Gemeinde Energie Bericht 2018

Oberwaltersdorf

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.	Gemeindezusammenfassung	Seite 7
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5.	Gebäude	Seite 14
	5.1 Bauhof	Seite 14
	5.2 Feuerwehr	Seite 18
	5.3 Gemeindeamt	Seite 22
	5.4 Kindergarten Fatima	Seite 26
	5.5 Kindergarten Maria	Seite 30
	5.6 Kindergarten Michael	Seite 34
	5.7 Kindergarten Mirijam	Seite 38
	5.8 Kinderhaus Gänseblümchen	Seite 42
	5.9 Schule	Seite 46
	5.10 Bettfedernfabrik	Seite 50
	5.11 Haus am See	Seite 54
	5.12 Jugendsportzentrum	Seite 58
	5.13 Sportplatz mit Kantine	Seite 62
	5.14 Turnsaal	Seite 66
6.	Anlagen	Seite 71
	6.1 Abenteuerspielplatz	Seite 71
	6.2 Europabrunnen	Seite 72
	6.3 Friedhof	Seite 73
	6.4 Spielplatz Erlenweg	Seite 74
	6.5 Straßenbeleuchtung	Seite 75
	6.6 Teichpumpe	Seite 76
7.	Energieproduktion	Seite 77
	7.1 PV-Jugendsportzentrum	Seite 77
	7.2 Wasserkraftanlage Bettfedernfabrik	Seite 79
8.	Fuhrpark	Seite 81
	8.1 Fuhrpark Altenbetreuung	Seite 81
	8.2 Fuhrpark Bauhof	Seite 82
	8.3 Fuhrpark Feuerwehr	Seite 83

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 Oberwaltersdorf nach.

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

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.
Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:
Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes
Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr
Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr
Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr
CO2 [kg]: CO2-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr
LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ
LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	867	30.254	9.612	61	10.079	A	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr	1.300	70.969	19.766	245	6.542	B	C
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	556	32.078	15.298	129	5.064	B	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Fatima	577	87.582	7.701	228	22.518	F	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Maria	556	0	0	14	0	kA	kA
Kindergarten(KG)	Kindergarten Michael	702	59.703	10.996	514	17.252	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Mirijam	835	50.836	11.140	317	3.687	C	D
Kindergarten(KG)	Kinderhaus Gänseblümchen	265	24.524	3.222	0	8.423	D	C
Schule-Hauptschule(HS)	Schule	7.644	319.639	89.910	4.092	29.760	B	C
Sonderbauten(SON)	Bettfedernfabrik	7.948	312.735	221.098	0	167.004	B	D
Sonderbauten(SON)	Haus am See	109	36.779	54.517	609	26.431	G	G
Sonderbauten(SON)	Jugendsportzentrum	104	0	2.848	375	943	kA	D
Sonderbauten(SON)	Sportplatz mit Kantine	367	44.404	23.243	401	7.693	D	G
Sporthalle(SPH)	Turnsaal	1.200	87.915	0	0	0	C	kA
		23.030	**1.157.416**	**469.352**	**6986,1261**	**305.397**		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Abenteuerspielplatz	0	0	0	0
Europabrunnen	0	7.909	204	2.618
Friedhof	0	5.179	366	1.714
Spielplatz Erlenweg	0	0	271	0
Straßenbeleuchtung	0	224.130	0	74.187
Teichpumpe	0	6.115	0	2.024
	0	**243.333**	**842**	**80.543**

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Jugendsportzentrum	0	10.387
Wasserkraftanlage Bettfedernfabrik	0	207.892
	0	**218.279**

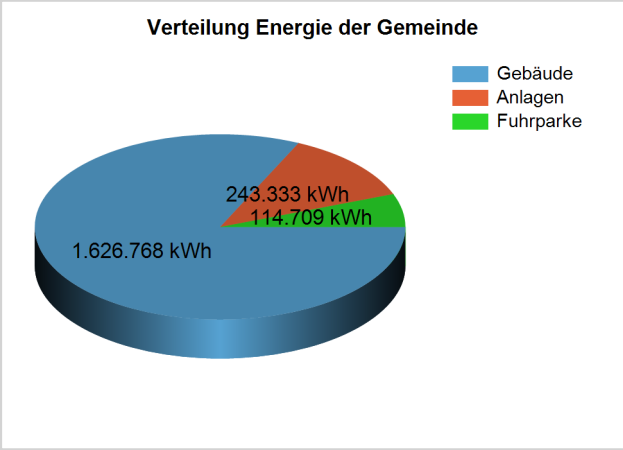
1.4 Fuhrparke

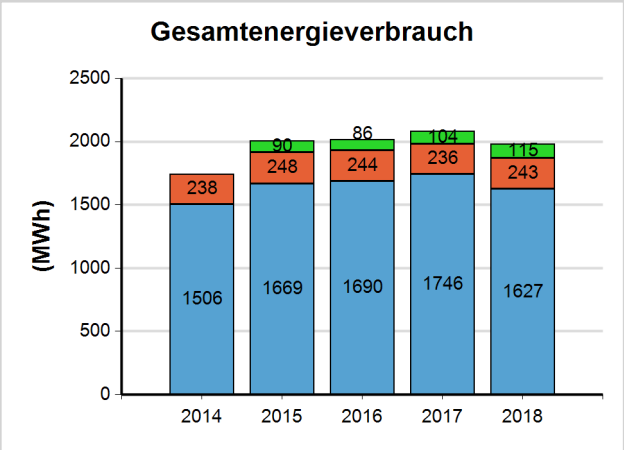
Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark Altenbetreuung	2017	0	0	1	0	0	0	17.274	0
Fuhrpark Bauhof	1990	1	1	1	0	45.095	13.536	5.755	0
Fuhrpark Feuerwehr	2017	1	1	0	0	32.482	567	0	0
		2	**2**	**2**	**0**	**77.577**	**14.103**	**23.029**	**0**

2. Gemeindezusammenfassung

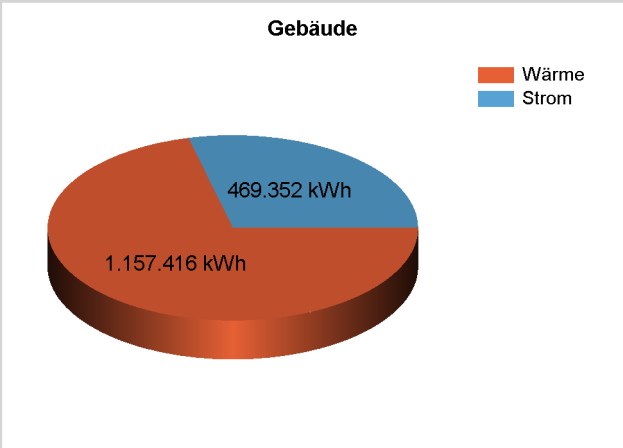
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

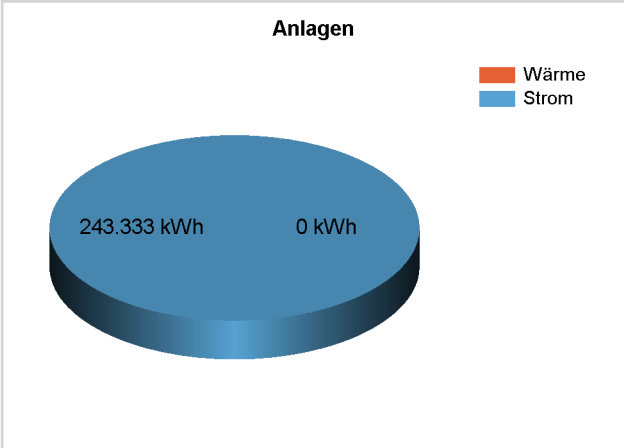
Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Oberwaltersdorf wurden im Jahr 2018 insgesamt 1.984.810 kWh Energie benötigt. Davon wurden 82% für Gebäude, 12% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 6% für die Fuhrparke benötigt.

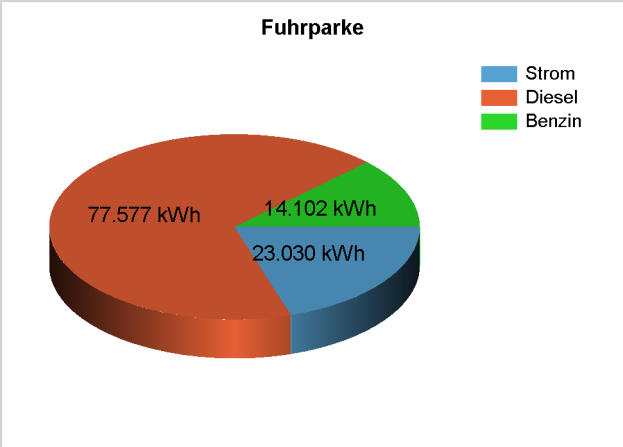




Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



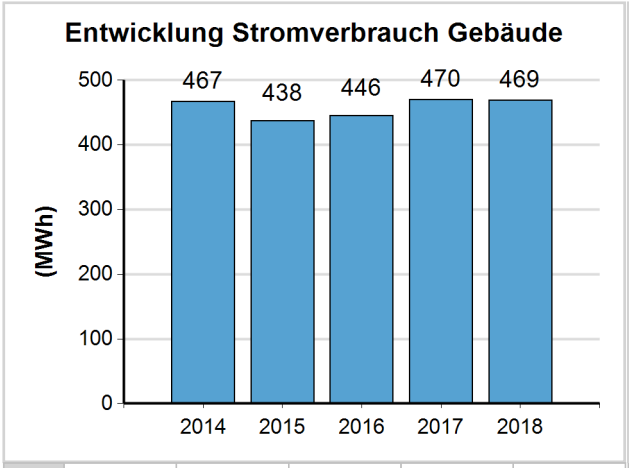




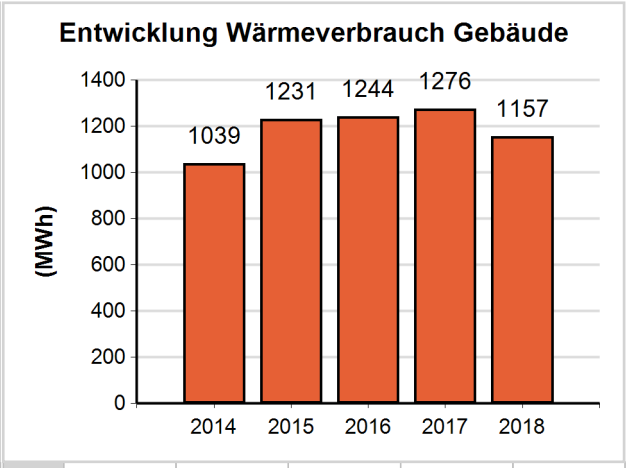
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2018 gegenüber 2017 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -4,83 %, Wärme -9,26 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -2,16 %, Strom 1,0 %, Kraftstoffe 9,86 %

Gebäude

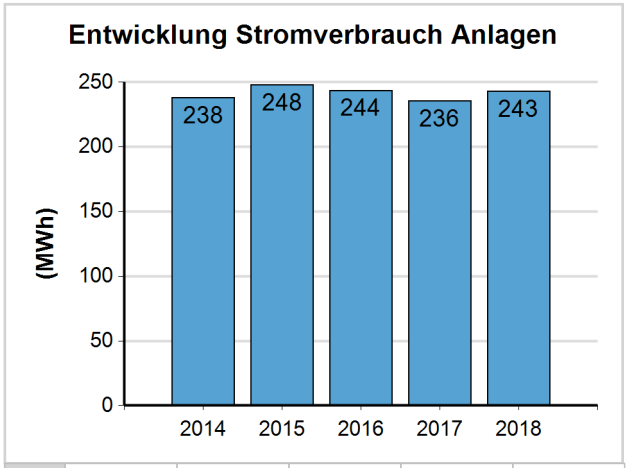


kWh	467.140	438.178	445.841	470.057	469.352



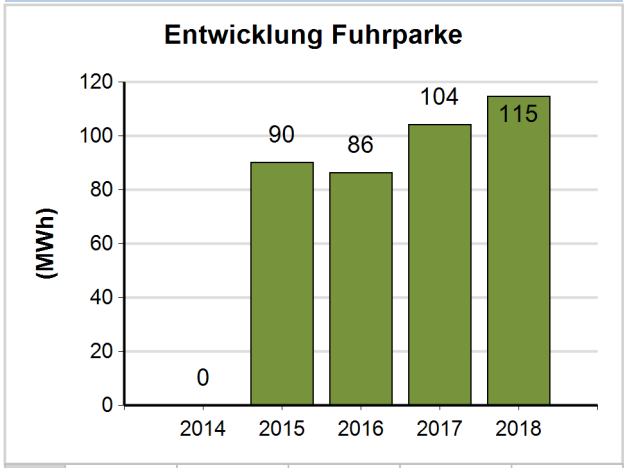
kWh	1.038.759	1.231.310	1.243.808	1.275.538	1.157.416

Anlagen



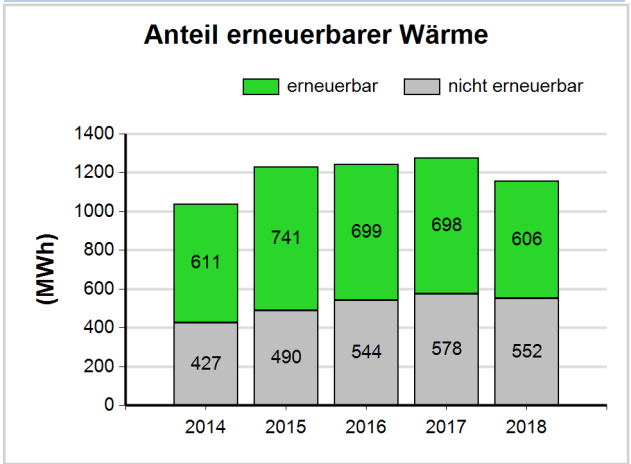
kWh	238.052	248.177	243.908	235.569	243.333

Fuhrparke



kWh	0	90.374	86.467	104.418	114.709

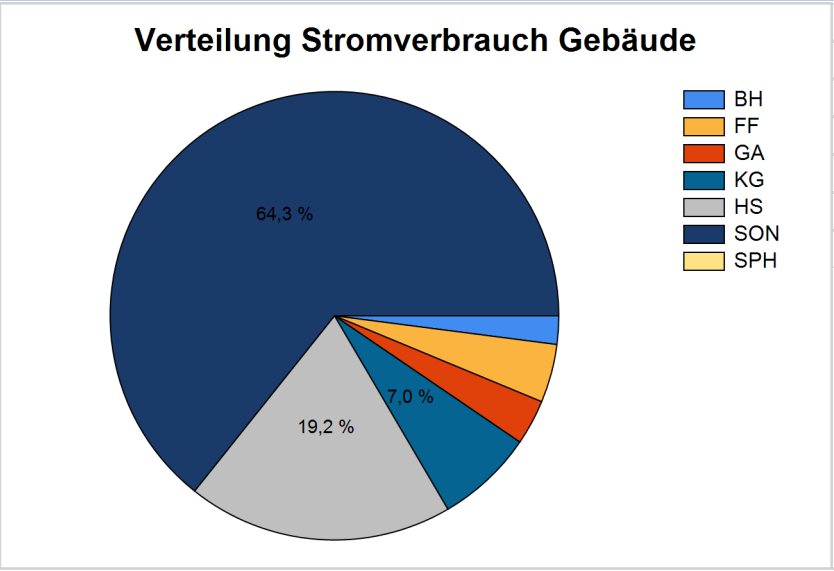
Erneuerbare Energie



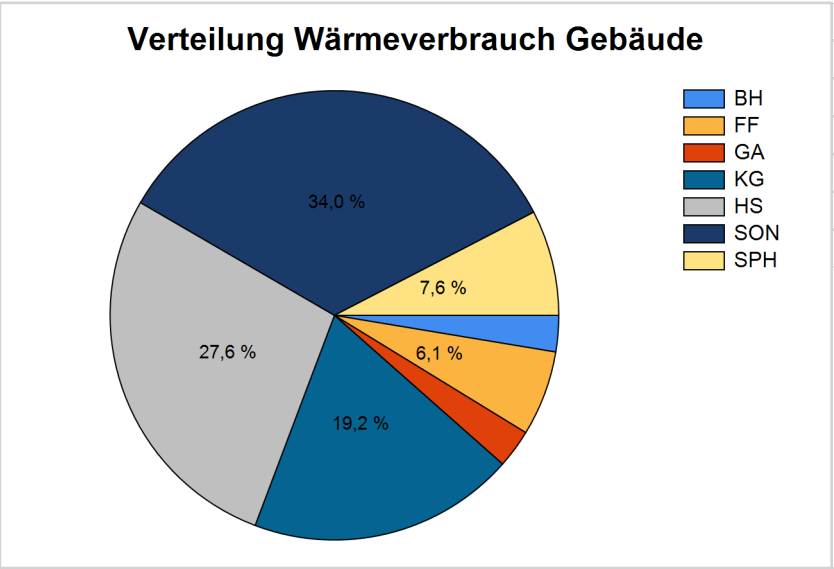
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

Gebäude

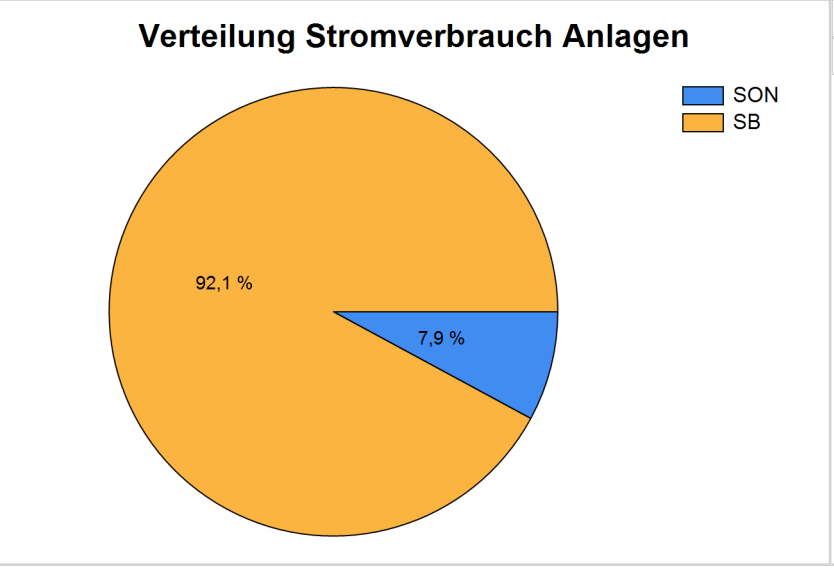


Bauhof(BH)	9.612 kWh
Feuerwehr(FF)	19.766 kWh
Gemeindeamt(GA)	15.298 kWh
Kindergarten(KG)	33.059 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	89.910 kWh
Sonderbauten(SON)	301.707 kWh
Sporthalle(SPH)	0 kWh



Bauhof(BH)	30.254 kWh
Feuerwehr(FF)	70.969 kWh
Gemeindeamt(GA)	32.078 kWh
Kindergarten(KG)	222.645 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	319.639 kWh
Sonderbauten(SON)	393.917 kWh
Sporthalle(SPH)	87.915 kWh

Anlagen

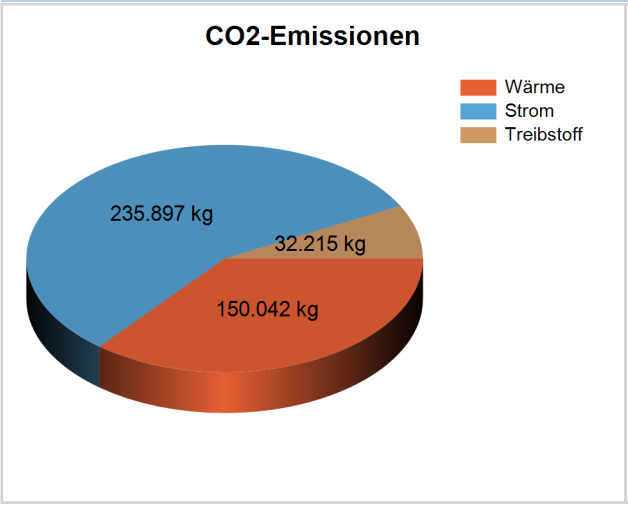


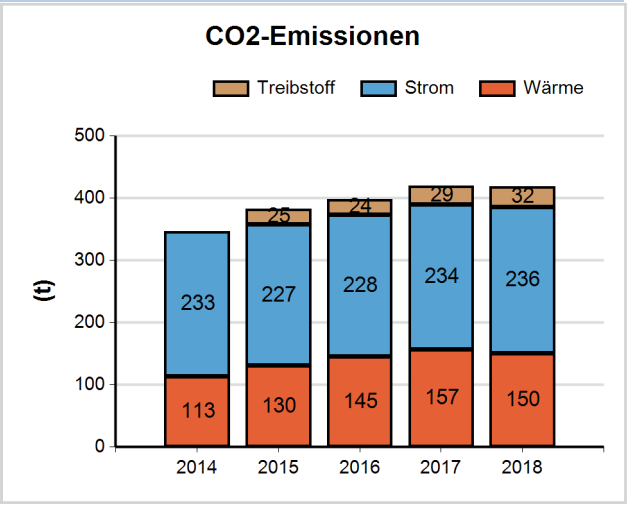
Sonderanlagen(SON)	19.203 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	224.130 kWh

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

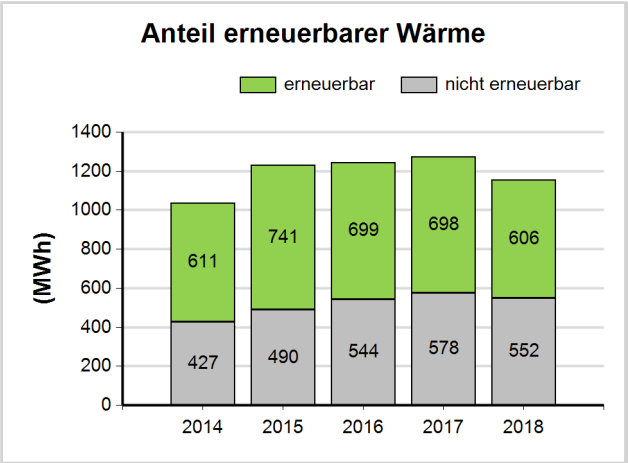
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 418.154 kg, wobei 36% auf die Wärmeversorgung, 56% auf die Stromversorgung und 8% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

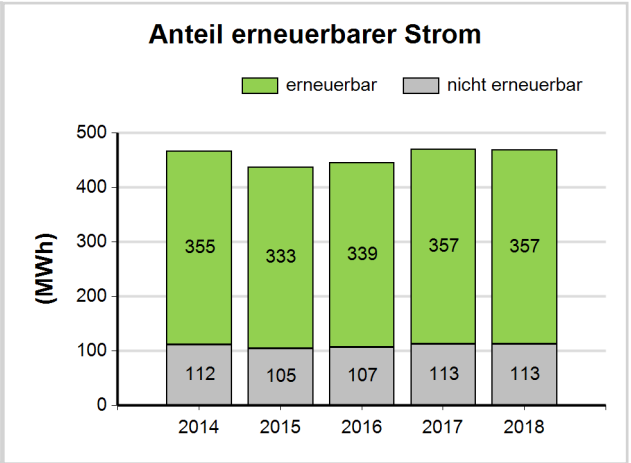
Emissionen



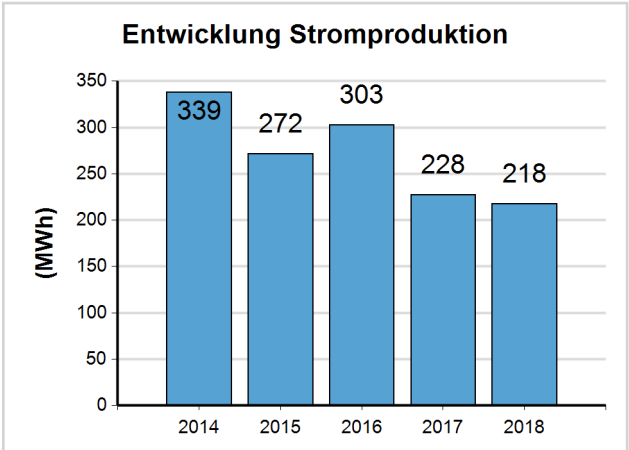


Erneuerbare Energie





Produzierte ökologische Energie

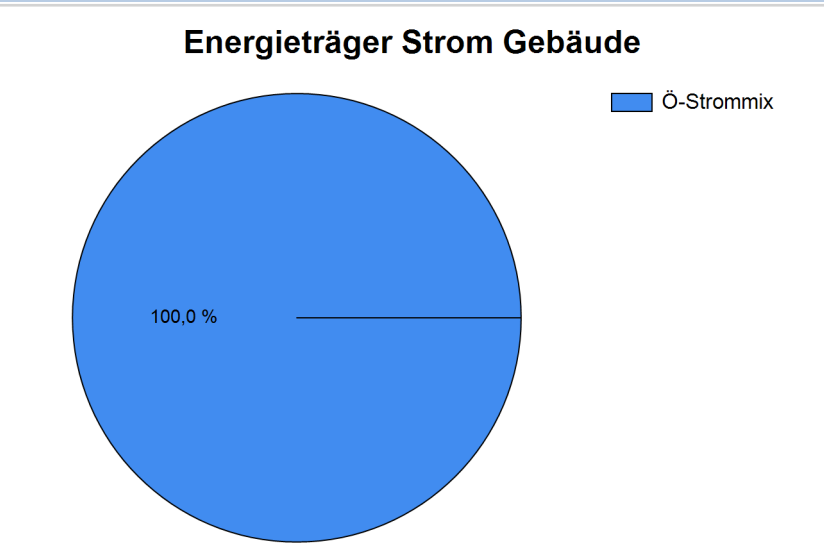


kWh	338.633	272.381	303.275	228.021	218.279

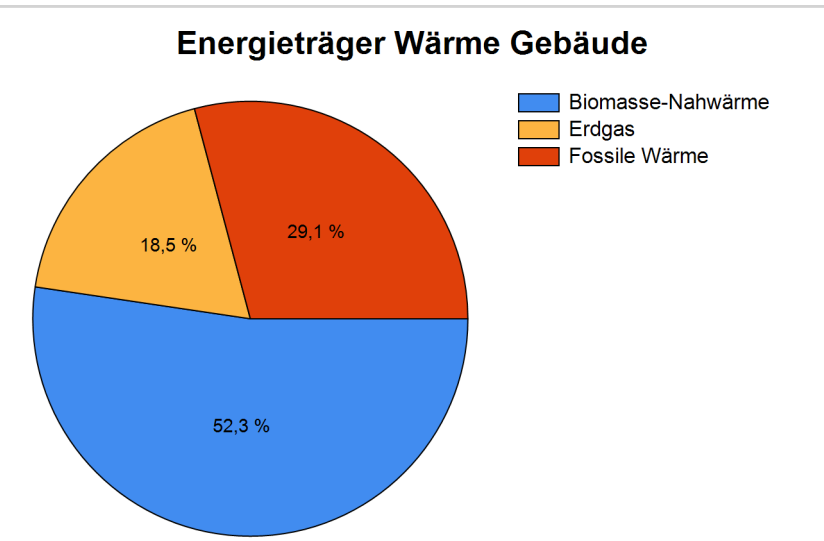
2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude

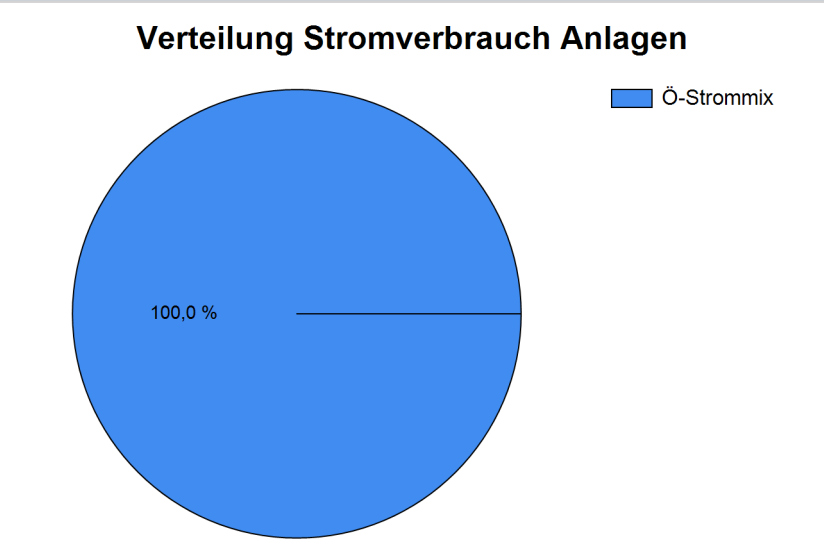


Ö-Strommix	469.352 kWh



Biomasse-Nahwärme	605.840 kWh
Erdgas	214.318 kWh
Fossile Wärme	337.258 kWh

Anlagen



Ö-Strommix	243.333 kWh

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

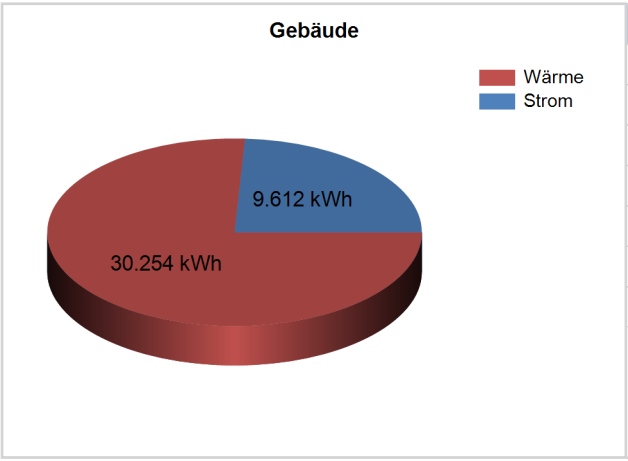
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.

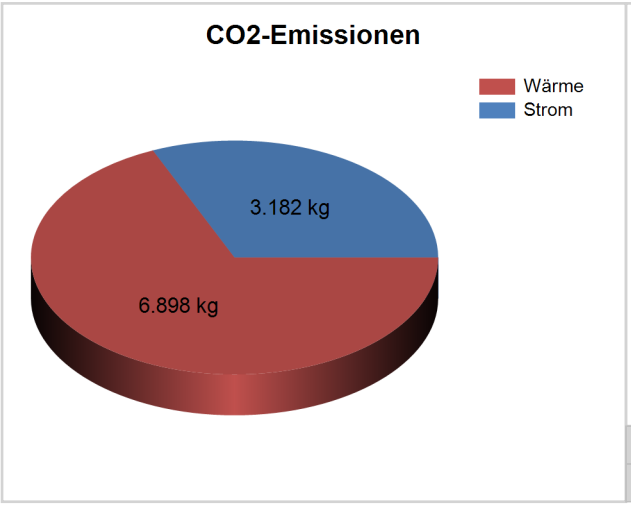
Verbrauch

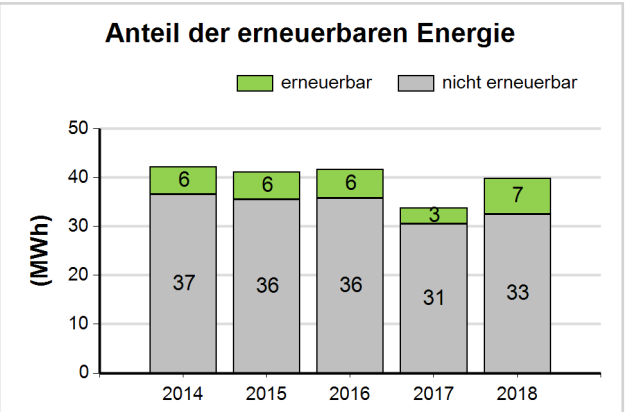


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	51	61	20,04%
Wärme [kWh]	29.493	30.254	2,58%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	34.016	37.626	10,61%
- Erdgas	29.493	30.254	2,58%
Strom [kWh]	4.334	9.612	121,79%
- Strom GT	4.334	9.612	121,79%
Energie [kWh]	33.827	39.866	17,85%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.080 kg, wobei 68% auf die Wärmeversorgung und 32% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

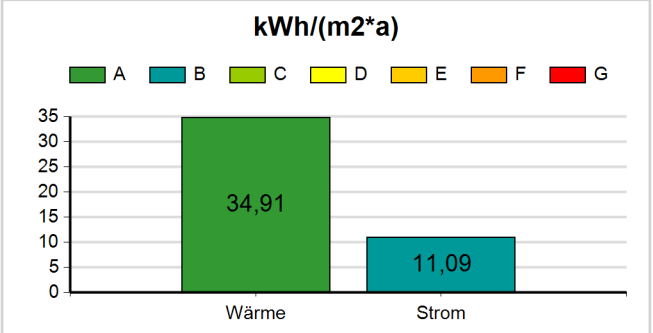




kWh	5.652	5.671	5.943	3.294	7.305
kWh	36.541	35.506	35.767	30.533	32.561

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

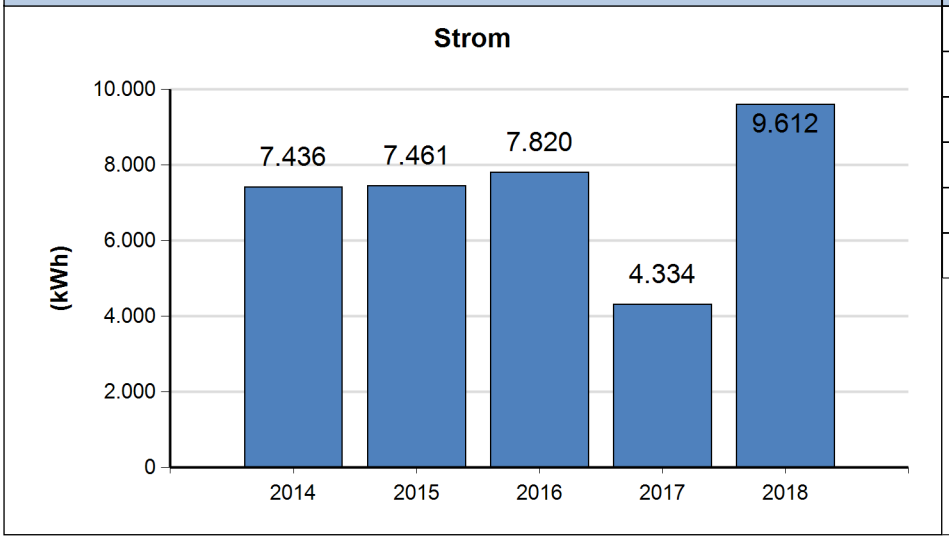


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	40,51	-	8,71
B	40,51 -	81,01	8,71 -	17,42
C	81,01 -	114,77	17,42 -	24,68
D	114,77 -	155,27	24,68 -	33,40
E	155,27 -	189,03	33,40 -	40,66
F	189,03 -	229,53	40,66 -	49,37
G	229,53 -		49,37 -	

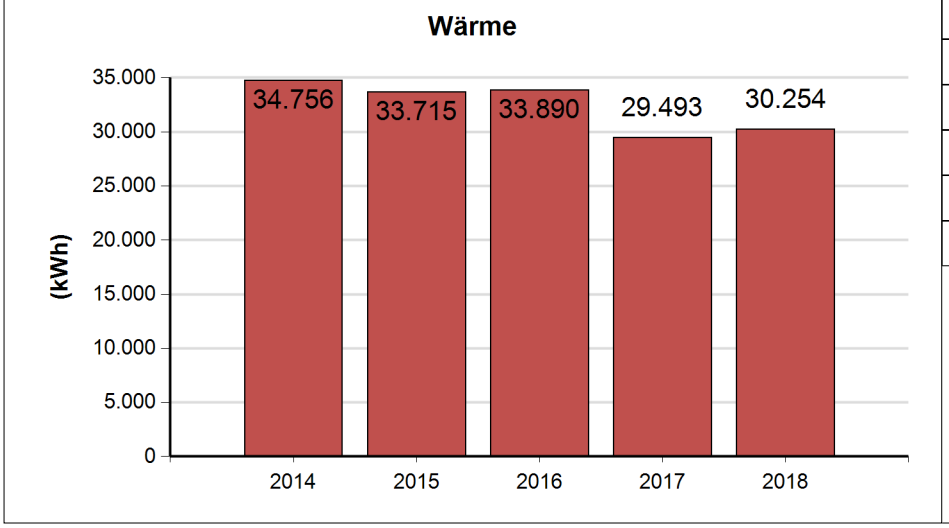
5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



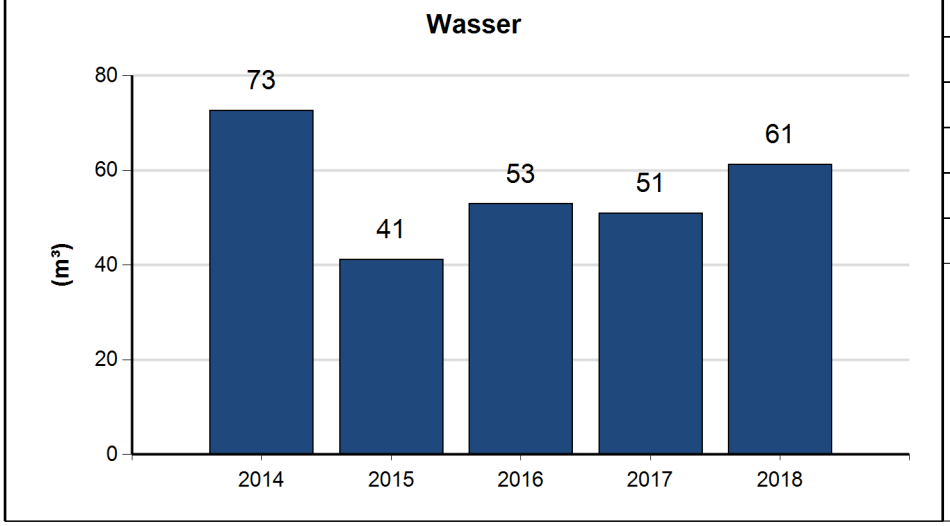
Jahr	Verbrauch
2018	9.612
2017	4.334
2016	7.820
2015	7.461
2014	7.436
2013	7.756

Wärme



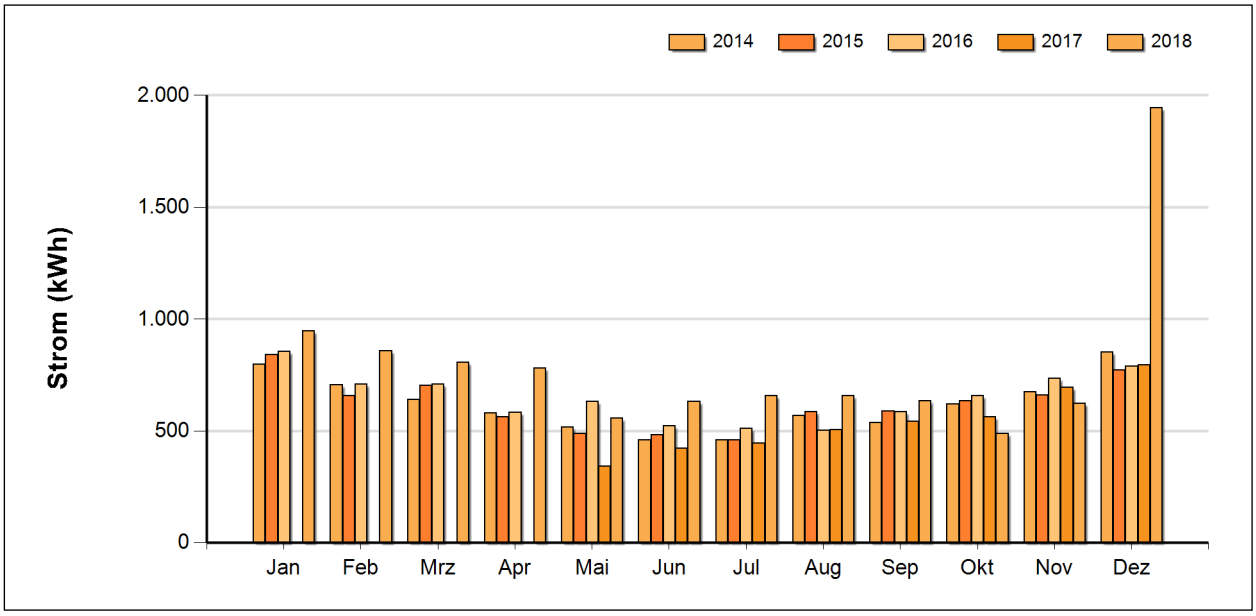
Jahr	Verbrauch
2018	30.254
2017	29.493
2016	33.890
2015	33.715
2014	34.756
2013	42.376

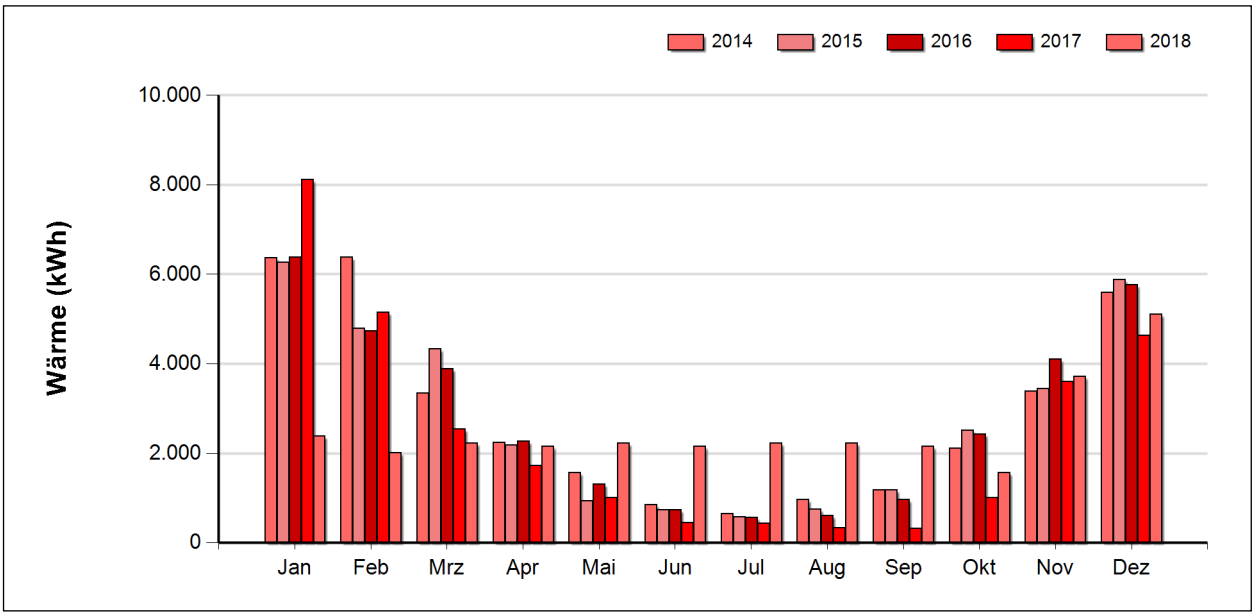
Wasser

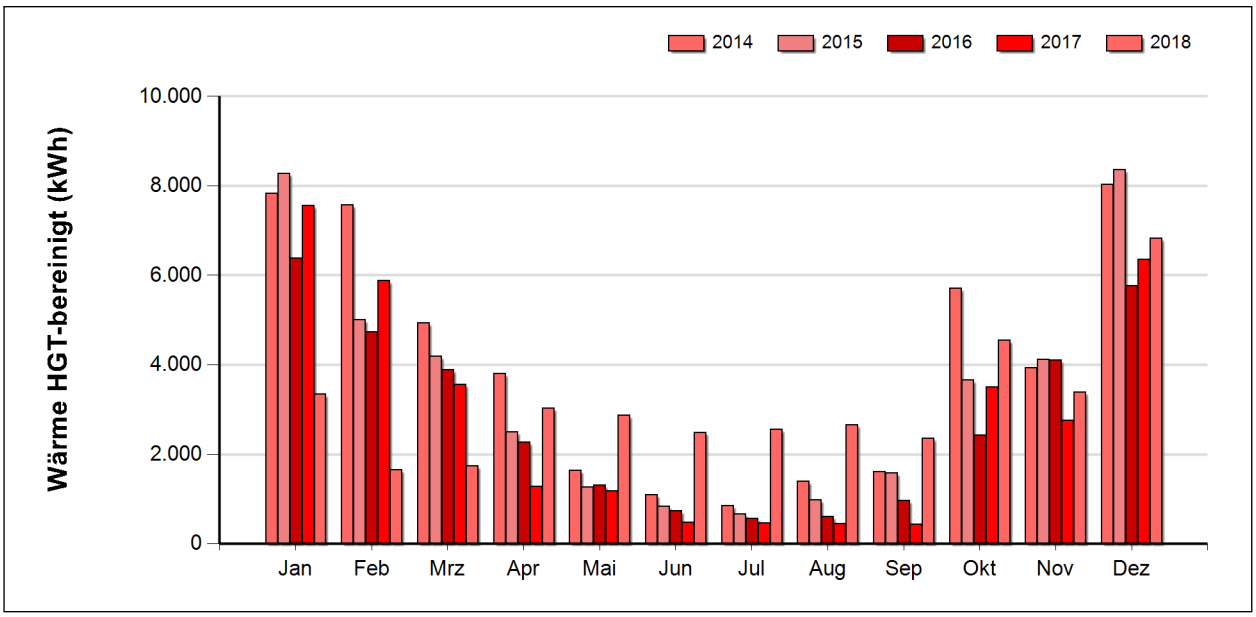


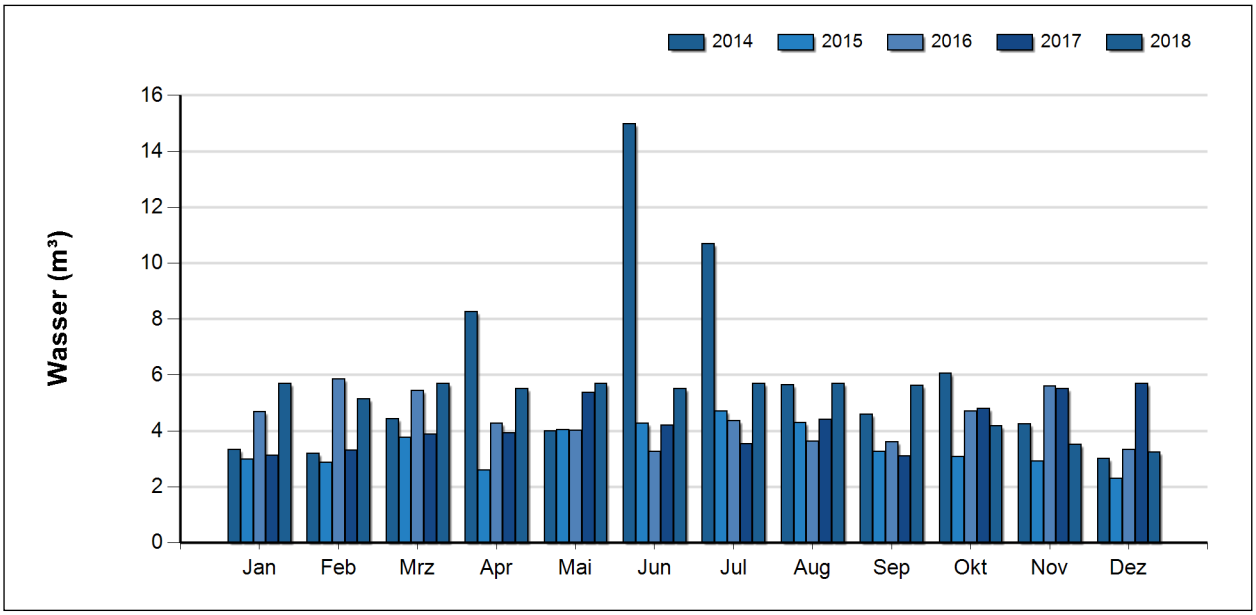
Jahr	Verbrauch
2018	61
2017	51
2016	53
2015	41
2014	73
2013	62

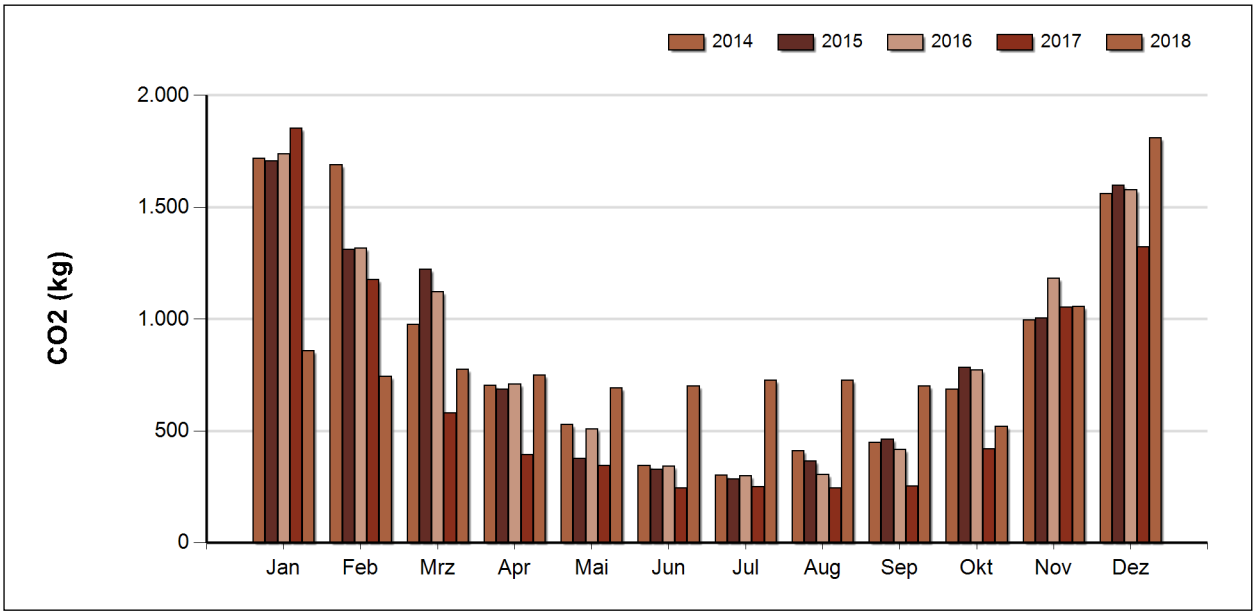
5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

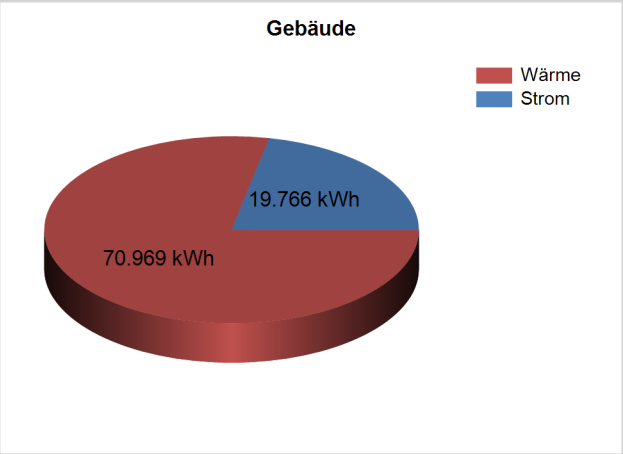
keine

5.2 Feuerwehr

5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

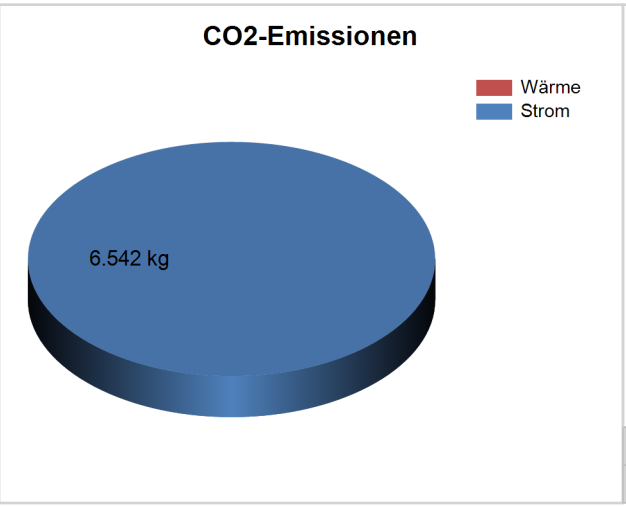
Verbrauch

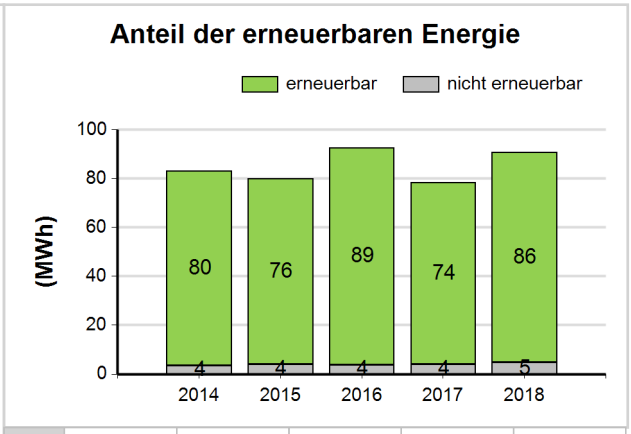


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	107	245	128,75%
Wärme [kWh]	60.875	70.969	16,58%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	70.212	88.263	25,71%
- Biowärme	60.875	70.969	16,58%
Strom [kWh]	17.444	19.766	13,31%
- Strom GT	17.444	19.766	13,31%
Energie [kWh]	78.320	90.735	15,85%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.542 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

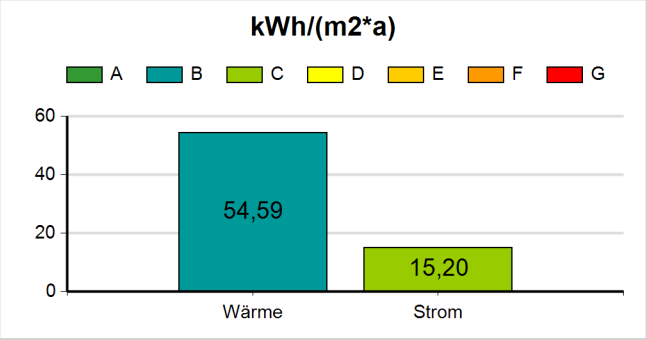




kWh	79.527	76.020	88.635	74.133	85.991
kWh	3.517	4.021	3.865	4.187	4.744

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

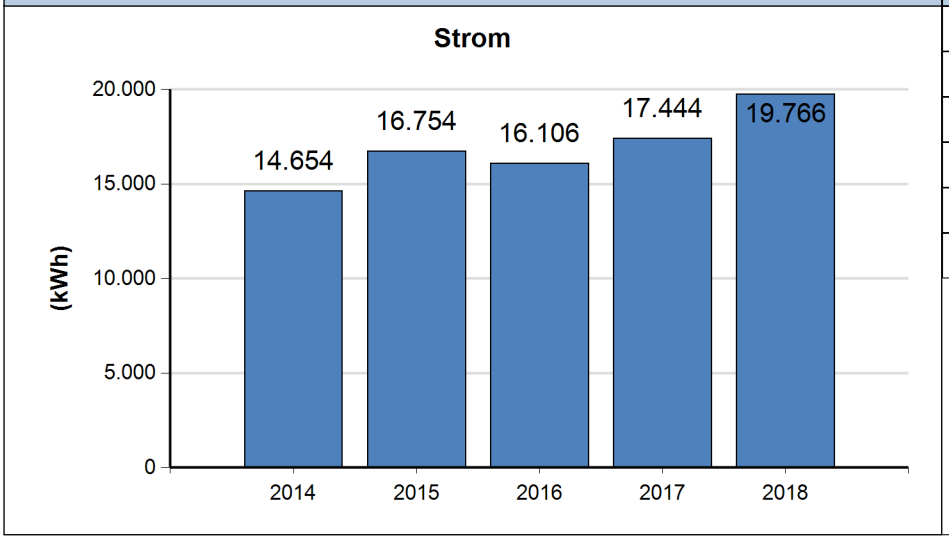


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,30	-	6,68
B	29,30 -	58,61	6,68 -	13,36
C	58,61 -	83,03	13,36 -	18,93
D	83,03 -	112,33	18,93 -	25,61
E	112,33 -	136,75	25,61 -	31,18
F	136,75 -	166,06	31,18 -	37,86
G	166,06 -		37,86 -	

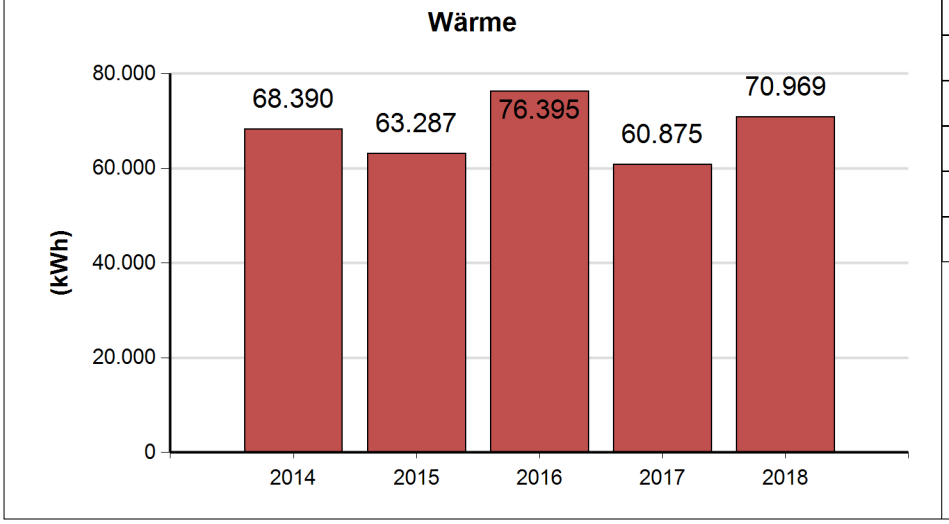
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



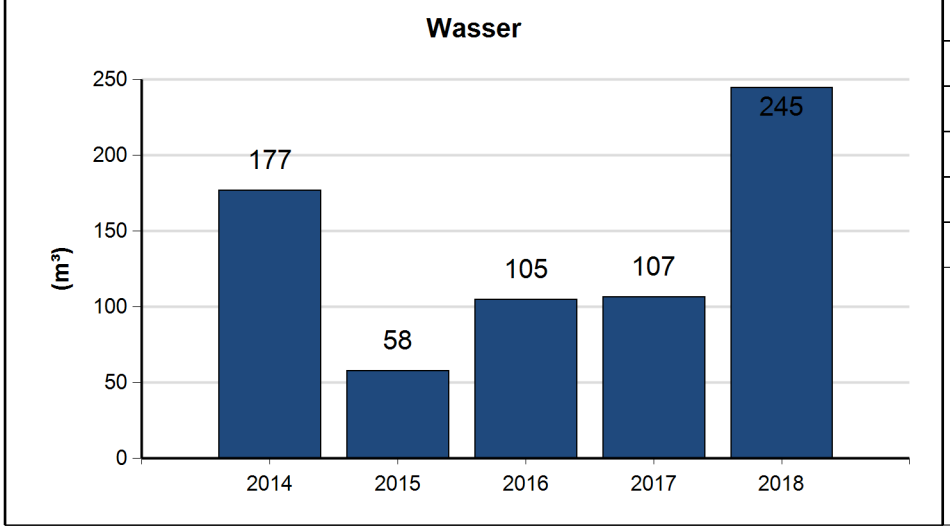
Jahr	Verbrauch
2018	19.766
2017	17.444
2016	16.106
2015	16.754
2014	14.654
2013	20.558

Wärme



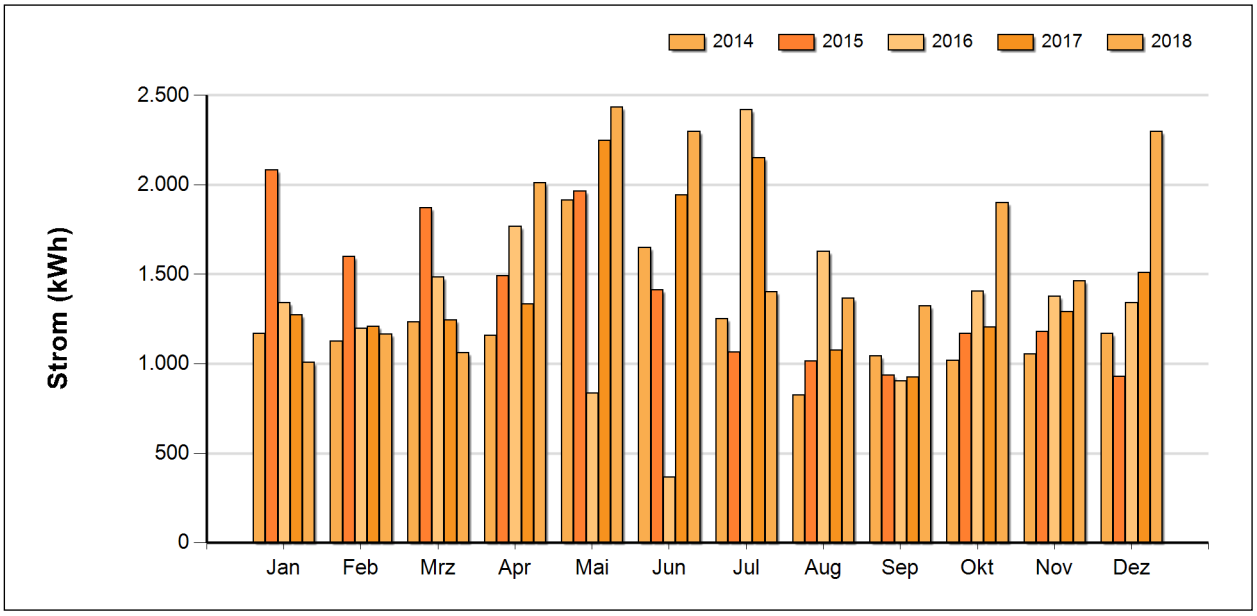
Jahr	Verbrauch
2018	70.969
2017	60.875
2016	76.395
2015	63.287
2014	68.390
2013	99.516

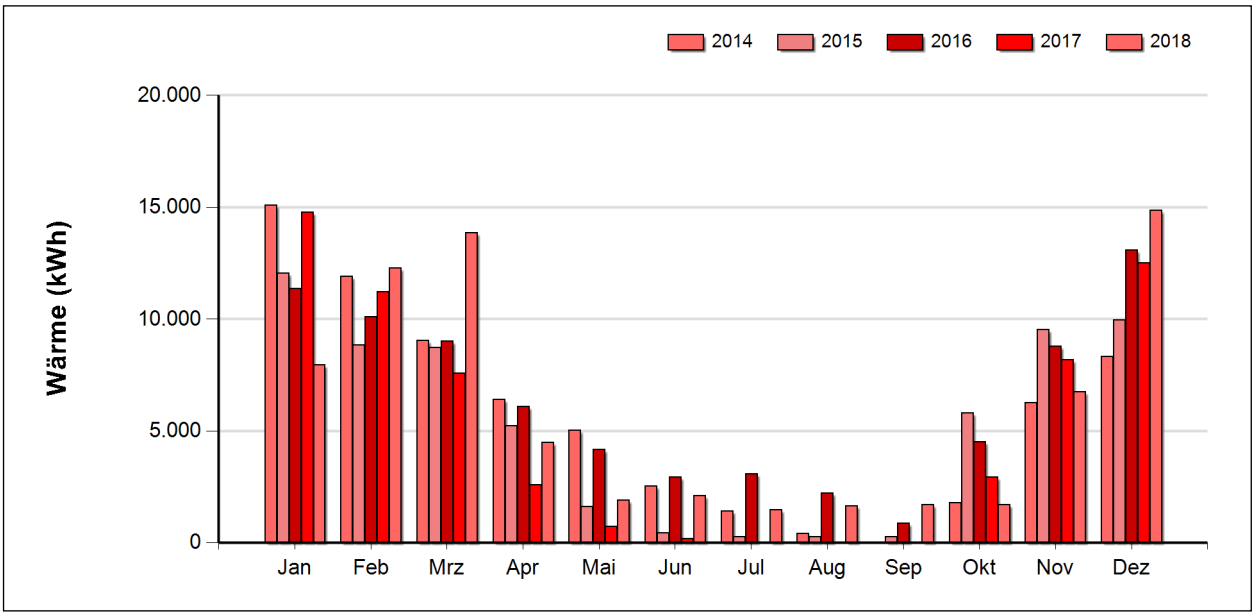
Wasser

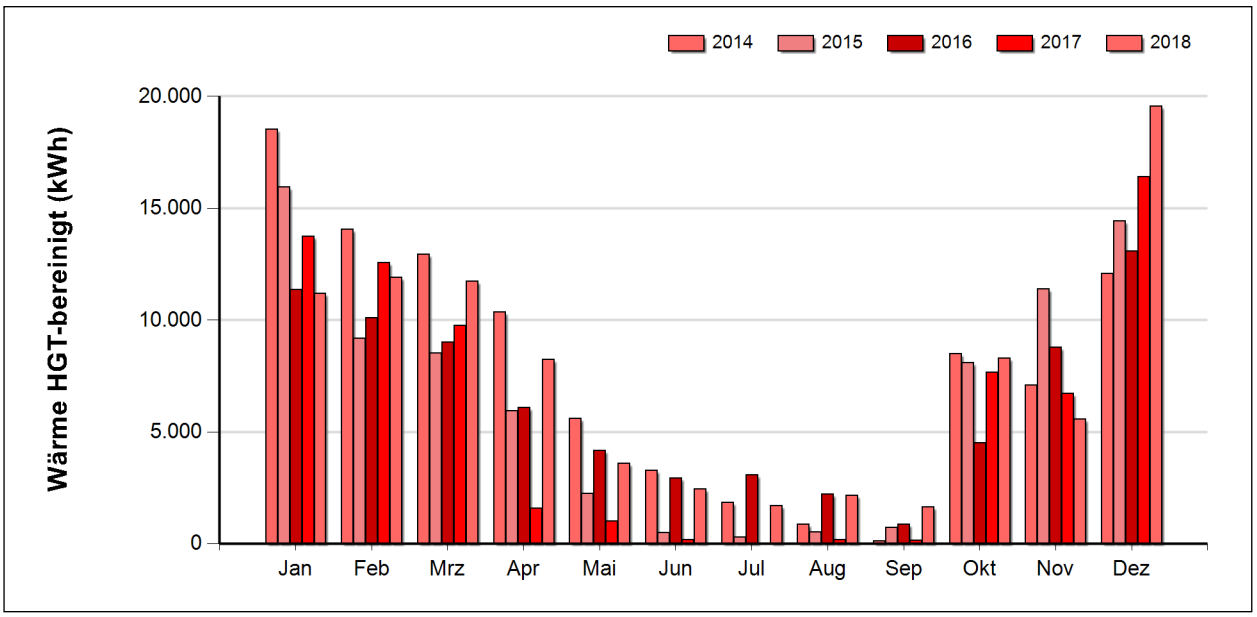


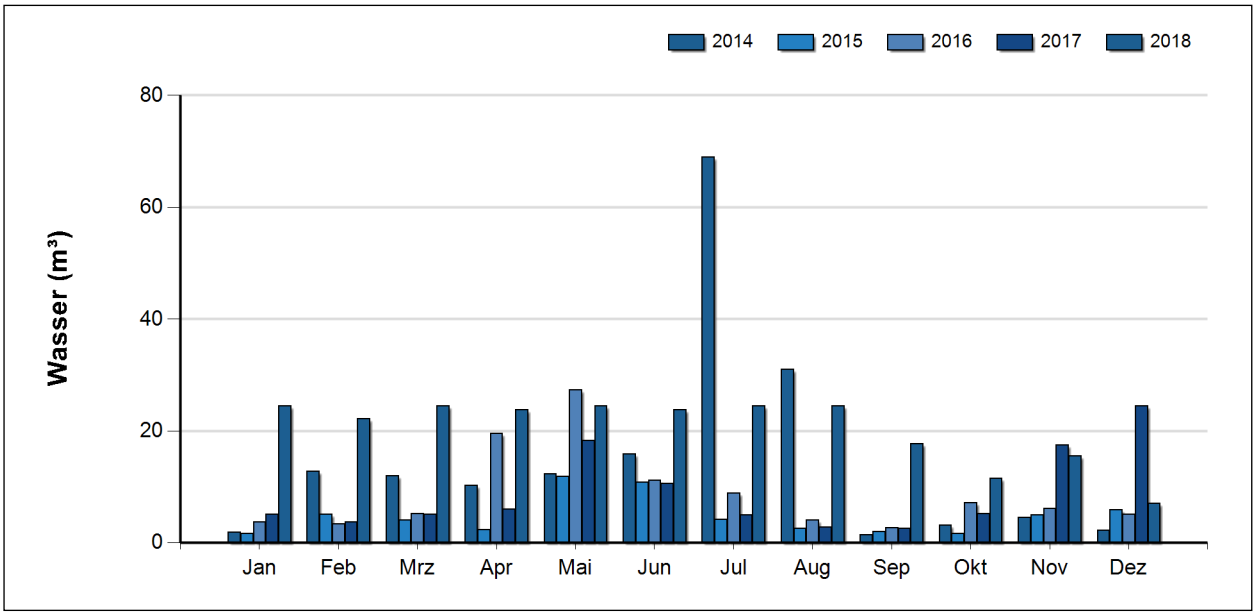
Jahr	Verbrauch
2018	245
2017	107
2016	105
2015	58
2014	177
2013	47

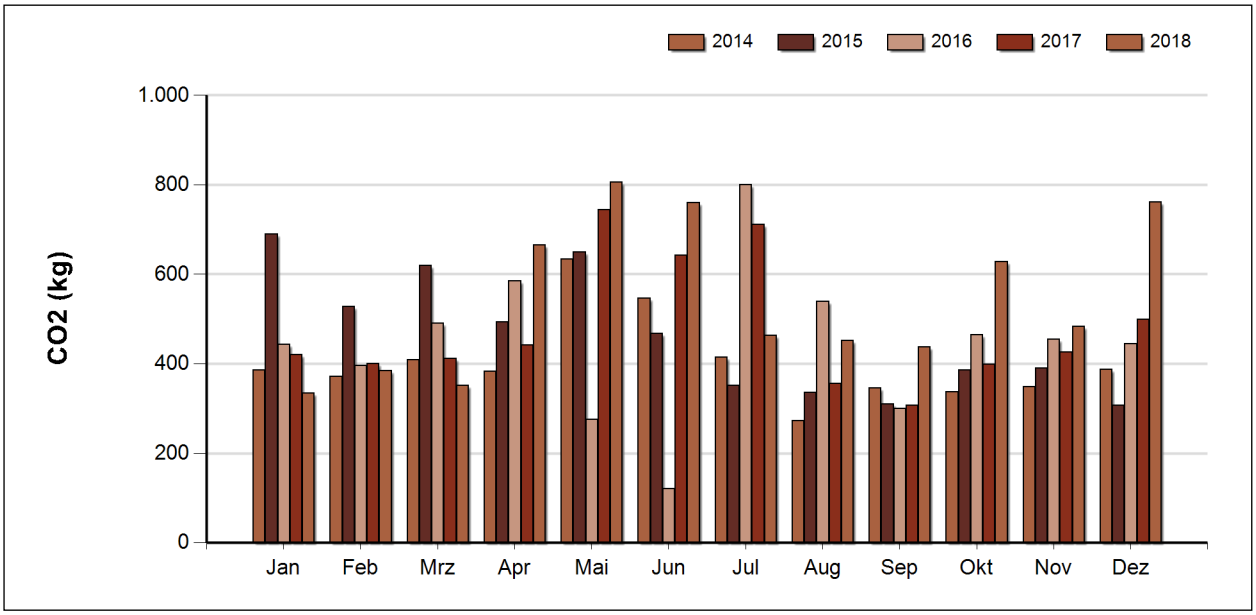
5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

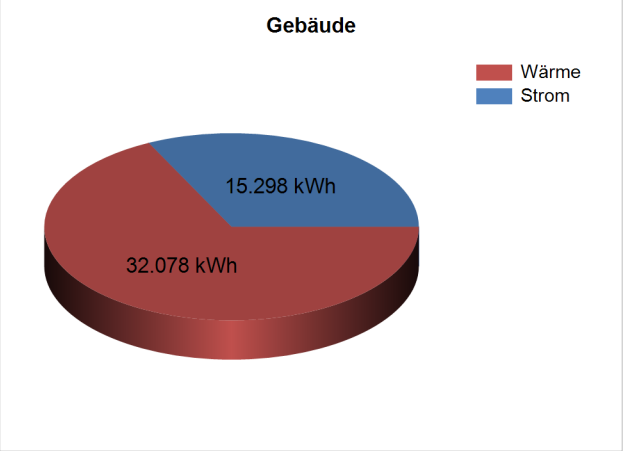
keine

5.3 Gemeindeamt

5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 32% für die Stromversorgung und zu 68% für die Wärmeversorgung verwendet.

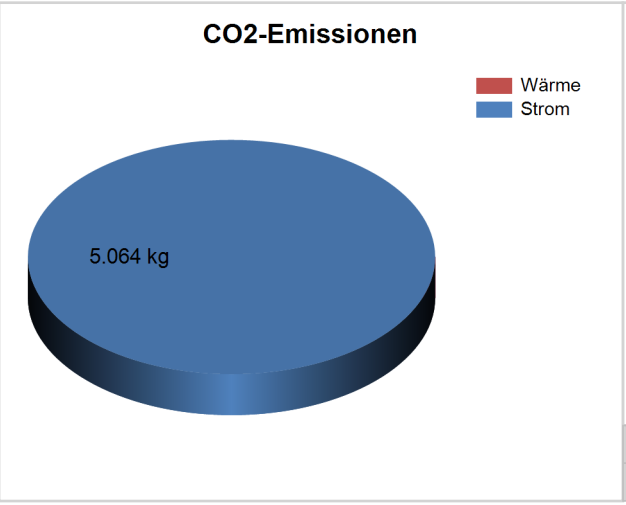
Verbrauch

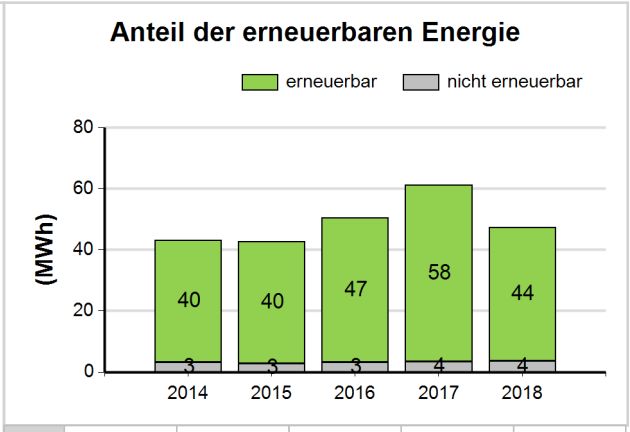


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	129	129	0,20%
Wärme [kWh]	46.376	32.078	-30,83%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	53.489	39.894	-25,42%
- Biowärme	46.376	32.078	-30,83%
Strom [kWh]	14.886	15.298	2,77%
- Strom GT	14.886	15.298	2,77%
Energie [kWh]	61.263	47.376	-22,67%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.064 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

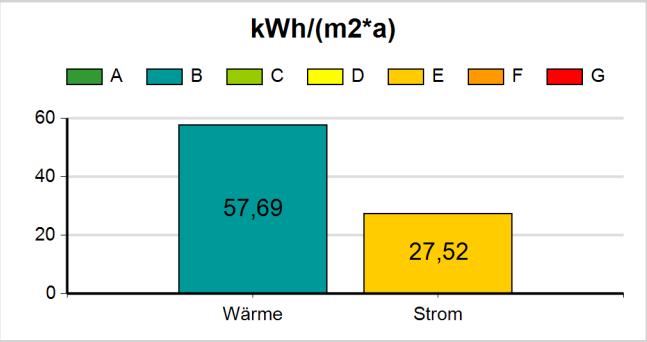




kWh	39.935	39.950	47.258	57.690	43.705
kWh	3.239	2.898	3.293	3.573	3.672

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

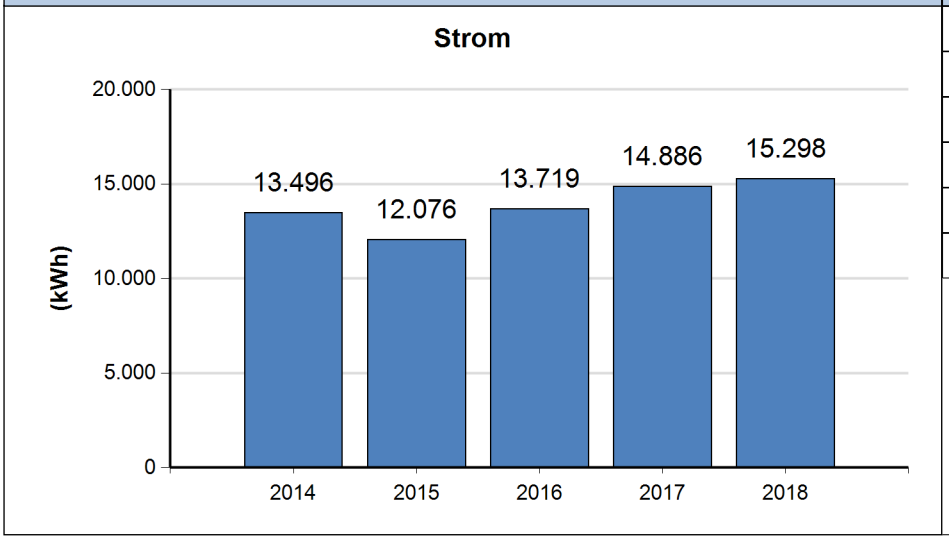


Kategorien (Wärme, Strom)

	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 -	

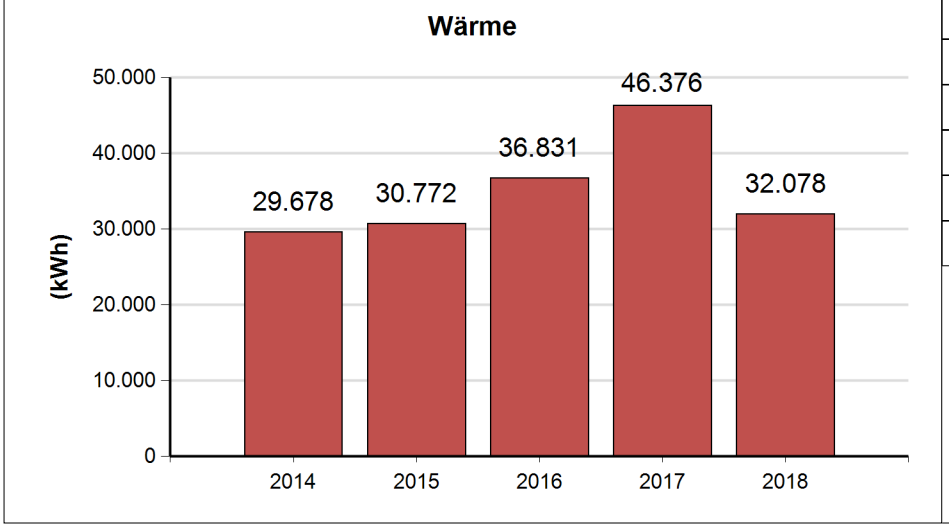
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



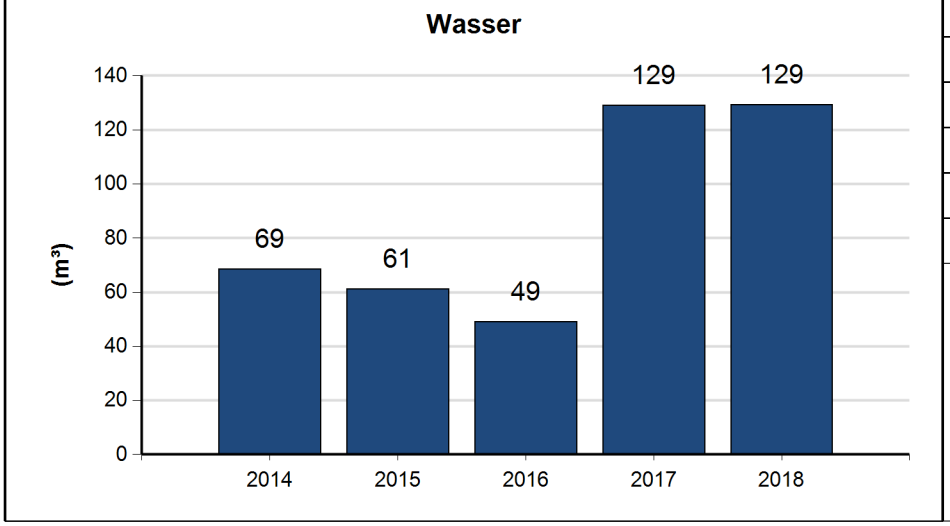
Jahr	Verbrauch
2018	15.298
2017	14.886
2016	13.719
2015	12.076
2014	13.496
2013	11.970

Wärme



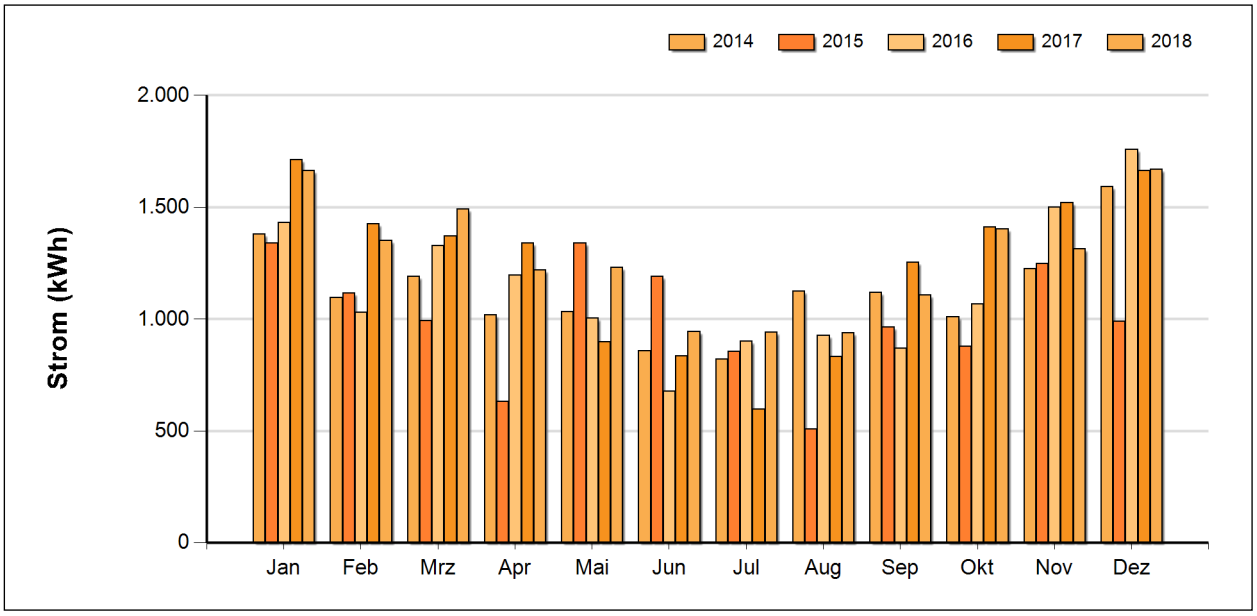
Jahr	Verbrauch
2018	32.078
2017	46.376
2016	36.831
2015	30.772
2014	29.678
2013	35.704

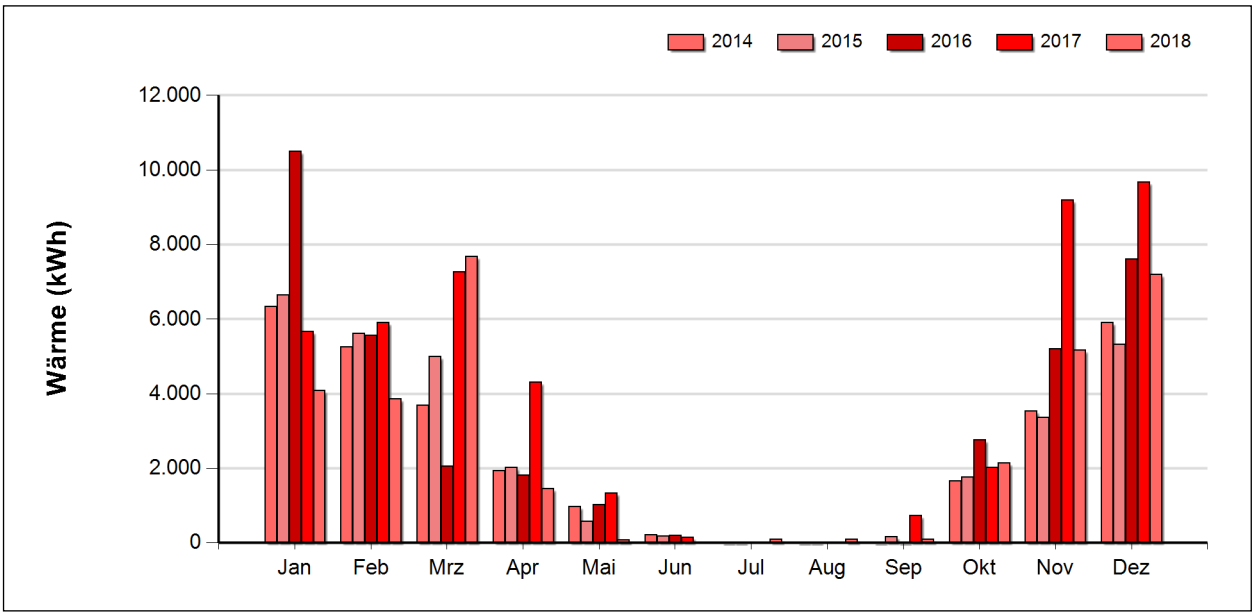
Wasser

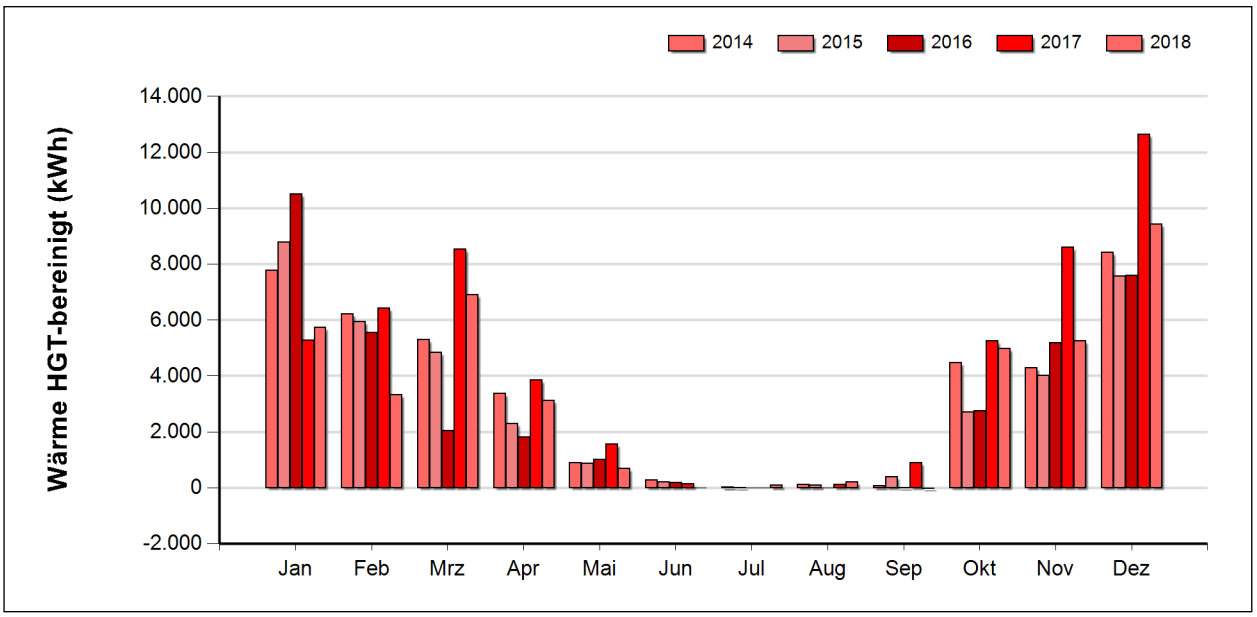


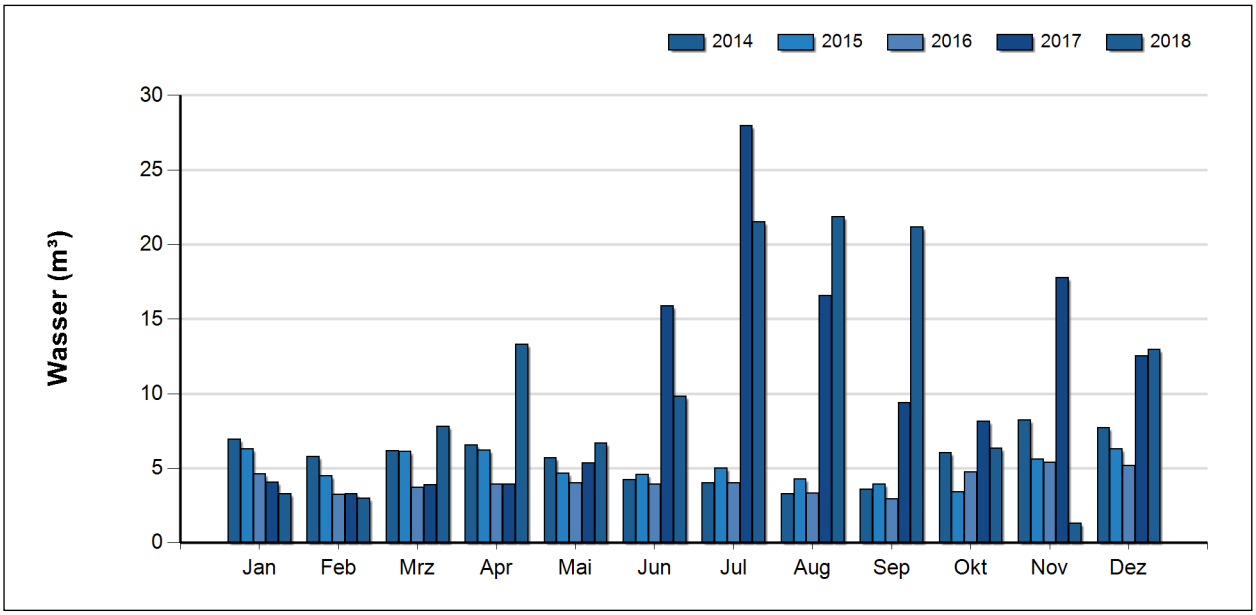
Jahr	Verbrauch
2018	129
2017	129
2016	49
2015	61
2014	69
2013	77

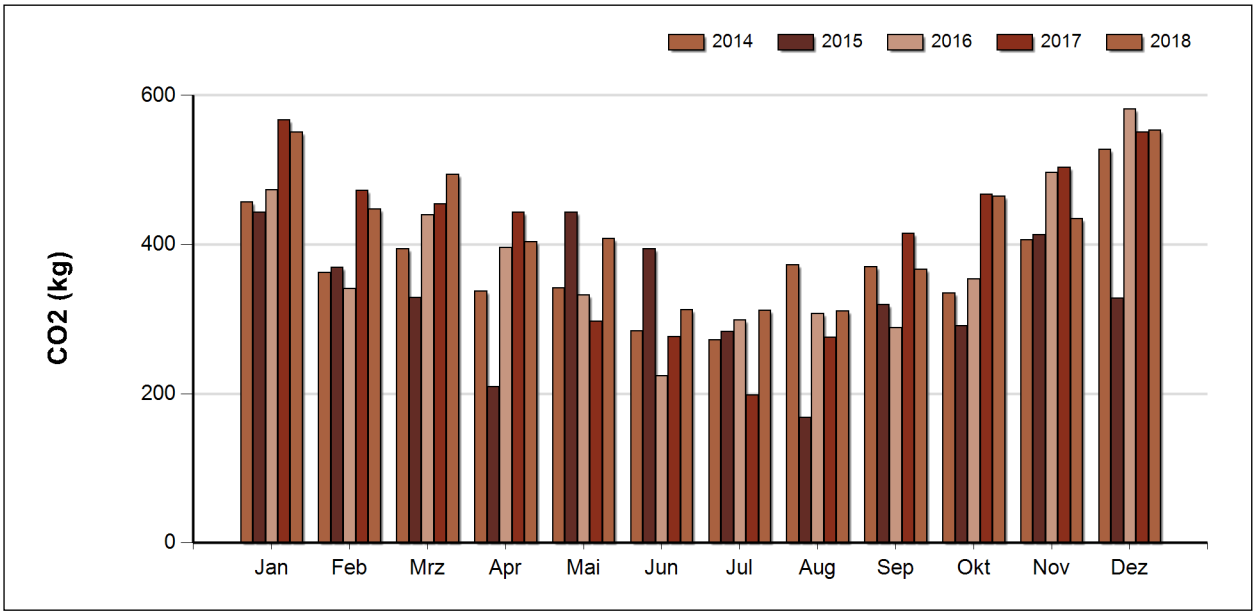
5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

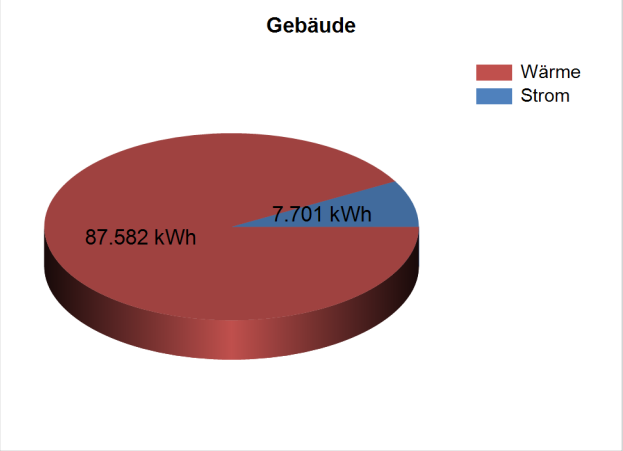
keine

5.4 Kindergarten Fatima

5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Fatima' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

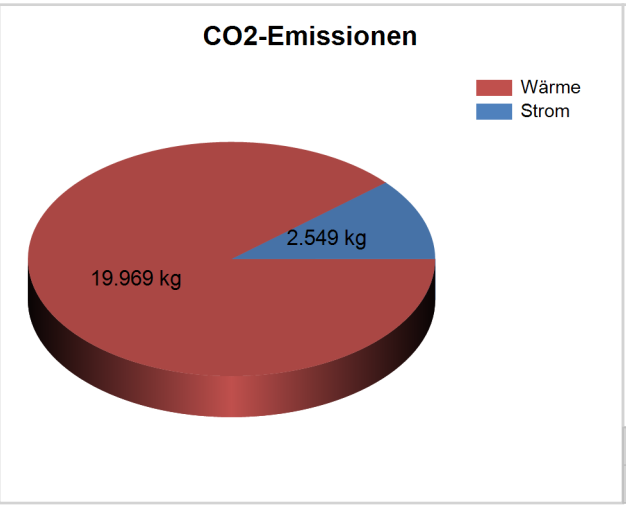
Verbrauch

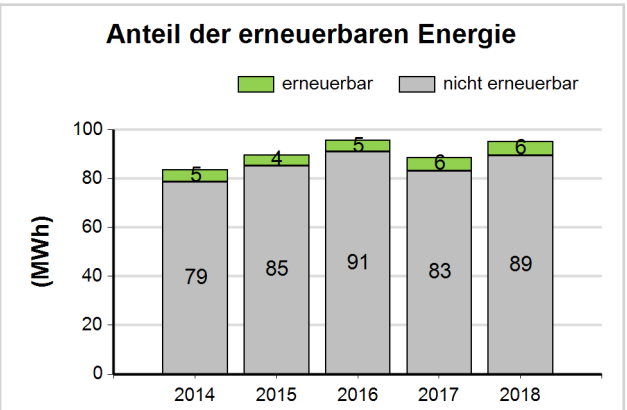


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	223	228	2,10%
Wärme [kWh]	81.504	87.582	7,46%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	94.004	108.925	15,87%
- Erdgas	81.504	87.582	7,46%
Strom [kWh]	7.237	7.701	6,42%
- Strom GT	7.237	7.701	6,42%
Energie [kWh]	88.741	95.284	7,37%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 22.518 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

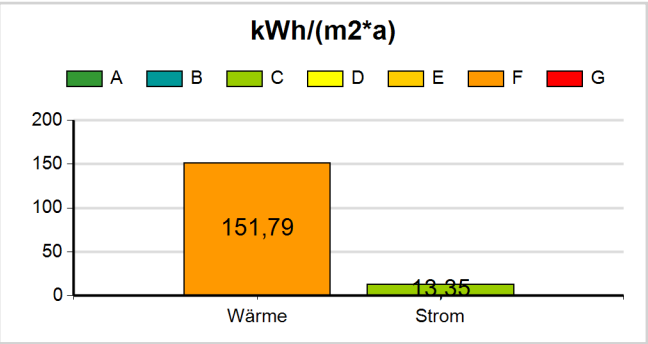




kWh	4.942	4.474	4.836	5.500	5.853
kWh	78.629	85.345	90.912	83.241	89.430

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

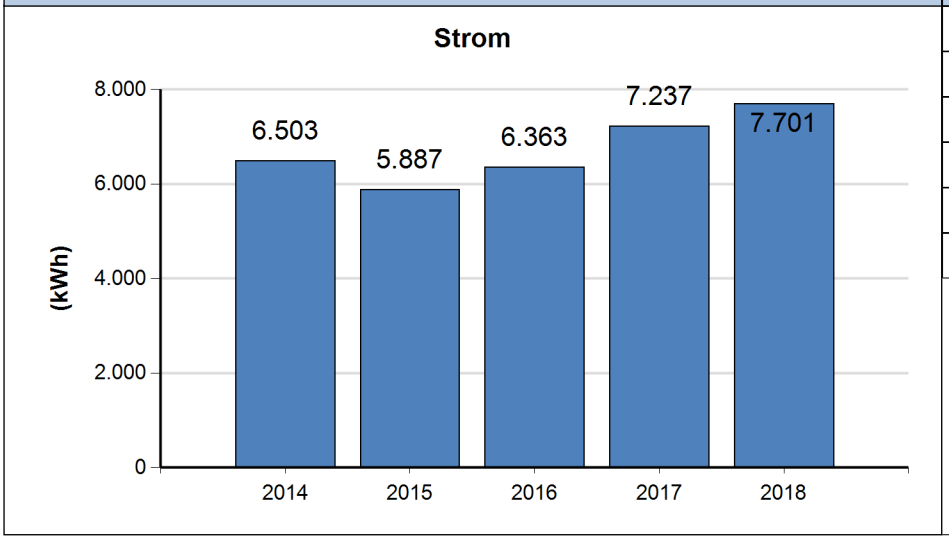


Kategorien (Wärme, Strom)

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

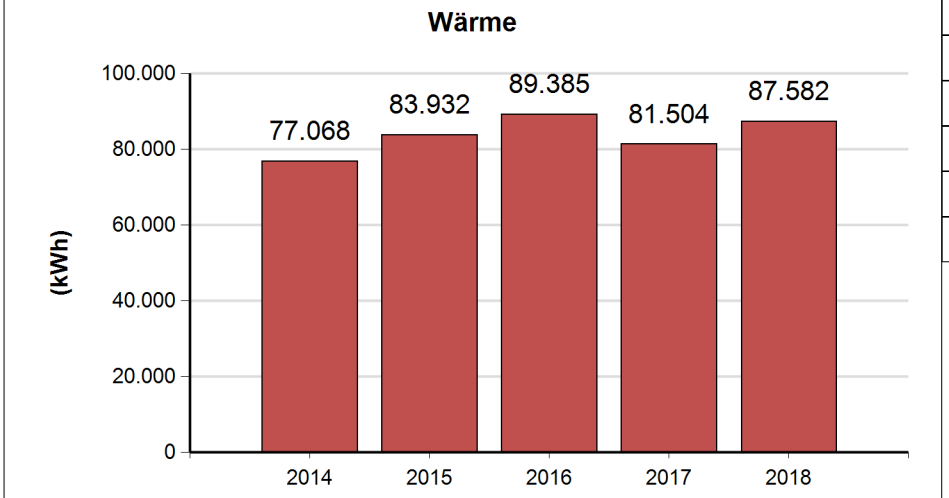
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



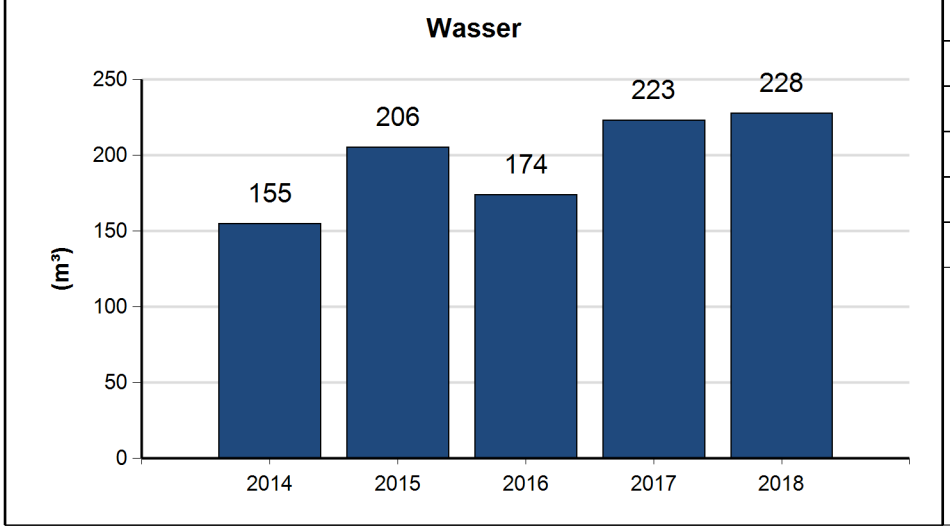
Jahr	Verbrauch
2018	7.701
2017	7.237
2016	6.363
2015	5.887
2014	6.503
2013	6.866

Wärme



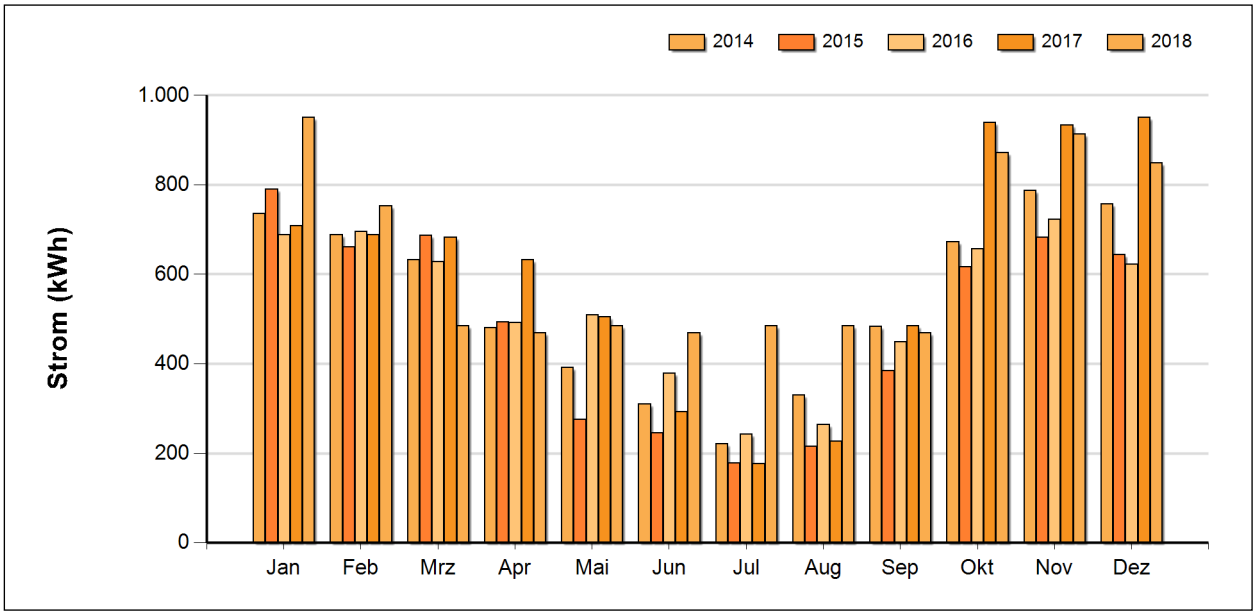
Jahr	Verbrauch
2018	87.582
2017	81.504
2016	89.385
2015	83.932
2014	77.068
2013	84.248

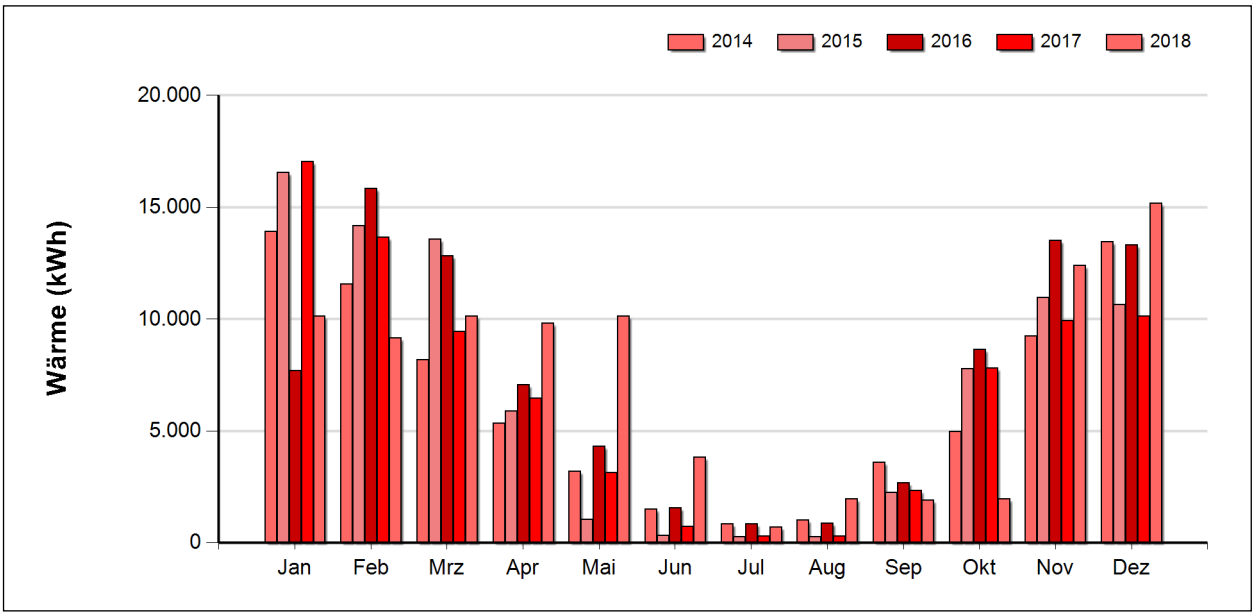
Wasser

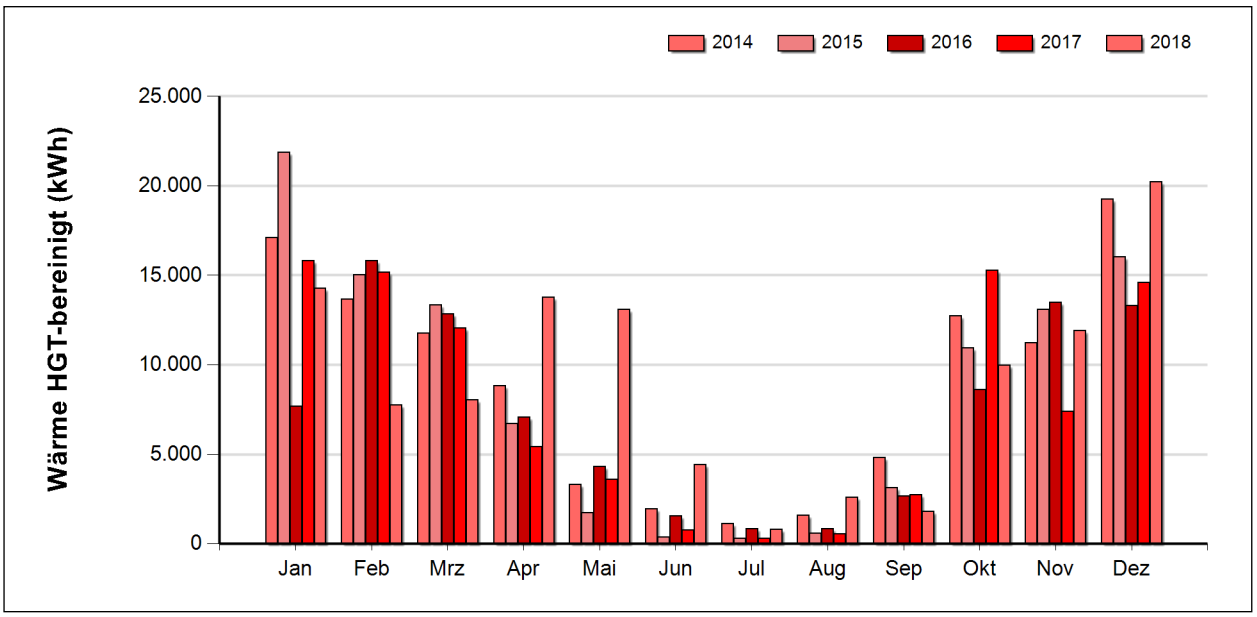


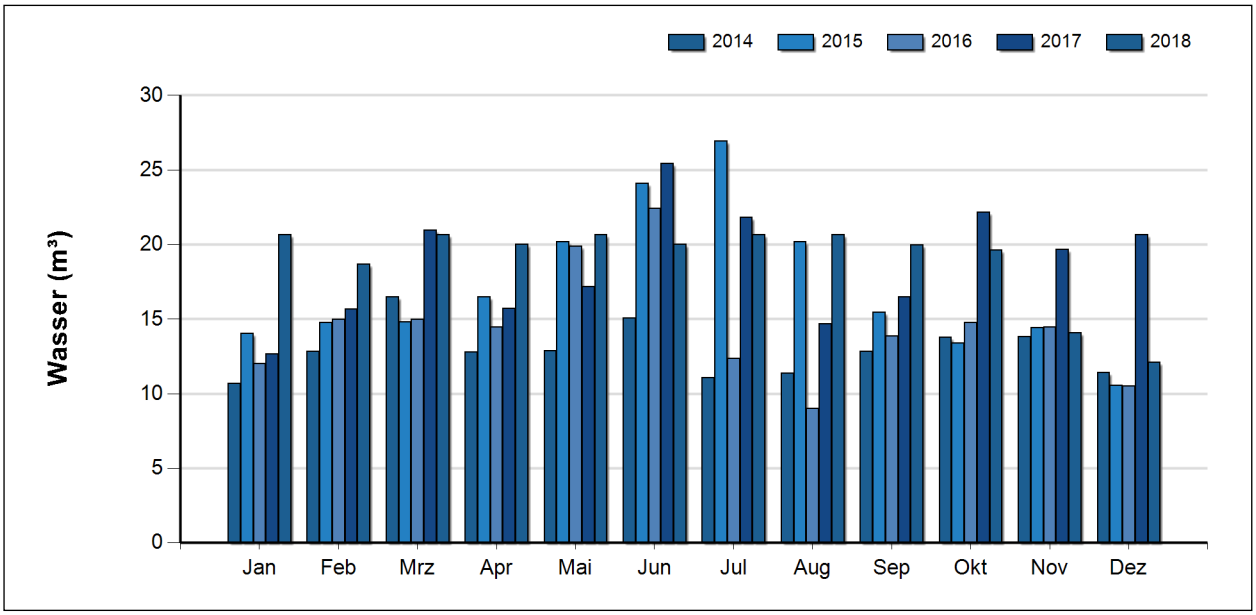
Jahr	Verbrauch
2018	228
2017	223
2016	174
2015	206
2014	155
2013	184

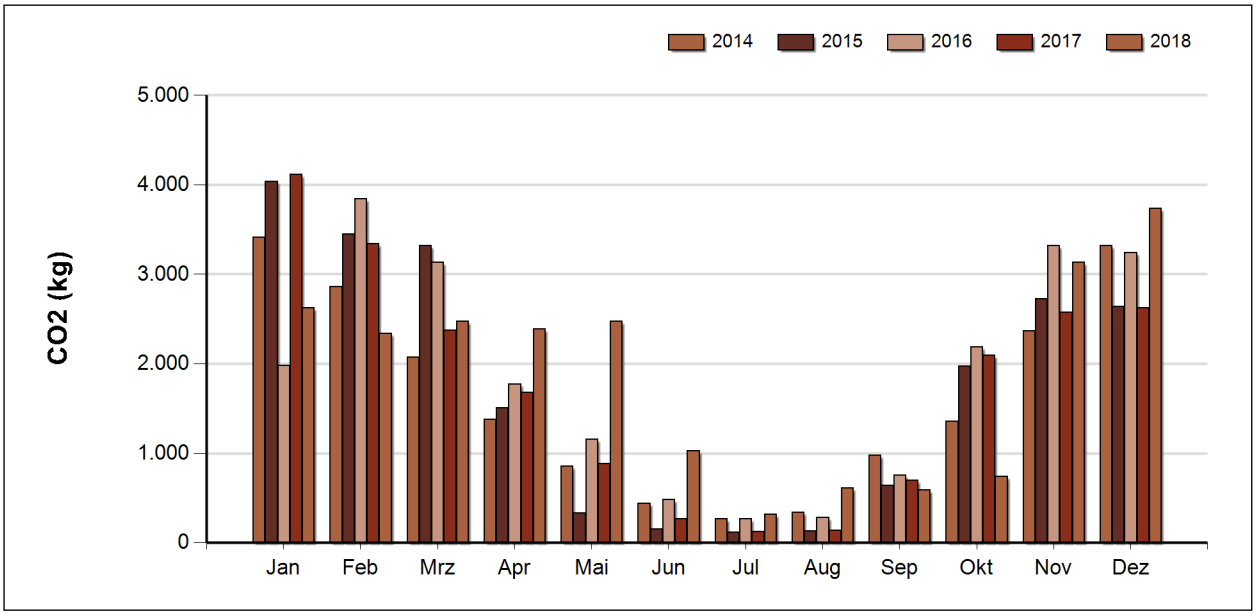
5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

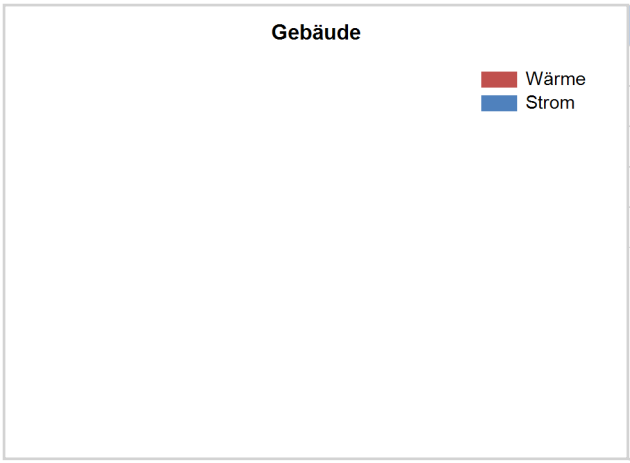
keine

5.5 Kindergarten Maria

5.5.1 Energieverbrauch

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

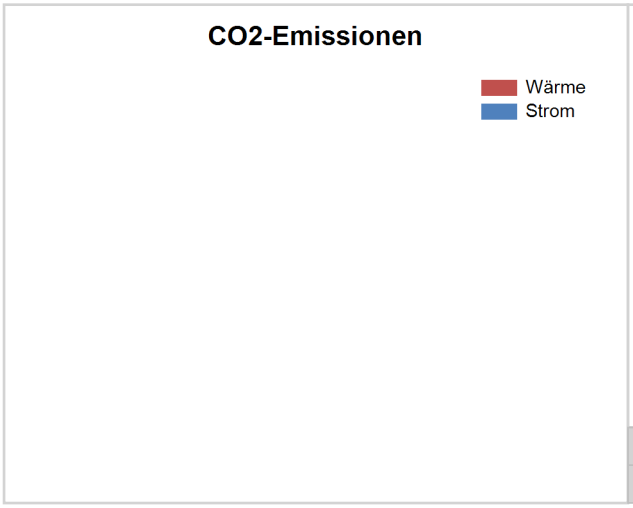
Verbrauch

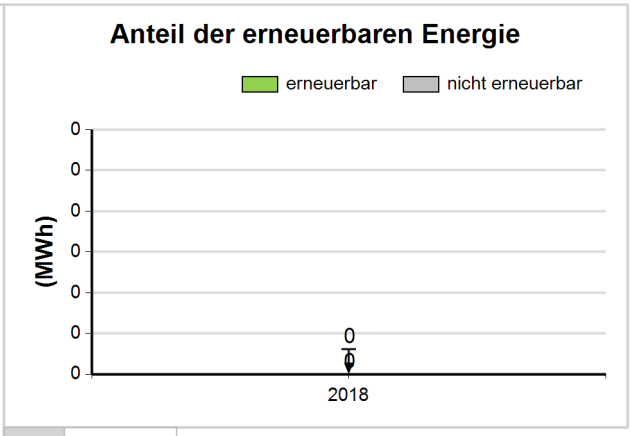


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]		14	0,00%
Wärme [kWh]		0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]		0	0,00%
Strom [kWh]		0	0,00%
Energie [kWh]		0	0,00%

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

Emissionen, erneuerbare Energie

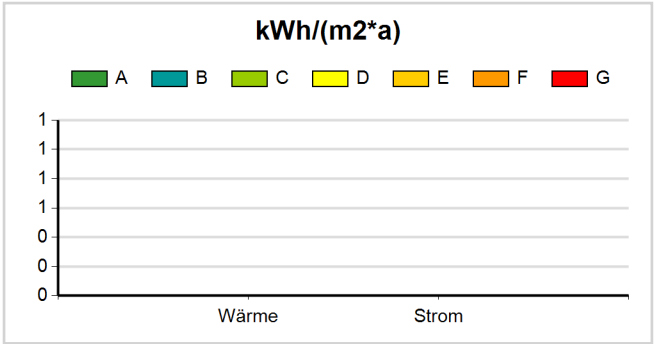




kWh	0
kWh	0

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

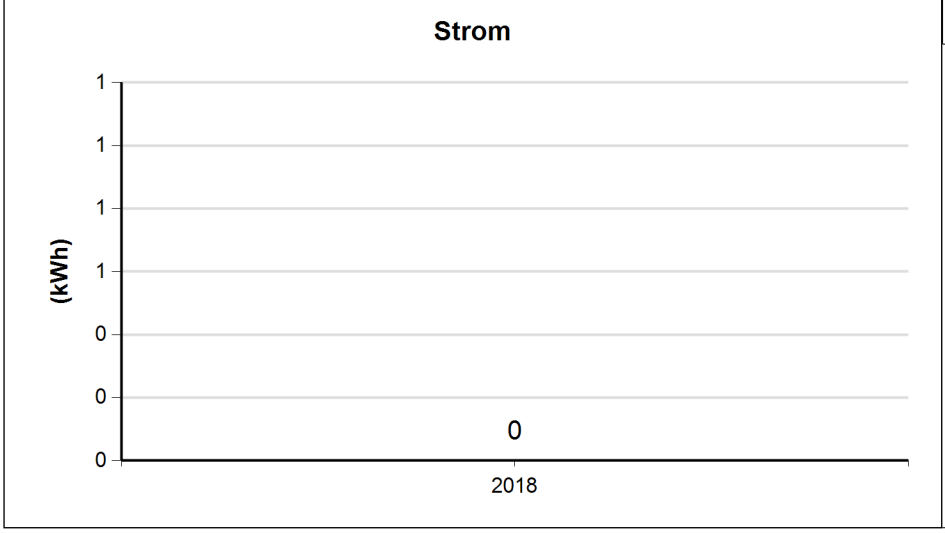


Kategorien (Wärme, Strom)

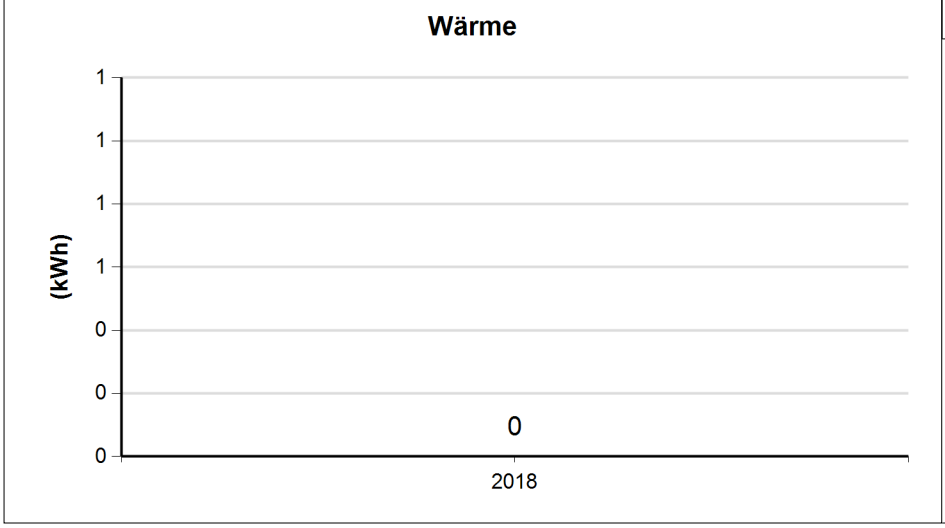
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	5,00
B	29,65 -	59,30	5,00 -	10,01
C	59,30 -	84,01	10,01 -	14,18
D	84,01 -	113,67	14,18 -	19,18
E	113,67 -	138,38	19,18 -	23,35
F	138,38 -	168,03	23,35 -	28,36
G	168,03 -		28,36 -	

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

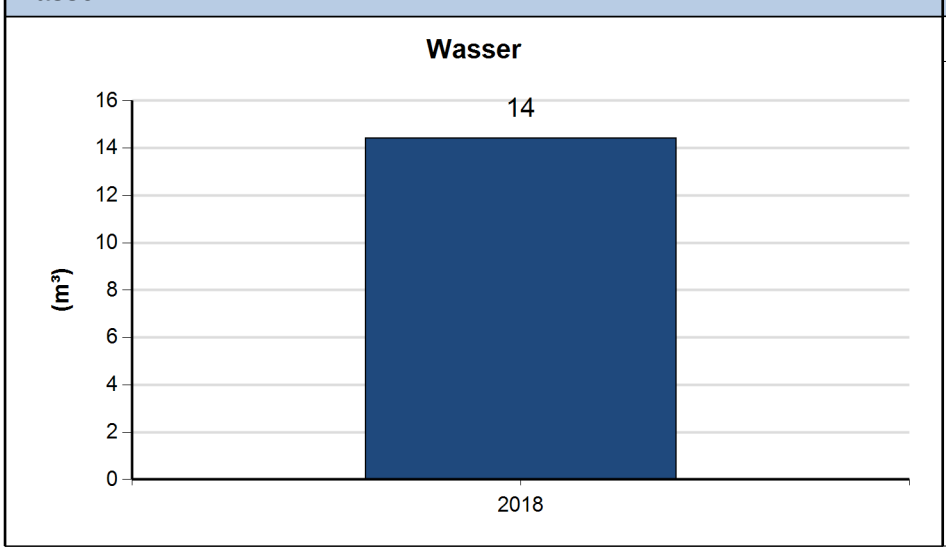
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
	2018	0



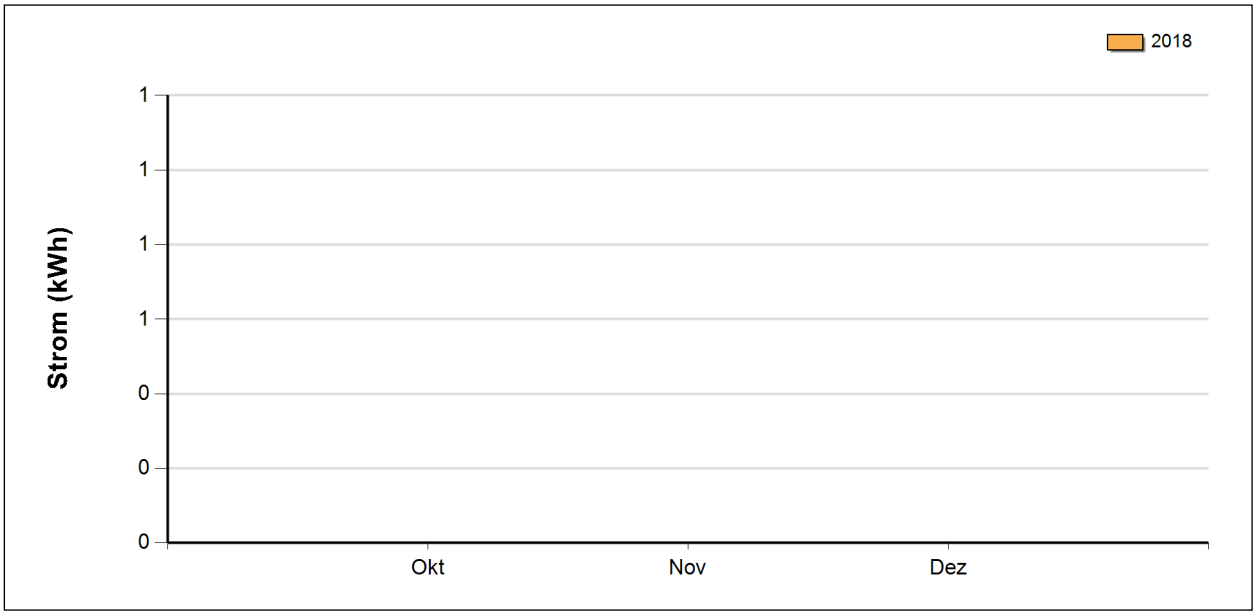
Wärme	Jahr	Verbrauch
	2018	0

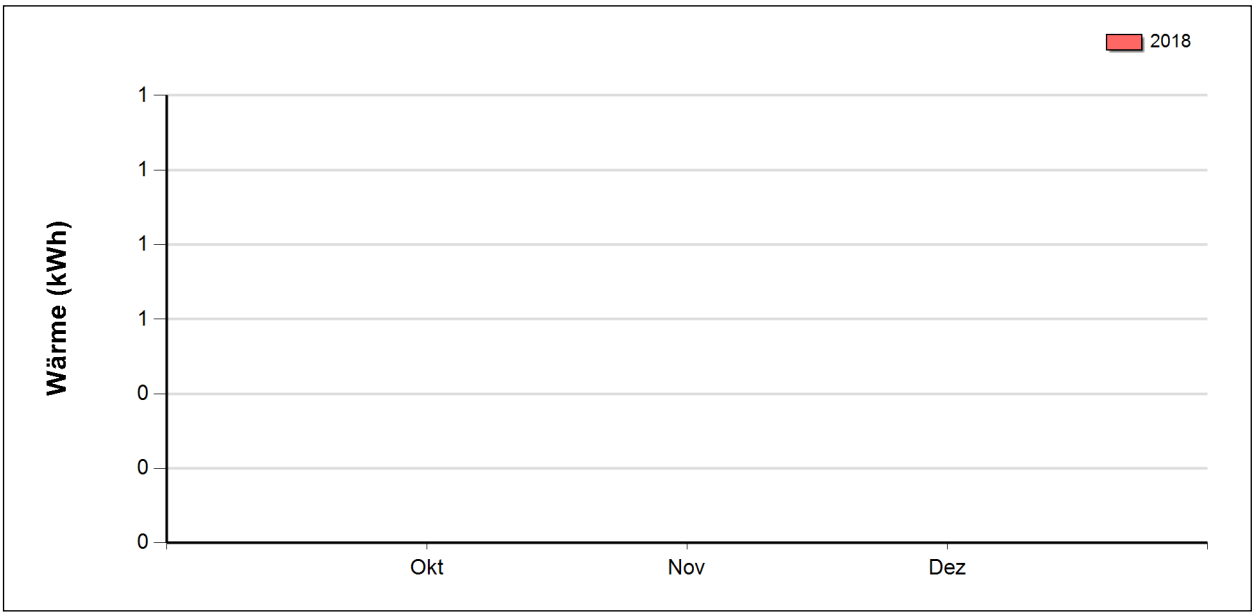


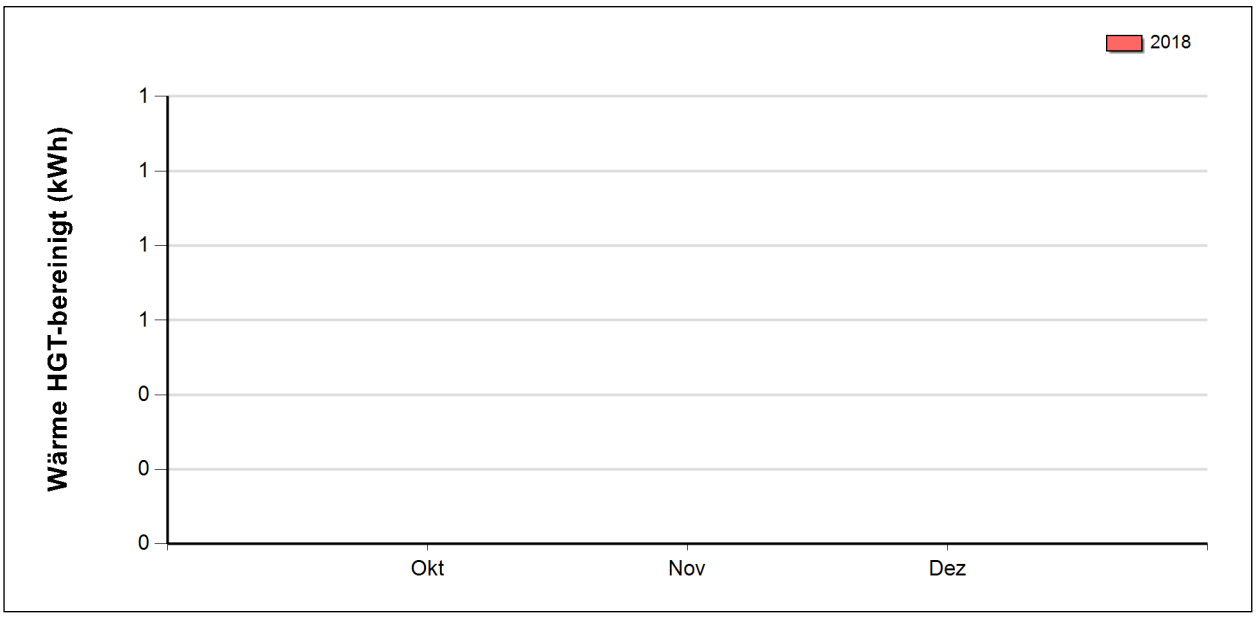
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2018	14

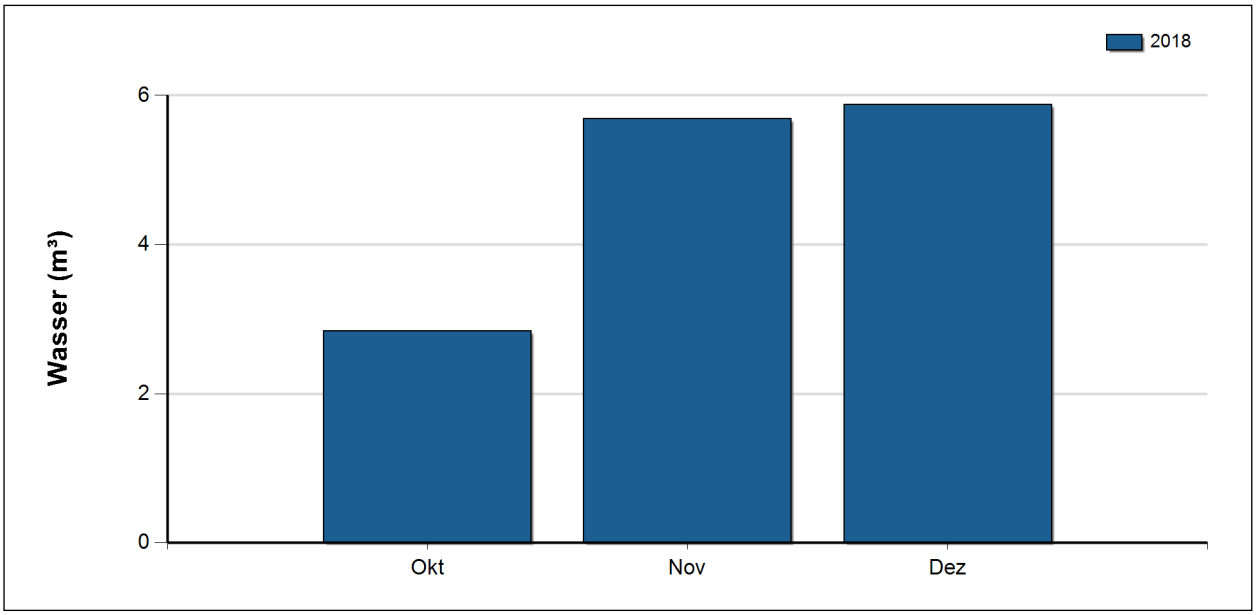


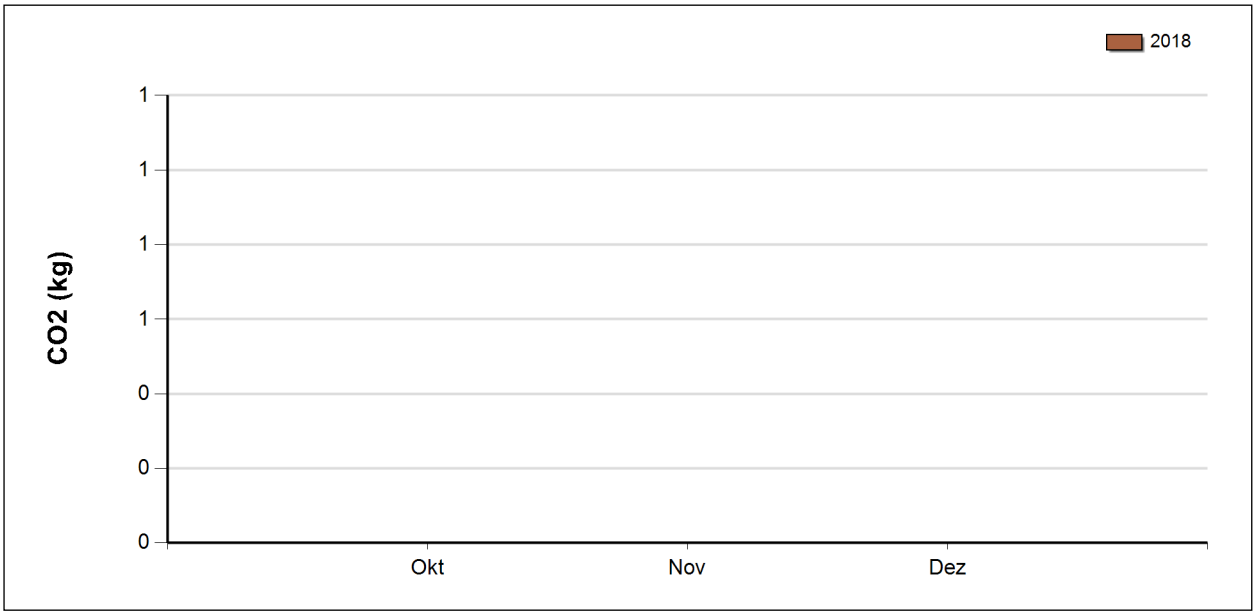
5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

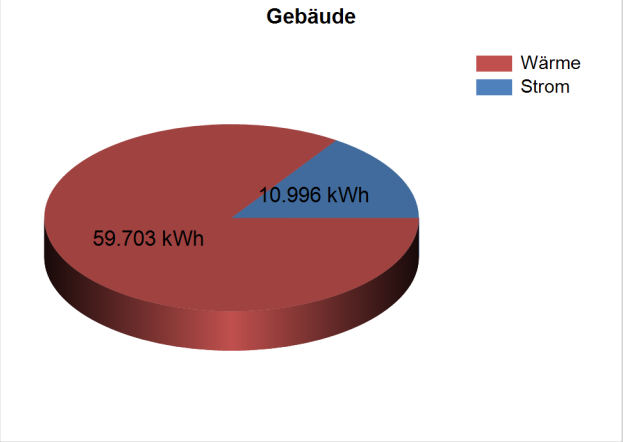
keine

5.6 Kindergarten Michael

5.6.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Michael' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

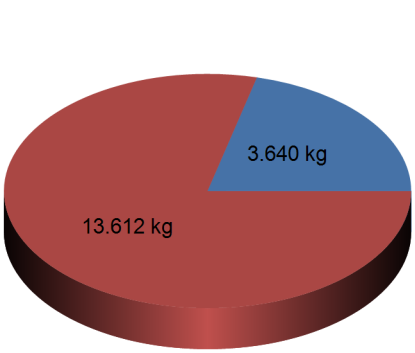
Verbrauch

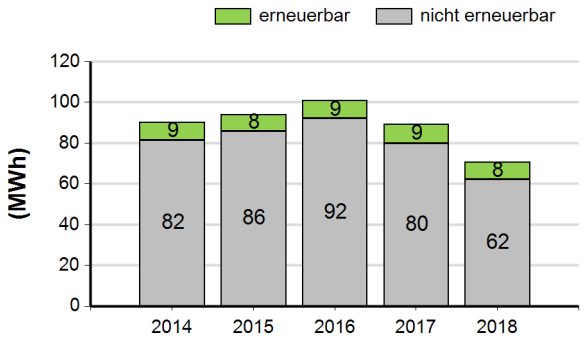


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	679	514	-24,39%
Wärme [kWh]	77.099	59.703	-22,56%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	88.924	74.252	-16,50%
- Erdgas	77.099	59.703	-22,56%
Strom [kWh]	12.289	10.996	-10,52%
- Strom GT	12.289	10.996	-10,52%
Energie [kWh]	89.388	70.699	-20,91%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 17.252 kg, wobei 79% auf die Wärmeversorgung und 21% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

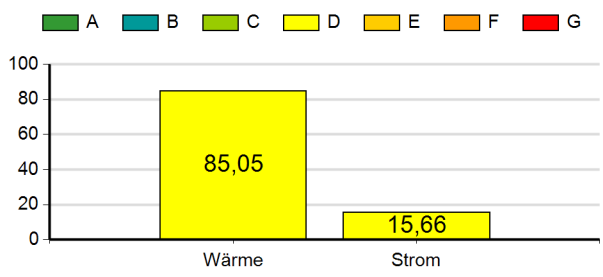




kWh	8.701	8.011	8.822	9.339	8.357
kWh	81.641	86.029	92.101	80.048	62.342

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

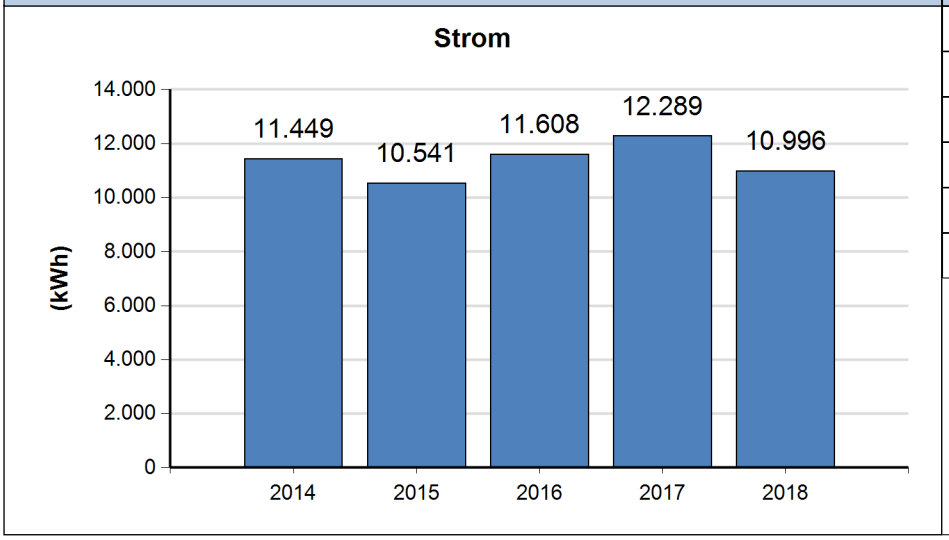


Kategorien (Wärme, Strom)

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

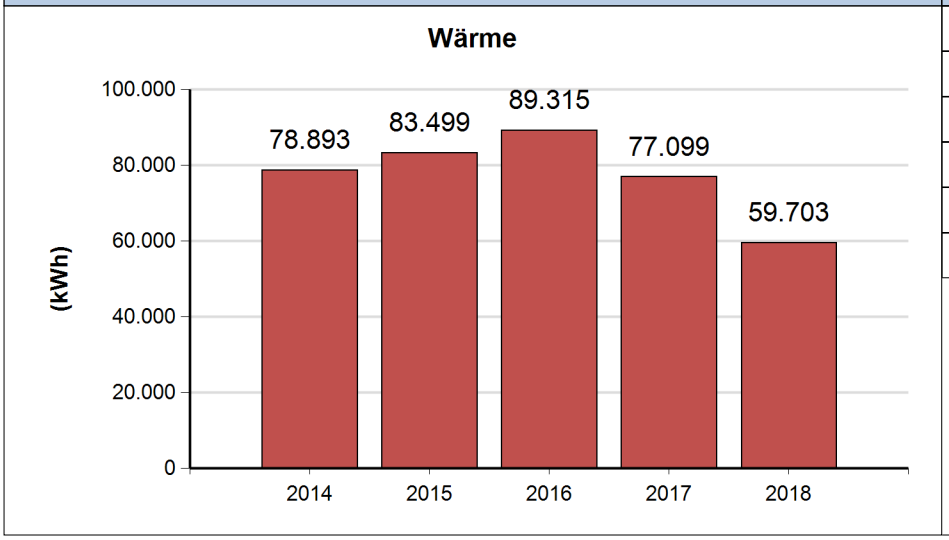
5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



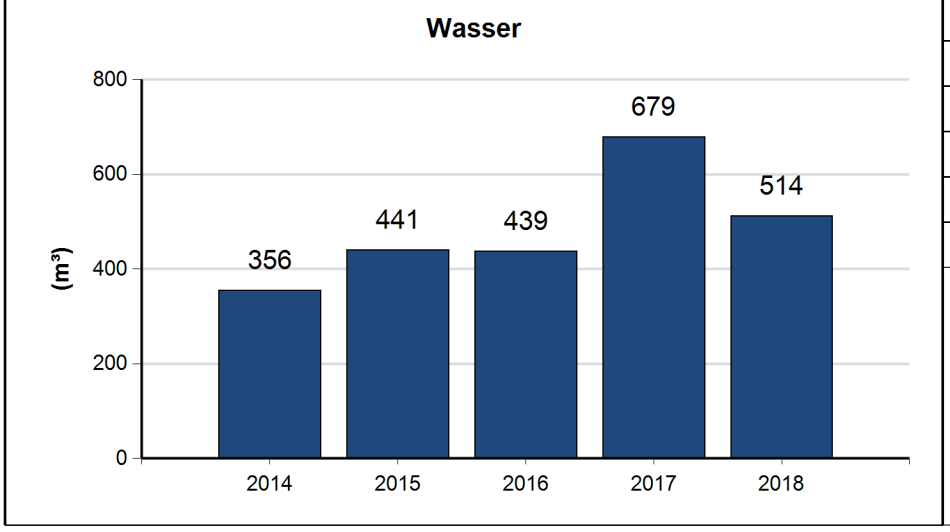
Jahr	Verbrauch
2018	10.996
2017	12.289
2016	11.608
2015	10.541
2014	11.449
2013	9.802

Wärme



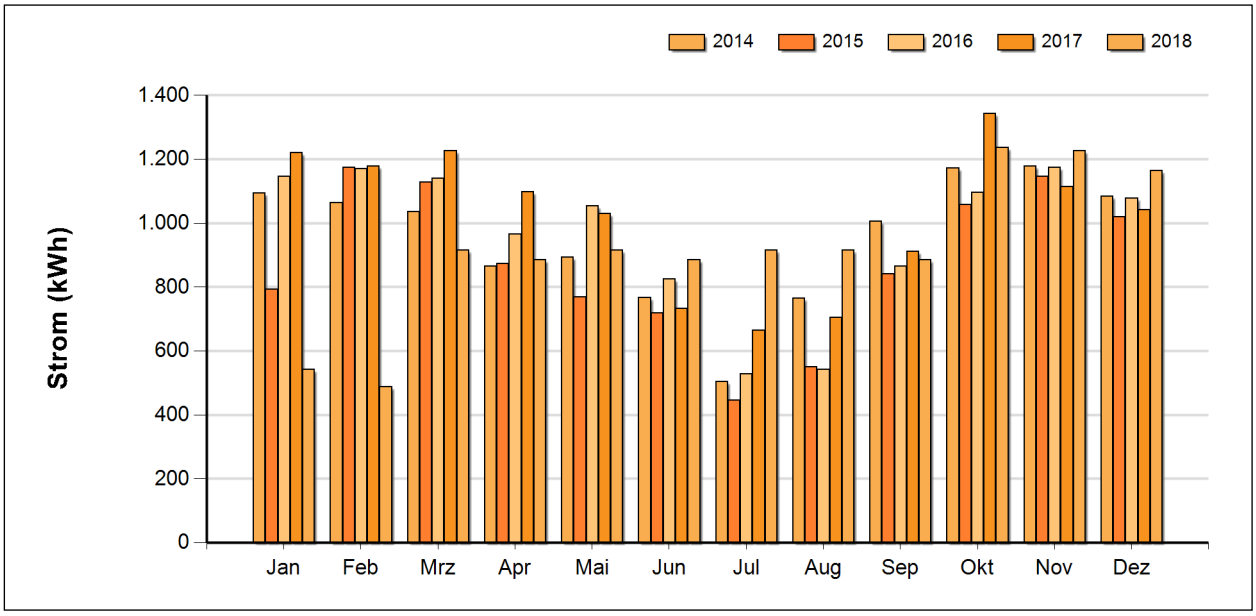
Jahr	Verbrauch
2018	59.703
2017	77.099
2016	89.315
2015	83.499
2014	78.893
2013	82.717

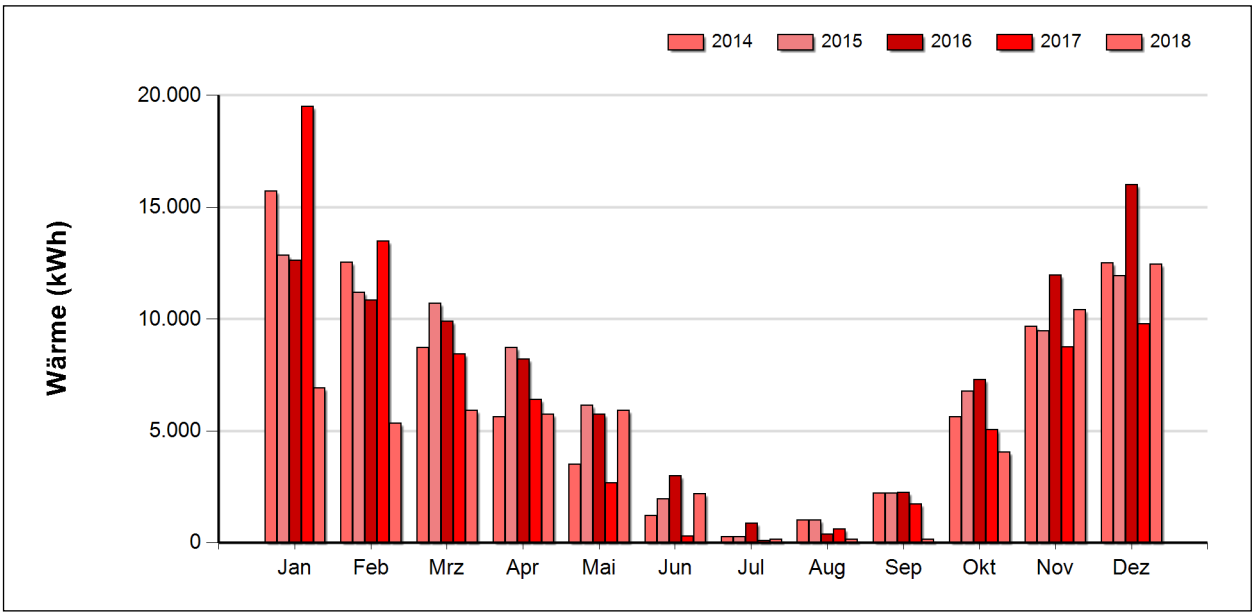
Wasser

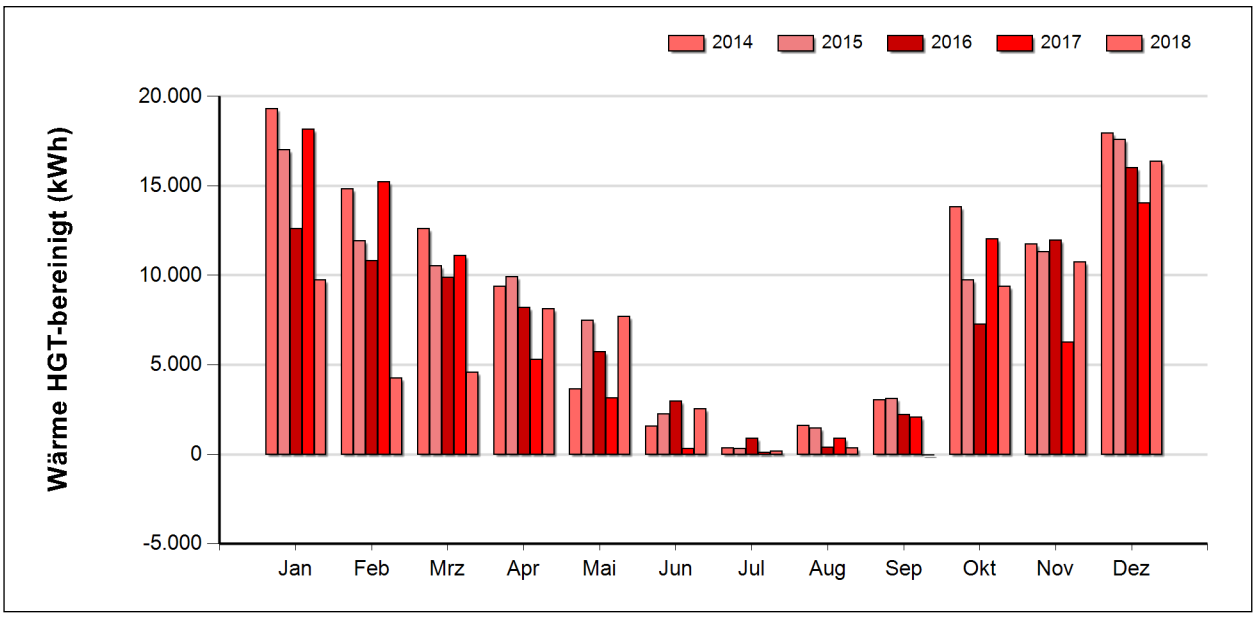


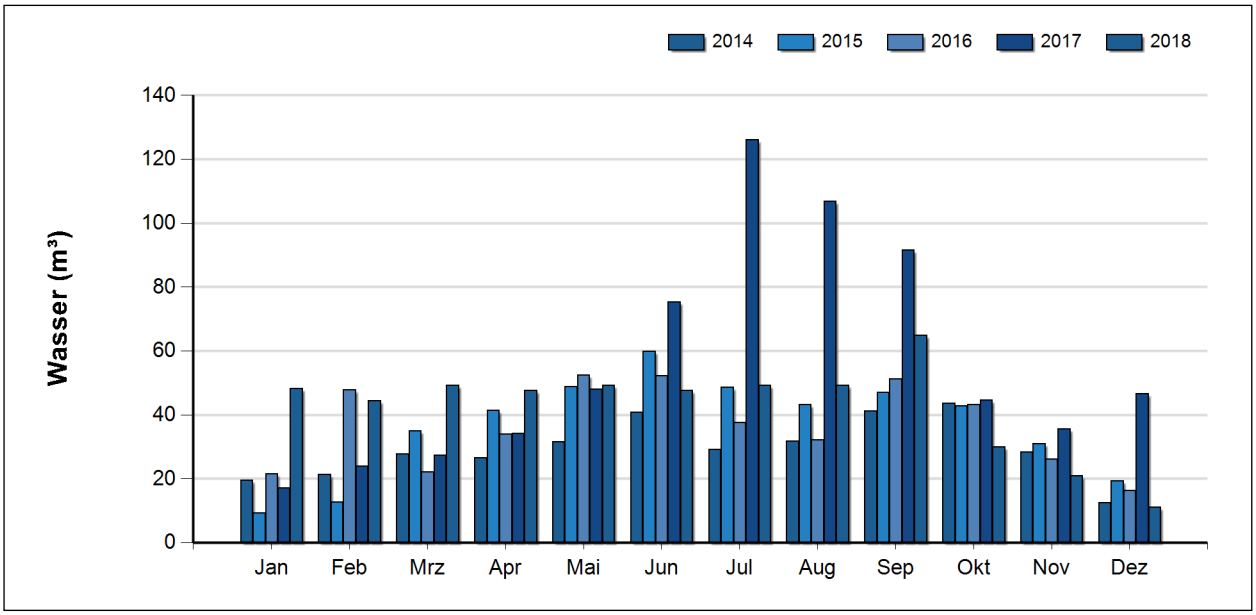
Jahr	Verbrauch
2018	514
2017	679
2016	439
2015	441
2014	356
2013	409

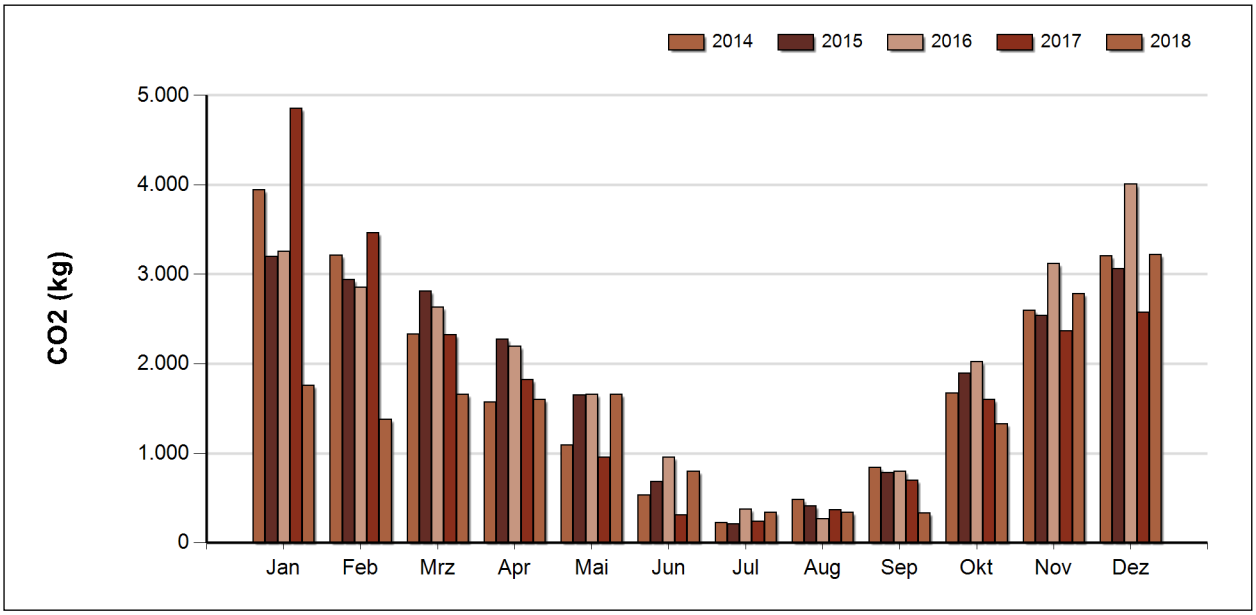
5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

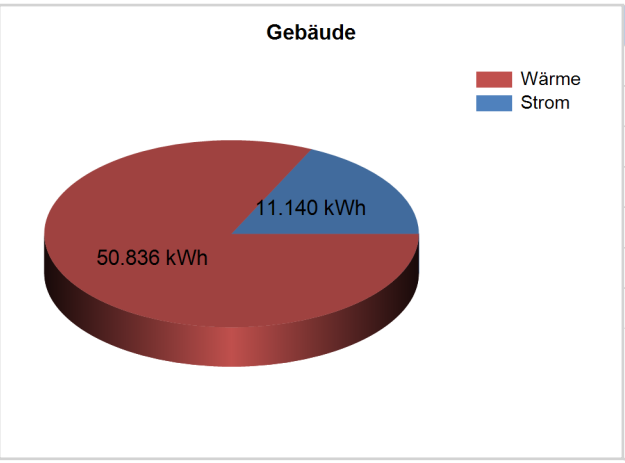
keine

5.7 Kindergarten Mirijam

5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Mirijam' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

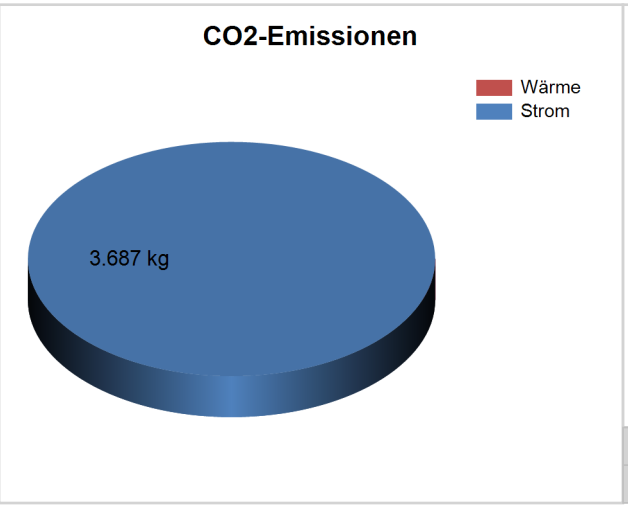
Verbrauch

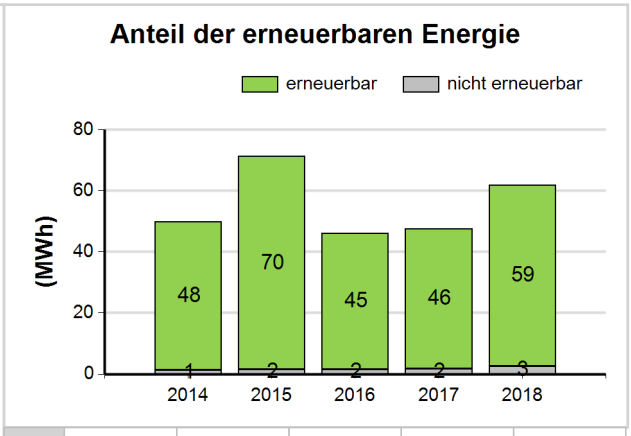


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	270	317	17,39%
Wärme [kWh]	40.205	50.836	26,44%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	46.371	63.223	36,34%
- Biowärme	40.205	50.836	26,44%
Strom [kWh]	7.466	11.140	49,22%
- Strom GT	7.466	11.140	49,22%
Energie [kWh]	47.670	61.976	30,01%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.687 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

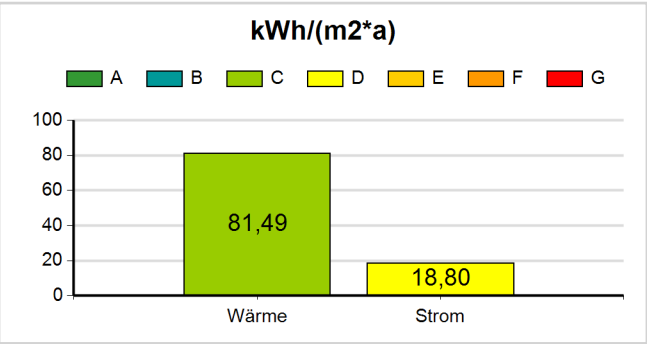




kWh	48.460	69.764	44.701	45.879	59.302
kWh	1.373	1.526	1.505	1.792	2.674

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

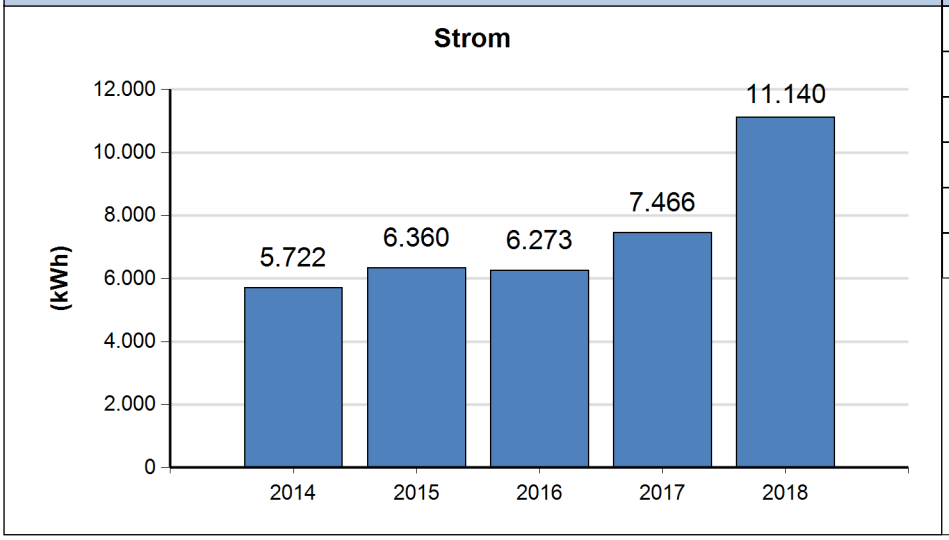


Kategorien (Wärme, Strom)

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

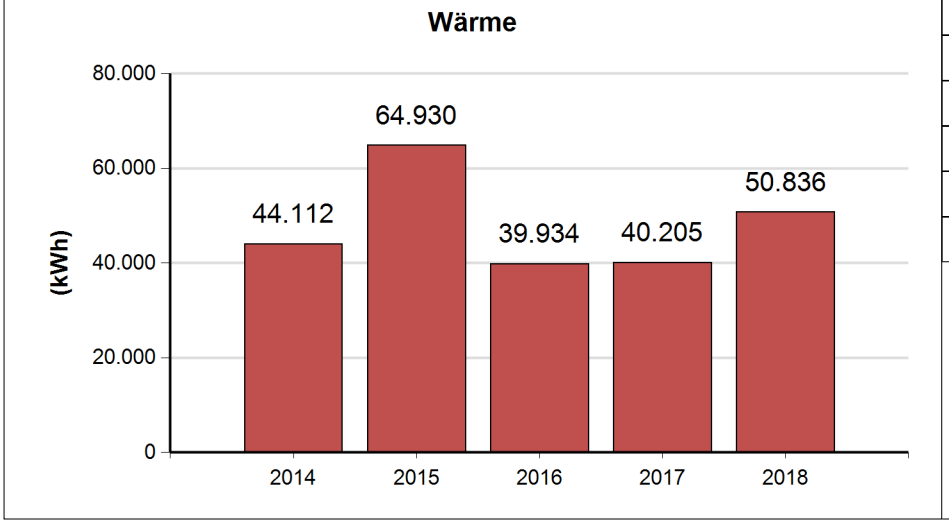
5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



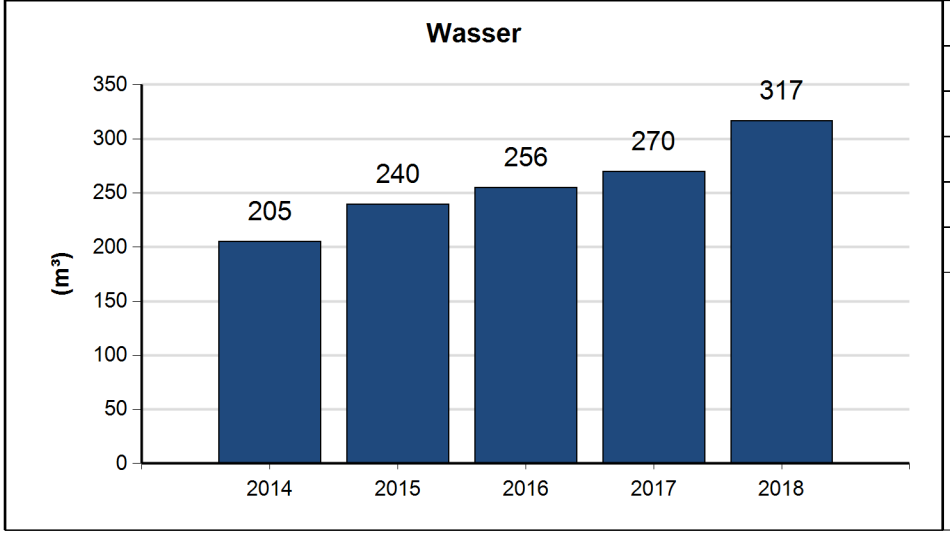
Jahr	Verbrauch
2018	11.140
2017	7.466
2016	6.273
2015	6.360
2014	5.722
2013	5.128

Wärme



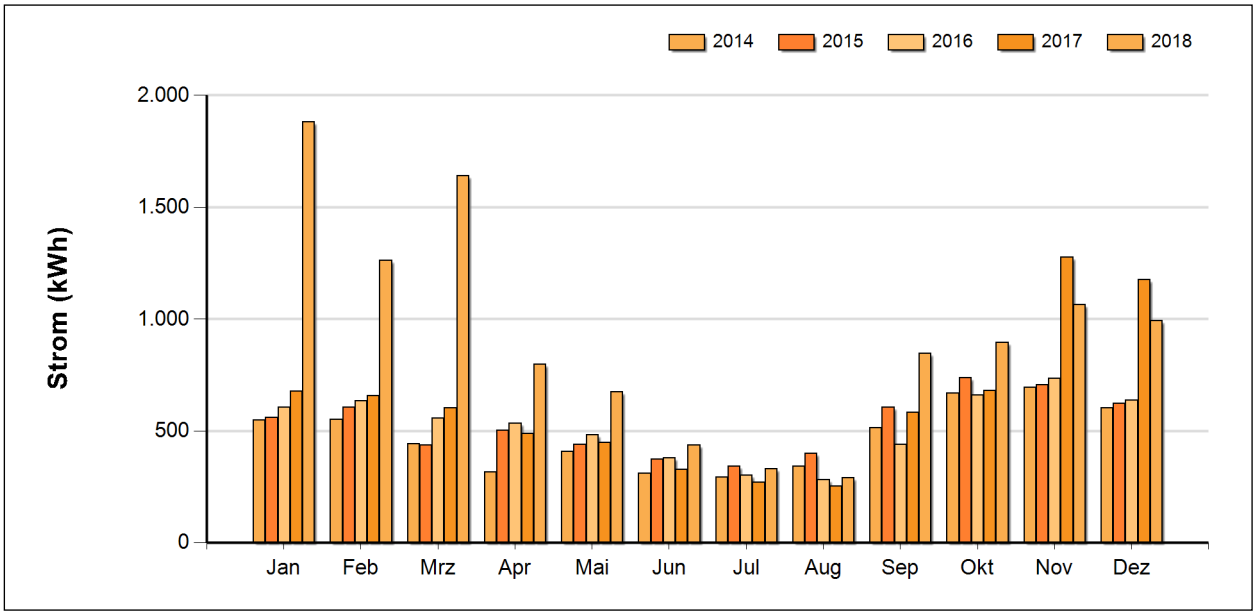
Jahr	Verbrauch
2018	50.836
2017	40.205
2016	39.934
2015	64.930
2014	44.112
2013	44.738

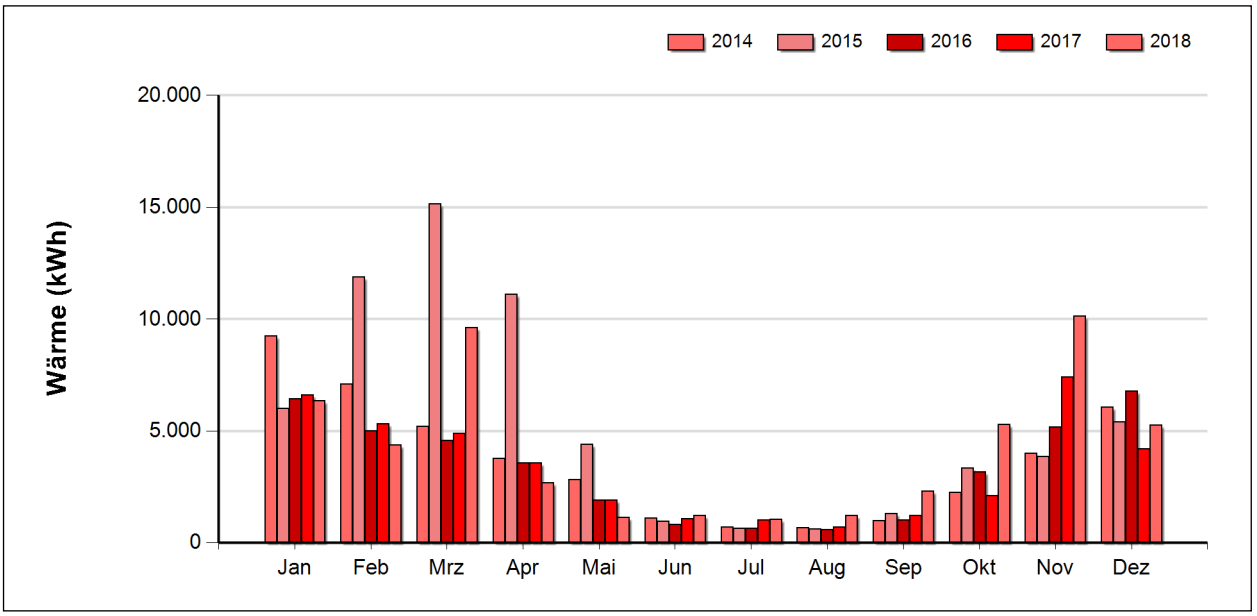
Wasser

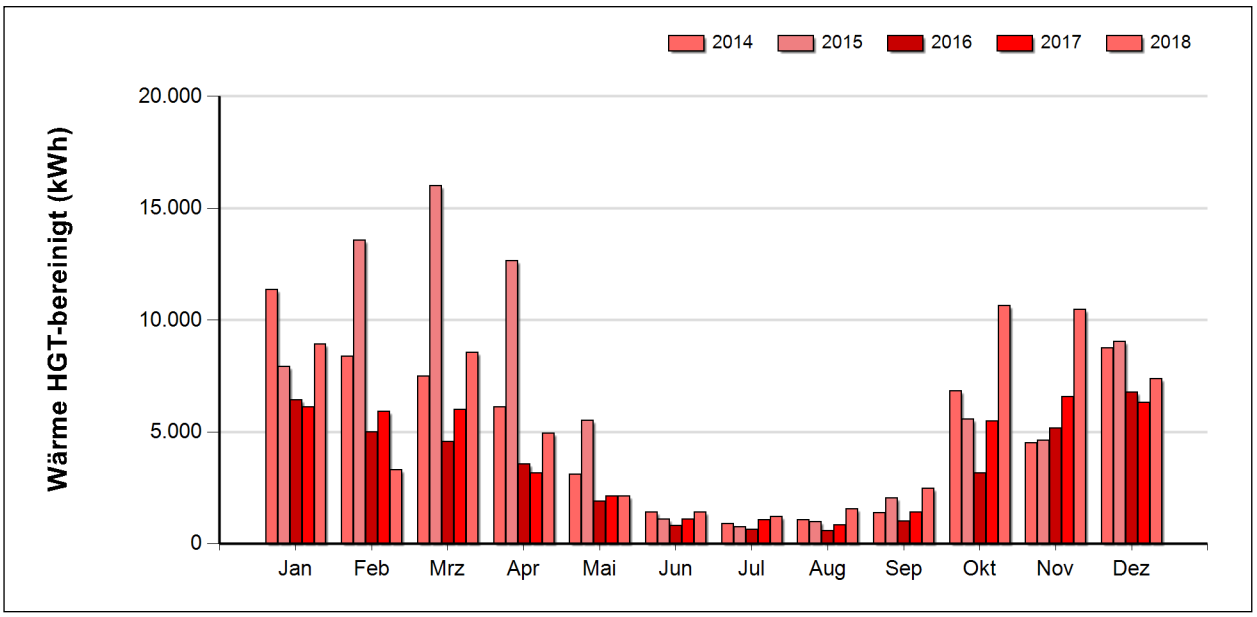


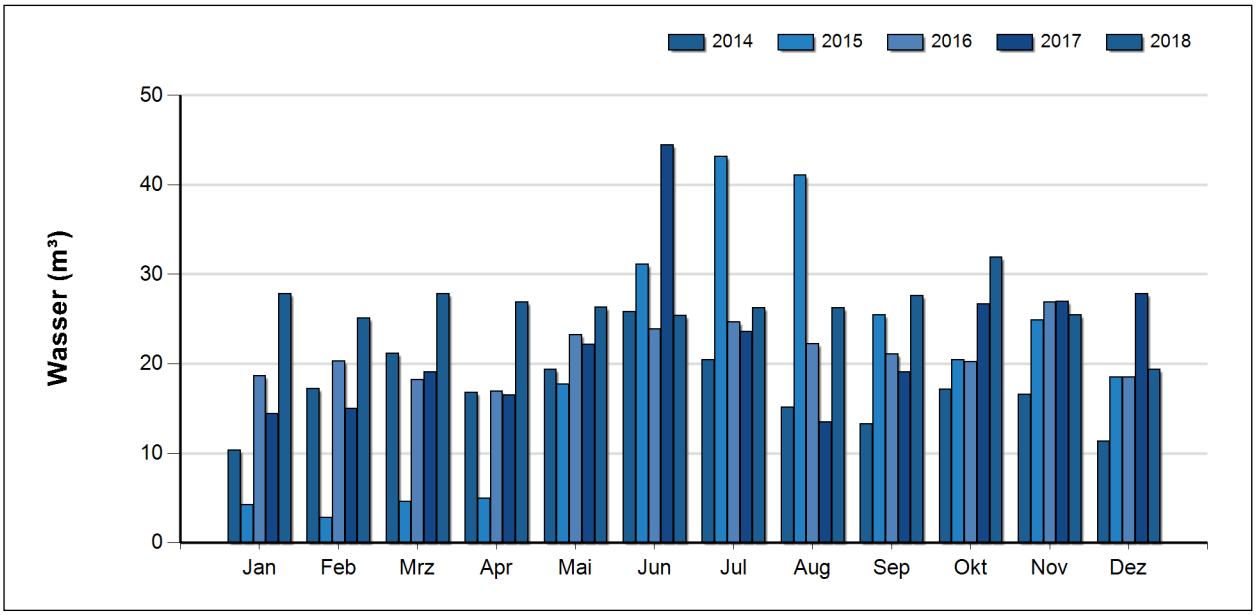
Jahr	Verbrauch
2018	317
2017	270
2016	256
2015	240
2014	205
2013	310

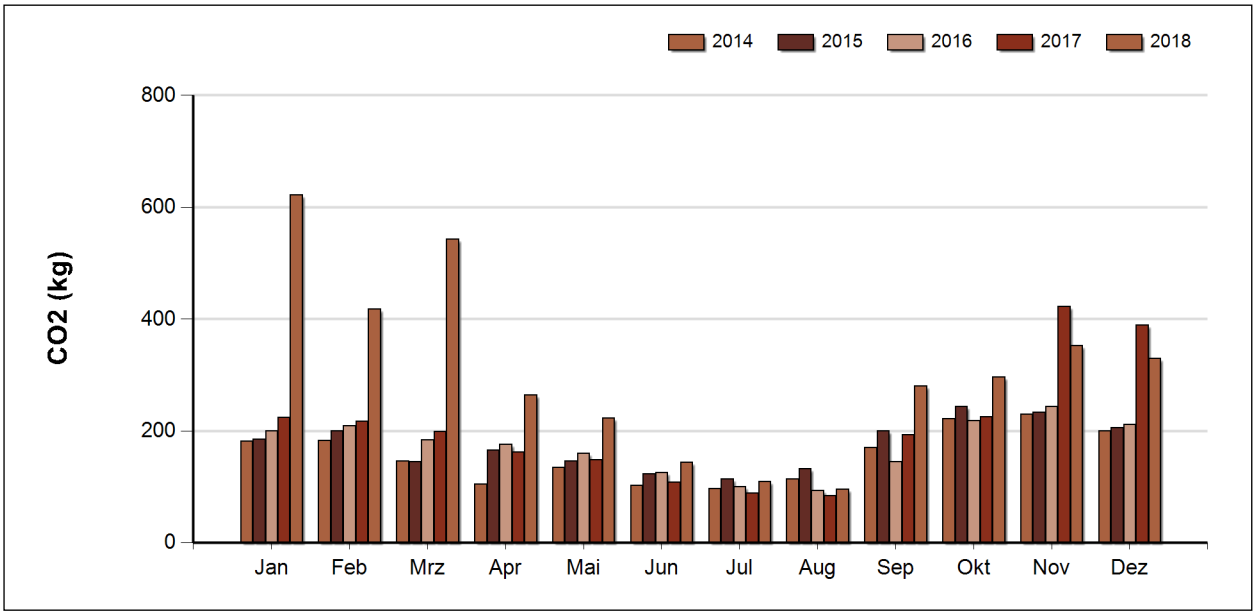
5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

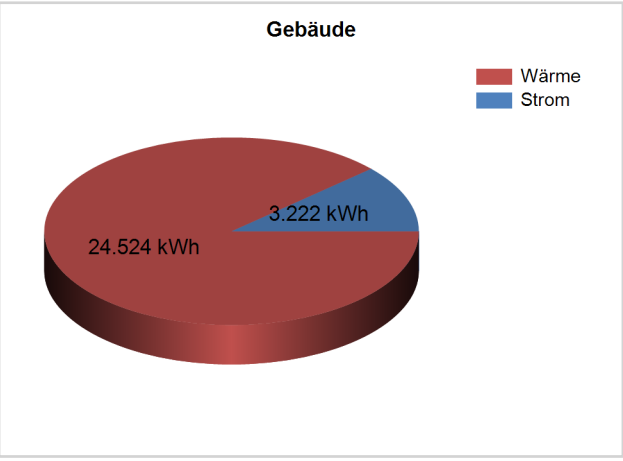
keine

5.8 Kinderhaus Gänseblümchen

5.8.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kinderhaus Gänseblümchen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

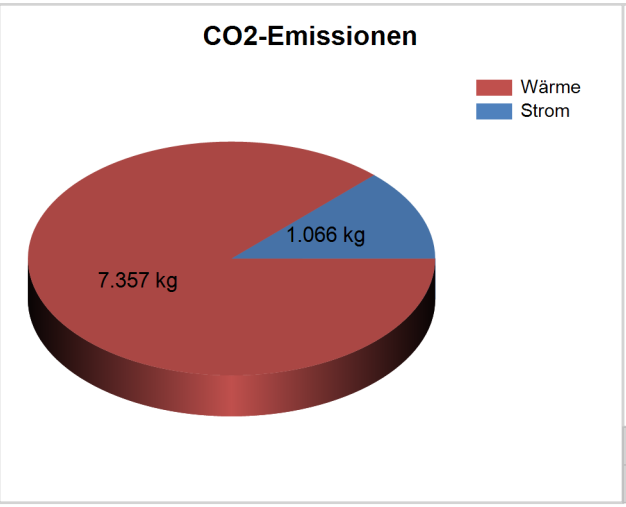
Verbrauch

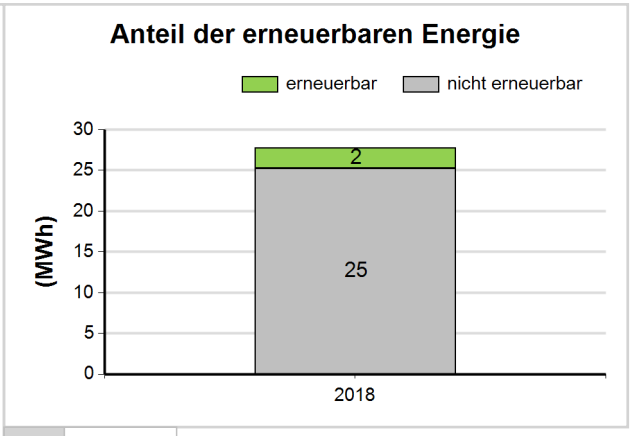


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]		0	0,00%
Wärme [kWh]		24.524	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]		30.499	0,00%
- Fernwärme		24.524	0,00%
Strom [kWh]		3.222	0,00%
- Strom GT		3.222	0,00%
Energie [kWh]		27.745	0,00%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.423 kg, wobei 87% auf die Wärmeversorgung und 13% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

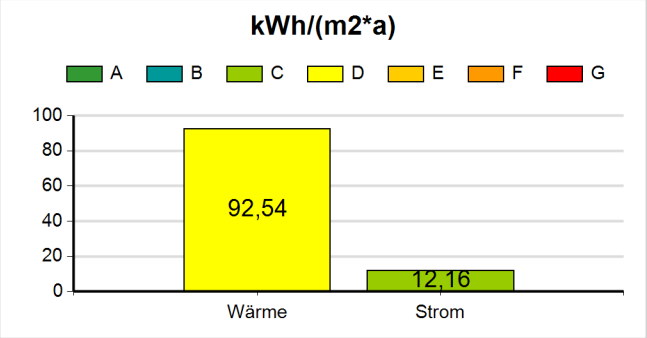




kWh	2.448
kWh	25.297

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

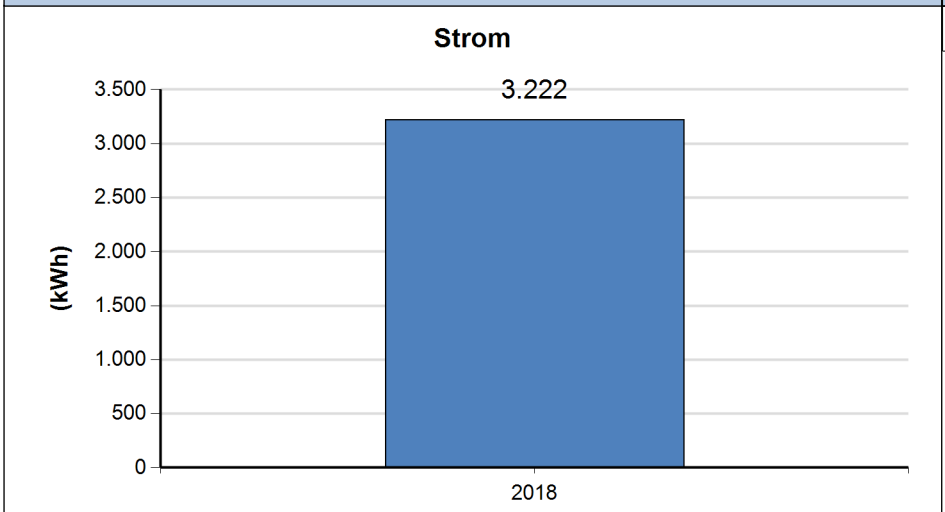
Benchmark

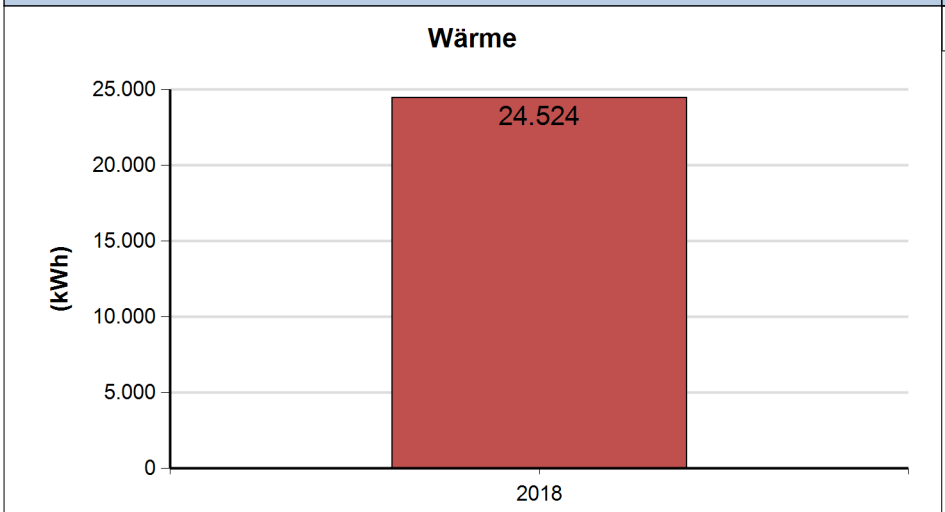


Kategorien (Wärme, Strom)

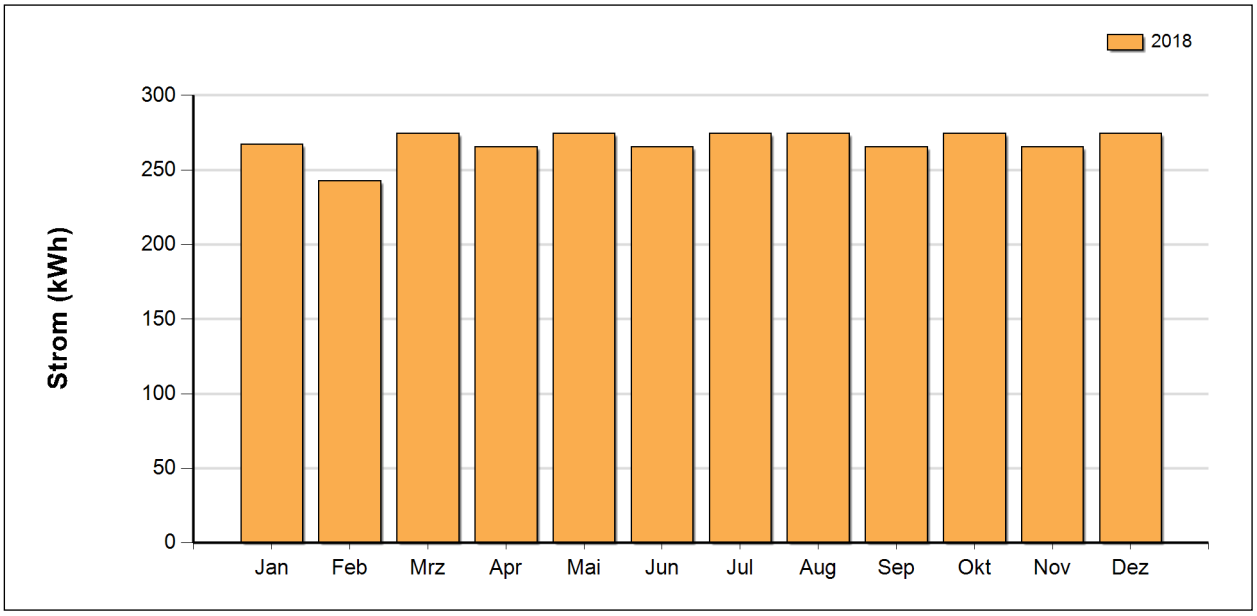
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,65	-	5,00
B	29,65 -	59,30	5,00 -	10,01
C	59,30 -	84,01	10,01 -	14,18
D	84,01 -	113,67	14,18 -	19,18
E	113,67 -	138,38	19,18 -	23,35
F	138,38 -	168,03	23,35 -	28,36
G	168,03 -		28,36 -	

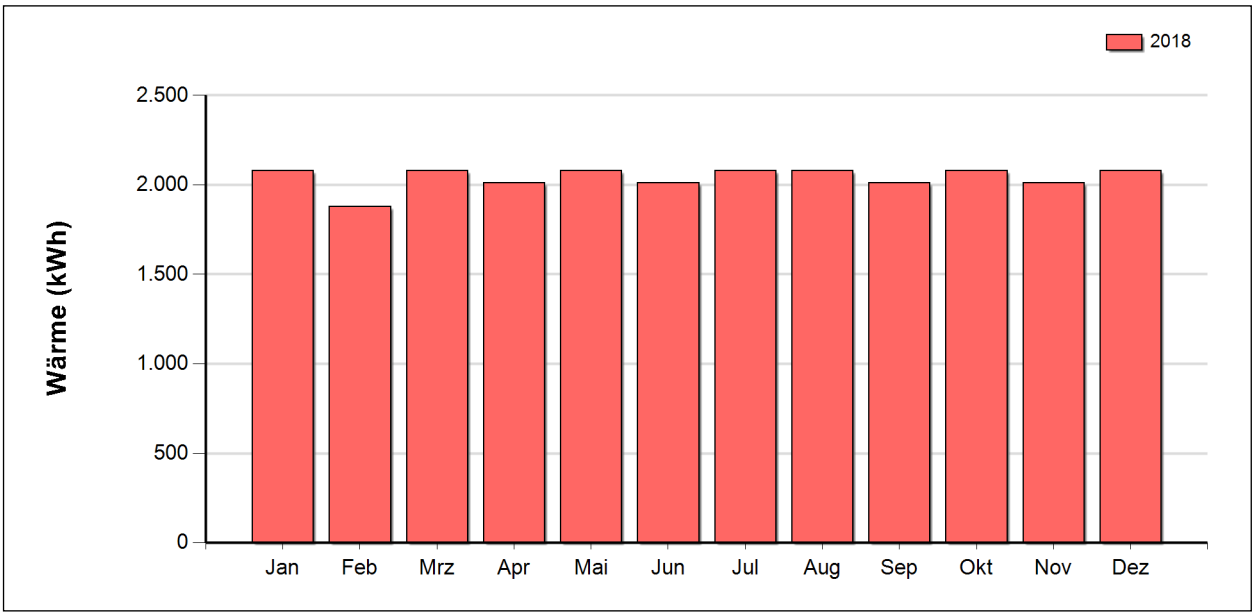
5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

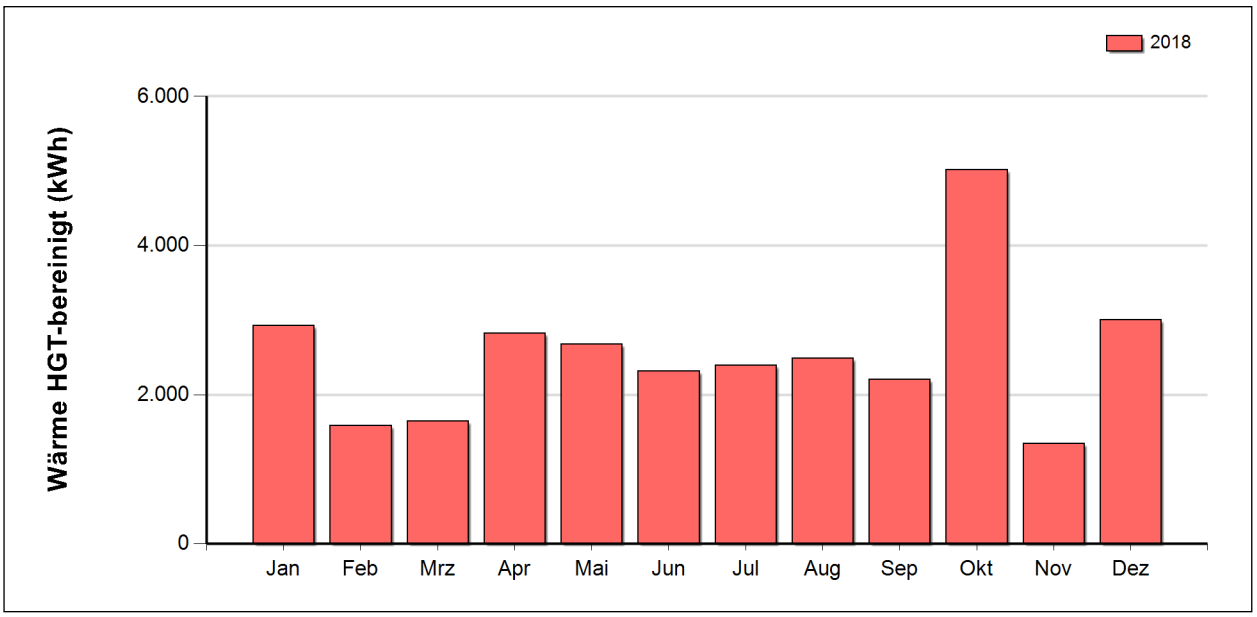
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
	2018	3.222

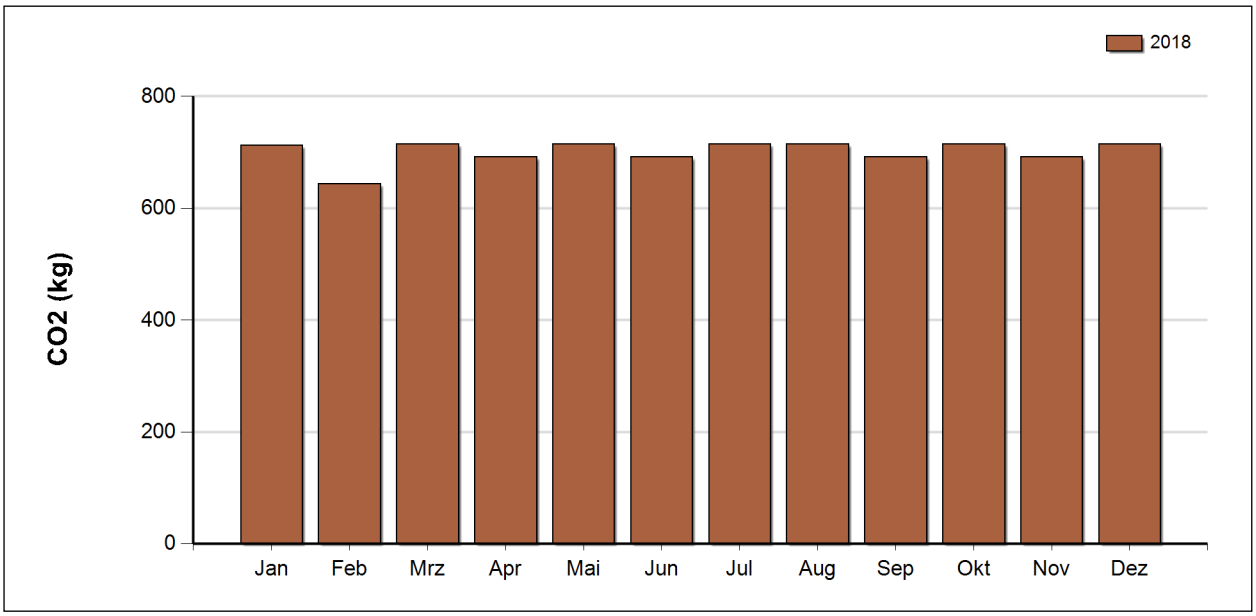
Wärme	Jahr	Verbrauch
	2018	24.524

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

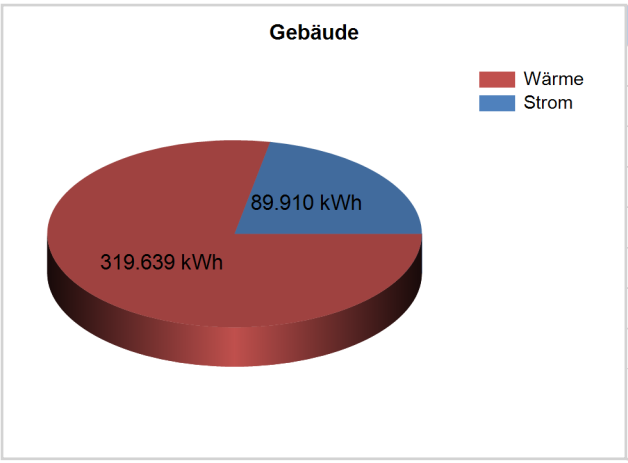
keine

5.9 Schule

5.9.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

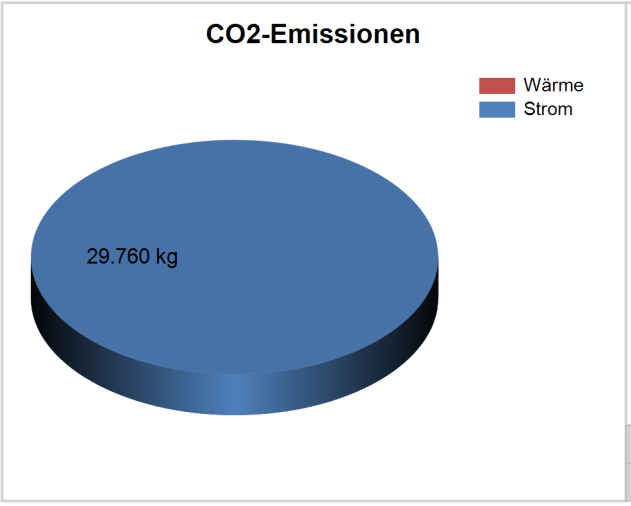
Verbrauch

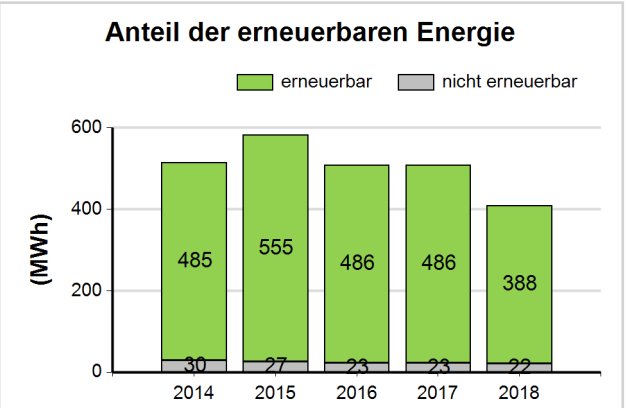


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	3.407	4.092	20,12%
Wärme [kWh]	414.660	319.639	-22,92%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	478.256	397.530	-16,88%
- Biowärme	414.660	319.639	-22,92%
Strom [kWh]	94.058	89.910	-4,41%
- Strom NT	17.866	15.845	-11,31%
- Strom HT	76.192	74.065	-2,79%
Energie [kWh]	508.718	409.550	-19,49%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 29.760 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

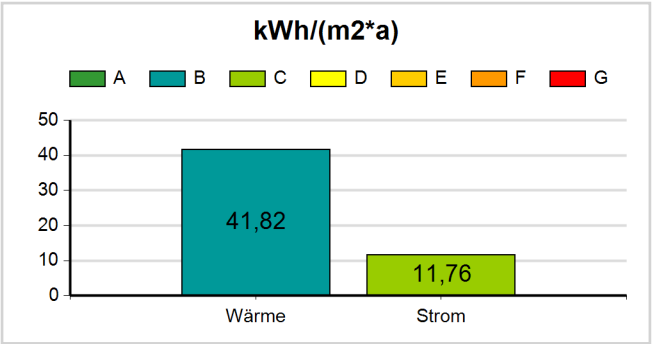




kWh	485.013	555.464	485.994	486.144	387.971
kWh	30.019	26.651	22.659	22.574	21.578

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

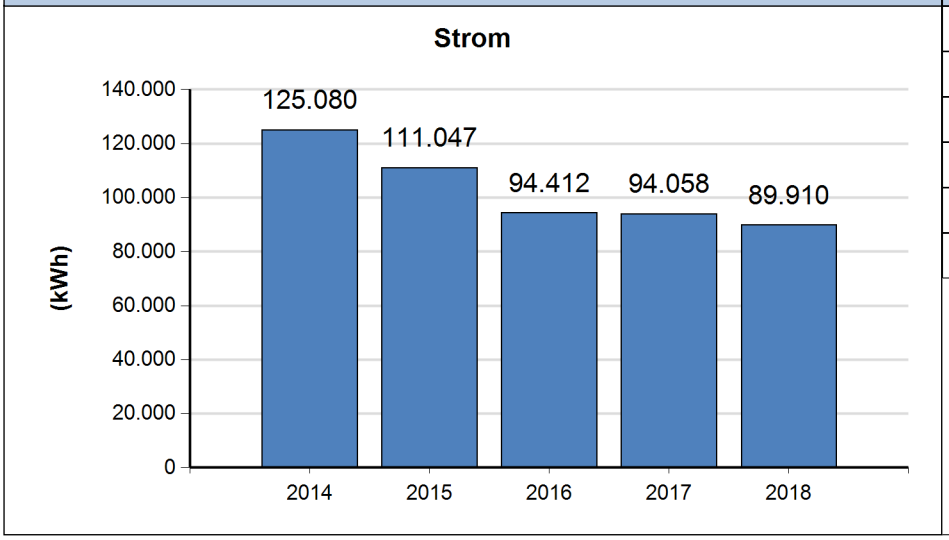


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,93	-	4,39
B	29,93 -	59,86	4,39 -	8,78
C	59,86 -	84,80	8,78 -	12,44
D	84,80 -	114,72	12,44 -	16,82
E	114,72 -	139,66	16,82 -	20,48
F	139,66 -	169,59	20,48 -	24,87
G	169,59 -		24,87 -	

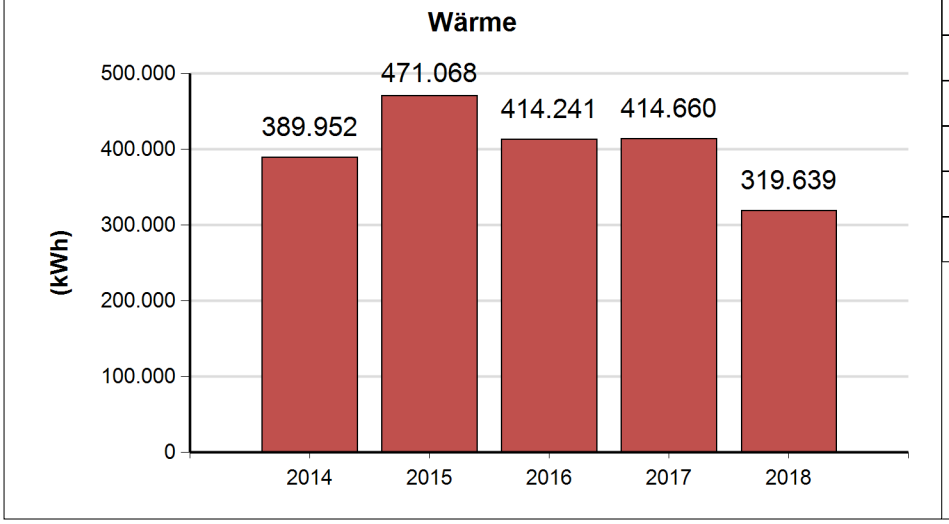
5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



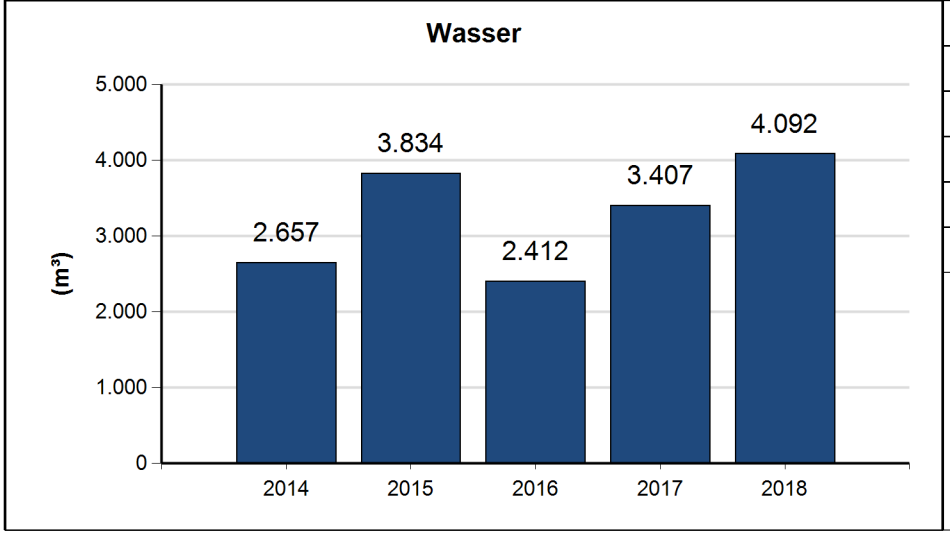
Jahr	Verbrauch
2018	89.910
2017	94.058
2016	94.412
2015	111.047
2014	125.080
2013	157.125

Wärme



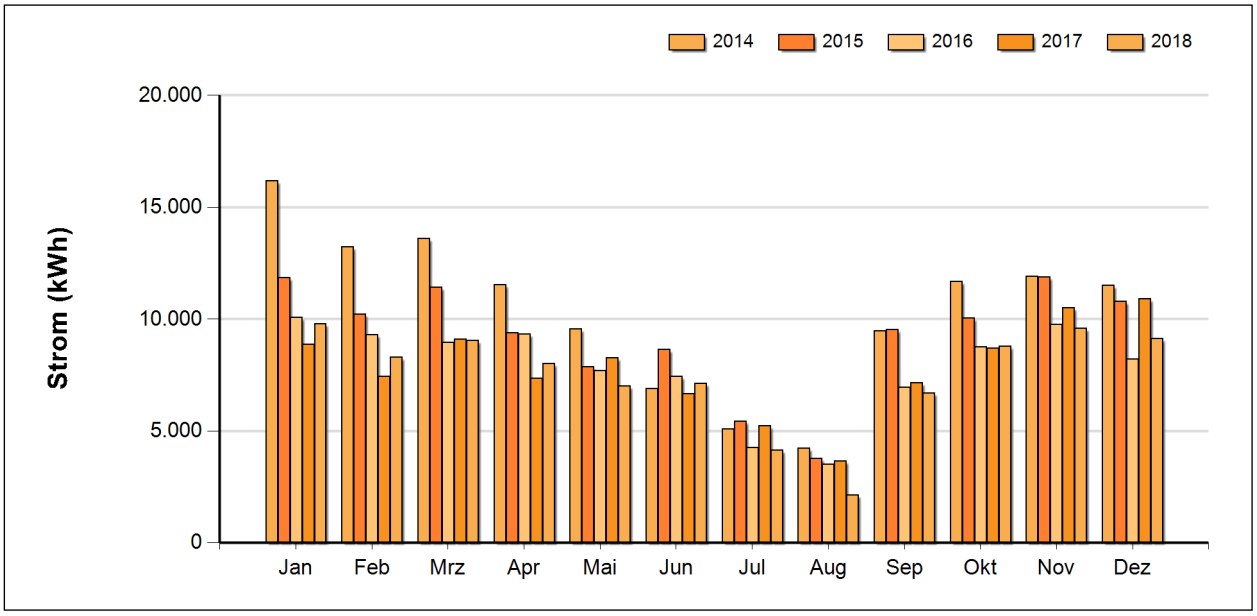
Jahr	Verbrauch
2018	319.639
2017	414.660
2016	414.241
2015	471.068
2014	389.952
2013	556.893

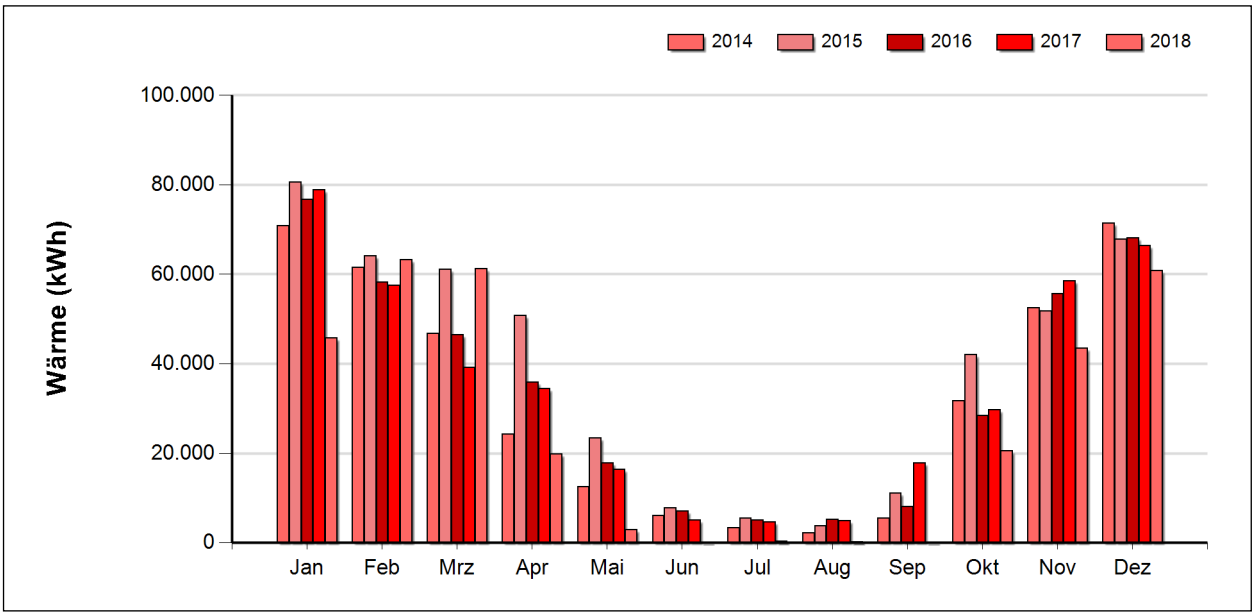
Wasser

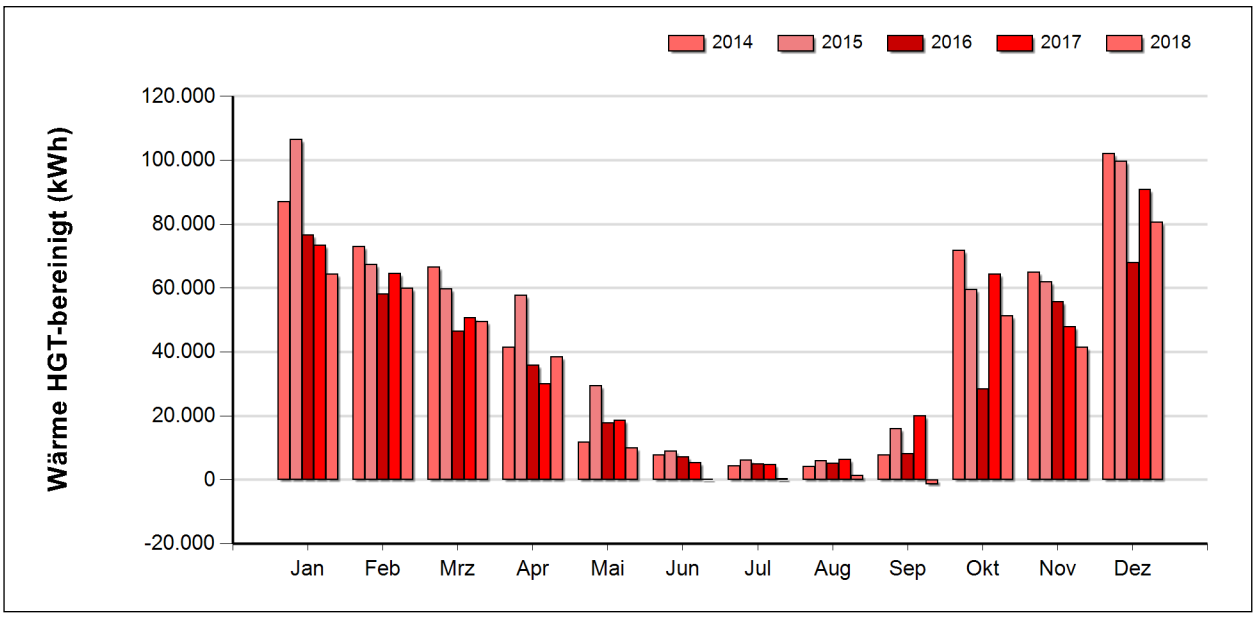


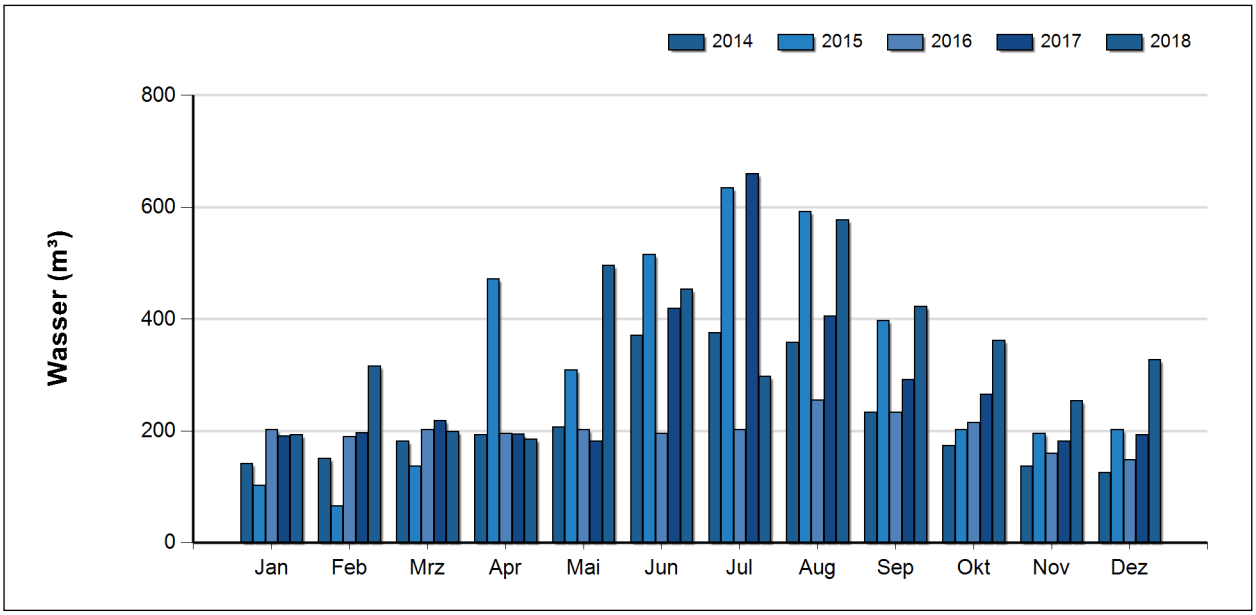
Jahr	Verbrauch
2018	4.092
2017	3.407
2016	2.412
2015	3.834
2014	2.657
2013	2.551

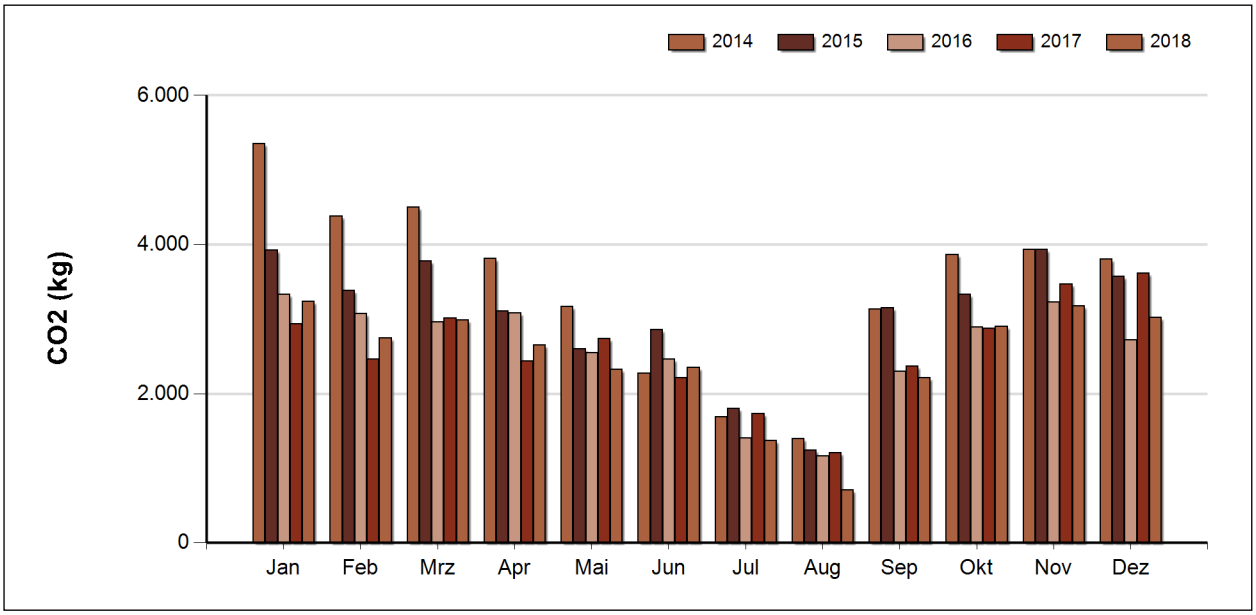
5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

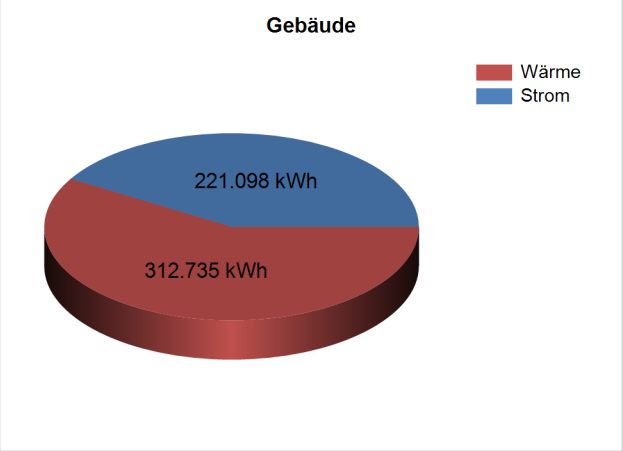
keine

5.10 Bettfedernfabrik

5.10.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bettfedernfabrik' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 41% für die Stromversorgung und zu 59% für die Wärmeversorgung verwendet.

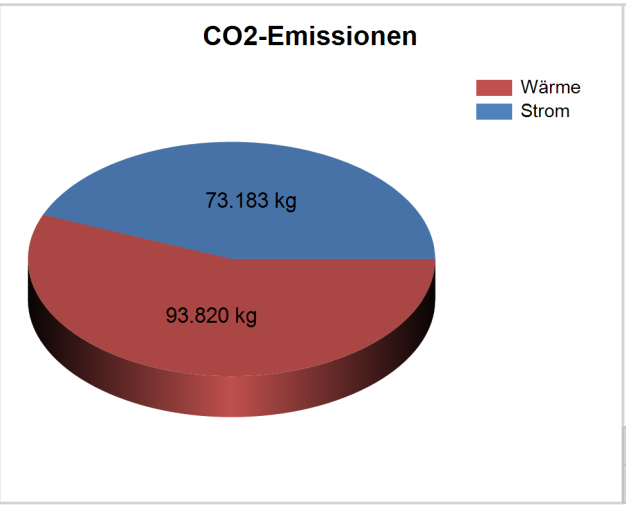
Verbrauch

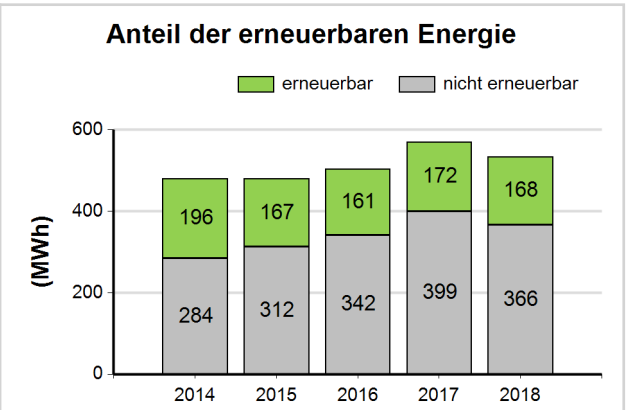


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	987	0	-100,00%
Wärme [kWh]	344.840	312.735	-9,31%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	397.728	388.943	-2,21%
- Fernwärme	344.840	312.735	-9,31%
Strom [kWh]	225.698	221.098	-2,04%
- Strom GT	225.698	221.098	-2,04%
Energie [kWh]	570.538	533.833	-6,43%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 167.003 kg, wobei 56% auf die Wärmeversorgung und 44% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

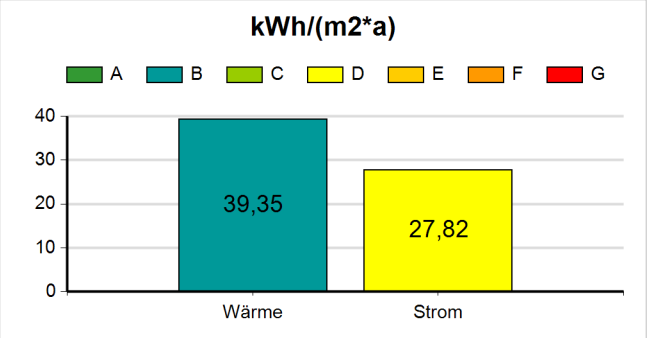




kWh	195.830	167.404	161.453	171.531	168.035
kWh	284.137	312.235	341.871	399.008	365.799

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

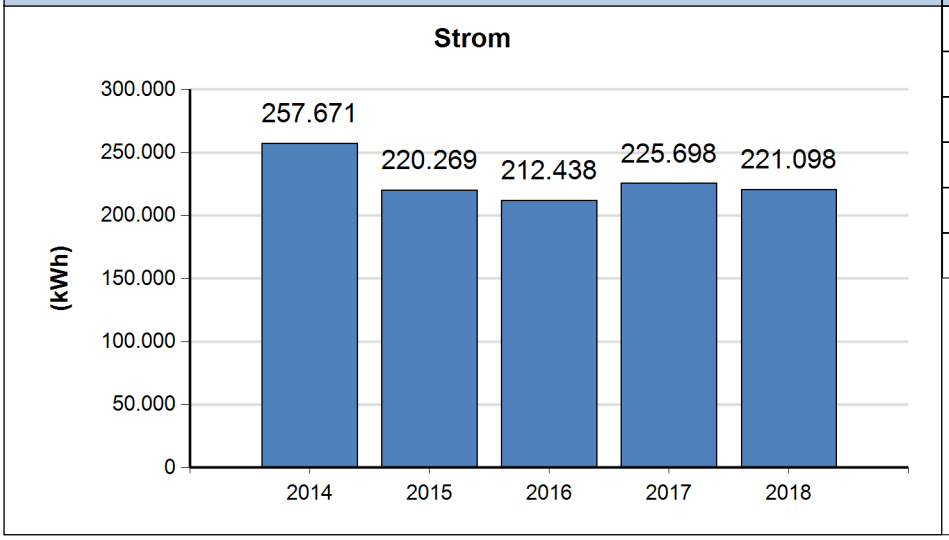


Kategorien (Wärme, Strom)

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

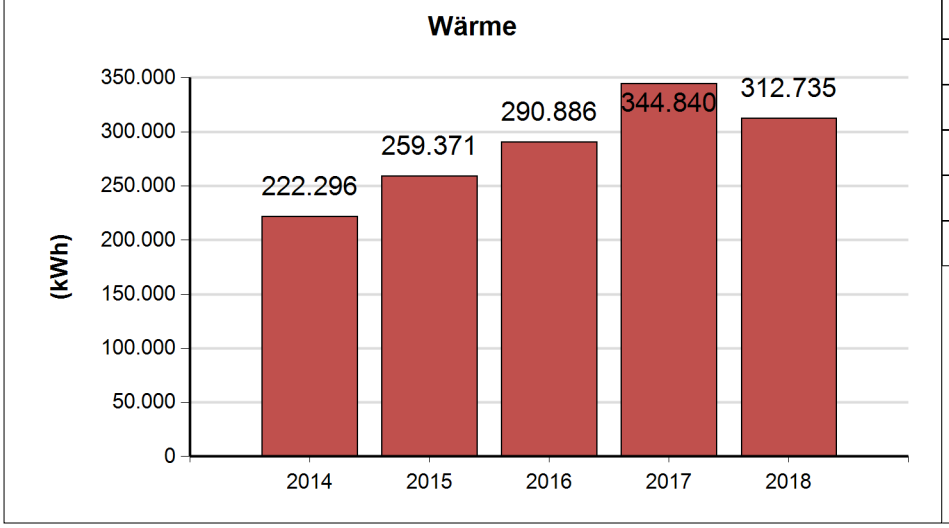
5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



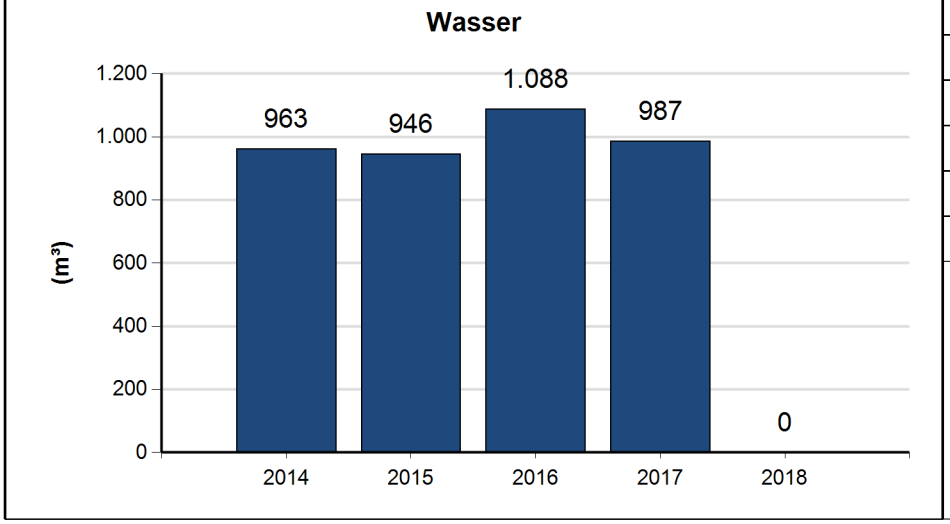
Jahr	Verbrauch
2018	221.098
2017	225.698
2016	212.438
2015	220.269
2014	257.671
2013	252.422

Wärme



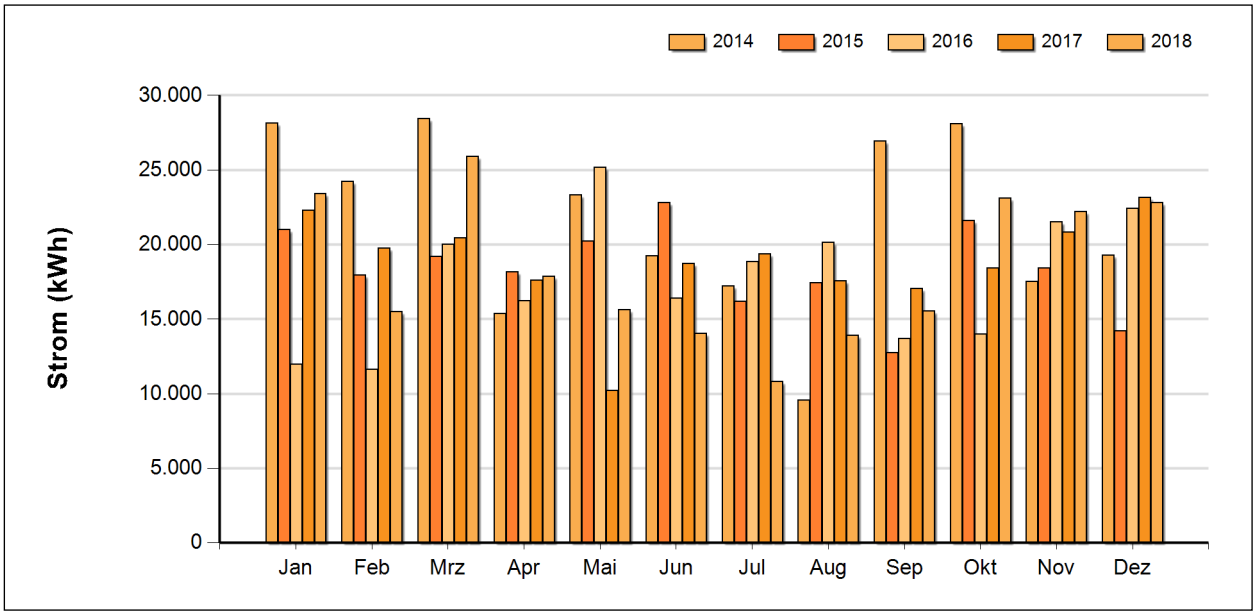
Jahr	Verbrauch
2018	312.735
2017	344.840
2016	290.886
2015	259.371
2014	222.296
2013	245.773

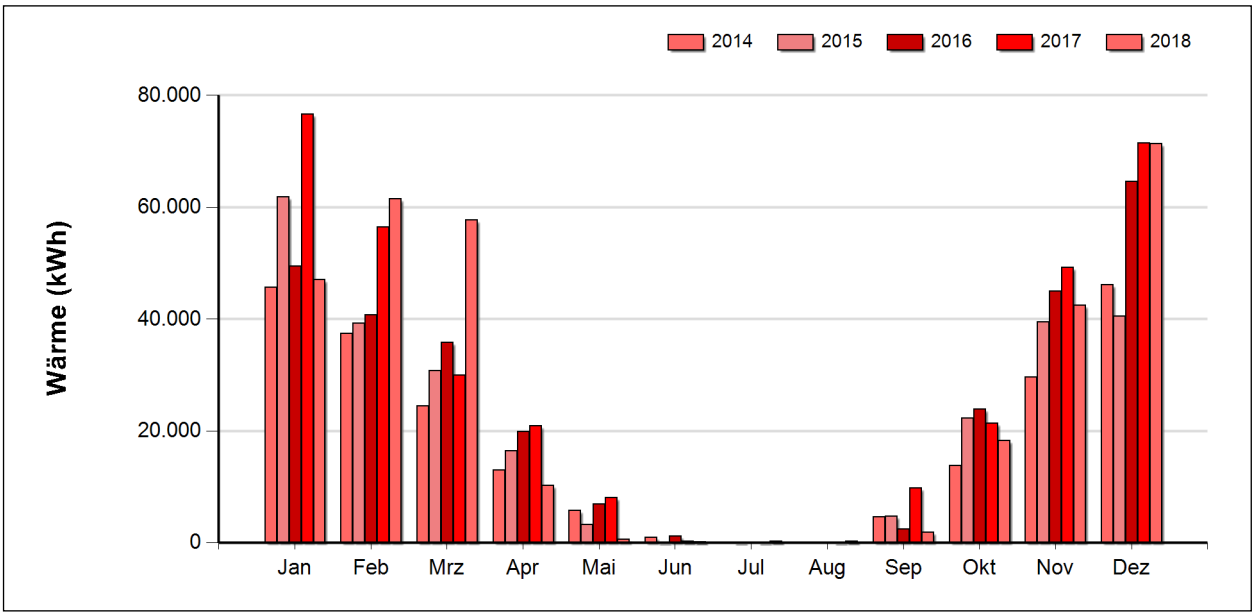
Wasser

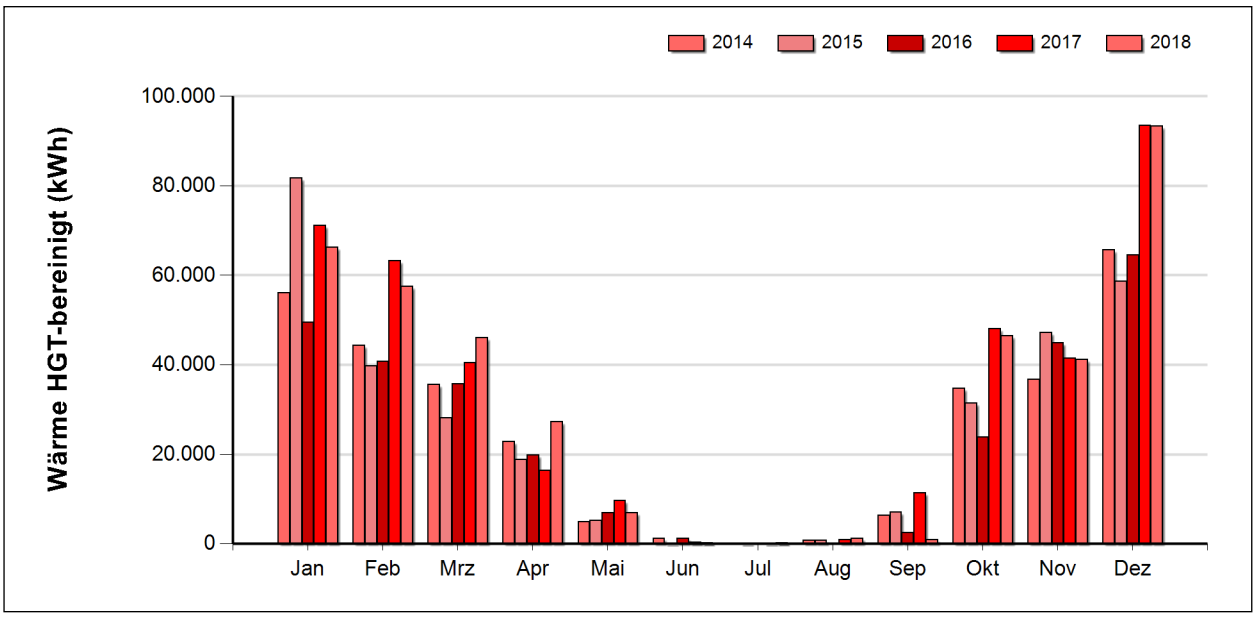


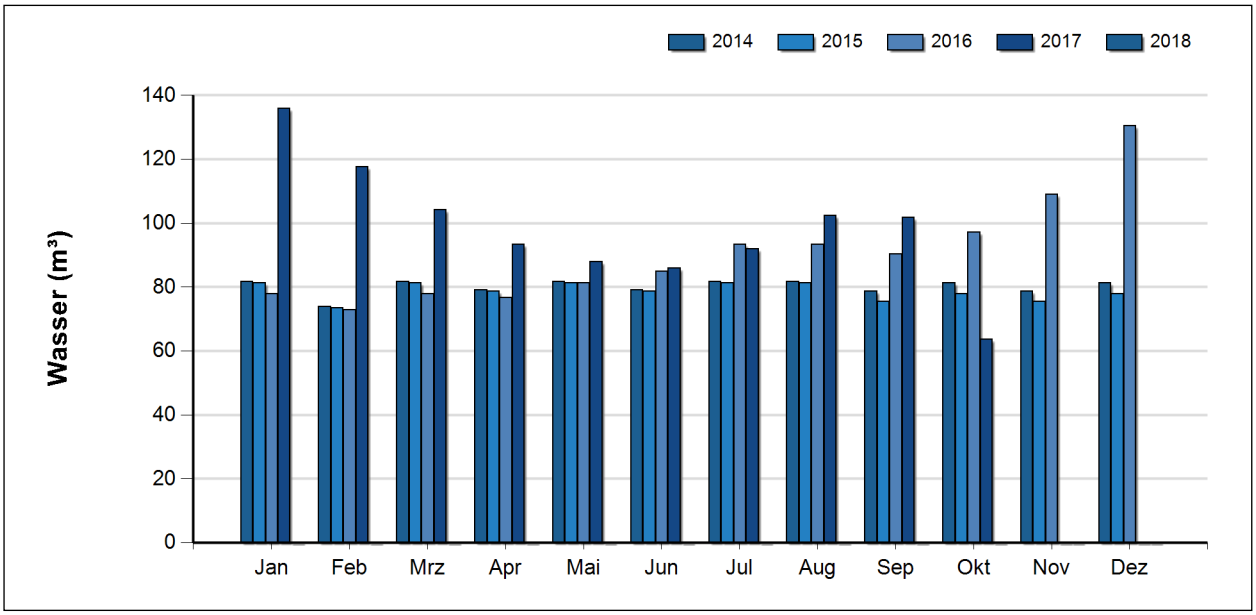
Jahr	Verbrauch
2018	0
2017	987
2016	1.088
2015	946
2014	963
2013	320

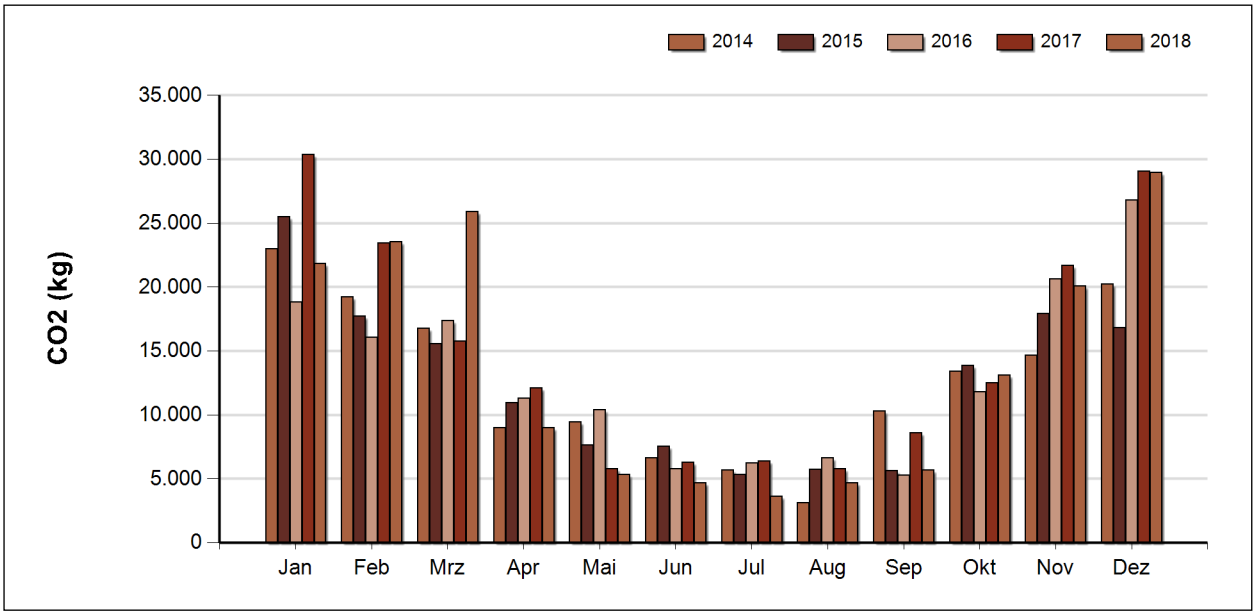
5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

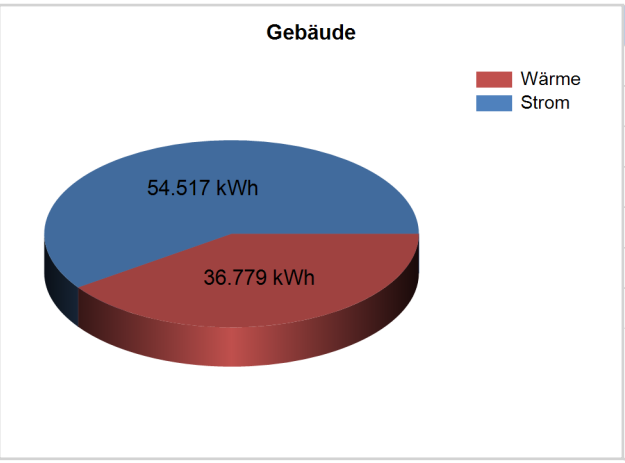
keine

5.11 Haus am See

5.11.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Haus am See' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 60% für die Stromversorgung und zu 40% für die Wärmeversorgung verwendet.

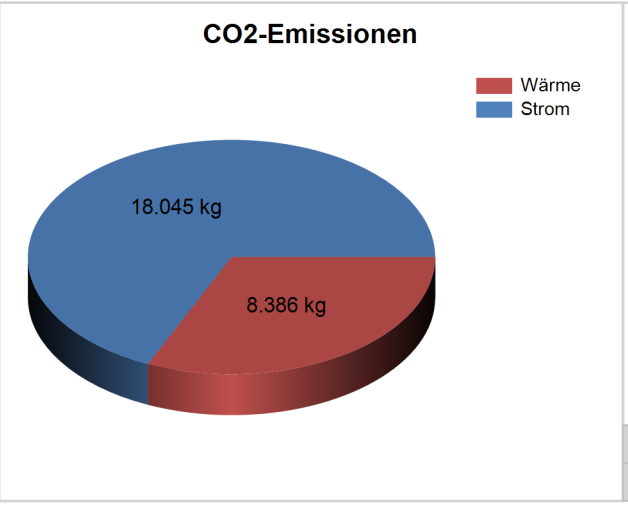
Verbrauch

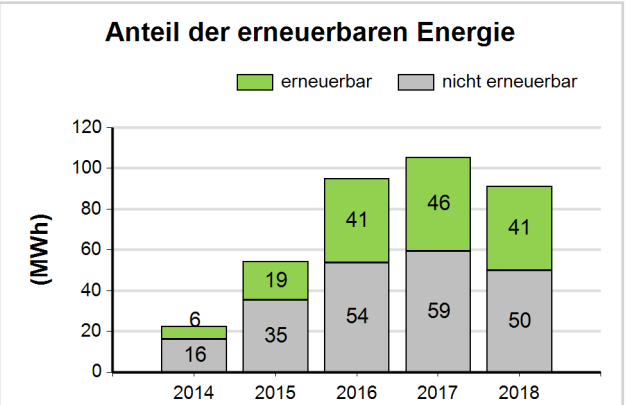


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	801	609	-24,07%
Wärme [kWh]	44.815	36.779	-17,93%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	51.689	45.741	-11,51%
- Erdgas	44.815	36.779	-17,93%
Strom [kWh]	60.699	54.517	-10,18%
- Strom GT	60.699	54.517	-10,18%
Energie [kWh]	105.514	91.296	-13,48%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 26.431 kg, wobei 32% auf die Wärmeversorgung und 68% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

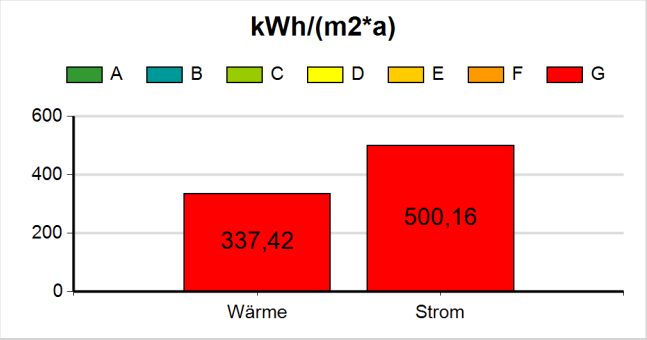




kWh	6.306	18.937	41.199	46.131	41.433
kWh	16.300	35.323	53.893	59.383	49.863

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

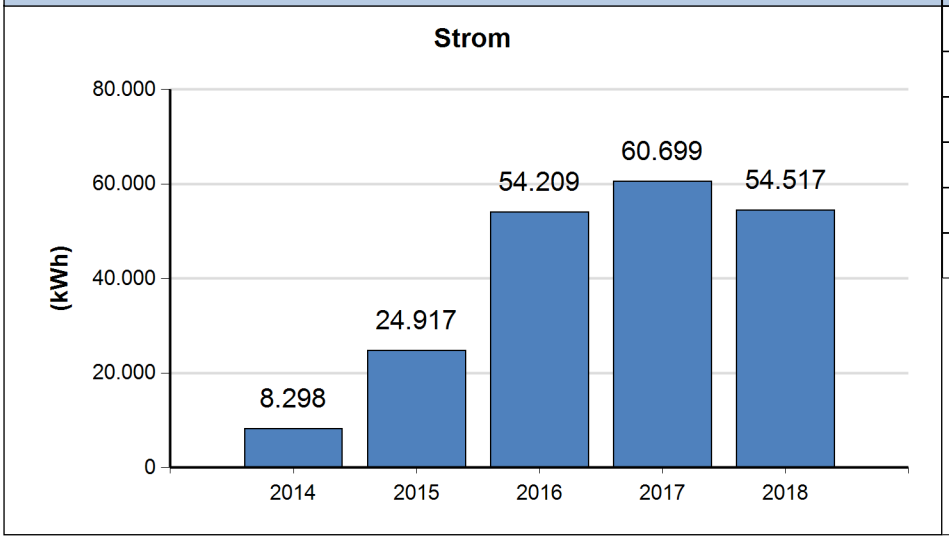


Kategorien (Wärme, Strom)

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

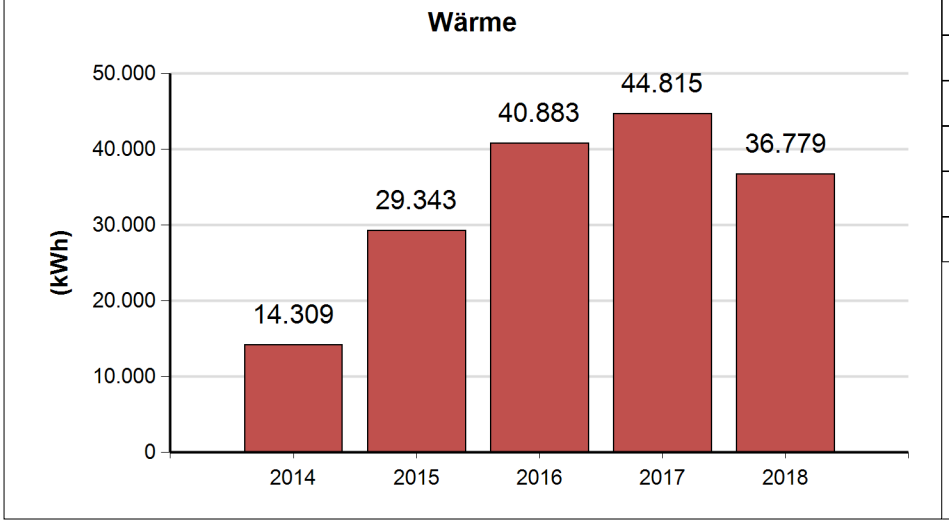
5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



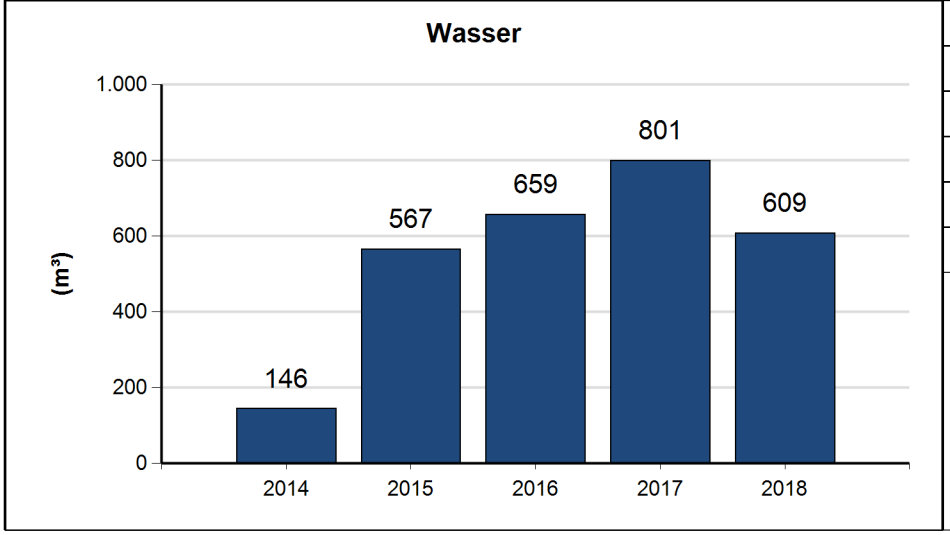
Jahr	Verbrauch
2018	54.517
2017	60.699
2016	54.209
2015	24.917
2014	8.298
2013	11.824

Wärme



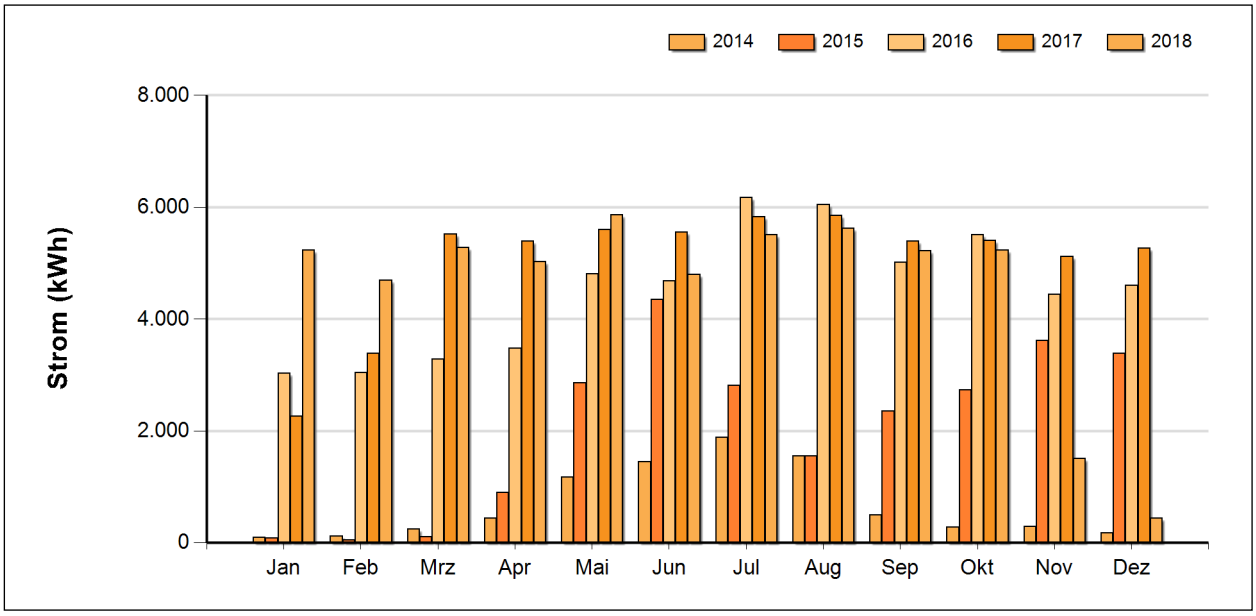
Jahr	Verbrauch
2018	36.779
2017	44.815
2016	40.883
2015	29.343
2014	14.309
2013	23.511

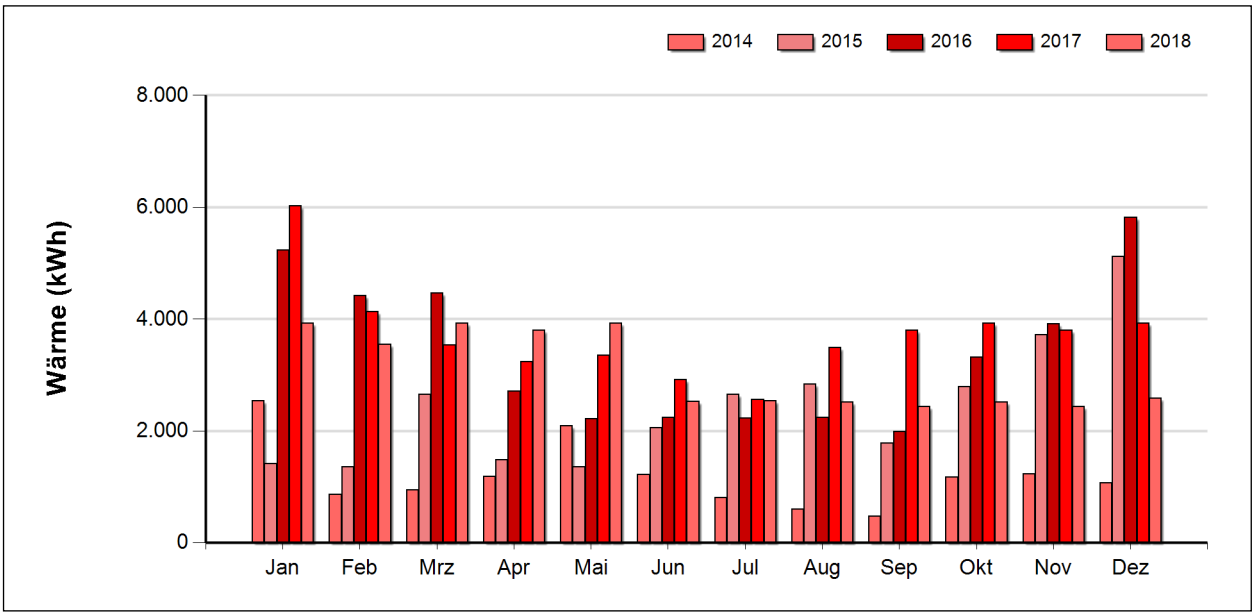
Wasser

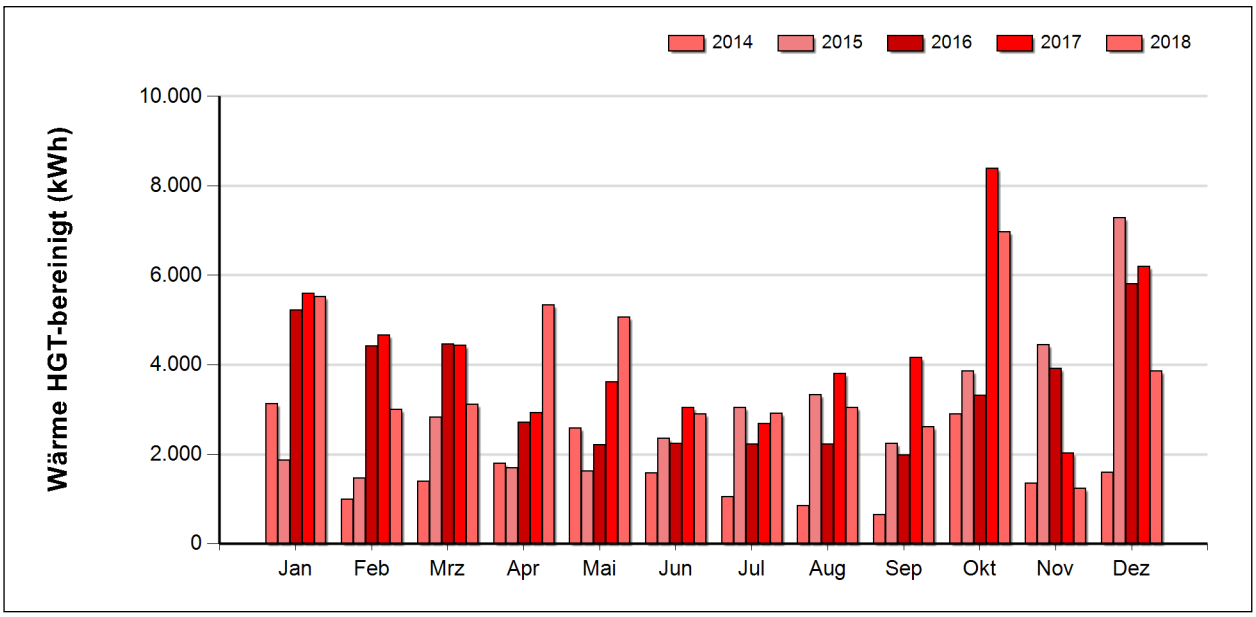


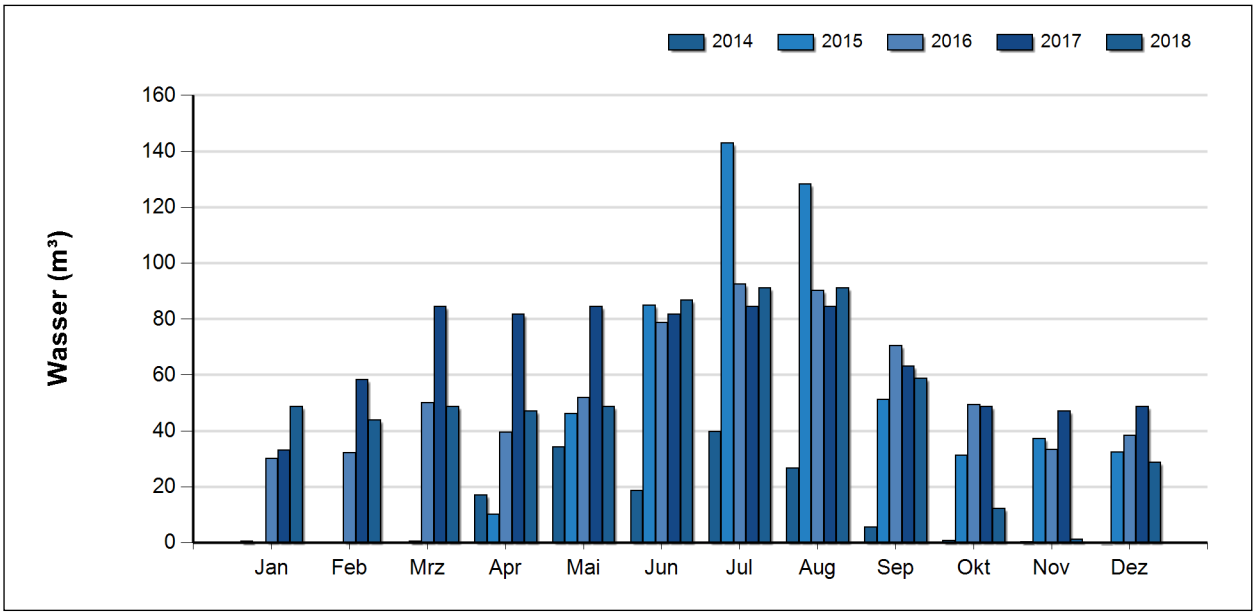
Jahr	Verbrauch
2018	609
2017	801
2016	659
2015	567
2014	146
2013	262

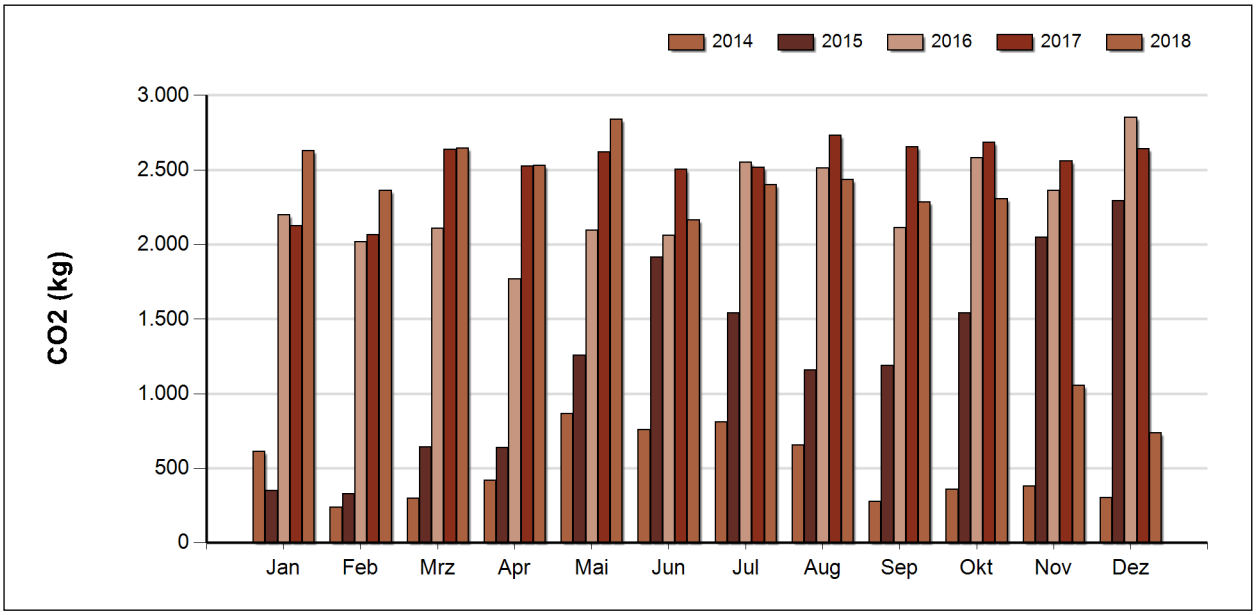
5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

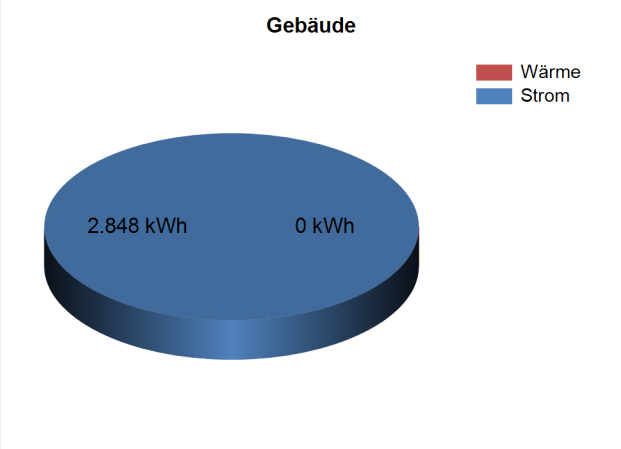
keine

5.12 Jugendsportzentrum

5.12.1 Energieverbrauch

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

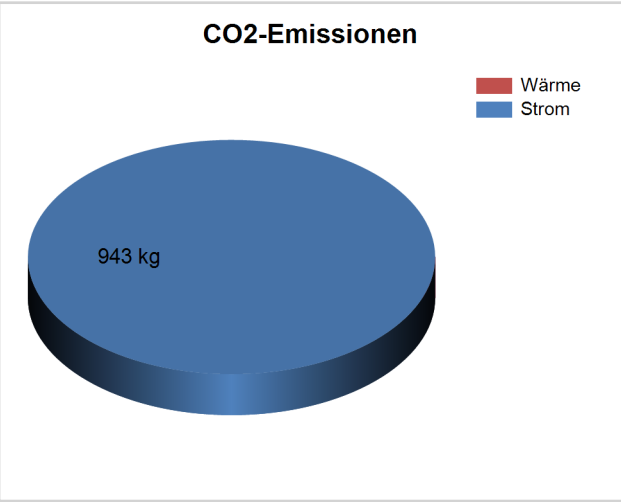
Verbrauch

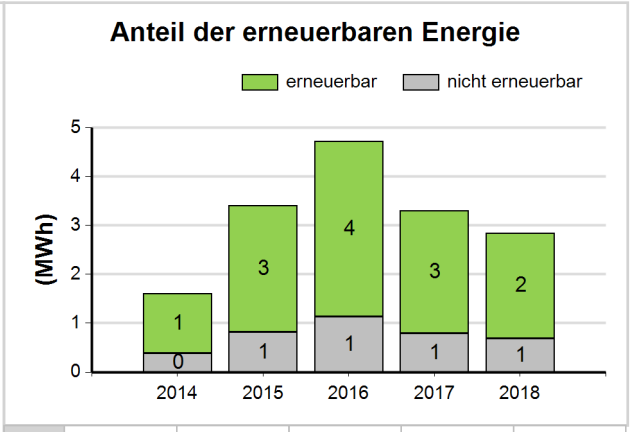


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	20	375	1814,83%
Wärme [kWh]	0	0	0,00%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	0	0	0,00%
Strom [kWh]	3.307	2.848	-13,88%
- Strom GT	3.307	2.848	-13,88%
Energie [kWh]	3.307	2.848	-13,88%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 943 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

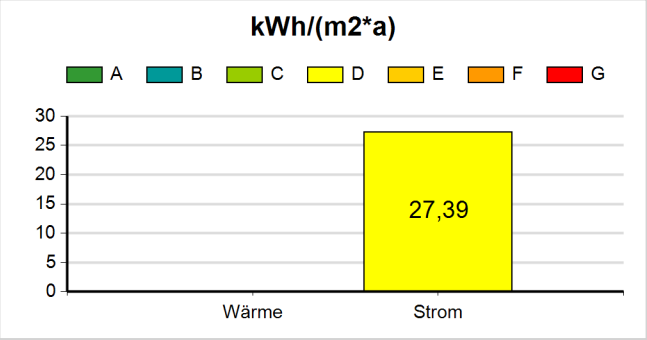




kWh	1.225	2.589	3.591	2.514	2.165
kWh	387	818	1.134	794	684

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

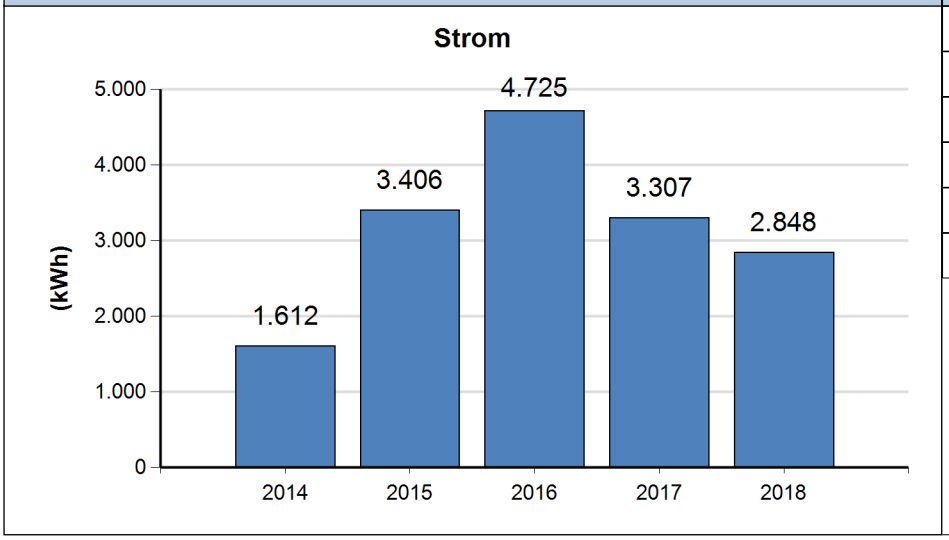


Kategorien (Wärme, Strom)

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

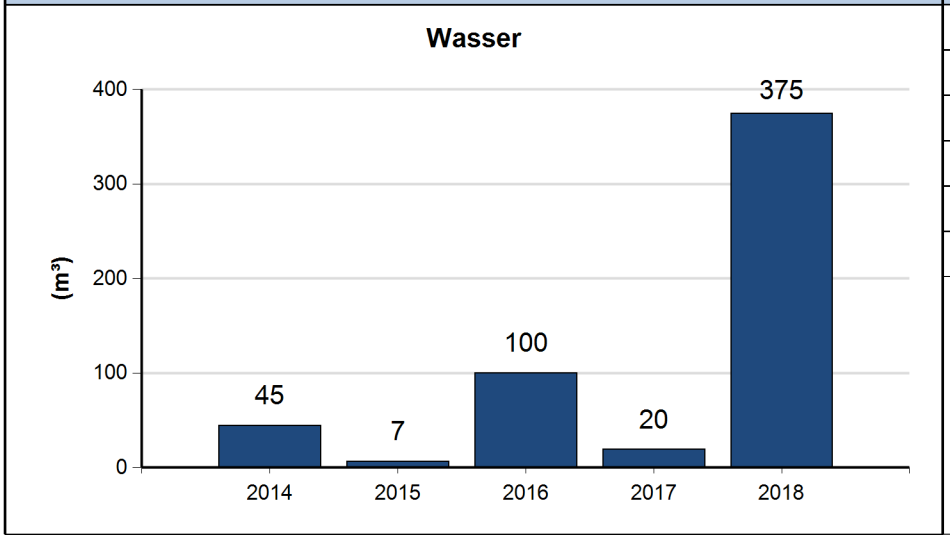
5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



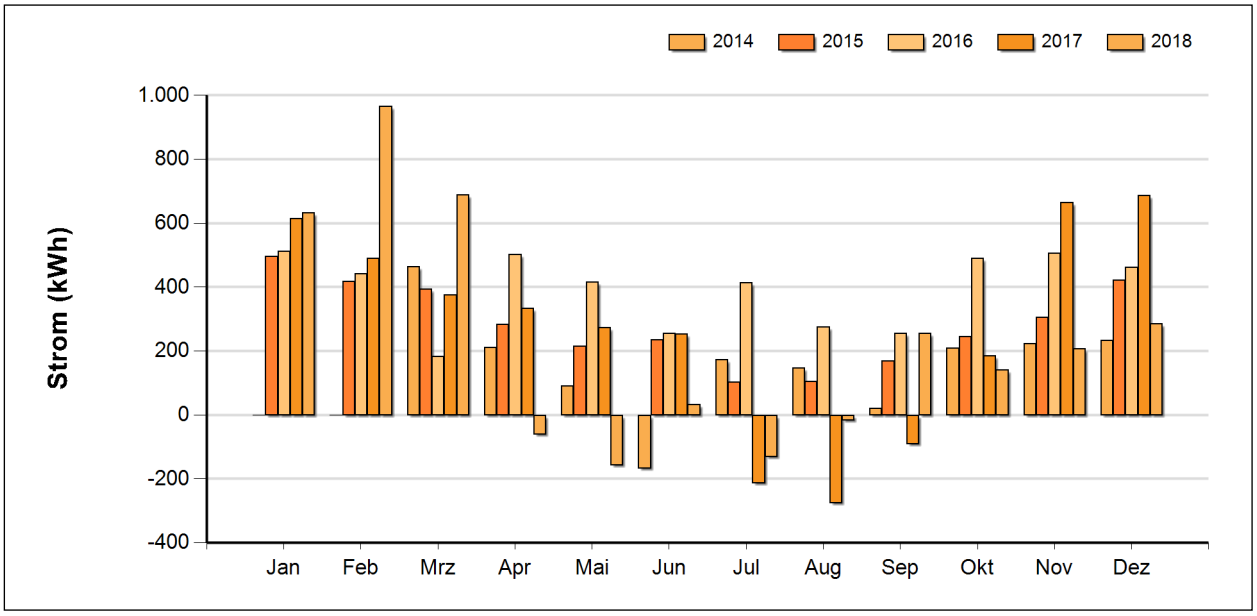
Jahr	Verbrauch
2018	2.848
2017	3.307
2016	4.725
2015	3.406
2014	1.612
2013	0

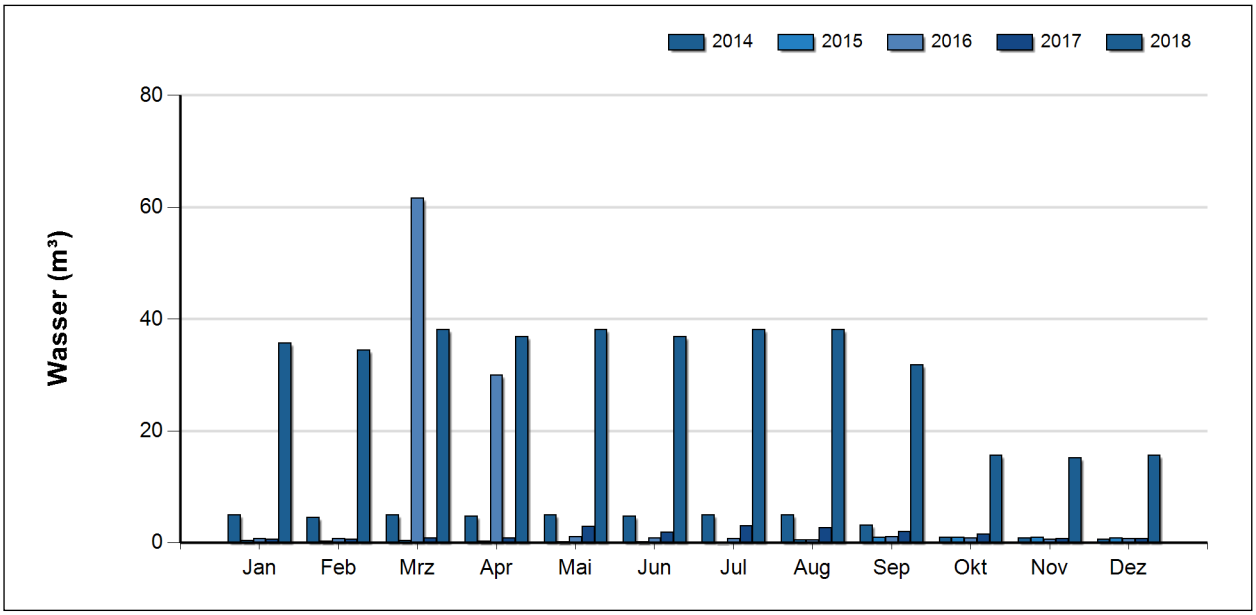
Wasser

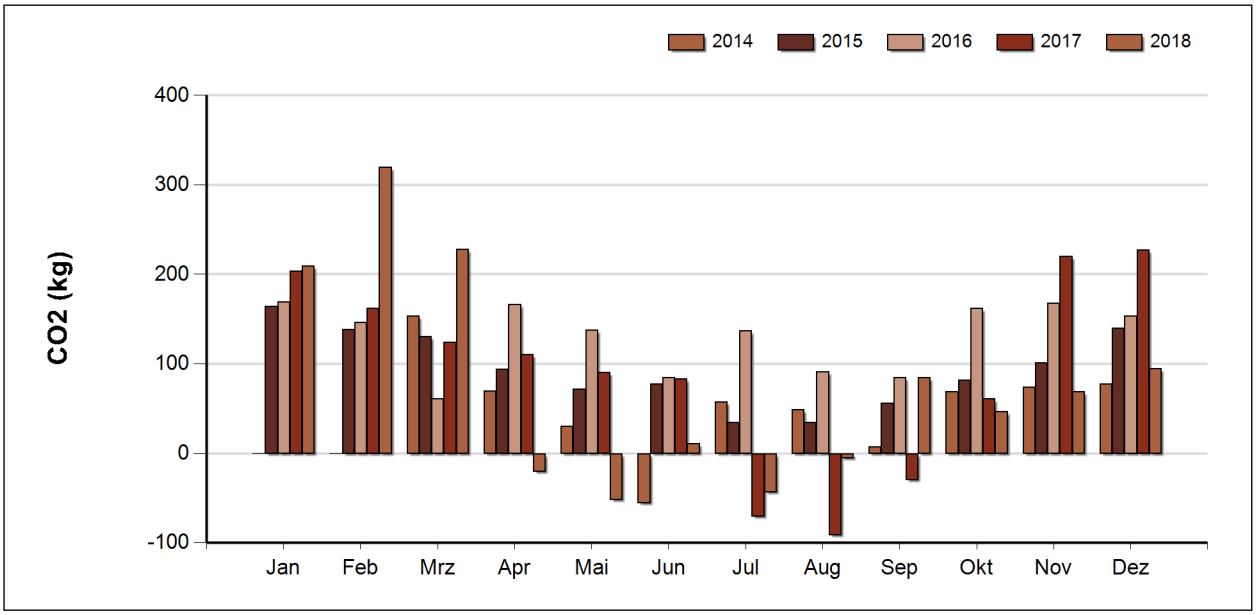


Jahr	Verbrauch
2018	375
2017	20
2016	100
2015	7
2014	45
2013	18

5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

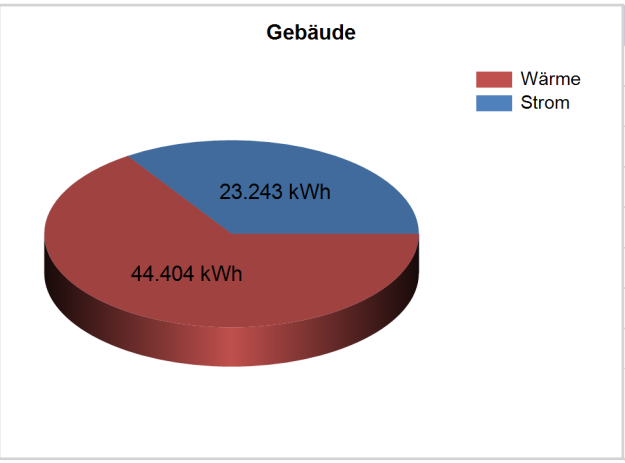
keine

5.13 Sportplatz mit Kantine

5.13.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Sportplatz mit Kantine' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2018 benötigte Energie wurde zu 34% für die Stromversorgung und zu 66% für die Wärmeversorgung verwendet.

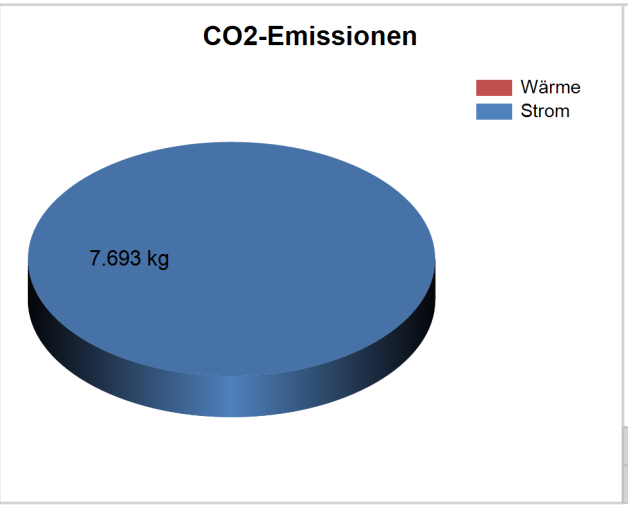
Verbrauch

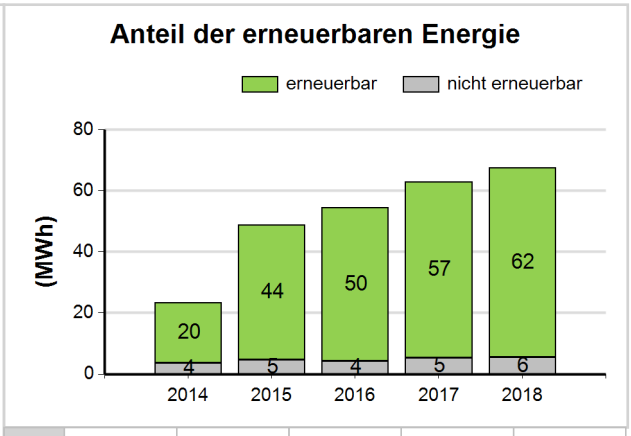


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	309	401	29,96%
Wärme [kWh]	40.245	44.404	10,33%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	46.417	55.224	18,97%
- Biowärme	40.245	44.404	10,33%
Strom [kWh]	22.640	23.243	2,66%
- Strom NT	5.811	6.656	14,54%
- Strom HT	16.828	16.587	-1,44%
Energie [kWh]	62.884	67.646	7,57%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.693 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie

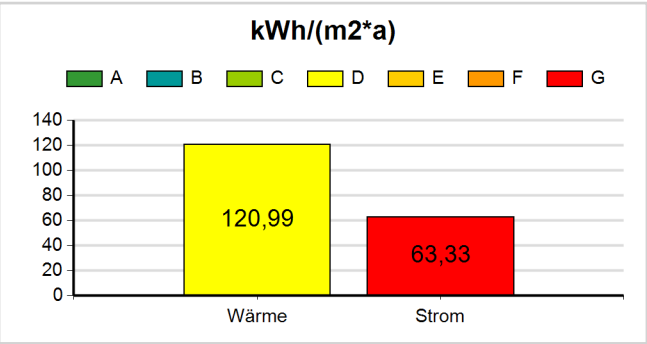




kWh	19.741	44.212	50.232	57.451	62.069
kWh	3.653	4.670	4.360	5.434	5.578

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

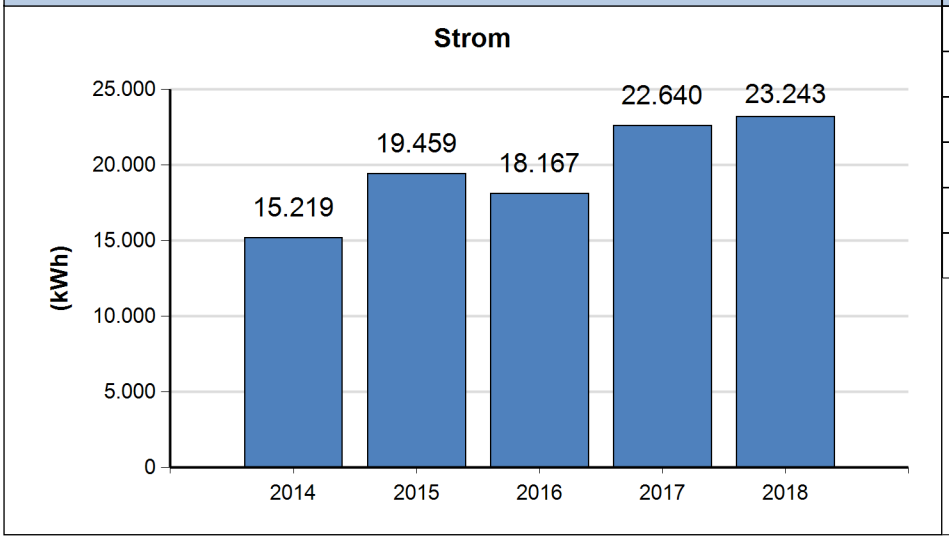


Kategorien (Wärme, Strom)

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

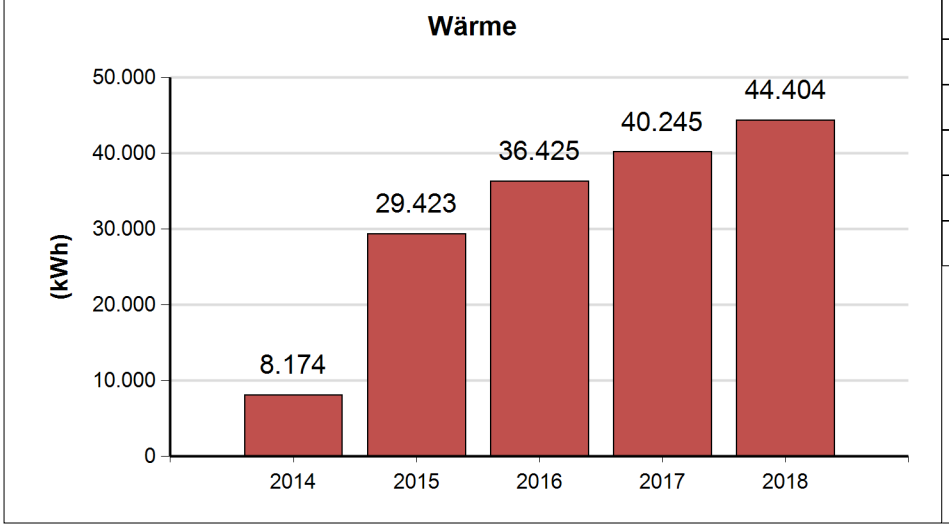
5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



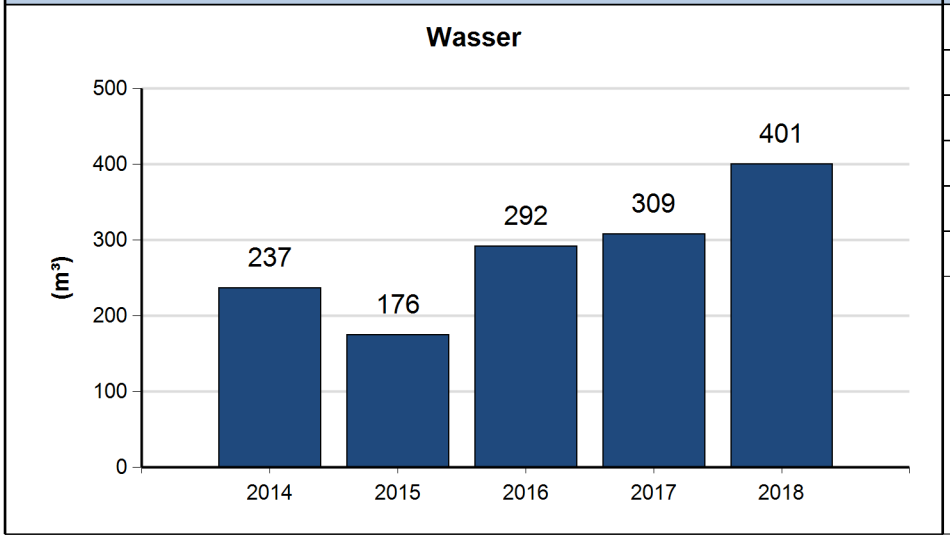
Jahr	Verbrauch
2018	23.243
2017	22.640
2016	18.167
2015	19.459
2014	15.219
2013	2.837

Wärme



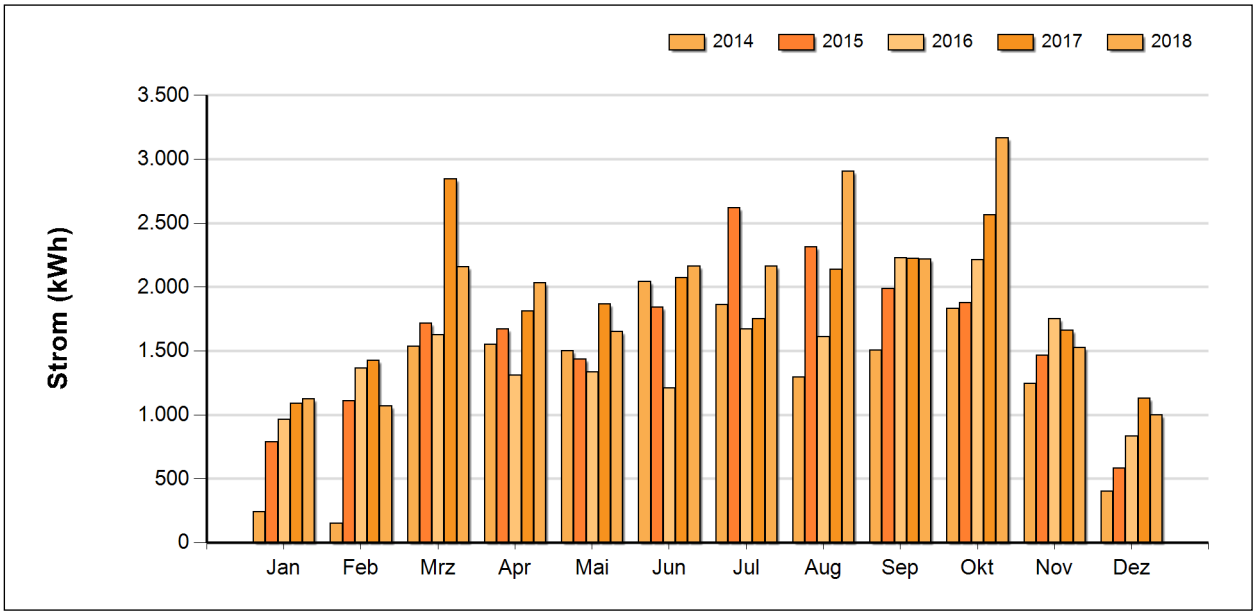
Jahr	Verbrauch
2018	44.404
2017	40.245
2016	36.425
2015	29.423
2014	8.174
2013	0

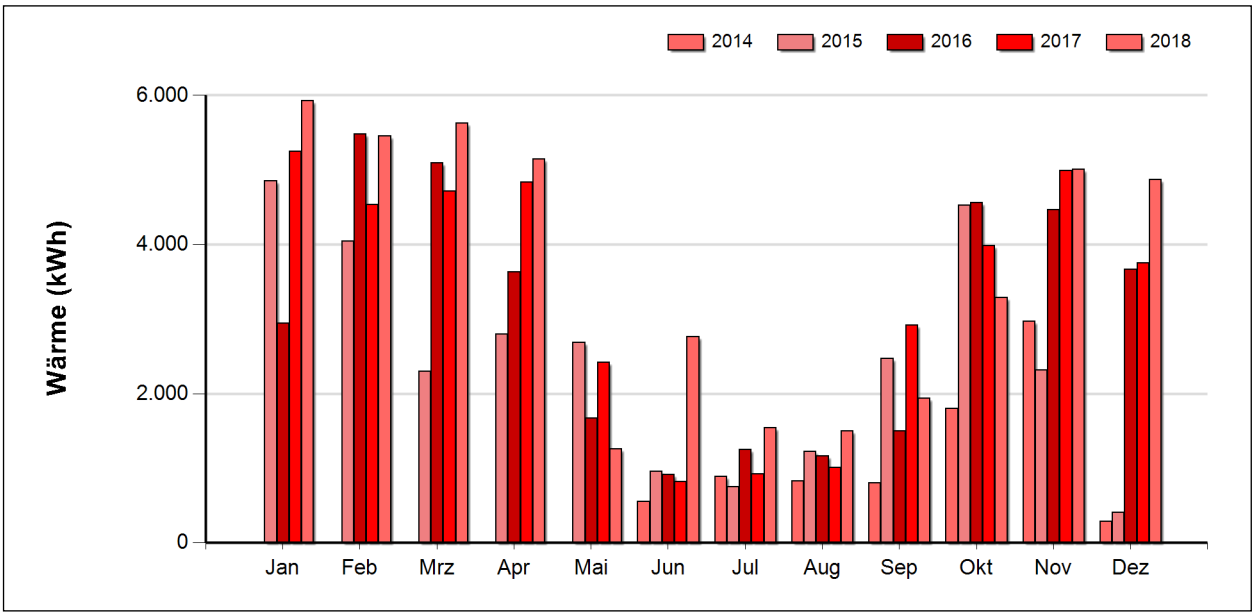
Wasser

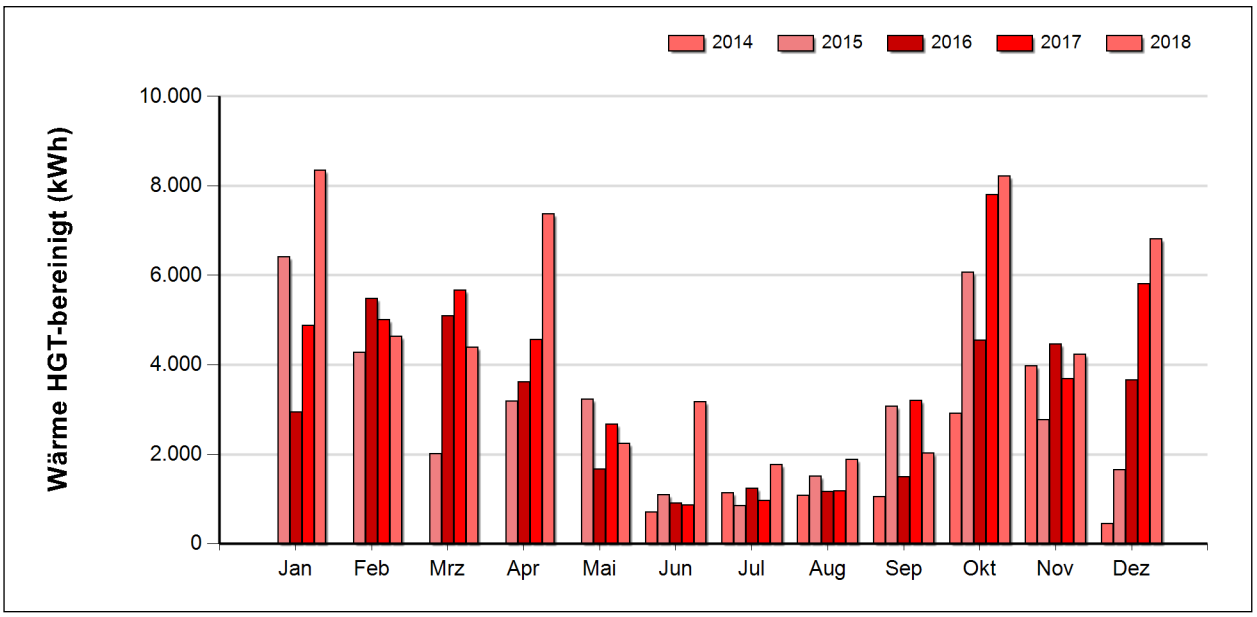


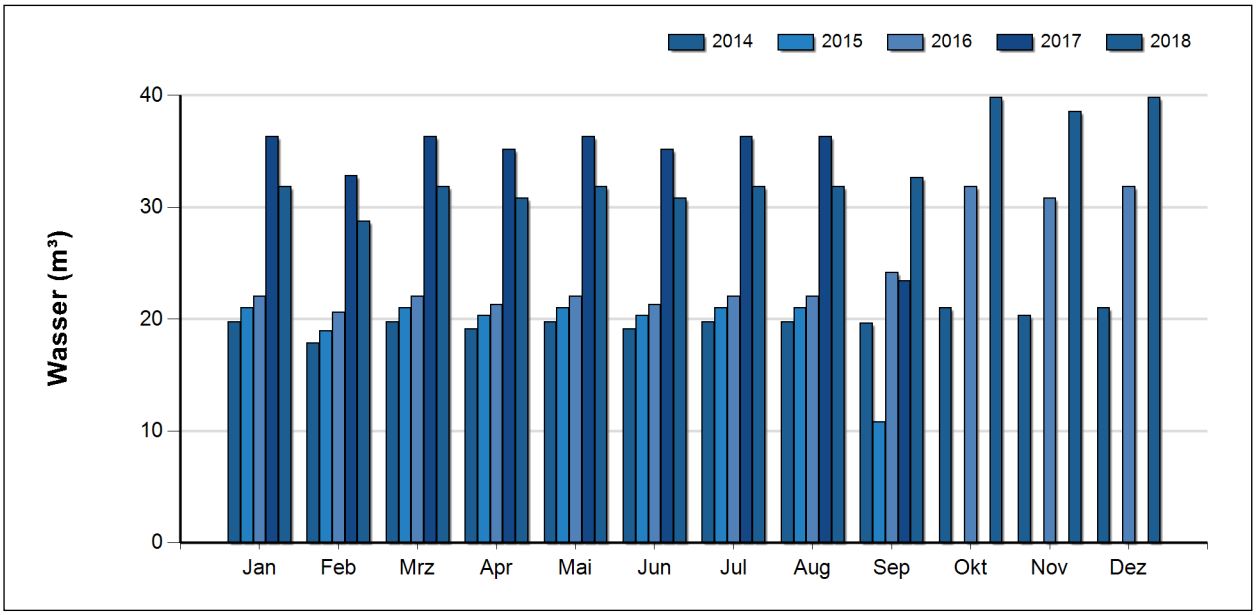
Jahr	Verbrauch
2018	401
2017	309
2016	292
2015	176
2014	237
2013	71

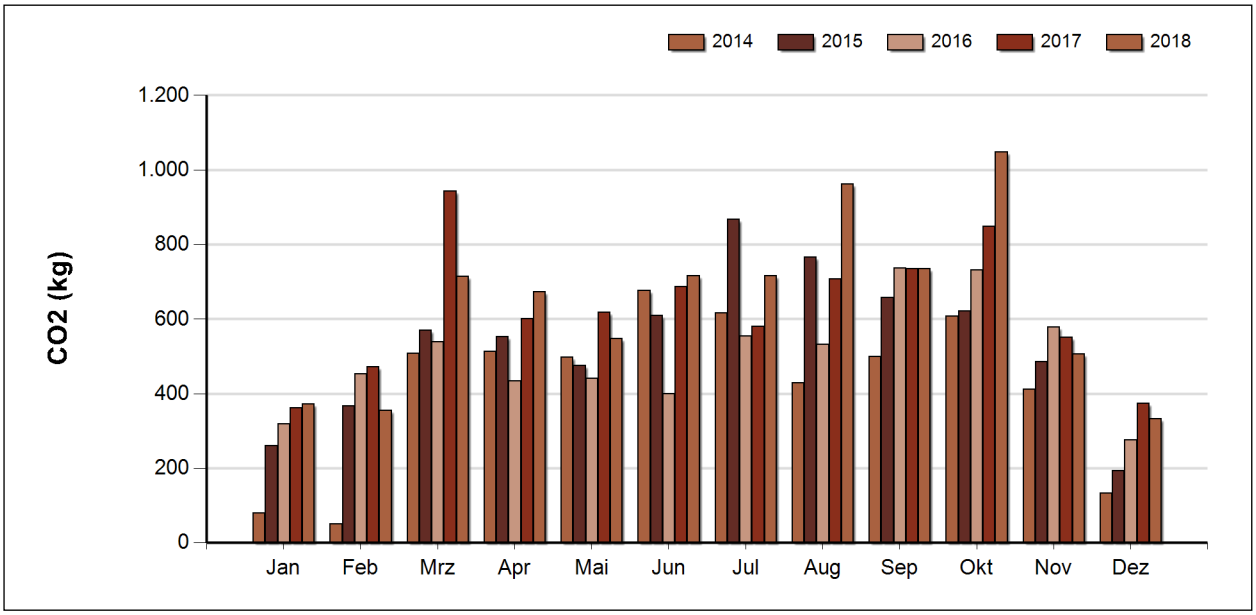
5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

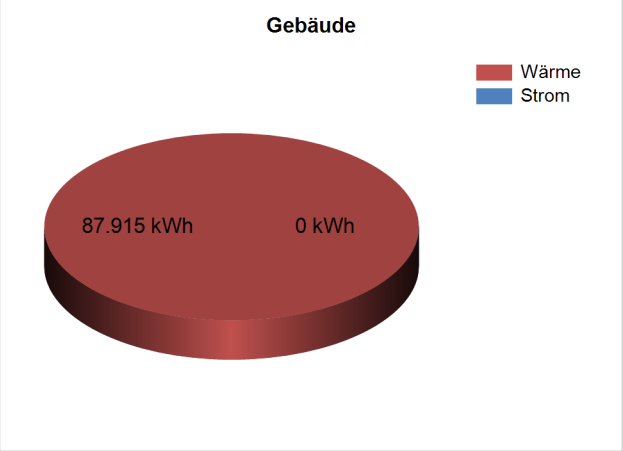
keine

5.14 Turnsaal

5.14.1 Energieverbrauch

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

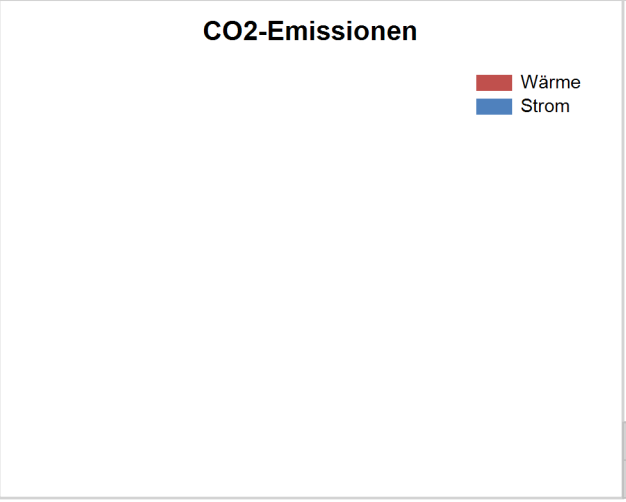
Verbrauch

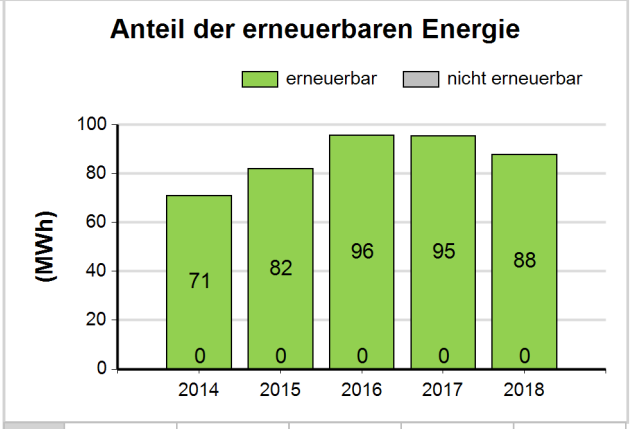


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	95.426	87.915	-7,87%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	110.061	109.338	-0,66%
- Biowärme	95.426	87.915	-7,87%
Strom [kWh]	0	0	0,00%
Energie [kWh]	95.426	87.915	-7,87%

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

Emissionen, erneuerbare Energie

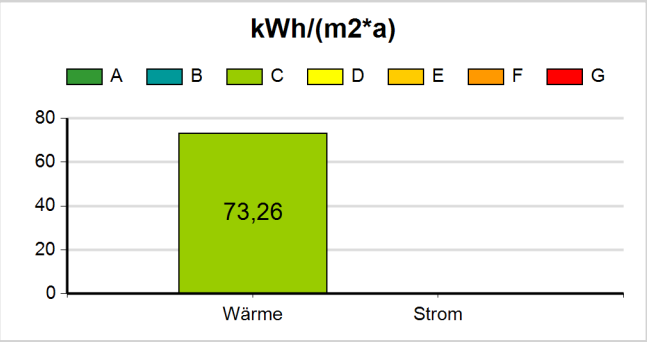




kWh	71.130	81.970	95.622	95.426	87.915
kWh	0	0	0	0	0

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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

Benchmark

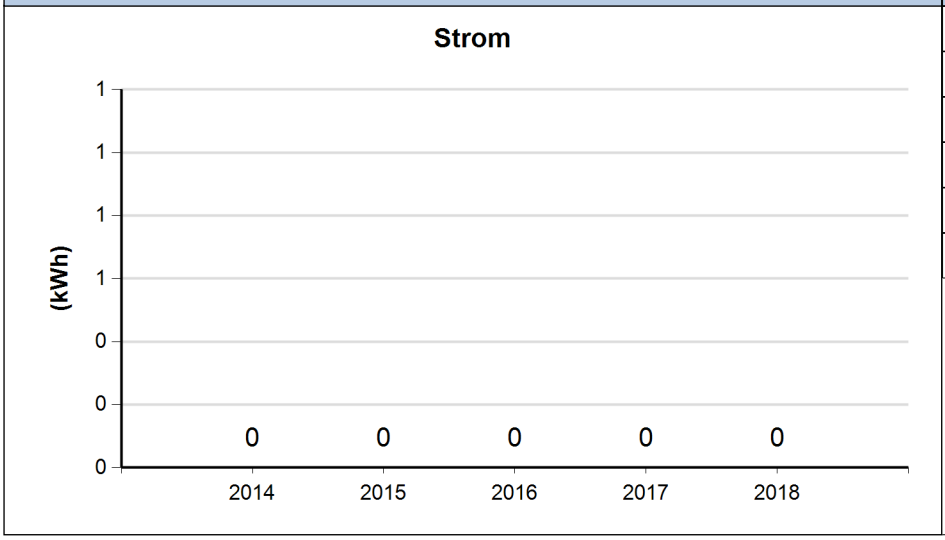


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,16	-	11,05
B	29,16 -	58,31	11,05 -	22,09
C	58,31 -	82,61	22,09 -	31,30
D	82,61 -	111,77	31,30 -	42,34
E	111,77 -	136,07	42,34 -	51,55
F	136,07 -	165,22	51,55 -	62,59
G	165,22 -		62,59 -	

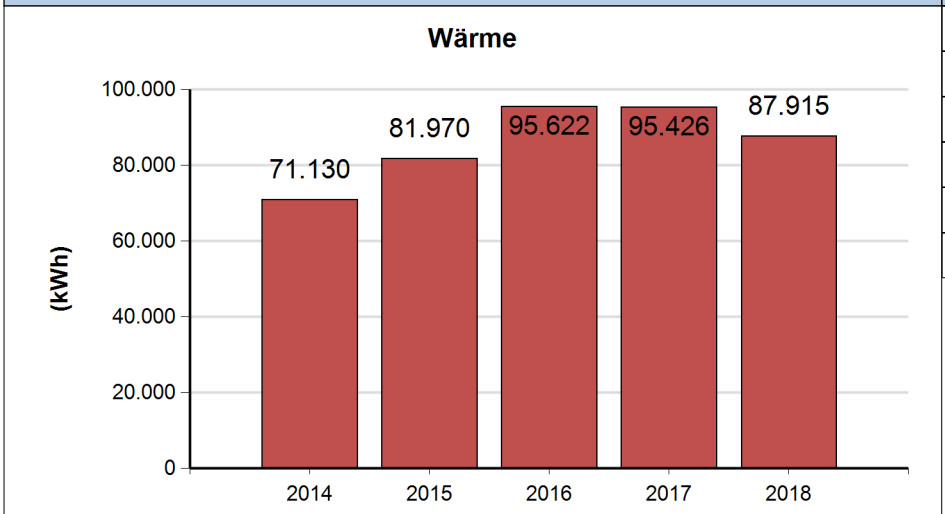
5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



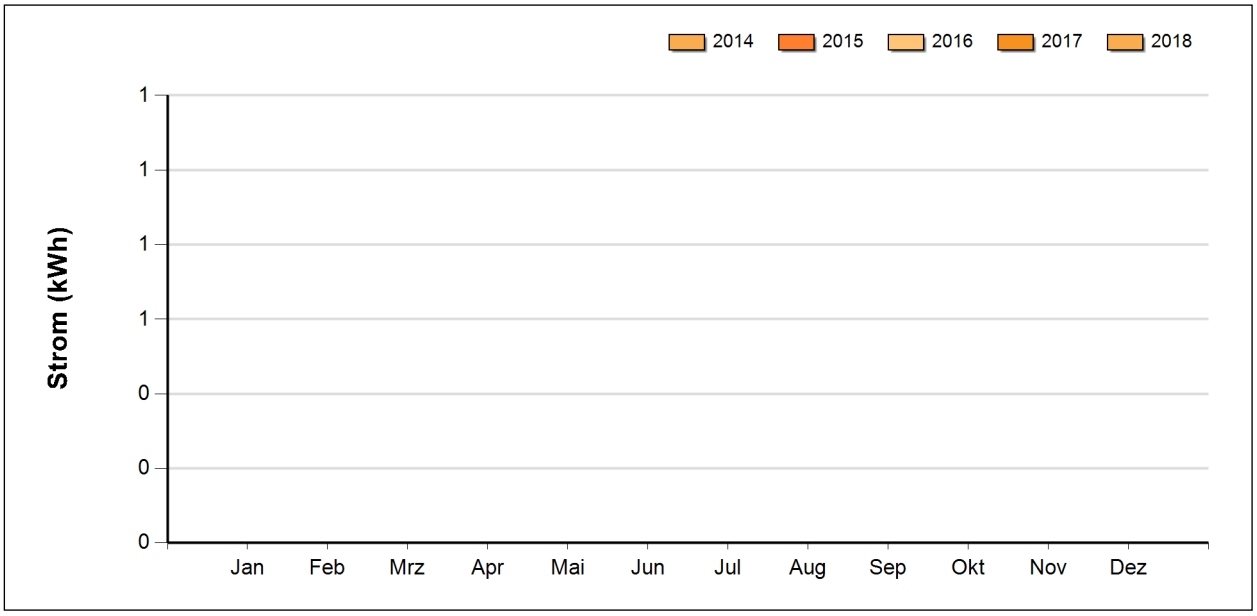
Jahr	Verbrauch
2018	0
2017	0
2016	0
2015	0
2014	0
2013	0

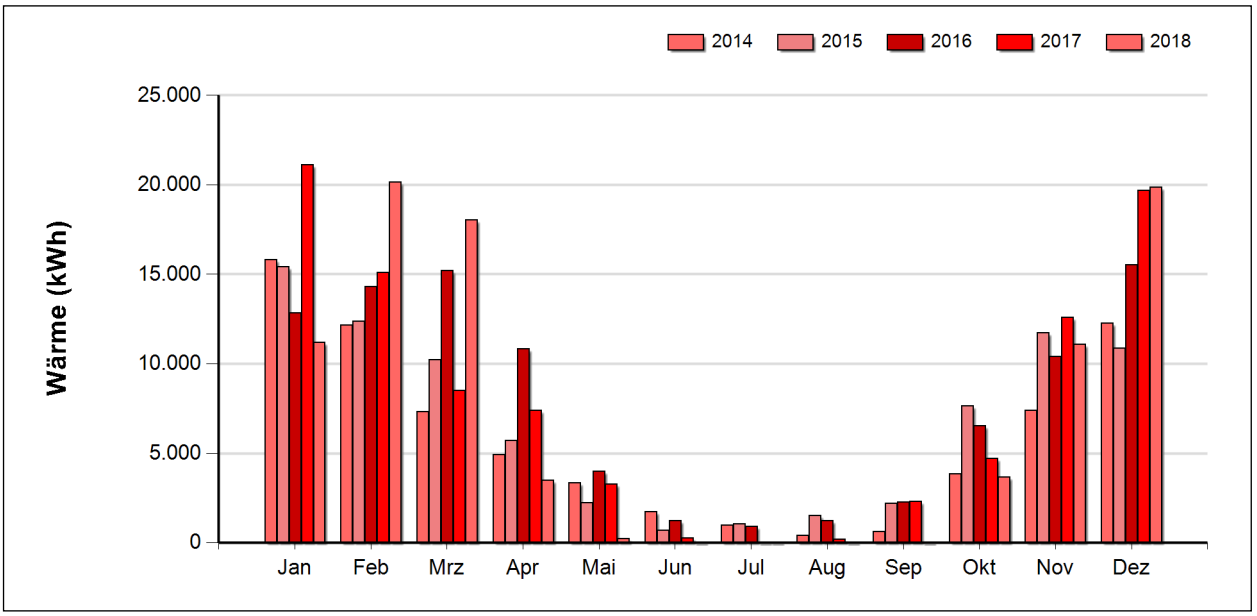
Wärme

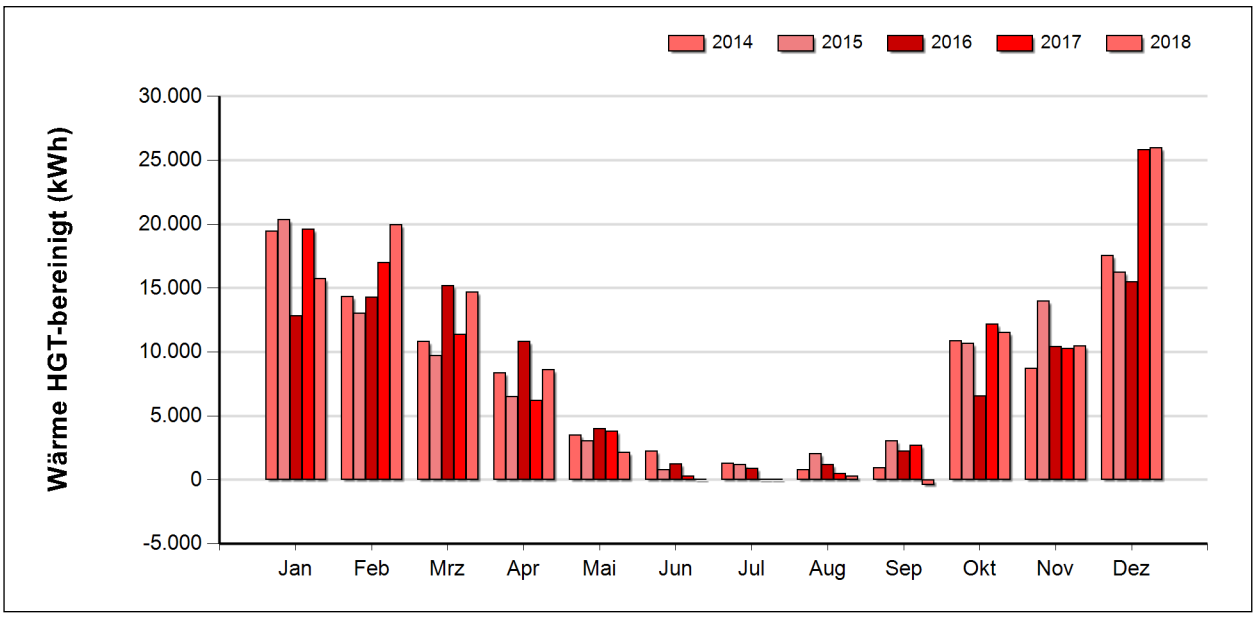


Jahr	Verbrauch
2018	87.915
2017	95.426
2016	95.622
2015	81.970
2014	71.130
2013	88.338

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

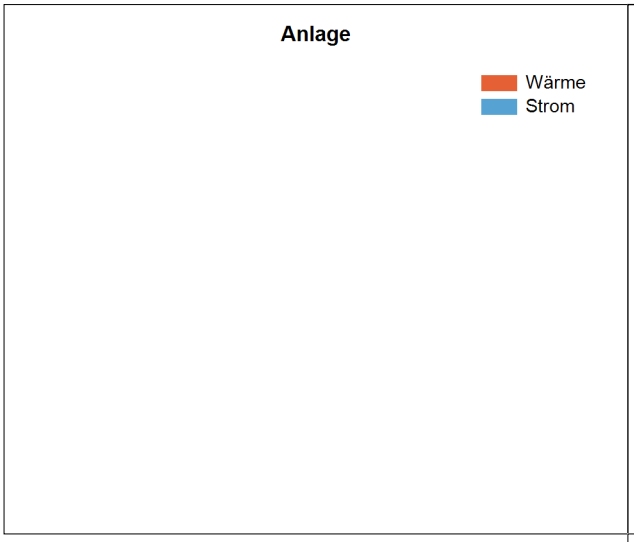
6. Anlagen

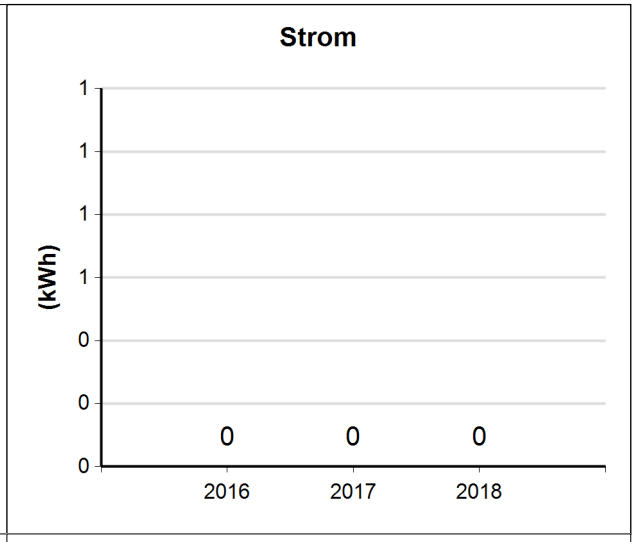
In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

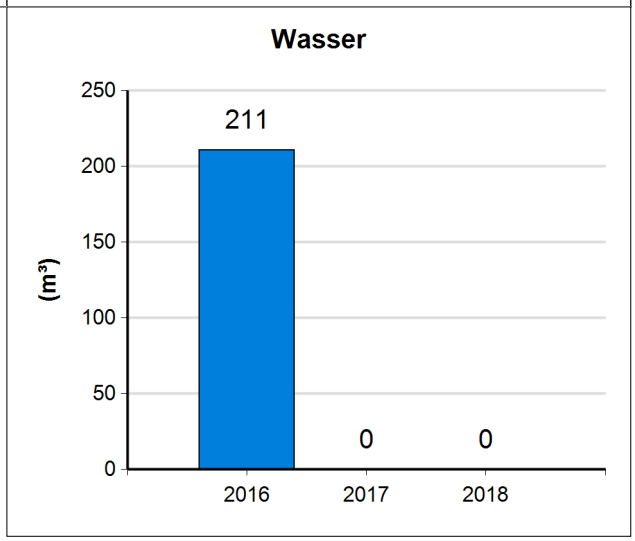
6.1 Abenteuerspielplatz

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

Verbrauch







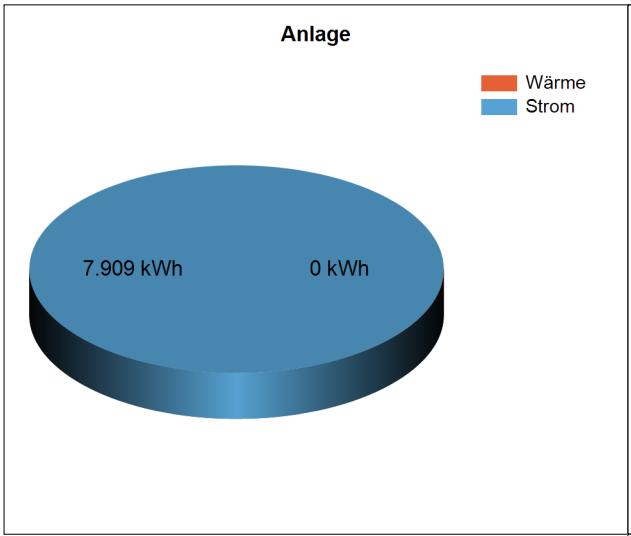
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

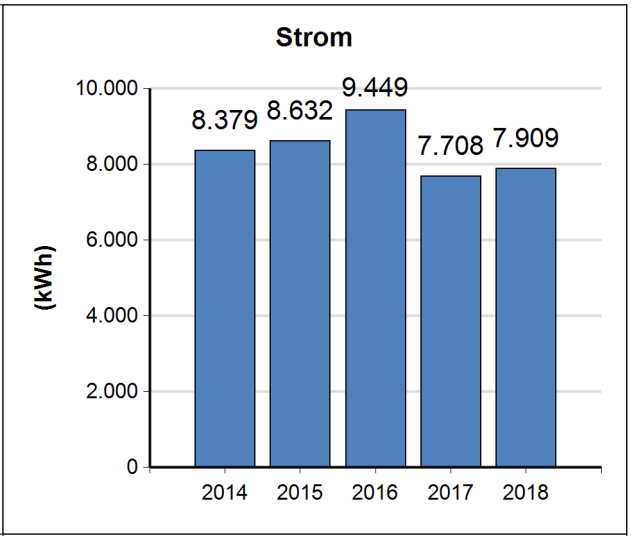
keine

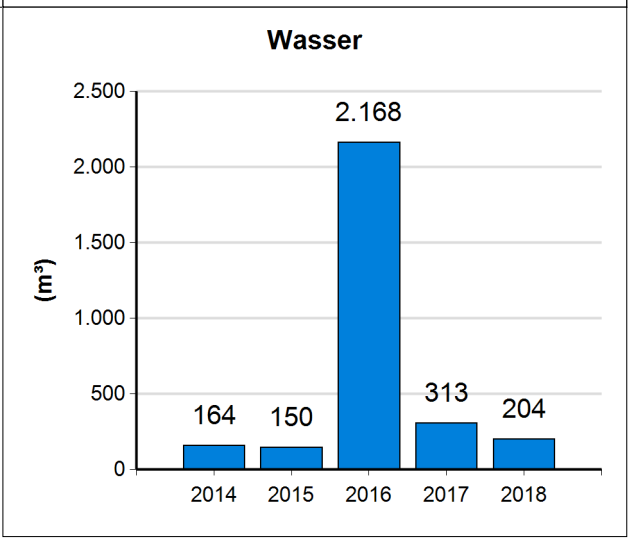
6.2 Europabrunnen

In der Anlage 'Europabrunnen' wurde im Jahr 2018 insgesamt 7.909 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch







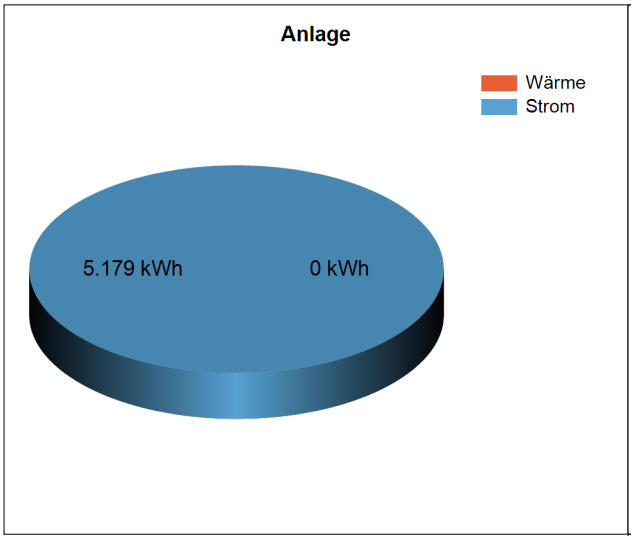
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

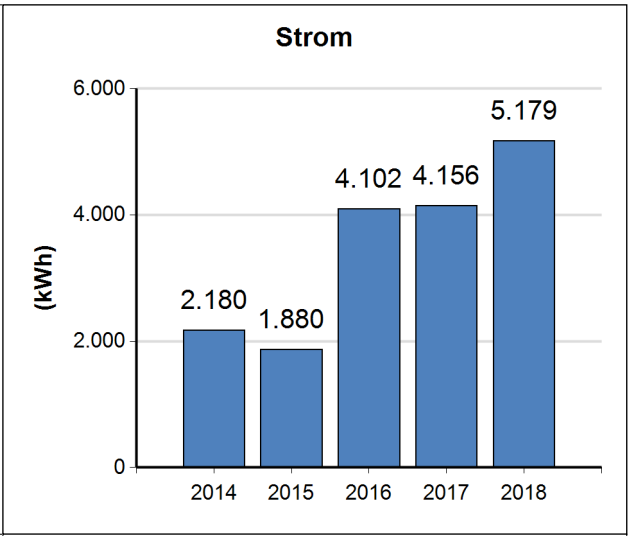
keine

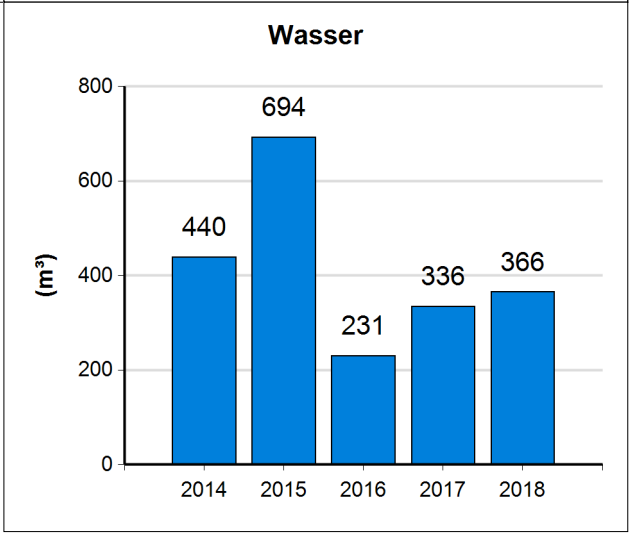
6.3 Friedhof

In der Anlage 'Friedhof' wurde im Jahr 2018 insgesamt 5.179 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch







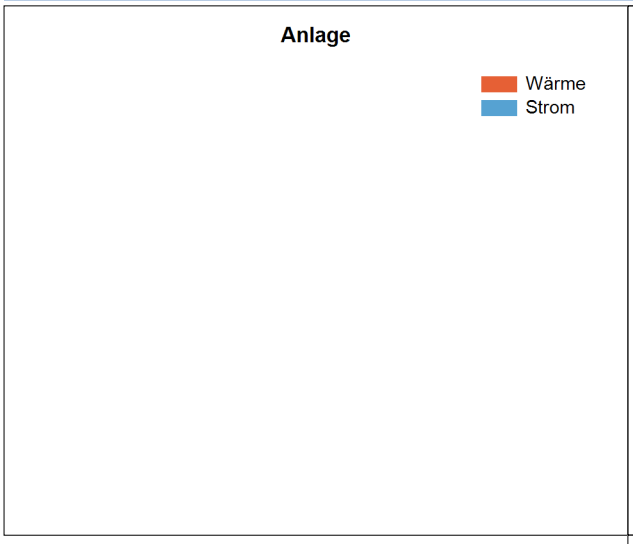
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

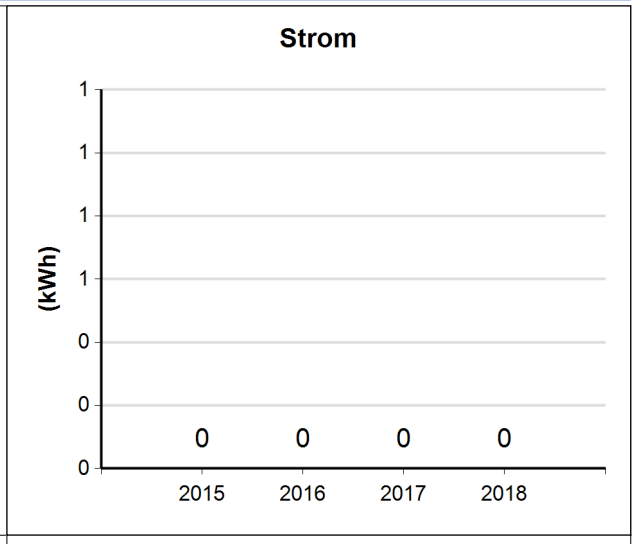
keine

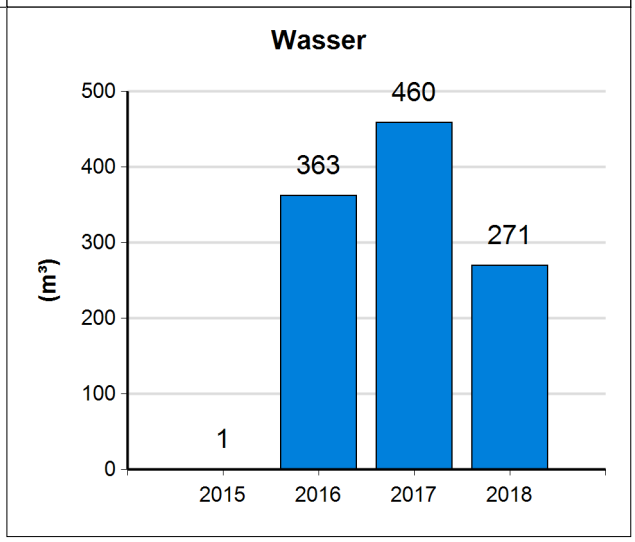
6.4 Spielplatz Erlenweg

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

Verbrauch







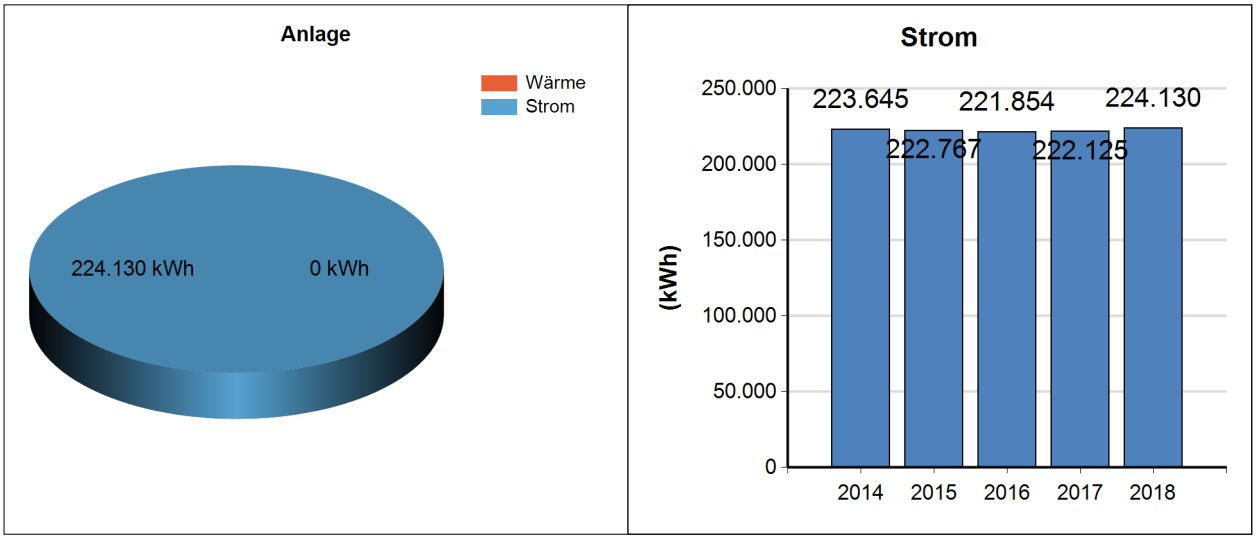
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Straßenbeleuchtung

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung' wurde im Jahr 2018 insgesamt 224.130 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



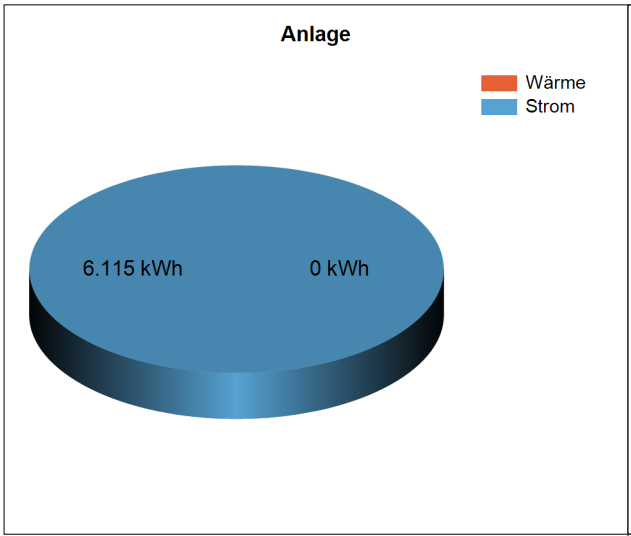
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

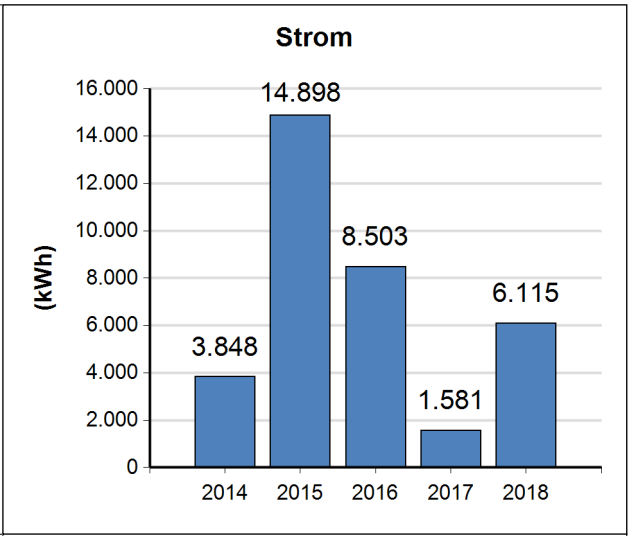
keine

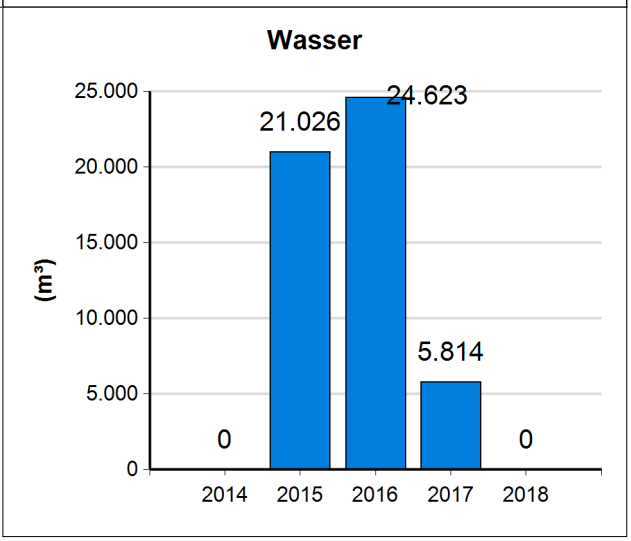
6.6 Teichpumpe

In der Anlage 'Teichpumpe' wurde im Jahr 2018 insgesamt 6.115 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch







Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

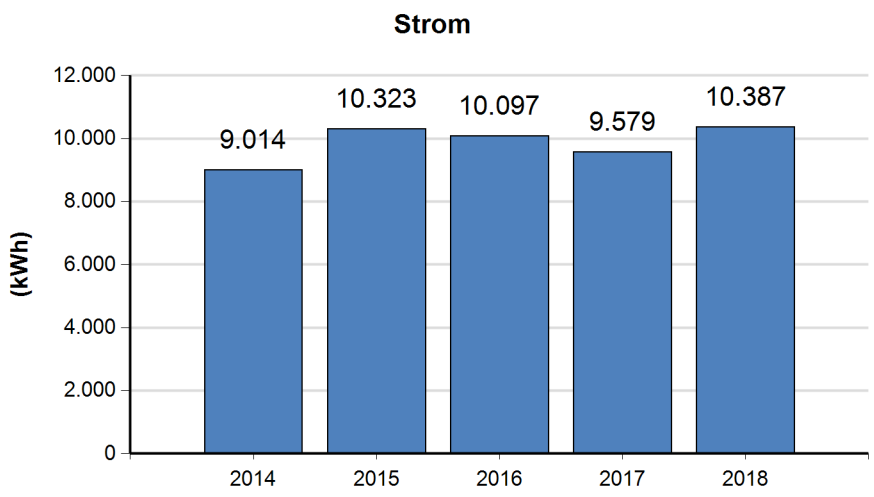
7. Energieproduktion

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

7.1 PV-Jugendsportzentrum

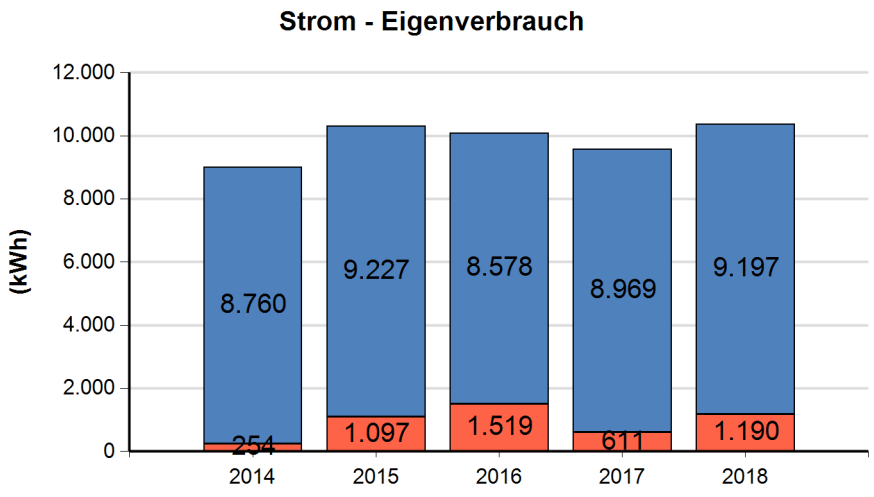
7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



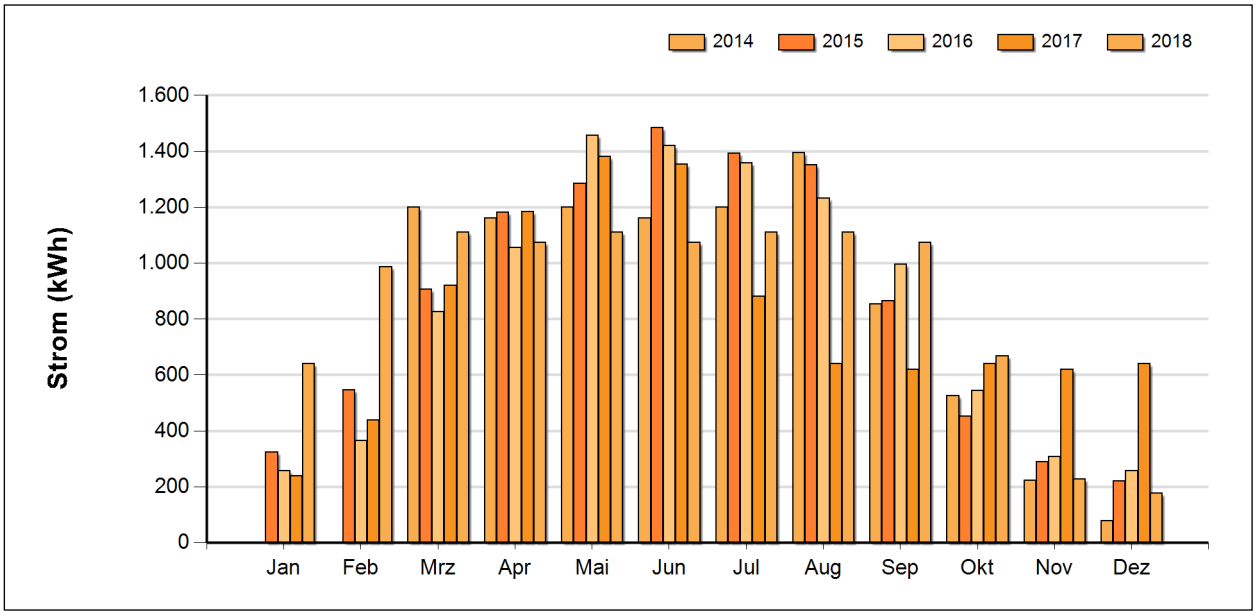
Jahr	Verbrauch
2018	10.387
2017	9.579
2016	10.097
2015	10.323
2014	9.014

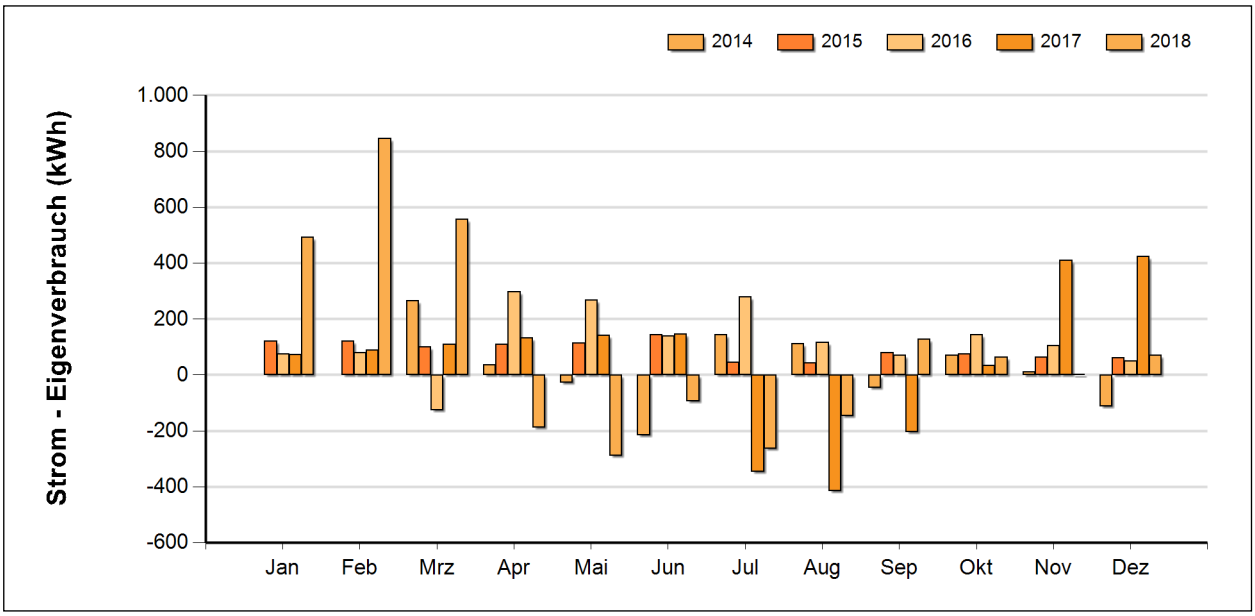
Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch
2018	1.190
2017	611
2016	1.519
2015	1.097
2014	254

7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte





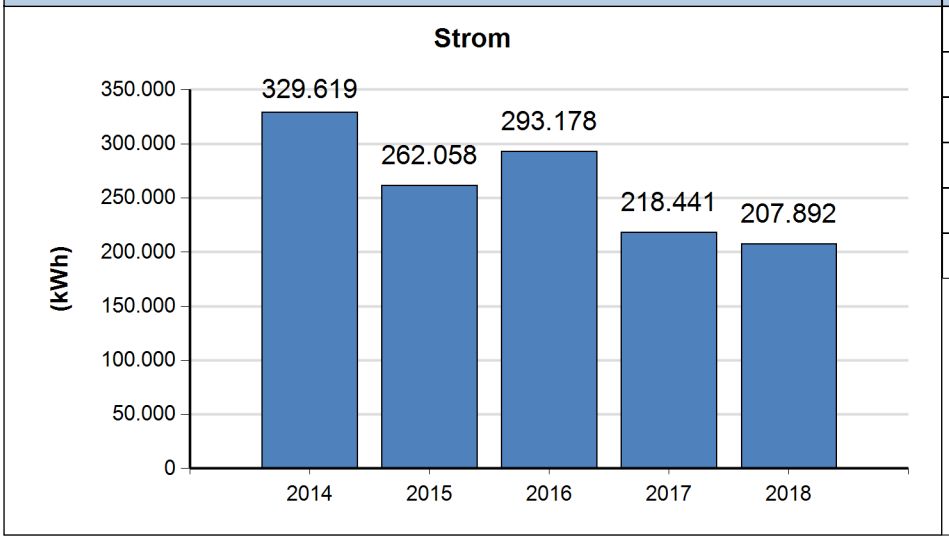
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

7.2 Wasserkraftanlage Bettfedernfabrik

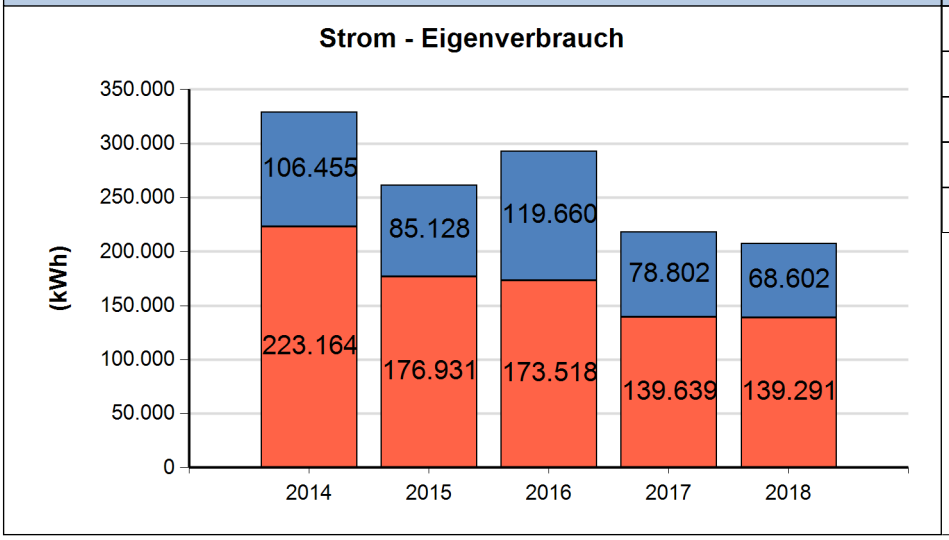
7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität



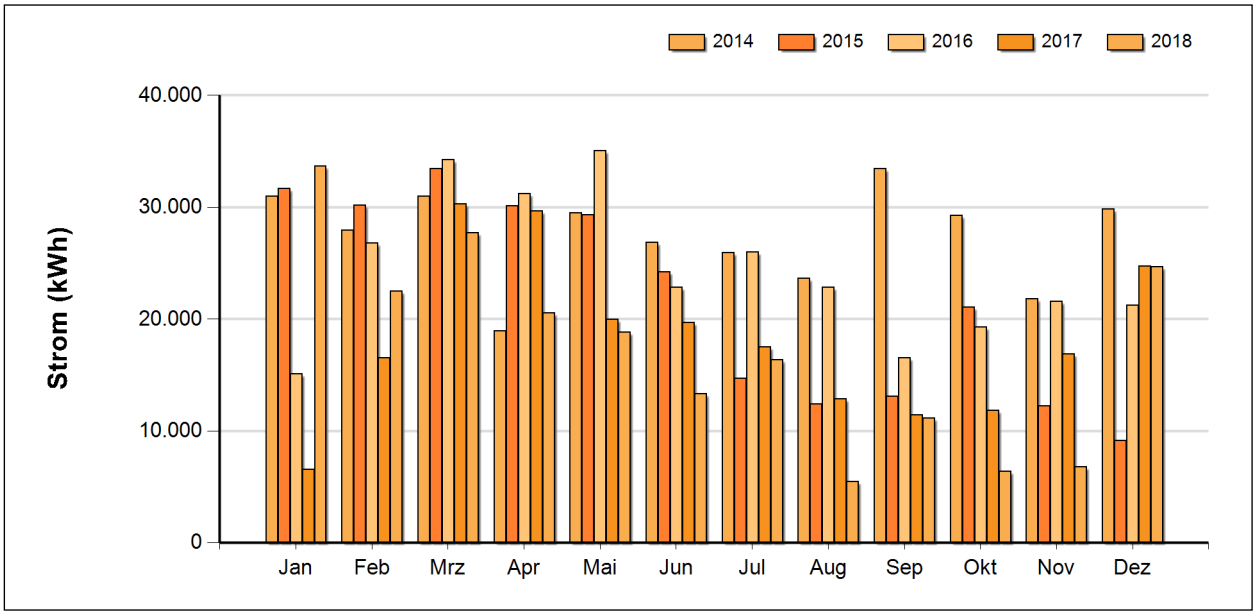
Jahr	Verbrauch
2018	207.892
2017	218.441
2016	293.178
2015	262.058
2014	329.619
2013	281.306

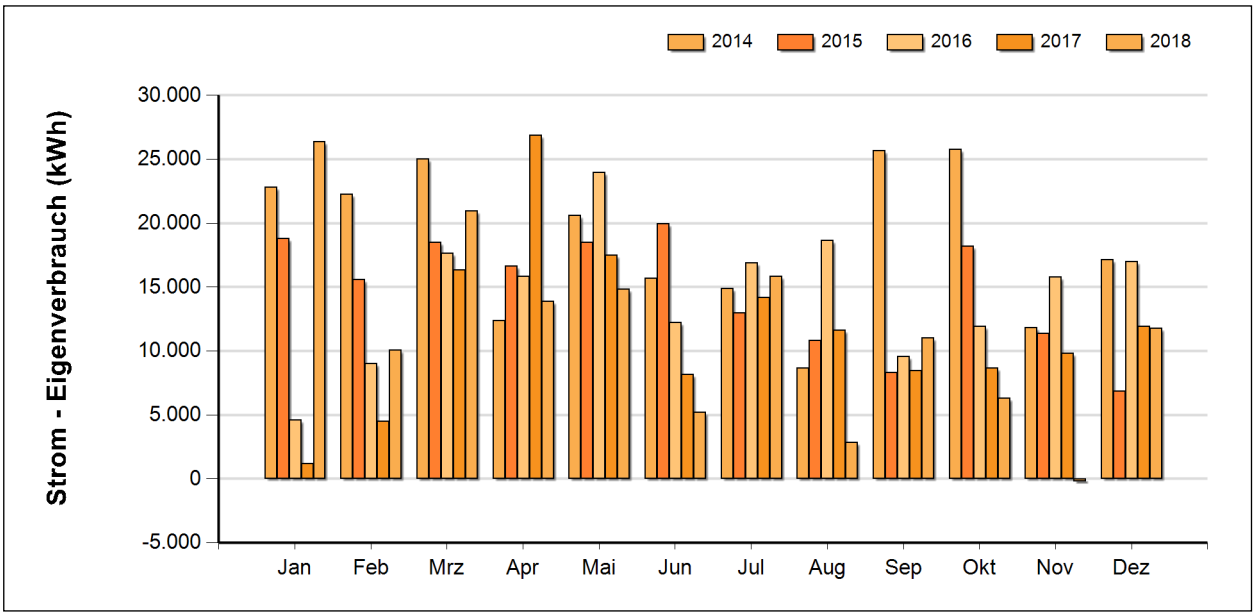
Elektrizität - Eigenverbrauch



Jahr	E-Verbrauch
2018	139.291
2017	139.639
2016	173.518
2015	176.931
2014	223.164

7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

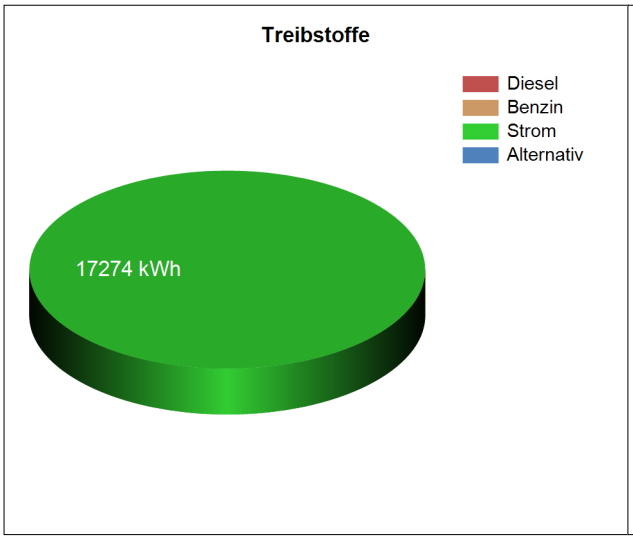
keine

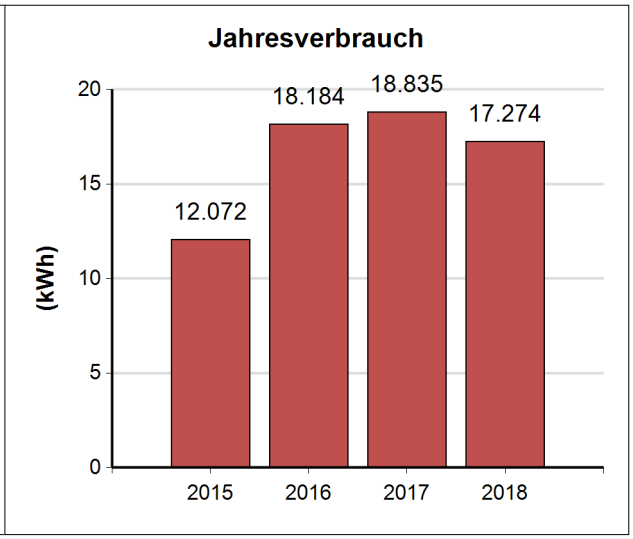
8. Fuhrparke

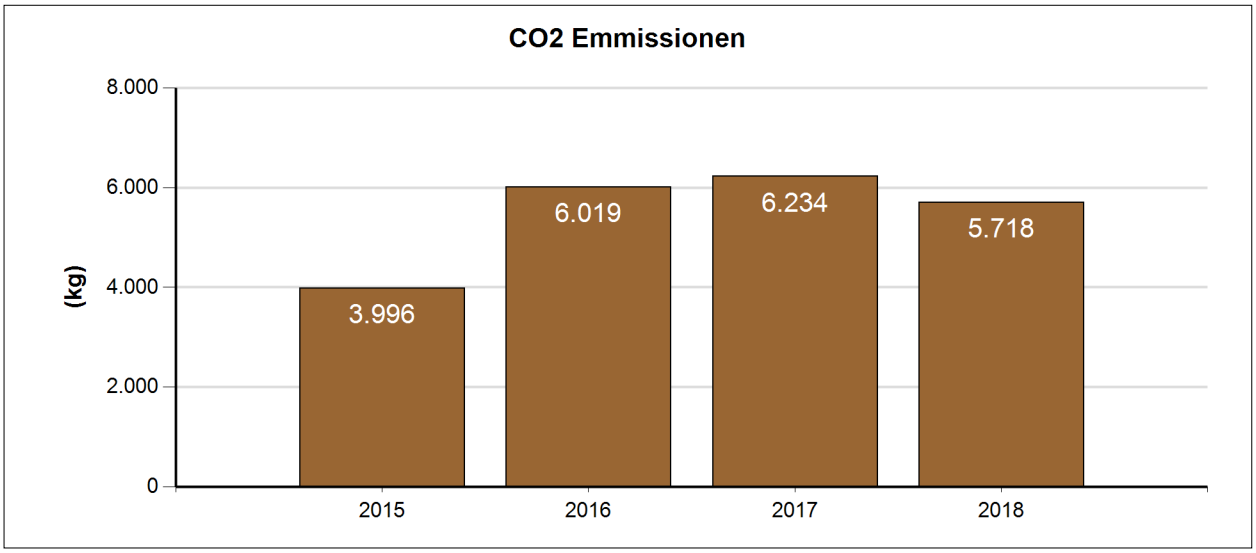
In folgendem Abschnitt wird der Fuhrpark näher analysiert, wobei für jedes Fahrzeug eine detaillierte Auswertung erfolgt.

1 Fuhrpark Altenbetreuung

Verbrauch





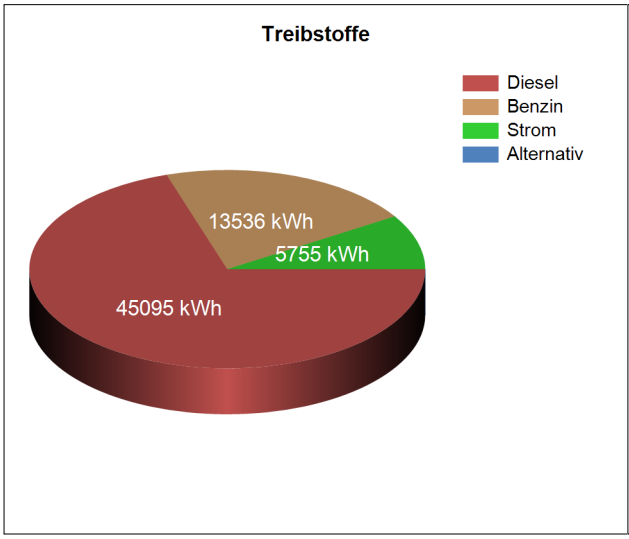


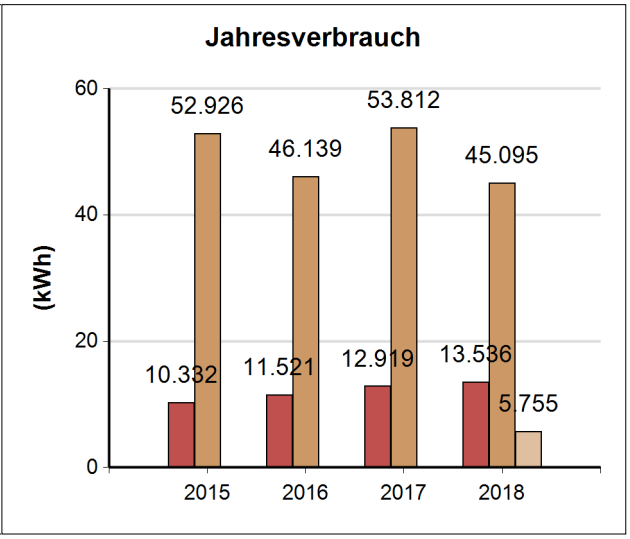
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

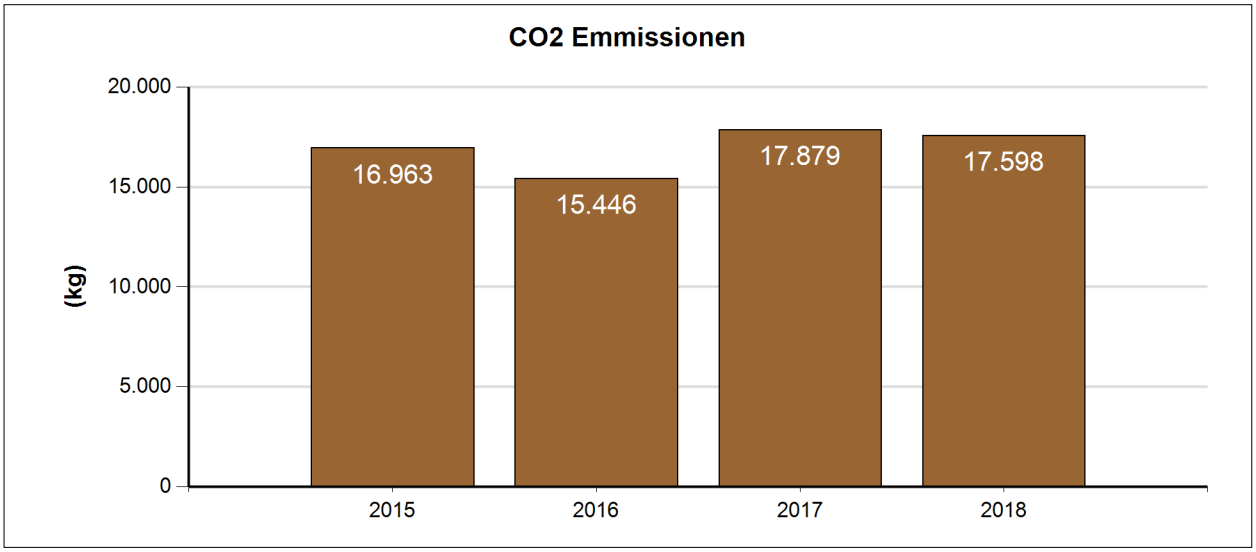
keine

2 Fuhrpark Bauhof

Verbrauch





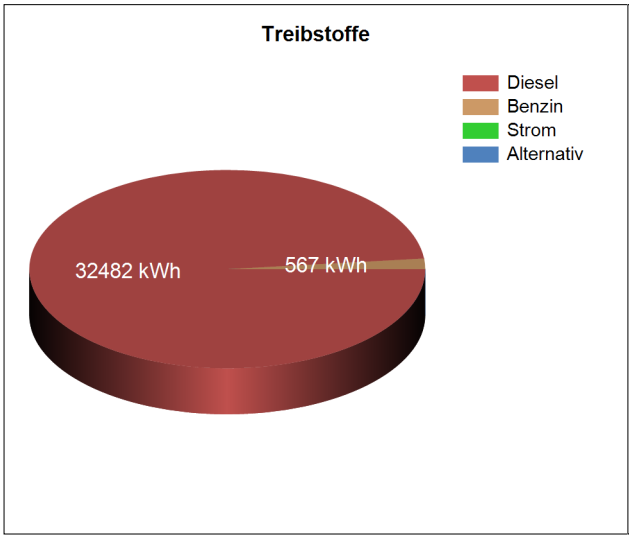


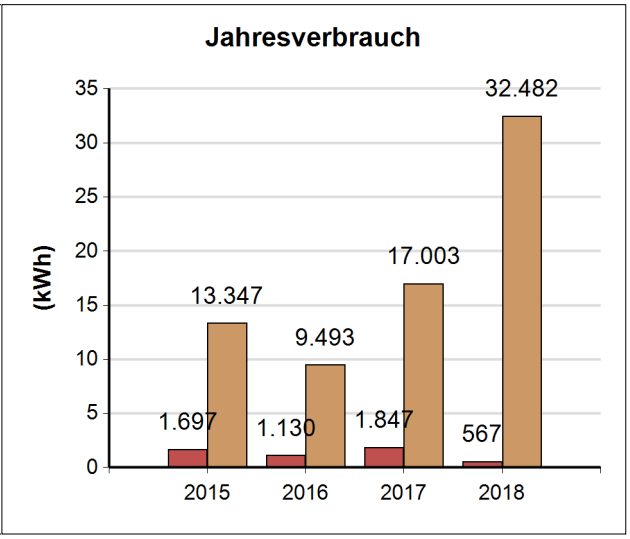
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

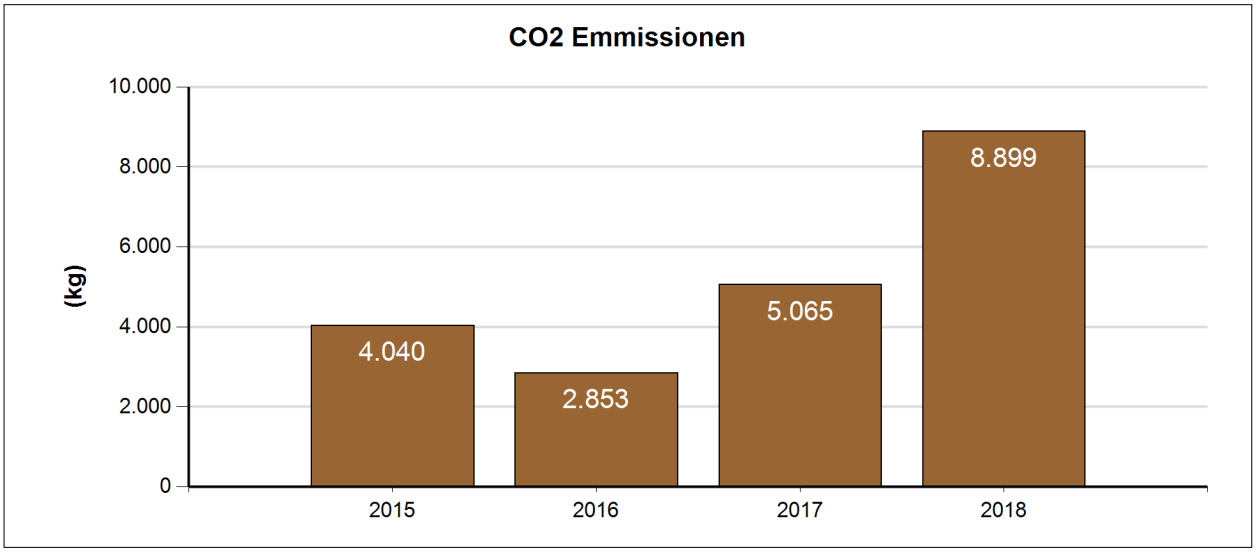
keine

3 Fuhrpark Feuerwehr

Verbrauch







Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

Beratung und Unterstützungsangebote

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

Energieberatungsangebote für Gemeinden

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

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

Förderberatung für NÖ Gemeinden

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

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima

Service für Energiebeauftragte

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

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte

Umwelt-Gemeinde-Service

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

www.umweltgemeinde.at