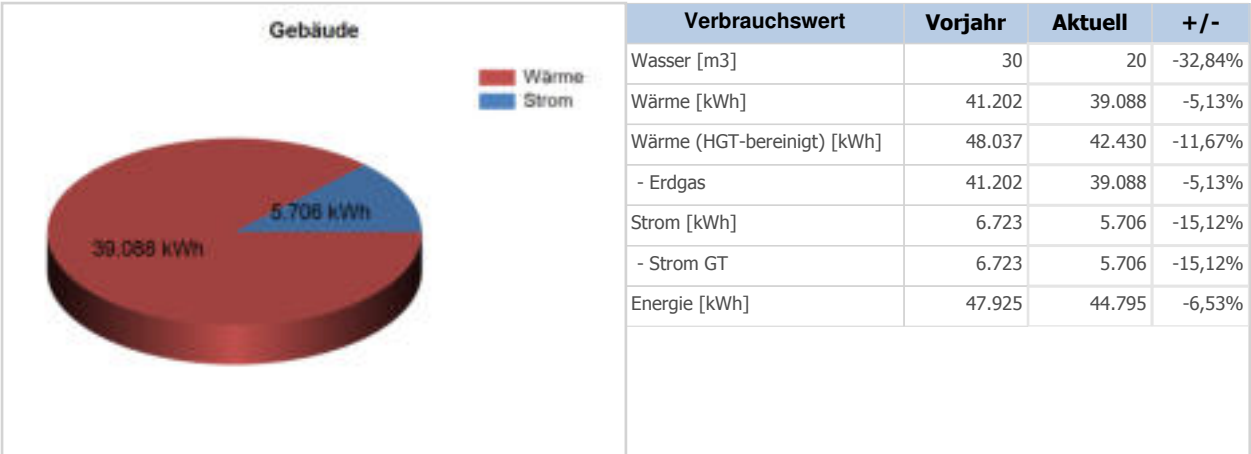
Sowohl der Wärme als auch der Stromverbrauch ist beim Feuerwehrhaus Döppling viel zu hoch. Der Wärmeverbrauch ist mit 117,01 kWh/m<sup>2</sup>a in der Benchmark -Kategorie E angesiedelt. Ein Grund dürfte sein, dass die Garderoben mit den Umkleemöglichkeiten für die Mannschaft in der Garage eingerichtet sind und daher im Winter auch die Garage entsprechend beheizt werden muss. Der Strom und Wärmebedarf ist seit gegenüber dem vorigen Jahr um einiges gestiegen, dies könnte mit dem errichteten Zubau zu tun haben. (Zubau BGF 117m<sup>2</sup>). Es wird jedenfalls vorgeschlagen, mit geeigneten Maßnahmen für eine Verringerung des Energieverbrauches zu sorgen.

## 5.3 Feuerwehr Dunkelstein

### 5.3.1 Energieverbrauch

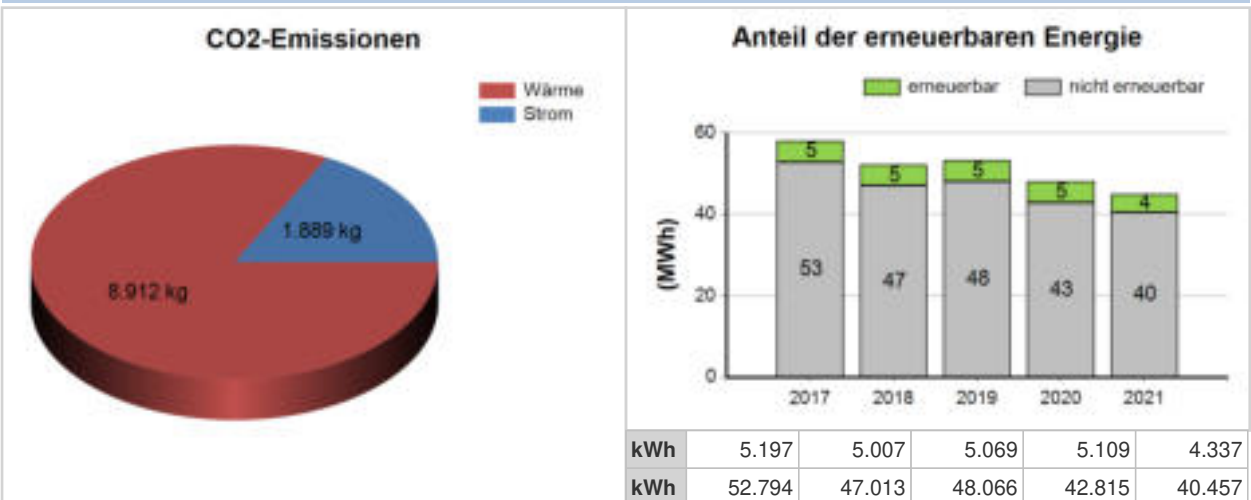
Die im Gebäude 'Feuerwehr Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



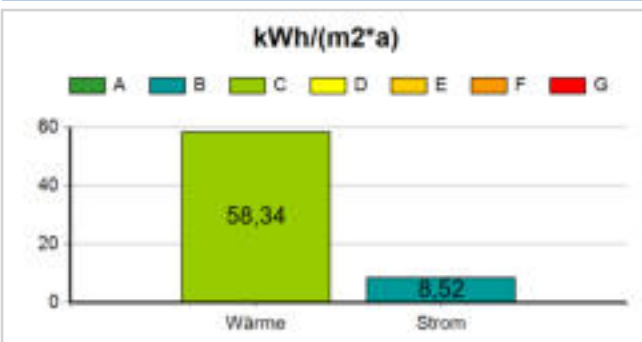
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.801 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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)

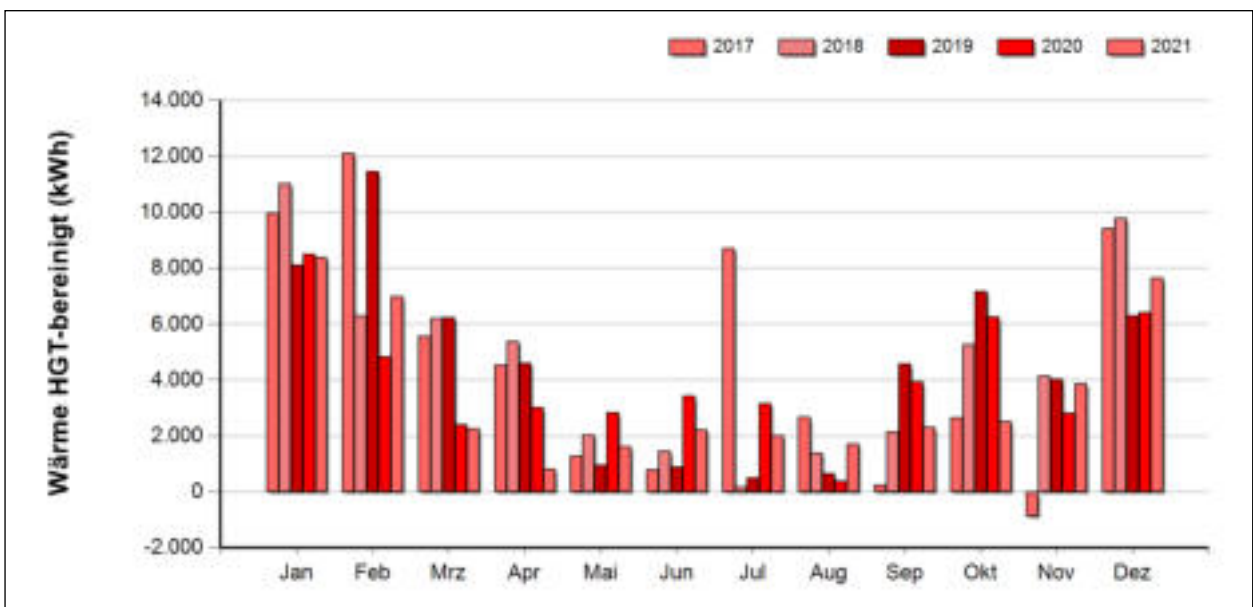
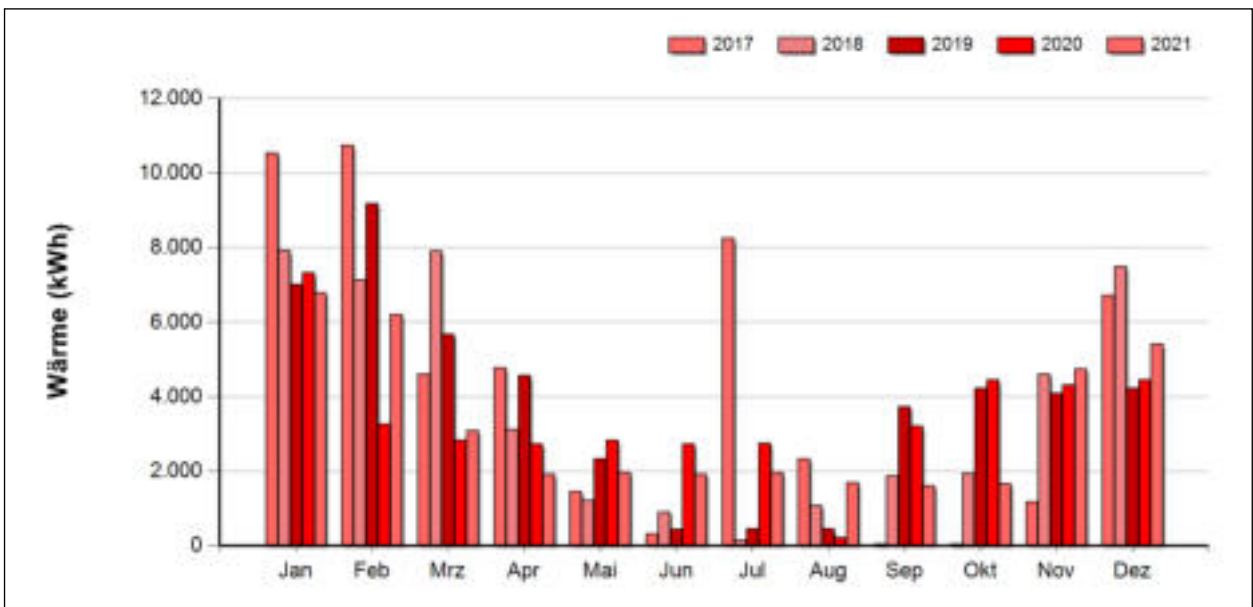
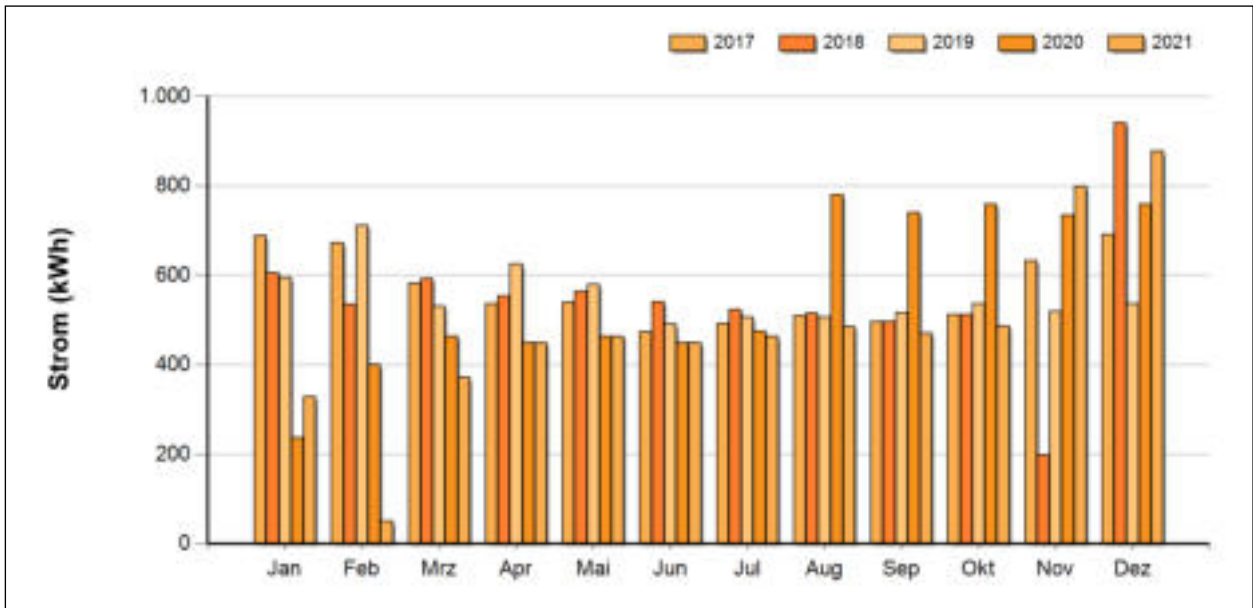
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

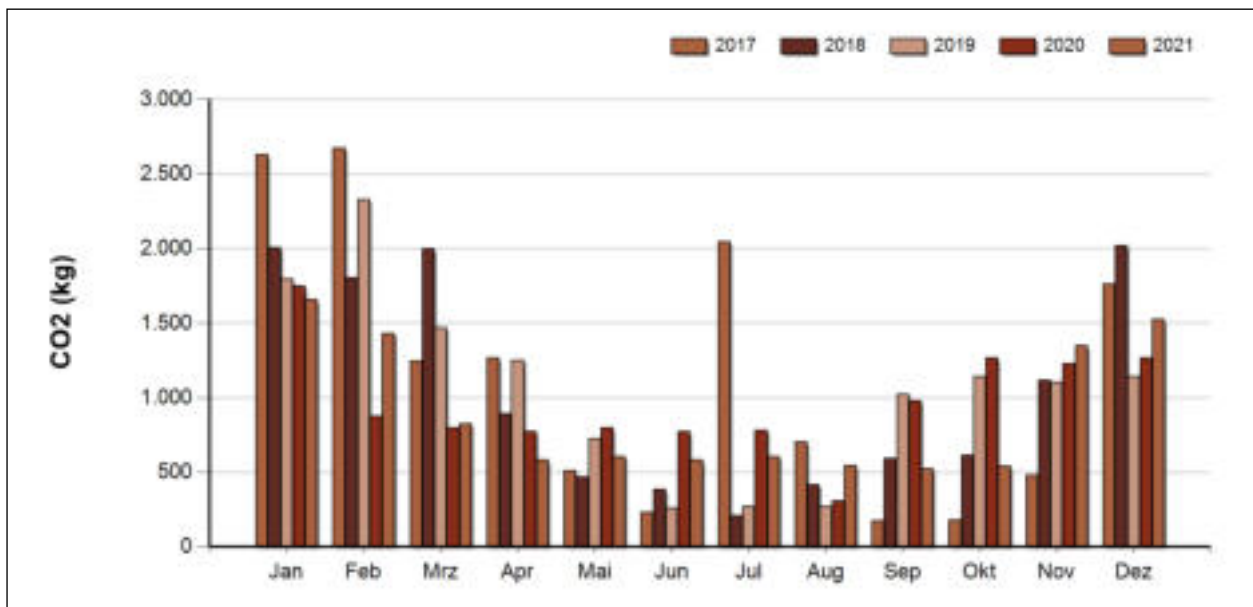
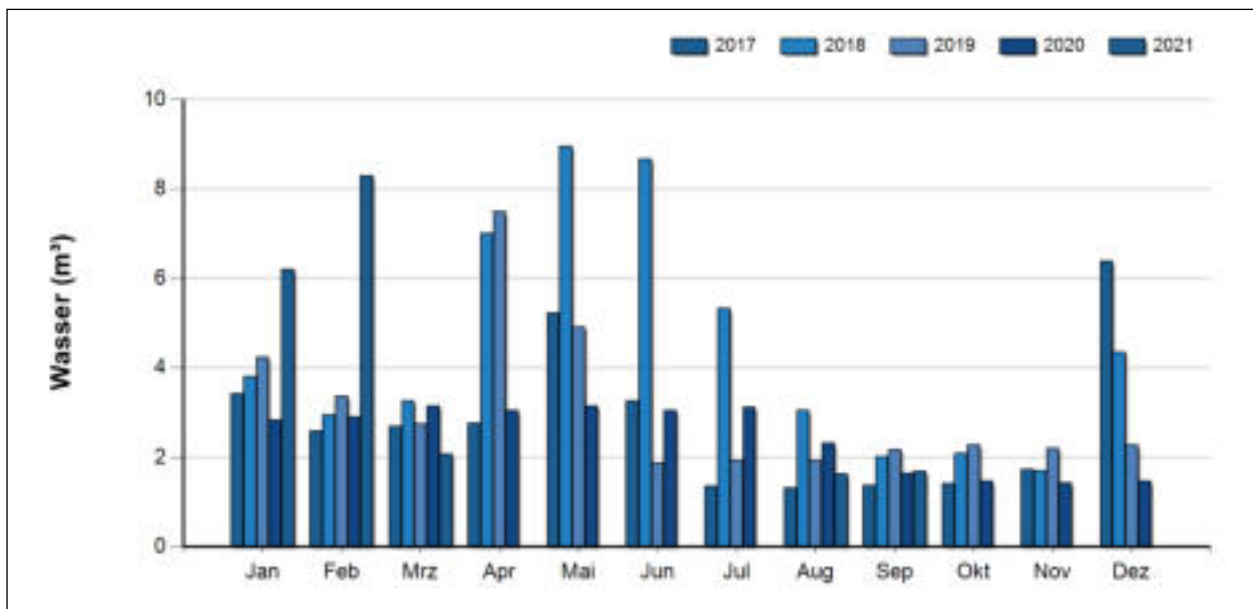


## 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	5.706
		2020	6.723
		2019	6.669
		2018	6.588
		2017	6.838
		2016	6.322
		2015	6.185
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	39.088
		2020	41.202
		2019	46.465
		2018	45.432
		2017	51.153
		2016	40.353
		2015	35.198
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	20
		2020	30
		2019	38
		2018	53
		2017	34
		2016	43
		2015	37

## 5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

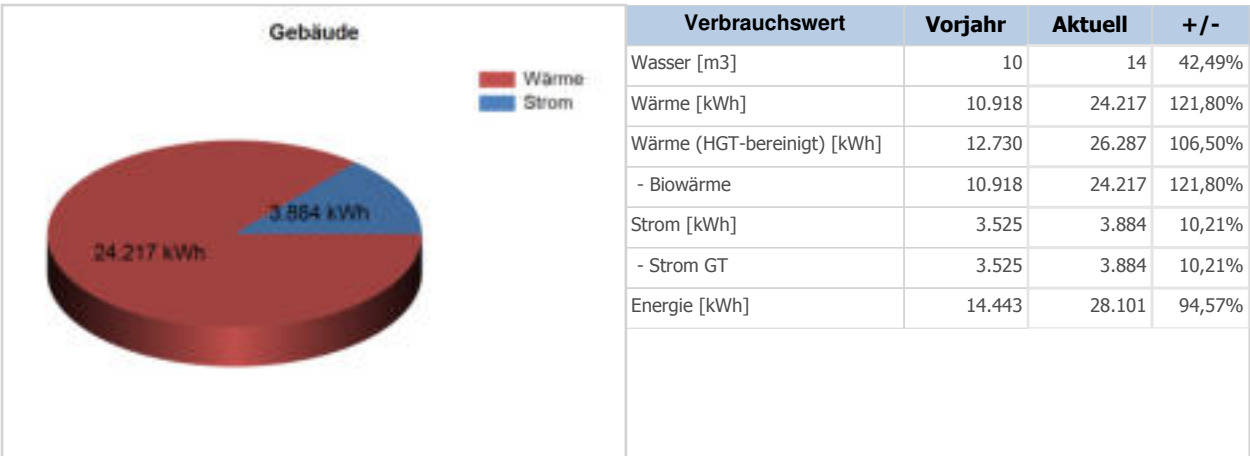
Der Energieverbrauch im Feuerwehrhaus Dunkelstein ist akzeptabel und hat sich gegenüber dem Vorjahr etwas verringert.

## 5.4 Feuerwehr Flatz

### 5.4.1 Energieverbrauch

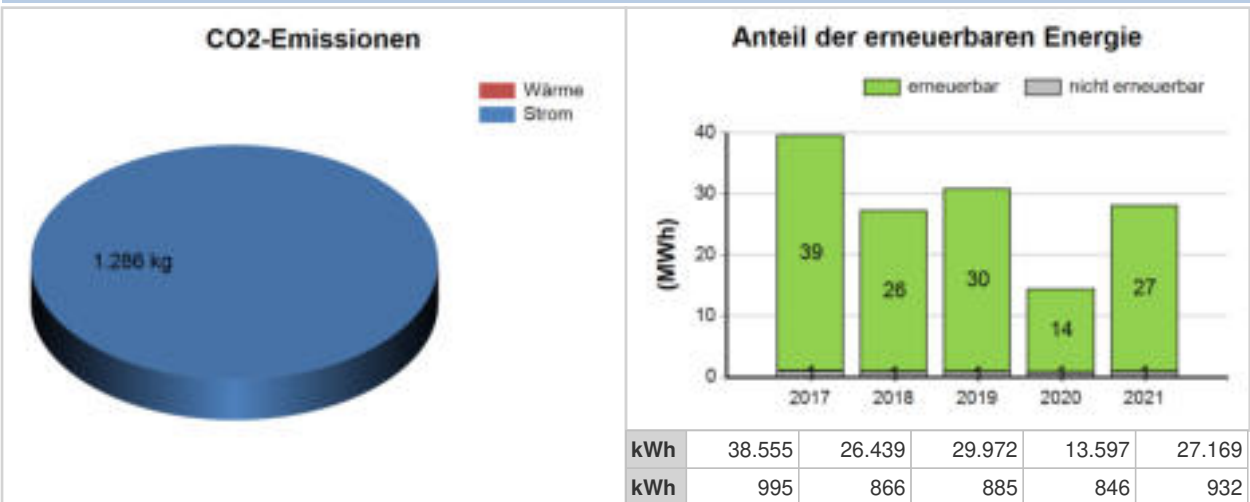
Die im Gebäude 'Feuerwehr Flatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.286 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



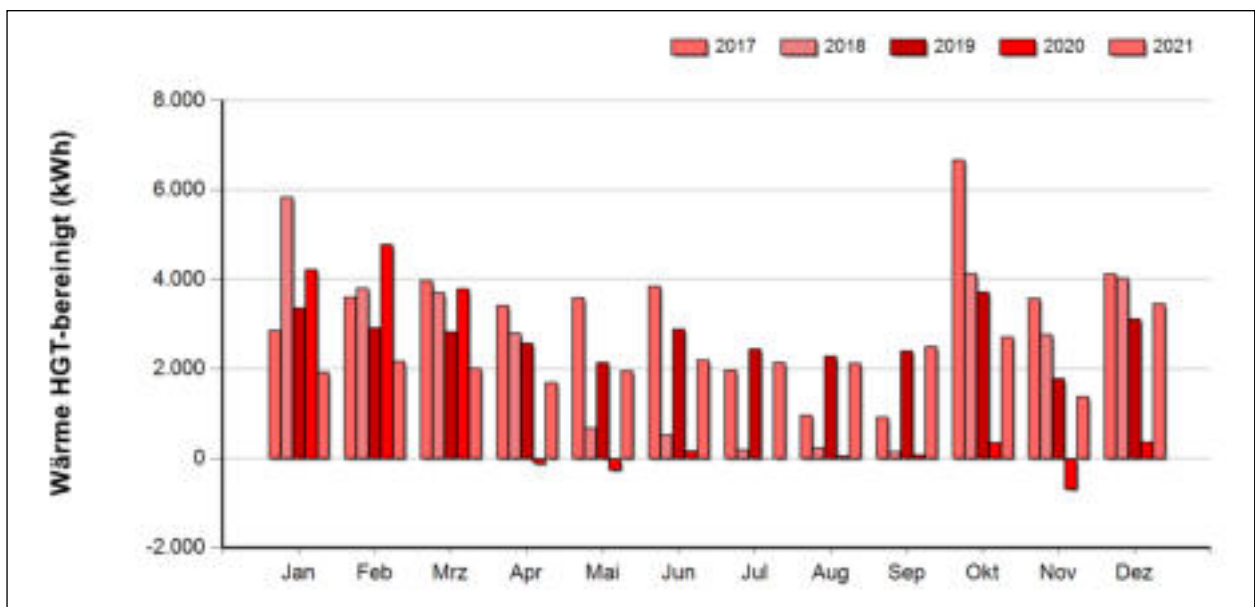
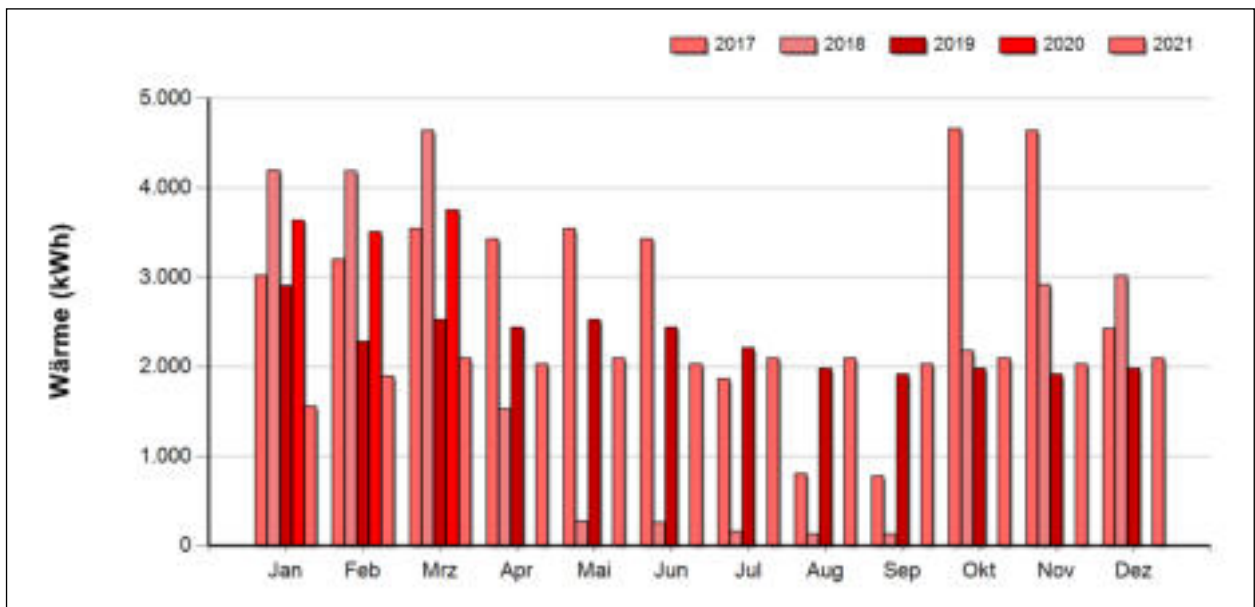
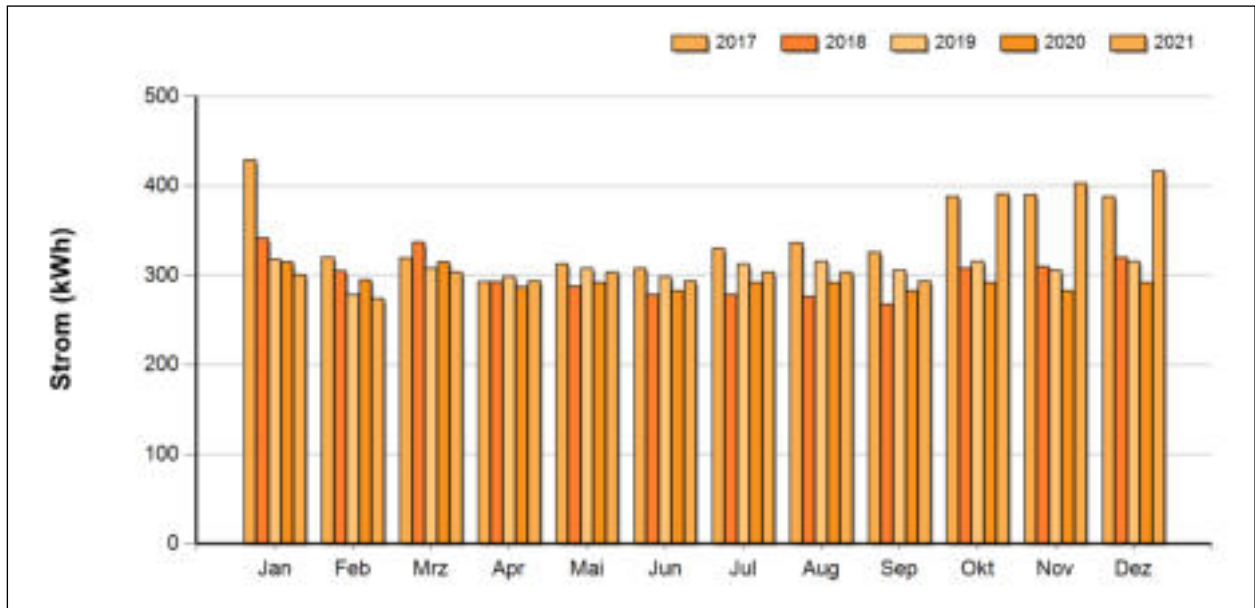
#### Kategorien (Wärme, Strom)

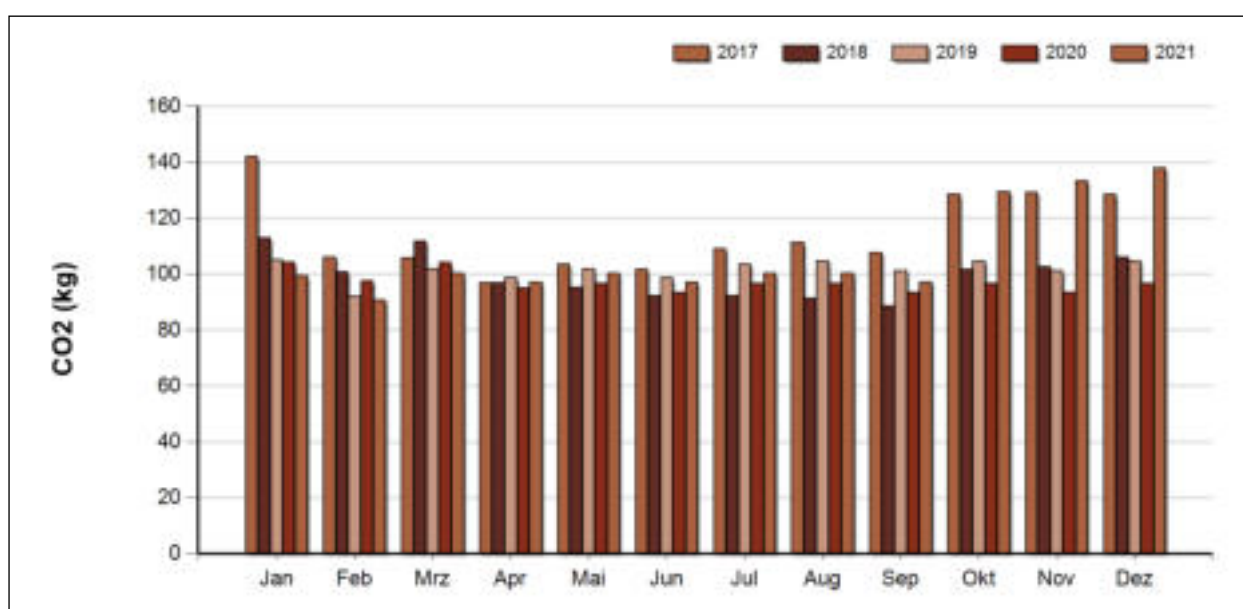
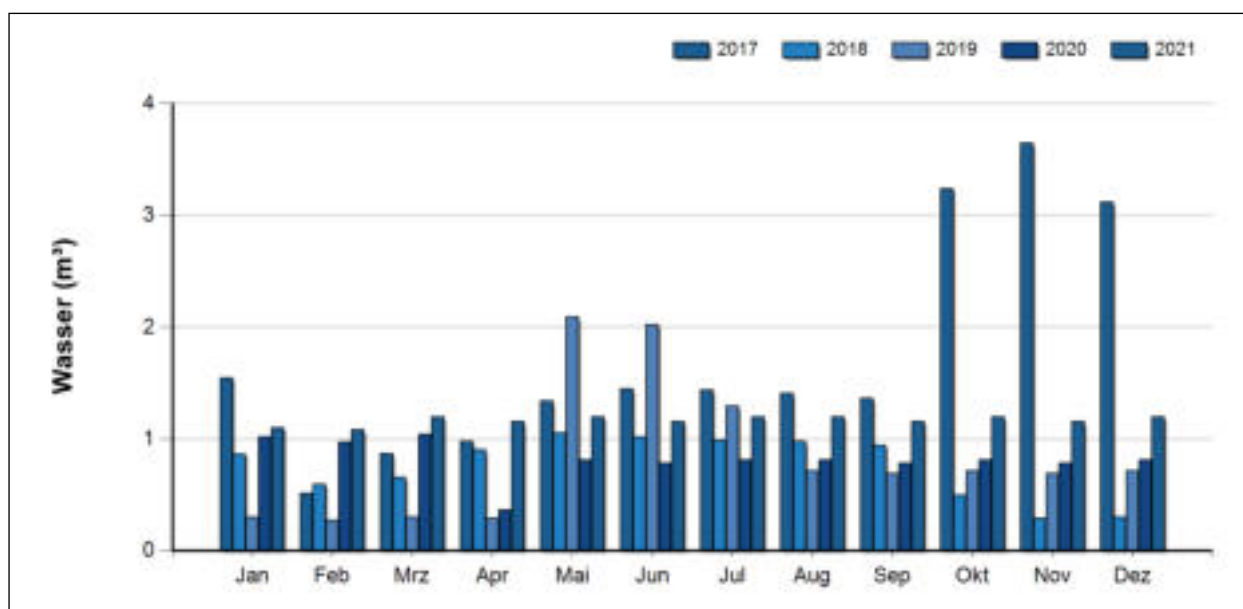
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	3.884
		2020	3.525
		2019	3.686
		2018	3.609
		2017	4.145
		2016	4.307
		2015	3.627
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	24.217
		2020	10.918
		2019	27.171
		2018	23.696
		2017	35.405
		2016	31.741
		2015	30.928
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	14
		2020	10
		2019	10
		2018	9
		2017	21
		2016	19
		2015	13

## 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

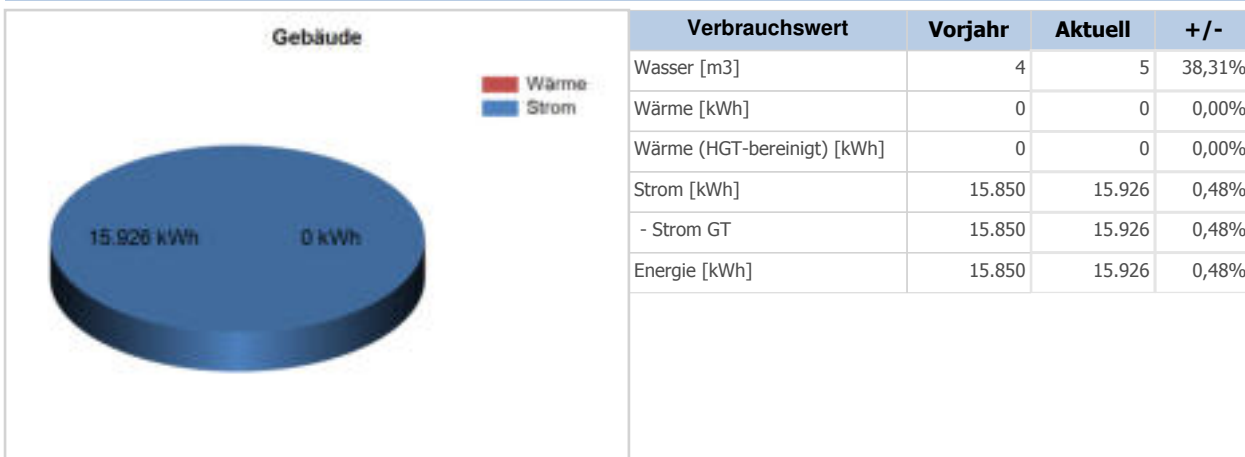
keine

## 5.5 Feuerwehr Mahrersdorf

### 5.5.1 Energieverbrauch

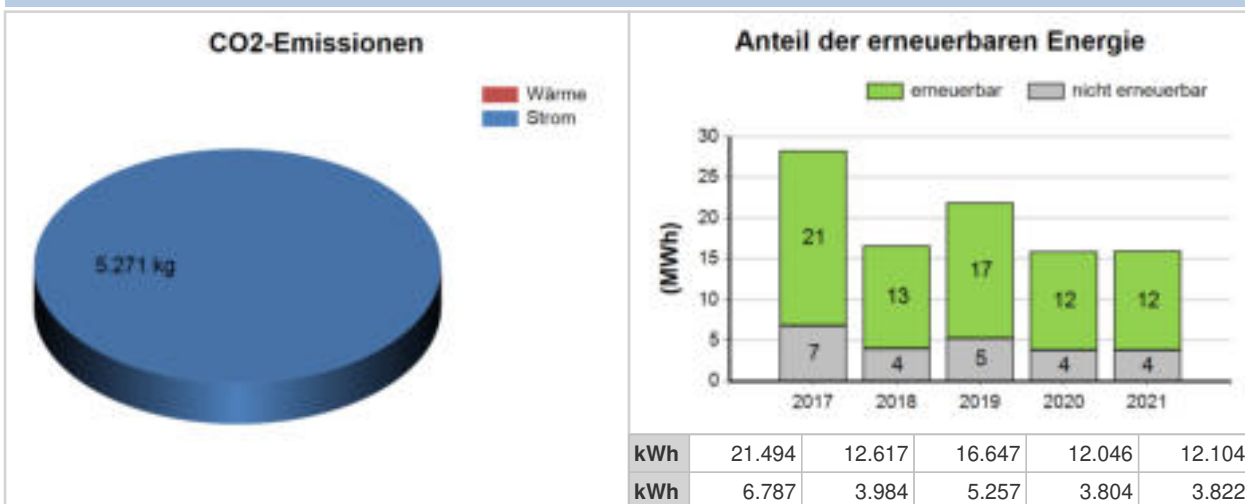
Die im Gebäude 'Feuerwehr Mahrersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.271 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark

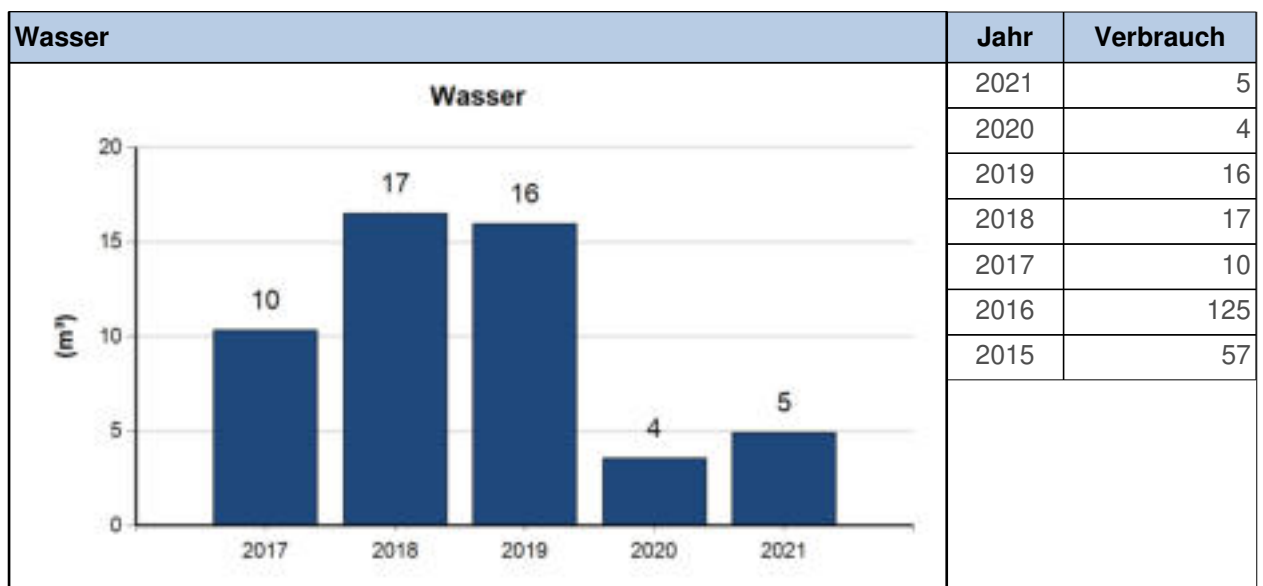
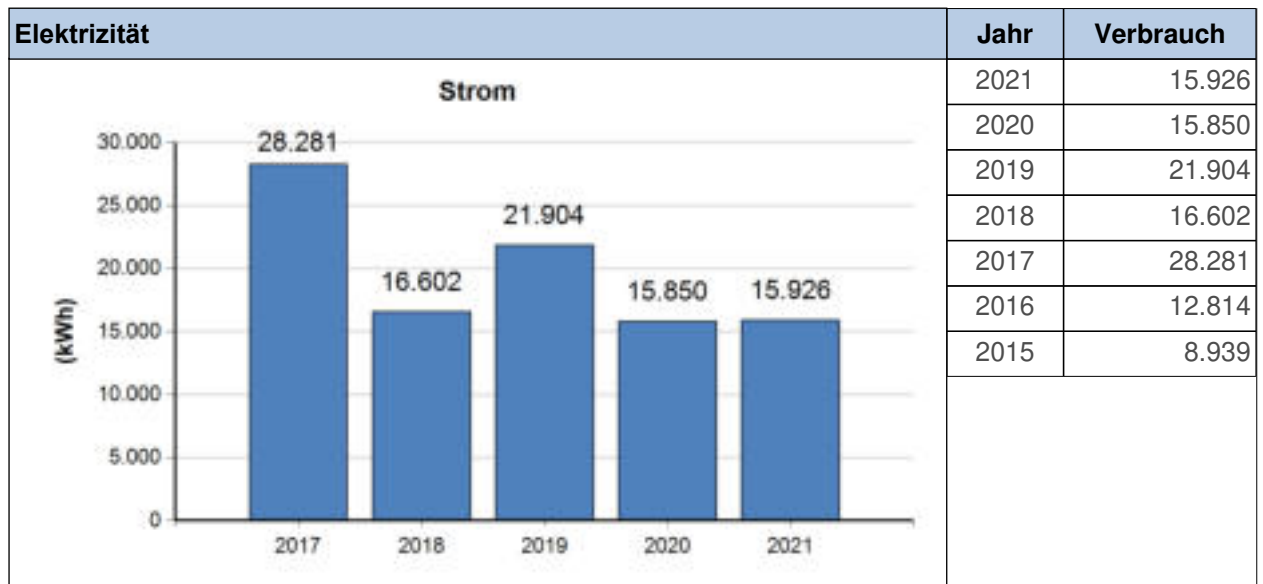


#### Kategorien (Wärme, Strom)

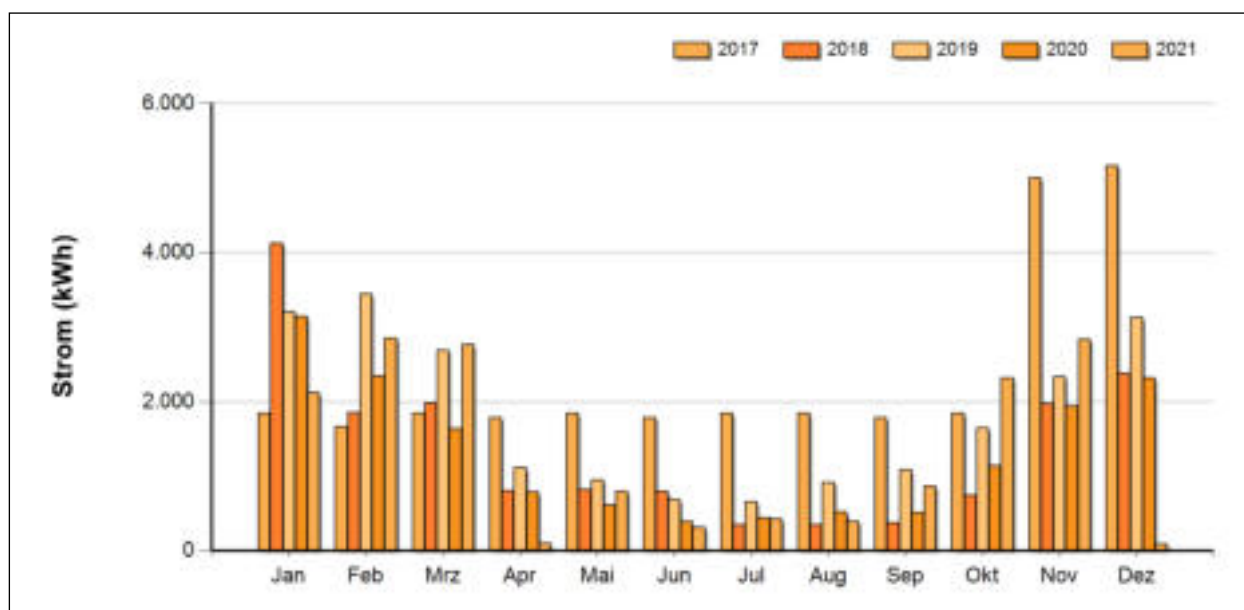
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

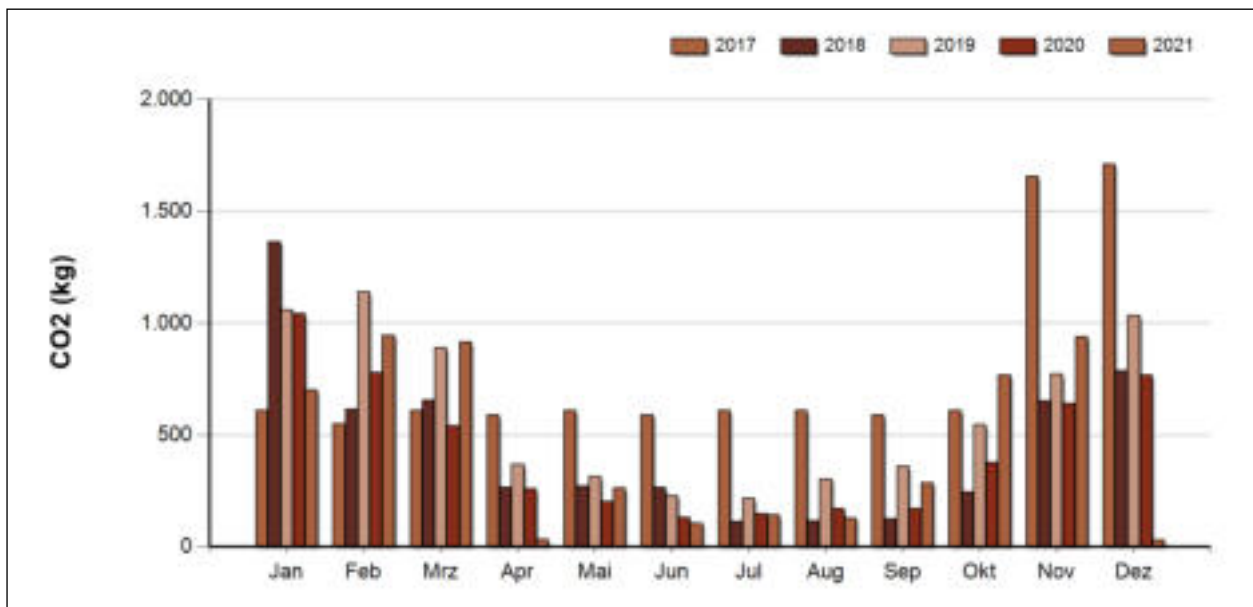
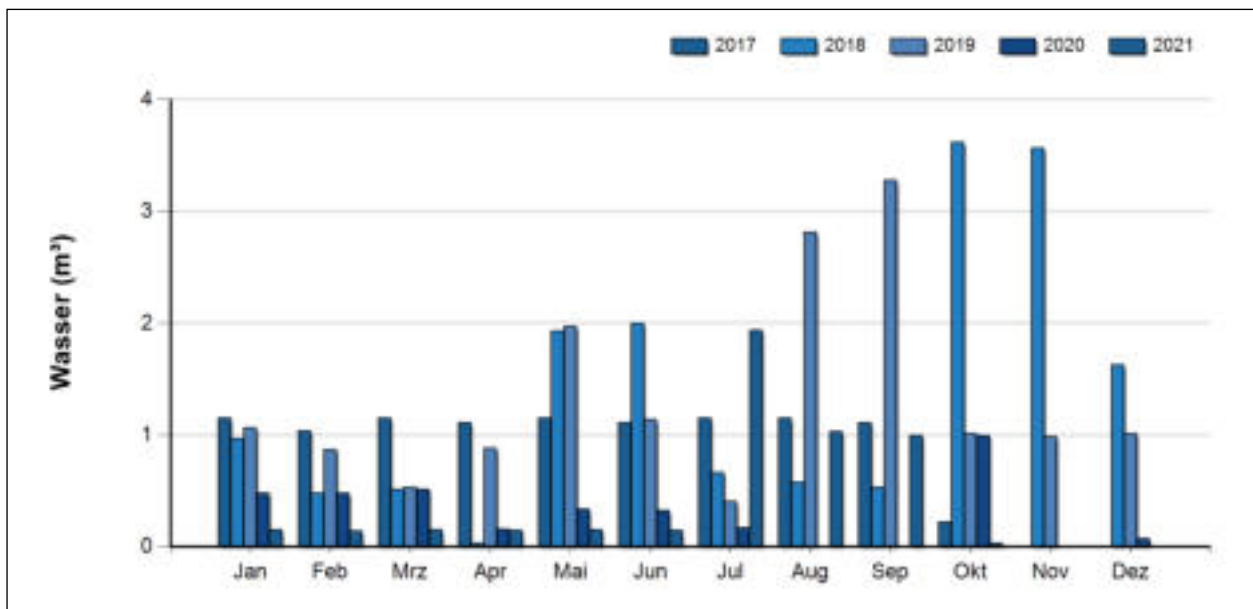


## 5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

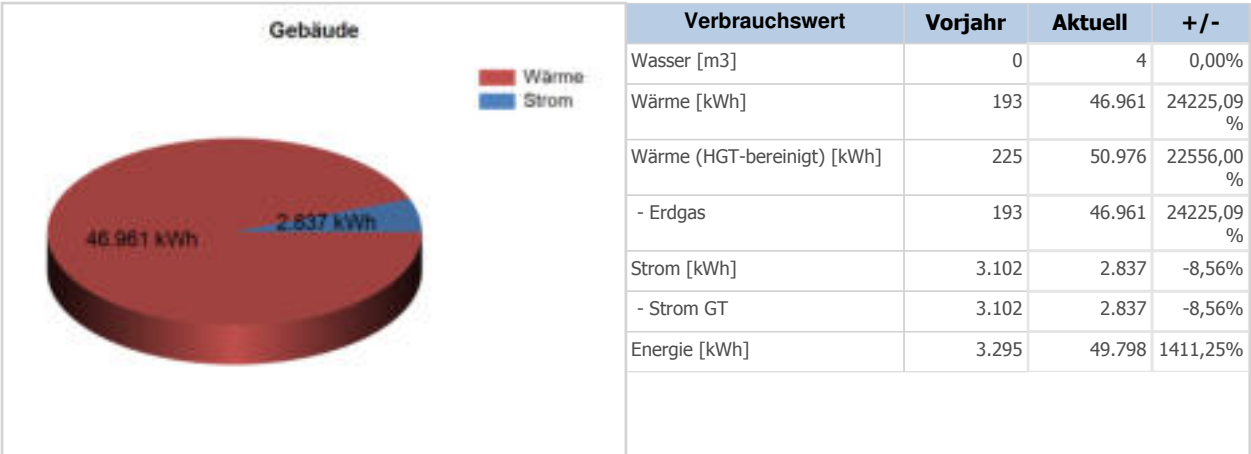
Der Stromverbrauch beinhaltet teilweise auch die Heizung, über den vorhandenen zusätzlichen Einzelofen gibt es keine Aufzeichnungen.

## 5.6 Feuerwehr Putzmannsdorf

### 5.6.1 Energieverbrauch

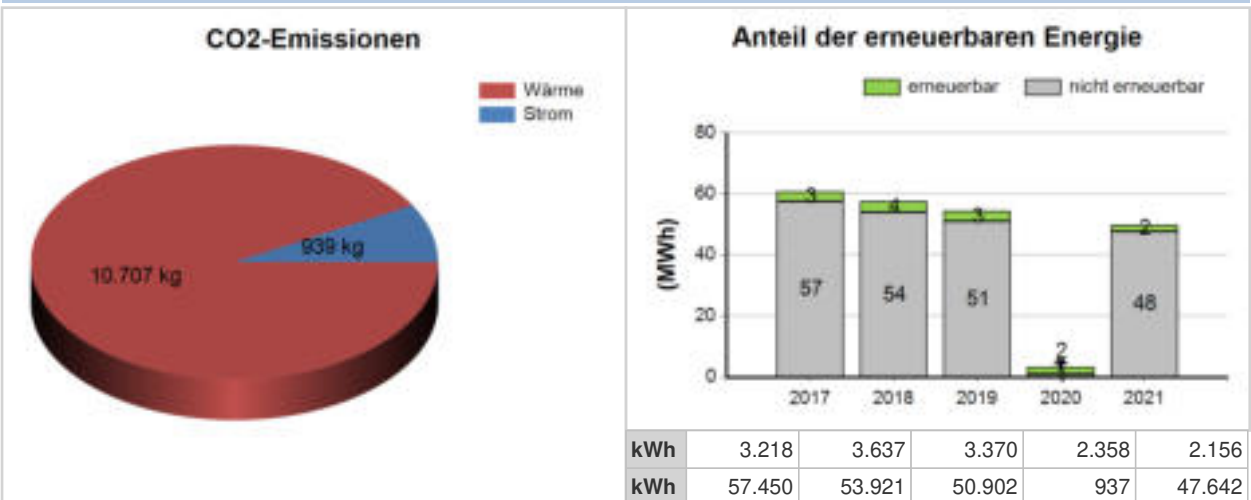
Die im Gebäude 'Feuerwehr Putzmannsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 6% für die Stromversorgung und zu 94% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



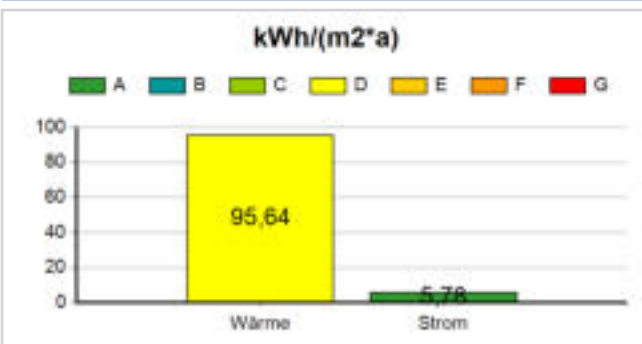
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.646 kg, wobei 92% auf die Wärmeversorgung und 8% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



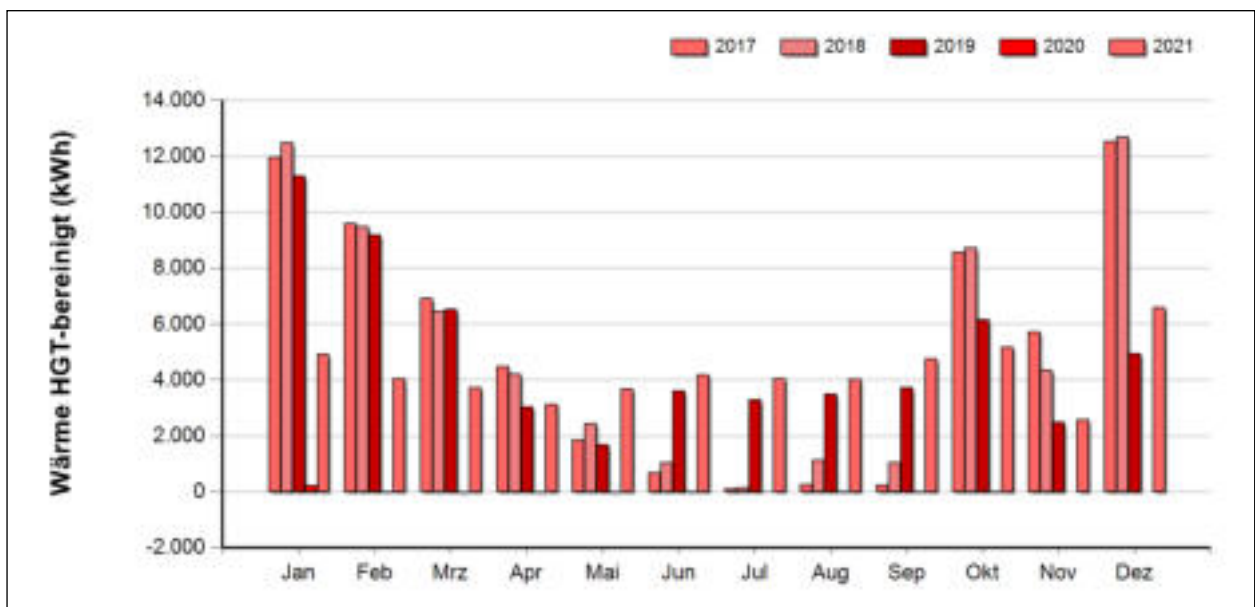
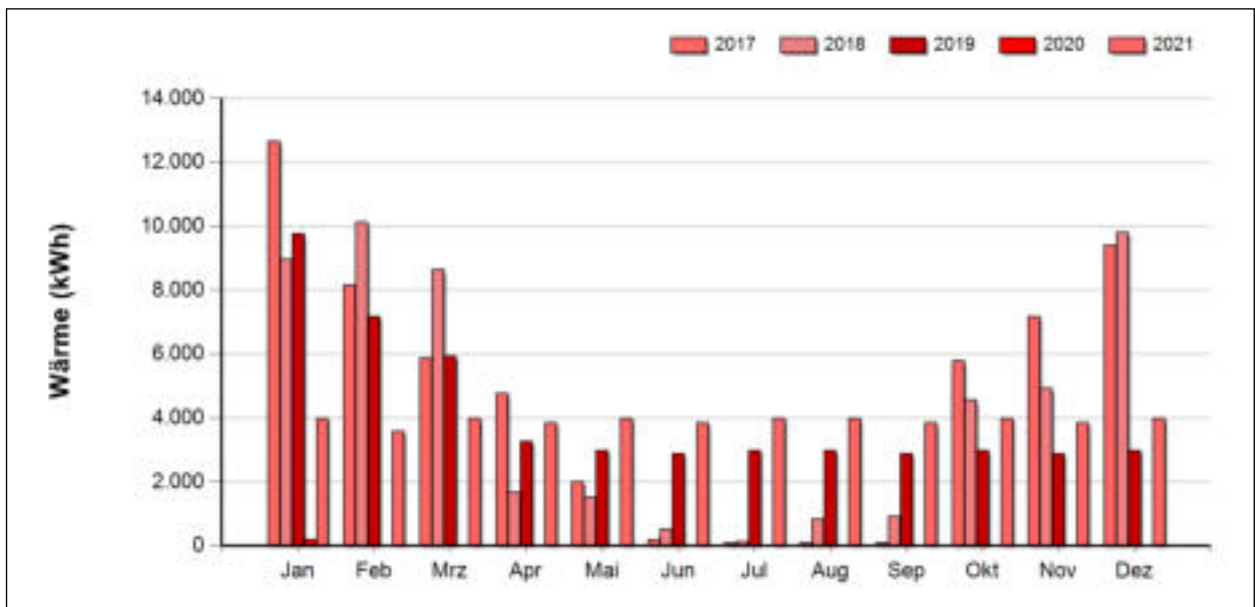
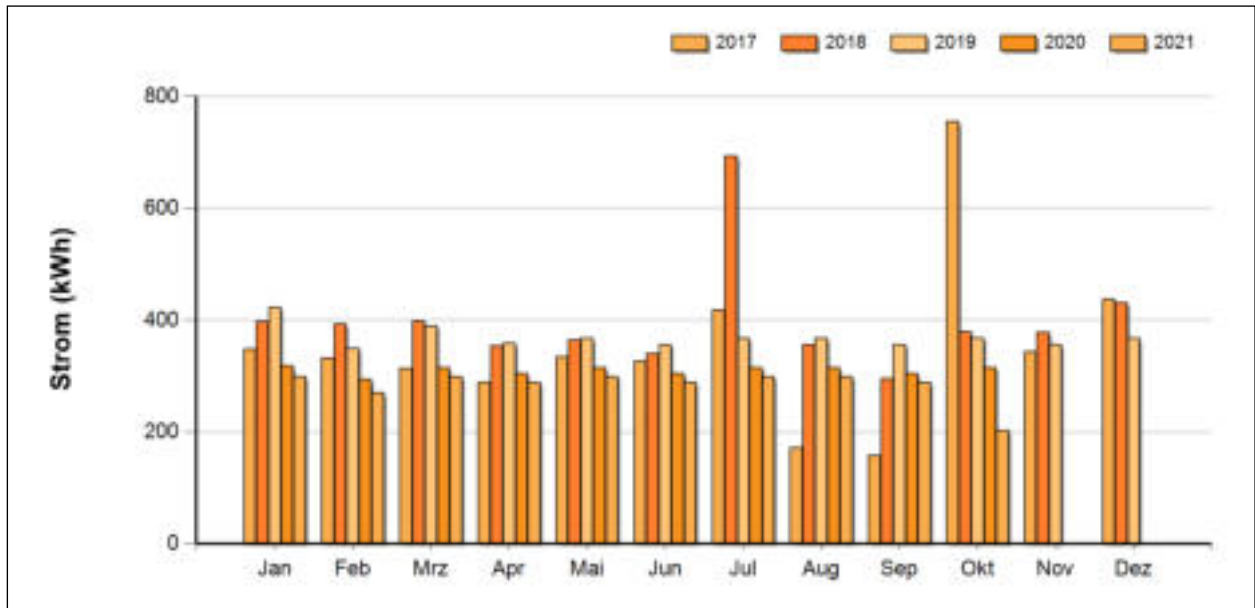
#### Kategorien (Wärme, Strom)

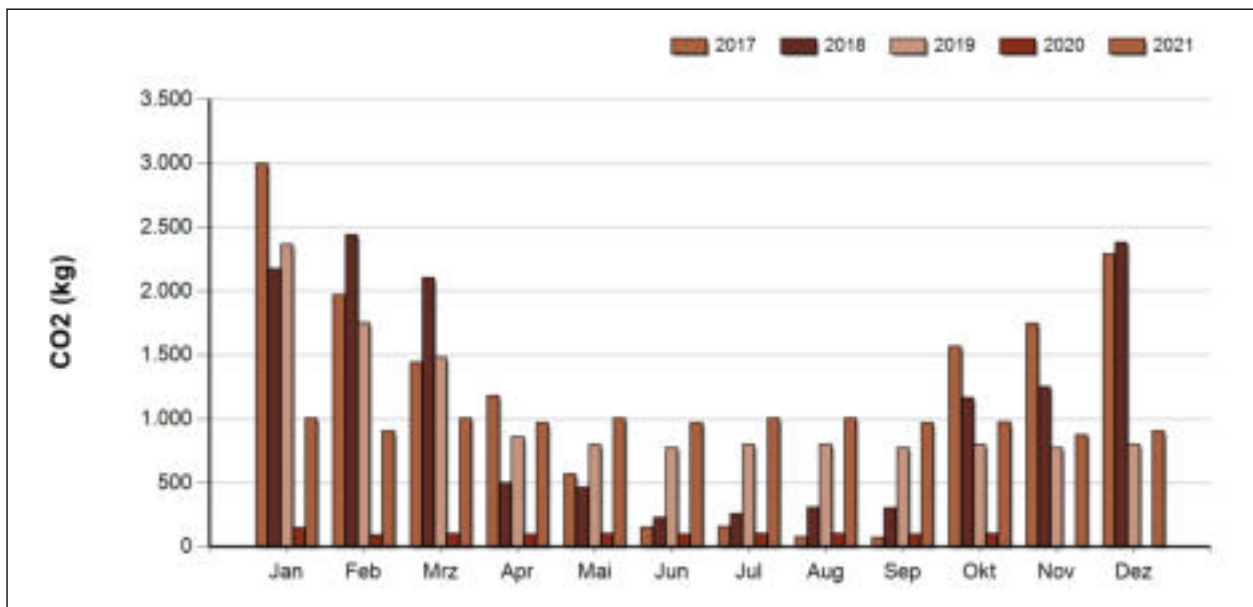
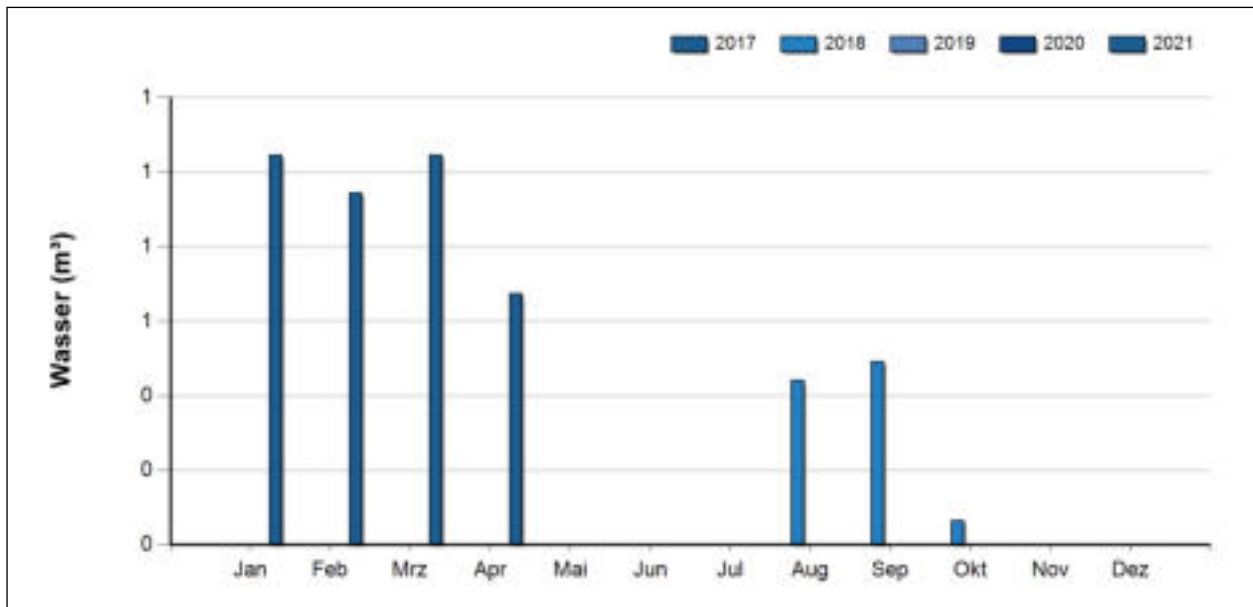
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p>		2021	2.837
		2020	3.102
		2019	4.434
		2018	4.785
		2017	4.234
		2016	4.487
		2015	4.793
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p>		2021	46.961
		2020	193
		2019	49.838
		2018	52.773
		2017	56.434
		2016	56.467
		2015	55.514
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p>		2021	4
		2020	0
		2019	0
		2018	1
		2017	0
		2016	0
		2015	0

## 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

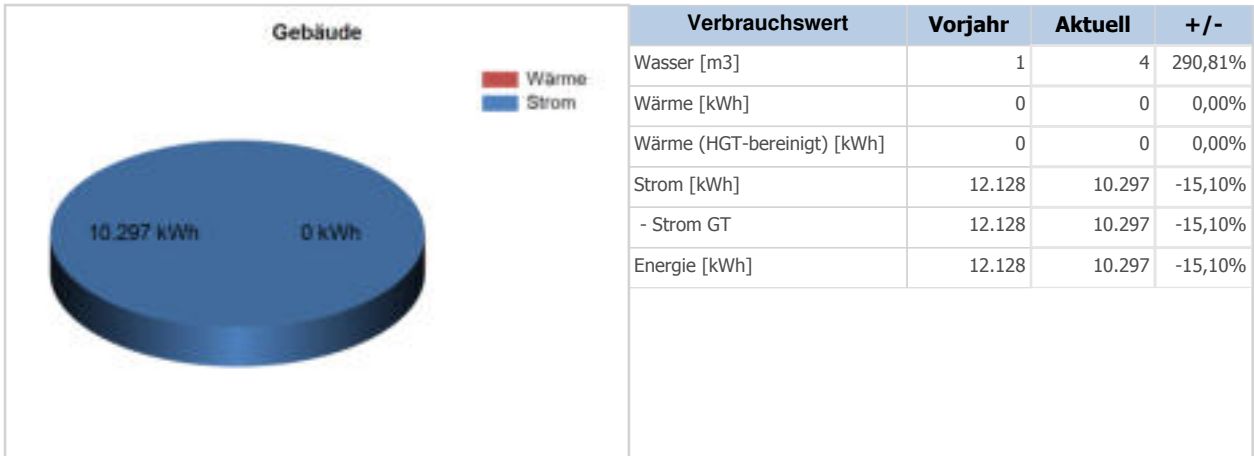
Im Feuerwehrhaus Putzmannsdorf wurde 2020 mit Um- und Zubauarbeiten begonnen, die ausgewiesenen Energieverbräuche sind daher nicht aussagekräftig.

## 5.7 Feuerwehr Raglitz

### 5.7.1 Energieverbrauch

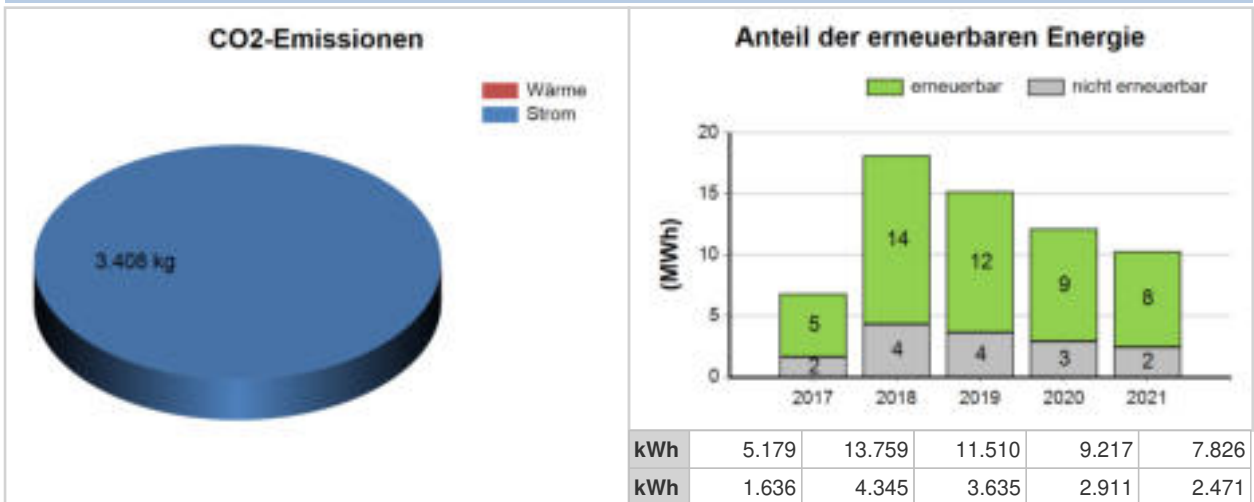
Die im Gebäude 'Feuerwehr Raglitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



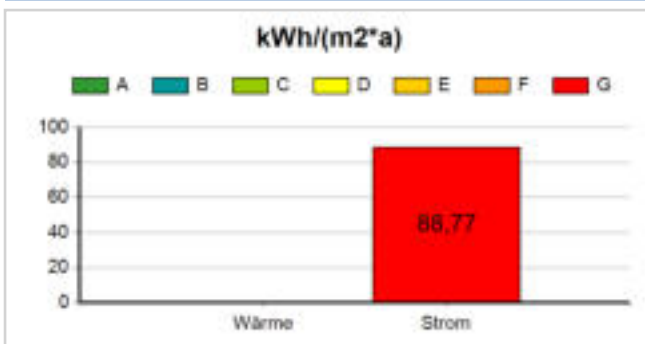
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.408 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark

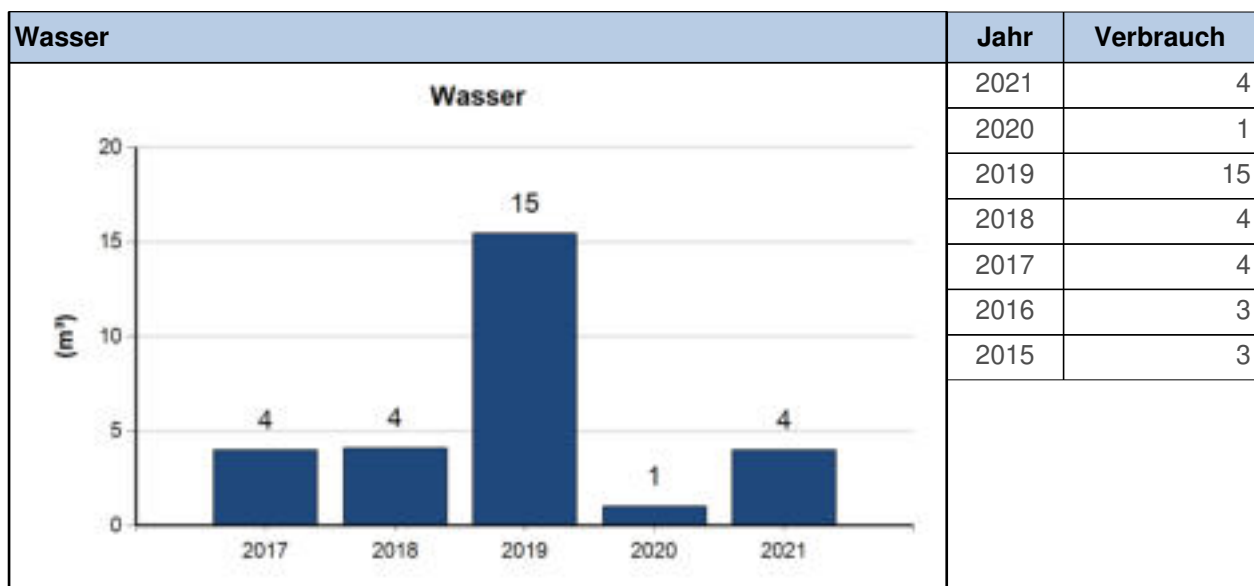
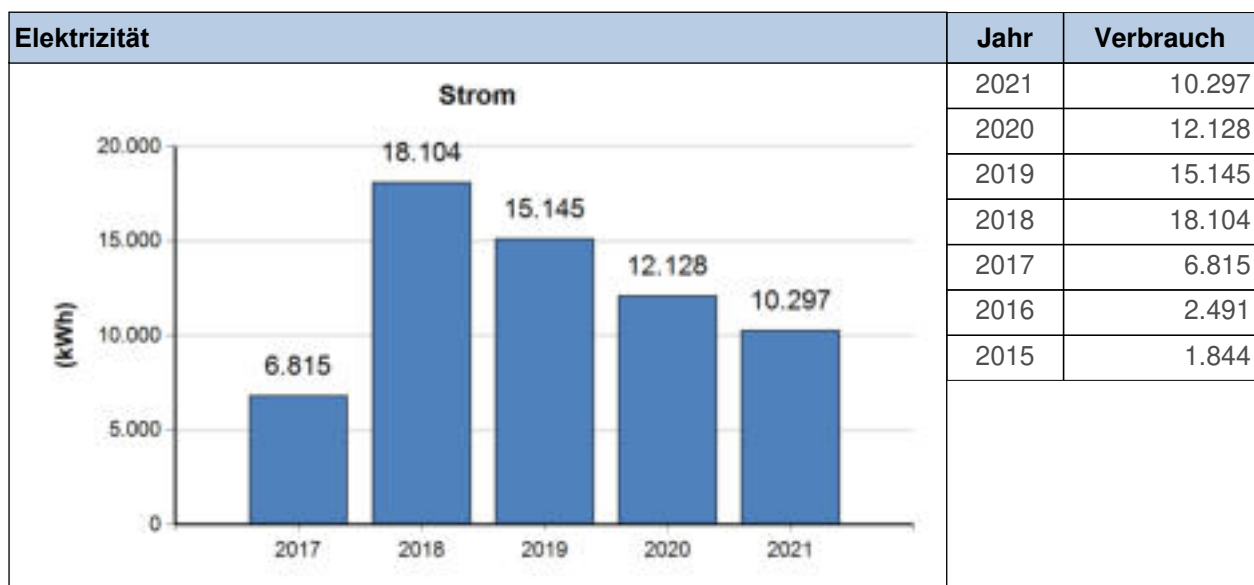


#### Kategorien (Wärme, Strom)

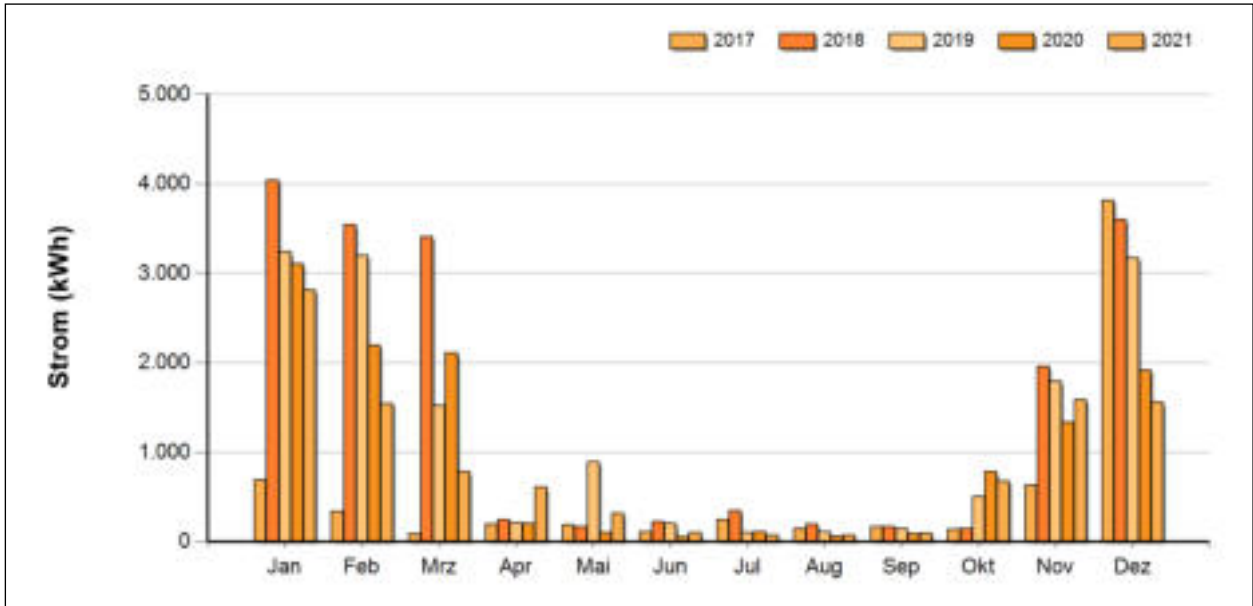
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

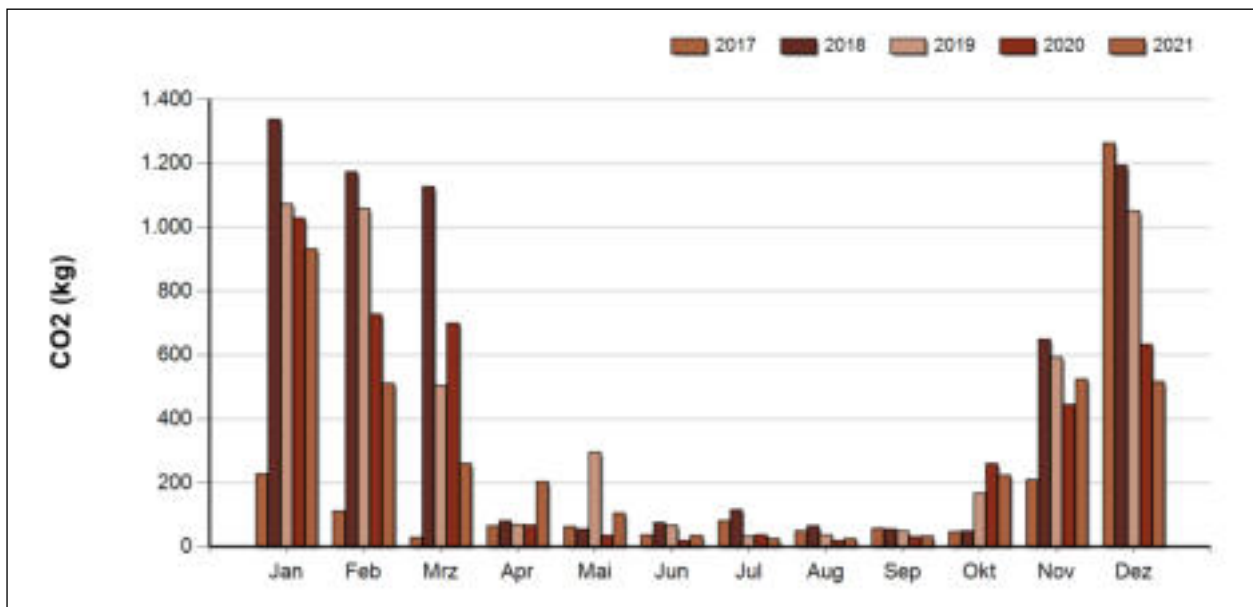
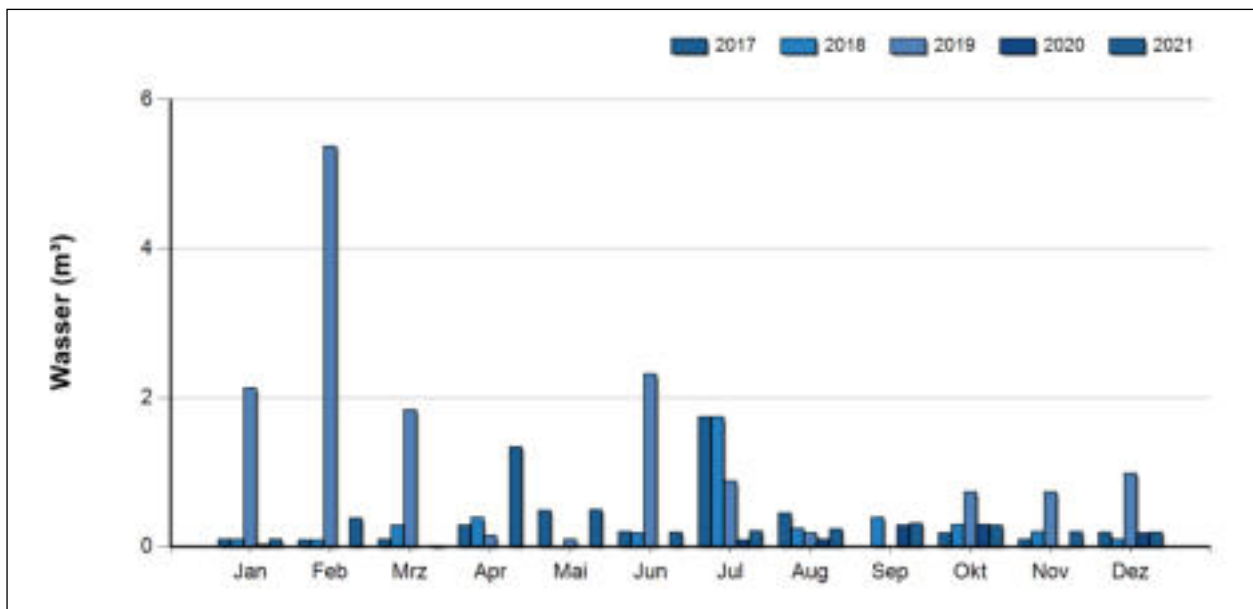


## 5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

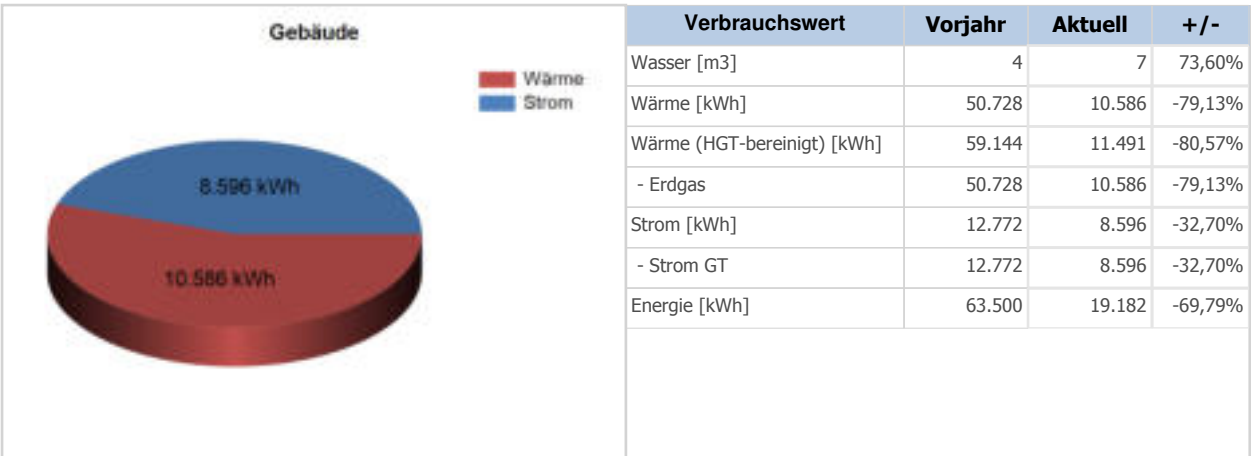
Der Stromverbrauch des Feuerwehrhauses Raglitz beinhaltet auch die Beheizung des Gebäudes incl. Garage. Mittelfristig sollte hier eine andere Lösung angedacht werden. Der geringe Verbrauch bis 2017 ist darauf zurückzuführen, dass das Objekt im Winter praktisch überhaupt nicht temperiert wurde. Der Stromverbrauch hat sich gegenüber dem vorigen Jahr deutlich verringert.

## 5.8 Feuerwehr Rohrbach

### 5.8.1 Energieverbrauch

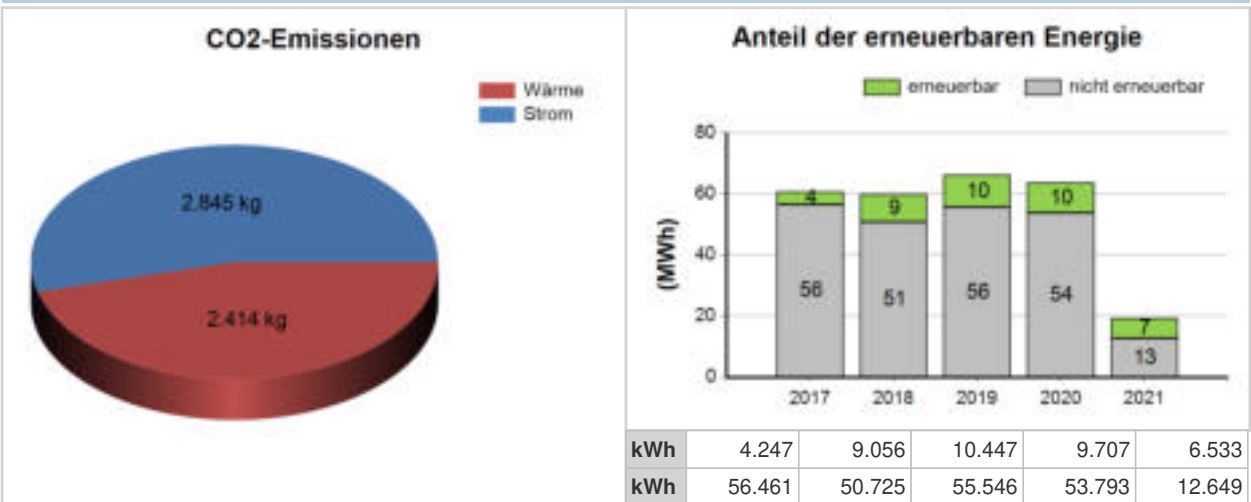
Die im Gebäude 'Feuerwehr Rohrbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 45% für die Stromversorgung und zu 55% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.259 kg, wobei 46% auf die Wärmeversorgung und 54% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

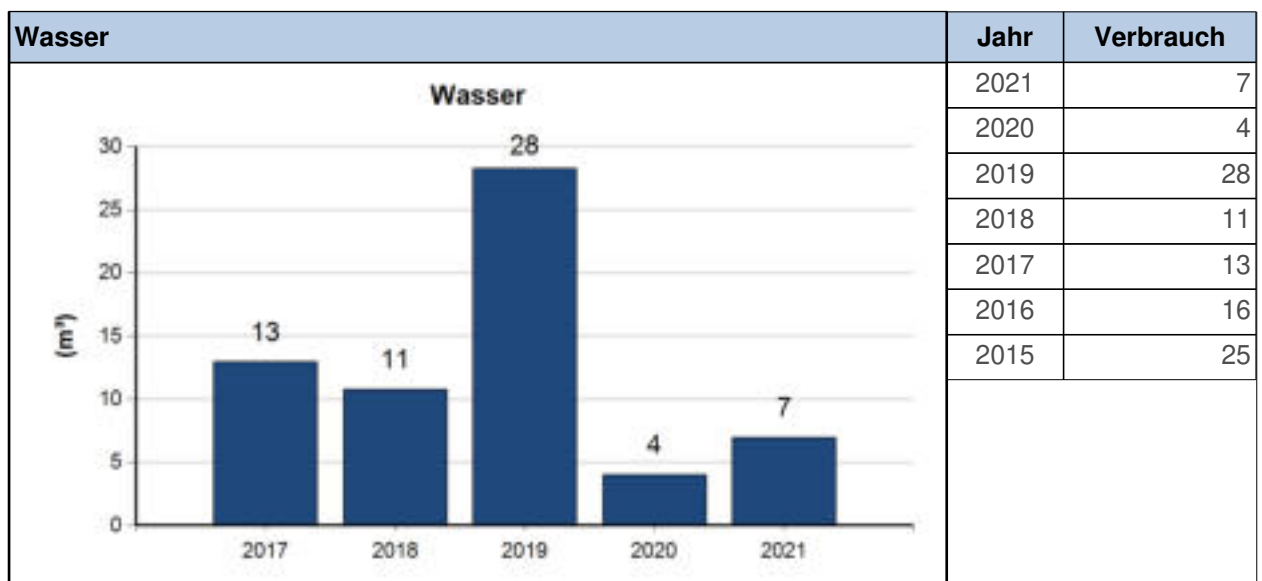
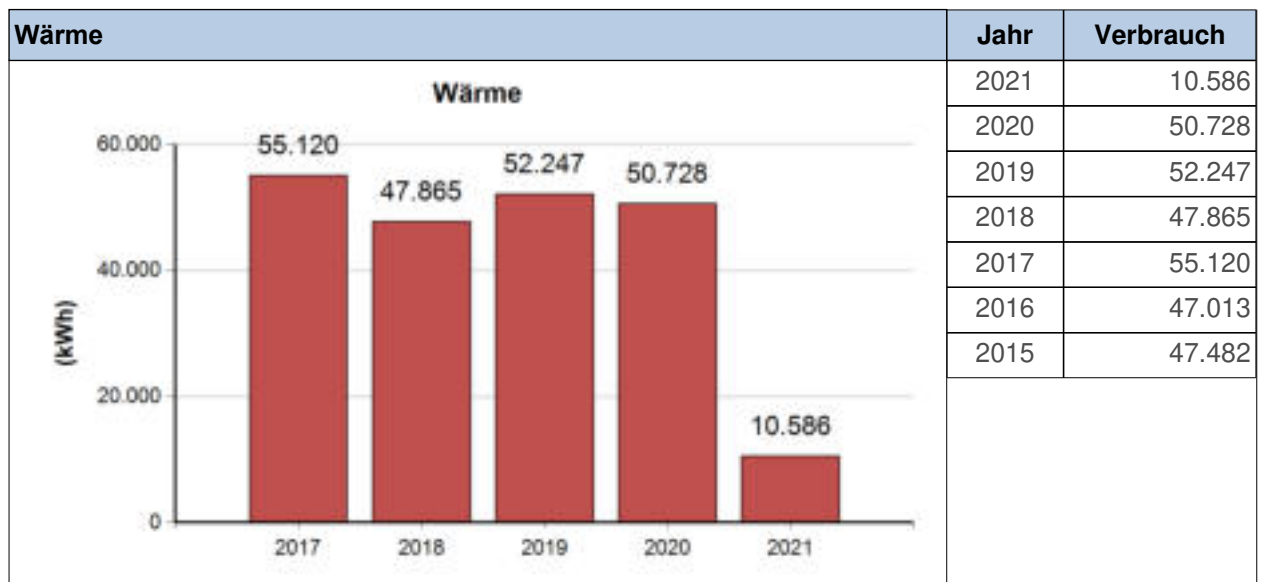
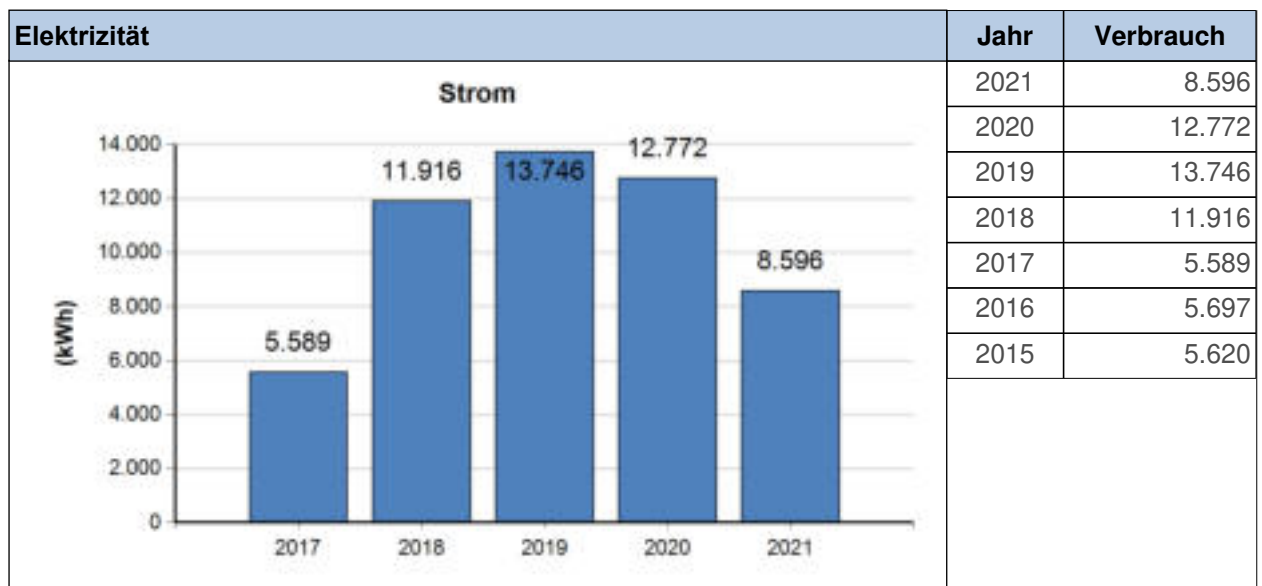
#### Benchmark



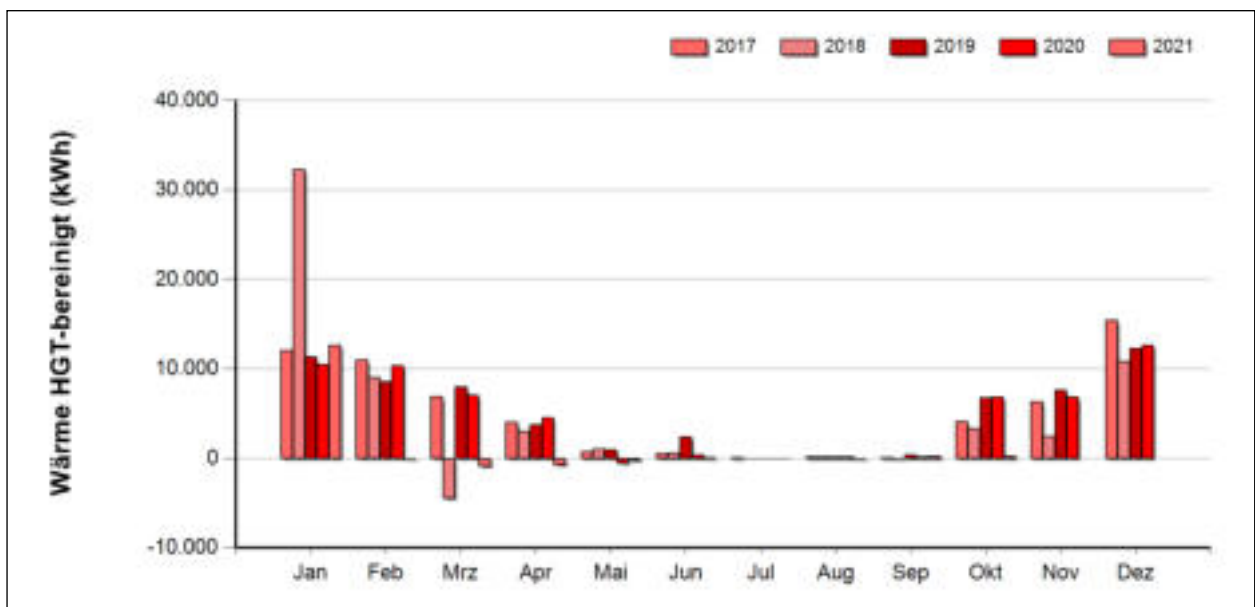
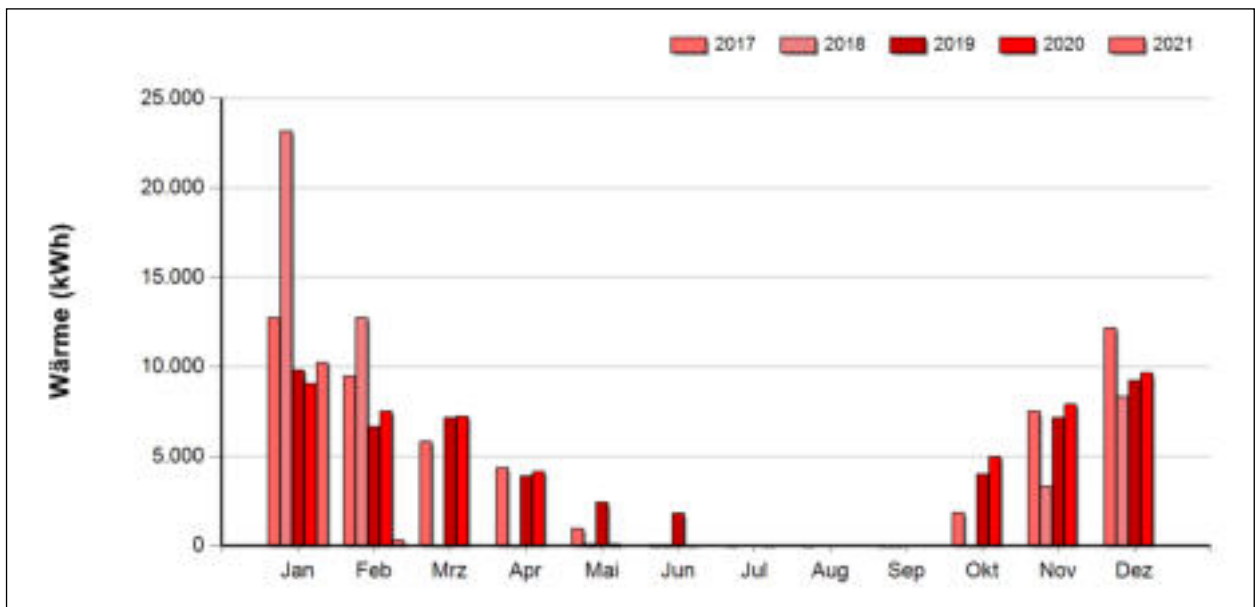
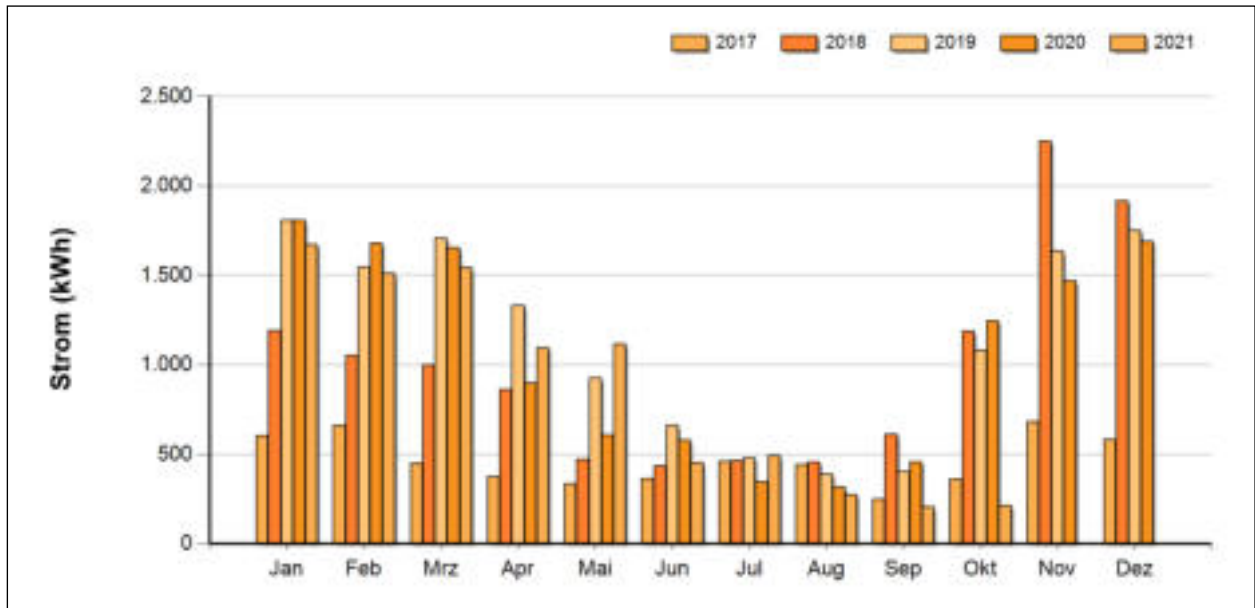
#### Kategorien (Wärme, Strom)

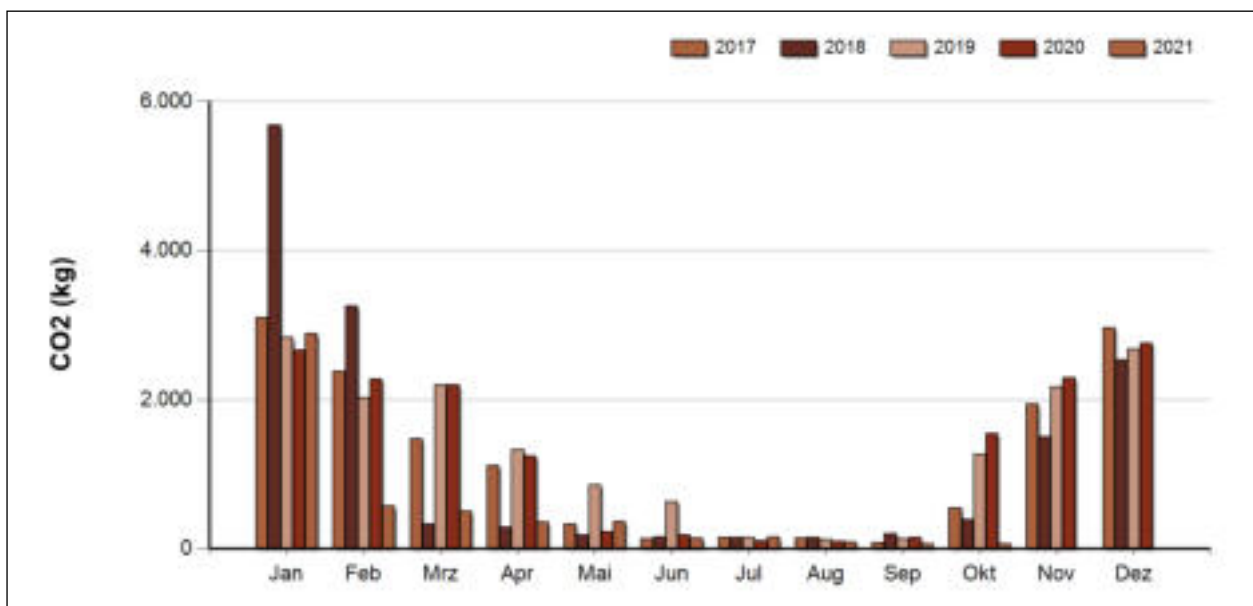
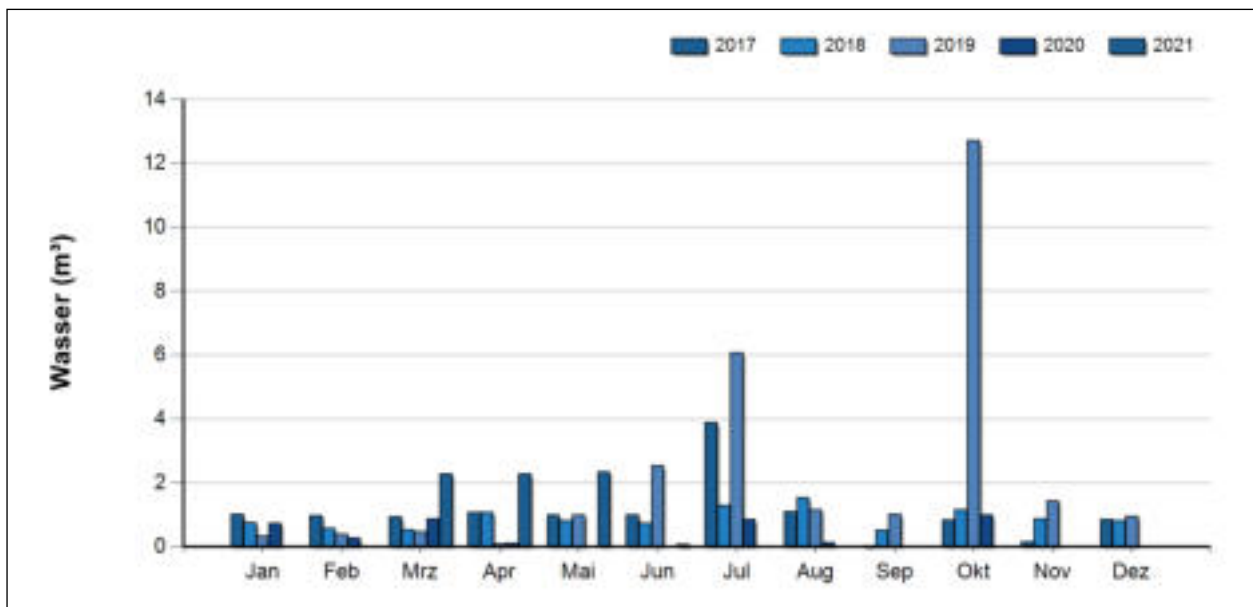
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

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



## 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Energieverbrauch im noch in Betrieb befindlichen Feuerwehrhaus Rohrbach weist in den vergangenen Jahren eine etwa gleichbleibende Tendenz auf. Die oben angeführten Daten beziehen sich noch auf das alte Feuerwehrhaus. Das neue Feuerwehrhaus Rohrbach wurde fertiggestellt und in Betrieb genommen. Das neue Gebäude, welches mit einer Luftwärmepumpe beheizt wird, wird für das Jahr 2022 in die Energiebuchhaltung aufgenommen.

## 5.9 Feuerwehr Sieding

### 5.9.1 Energieverbrauch

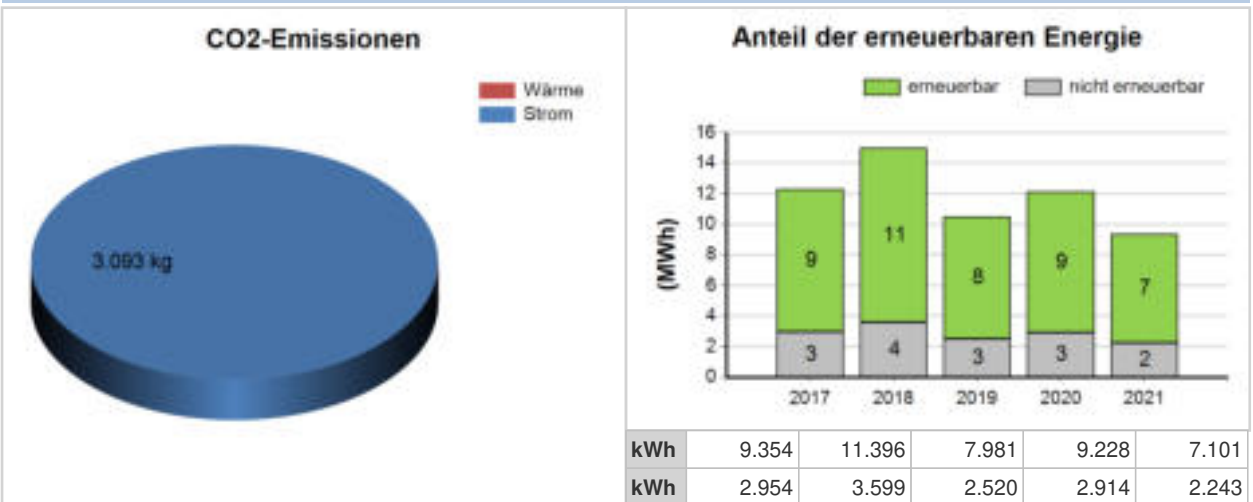
Die im Gebäude 'Feuerwehr Sieding' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



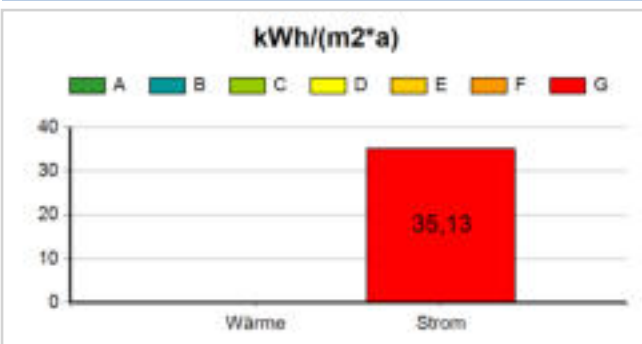
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.093 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark

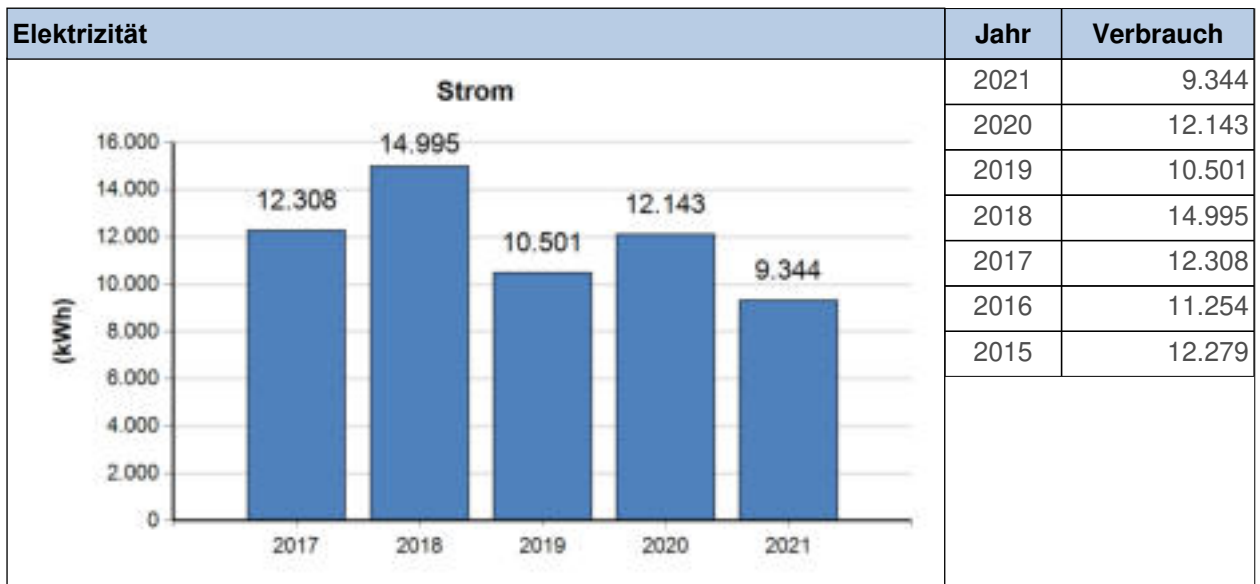


#### Kategorien (Wärme, Strom)

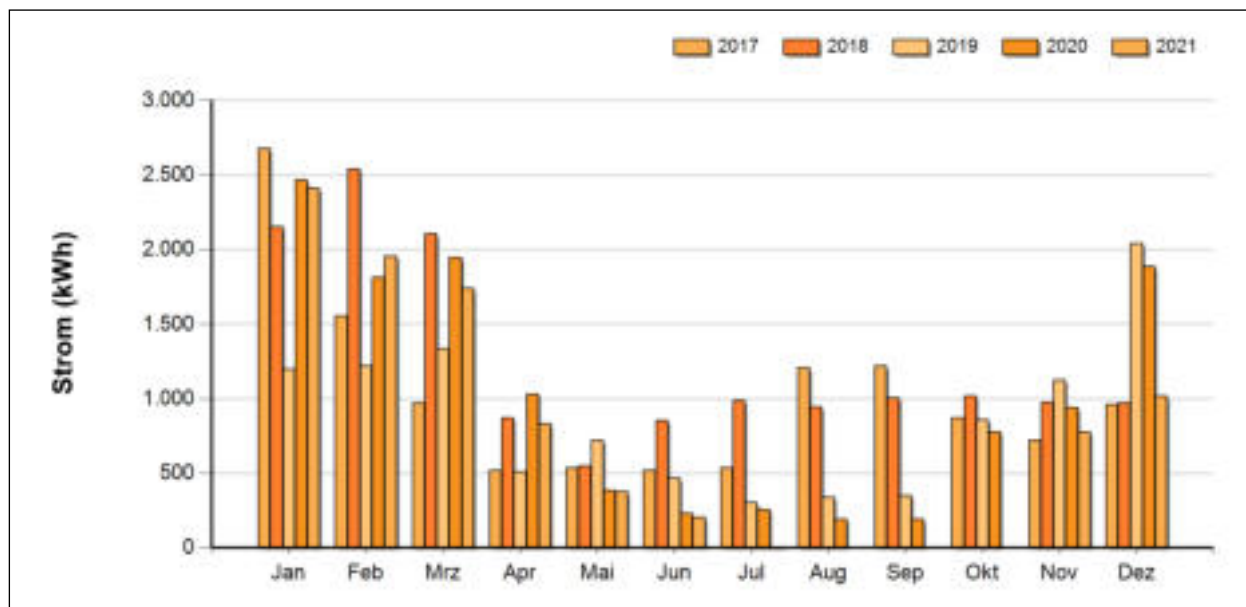
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

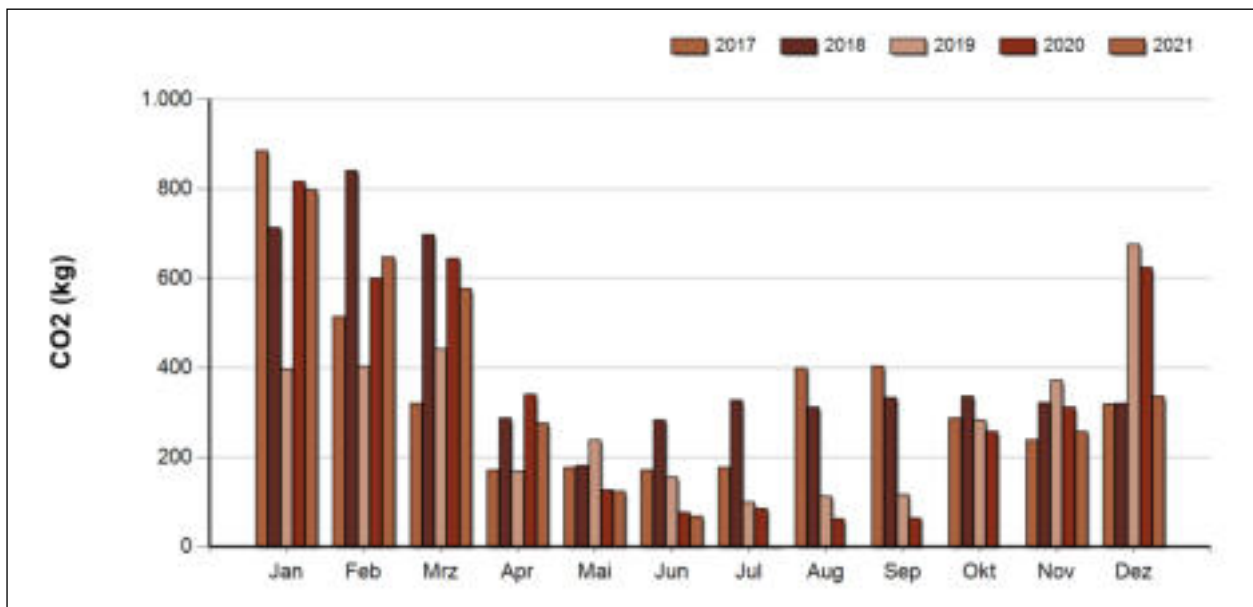
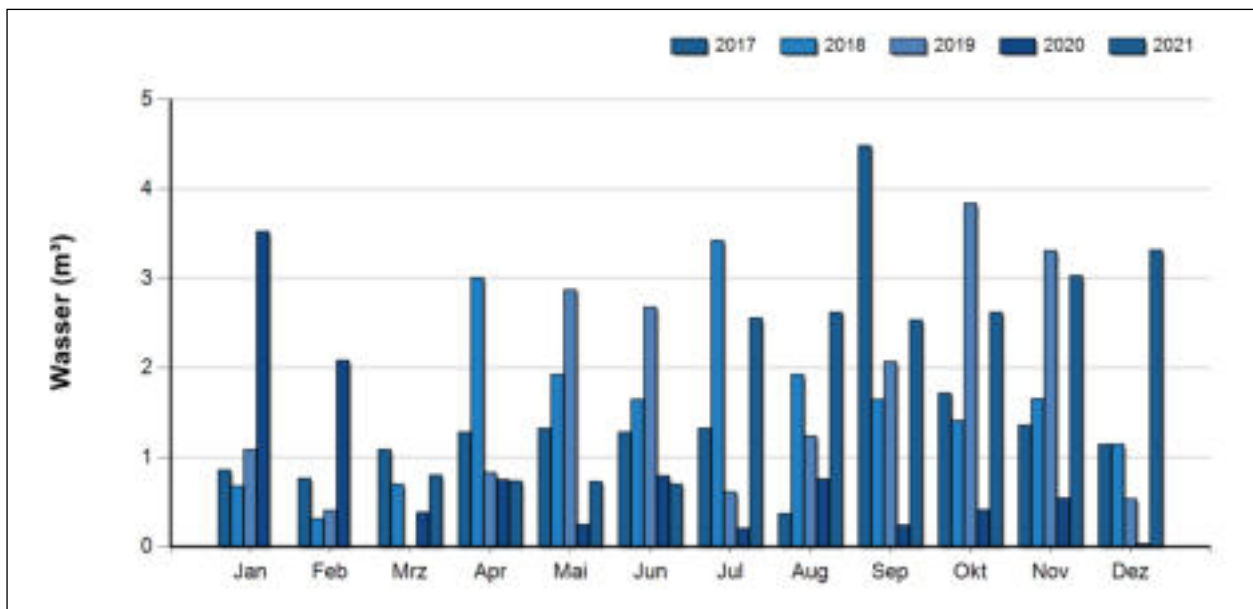


## 5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

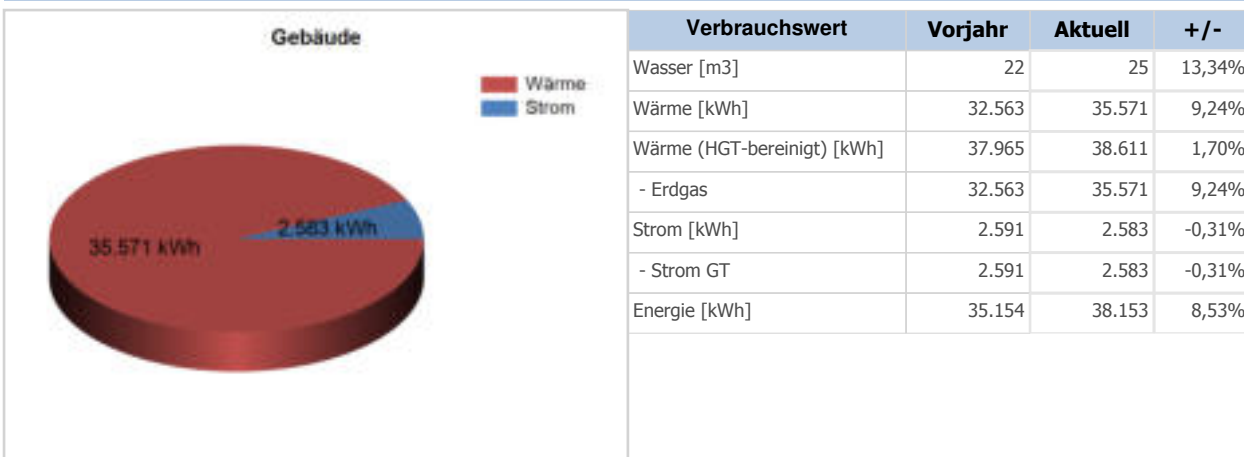
Der Stromverbrauch beinhaltet auch die Beheizung des Objektes.

## 5.10 Feuerwehr St.Johann

### 5.10.1 Energieverbrauch

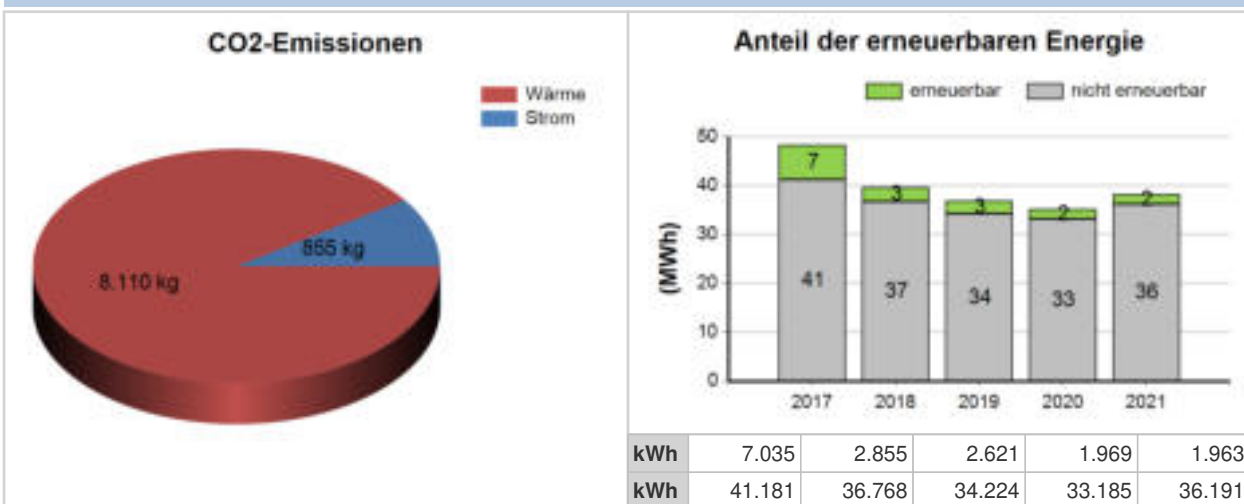
Die im Gebäude 'Feuerwehr St.Johann' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



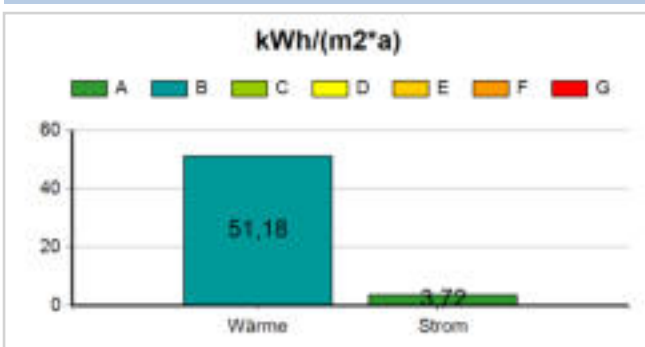
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.965 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



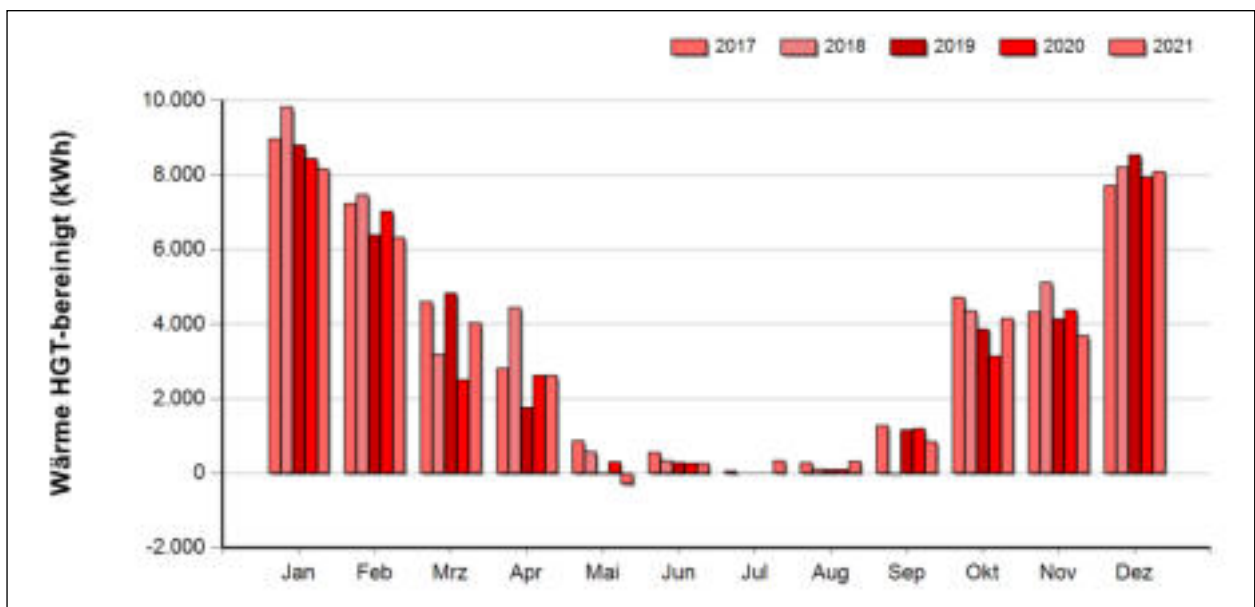
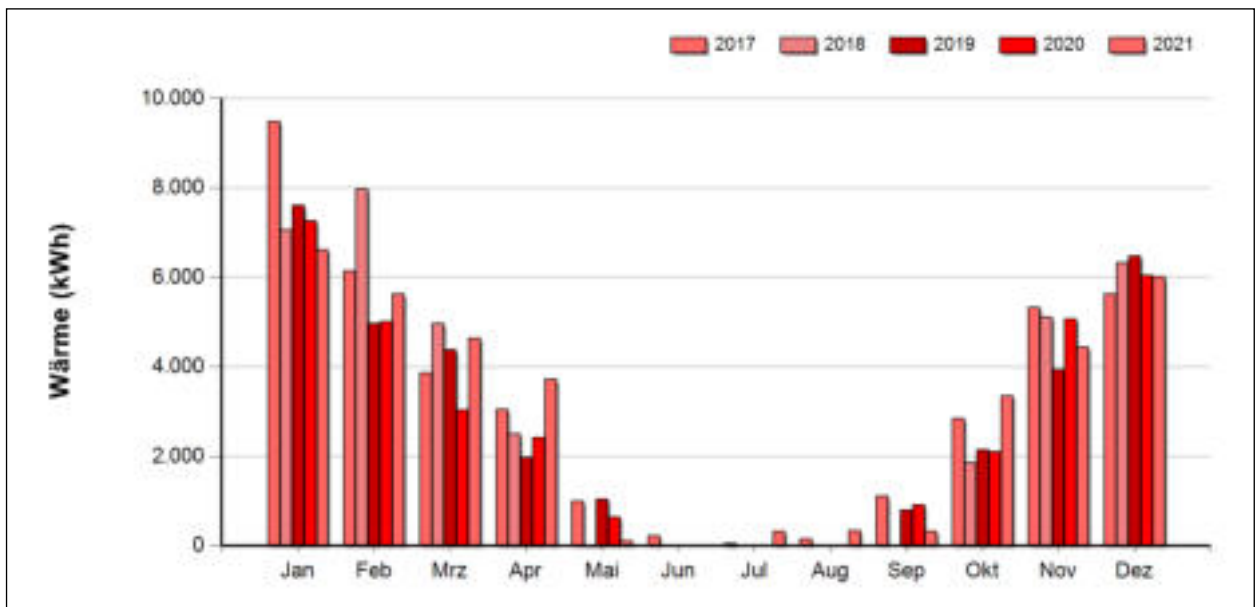
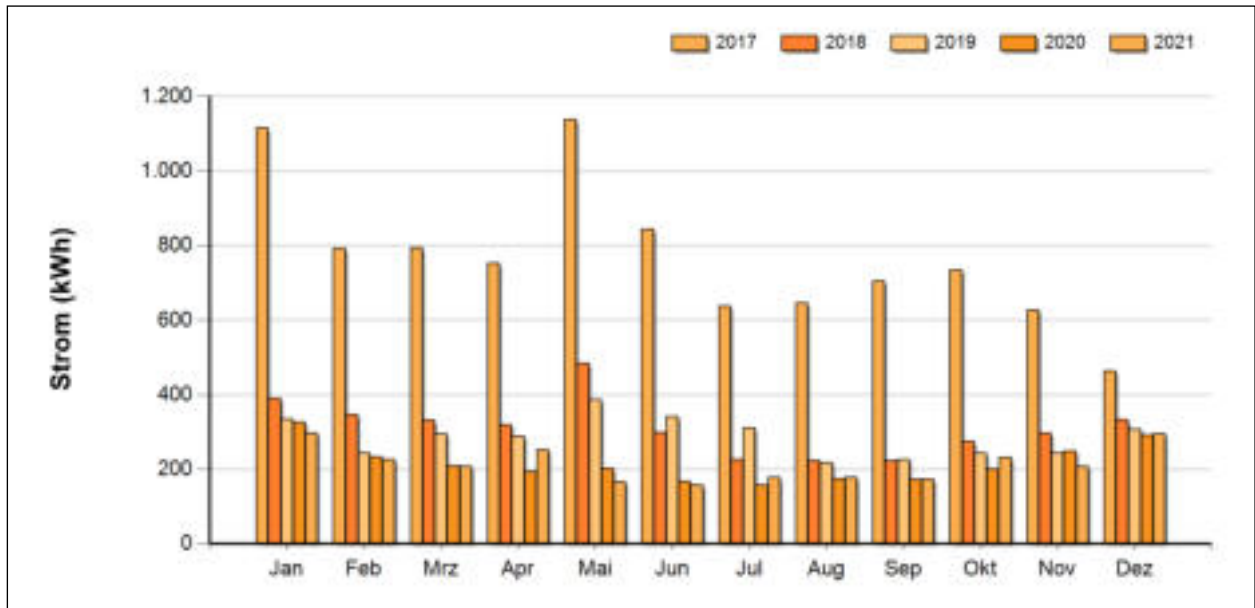
#### Kategorien (Wärme, Strom)

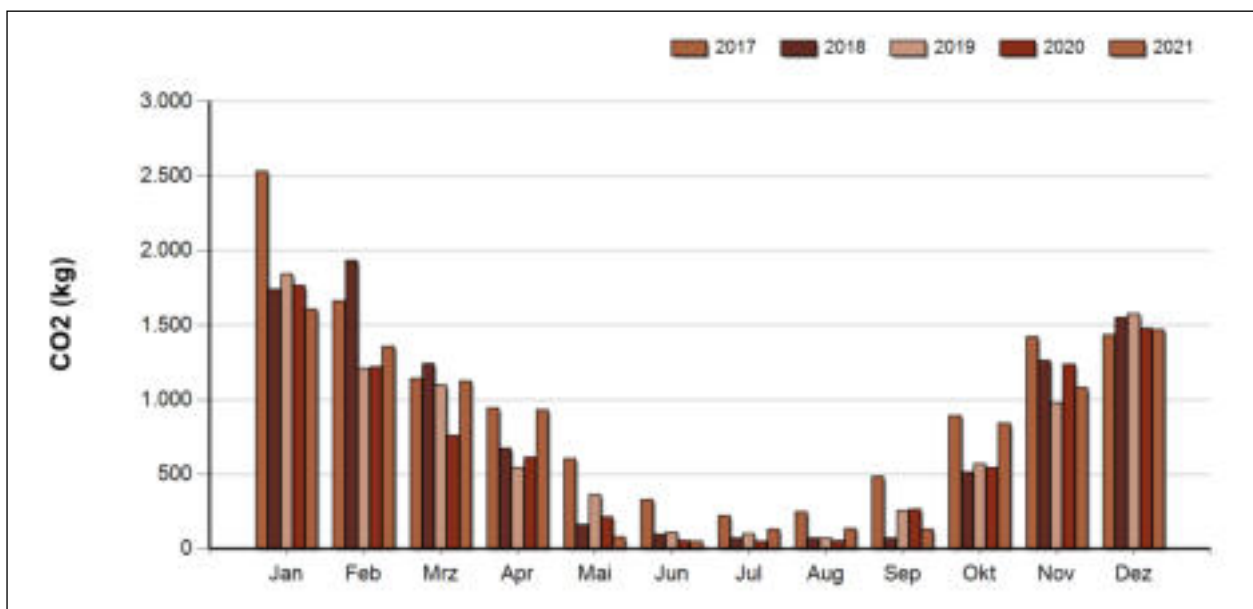
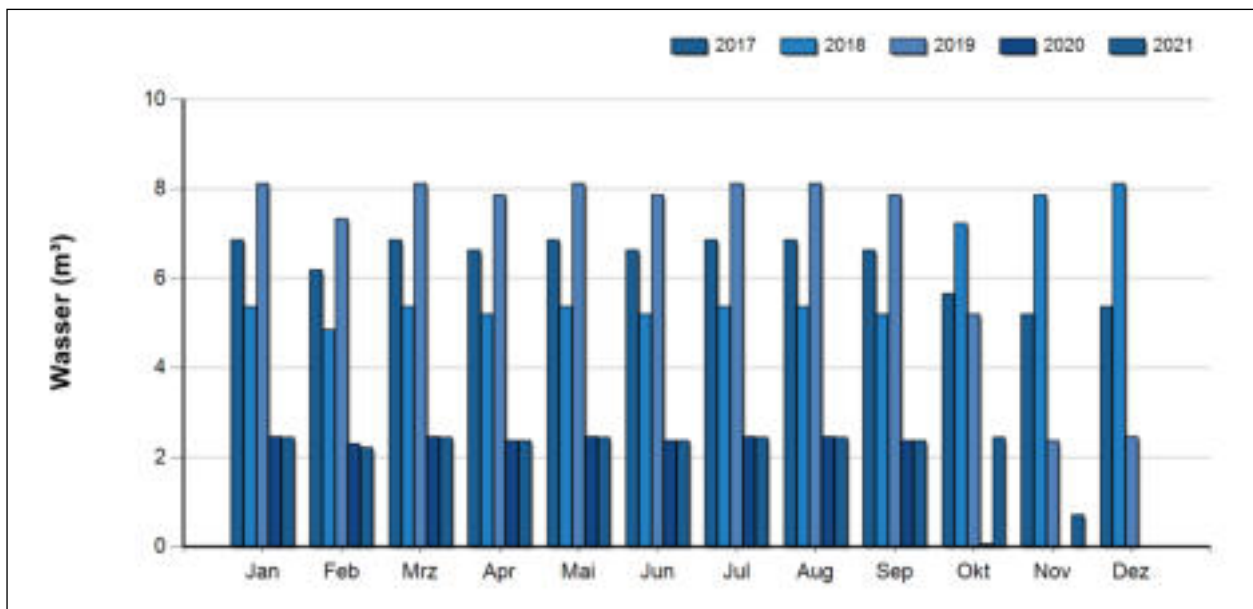
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

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

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p>	2021	2.583
	2020	2.591
	2019	3.448
	2018	3.757
	2017	9.257
	2016	8.967
2015	9.032	
Wärme	Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p>	2021	35.571
	2020	32.563
	2019	33.396
	2018	35.866
	2017	38.959
	2016	38.417
2015	40.072	
Wasser	Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p>	2021	25
	2020	22
	2019	82
	2018	71
	2017	77
	2016	111
2015	110	

## 5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

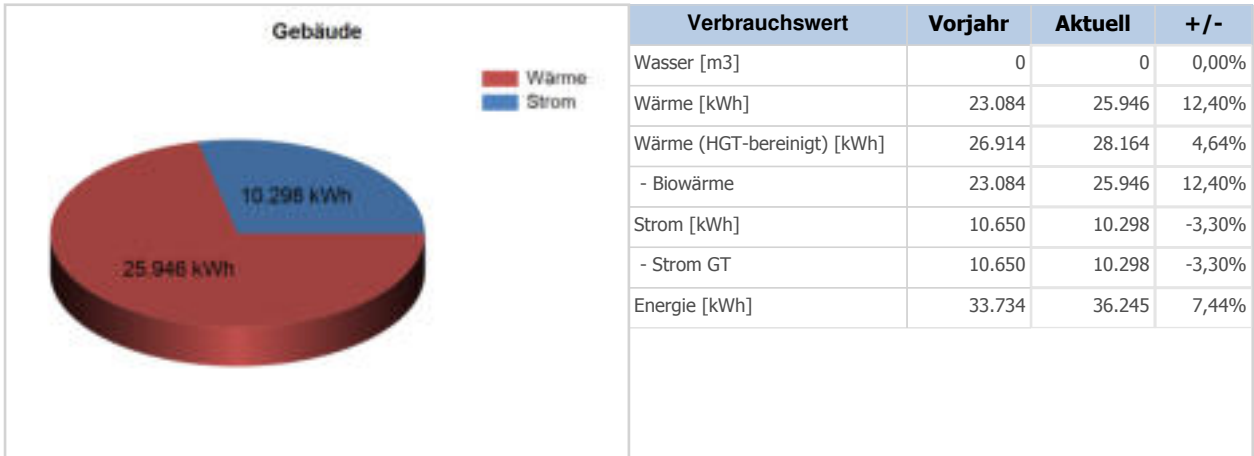
keine

## 5.11 Feuerwehr Ternitz-Pottschach

### 5.11.1 Energieverbrauch

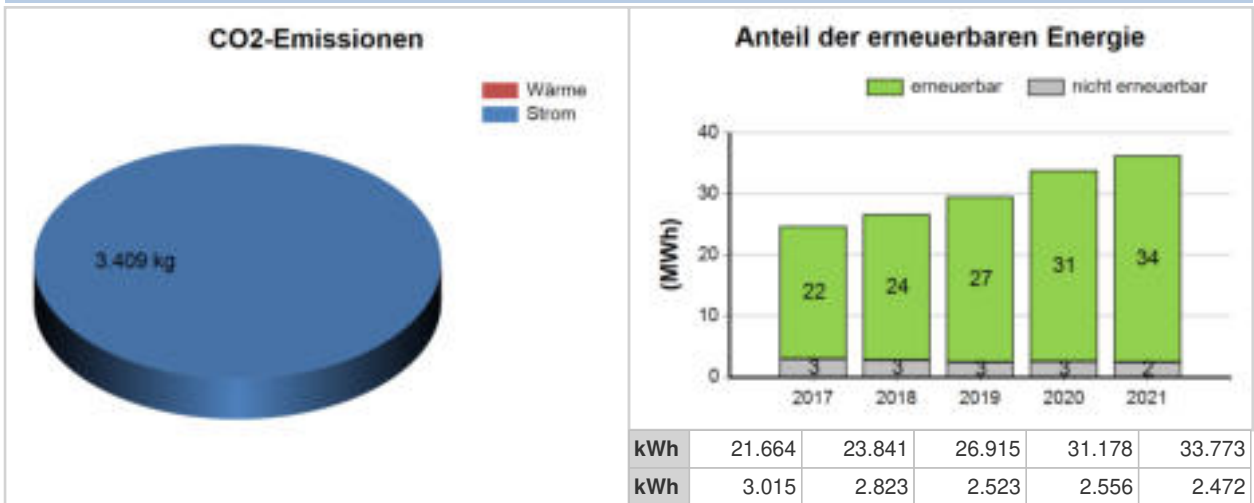
Die im Gebäude 'Feuerwehr Ternitz-Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



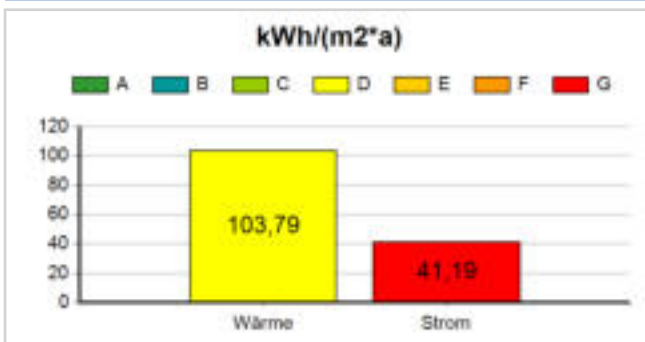
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.409 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark

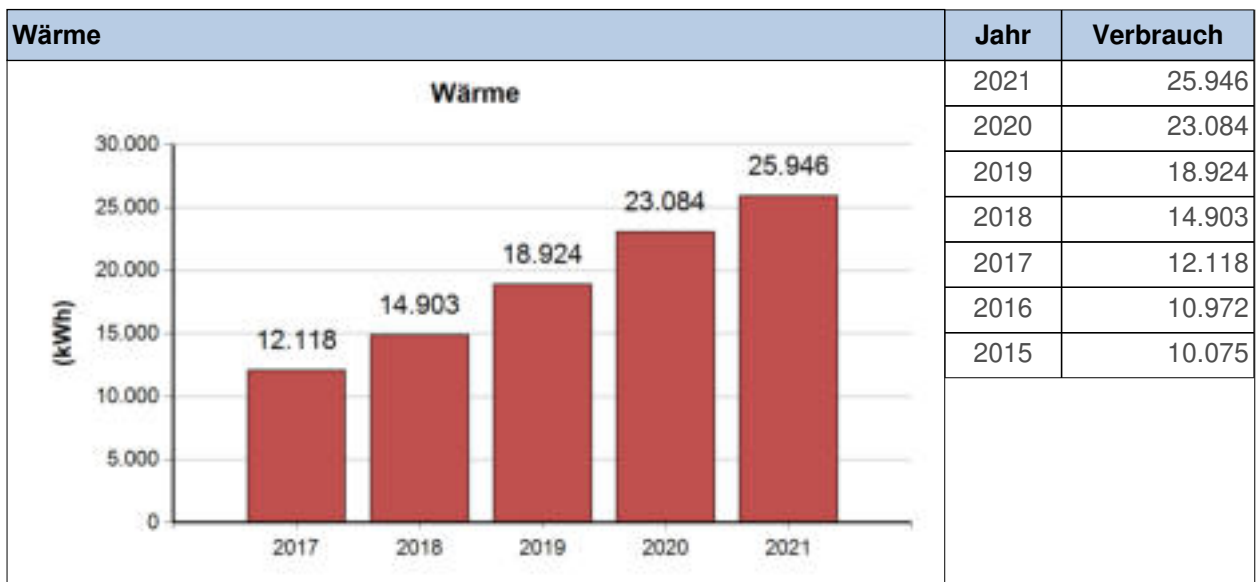
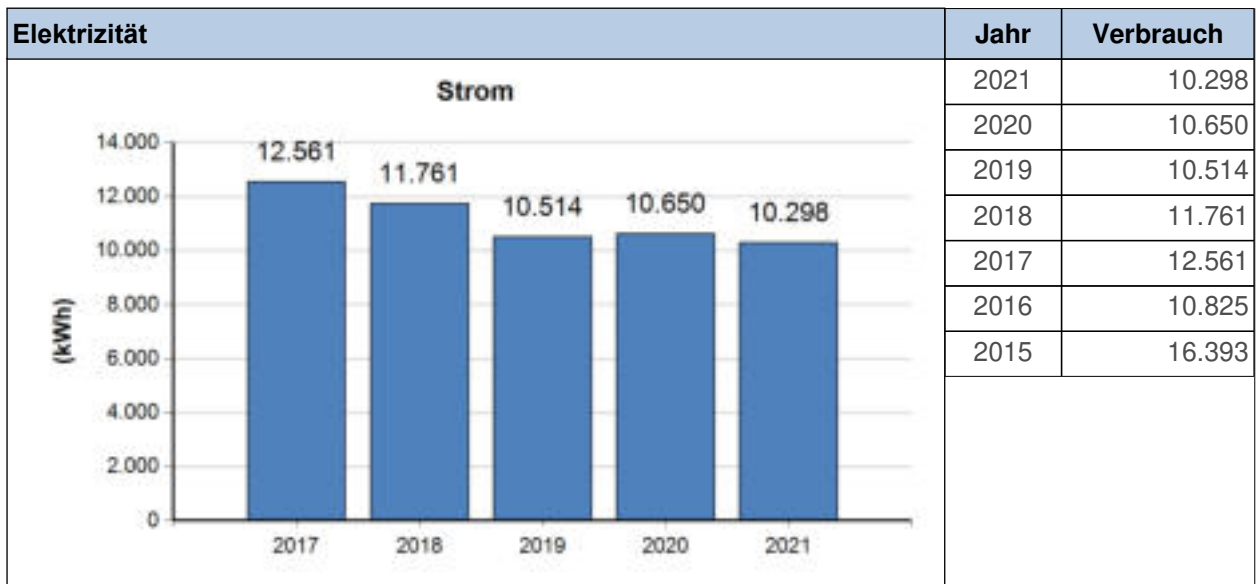


#### Kategorien (Wärme, Strom)

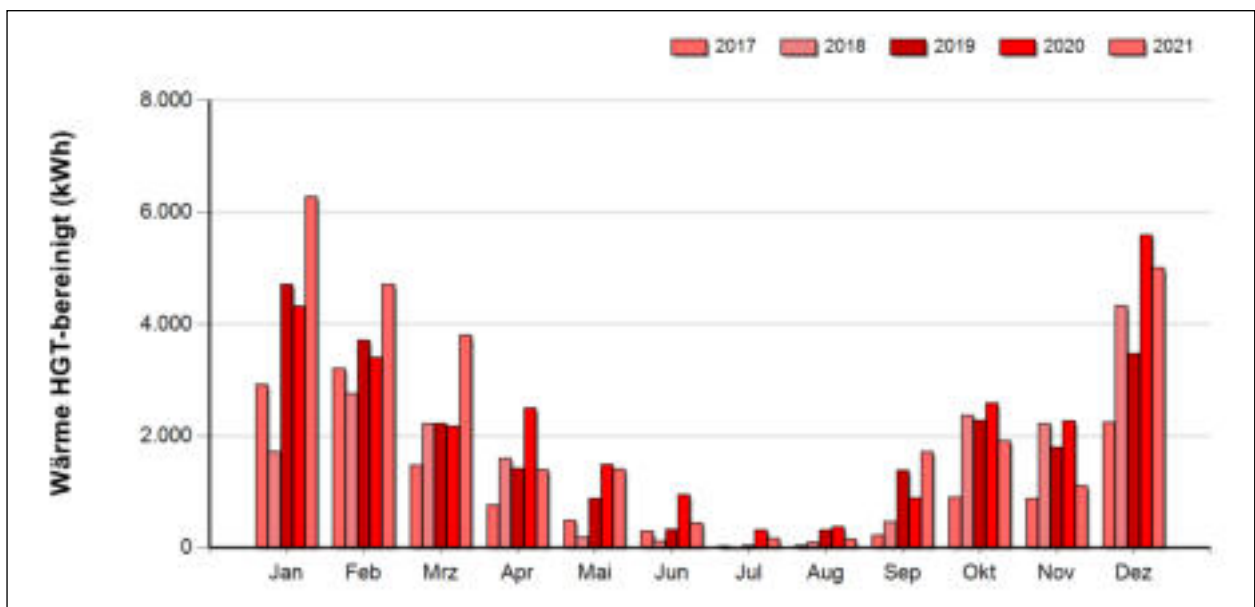
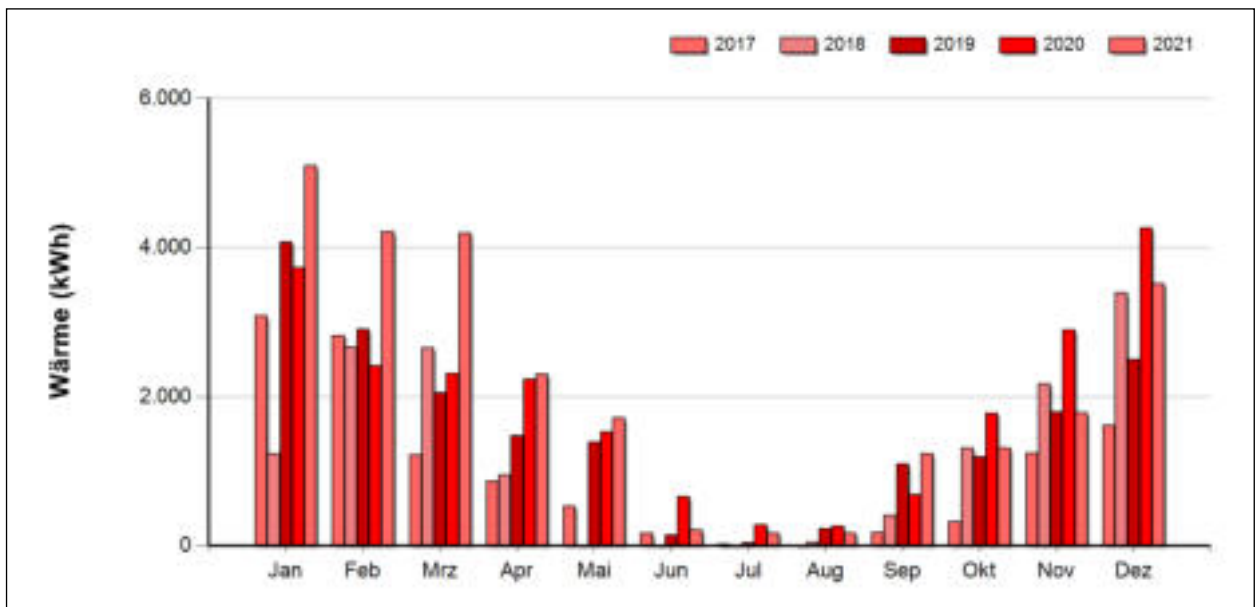
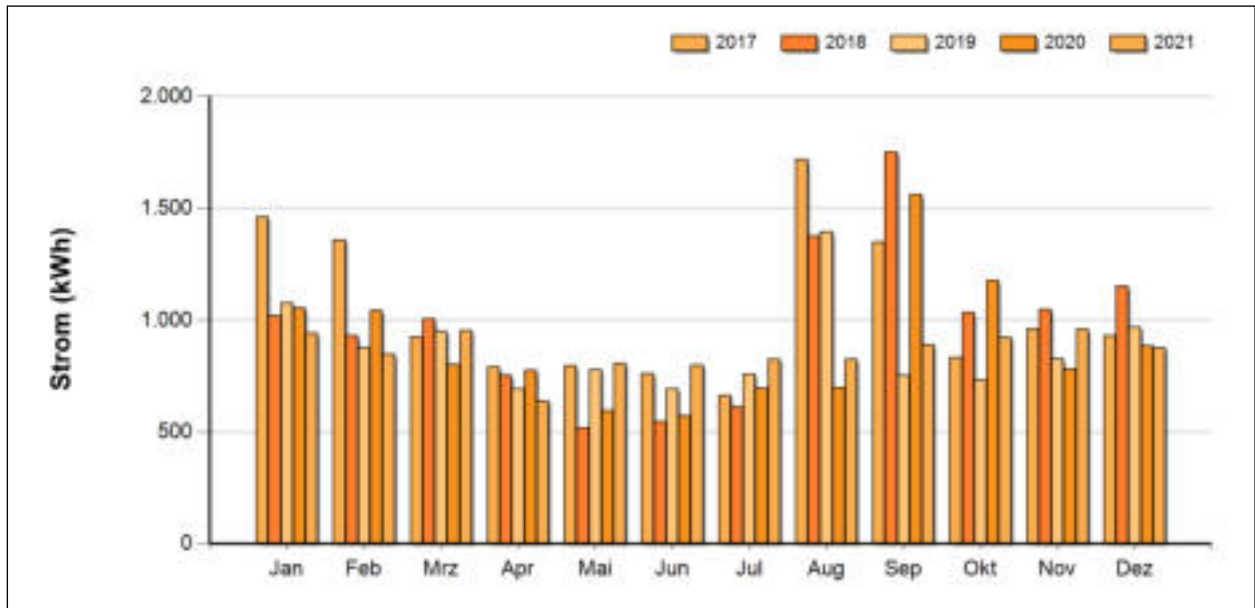
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,21	-	6,06
B	28,21	-	6,06	-
C	56,42	-	12,13	-
D	79,93	-	17,18	-
E	108,15	-	23,24	-
F	131,66	-	28,29	-
G	159,87	-	34,36	-

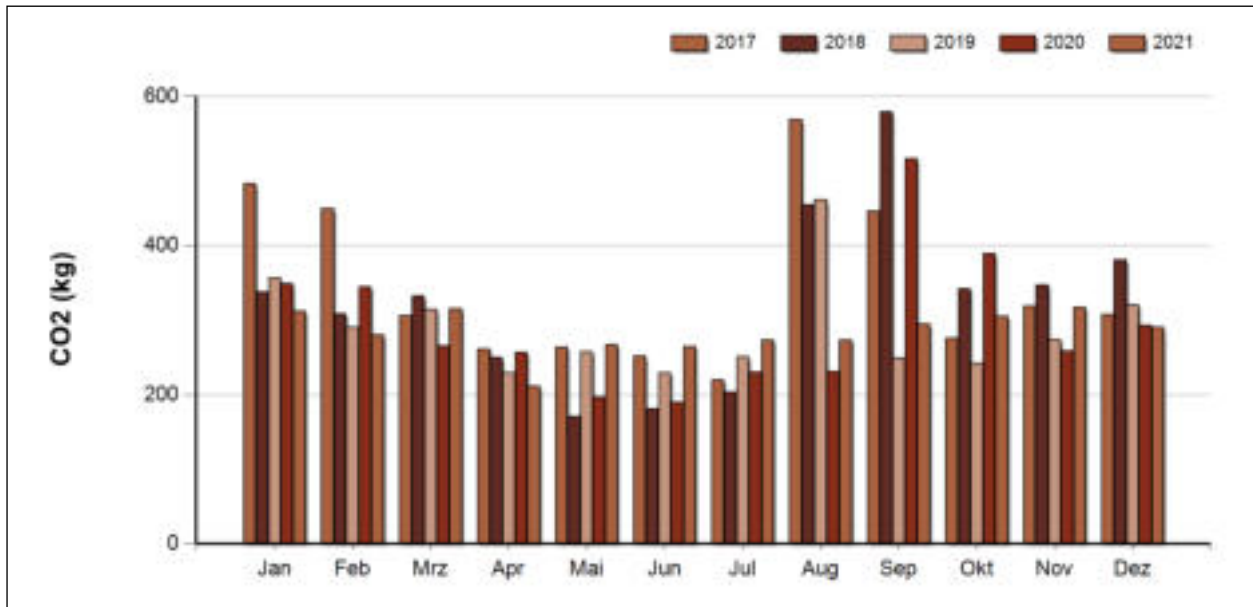


## 5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

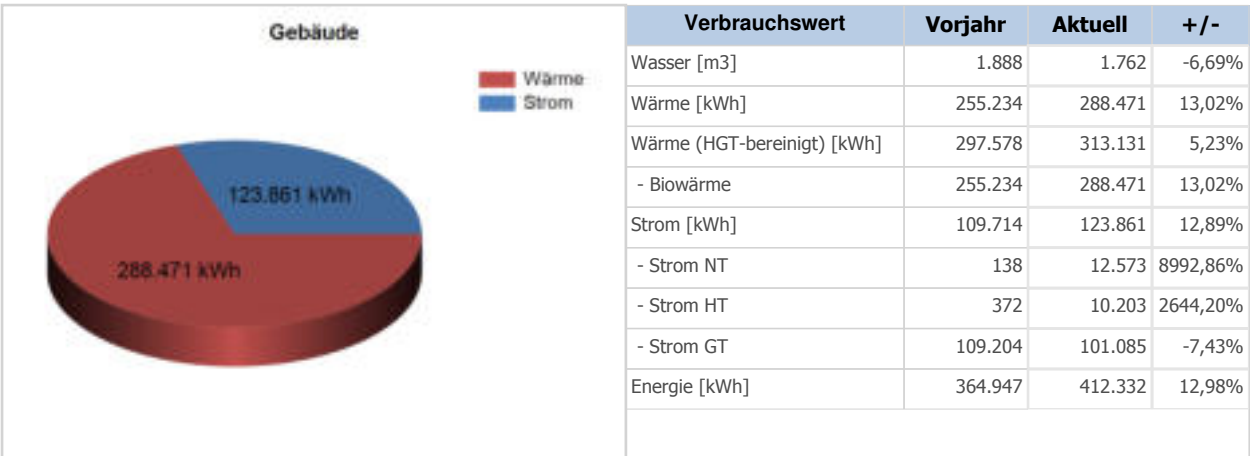
Bezüglich der Feuerwehrräumlichkeiten Pottschach ist zu sagen, dass diese im Verwaltungsgebäude untergebracht sind und durch verschiedene Änderungen in der Größe bzw. Raumnutzung nicht mehr eine genaue Trennung der Energieverbräuche möglich ist, dennoch wird ein stetiger steigender Wärmeverbrauch verzeichnet, dessen Ursache unbedingt nachgegangen werden muss.

## 5.12 Gemeindeamt

### 5.12.1 Energieverbrauch

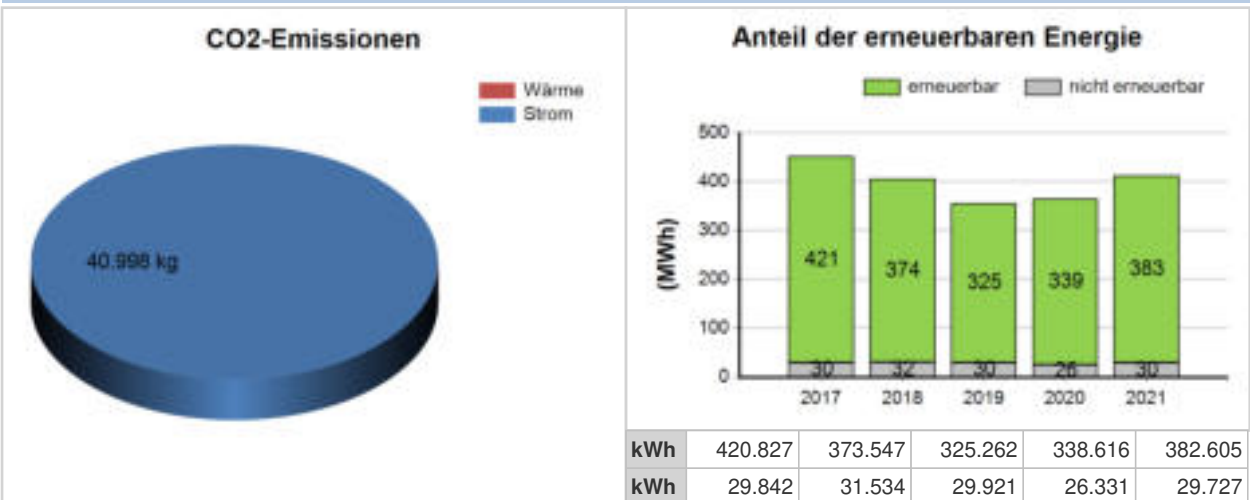
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 40.998 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.

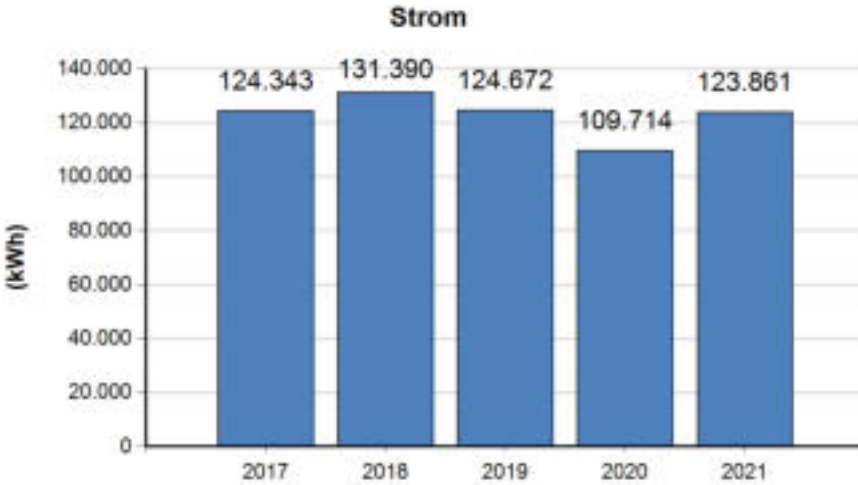
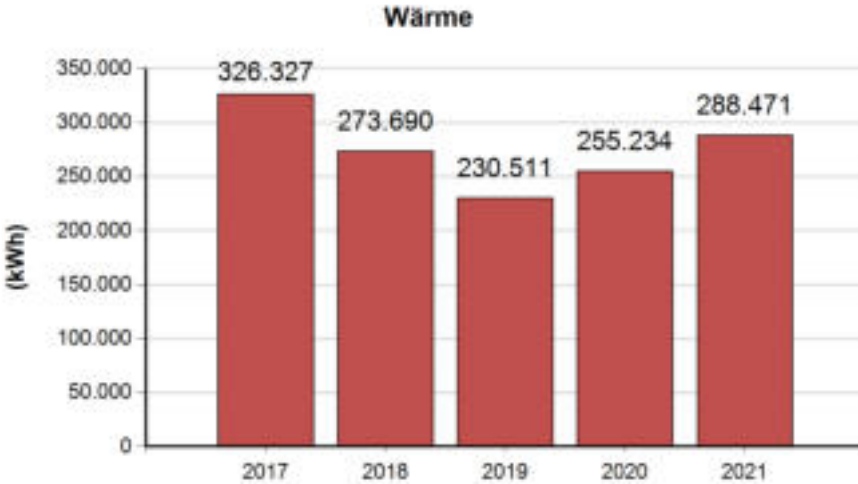
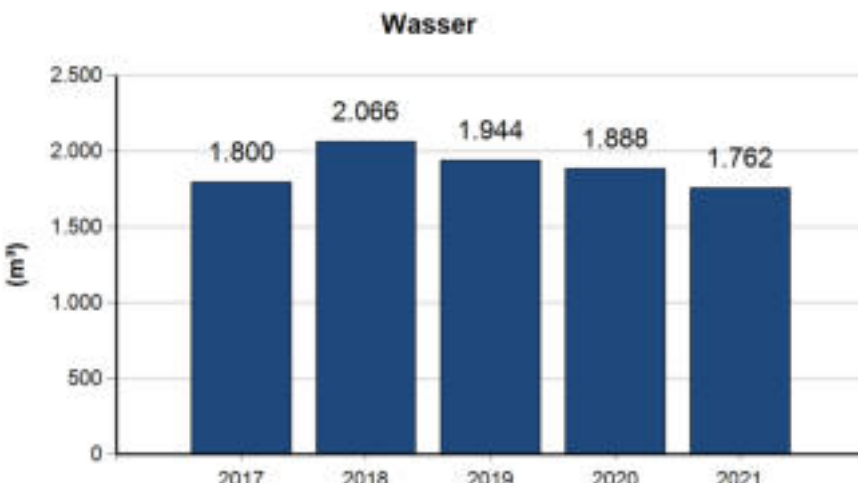
#### Benchmark



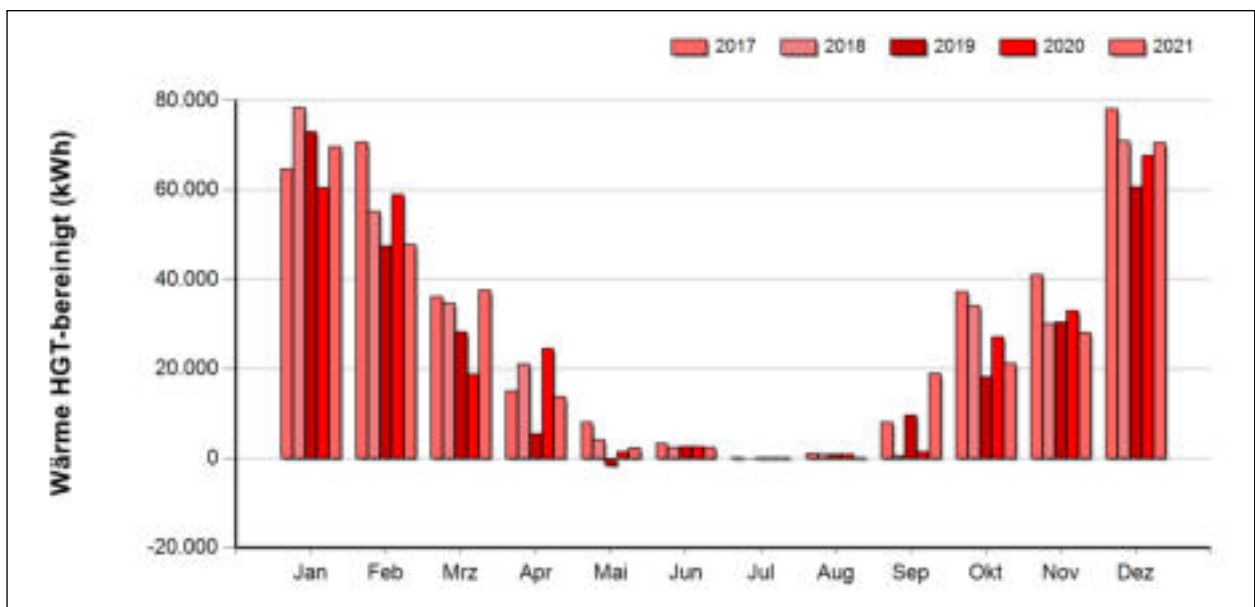
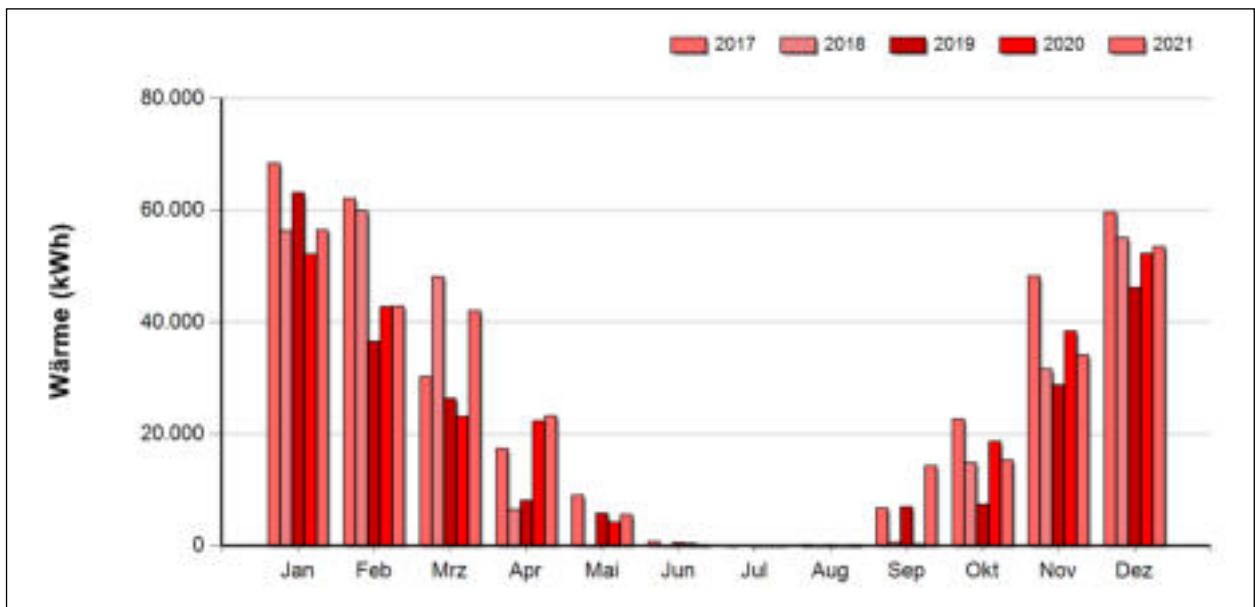
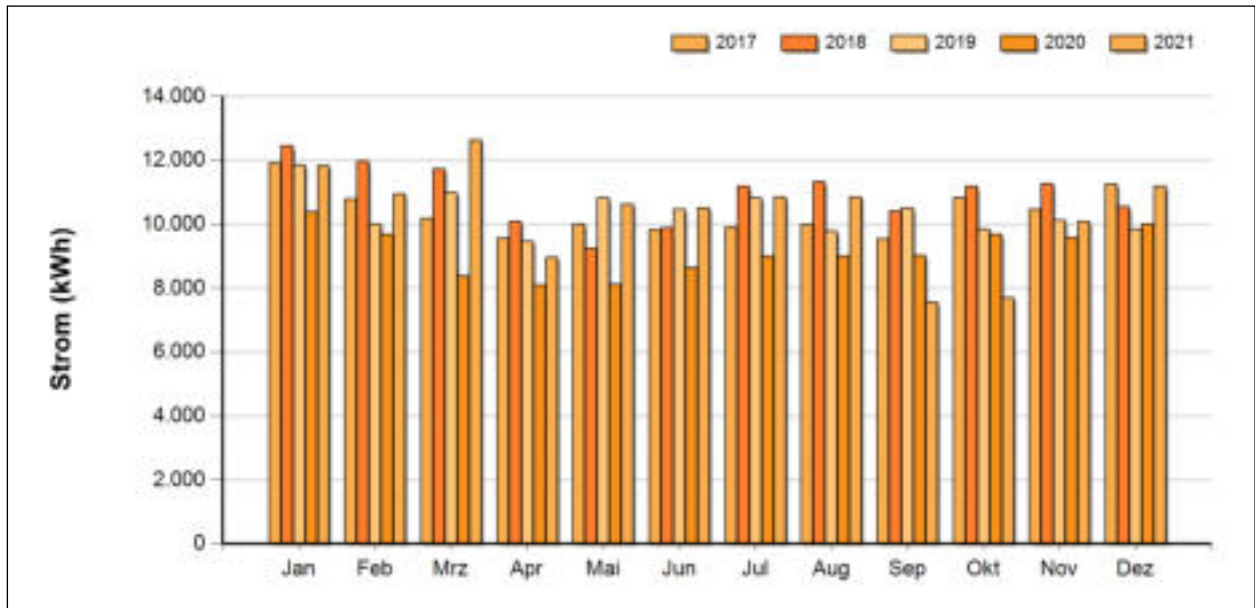
#### Kategorien (Wärme, Strom)

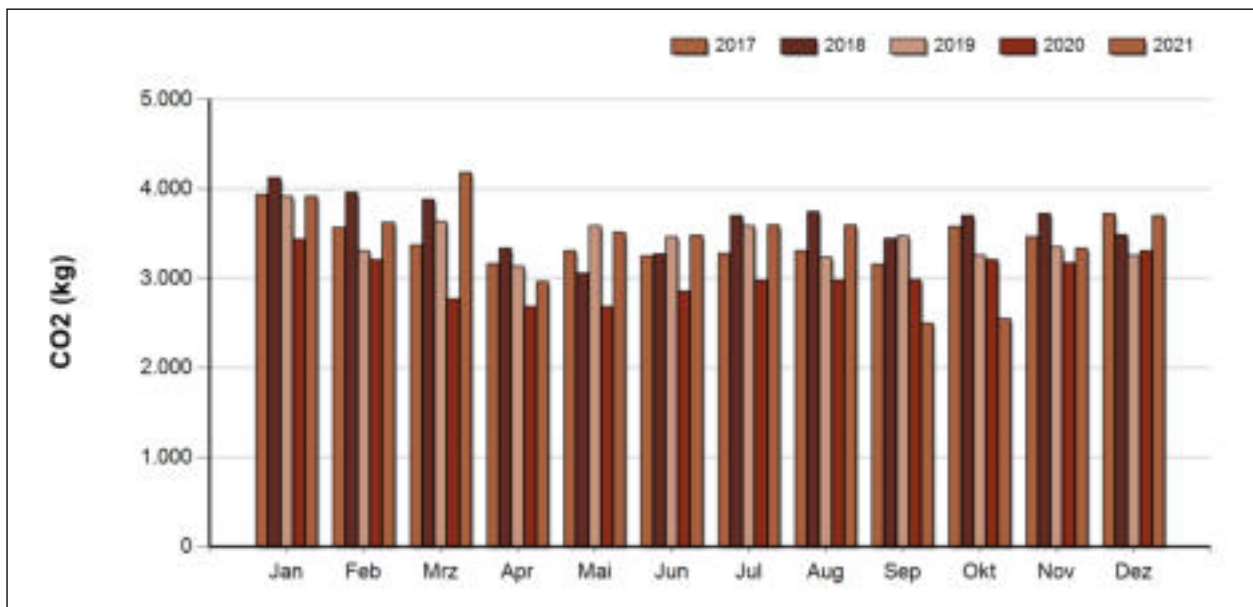
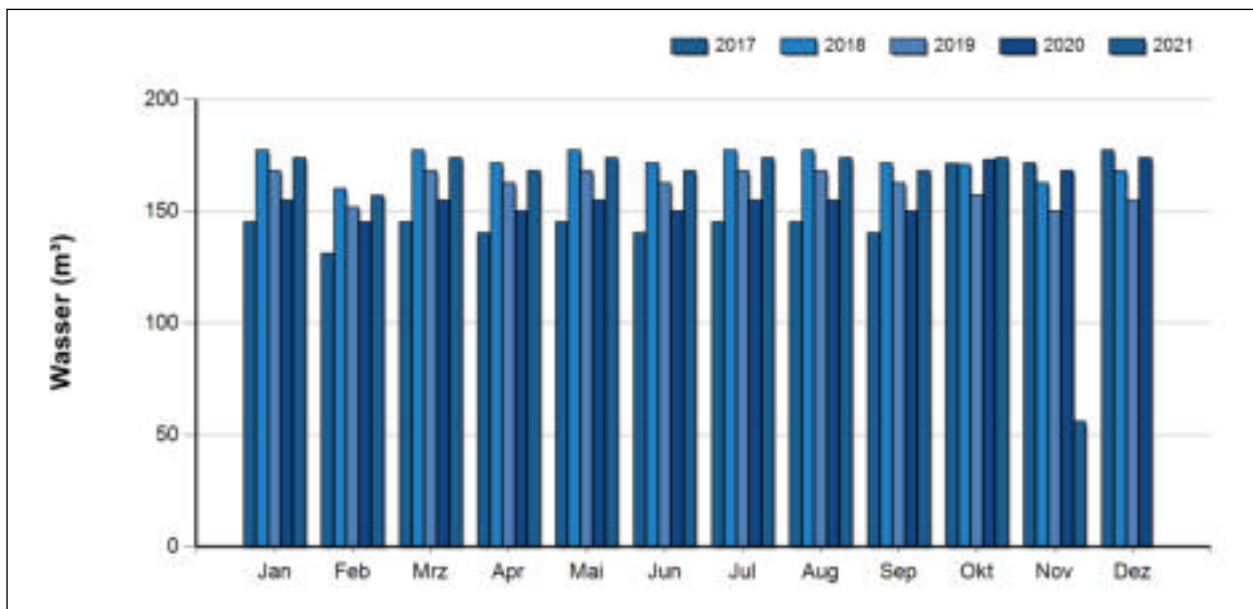
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,71	-	6,57
B	29,71	-	6,57	-
C	59,41	-	13,14	-
D	84,17	-	18,62	-
E	113,87	-	25,19	-
F	138,63	-	30,66	-
G	168,33	-	37,23	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	123.861	
	2020	109.714	
	2019	124.672	
	2018	131.390	
	2017	124.343	
	2016	128.684	
	2015	129.574	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	288.471	
	2020	255.234	
	2019	230.511	
	2018	273.690	
	2017	326.327	
	2016	287.199	
	2015	269.043	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2021	1.762	
	2020	1.888	
	2019	1.944	
	2018	2.066	
	2017	1.800	
	2016	1.606	
	2015	1.336	

## 5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

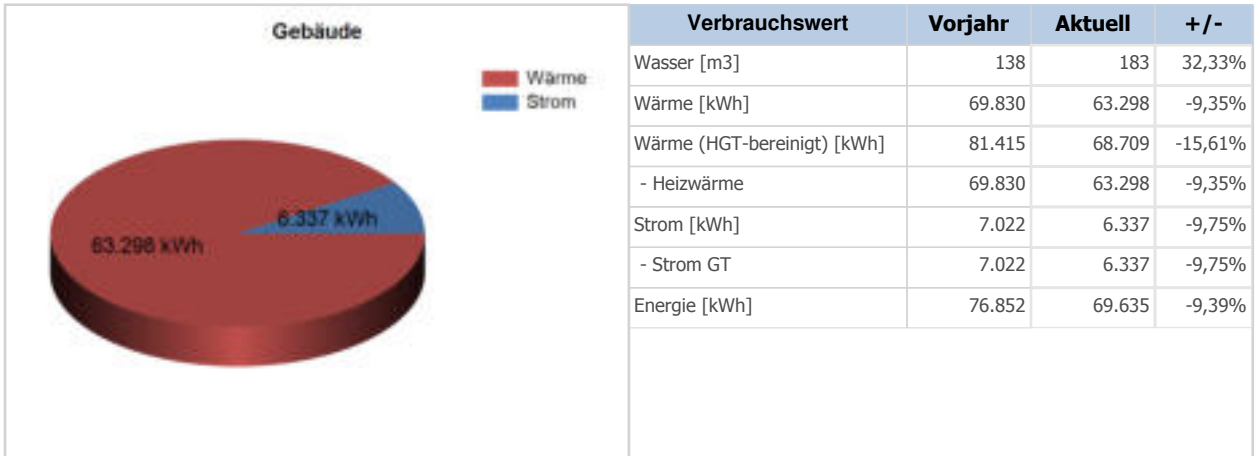
Grundsätzlich kann gesagt werden, dass durch die Verwaltung des Gebäudes eine konsequente Überwachung der Raumtemperaturen erfolgt und daher ein Wärmeverlust durch die Nutzung weitgehend ausgeschlossen ist. Die Benchmark Kategorie "C" ist daher unter Berücksichtigung des Baualters und der Baukonstruktion durchaus akzeptabel. Der Stromverbrauch beinhaltet auch die Klimaanlage des Gebäudes und ist daher entsprechend hoch. Es ist jedoch festzuhalten, dass auf dem Gebäudedach eine Photovoltaikanlage mit rund 40kWp Leistung installiert ist, deren Energieerzeugung jedoch derzeit noch zu 100 % in das Öffentliche Netz eingespeist wird.

## 5.13 Kinderdergarten Grundackergasse

### 5.13.1 Energieverbrauch

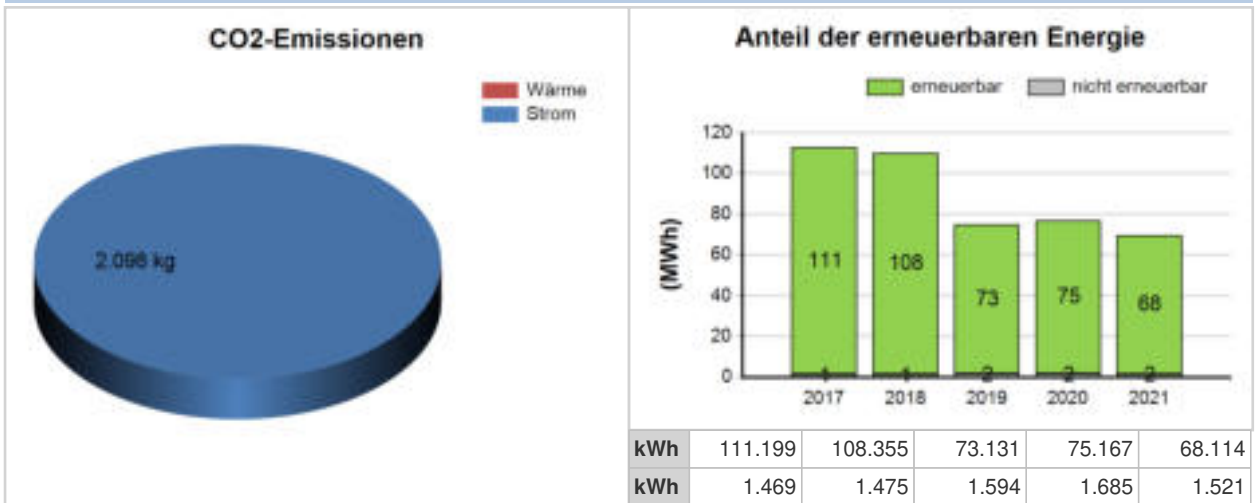
Die im Gebäude 'Kinderdergarten Grundackergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



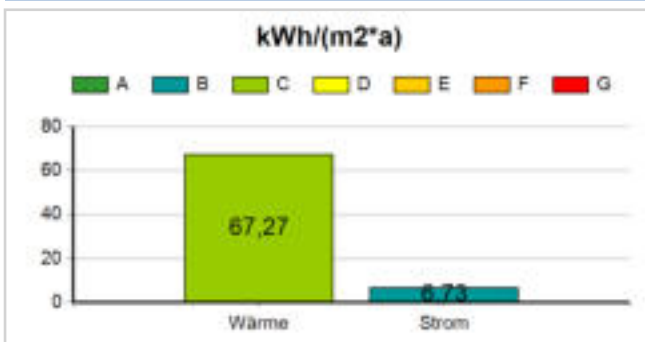
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.098 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



#### Kategorien (Wärme, Strom)

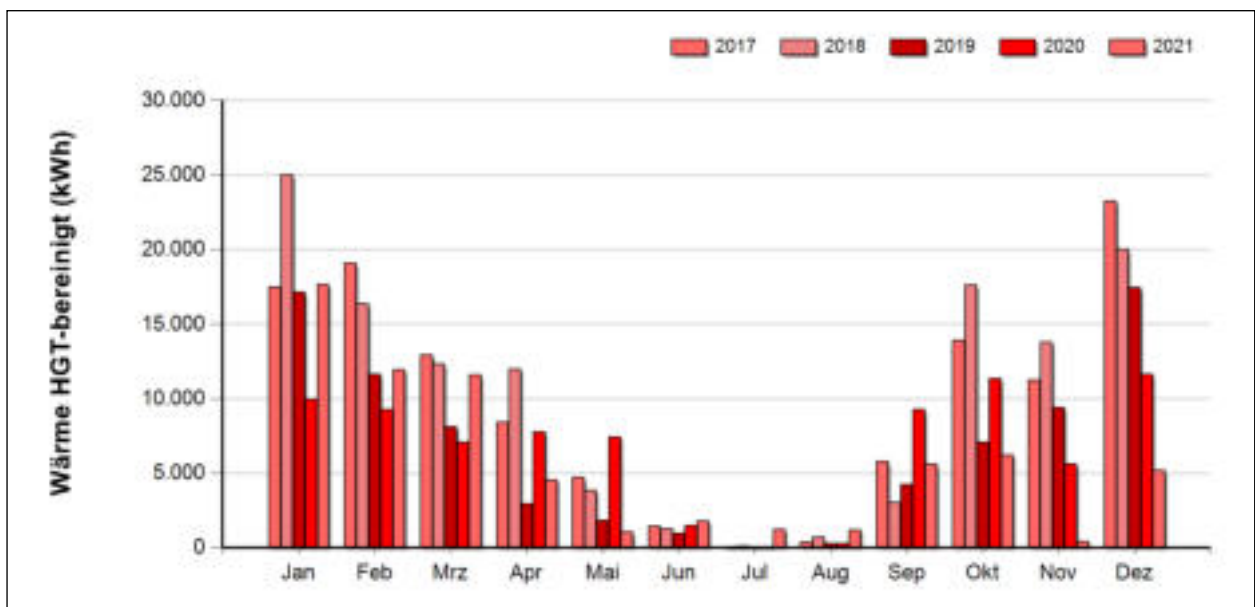
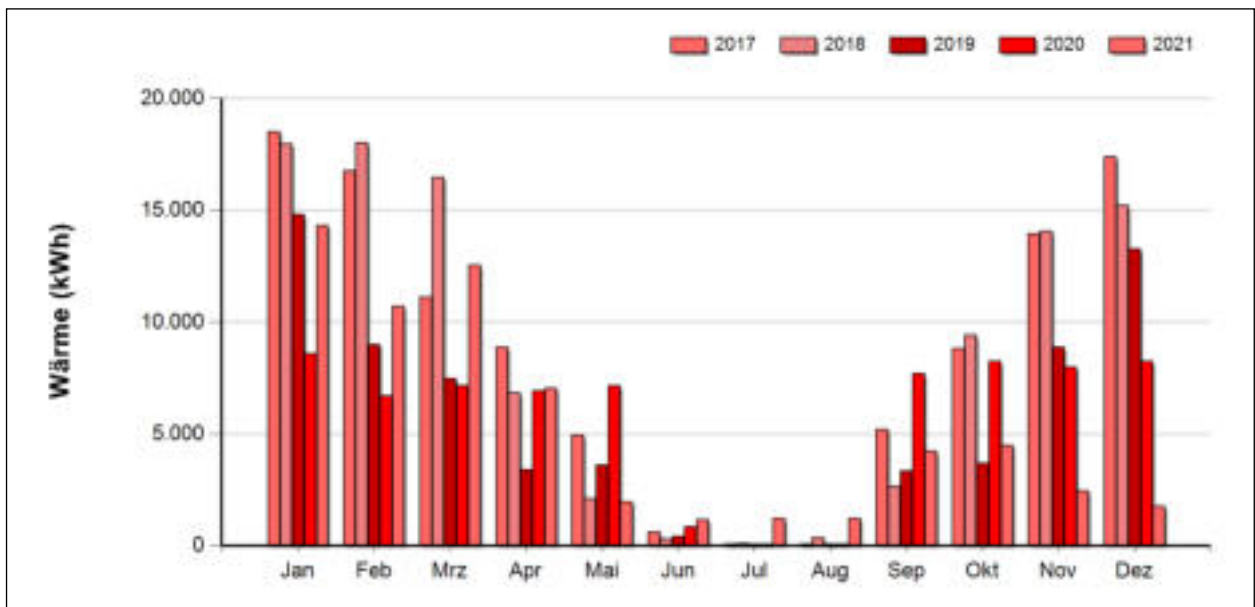
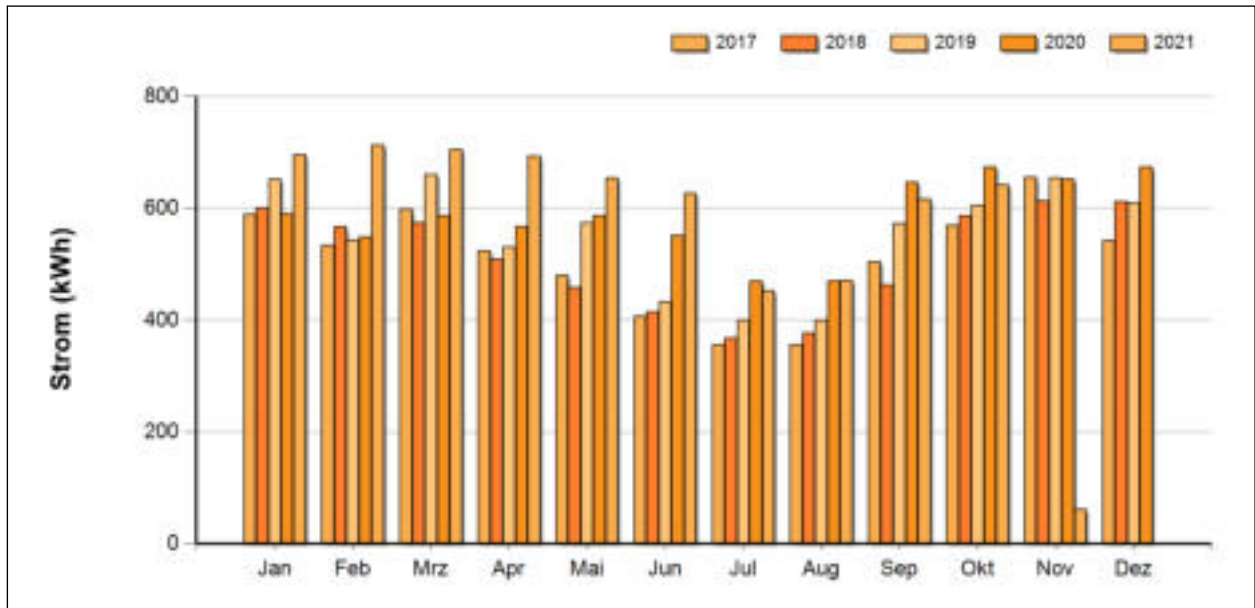
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,94	-	5,44
B	31,94	-	5,44	-
C	63,89	-	10,88	-
D	90,51	-	15,41	-
E	122,45	-	20,85	-
F	149,07	-	25,38	-
G	181,02	-	30,82	-

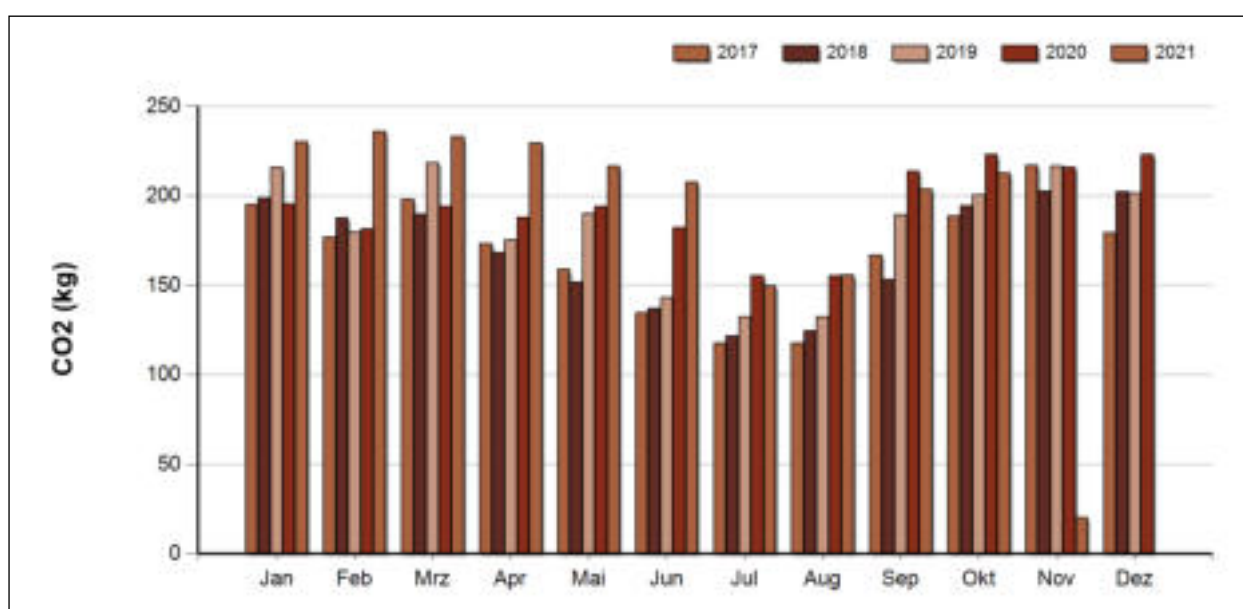
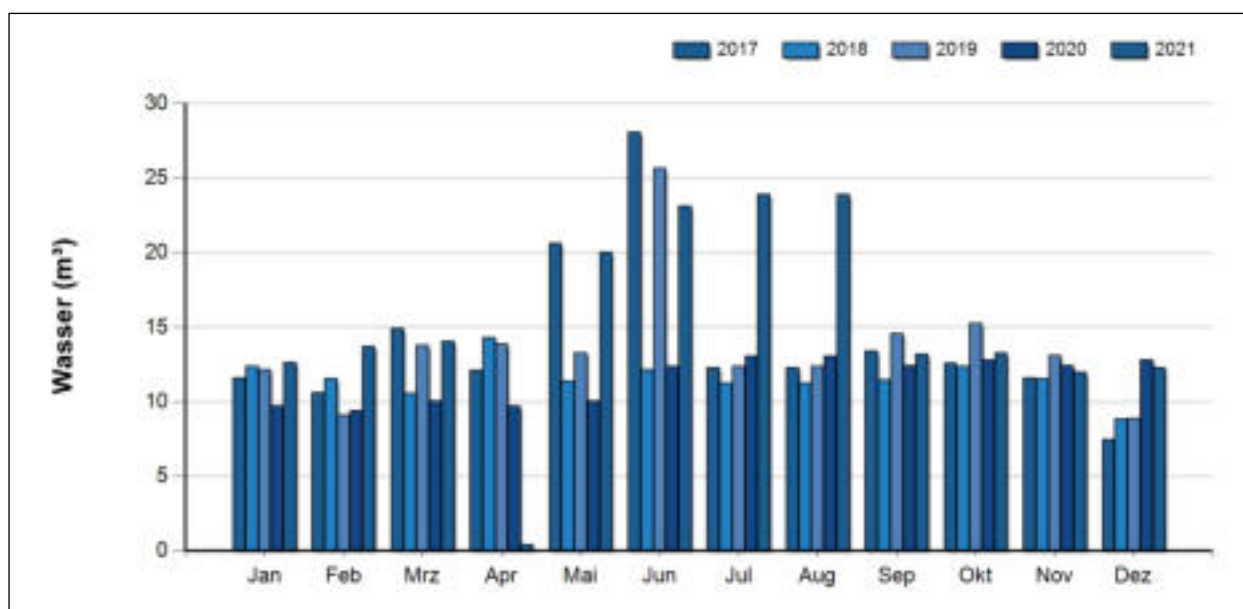


## 5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
		2021	6.337
		2020	7.022
		2019	6.640
		2018	6.148
		2017	6.121
		2016	7.694
		2015	12.248
Wärme		Jahr	Verbrauch
		2021	63.298
		2020	69.830
		2019	68.085
		2018	103.683
		2017	106.547
		2016	120.862
		2015	130.912
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2021	183
		2020	138
		2019	165
		2018	139
		2017	168
		2016	223
		2015	261

## 5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

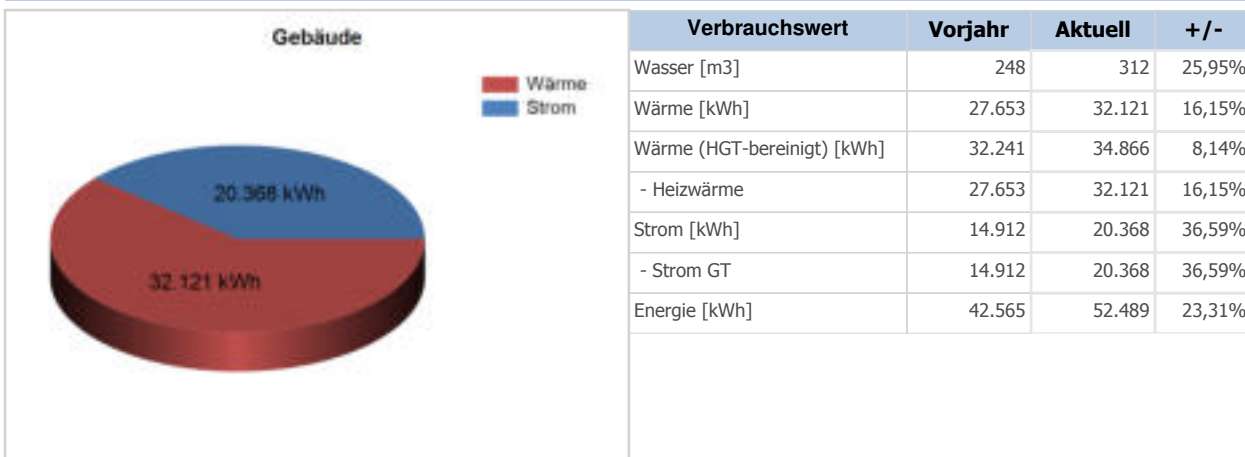
keine

## 5.14 Kindergarten Dunkelstein

### 5.14.1 Energieverbrauch

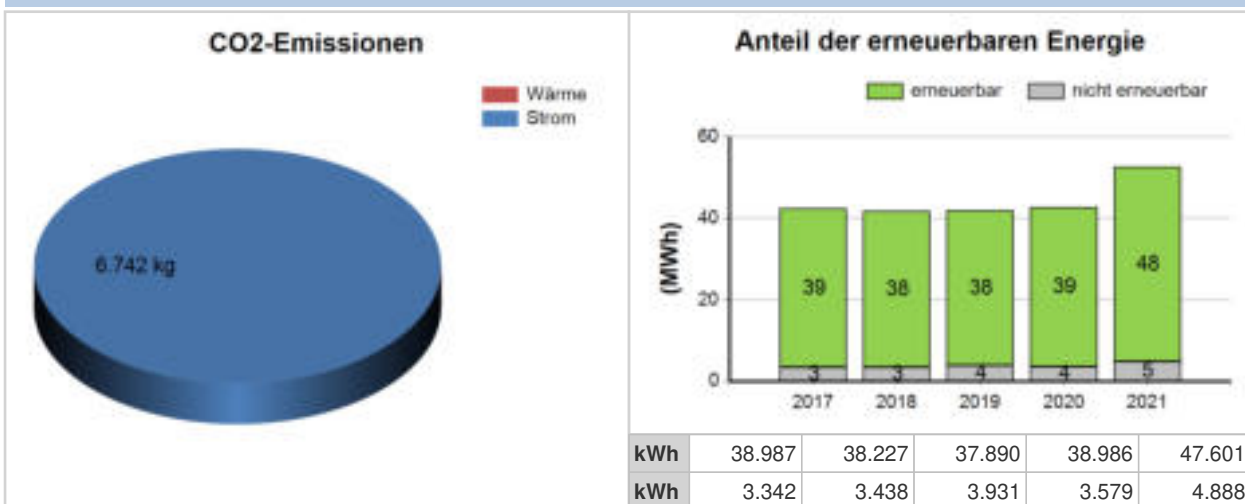
Die im Gebäude 'Kindergarten Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 39% für die Stromversorgung und zu 61% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.742 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



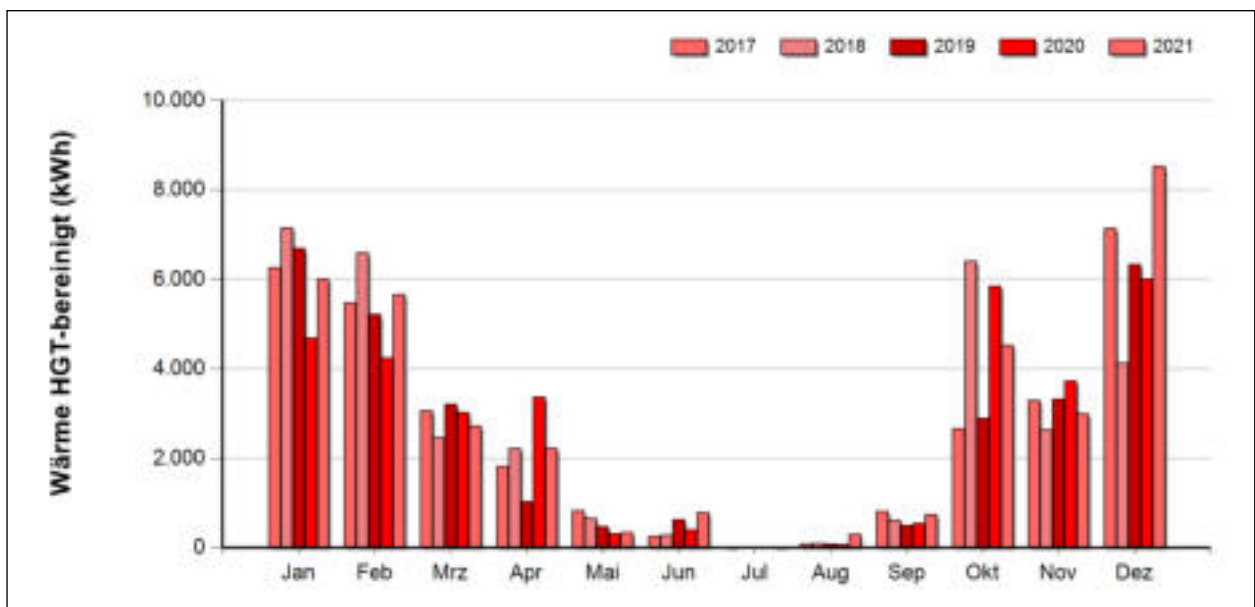
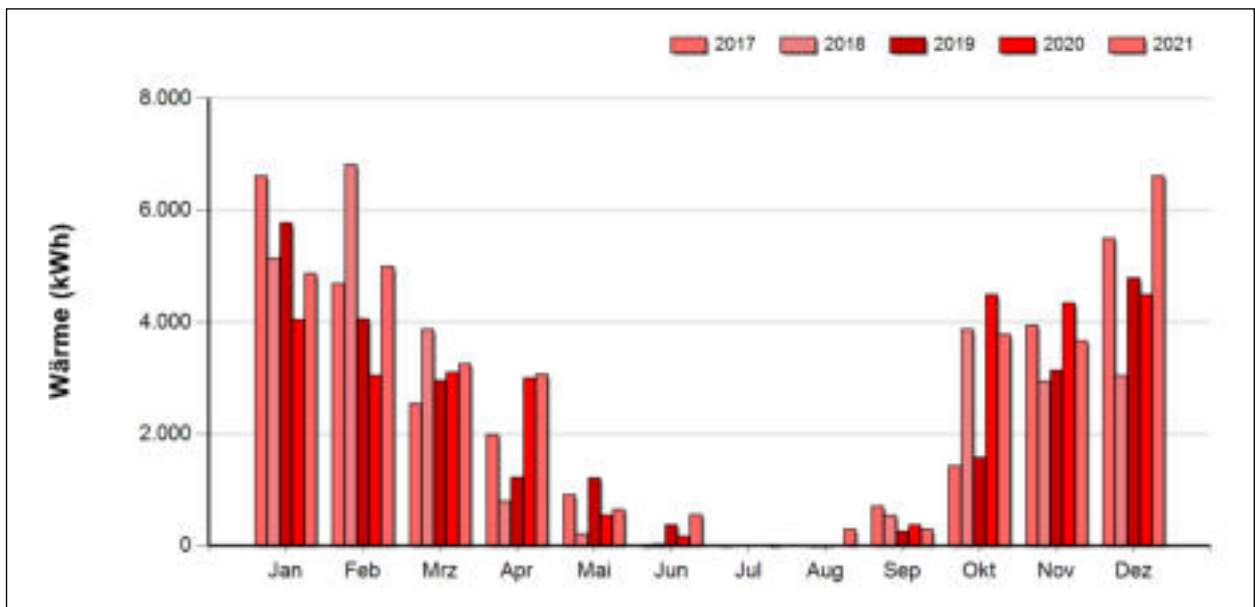
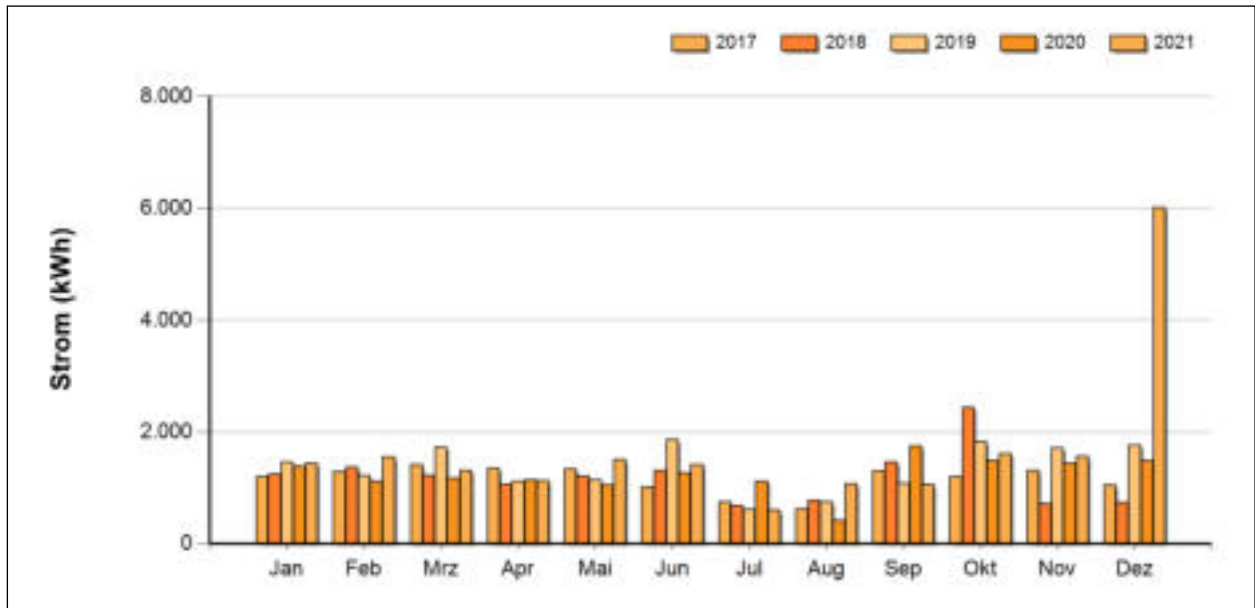
#### Kategorien (Wärme, Strom)

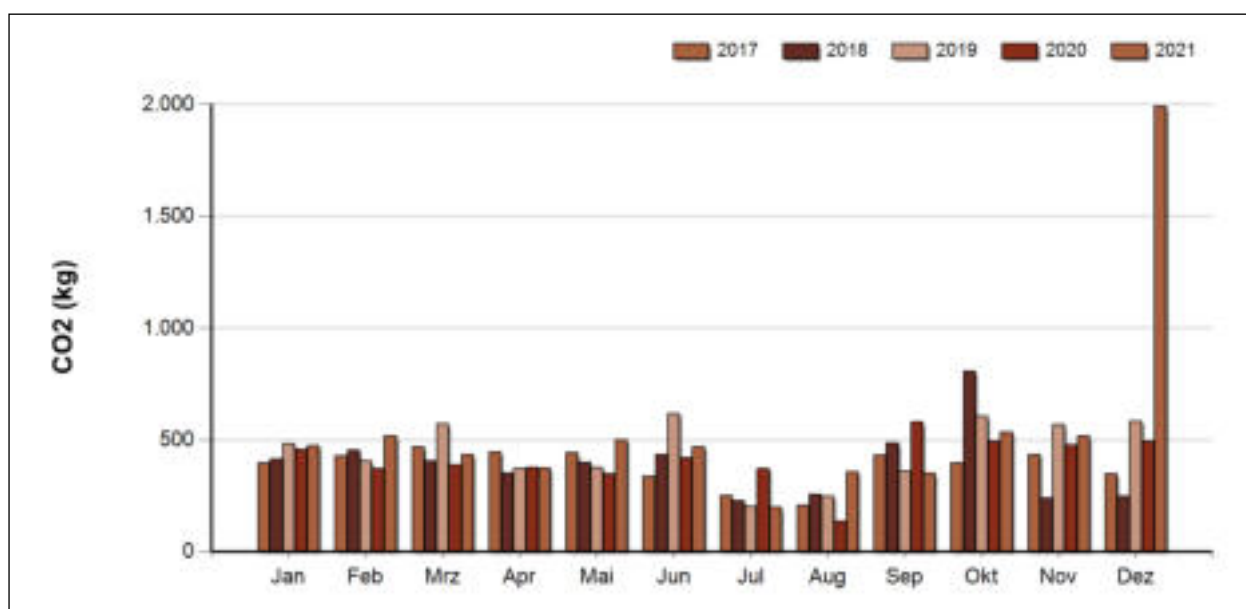
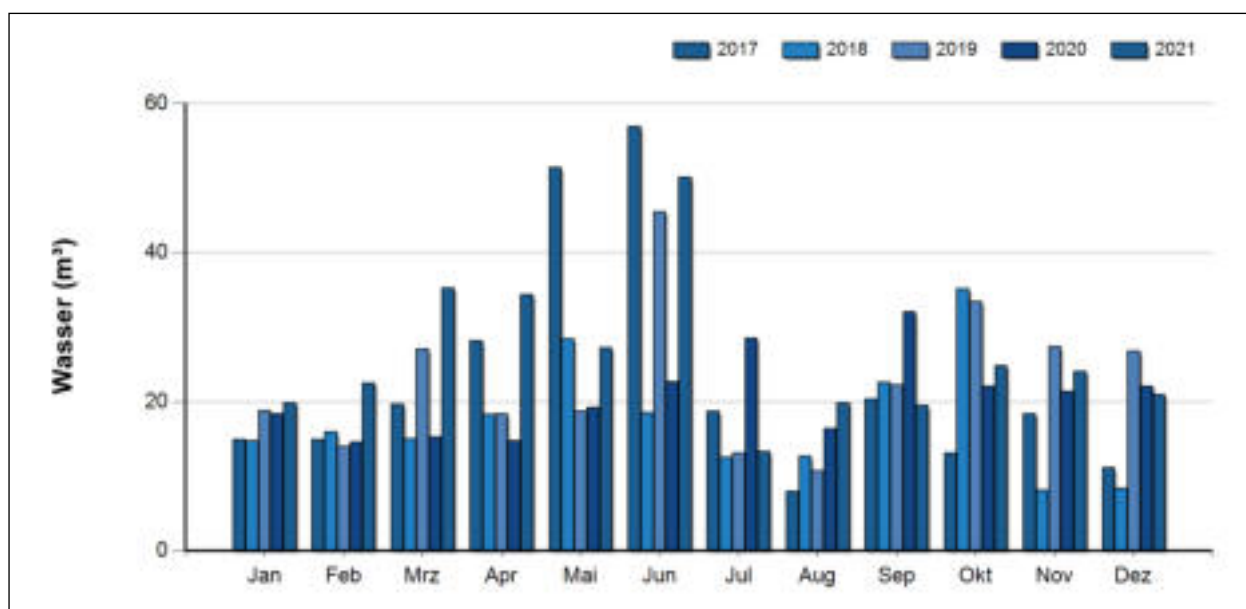
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,94	-	5,44
B	31,94	-	5,44	-
C	63,89	-	10,88	-
D	90,51	-	15,41	-
E	122,45	-	20,85	-
F	149,07	-	25,38	-
G	181,02	-	30,82	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p>		2021	20.368
		2020	14.912
		2019	16.381
		2018	14.323
		2017	13.924
		2016	14.862
		2015	14.990
		Wärme	
<p><b>Wärme</b></p>		2021	32.121
		2020	27.653
		2019	25.441
		2018	27.341
		2017	28.404
		2016	25.207
		2015	23.319
		Wasser	
<p><b>Wasser</b></p>		2021	312
		2020	248
		2019	277
		2018	211
		2017	276
		2016	207
		2015	184

## 5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





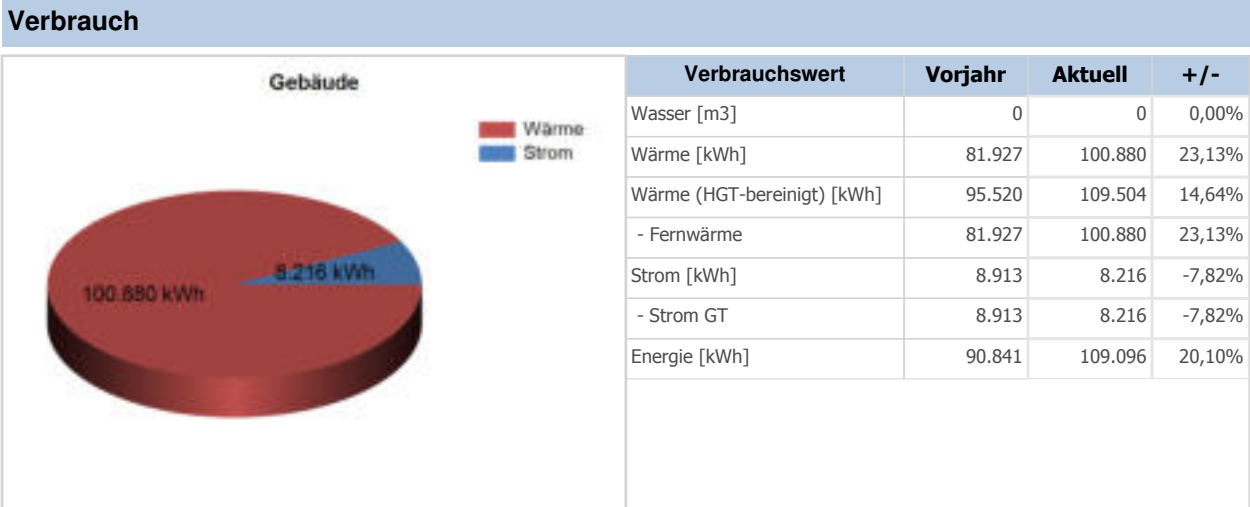
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5.15 Kindergarten Kreuzäckergasse

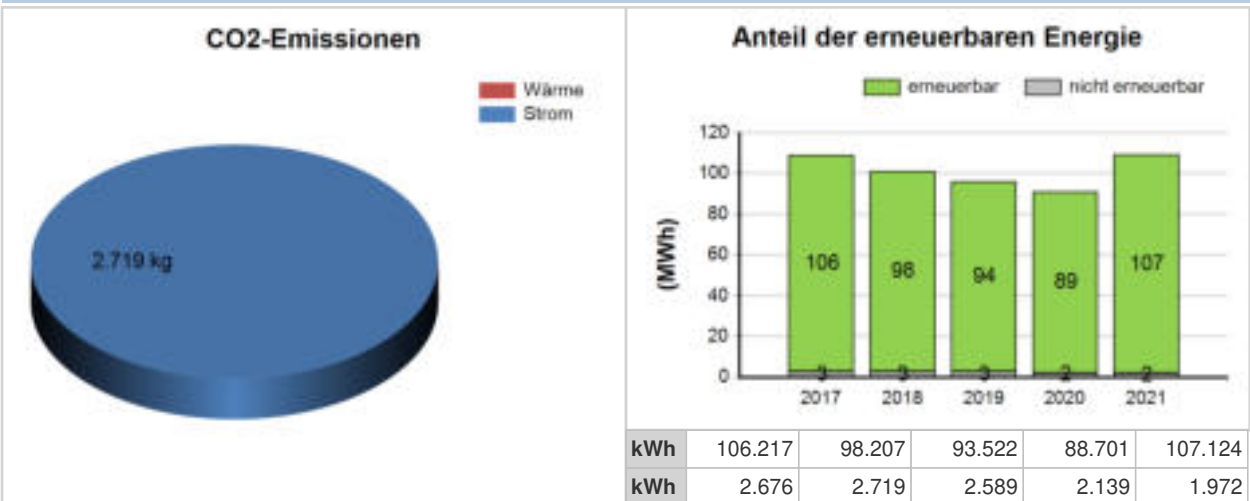
### 5.15.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Kreuzäckergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.



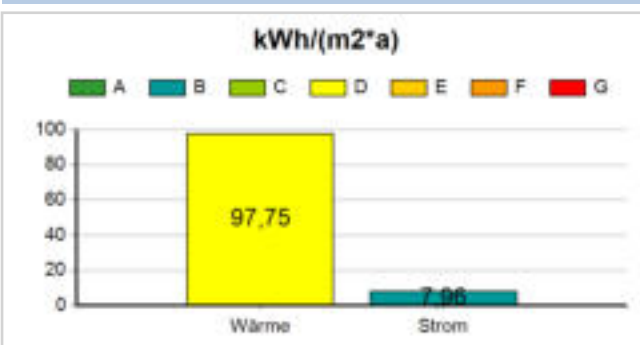
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.719 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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

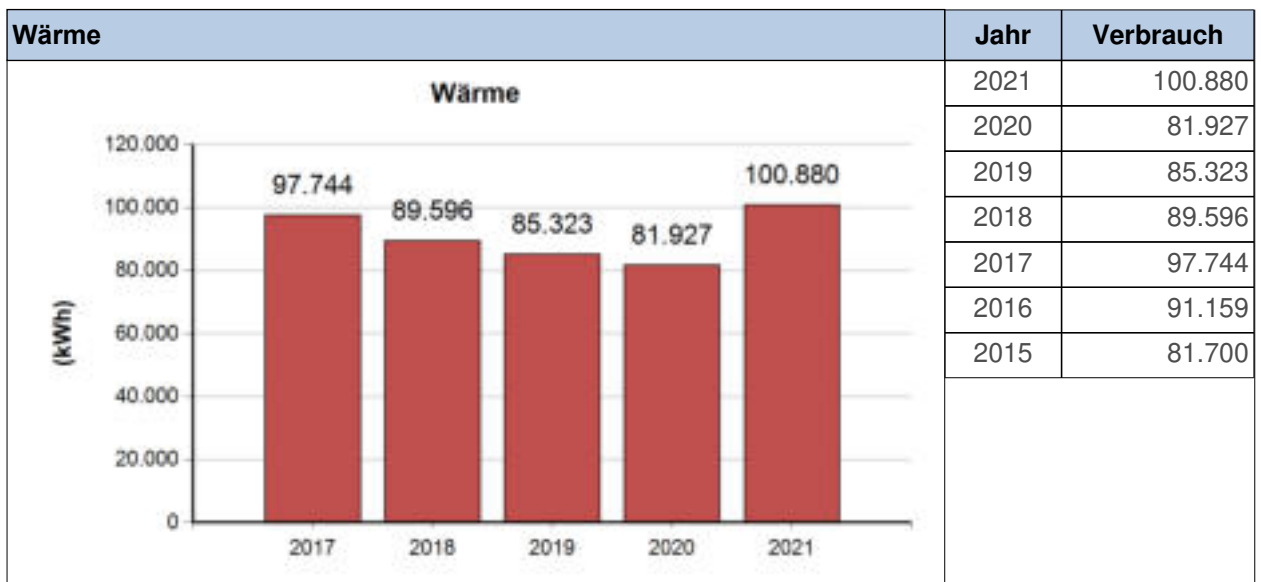
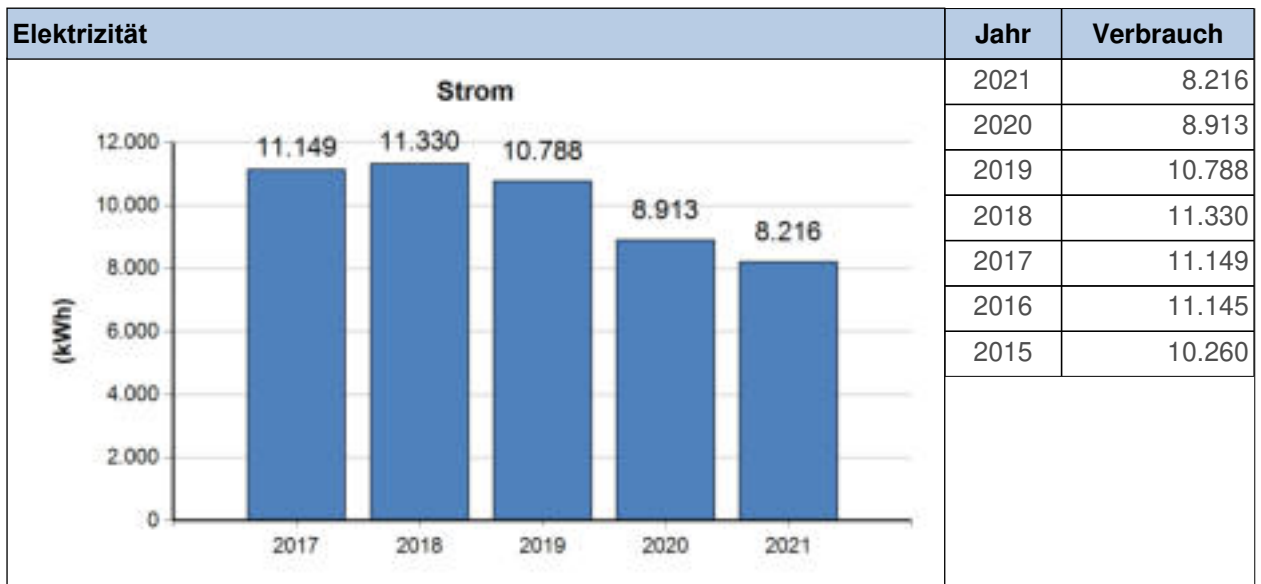


### Kategorien (Wärme, Strom)

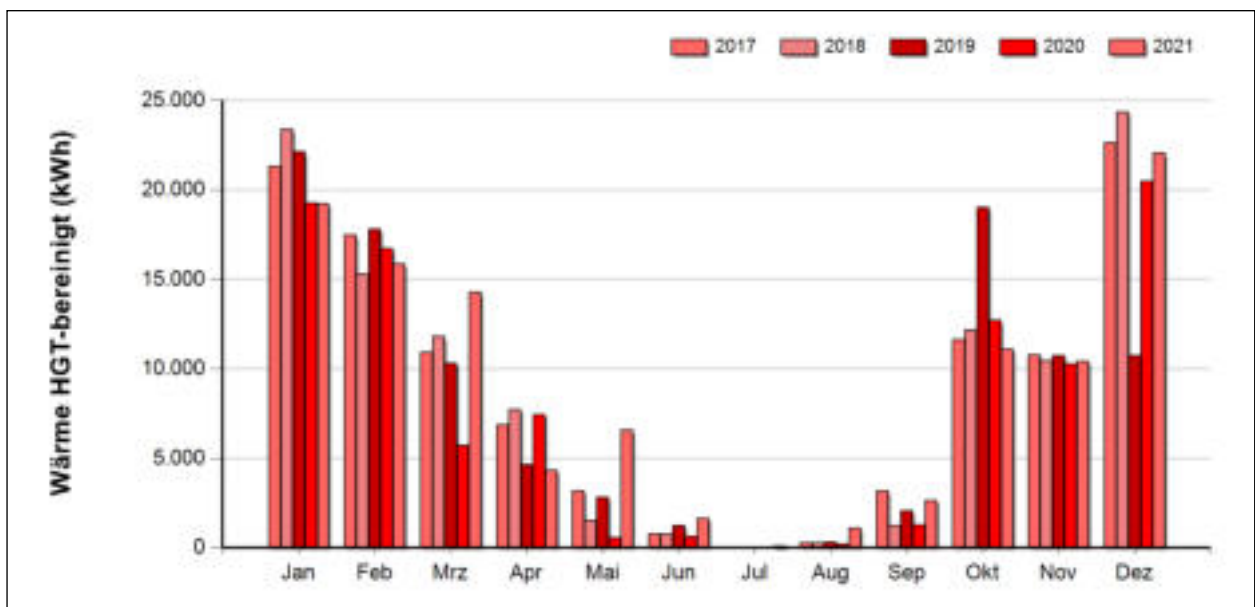
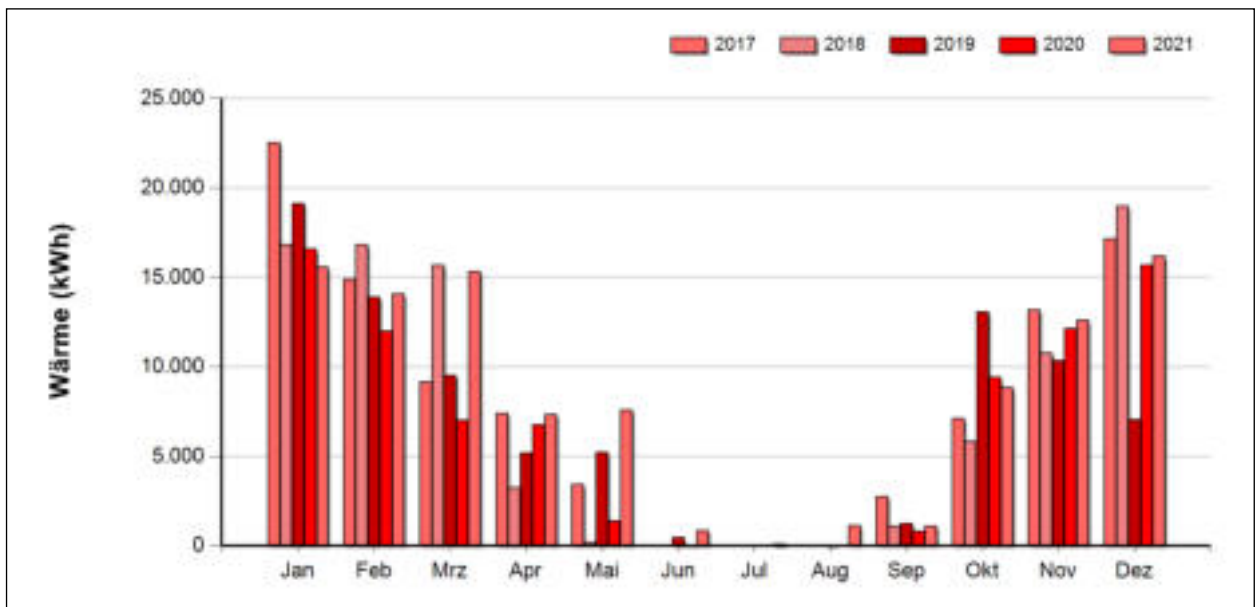
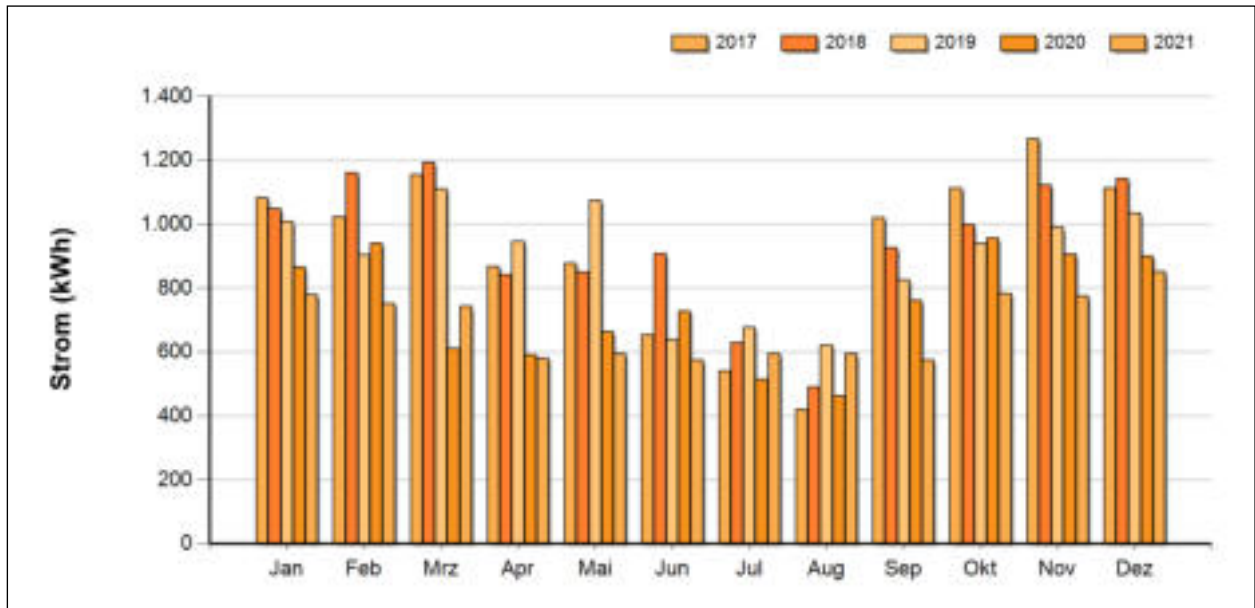
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	5,44
B	31,94	10,88
C	63,89	15,41
D	90,51	20,85
E	122,45	25,38
F	149,07	30,82
G	181,02	-

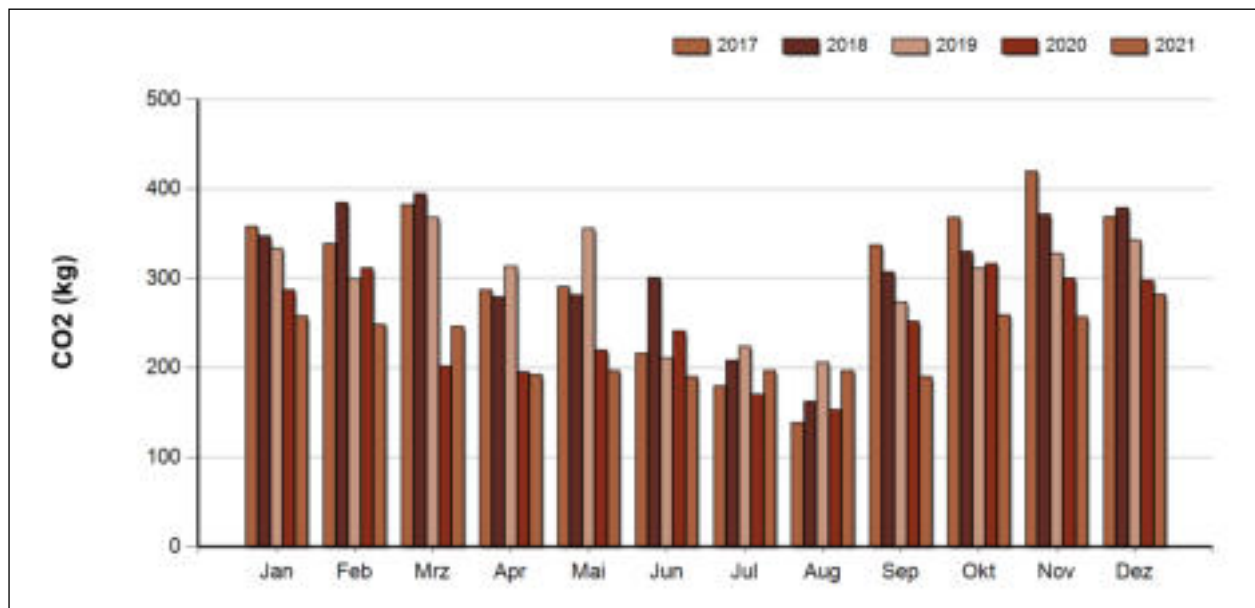


## 5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

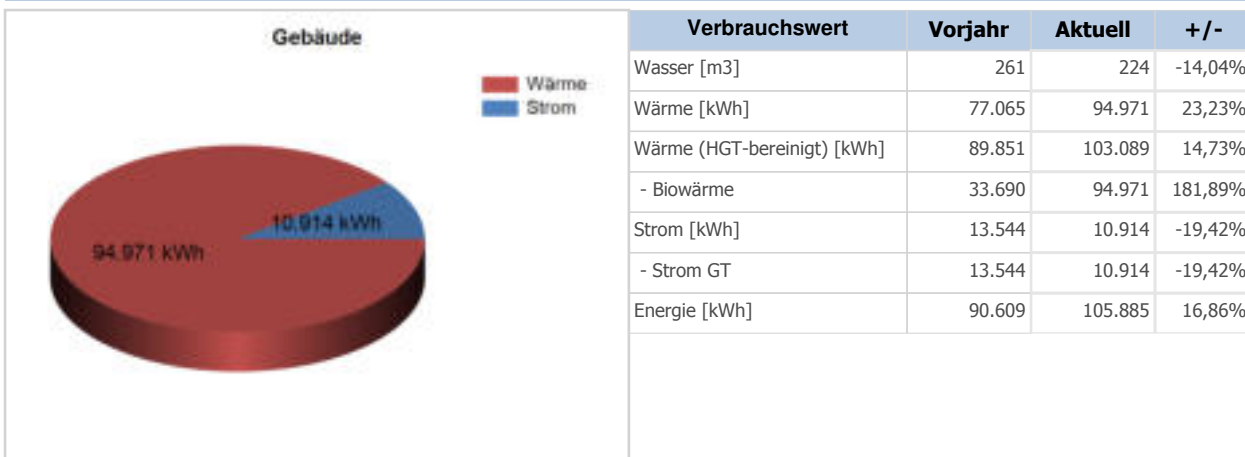
Der Wärmeverbrauch ist gegenüber dem Vorjahr gestiegen. Der Grund für den Anstieg ist nicht bekannt. Es wird daher empfohlen der Ursache auf den Grund zu gehen.

## 5.16 Kindergarten Pottschach

### 5.16.1 Energieverbrauch

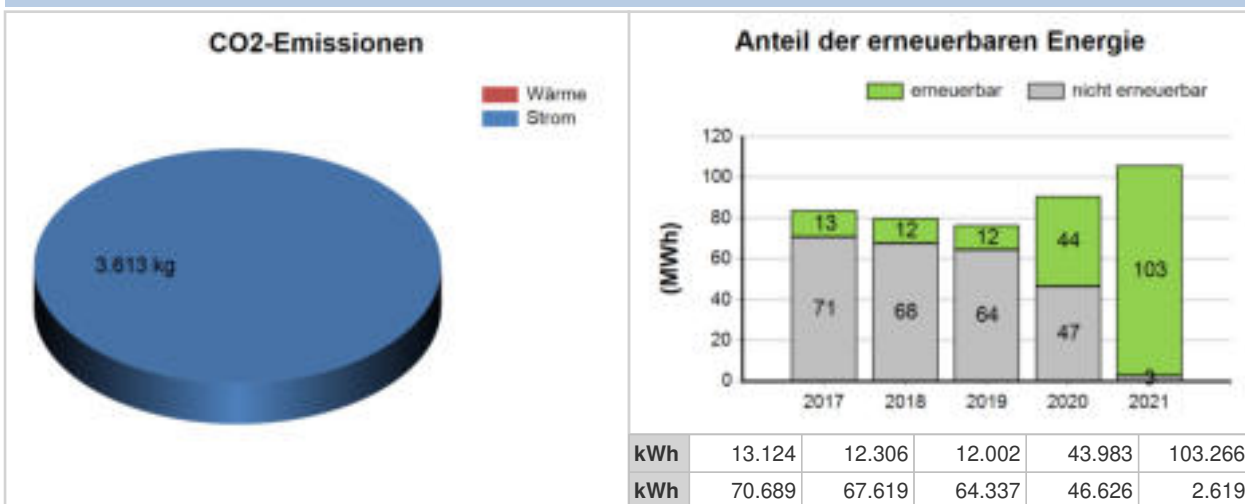
Die im Gebäude 'Kindergarten Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



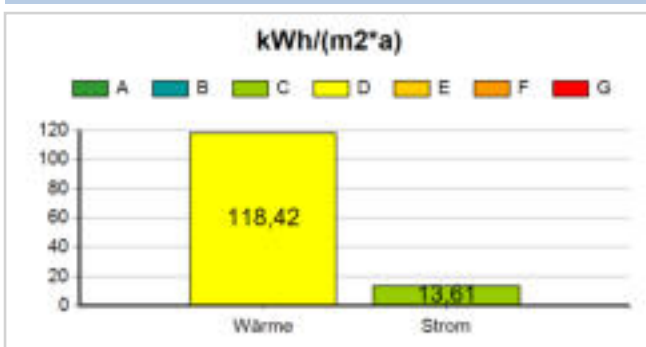
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.613 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



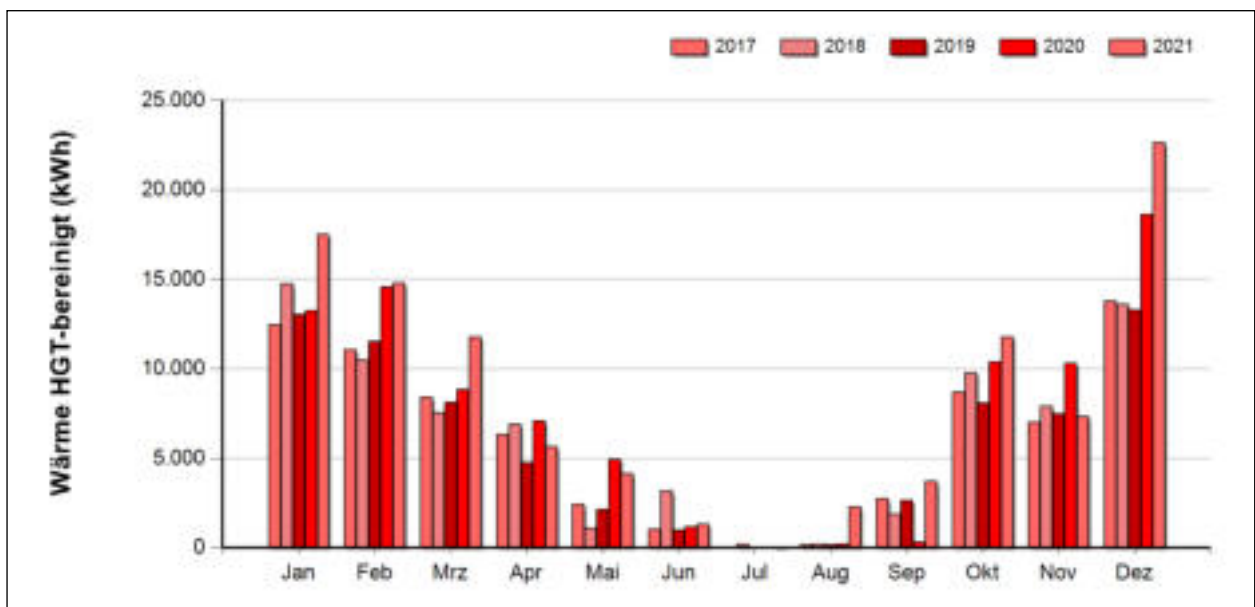
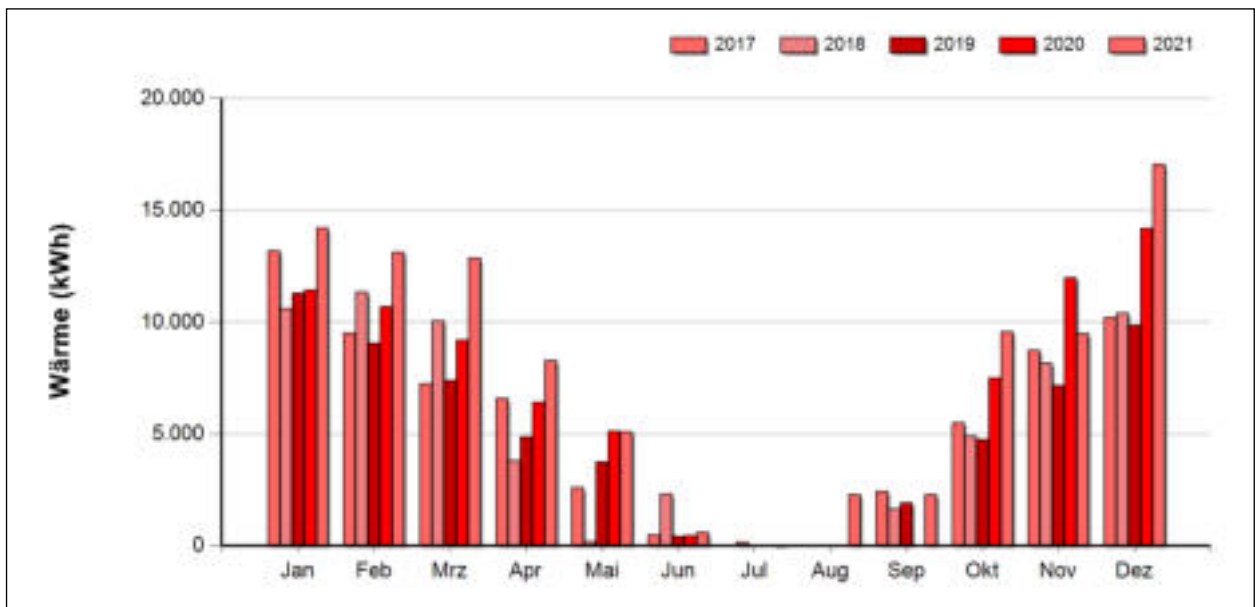
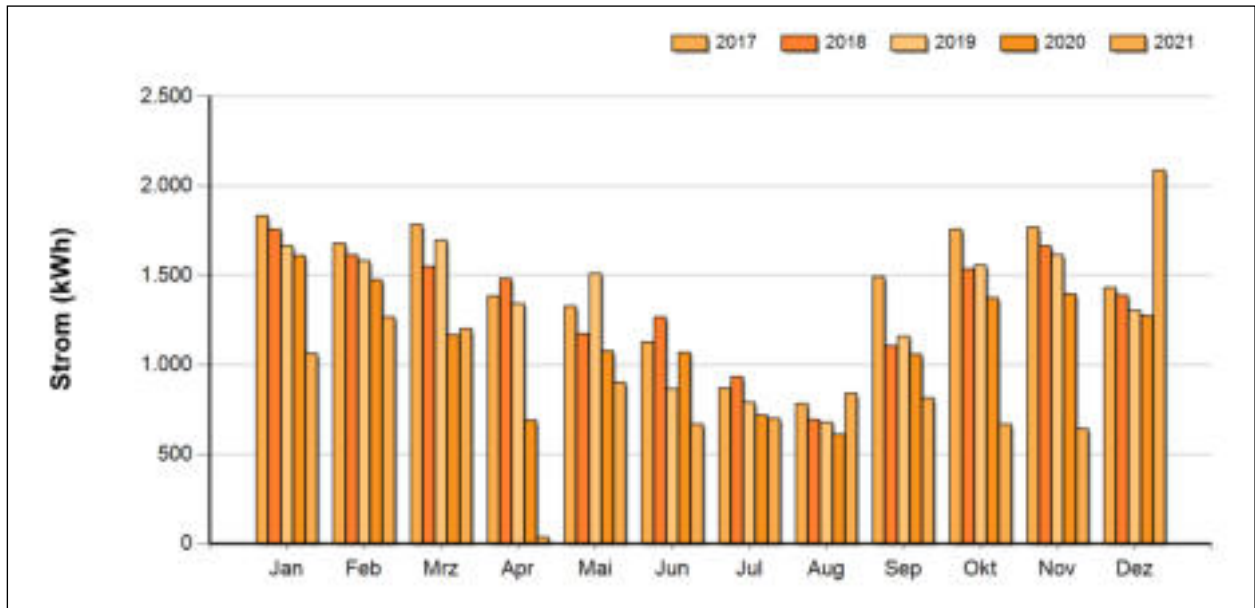
#### Kategorien (Wärme, Strom)

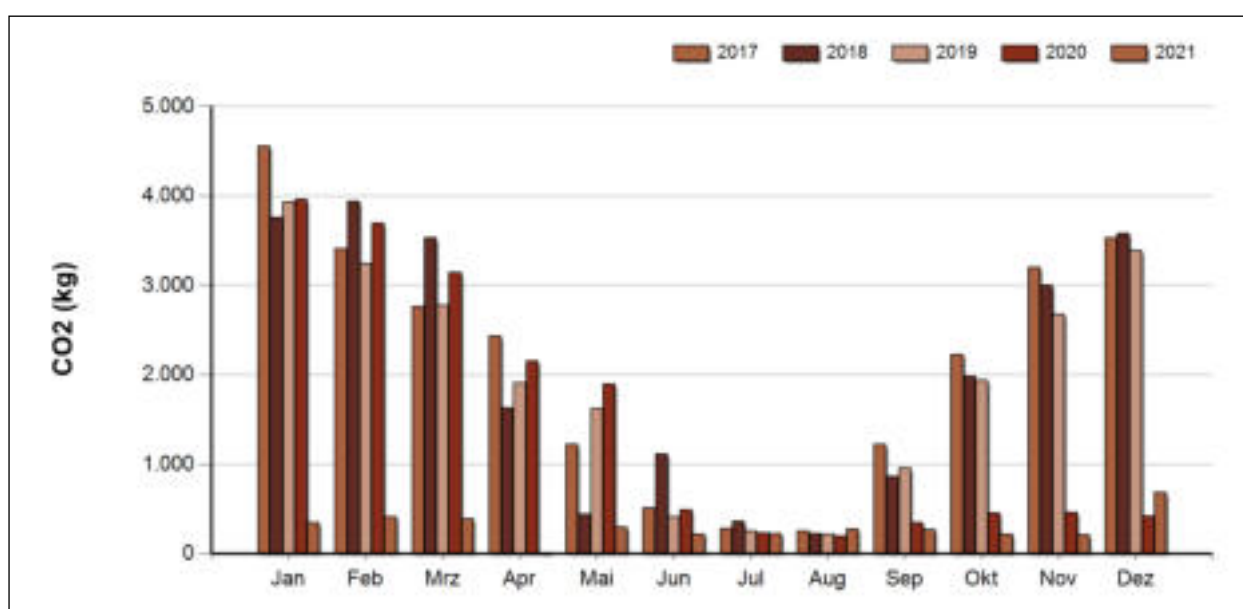
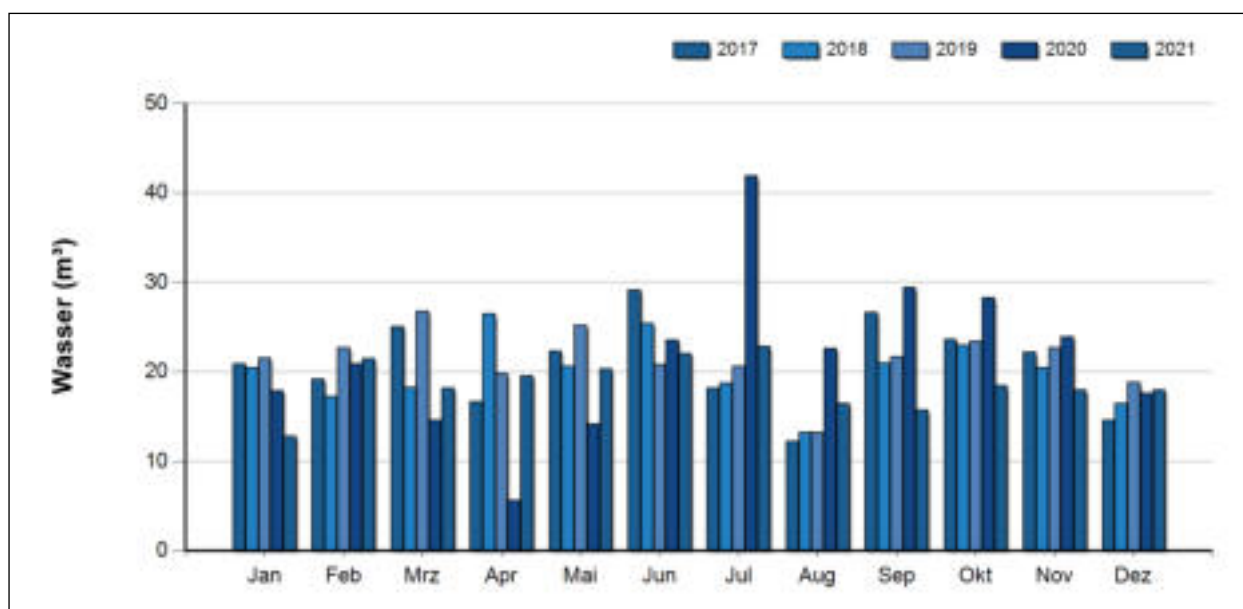
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,94	-	5,44
B	31,94	-	5,44	-
C	63,89	-	10,88	-
D	90,51	-	15,41	-
E	122,45	-	20,85	-
F	149,07	-	25,38	-
G	181,02	-	30,82	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p>		2021	10.914
		2020	13.544
		2019	15.792
		2018	16.192
		2017	17.269
		2016	17.933
		2015	16.669
		Wärme	
 <p><b>Wärme</b></p>		2021	94.971
		2020	77.065
		2019	60.547
		2018	63.733
		2017	66.544
		2016	61.442
		2015	61.304
		Wasser	
 <p><b>Wasser</b></p>		2021	224
		2020	261
		2019	258
		2018	242
		2017	251
		2016	255
		2015	257

## 5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

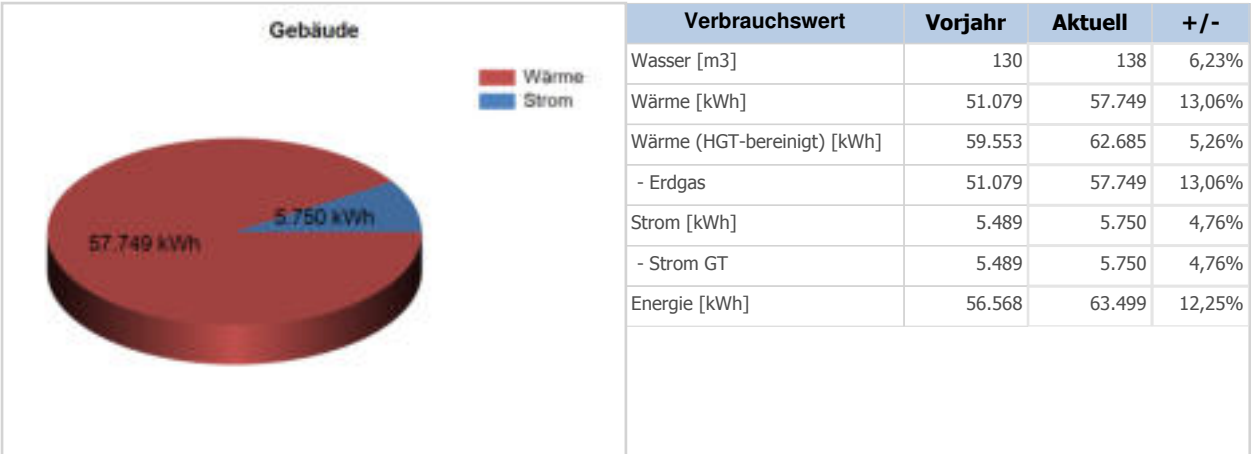
keine

## 5.17 Kindergarten Raglitz

### 5.17.1 Energieverbrauch

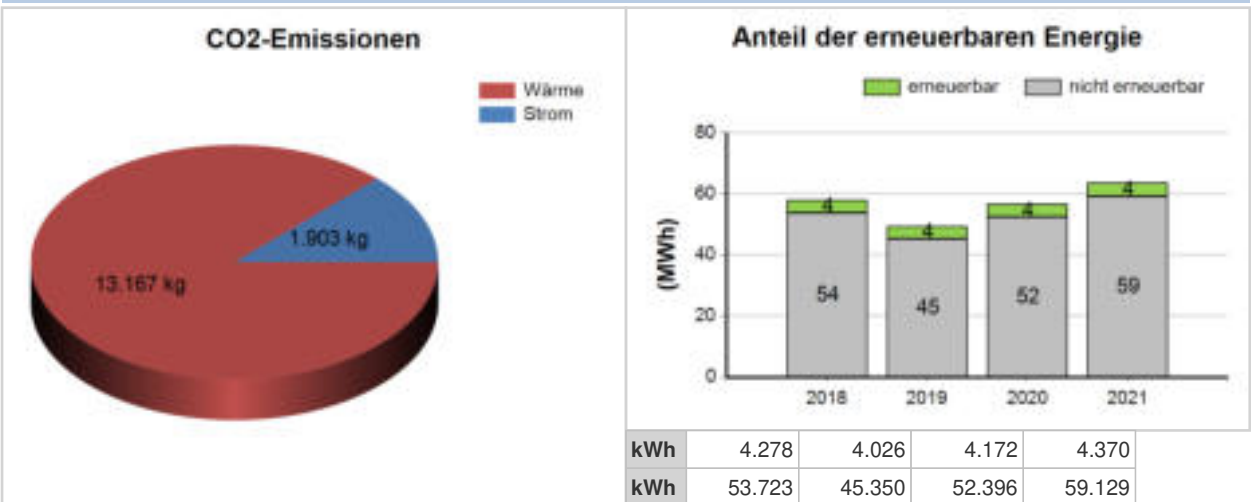
Die im Gebäude 'Kindergarten Raglitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



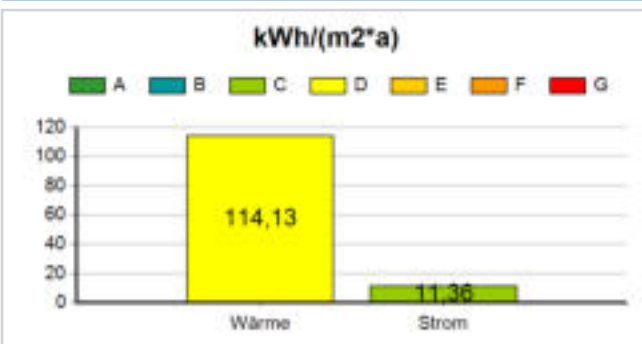
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.070 kg, wobei 87% auf die Wärmeversorgung und 13% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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

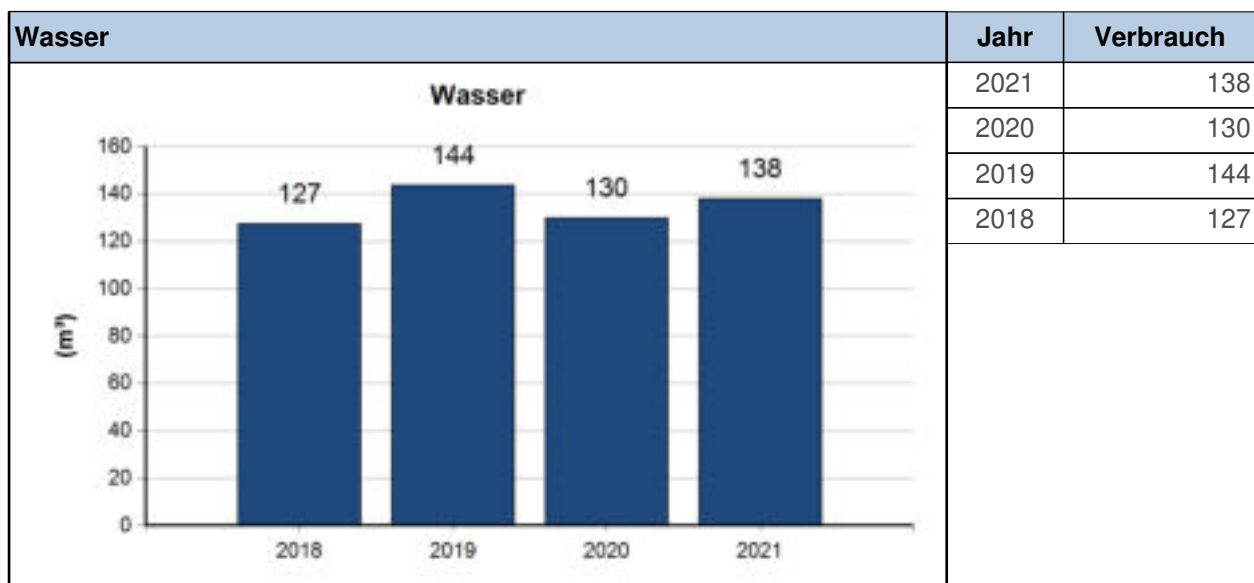
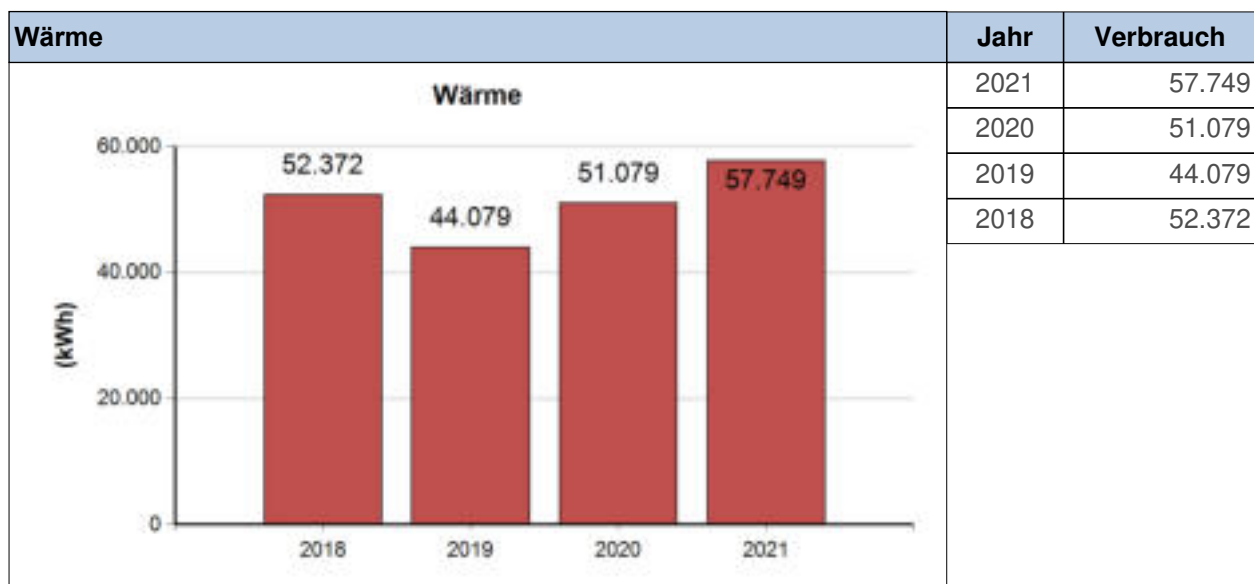
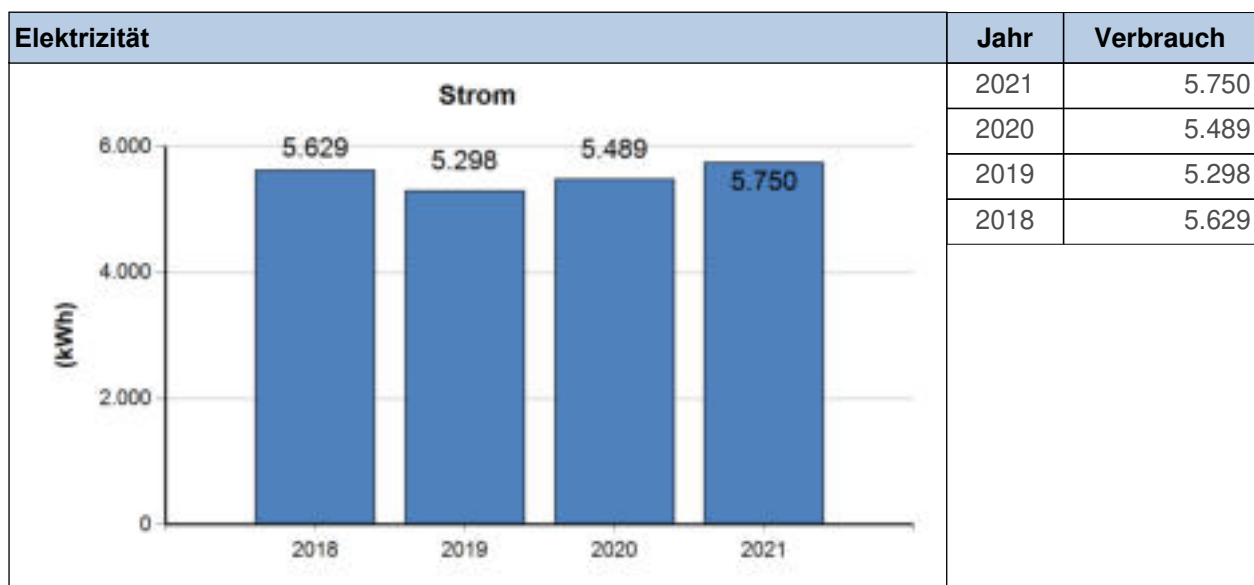


#### Kategorien (Wärme, Strom)

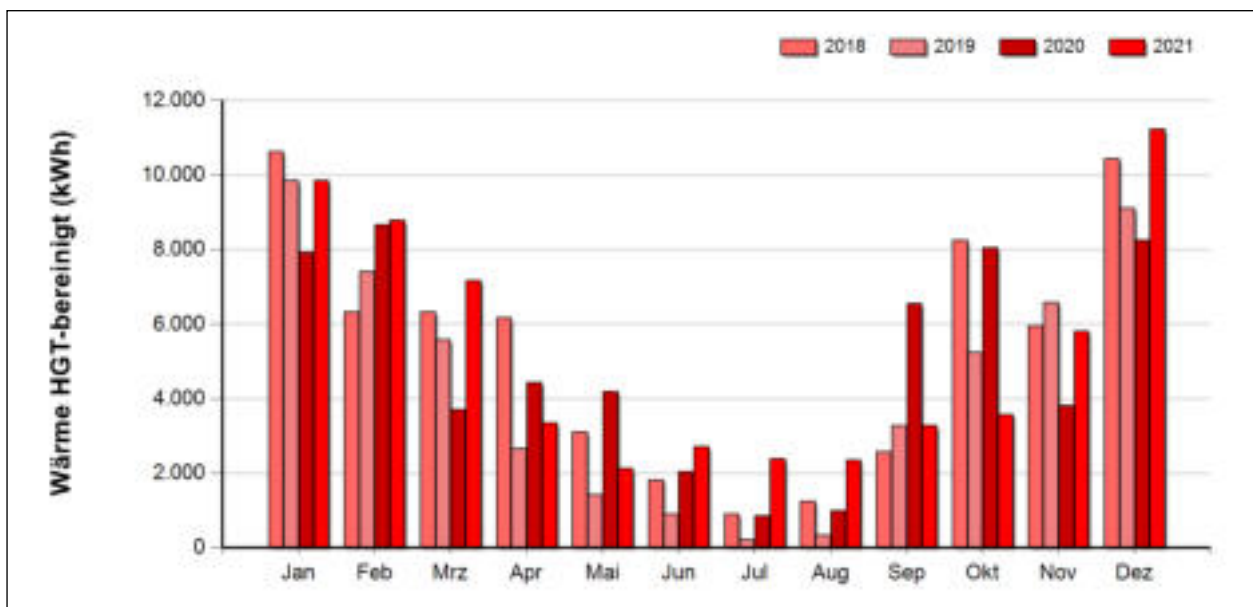
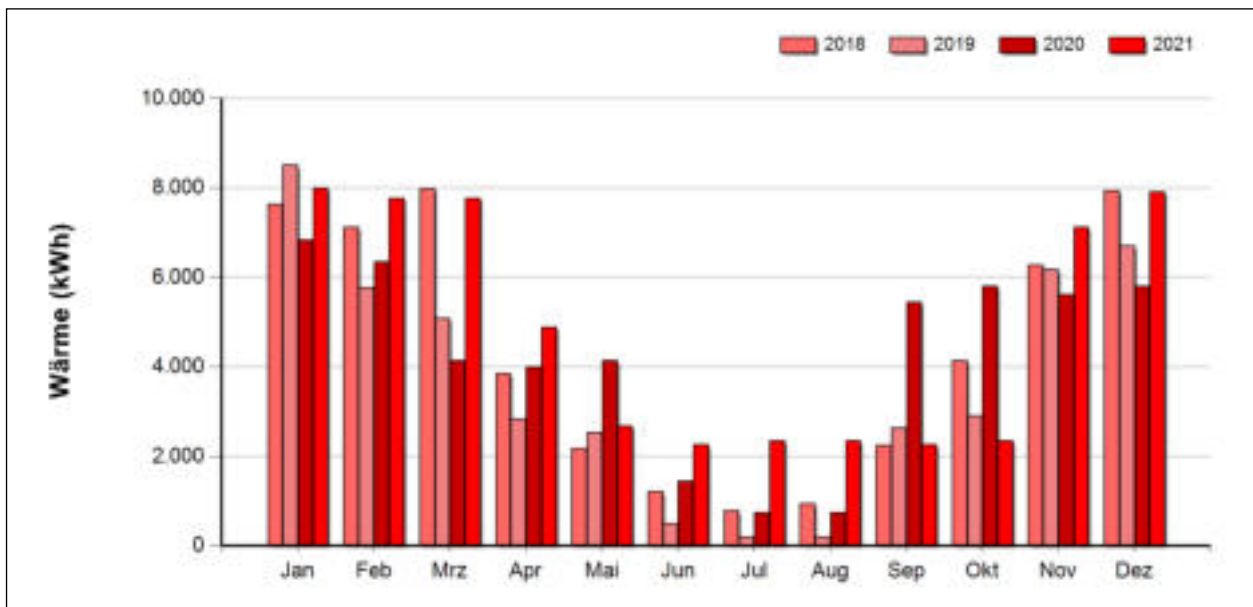
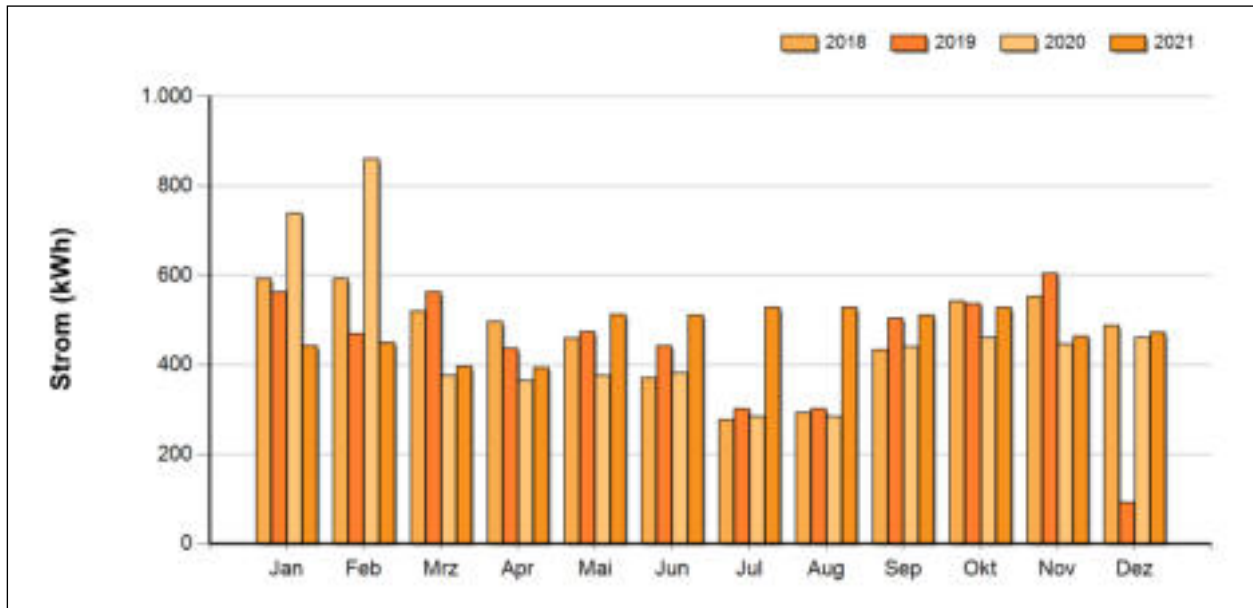
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,94	-	5,44
B	31,94	-	5,44	-
C	63,89	-	10,88	-
D	90,51	-	15,41	-
E	122,45	-	20,85	-
F	149,07	-	25,38	-
G	181,02	-	30,82	-

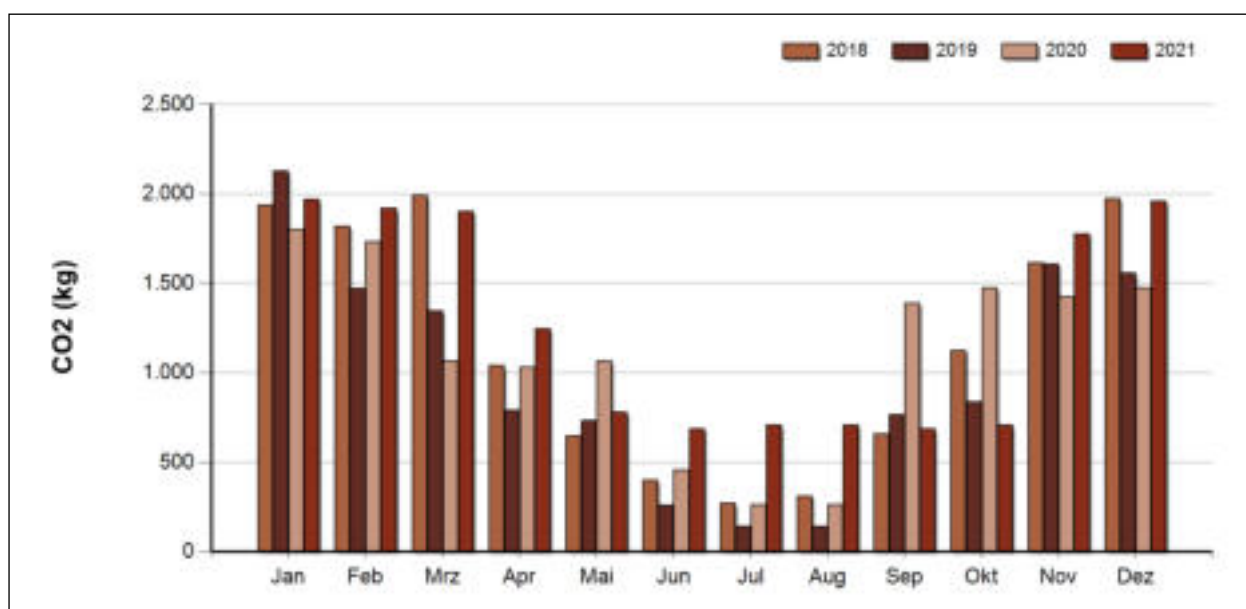
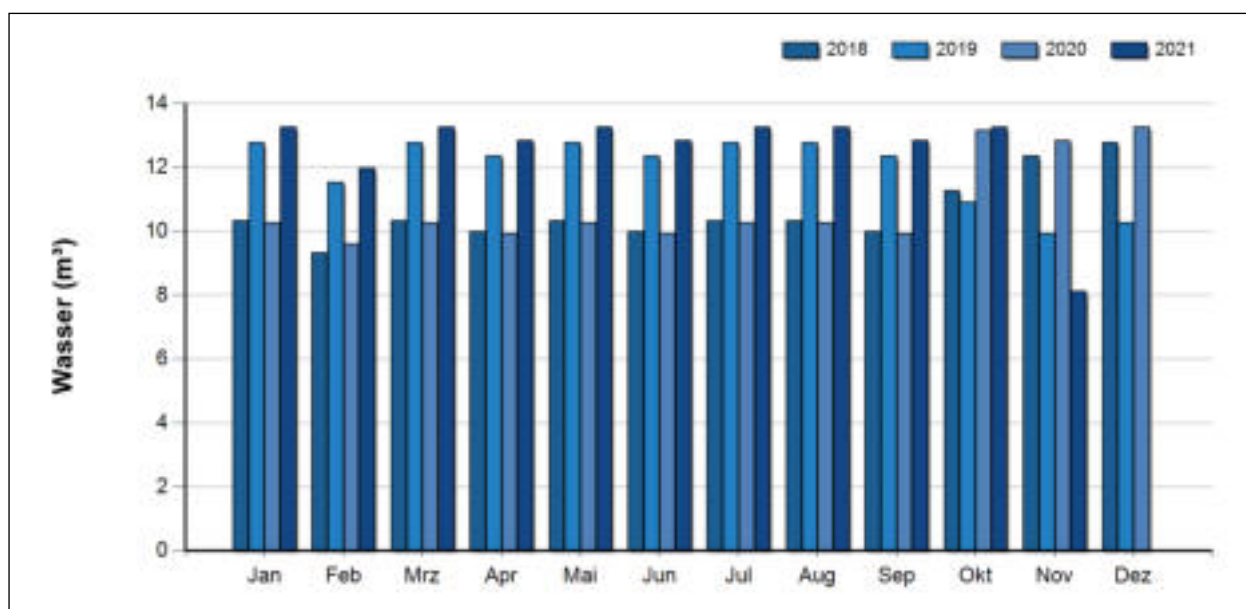


## 5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





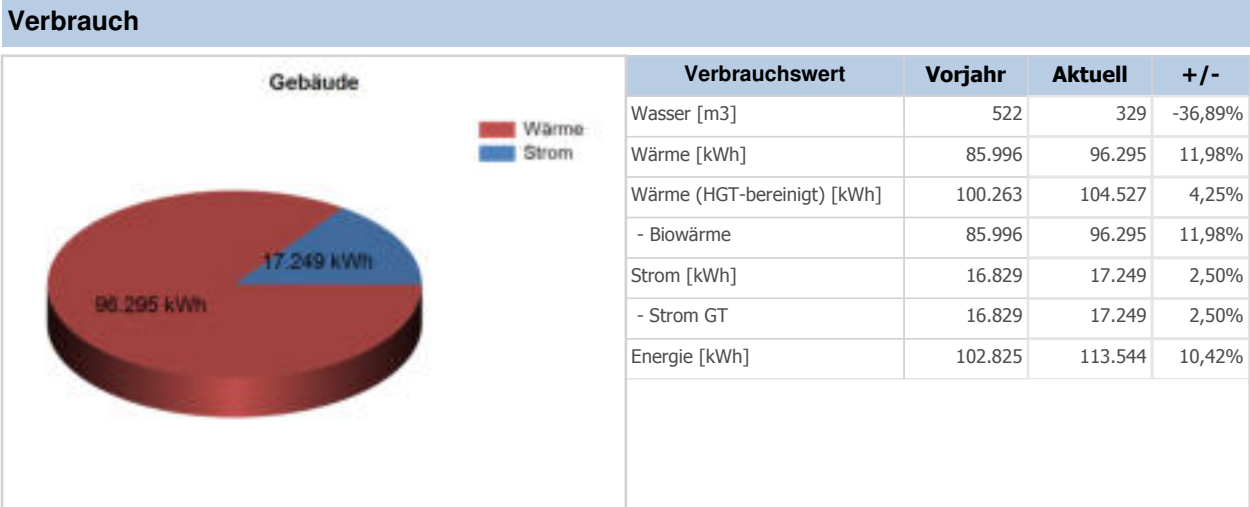
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5.18 Kindergarten Sonnwendgasse

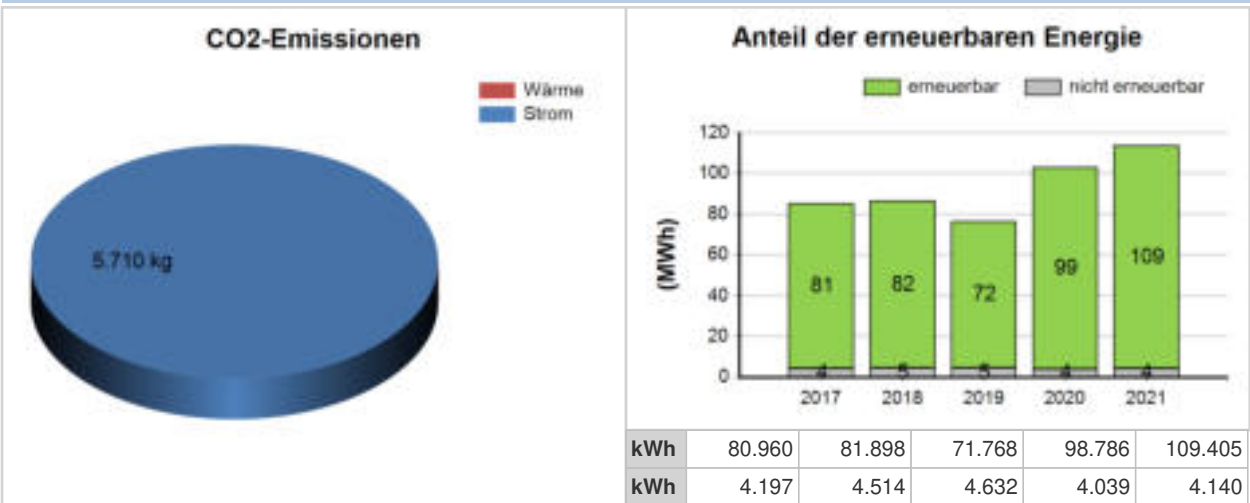
### 5.18.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Sonnwendgasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.



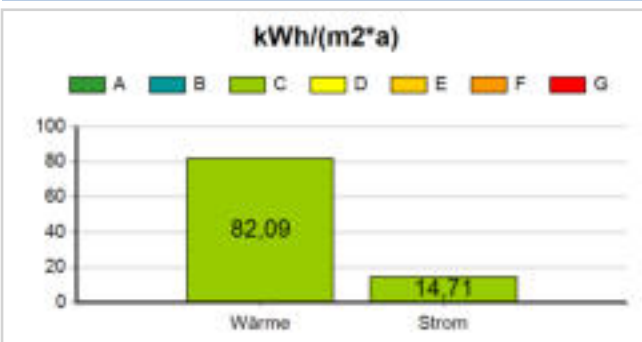
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.710 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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.

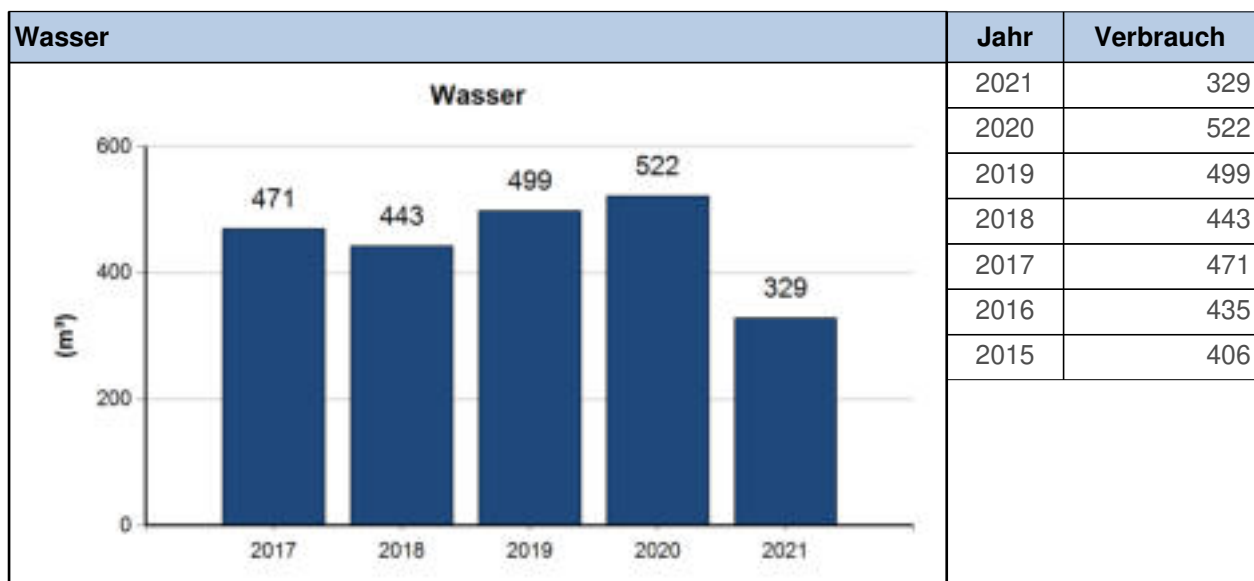
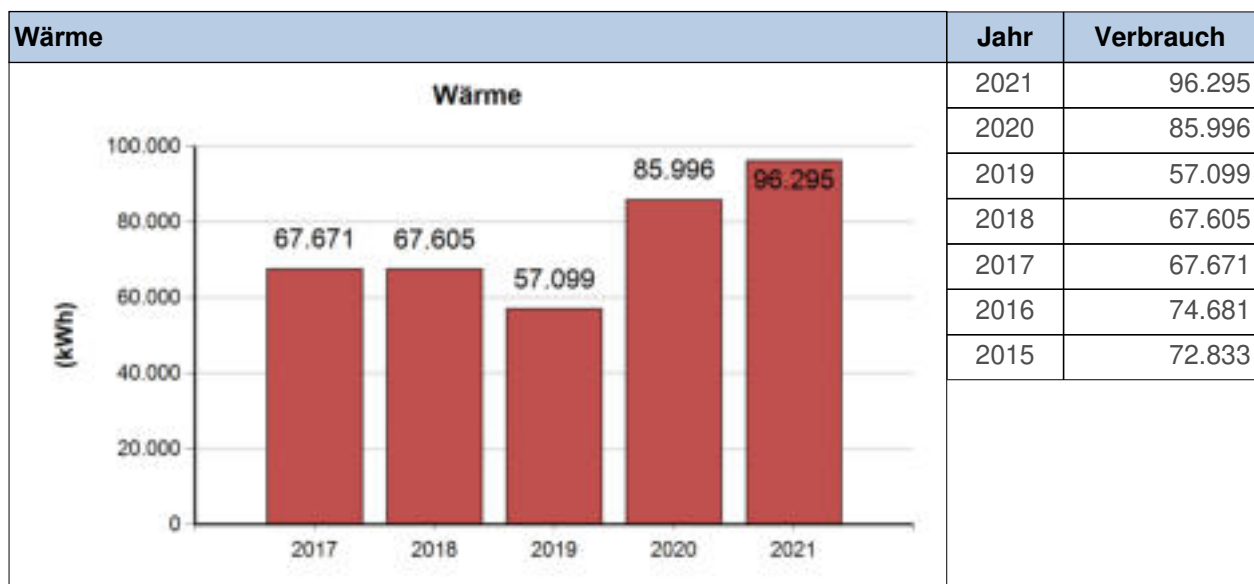
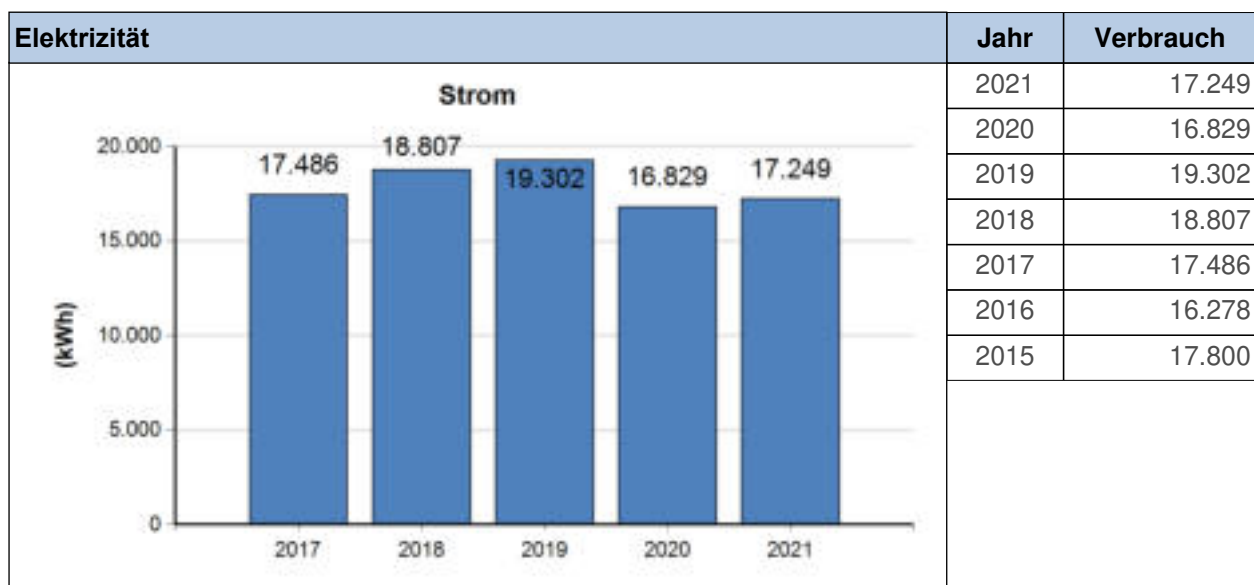
### Benchmark



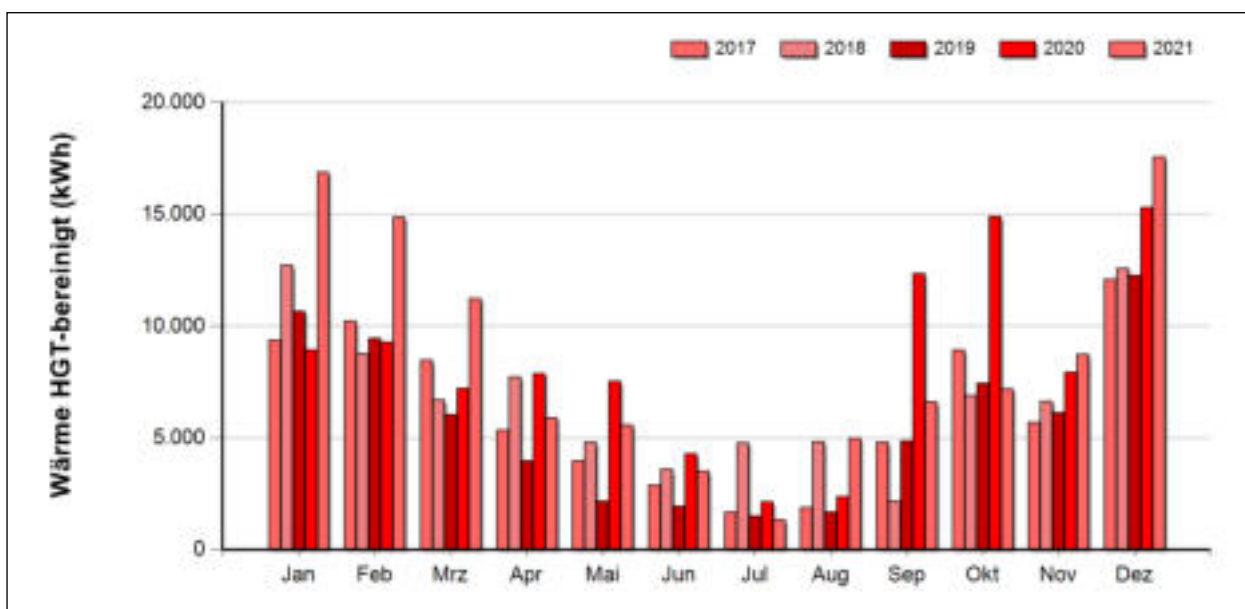
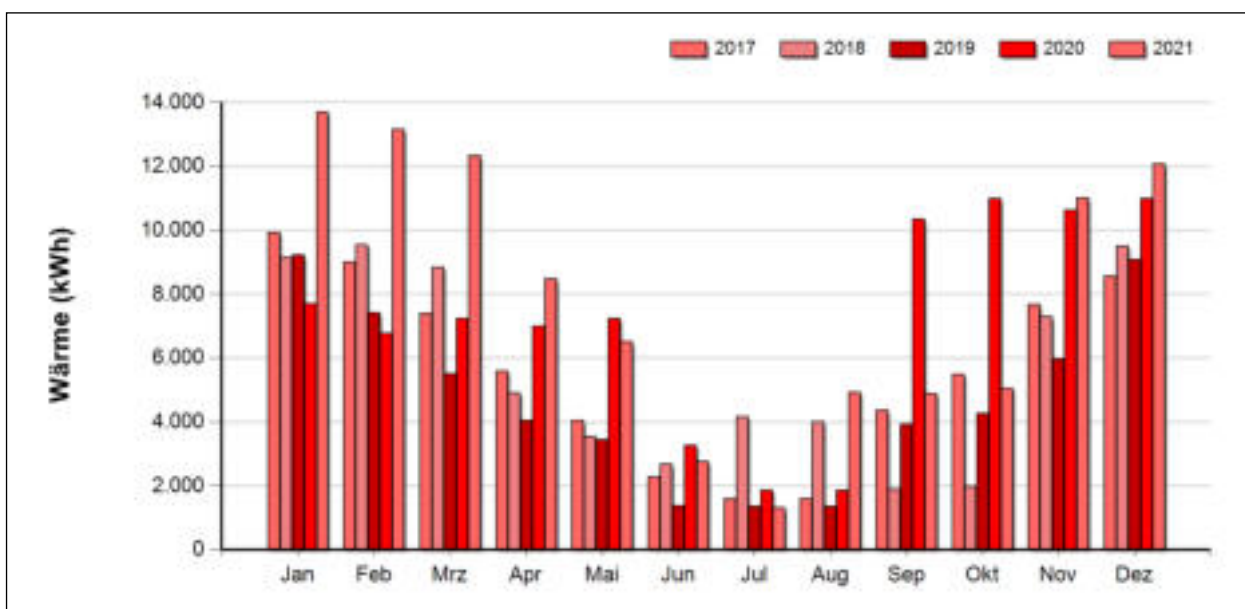
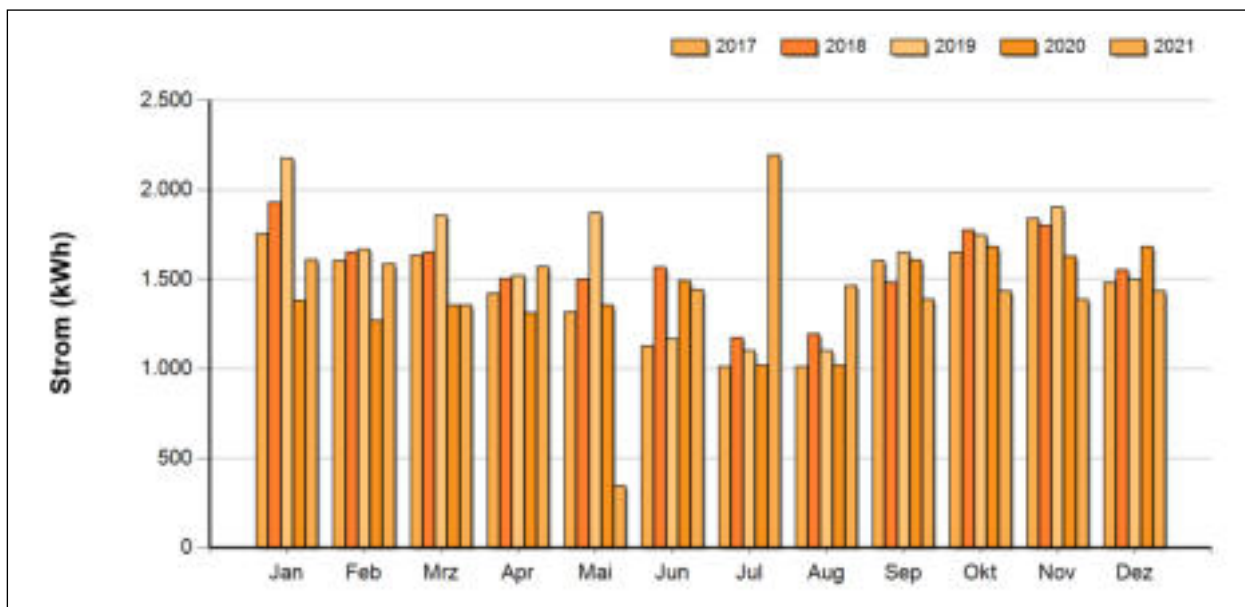
### Kategorien (Wärme, Strom)

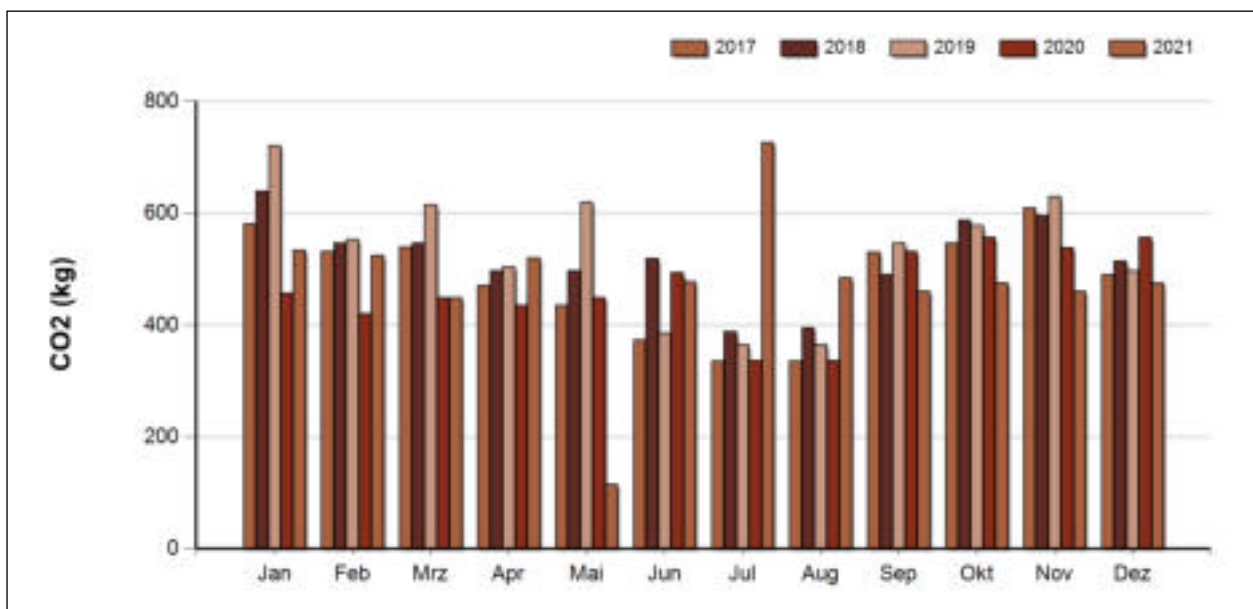
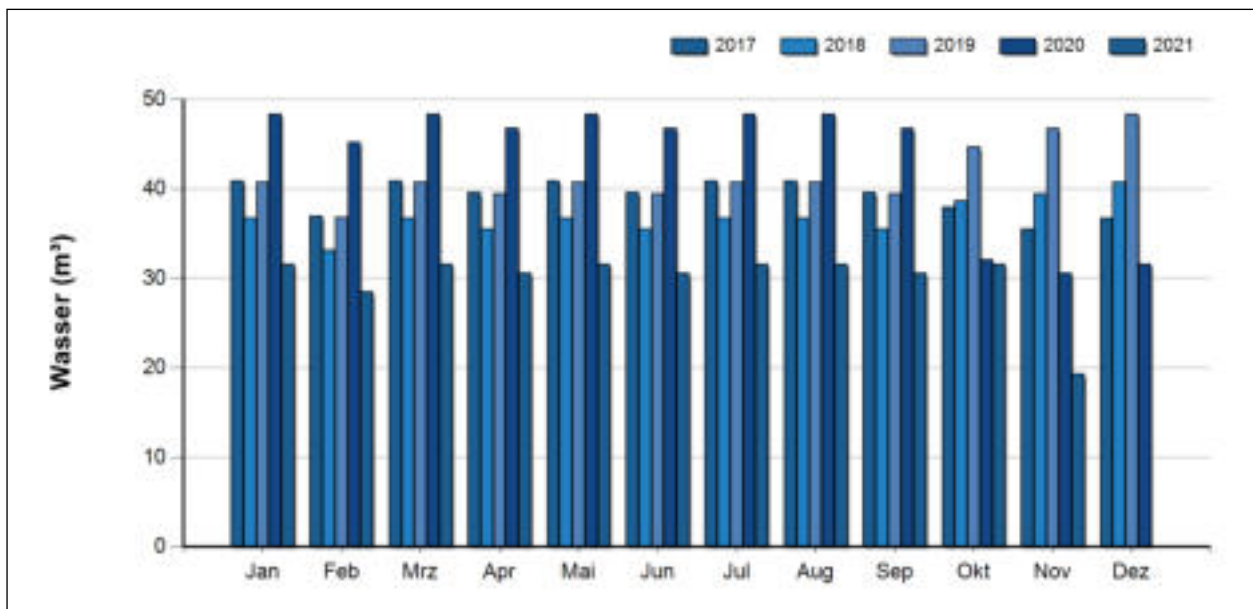
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	31,94
B	31,94	-
C	63,89	-
D	90,51	-
E	122,45	-
F	149,07	-
G	181,02	-

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



5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

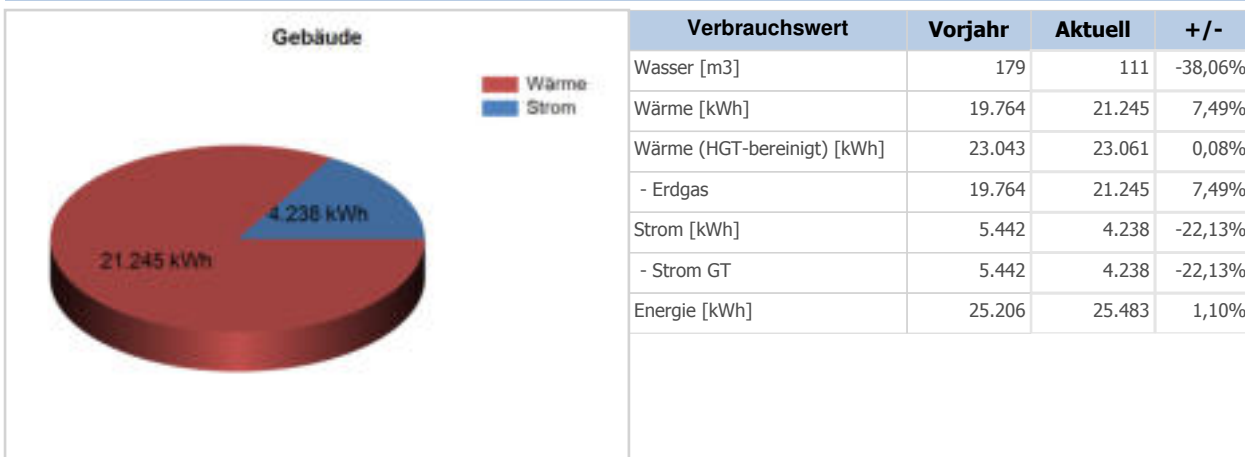
Der Wärmeverbrauch ist 2021 gegenüber den Vorjahren signifikant gestiegen und wäre daher im laufenden Jahr 2022 genau zu beobachten. Weiters wird empfohlen die Ursache für den Anstieg herauszufinden.

## 5.19 Kinderhaus Gfiederstrasse

### 5.19.1 Energieverbrauch

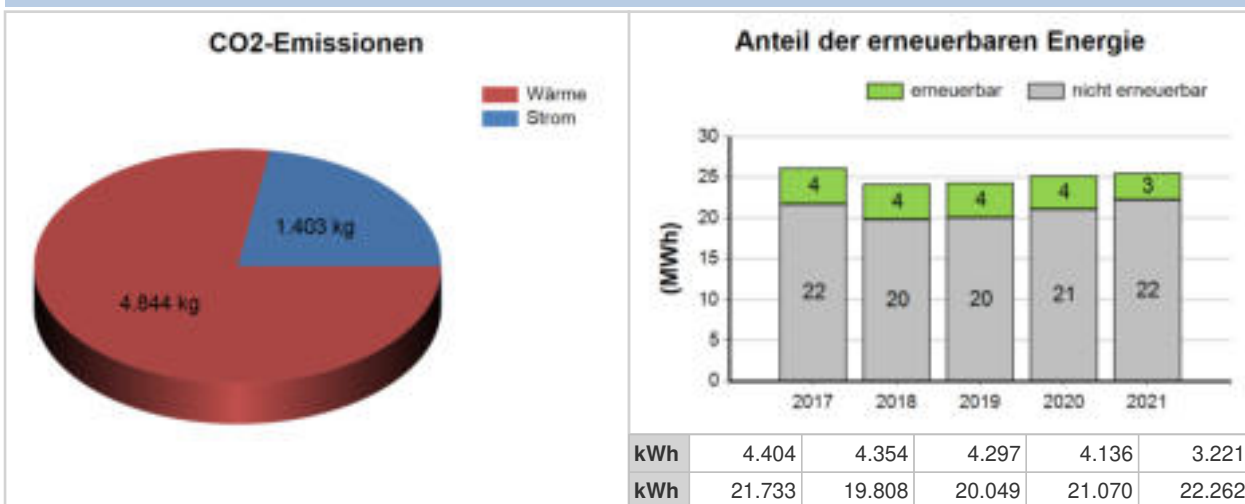
Die im Gebäude 'Kinderhaus Gfiederstrasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



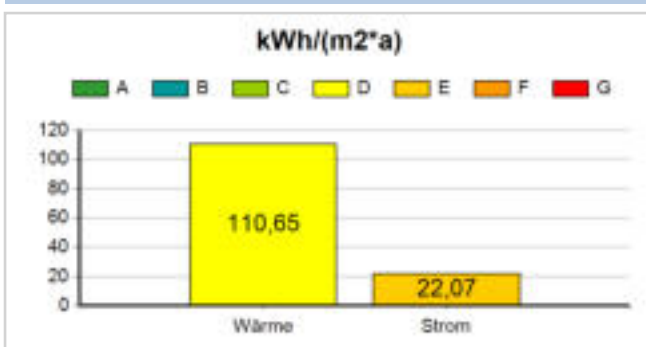
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.247 kg, wobei 78% auf die Wärmeversorgung und 22% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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

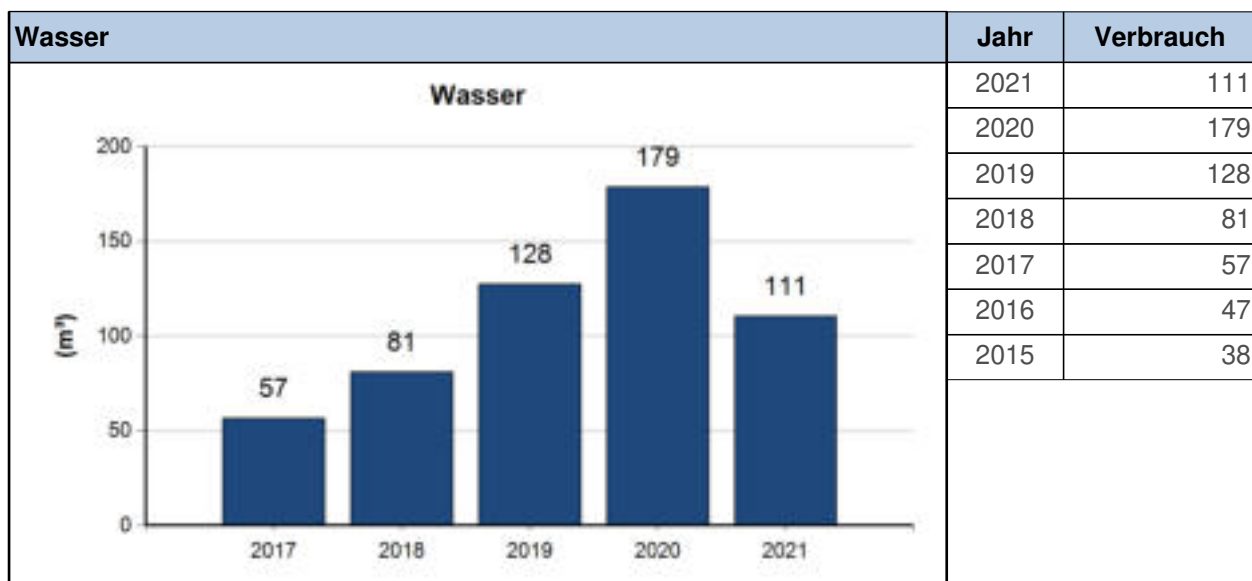
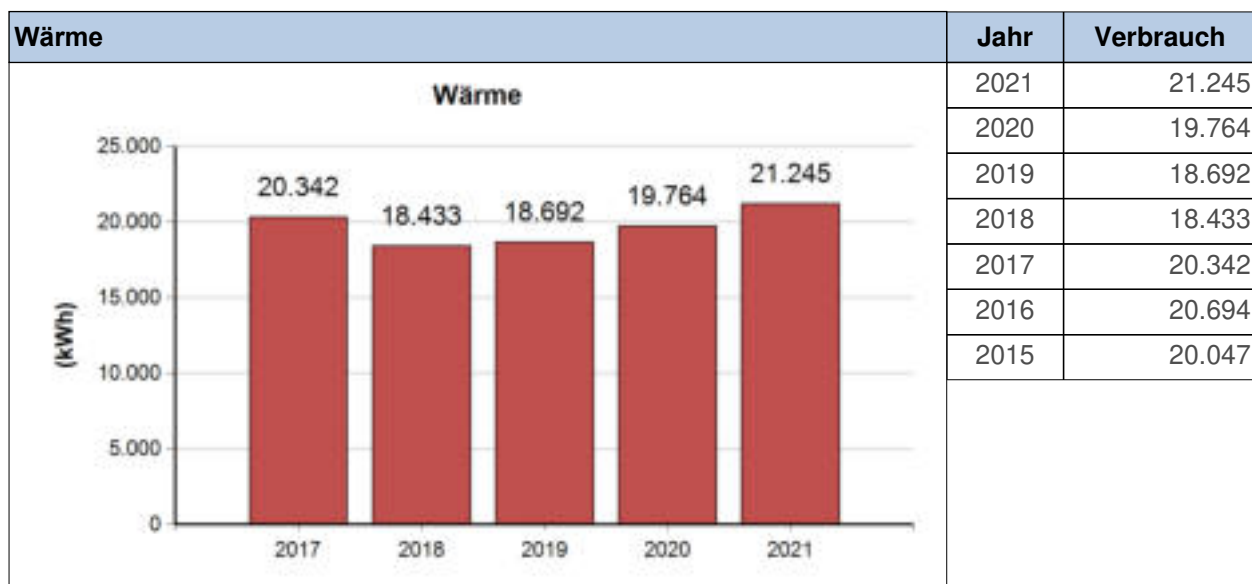
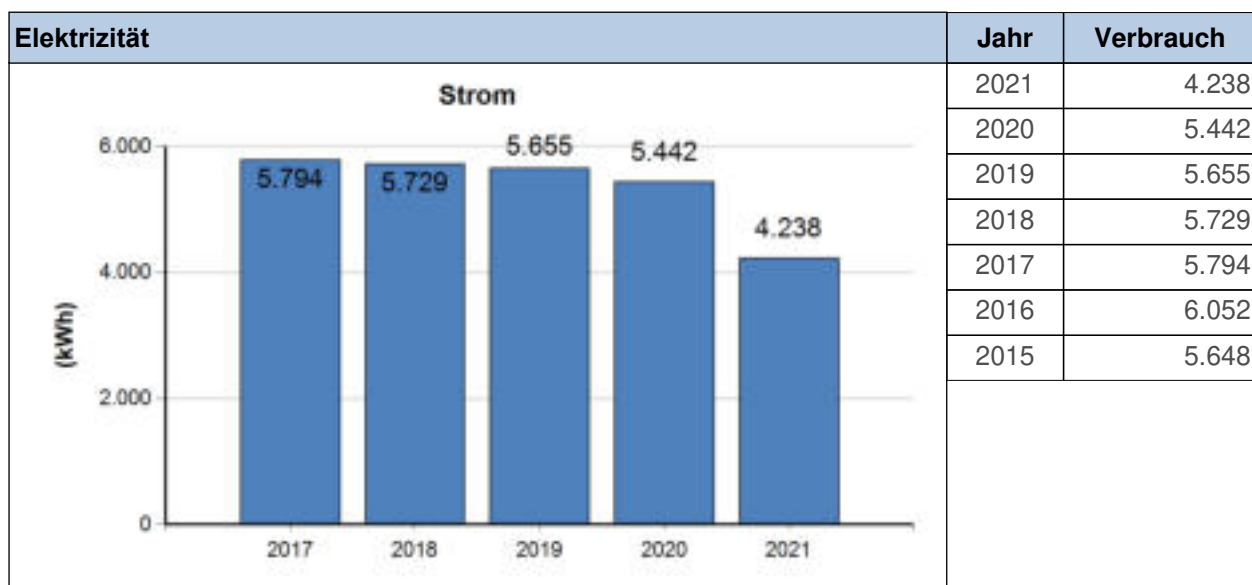


#### Kategorien (Wärme, Strom)

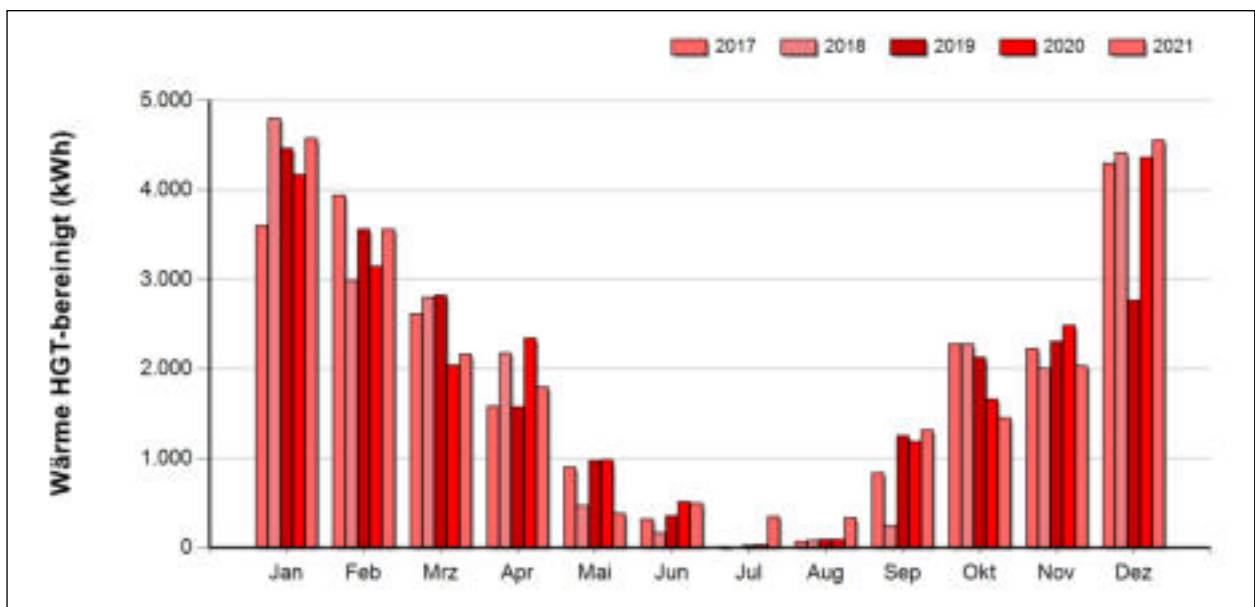
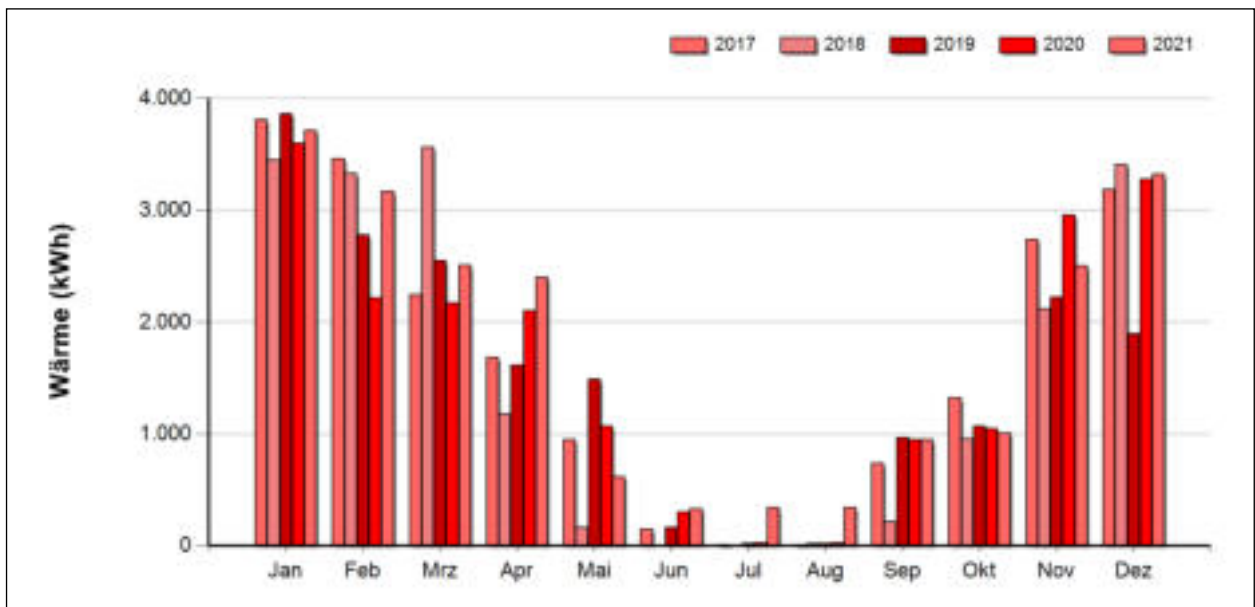
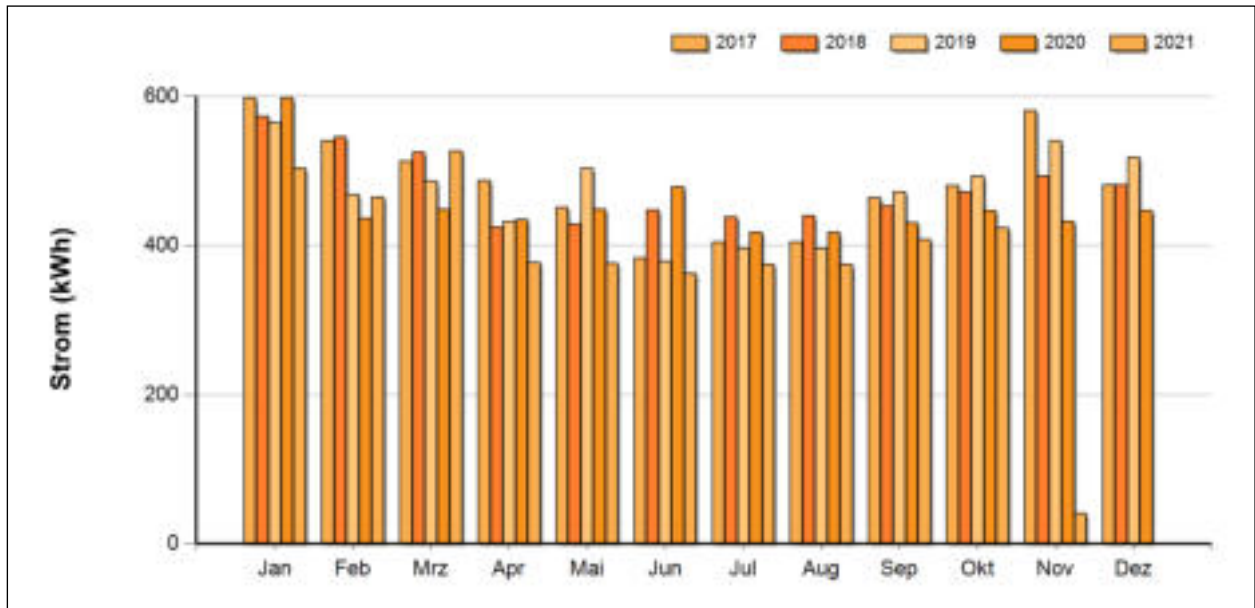
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,94	-	5,44
B	31,94	-	5,44	-
C	63,89	-	10,88	-
D	90,51	-	15,41	-
E	122,45	-	20,85	-
F	149,07	-	25,38	-
G	181,02	-	30,82	-

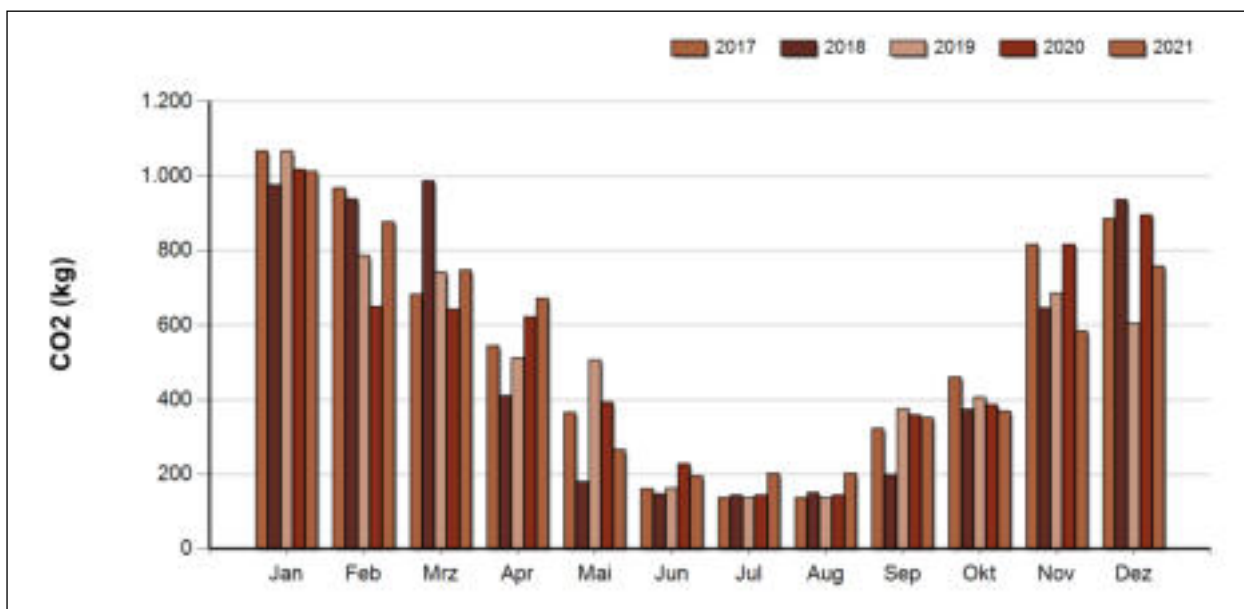
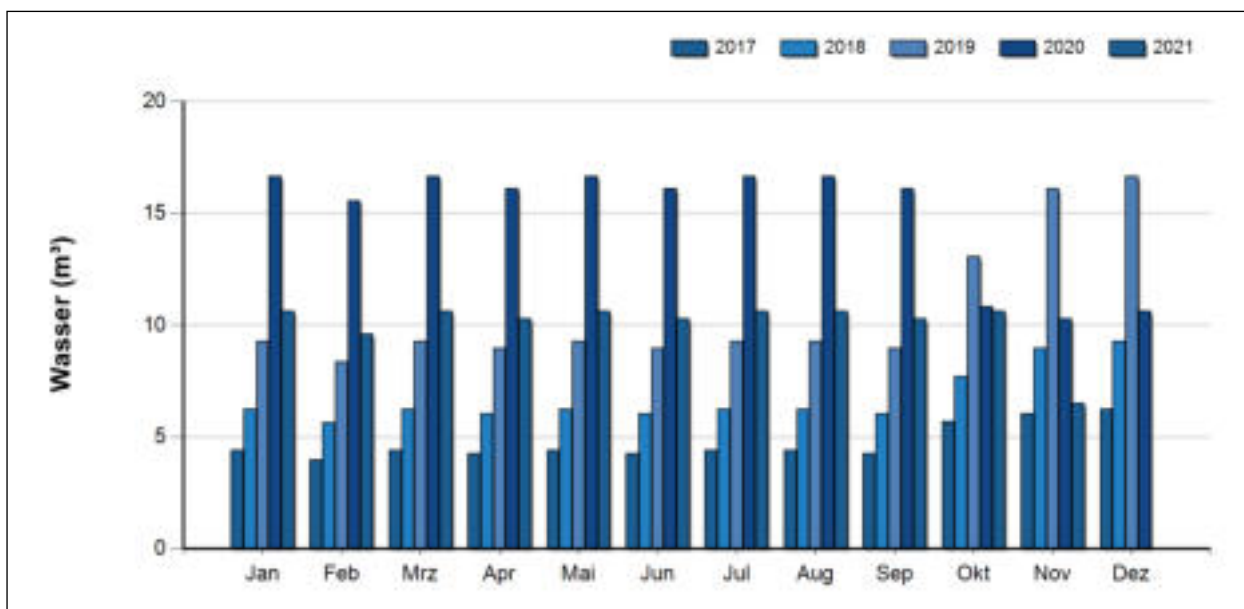


## 5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

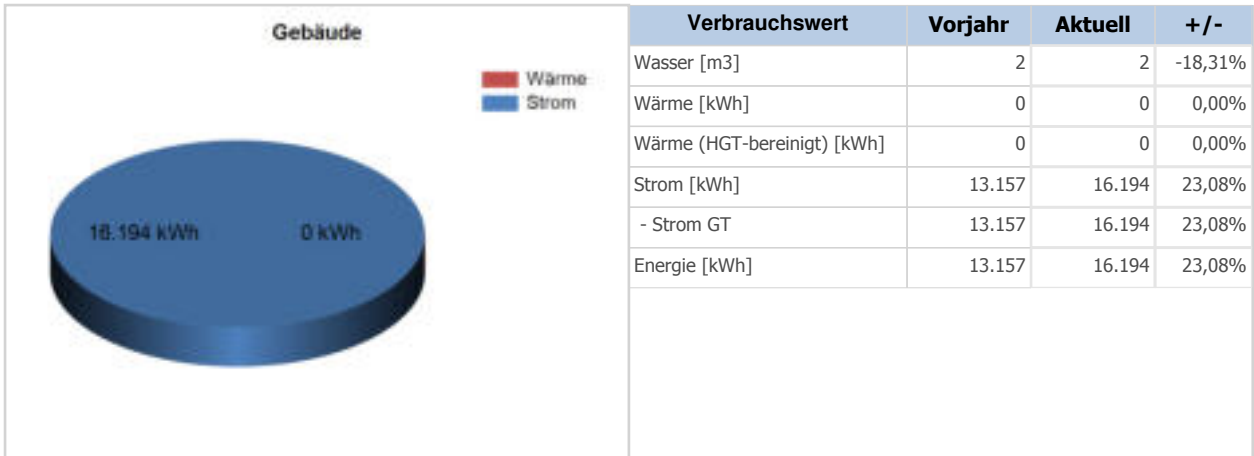
Die Vergleichswerte mit den Vorjahren zeigen zwar eine etwa gleichbleibende Tendenz auf, aber wie bereits in den Vorjahresberichten angeführt ist der Stromverbrauch aufgrund der Einrichtungen für die Speisenzubereitung und der Waschmaschine bzw. Trockner relativ hoch. Hinsichtlich des Wärmeverbrauches ist festzustellen, dass einerseits die Wärmedämmung nicht mehr dem heutigen Stand entspricht, andererseits durch die Nichtunterkellerung und geringe Fußbodendämmung eine höhere Raumtemperatur für das Wohlbefinden der Kleinkinder erforderlich ist.

## 5.20 Museum

### 5.20.1 Energieverbrauch

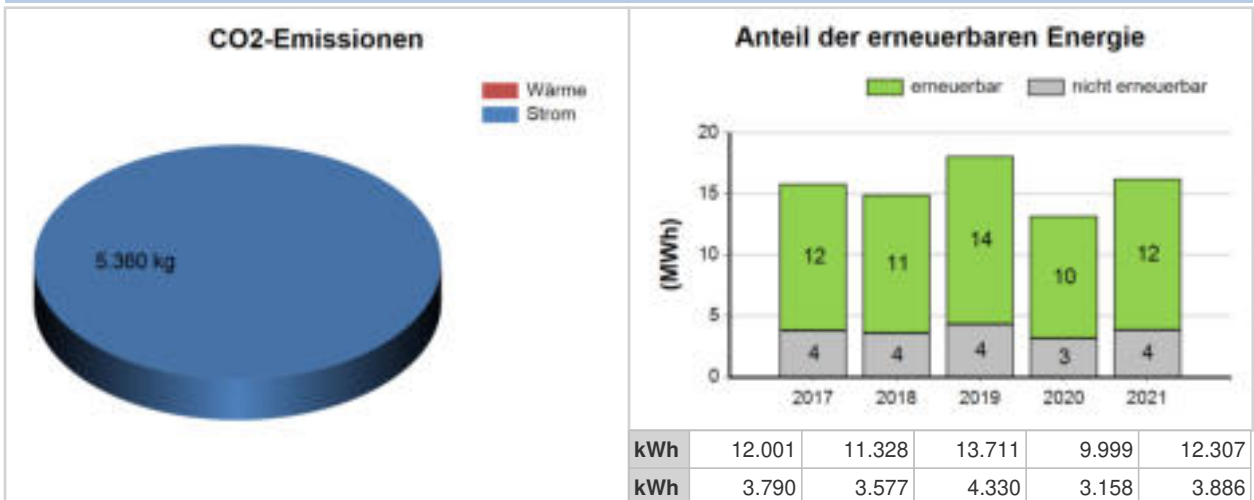
Die im Gebäude 'Museum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.360 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.

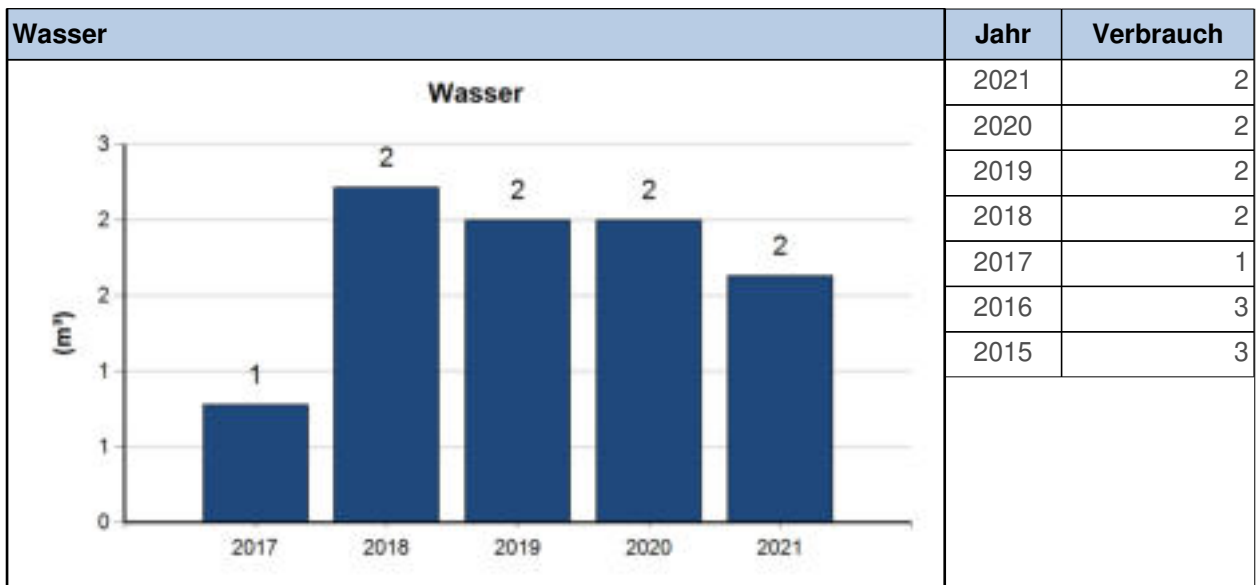
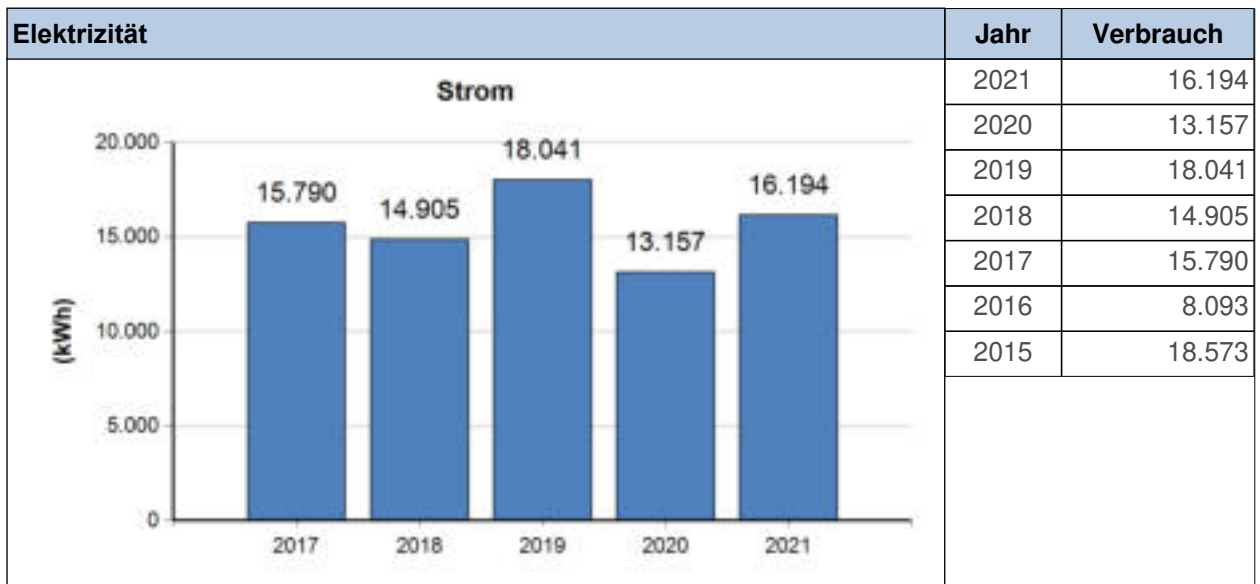
#### Benchmark



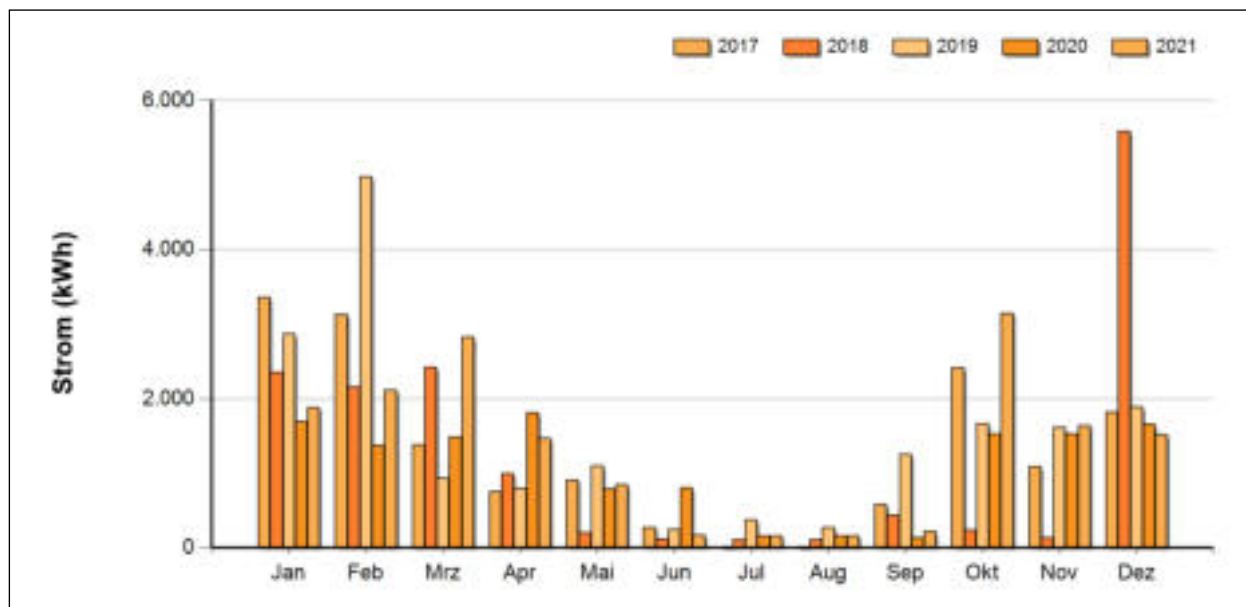
#### Kategorien (Wärme, Strom)

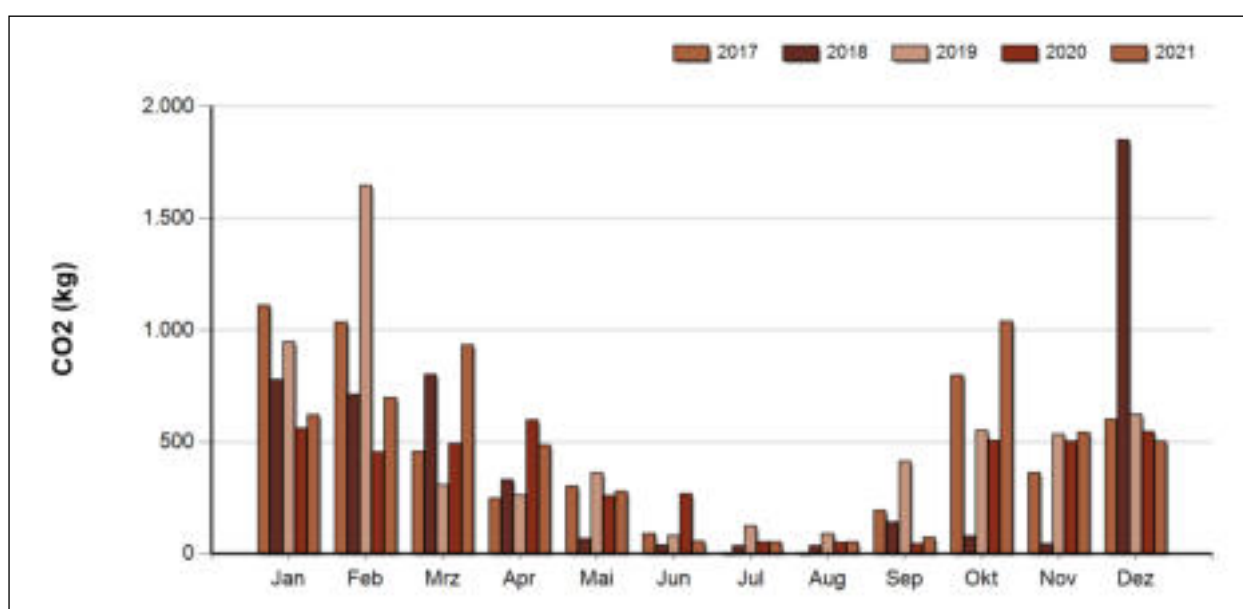
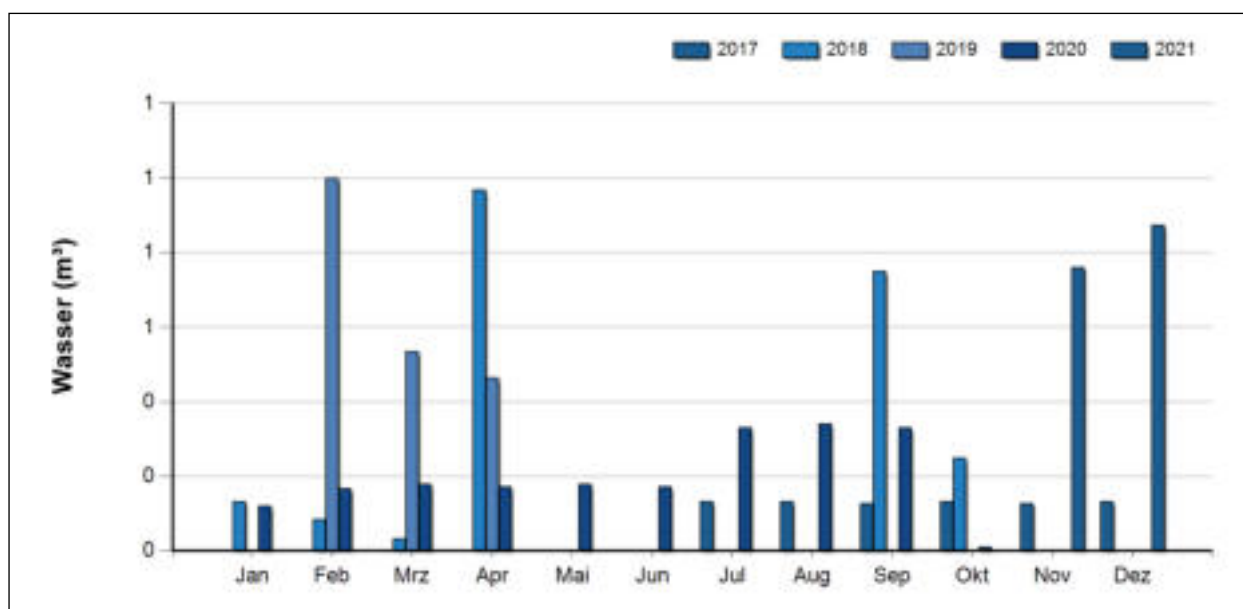
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,59	-	8,60
B	29,59	-	8,60	-
C	59,18	-	17,20	-
D	83,84	-	24,37	-
E	113,44	-	32,97	-
F	138,10	-	40,14	-
G	167,69	-	48,74	-

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



## 5.20.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

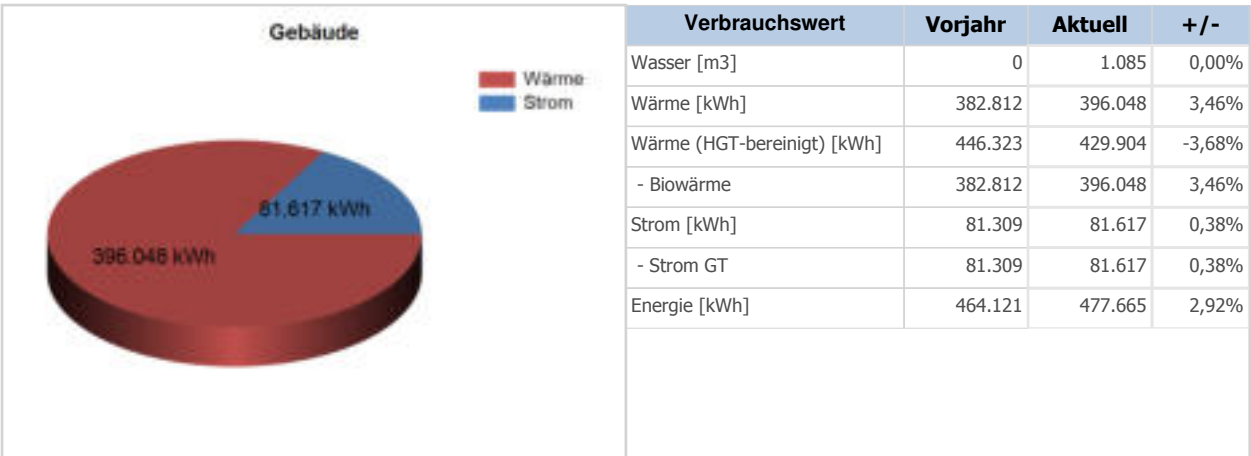
keine

## 5.21 Neue Mittelschule Ternitz

### 5.21.1 Energieverbrauch

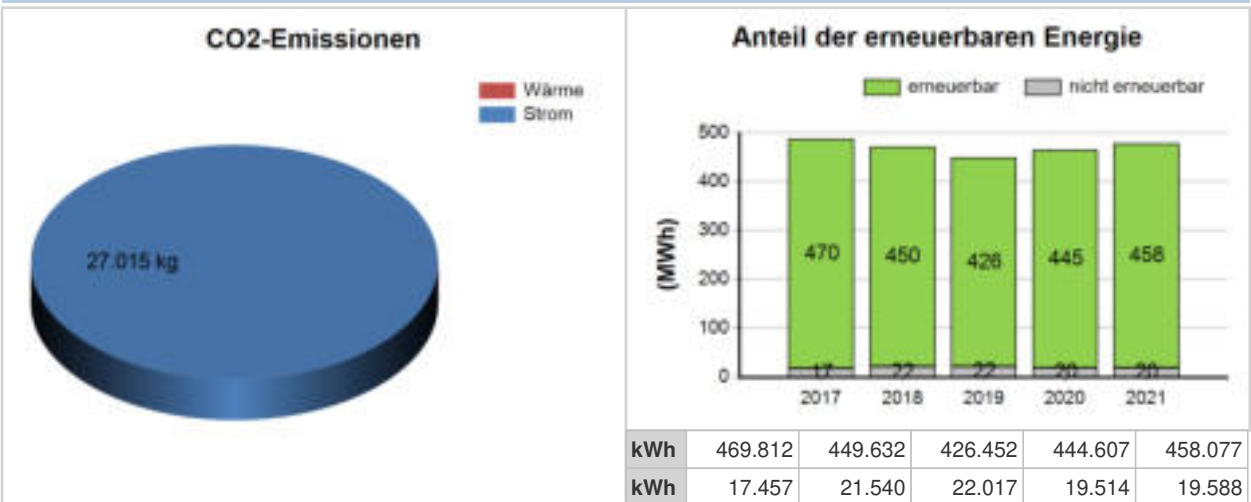
Die im Gebäude 'Neue Mittelschule Ternitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



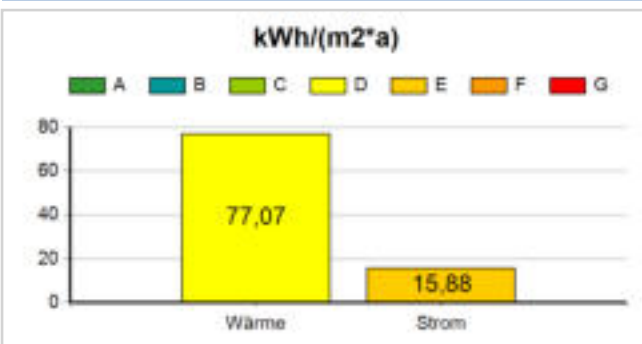
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 27.015 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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

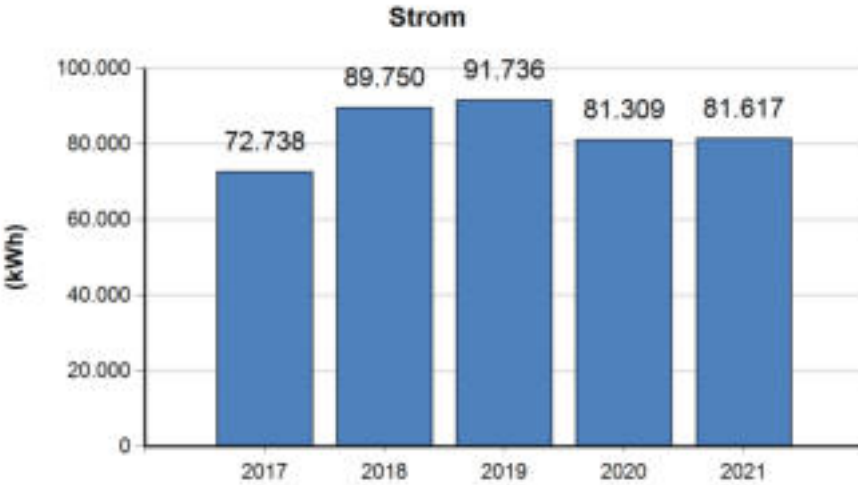
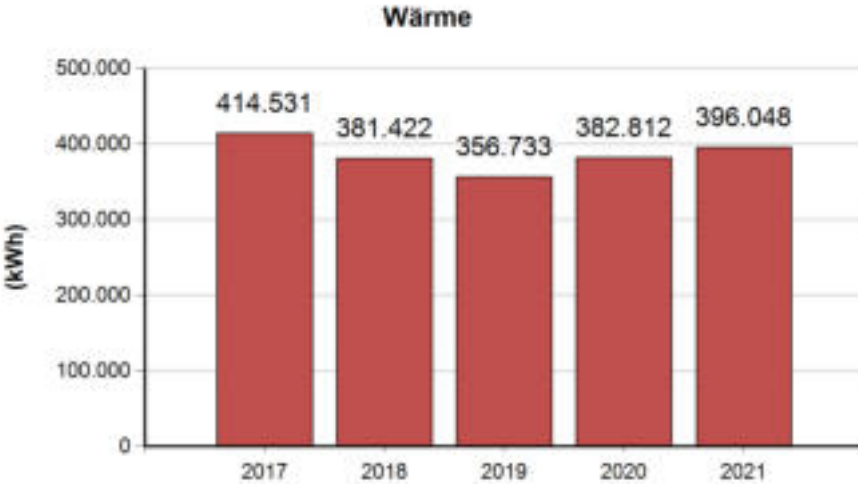
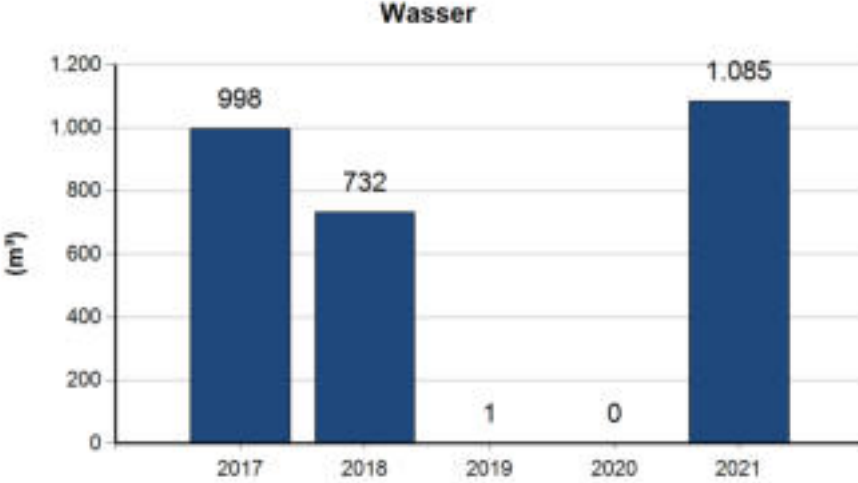


#### Kategorien (Wärme, Strom)

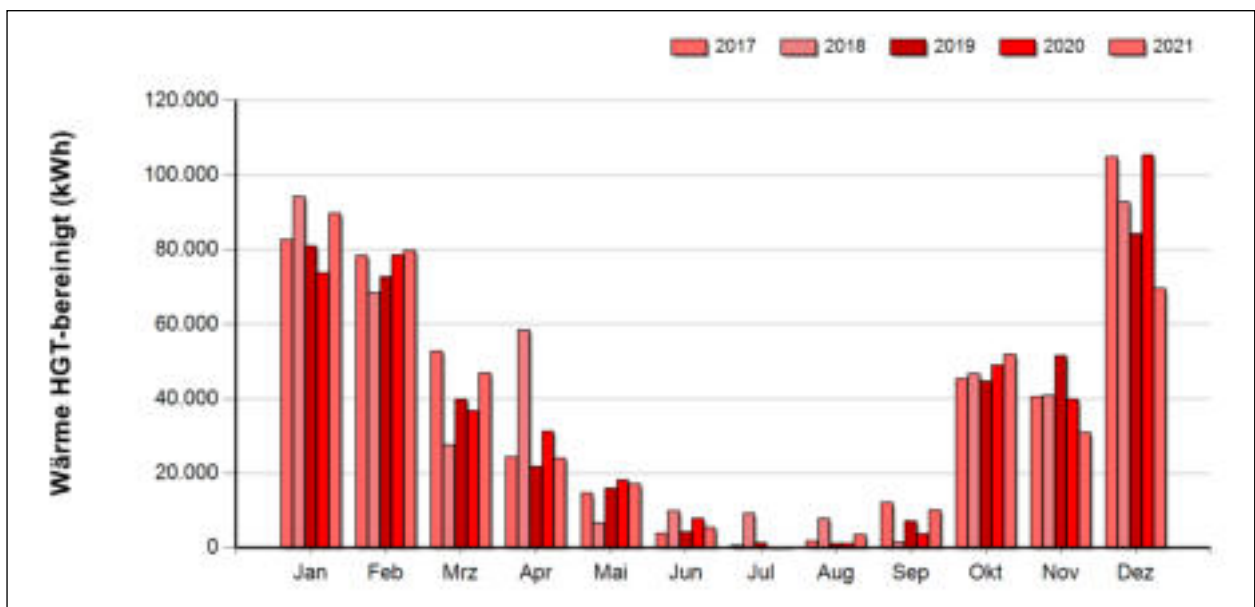
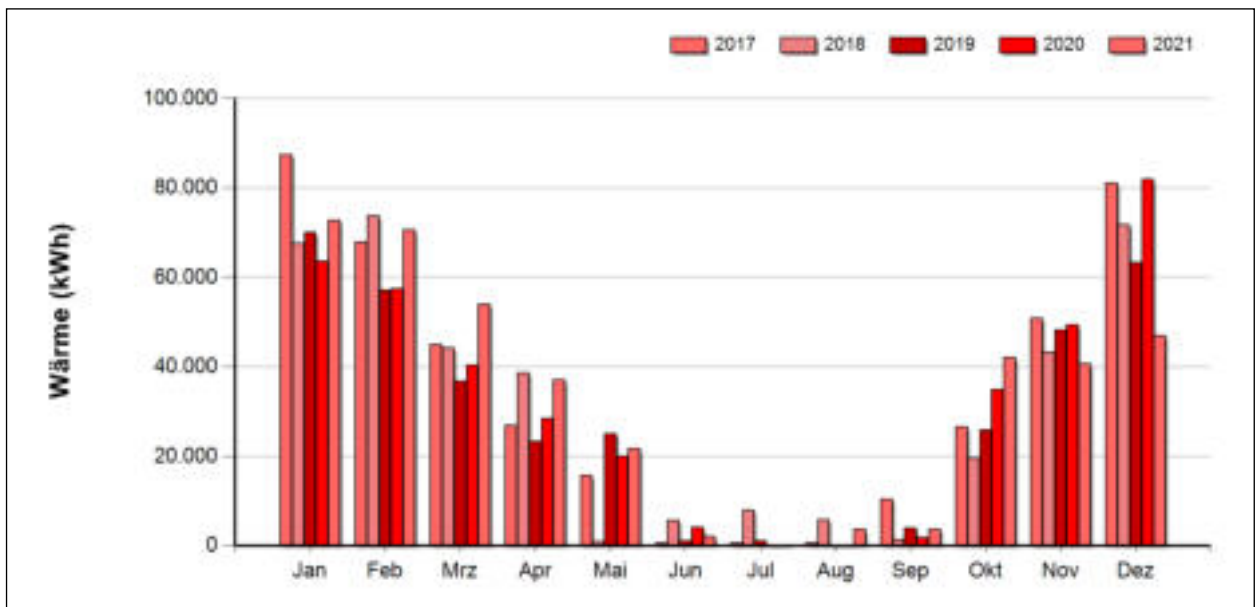
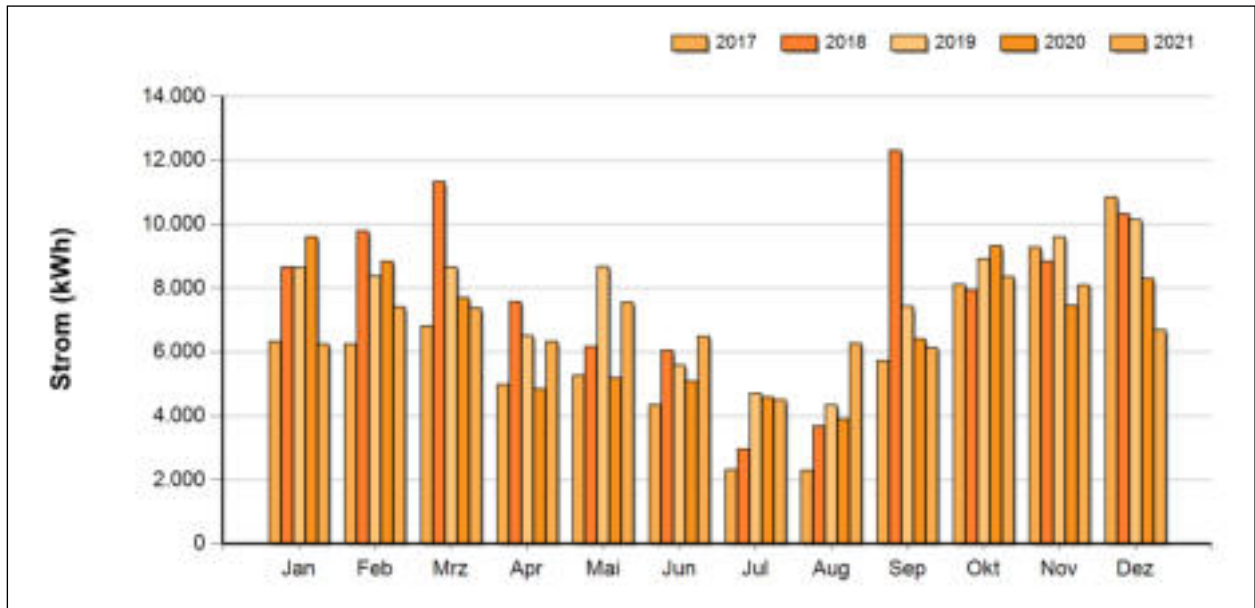
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	23,97	-	4,14
B	23,97	-	4,14	-
C	47,94	-	8,27	-
D	67,92	-	11,72	-
E	91,89	-	15,86	-
F	111,86	-	19,31	-
G	135,83	-	23,44	-

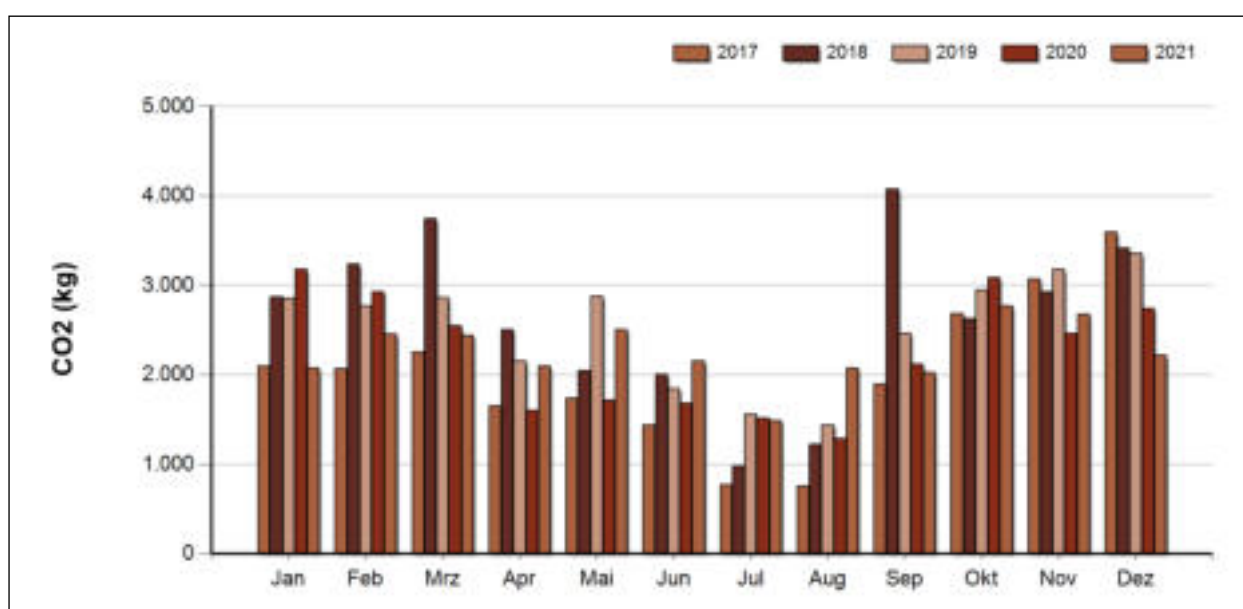
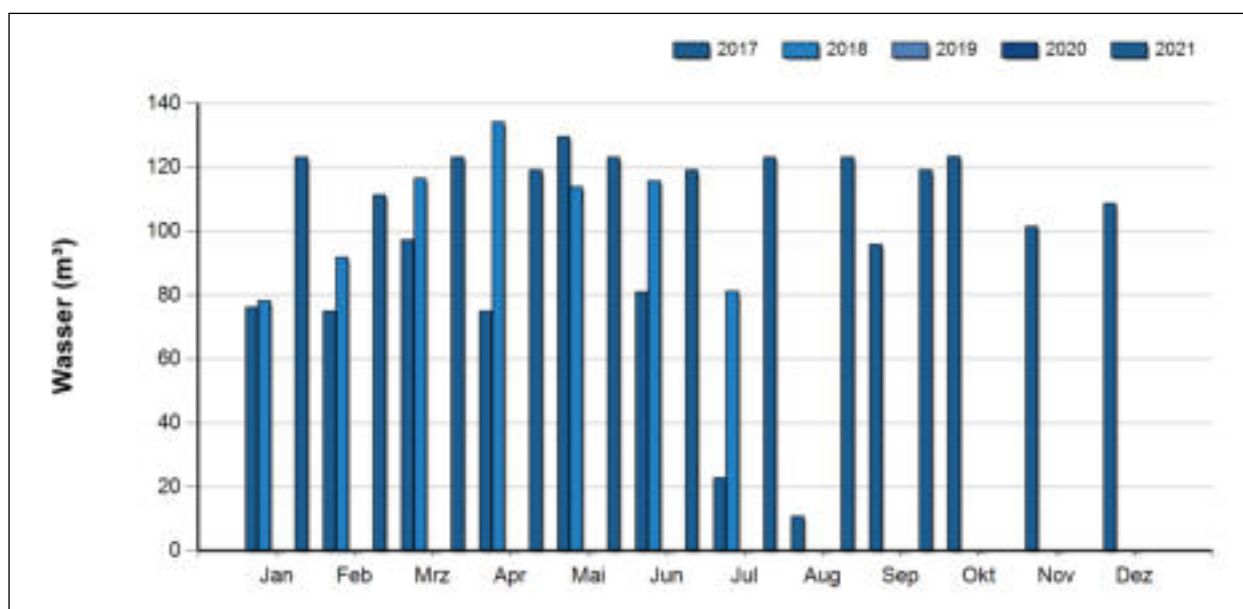


## 5.21.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	81.617	
	2020	81.309	
	2019	91.736	
	2018	89.750	
	2017	72.738	
	2016	70.838	
	2015	80.267	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	396.048	
	2020	382.812	
	2019	356.733	
	2018	381.422	
	2017	414.531	
	2016	410.217	
	2015	375.226	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2021	1.085	
	2020	0	
	2019	1	
	2018	732	
	2017	998	
	2016	1.037	
	2015	1.214	

## 5.21.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





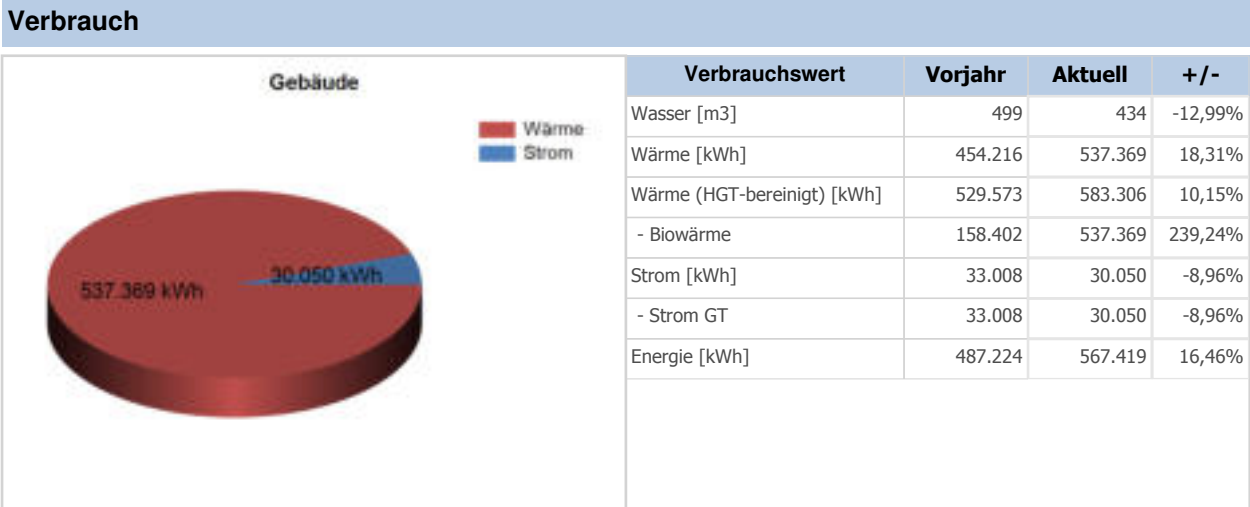
**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

## 5.22 Mittelschule + Volksschule Pottschach

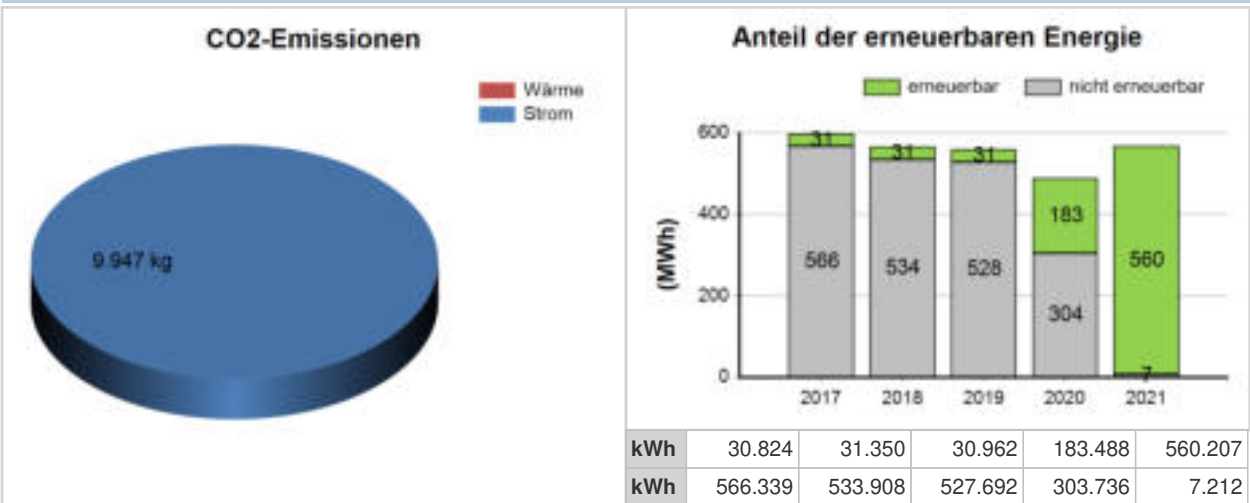
### 5.22.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Mittelschule + Volksschule Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.



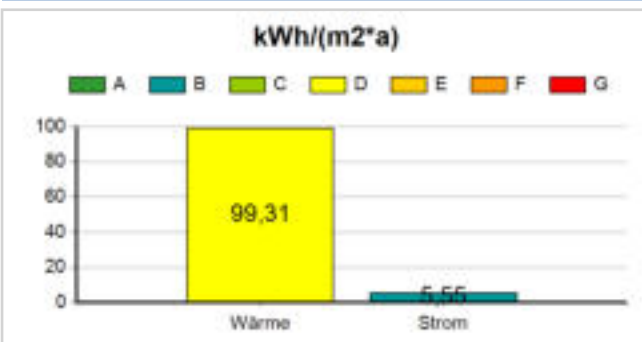
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.947 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### 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



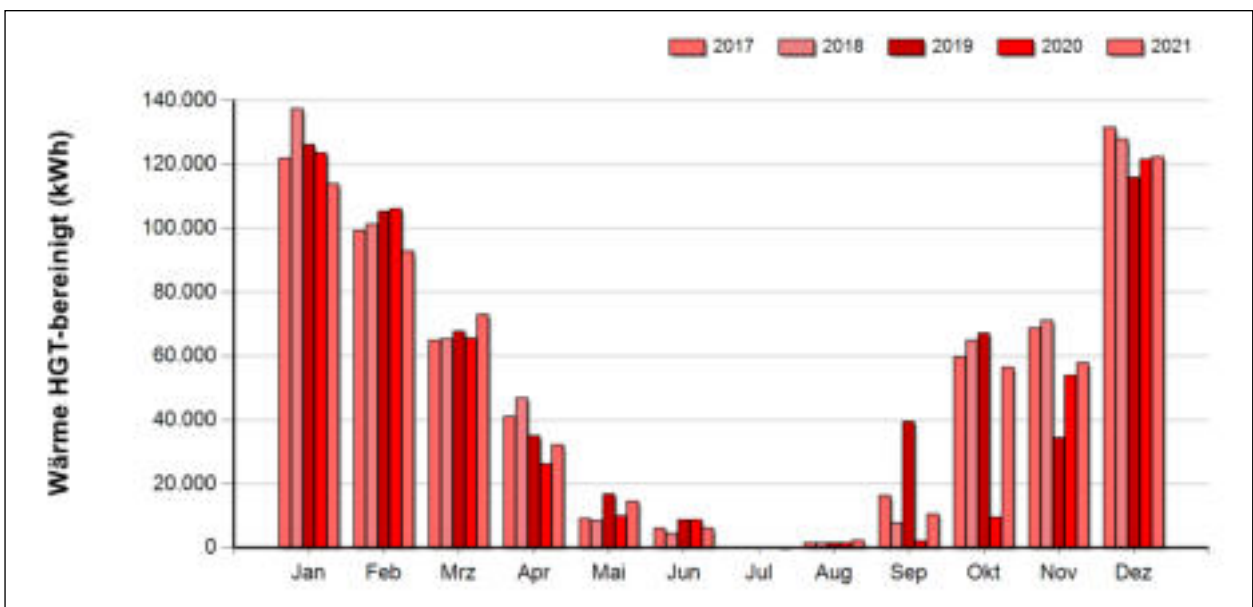
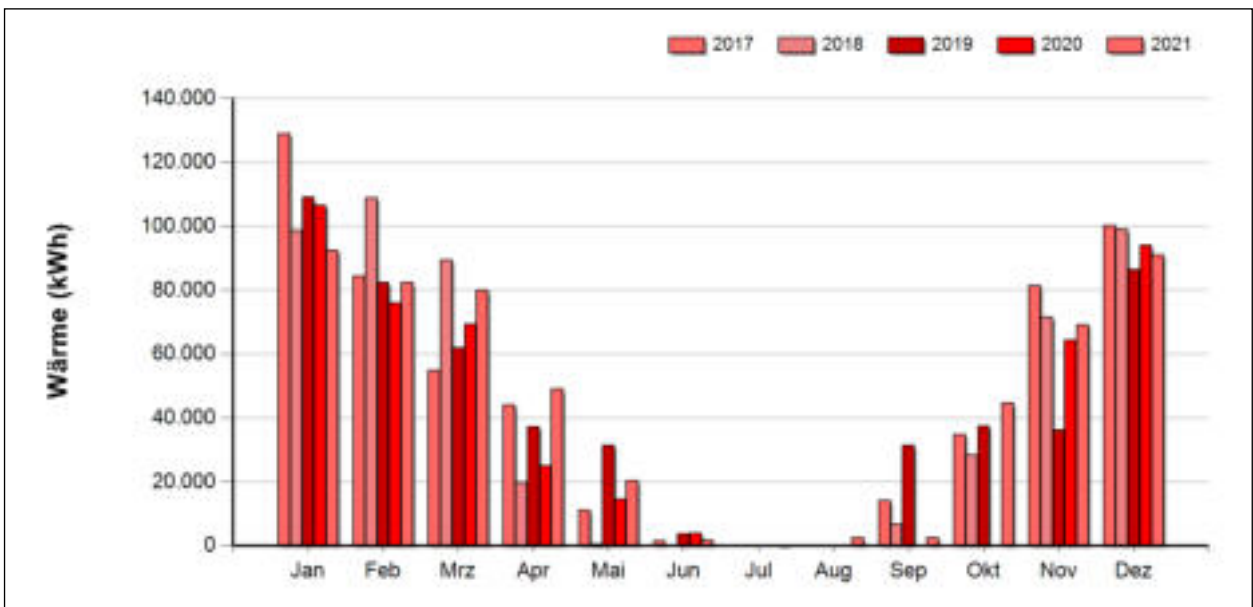
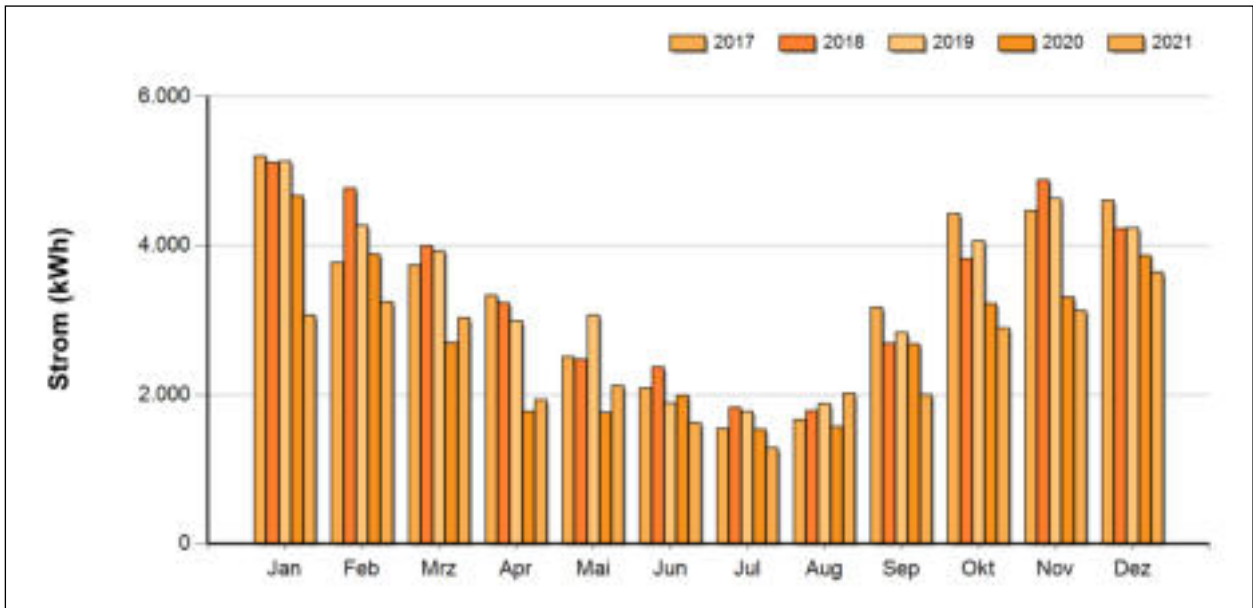
### Kategorien (Wärme, Strom)

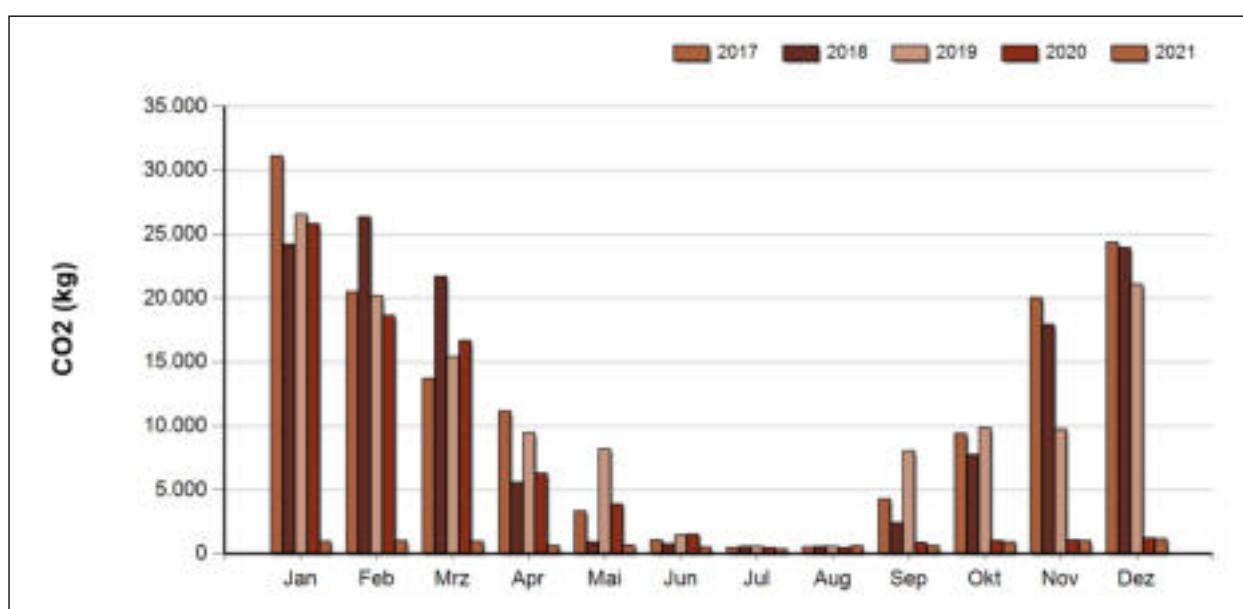
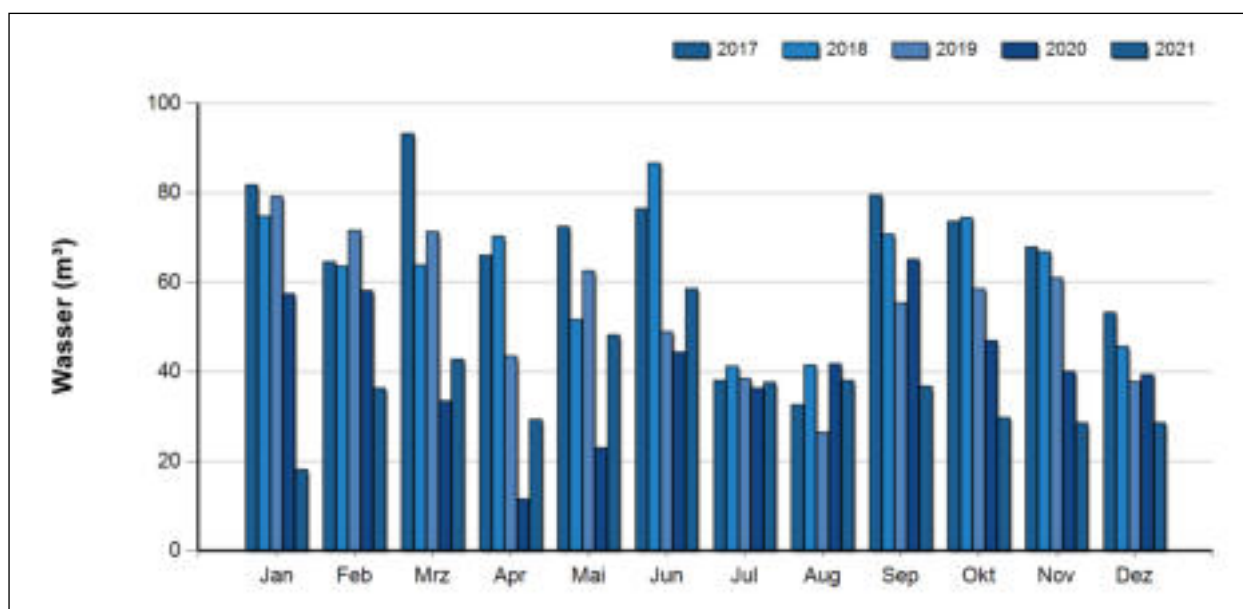
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,00	-	4,14
B	26,00	-	4,14	-
C	52,00	-	8,27	-
D	73,66	-	11,72	-
E	99,66	-	15,86	-
F	121,32	-	19,31	-
G	147,32	-	23,44	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	30.050
		2020	33.008
		2019	40.739
		2018	41.250
		2017	40.557
		2016	46.249
		2015	49.811
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	537.369
		2020	454.216
		2019	517.915
		2018	524.008
		2017	556.605
		2016	540.087
		2015	499.611
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	434
		2020	499
		2019	656
		2018	752
		2017	800
		2016	792
		2015	891

## 5.22.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

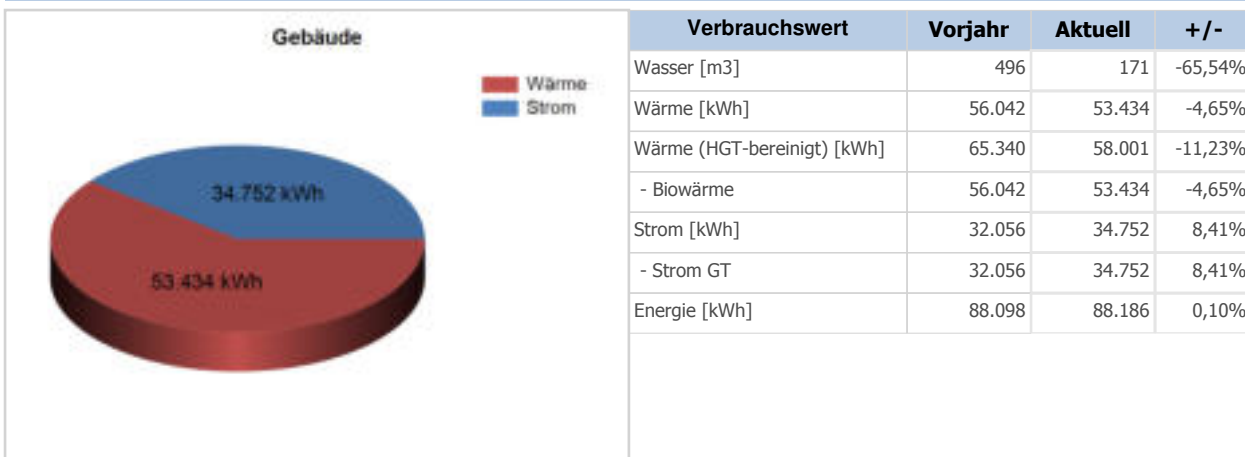
keine

## 5.23 Polytechnische Schule

### 5.23.1 Energieverbrauch

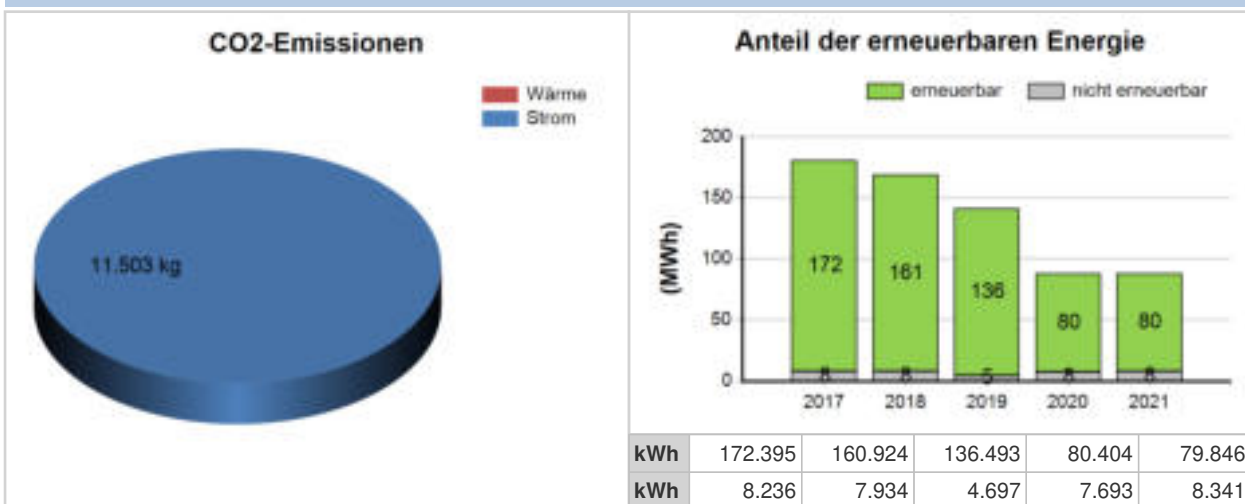
Die im Gebäude 'Polytechnische Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 39% für die Stromversorgung und zu 61% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.503 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



#### Kategorien (Wärme, Strom)

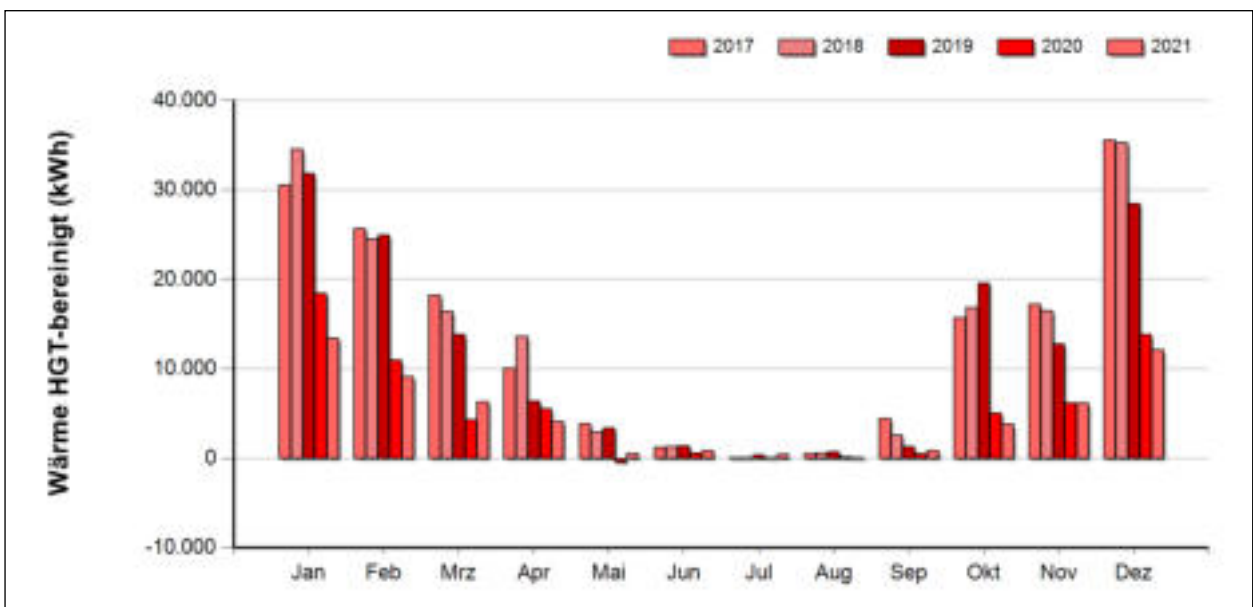
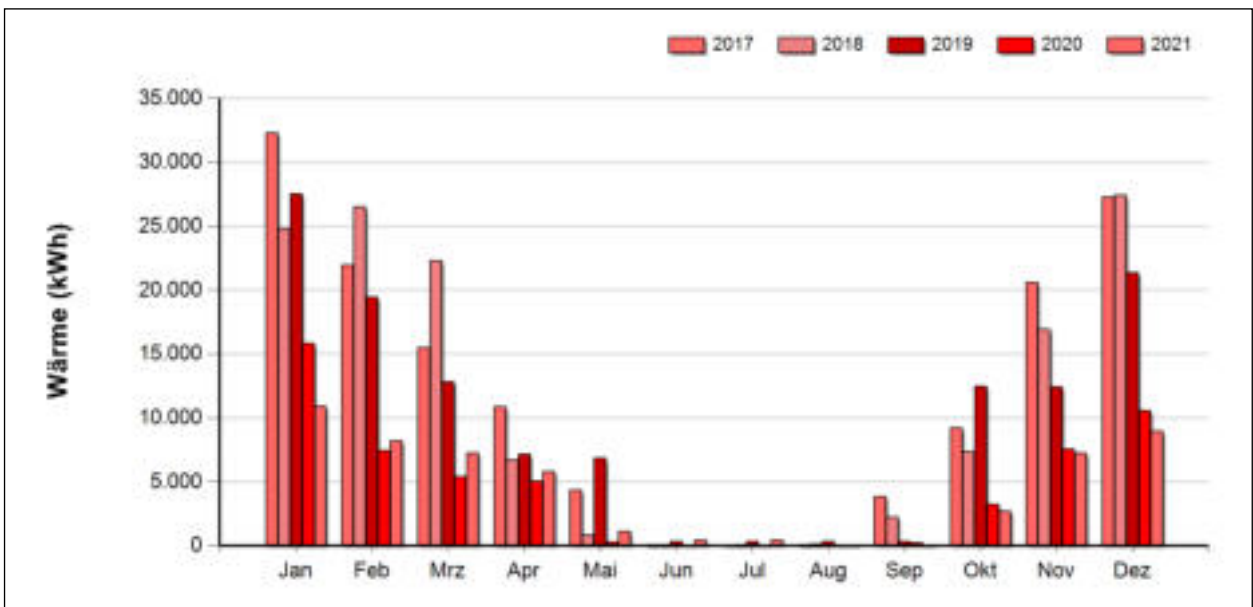
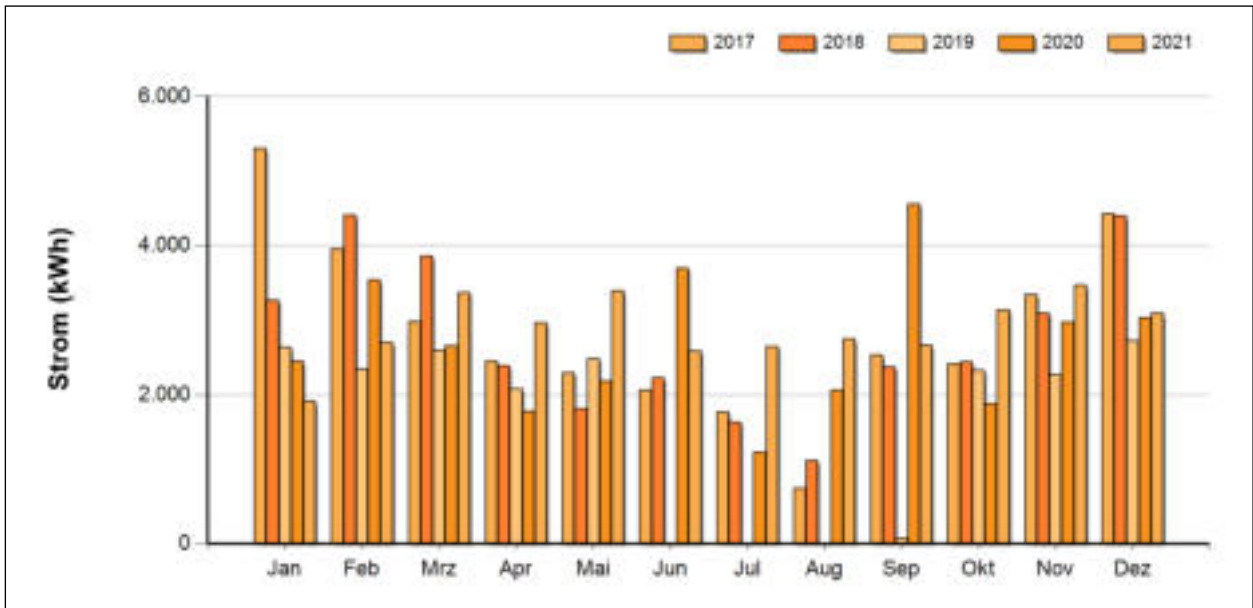
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,84	-	4,30
B	26,84	-	4,30	-
C	53,69	-	8,60	-
D	76,06	-	12,18	-
E	102,90	-	16,48	-
F	125,27	-	20,06	-
G	152,12	-	24,36	-

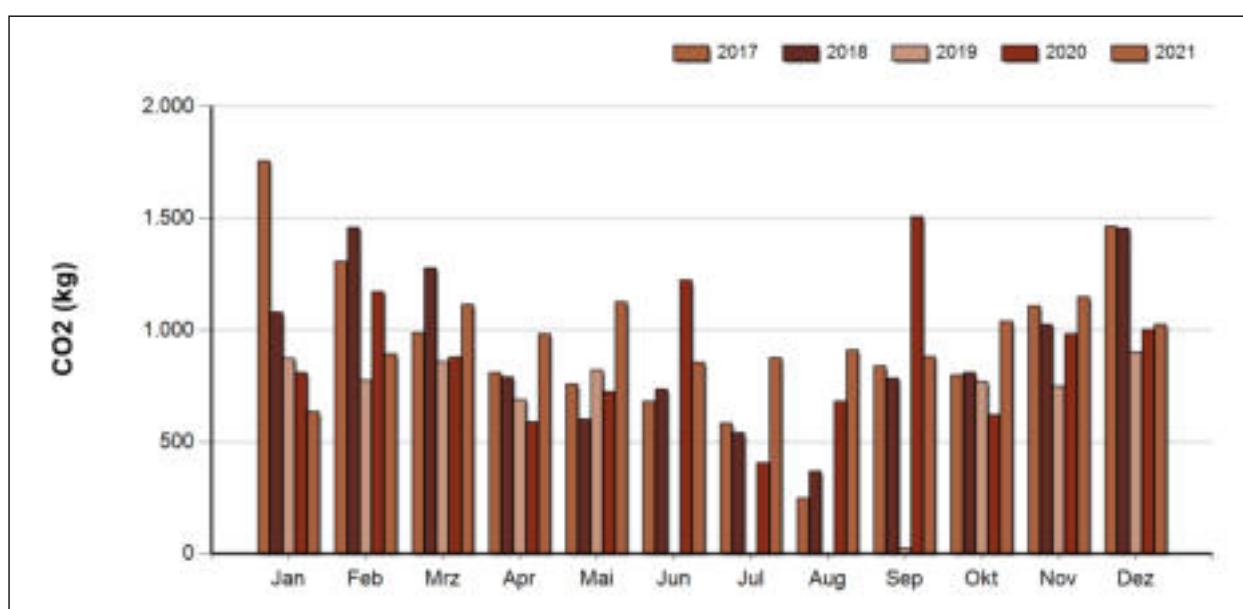
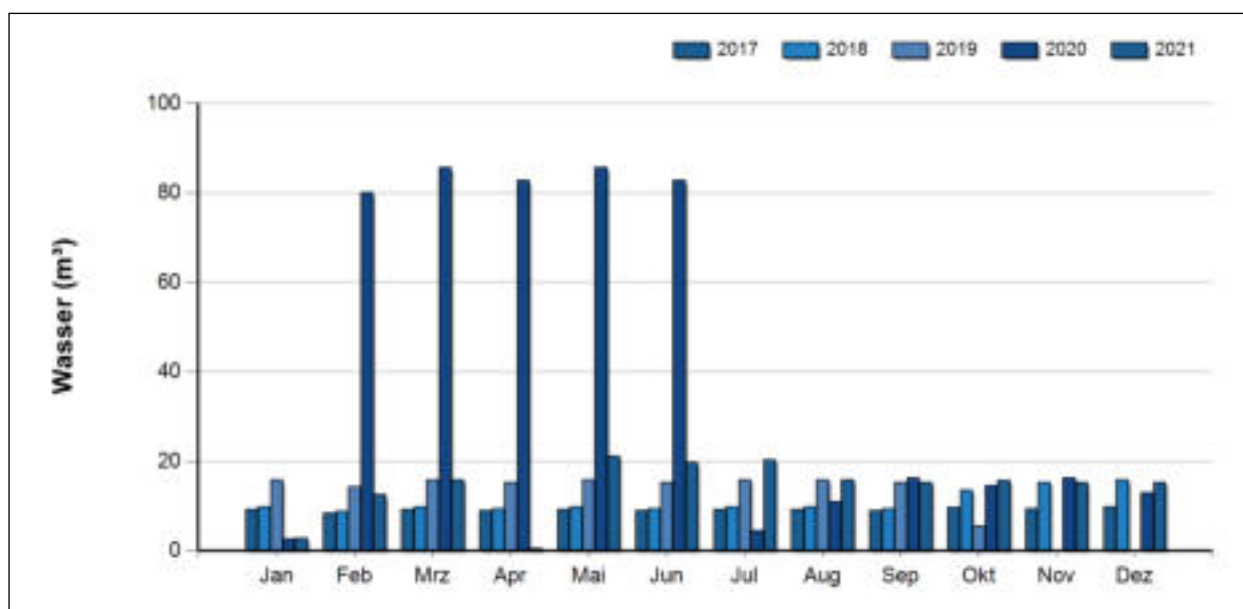


## 5.23.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	34.752	
	2020	32.056	
	2019	19.569	
	2018	33.057	
	2017	34.317	
	2016	32.325	
	2015	30.645	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	53.434	
	2020	56.042	
	2019	121.621	
	2018	135.800	
	2017	146.314	
	2016	134.948	
	2015	113.929	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2021	171	
	2020	496	
	2019	146	
	2018	132	
	2017	111	
	2016	104	
	2015	114	

## 5.23.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

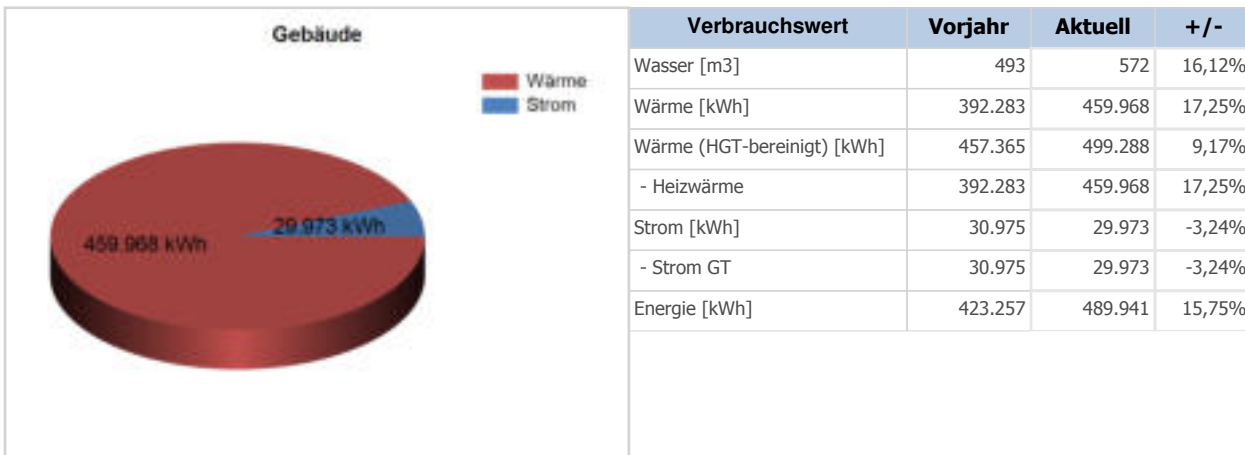
keine

## 5.24 Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.

### 5.24.1 Energieverbrauch

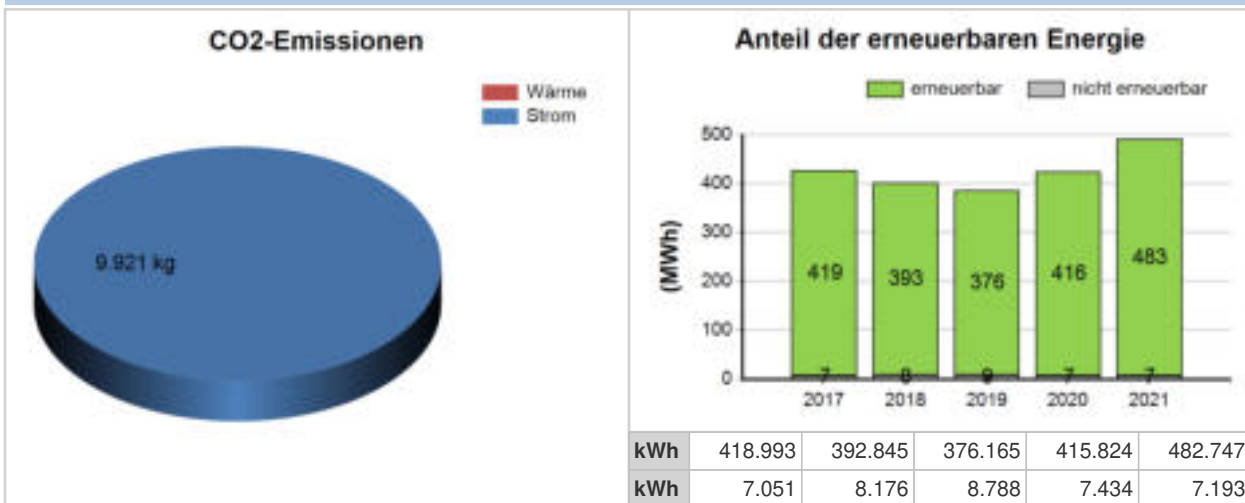
Die im Gebäude 'Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 6% für die Stromversorgung und zu 94% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



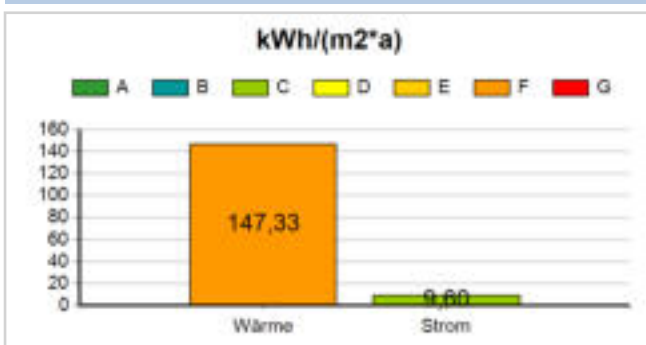
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.921 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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



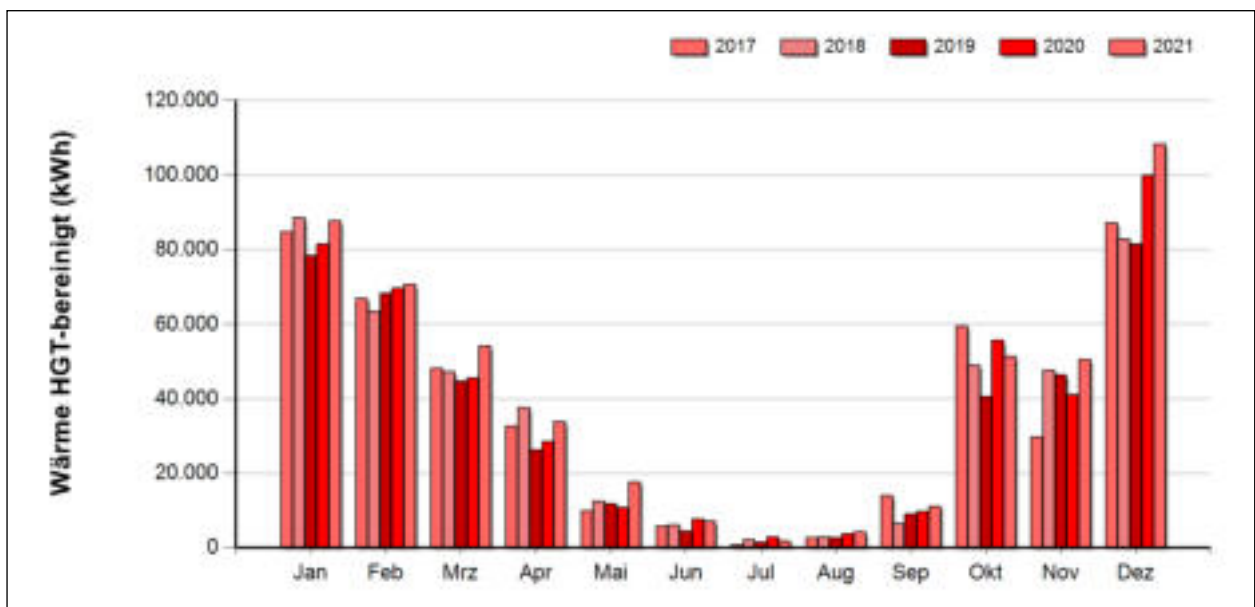
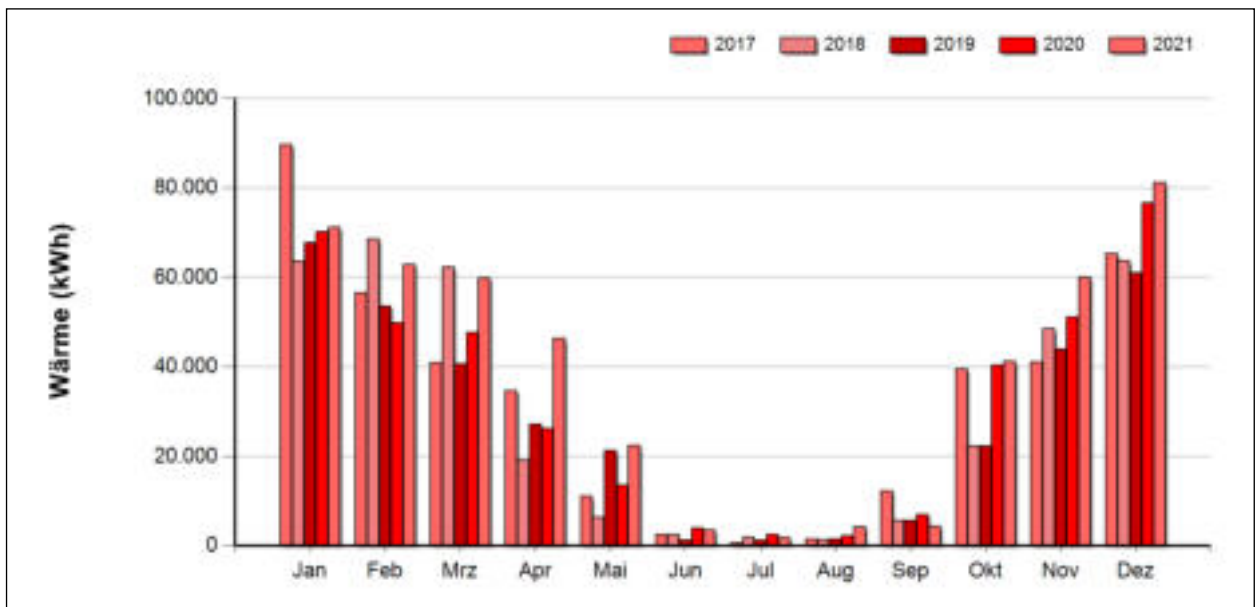
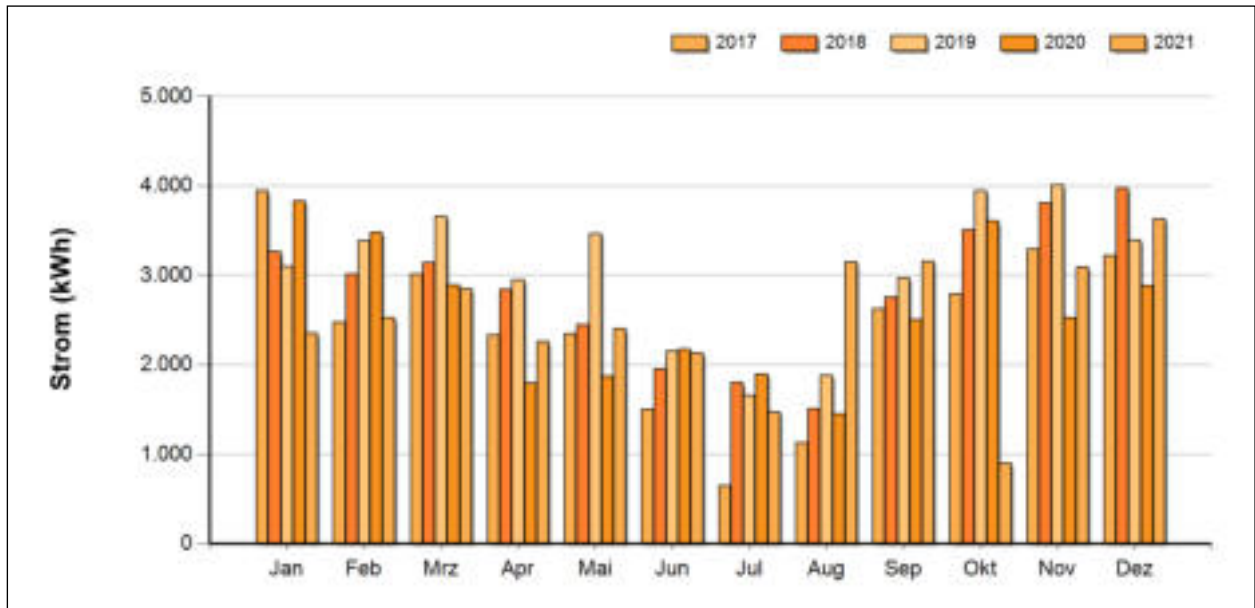
#### Kategorien (Wärme, Strom)

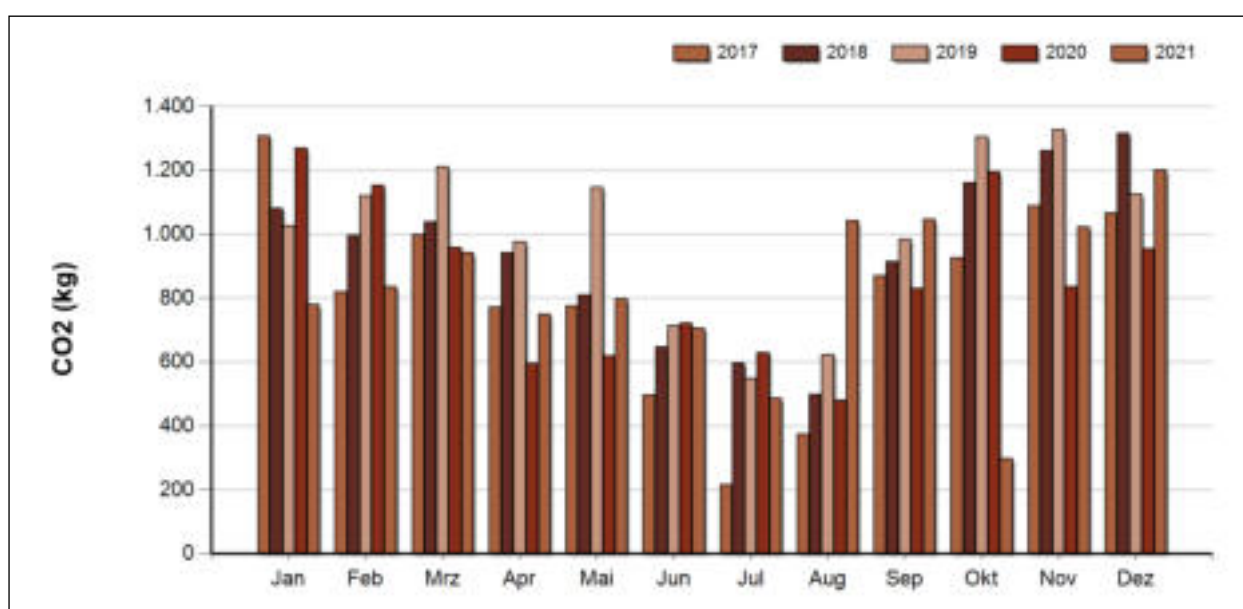
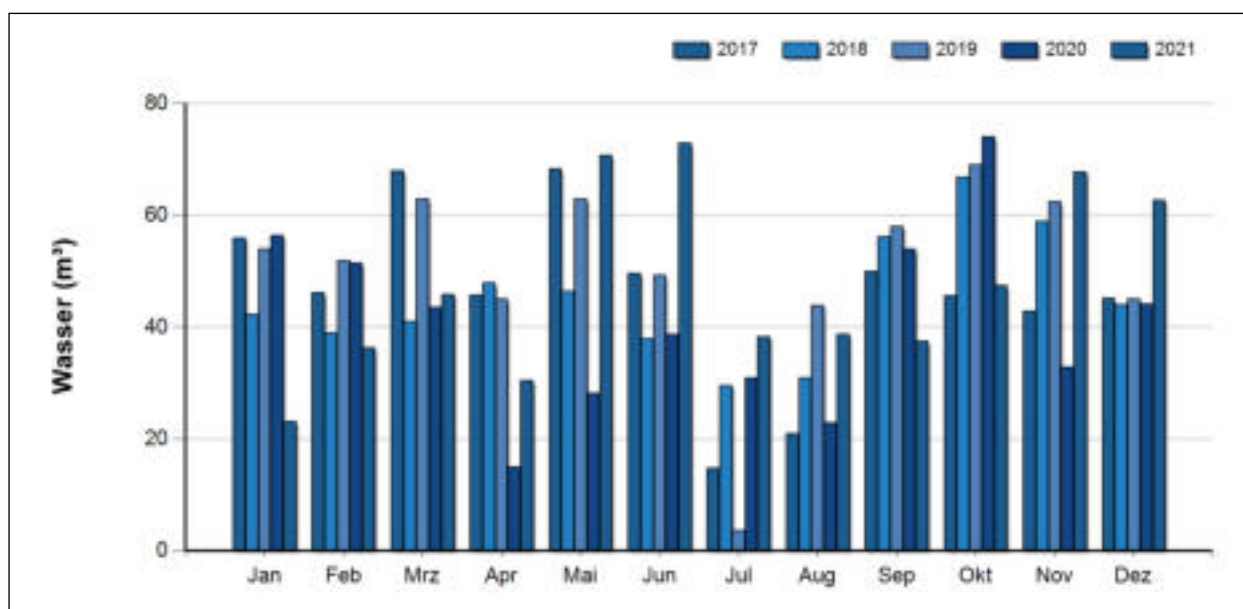
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	4,61
B	29,65	-	4,61	-
C	59,29	-	9,22	-
D	84,00	-	13,06	-
E	113,64	-	17,66	-
F	138,35	-	21,50	-
G	167,99	-	26,11	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	29.973
		2020	30.975
		2019	36.617
		2018	34.065
		2017	29.381
		2016	26.916
		2015	27.065
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	459.968
		2020	392.283
		2019	348.336
		2018	366.956
		2017	396.664
		2016	397.849
		2015	389.322
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	572
		2020	493
		2019	609
		2018	541
		2017	554
		2016	603
		2015	648

## 5.24.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

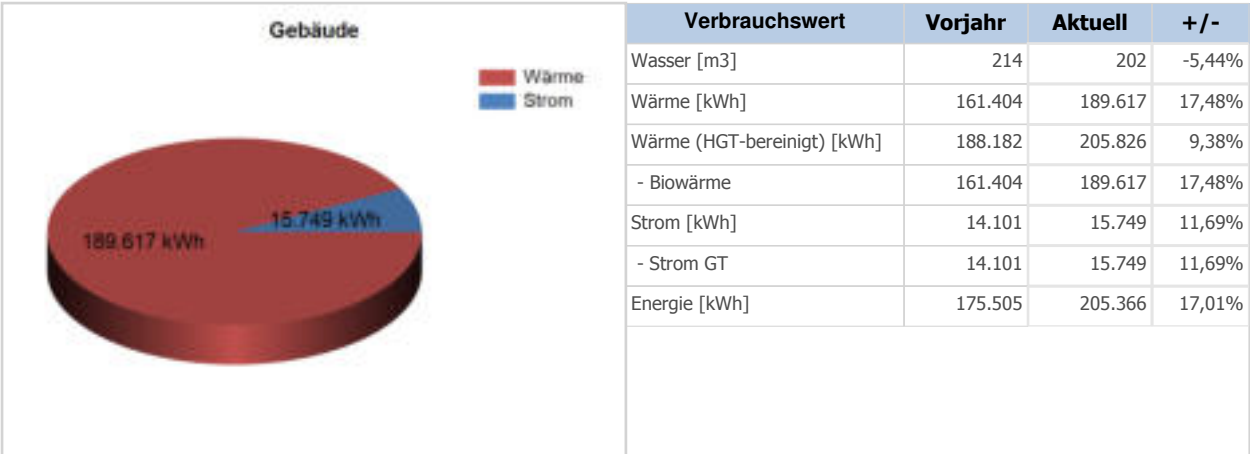
keine

## 5.25 Volksschule Dunkelstein

### 5.25.1 Energieverbrauch

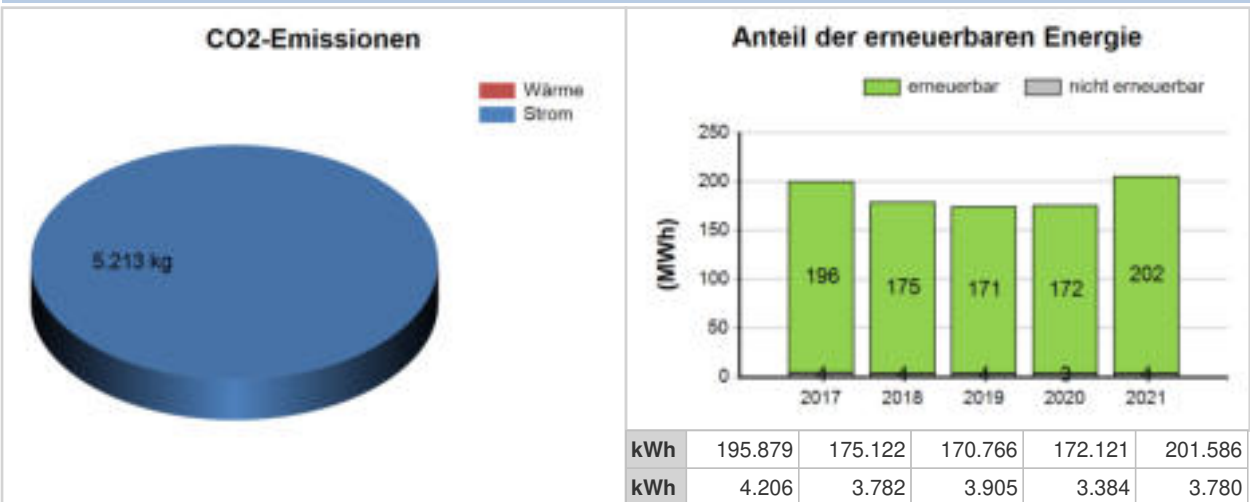
Die im Gebäude 'Volksschule Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



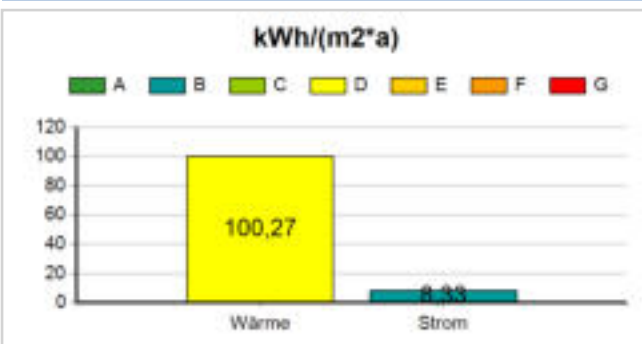
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.213 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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)

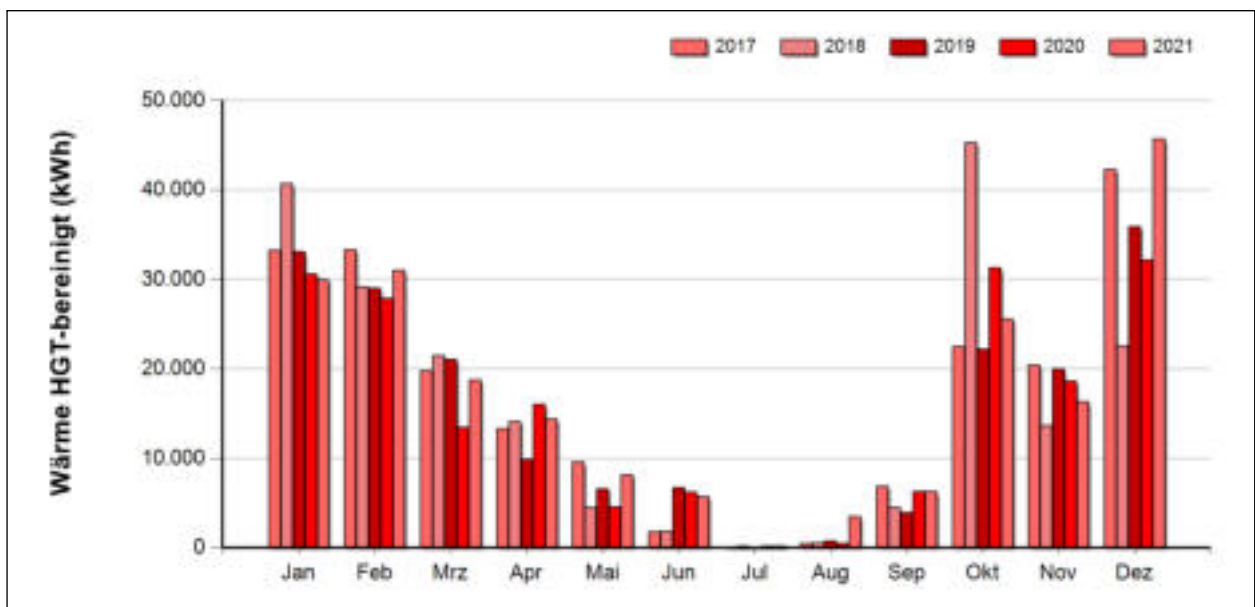
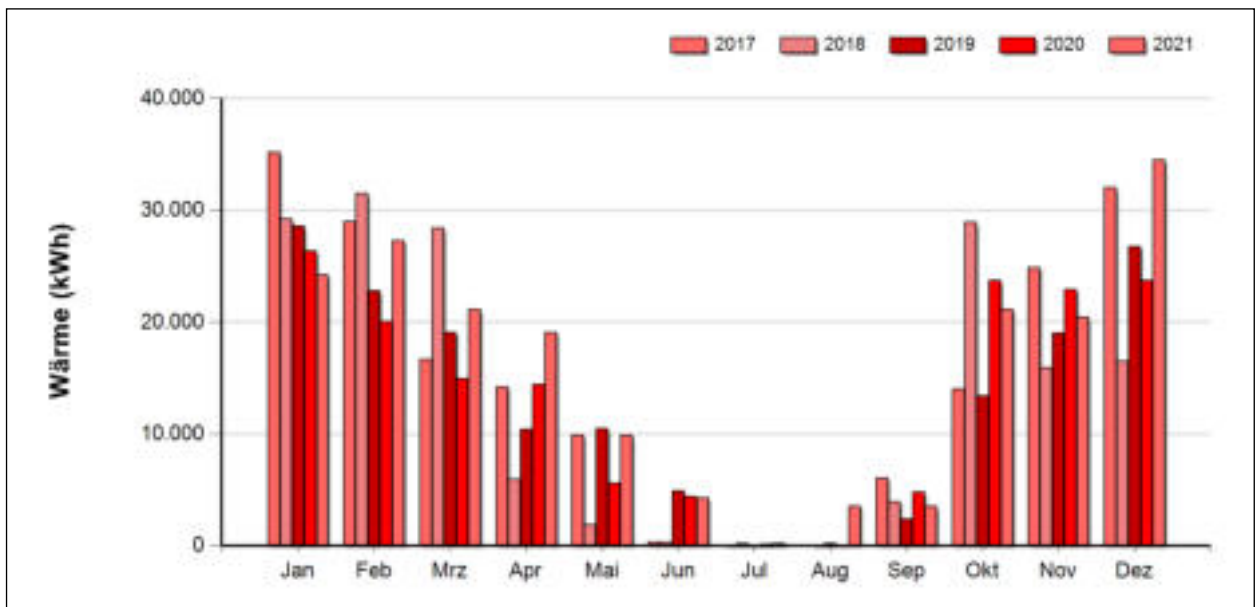
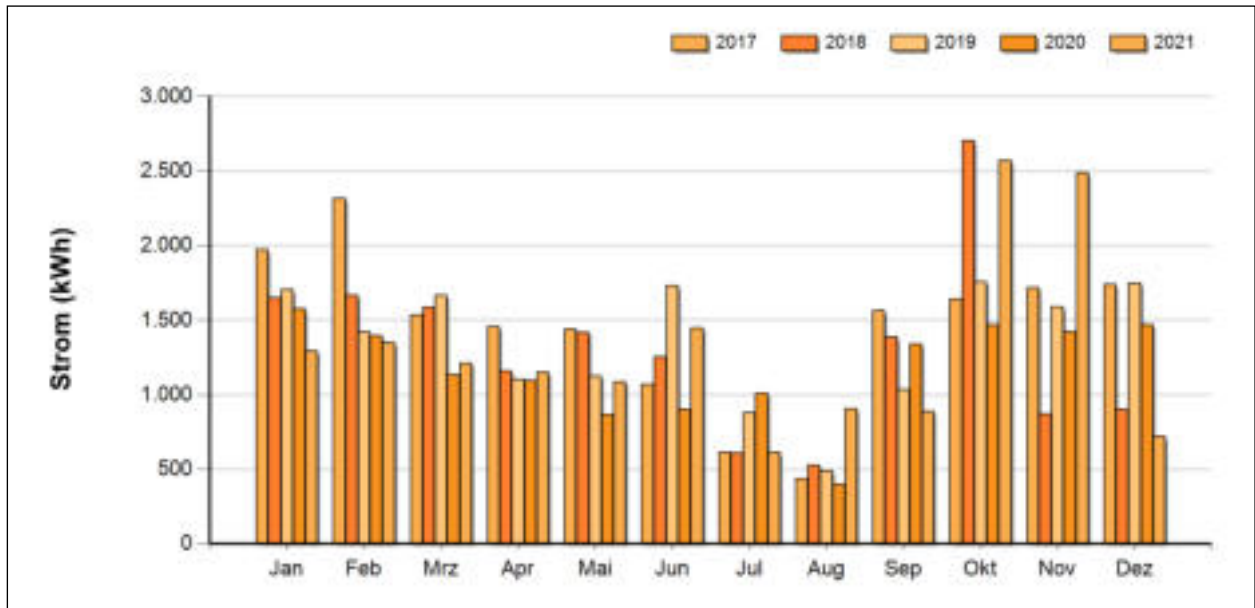
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	4,61
B	29,65	-	4,61	-
C	59,29	-	9,22	-
D	84,00	-	13,06	-
E	113,64	-	17,66	-
F	138,35	-	21,50	-
G	167,99	-	26,11	-

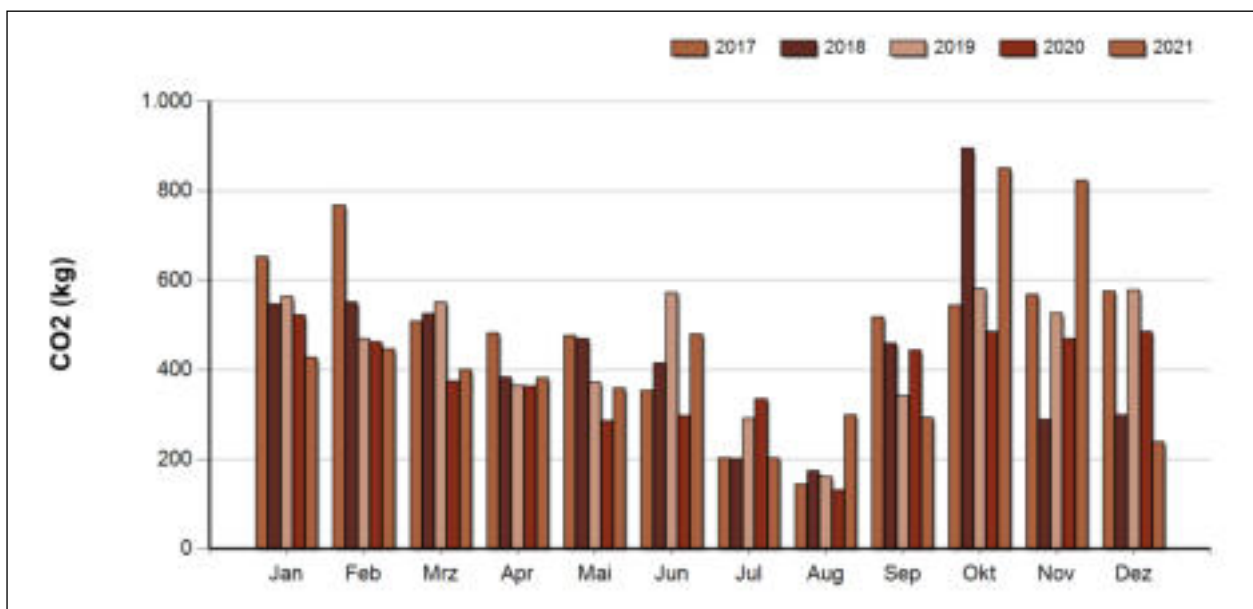
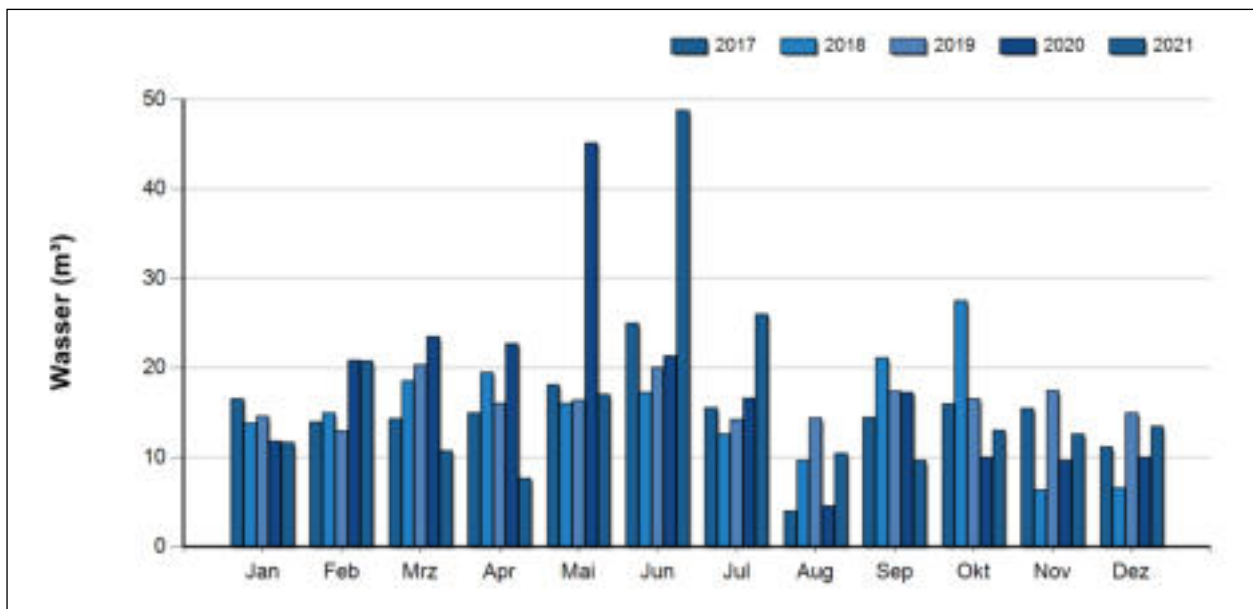


## 5.25.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	15.749	
	2020	14.101	
	2019	16.271	
	2018	15.760	
	2017	17.523	
	2016	21.057	
	2015	21.201	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	189.617	
	2020	161.404	
	2019	158.400	
	2018	163.144	
	2017	182.561	
	2016	175.699	
	2015	169.500	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2021	202	
	2020	214	
	2019	196	
	2018	184	
	2017	180	
	2016	207	
	2015	303	

## 5.25.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

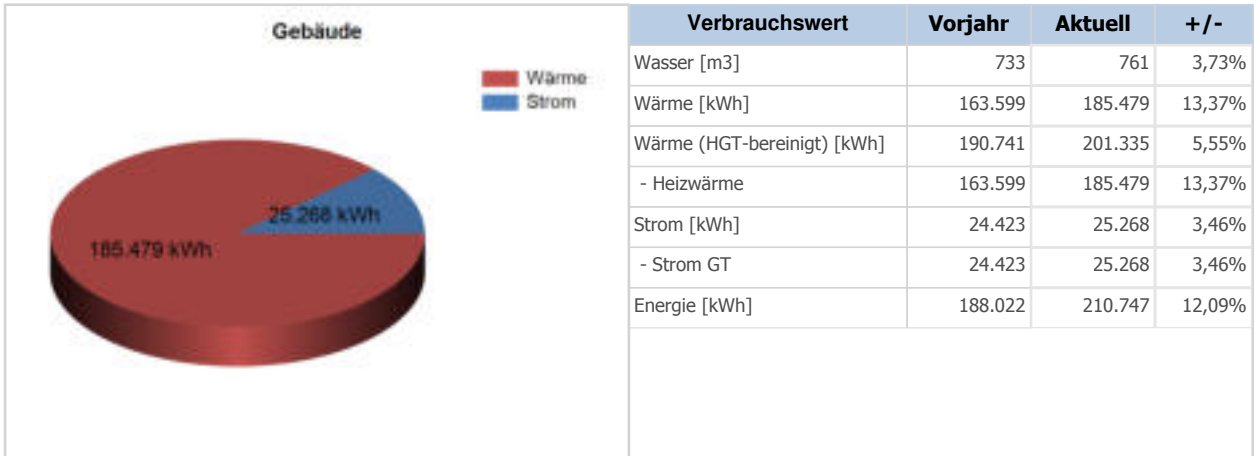
keine

## 5.26 Volksschule Kreuzäckergasse

### 5.26.1 Energieverbrauch

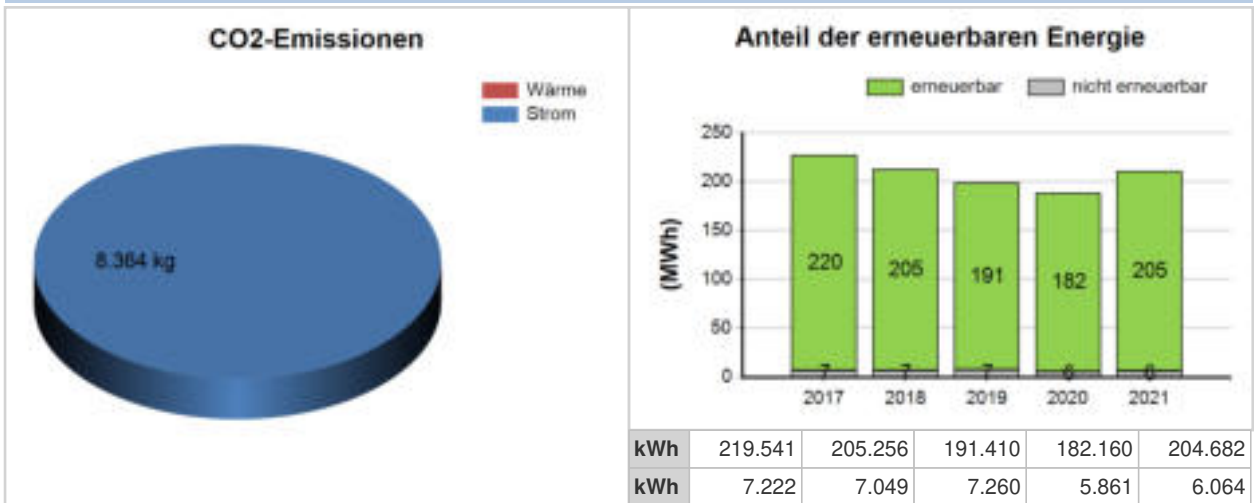
Die im Gebäude 'Volksschule Kreuzäckergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



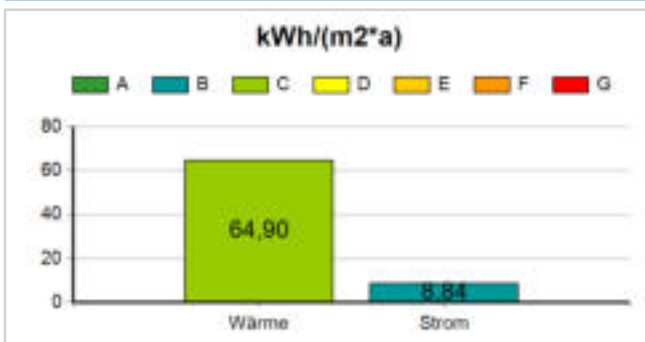
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.364 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

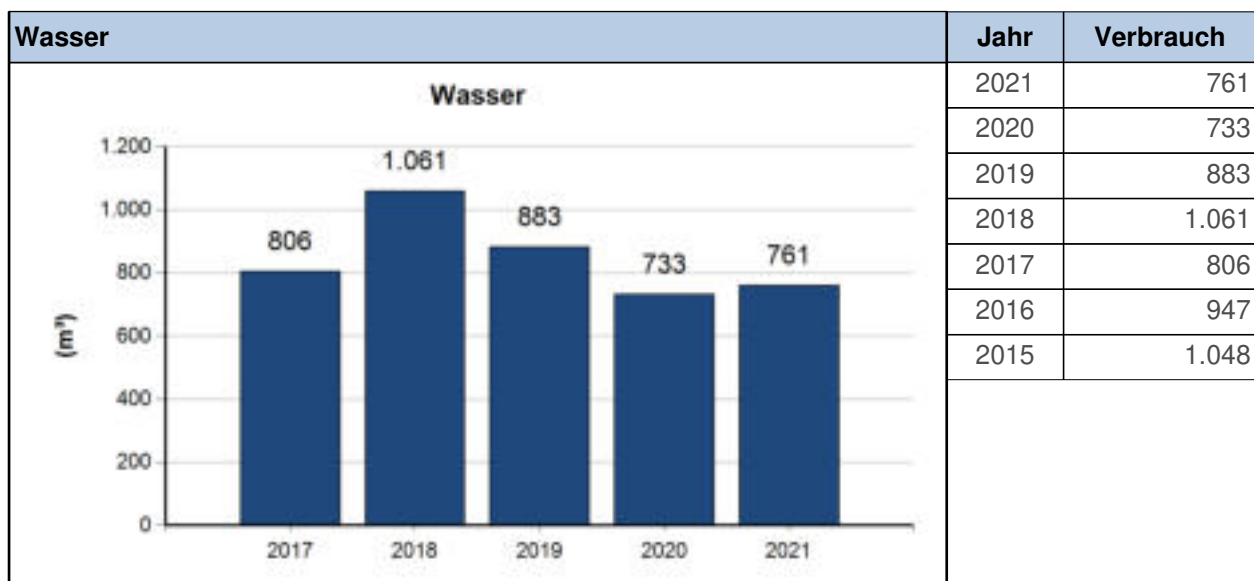
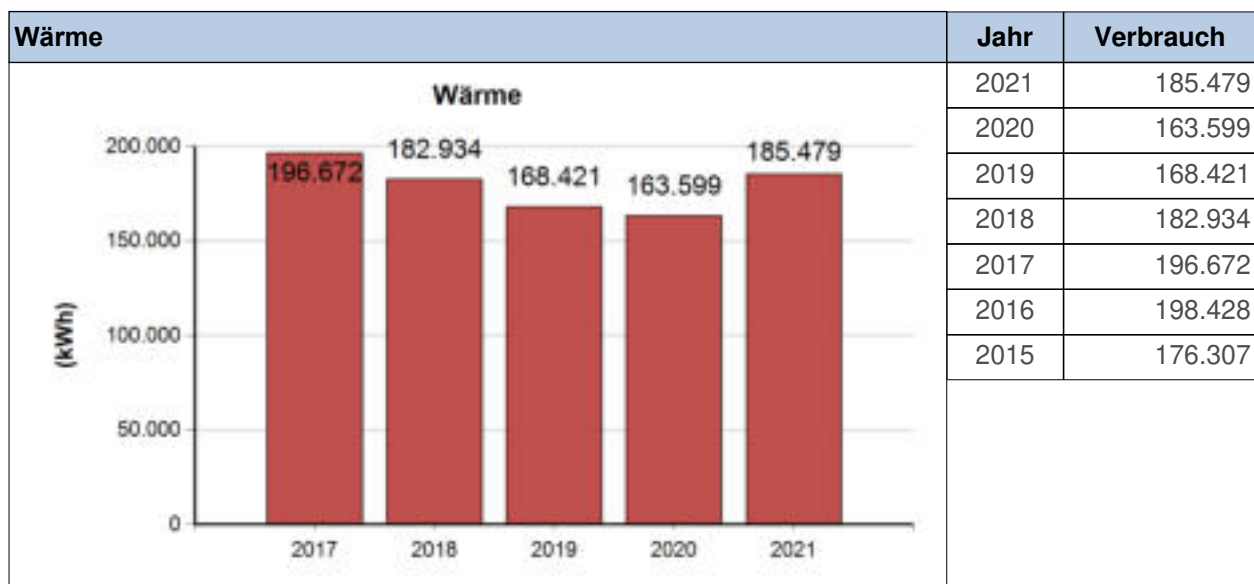
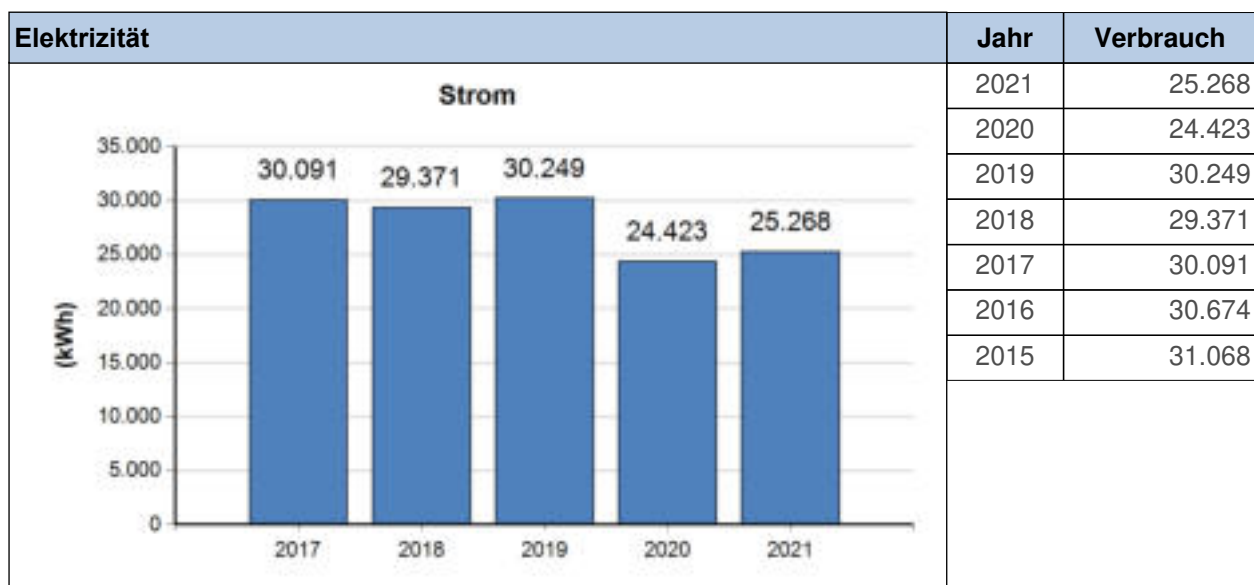
#### Benchmark



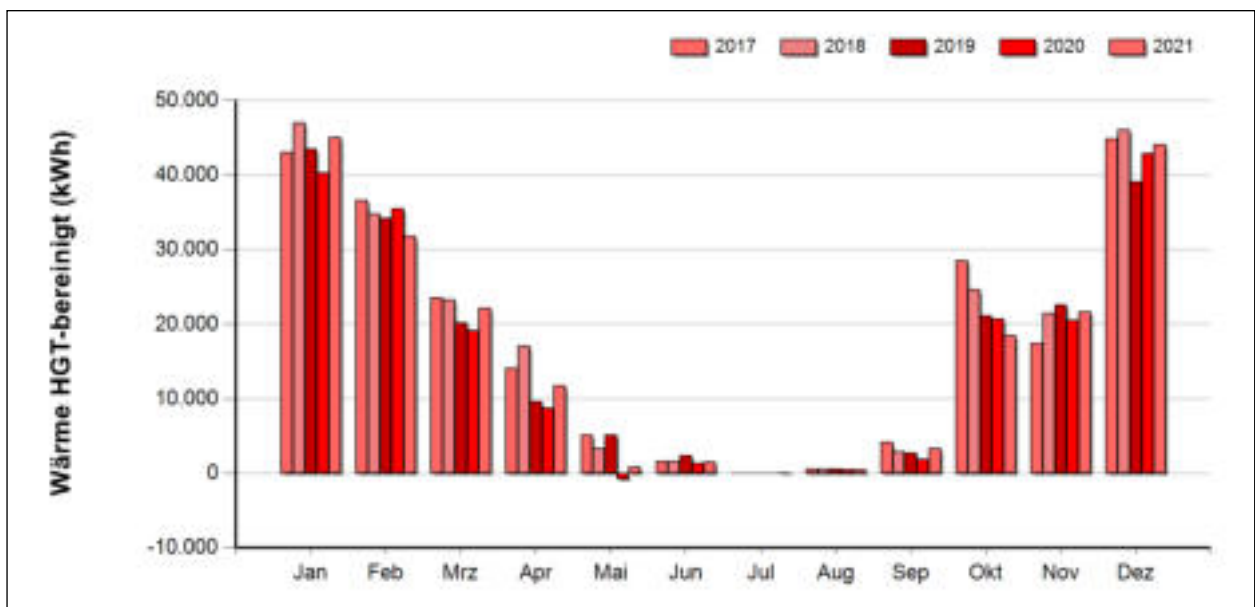
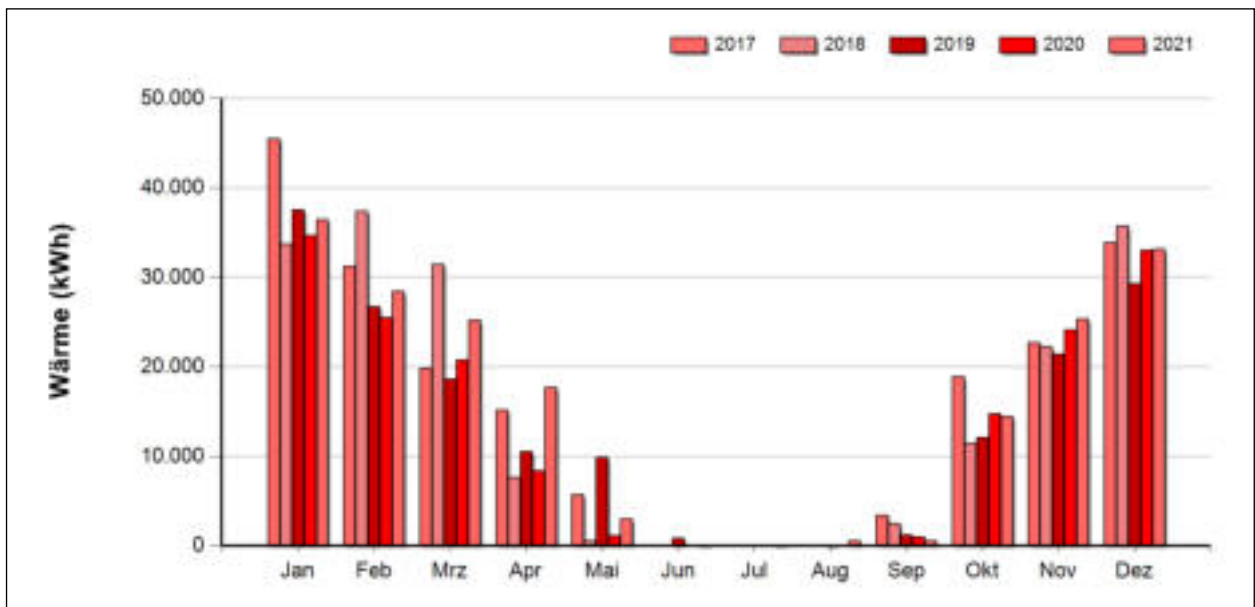
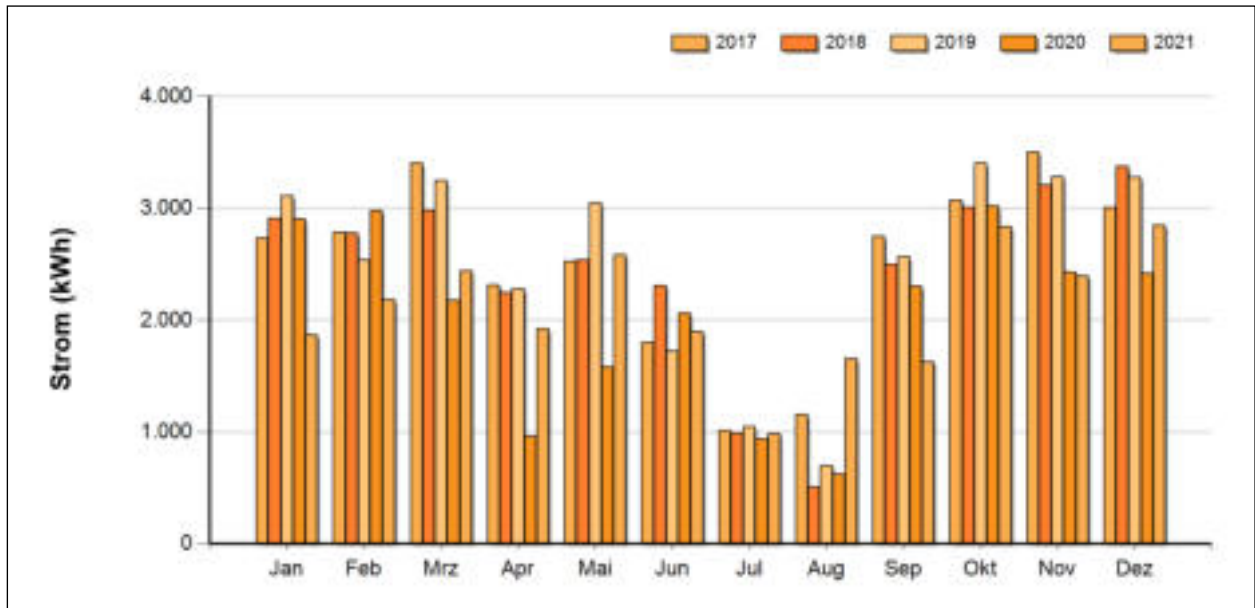
#### Kategorien (Wärme, Strom)

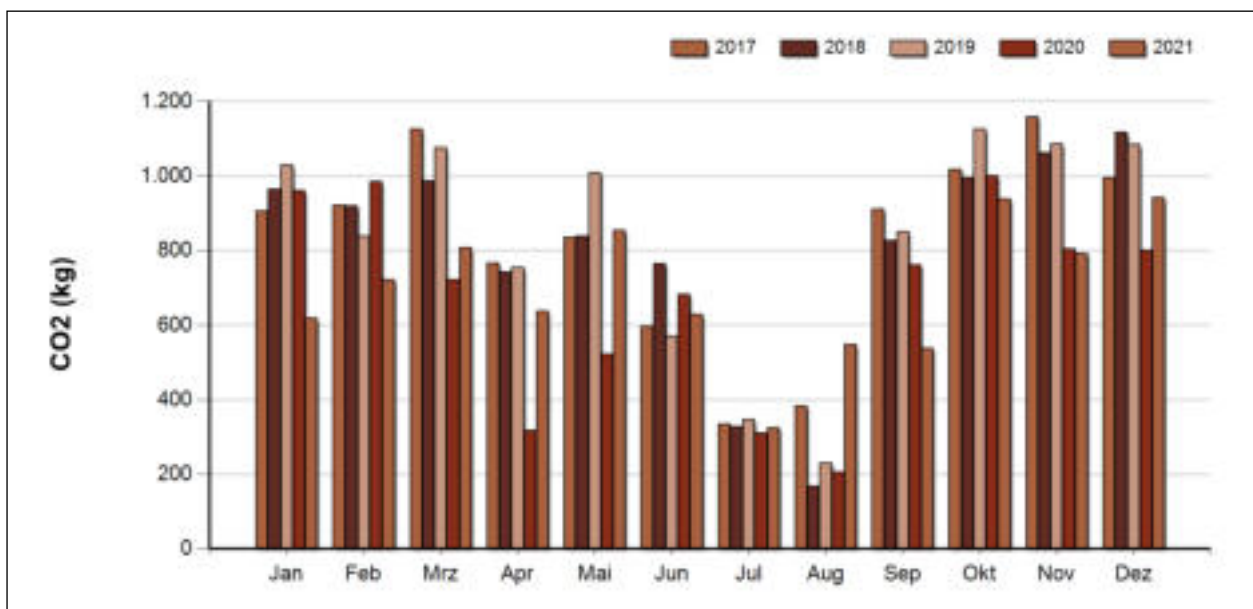
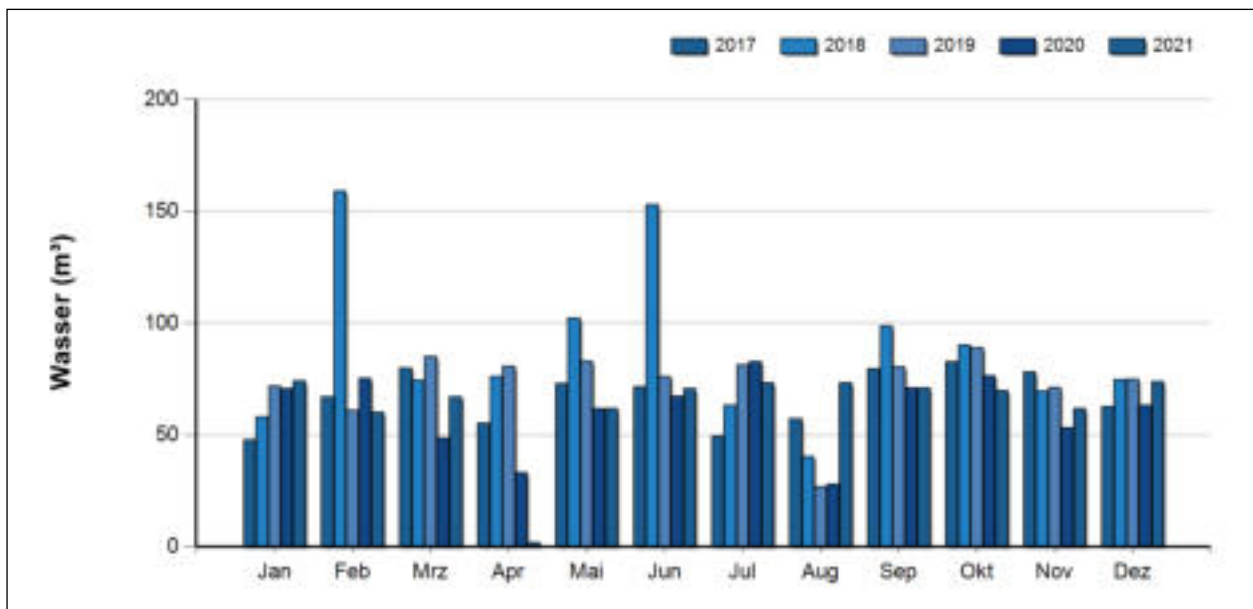
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	4,61
B	29,65	-	4,61	-
C	59,29	-	9,22	-
D	84,00	-	13,06	-
E	113,64	-	17,66	-
F	138,35	-	21,50	-
G	167,99	-	26,11	-

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



## 5.26.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

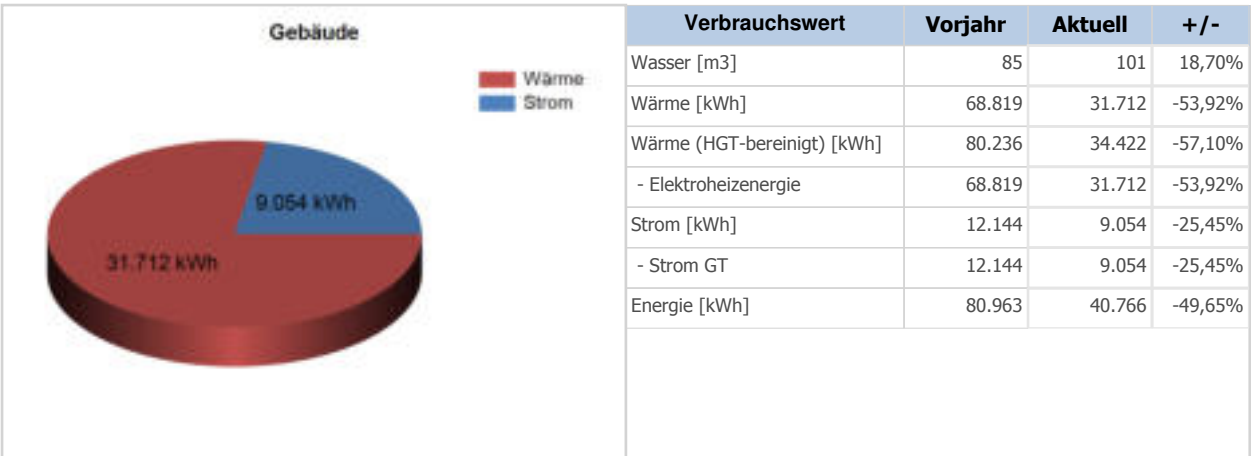
keine

## 5.27 Volksschule St.Lorenzen

### 5.27.1 Energieverbrauch

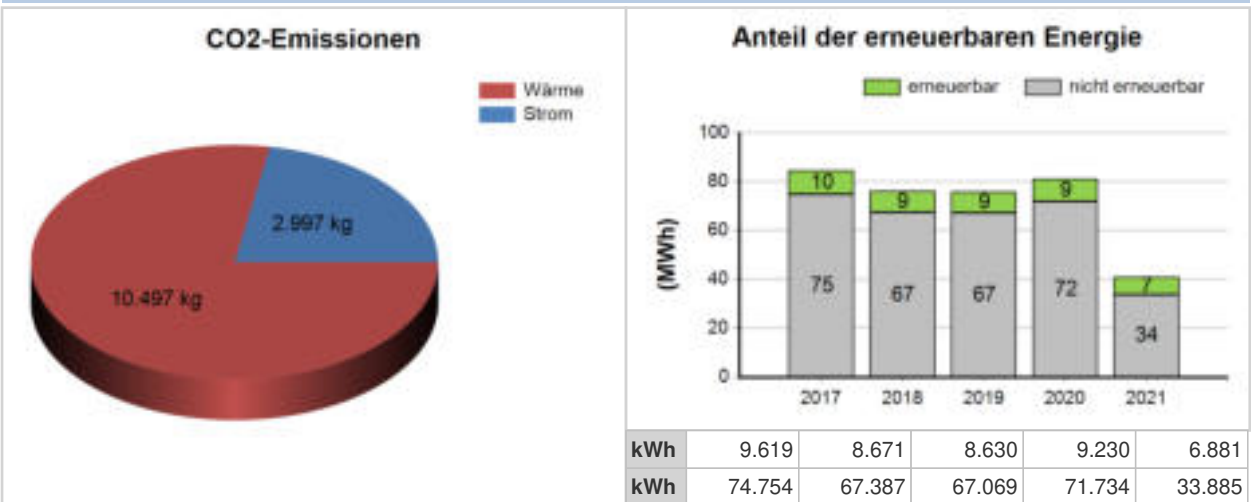
Die im Gebäude 'Volksschule St.Lorenzen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



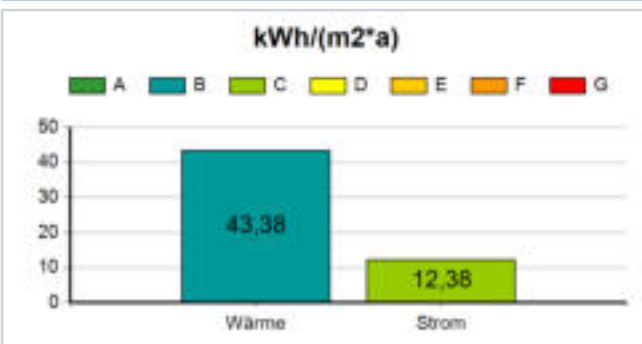
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.494 kg, wobei 78% auf die Wärmeversorgung und 22% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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)

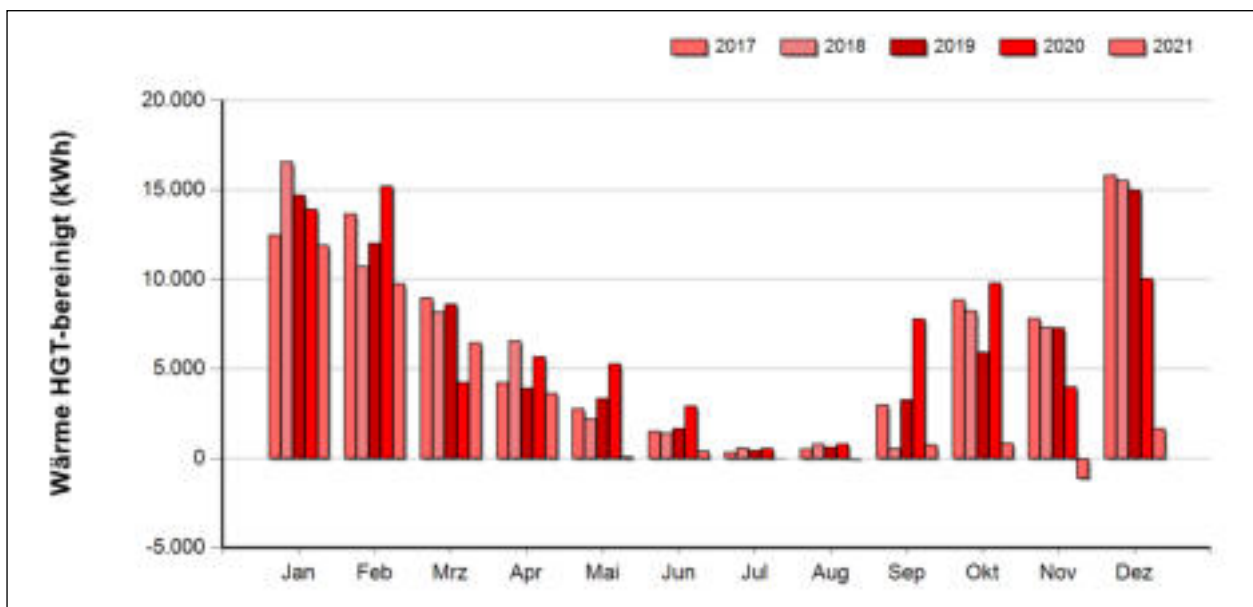
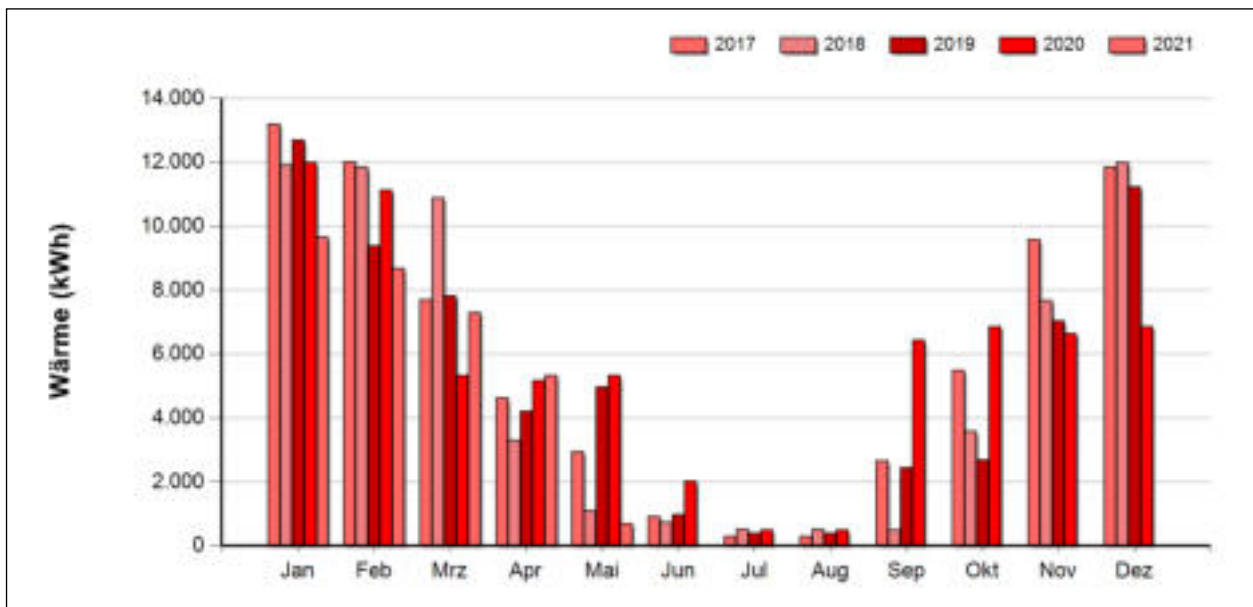
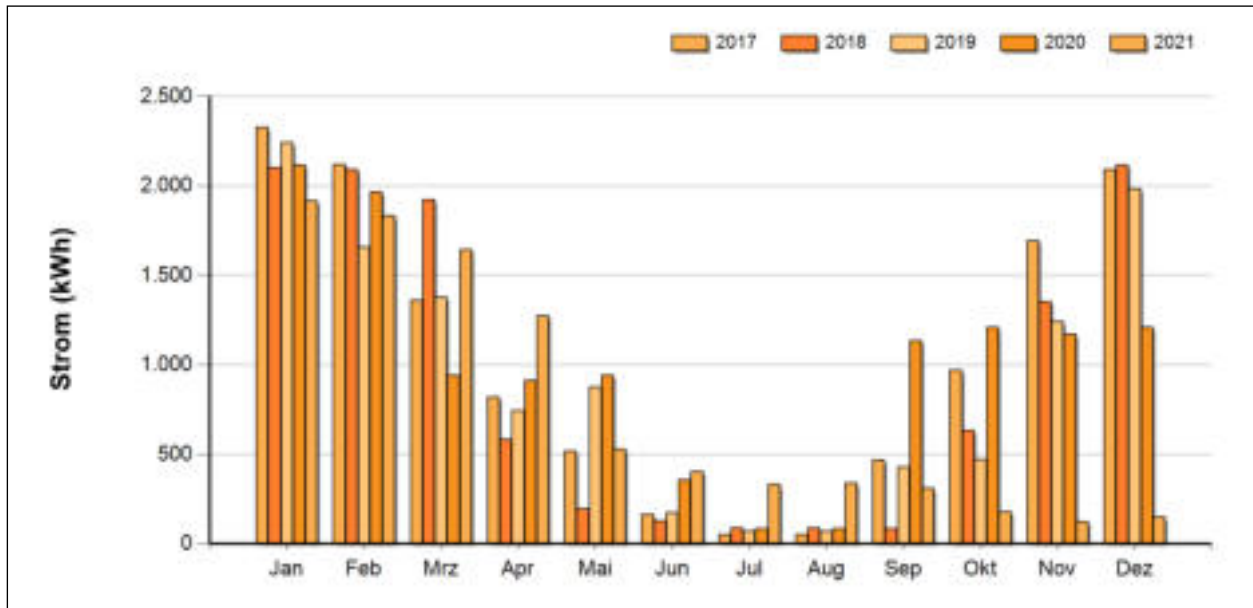
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	4,61
B	29,65	-	4,61	-
C	59,29	-	9,22	-
D	84,00	-	13,06	-
E	113,64	-	17,66	-
F	138,35	-	21,50	-
G	167,99	-	26,11	-

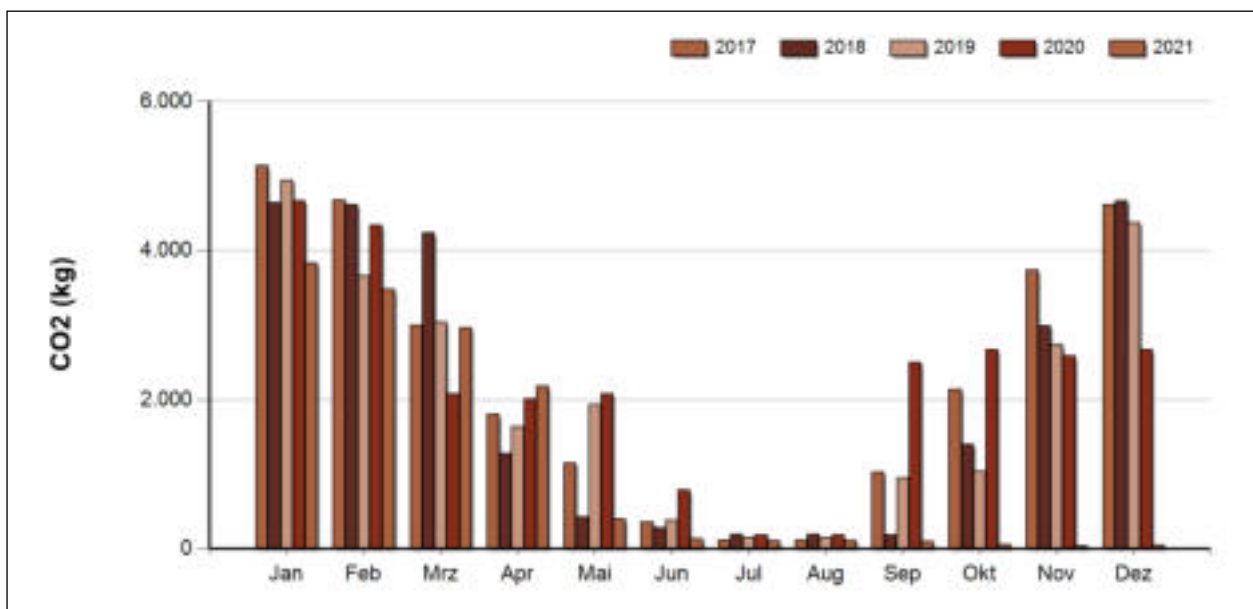
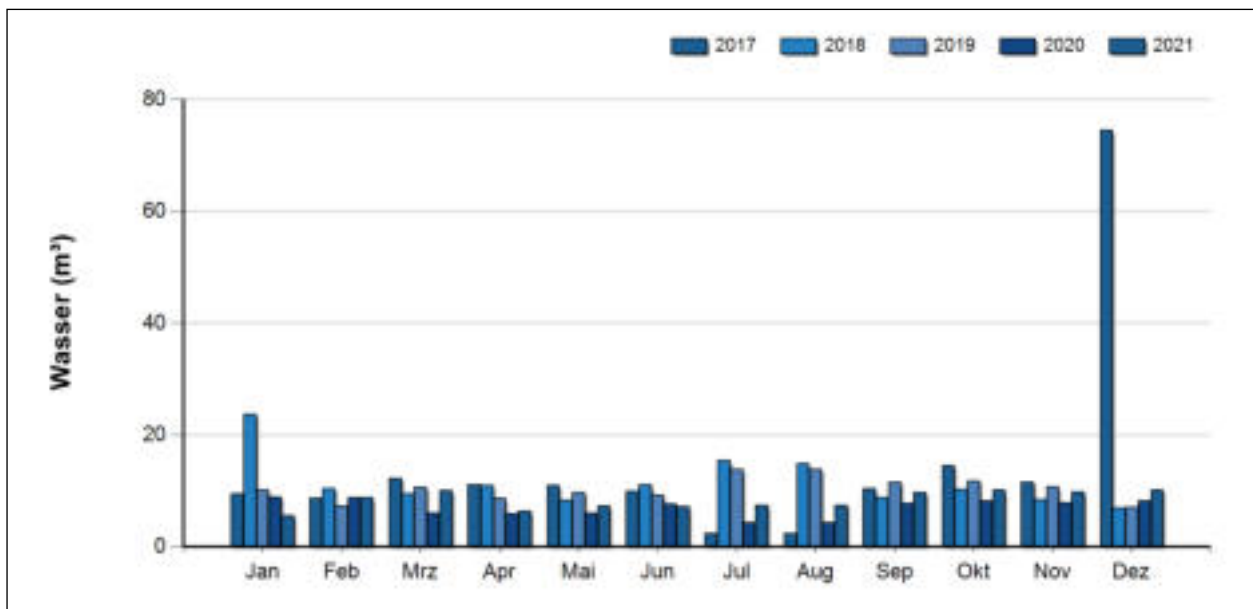


## 5.27.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	9.054
	2020	12.144
	2019	11.355
	2018	11.409
	2017	12.656
	2016	11.791
	2015	11.234
Wärme	Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	31.712
	2020	68.819
	2019	64.344
	2018	64.649
	2017	71.717
	2016	66.816
	2015	63.662
Wasser	Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2021	101
	2020	85
	2019	125
	2018	139
	2017	179
	2016	112
	2015	128

## 5.27.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

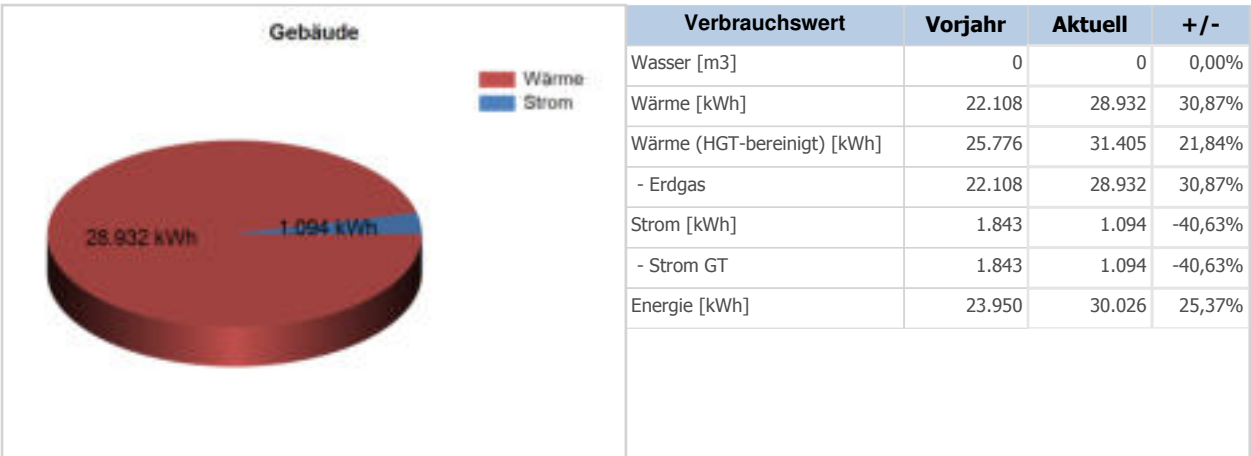
Im Jahr 2020 wurde im Zuge der Dachsanierung eine 18 kwp Photovoltaikanlage installiert.

## 5.28 Penionistenclub St. Johann

### 5.28.1 Energieverbrauch

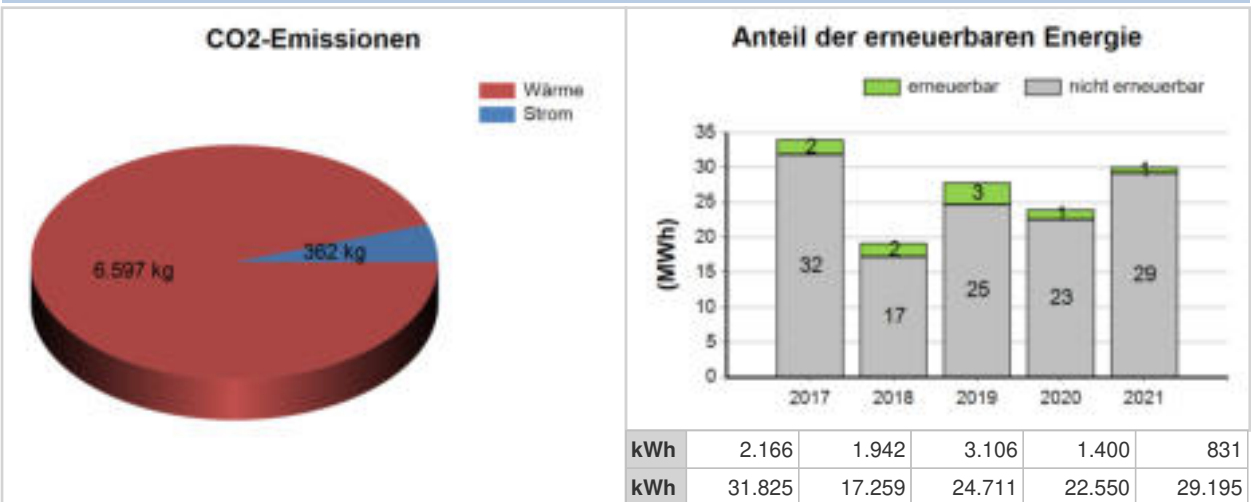
Die im Gebäude 'Penionistenclub St. Johann' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



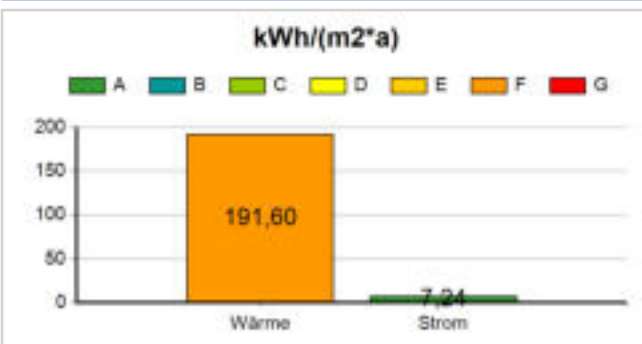
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.959 kg, wobei 95% auf die Wärmeversorgung und 5% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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

#### Benchmark



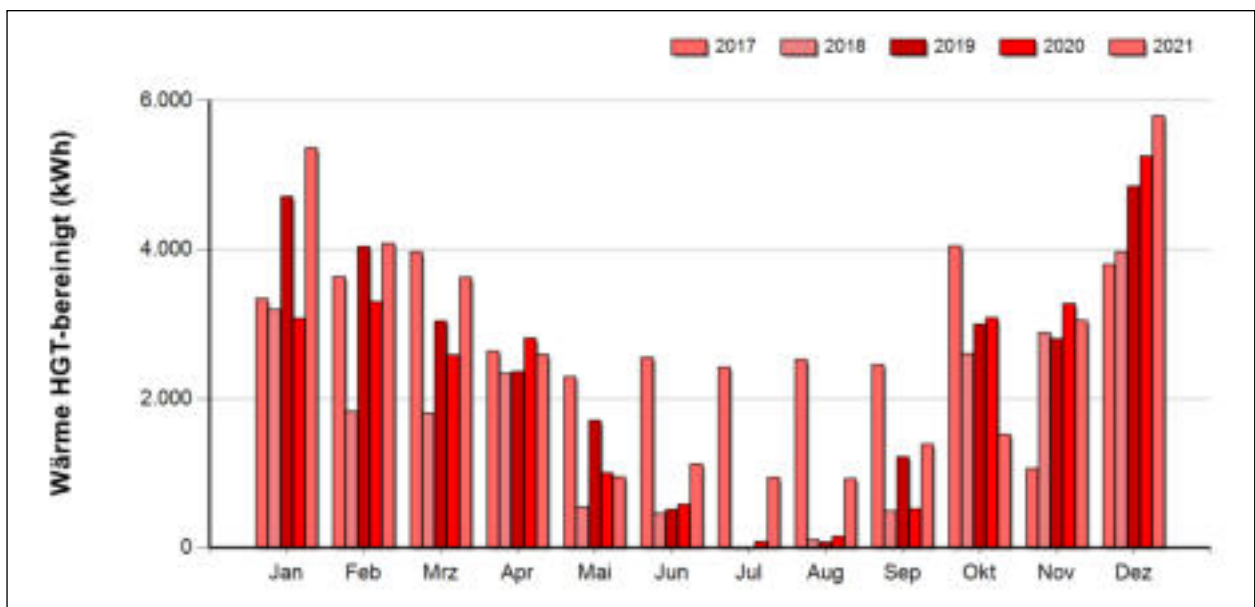
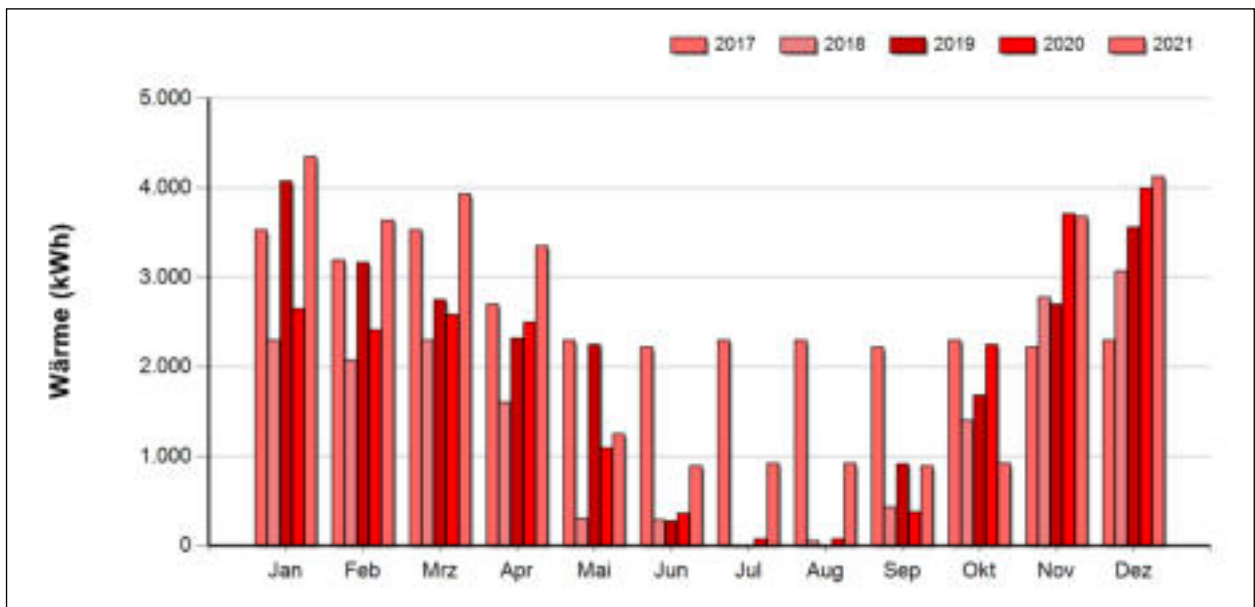
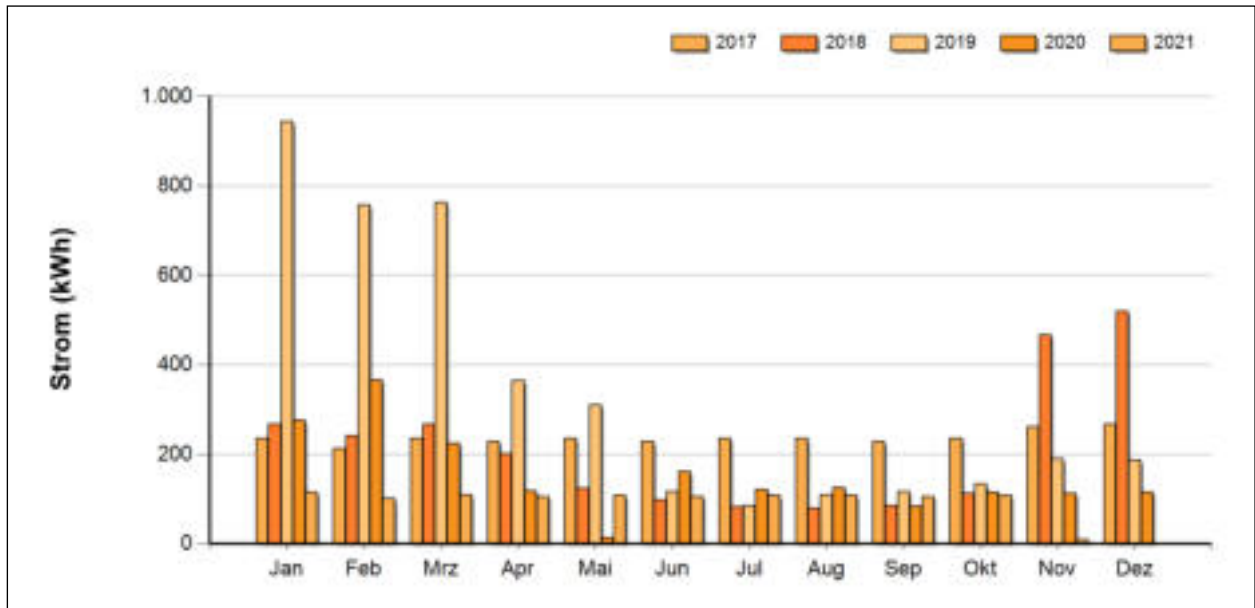
#### Kategorien (Wärme, Strom)

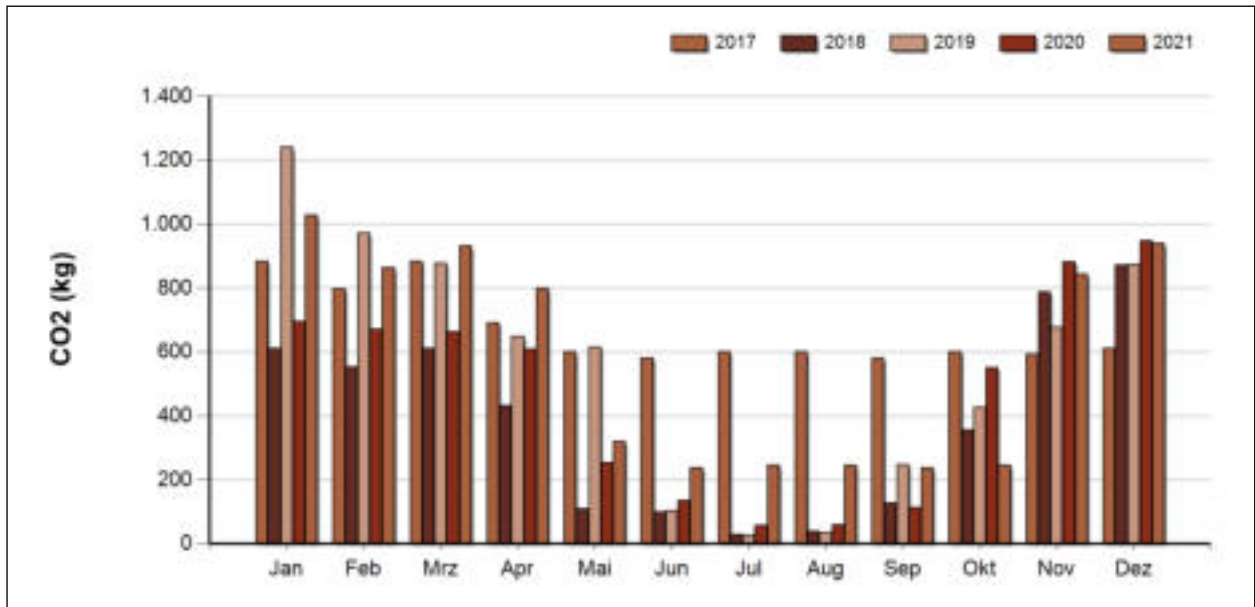
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,42	-	9,18
B	36,42	-	9,18	-
C	72,84	-	18,35	-
D	103,19	-	26,00	-
E	139,61	-	35,18	-
F	169,96	-	42,83	-
G	206,38	-	52,00	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p>		2021	1.094
		2020	1.843
		2019	4.087
		2018	2.555
		2017	2.850
		2016	2.137
		2015	1.551
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p>		2021	28.932
		2020	22.108
		2019	23.730
		2018	16.646
		2017	31.141
		2016	21.058
		2015	29.230

## 5.28.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

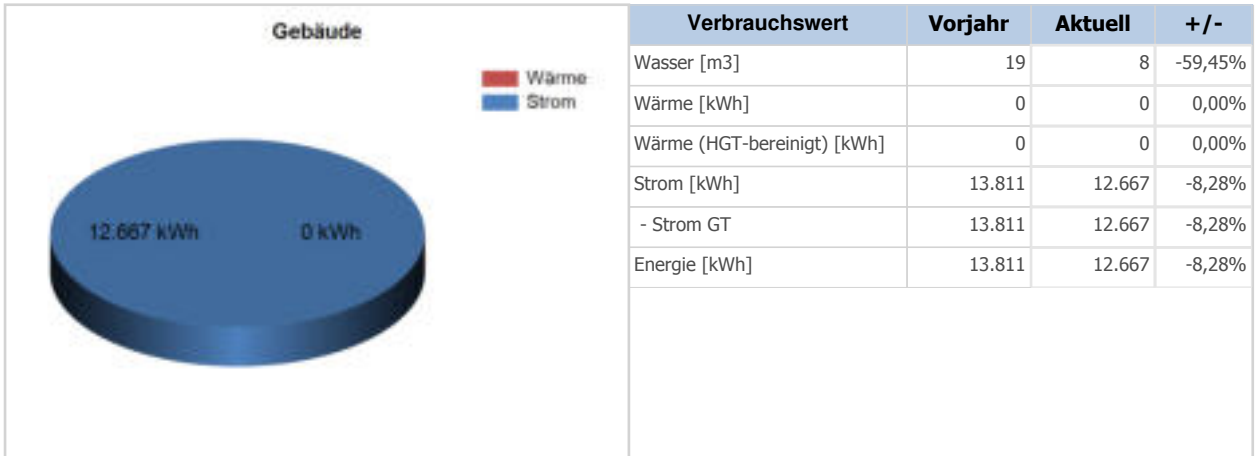
keine

## 5.29 Pensionistenclub Blindendorf

### 5.29.1 Energieverbrauch

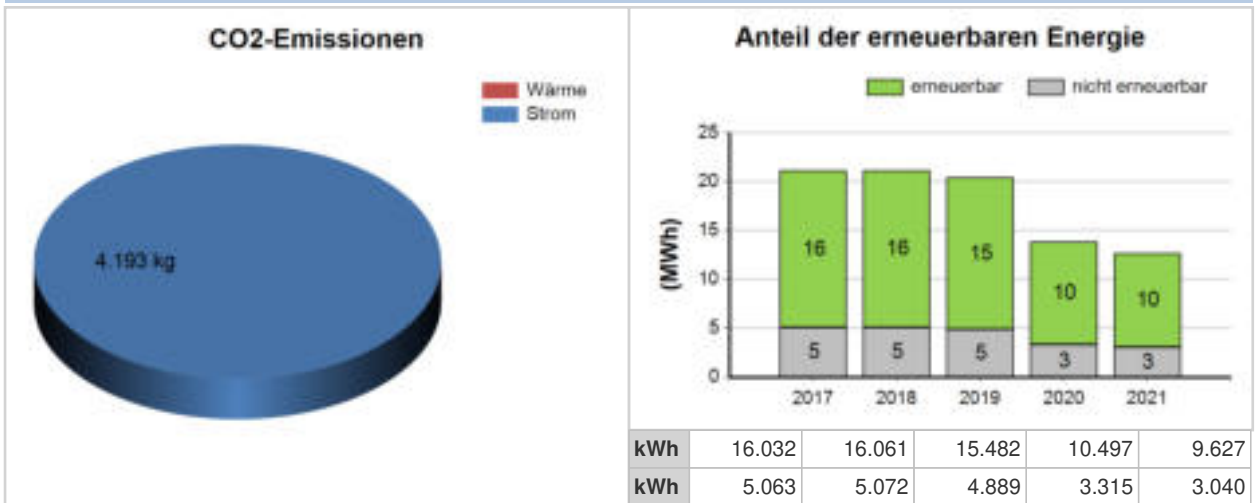
Die im Gebäude 'Pensionistenclub Blindendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.193 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark

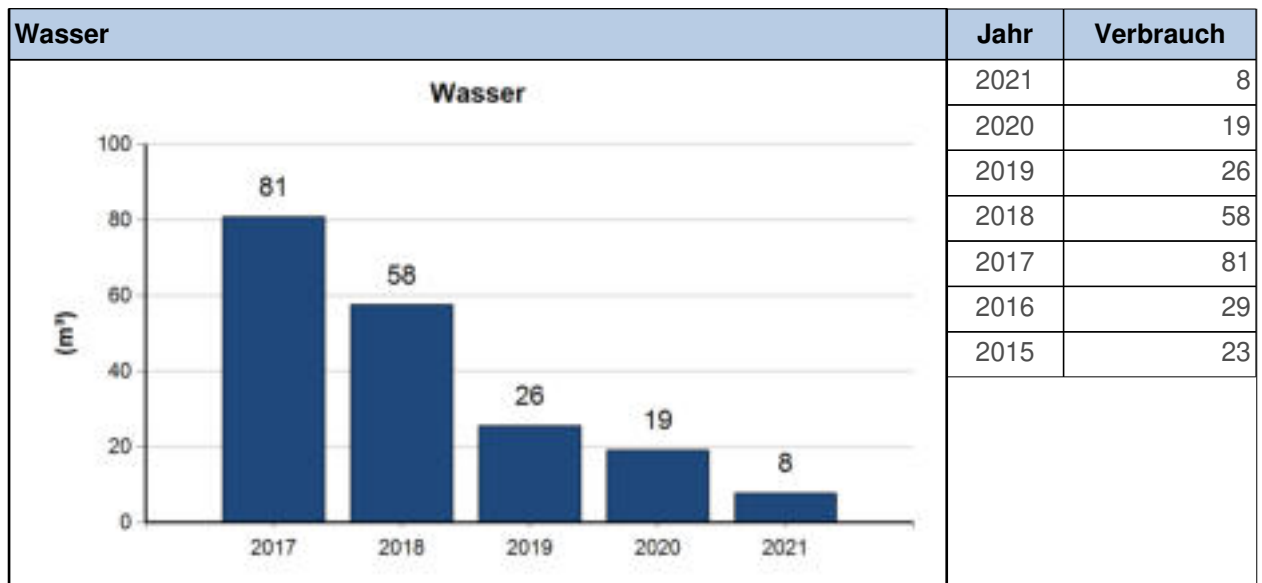
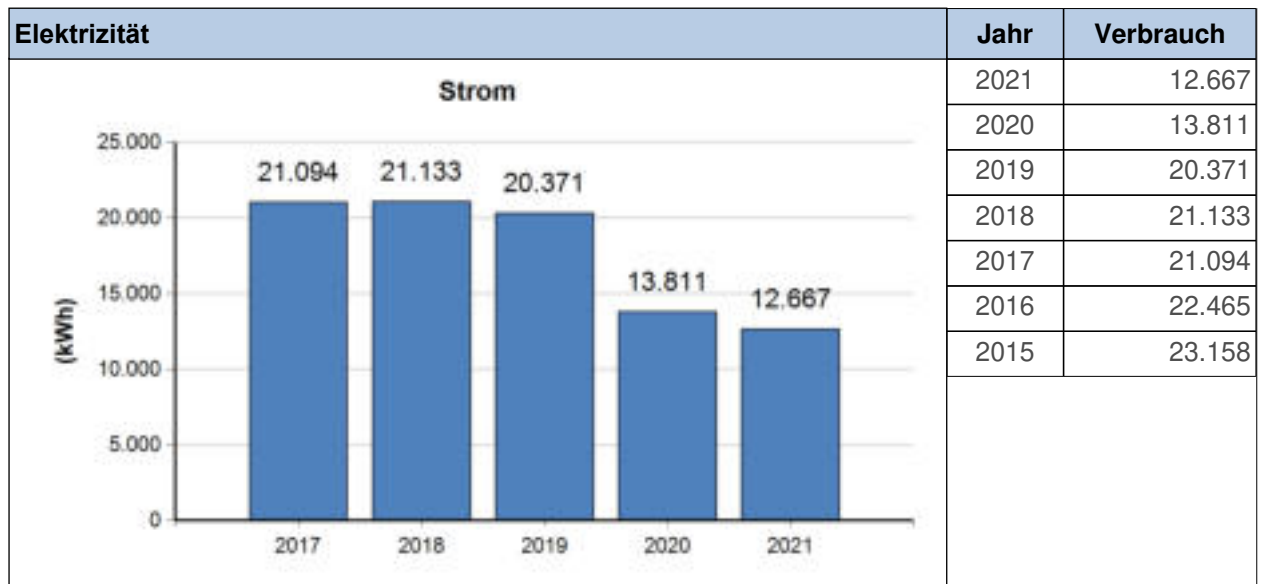


#### Kategorien (Wärme, Strom)

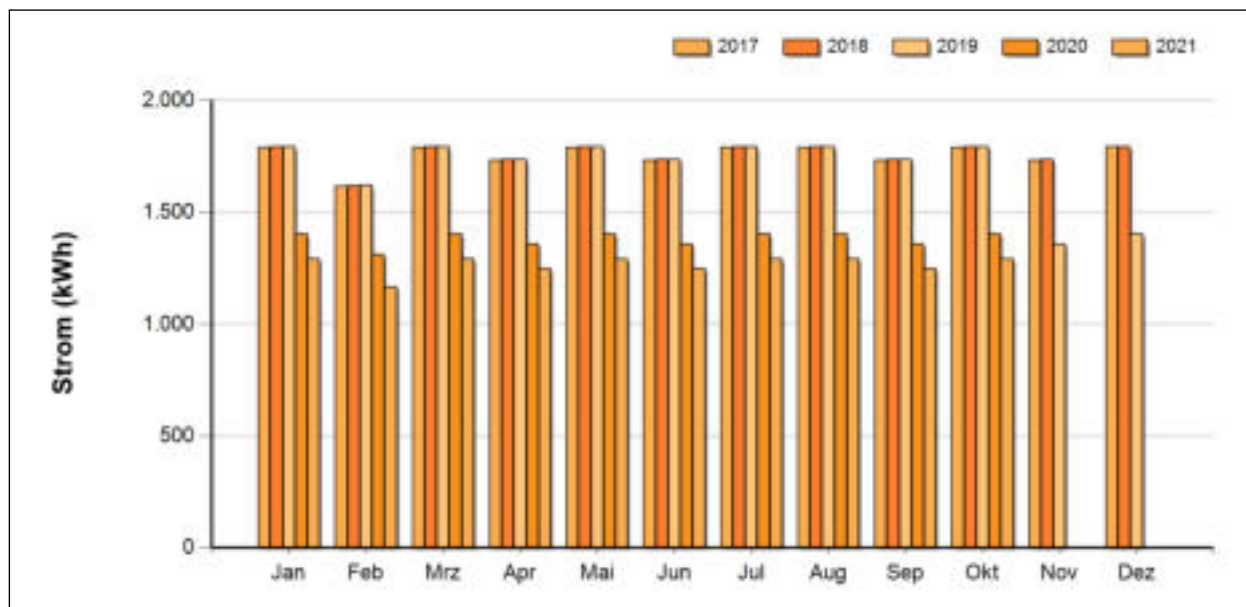
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,42	-	9,18
B	36,42	-	9,18	-
C	72,84	-	18,35	-
D	103,19	-	26,00	-
E	139,61	-	35,18	-
F	169,96	-	42,83	-
G	206,38	-	52,00	-

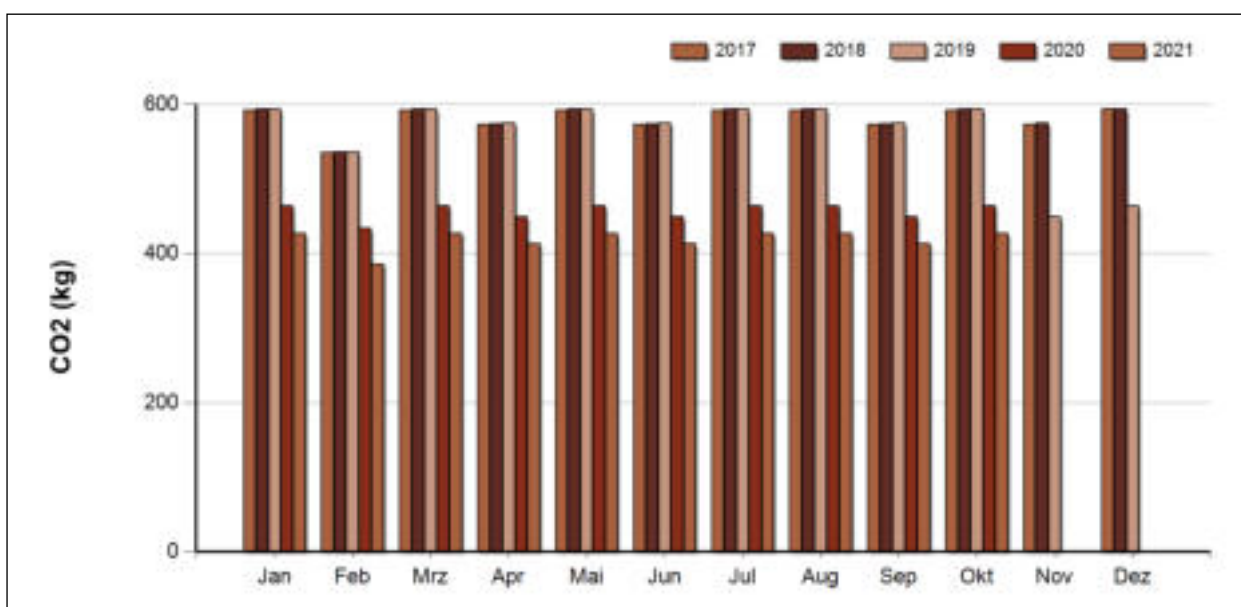
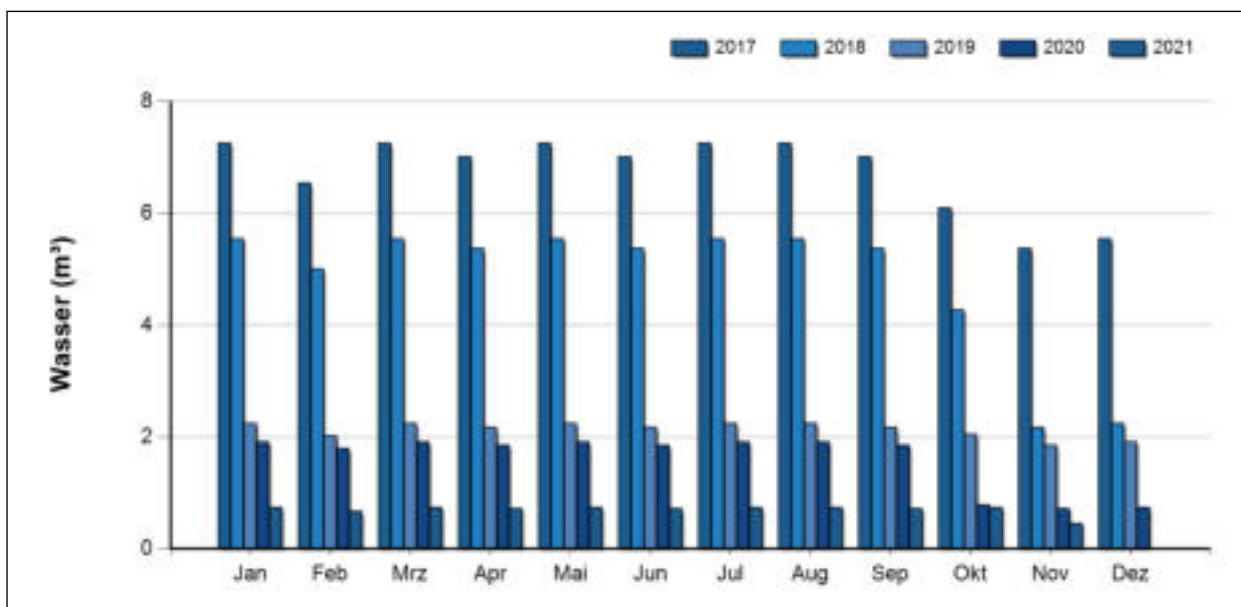


## 5.29.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.29.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5.30 Pensionistenclub Siedling

### 5.30.1 Energieverbrauch

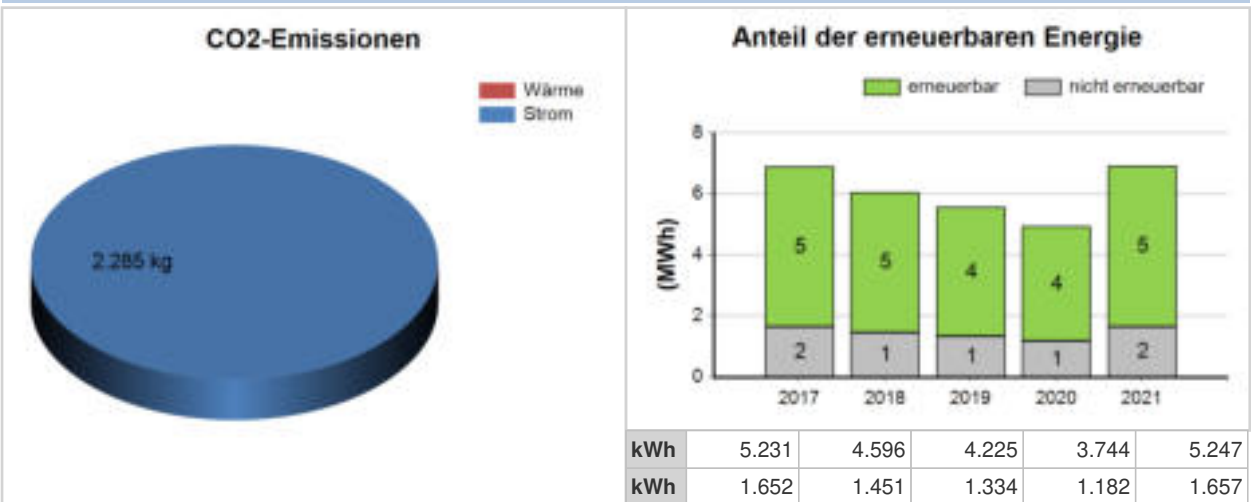
Die im Gebäude 'Pensionistenclub Siedling' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



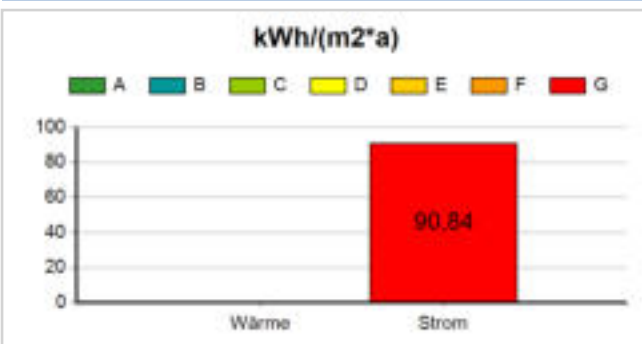
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.285 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

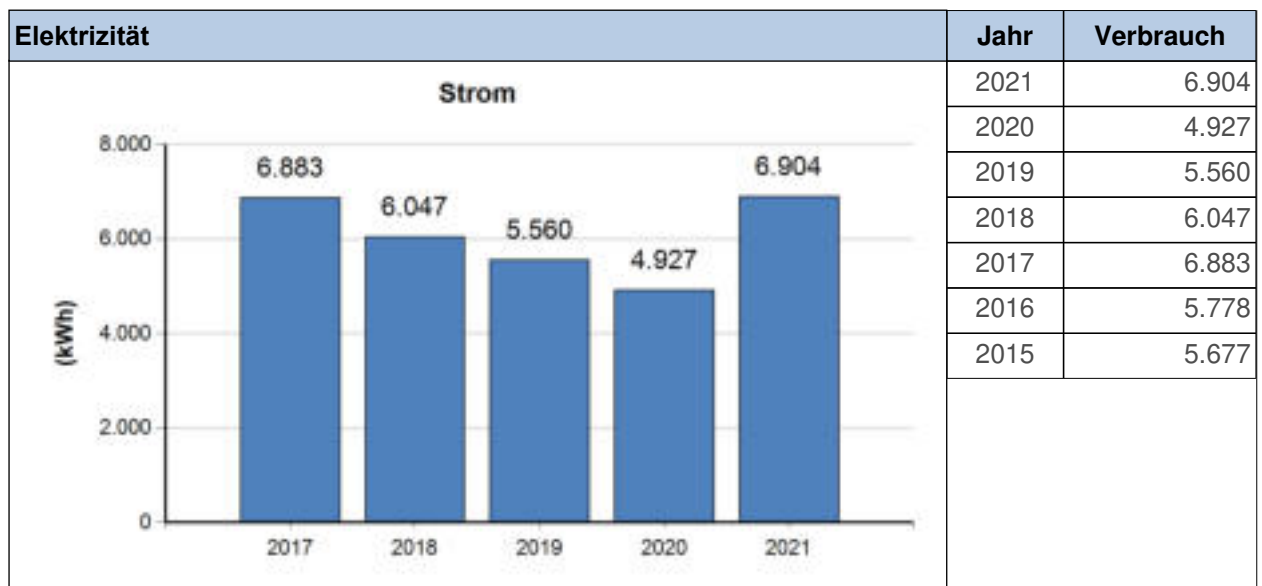
#### Benchmark



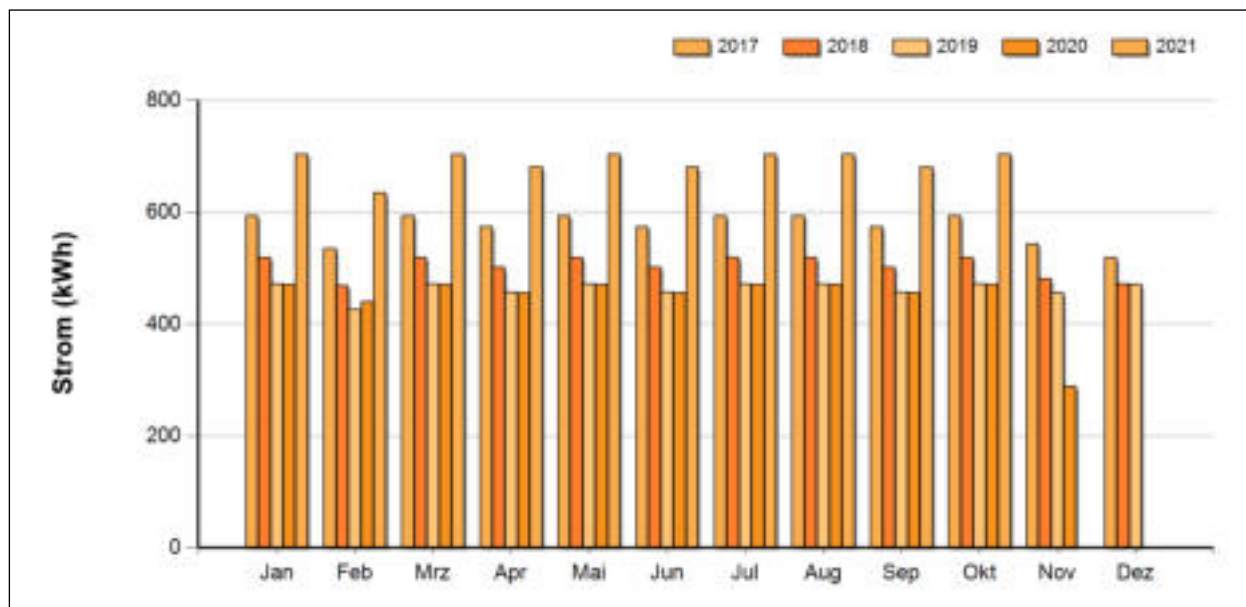
#### Kategorien (Wärme, Strom)

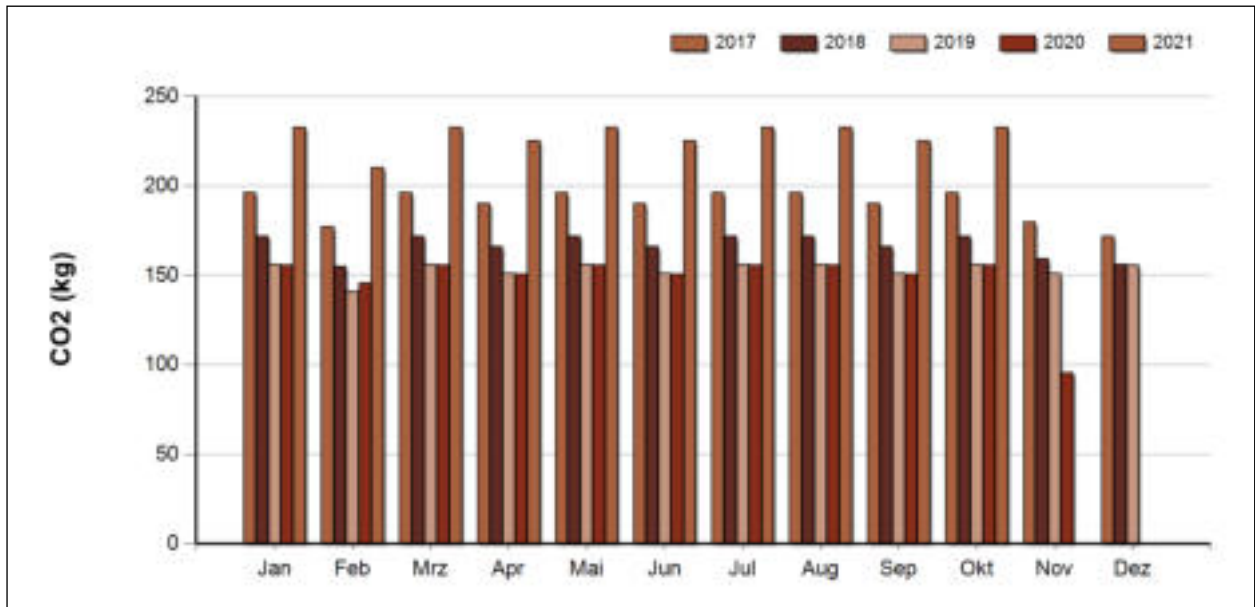
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,42	-	9,18
B	36,42	-	9,18	-
C	72,84	-	18,35	-
D	103,19	-	26,00	-
E	139,61	-	35,18	-
F	169,96	-	42,83	-
G	206,38	-	52,00	-

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



## 5.30.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

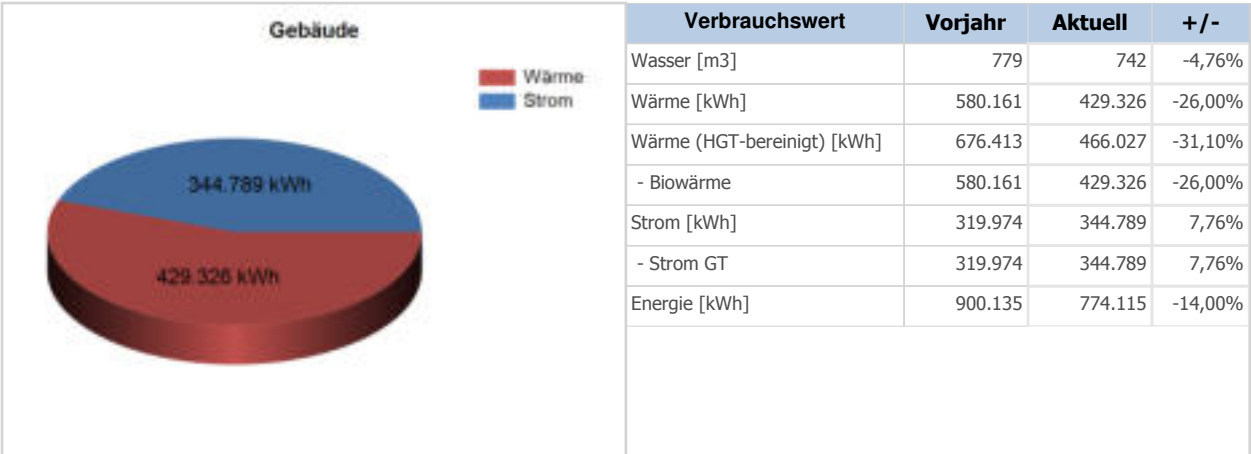
keine

## 5.31 Sportzentrum

### 5.31.1 Energieverbrauch

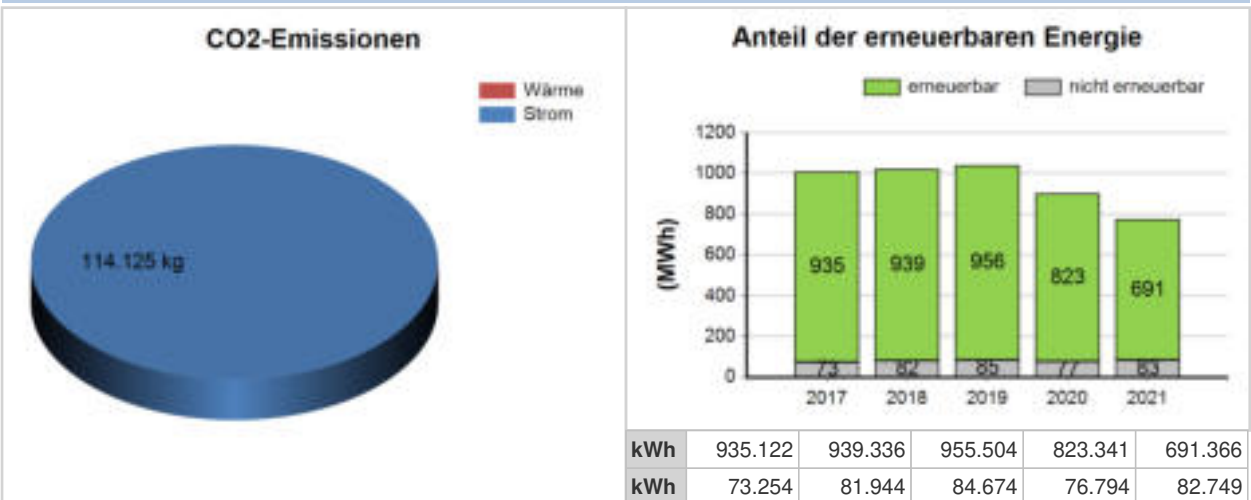
Die im Gebäude 'Sportzentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 45% für die Stromversorgung und zu 55% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 114.125 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark

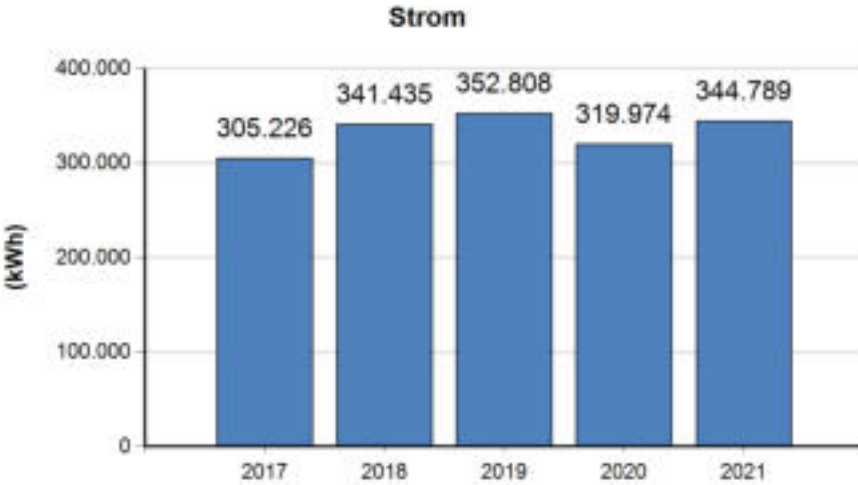
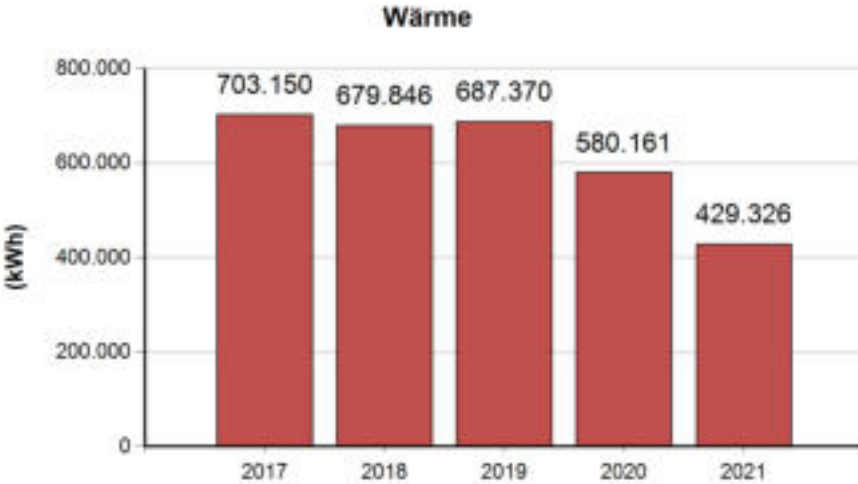
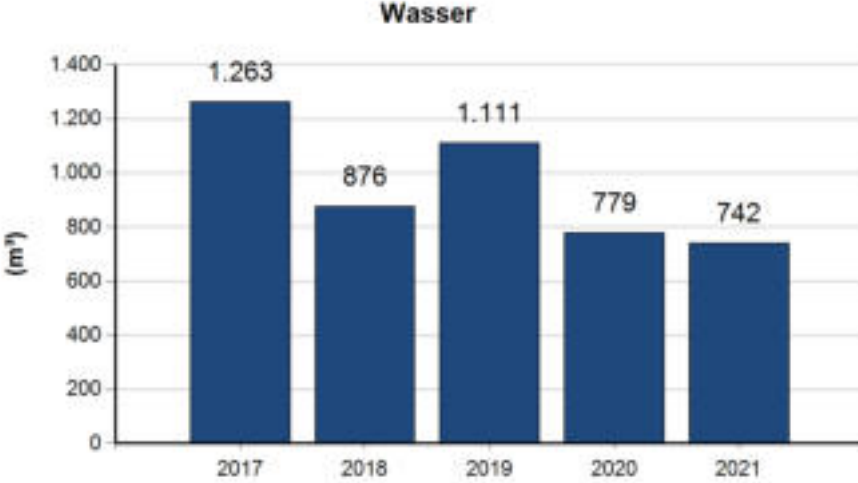


#### Kategorien (Wärme, Strom)

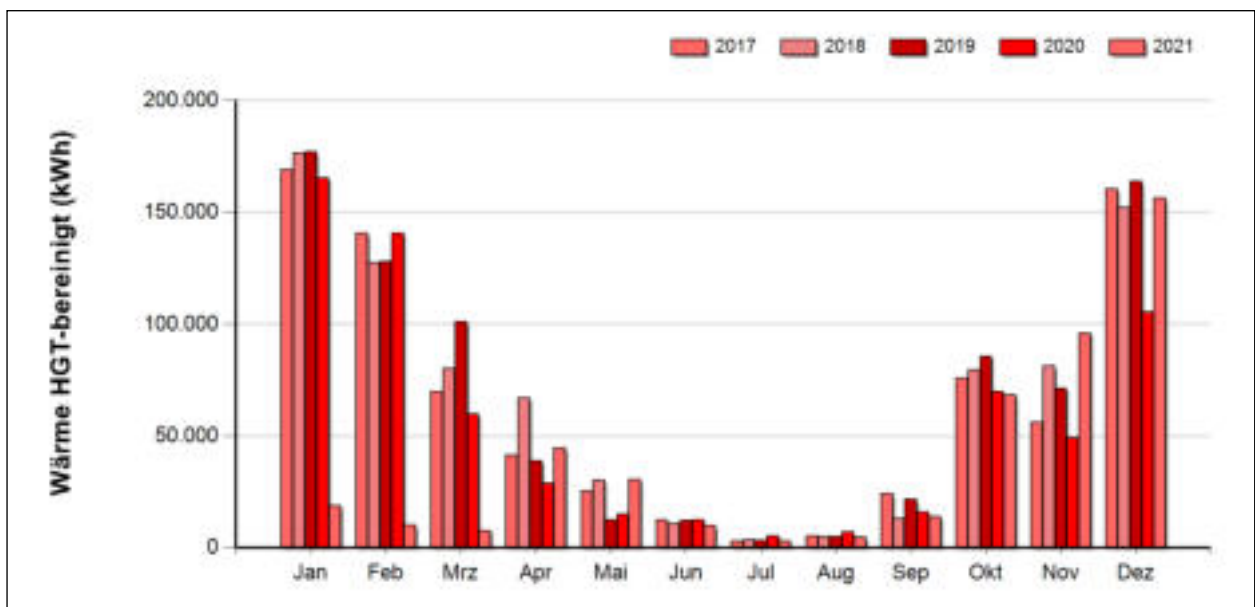
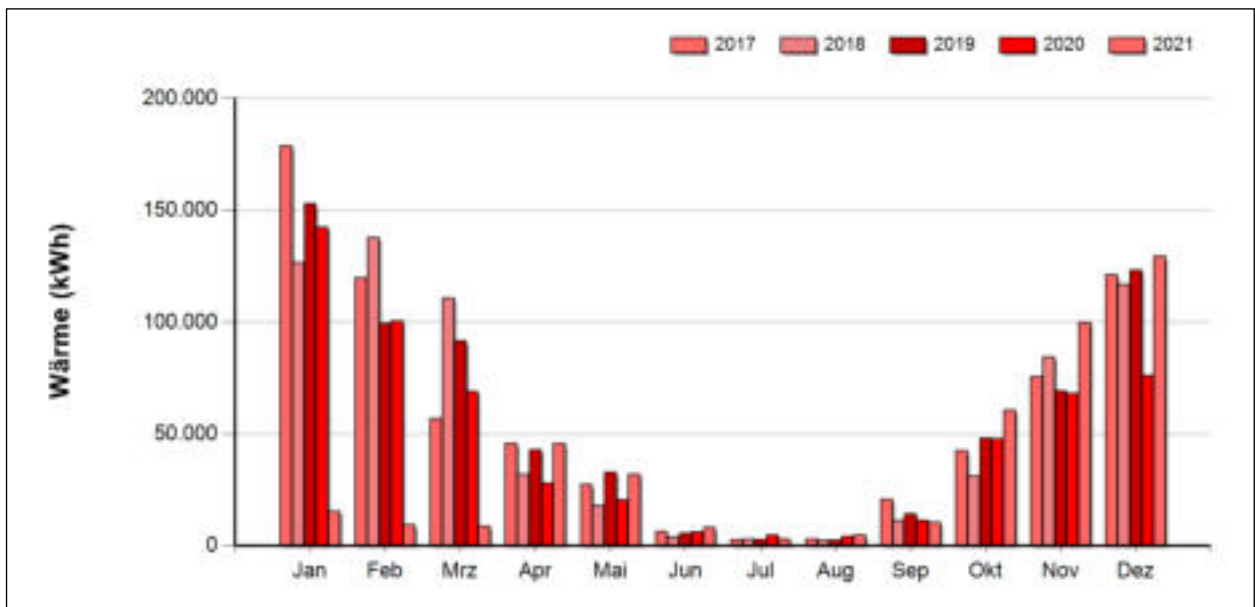
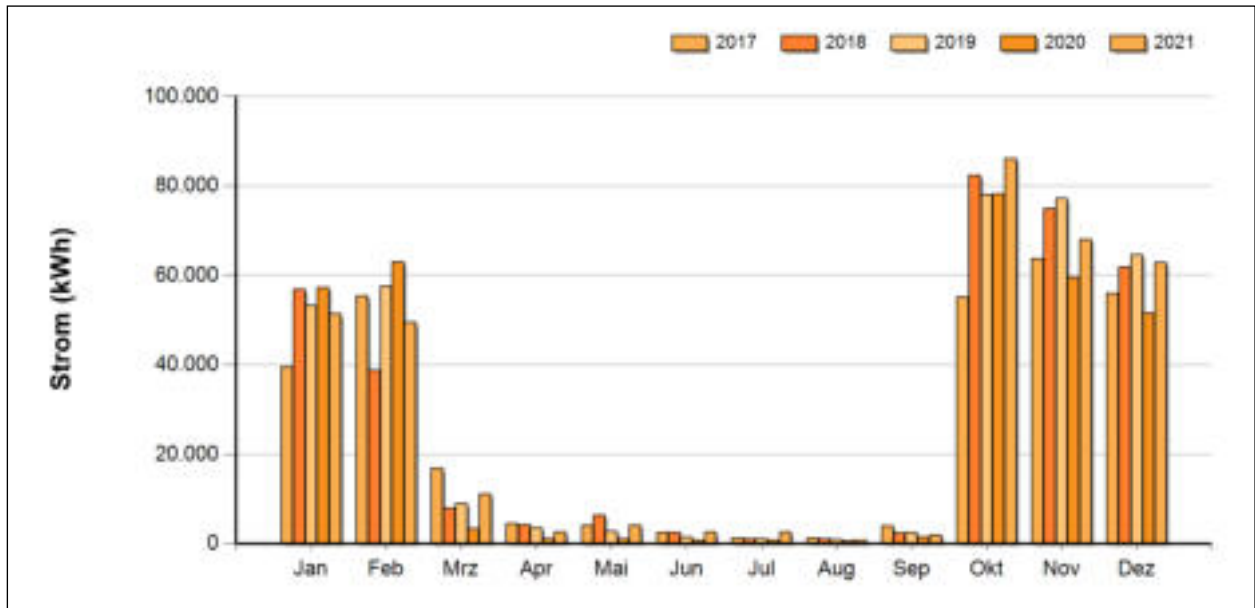
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,76	-	7,84
B	30,76	-	7,84	-
C	61,51	-	15,67	-
D	87,14	-	22,20	-
E	117,90	-	30,04	-
F	143,53	-	36,57	-
G	174,28	-	44,40	-

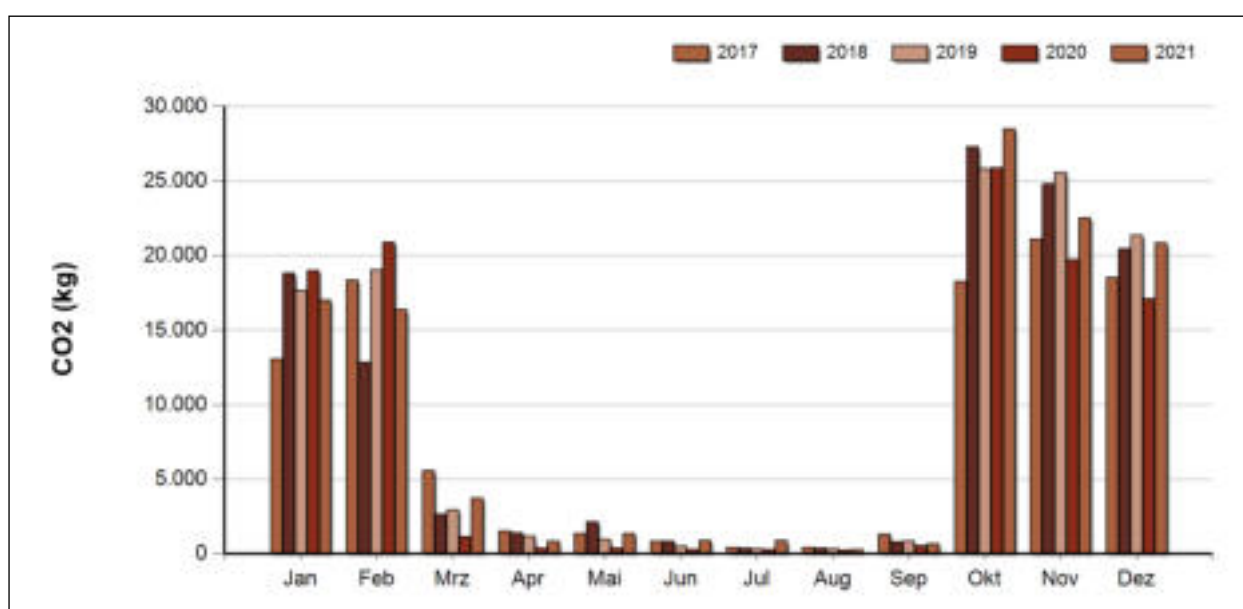
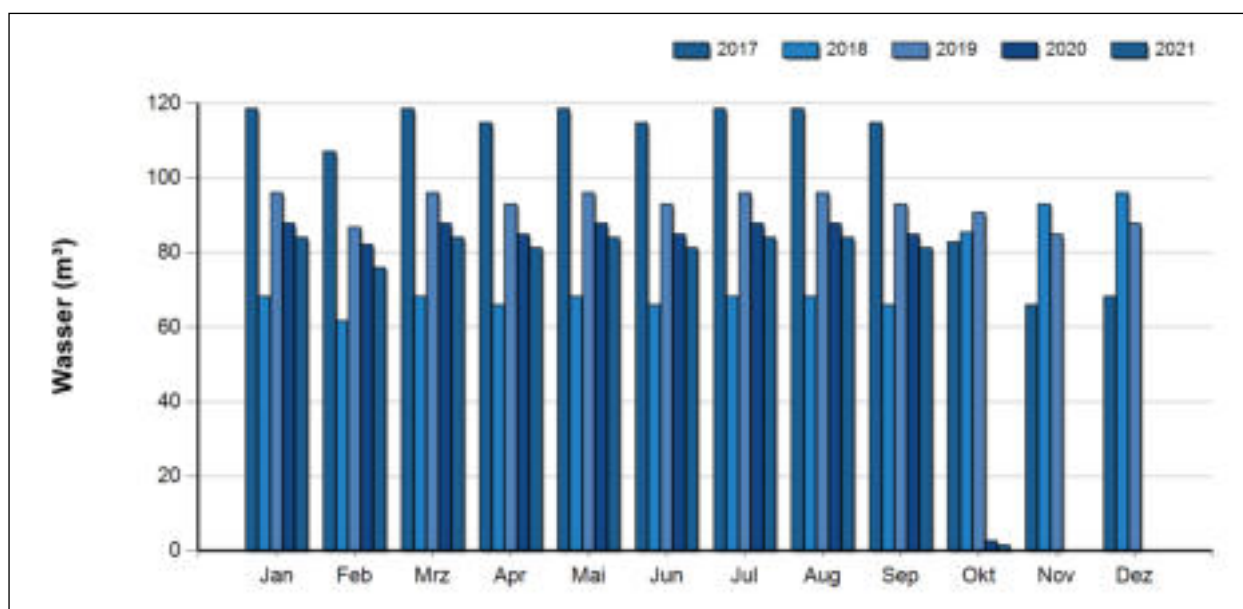


## 5.31.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	344.789	
	2020	319.974	
	2019	352.808	
	2018	341.435	
	2017	305.226	
	2016	430.985	
	2015	474.708	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2021	429.326	
	2020	580.161	
	2019	687.370	
	2018	679.846	
	2017	703.150	
	2016	718.502	
	2015	785.097	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2021	742	
	2020	779	
	2019	1.111	
	2018	876	
	2017	1.263	
	2016	3.763	
	2015	4.485	

## 5.31.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

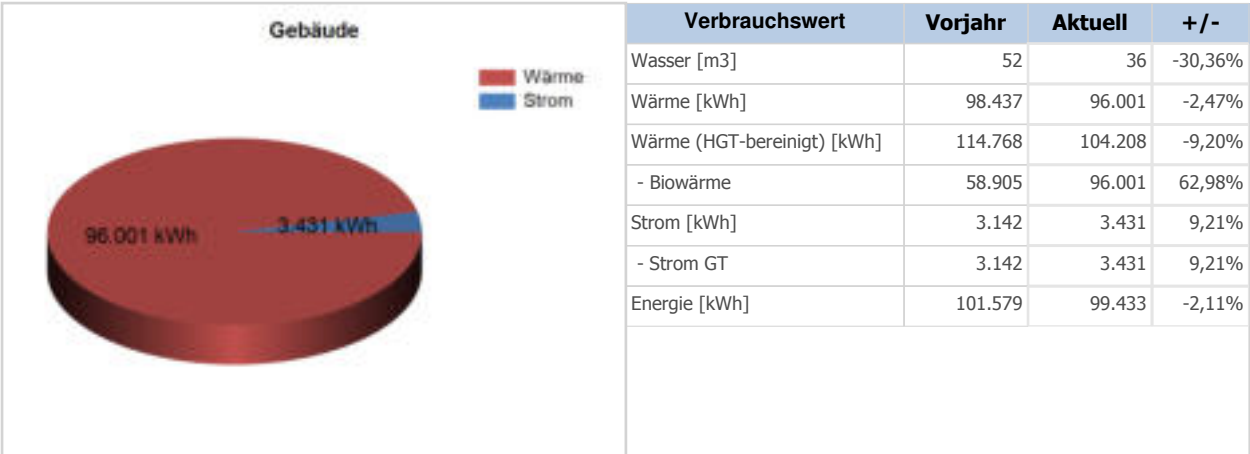
keine

## 5.32 Turnhalle HS Pottschach

### 5.32.1 Energieverbrauch

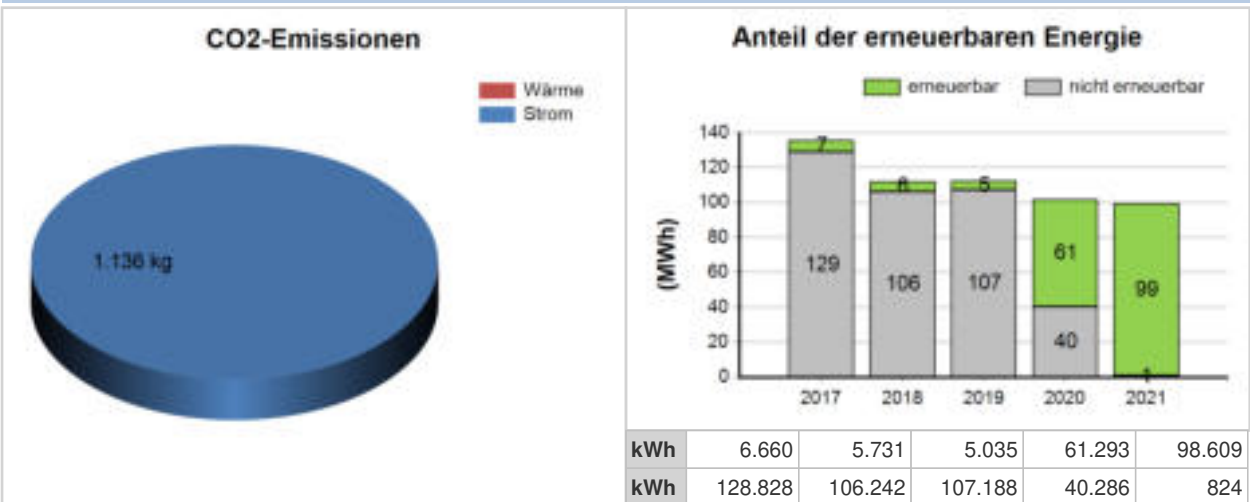
Die im Gebäude 'Turnhalle HS Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 3% für die Stromversorgung und zu 97% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



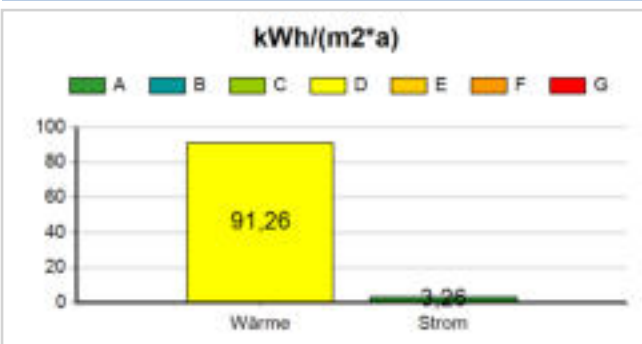
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.136 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



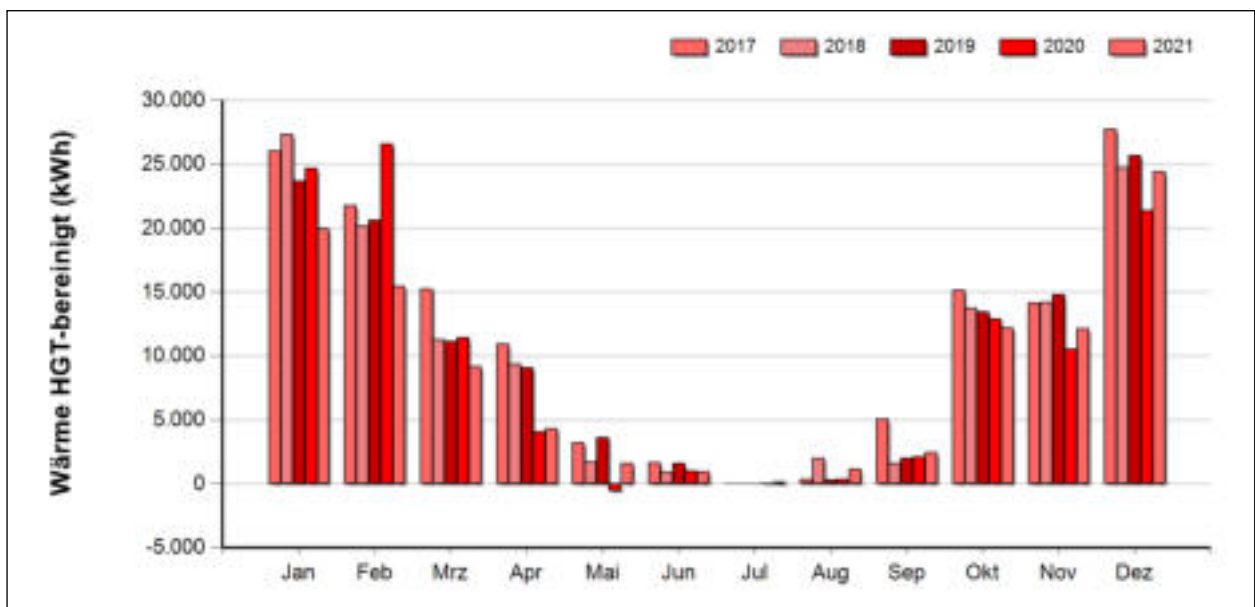
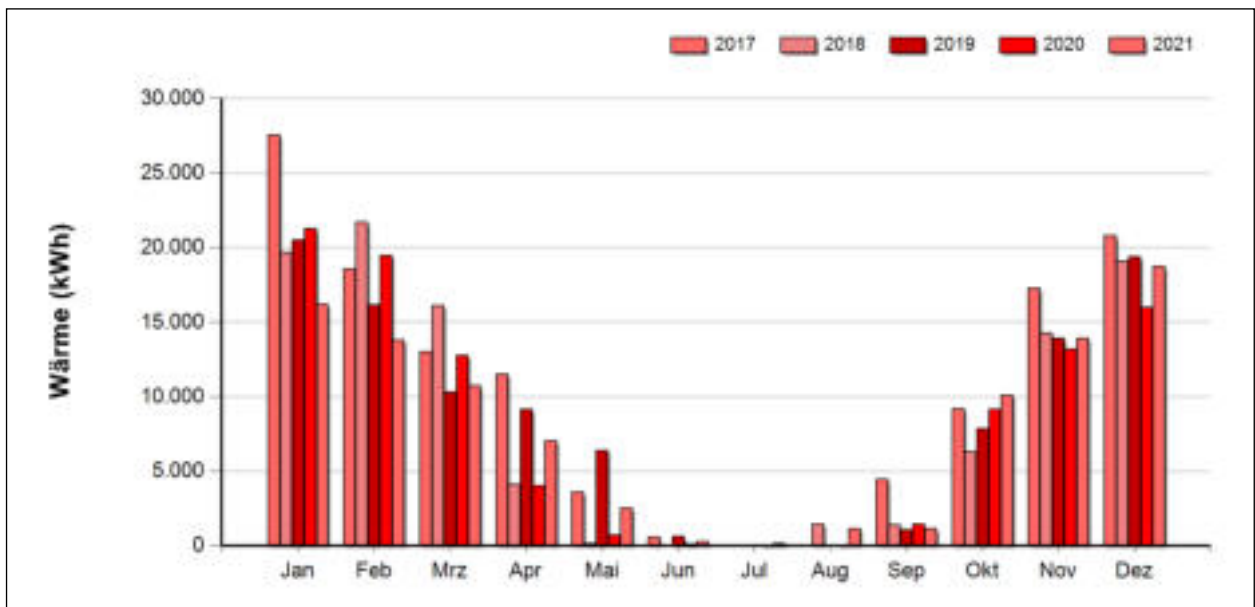
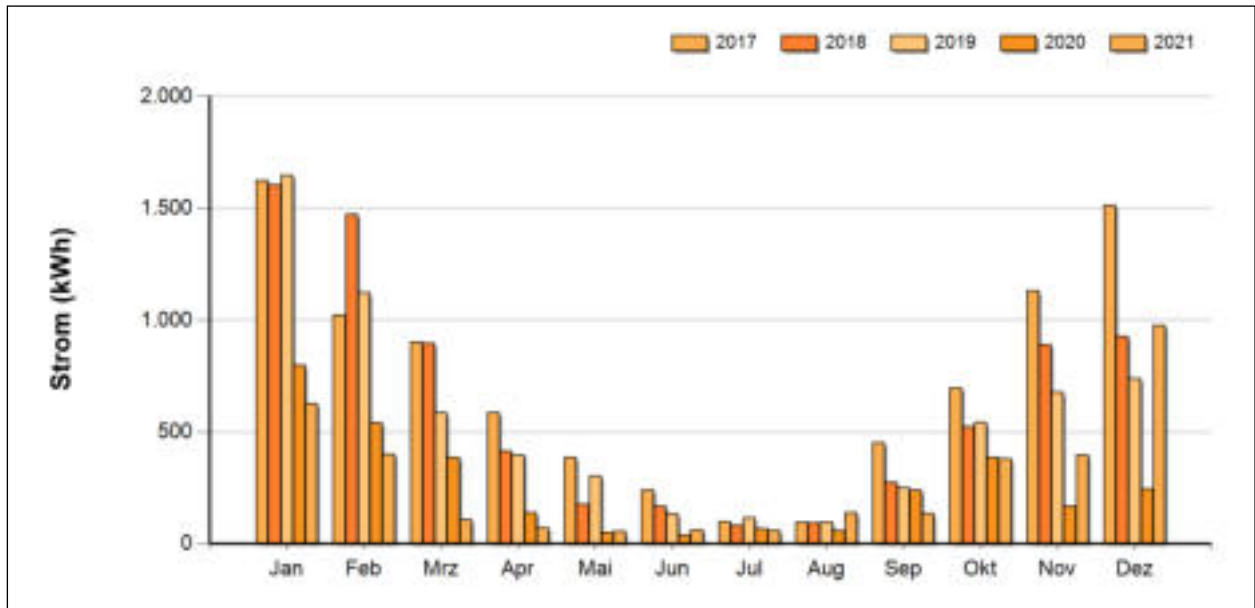
#### Kategorien (Wärme, Strom)

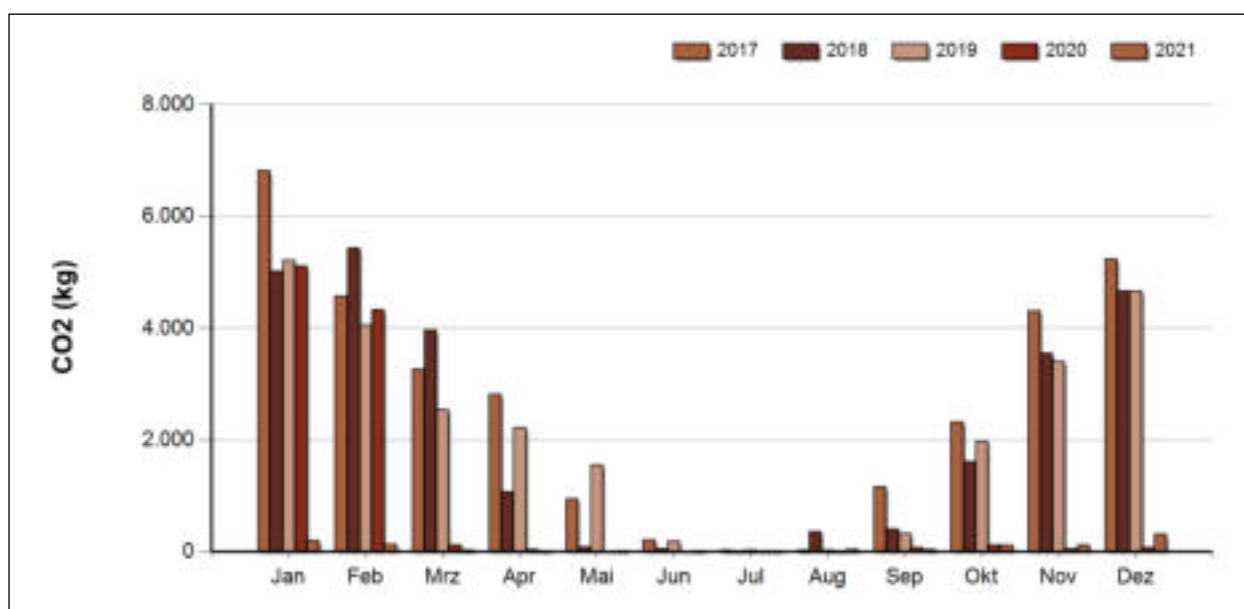
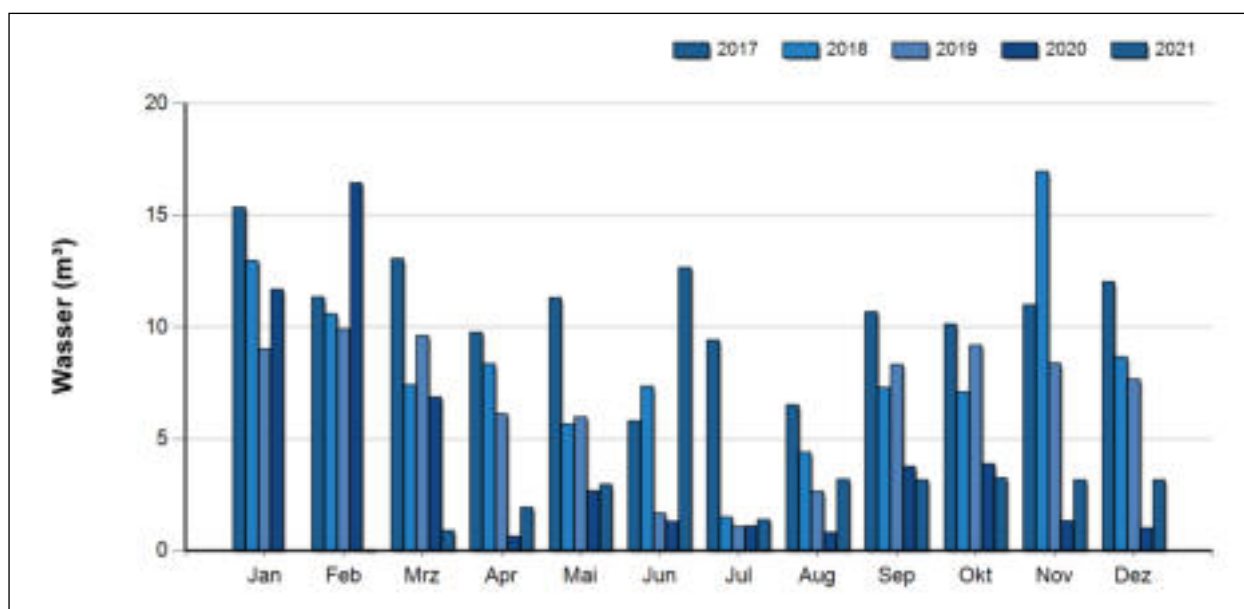
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,76	-	7,84
B	30,76	-	7,84	-
C	61,51	-	15,67	-
D	87,14	-	22,20	-
E	117,90	-	30,04	-
F	143,53	-	36,57	-
G	174,28	-	44,40	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p>		2021	3.431
		2020	3.142
		2019	6.625
		2018	7.541
		2017	8.763
		2016	9.838
		2015	11.711
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p>		2021	96.001
		2020	98.437
		2019	105.598
		2018	104.432
		2017	126.725
		2016	118.693
		2015	105.922
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p>		2021	36
		2020	52
		2019	80
		2018	98
		2017	127
		2016	143
		2015	136

## 5.32.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

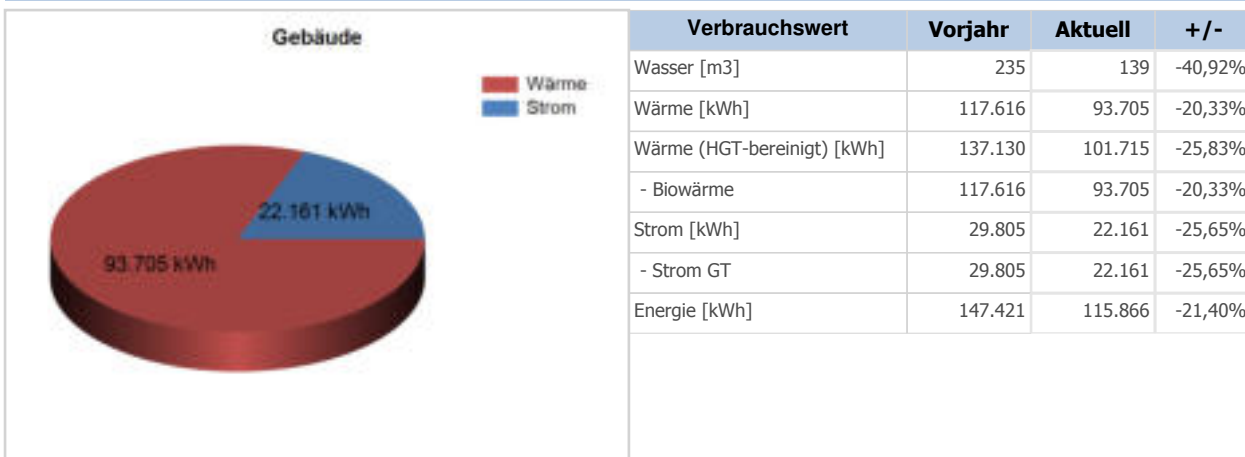
keine

## 5.33 Herrenhaus

### 5.33.1 Energieverbrauch

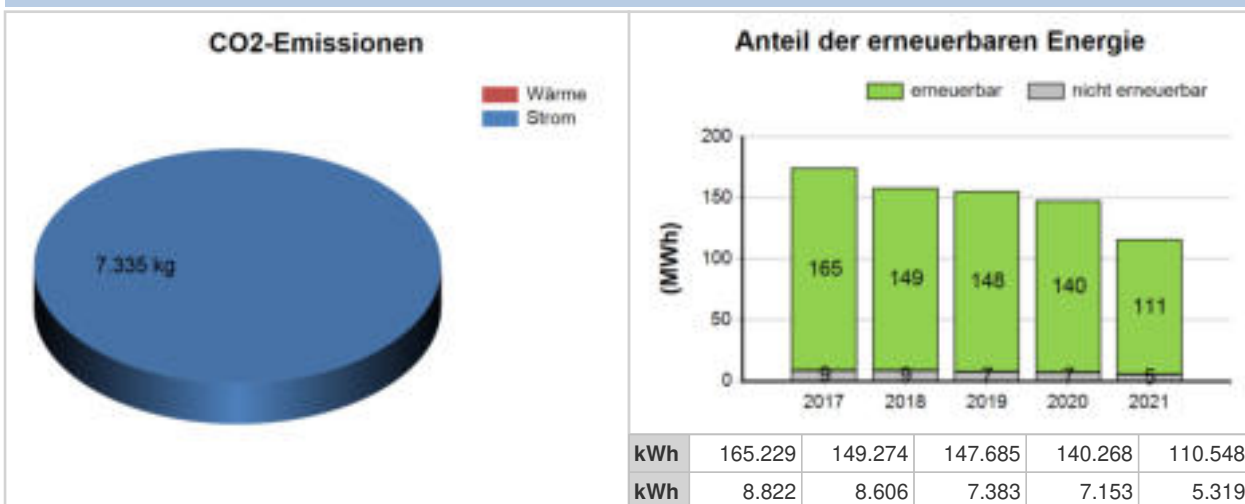
Die im Gebäude 'Herrenhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



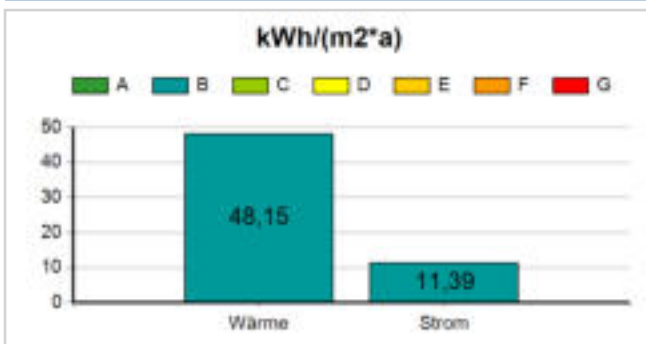
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.335 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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

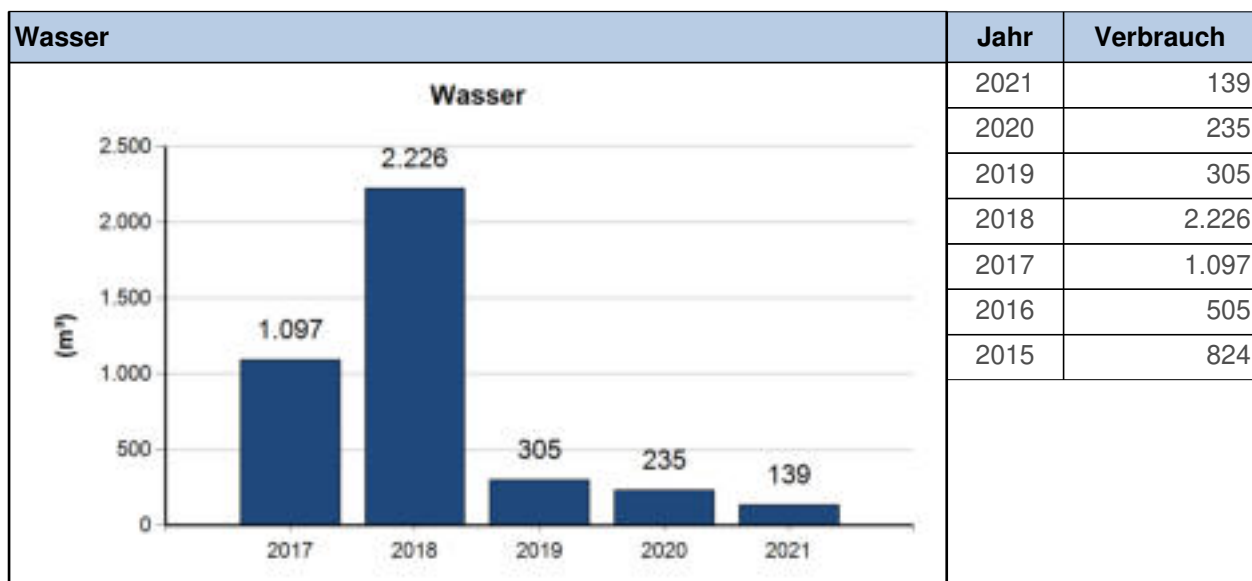
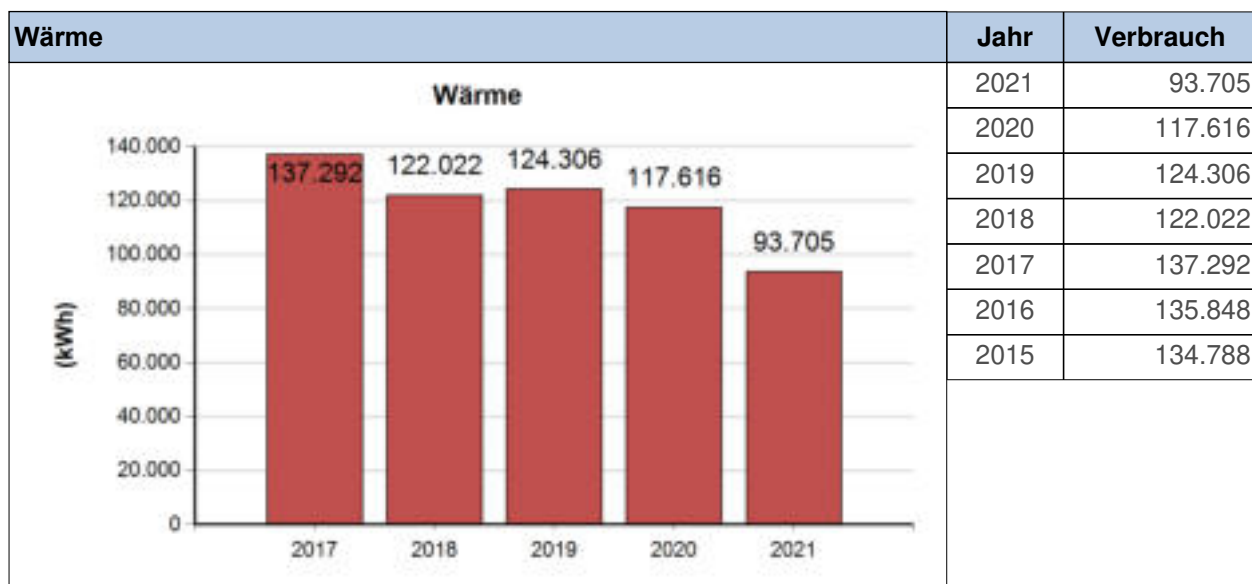
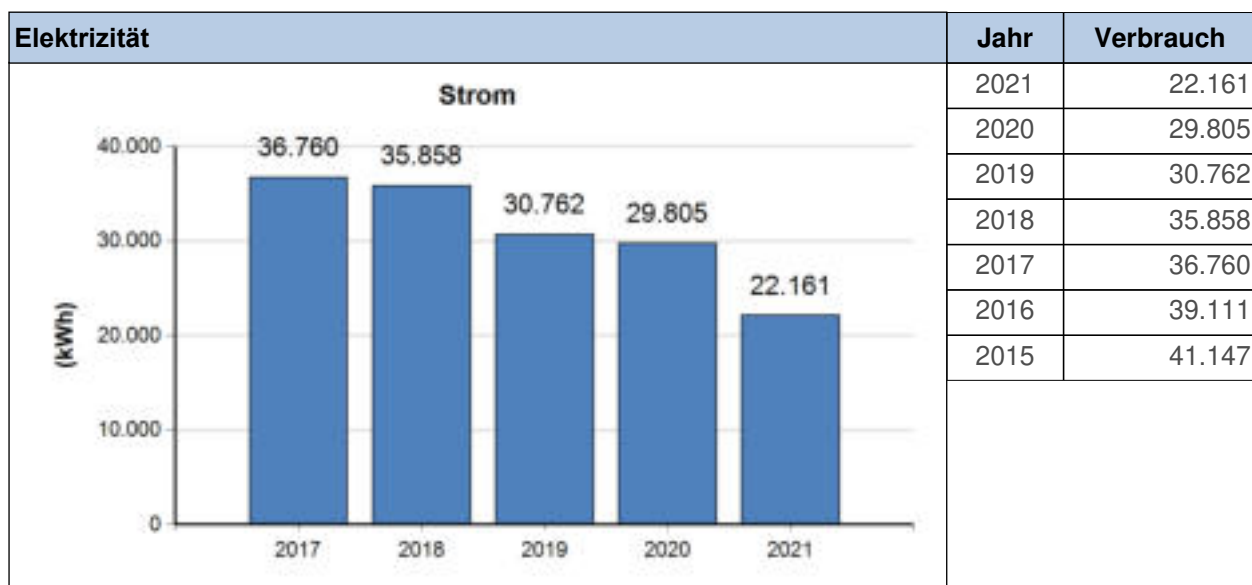


#### Kategorien (Wärme, Strom)

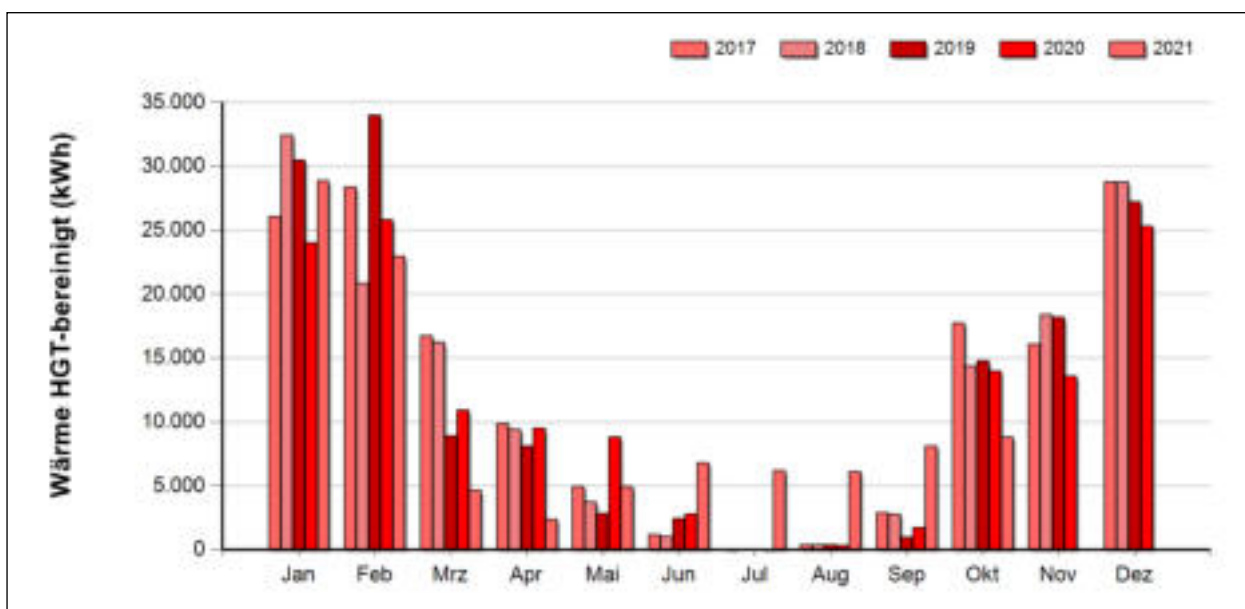
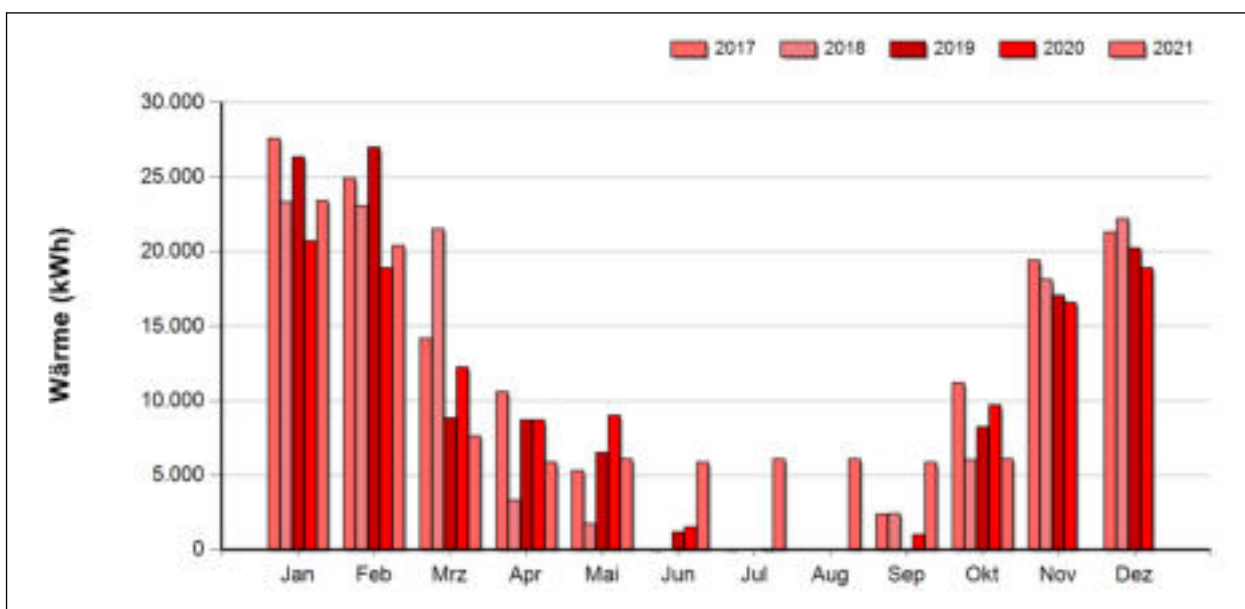
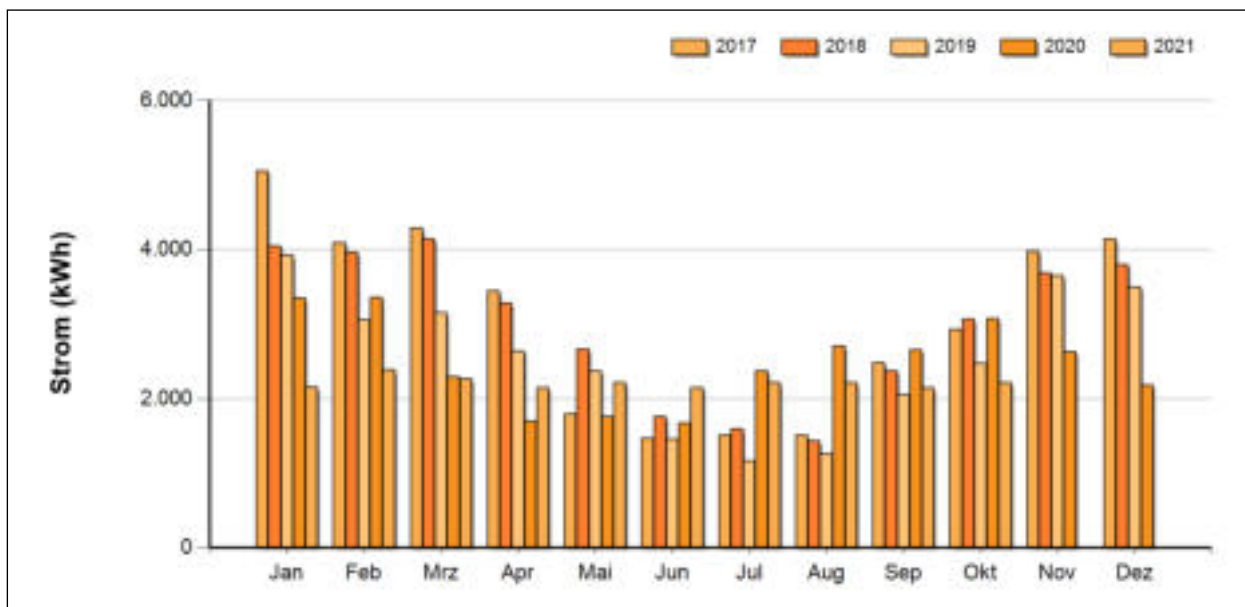
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,12	-	6,50
B	31,12	-	6,50	-
C	62,23	-	13,01	-
D	88,16	-	18,43	-
E	119,28	-	24,93	-
F	145,21	-	30,35	-
G	176,32	-	36,86	-

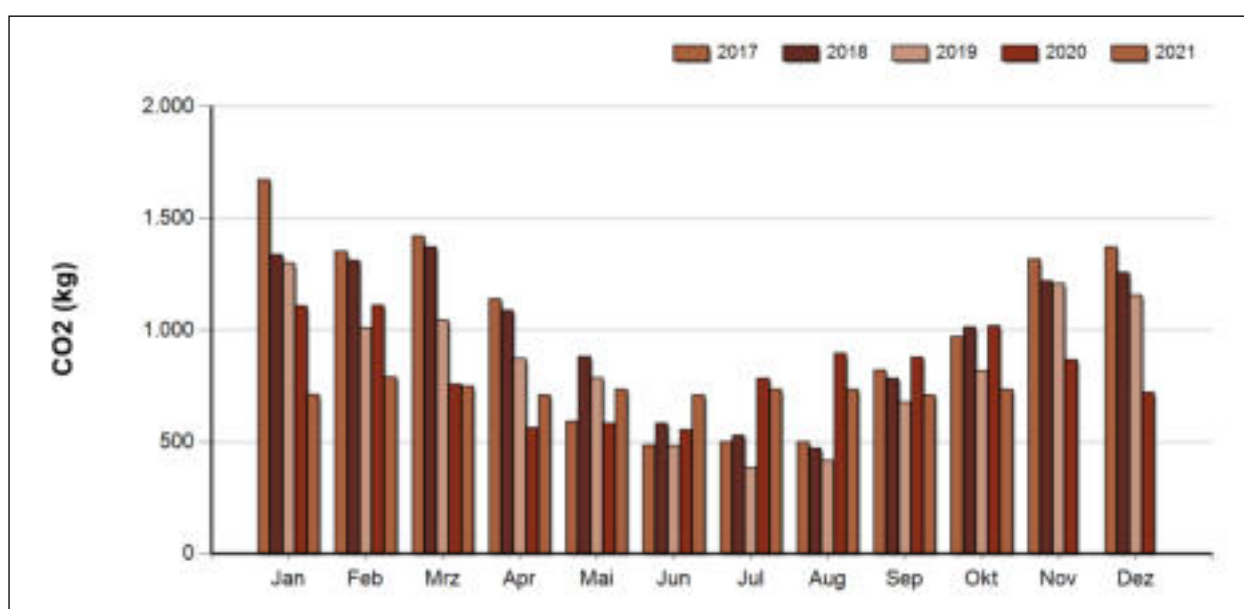
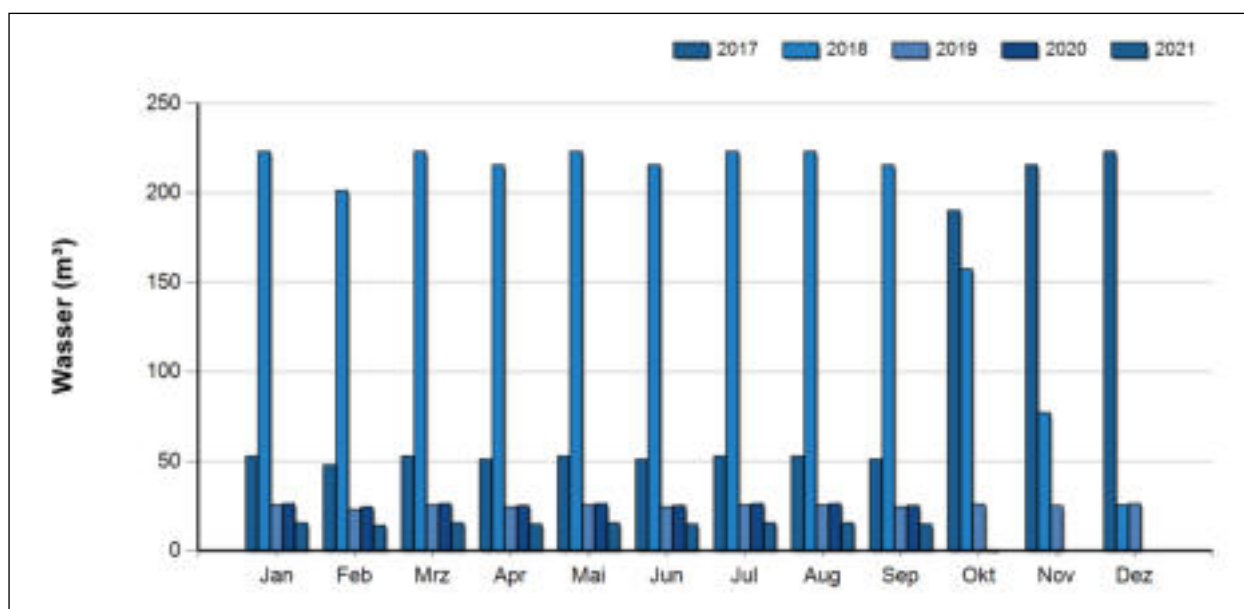


## 5.33.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.33.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

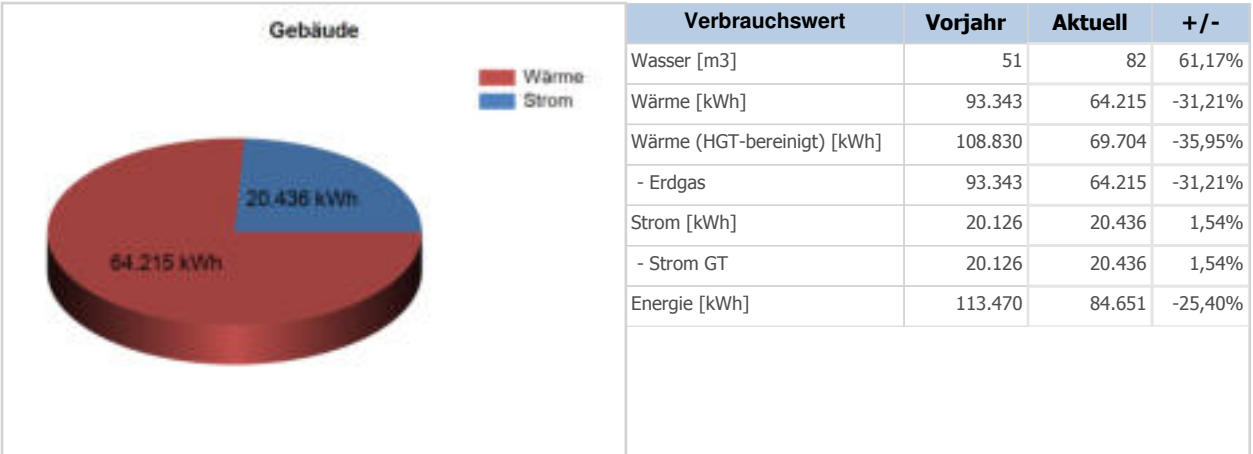
keine

### 5.34 Kulturhaus Pottschach

#### 5.34.1 Energieverbrauch

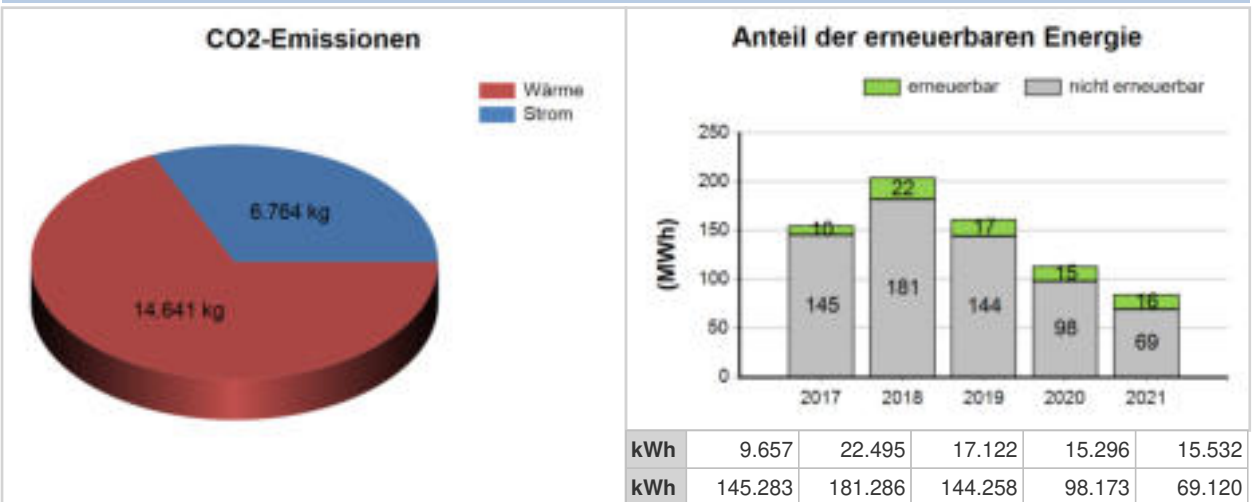
Die im Gebäude 'Kulturhaus Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21.405 kg, wobei 68% auf die Wärmeversorgung und 32% 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.

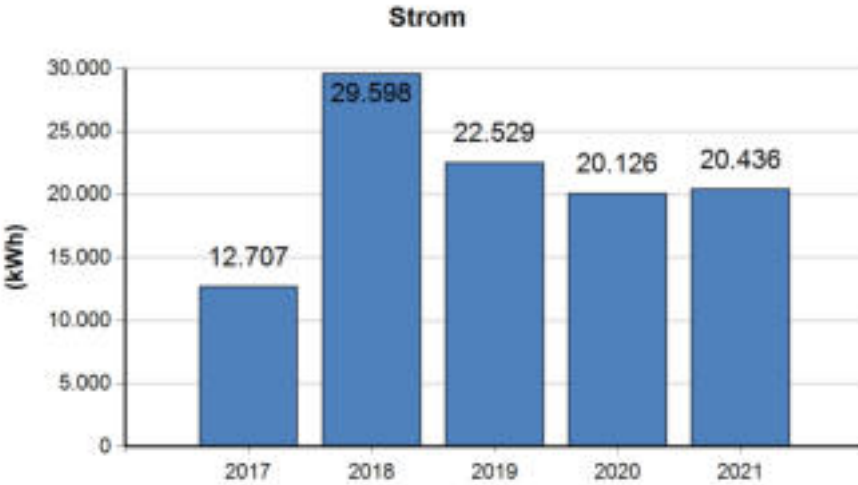
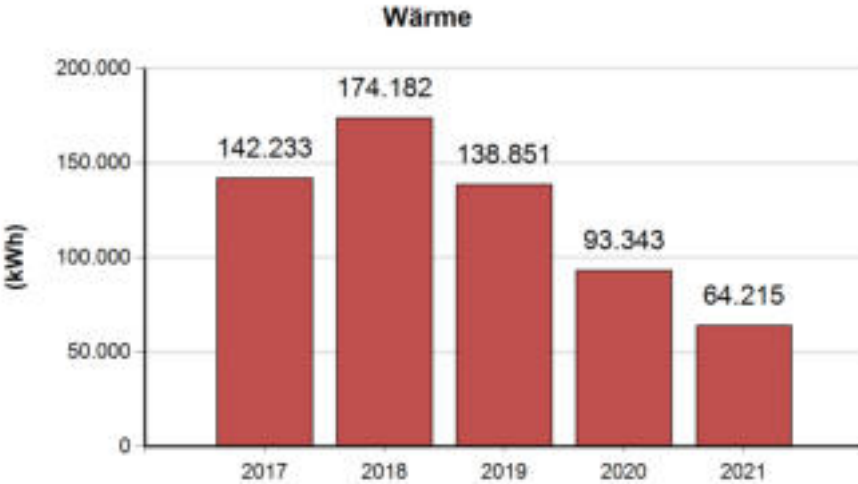
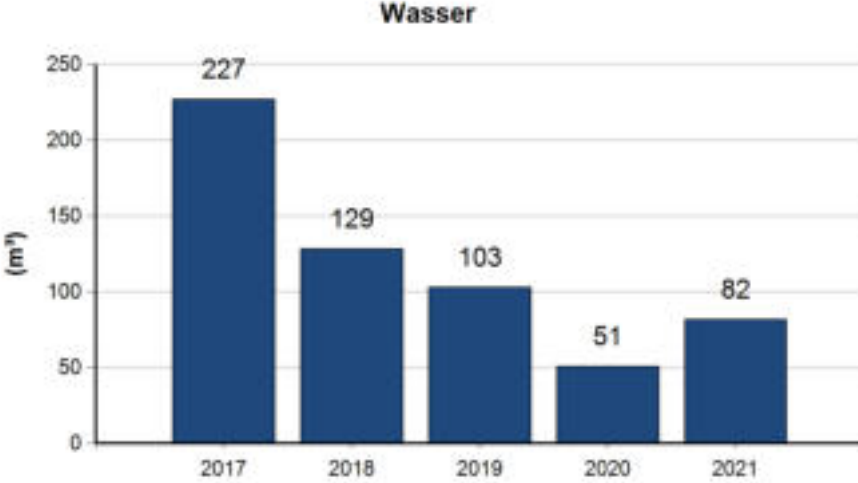
#### Benchmark



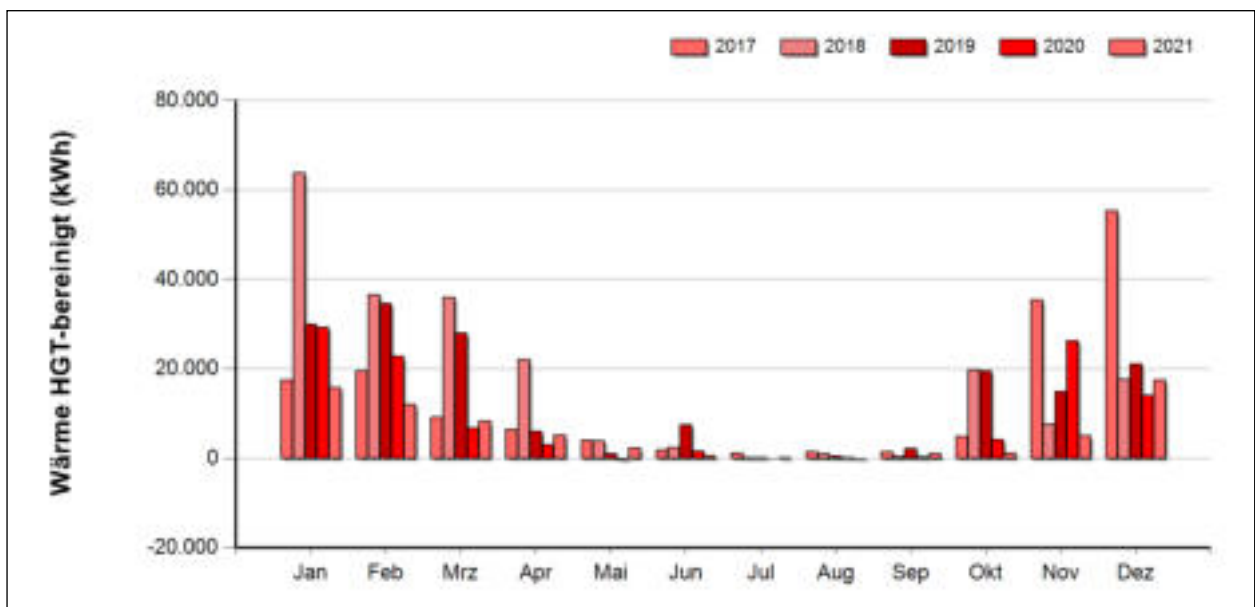
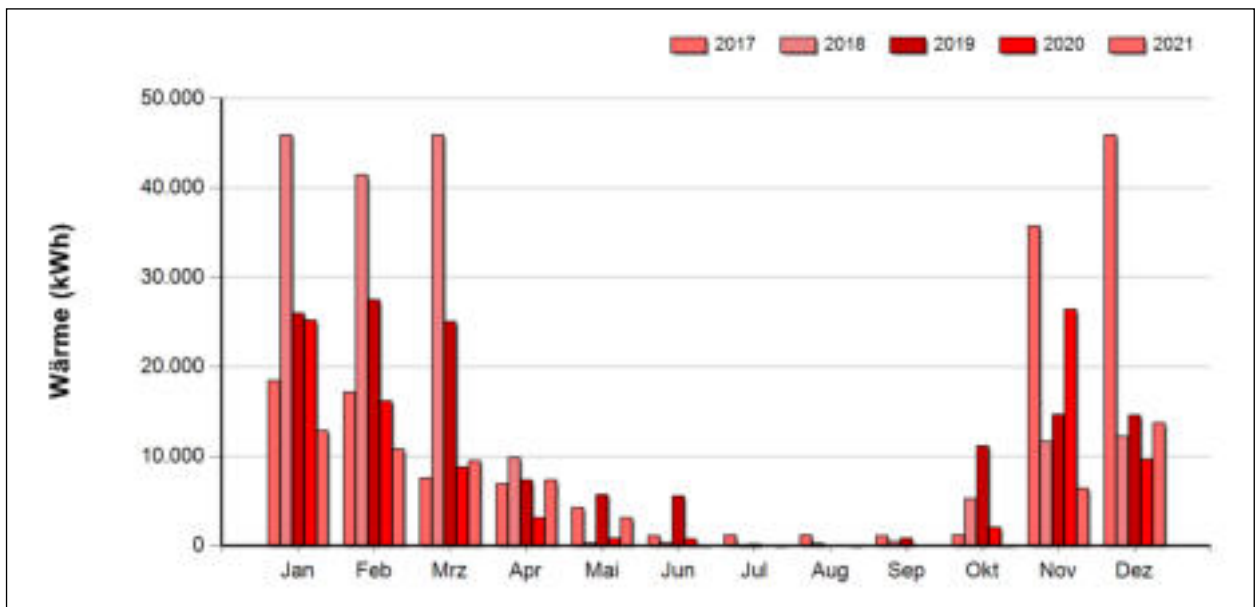
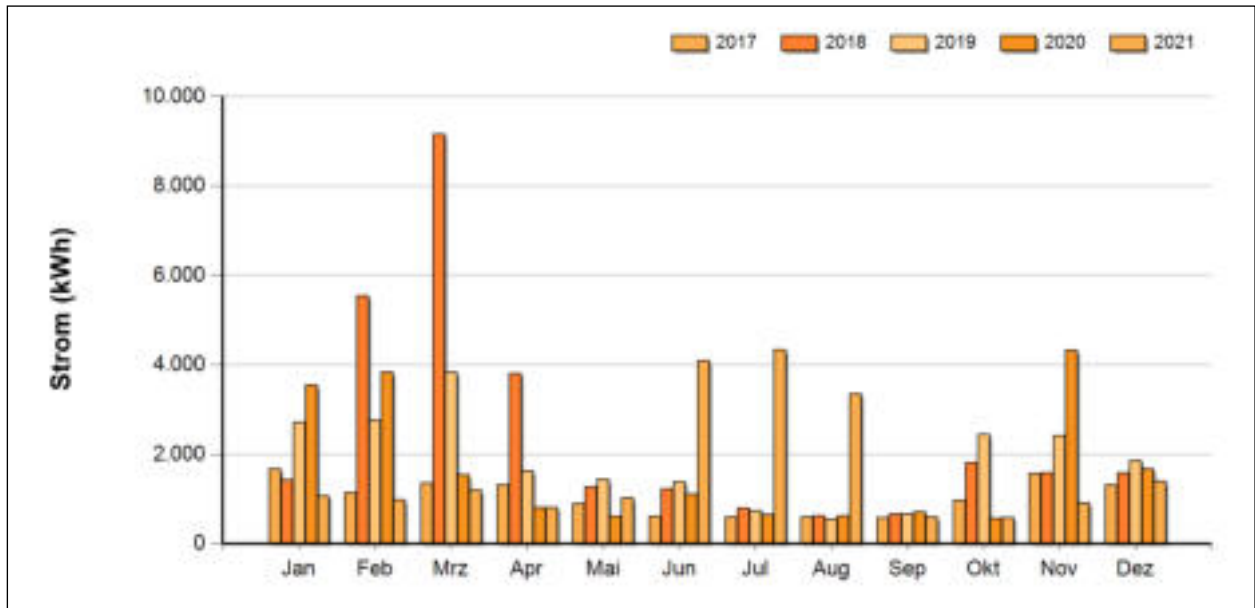
#### Kategorien (Wärme, Strom)

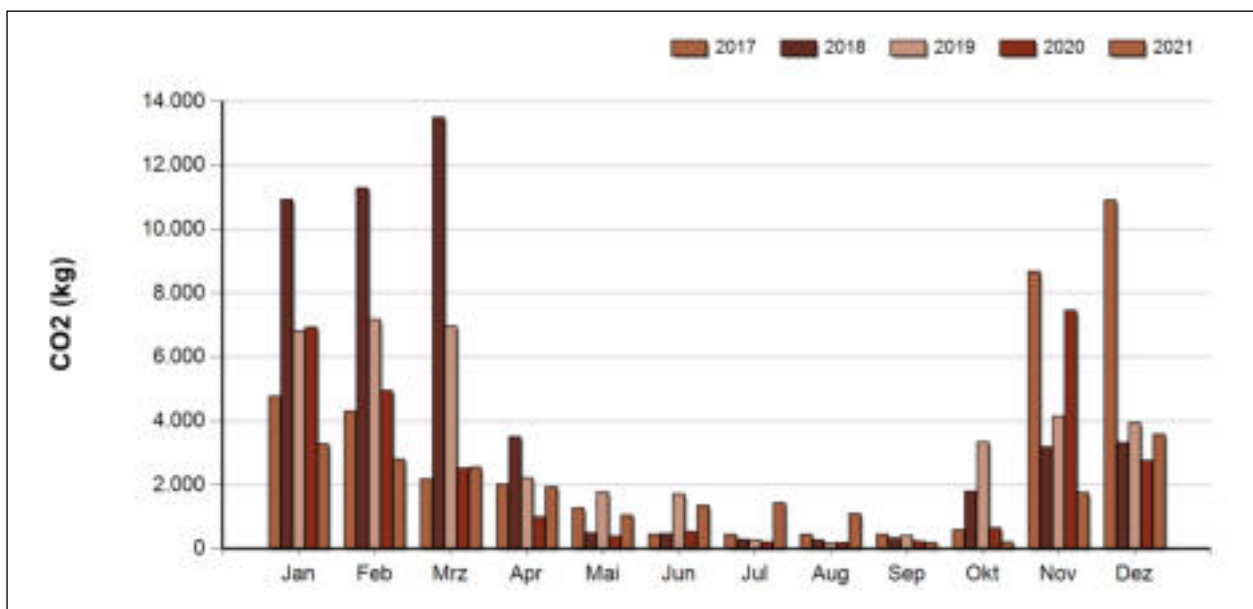
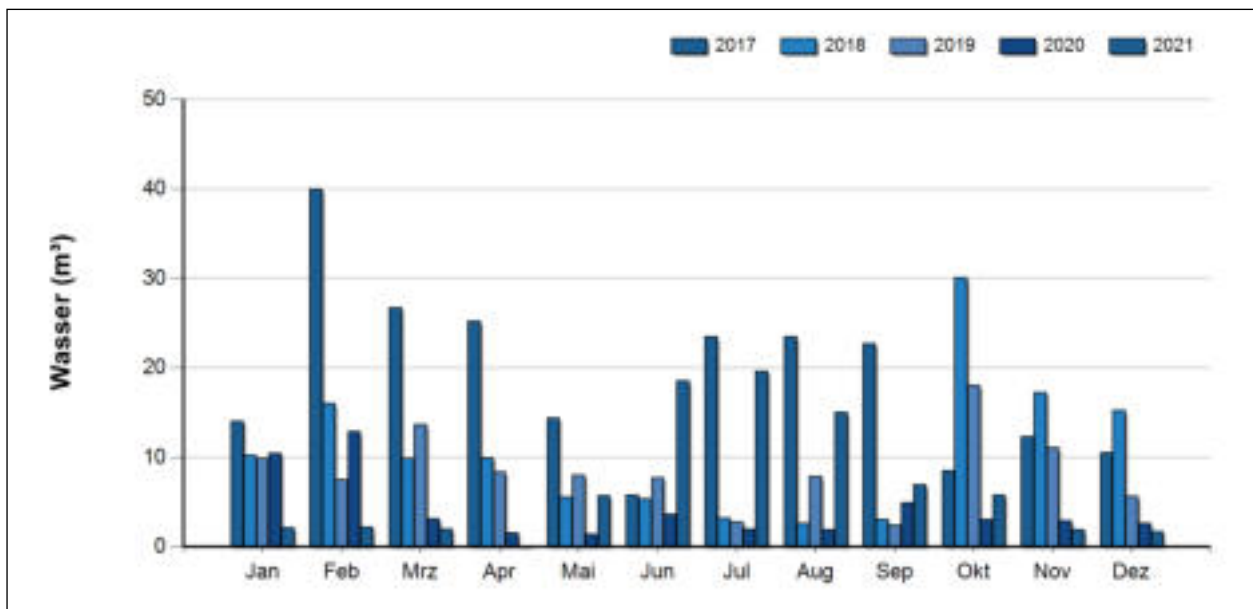
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,12	-	6,50
B	31,12	-	6,50	-
C	62,23	-	13,01	-
D	88,16	-	18,43	-
E	119,28	-	24,93	-
F	145,21	-	30,35	-
G	176,32	-	36,86	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p>	2021	20.436	
	2020	20.126	
	2019	22.529	
	2018	29.598	
	2017	12.707	
	2016	14.942	
	2015	12.555	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p>	2021	64.215	
	2020	93.343	
	2019	138.851	
	2018	174.182	
	2017	142.233	
	2016	91.771	
	2015	96.788	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p>	2021	82	
	2020	51	
	2019	103	
	2018	129	
	2017	227	
	2016	73	
	2015	93	

## 5.34.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

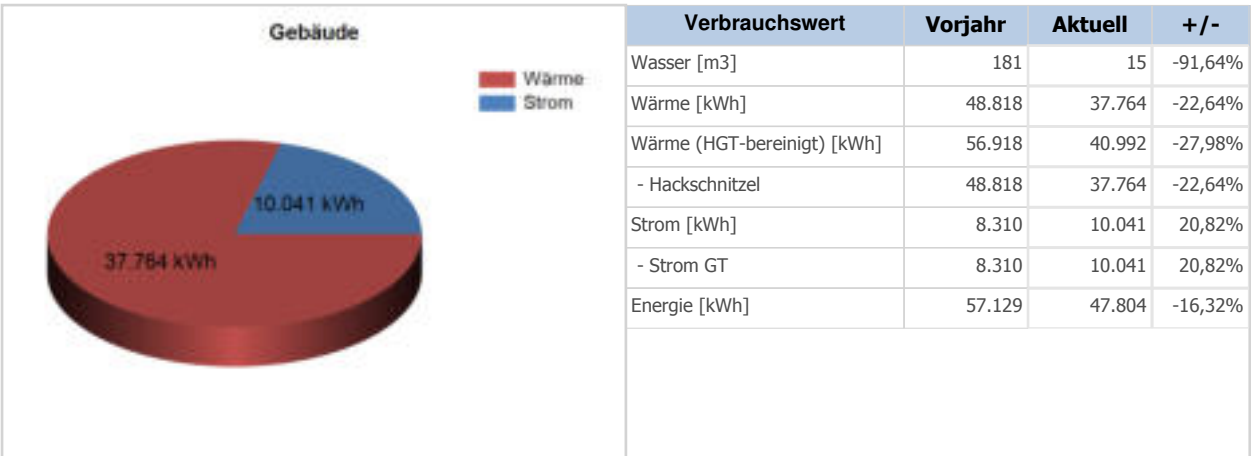
keine

## 5.35 Kulturhaus Flatz

### 5.35.1 Energieverbrauch

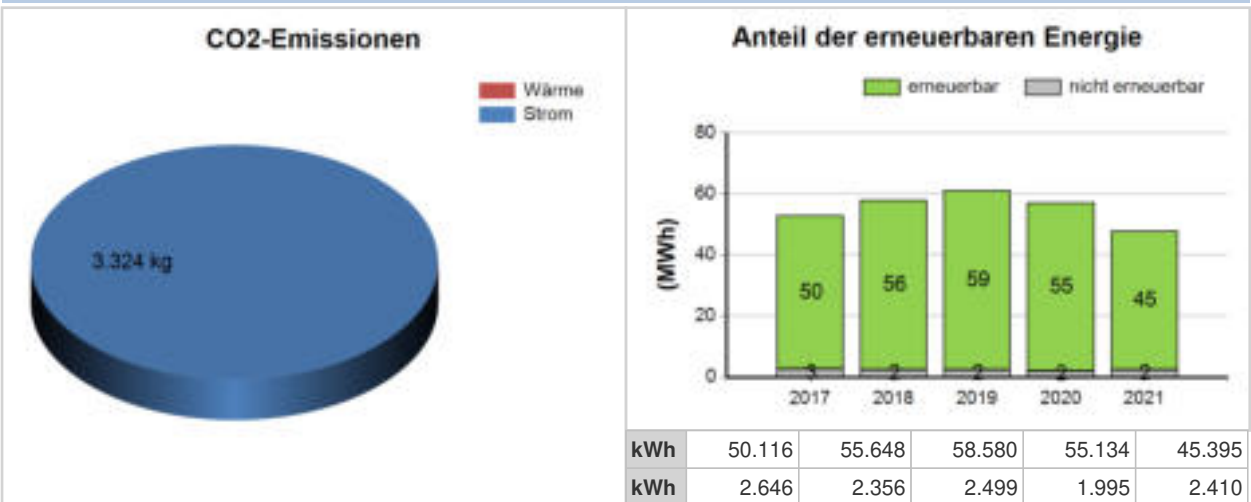
Die im Gebäude 'Kulturhaus Flatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



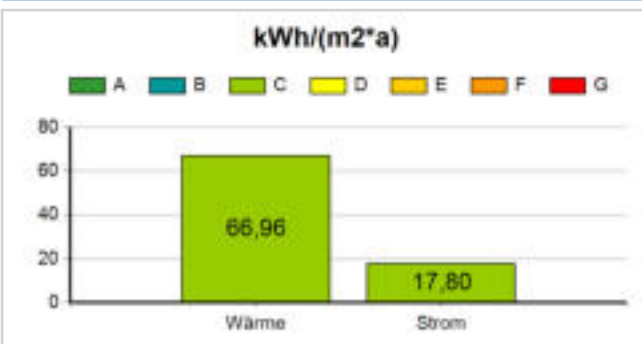
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.324 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



#### Kategorien (Wärme, Strom)

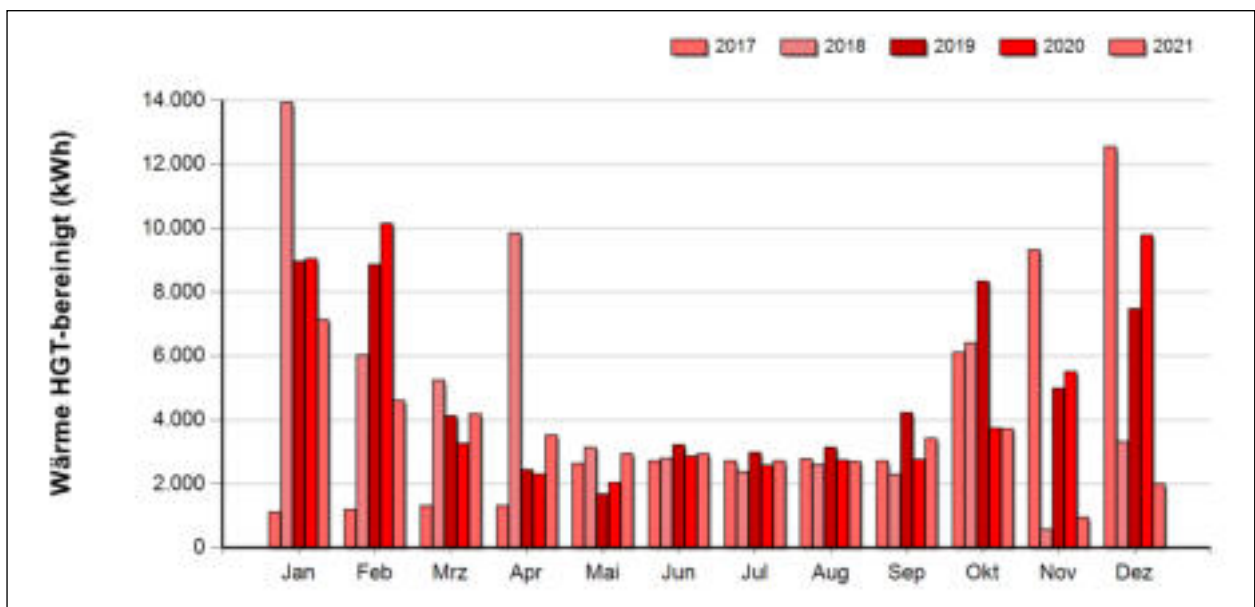
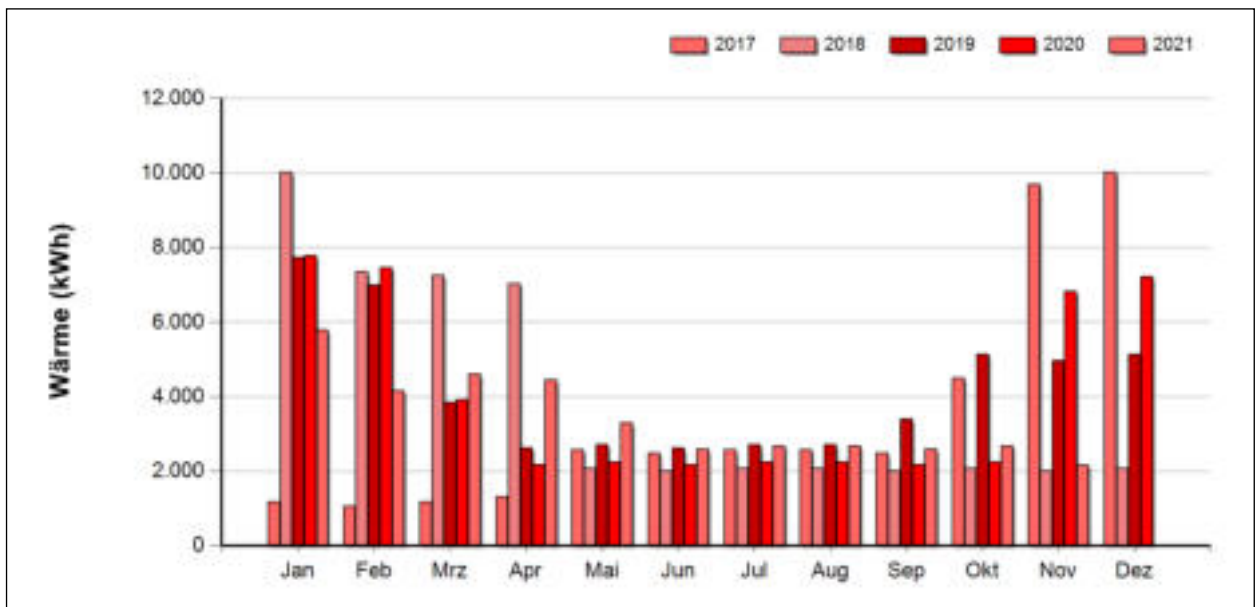
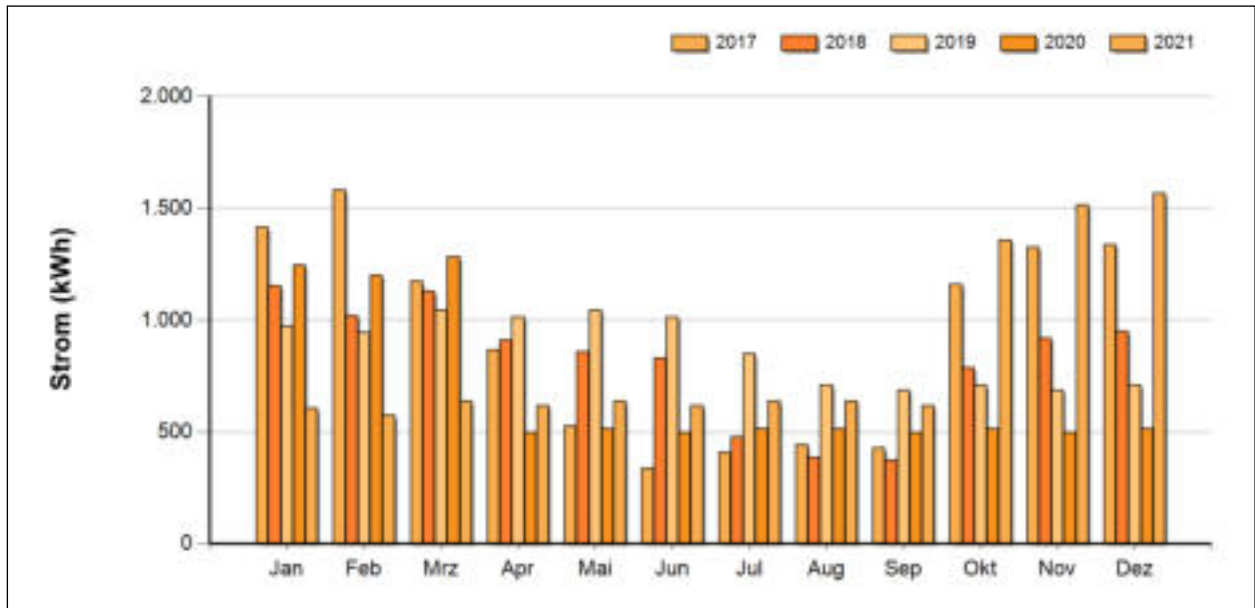
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,12	-	6,50
B	31,12	-	6,50	-
C	62,23	-	13,01	-
D	88,16	-	18,43	-
E	119,28	-	24,93	-
F	145,21	-	30,35	-
G	176,32	-	36,86	-

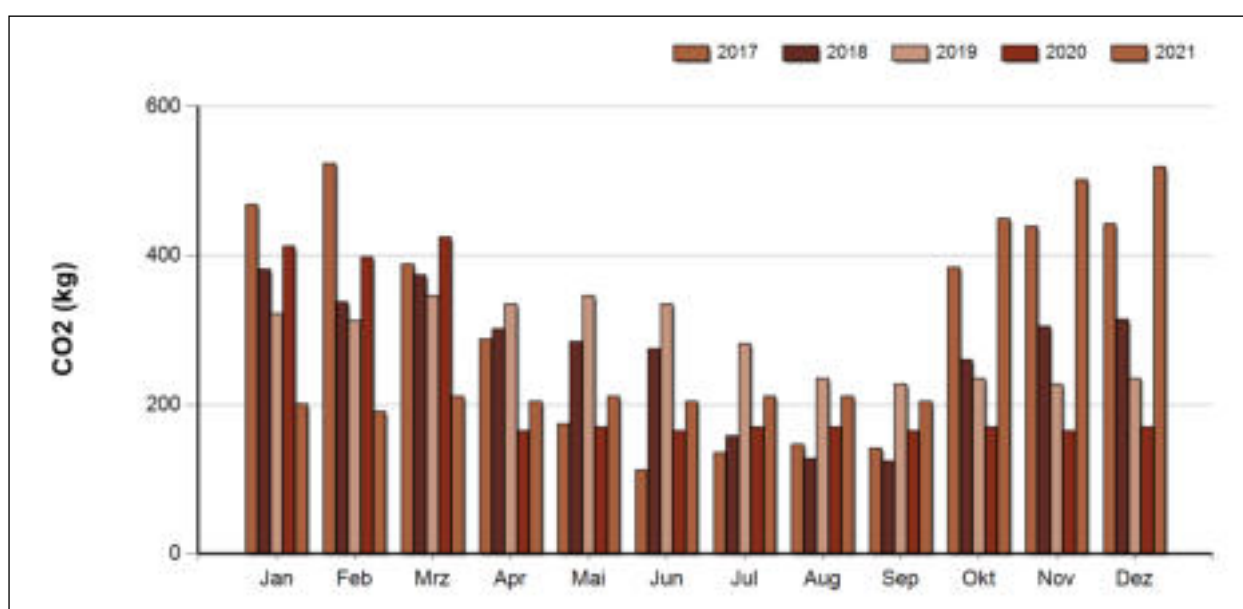
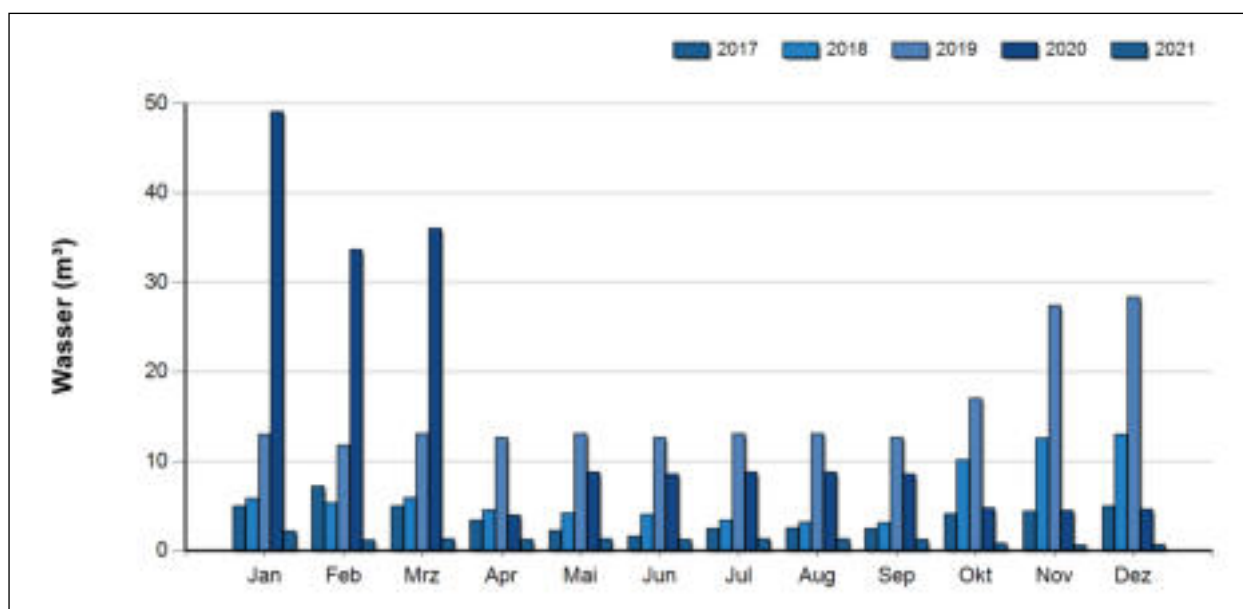


## 5.35.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2021	10.041
		2020	8.310
		2019	10.411
		2018	9.818
		2017	11.024
		2016	10.636
	2015	9.378	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2021	37.764
		2020	48.818
		2019	50.668
		2018	48.186
		2017	41.738
		2016	11.199
	2015	31.627	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2021	15
		2020	181
		2019	188
		2018	76
		2017	46
		2016	98
	2015	74	

## 5.35.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

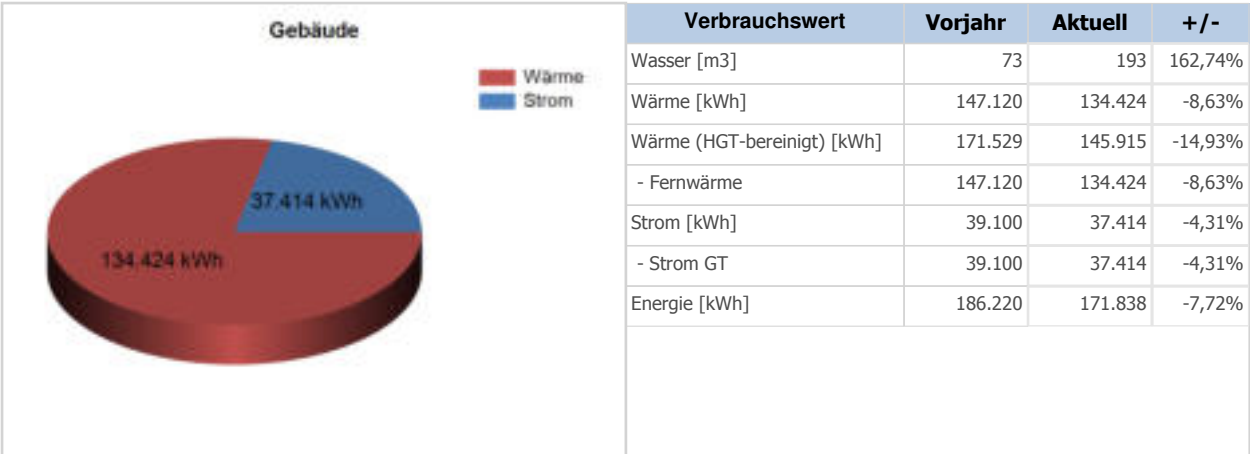
keine

## 5.36 Stadthalle Ternitz

### 5.36.1 Energieverbrauch

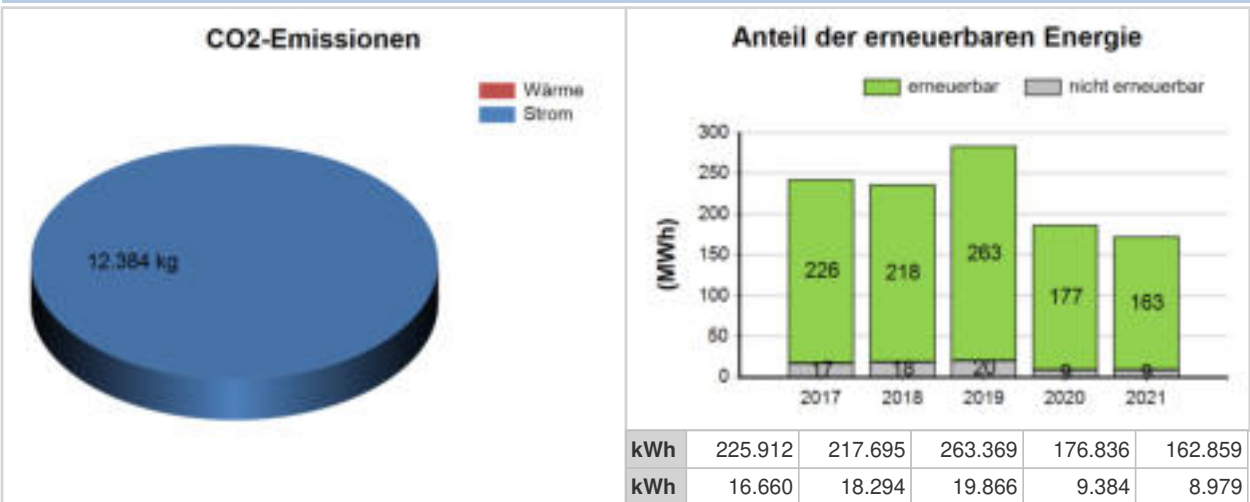
Die im Gebäude 'Stadthalle Ternitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.384 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



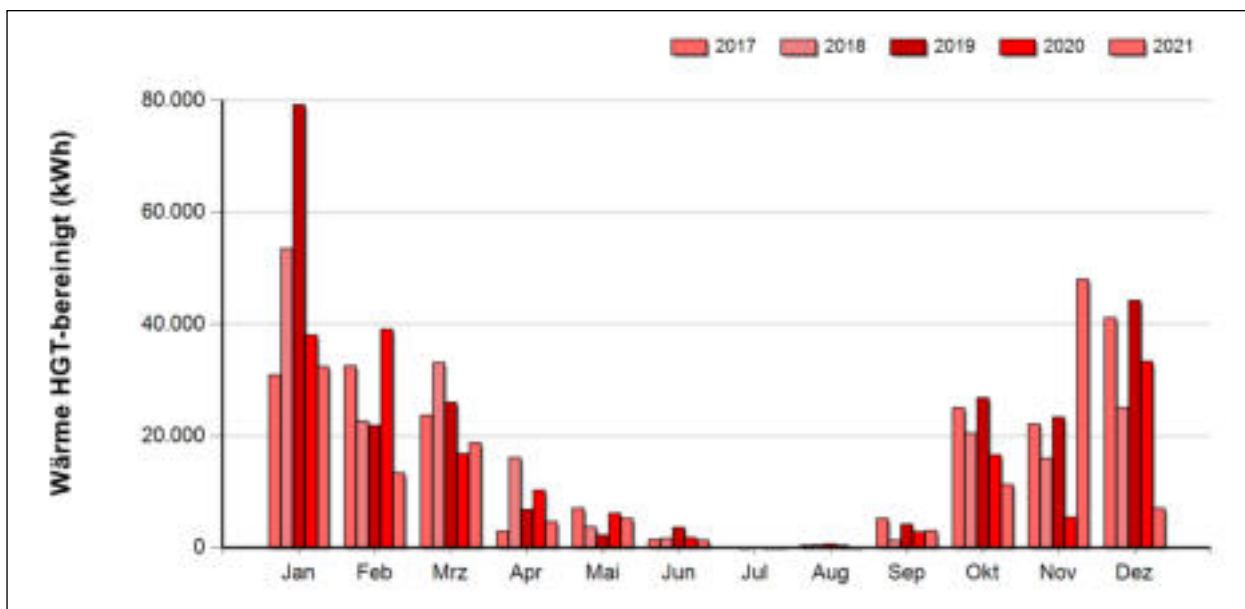
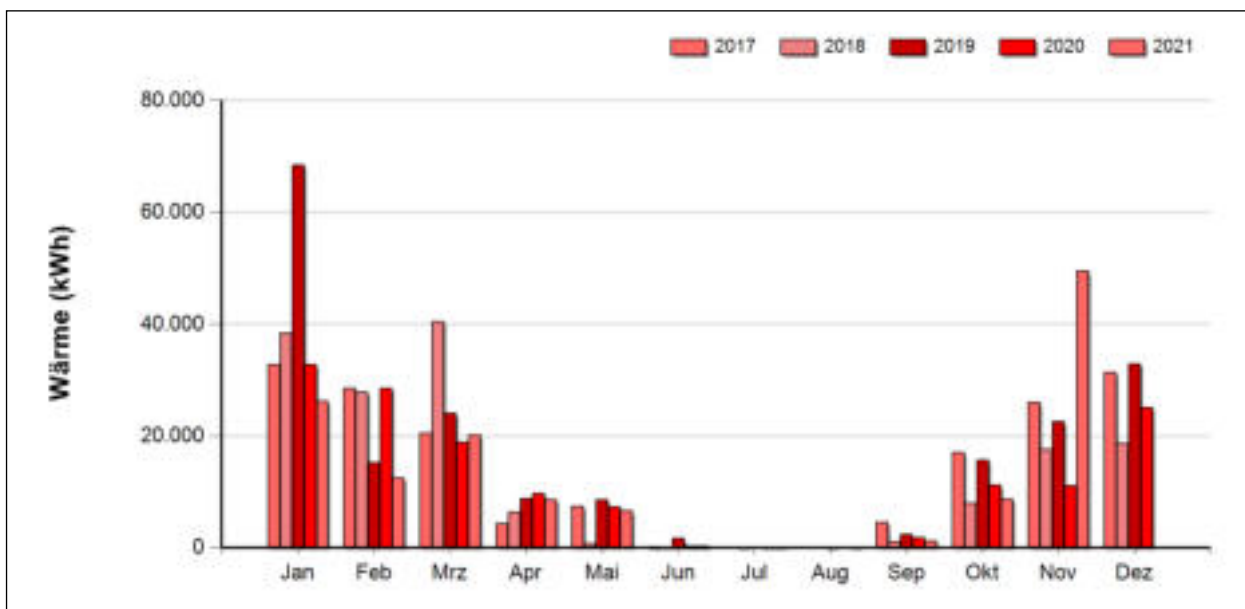
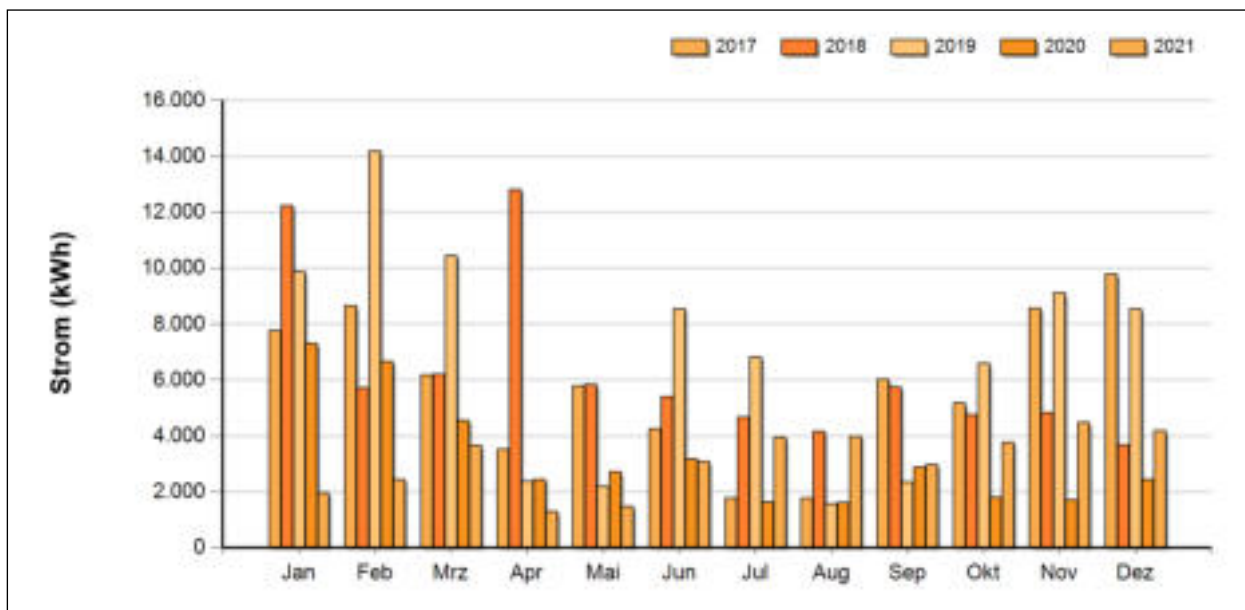
#### Kategorien (Wärme, Strom)

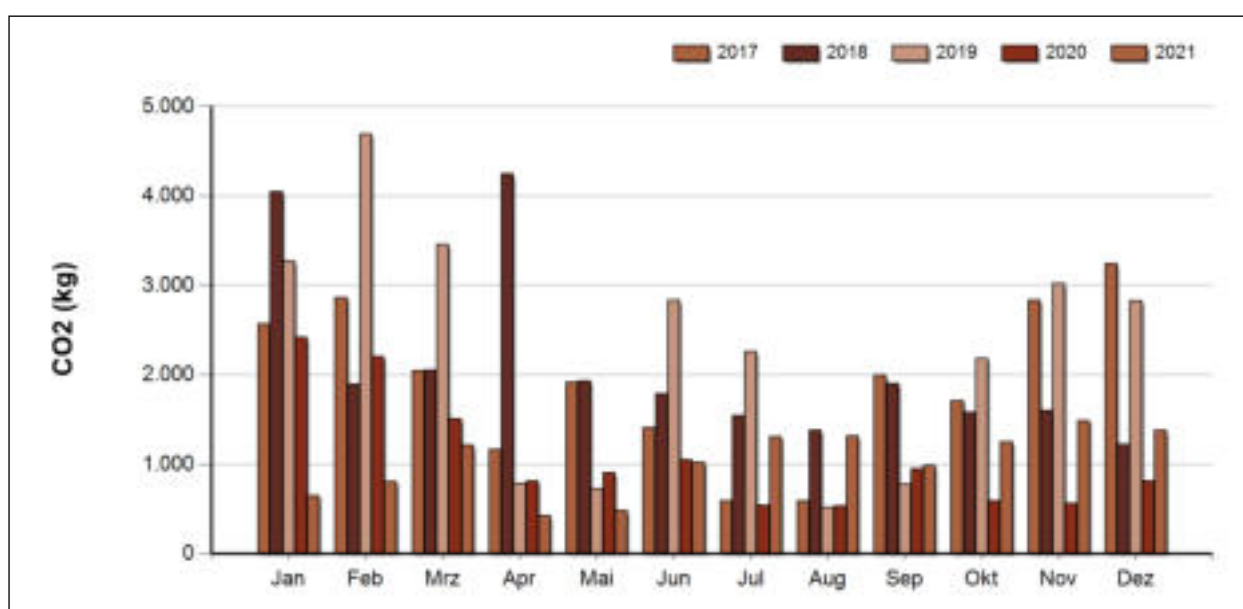
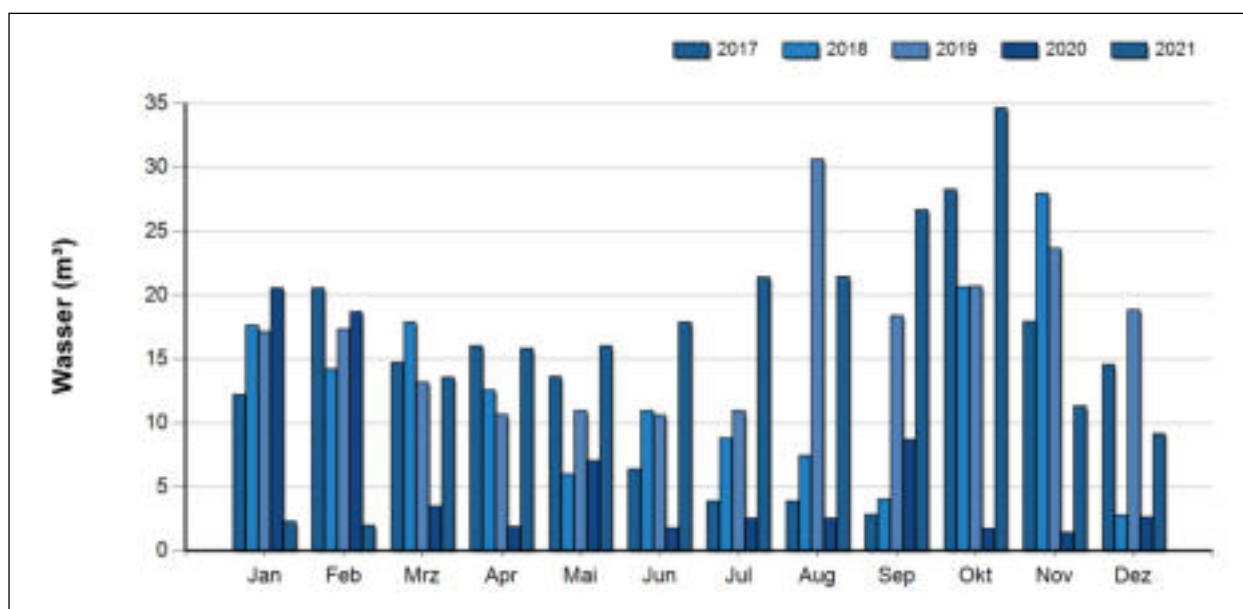
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,12	-	6,50
B	31,12	-	6,50	-
C	62,23	-	13,01	-
D	88,16	-	18,43	-
E	119,28	-	24,93	-
F	145,21	-	30,35	-
G	176,32	-	36,86	-

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

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p>	2021	37.414
	2020	39.100
	2019	82.776
	2018	76.227
	2017	69.417
	2016	58.359
2015	44.842	
Wärme	Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p>	2021	134.424
	2020	147.120
	2019	200.459
	2018	159.762
	2017	173.155
	2016	140.413
2015	134.498	
Wasser	Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p>	2021	193
	2020	73
	2019	203
	2018	151
	2017	155
	2016	215
2015	187	

## 5.36.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

keine

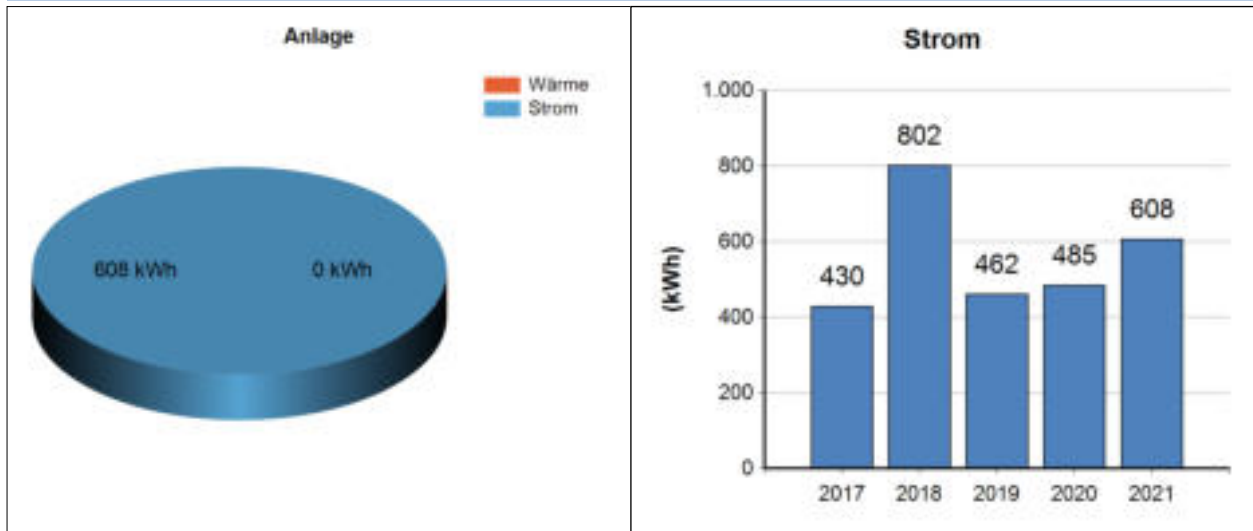
## 6. Anlagen

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

### 6.1 Aufbahrungshalle St. Lorenzen

In der Anlage 'Aufbahrungshalle St. Lorenzen' wurde im Jahr 2021 insgesamt 608 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



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

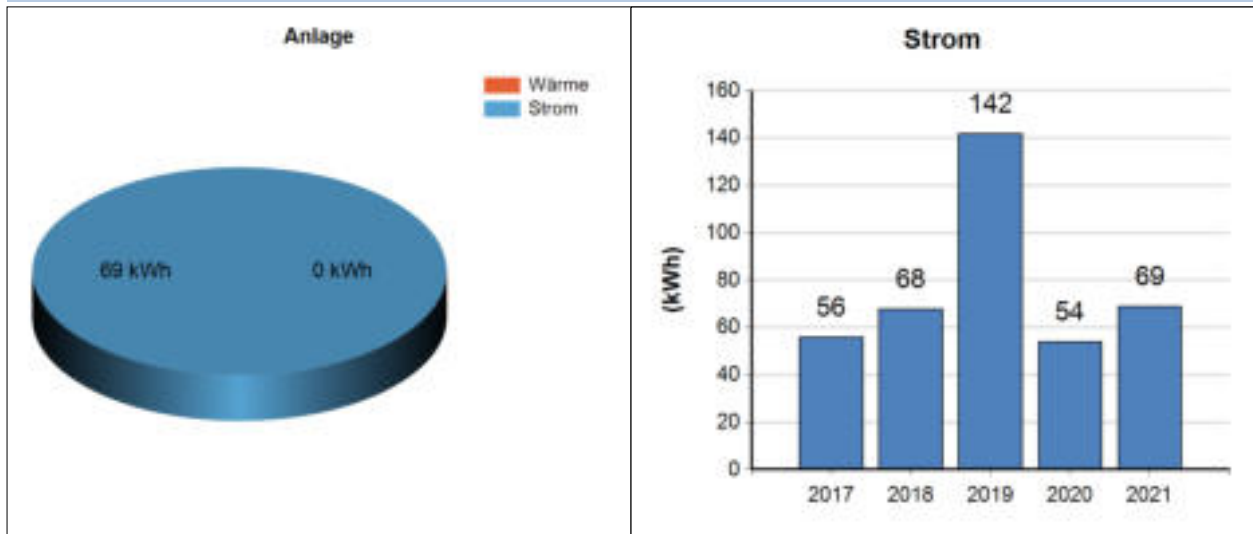
keine



## 6.2 Bauhof Lager Kohlbauernstraße

In der Anlage 'Bauhof Lager Kohlbauernstraße' wurde im Jahr 2021 insgesamt 69 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



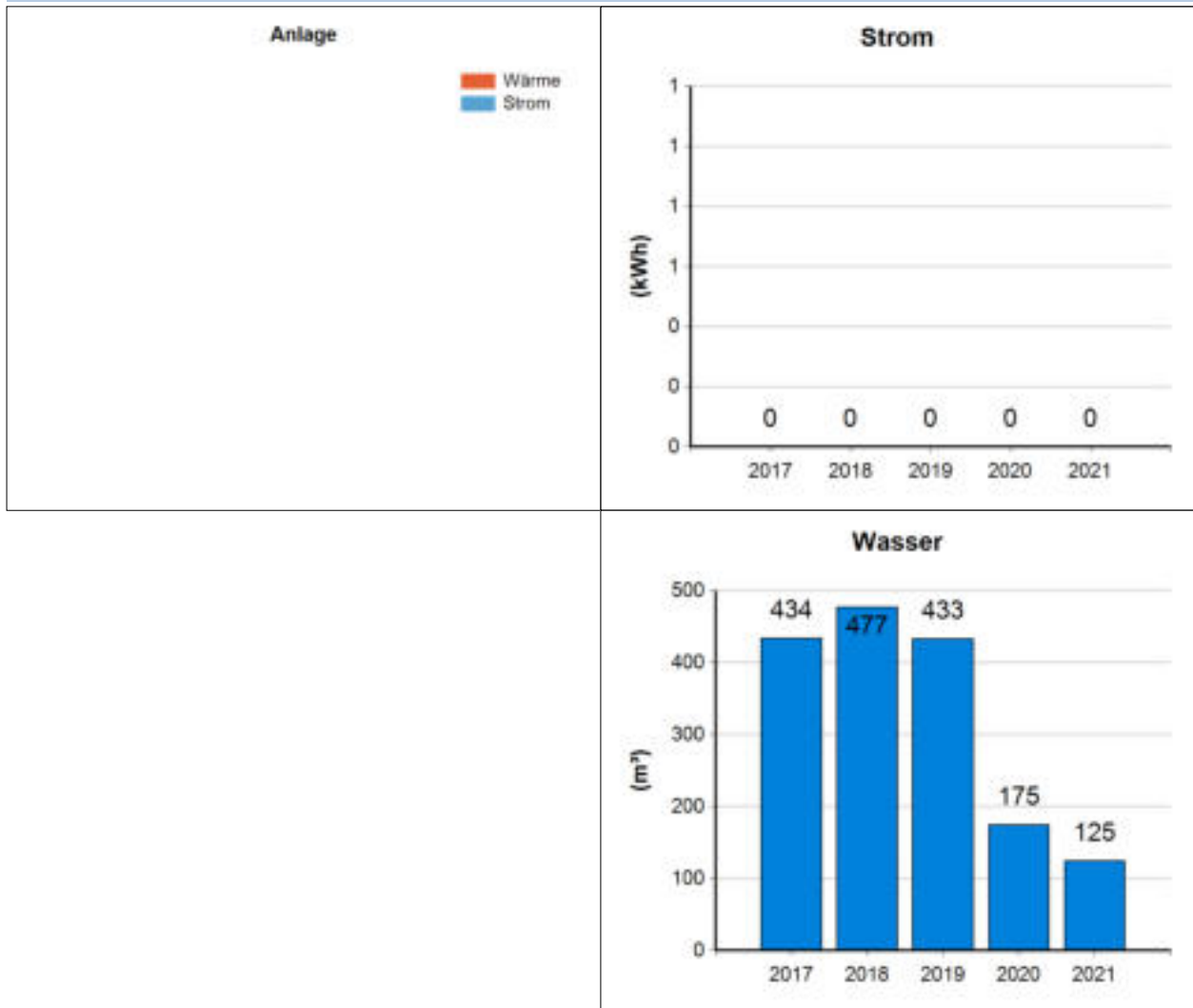
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 Bewässerungsanlagen

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

### Verbrauch



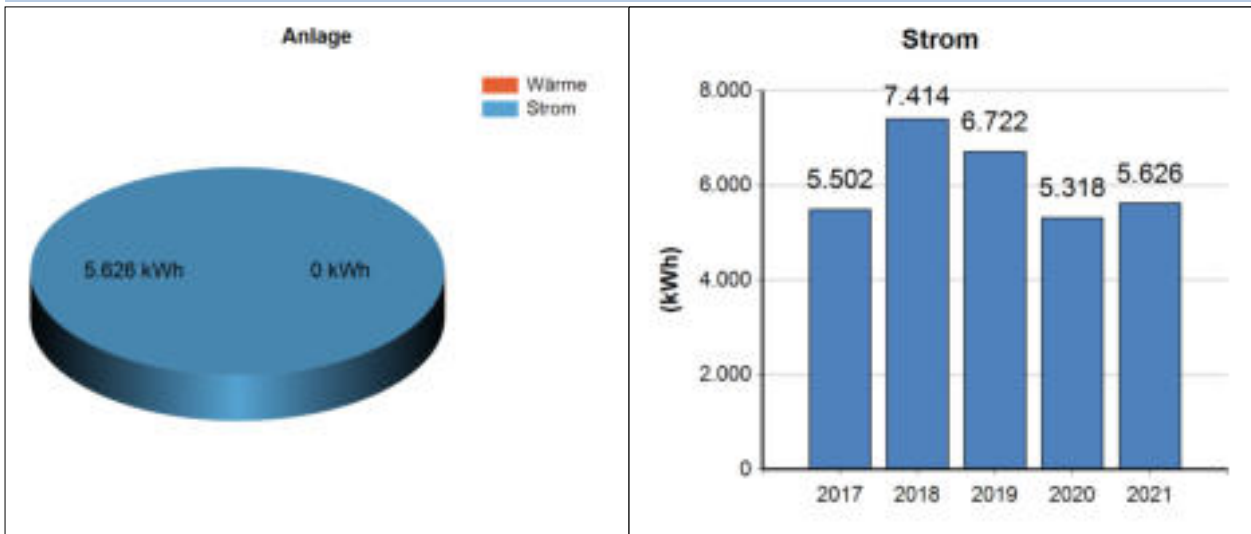
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.4 Fernsprechzellen

In der Anlage 'Fernsprechzellen' wurde im Jahr 2021 insgesamt 5.626 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



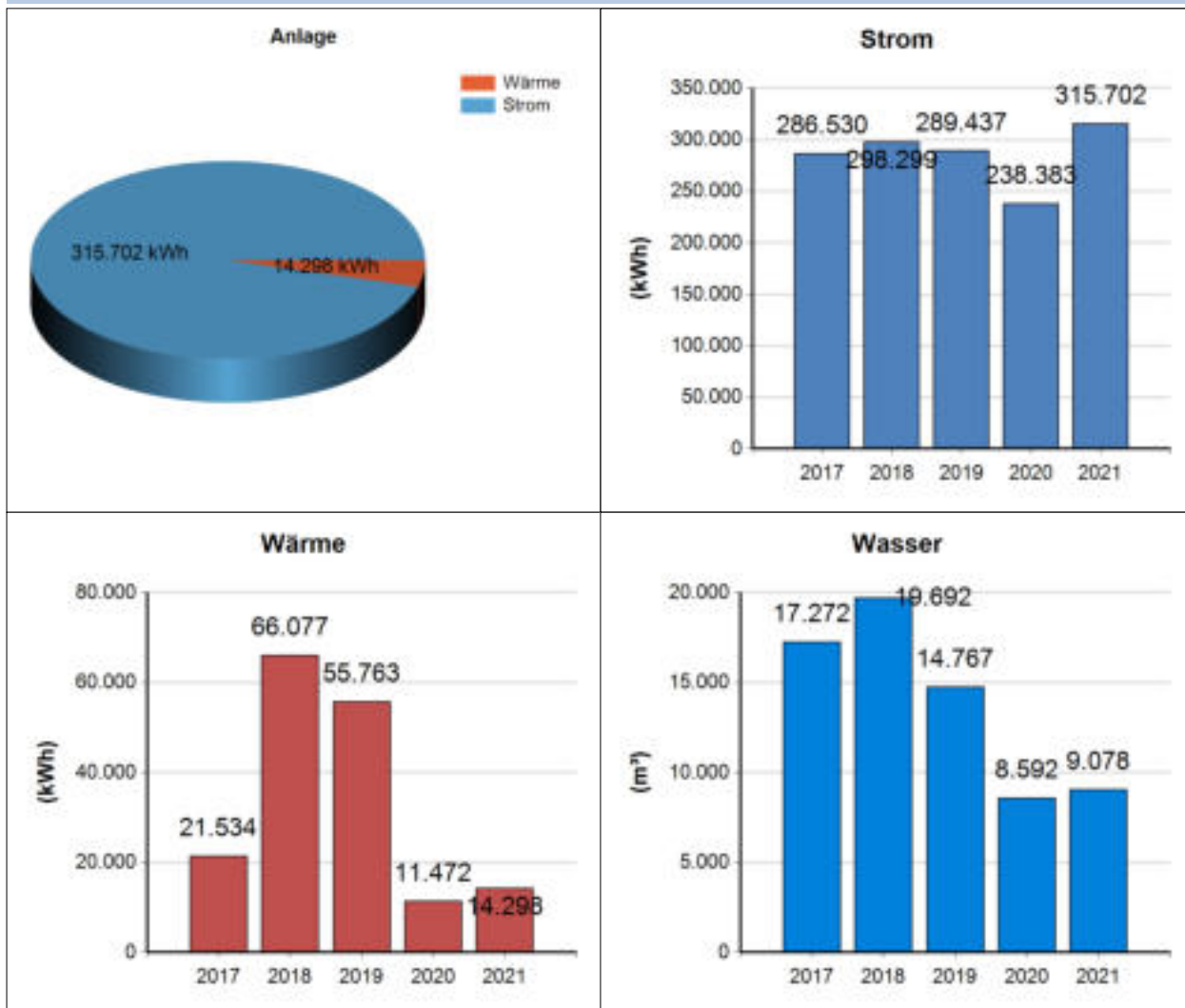
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.5 Freibad "blub"

In der Anlage 'Freibad "blub"' wurde im Jahr 2021 insgesamt 330.000 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 96% für die Stromversorgung und zu 4% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



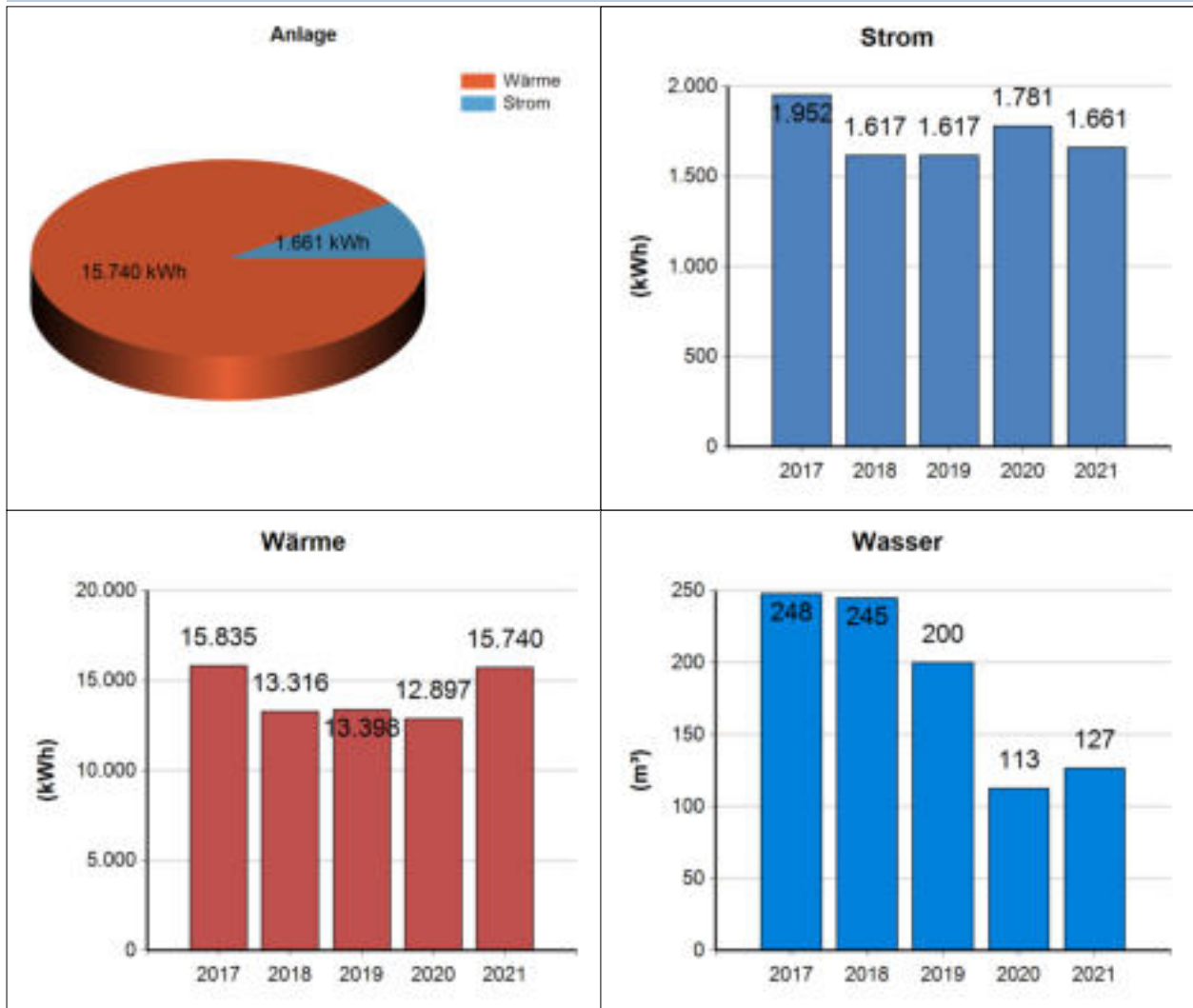
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.6 Friedhof Pottschach

In der Anlage 'Friedhof Pottschach' wurde im Jahr 2021 insgesamt 17.402 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



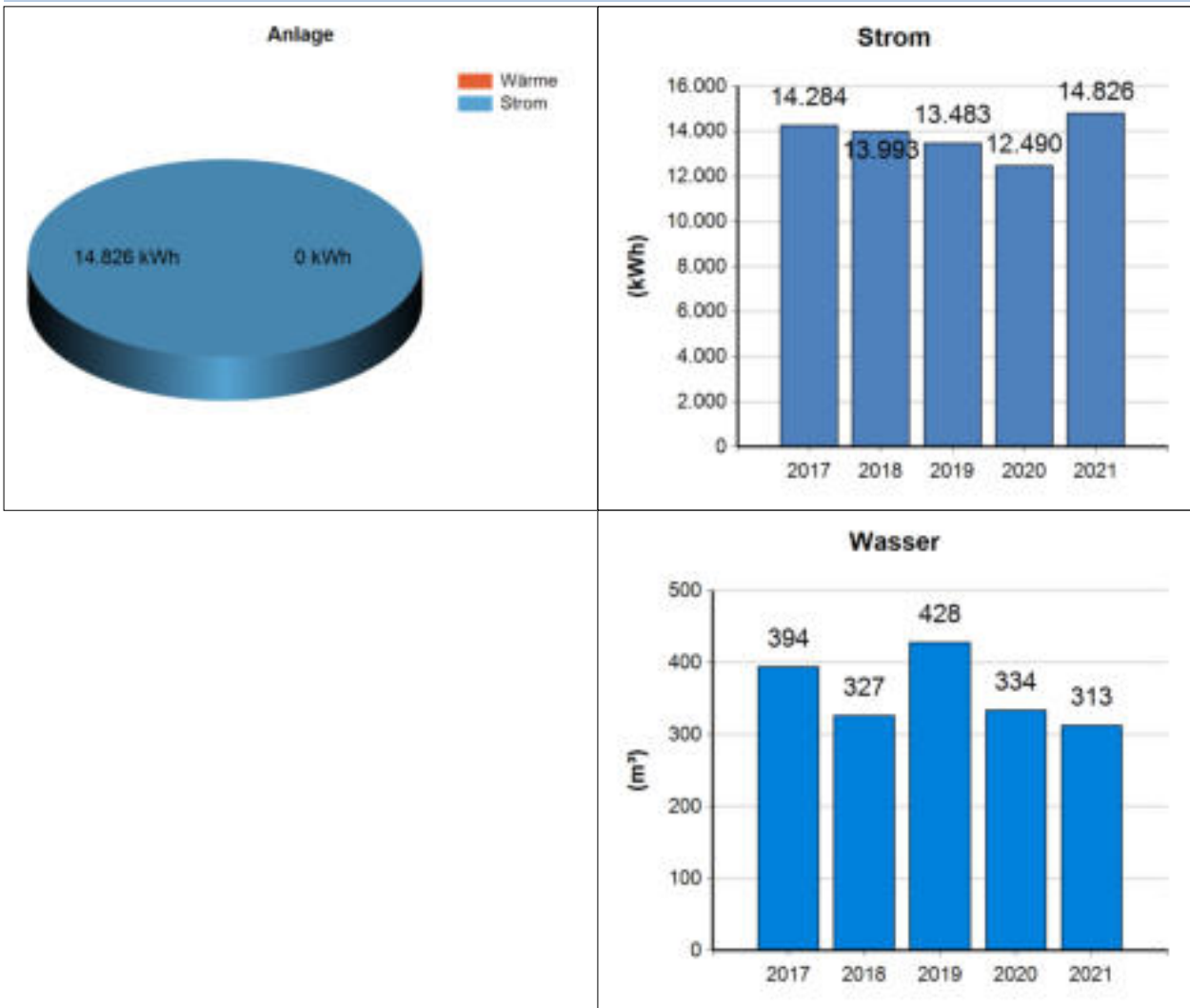
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.7 Friedhof Ternitz

In der Anlage 'Friedhof Ternitz' wurde im Jahr 2021 insgesamt 14.826 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



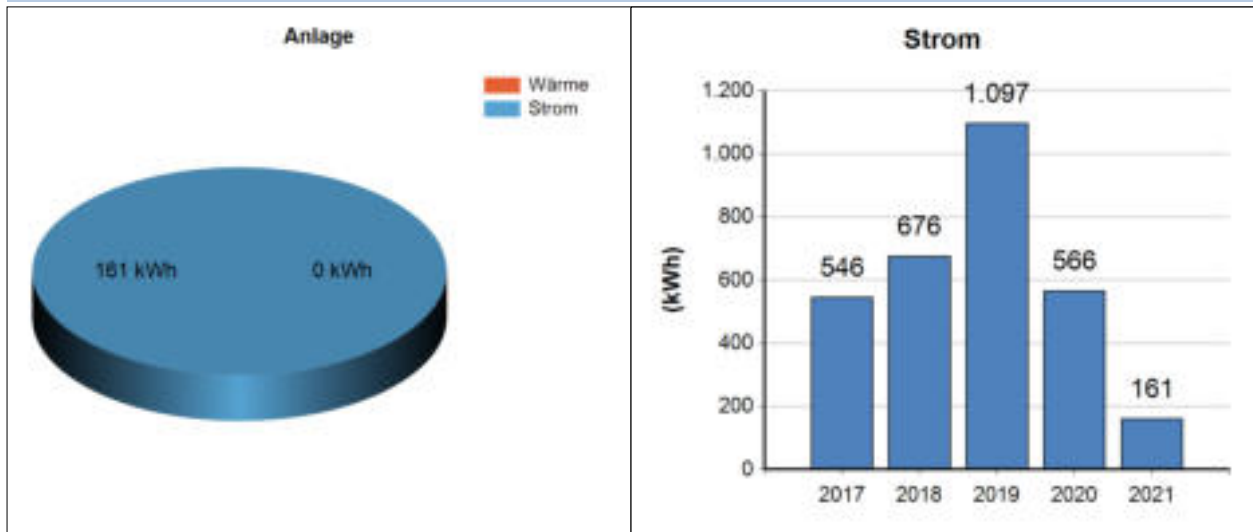
**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

## 6.8 Kapellen

In der Anlage 'Kapellen' wurde im Jahr 2021 insgesamt 161 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



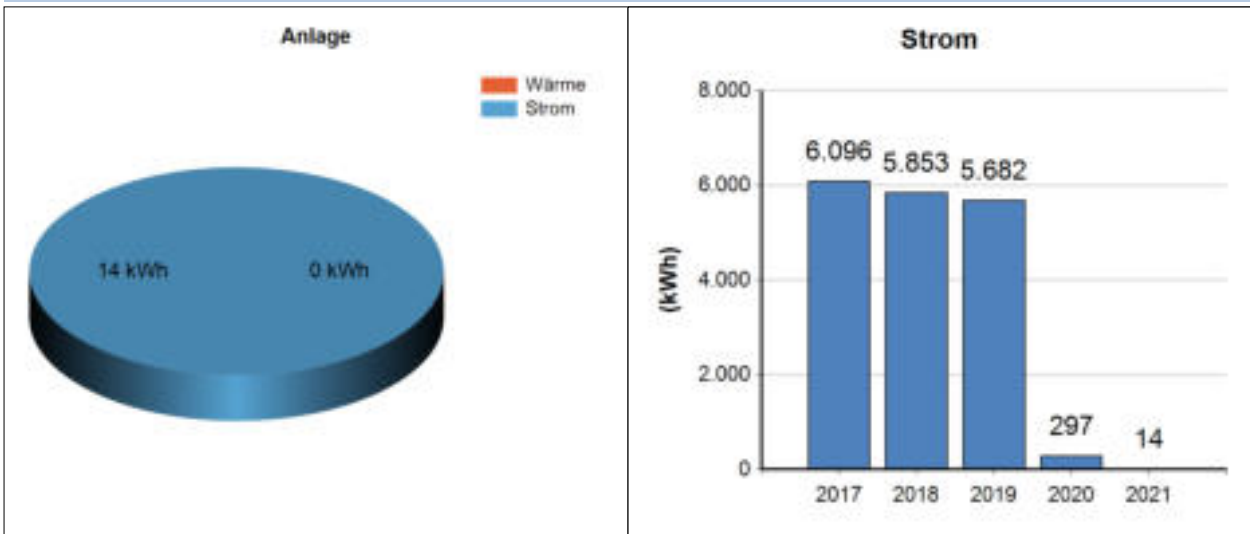
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.9 Märkte

In der Anlage 'Märkte' wurde im Jahr 2021 insgesamt 14 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

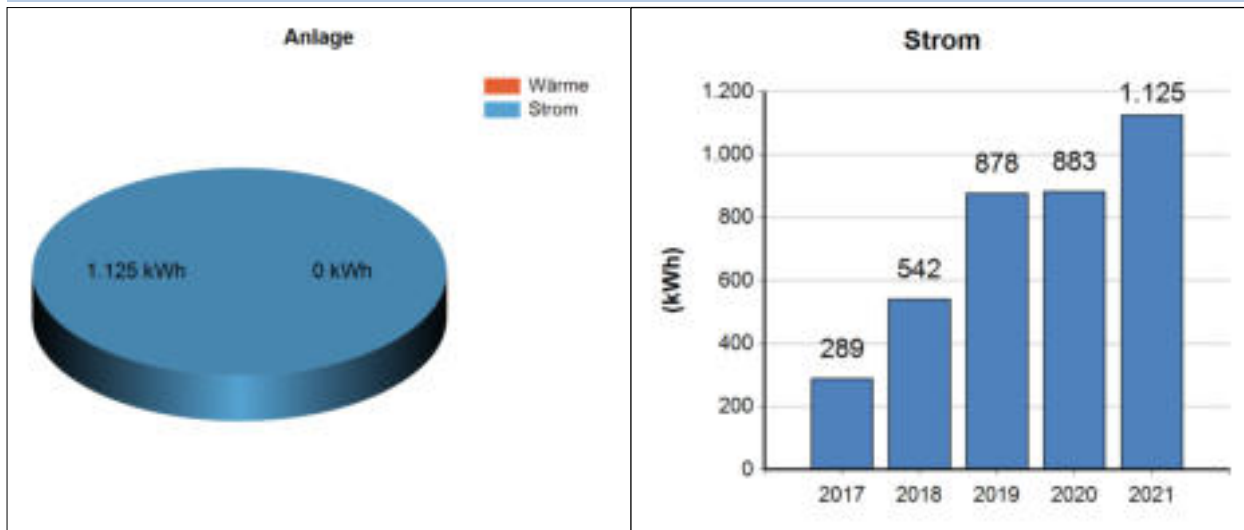
keine



## 6.10 Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)

In der Anlage 'Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1.125 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



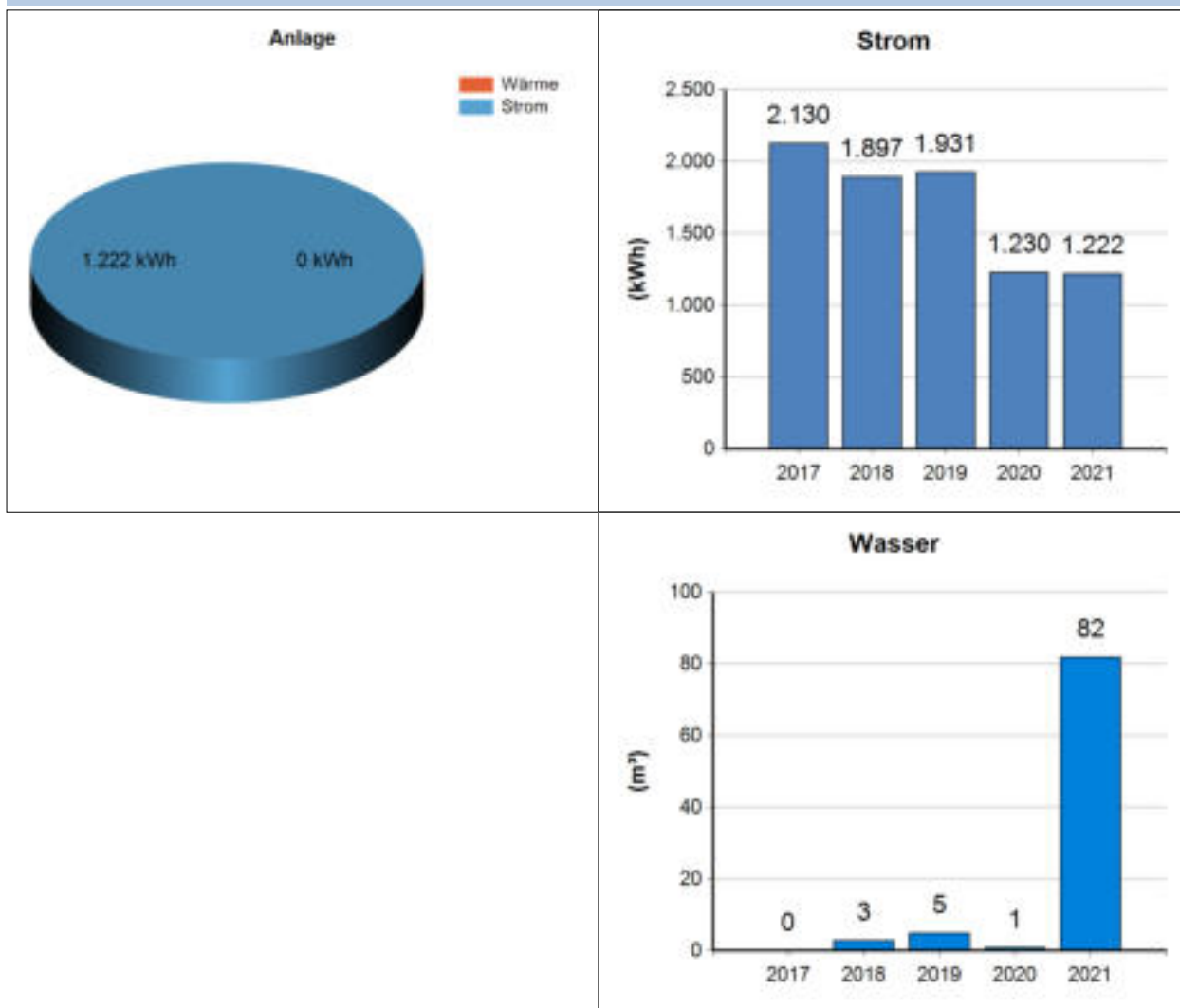
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.11 öffentl. WC-Anlagen

In der Anlage 'öffentl. WC-Anlagen' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1.222 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



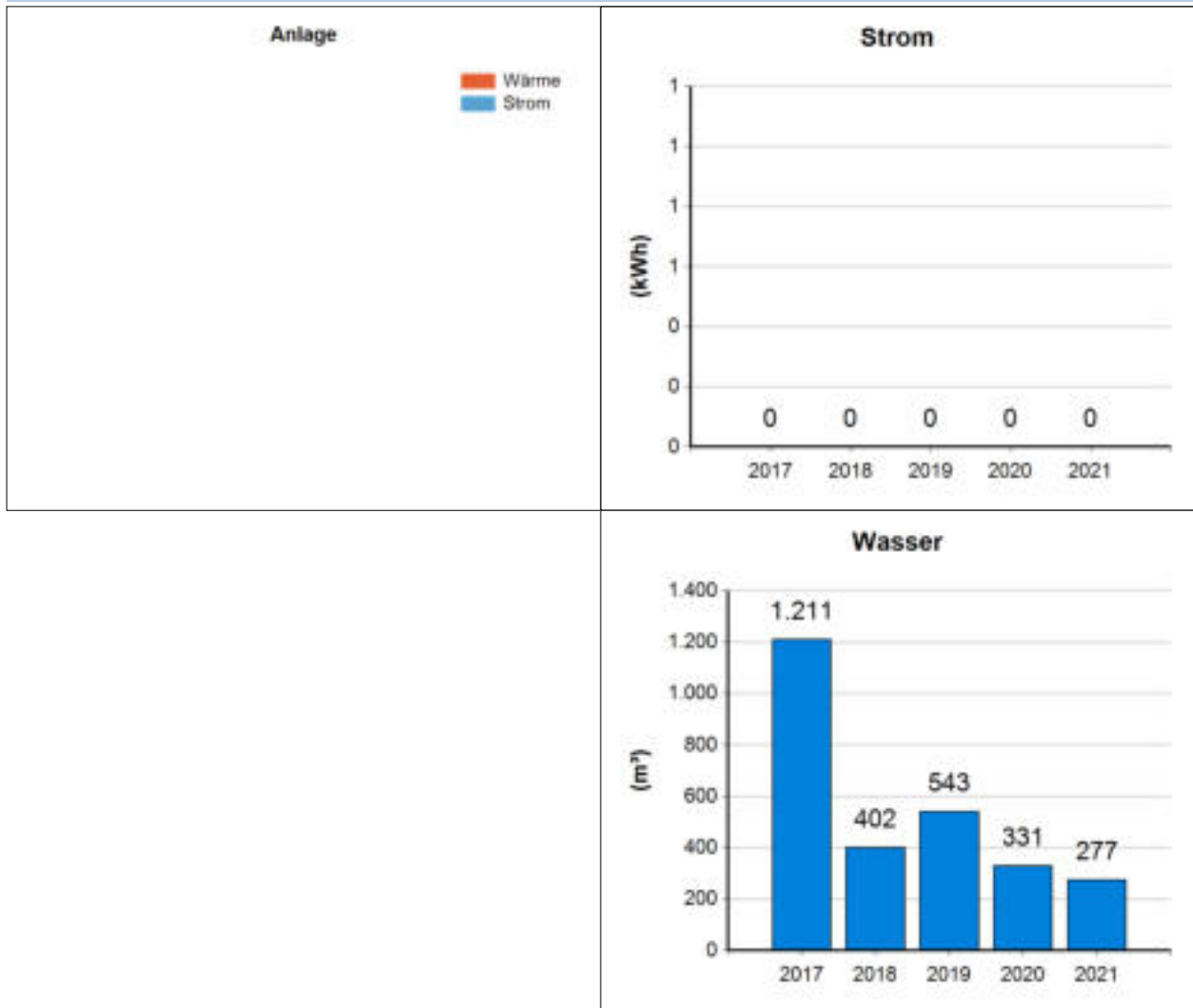
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Aufgrund eines technischen Gebrechens ist der Wasserverbrauch im Jahr 2021 deutlich höher als in den vorigen Jahren.

## 6.12 Sportplatz Ternitz

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

### Verbrauch



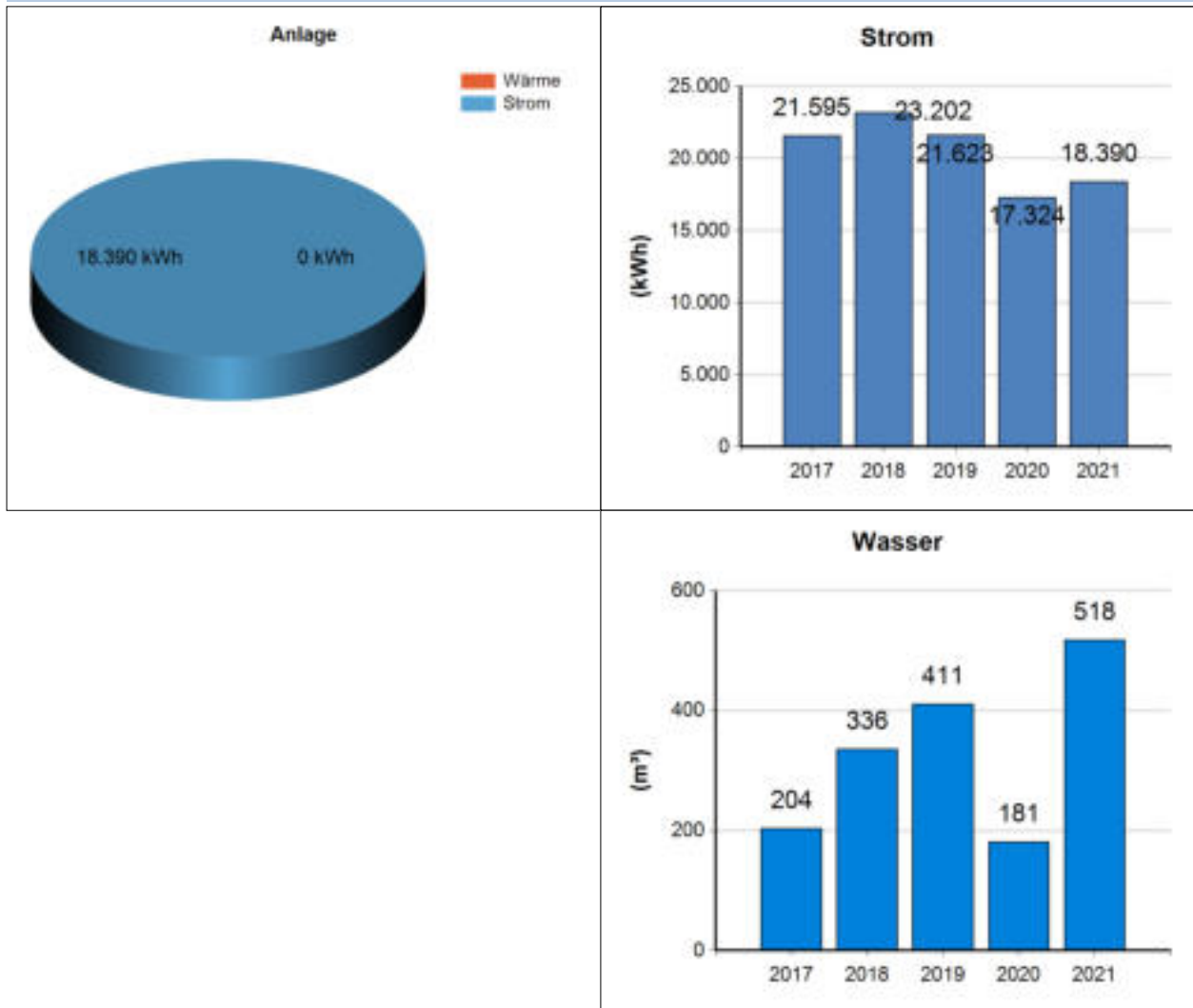
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.13 Springbrunnen

In der Anlage 'Springbrunnen' wurde im Jahr 2021 insgesamt 18.390 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



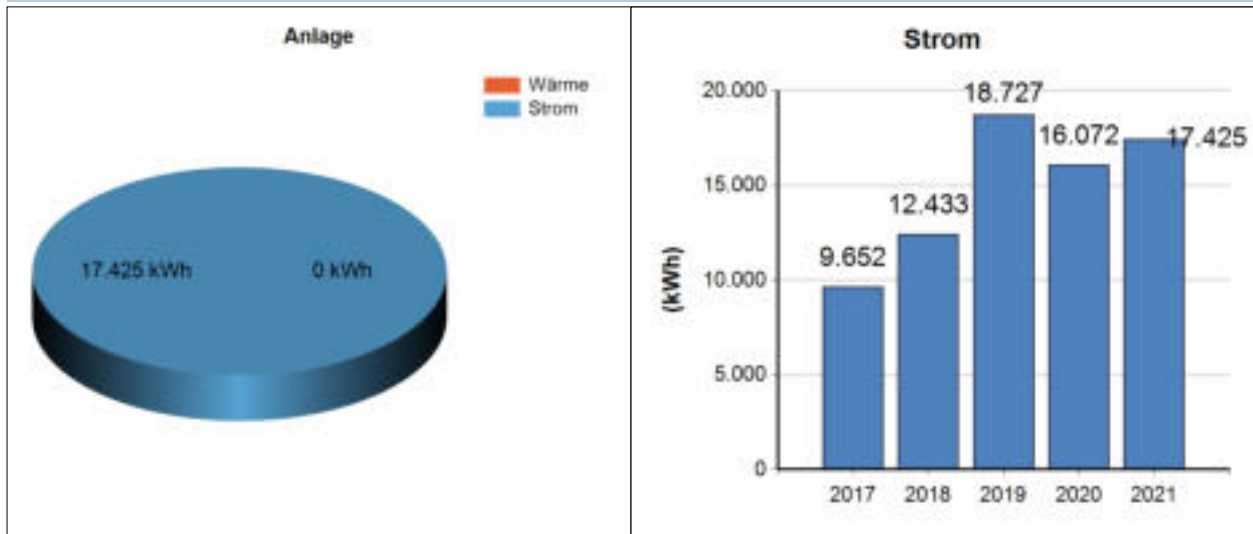
**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

## 6.14 Stadtplatz

In der Anlage 'Stadtplatz' wurde im Jahr 2021 insgesamt 17.425 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



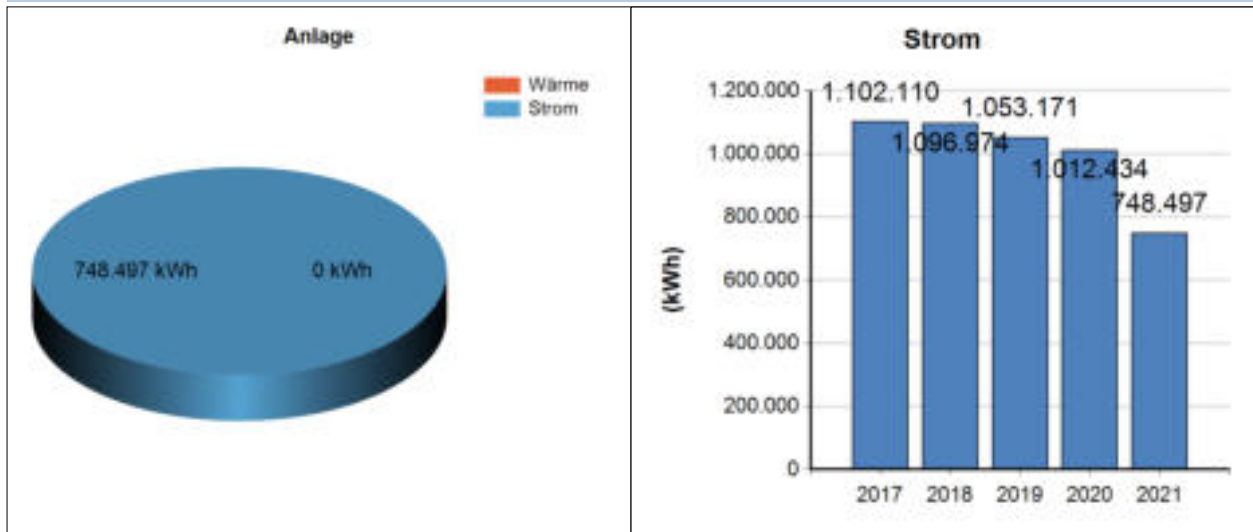
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.15 Strassenbeleuchtung

In der Anlage 'Strassenbeleuchtung' wurde im Jahr 2021 insgesamt 748.497 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



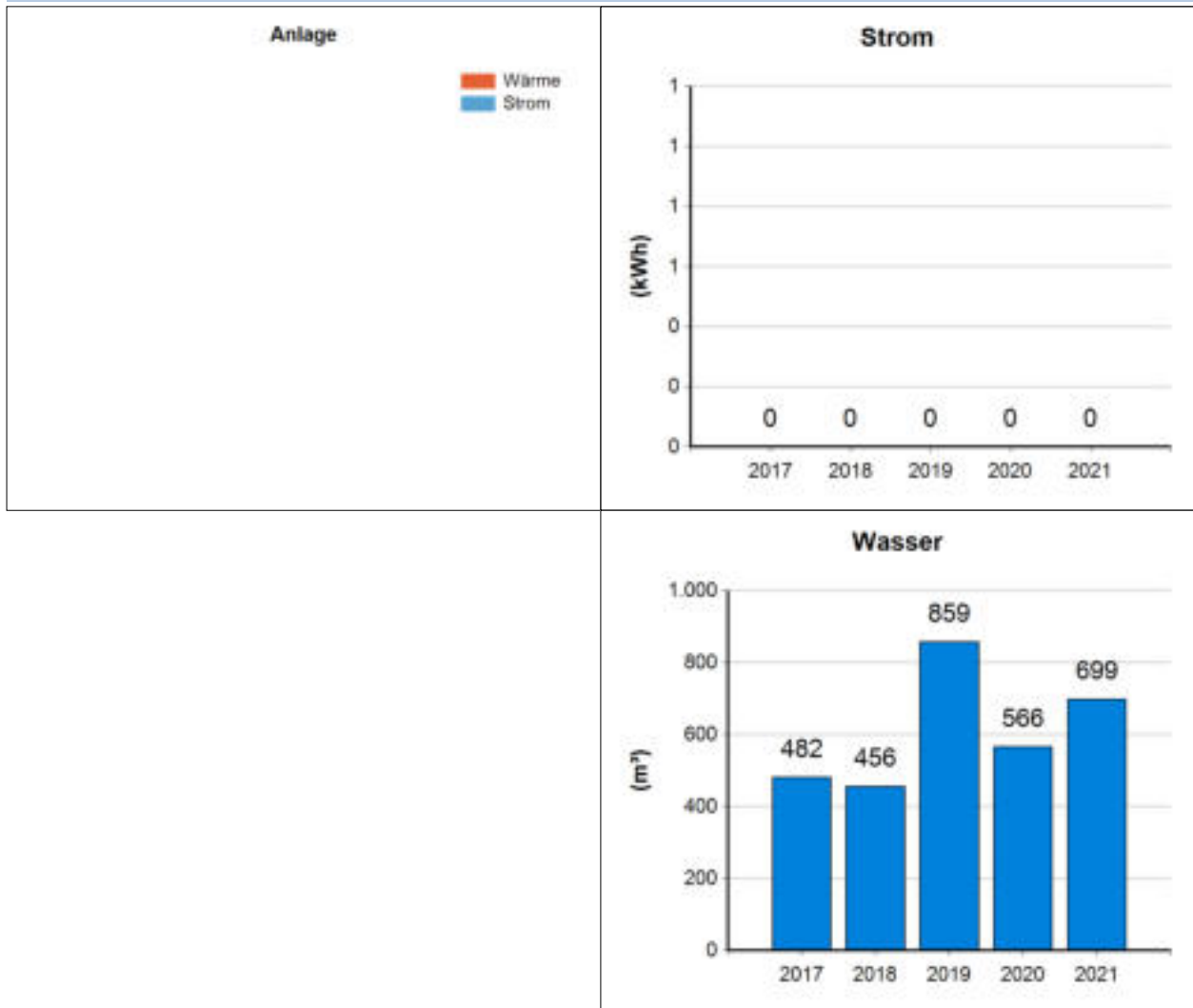
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der extrem sinkenden Verbrauch deutet auf eine fehlende Zählerablesung im Berichtsjahr 2021 hin und wird somit als nicht aussagekräftig angesehen. Um den tatsächlichen Verbrauch festzustellen, wird dieser im Jahr 2022 daher genauer überwacht.

## 6.16 Tierschutzhaus

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

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

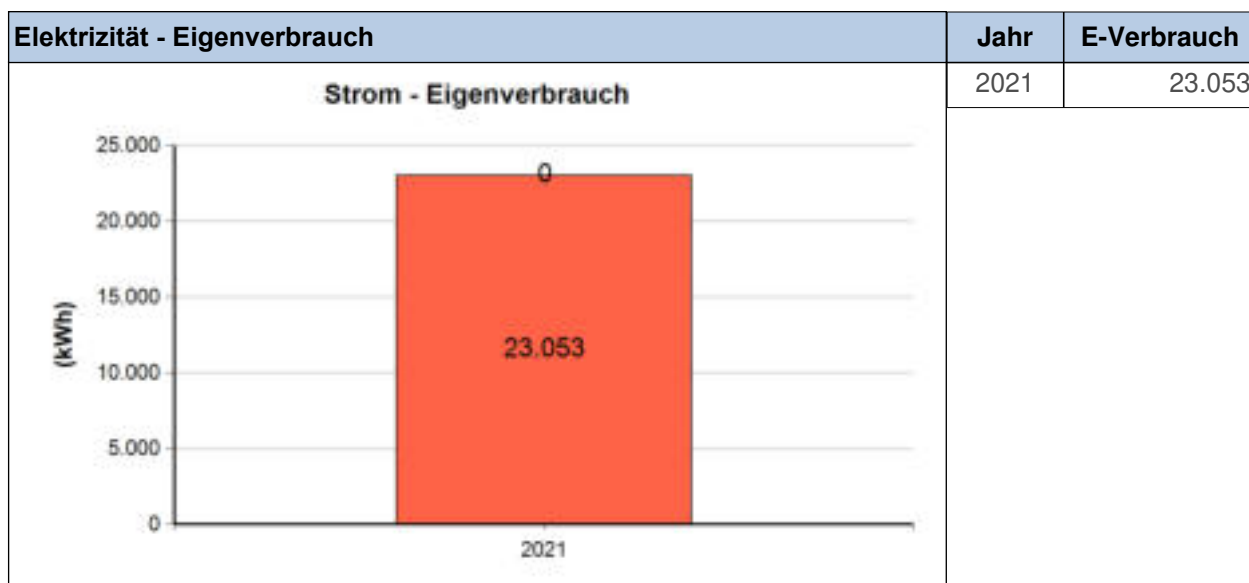
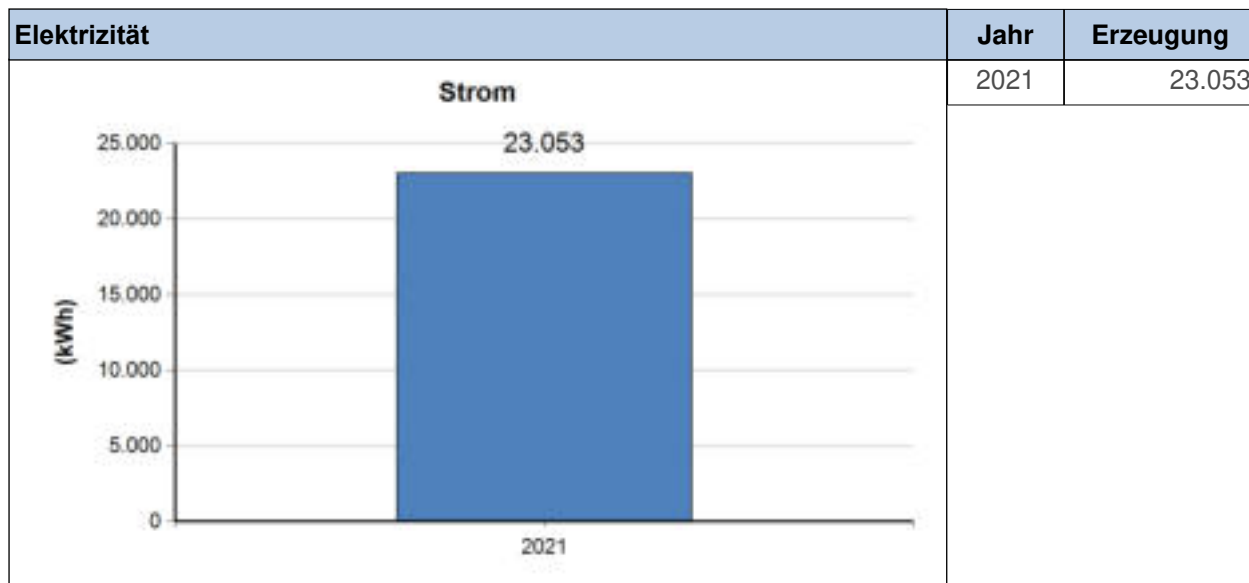
keine

## 7. Energieproduktion

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

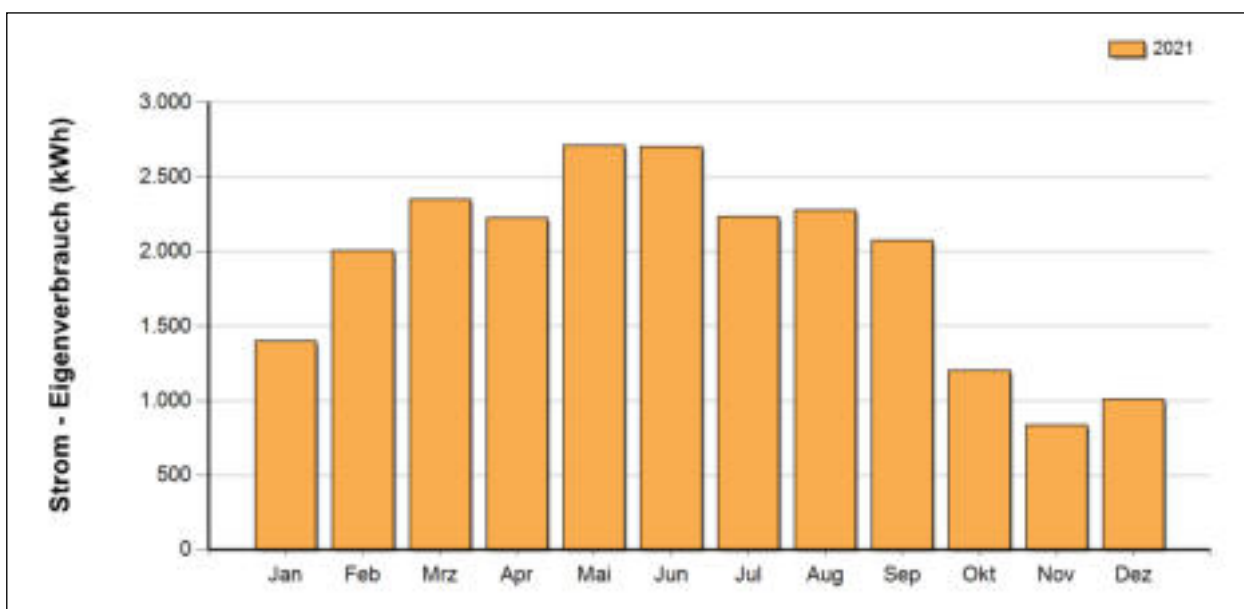
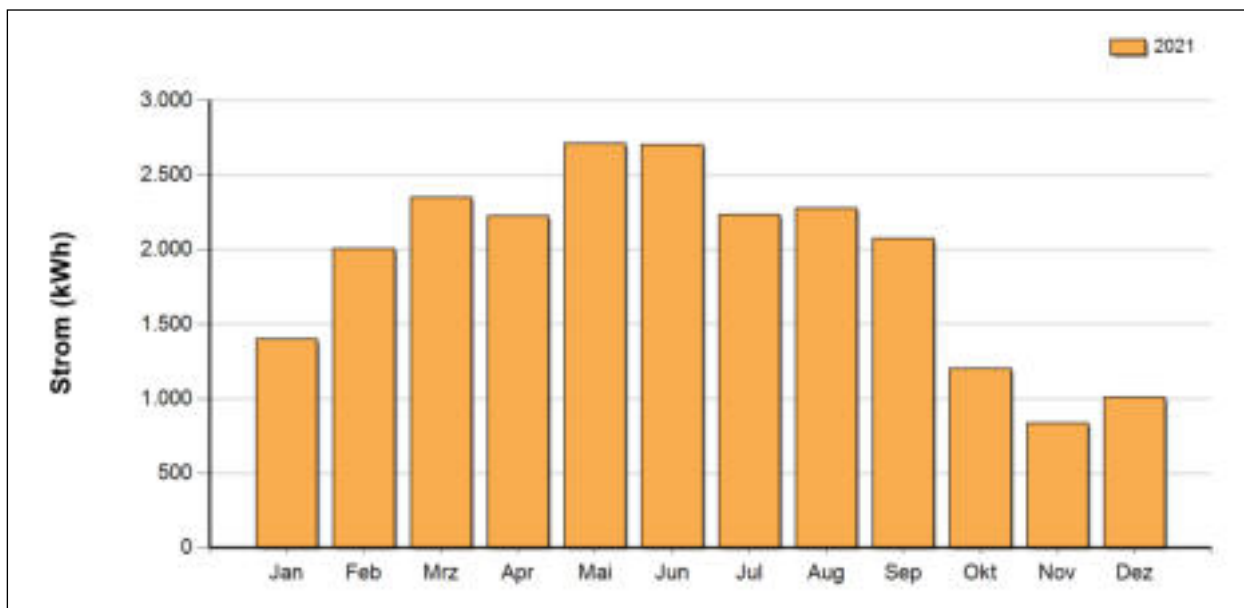
### 7.1 PV-Anlage VS St. Lorenzen

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





## 7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

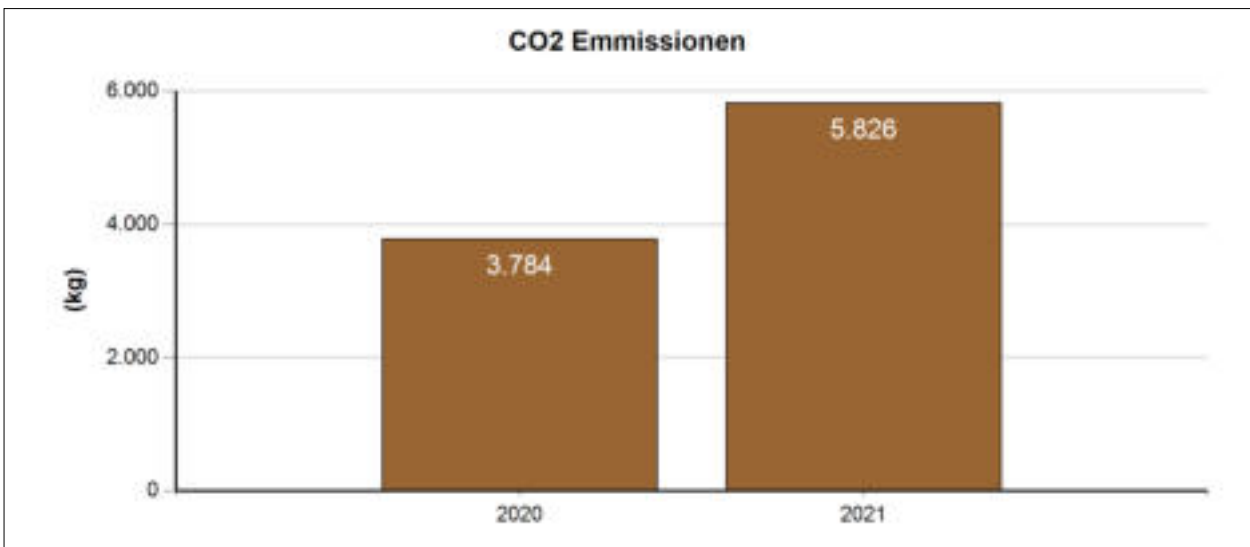
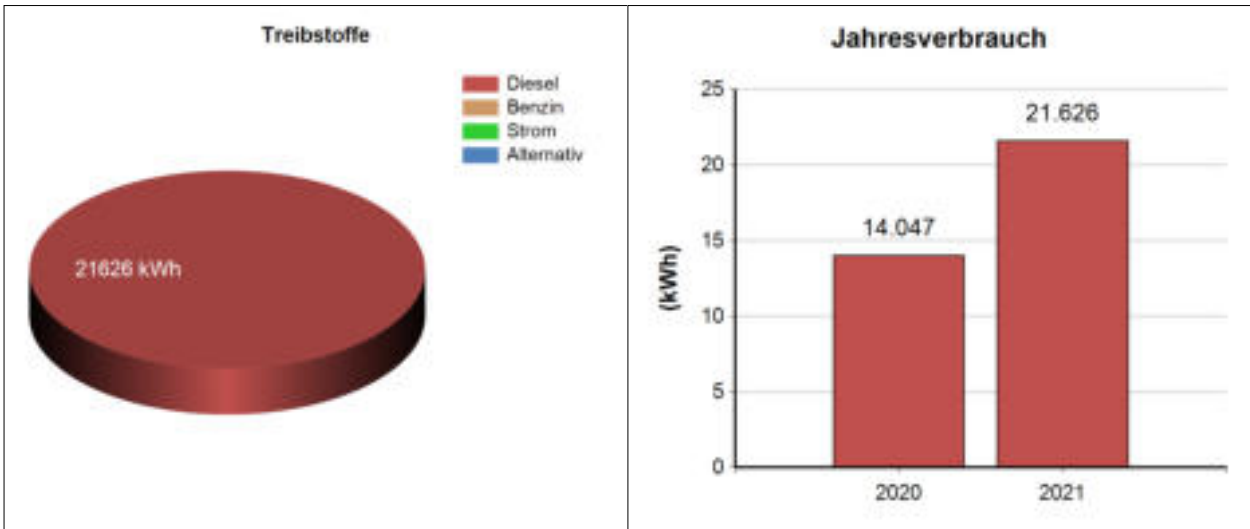
keine

## 8. Fuhrparke

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

### 1 ICB Bagger NK 192 GJ

#### Verbrauch

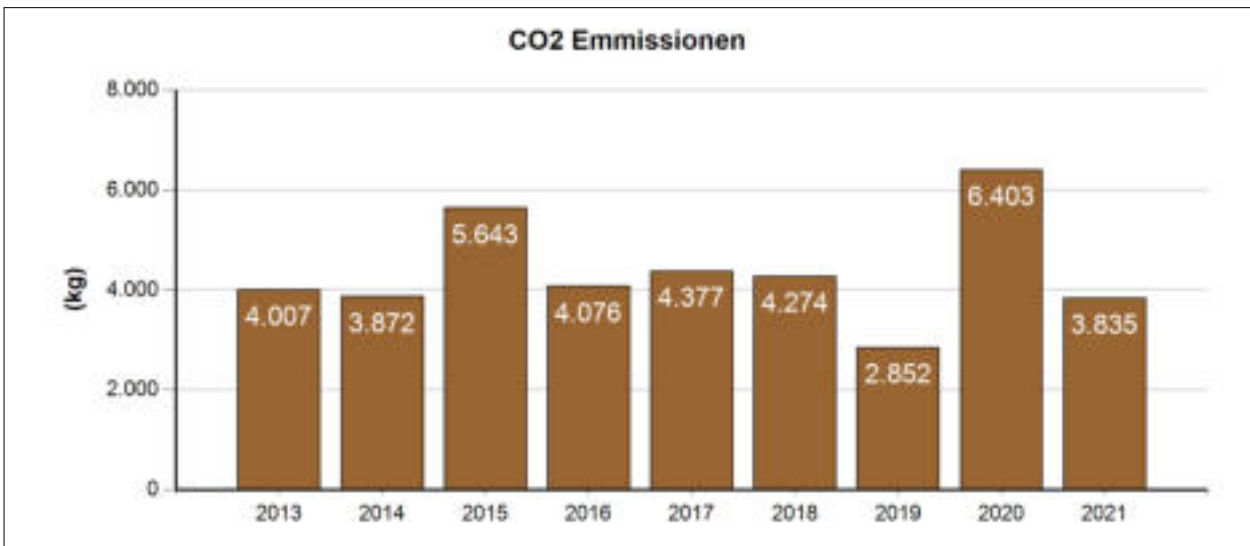
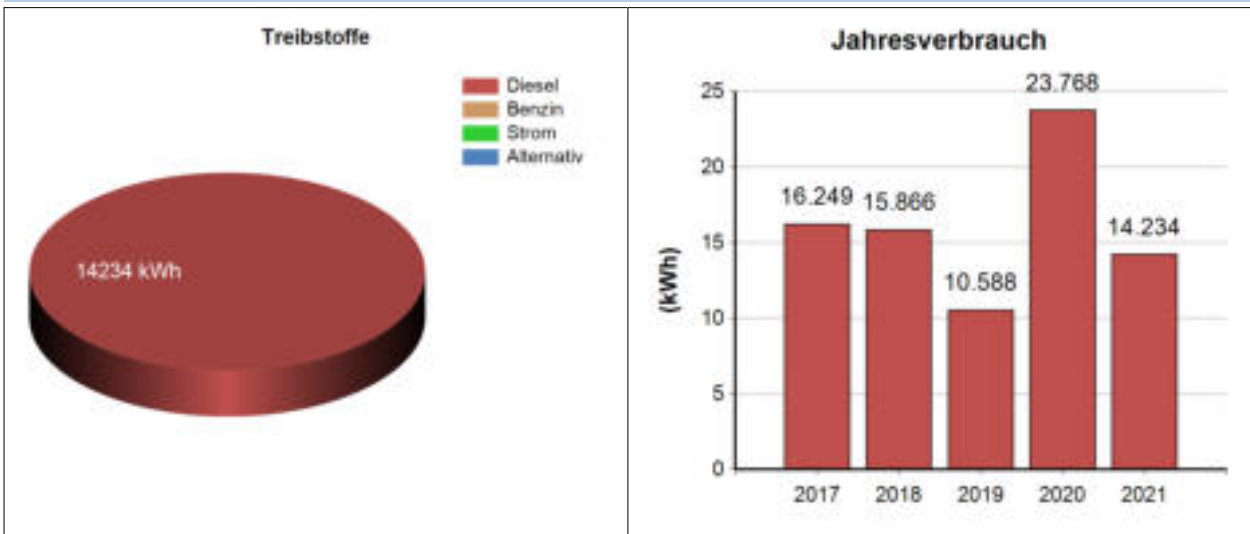


#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 2 Kehrmaschine Hako NK 696DS

### Verbrauch

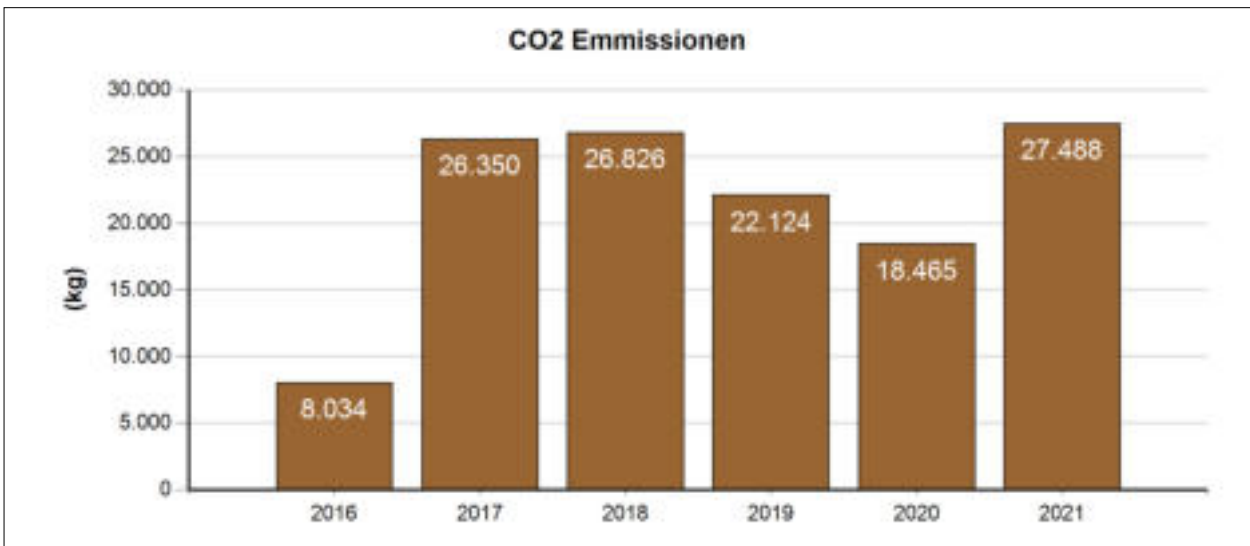
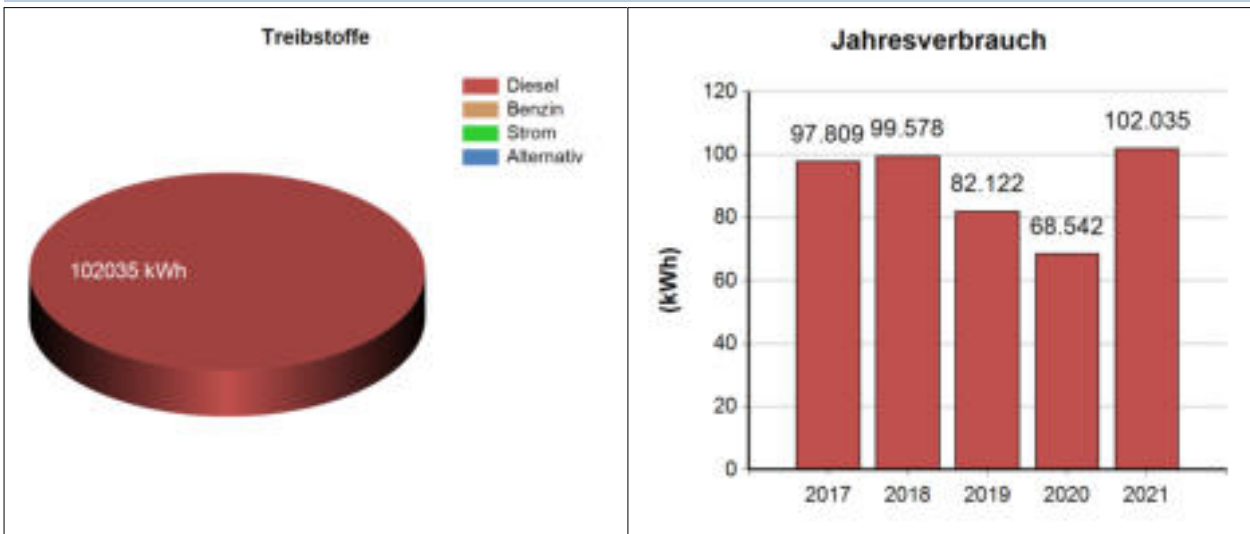


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 3 Kehrmaschine NK 213FU

#### Verbrauch

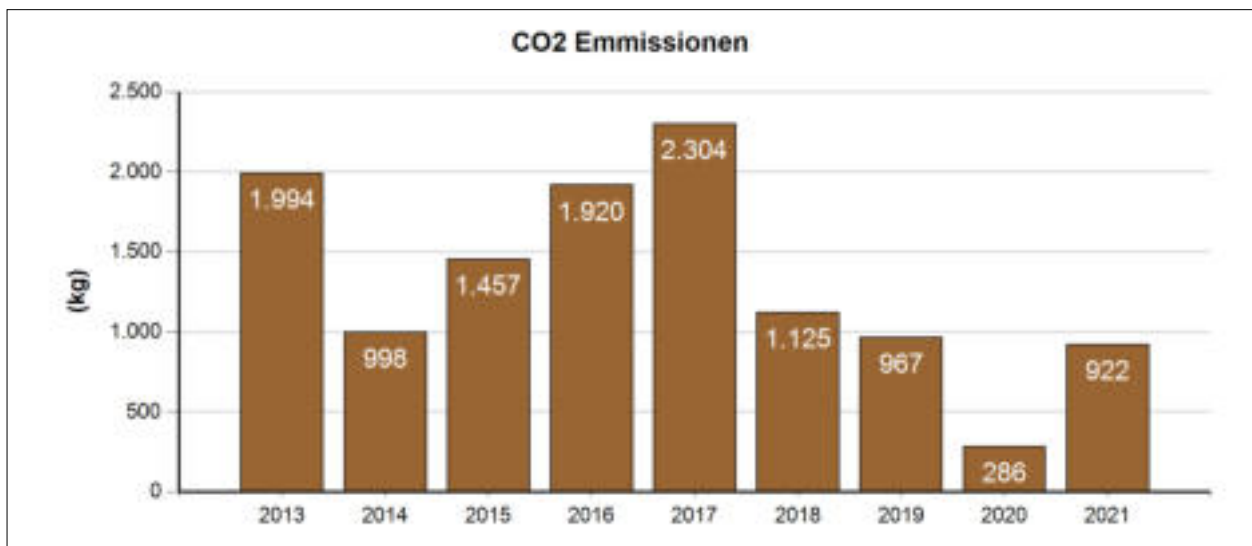
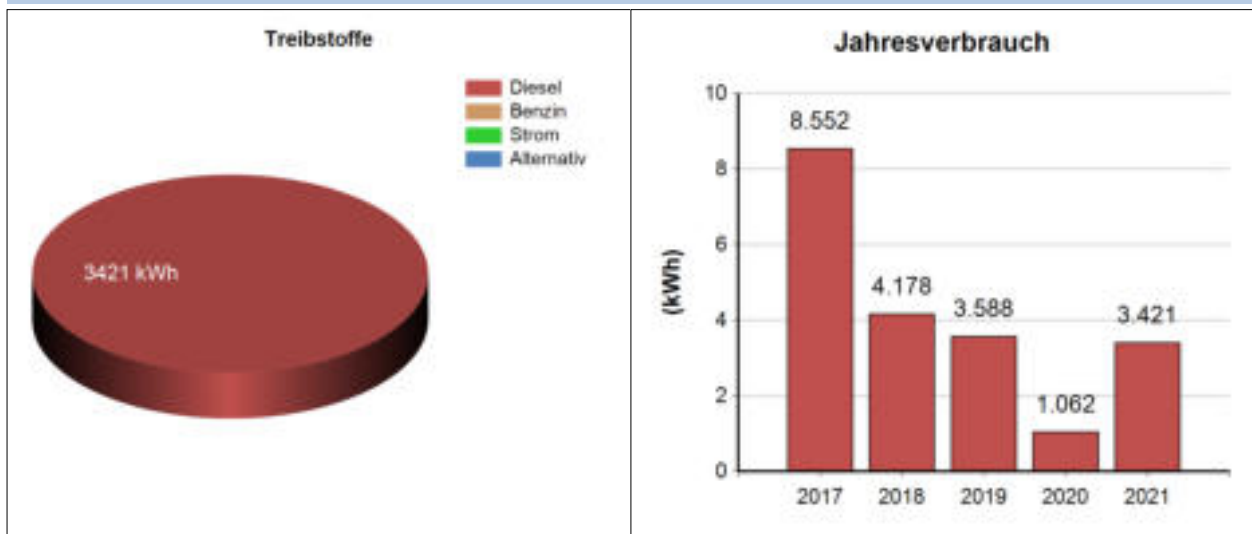


#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 4 Kubota 2530 NK 531FN

### Verbrauch

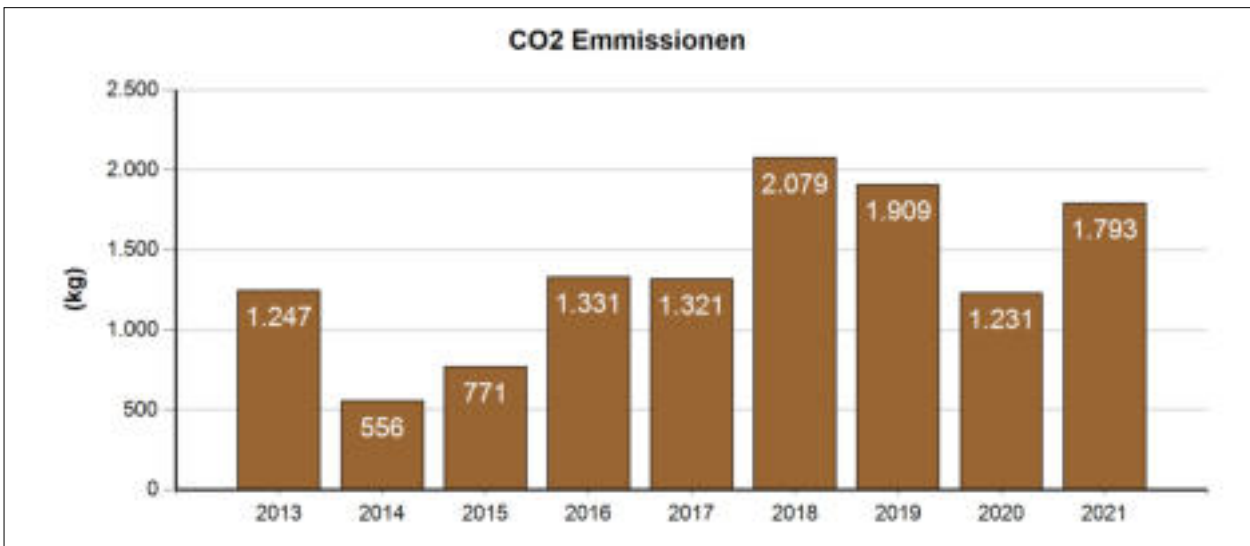
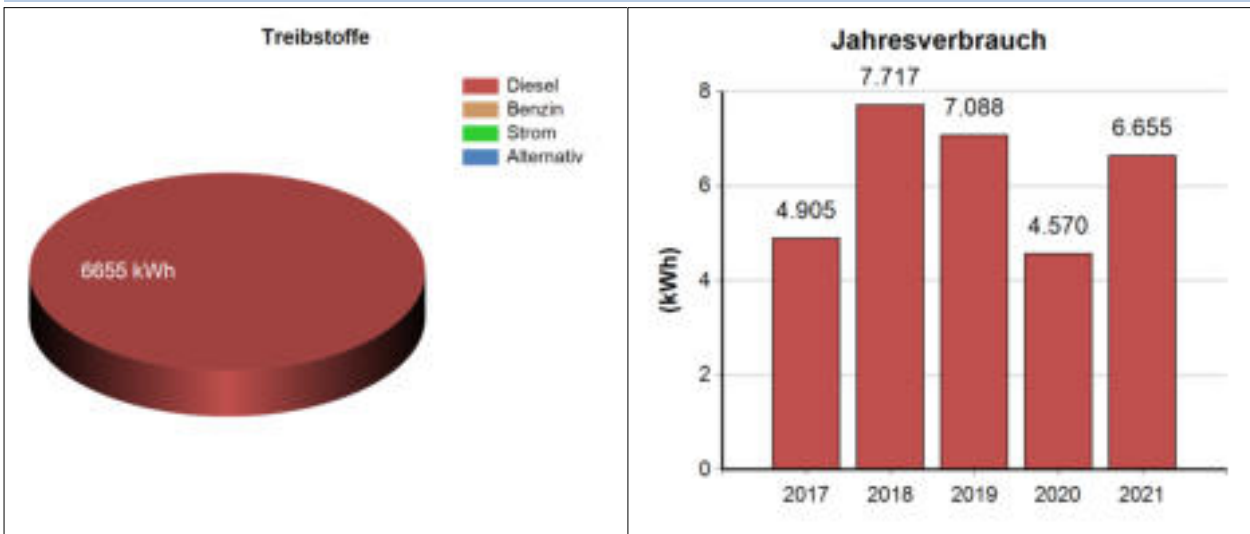


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5 Kubota alt NK 892BO

### Verbrauch

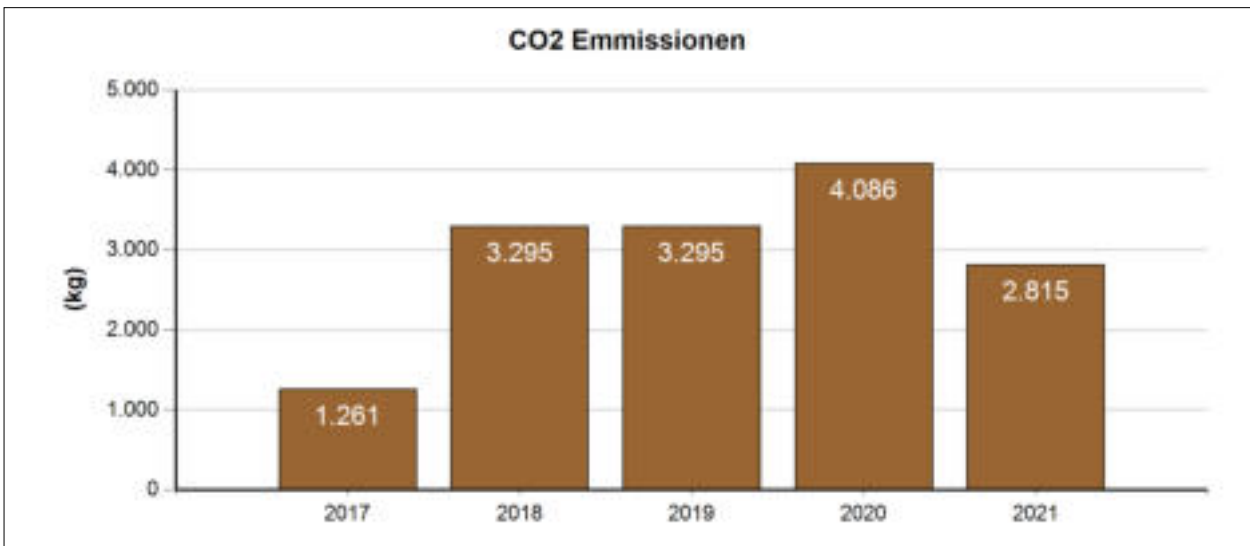
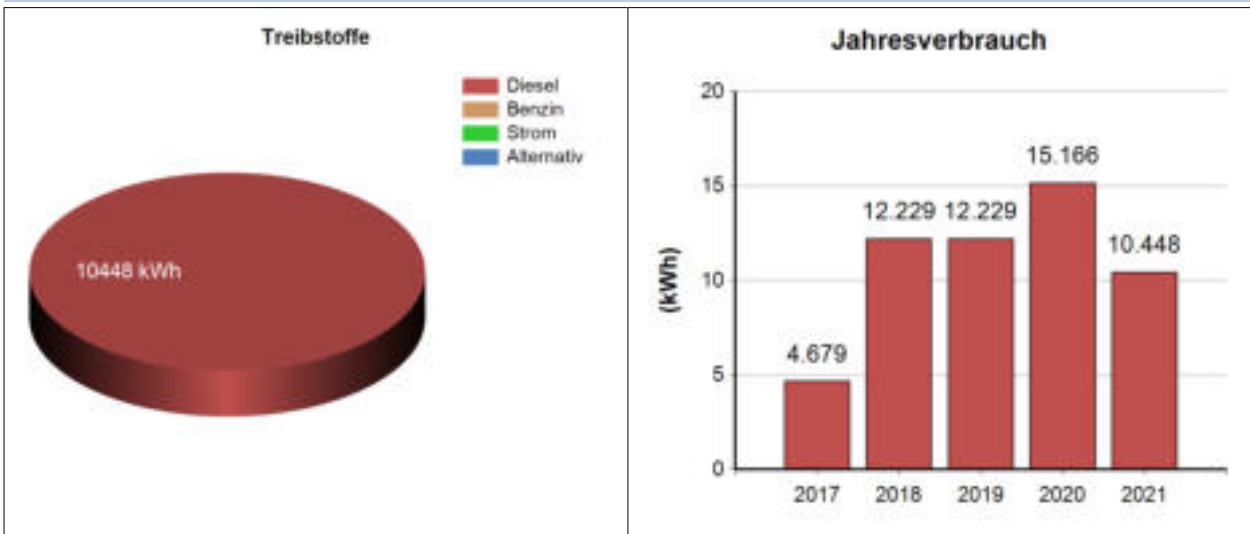


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6 Kubota F 3890 NK 721FX

### Verbrauch

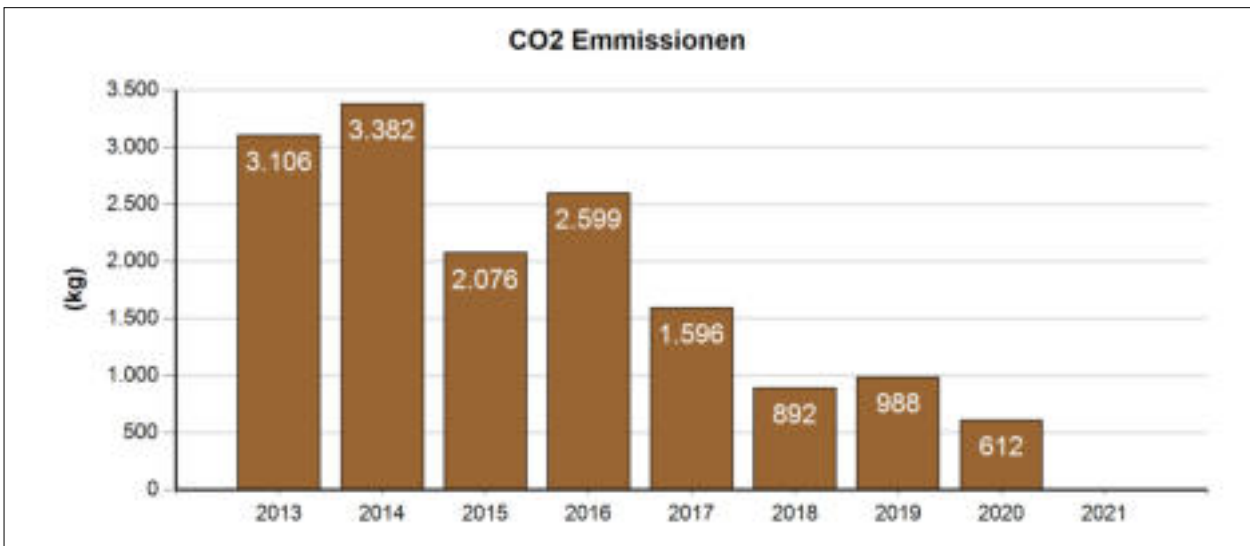
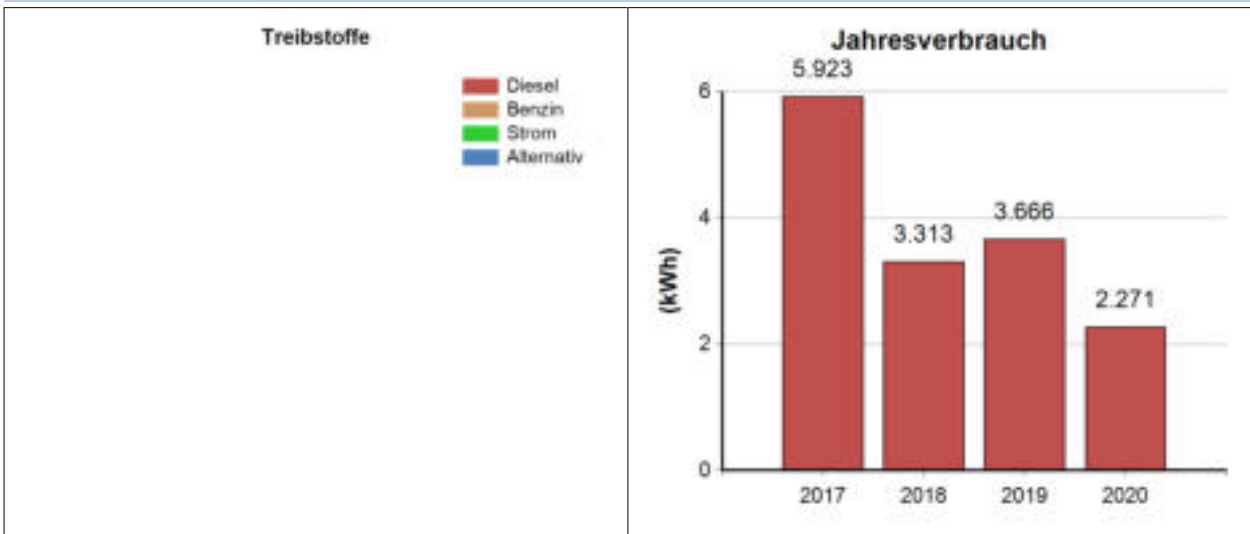


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 7 Kubota NK 154CT

### Verbrauch



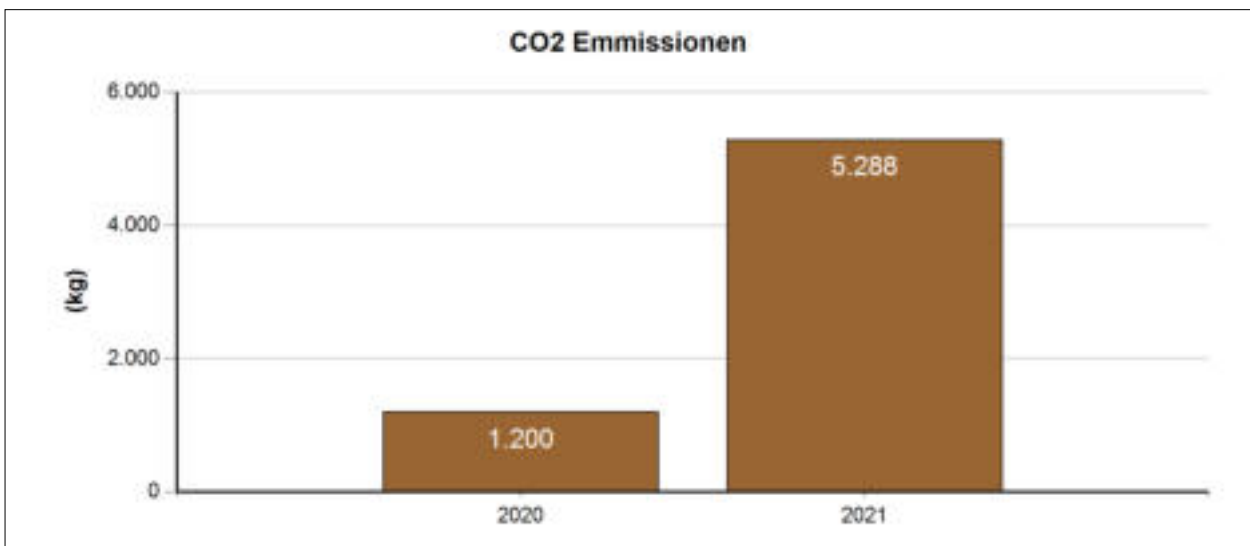
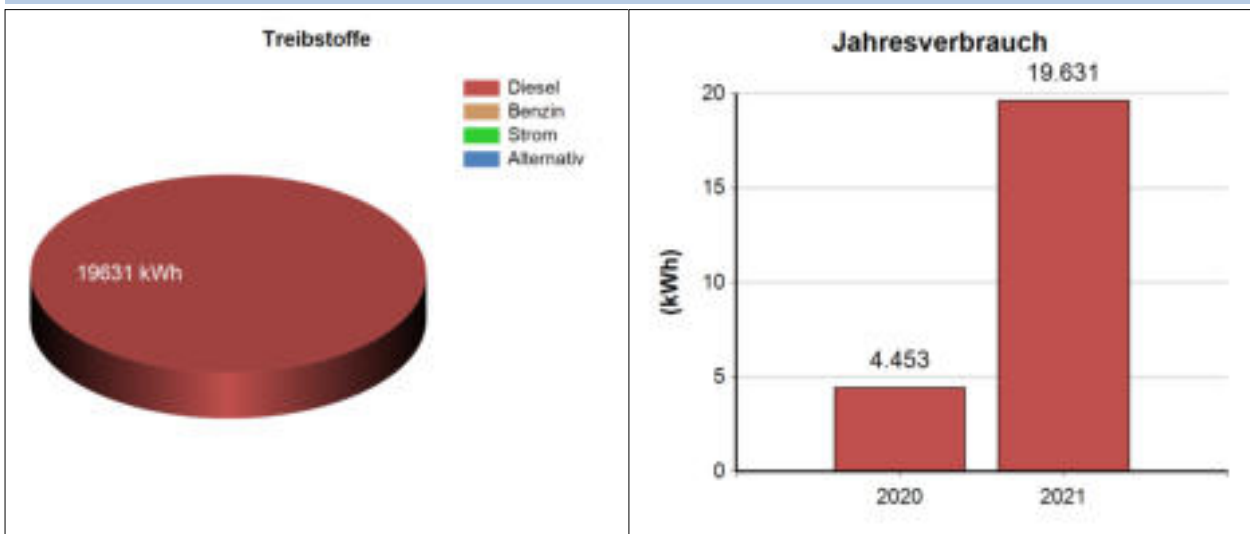
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine



## 8 Kubota NK 195 GJ

### Verbrauch

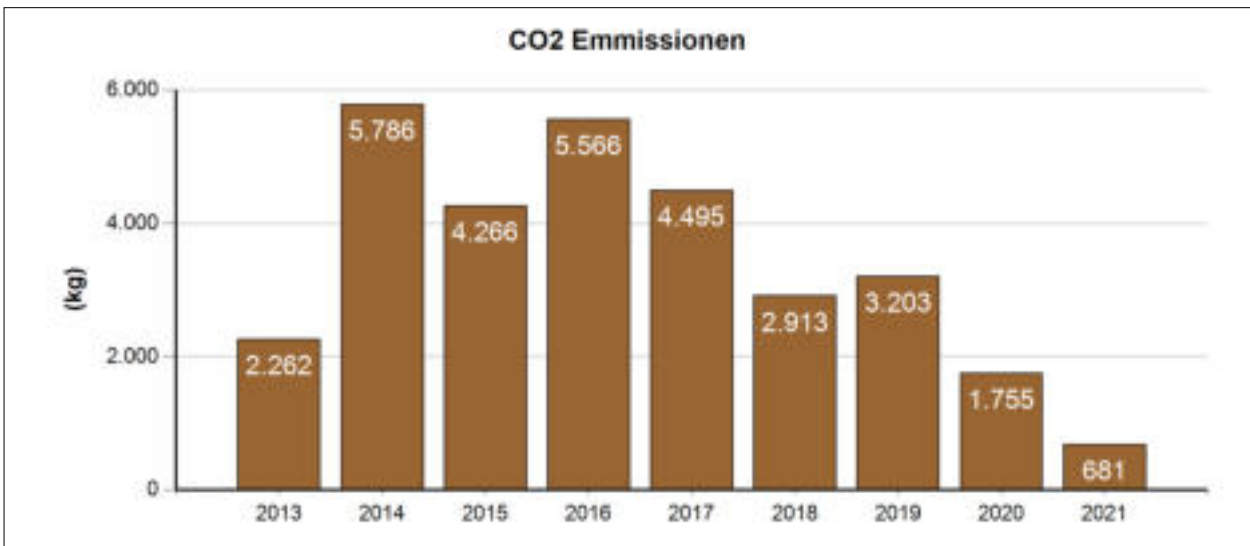
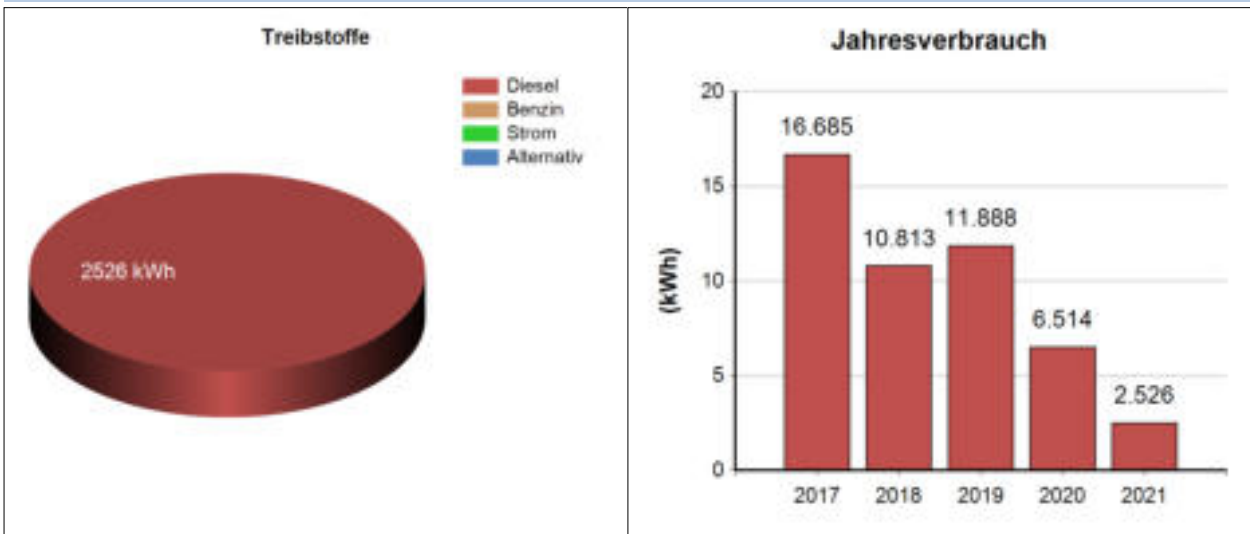


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 9 Kubota NK 672EC

### Verbrauch

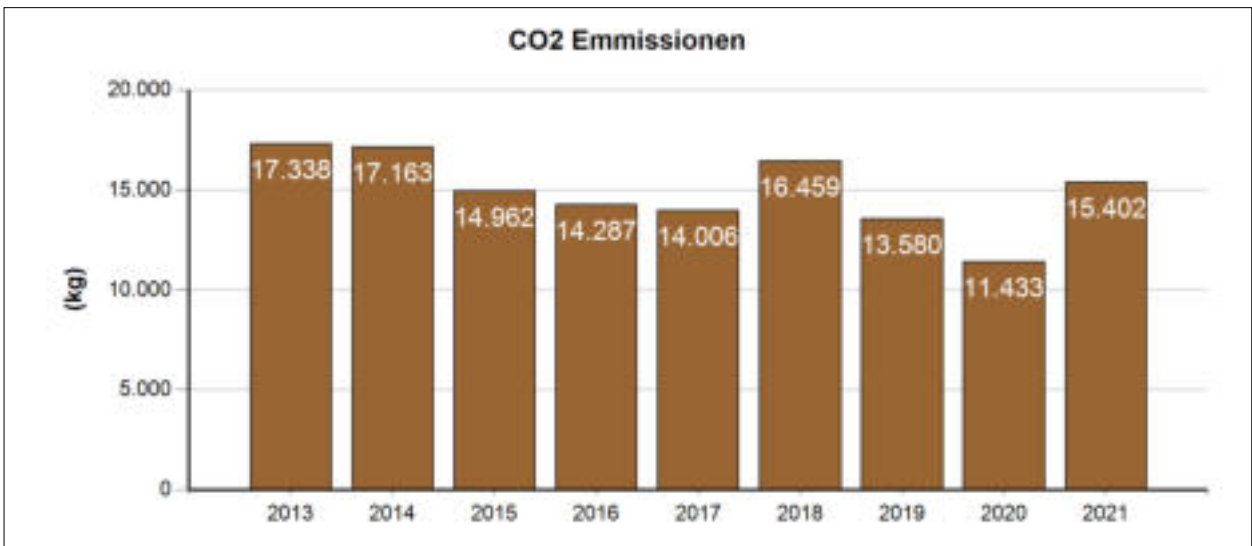
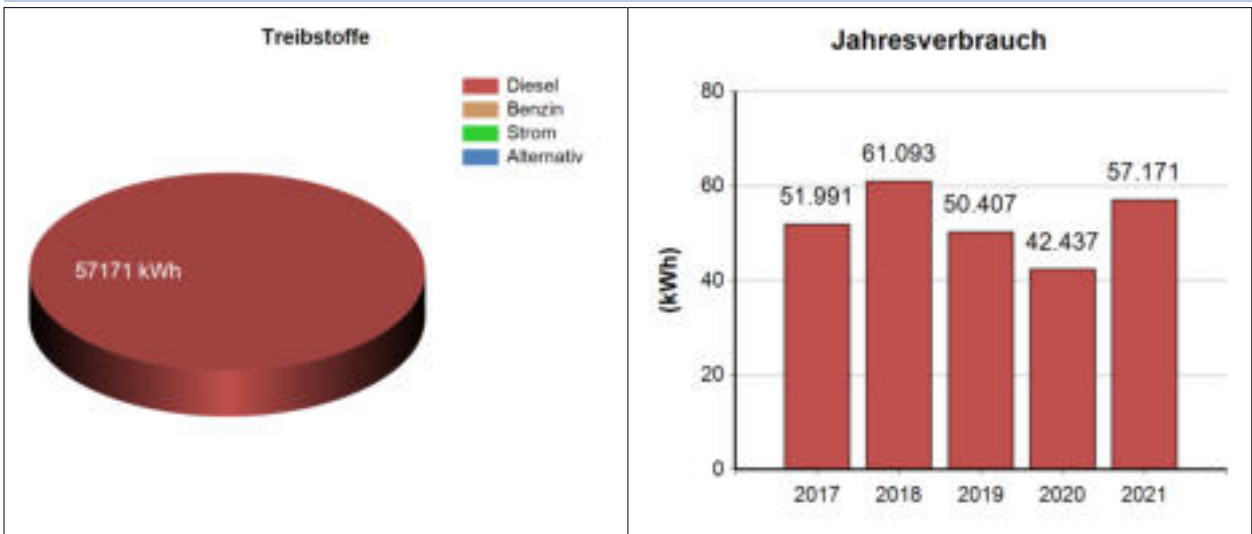


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

10 LKW MAN 4x4 NK 308EK

Verbrauch

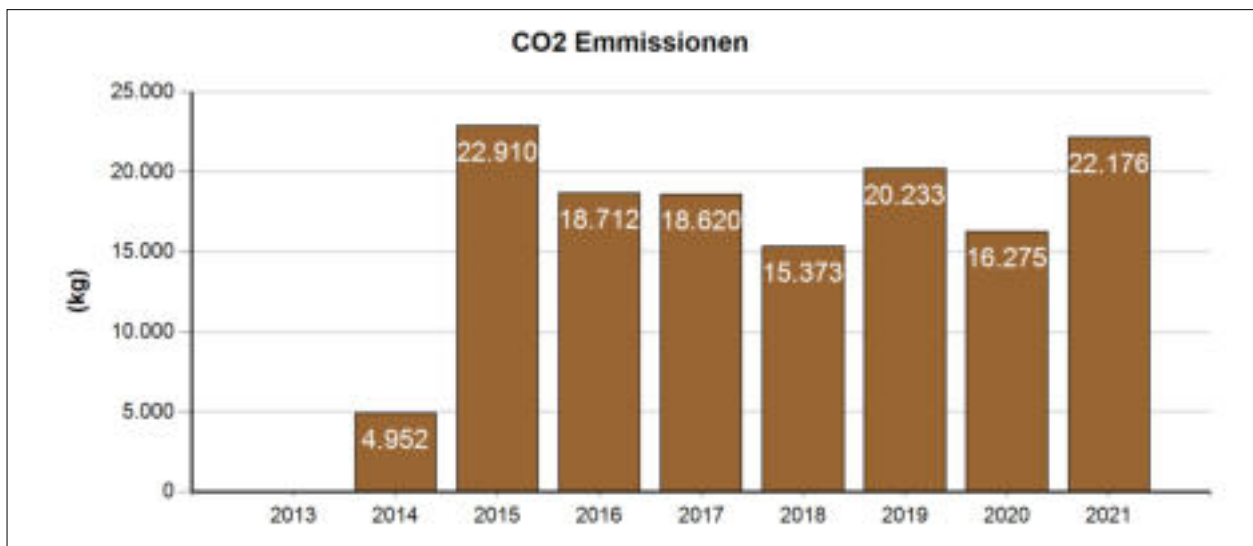
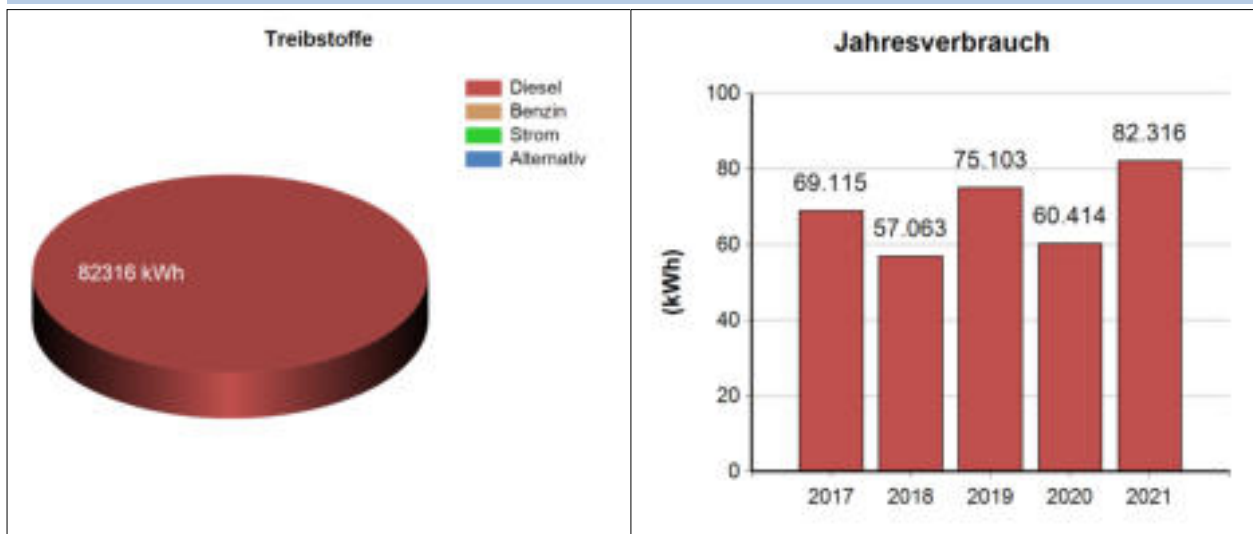


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 11 LKW MAN 4x4 NK 547FG

### Verbrauch

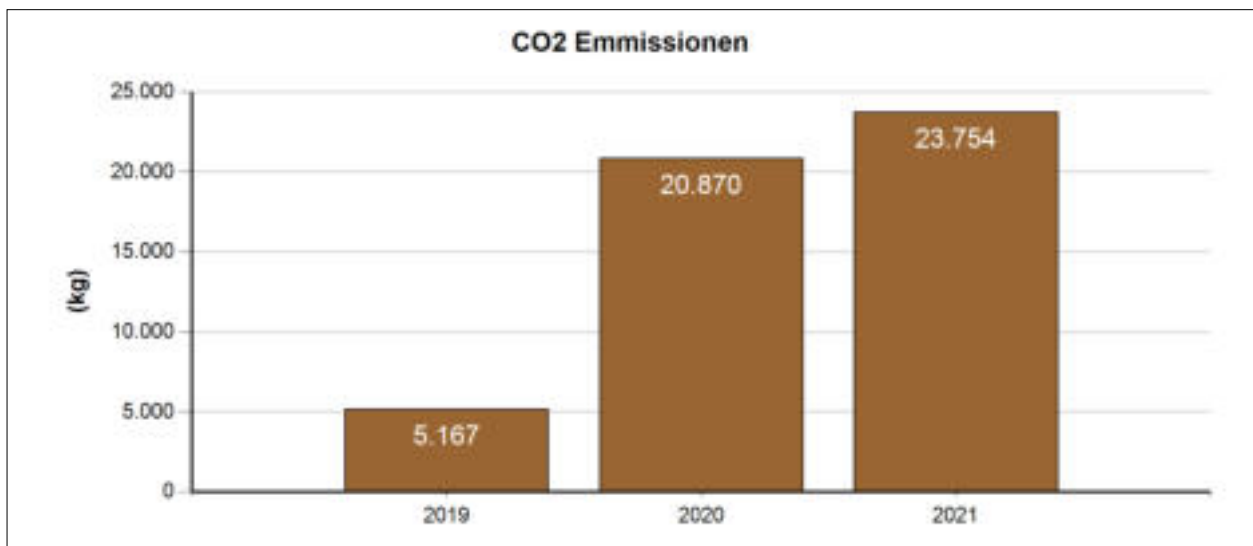
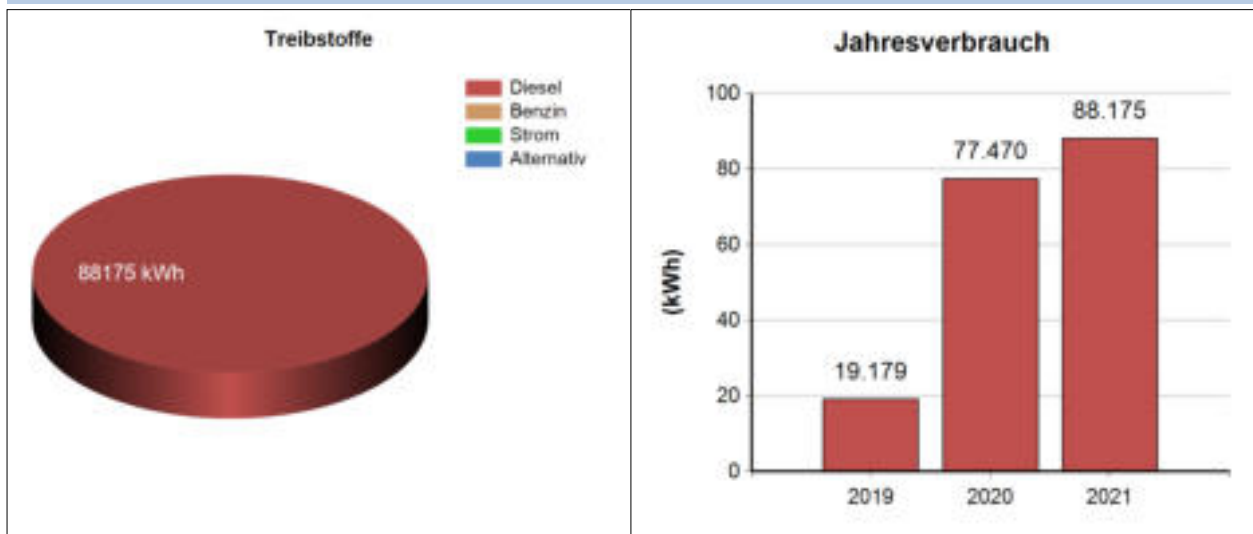


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 12 Müll 238GR

### Verbrauch

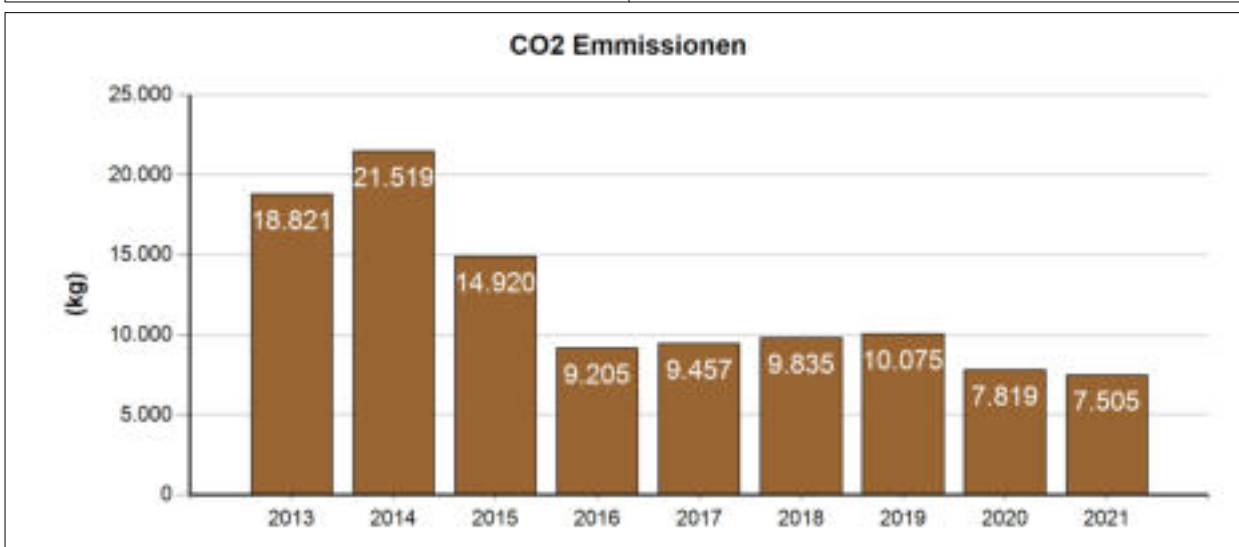
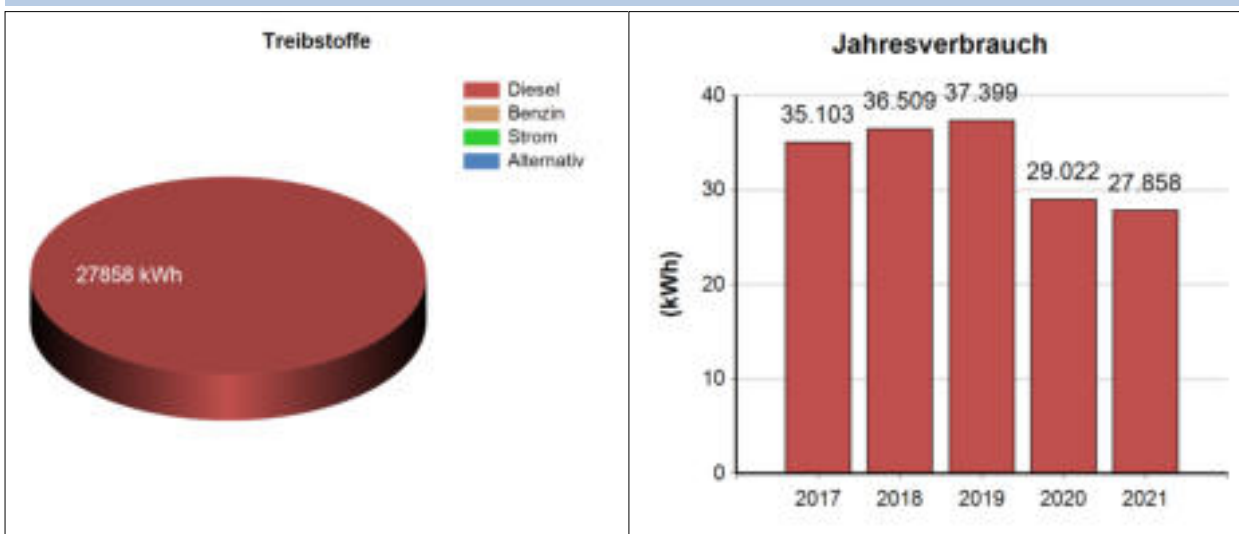


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 13 Müllauto NK 107DX

#### Verbrauch

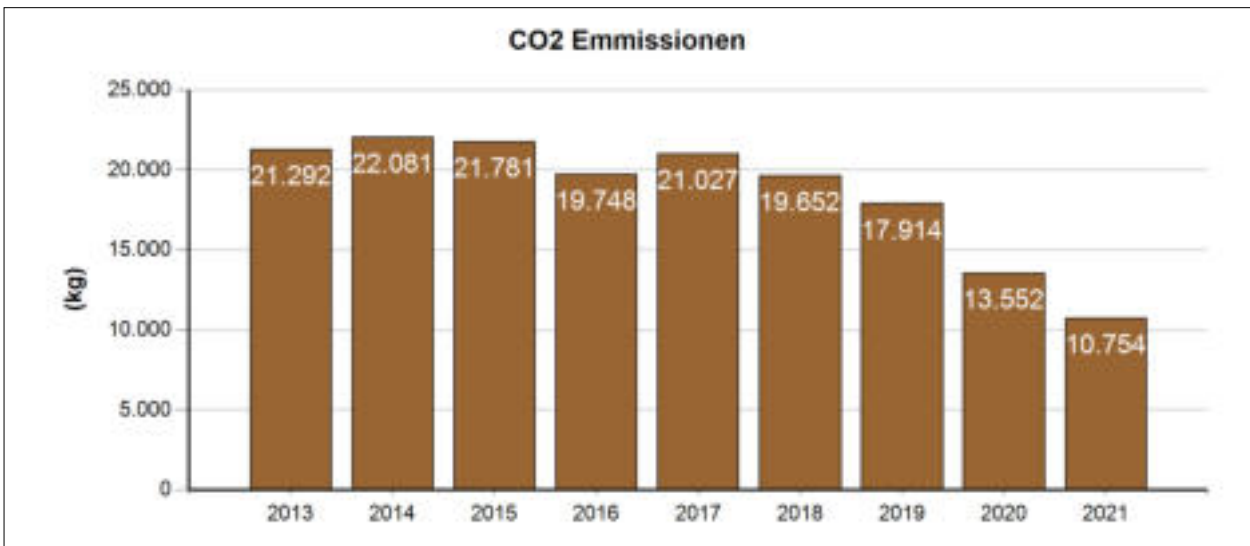
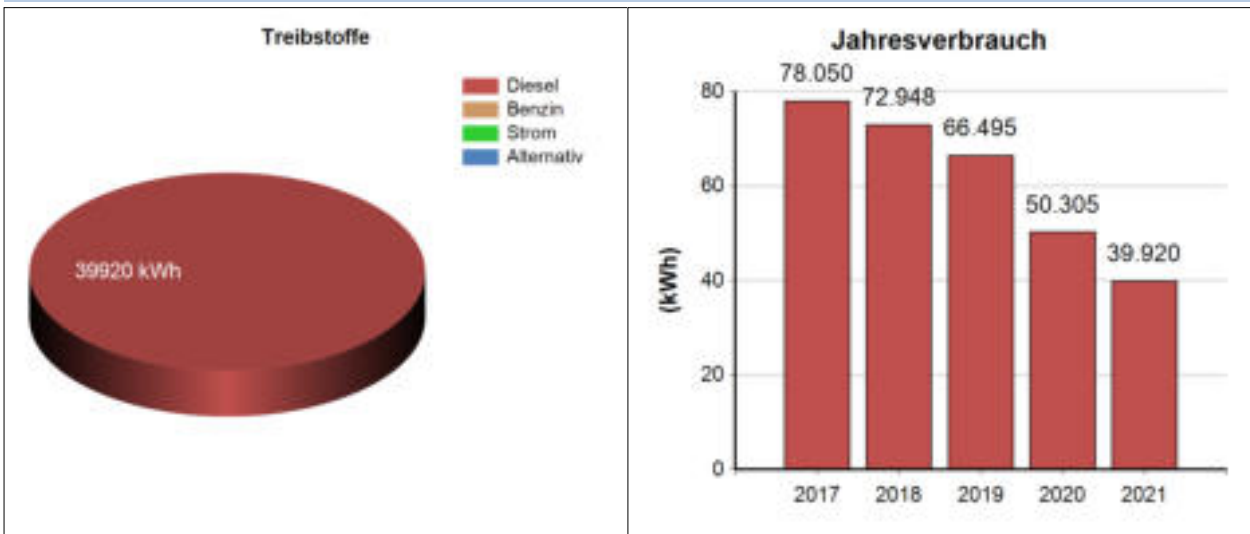


**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

14 Müllauto NK 130ER

Verbrauch

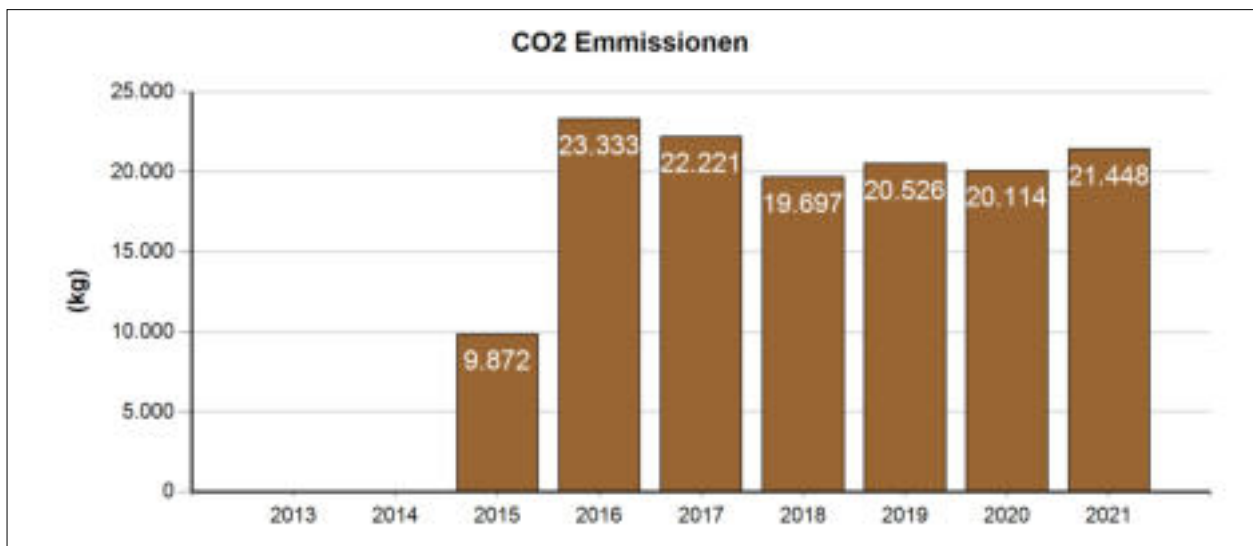
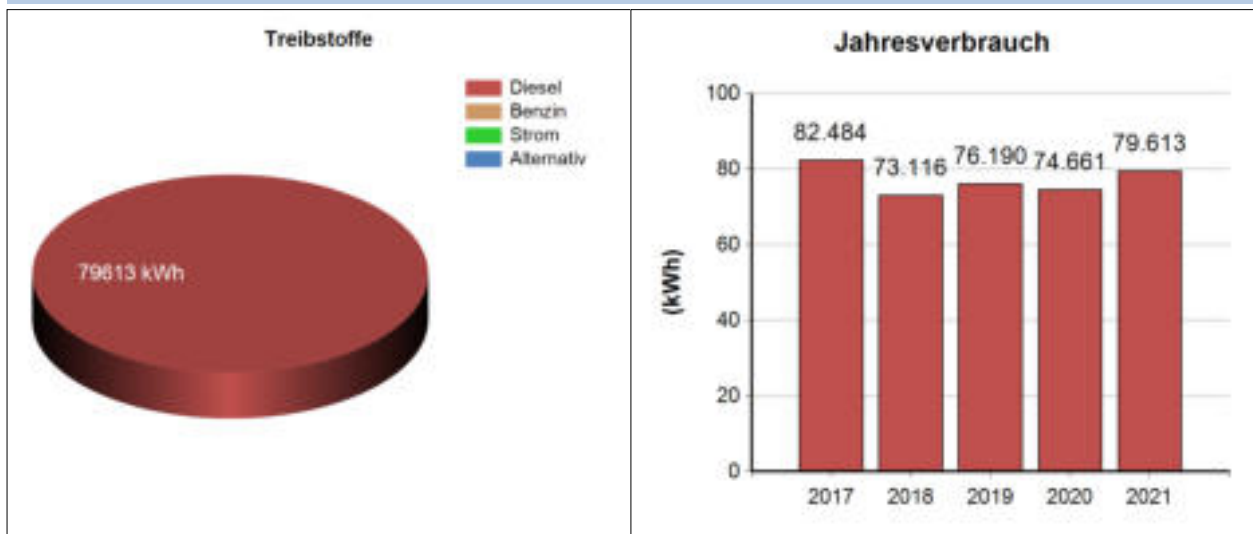


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 15 Müllauto NK 792FL

### Verbrauch



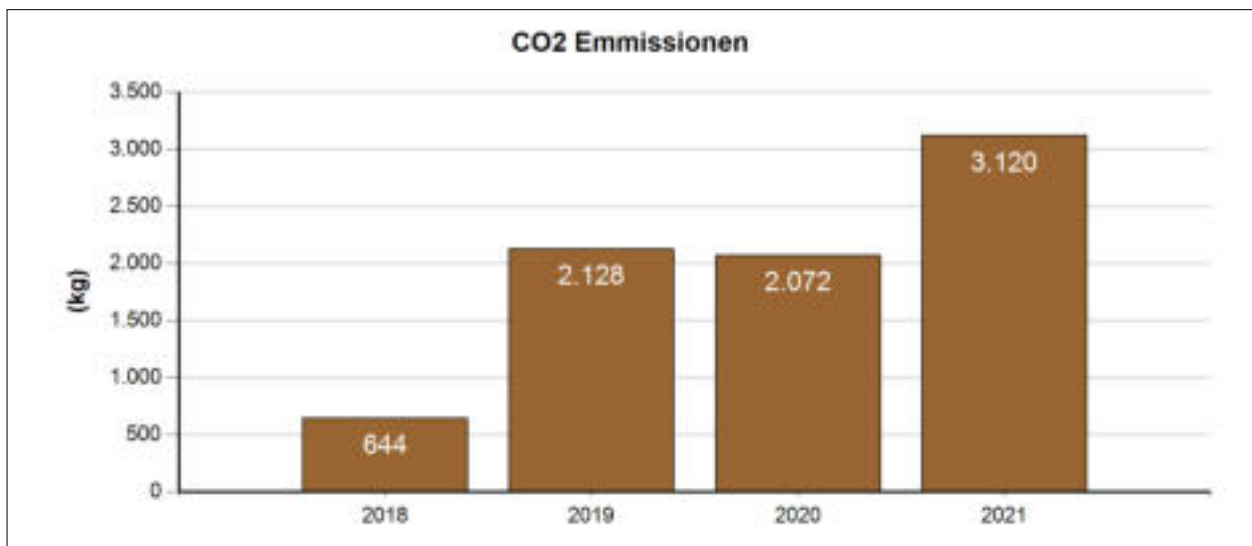
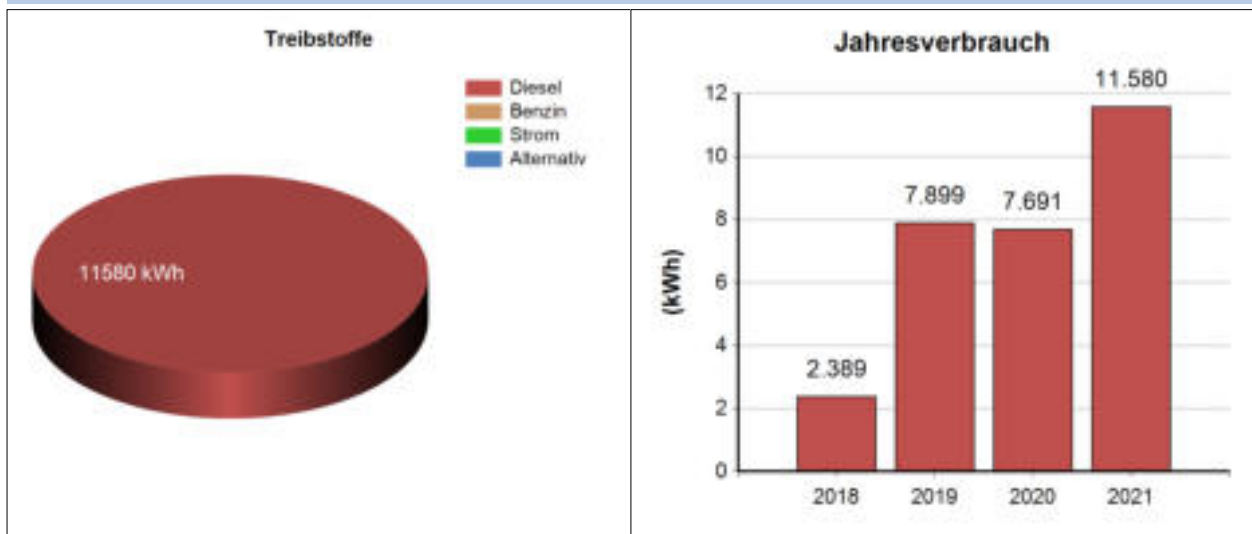
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine



## 16 Peugeot Pritsche NK 485 GJ

### Verbrauch

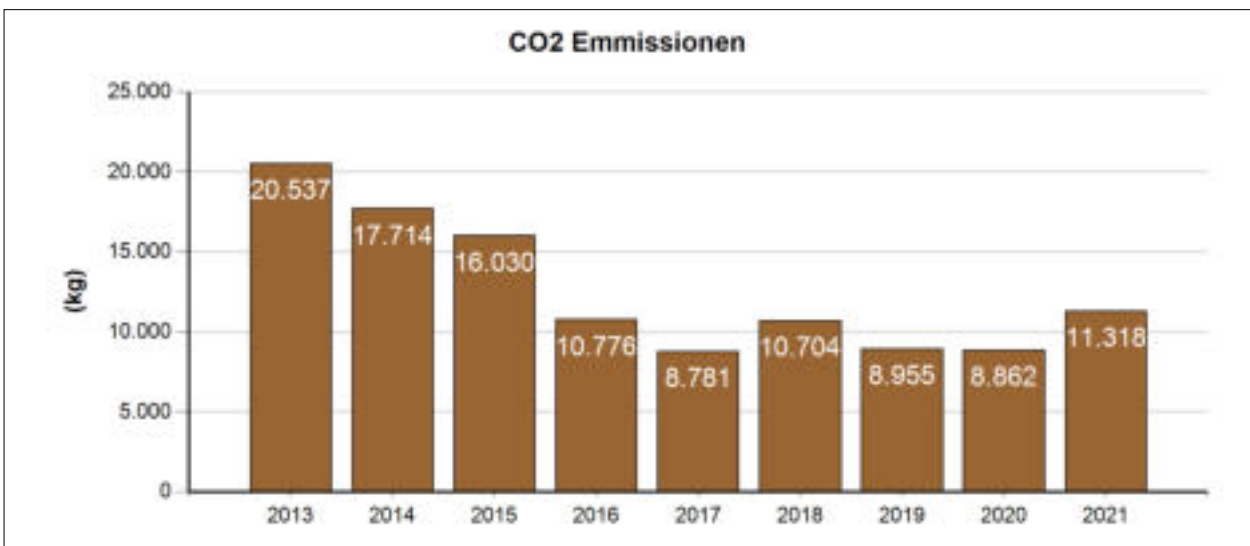
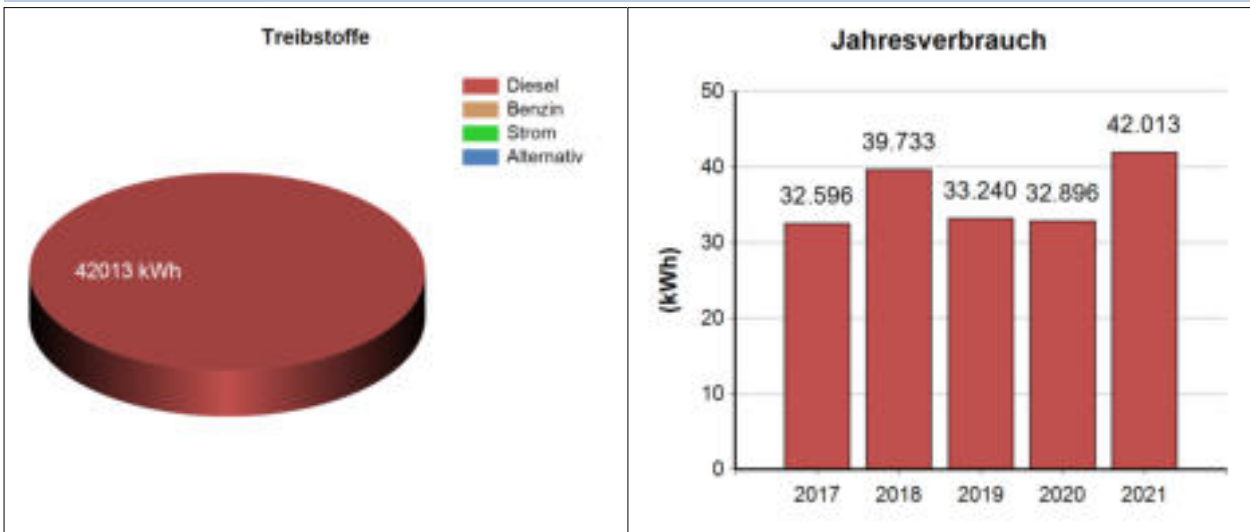


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 17 Radlader L60F NK 671DK

### Verbrauch

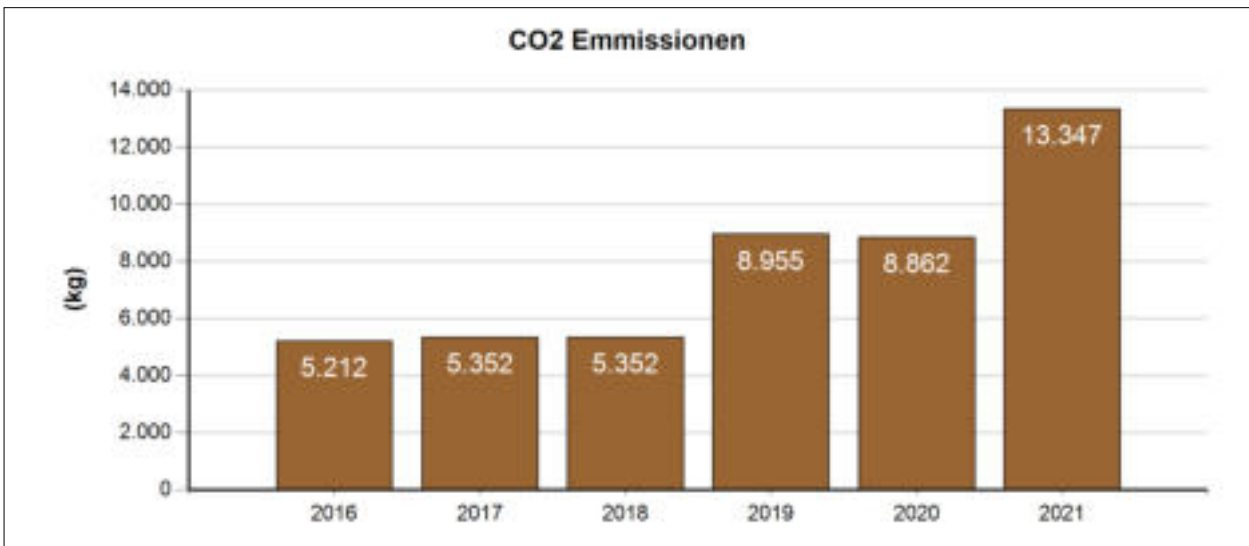
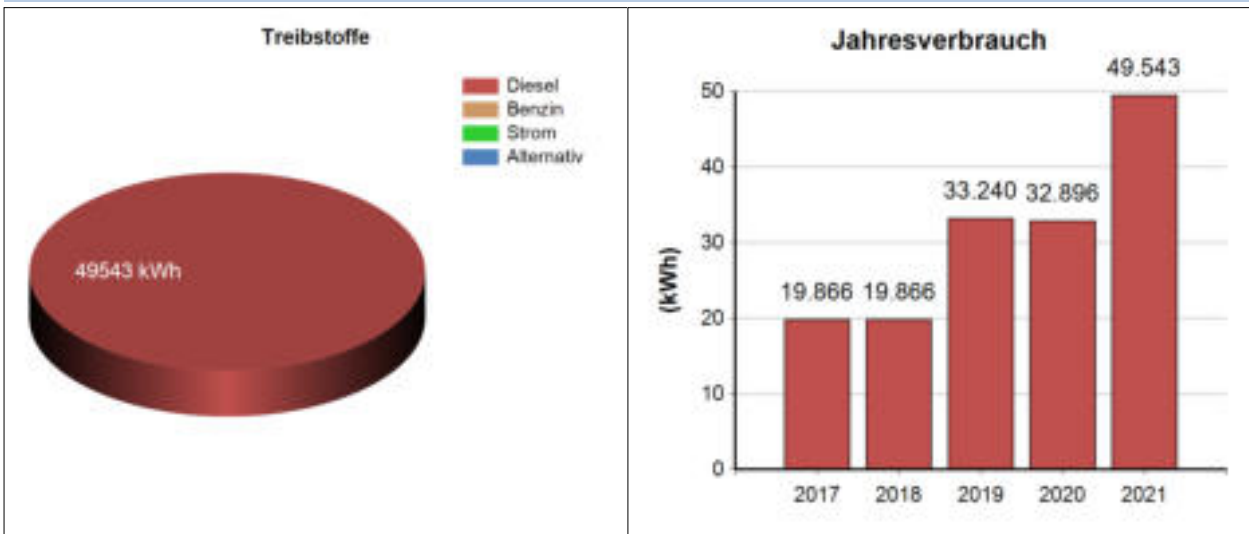


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 18 Radlader L60H NK 244FA

### Verbrauch

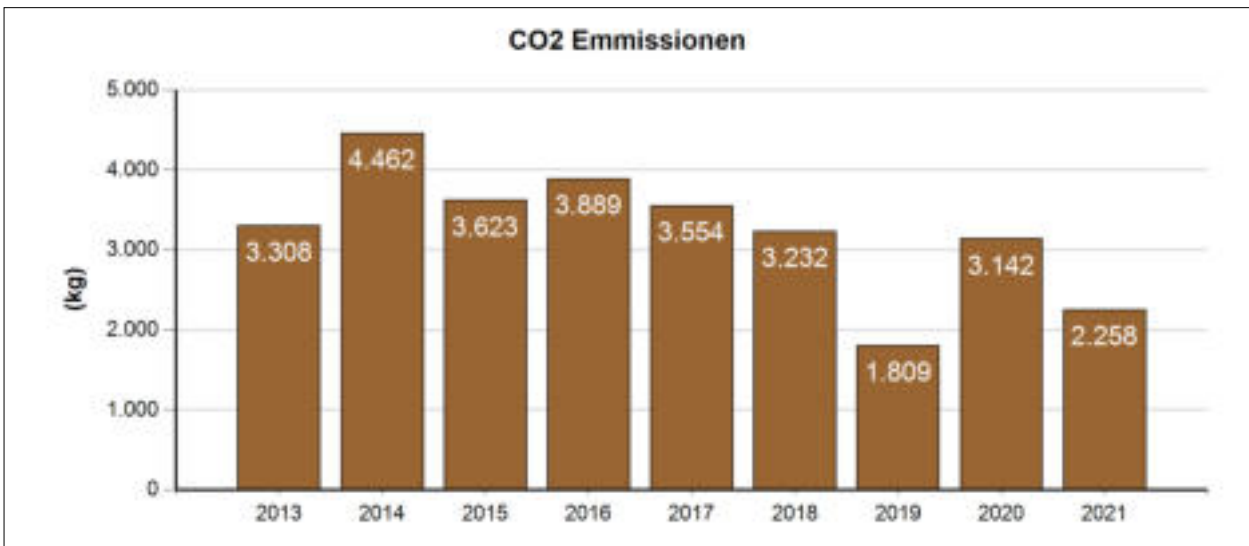
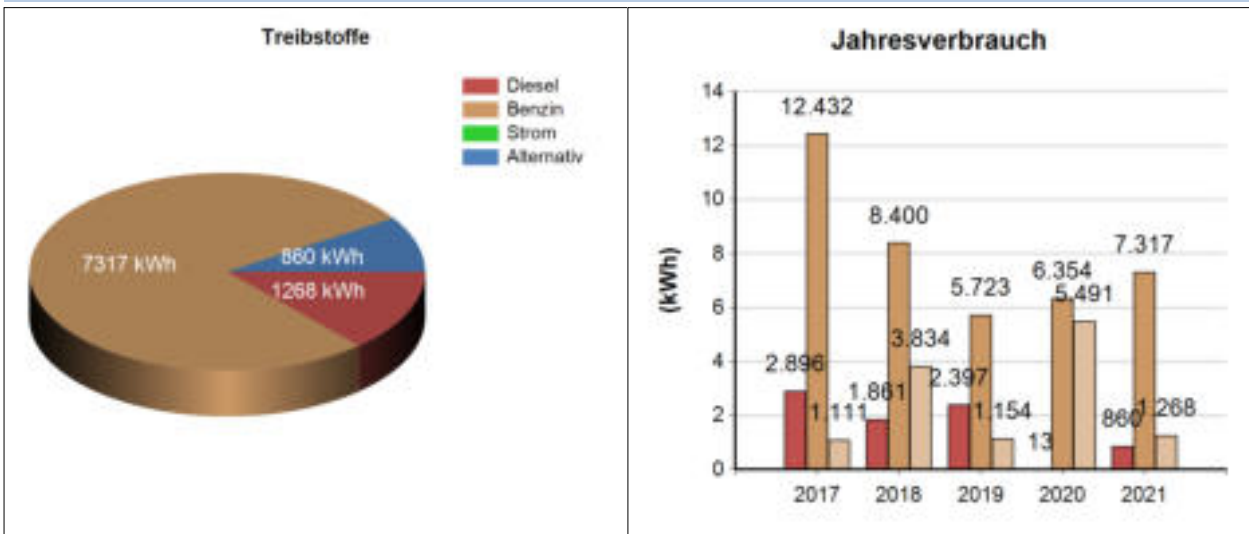


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 19 Sonstige Geräte ohne KZ

### Verbrauch

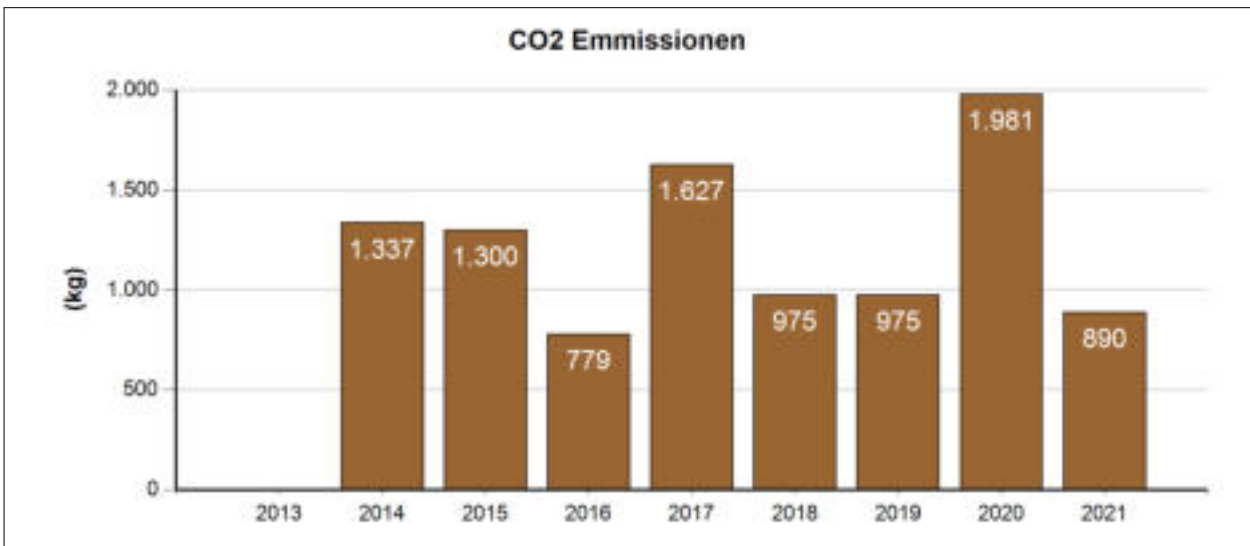
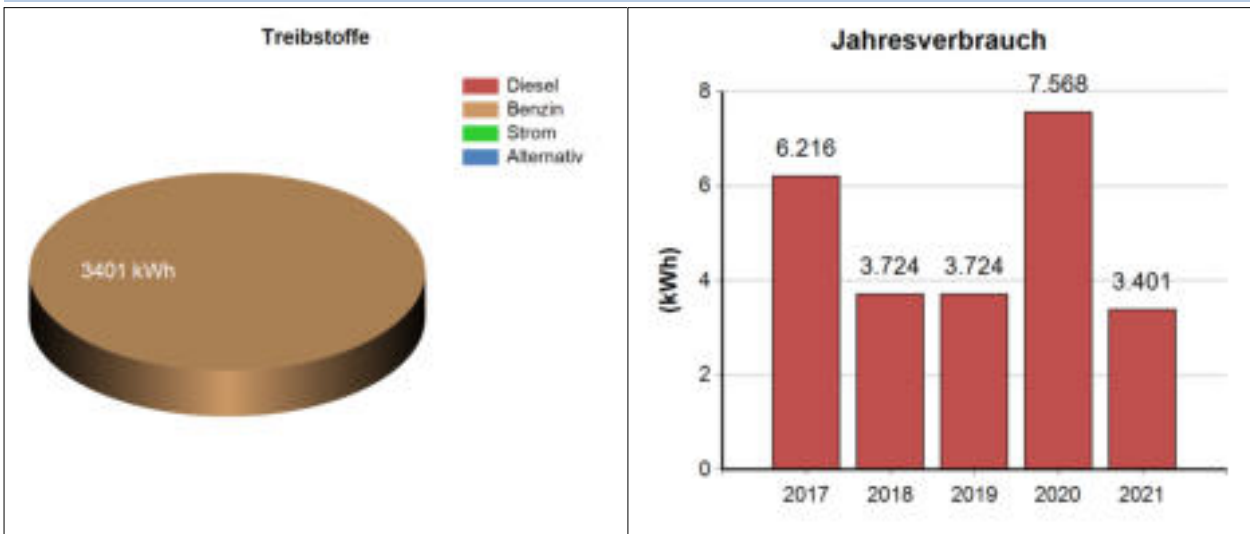


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 20 Toyota Bgm NK 252FD

### Verbrauch

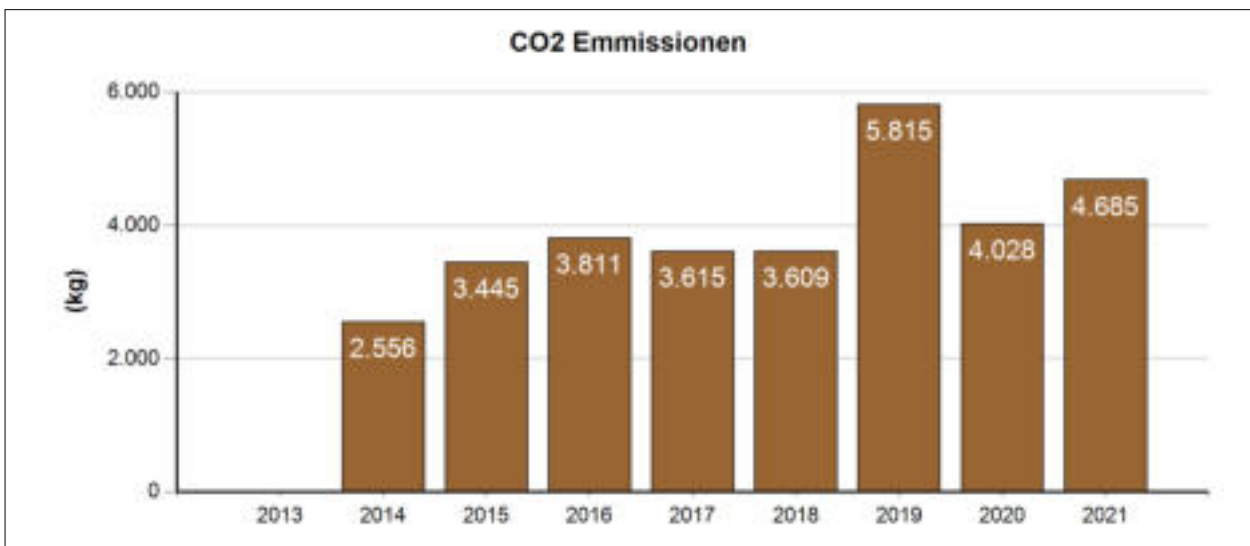
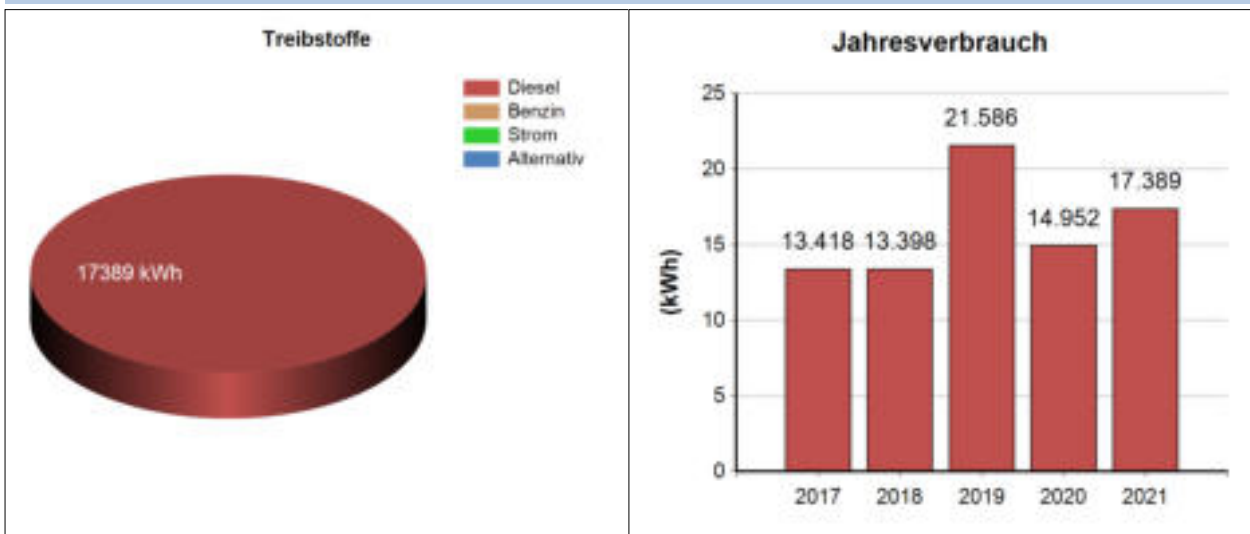


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 21 Toyota Dyna 3 NK 178FE

### Verbrauch

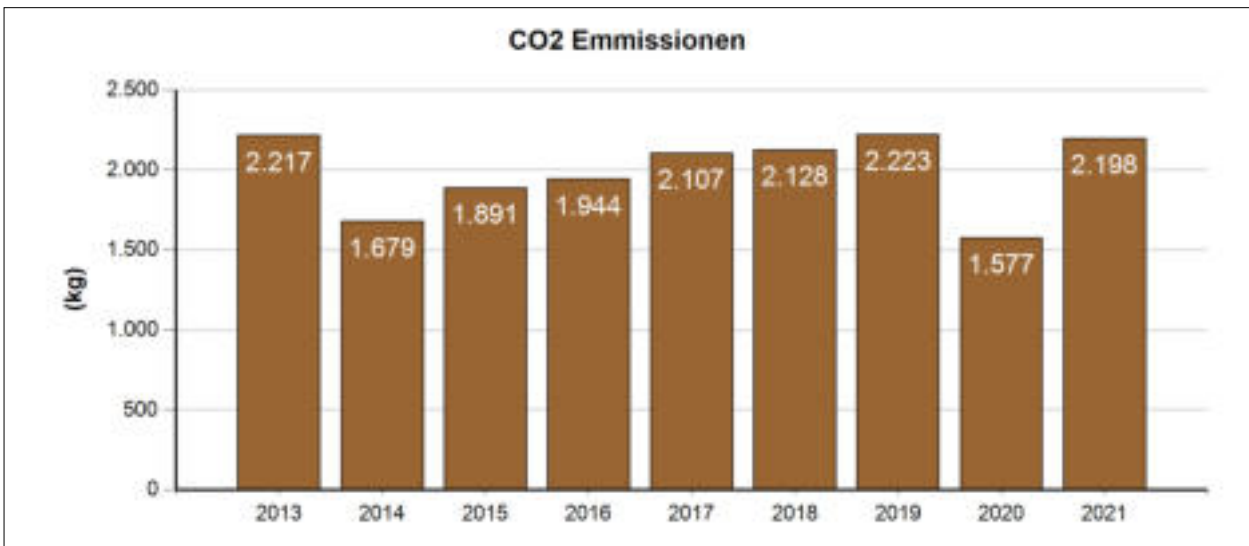
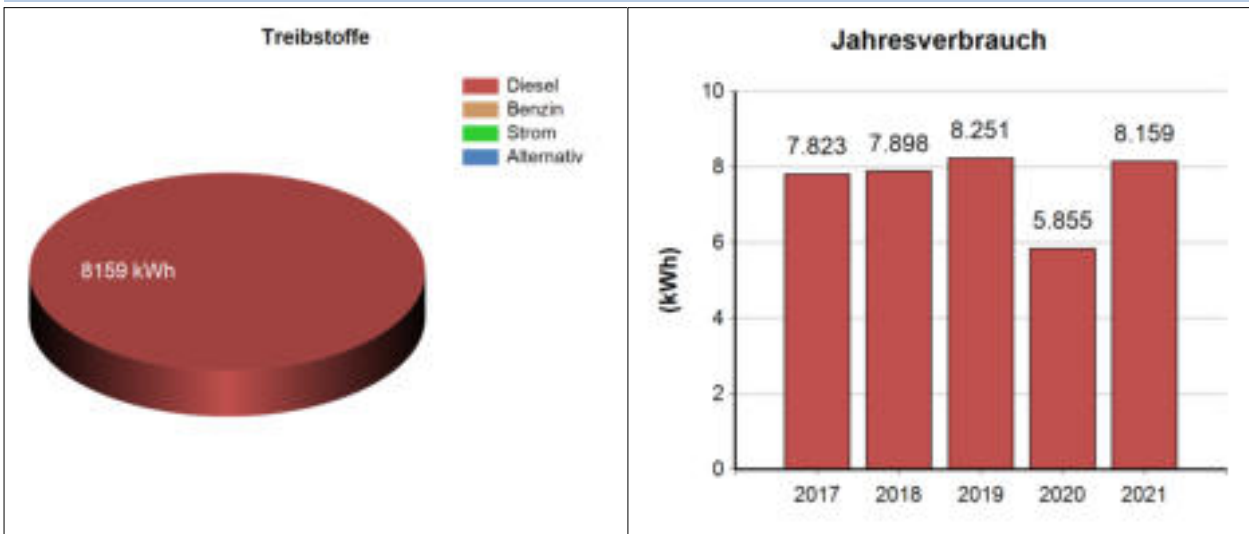


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 22 Toyota RA4V NK 203G

### Verbrauch

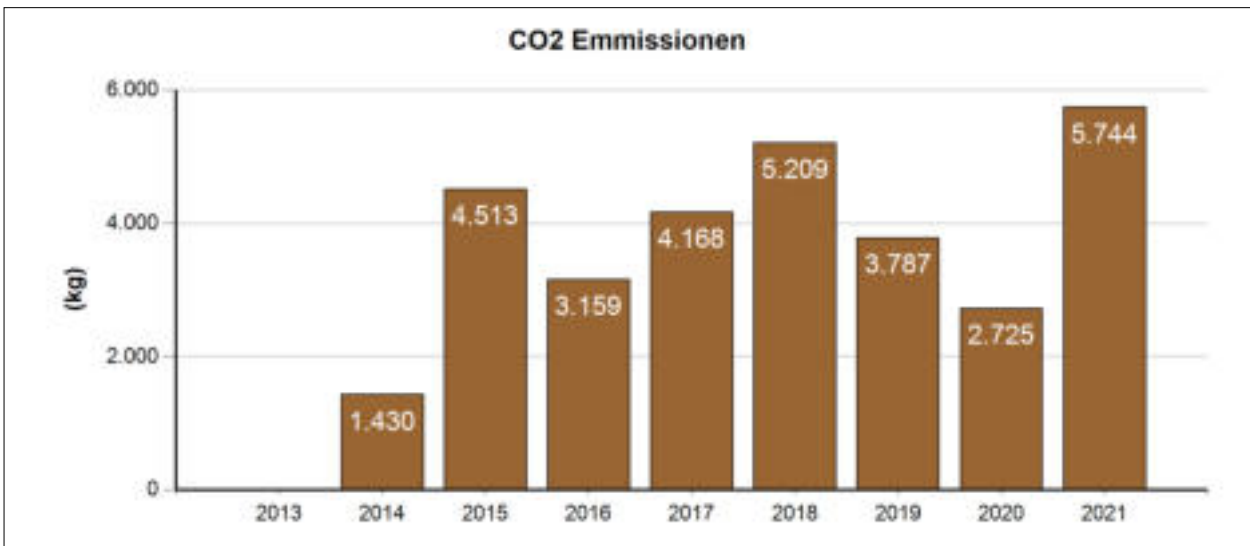
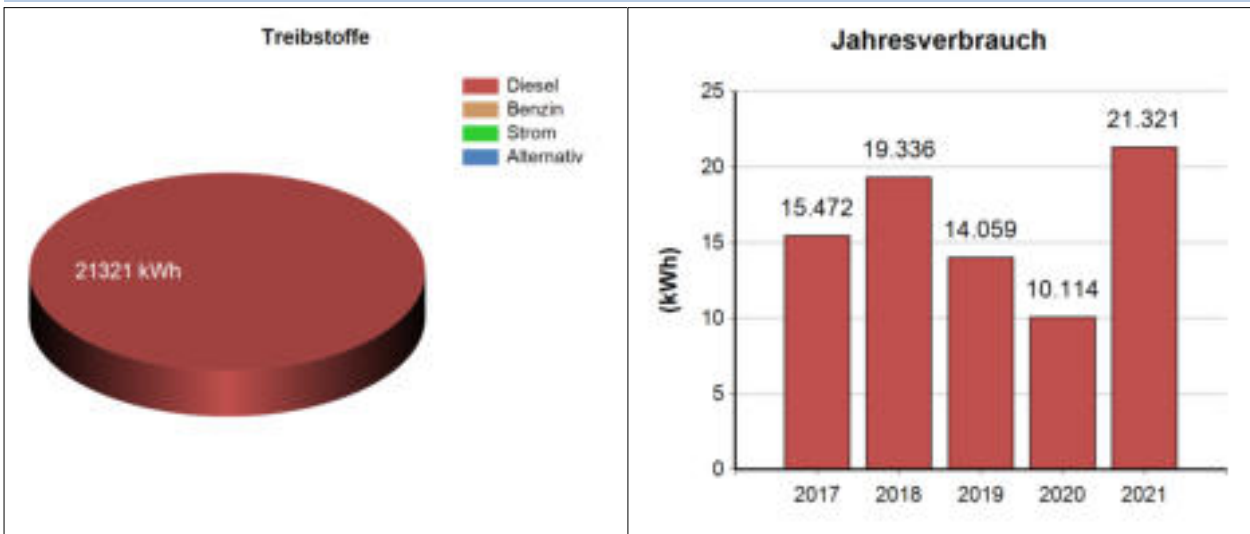


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 23 Traktor 4095 NK 541FB

### Verbrauch



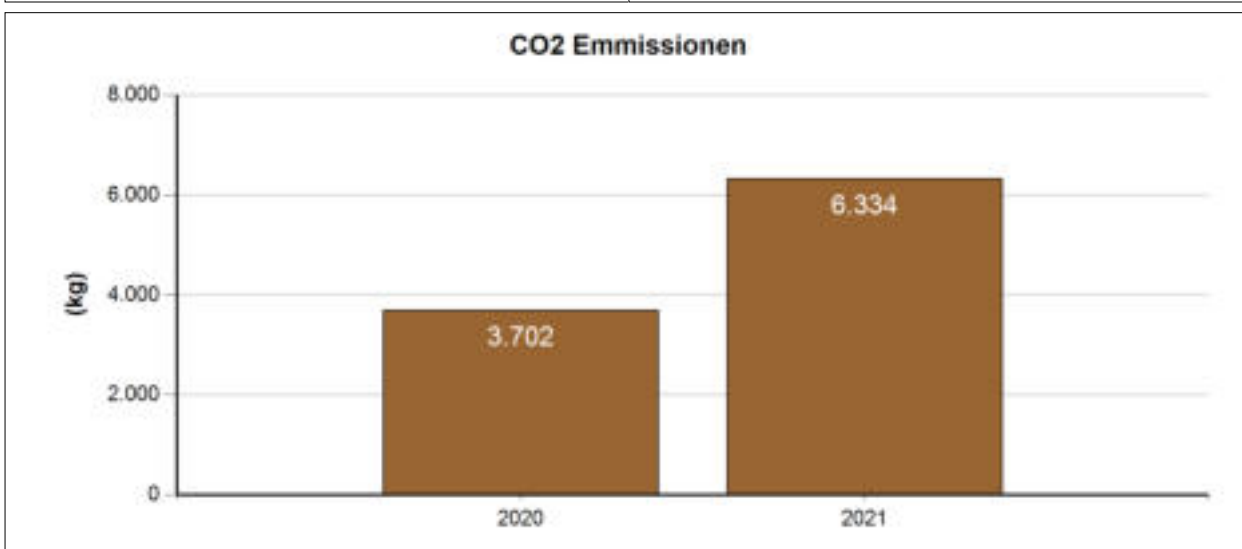
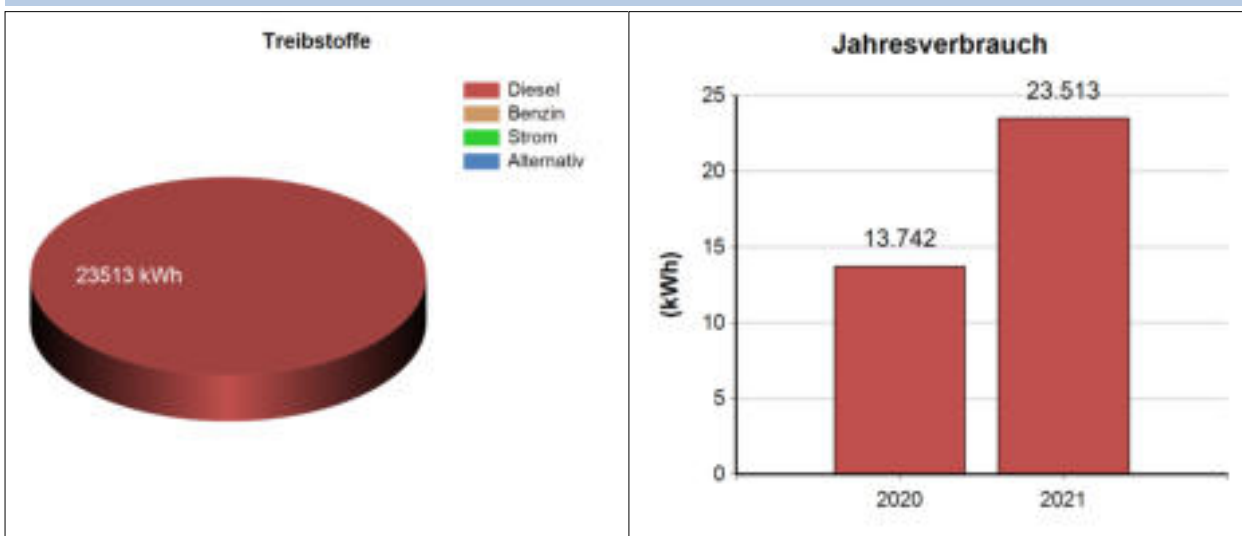
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine



## 24 Traktor 4110 NK 701 GN

### Verbrauch

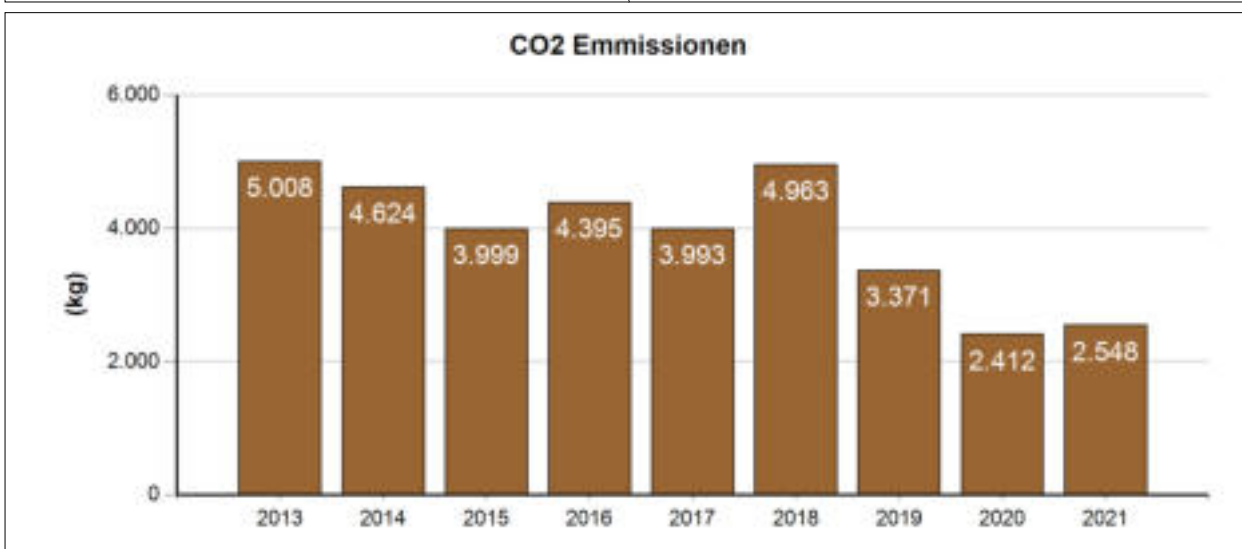
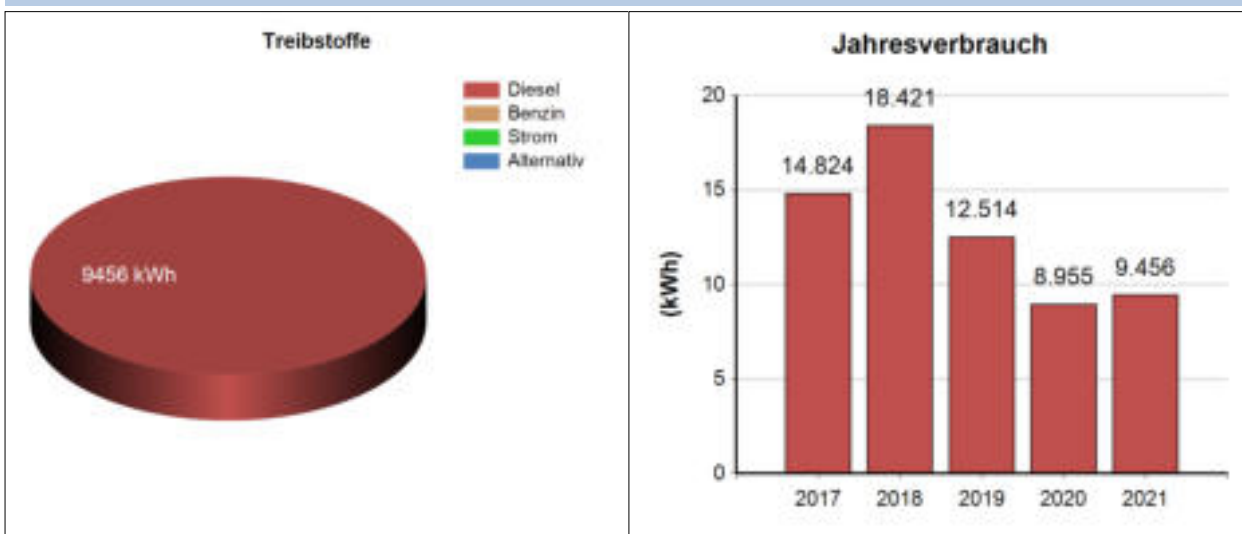


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 25 Traktor 9094 NK 26UE

### Verbrauch

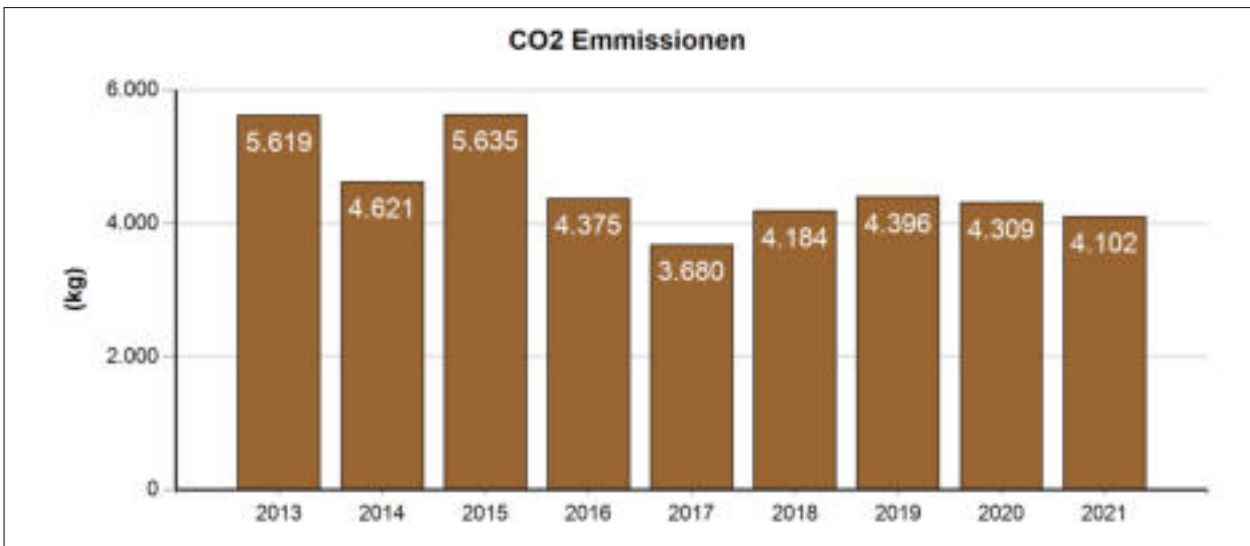
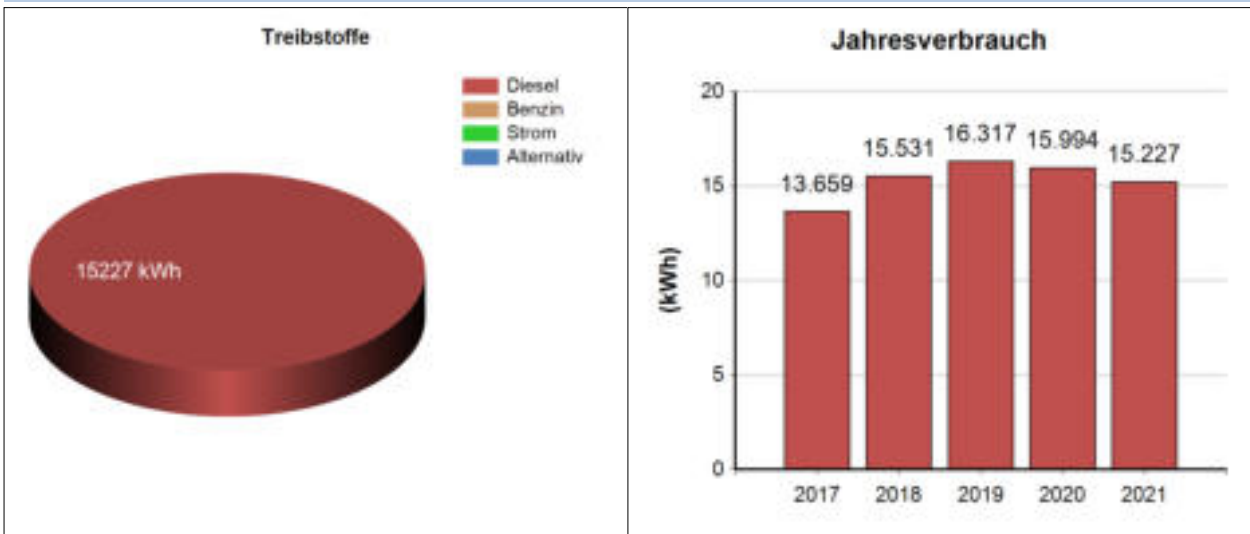


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 26 Traktor 9095 II NK 650ES

### Verbrauch

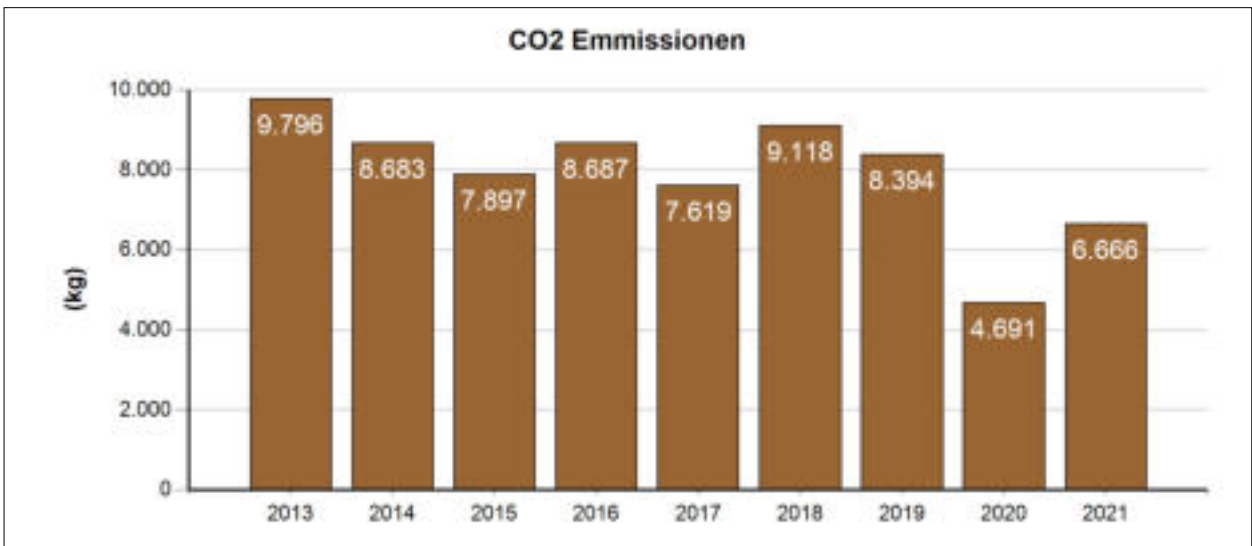
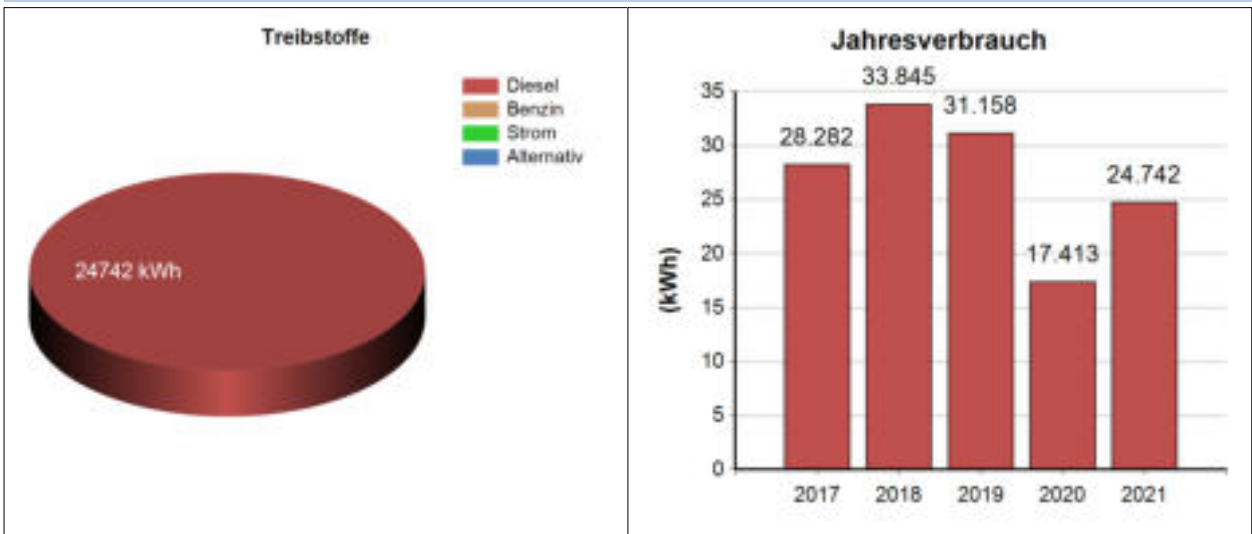


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

27 Traktor 9095 NK 433DY

Verbrauch

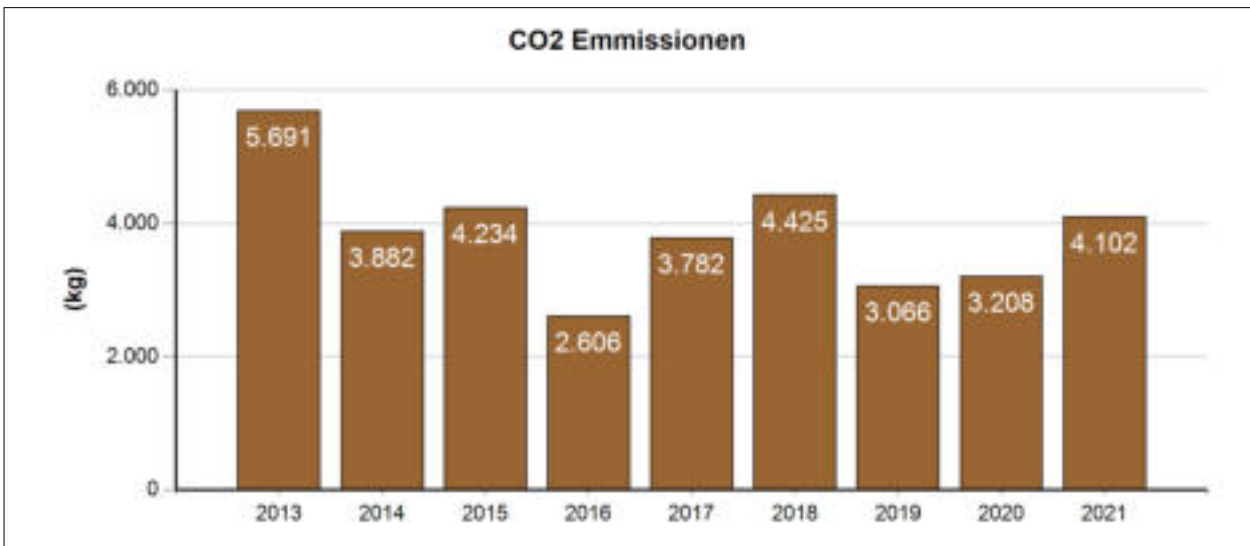
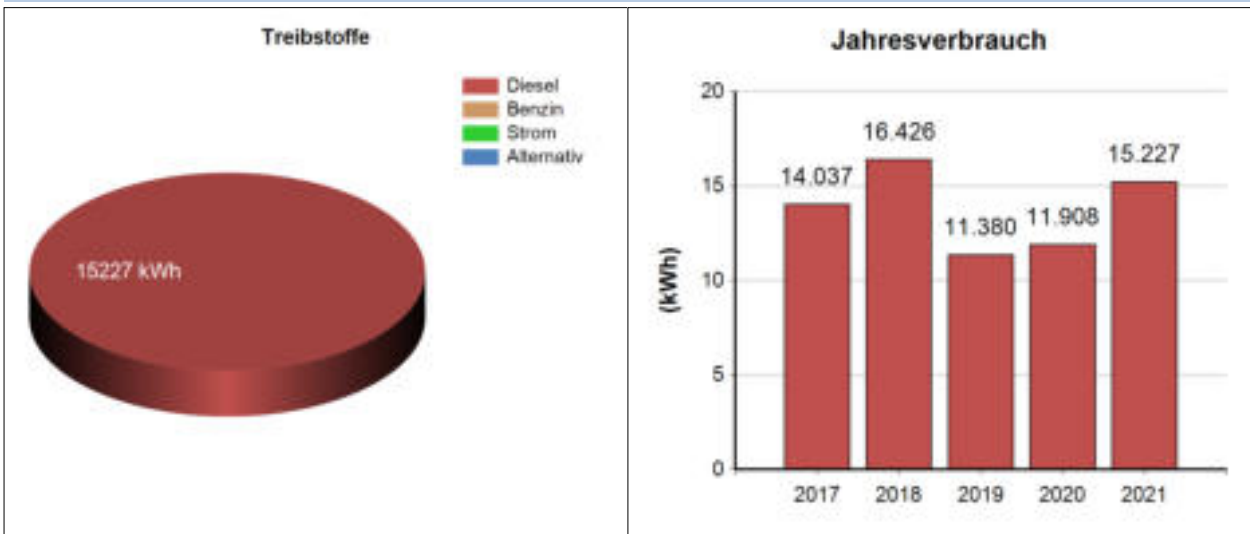


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 28 Traktor 9100m NK 597DF

### Verbrauch

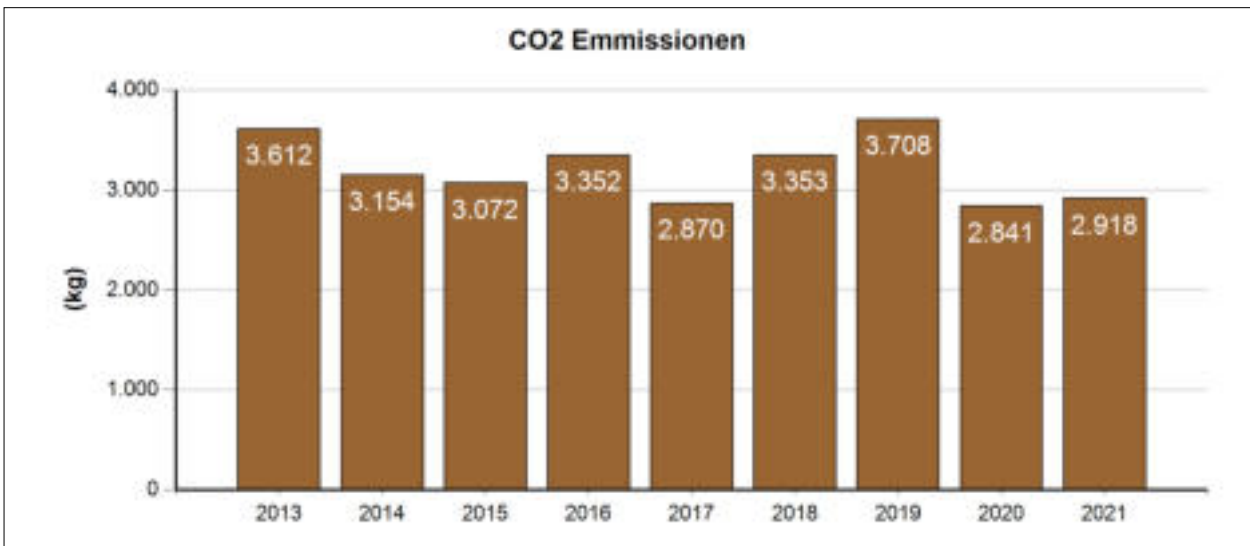
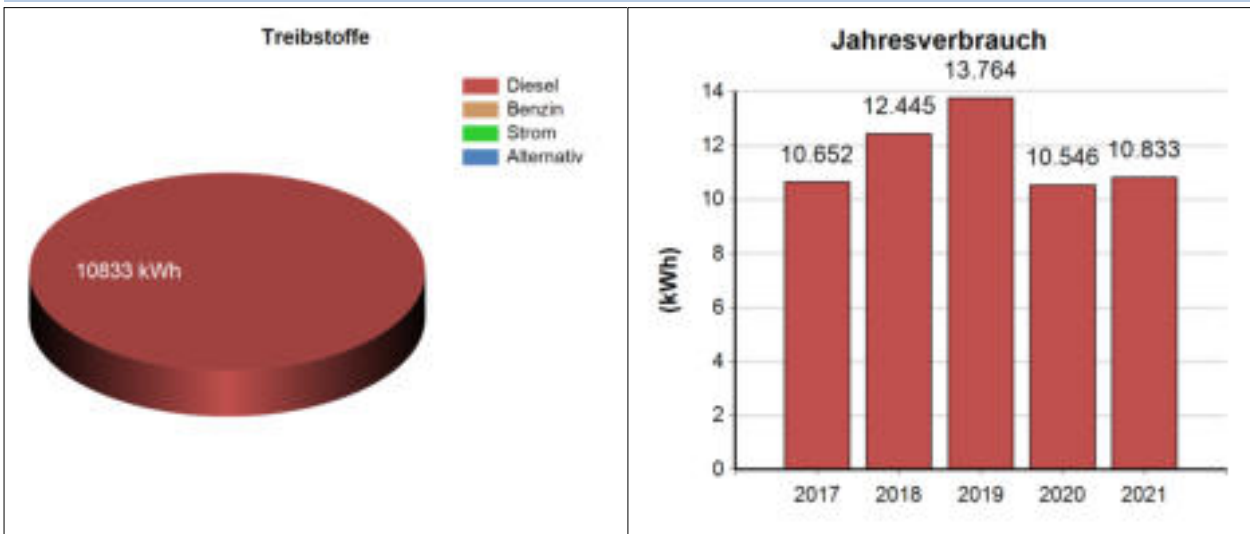


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 29 VW Bus NK 744ER

### Verbrauch

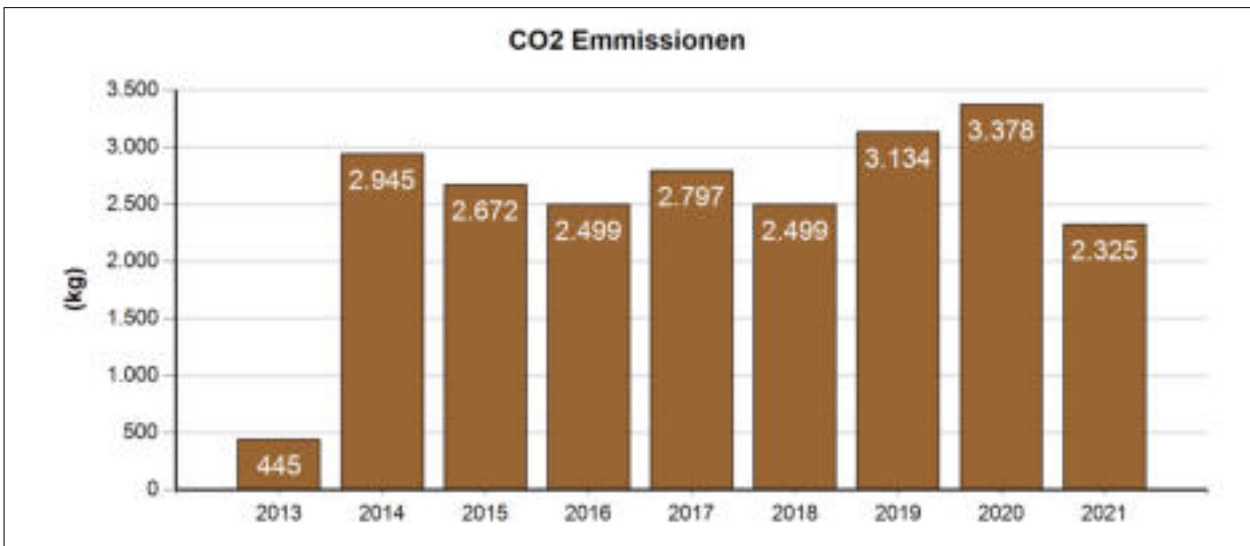
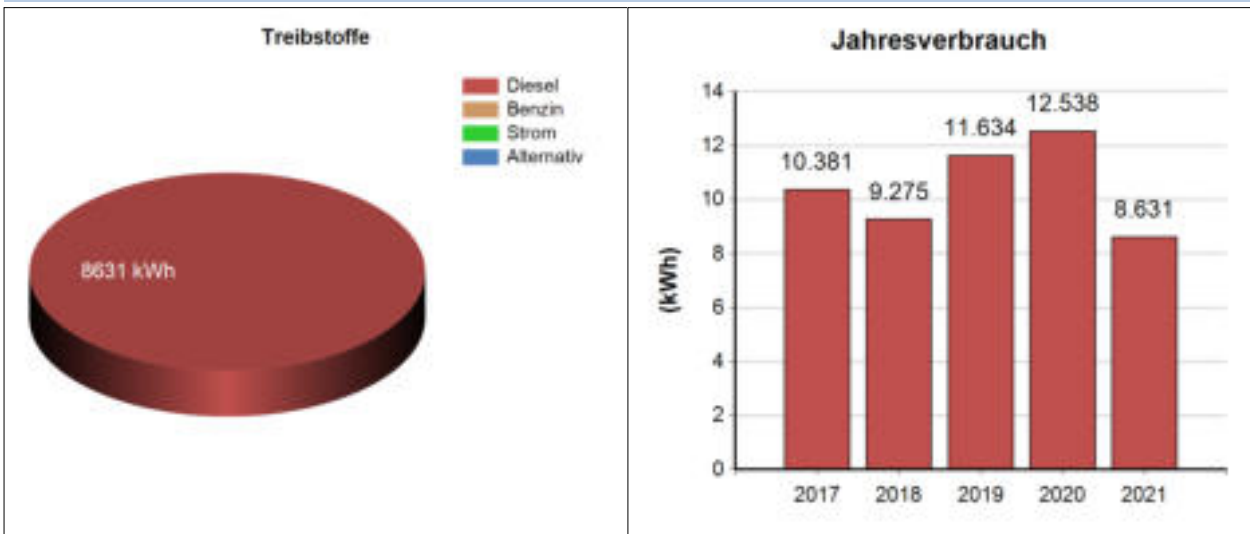


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 30 VW Caddy NK 251FB

### Verbrauch

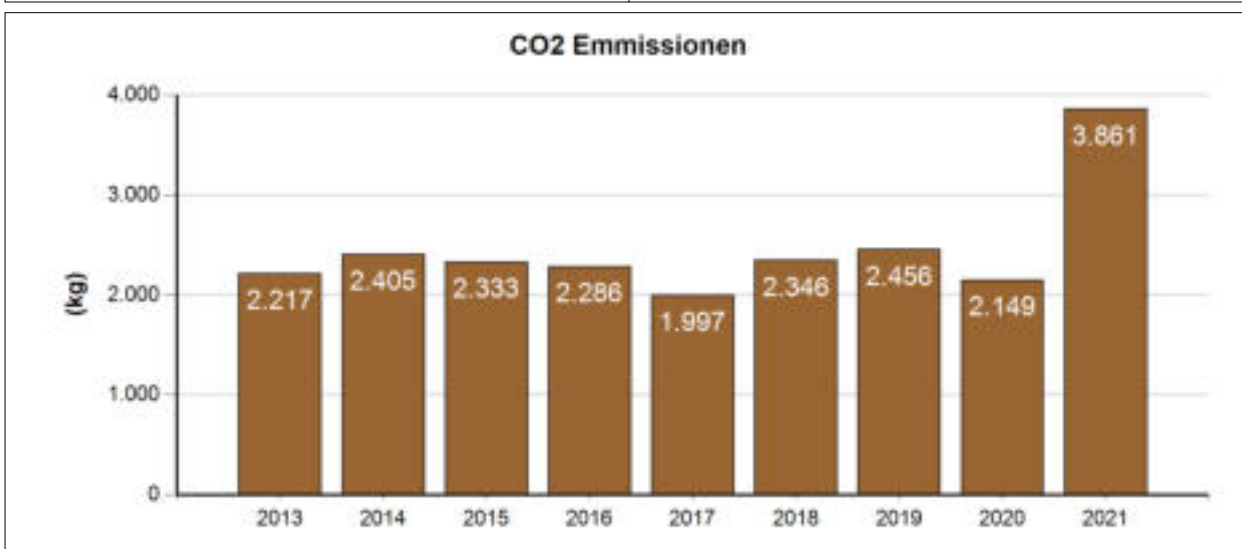
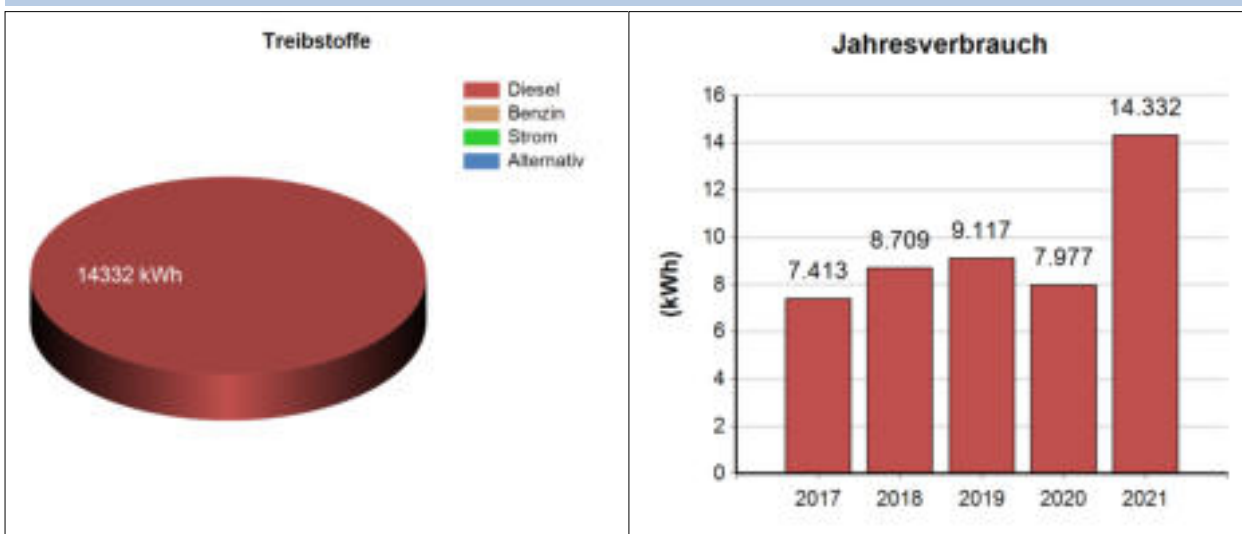


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 31 VW Pritsche NK 287EK

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine





# Beratung und Unterstützungsangebote

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

## Energieberatungsangebote für Gemeinden

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



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

## Förderberatung für NÖ Gemeinden

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



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

## Service für Energiebeauftragte

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



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

## Umwelt-Gemeinde-Service

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



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