

Gemeinde Energie Bericht 2019



Lassesee



Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
	1.4 Fuhrparke	Seite 5
2.	Gemeindezusammenfassung	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 Lassee	Seite 18
	5.3 Feuerwehr Schönfeld	Seite 22
	5.4 Rathaus	Seite 26
	5.5 Kindergarten Lassee	Seite 30
	5.6 Kindergarten Schönfeld	Seite 34
	5.7 Ausstellungsraum Trockenrasen	Seite 38
	5.8 Mittelschule	Seite 42
	5.9 Volksschule Lassee	Seite 46
6.	Anlagen	Seite 51
	6.1 Kläranlage Erholungszentrum	Seite 51
	6.2 Kläranlage Lassee Bioweg	Seite 52
	6.3 Stromtankstelle Ausstellungsraum Trockenrasen	Seite 53
7.	Energieproduktion	Seite 54
	7.1 PV-Überschuss-Einspeiseanlage Kläranlage Erholungszentrum	Seite 54
	7.2 PV-Überschuss-Einspeiseanlage Kläranlage Lassee Bioweg	Seite 56
	7.3 PV-Überschuss-Einspeiseanlage Rathaus	Seite 58
	7.4 PV-Volleinspeisung Volksschule	Seite 60
8.	Fuhrpark	Seite 62

Impressum

DI Rupert Wychera
WYNERGY e.U.
Hagengasse 44
3424 Zeiselmauer
rupert.wychera@wynergy.at
06643454451
www.wynergy.at

Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Lasseo

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 Lasee nach.

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

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	1.101	91.792	3.935	8	1.303	C	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Lassee	325	0	25.599	17	8.473	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Schönfeld	272	42.404	10.011	16	3.314	F	F
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	942	48.449	19.908	123	6.589	B	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Lassee	710	58.355	14.690	409	4.862	C	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Schönfeld	440	38.590	7.726	54	2.557	D	D
Kulturbauten(KU)	Ausstellungsraum Trockenrasen	227	0	5.441	2	1.801	kA	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Mittelschule	3.633	234.278	42.112	375	13.939	C	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Lassee	5.029	278.444	49.937	604	16.529	B	C
		12.679	792.311	179.358	1607,11 97	59.368		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO ₂ (kg)
Kläranlage Erholungszentrum	0	50.654	86	16.766
Kläranlage Lassee Bioweg	0	148.974	0	49.310
Stromtankstelle Ausstellungsraum Trockenrasen	0	4.495	0	1.488
	0	204.123	86	67.565

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Überschuss-Einspeiseanlage Kläranlage Erholungszentrum	0	381
PV-Überschuss-Einspeiseanlage Kläranlage Lassee Bioweg	0	23.007
PV-Überschuss-Einspeiseanlage Rathaus	0	10.479
PV-Volleinspeisung Volksschule	0	11.151
	0	45.018

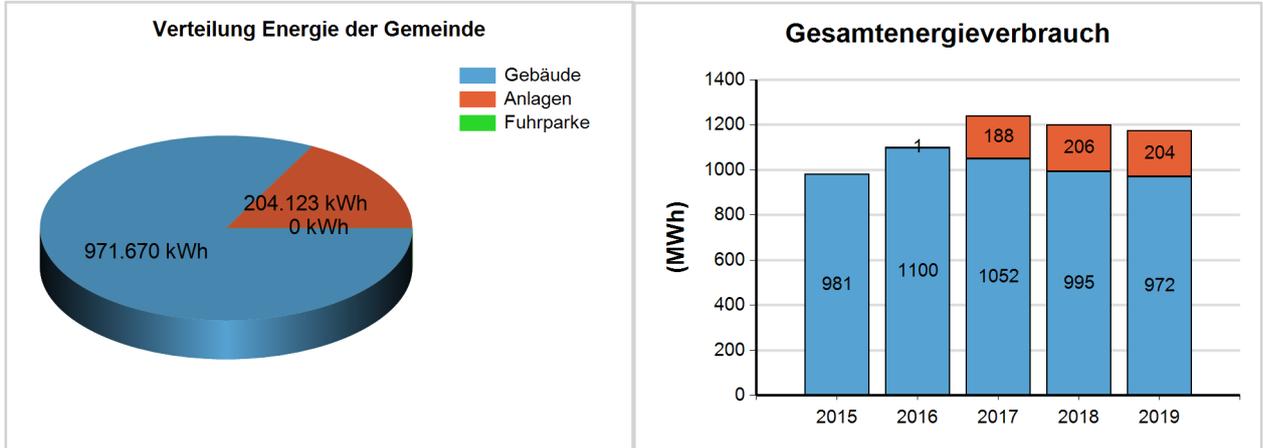
1.4 Fuhrparke

keine

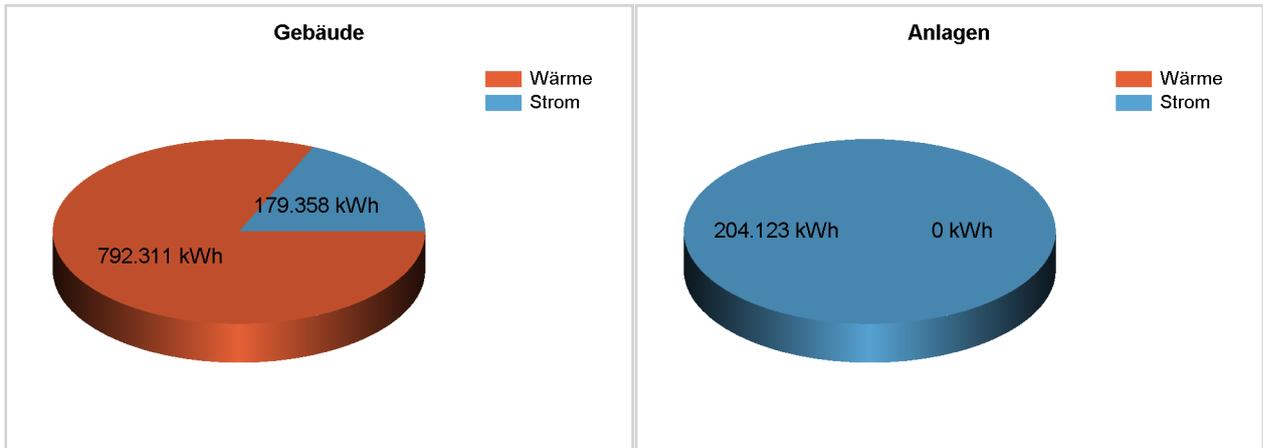
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Lassee wurden im Jahr 2019 insgesamt 1.175.792 kWh Energie benötigt. Davon wurden 83% für Gebäude, 17% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



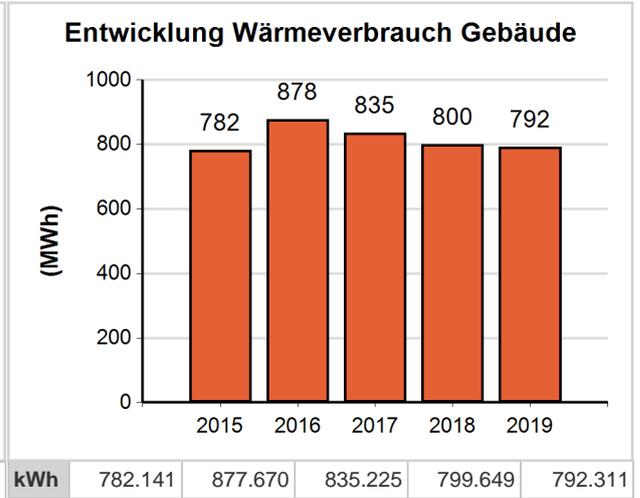
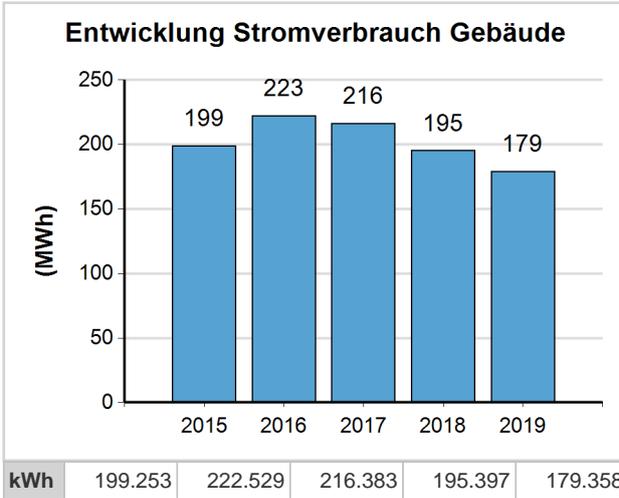
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



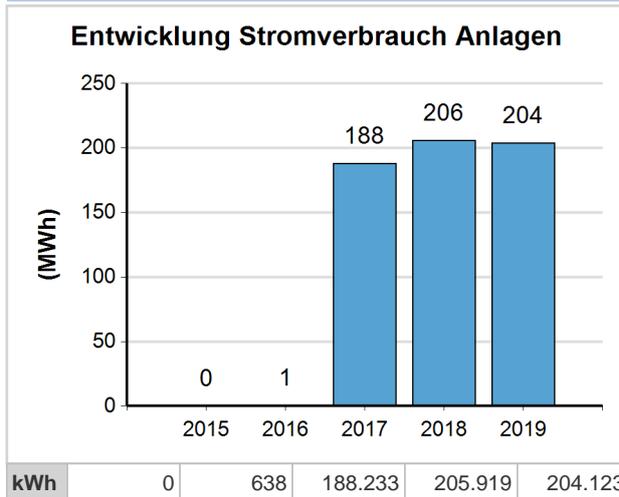
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2019 gegenüber 2018 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -2,1 %, Wärme -0,92 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -0,71 %, Strom -4,44 %, Kraftstoffe 0,0 %

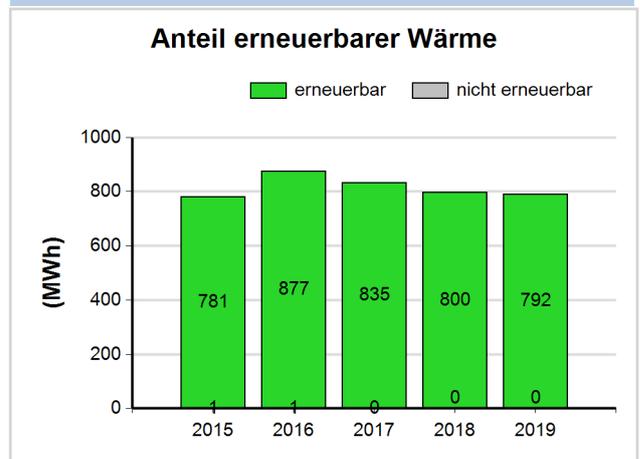
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

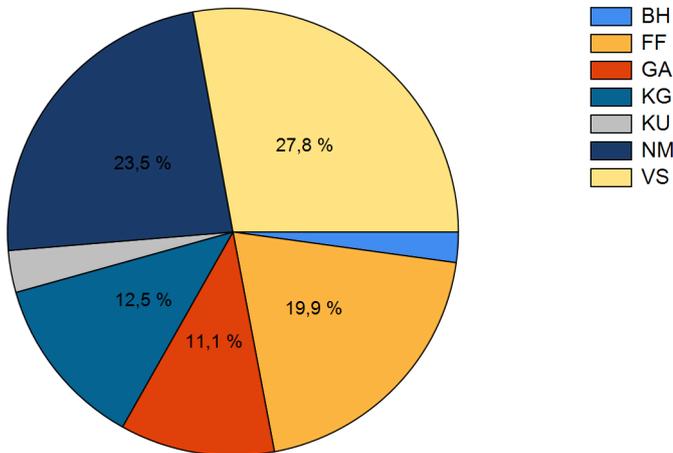


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

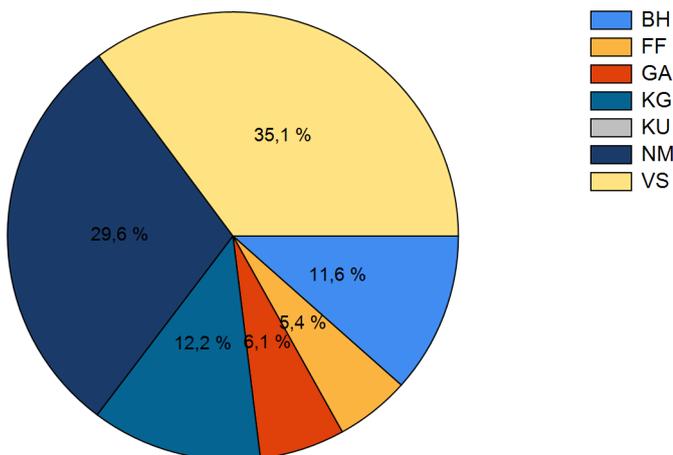
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	3.935 kWh
Feuerwehr(FF)	35.610 kWh
Gemeindeamt(GA)	19.908 kWh
Kindergarten(KG)	22.416 kWh
Kulturbauten(KU)	5.441 kWh
Schule-Neue Mittelschule	42.112 kWh
Schule-Volksschule(VS)	49.937 kWh

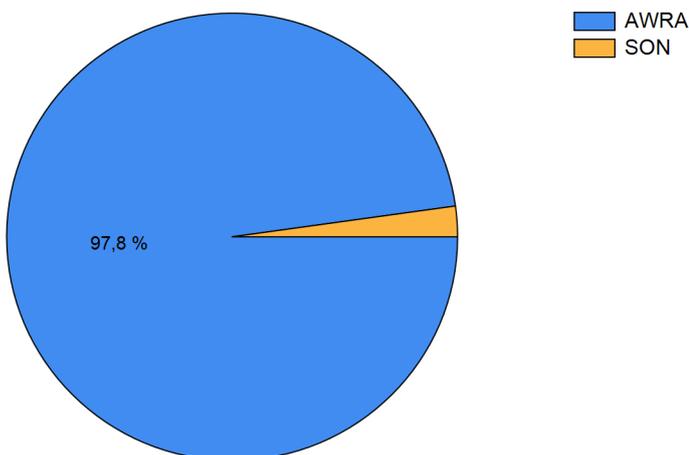
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	91.792 kWh
Feuerwehr(FF)	42.404 kWh
Gemeindeamt(GA)	48.449 kWh
Kindergarten(KG)	96.945 kWh
Kulturbauten(KU)	0 kWh
Schule-Neue Mittelschule	234.278 kWh
Schule-Volksschule(VS)	278.444 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

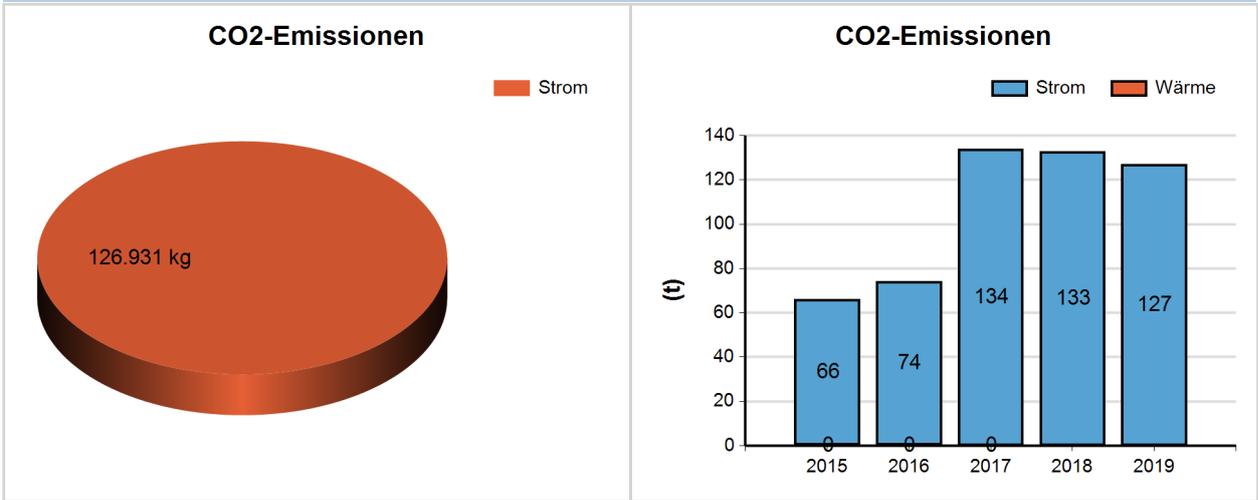


Kläranlage (AWRA)(KA)	199.628 kWh
Sonderanlagen(SON)	4.495 kWh

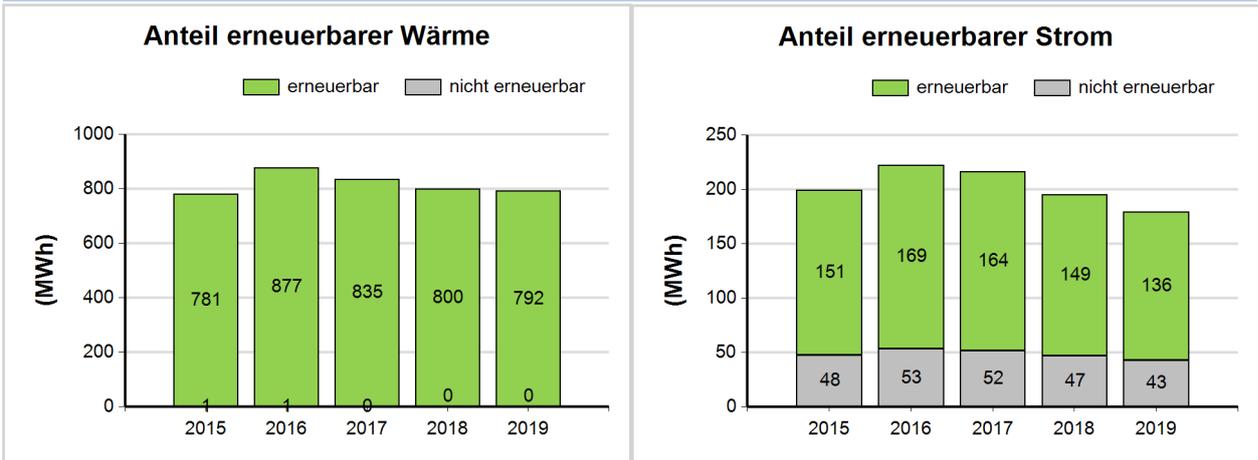
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 126.931 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 100% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

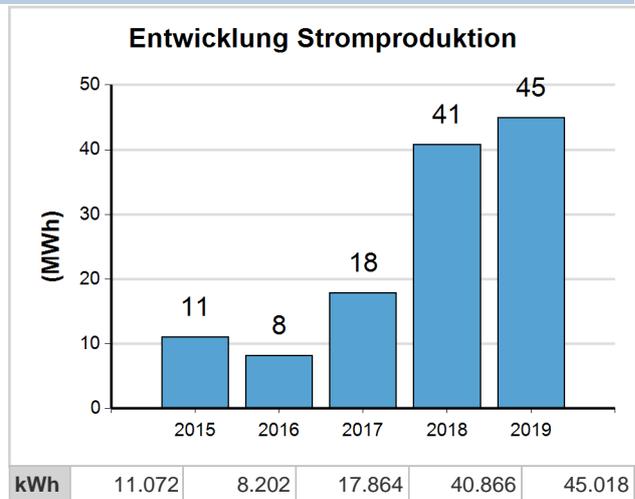
Emissionen



Erneuerbare Energie

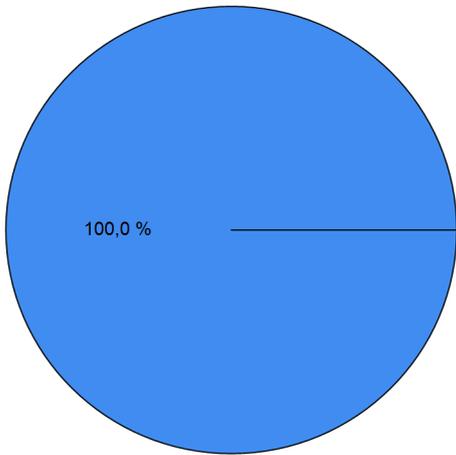
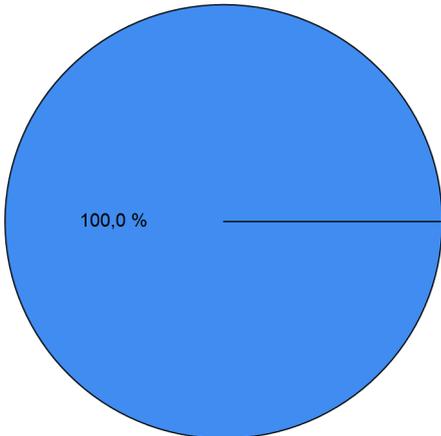
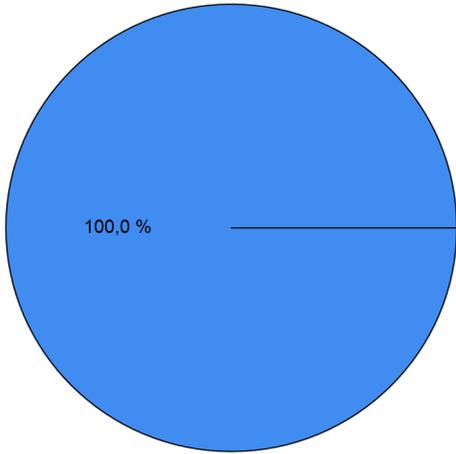


Produzierte ökologische Energie



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>179.358 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	179.358 kWh
Ö-Strommix	179.358 kWh		
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>792.311 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	792.311 kWh
Biomasse-Nahwärme	792.311 kWh		
Anlagen			
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>204.123 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	204.123 kWh
Ö-Strommix	204.123 kWh		

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

siehe separater Jahresenergiebericht

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

siehe separater Jahresenergiebericht

5. Gebäude

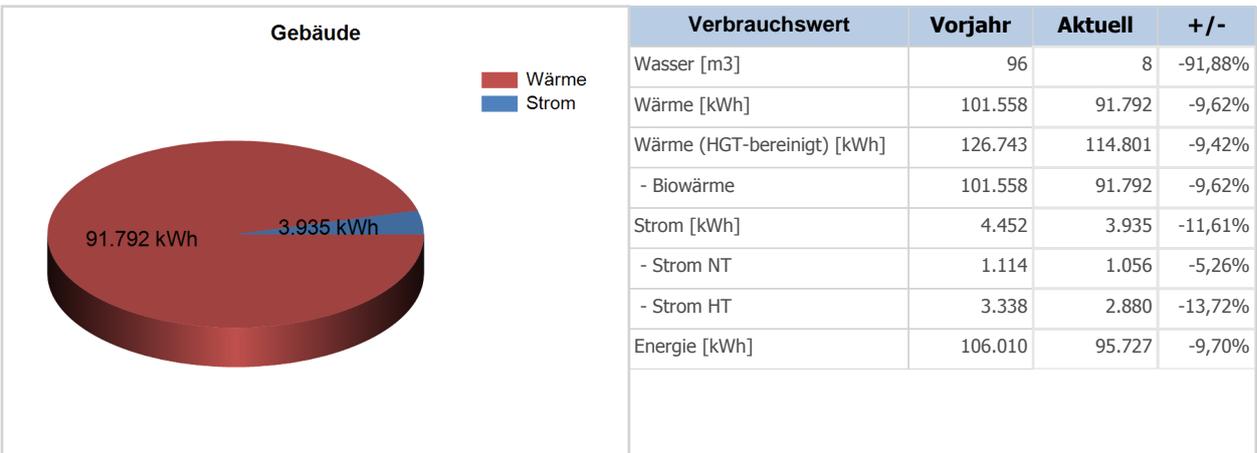
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

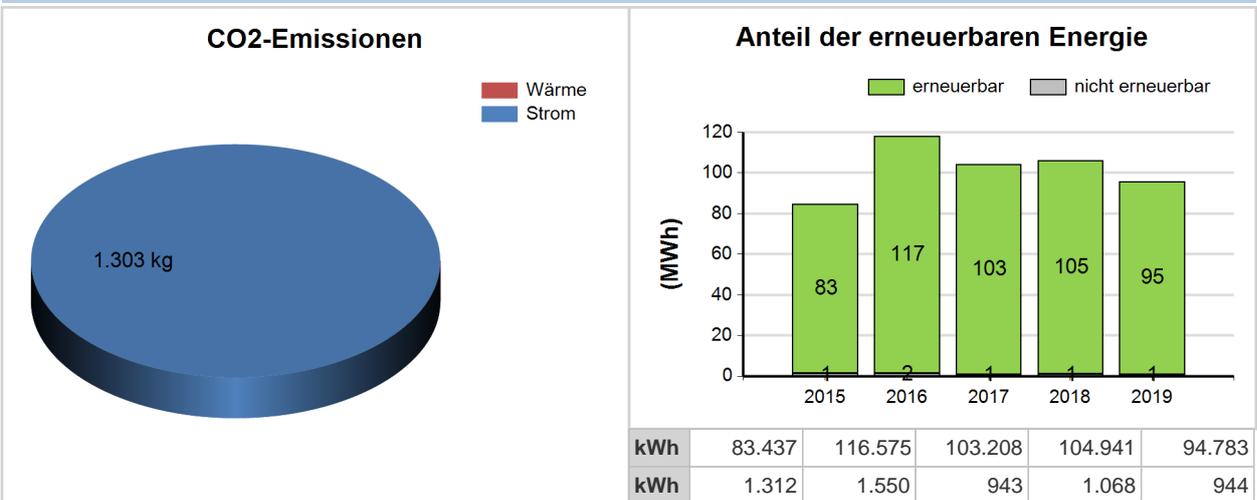
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



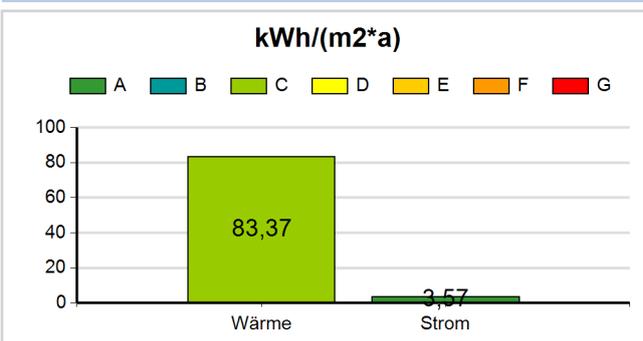
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.303 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

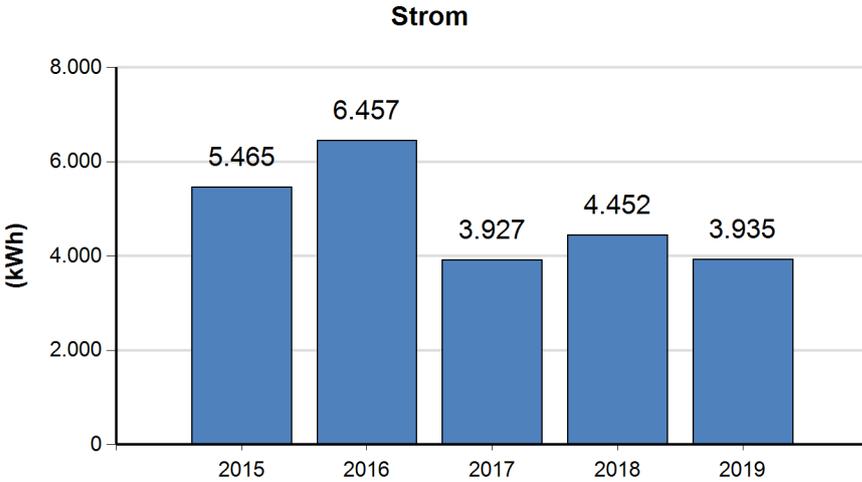
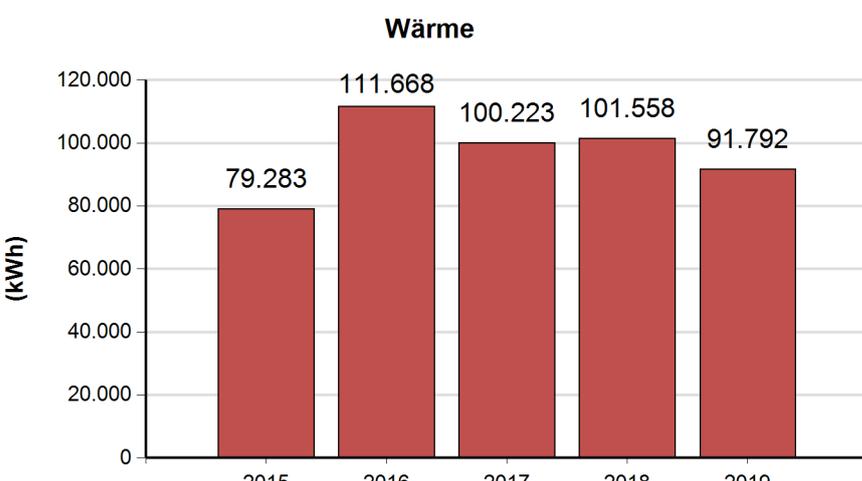
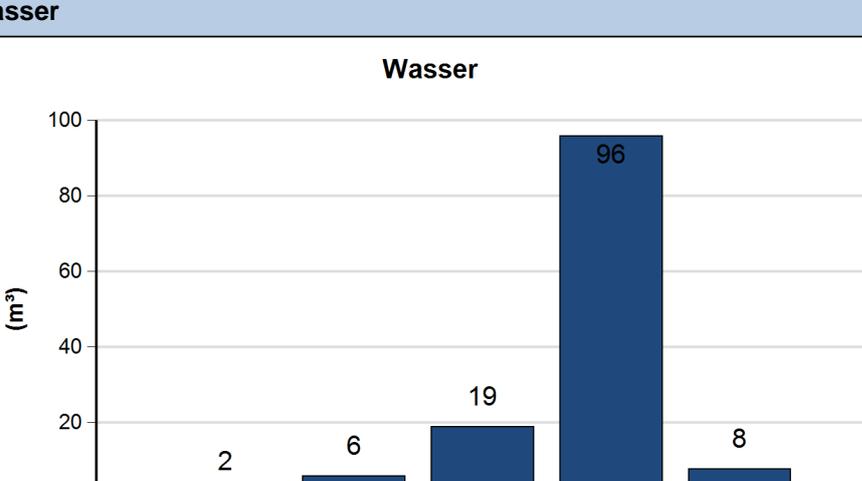
Benchmark



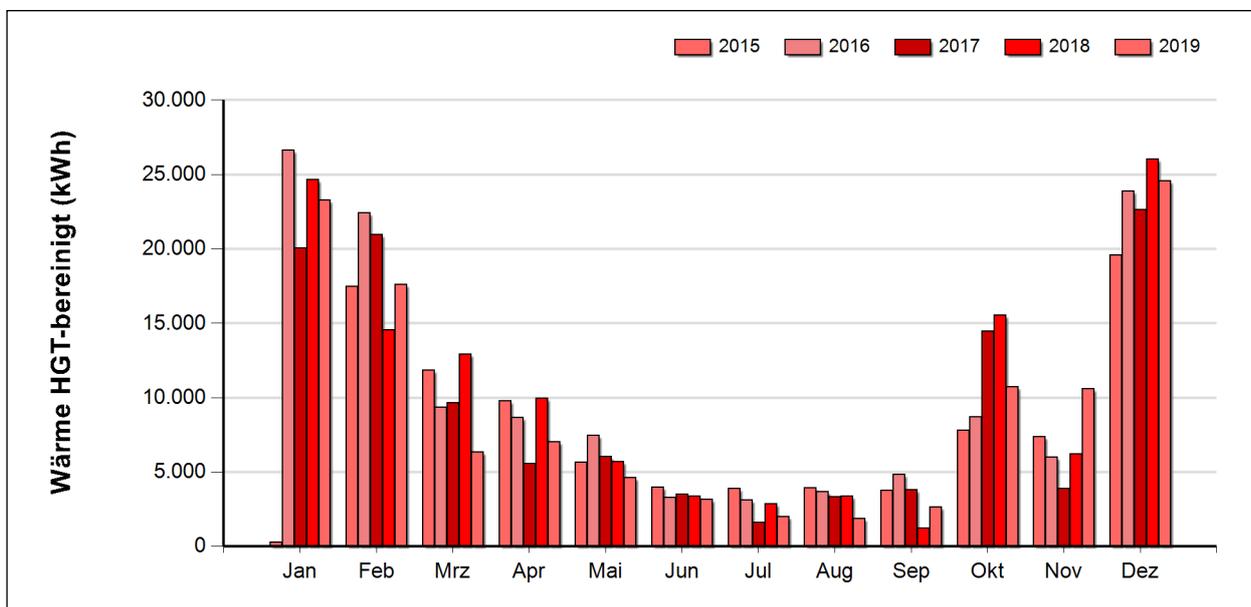
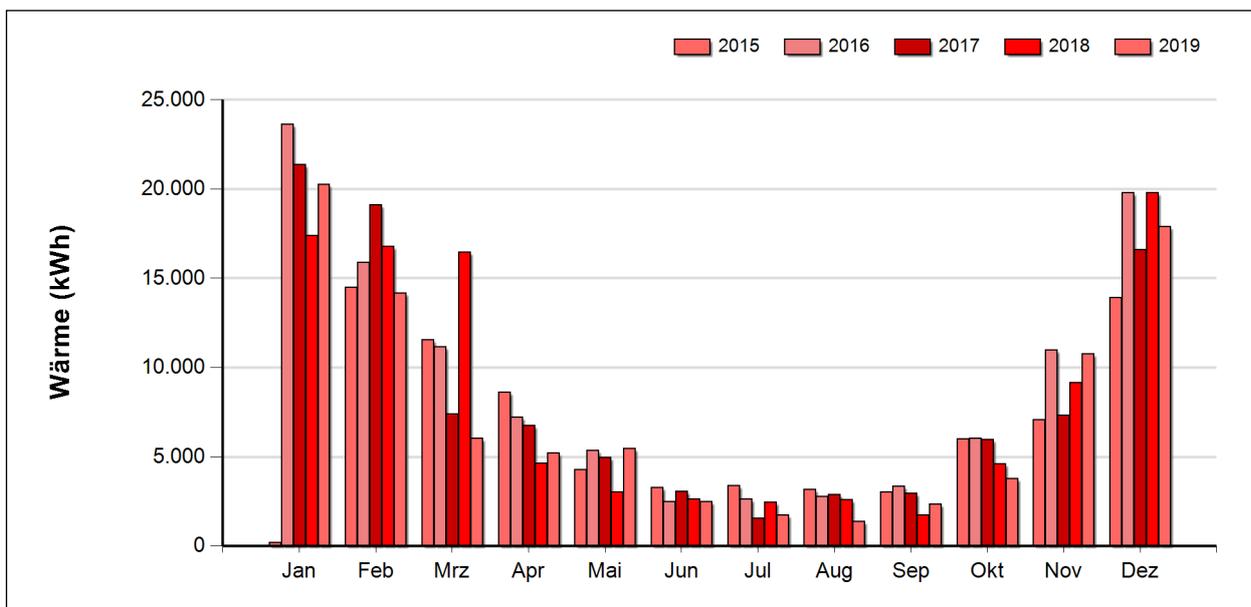
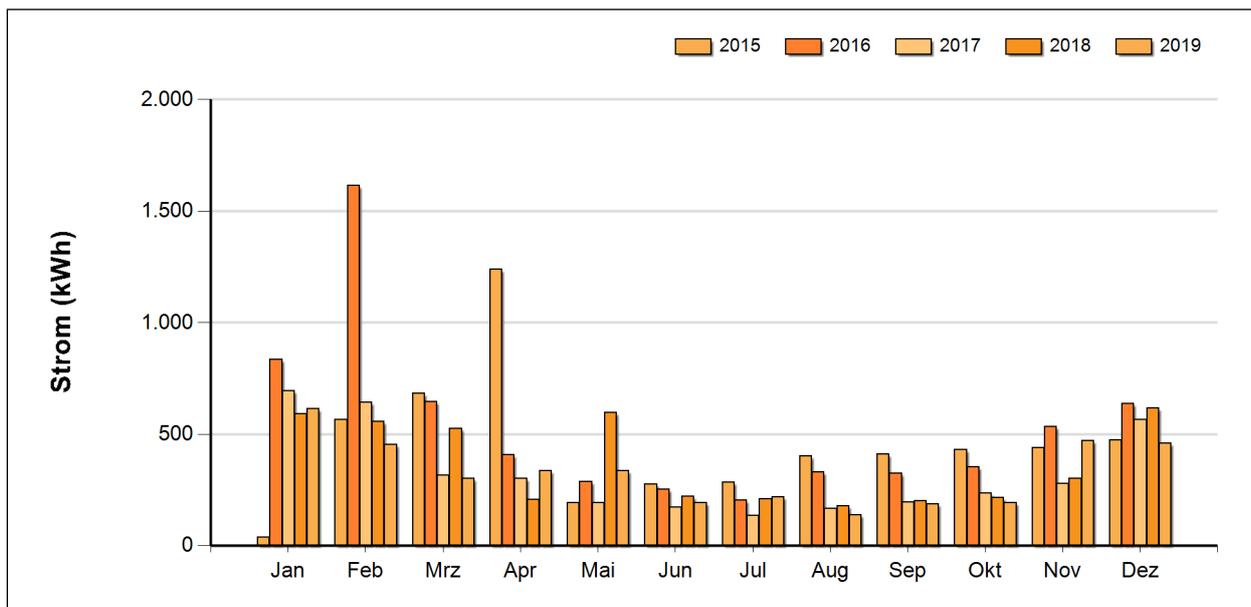
Kategorien (Wärme, Strom)

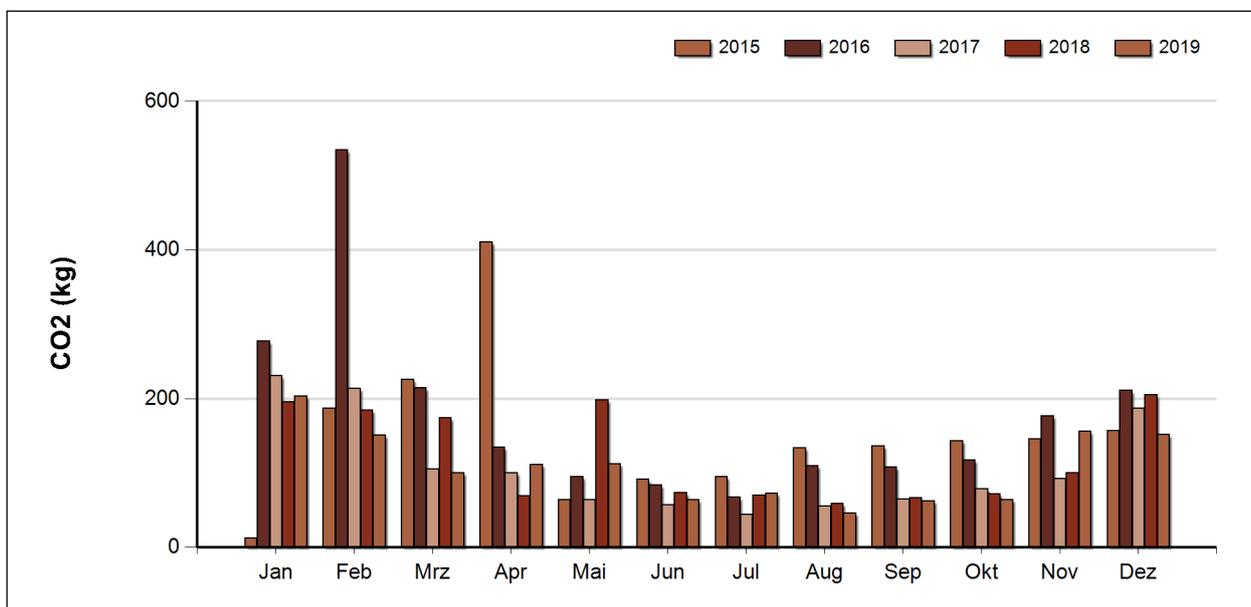
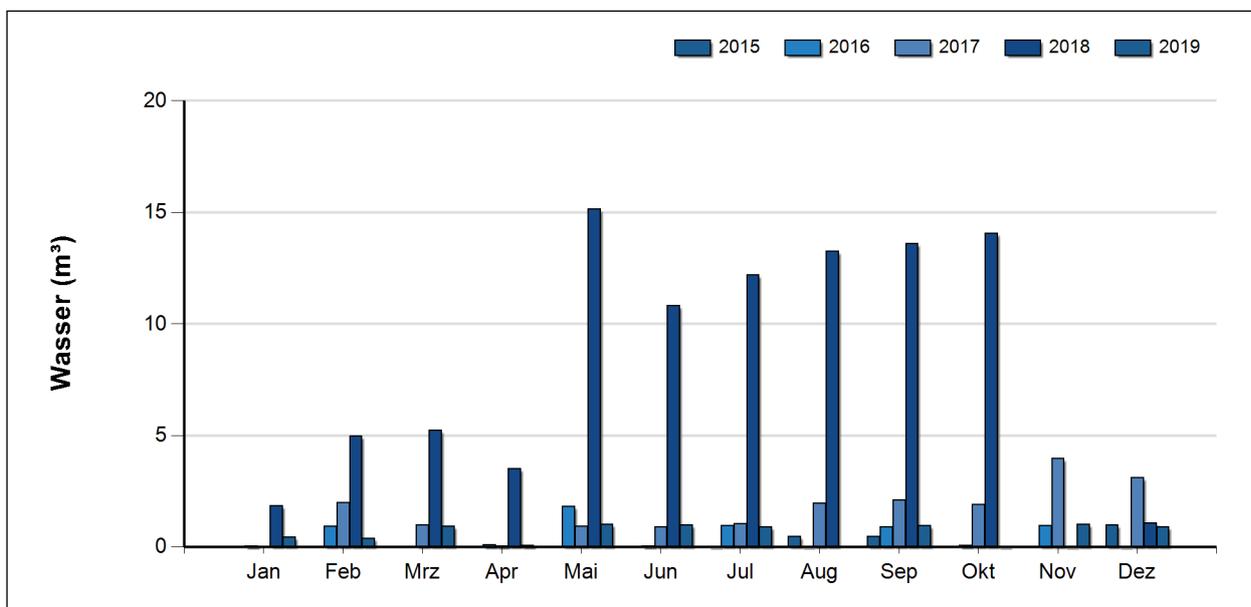
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	37,42	-	8,39
B	37,42	-	8,39	-
C	74,84	-	16,77	-
D	106,02	-	23,76	-
E	143,44	-	32,14	-
F	174,62	-	39,13	-
G	212,04	-	47,52	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	3.935
		2018	4.452
		2017	3.927
		2016	6.457
		2015	5.465
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	91.792
		2018	101.558
		2017	100.223
		2016	111.668
		2015	79.283
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	8
		2018	96
		2017	19
		2016	6
		2015	2

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





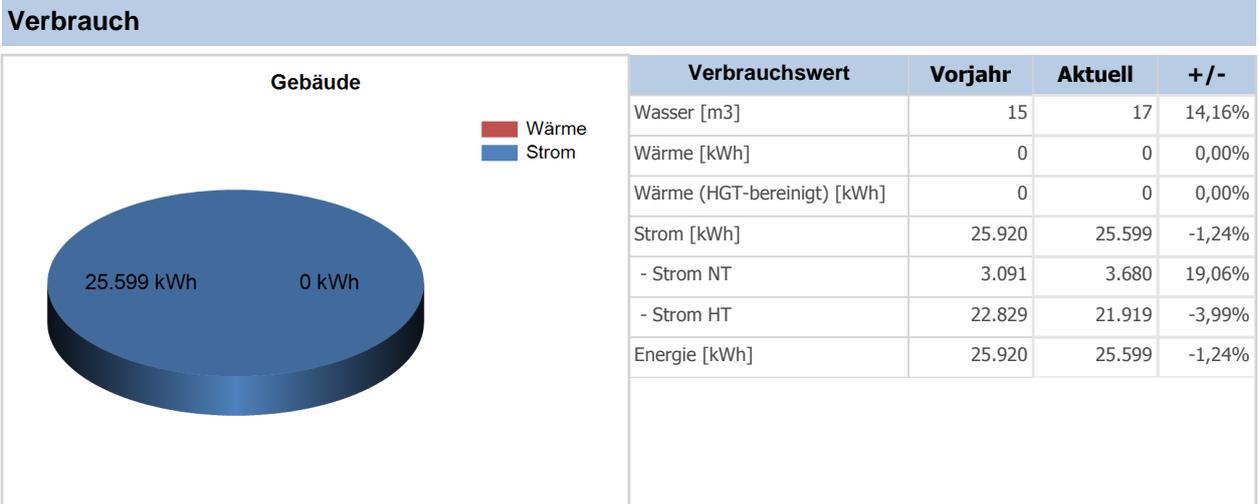
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

siehe separater Jahresenergiebericht

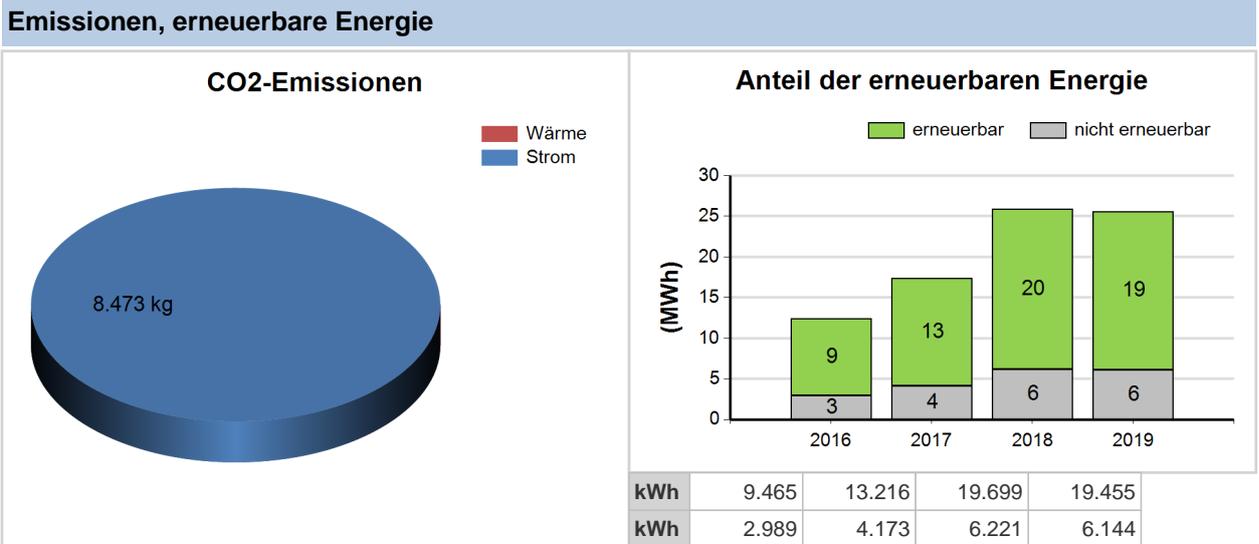
5.2 Feuerwehr Lassee

5.2.1 Energieverbrauch

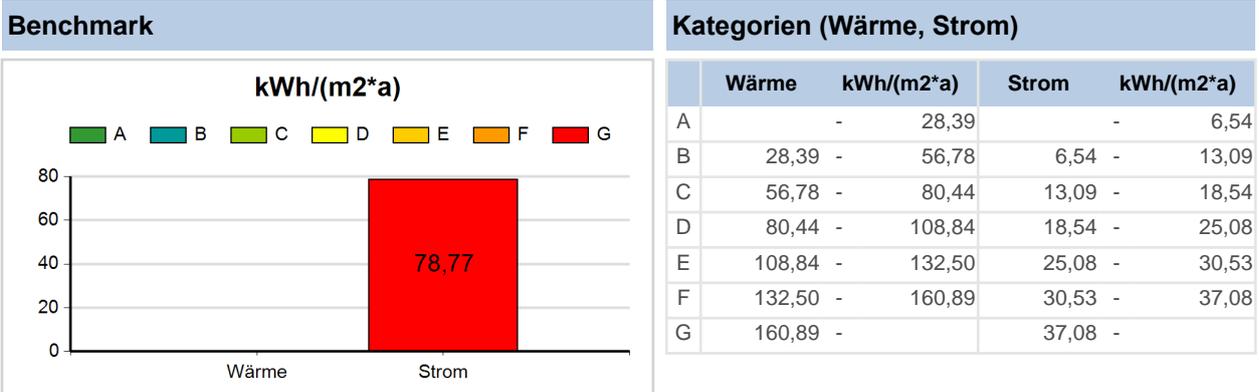
Die im Gebäude 'Feuerwehr Lassee' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



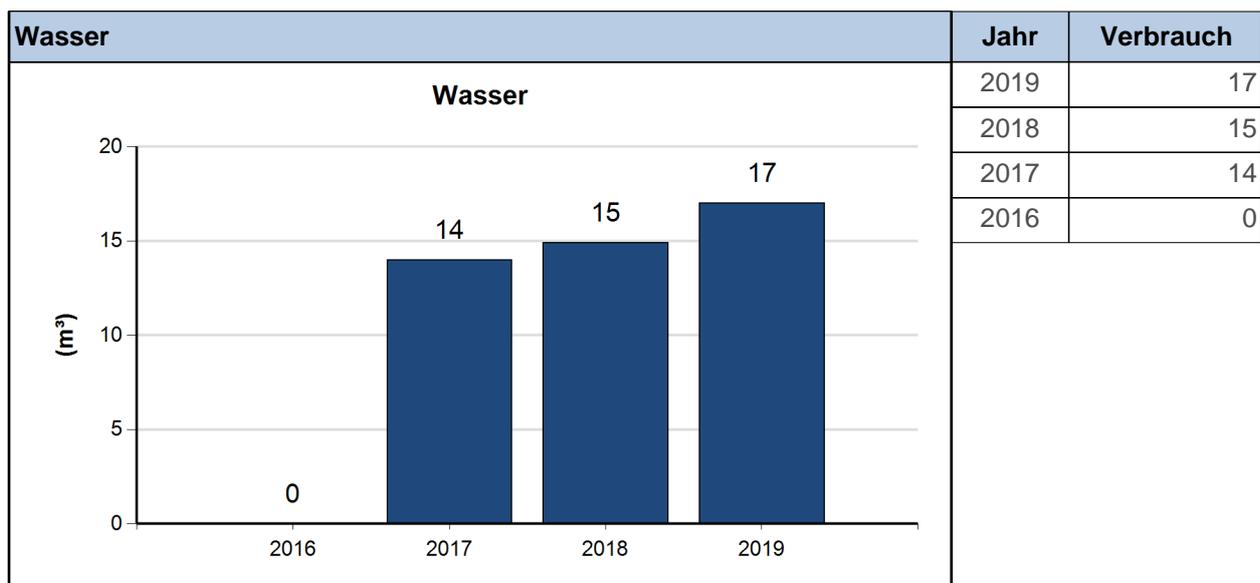
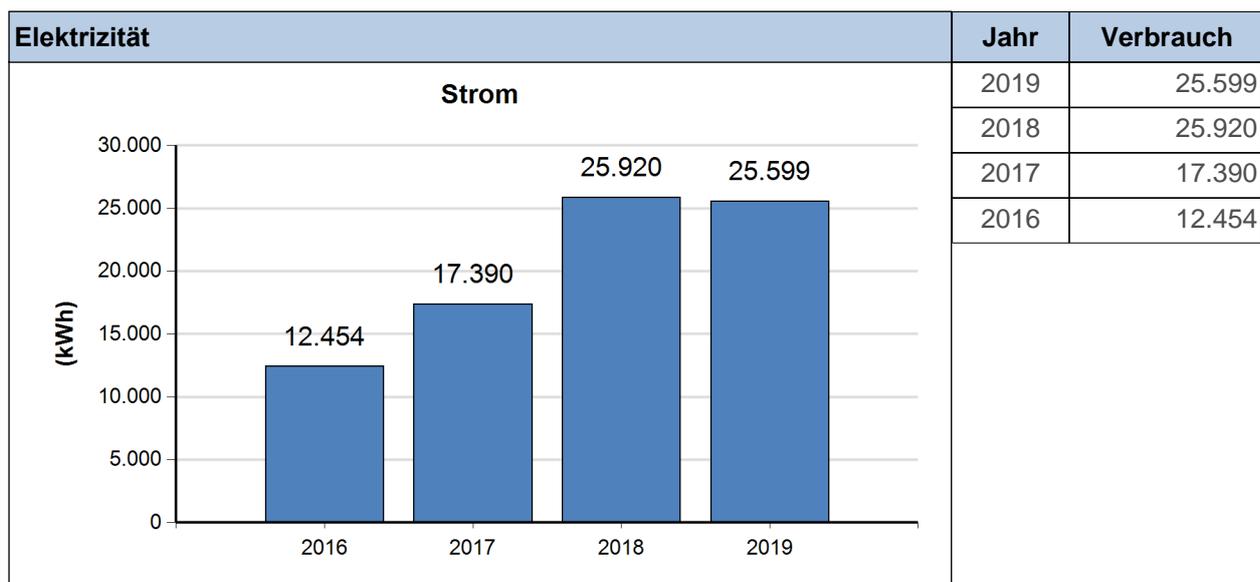
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.473 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



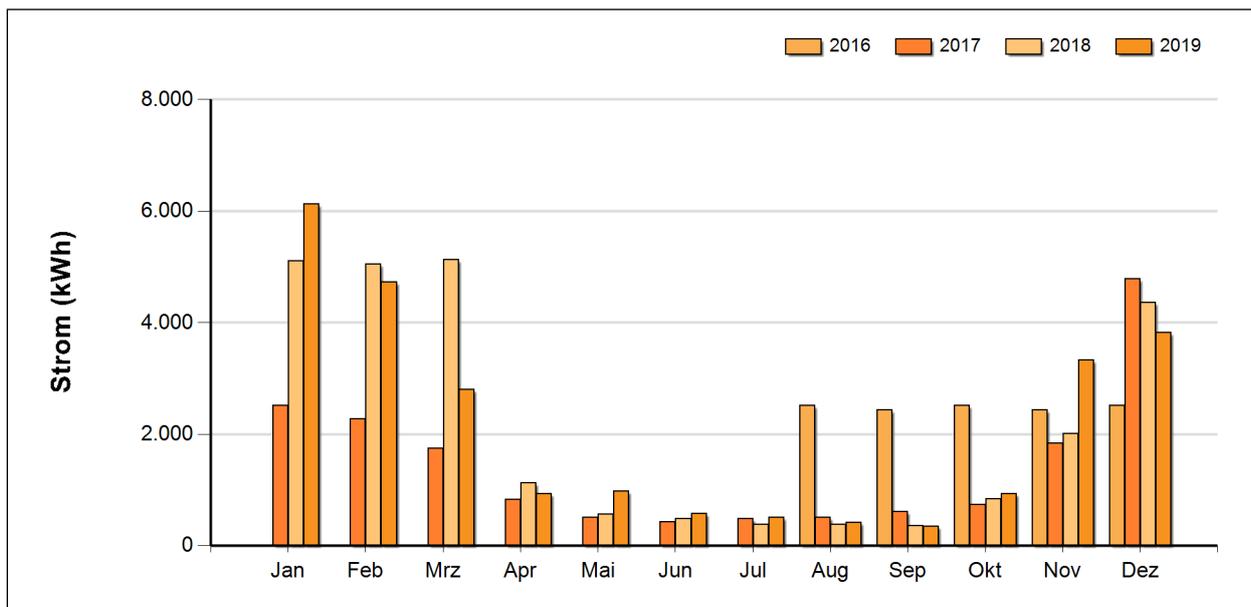
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

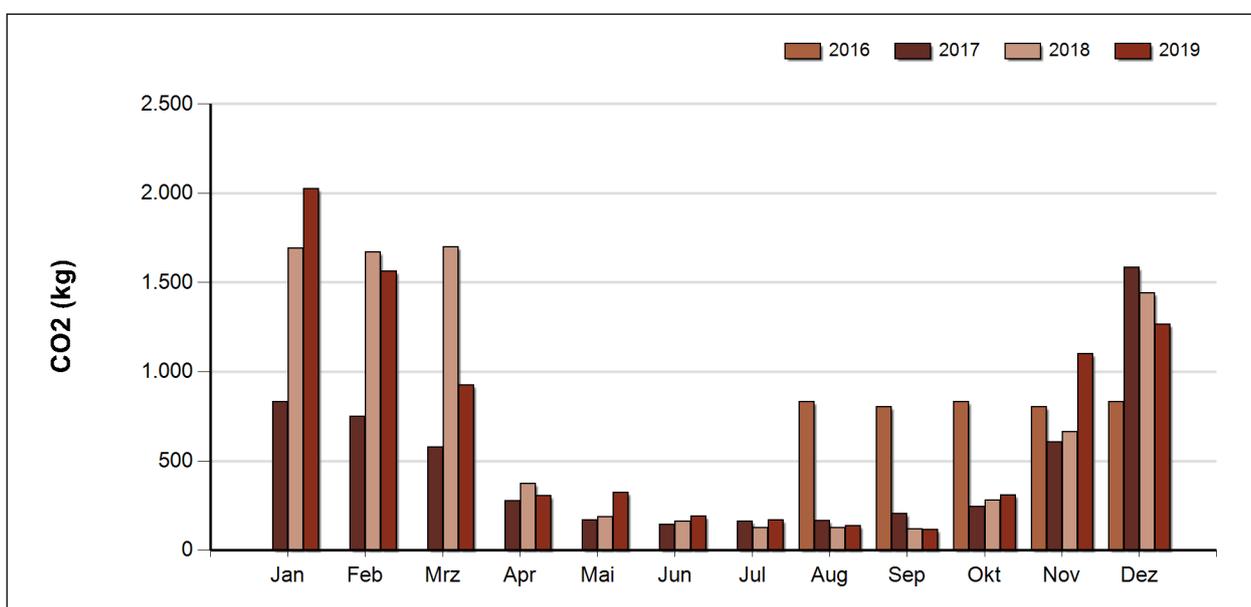
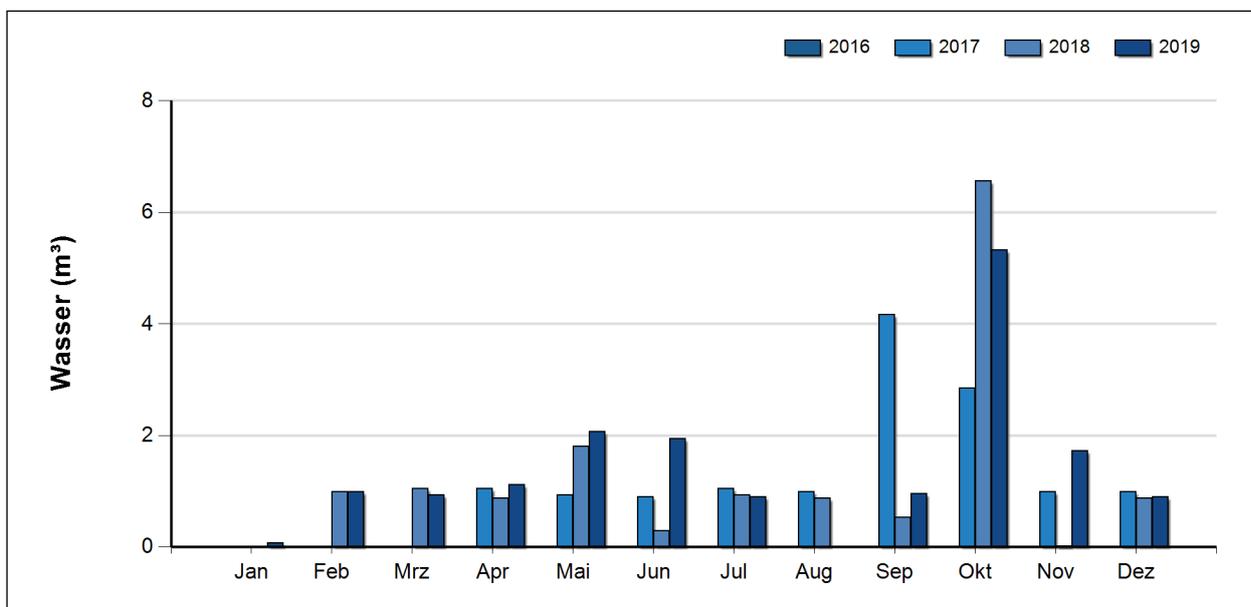


5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





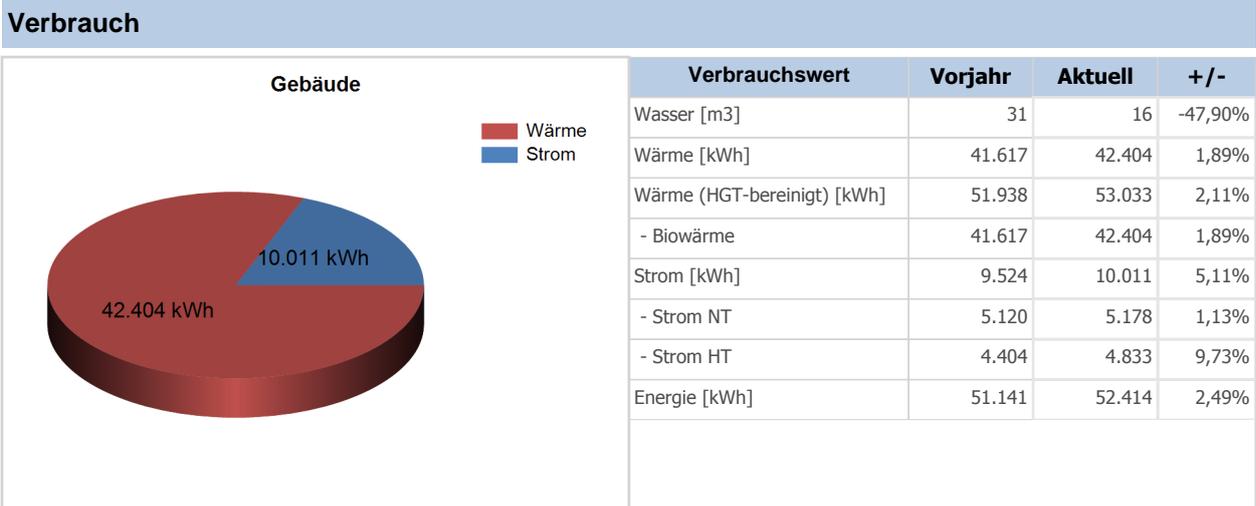
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

siehe separater Jahresenergiebericht

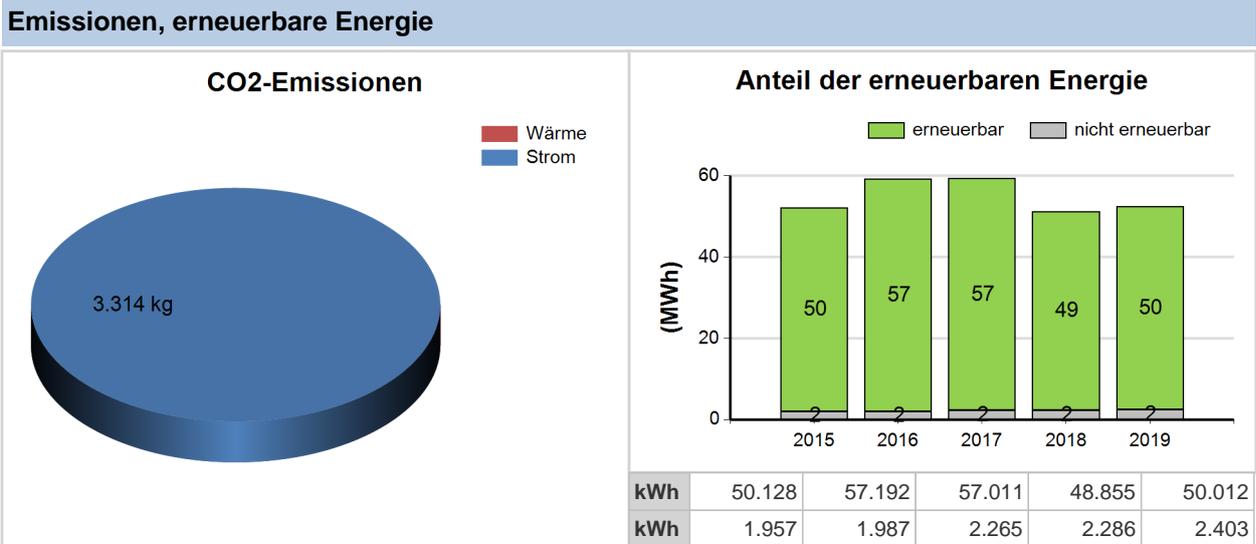
5.3 Feuerwehr Schönfeld

5.3.1 Energieverbrauch

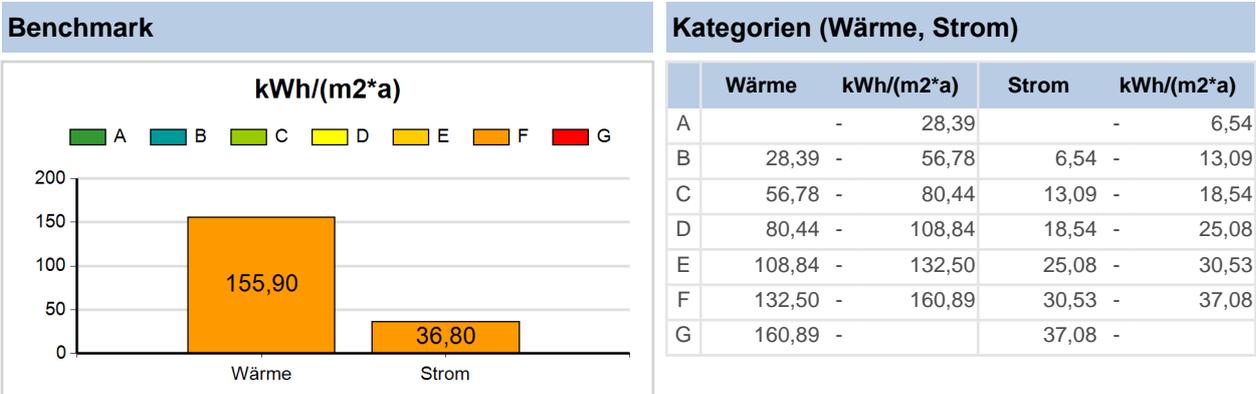
Die im Gebäude 'Feuerwehr Schönfeld' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.314 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



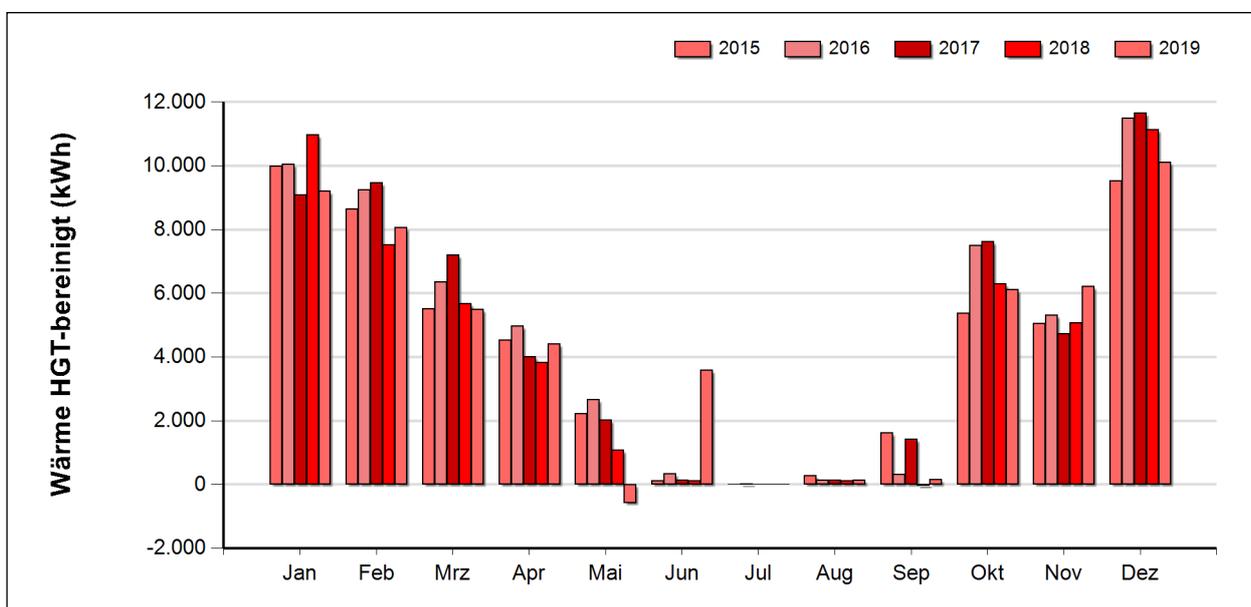
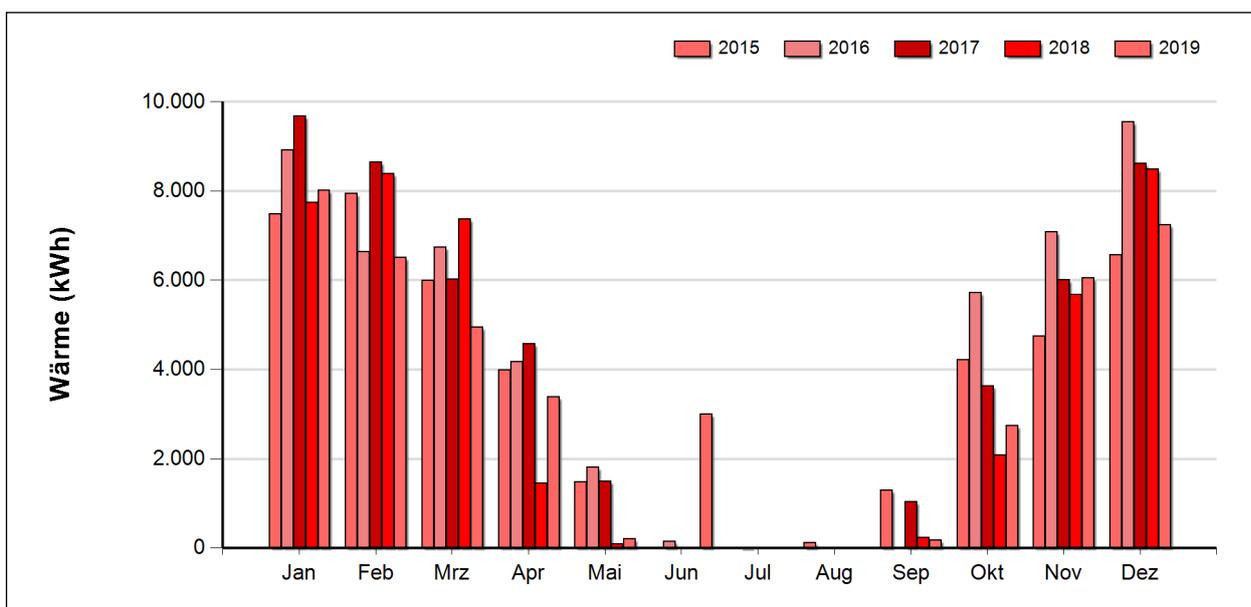
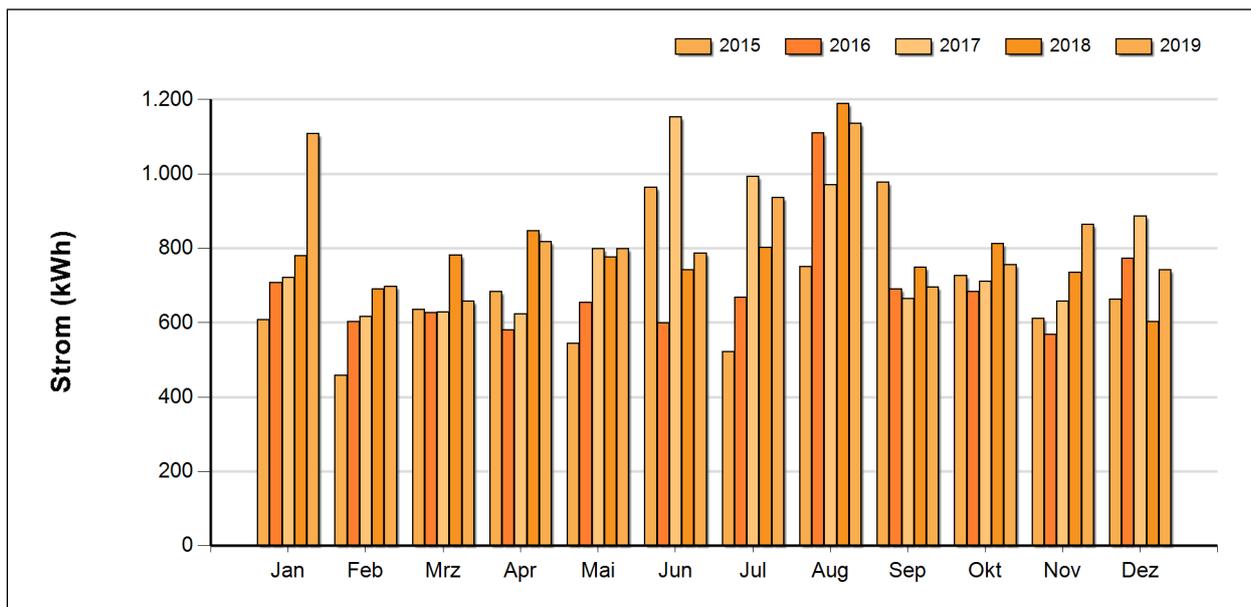
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

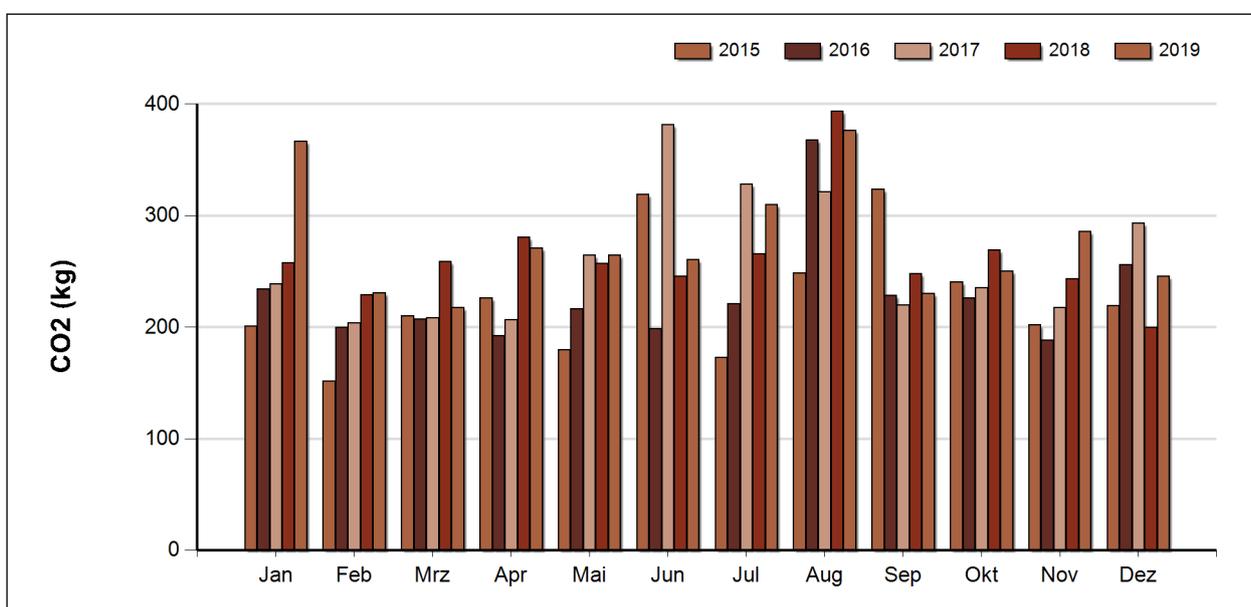
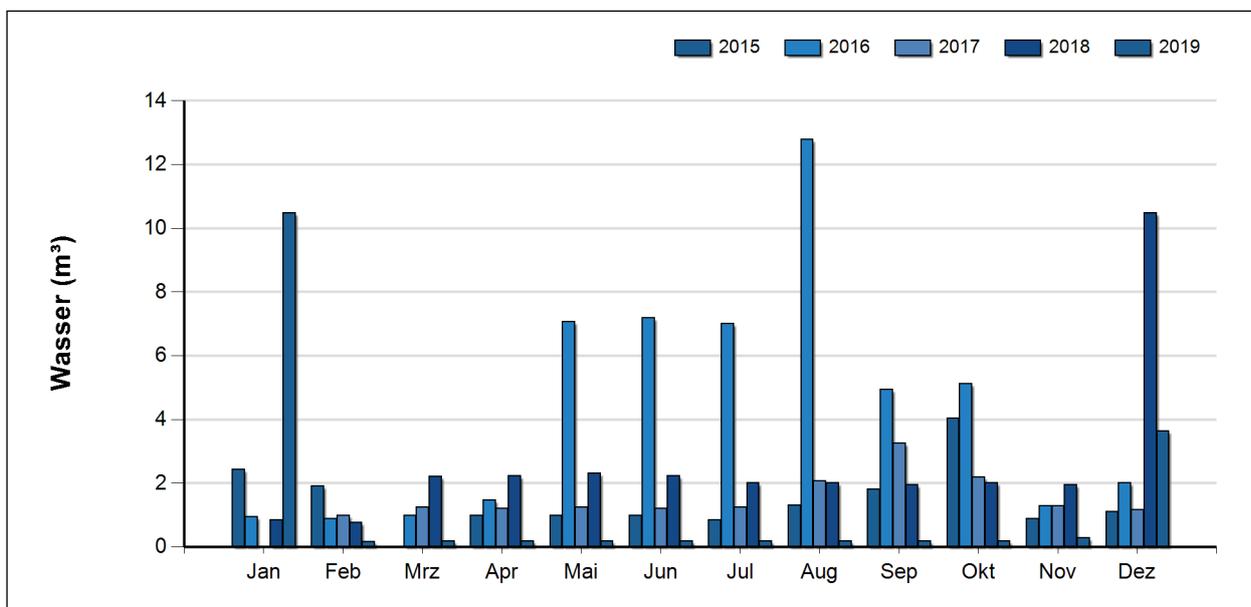


5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2019	10.011
		2018	9.524
		2017	9.438
		2016	8.278
		2015	8.155
		2014	6.869
		2013	5.170
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2019	42.404
		2018	41.617
		2017	49.838
		2016	50.901
		2015	43.930
		2014	35.317
		2013	14.468
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2019	16
		2018	31
		2017	17
		2016	52
		2015	17
		2014	13
		2013	15

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

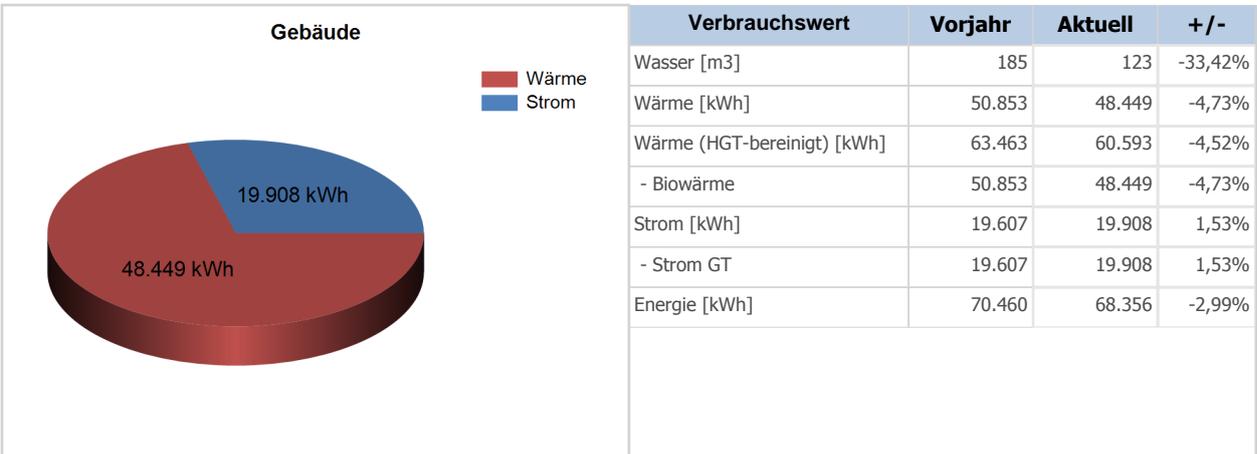
siehe separater Jahresenergiebericht

5.4 Rathaus

5.4.1 Energieverbrauch

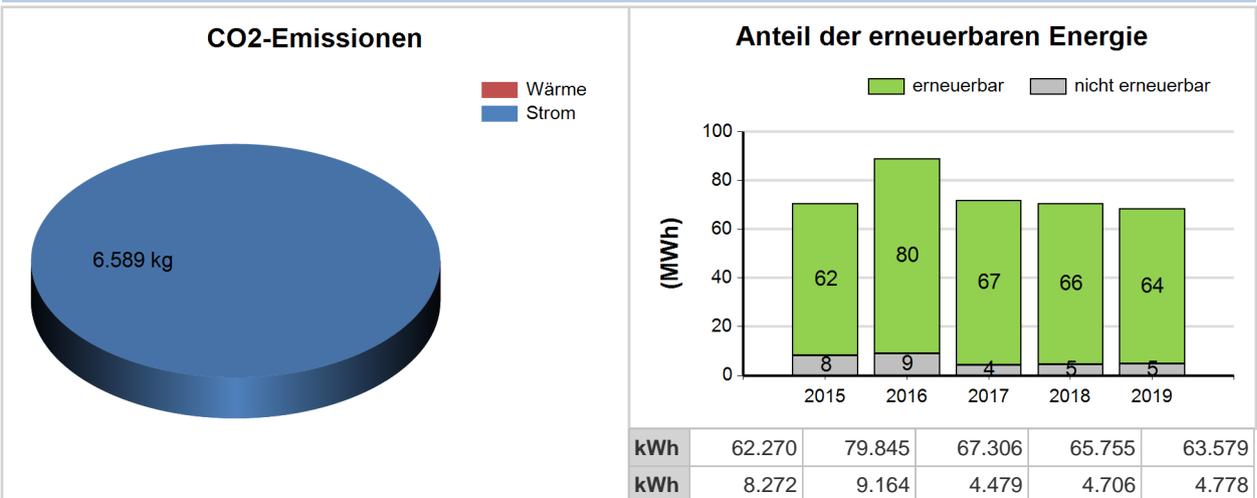
Die im Gebäude 'Rathaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



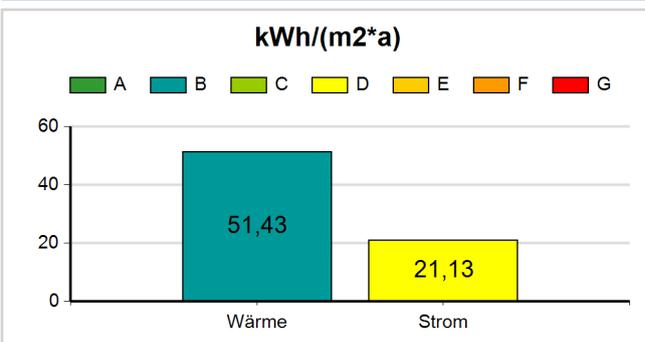
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.589 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

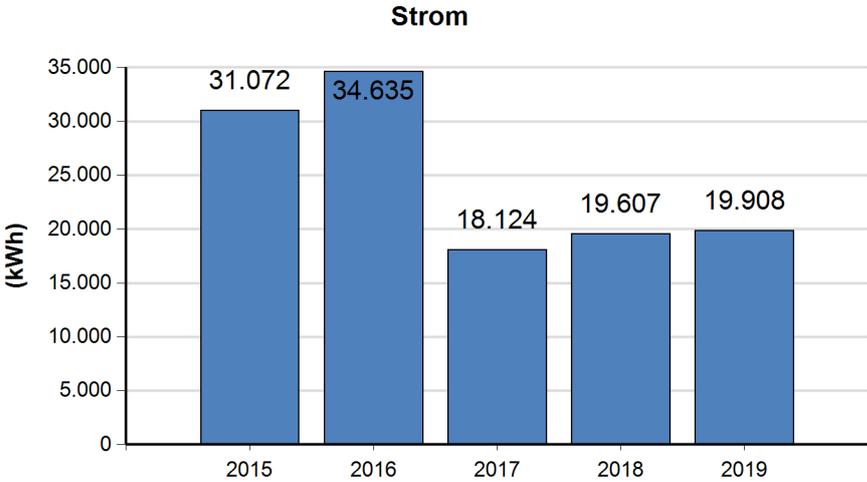
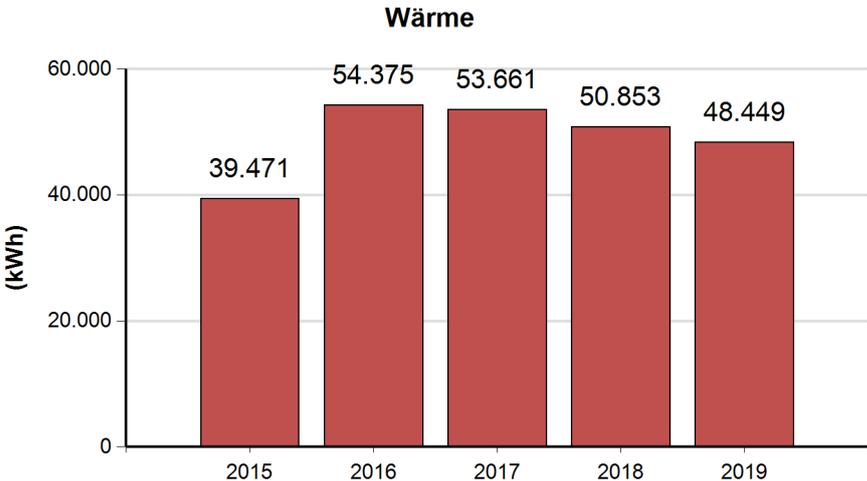
Benchmark



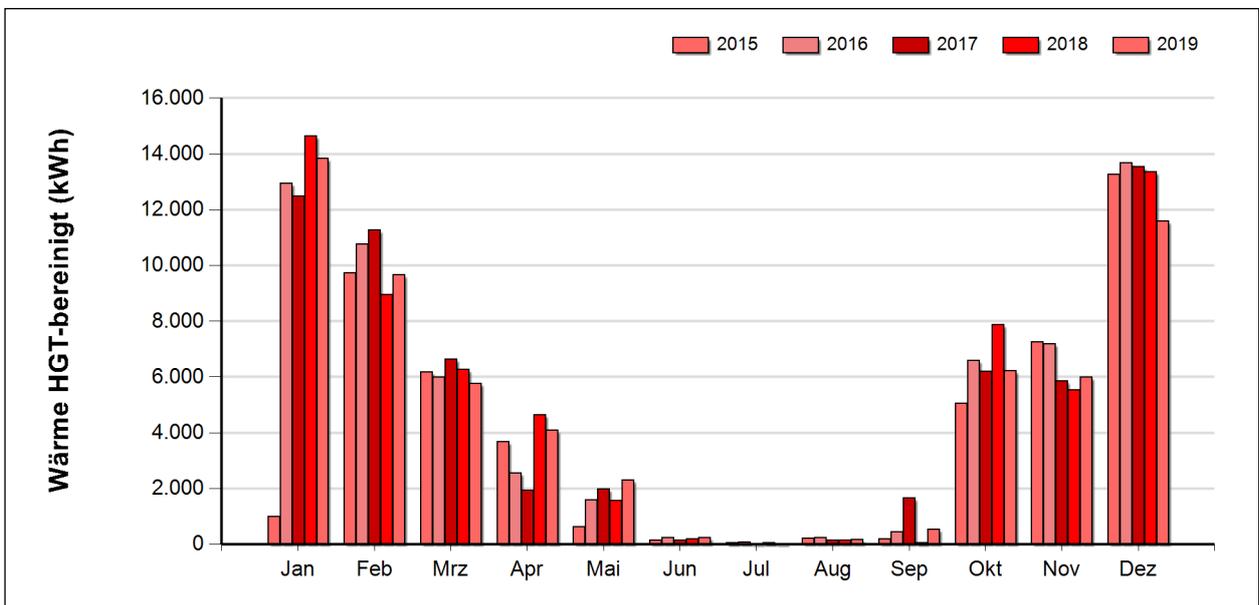
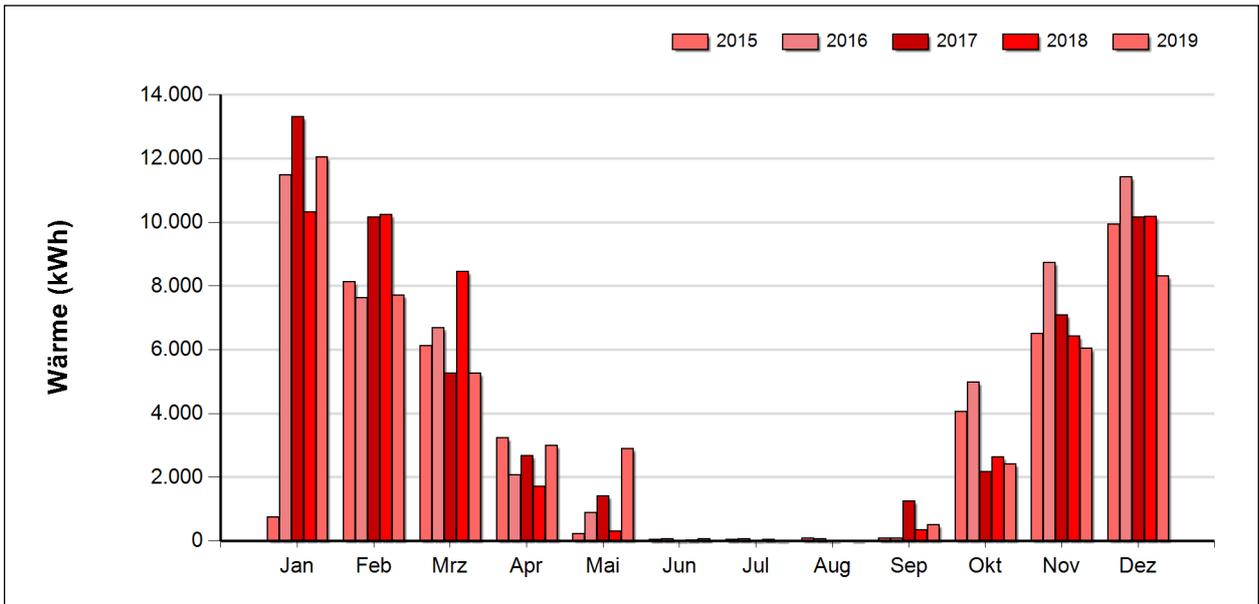
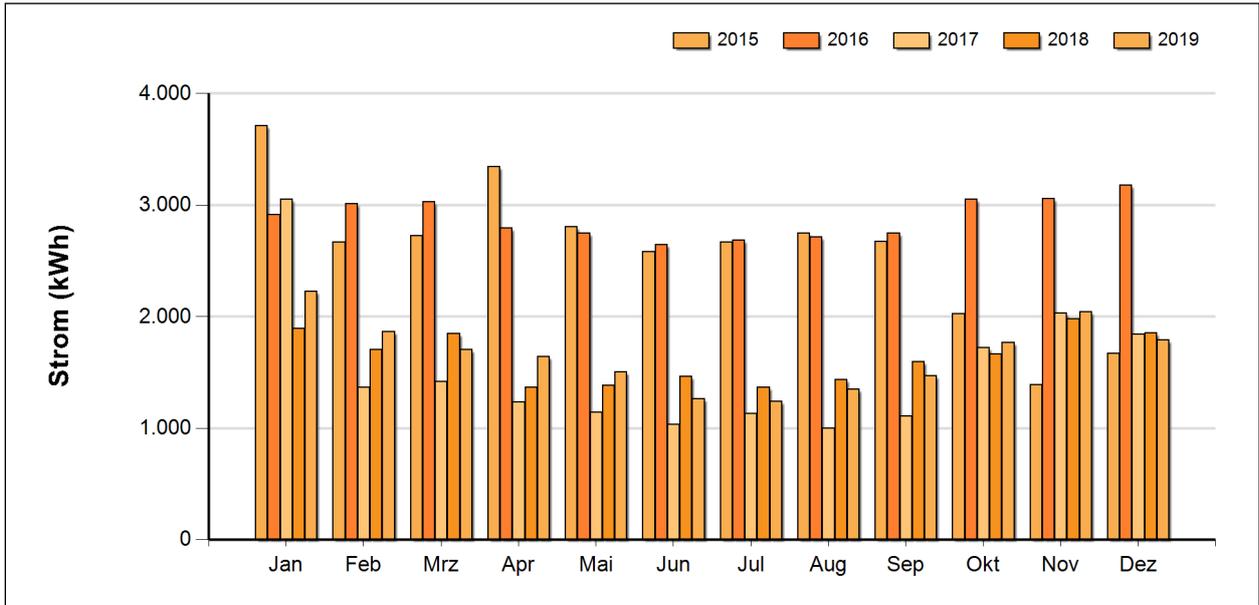
Kategorien (Wärme, Strom)

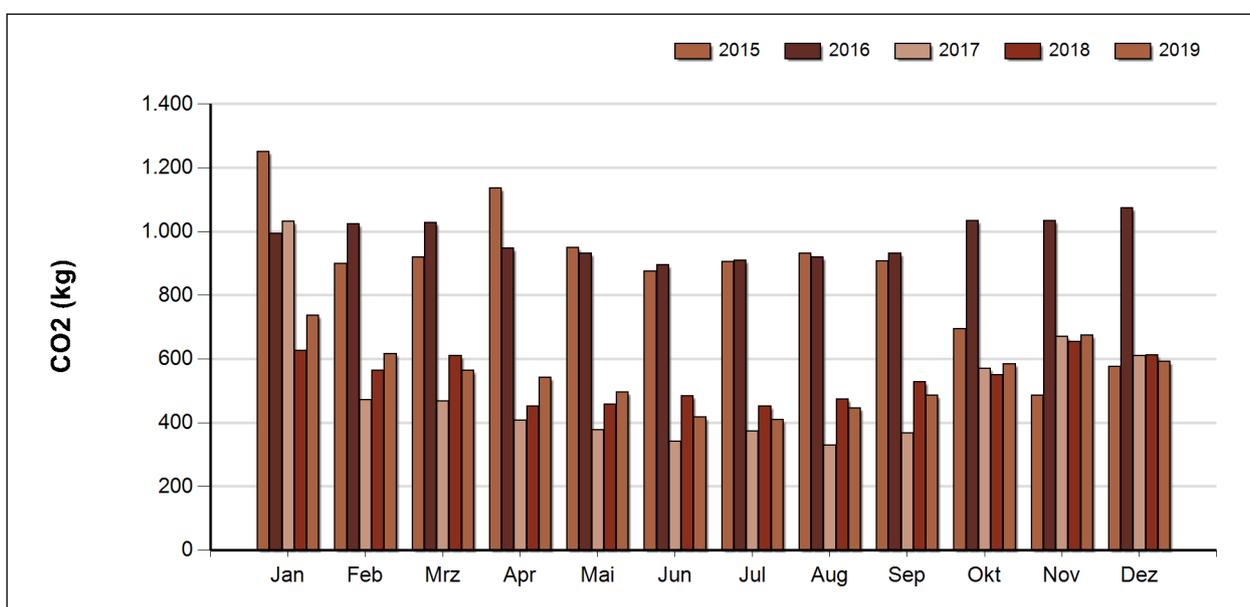
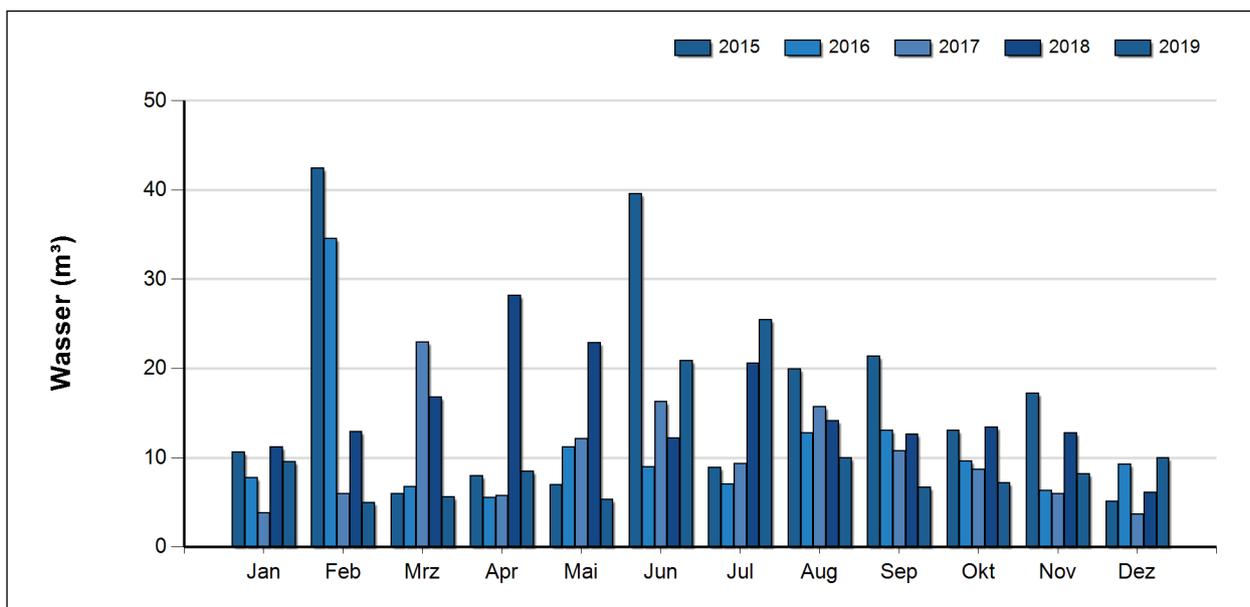
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,88	-	6,92
B	29,88	-	6,92	-
C	59,75	-	13,84	-
D	84,65	-	19,60	-
E	114,53	-	26,52	-
F	139,43	-	32,28	-
G	169,30	-	39,20	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	19.908
		2018	19.607
		2017	18.124
		2016	34.635
		2015	31.072
		2014	36.117
2013	31.107		
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	48.449
		2018	50.853
		2017	53.661
		2016	54.375
		2015	39.471
		2014	35.729
2013	41.761		
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	123
		2018	185
		2017	122
		2016	134
		2015	200
		2014	182
2013	90		

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

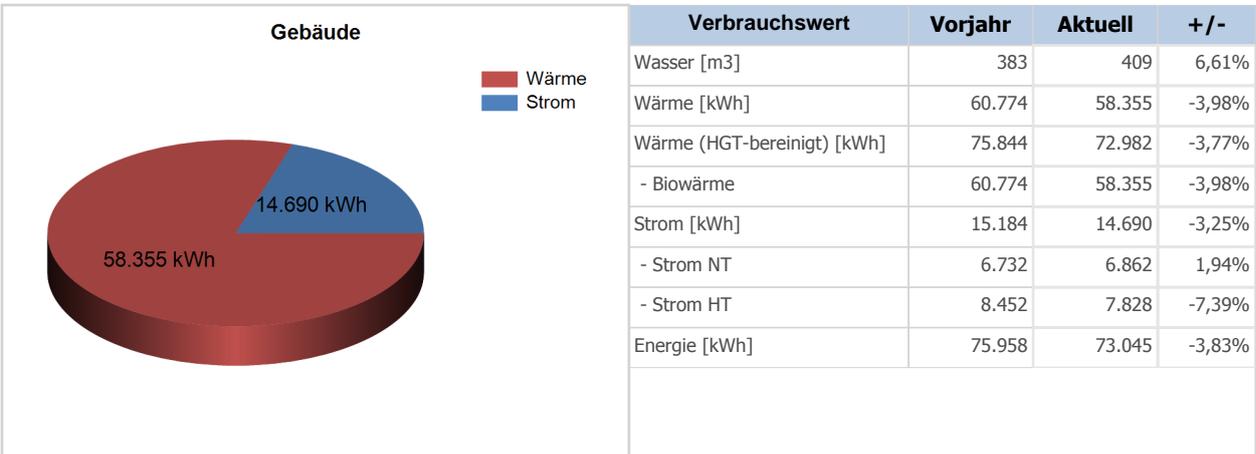
siehe separater Jahresenergiebericht

5.5 Kindergarten Lassee

5.5.1 Energieverbrauch

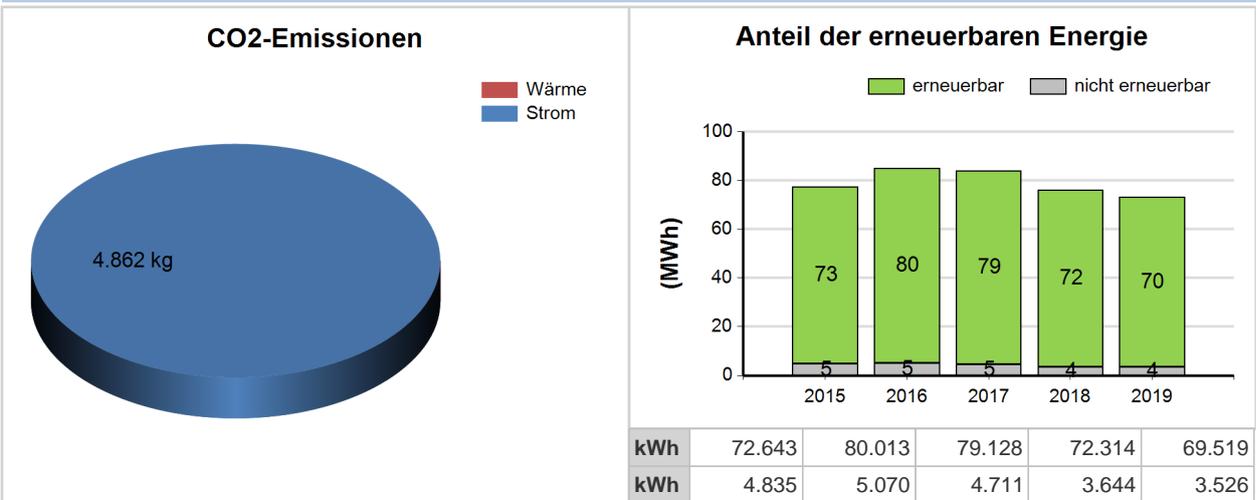
Die im Gebäude 'Kindergarten Lassee' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



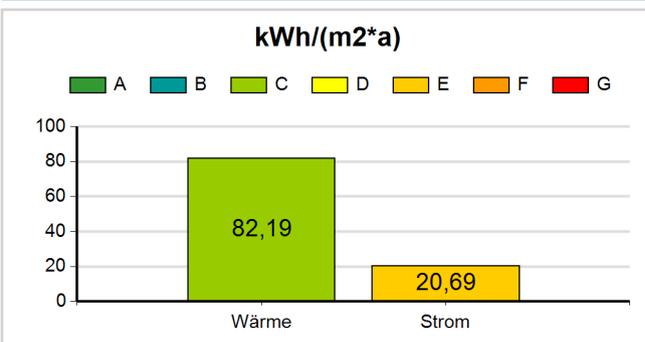
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.862 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

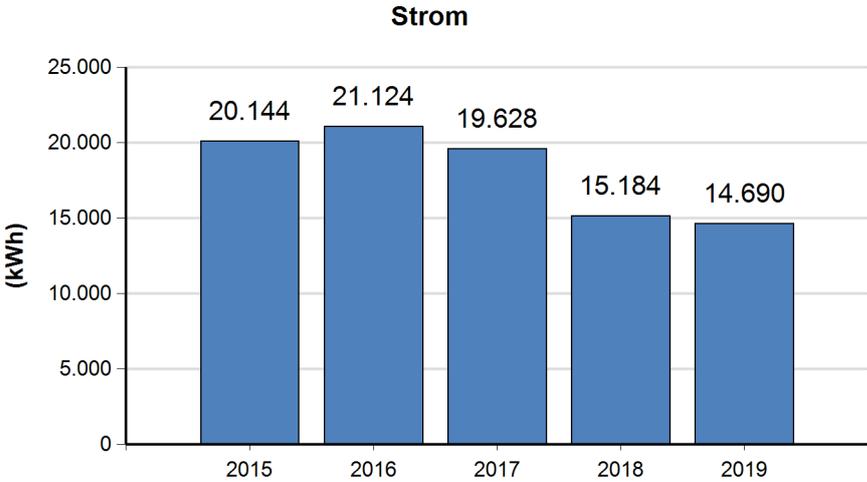
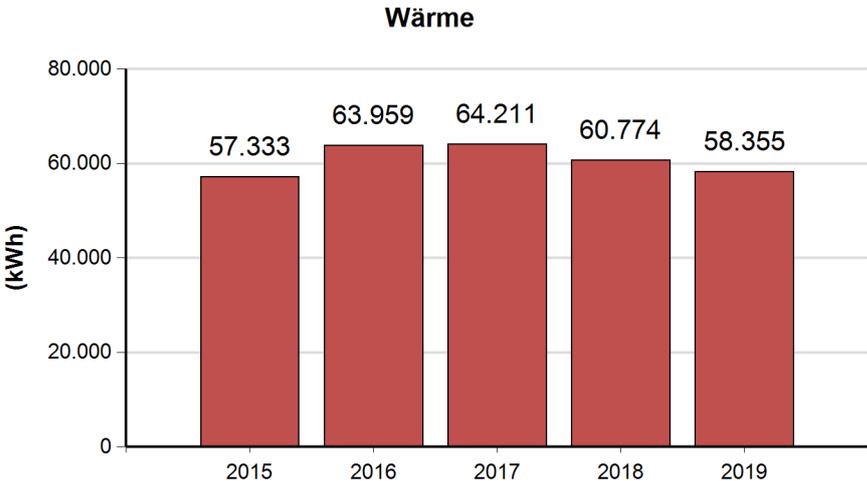
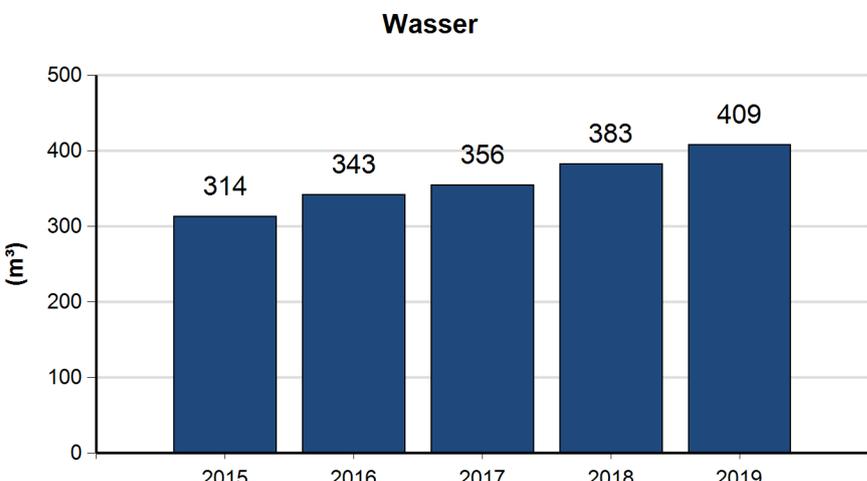
Benchmark



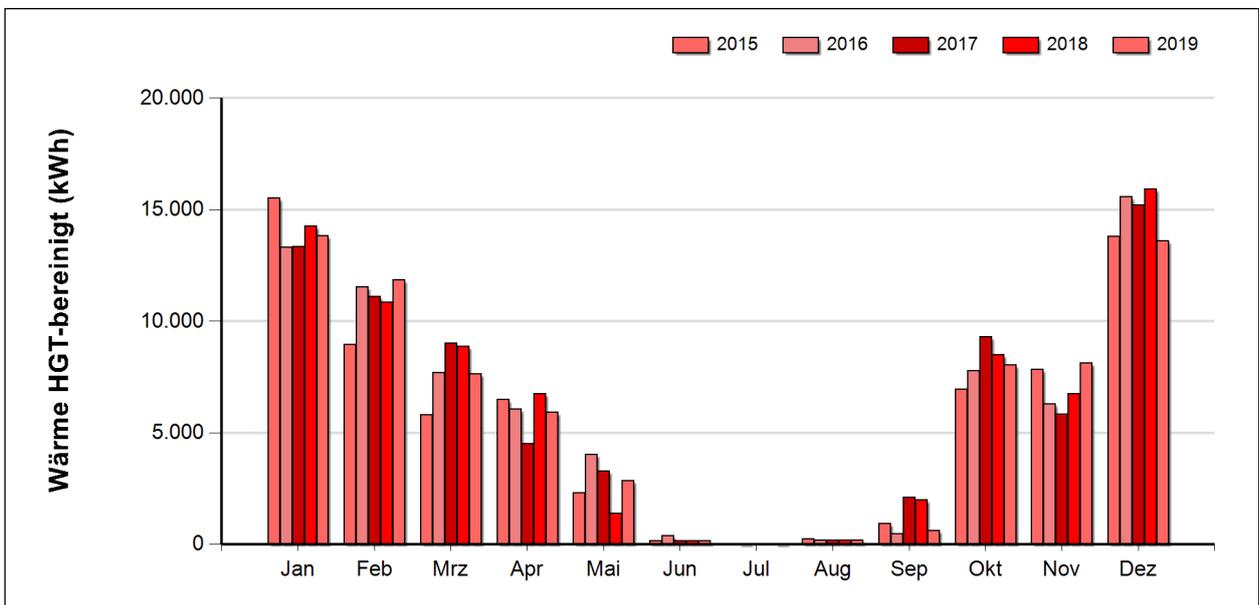
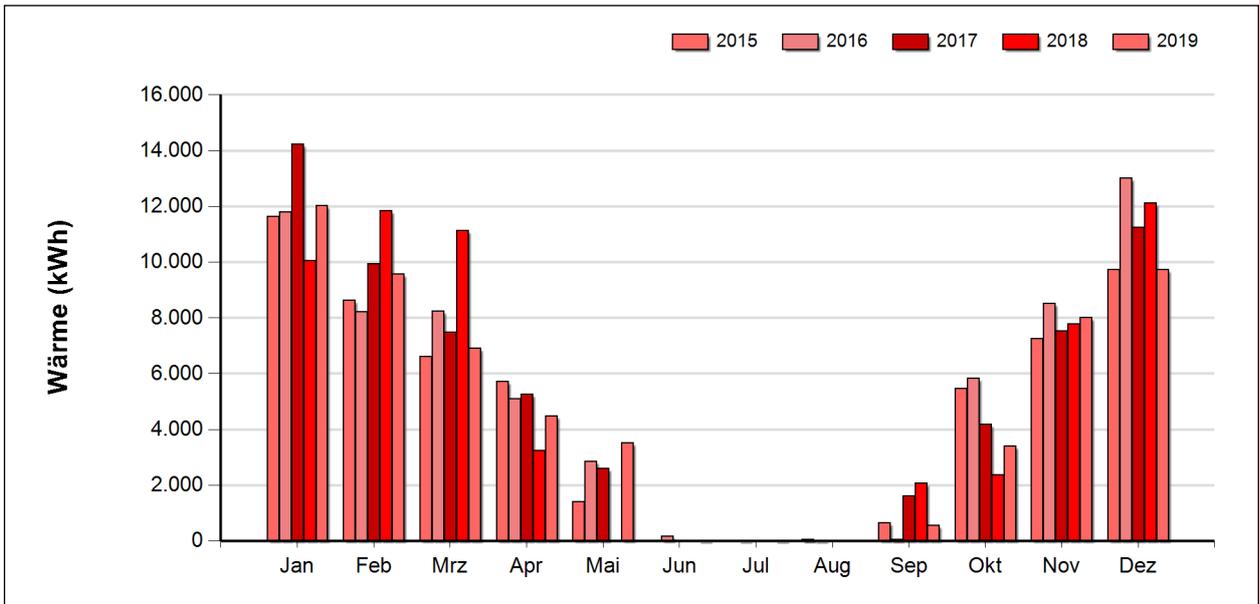
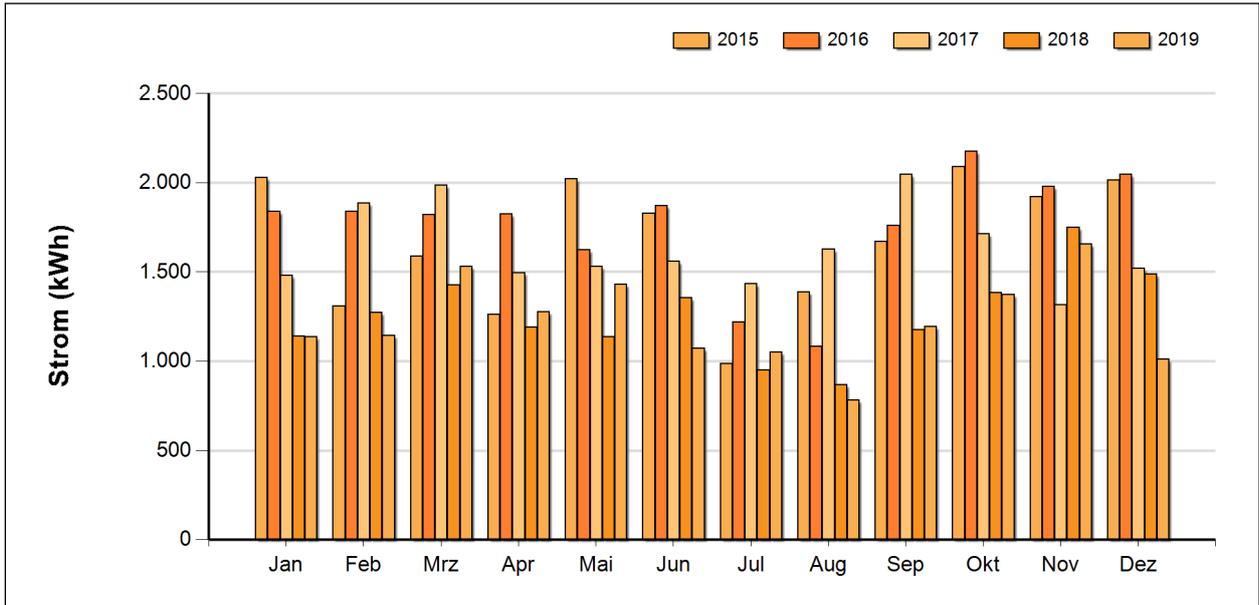
Kategorien (Wärme, Strom)

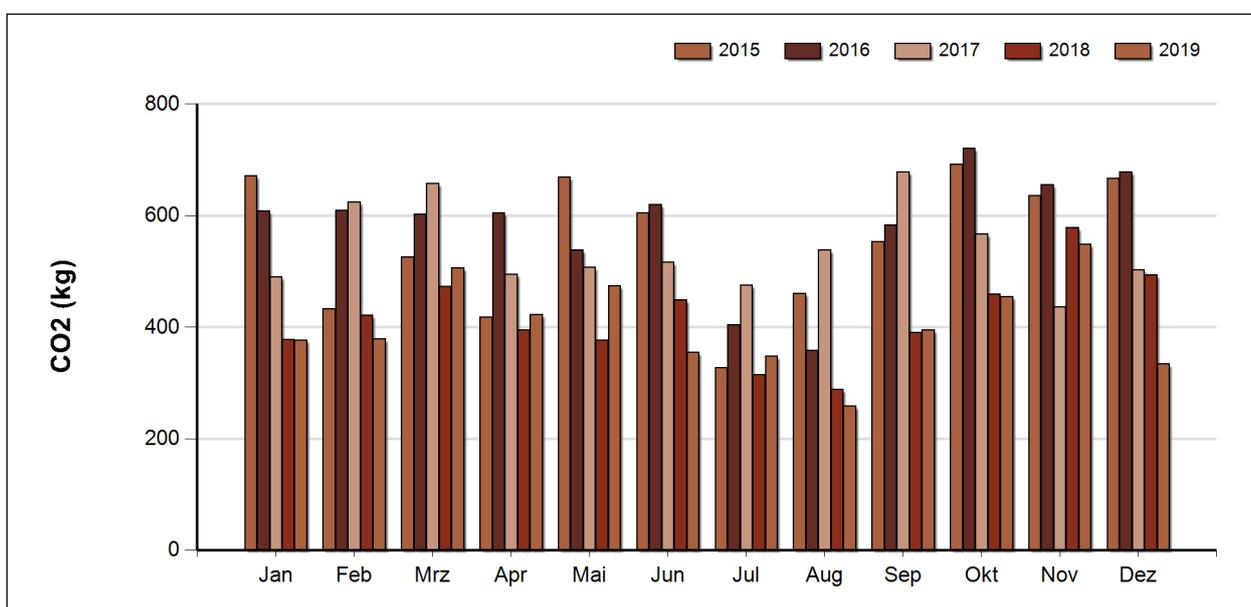
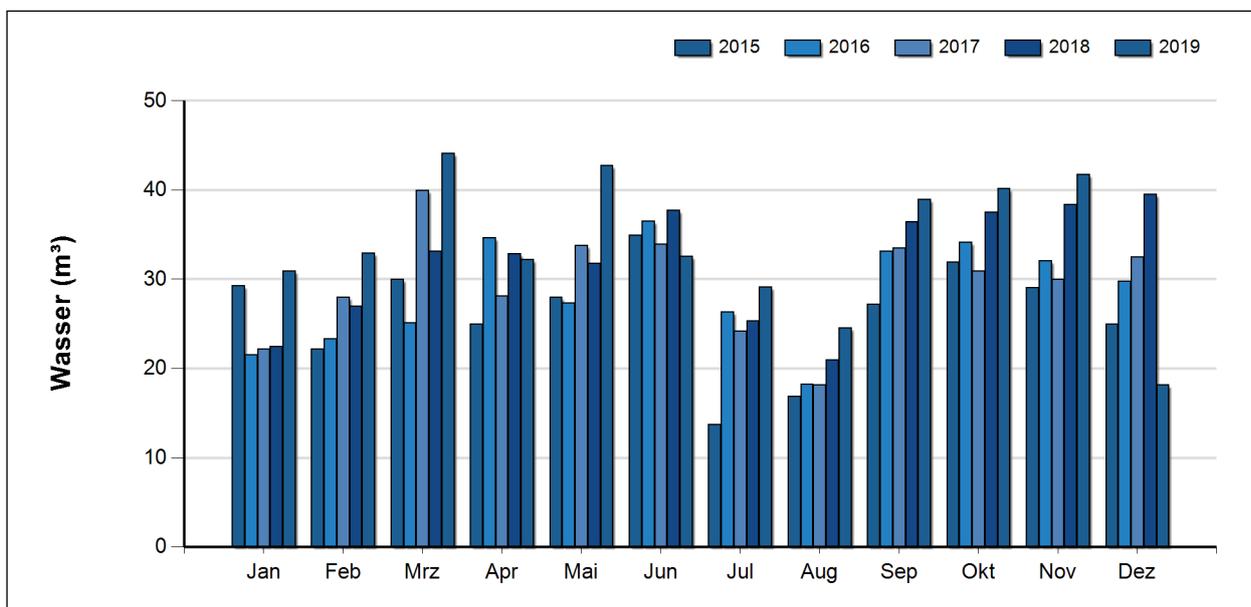
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,99	-	5,23
B	29,99	-	5,23	-
C	59,97	-	10,46	-
D	84,96	-	14,82	-
E	114,94	-	20,04	-
F	139,93	-	24,40	-
G	169,92	-	29,63	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	14.690
		2018	15.184
		2017	19.628
		2016	21.124
		2015	20.144
		2014	17.306
		2013	13.529
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	58.355
		2018	60.774
		2017	64.211
		2016	63.959
		2015	57.333
		2014	51.512
		2013	39.598
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	409
		2018	383
		2017	356
		2016	343
		2015	314
		2014	283
		2013	222

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

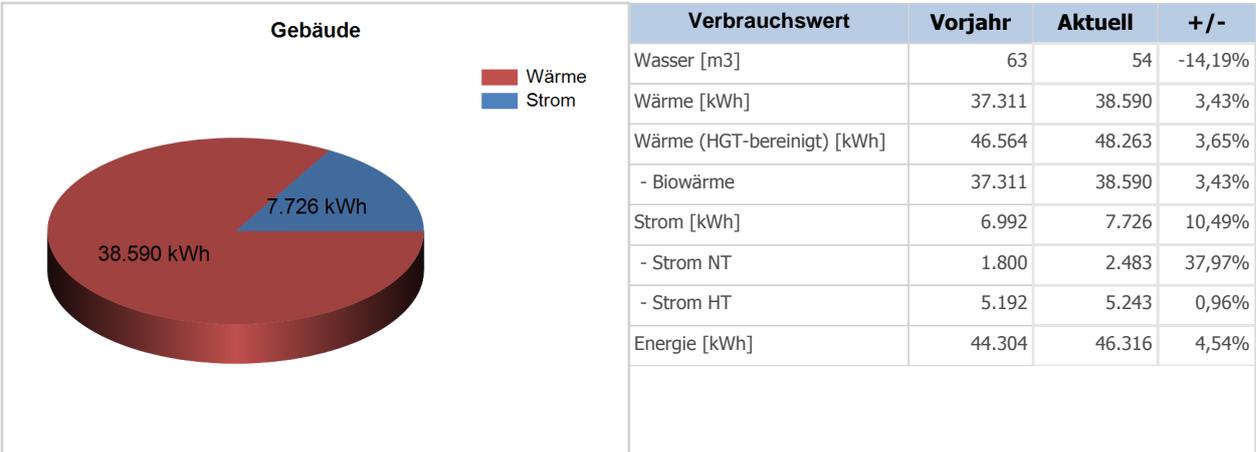
siehe separater Jahresenergiebericht

5.6 Kindergarten Schönfeld

5.6.1 Energieverbrauch

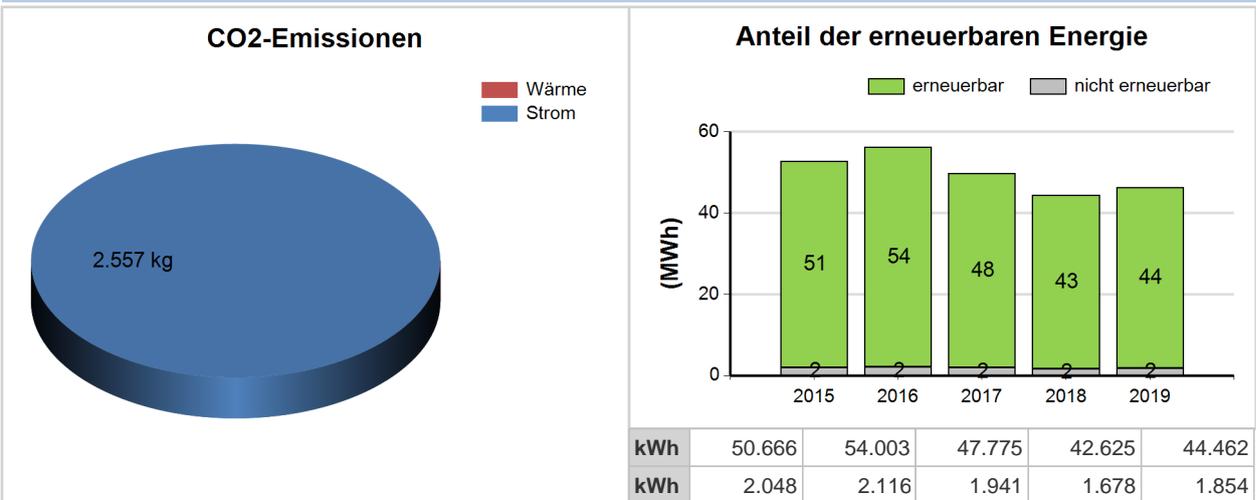
Die im Gebäude 'Kindergarten Schönfeld' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



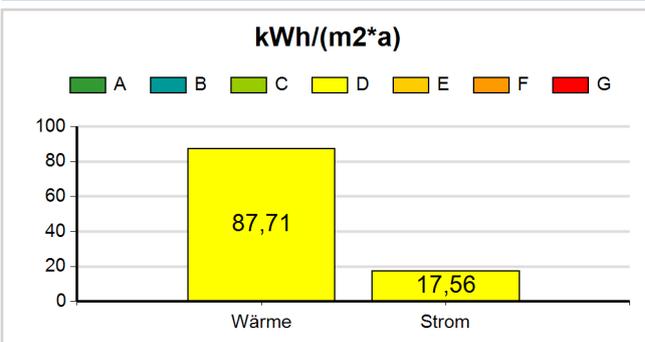
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.557 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



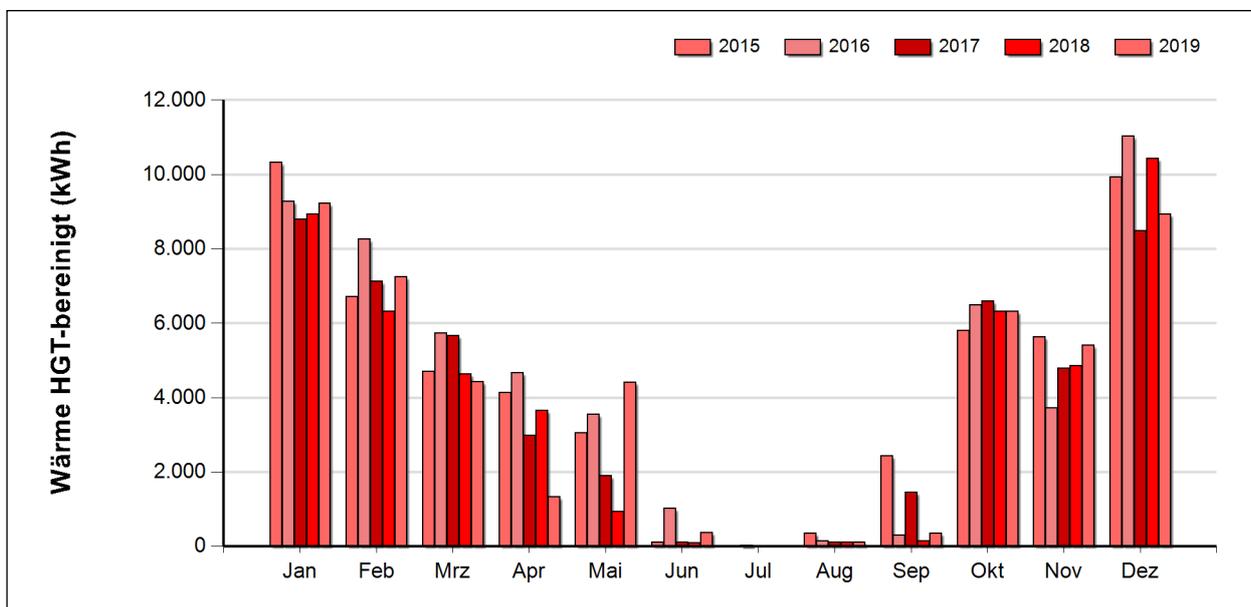
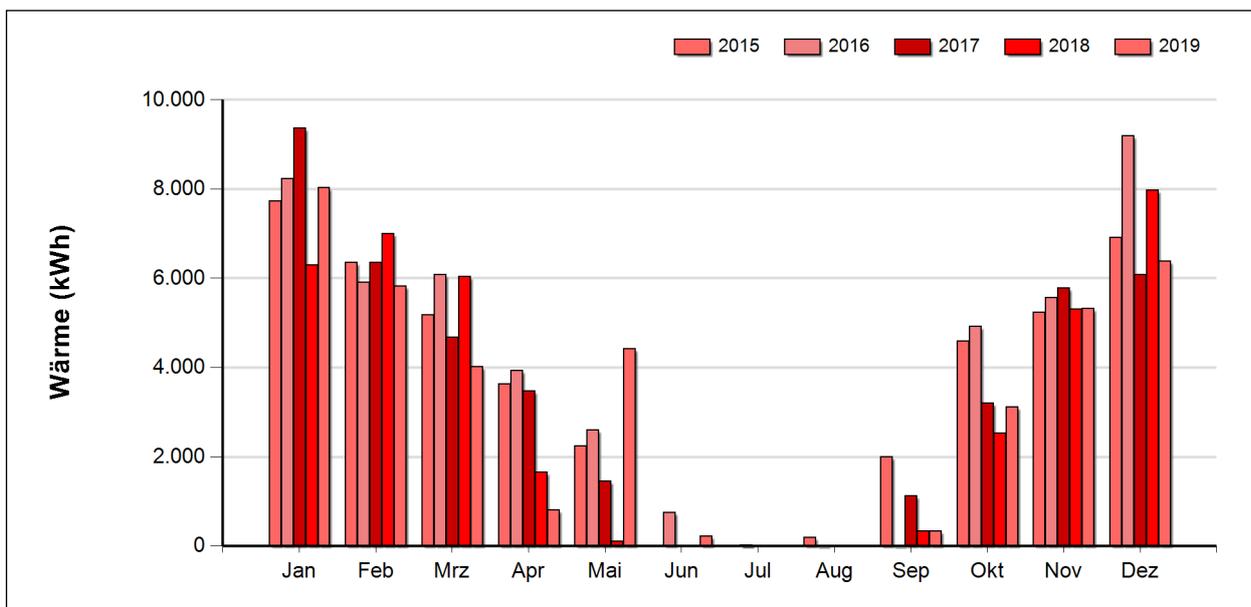
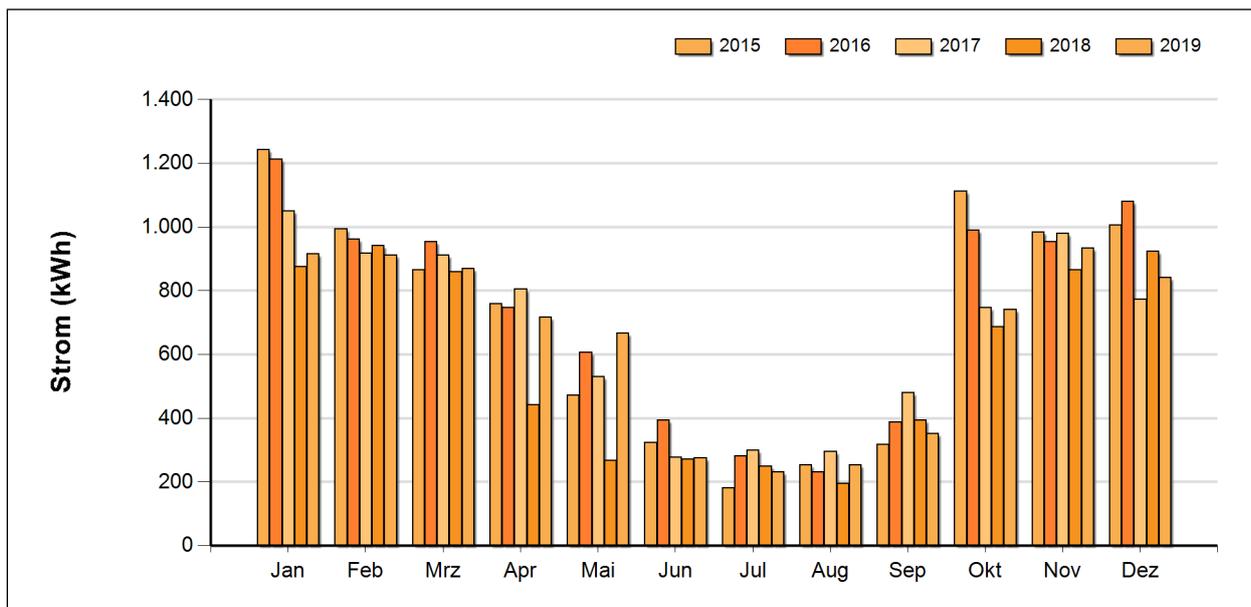
Kategorien (Wärme, Strom)

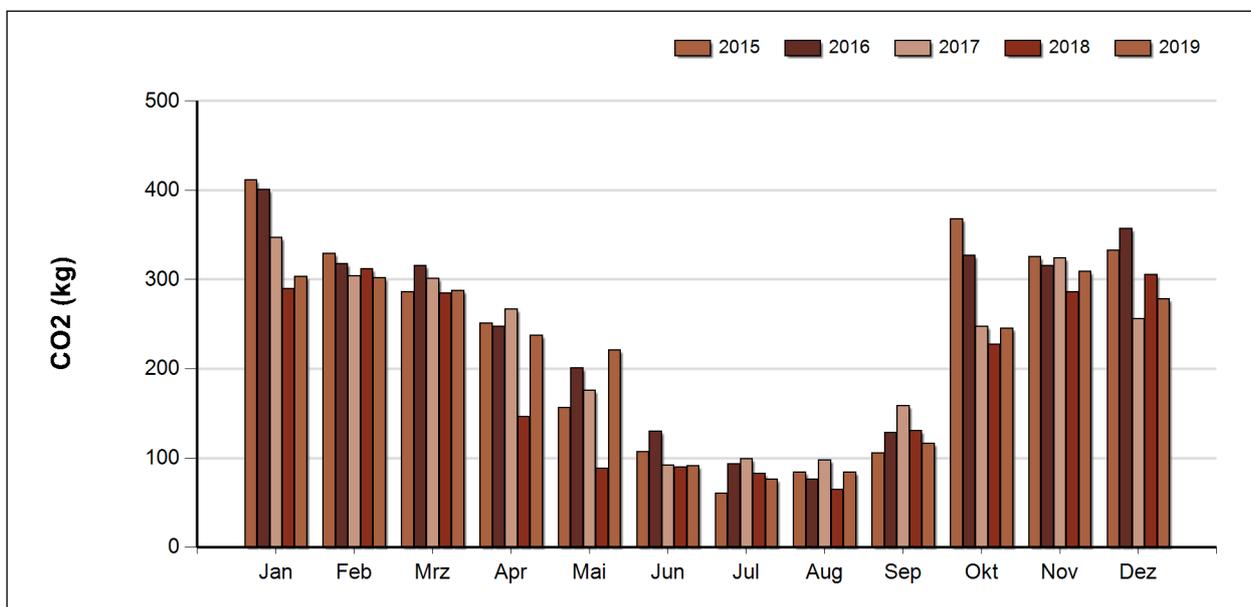
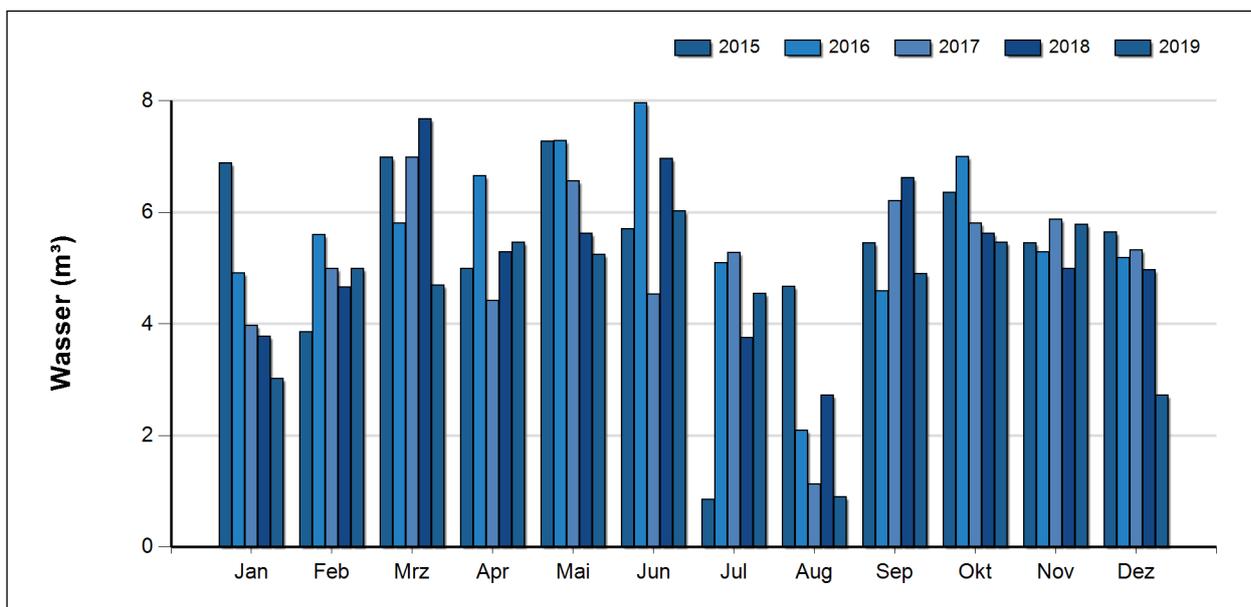
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,99	-	5,23
B	29,99	-	5,23	-
C	59,97	-	10,46	-
D	84,96	-	14,82	-
E	114,94	-	20,04	-
F	139,93	-	24,40	-
G	169,92	-	29,63	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2019	7.726
		2018	6.992
		2017	8.087
		2016	8.815
		2015	8.532
		2014	8.245
		2013	6.290
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p>		2019	38.590
		2018	37.311
		2017	41.629
		2016	47.303
		2015	44.182
		2014	42.002
		2013	20.500
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p>		2019	54
		2018	63
		2017	61
		2016	68
		2015	64
		2014	59
		2013	47

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

siehe separater Jahresenergiebericht

5.7 Ausstellungsraum Trockenrasen

5.7.1 Energieverbrauch

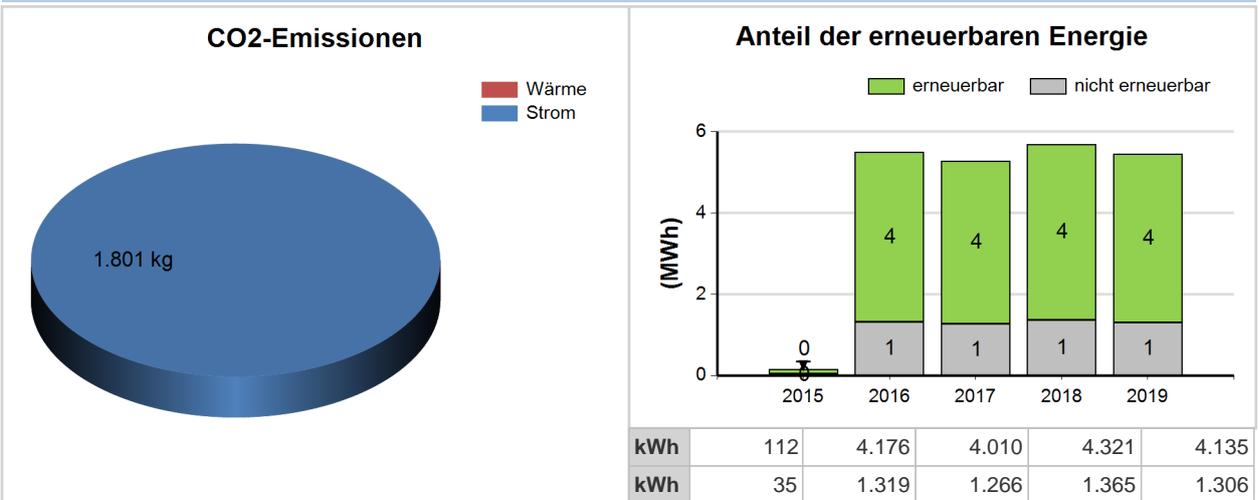
Die im Gebäude 'Ausstellungsraum Trockenrasen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



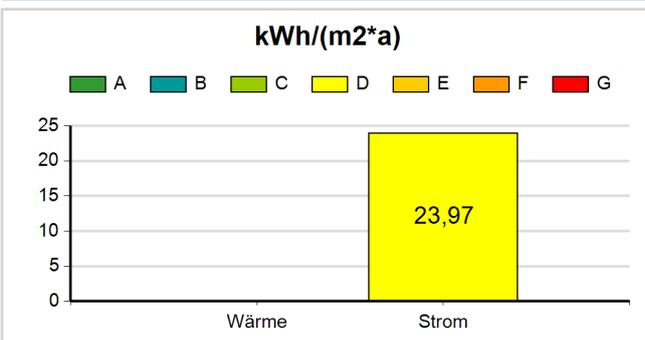
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.801 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

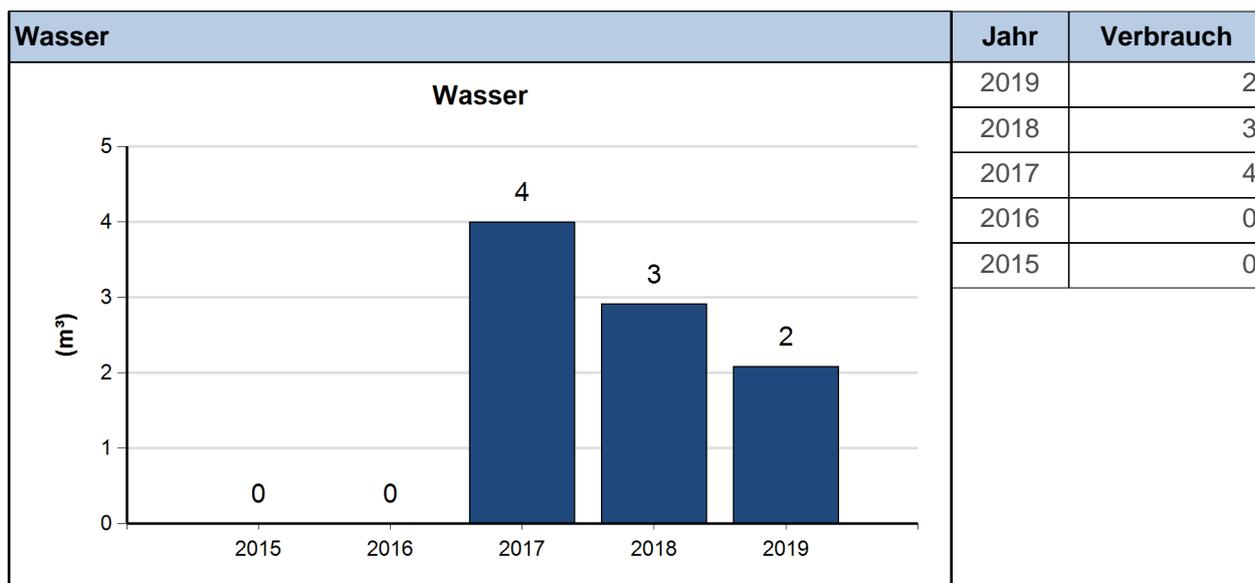
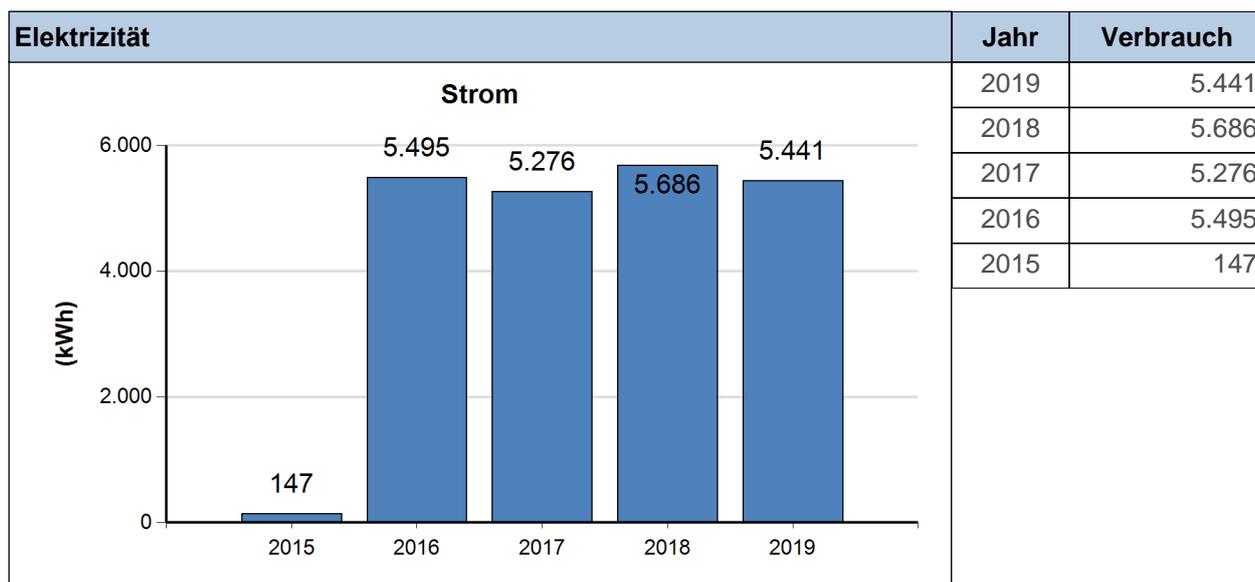
Benchmark



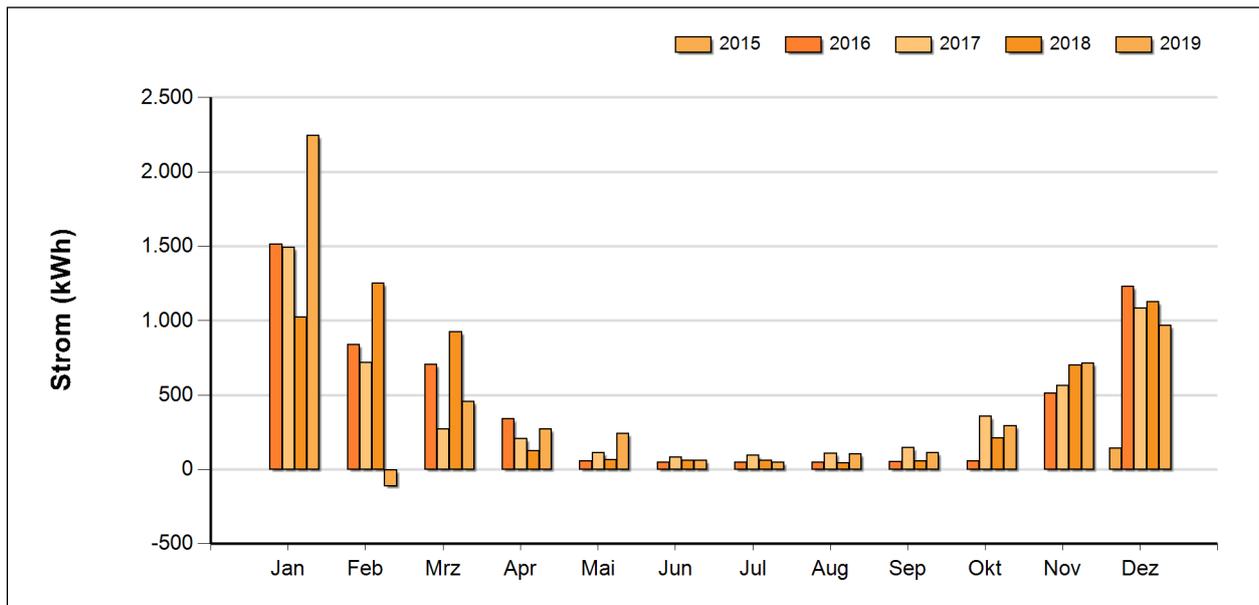
Kategorien (Wärme, Strom)

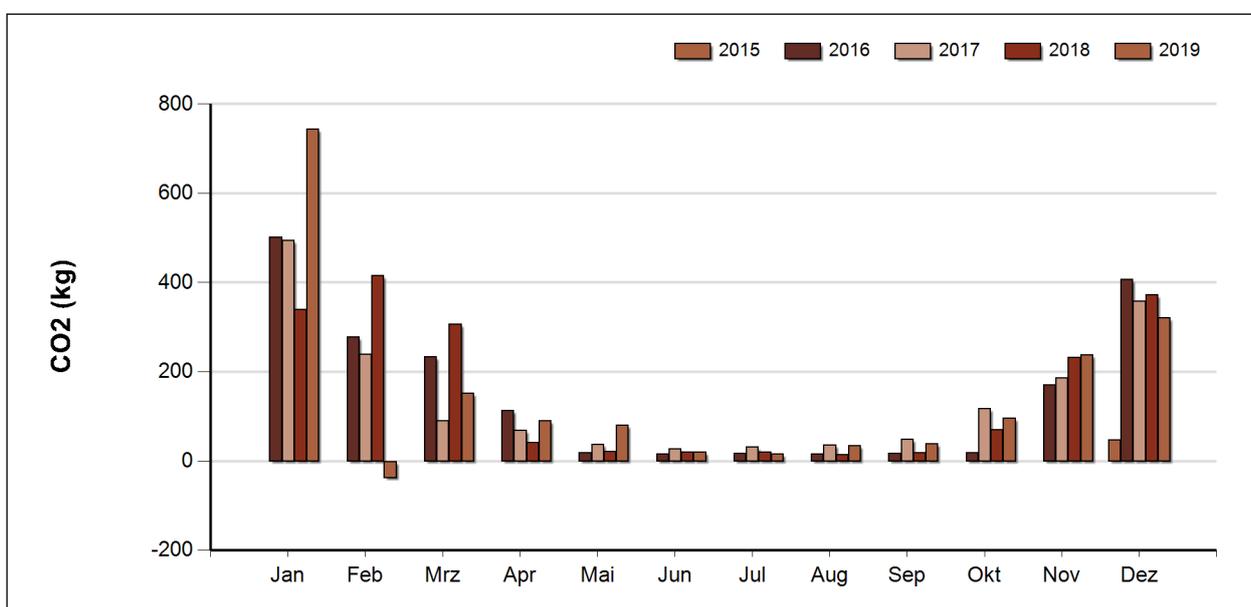
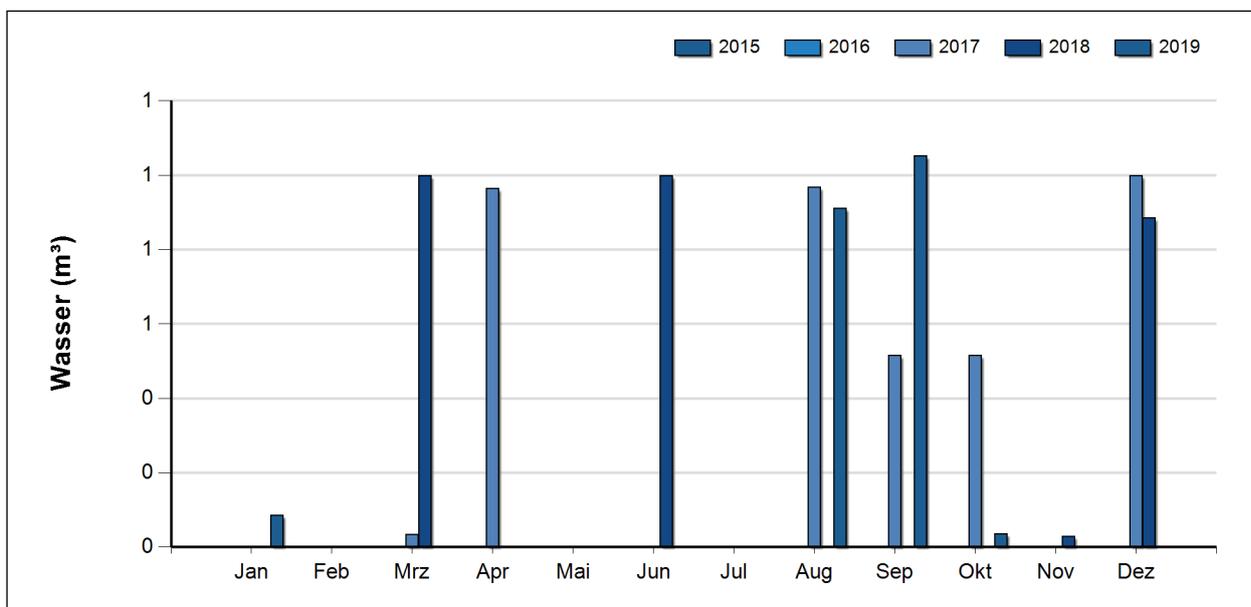
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,59	-	6,73
B	31,59	-	6,73	-
C	63,19	-	13,46	-
D	89,51	-	19,07	-
E	121,11	-	25,81	-
F	147,43	-	31,42	-
G	179,03	-	38,15	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

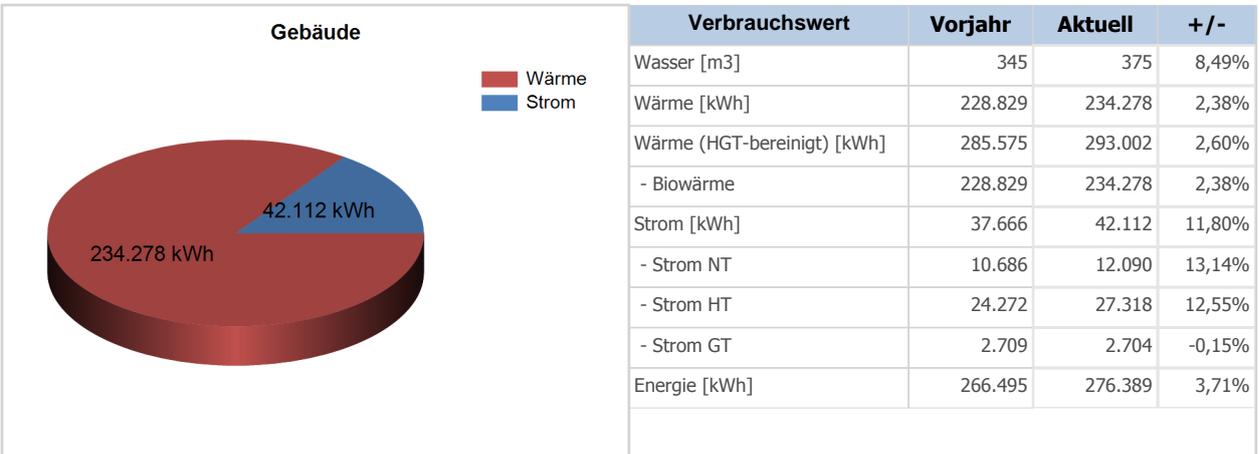
siehe separater Jahresenergiebericht

5.8 Mittelschule

5.8.1 Energieverbrauch

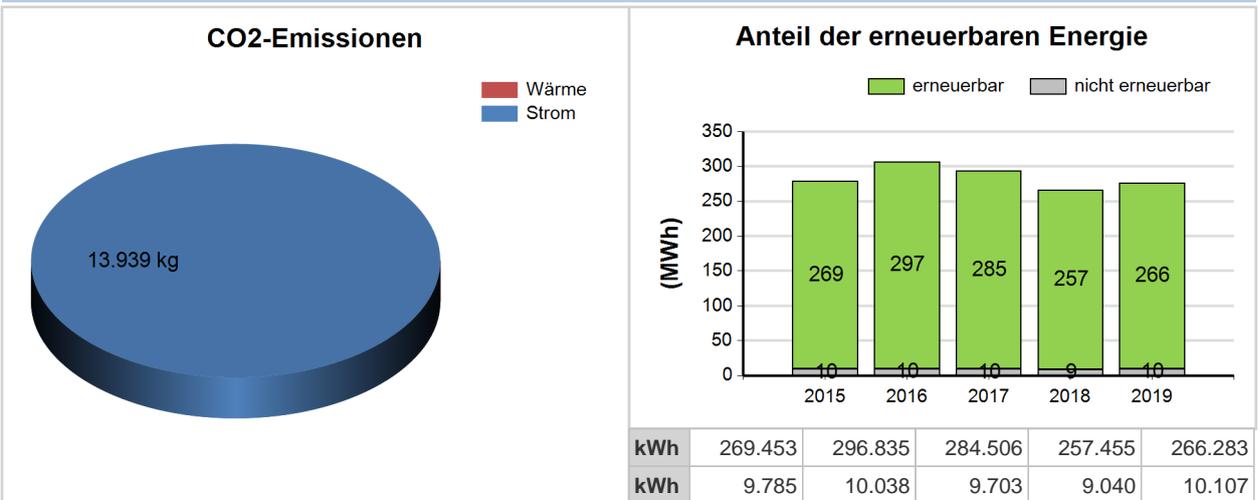
Die im Gebäude 'Mittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



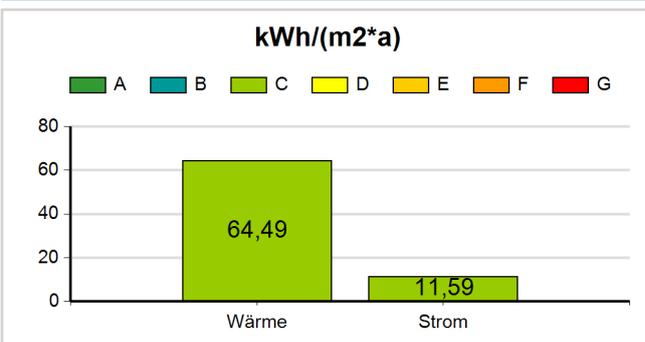
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.939 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

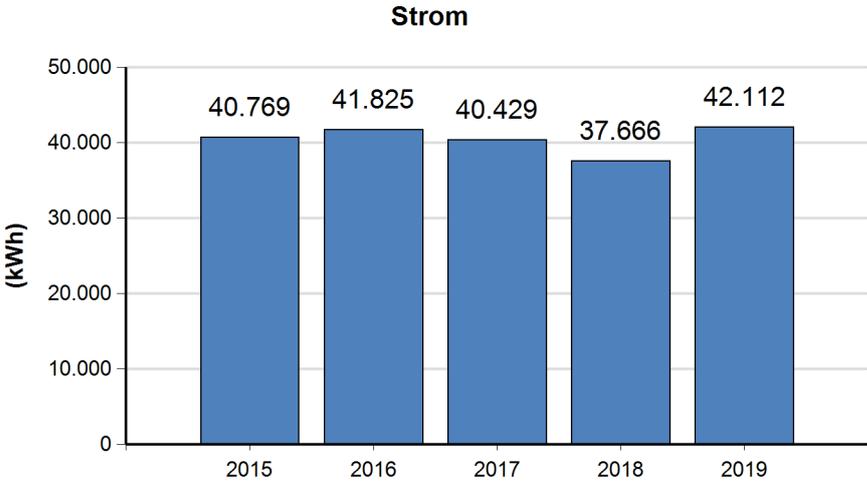
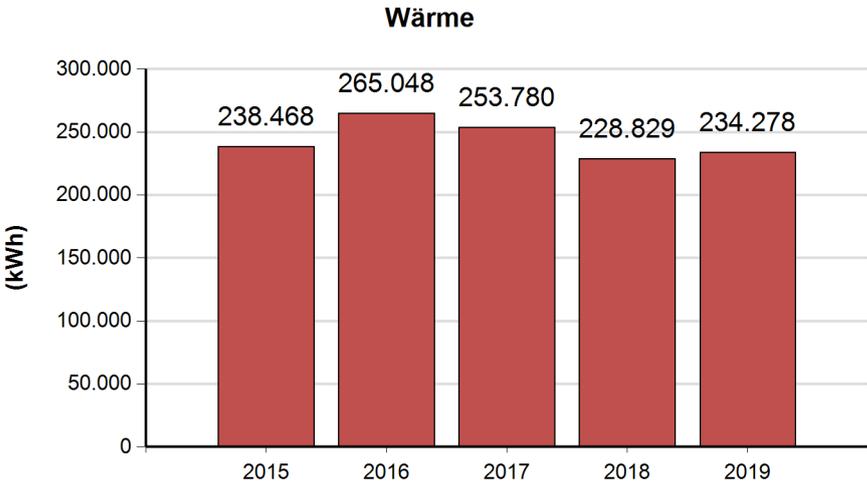
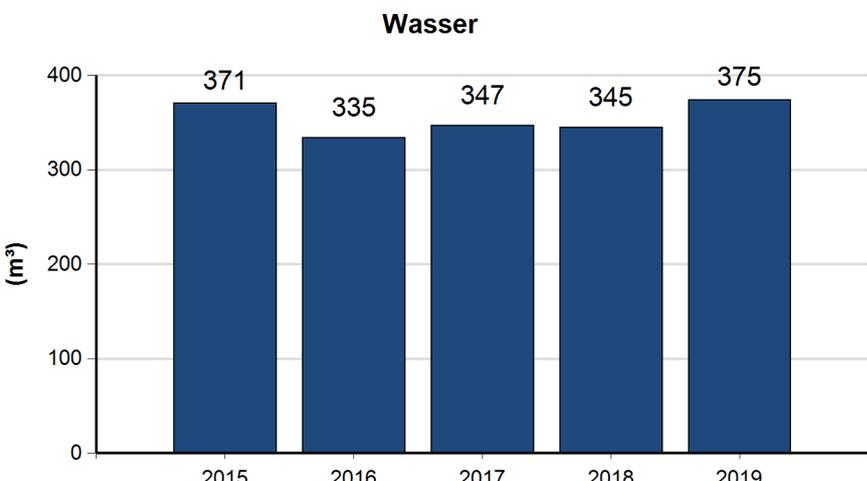
Benchmark



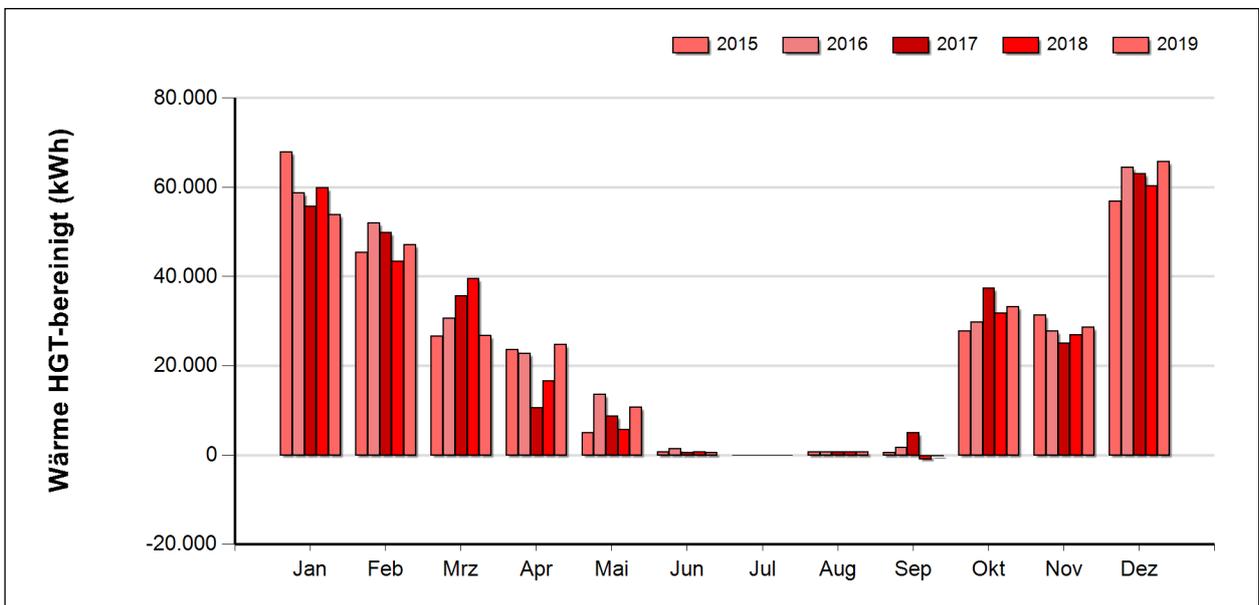
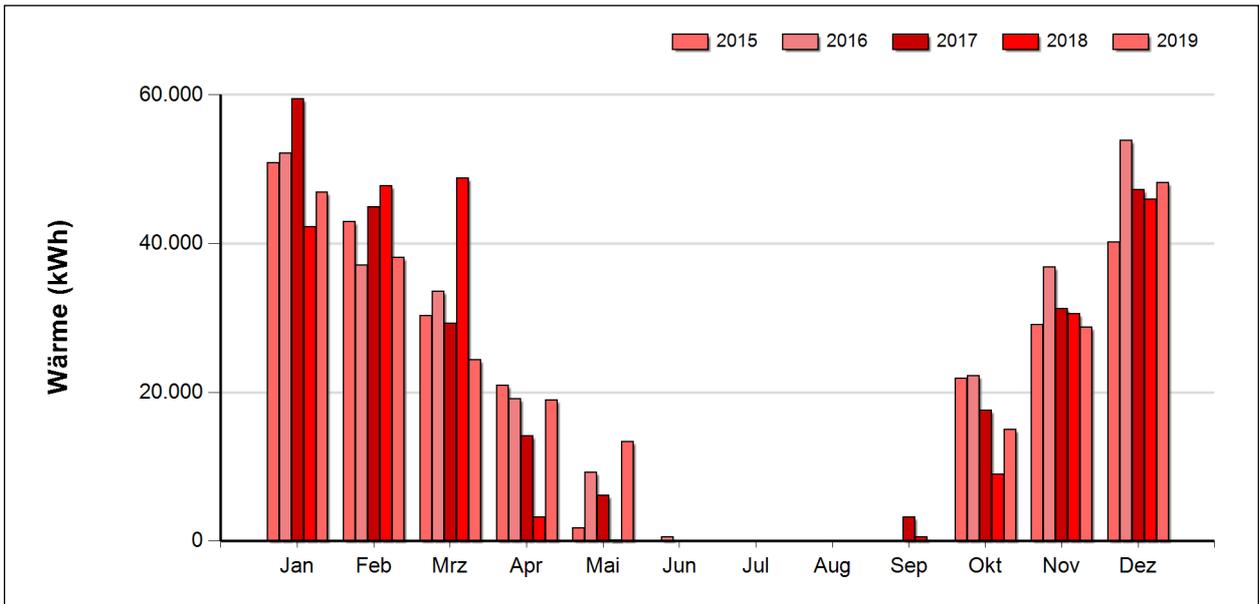
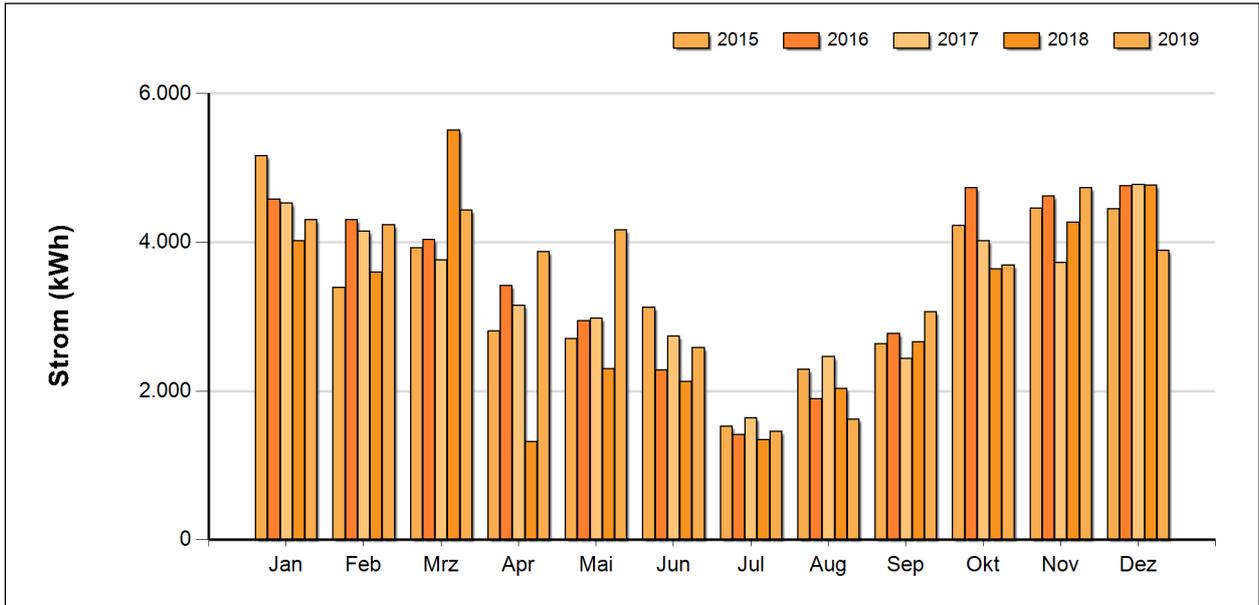
Kategorien (Wärme, Strom)

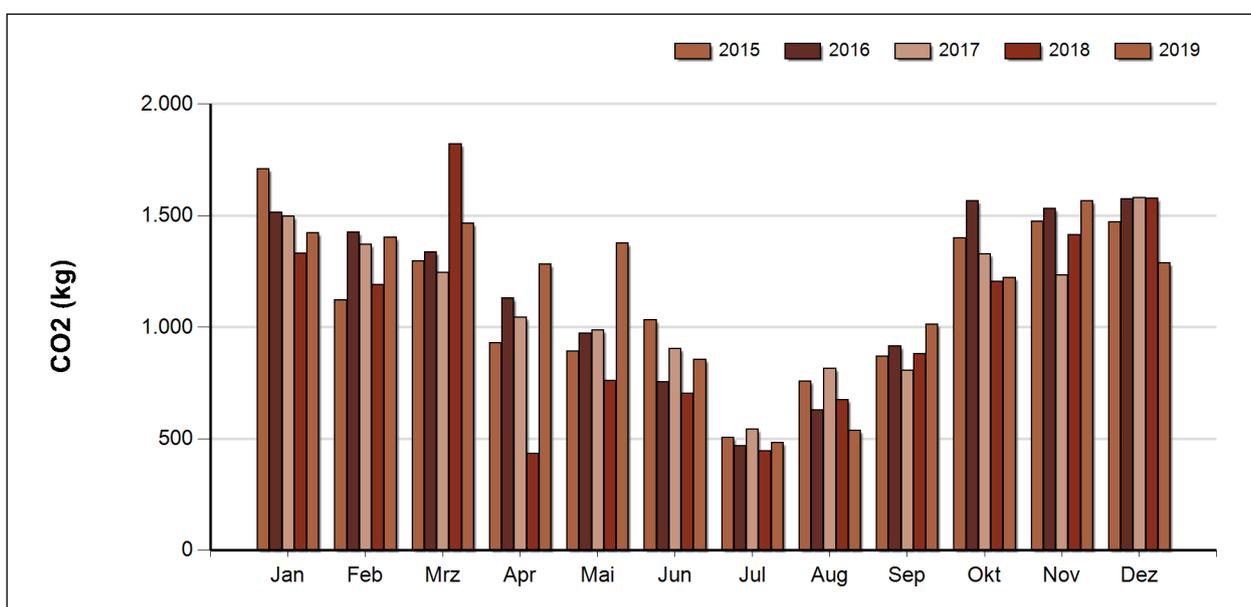
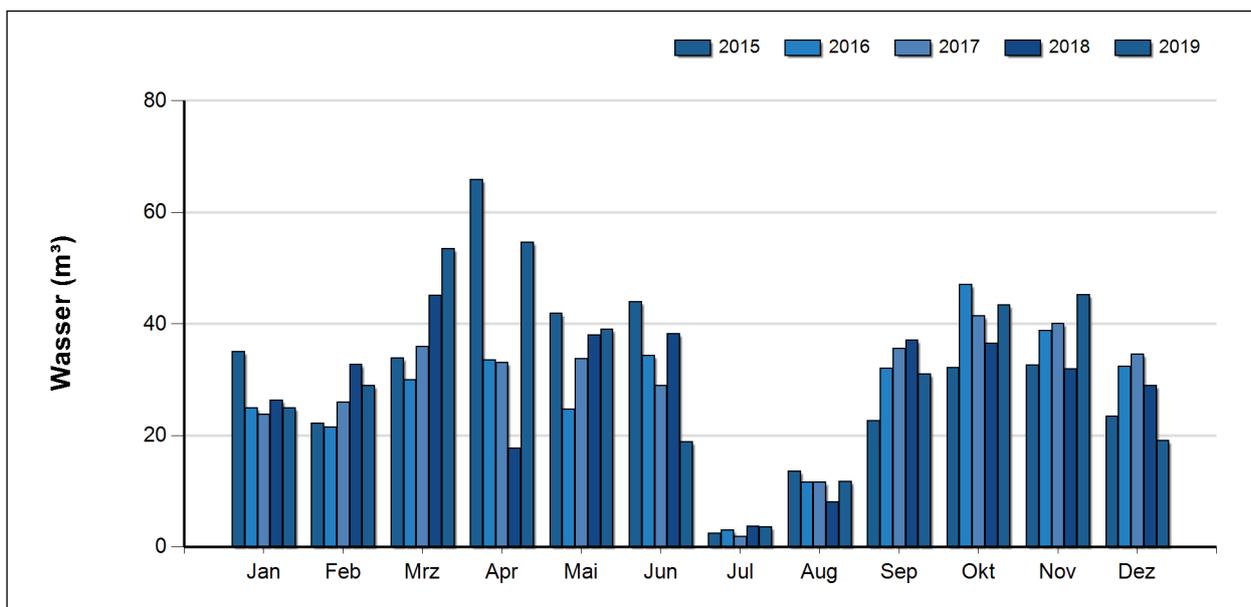
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,46	-	4,69
B	24,46	-	4,69	-
C	48,91	-	9,38	-
D	69,29	-	13,29	-
E	93,75	-	17,99	-
F	114,13	-	21,90	-
G	138,58	-	26,59	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	42.112
		2018	37.666
		2017	40.429
		2016	41.825
		2015	40.769
		2014	37.158
		2013	31.578
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	234.278
		2018	228.829
		2017	253.780
		2016	265.048
		2015	238.468
		2014	203.743
		2013	160.561
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	375
		2018	345
		2017	347
		2016	335
		2015	371
		2014	355
		2013	358

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

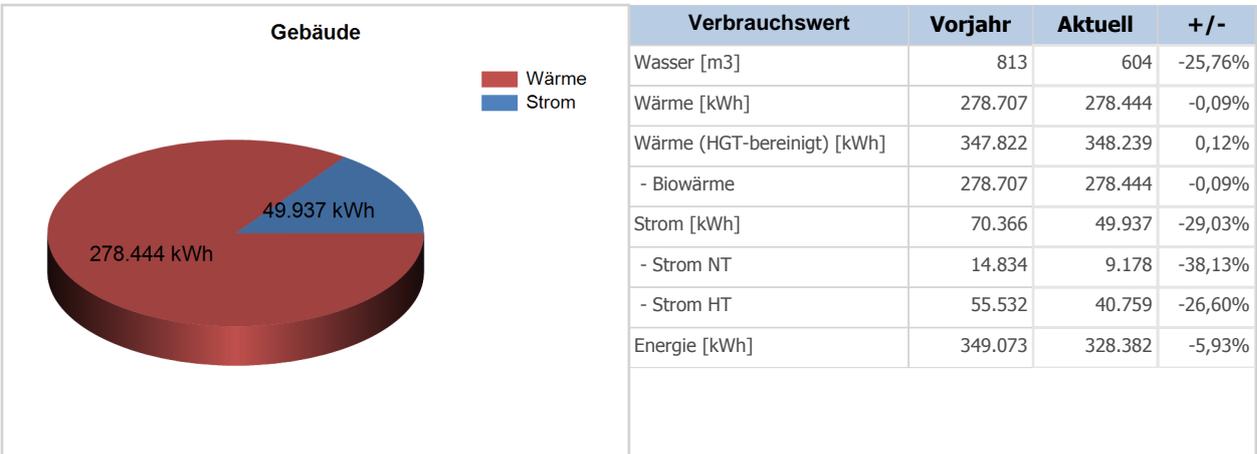
siehe separater Jahresenergiebericht

5.9 Volksschule Lassee

5.9.1 Energieverbrauch

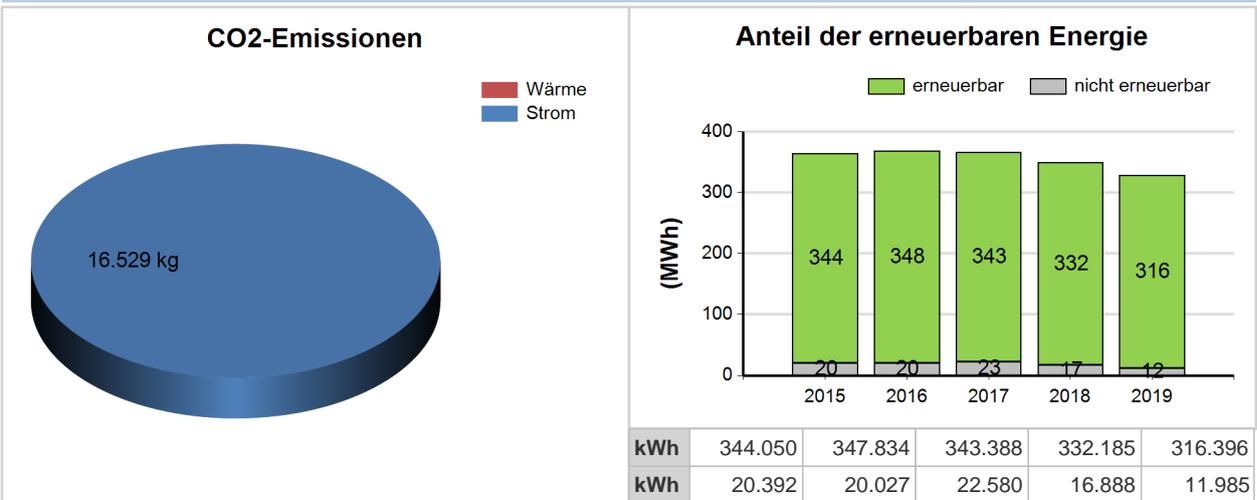
Die im Gebäude 'Volksschule Lassee' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



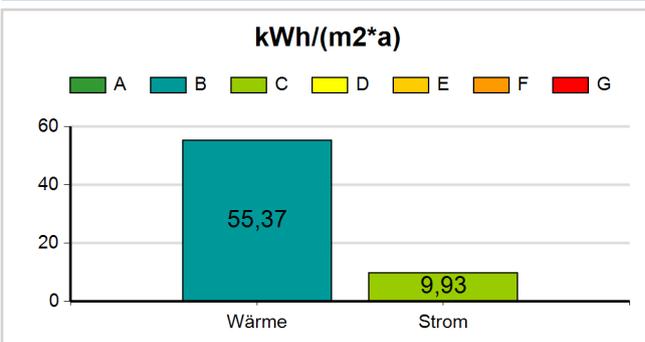
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 16.529 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

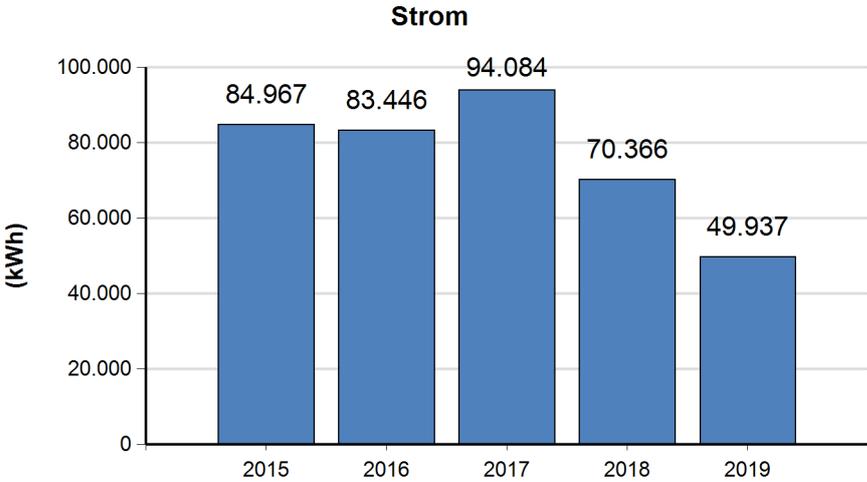
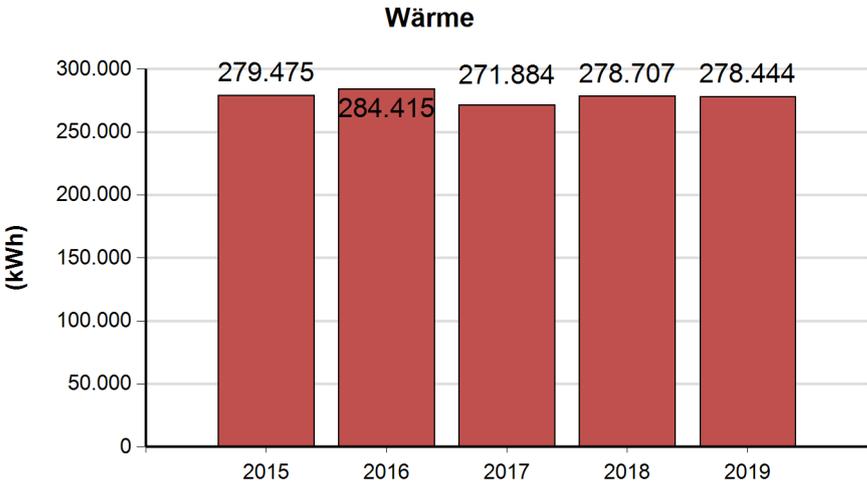
Benchmark



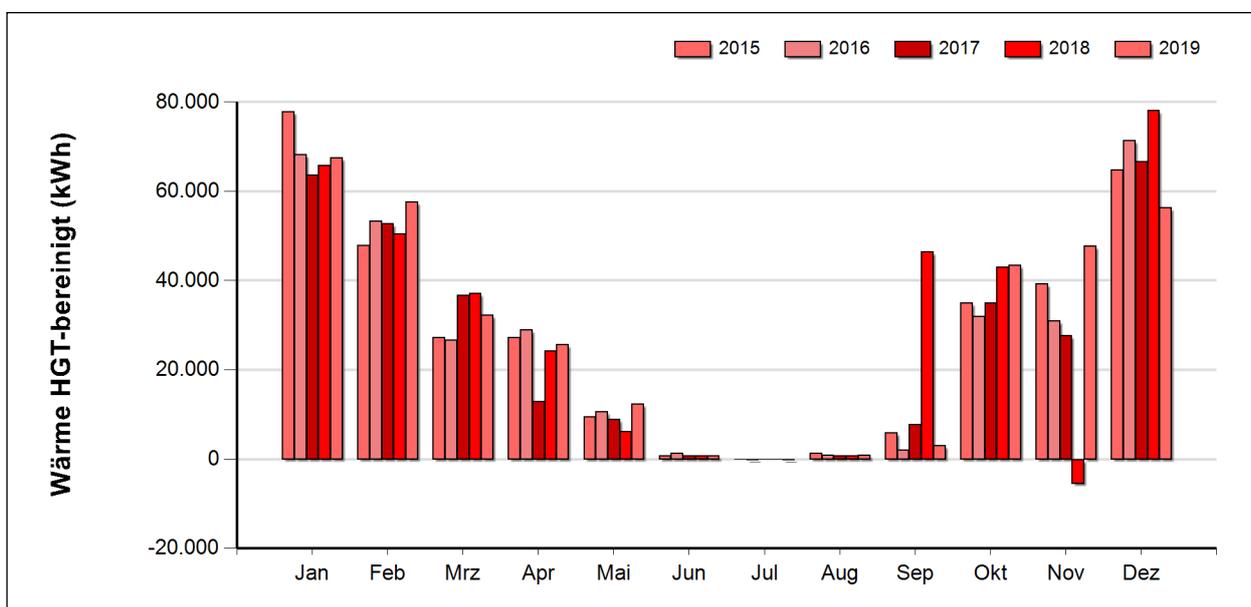
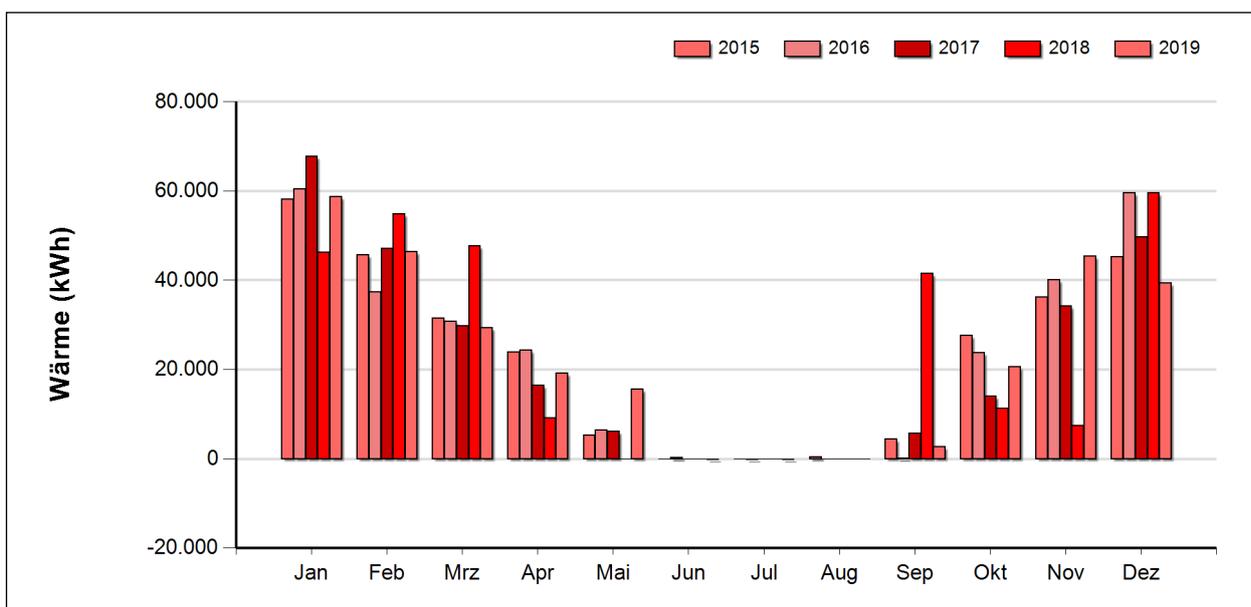
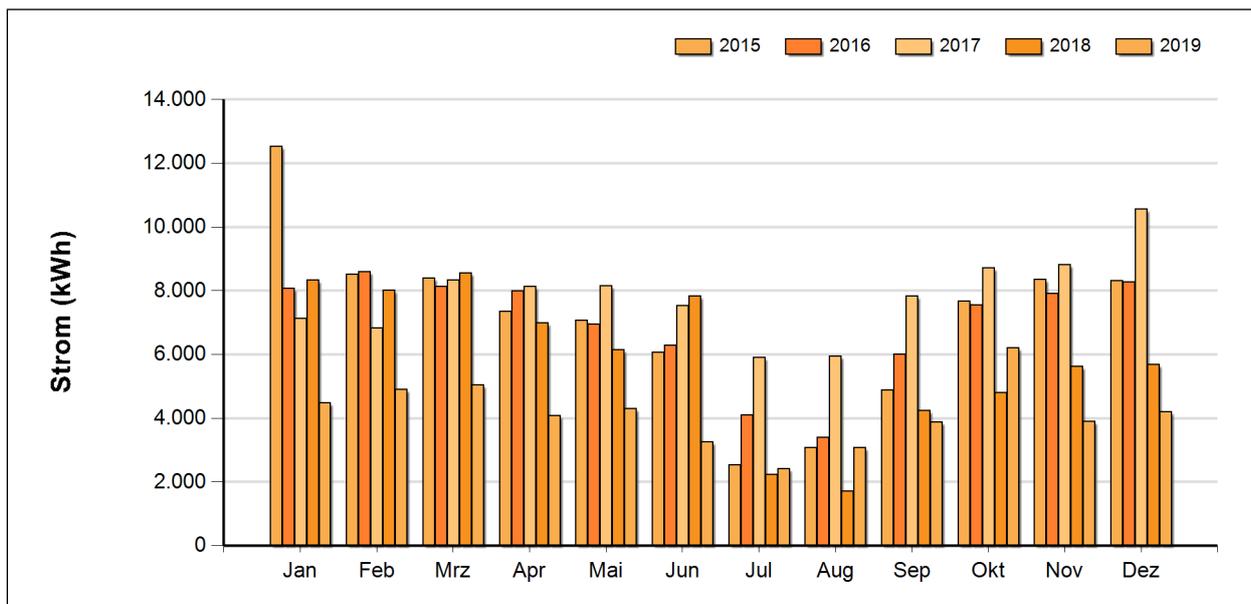
Kategorien (Wärme, Strom)

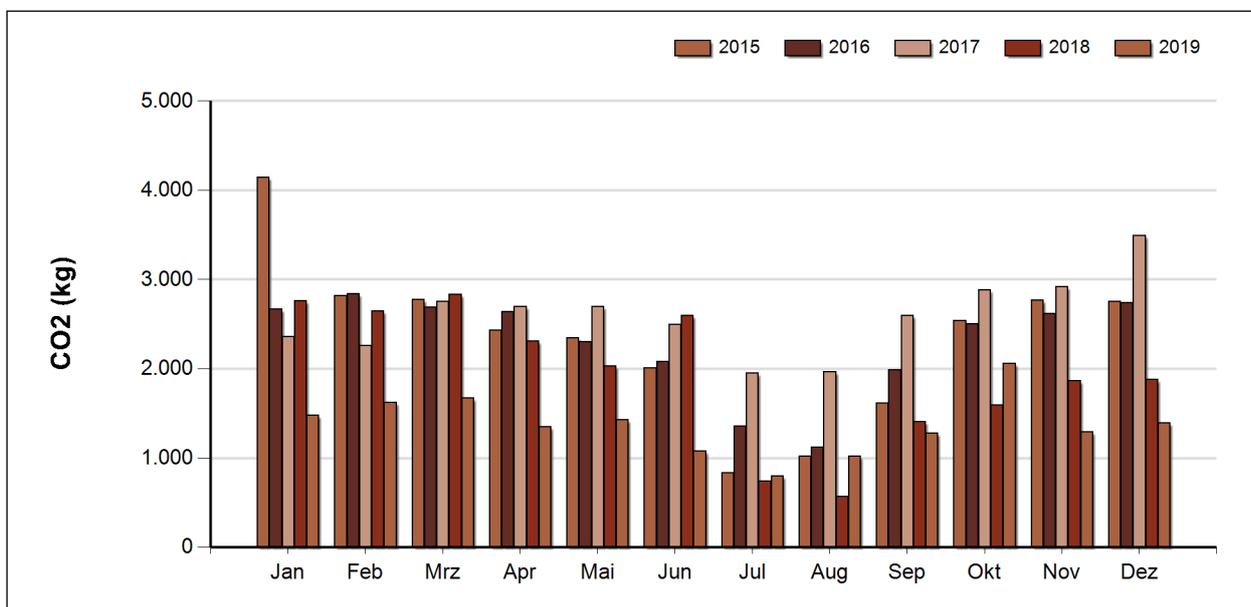
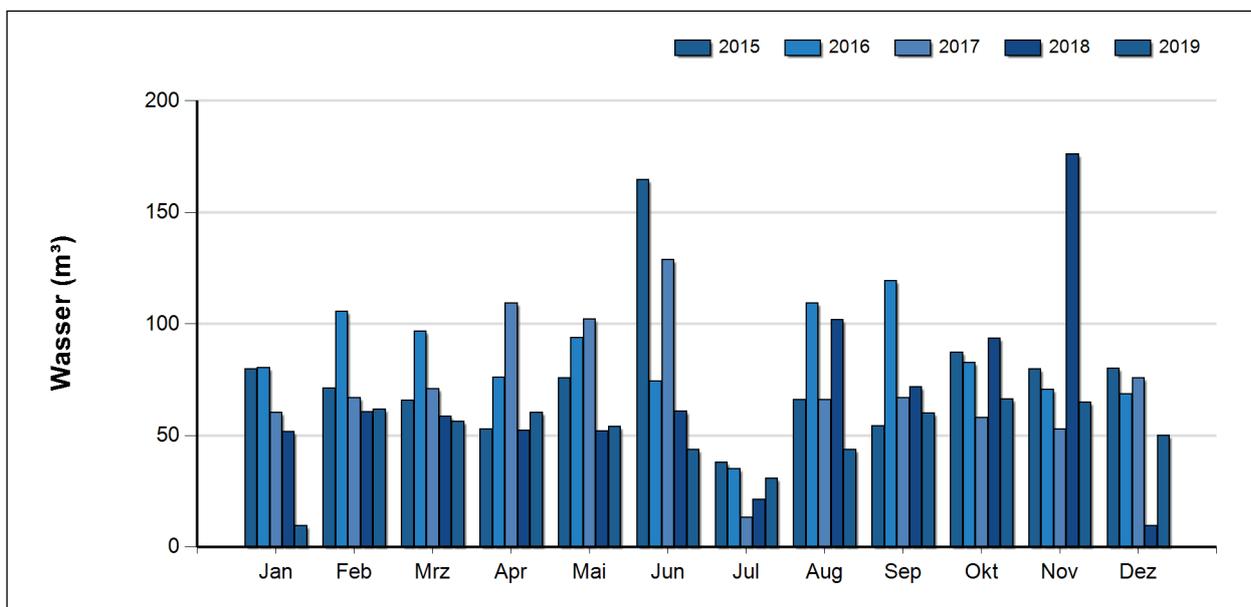
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,81	-	4,67
B	28,81	-	4,67	-
C	57,62	-	9,34	-
D	81,63	-	13,23	-
E	110,45	-	17,89	-
F	134,46	-	21,78	-
G	163,27	-	26,45	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2019	49.937
		2018	70.366
		2017	94.084
		2016	83.446
		2015	84.967
		2014	104.368
2013	73.963		
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2019	278.444
		2018	278.707
		2017	271.884
		2016	284.415
		2015	279.475
		2014	224.140
2013	167.762		
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2019	604
		2018	813
		2017	873
		2016	1.015
		2015	918
		2014	831
2013	985		

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

siehe separater Jahresenergiebericht

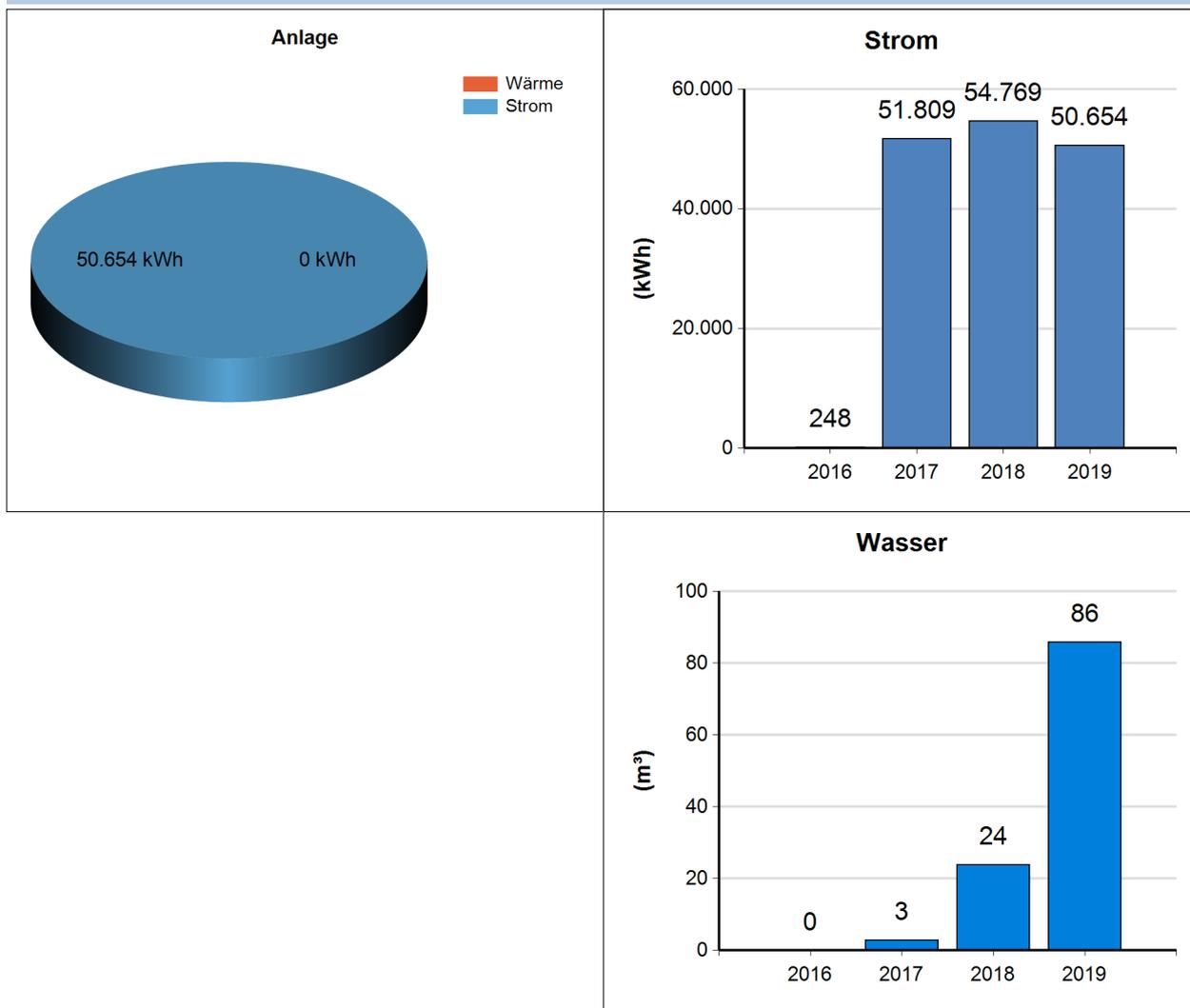
6. Anlagen

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

6.1 Kläranlage Erholungszentrum

In der Anlage 'Kläranlage Erholungszentrum' wurde im Jahr 2019 insgesamt 50.654 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



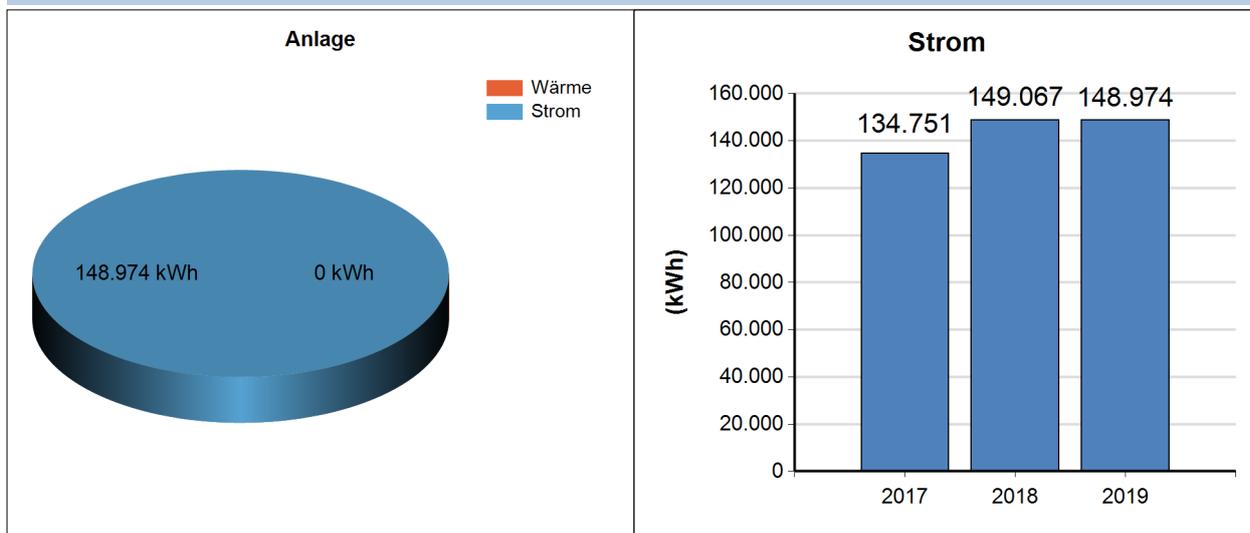
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Kläranlage Lassee Bioweg

In der Anlage 'Kläranlage Lassee Bioweg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 148.974 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



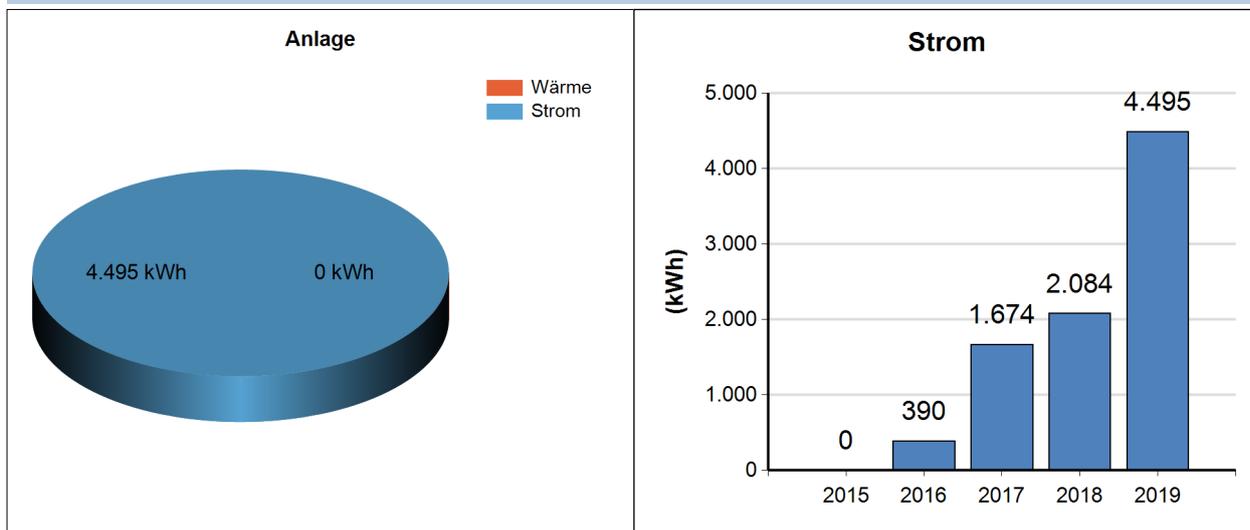
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Stromtankstelle Ausstellungsraum Trockenrasen

In der Anlage 'Stromtankstelle Ausstellungsraum Trockenrasen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 4.495 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

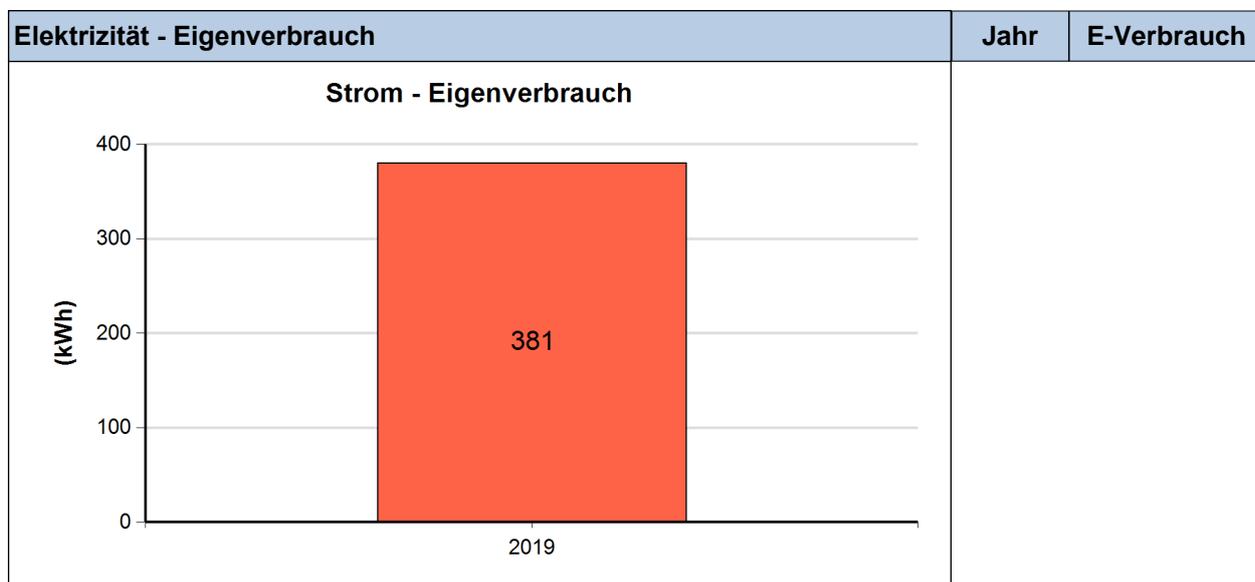
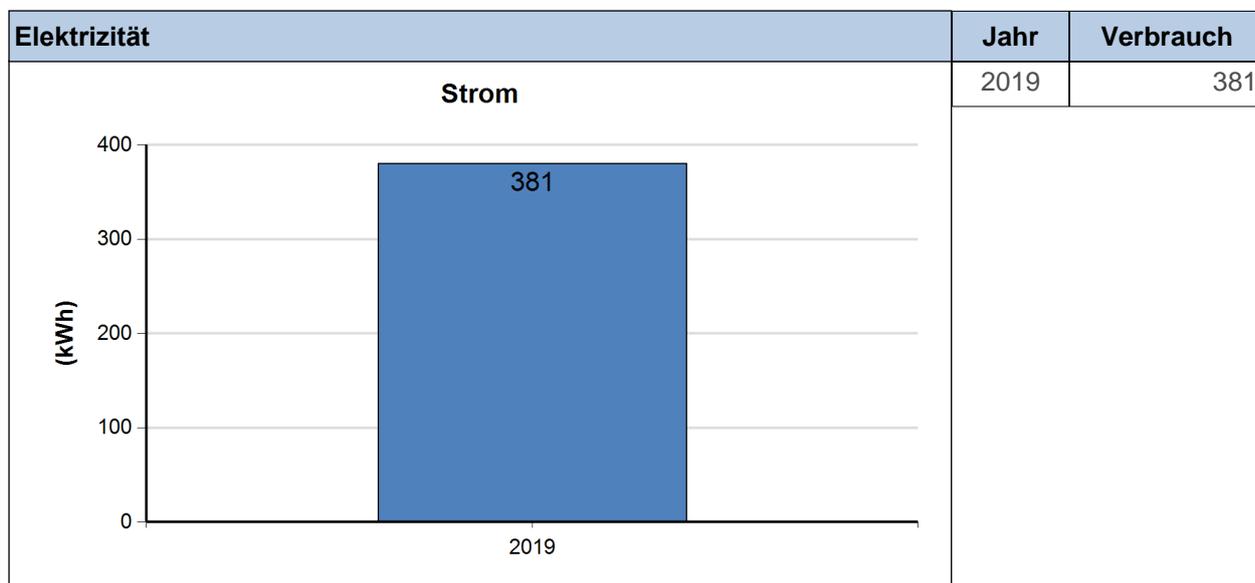
keine

7. Energieproduktion

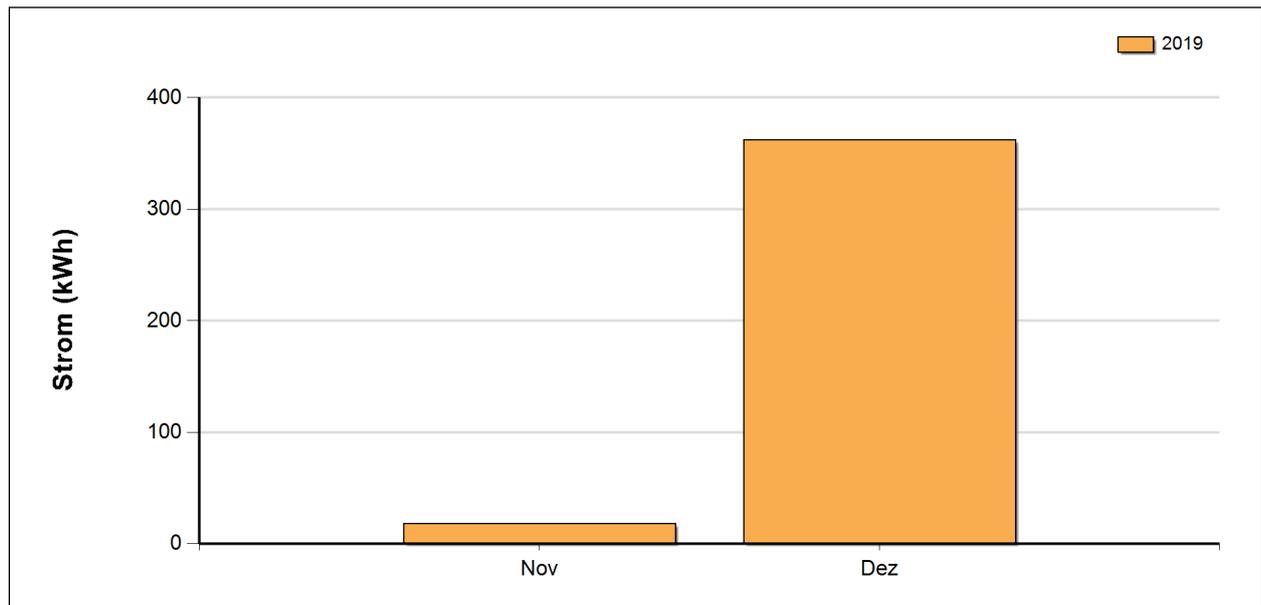
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Überschuss-Einspeiseanlage Kläranlage Erholungszentrum

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

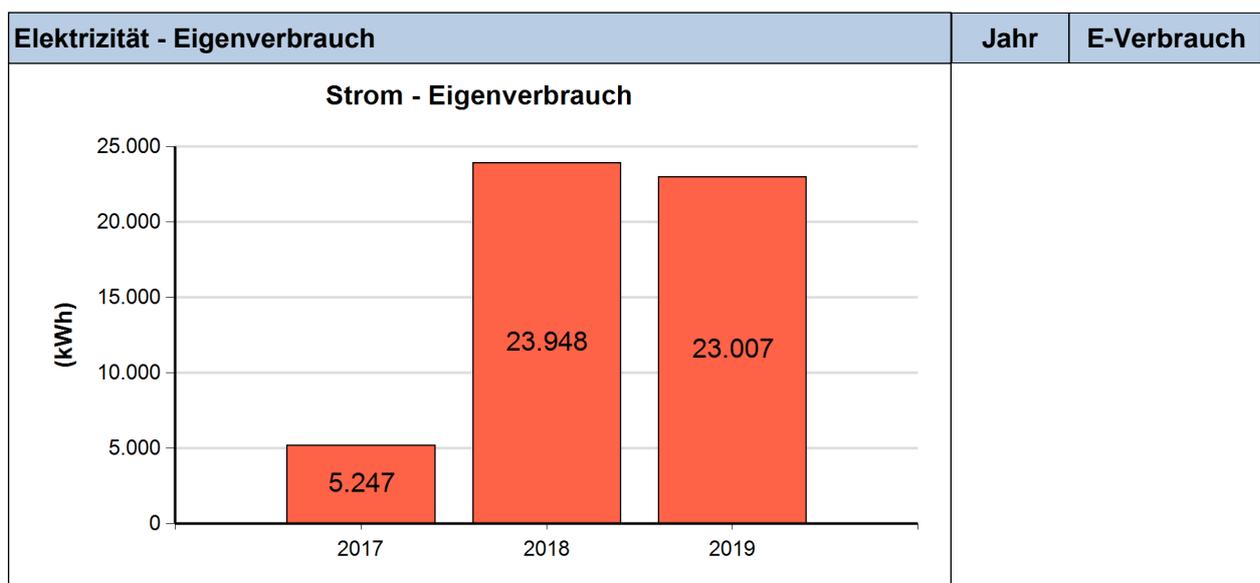
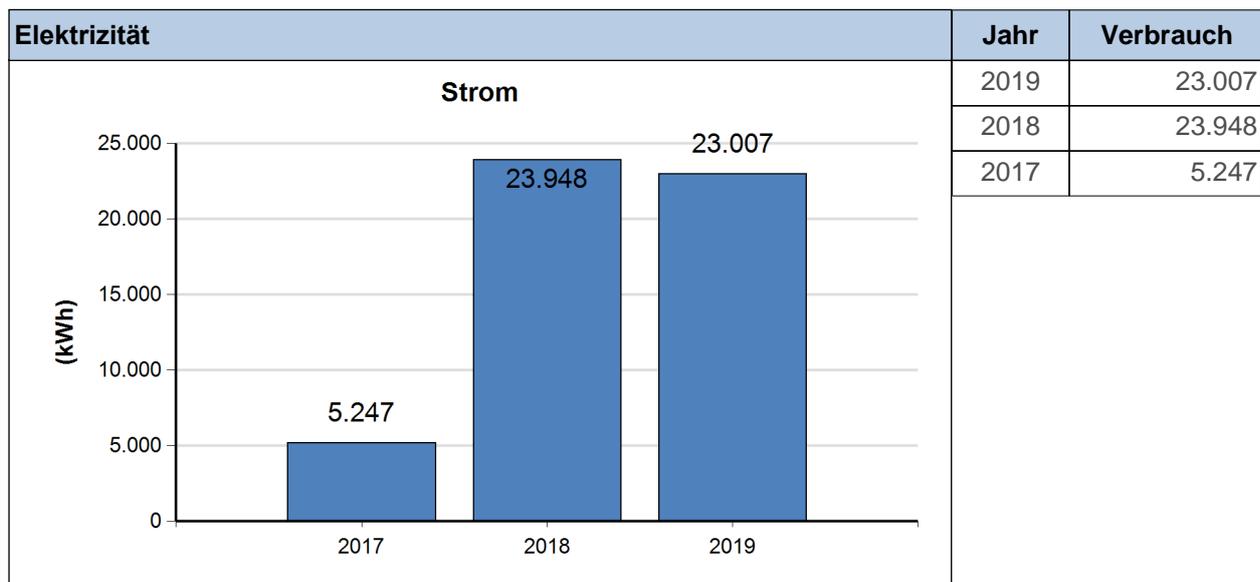


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

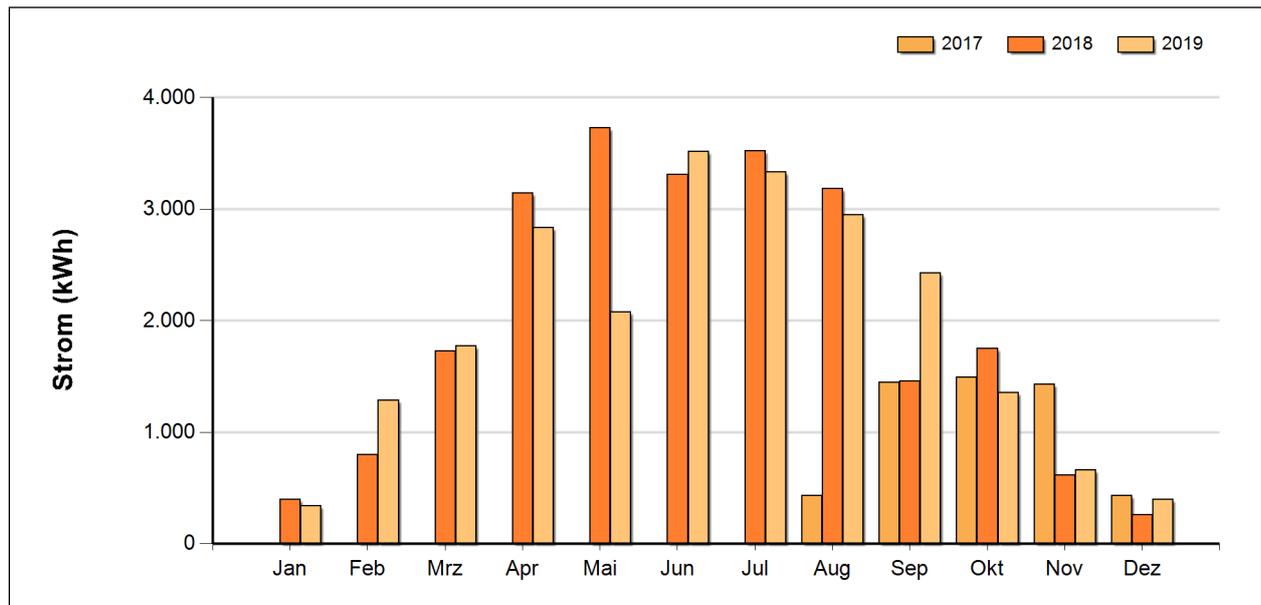
keine

7.2 PV-Überschuss-Einspeisanlage Kläranlage Lassee Bioweg

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

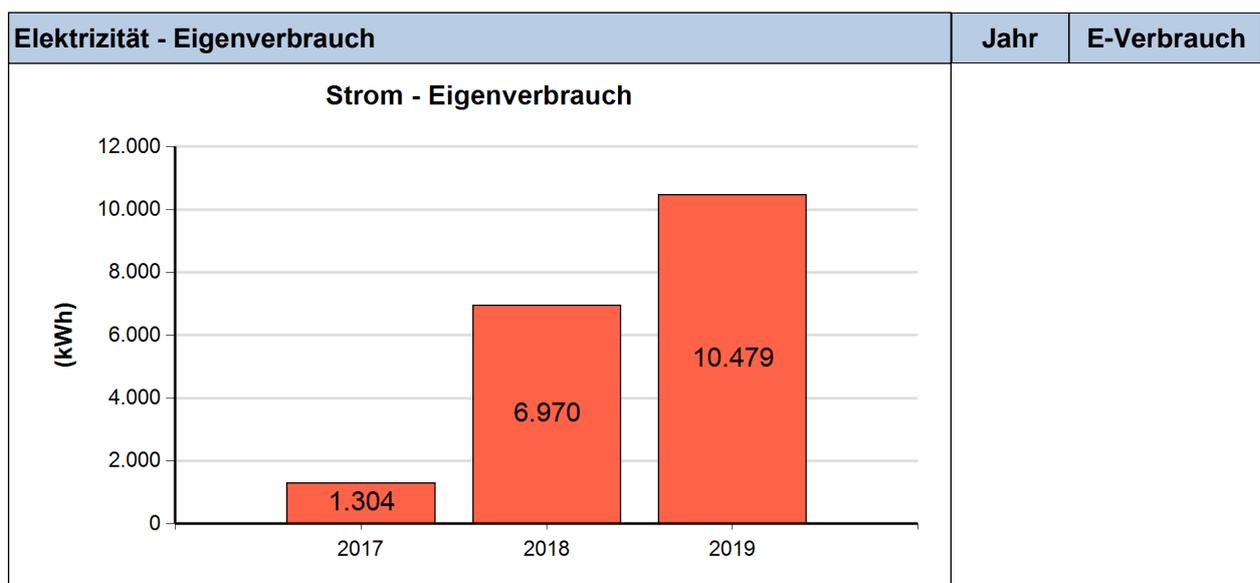
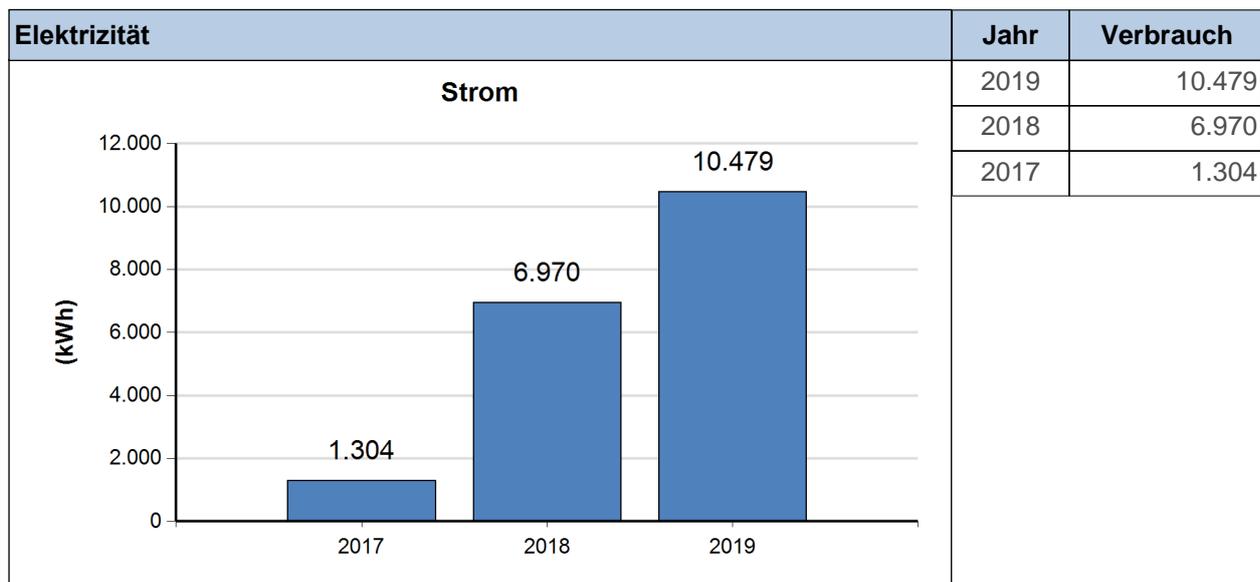


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

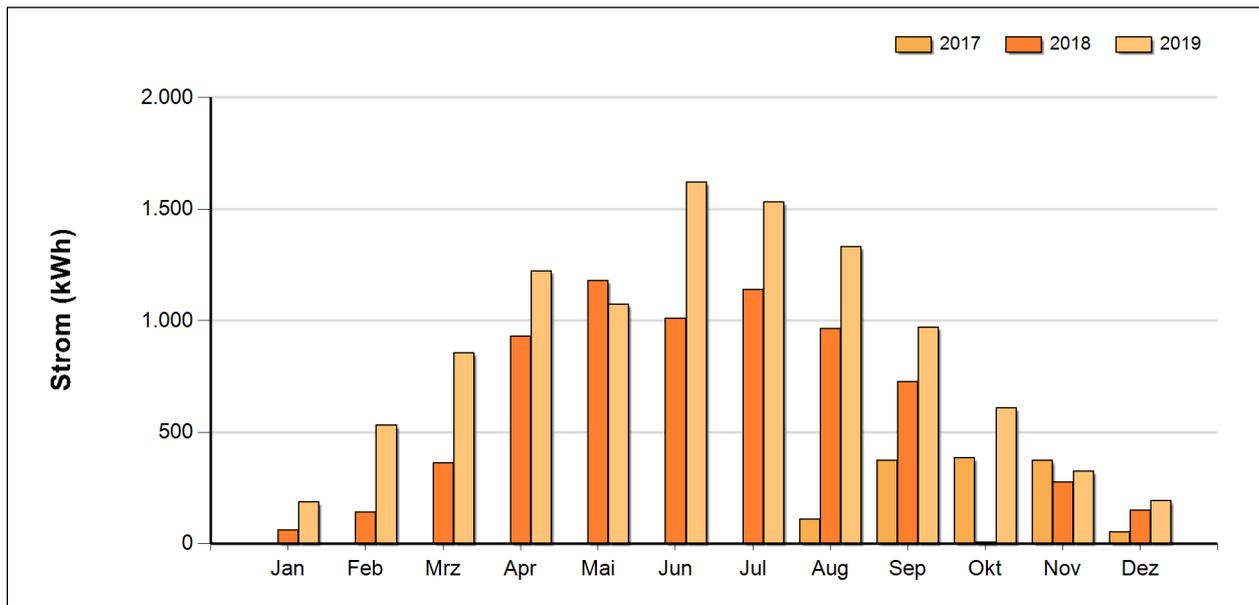
keine

7.3 PV-Überschuss-Einspeiseanlage Rathaus

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

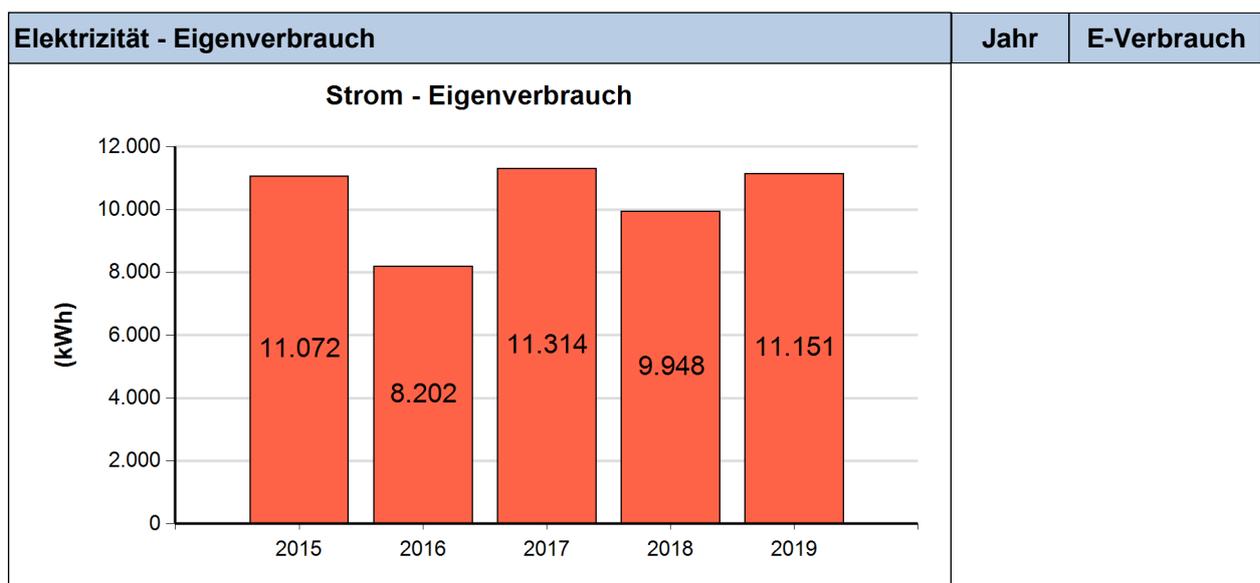
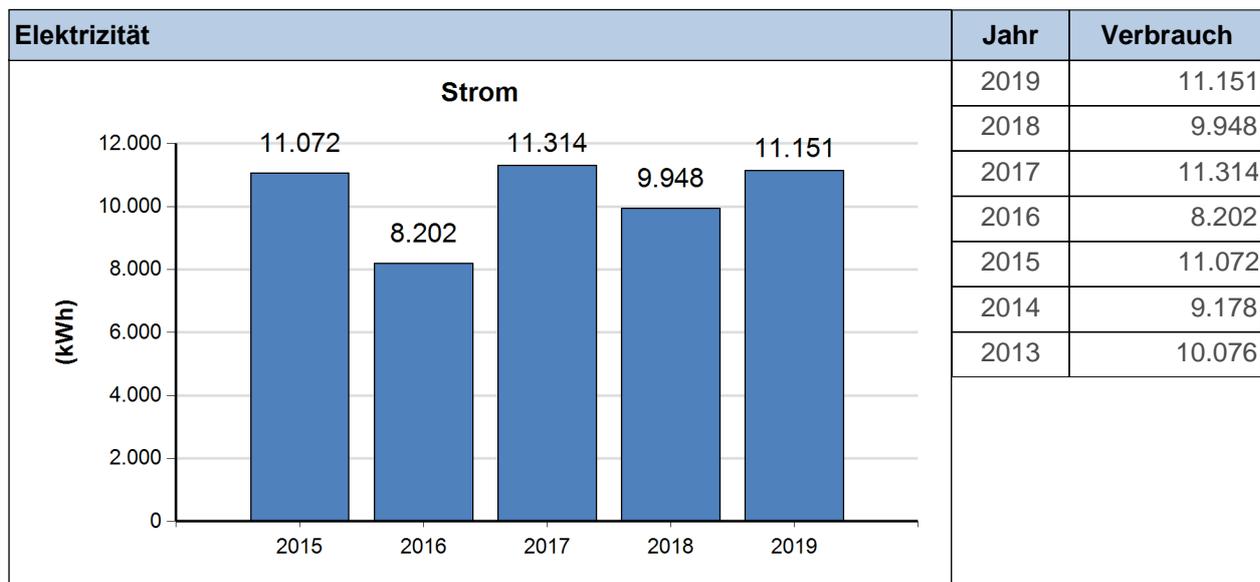


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

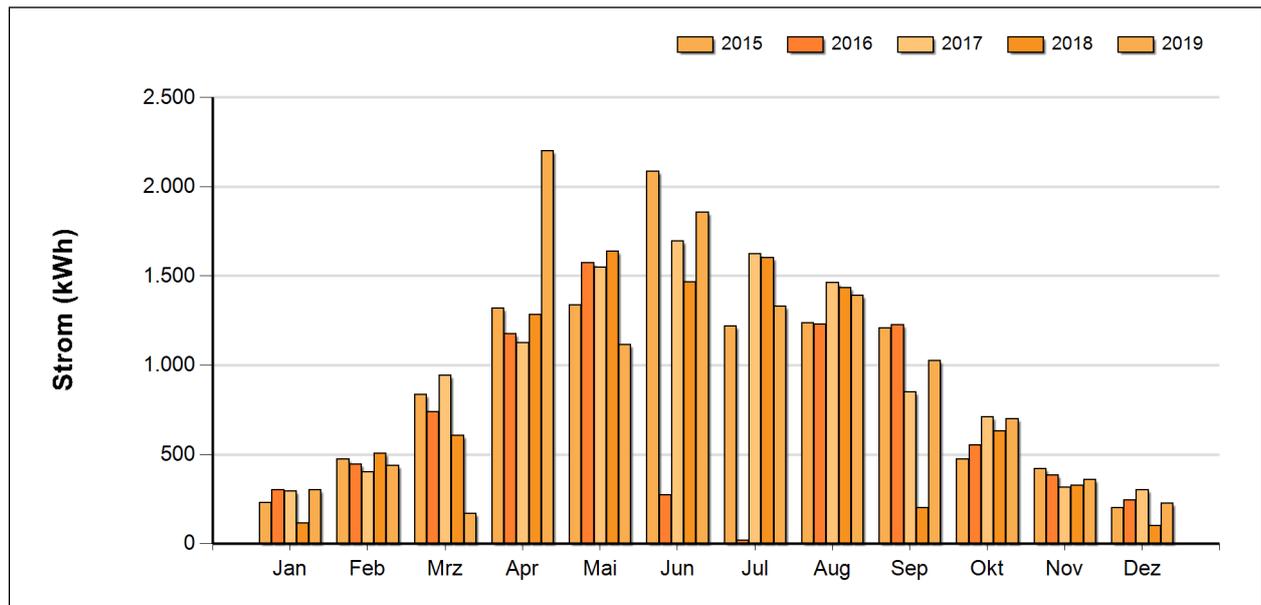
keine

7.4 PV-Volleinspeisung Volksschule

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 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

