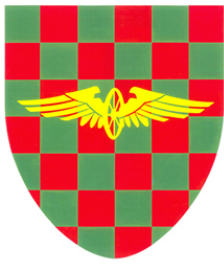


# Gemeinde



# Energie Bericht 2018



**Sigmundsherberg**

---

## 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 Gemeindeamt und Bauhof	Seite 14
5.2 Kindergarten Sigmundsherberg	Seite 18
5.3 Kindergarten Walkenstein	Seite 22
5.4 Volksschule	Seite 26
5.5 Kapelle Kainreith	Seite 30
5.6 Gemeindegemeinschaft Missingdorf	Seite 34
5.7 Jugendzentrum Walkenstein	Seite 38
5.8 Kulturzentrum Theras	Seite 42
5.9 Schulwartwohnung	Seite 46
6. Anlagen	Seite 51
6.1 Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith	Seite 51
6.2 Brunnen Rodingersdorf	Seite 52
6.3 Drucksteigerungsanlage Kainreith	Seite 53
6.4 Drucksteigerungsanlage Missingdorf	Seite 54
6.5 Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg	Seite 55
6.6 Freibad	Seite 56
6.7 Kläranlage Theras	Seite 57
6.8 Pumpstation Brugg	Seite 58
6.9 Straßenbeleuchtung Brugg	Seite 59
6.10 Straßenbeleuchtung Kainreith	Seite 60
6.11 Straßenbeleuchtung Missingdorf	Seite 61
6.12 Straßenbeleuchtung Rodingersdorf	Seite 62
6.13 Straßenbeleuchtung Röhrawiesen	Seite 63
6.14 Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg	Seite 64
6.15 Straßenbeleuchtung Theras	Seite 65
6.16 Straßenbeleuchtung Walkenstein	Seite 66
6.17 Tiefbehälter Sigmundsherberg	Seite 67
7. Energieproduktion	Seite 68
7.1 Bauhof	Seite 68
7.2 Brunnen Rodingersdorf	Seite 70
7.3 Freibad (Freibad+Stromtankstelle)	Seite 72
7.4 Kindergarten Sigmundsherberg	Seite 74
7.5 PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras	Seite 76
7.6 Tiefbehälter Sigmundsherberg	Seite 78
7.7 Volksschule	Seite 80
8. Fuhrpark	Seite 82

## Impressum

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

## Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

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

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Sigmundsherberg 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/(m<sup>2</sup>\*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

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

### LEGENDE:

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

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

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

### 1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)	LW	LS
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt und Bauhof	225	32.345	5.238	248	9.108	F	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sigmundsherberg	448	42.649	7.149	167	13.711	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Walkenstein	155	32.283	1.381	54	7.818	G	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.280	140.086	9.977	180	35.242	E	B
Sonderbauten(SON)	Kapelle Kainreith	0	0	652	0	216	kA	kA
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindekanzlei Missingdorf	151	0	1.811	0	599	kA	B
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Jugendzentrum Walkenstein	95	12.147	3.044	0	3.777	E	F
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturzentrum Theras	553	0	4.927	0	1.631	kA	B
Wohngebäude(WG)	Schulwartwohnung	76	2.440	3.372	120	1.673	A	F
		<b>2.983</b>	<b>261.951</b>	<b>37.551</b>	<b>768.968</b>	<b>73.775</b>		

### 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)
Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith	0	852	0	282
Brunnen Rodingersdorf	0	5.945	0	1.968
Drucksteigerungsanlage Kainreith	0	694	0	230
Drucksteigerungsanlage Missingdorf	0	956	5.206	316
Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg	0	1.935	0	641
Freibad	0	52.867	1.169	17.499
Kläranlage Theras	0	10.737	19	3.554
Pumpstation Brugg	0	10.618	18.489	3.515
Straßenbeleuchtung Brugg	0	4.926	0	1.631
Straßenbeleuchtung Kainreith	0	10.471	0	3.466
Straßenbeleuchtung Missingdorf	0	8.195	0	2.713
Straßenbeleuchtung Rodingersdorf	0	20.045	0	6.635
Straßenbeleuchtung Röhrwiesen	0	3.397	0	1.125
Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg	0	41.251	0	13.654
Straßenbeleuchtung Theras	0	14.135	0	4.679
Straßenbeleuchtung Walkenstein	0	12.018	0	3.978

## Gemeinde-Energie-Bericht 2018, Sigmundsherberg

Tiefbehälter Sigmundsherberg	0	20.293	0	6.717
	0	219.337	24.883	72.600

### 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Bauhof	0	110
Brunnen Rodingersdorf	0	238
Freibad (Freibad+Stromtankstelle)	0	6.153
Kindergarten Sigmundsherberg	0	5.887
PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras	0	8.080
Tiefbehälter Sigmundsherberg	0	166
Volksschule	0	4.448
	0	25.082

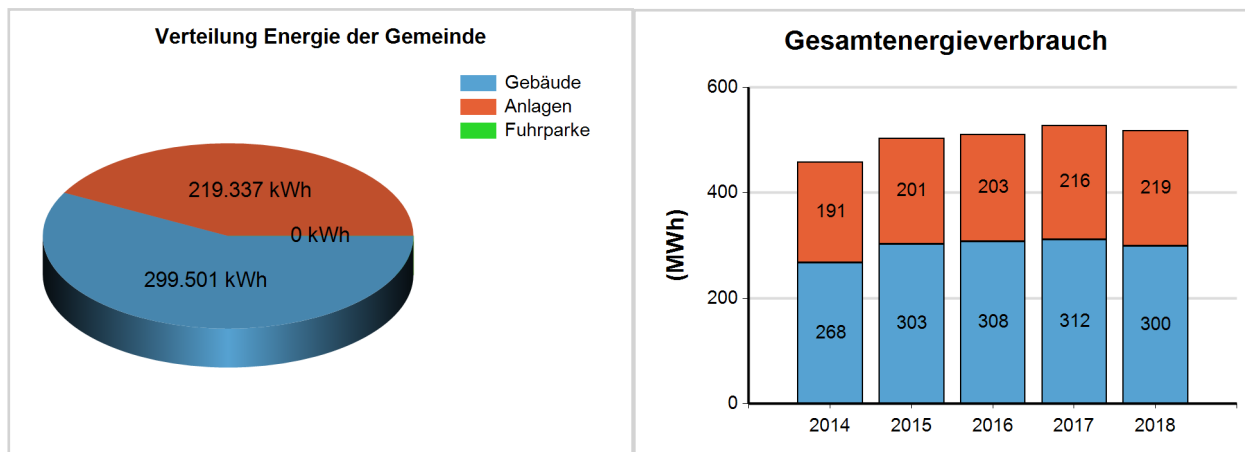
### 1.4 Fuhrparke

keine

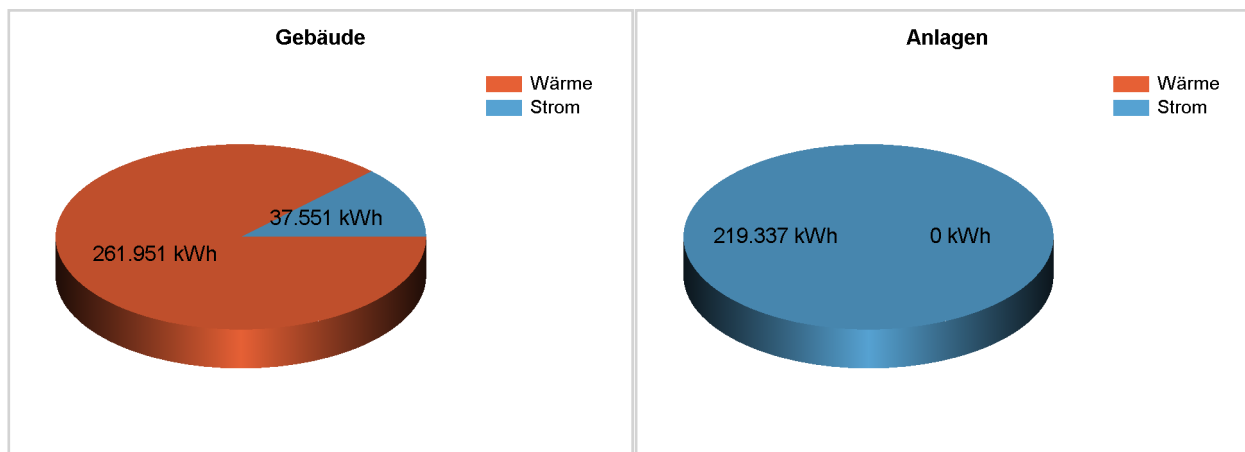
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Sigmundsherberg wurden im Jahr 2018 insgesamt 518.838 kWh Energie benötigt. Davon wurden 58% für Gebäude, 42% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



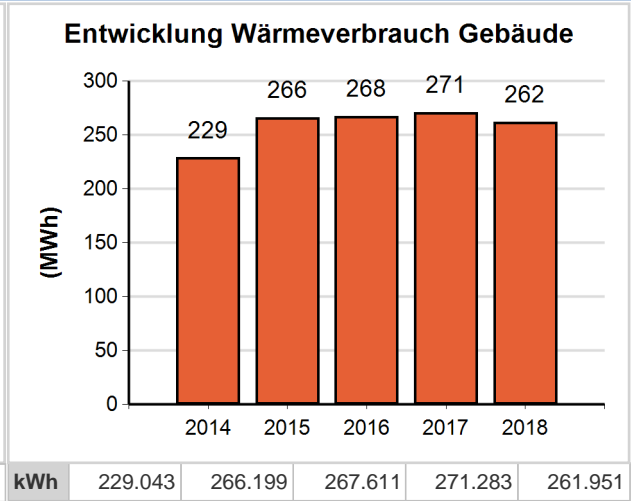
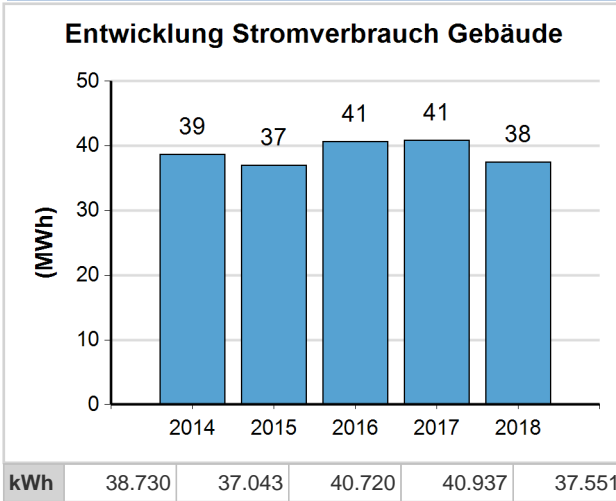
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



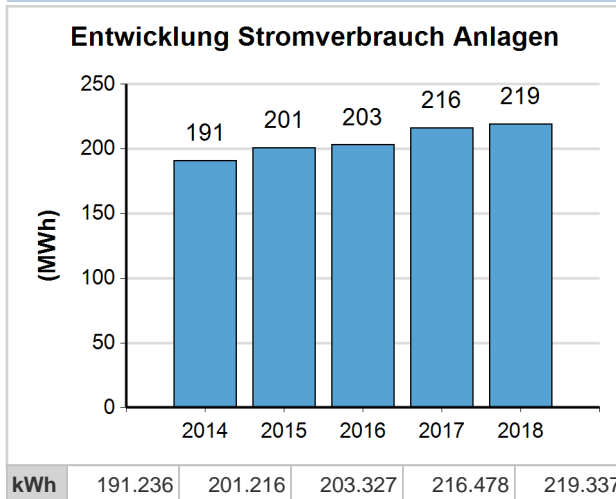
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2018 gegenüber 2017 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -1,86 %, Wärme -3,44 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 7,36 %, Strom -0,2 %, Kraftstoffe 0,0 %

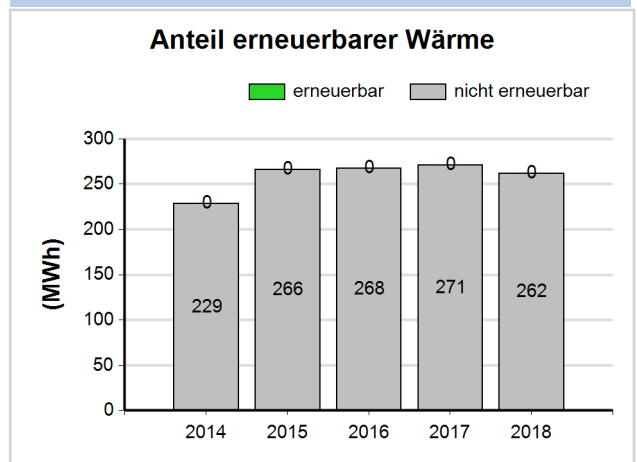
### Gebäude



### Anlagen



### Erneuerbare Energie



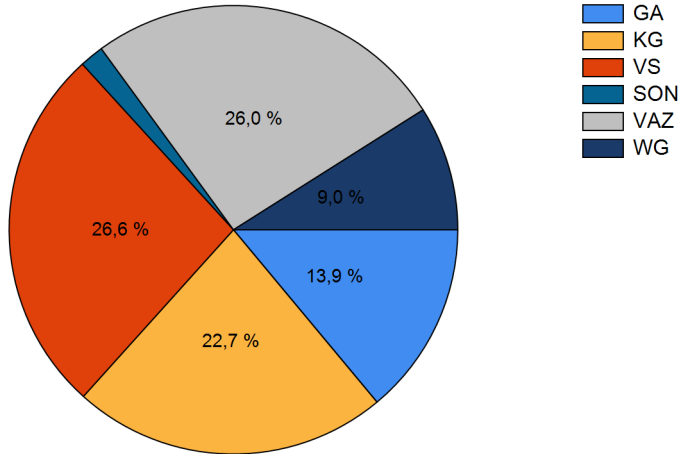


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

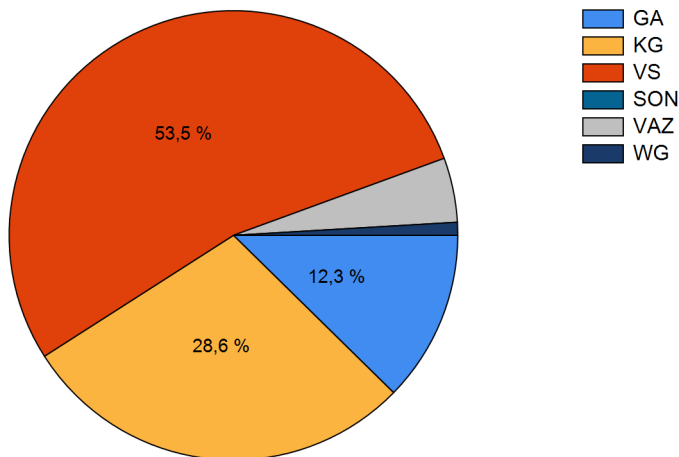
### Gebäude

**Verteilung Stromverbrauch Gebäude**



Gemeindeamt(GA)	5.238 kWh
Kindergarten(KG)	8.530 kWh
Schule-Volksschule(VS)	9.977 kWh
Sonderbauten(SON)	652 kWh
Veranstaltungszentrum	9.782 kWh
Wohngebäude(WG)	3.372 kWh

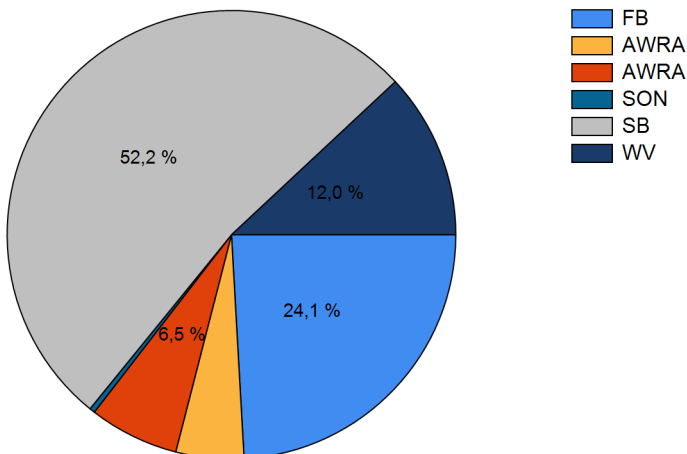
**Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude**



Gemeindeamt(GA)	32.345 kWh
Kindergarten(KG)	74.932 kWh
Schule-Volksschule(VS)	140.086 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh
Veranstaltungszentrum	12.147 kWh
Wohngebäude(WG)	2.440 kWh

### Anlagen

**Verteilung Stromverbrauch Anlagen**

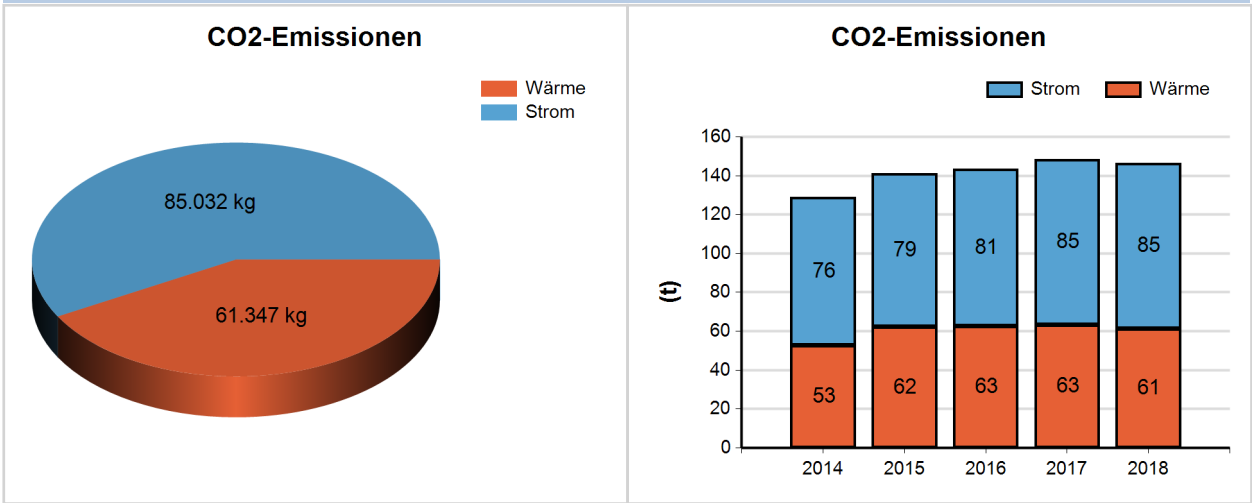


Freibad(FB)	52.867 kWh
Kläranlage (AWRA)(KA)	10.737 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	14.203 kWh
Sonderanlagen(SON)	852 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	114.439 kWh
Wasserversorgungsanlag	26.238 kWh

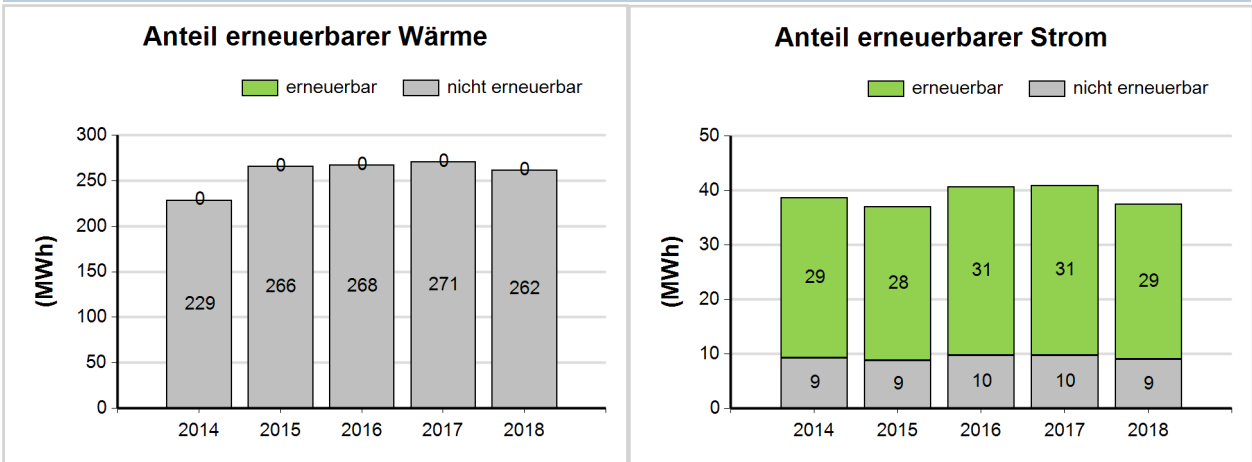
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 146.379 kg, wobei 42% auf die Wärmeversorgung, 58% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

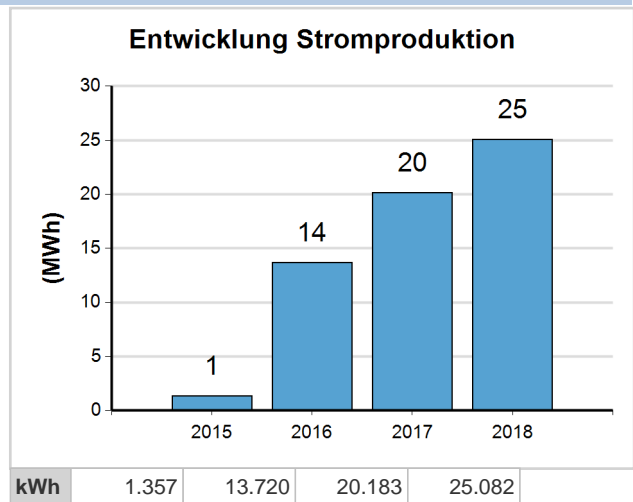
### Emissionen



### Erneuerbare Energie

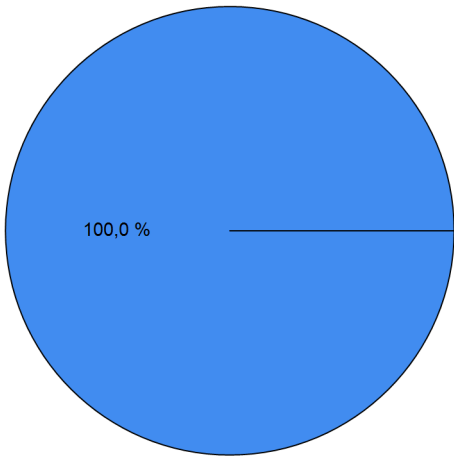
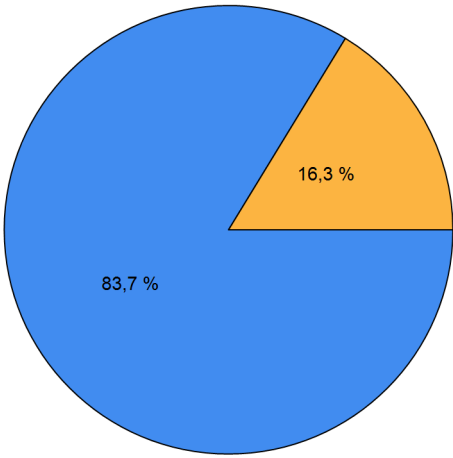
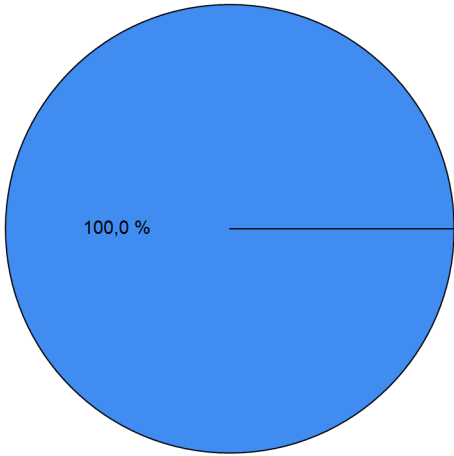


### Produzierte ökologische Energie



## 2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude					
<p><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>37.551 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	37.551 kWh		
Ö-Strommix	37.551 kWh				
<p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p>  <p>83,7 %</p> <p>16,3 %</p> <p>Erdgas Heizöl</p>	<table border="1"> <tr> <td>Erdgas</td> <td>219.302 kWh</td> </tr> <tr> <td>Heizöl</td> <td>42.649 kWh</td> </tr> </table>	Erdgas	219.302 kWh	Heizöl	42.649 kWh
Erdgas	219.302 kWh				
Heizöl	42.649 kWh				
Anlagen					
<p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>219.337 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	219.337 kWh		
Ö-Strommix	219.337 kWh				

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

keine

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

keine

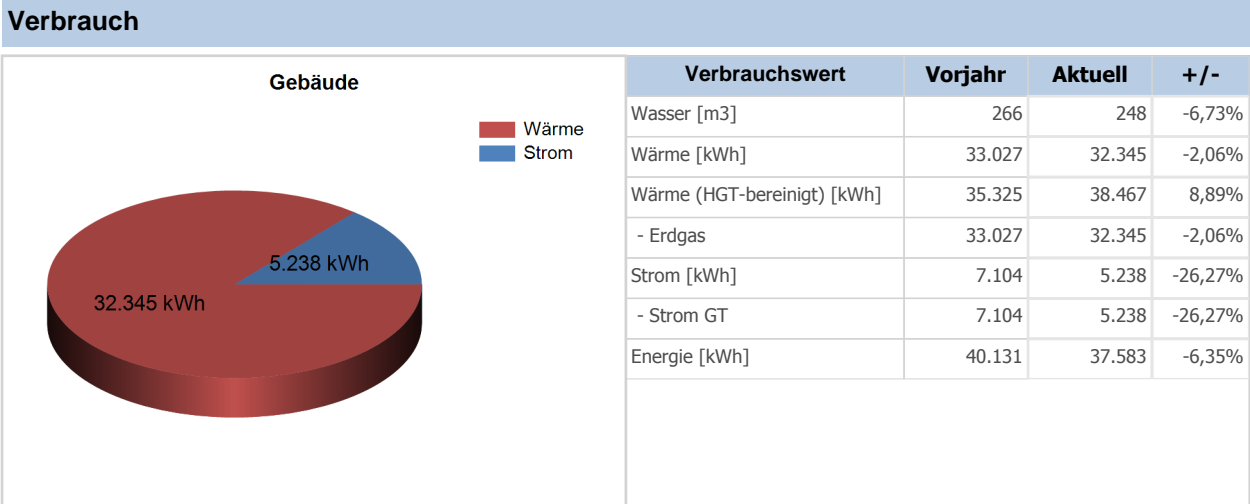
## 5. Gebäude

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

### 5.1 Gemeindeamt und Bauhof

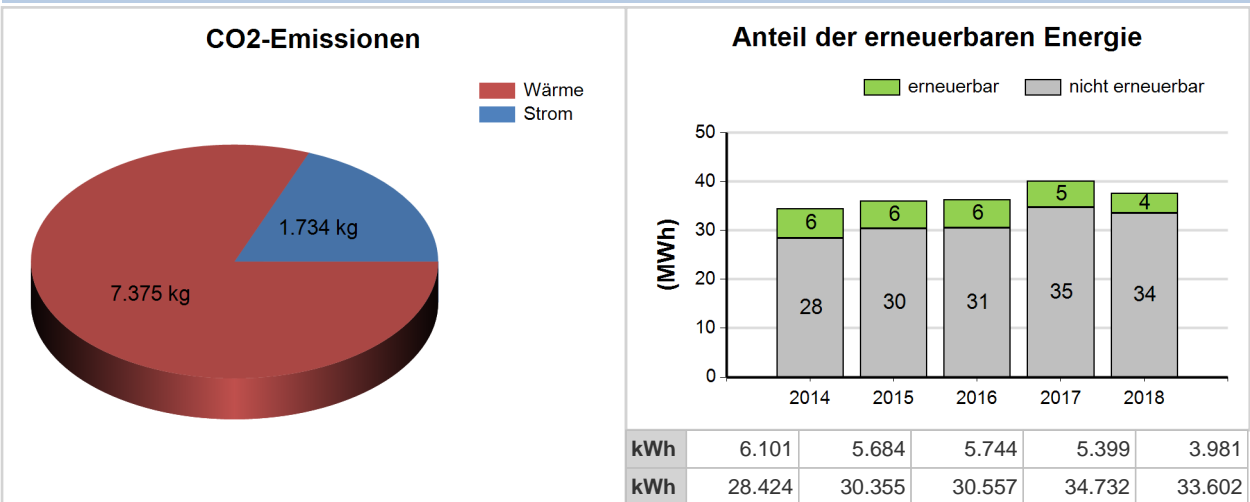
#### 5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt und Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.



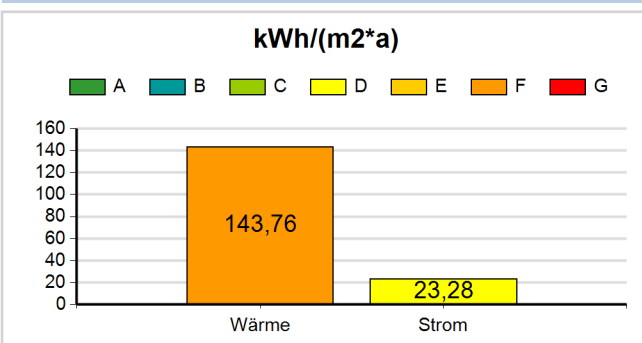
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.109 kg, wobei 81% auf die Wärmeversorgung und 19% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



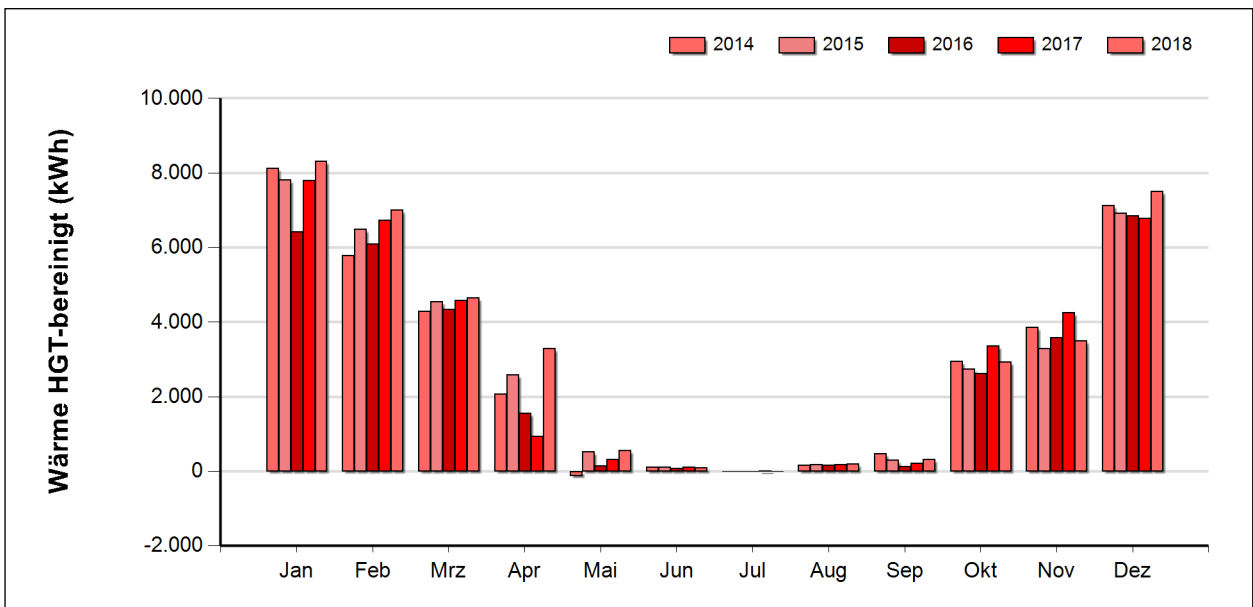
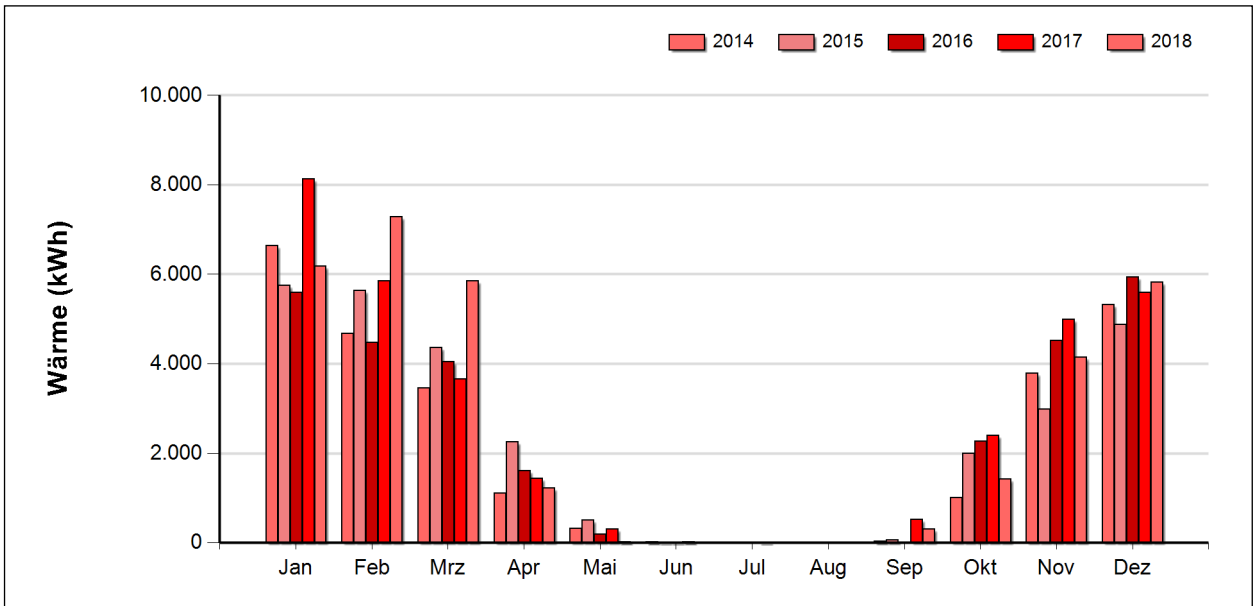
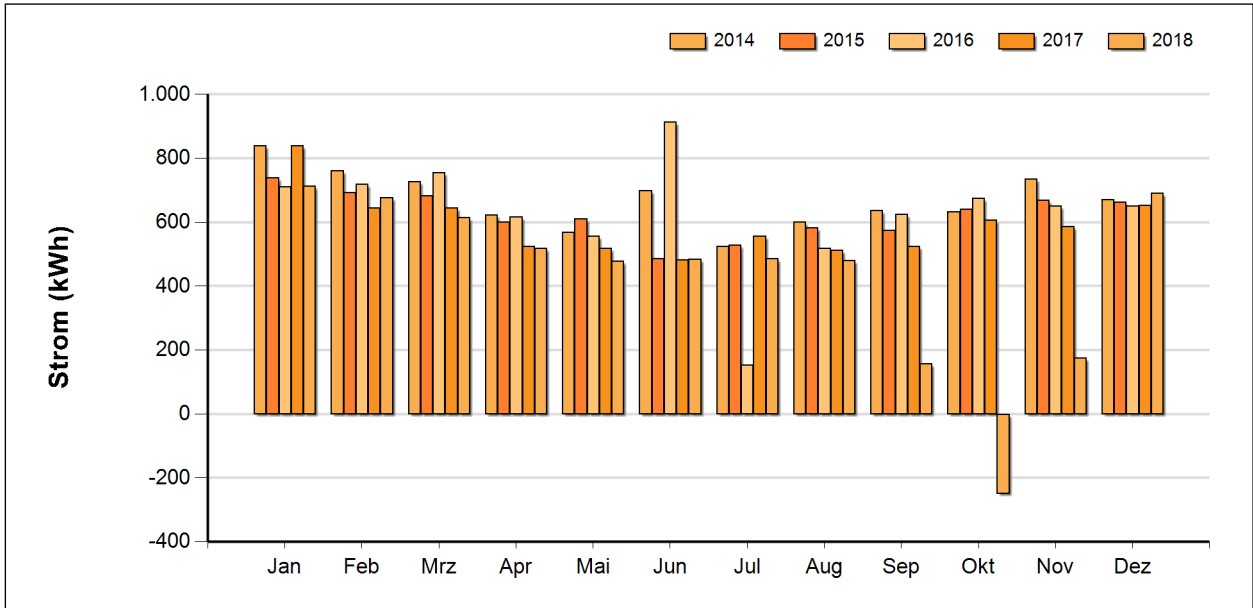
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 30,40	- 6,66
B	30,40 - 60,79	6,66 - 13,32
C	60,79 - 86,12	13,32 - 18,87
D	86,12 - 116,52	18,87 - 25,53
E	116,52 - 141,85	25,53 - 31,08
F	141,85 - 172,24	31,08 - 37,74
G	172,24 -	37,74 -

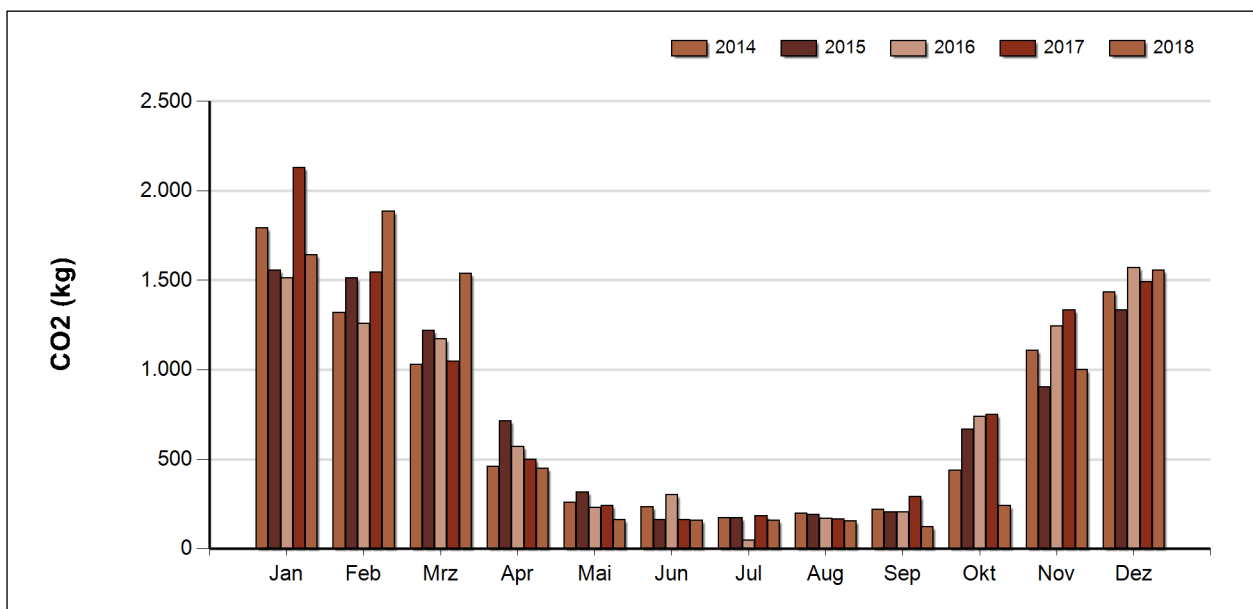
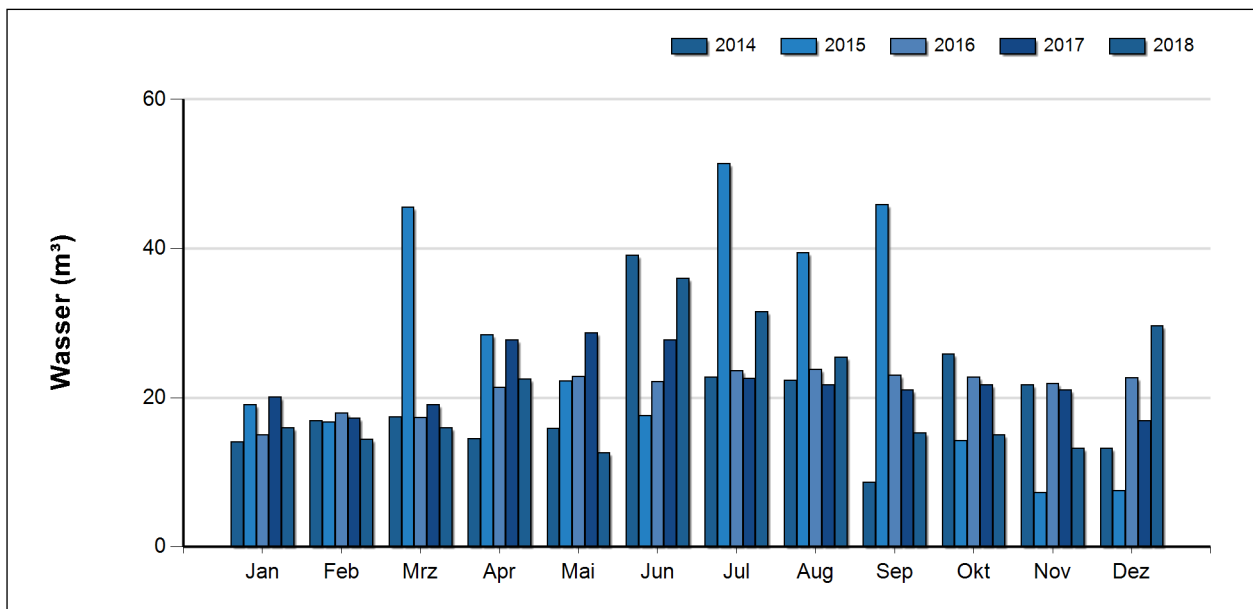
## 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p> 		2018	5.238
		2017	7.104
		2016	7.558
		2015	7.480
		2014	8.028
		2013	8.431
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p> 		2018	32.345
		2017	33.027
		2016	28.743
		2015	28.560
		2014	26.497
		2013	27.982
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p> 		2018	248
		2017	266
		2016	255
		2015	316
		2014	233
		2013	261

## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

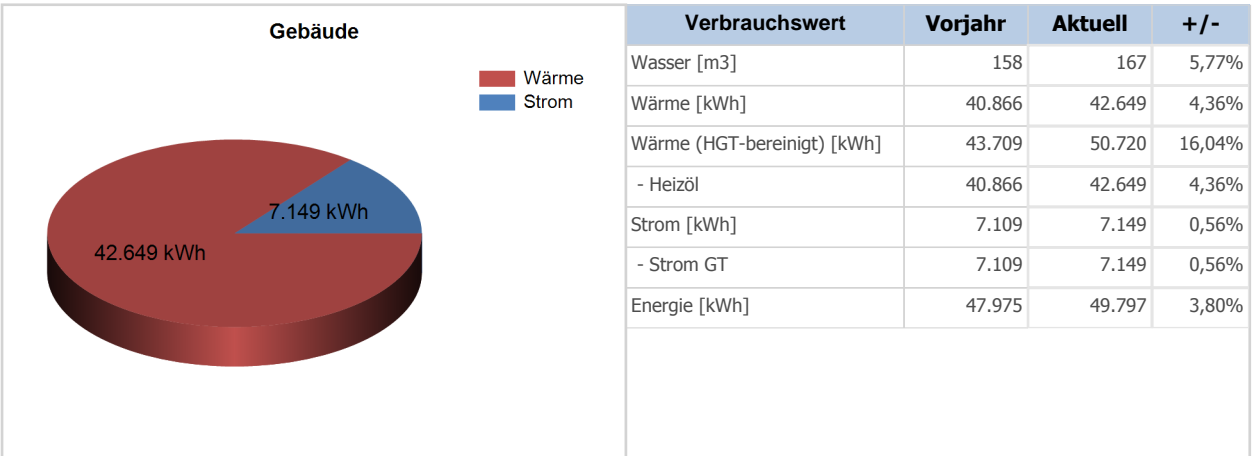
keine

## 5.2 Kindergarten Sigmundsherberg

### 5.2.1 Energieverbrauch

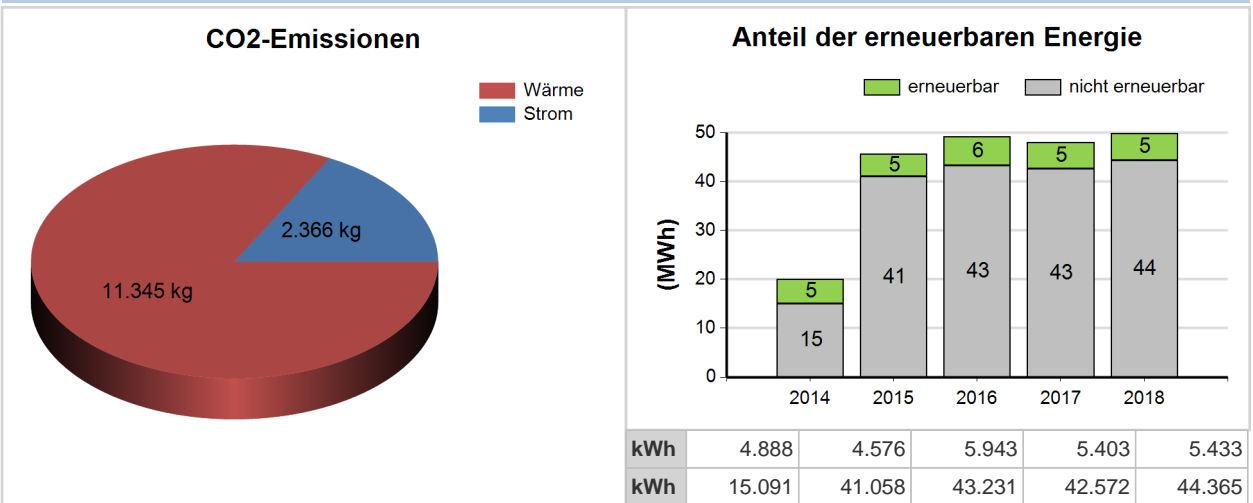
Die im Gebäude 'Kindergarten Sigmundsherberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



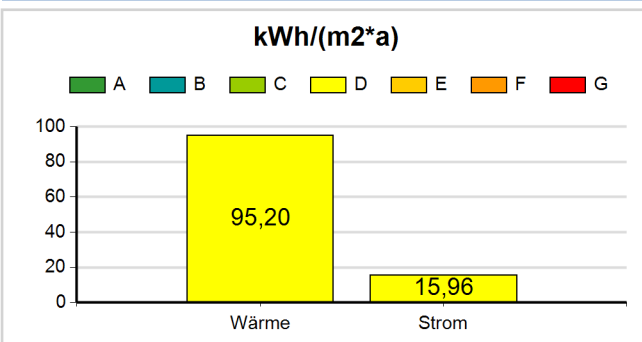
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.711 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



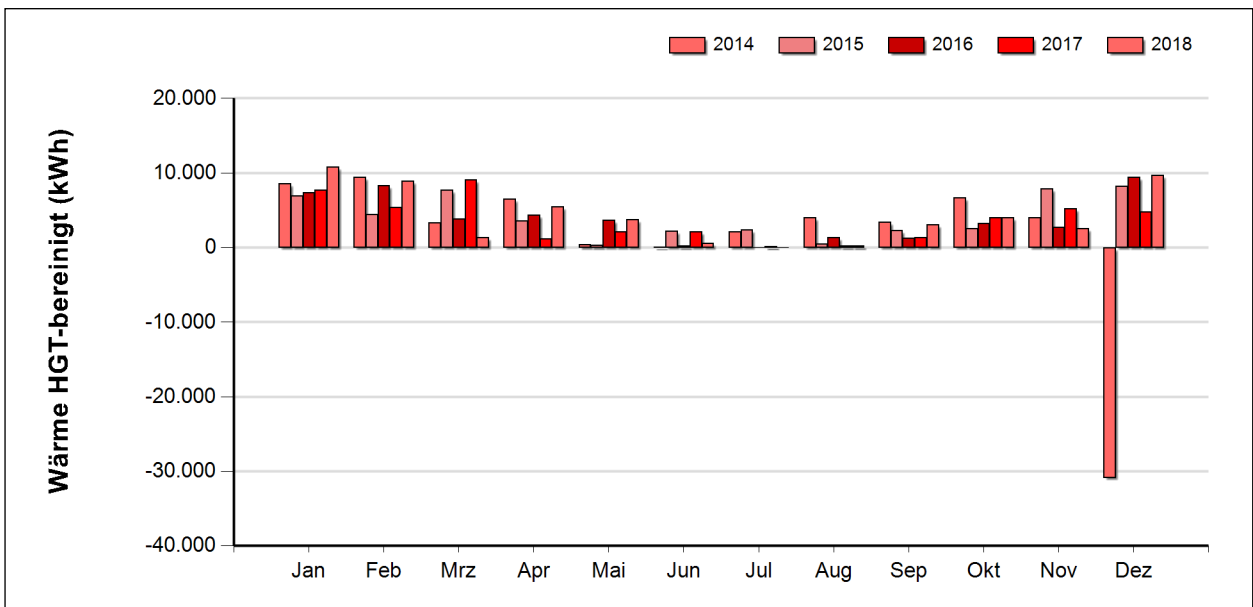
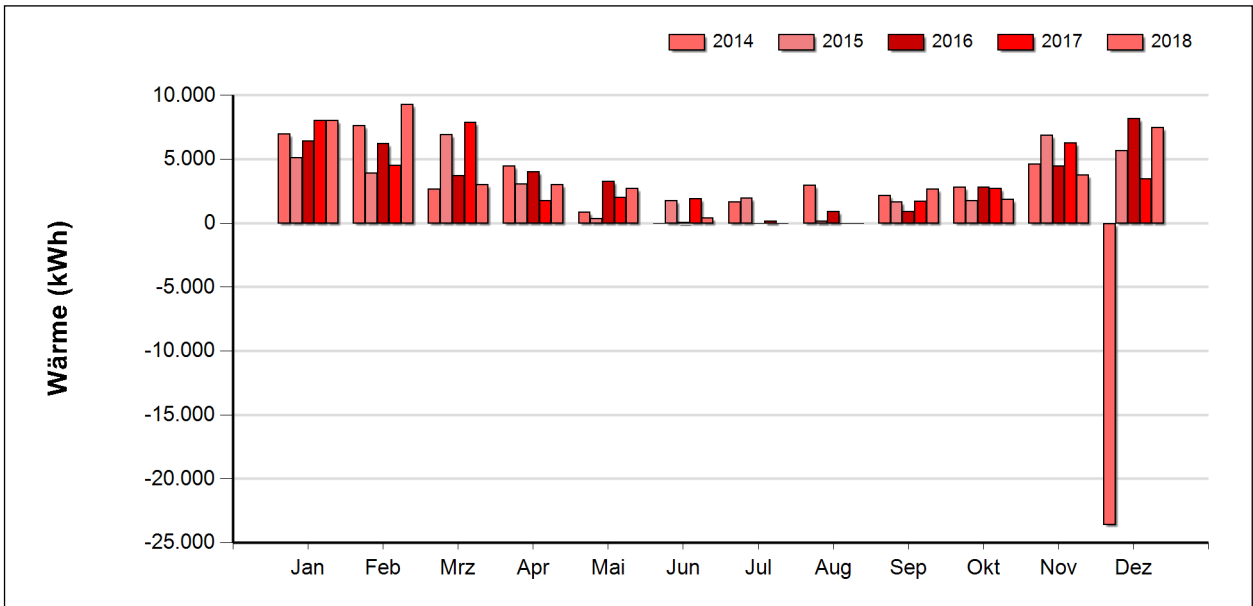
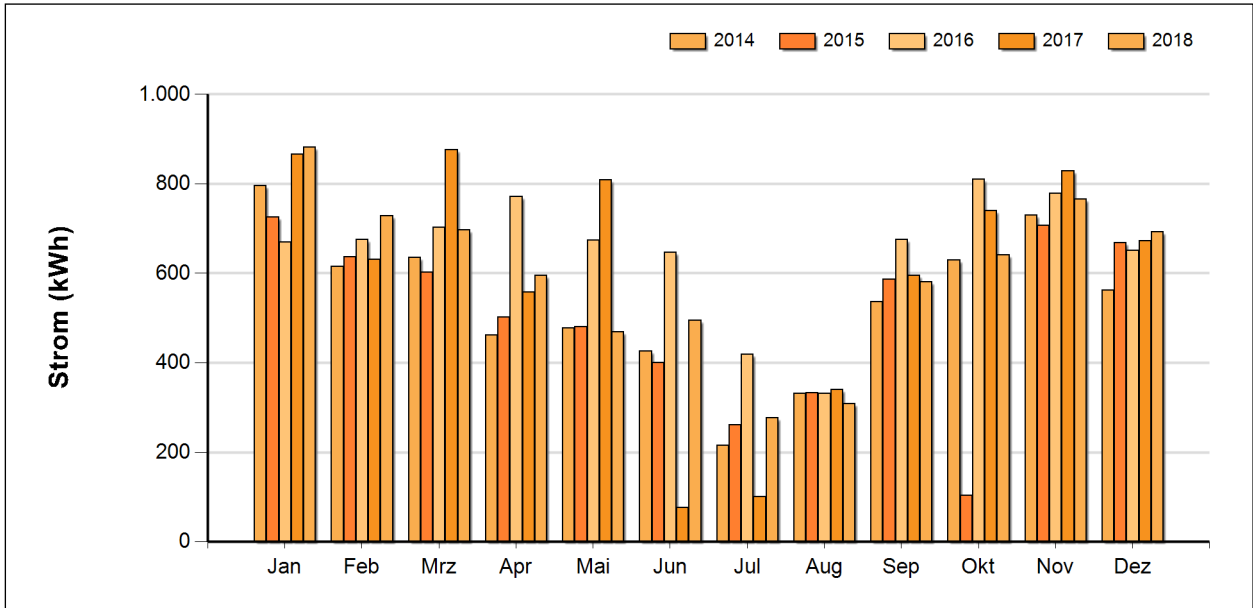
#### Kategorien (Wärme, Strom)

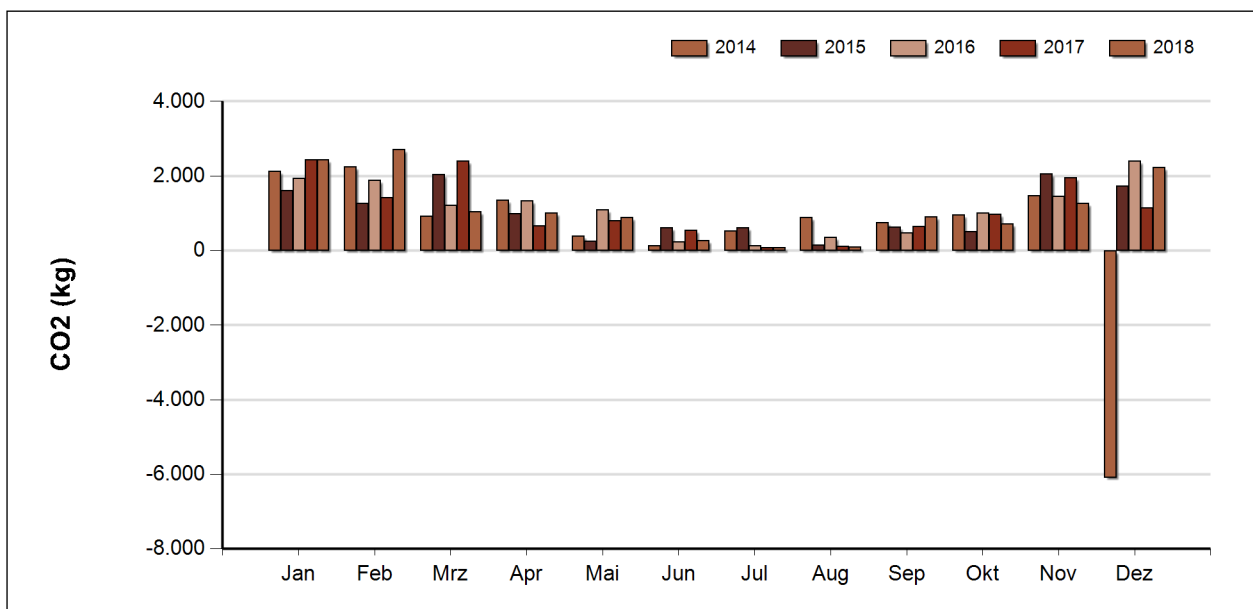
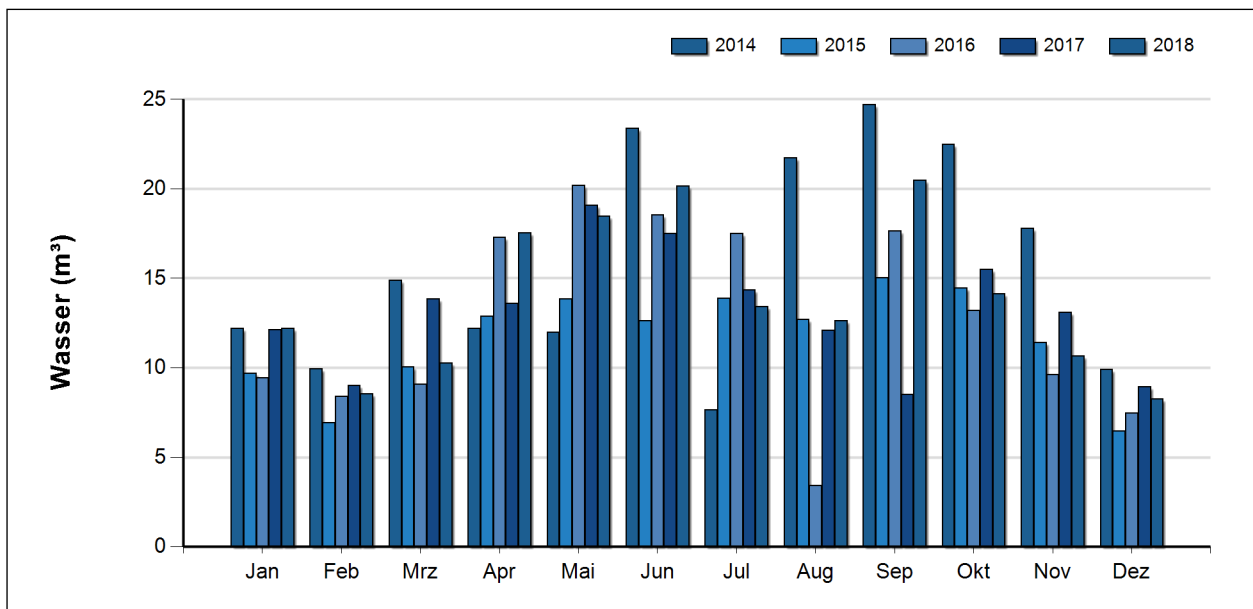
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	5,00
B	29,65	-	5,00	-
C	59,30	-	10,01	-
D	84,01	-	14,18	-
E	113,67	-	19,18	-
F	138,38	-	23,35	-
G	168,03	-	28,36	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p>		2018	7.149
		2017	7.109
		2016	7.819
		2015	6.021
		2014	6.432
		2013	6.502
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p>		2018	42.649
		2017	40.866
		2016	41.354
		2015	39.613
		2014	13.547
		2013	-7.778
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p>		2018	167
		2017	158
		2016	152
		2015	140
		2014	189
		2013	136

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

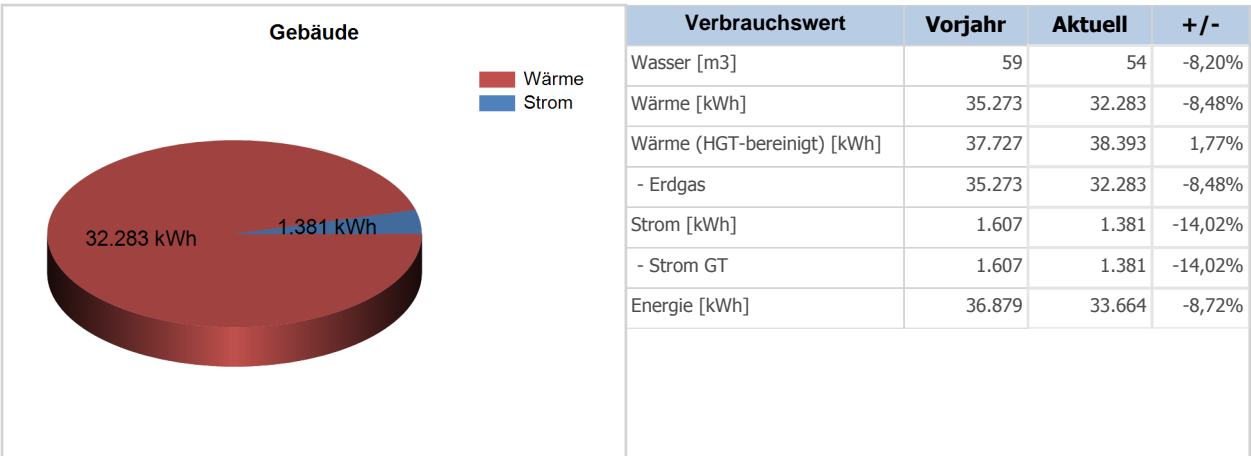
keine

## 5.3 Kindergarten Walkenstein

### 5.3.1 Energieverbrauch

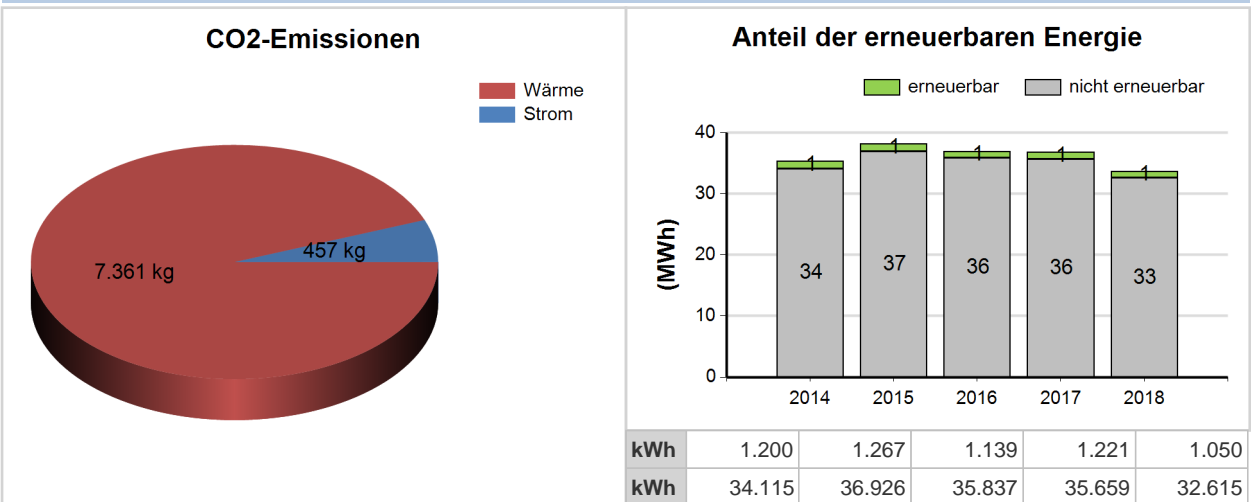
Die im Gebäude 'Kindergarten Walkenstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



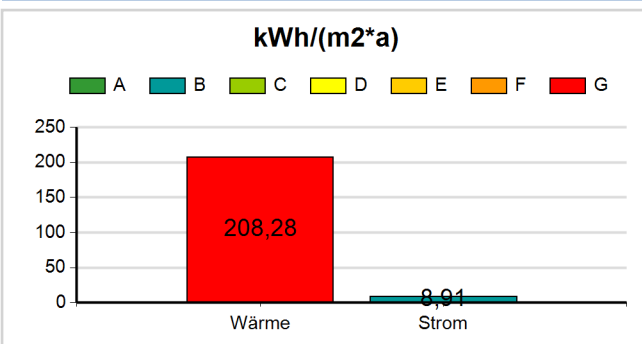
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.818 kg, wobei 94% auf die Wärmeversorgung und 6% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

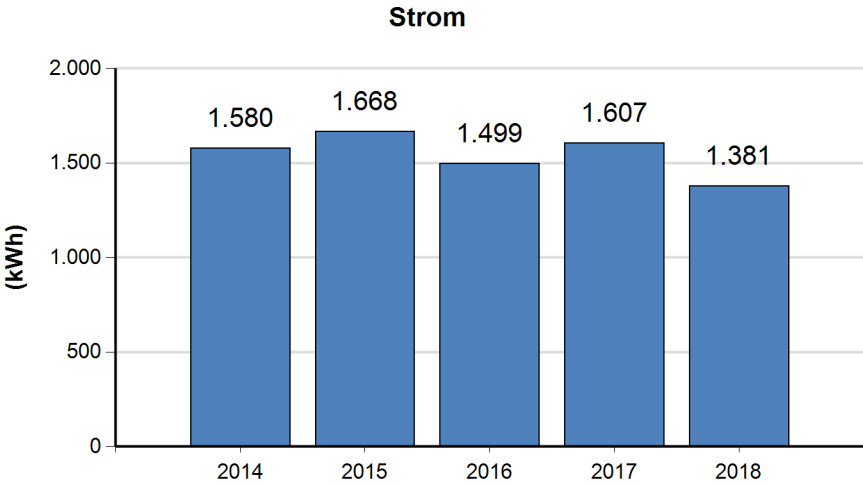
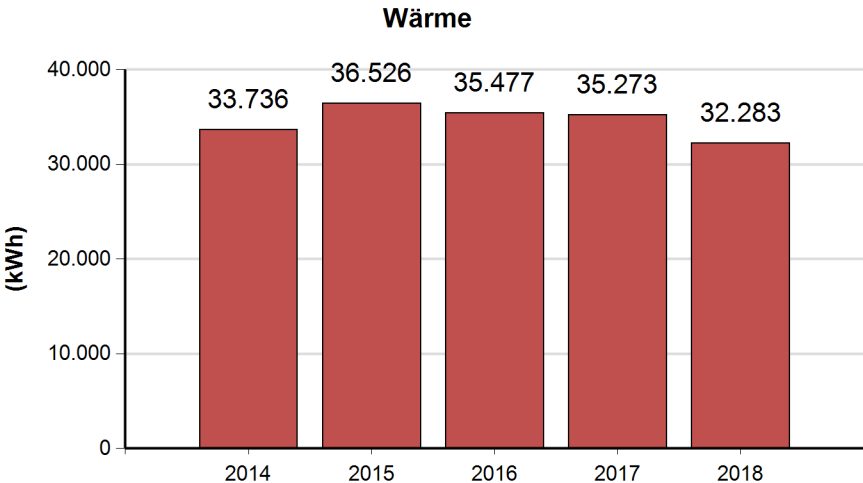
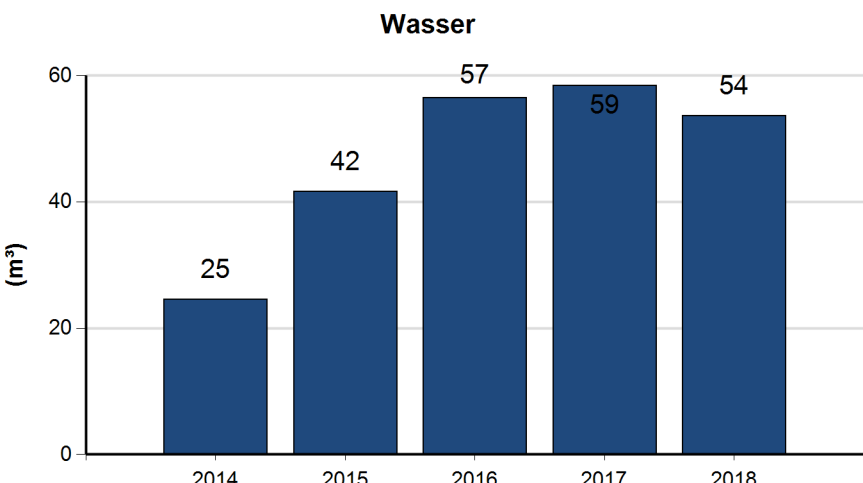
#### Benchmark



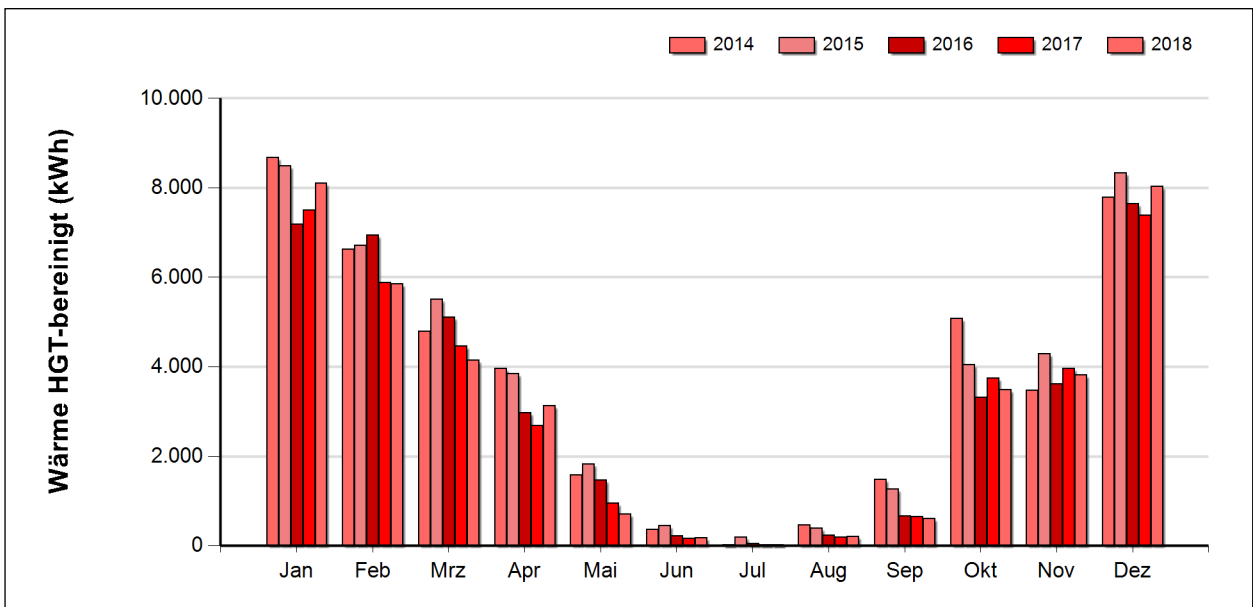
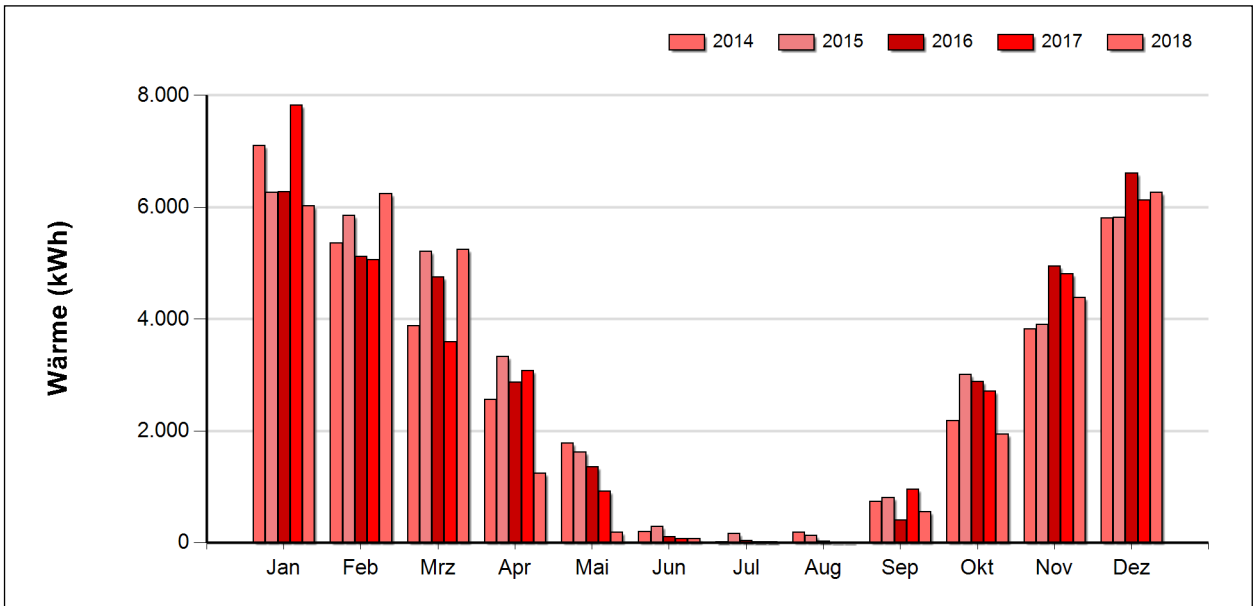
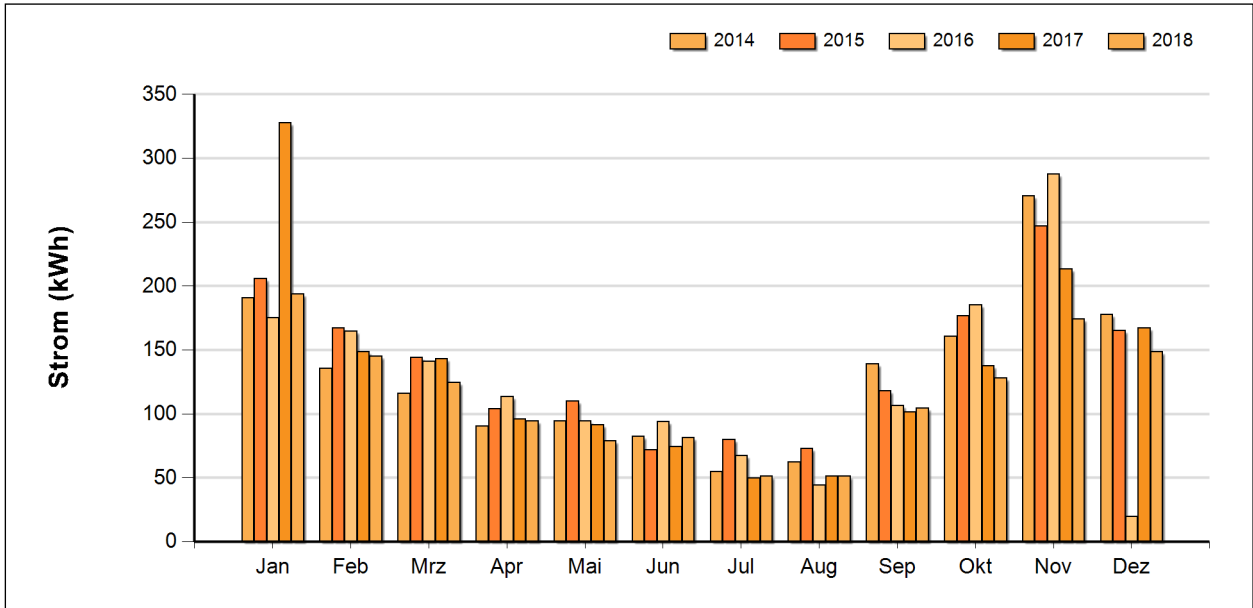
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	5,00
B	29,65	-	5,00	-
C	59,30	-	10,01	-
D	84,01	-	14,18	-
E	113,67	-	19,18	-
F	138,38	-	23,35	-
G	168,03	-	28,36	-

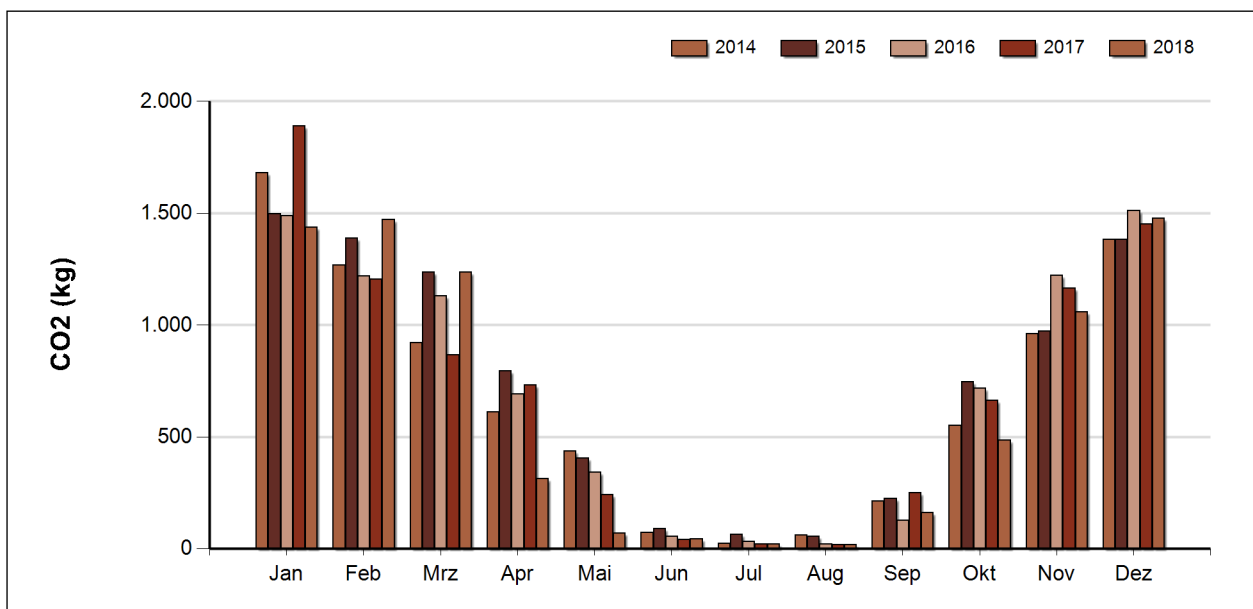
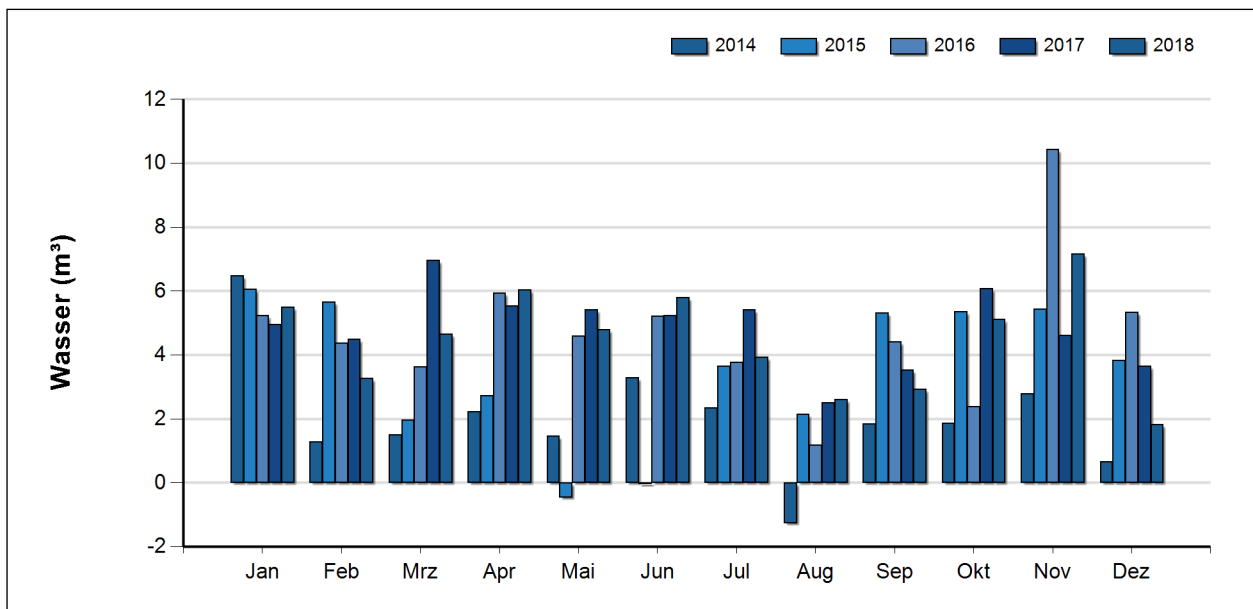
## 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>		2018	1.381
		2017	1.607
		2016	1.499
		2015	1.668
		2014	1.580
		2013	1.487
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>		2018	32.283
		2017	35.273
		2016	35.477
		2015	36.526
		2014	33.736
		2013	42.625
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>		2018	54
		2017	59
		2016	57
		2015	42
		2014	25
		2013	52

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







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

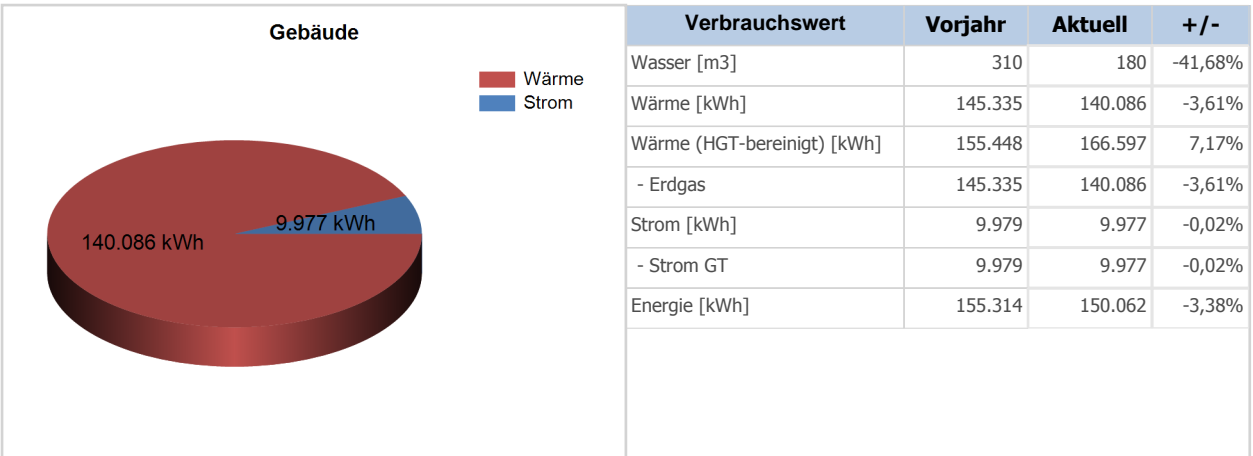
keine

## 5.4 Volksschule

### 5.4.1 Energieverbrauch

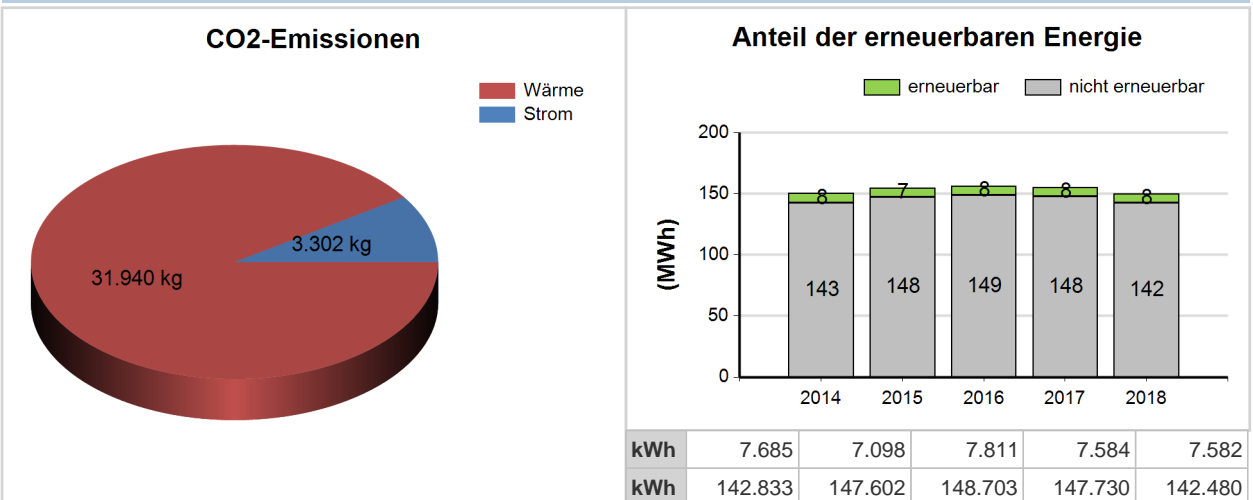
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



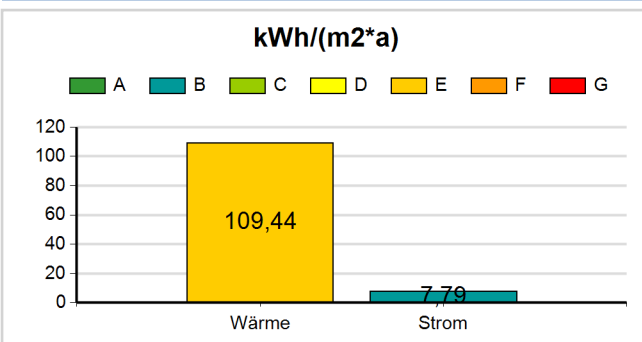
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 35.242 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



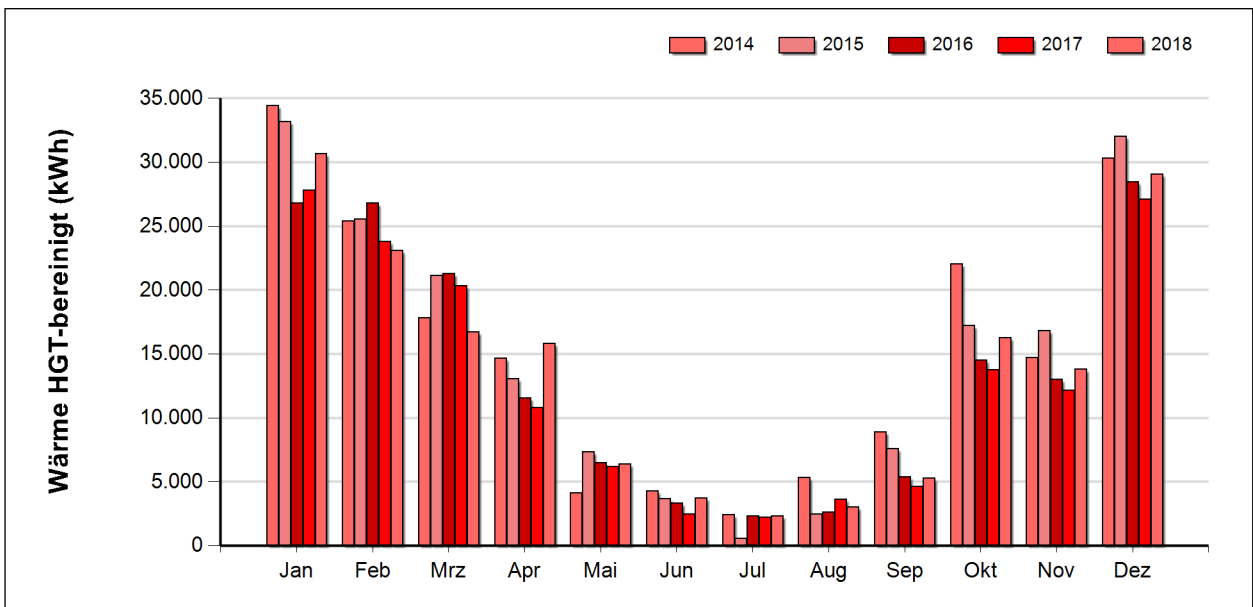
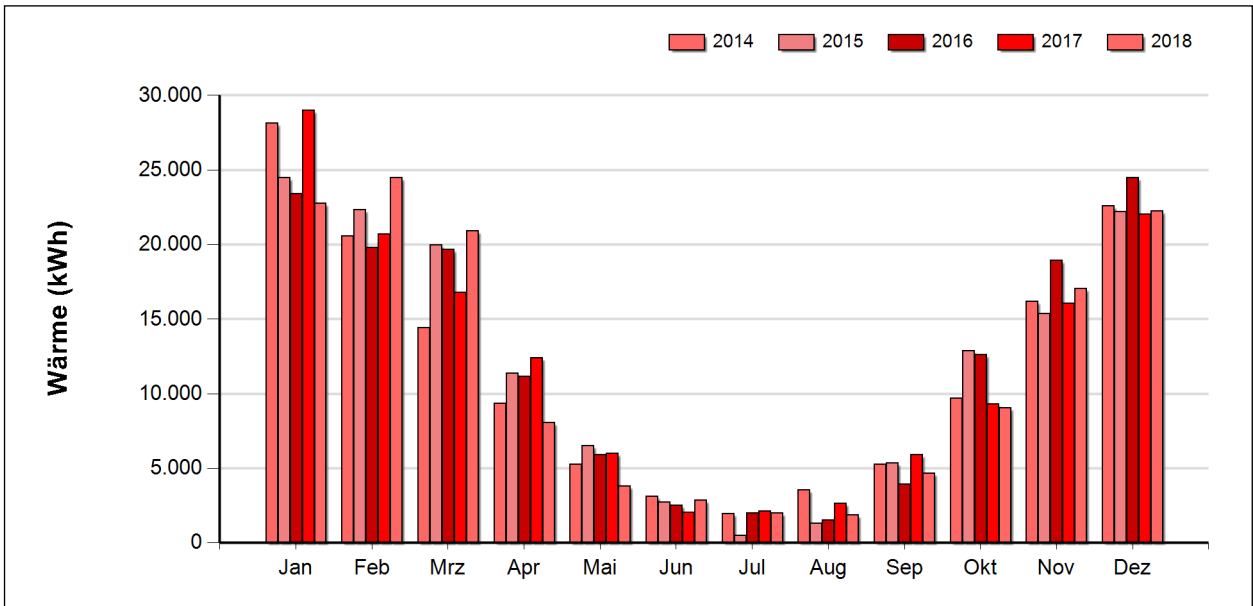
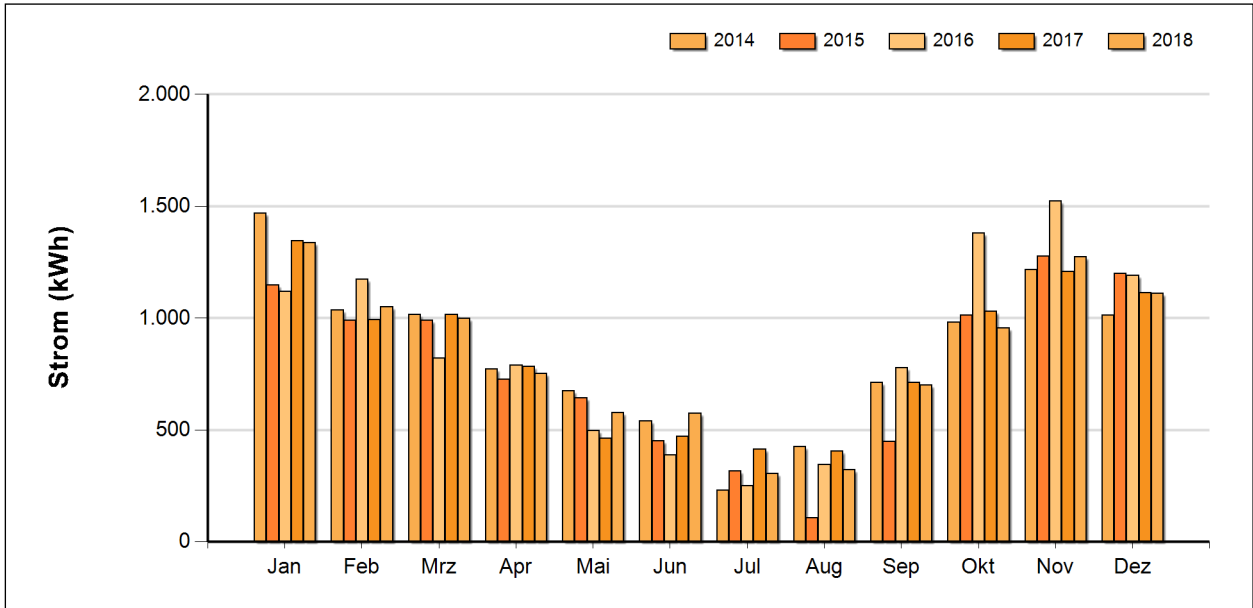
#### Kategorien (Wärme, Strom)

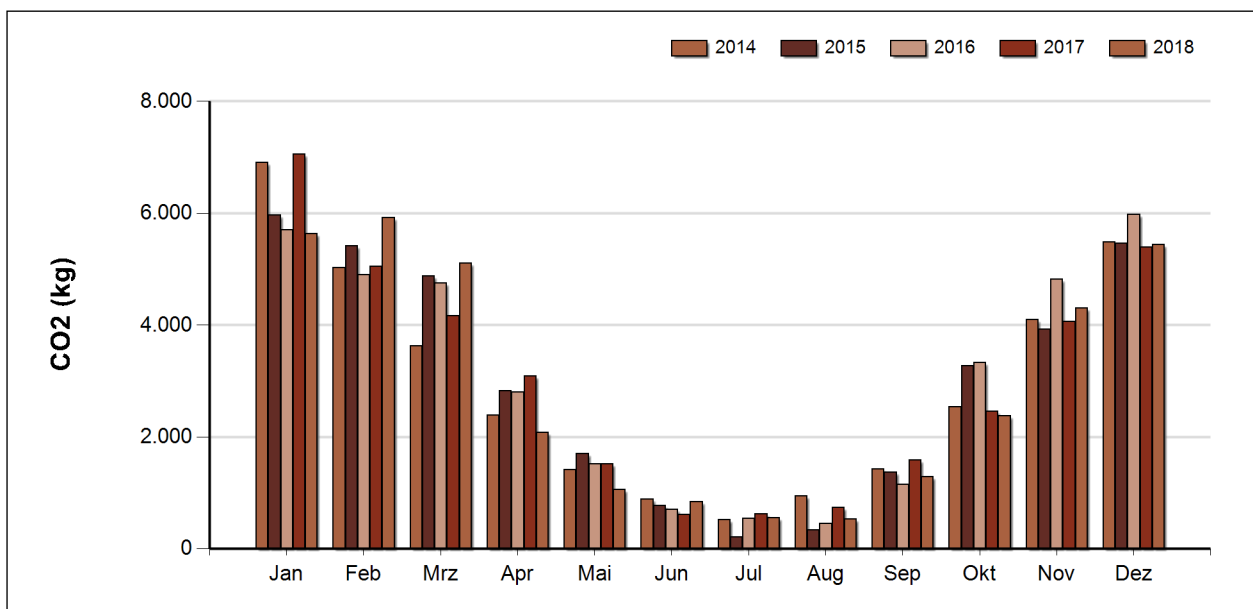
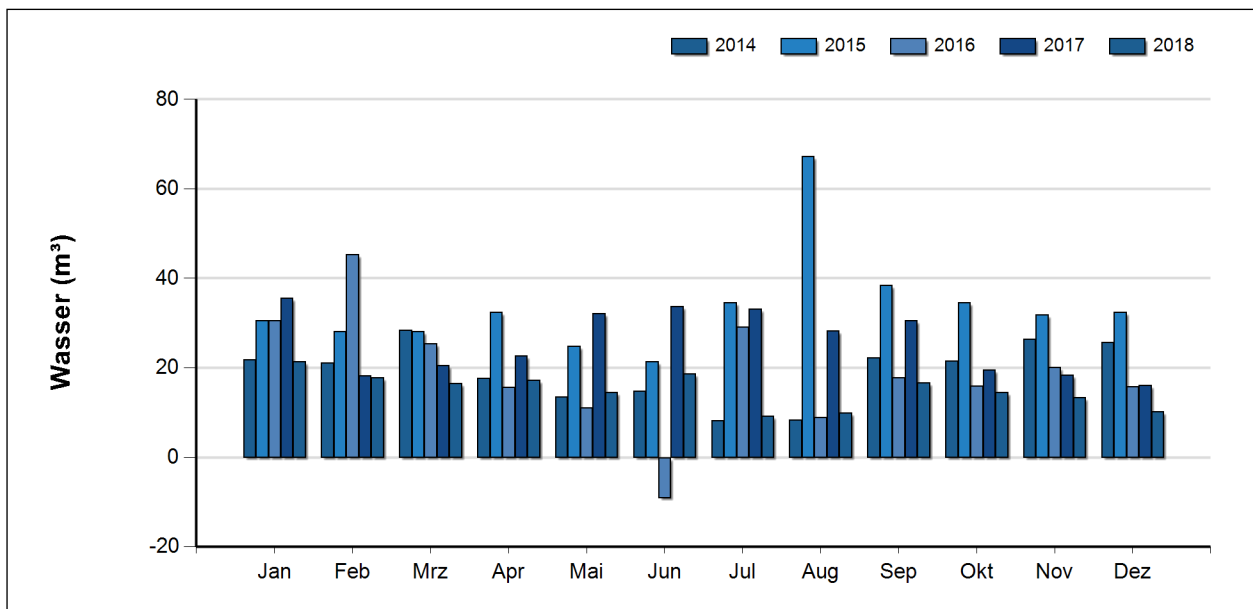
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,49	-	4,55
B	28,49	-	4,55	-
C	56,99	-	9,10	-
D	80,73	-	12,89	-
E	109,23	-	17,43	-
F	132,97	-	21,22	-
G	161,47	-	25,77	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2018	9.977
		2017	9.979
		2016	10.277
		2015	9.339
		2014	10.112
		2013	8.863
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2018	140.086
		2017	145.335
		2016	146.236
		2015	145.361
		2014	140.406
		2013	153.077
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wasser</b></p>		2018	180
		2017	310
		2016	227
		2015	405
		2014	230
		2013	205

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

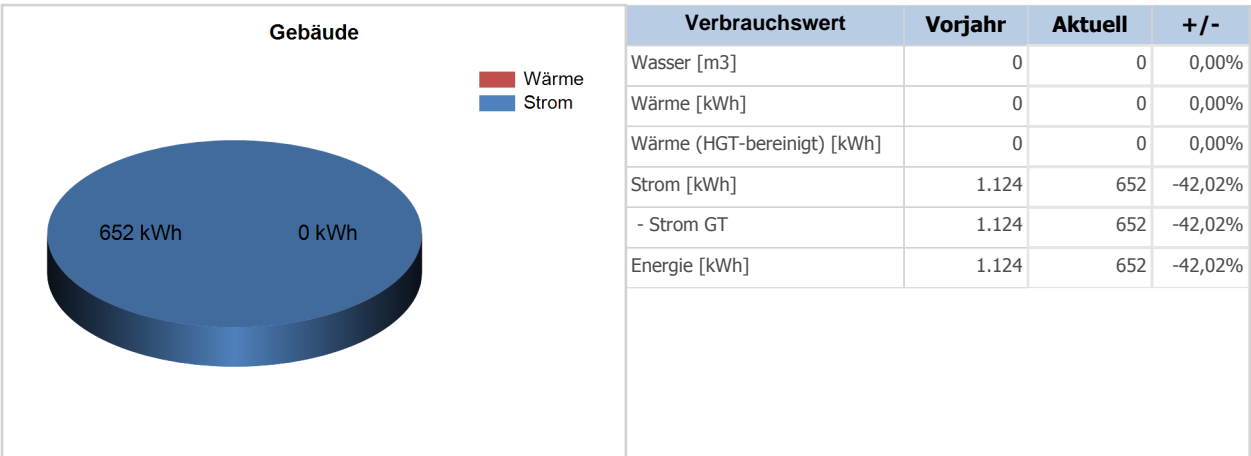
keine

## 5.5 Kapelle Kainreith

### 5.5.1 Energieverbrauch

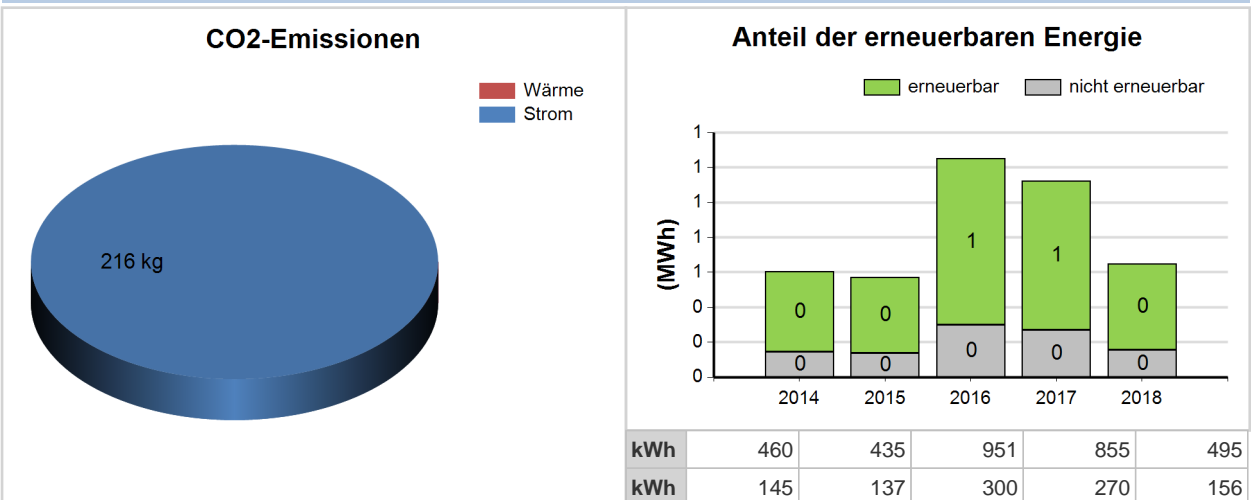
Die im Gebäude 'Kapelle Kainreith' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



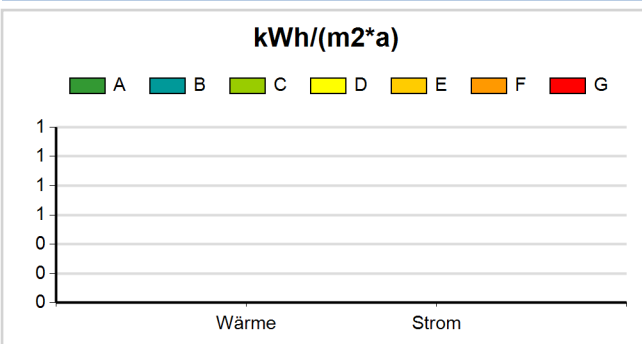
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 216 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

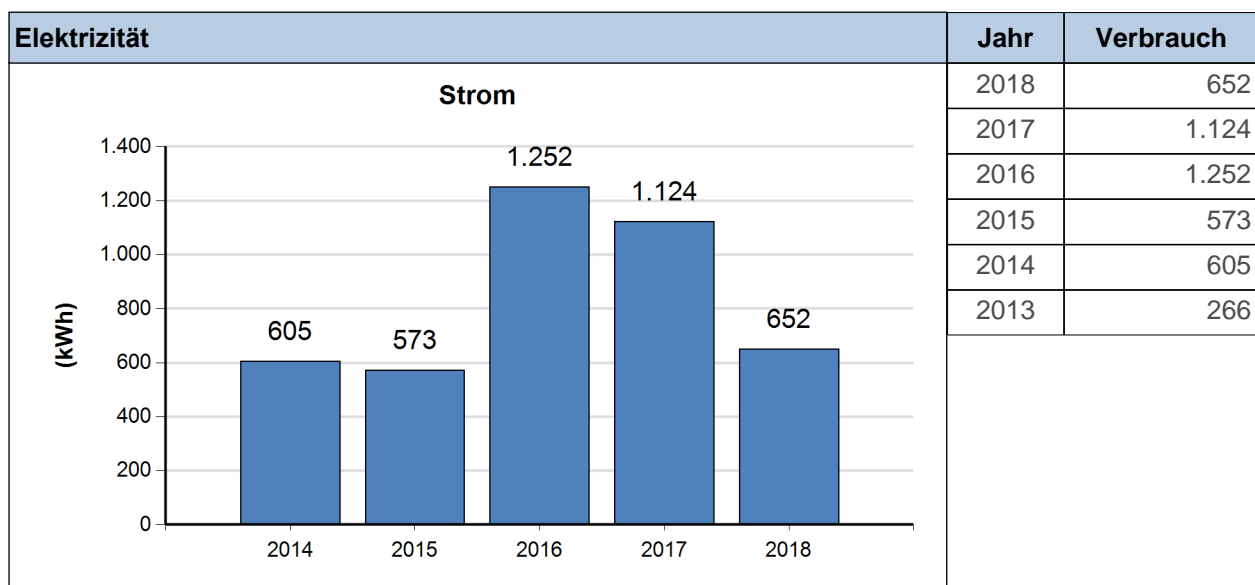
#### Benchmark



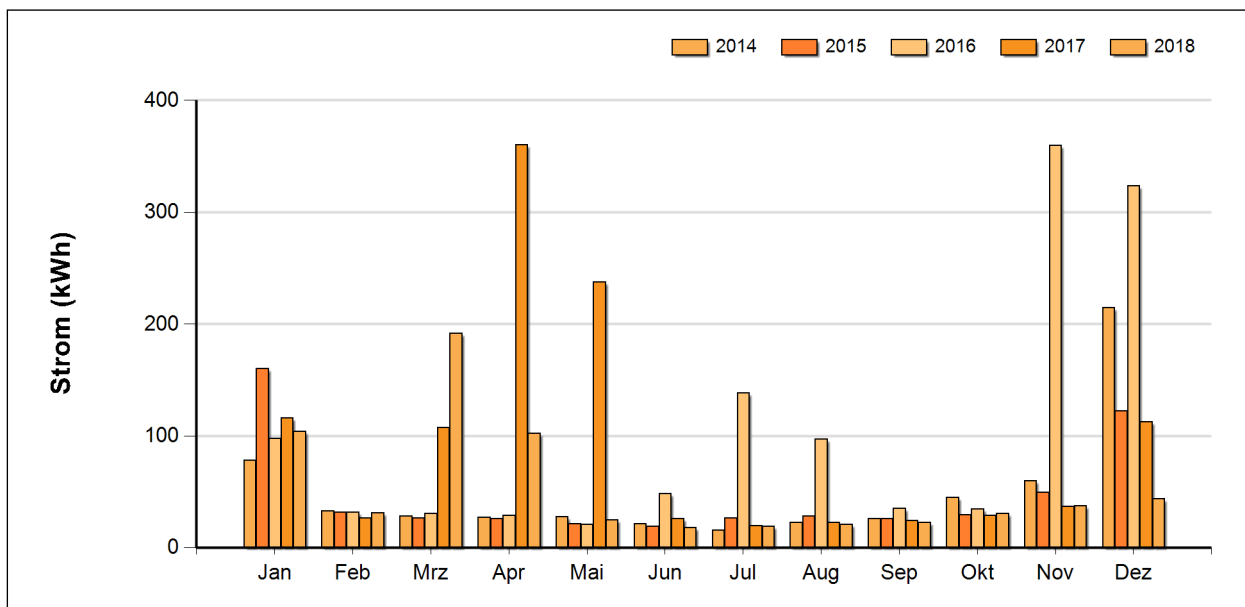
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,70	-	9,06
B	36,70	-	9,06	-
C	73,40	-	18,12	-
D	103,99	-	25,67	-
E	140,69	-	34,73	-
F	171,28	-	42,28	-
G	207,98	-	51,34	-

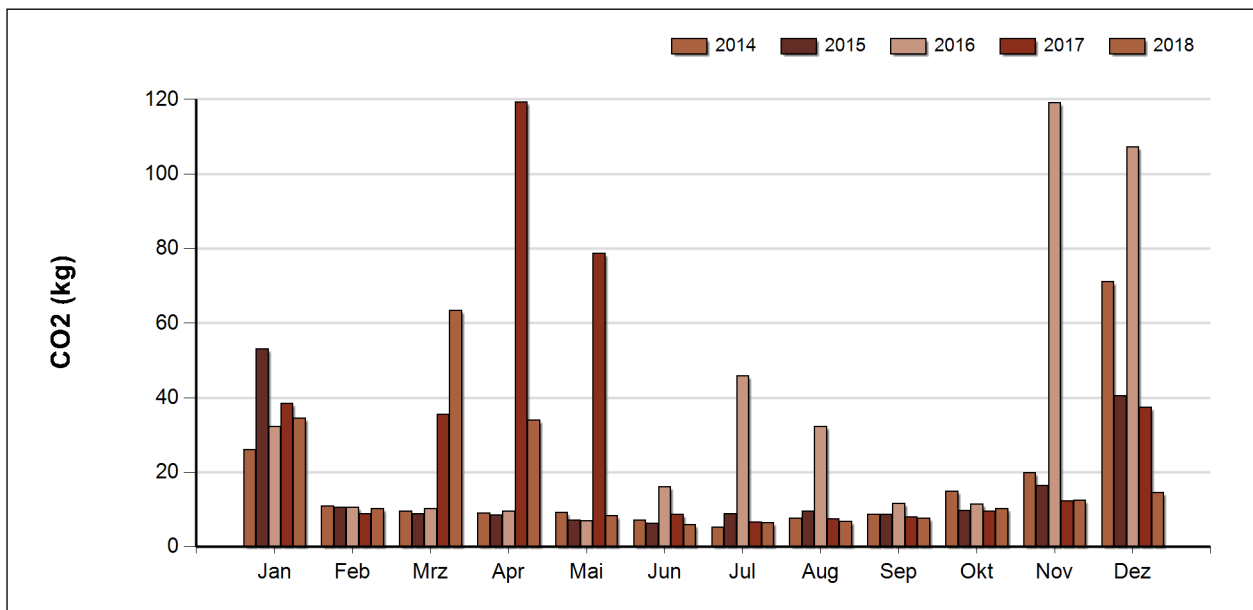
## 5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







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

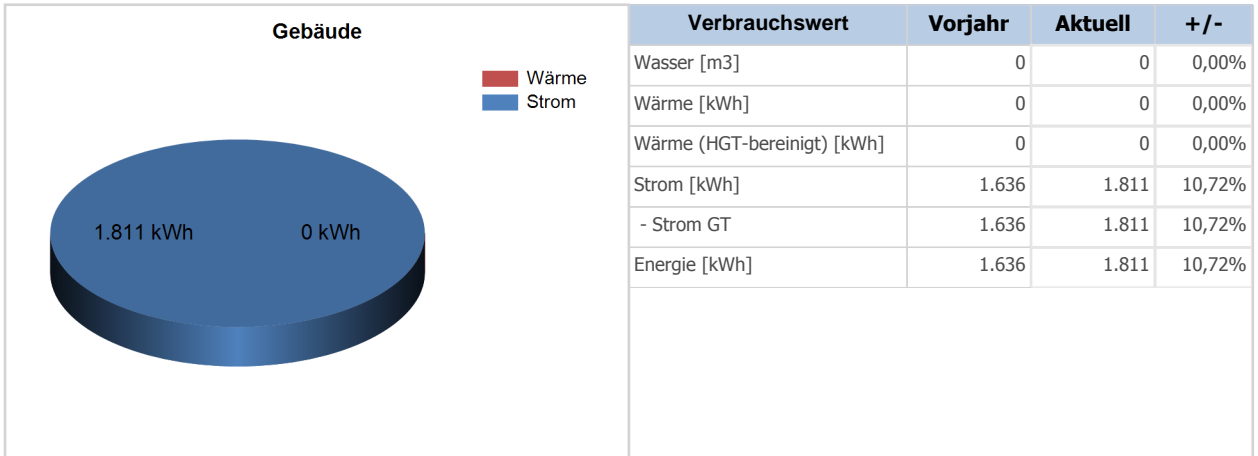
keine

## 5.6 Gemeindkanzlei Missingdorf

### 5.6.1 Energieverbrauch

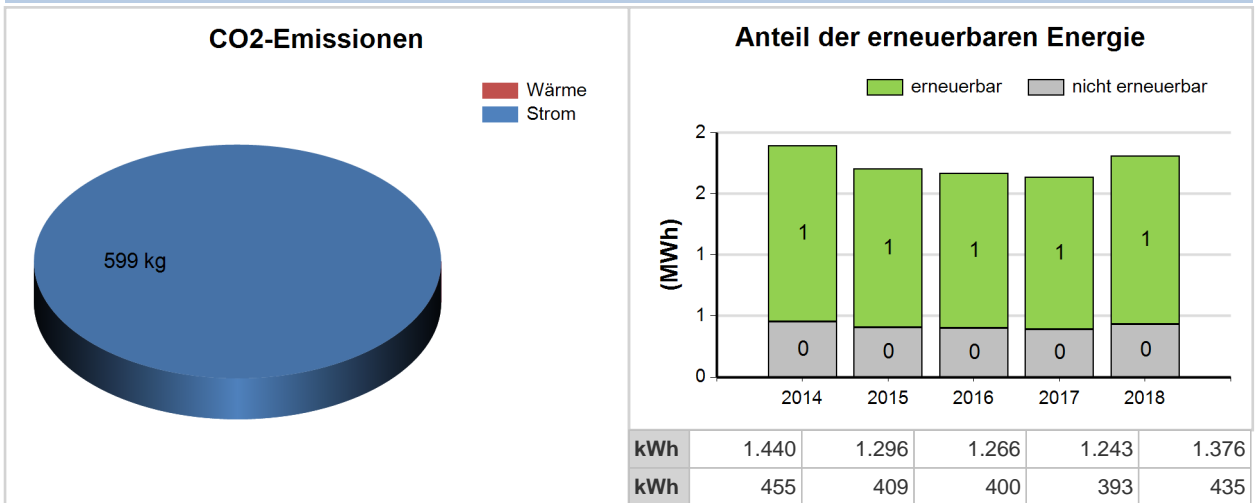
Die im Gebäude 'Gemeindkanzlei Missingdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



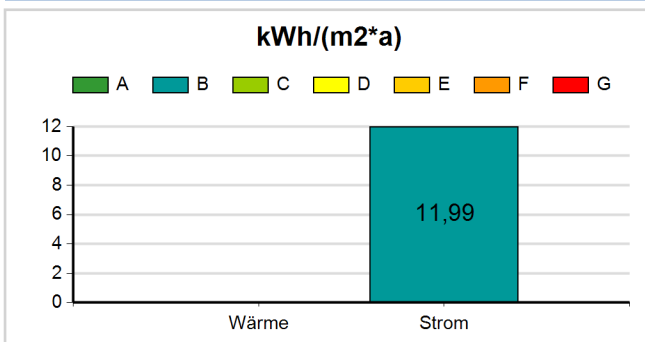
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 599 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

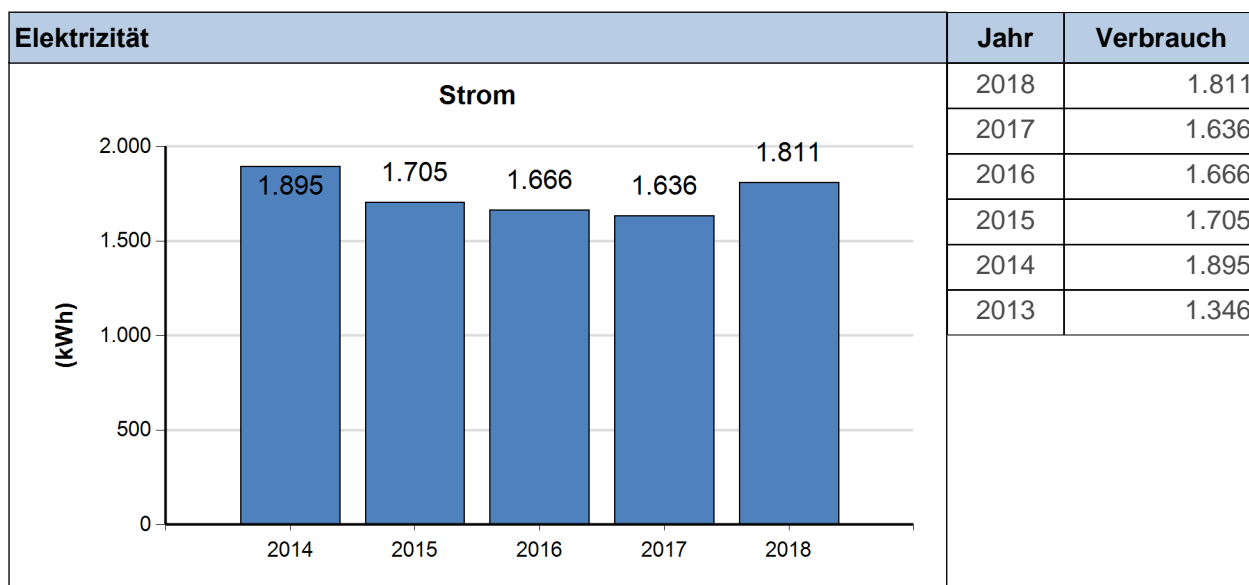
#### Benchmark



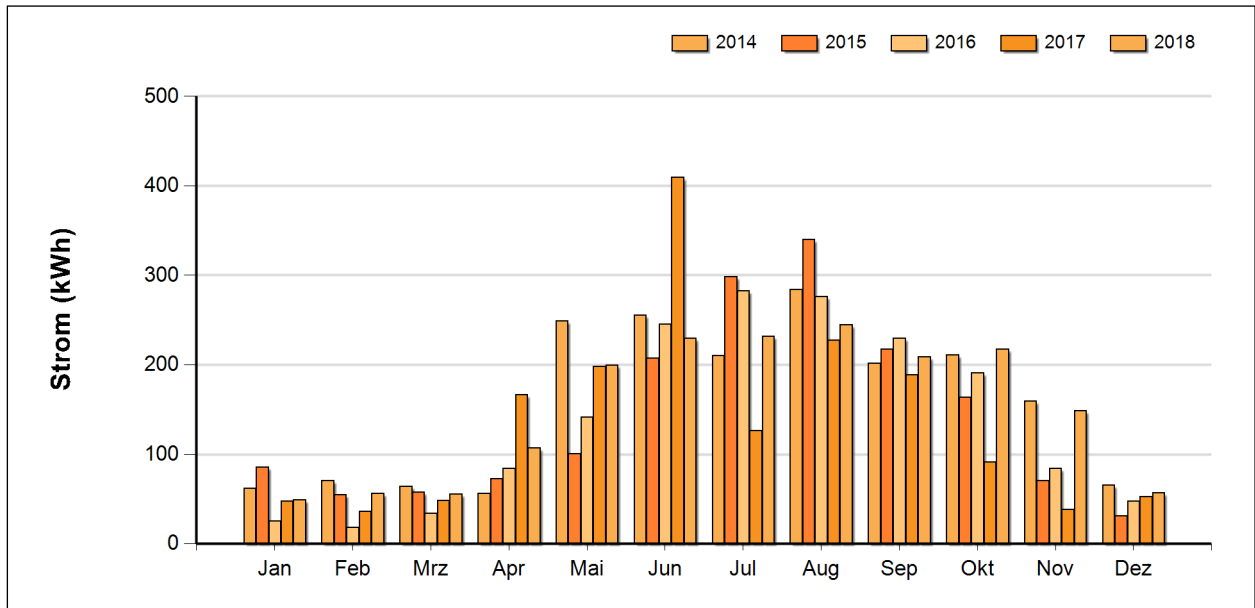
#### Kategorien (Wärme, Strom)

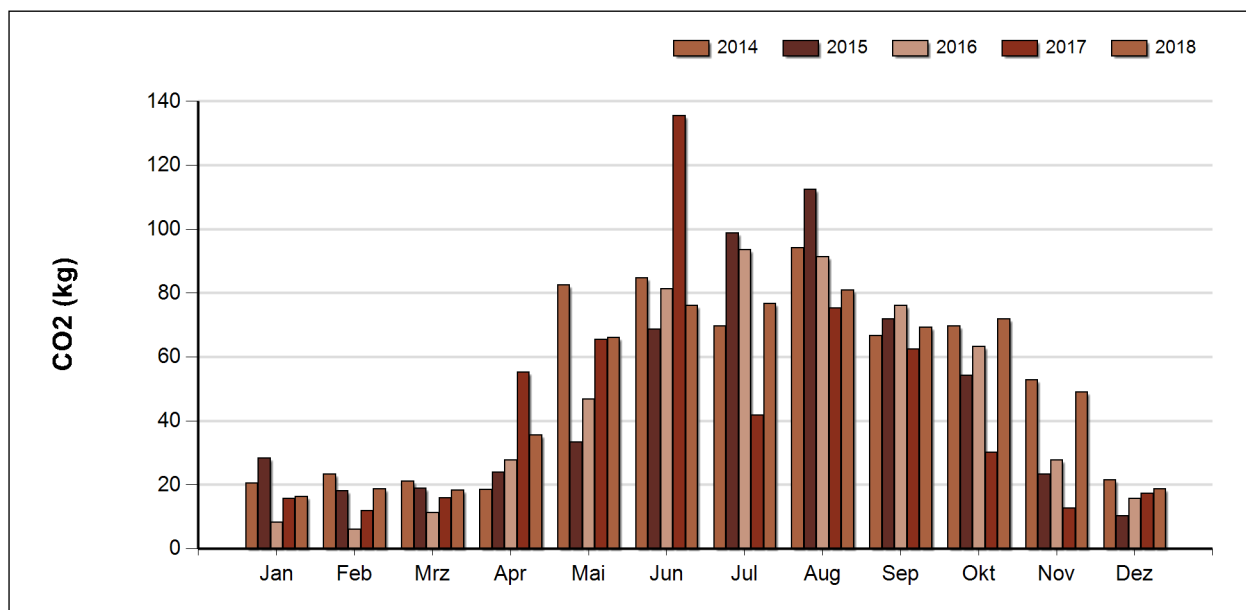
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,25	-	6,71
B	30,25	-	6,71	-
C	60,50	-	13,41	-
D	85,71	-	19,00	-
E	115,96	-	25,70	-
F	141,16	-	31,29	-
G	171,41	-	38,00	-

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



## 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

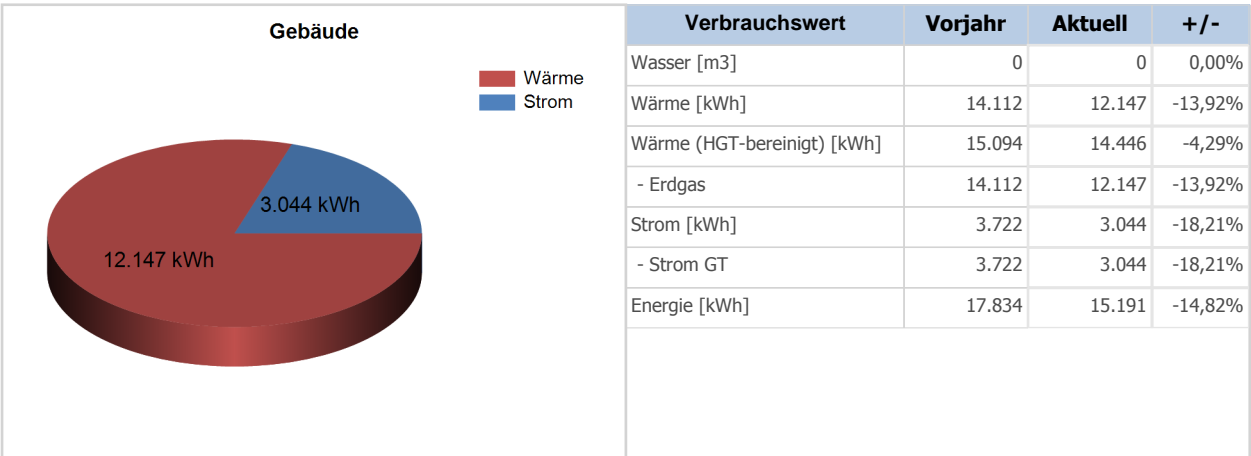
keine

## 5.7 Jugendzentrum Walkenstein

### 5.7.1 Energieverbrauch

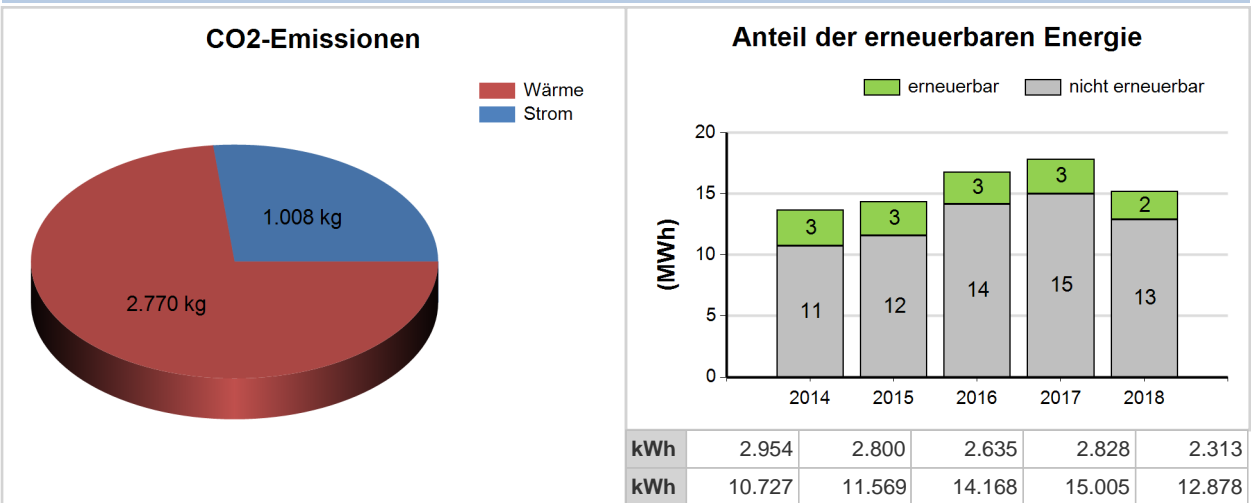
Die im Gebäude 'Jugendzentrum Walkenstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



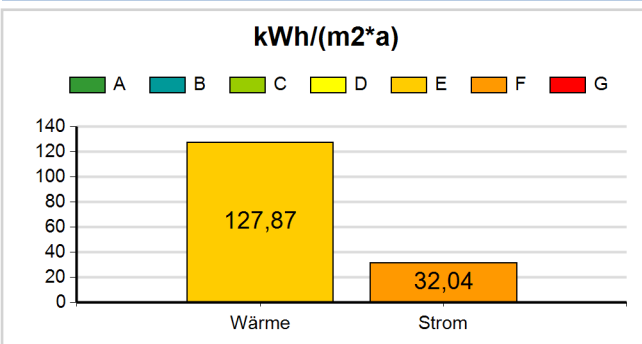
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.778 kg, wobei 73% auf die Wärmeversorgung und 27% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



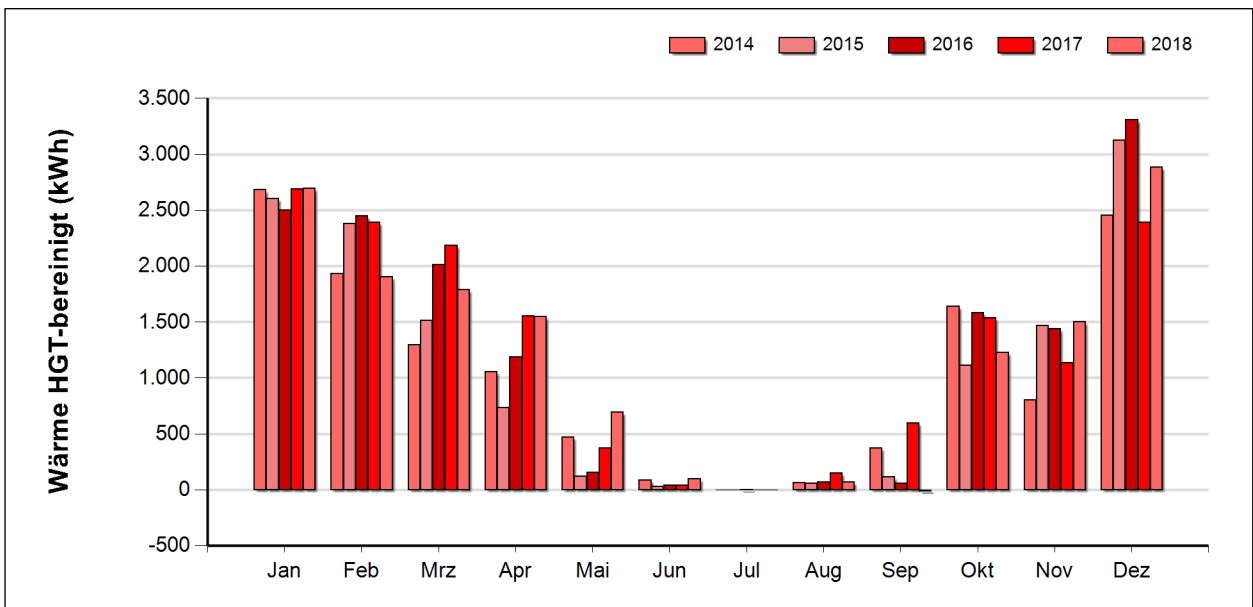
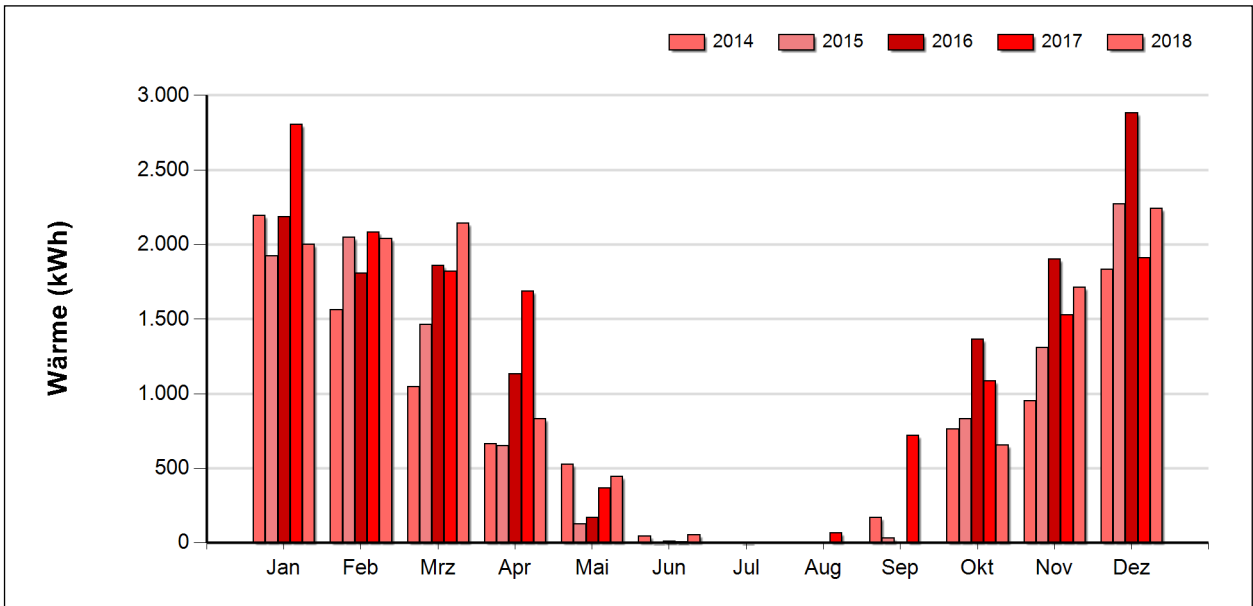
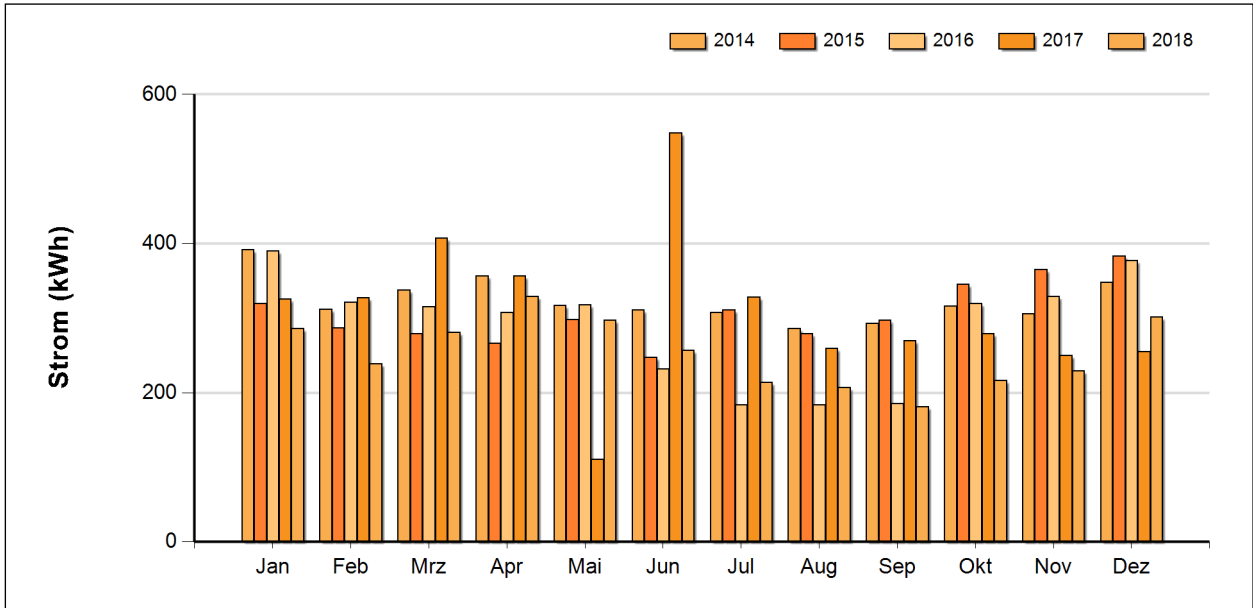
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,25	-	6,71
B	30,25	-	6,71	-
C	60,50	-	13,41	-
D	85,71	-	19,00	-
E	115,96	-	25,70	-
F	141,16	-	31,29	-
G	171,41	-	38,00	-

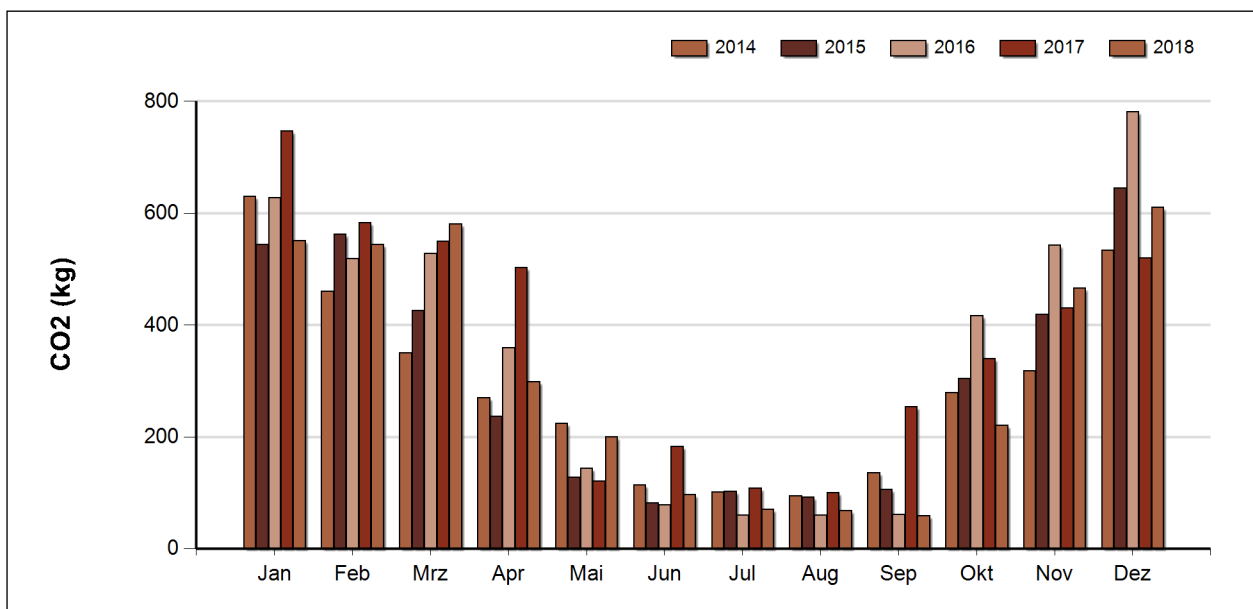
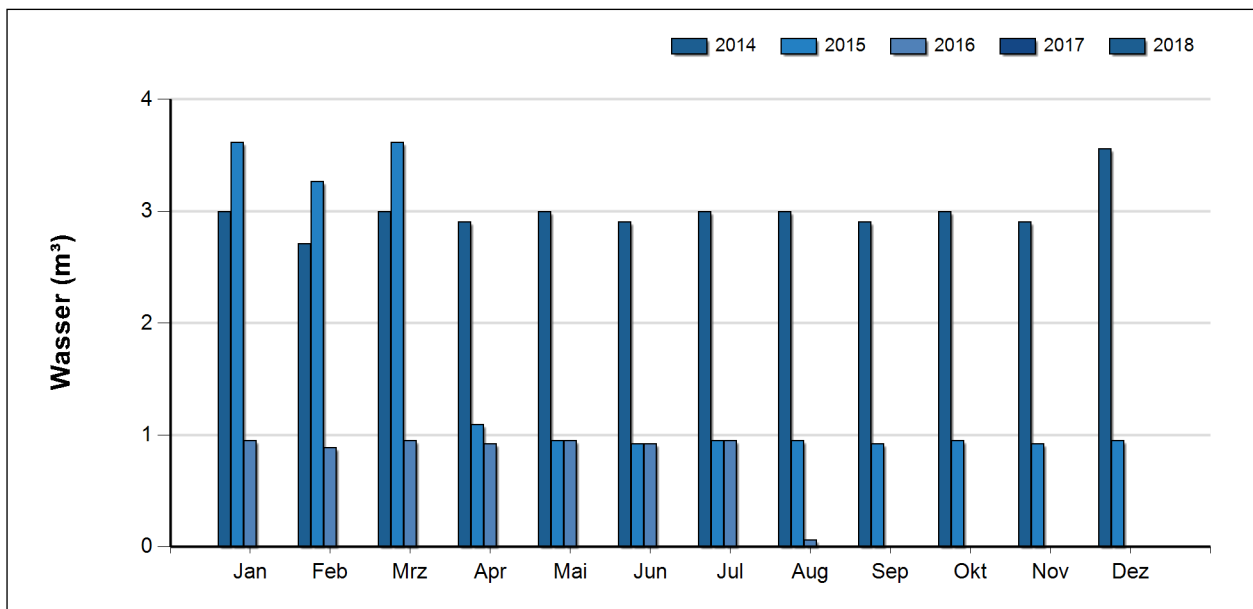
## 5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2018	3.044	
	2017	3.722	
	2016	3.468	
	2015	3.684	
	2014	3.887	
	2013	3.247	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2018	12.147	
	2017	14.112	
	2016	13.336	
	2015	10.685	
	2014	9.794	
	2013	12.401	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2018	0	
	2017	0	
	2016	7	
	2015	19	
	2014	36	
	2013	35	

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







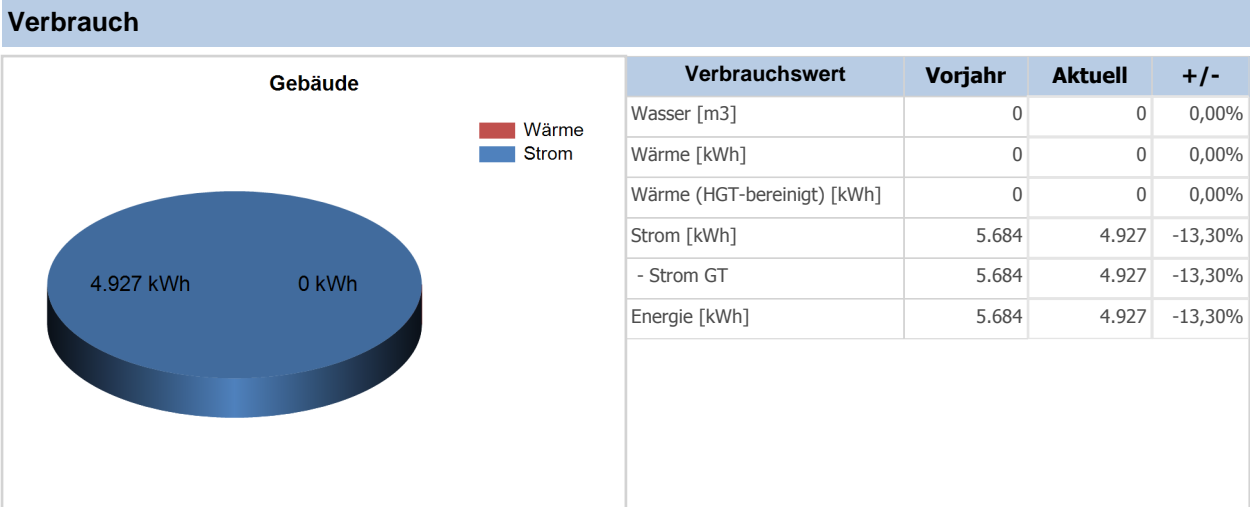
**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

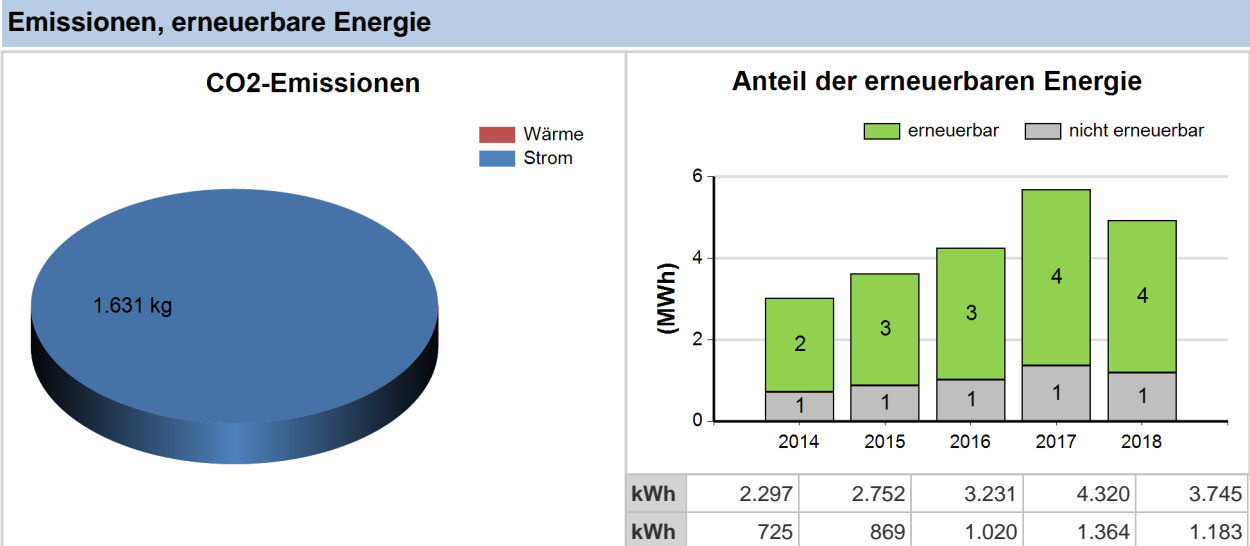
## 5.8 Kulturzentrum Theras

### 5.8.1 Energieverbrauch

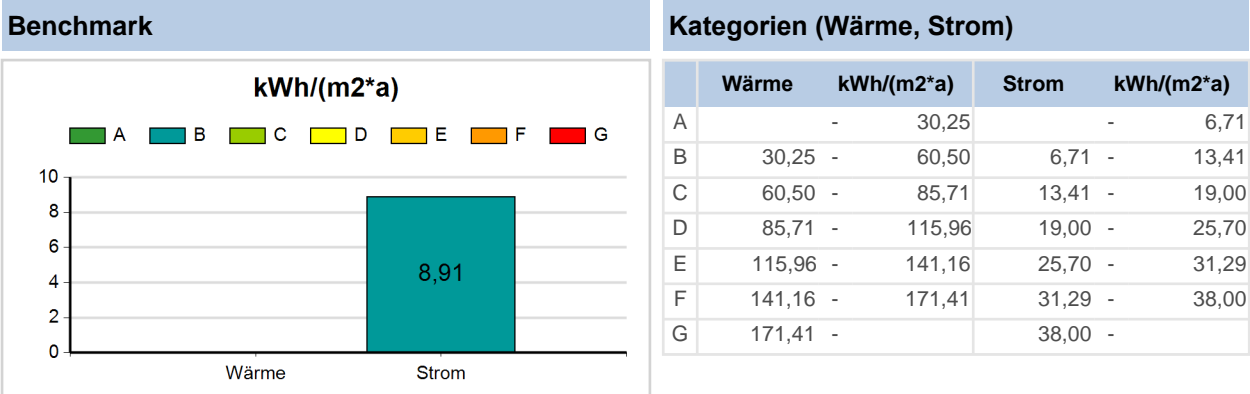
Die im Gebäude 'Kulturzentrum Theras' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



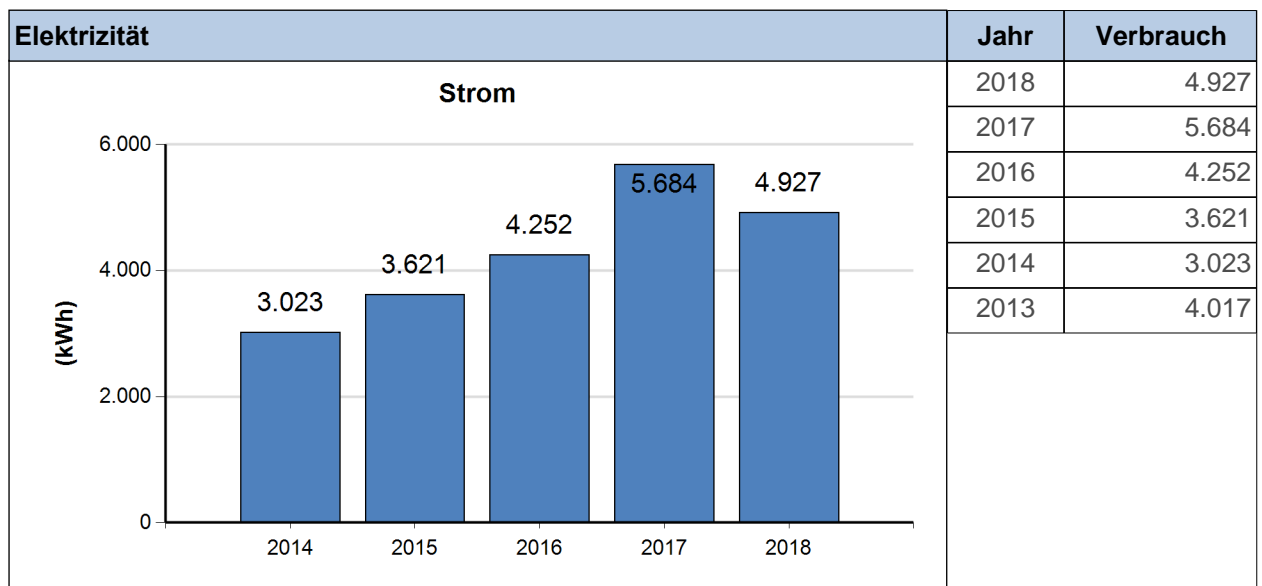
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.631 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



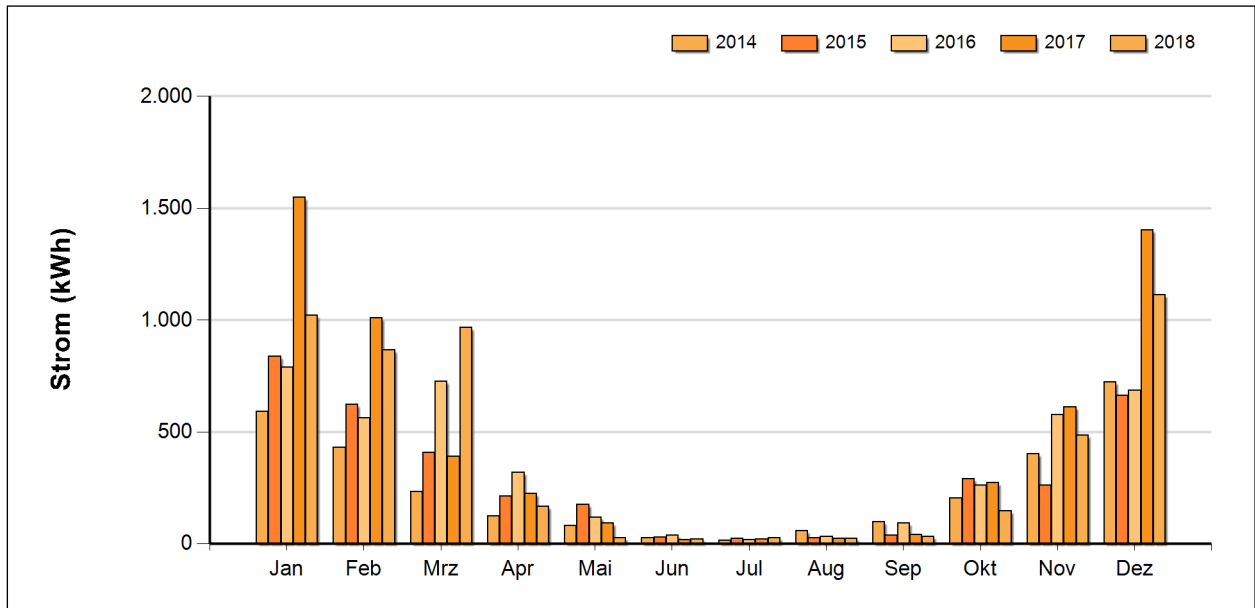
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

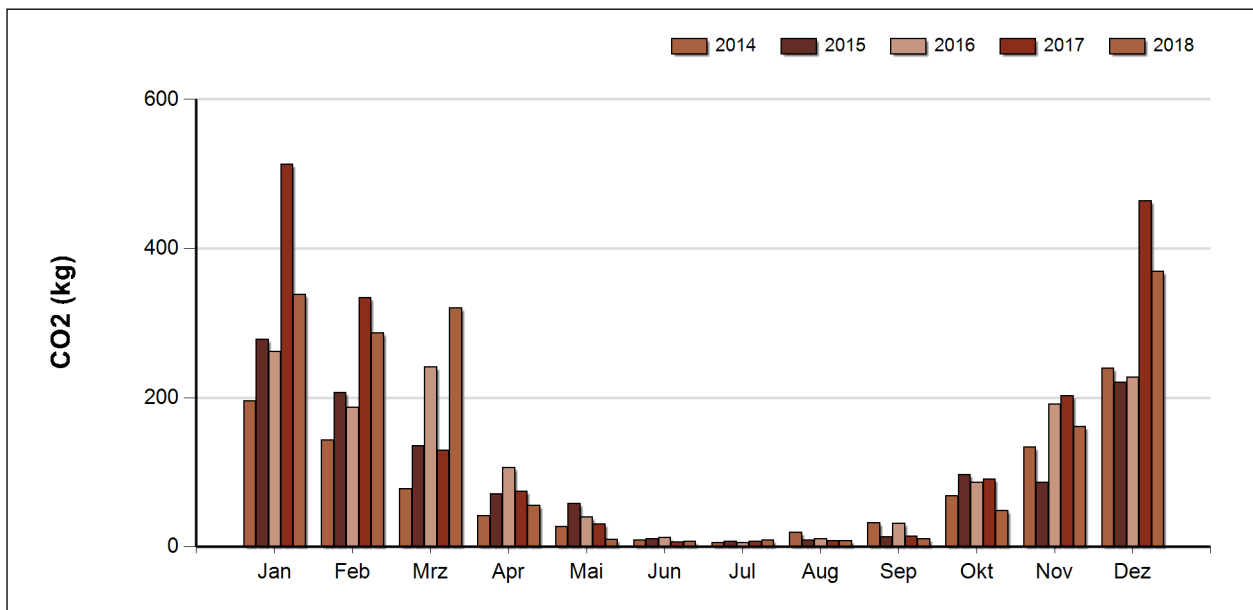


## 5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

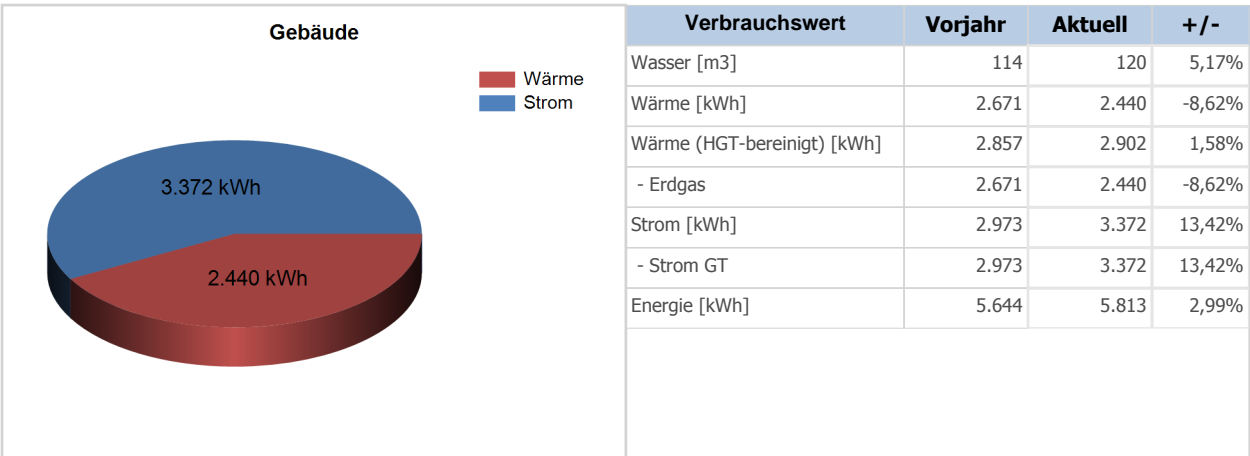
keine

## 5.9 Schulwartwohnung

### 5.9.1 Energieverbrauch

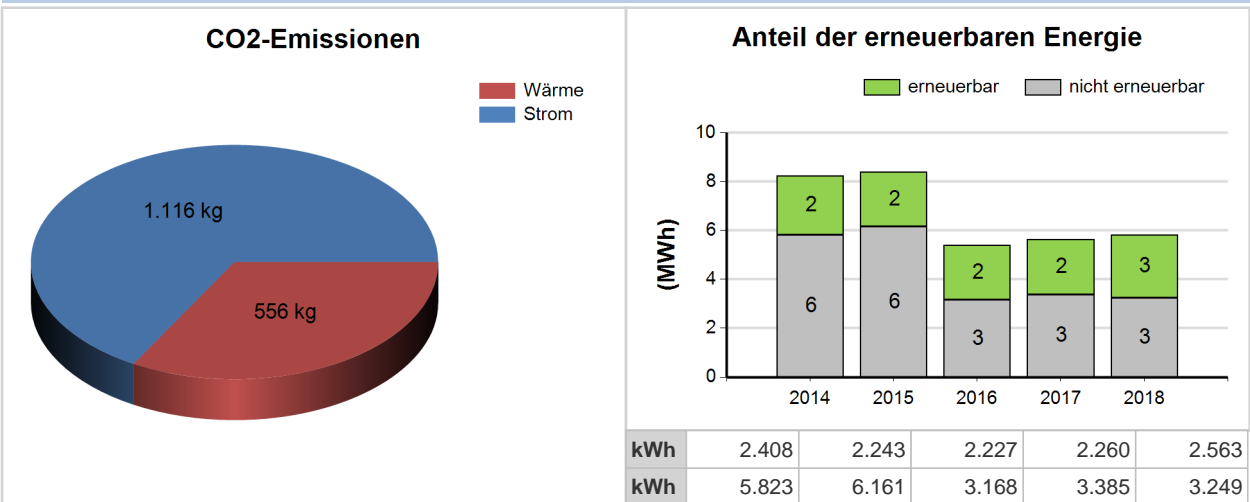
Die im Gebäude 'Schulwartwohnung' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 58% für die Stromversorgung und zu 42% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



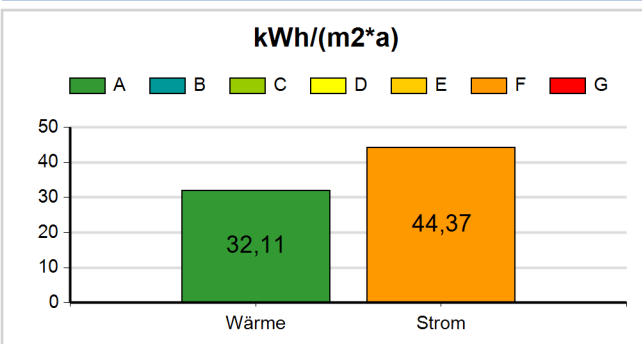
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.672 kg, wobei 33% auf die Wärmeversorgung und 67% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

#### Benchmark



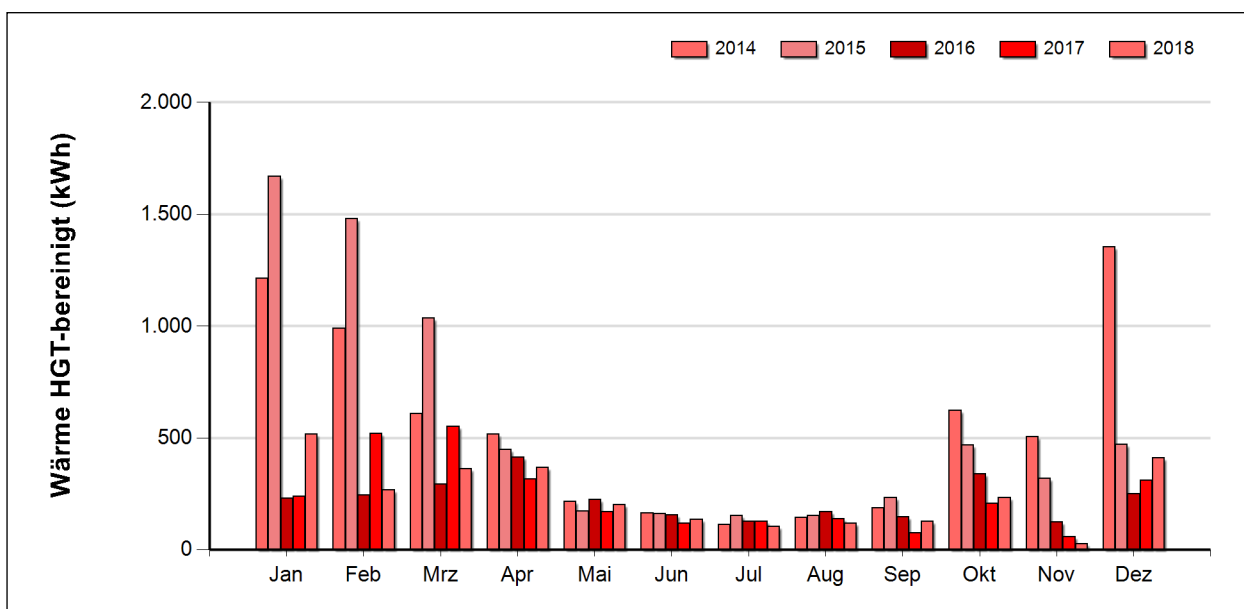
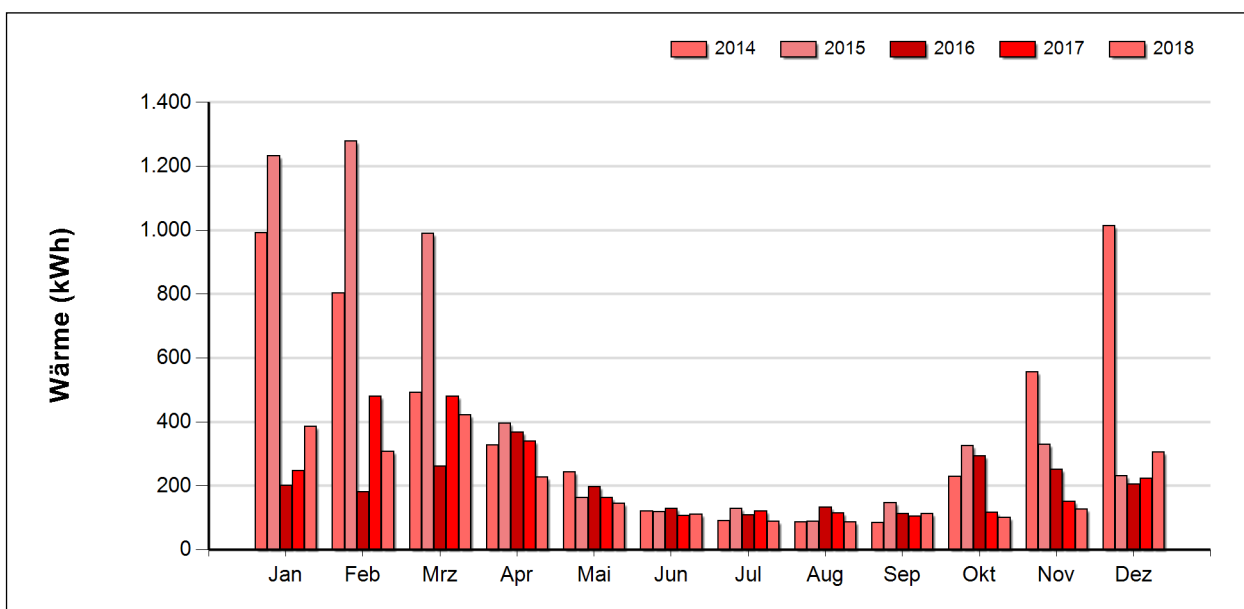
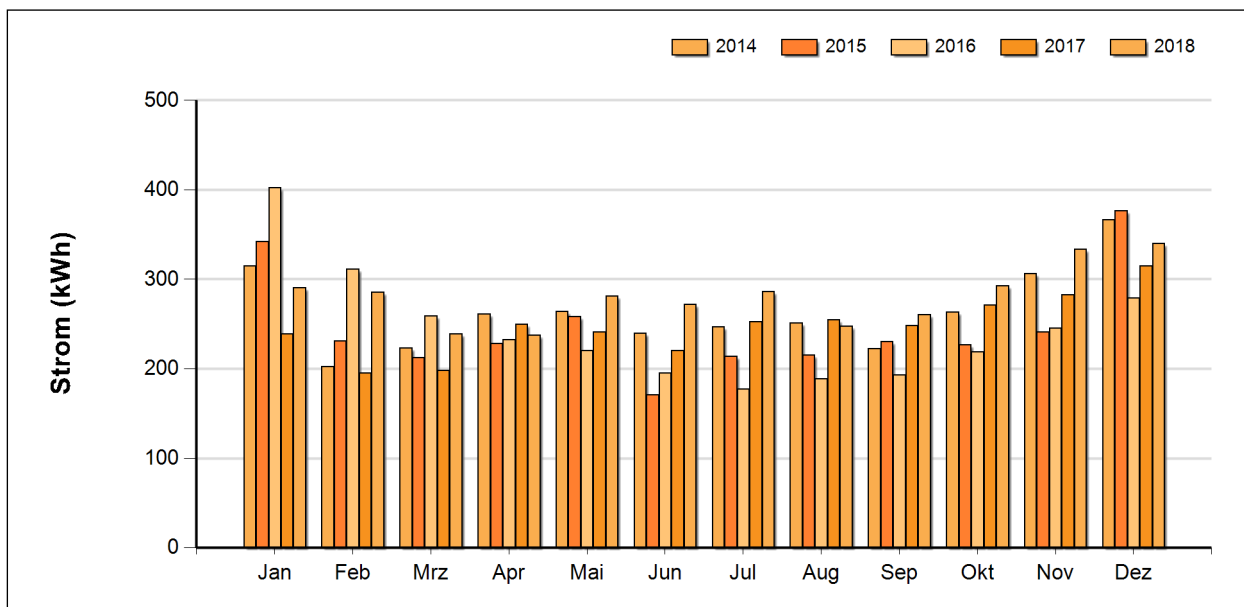
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,40	-	8,62
B	32,40	-	8,62	-
C	64,81	-	17,24	-
D	91,81	-	24,43	-
E	124,21	-	33,05	-
F	151,21	-	40,24	-
G	183,62	-	48,86	-

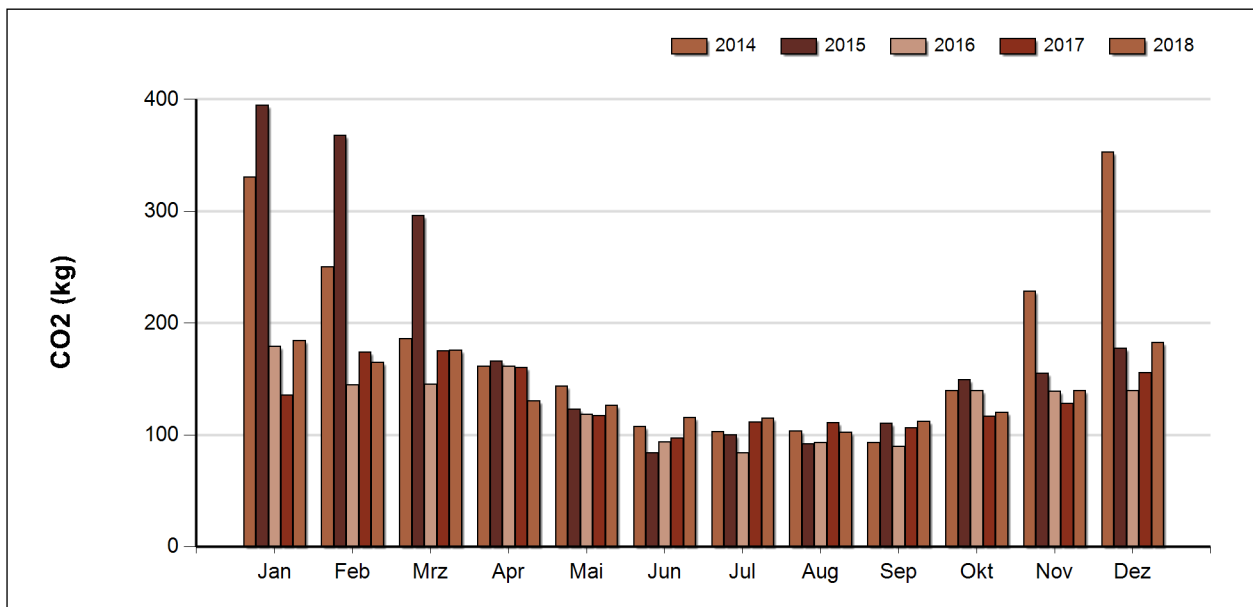
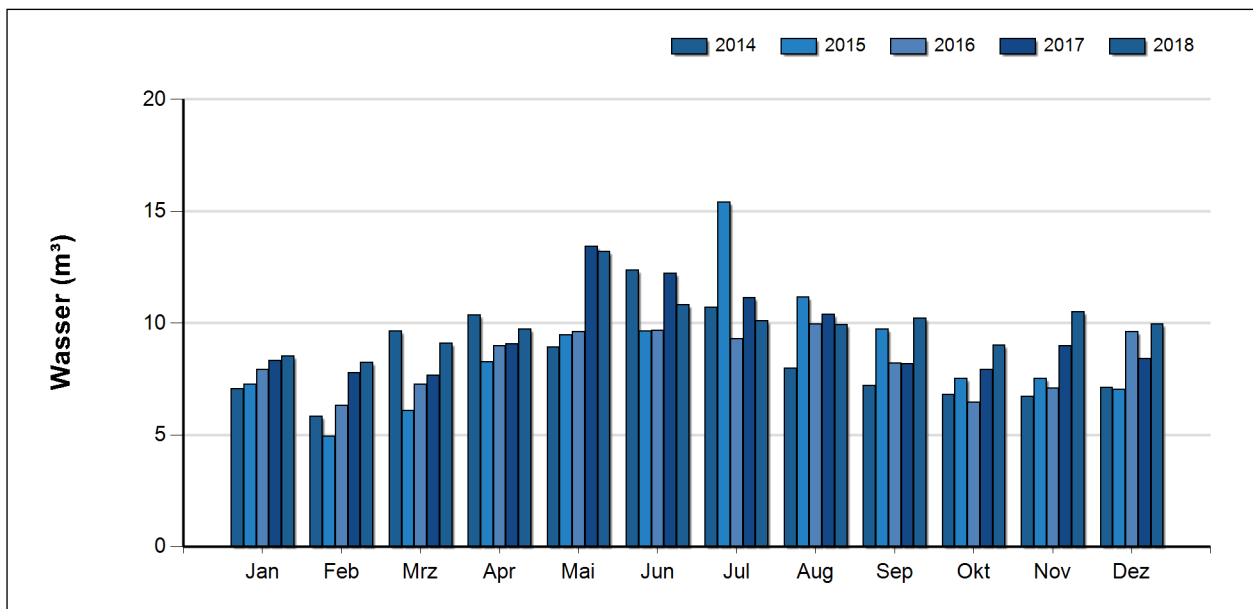
## 5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>		2018	3.372
		2017	2.973
		2016	2.930
		2015	2.952
		2014	3.168
		2013	3.491
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>		2018	2.440
		2017	2.671
		2016	2.465
		2015	5.453
		2014	5.063
		2013	4.464
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>		2018	120
		2017	114
		2016	101
		2015	104
		2014	101
		2013	92

## 5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







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

keine

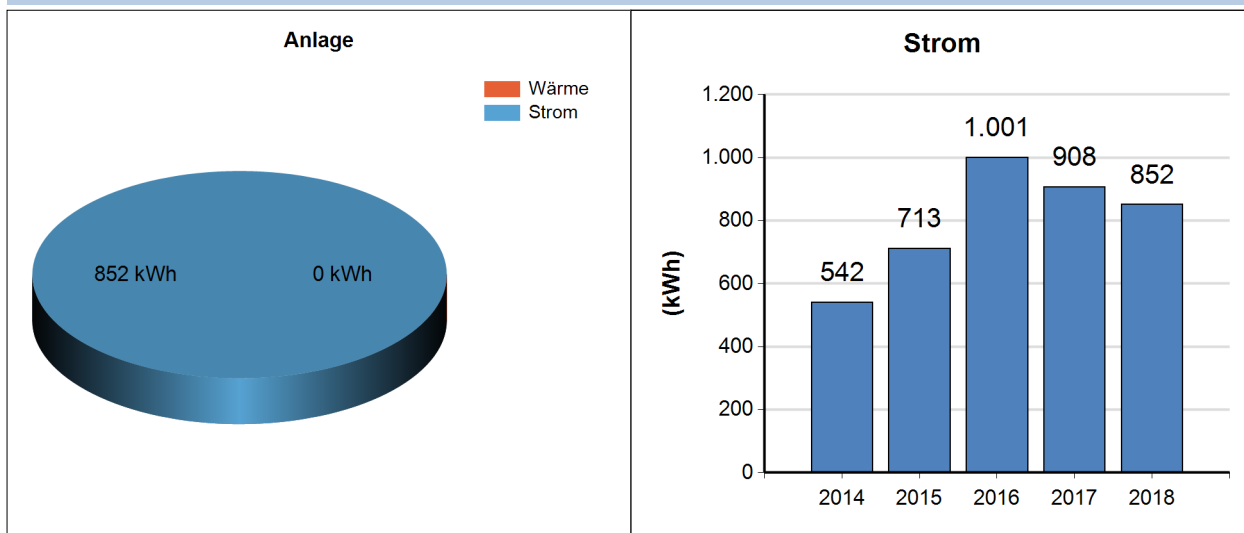
## 6. Anlagen

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

### 6.1 Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith

In der Anlage 'Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith' wurde im Jahr 2018 insgesamt 852 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



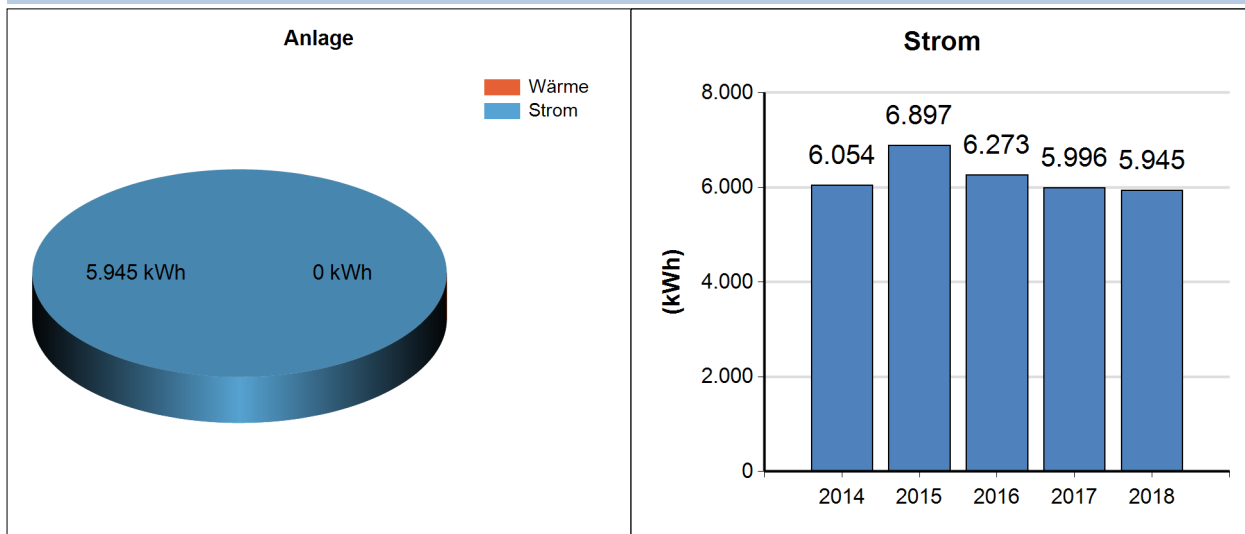
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.2 Brunnen Rodingersdorf

In der Anlage 'Brunnen Rodingersdorf' wurde im Jahr 2018 insgesamt 5.945 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



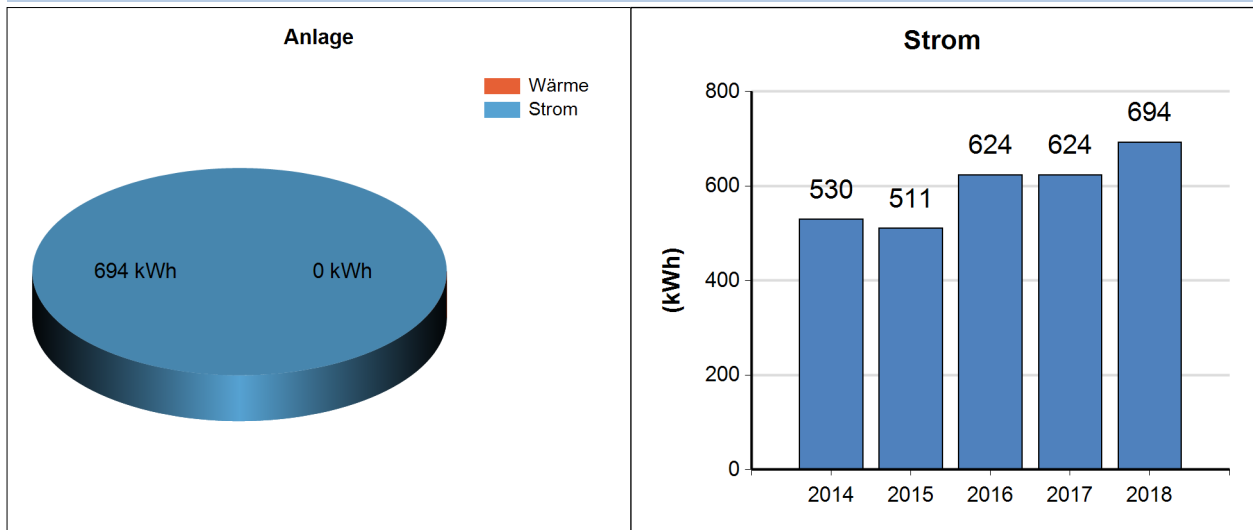
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 Drucksteigerungsanlage Kainreith

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Kainreith' wurde im Jahr 2018 insgesamt 694 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



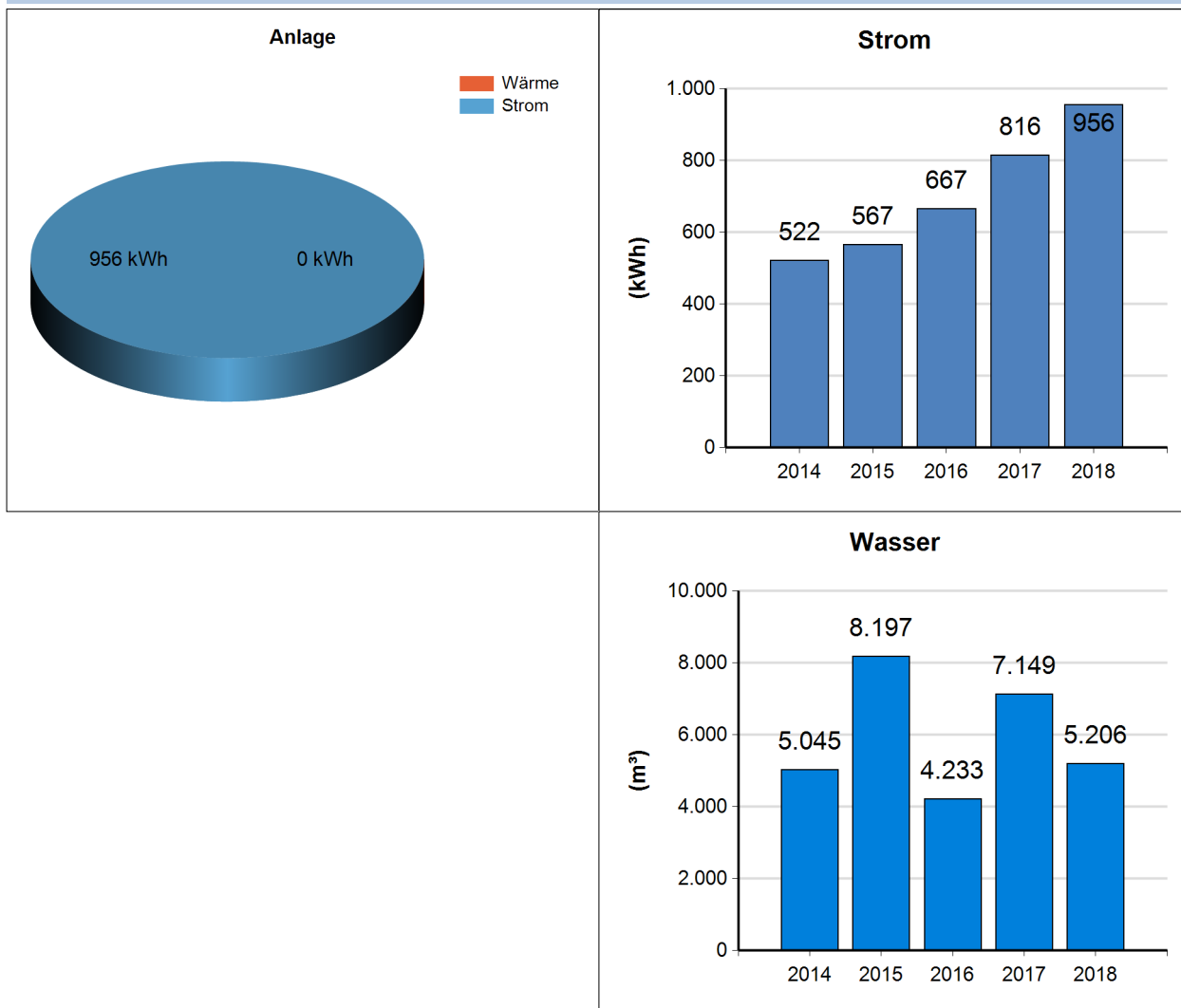
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.4 Drucksteigerungsanlage Missingdorf

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Missingdorf' wurde im Jahr 2018 insgesamt 956 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



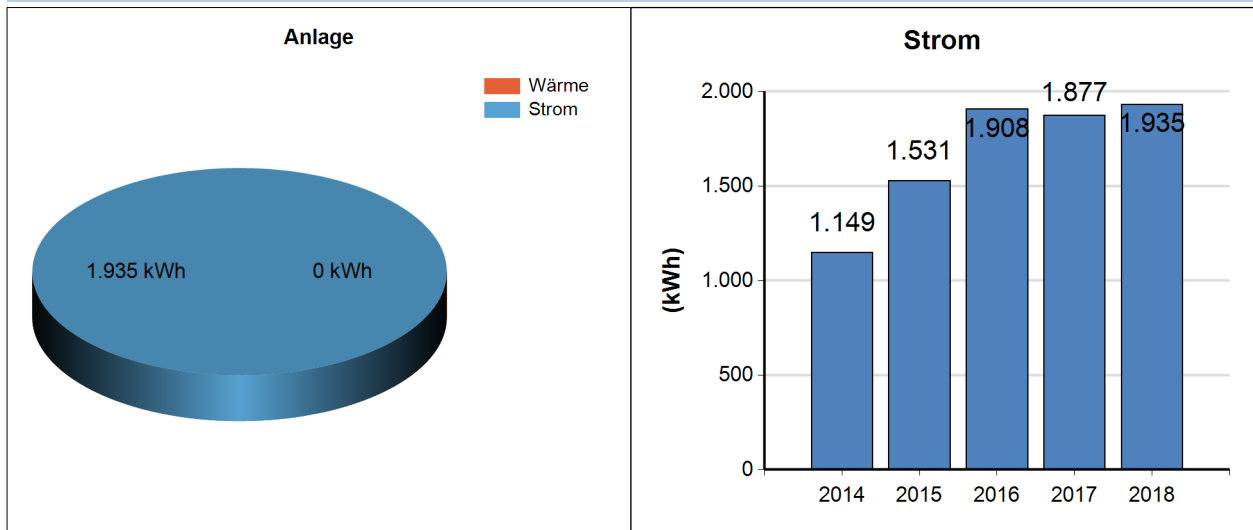
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.5 Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg' wurde im Jahr 2018 insgesamt 1.935 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



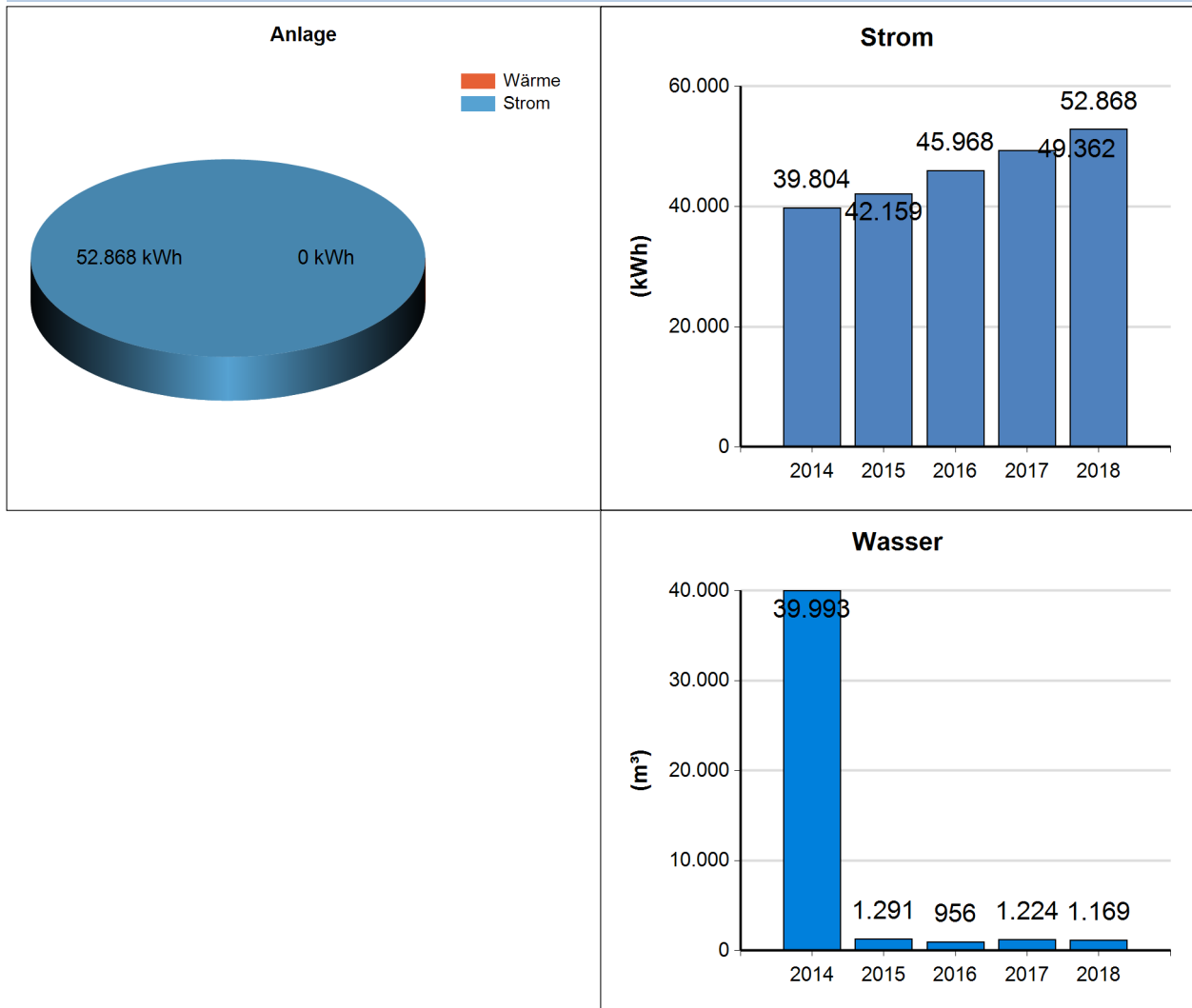
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.6 Freibad

In der Anlage 'Freibad' wurde im Jahr 2018 insgesamt 52.867 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



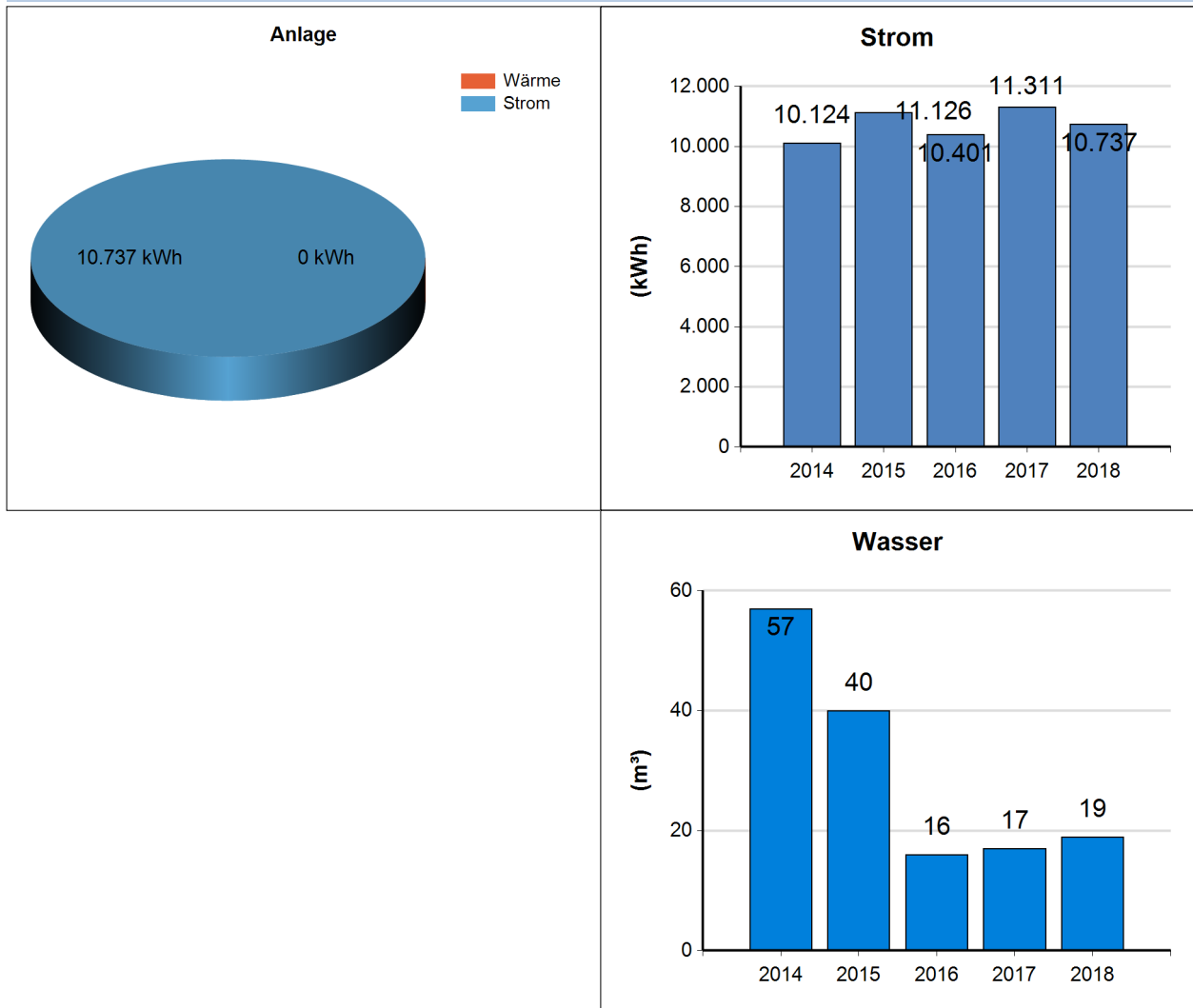
**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

## 6.7 Kläranlage Theras

In der Anlage 'Kläranlage Theras' wurde im Jahr 2018 insgesamt 10.737 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

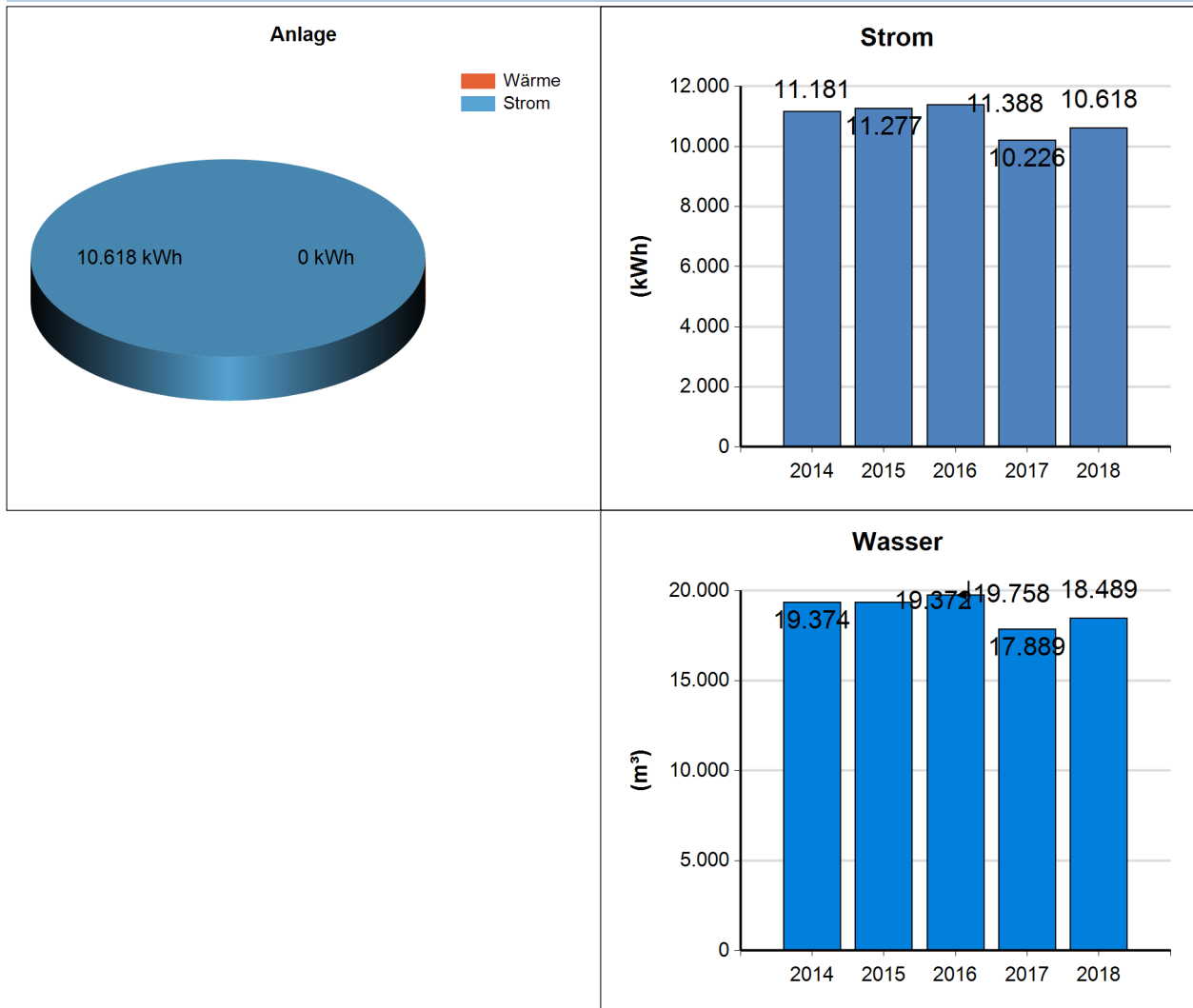
keine



## 6.8 Pumpstation Brugg

In der Anlage 'Pumpstation Brugg' wurde im Jahr 2018 insgesamt 10.618 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



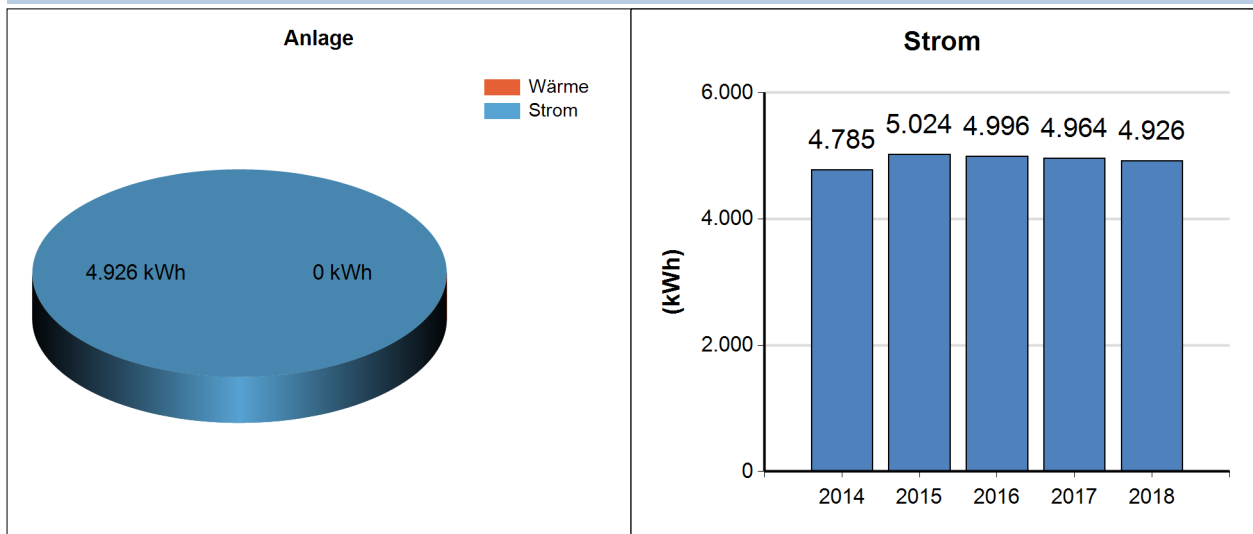
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.9 Straßenbeleuchtung Brugg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Brugg' wurde im Jahr 2018 insgesamt 4.926 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



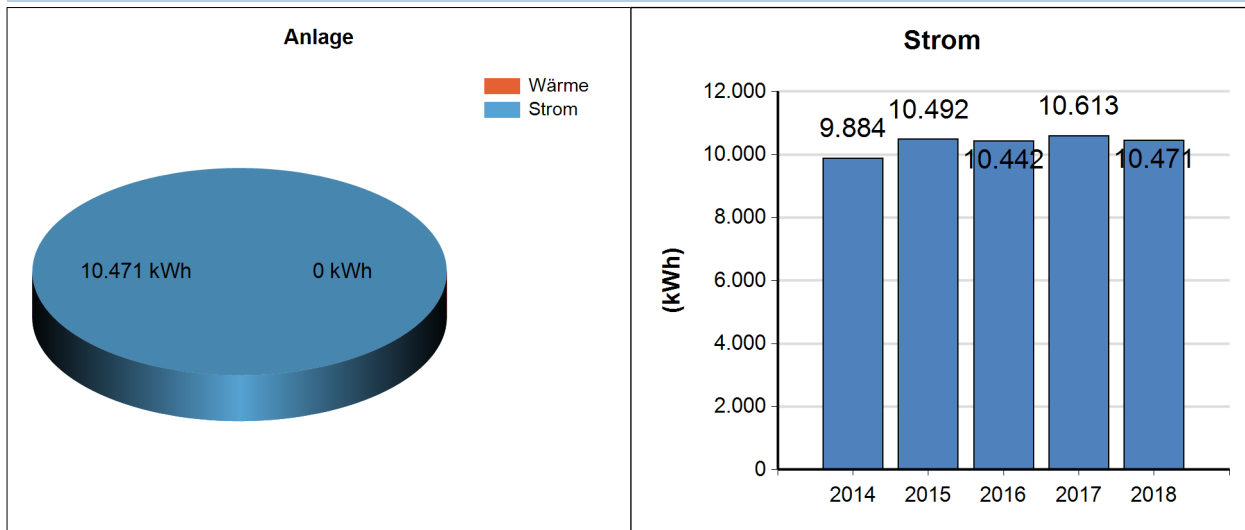
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.10 Straßenbeleuchtung Kainreith

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Kainreith' wurde im Jahr 2018 insgesamt 10.471 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



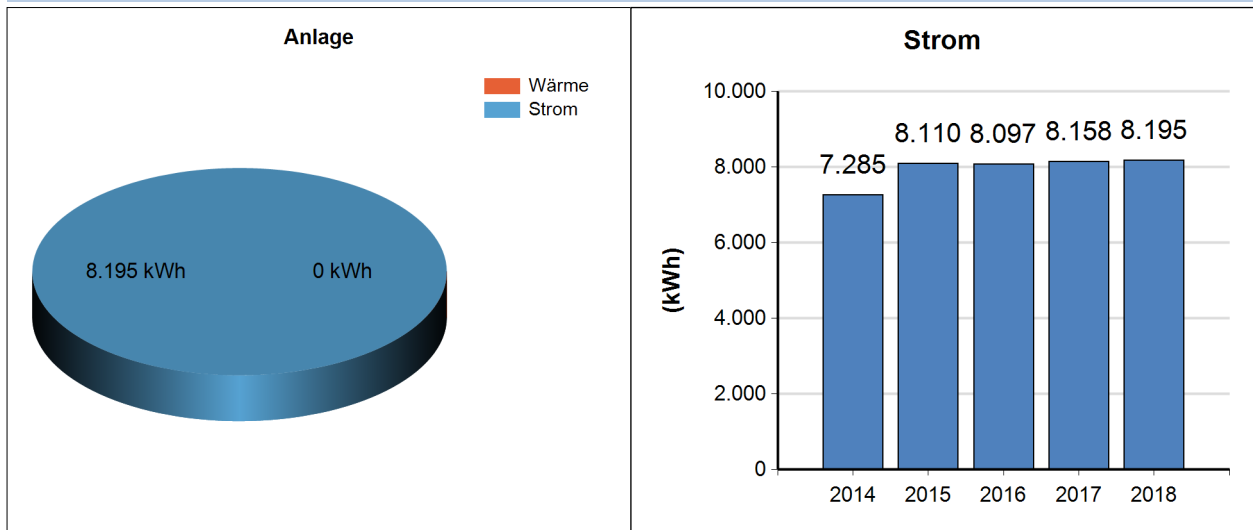
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.11 Straßenbeleuchtung Missingdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Missingdorf' wurde im Jahr 2018 insgesamt 8.195 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



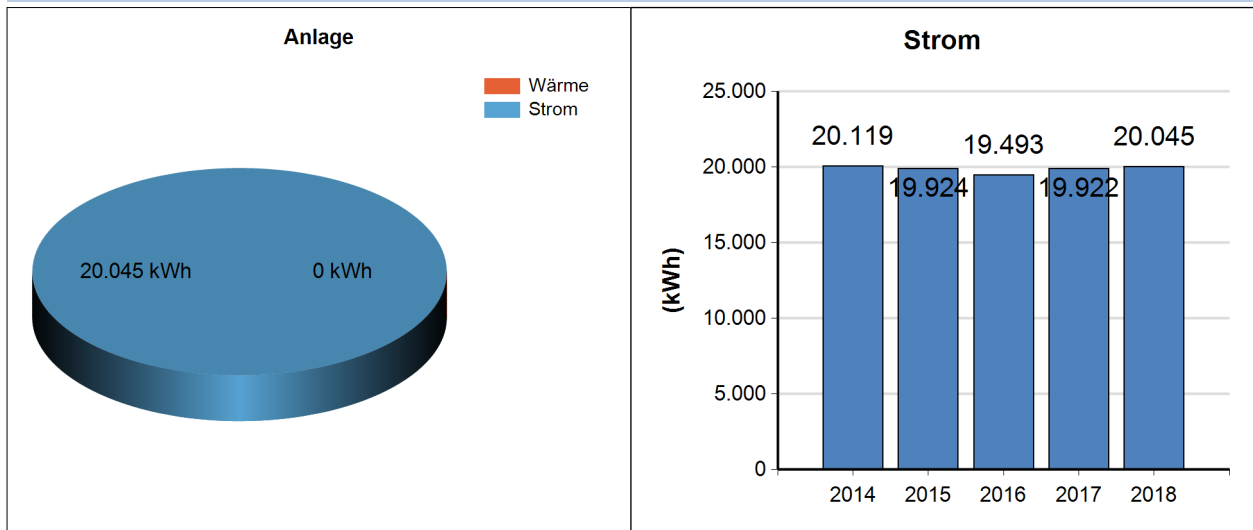
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.12 Straßenbeleuchtung Rodingersdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Rodingersdorf' wurde im Jahr 2018 insgesamt 20.045 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



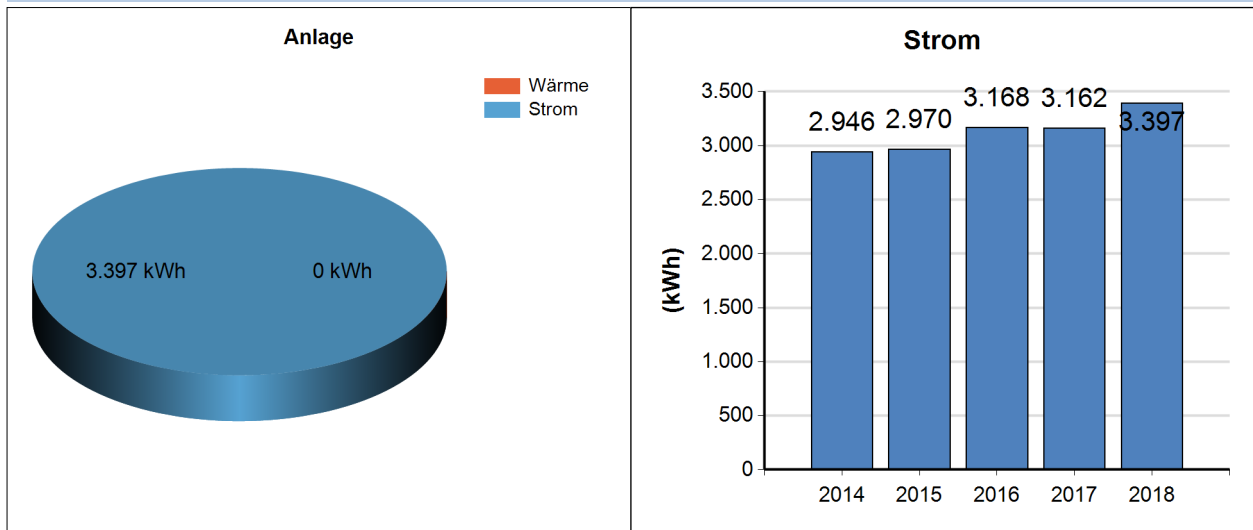
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.13 Straßenbeleuchtung Röhrwiesen

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Röhrwiesen' wurde im Jahr 2018 insgesamt 3.397 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



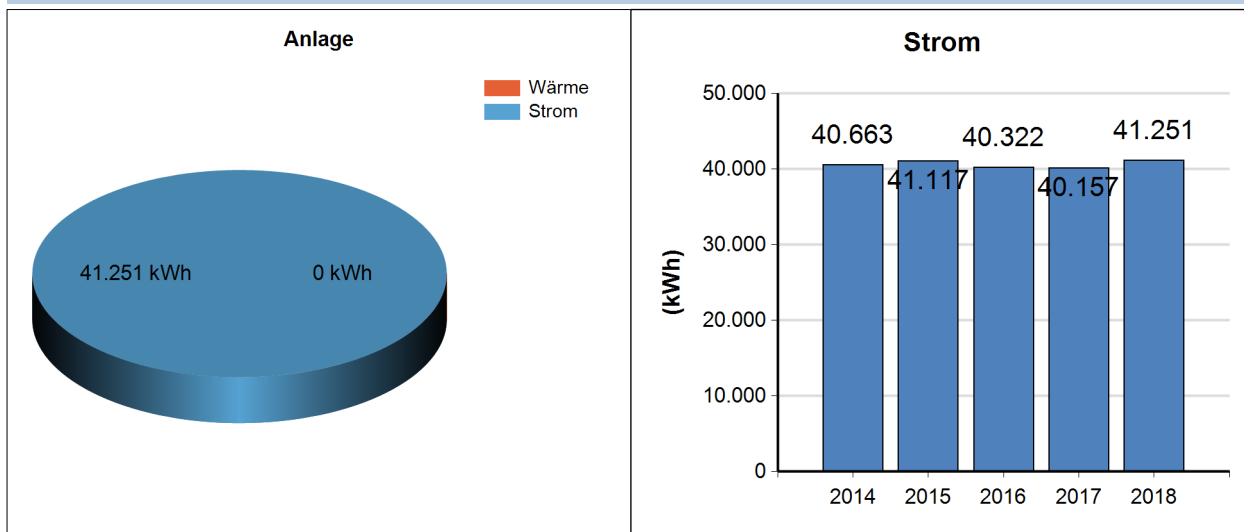
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.14 Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg' wurde im Jahr 2018 insgesamt 41.251 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



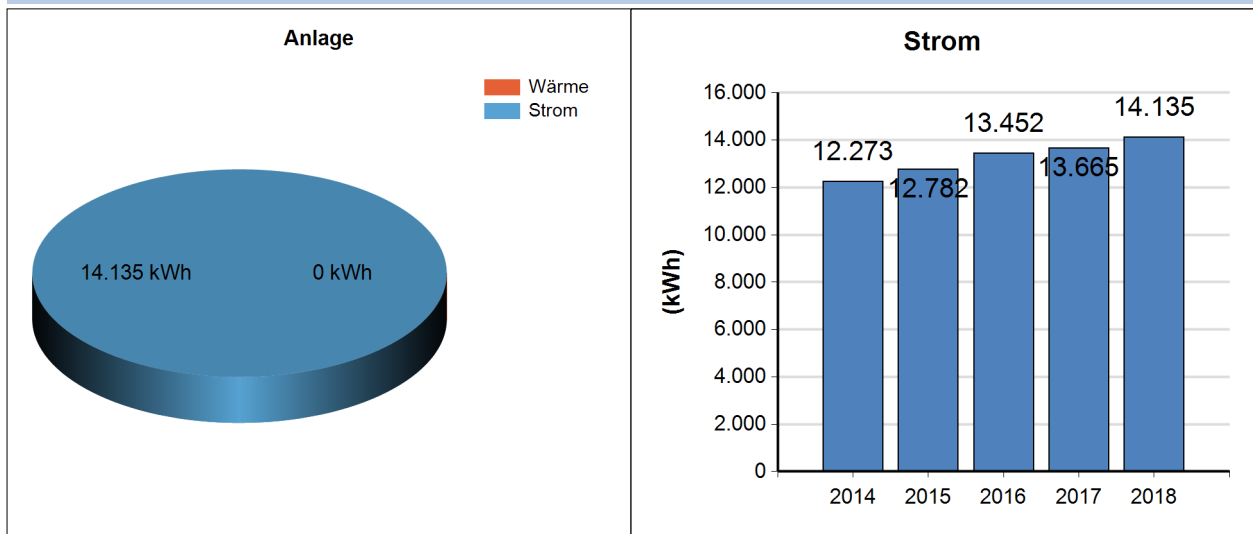
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.15 Straßenbeleuchtung Theras

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Theras' wurde im Jahr 2018 insgesamt 14.135 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

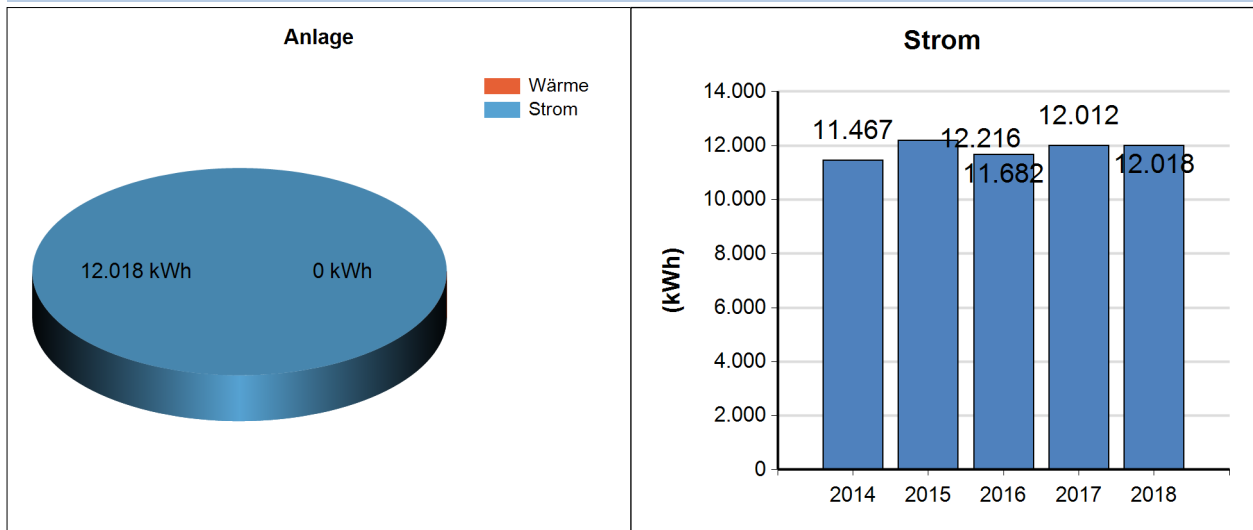
keine



## 6.16 Straßenbeleuchtung Walkenstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Walkenstein' wurde im Jahr 2018 insgesamt 12.018 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



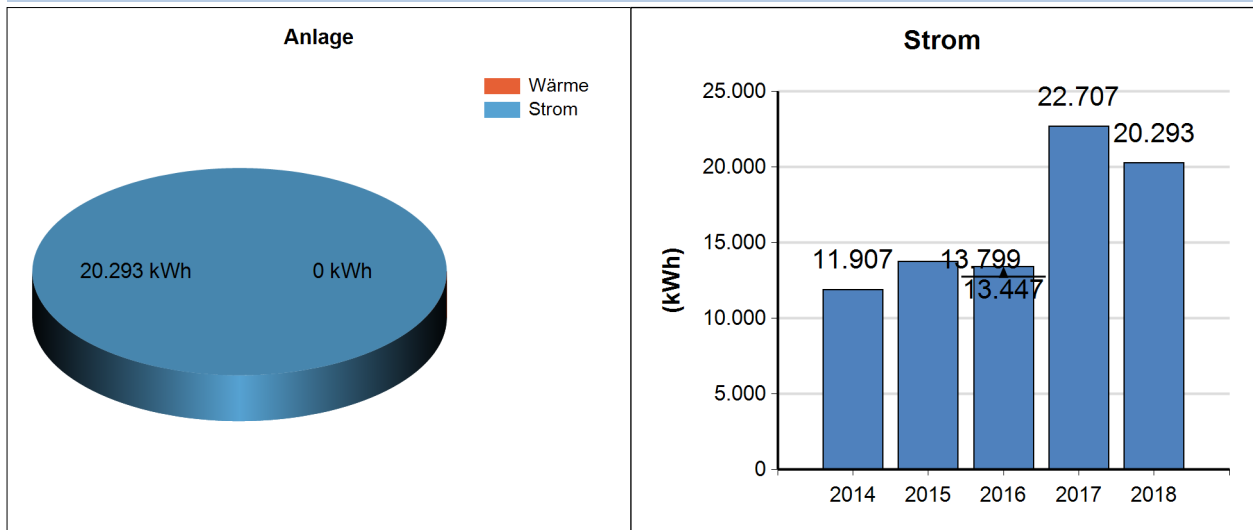
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.17 Tiefbehälter Sigmundsherberg

In der Anlage 'Tiefbehälter Sigmundsherberg' wurde im Jahr 2018 insgesamt 20.293 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

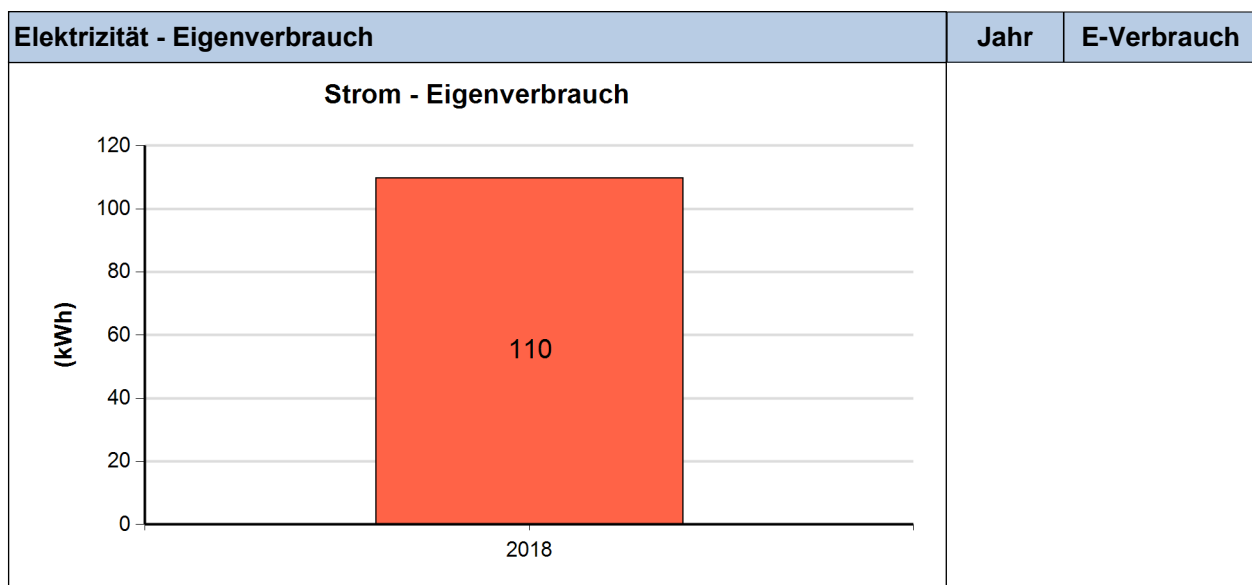
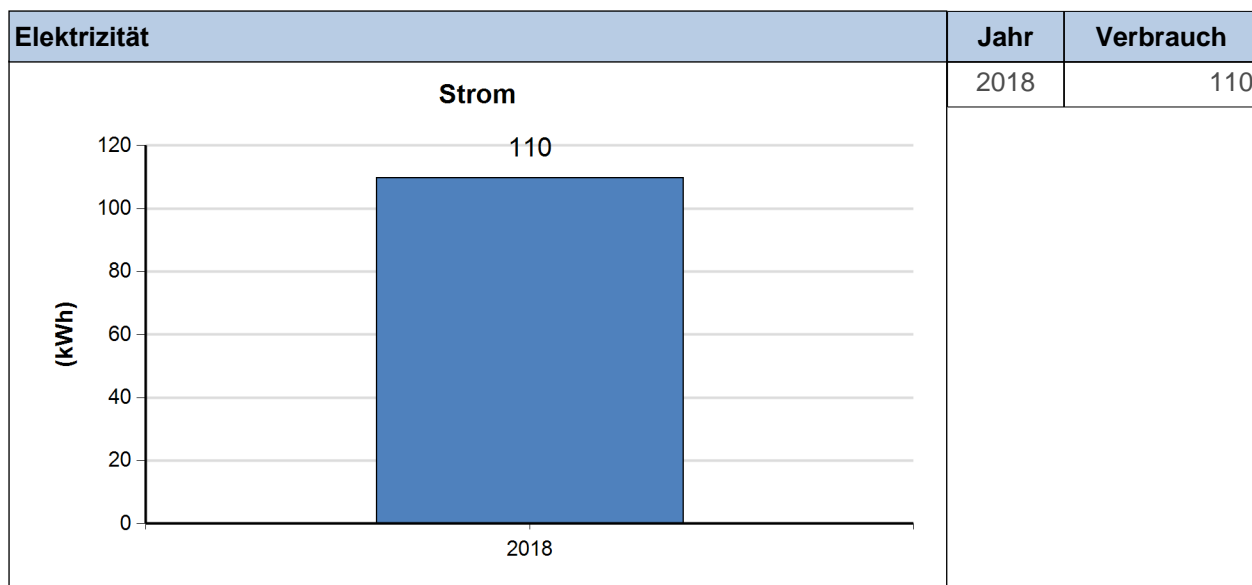
keine

## 7. Energieproduktion

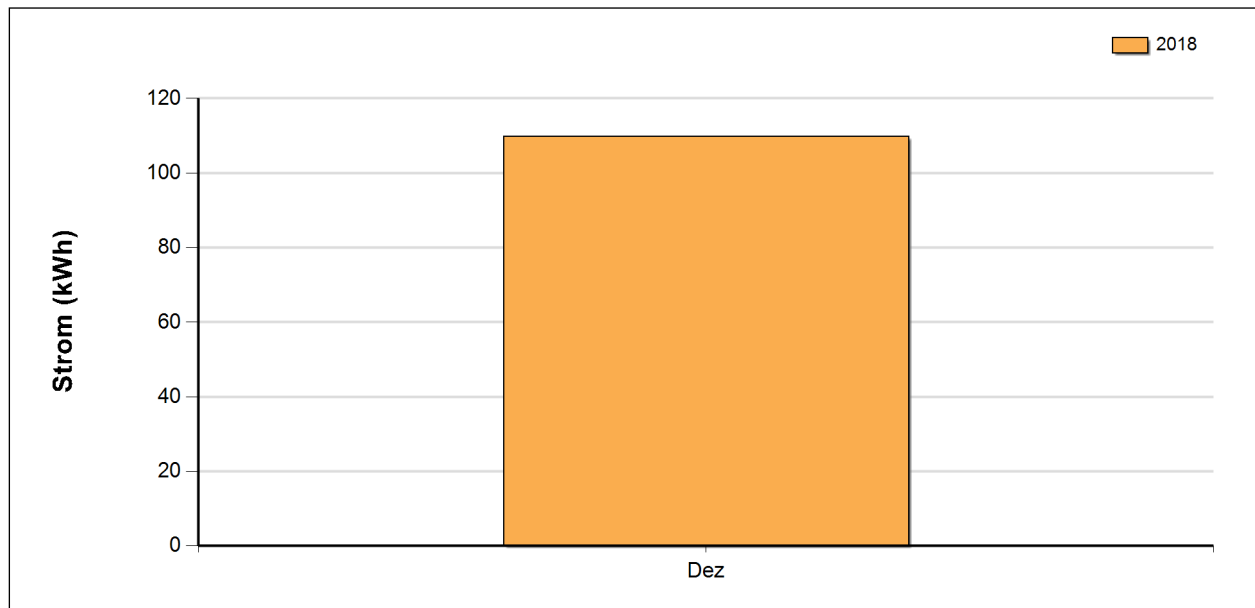
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

### 7.1 Bauhof

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



## 7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

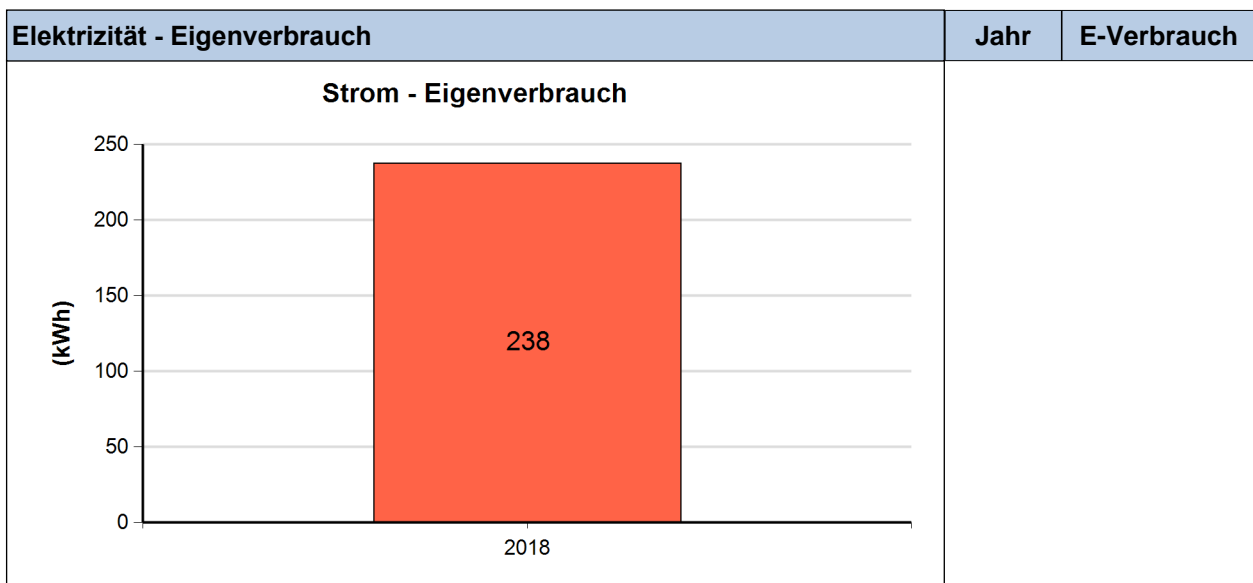
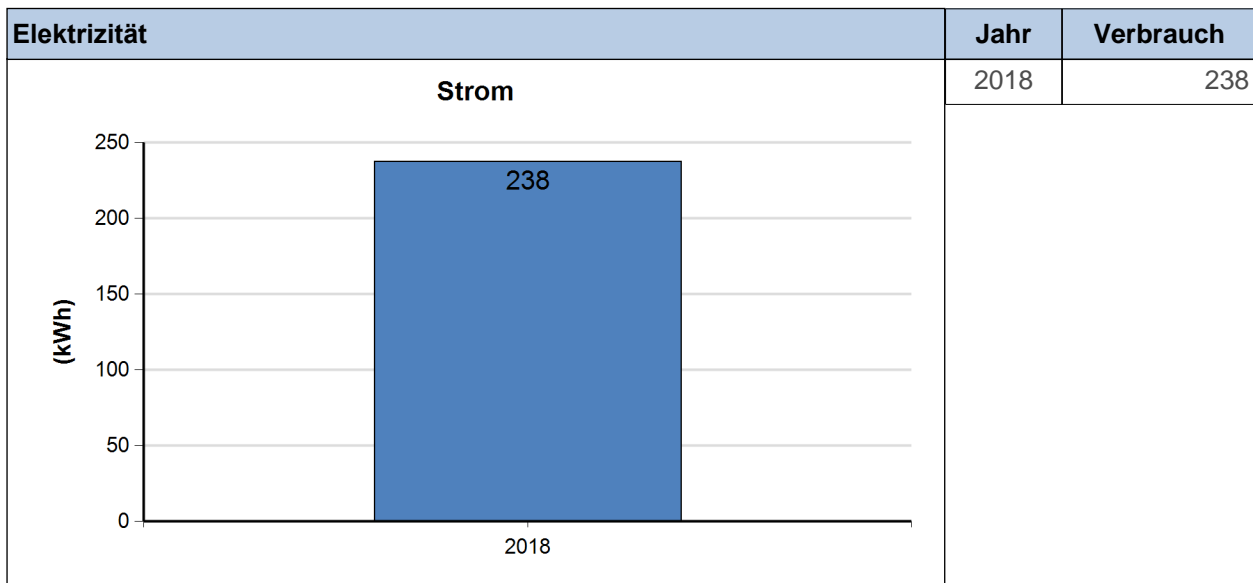


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

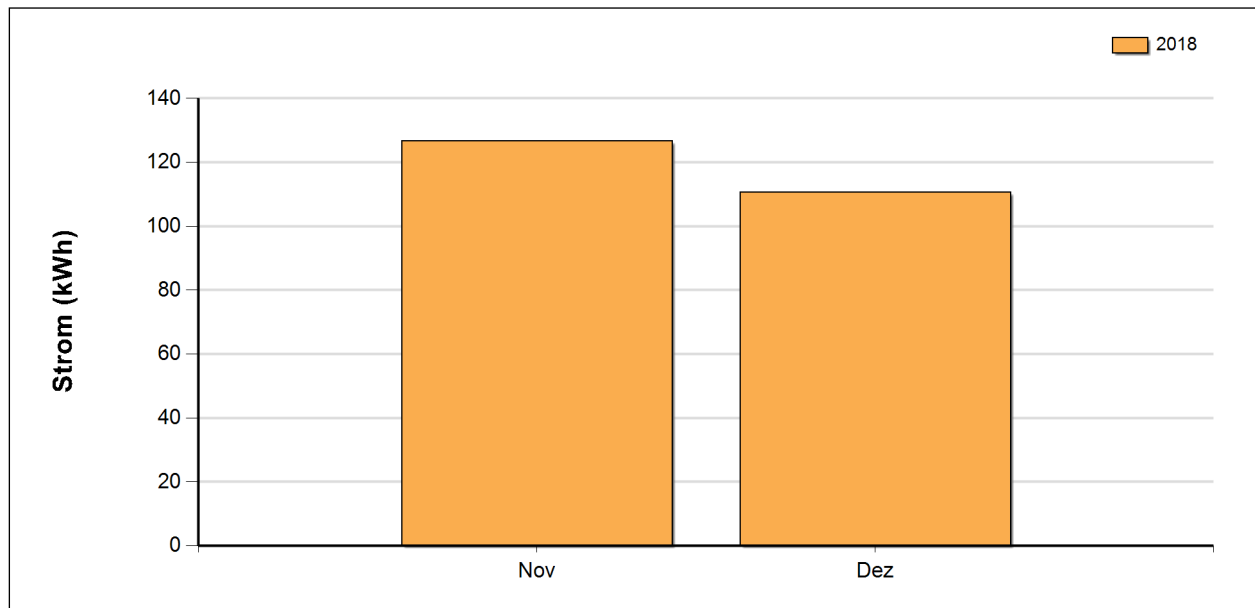
keine

## 7.2 Brunnen Rodingersdorf

### 7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

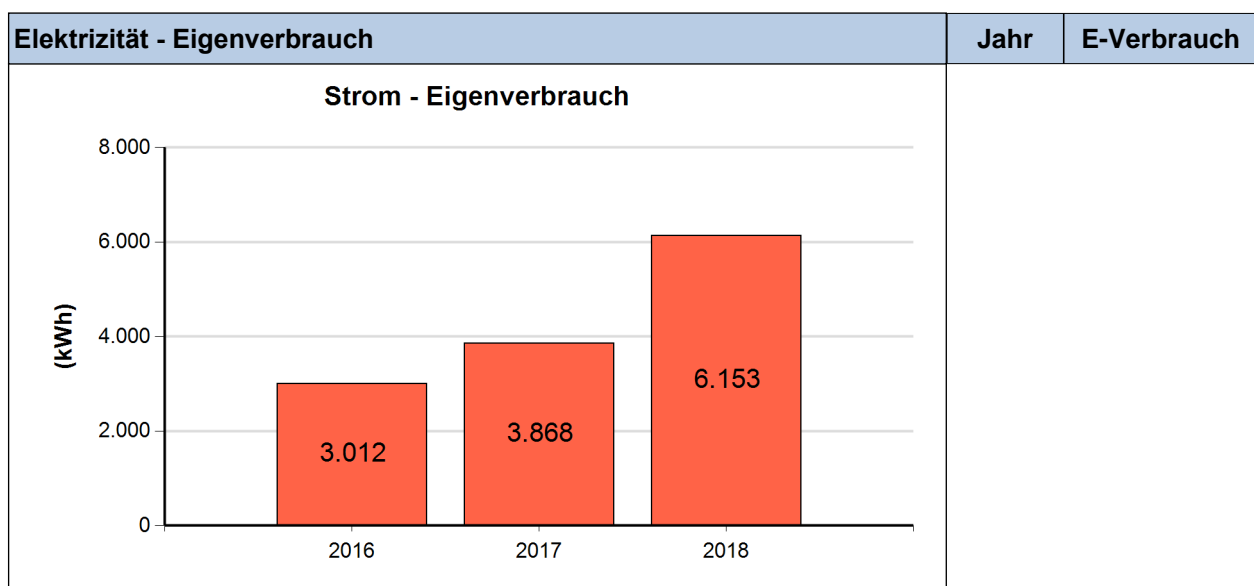
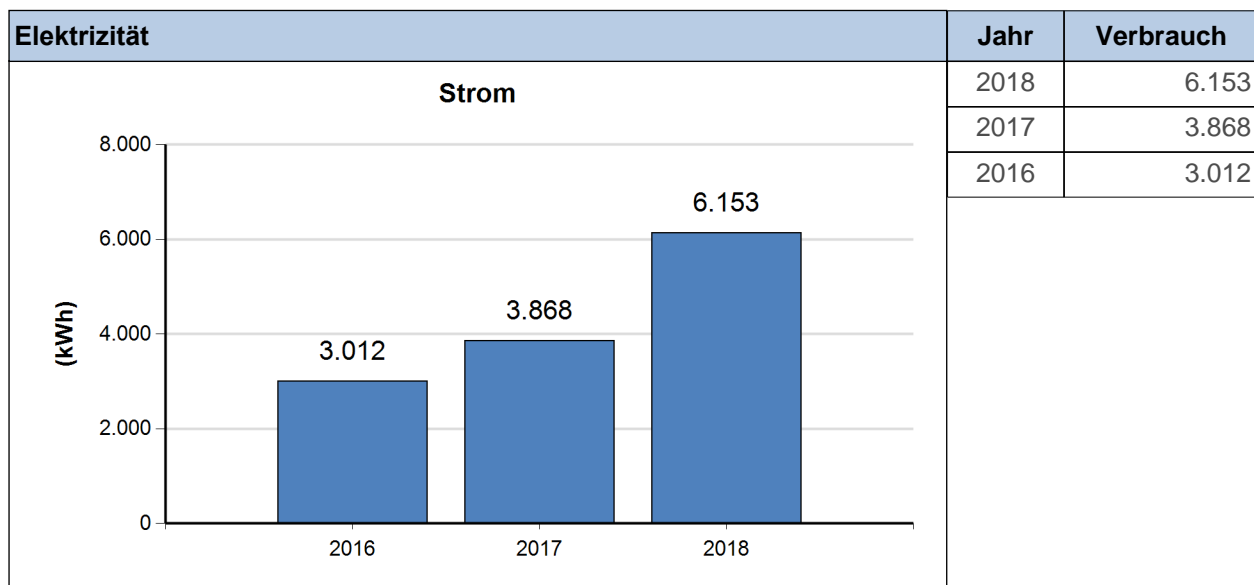


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

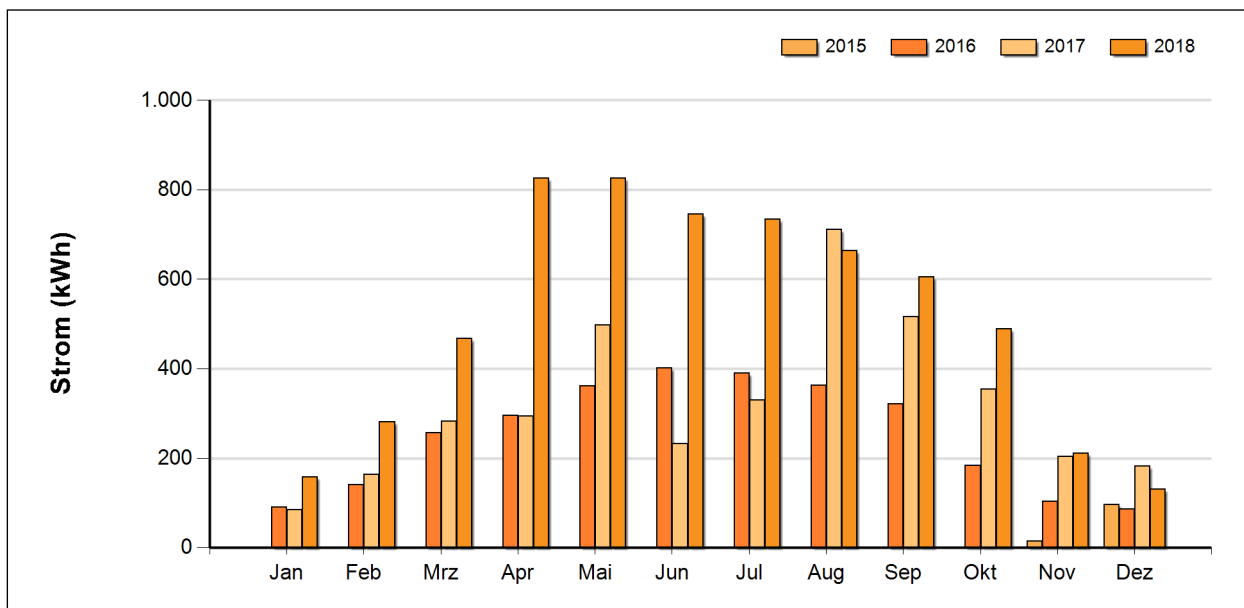
keine

### 7.3 Freibad (Freibad+Stromtankstelle)

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



## 7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



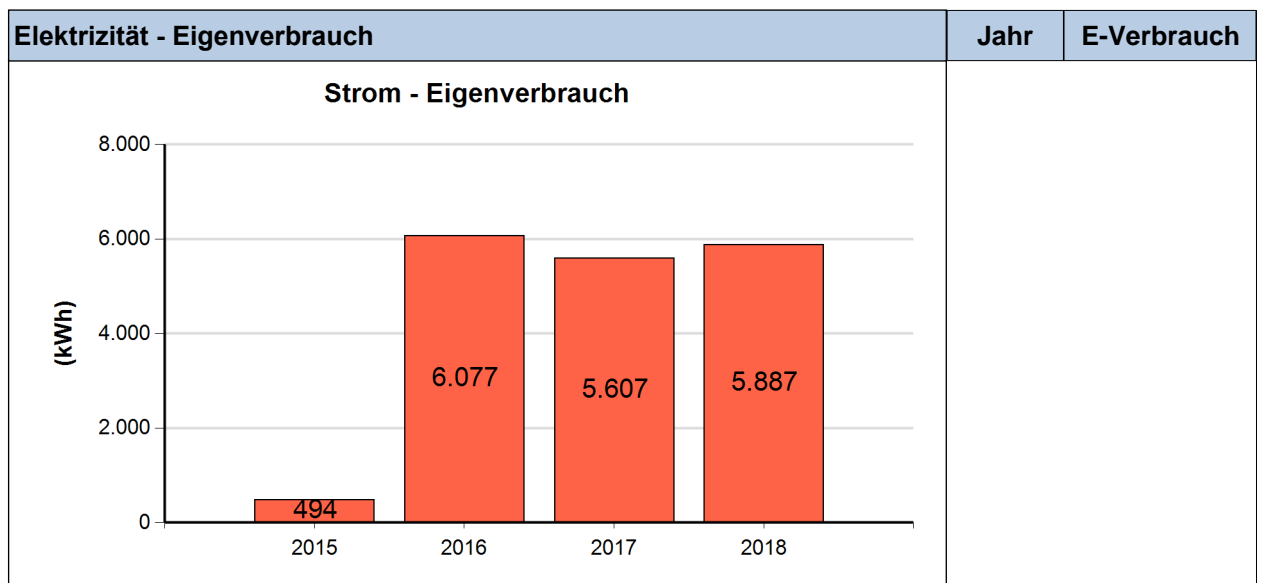
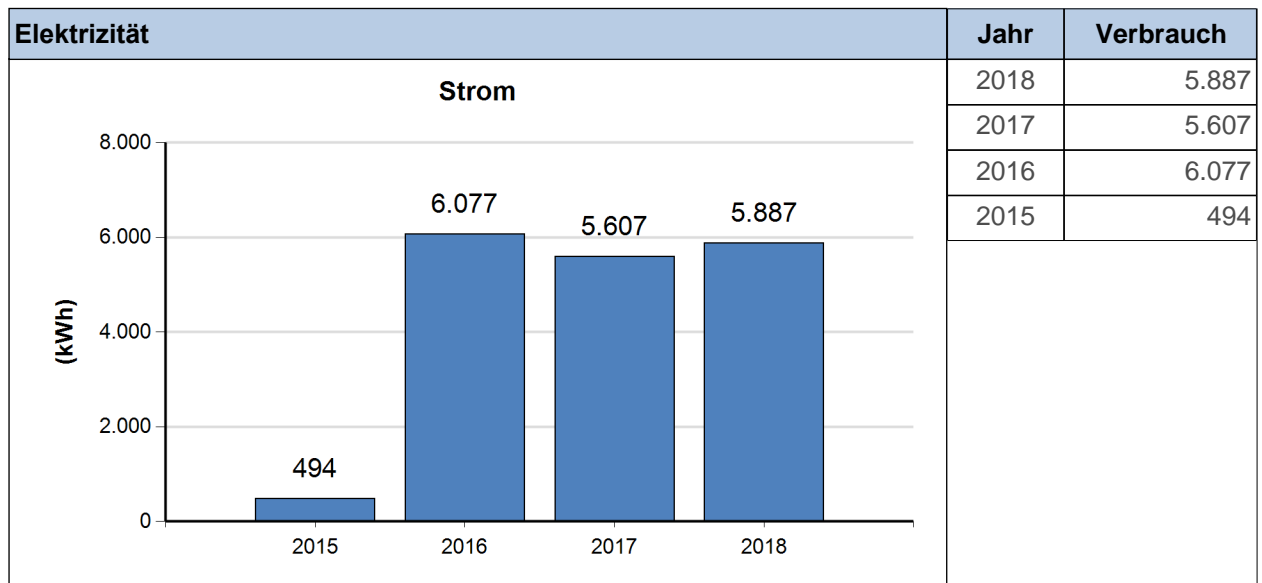
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

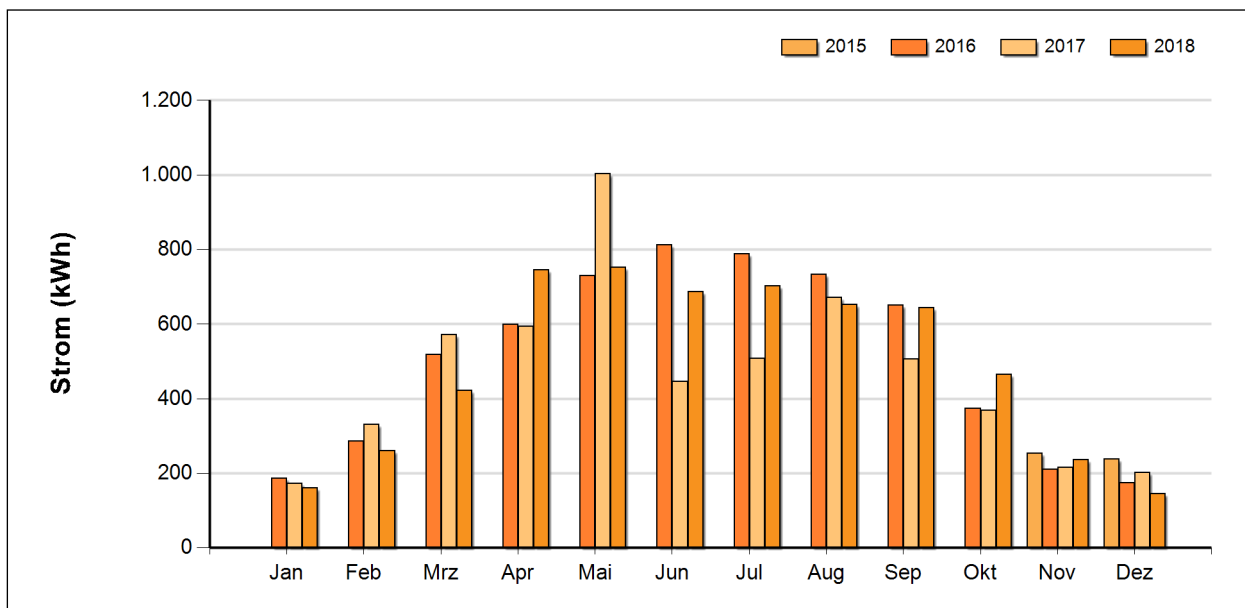


## 7.4 Kindergarten Sigmundsherberg

### 7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

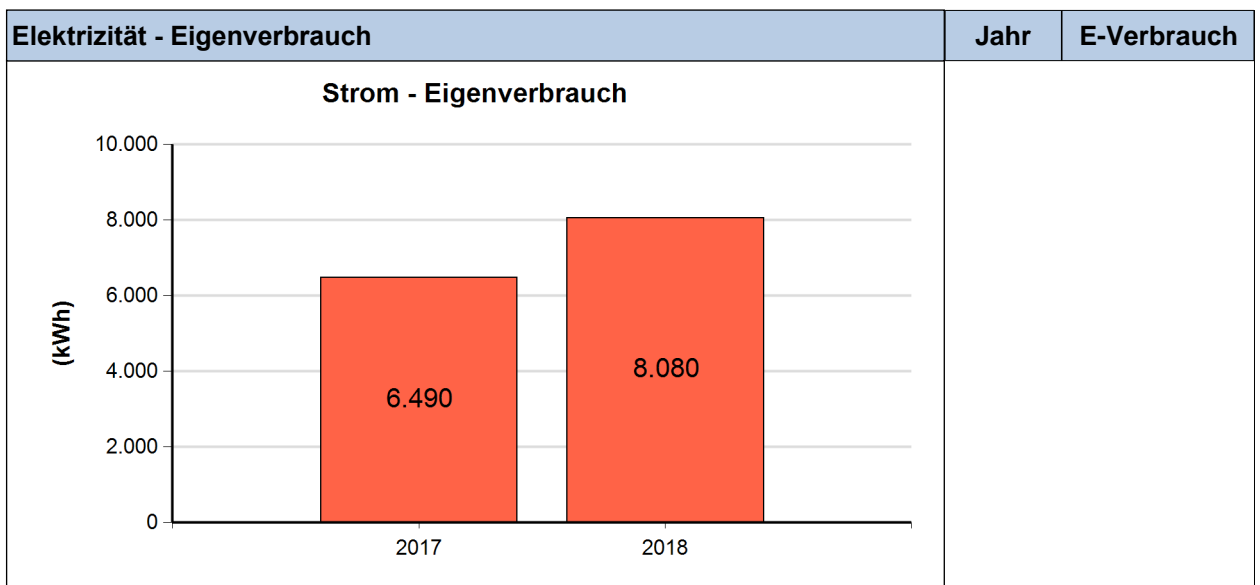
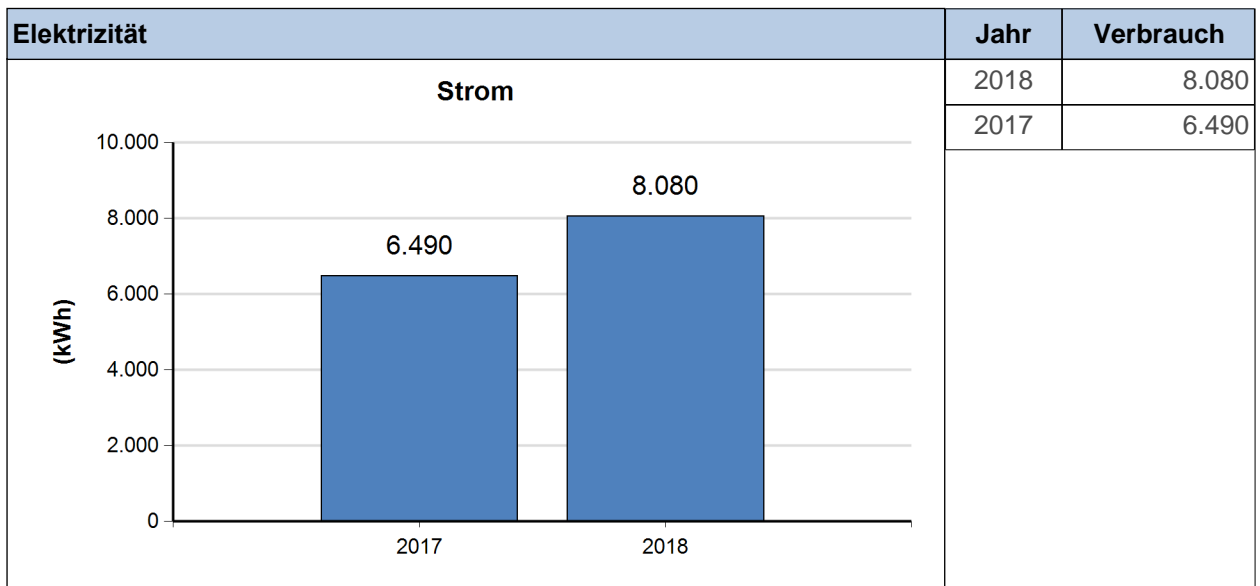


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

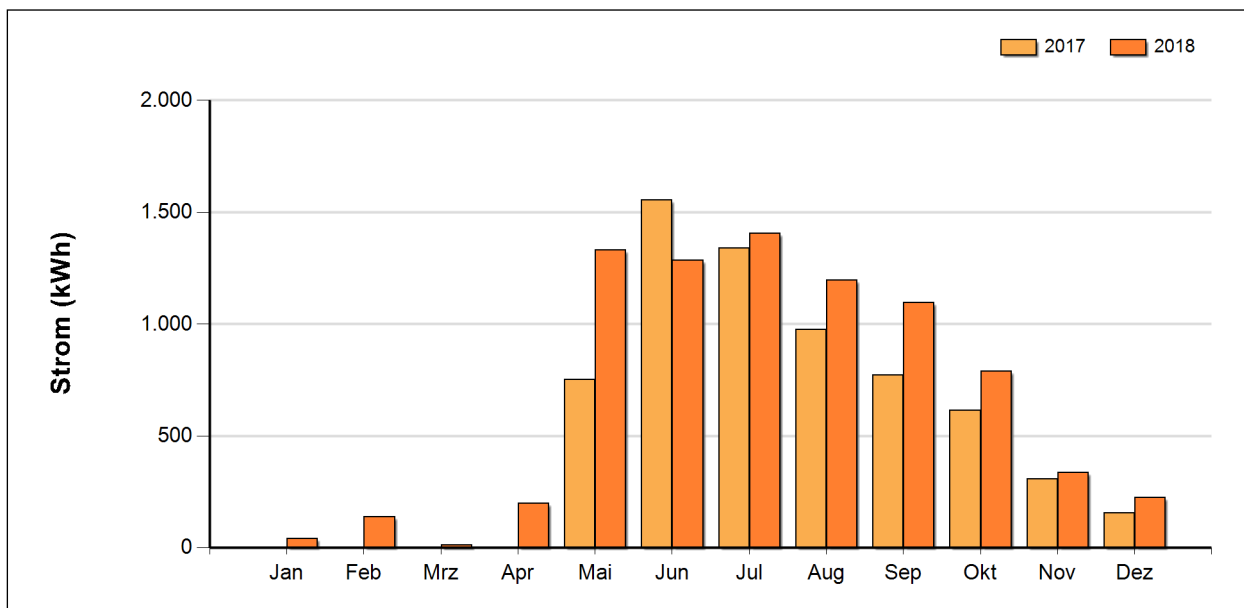
keine

## 7.5 PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras

### 7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

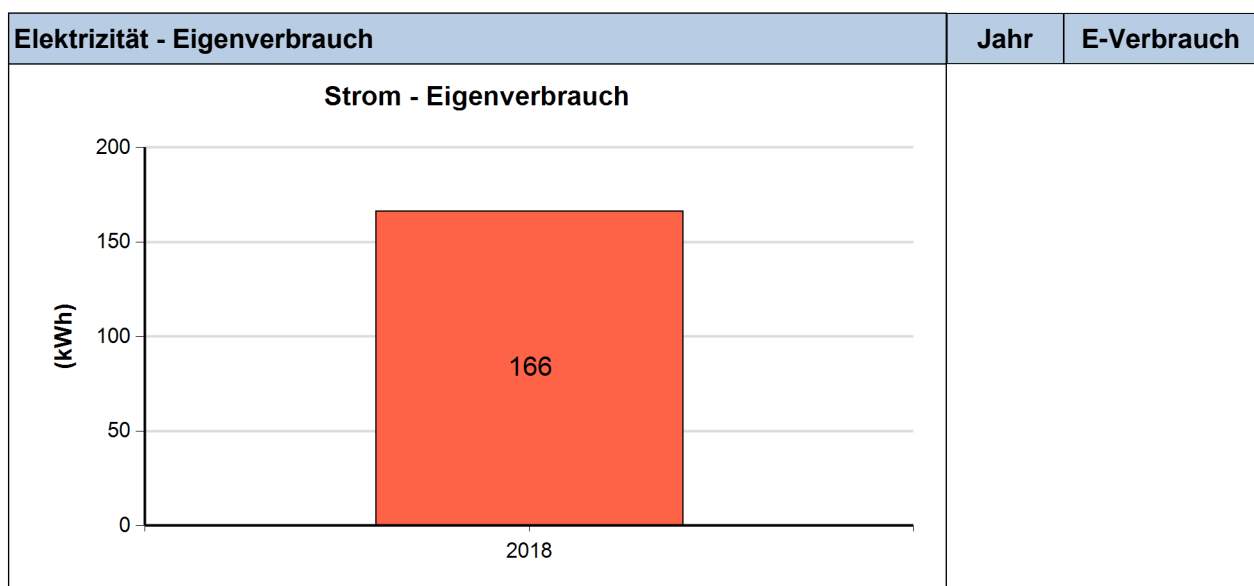
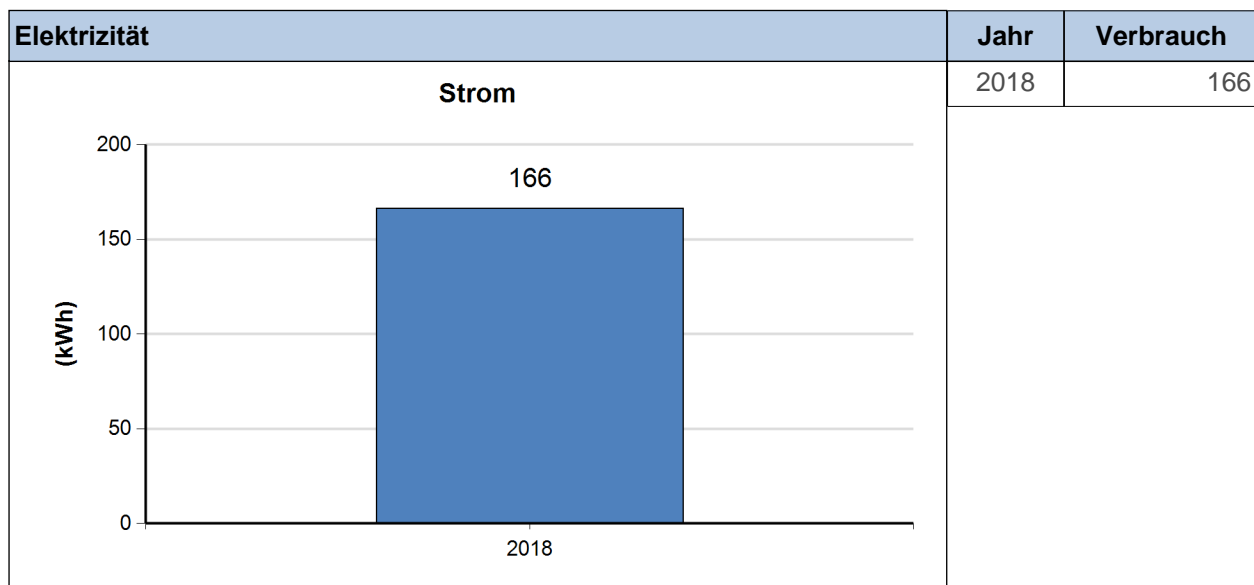


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

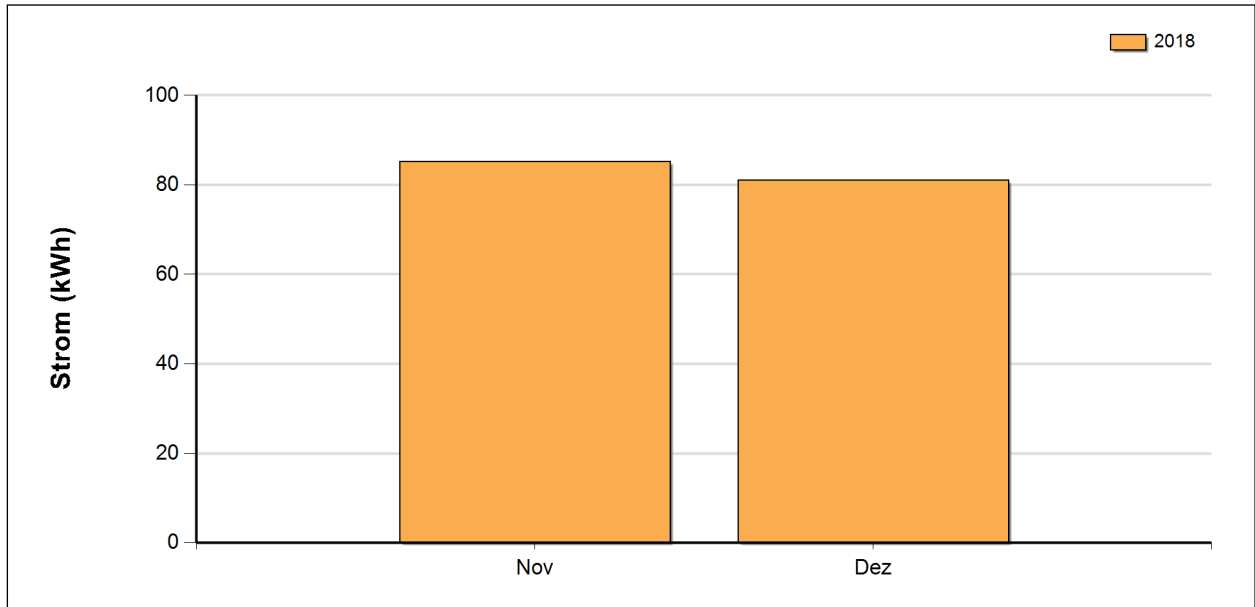
keine

## 7.6 Tiefbehälter Sigmundsherberg

### 7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

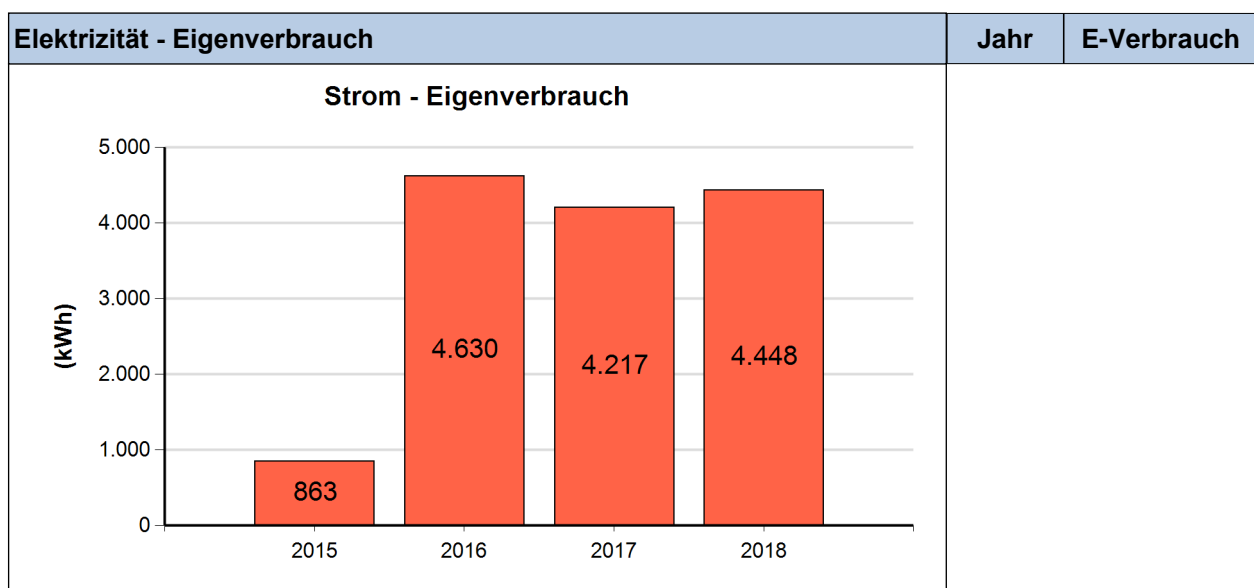
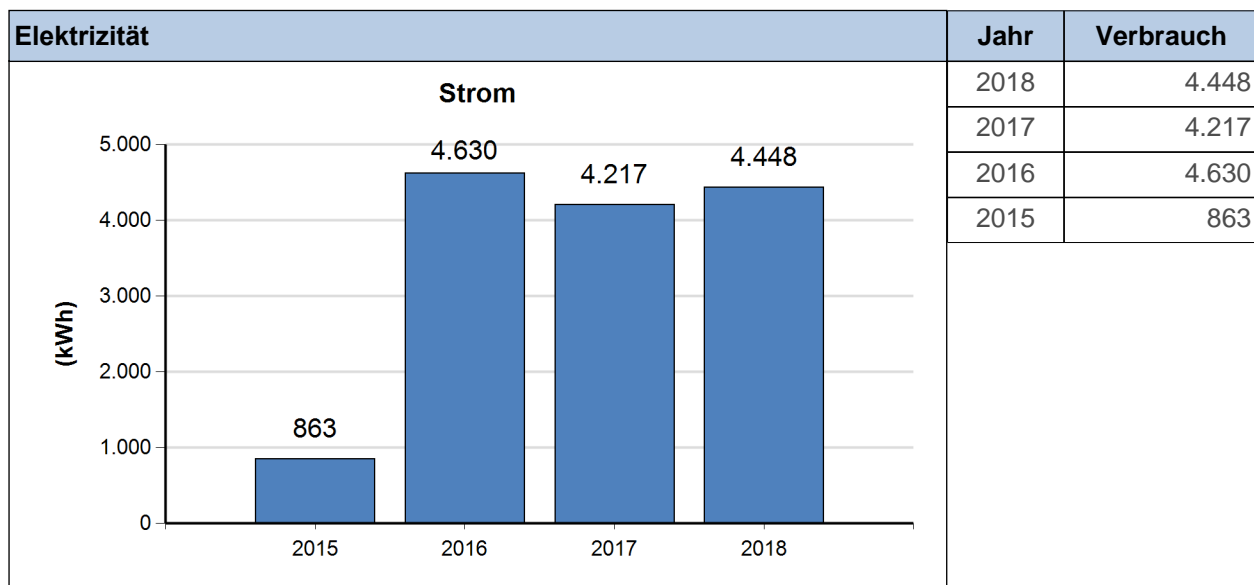


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

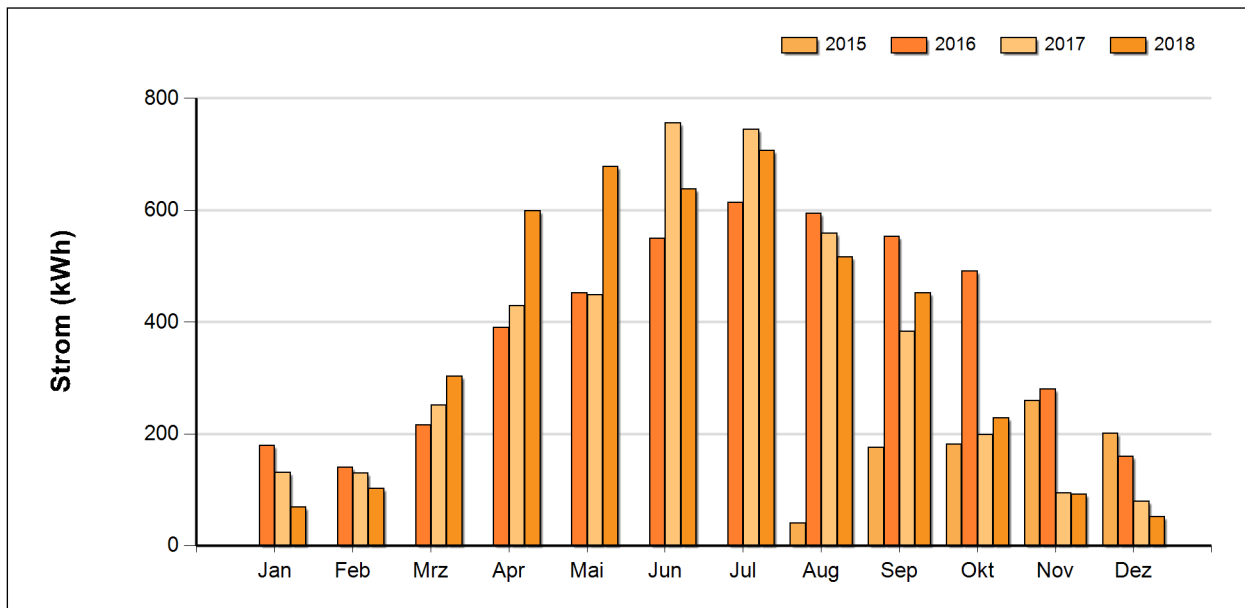
keine

## 7.7 Volksschule

### 7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



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



## Förderberatung für NÖ Gemeinden

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

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



## Service für Energiebeauftragte

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

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



## Umwelt-Gemeinde-Service

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

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

