

Gemeinde Energie Bericht 2019



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 Neue 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 Kanalpumpwerke	Seite 167
6.9 Kapellen	Seite 168
6.10 Märkte	Seite 169
6.11 Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)	Seite 170
6.12 öffentl. WC-Anlagen	Seite 171
6.13 Sportplatz Ternitz	Seite 172
6.14 Springbrunnen	Seite 173
6.15 Stadtplatz	Seite 174
6.16 Strassenbeleuchtung	Seite 175
6.17 Tierschutzhaus	Seite 176
7. Energieproduktion	Seite 177
8. Fuhrpark	Seite 177
8.1 ICB Bagger NK 884BO	Seite 177
8.2 Kehrmaschine Hako NK 696DS	Seite 178
8.3 Kehrmaschine NK 213FU	Seite 179
8.4 Kubota 2530 NK 591DR	Seite 180
8.5 Kubota 3560 NK 634DA (*)	Seite 181
8.6 Kubota alt NK 892BO	Seite 182
8.7 Kubota F 3890 NK 721FX	Seite 183
8.8 Kubota NK 154CT	Seite 184
8.9 Kubota NK 672EC	Seite 185
8.10 LKW MAN 4x4 NK 308EK	Seite 186
8.11 LKW MAN 4x4 NK 547FG	Seite 187
8.12 Müll 238GR	Seite 188
8.13 Müllauto NK 107DX	Seite 189
8.14 Müllauto NK 130ER	Seite 190
8.15 Müllauto NK 485CO	Seite 191
8.16 Müllauto NK 792FL	Seite 192
8.17 Peugeot Pritsche NK 485 GJ	Seite 193
8.18 Radlader L60F NK 671DK	Seite 194
8.19 Radlader L60H NK 244FA	Seite 195
8.20 Sonstige Geräte ohne KZ	Seite 196
8.21 Toyota Bgm NK 252FD	Seite 197
8.22 Toyota Dyna 150 NK 690 CG	Seite 198
8.23 Toyota Dyna 3 NK 178FE	Seite 199
8.24 Toyota RA4V NK 203G	Seite 200
8.25 Traktor 4095 NK 541FB	Seite 201
8.26 Traktor 9094 NK 26UE	Seite 202
8.27 Traktor 9095 II NK 650ES	Seite 203
8.28 Traktor 9095 NK 433DY	Seite 204
8.29 Traktor 9100m NK 597DF	Seite 205
8.30 VW Bus NK 744ER	Seite 206
8.31 VW Caddy NK 251FB	Seite 207
8.32 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

Verfasser des Berichtes:
Energiebeauftragter Ing. Helmut Million
Agnesgasse20
2630 Ternitz
Tel: 0664/2139943
E-Mail: helmut.million@utanet.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

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Ternitz nach.

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

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 2019 gibt nun detaillierte Auskunft über sämtliche große Energieverbraucher der Stadtgemeinde und vergleicht die Zahlen mit den Ergebnissen aus 2015 - 2018. 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/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	733	68.995	17.616	327	21.562	C	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Döppling	252	31.705	4.044	22	8.568	E	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Dunkelstein	670	46.465	6.669	38	12.802	C	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Flatz	312	27.171	3.686	10	1.220	D	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Mahrersdorf	751	0	17.182	15	5.687	kA	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Putzmannsdorf	491	49.838	4.434	0	12.831	D	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Raglitz	116	0	15.145	15	5.013	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Rohrbach	643	52.247	13.746	28	16.462	C	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Sieding	266	0	10.501	20	3.476	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr St.Johann	695	33.396	3.448	76	8.756	B	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Ternitz-Pottschach	250	18.924	10.514	0	3.480	C	G
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	3.840	230.511	124.672	1.508	41.266	B	F
Kindergarten(KG)	Kinderdergarten Grundäckergasse	941	68.085	6.640	165	2.198	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Dunkelstein	873	25.441	16.381	277	5.422	A	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Kreuzäckergasse	1.032	85.323	10.788	0	3.571	C	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Pottschach	802	60.547	15.792	258	23.391	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Raglitz	506	44.079	5.298	116	11.804	D	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sonnwendgasse	1.173	57.099	19.302	379	6.389	B	D
Kindergarten(KG)	Kinderhaus Gfiederstrasse	192	18.692	5.655	86	6.133	D	F
Kulturbauten(KU)	Museum	212	0	18.041	2	5.972	kA	G
Schule-Hauptschule(HS)	Neue Mittelschule Ternitz	5.139	356.733	91.736	1	30.365	C	E
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue Mittelschule + Volksschule Pottschach	5.411	517.915	40.739	656	131.569	E	B
Schule-Polytechnische Schule(PY)	Polytechnische Schule	1.116	121.621	19.569	146	6.477	E	D
Schule-Volksschule(VS)	Volks- und Sonderschule +Turnh.Schoellerg.	3.122	348.336	36.617	609	12.120	E	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Dunkelstein	1.891	158.400	16.271	196	5.386	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Kreuzäckergasse	2.858	168.421	30.249	883	10.012	C	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule St.Lorenzen	731	64.344	11.355	125	25.056	D	D
Sonderbauten(SON)	Penionistenclub St. Johann	151	23.730	4.087	0	6.763	E	C

Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Ternitz

Sonderbauten(SON)	Pensionistenclub Blindendorf	222	0	17.608	21	5.828	kA	G
Sonderbauten(SON)	Pensionistenclub Siedling	76	0	4.845	0	1.604	kA	G
Sporthalle(SPH)	Sportzentrum	5.555	687.370	352.808	882	116.780	E	G
Sporthalle(SPH)	Turnhalle HS Pottschach	1.052	105.598	6.625	80	26.269	D	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Herrenhaus	1.946	124.306	30.762	235	10.182	C	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus Pottschach	846	138.851	22.529	103	39.115	F	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus Flatz	564	33.750	10.411	188	3.446	B	C
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Stadhalle Ternitz	1.177	200.459	82.776	203	27.399	F	G
		46.607	3.968.351	1.108.541	7668,77	664.373		
					19			

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Aufbahungshalle St. Lorenzen	0	383	0	127
Bauhof Lager Kohlbauernstraße	0	134	0	44
Bewässerungsanlagen	0	0	381	0
Fernsprechzellen	0	5.655	0	1.872
Freibad "blub"	54.232	287.407	13.907	95.132
Friedhof Pottschach	13.398	1.617	165	3.590
Friedhof Ternitz	0	13.483	329	4.463
Kanalpumpwerke	0	911	0	302
Kapellen	0	1.004	0	332
Märkte	0	5.622	0	1.861
Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)	0	734	0	243
öffentl. WC-Anlagen	0	1.685	5	558
Sportplatz Ternitz	0	0	450	0
Springbrunnen	0	18.185	360	6.019
Stadtplatz	0	15.512	0	5.135
Strassenbeleuchtung	0	1.053.171	0	348.600
Tierschutzhaus	0	0	717	0
	67.630	1.405.505	16.315	468.277

1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
ICB Bagger NK 884BO	2003	1	0	0	0	18.820	0	0	0
Kehrmaschine Hako NK 696DS	2011	1	0	0	0	10.588	0	0	0
Kehrmaschine NK 213FU	2016	1	0	0	0	82.122	0	0	0
Kubota 2530 NK 591DR	2010	1	0	0	0	3.588	0	0	0
Kubota 3560 NK 634DA (*)	1999	1	0	0	0	0	0	0	0
Kubota alt NK 892BO	1991	1	0	0	0	7.088	0	0	0
Kubota F 3890 NK 721FX	2018	1	0	0	0	12.229	0	0	0
Kubota NK 154CT	2006	1	0	0	0	3.666	0	0	0
Kubota NK 672EC	2013	1	0	0	0	11.888	0	0	0
LKW MAN 4x4 NK 308EK	2011	1	0	0	0	50.407	0	0	0
LKW MAN 4x4 NK 547FG	2014	1	0	0	0	75.103	0	0	0
Müll 238GR	2019	1	0	0	0	19.179	0	0	0
Müllauto NK 107DX	2009	1	0	0	0	37.399	0	0	0

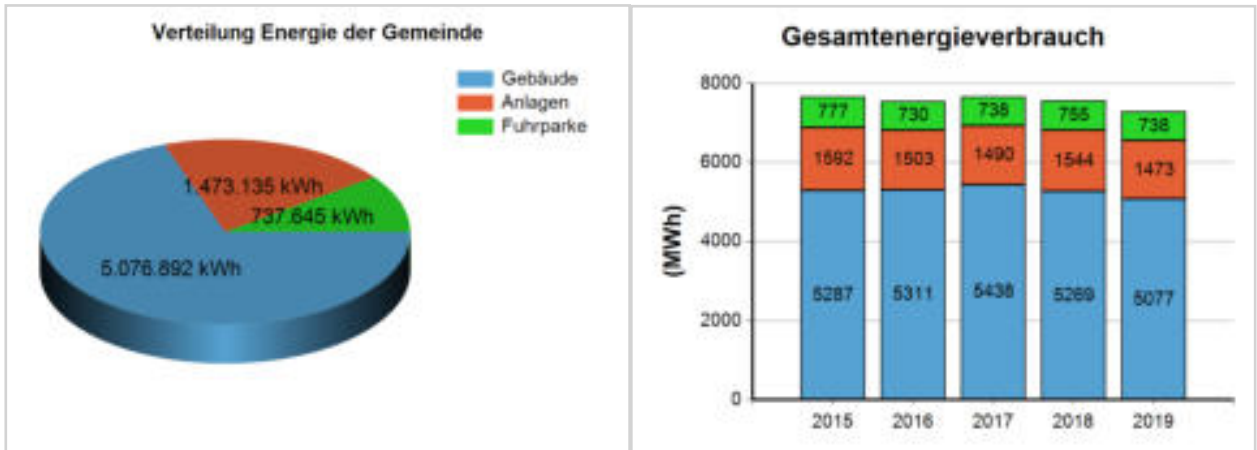
Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Ternitz

Müllauto NK 130ER	2012	1	0	0	0	66.495	0	0	0
Müllauto NK 485CO	2005	1	0	0	0	16.822	0	0	0
Müllauto NK 792FL	2015	1	0	0	0	76.190	0	0	0
Peugeot Pritsche NK 485 GJ	2018	1	0	0	0	7.899	0	0	0
Radlader L60F NK 671DK	2008	1	0	0	0	33.240	0	0	0
Radlader L60H NK 244FA	2016	1	0	0	0	33.240	0	0	0
Sonstige Geräte ohne KZ	1990	1	1	0	1	1.154	5.723	0	2.397
Toyota Bgm NK 252FD	2014	0	1	0	0	0	3.724	0	0
Toyota Dyna 150 NK 690 CG	2004	1	0	0	0	8.906	0	0	0
Toyota Dyna 3 NK 178FE	2014	1	0	0	0	21.586	0	0	0
Toyota RA4V NK 203G	2007	1	0	0	0	8.251	0	0	0
Traktor 4095 NK 541FB	2014	1	0	0	0	14.059	0	0	0
Traktor 9094 NK 26UE	1999	1	0	0	0	12.514	0	0	0
Traktor 9095 II NK 650ES	2012	1	0	0	0	16.317	0	0	0
Traktor 9095 NK 433DY	2010	1	0	0	0	31.158	0	0	0
Traktor 9100m NK 597DF	2007	1	0	0	0	11.380	0	0	0
VW Bus NK 744ER	2012	1	0	0	0	13.764	0	0	0
VW Caddy NK 251FB	2013	1	0	0	0	11.634	0	0	0
VW Pritsche NK 287EK	2011	1	0	0	0	9.117	0	0	0
		31	2	0	1	725.803	9.447	0	2.397

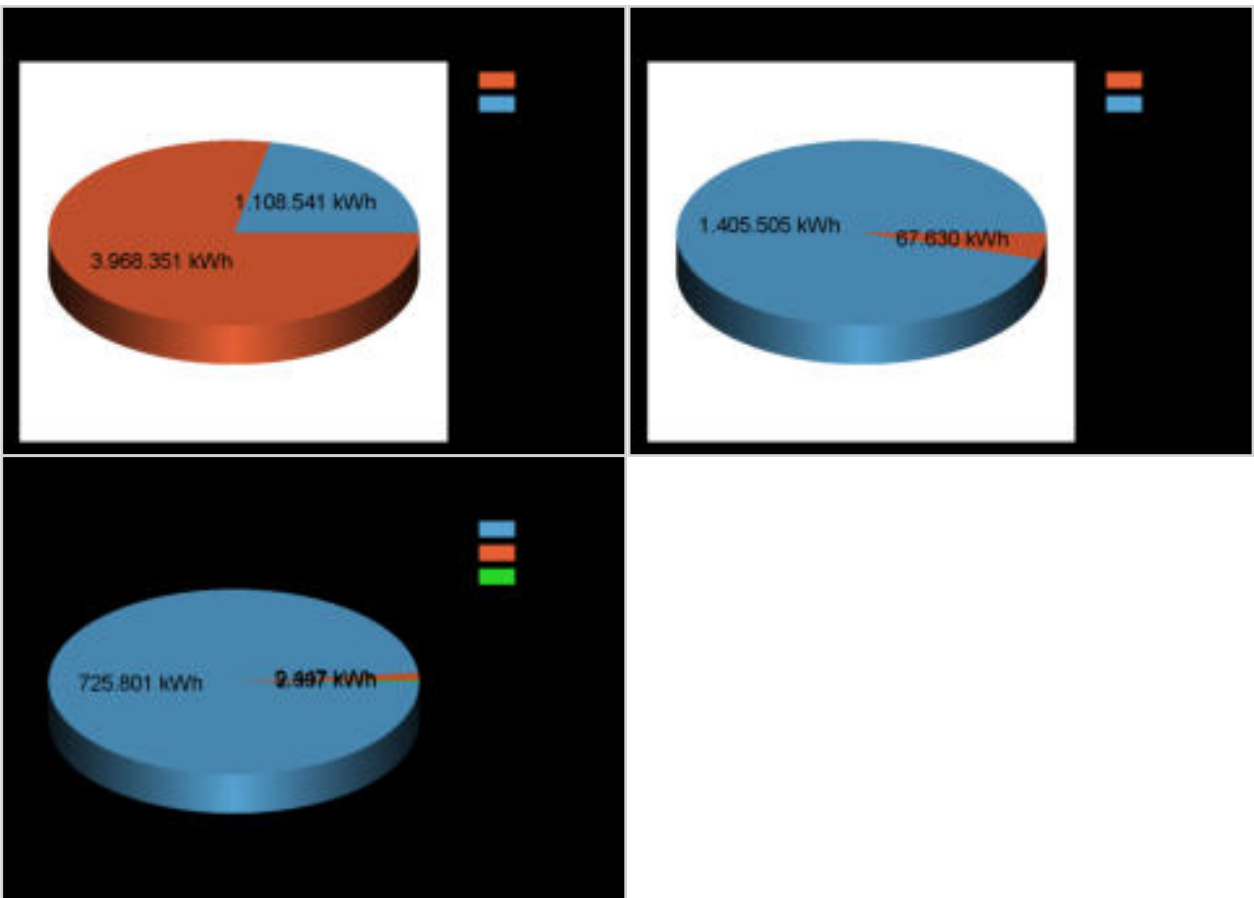
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ternitz wurden im Jahr 2019 insgesamt 7.287.672 kWh Energie benötigt. Davon wurden 70% für Gebäude, 20% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 10% für die Fuhrparke benötigt.



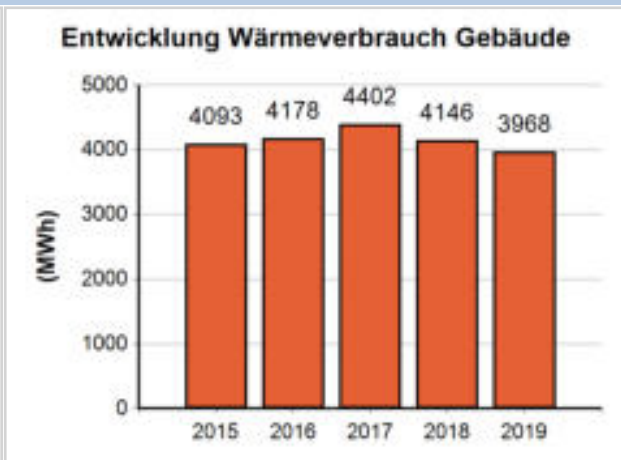
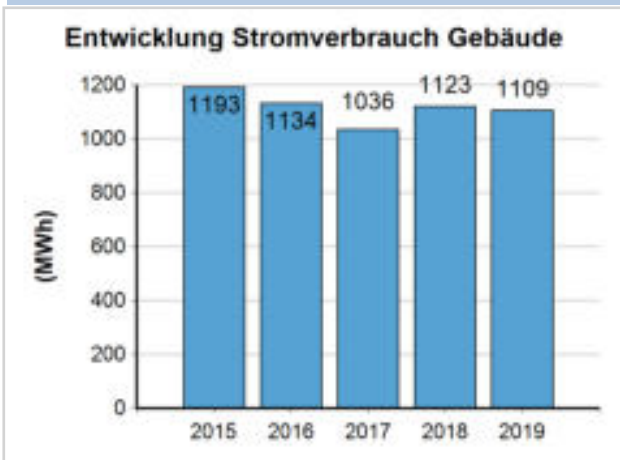
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2019 gegenüber 2018 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -3,71 %, Wärme -4,49 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -6,24 %, Strom -2,85 %, Kraftstoffe -2,32 %

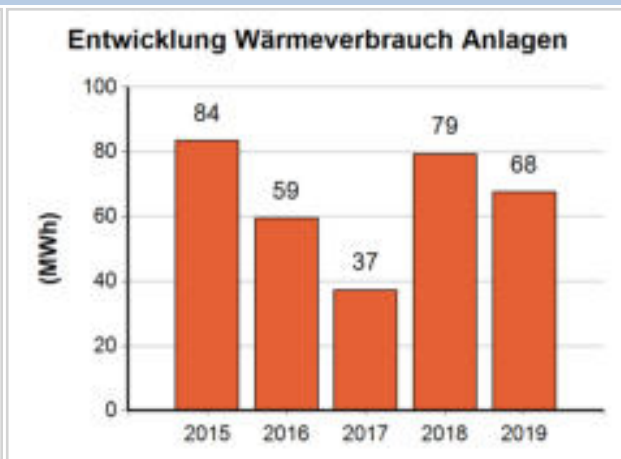
Gebäude



kWh 1.193.421 1.133.610 1.035.823 1.122.974 1.108.541

kWh 4.093.317 4.177.880 4.402.334 4.146.174 3.968.351

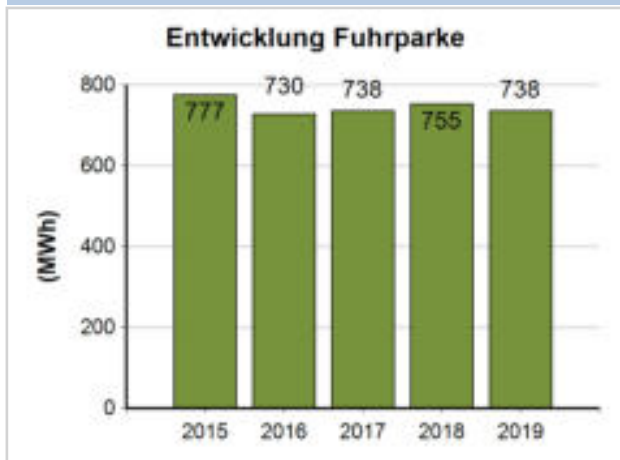
Anlagen



kWh 1.508.500 1.443.126 1.452.160 1.464.840 1.405.505

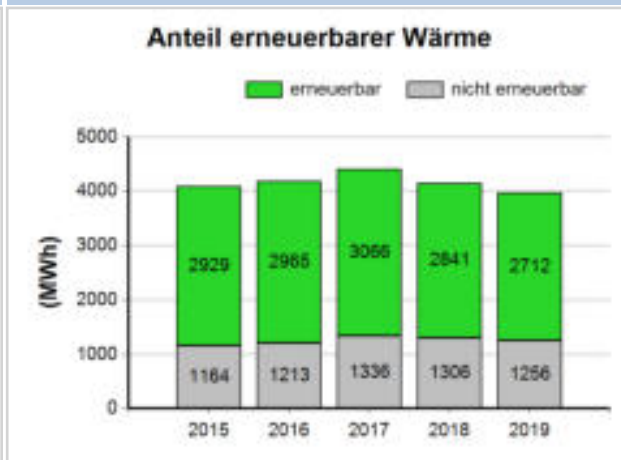
kWh 83.513 59.500 37.369 79.393 67.630

Fuhrparke



kWh 777.278 729.756 737.587 755.156 737.645

Erneuerbare Energie



kWh 2.929.105 2.964.926 3.066.293 2.840.586 2.711.949

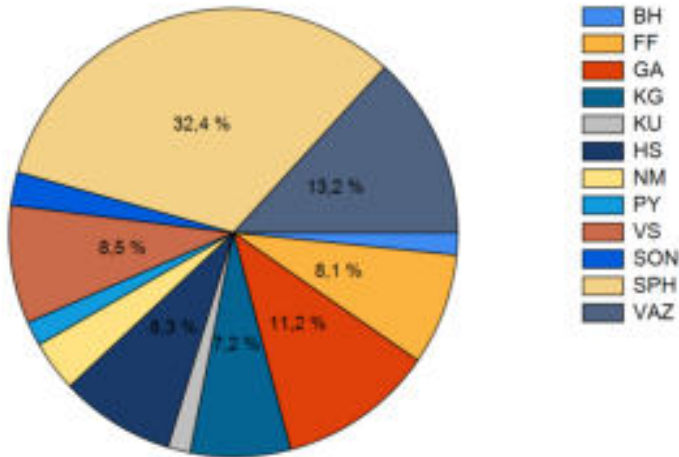
kWh 1.164.211 1.212.954 1.336.041 1.305.588 1.256.402

2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

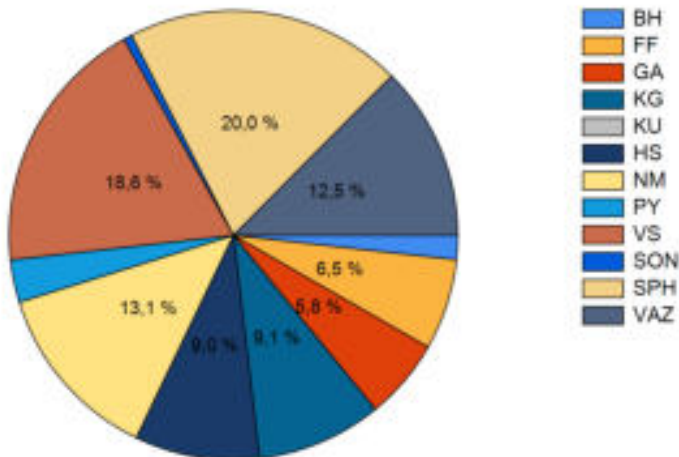
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	17.616 kWh
Feuerwehr(FF)	89.370 kWh
Gemeindeamt(GA)	124.672 kWh
Kindergarten(KG)	79.854 kWh
Kulturbauten(KU)	18.041 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	91.736 kWh
Schule-Neue Mittelschule	40.739 kWh
Schule-Polytechnische	19.569 kWh
Schule-Volksschule(VS)	94.491 kWh
Sonderbauten(SON)	26.541 kWh
Sporthalle(SPH)	359.434 kWh
Veranstaltungszentrum	146.477 kWh

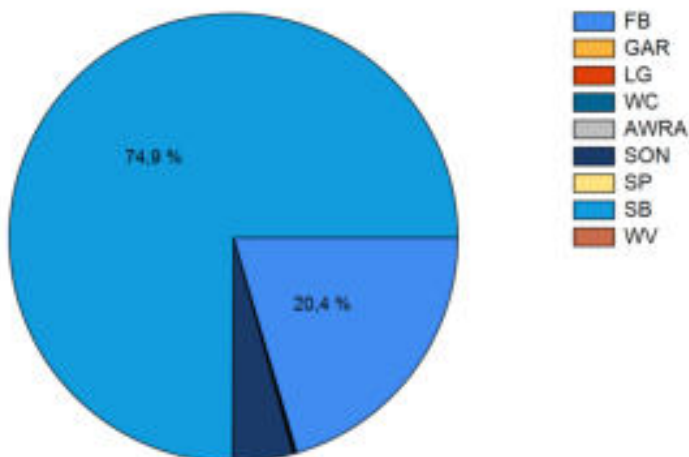
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	68.995 kWh
Feuerwehr(FF)	259.746 kWh
Gemeindeamt(GA)	230.511 kWh
Kindergarten(KG)	359.265 kWh
Kulturbauten(KU)	0 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	356.733 kWh
Schule-Neue Mittelschule	517.915 kWh
Schule-Polytechnische	121.621 kWh
Schule-Volksschule(VS)	739.501 kWh
Sonderbauten(SON)	23.730 kWh
Sporthalle(SPH)	792.968 kWh
Veranstaltungszentrum	497.367 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

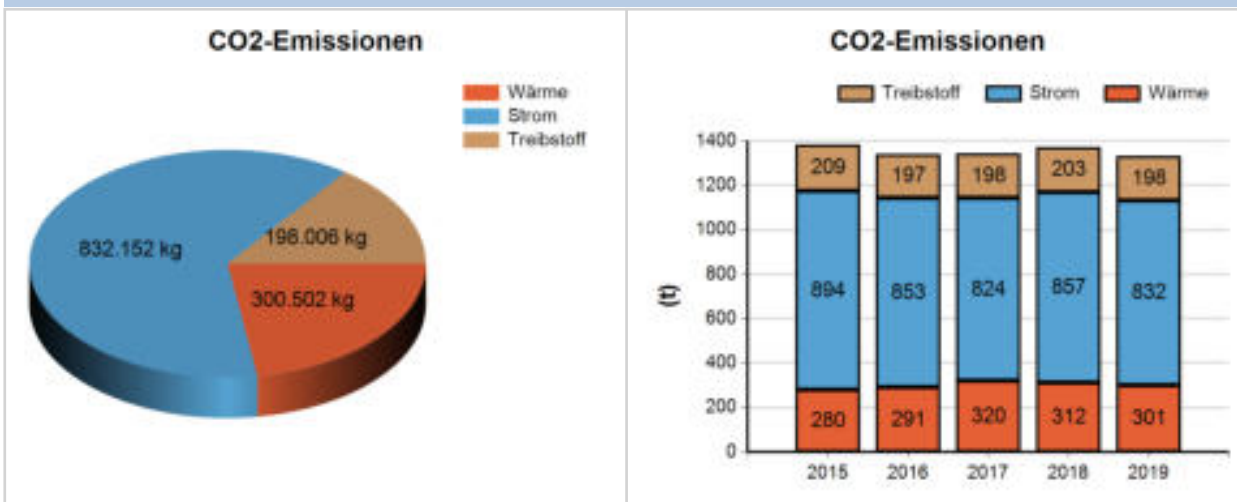


Freibad(FB)	287.407 kWh
Garage(GAR)	734 kWh
Lager(LG)	134 kWh
Öffentliche WC Anlage	1.685 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	911 kWh
Sonderanlagen(SON)	61.463 kWh
Sportplatz(SP)	0 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	1.053.171 kWh
Wasserversorgungsanlag	0 kWh

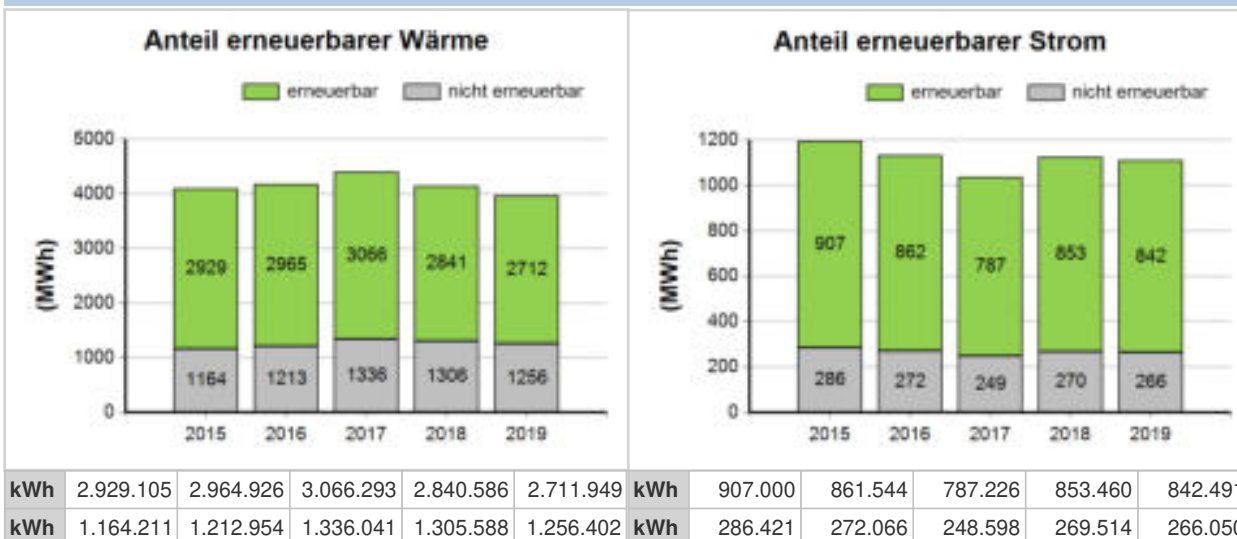
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 1.330.660 kg, wobei 23% auf die Wärmeversorgung, 63% auf die Stromversorgung und 15% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

Emissionen



Erneuerbare Energie

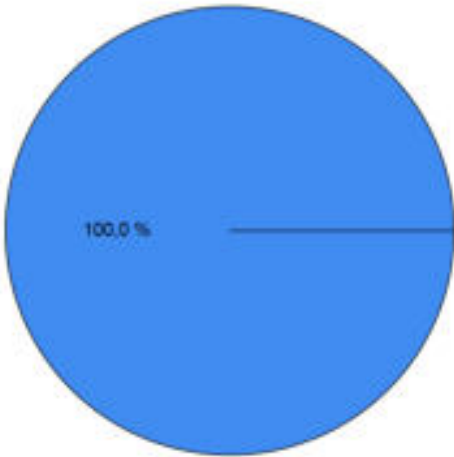
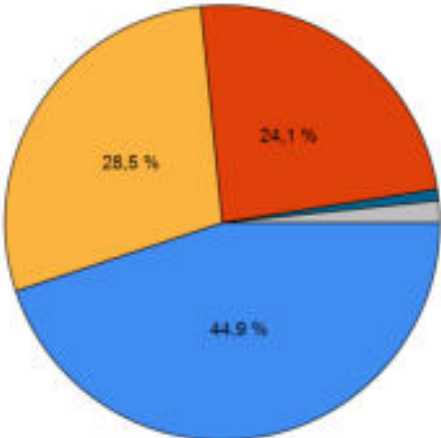


Produzierte ökologische Energie

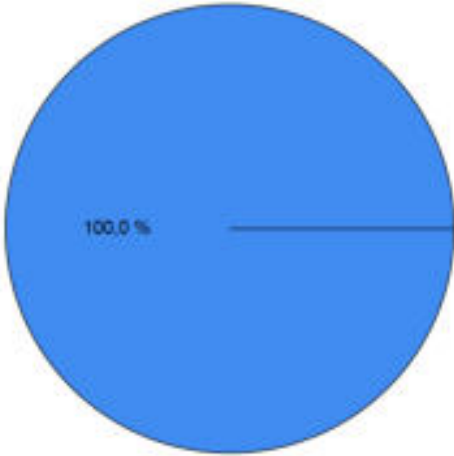
2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude

Energieträger Strom Gebäude		Ö-Strommix	1.108.541 kWh
			
Energieträger Wärme Gebäude		Biomasse-Nahwärme	1.782.134 kWh
		Erdgas	1.131.511 kWh
		Fossile Wärme	956.612 kWh
		Hackgut	33.750 kWh
		Ö-Strommix	64.344 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen		Ö-Strommix	1.405.505 kWh
			

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

Im vorliegenden Jahresbericht 2018 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 2019 nur mehr 7.287.672 kWh Verbrauch, das ist eine Verringerung um 959.984 kWh oder 11,64 %. Auch gegenüber dem Verbrauch des Vorjahres 2018 ist eine Einsparung von 235.324 kWh oder 3,13 % bemerkenswert. Insgesamt kann von einer Entlastung des Budgets von 2013 bis 2019 von weit über € 120.000 jährlich ausgegangen werden. Neben der finanziellen Entlastung ist natürlich der umweltpolitische Effekt durch die Verringerung der CO₂ Emissionen ein wesentlicher Faktor. Zusätzlich kann wegen der Wärmenutzung aus der weitgehend CO₂ 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.

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. Überprüfung der Stadthalle und des Kulturhauses Pottschach durch einen Energiefachmann.
3. Mittelfristig thermische Sanierung der noch nicht sanierten und daher energieineffizienten Objekte der Stadt, insbesondere der Volksschule Stapfgasse mit Sonderschule und Turnhalle Schoellergasse.

5. Gebäude

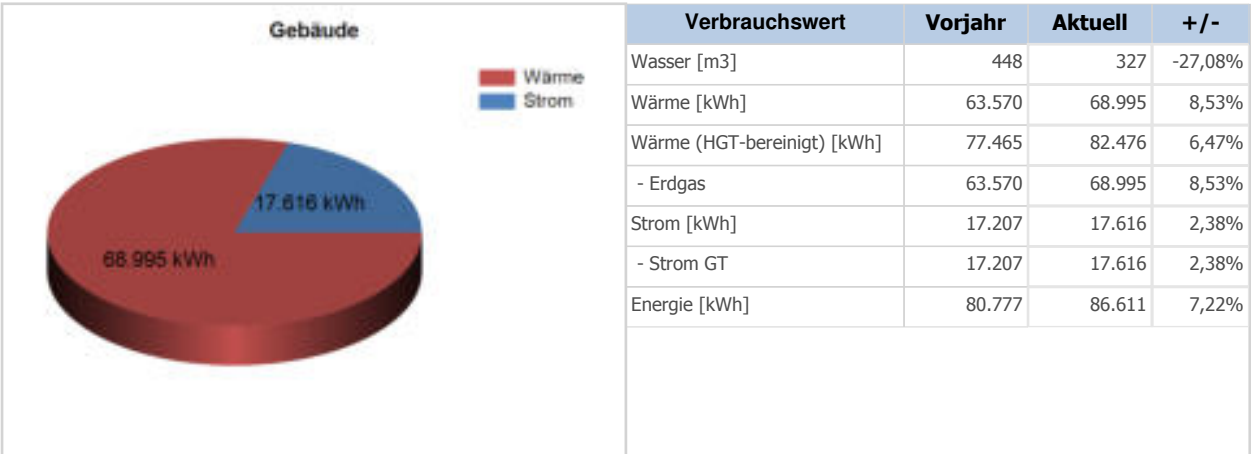
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

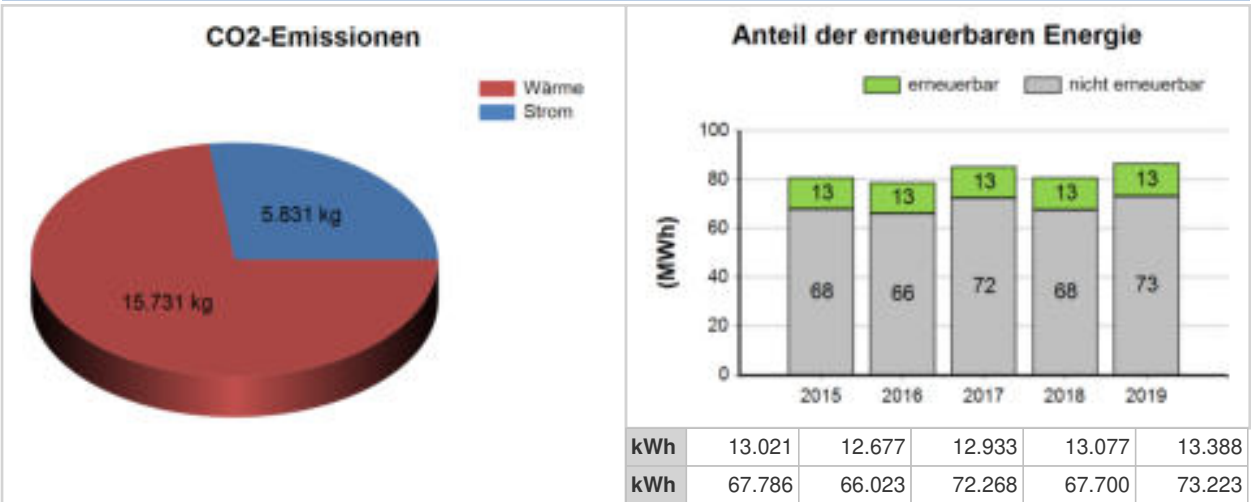
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21.562 kg, wobei 73% auf die Wärmeversorgung und 27% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



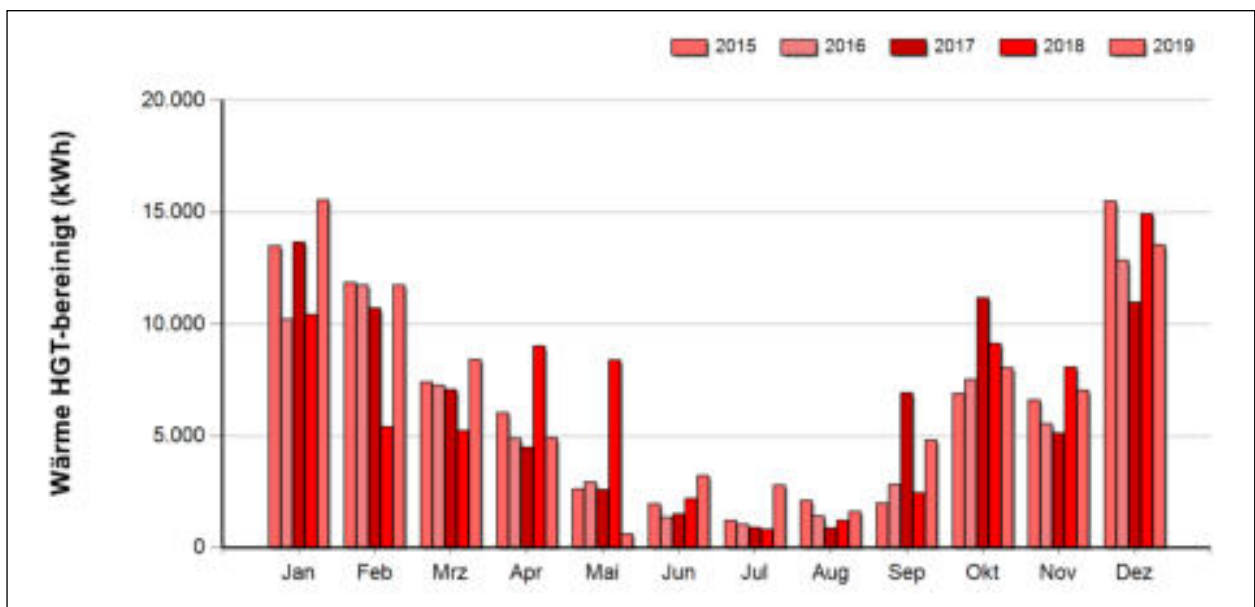
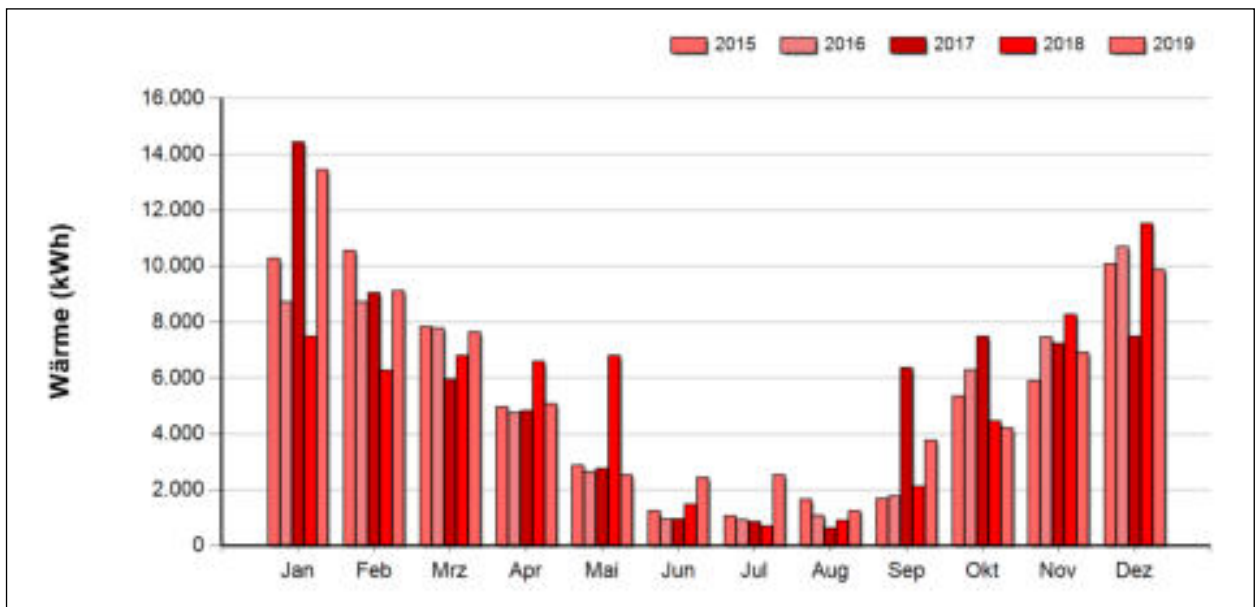
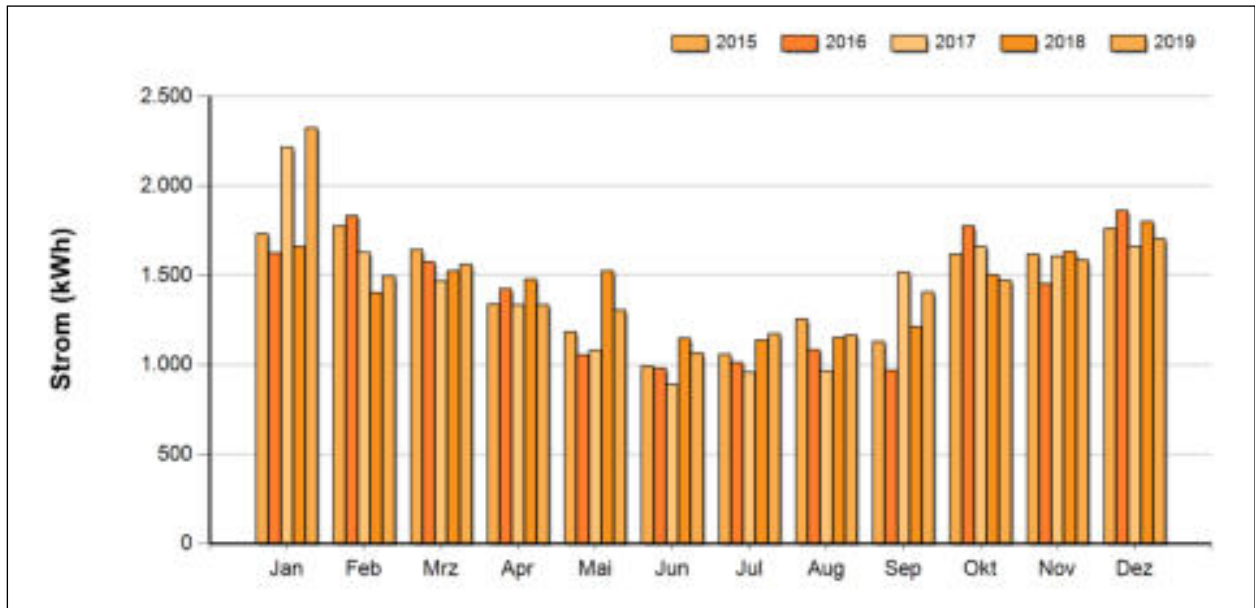
Kategorien (Wärme, Strom)

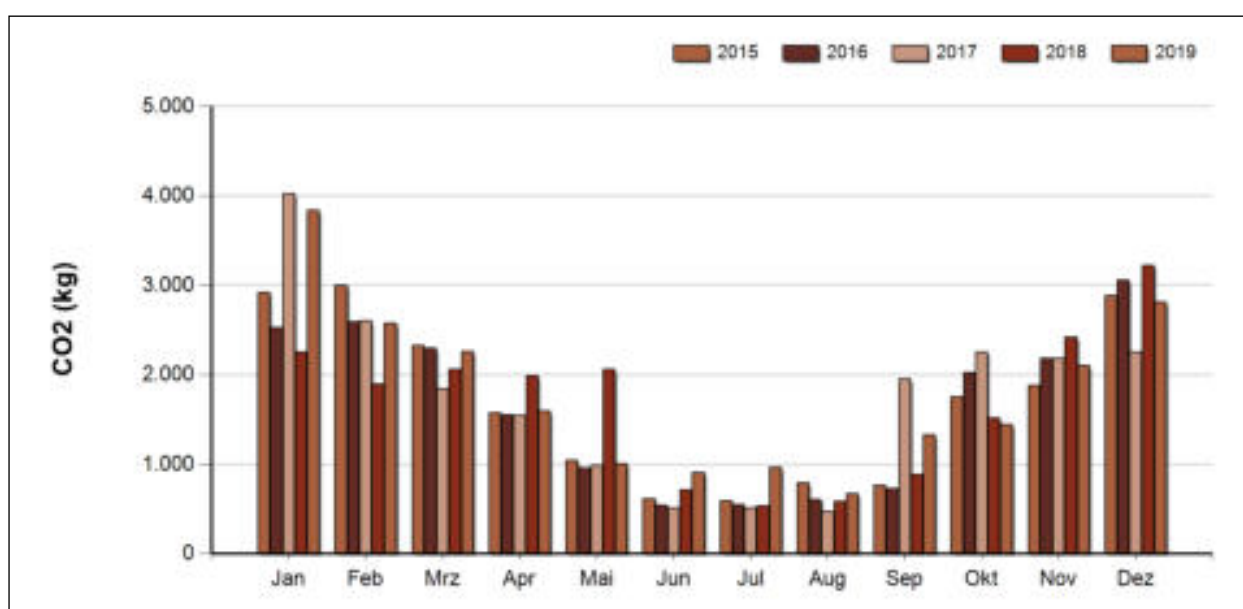
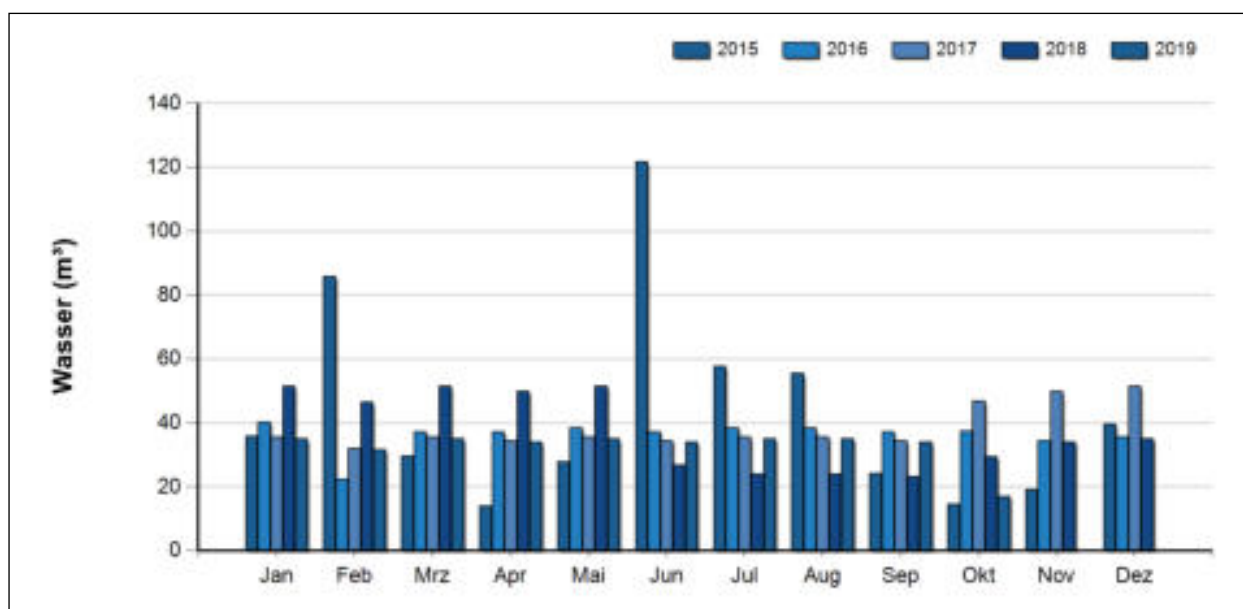
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	37,70	8,66
B	75,40	17,31
C	106,82	24,52
D	144,52	33,18
E	175,94	40,39
F	213,64	49,05
G	-	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	17.616
		2018	17.207
		2017	17.017
		2016	16.680
		2015	17.133
		2014	17.245
		2013	17.972
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	68.995
		2018	63.570
		2017	68.184
		2016	62.020
		2015	63.674
		2014	57.416
		2013	67.897
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	327
		2018	448
		2017	462
		2016	436
		2015	526
		2014	374
		2013	468

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

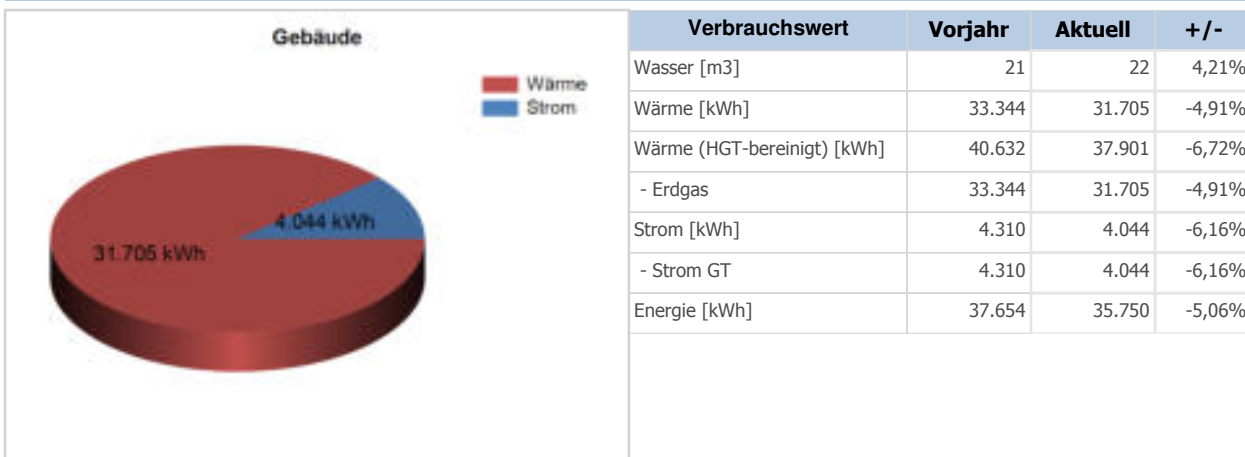
keine

5.2 Feuerwehr Döppling

5.2.1 Energieverbrauch

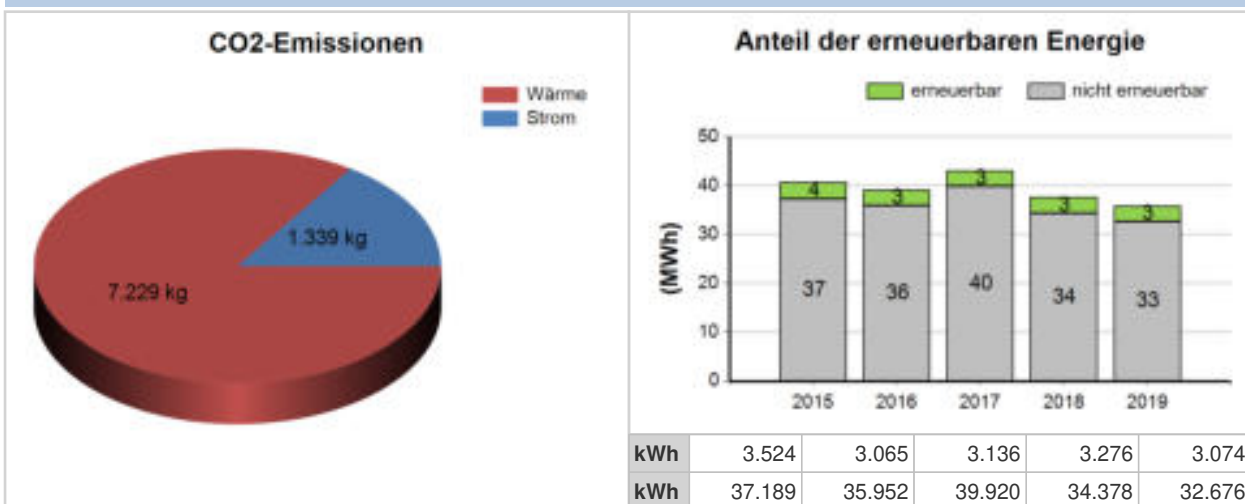
Die im Gebäude 'Feuerwehr Döppling' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



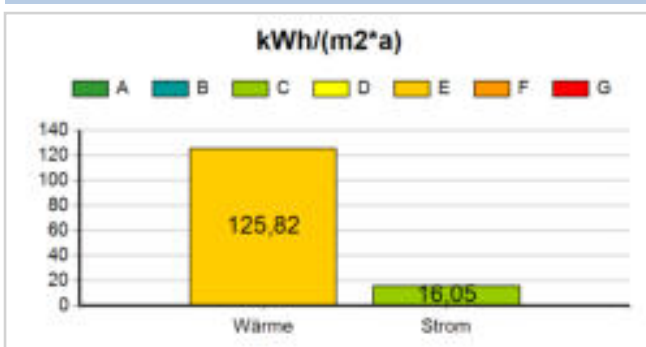
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.568 kg, wobei 84% auf die Wärmeversorgung und 16% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

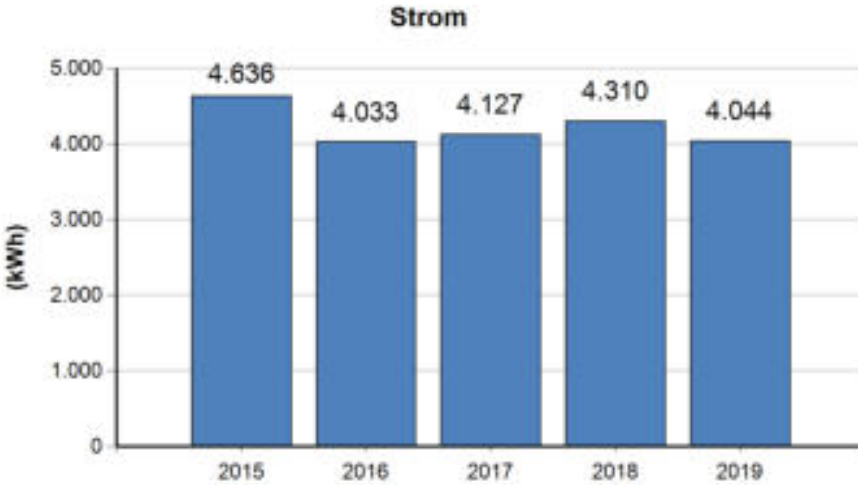
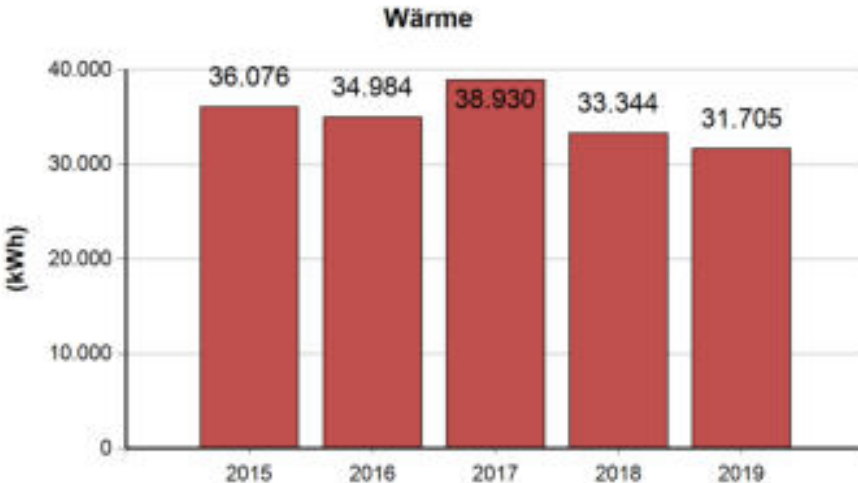
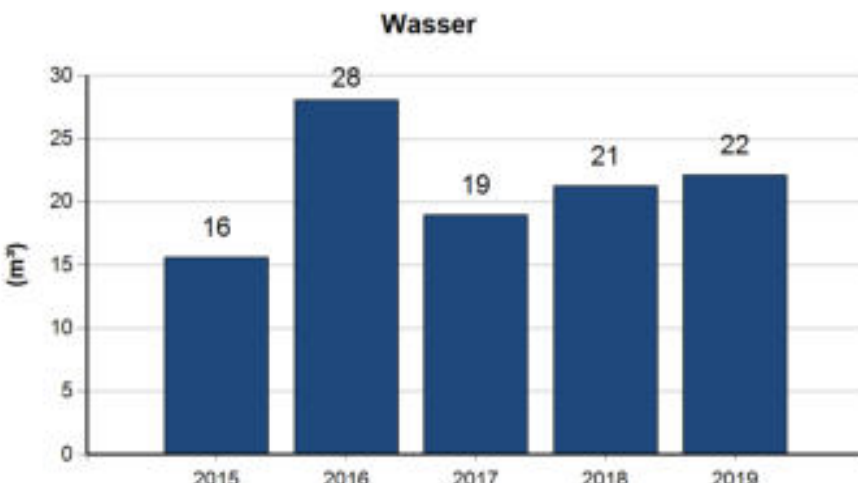
Benchmark



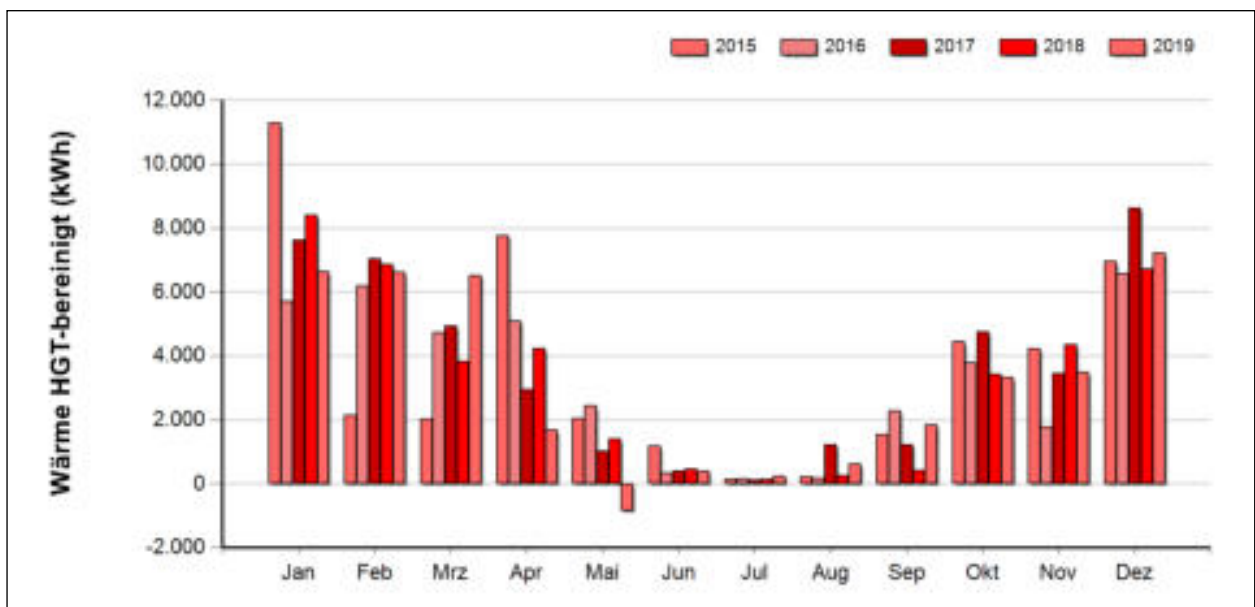
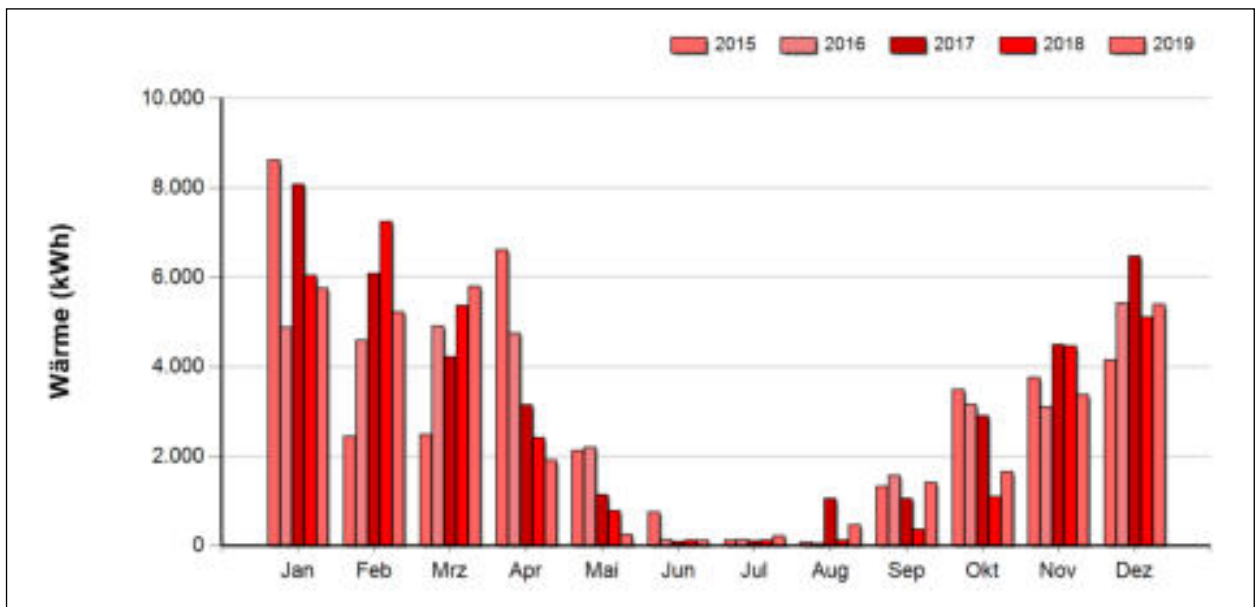
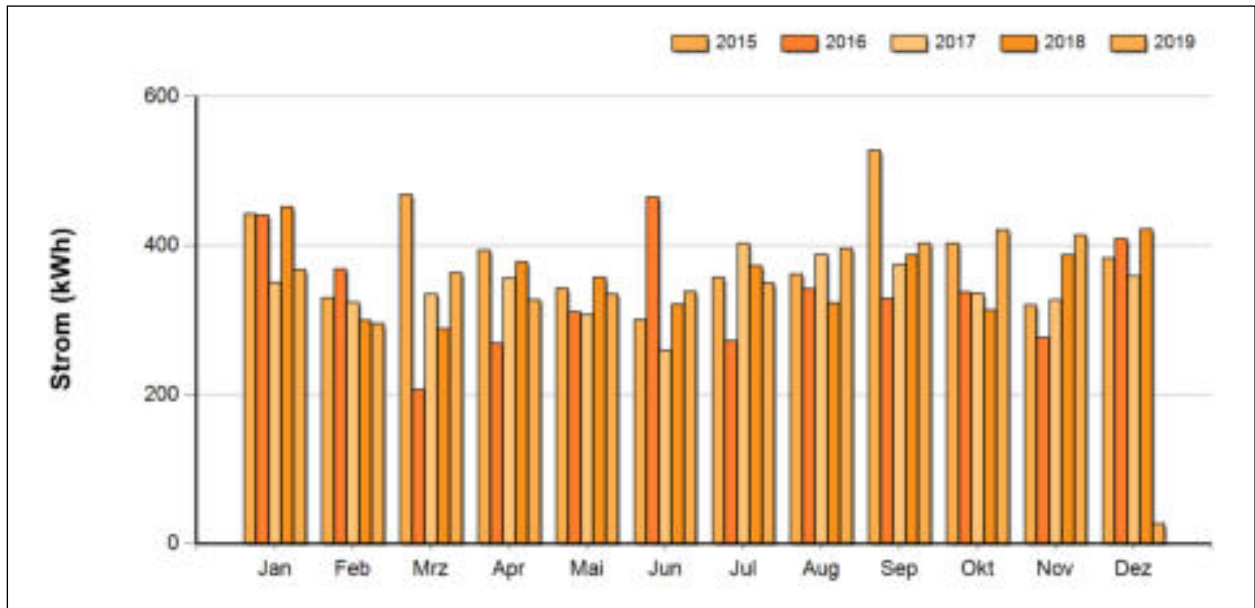
Kategorien (Wärme, Strom)

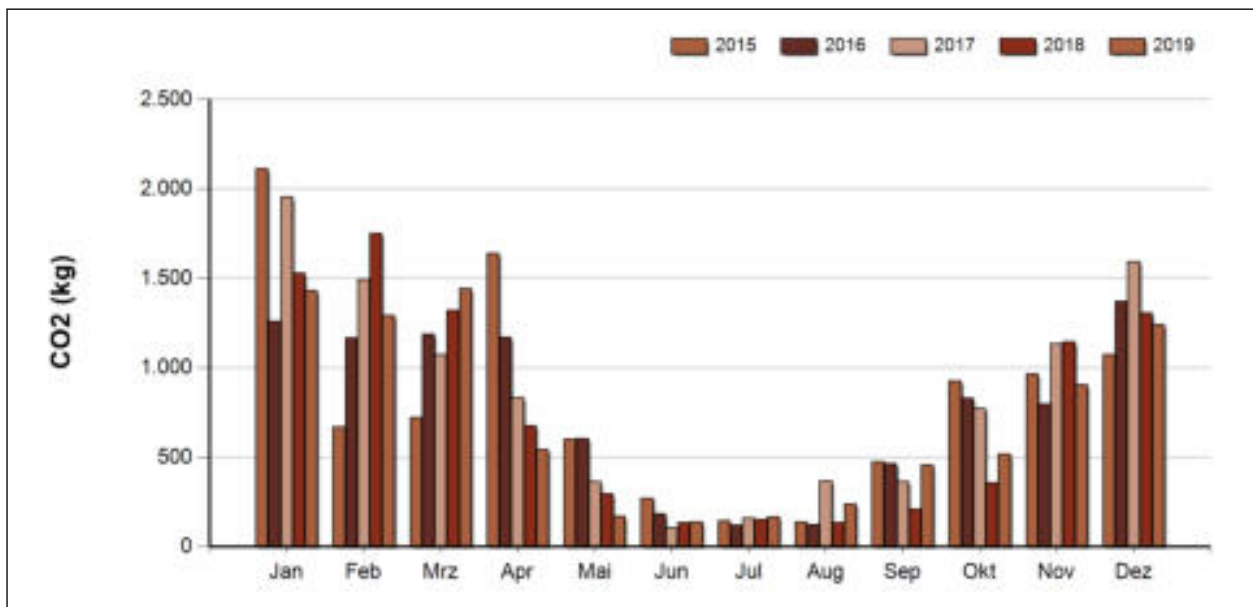
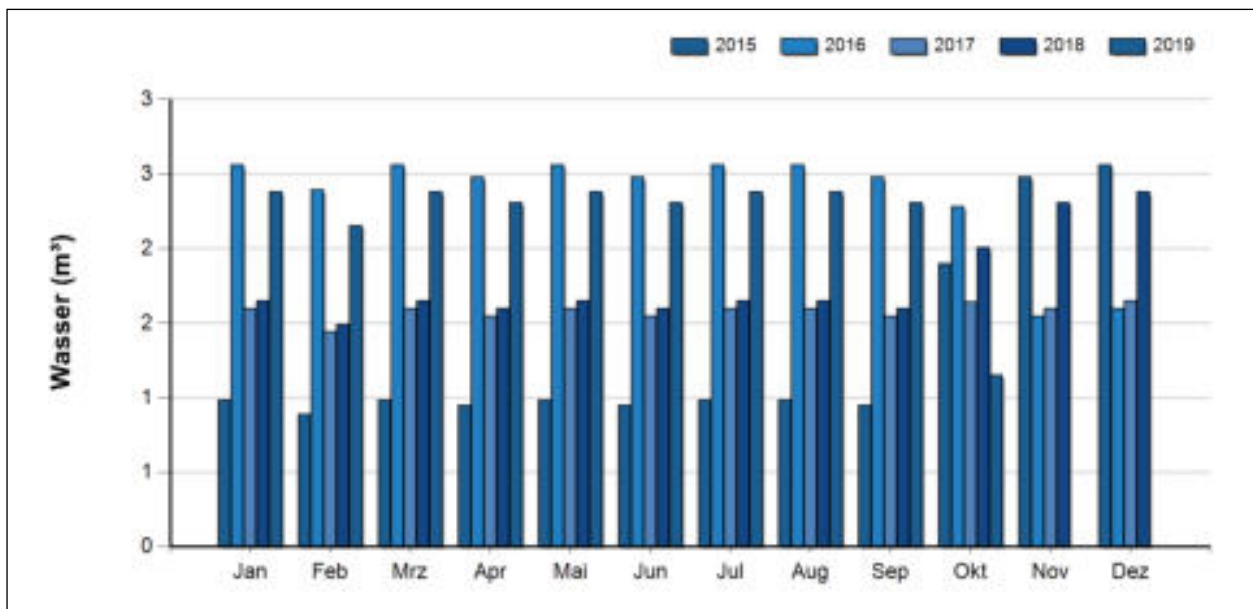
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	4.044
		2018	4.310
		2017	4.127
		2016	4.033
		2015	4.636
		2014	4.943
		2013	4.935
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	31.705
		2018	33.344
		2017	38.930
		2016	34.984
		2015	36.076
		2014	29.672
		2013	32.138
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	22
		2018	21
		2017	19
		2016	28
		2015	16
		2014	38
		2013	207

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

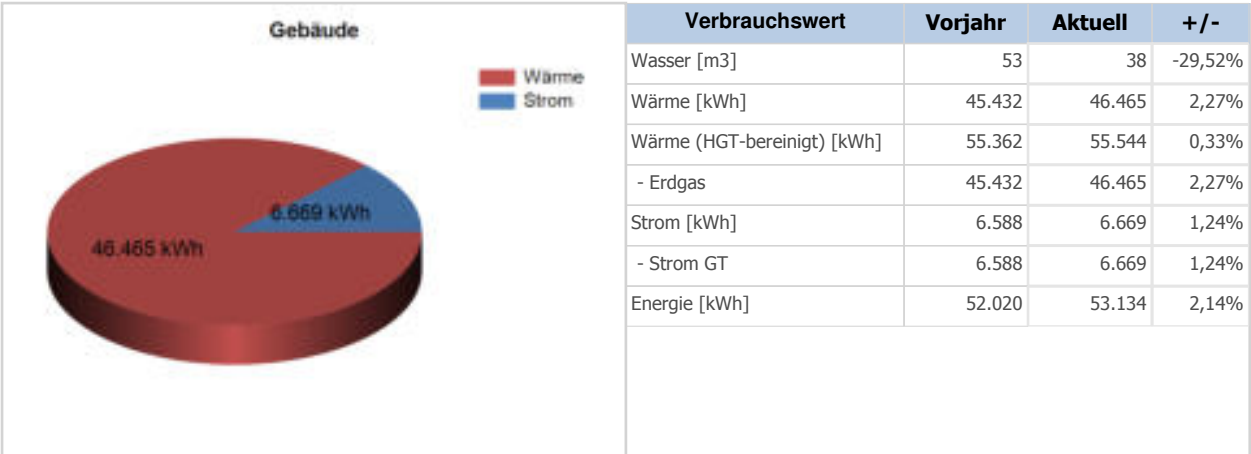
Beim Energieverbrauch des Feuerwehrhauses Döppling ist zwar in den letzten Jahren eine kontinuierliche Verringerung festzustellen, die auf entsprechende Interventionen des Energiebeauftragten auf die Verantwortlichen der Feuerwehr zurückzuführen ist, trotzdem ist der Wärmeverbrauch mit 125,82 kWh/m²a noch zu hoch. Es sind hier noch weitere Bemühungen zur Verringerung notwendig.

5.3 Feuerwehr Dunkelstein

5.3.1 Energieverbrauch

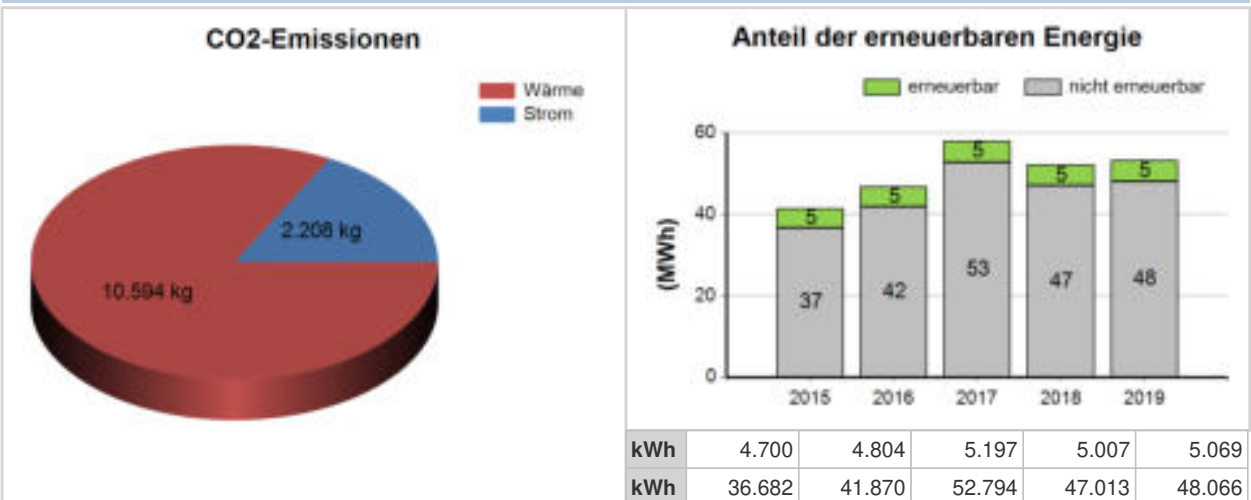
Die im Gebäude 'Feuerwehr Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



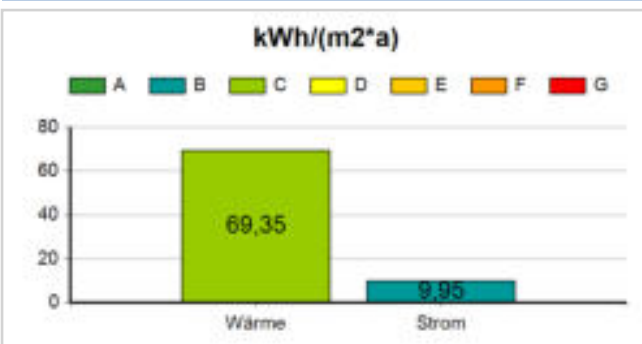
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.802 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

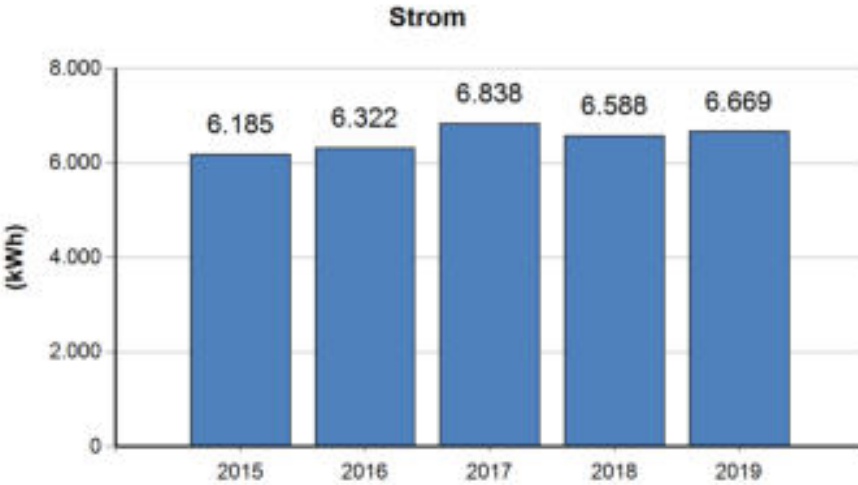
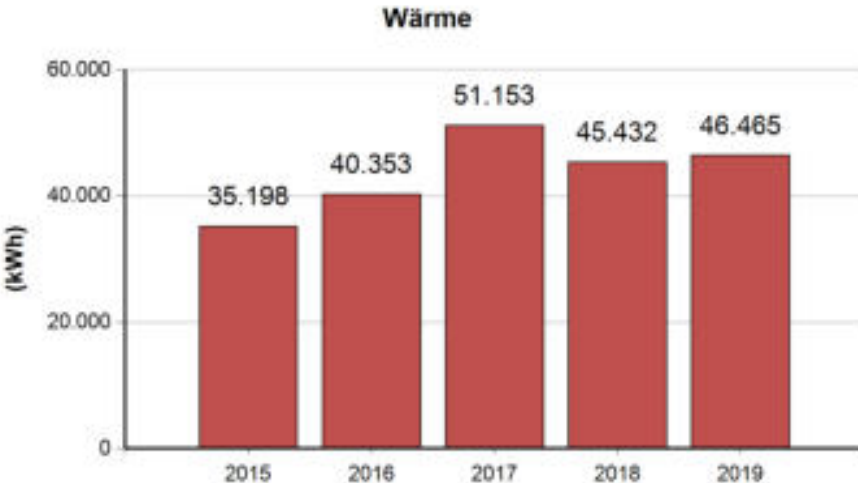
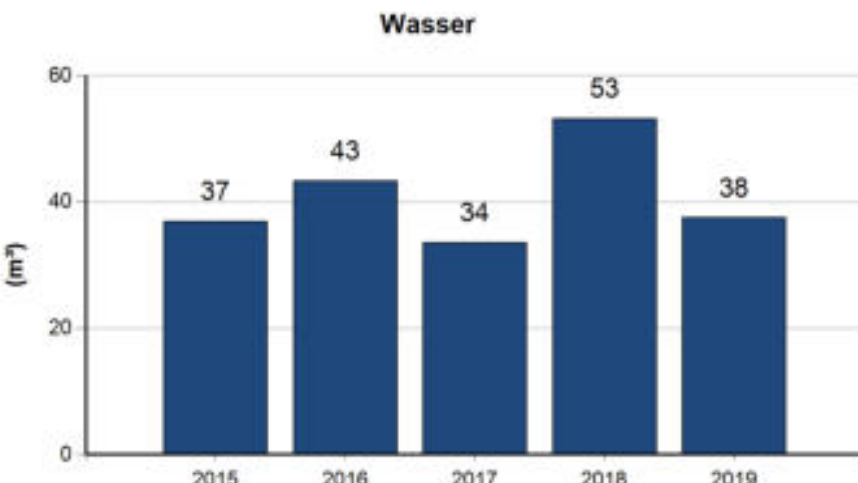
Benchmark



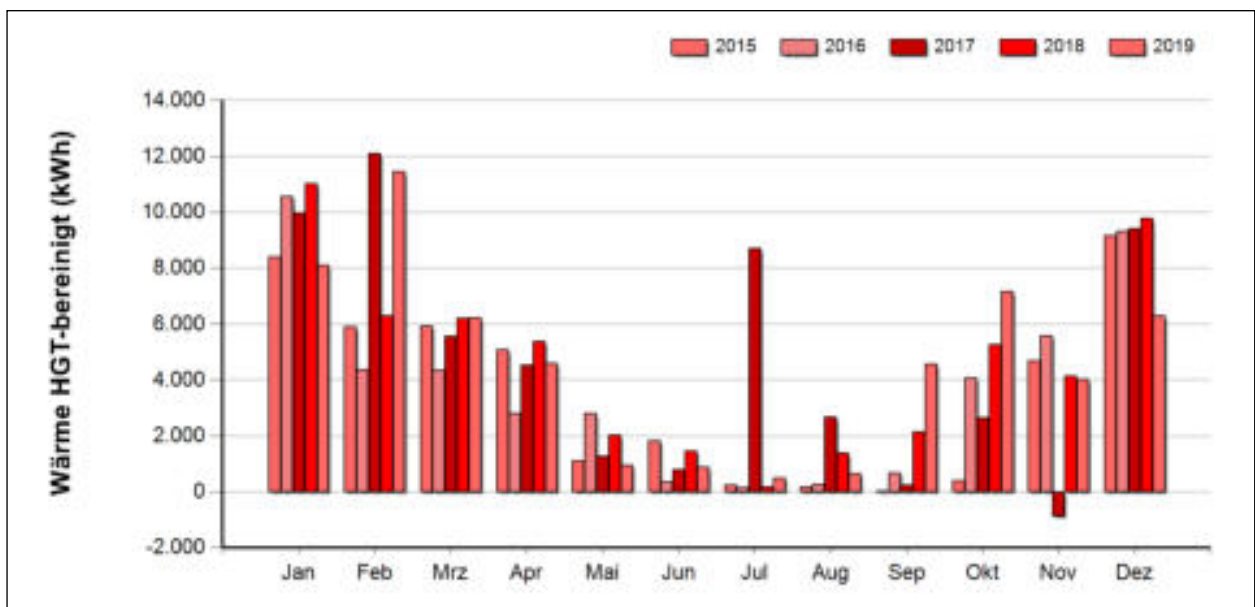
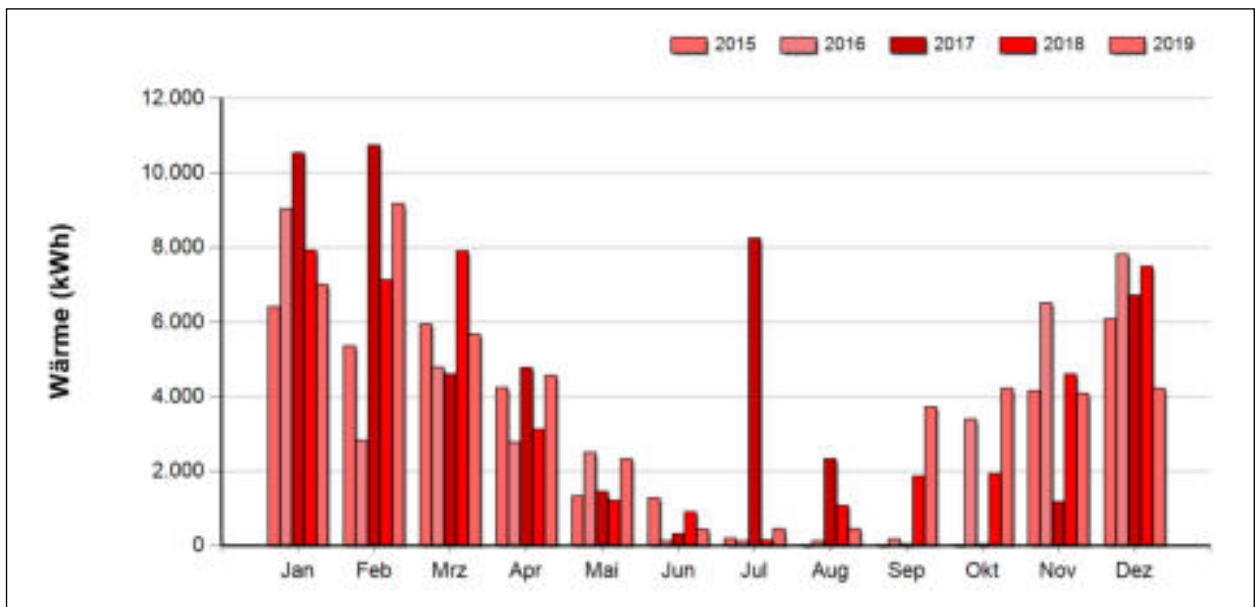
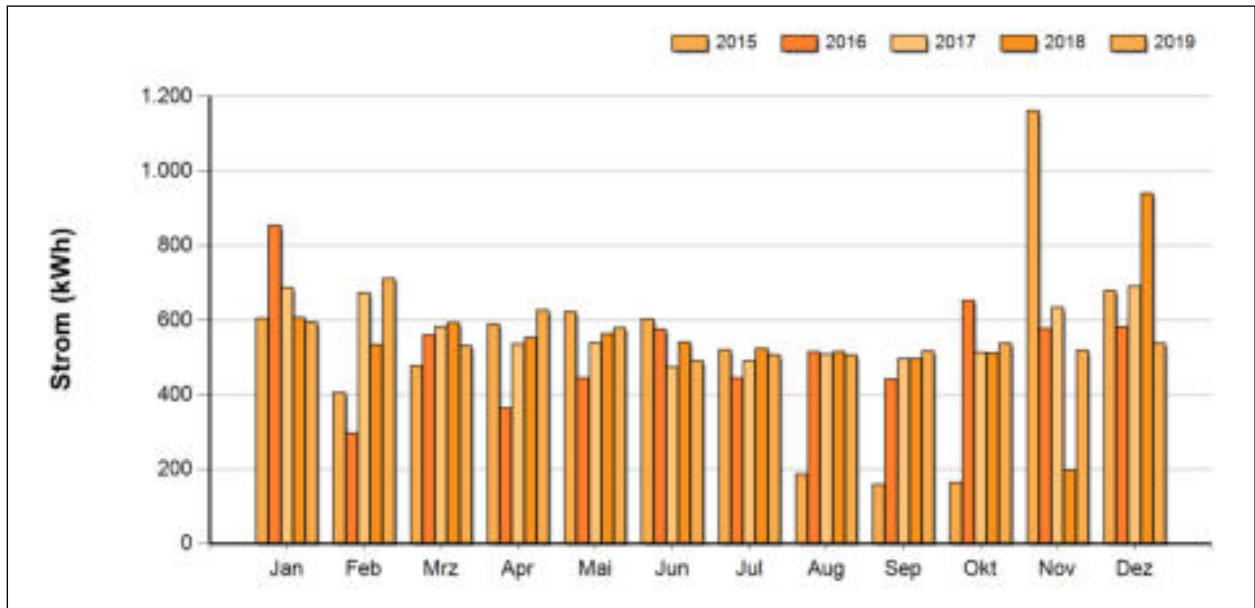
Kategorien (Wärme, Strom)

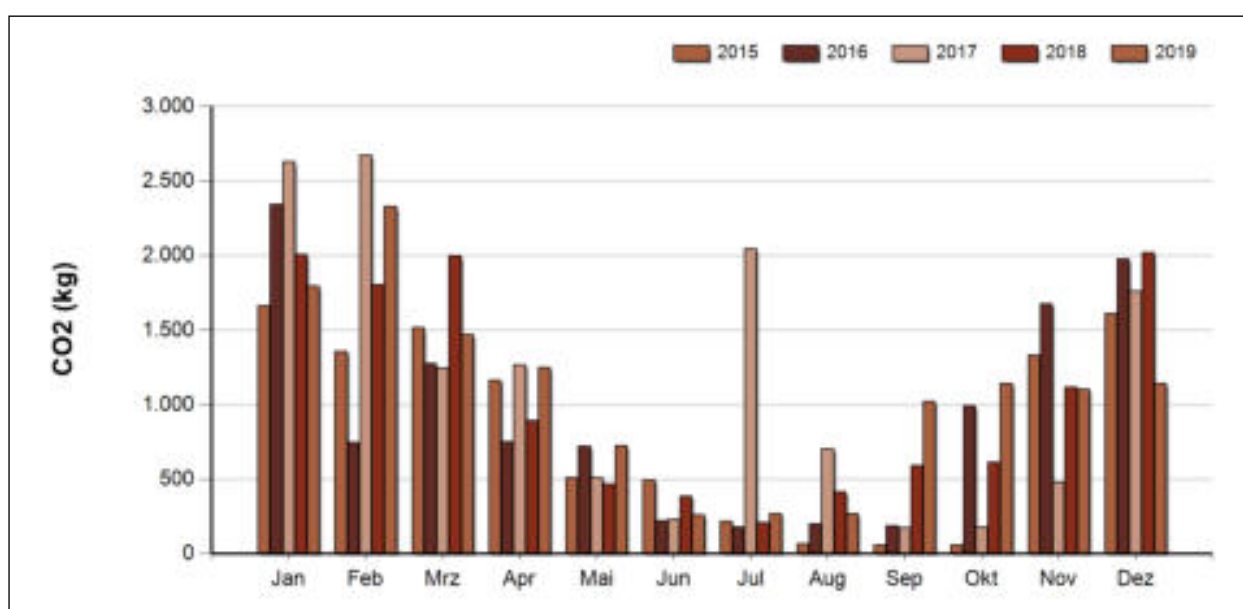
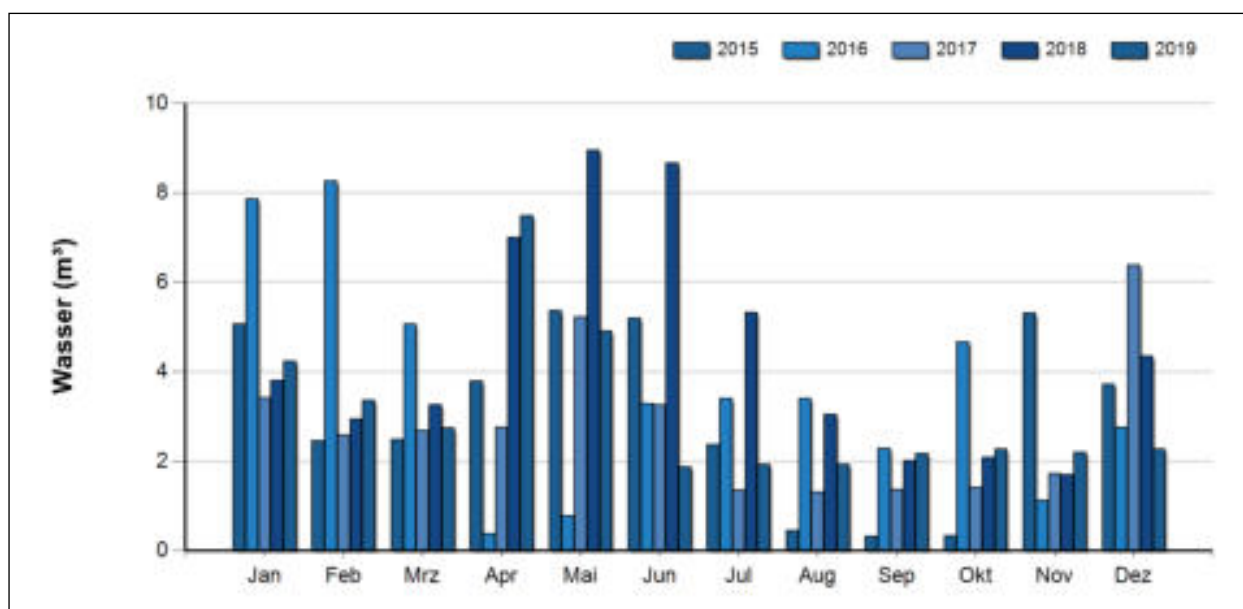
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	6.669
		2018	6.588
		2017	6.838
		2016	6.322
		2015	6.185
		2014	6.155
		2013	5.281
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	46.465
		2018	45.432
		2017	51.153
		2016	40.353
		2015	35.198
		2014	34.179
		2013	34.297
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	38
		2018	53
		2017	34
		2016	43
		2015	37
		2014	46
		2013	41

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

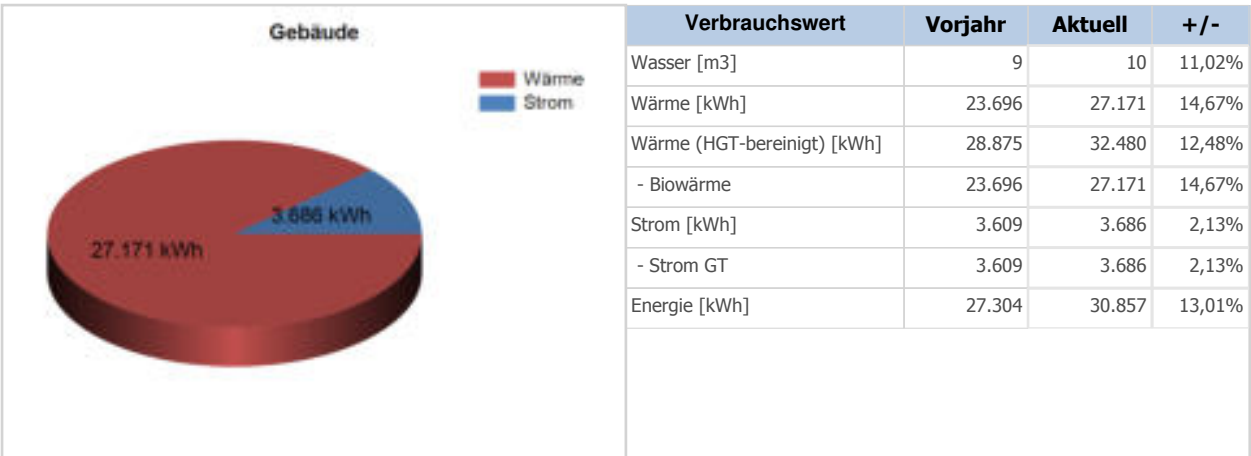
keine

5.4 Feuerwehr Flatz

5.4.1 Energieverbrauch

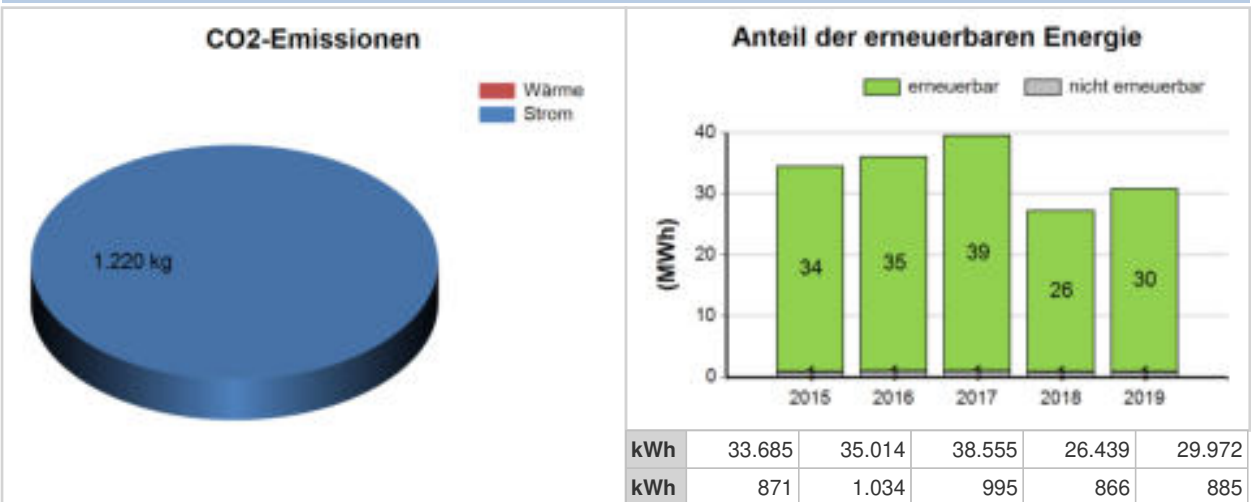
Die im Gebäude 'Feuerwehr Flatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



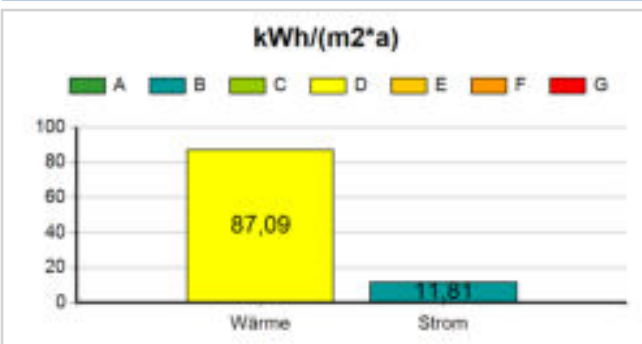
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.220 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

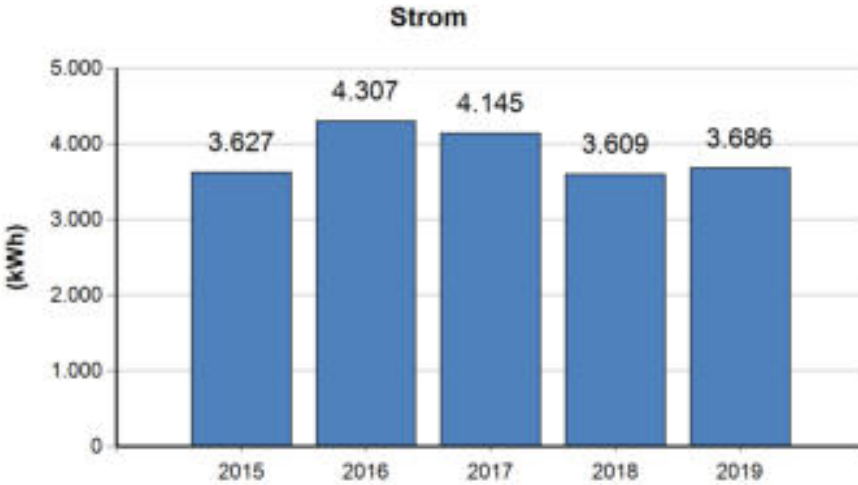
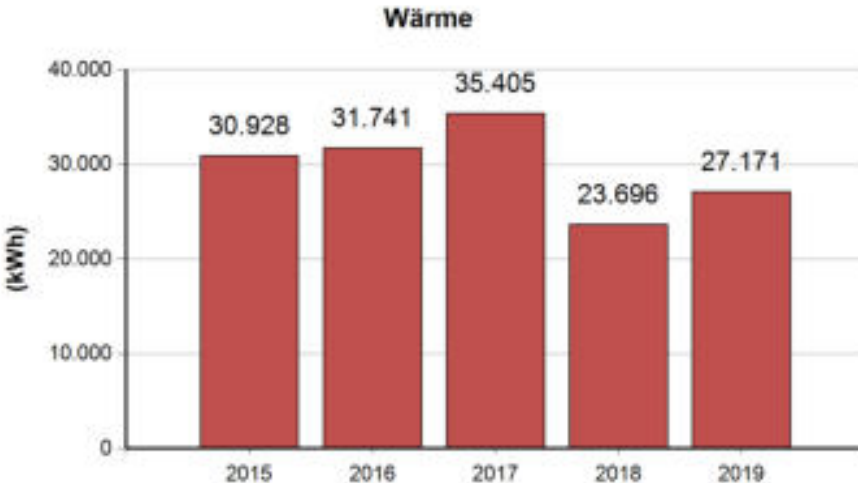
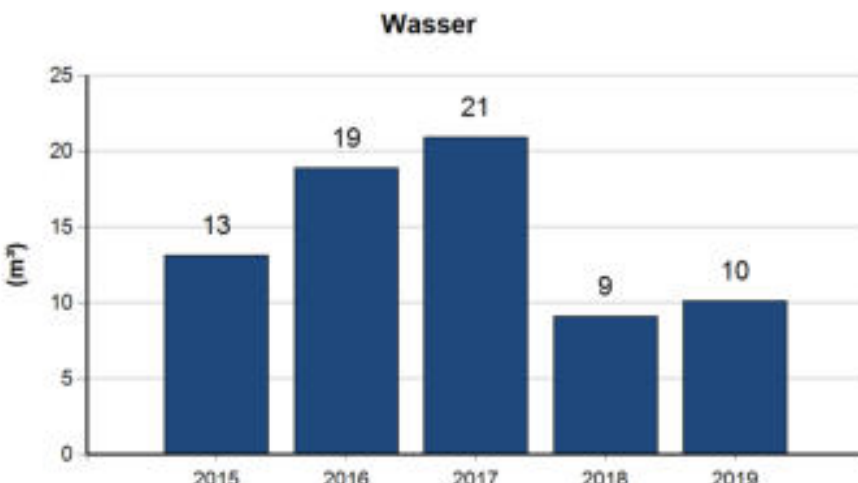
Benchmark



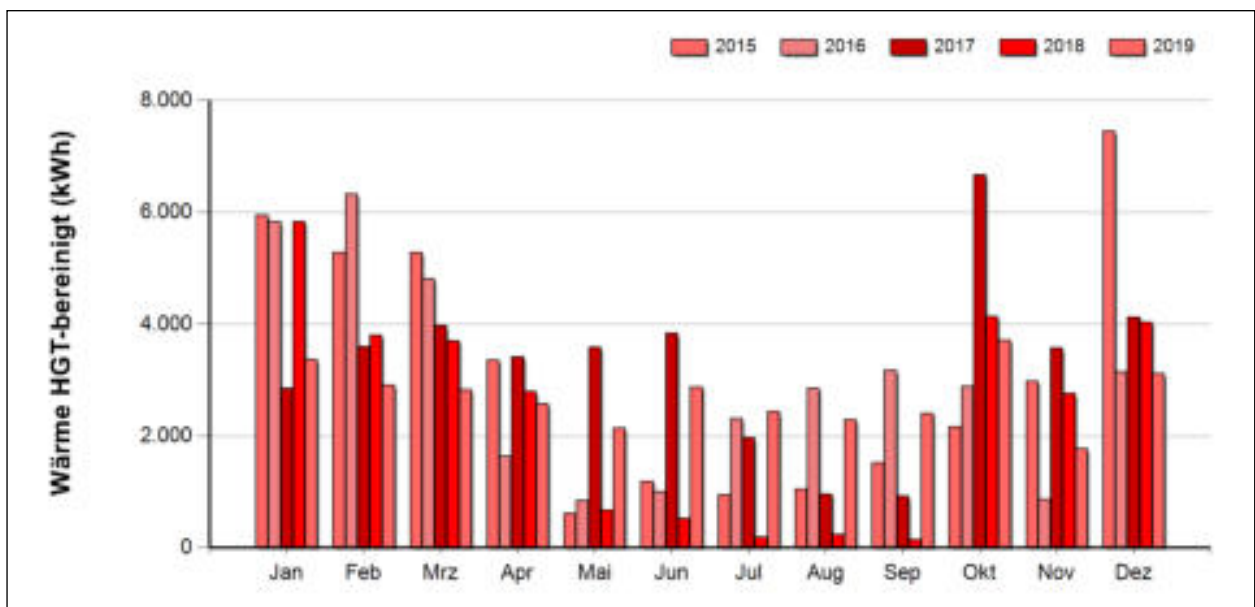
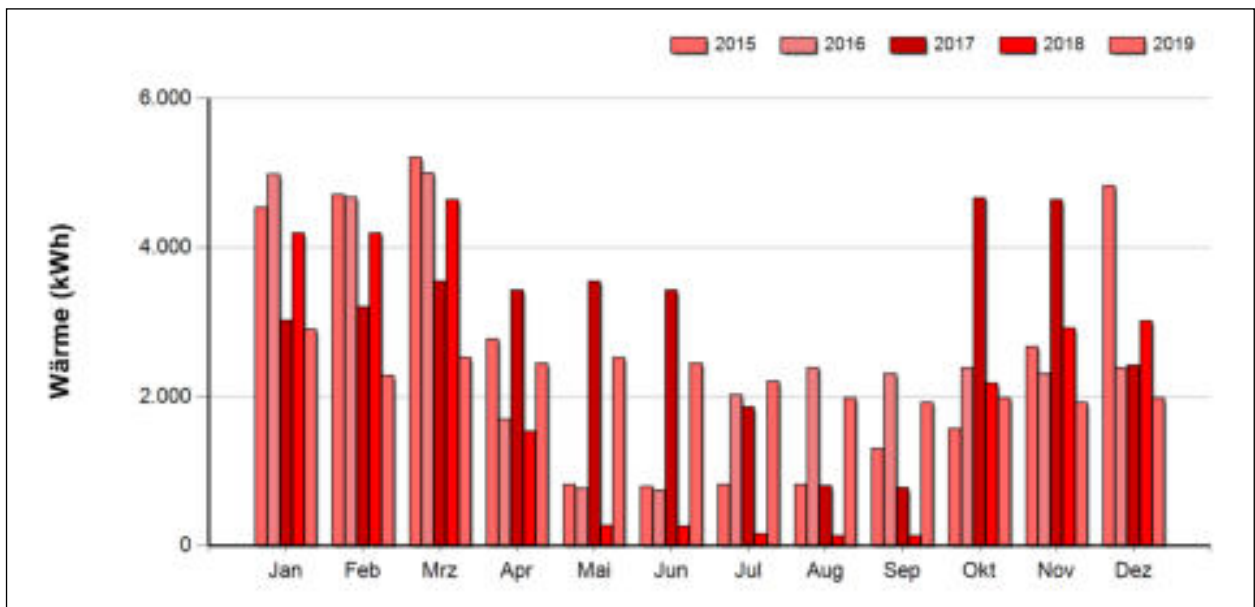
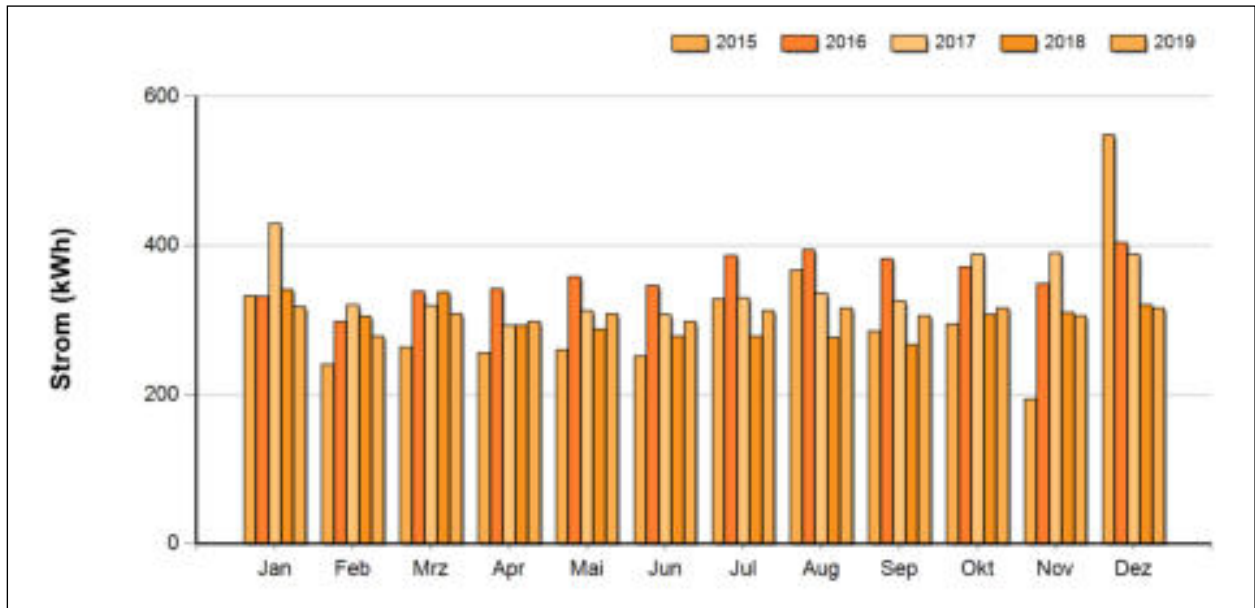
Kategorien (Wärme, Strom)

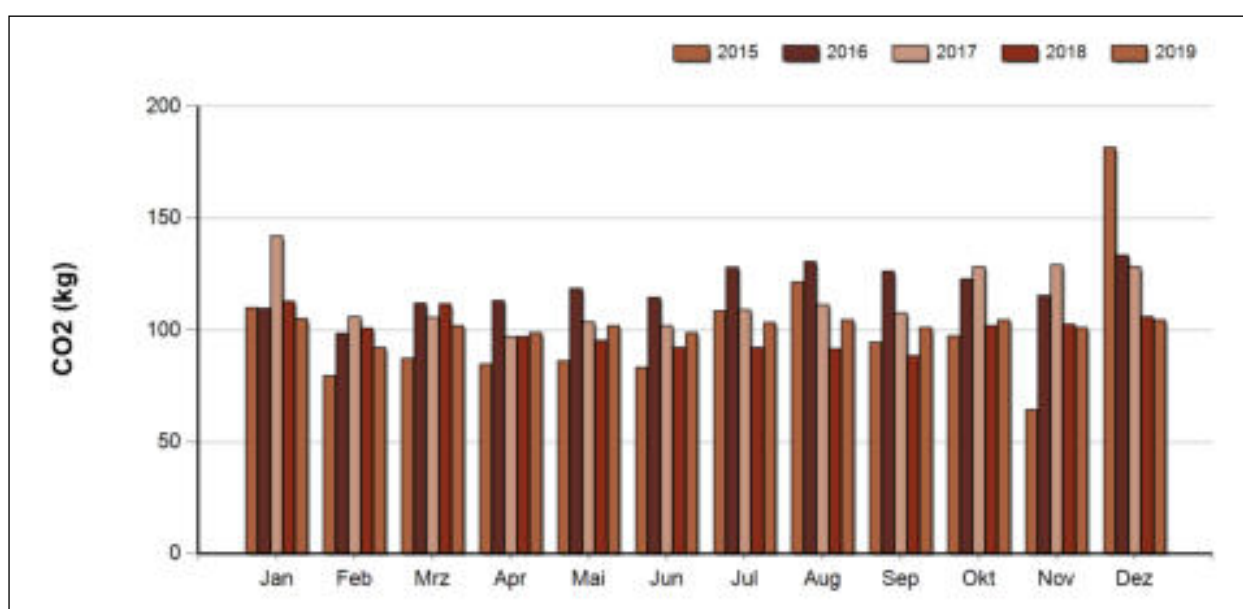
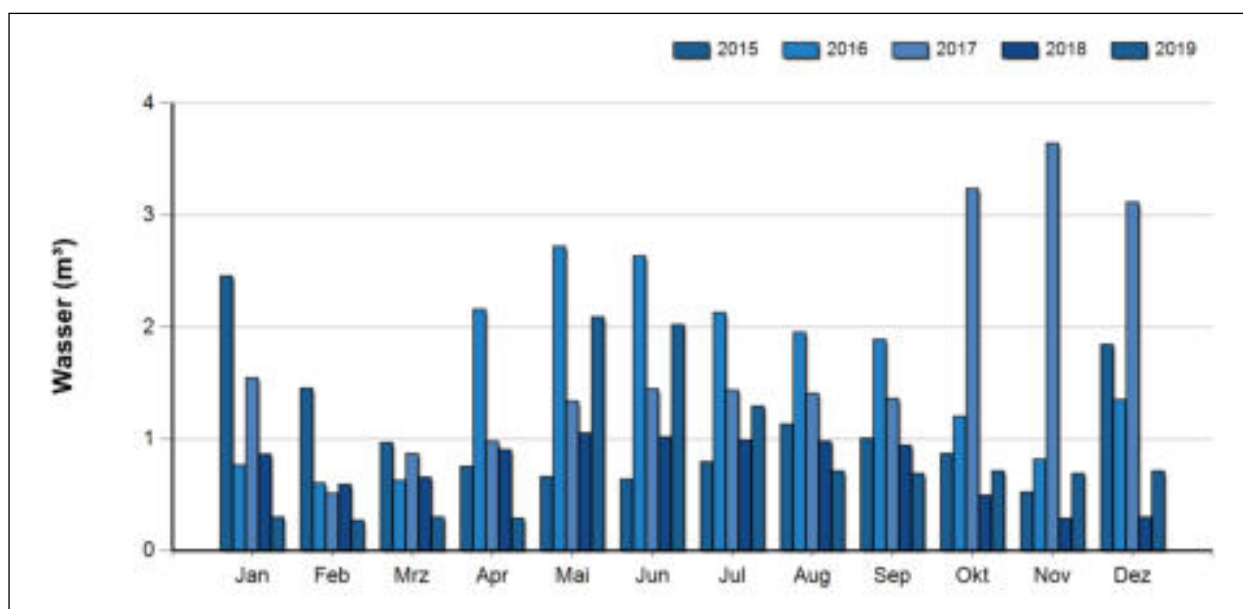
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	3.686
		2018	3.609
		2017	4.145
		2016	4.307
		2015	3.627
		2014	2.491
		2013	2.592
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	27.171
		2018	23.696
		2017	35.405
		2016	31.741
		2015	30.928
		2014	0
		2013	0
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	10
		2018	9
		2017	21
		2016	19
		2015	13
		2014	8
		2013	5

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

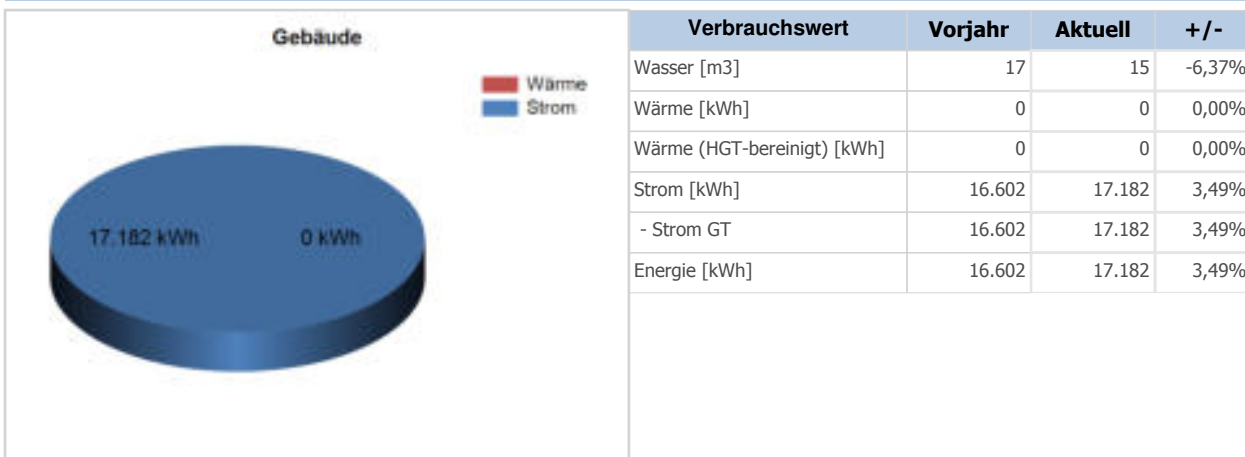
keine

5.5 Feuerwehr Mahrersdorf

5.5.1 Energieverbrauch

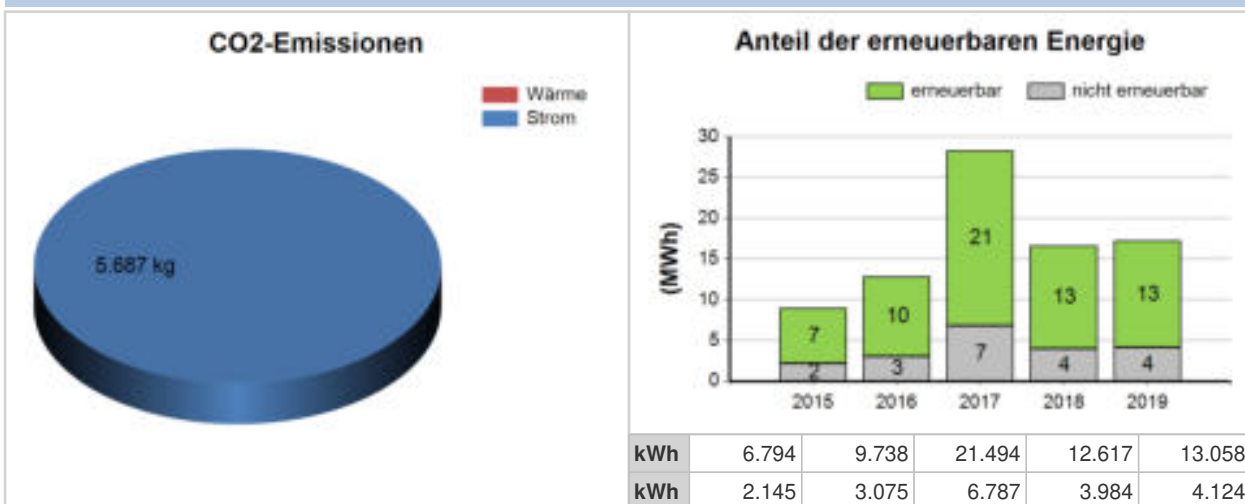
Die im Gebäude 'Feuerwehr Mahrersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.687 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.

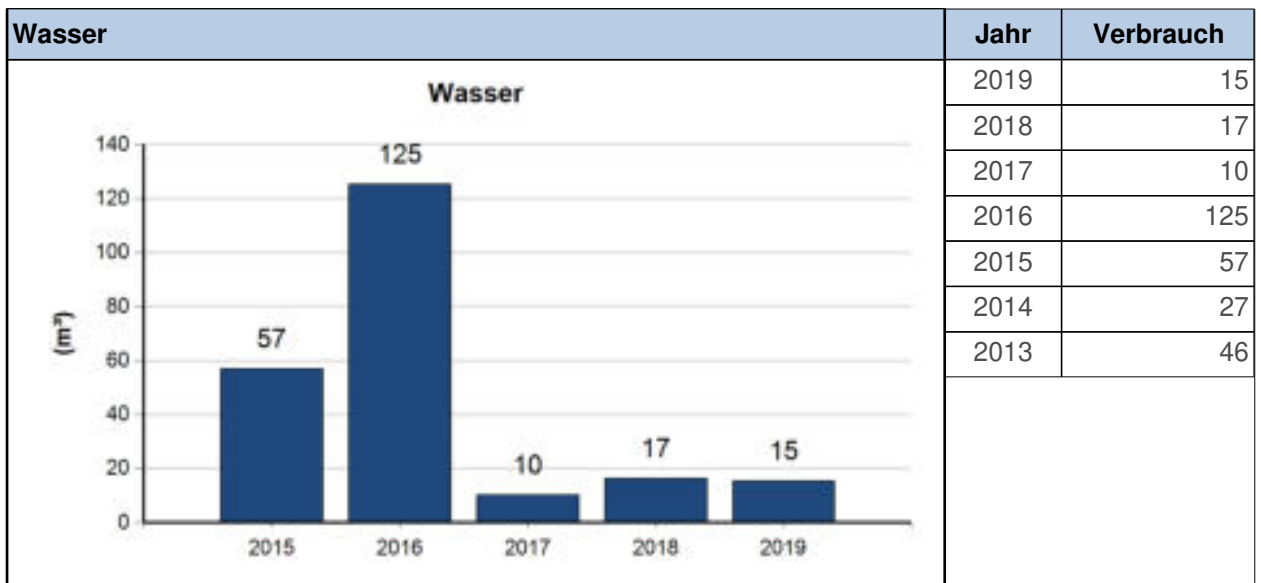
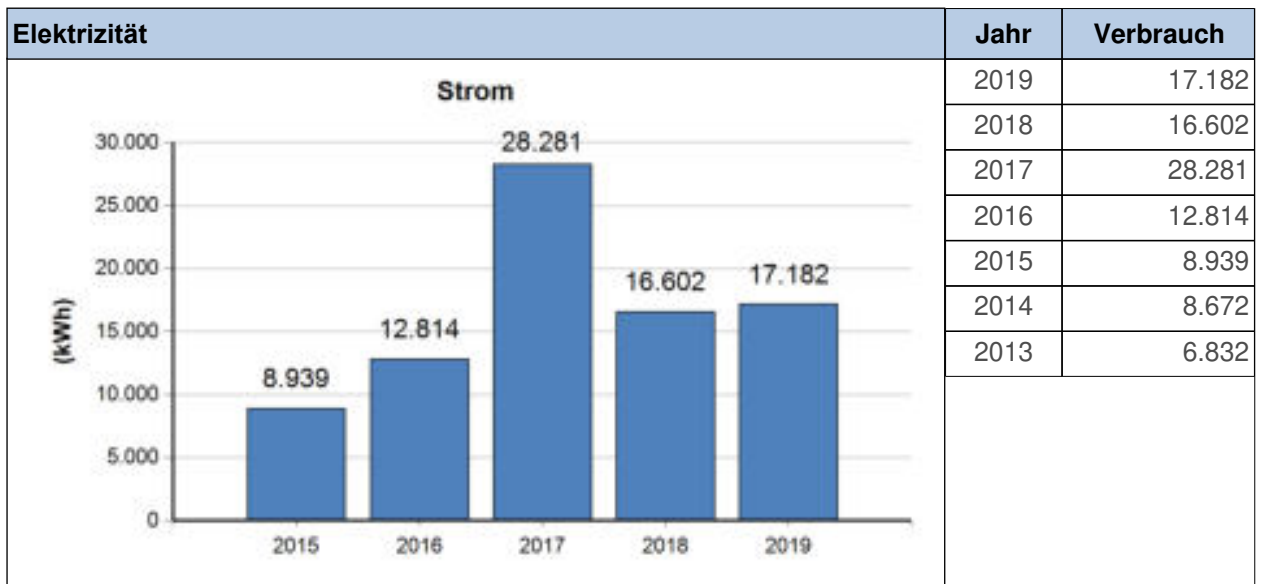
Benchmark



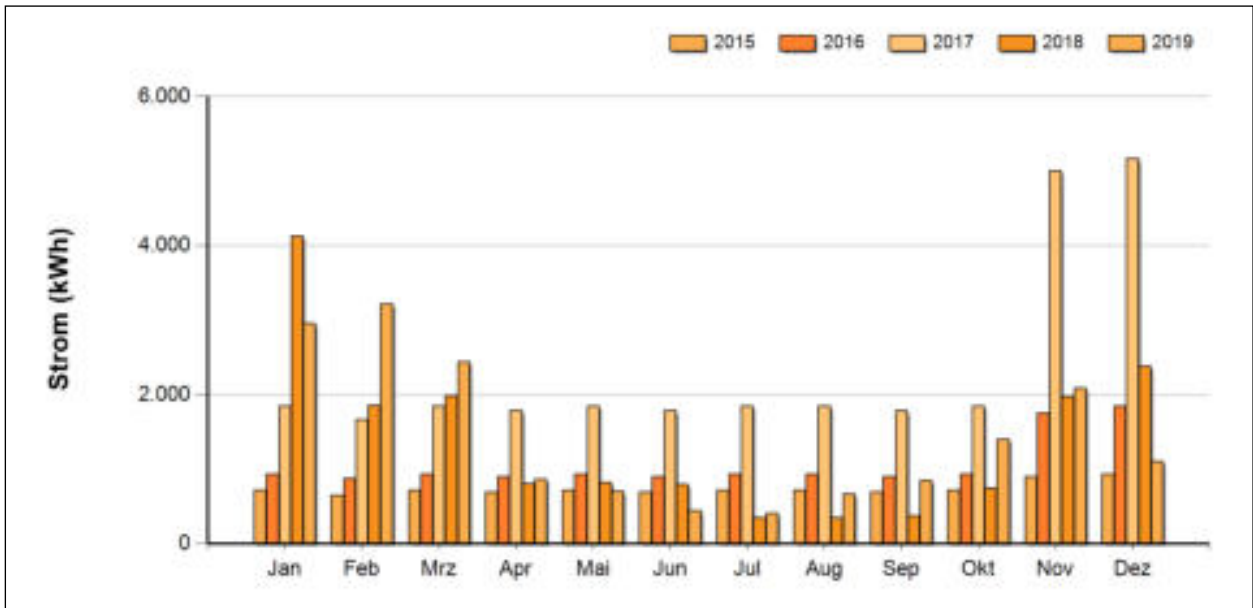
Kategorien (Wärme, Strom)

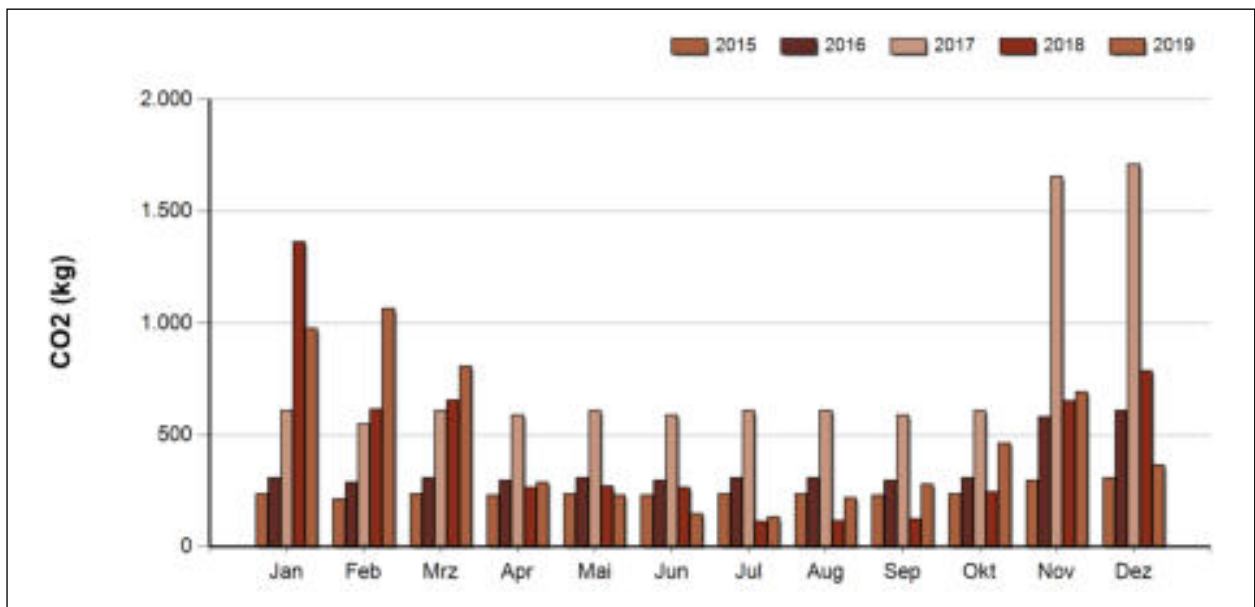
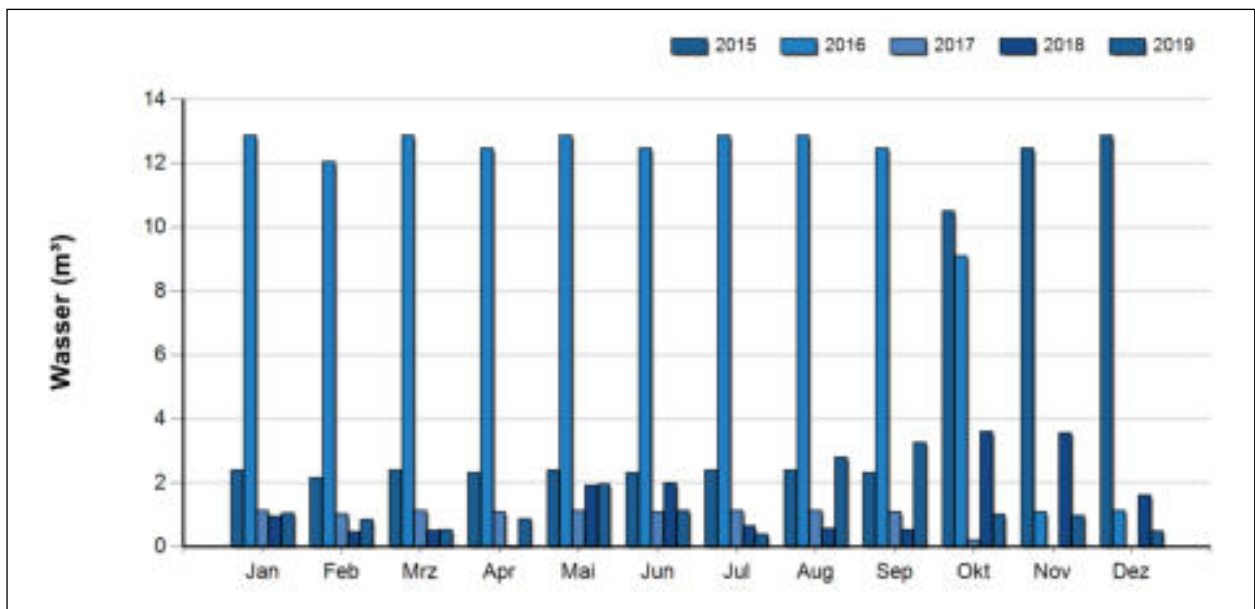
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

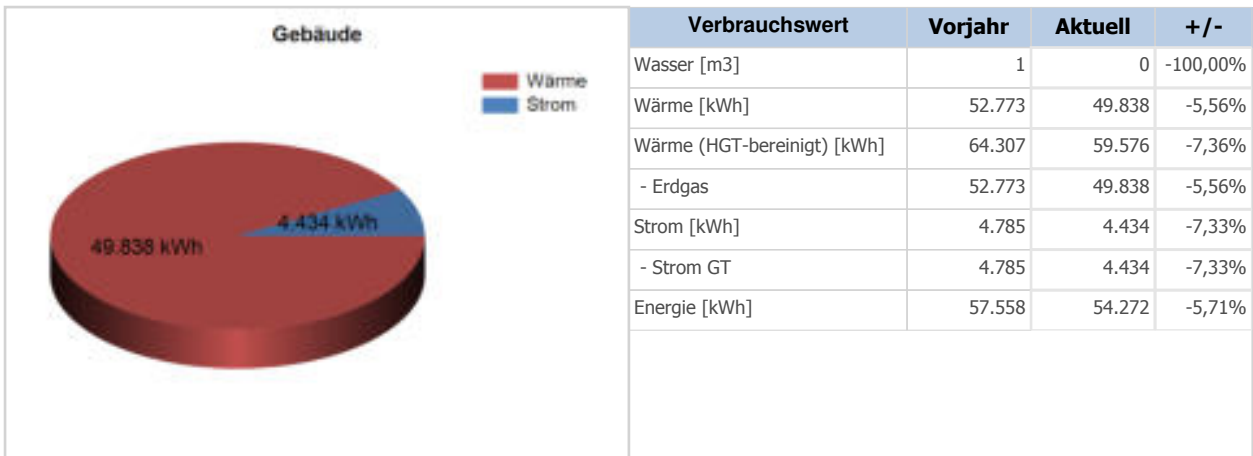
keine

5.6 Feuerwehr Putzmannsdorf

5.6.1 Energieverbrauch

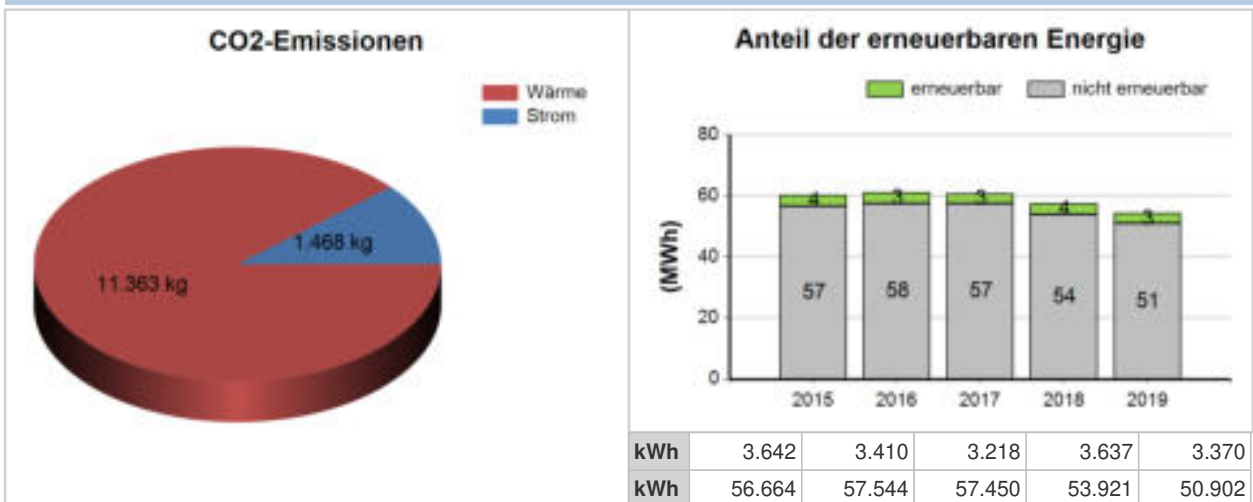
Die im Gebäude 'Feuerwehr Putzmannsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



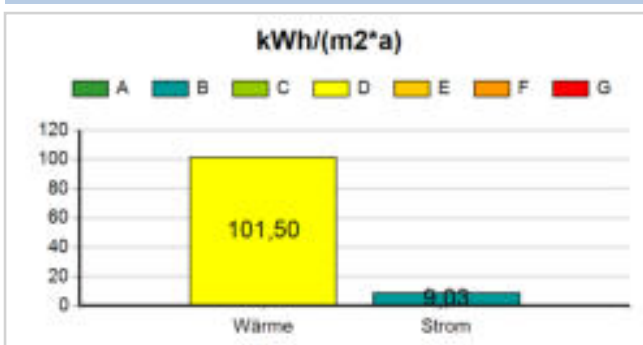
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.831 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

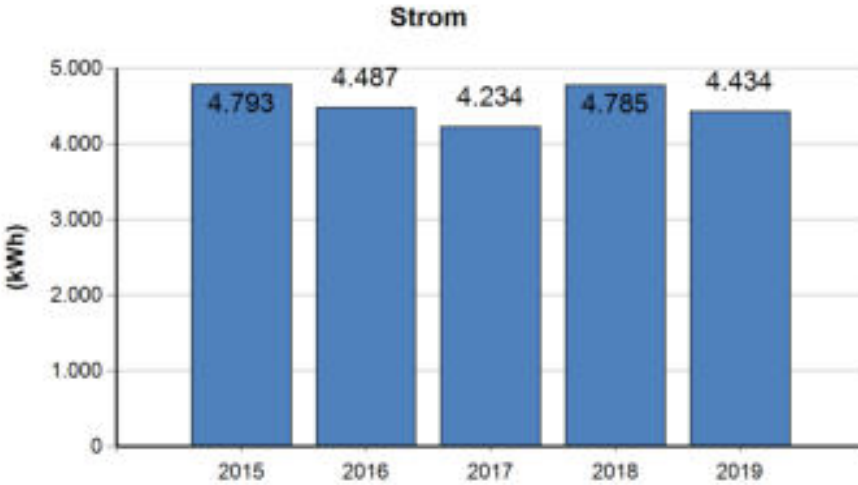
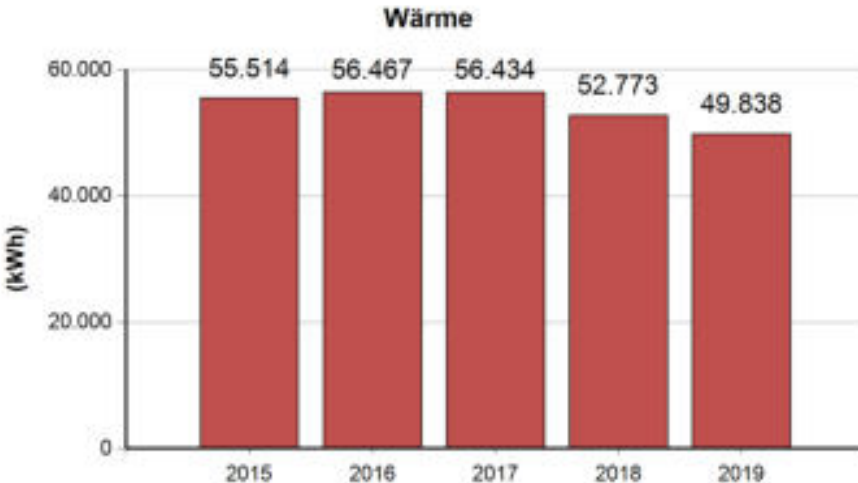
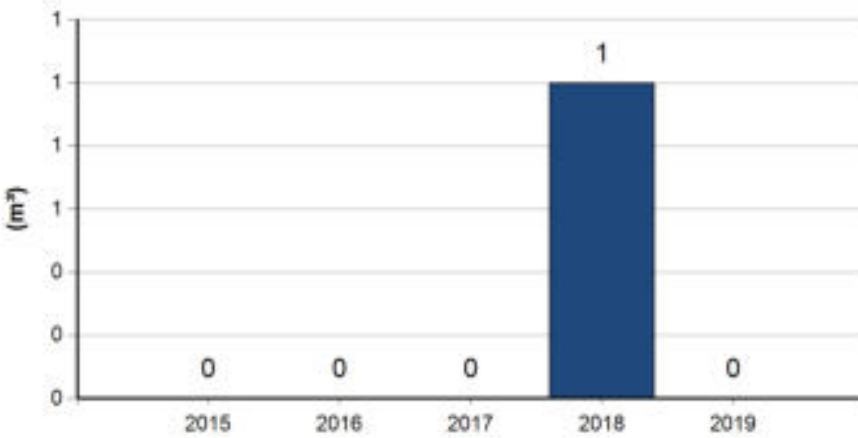
Benchmark



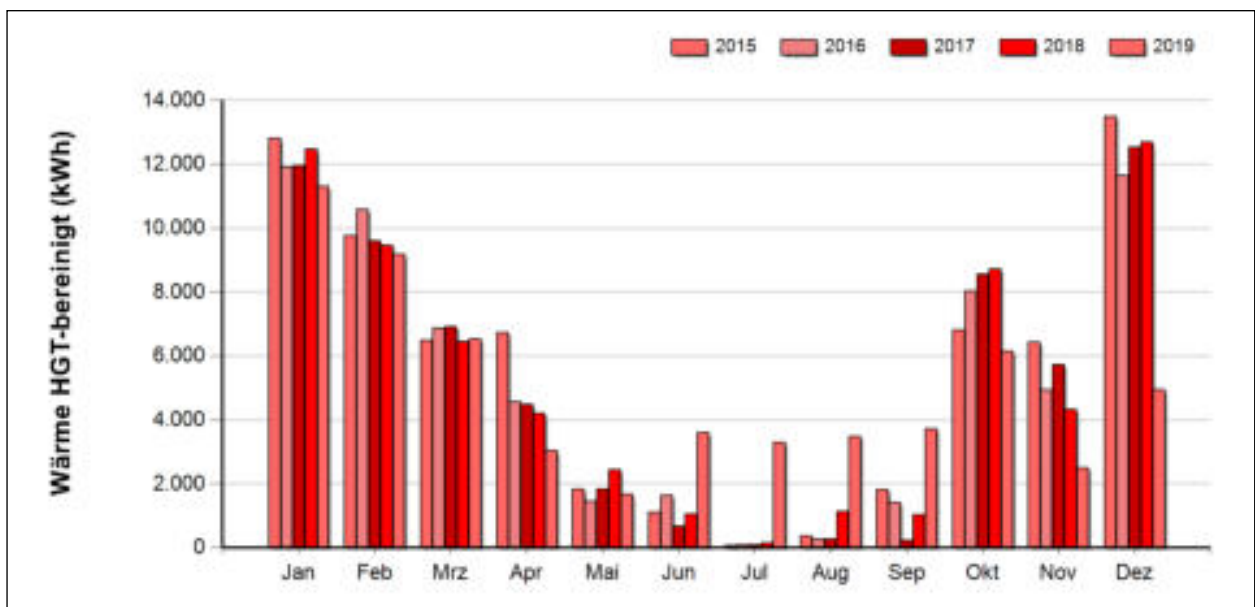
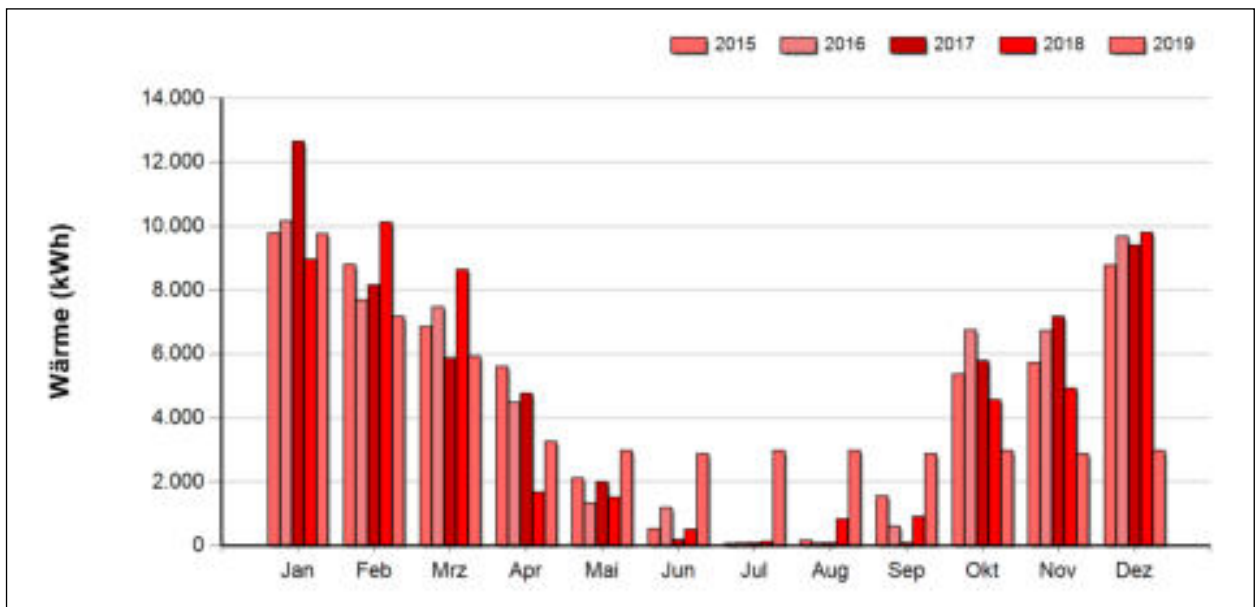
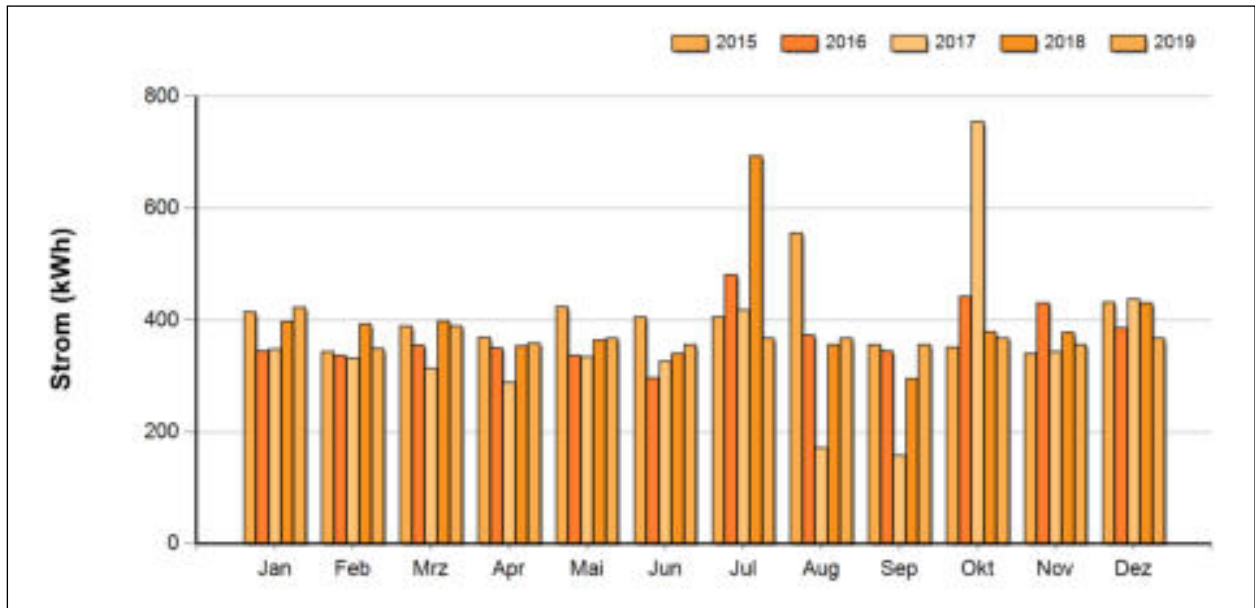
Kategorien (Wärme, Strom)

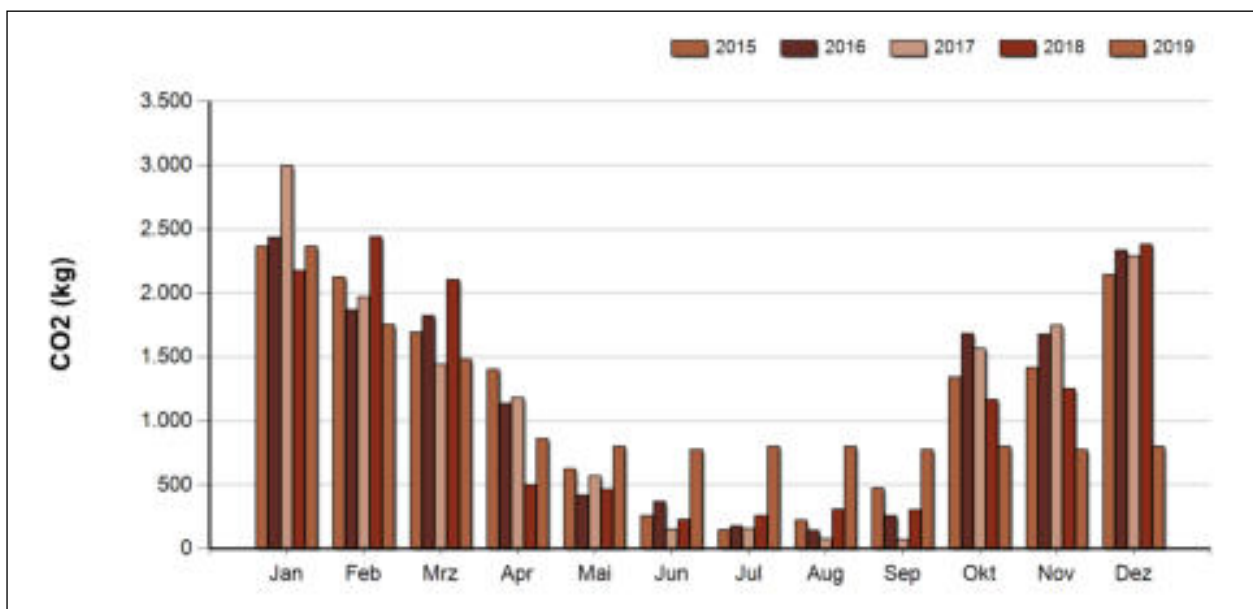
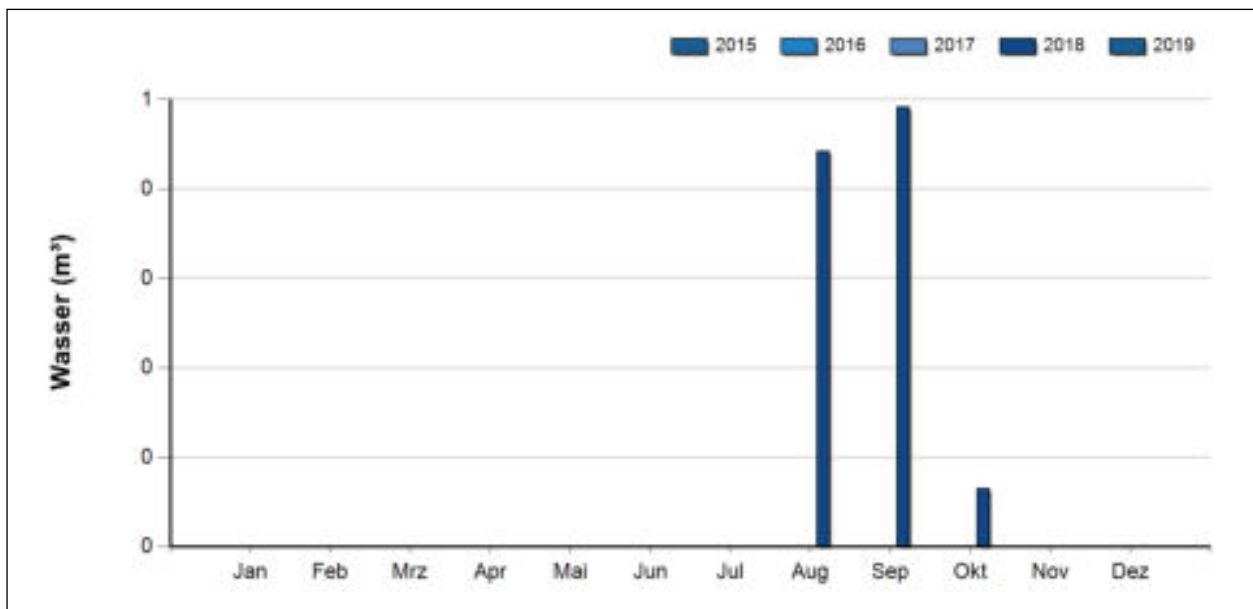
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2019	4.434
		2018	4.785
		2017	4.234
		2016	4.487
		2015	4.793
		2014	3.977
		2013	2.941
		Wärme	
 <p>Wärme</p>		2019	49.838
		2018	52.773
		2017	56.434
		2016	56.467
		2015	55.514
		2014	46.088
		2013	51.566
		Wasser	
 <p>Wasser</p>		2019	0
		2018	1
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	1

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Feuerwehrhaus Putzmannsdorf wird in den kommenden 2 Jahren erweitert, umgebaut und thermisch saniert. Es ist dann nach Fertigstellung der Umbau- bzw. Sanierungsarbeiten mit einer wesentlichen Verringerung des Energieverbrauches zu rechnen.

5.7 Feuerwehr Raglitz

5.7.1 Energieverbrauch

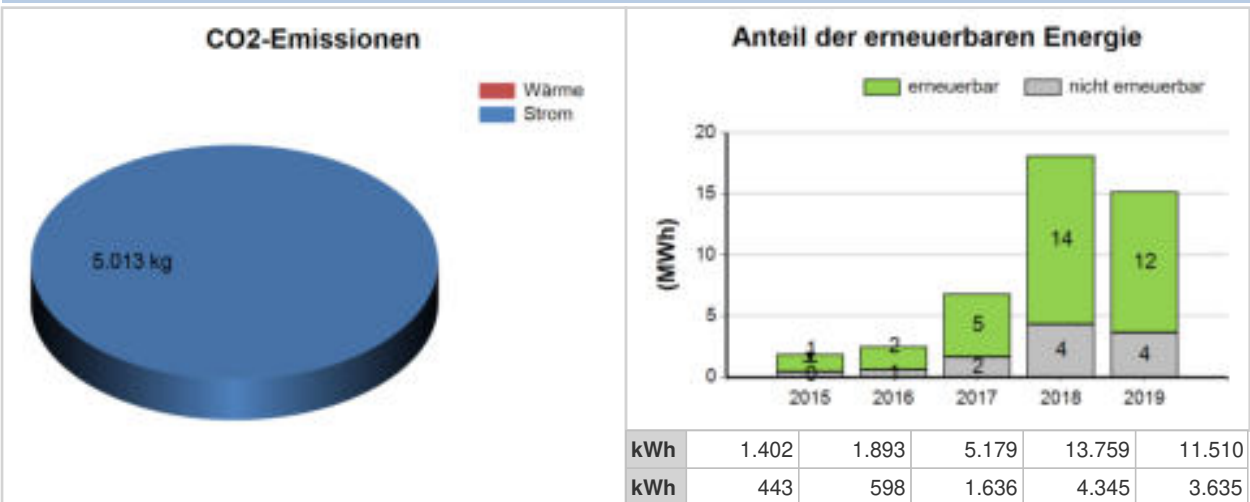
Die im Gebäude 'Feuerwehr Raglitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



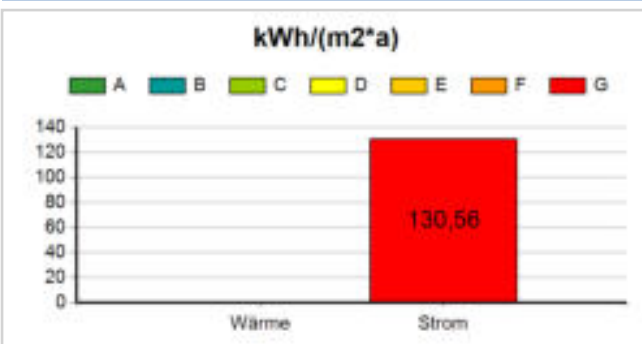
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.013 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

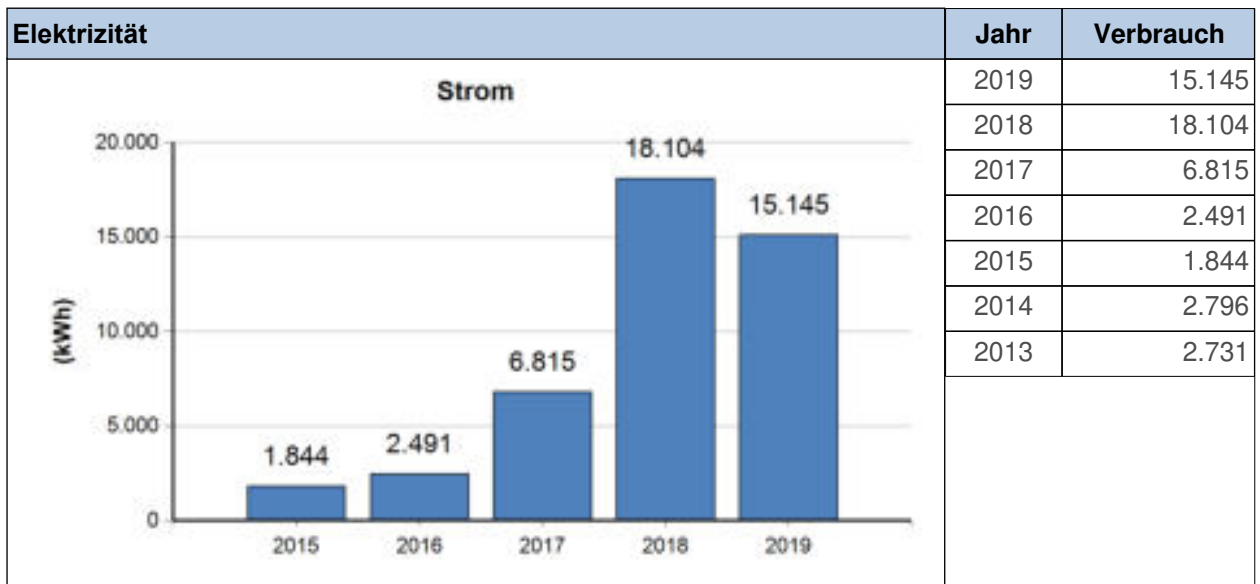
Benchmark



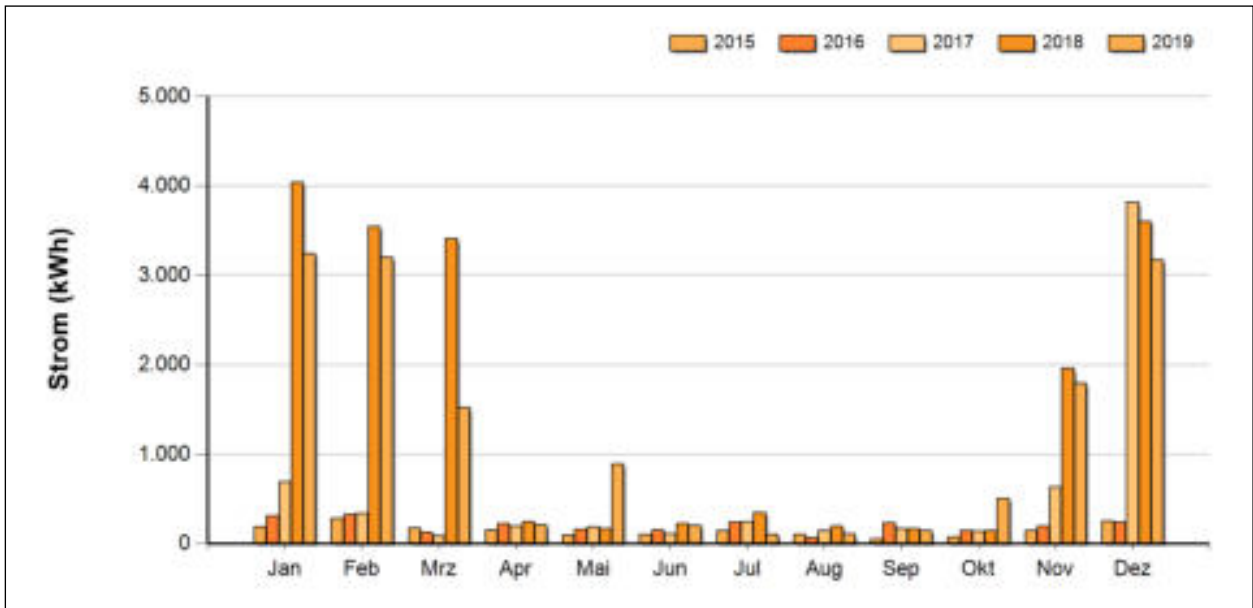
Kategorien (Wärme, Strom)

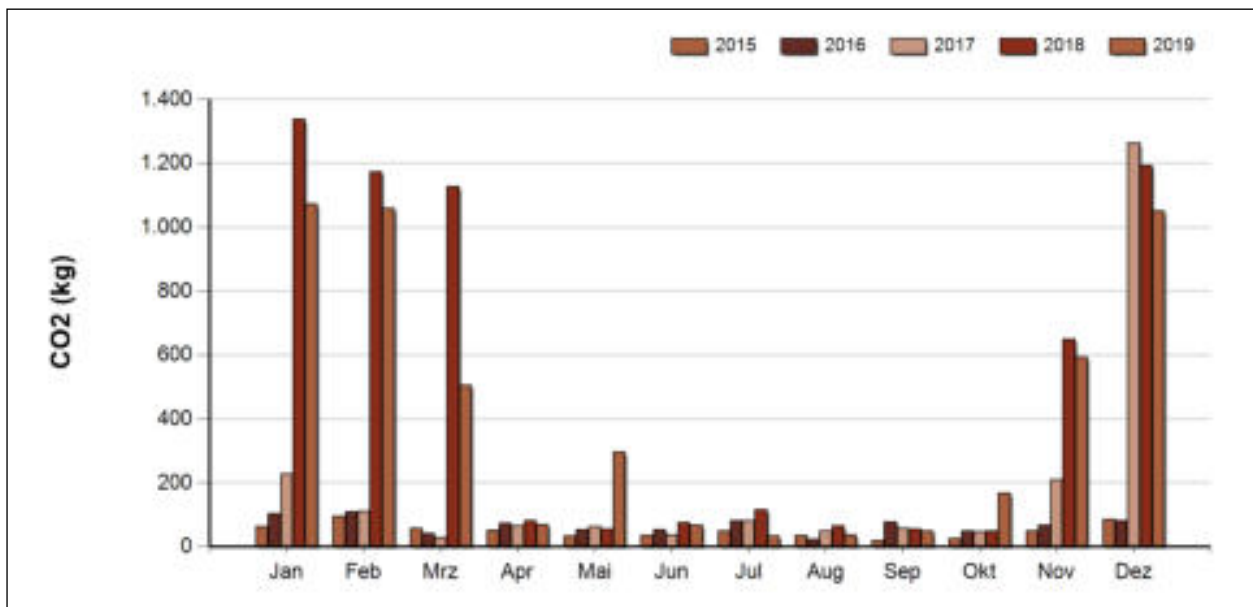
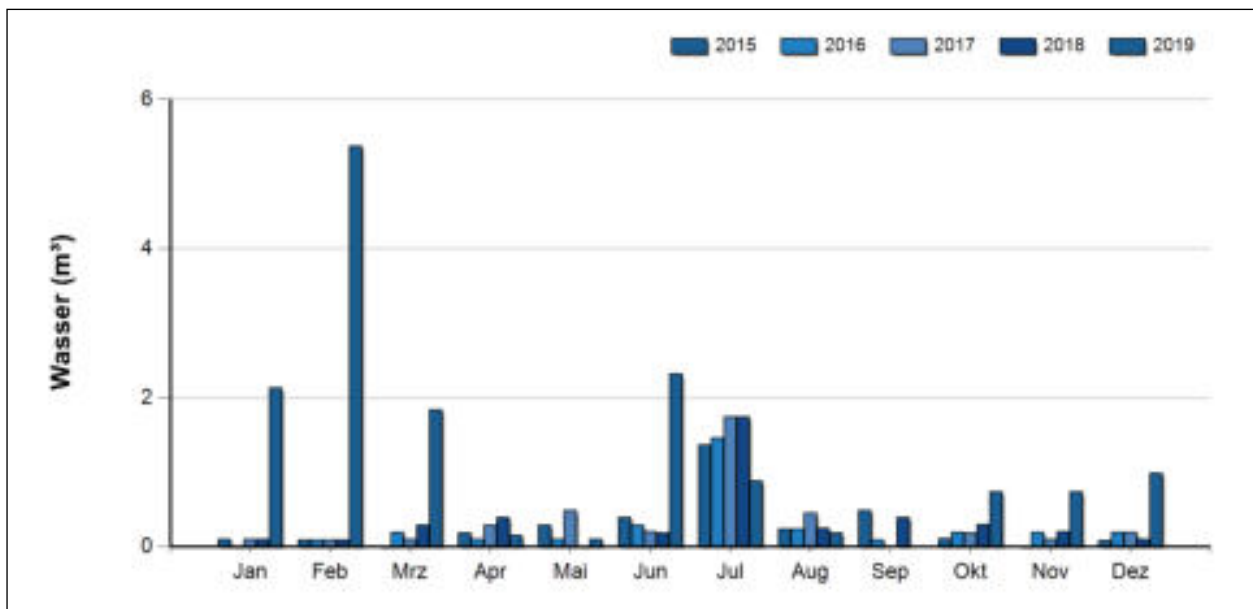
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

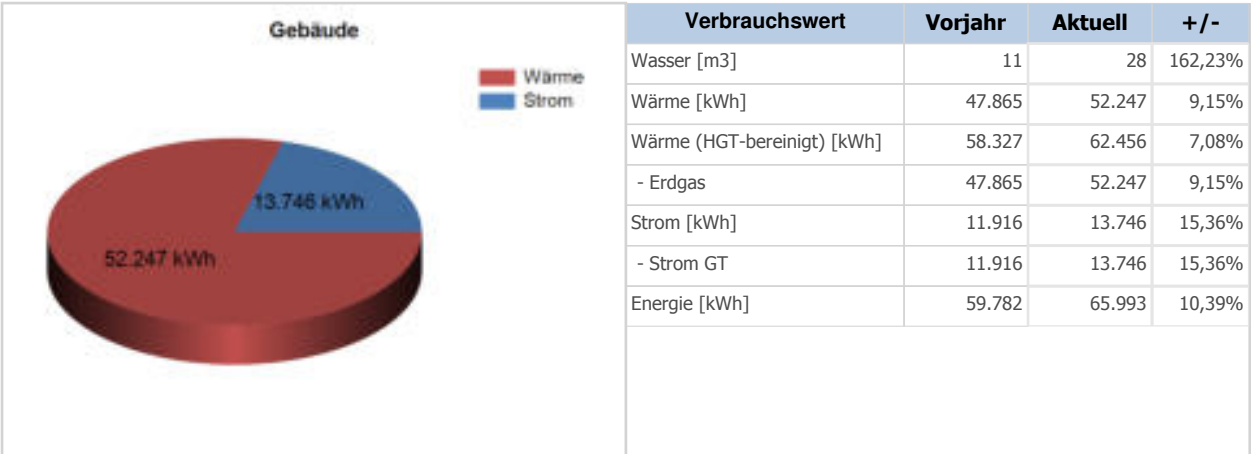
Der Stromverbrauch des Feuerwehrhauses Raglitz beinhaltet auch die Beheizung des Gebäudes incl. Garage. Mittelfristig sollte hier eine andere Lösung angedacht werden. Der geringe Verbrauch bis 2017 ist darauf zurückzuführen, dass das Objekt im Winter praktisch überhaupt nicht temperiert wurde.

5.8 Feuerwehr Rohrbach

5.8.1 Energieverbrauch

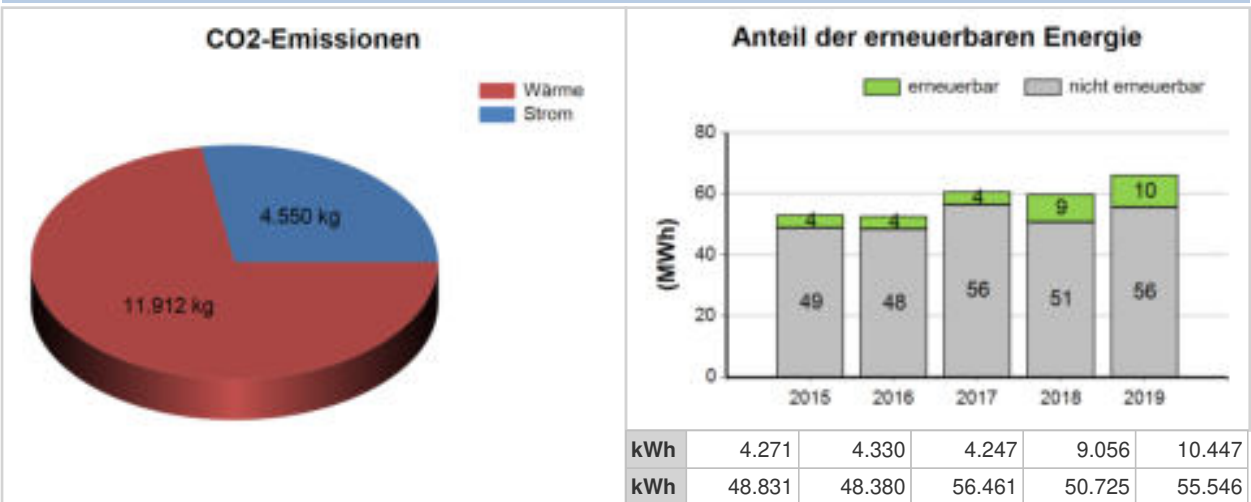
Die im Gebäude 'Feuerwehr Rohrbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 16.462 kg, wobei 72% auf die Wärmeversorgung und 28% 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.

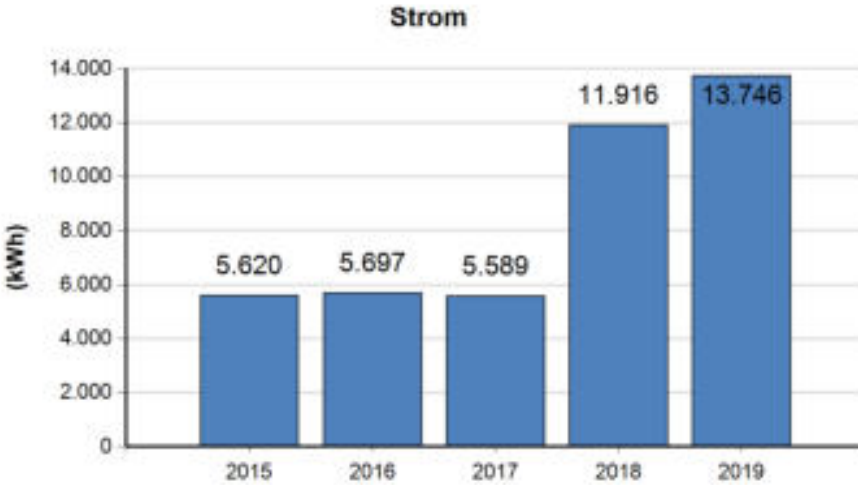
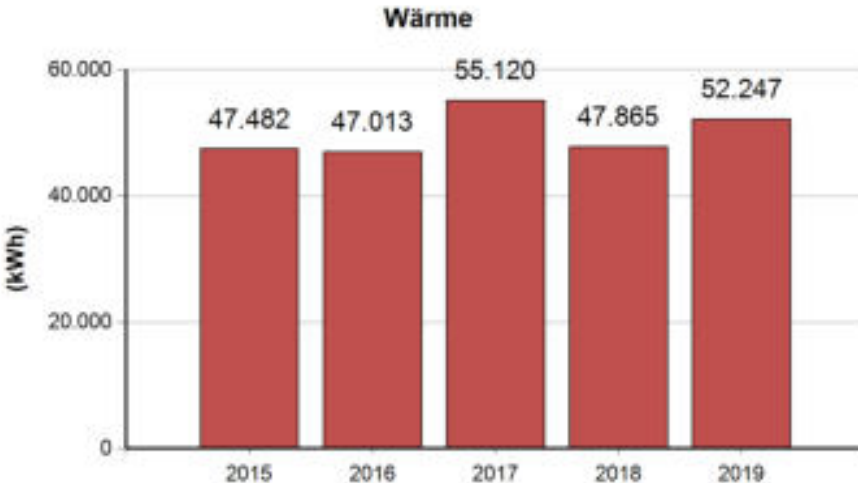

Benchmark



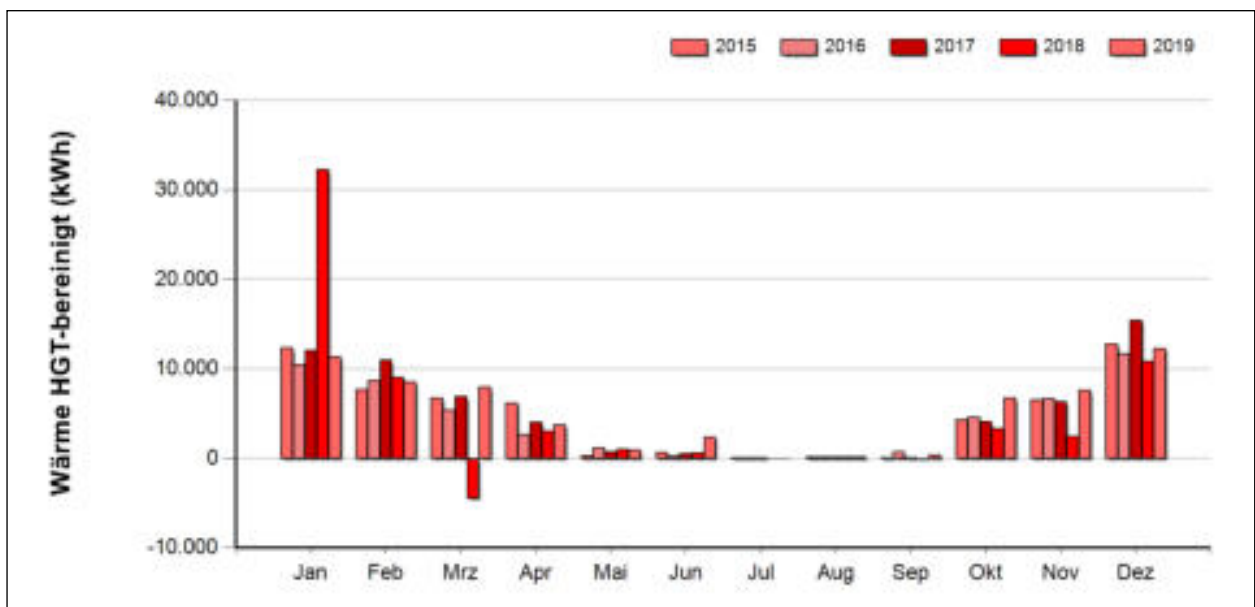
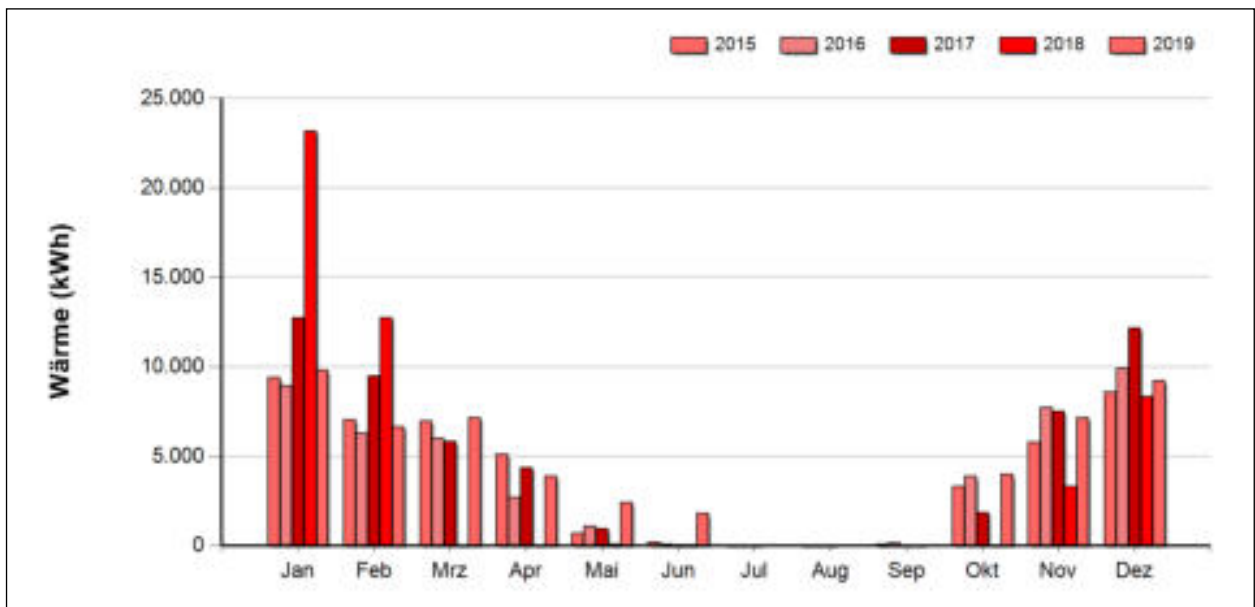
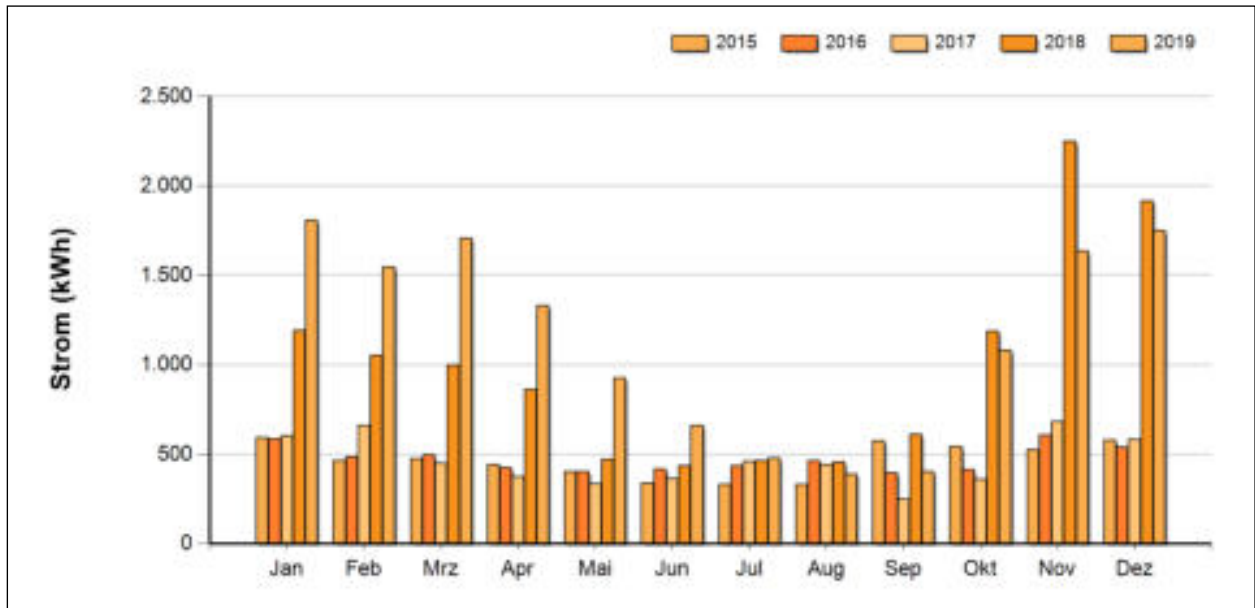
Kategorien (Wärme, Strom)

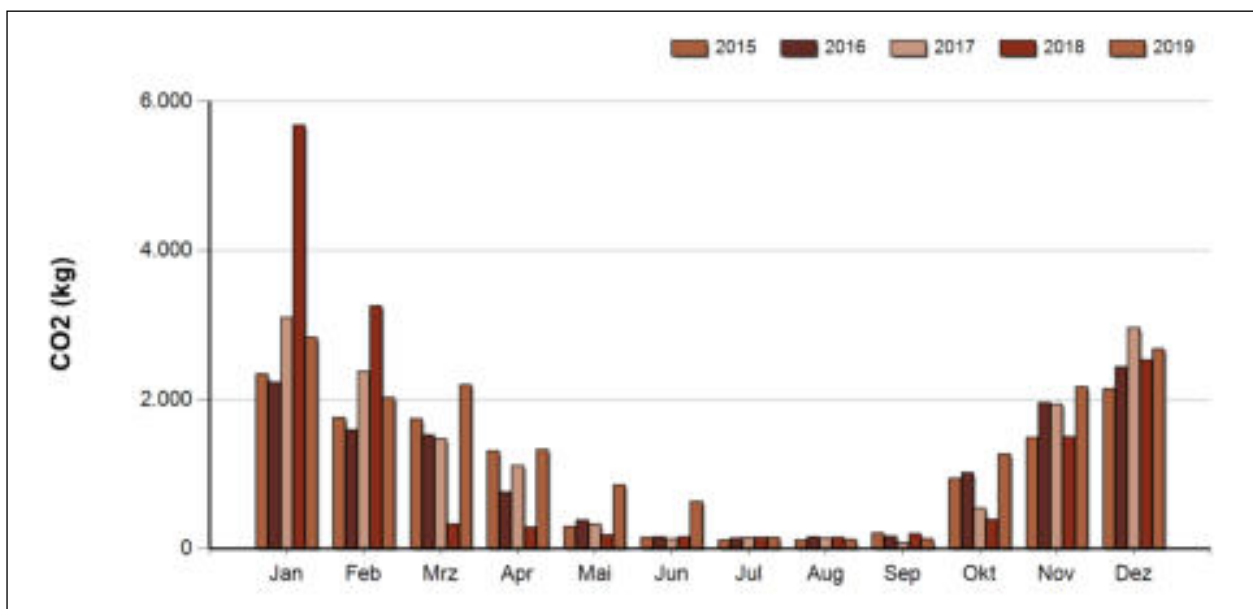
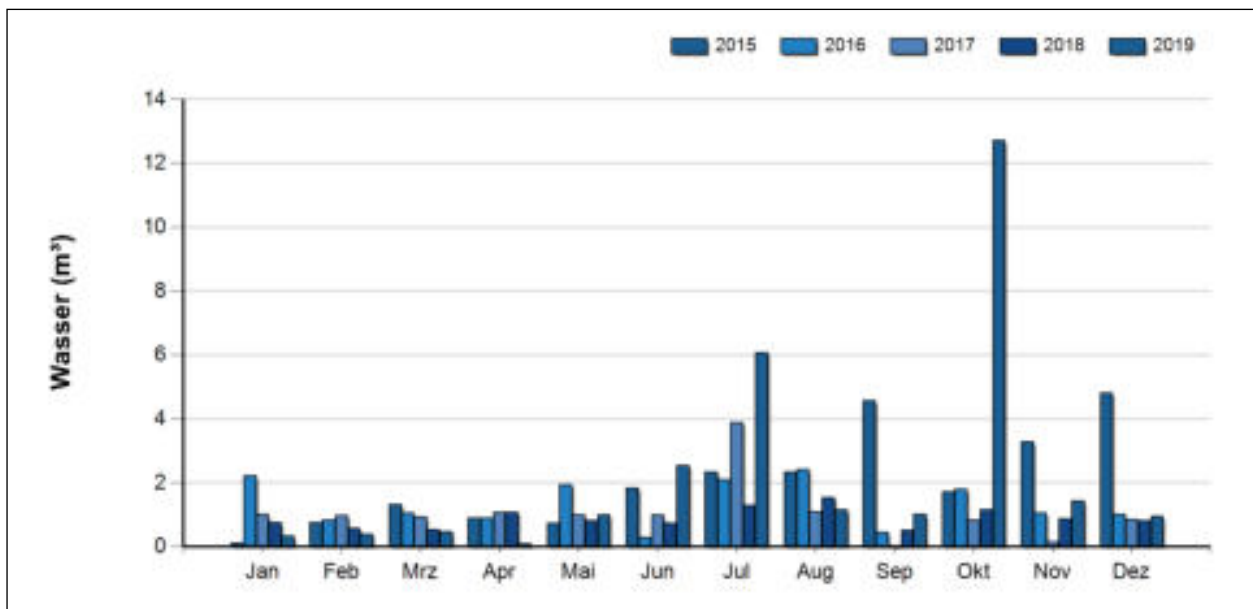
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	13.746
		2018	11.916
		2017	5.589
		2016	5.697
		2015	5.620
		2014	6.047
		2013	5.700
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	52.247
		2018	47.865
		2017	55.120
		2016	47.013
		2015	47.482
		2014	42.387
		2013	53.181
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	28
		2018	11
		2017	13
		2016	16
		2015	25
		2014	31
		2013	33

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Für die Freiwillige Feuerwehr Rohrbach wurde bereits mit dem Neubau eines Feuerwehrhauses begonnen. Die Planung entspricht den Vorgaben für ein energieeffizientes Gebäude.

5.9 Feuerwehr Sieding

5.9.1 Energieverbrauch

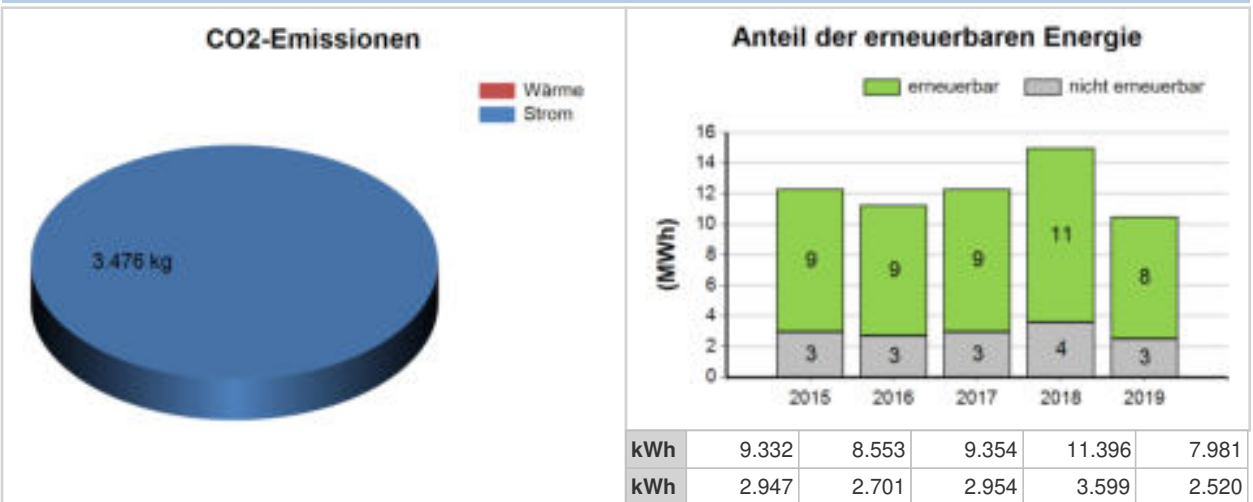
Die im Gebäude 'Feuerwehr Sieding' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.476 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.

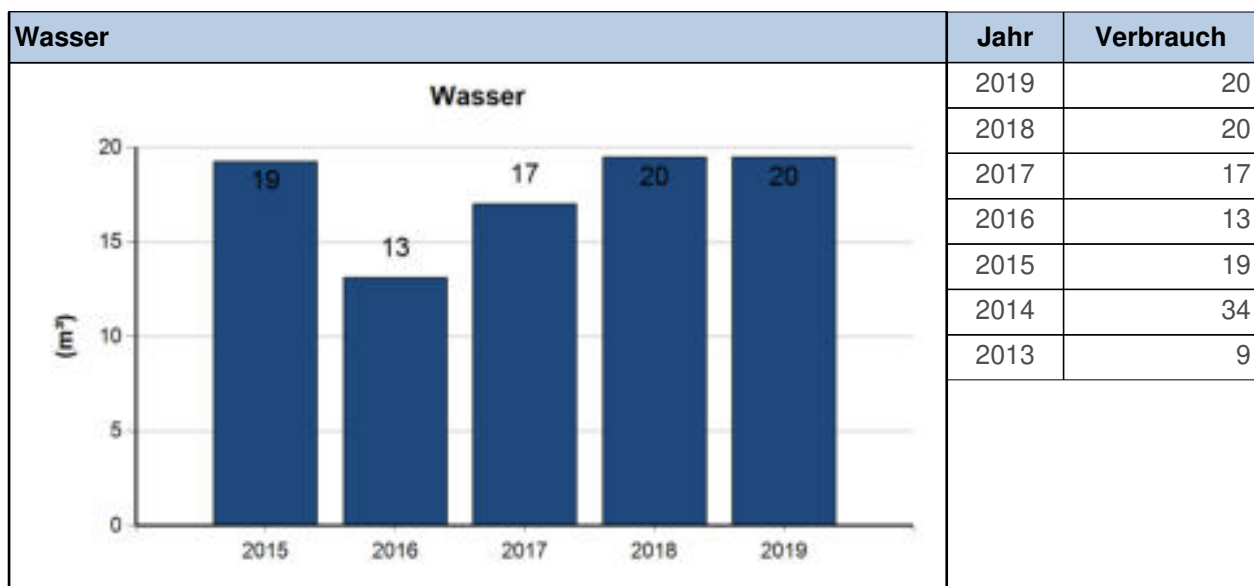
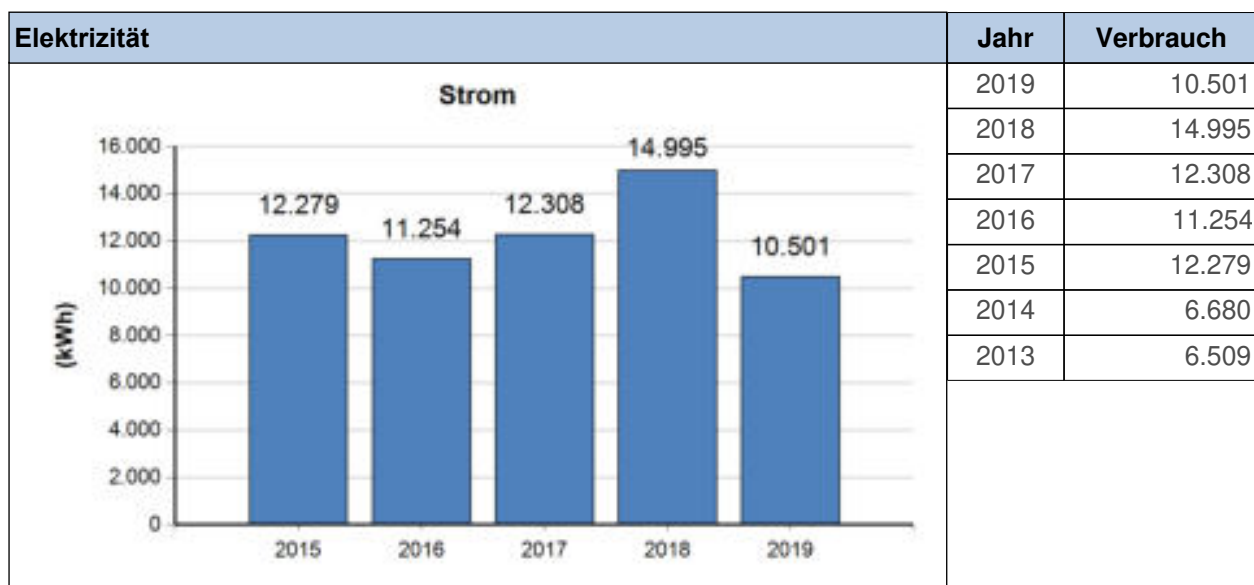
Benchmark



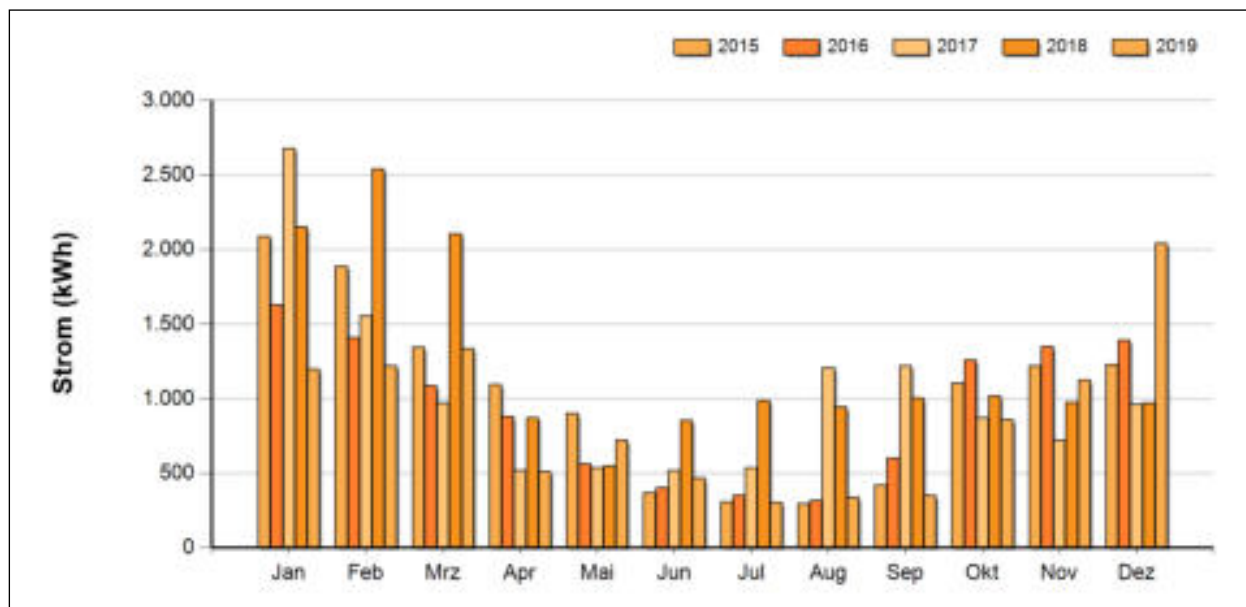
Kategorien (Wärme, Strom)

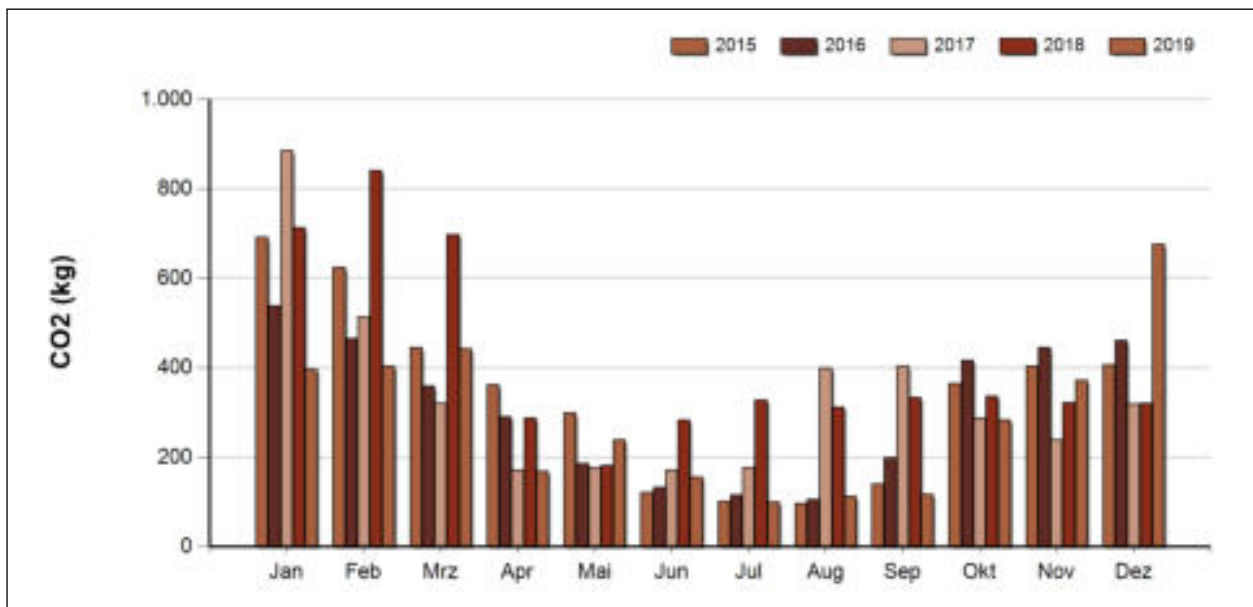
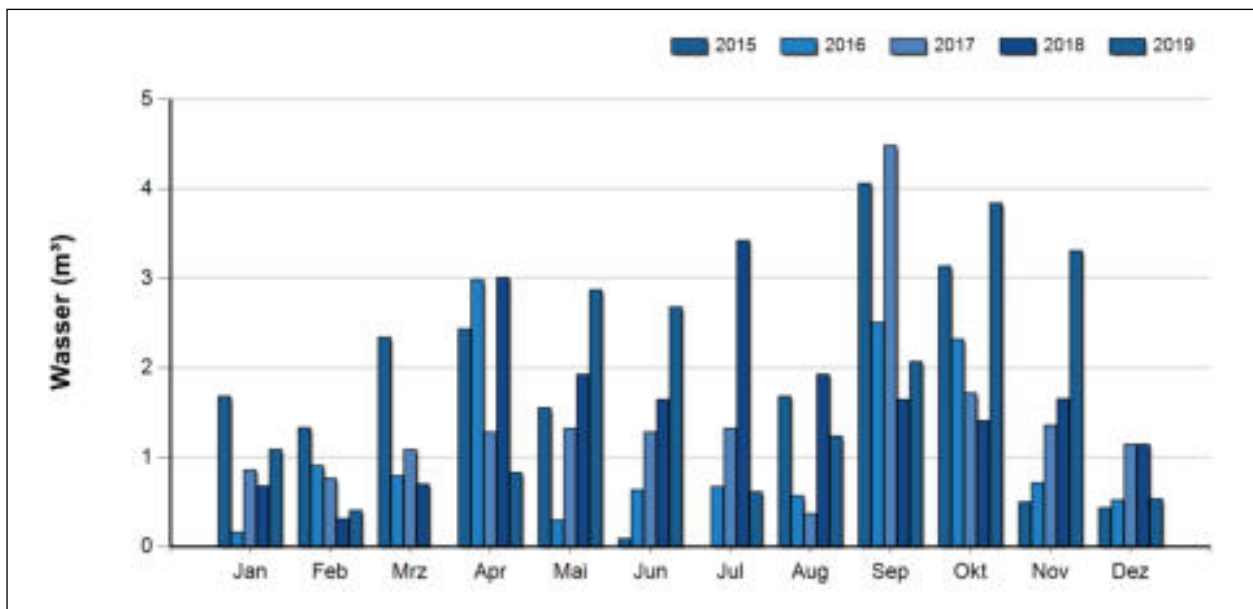
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

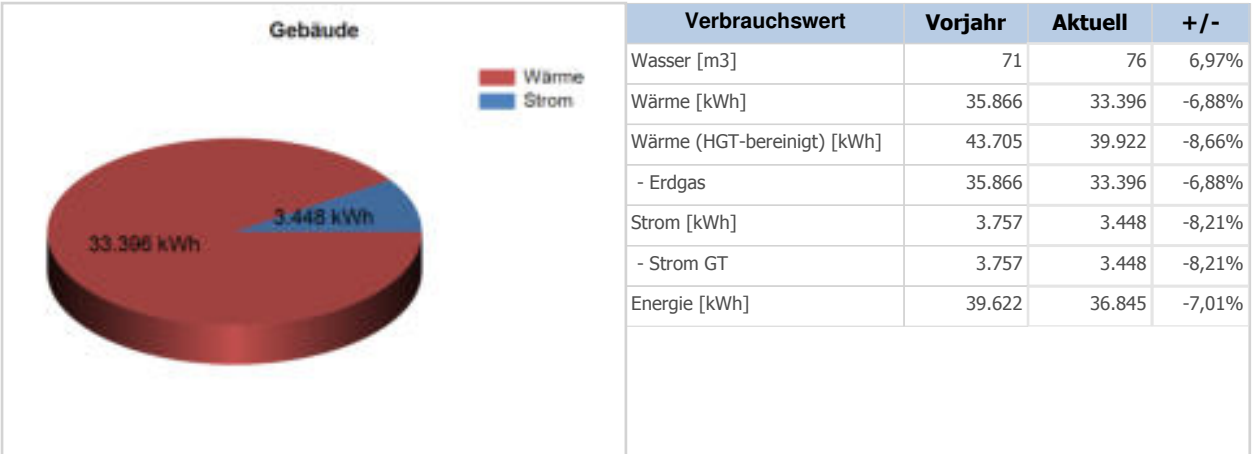
Der Stromverbrauch beinhaltet auch die Beheizung des Objektes.

5.10 Feuerwehr St.Johann

5.10.1 Energieverbrauch

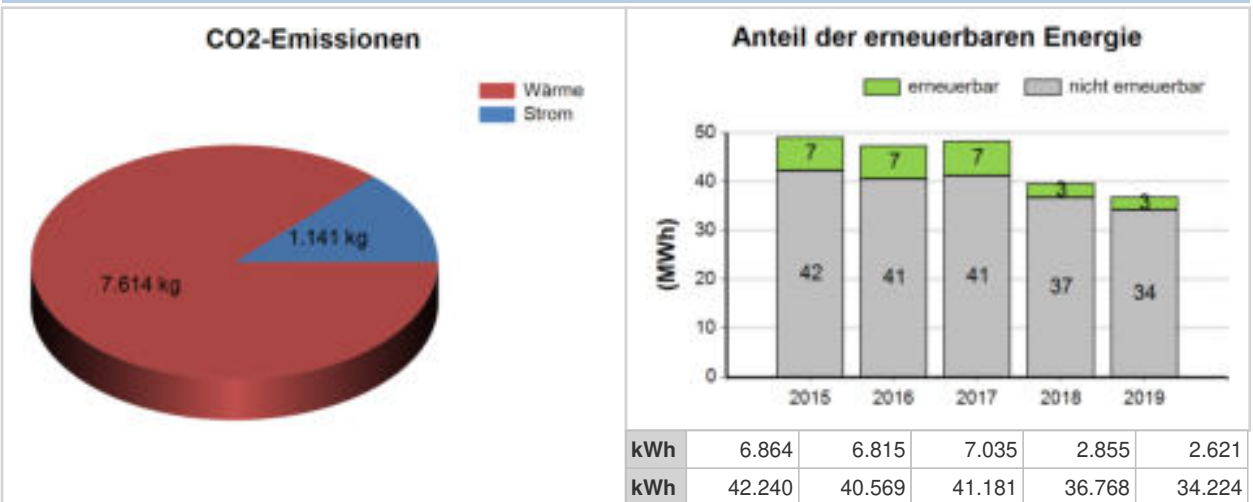
Die im Gebäude 'Feuerwehr St.Johann' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



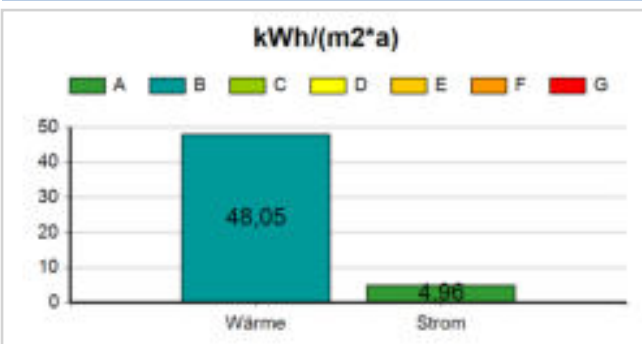
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.755 kg, wobei 87% auf die Wärmeversorgung und 13% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



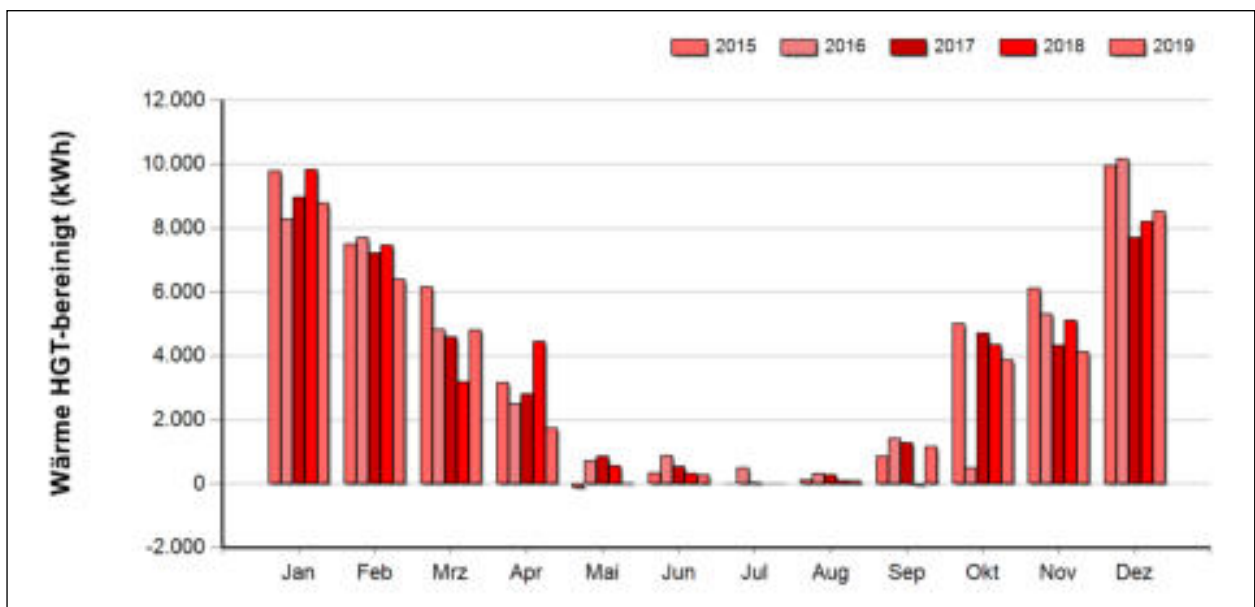
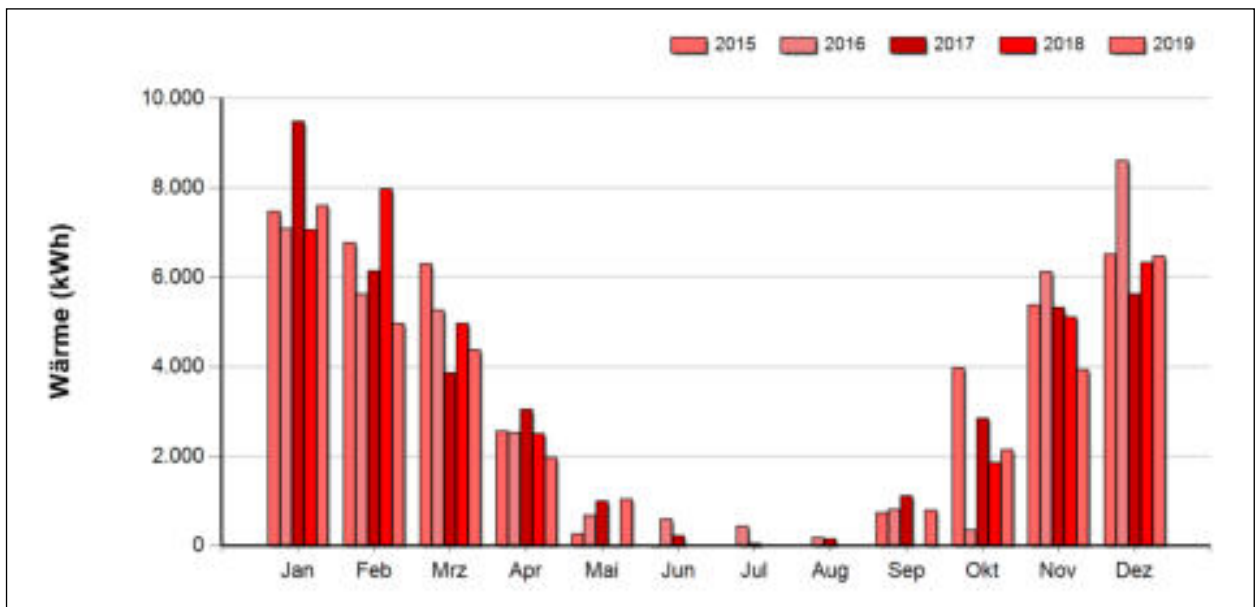
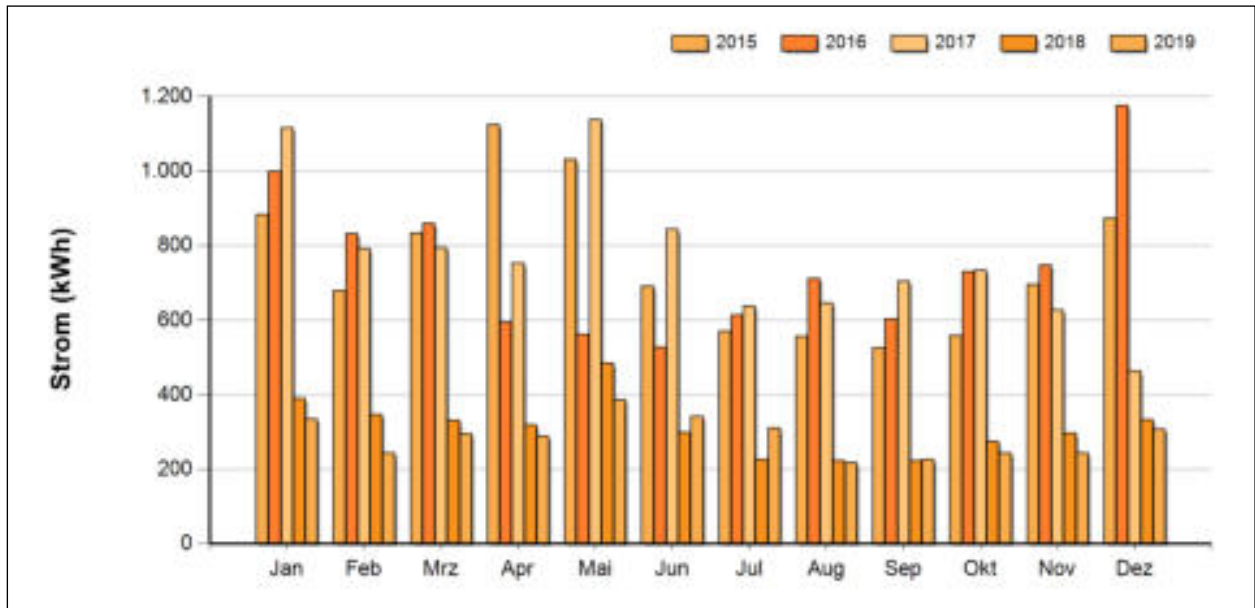
Kategorien (Wärme, Strom)

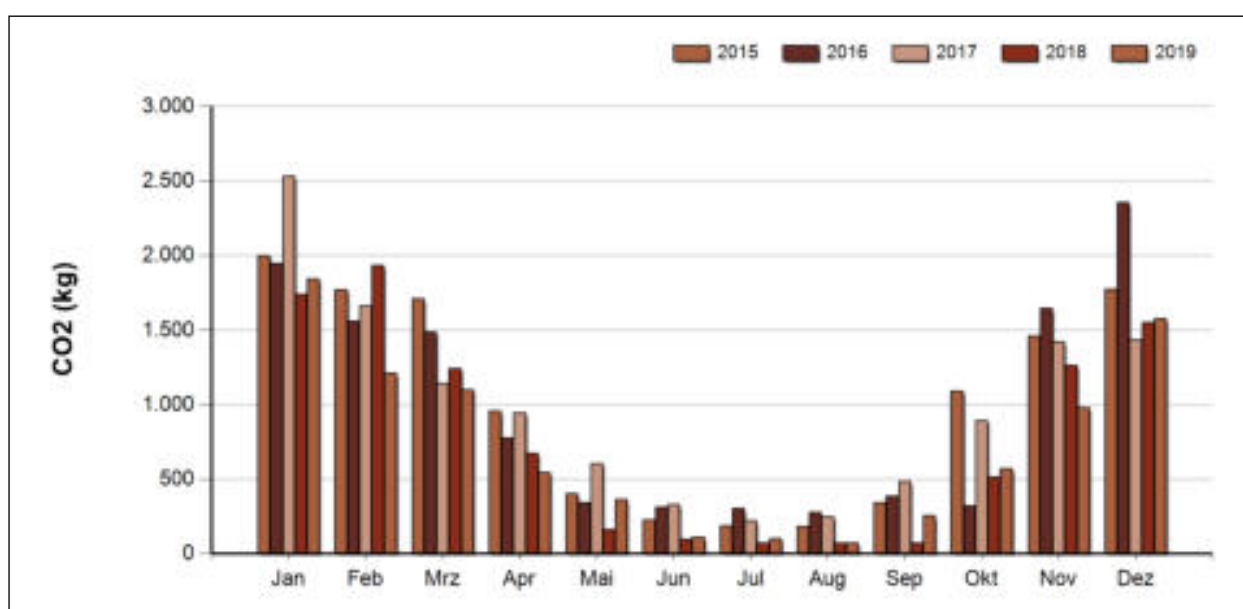
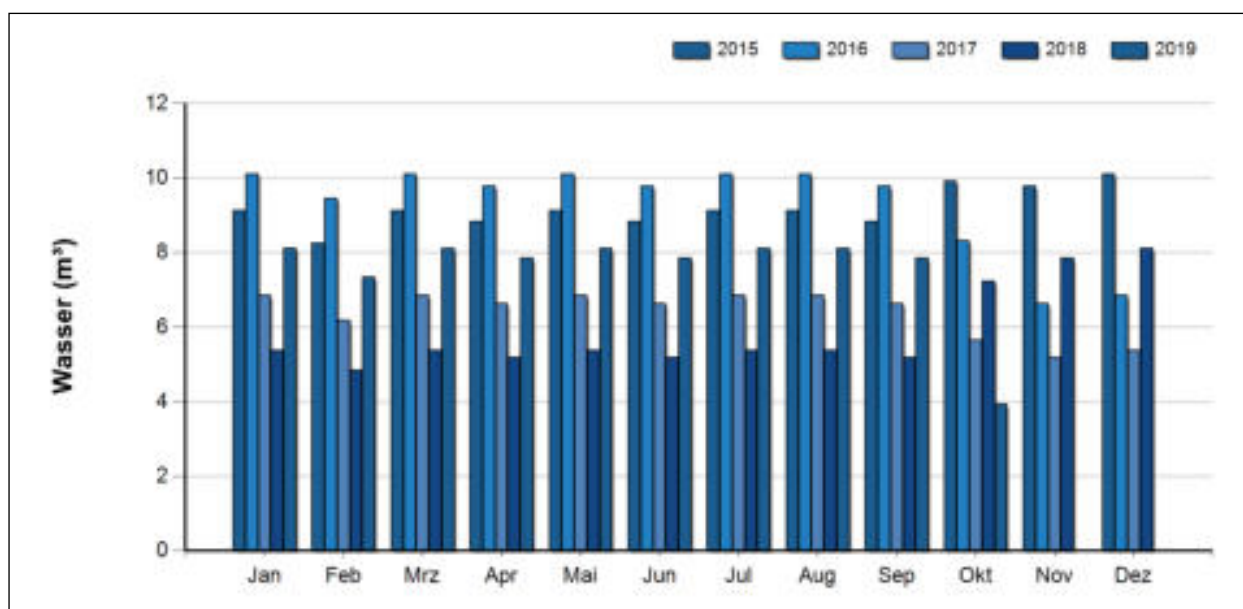
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	3.448
		2018	3.757
		2017	9.257
		2016	8.967
		2015	9.032
		2014	8.692
		2013	9.639
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	33.396
		2018	35.866
		2017	38.959
		2016	38.417
		2015	40.072
		2014	38.009
		2013	47.282
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	76
		2018	71
		2017	77
		2016	111
		2015	110
		2014	82
		2013	70

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





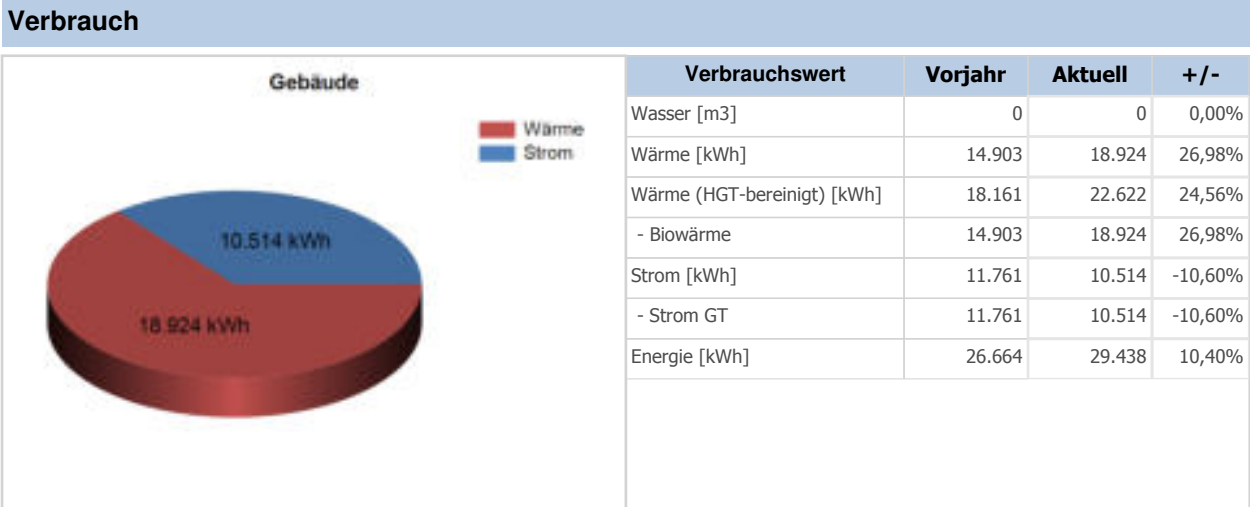
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Feuerwehrhaus St. Johann weist eine durchwegs positive Energiebilanz auf.

5.11 Feuerwehr Ternitz-Pottschach

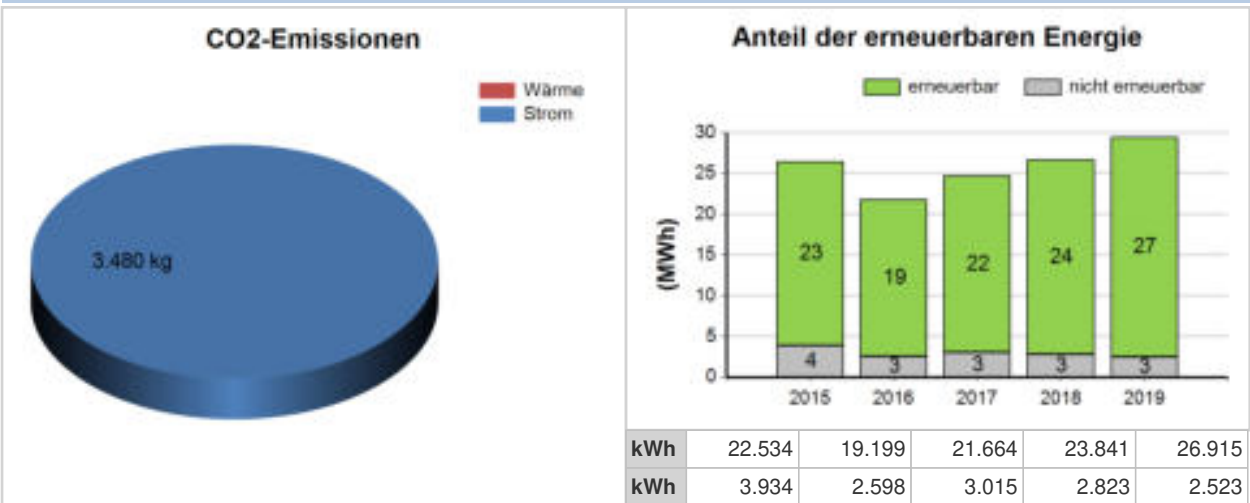
5.11.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Ternitz-Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 36% für die Stromversorgung und zu 64% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.480 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.

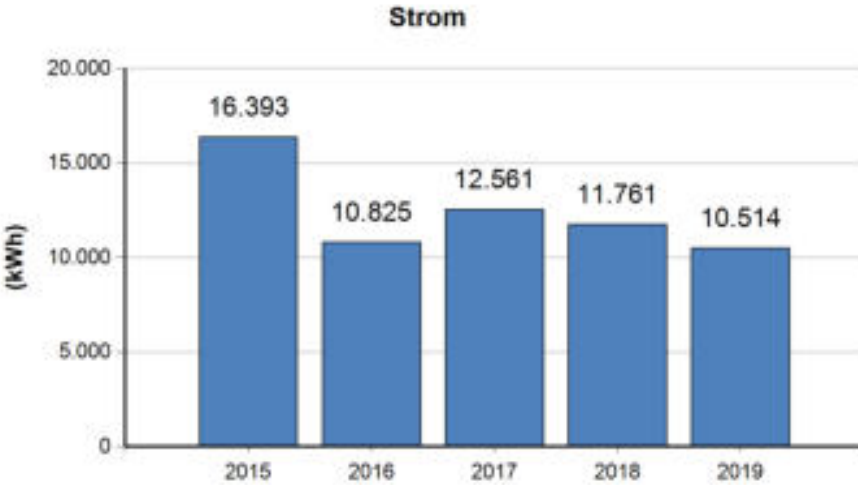
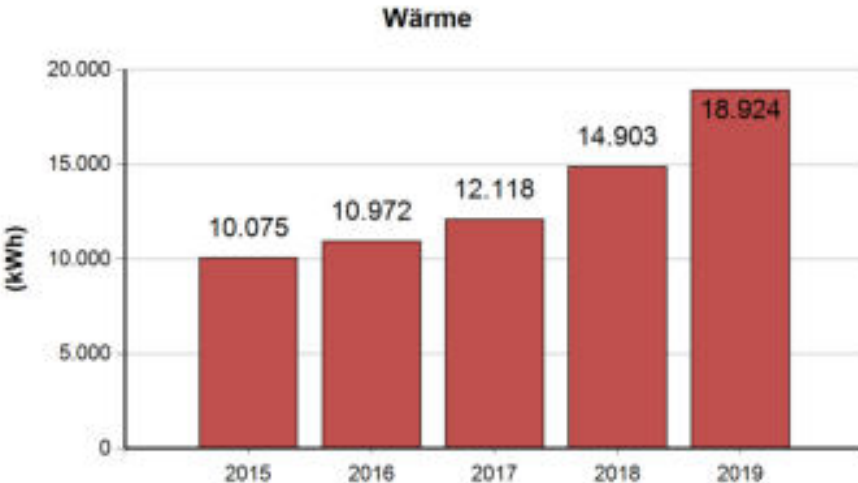
Benchmark



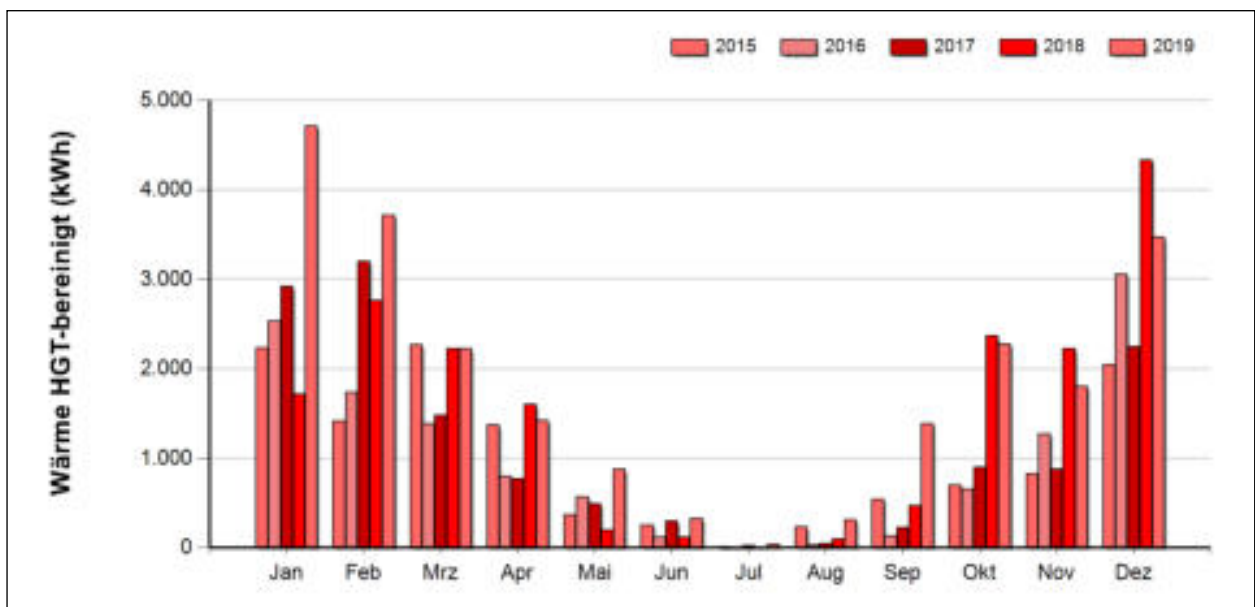
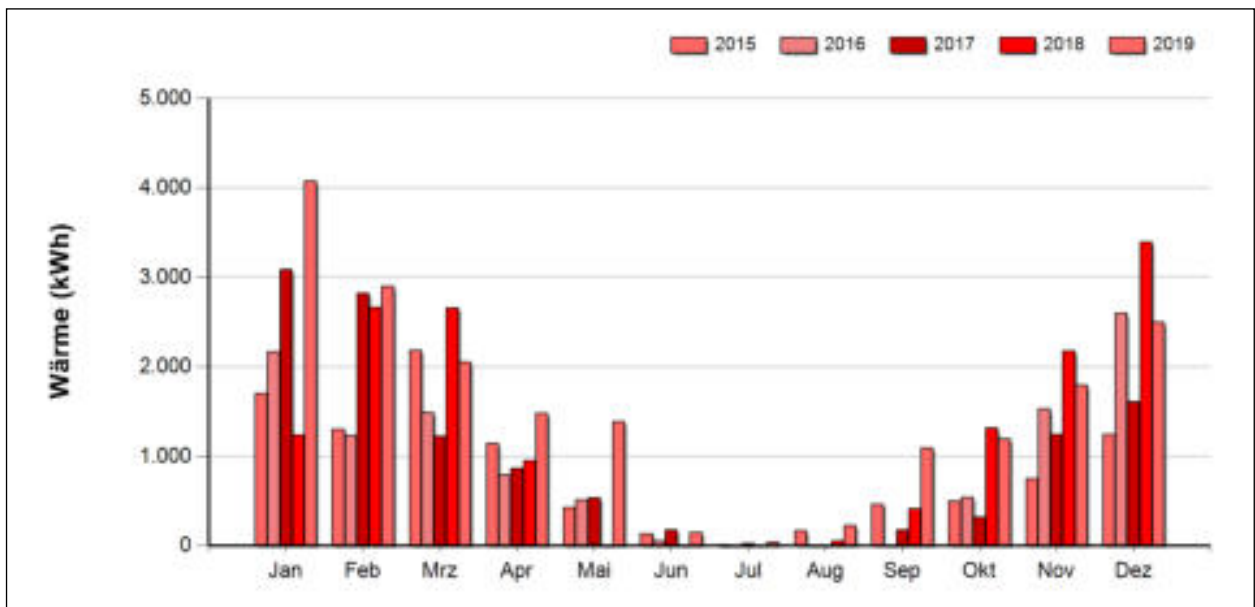
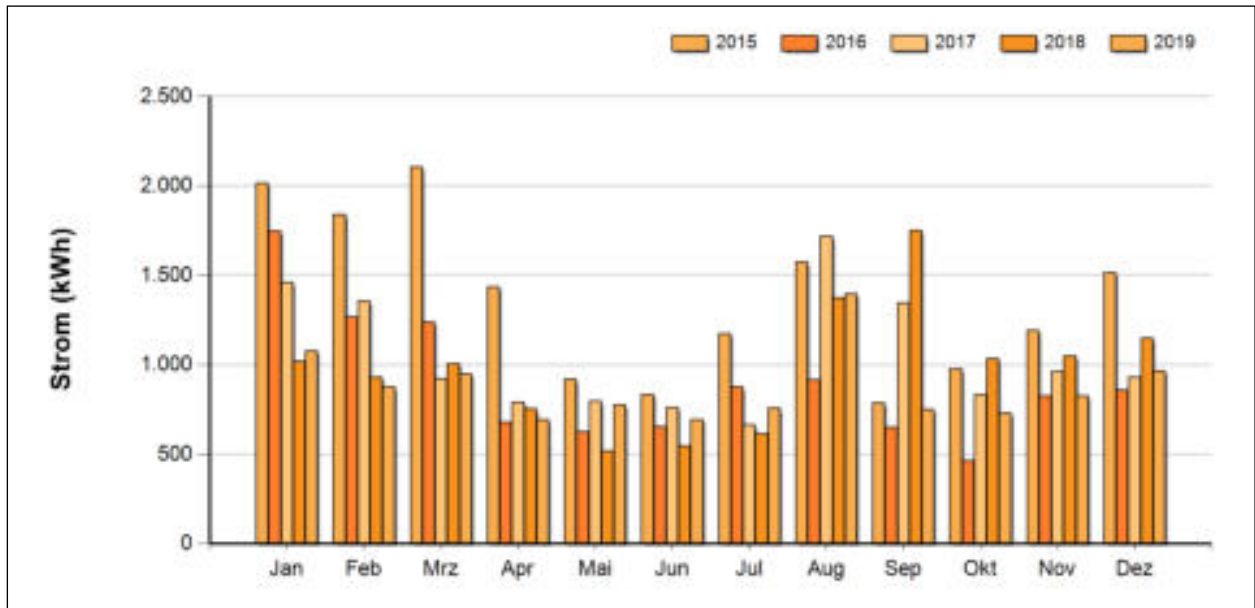
Kategorien (Wärme, Strom)

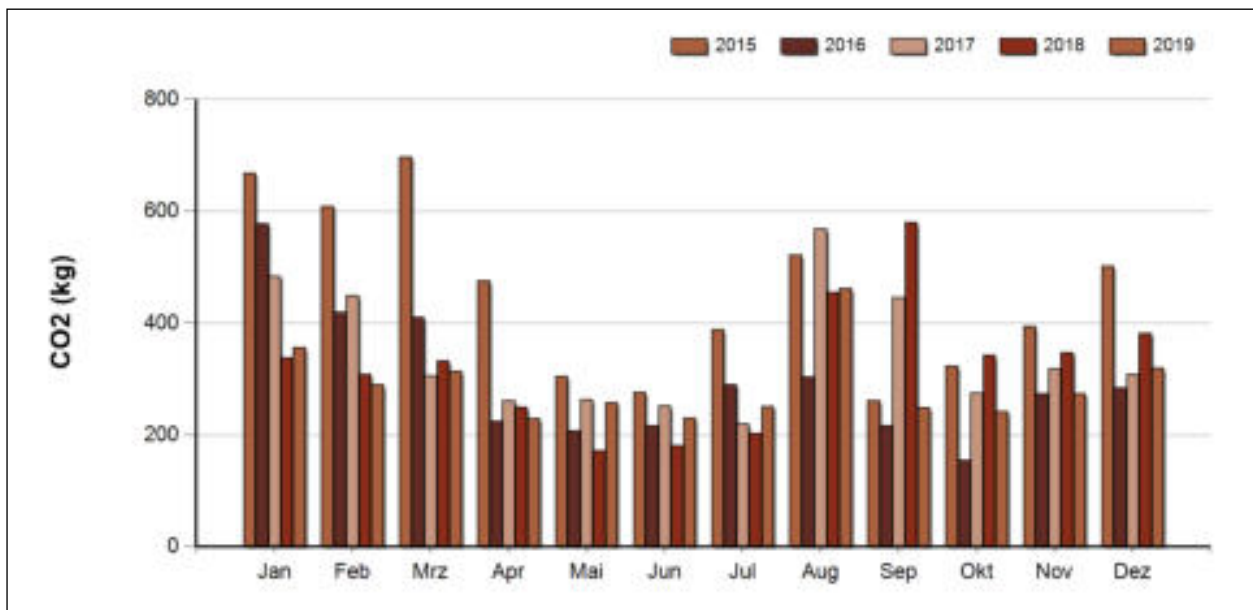
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,78	-	6,51
B	28,78	-	6,51	-
C	57,56	-	13,01	-
D	81,54	-	18,44	-
E	110,32	-	24,94	-
F	134,30	-	30,37	-
G	163,08	-	36,87	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	10.514
		2018	11.761
		2017	12.561
		2016	10.825
		2015	16.393
		2014	15.995
		2013	13.329
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	18.924
		2018	14.903
		2017	12.118
		2016	10.972
		2015	10.075
		2014	12.903
		2013	12.616

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

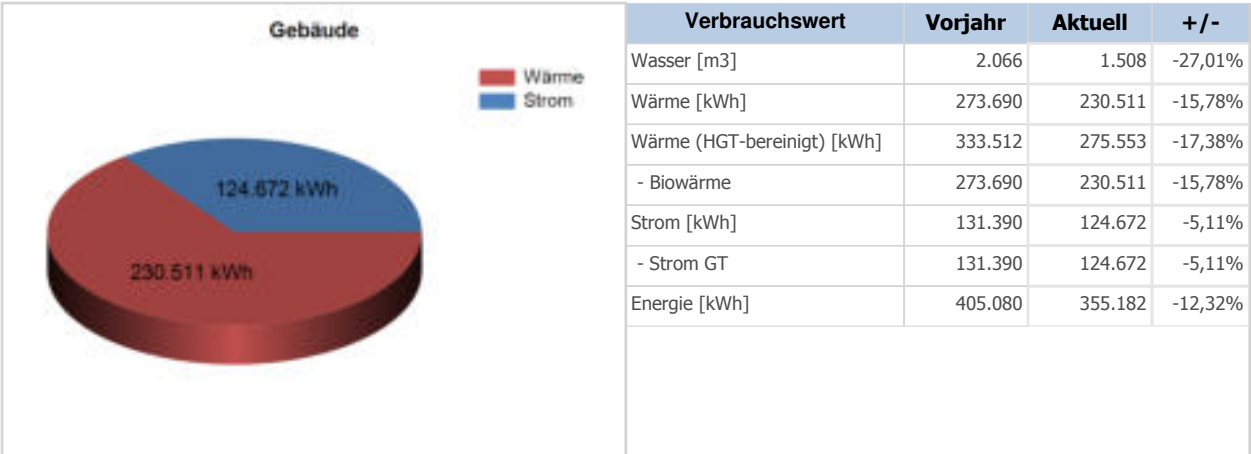
Der doch hohe Stromverbrauch ist darauf zurückzuführen, daß an diesem Zähler auch Räumlichkeiten für den Musikverein angeschlossen sind.

5.12 Gemeindeamt

5.12.1 Energieverbrauch

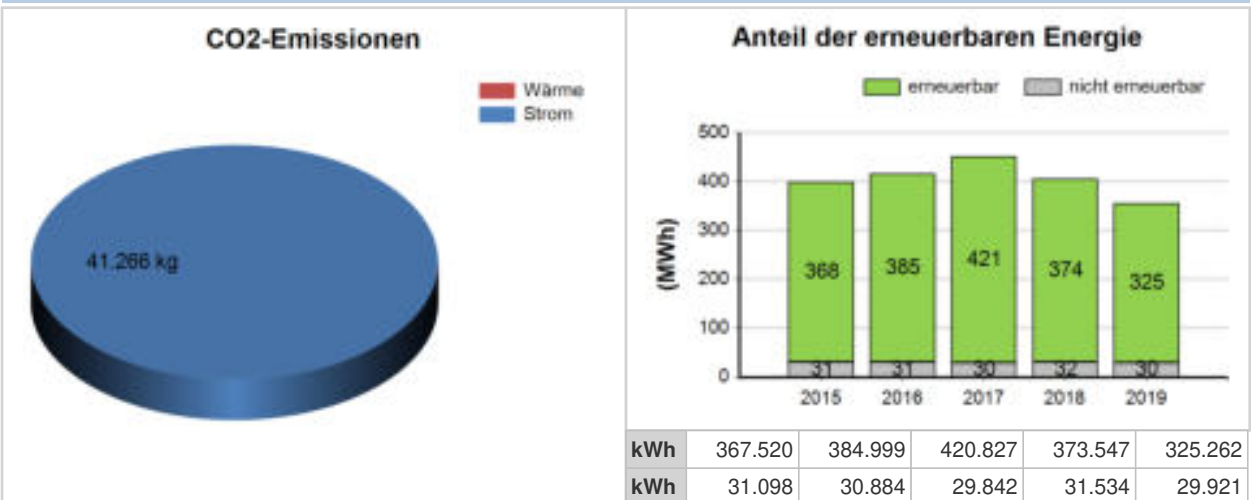
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 35% für die Stromversorgung und zu 65% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 41.266 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

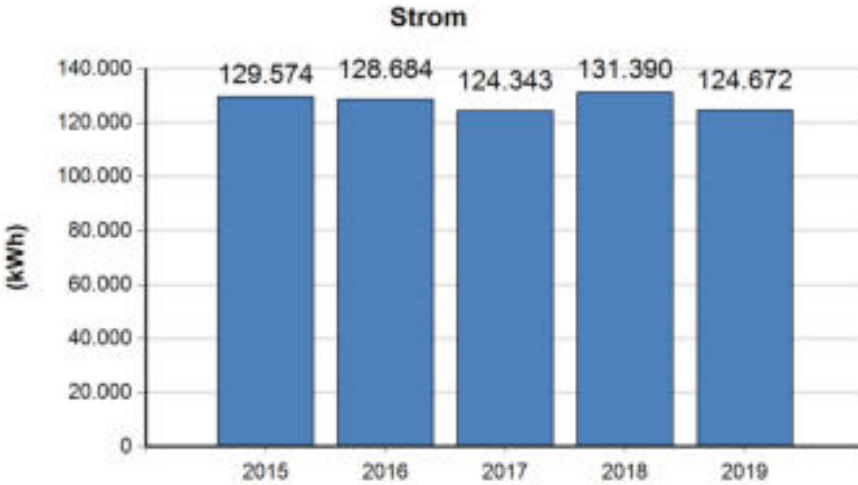
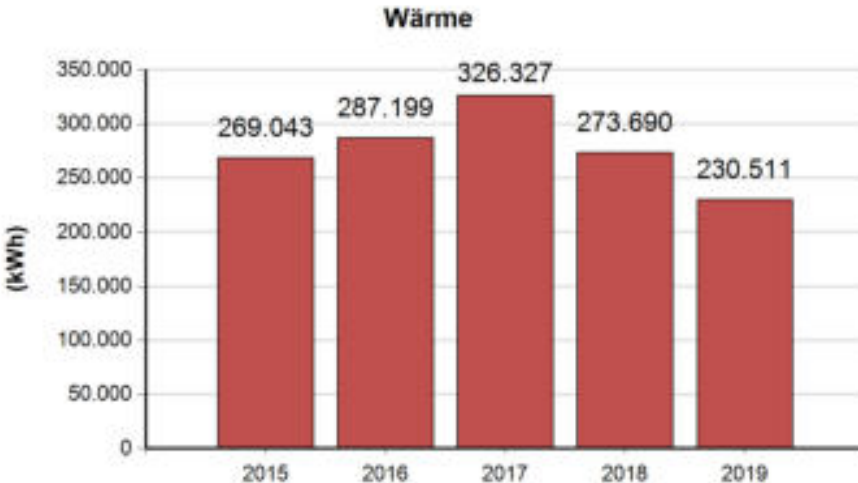
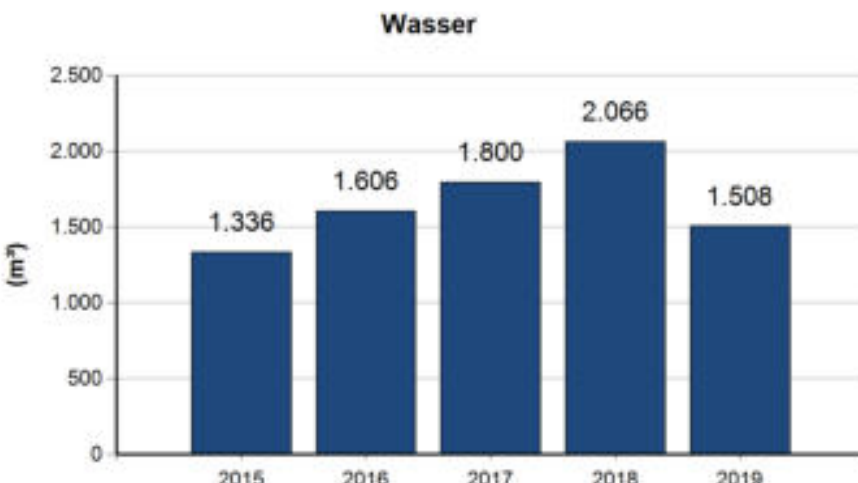
Benchmark



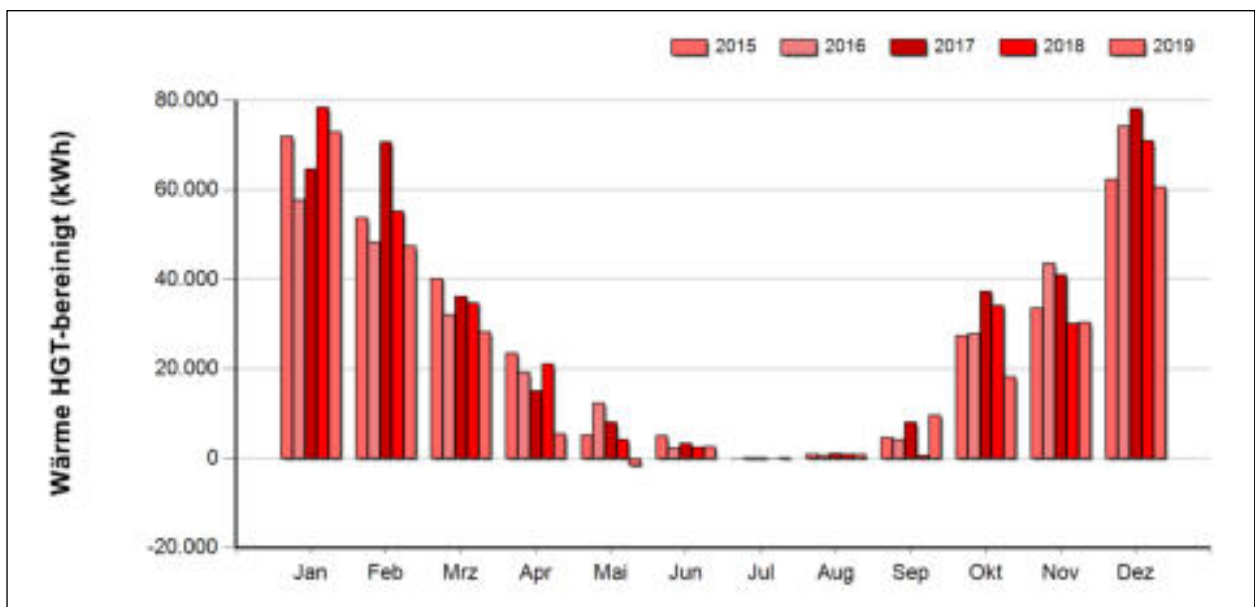
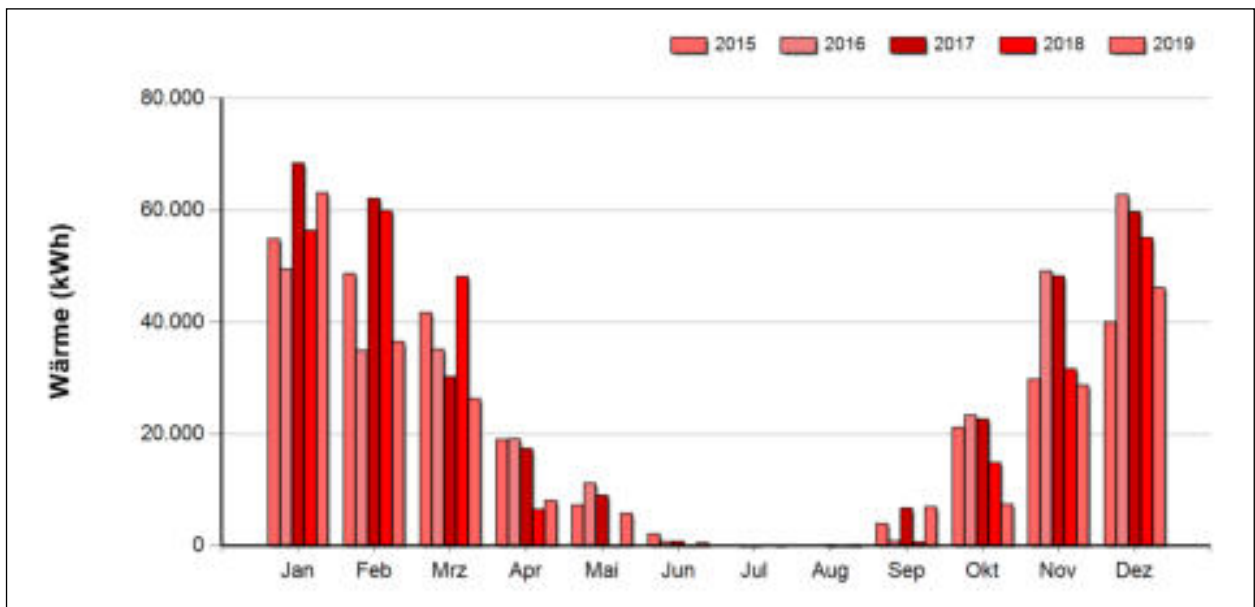
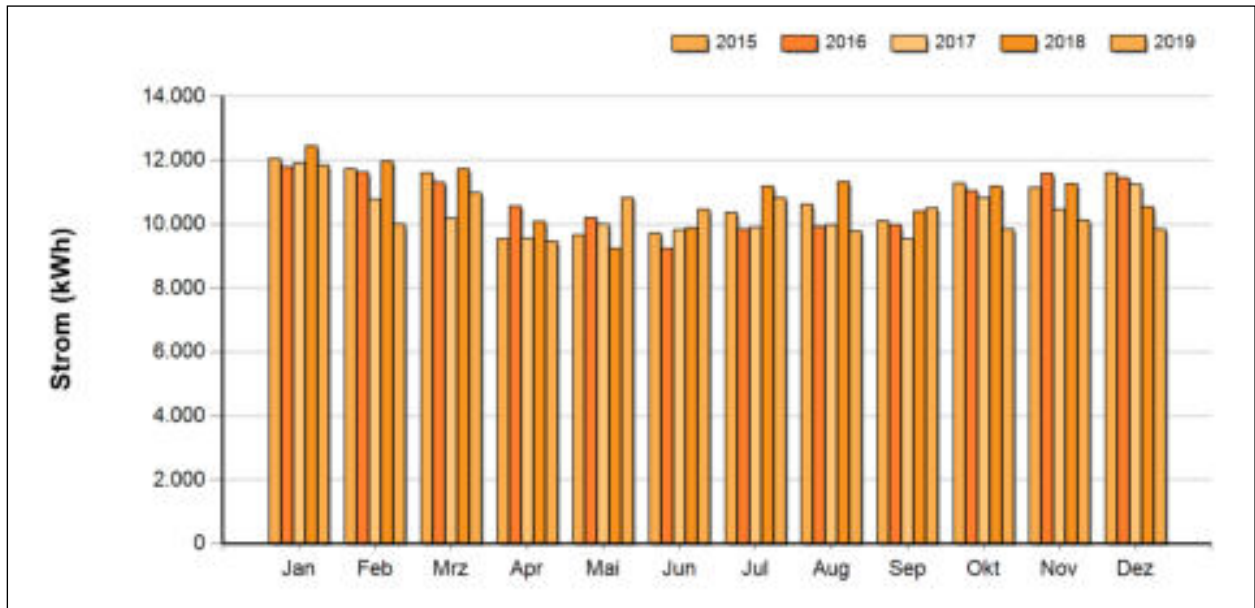
Kategorien (Wärme, Strom)

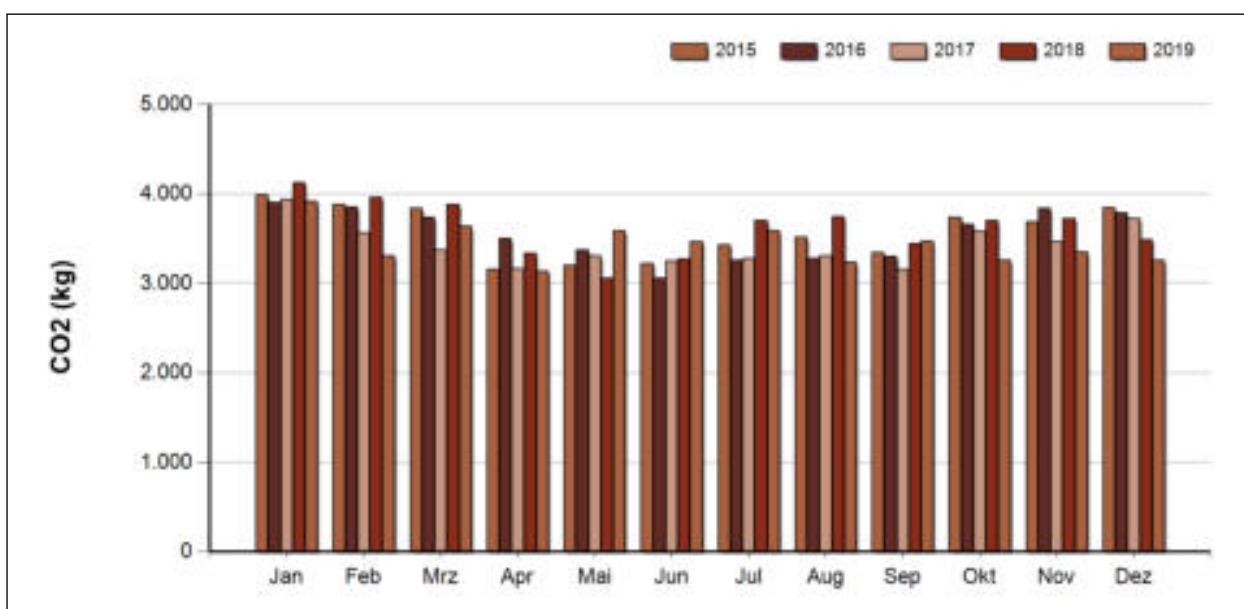
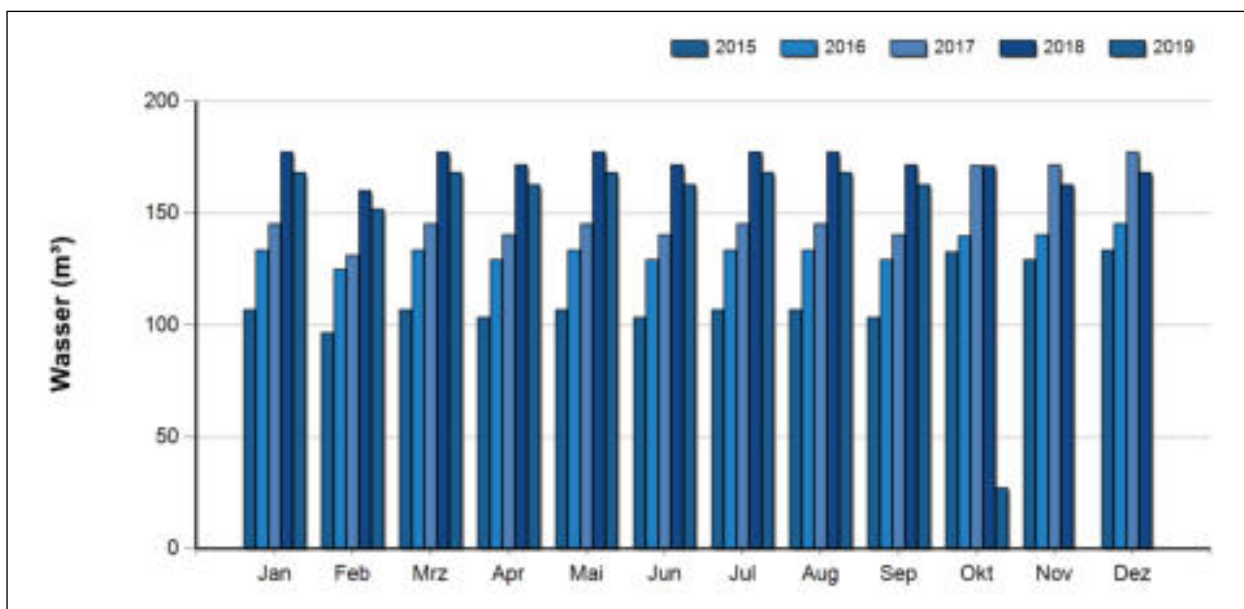
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,35	-	6,94
B	30,35	-	6,94	-
C	60,71	-	13,88	-
D	86,00	-	19,66	-
E	116,36	-	26,60	-
F	141,65	-	32,38	-
G	172,01	-	39,32	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	124.672
		2018	131.390
		2017	124.343
		2016	128.684
		2015	129.574
		2014	121.314
		2013	126.315
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	230.511
		2018	273.690
		2017	326.327
		2016	287.199
		2015	269.043
		2014	270.585
		2013	304.343
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	1.508
		2018	2.066
		2017	1.800
		2016	1.606
		2015	1.336
		2014	1.730
		2013	1.772

5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

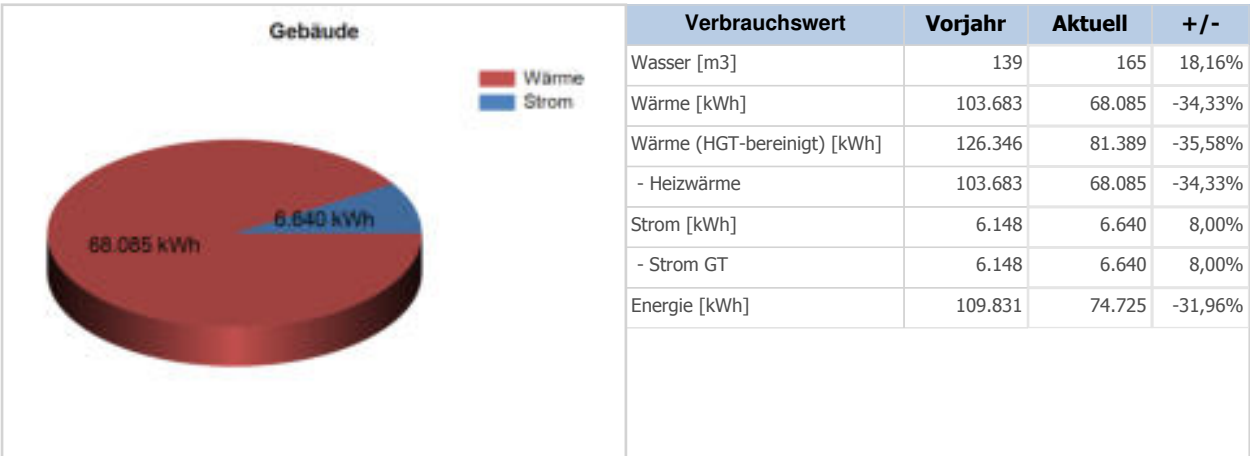
Beim Wärmeverbrauch des Gemeindeamtes zeigt sich eine erfreuliche Tendenz nach unten, zurückzuführen auf eine konsequente Temperaturüberwachung durch die Hausverwaltung und auf eine kontinuierliche Erneuerung der Regelanlagen. Der Stromverbrauch beinhaltet auch die Klimaanlage des Gebäudes und ist daher 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

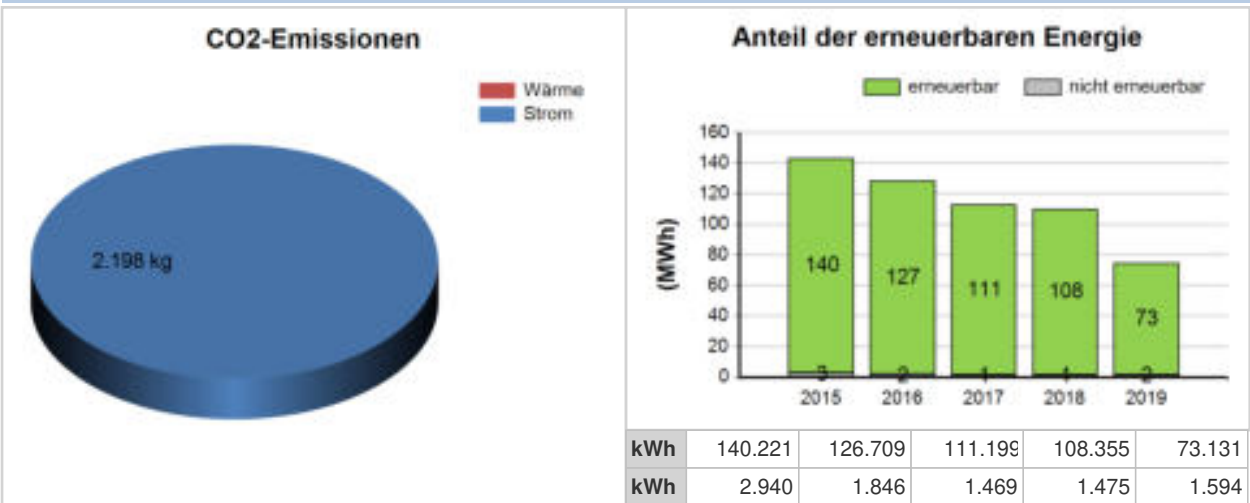
Die im Gebäude 'Kinderdergarten Grundackergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



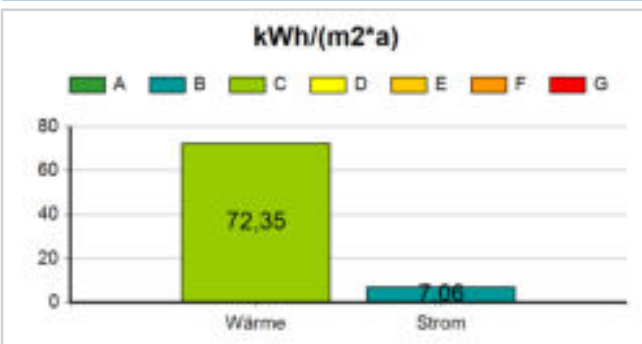
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.198 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



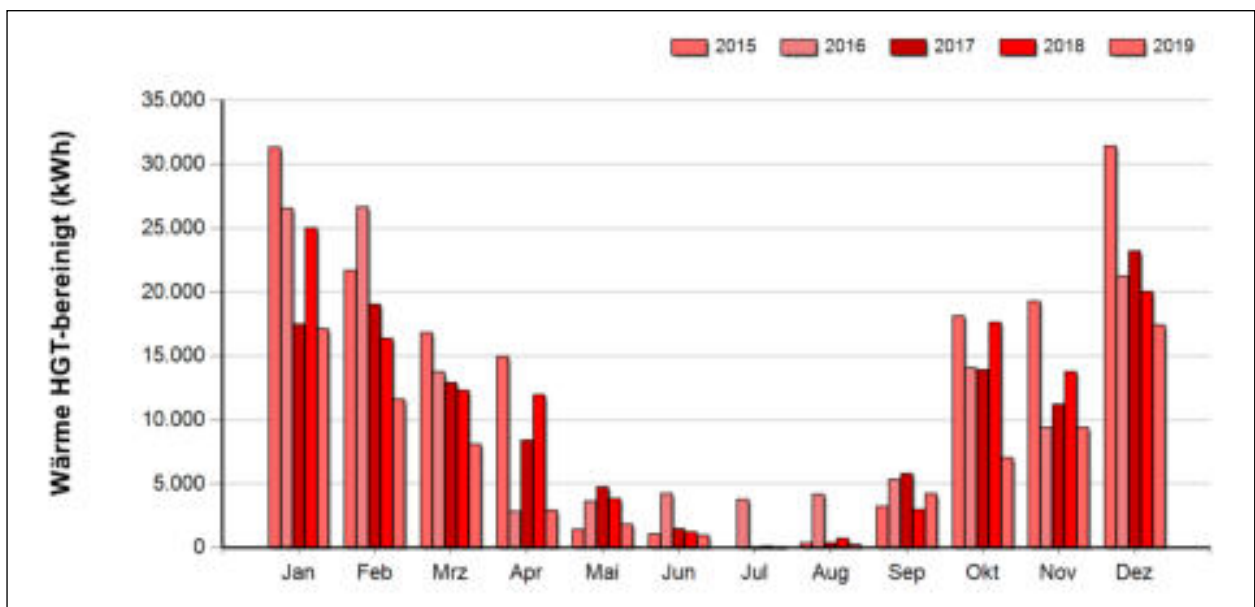
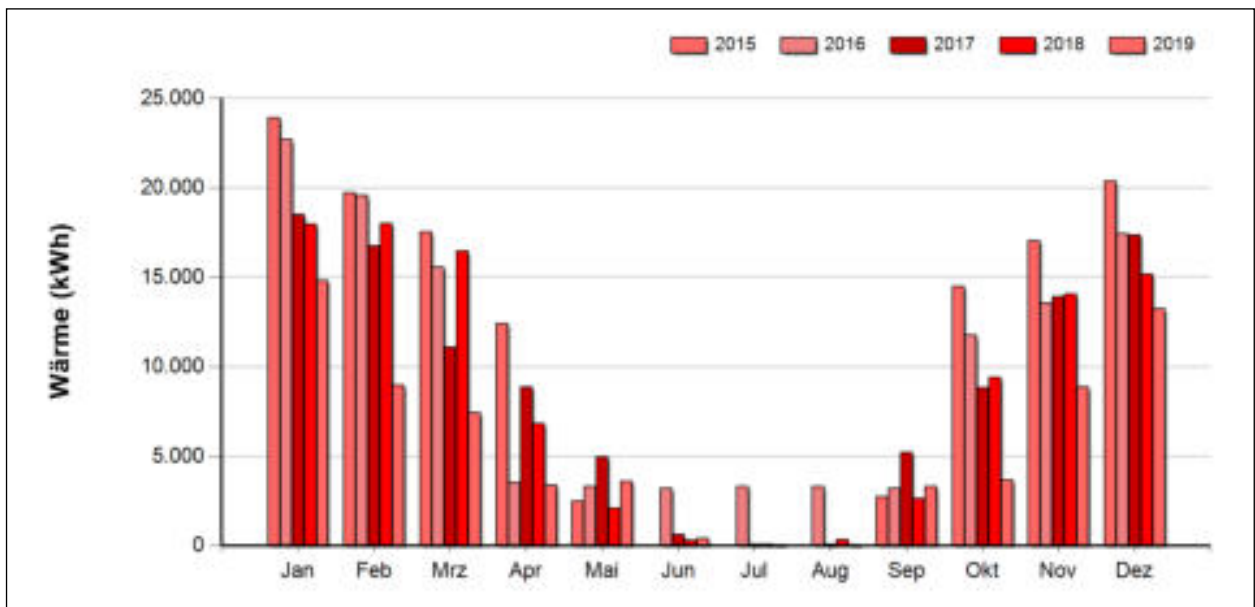
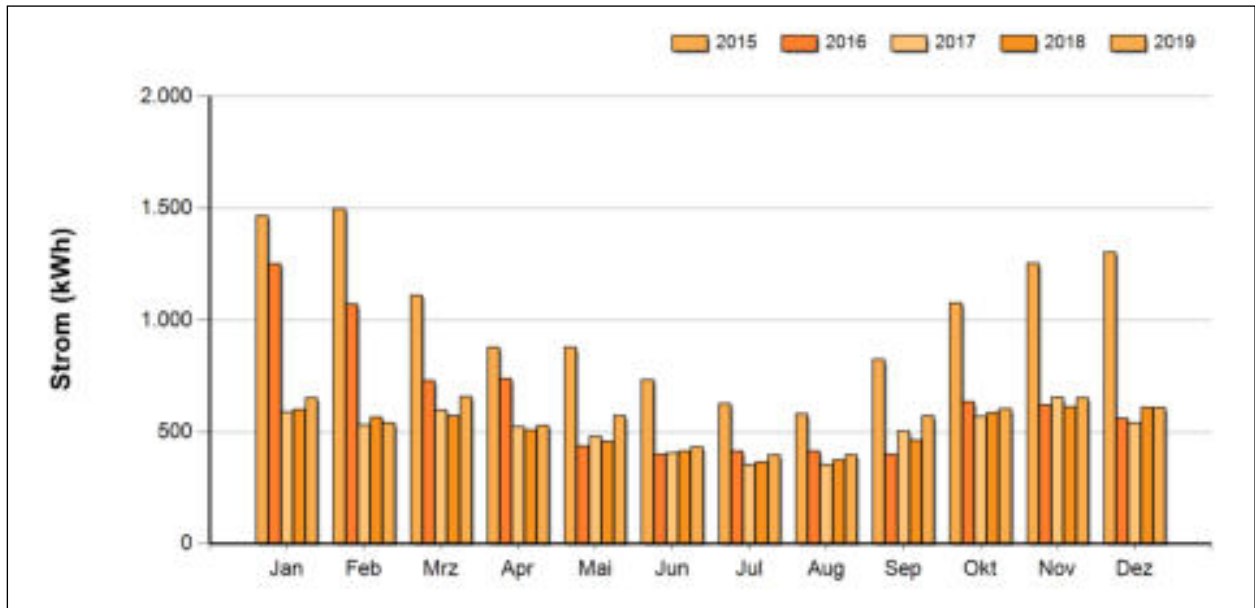
Kategorien (Wärme, Strom)

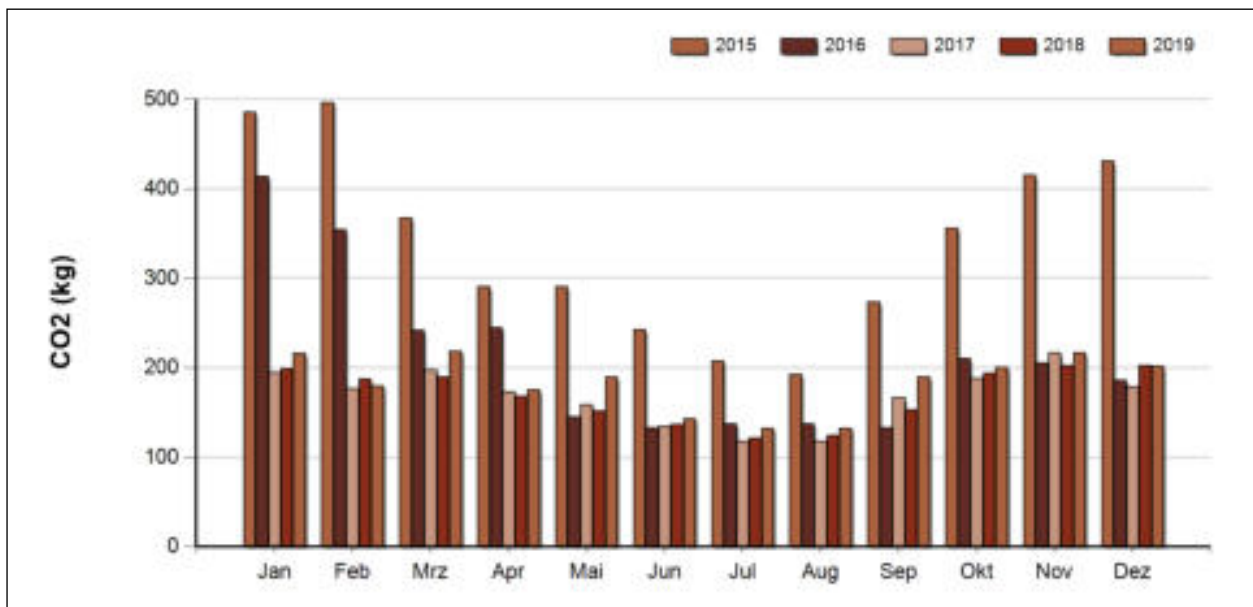
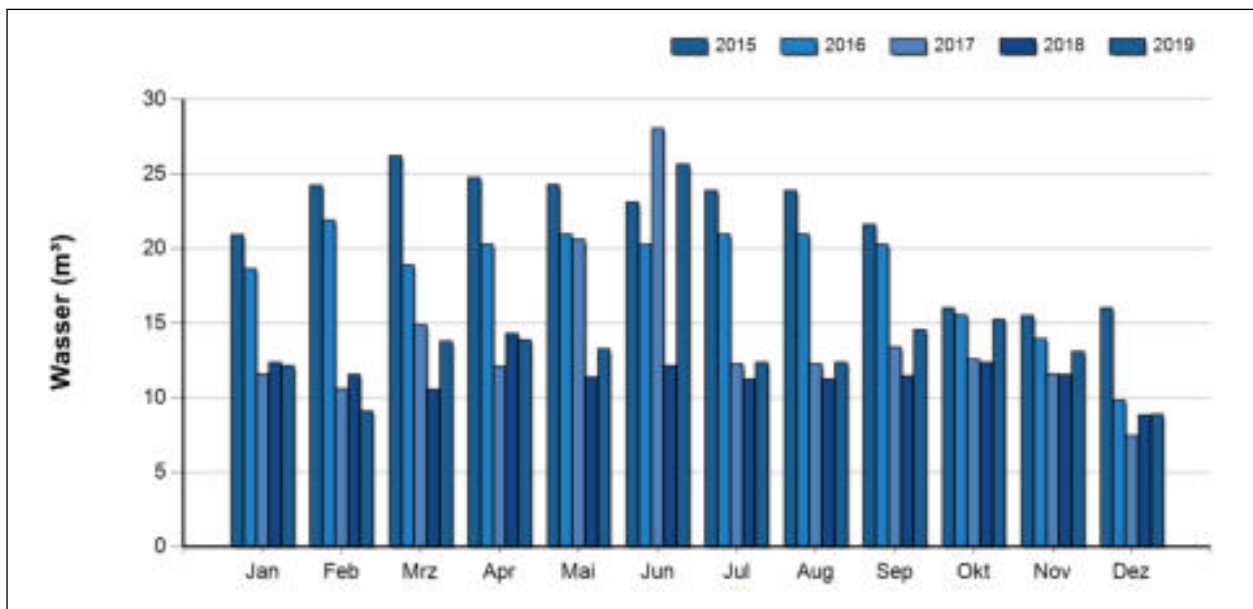
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	30,00	5,23
B	59,99	10,46
C	84,99	14,82
D	114,99	20,04
E	139,99	24,40
F	169,98	29,63
G	-	-

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2019	6.640
		2018	6.148
		2017	6.121
		2016	7.694
		2015	12.248
		2014	13.774
		2013	15.998
		Wärme	
<p>Wärme</p>		2019	68.085
		2018	103.683
		2017	106.547
		2016	120.862
		2015	130.912
		2014	109.767
		2013	126.471
		Wasser	
<p>Wasser</p>		2019	165
		2018	139
		2017	168
		2016	223
		2015	261
		2014	310
		2013	336

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

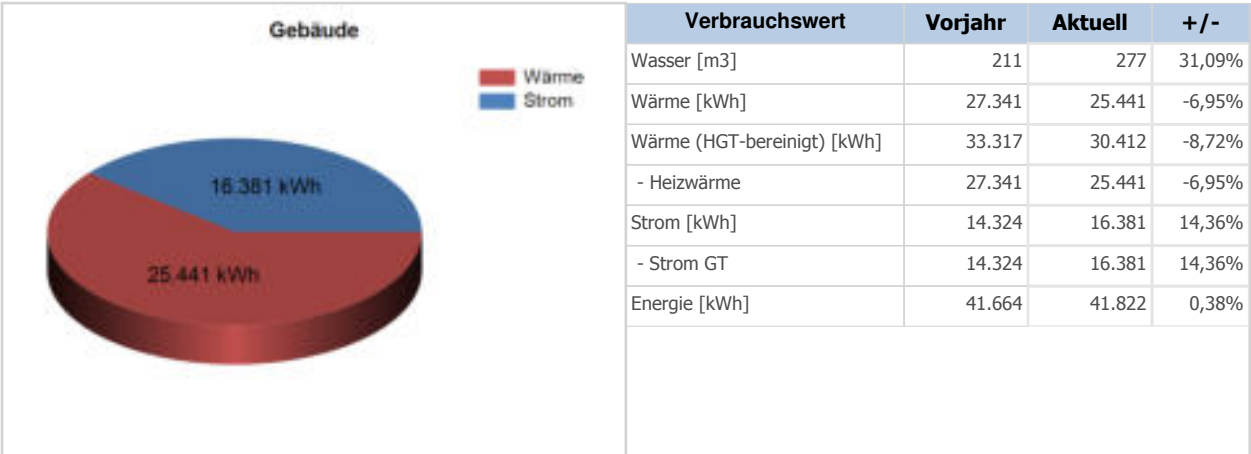
Die signifikante Verringerung des Wärmeverbrauches im Kindergarten Grundackergasse ist auf eine sparsame Einstellung der Heizungsregelungen zurückzuführen, verbunden mit einer konsequenten Überwachung der Raumtemperaturen.

5.14 Kindergarten Dunkelstein

5.14.1 Energieverbrauch

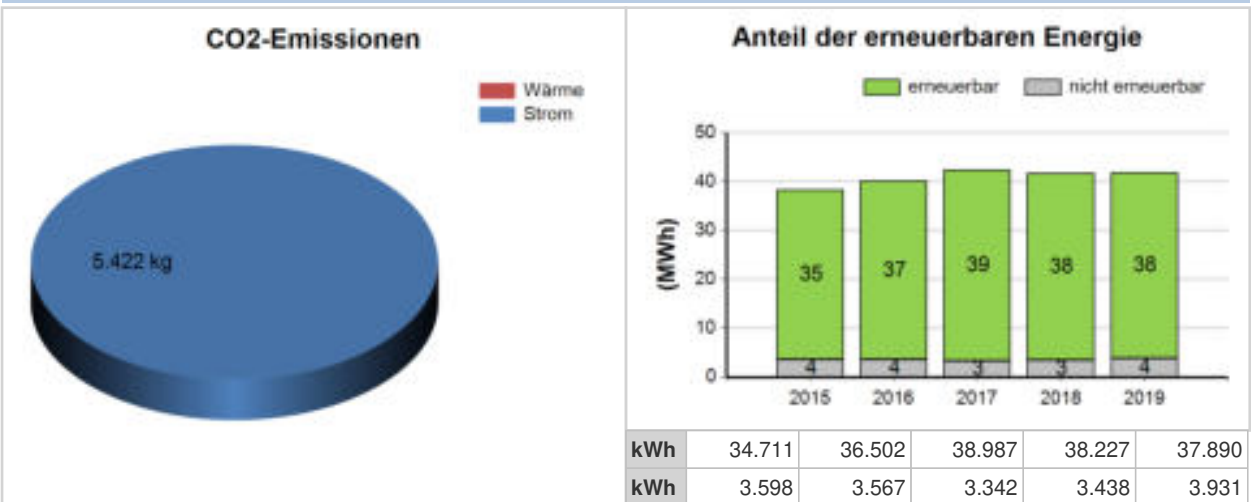
Die im Gebäude 'Kindergarten Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 39% für die Stromversorgung und zu 61% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.422 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

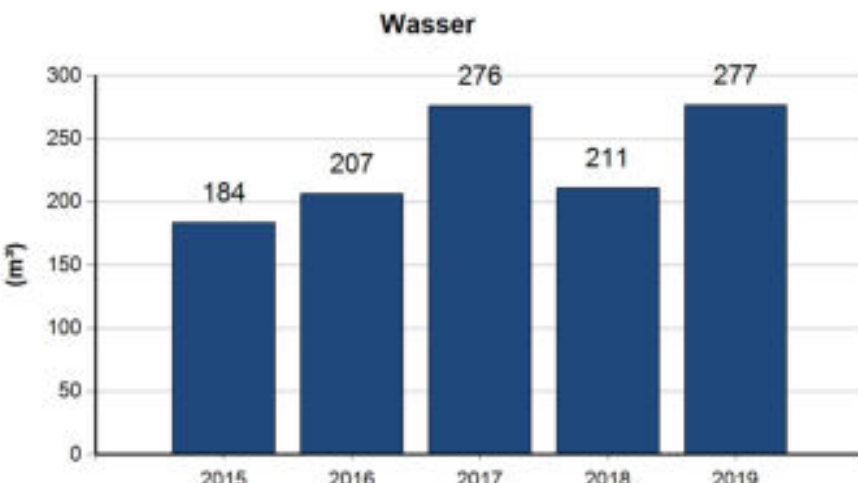
Benchmark



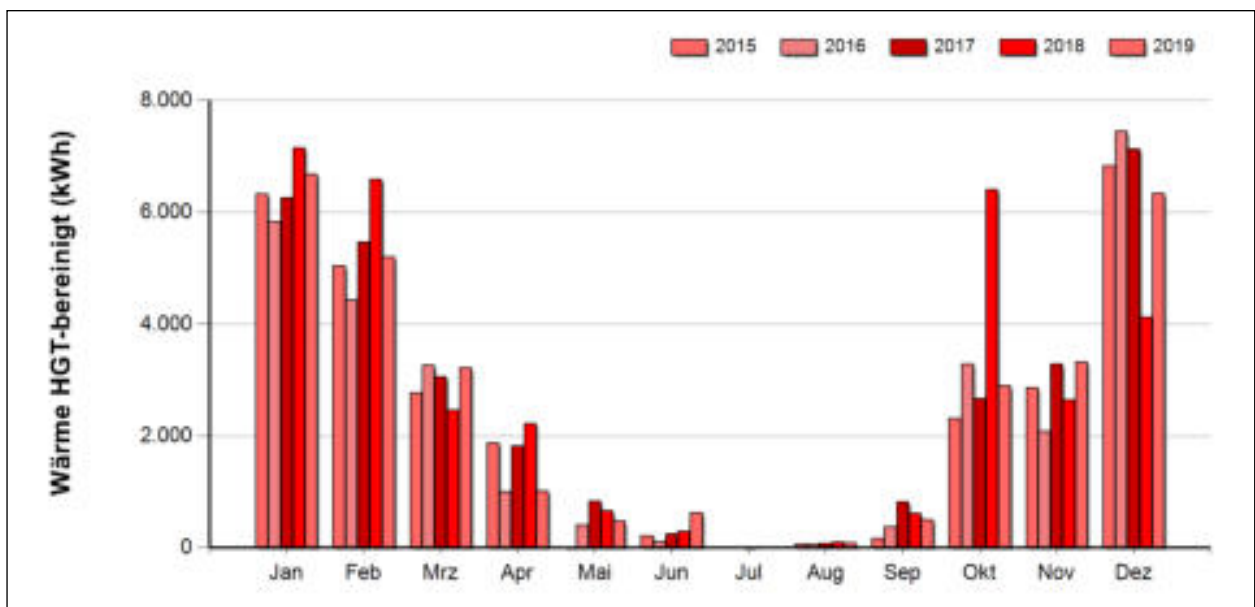
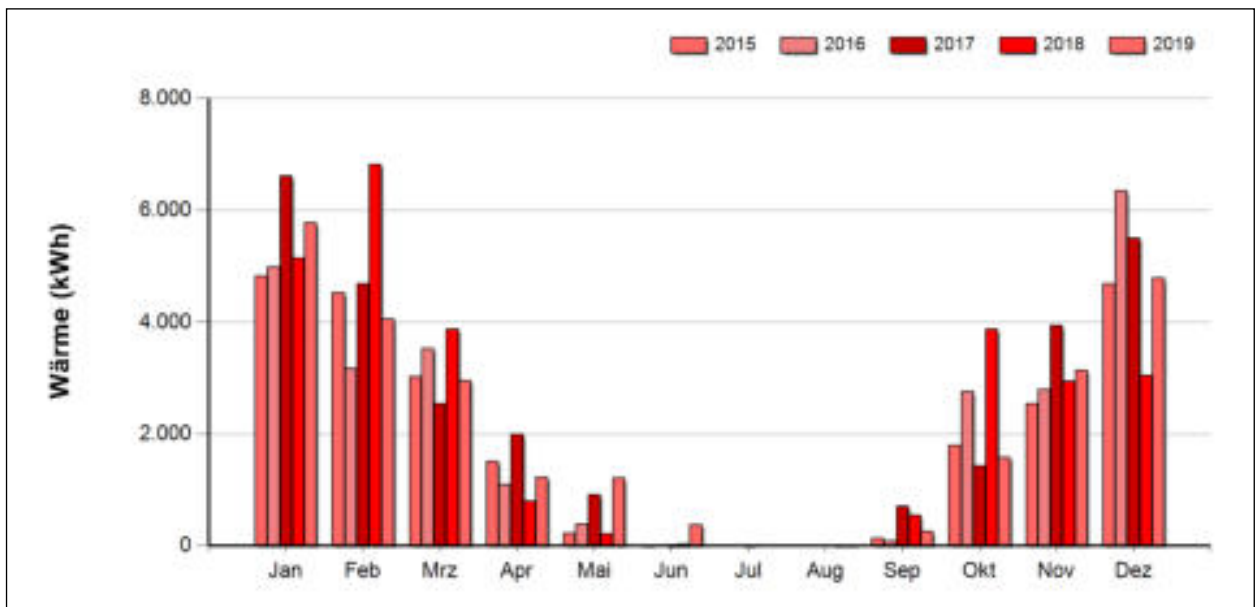
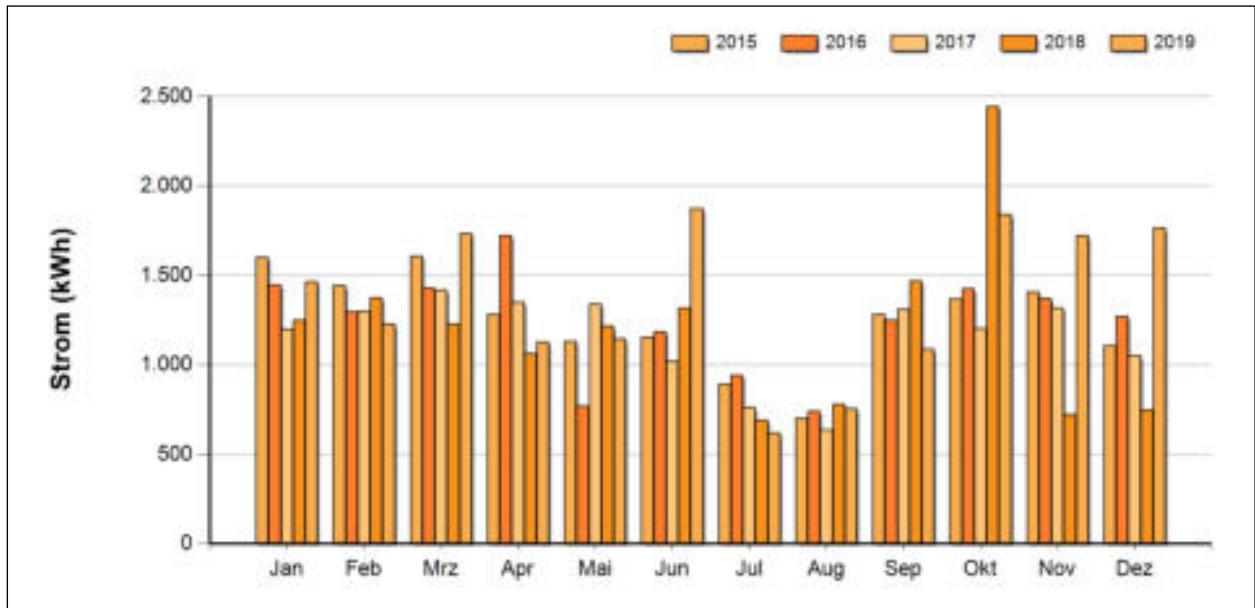
Kategorien (Wärme, Strom)

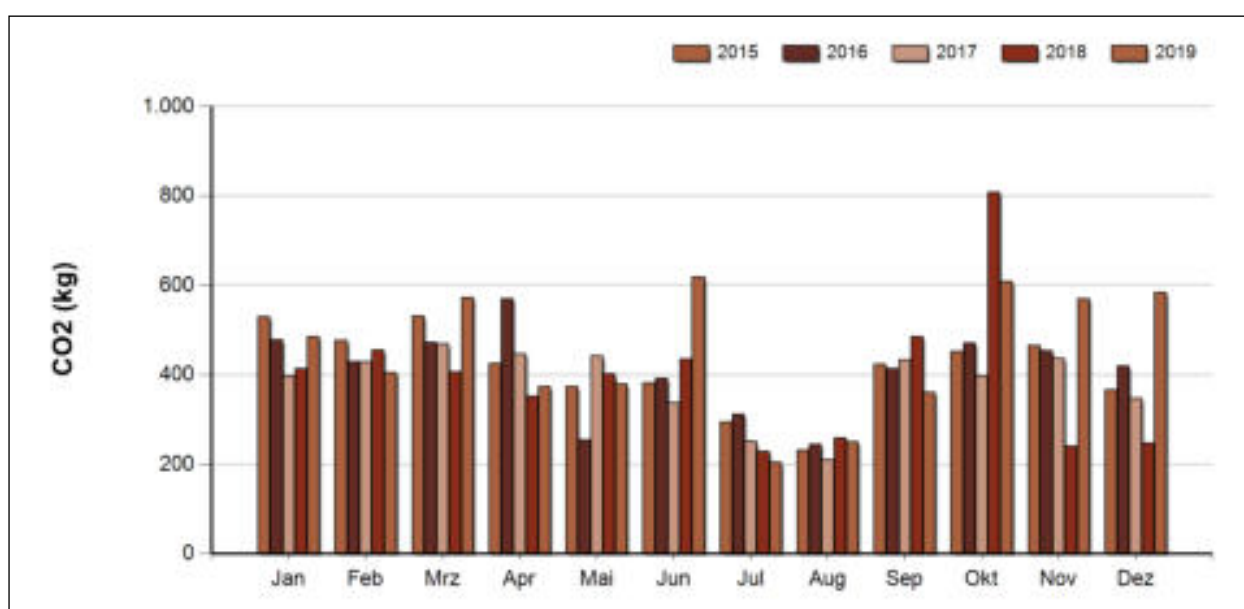
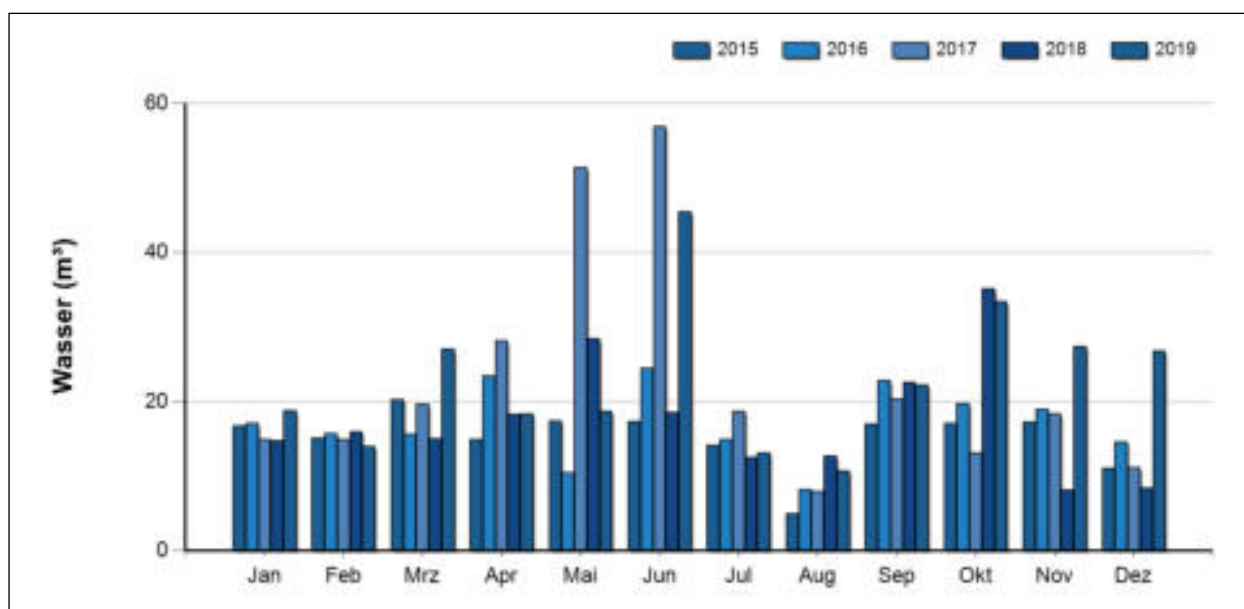
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,00	-	5,23
B	30,00	-	5,23	-
C	59,99	-	10,46	-
D	84,99	-	14,82	-
E	114,99	-	20,04	-
F	139,99	-	24,40	-
G	169,98	-	29,63	-

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2019	16.381
		2018	14.323
		2017	13.924
		2016	14.862
		2015	14.990
		2014	15.764
		2013	18.457
		Wärme	
 <p>Wärme</p>		2019	25.441
		2018	27.341
		2017	28.404
		2016	25.207
		2015	23.319
		2014	21.607
		2013	24.554
		Wasser	
 <p>Wasser</p>		2019	277
		2018	211
		2017	276
		2016	207
		2015	184
		2014	176
		2013	238

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

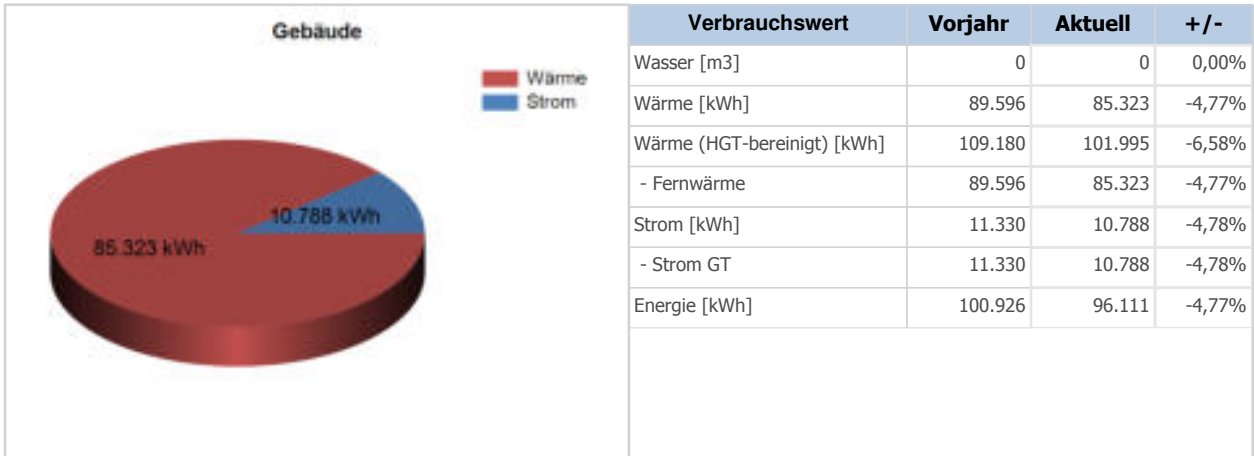
keine

5.15 Kindergarten Kreuzäckergasse

5.15.1 Energieverbrauch

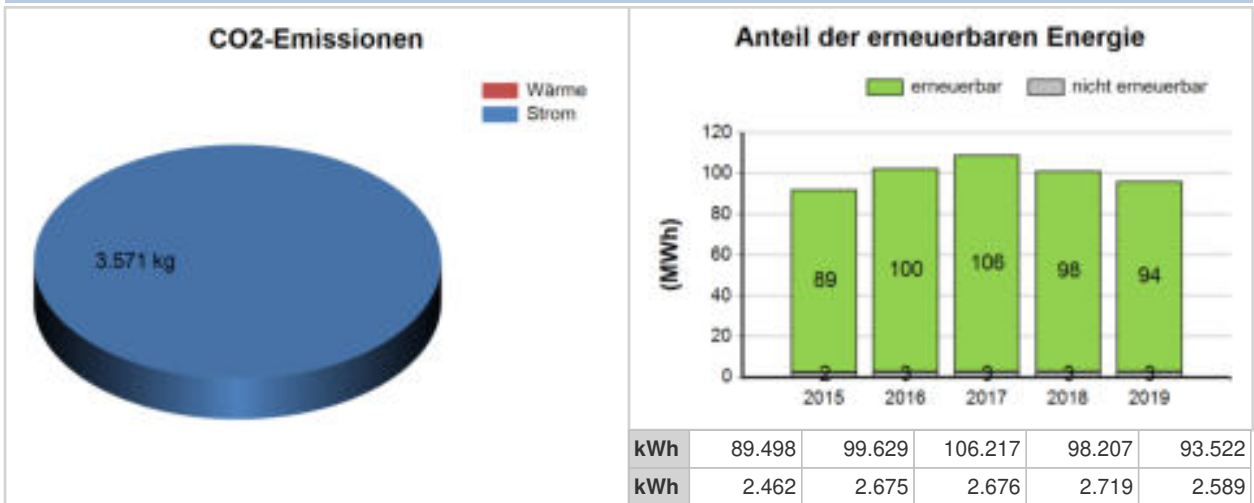
Die im Gebäude 'Kindergarten Kreuzäckergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



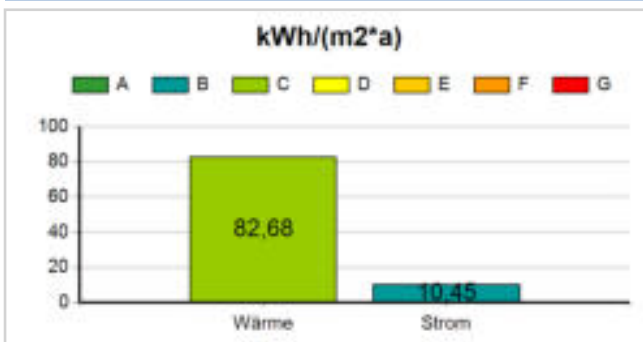
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.571 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



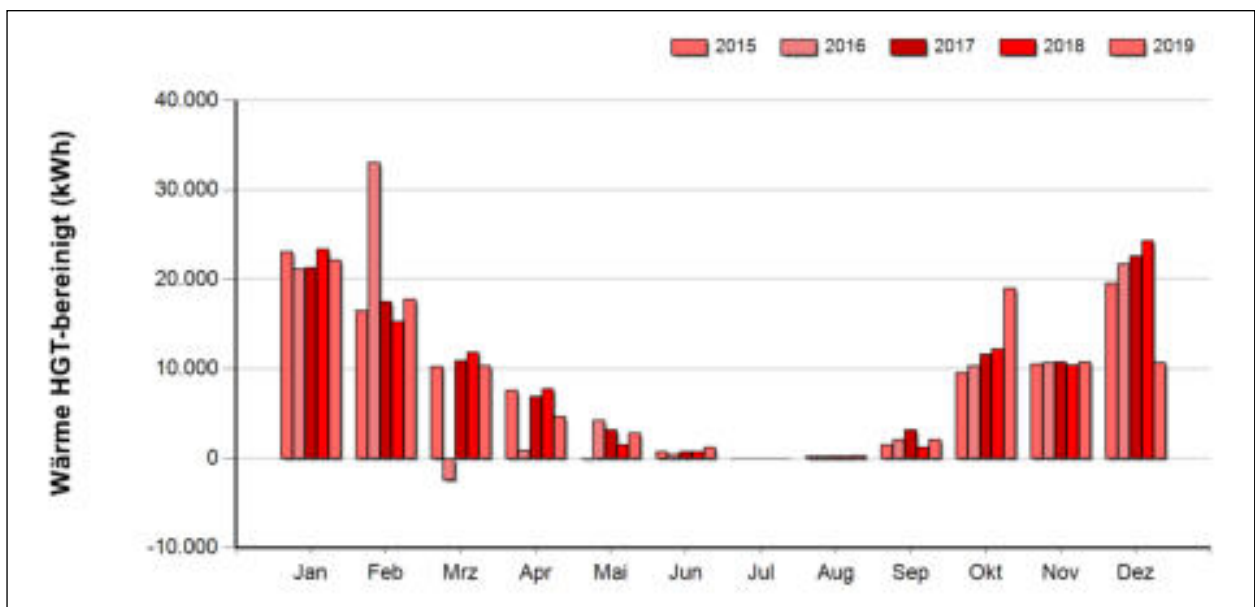
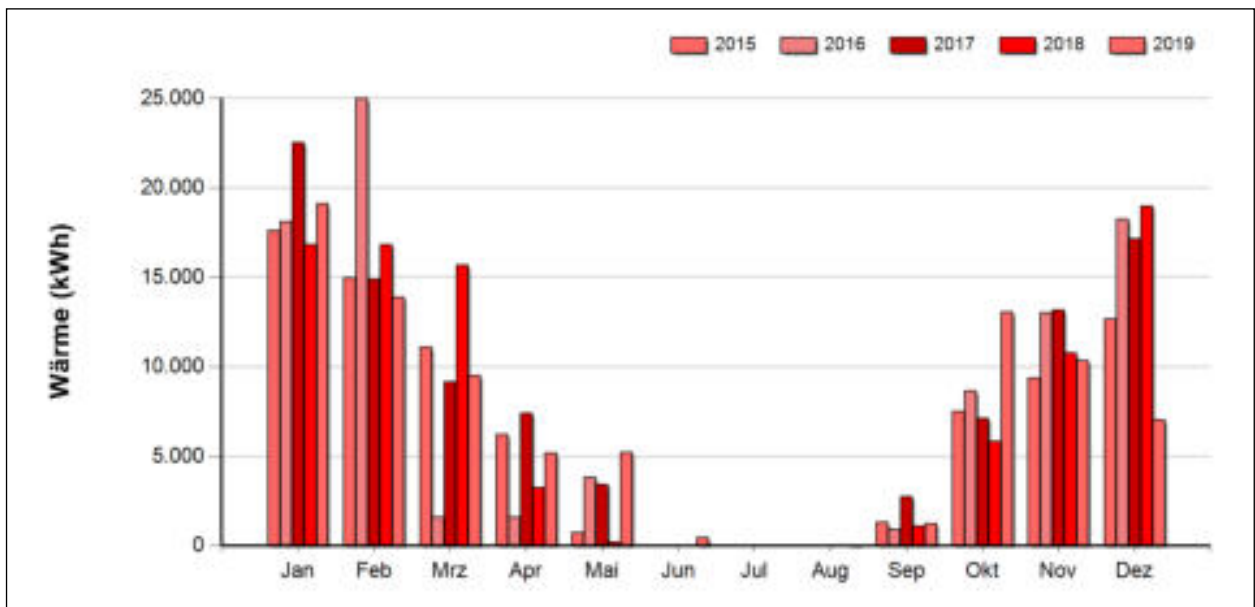
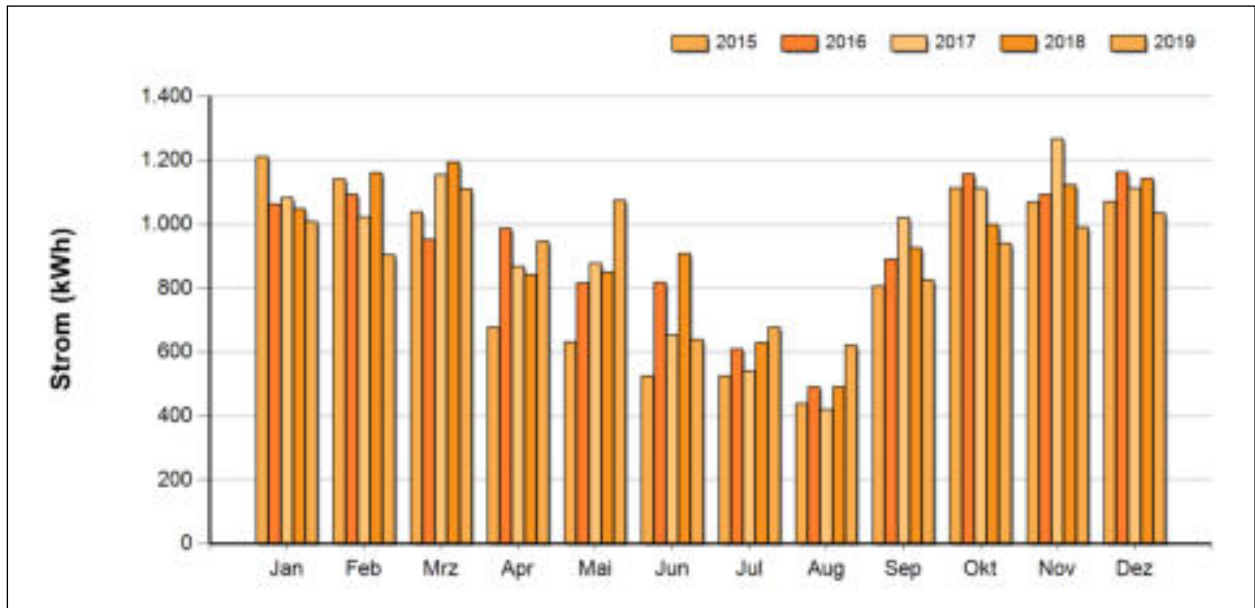
Kategorien (Wärme, Strom)

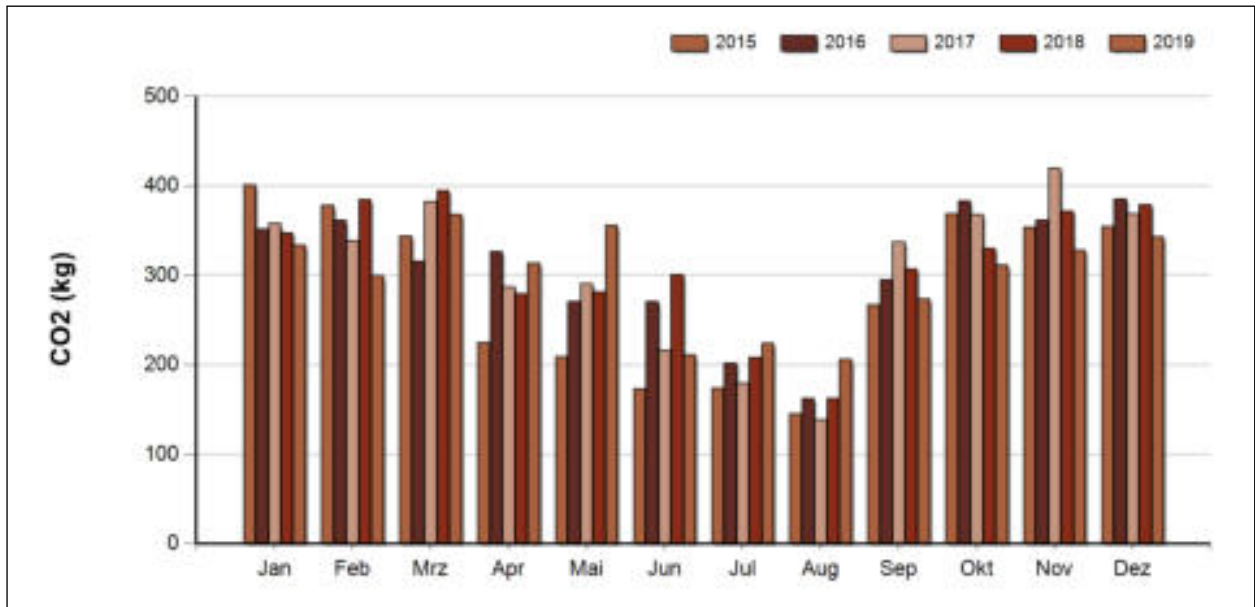
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 30,00	- 5,23
B	30,00 - 59,99	5,23 - 10,46
C	59,99 - 84,99	10,46 - 14,82
D	84,99 - 114,99	14,82 - 20,04
E	114,99 - 139,99	20,04 - 24,40
F	139,99 - 169,98	24,40 - 29,63
G	169,98 -	29,63 -

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	10.788
		2018	11.330
		2017	11.149
		2016	11.145
		2015	10.260
		2014	11.270
		2013	11.201
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	85.323
		2018	89.596
		2017	97.744
		2016	91.159
		2015	81.700
		2014	76.322
		2013	88.814

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

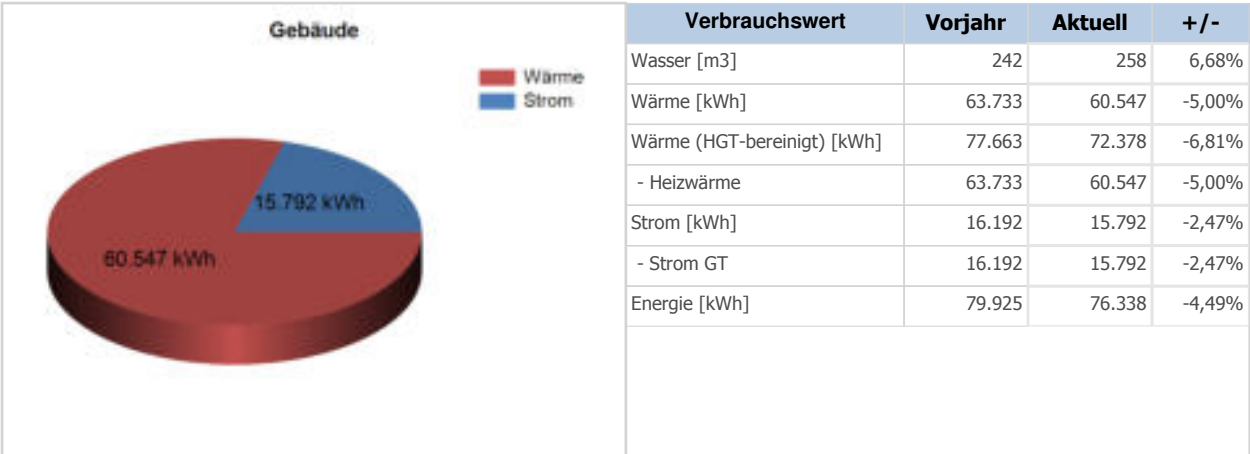
keine

5.16 Kindergarten Pottschach

5.16.1 Energieverbrauch

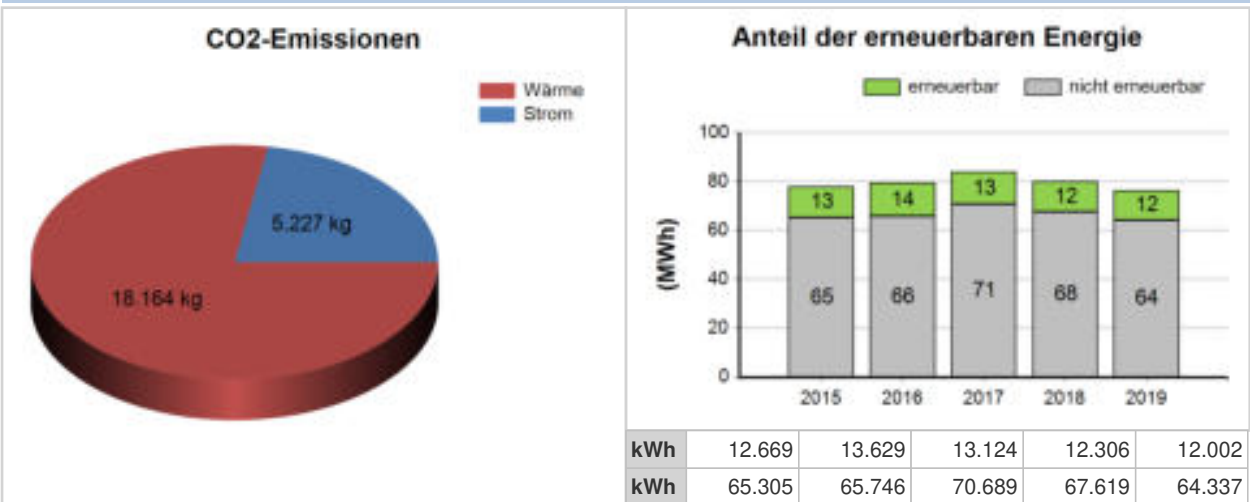
Die im Gebäude 'Kindergarten Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 23.391 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



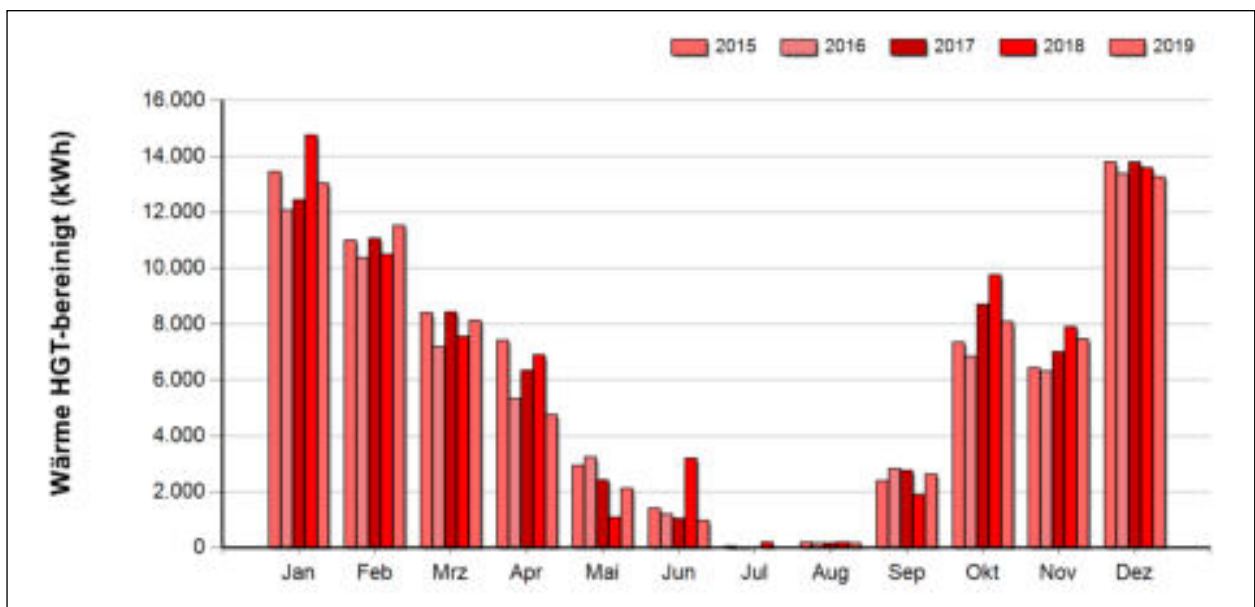
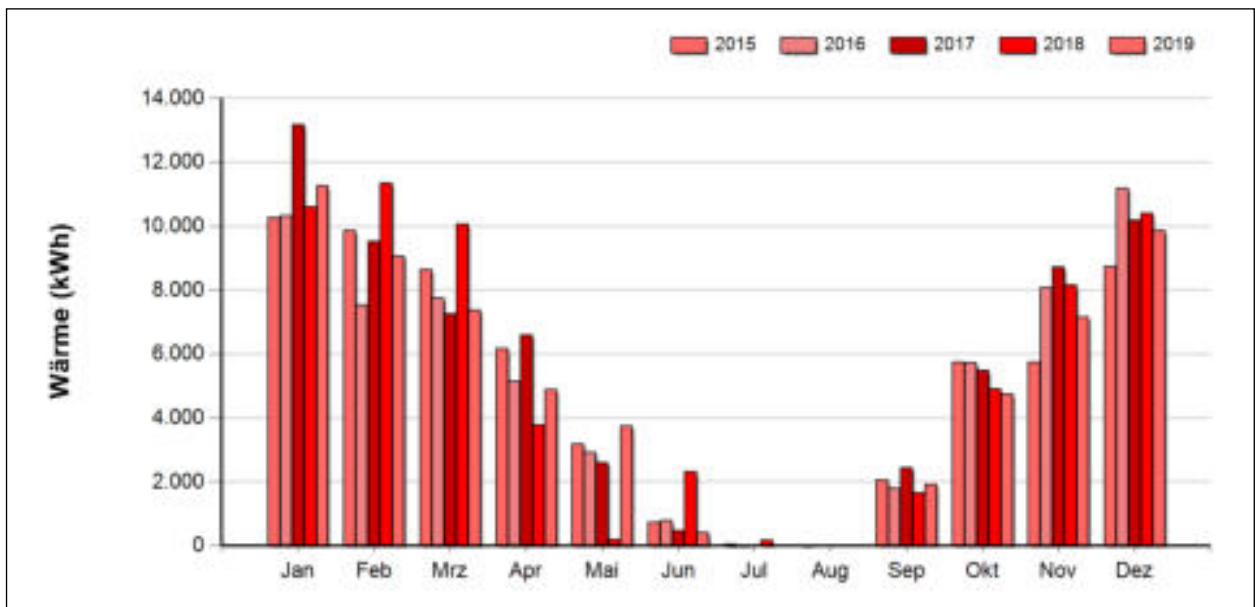
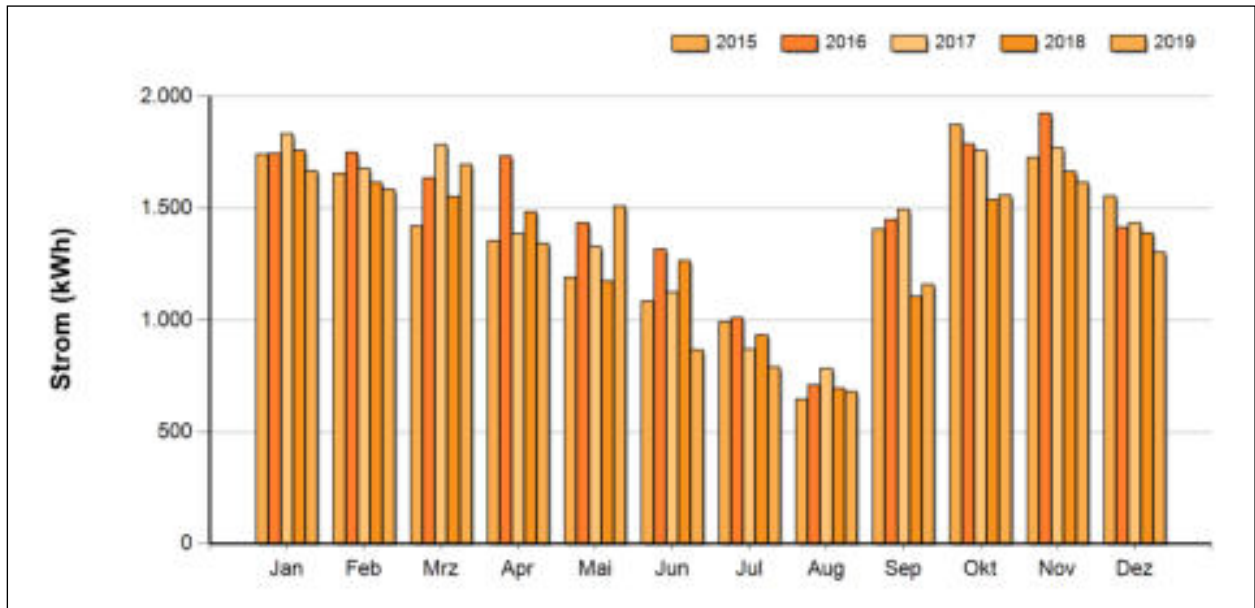
Kategorien (Wärme, Strom)

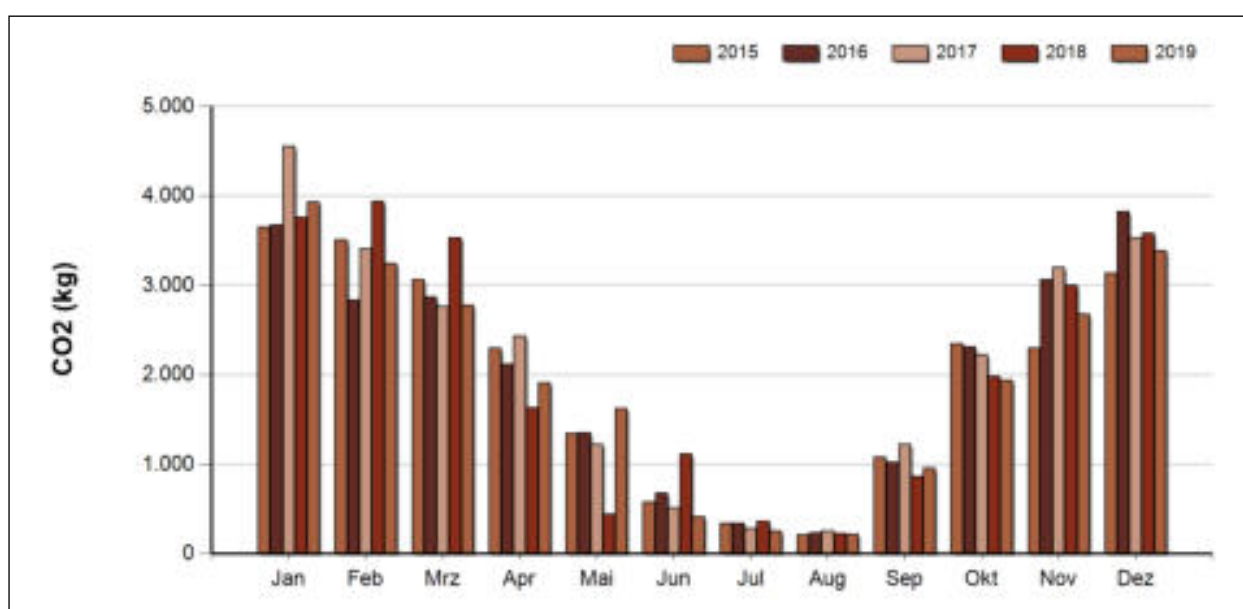
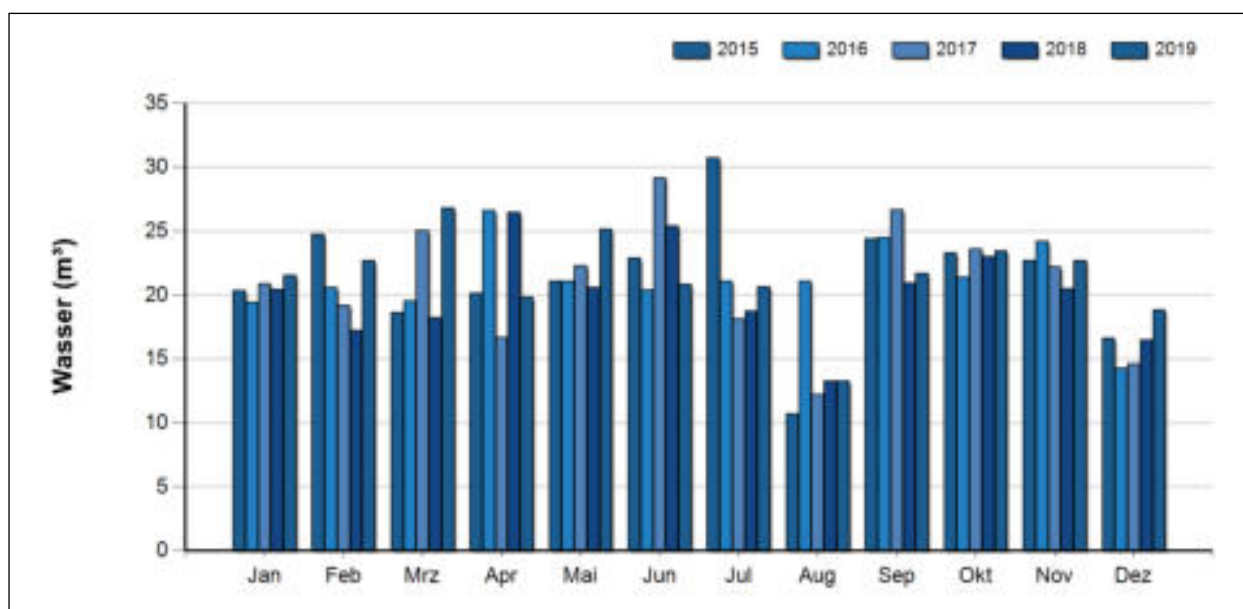
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,00	-	5,23
B	30,00	-	5,23	-
C	59,99	-	10,46	-
D	84,99	-	14,82	-
E	114,99	-	20,04	-
F	139,99	-	24,40	-
G	169,98	-	29,63	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	15.792
		2018	16.192
		2017	17.269
		2016	17.933
		2015	16.669
		2014	16.161
		2013	17.677
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	60.547
		2018	63.733
		2017	66.544
		2016	61.442
		2015	61.304
		2014	48.980
		2013	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	258
		2018	242
		2017	251
		2016	255
		2015	257
		2014	213
		2013	245

5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

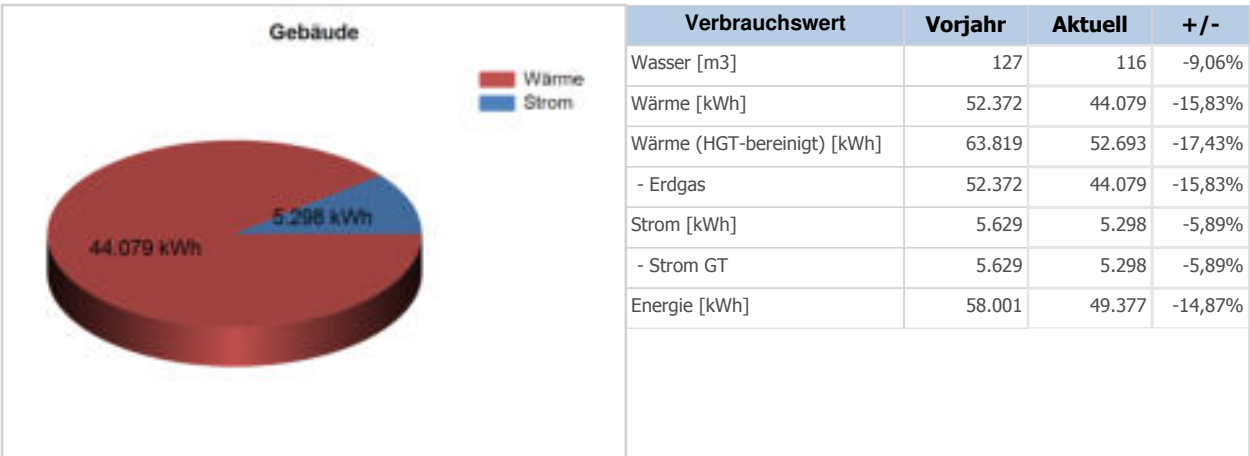
keine

5.17 Kindergarten Raglitz

5.17.1 Energieverbrauch

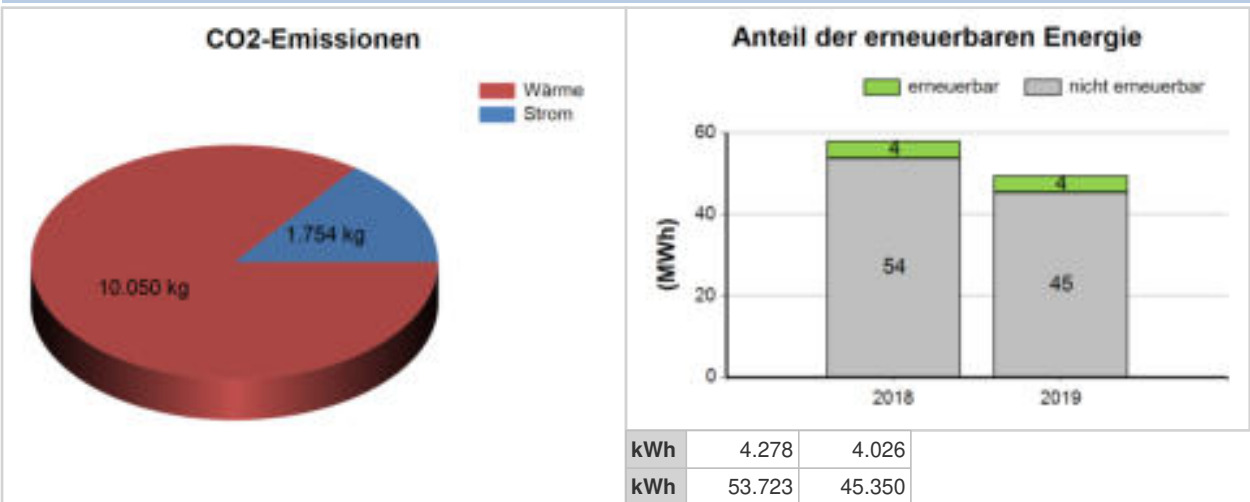
Die im Gebäude 'Kindergarten Raglitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



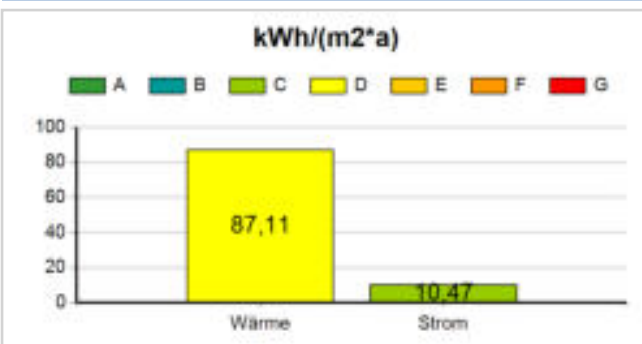
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.804 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



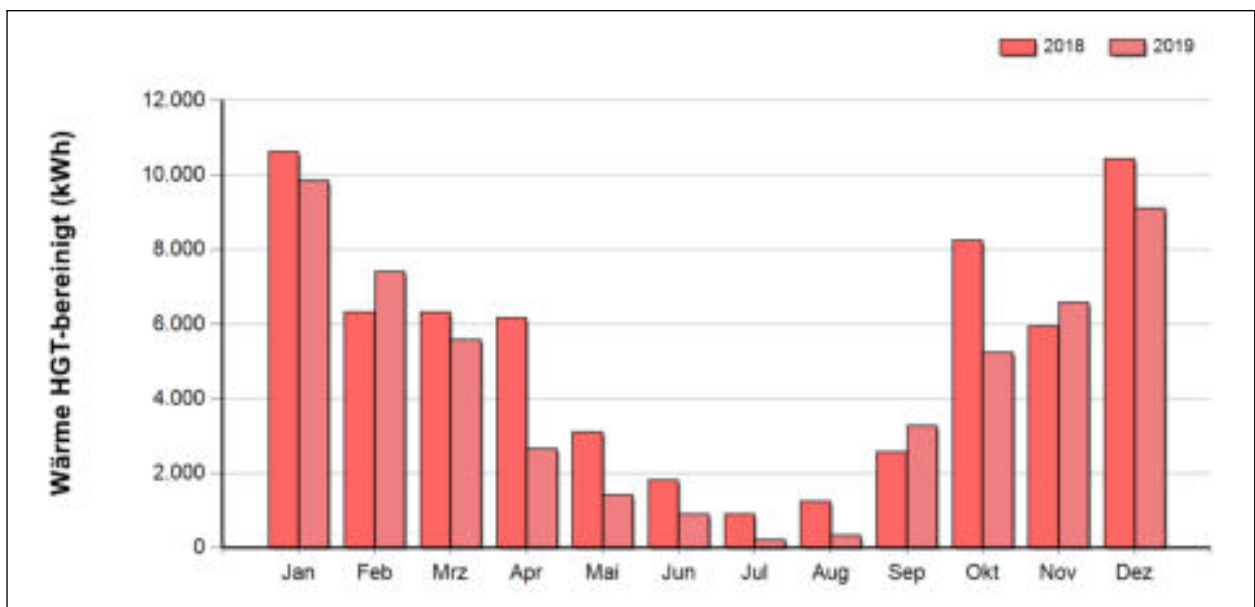
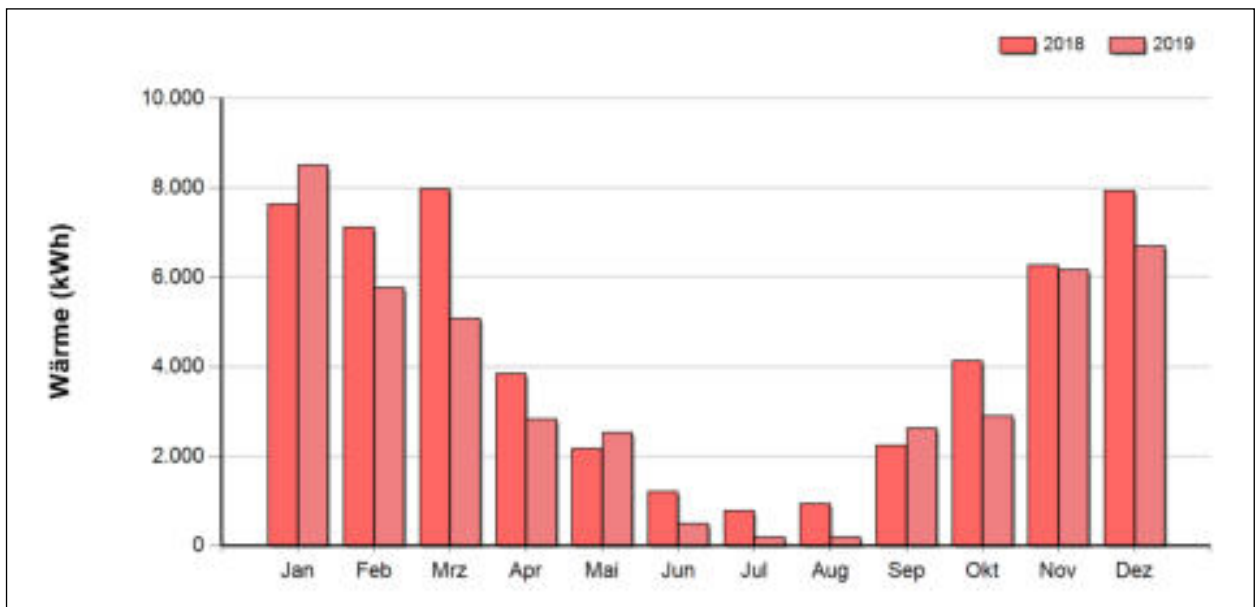
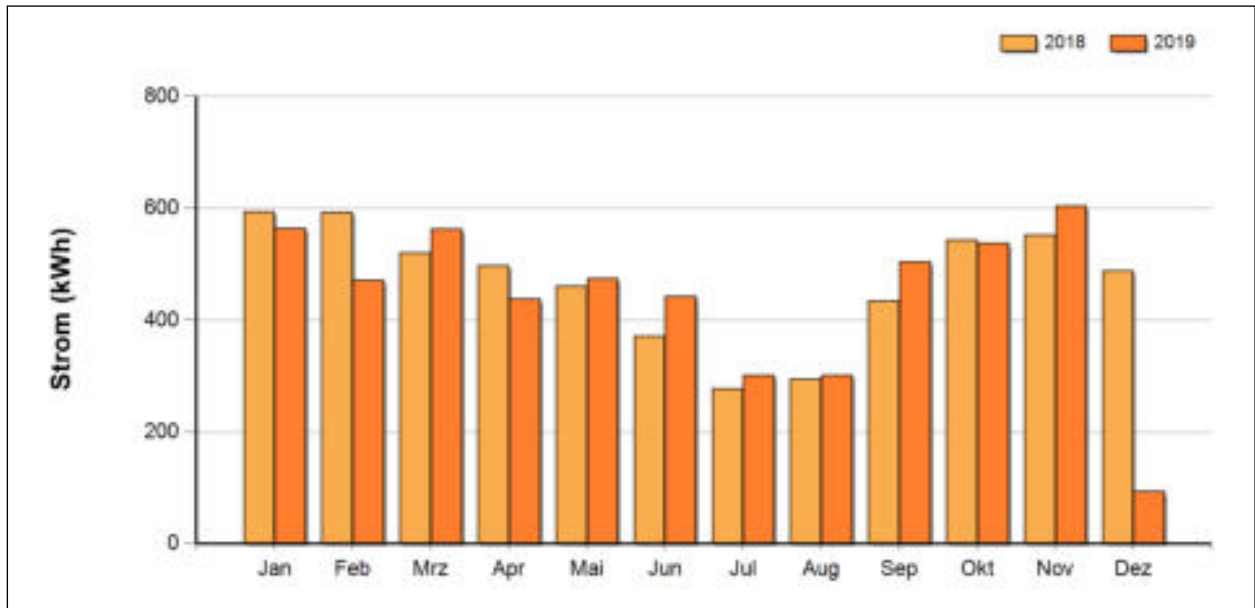
Kategorien (Wärme, Strom)

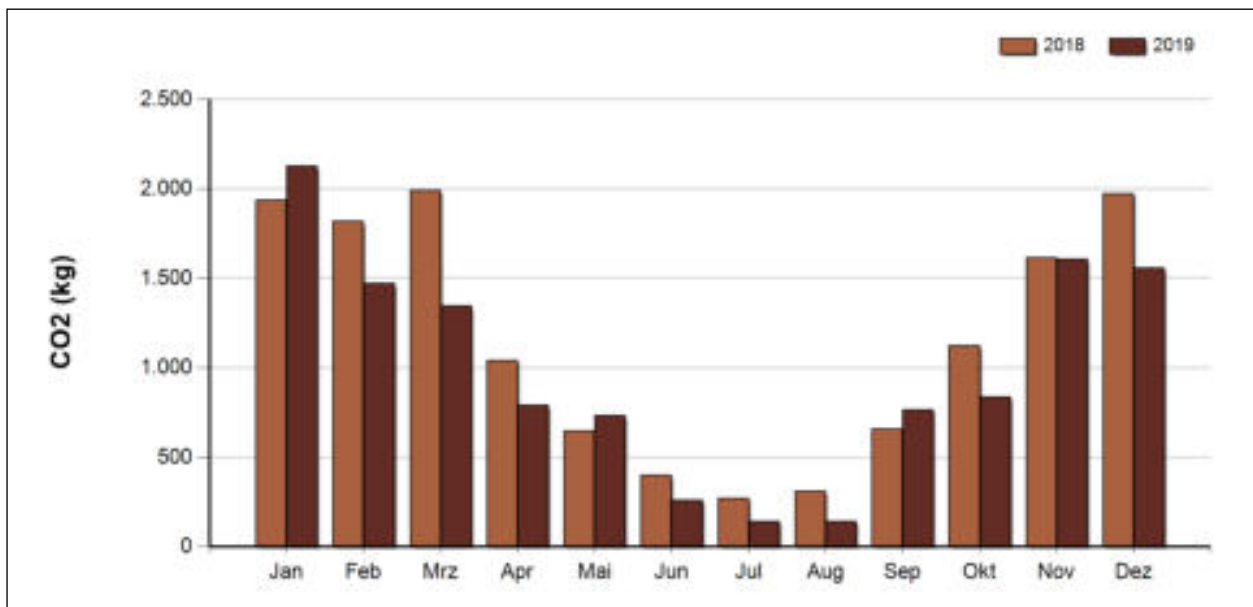
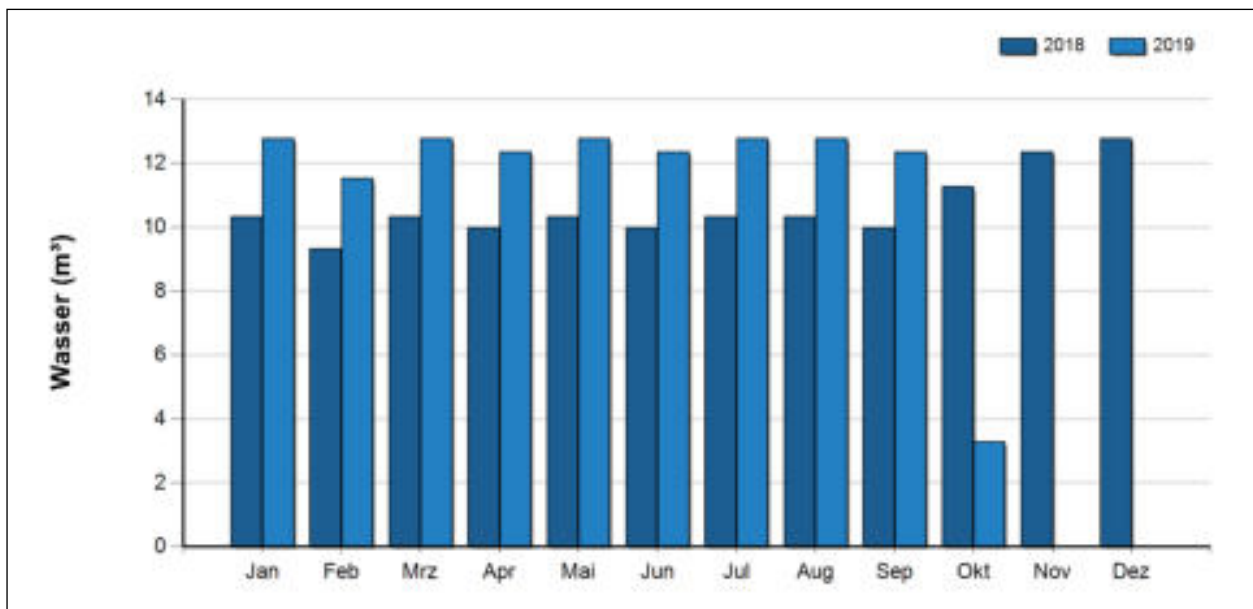
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,00	-	5,23
B	30,00	-	5,23	-
C	59,99	-	10,46	-
D	84,99	-	14,82	-
E	114,99	-	20,04	-
F	139,99	-	24,40	-
G	169,98	-	29,63	-

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch						
 <p>Strom</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>Verbrauch (kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>5.629</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>5.298</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	Verbrauch (kWh)	2018	5.629	2019	5.298	2019	5.298
	Jahr	Verbrauch (kWh)						
2018	5.629							
2019	5.298							
2018	5.629							
Wärme	Jahr	Verbrauch						
 <p>Wärme</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>Verbrauch (kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>52.372</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>44.079</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	Verbrauch (kWh)	2018	52.372	2019	44.079	2019	44.079
	Jahr	Verbrauch (kWh)						
2018	52.372							
2019	44.079							
2018	52.372							
Wasser	Jahr	Verbrauch						
 <p>Wasser</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>Verbrauch (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>127</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>116</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	Verbrauch (m³)	2018	127	2019	116	2019	116
	Jahr	Verbrauch (m³)						
2018	127							
2019	116							
2018	127							

5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





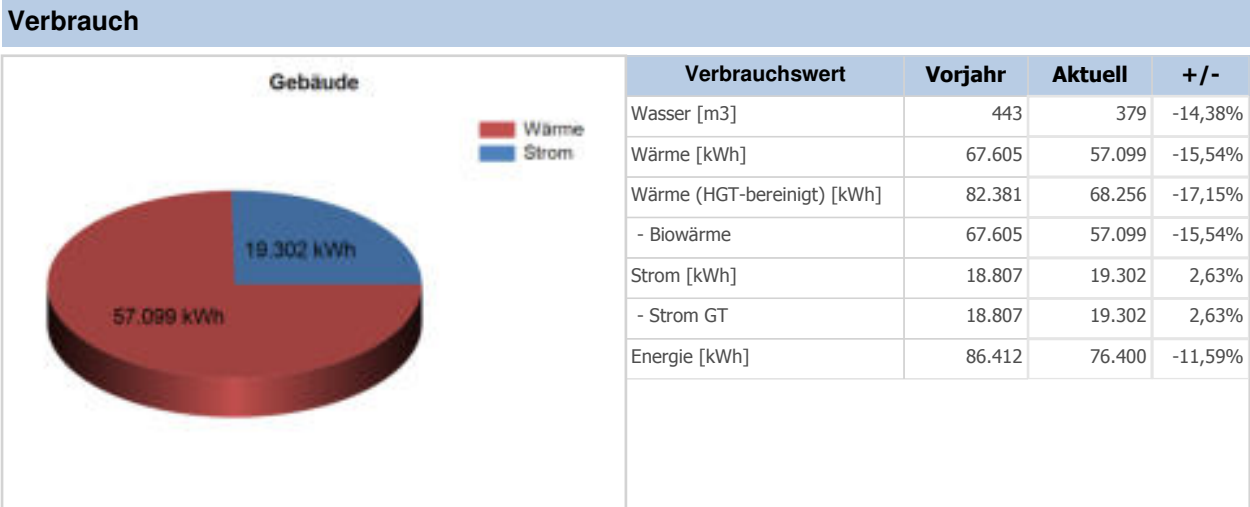
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

In der Energiebuchhaltung des Kindergartens Raglitz ist eine signifikante Verringerung des Wärmeverbrauches in den letzten Jahren abzulesen, zurückzuführen auf konsequente Überwachung der Raumtemperaturen. Warum das Programm des Jahresberichtes die in der Buchhaltung enthaltenen Daten auch vor 2018 nicht übernommen hat ist mir unbekannt.

5.18 Kindergarten Sonnwendgasse

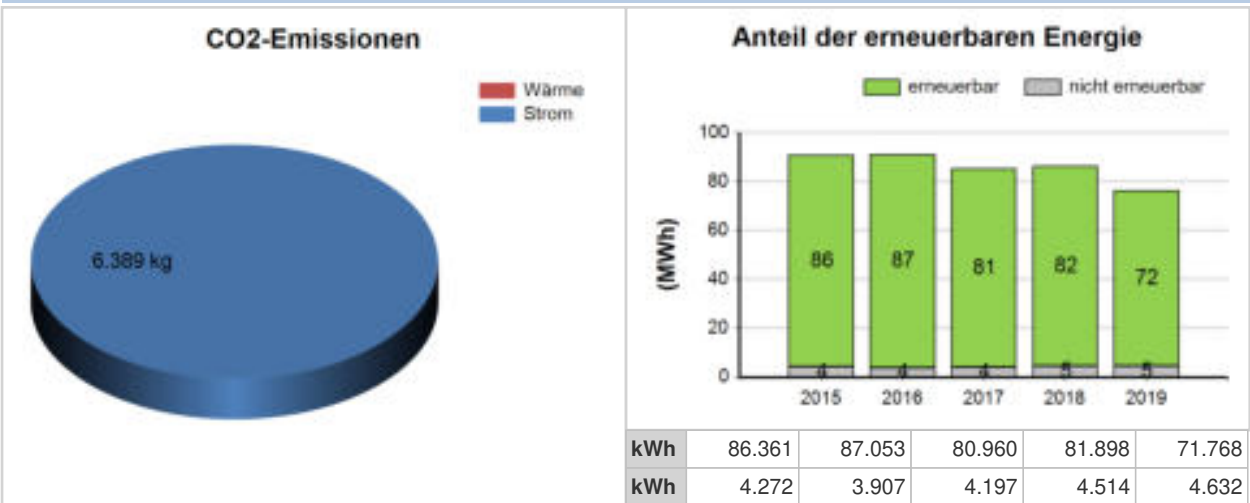
5.18.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Sonnwendgasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.389 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.

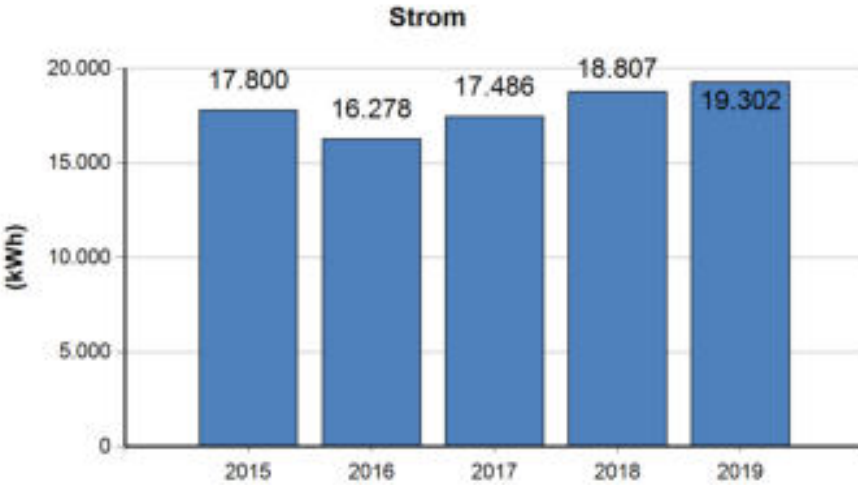
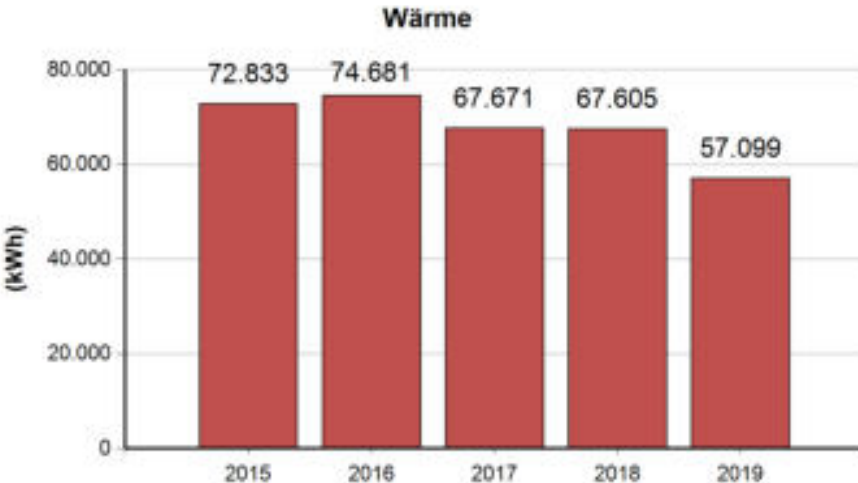
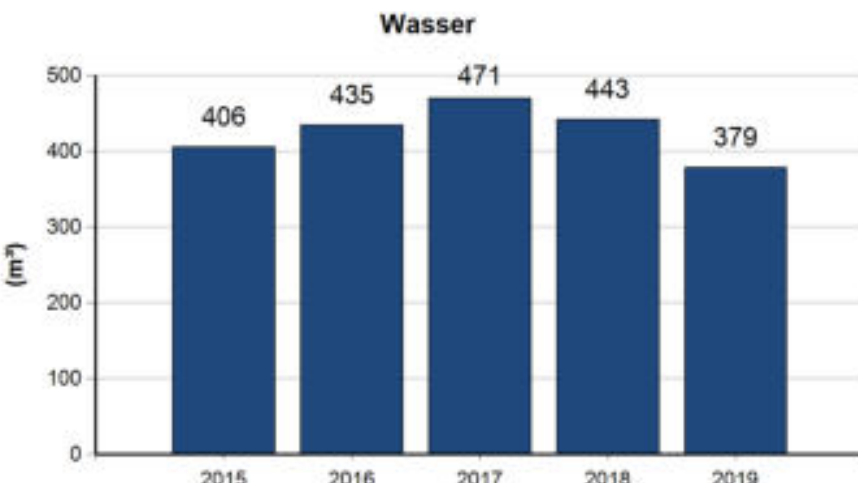
Benchmark



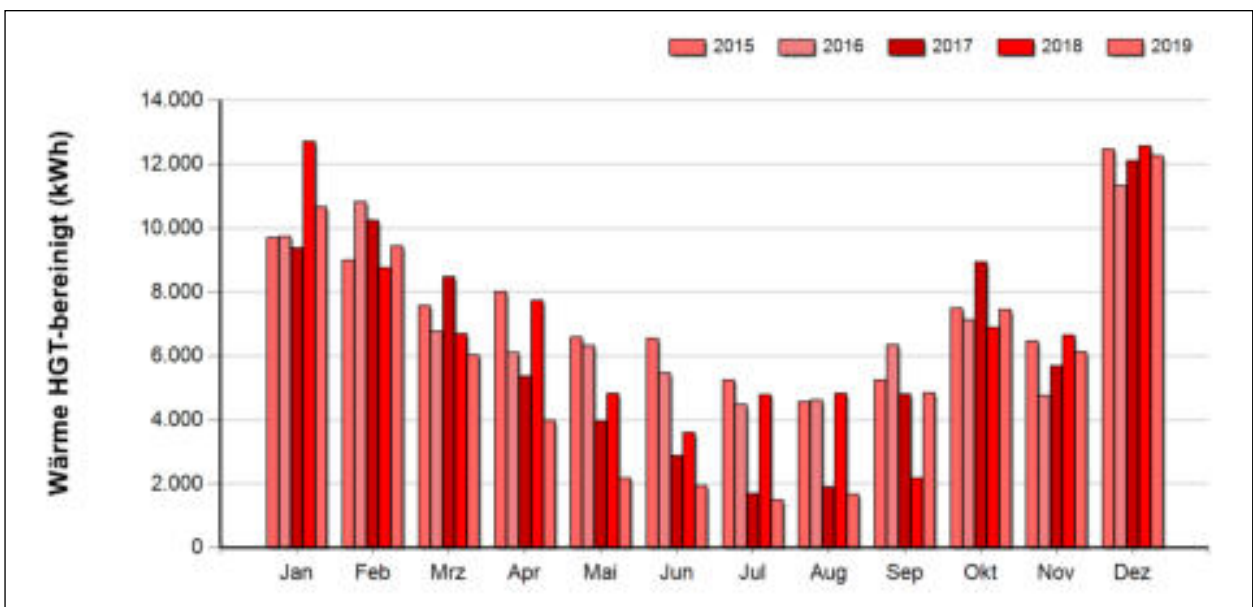
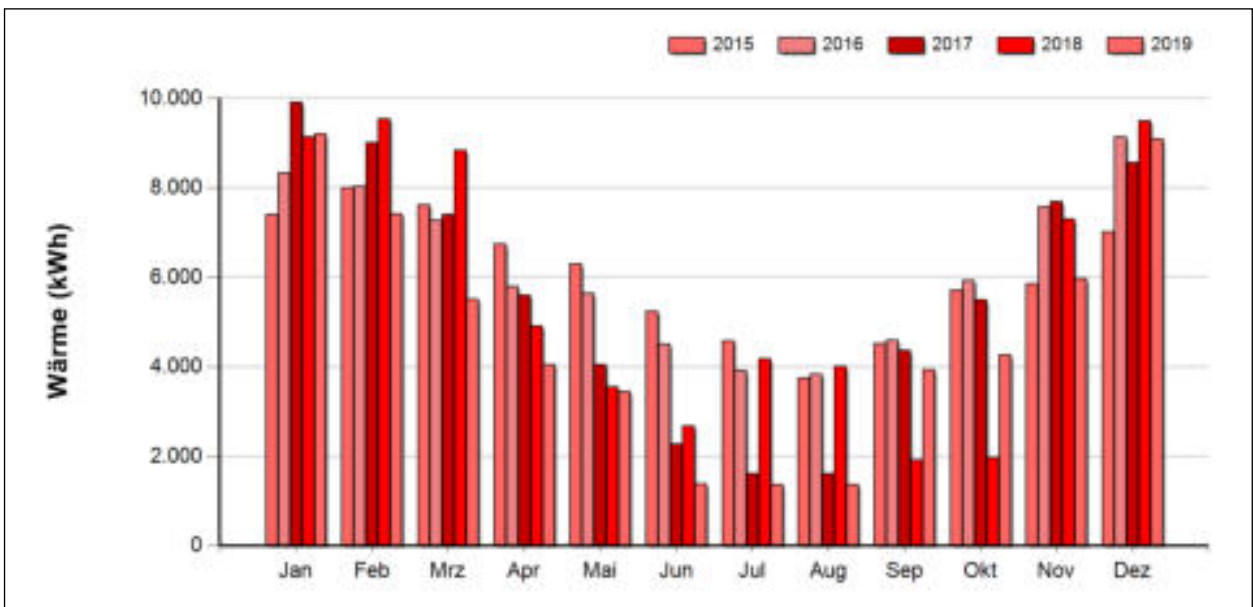
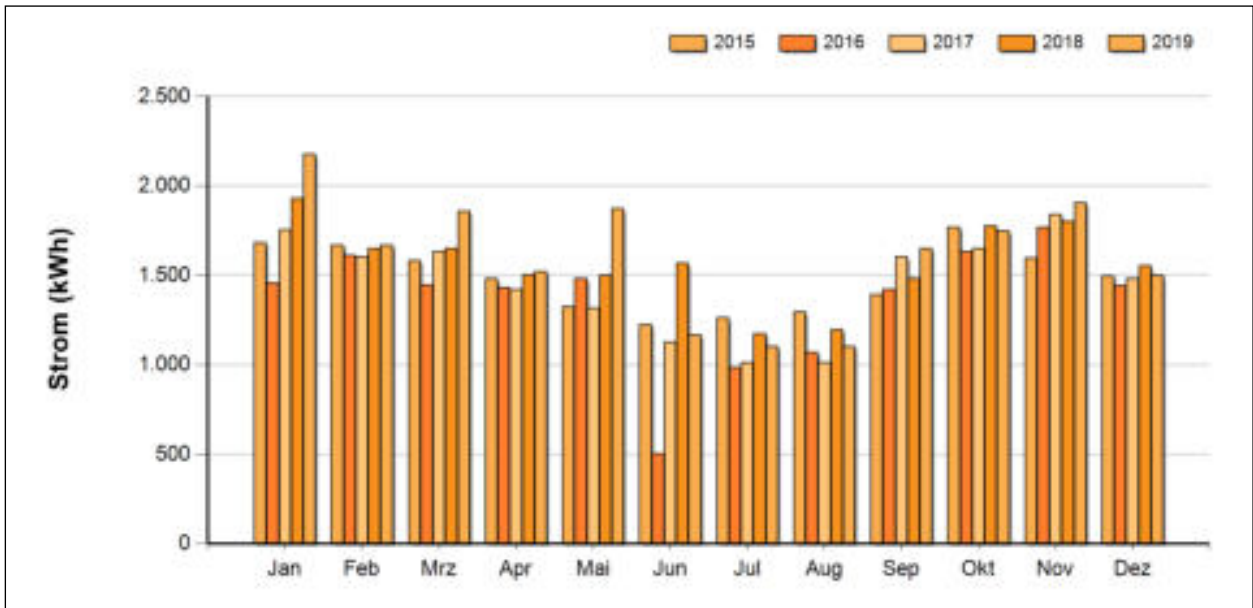
Kategorien (Wärme, Strom)

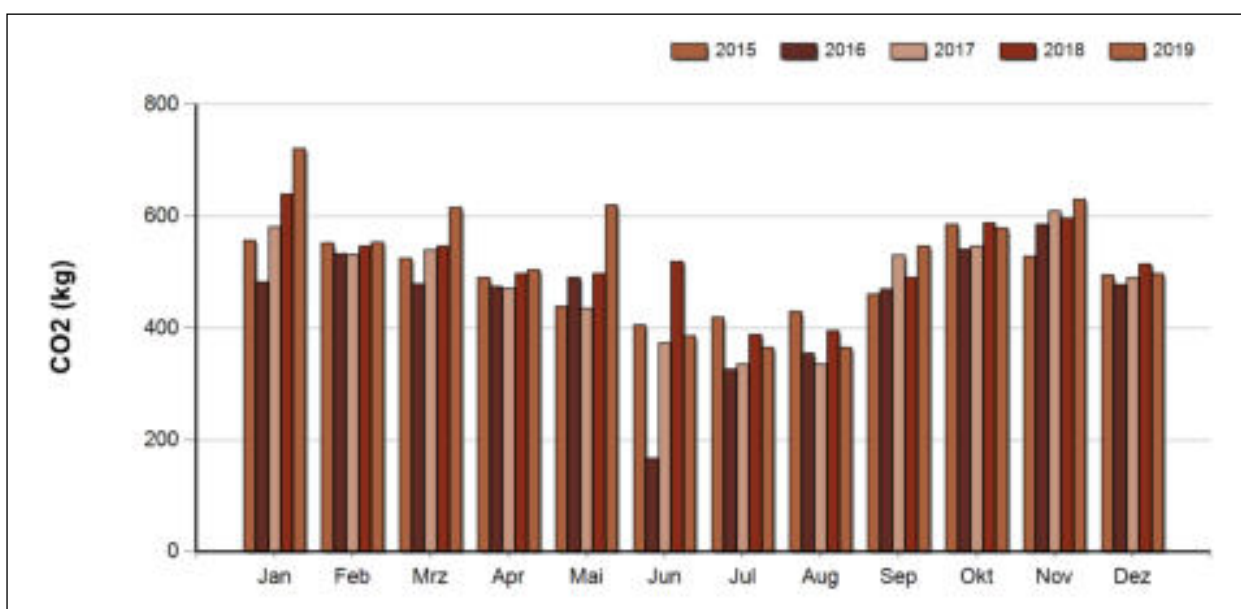
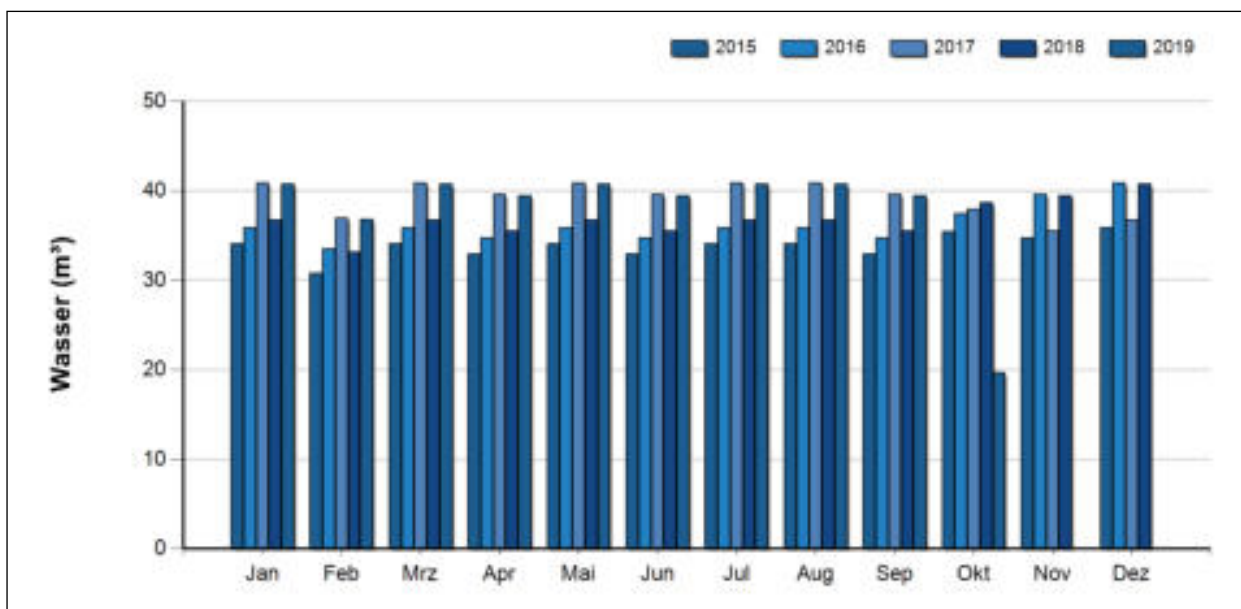
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,00	-	5,23
B	30,00	-	5,23	-
C	59,99	-	10,46	-
D	84,99	-	14,82	-
E	114,99	-	20,04	-
F	139,99	-	24,40	-
G	169,98	-	29,63	-

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2019	19.302
	2018	18.807
	2017	17.486
	2016	16.278
	2015	17.800
	2014	18.209
	2013	19.810
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2019	57.099
	2018	67.605
	2017	67.671
	2016	74.681
	2015	72.833
	2014	64.528
	2013	78.045
Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2019	379
	2018	443
	2017	471
	2016	435
	2015	406
	2014	458
	2013	780

5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

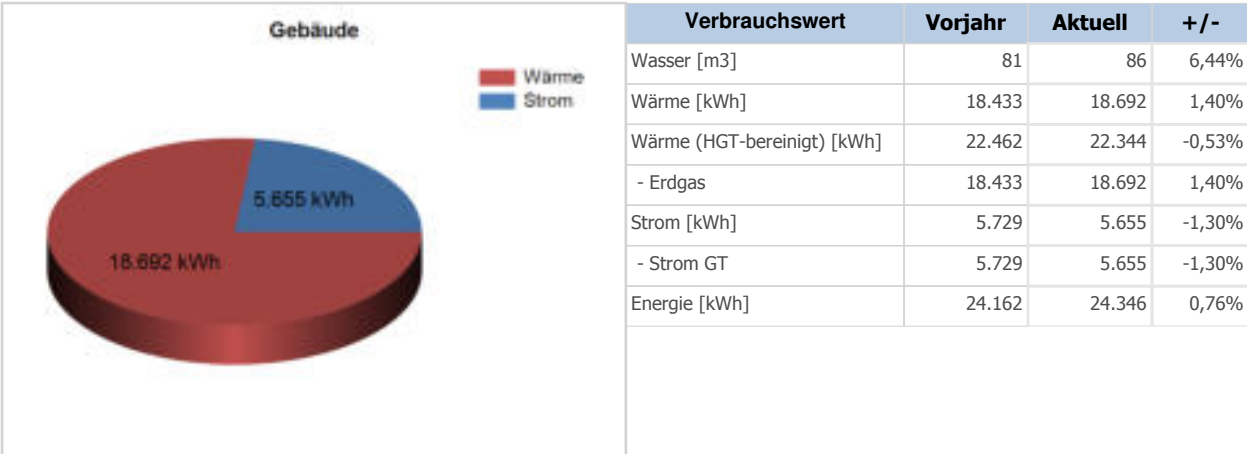
keine

5.19 Kinderhaus Gfiederstrasse

5.19.1 Energieverbrauch

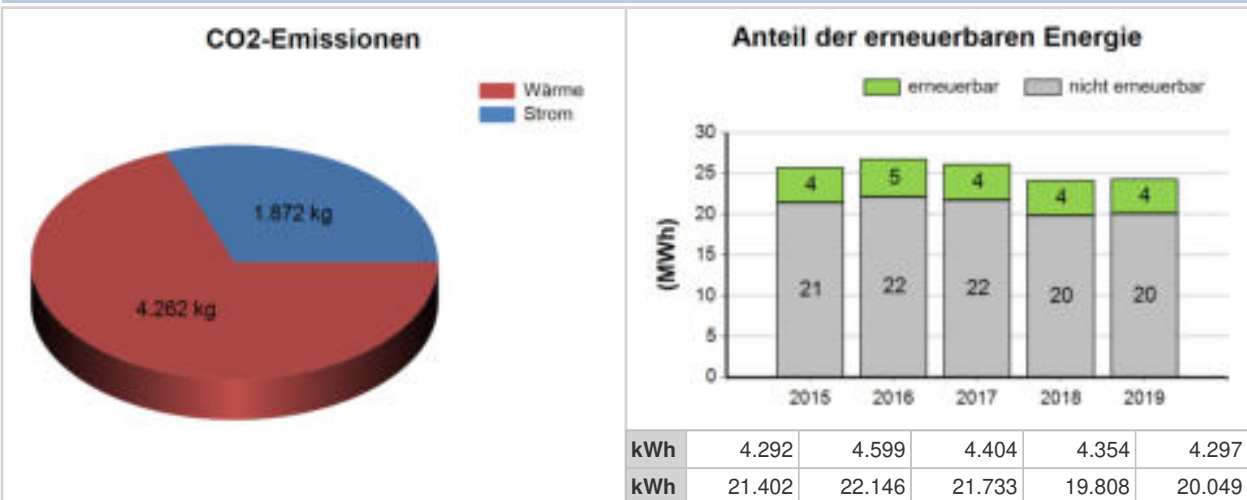
Die im Gebäude 'Kinderhaus Gfiederstrasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



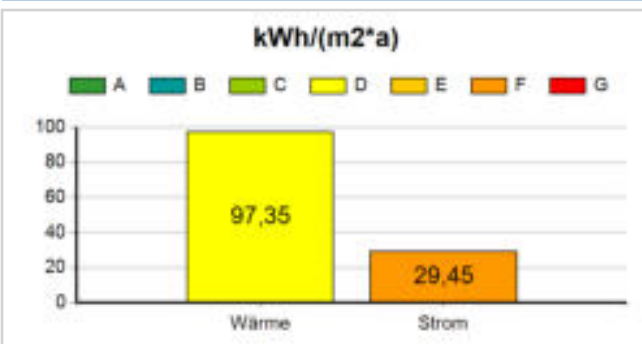
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.134 kg, wobei 69% auf die Wärmeversorgung und 31% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



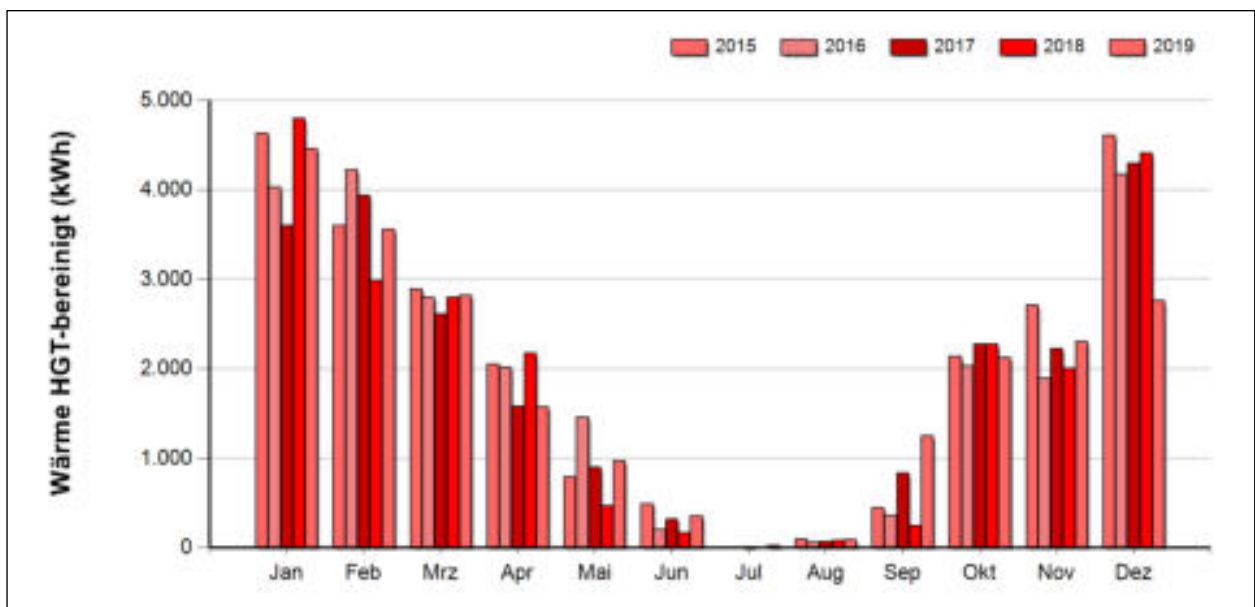
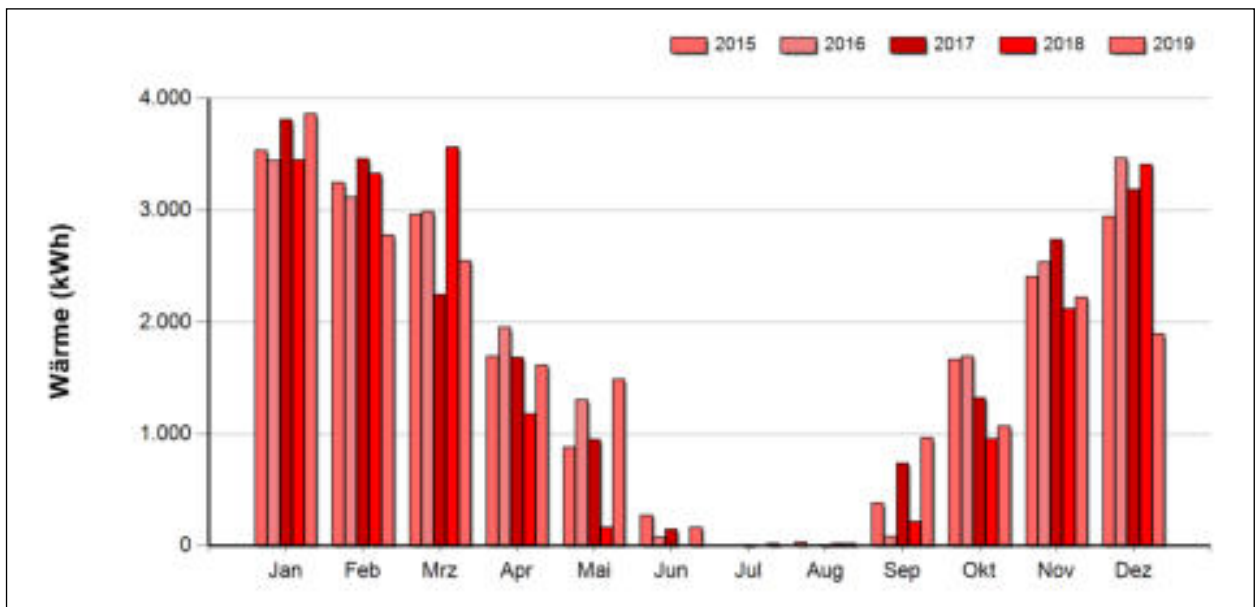
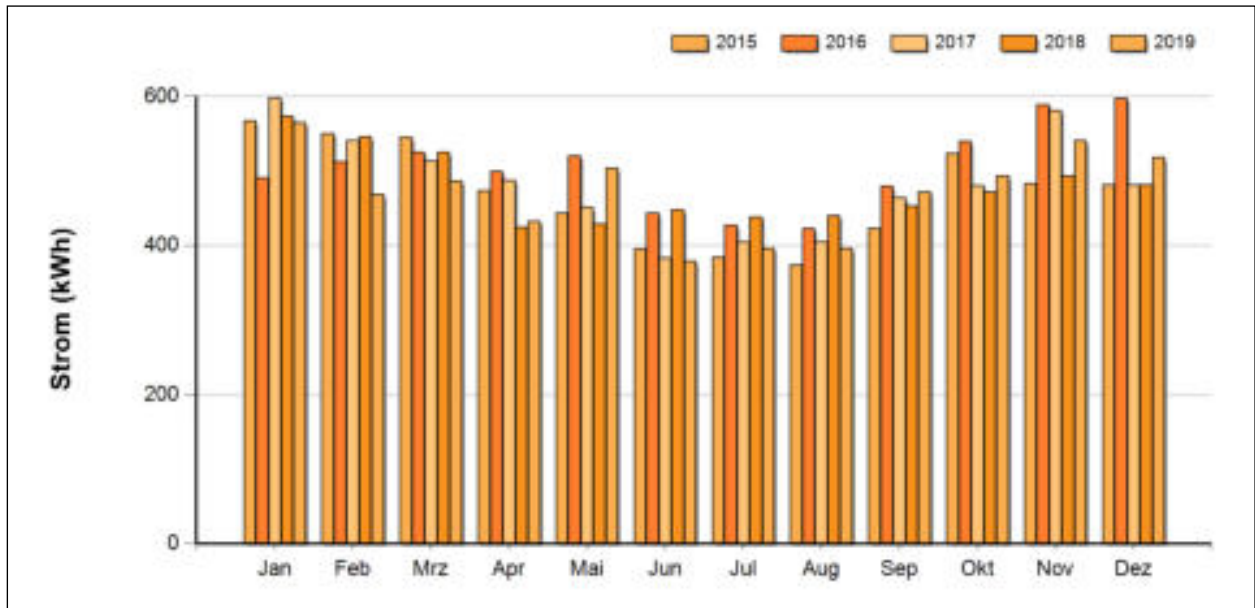
Kategorien (Wärme, Strom)

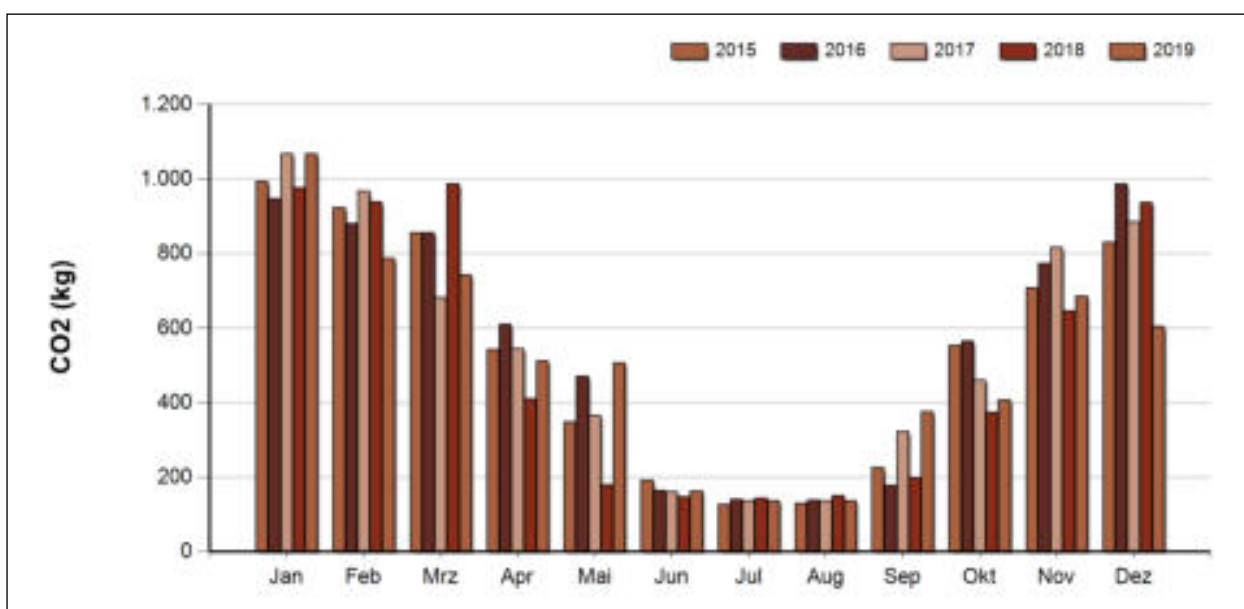
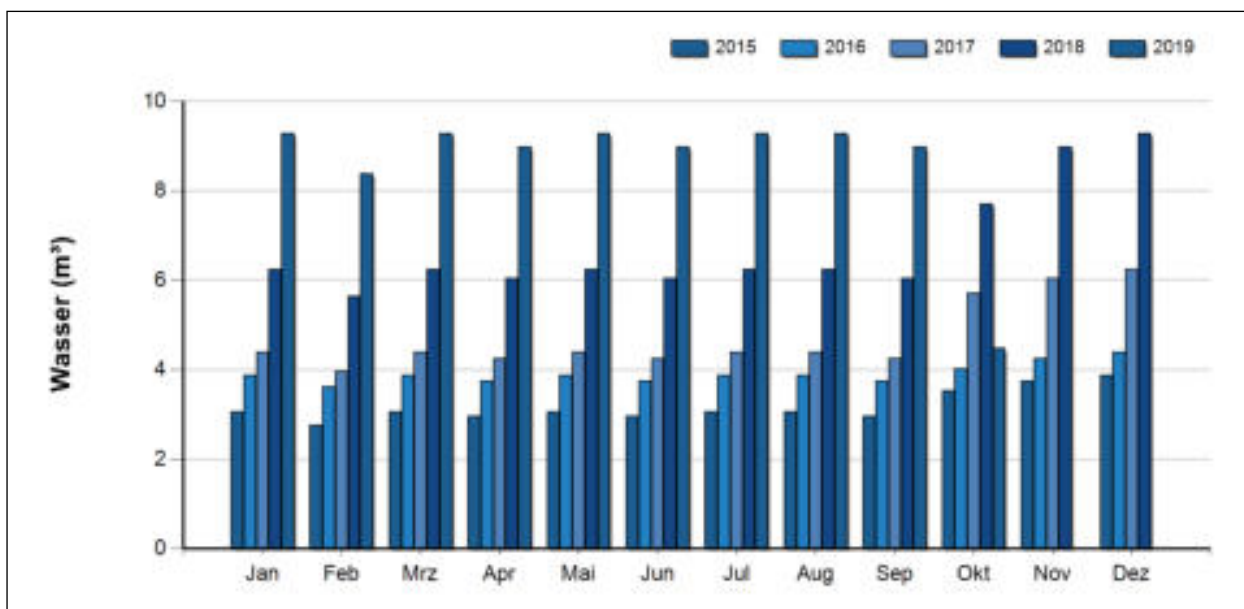
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,00	-	5,23
B	30,00	-	5,23	-
C	59,99	-	10,46	-
D	84,99	-	14,82	-
E	114,99	-	20,04	-
F	139,99	-	24,40	-
G	169,98	-	29,63	-

5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2019	5.655
	2018	5.729
	2017	5.794
	2016	6.052
	2015	5.648
	2014	5.086
	2013	4.218
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2019	18.692
	2018	18.433
	2017	20.342
	2016	20.694
	2015	20.047
	2014	18.860
	2013	22.226
Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2019	86
	2018	81
	2017	57
	2016	47
	2015	38
	2014	37
	2013	41

5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

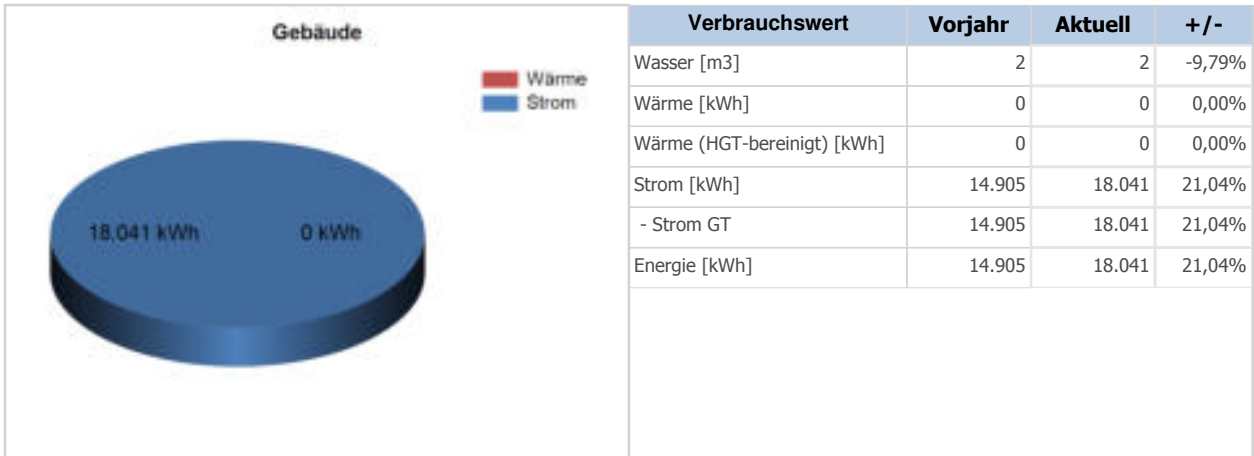
Die Vergleichswerte mit den Vorjahren zeigen zwar eine etwa gleichbleibende Tendenz auf, aber wie bereits in den Vorjahresberichten angeführt ist der Stromverbrauch aufgrund der Einrichtungen für die Speisenzubereitung und der Waschmaschine bzw. Trockner relativ hoch. Hinsichtlich des Wärmeverbrauches 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

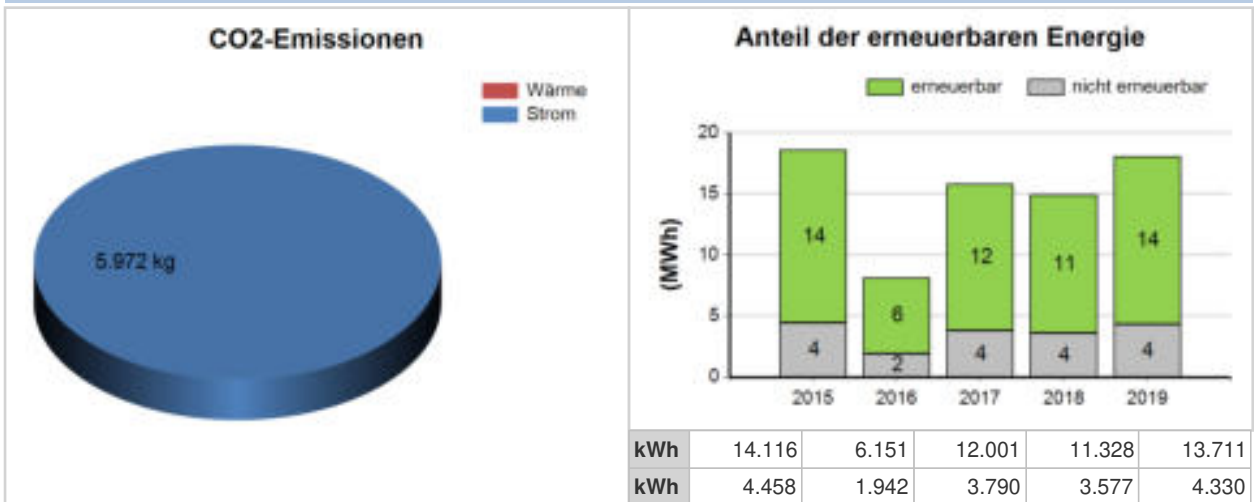
Die im Gebäude 'Museum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



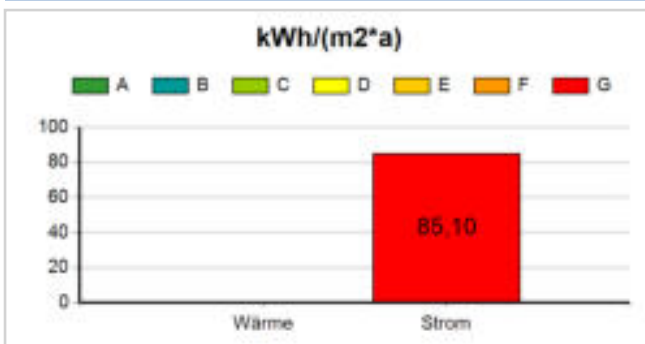
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.972 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

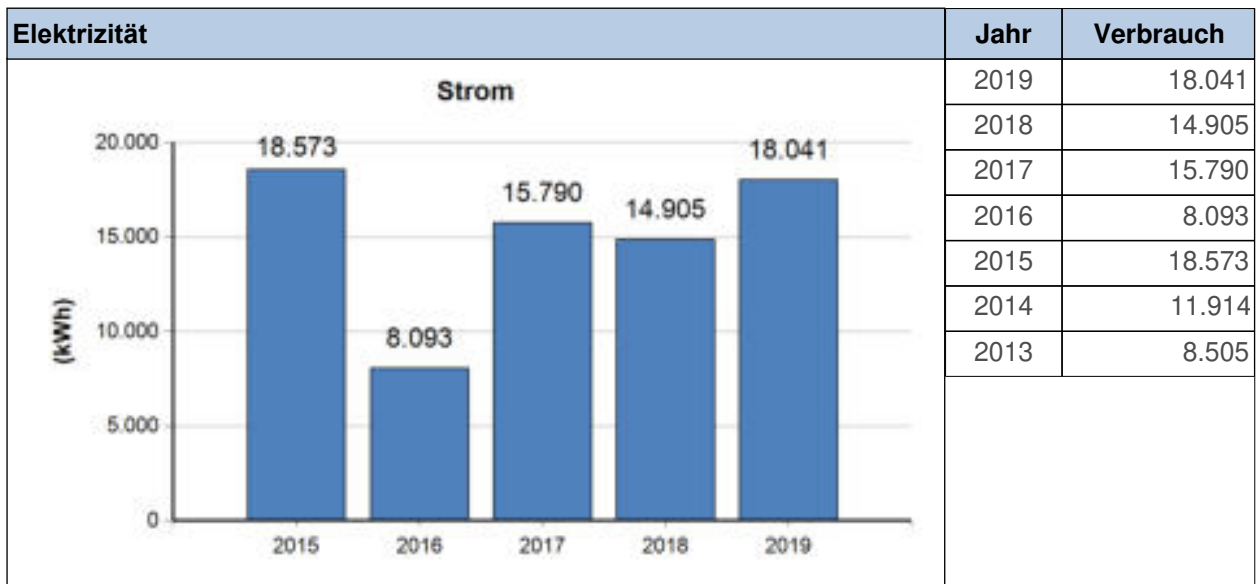
Benchmark



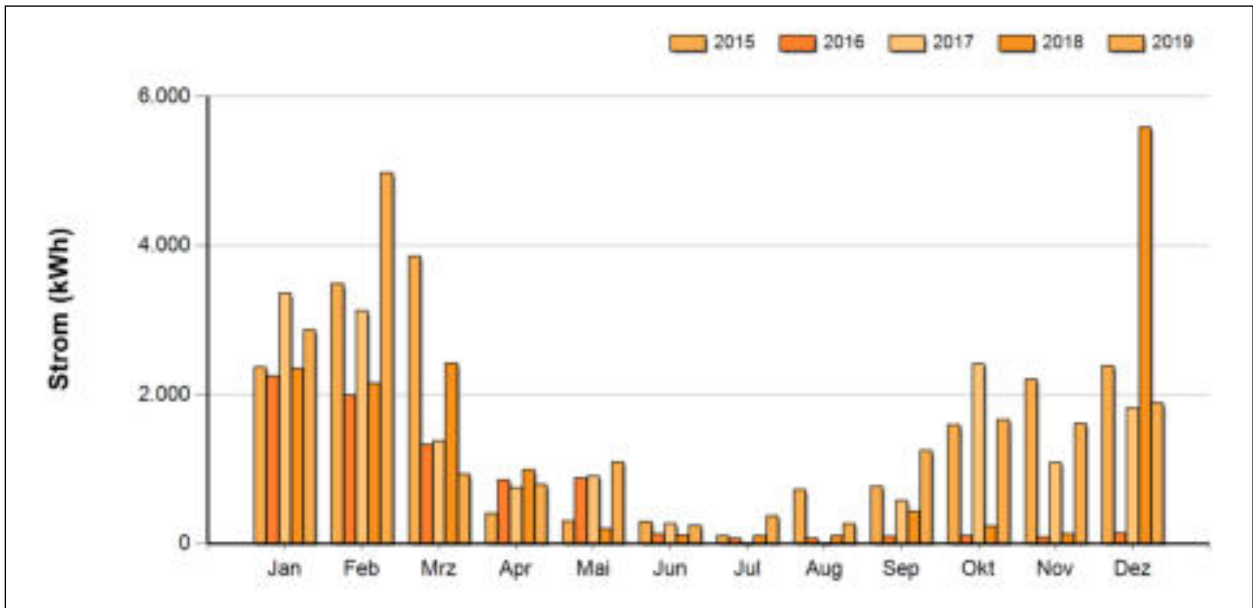
Kategorien (Wärme, Strom)

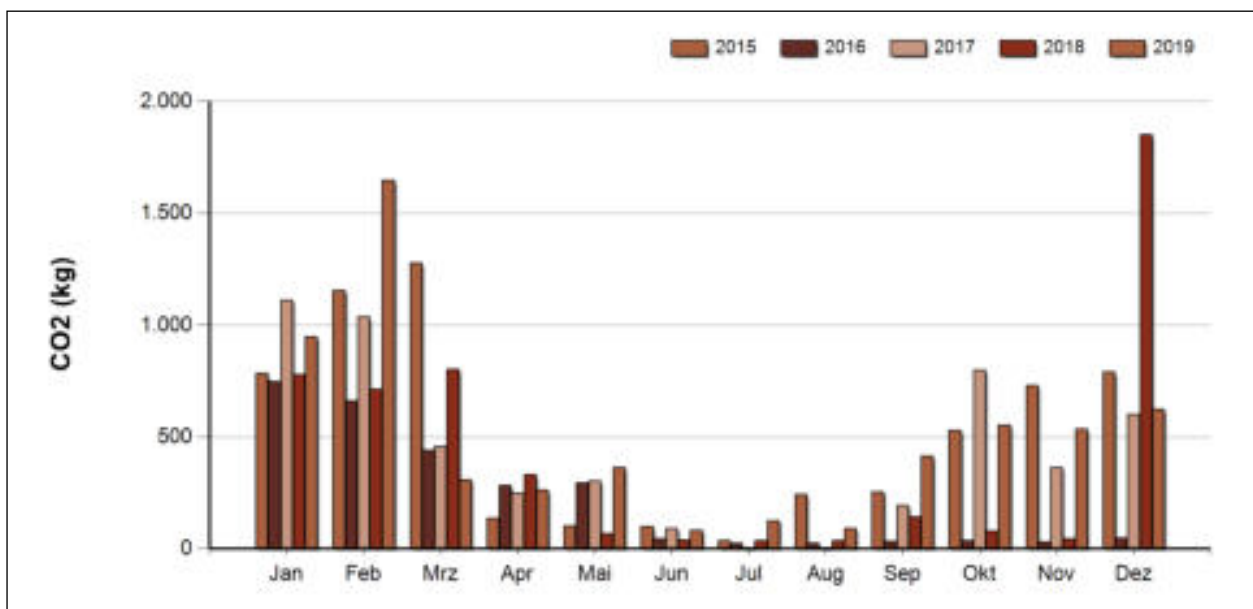
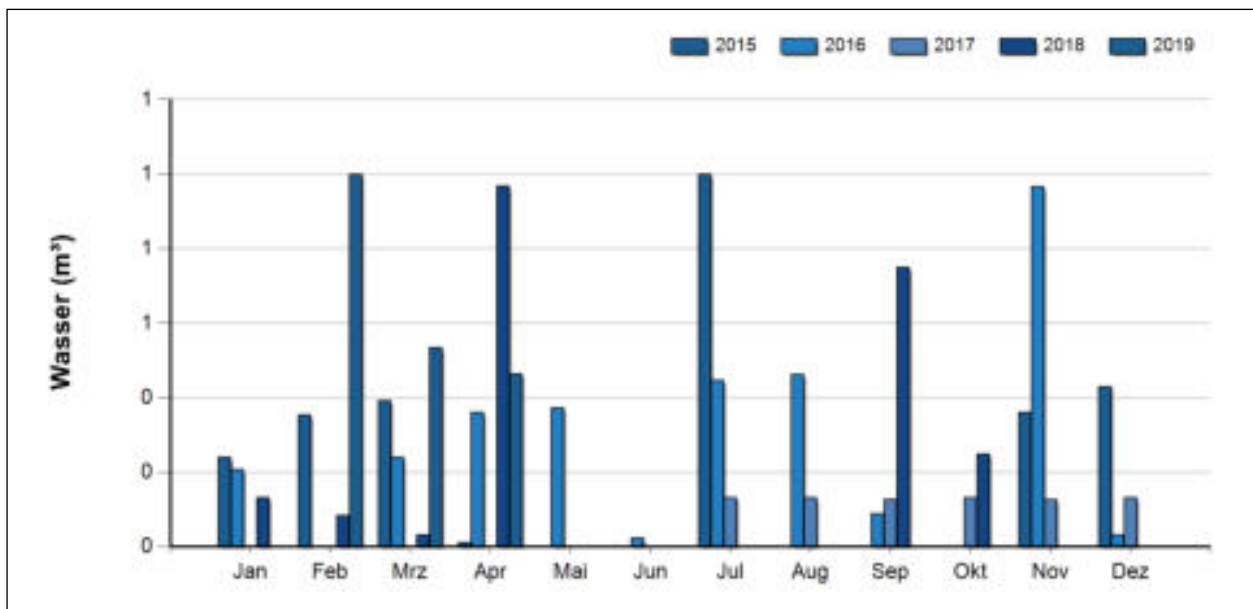
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	6,73
B	32,11	-	6,73	-
C	64,22	-	13,46	-
D	90,98	-	19,07	-
E	123,09	-	25,81	-
F	149,84	-	31,42	-
G	181,95	-	38,15	-

5.20.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.20.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

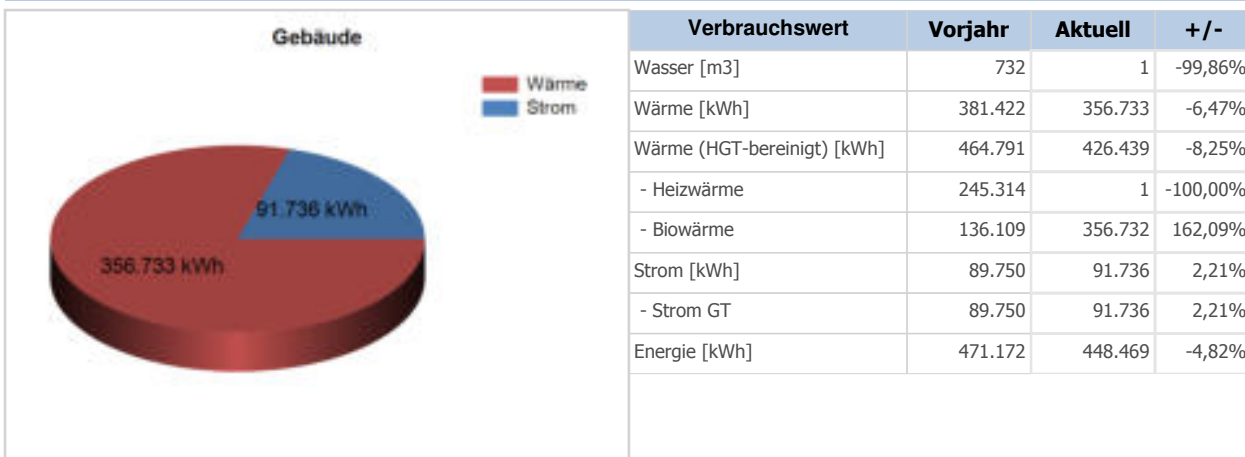
Das Gebäude besitzt eine Stromheizung, die jedoch nur während der Ausstellungstermine in Betrieb ist.

5.21 Neue Mittelschule Ternitz

5.21.1 Energieverbrauch

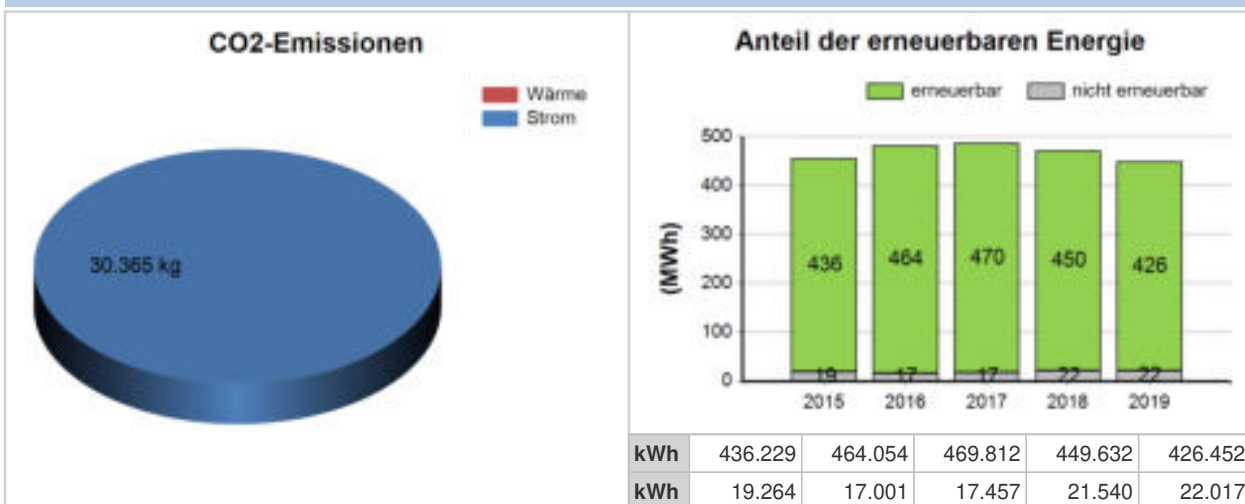
Die im Gebäude 'Neue Mittelschule Ternitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 30.365 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



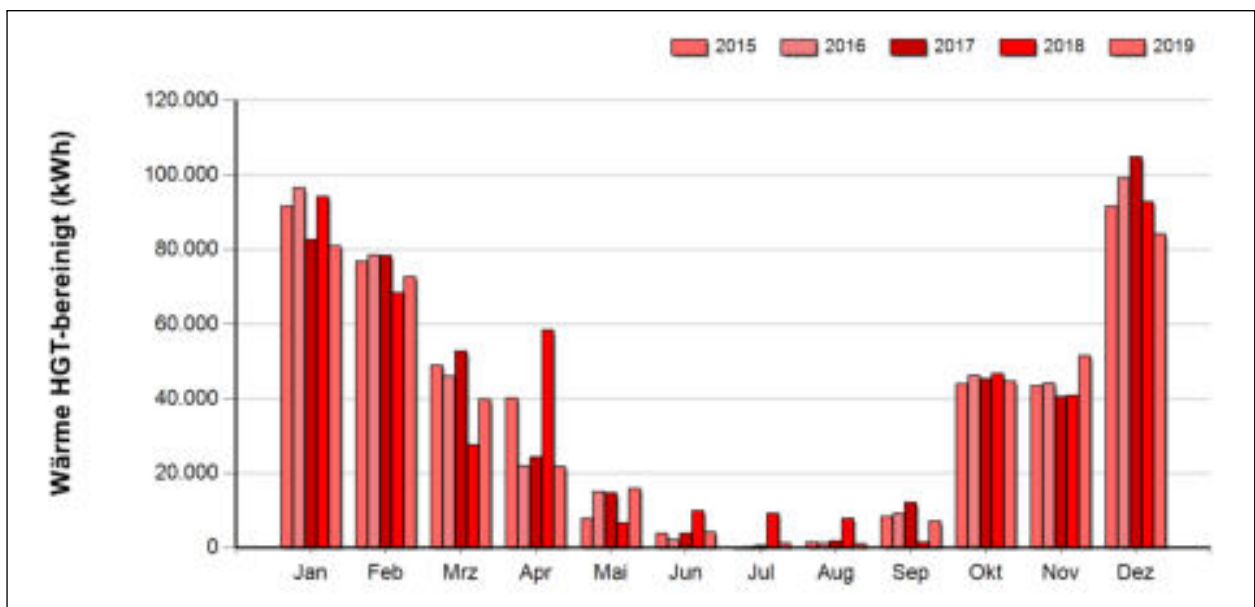
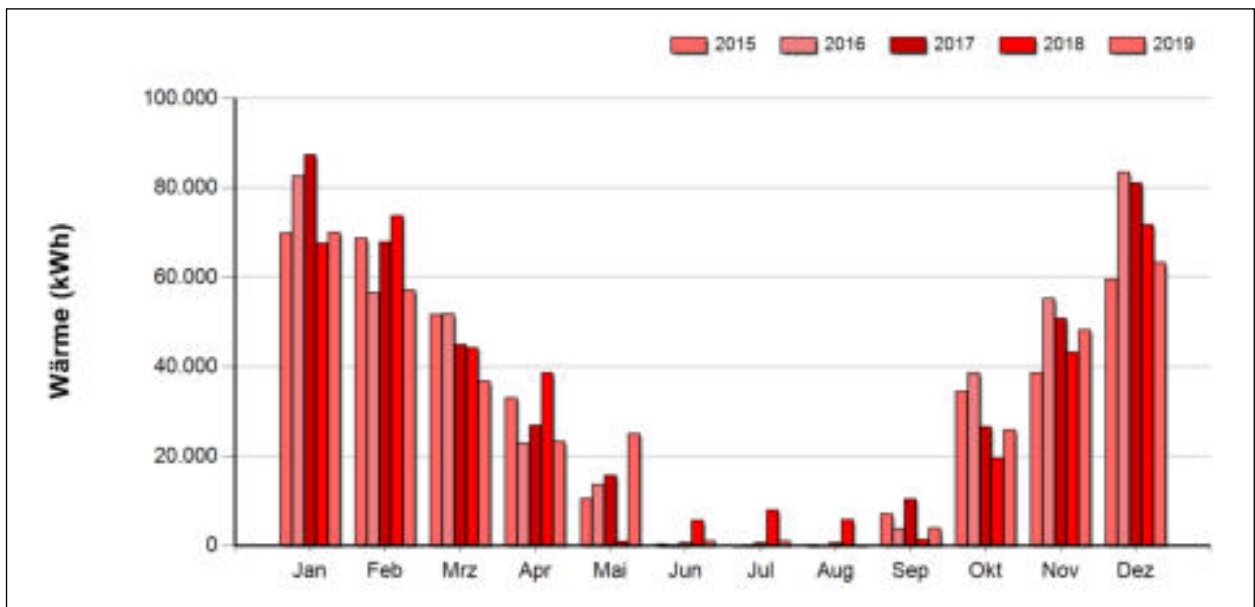
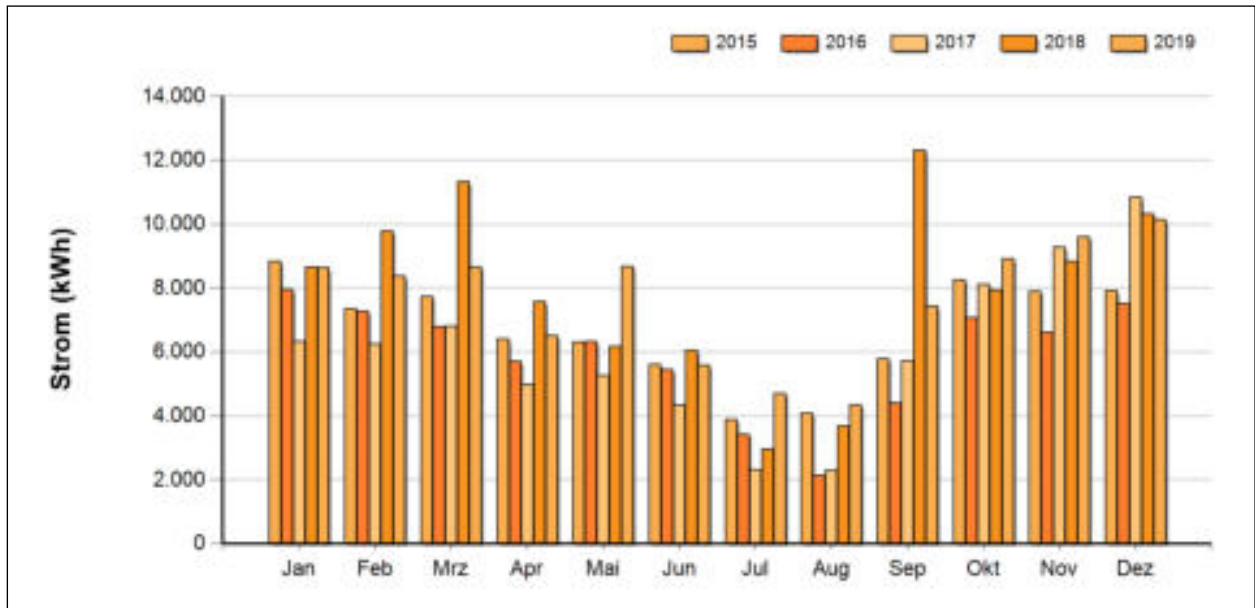
Kategorien (Wärme, Strom)

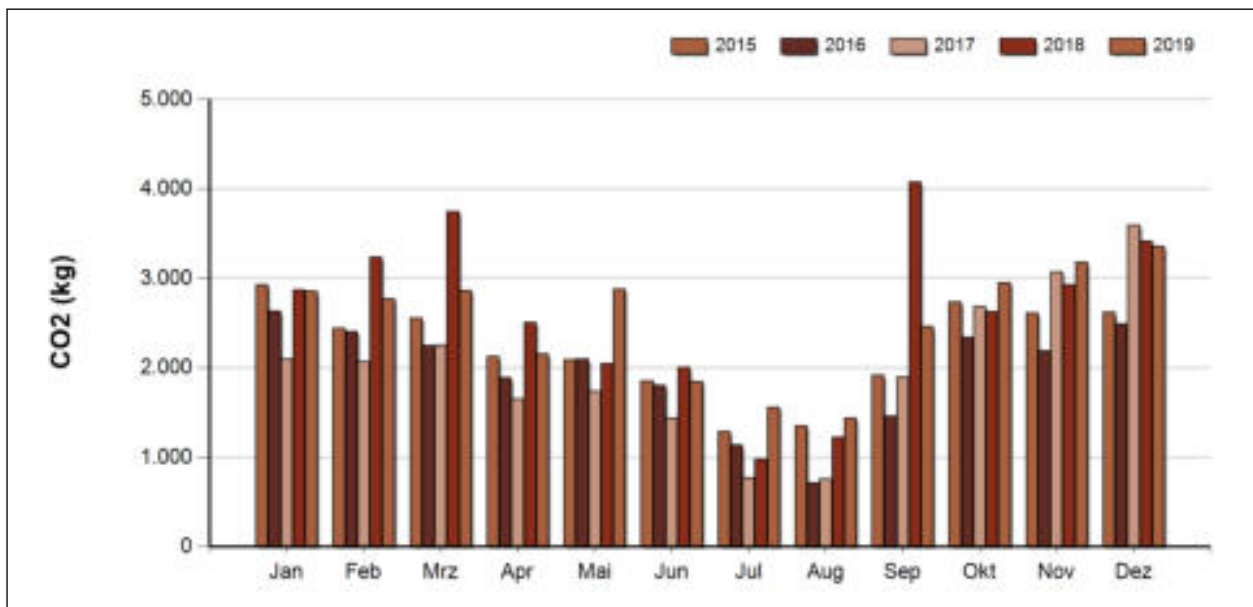
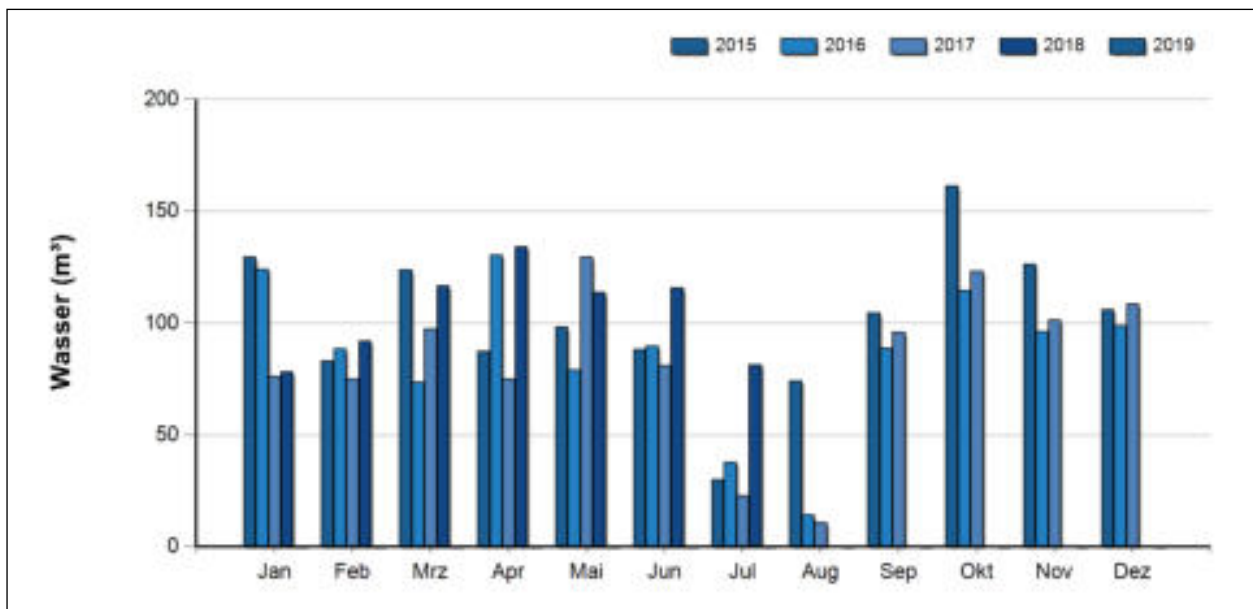
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,53	-	4,33
B	27,53	-	4,33	-
C	55,06	-	8,66	-
D	78,00	-	12,27	-
E	105,54	-	16,59	-
F	128,48	-	20,20	-
G	156,01	-	24,53	-

5.21.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	91.736
		2018	89.750
		2017	72.738
		2016	70.838
		2015	80.267
		2014	79.558
		2013	74.919
		Wärme	
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	356.733
		2018	381.422
		2017	414.531
		2016	410.217
		2015	375.226
		2014	333.366
		2013	409.970
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	1
		2018	732
		2017	998
		2016	1.037
		2015	1.214
		2014	1.139
		2013	2.315

5.21.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





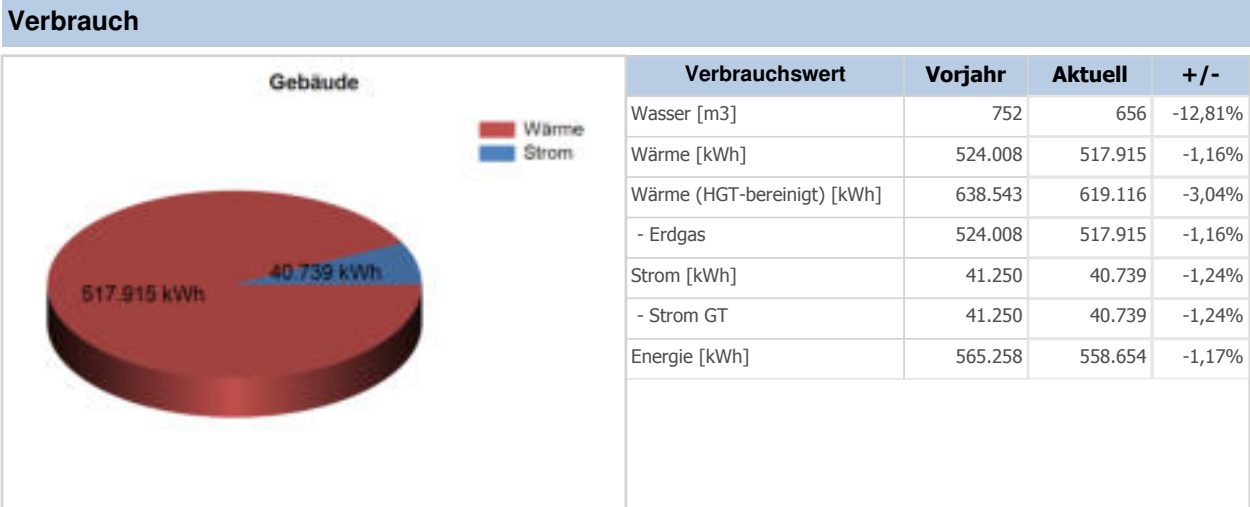
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Obwohl sich die Bruttofläche der Schule aufgrund einer Erweiterung im Jahre 2017 wesentlich erhöht hat, konnte aufgrund der thermischen Verbesserungen der Wärmeverbrauch gesenkt werden.

5.22 Neue Mittelschule + Volksschule Pottschach

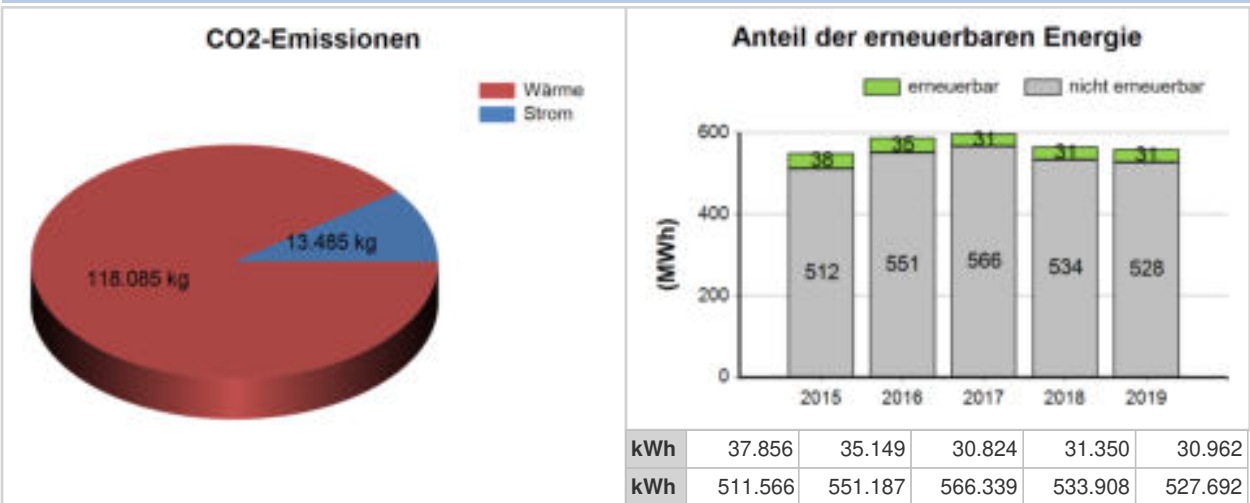
5.22.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Neue Mittelschule + Volksschule Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.



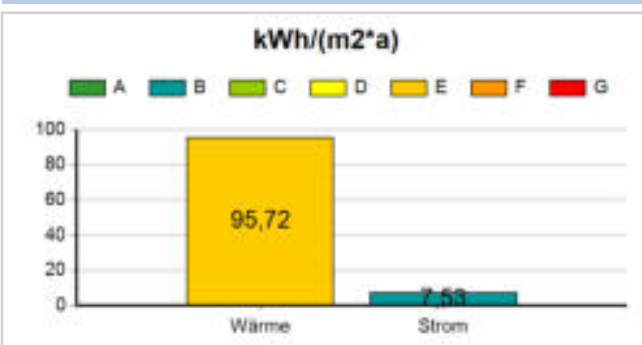
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 131.570 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

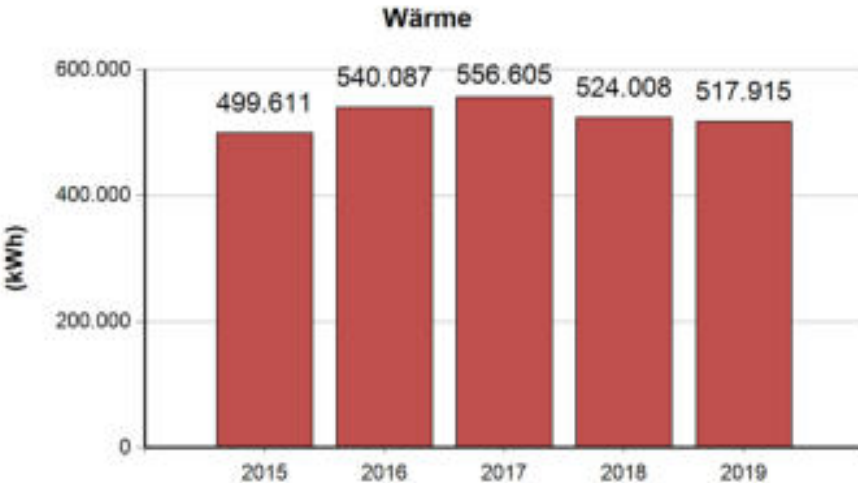
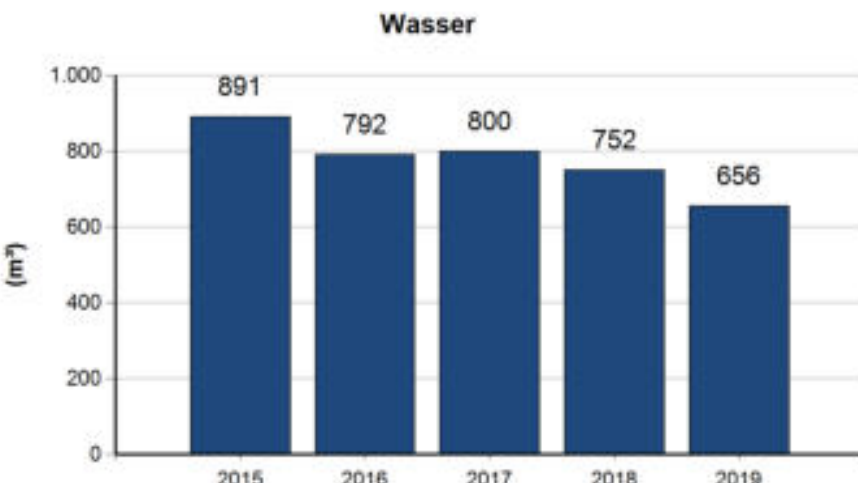
Benchmark



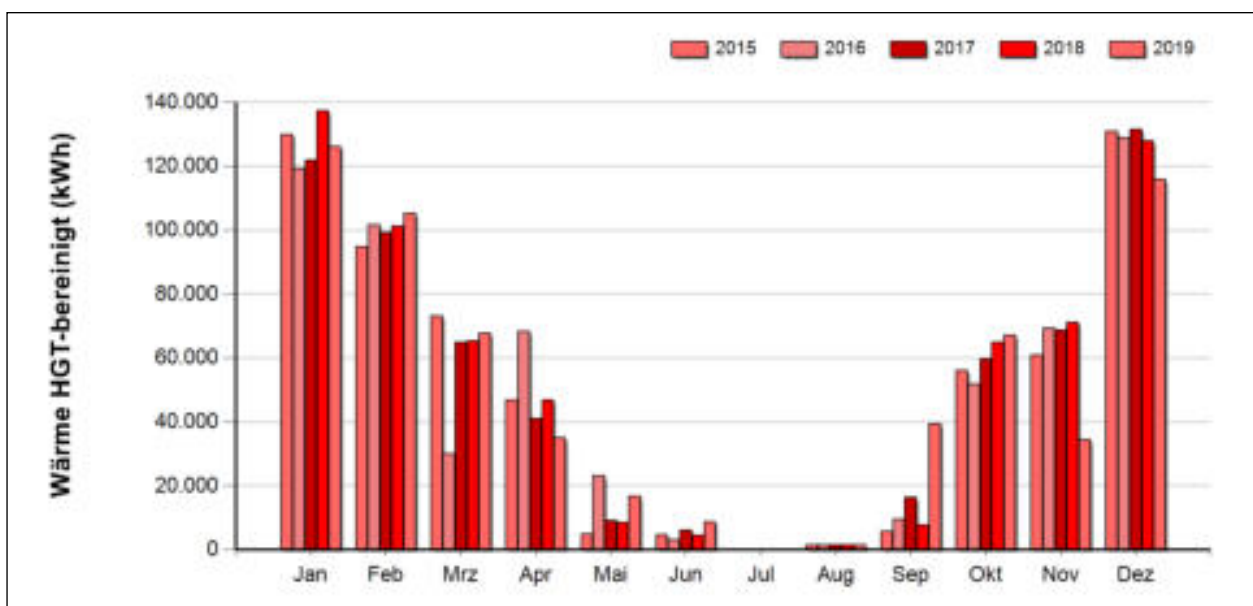
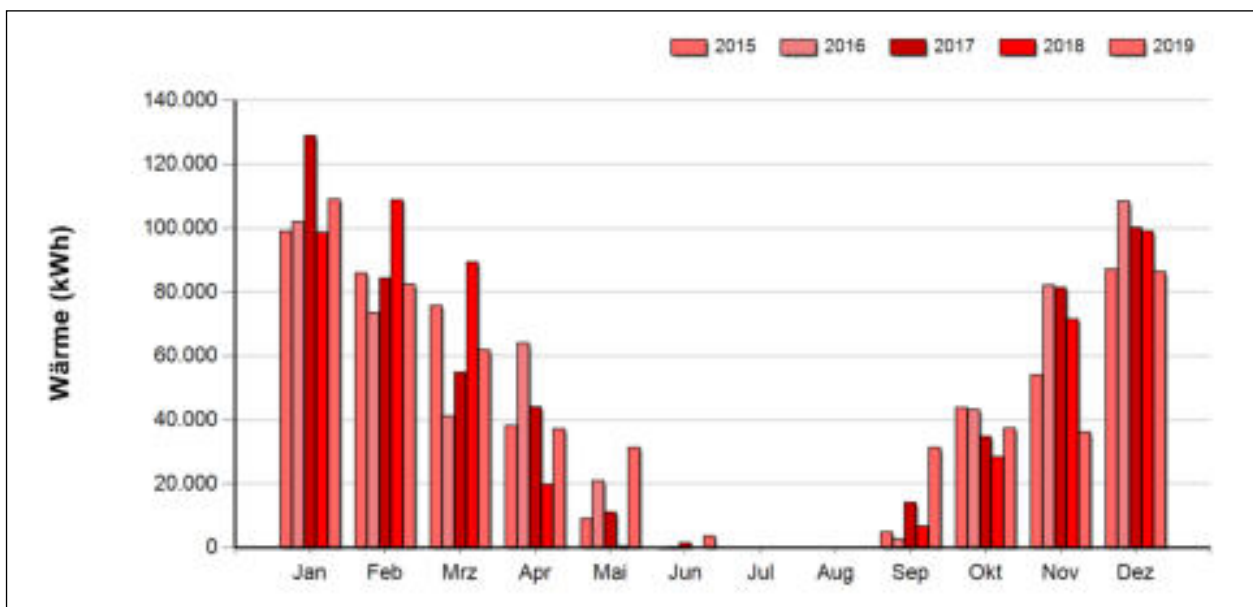
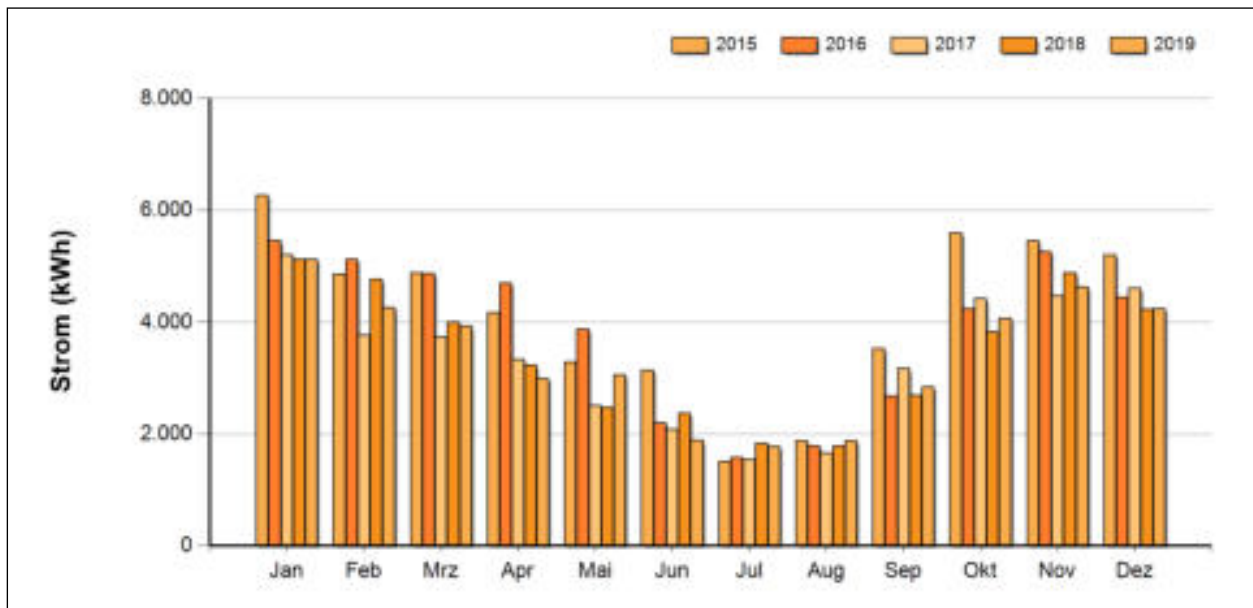
Kategorien (Wärme, Strom)

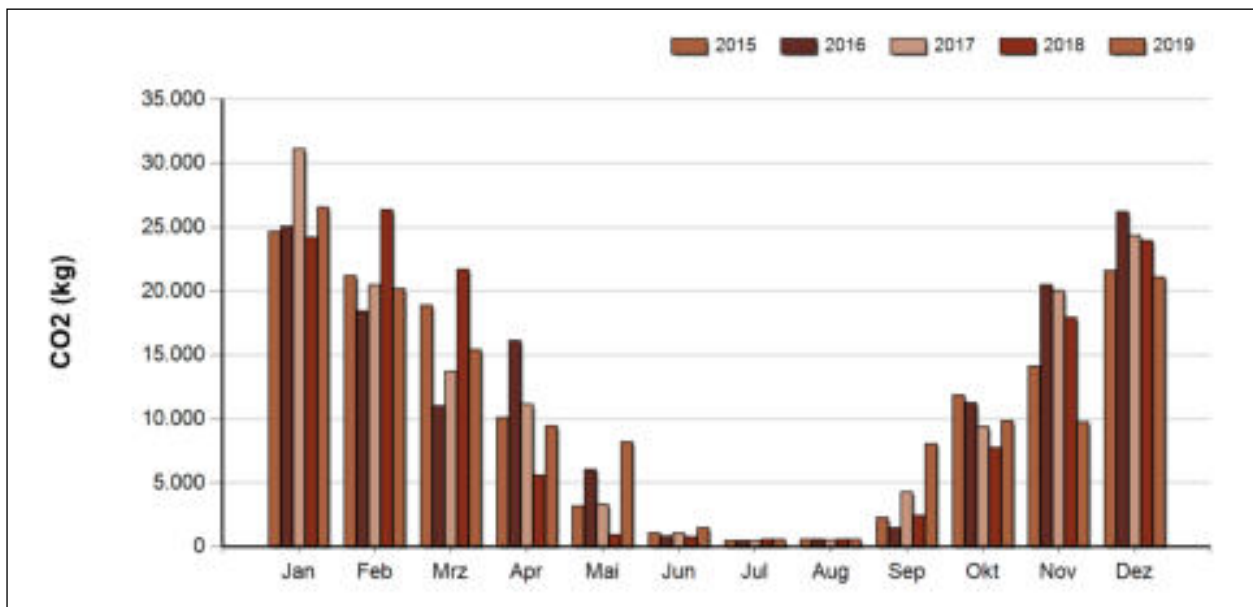
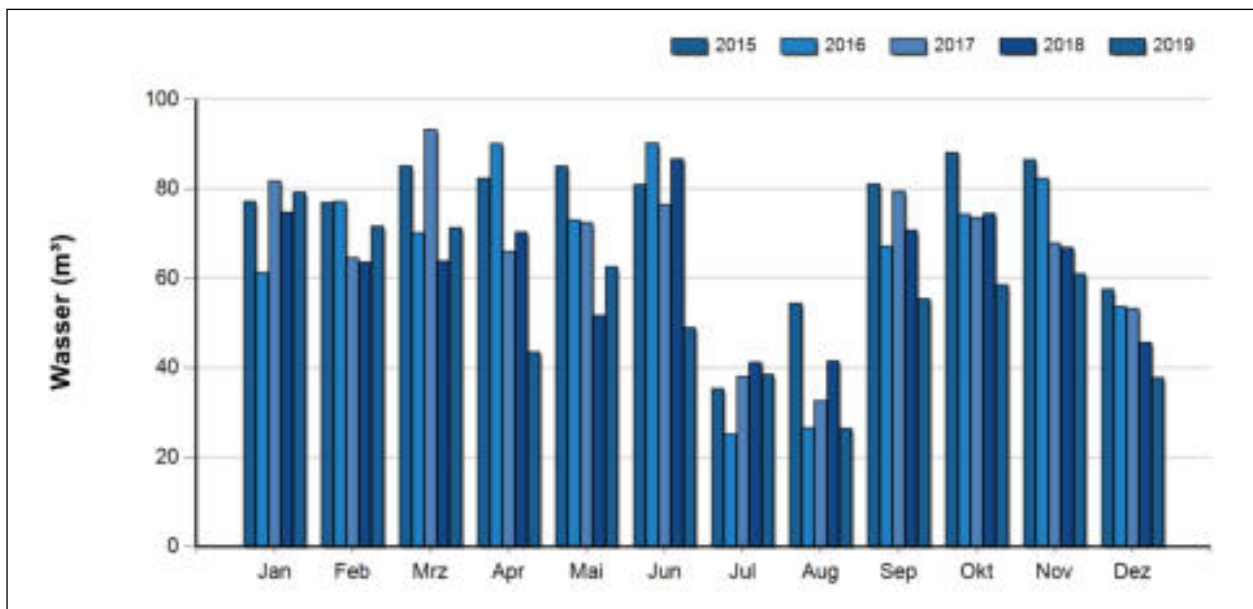
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,46	-	4,69
B	24,46	-	4,69	-
C	48,92	-	9,38	-
D	69,31	-	13,29	-
E	93,77	-	17,99	-
F	114,16	-	21,90	-
G	138,62	-	26,59	-

5.22.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	40.739
		2018	41.250
		2017	40.557
		2016	46.249
		2015	49.811
		2014	47.106
		2013	48.465
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	517.915
		2018	524.008
		2017	556.605
		2016	540.087
		2015	499.611
		2014	466.921
		2013	591.529
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	656
		2018	752
		2017	800
		2016	792
		2015	891
		2014	772
		2013	831

5.22.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

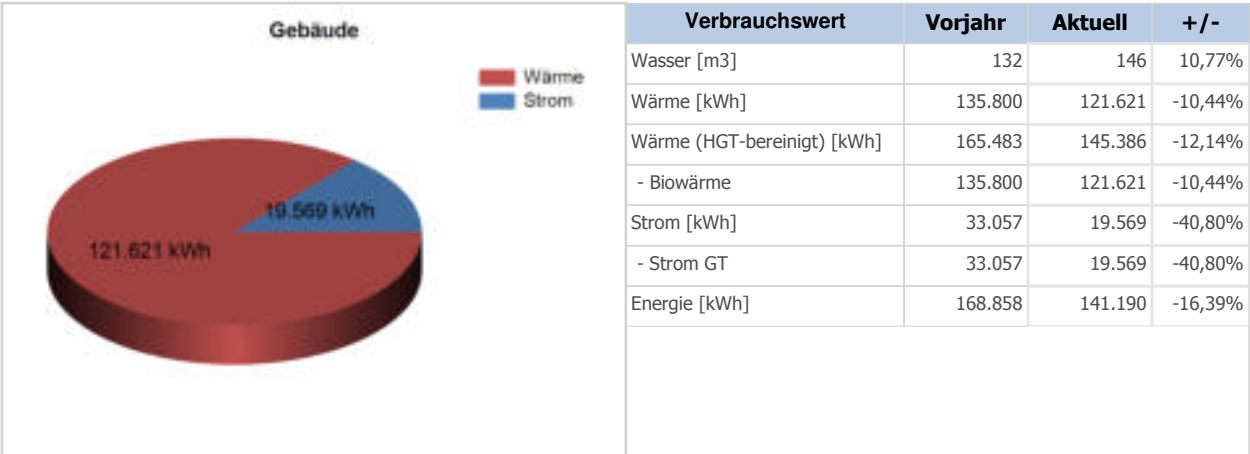
Im Jahr 2020 wird das Heizsystem dieser großen Schule auf biomassebefeuerte Fernwärme umgestellt, verbunden mit einer Erneuerung der Regelanlagen. Es kann dann mit einer Verbesserung der Energieeffizienz gerechnet werden.

5.23 Polytechnische Schule

5.23.1 Energieverbrauch

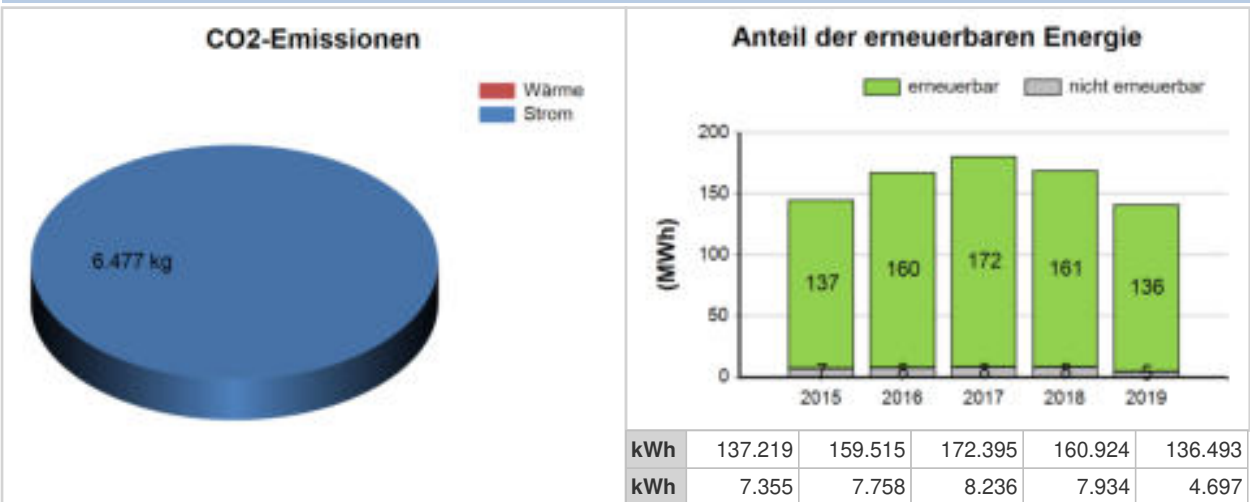
Die im Gebäude 'Polytechnische Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



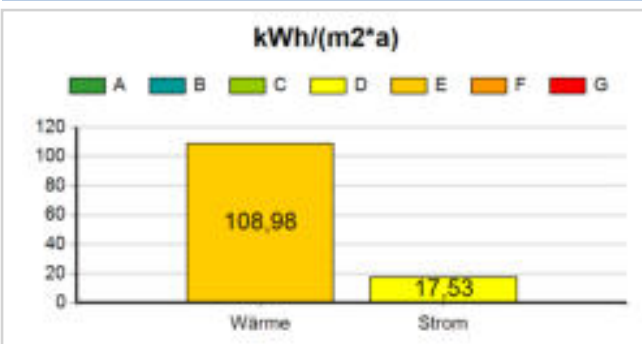
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.477 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



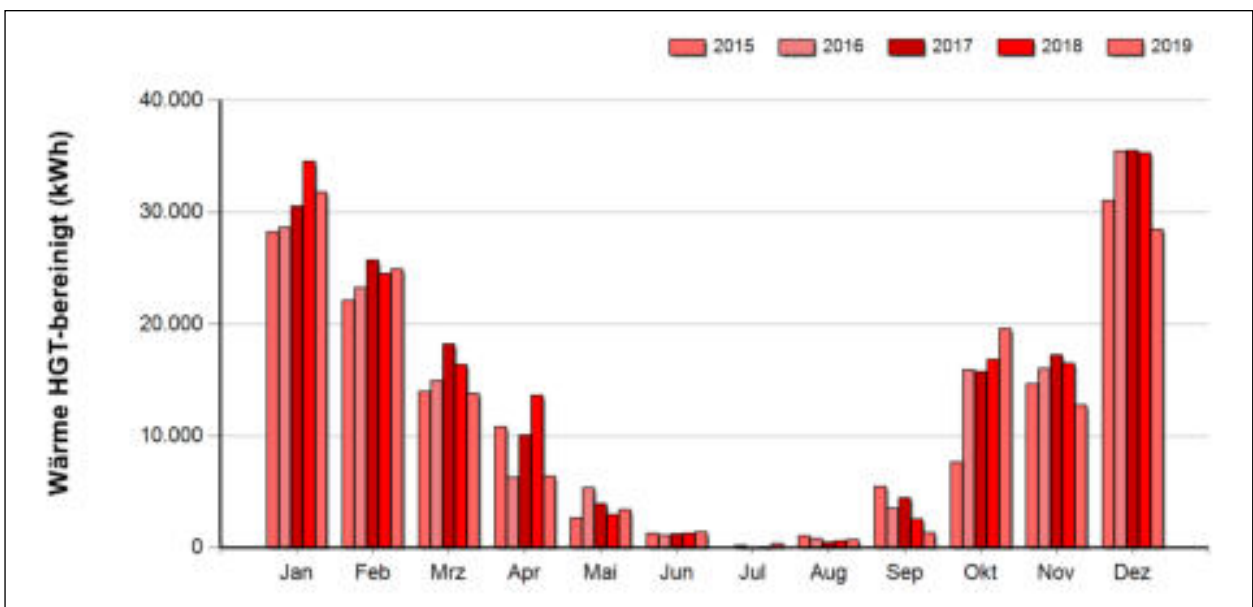
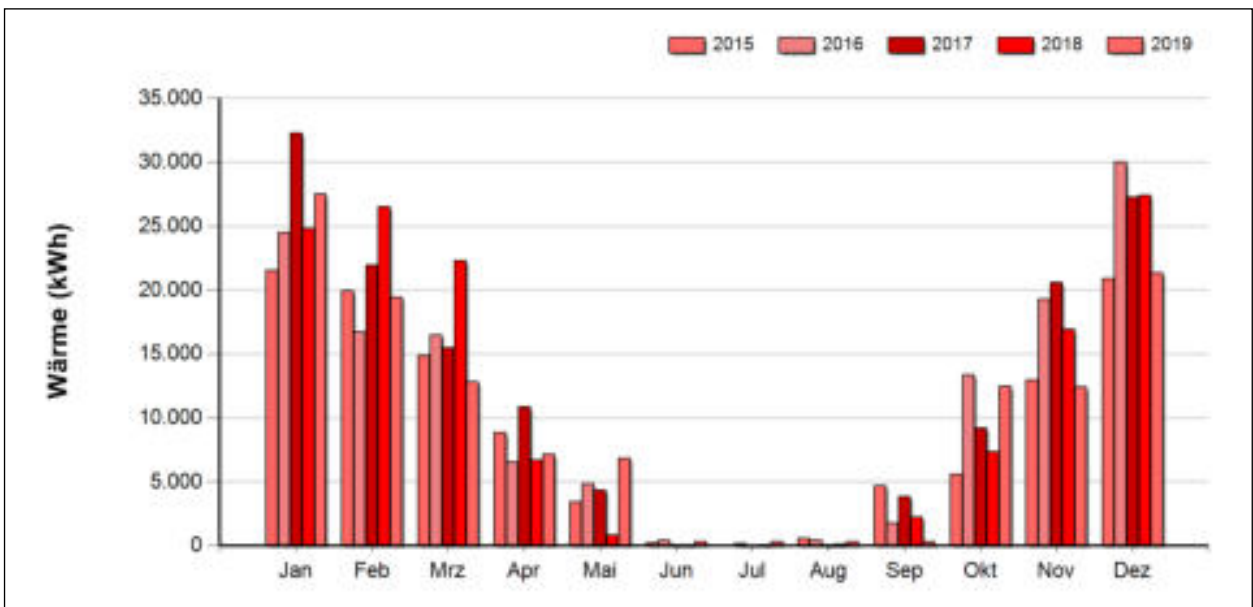
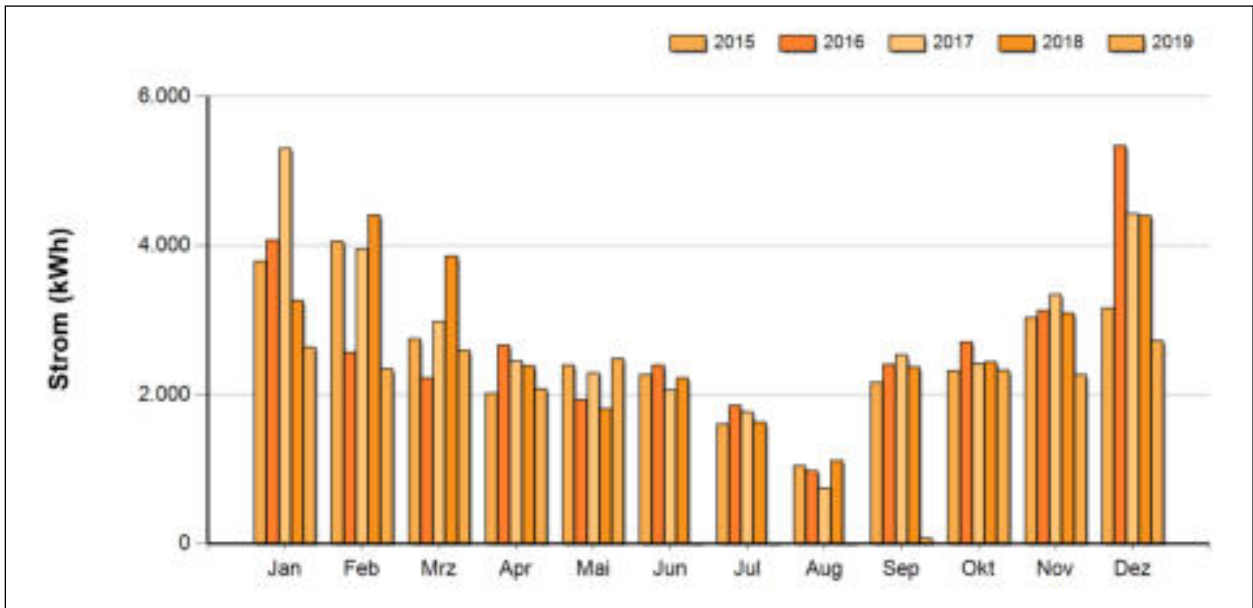
Kategorien (Wärme, Strom)

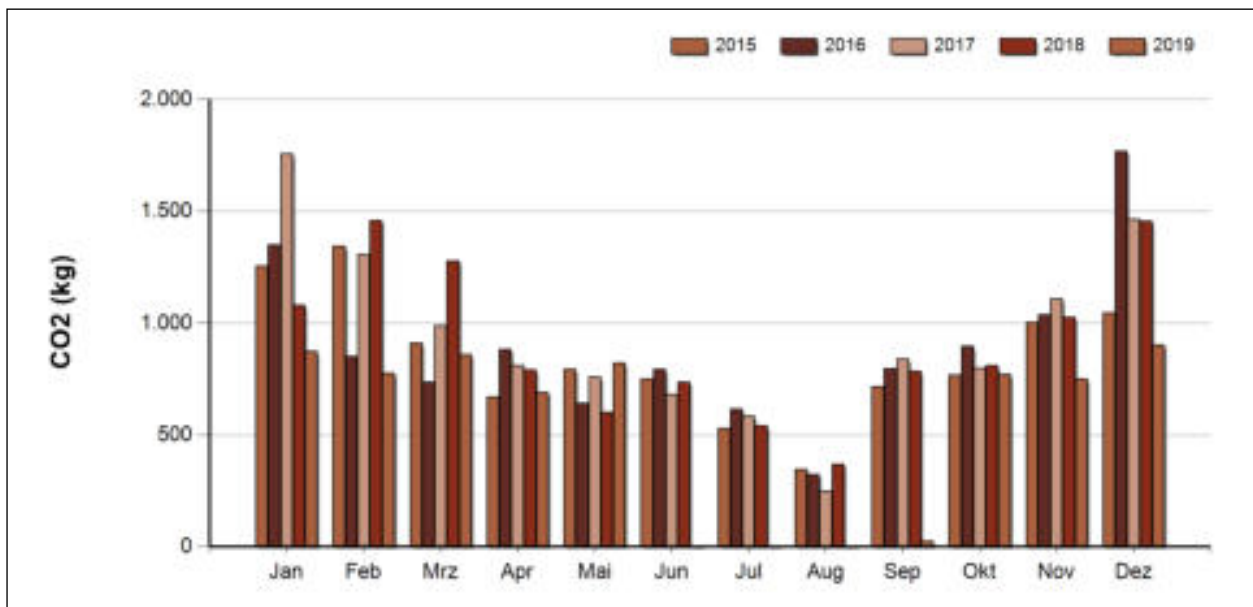
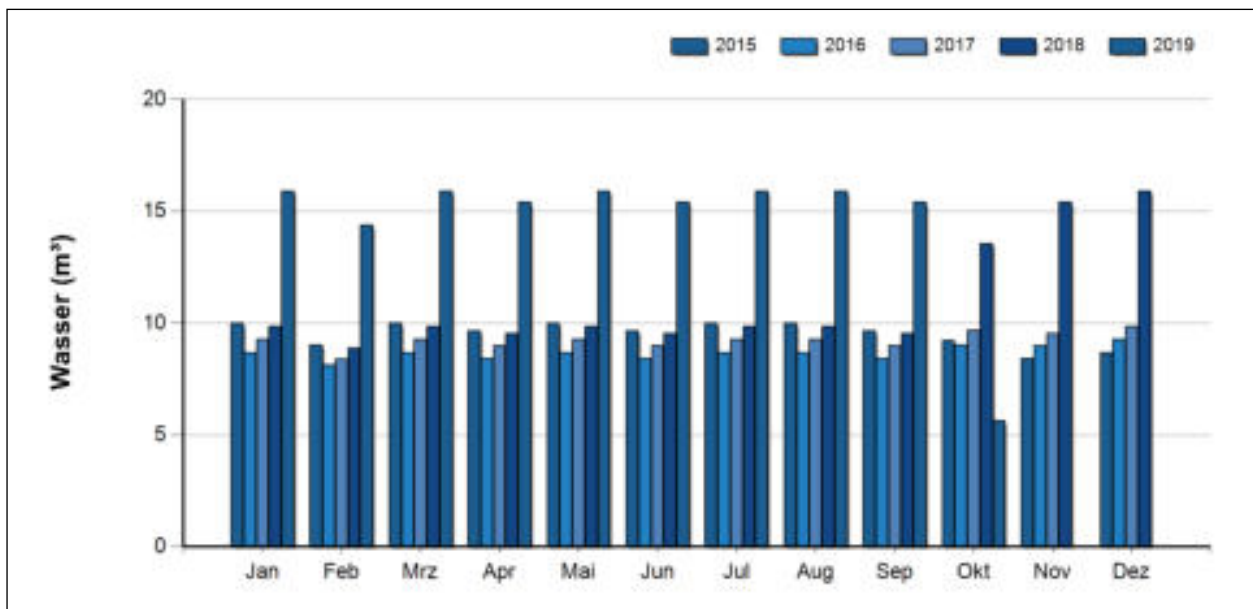
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	23,56	-	5,49
B	23,56	-	5,49	-
C	47,12	-	10,99	-
D	66,75	-	15,56	-
E	90,31	-	21,06	-
F	109,94	-	25,63	-
G	133,50	-	31,13	-

5.23.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	19.569
		2018	33.057
		2017	34.317
		2016	32.325
		2015	30.645
		2014	30.561
		2013	35.076
		Wärme	
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	121.621
		2018	135.800
		2017	146.314
		2016	134.948
		2015	113.929
		2014	99.005
		2013	142.501
		Wasser	
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	146
		2018	132
		2017	111
		2016	104
		2015	114
		2014	102
		2013	102

5.23.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

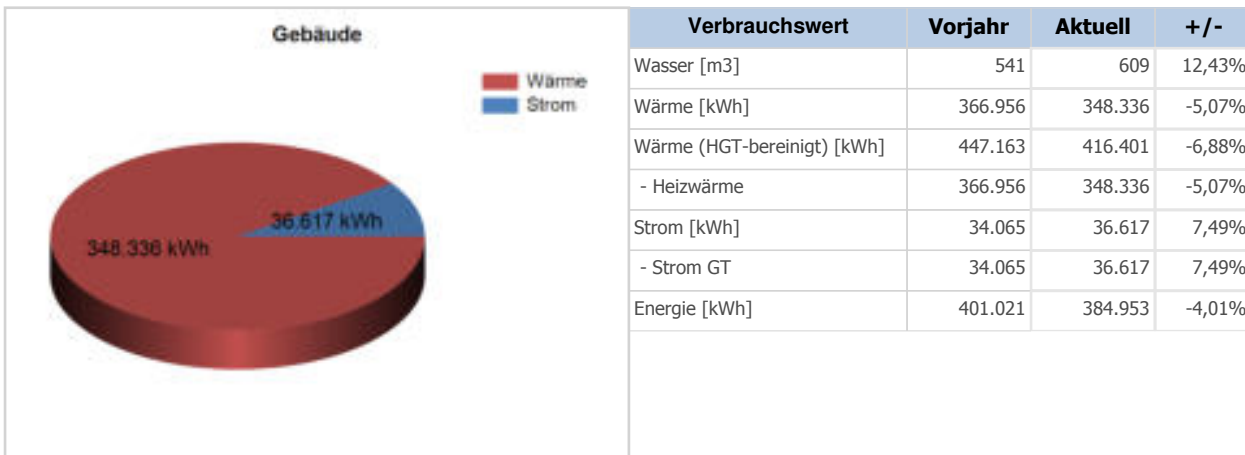
Die Erweiterung und thermische Sanierung der Polytechnischen Schule wird 2020 abgeschlossen. Es ist dann von einer signifikanten Verringerung des Energiebedarfes auszugehen.

5.24 Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.

5.24.1 Energieverbrauch

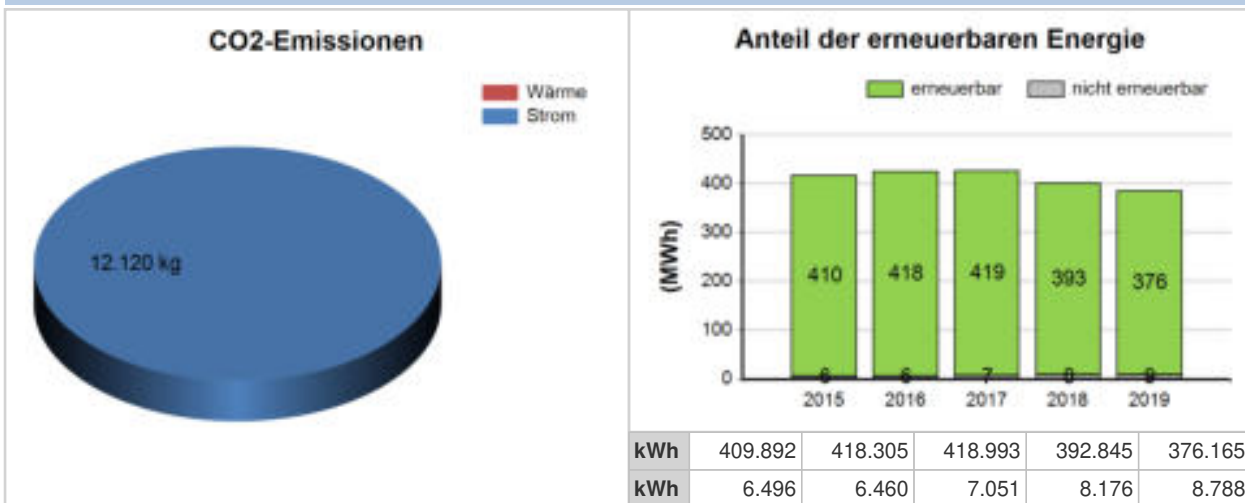
Die im Gebäude 'Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



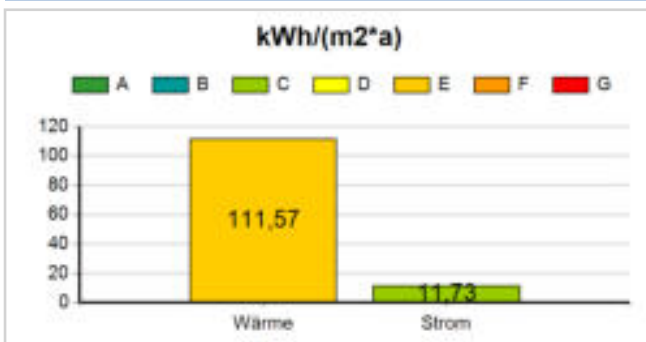
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.120 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



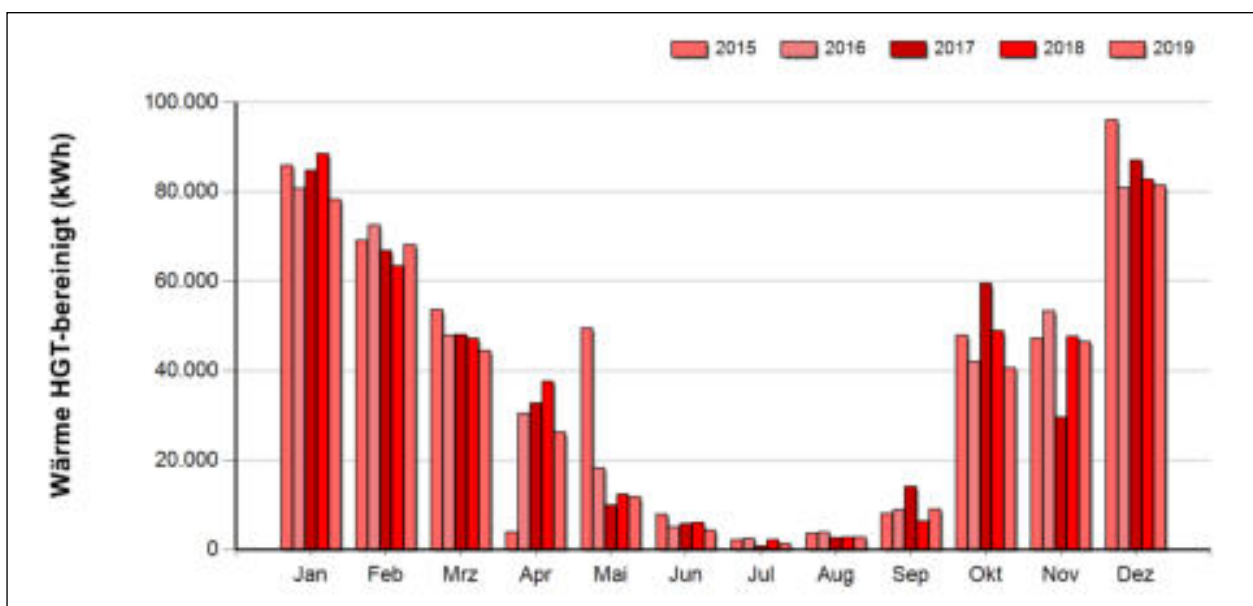
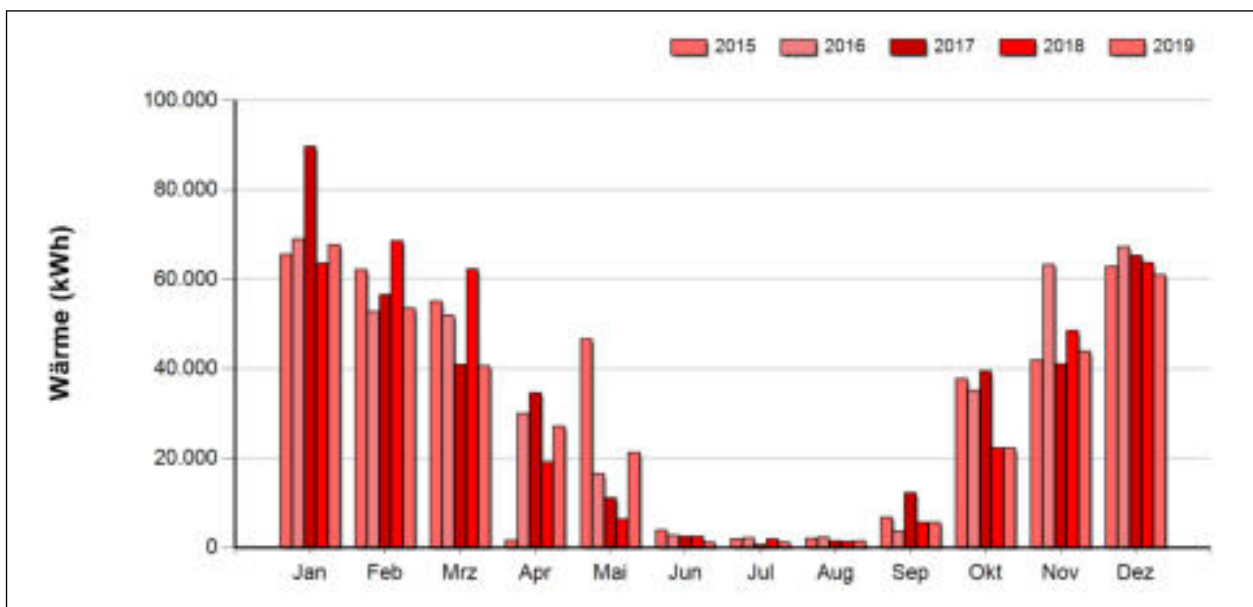
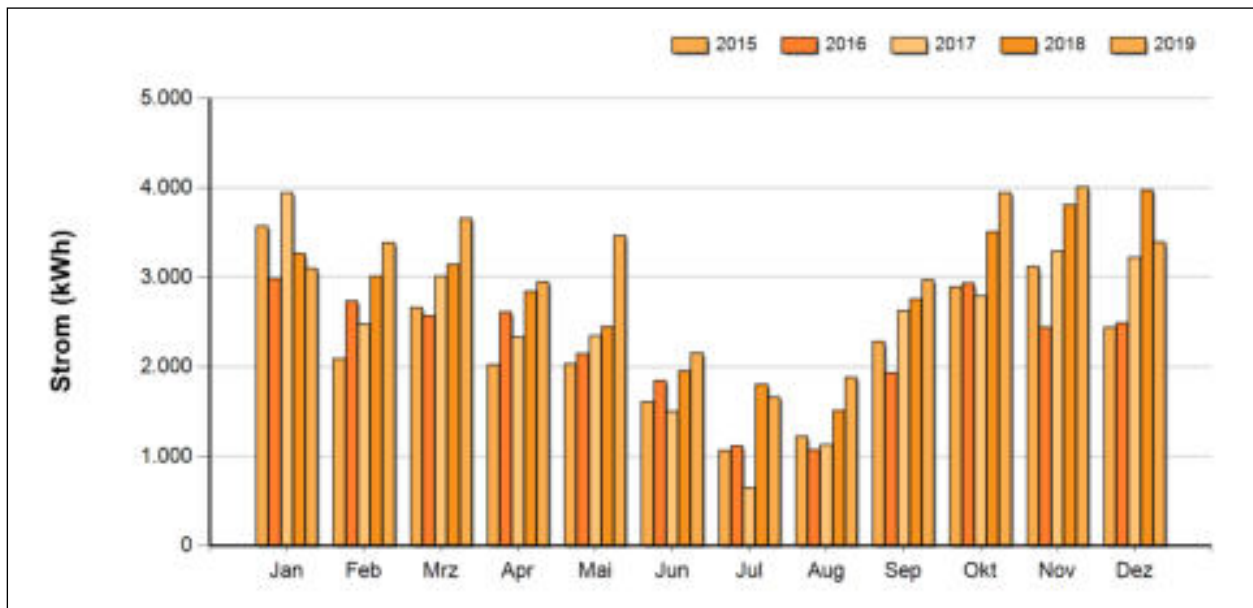
Kategorien (Wärme, Strom)

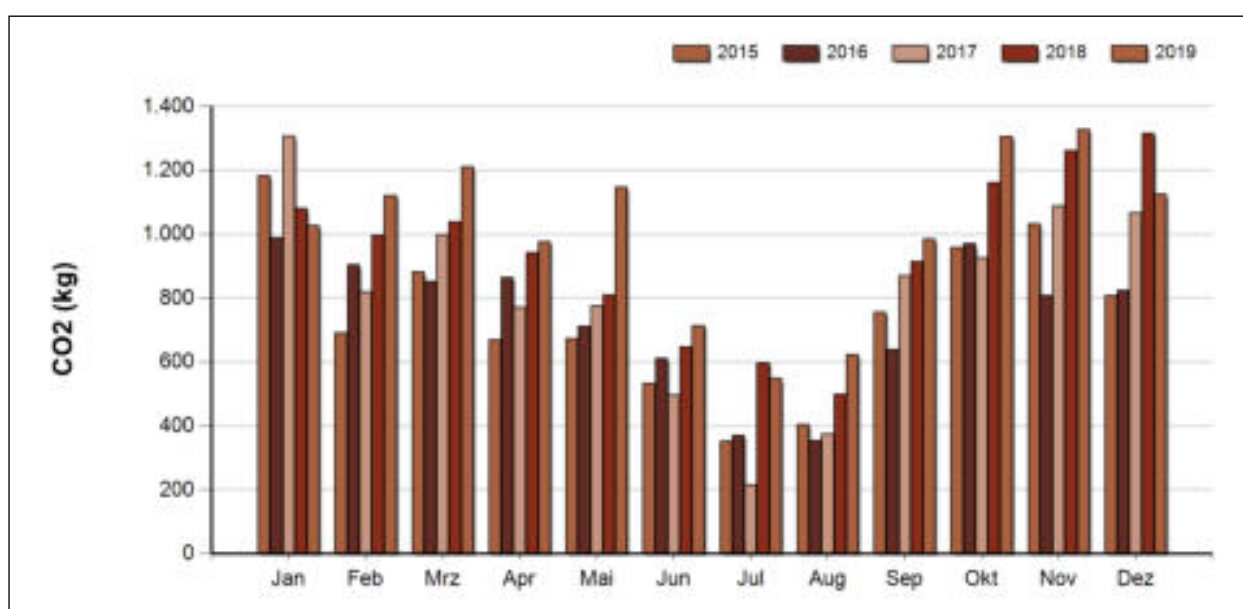
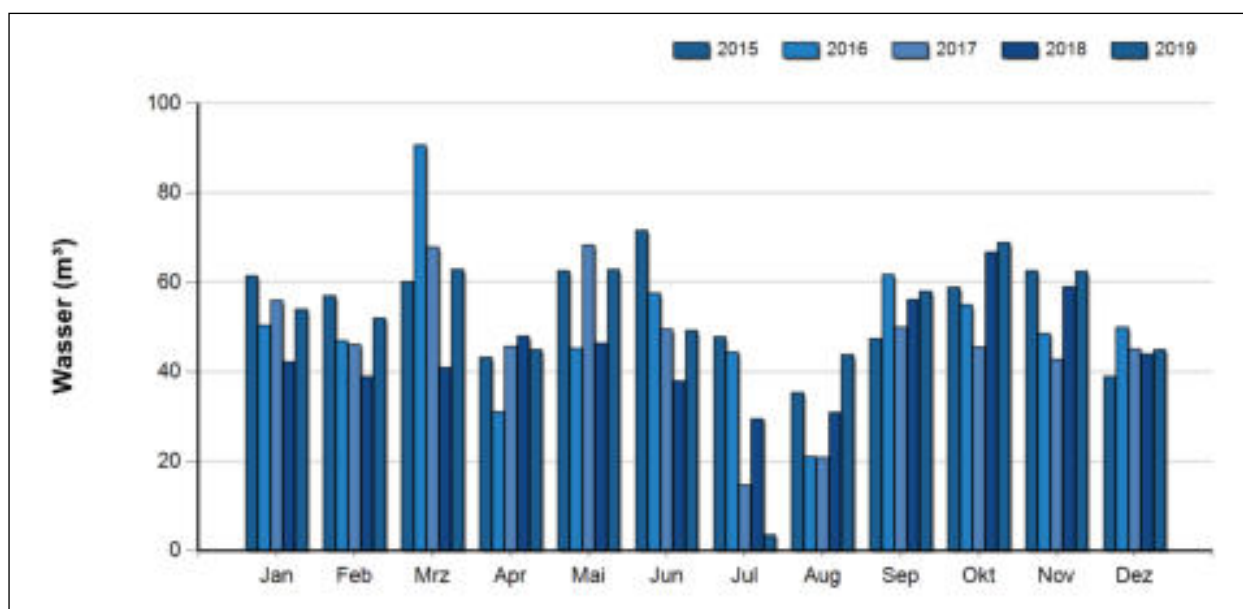
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 29,01	- 4,66
B	29,01 - 58,03	4,66 - 9,32
C	58,03 - 82,20	9,32 - 13,20
D	82,20 - 111,22	13,20 - 17,86
E	111,22 - 135,39	17,86 - 21,74
F	135,39 - 164,41	21,74 - 26,40
G	164,41 -	26,40 -

5.24.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>	2019	36.617	
	2018	34.065	
	2017	29.381	
	2016	26.916	
	2015	27.065	
	2014	28.081	
	2013	27.610	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>	2019	348.336	
	2018	366.956	
	2017	396.664	
	2016	397.849	
	2015	389.322	
	2014	368.891	
	2013	438.966	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>	2019	609	
	2018	541	
	2017	554	
	2016	603	
	2015	648	
	2014	777	
	2013	1.048	

5.24.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

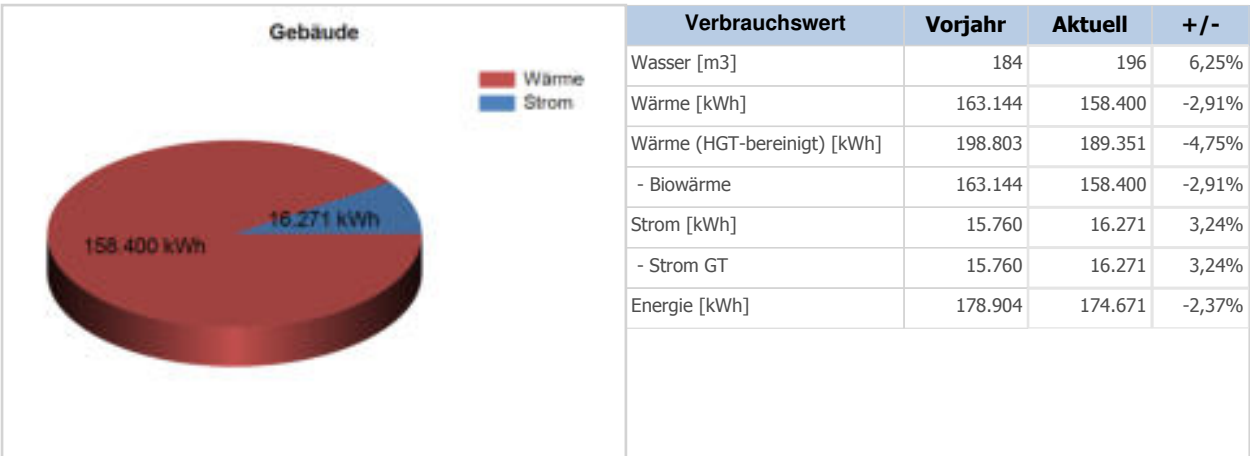
keine

5.25 Volksschule Dunkelstein

5.25.1 Energieverbrauch

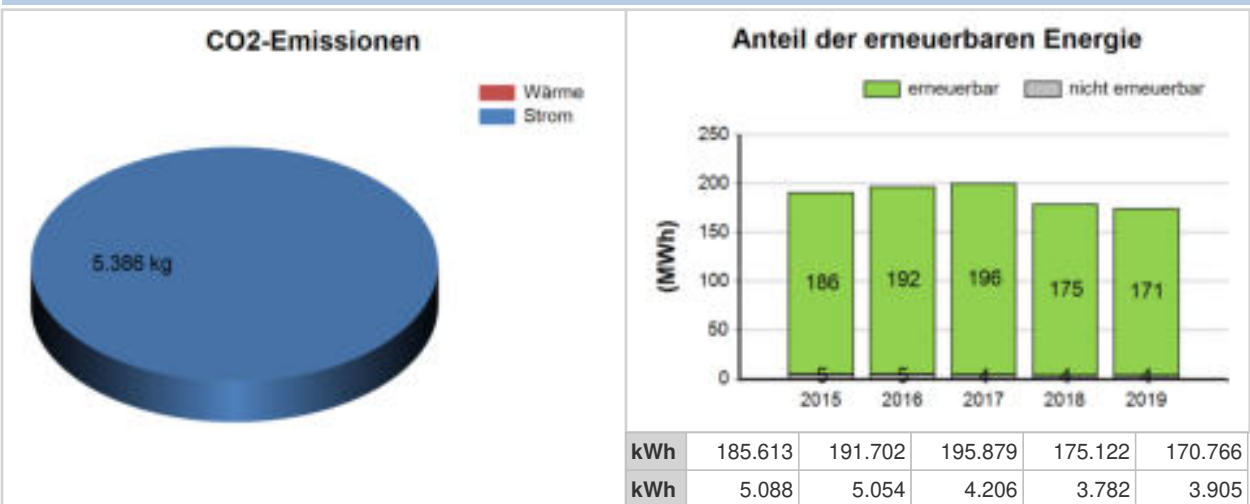
Die im Gebäude 'Volksschule Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



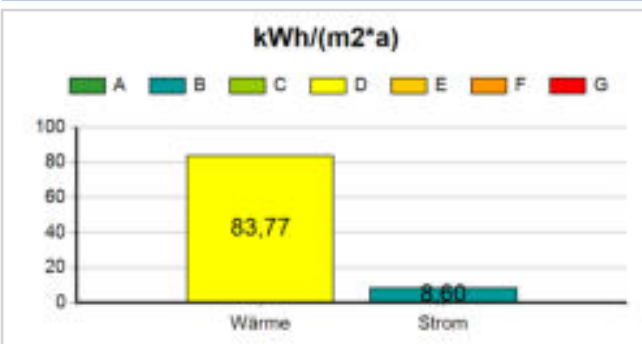
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.386 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

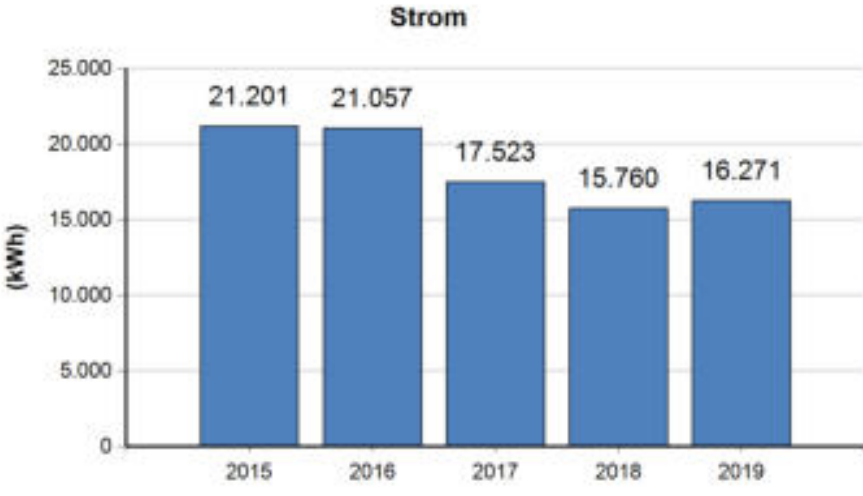
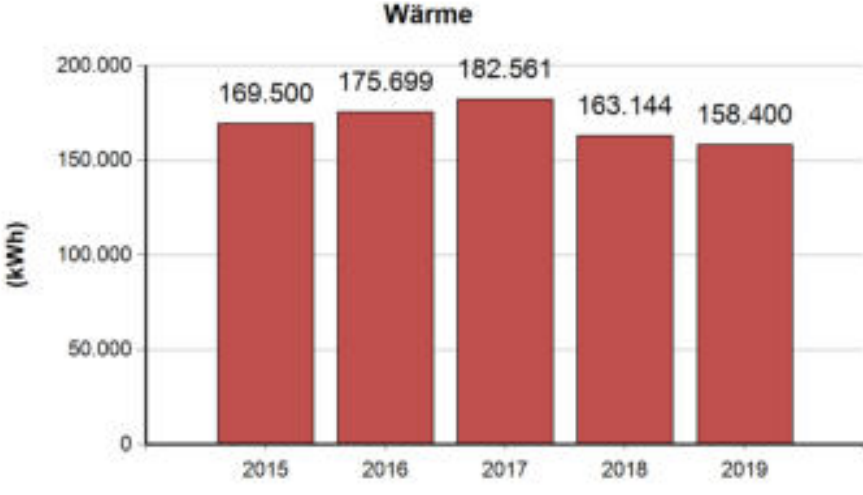
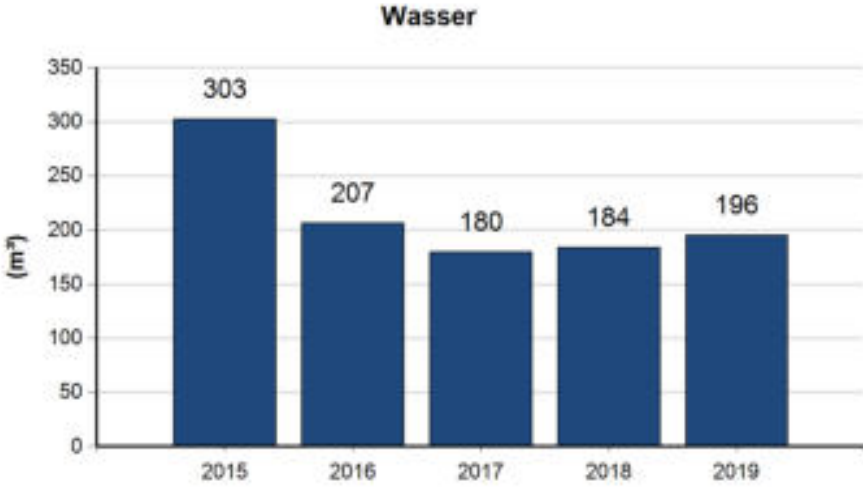
Benchmark



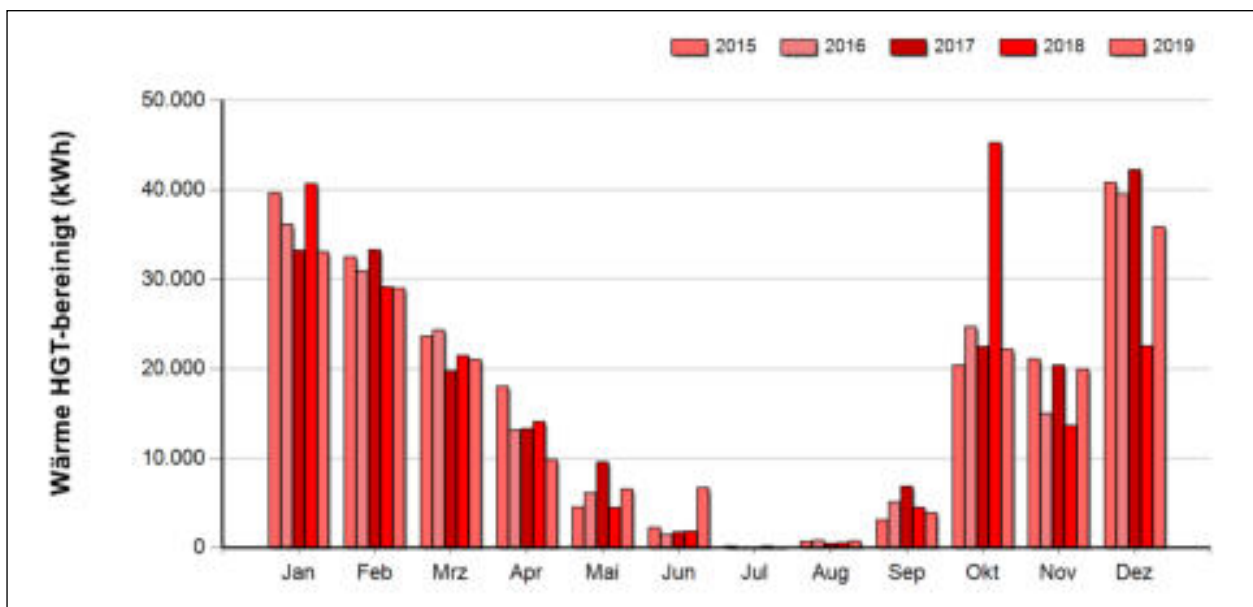
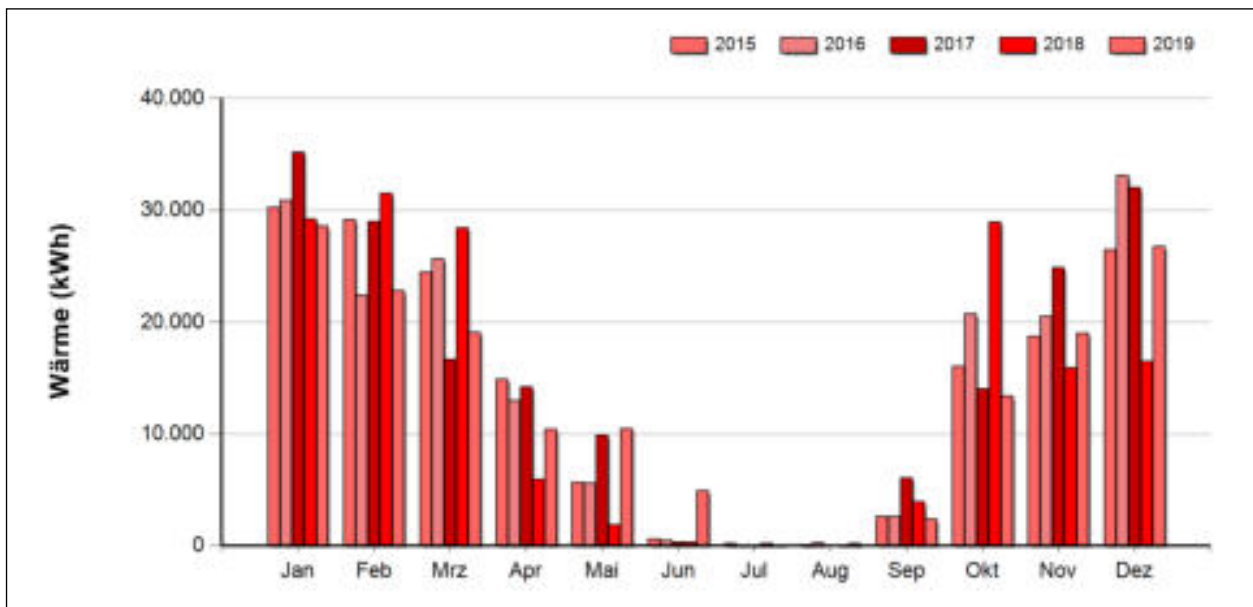
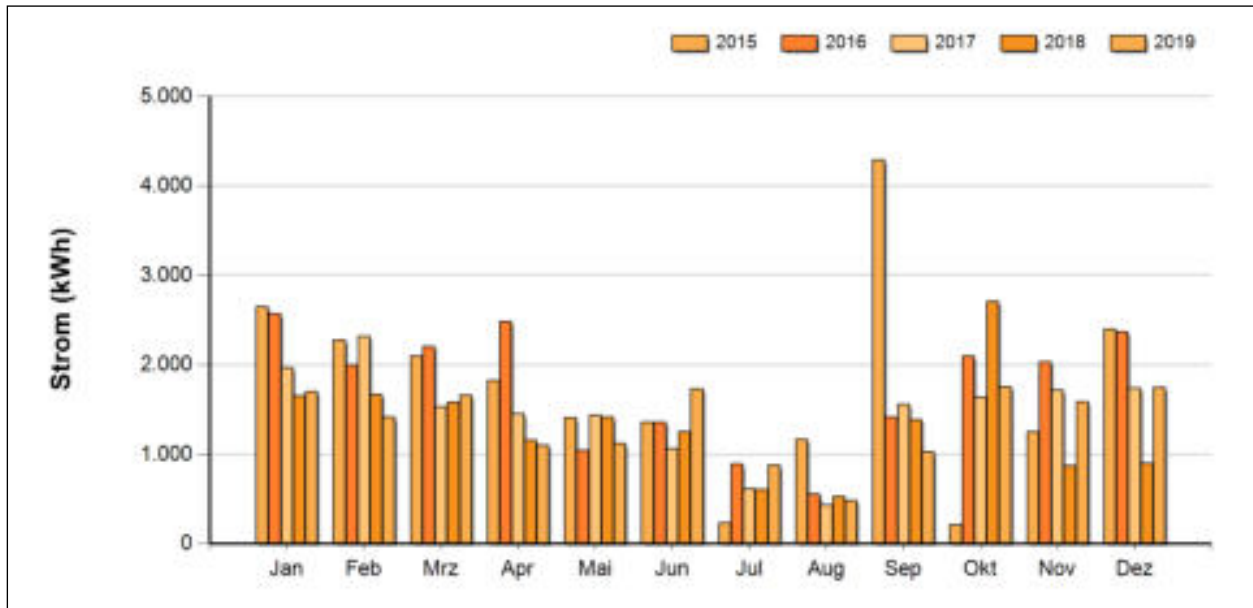
Kategorien (Wärme, Strom)

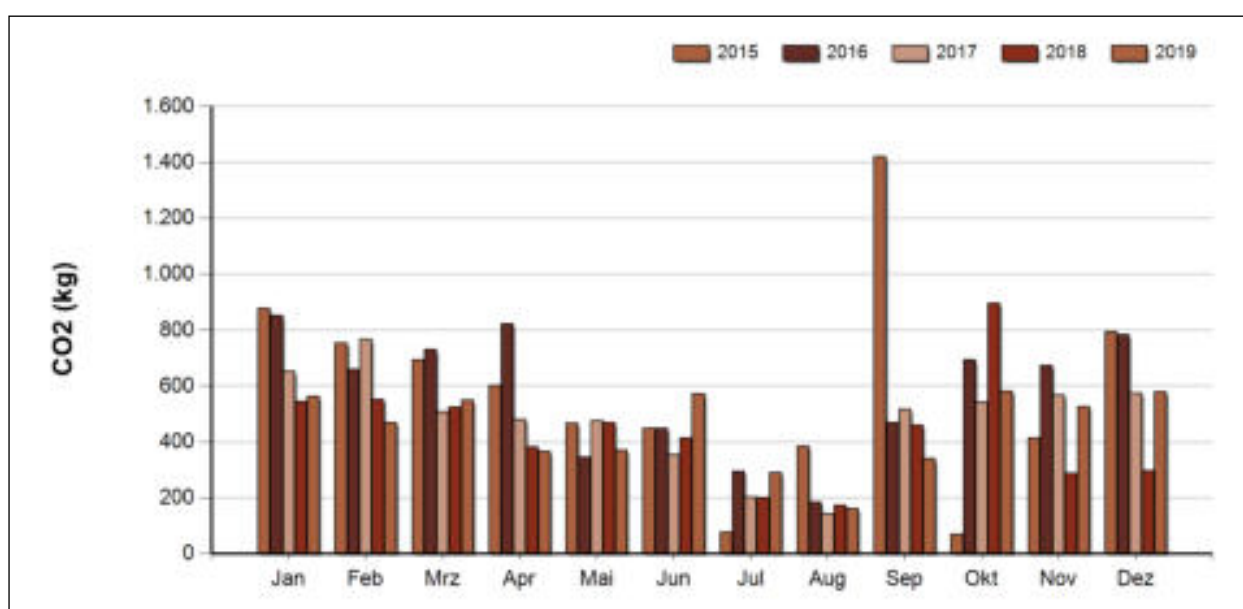
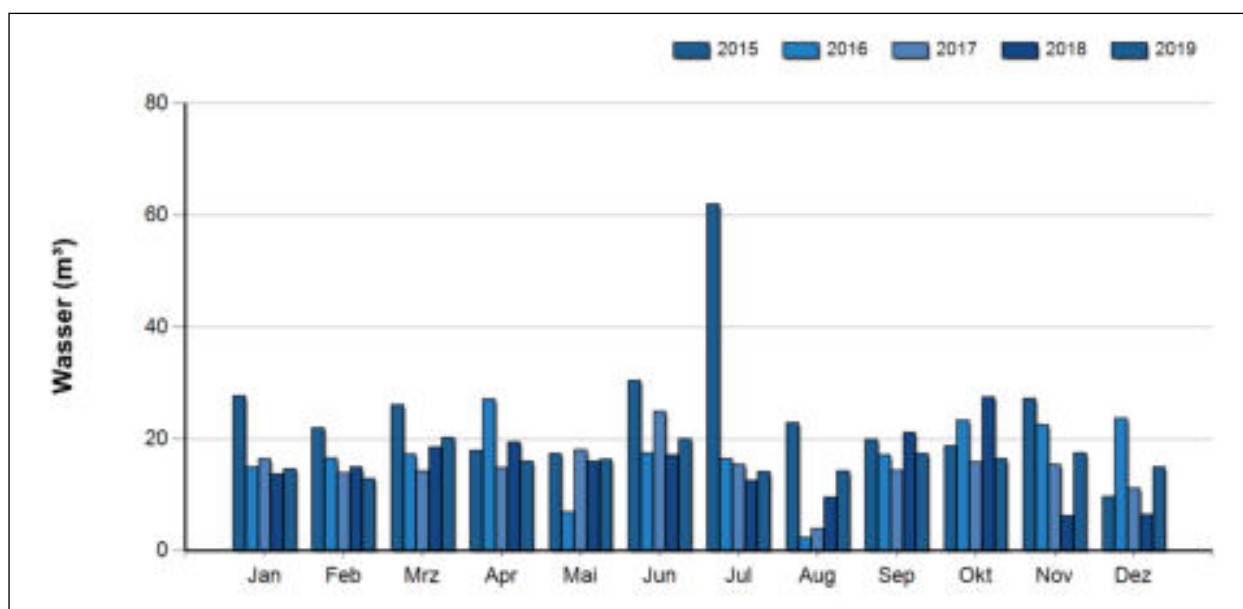
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,01	-	4,66
B	29,01	-	4,66	-
C	58,03	-	9,32	-
D	82,20	-	13,20	-
E	111,22	-	17,86	-
F	135,39	-	21,74	-
G	164,41	-	26,40	-

5.25.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Strom</p>	2019	16.271
	2018	15.760
	2017	17.523
	2016	21.057
	2015	21.201
	2014	20.914
	2013	22.000
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Wärme</p>	2019	158.400
	2018	163.144
	2017	182.561
	2016	175.699
	2015	169.500
	2014	167.002
	2013	181.284
Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Wasser</p>	2019	196
	2018	184
	2017	180
	2016	207
	2015	303
	2014	259
	2013	200

5.25.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

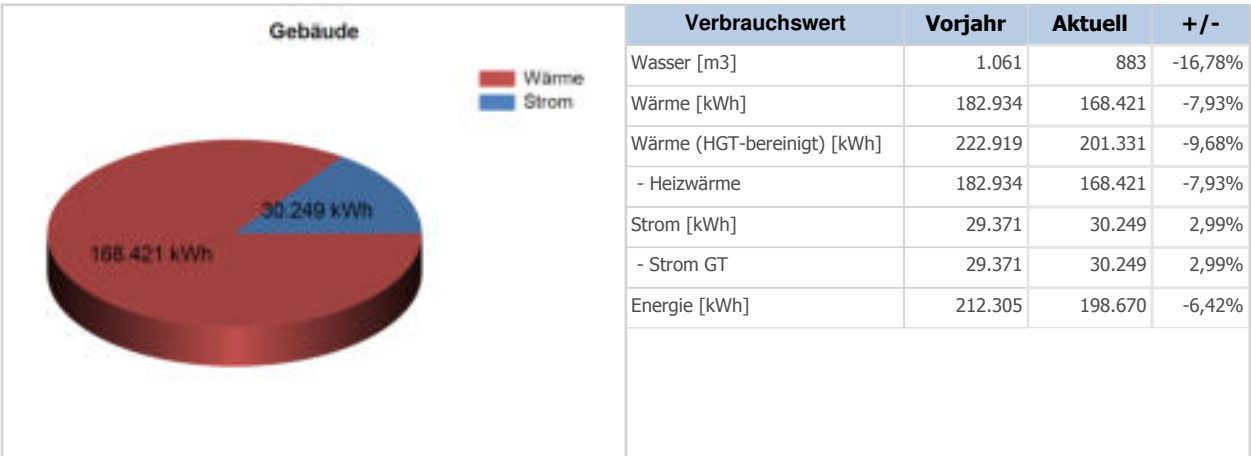
keine

5.26 Volksschule Kreuzäckergasse

5.26.1 Energieverbrauch

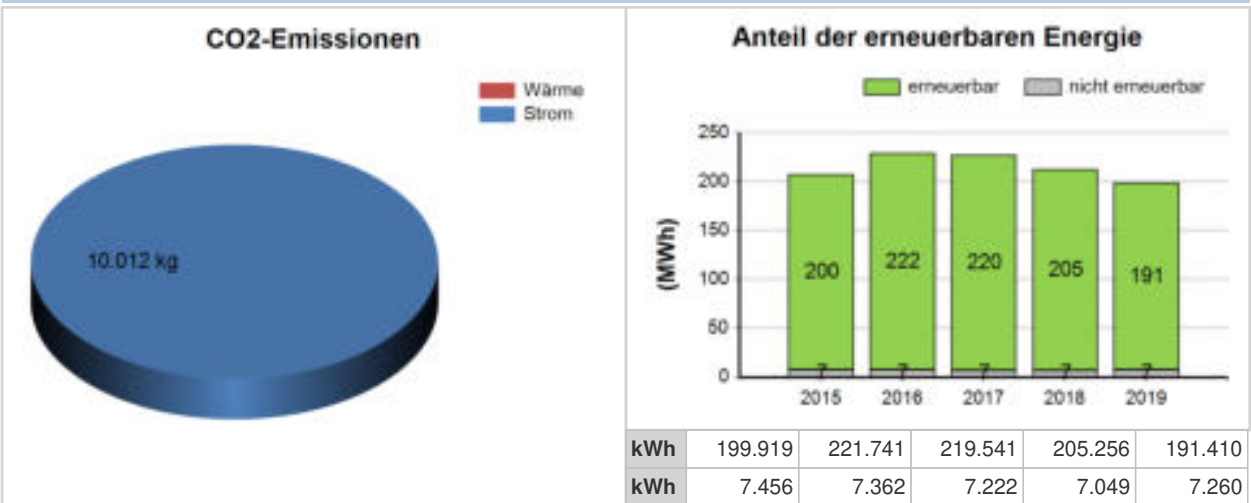
Die im Gebäude 'Volksschule Kreuzäckergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.012 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



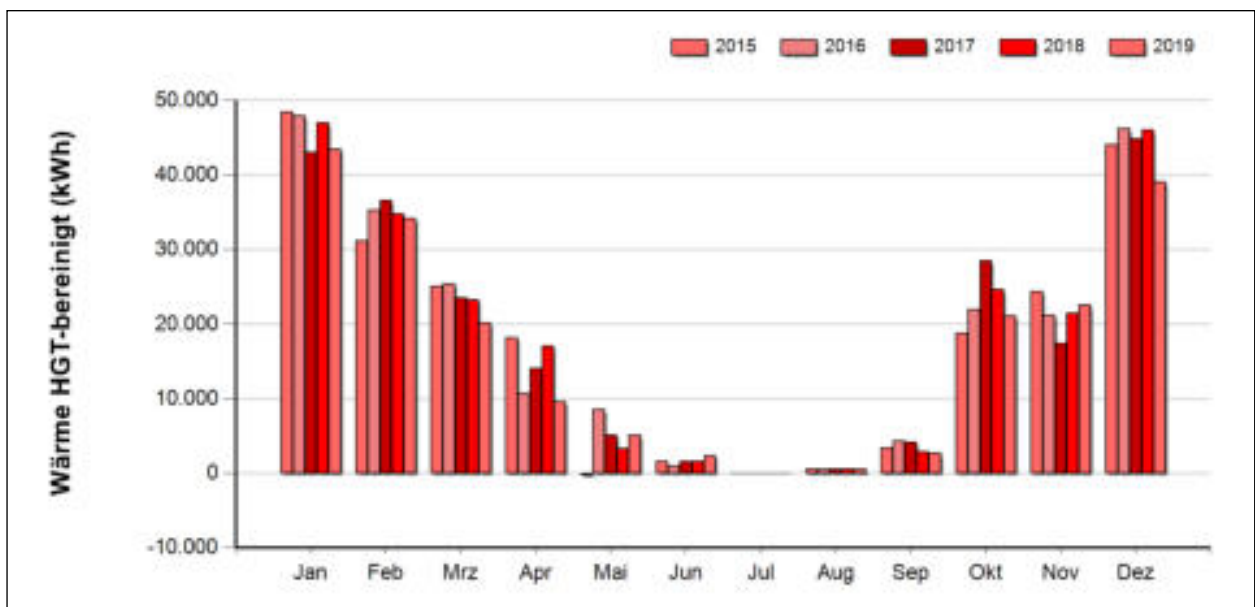
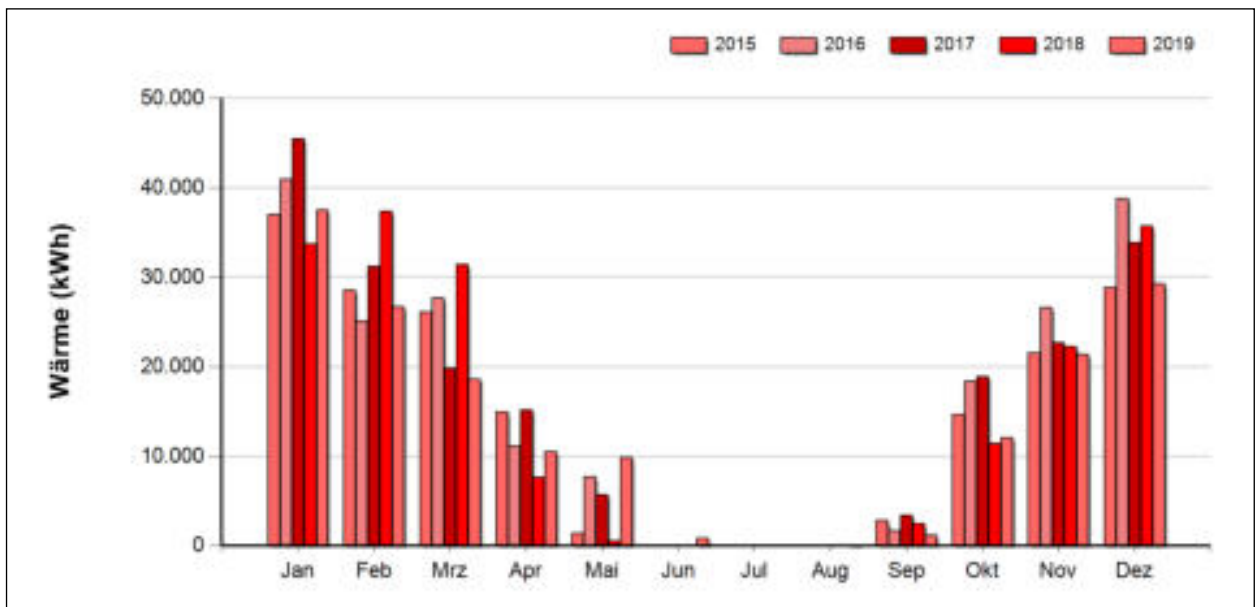
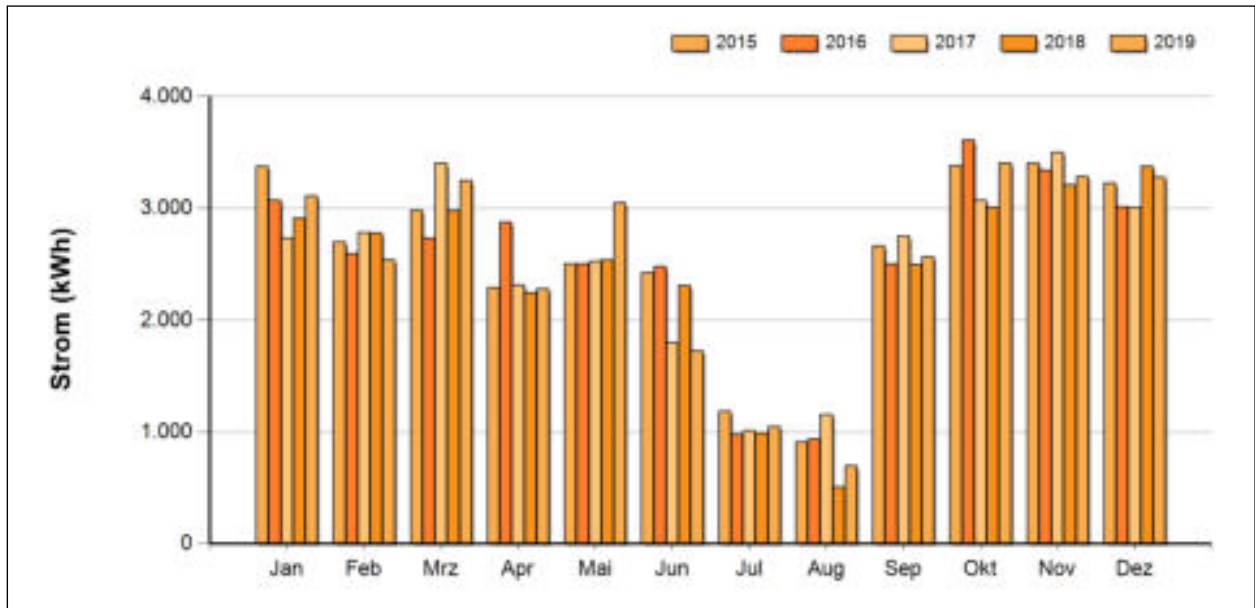
Kategorien (Wärme, Strom)

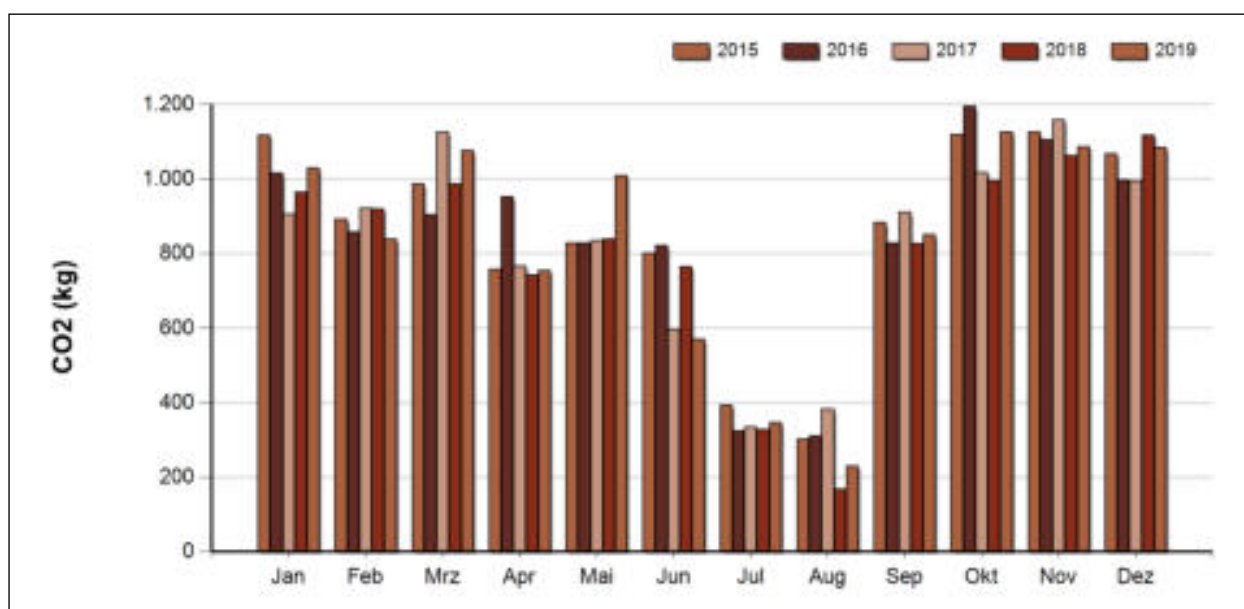
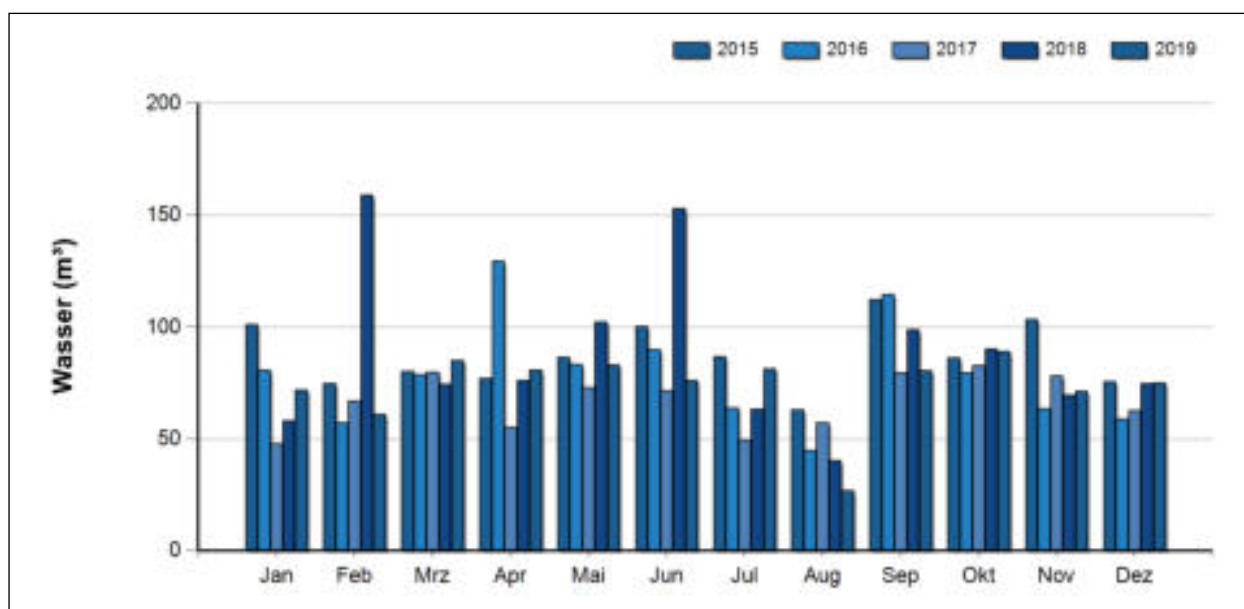
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,01	-	4,66
B	29,01	-	4,66	-
C	58,03	-	9,32	-
D	82,20	-	13,20	-
E	111,22	-	17,86	-
F	135,39	-	21,74	-
G	164,41	-	26,40	-

5.26.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	30.249
		2018	29.371
		2017	30.091
		2016	30.674
		2015	31.068
		2014	32.102
		2013	33.334
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	168.421
		2018	182.934
		2017	196.672
		2016	198.428
		2015	176.307
		2014	161.640
		2013	204.101
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	883
		2018	1.061
		2017	806
		2016	947
		2015	1.048
		2014	1.054
		2013	995

5.26.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

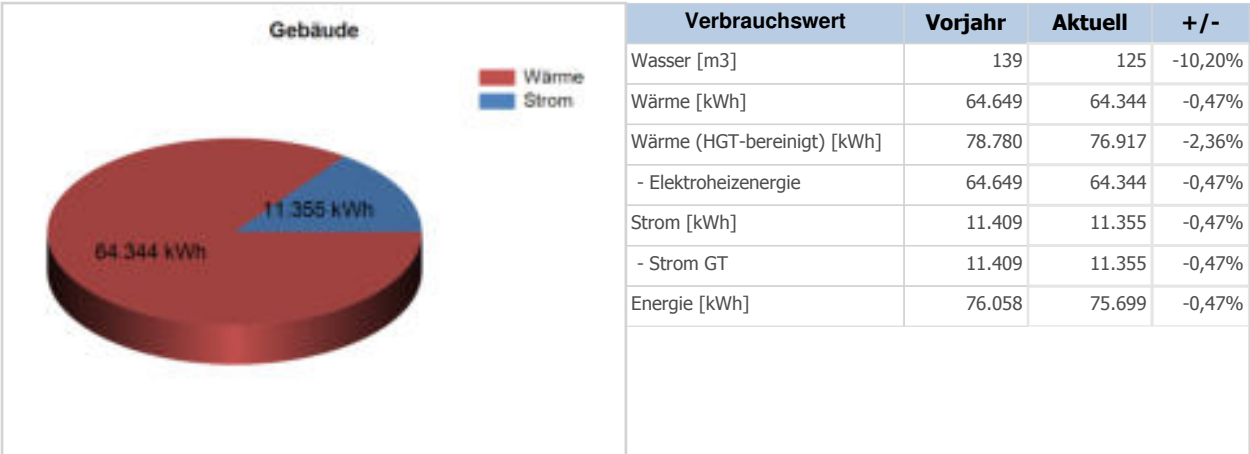
keine

5.27 Volksschule St.Lorenzen

5.27.1 Energieverbrauch

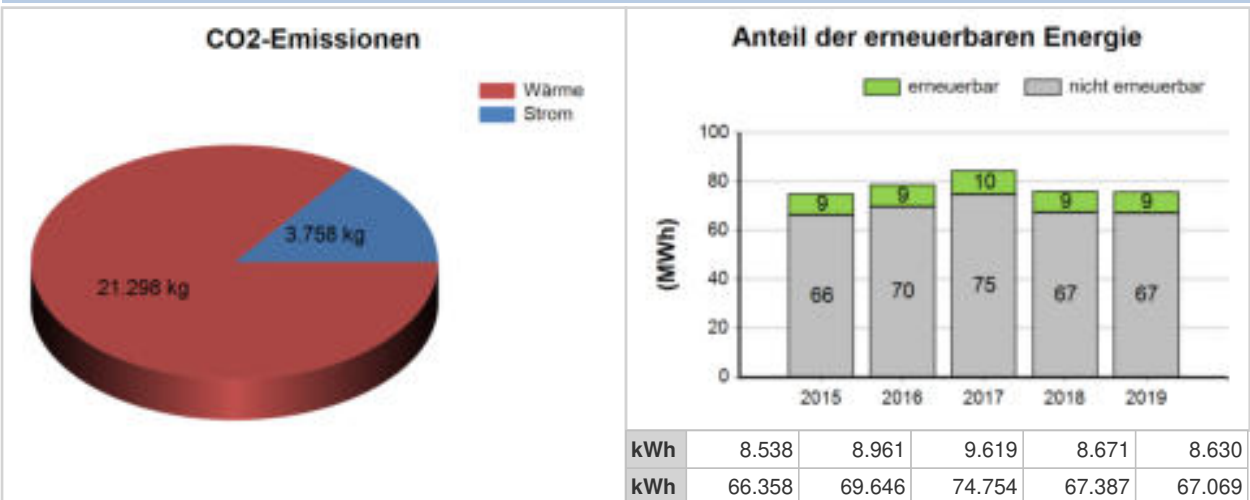
Die im Gebäude 'Volksschule St.Lorenzen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



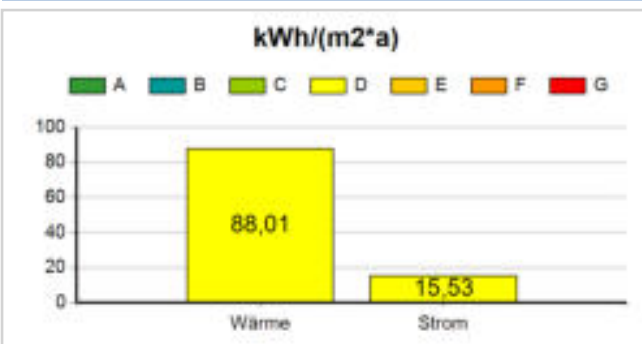
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 25.056 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



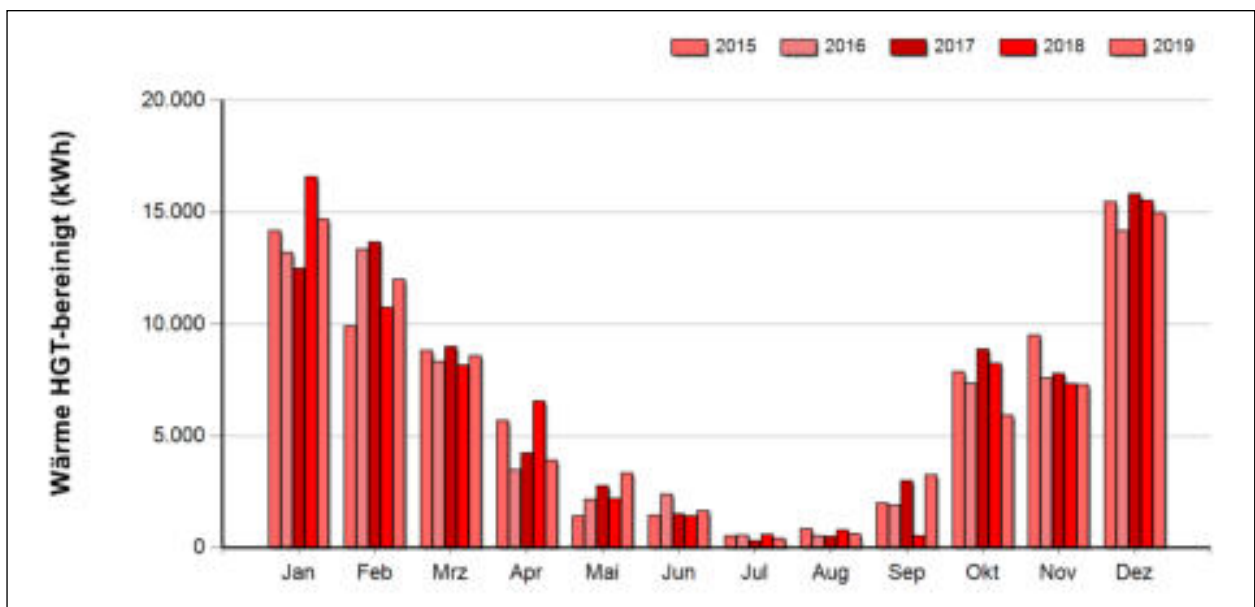
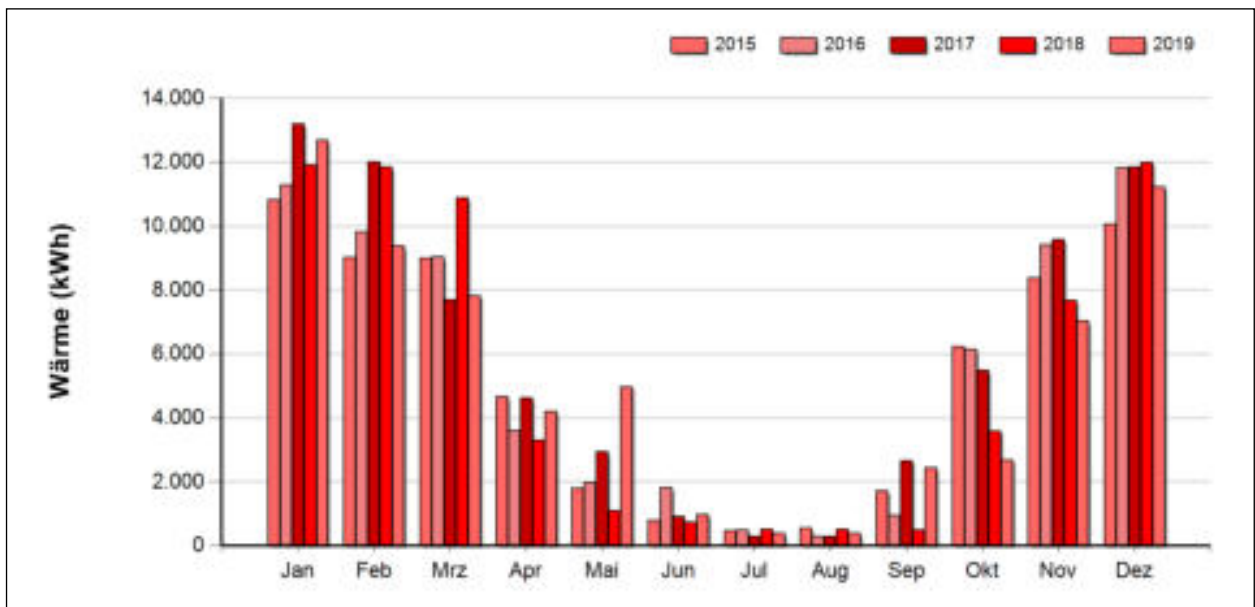
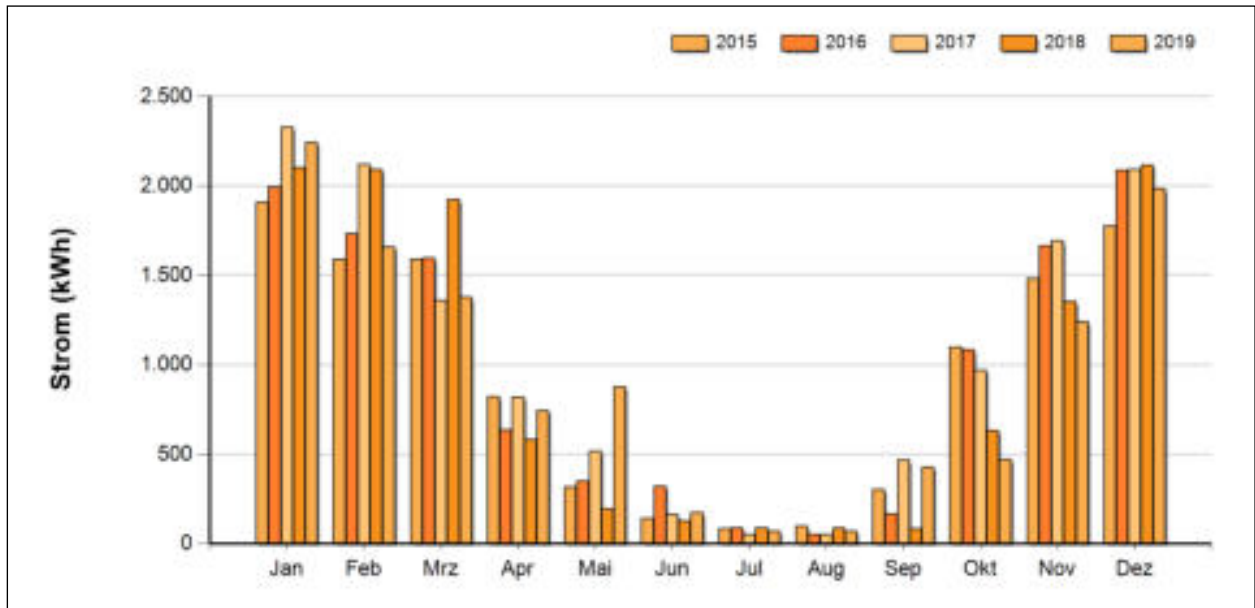
Kategorien (Wärme, Strom)

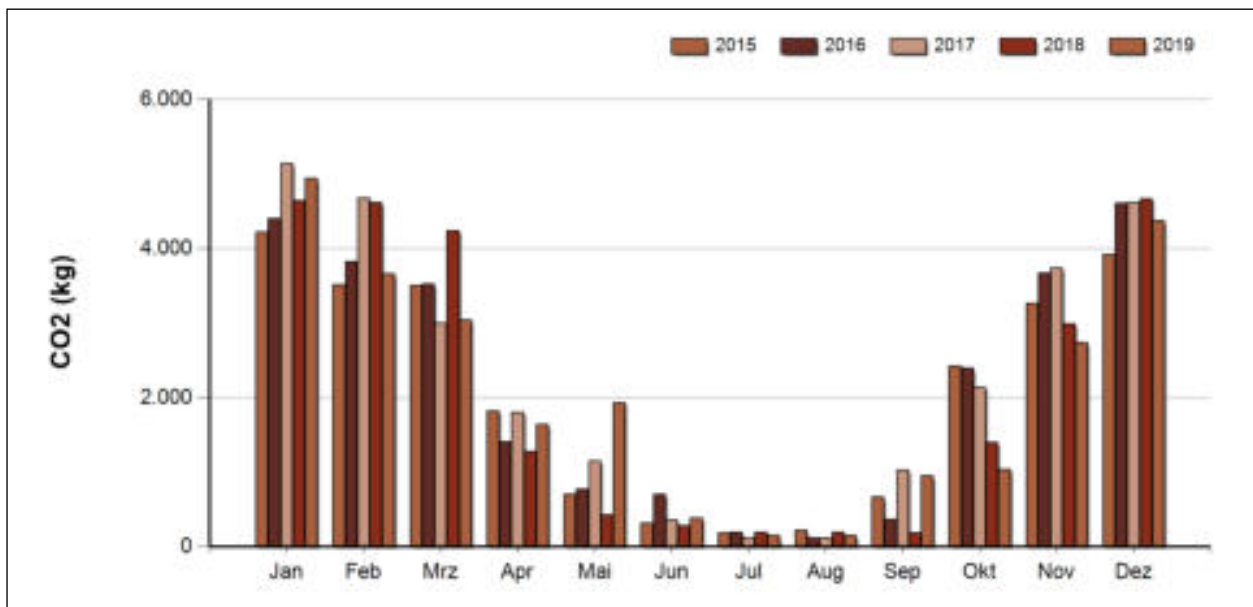
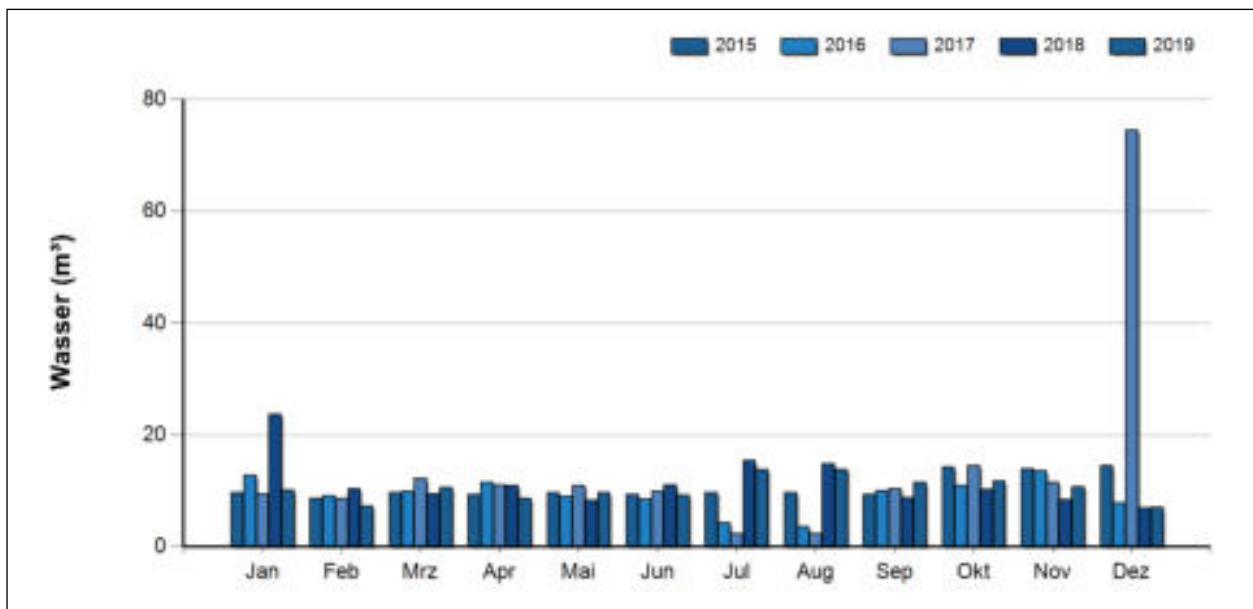
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,01	-	4,66
B	29,01	-	4,66	-
C	58,03	-	9,32	-
D	82,20	-	13,20	-
E	111,22	-	17,86	-
F	135,39	-	21,74	-
G	164,41	-	26,40	-

5.27.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	11.355
		2018	11.409
		2017	12.656
		2016	11.791
		2015	11.234
		2014	10.734
		2013	12.569
		Wärme	
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	64.344
		2018	64.649
		2017	71.717
		2016	66.816
		2015	63.662
		2014	60.826
		2013	71.225
		Wasser	
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	125
		2018	139
		2017	179
		2016	112
		2015	128
		2014	99
		2013	104

5.27.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

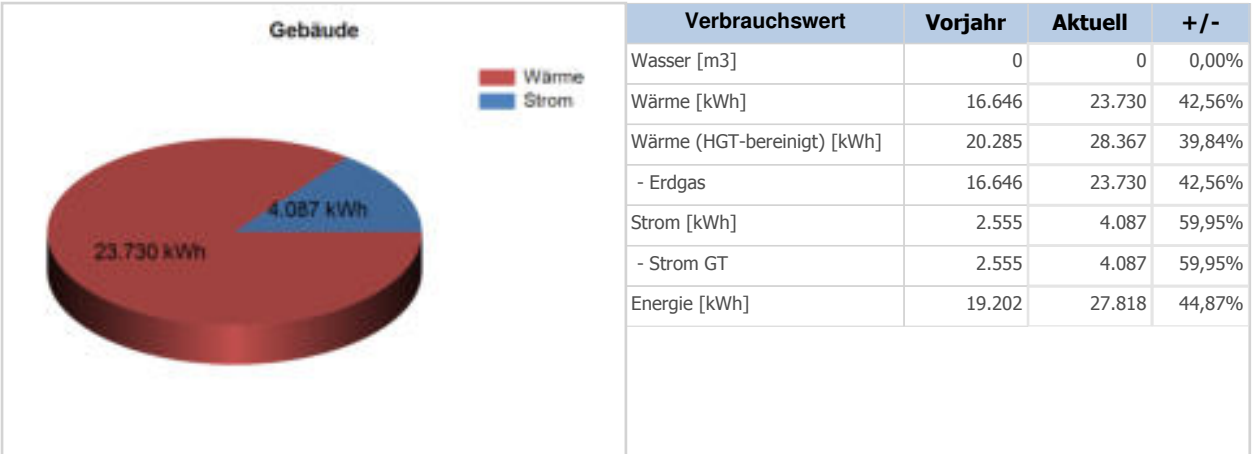
In der Volksschule St. Lorenzen wird 2020 eine neue Dachbodendämmung aufgebracht und auf dem Dach eine Photovoltaikanlage installiert, sodaß der Strom für die Elektroheizung zumindest teilweise selbst erzeugt werden kann.

5.28 Penionistenclub St. Johann

5.28.1 Energieverbrauch

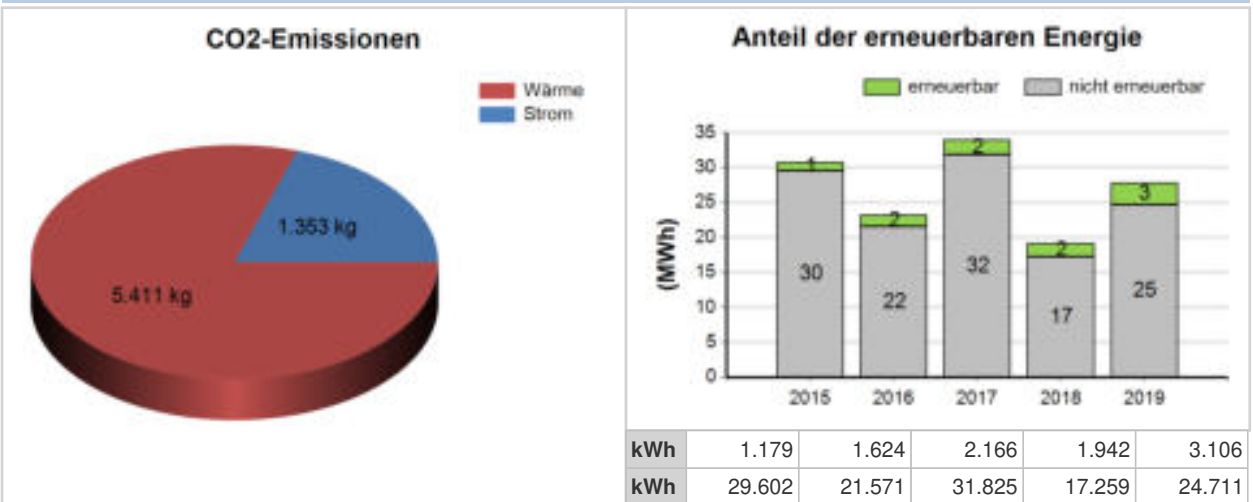
Die im Gebäude 'Penionistenclub St. Johann' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.764 kg, wobei 80% auf die Wärmeversorgung und 20% 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.

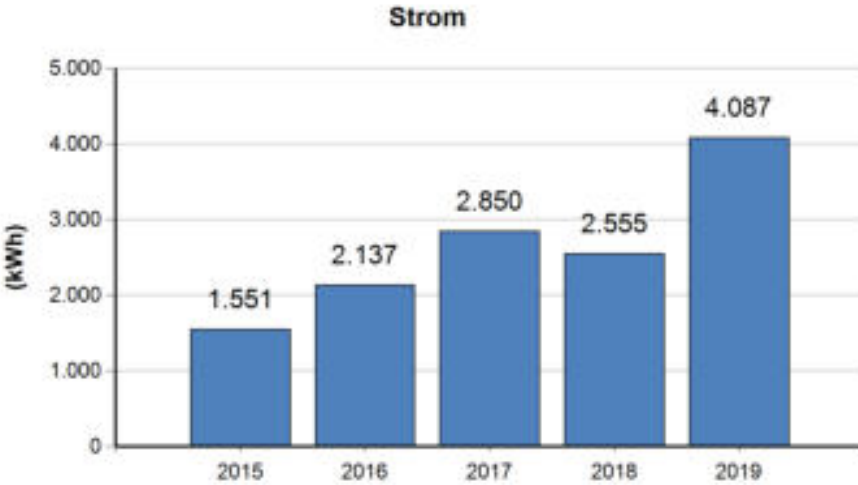
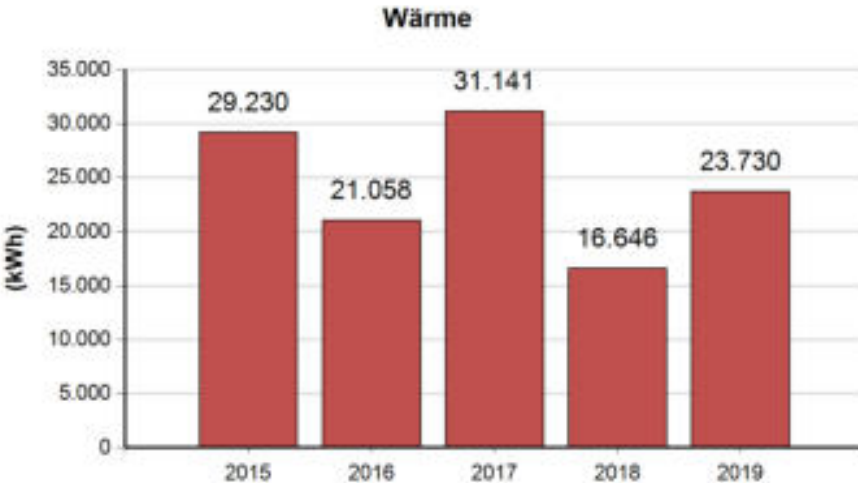
Benchmark



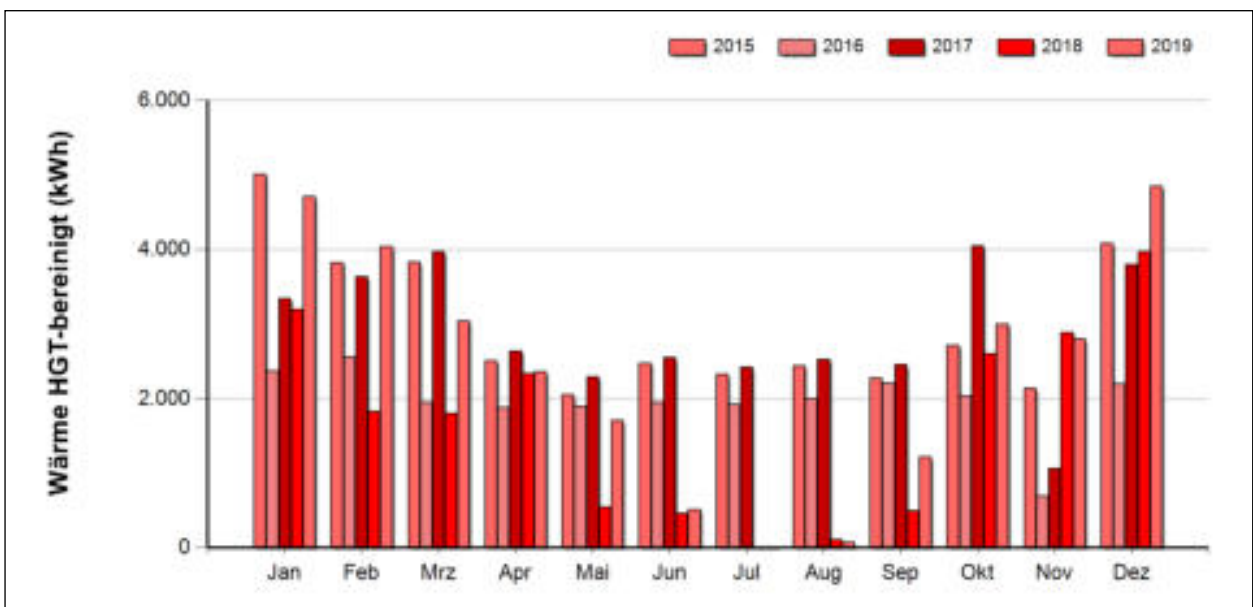
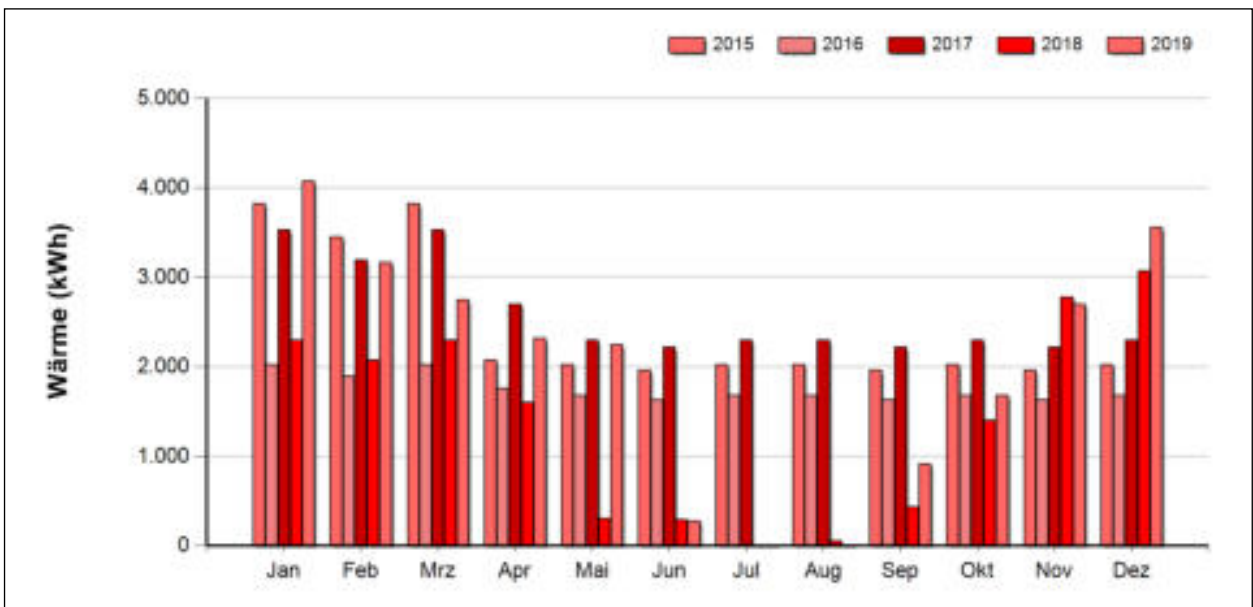
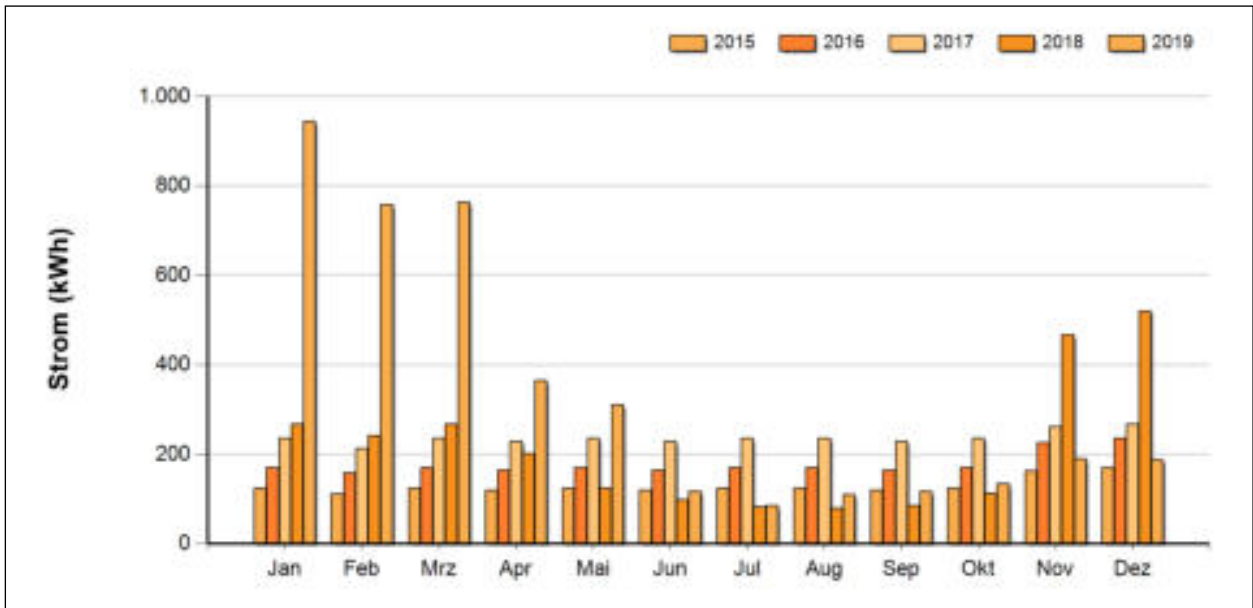
Kategorien (Wärme, Strom)

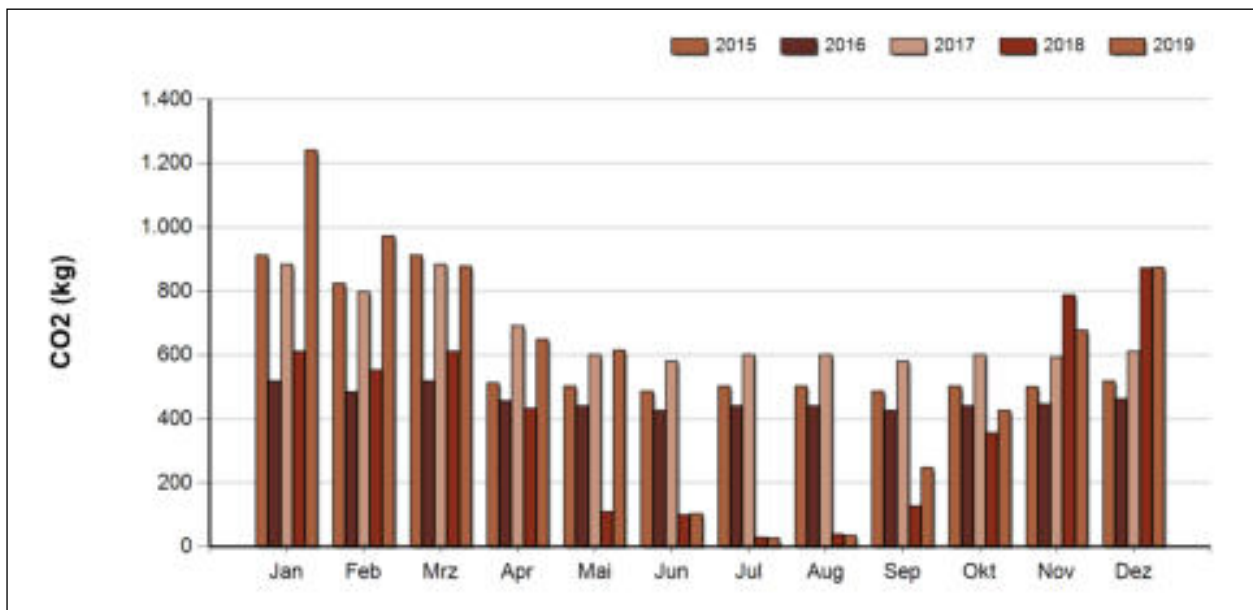
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
G	198,24	56,51
A	34,98	9,97
B	69,97	19,94
C	99,12	28,25
D	134,10	38,23
E	163,25	46,54
F	198,24	56,51

5.28.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2019	4.087
		2018	2.555
		2017	2.850
		2016	2.137
		2015	1.551
		2014	1.477
		2013	1.494
		Wärme	
 <p>Wärme</p>		2019	23.730
		2018	16.646
		2017	31.141
		2016	21.058
		2015	29.230
		2014	24.879
		2013	288.362

5.28.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





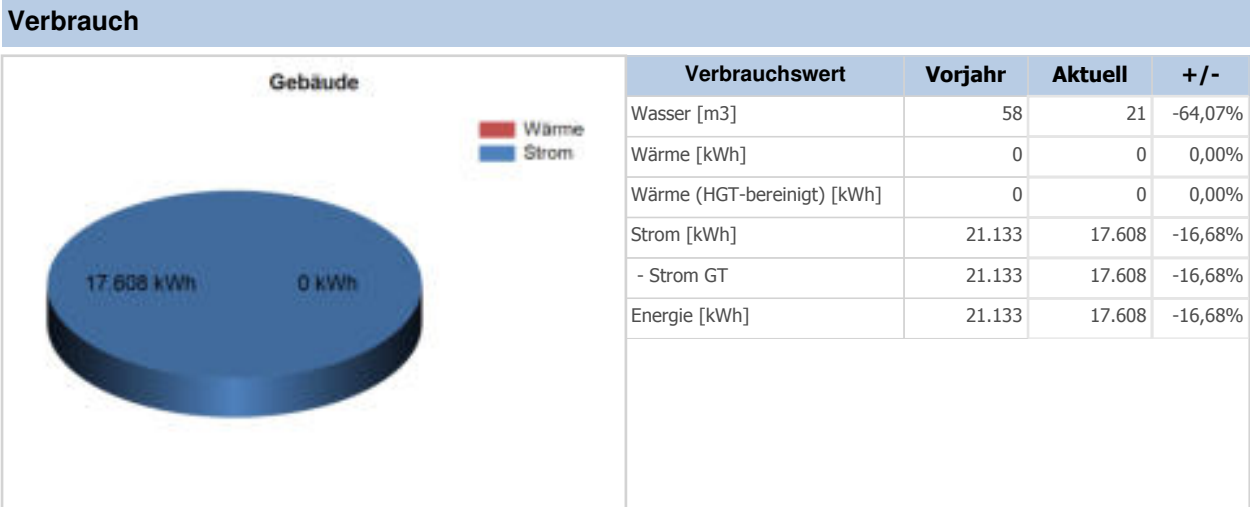
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Leider hat das gegenständliche Objekt aufgrund seines hohen Baualters keine ausreichende Wärmedämmung, dementsprechend hoch ist auch der Wärmeverbrauch. Mittelfristig sollte hier eine thermische Sanierung des gesamten Objektes ins Auge gefasst werden.

5.29 Pensionistenclub Blindendorf

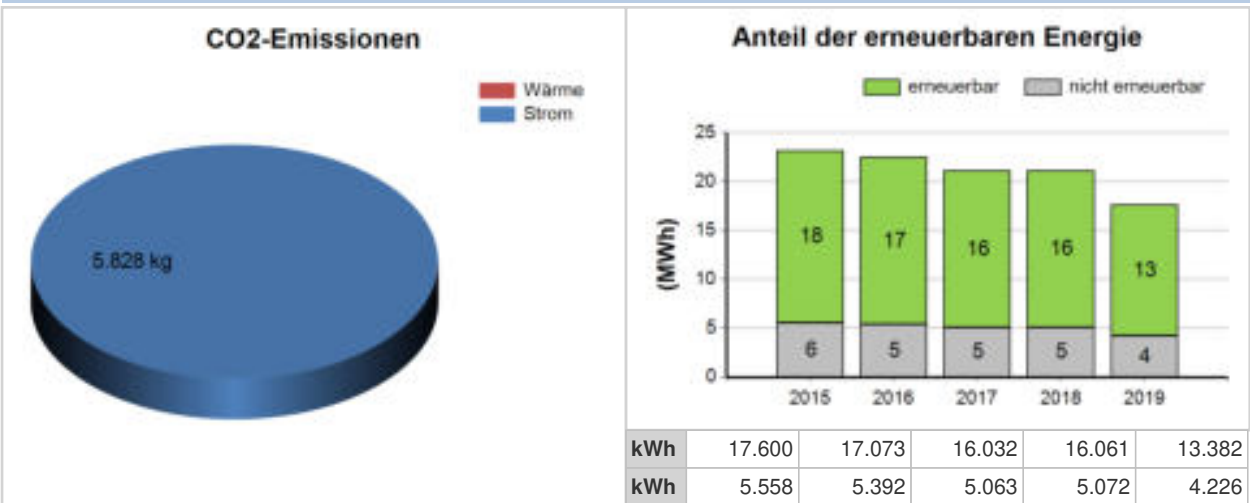
5.29.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Pensionistenclub Blindendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.828 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.

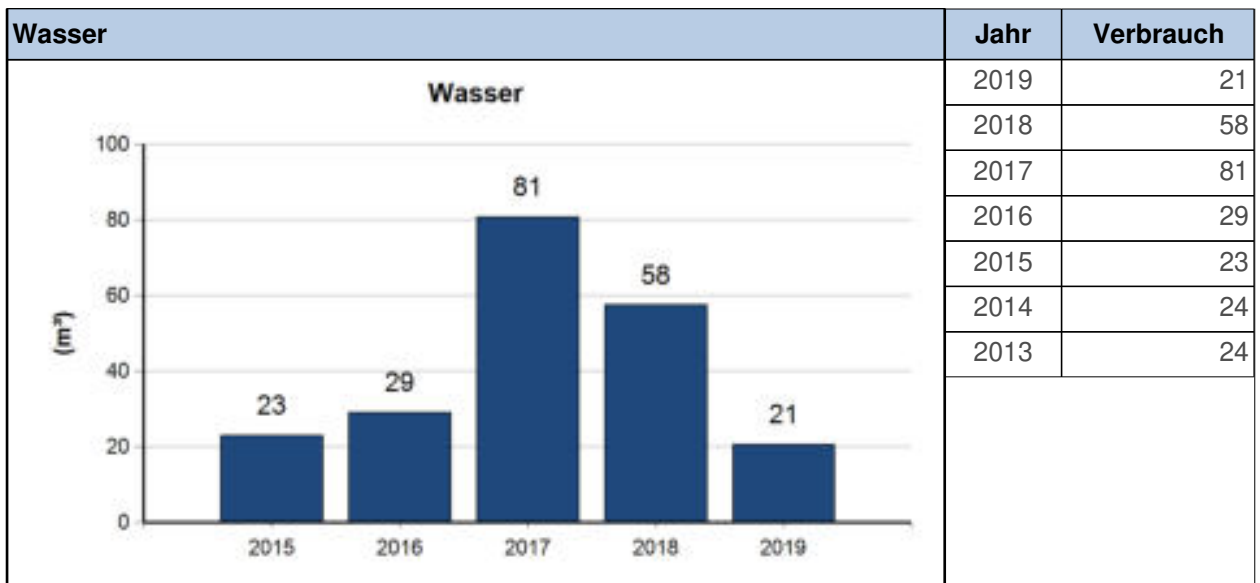
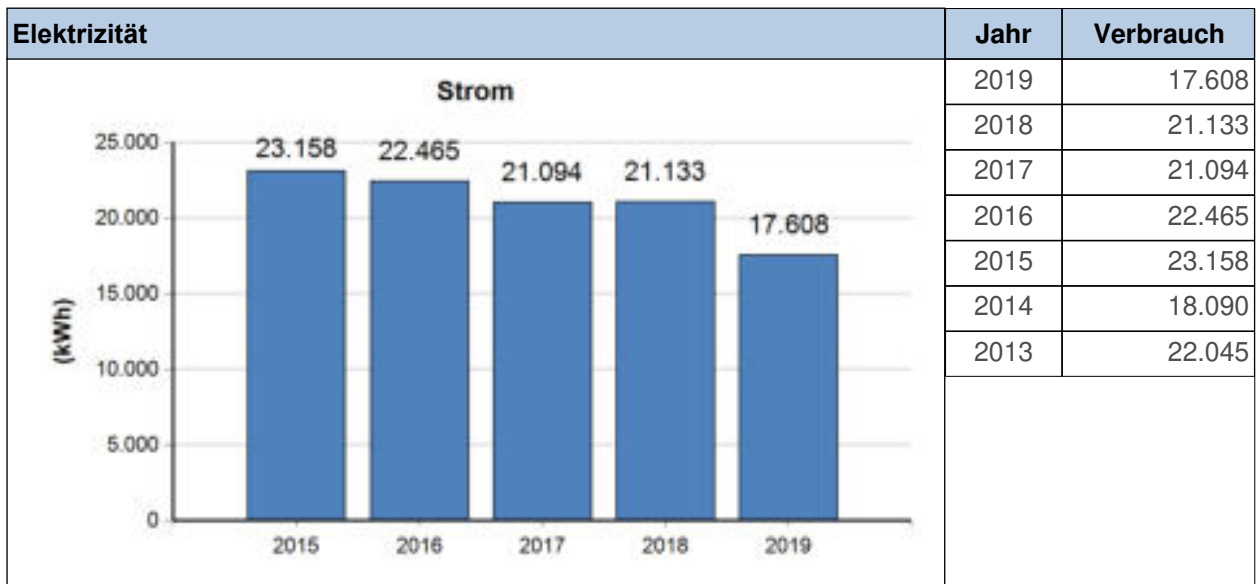
Benchmark



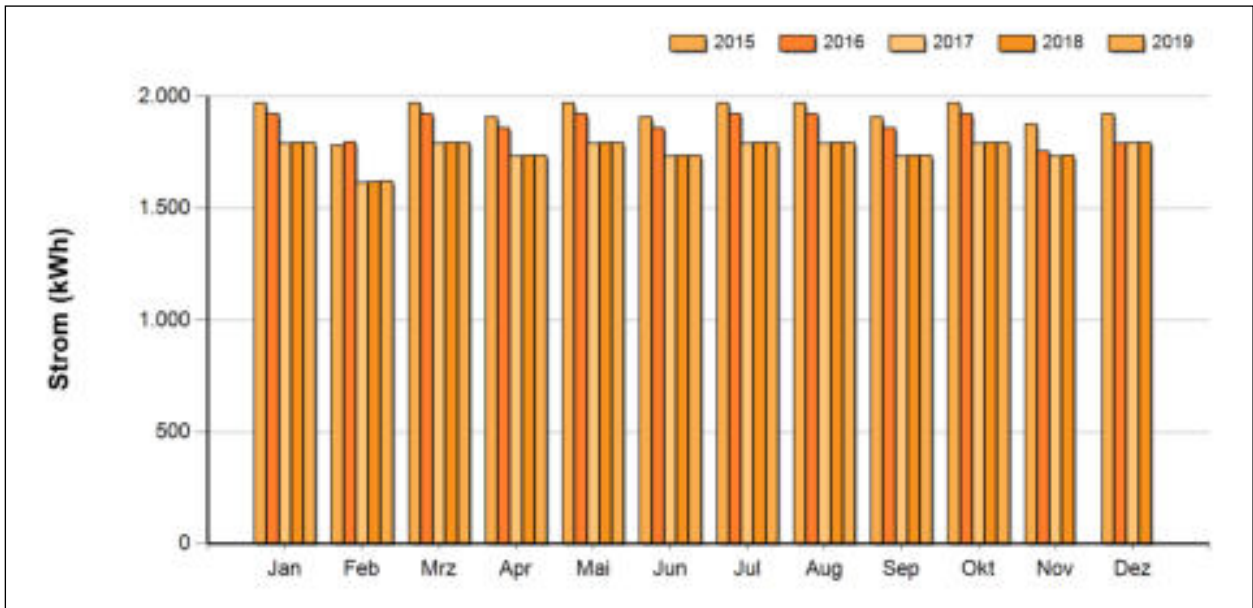
Kategorien (Wärme, Strom)

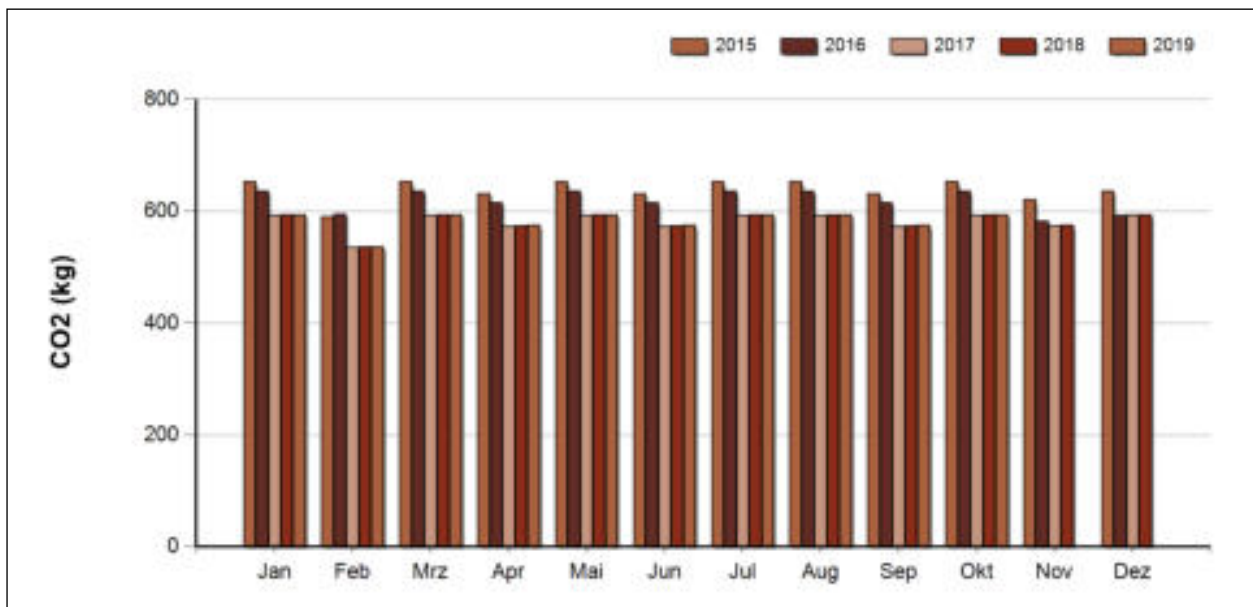
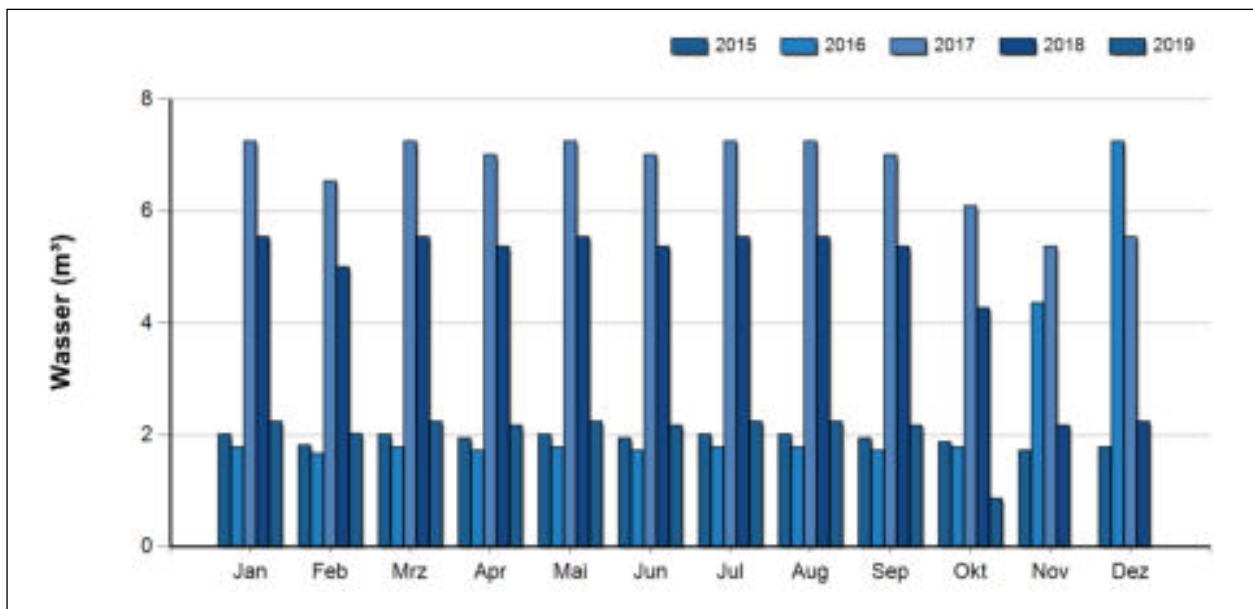
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
G	198,24 -	56,51 -
A	- 34,98	- 9,97
B	34,98 -	69,97 9,97 -
C	69,97 -	99,12 19,94 -
D	99,12 -	134,10 28,25 -
E	134,10 -	163,25 38,23 -
F	163,25 -	198,24 46,54 -

5.29.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.29.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäude wird elektrisch beheizt, im Stromverbrauch ist daher auch die Wärme enthalten.

5.30 Pensionistenclub Siedling

5.30.1 Energieverbrauch

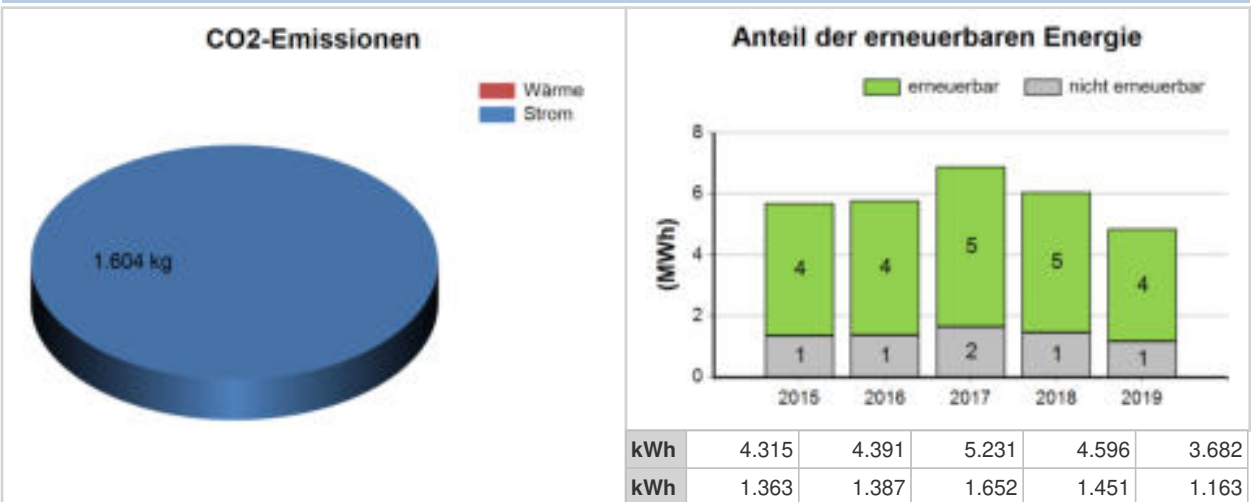
Die im Gebäude 'Pensionistenclub Siedling' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.604 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.

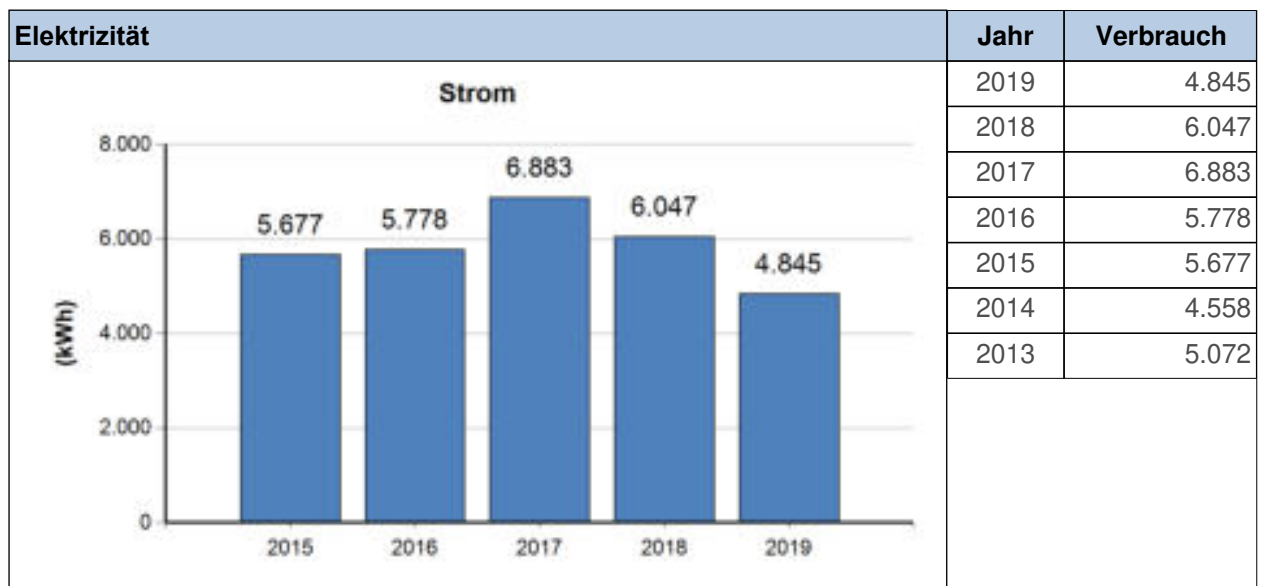
Benchmark



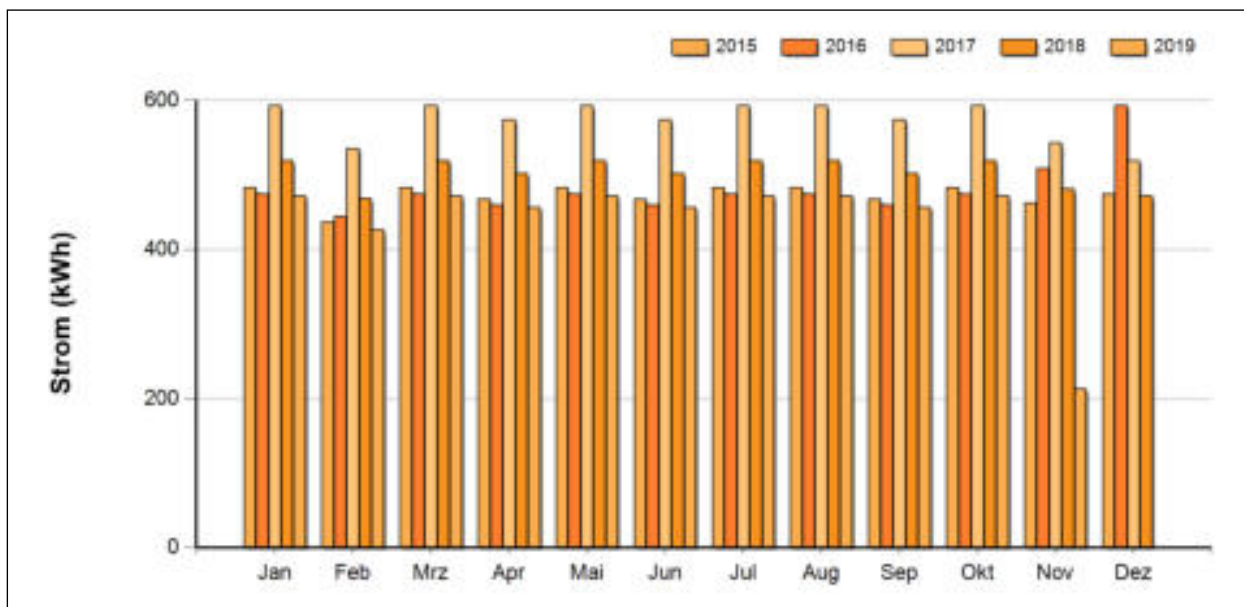
Kategorien (Wärme, Strom)

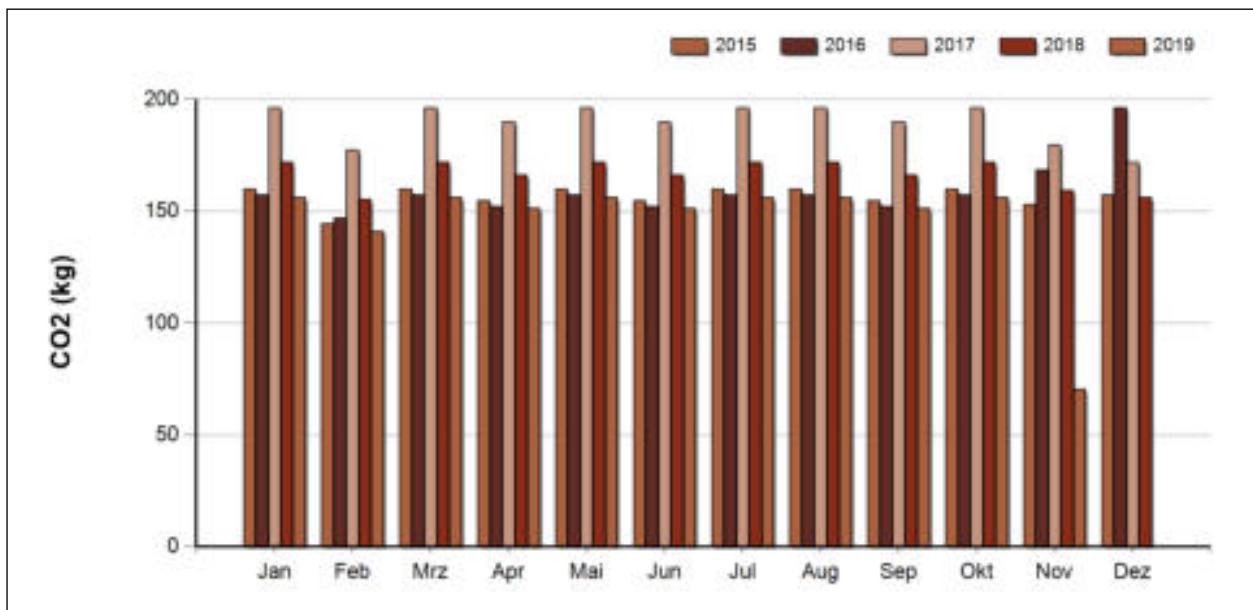
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
G	198,24	-	56,51	-
A	-	34,98	-	9,97
B	34,98	-	9,97	-
C	69,97	-	19,94	-
D	99,12	-	28,25	-
E	134,10	-	38,23	-
F	163,25	-	46,54	-

5.30.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.30.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

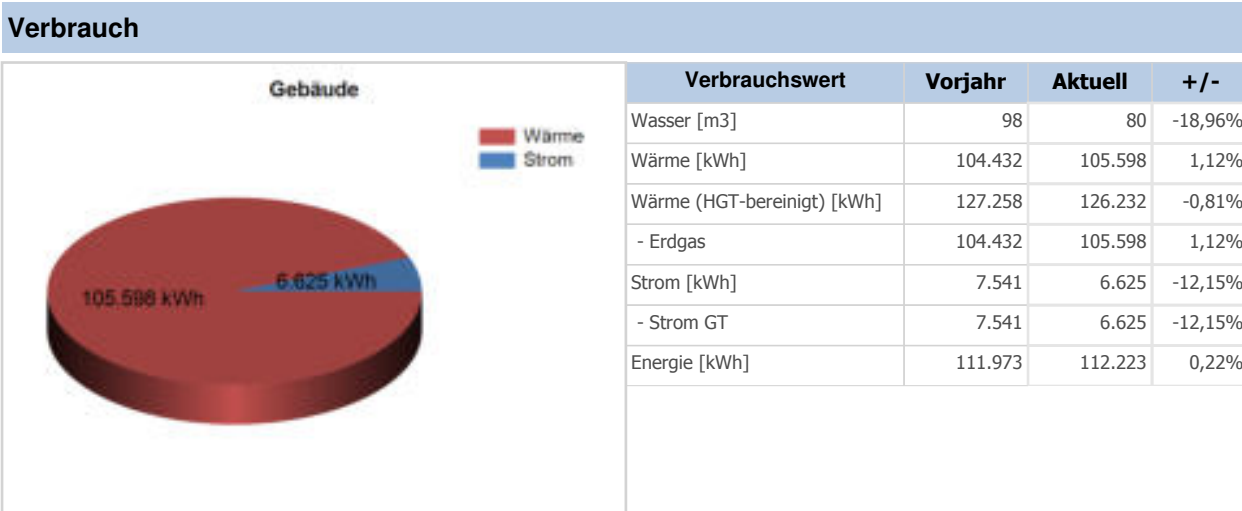
Die Räumlichkeiten werden elektrisch beheizt, im Stromverbrauch ist daher auch die Wärme enthalten.

Fehler: Der Unterbericht konnte nicht angezeigt werden.

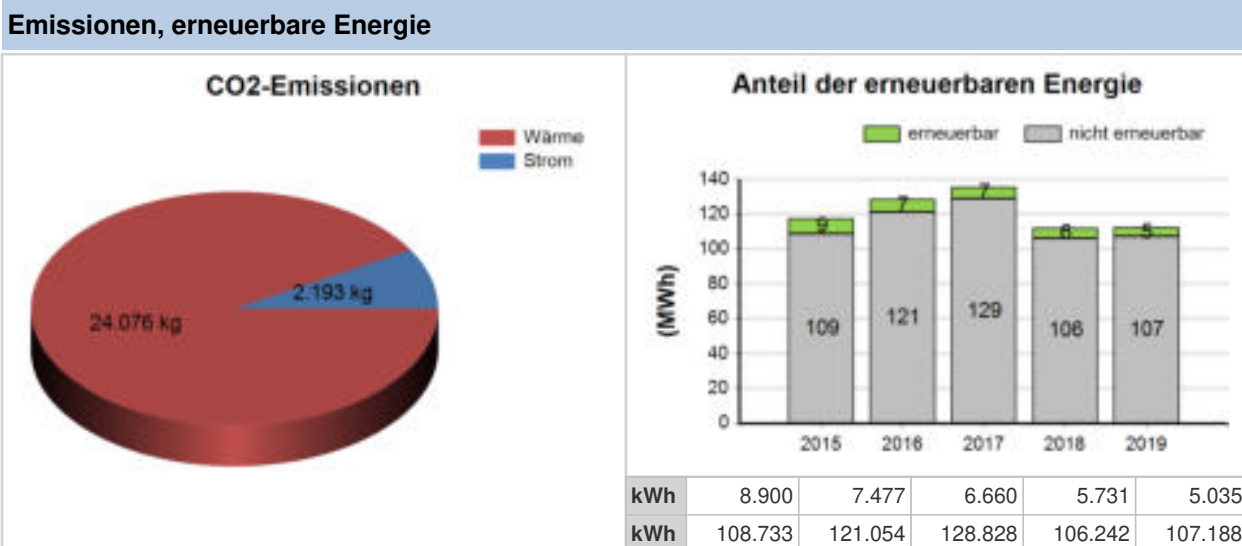
5.32 Turnhalle HS Pottschach

5.32.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Turnhalle HS Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 6% für die Stromversorgung und zu 94% für die Wärmeversorgung verwendet.

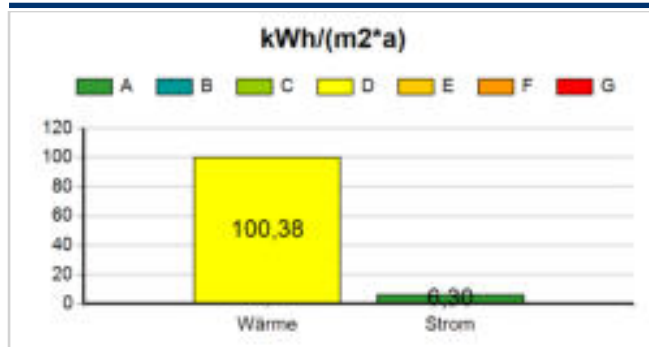


Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 26.269 kg, wobei 92% auf die Wärmeversorgung und 8% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

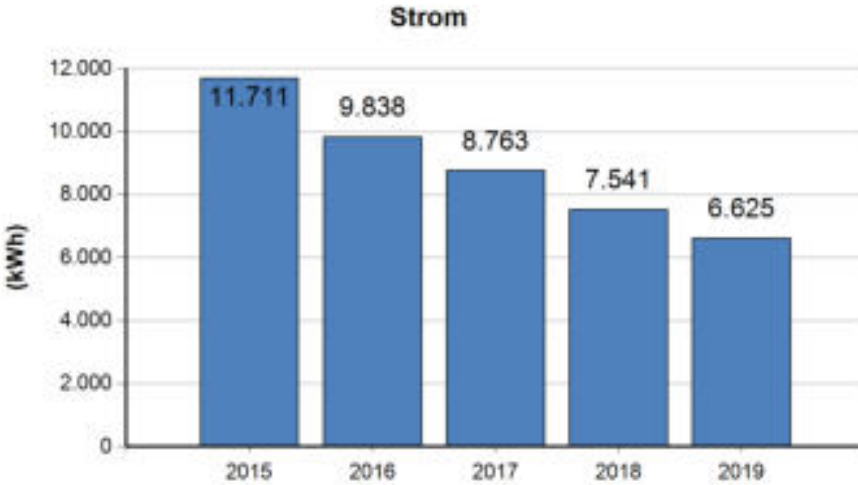
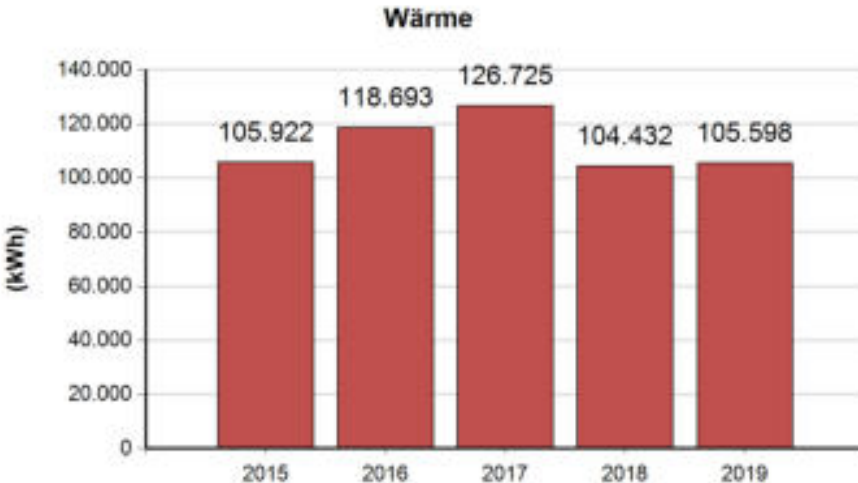
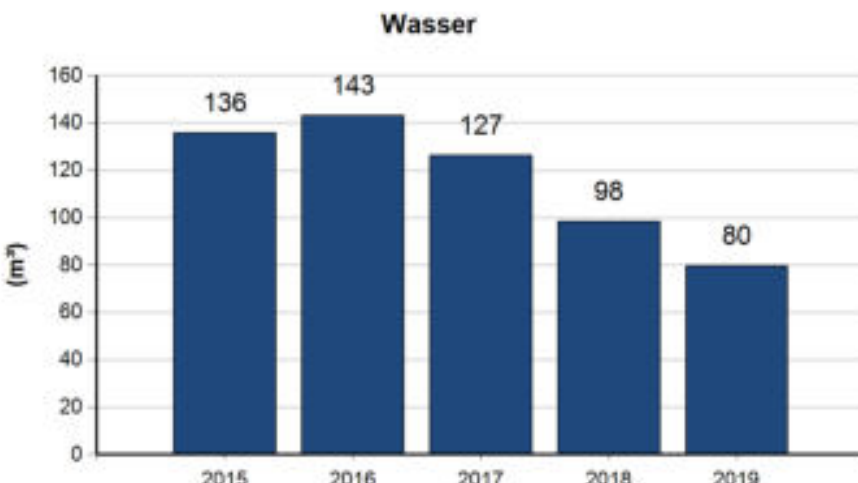


Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

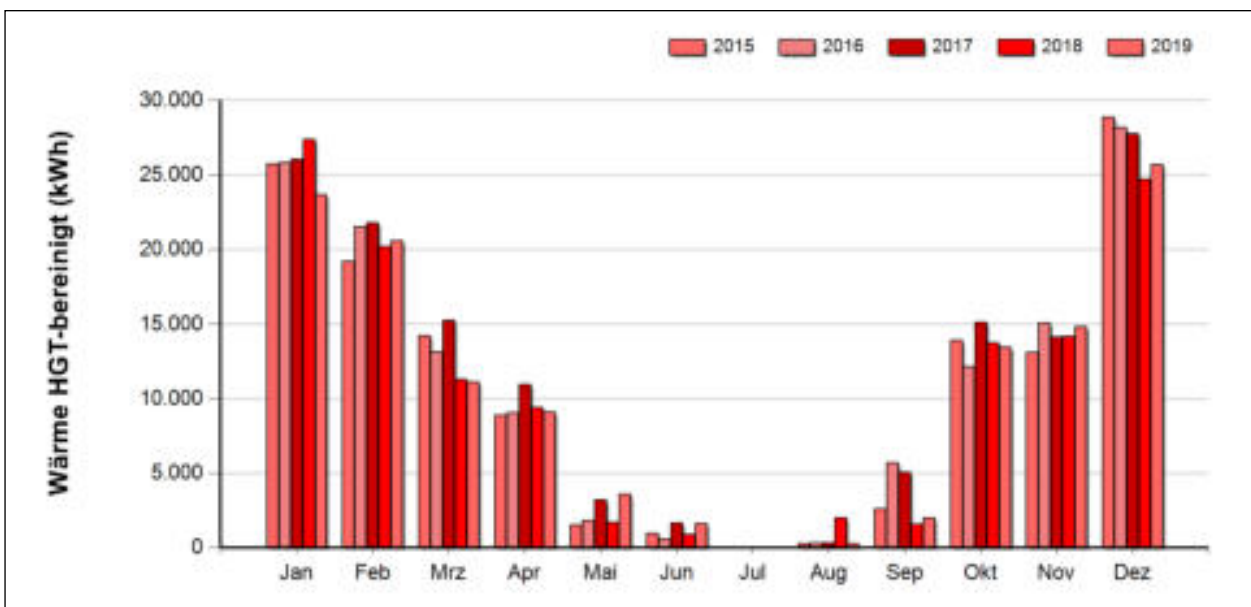
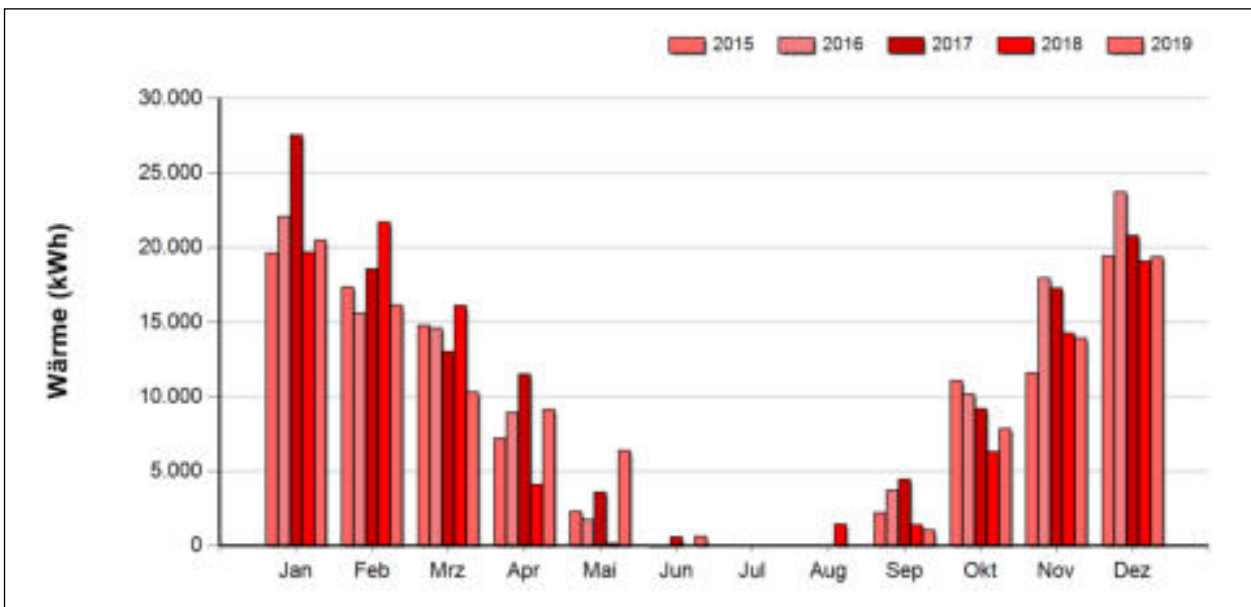
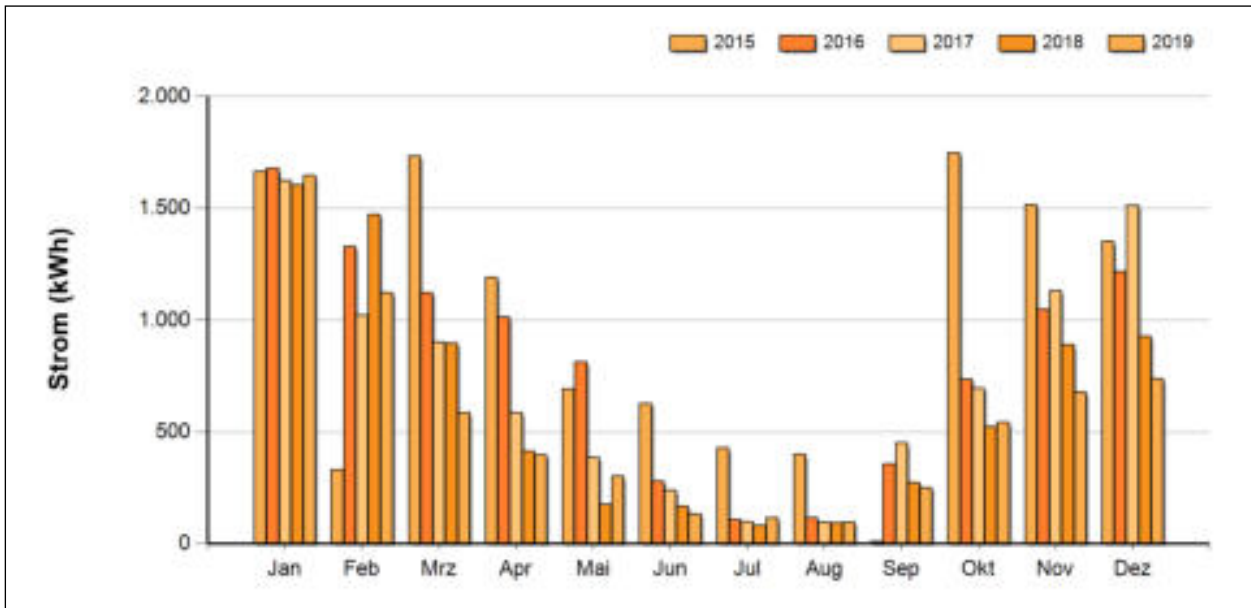
Benchmark	Kategorien (Wärme, Strom)			
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,23	-	9,14
B	30,23	-	9,14	-
C	60,45	-	18,28	-
D	85,64	-	25,89	-
E	115,86	-	35,03	-
F	141,05	-	42,64	-
G	171,28	-	51,78	-

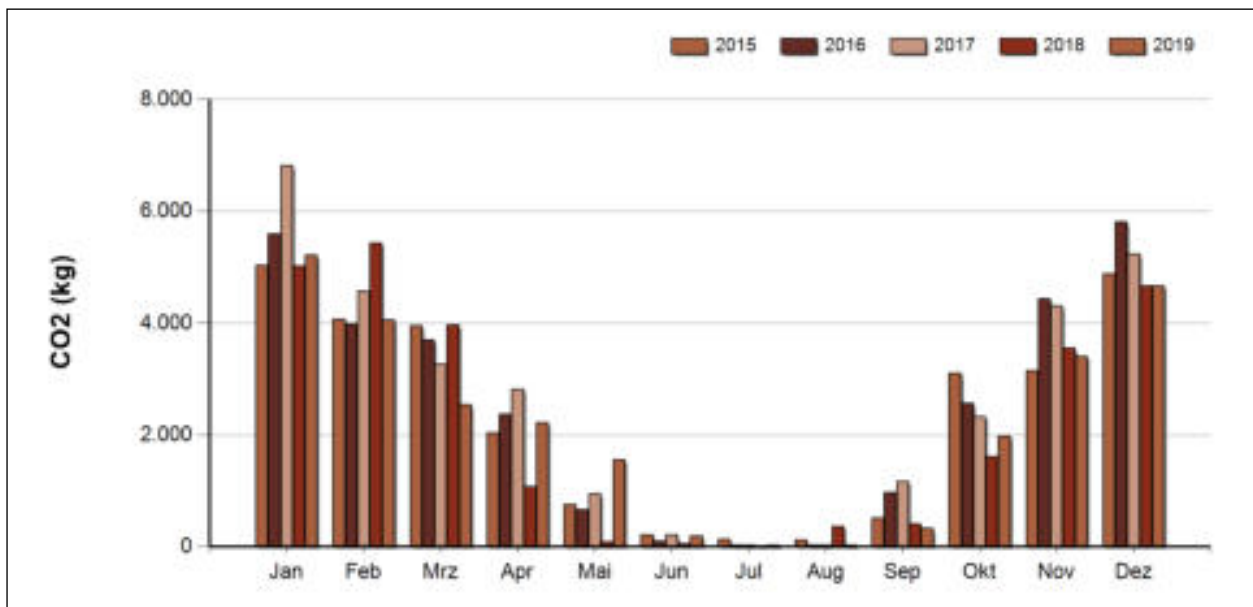
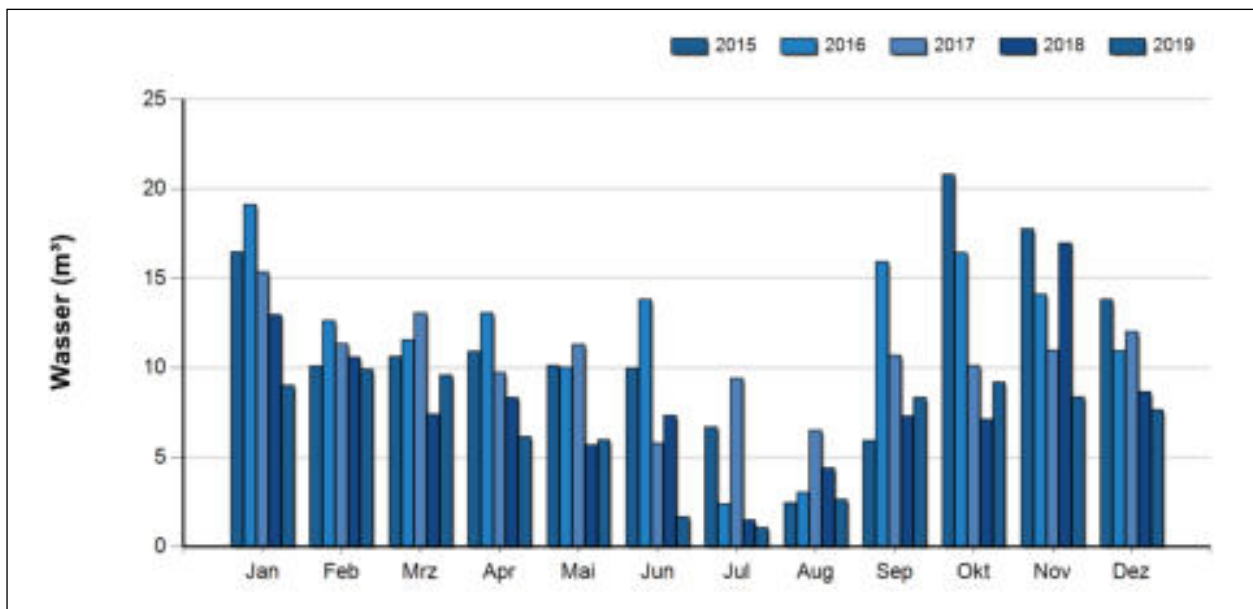


5.32.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	6.625
		2018	7.541
		2017	8.763
		2016	9.838
		2015	11.711
		2014	12.212
		2013	14.322
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	105.598
		2018	104.432
		2017	126.725
		2016	118.693
		2015	105.922
		2014	90.101
		2013	116.504
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	80
		2018	98
		2017	127
		2016	143
		2015	136
		2014	120
		2013	121

5.32.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

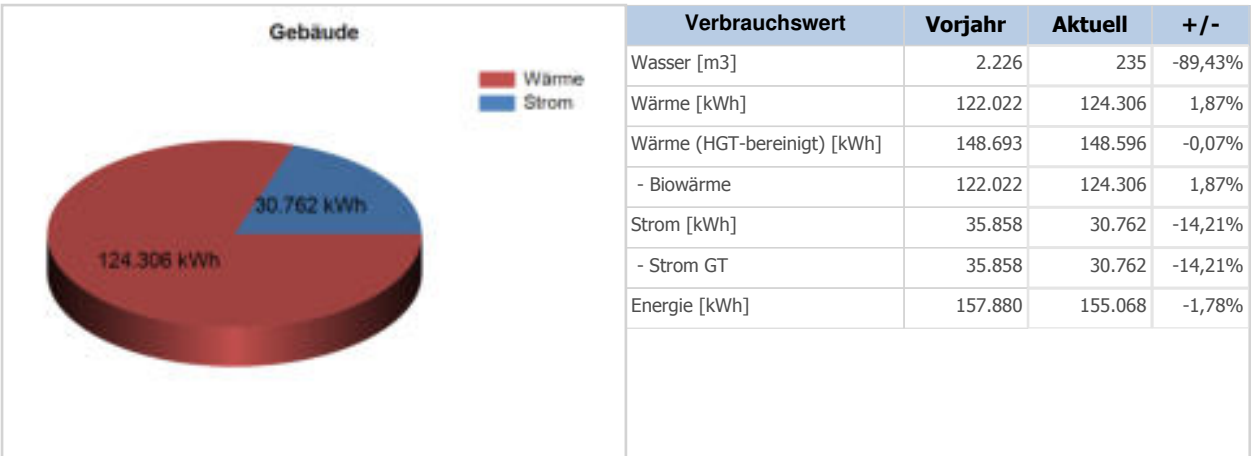
Beim Stromverbrauch ist erfreulicherweise eine kontinuierliche Verringerung in den letzten Jahren zu verzeichnen. Hinsichtlich der Wärme ist zu bemerken, daß 2020 eine Umstellung der Heizung auf Fernwärme, verbunden auch mit einer Erneuerung der Regelanlage vorgesehen ist.

5.33 Herrenhaus

5.33.1 Energieverbrauch

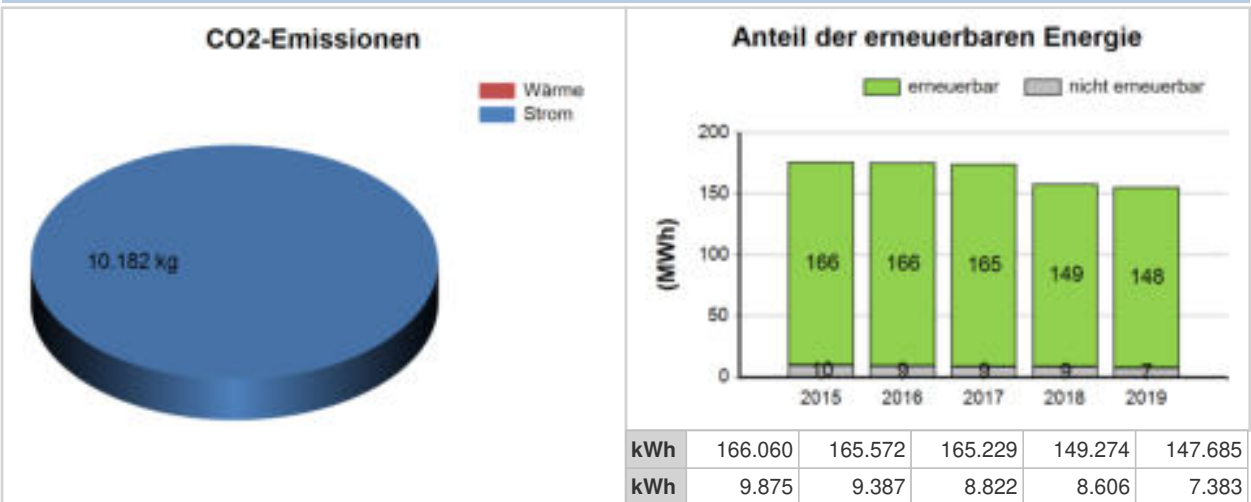
Die im Gebäude 'Herrenhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.182 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



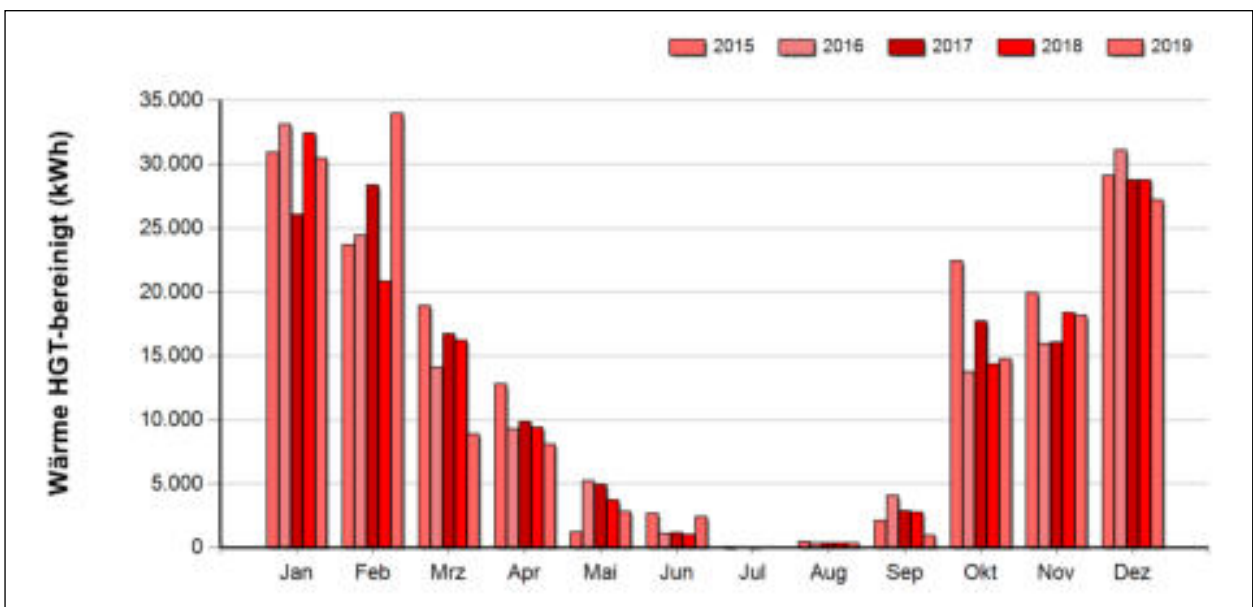
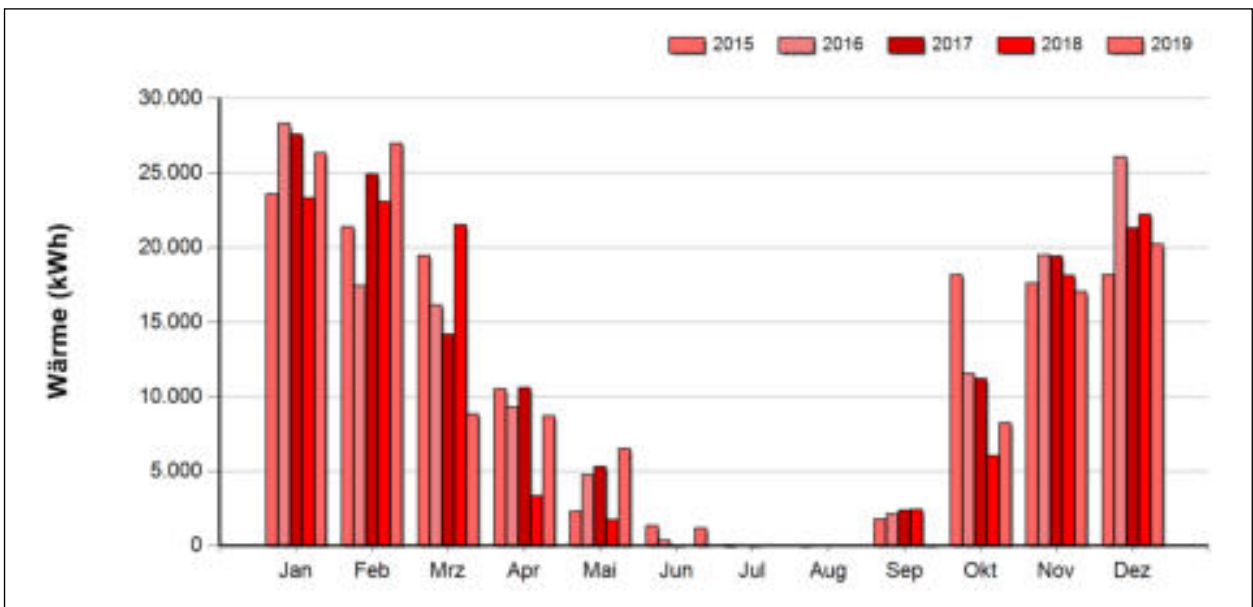
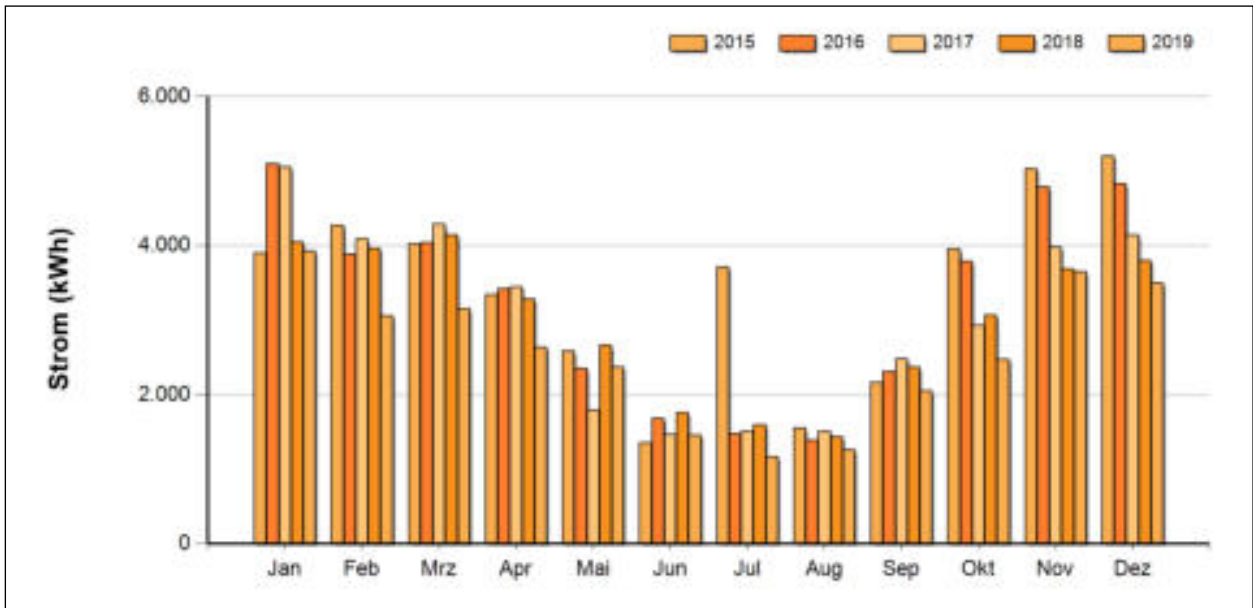
Kategorien (Wärme, Strom)

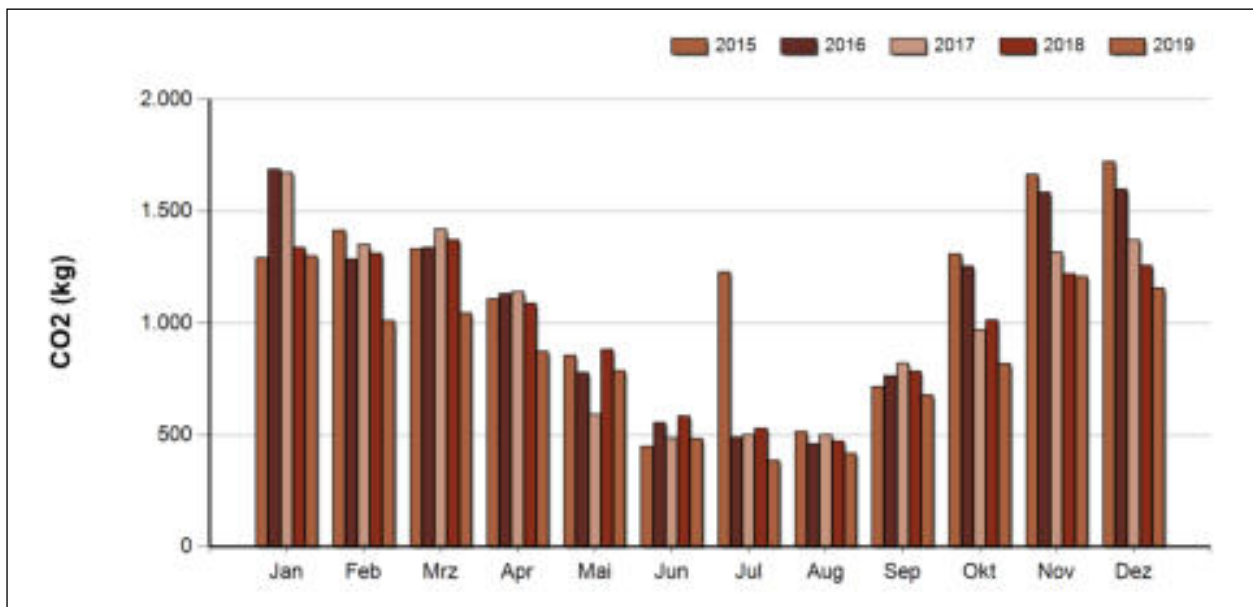
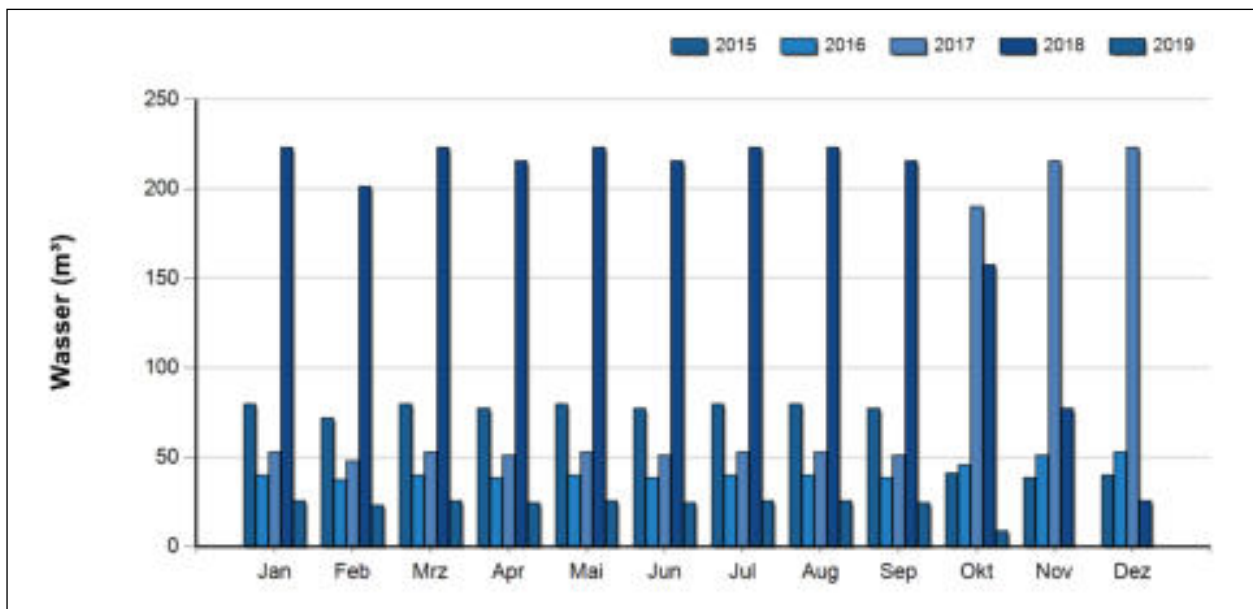
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,78	-	7,13
B	31,78	-	7,13	-
C	63,56	-	14,26	-
D	90,04	-	20,20	-
E	121,82	-	27,32	-
F	148,30	-	33,26	-
G	180,08	-	40,39	-

5.33.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	30.762
		2018	35.858
		2017	36.760
		2016	39.111
		2015	41.147
		2014	41.500
		2013	40.922
		Wärme	
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	124.306
		2018	122.022
		2017	137.292
		2016	135.848
		2015	134.788
		2014	125.969
		2013	141.875
		Wasser	
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	235
		2018	2.226
		2017	1.097
		2016	505
		2015	824
		2014	898
		2013	444

5.33.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

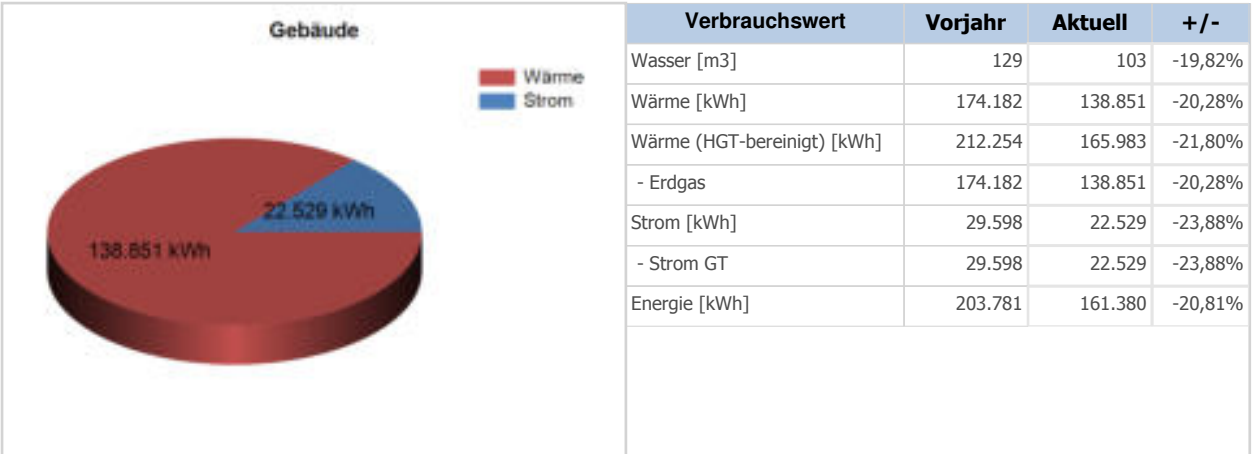
keine

5.34 Kulturhaus Pottschach

5.34.1 Energieverbrauch

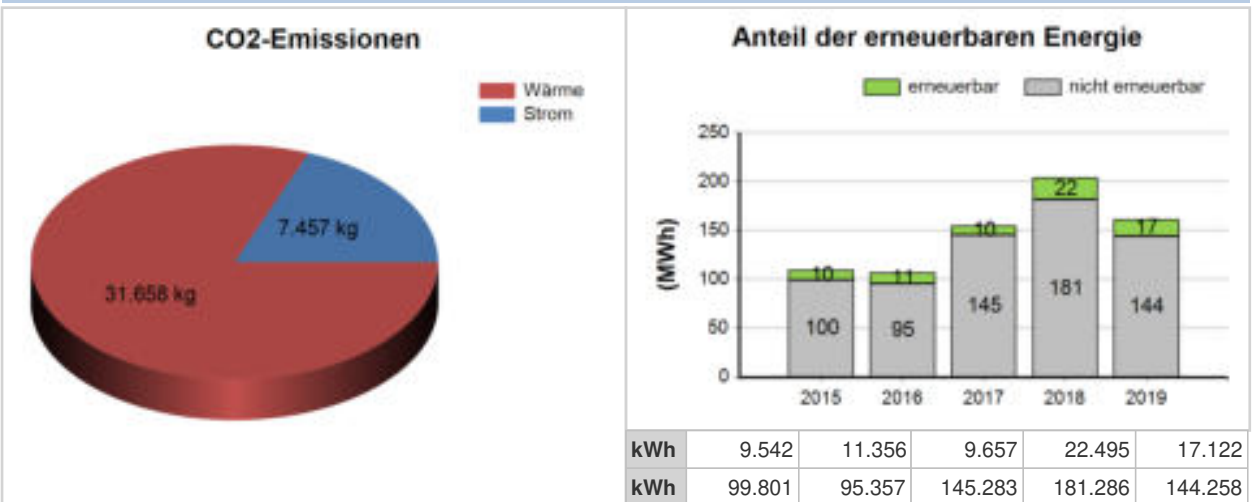
Die im Gebäude 'Kulturhaus Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



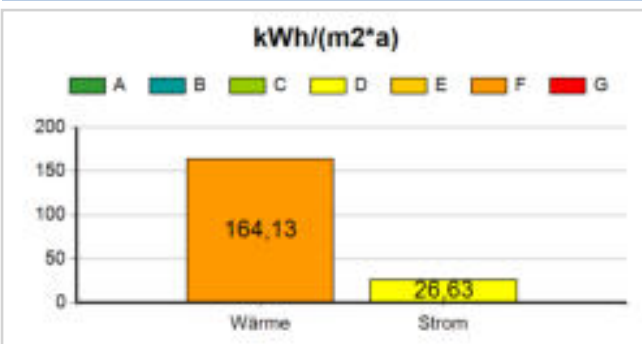
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 39.115 kg, wobei 81% auf die Wärmeversorgung und 19% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

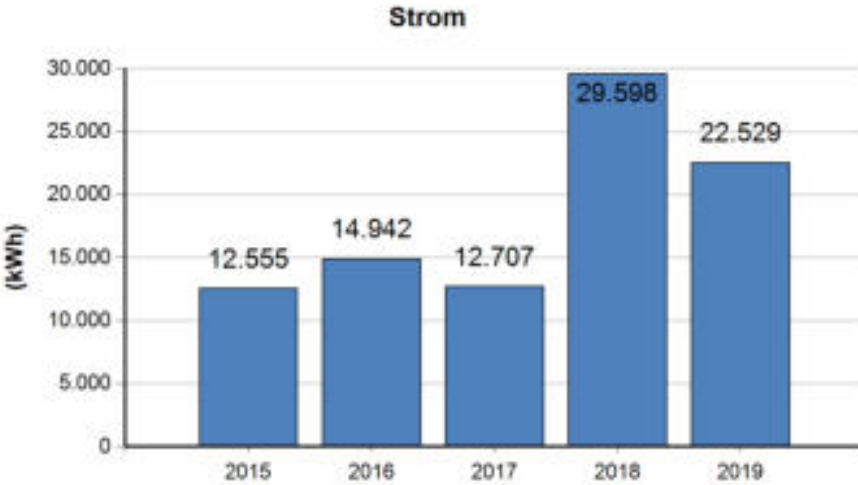
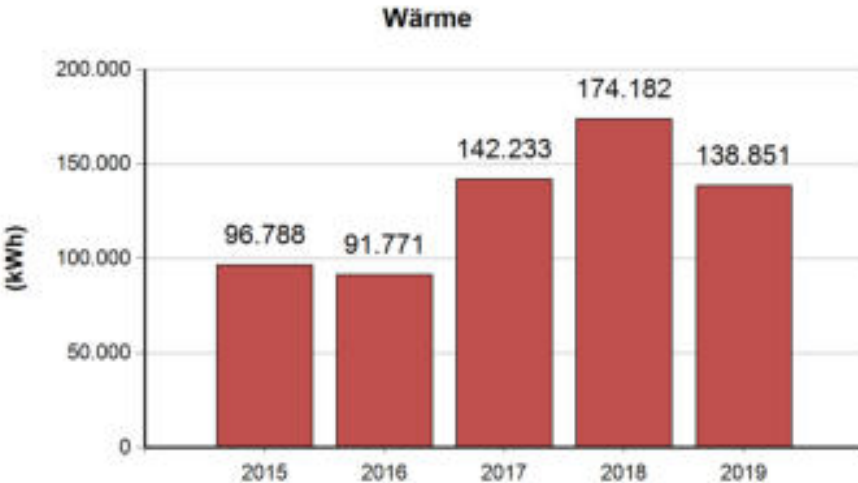
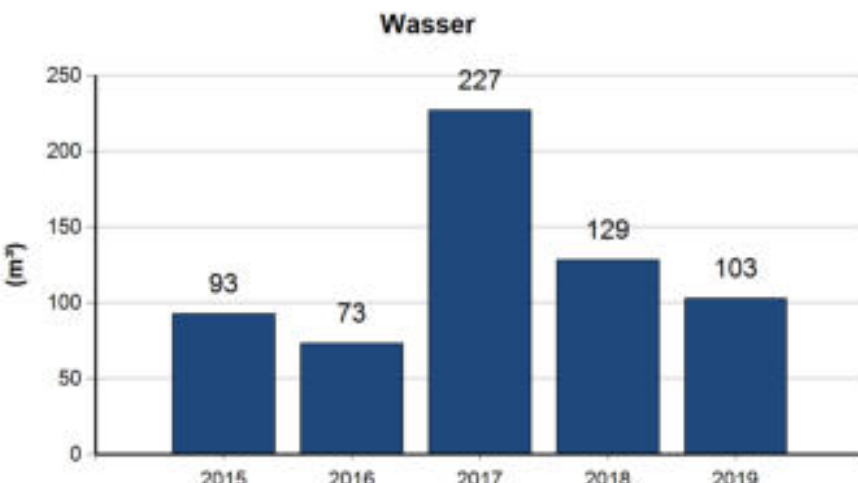
Benchmark



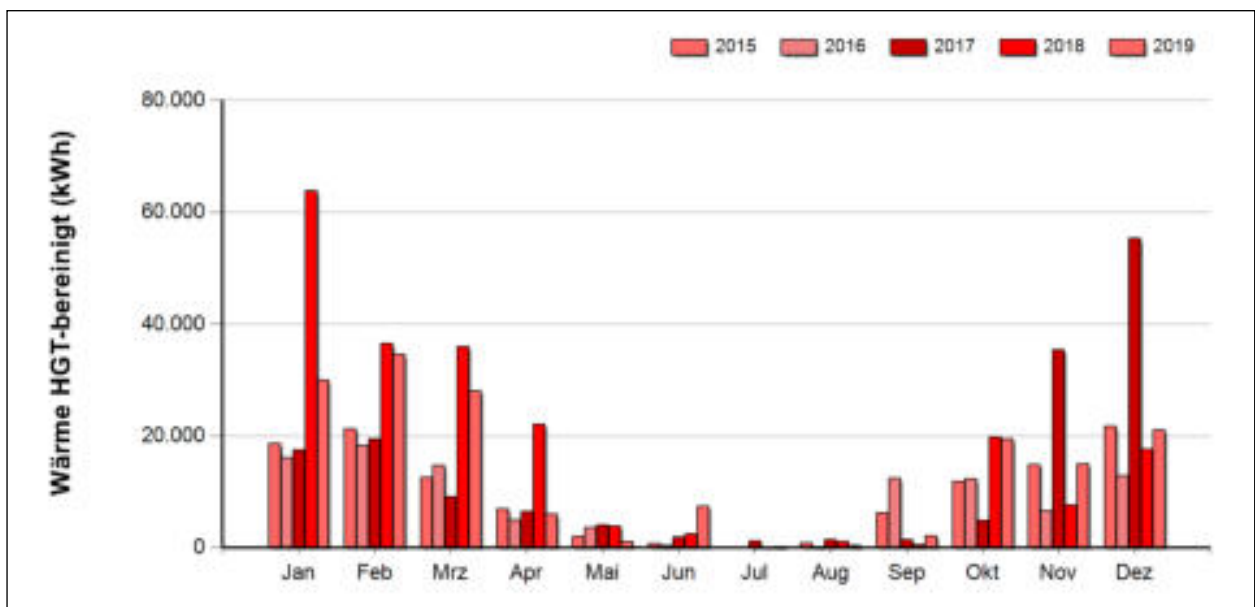
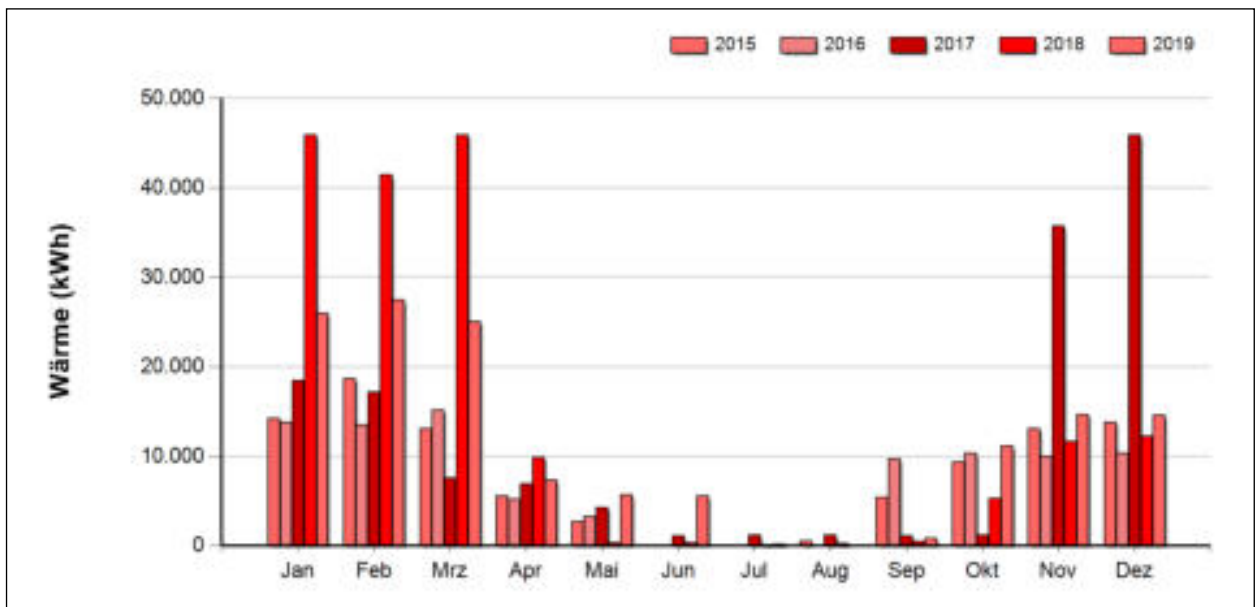
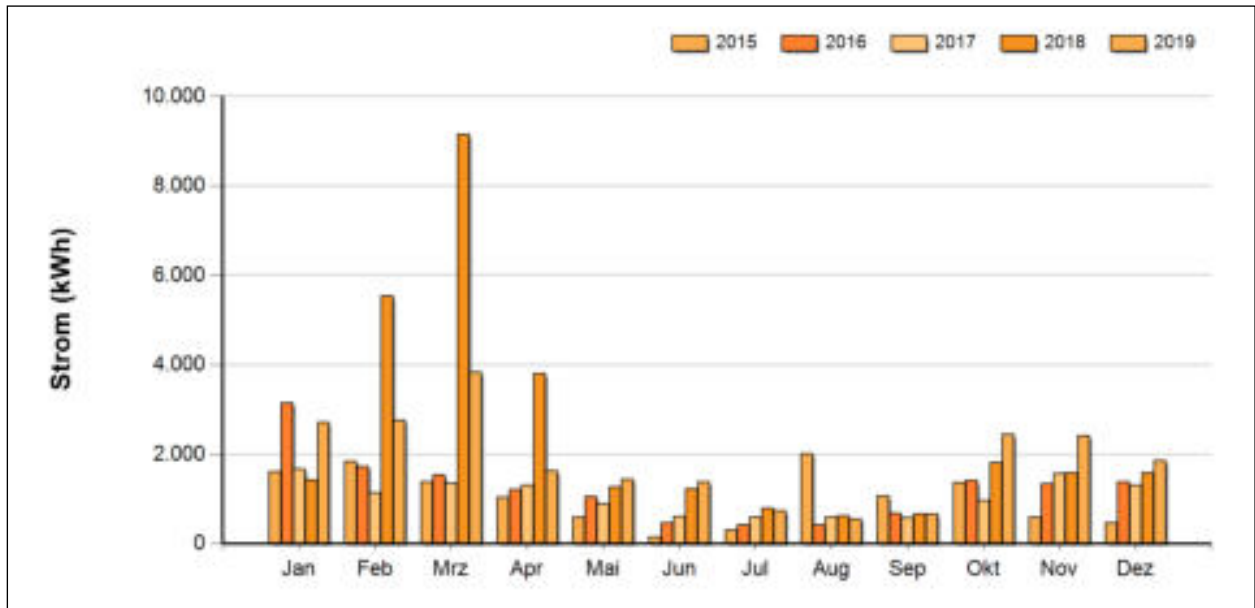
Kategorien (Wärme, Strom)

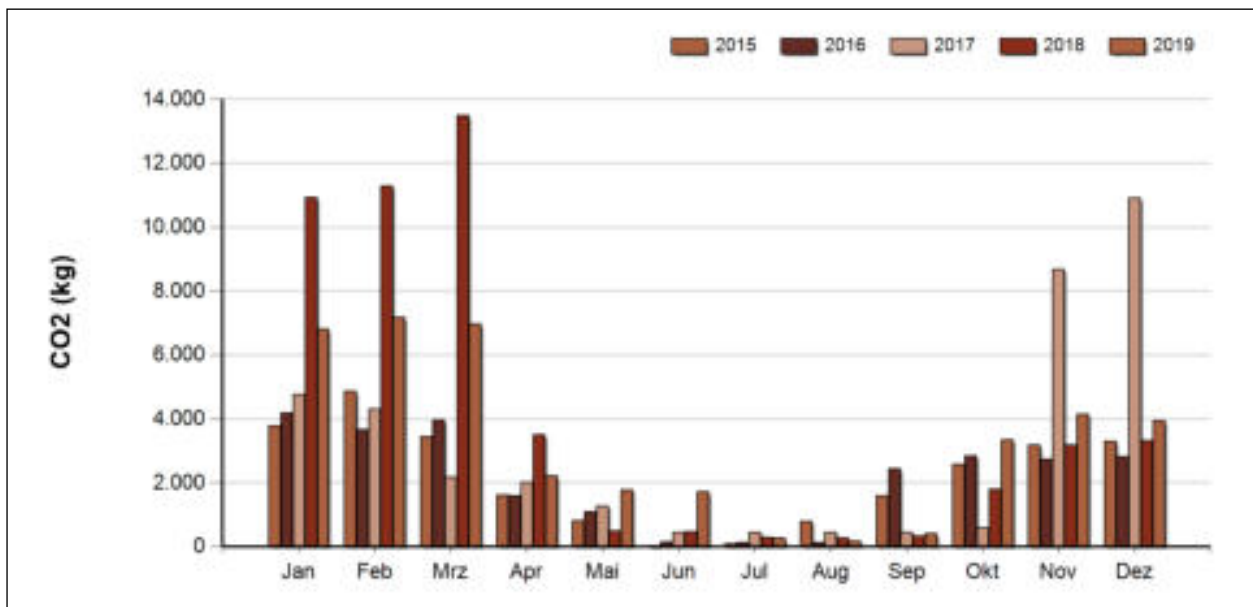
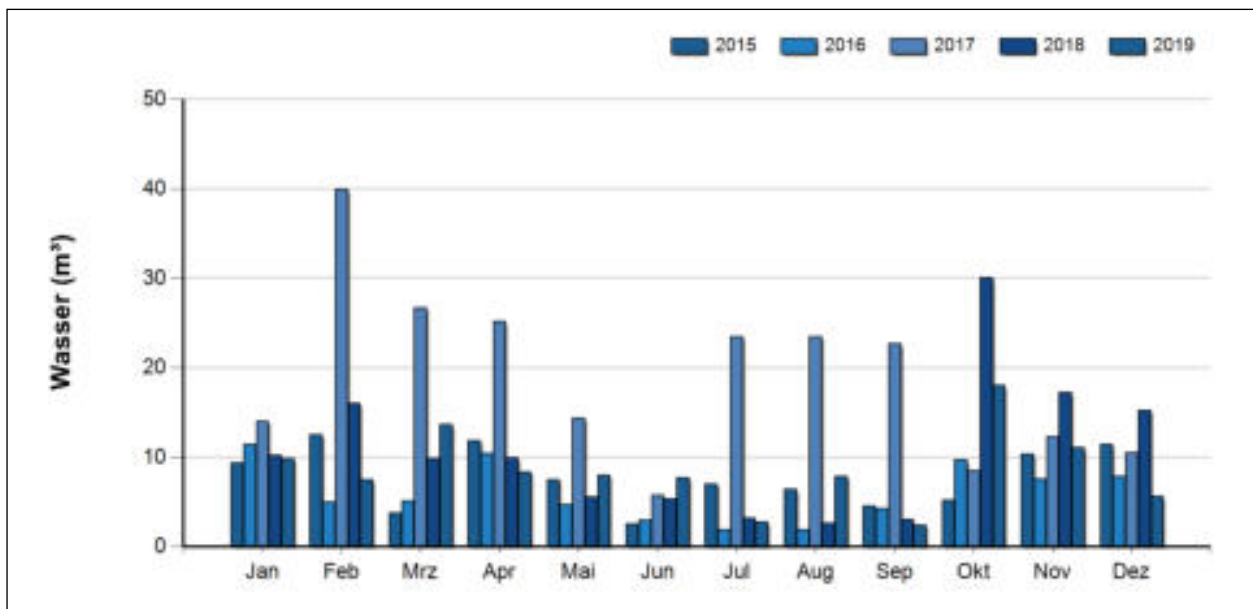
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,78	-	7,13
B	31,78	-	7,13	-
C	63,56	-	14,26	-
D	90,04	-	20,20	-
E	121,82	-	27,32	-
F	148,30	-	33,26	-
G	180,08	-	40,39	-

5.34.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2019	22.529
	2018	29.598
	2017	12.707
	2016	14.942
	2015	12.555
	2014	14.084
	2013	15.111
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2019	138.851
	2018	174.182
	2017	142.233
	2016	91.771
	2015	96.788
	2014	96.225
	2013	119.087
Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2019	103
	2018	129
	2017	227
	2016	73
	2015	93
	2014	83
	2013	95

5.34.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

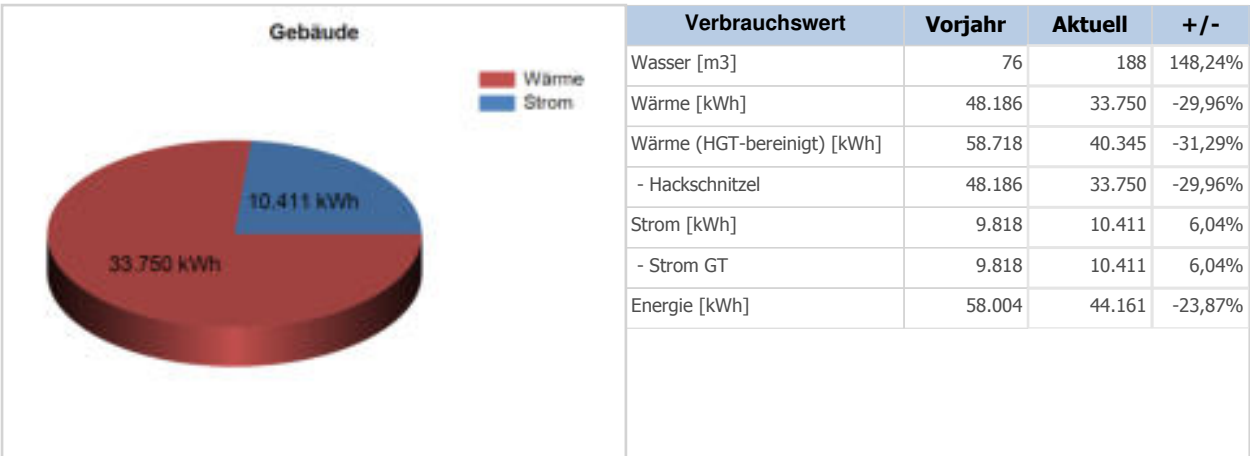
Der Energieverbrauch hat sich gegenüber 2018 zwar signifikant verringert, ist aber noch immer sehr hoch. Eine Überprüfung der Anlagen durch einen Energieberater ist angedacht.

5.35 Kulturhaus Flatz

5.35.1 Energieverbrauch

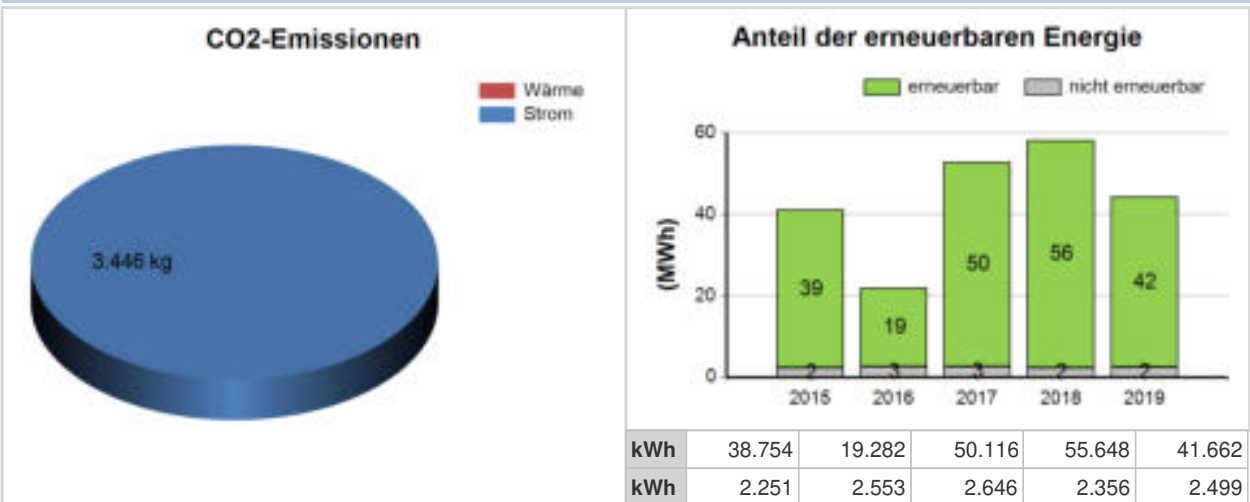
Die im Gebäude 'Kulturhaus Flatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.446 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



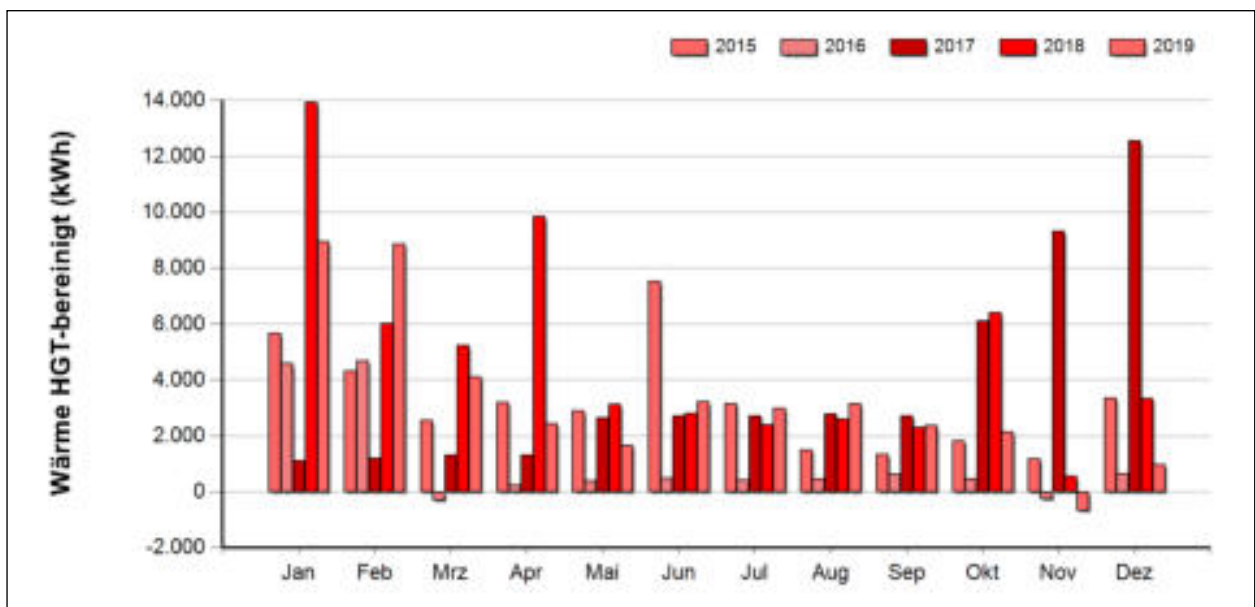
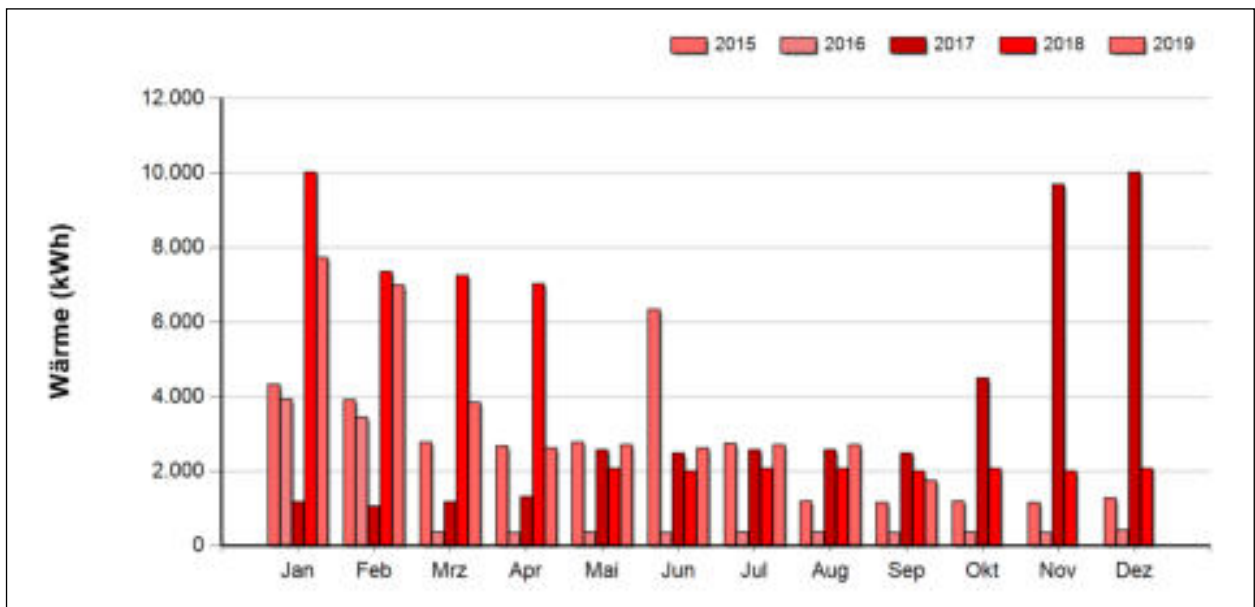
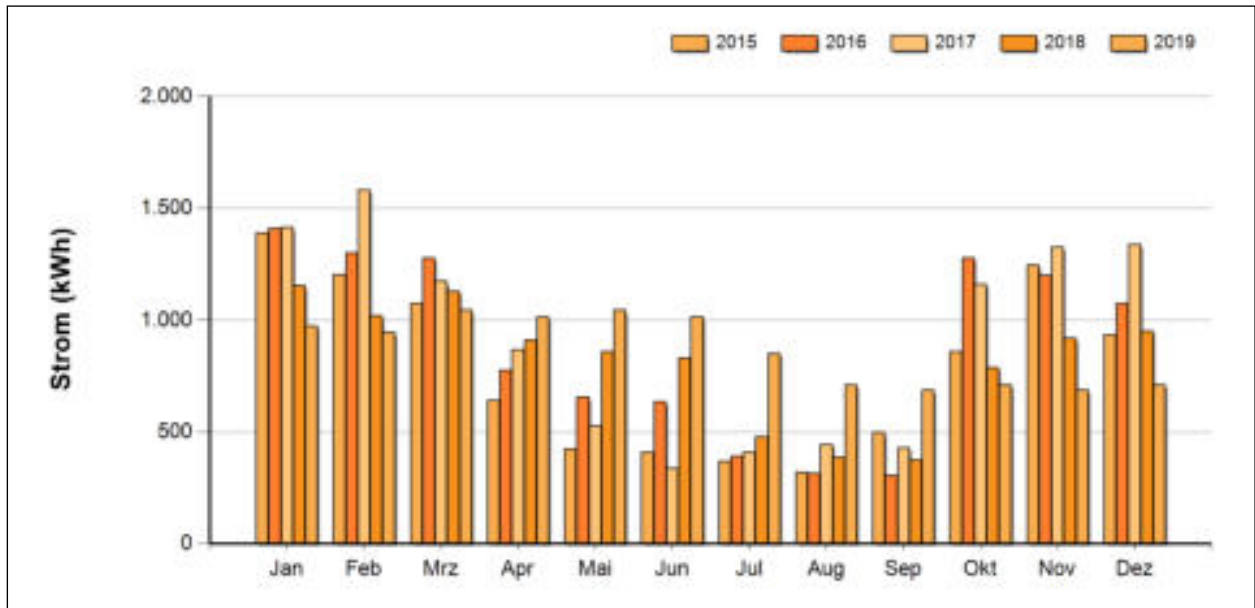
Kategorien (Wärme, Strom)

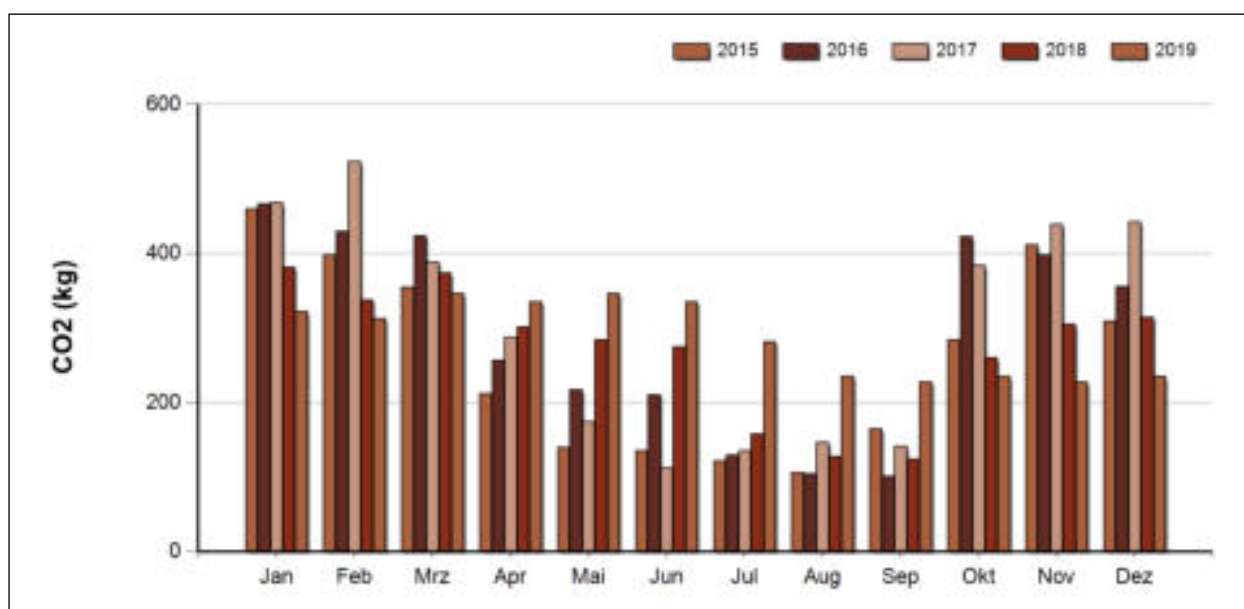
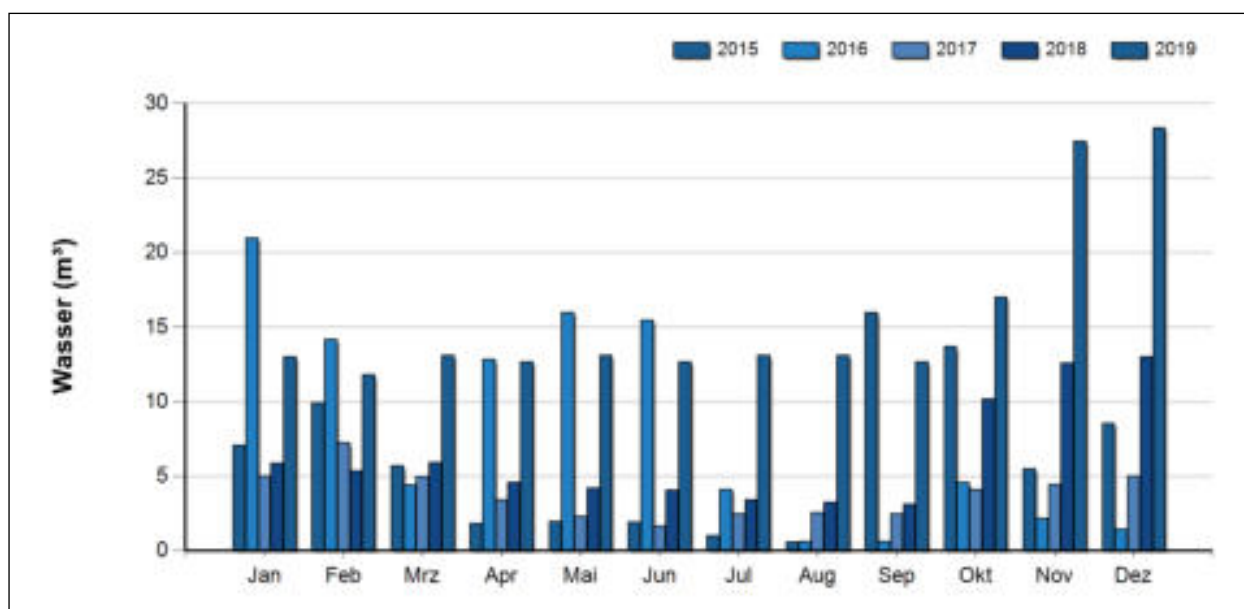
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,78	-	7,13
B	31,78	-	7,13	-
C	63,56	-	14,26	-
D	90,04	-	20,20	-
E	121,82	-	27,32	-
F	148,30	-	33,26	-
G	180,08	-	40,39	-

5.35.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch		
		2019	10.411		
		2018	9.818		
		2017	11.024		
		2016	10.636		
		2015	9.378		
		2014	9.940		
		2013	12.515		
		Wärme		Jahr	Verbrauch
				2019	33.750
				2018	48.186
2017	41.738				
2016	11.199				
2015	31.627				
		2014	47.746		
		2013	51.617		
		Wasser		Jahr	Verbrauch
				2019	188
				2018	76
2017	46				
2016	98				
2015	74				
		2014	48		
		2013	51		

5.35.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

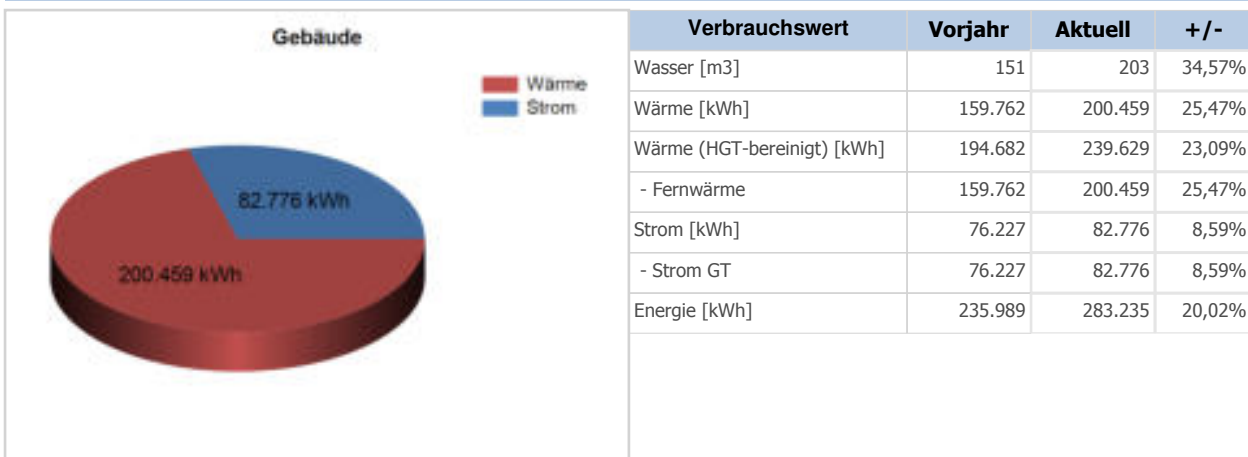
keine

5.36 Stadthalle Ternitz

5.36.1 Energieverbrauch

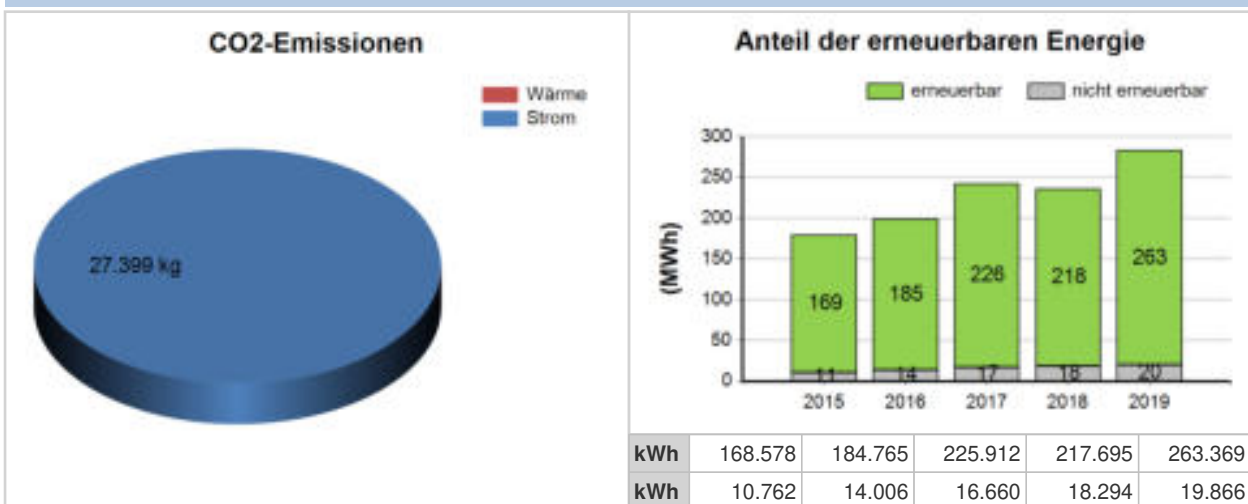
Die im Gebäude 'Stadthalle Ternitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 27.399 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



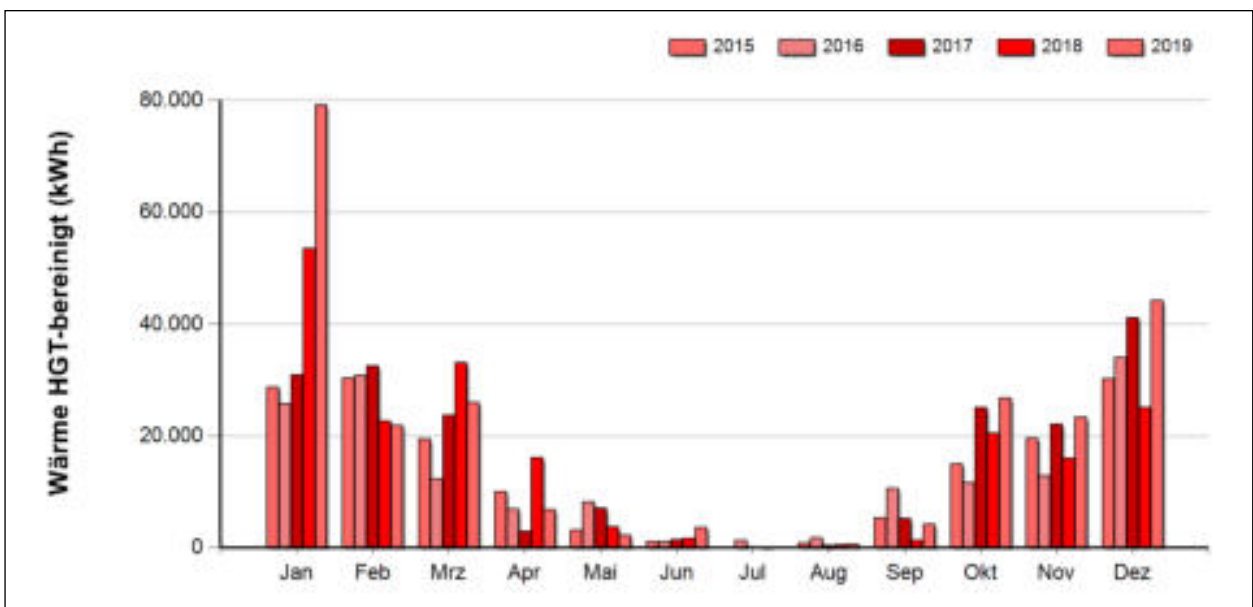
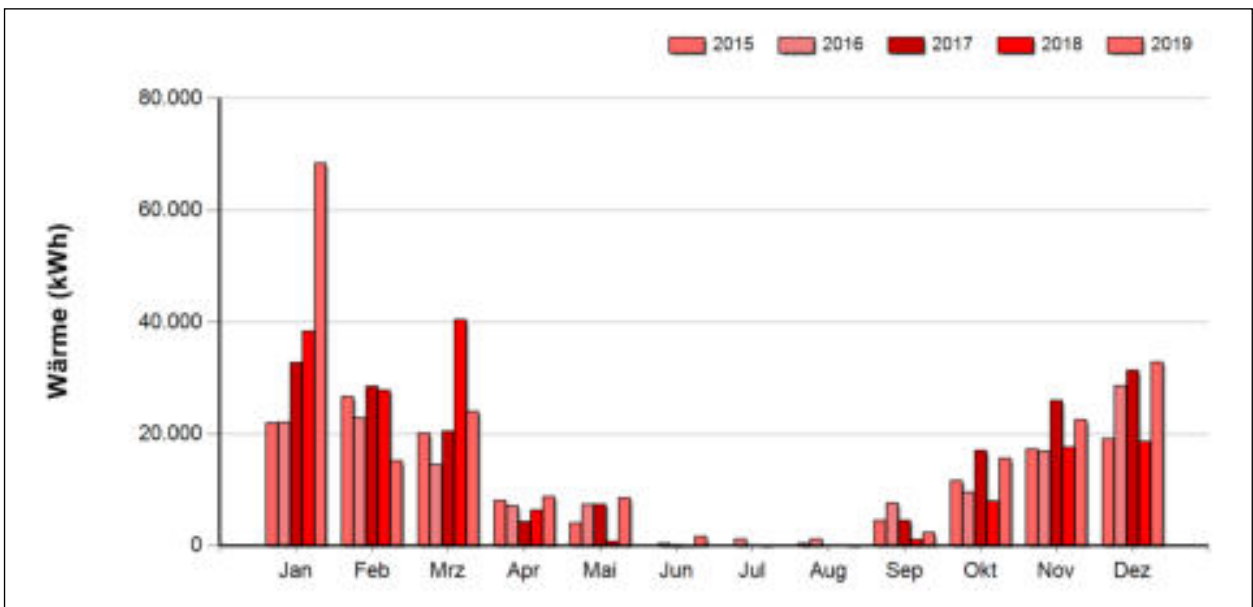
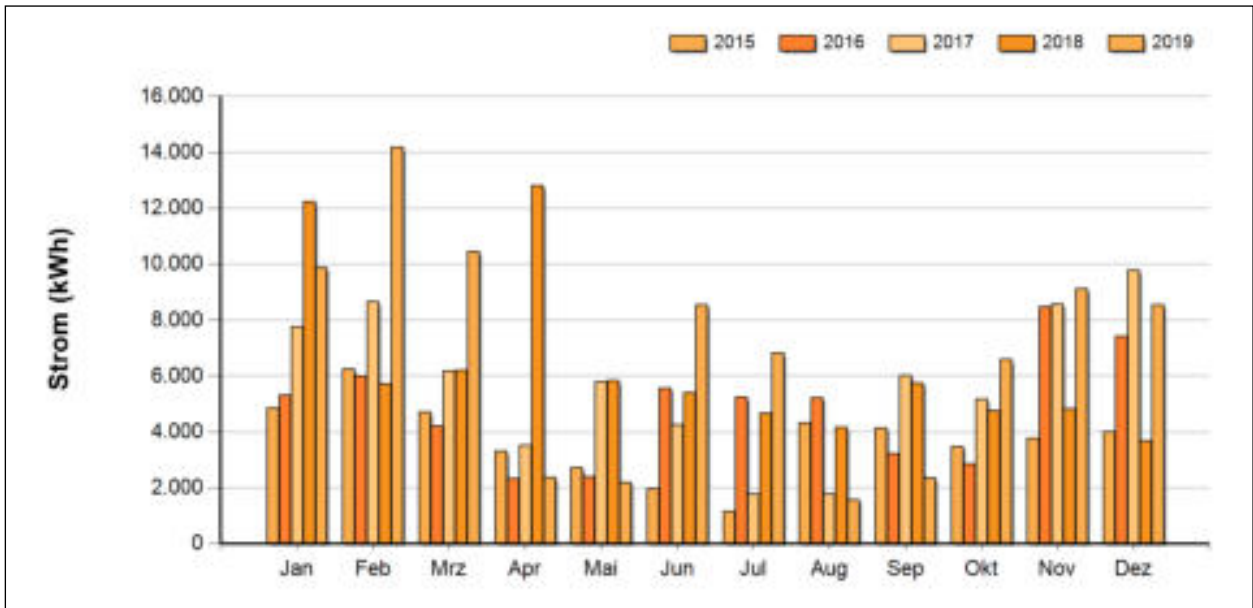
Kategorien (Wärme, Strom)

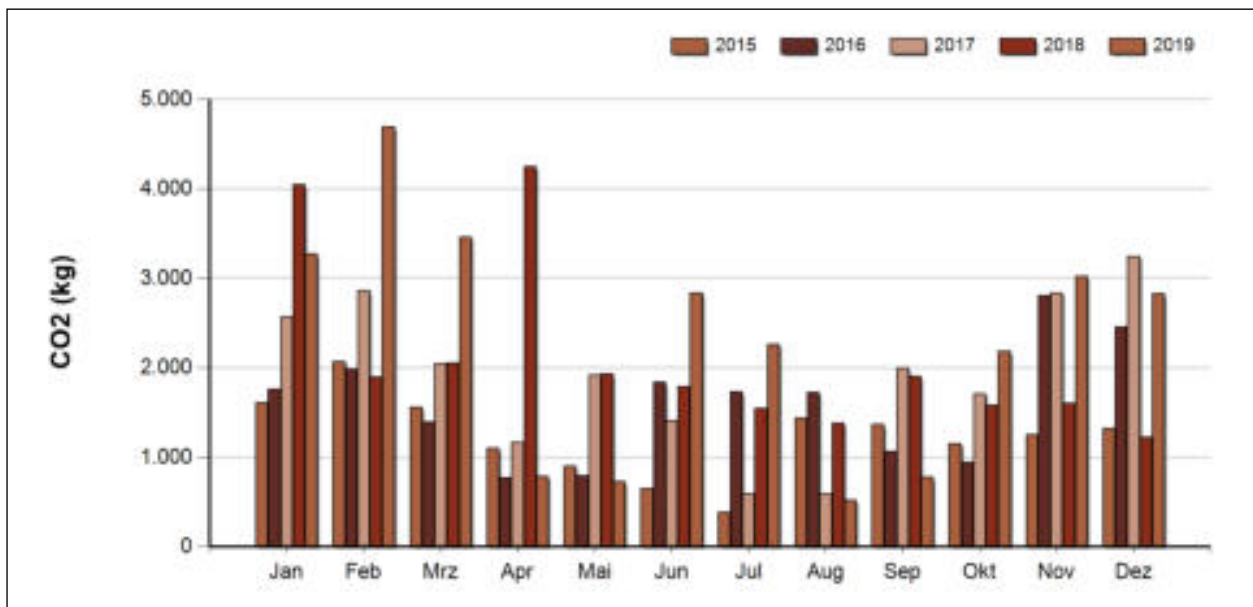
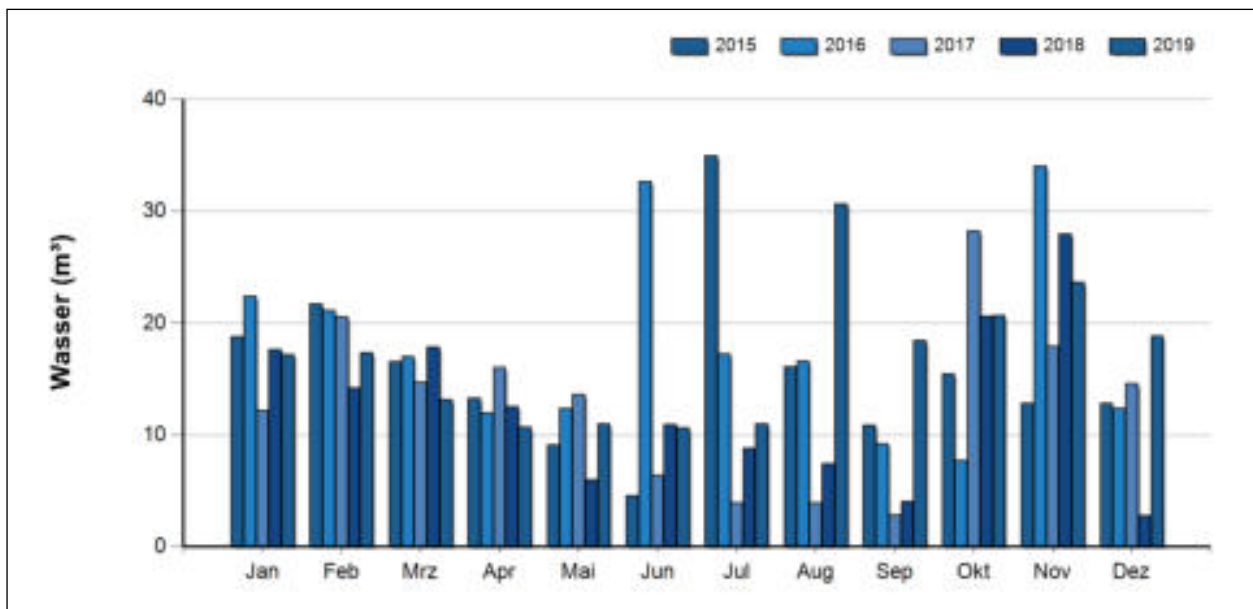
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,78	-	7,13
B	31,78	-	7,13	-
C	63,56	-	14,26	-
D	90,04	-	20,20	-
E	121,82	-	27,32	-
F	148,30	-	33,26	-
G	180,08	-	40,39	-

5.36.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2019	82.776	
	2018	76.227	
	2017	69.417	
	2016	58.359	
	2015	44.842	
	2014	42.630	
	2013	57.824	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2019	200.459	
	2018	159.762	
	2017	173.155	
	2016	140.413	
	2015	134.498	
	2014	116.355	
	2013	155.911	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2019	203	
	2018	151	
	2017	155	
	2016	215	
	2015	187	
	2014	246	
	2013	199	

5.36.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Energieverbrauch sowohl beim Strom als auch bei der Heizung ist enorm hoch. Eine Überprüfung durch einen Energieberater ist 2020 angedacht.

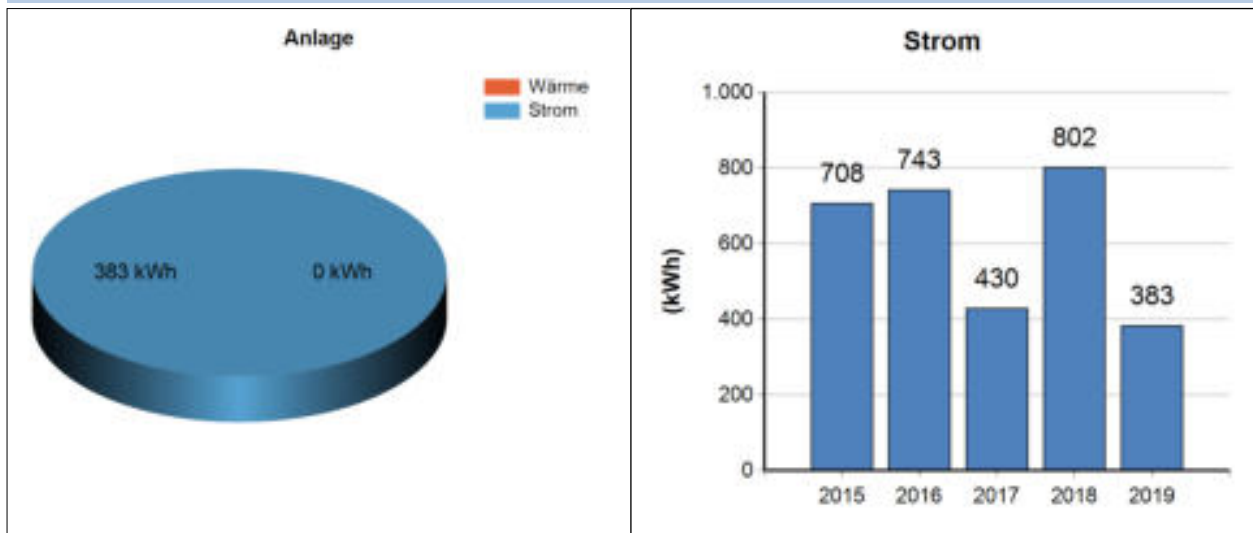
6. Anlagen

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 2019 insgesamt 383 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



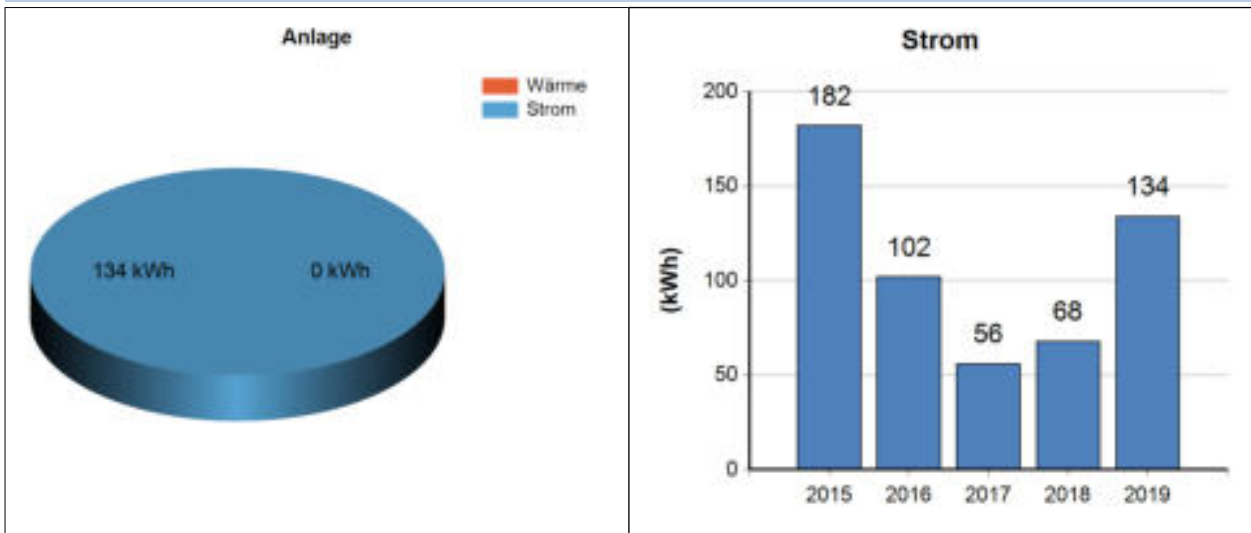
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Bauhof Lager Kohlbauernstraße

In der Anlage 'Bauhof Lager Kohlbauernstraße' wurde im Jahr 2019 insgesamt 134 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



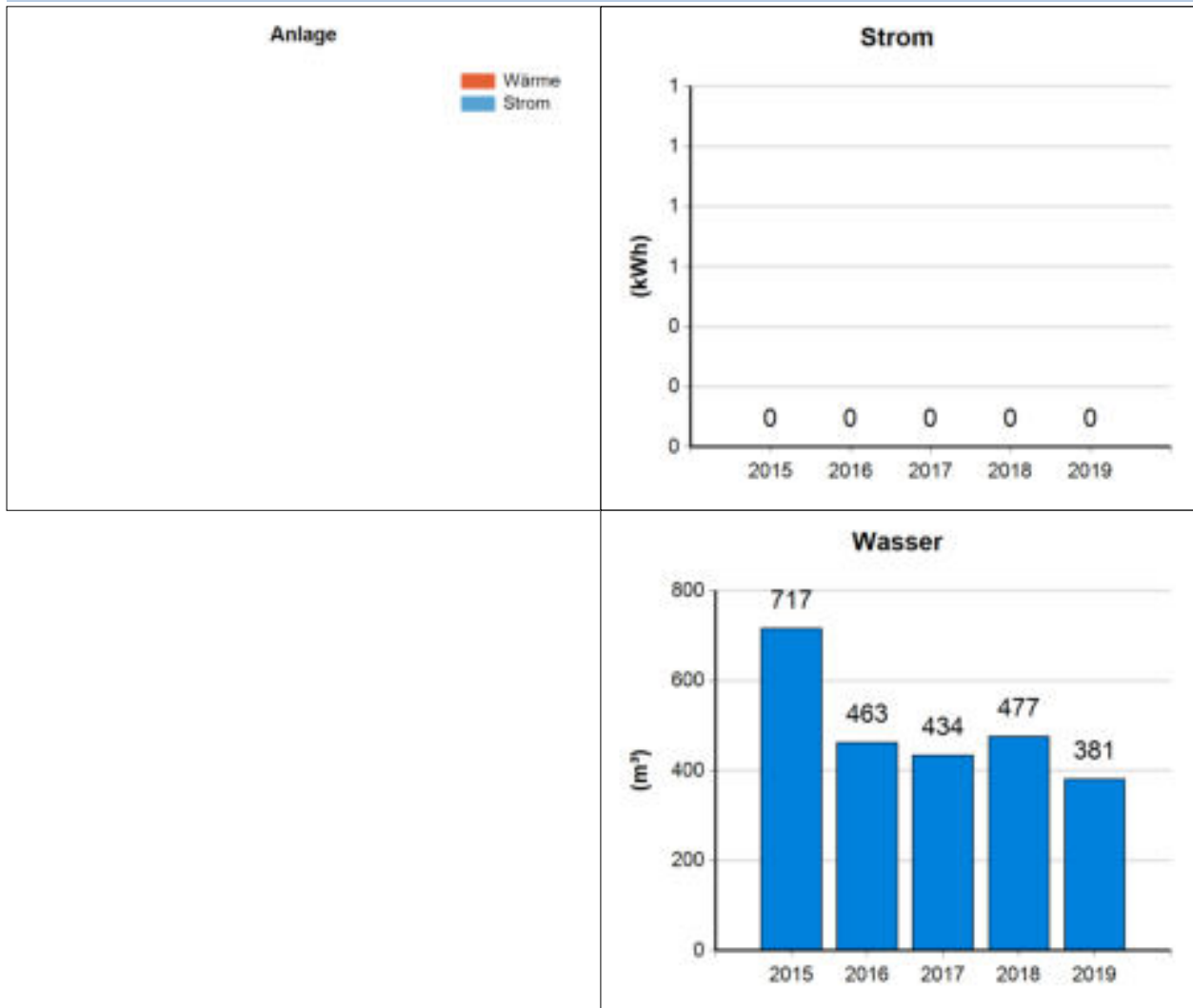
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Bewässerungsanlagen

In der Anlage 'Bewässerungsanlagen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



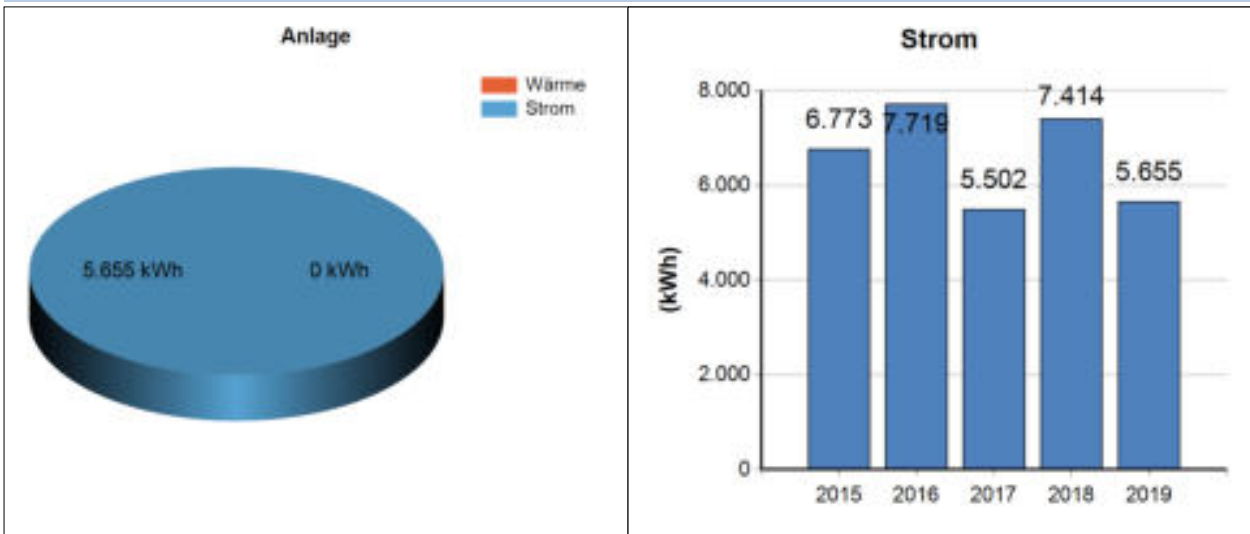
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Fernsprechzellen

In der Anlage 'Fernsprechzellen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 5.655 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



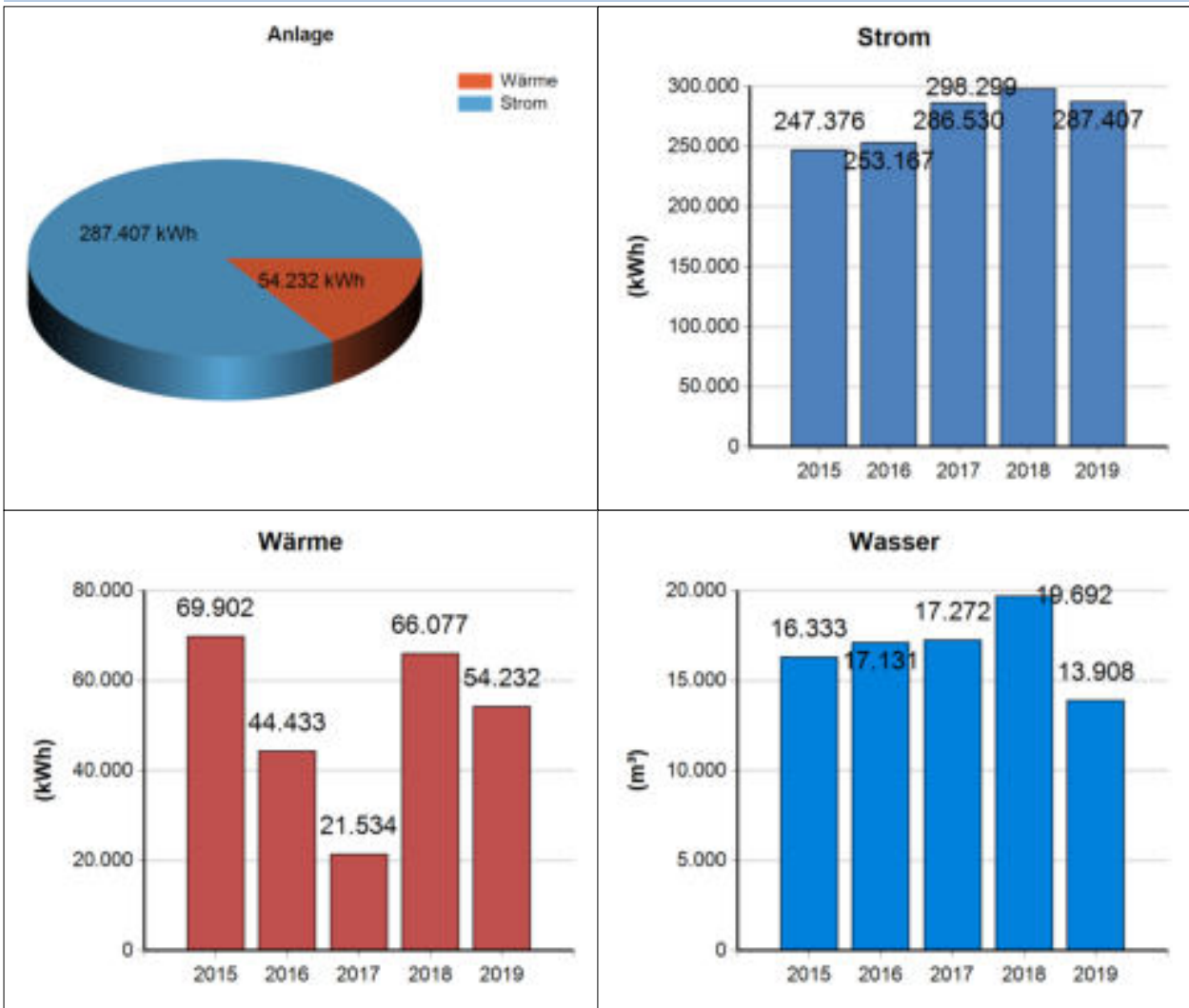
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Freibad "blub"

In der Anlage 'Freibad "blub"' wurde im Jahr 2019 insgesamt 341.639 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 84% für die Stromversorgung und zu 16% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



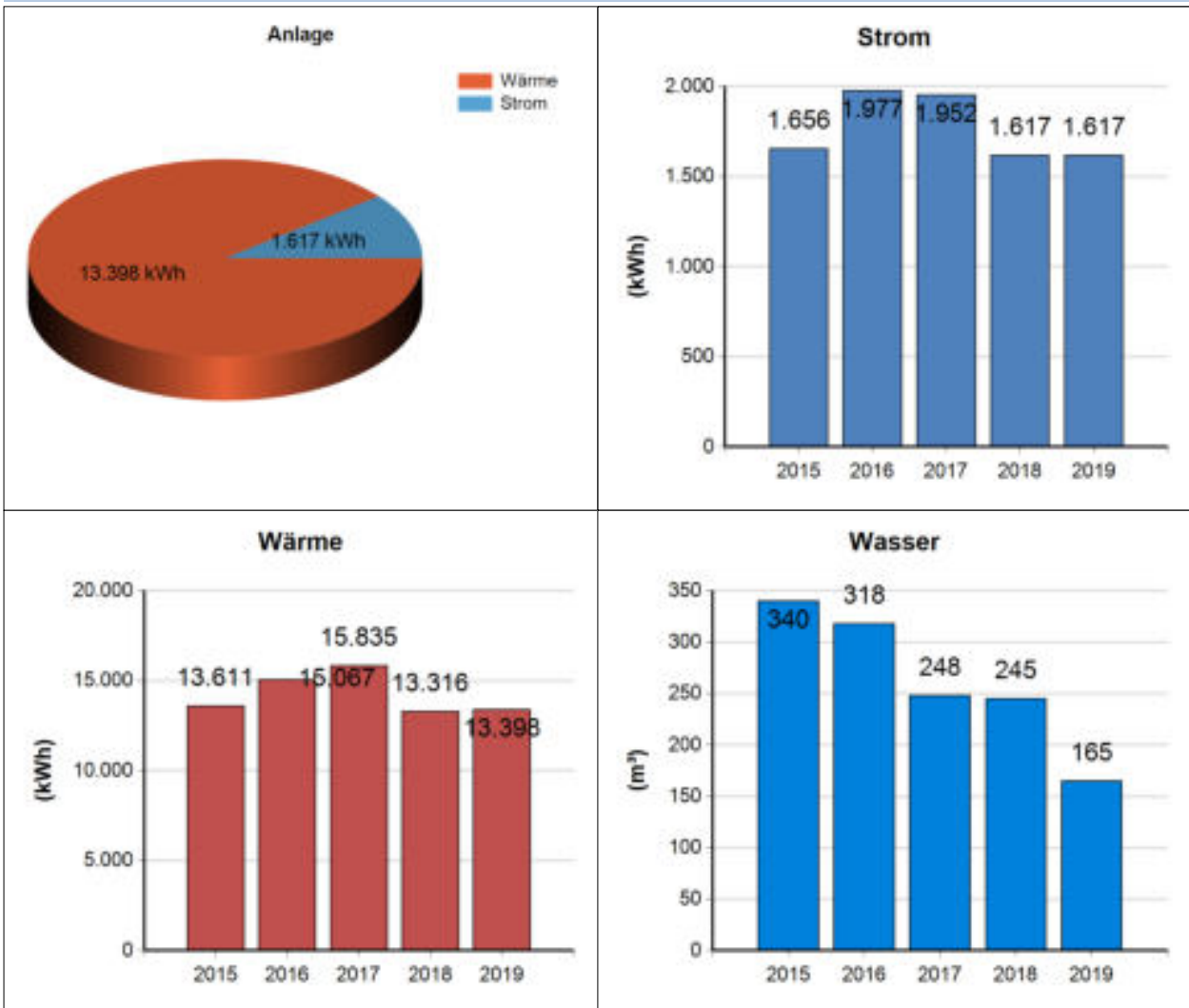
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Friedhof Pottschach

In der Anlage 'Friedhof Pottschach' wurde im Jahr 2019 insgesamt 15.015 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



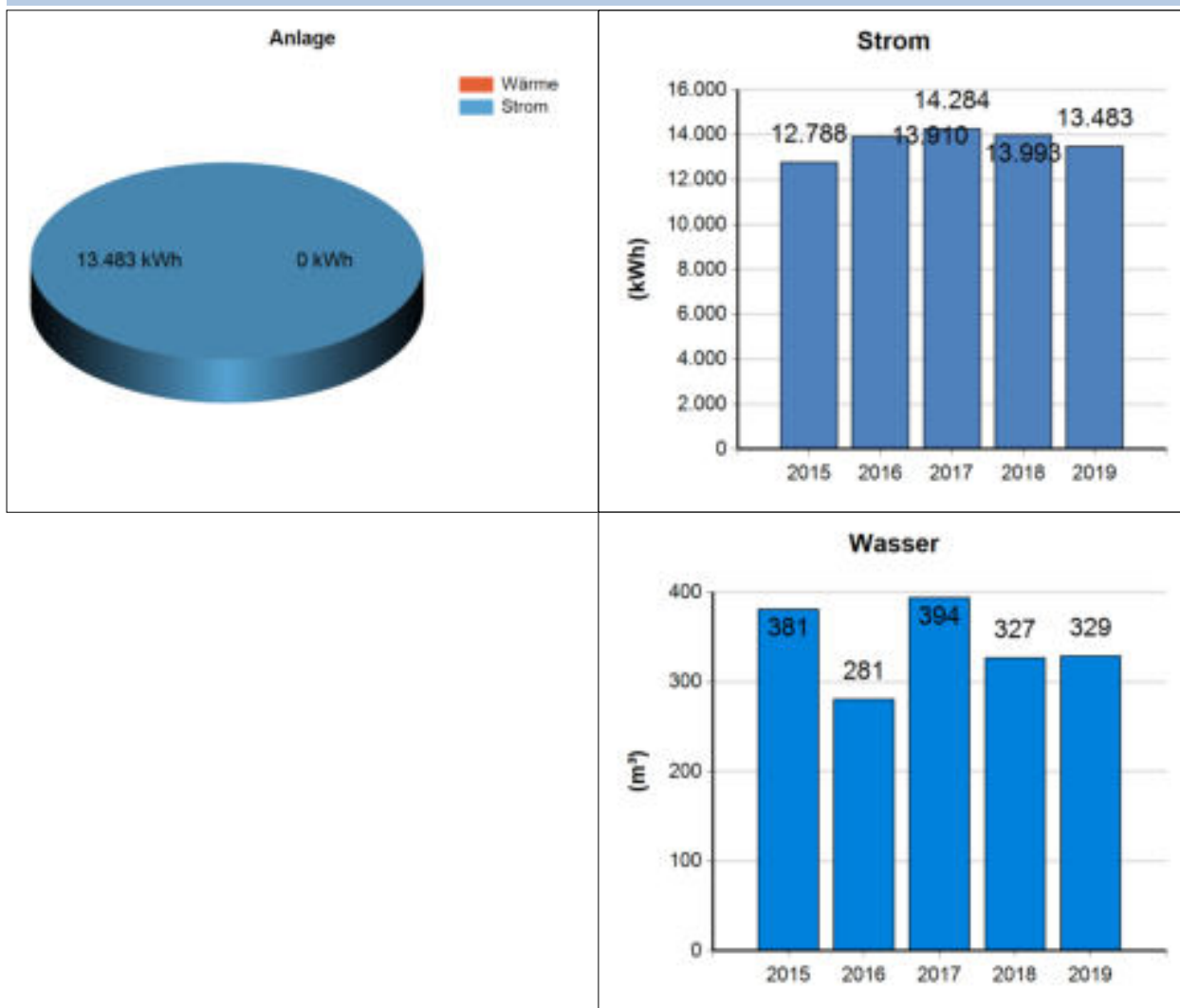
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Friedhof Ternitz

In der Anlage 'Friedhof Ternitz' wurde im Jahr 2019 insgesamt 13.483 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



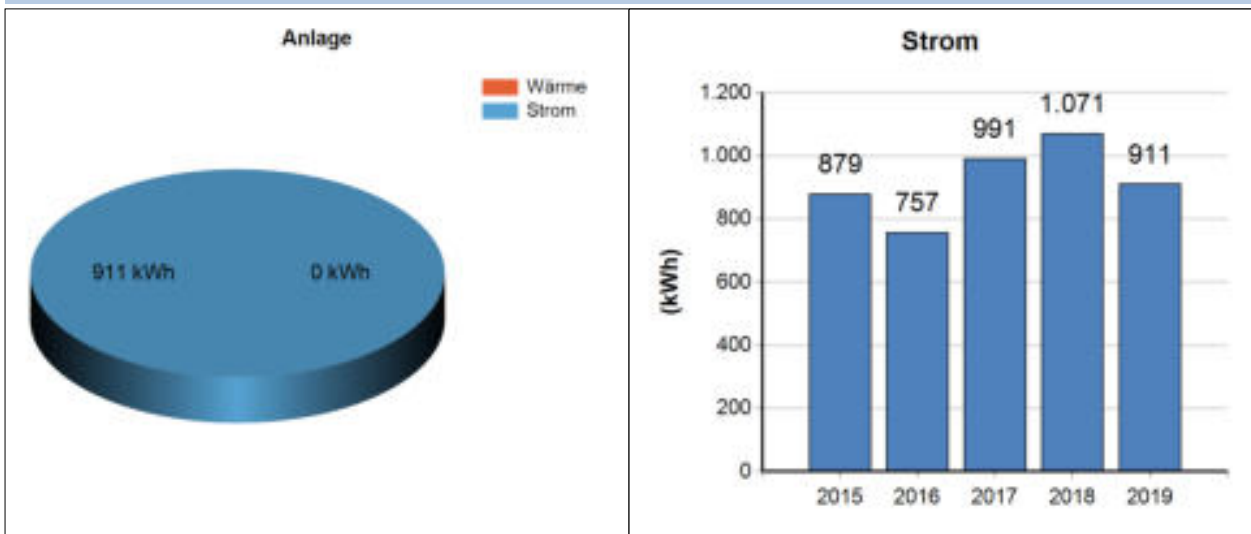
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Aufenthaltsräume für das Personal und die WC Anlagen besitzen eine Stromheizung, daher der Stromverbrauch.

6.8 Kanalpumpwerke

In der Anlage 'Kanalpumpwerke' wurde im Jahr 2019 insgesamt 911 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



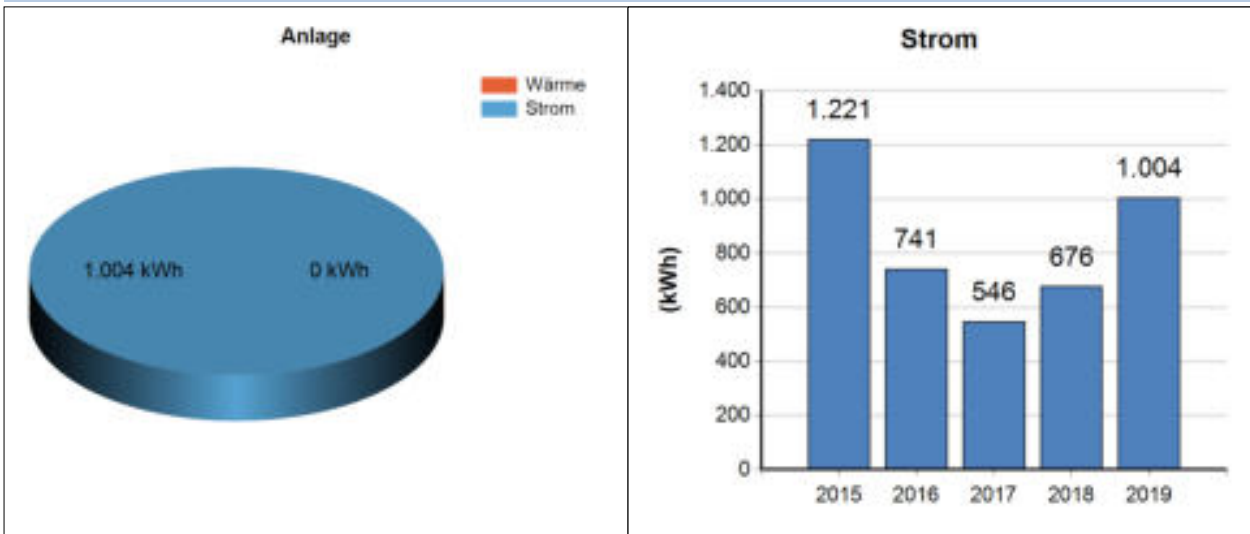
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Kapellen

In der Anlage 'Kapellen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.004 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



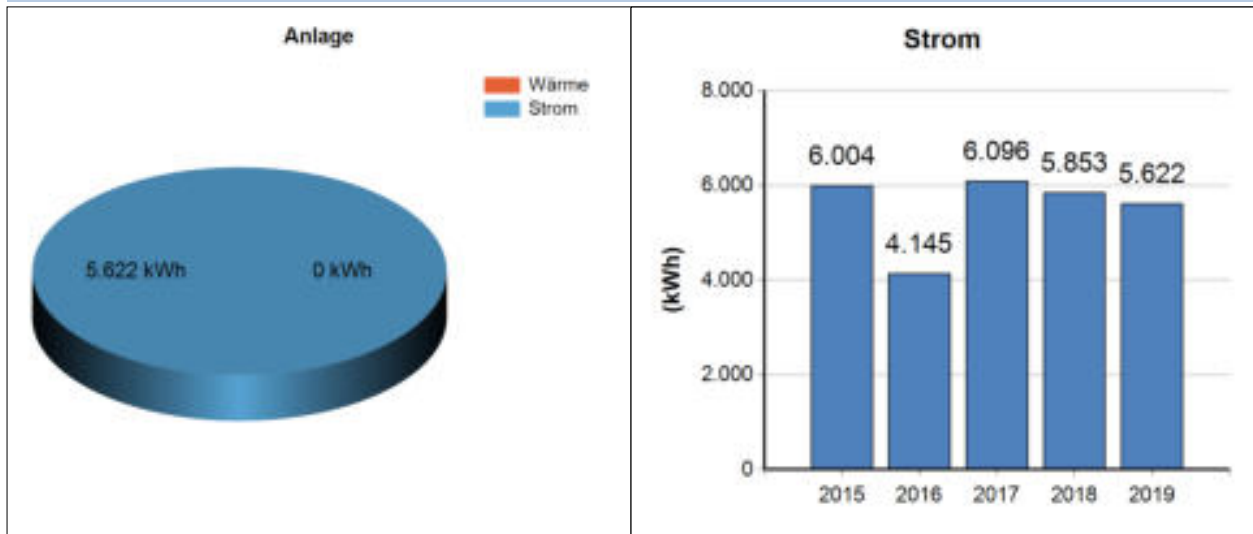
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Märkte

In der Anlage 'Märkte' wurde im Jahr 2019 insgesamt 5.622 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



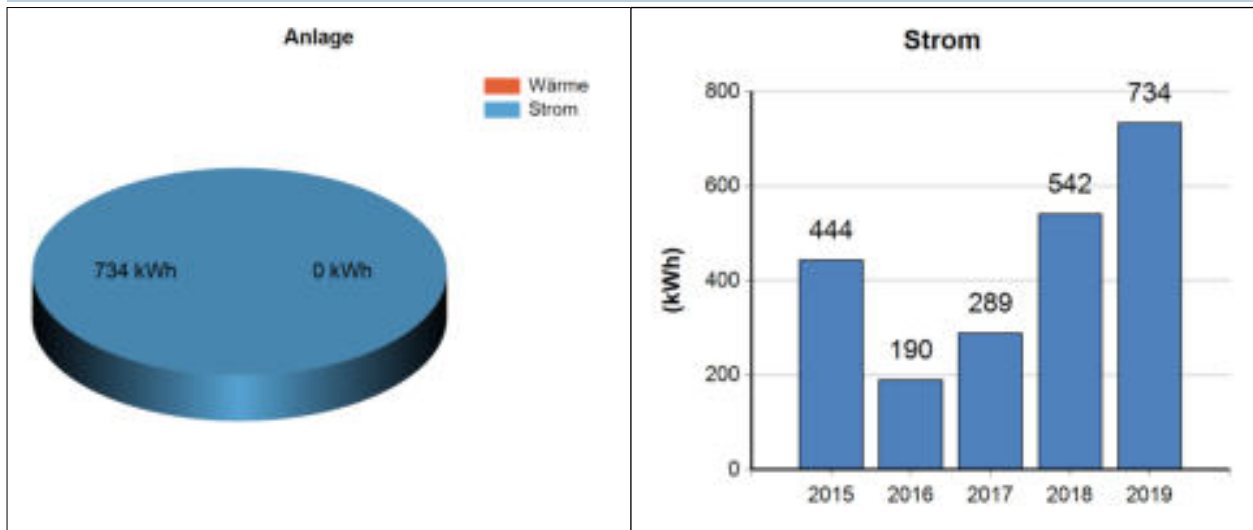
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)

In der Anlage 'Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)' wurde im Jahr 2019 insgesamt 734 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



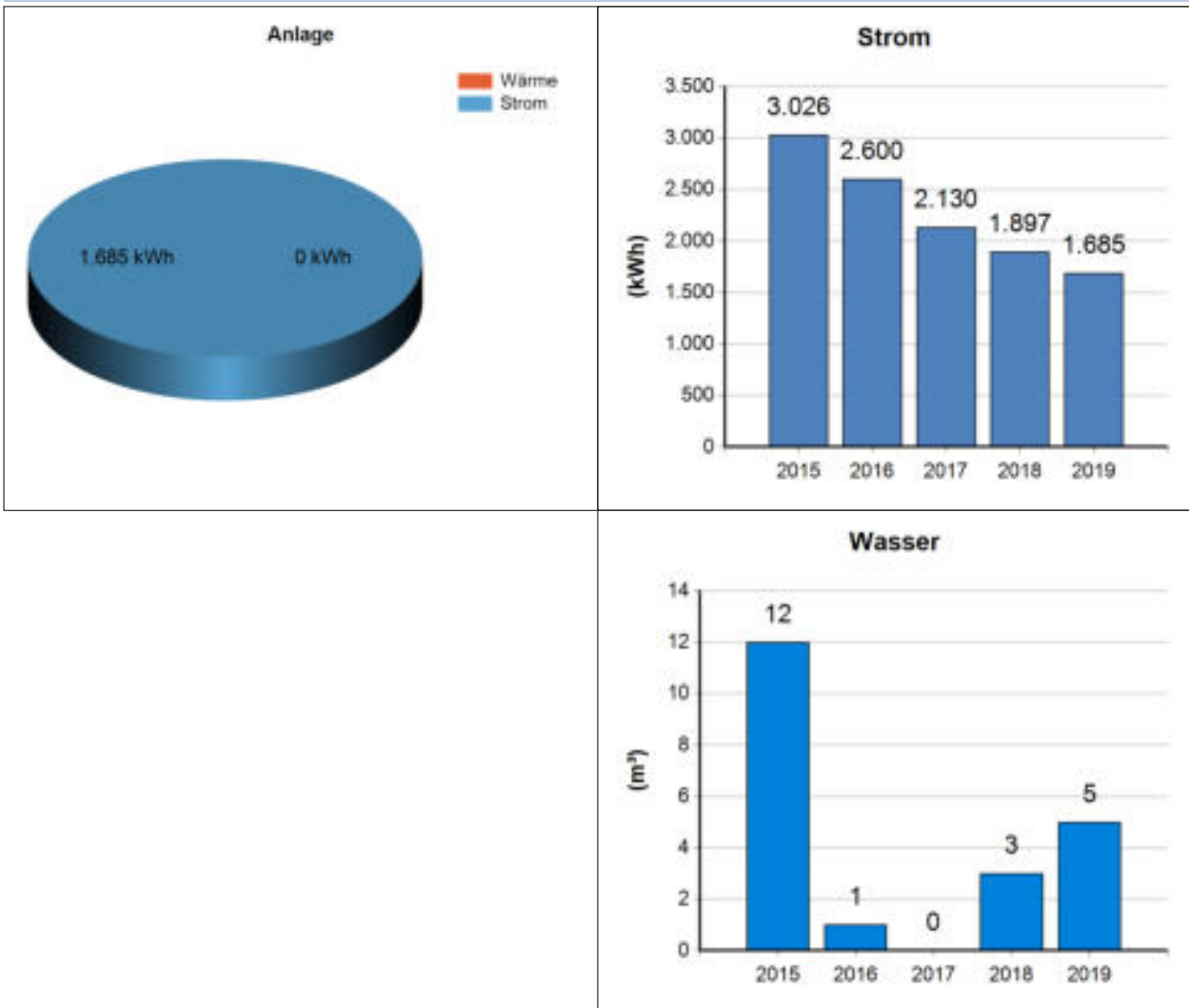
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 öffentl. WC-Anlagen

In der Anlage 'öffentl. WC-Anlagen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.685 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



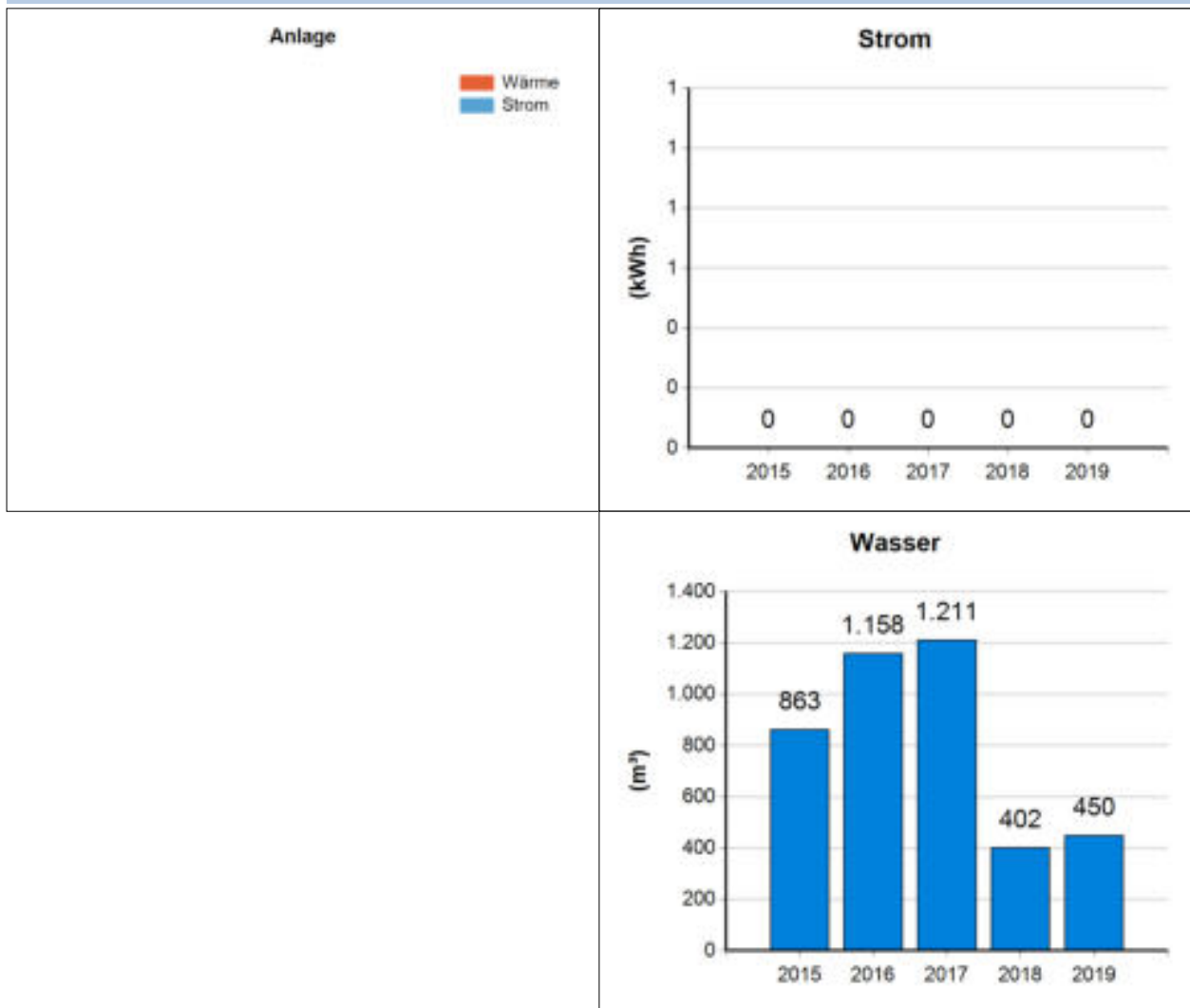
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Sportplatz Ternitz

In der Anlage 'Sportplatz Ternitz' wurde im Jahr 2019 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



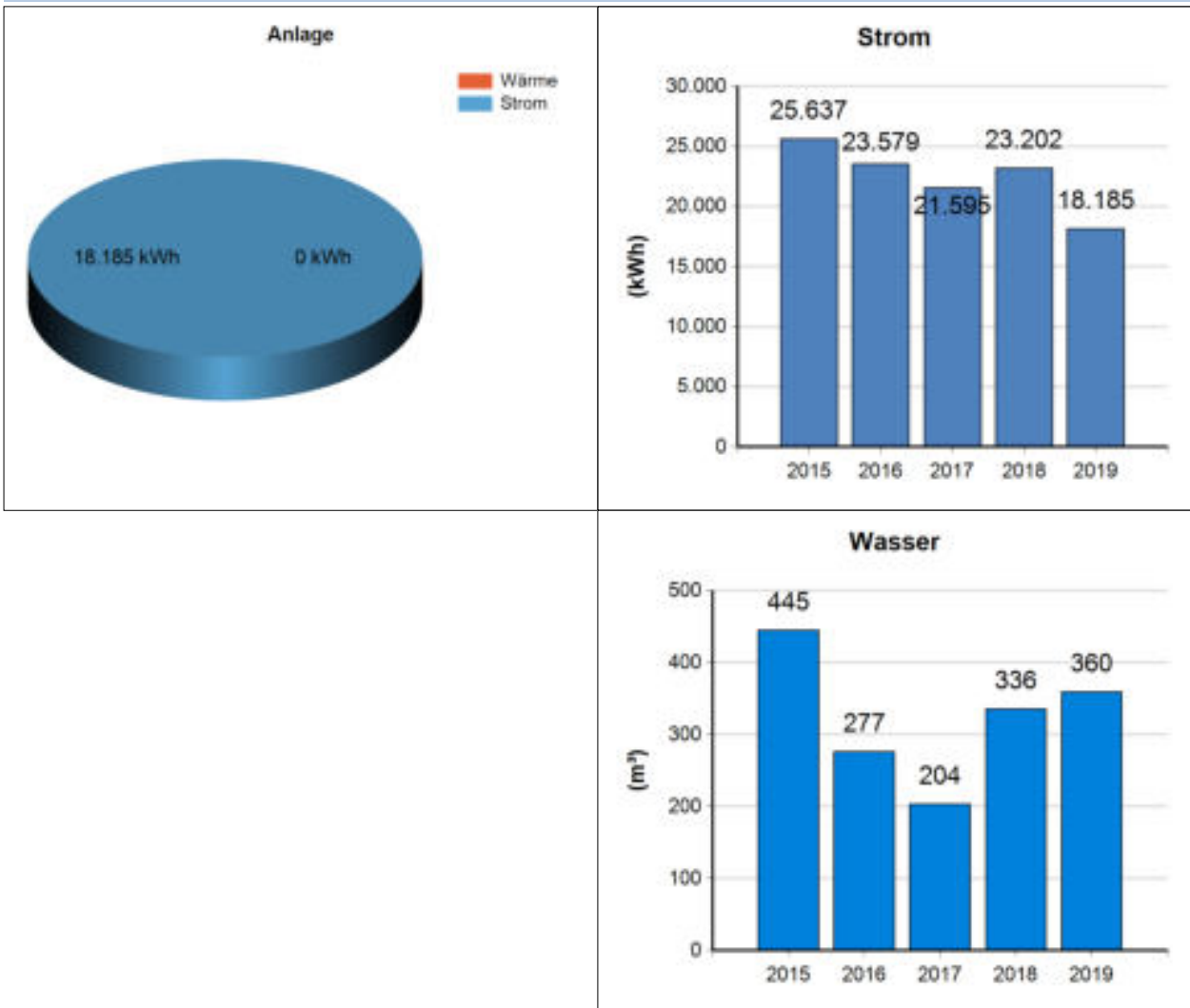
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Springbrunnen

In der Anlage 'Springbrunnen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 18.185 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



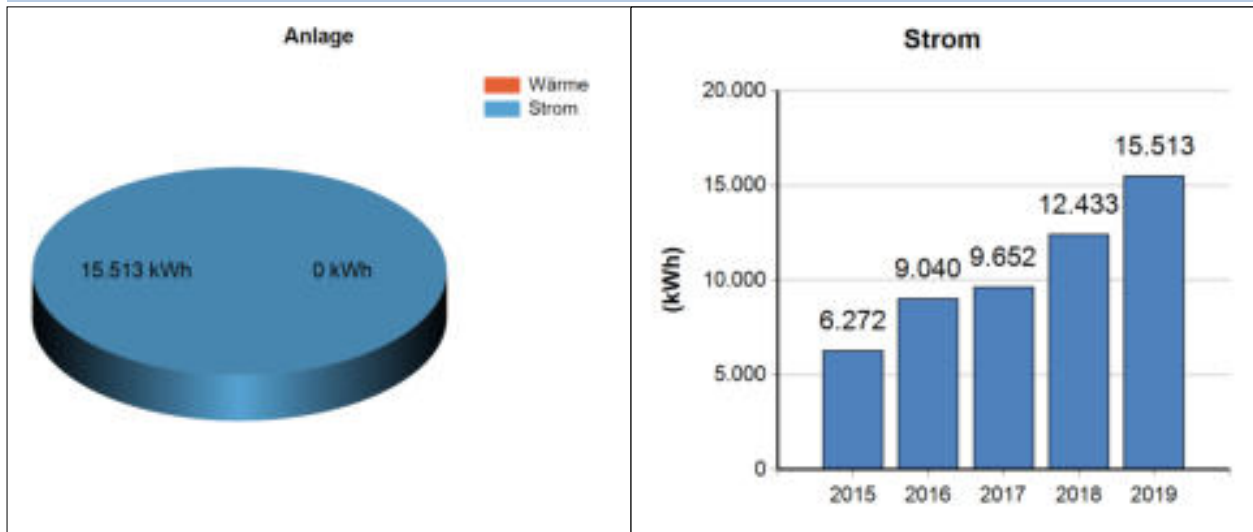
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Stadtplatz

In der Anlage 'Stadtplatz' wurde im Jahr 2019 insgesamt 15.512 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

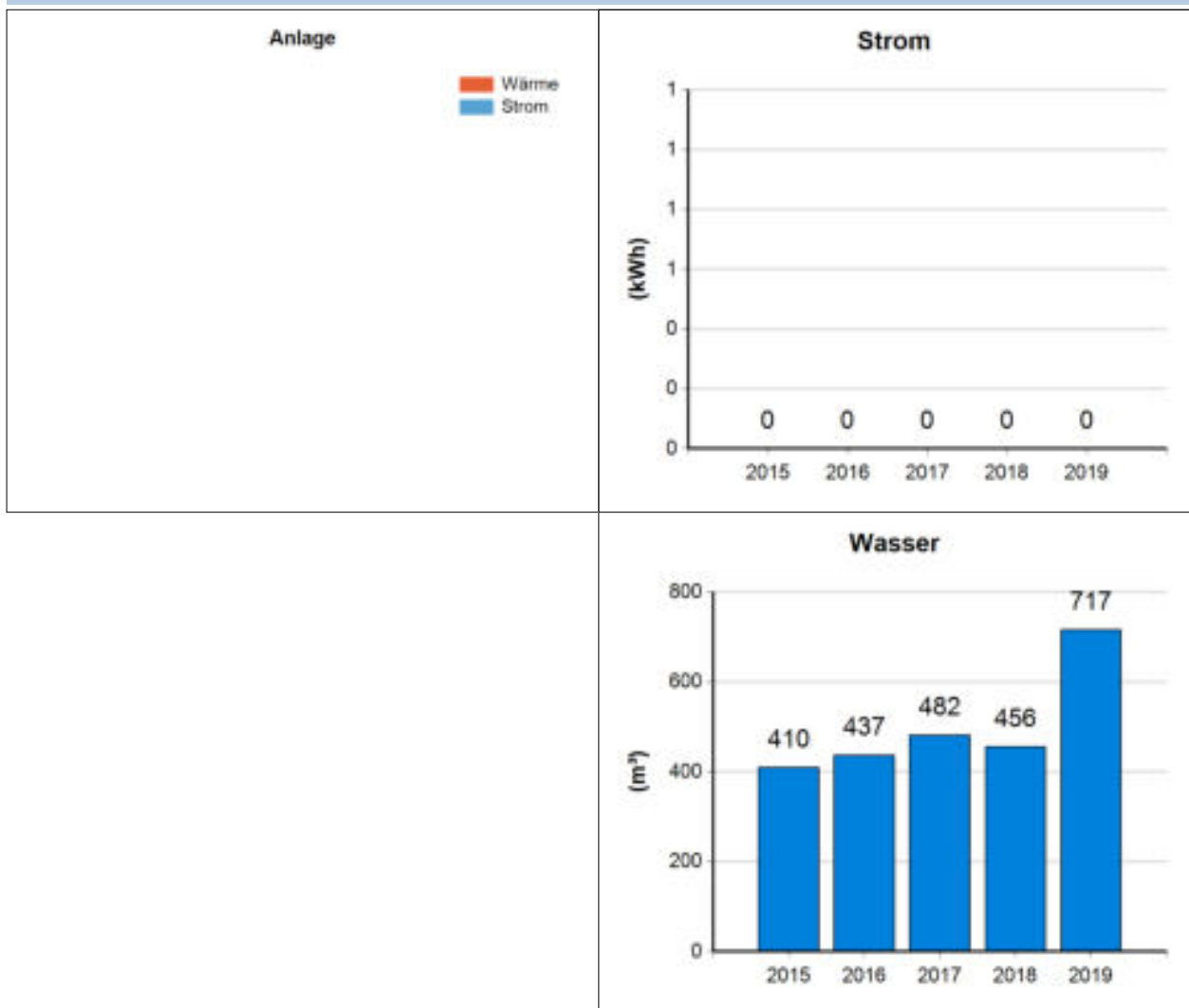
keine

Fehler: Der Unterbericht konnte nicht angezeigt werden.

6.17 Tierschutzhaus

In der Anlage 'Tierschutzhaus' wurde im Jahr 2019 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

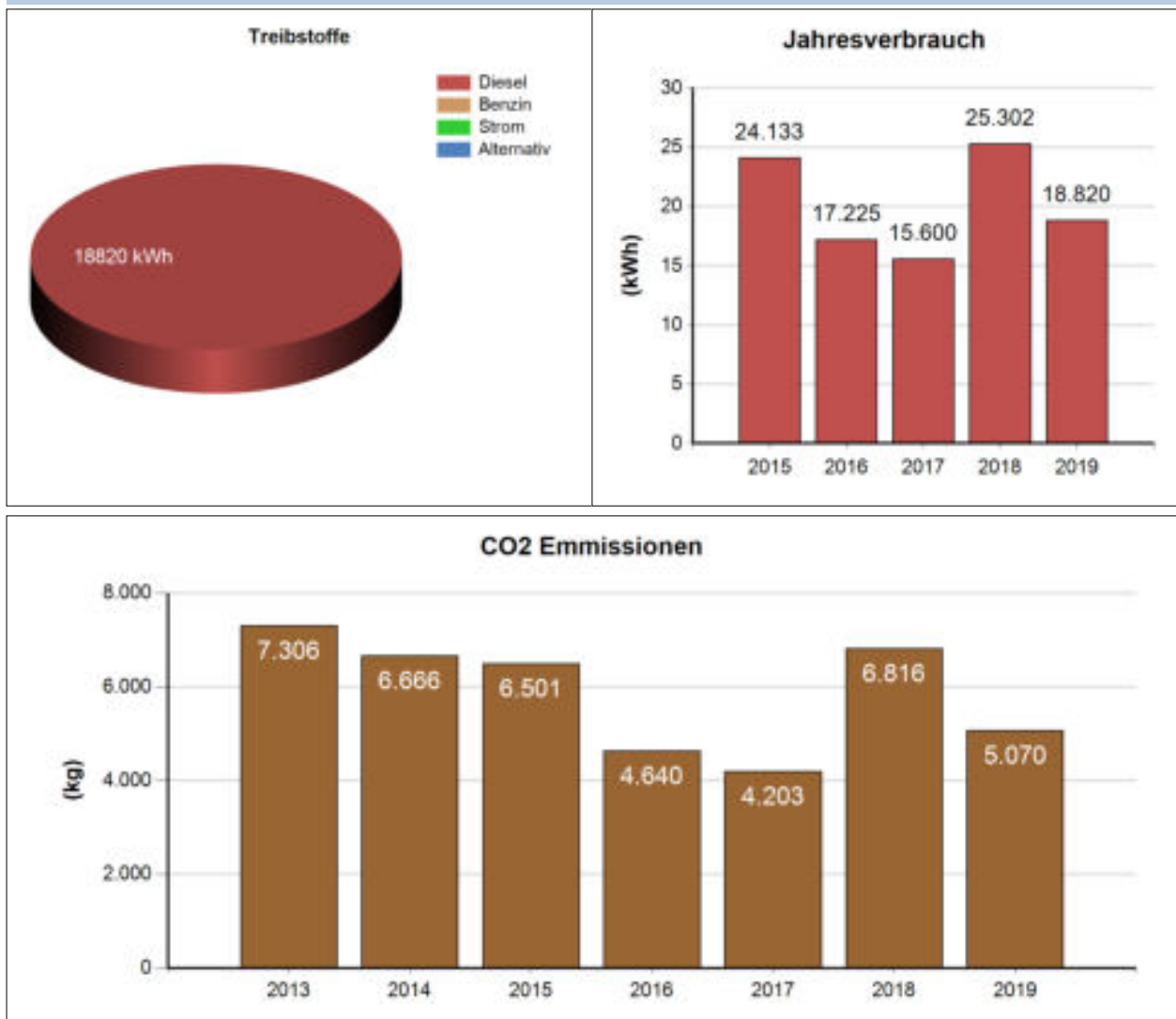
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

8. Fuhrparke

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

1 ICB Bagger NK 884BO

Verbrauch

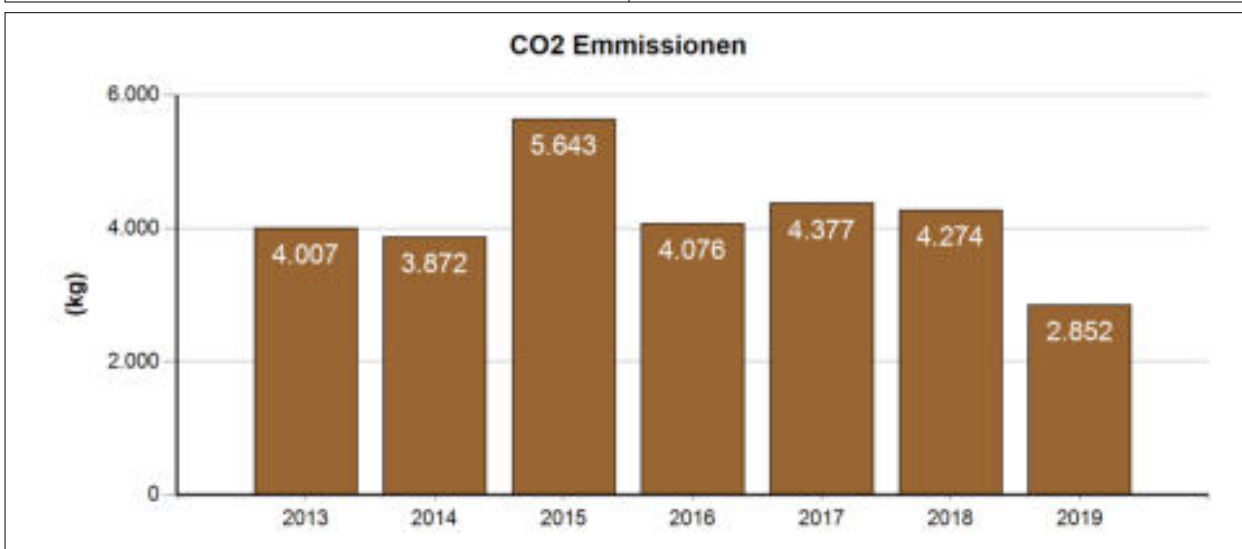
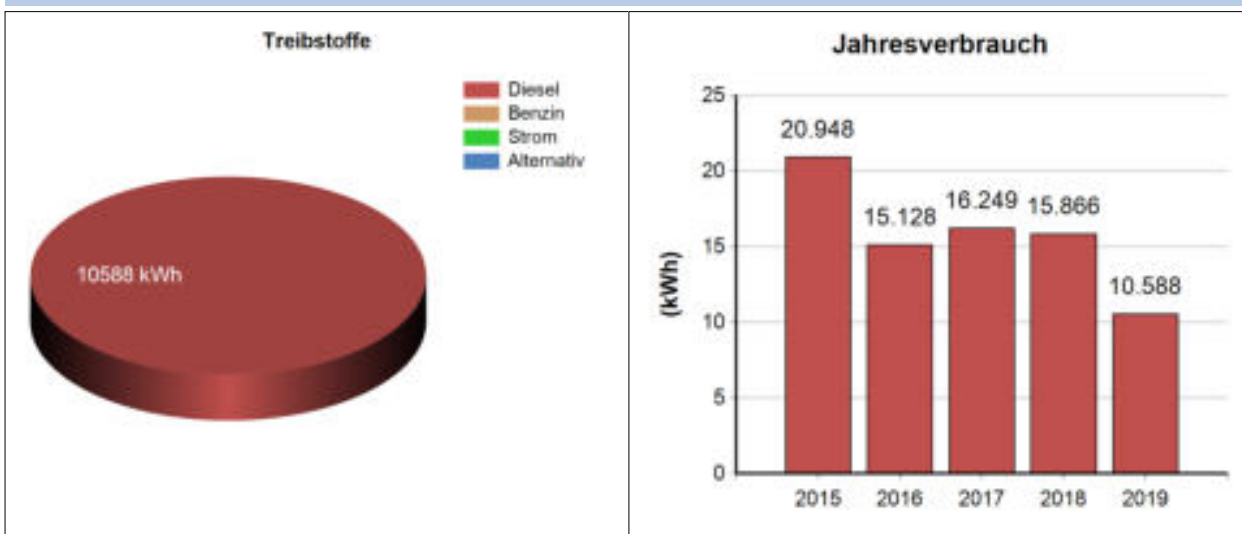


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

2 Kehrmaschine Hako NK 696DS

Verbrauch

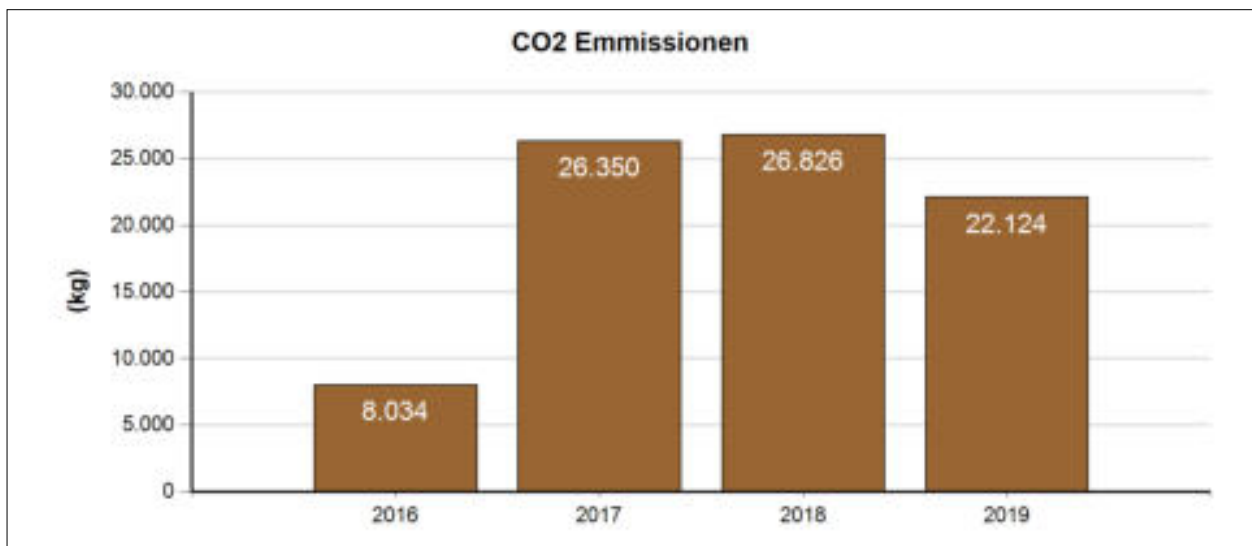
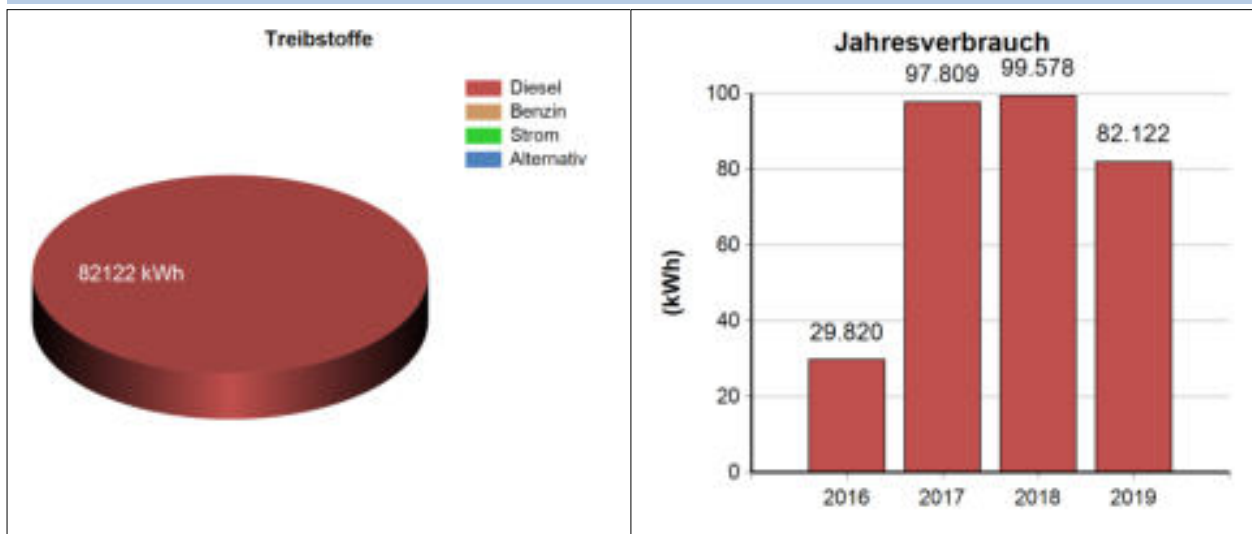


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

3 Kehrmaschine NK 213FU

Verbrauch

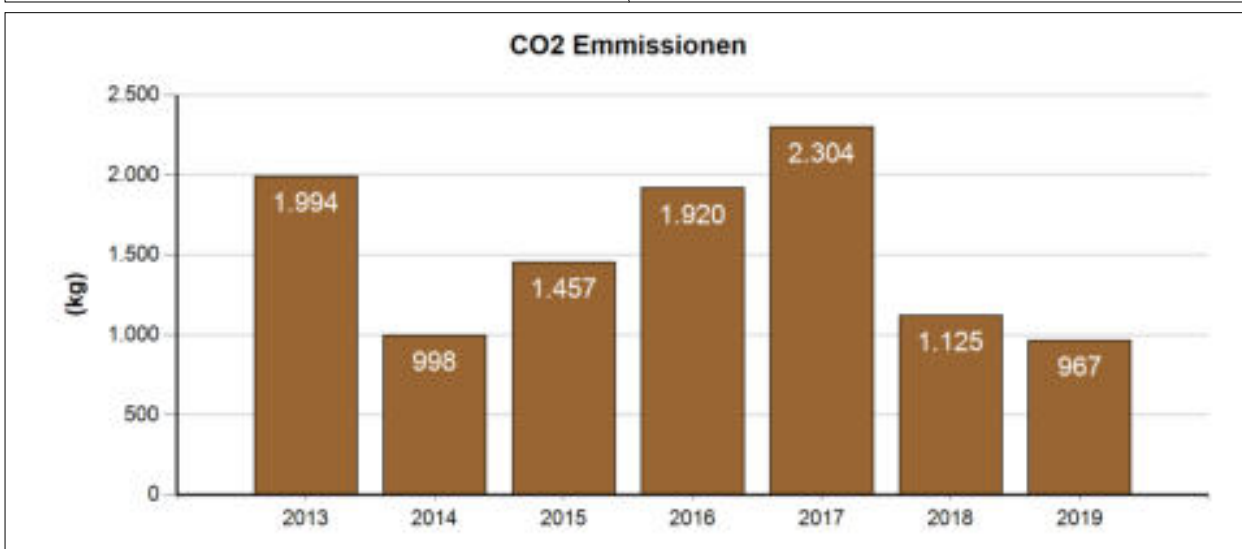
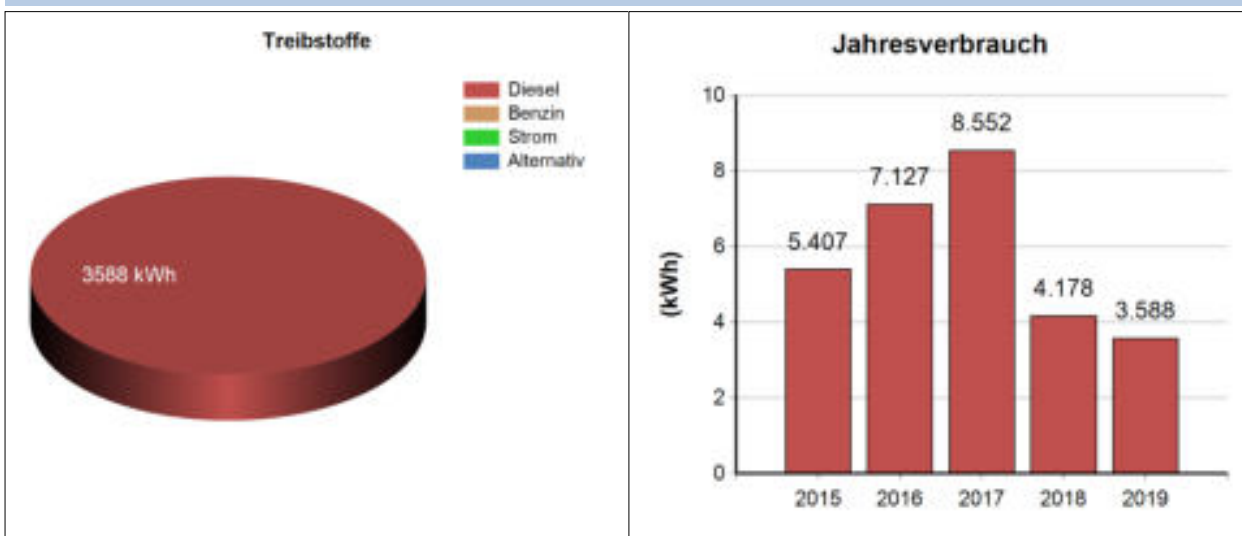


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

4 Kubota 2530 NK 591DR

Verbrauch

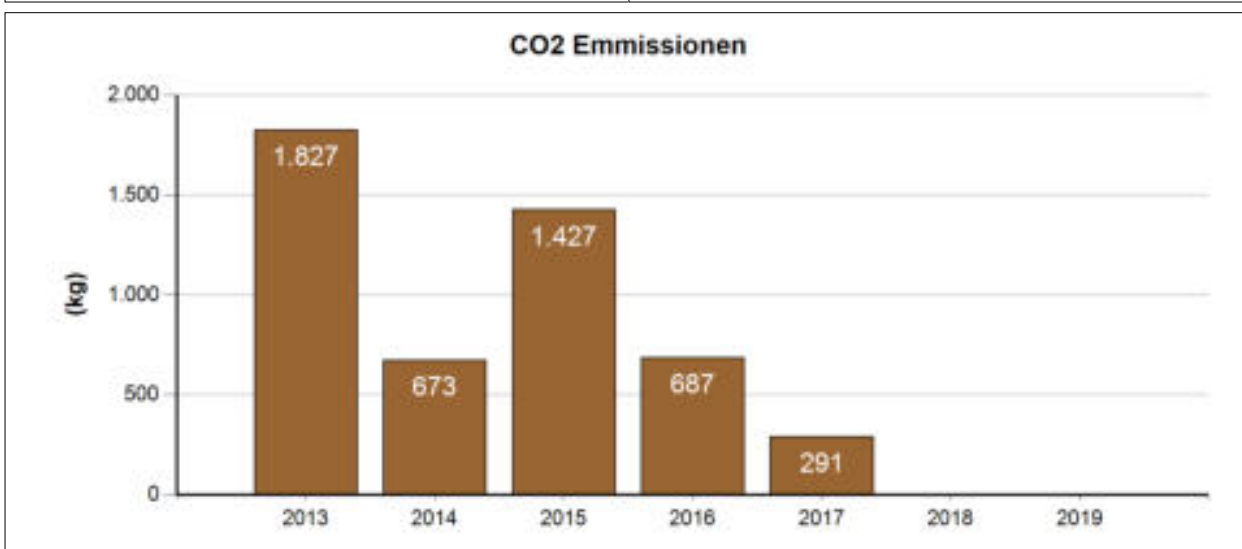
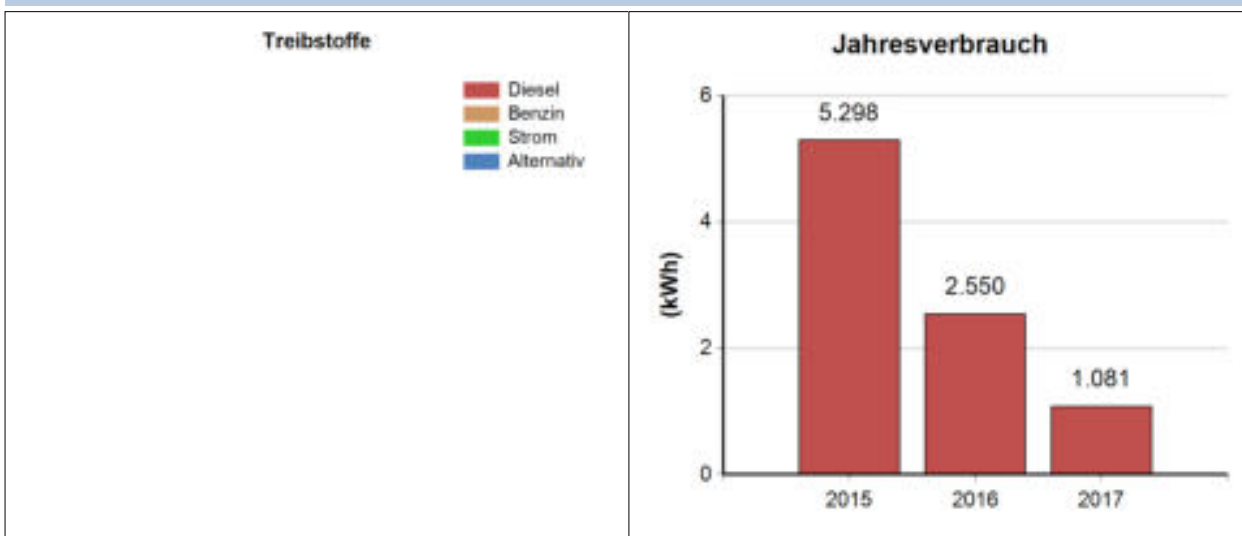


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5 Kubota 3560 NK 634DA (*)

Verbrauch

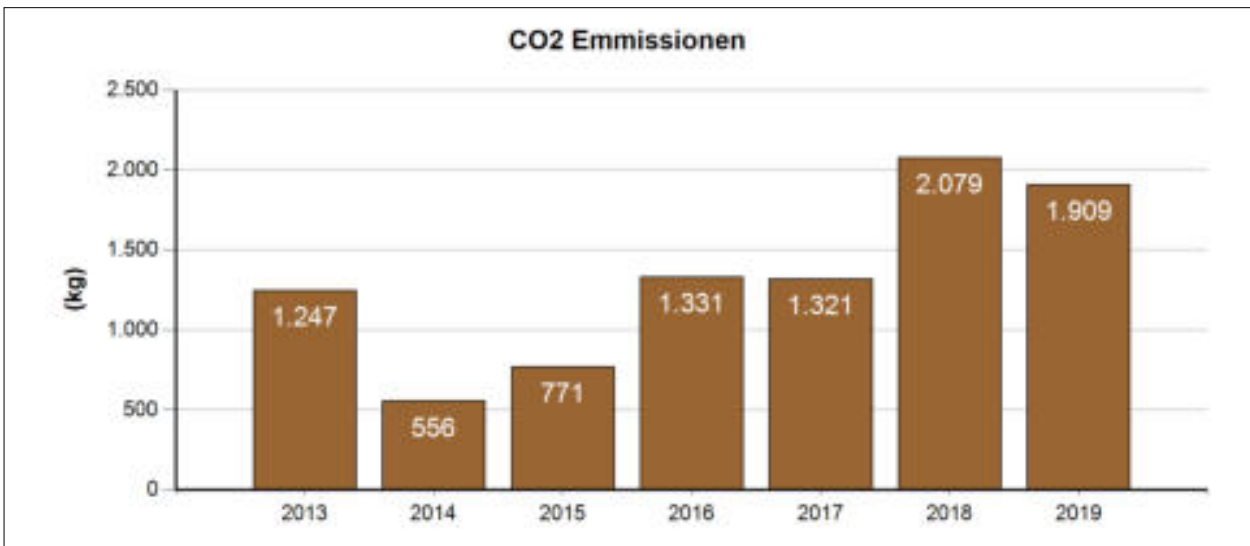
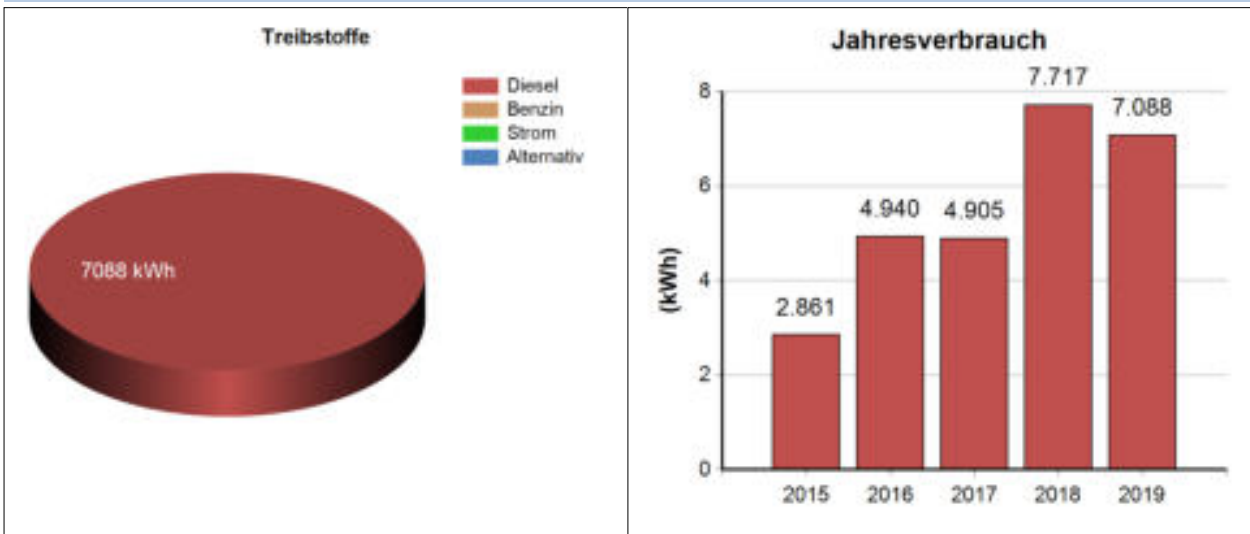


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6 Kubota alt NK 892BO

Verbrauch

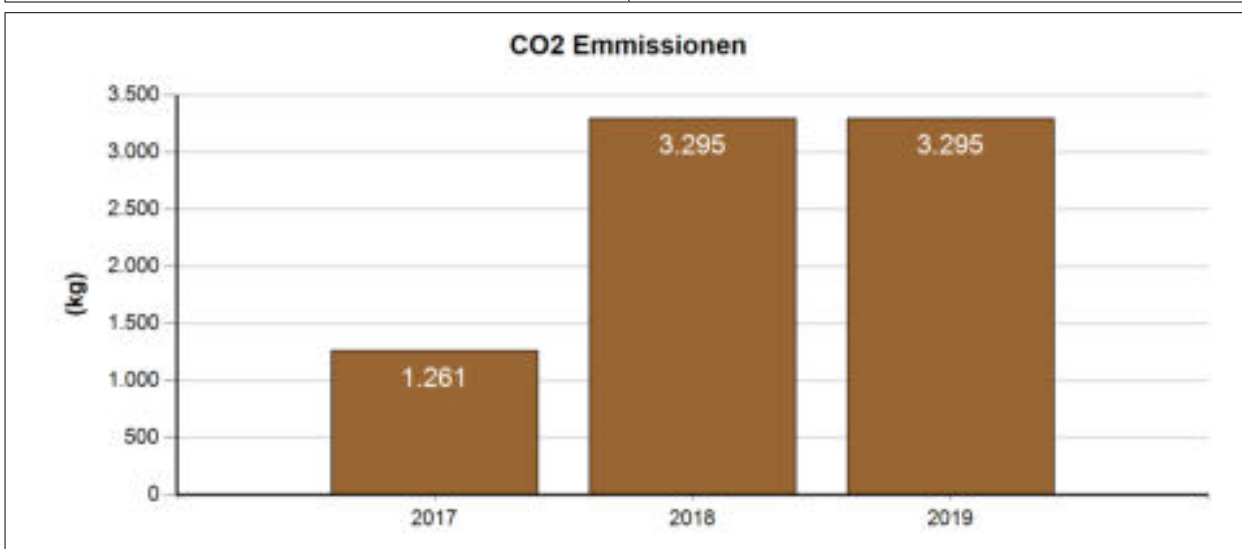
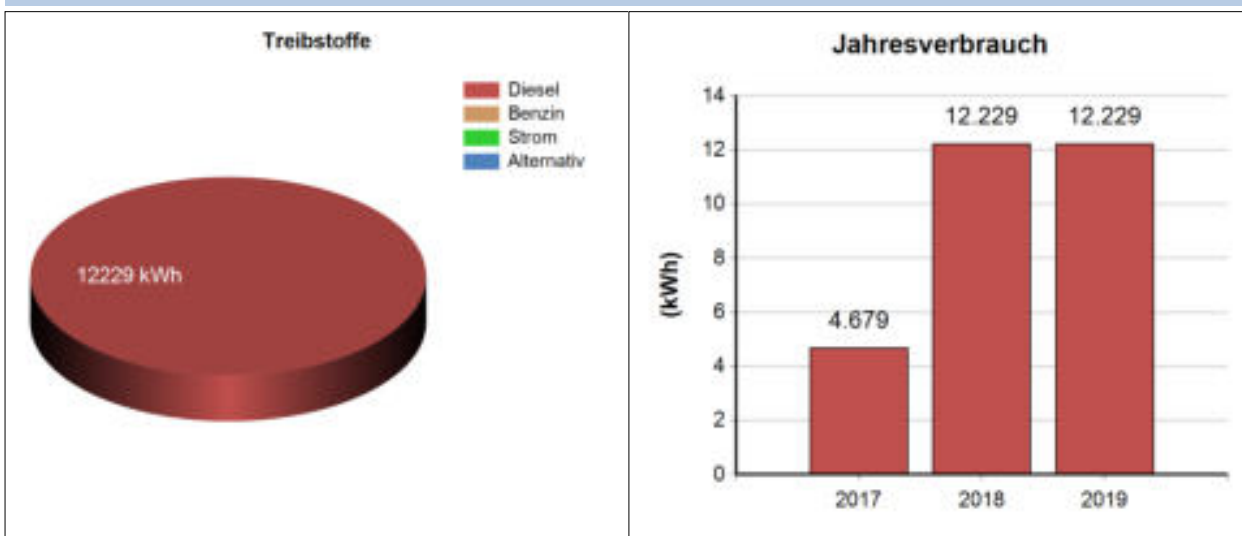


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7 Kubota F 3890 NK 721FX

Verbrauch

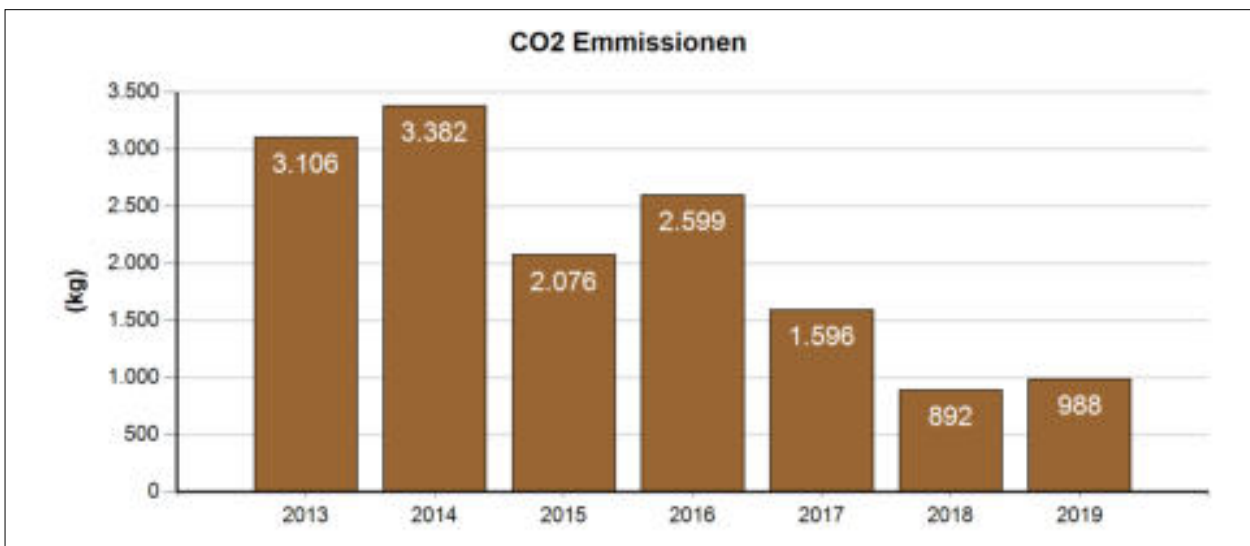
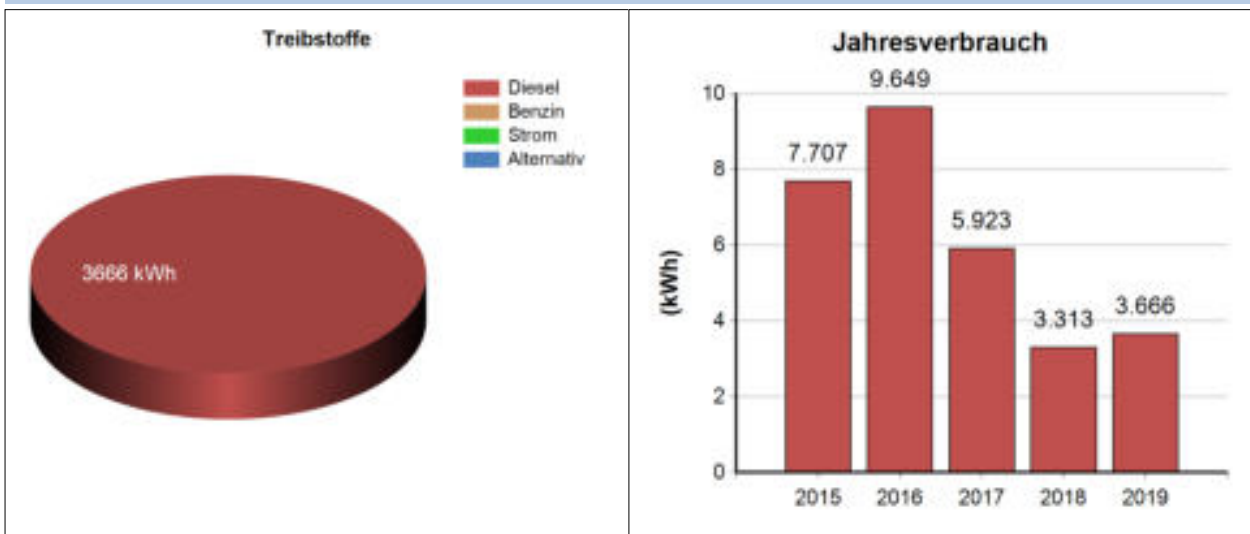


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

8 Kubota NK 154CT

Verbrauch

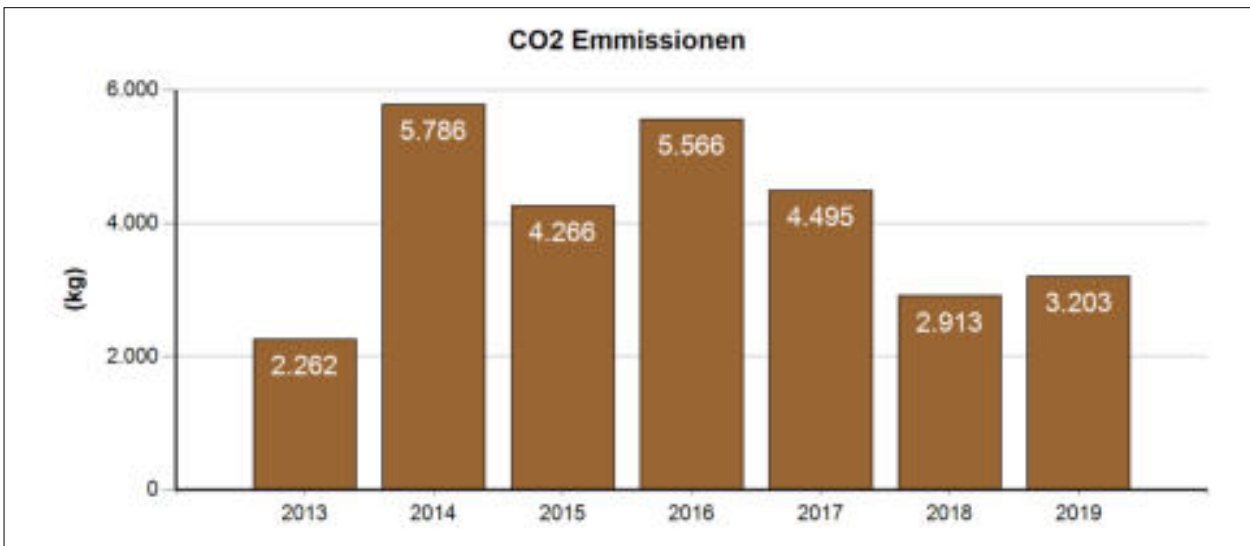
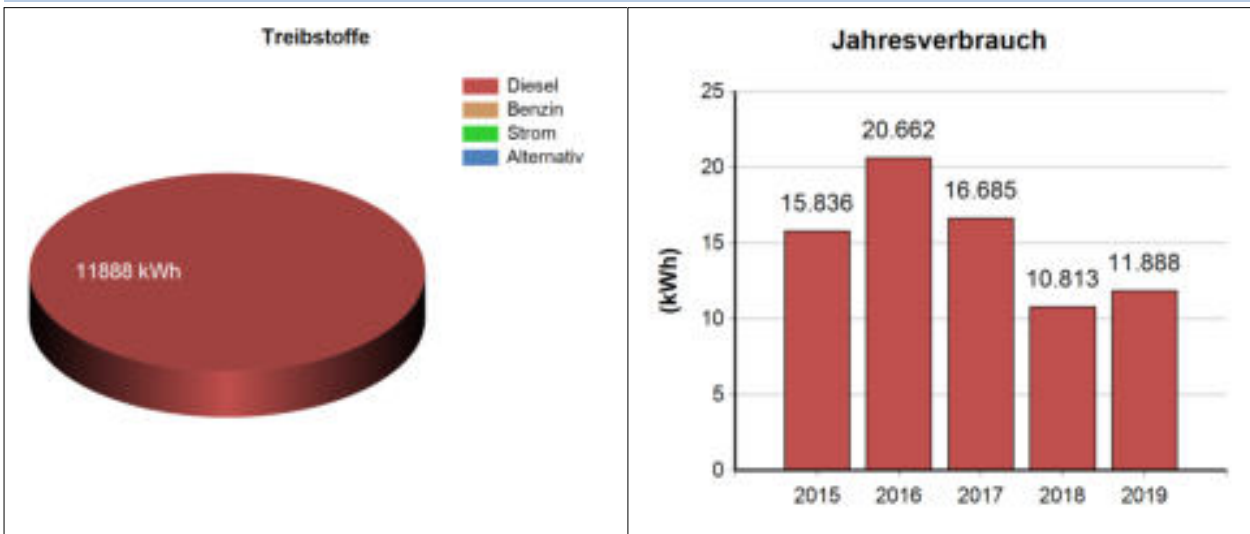


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

9 Kubota NK 672EC

Verbrauch

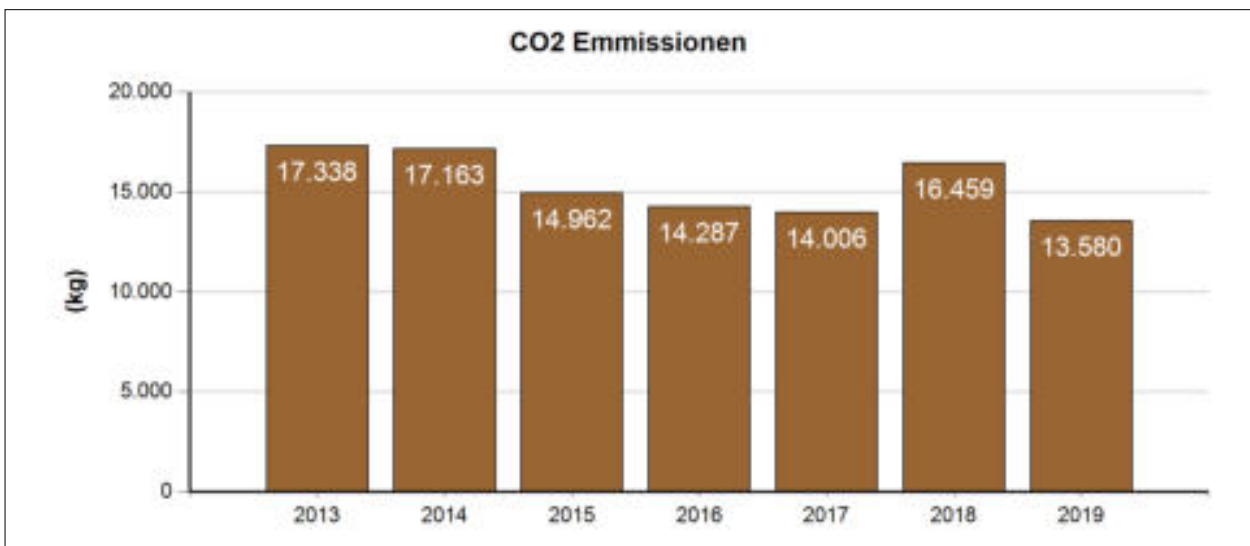
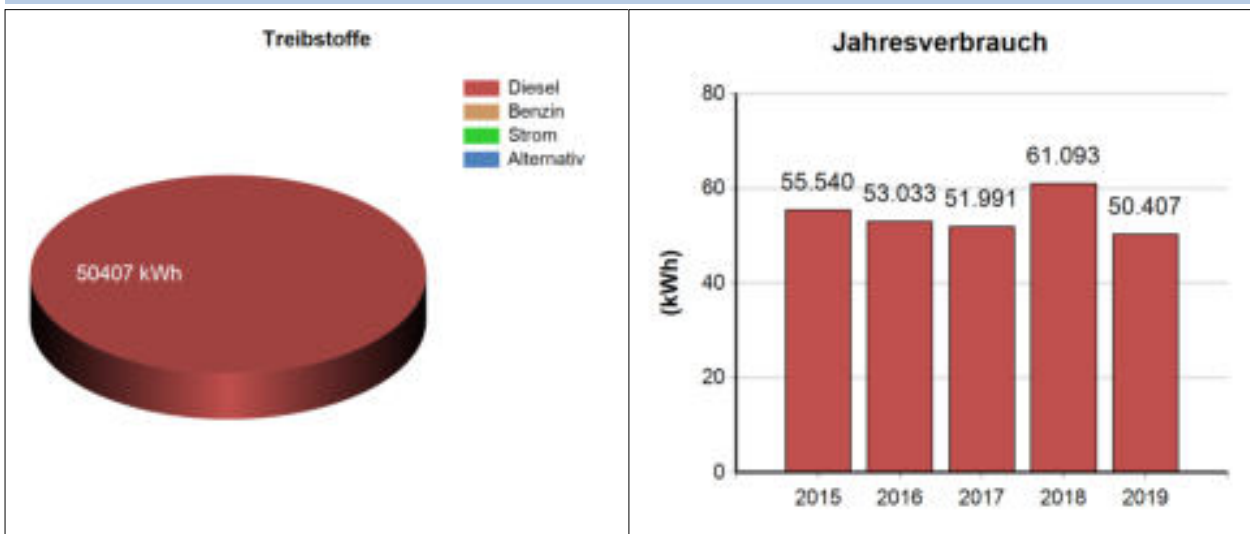


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

10 LKW MAN 4x4 NK 308EK

Verbrauch

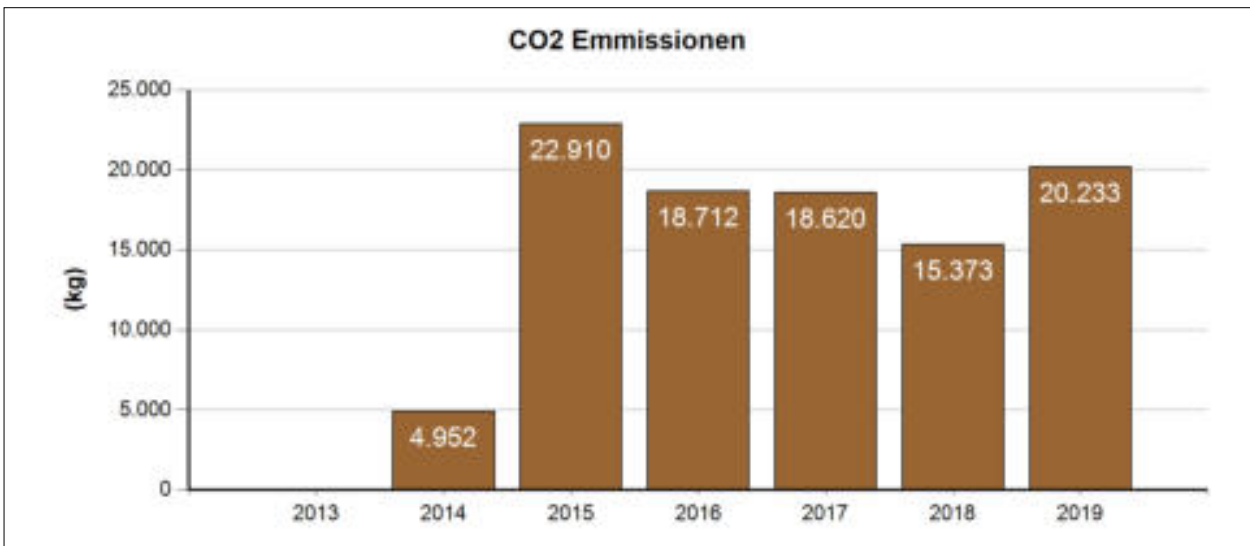
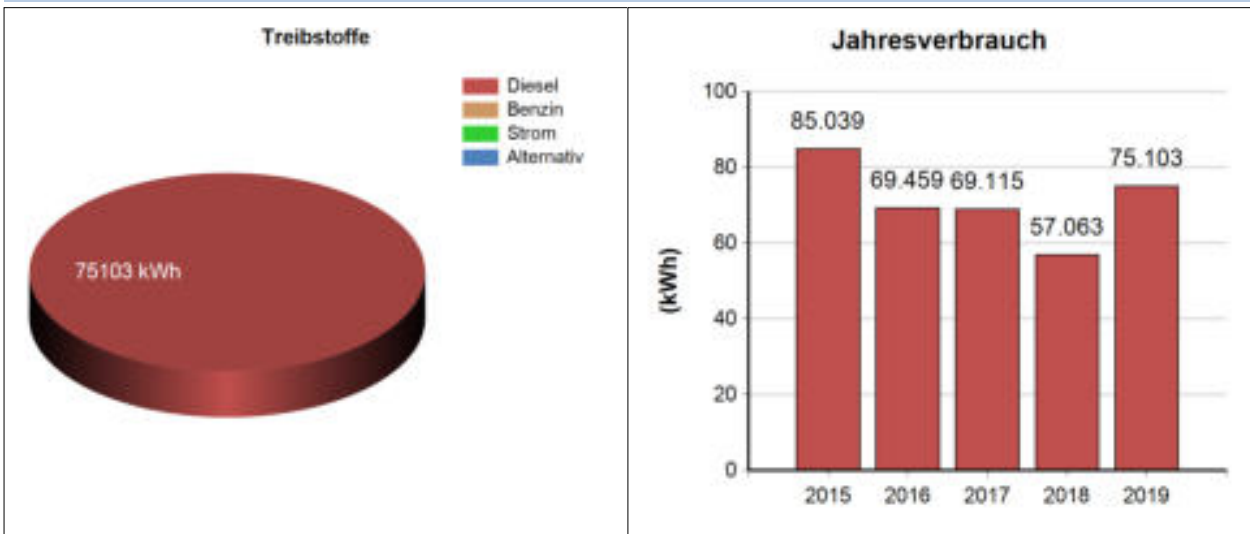


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

11 LKW MAN 4x4 NK 547FG

Verbrauch

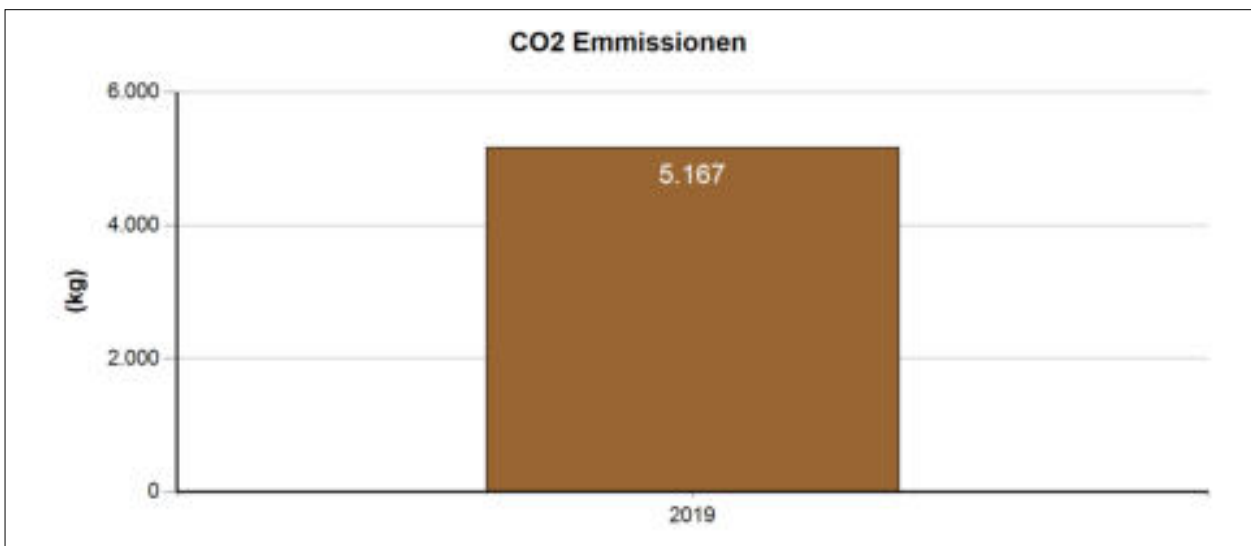
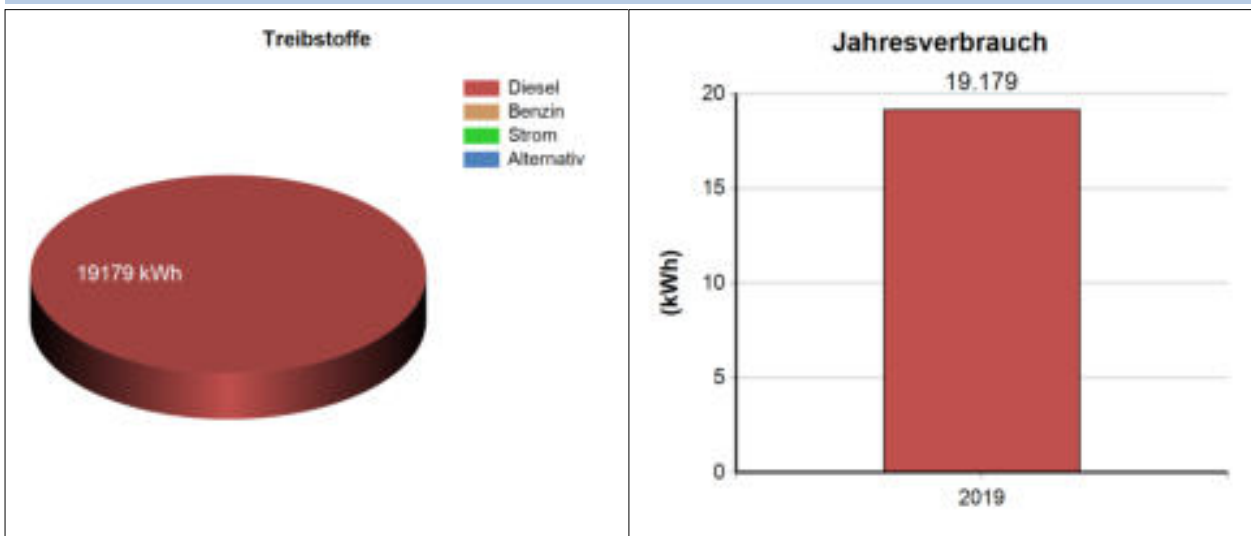


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

12 Müll 238GR

Verbrauch

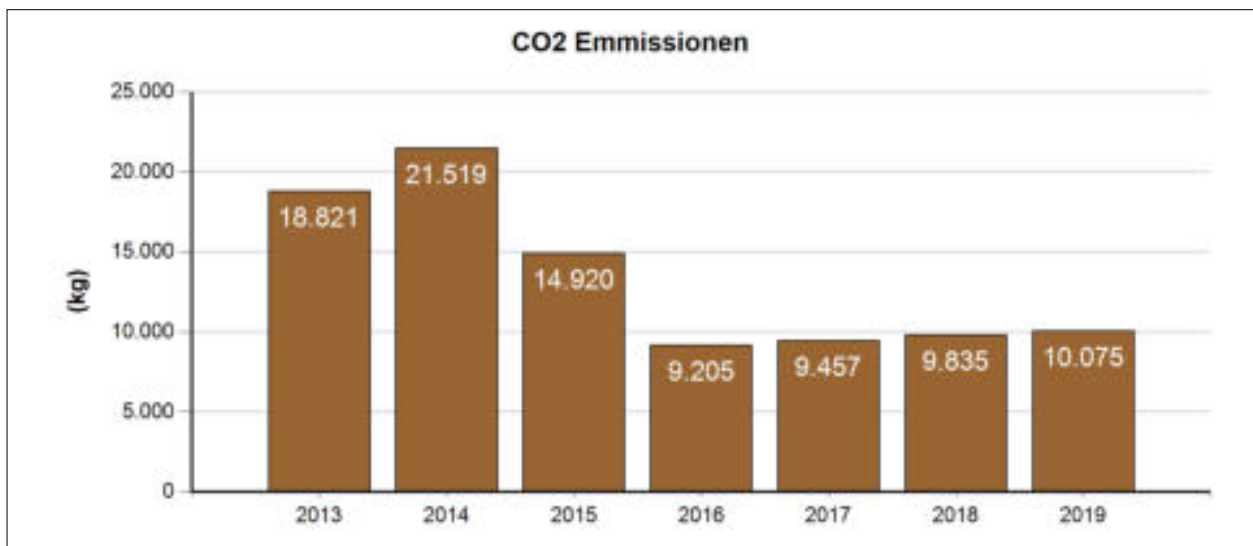
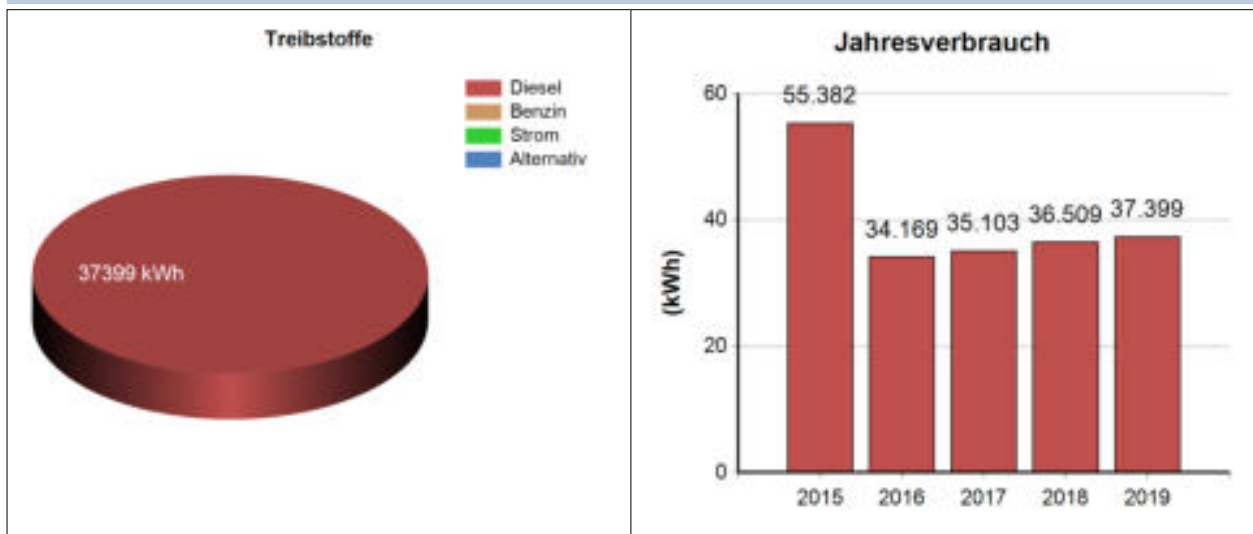


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

13 Müllauto NK 107DX

Verbrauch

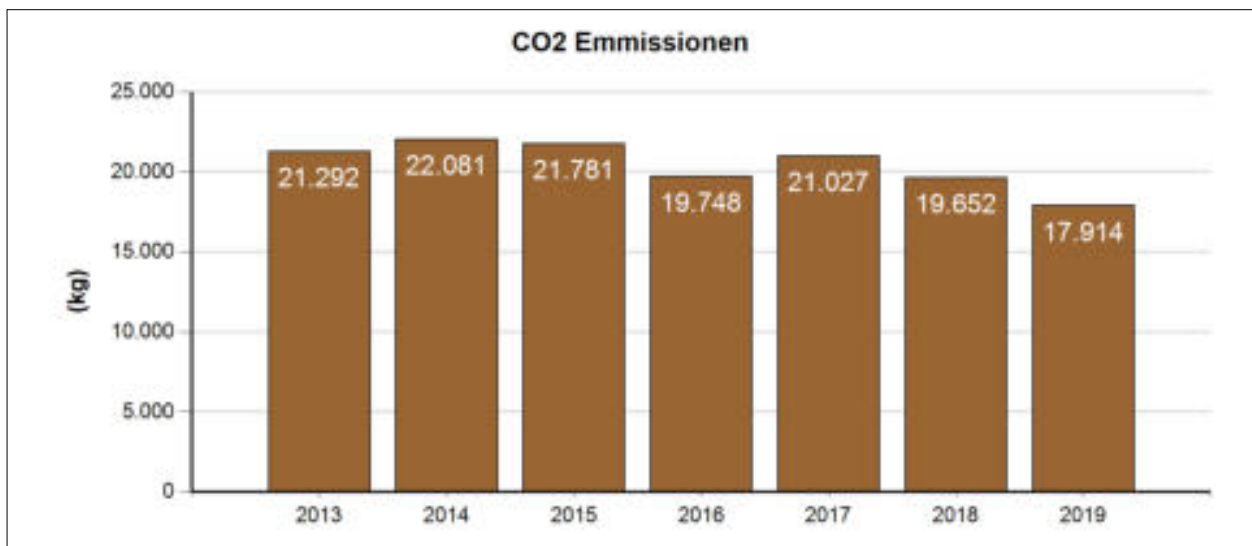
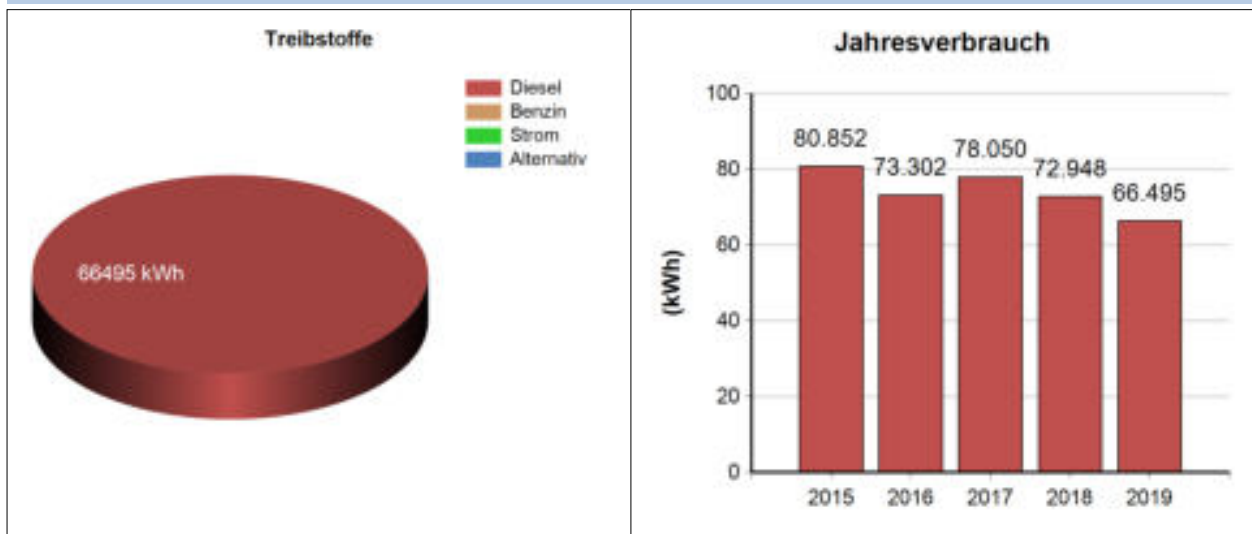


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

14 Müllauto NK 130ER

Verbrauch

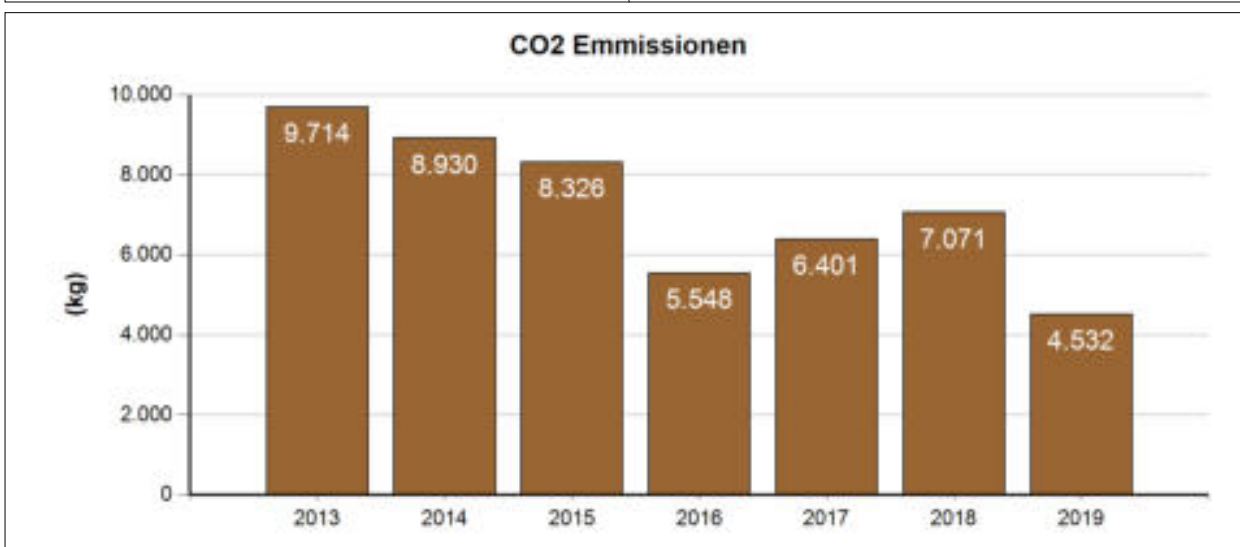
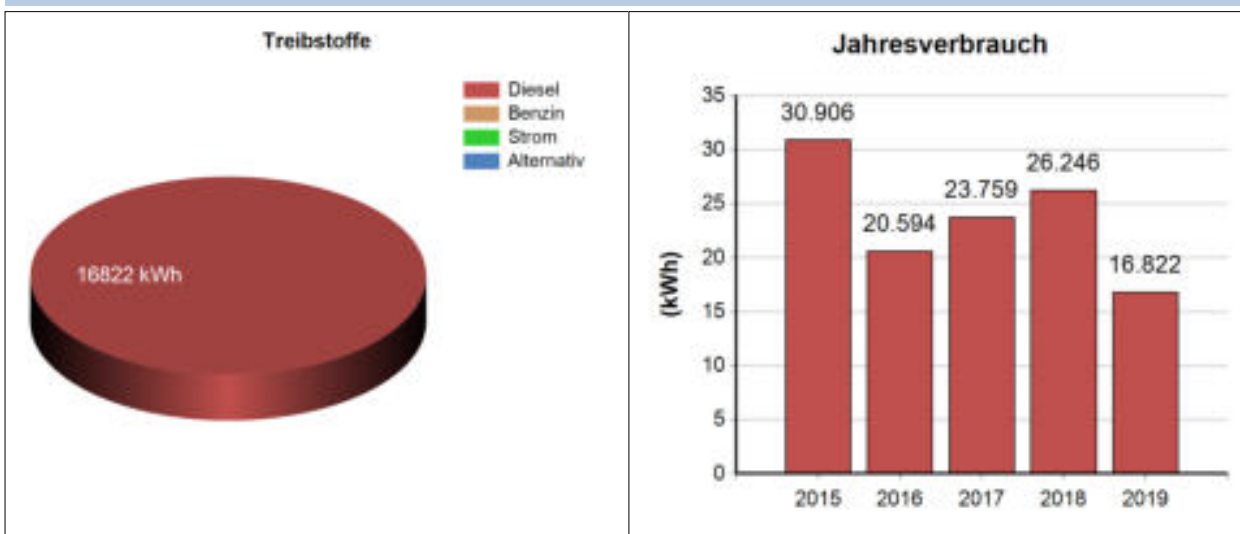


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

15 Müllauto NK 485CO

Verbrauch

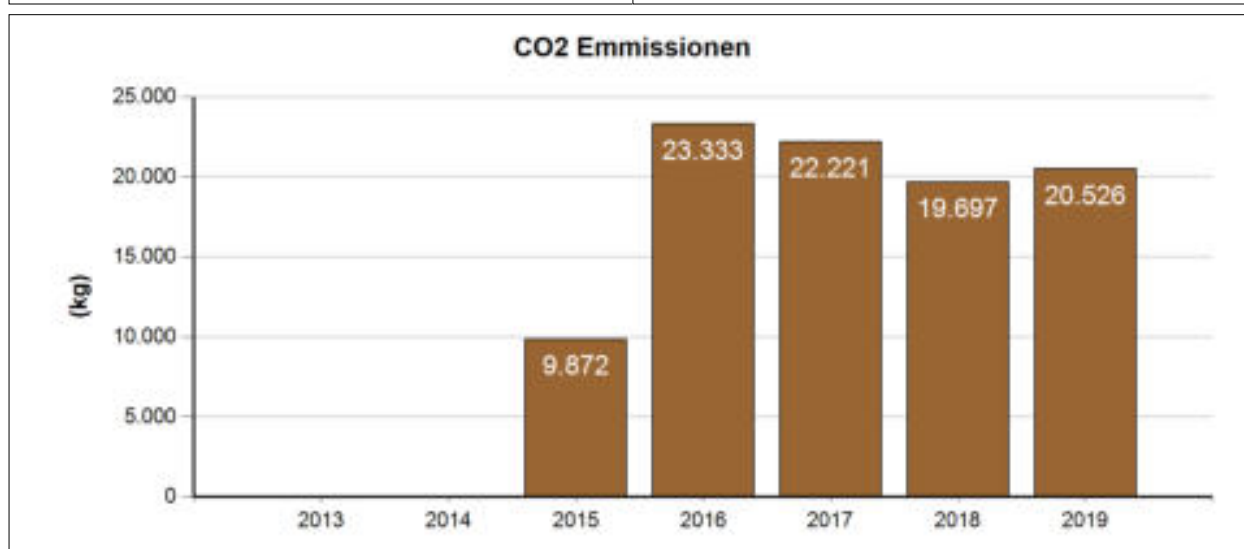
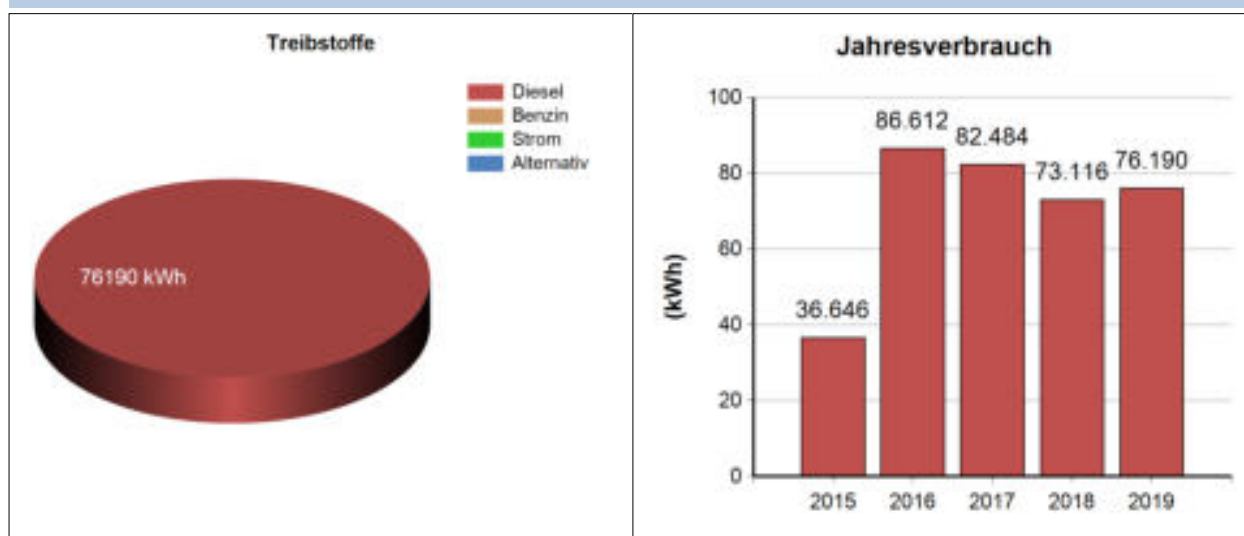


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

16 Müllauto NK 792FL

Verbrauch

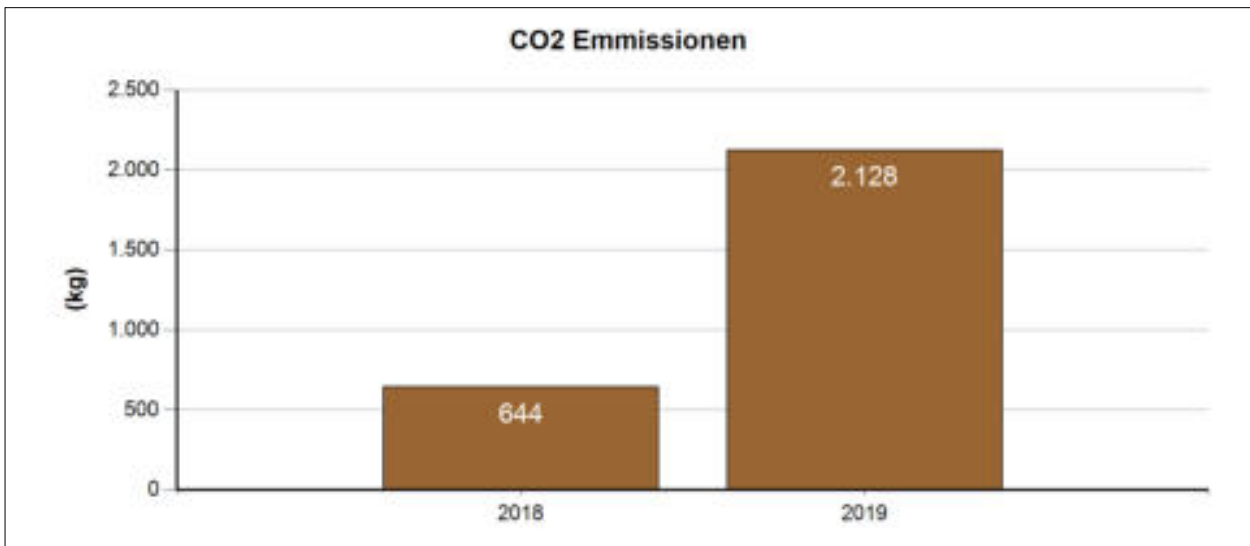
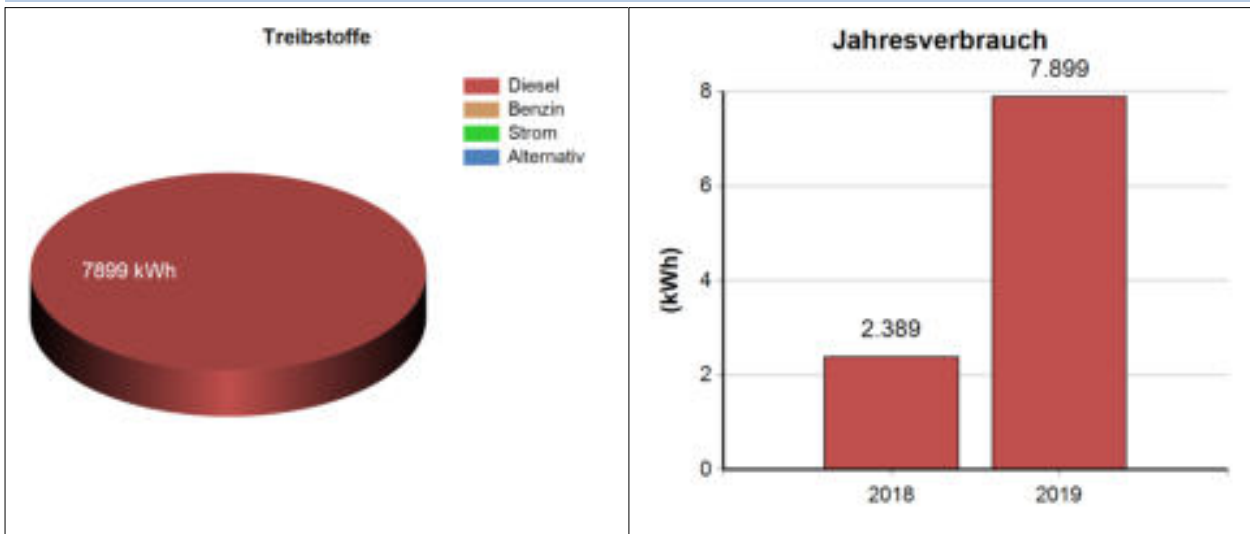


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

17 Peugeot Pritsche NK 485 GJ

Verbrauch

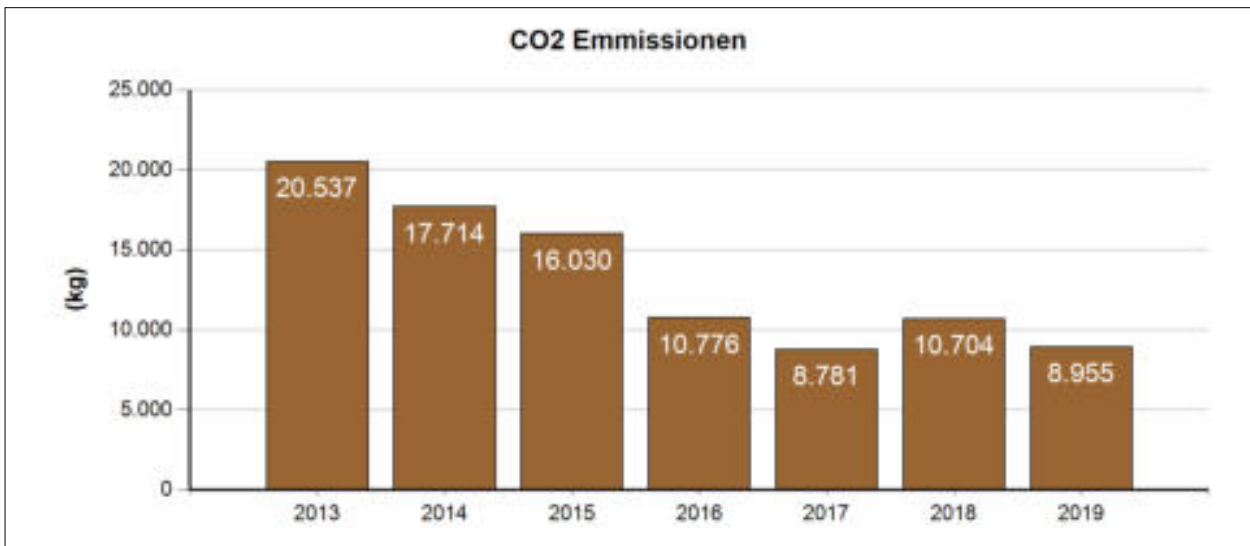
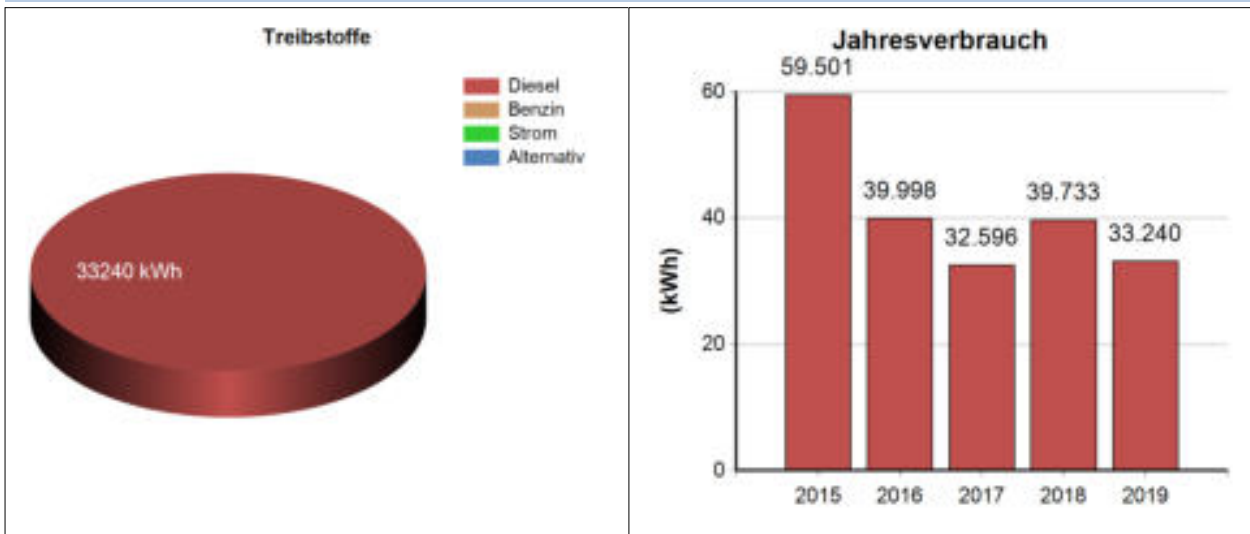


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

18 Radlader L60F NK 671DK

Verbrauch

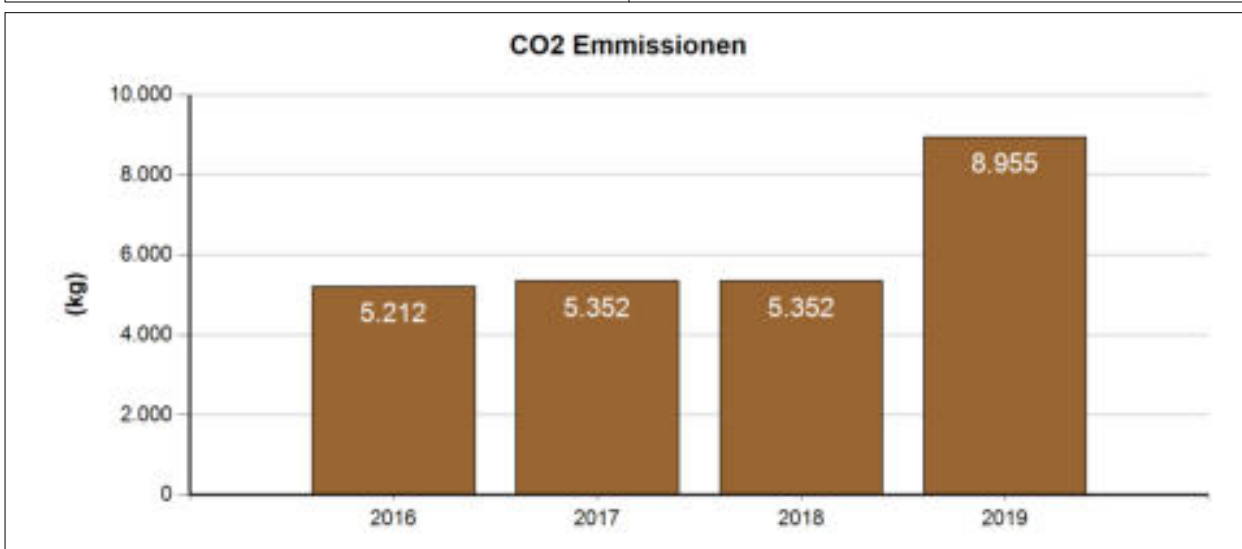
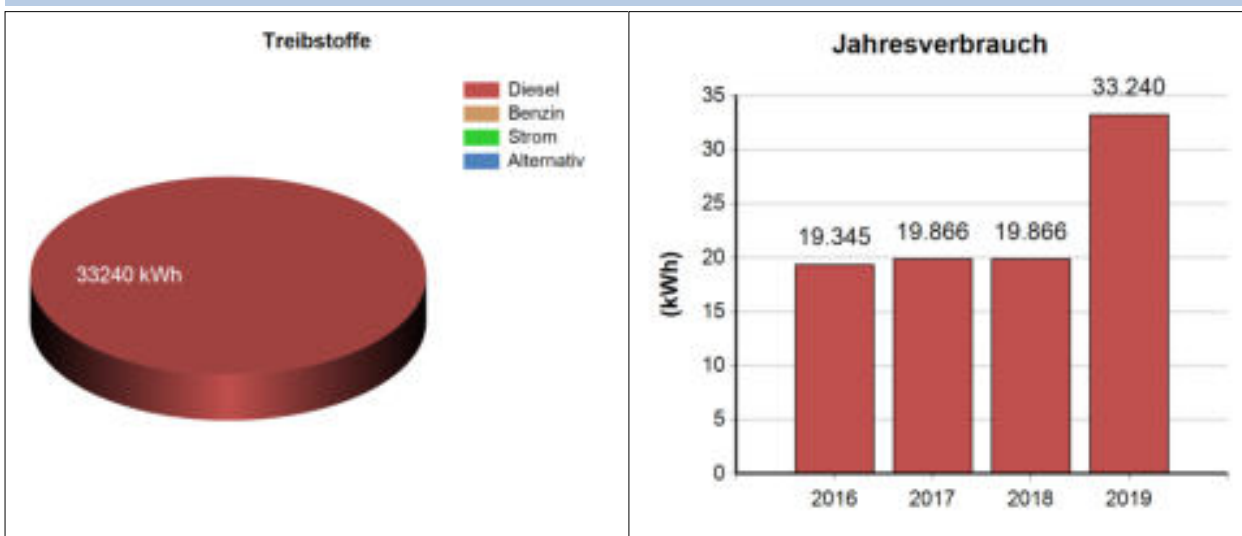


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

19 Radlader L60H NK 244FA

Verbrauch

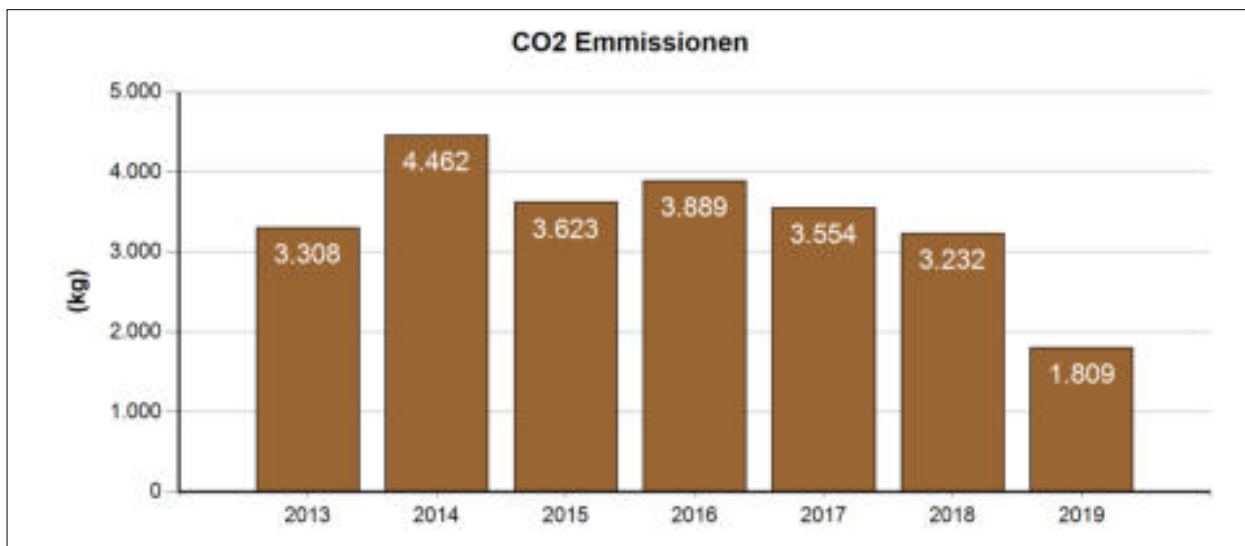
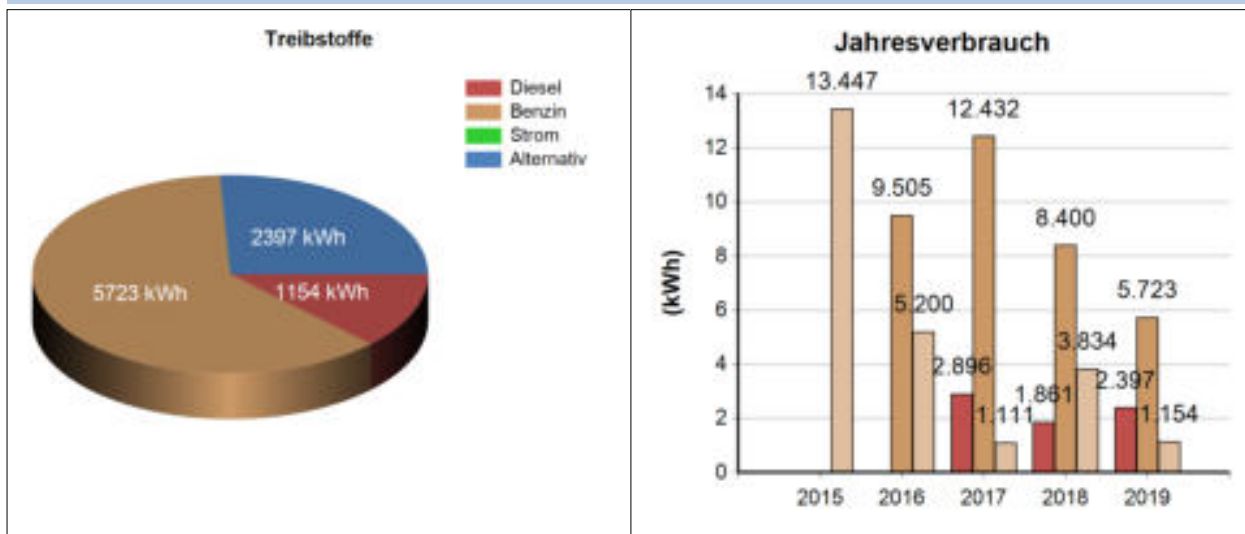


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

20 Sonstige Geräte ohne KZ

Verbrauch

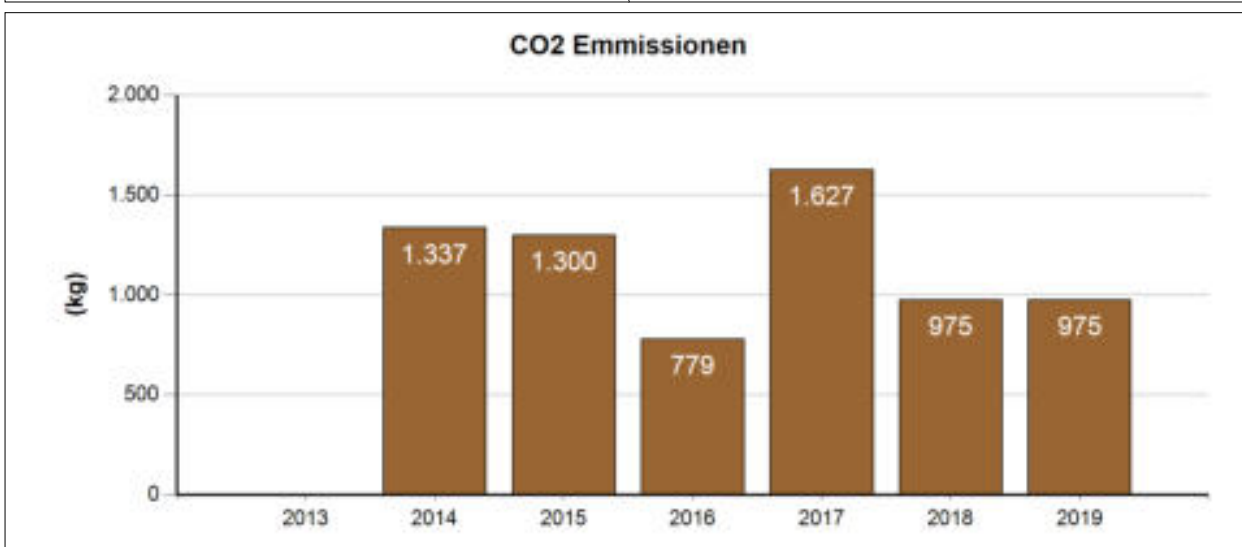
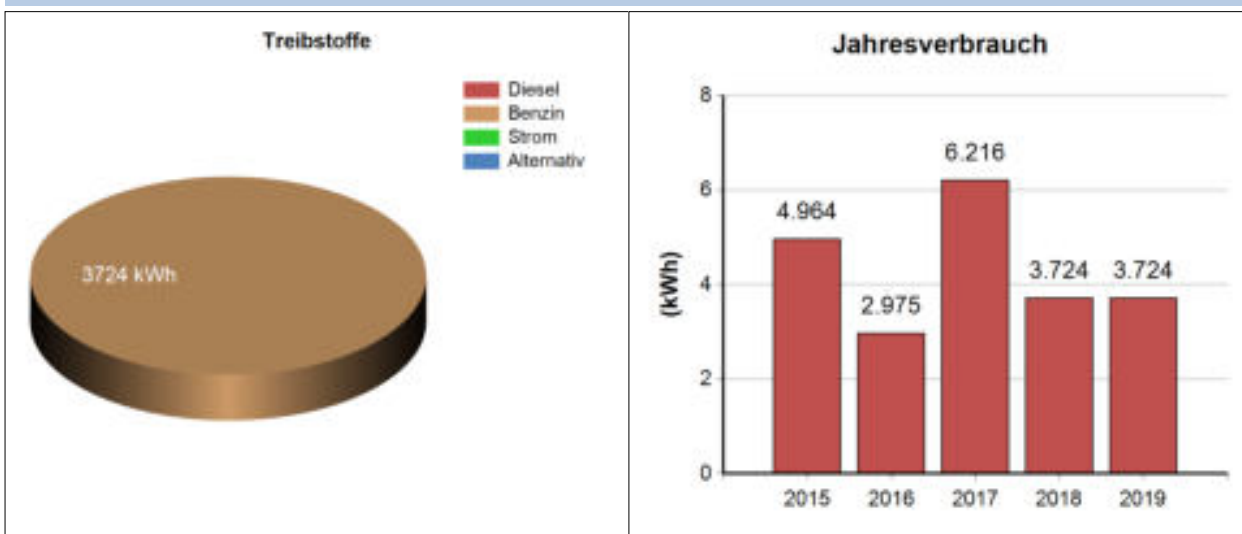


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

21 Toyota Bgm NK 252FD

Verbrauch

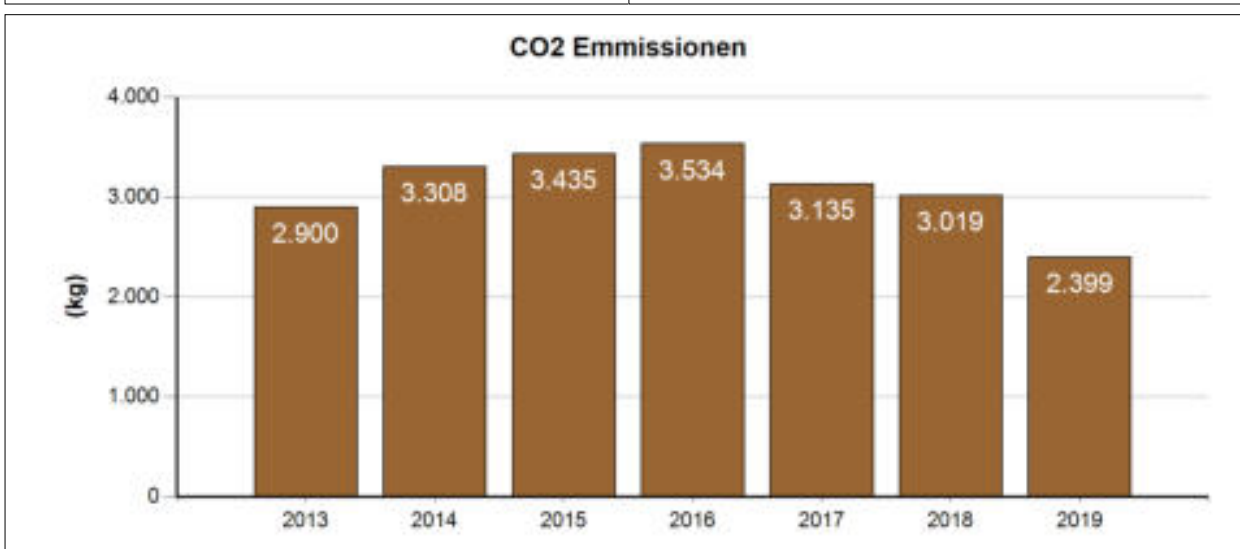
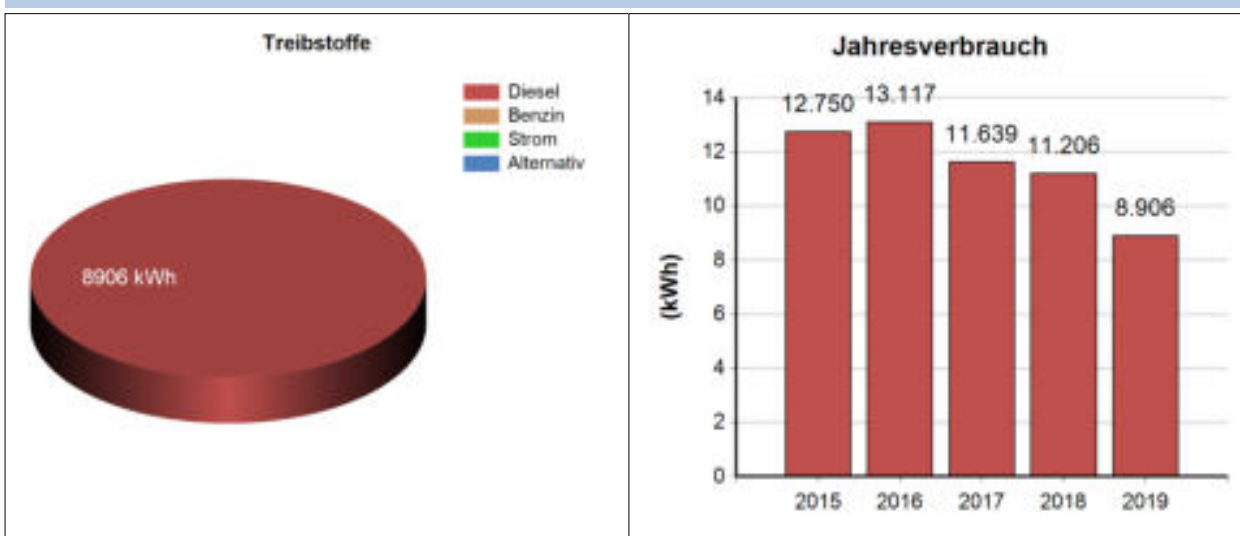


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

22 Toyota Dyna 150 NK 690 CG

Verbrauch

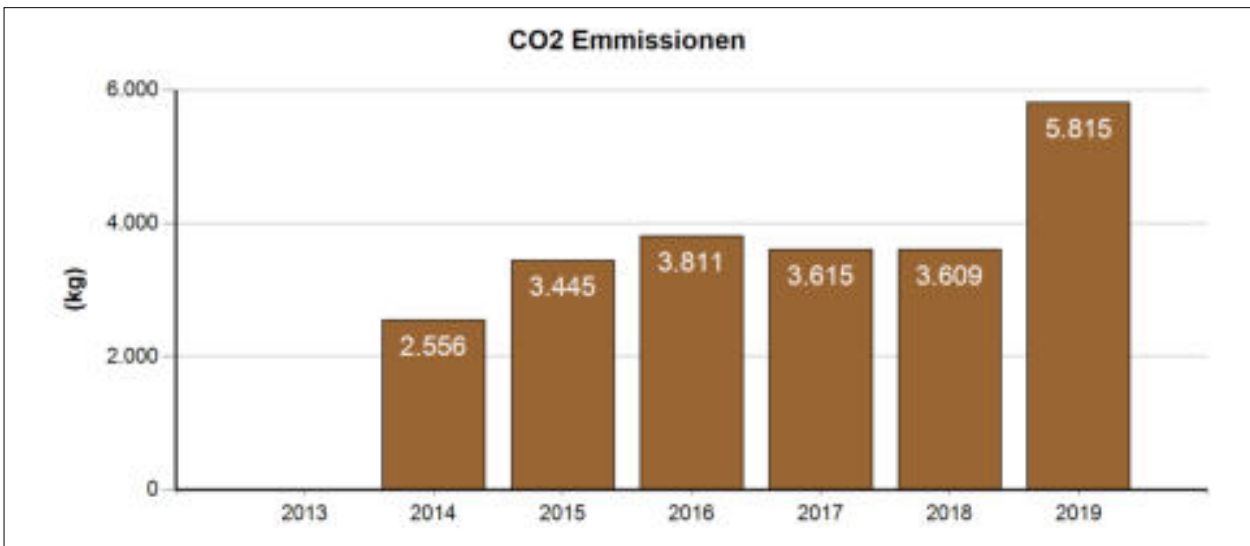
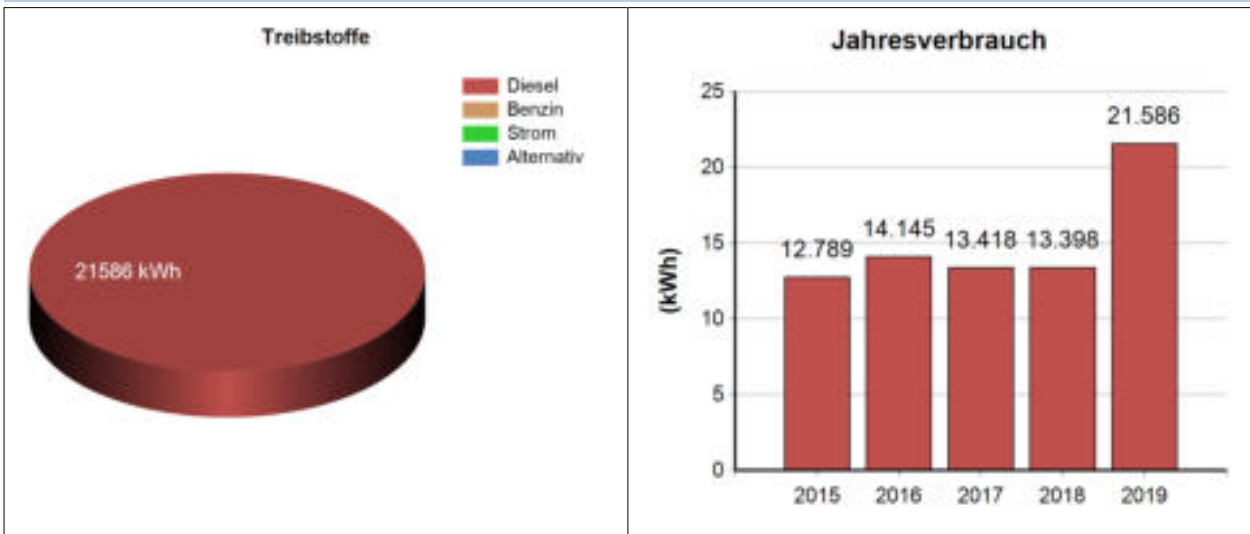


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

23 Toyota Dyna 3 NK 178FE

Verbrauch

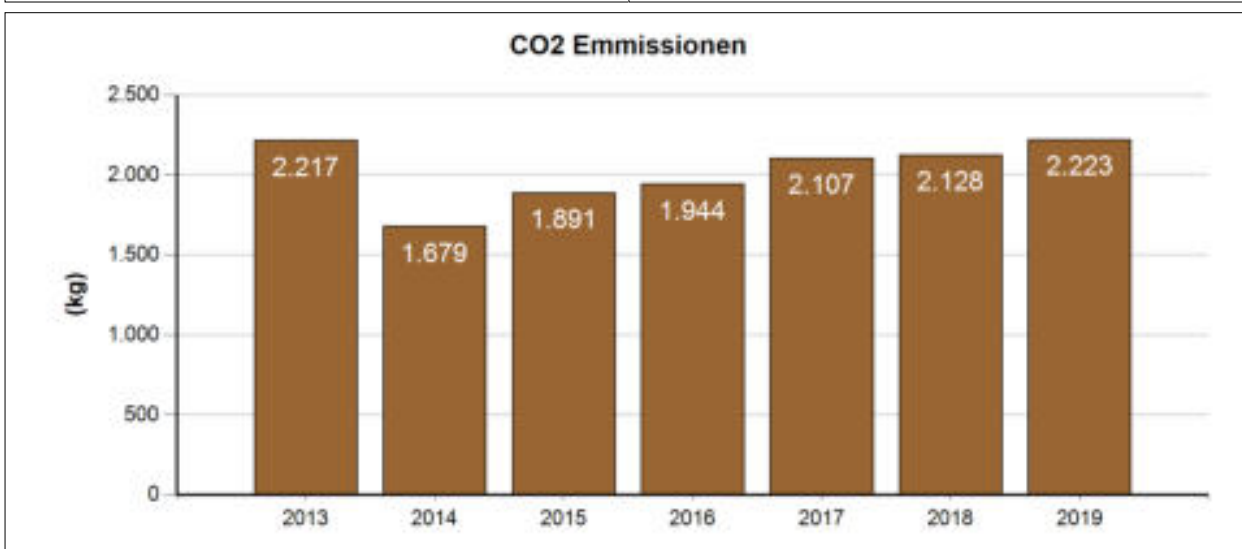
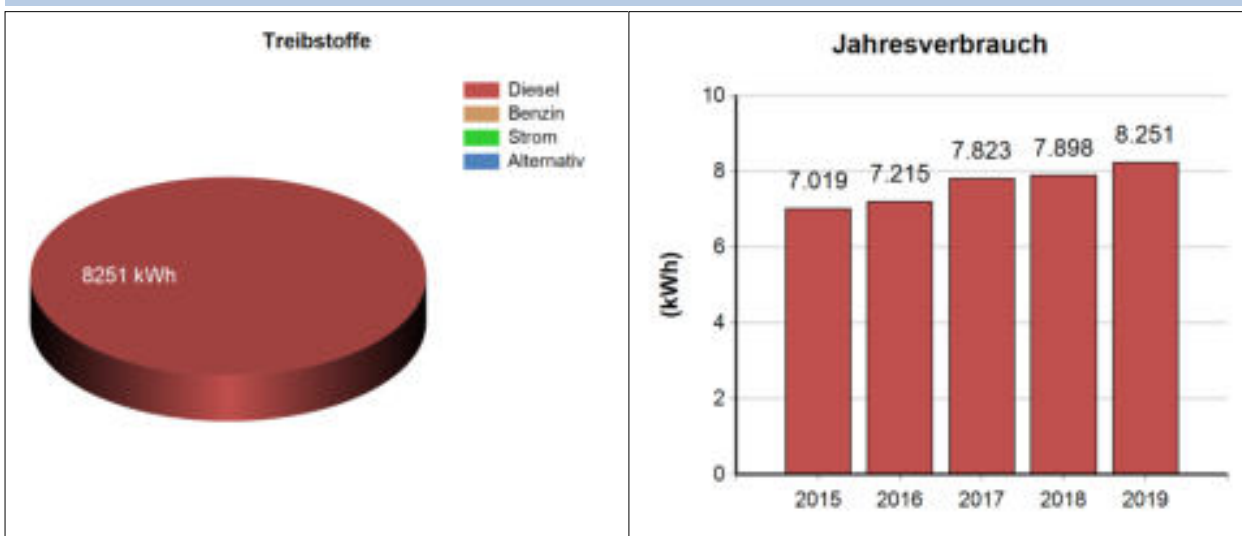


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

24 Toyota RA4V NK 203G

Verbrauch

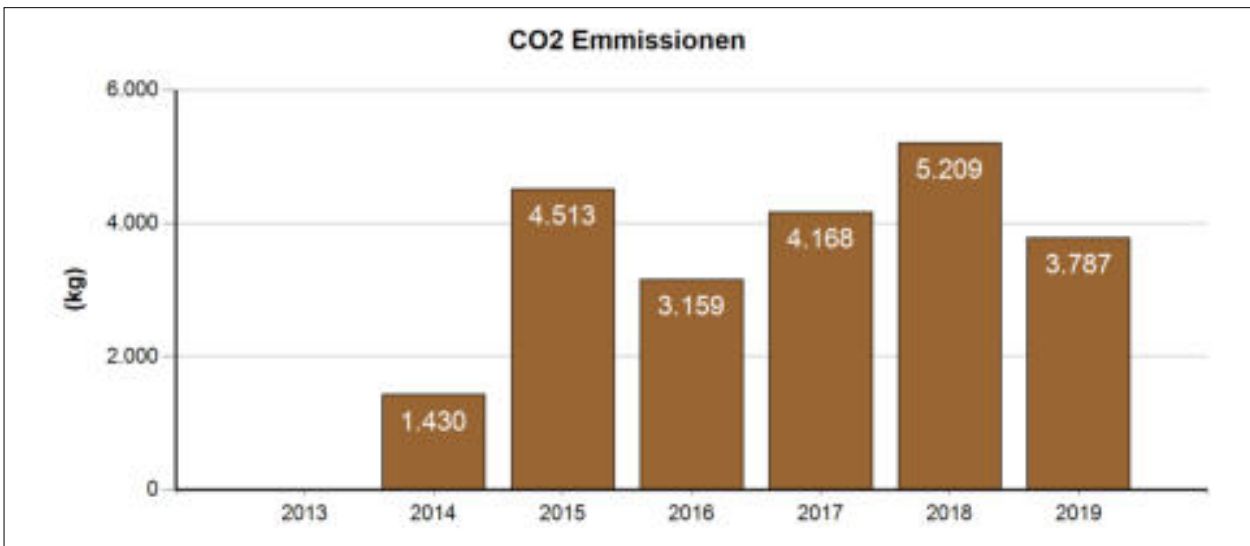
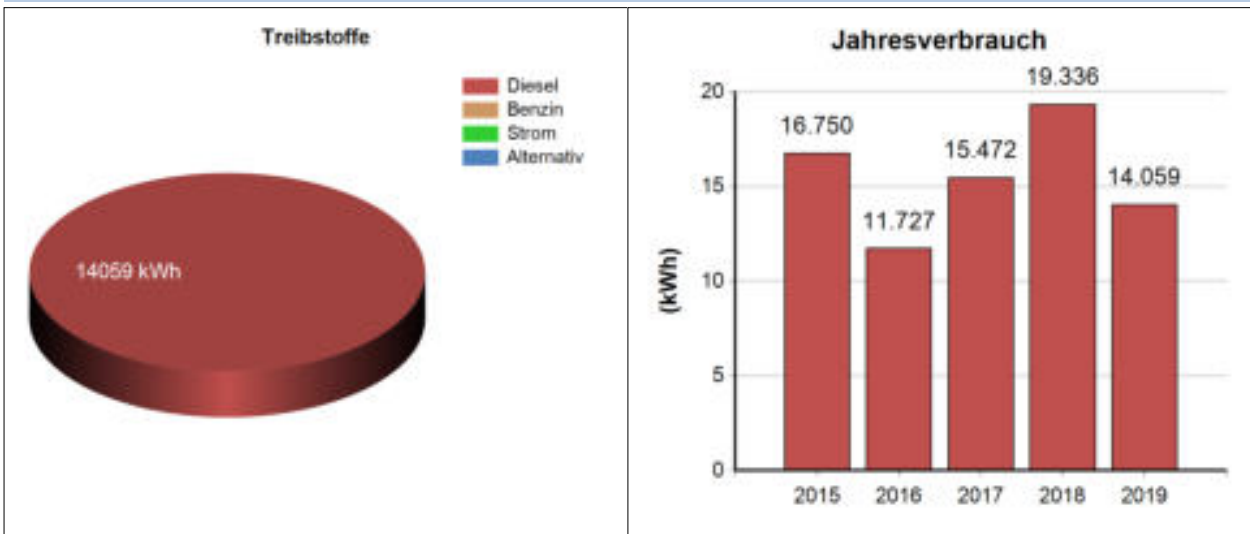


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

25 Traktor 4095 NK 541FB

Verbrauch

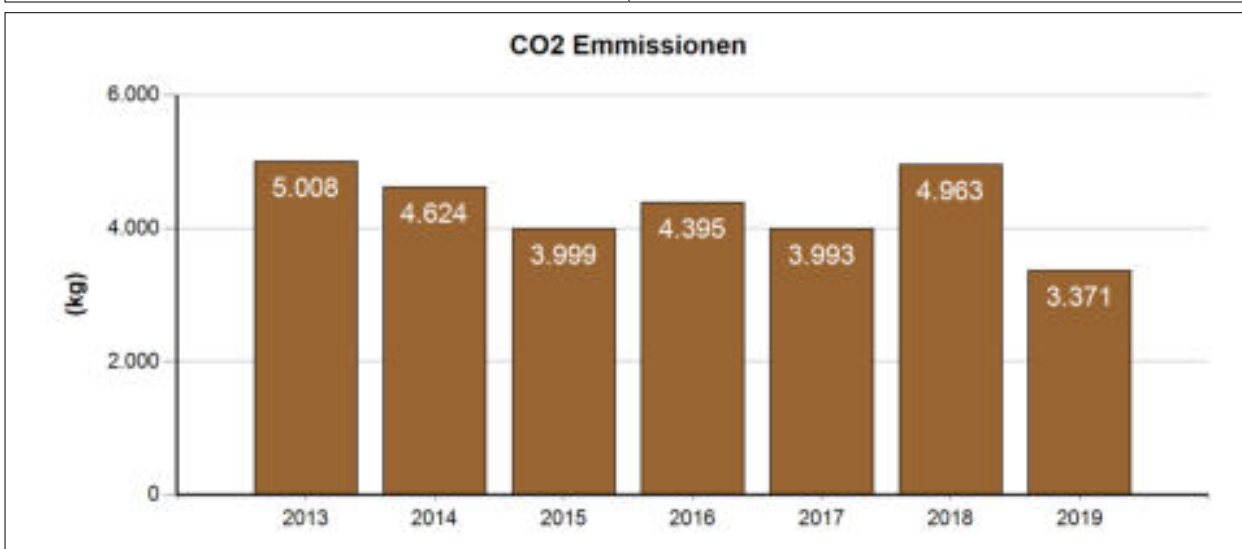
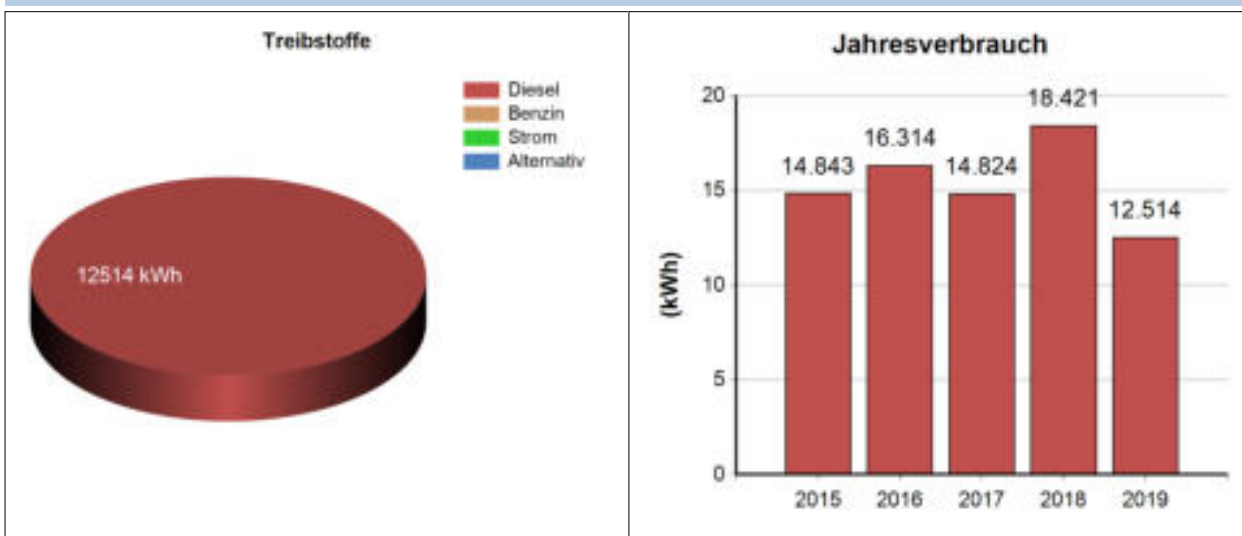


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

26 Traktor 9094 NK 26UE

Verbrauch

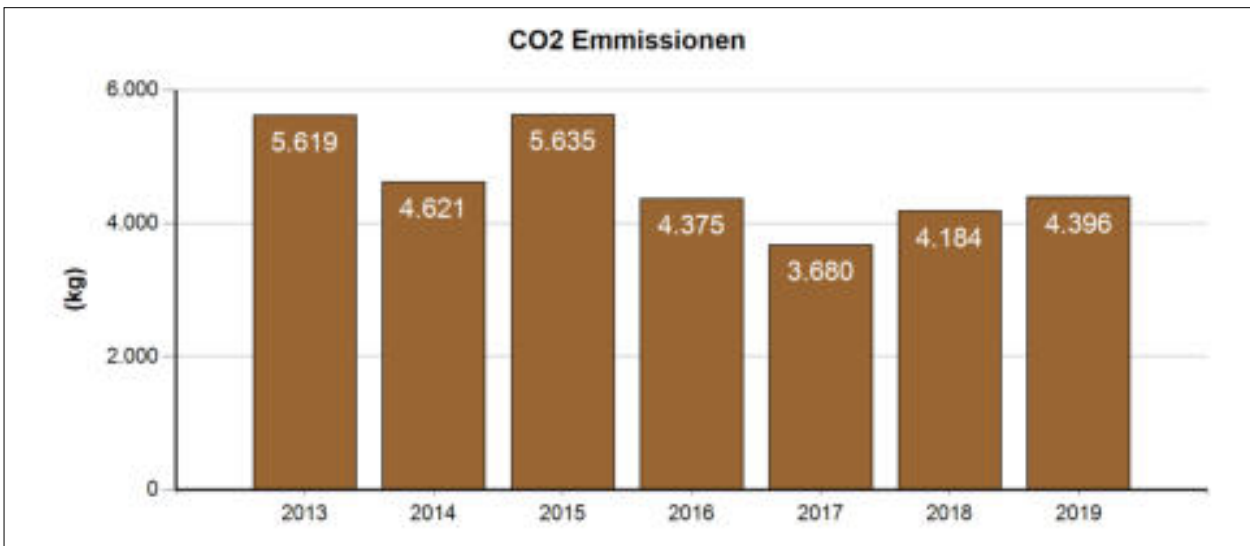
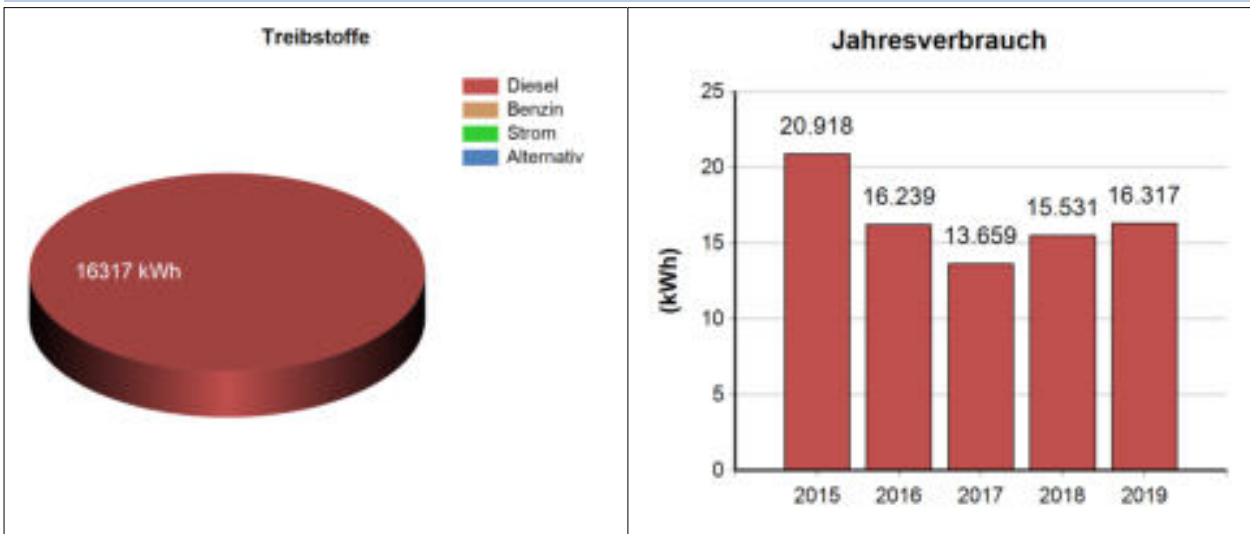


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

27 Traktor 9095 II NK 650ES

Verbrauch

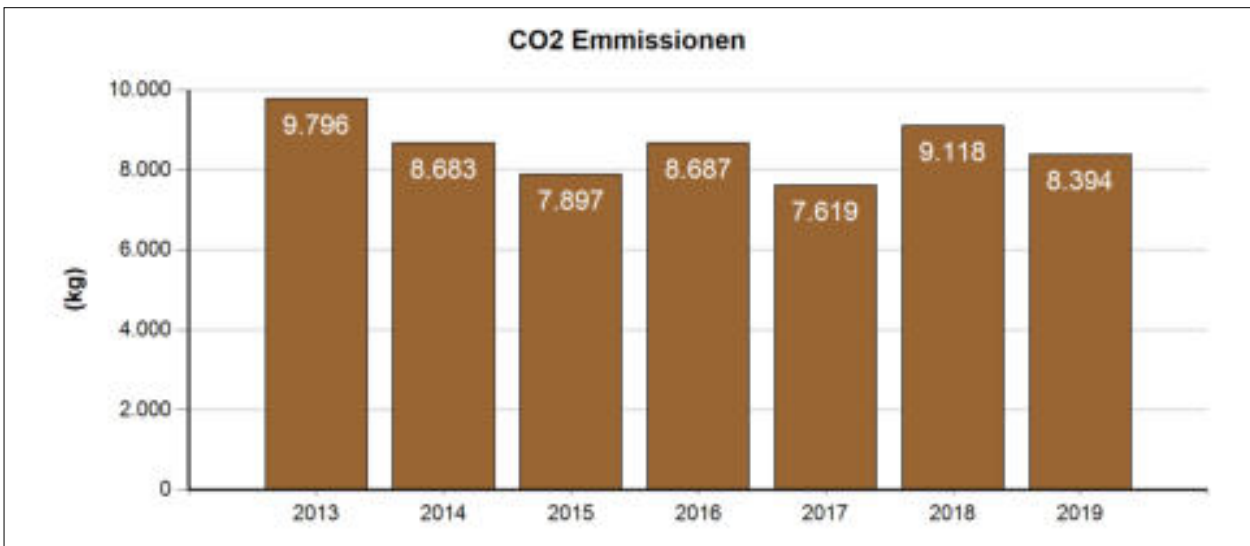
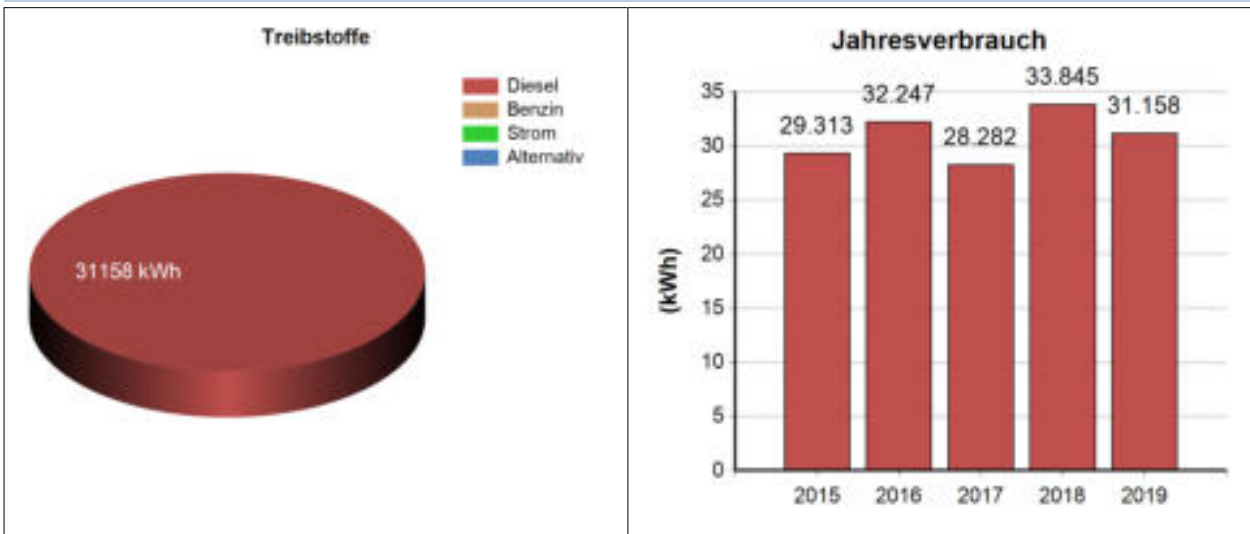


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

28 Traktor 9095 NK 433DY

Verbrauch

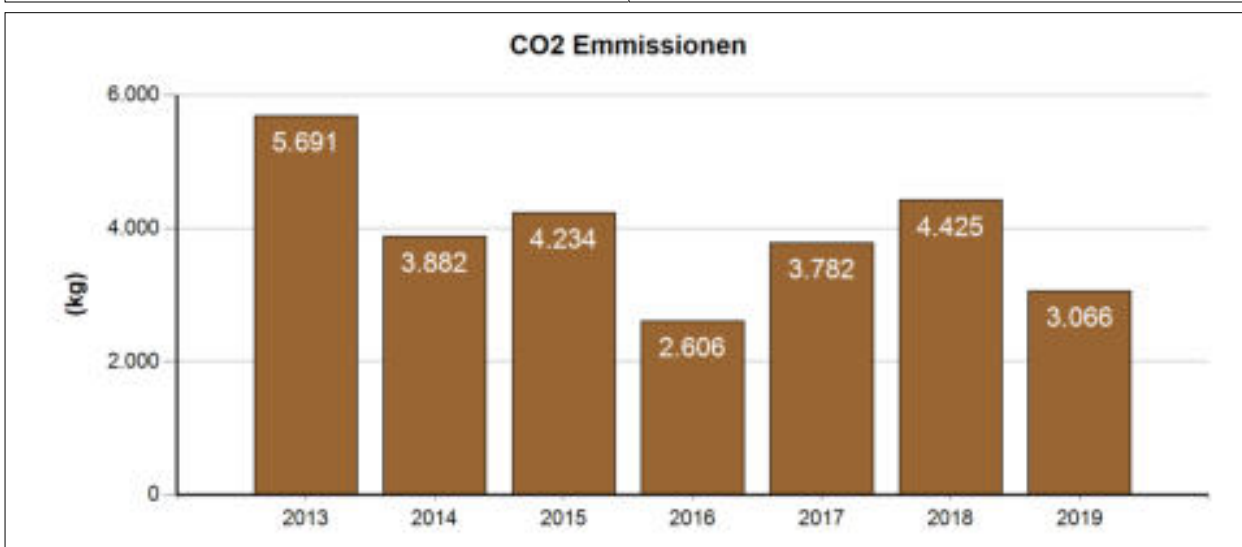
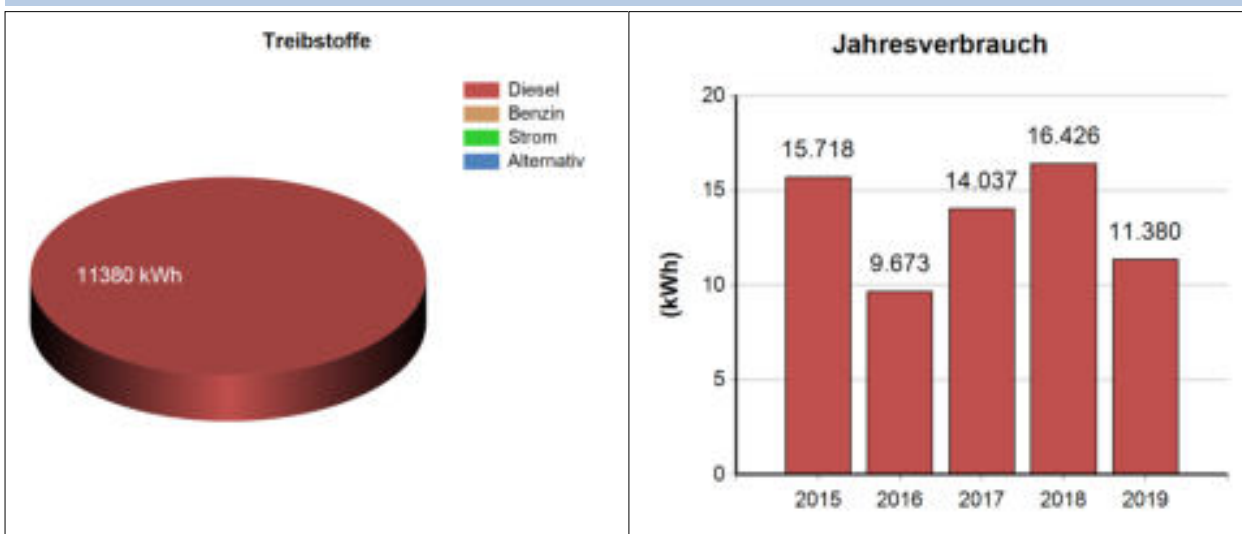


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

29 Traktor 9100m NK 597DF

Verbrauch

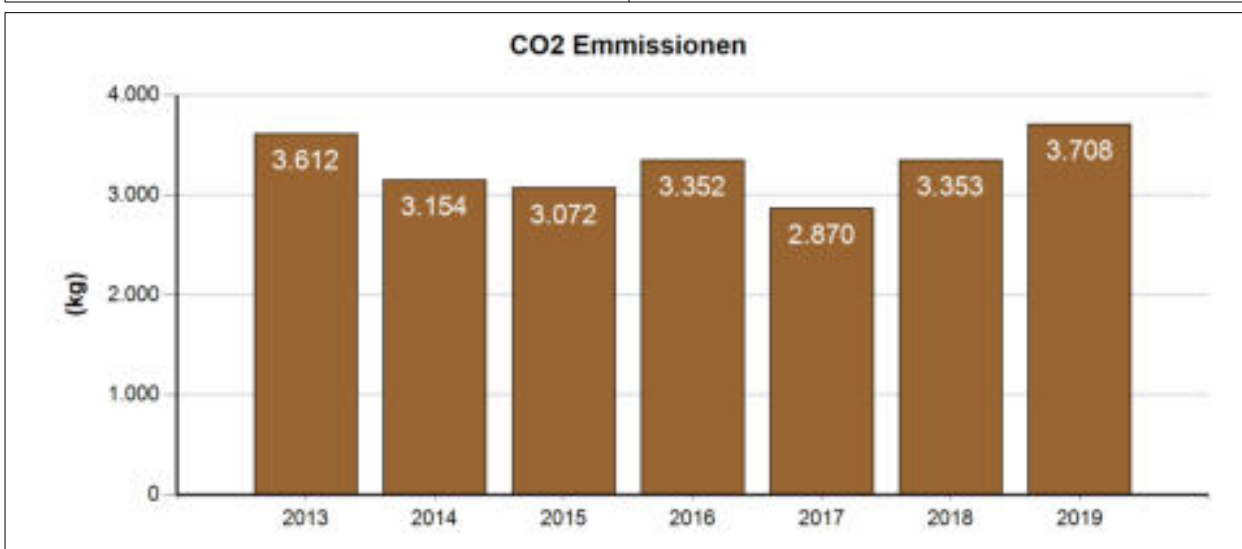
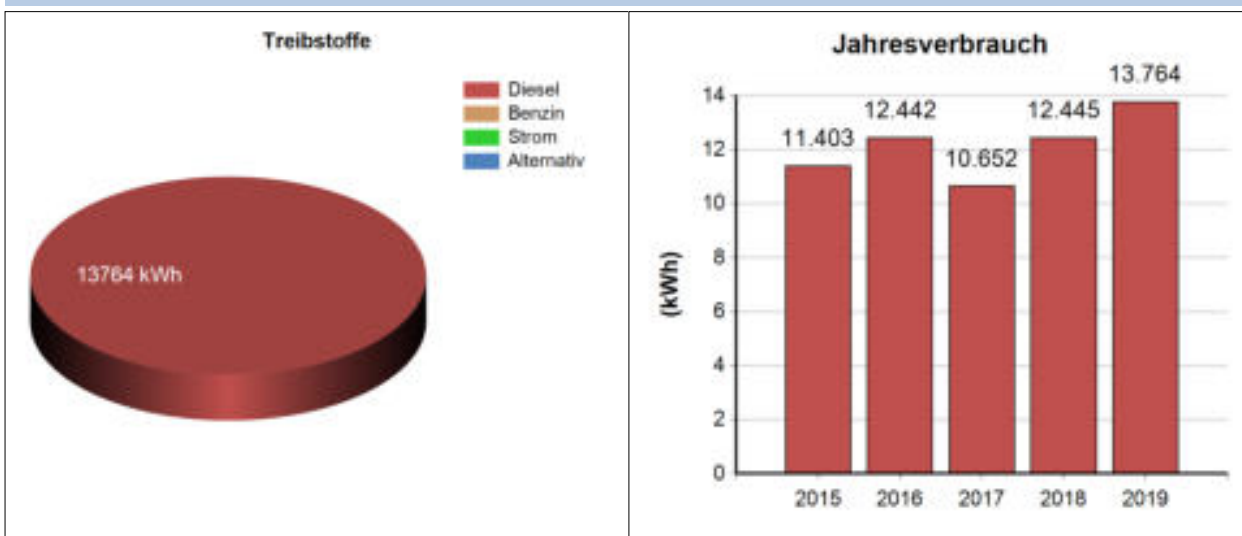


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

30 VW Bus NK 744ER

Verbrauch

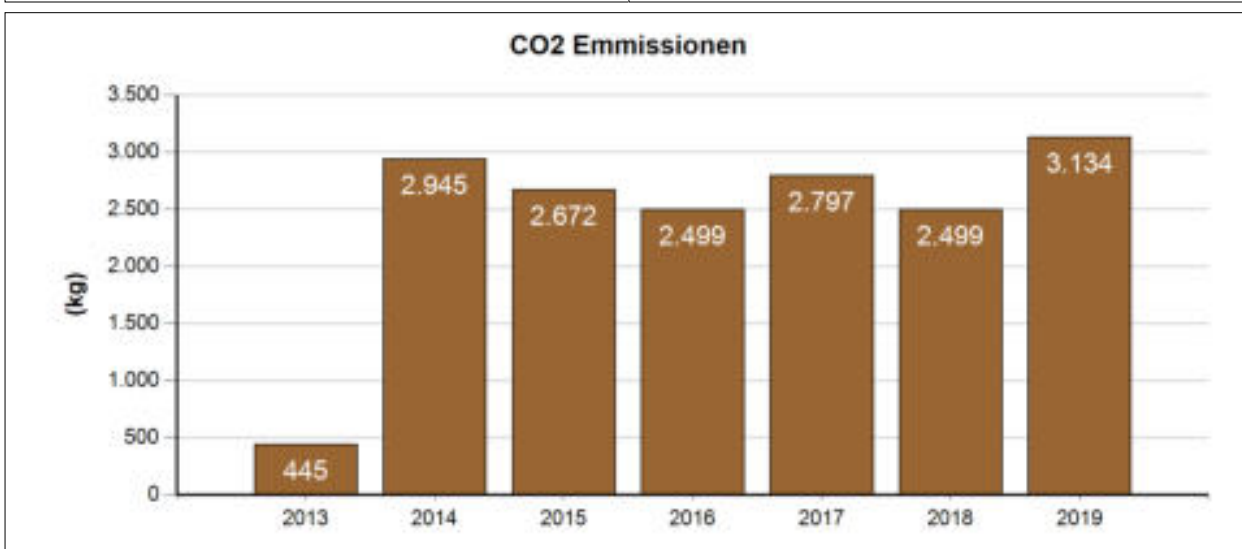
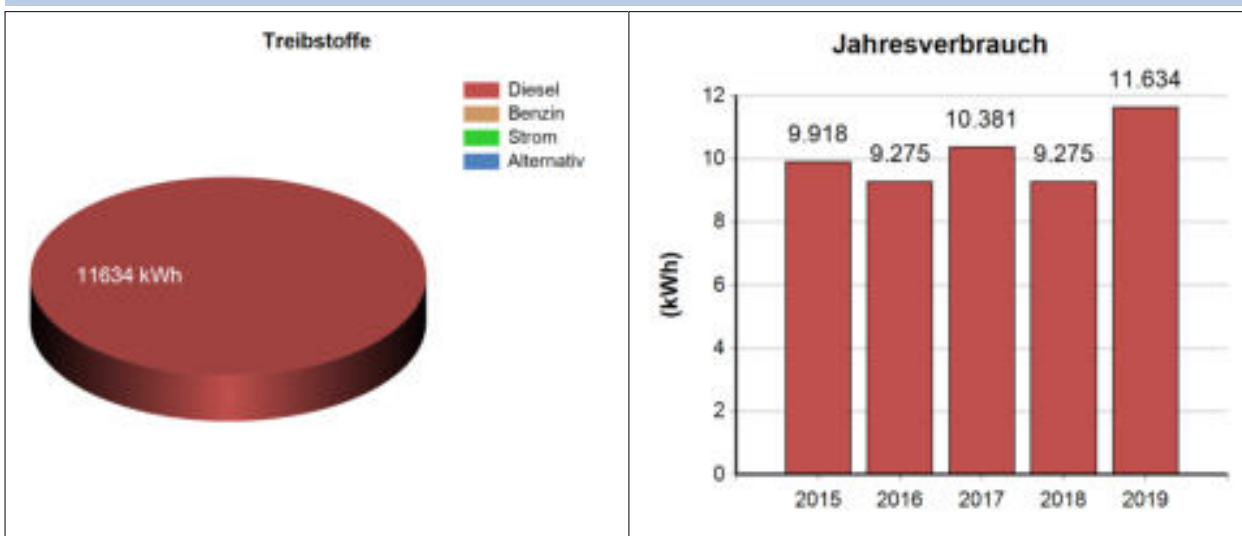


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

31 VW Caddy NK 251FB

Verbrauch

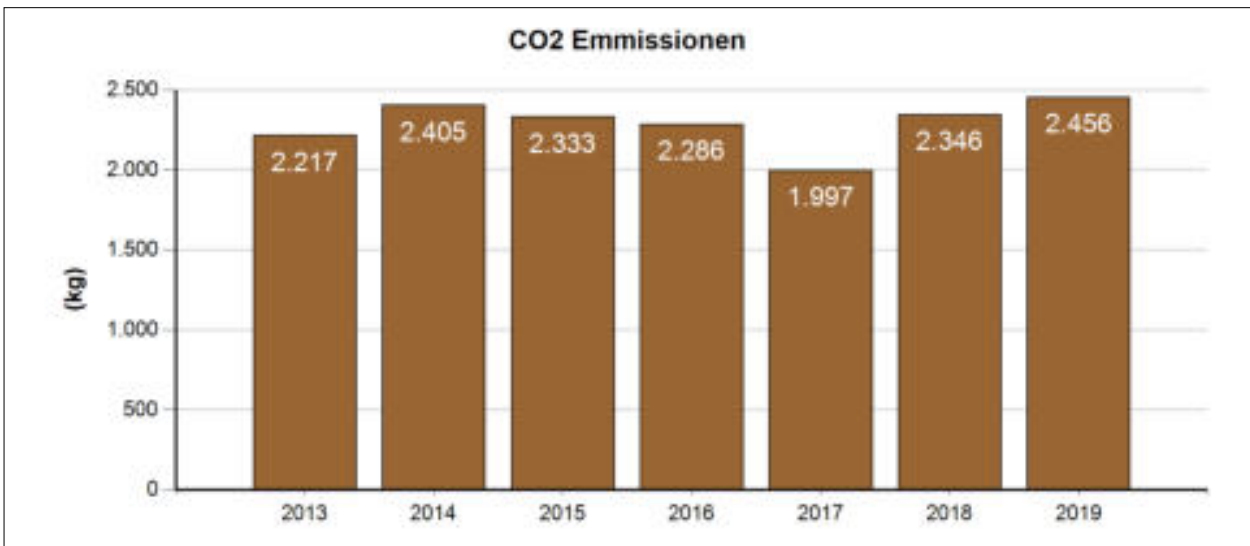
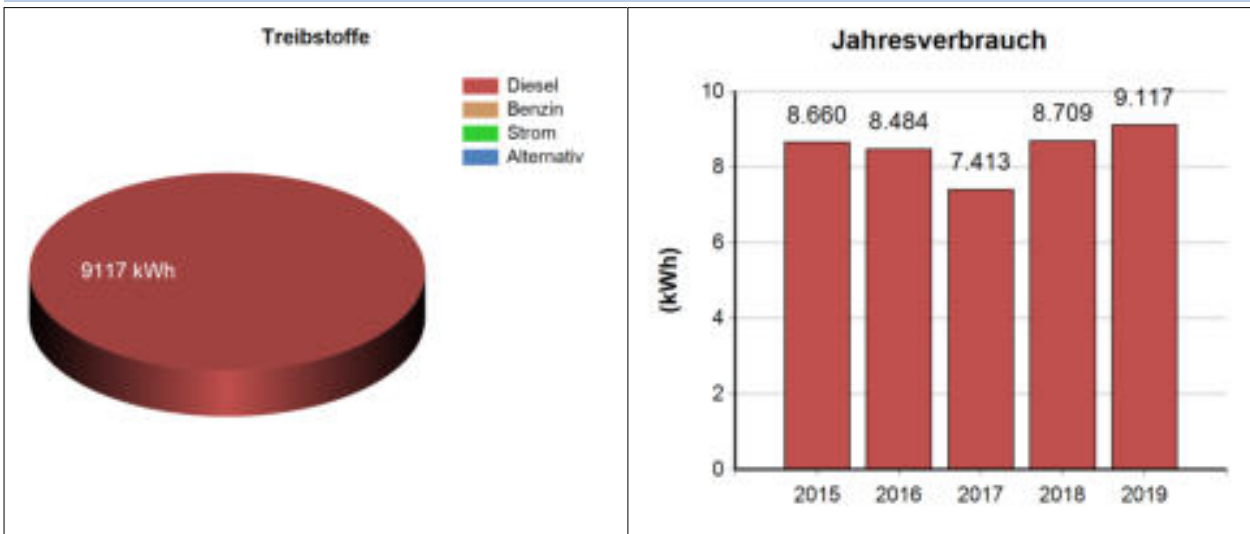


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

32 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

Förderberatung für NÖ Gemeinden

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



www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima

Service für Energiebeauftragte

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



www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte

Umwelt-Gemeinde-Service

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



www.umweltgemeinde.at