

# Gemeinde Energie Bericht 2017



**Yspertal**

---



## 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 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
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
5. Gebäude	Seite 13
5.1 Bauhof_Yspertal	Seite 13
5.2 Feuerwehr_Altenmarkt	Seite 17
5.3 Feuerwehrhaus_Wimberg	Seite 21
5.4 FF_Haus_Ysper	Seite 25
5.5 Gemeindeamt	Seite 29
5.6 Hallenbad_Yspertal	Seite 33
5.7 Kindergarten_Yspertal	Seite 37
5.8 Heimatmuseum	Seite 41
5.9 Haus_der_Musik	Seite 45
5.10 HLUW_Yspertal	Seite 49
5.11 Neue_Mittelschule inkl. Turnsaal	Seite 53
5.12 Volksschule_Pisching	Seite 57
5.13 Sportplatz_SV_Yspertal	Seite 61
5.14 Altes_Postgebäude_Ysper_8	Seite 65
6. Anlagen	Seite 70
6.1 Kläranlage_Yspertal	Seite 70
6.2 Sonderanlagen_Yspertal	Seite 71
6.3 Straßenbeleuchtungen_Yspertal	Seite 72
6.4 Wasserversorgungsanlagen_Yspertal	Seite 73

## 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 Yspertal 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
Bauhof(BH)	Bauhof_Yspertal	1.257	4.198	13.860	299	5.704	A	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Altenmarkt	468	24.646	4.787	27	1.584	B	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus_Wimberg	400	0	0	222	0	kA	kA
Feuerwehr(FF)	FF_Haus_Ysper	254	0	0	49	0	kA	kA
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	1.239	60.847	19.964	79	6.608	B	C
Hallenbad(HB)	Hallenbad_Yspertal	2.966	327.020	346.820	143	114.797	C	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten_Yspertal	1.047	34.889	14.702	333	4.866	A	C
Kulturbauten(KU)	Heimatomuseum	300	0	41.219	2	13.644	kA	G
Musikheim(MH)	Haus_der_Musik	982	74.022	9.605	107	3.179	D	C
Schule-Berufsschule(BS)	HLUW_Yspertal	3.475	178.961	54.224	764	17.948	B	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue_Mittelschule inkl. Turnsaal	4.616	357.594	92.193	414	30.516	C	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Pisching	1.774	144.545	18.112	243	5.995	C	C
Sonderbauten(SON)	Sportplatz_SV_Yspertal	864	46.017	0	461	12.240	B	kA
Wohngebäude(WG)	Altes_Postgebäude_Ysper_8	510	78.571	1.229	0	21.306	E	A
		<b>20.152</b>	<b>1.331.310</b>	<b>616.715</b>	<b>3143</b>	<b>238.387</b>		

### 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)
Kläranlage_Yspertal	0	13.084	0	4.331
Sonderanlagen_Yspertal	0	867	0	287
Straßenbeleuchtungen_Yspertal	0	77.186	0	25.549
Wasserversorgungsanlagen_Yspertal	0	18.700	0	6.190
	<b>0</b>	<b>109.837</b>	<b>0</b>	<b>36.357</b>

### 1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

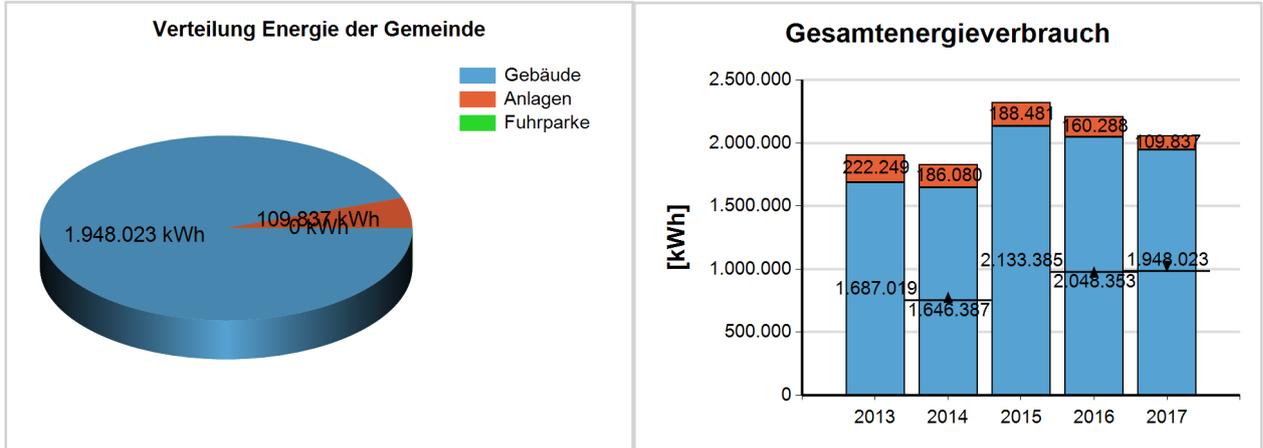
## 1.4 Fuhrparke

keine

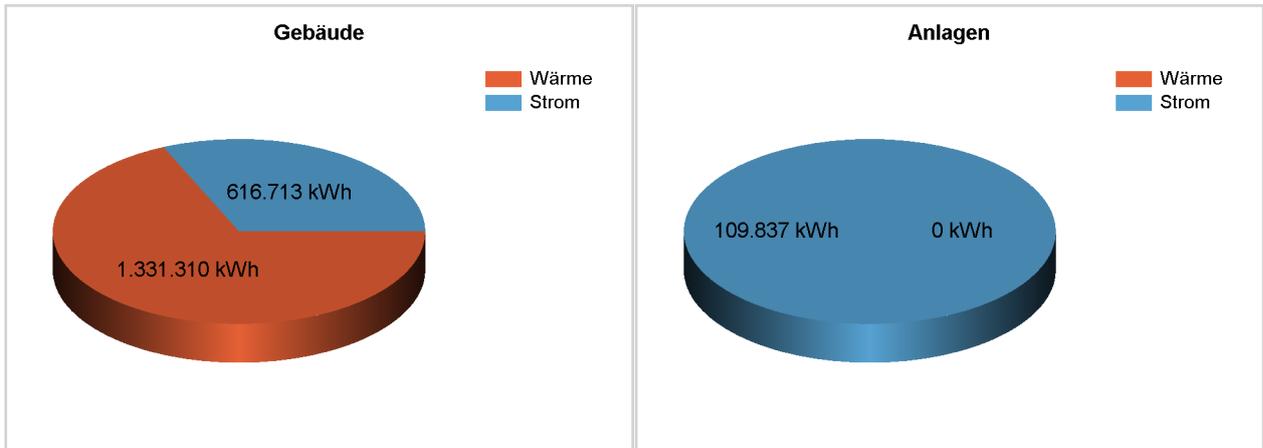
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Yspertal wurden im Jahr 2017 insgesamt 2.057.860 kWh Energie benötigt. Davon wurden 95% für Gebäude, 5% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



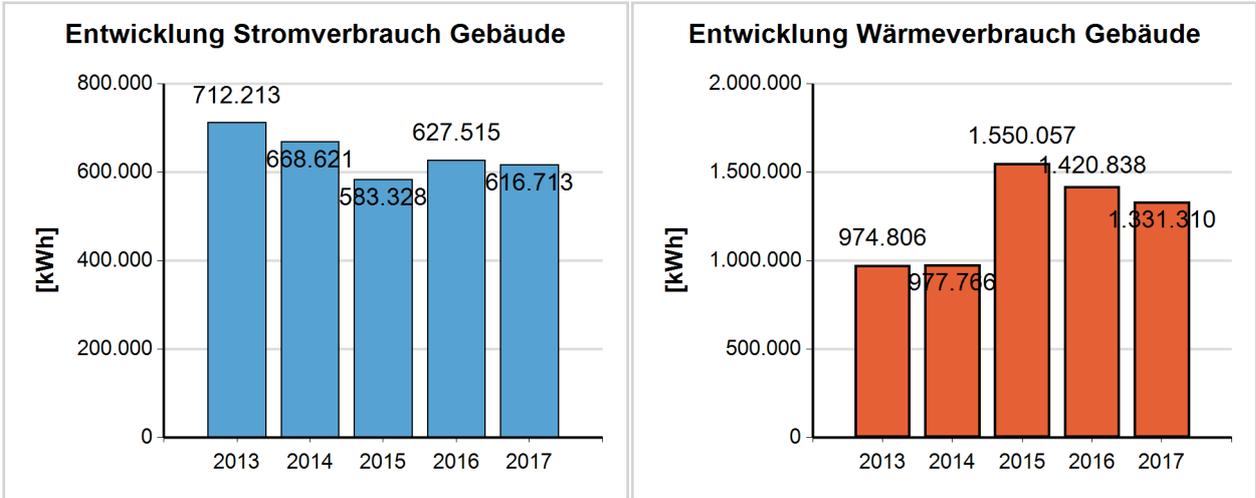
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



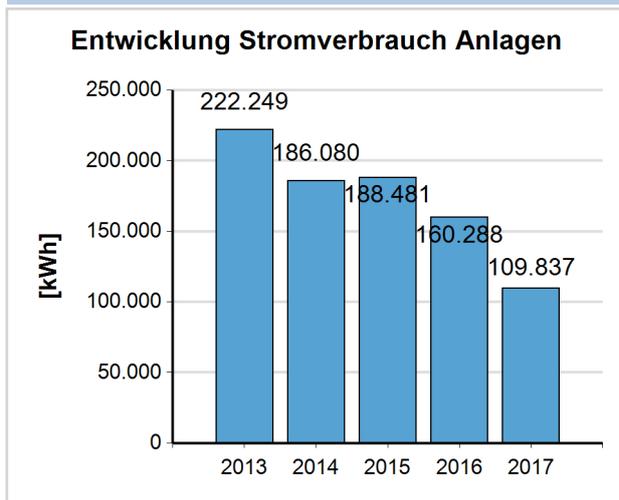
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2017 gegenüber 2016 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -6,83 %, Wärme -6,3 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -6,4 %, Strom -7,78 %, Kraftstoffe 0,0 %

### Gebäude

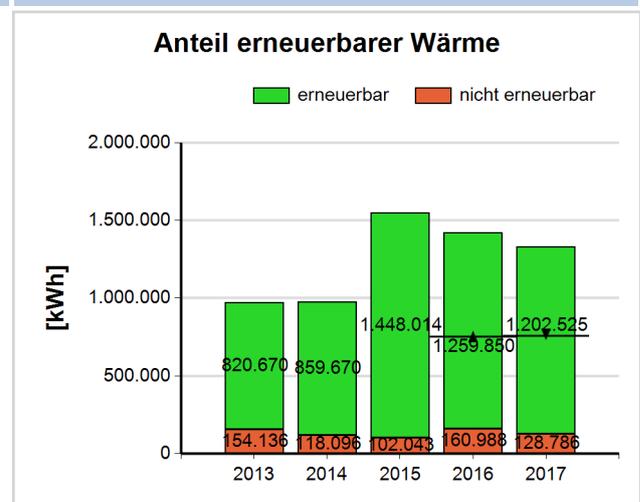


### Anlagen



### Fuhrparke

### Erneuerbare Energie

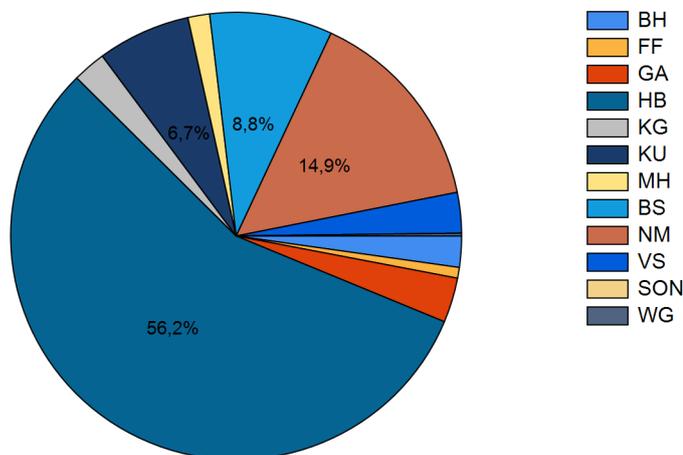


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

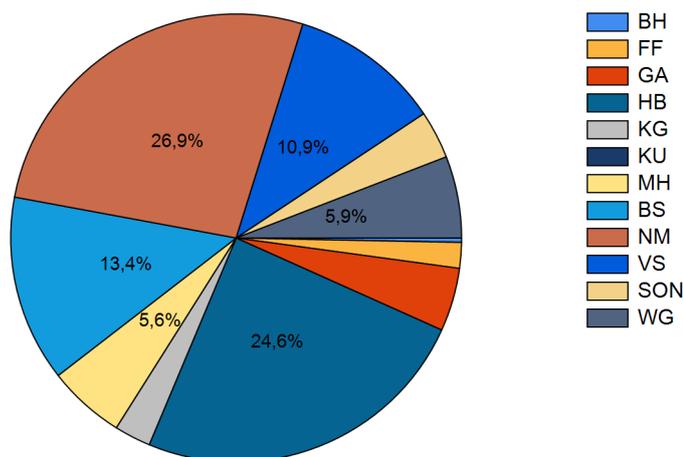
### Gebäude

#### Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	13.860 kWh
Feuerwehr(FF)	4.787 kWh
Gemeindeamt(GA)	19.964 kWh
Hallenbad(HB)	346.820 kWh
Kindergarten(KG)	14.702 kWh
Kulturbauten(KU)	41.219 kWh
Musikheim(MH)	9.605 kWh
Schule-Berufsschule(BS)	54.224 kWh
Schule-Neue Mittelschule (NM)	92.193 kWh
Schule-Volksschule(VS)	18.112 kWh
Sonderbauten(SON)	0 kWh
Wohngebäude(WG)	1.229 kWh

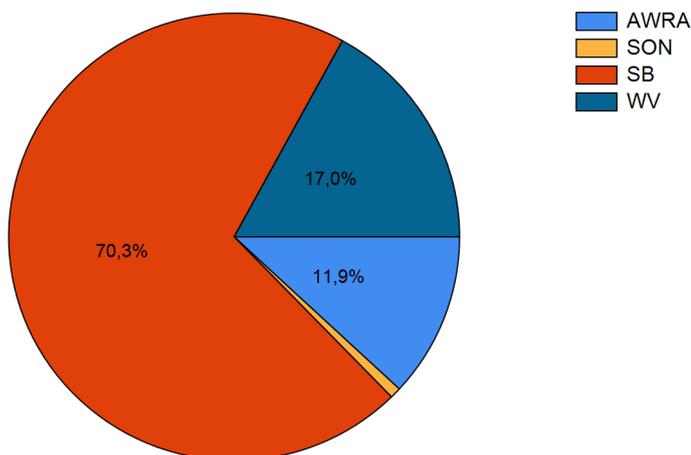
#### Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	4.198 kWh
Feuerwehr(FF)	24.646 kWh
Gemeindeamt(GA)	60.847 kWh
Hallenbad(HB)	327.020 kWh
Kindergarten(KG)	34.889 kWh
Kulturbauten(KU)	0 kWh
Musikheim(MH)	74.022 kWh
Schule-Berufsschule(BS)	178.961 kWh
Schule-Neue Mittelschule (NM)	357.594 kWh
Schule-Volksschule(VS)	144.545 kWh
Sonderbauten(SON)	46.017 kWh
Wohngebäude(WG)	78.571 kWh

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

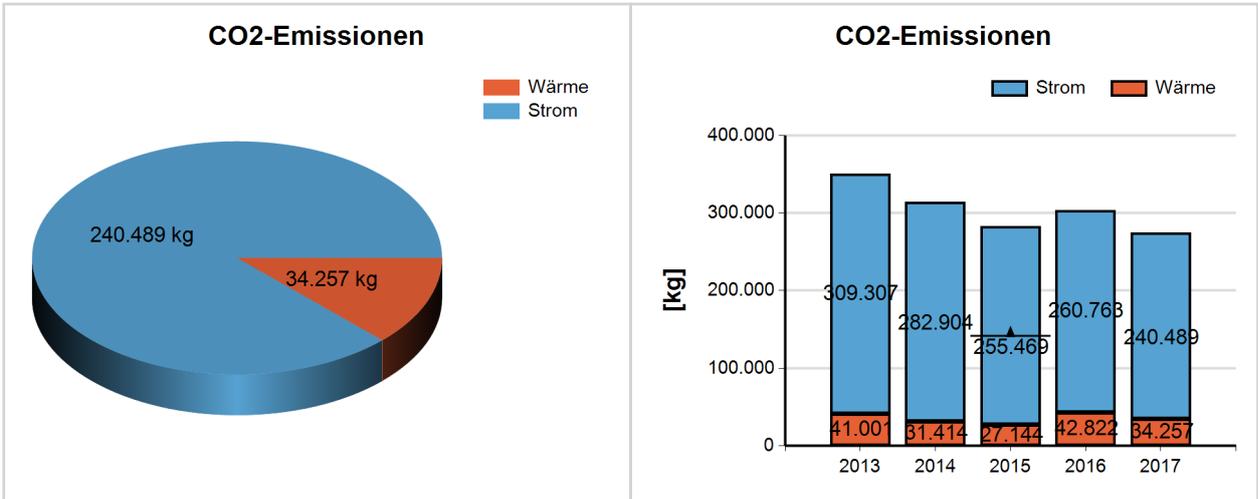


Kläranlage (AWRA)(KA)	13.084 kWh
Sonderanlagen(SON)	867 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	77.186 kWh
Wasserversorgungsanlage(WV)	18.700 kWh

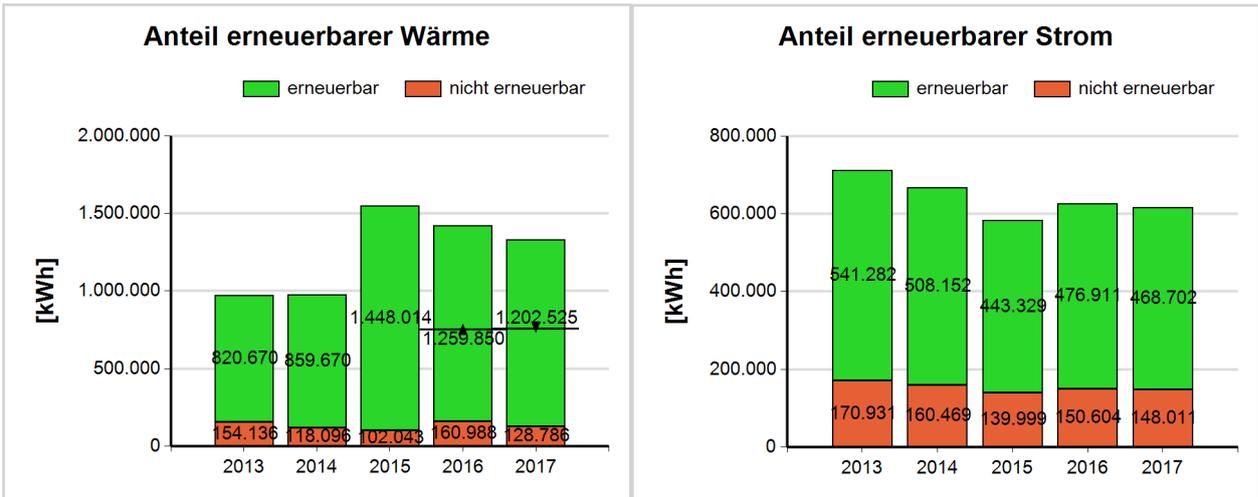
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 274.746 kg, wobei 12% auf die Wärmeversorgung und 88% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### Emissionen



### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie

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

keine

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

keine

## 5. Gebäude

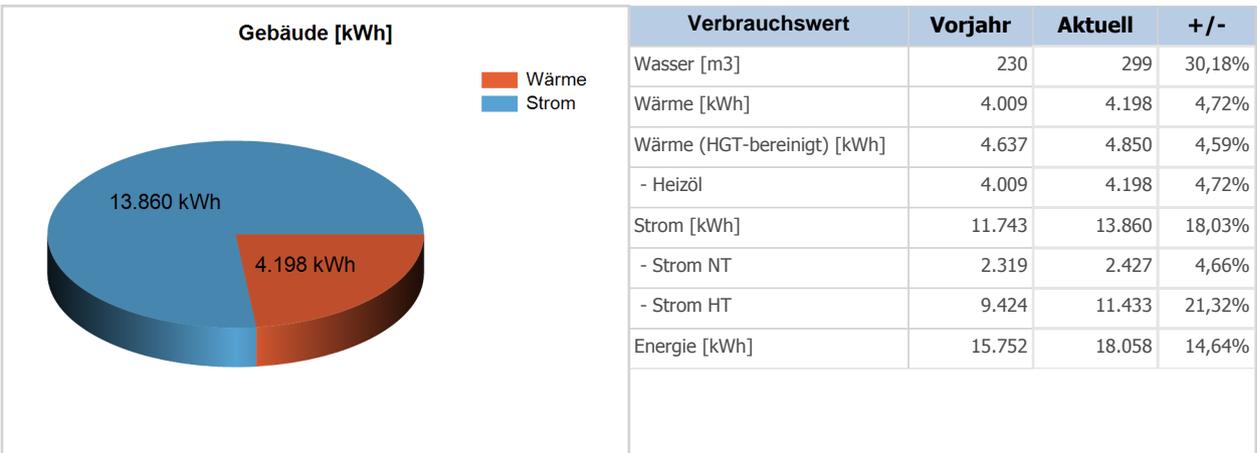
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 Bauhof\_Yspertal

#### 5.1.1 Energieverbrauch

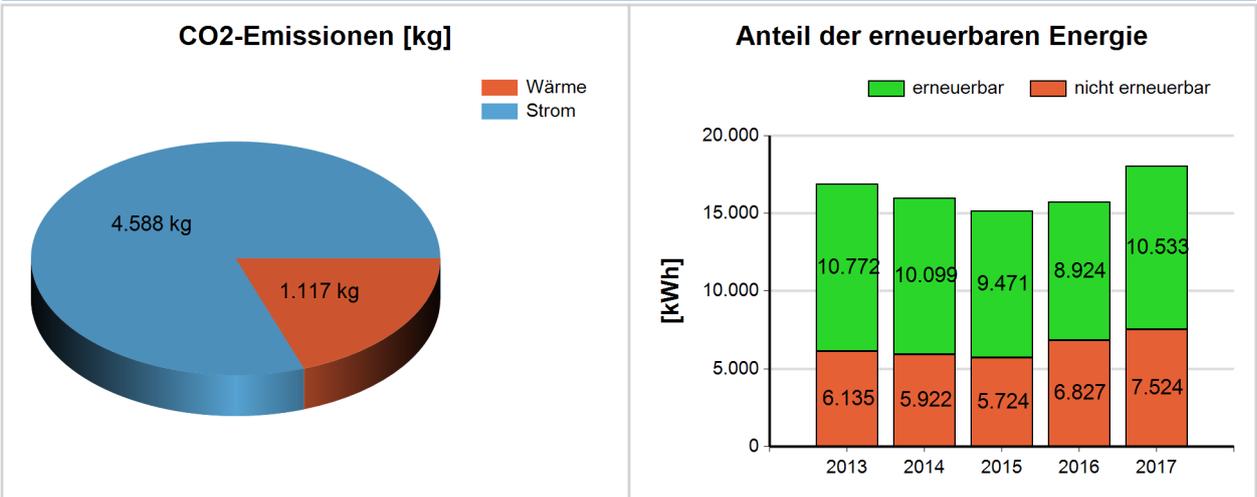
Die im Gebäude 'Bauhof\_Yspertal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 77% für die Stromversorgung und zu 23% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



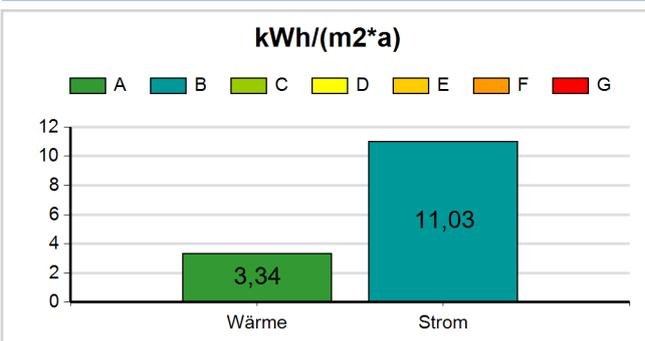
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.705 kg, wobei 20% auf die Wärmeversorgung und 80% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

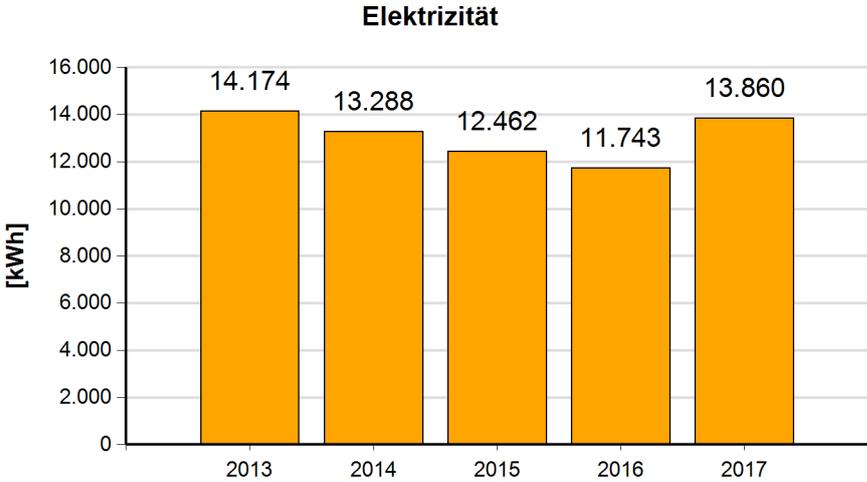
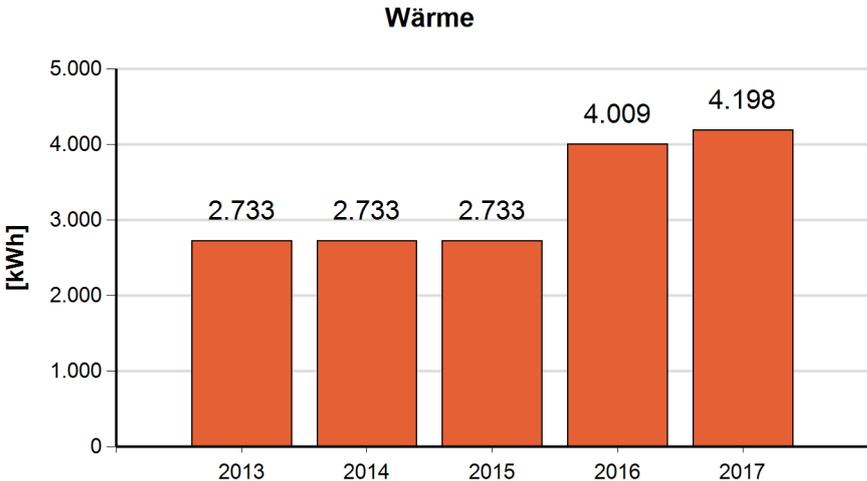
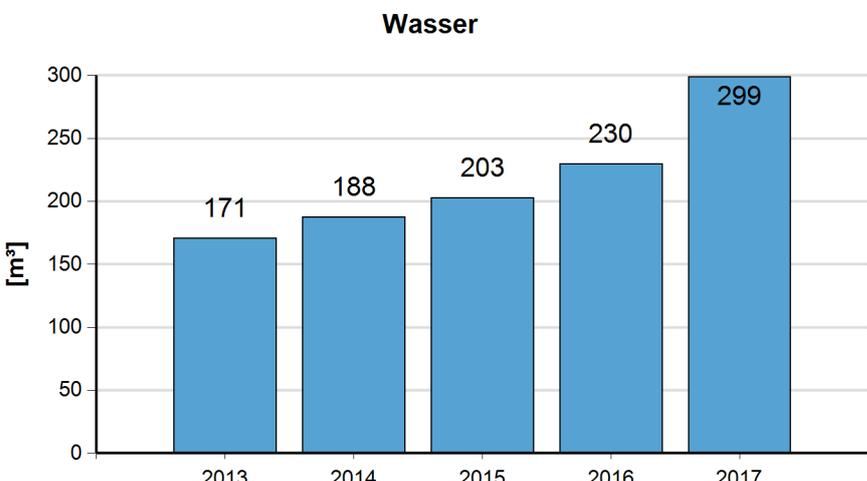
#### Benchmark



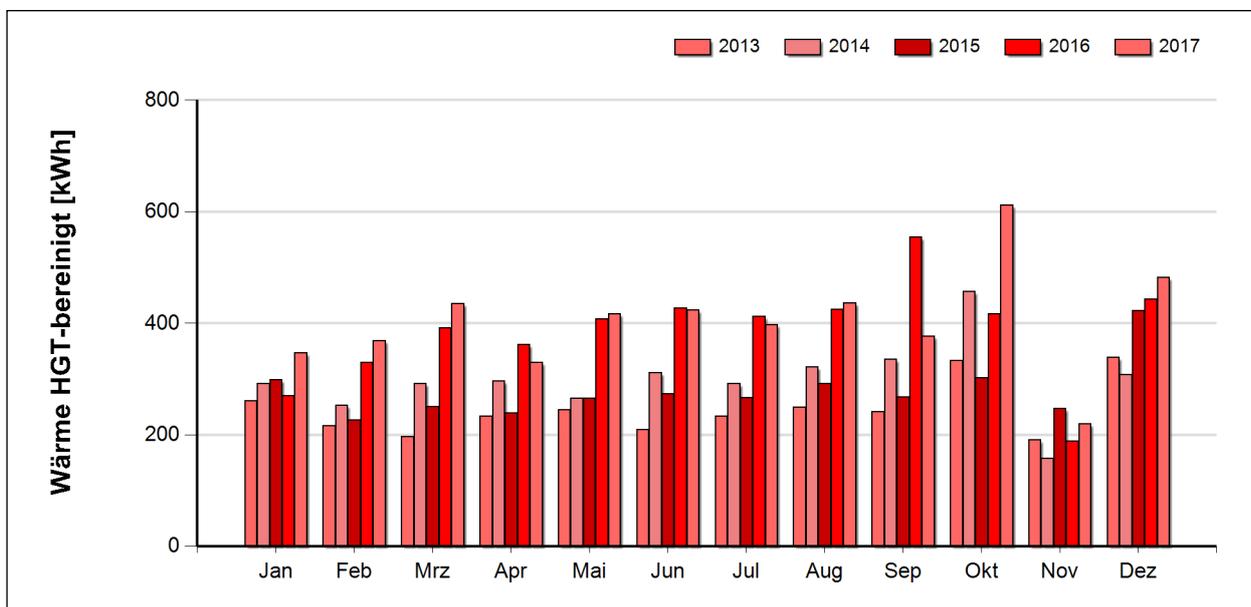
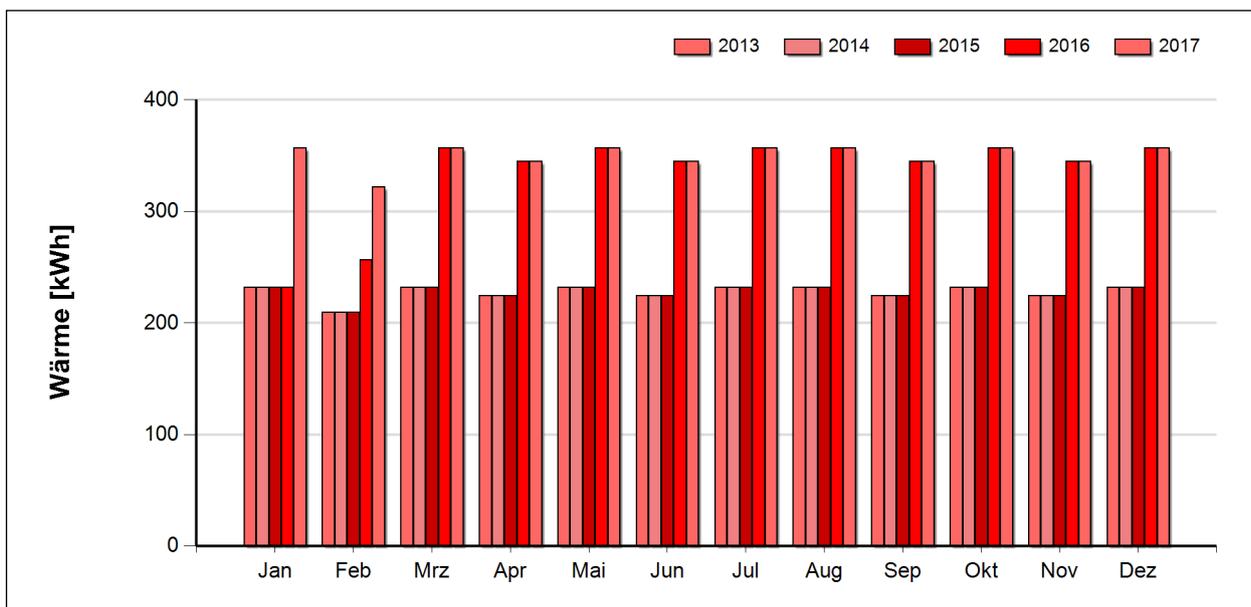
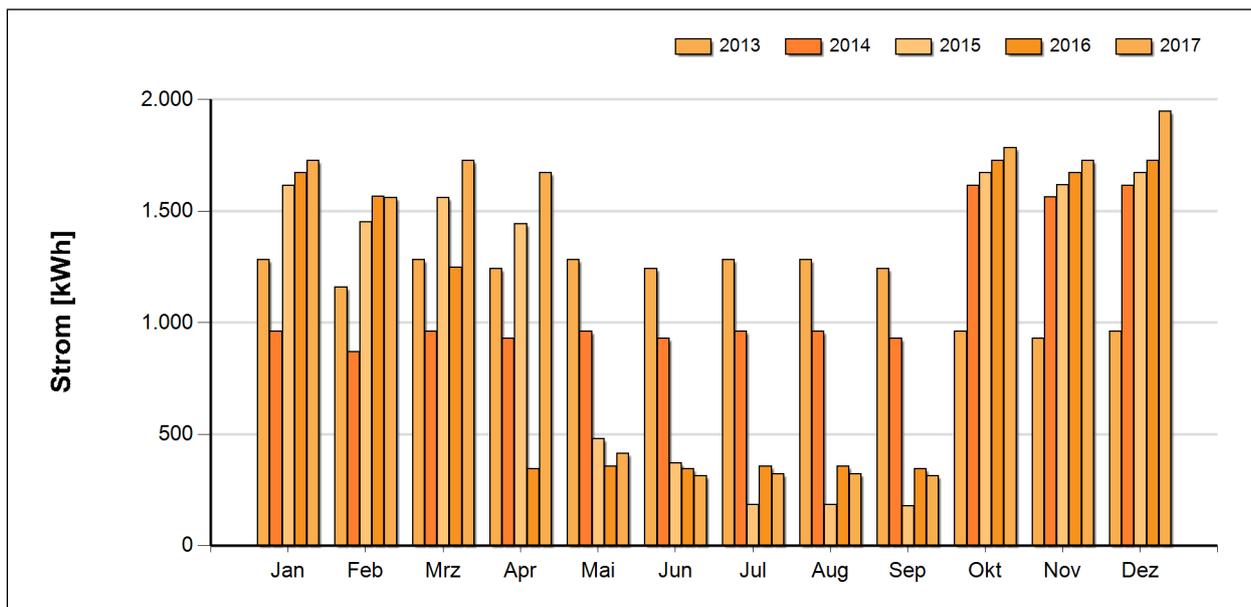
#### Kategorien (Wärme, Strom)

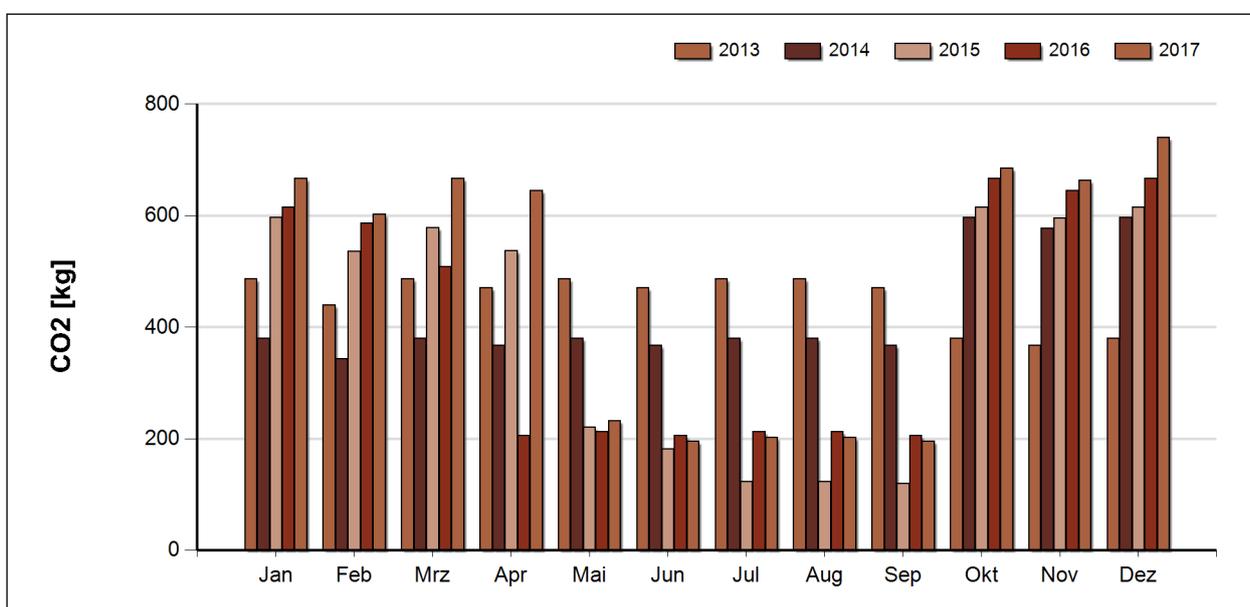
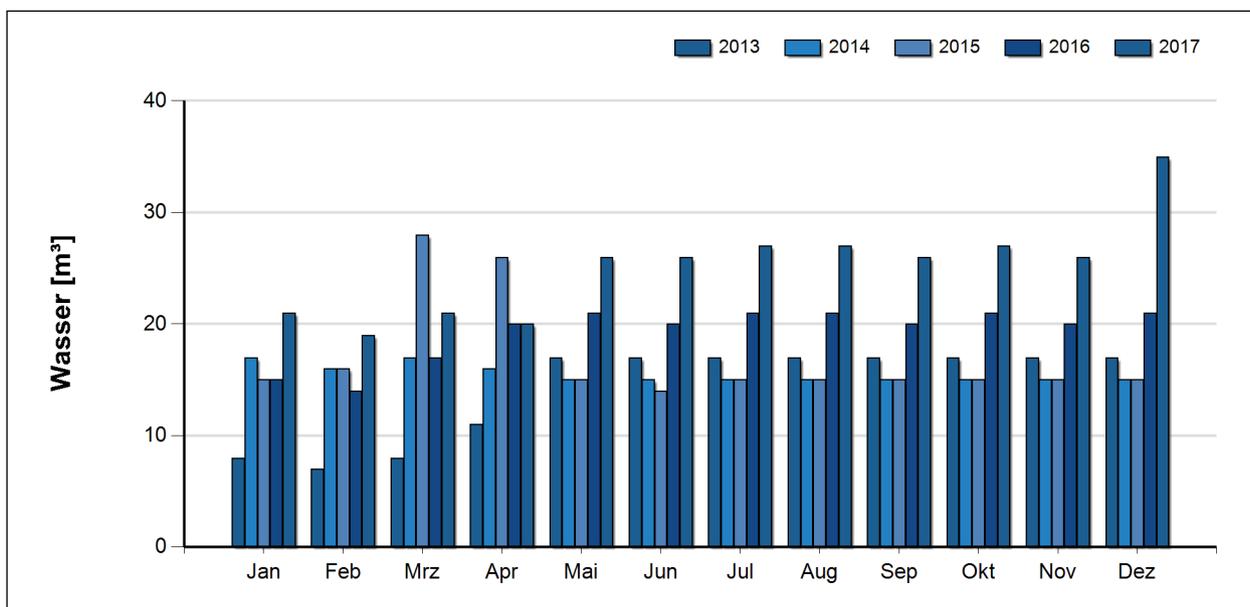
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 43,00	- 8,07
B	43,00 - 86,00	8,07 - 16,13
C	86,00 - 121,83	16,13 - 22,86
D	121,83 - 164,83	22,86 - 30,92
E	164,83 - 200,66	30,92 - 37,65
F	200,66 - 243,66	37,65 - 45,71
G	243,66 -	45,71 -

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	13.860
		2016	11.743
		2015	12.462
		2014	13.288
		2013	14.174
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	4.198
		2016	4.009
		2015	2.733
		2014	2.733
		2013	2.733
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>		2017	299
		2016	230
		2015	203
		2014	188
		2013	171

## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

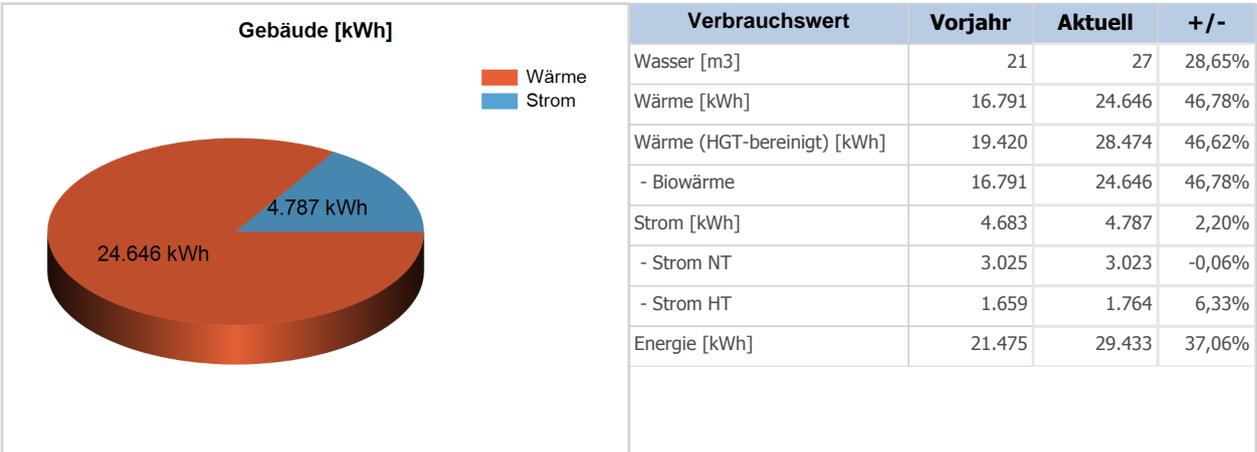
keine

## 5.2 Feuerwehr\_Altenmarkt

### 5.2.1 Energieverbrauch

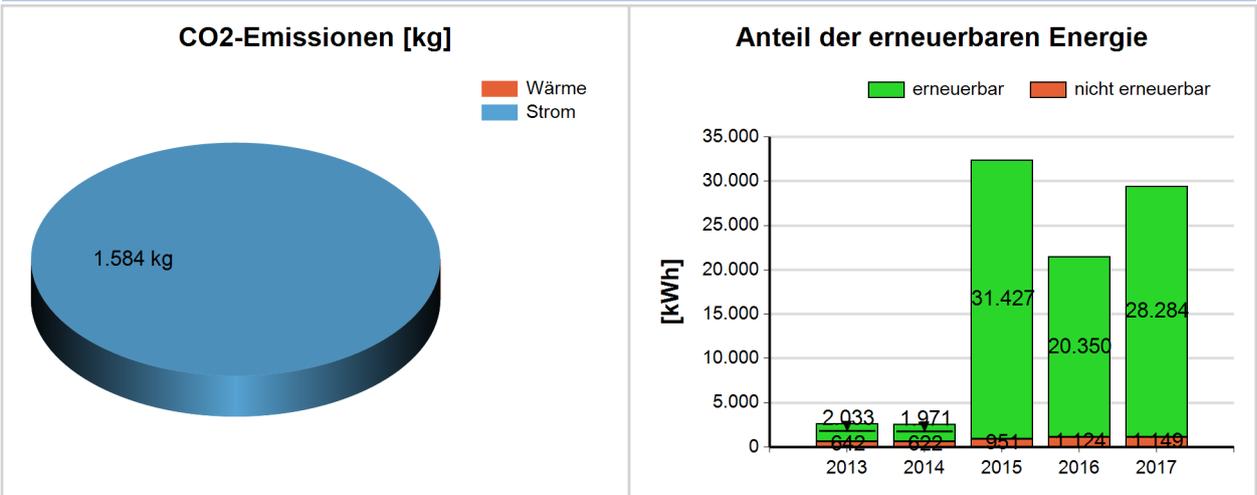
Die im Gebäude 'Feuerwehr\_Altenmarkt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



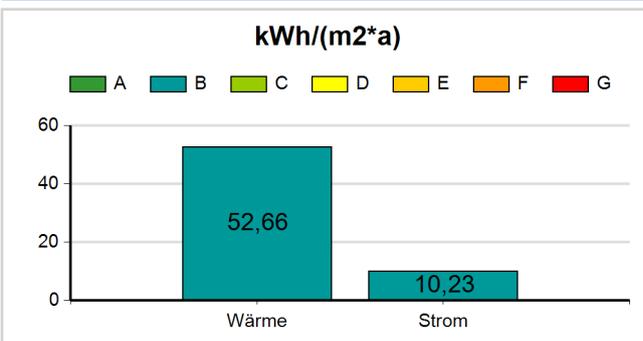
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.584 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

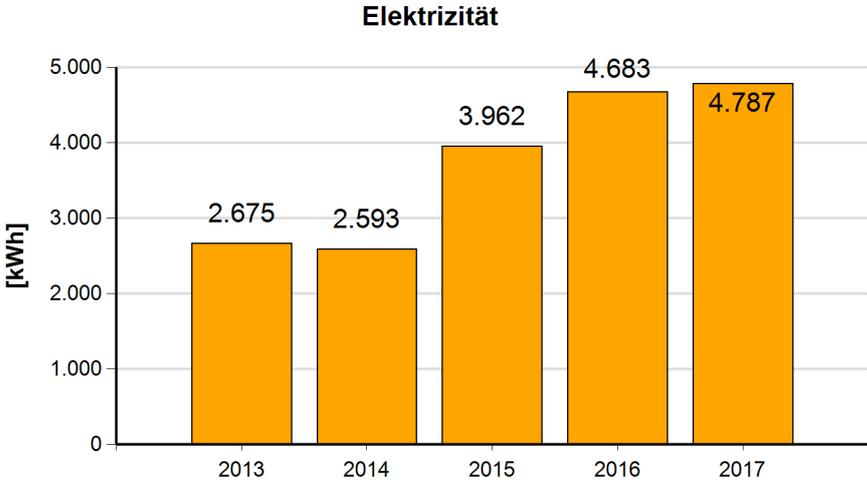
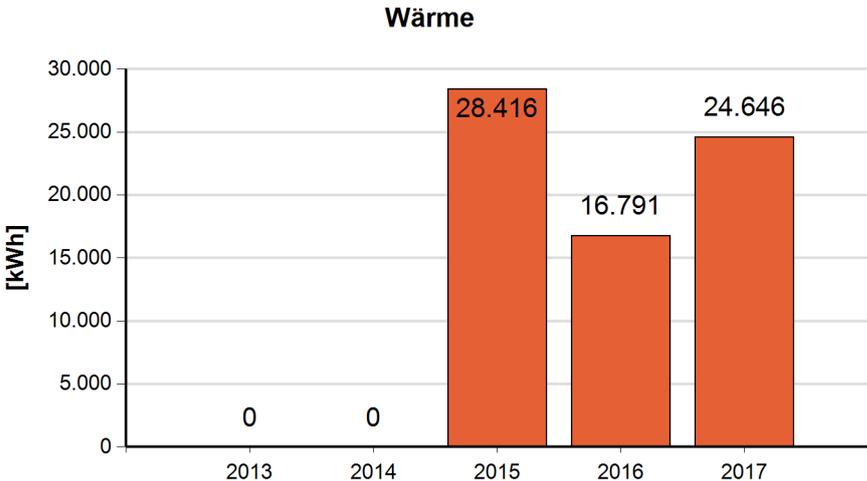
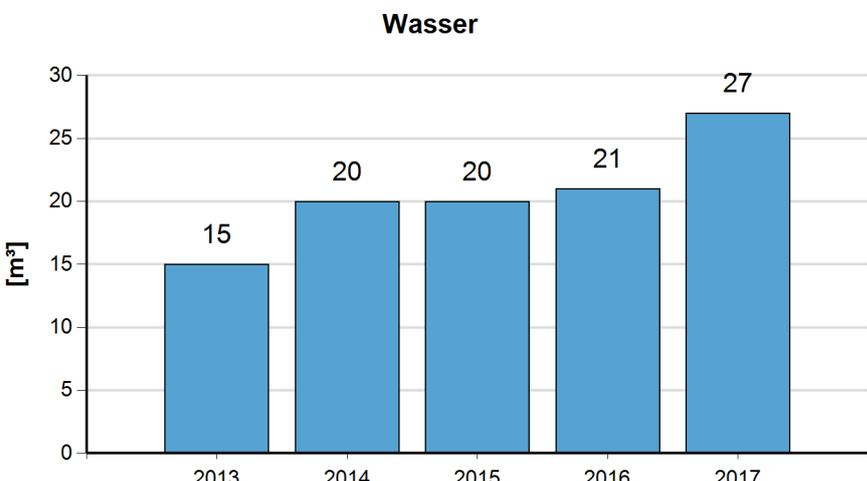
#### Benchmark



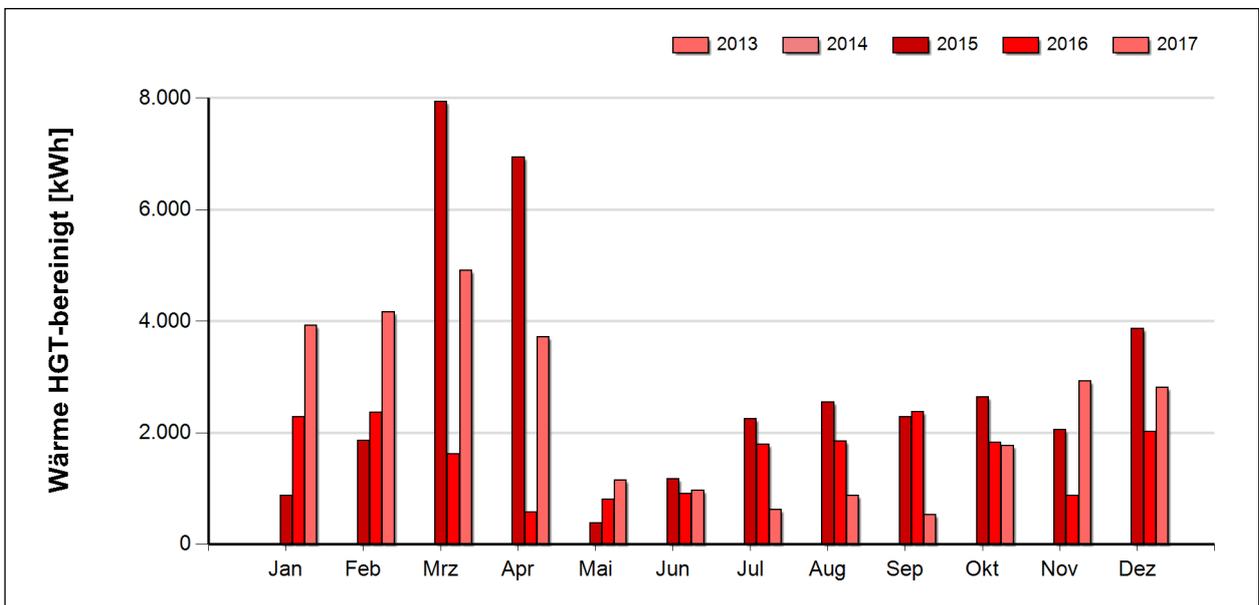
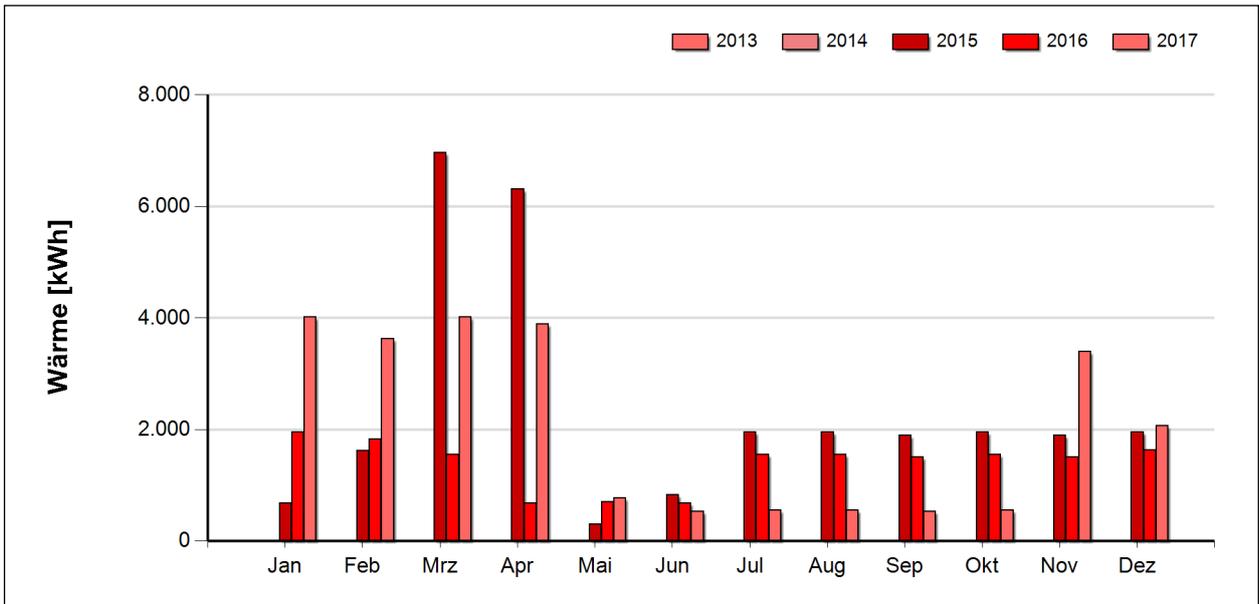
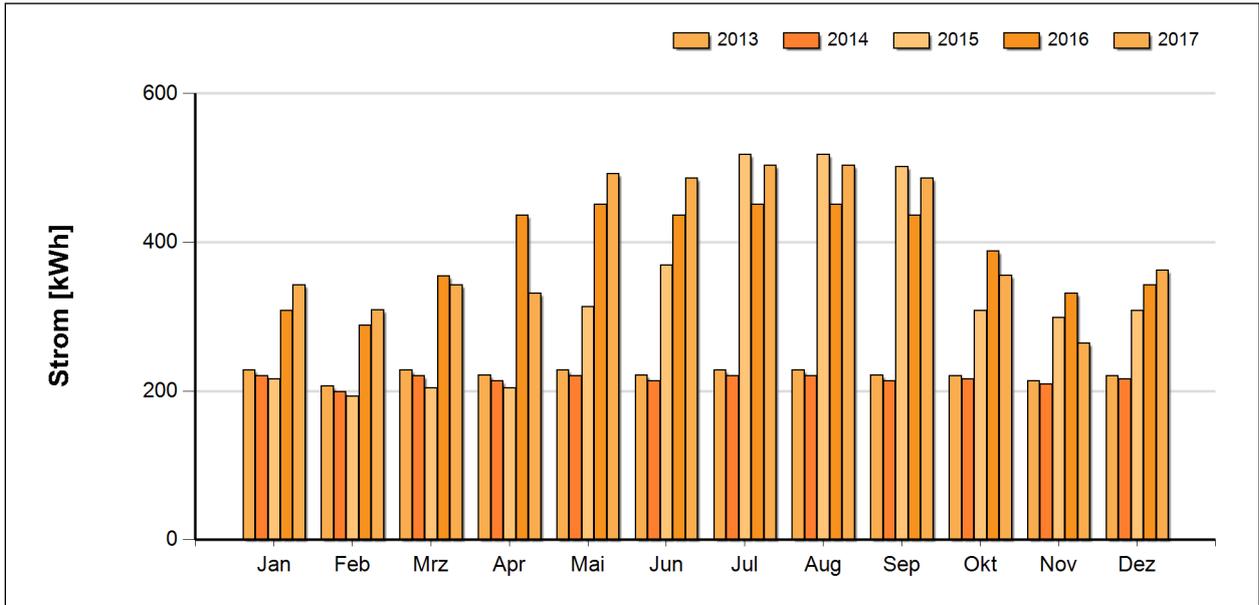
#### Kategorien (Wärme, Strom)

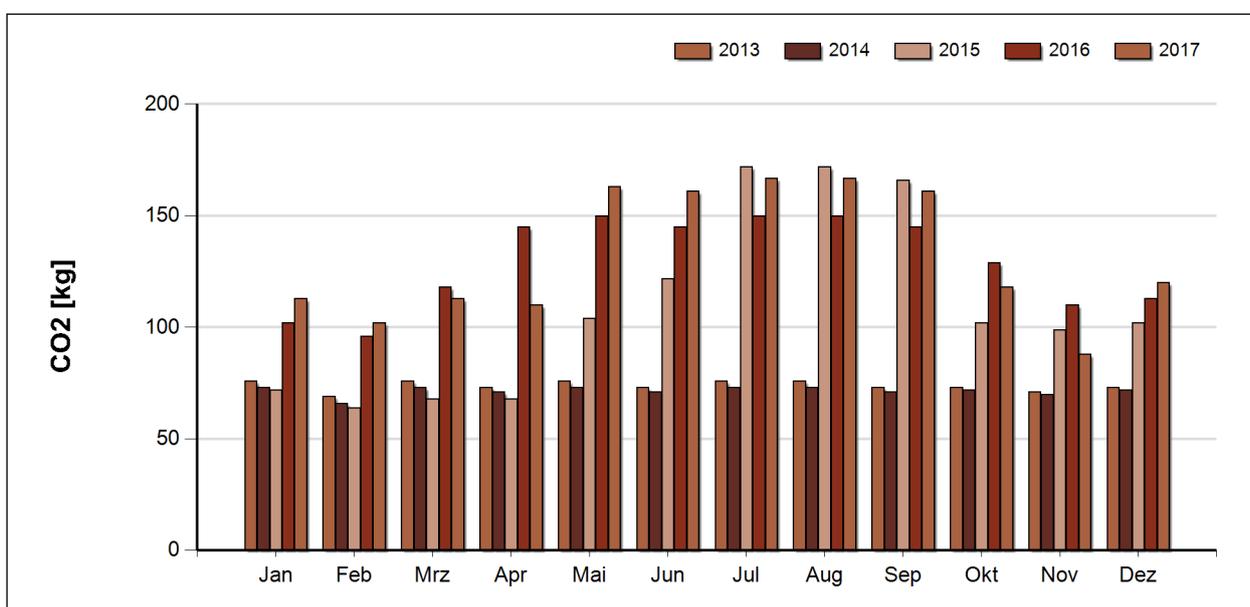
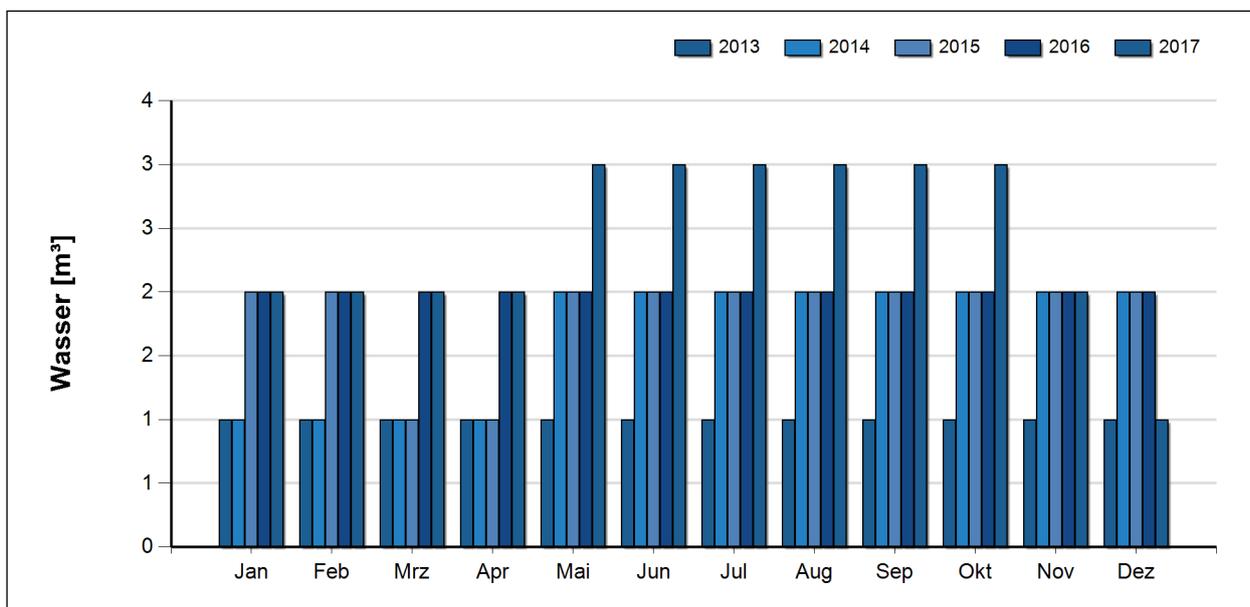
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,25	-	6,49
B	34,25	-	6,49	-
C	68,50	-	12,98	-
D	97,04	-	18,39	-
E	131,30	-	24,87	-
F	159,84	-	30,28	-
G	194,09	-	36,77	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>	2017	4.787	
	2016	4.683	
	2015	3.962	
	2014	2.593	
	2013	2.675	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>	2017	24.646	
	2016	16.791	
	2015	28.416	
	2014	0	
	2013	0	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>	2017	27	
	2016	21	
	2015	20	
	2014	20	
	2013	15	

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

keine

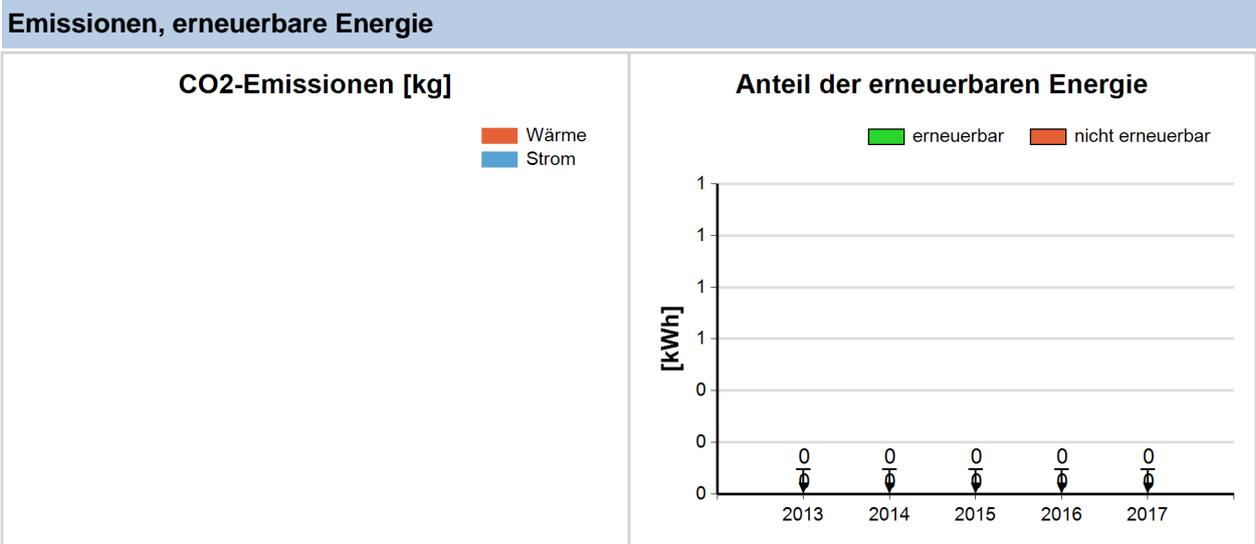
## 5.3 Feuerwehrhaus\_Wimberg

### 5.3.1 Energieverbrauch

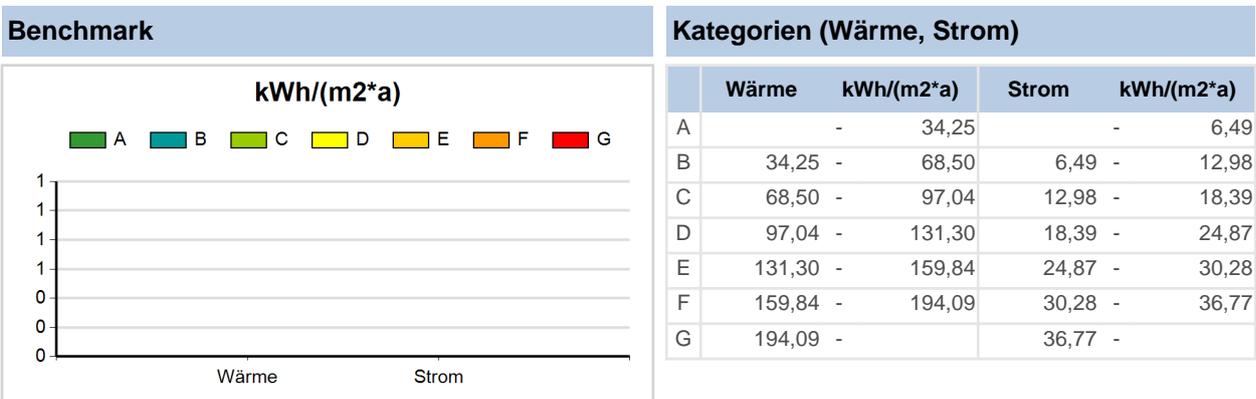
Die im Gebäude 'Feuerwehrhaus\_Wimberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch				
Gebäude [kWh]	Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]		262	222	-15,12%
Wärme [kWh]		0	0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]		0	0	0,00%
Strom [kWh]		0	0	0,00%
Energie [kWh]		0	0	0,00%

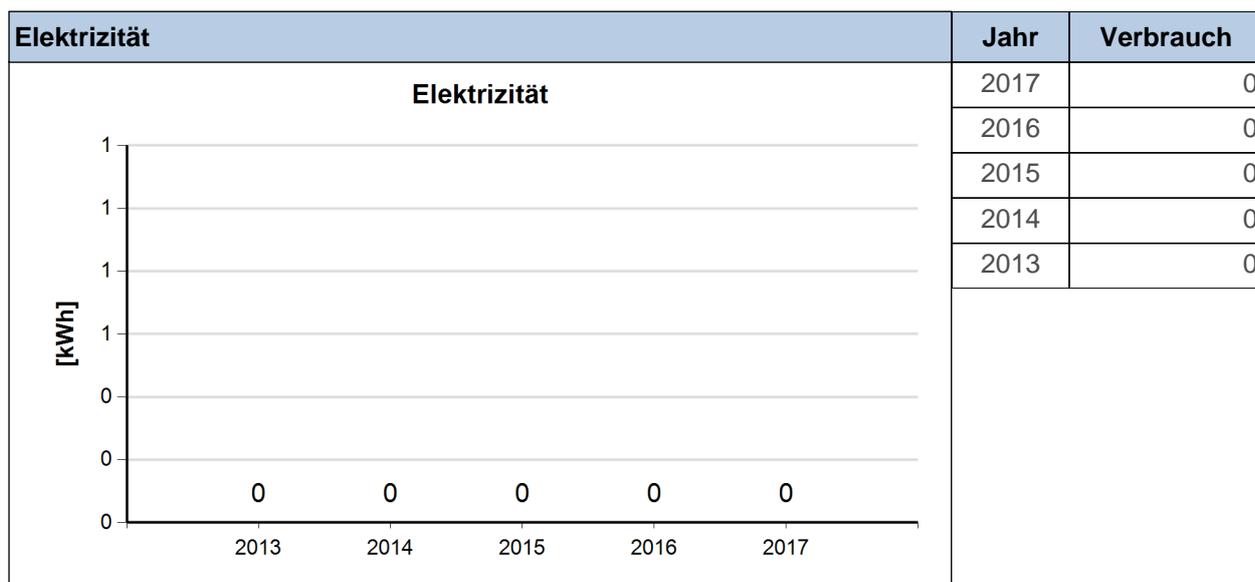
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



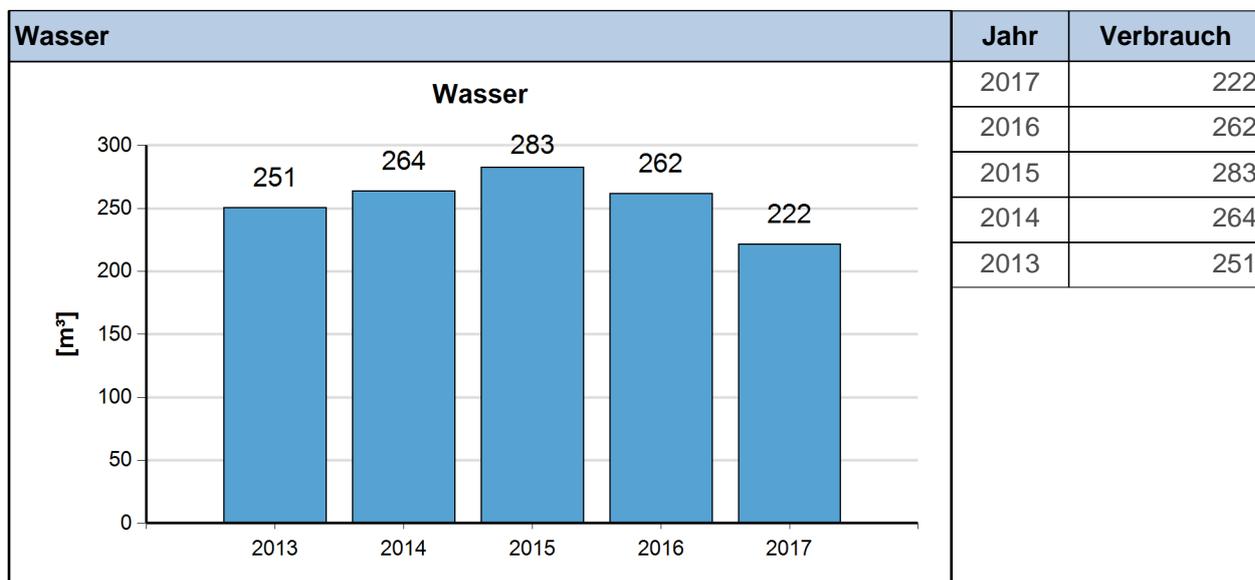
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



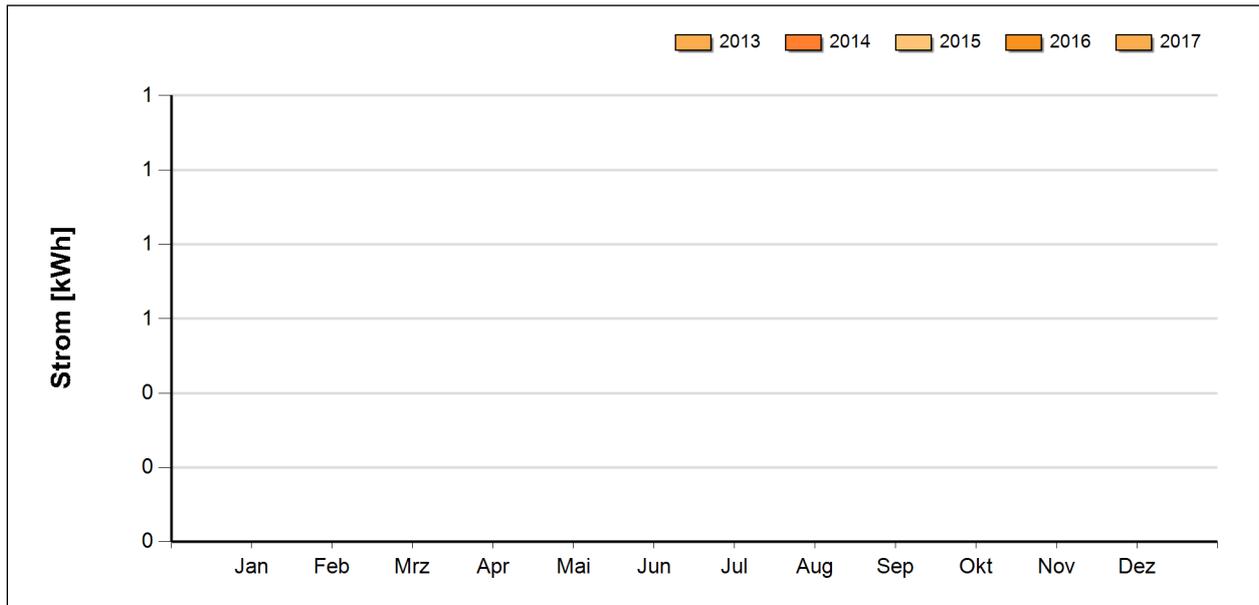
## 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

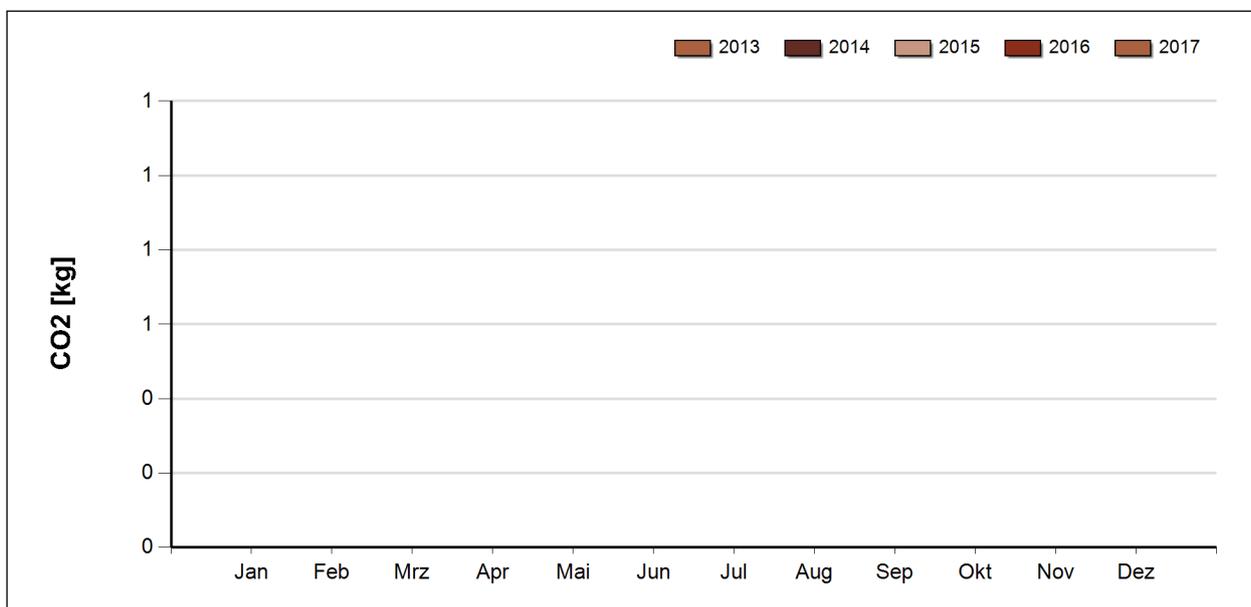
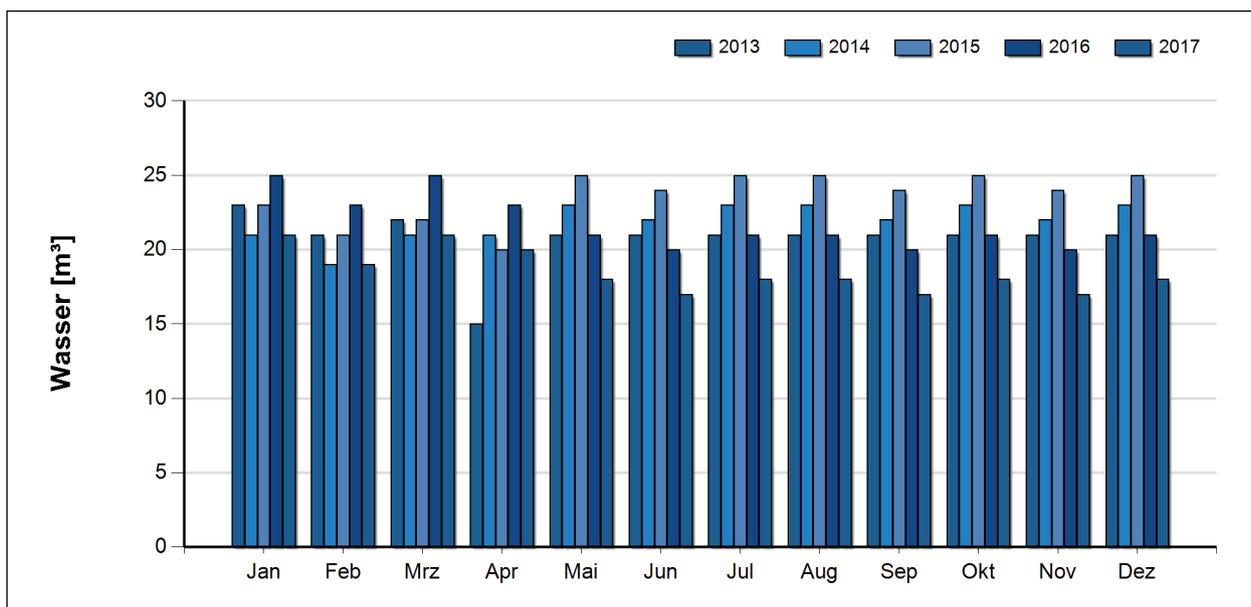


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2017	0
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



## 5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

keine

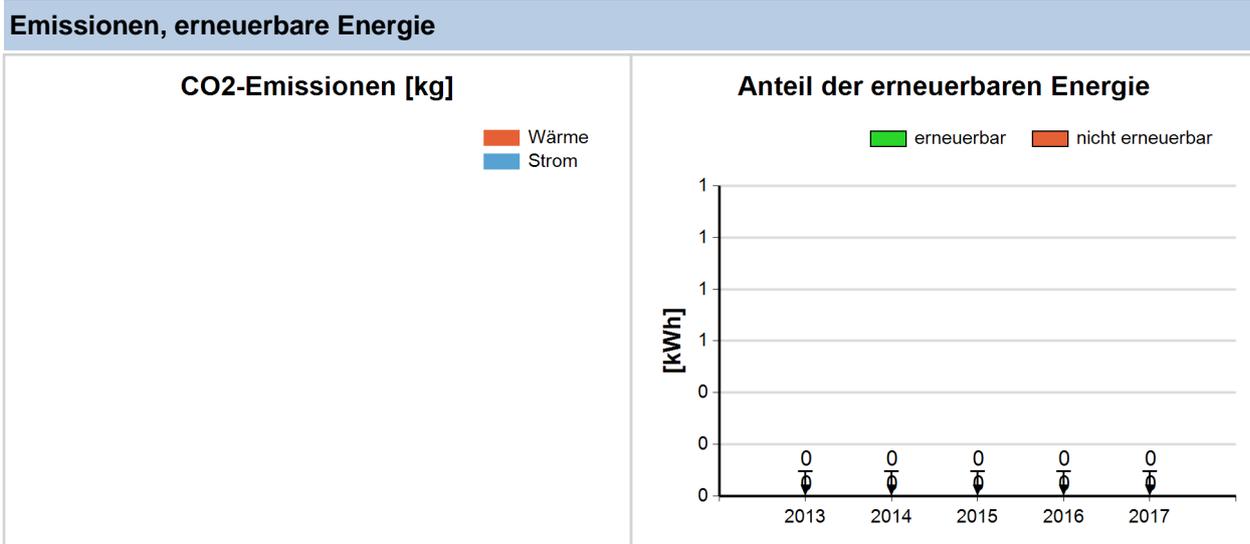
## 5.4 FF\_Haus\_Ysper

### 5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'FF\_Haus\_Ysper' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch				
Gebäude [kWh]	Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]		45	49	8,19%
Wärme [kWh]		0	0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]		0	0	0,00%
Strom [kWh]		0	0	0,00%
Energie [kWh]		0	0	0,00%

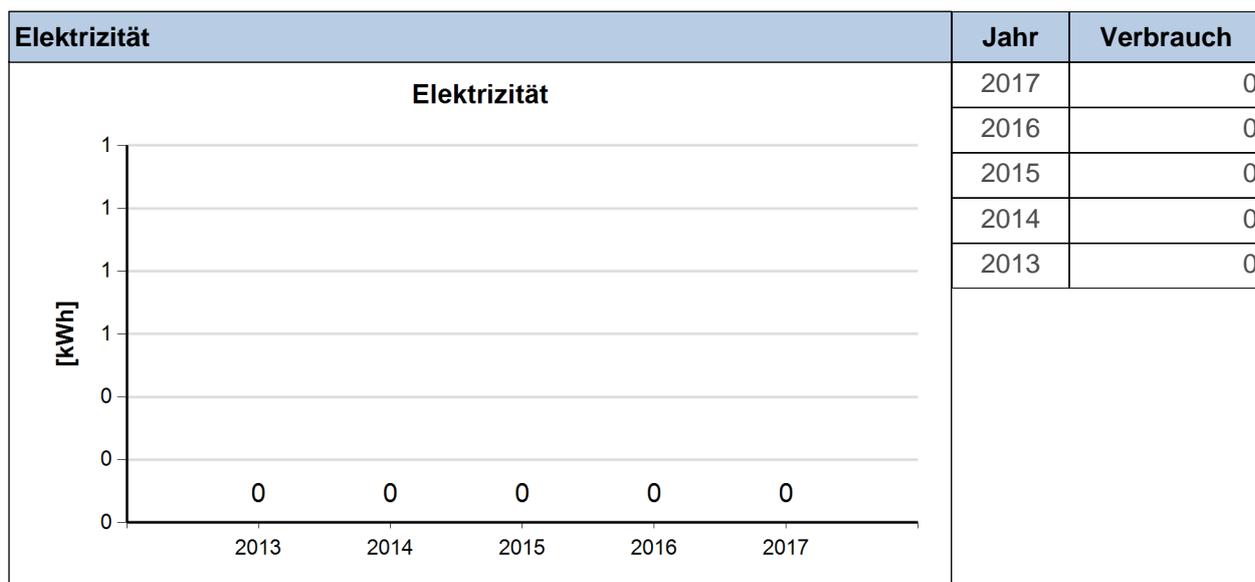
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



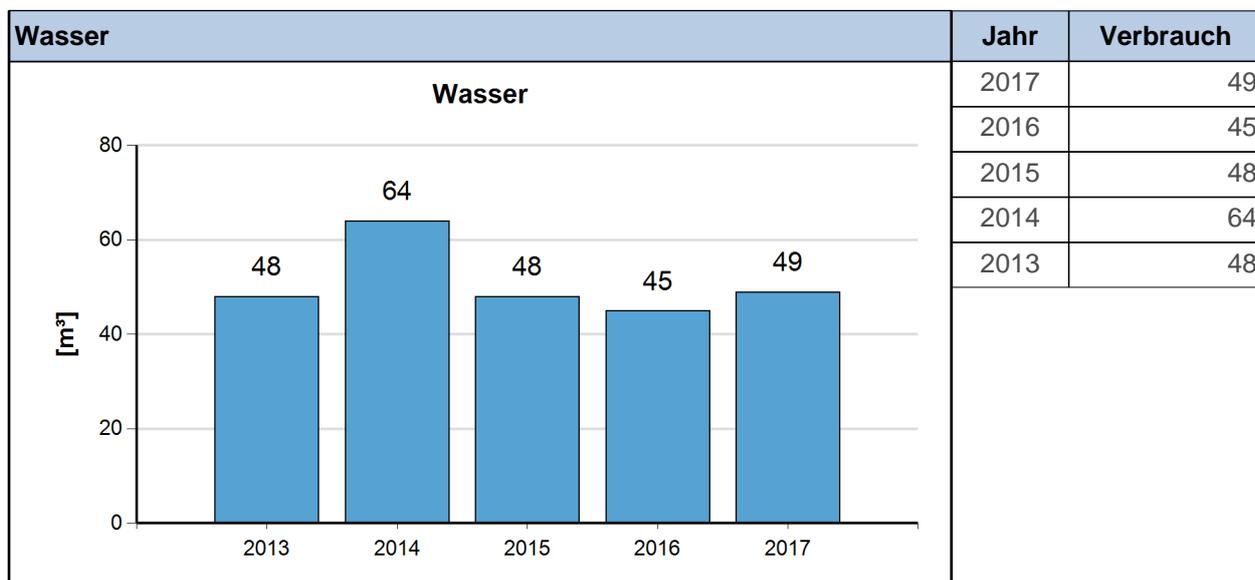
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

Benchmark		Kategorien (Wärme, Strom)			
kWh/(m2*a)		Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,25	-	6,49	
B	34,25	-	68,50	6,49	-
C	68,50	-	97,04	12,98	-
D	97,04	-	131,30	18,39	-
E	131,30	-	159,84	24,87	-
F	159,84	-	194,09	30,28	-
G	194,09	-		36,77	-

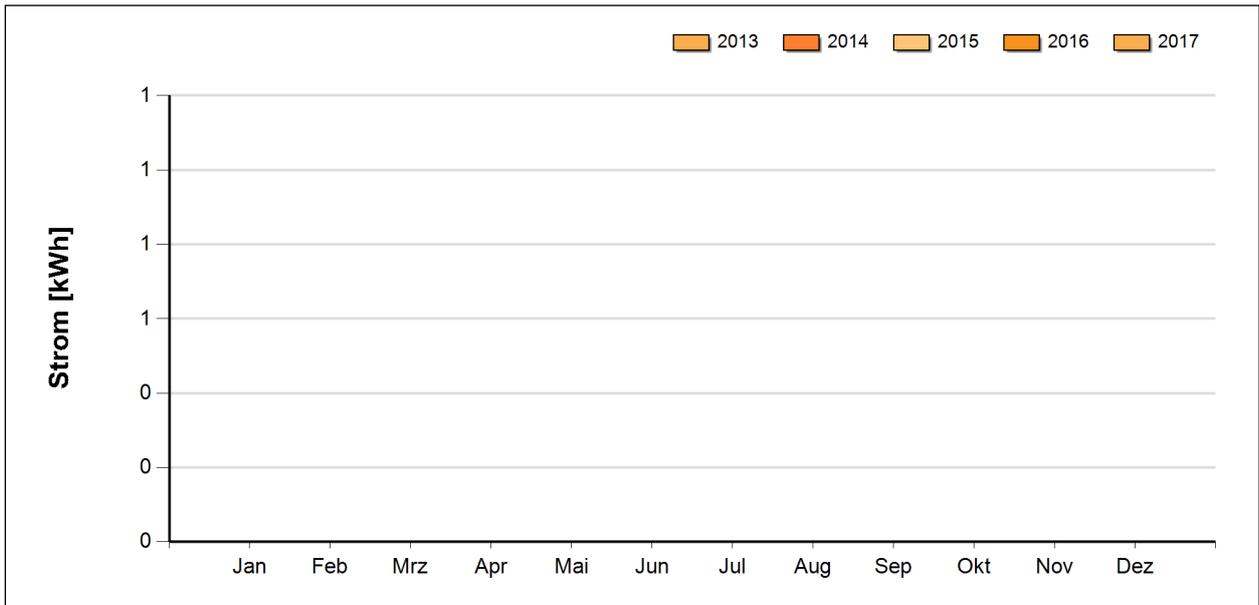
## 5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

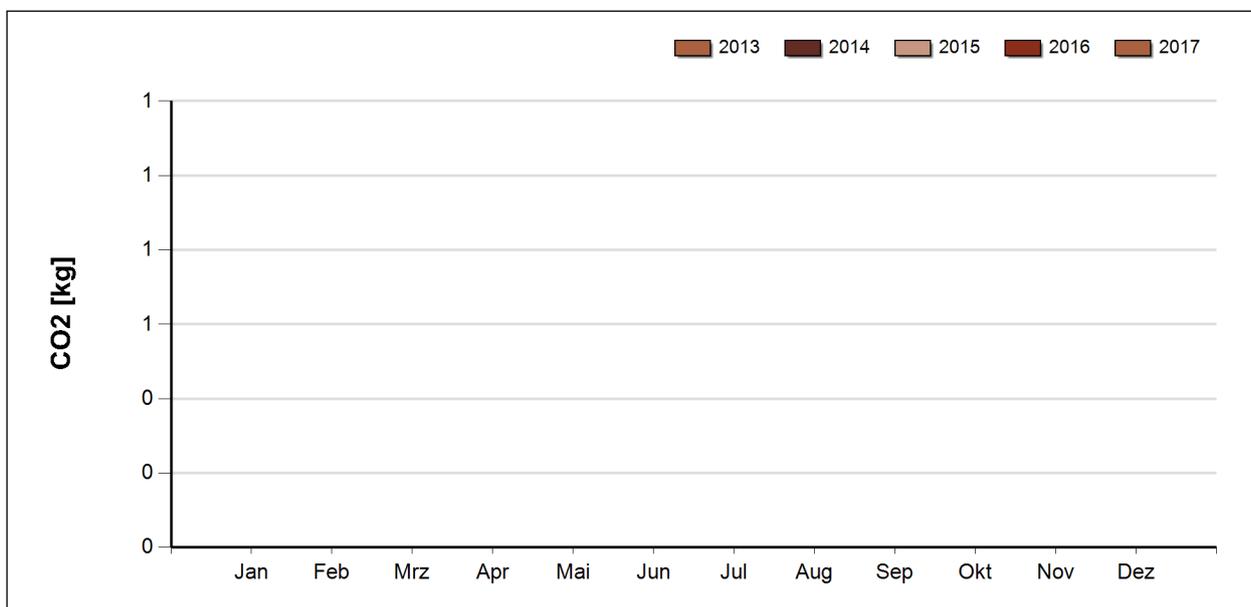
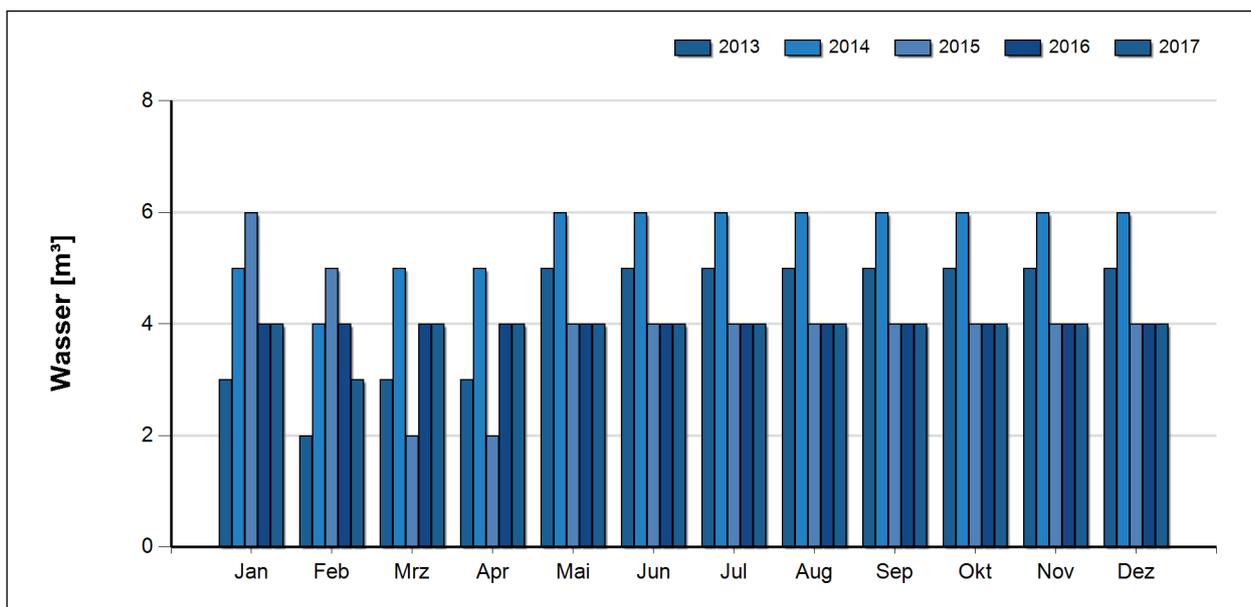


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2017	0
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



## 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

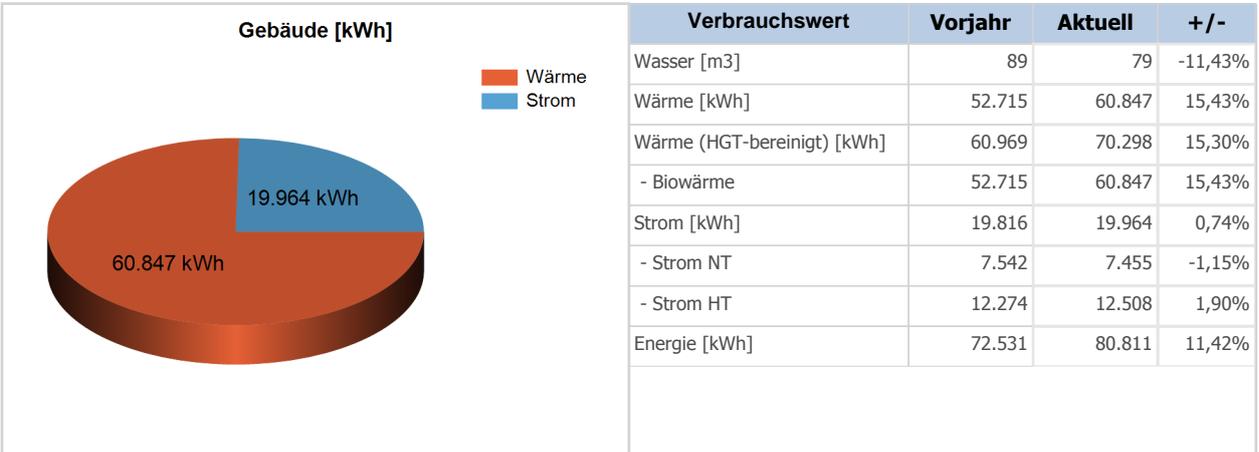
keine

## 5.5 Gemeindeamt

### 5.5.1 Energieverbrauch

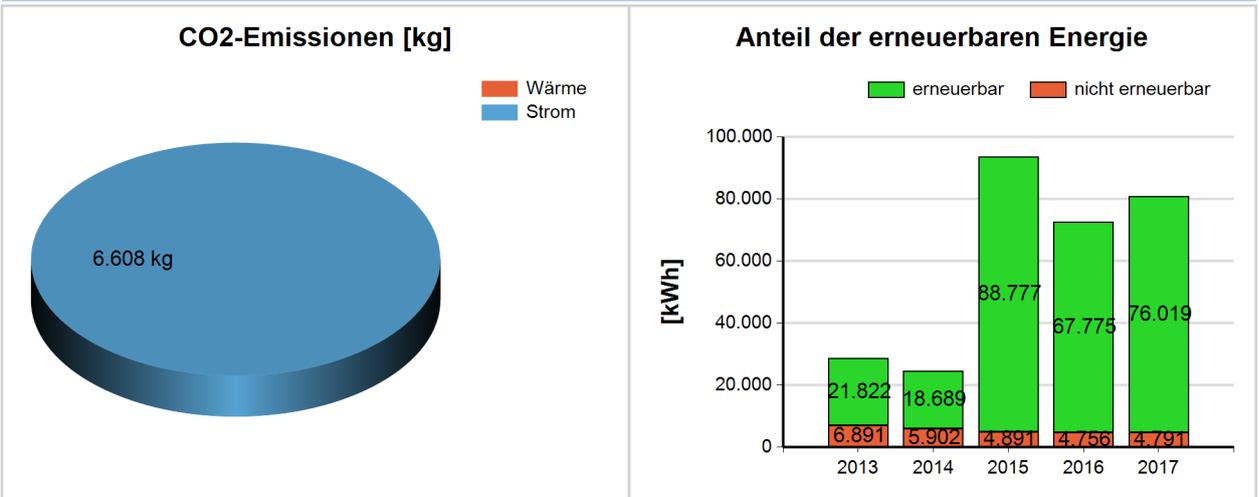
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



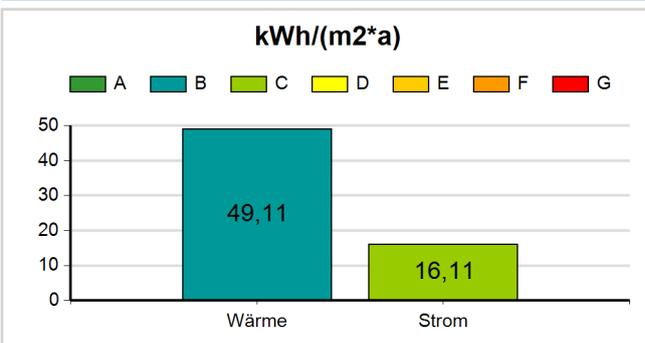
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.608 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

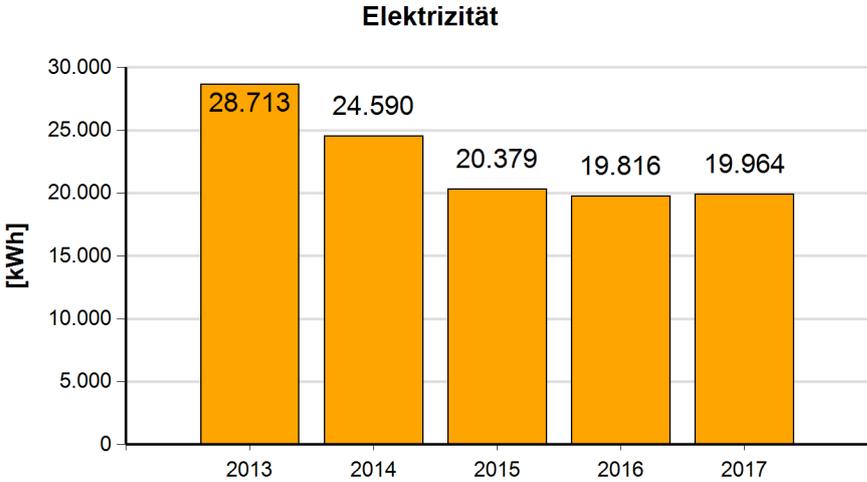
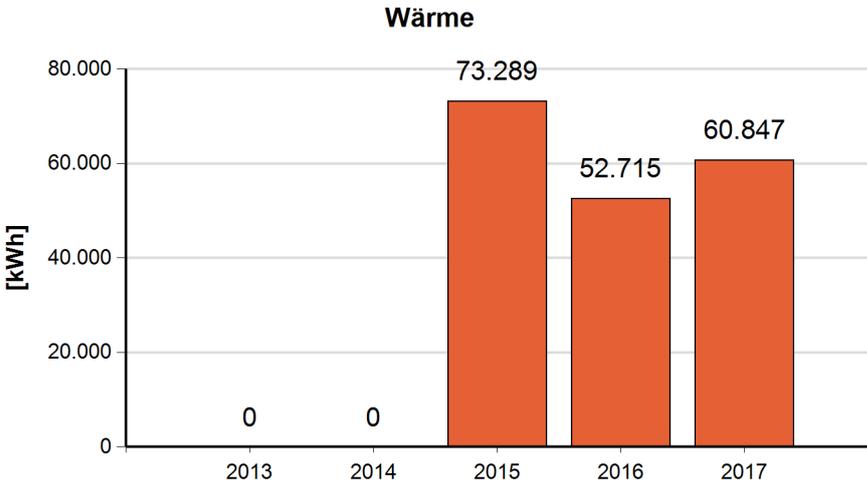
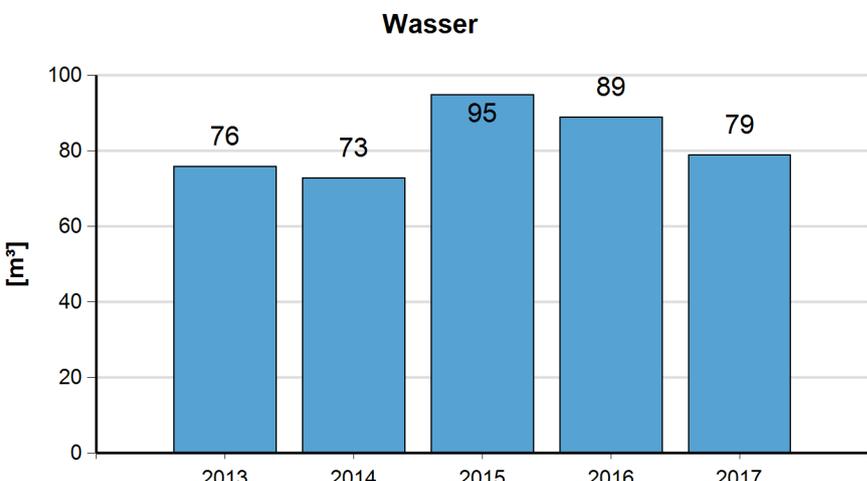
#### Benchmark



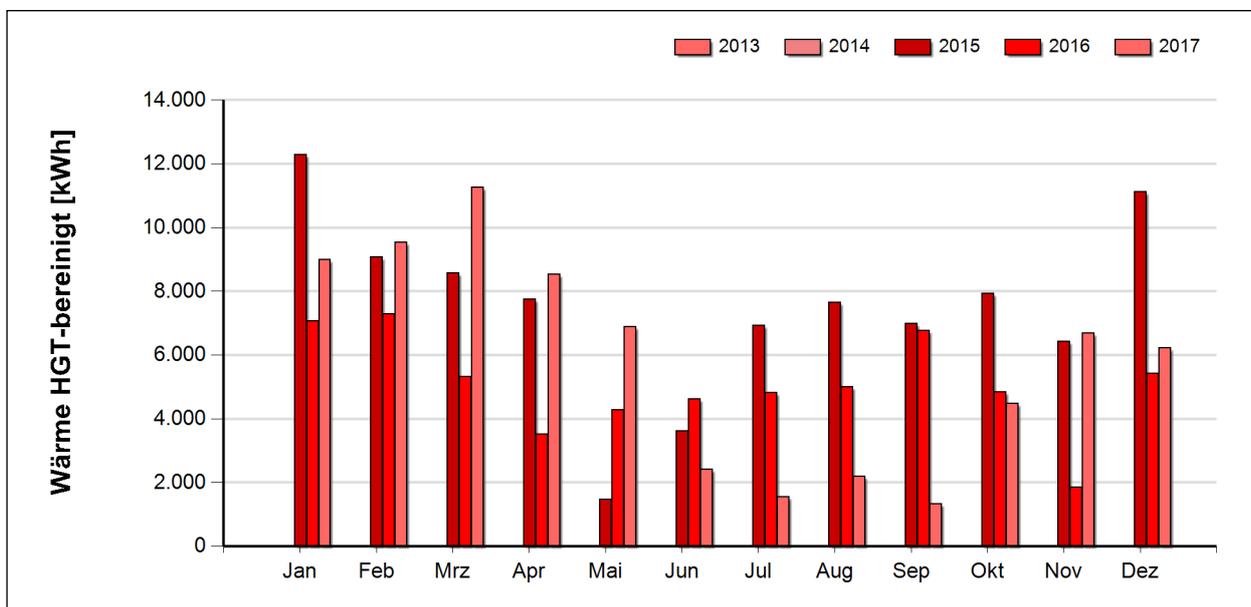
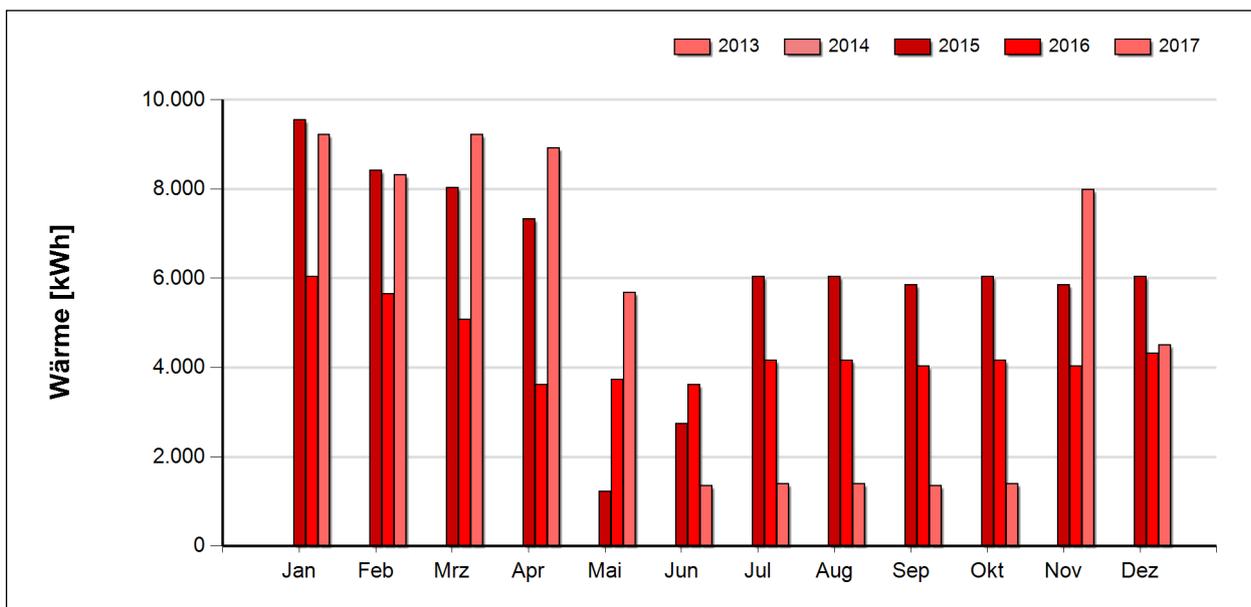
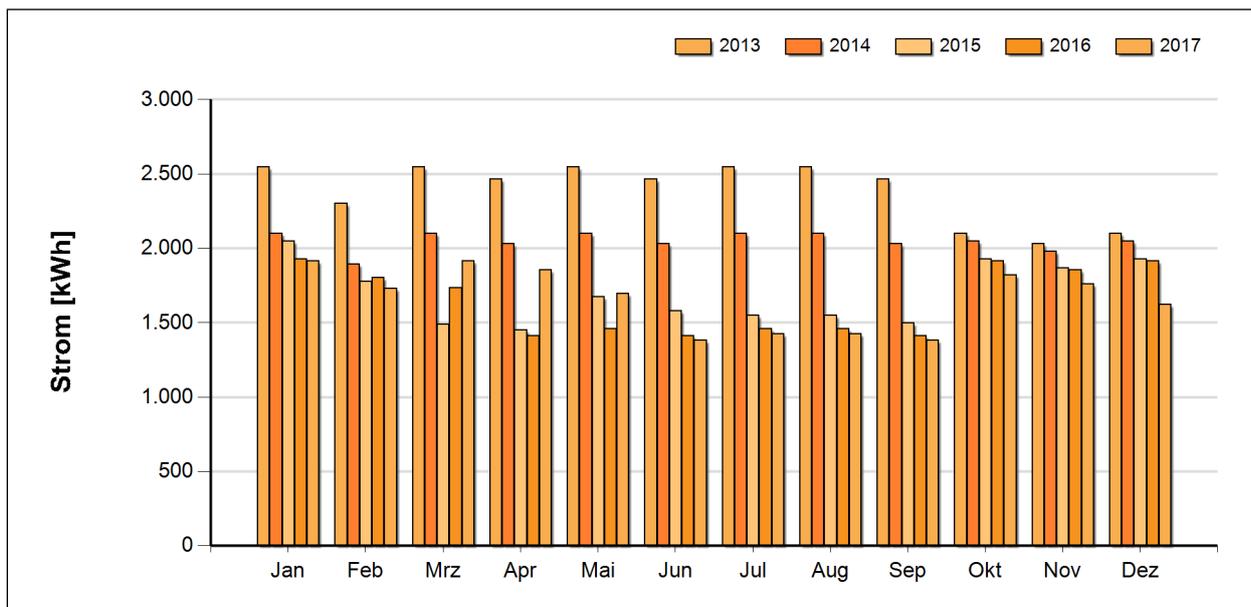
#### Kategorien (Wärme, Strom)

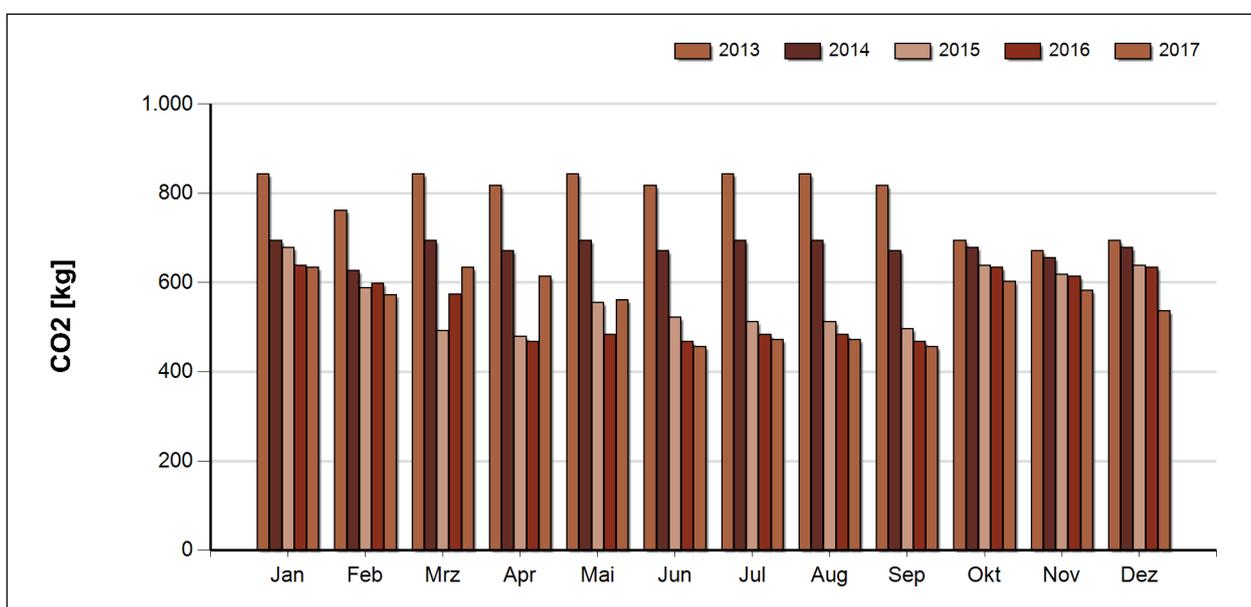
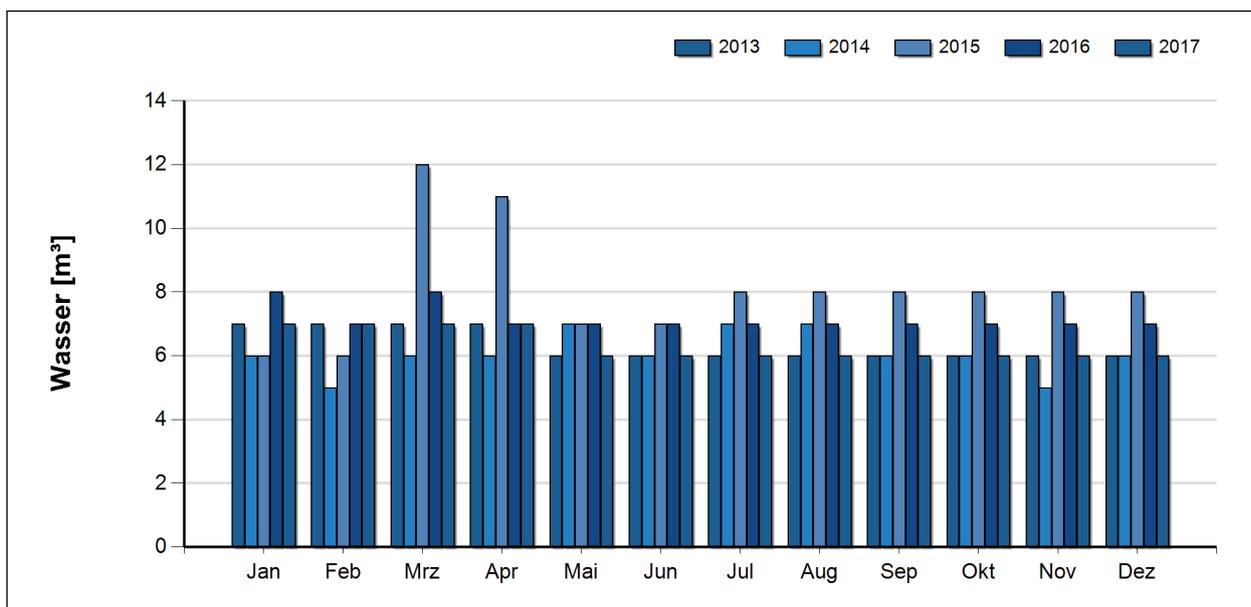
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,08	-	6,50
B	34,08	-	6,50	-
C	68,16	-	13,01	-
D	96,56	-	18,43	-
E	130,64	-	24,93	-
F	159,04	-	30,35	-
G	193,12	-	36,86	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	19.964
		2016	19.816
		2015	20.379
		2014	24.590
		2013	28.713
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	60.847
		2016	52.715
		2015	73.289
		2014	0
		2013	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>		2017	79
		2016	89
		2015	95
		2014	73
		2013	76

## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

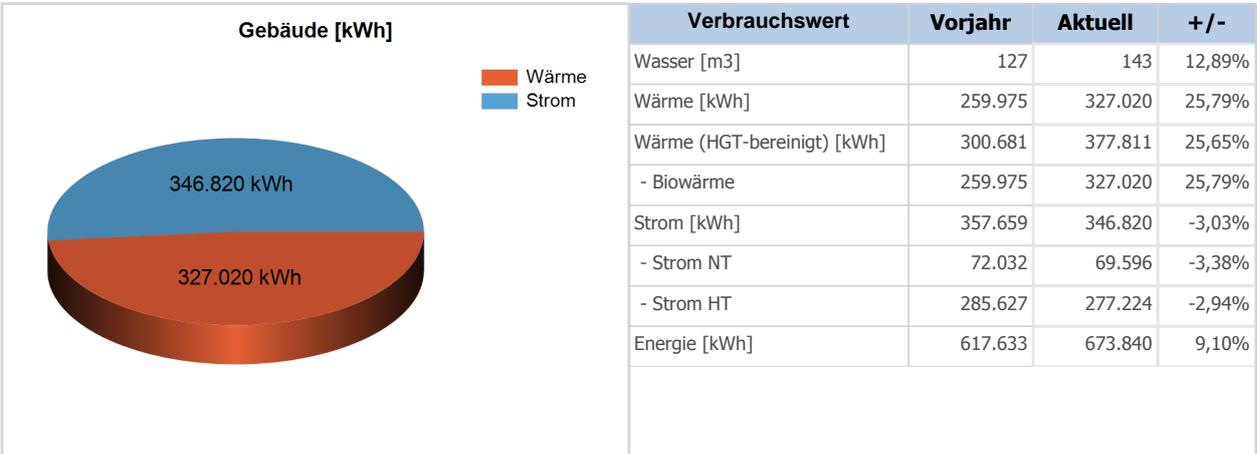
keine

## 5.6 Hallenbad\_Yspertal

### 5.6.1 Energieverbrauch

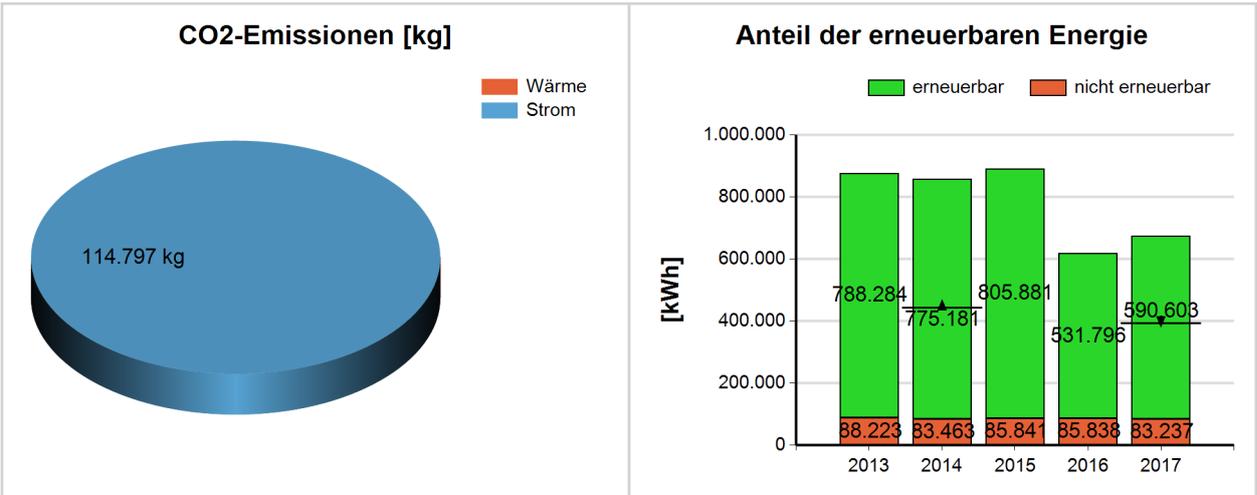
Die im Gebäude 'Hallenbad\_Yspertal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 51% für die Stromversorgung und zu 49% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



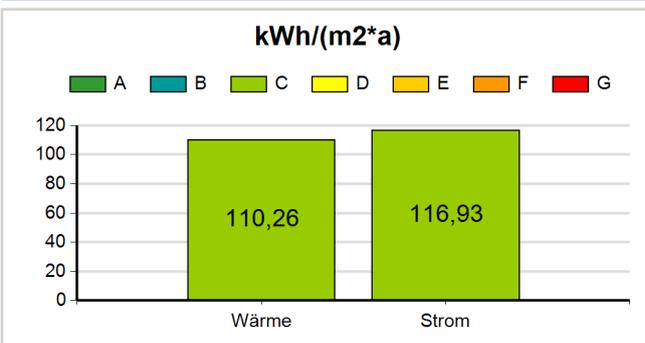
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 114.797 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

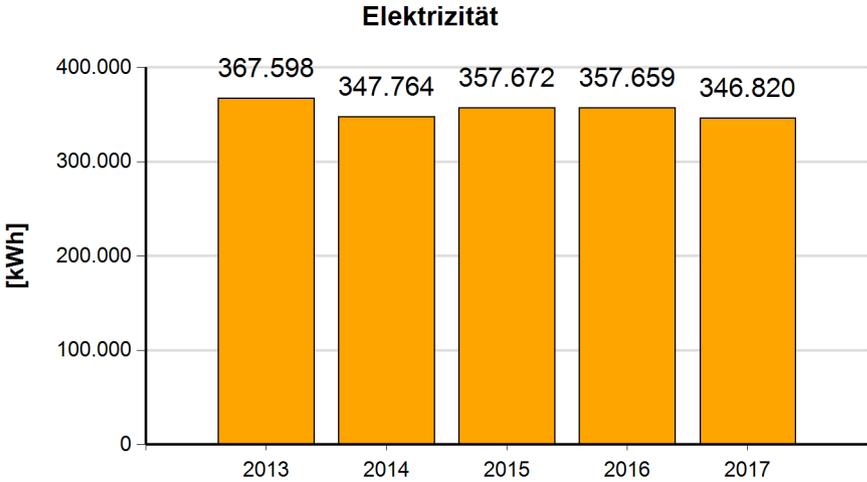
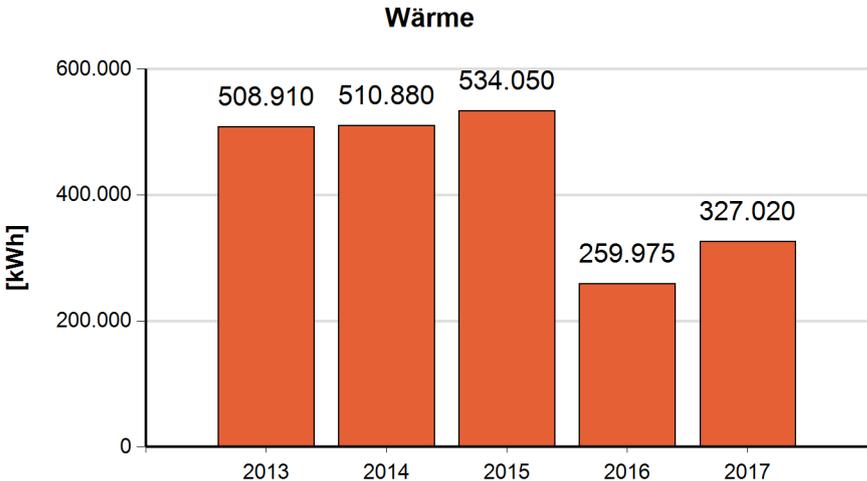
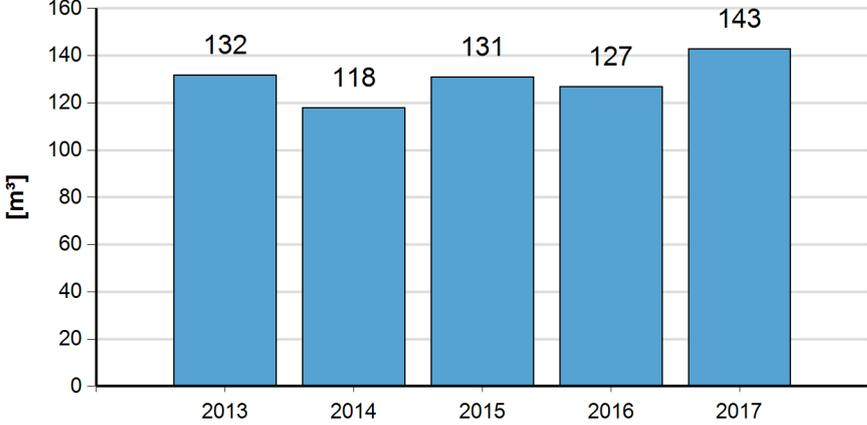
#### Benchmark



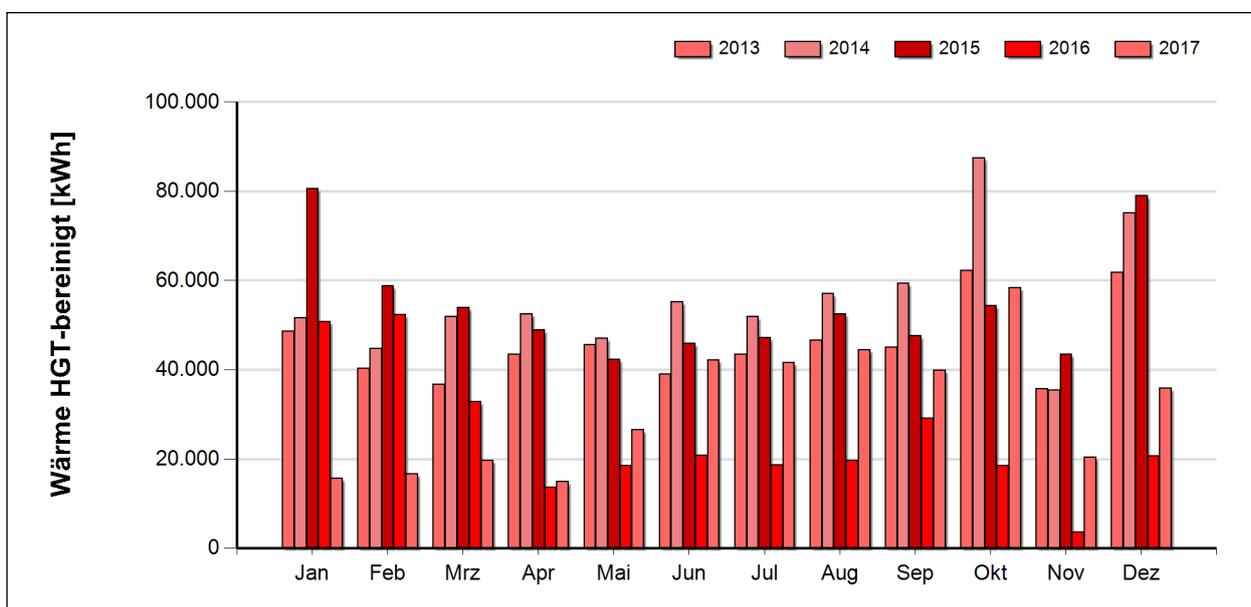
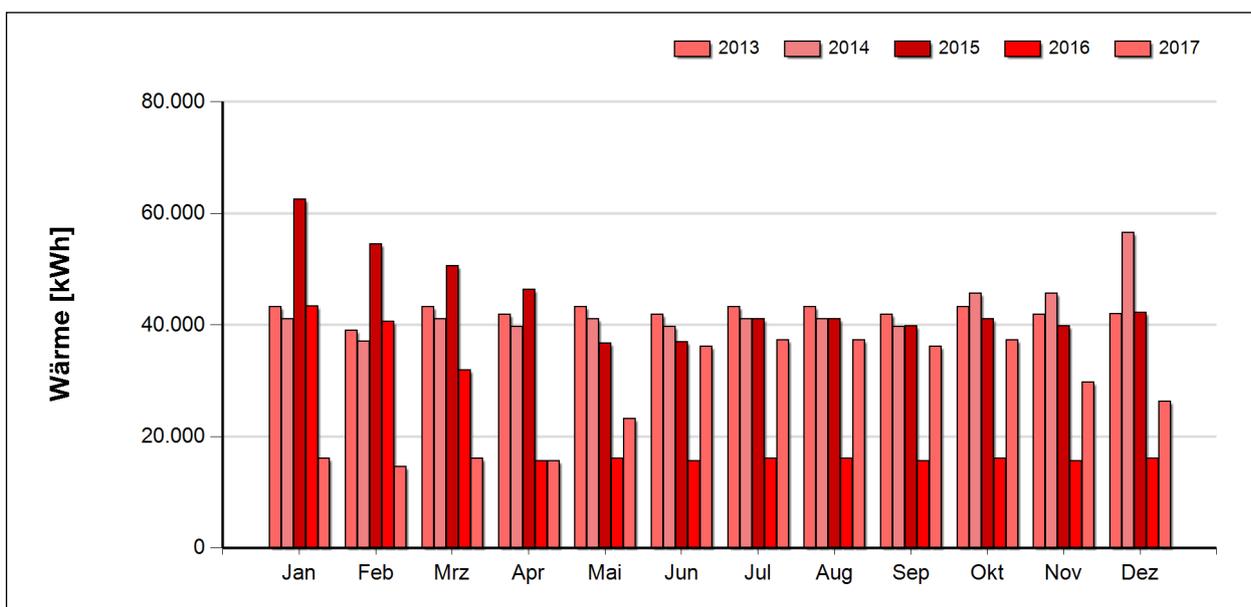
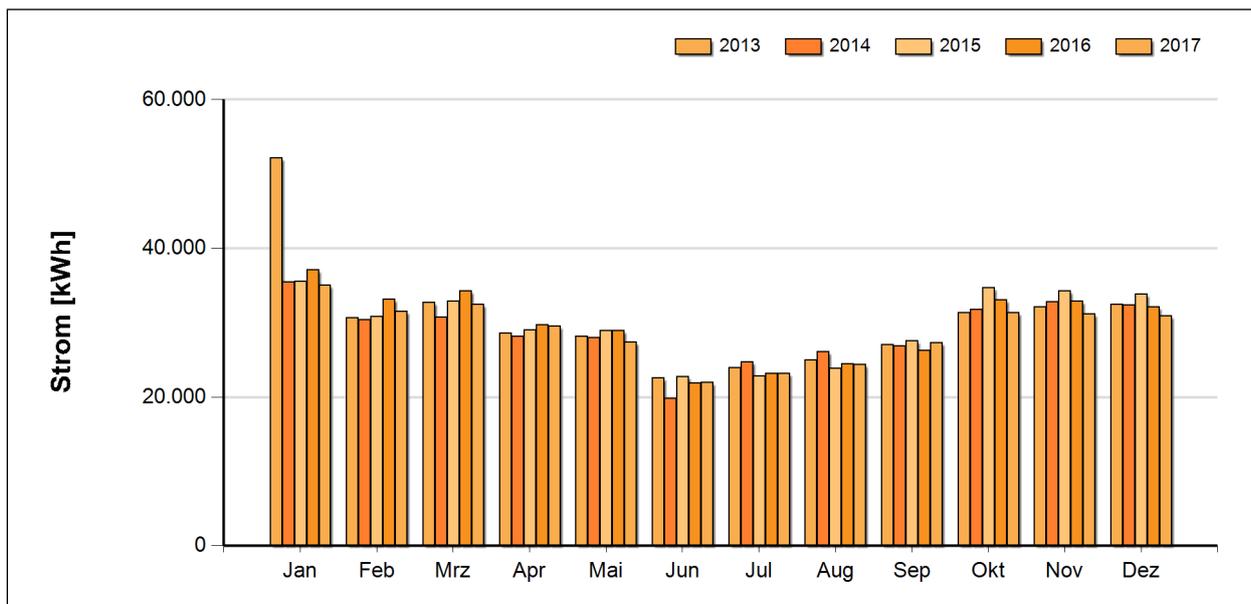
#### Kategorien (Wärme, Strom)

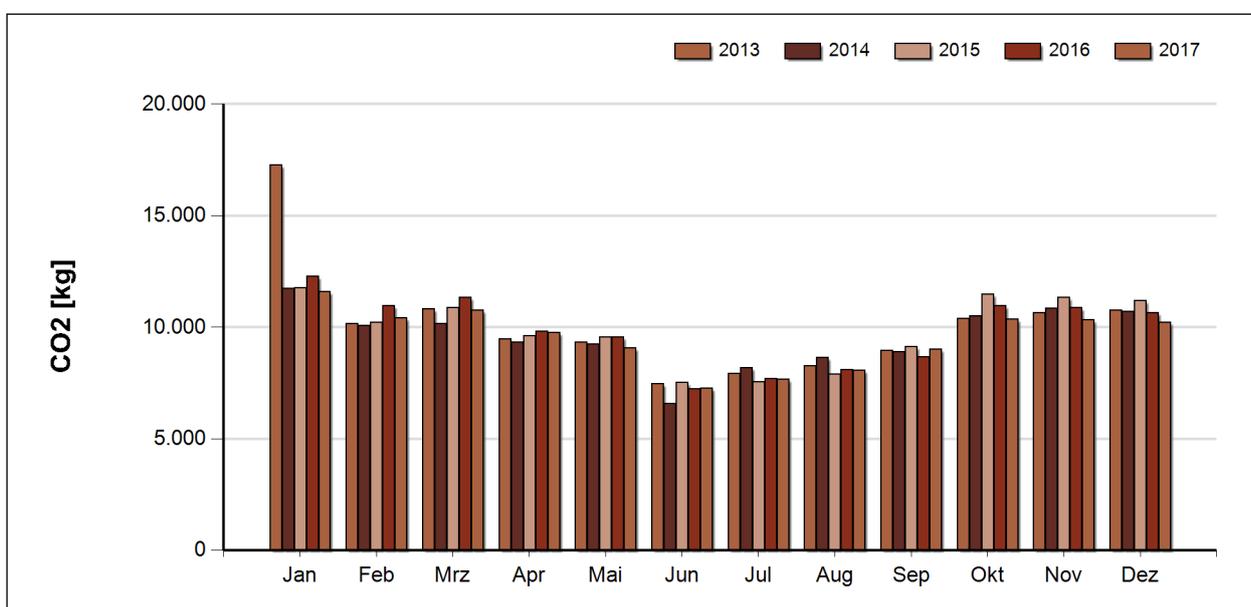
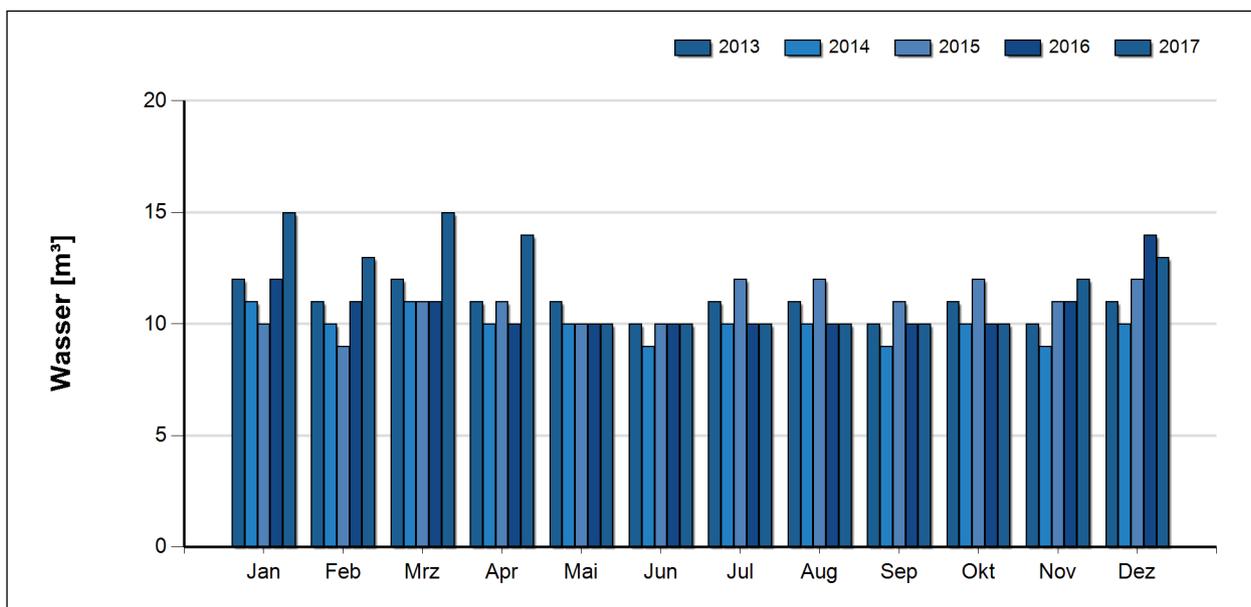
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	40,94	-	43,53
B	40,94	-	43,53	-
C	81,87	-	87,06	-
D	115,98	-	123,34	-
E	156,92	-	166,87	-
F	191,03	-	203,14	-
G	231,97	-	246,67	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	346.820
		2016	357.659
		2015	357.672
		2014	347.764
		2013	367.598
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	327.020
		2016	259.975
		2015	534.050
		2014	510.880
		2013	508.910
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>		2017	143
		2016	127
		2015	131
		2014	118
		2013	132

## 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

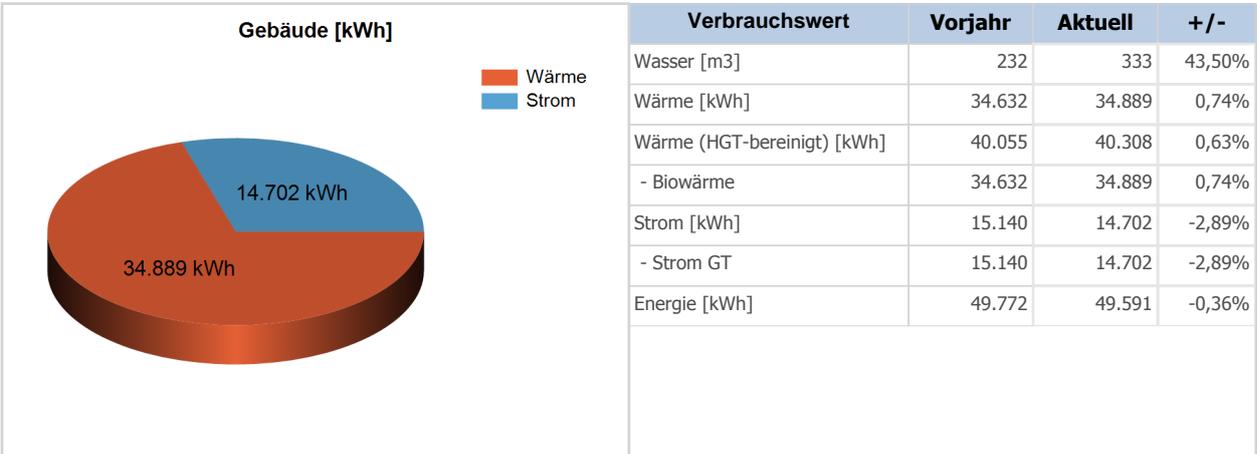
keine

## 5.7 Kindergarten\_Yspertal

### 5.7.1 Energieverbrauch

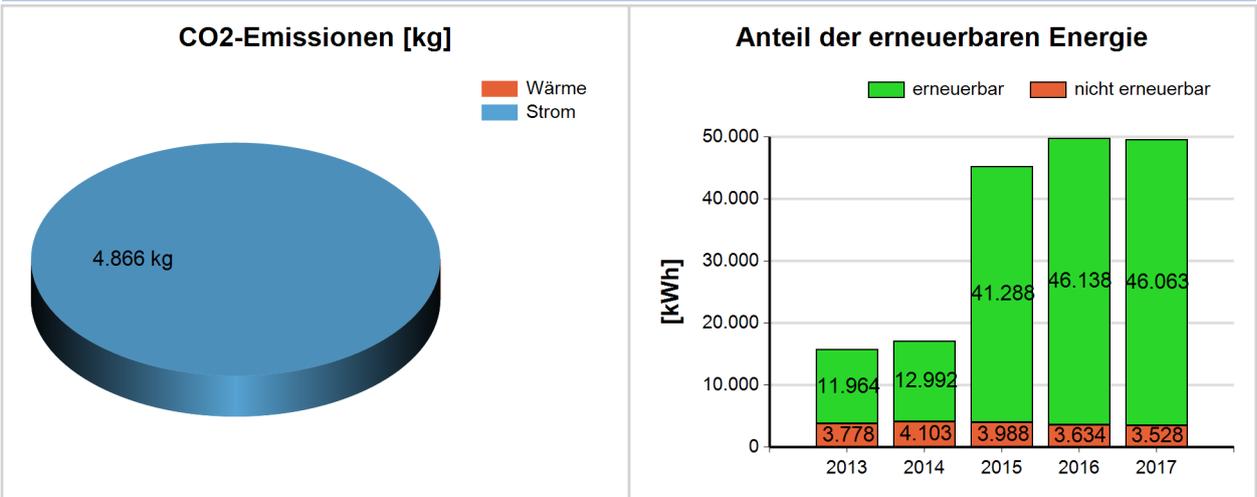
Die im Gebäude 'Kindergarten\_Yspertal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 30% für die Stromversorgung und zu 70% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



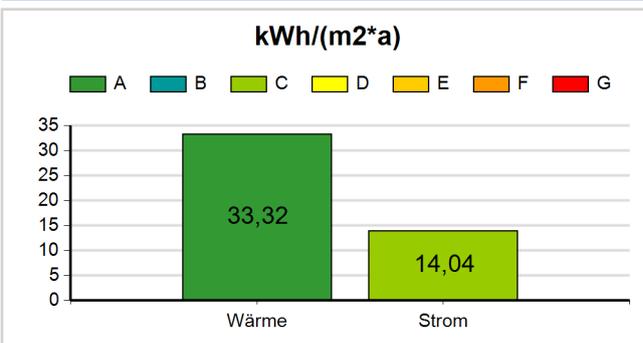
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.866 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

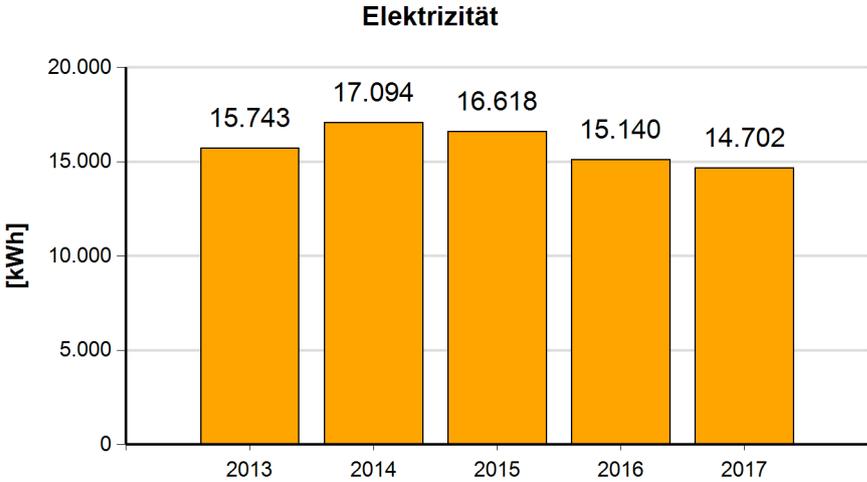
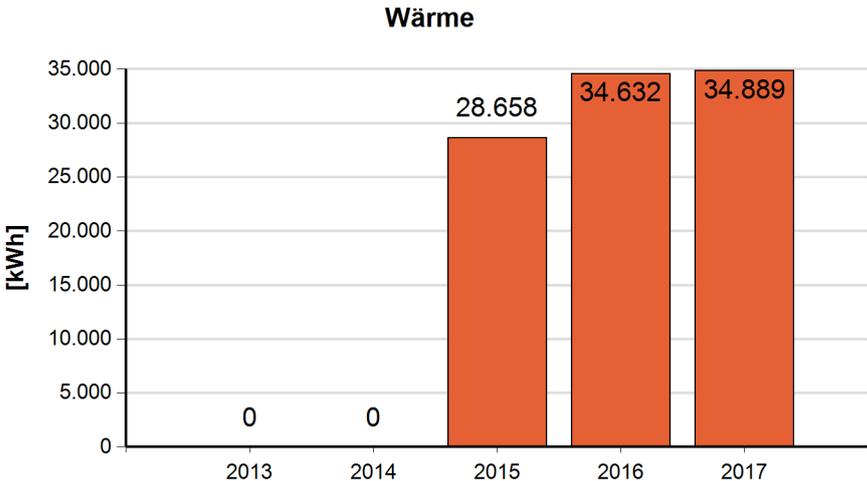
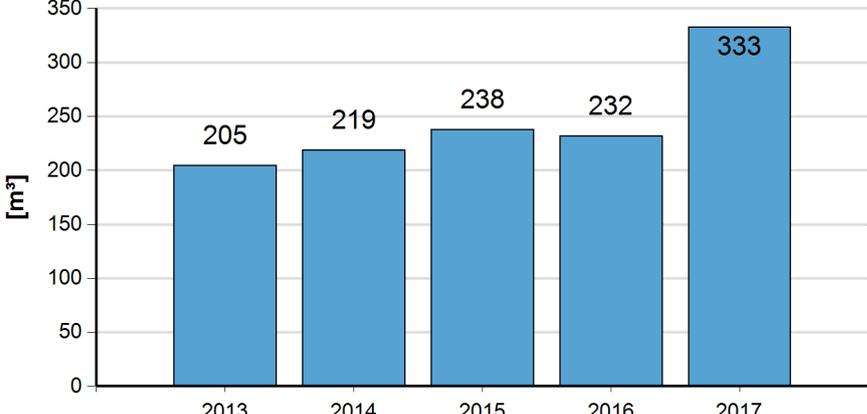
#### Benchmark



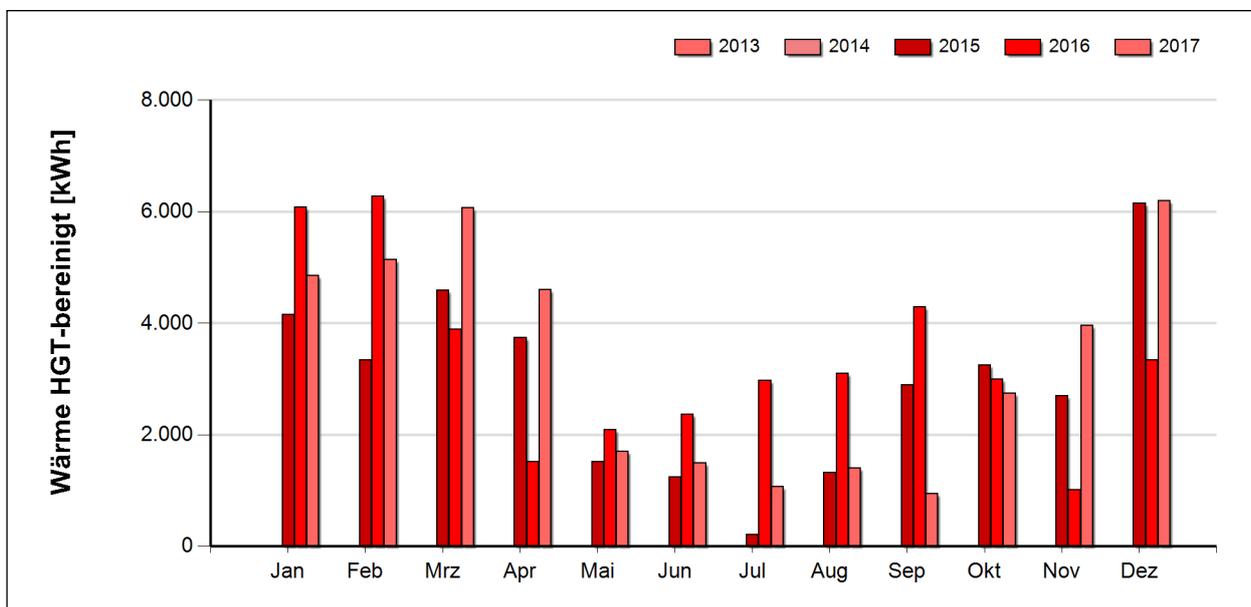
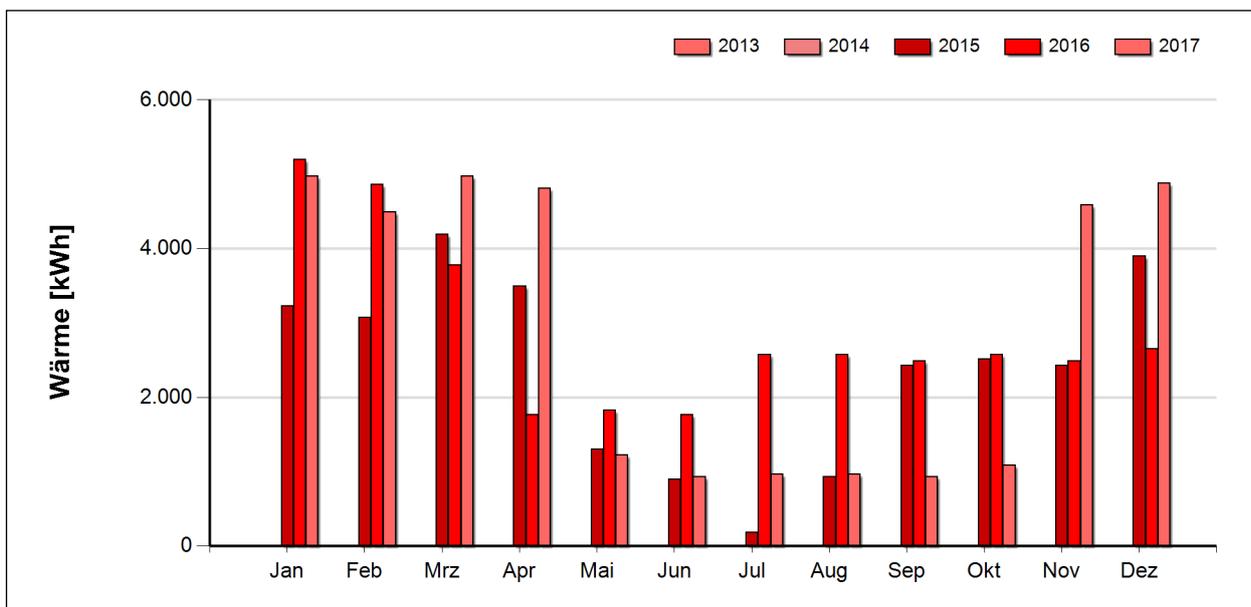
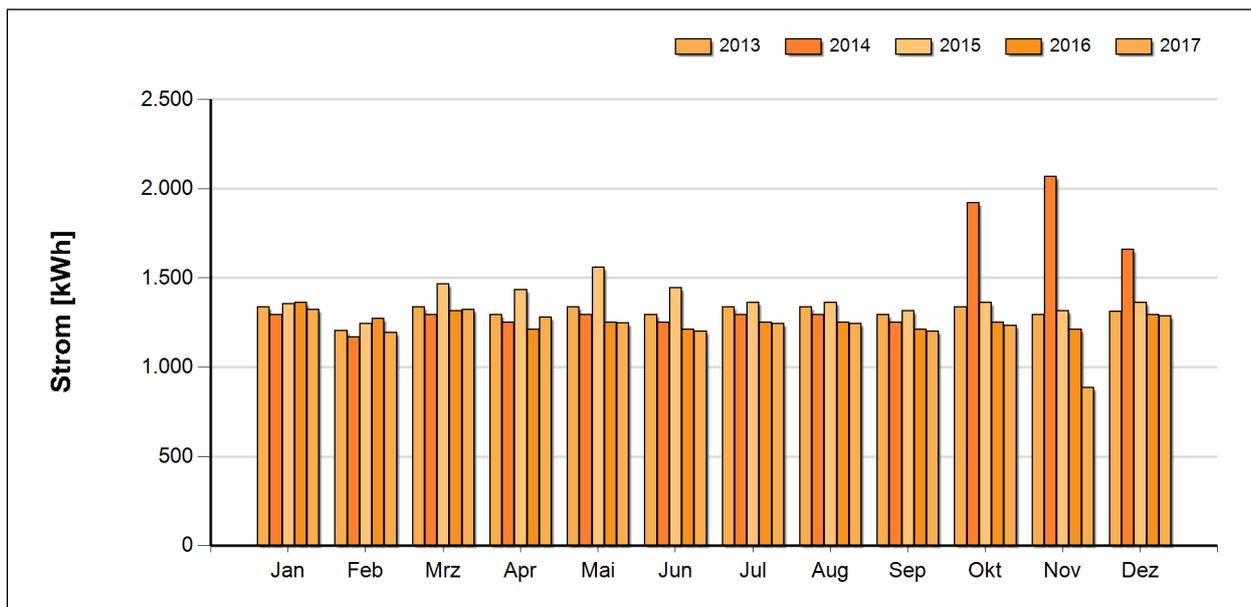
#### Kategorien (Wärme, Strom)

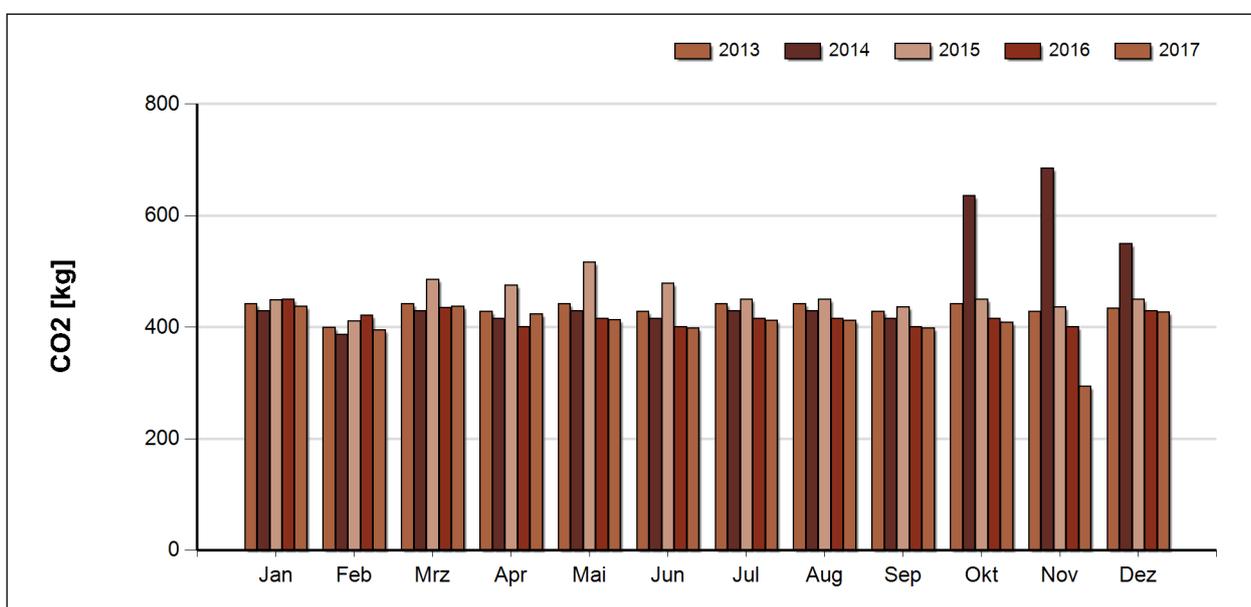
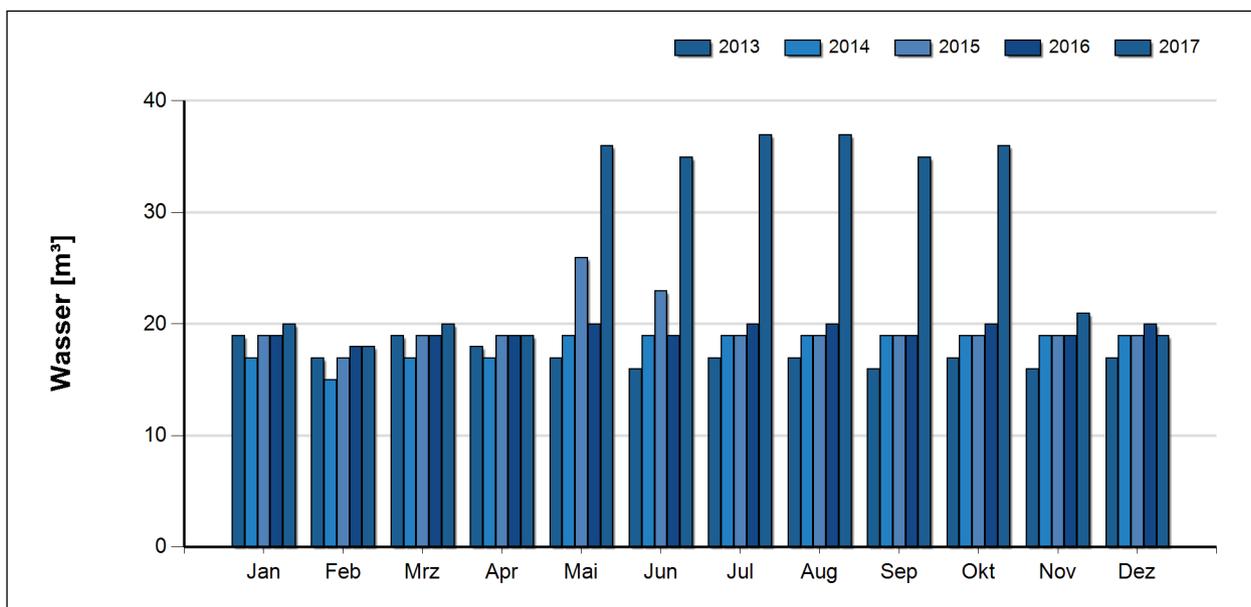
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,93	-	5,06
B	33,93	-	5,06	-
C	67,86	-	10,13	-
D	96,14	-	14,35	-
E	130,07	-	19,41	-
F	158,34	-	23,63	-
G	192,27	-	28,70	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	14.702
		2016	15.140
		2015	16.618
		2014	17.094
		2013	15.743
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	34.889
		2016	34.632
		2015	28.658
		2014	0
		2013	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>		2017	333
		2016	232
		2015	238
		2014	219
		2013	205

## 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

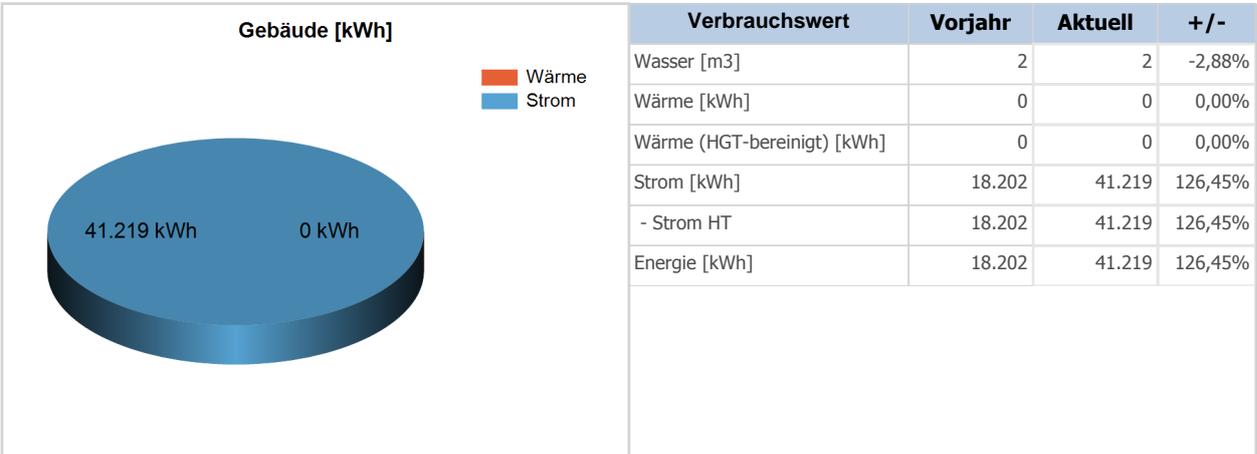
keine

## 5.8 Heimatmuseum

### 5.8.1 Energieverbrauch

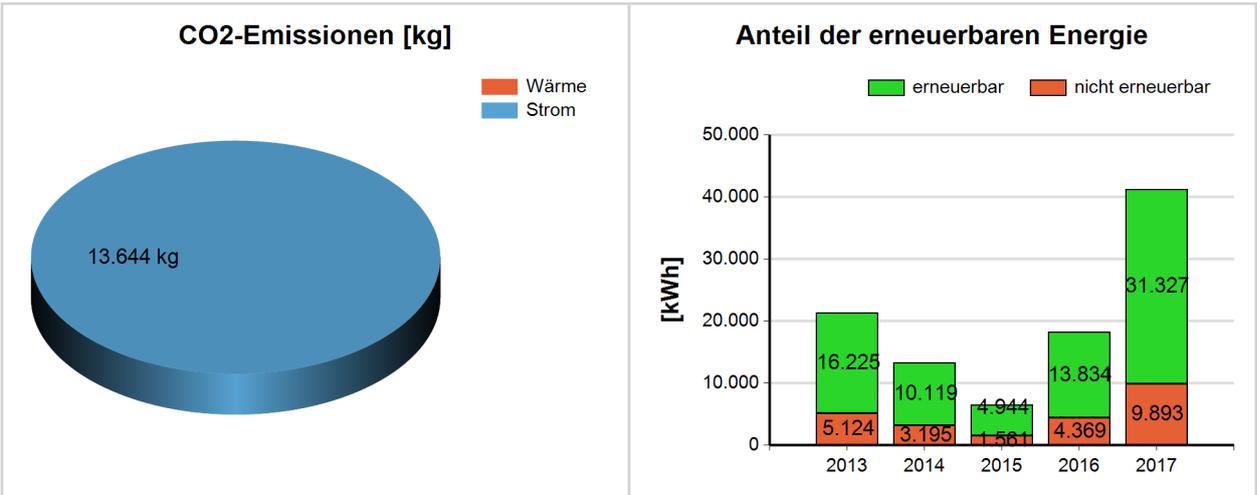
Die im Gebäude 'Heimatmuseum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



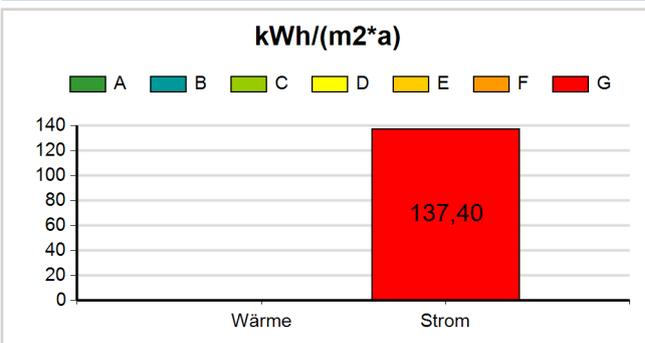
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.644 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

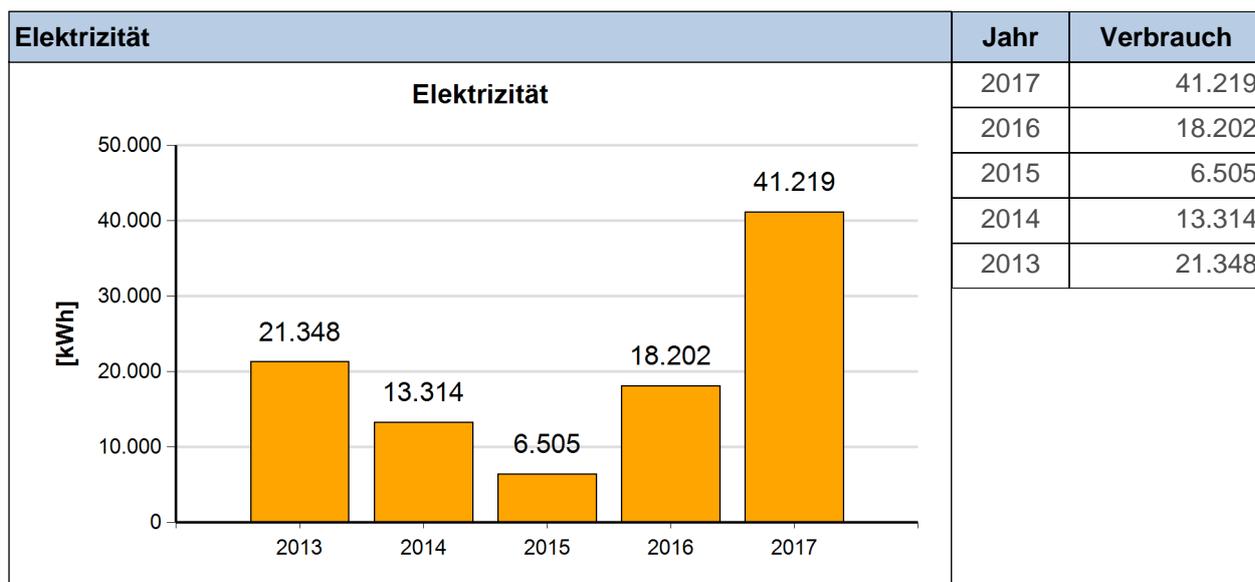
#### Benchmark



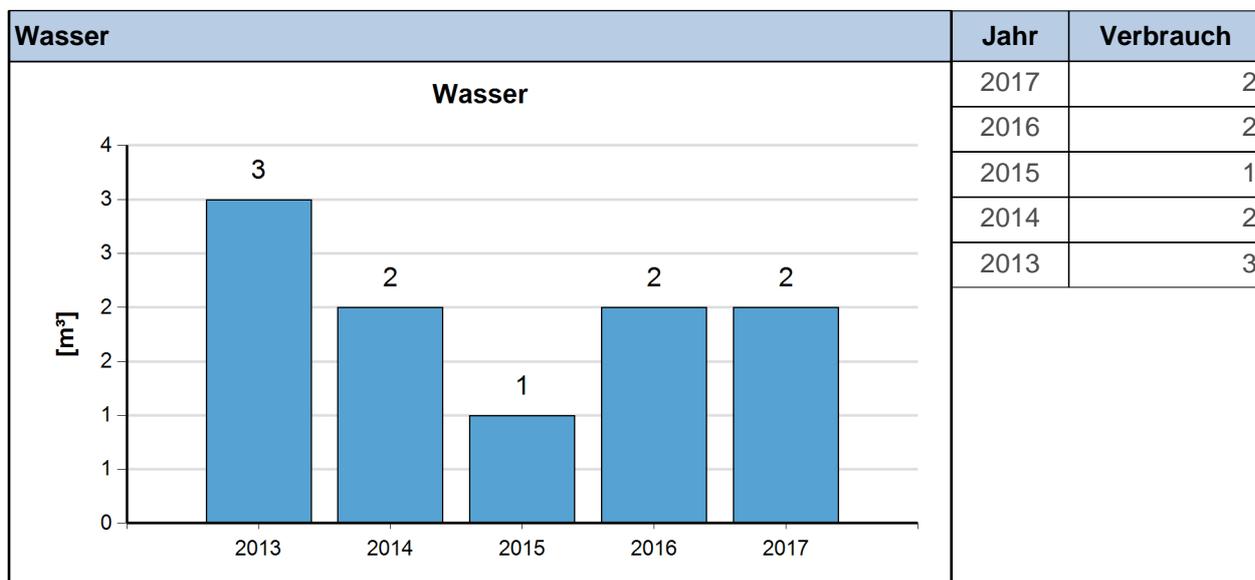
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	34,20
B	34,20	68,39
C	68,39	96,89
D	96,89	131,09
E	131,09	159,59
F	159,59	193,78
G	193,78	137,40

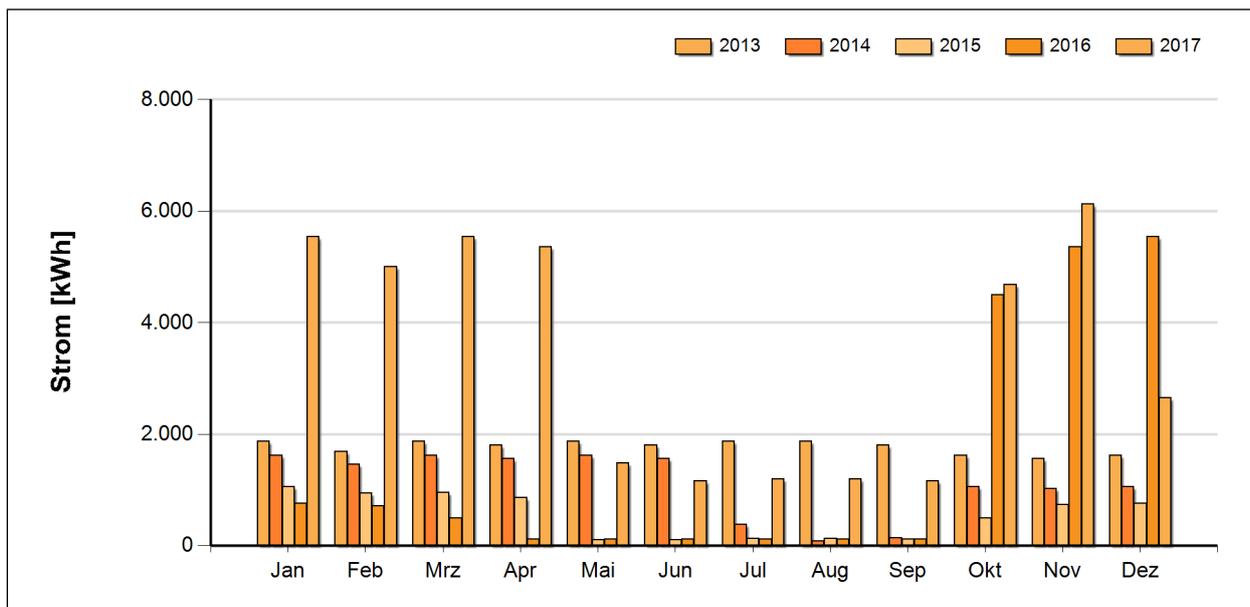
## 5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

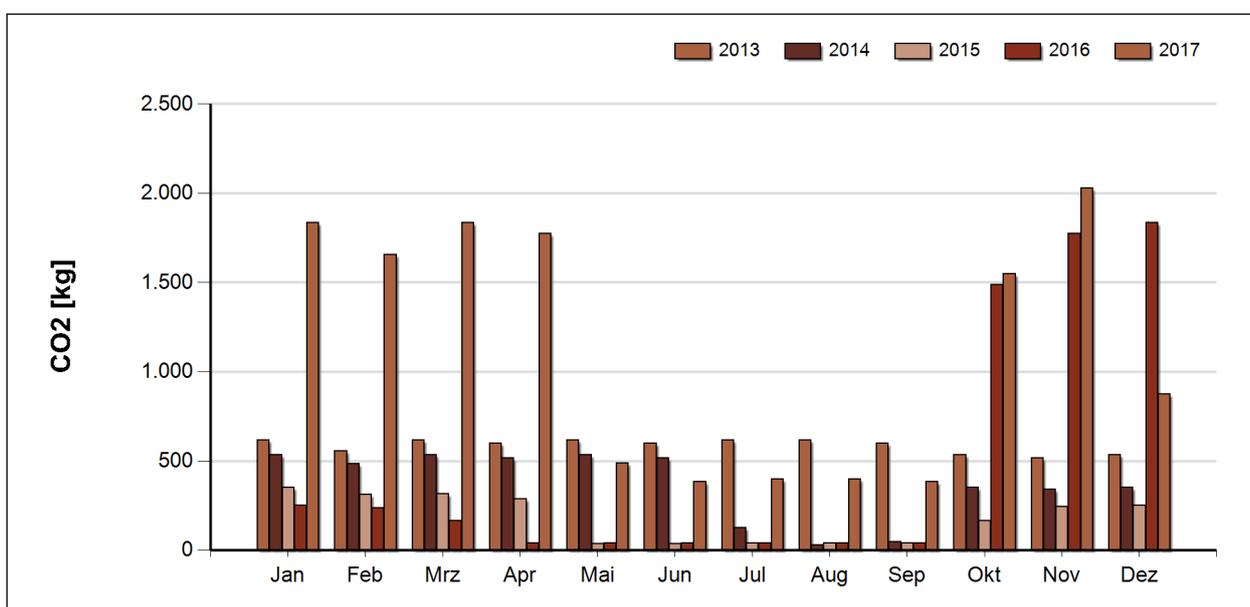
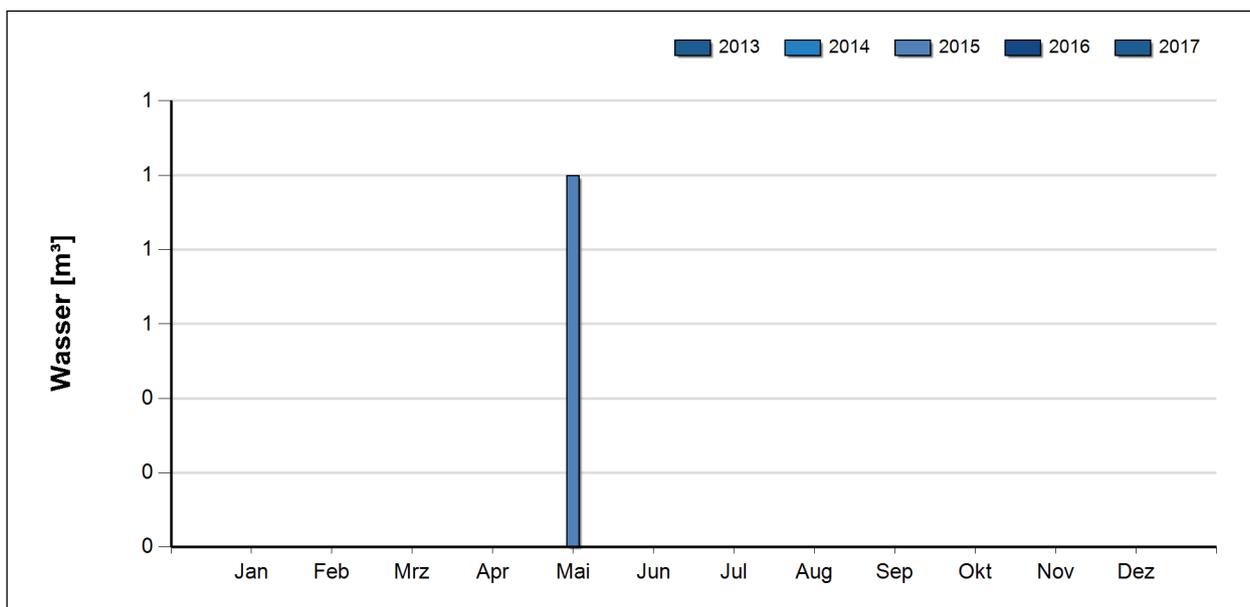


Wärme		Jahr	Verbrauch
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0



## 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

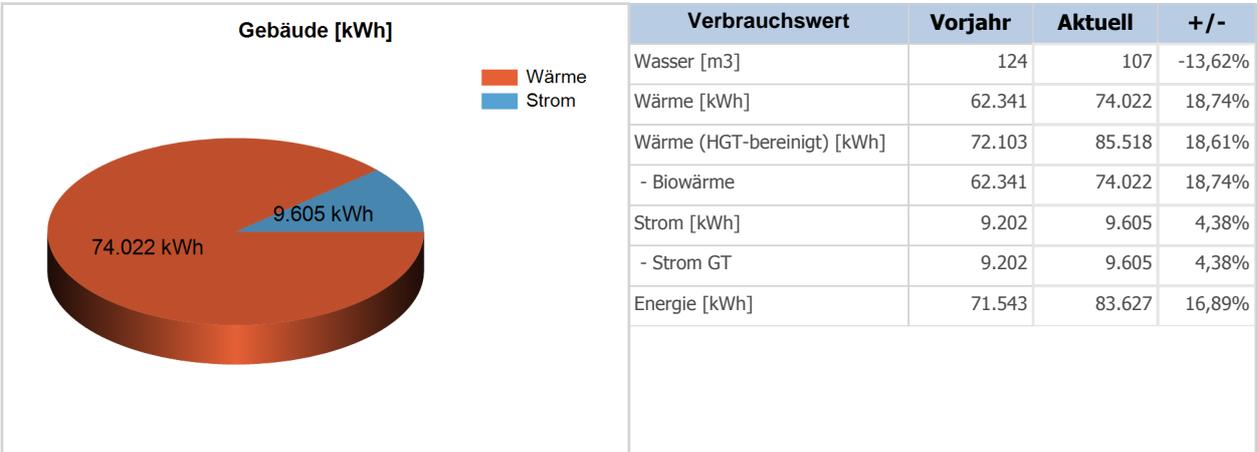
keine

## 5.9 Haus\_der\_Musik

### 5.9.1 Energieverbrauch

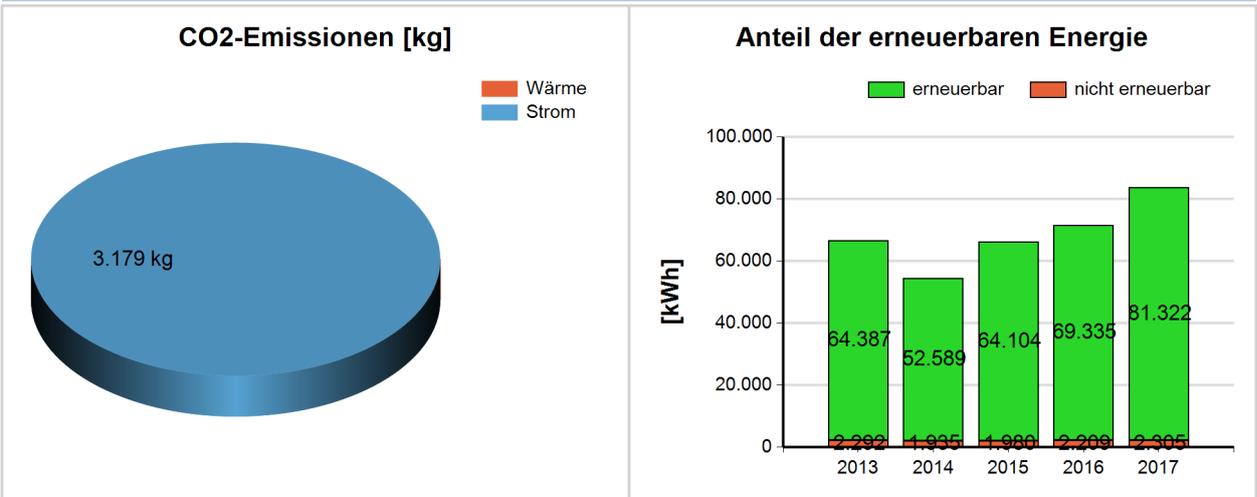
Die im Gebäude 'Haus\_der\_Musik' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



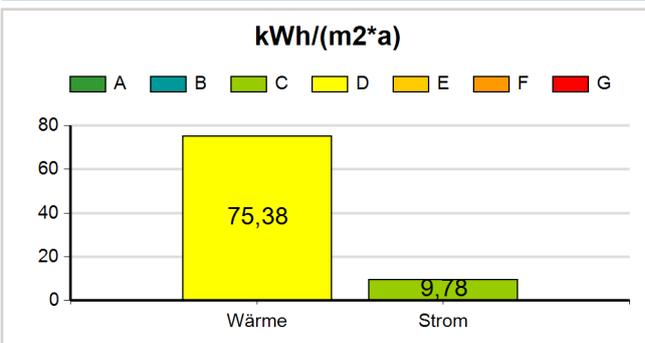
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.179 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

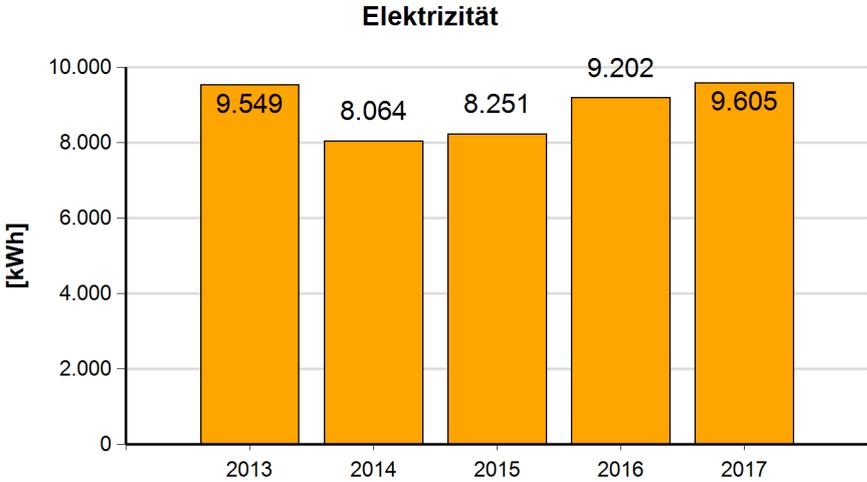
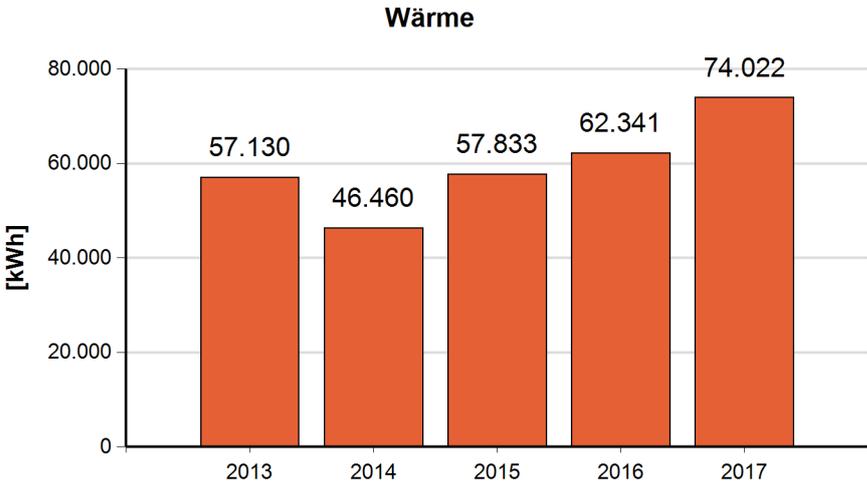
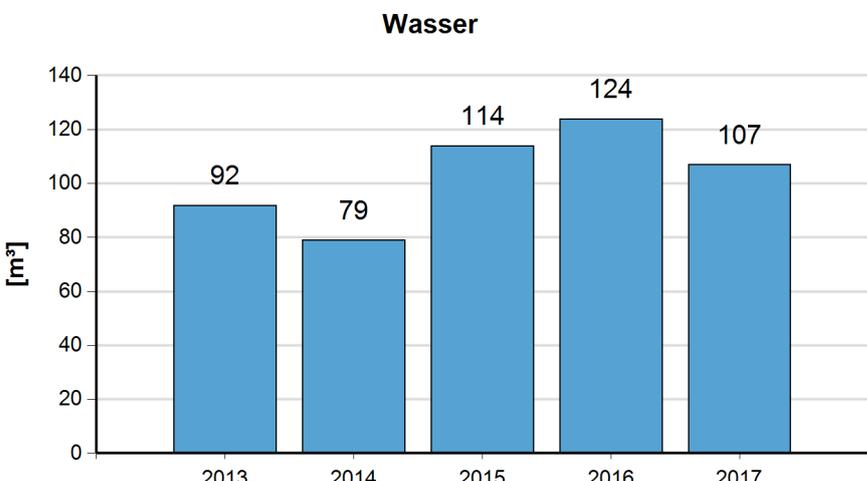
#### Benchmark



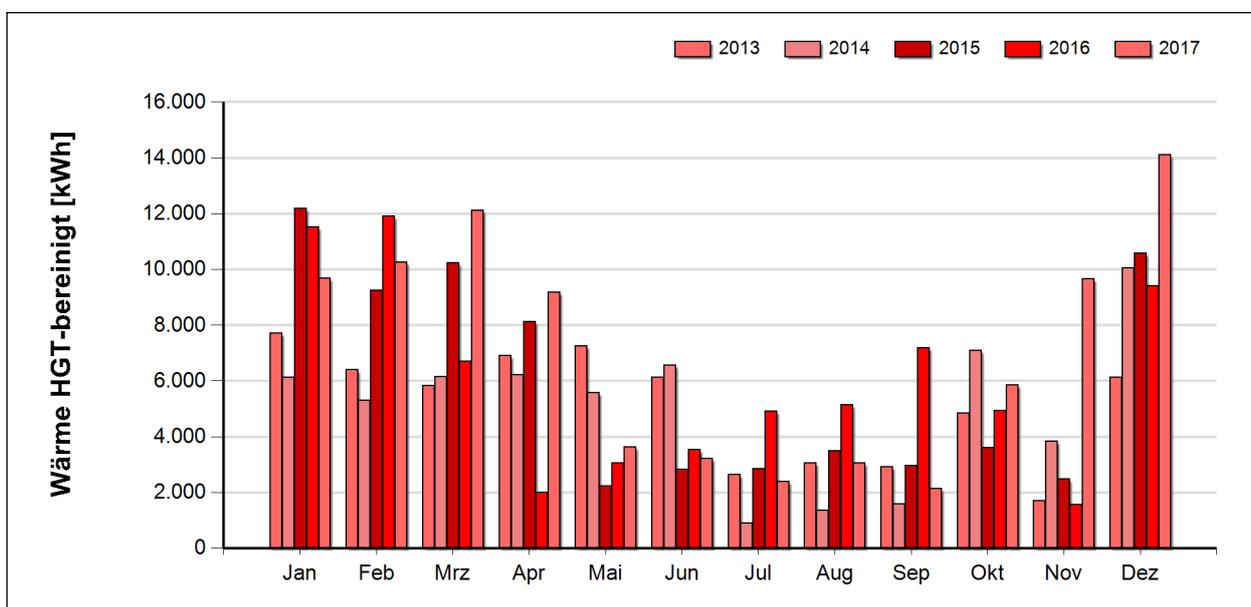
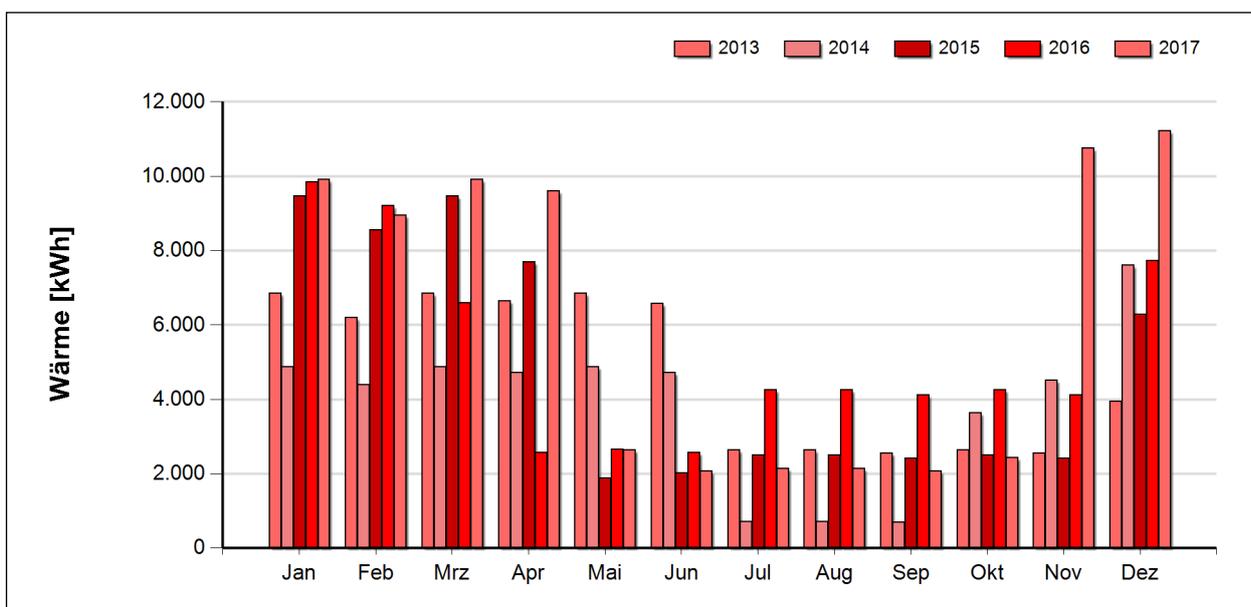
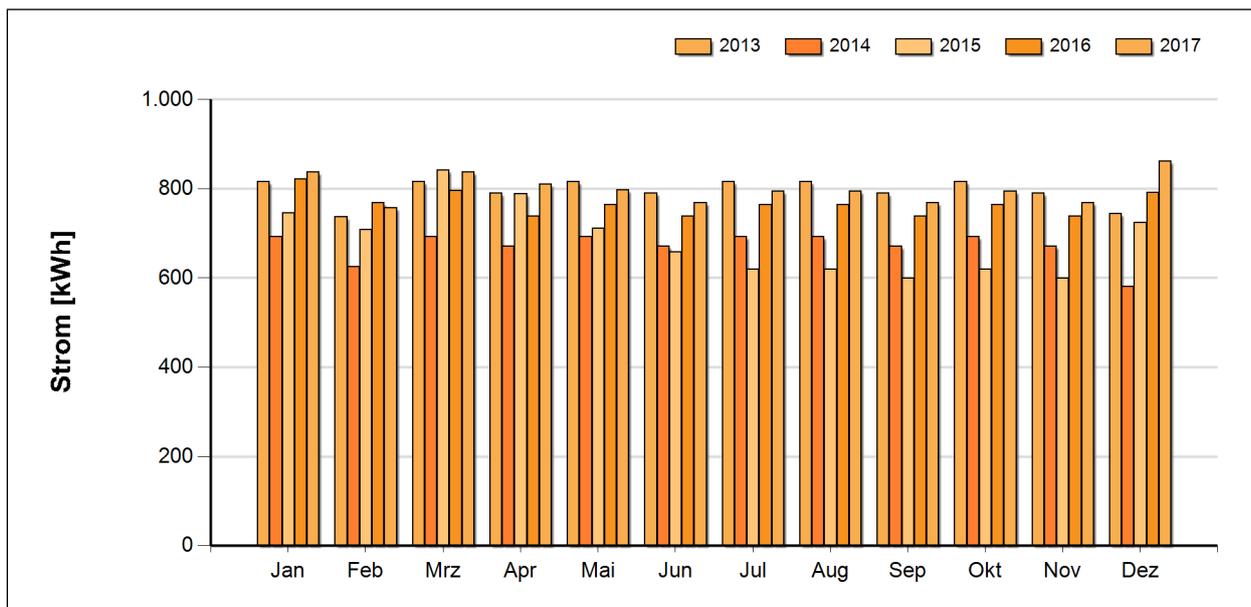
#### Kategorien (Wärme, Strom)

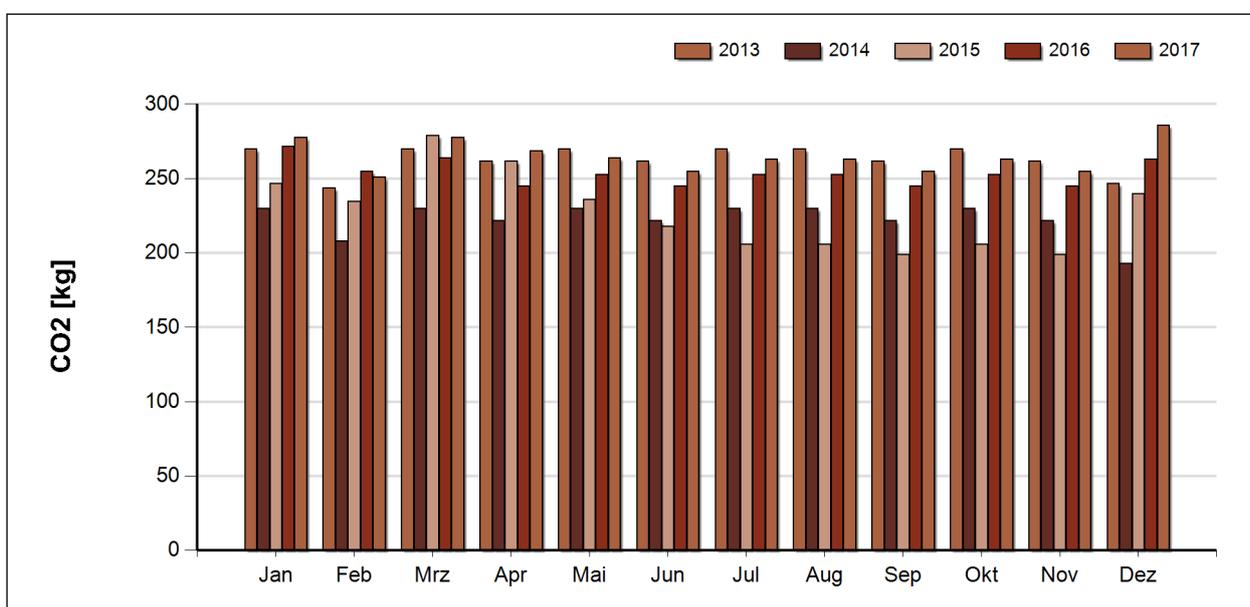
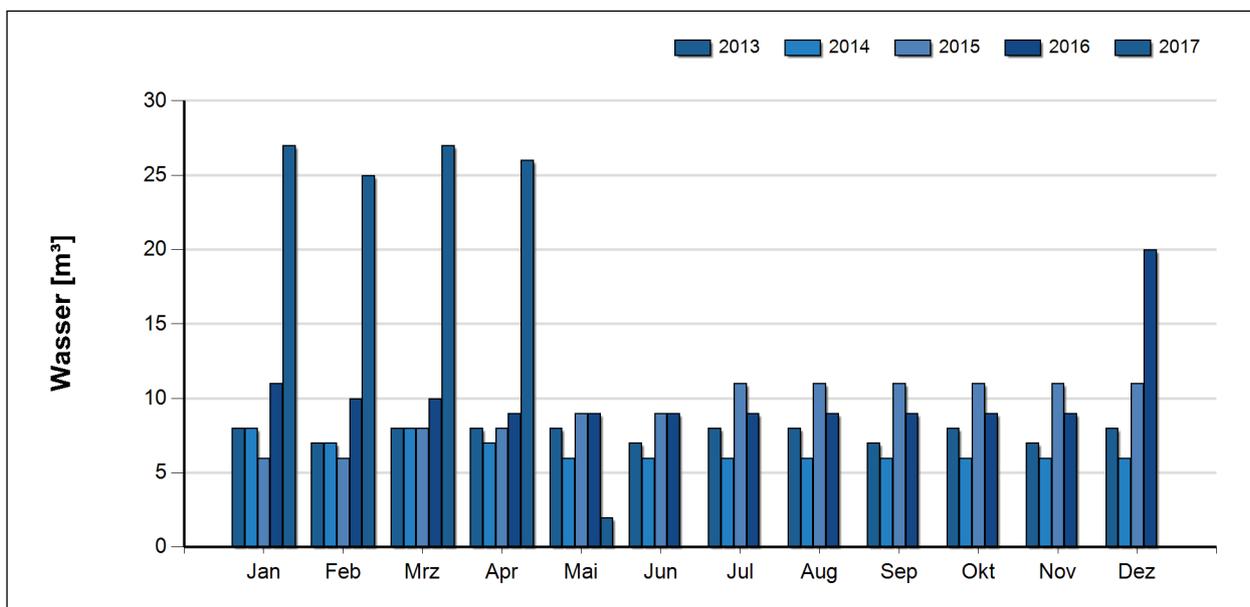
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	25,47	4,55
B	50,94	9,10
C	72,17	12,89
D	97,64	17,45
E	118,86	21,24
F	144,33	25,79
G	-	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>	2017	9.605	
	2016	9.202	
	2015	8.251	
	2014	8.064	
	2013	9.549	
	Wärme		Jahr
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>	2017	74.022	
	2016	62.341	
	2015	57.833	
	2014	46.460	
	2013	57.130	
	Wasser		Jahr
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>	2017	107	
	2016	124	
	2015	114	
	2014	79	
	2013	92	

## 5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

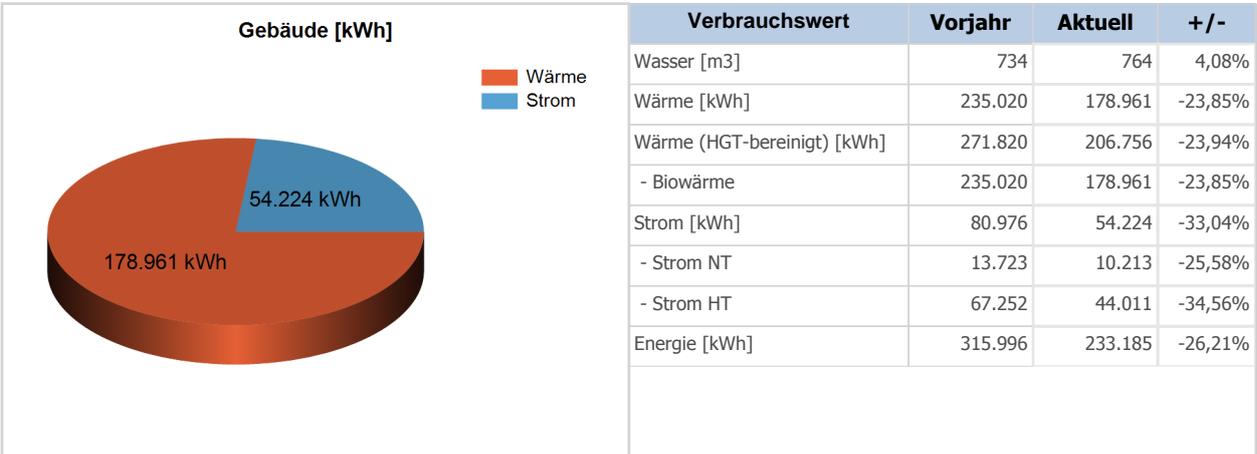
keine

## 5.10 HLUW\_Yspertal

### 5.10.1 Energieverbrauch

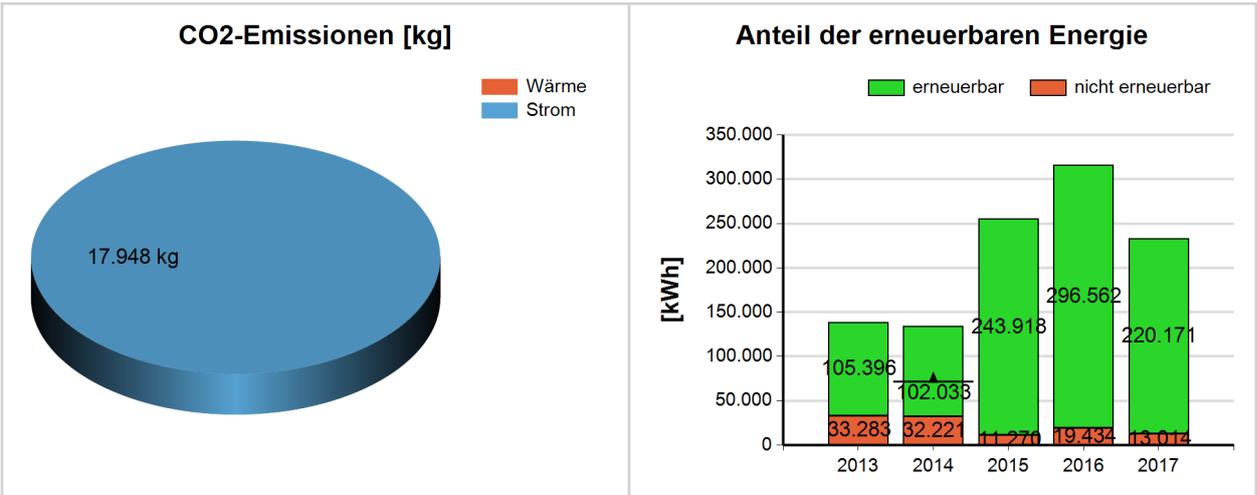
Die im Gebäude 'HLUW\_Yspertal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



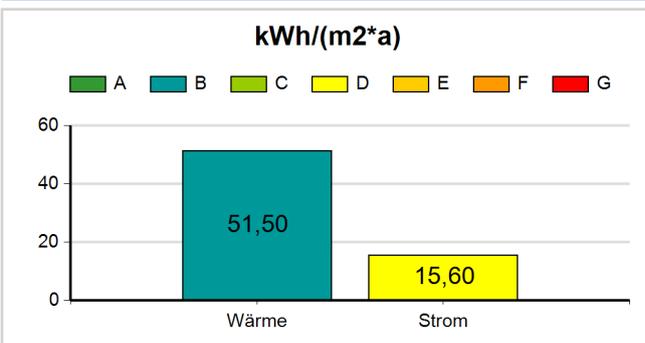
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 17.948 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

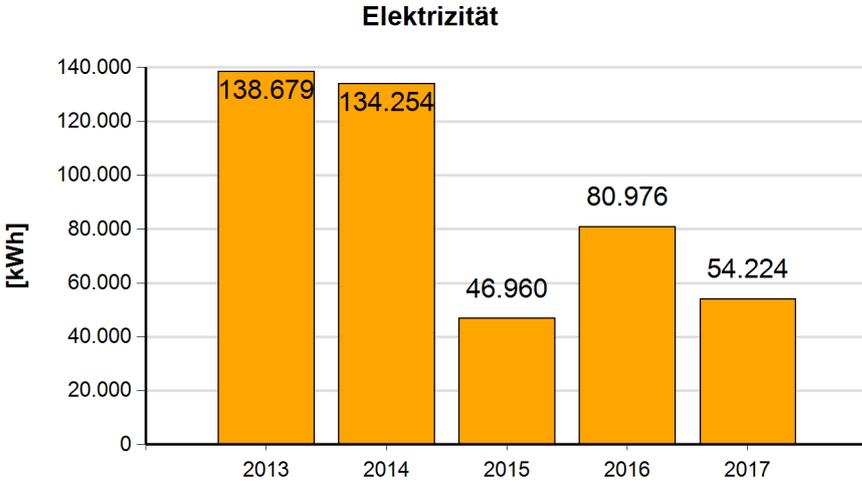
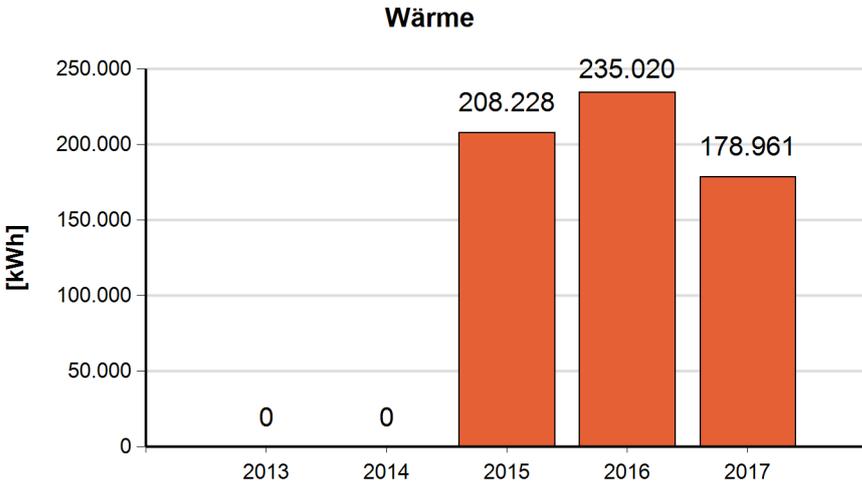
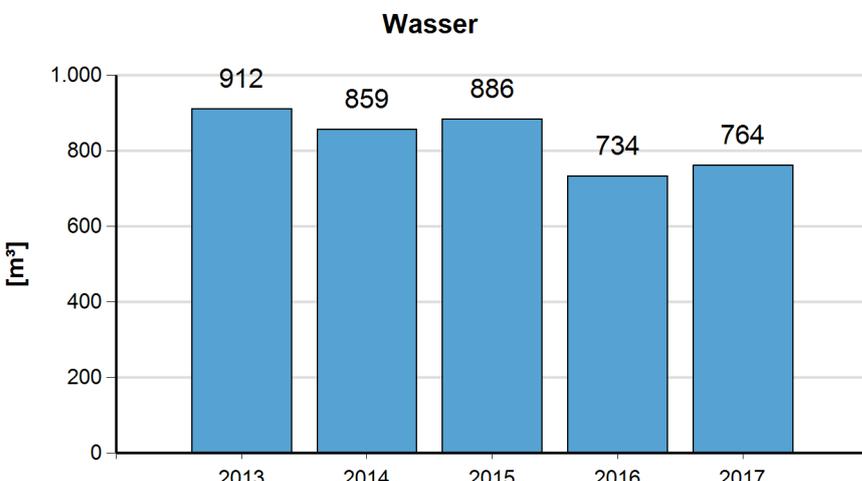
#### Benchmark



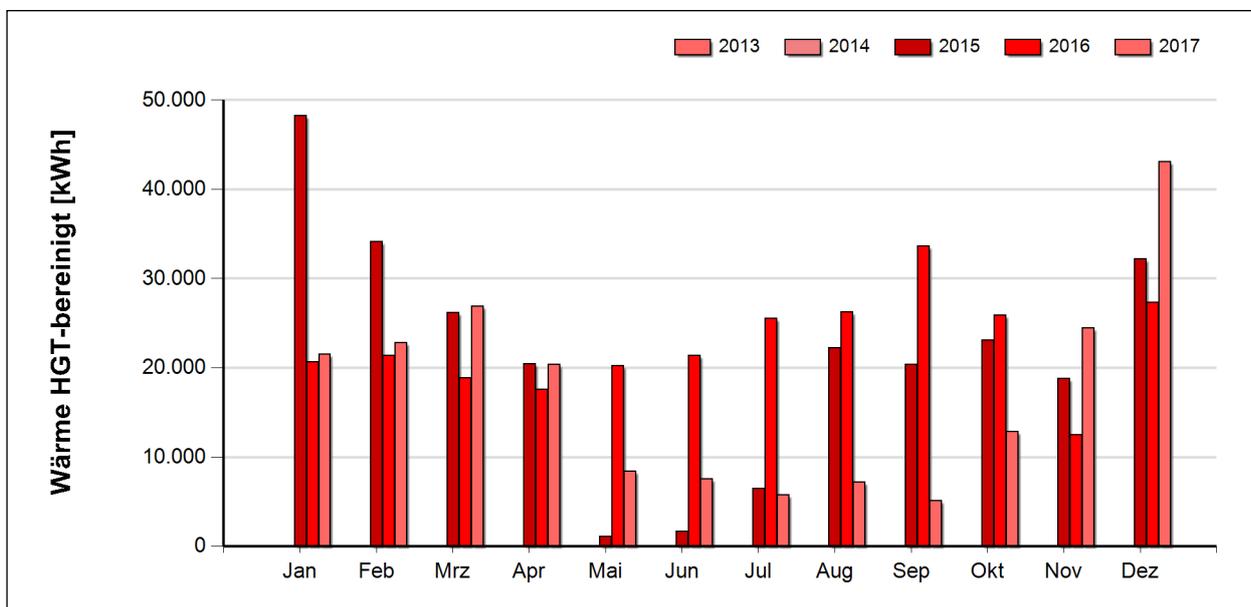
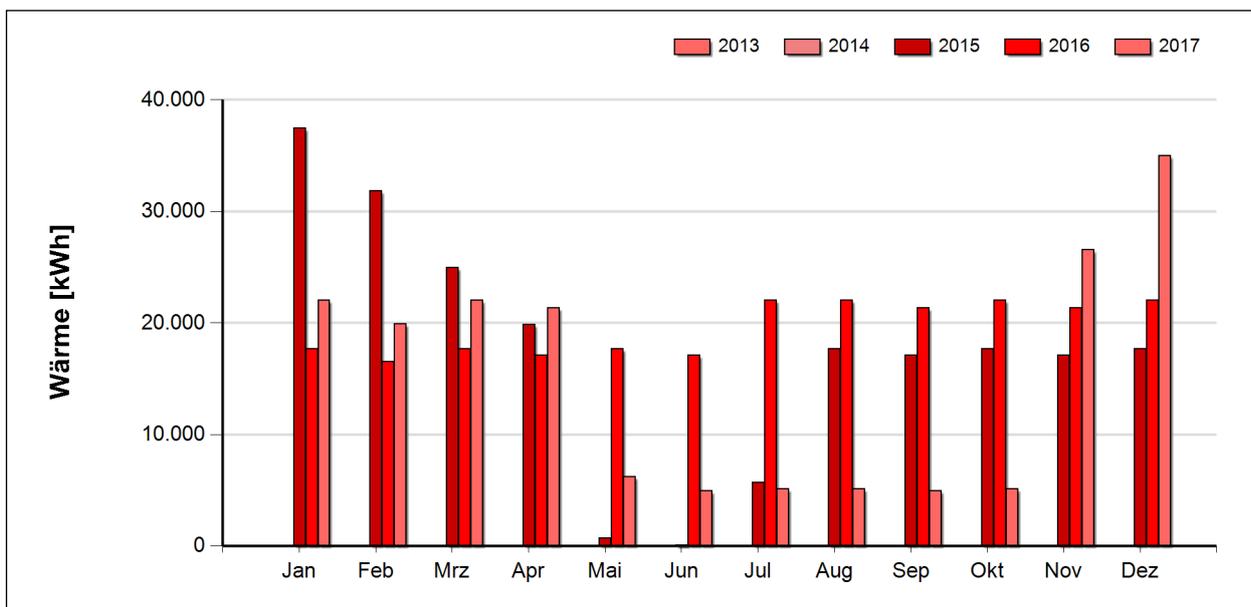
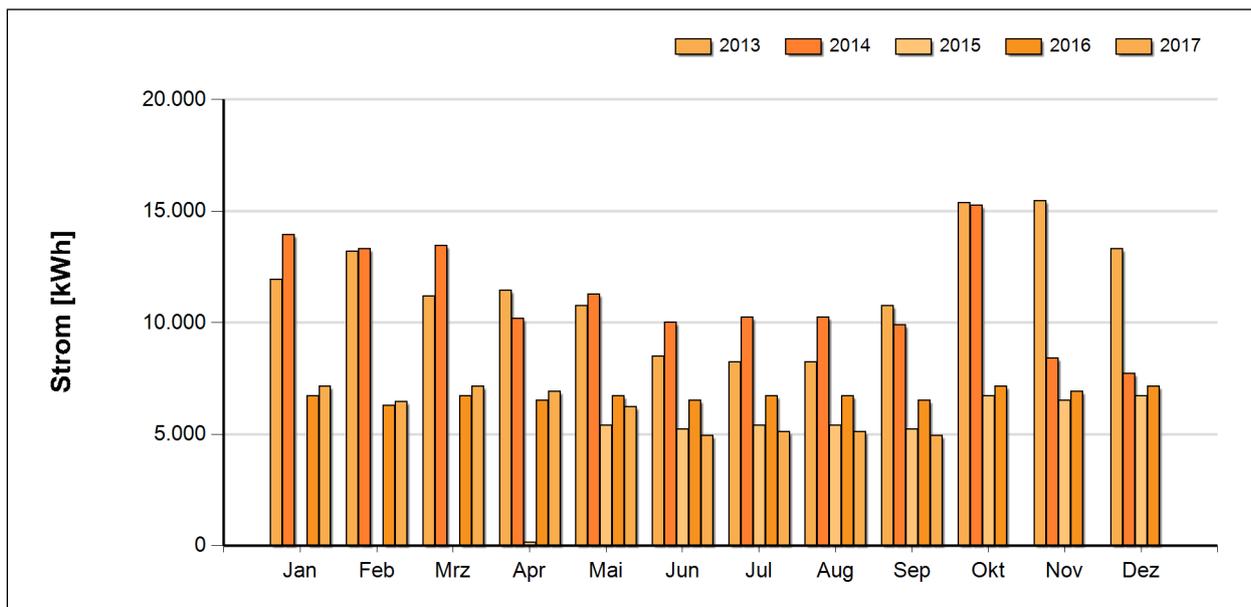
#### Kategorien (Wärme, Strom)

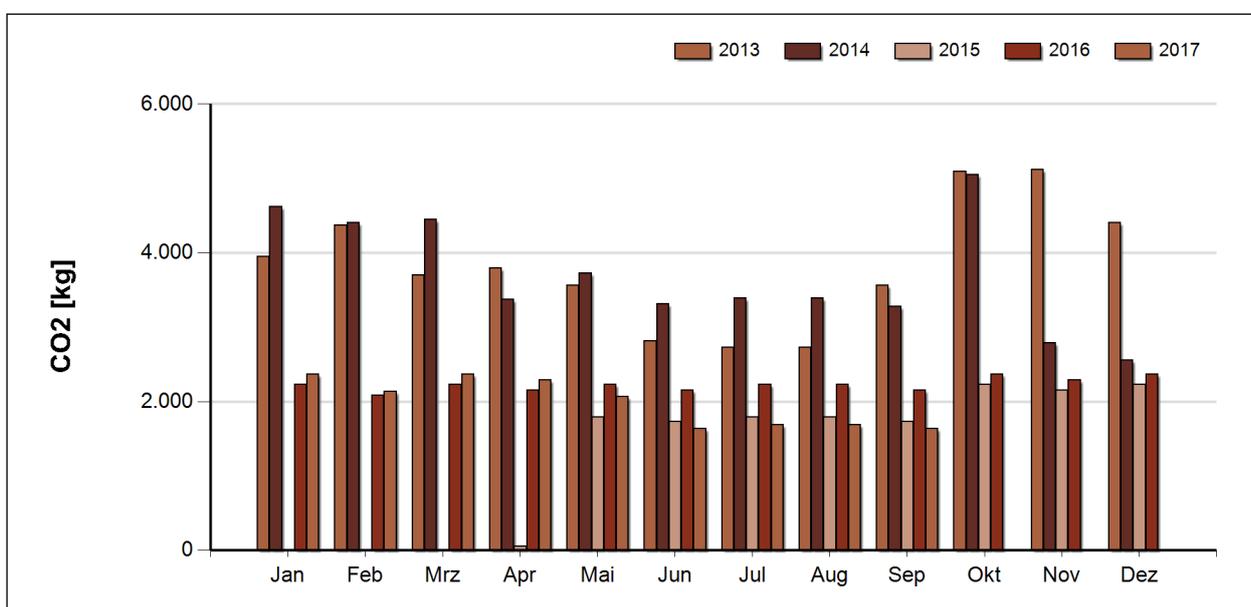
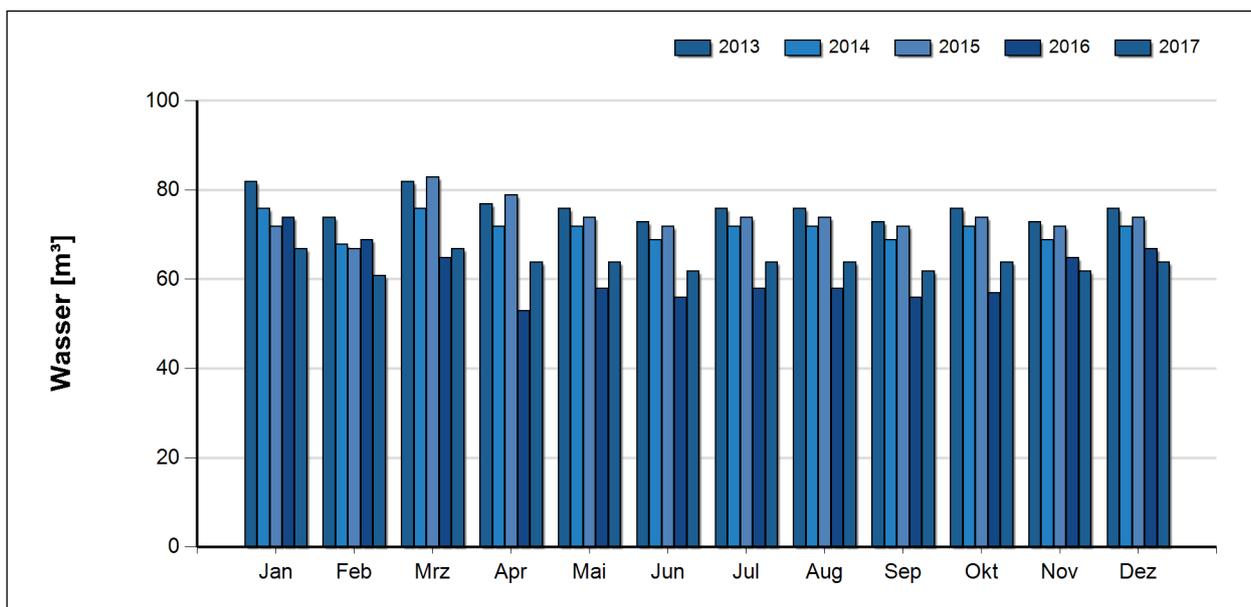
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,53	-	4,53
B	30,53	-	4,53	-
C	61,07	-	9,06	-
D	86,51	-	12,84	-
E	117,05	-	17,37	-
F	142,49	-	21,14	-
G	173,03	-	25,67	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>	2017	54.224	
	2016	80.976	
	2015	46.960	
	2014	134.254	
	2013	138.679	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>	2017	178.961	
	2016	235.020	
	2015	208.228	
	2014	0	
	2013	0	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>	2017	764	
	2016	734	
	2015	886	
	2014	859	
	2013	912	

## 5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

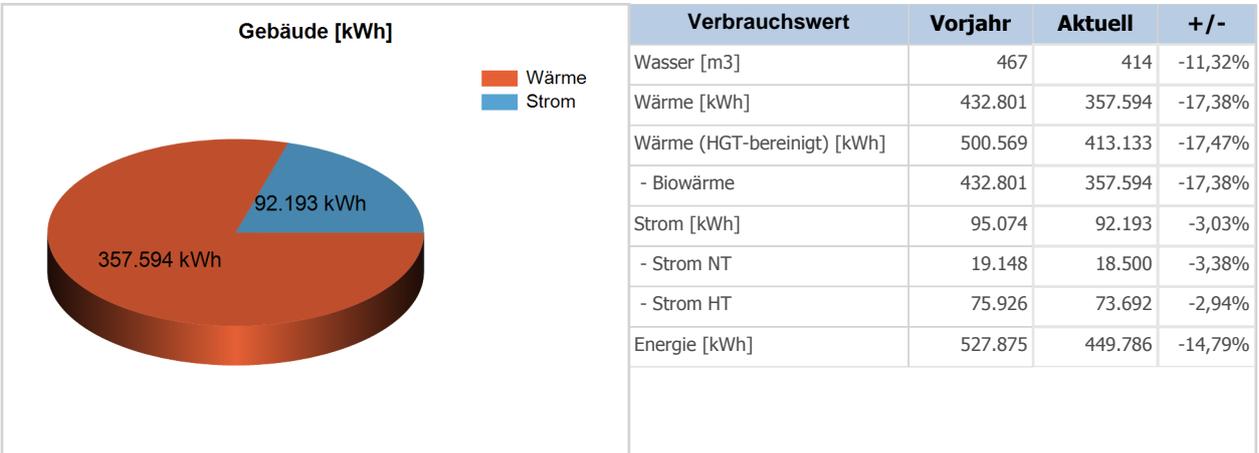
keine

## 5.11 Neue\_Mittelschule inkl. Turnsaal

### 5.11.1 Energieverbrauch

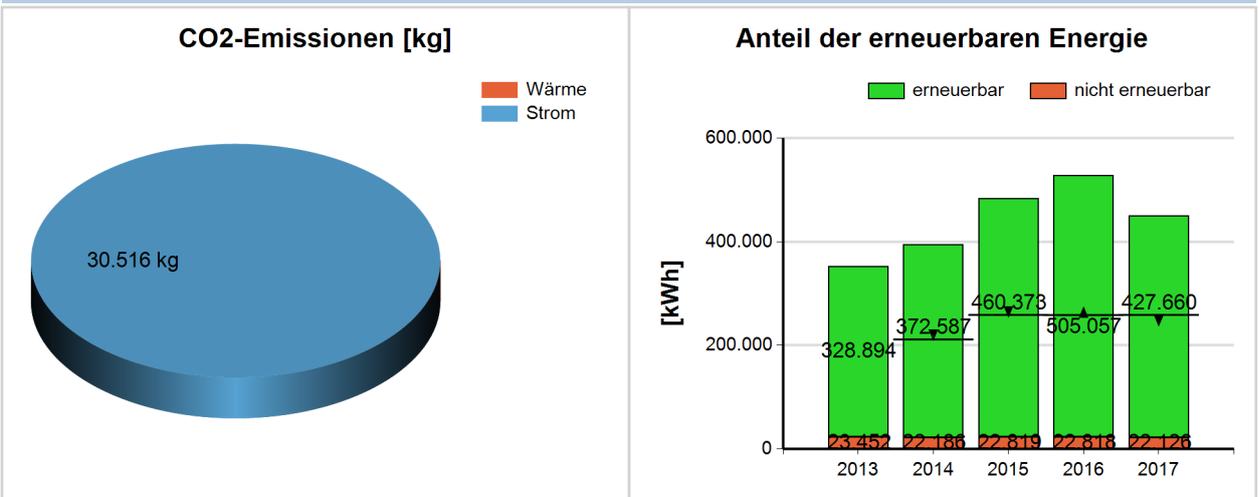
Die im Gebäude 'Neue\_Mittelschule inkl. Turnsaal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



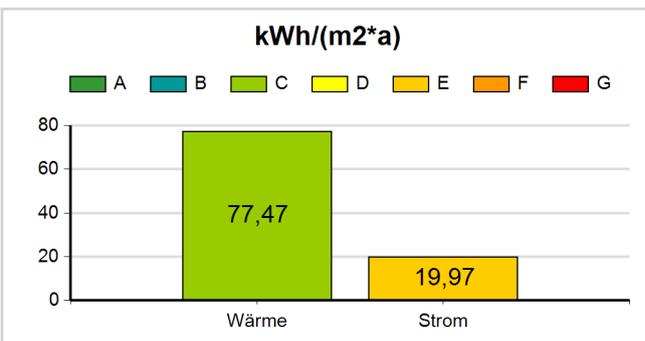
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 30.516 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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.

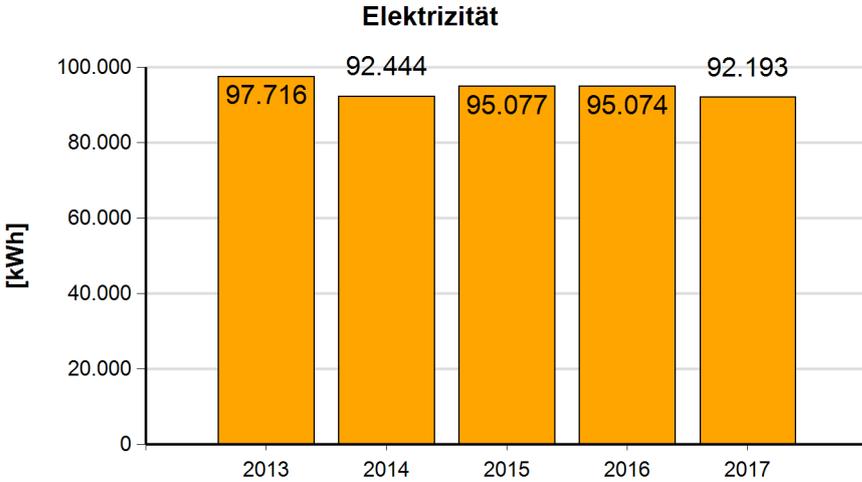
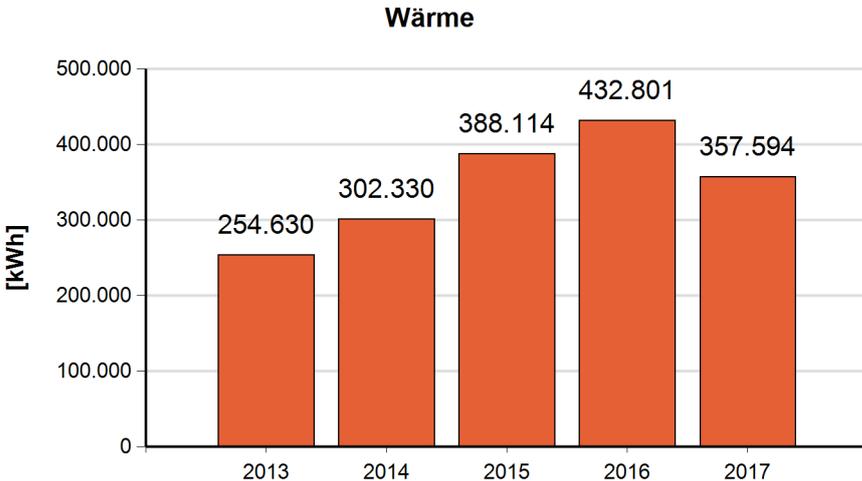
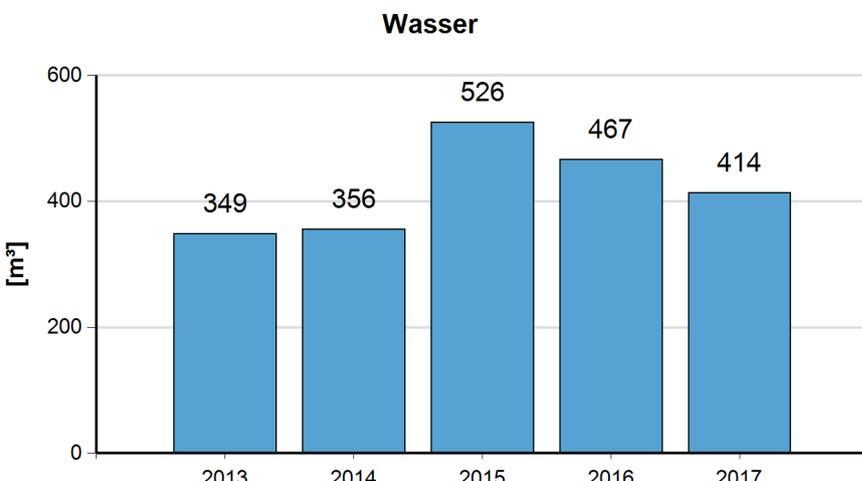
#### Benchmark



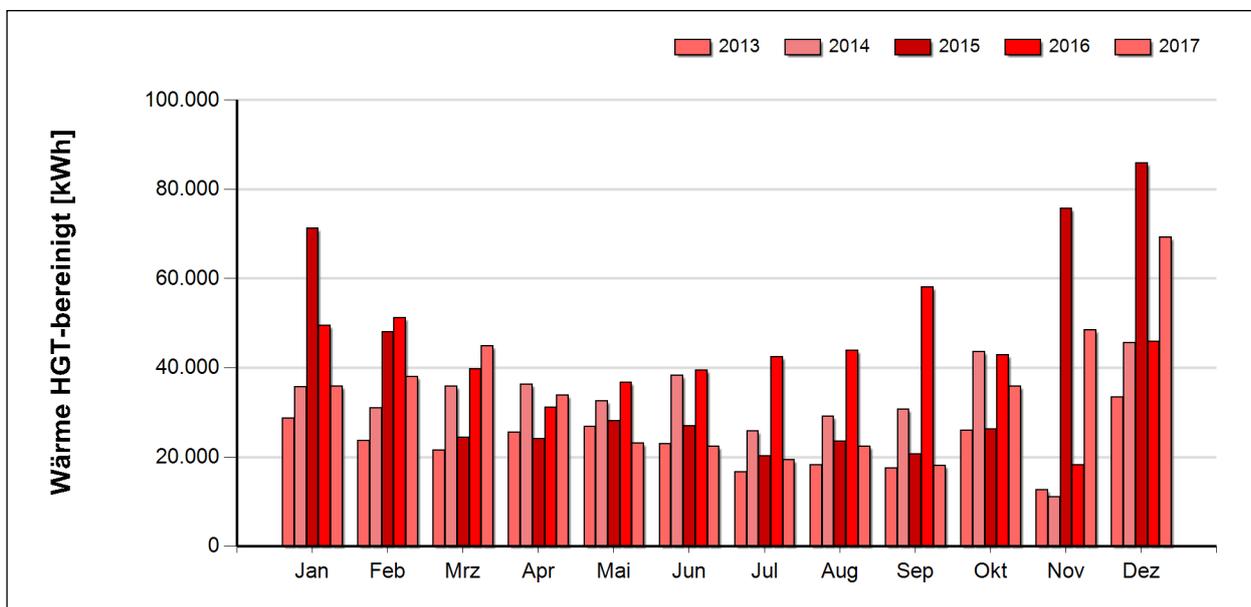
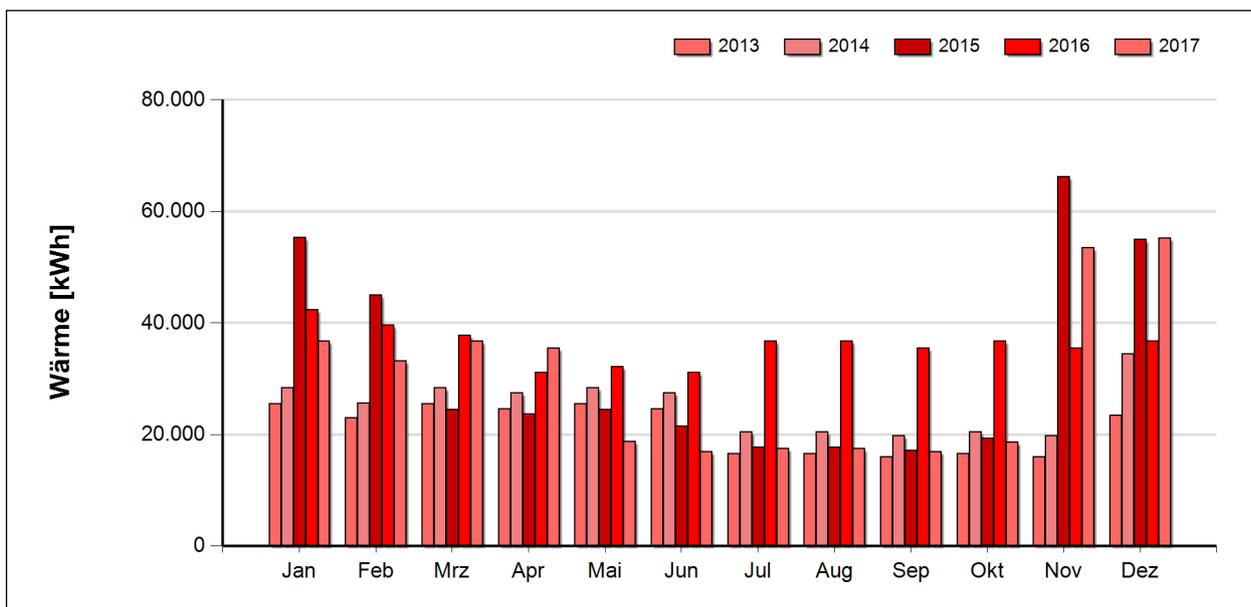
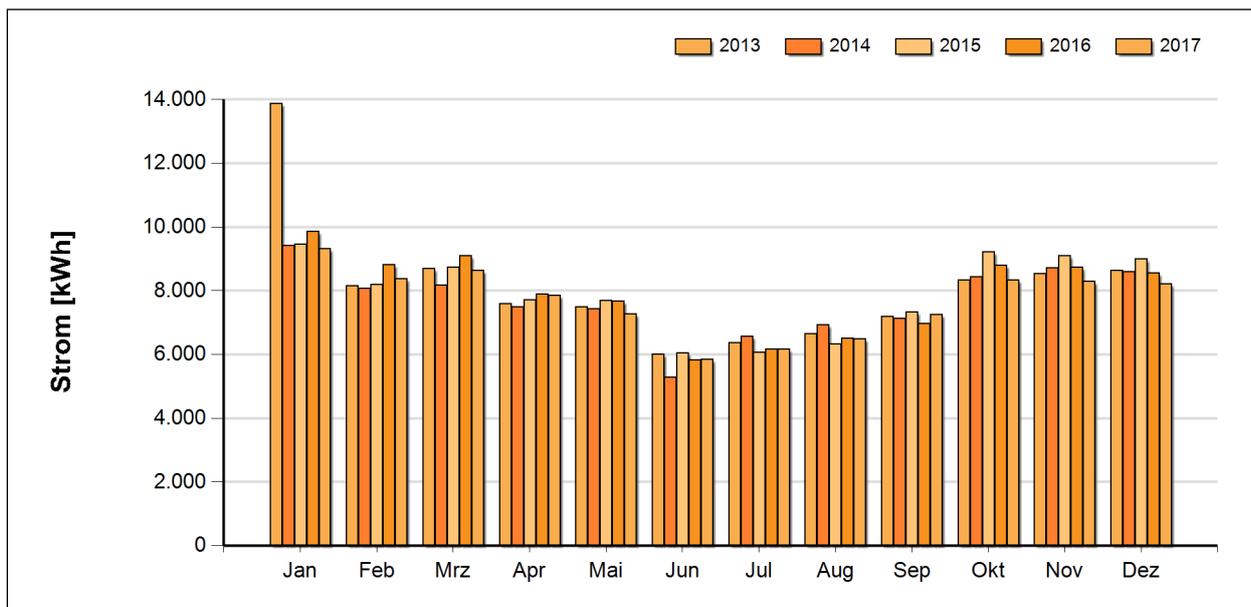
#### Kategorien (Wärme, Strom)

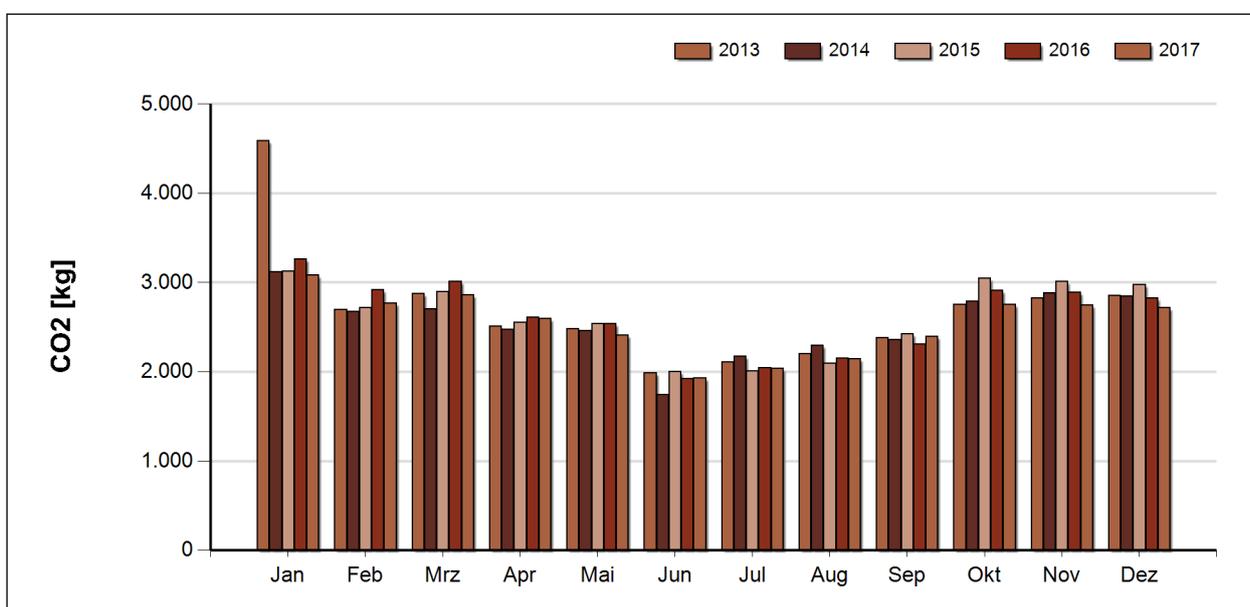
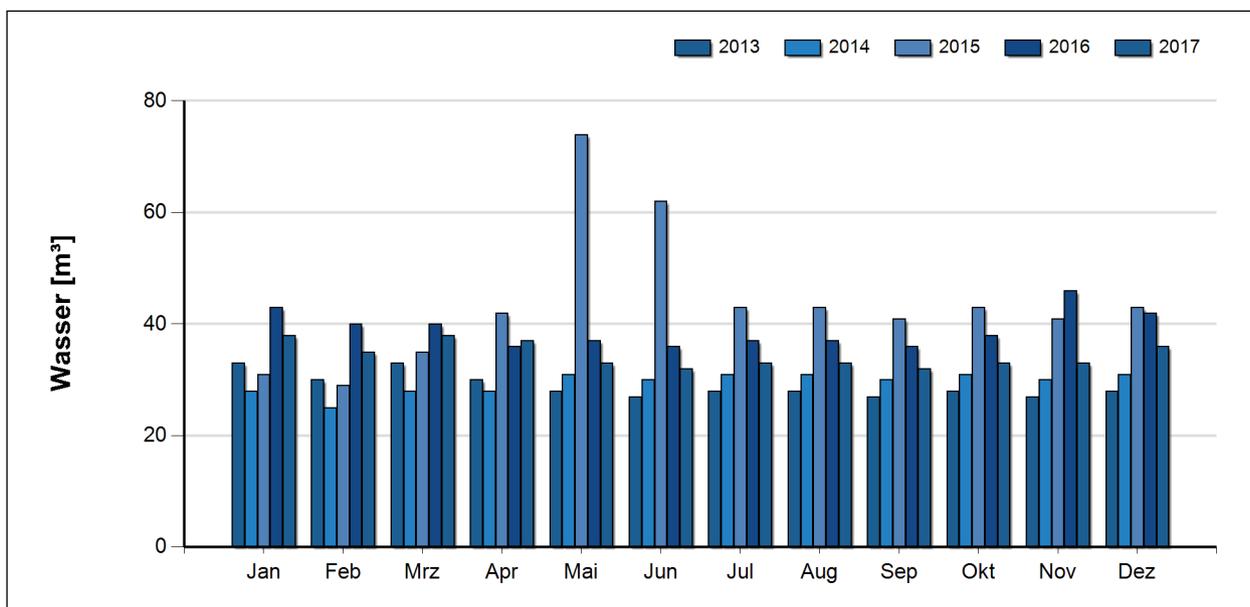
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	29,84
B	29,84	-
C	59,68	-
D	84,54	-
E	114,38	-
F	139,24	-
G	169,08	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	92.193
		2016	95.074
		2015	95.077
		2014	92.444
		2013	97.716
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p>		2017	357.594
		2016	432.801
		2015	388.114
		2014	302.330
		2013	254.630
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p>		2017	414
		2016	467
		2015	526
		2014	356
		2013	349

## 5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

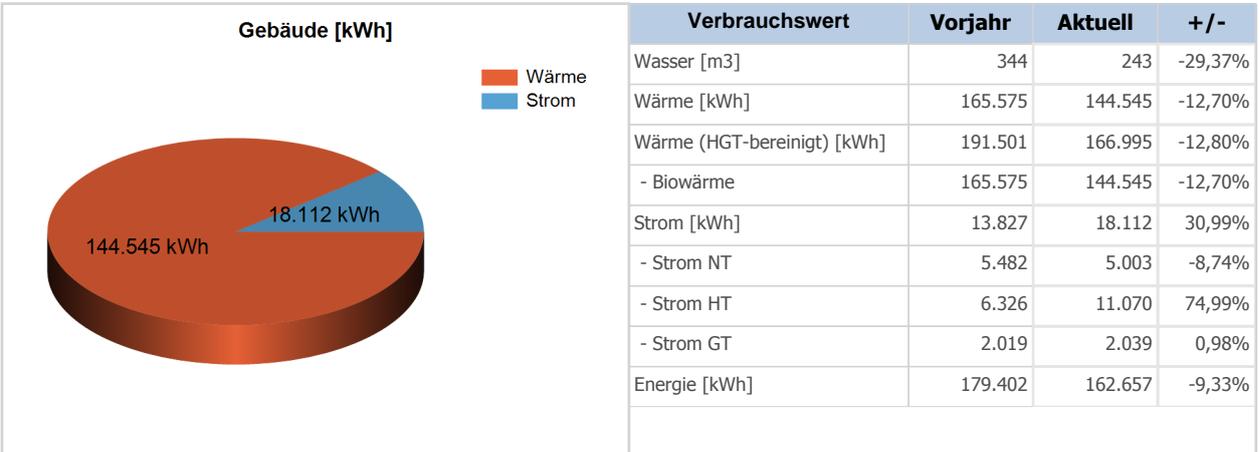
keine

## 5.12 Volksschule\_Pisching

### 5.12.1 Energieverbrauch

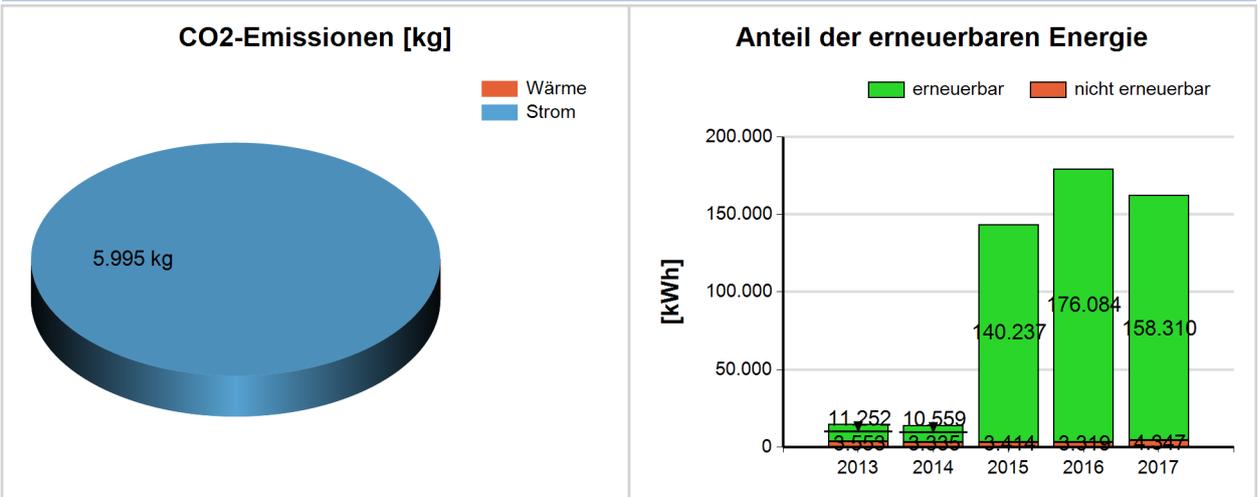
Die im Gebäude 'Volksschule\_Pisching' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



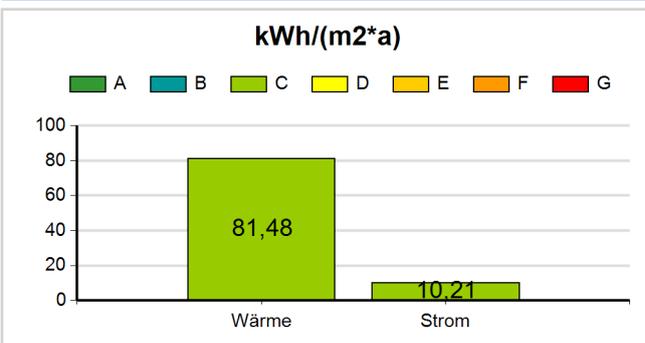
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.995 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



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

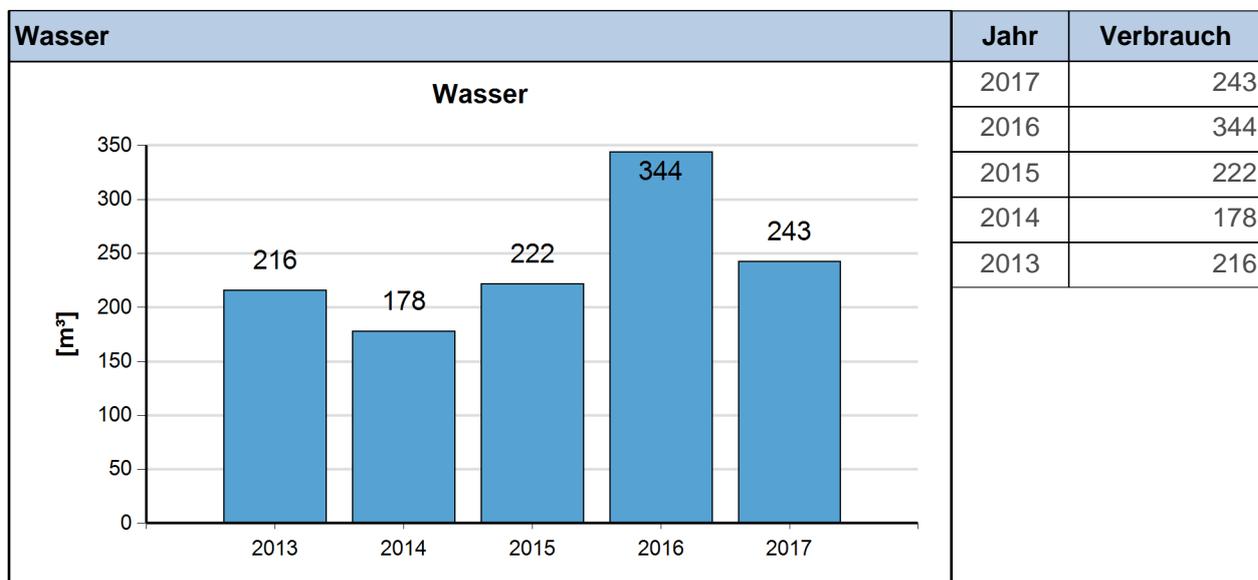
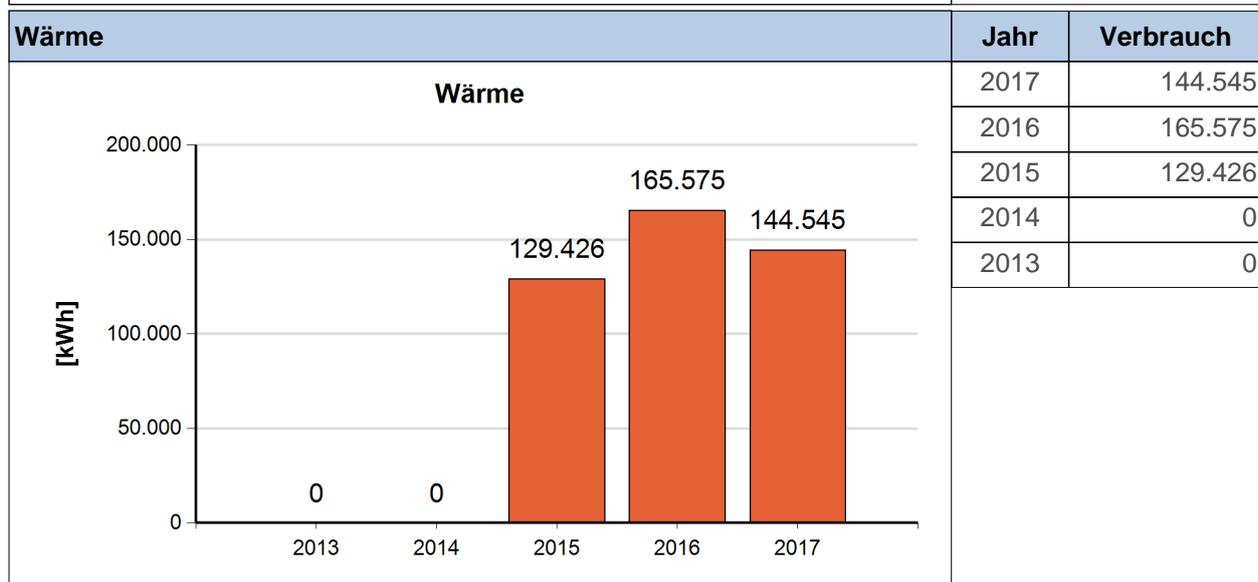
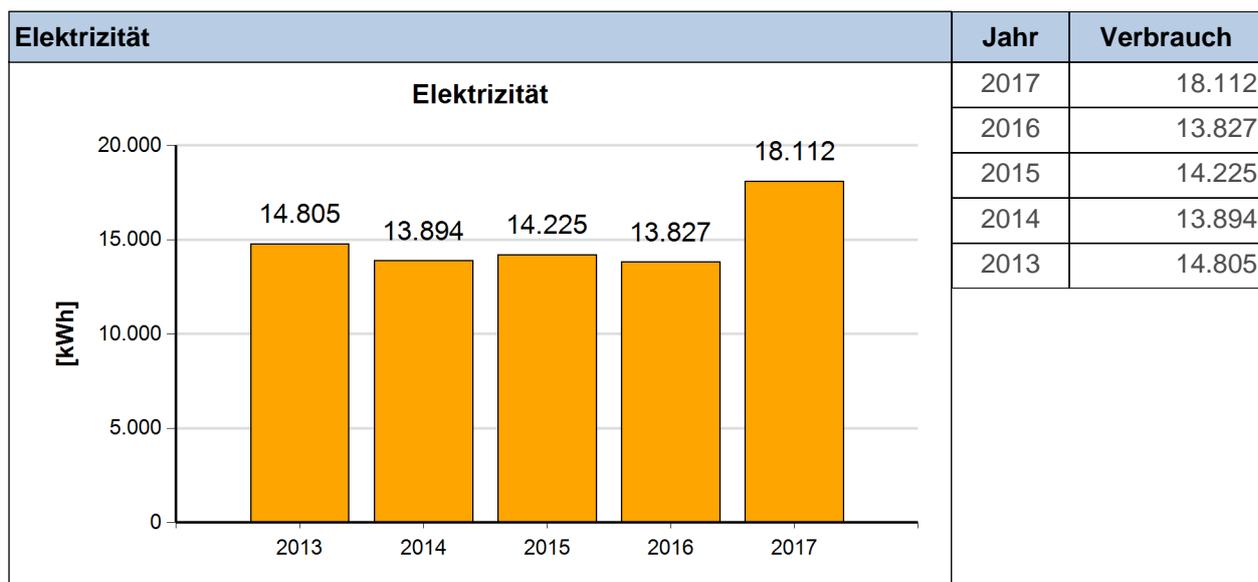
#### Benchmark



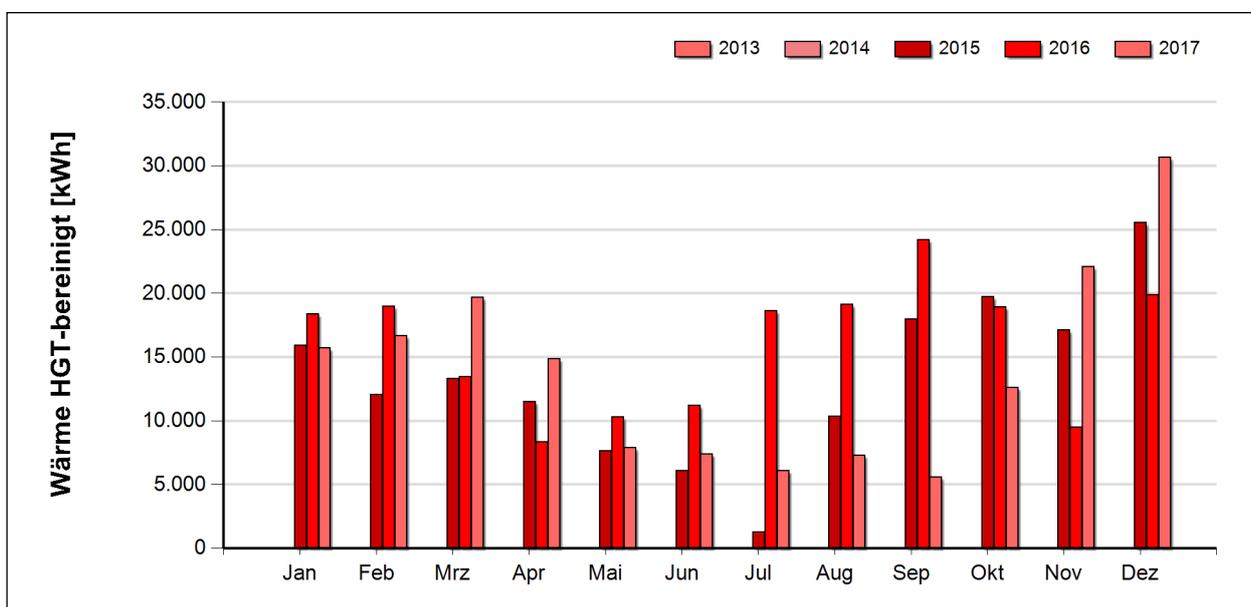
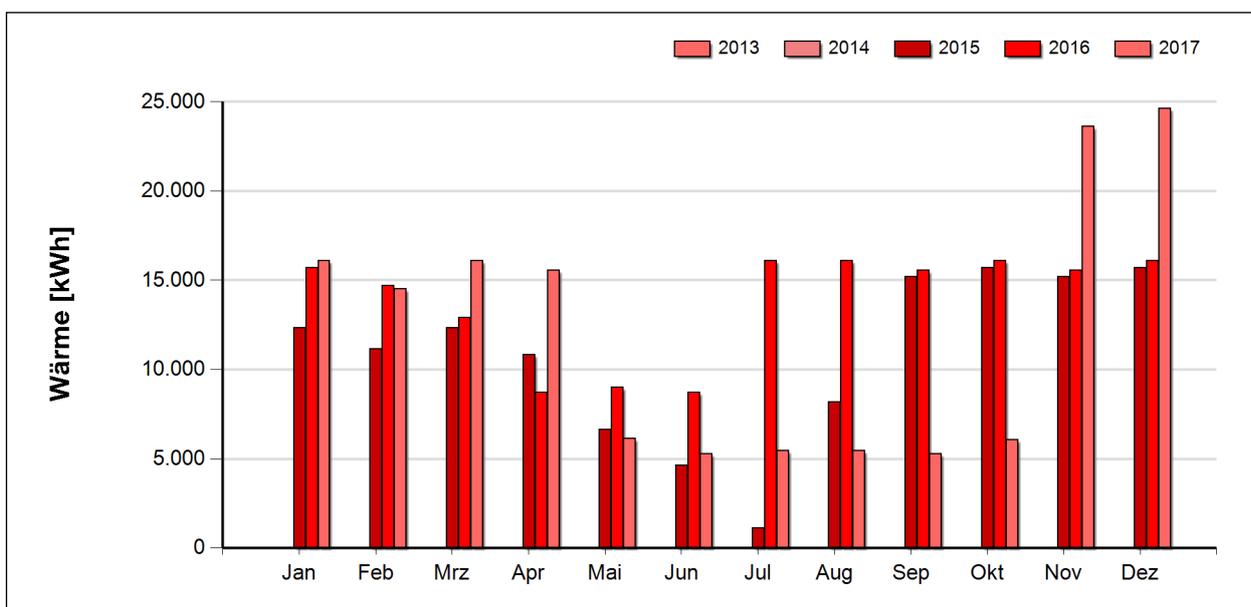
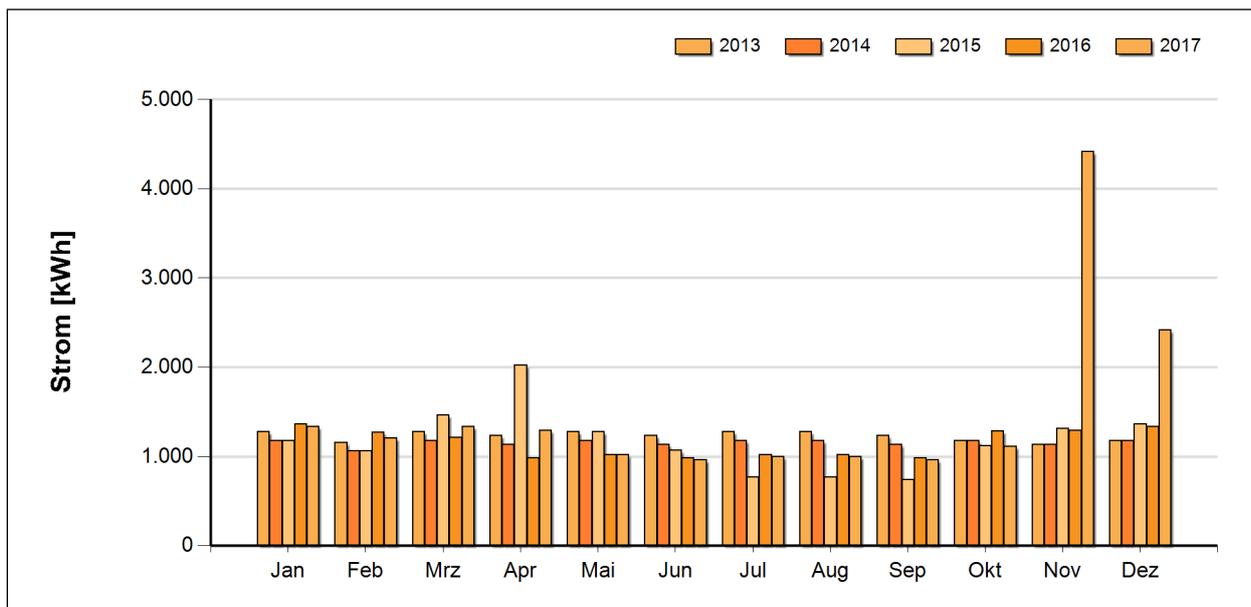
#### Kategorien (Wärme, Strom)

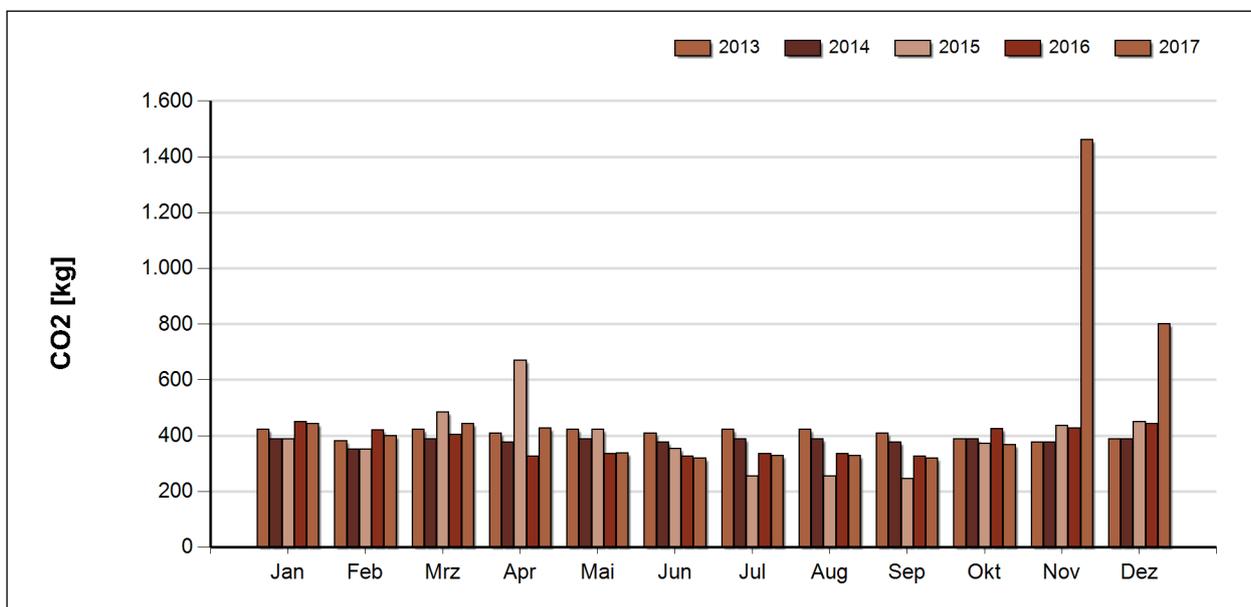
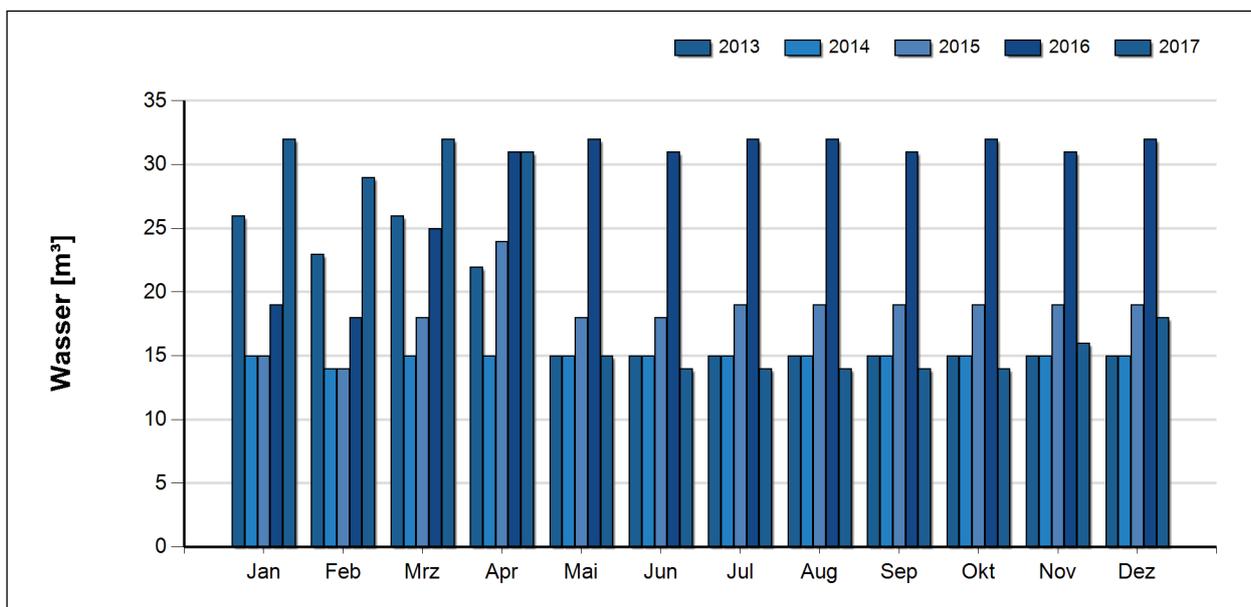
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,32	-	4,56
B	32,32	-	4,56	-
C	64,63	-	9,13	-
D	91,56	-	12,93	-
E	123,88	-	17,49	-
F	150,81	-	21,29	-
G	183,12	-	25,86	-

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



## 5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

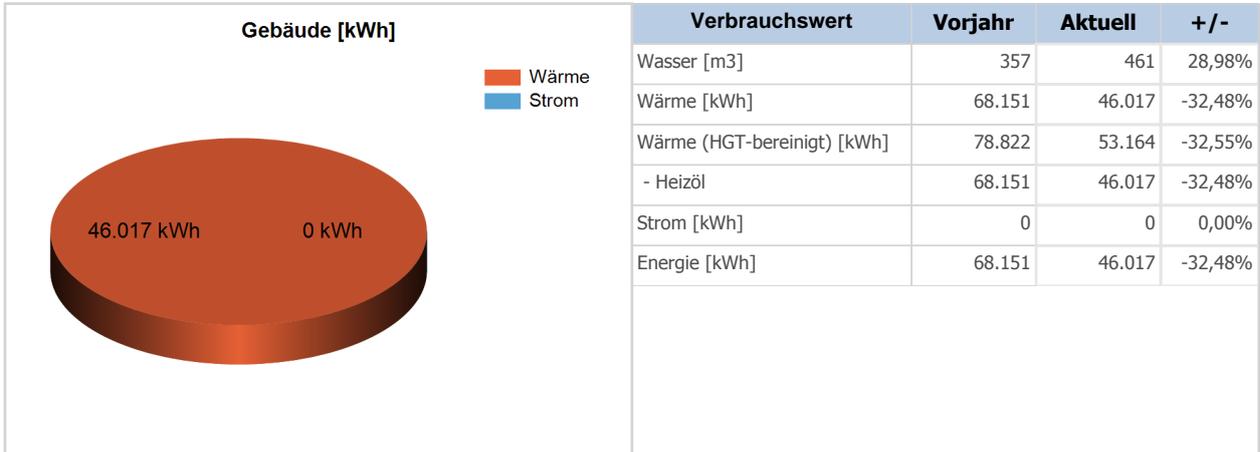
keine

## 5.13 Sportplatz\_SV\_Yspertal

### 5.13.1 Energieverbrauch

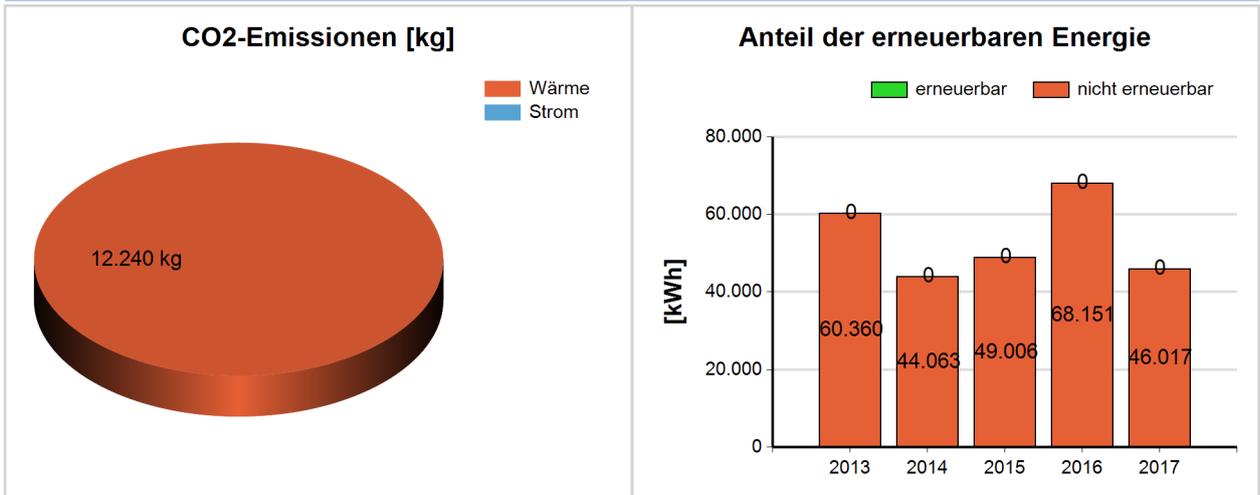
Die im Gebäude 'Sportplatz\_SV\_Yspertal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 100% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



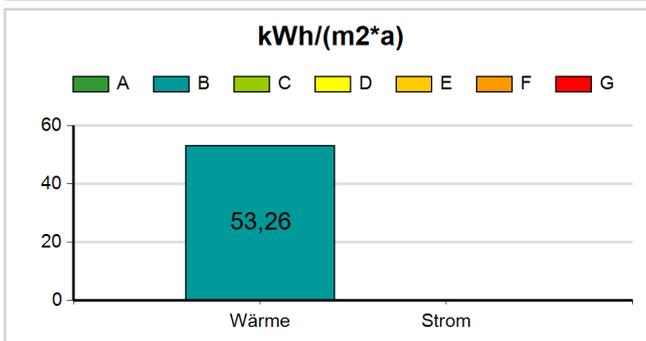
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.240 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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



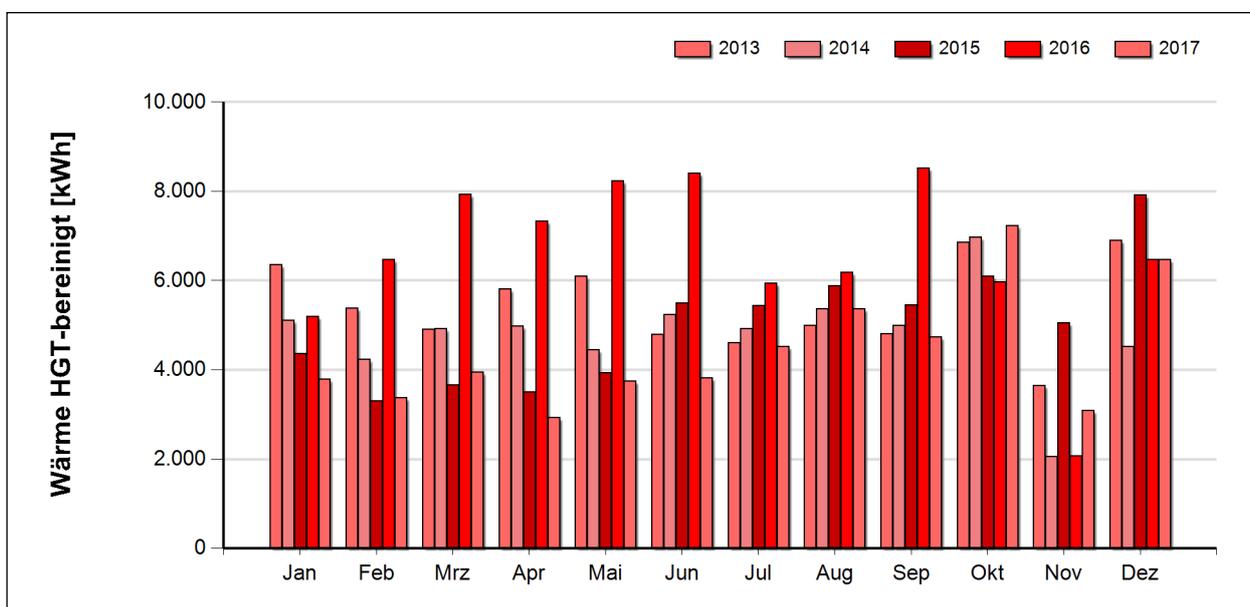
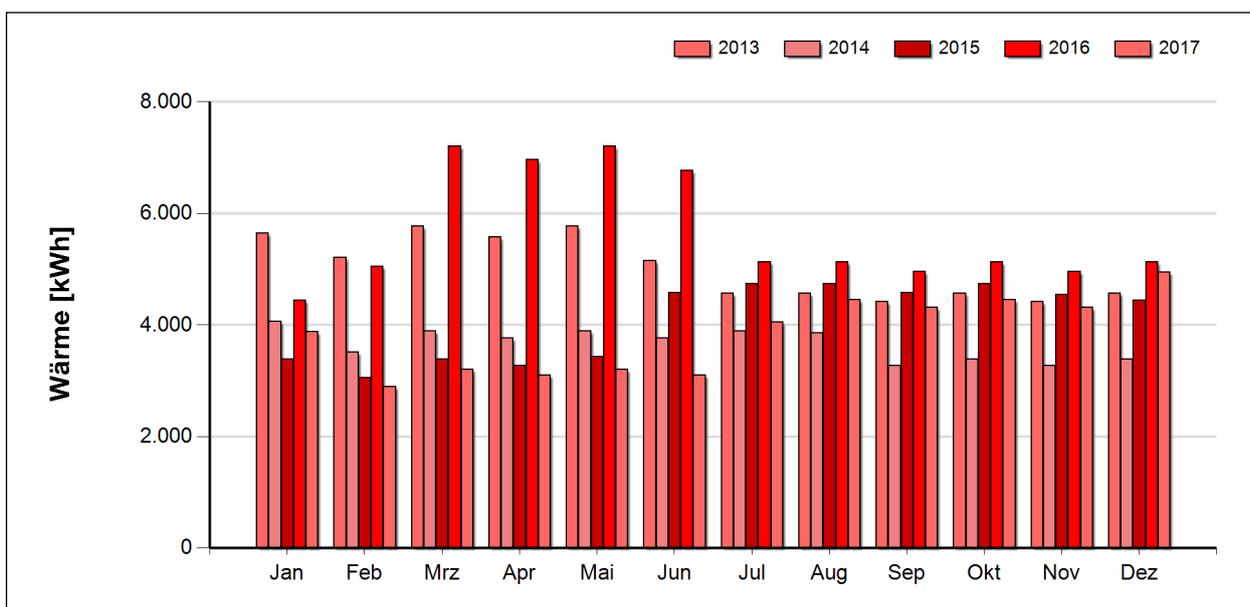
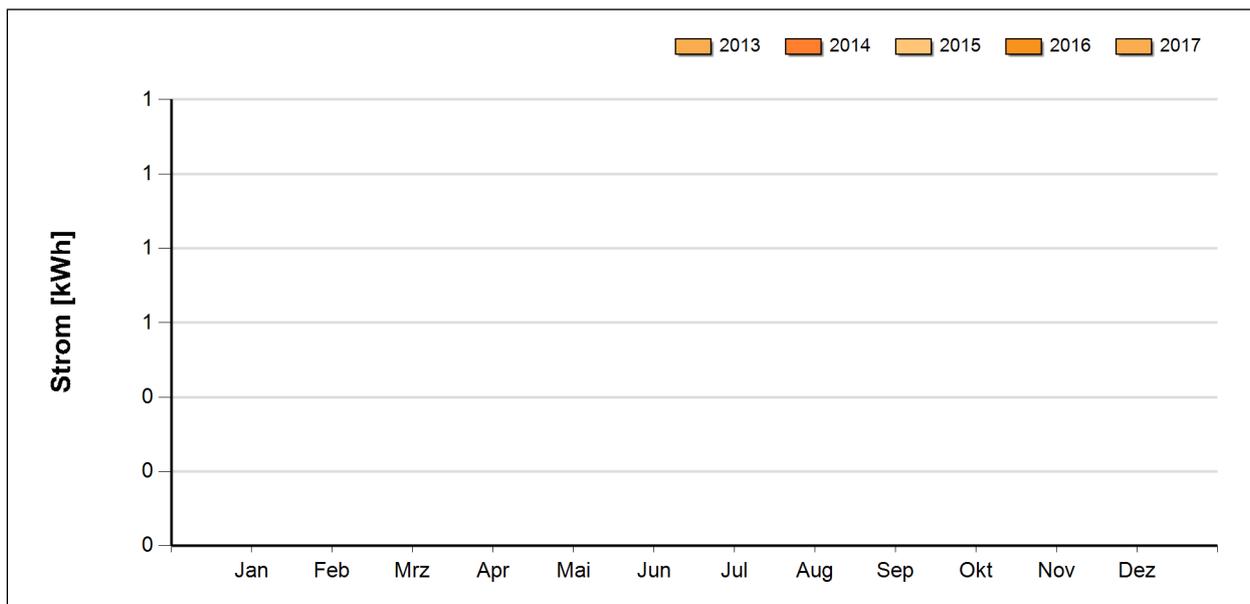
#### Kategorien (Wärme, Strom)

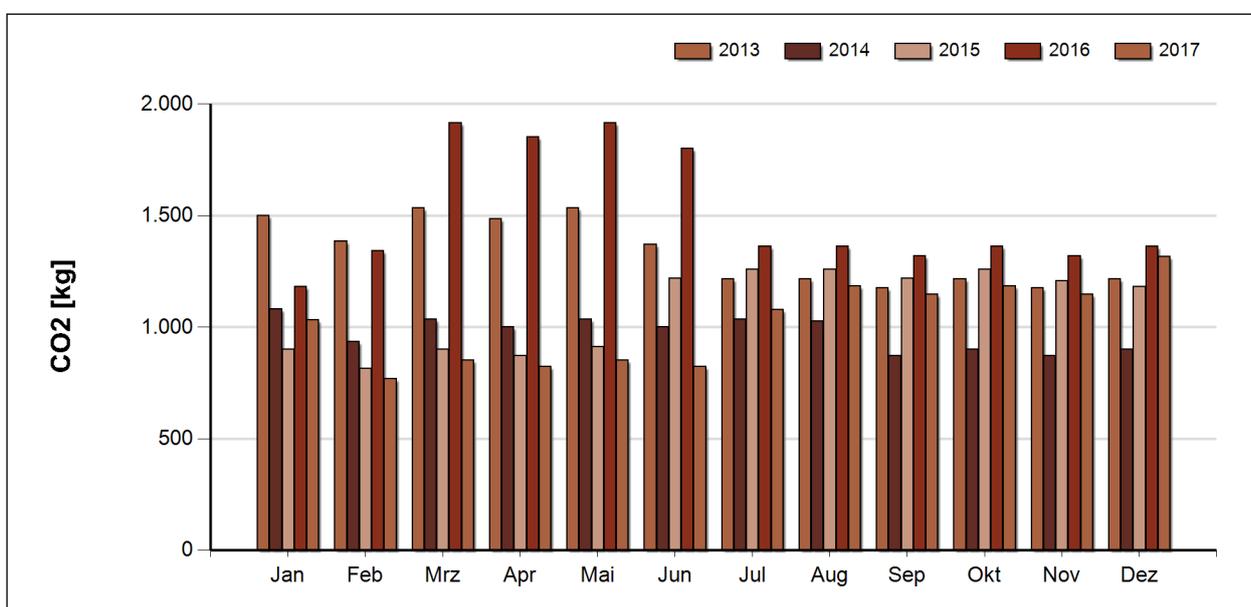
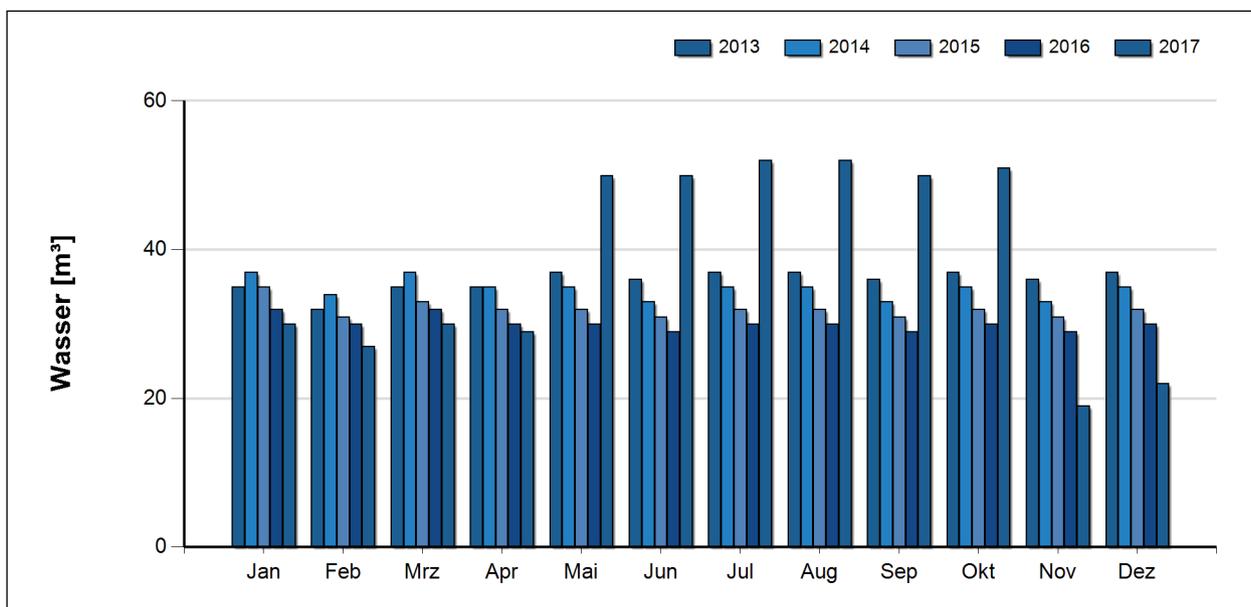
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	39,35	-	9,37
B	39,35	-	9,37	-
C	78,70	-	18,74	-
D	111,49	-	26,55	-
E	150,85	-	35,91	-
F	183,64	-	43,72	-
G	222,99	-	53,09	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Elektrizität</b></p> <p>[kWh]</p> <p>2013: 0, 2014: 0, 2015: 0, 2016: 0, 2017: 0</p>		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p> <p>[kWh]</p> <p>2013: 60.360, 2014: 44.063, 2015: 49.006, 2016: 68.151, 2017: 46.017</p>		2017	46.017
		2016	68.151
		2015	49.006
		2014	44.063
		2013	60.360
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p> <p>[m³]</p> <p>2013: 433, 2014: 418, 2015: 382, 2016: 357, 2017: 461</p>		2017	461
		2016	357
		2015	382
		2014	418
		2013	433

## 5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





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

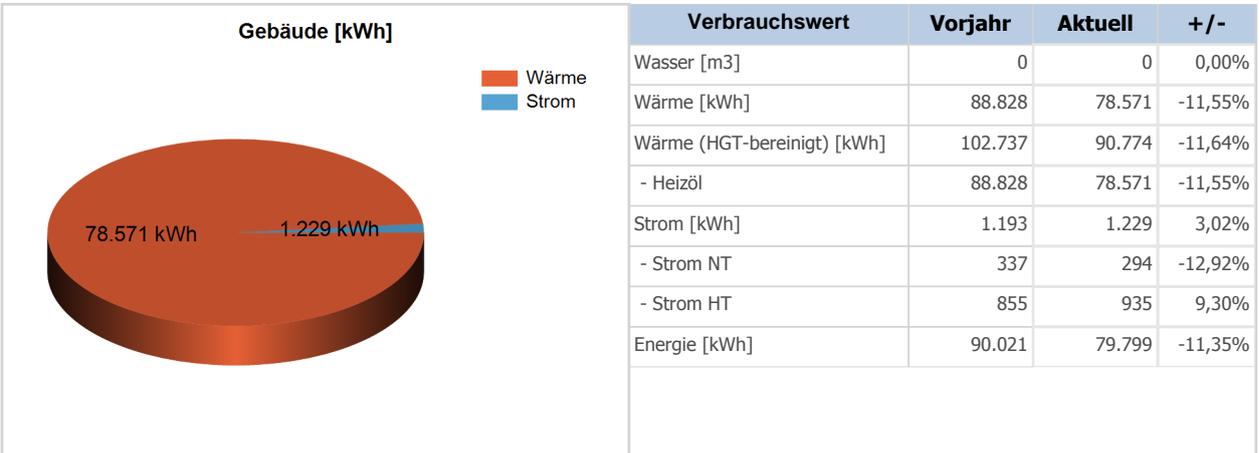
keine

## 5.14 Altes\_Postgebäude\_Ysper\_8

### 5.14.1 Energieverbrauch

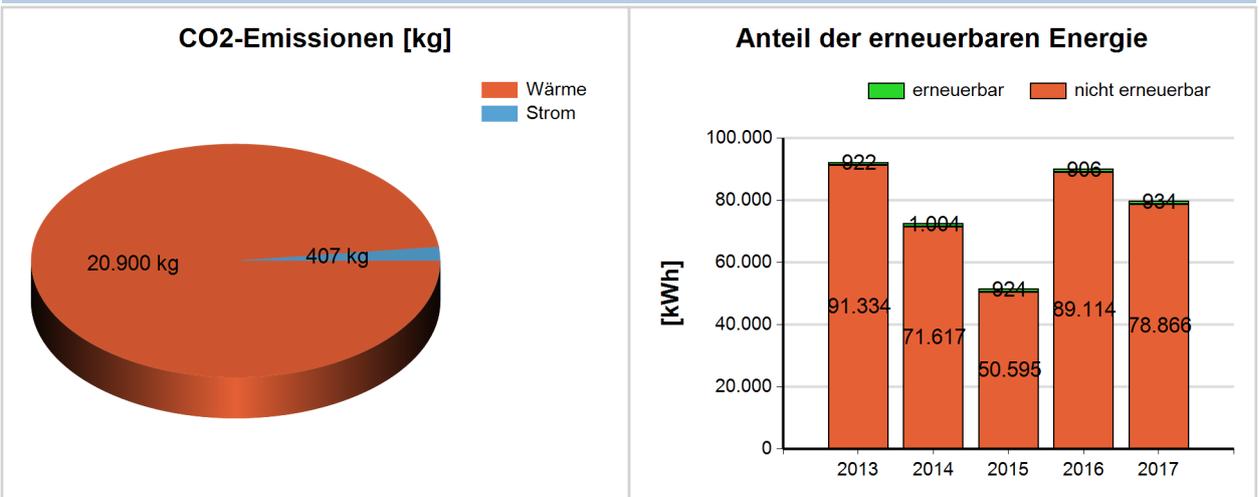
Die im Gebäude 'Altes\_Postgebäude\_Ysper\_8' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 2% für die Stromversorgung und zu 98% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



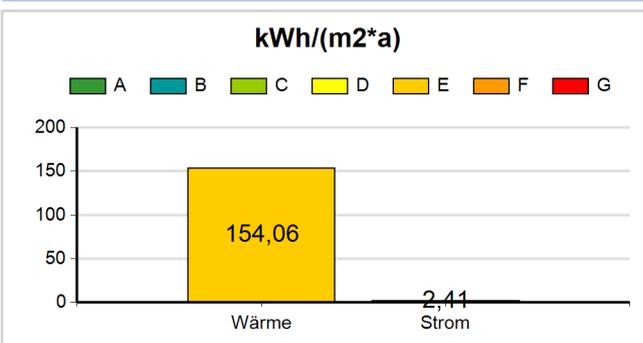
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21.307 kg, wobei 98% auf die Wärmeversorgung und 2% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### 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



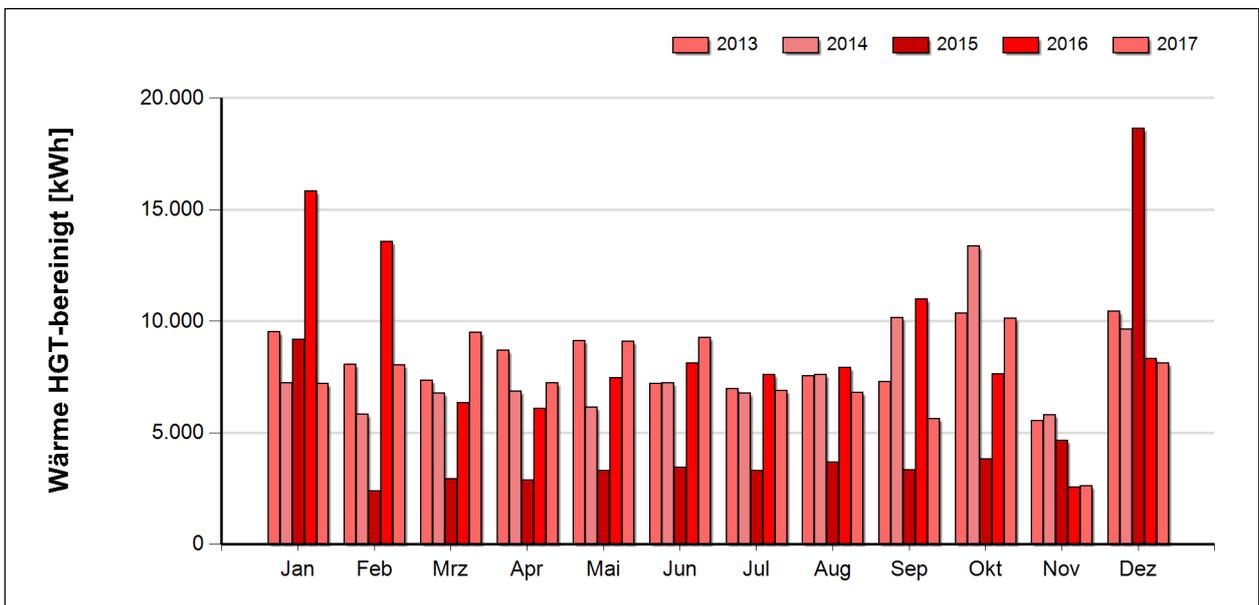
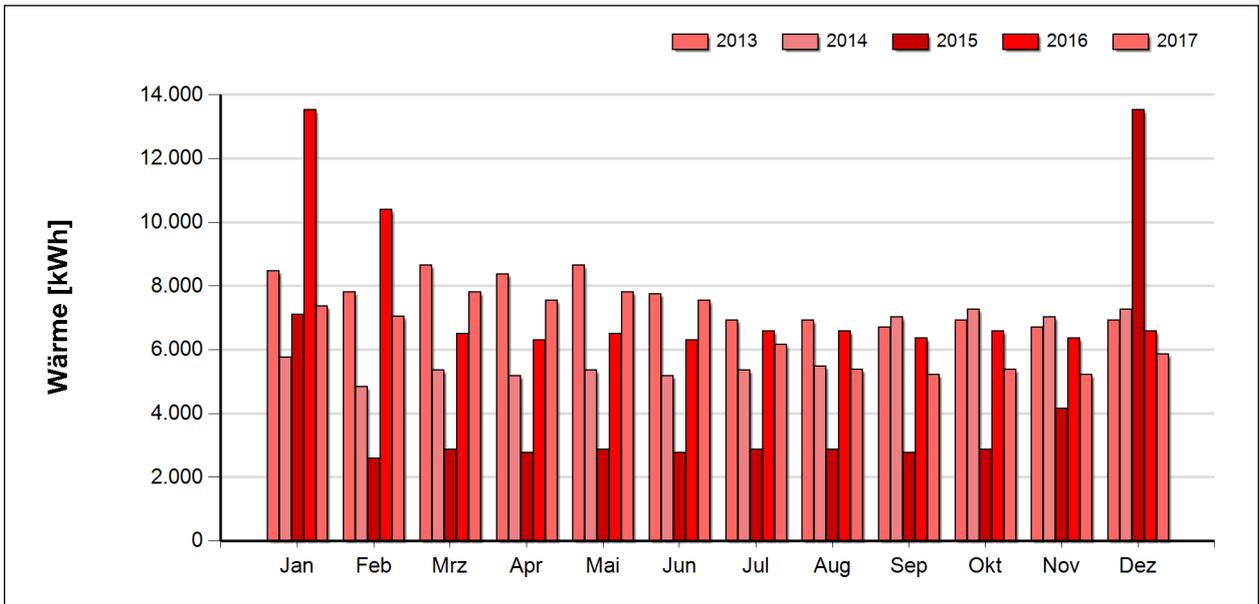
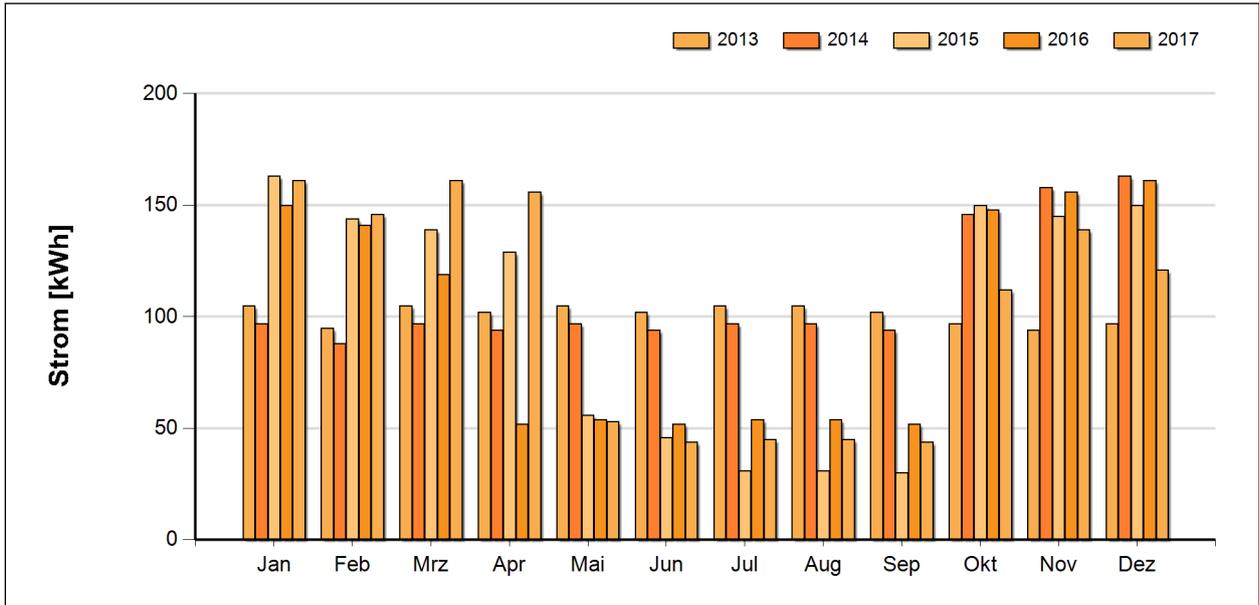
#### Kategorien (Wärme, Strom)

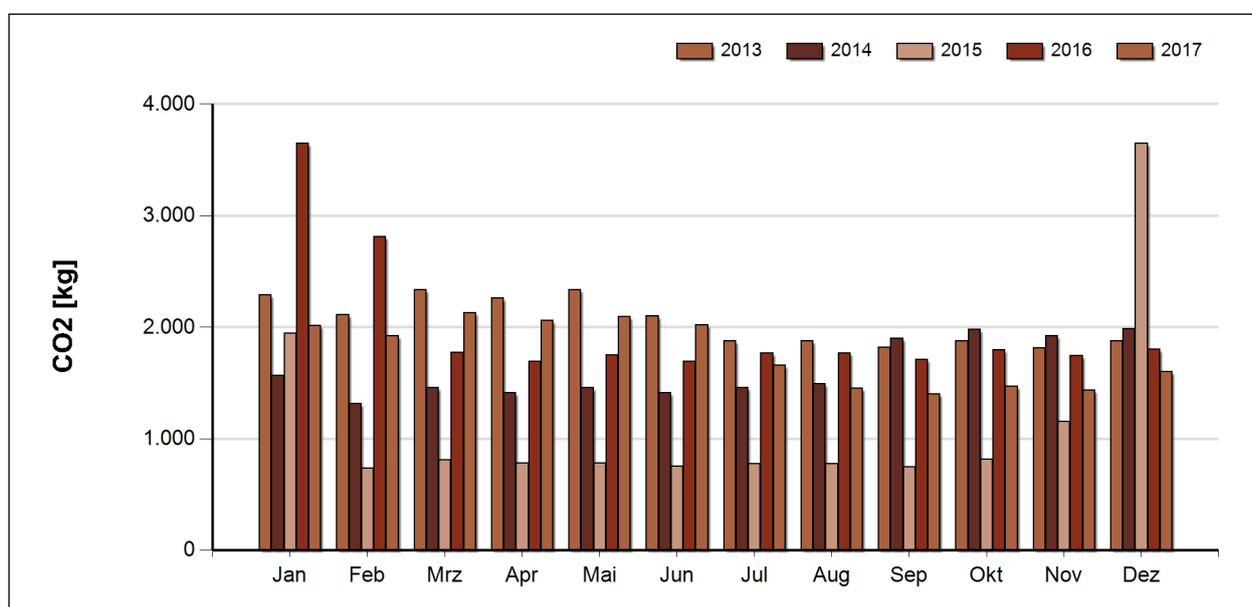
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,60	-	7,97
B	36,60	-	7,97	-
C	73,20	-	15,93	-
D	103,70	-	22,57	-
E	140,30	-	30,53	-
F	170,80	-	37,17	-
G	207,40	-	45,14	-

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

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Elektrizität</b></p>		2017	1.229
		2016	1.193
		2015	1.216
		2014	1.321
		2013	1.213
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>		2017	78.571
		2016	88.828
		2015	50.303
		2014	71.300
		2013	91.043
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine



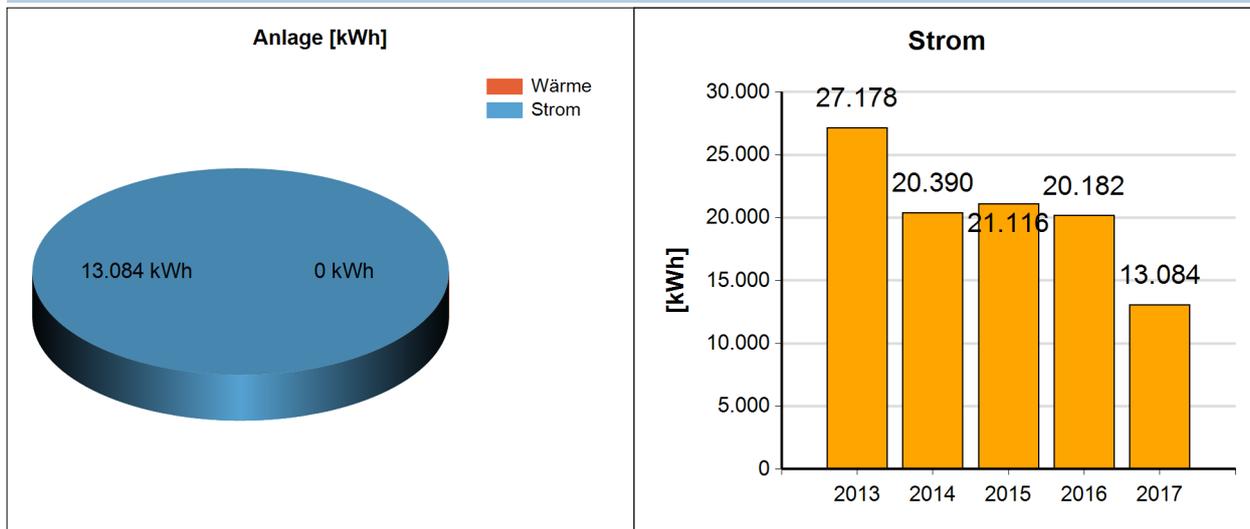
## 6. Anlagen

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

### 6.1 Kläranlage\_Yspertal

In der Anlage 'Kläranlage\_Yspertal' wurde im Jahr 2017 insgesamt 13.084 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



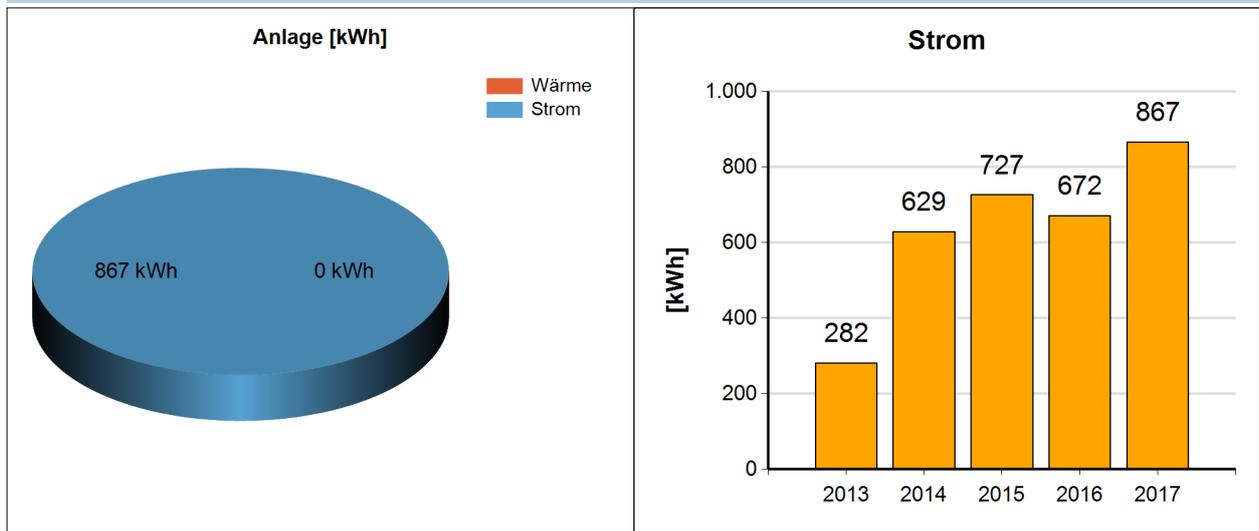
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.2 Sonderanlagen\_Yspertal

In der Anlage 'Sonderanlagen\_Yspertal' wurde im Jahr 2017 insgesamt 867 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



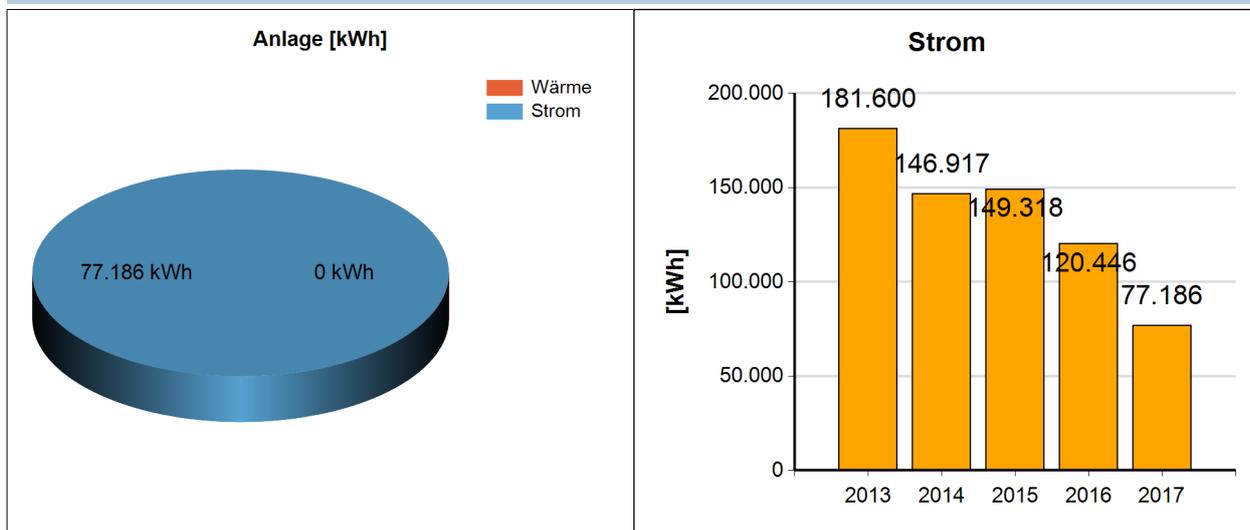
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 Straßenbeleuchtungen\_Yspertal

In der Anlage 'Straßenbeleuchtungen\_Yspertal' wurde im Jahr 2017 insgesamt 77.186 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



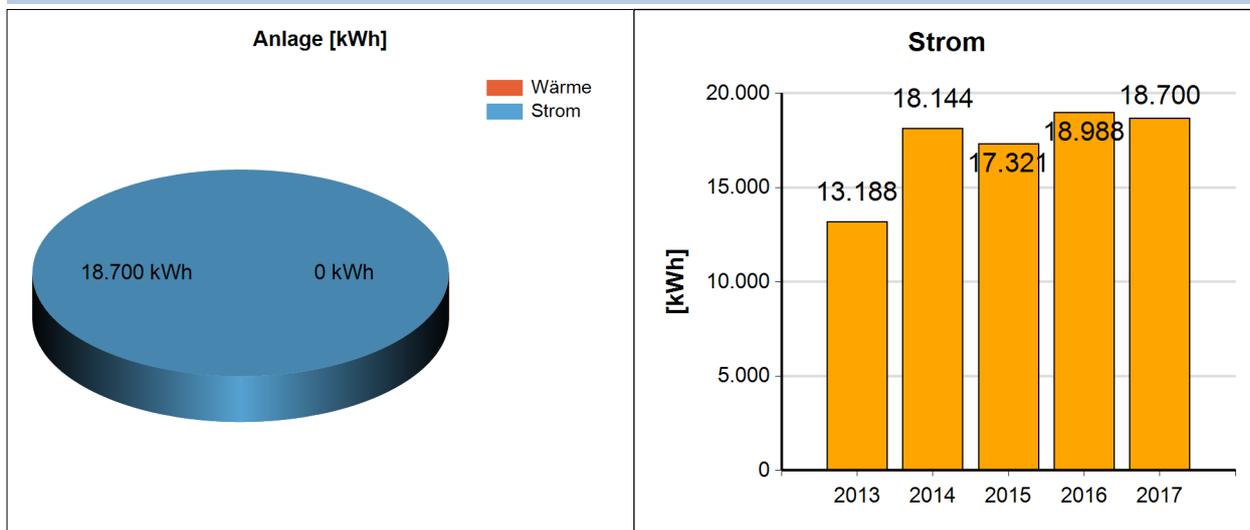
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.4 Wasserversorgungsanlagen\_Yspertal

In der Anlage 'Wasserversorgungsanlagen\_Yspertal' wurde im Jahr 2017 insgesamt 18.700 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



# 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)

