

Gemeinde Energie Bericht 2019



Allhartsberg



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 7
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5. Gebäude	Seite 14
5.1 Bauhof	Seite 14
5.2 Feuerwehr_Allhartsberg	Seite 18
5.3 Feuerwehr_Hiesbach	Seite 22
5.4 Feuerwehr_Wallmersdorf	Seite 26
5.5 Gemeindeamt	Seite 30
5.6 Kindergarten_Allhartsberg	Seite 34
5.7 Kindergarten_Kröllendorf	Seite 38
5.8 Musikverein	Seite 42
5.9 Musikschule	Seite 46
5.10 Neue_Mittelschule	Seite 50
5.11 Volksschule	Seite 54
5.12 Aufbahnhalle	Seite 58
5.13 Naturbad	Seite 62
5.14 Sportverein_Kröllendorf	Seite 66
6. Anlagen	Seite 71
6.1 Abwasserpumpwerk_Allhartsberg_SÜD	Seite 71
6.2 Abwasserpumpwerk_Burgstall	Seite 72
6.3 Abwasserpumpwerk_Ehebruster	Seite 73
6.4 Abwasserpumpwerk_Grub_11	Seite 74
6.5 Abwasserpumpwerk_Kröllendorf Pumpschacht	Seite 75
6.6 Abwasserpumpwerk_Raiden	Seite 76
6.7 Abwasserpumpwerk_Schiefer	Seite 77
6.8 Abwasserpumpwerk_Steinkellner_Allhartsberg	Seite 78
6.9 Abwasserpumpwerk_Steinlechner_Südhang	Seite 79
6.10 Abwasserpumpwerk_Wallmersdorf	Seite 80
6.11 Aussenbeleuchtung_Gemeinde	Seite 81
6.12 E_Tankstelle Allhartsberg	Seite 82
6.13 Hochbehälter_Allhartsberg	Seite 83
6.14 Straßenbeleuchtung_Allhartsberg	Seite 84
6.15 Straßenbeleuchtung_Angerholz	Seite 85
6.16 Straßenbeleuchtung_Brandstetten	Seite 86
6.17 Straßenbeleuchtung_Burgstall	Seite 87
6.18 Straßenbeleuchtung_Graben	Seite 88
6.19 Straßenbeleuchtung_Haag	Seite 89
6.20 Straßenbeleuchtung_Hiesbach_59	Seite 90
6.21 Straßenbeleuchtung_Hiesbach_80	Seite 91
6.22 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf	Seite 92
6.23 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_11	Seite 93
6.24 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_3	Seite 94
6.25 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_38	Seite 95
6.26 Straßenbeleuchtung_Südhang_58	Seite 96
6.27 Straßenbeleuchtung_Wallmersdorf_11	Seite 97

Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Allhartsberg

6.28 WVA_Angerholz_Glomser	Seite 98
6.29 WVA_Hummelberg_Zauch	Seite 99
6.30 WVA_Meierhof	Seite 100
6.31 WVA_OberesZauchholz_Zauch_17	Seite 101
6.32 WVA_Wegbauer_Hofstetten_2	Seite 102
6.33 WVA_Zauchbrunnenanlage	Seite 103
7. Energieproduktion	Seite 104
7.1 PV_Überschusseinspeiser	Seite 104
7.2 PV_Volleinspeiser	Seite 106
8. Fuhrpark	Seite 108

Impressum

Energiebeauftragter Philipp Peham, BA
Gemeinde Dienstleistungsverband Region Amstetten
für Umweltschutz und Abgaben
Mostviertelplatz 1
3362 Öhling

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

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	97	1.035	452	0	150	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Allhartsberg	721	25.924	6.086	73	2.014	B	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Hiesbach	476	28.136	5.724	92	1.895	C	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Wallmersdorf	249	3.268	1.401	4	1.546	A	A
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	475	29.384	11.416	52	3.779	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten_Allhartsberg	516	38.862	5.892	126	1.950	C	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten_Kröllendorf	736	29.088	12.808	265	13.868	B	D
Musikheim(MH)	Musikverein	1.001	54.577	6.351	76	2.102	C	B
Schule-Musikschule(MS)	Musikschule	605	55.942	14.024	168	4.642	D	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue_Mittelschule	3.325	119.865	34.104	340	11.289	B	C
Schule-Volksschule(VS)	Volkschule	2.217	79.910	22.736	227	7.526	B	C
Sonderbauten(SON)	Aufbahnungshalle	60	0	14.364	0	4.755	kA	G
Sonderbauten(SON)	Naturbad	120	0	11.723	0	3.880	kA	G
Sonderbauten(SON)	Sportverein_Kröllendorf	716	19.392	14.078	214	11.079	A	C
		11.314	485.384	161.159	1635,63	70.472		
					38			

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Abwasserpumpwerk_Wallmersdorf	0	13.278	0	4.395
Abwasserpumpwerk_Allhartsberg_SÜD	0	17.363	0	5.747
Abwasserpumpwerk_Burgstall	0	1.044	0	346
Abwasserpumpwerk_Ehebruster	0	347	0	115
Abwasserpumpwerk_Grub_11	0	120	0	40
Abwasserpumpwerk_Kröllendorf Pumpschacht	0	3.021	0	1.000
Abwasserpumpwerk_Raiden	0	878	0	291
Abwasserpumpwerk_Schiefer	0	416	0	138
Abwasserpumpwerk_Steinkellner_Allhartsberg	0	1.110	0	368
Abwasserpumpwerk_Steinlechner_Südhang	0	4.530	0	1.499

Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Allhartsberg

Aussenbeleuchtung_Gemeinde	0	12.895	0	4.268
E_Tankstelle Allhartsberg	0	3.447	0	1.141
Hochbehälter_Allhartsberg	0	41.446	0	13.718
Straßenbeleuchtung_Allhartsberg	0	770	0	255
Straßenbeleuchtung_Angerholz	0	1.232	0	408
Straßenbeleuchtung_Brandstetten	0	280	0	93
Straßenbeleuchtung_Burgstall	0	2.073	0	686
Straßenbeleuchtung_Graben	0	2.374	0	786
Straßenbeleuchtung_Haag	0	688	0	228
Straßenbeleuchtung_Hiesbach_59	0	442	0	146
Straßenbeleuchtung_Hiesbach_80	0	102	0	34
Straßenbeleuchtung_Kröllendorf	0	1.403	0	464
Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_11	0	1.199	0	397
Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_3	0	960	0	318
Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_38	0	7.159	0	2.370
Straßenbeleuchtung_Südhang_58	0	1.867	0	618
Straßenbeleuchtung_Wallmersdorf_11	0	1.998	0	661
WVA Wegbauer_Hofstetten_2	0	14.142	0	4.681
WVA_Angerholz_Glomser	0	7.619	0	2.522
WVA_Hummelberg_Zauch	0	3.109	0	1.029
WVA_Meierhof	0	10.786	0	3.570
WVA_OberesZauchholz_Zauch_17	0	1.870	0	619
WVA_Zauchbrunnenanlage	0	46.165	0	15.281
	0	206.134	0	68.230

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV_Überschusseinspeiser	0	5.434
PV_Volleinspeiser	0	109.934
	0	115.369

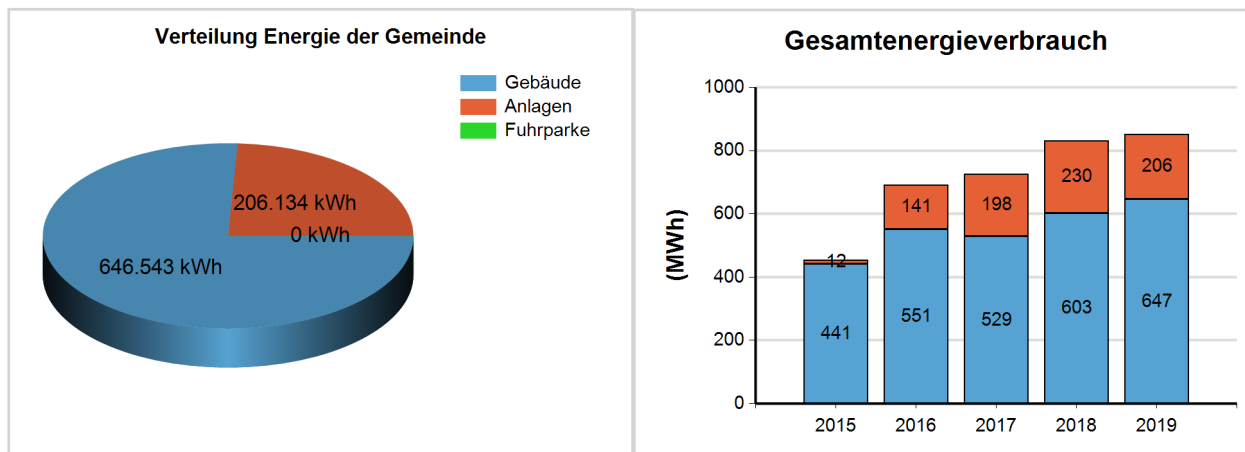
1.4 Fuhrparke

keine

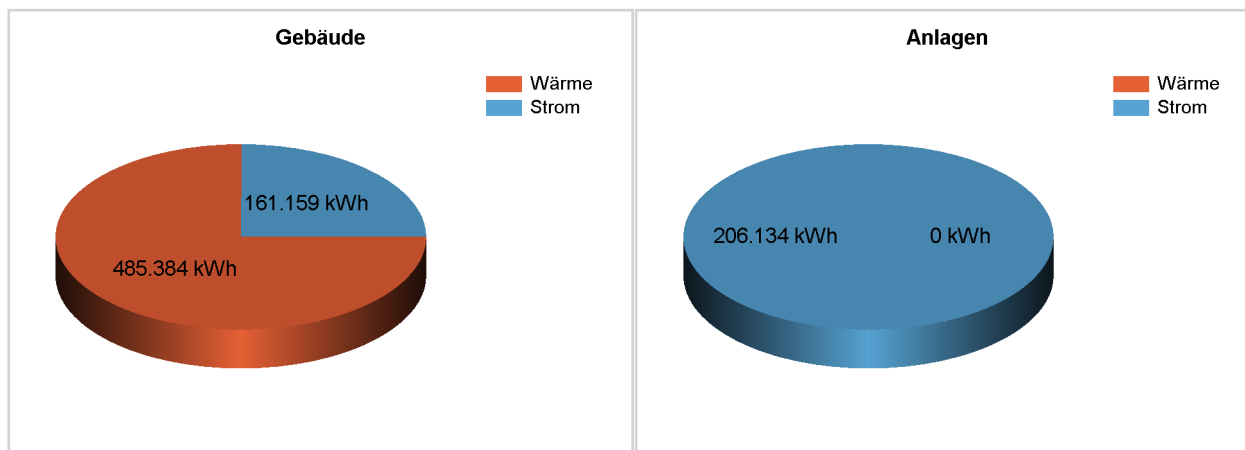
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Allhartsberg wurden im Jahr 2019 insgesamt 852.677 kWh Energie benötigt. Davon wurden 76% für Gebäude, 24% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



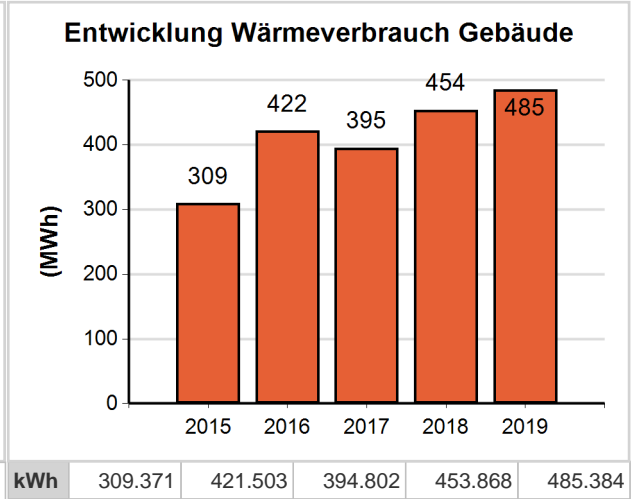
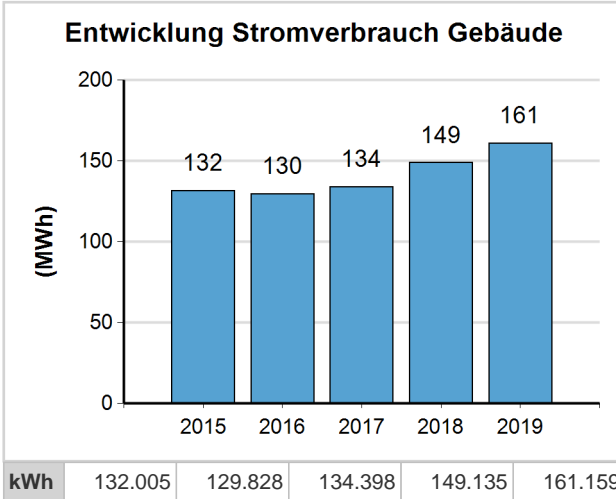
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



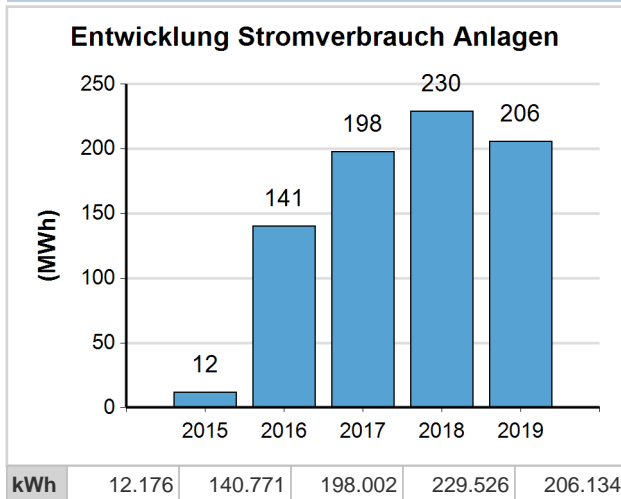
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2019 gegenüber 2018 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 2,42 %, Wärme 6,94 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 1,22 %, Strom -3,0 %, Kraftstoffe 0,0 %

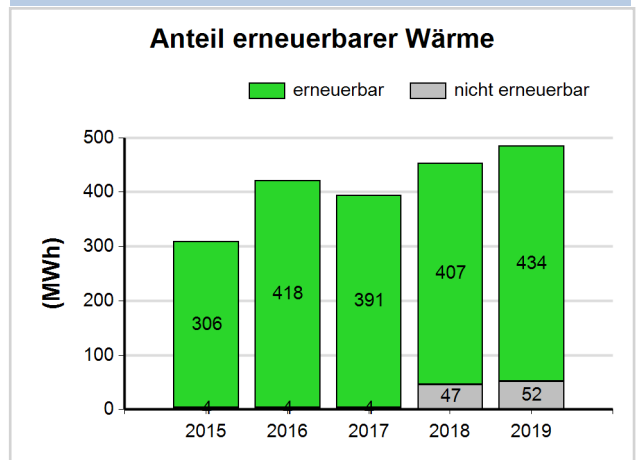
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

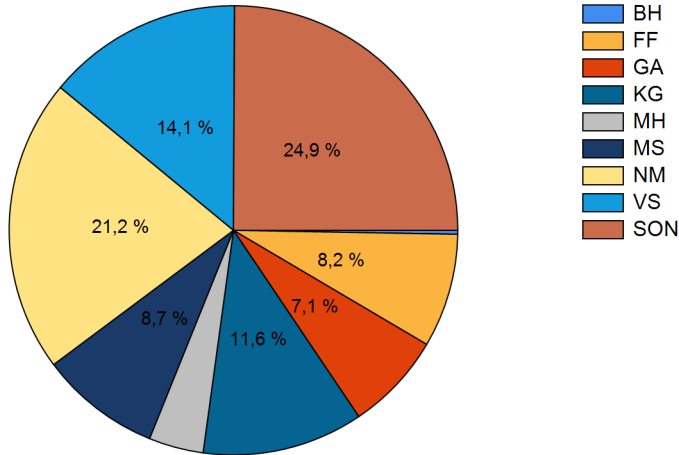


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

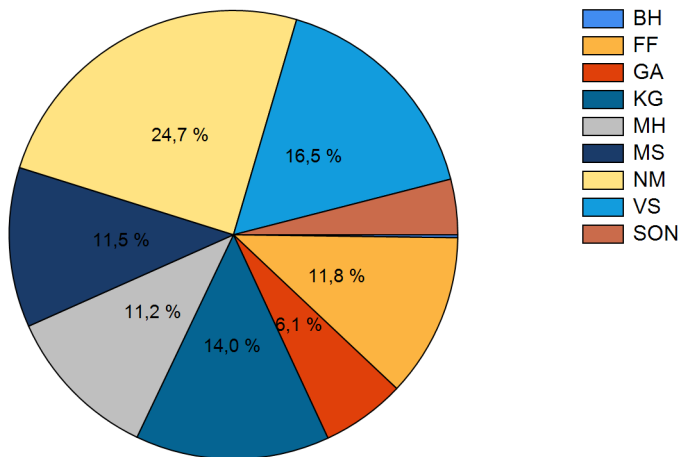
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	452 kWh
Feuerwehr(FF)	13.210 kWh
Gemeindeamt(GA)	11.416 kWh
Kindergarten(KG)	18.700 kWh
Musikheim(MH)	6.351 kWh
Schule-Musikschule(MS)	14.024 kWh
Schule-Neue Mittelschule	34.104 kWh
Schule-Volksschule(VS)	22.736 kWh
Sonderbauten(SON)	40.165 kWh

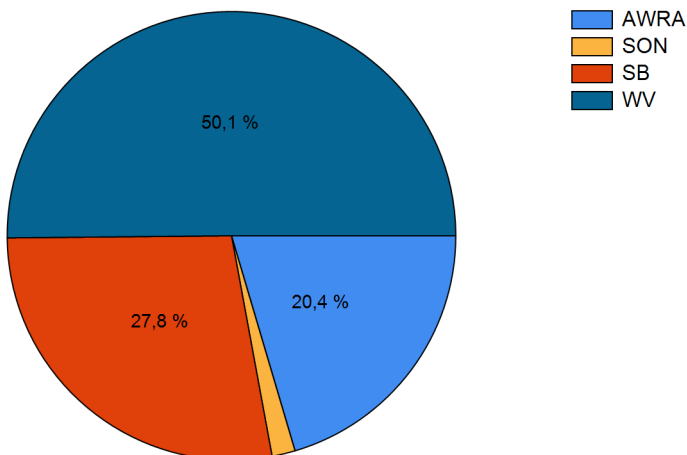
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	1.035 kWh
Feuerwehr(FF)	57.329 kWh
Gemeindeamt(GA)	29.384 kWh
Kindergarten(KG)	67.950 kWh
Musikheim(MH)	54.577 kWh
Schule-Musikschule(MS)	55.942 kWh
Schule-Neue Mittelschule	119.865 kWh
Schule-Volksschule(VS)	79.910 kWh
Sonderbauten(SON)	19.392 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

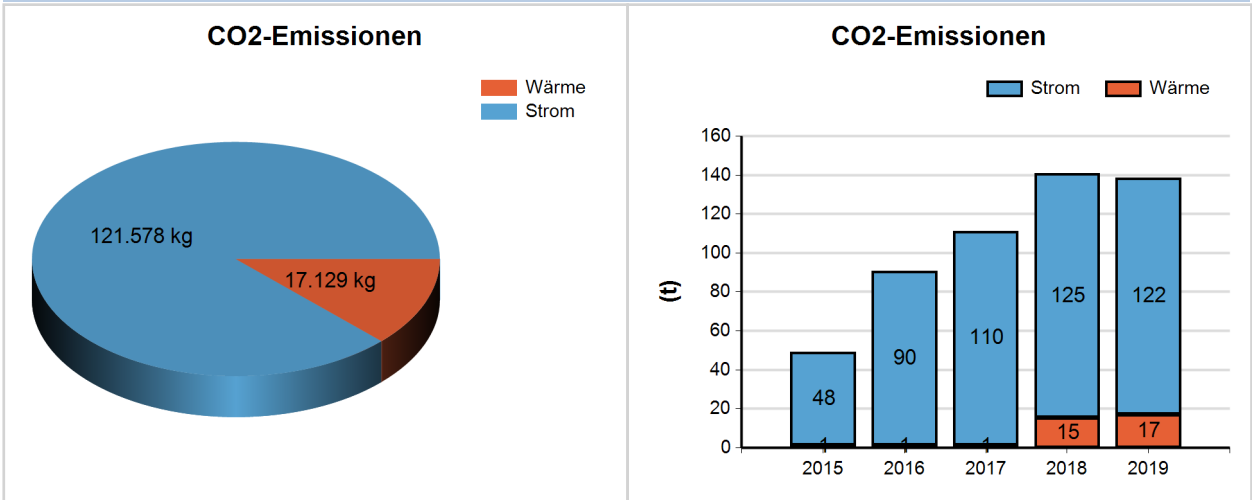


Pumpwerk (AWRA)(PW)	42.108 kWh
Sonderanlagen(SON)	3.447 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	57.204 kWh
Wasserversorgungsanlage	103.376 kWh

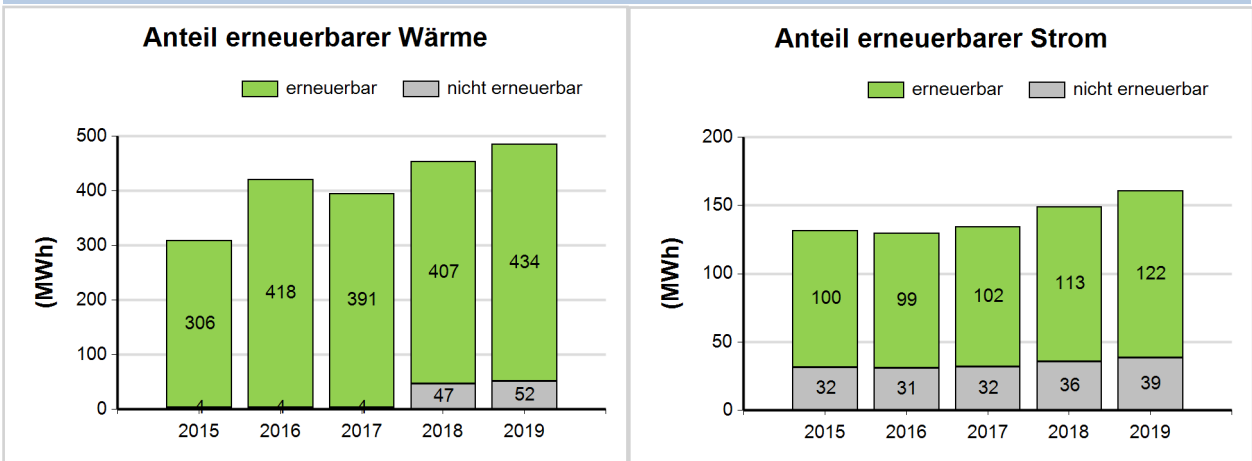
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 138.707 kg, wobei 12% auf die Wärmeversorgung, 88% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

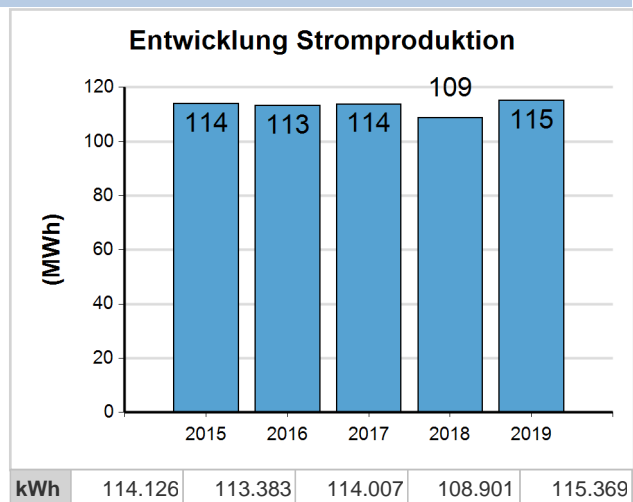
Emissionen



Erneuerbare Energie

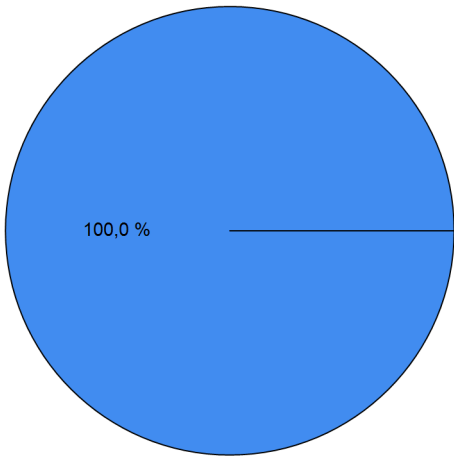
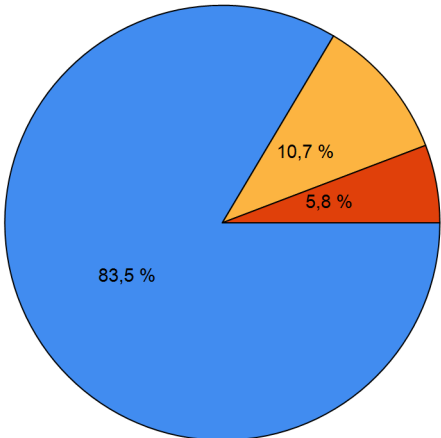
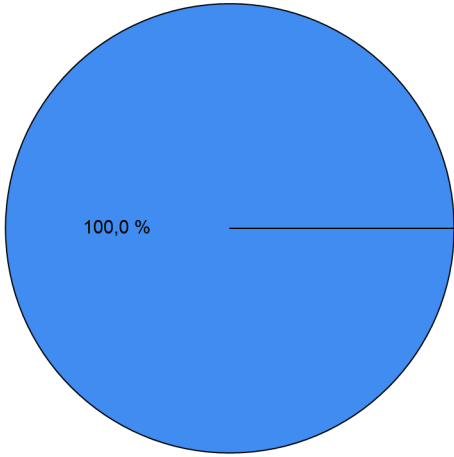


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude							
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>161.159 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	161.159 kWh				
Ö-Strommix	161.159 kWh						
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>83,5 %</p> <p>10,7 %</p> <p>5,8 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Ö-Strommix Pellets</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>405.500 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>51.748 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>28.136 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	405.500 kWh	Ö-Strommix	51.748 kWh	Pellets	28.136 kWh
Biomasse-Nahwärme	405.500 kWh						
Ö-Strommix	51.748 kWh						
Pellets	28.136 kWh						
Anlagen							
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>206.134 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	206.134 kWh				
Ö-Strommix	206.134 kWh						

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

Der Gesamtenergieverbrauch der Gemeinde Allhartsberg beträgt im Jahr 2019 853.000kWh wobei 3/4 der benötigten Energie für Gebäude und 1/4 für Anlagen aufgewendet werden. Seit dem Jahr 2015 stieg der Gesamtenergieverbrauch kontinuierlich an und erreichte im Jahr 2019 seinen bisherigen Höhepunkt. Insbesondere der Stromverbrauch der Gebäude erhöhte sich seit 2017 um 27.000kWh. Der HGT bereinigte Wärmeverbrauch ist ebenfalls seit 2017 um 146.000 kWh gestiegen.

Bei den gemeindeeigenen Anlagen hingegen zeigt sich ein positiver Trend. Nach einem vorläufigen Höchststand im Jahr 2018 konnte der Verbrauch der Anlagen von 230.000 kWh auf 206.000kWh deutlich gesenkt werden. Den höchsten Anteil am Stromverbrauch der Anlagen nehmen mit 50% die Wasserversorgungsanlagen der Gemeinde ein.

Ebenfalls positiv zu bewerten ist die Versorgung der gemeindeeigenen Gebäude mit ausschließlich erneuerbarer Wärme wie Biomasse sowie Wärmepumpen. Der durchschnittliche spezifische Heizwärmebedarf (HGT Bereinigt) aller Gebäude ist mit 52kWh/m² ebenfalls vorbildlich.

Die größten Stromverbraucher im Gebäudesektor mit einem Anteil von 24,9% sind die Sonderbauten (Aufbahnhungshalle, Naturbad, Sportverein) sowie die Mittelschule (21,2%). Die benötigte Wärme der Gebäude wird mit 24,7% für die Mittelschule sowie 16,5% für die VS aufgewendet.

Die Entwicklung der Stromproduktion durch installierte PV Anlagen konnte ebenfalls leicht gesteigert werden und erreicht im Jahr 2019 mit 115.000 kWh den bisherigen Höchststand.

Die Benchmarks der Gebäude liegen idR. sehr gut (Label A-C). Lediglich die Aufbahnhungshalle sowie das Naturbad Kröllendorf fallen mit dem Label G negativ auf.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Der bilanzielle Eigenversorgungsgrad der Gemeinde mit erneuerbarem Strom im Jahr 2019 beträgt 31%. Um die Klimaziele, 100% Eigenversorgungsgrad mit erneuerbarem Strom bis 2030, zu erreichen, bedarf es neben dem Ausbau von Photovoltaikanlagen auf gemeindeeigenen Gebäuden auch der Installation von Energiespeichern (bsp. Batteriespeicher). Die Ausrüstung mit PV Anlagen auf den Gebäuden gilt bereits als vorbildlich. Potential für den Ausbau, insbesondere im Schulkomplex, Vereinshaus sowie Bauhof ist noch gegeben. Bis 2030 muss die aktuelle Leistung der PV Anlagen verdreifacht werden. Da aufgrund der besonderen Lage die Gebäudepotentiale (Ausrichtung S/SO/SW) in naher Zukunft ausgeschöpft sein werden, ist die Errichtung von PV Anlagen auf Freiflächen anzudenken. (Weiterführende Informationen des Umwelt Gemeinde Service sind unter <https://www.umweltgemeinde.at/nachbericht-webinar-pv-freiflaechen> verfügbar.)

Der Stromverbrauch der Wärmepumpe im Naturbad ist im Vergleich zu anderen Gebäude erhöht, dies ist dem Umstand geschuldet, dass der Verbrauch für Wärme nicht berücksichtigt wird. Die Installation eines Subzählers zur Erfassung des Strombedarfs der Wärmepumpe ist anzudenken um mehr Transparenz diesbezüglich zu erhalten.

Der Stromverbrauch der Aufbahnhalle ist im Vergleich zu anderen Gebäuden ähnlicher Nutzungsart um den Faktor 10 erhöht. Dies gilt es zukünftig genauer zu beobachten um solche Ausreißer zu vermeiden.

Bei den Gebäuden Vereinshaus sowie NMS und Volksschule ist ein hydraulischer Abgleich durchzuführen, um die gewünschten Einsparpotentiale erreichen zu können.

Der Fuhrpark der Gemeinde wird im Siemens EMC Programm noch nicht geführt und kann in weiterer Folge im Energiebericht nicht ausgewiesen werden. Es sollten daher alle gemeindeeigenen Fahrzeuge (PKW, LKW, Traktor, Geräte) erfasst werden und die Verbräuche sowie Betriebsstunden/Kilometer dokumentiert werden.

5. Gebäude

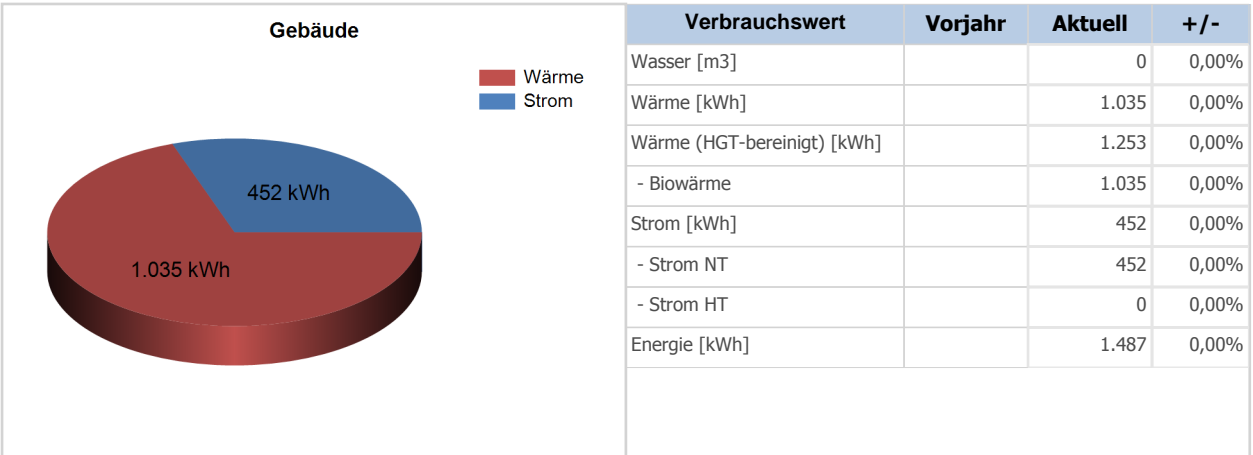
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

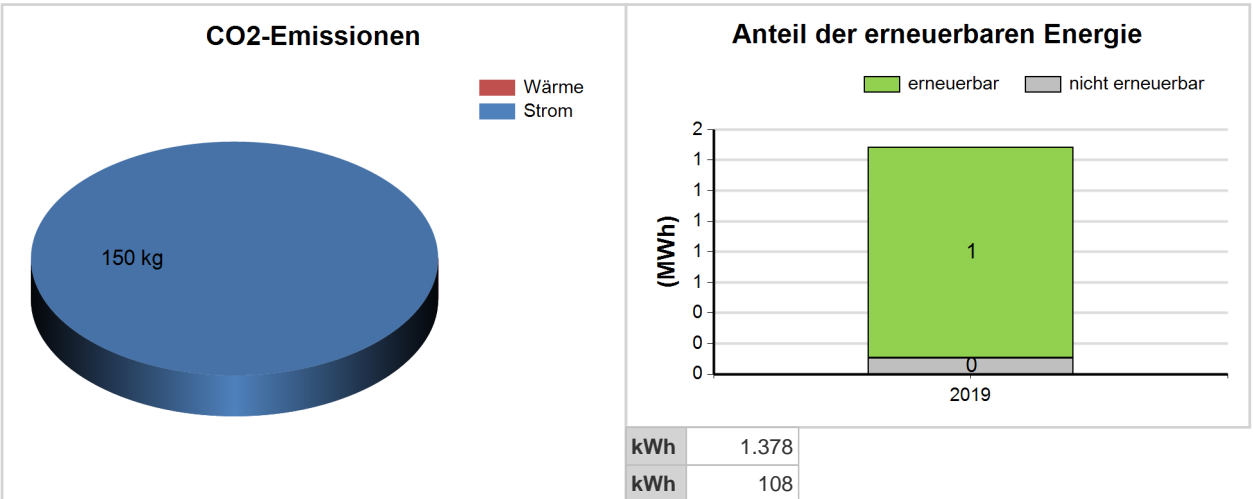
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



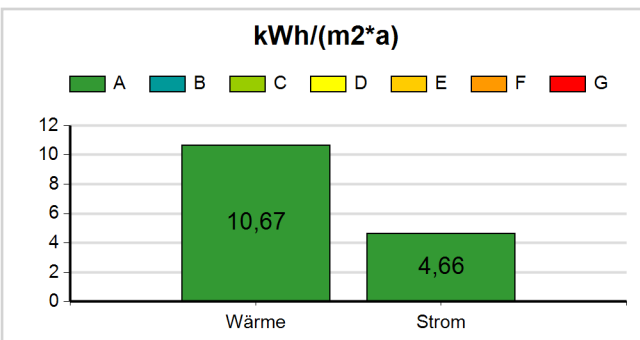
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 150 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

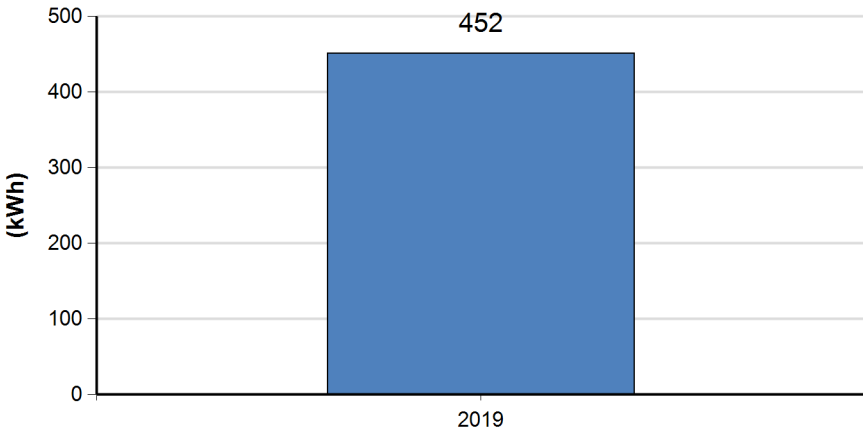
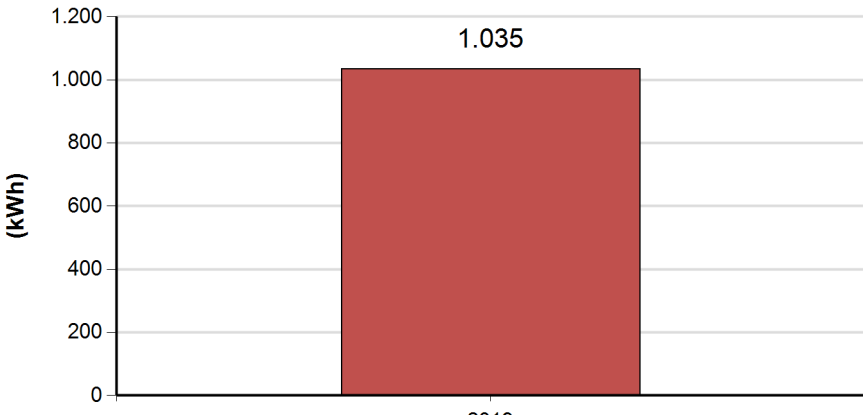
Benchmark



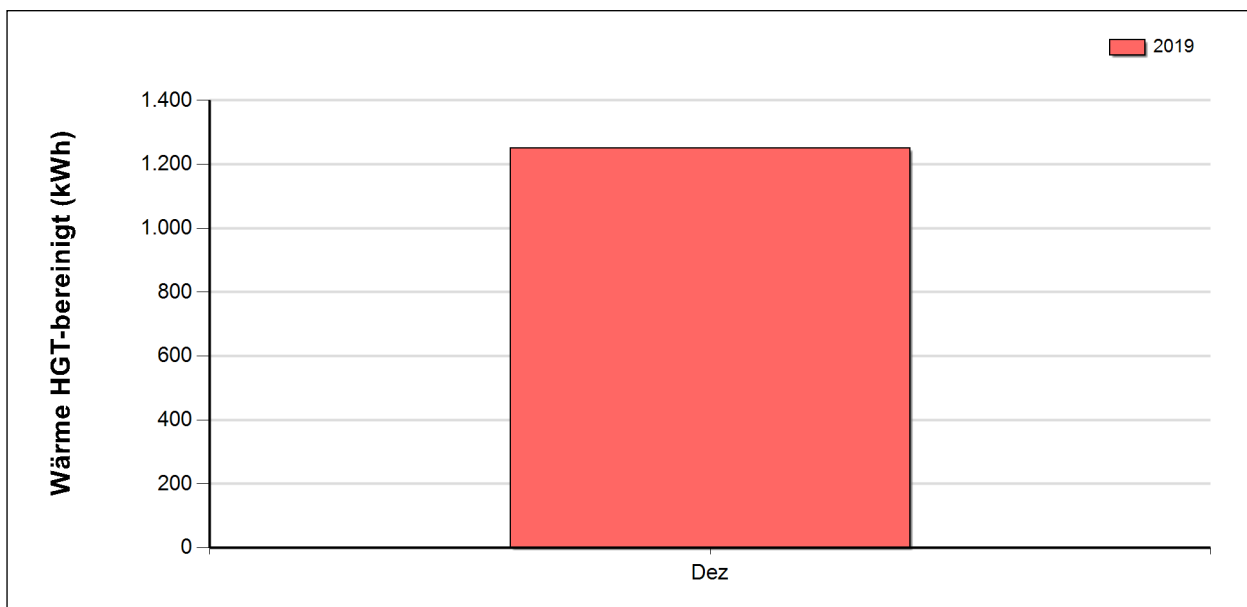
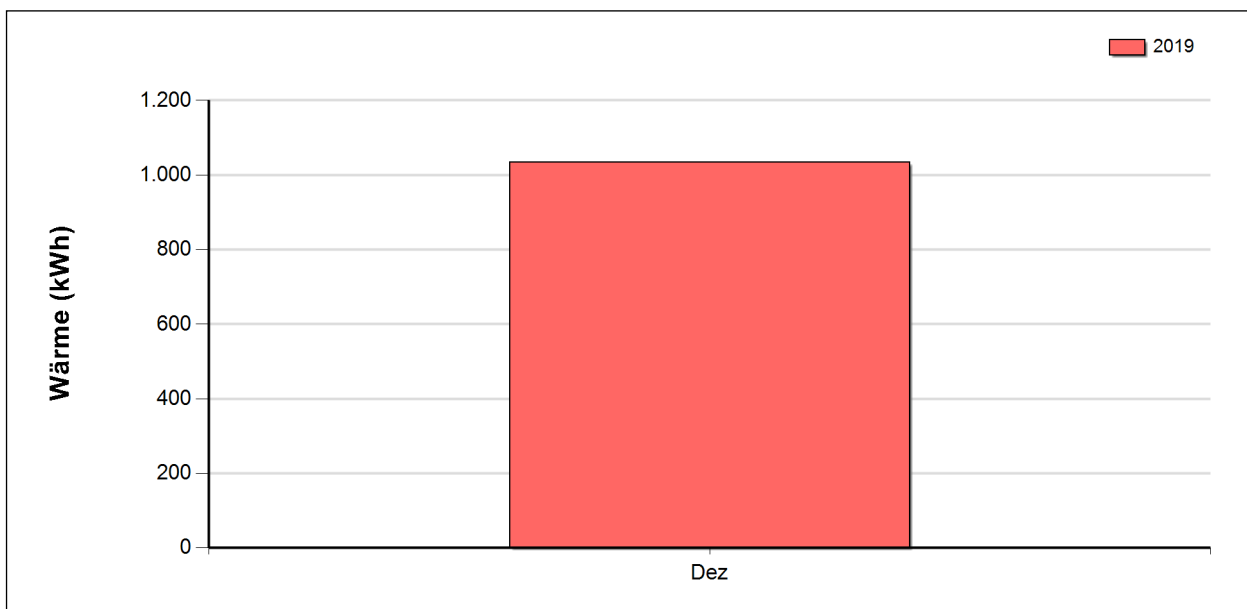
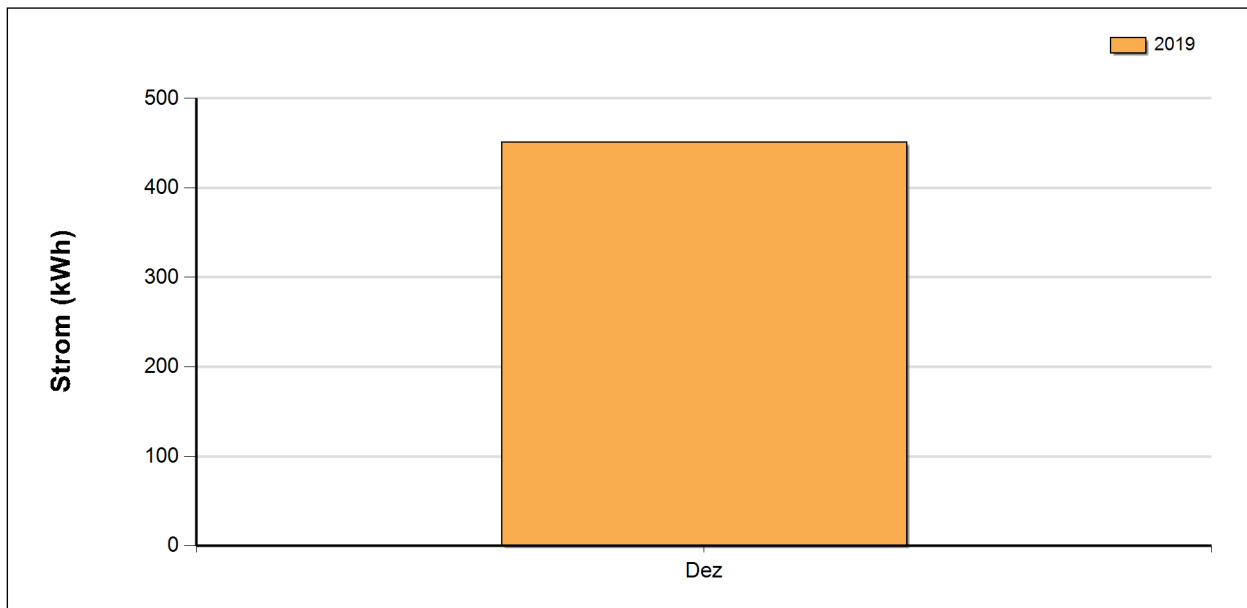
Kategorien (Wärme, Strom)

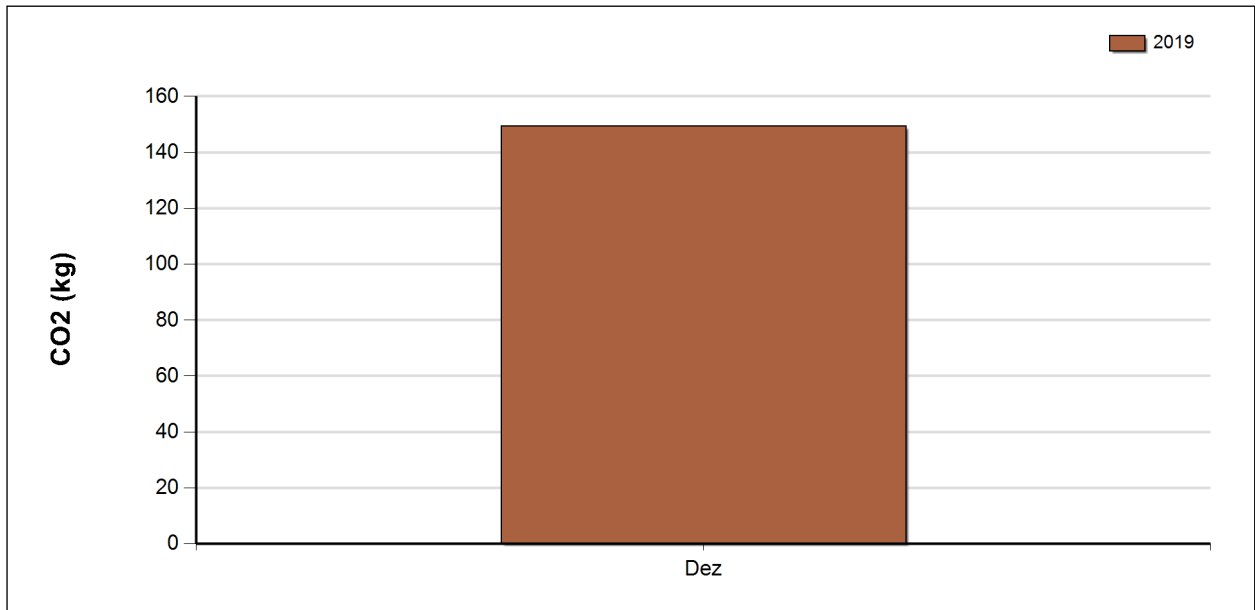
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	37,62	-	8,80
B	37,62	-	8,80	-
C	75,25	-	17,60	-
D	106,60	-	24,94	-
E	144,22	-	33,74	-
F	175,57	-	41,08	-
G	213,20	-	49,88	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>  <p style="text-align: center;">452</p> <p style="text-align: center;">2019</p>	2019	452
Wärme	Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>  <p style="text-align: center;">1.035</p> <p style="text-align: center;">2019</p>	2019	1.035

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

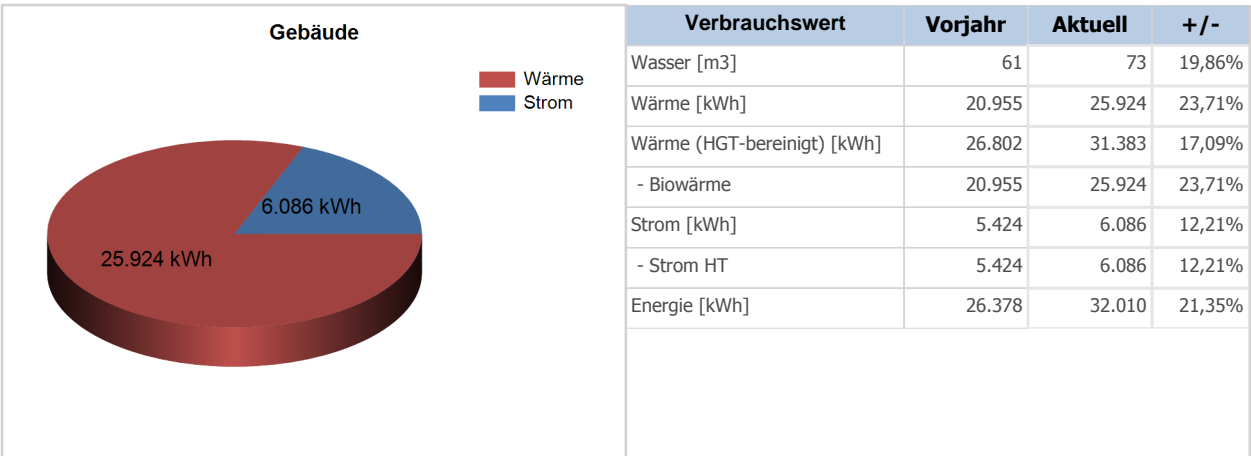
keine

5.2 Feuerwehr_Allhartsberg

5.2.1 Energieverbrauch

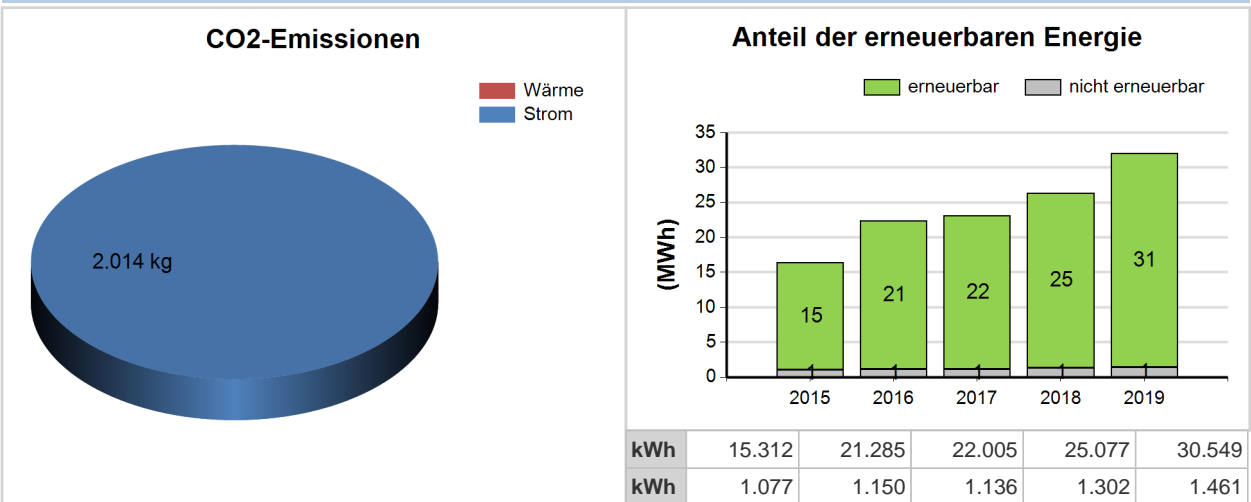
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Allhartsberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



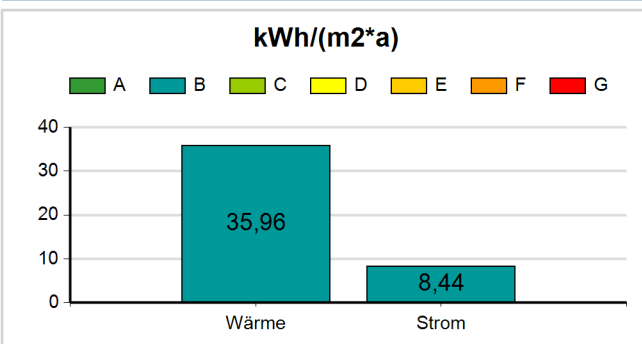
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.014 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



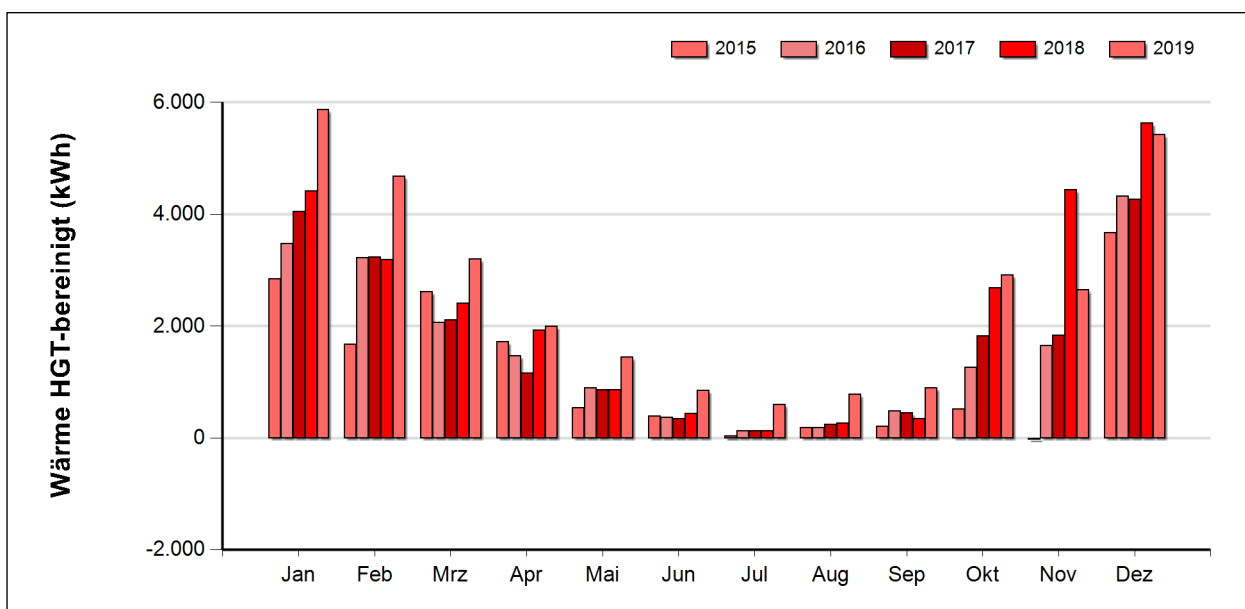
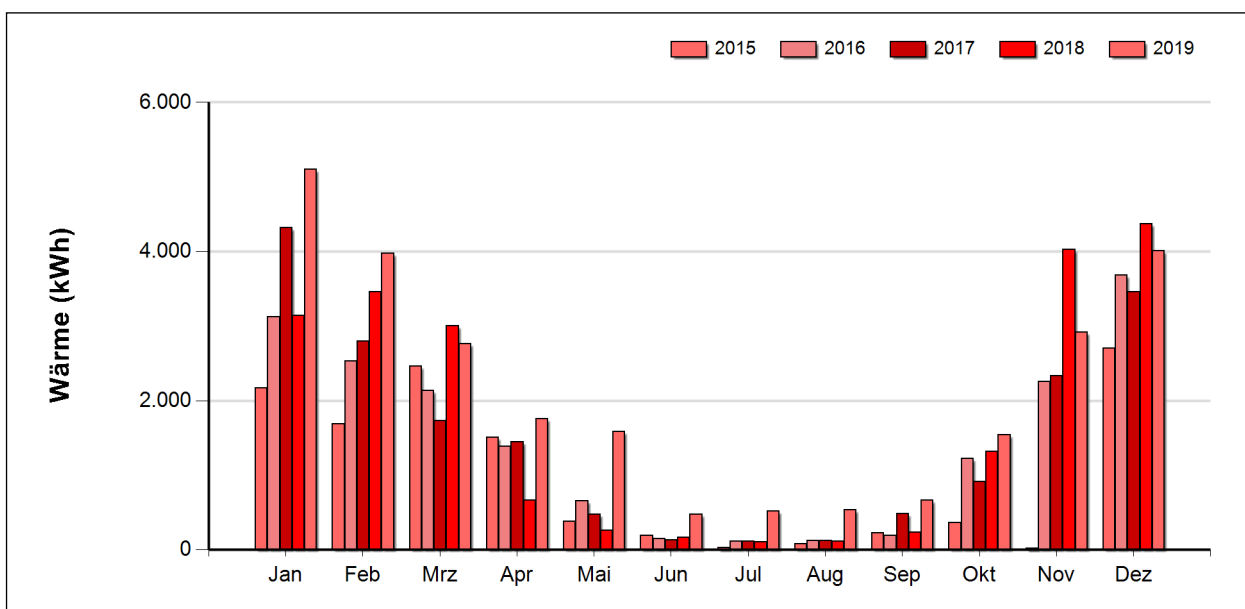
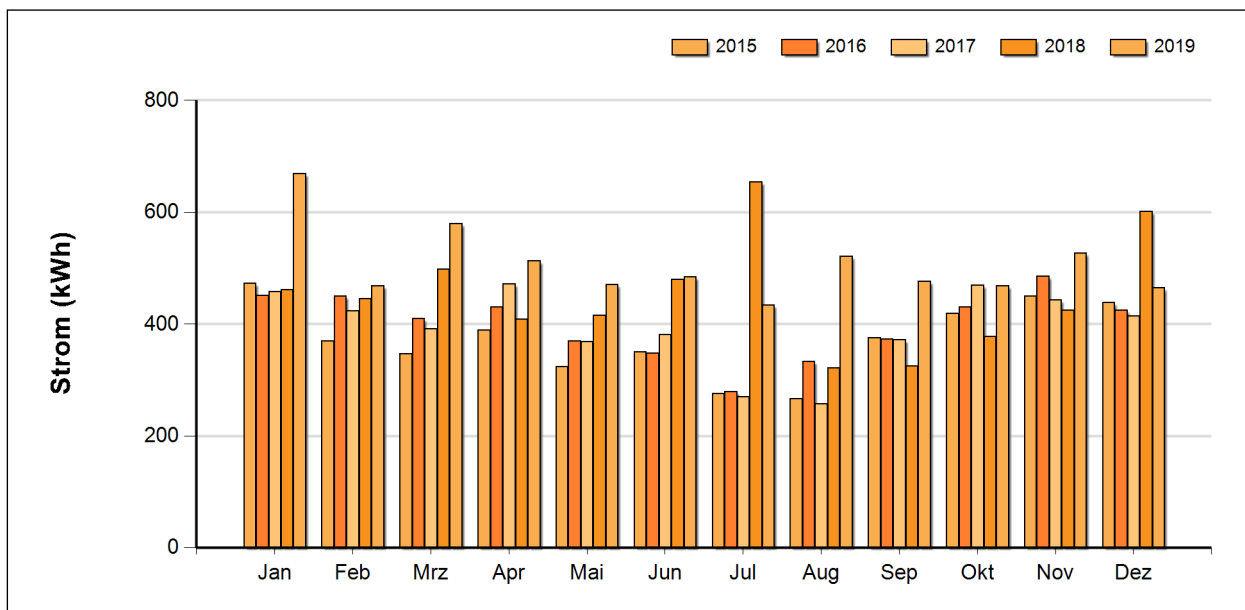
Kategorien (Wärme, Strom)

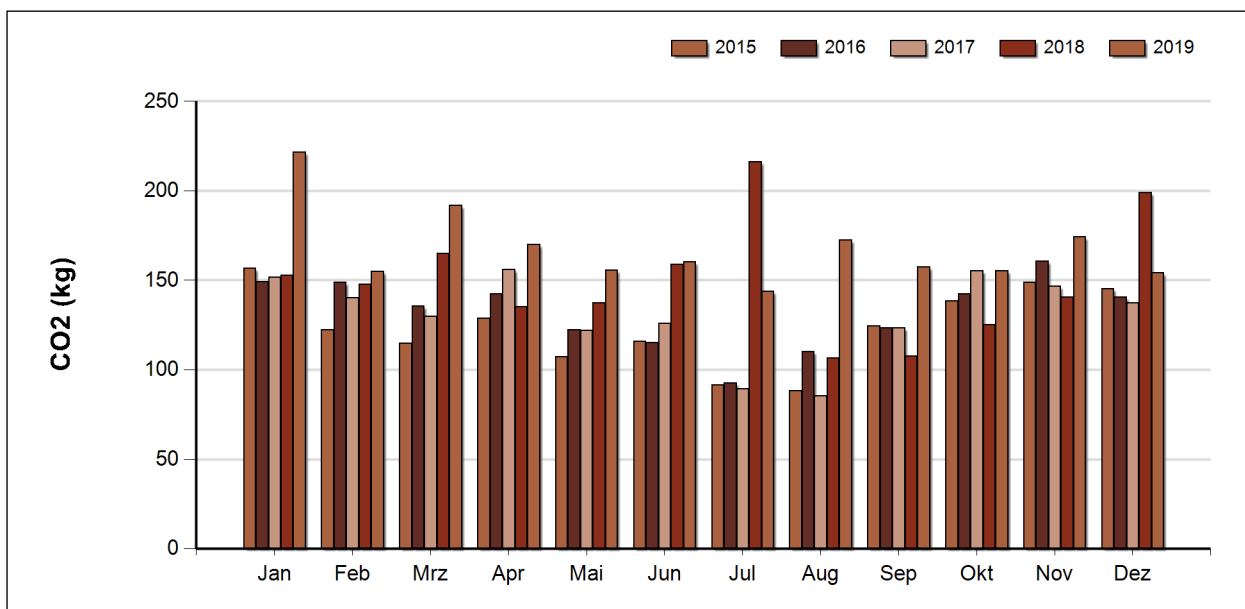
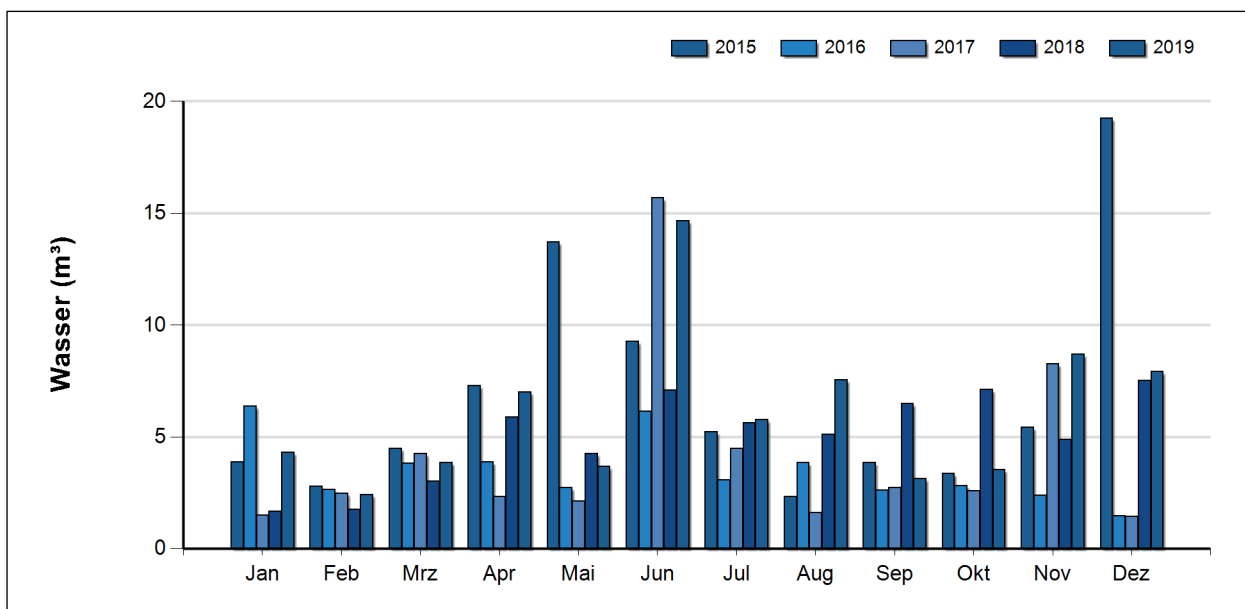
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,87	-	6,41
B	28,87	-	6,41	-
C	57,74	-	12,83	-
D	81,80	-	18,17	-
E	110,68	-	24,59	-
F	134,74	-	29,93	-
G	163,61	-	36,35	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p> 		2019	6.086
		2018	5.424
		2017	4.732
		2016	4.793
		2015	4.487
		2014	1.652
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p> 		2019	25.924
		2018	20.955
		2017	18.409
		2016	17.642
		2015	11.902
		2014	7.594
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p> 		2019	73
		2018	61
		2017	50
		2016	42
		2015	81
		2014	14

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

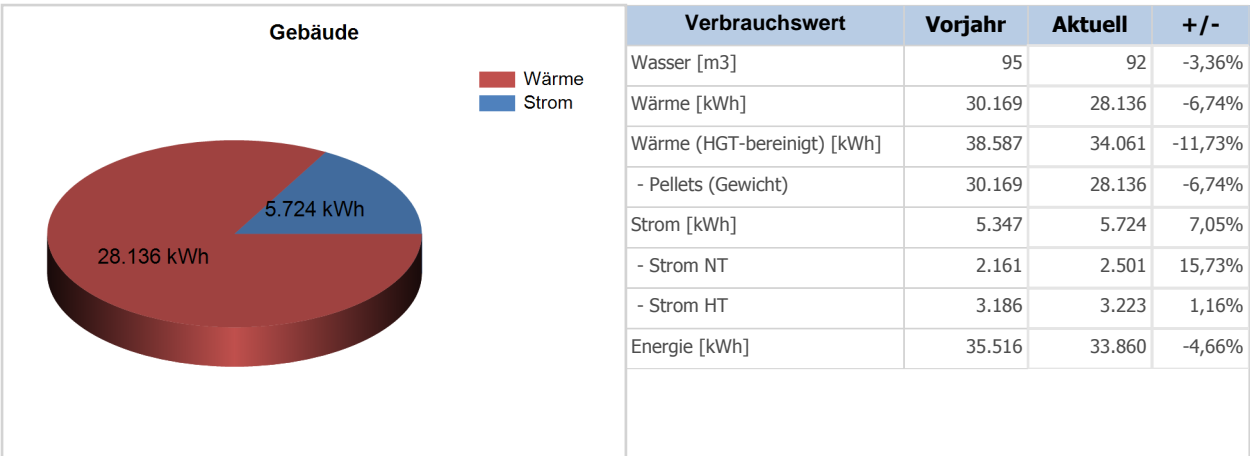
keine

5.3 Feuerwehr_Hiesbach

5.3.1 Energieverbrauch

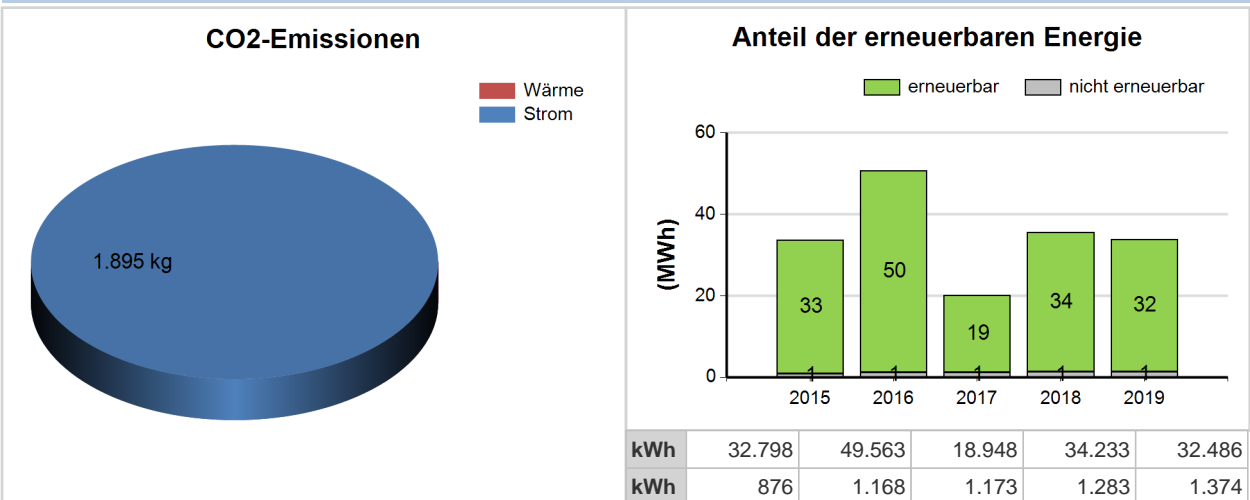
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Hiesbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



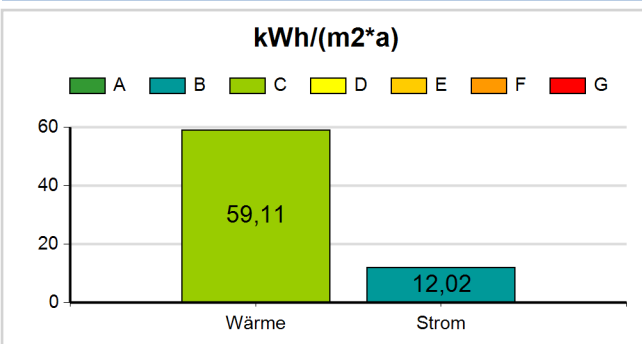
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.895 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

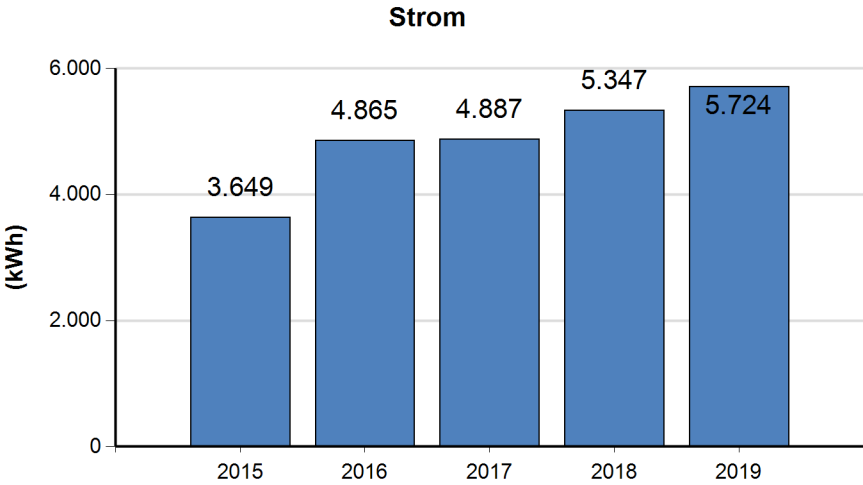
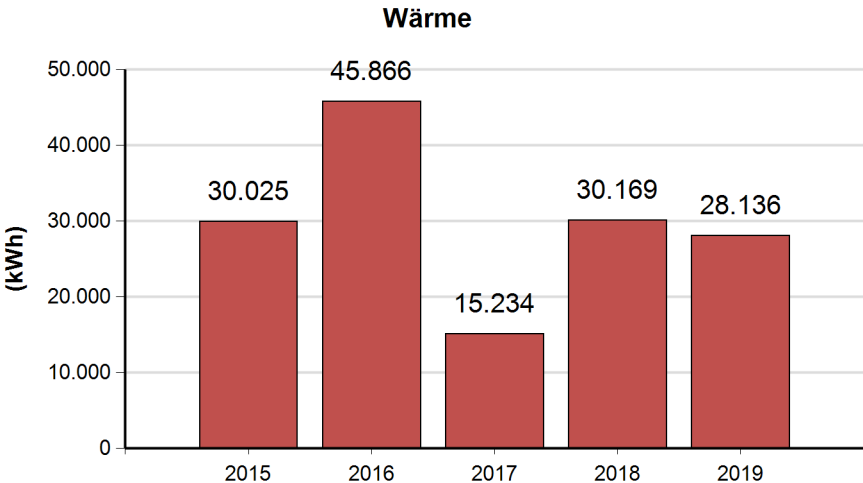
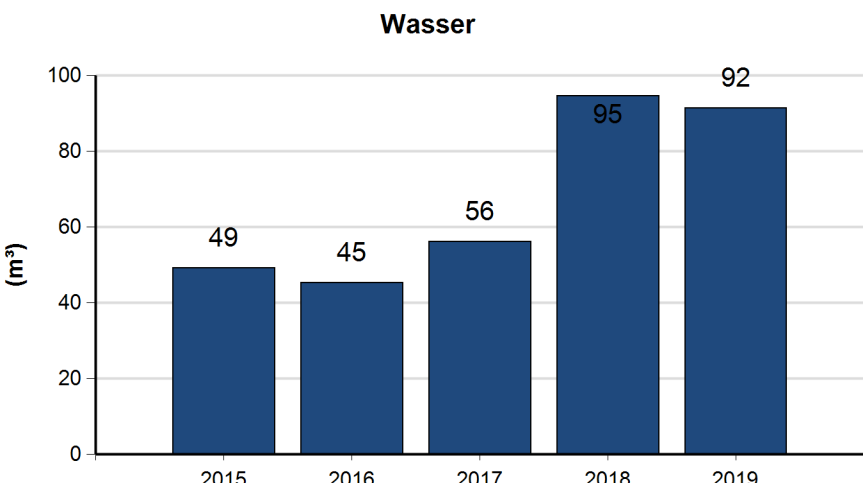
Benchmark



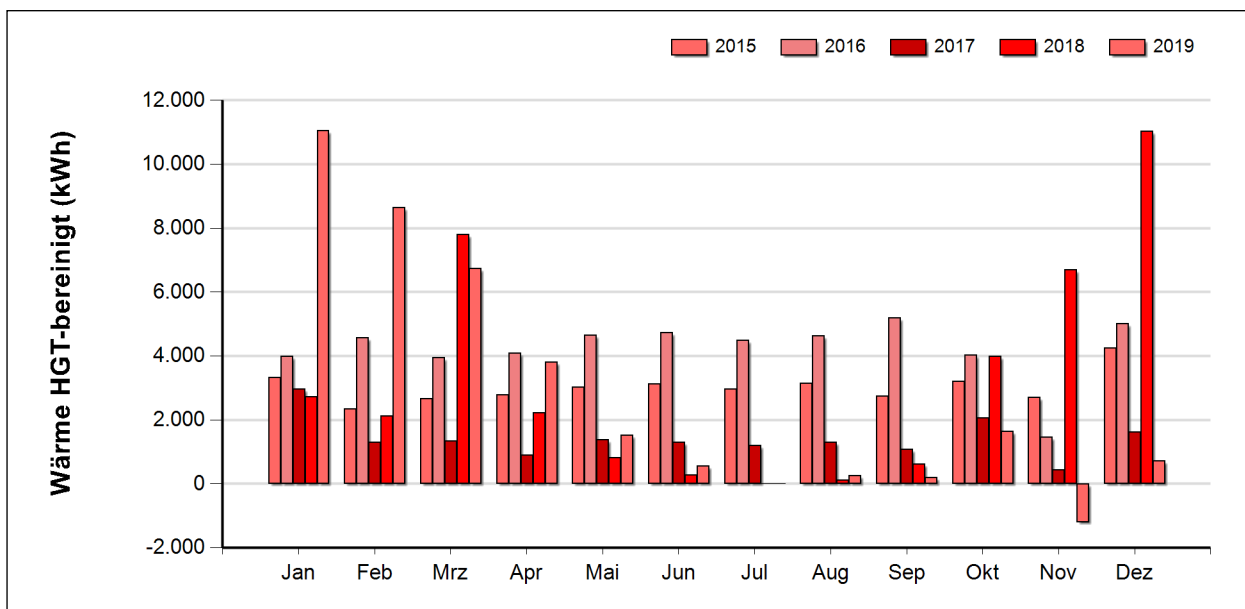
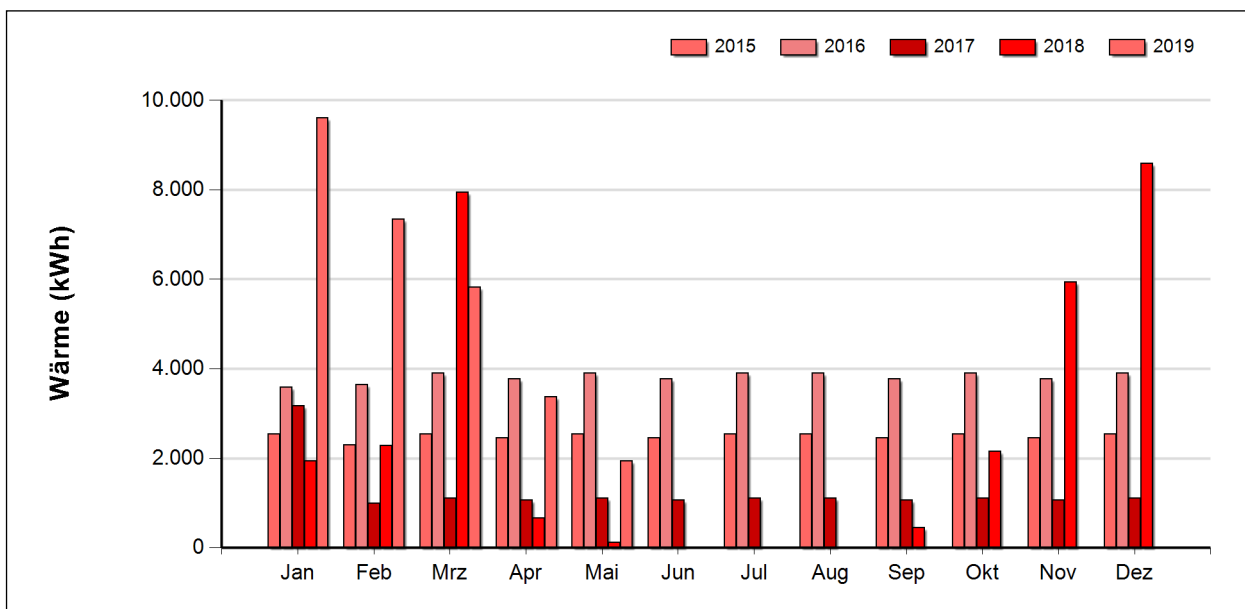
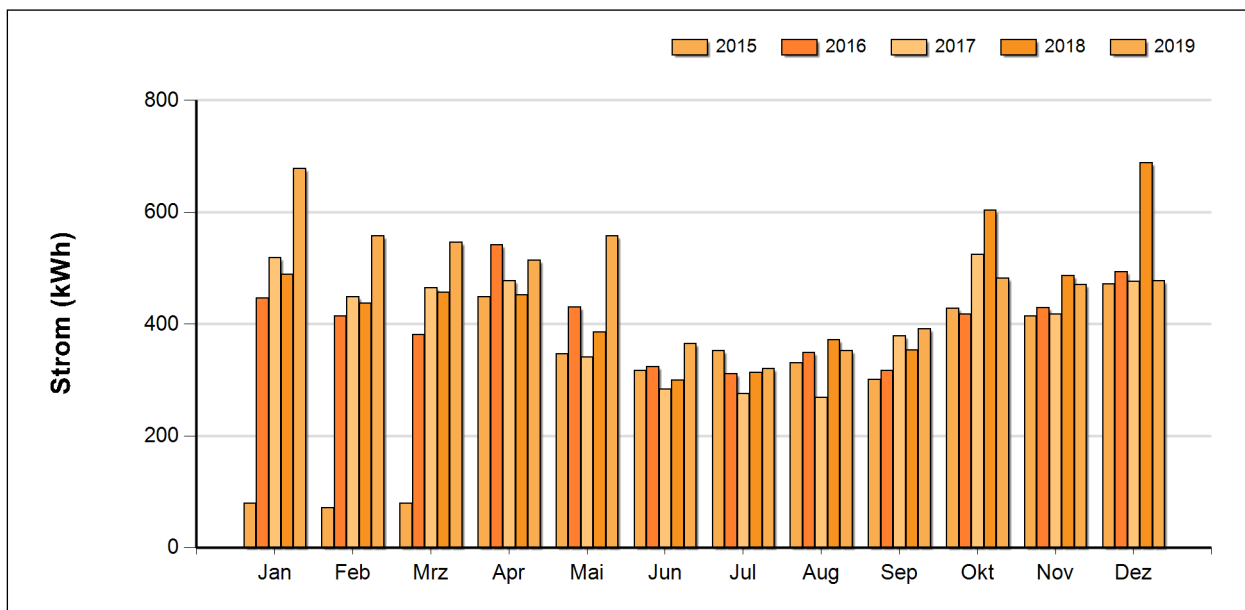
Kategorien (Wärme, Strom)

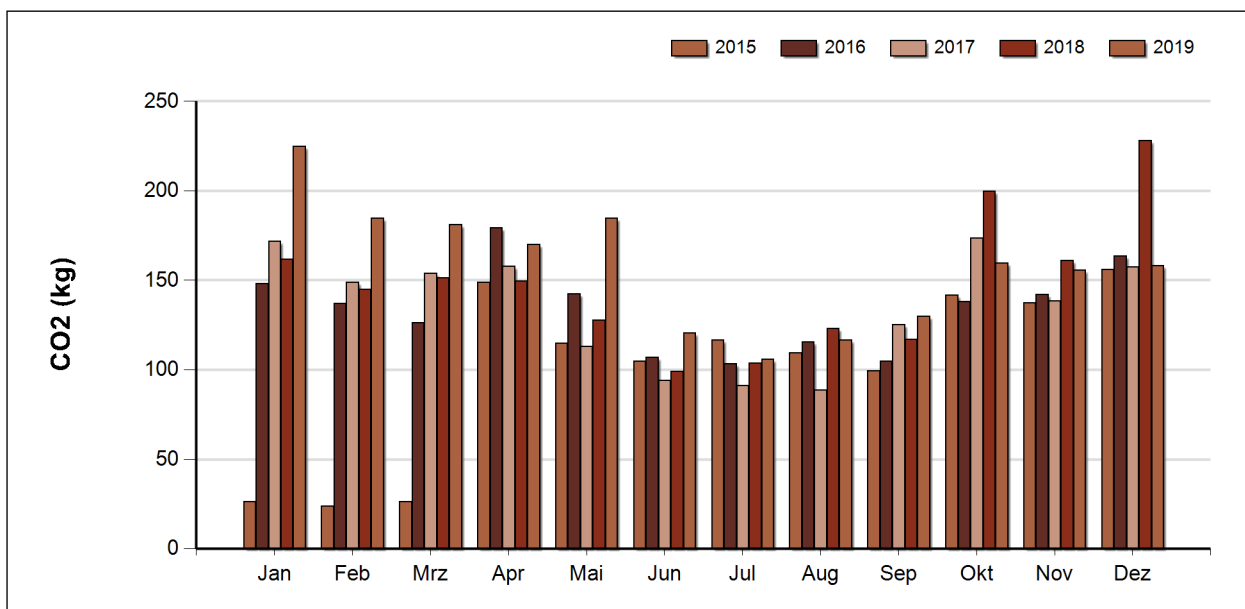
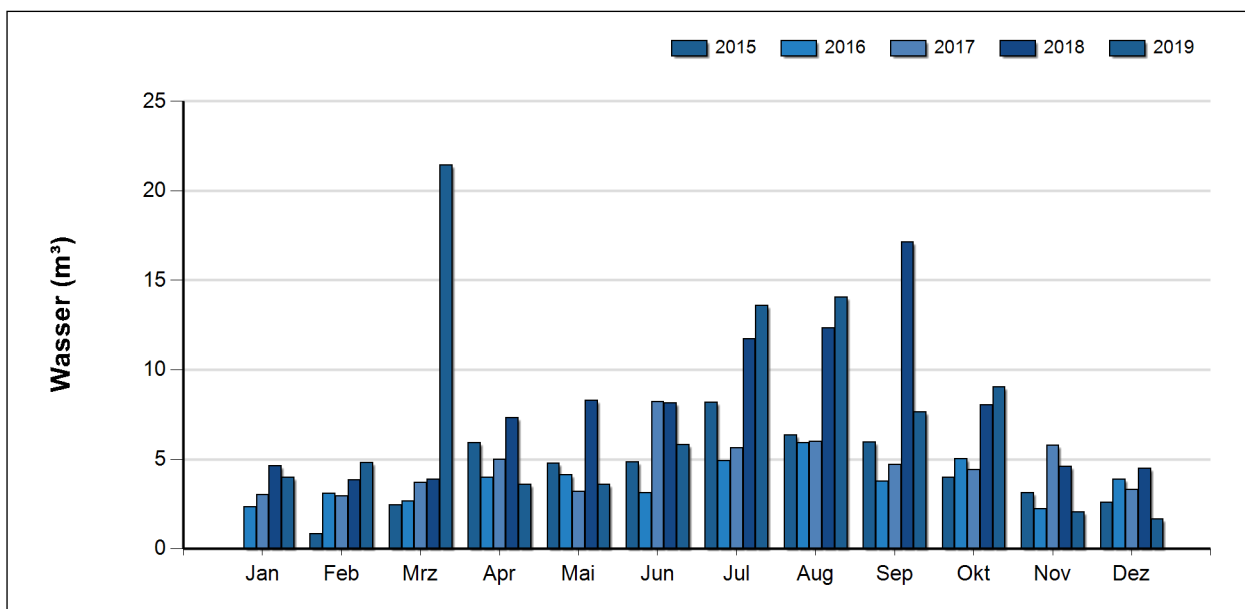
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,87	-	6,41
B	28,87	-	6,41	-
C	57,74	-	12,83	-
D	81,80	-	18,17	-
E	110,68	-	24,59	-
F	134,74	-	29,93	-
G	163,61	-	36,35	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	5.724
		2018	5.347
		2017	4.887
		2016	4.865
		2015	3.649
		2014	314
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	28.136
		2018	30.169
		2017	15.234
		2016	45.866
		2015	30.025
		2014	59.351
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	92
		2018	95
		2017	56
		2016	45
		2015	49
		2014	196

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

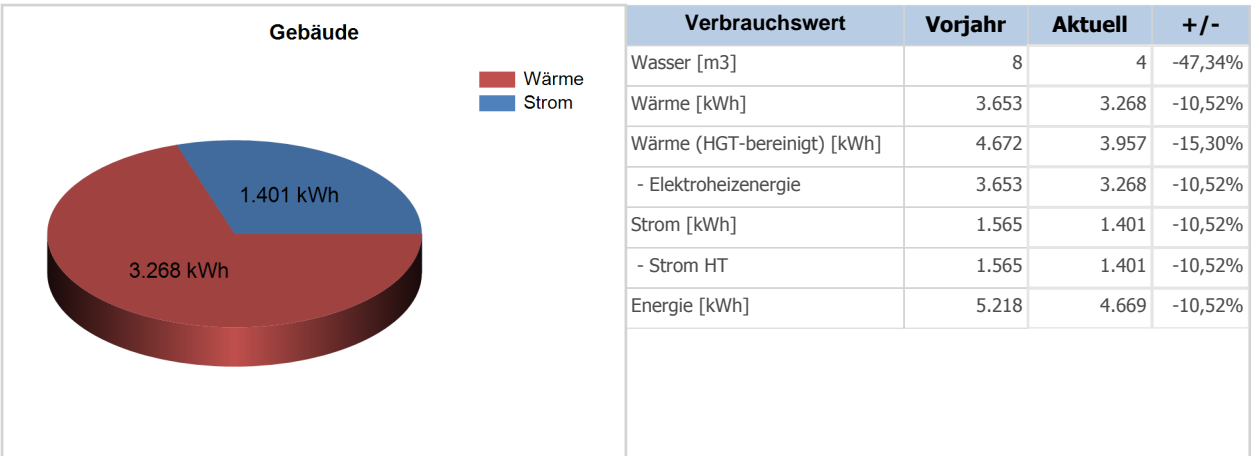
keine

5.4 Feuerwehr_Wallmersdorf

5.4.1 Energieverbrauch

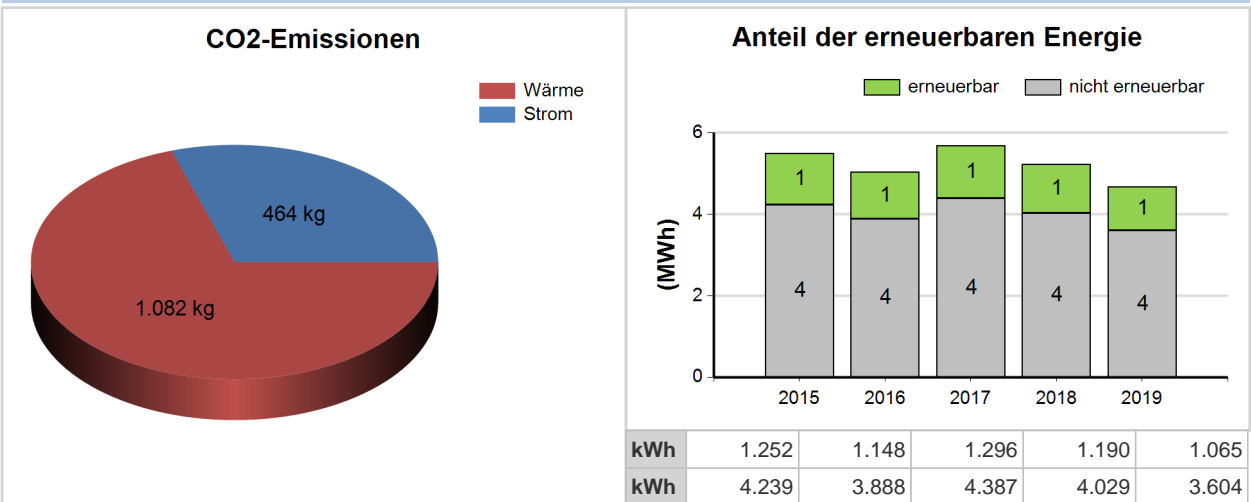
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Wallmersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



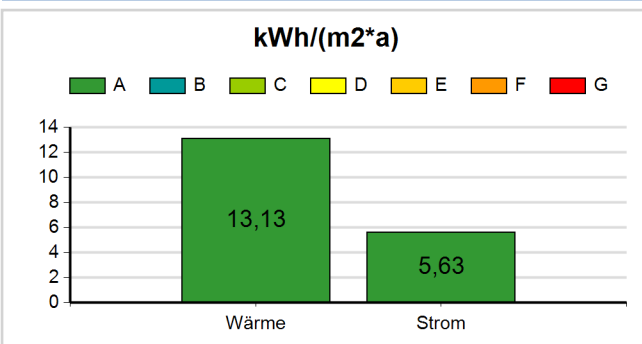
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.546 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



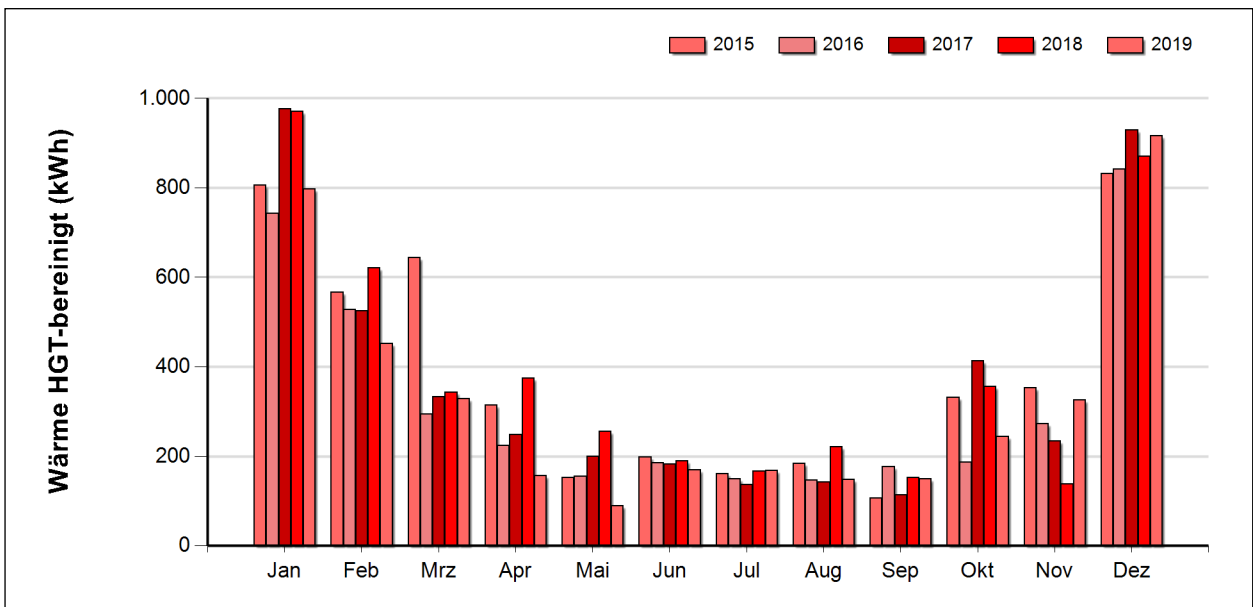
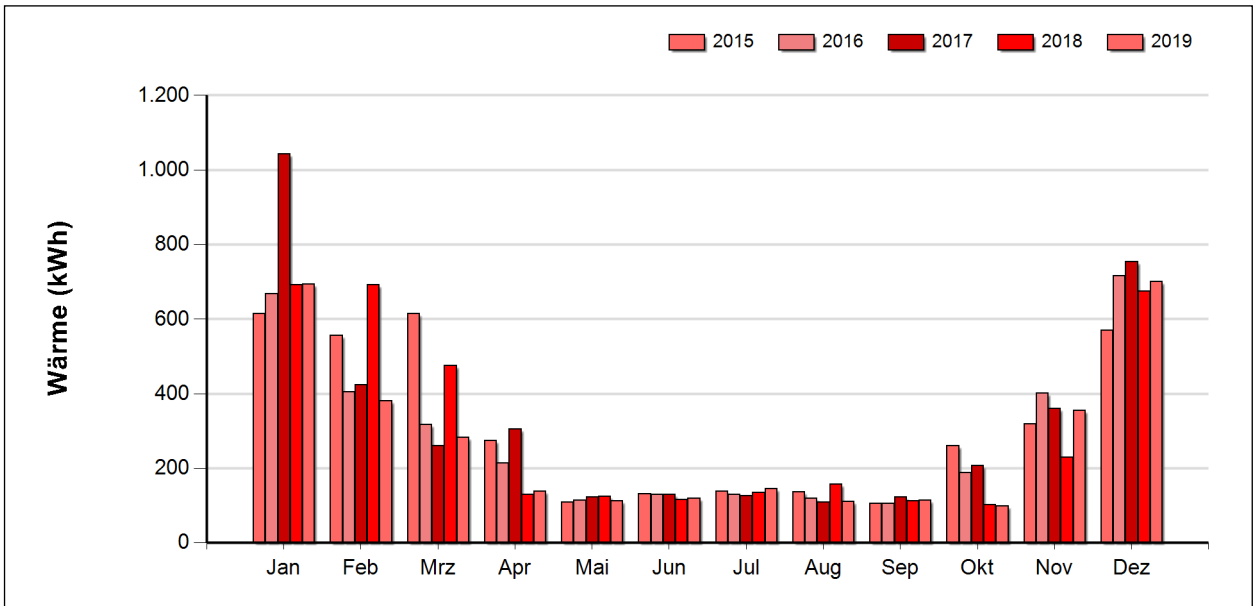
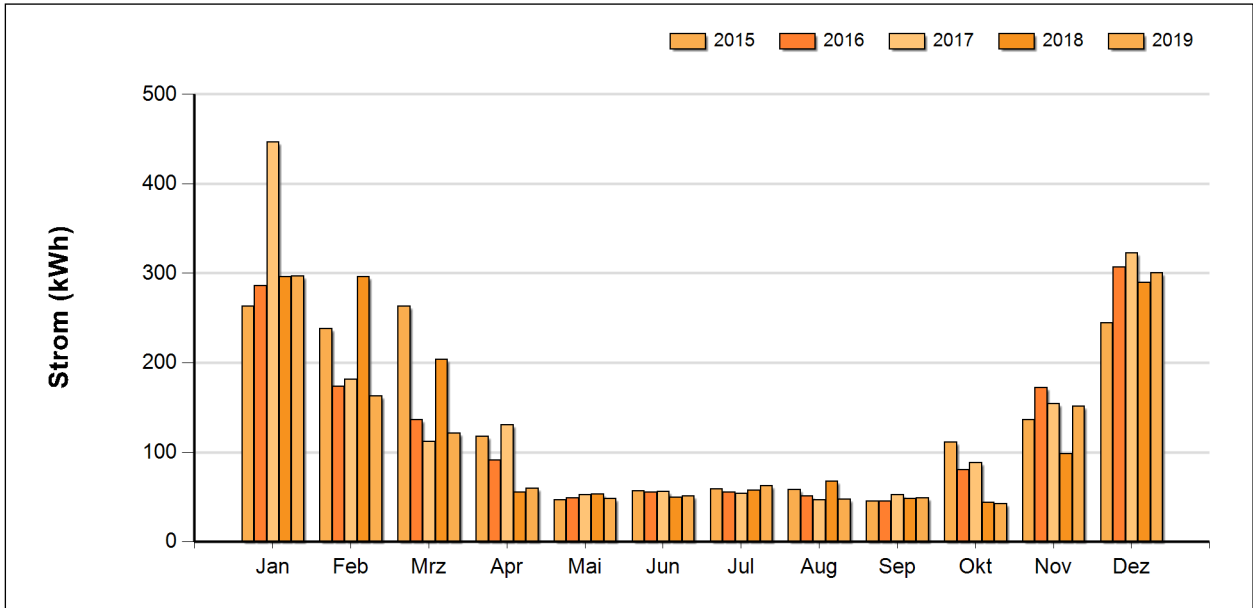
Kategorien (Wärme, Strom)

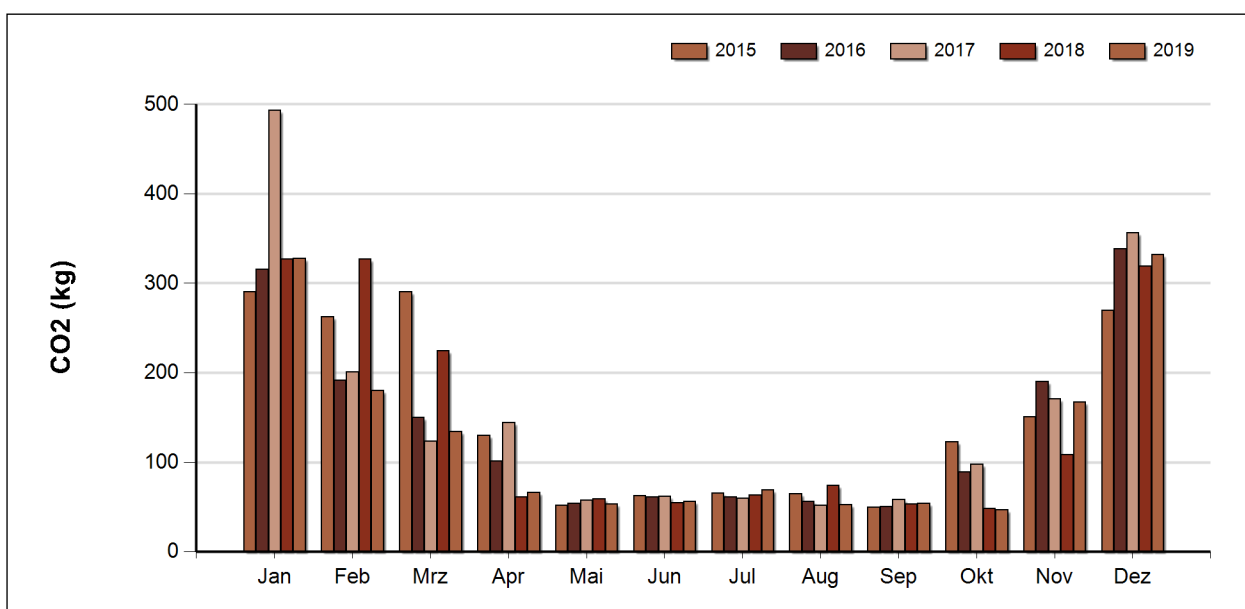
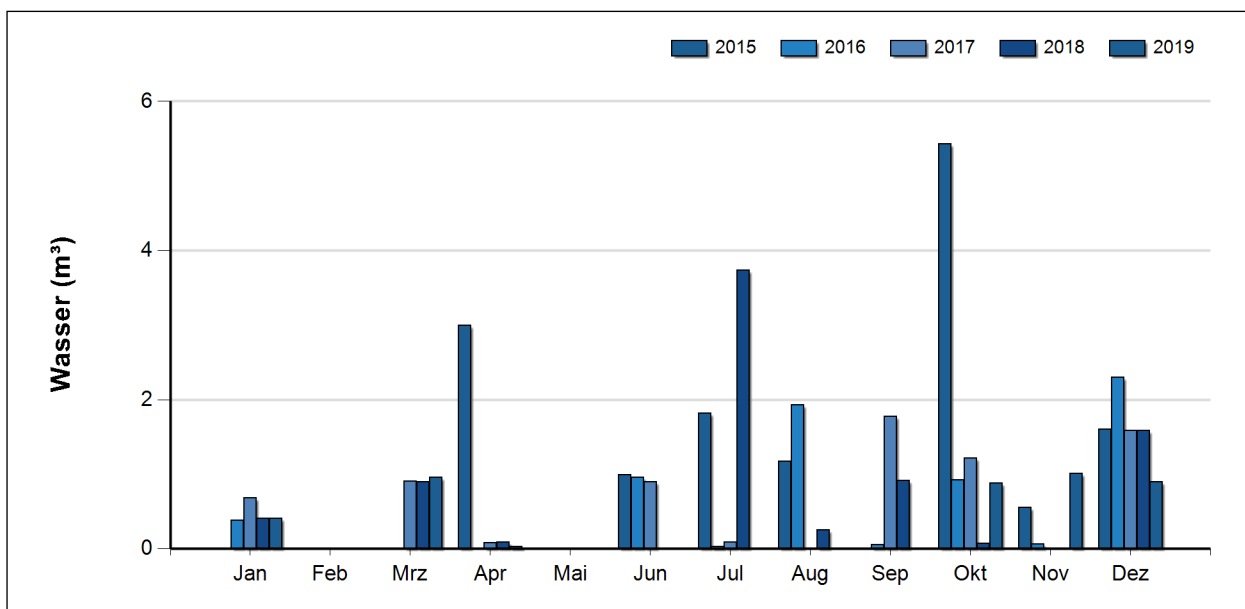
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,87	-	6,41
B	28,87	-	6,41	-
C	57,74	-	12,83	-
D	81,80	-	18,17	-
E	110,68	-	24,59	-
F	134,74	-	29,93	-
G	163,61	-	36,35	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	1.401
		2018	1.565
		2017	1.705
		2016	1.511
		2015	1.647
		2014	920
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	3.268
		2018	3.653
		2017	3.978
		2016	3.525
		2015	3.844
		2014	2.147
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	4
		2018	8
		2017	7
		2016	7
		2015	15
		2014	18

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

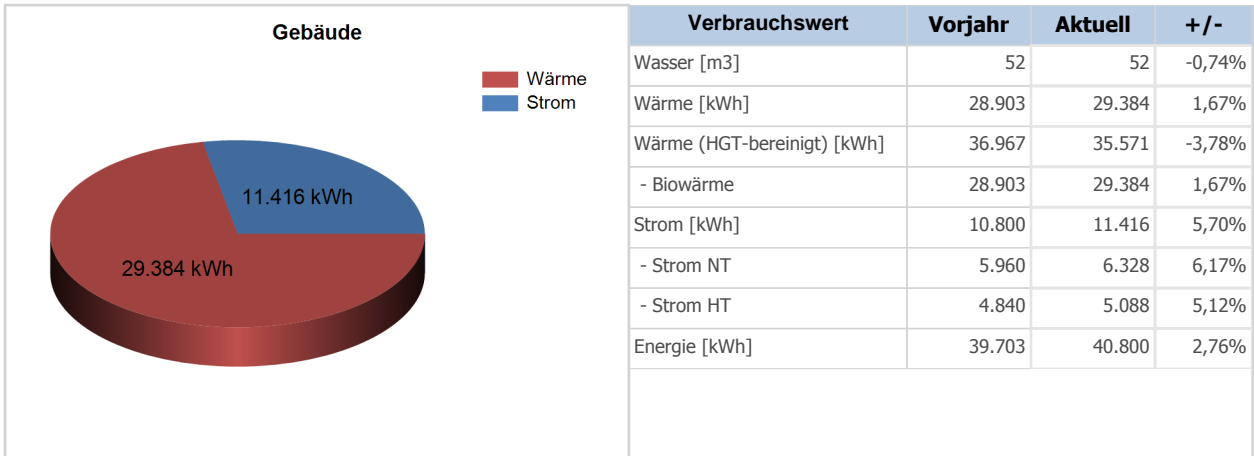
keine

5.5 Gemeindeamt

5.5.1 Energieverbrauch

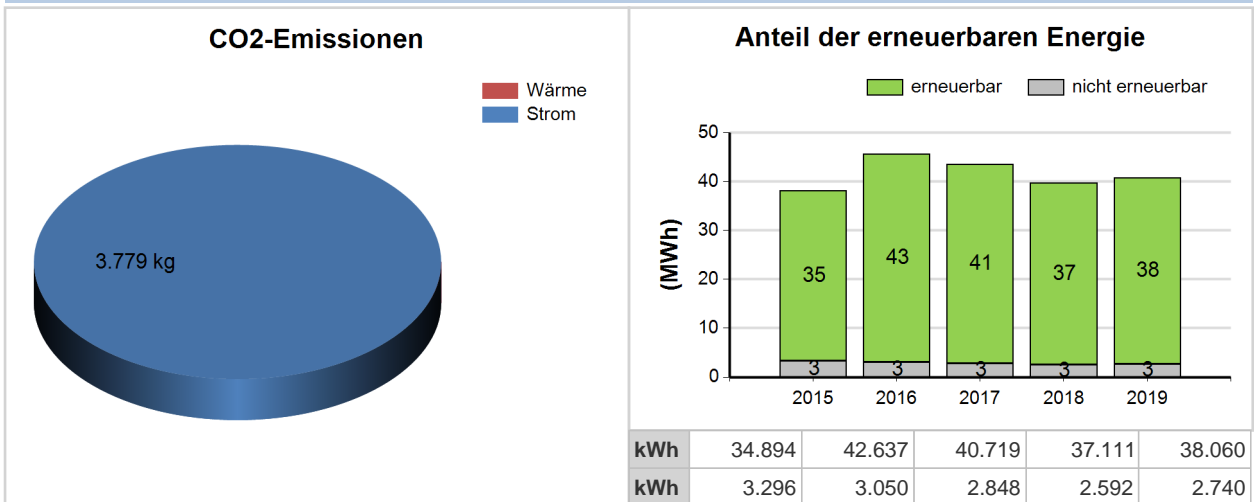
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



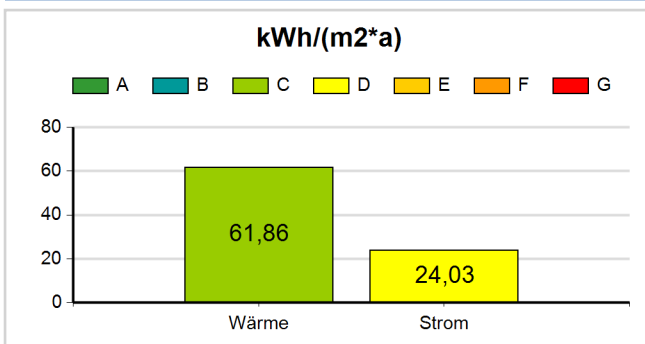
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.779 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

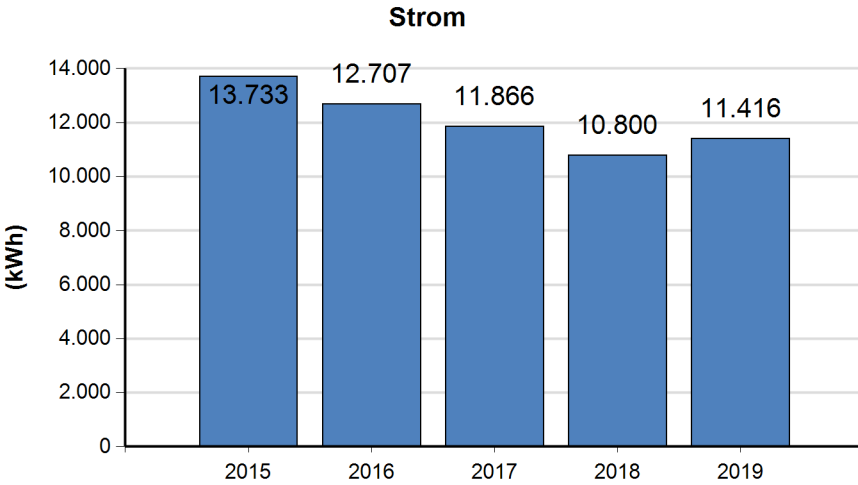
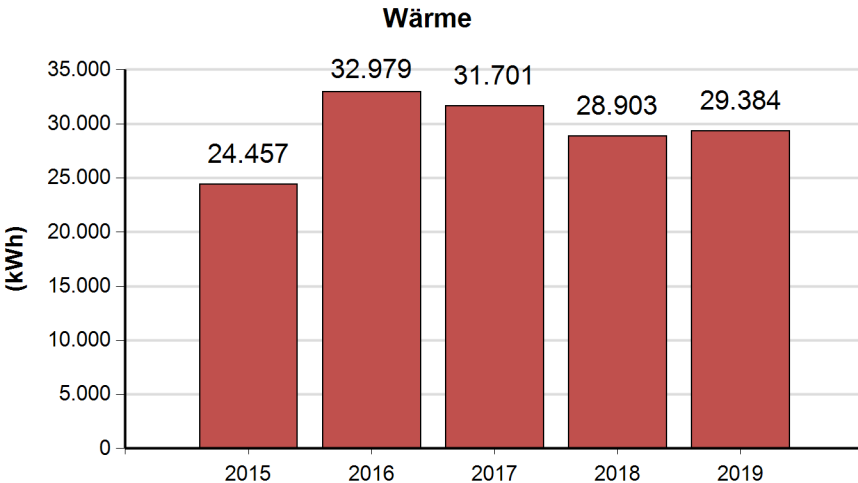
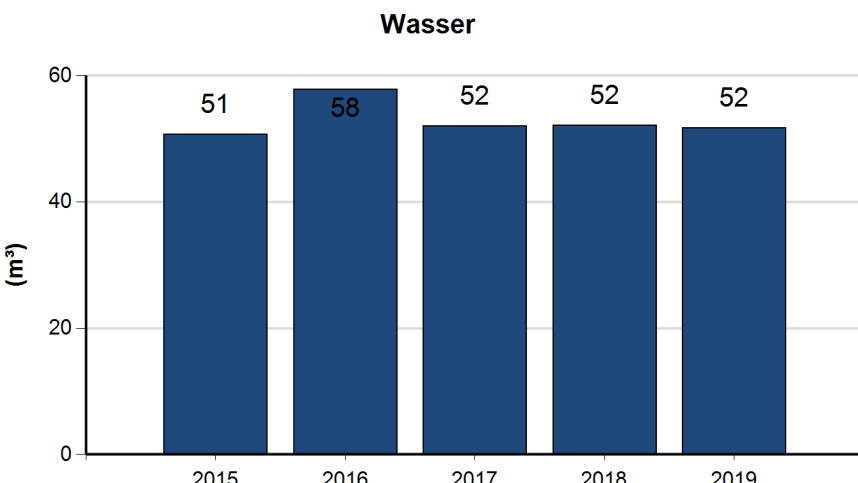
Benchmark



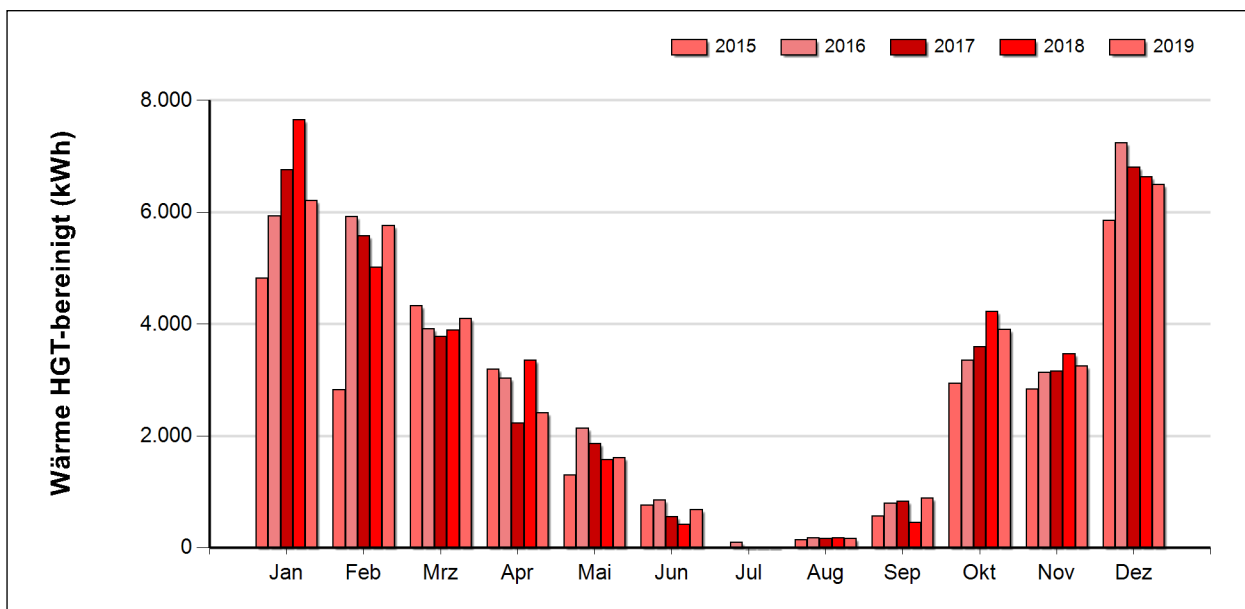
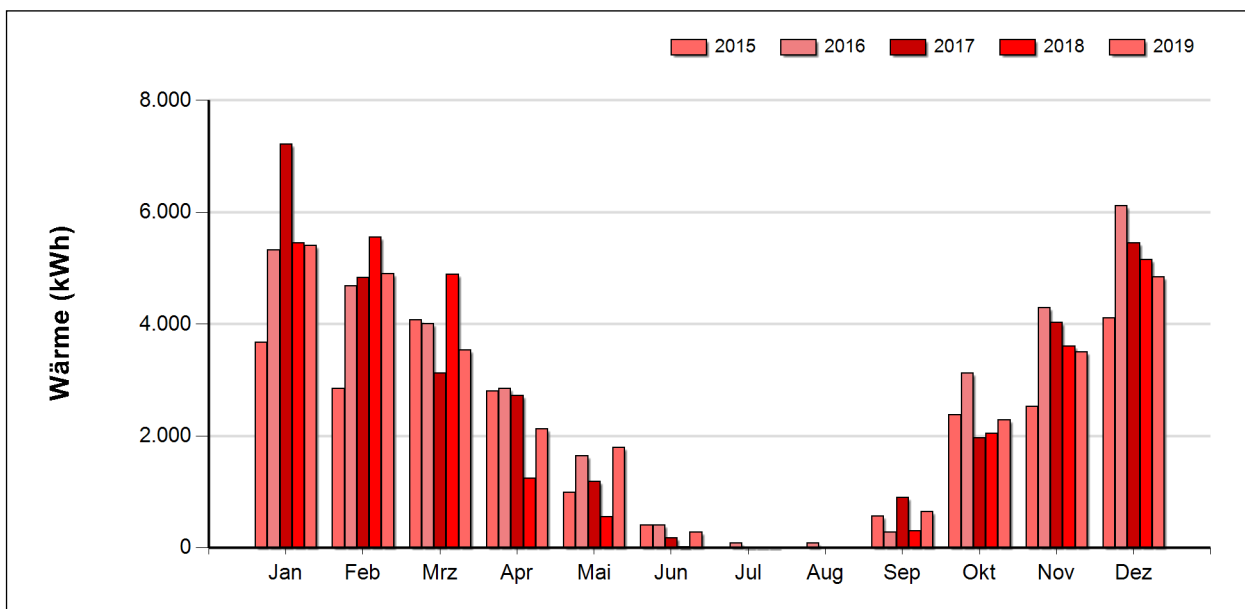
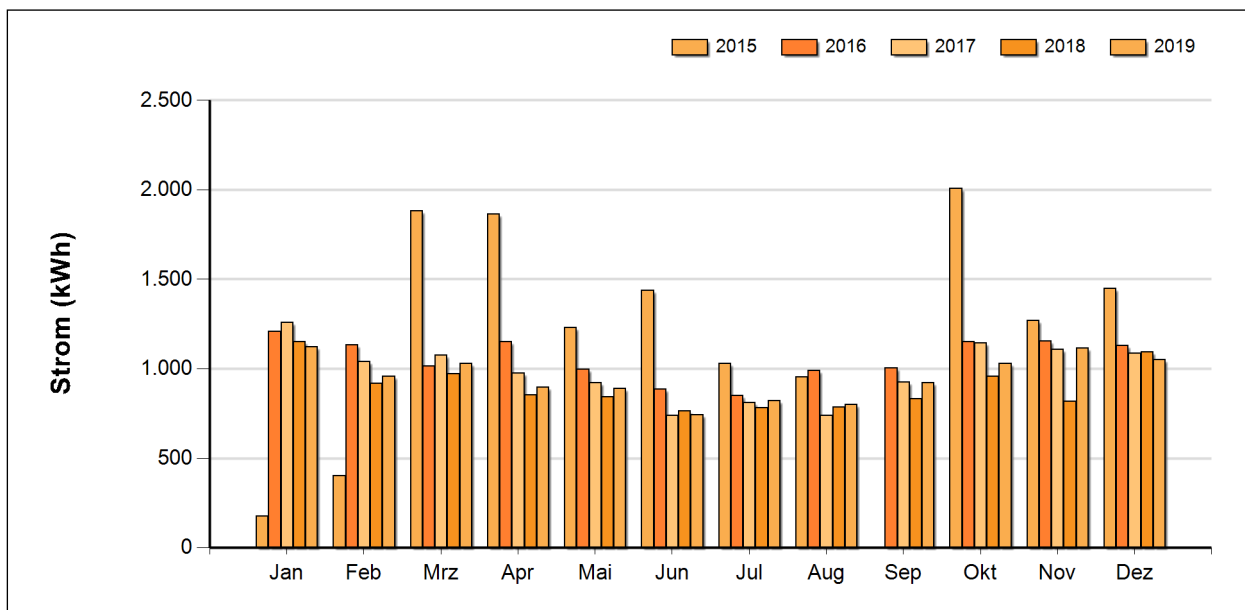
Kategorien (Wärme, Strom)

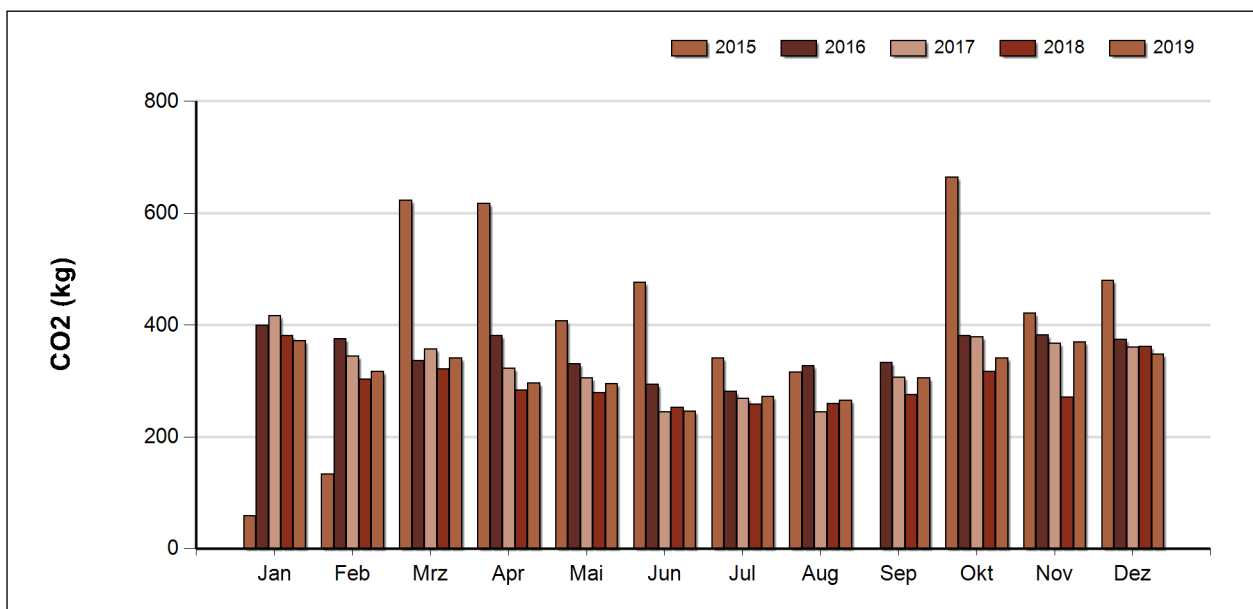
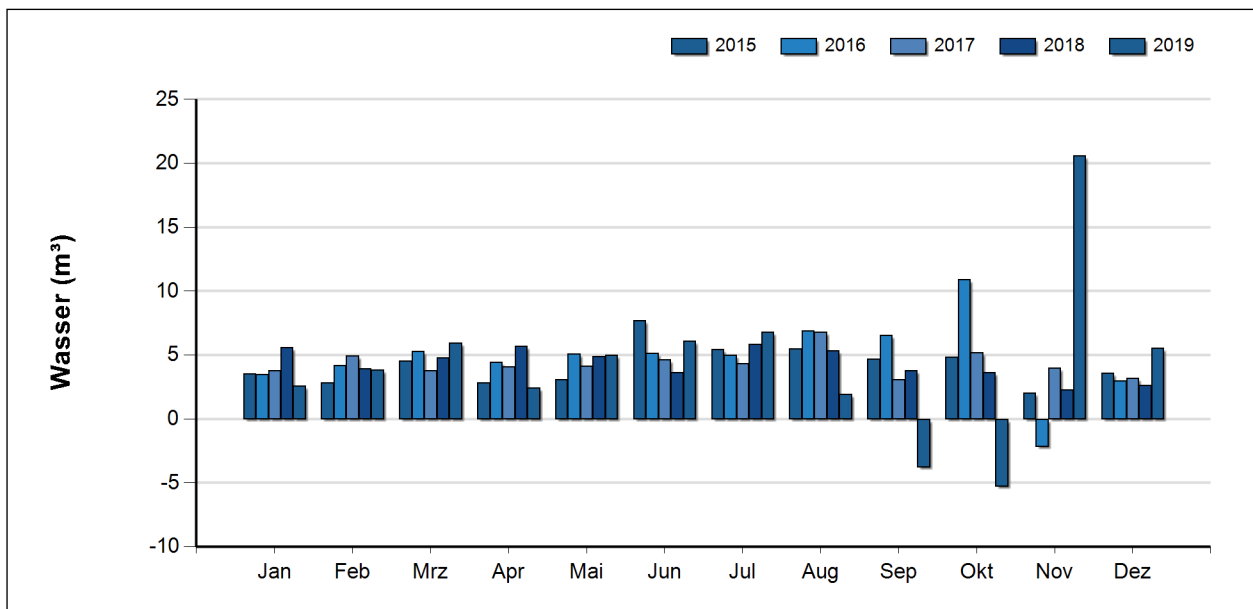
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,44	-	6,92
B	30,44	-	6,92	-
C	60,88	-	13,84	-
D	86,24	-	19,60	-
E	116,68	-	26,52	-
F	142,04	-	32,28	-
G	172,48	-	39,20	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	11.416
		2018	10.800
		2017	11.866
		2016	12.707
		2015	13.733
		2014	624
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	29.384
		2018	28.903
		2017	31.701
		2016	32.979
		2015	24.457
		2014	12.840
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	52
		2018	52
		2017	52
		2016	58
		2015	51
		2014	12

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

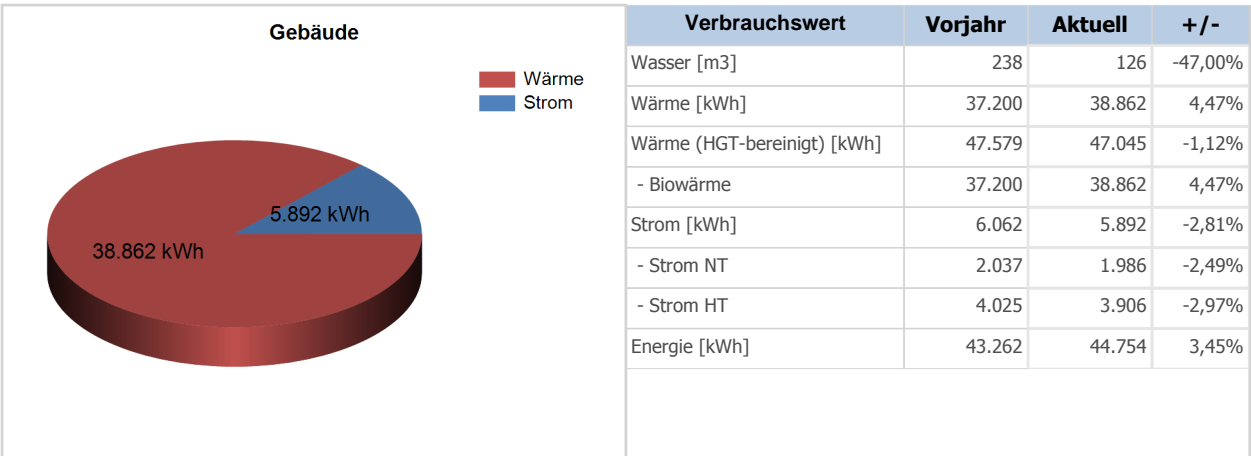
keine

5.6 Kindergarten_Allhartsberg

5.6.1 Energieverbrauch

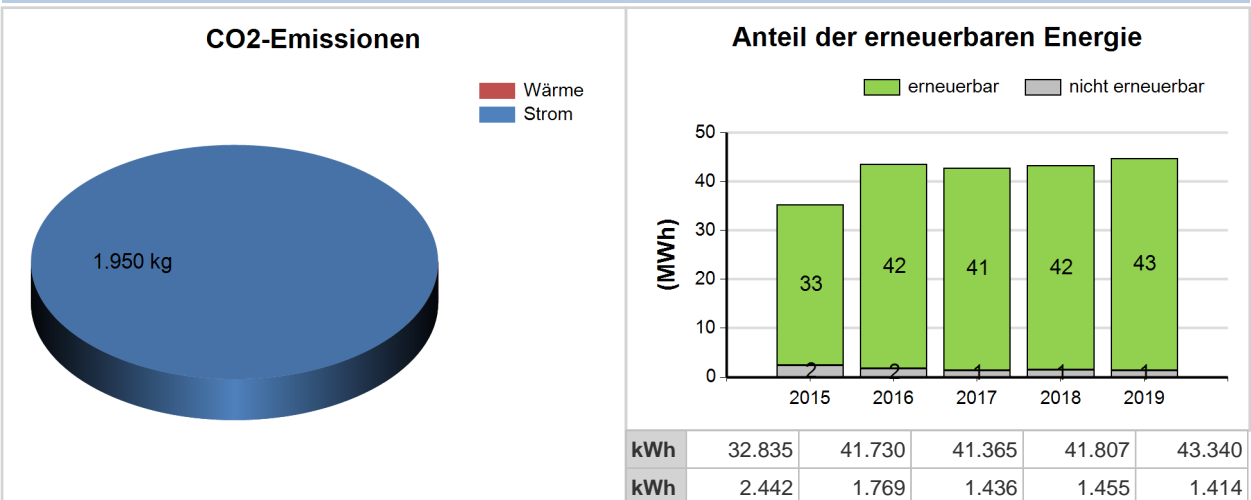
Die im Gebäude 'Kindergarten_Allhartsberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



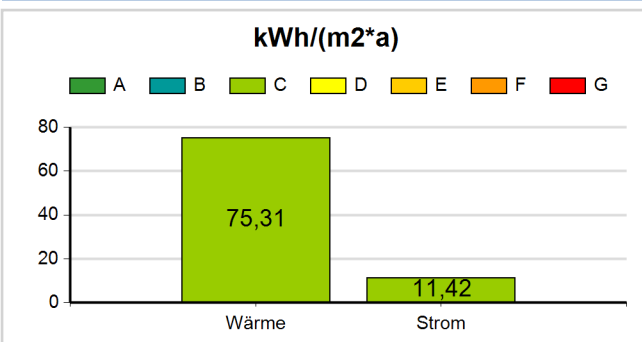
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.950 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



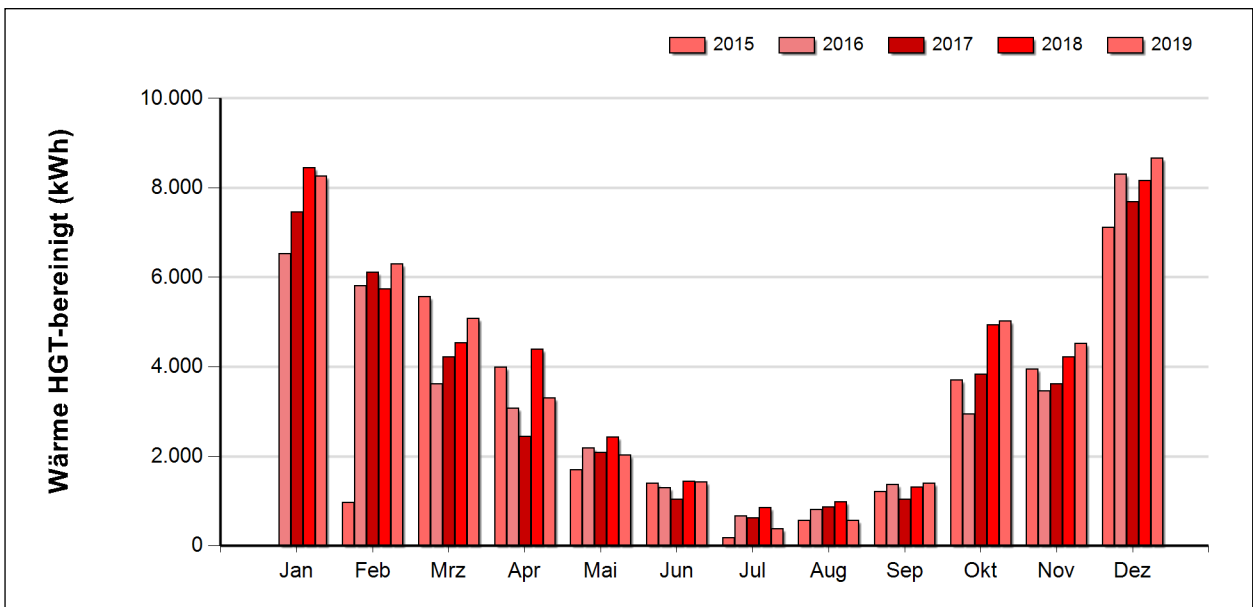
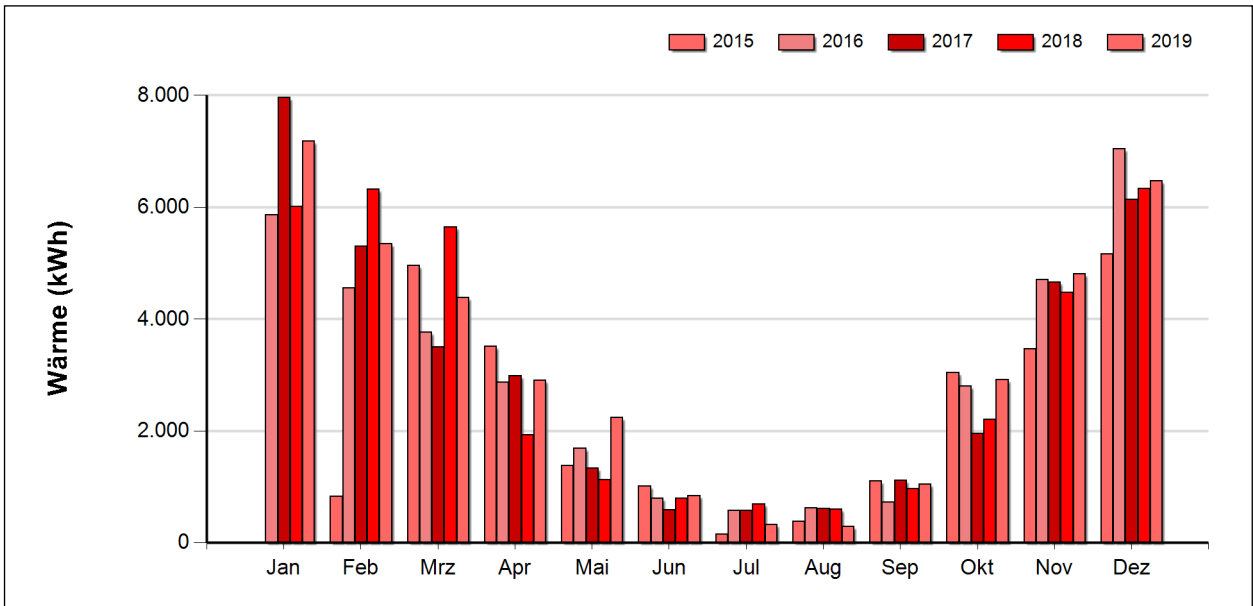
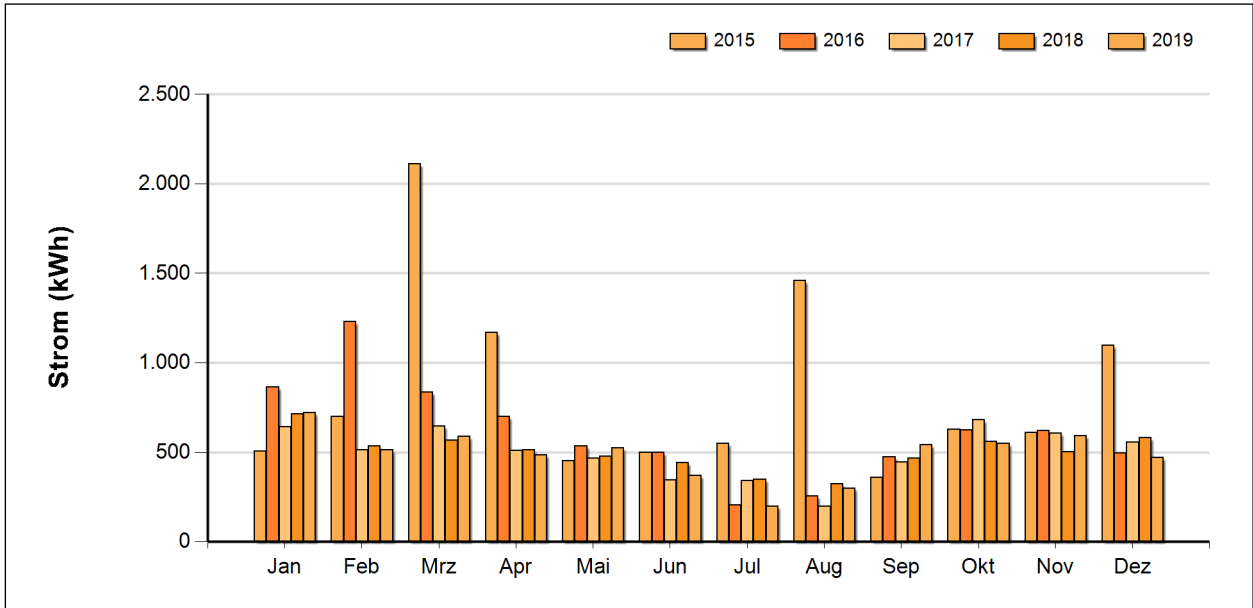
Kategorien (Wärme, Strom)

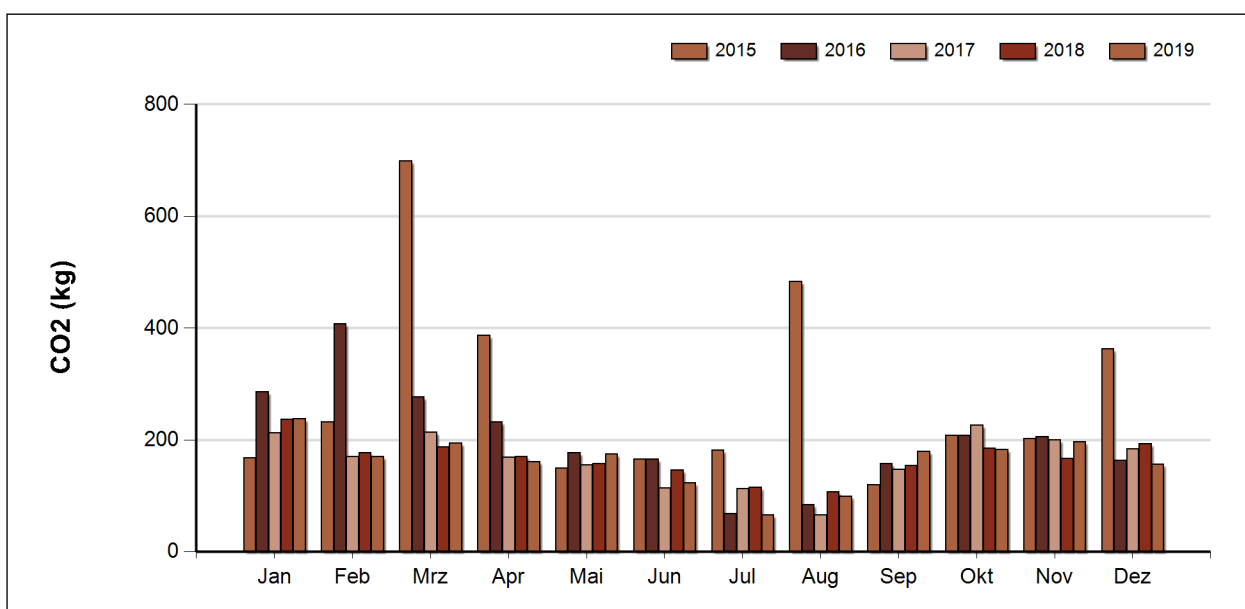
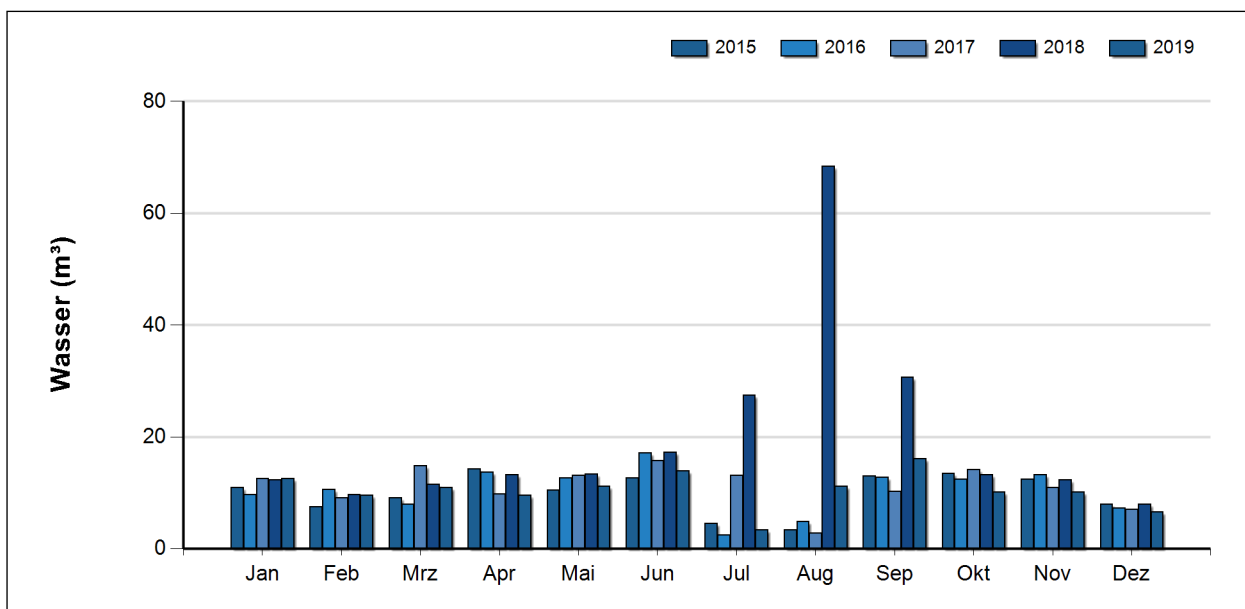
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,17	-	5,16
B	30,17	-	5,16	-
C	60,34	-	10,33	-
D	85,48	-	14,63	-
E	115,66	-	19,79	-
F	140,80	-	24,09	-
G	170,97	-	29,26	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	5.892
		2018	6.062
		2017	5.984
		2016	7.373
		2015	10.173
		2014	1.796
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	38.862
		2018	37.200
		2017	36.817
		2016	36.127
		2015	25.103
		2014	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	126
		2018	238
		2017	134
		2016	126
		2015	121
		2014	39

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

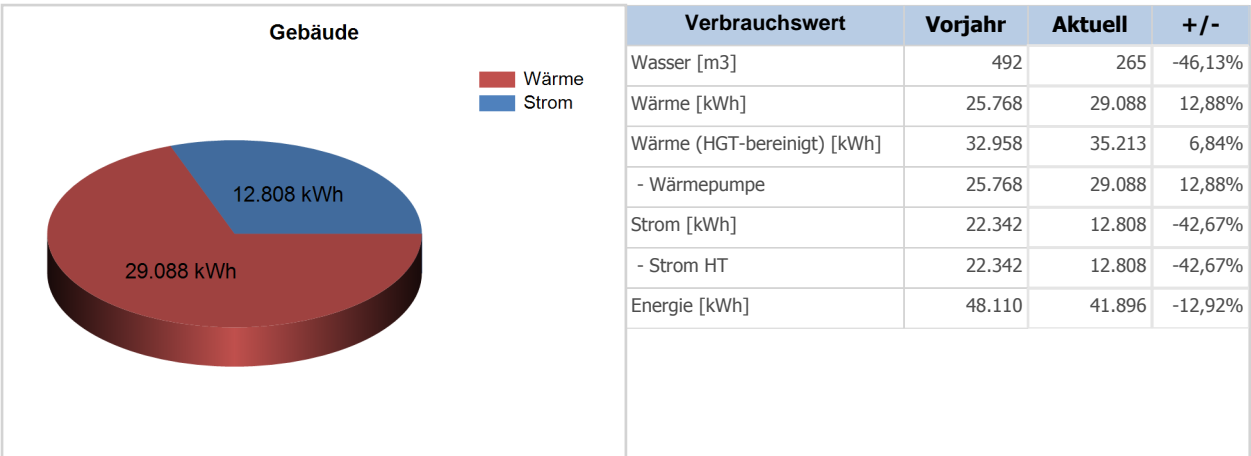
keine

5.7 Kindergarten_Kröllendorf

5.7.1 Energieverbrauch

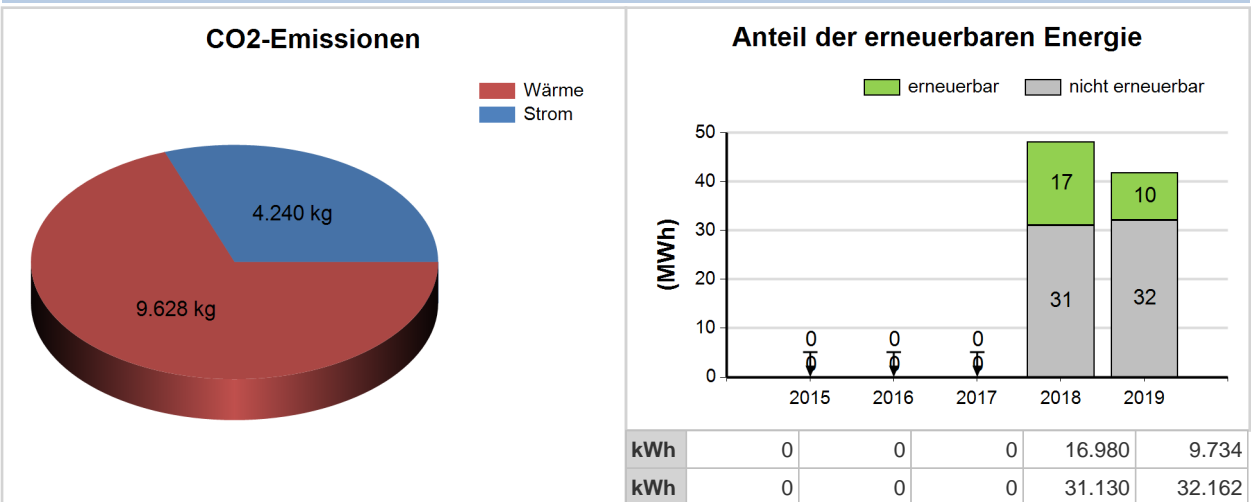
Die im Gebäude 'Kindergarten_Kröllendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 31% für die Stromversorgung und zu 69% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



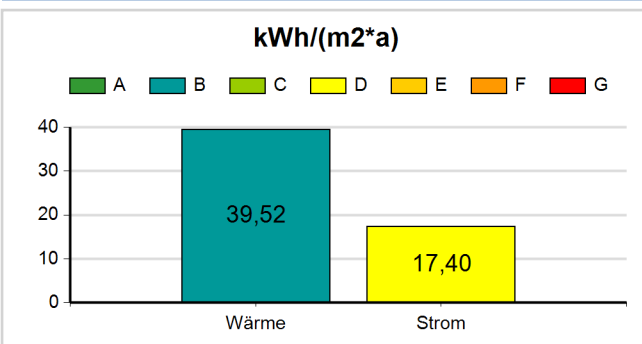
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.868 kg, wobei 69% auf die Wärmeversorgung und 31% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

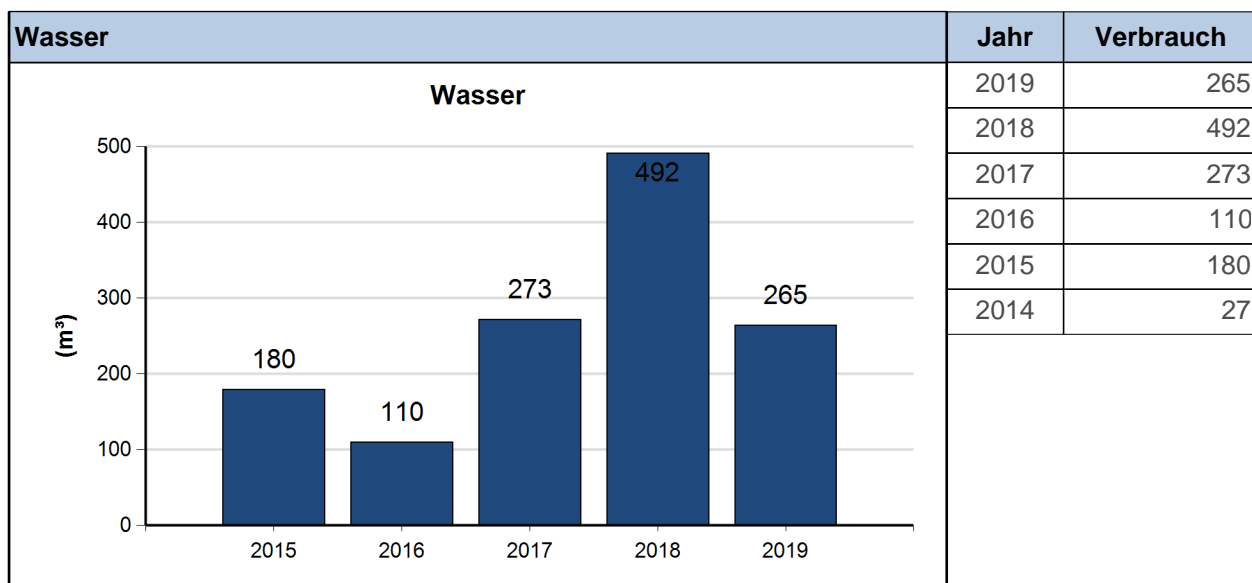
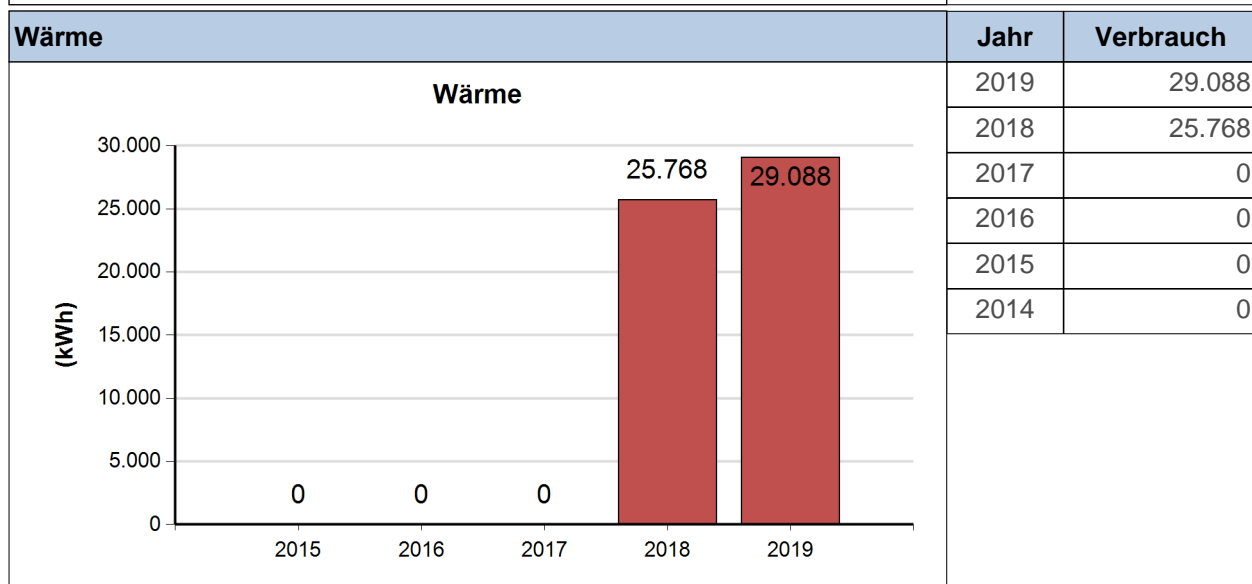
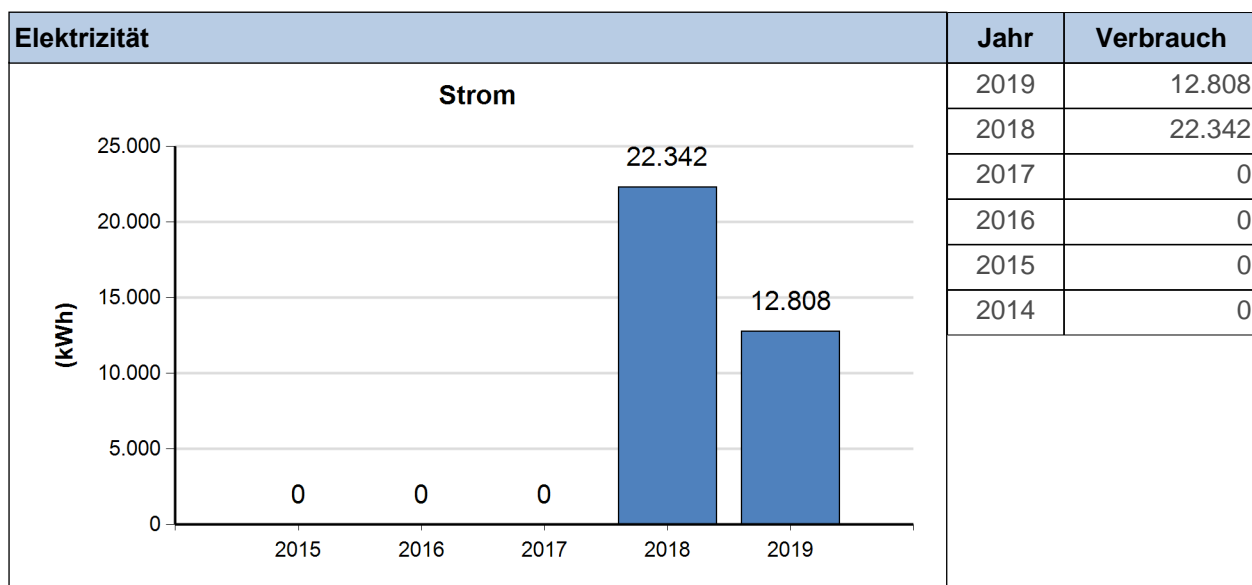
Benchmark



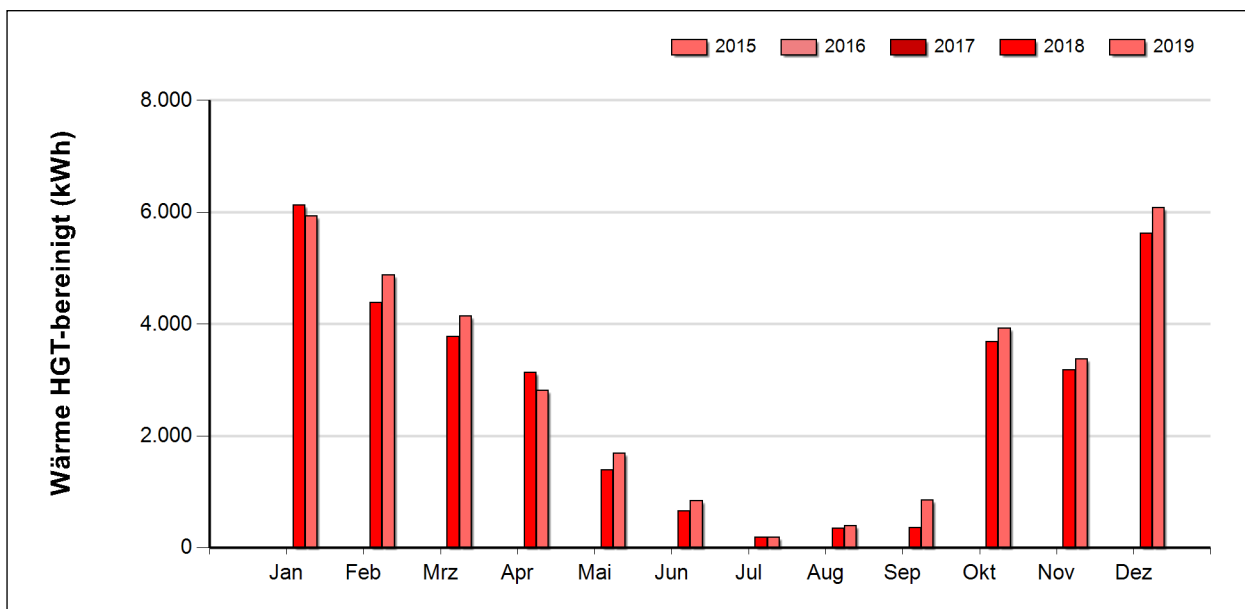
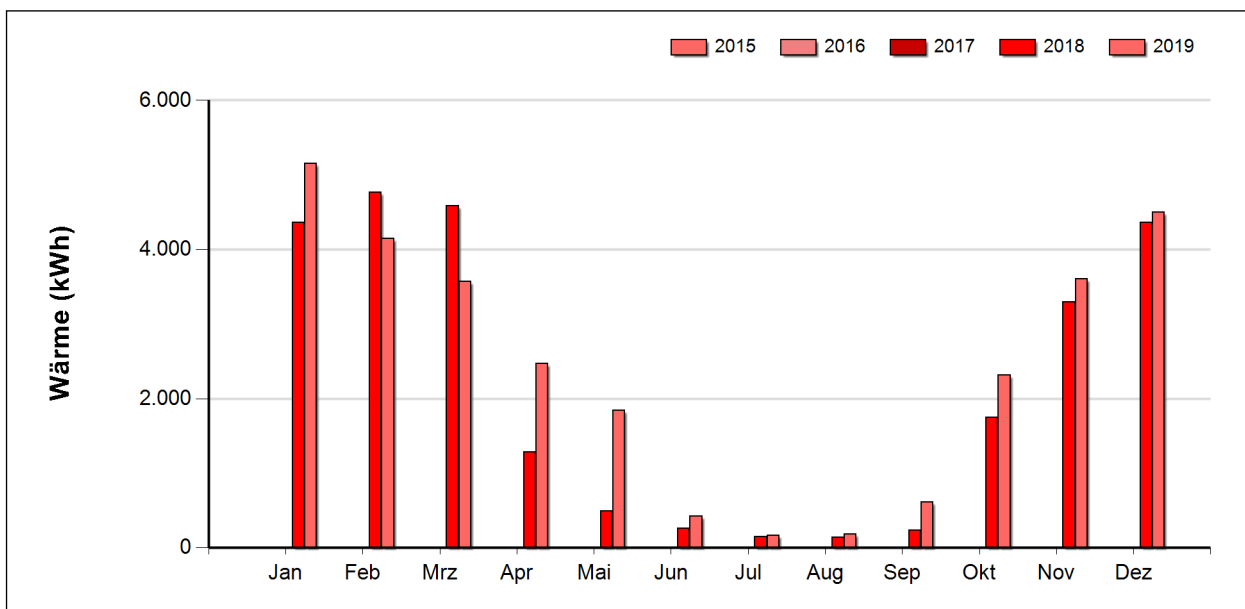
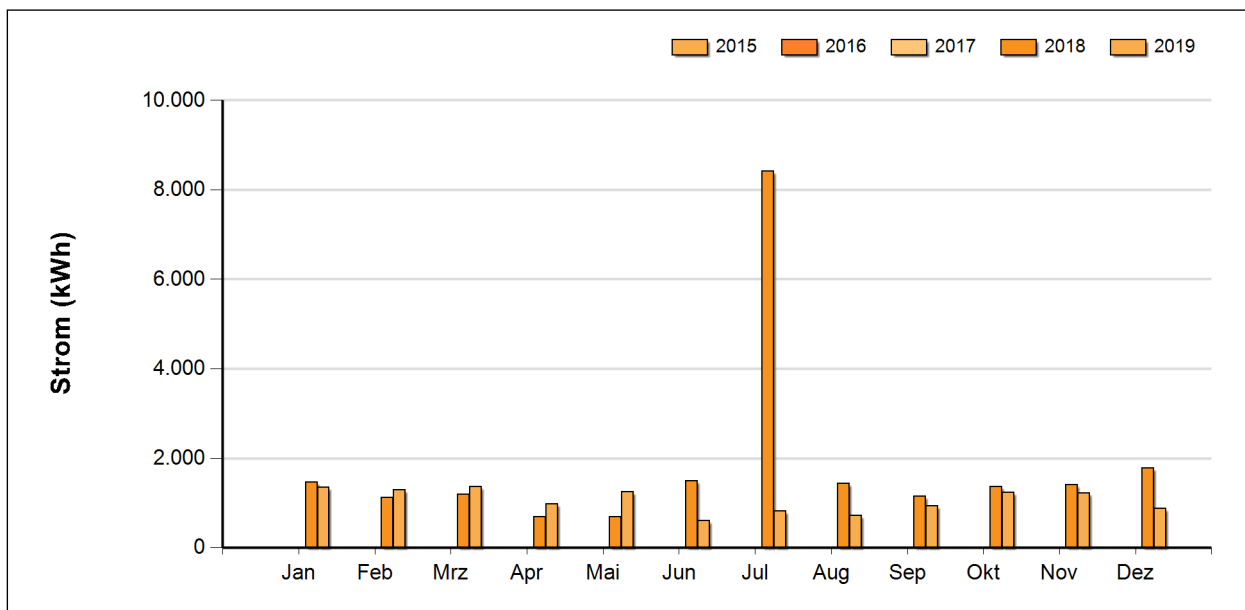
Kategorien (Wärme, Strom)

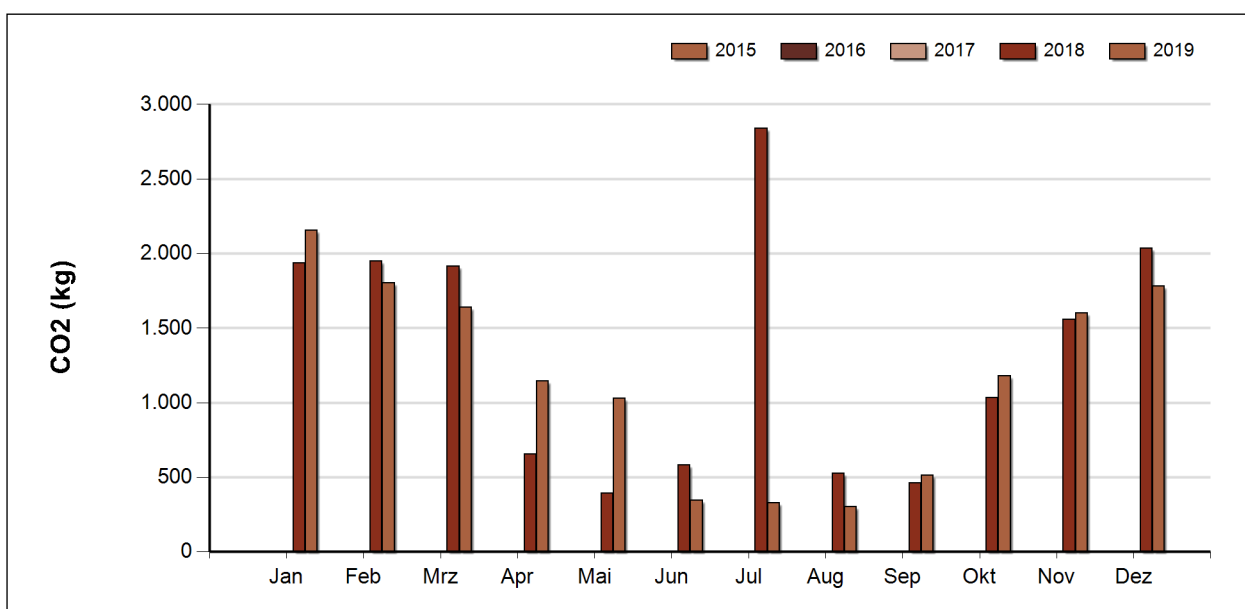
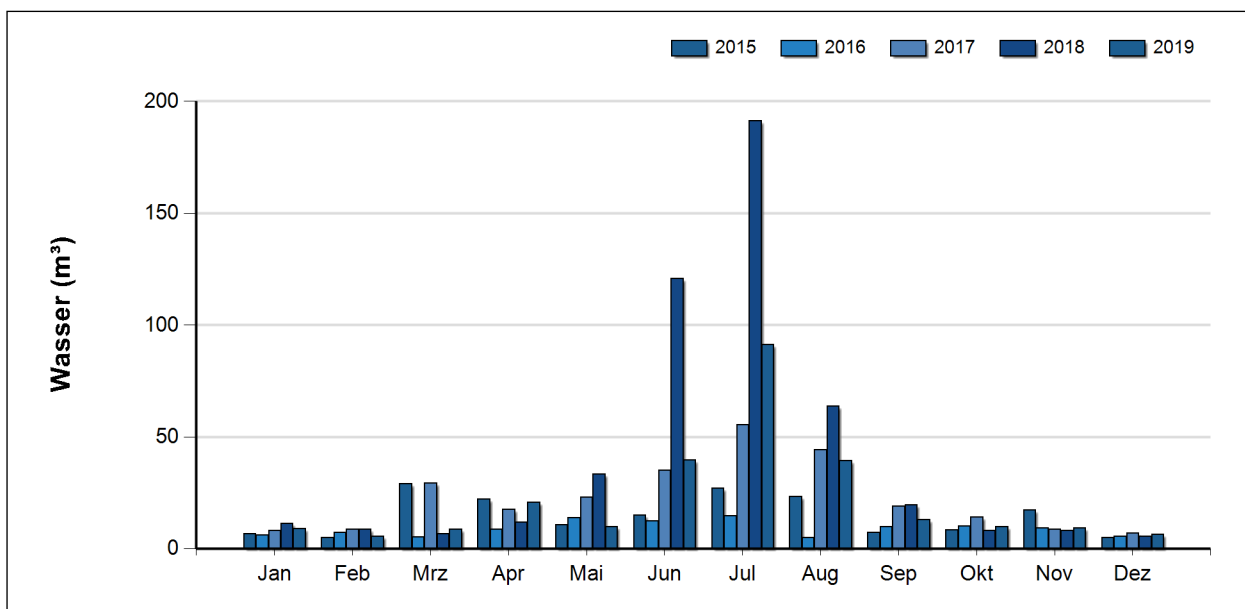
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,17	-	5,16
B	30,17	-	5,16	-
C	60,34	-	10,33	-
D	85,48	-	14,63	-
E	115,66	-	19,79	-
F	140,80	-	24,09	-
G	170,97	-	29,26	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

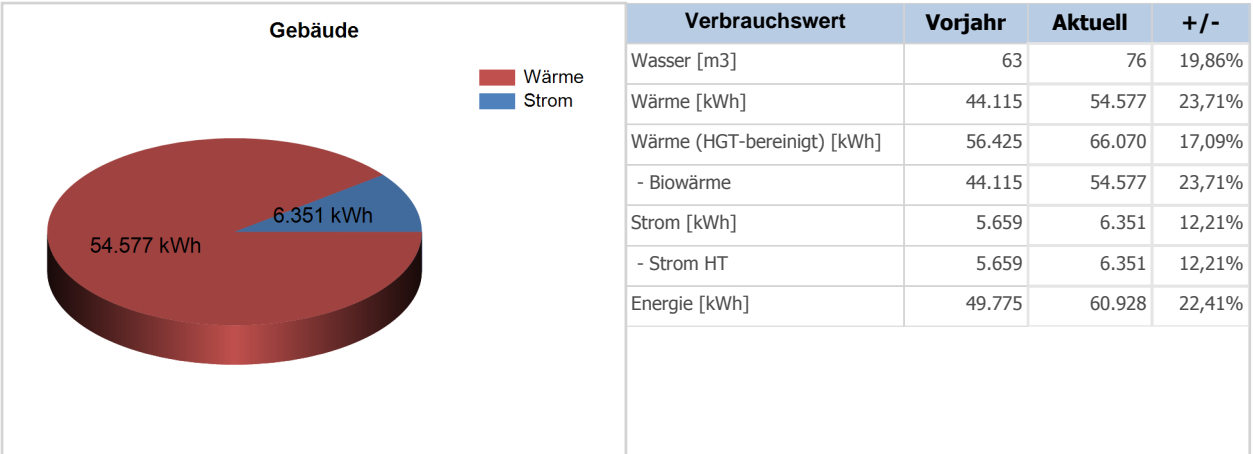
keine

5.8 Musikverein

5.8.1 Energieverbrauch

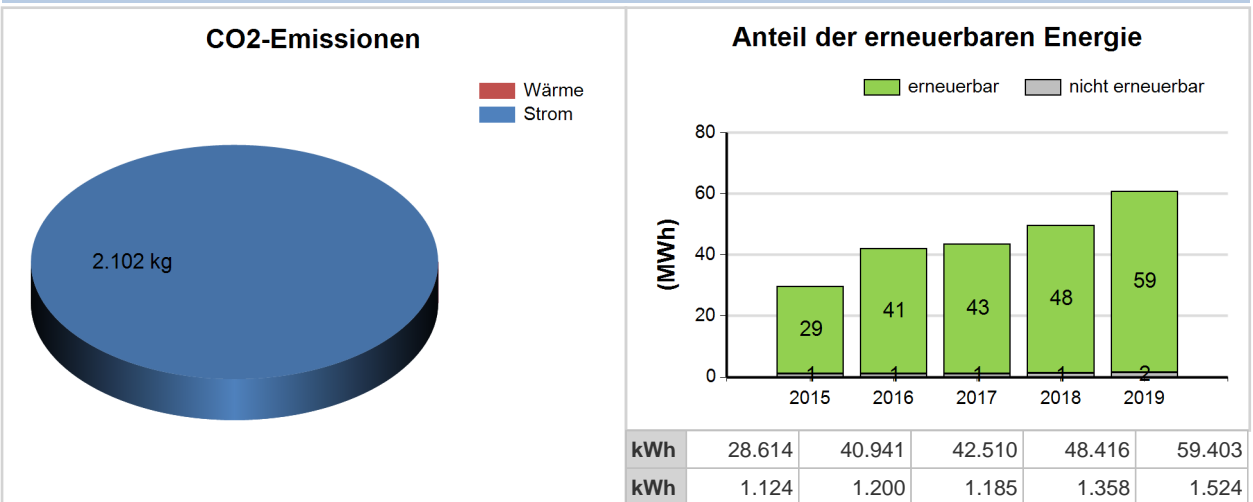
Die im Gebäude 'Musikverein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



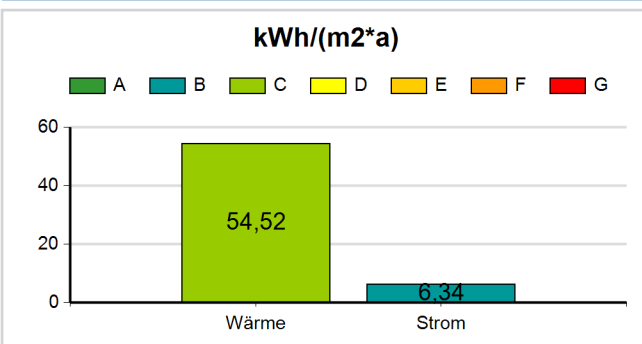
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.102 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



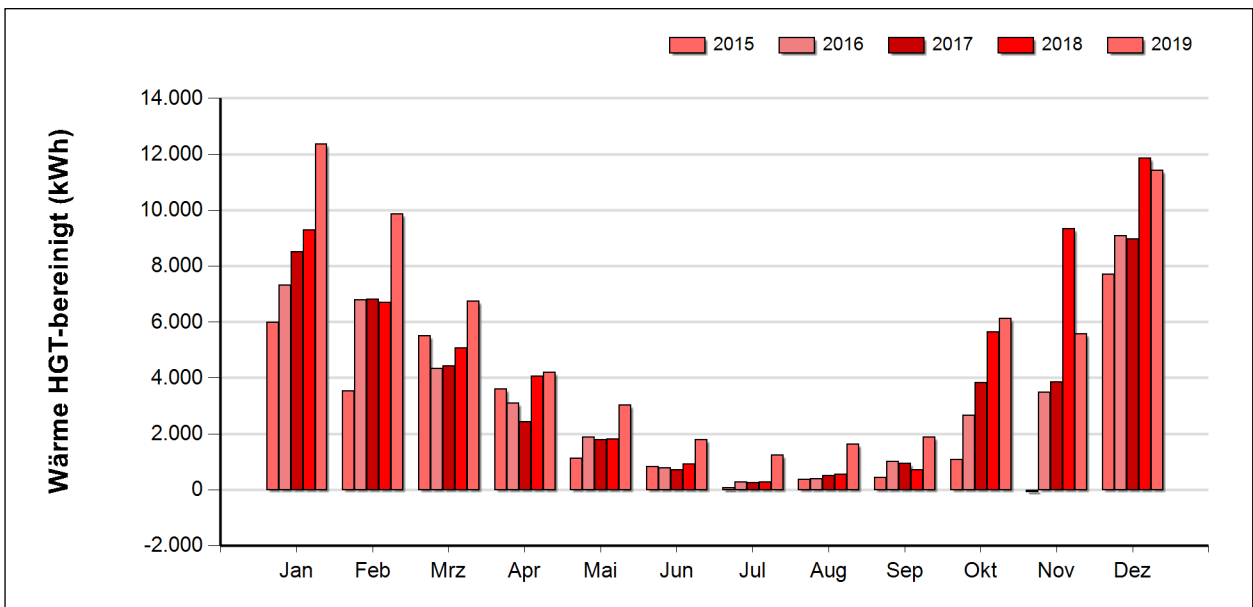
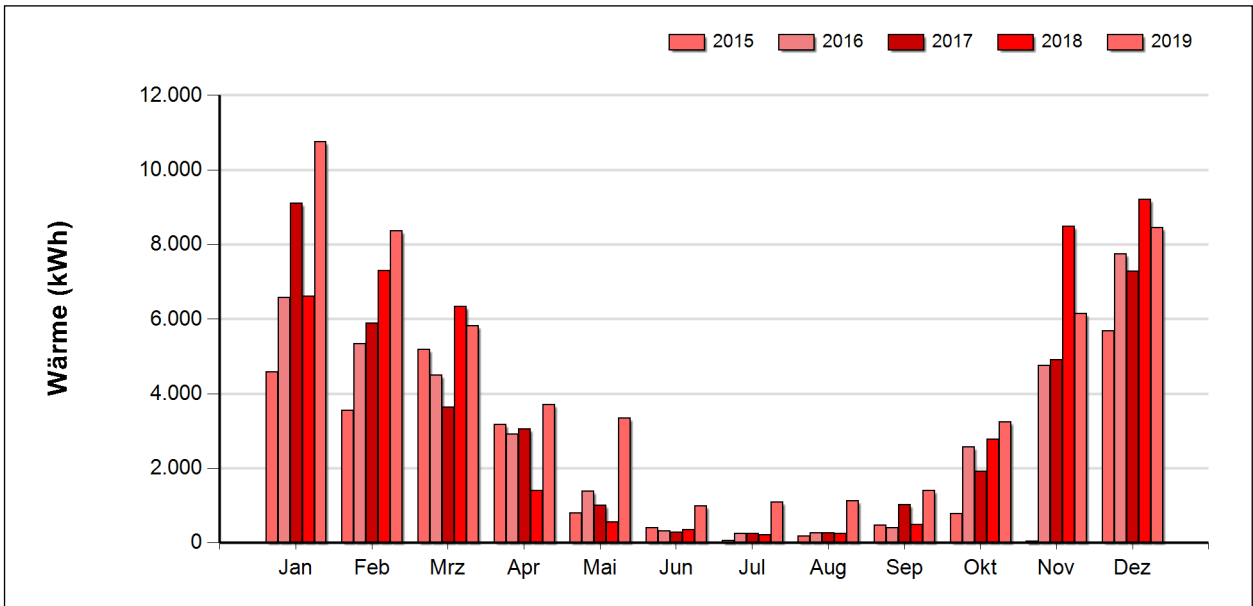
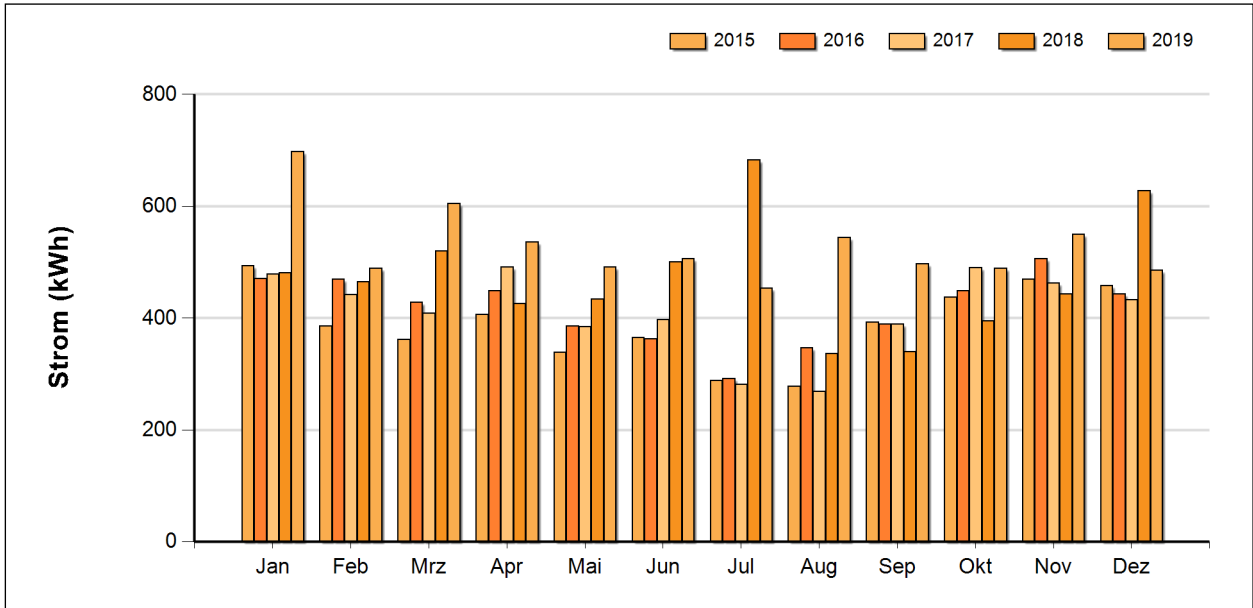
Kategorien (Wärme, Strom)

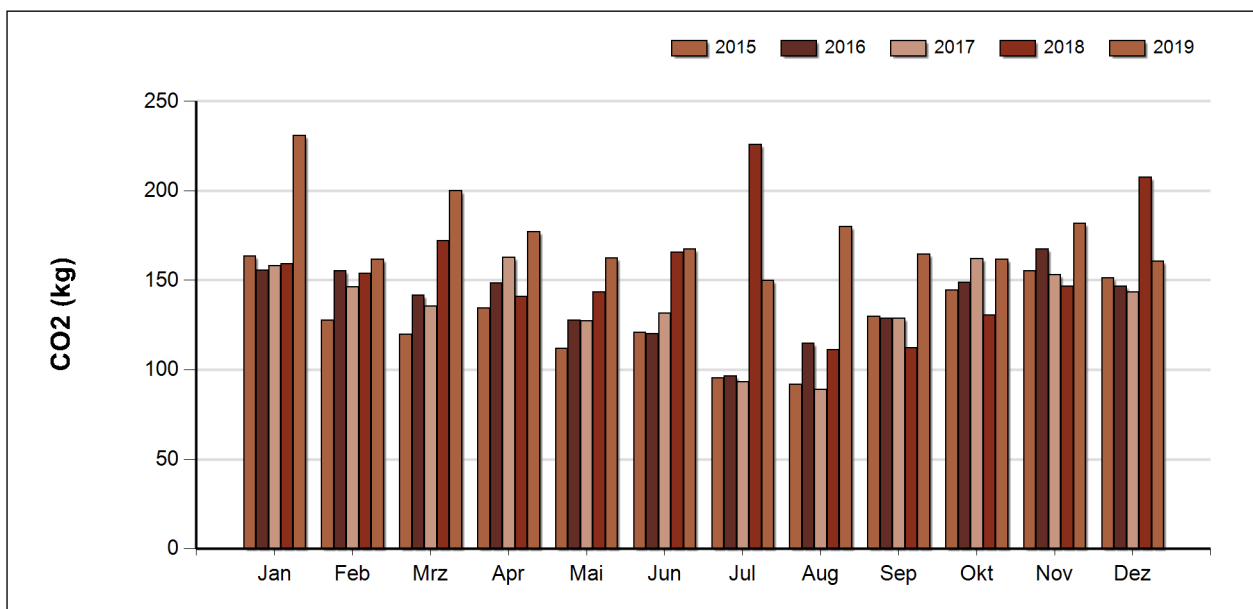
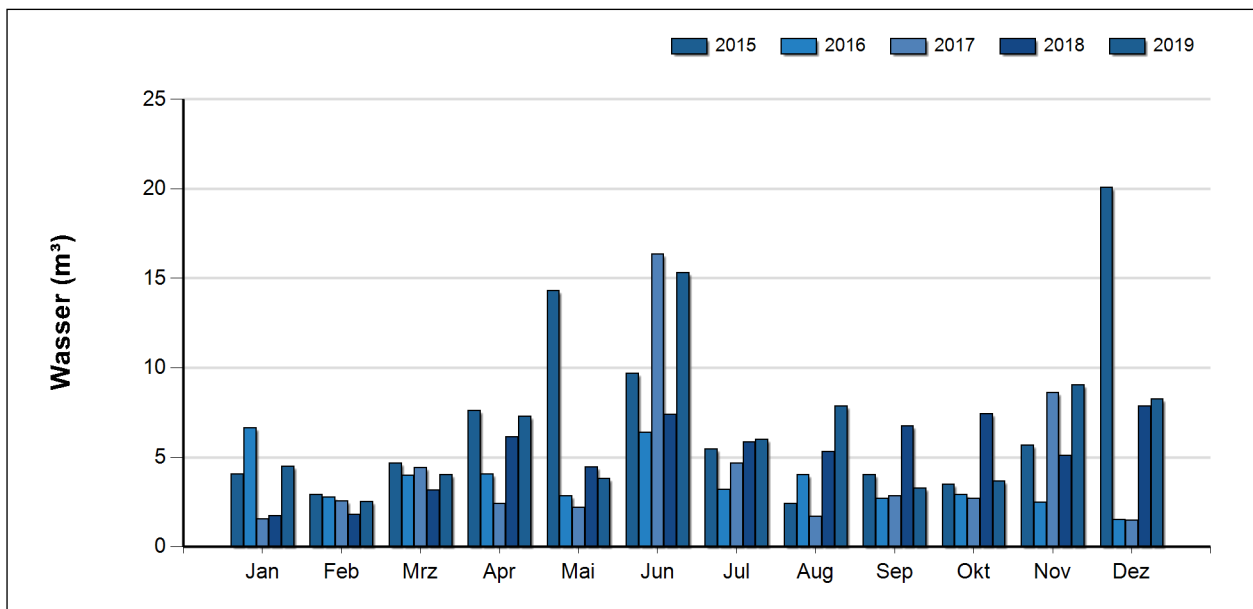
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	21,05	-	5,42
B	21,05	-	5,42	-
C	42,11	-	10,84	-
D	59,65	-	15,35	-
E	80,71	-	20,77	-
F	98,25	-	25,28	-
G	119,31	-	30,70	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2019	6.351
		2018	5.659
		2017	4.938
		2016	5.001
		2015	4.682
		2014	1.723
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2019	54.577
		2018	44.115
		2017	38.757
		2016	37.140
		2015	25.056
		2014	15.987
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p>		2019	76
		2018	63
		2017	52
		2016	44
		2015	85
		2014	14

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

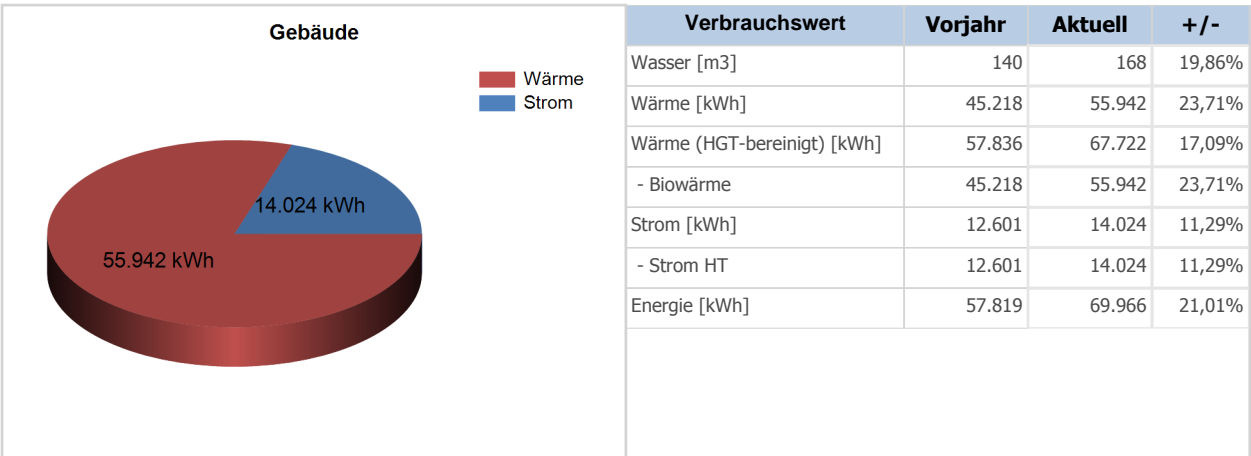
keine

5.9 Musikschule

5.9.1 Energieverbrauch

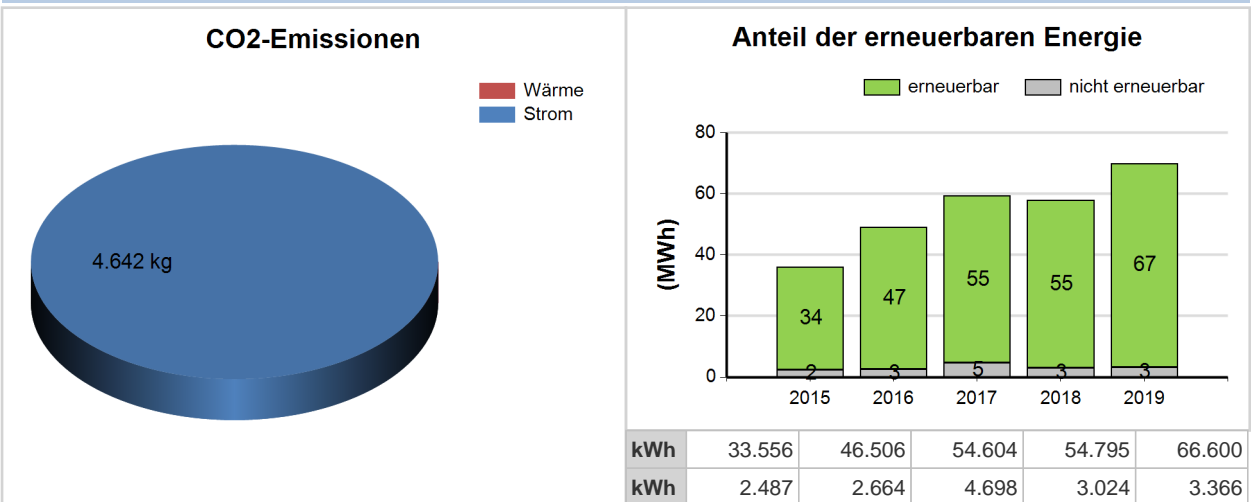
Die im Gebäude 'Musikschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



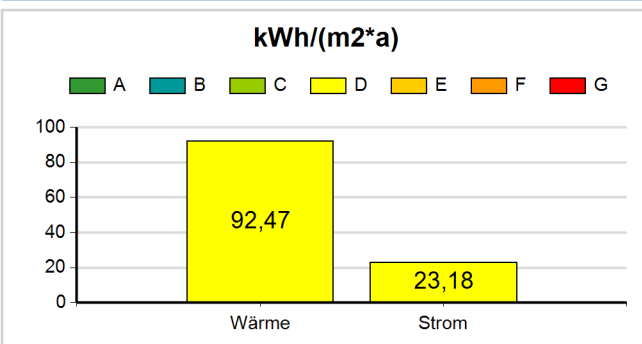
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.642 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefpezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

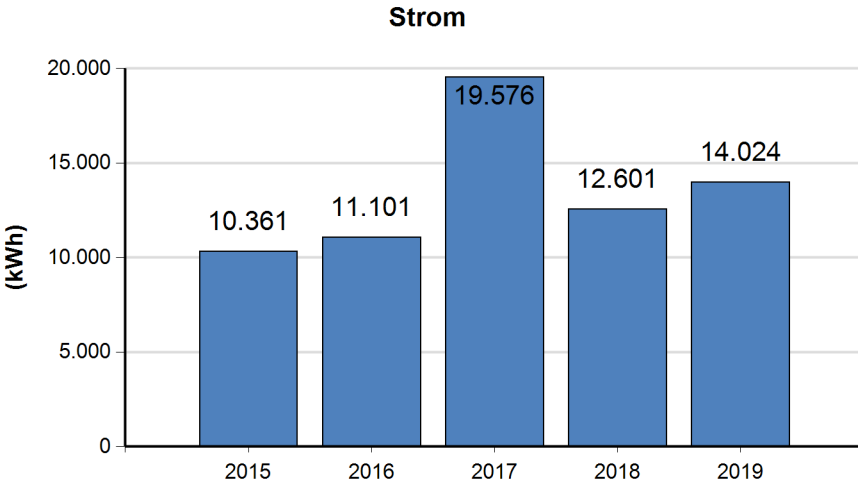
Benchmark



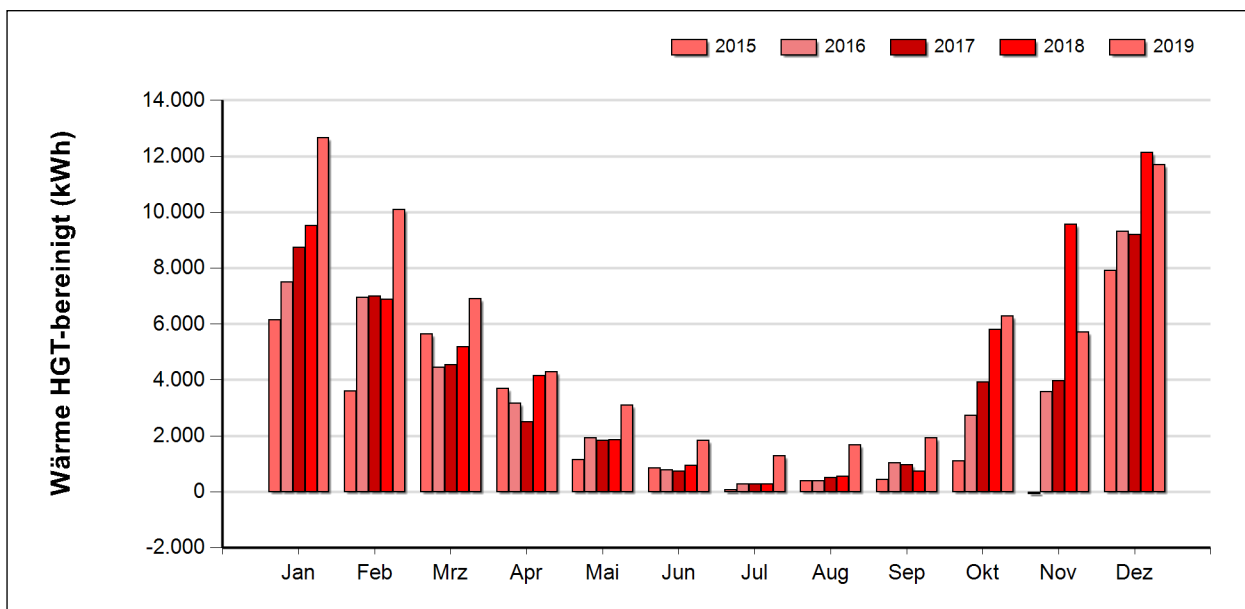
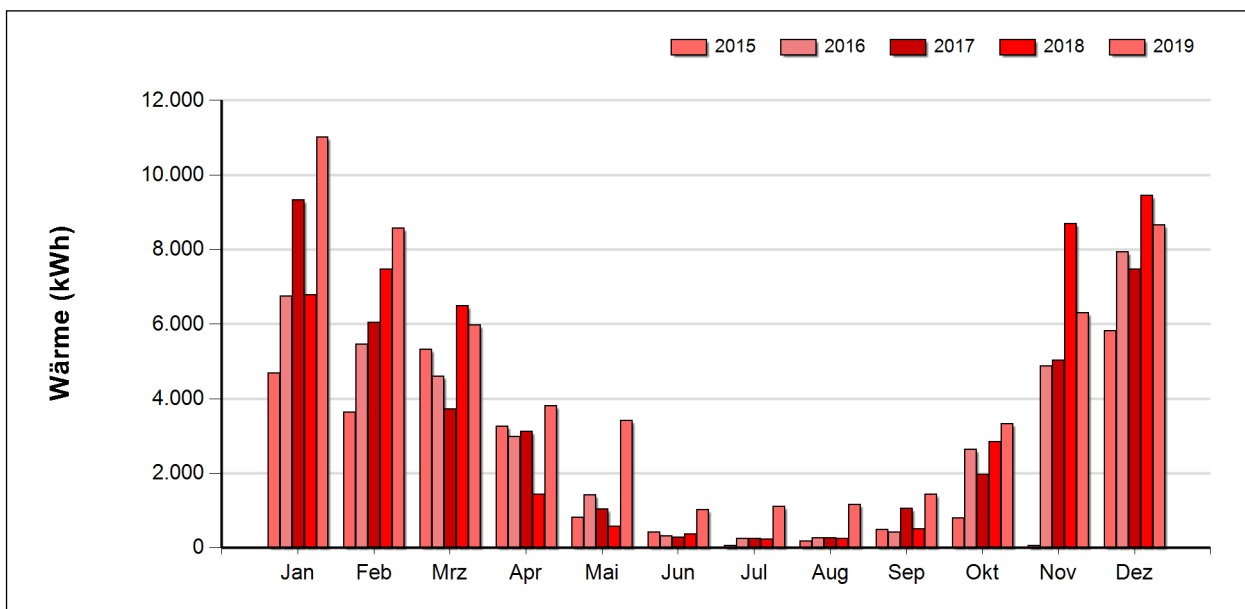
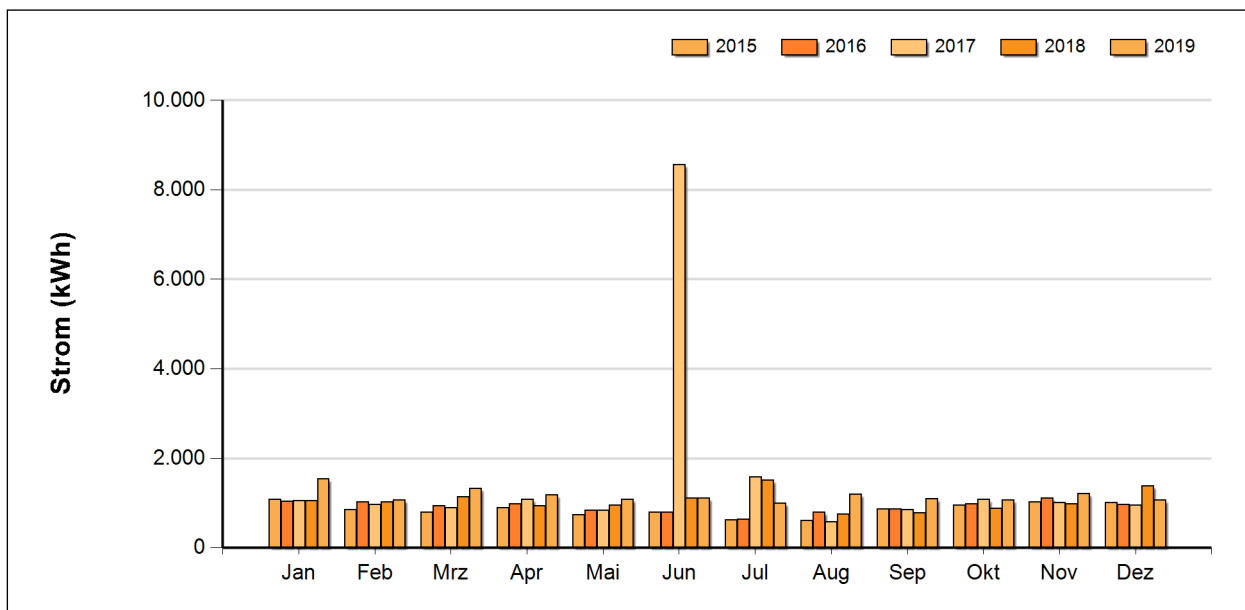
Kategorien (Wärme, Strom)

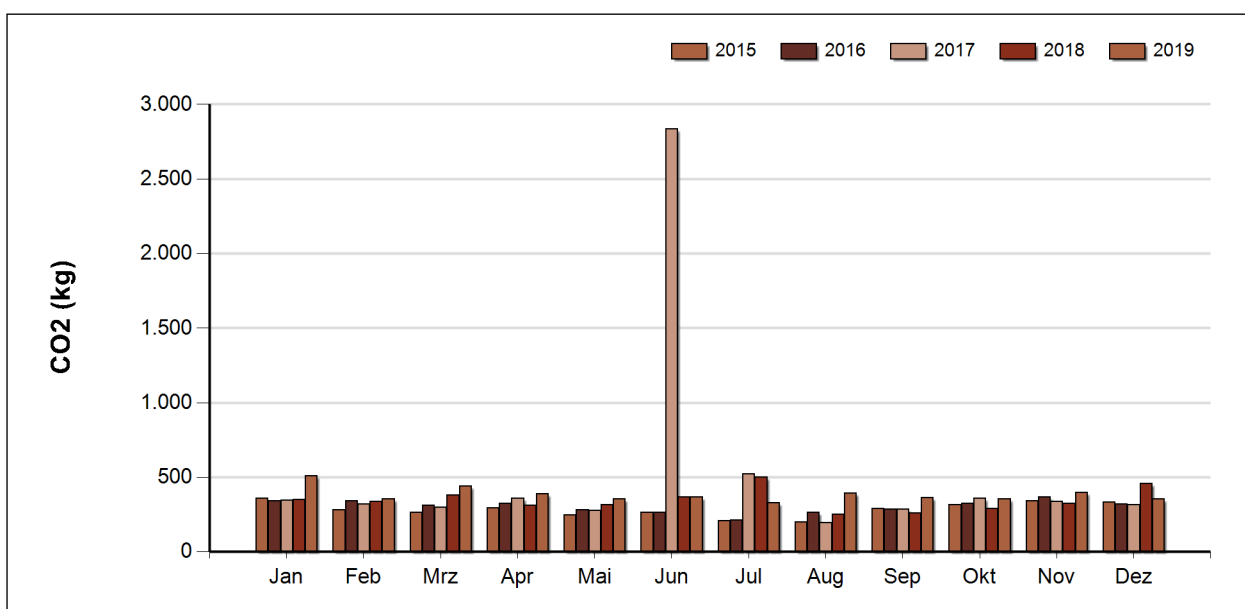
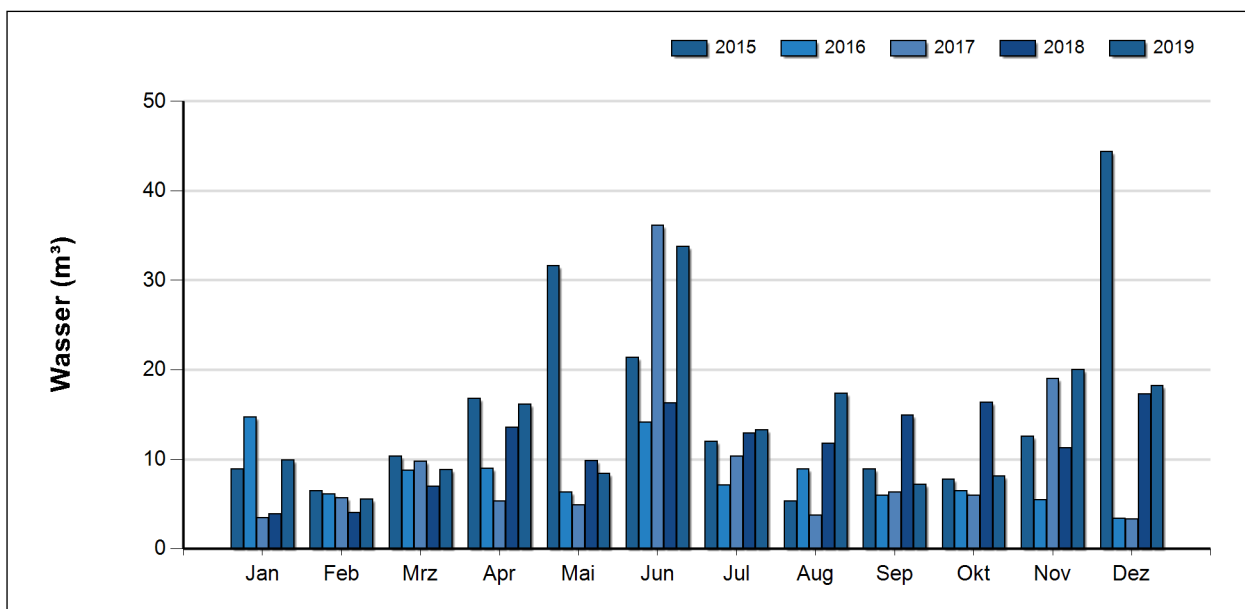
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,29	-	6,23
B	27,29	-	6,23	-
C	54,58	-	12,47	-
D	77,32	-	17,66	-
E	104,60	-	23,90	-
F	127,34	-	29,09	-
G	154,63	-	35,33	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2019	14.024
		2018	12.601
		2017	19.576
		2016	11.101
		2015	10.361
		2014	3.815
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2019	55.942
		2018	45.218
		2017	39.726
		2016	38.069
		2015	25.682
		2014	16.386
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p>		2019	168
		2018	140
		2017	115
		2016	97
		2015	187
		2014	31

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

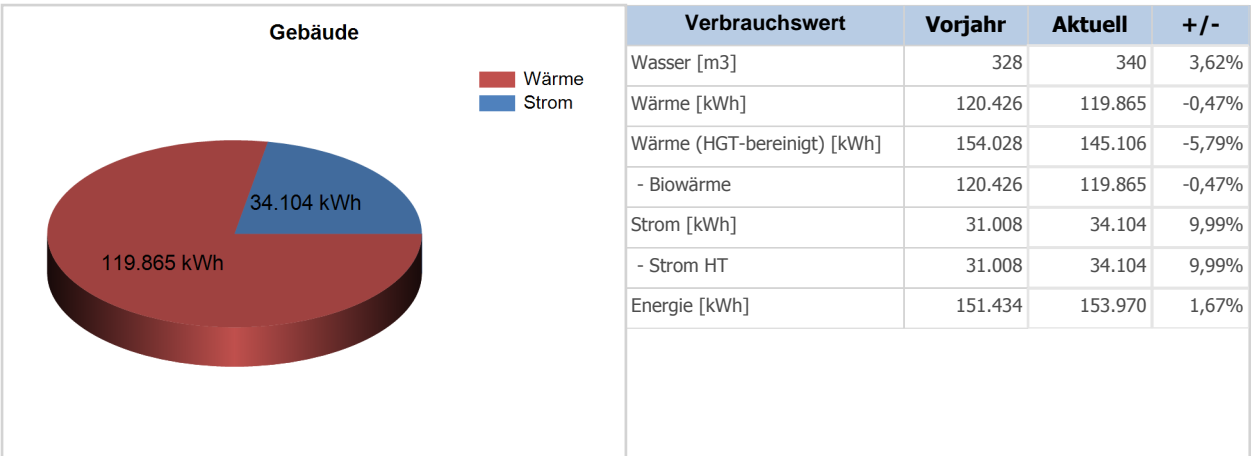
keine

5.10 Neue_Mittelschule

5.10.1 Energieverbrauch

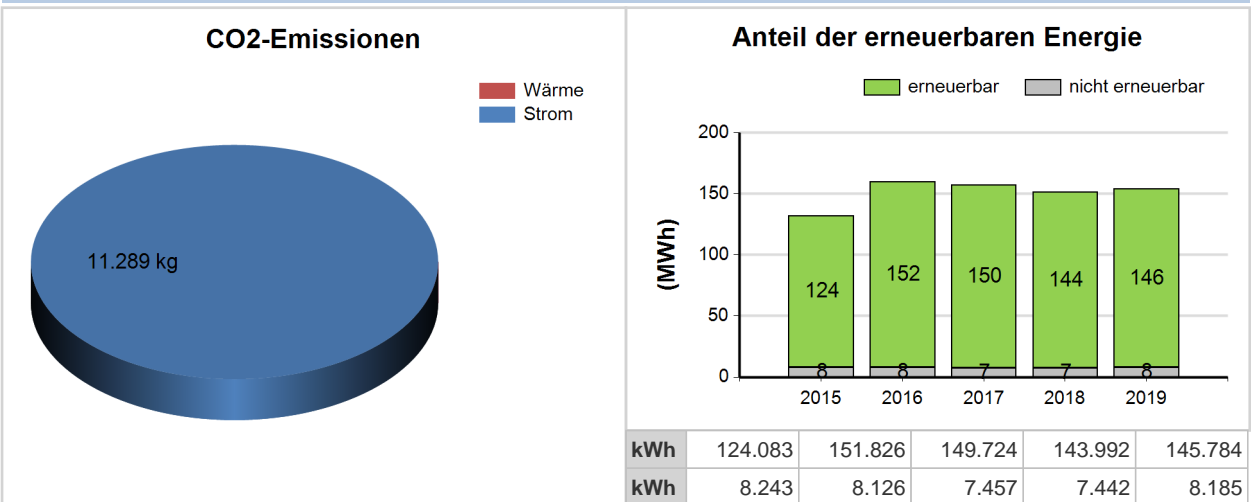
Die im Gebäude 'Neue_Mittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



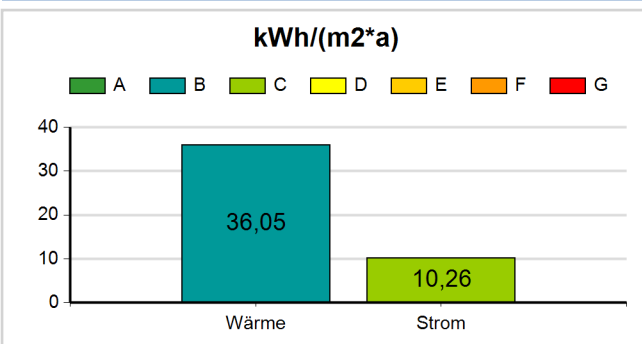
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.289 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

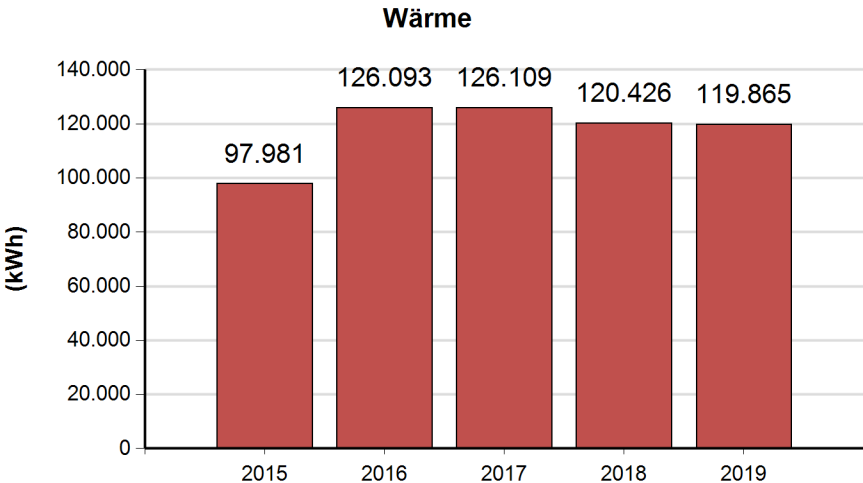
Benchmark



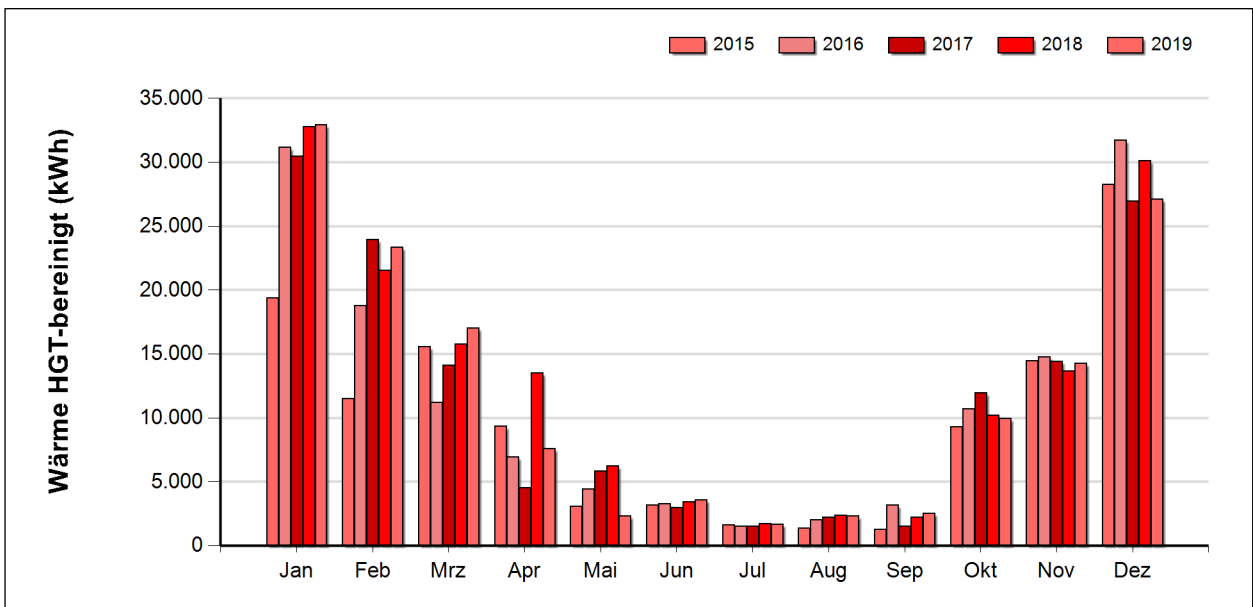
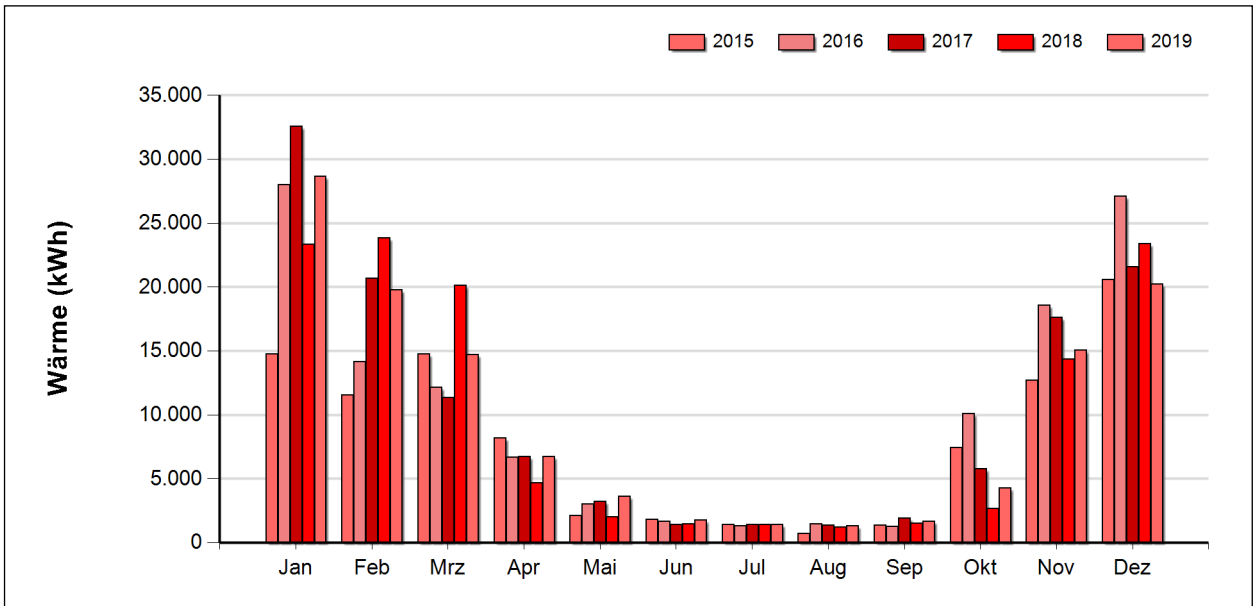
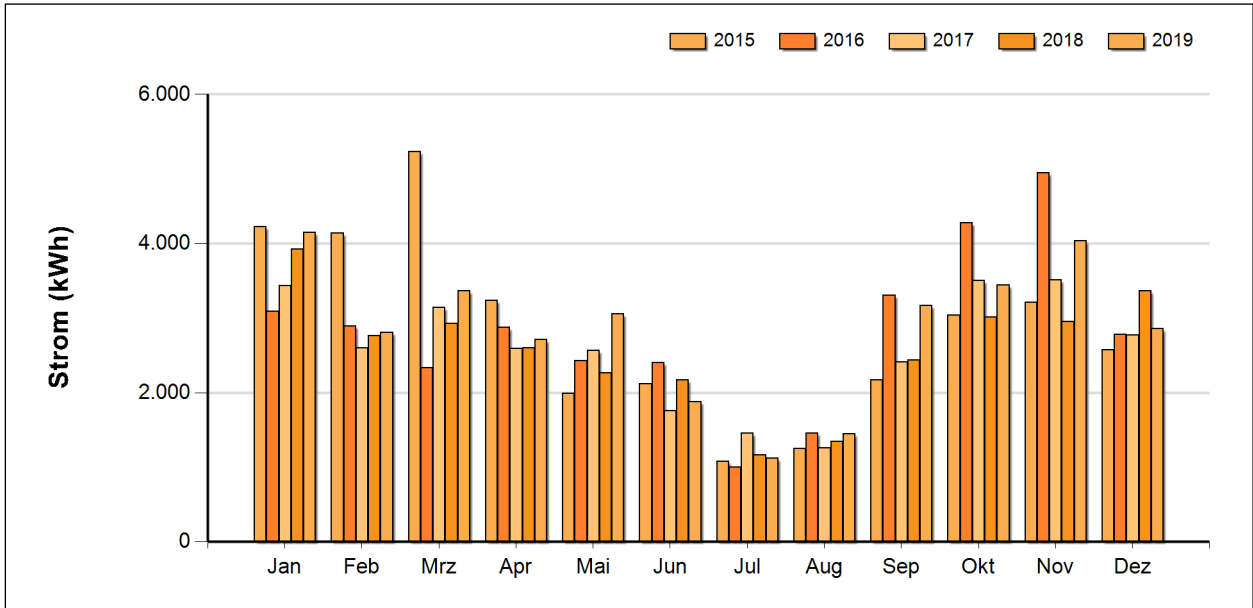
Kategorien (Wärme, Strom)

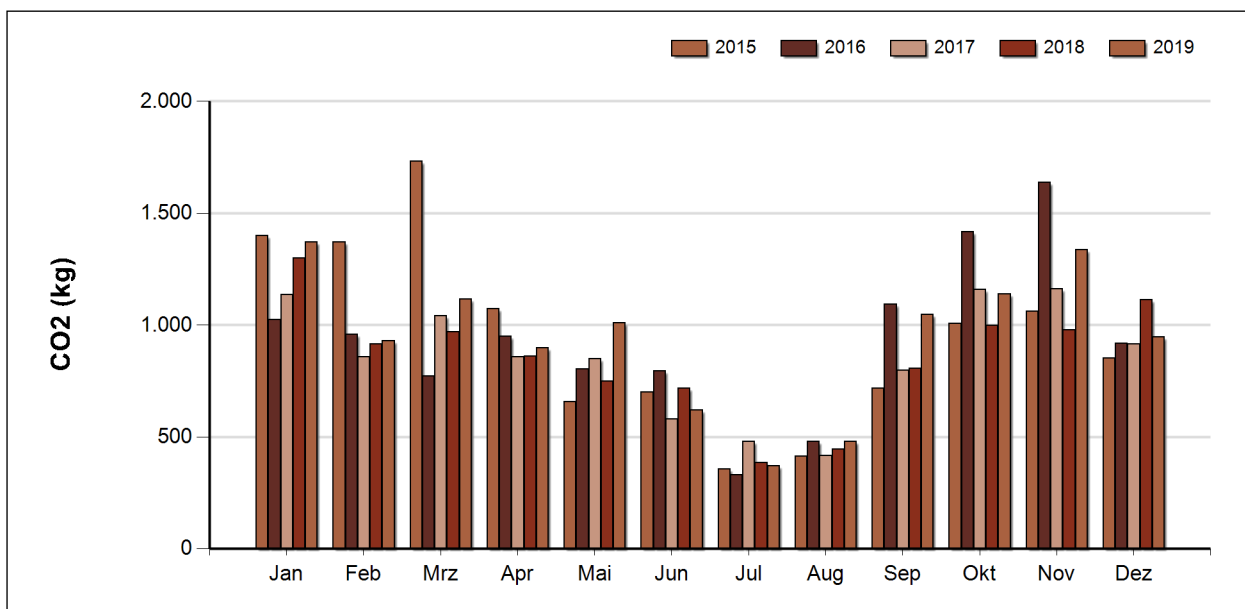
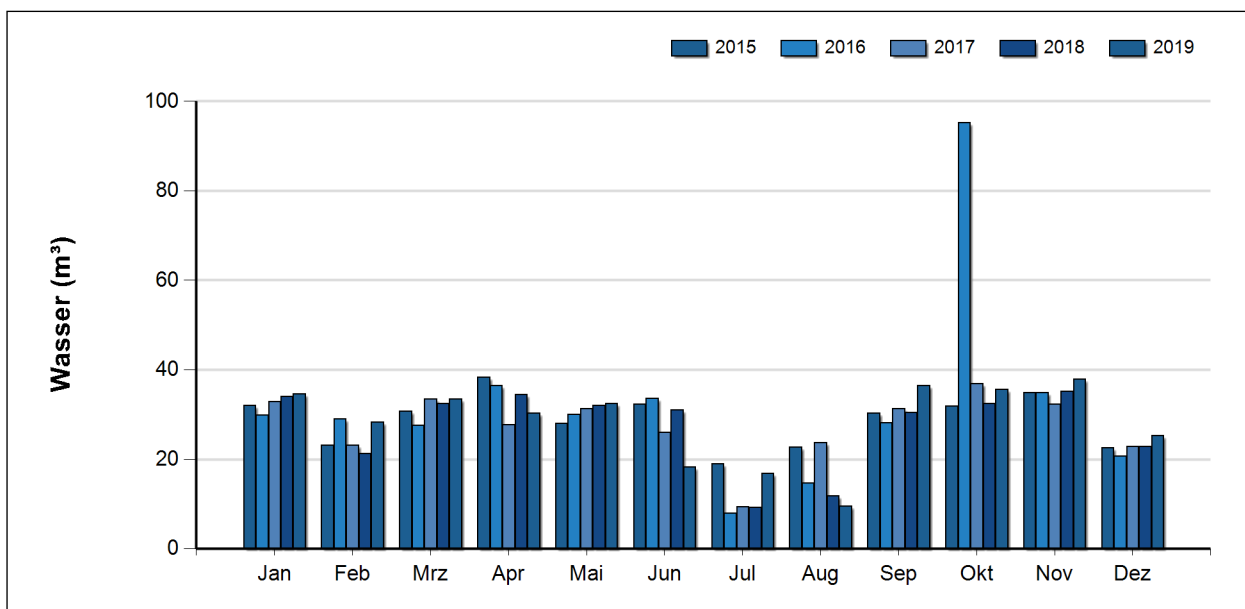
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,49	-	4,71
B	24,49	-	4,71	-
C	48,98	-	9,43	-
D	69,39	-	13,35	-
E	93,89	-	18,07	-
F	114,30	-	21,99	-
G	138,79	-	26,71	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2019	34.104	
	2018	31.008	
	2017	31.072	
	2016	33.859	
	2015	34.345	
	2014	14.747	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2019	119.865	
	2018	120.426	
	2017	126.109	
	2016	126.093	
	2015	97.981	
	2014	51.654	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2019	340	
	2018	328	
	2017	332	
	2016	390	
	2015	347	
	2014	112	

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

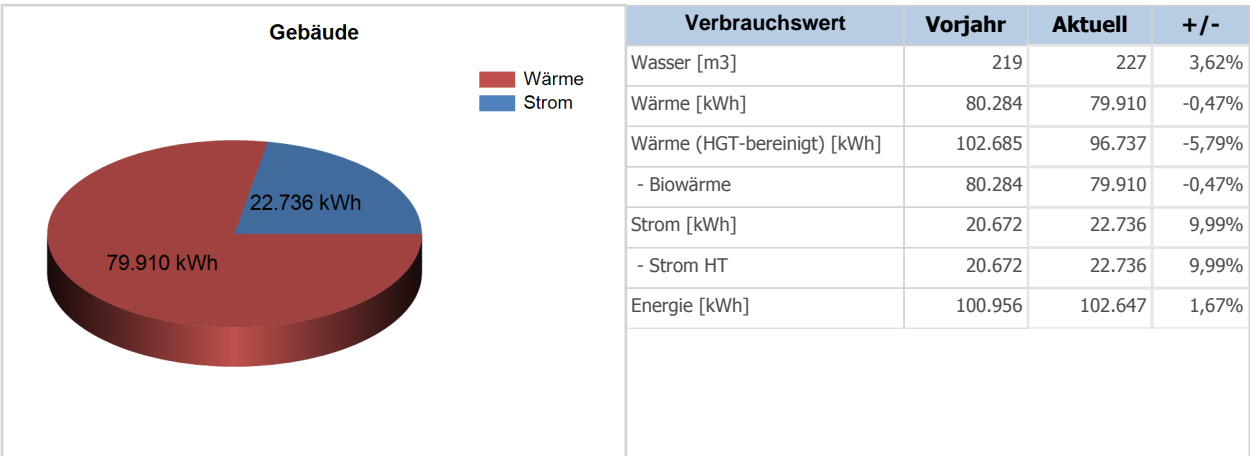
keine

5.11 Volksschule

5.11.1 Energieverbrauch

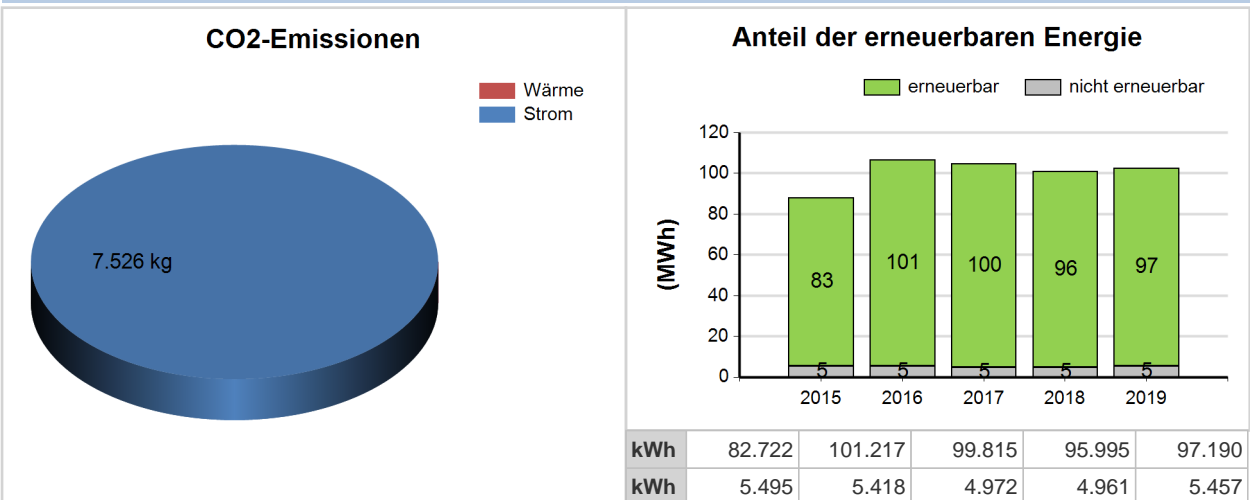
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



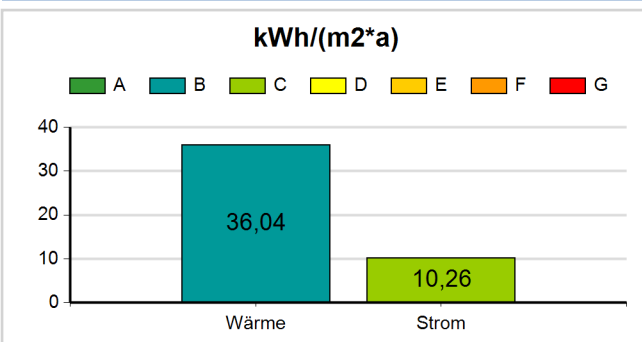
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.526 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

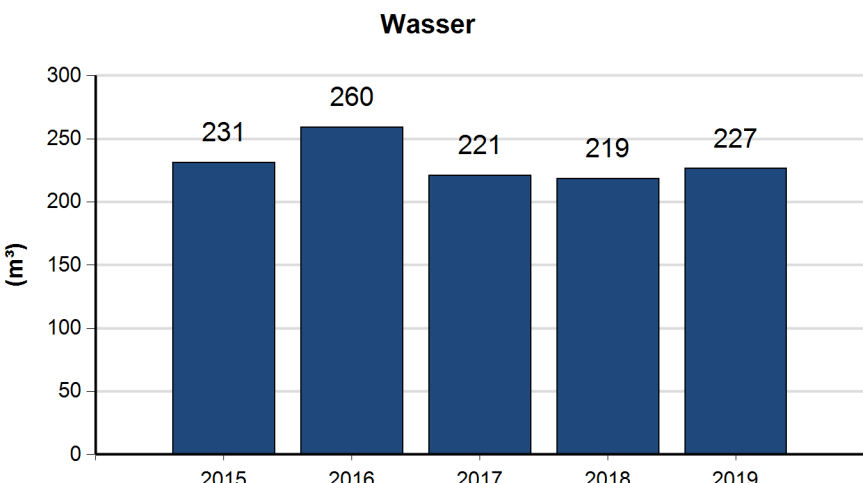
Benchmark



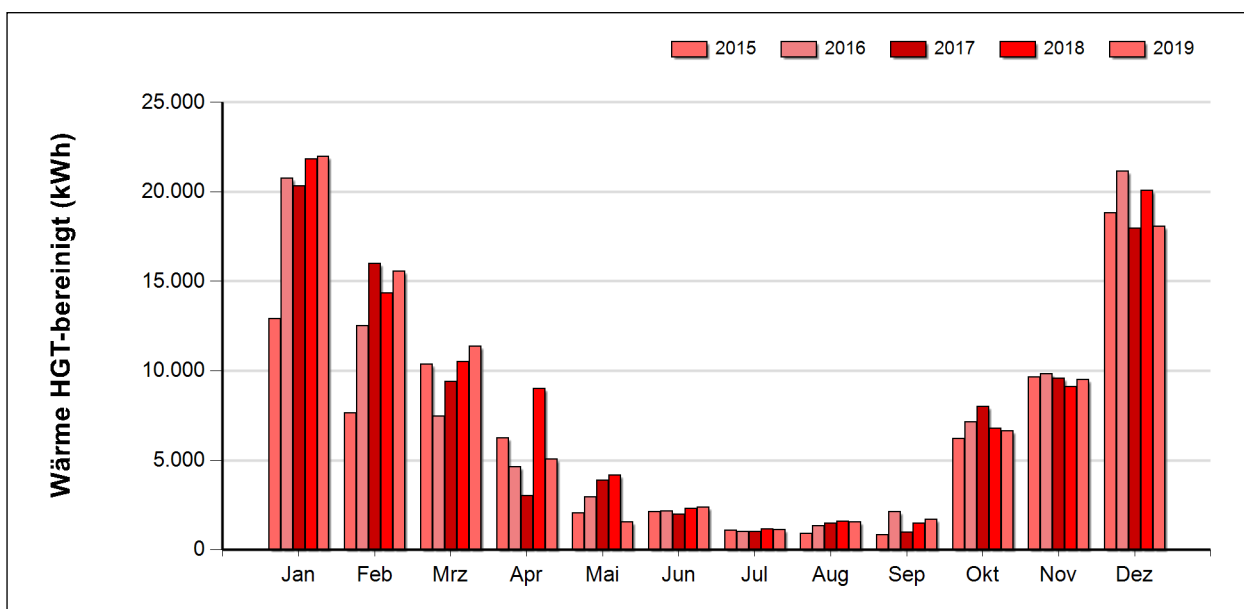
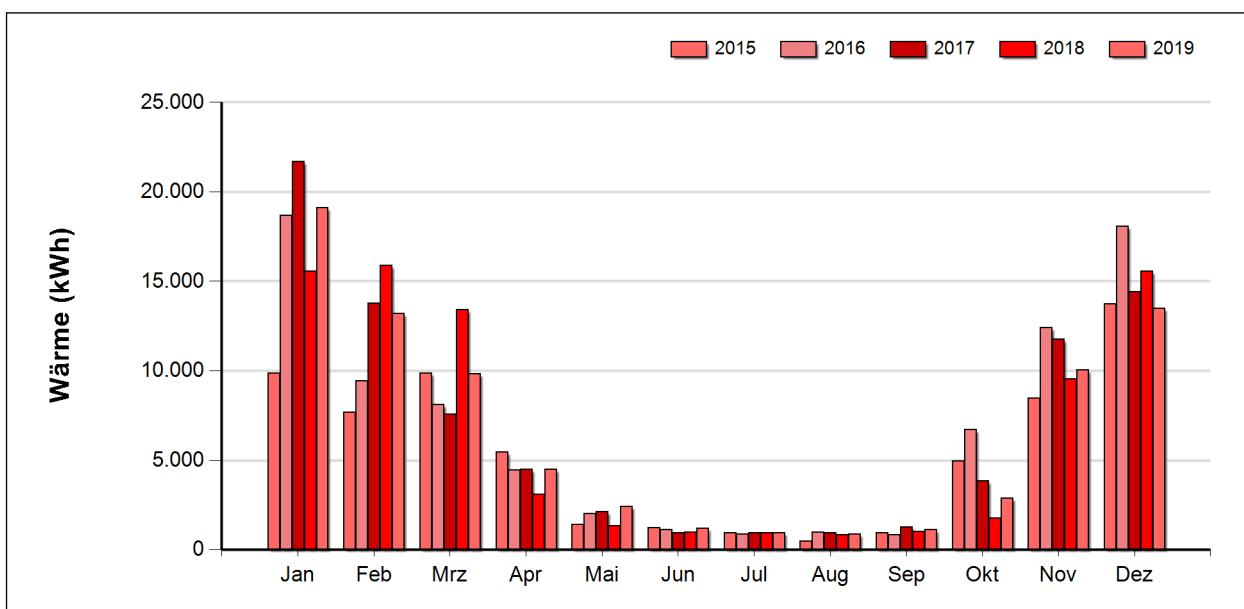
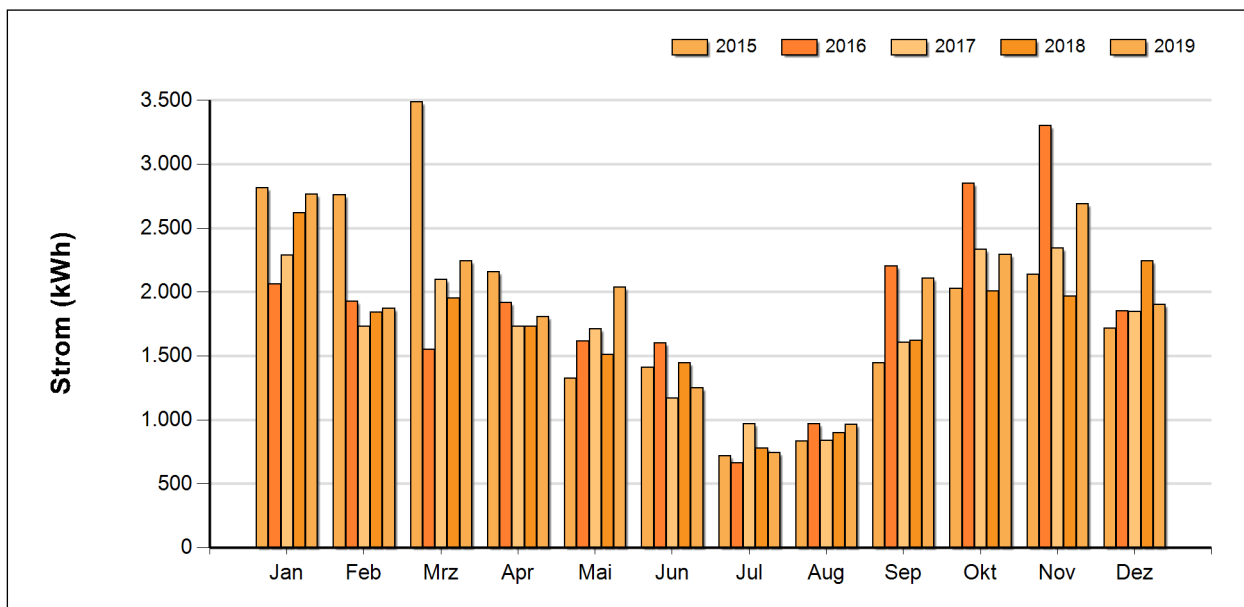
Kategorien (Wärme, Strom)

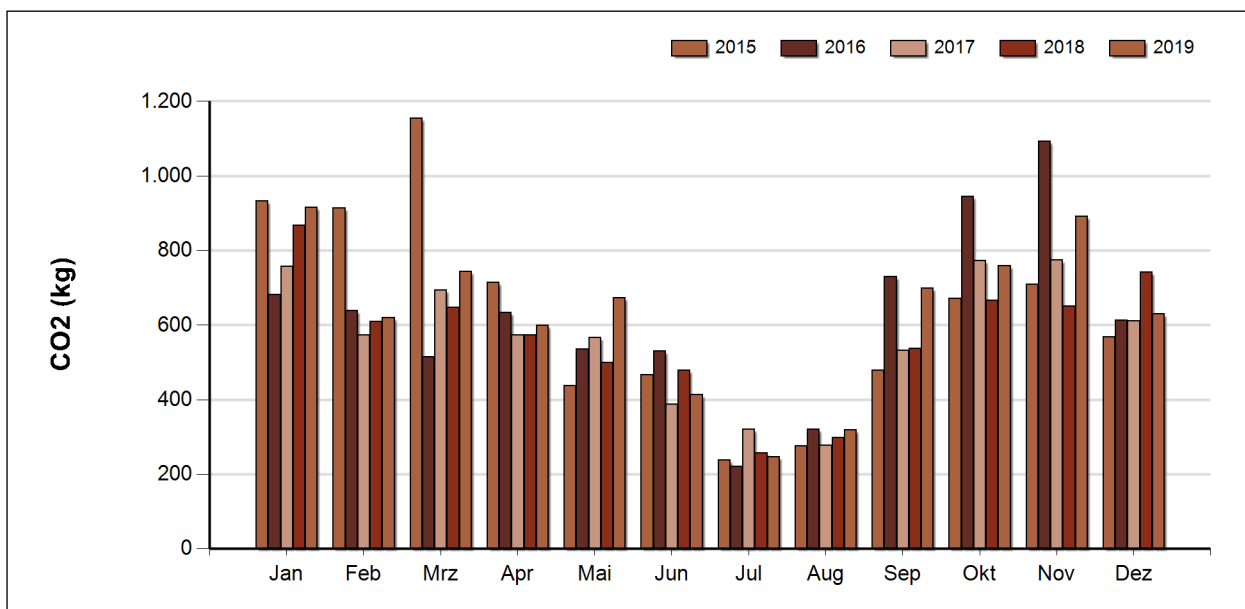
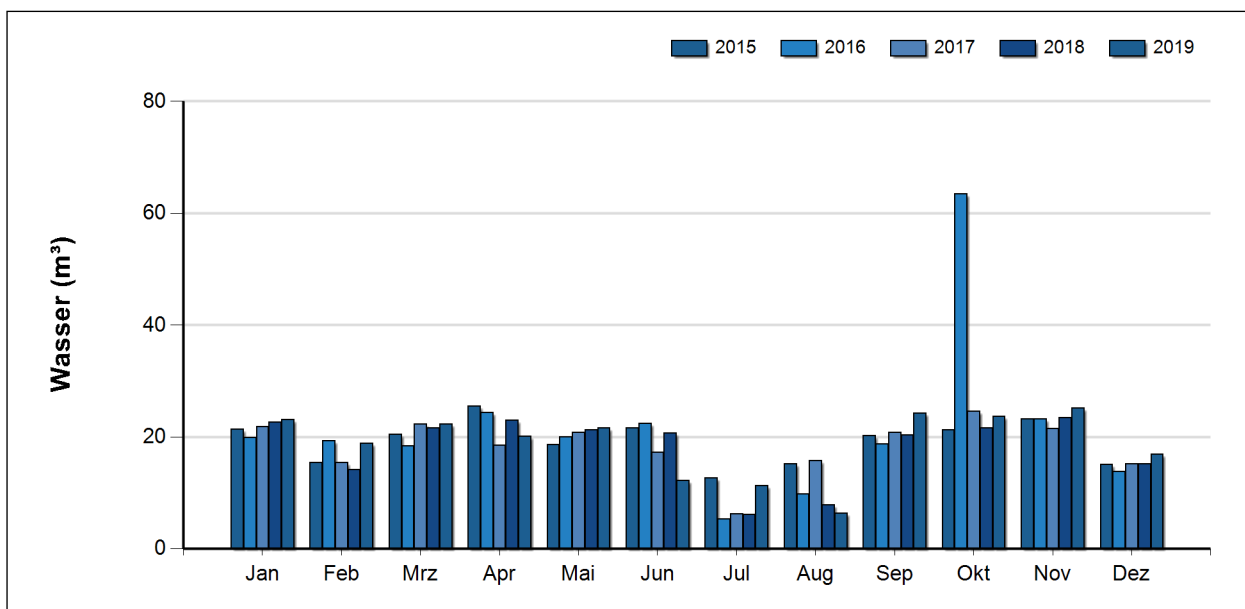
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,99	-	4,62
B	28,99	-	4,62	-
C	57,98	-	9,25	-
D	82,14	-	13,10	-
E	111,13	-	17,72	-
F	135,28	-	21,57	-
G	164,27	-	26,20	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	22.736
		2018	20.672
		2017	20.715
		2016	22.573
		2015	22.896
		2014	9.831
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	79.910
		2018	80.284
		2017	84.072
		2016	84.062
		2015	65.321
		2014	34.436
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	227
		2018	219
		2017	221
		2016	260
		2015	231
		2014	75

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





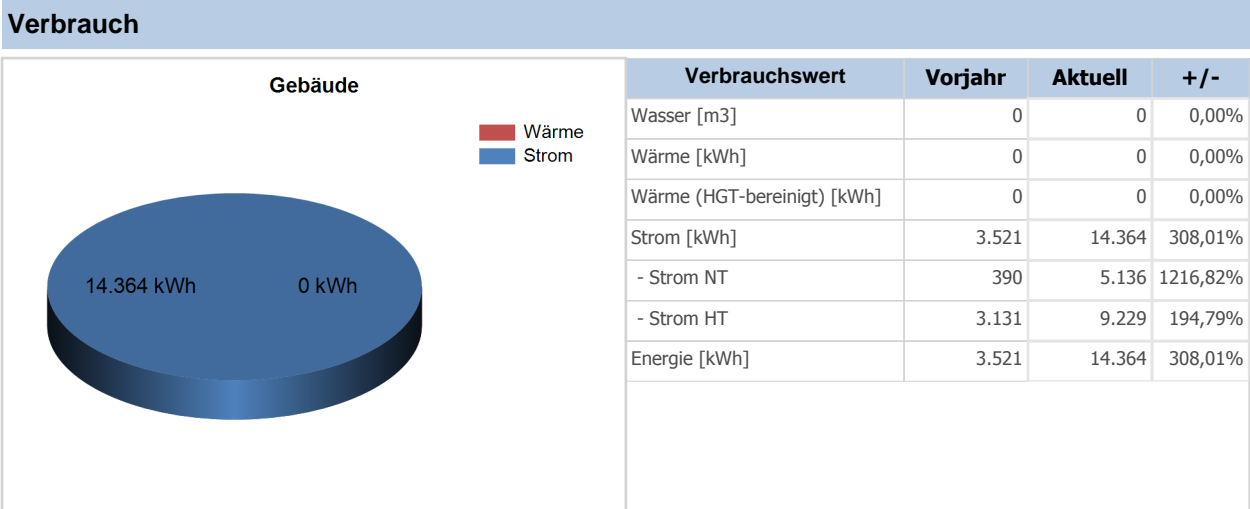
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.12 Aufbahrungshalle

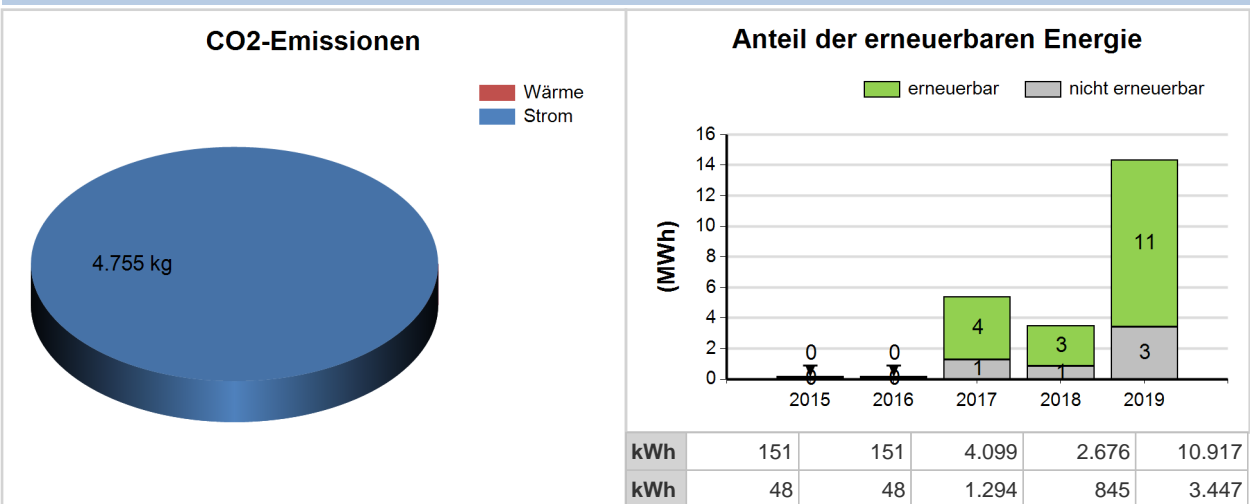
5.12.1 Energieverbrauch

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



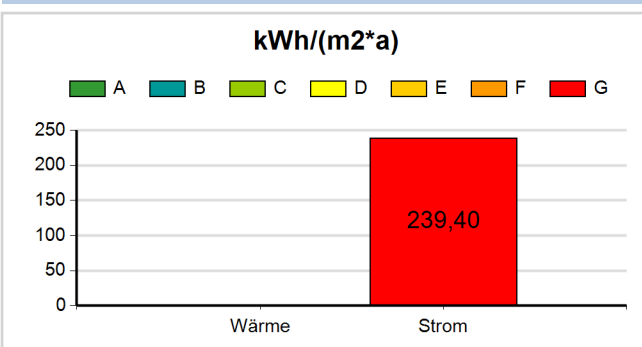
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.755 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

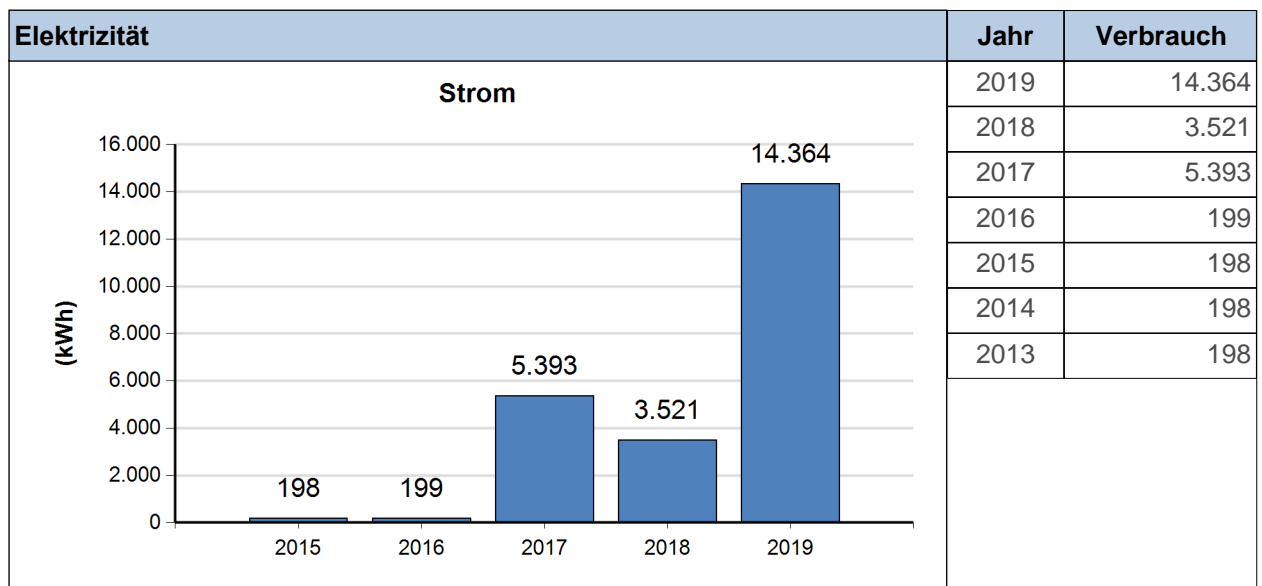
Benchmark



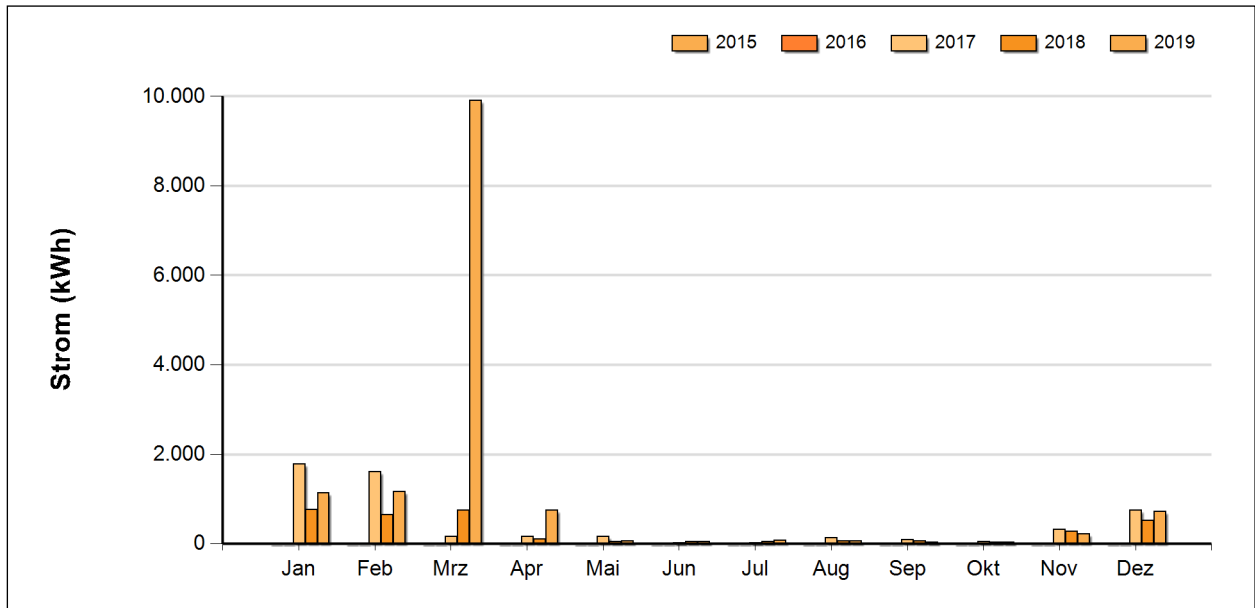
Kategorien (Wärme, Strom)

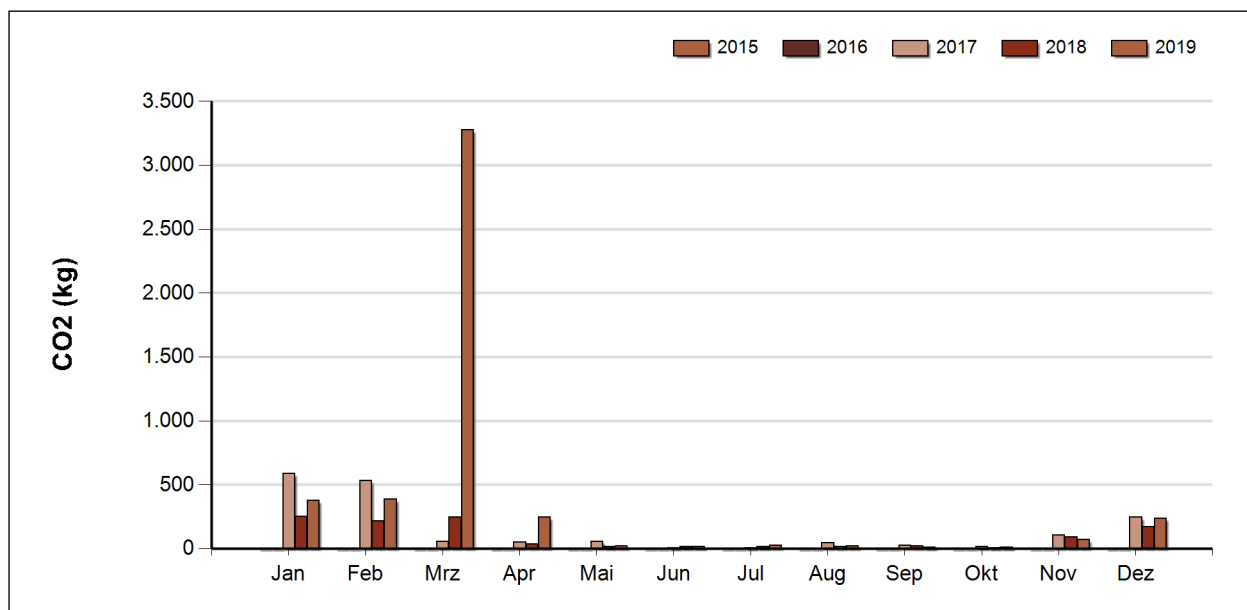
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
G	200,48 -	53,94 -
A	- 35,38	- 9,52
B	35,38 -	70,76 9,52 -
C	70,76 -	100,24 19,04 -
D	100,24 -	135,62 26,97 -
E	135,62 -	165,10 36,49 -
F	165,10 -	200,48 44,42 -

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

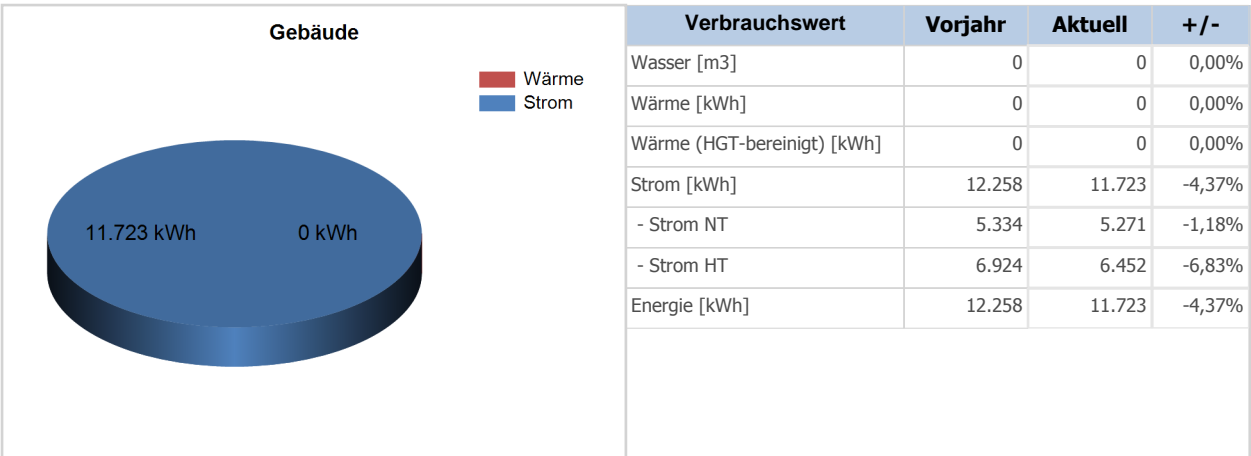
keine

5.13 Naturbad

5.13.1 Energieverbrauch

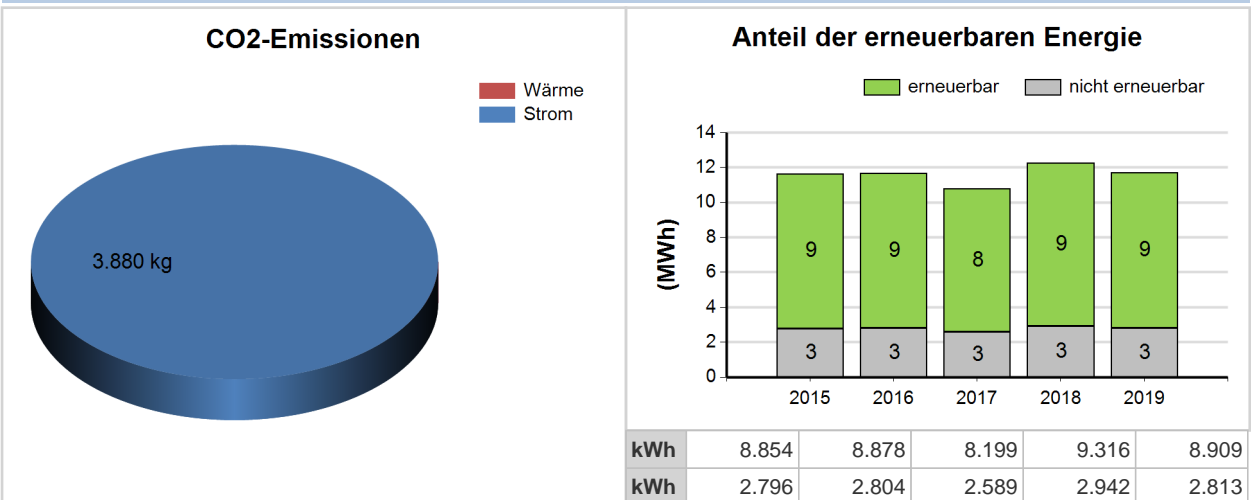
Die im Gebäude 'Naturbad' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



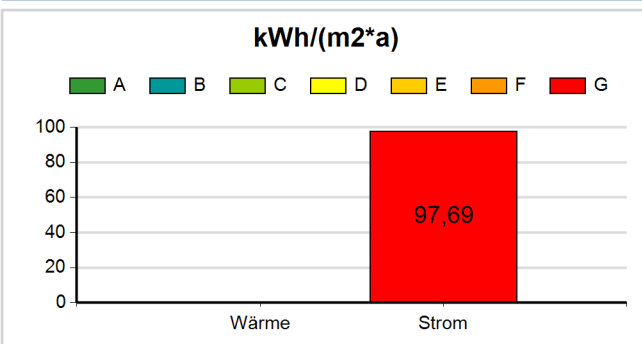
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.880 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

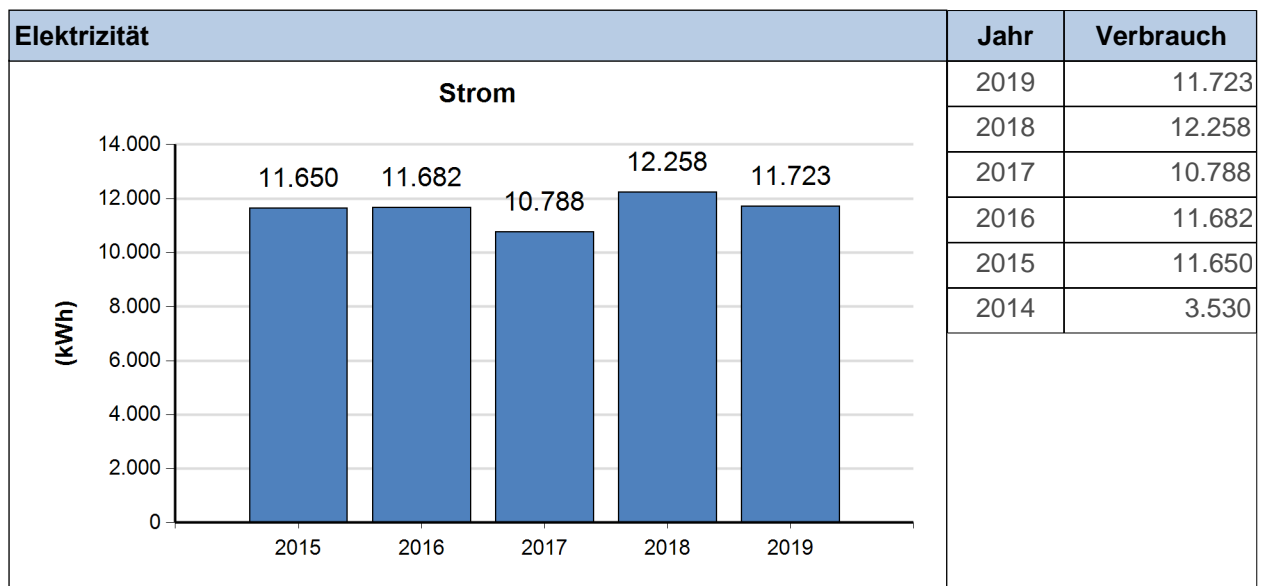
Benchmark



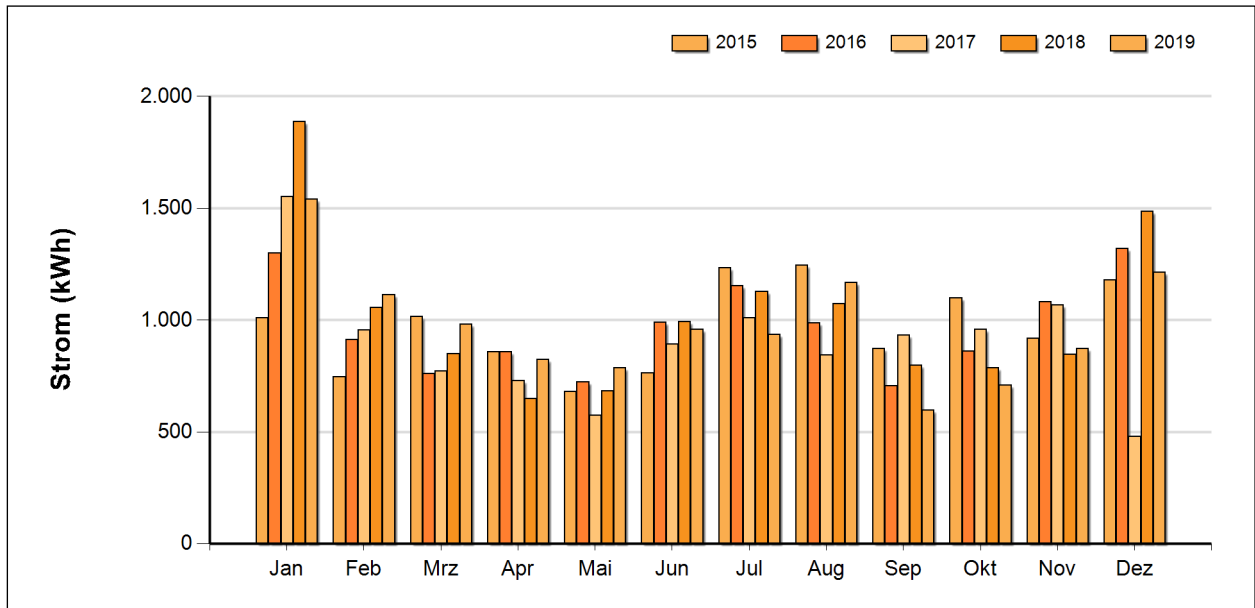
Kategorien (Wärme, Strom)

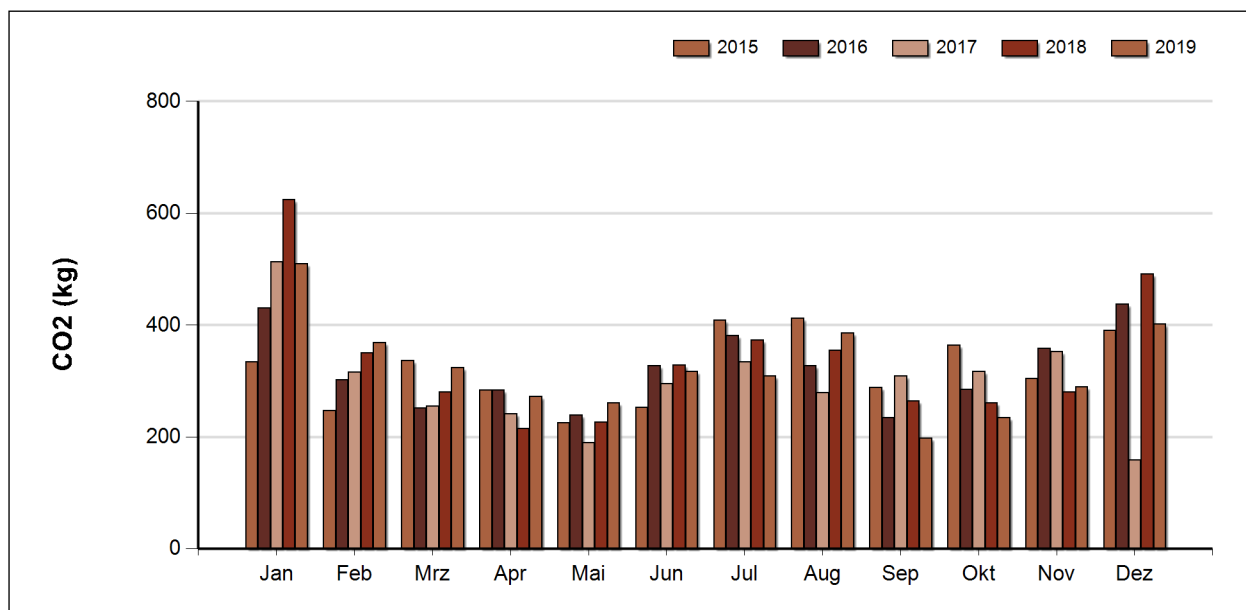
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
G	200,48 -	53,94 -
A	- 35,38	- 9,52
B	35,38 - 70,76	9,52 - 19,04
C	70,76 - 100,24	19,04 - 26,97
D	100,24 - 135,62	26,97 - 36,49
E	135,62 - 165,10	36,49 - 44,42
F	165,10 - 200,48	44,42 - 53,94

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

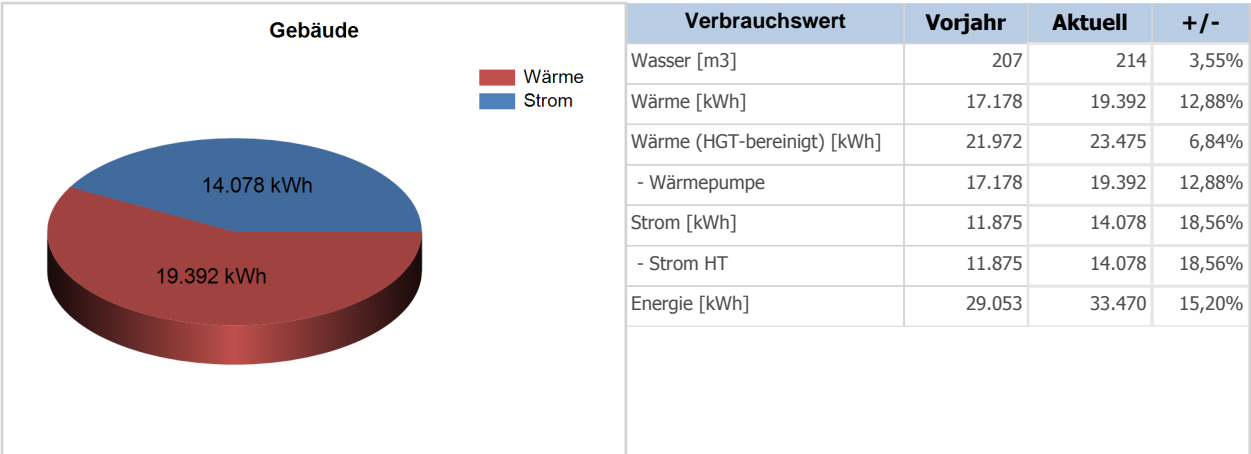
keine

5.14 Sportverein_Kröllendorf

5.14.1 Energieverbrauch

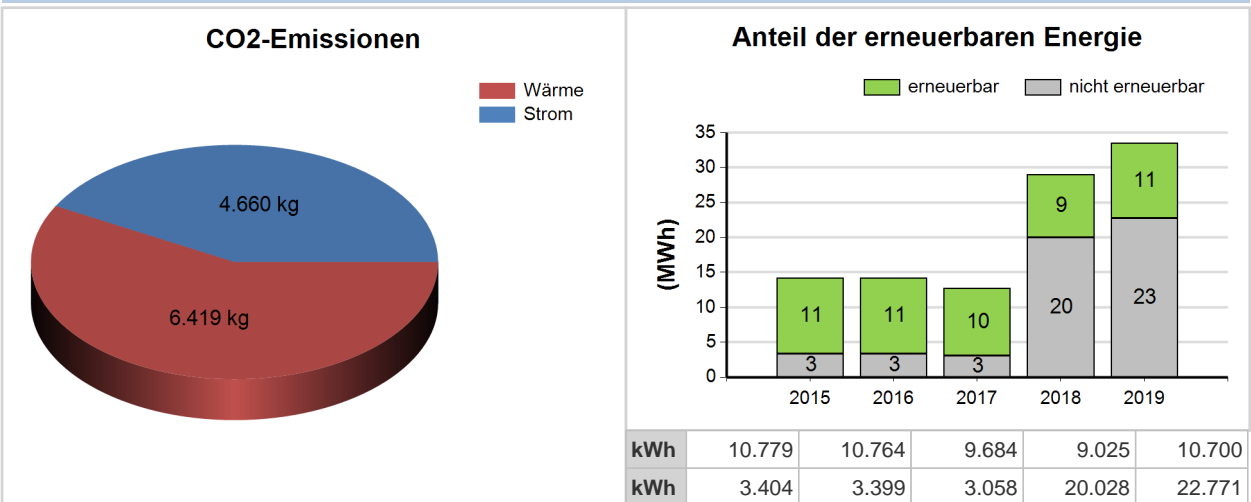
Die im Gebäude 'Sportverein_Kröllendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 42% für die Stromversorgung und zu 58% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



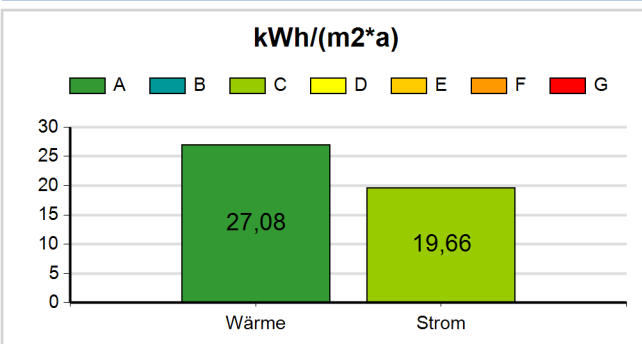
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.079 kg, wobei 58% auf die Wärmeversorgung und 42% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

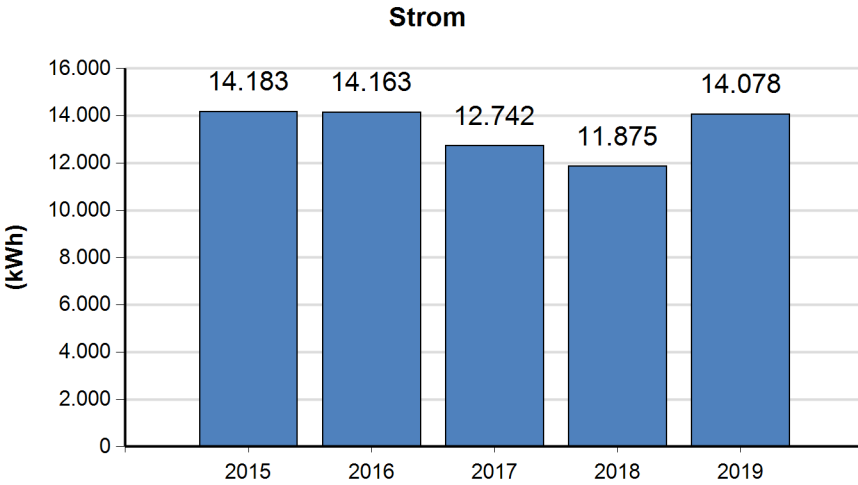
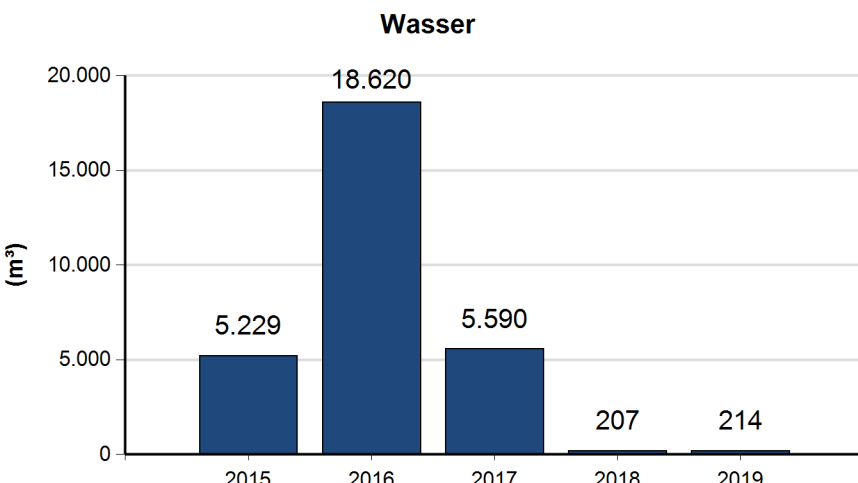
Benchmark



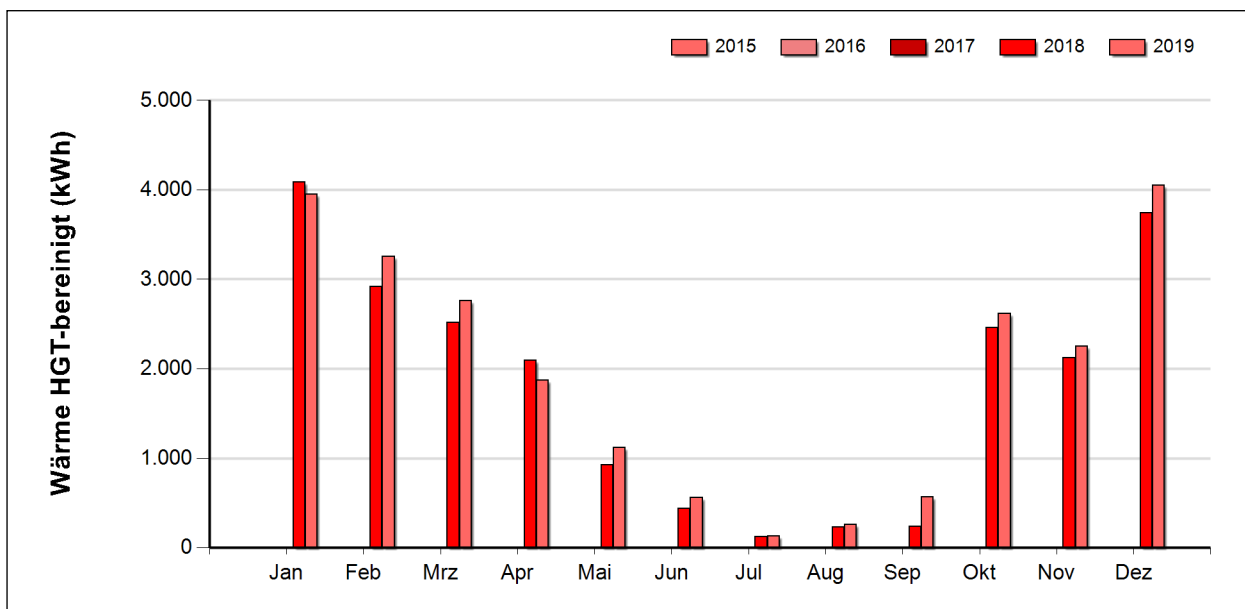
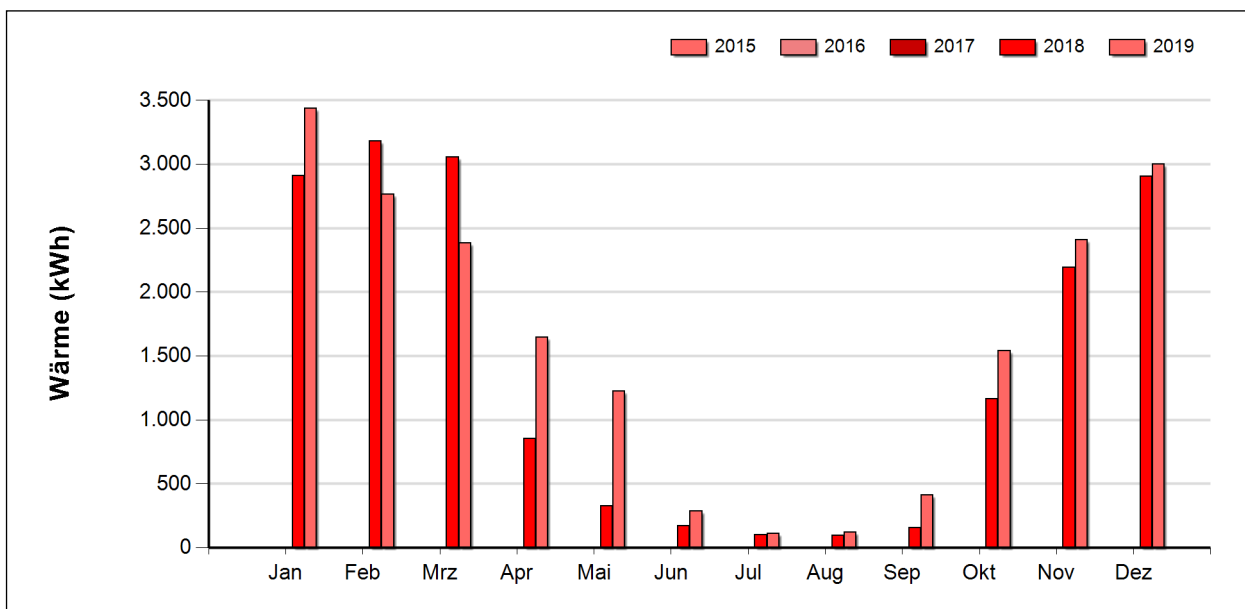
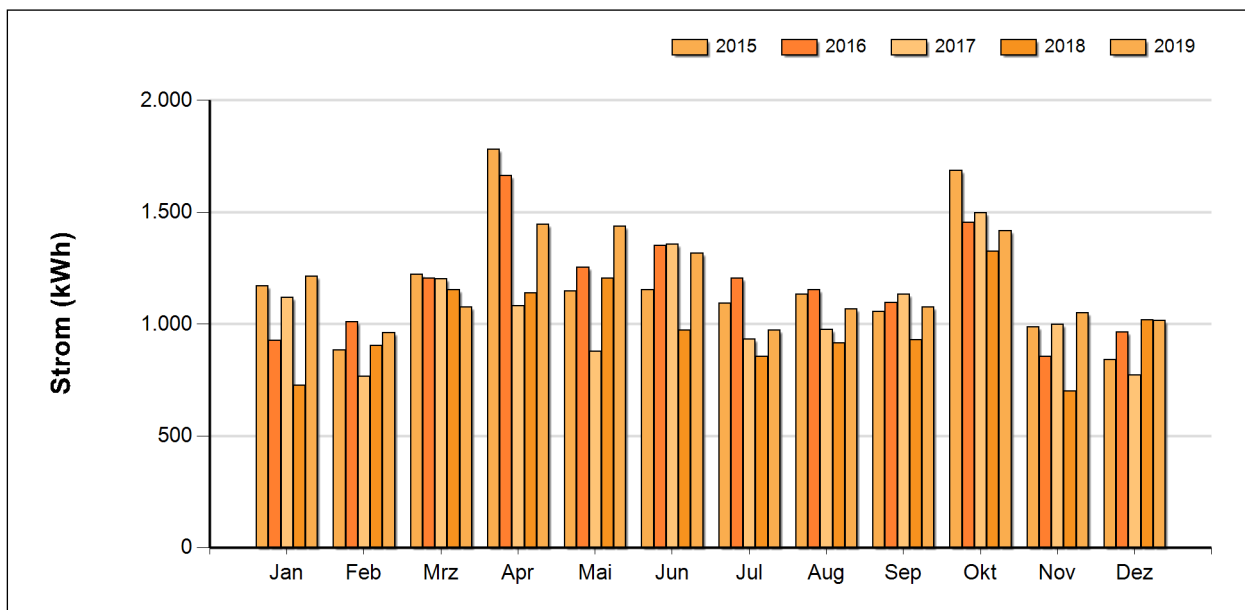
Kategorien (Wärme, Strom)

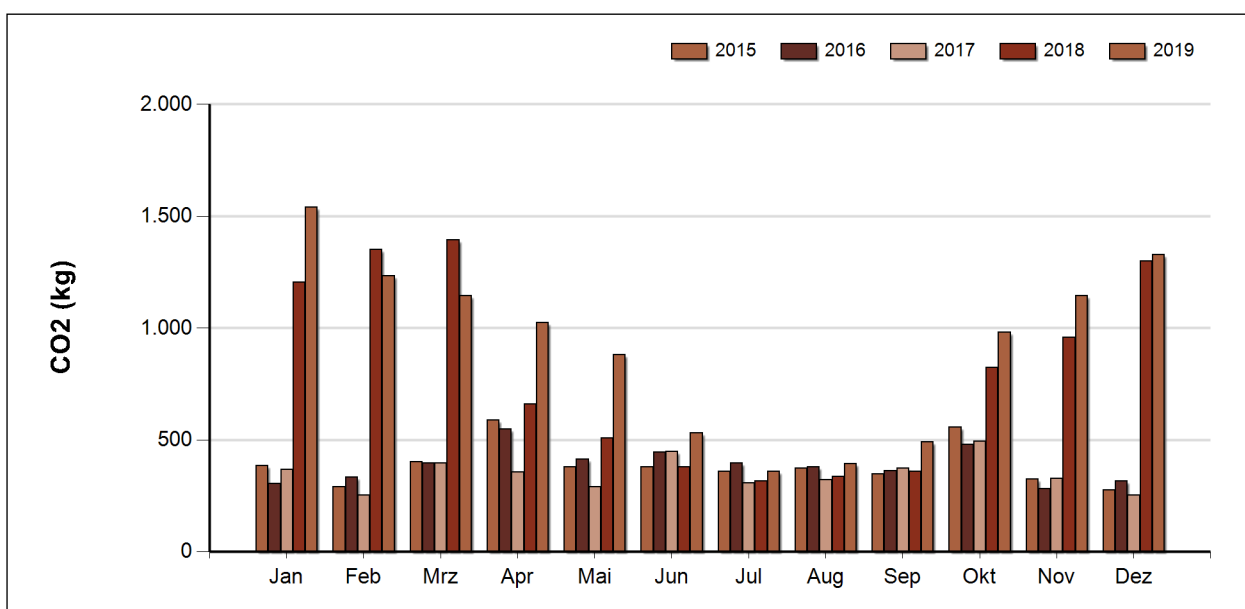
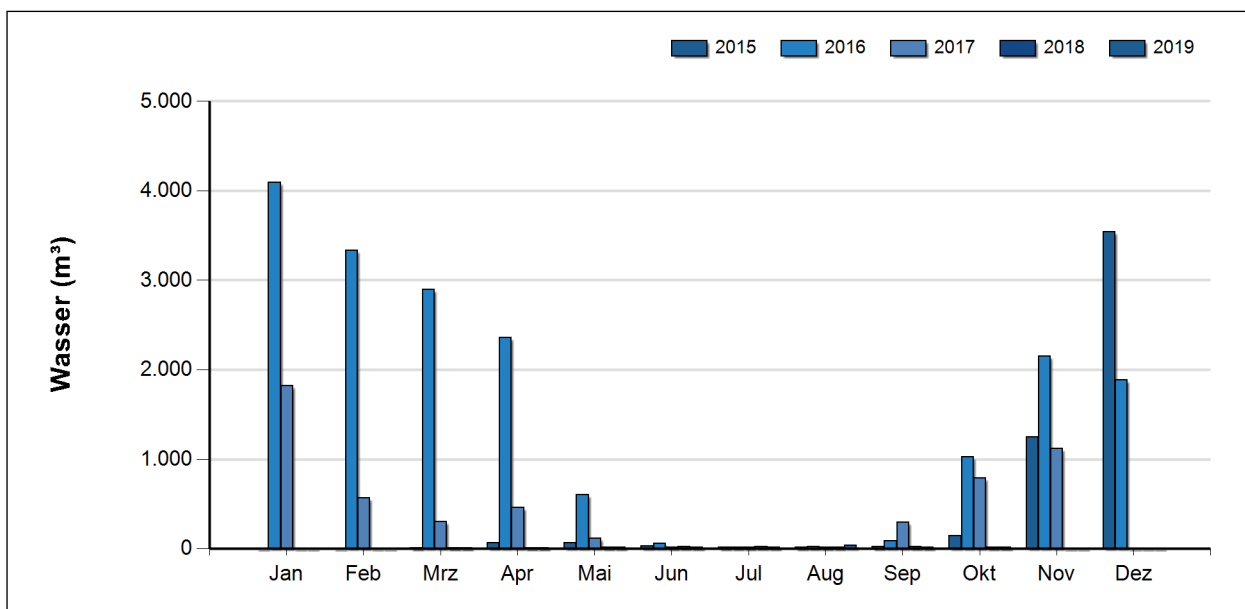
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
G	200,48	-	53,94	-
A	-	35,38	-	9,52
B	35,38	-	70,76	19,04
C	70,76	-	100,24	26,97
D	100,24	-	135,62	36,49
E	135,62	-	165,10	44,42
F	165,10	-	200,48	53,94

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2019	14.078	
	2018	11.875	
	2017	12.742	
	2016	14.163	
	2015	14.183	
	2014	3.849	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2019	19.392	
	2018	17.178	
	2017	0	
	2016	0	
	2015	0	
	2014	0	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2019	214	
	2018	207	
	2017	5.590	
	2016	18.620	
	2015	5.229	
	2014	28	

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

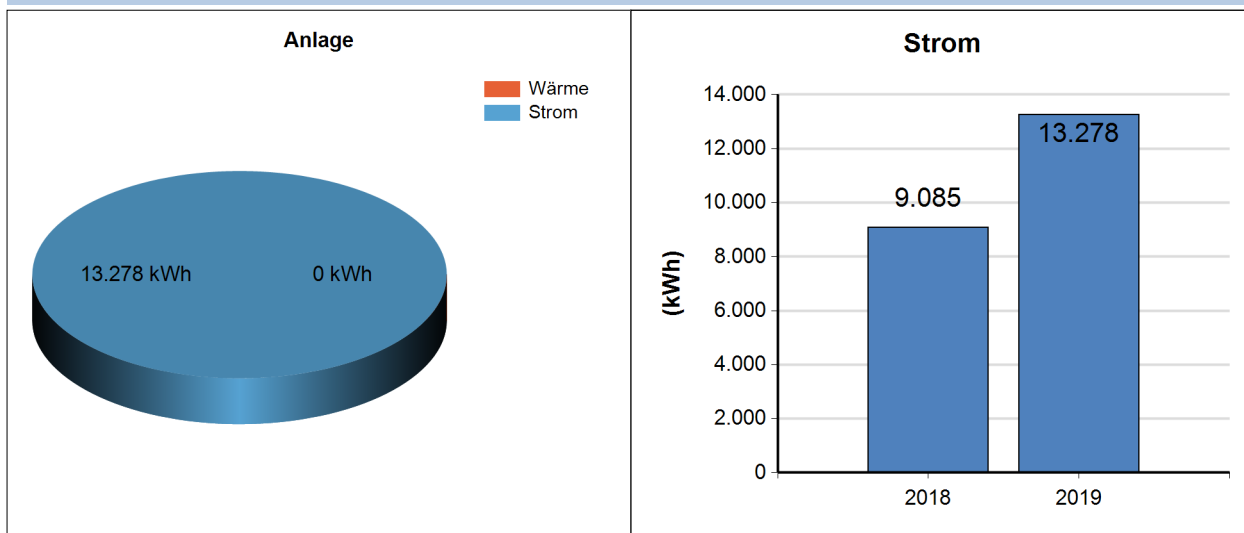
6. Anlagen

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

6.1 Abwasserpumpwerk_ Wallmersdorf

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_ Wallmersdorf' wurde im Jahr 2019 insgesamt 13.278 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



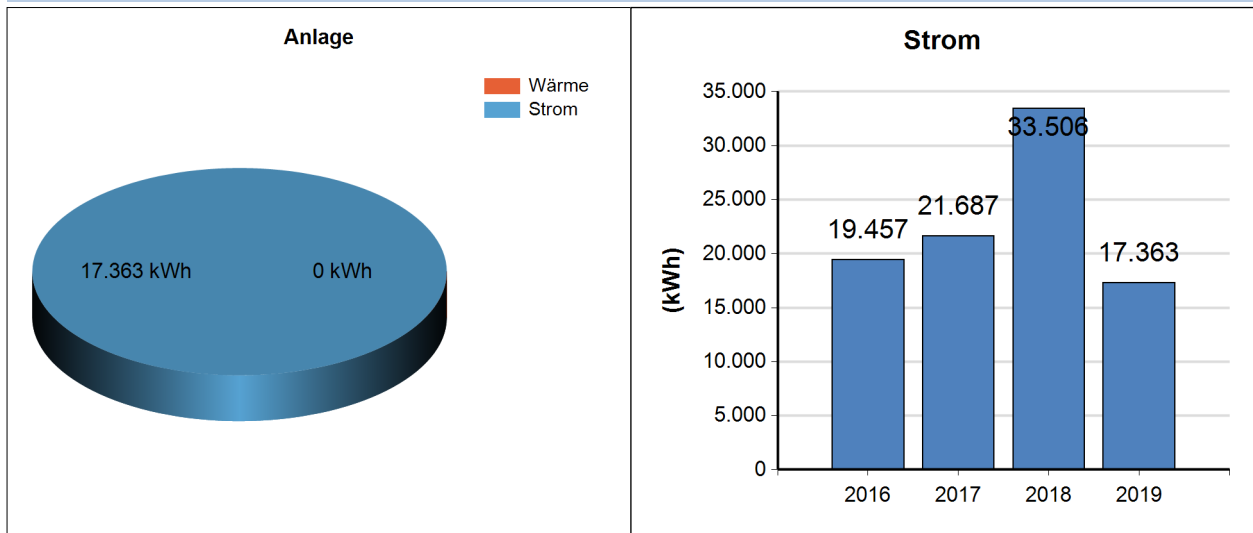
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Abwasserpumpwerk_Allhartsberg_SÜD

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Allhartsberg_SÜD' wurde im Jahr 2019 insgesamt 17.363 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



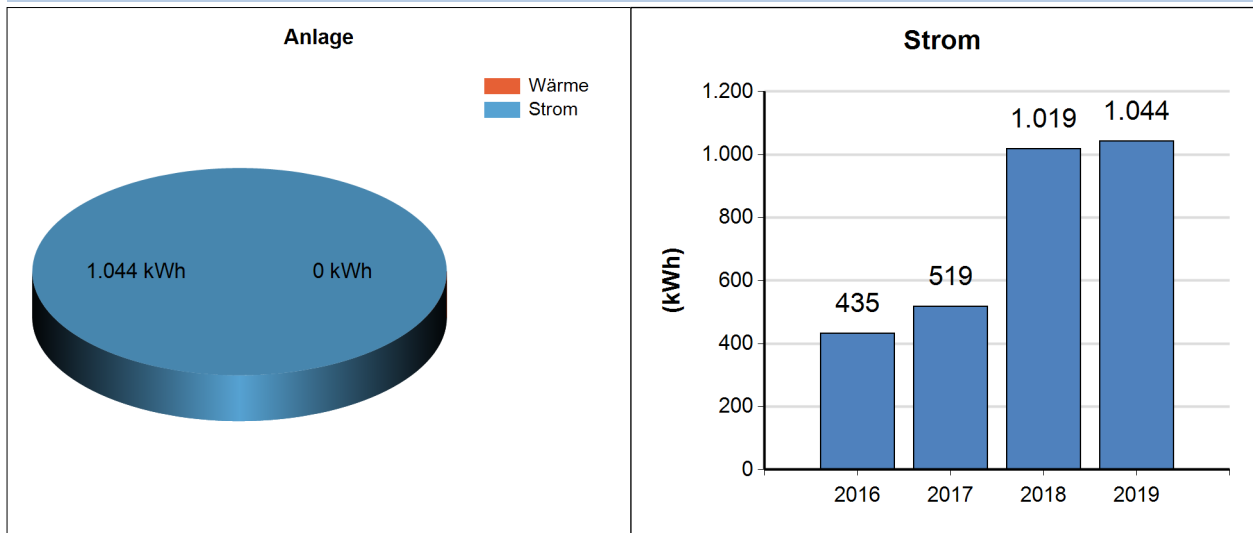
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Abwasserpumpwerk_Burgstall

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Burgstall' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.044 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



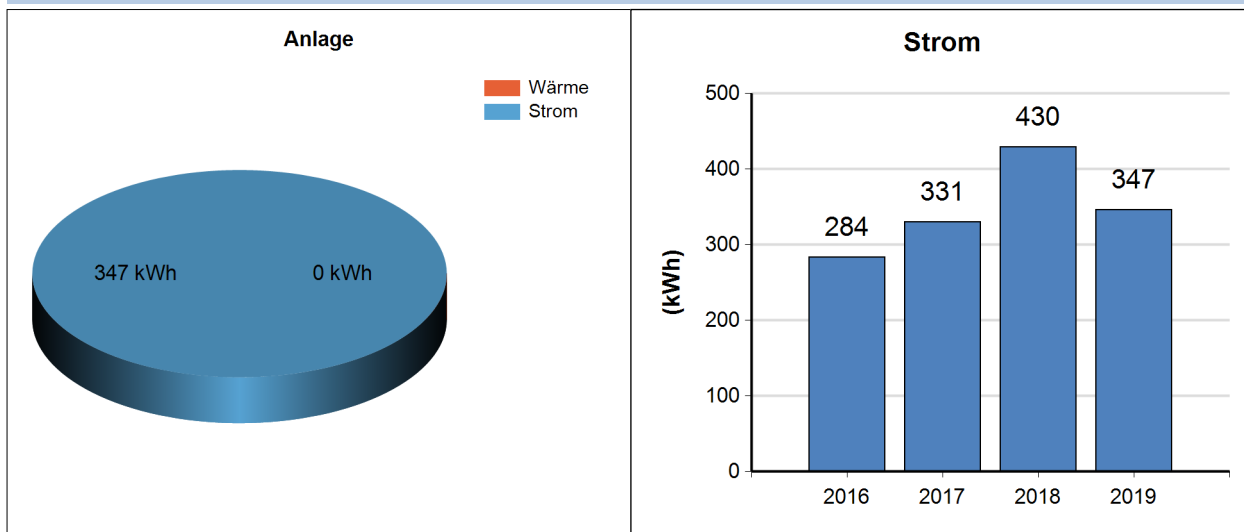
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Abwasserpumpwerk_Ehebruster

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Ehebruster' wurde im Jahr 2019 insgesamt 347 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



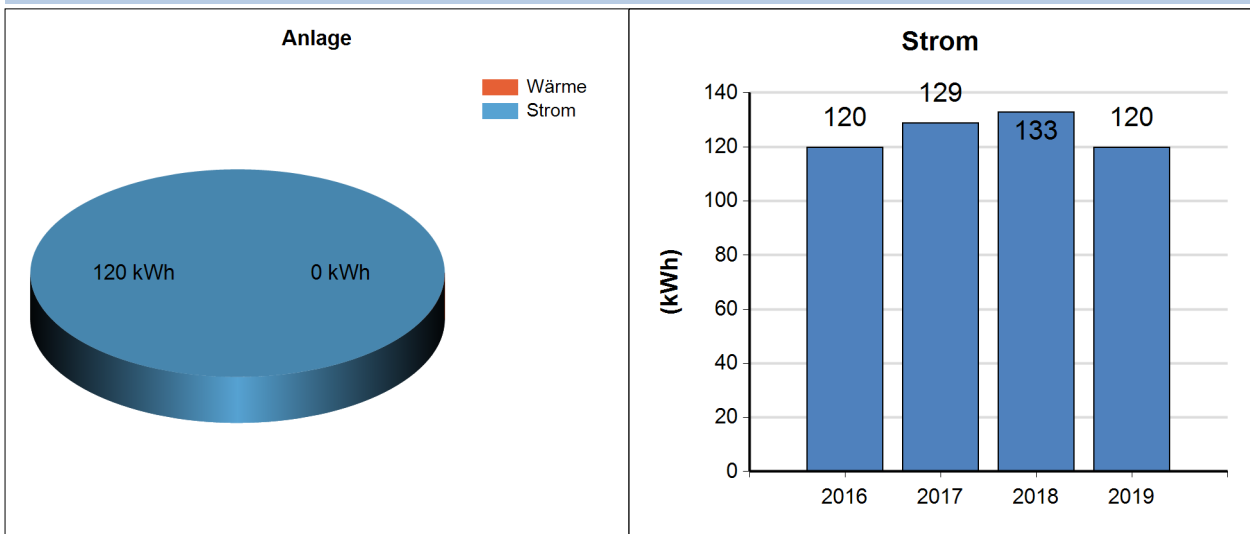
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Abwasserpumpwerk_Grub_11

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Grub_11' wurde im Jahr 2019 insgesamt 120 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



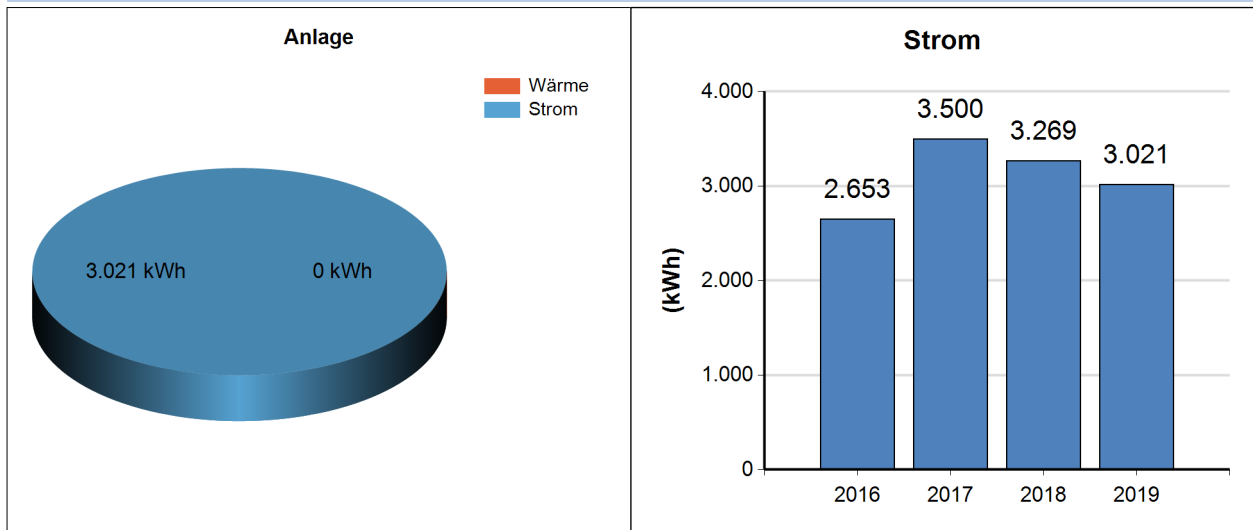
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Abwasserpumpwerk_Kröllendorf Pumpschacht

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Kröllendorf Pumpschacht' wurde im Jahr 2019 insgesamt 3.021 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



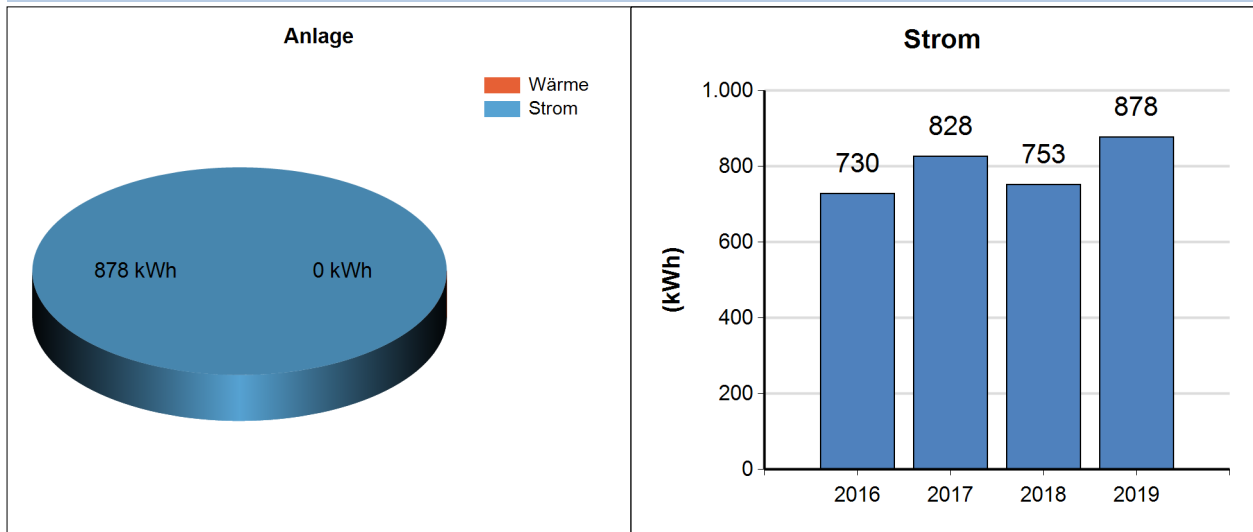
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Abwasserpumpwerk_Raiden

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Raiden' wurde im Jahr 2019 insgesamt 878 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



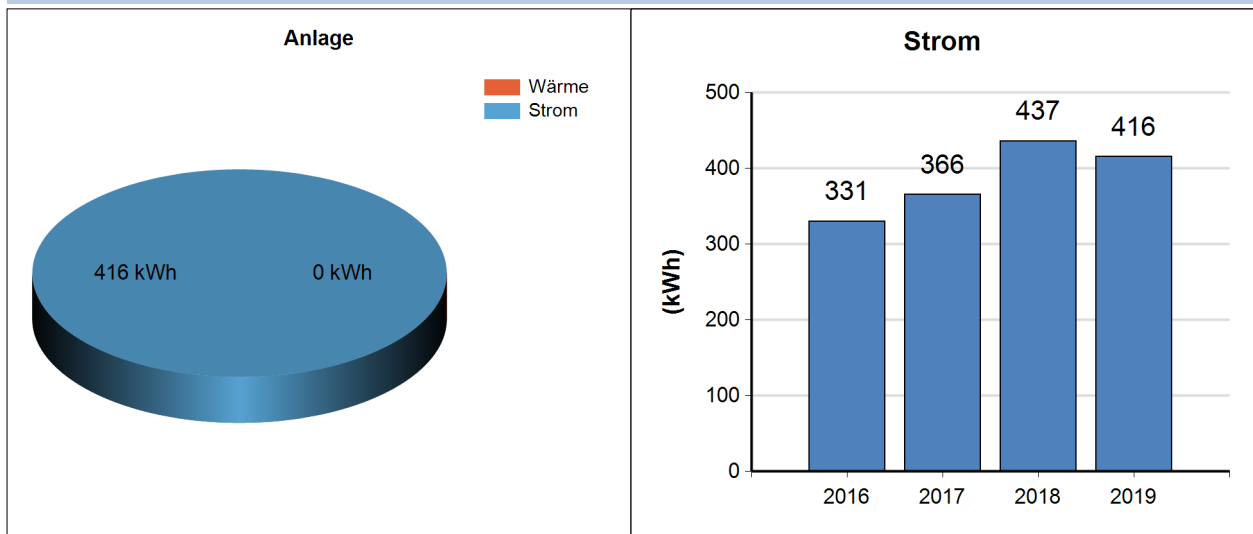
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Abwasserpumpwerk_Schiefer

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Schiefer' wurde im Jahr 2019 insgesamt 416 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



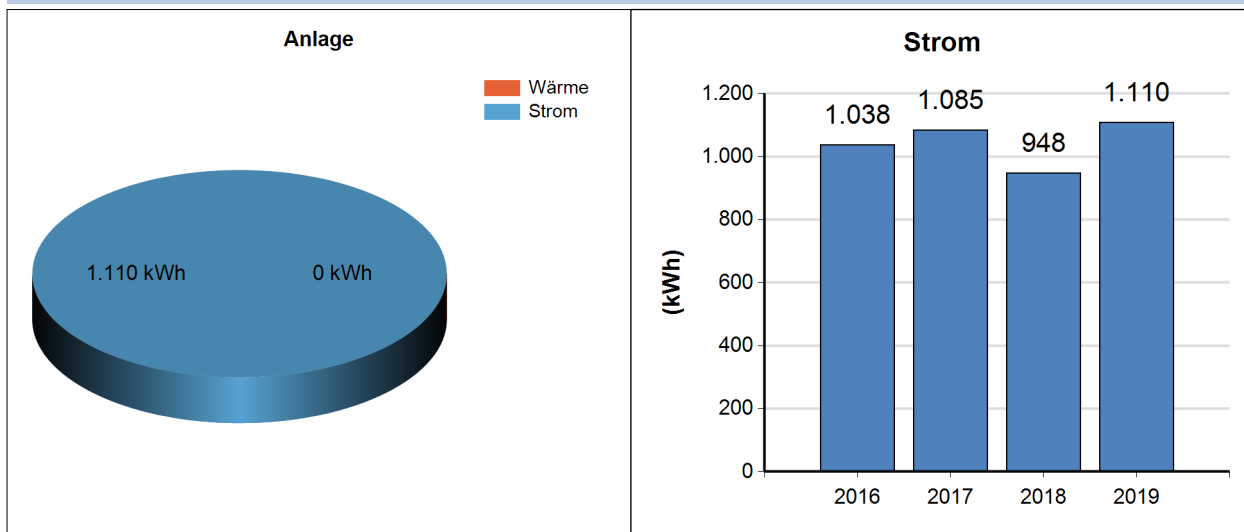
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Abwasserpumpwerk_Steinkellner_Allhartsberg

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Steinkellner_Allhartsberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.110 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



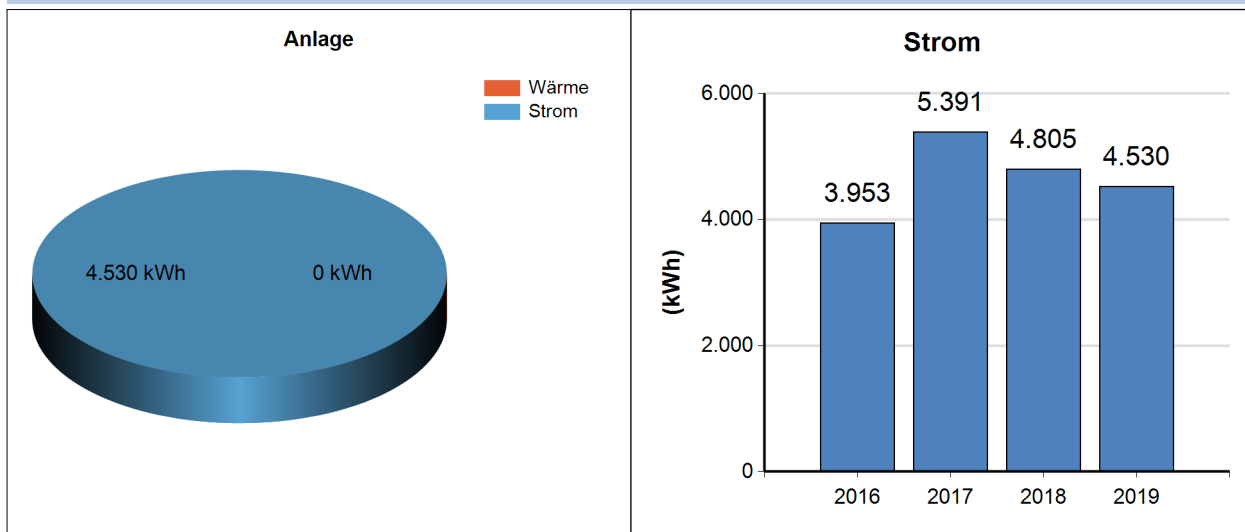
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Abwasserpumpwerk_Steinlechner_Südhang

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Steinlechner_Südhang' wurde im Jahr 2019 insgesamt 4.530 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



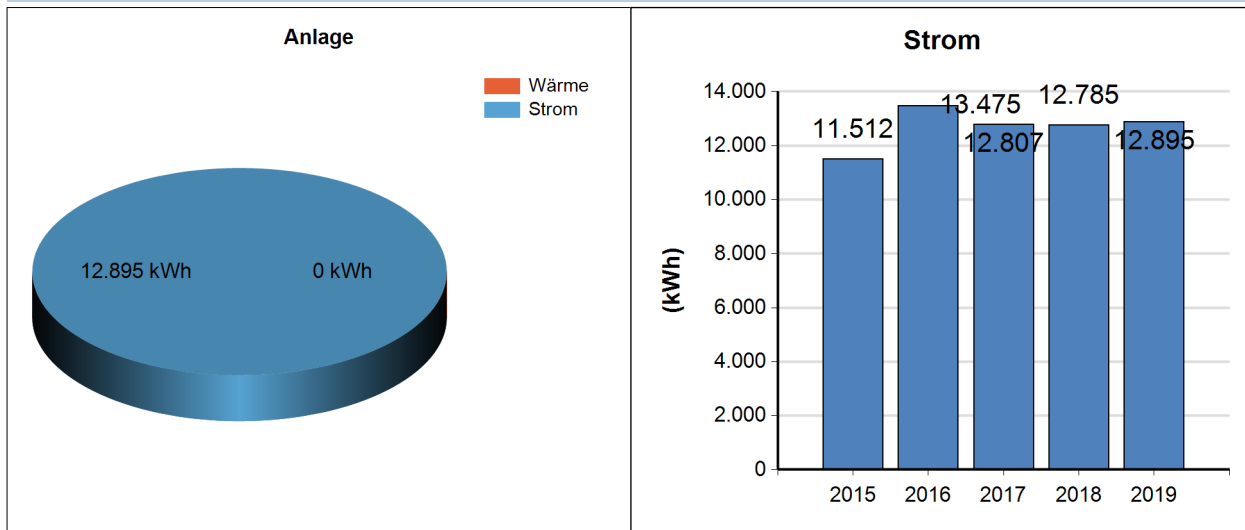
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Aussenbeleuchtung_Gemeinde

In der Anlage 'Aussenbeleuchtung_Gemeinde' wurde im Jahr 2019 insgesamt 12.895 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



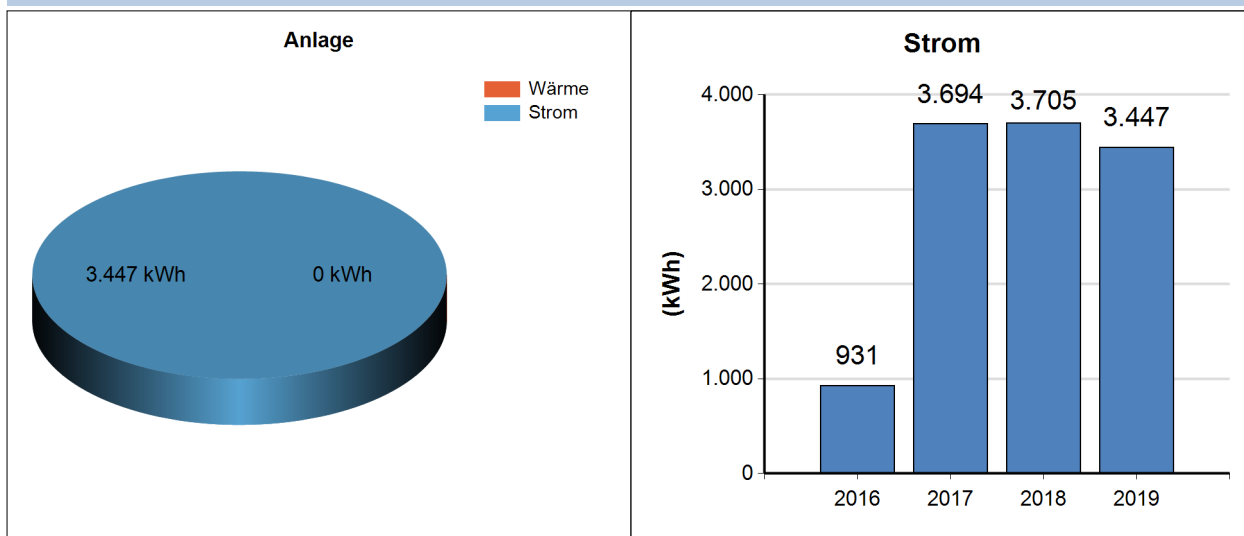
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 E_Tankstelle Allhartsberg

In der Anlage 'E_Tankstelle Allhartsberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 3.447 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



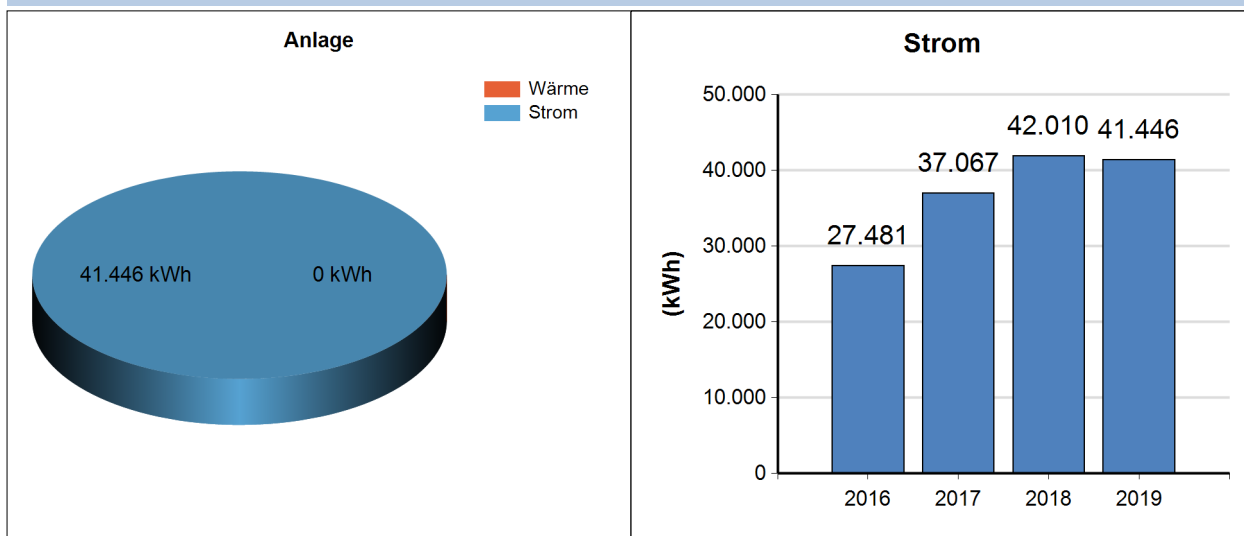
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Hochbehälter_Allhartsberg

In der Anlage 'Hochbehälter_Allhartsberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 41.446 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



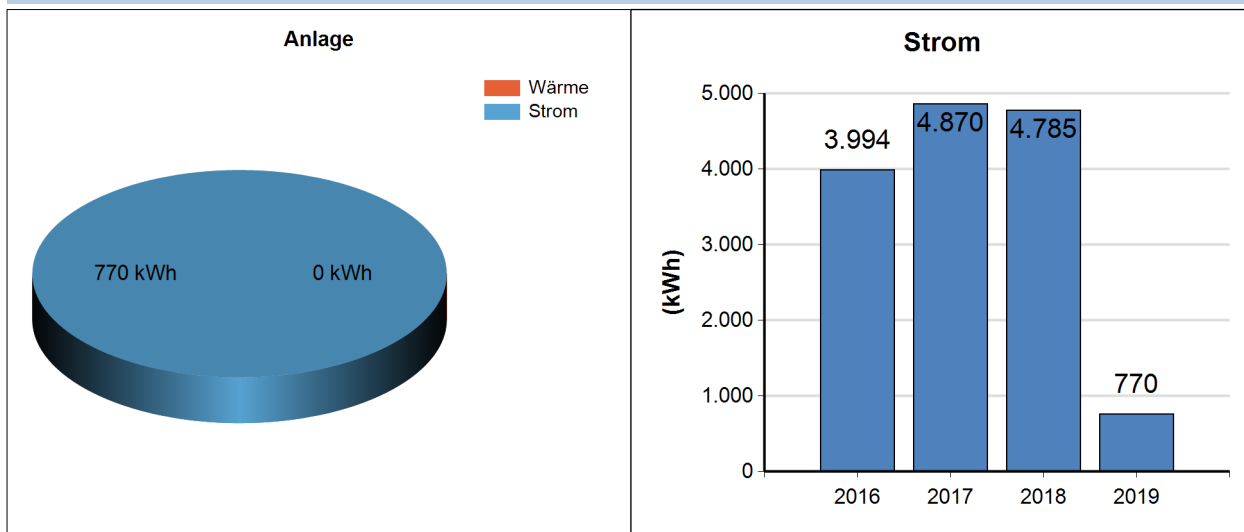
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Straßenbeleuchtung_Allhartsberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Allhartsberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 770 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



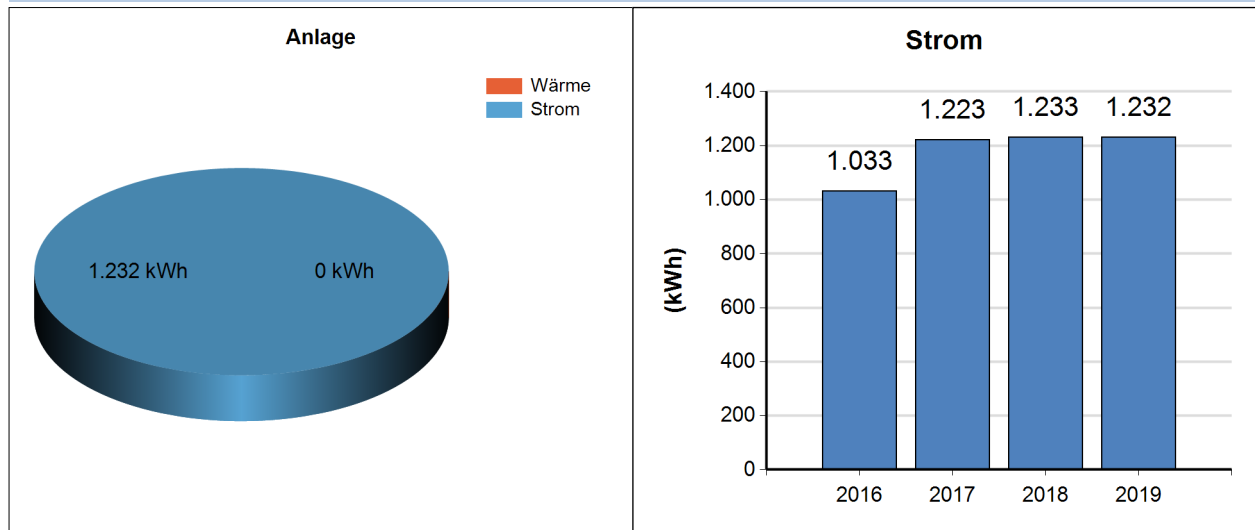
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Straßenbeleuchtung_Angerholz

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Angerholz' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.232 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



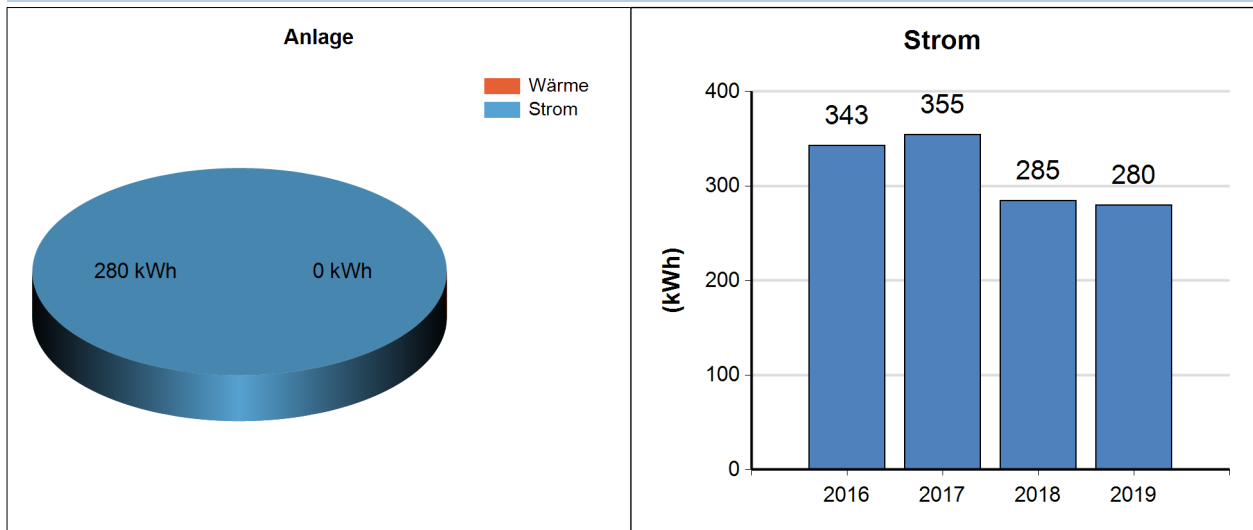
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Straßenbeleuchtung_Brandstetten

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Brandstetten' wurde im Jahr 2019 insgesamt 280 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



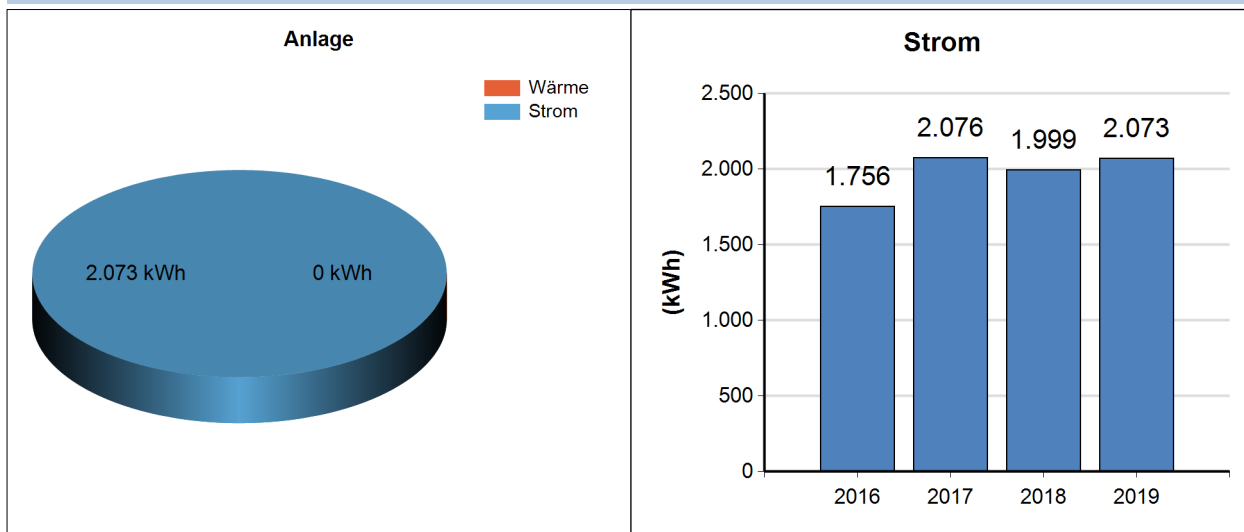
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Straßenbeleuchtung_Burgstall

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Burgstall' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2.073 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



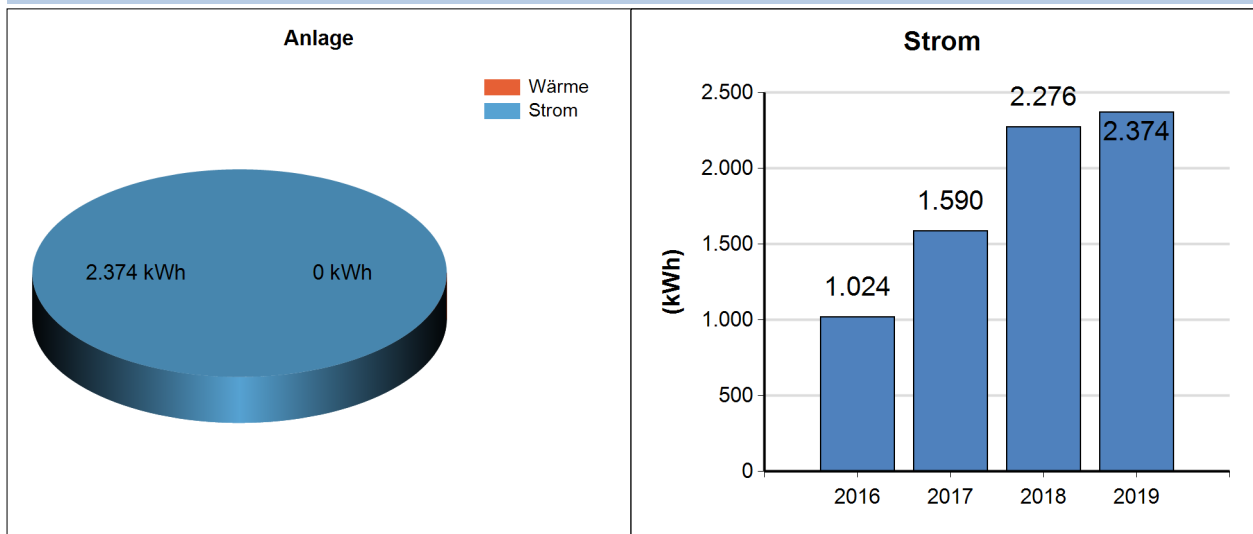
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.18 Straßenbeleuchtung_Graben

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Graben' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2.374 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



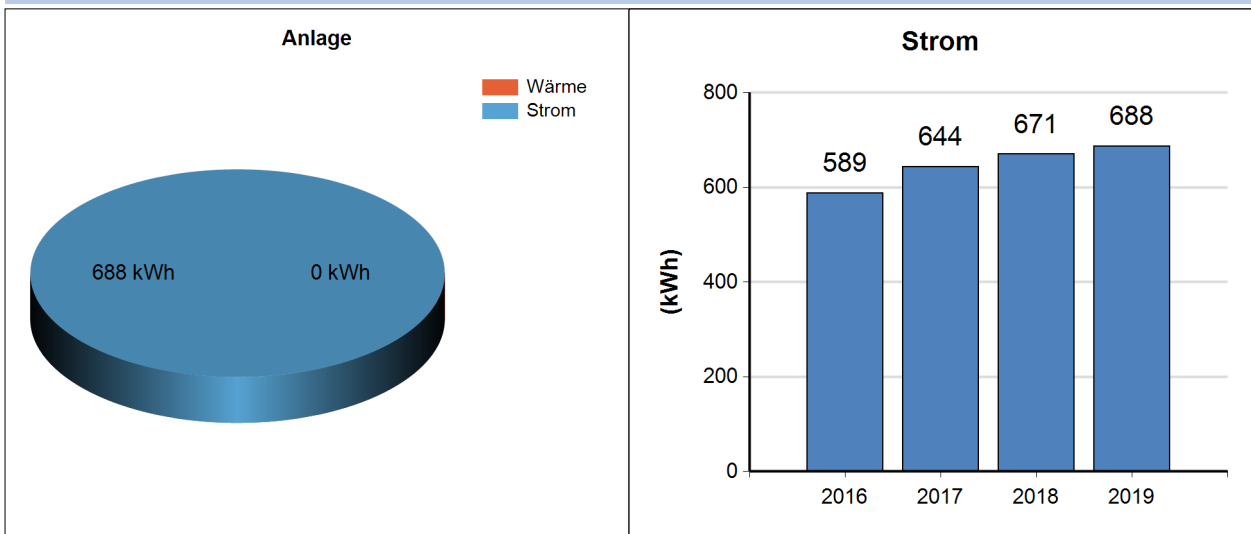
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.19 Straßenbeleuchtung_Haag

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Haag' wurde im Jahr 2019 insgesamt 688 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



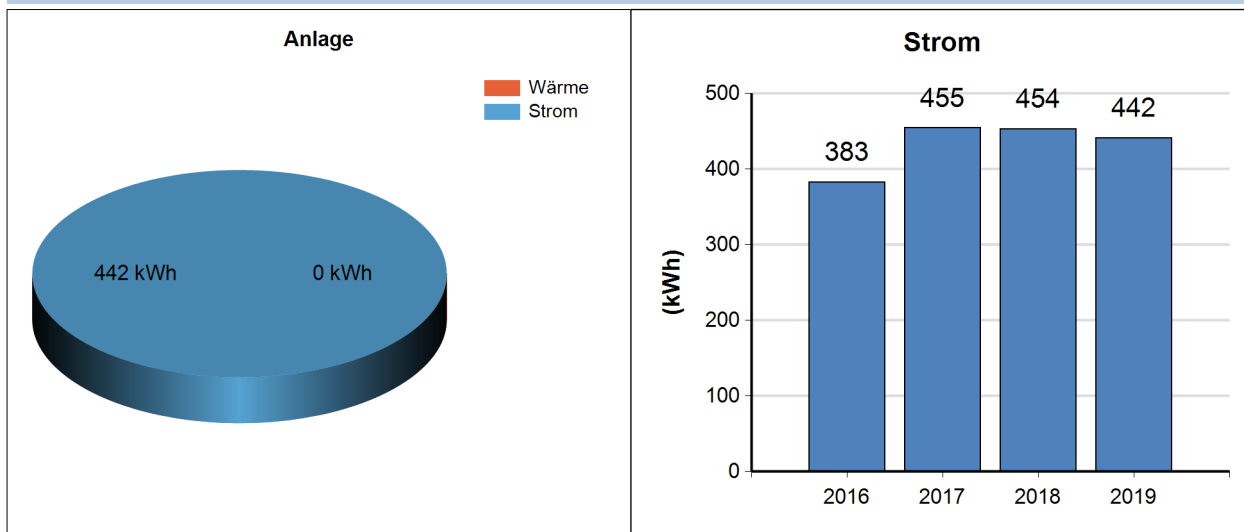
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.20 Straßenbeleuchtung_Hiesbach_59

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Hiesbach_59' wurde im Jahr 2019 insgesamt 442 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



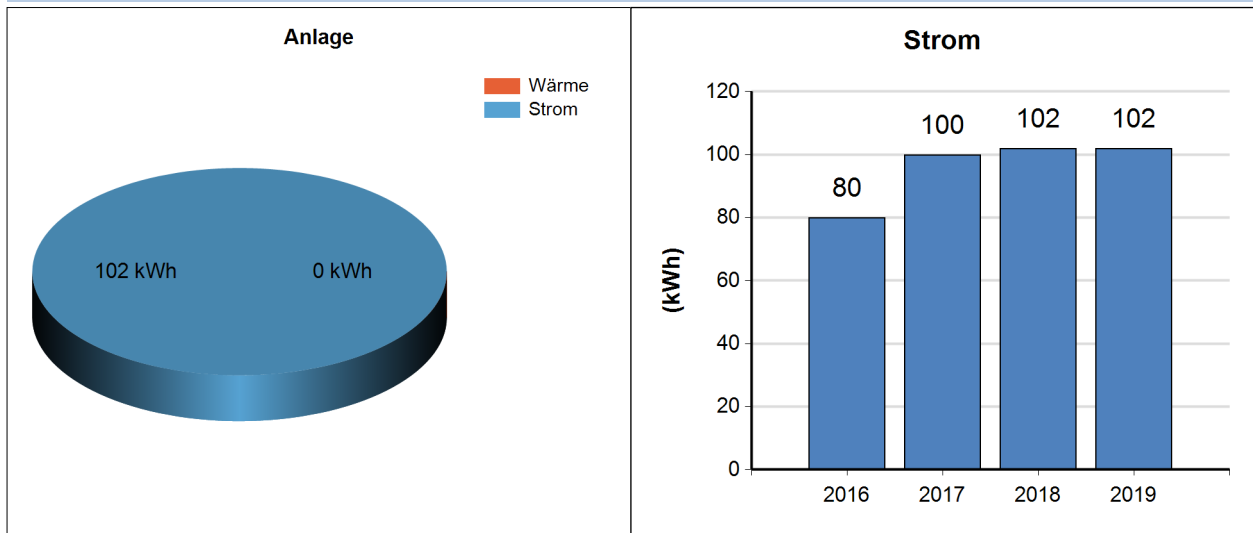
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.21 Straßenbeleuchtung_Hiesbach_80

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Hiesbach_80' wurde im Jahr 2019 insgesamt 102 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



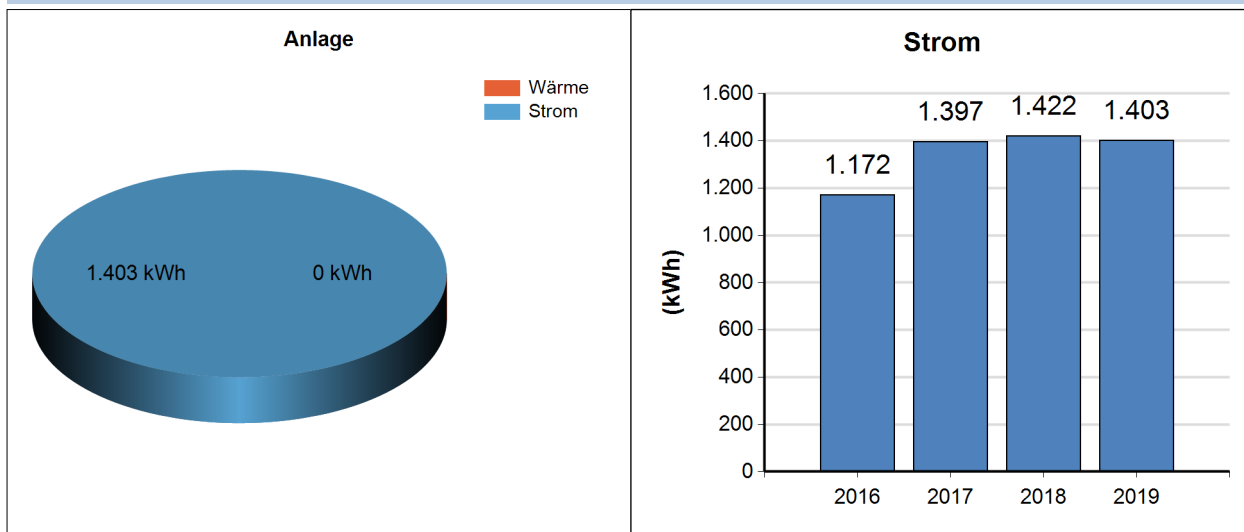
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.22 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Kröllendorf' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.403 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



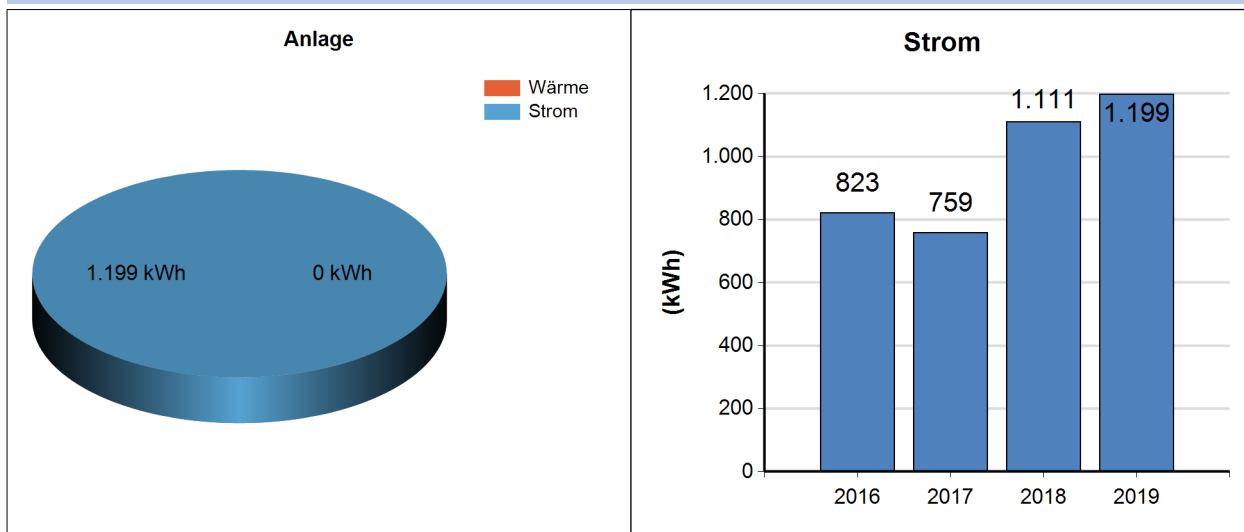
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.23 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_11

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_11' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.199 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



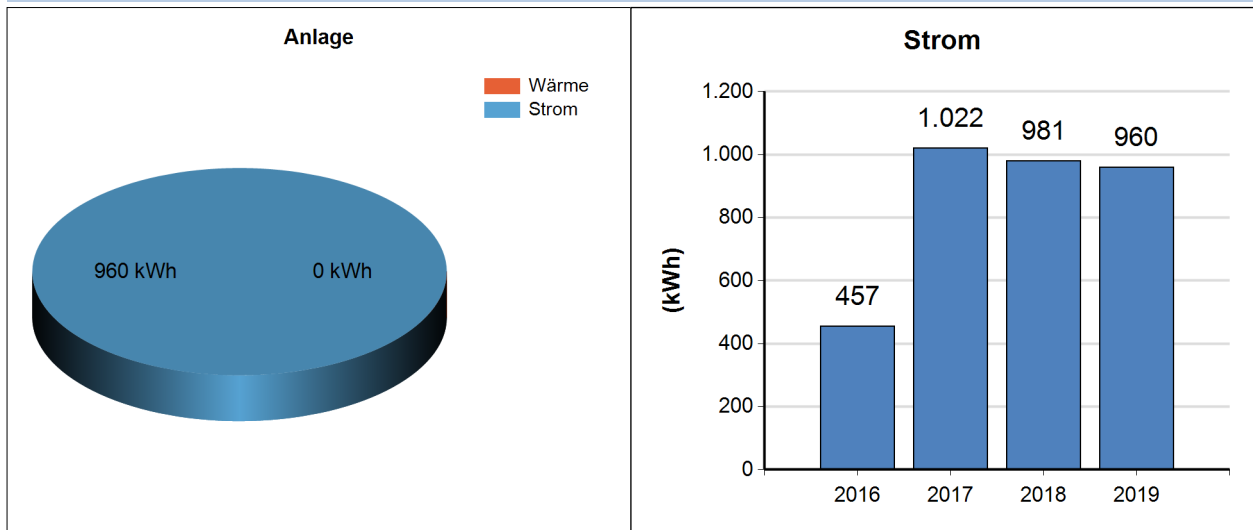
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.24 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_3

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_3' wurde im Jahr 2019 insgesamt 960 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



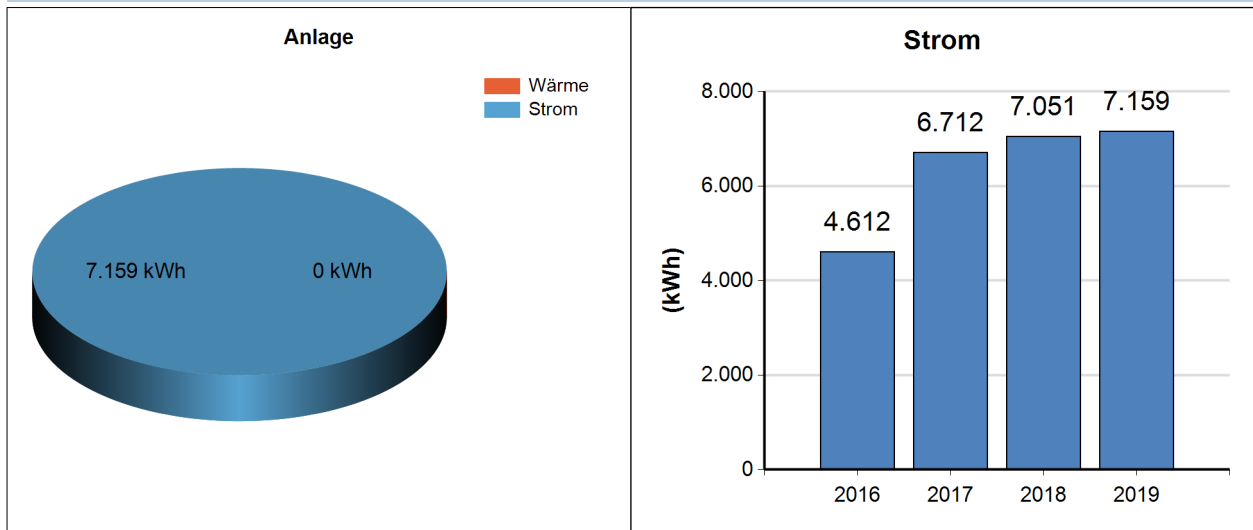
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.25 Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_38

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Kröllendorf_38' wurde im Jahr 2019 insgesamt 7.159 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



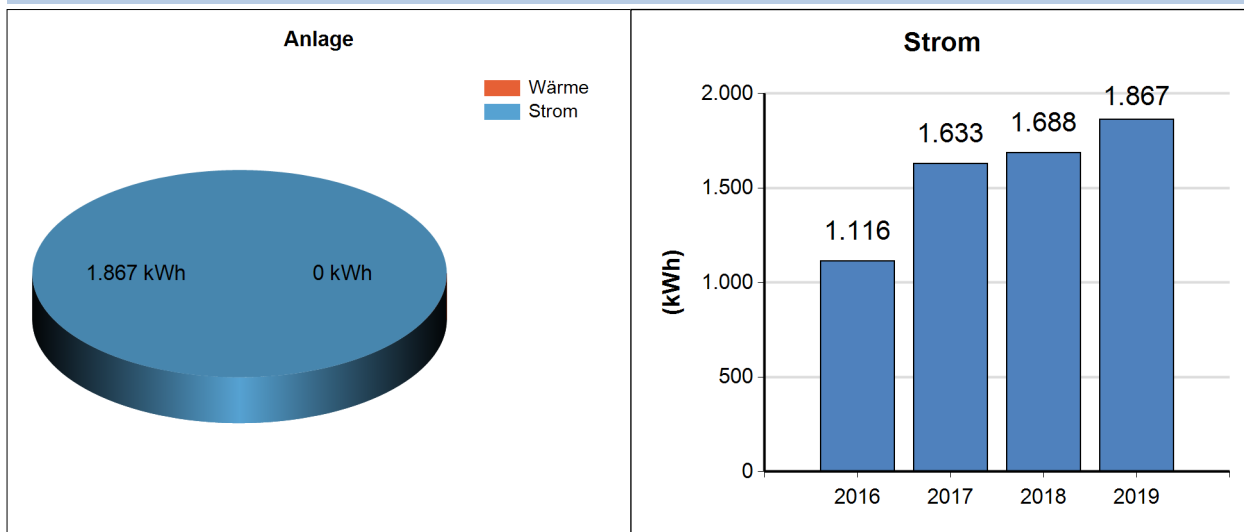
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.26 Straßenbeleuchtung_Südhang_58

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Südhang_58' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.867 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



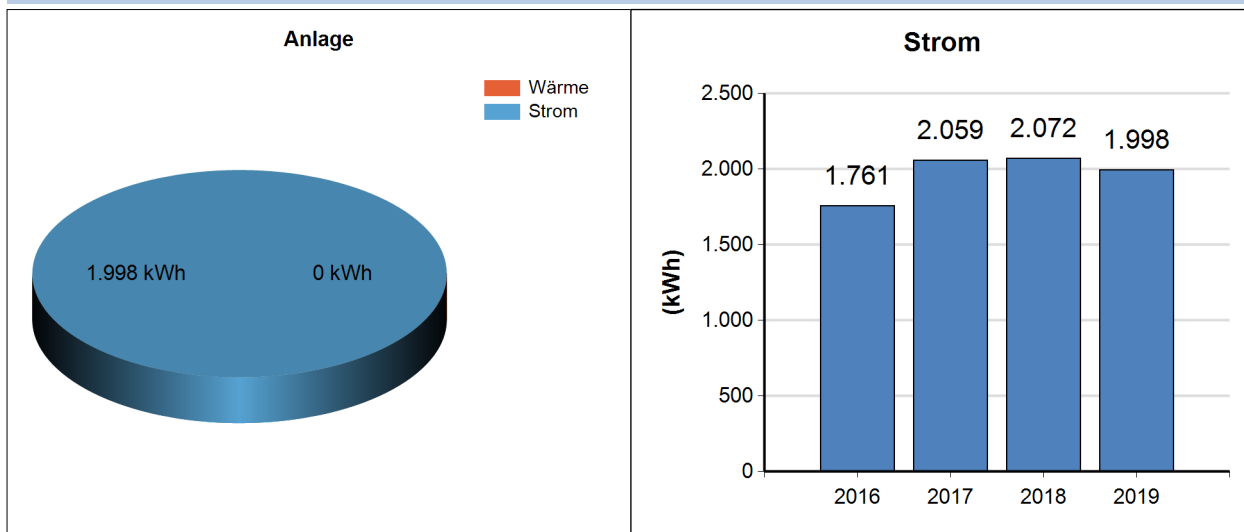
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.27 Straßenbeleuchtung_Wallmersdorf_11

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Wallmersdorf_11' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.998 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



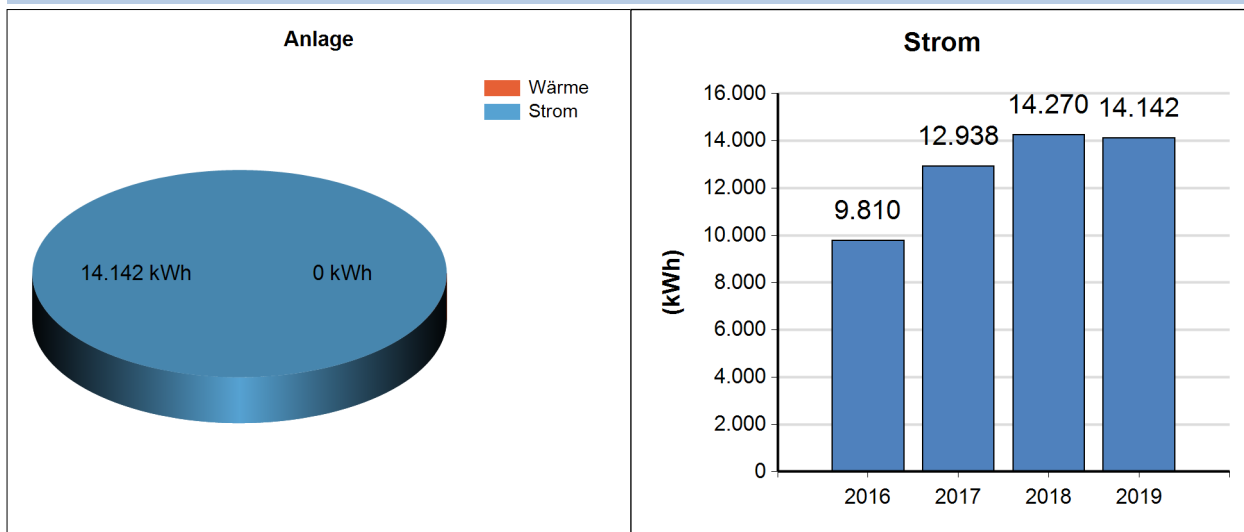
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.28 WVA Wegbauer_Hofstetten_2

In der Anlage 'WVA Wegbauer_Hofstetten_2' wurde im Jahr 2019 insgesamt 14.142 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



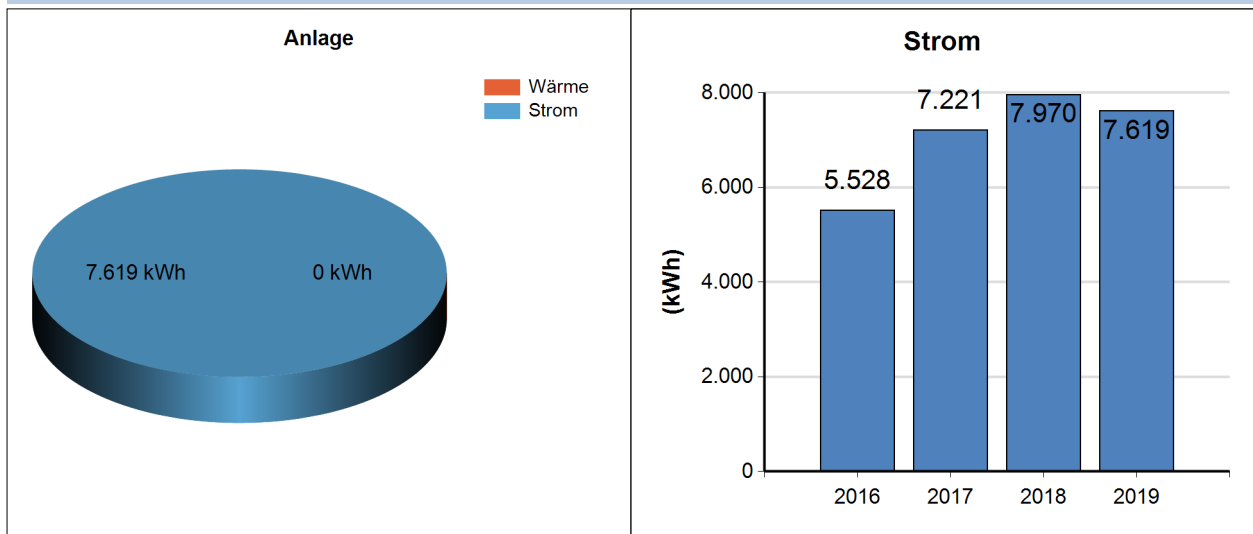
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.29 WVA_Angerholz_Glomser

In der Anlage 'WVA_Angerholz_Glomser' wurde im Jahr 2019 insgesamt 7.619 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



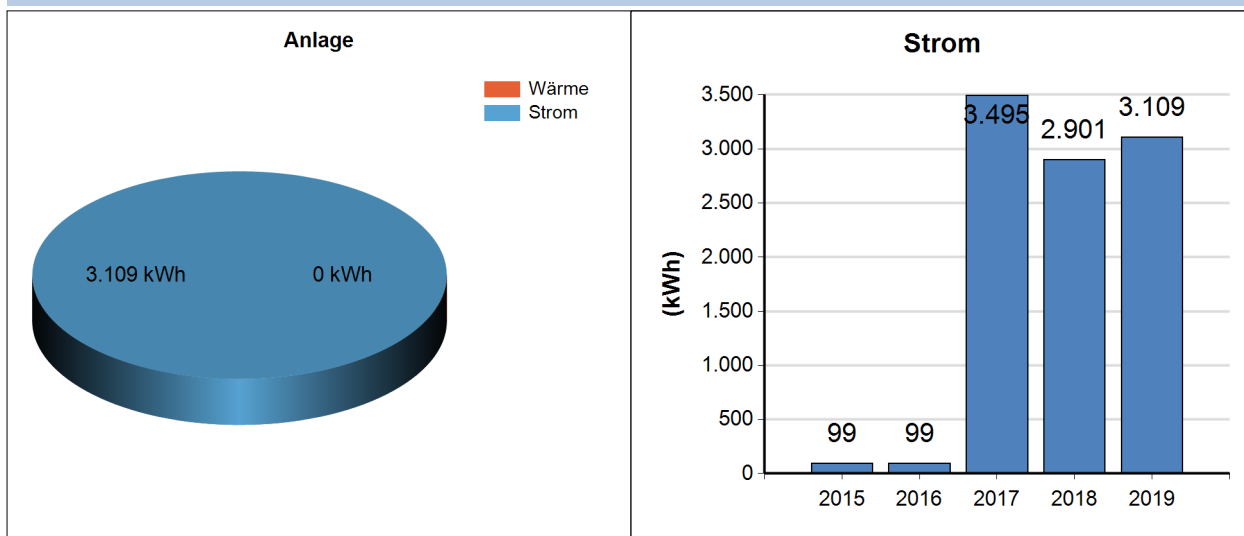
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.30 WVA_Hummelberg_Zauch

In der Anlage 'WVA_Hummelberg_Zauch' wurde im Jahr 2019 insgesamt 3.109 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



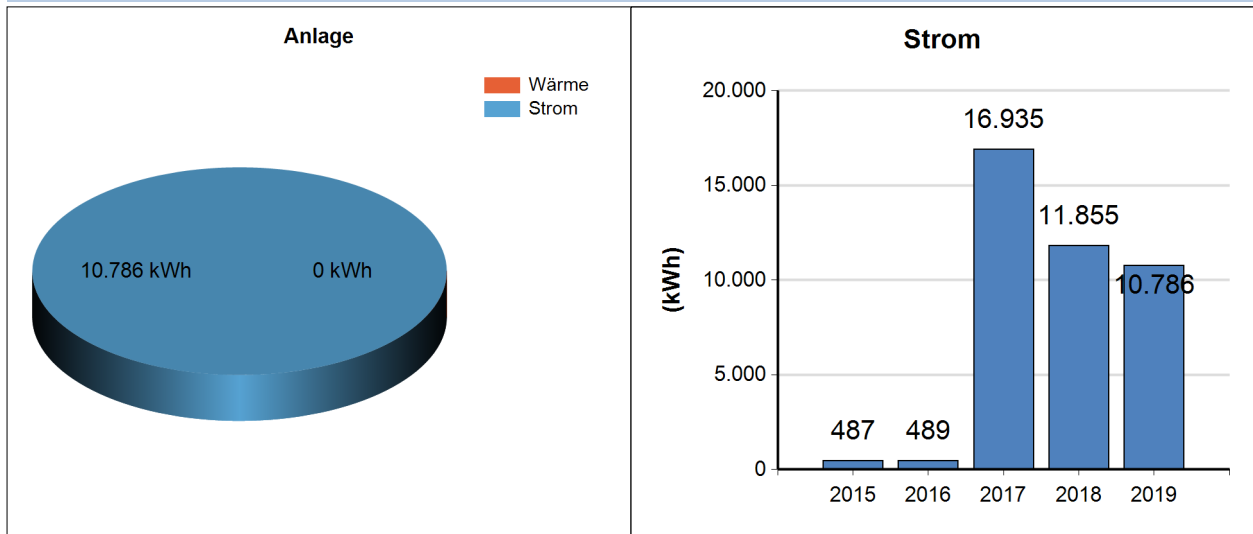
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.31 WVA_Meierhof

In der Anlage 'WVA_Meierhof' wurde im Jahr 2019 insgesamt 10.786 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



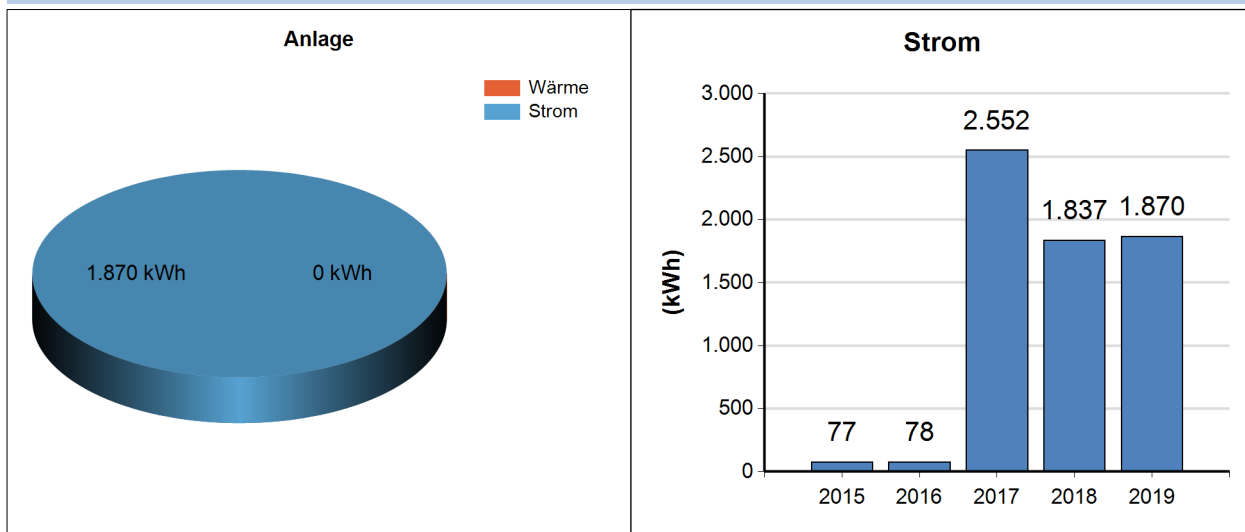
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.32 WVA_OberesZauchholz_Zauch_17

In der Anlage 'WVA_OberesZauchholz_Zauch_17' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.870 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



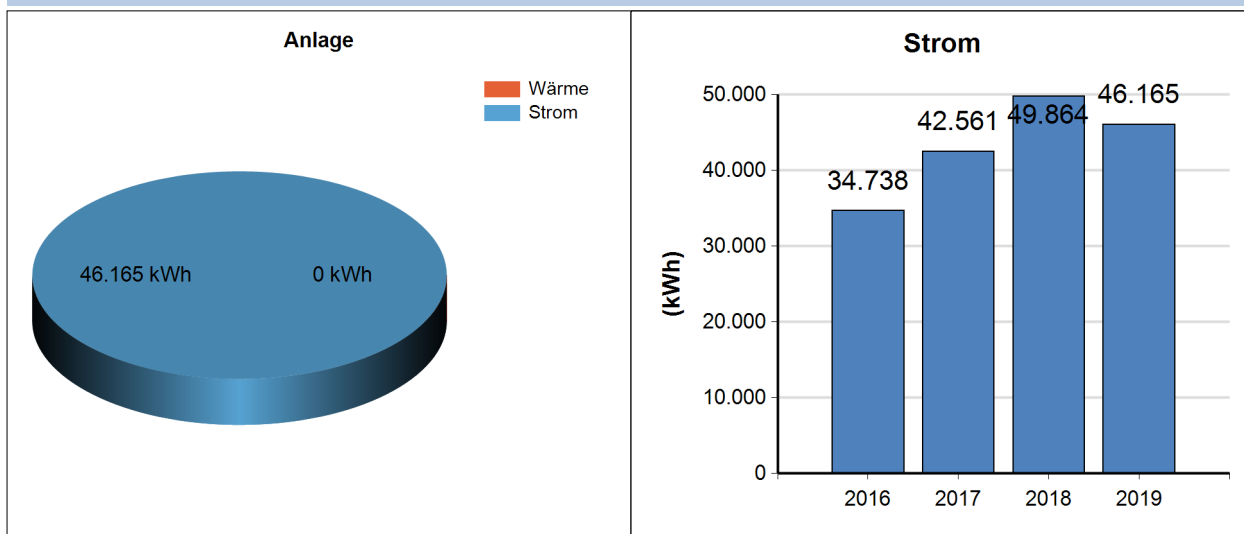
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.33 WVA_Zauchbrunnenanlage

In der Anlage 'WVA_Zauchbrunnenanlage' wurde im Jahr 2019 insgesamt 46.165 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

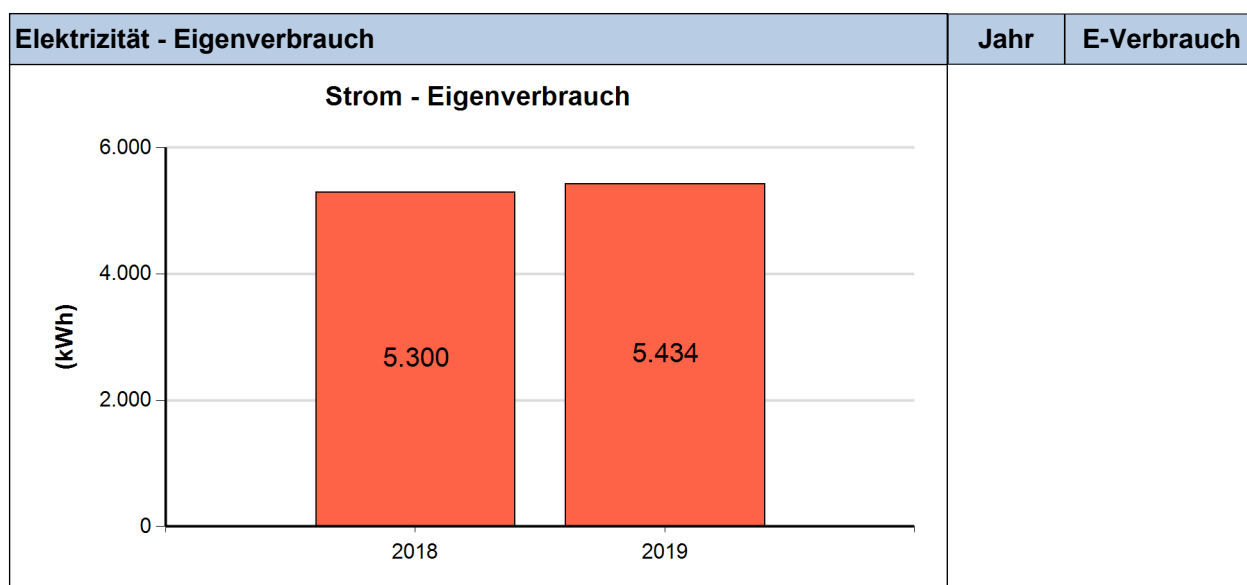
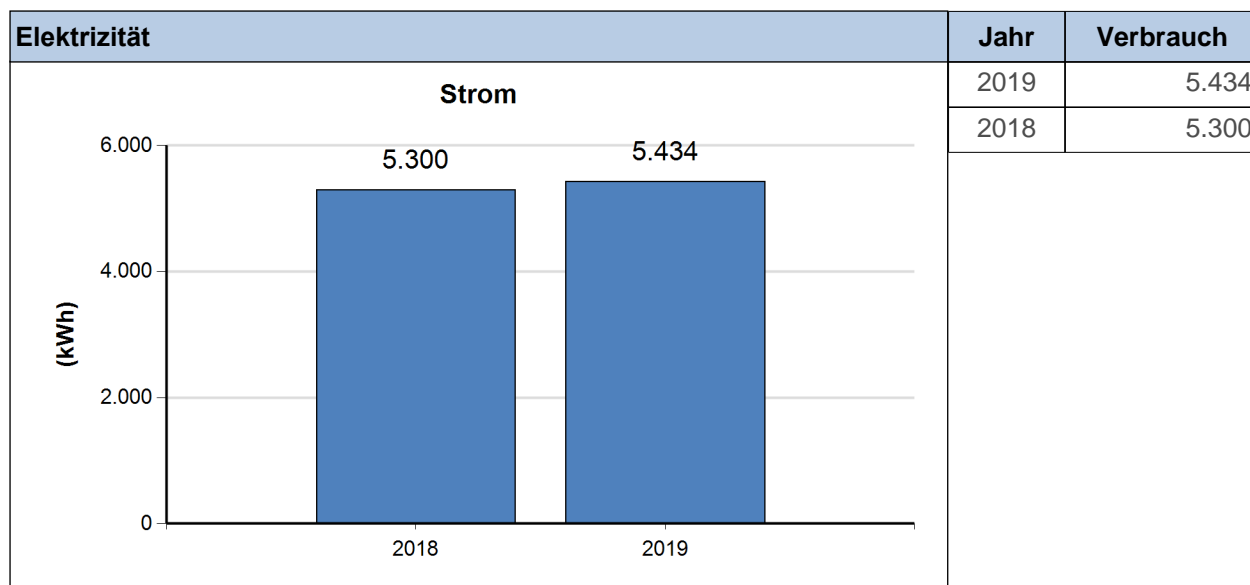
keine

7. Energieproduktion

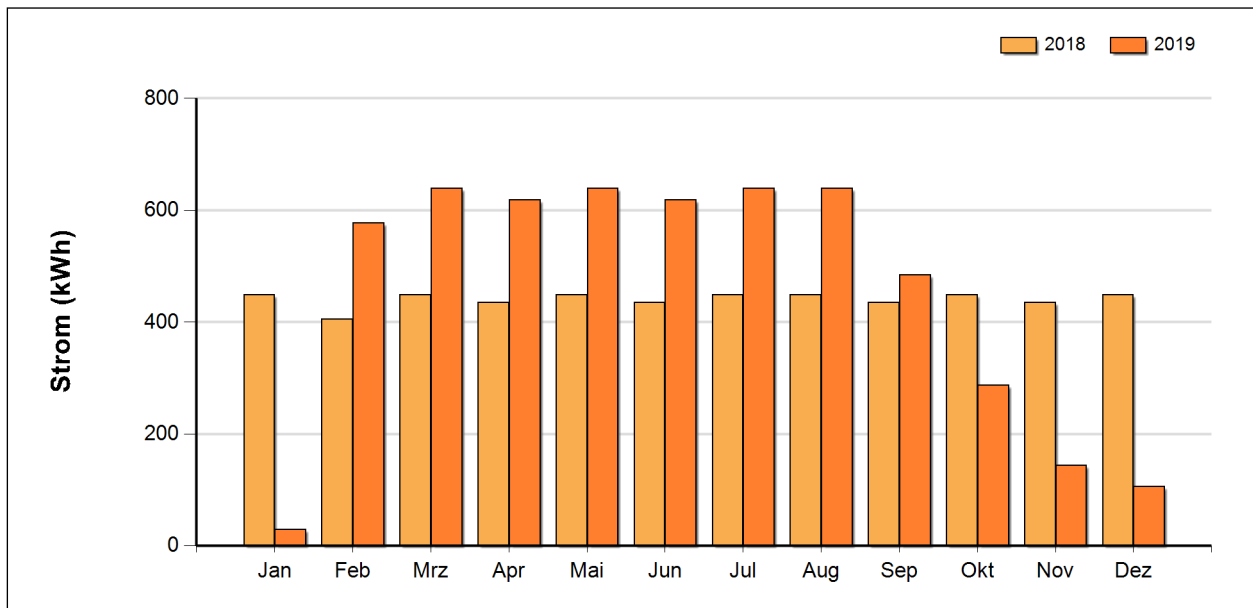
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV_Überschusseinspeiser

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

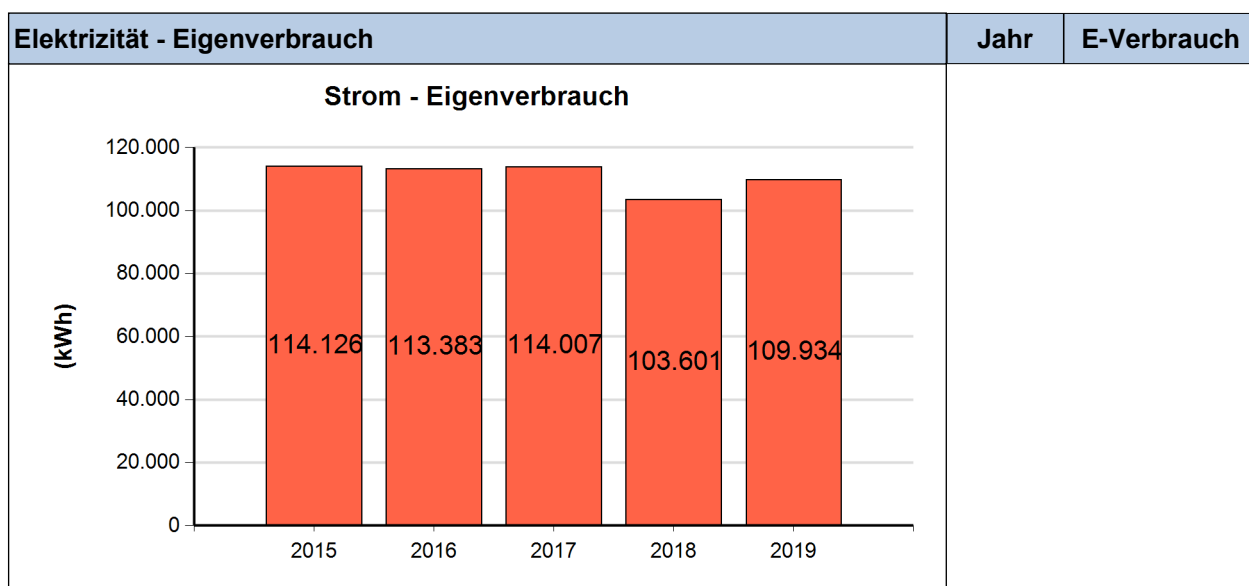
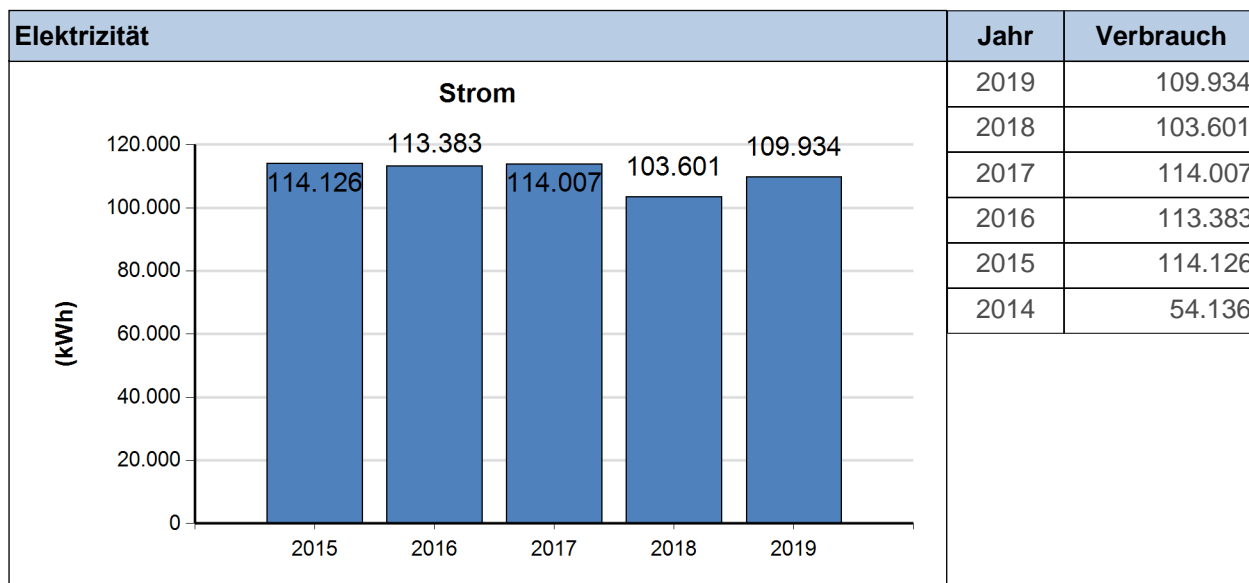


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

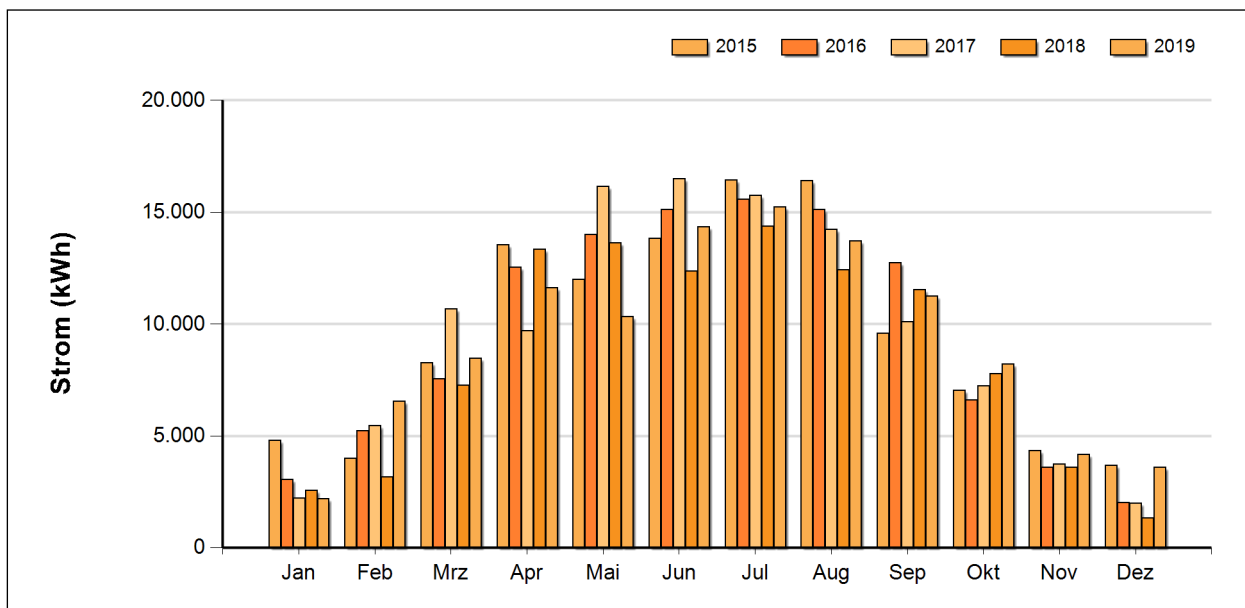
keine

7.2 PV_Volleinspeiser

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

8. Fuhrparke

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

Beratung und Unterstützungsangebote

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

Energieberatungsangebote für Gemeinden

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

www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden



Förderberatung für NÖ Gemeinden

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

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima



Service für Energiebeauftragte

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

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte



Umwelt-Gemeinde-Service

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

www.umweltgemeinde.at

