Gemeinde Energie Bericht 2014

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
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
5.	Gebäude	Seite 13
	5.1 Bauhof	Seite 13
	5.2 Feuerwehr	Seite 17
	5.3 Gemeindeamt	Seite 21
	5.4 Kindergarten Fatima	Seite 25
	5.5 Kindergarten Michael	Seite 29
	5.6 Kindergarten Mirijam	Seite 33
	5.7 Schule	Seite 37
	5.8 Bettfedernfabrik	Seite 41
	5.9 Haus am See	Seite 45
	5.10 Turnsaal	Seite 49
6.	Anlagen	Seite 54
	6.1 Europabrunnen	Seite 54
	6.2 Friedhof	Seite 55
	6.3 Jugendsportzentrum	Seite 56
	6.4 Sportplatz	Seite 57
	6.5 Straßenbeleuchtung	Seite 58

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	34.756	7.436	73	10.386	A	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr	1.300	68.390	14.654	177	4.850	B	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	556	29.680	13.496	69	4.467	B	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Fatima	577	75.121	6.503	155	19.280	E	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Michael	702	80.073	11.449	356	22.046	D	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Mirijam	507	44.110	5.722	205	1.894	C	C
Schule-Hauptschule(HS)	Schule	7.644	350.260	125.080	2.657	41.402	B	D
Sonderbauten(SON)	Bettfedernfabrik	3.400	255.860	257.445	0	161.972	C	G
Sonderbauten(SON)	Haus am See	109	14.309	12.146	146	7.283	D	G
Sporthalle(SPH)	Turnsaal	1.200	71.130	0	0	0	B	A
		16.862	**1.023.689**	**453.931**	**3838**	**273.580**		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Europabrunnen	0	8.379	164	2.774
Friedhof	0	2.180	440	721
Jugendsportzentrum	0	1.612	45	534
Sportplatz	8.170	15.220	237	5.038
Straßenbeleuchtung	0	223.645	0	74.026
	8.170	**251.036**	**886**	**83.093**

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Jugendsportzentrum	0	9.014
Wasserkraftanlage Bettfedernfabrik	0	329.626
	0	**338.640**

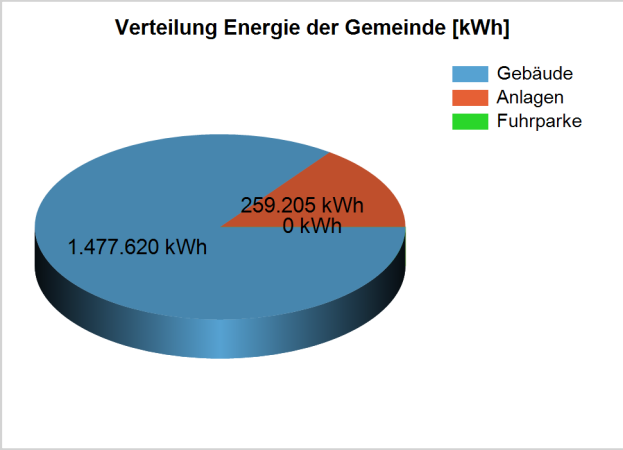
1.4 Fuhrparke

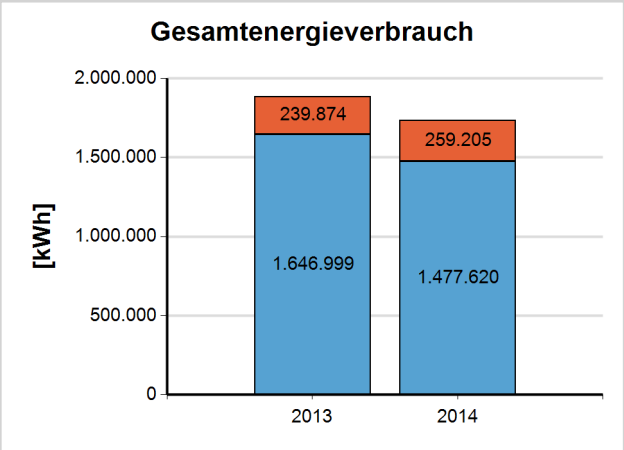
keine

2. Gemeindezusammenfassung

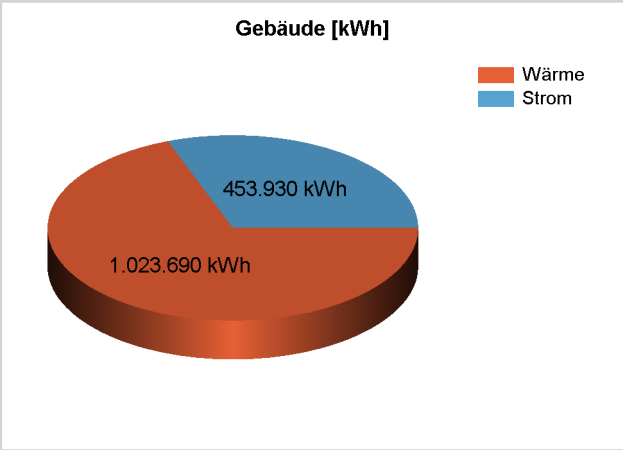
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

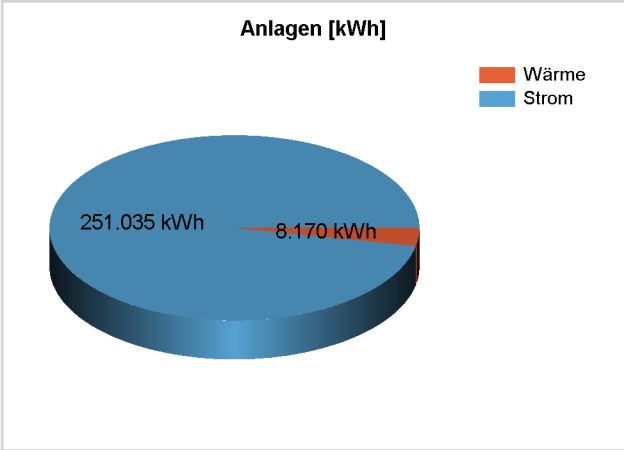
Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Oberwaltersdorf wurden im Jahr 2014 insgesamt 1.736.825 kWh Energie benötigt. Davon wurden 85% für Gebäude, 15% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.





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

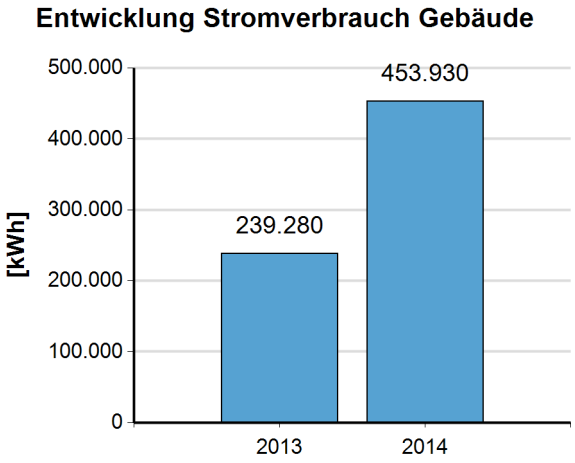


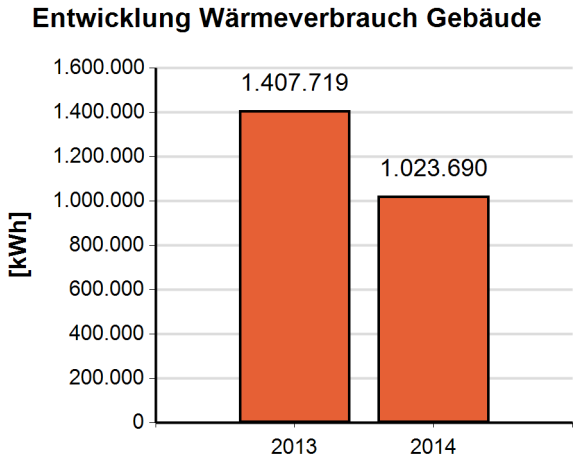


2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

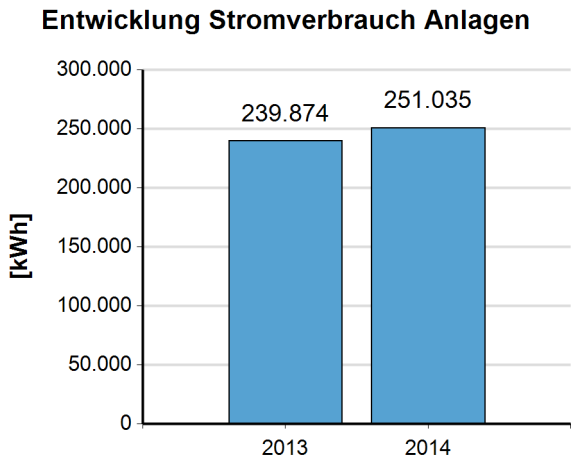
Als Veränderungen im Jahr 2014 gegenüber 2013 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -7,95 %, Wärme -26,7 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -8,29 %, Strom 47,13 %, Kraftstoffe 0,0 %

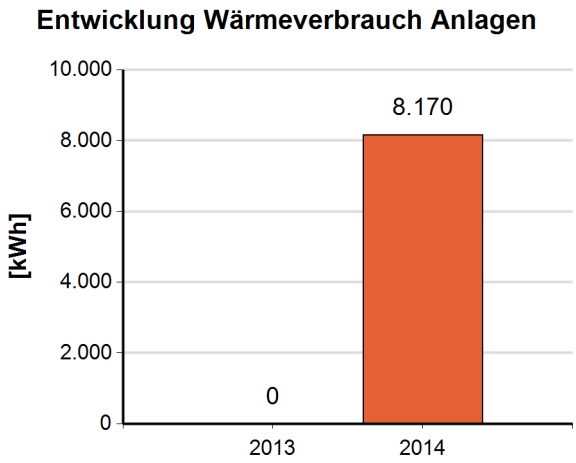
Gebäude





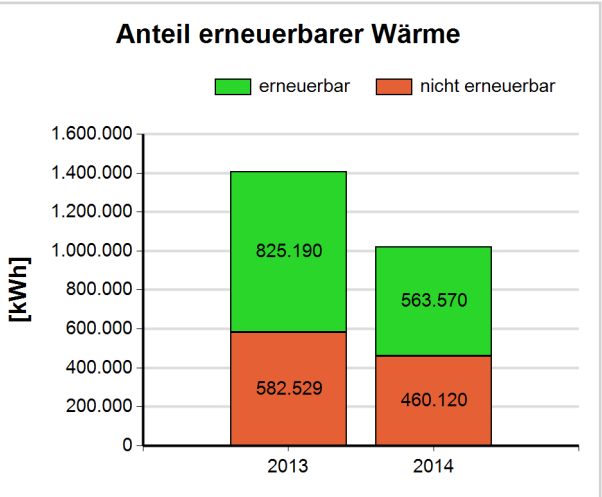
Anlagen





Fuhrparke

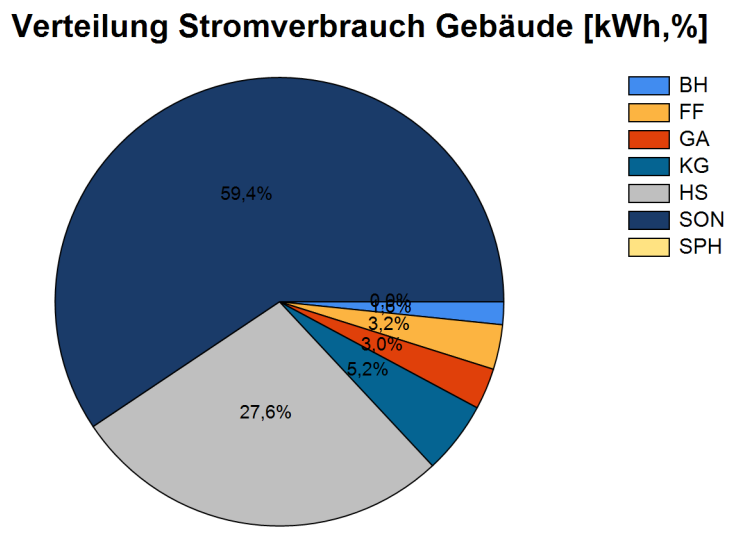
Erneuerbare Energie



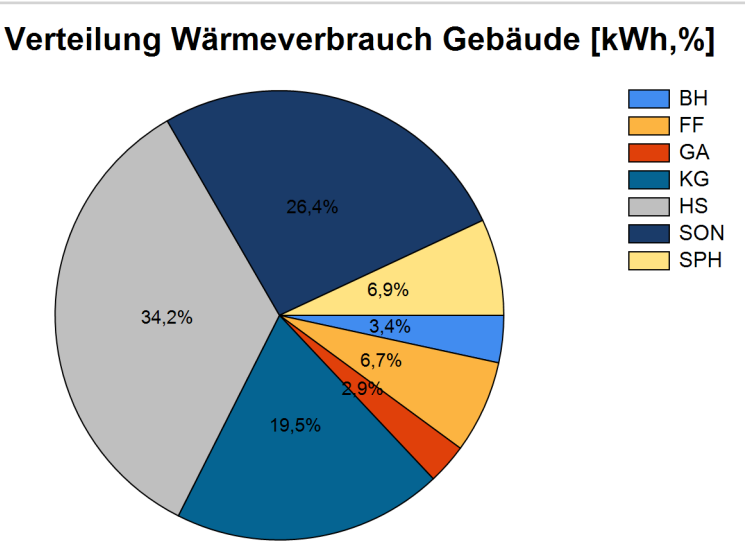
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

Gebäude

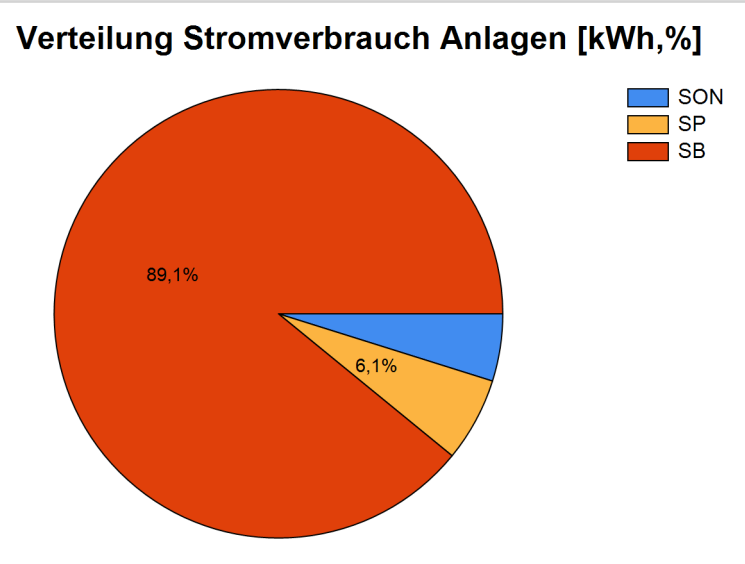


Bauhof(BH)	7.436 kWh
Feuerwehr(FF)	14.654 kWh
Gemeindeamt(GA)	13.496 kWh
Kindergarten(KG)	23.673 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	125.080 kWh
Sonderbauten(SON)	269.591 kWh
Sporthalle(SPH)	0 kWh



Bauhof(BH)	34.756 kWh
Feuerwehr(FF)	68.390 kWh
Gemeindeamt(GA)	29.680 kWh
Kindergarten(KG)	199.304 kWh
Schule-Hauptschule(HS)	350.260 kWh
Sonderbauten(SON)	270.169 kWh
Sporthalle(SPH)	71.130 kWh

Anlagen

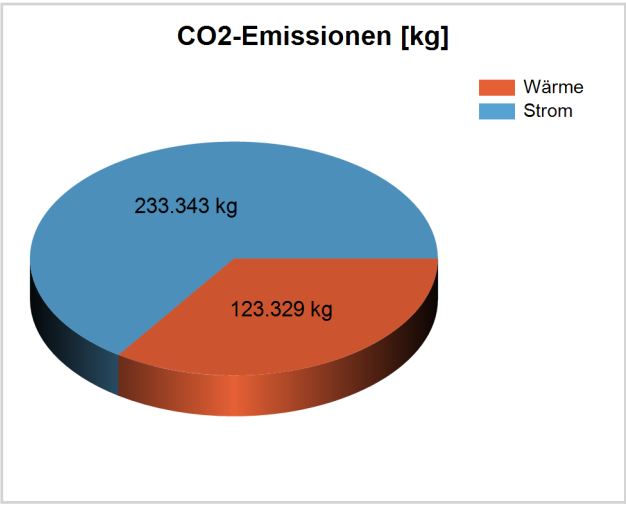


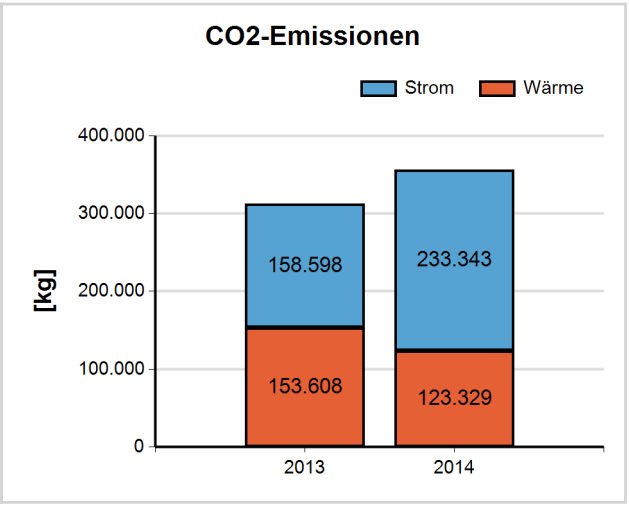
Sonderanlagen(SON)	12.171 kWh
Sportplatz(SP)	15.220 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	223.645 kWh

2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

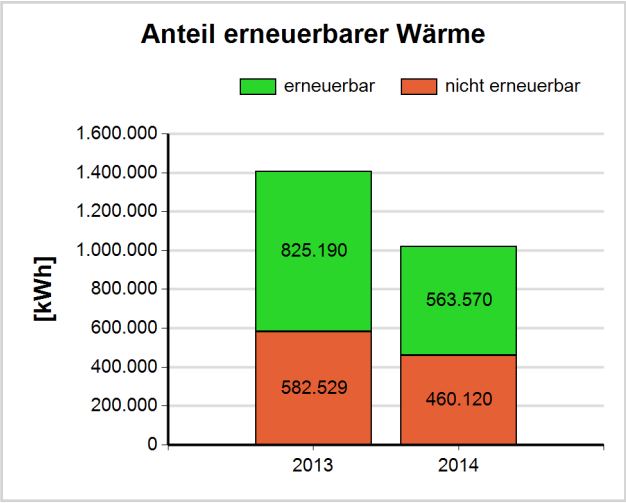
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 356.672 kg, wobei 35% auf die Wärmeversorgung und 65% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

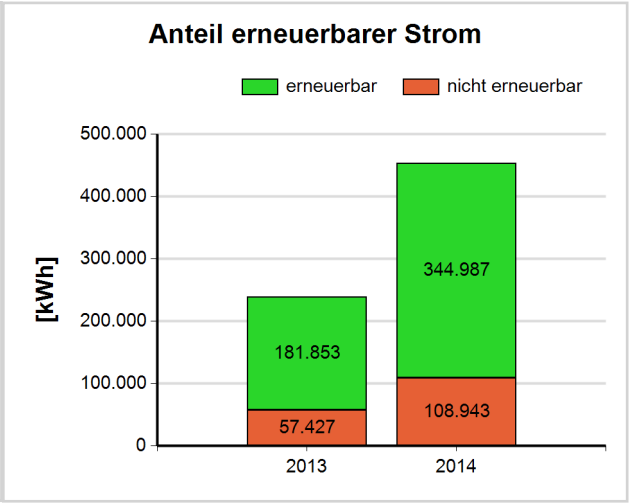
Emissionen



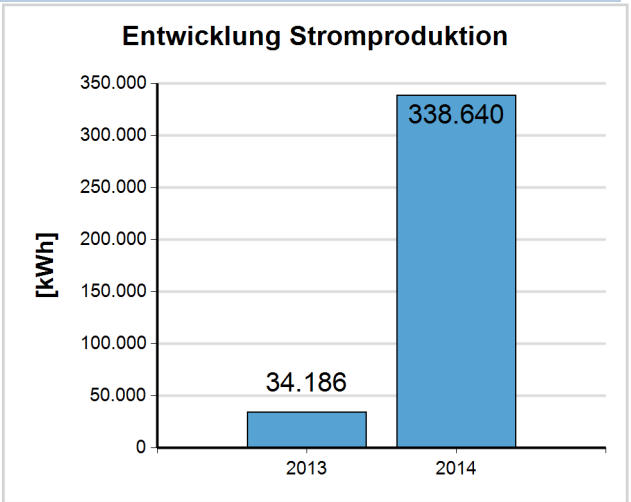


Erneuerbare Energie





Produzierte ökologische Energie



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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

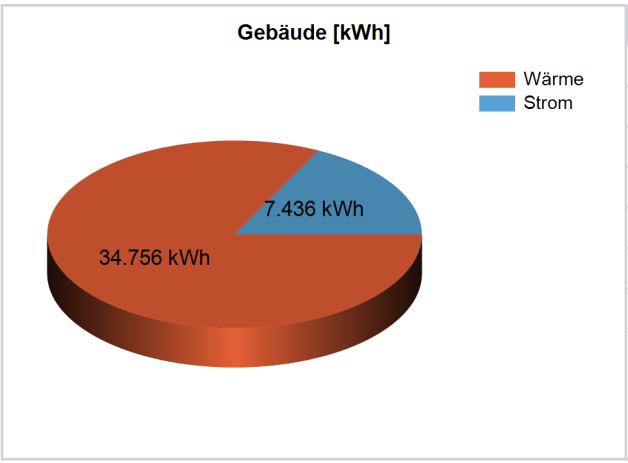
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

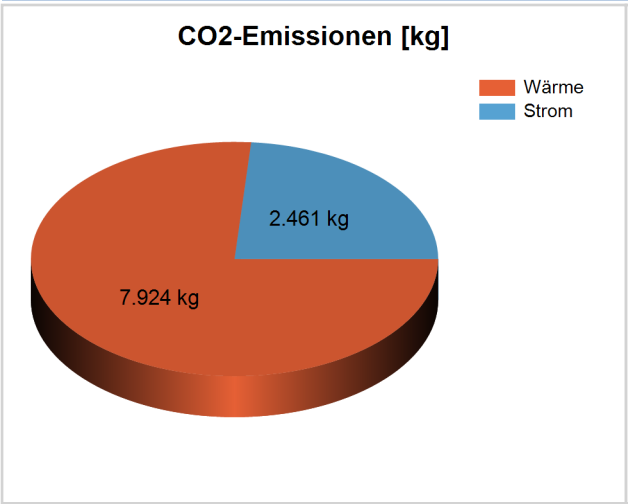
Verbrauch

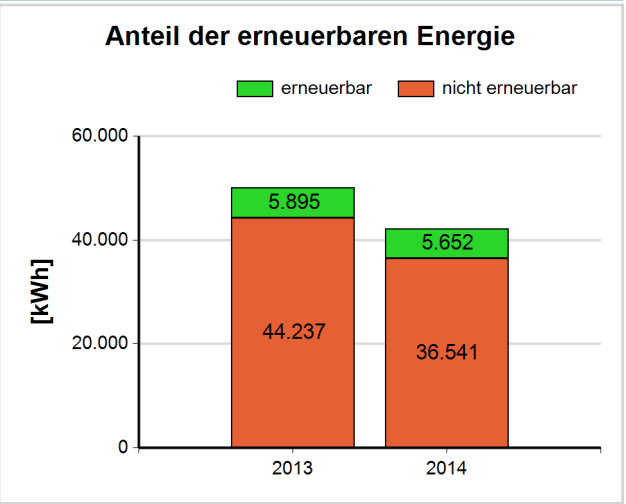


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	62	73	18,10%
Wärme [kWh]	42.376	34.756	-17,98%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	47.192	48.535	2,85%
- Erdgas	42.376	34.756	-17,98%
Strom [kWh]	7.756	7.436	-4,12%
- Strom GT	7.756	7.436	-4,12%
Energie [kWh]	50.132	42.193	-15,84%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.385 kg, wobei 76% auf die Wärmeversorgung und 24% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

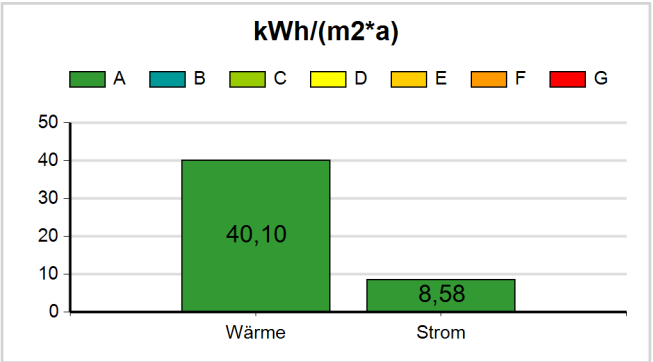
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

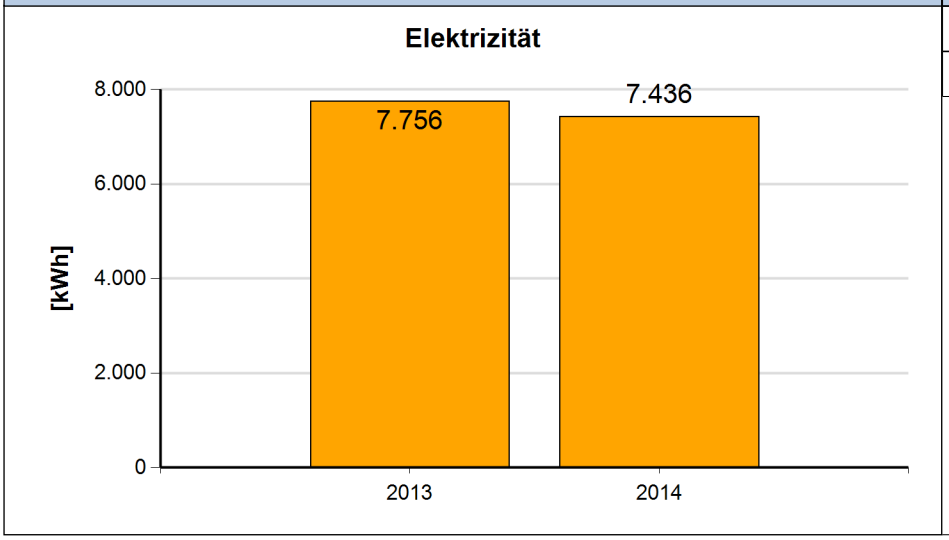


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	43,52	-	9,62
B	43,52 -	87,04	9,62 -	19,24
C	87,04 -	123,31	19,24 -	27,25
D	123,31 -	166,83	27,25 -	36,87
E	166,83 -	203,10	36,87 -	44,88
F	203,10 -	246,62	44,88 -	54,50
G	246,62 -		54,50 -	

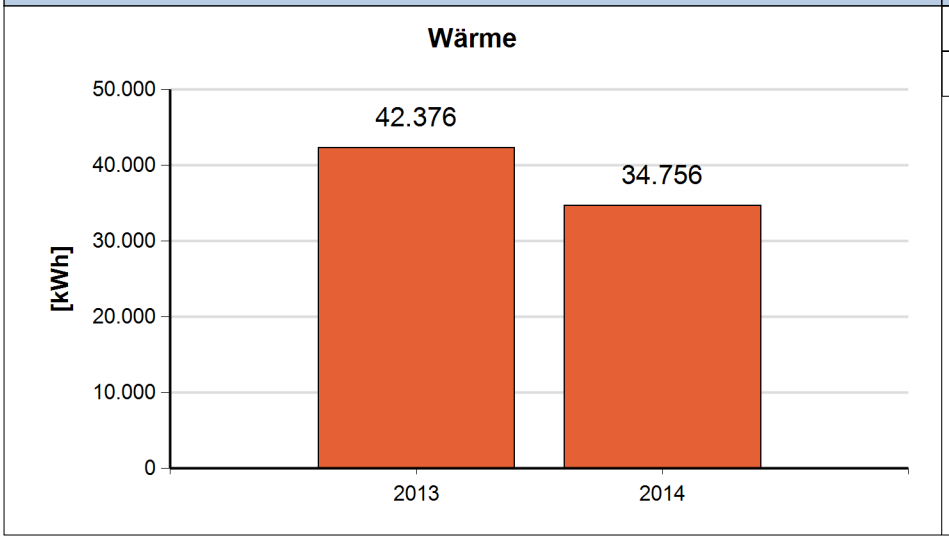
5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



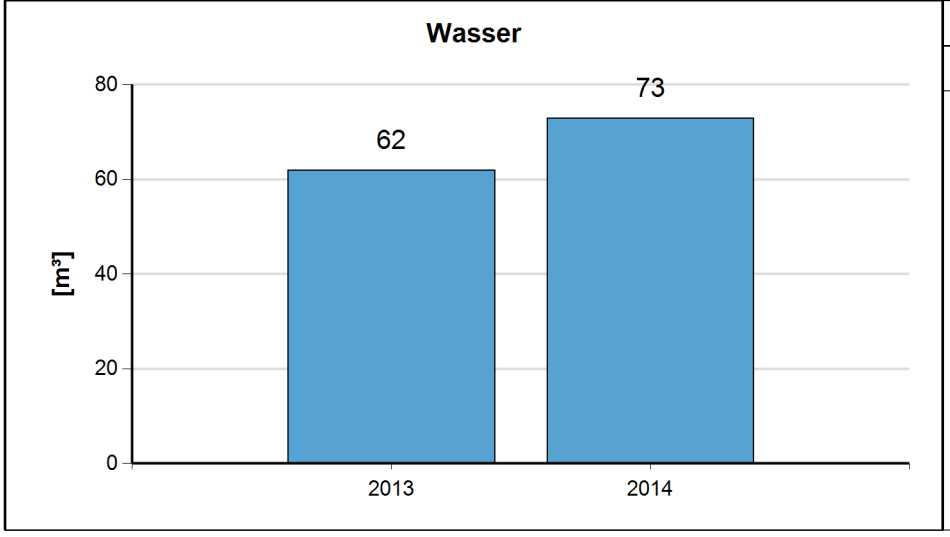
Jahr	Verbrauch
2014	7.436
2013	7.756

Wärme



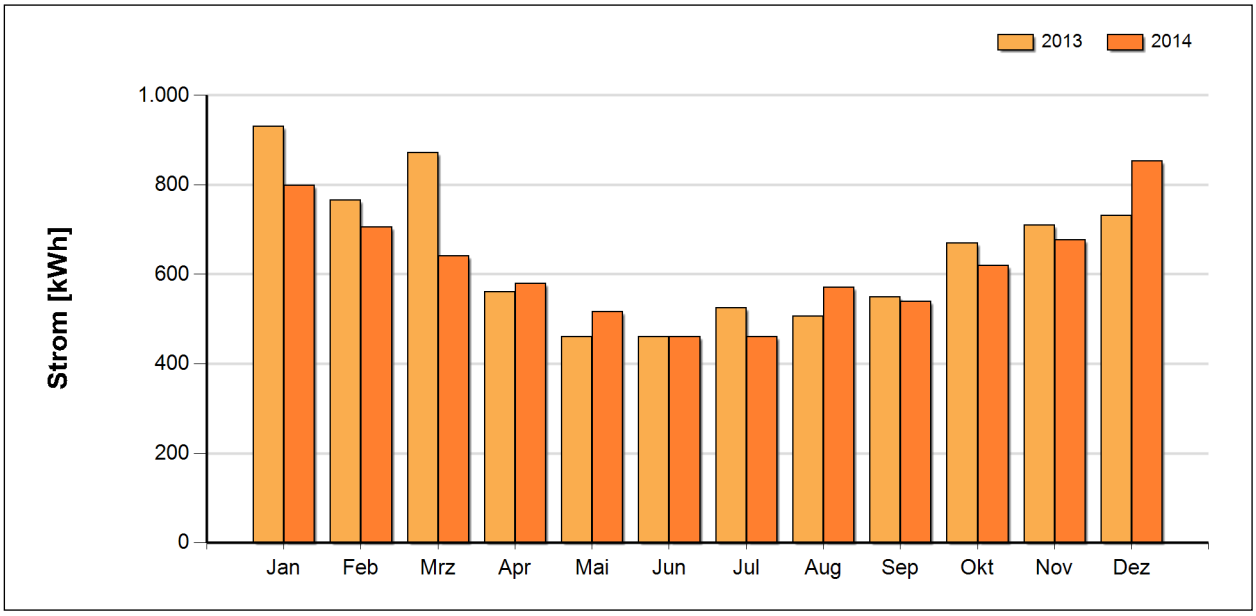
Jahr	Verbrauch
2014	34.756
2013	42.376

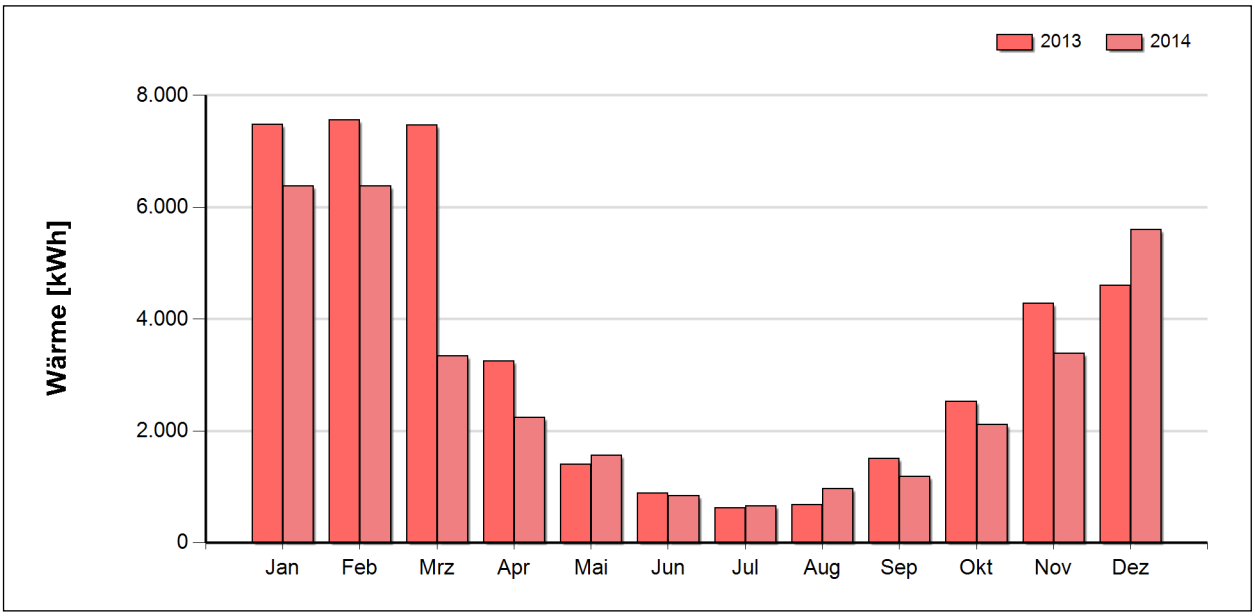
Wasser

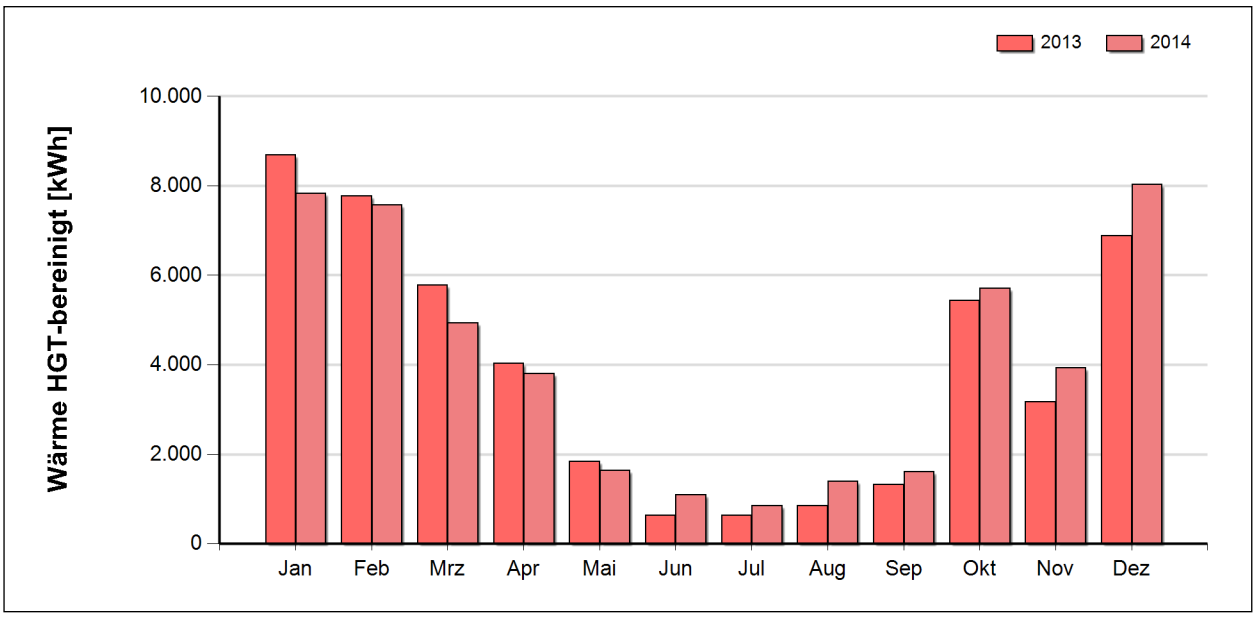


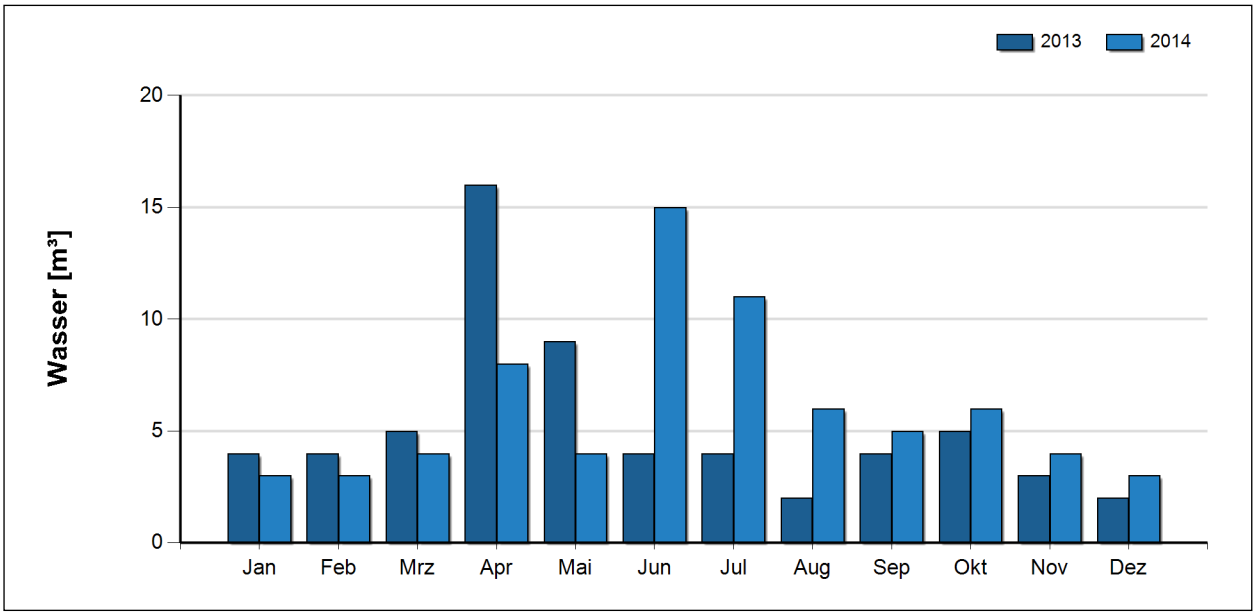
Jahr	Verbrauch
2014	73
2013	62

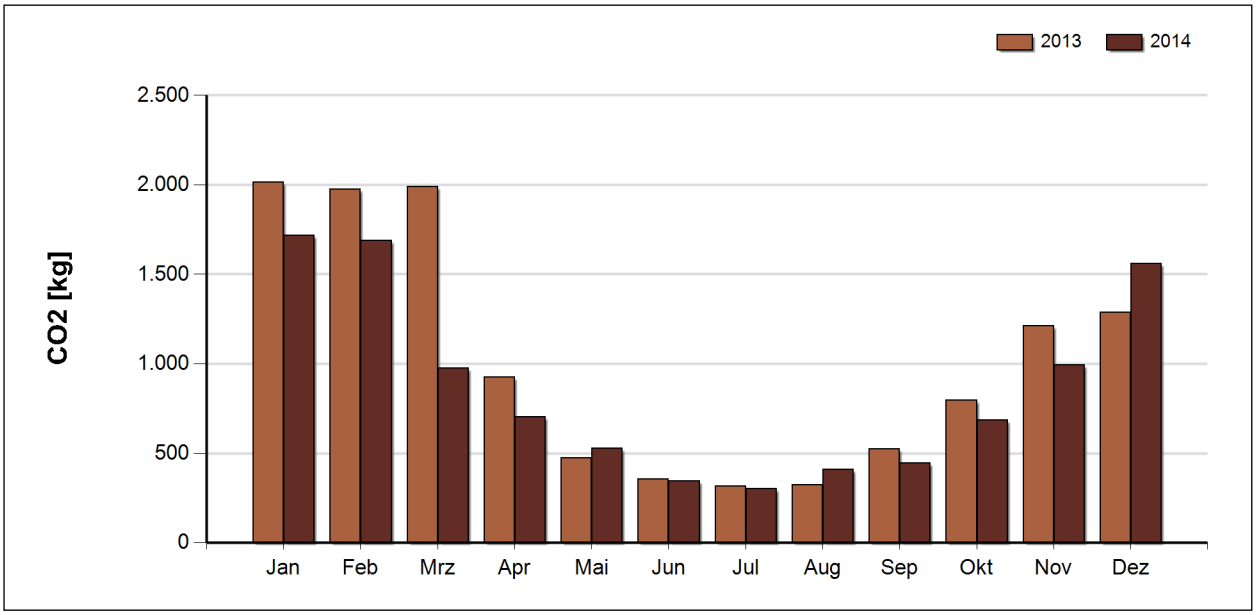
5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

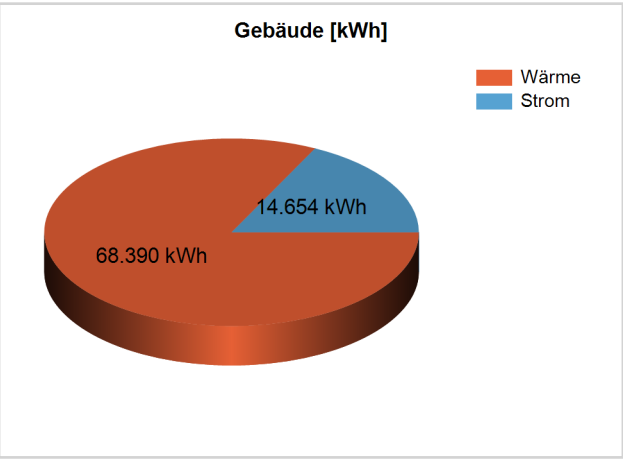
keine

5.2 Feuerwehr

5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

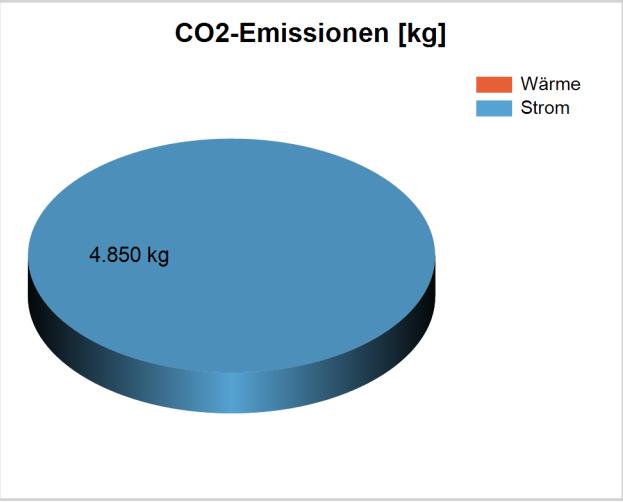
Verbrauch

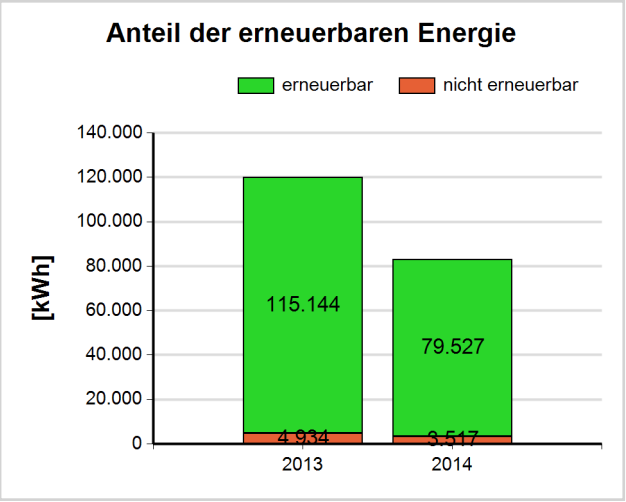


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	47	177	276,88%
Wärme [kWh]	99.520	68.390	-31,28%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	110.830	95.501	-13,83%
- Biowärme	99.520	68.390	-31,28%
Strom [kWh]	20.558	14.654	-28,72%
- Strom GT	20.558	14.654	-28,72%
Energie [kWh]	120.078	83.044	-30,84%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.850 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

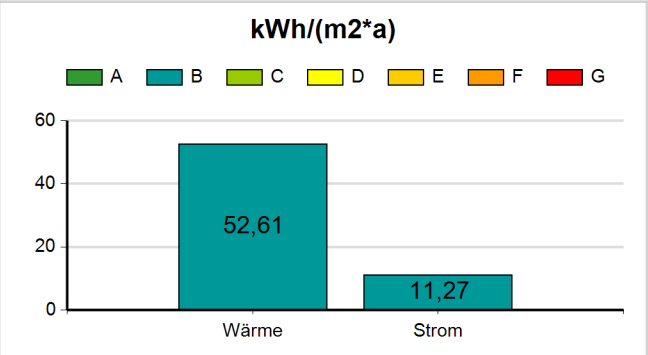
Emissionen, erneuerbare Energie





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

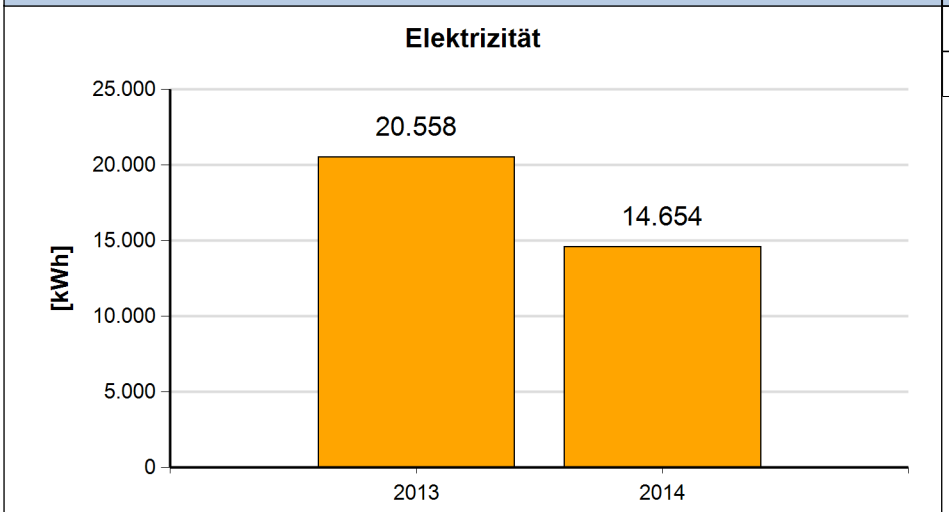
Benchmark

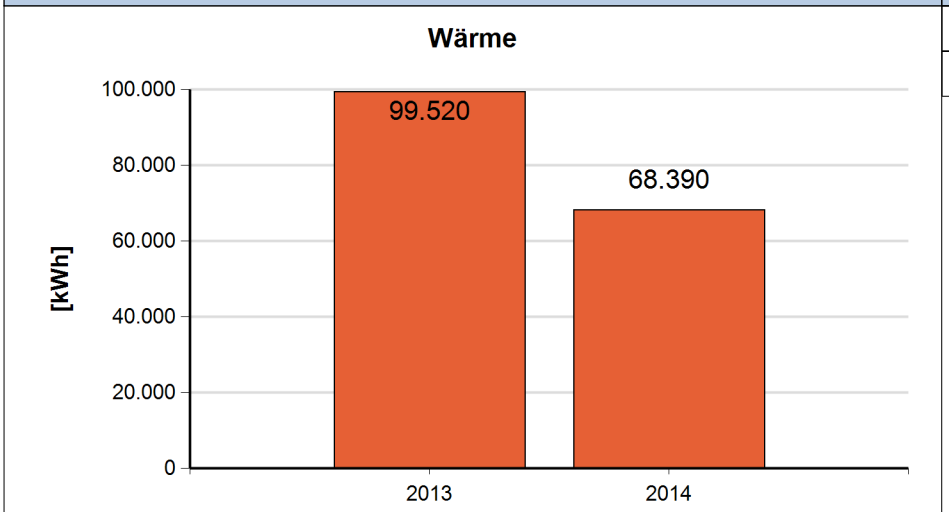


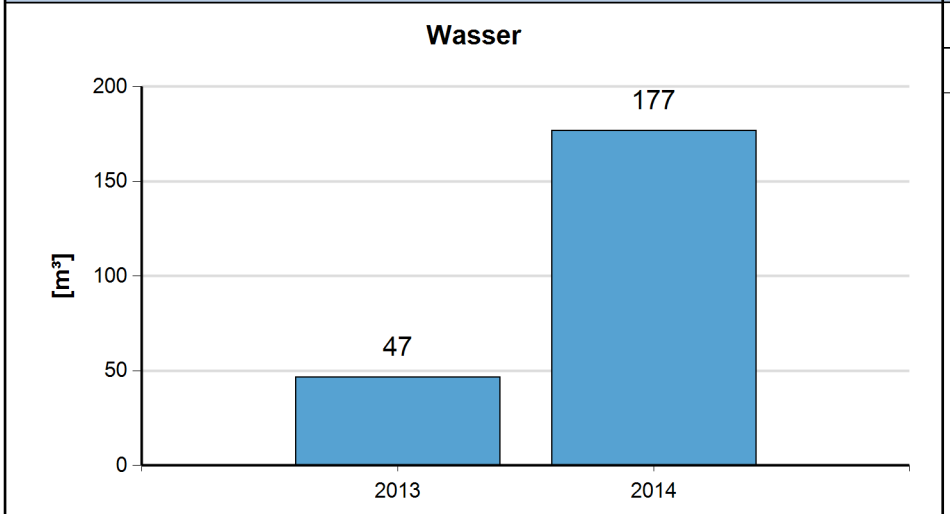
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,63	-	7,07
B	35,63 -	71,27	7,07 -	14,14
C	71,27 -	100,96	14,14 -	20,03
D	100,96 -	136,60	20,03 -	27,11
E	136,60 -	166,29	27,11 -	33,00
F	166,29 -	201,93	33,00 -	40,07
G	201,93 -		40,07 -	

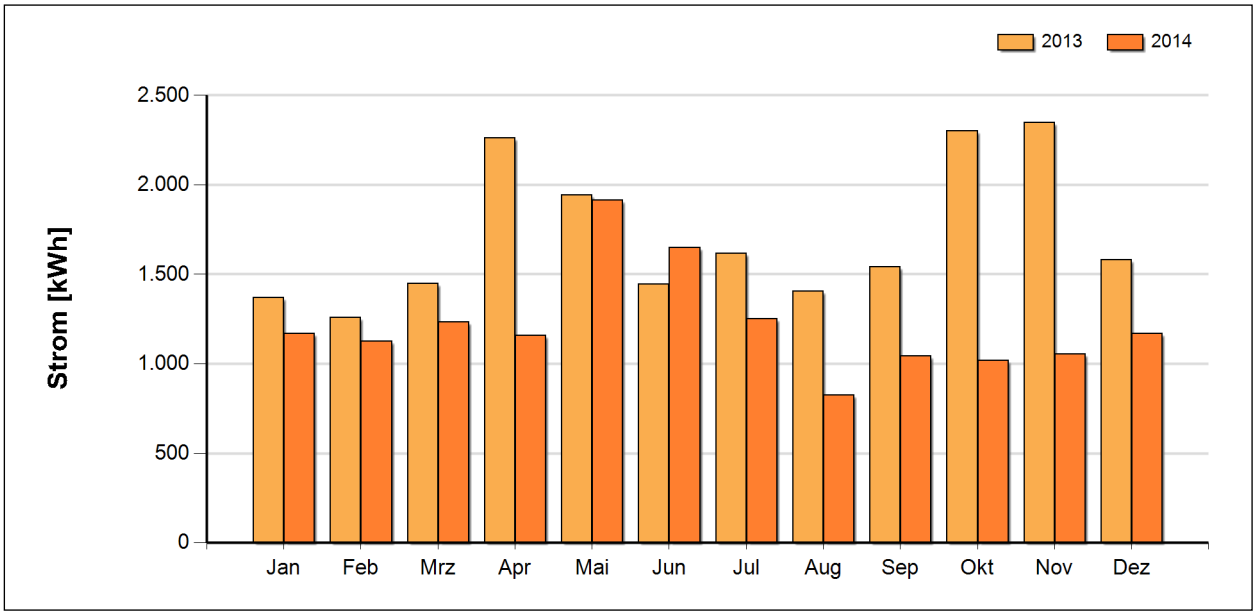
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

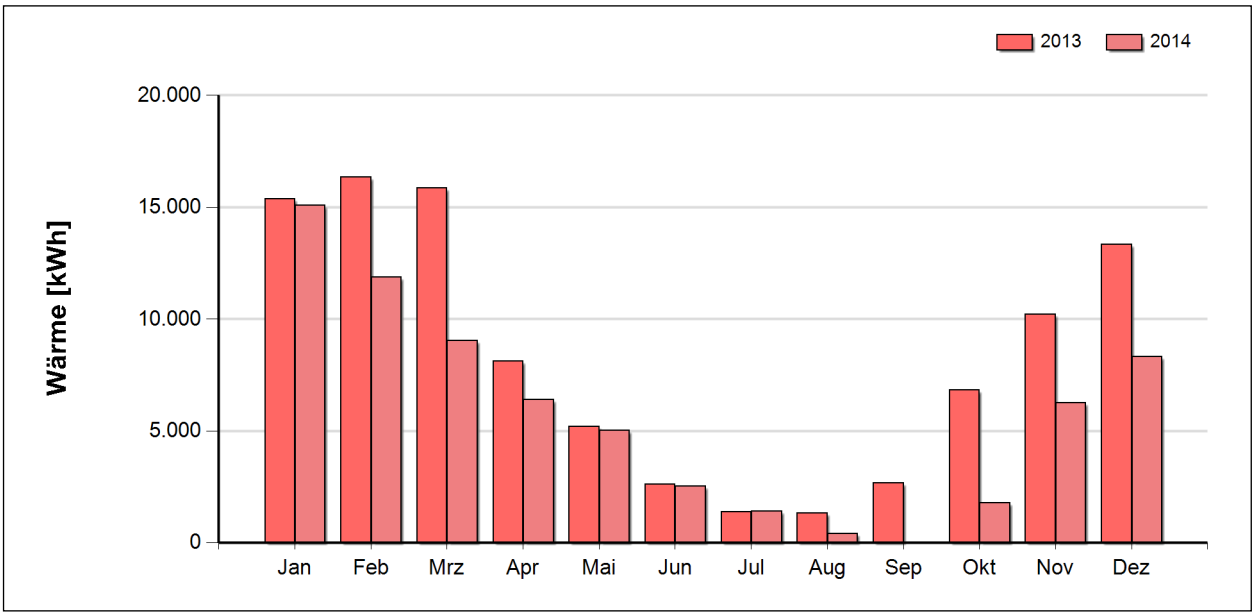
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
	2014	14.654
	2013	20.558

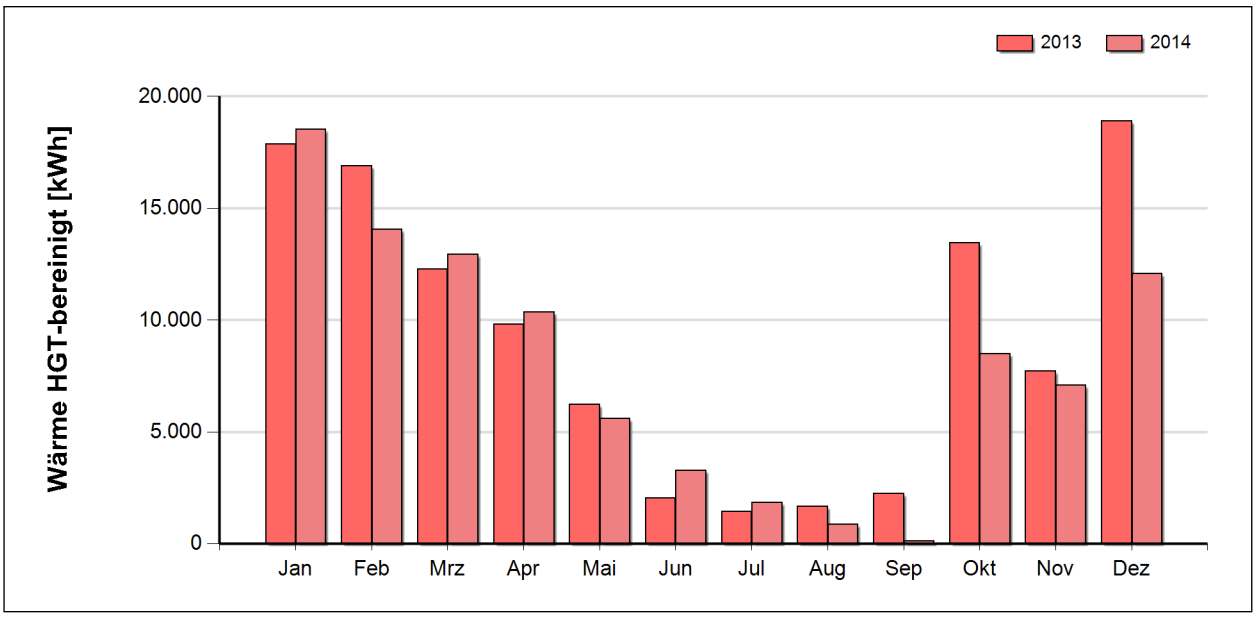
Wärme	Jahr	Verbrauch
	2014	68.390
	2013	99.520

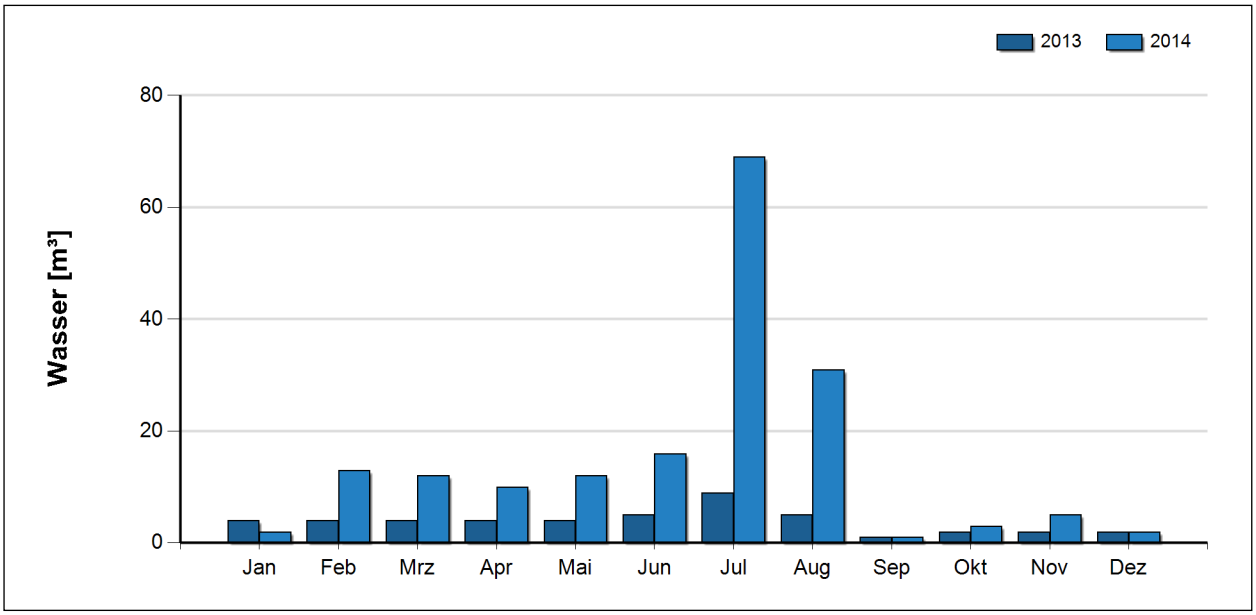
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2014	177
	2013	47

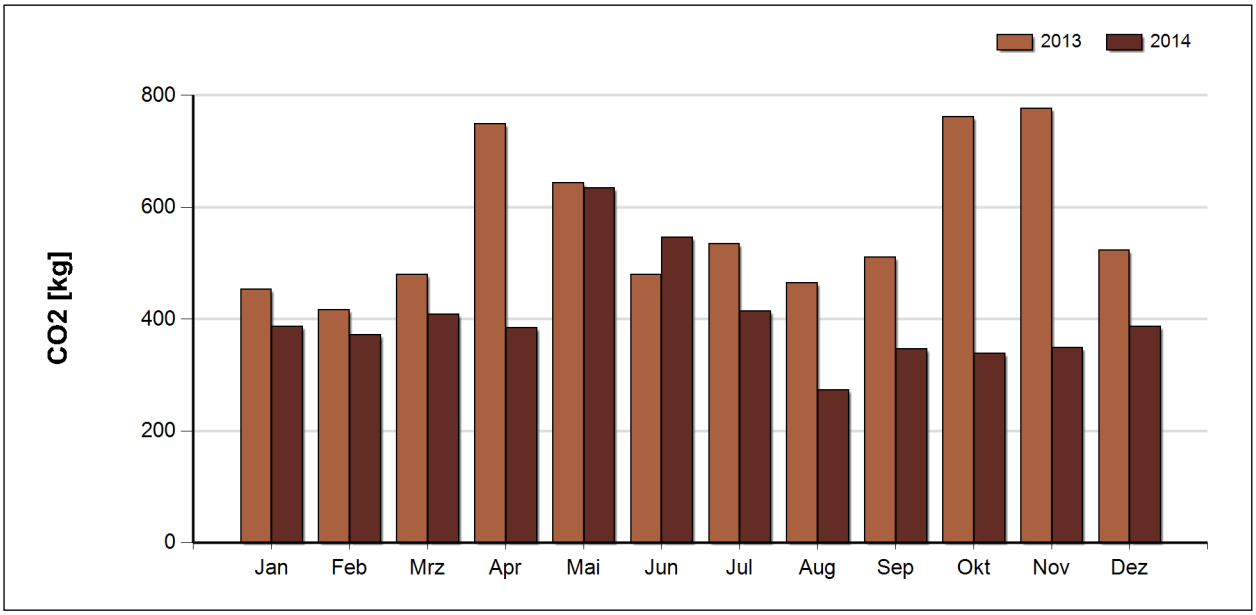
5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

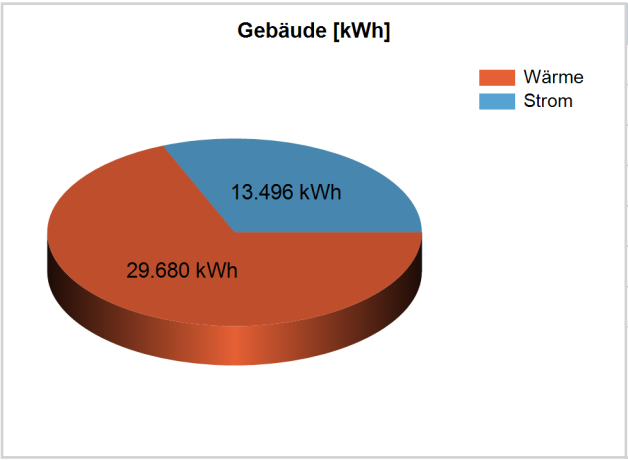
keine

5.3 Gemeindeamt

5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 31% für die Stromversorgung und zu 69% für die Wärmeversorgung verwendet.

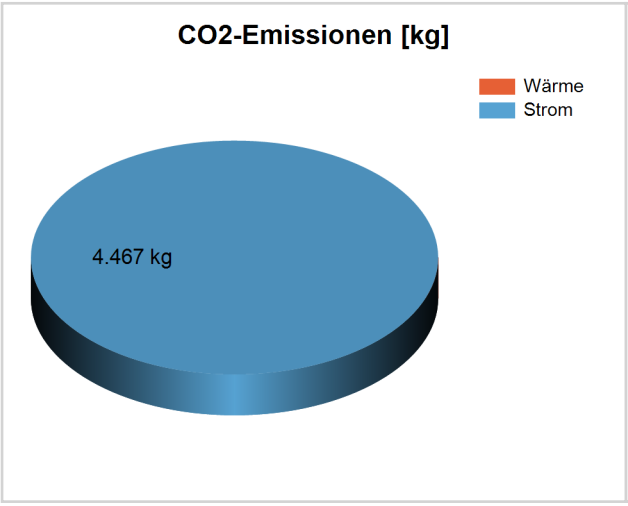
Verbrauch

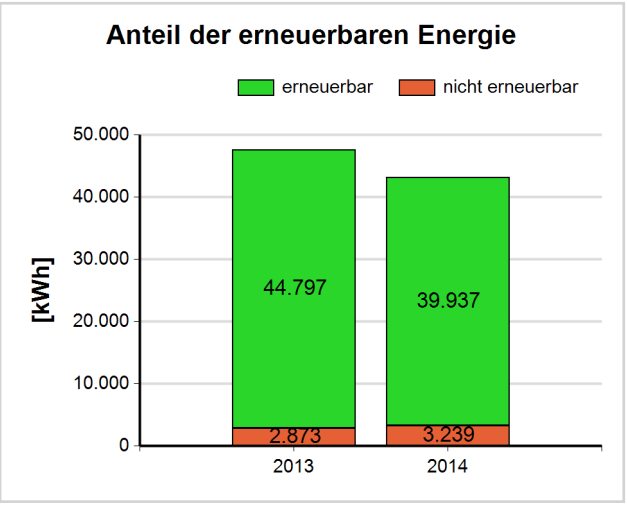


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	77	69	-11,34%
Wärme [kWh]	35.700	29.680	-16,86%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	39.757	41.446	4,25%
- Biowärme	35.700	29.680	-16,86%
Strom [kWh]	11.970	13.496	12,74%
- Strom GT	11.970	13.496	12,74%
Energie [kWh]	47.670	43.176	-9,43%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.467 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

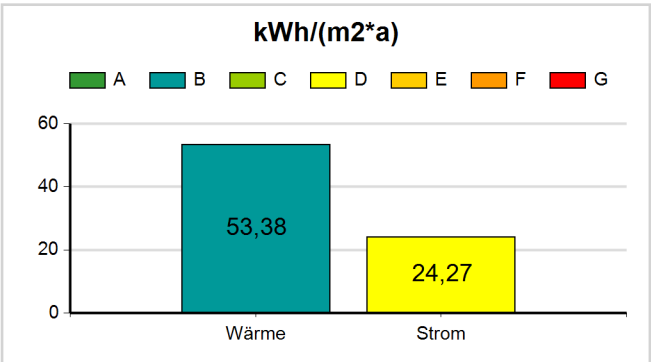
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

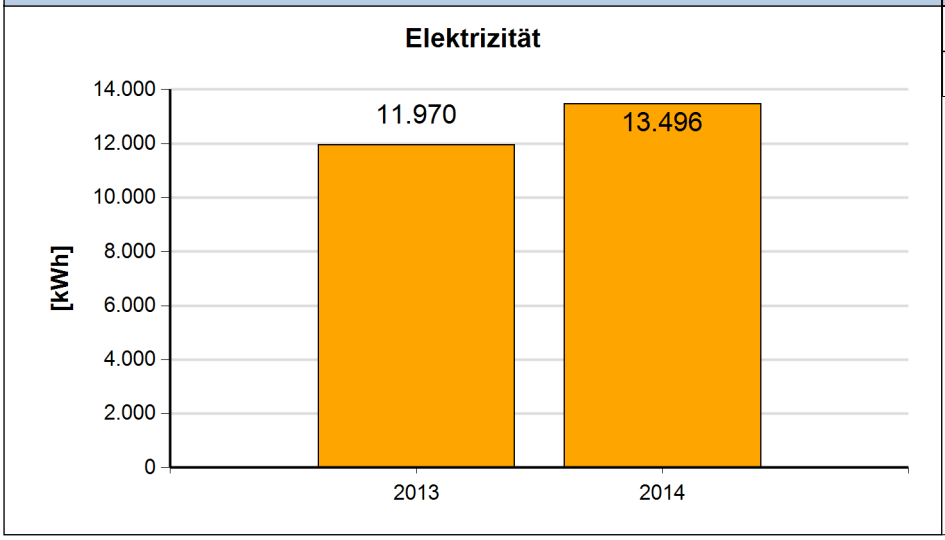


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,17	-	7,15
B	33,17 -	66,34	7,15 -	14,29
C	66,34 -	93,98	14,29 -	20,25
D	93,98 -	127,16	20,25 -	27,39
E	127,16 -	154,80	27,39 -	33,35
F	154,80 -	187,97	33,35 -	40,49
G	187,97 -		40,49 -	

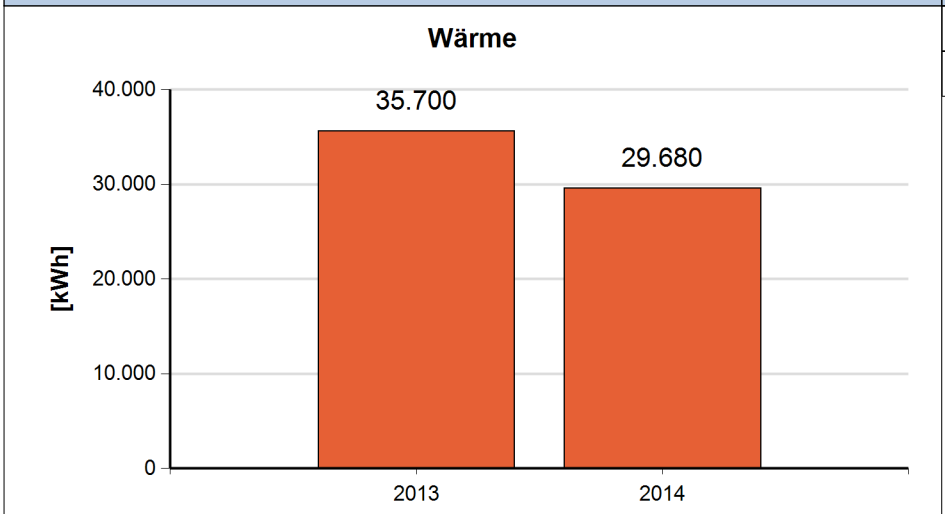
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



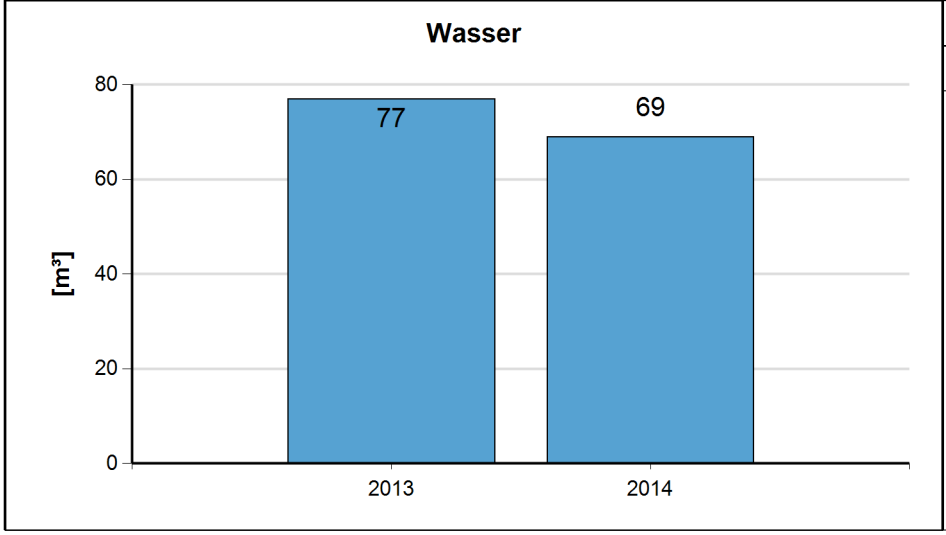
Jahr	Verbrauch
2014	13.496
2013	11.970

Wärme



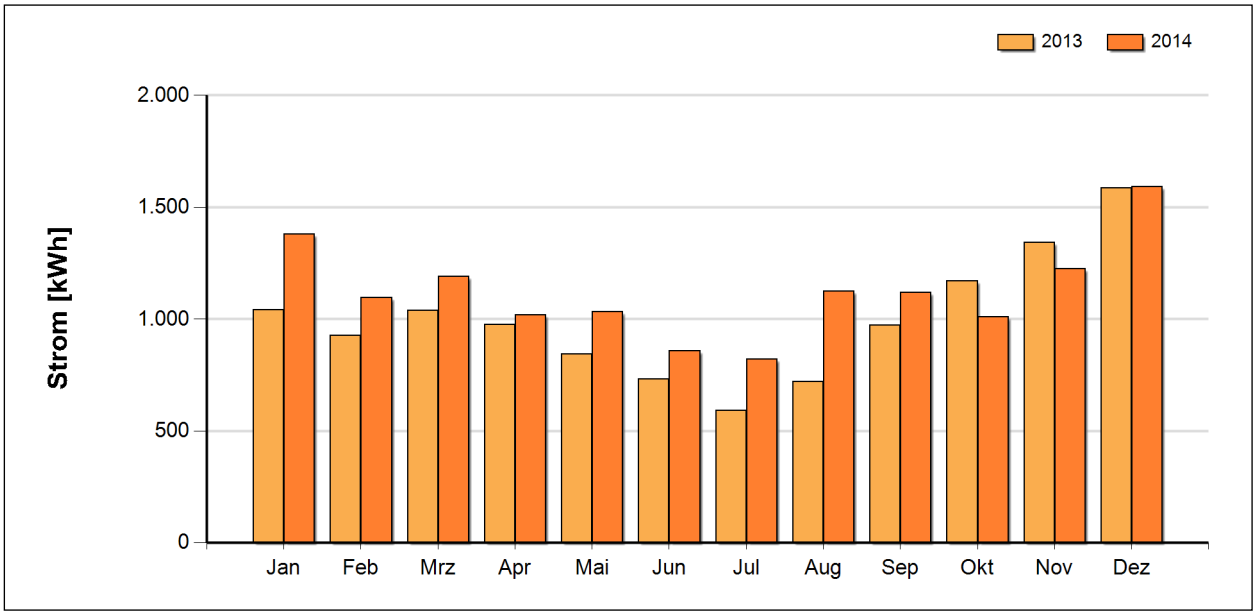
Jahr	Verbrauch
2014	29.680
2013	35.700

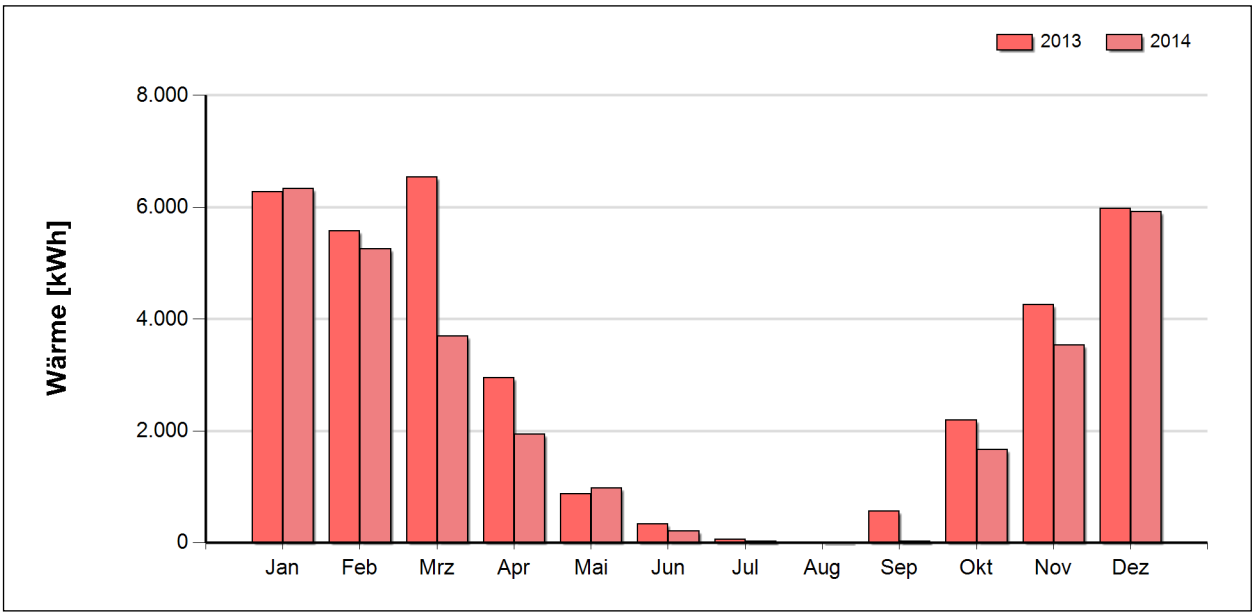
Wasser

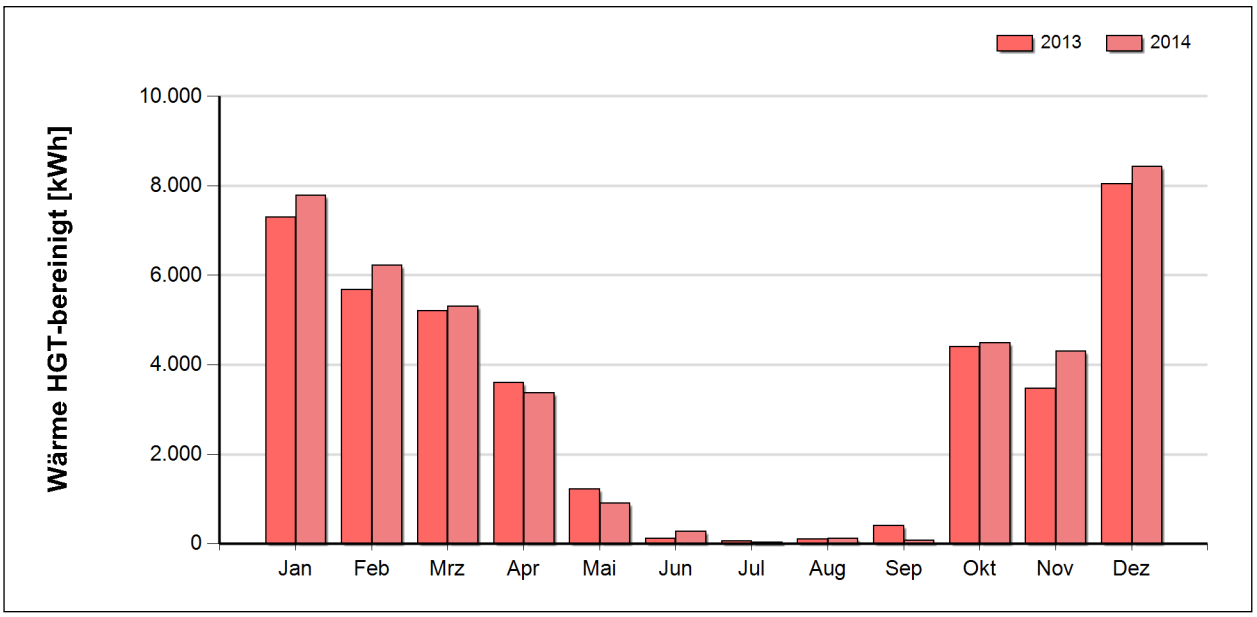


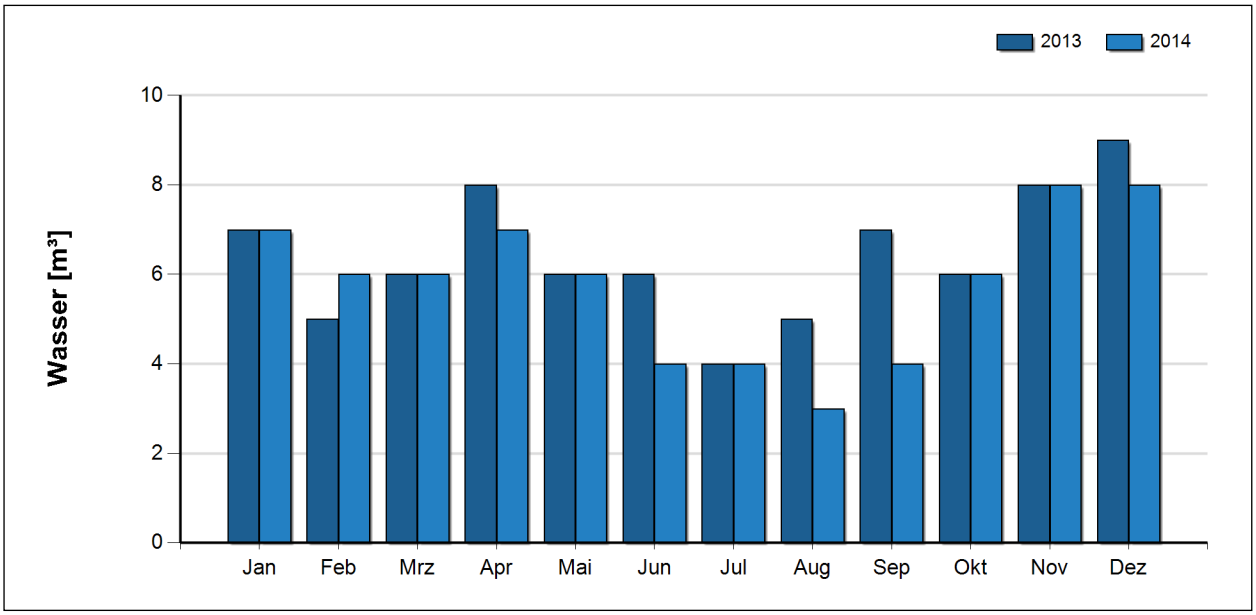
Jahr	Verbrauch
2014	69
2013	77

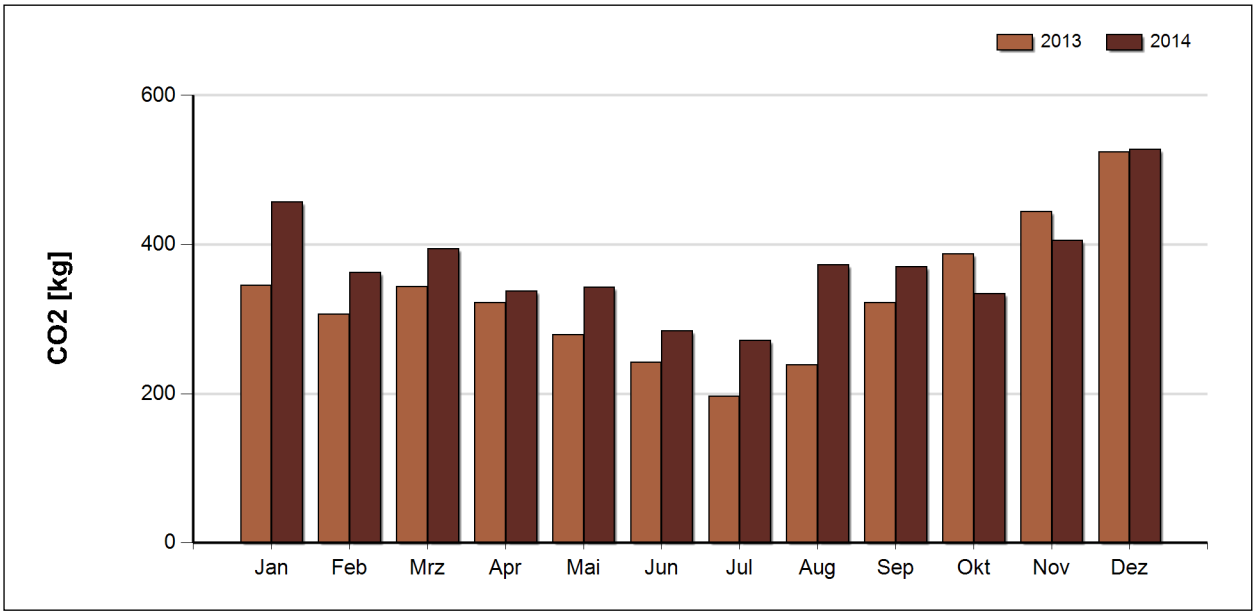
5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

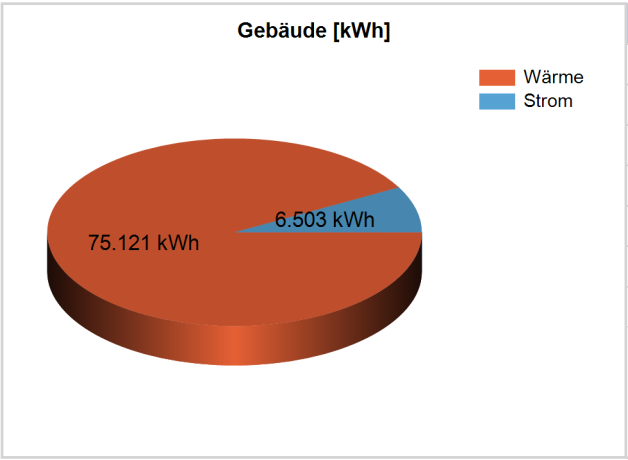
hoher Stromverbrauch im Dezember auf Grund des Ringelspiels am Europaplatz (Weihnachtsmarkt) und Punschhütten.

5.4 Kindergarten Fatima

5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Fatima' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

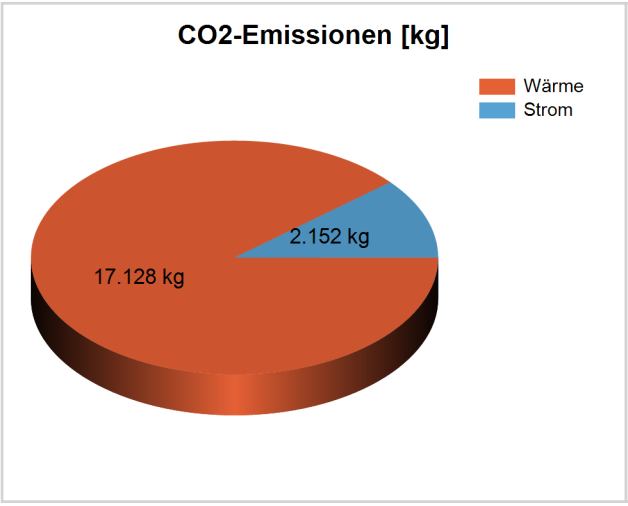
Verbrauch

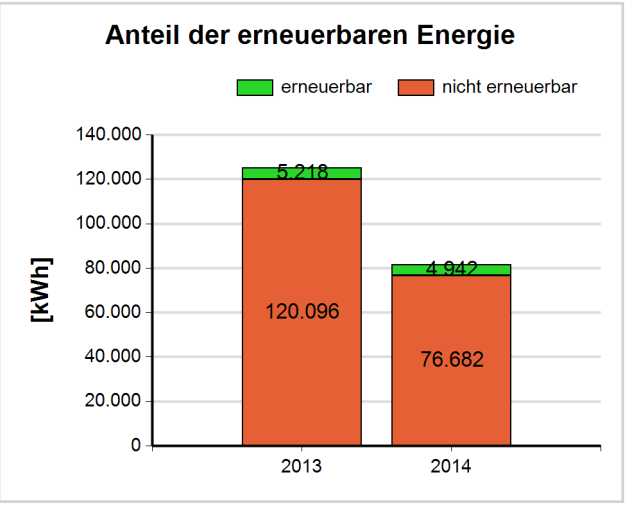


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	184	155	-15,79%
Wärme [kWh]	118.448	75.121	-36,58%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	131.910	104.901	-20,48%
- Erdgas	118.448	75.121	-36,58%
Strom [kWh]	6.866	6.503	-5,29%
- Strom GT	6.866	6.503	-5,29%
Energie [kWh]	125.314	81.624	-34,86%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 19.280 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

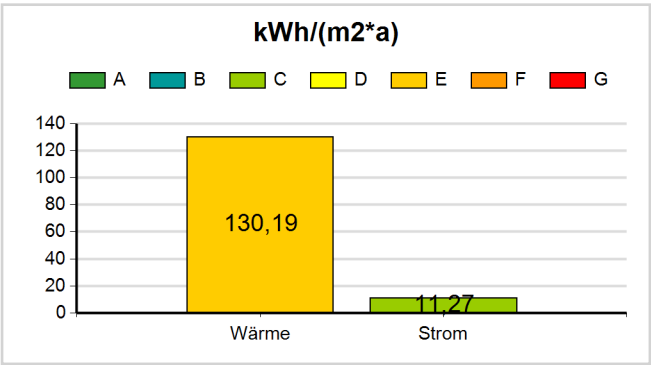
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

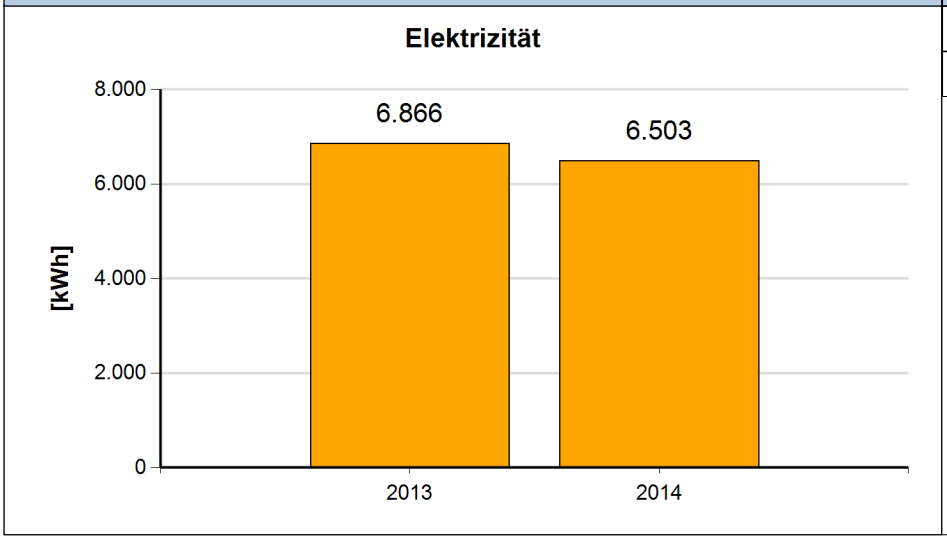


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,28	-	5,21
B	32,28 -	64,57	5,21 -	10,43
C	64,57 -	91,47	10,43 -	14,77
D	91,47 -	123,75	14,77 -	19,99
E	123,75 -	150,65	19,99 -	24,33
F	150,65 -	182,94	24,33 -	29,55
G	182,94 -		29,55 -	

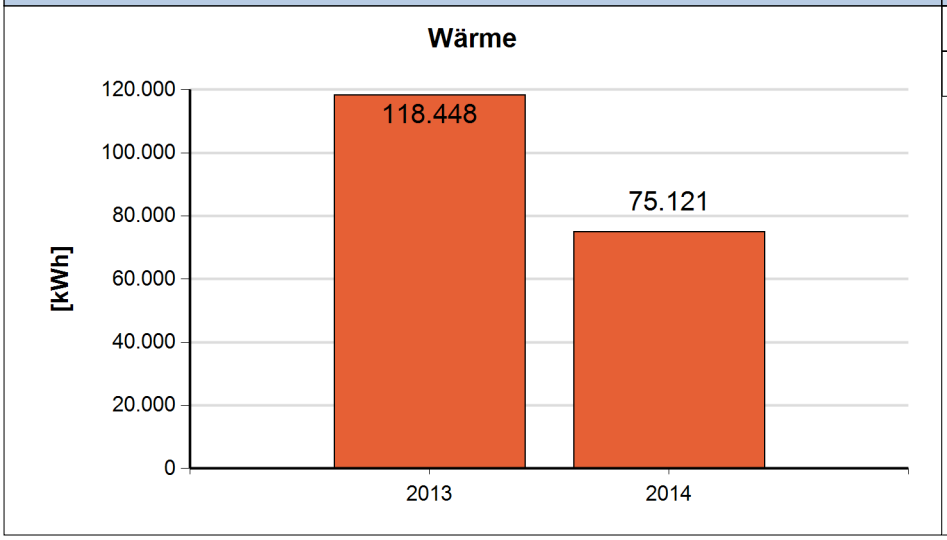
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



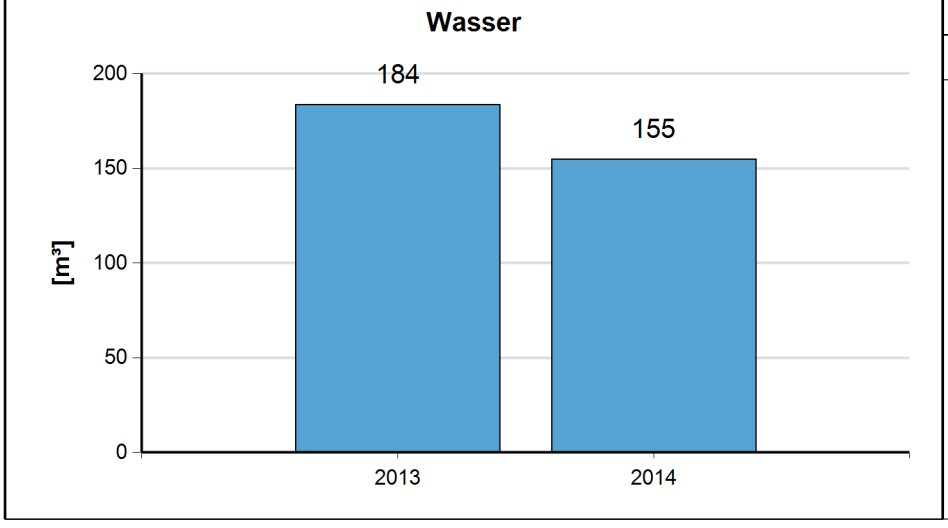
Jahr	Verbrauch
2014	6.503
2013	6.866

Wärme



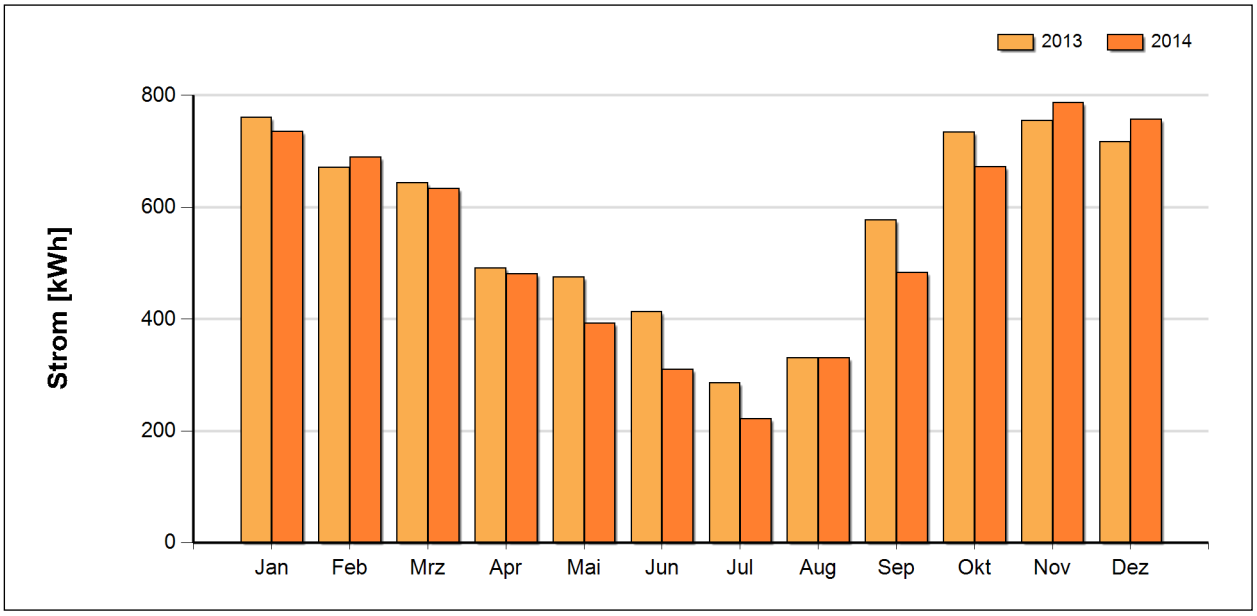
Jahr	Verbrauch
2014	75.121
2013	118.448

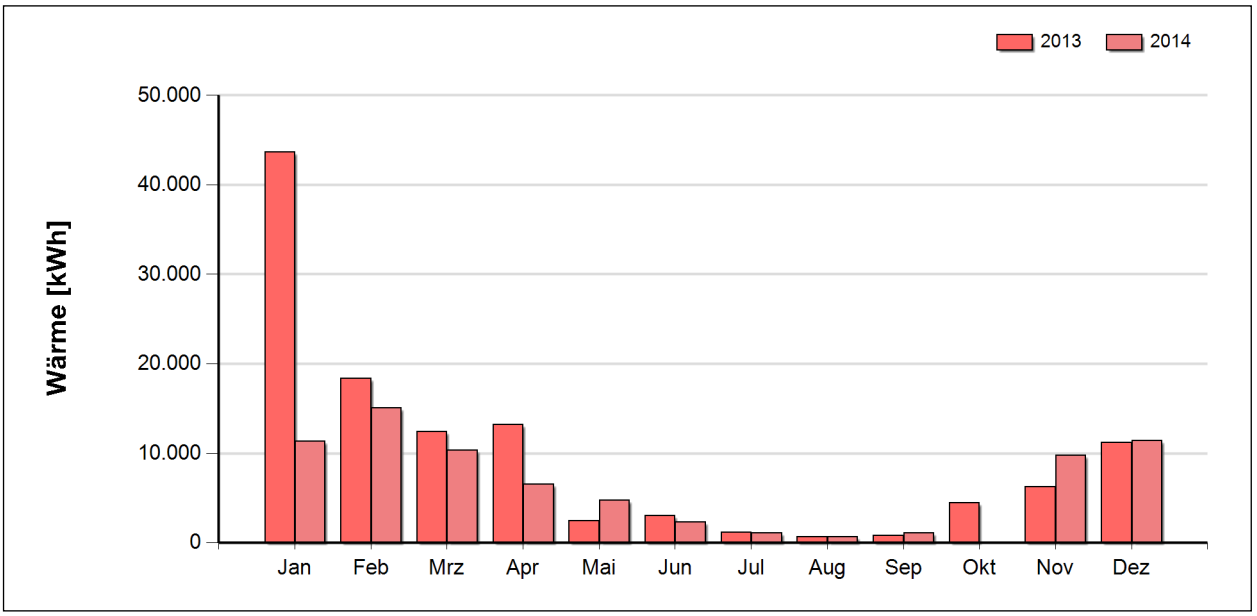
Wasser

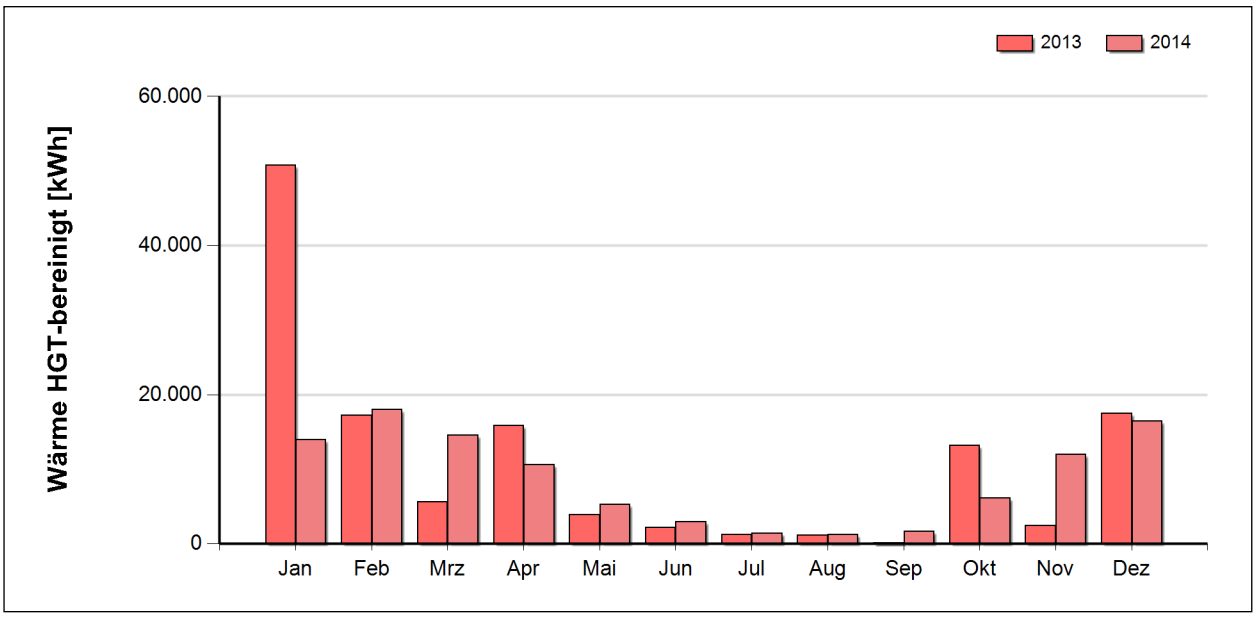


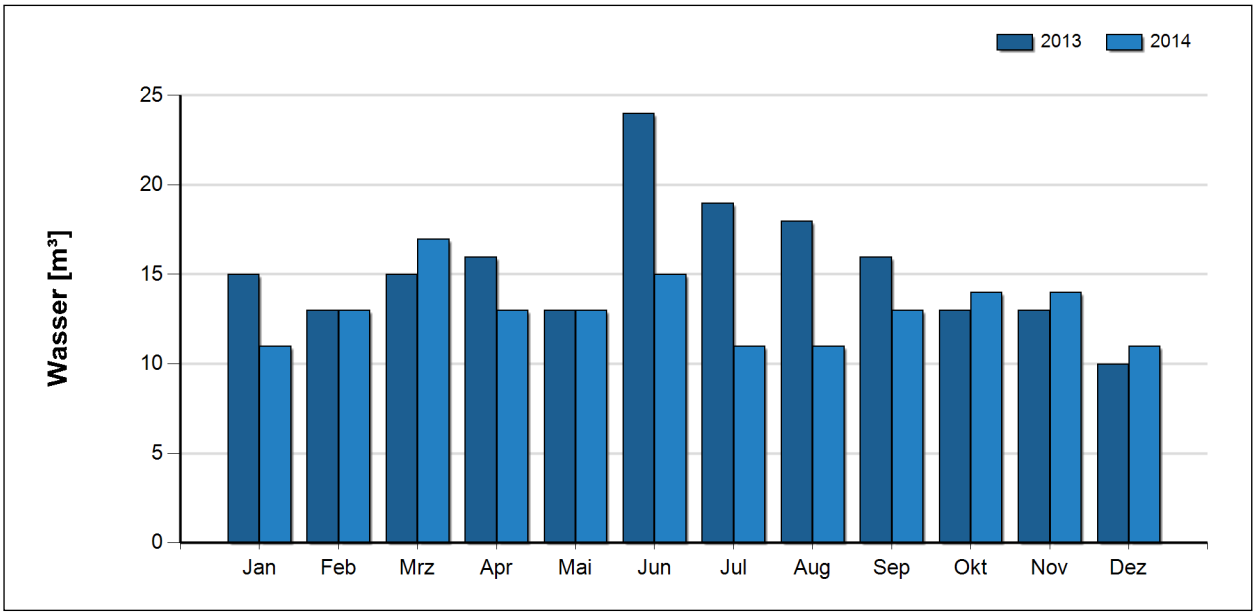
Jahr	Verbrauch
2014	155
2013	184

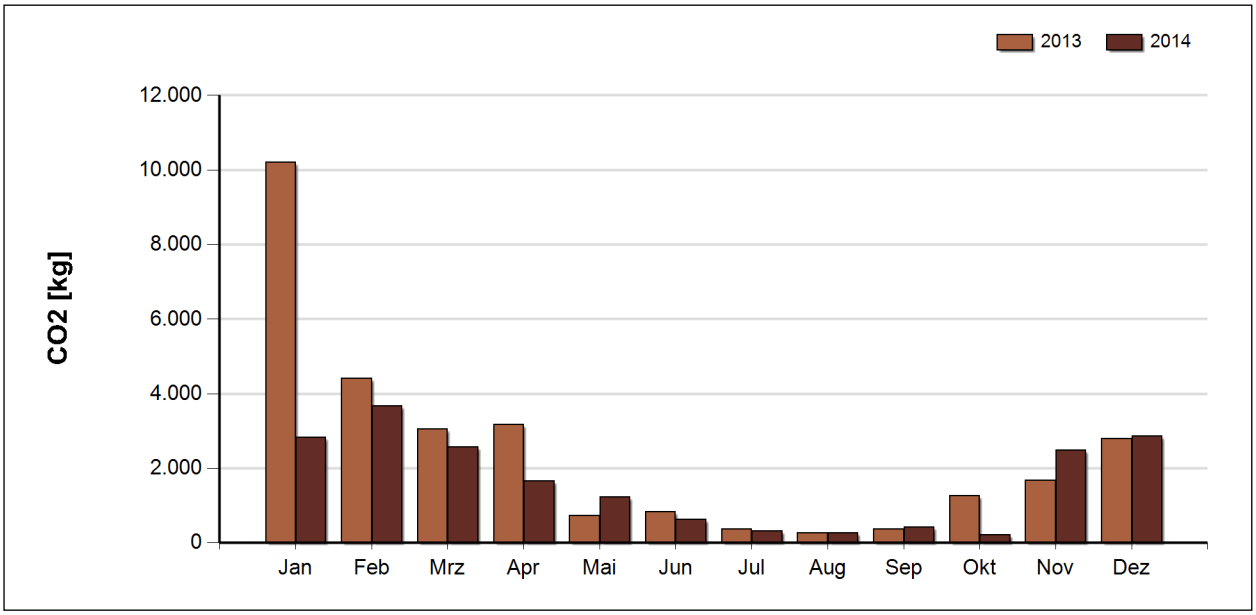
5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

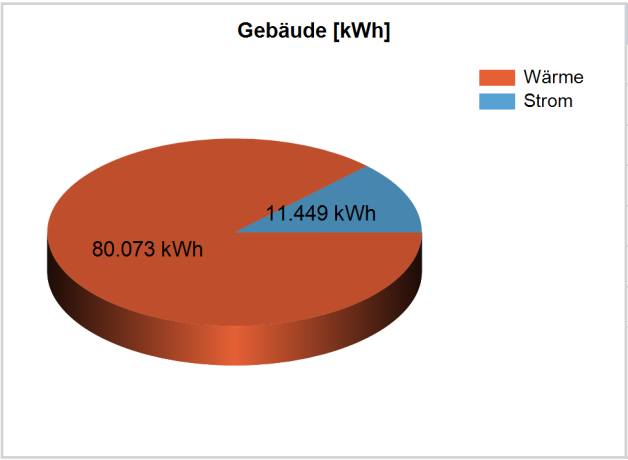
keine

5.5 Kindergarten Michael

5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Michael' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

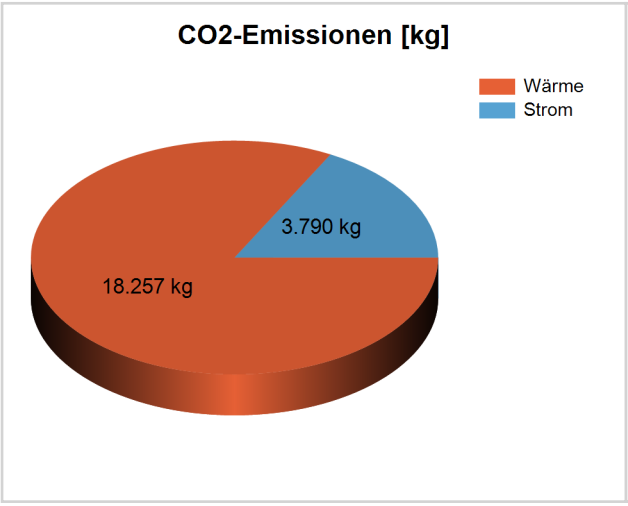
Verbrauch

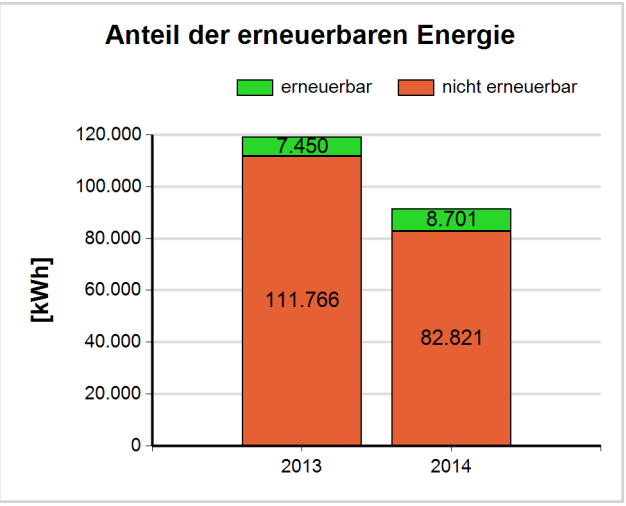


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	409	356	-12,91%
Wärme [kWh]	109.414	80.073	-26,82%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	121.848	111.816	-8,23%
- Erdgas	109.414	80.073	-26,82%
Strom [kWh]	9.802	11.449	16,80%
- Strom GT	9.802	11.449	16,80%
Energie [kWh]	119.216	91.522	-23,23%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 22.047 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

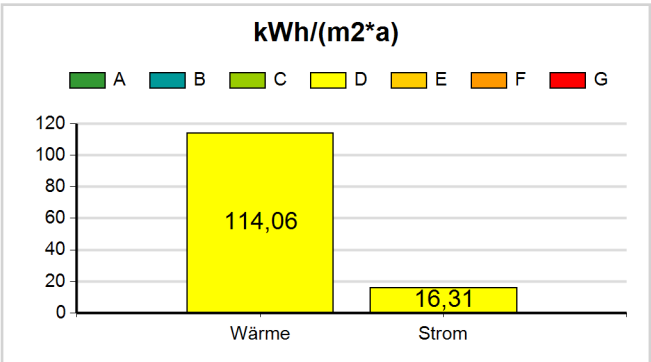
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

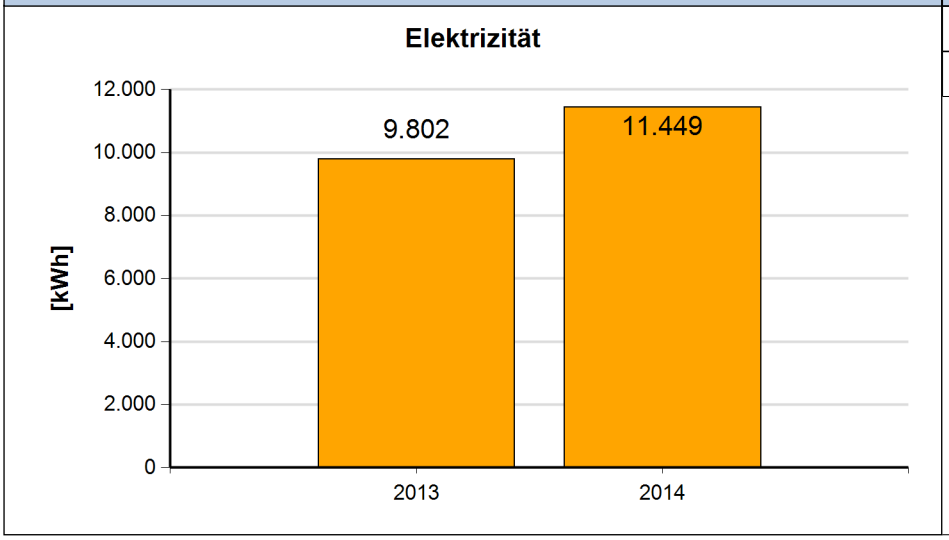


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,28	-	5,21
B	32,28 -	64,57	5,21 -	10,43
C	64,57 -	91,47	10,43 -	14,77
D	91,47 -	123,75	14,77 -	19,99
E	123,75 -	150,65	19,99 -	24,33
F	150,65 -	182,94	24,33 -	29,55
G	182,94 -		29,55 -	

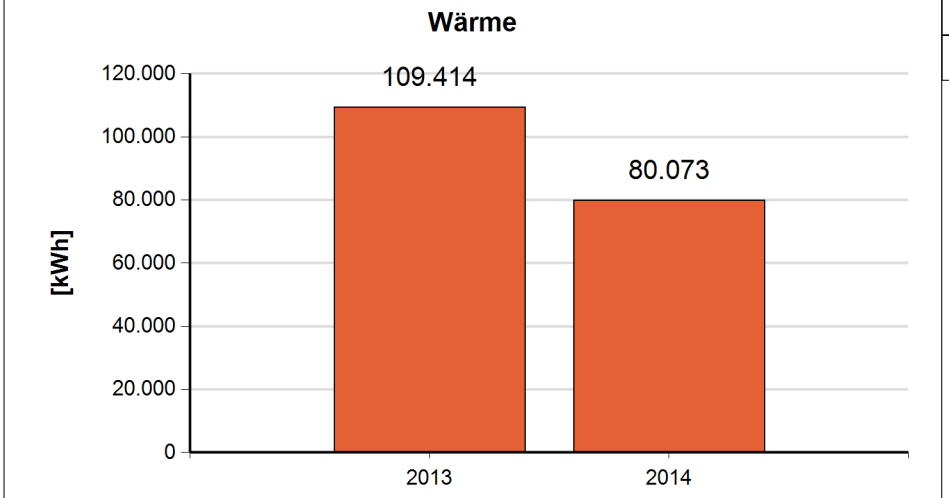
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



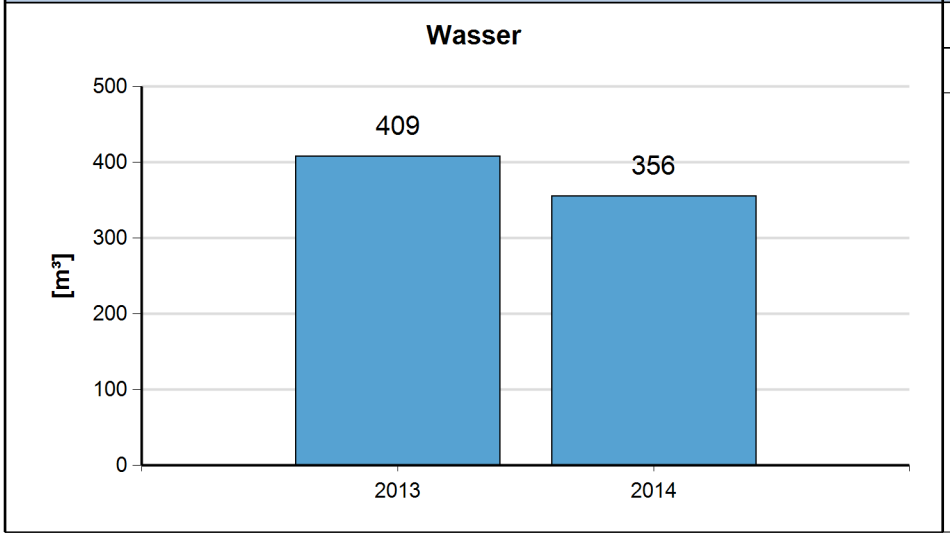
Jahr	Verbrauch
2014	11.449
2013	9.802

Wärme



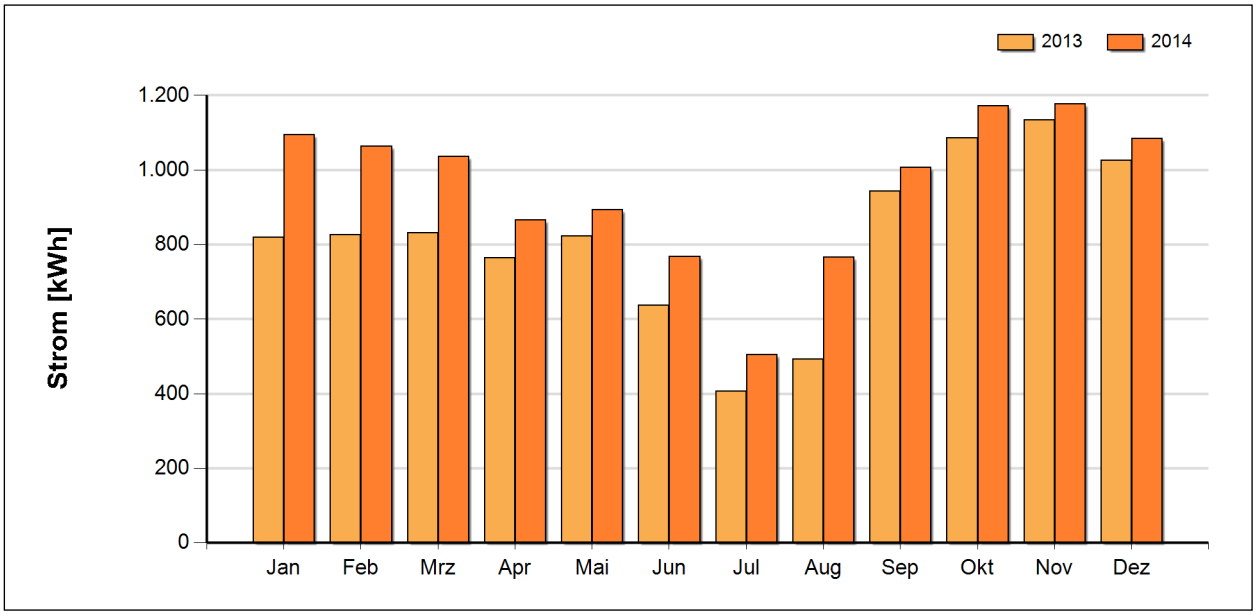
Jahr	Verbrauch
2014	80.073
2013	109.414

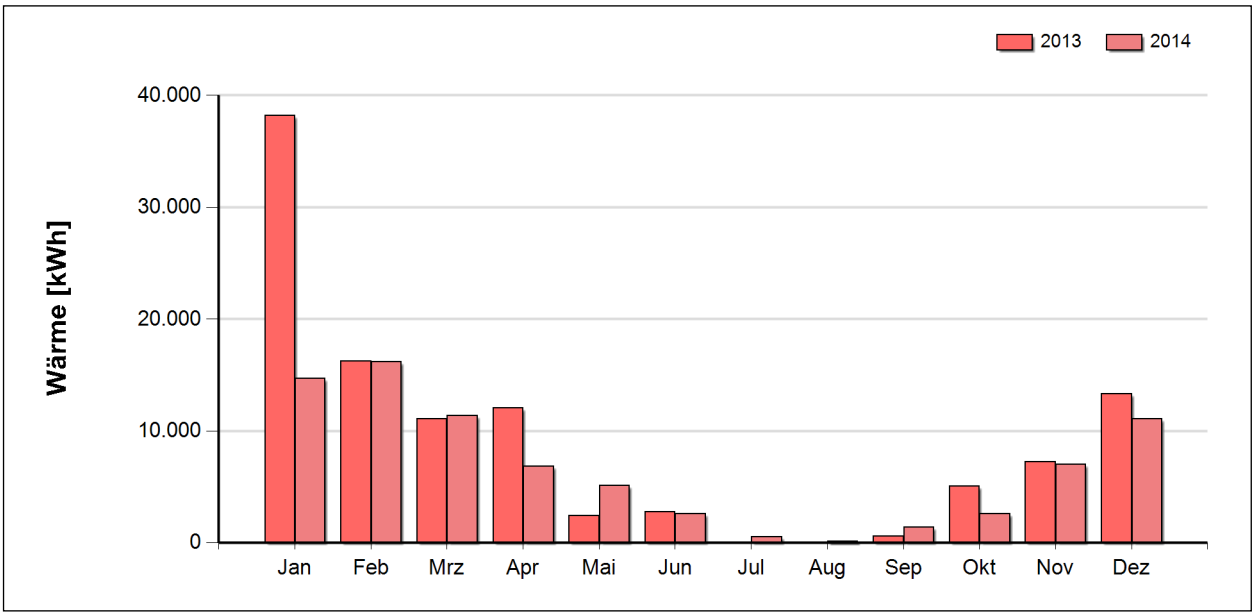
Wasser

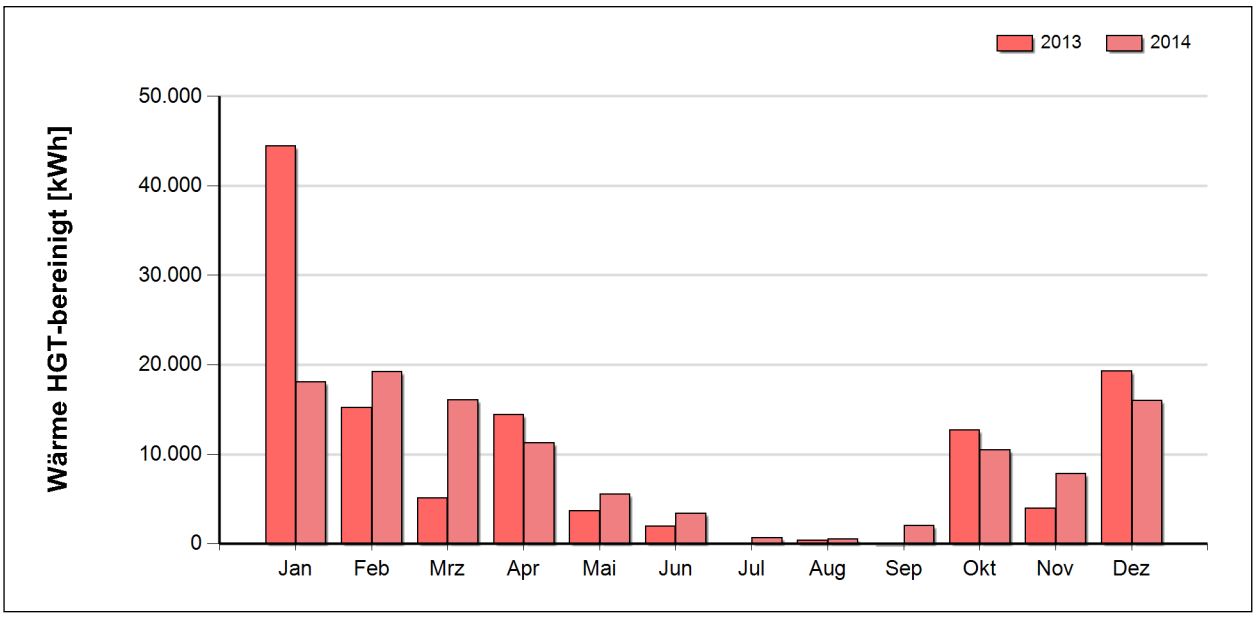


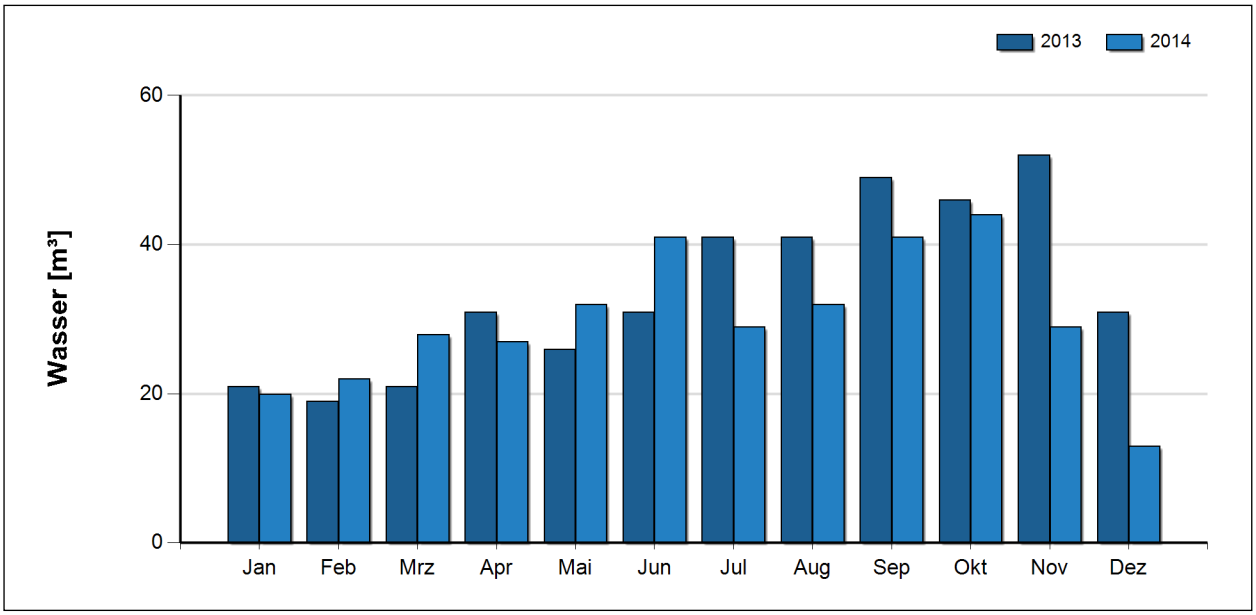
Jahr	Verbrauch
2014	356
2013	409

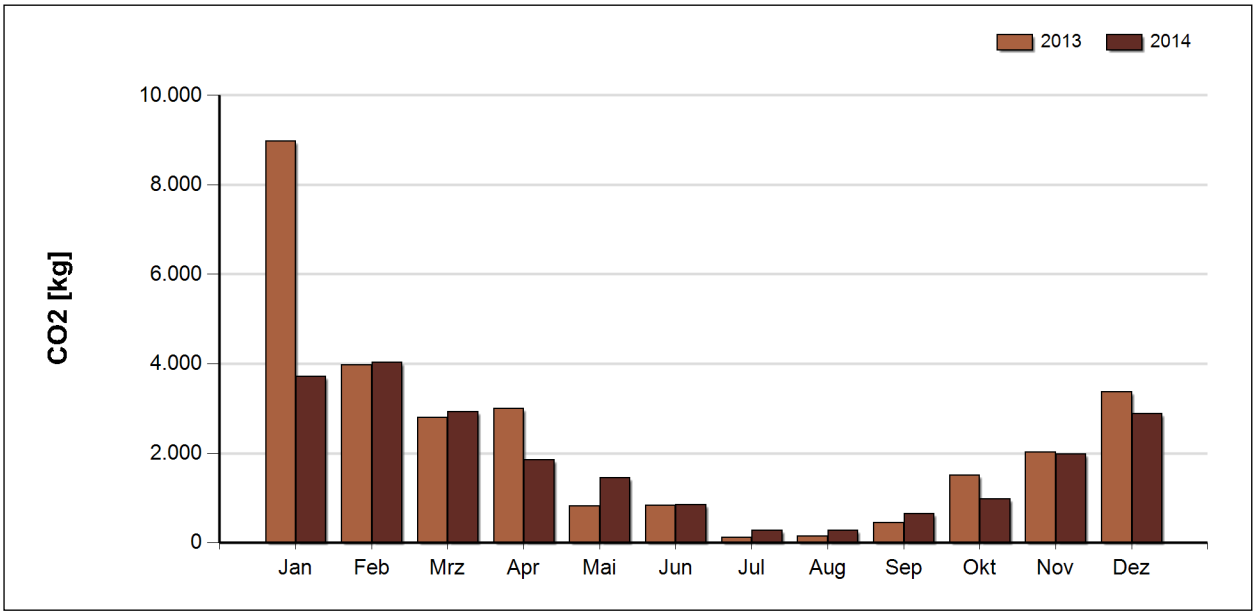
5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

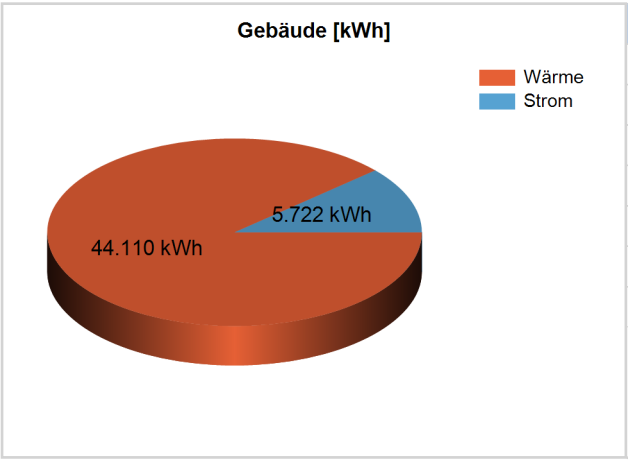
keine

5.6 Kindergarten Mirijam

5.6.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten Mirijam' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

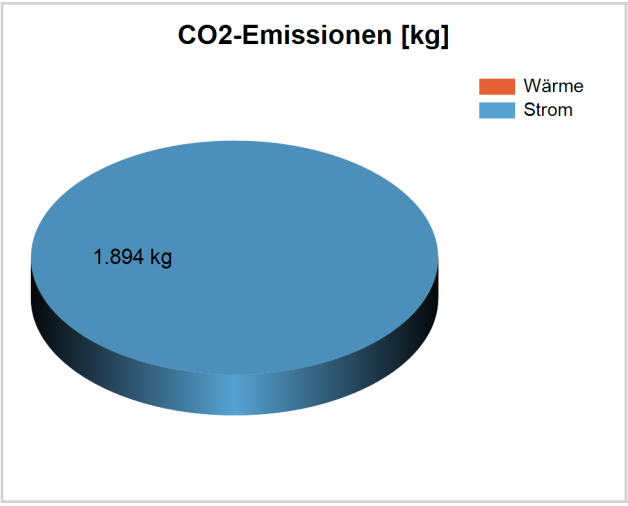
Verbrauch

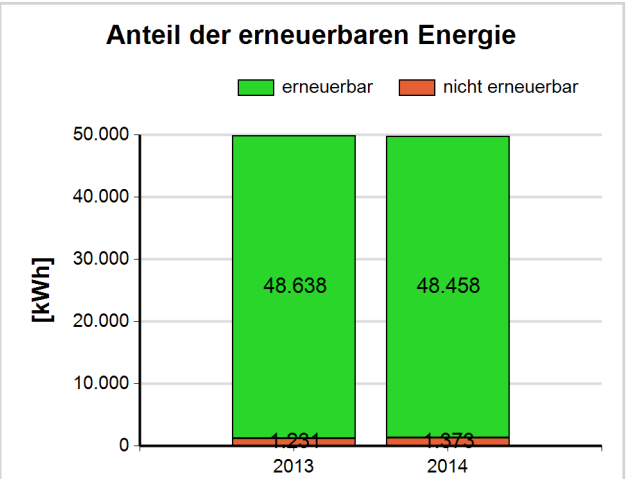


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	310	205	-33,71%
Wärme [kWh]	44.740	44.110	-1,41%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	49.825	61.596	23,62%
- Biowärme	44.740	44.110	-1,41%
Strom [kWh]	5.128	5.722	11,57%
- Strom GT	5.128	5.722	11,57%
Energie [kWh]	49.868	49.832	-0,07%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.894 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

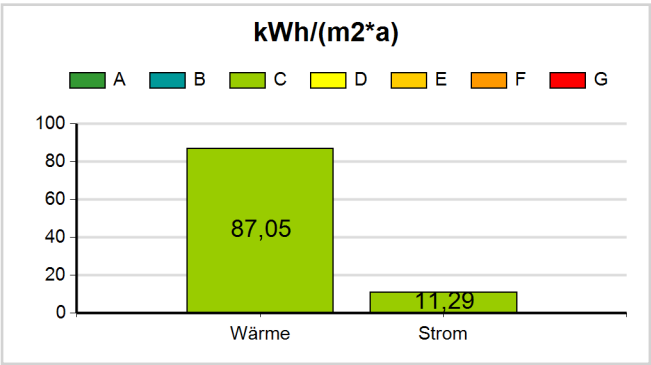
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

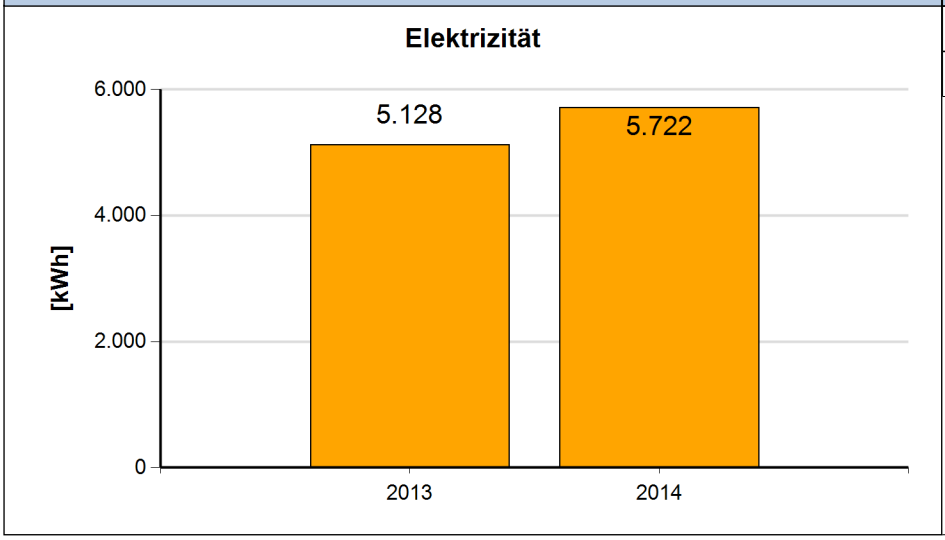


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,28	-	5,21
B	32,28 -	64,57	5,21 -	10,43
C	64,57 -	91,47	10,43 -	14,77
D	91,47 -	123,75	14,77 -	19,99
E	123,75 -	150,65	19,99 -	24,33
F	150,65 -	182,94	24,33 -	29,55
G	182,94 -		29,55 -	

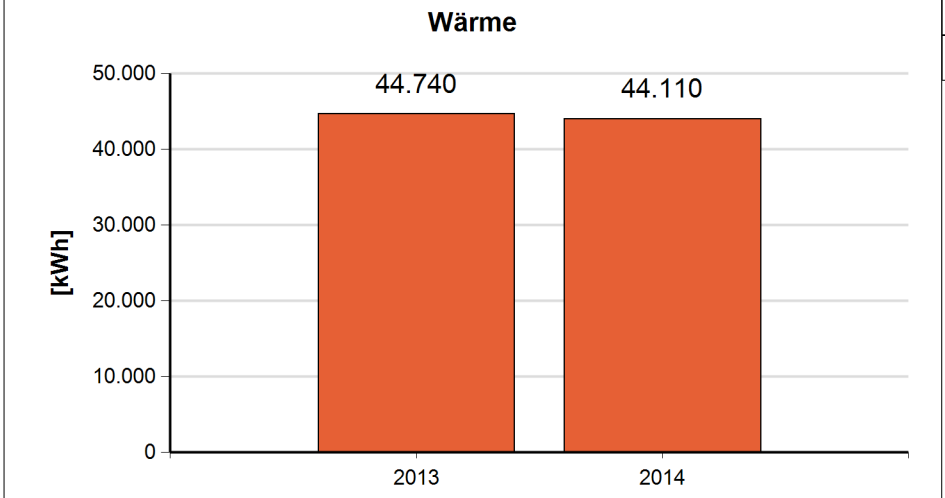
5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



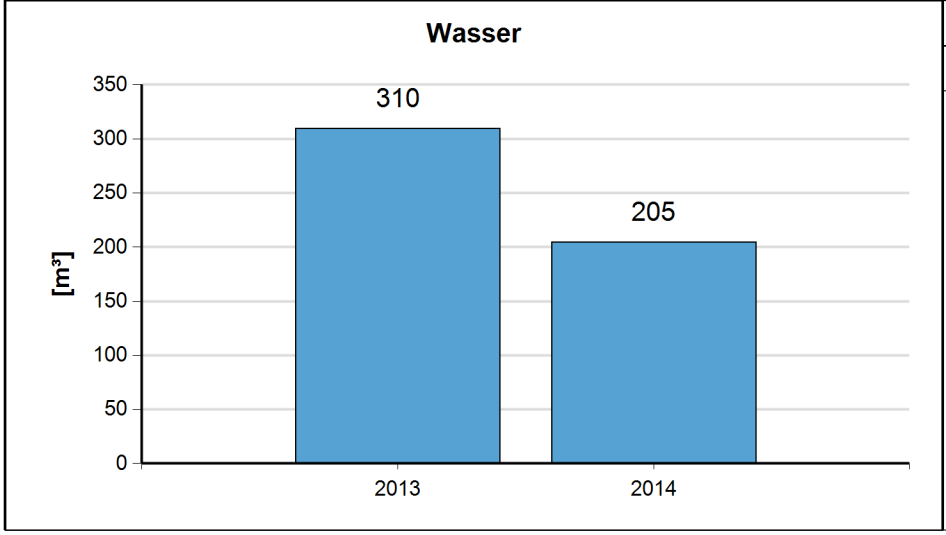
Jahr	Verbrauch
2014	5.722
2013	5.128

Wärme



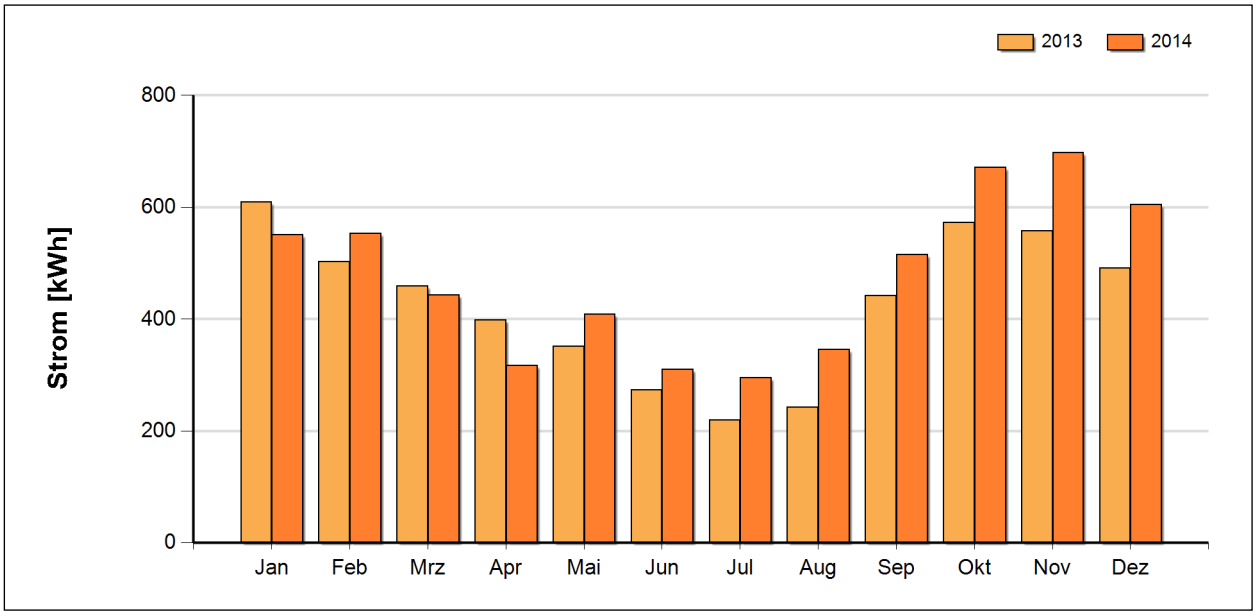
Jahr	Verbrauch
2014	44.110
2013	44.740

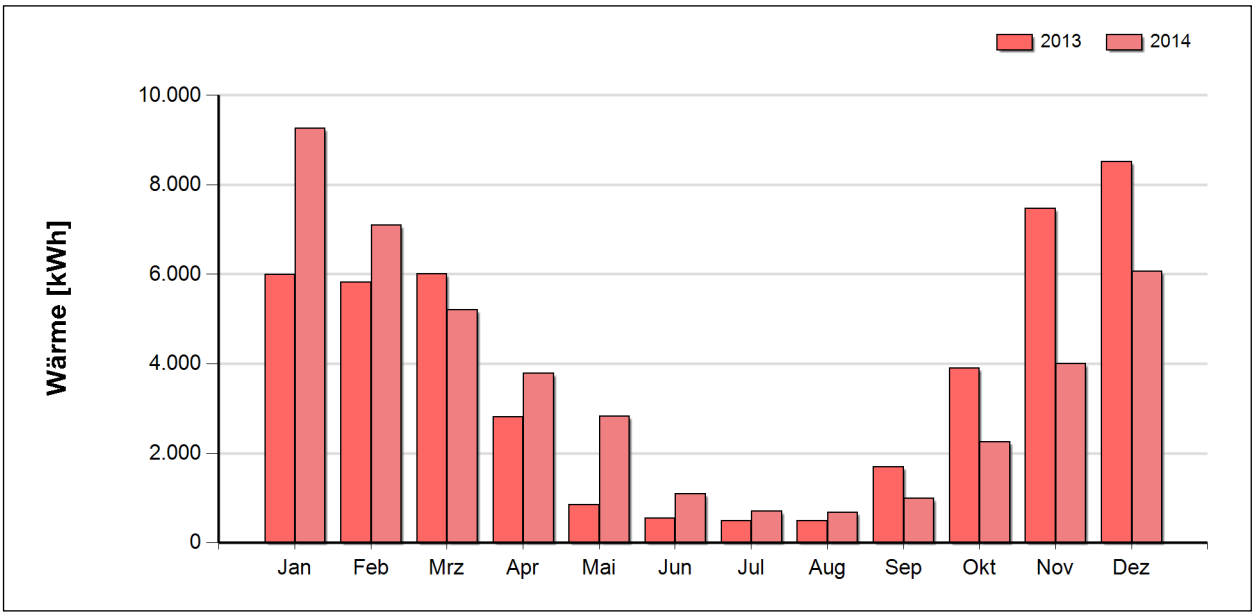
Wasser

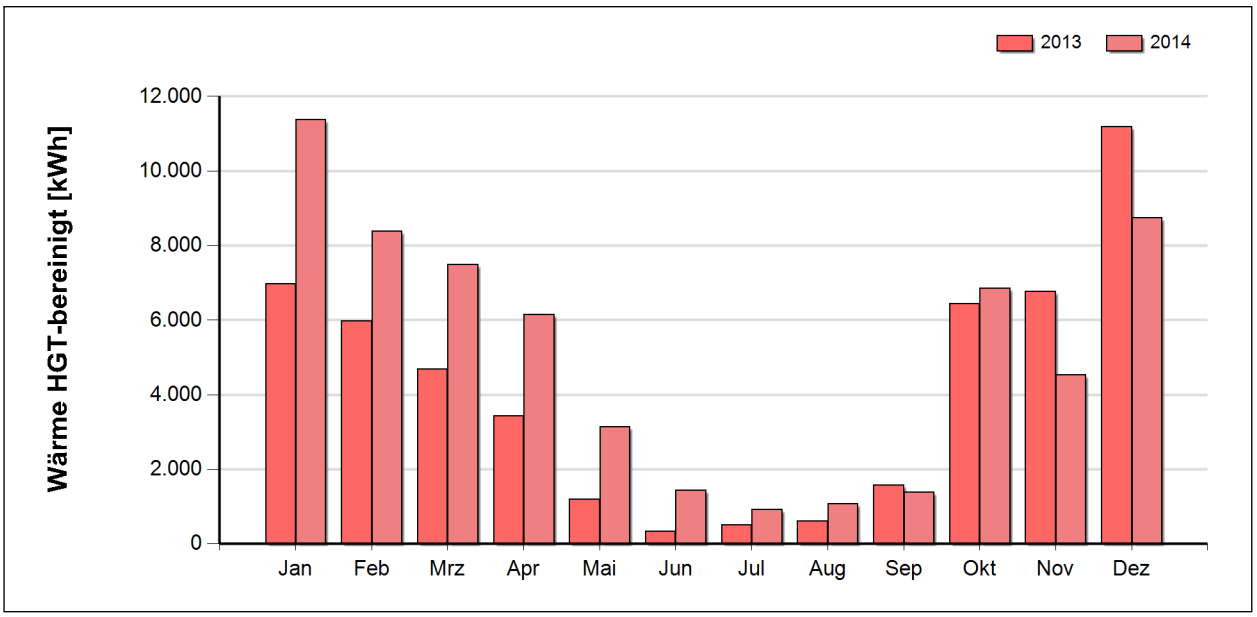


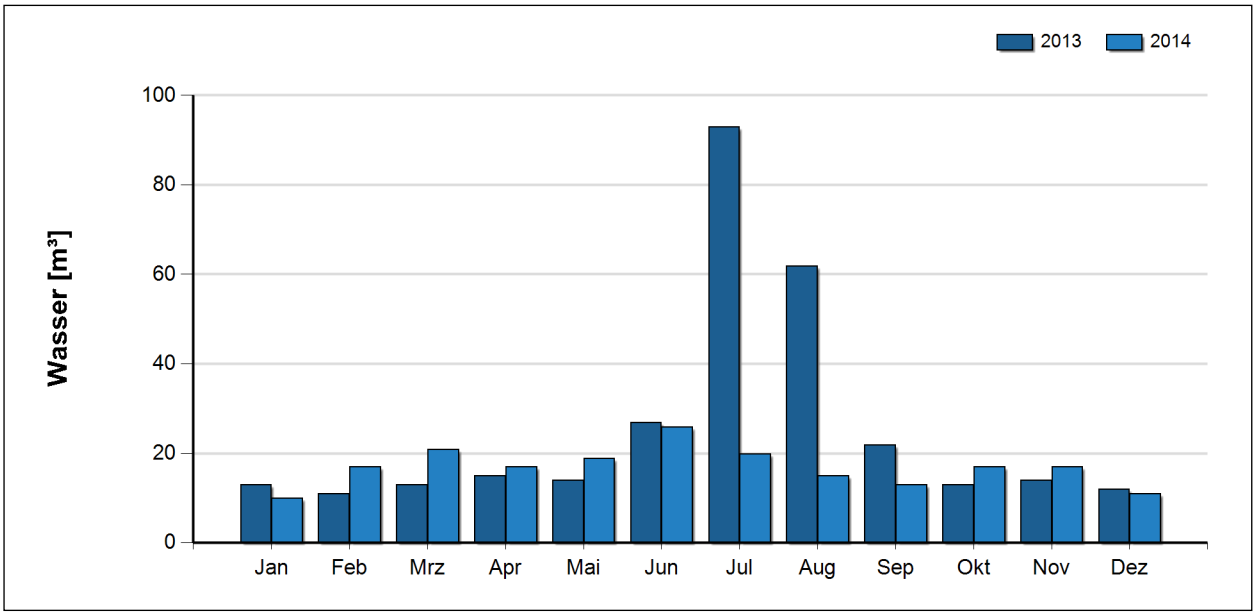
Jahr	Verbrauch
2014	205
2013	310

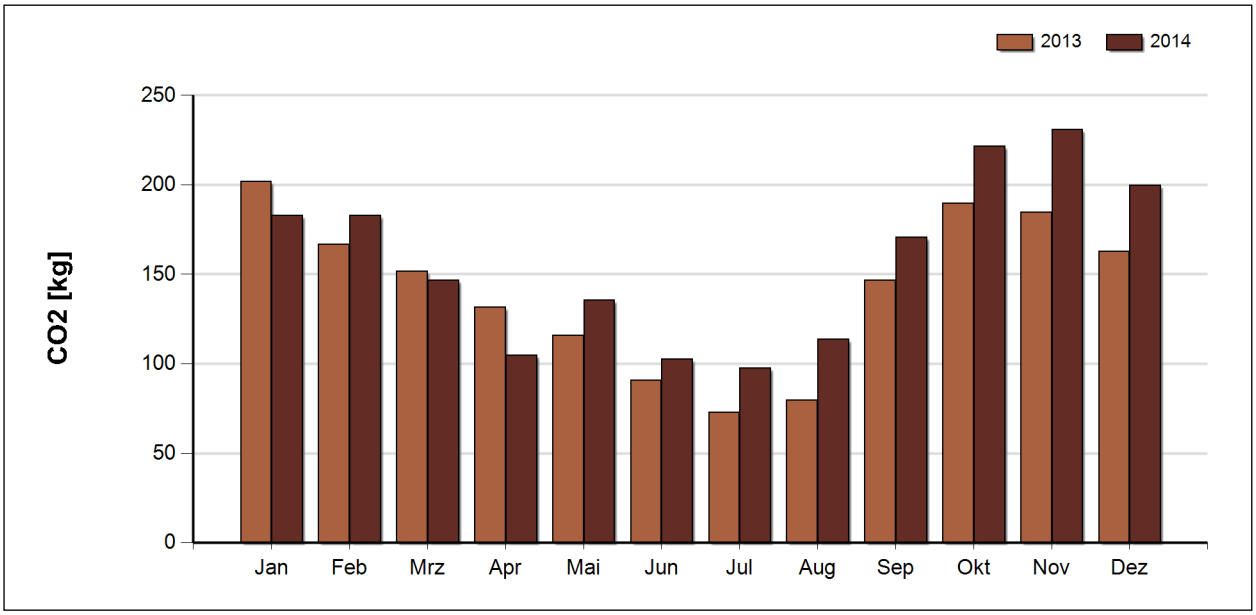
5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

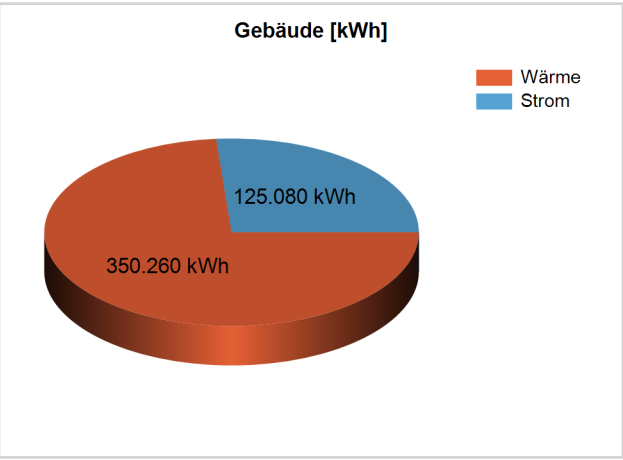
keine

5.7 Schule

5.7.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.

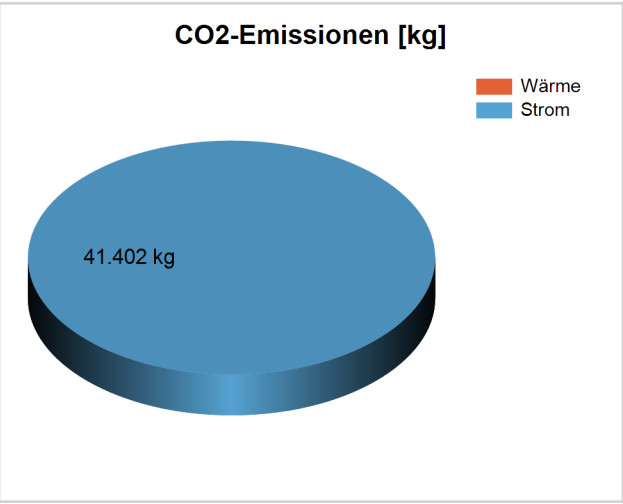
Verbrauch

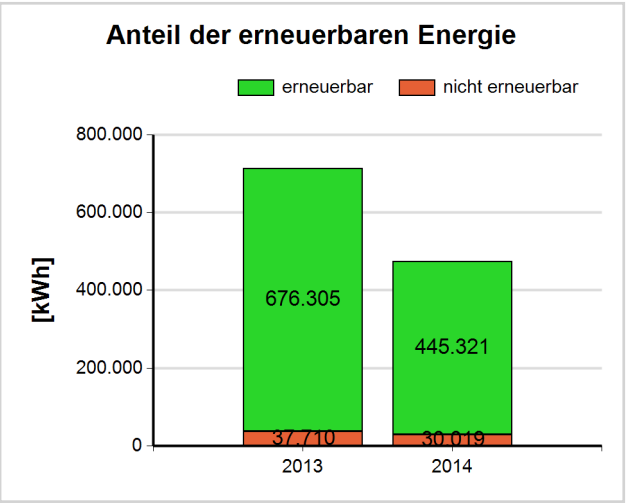


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	2.552	2.657	4,14%
Wärme [kWh]	556.890	350.260	-37,10%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	620.179	489.112	-21,13%
- Biowärme	556.890	350.260	-37,10%
Strom [kWh]	157.125	125.080	-20,39%
- Strom NT	35.406	24.172	-31,73%
- Strom HT	121.719	100.908	-17,10%
Energie [kWh]	714.015	475.340	-33,43%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 41.402 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

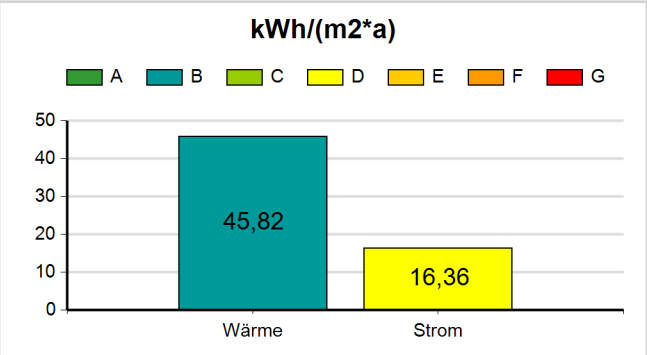
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

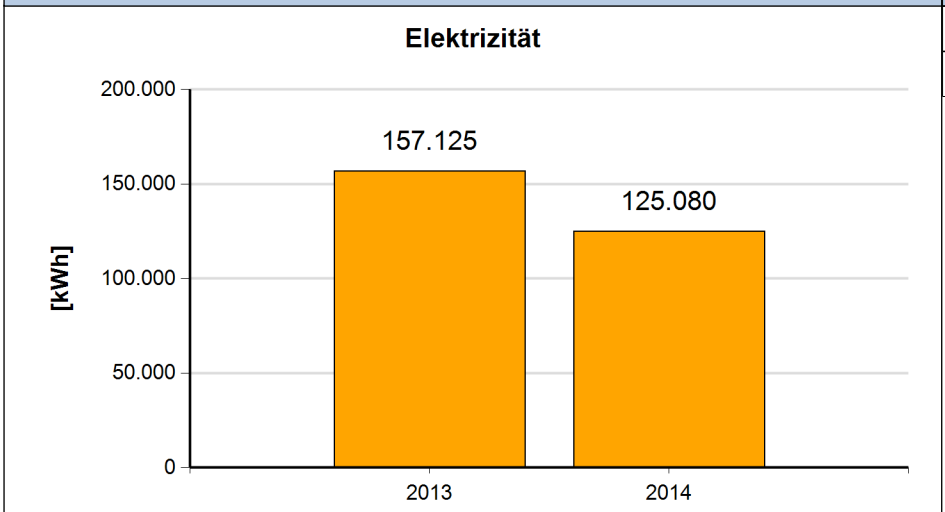


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,19	-	4,91
B	30,19 -	60,38	4,91 -	9,82
C	60,38 -	85,54	9,82 -	13,91
D	85,54 -	115,72	13,91 -	18,81
E	115,72 -	140,88	18,81 -	22,90
F	140,88 -	171,07	22,90 -	27,81
G	171,07 -		27,81 -	

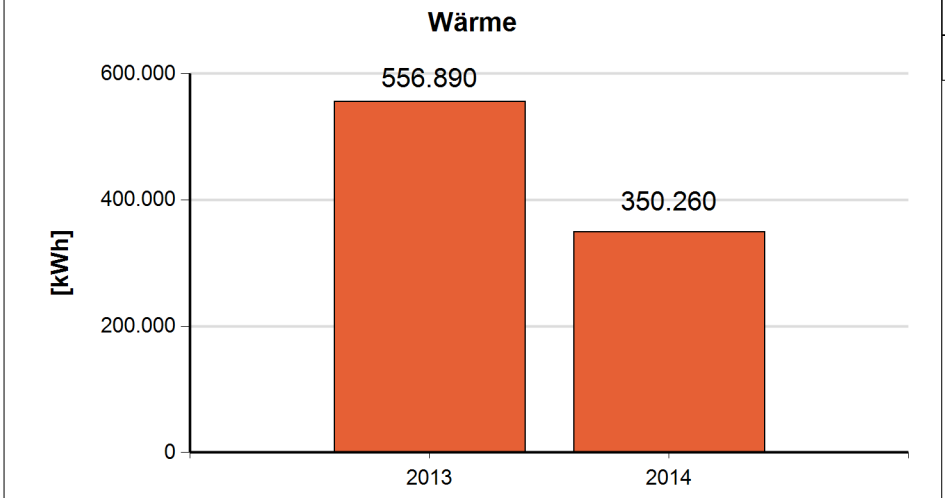
5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



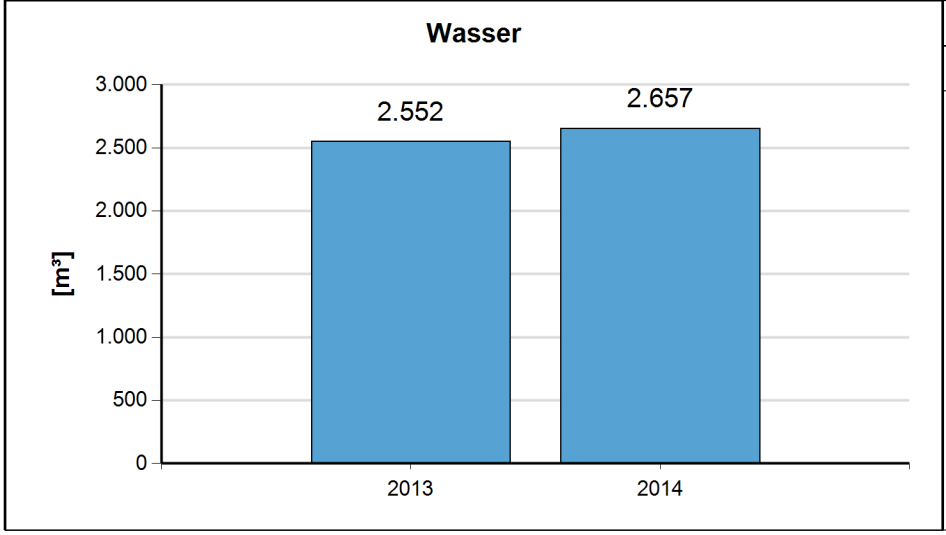
Jahr	Verbrauch
2014	125.080
2013	157.125

Wärme



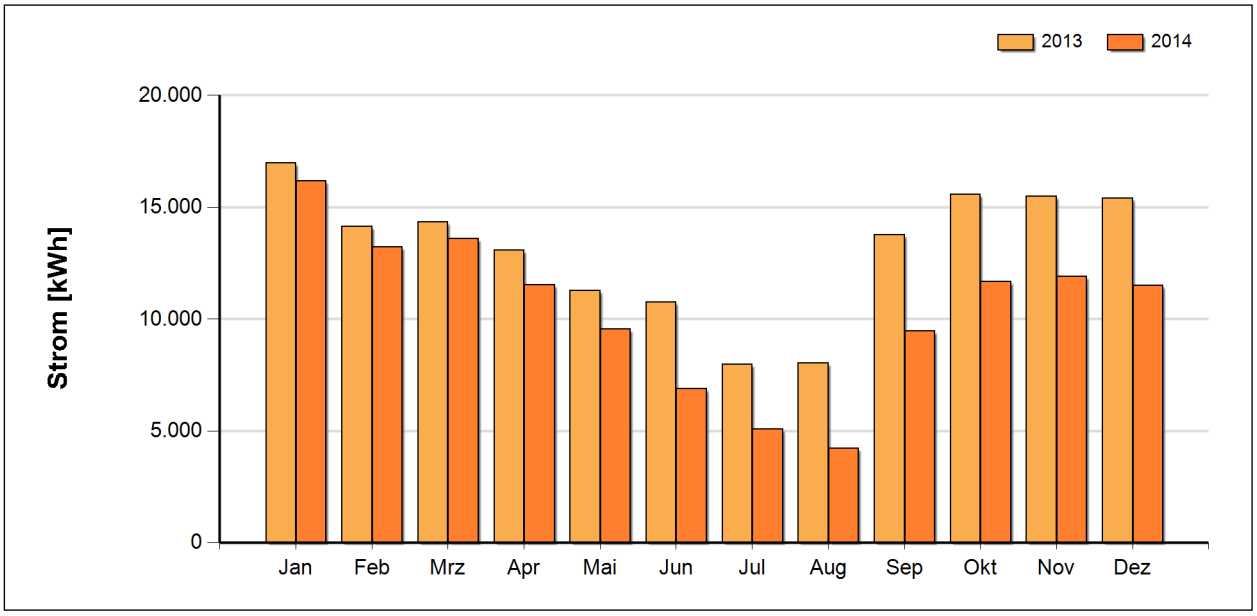
Jahr	Verbrauch
2014	350.260
2013	556.890

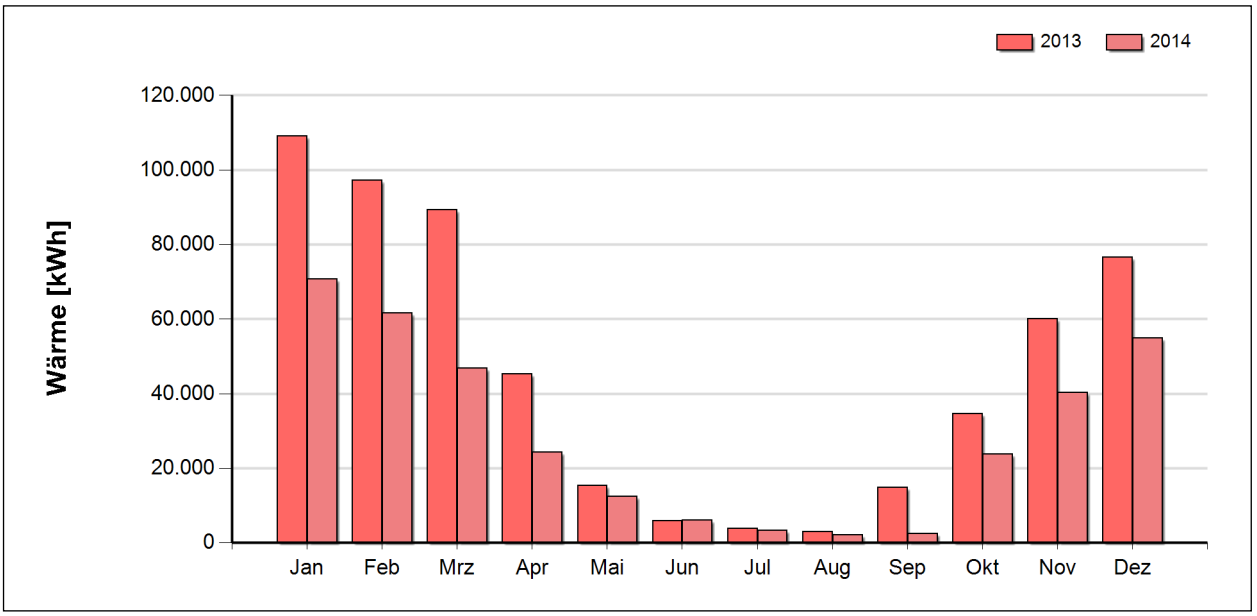
Wasser

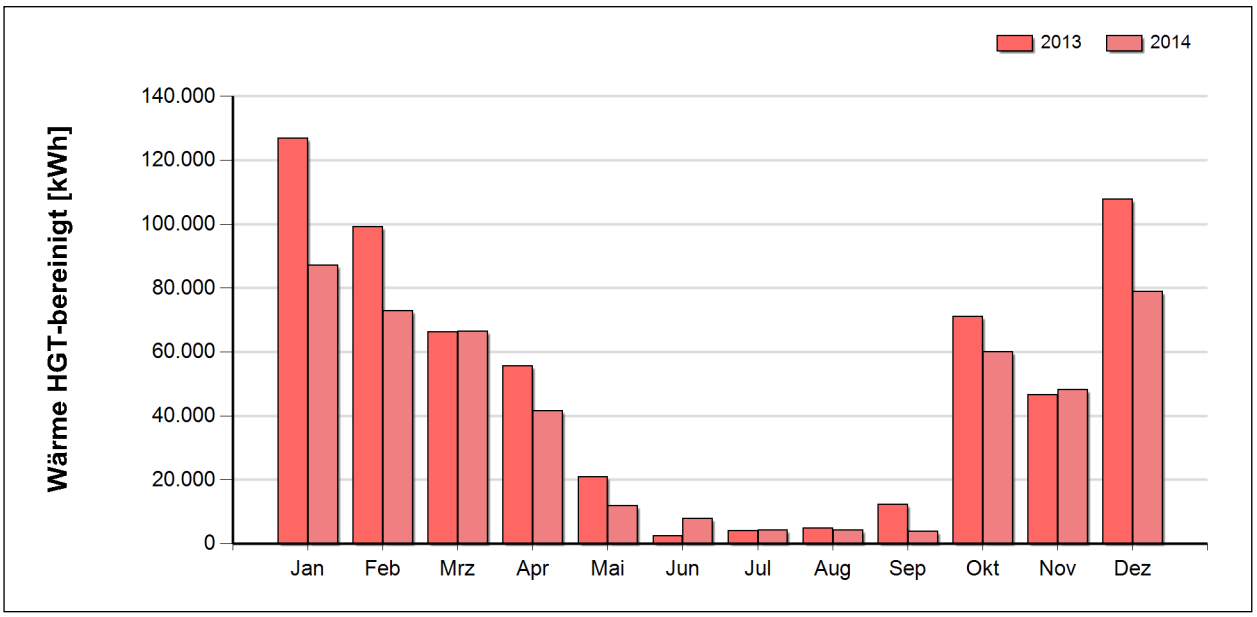


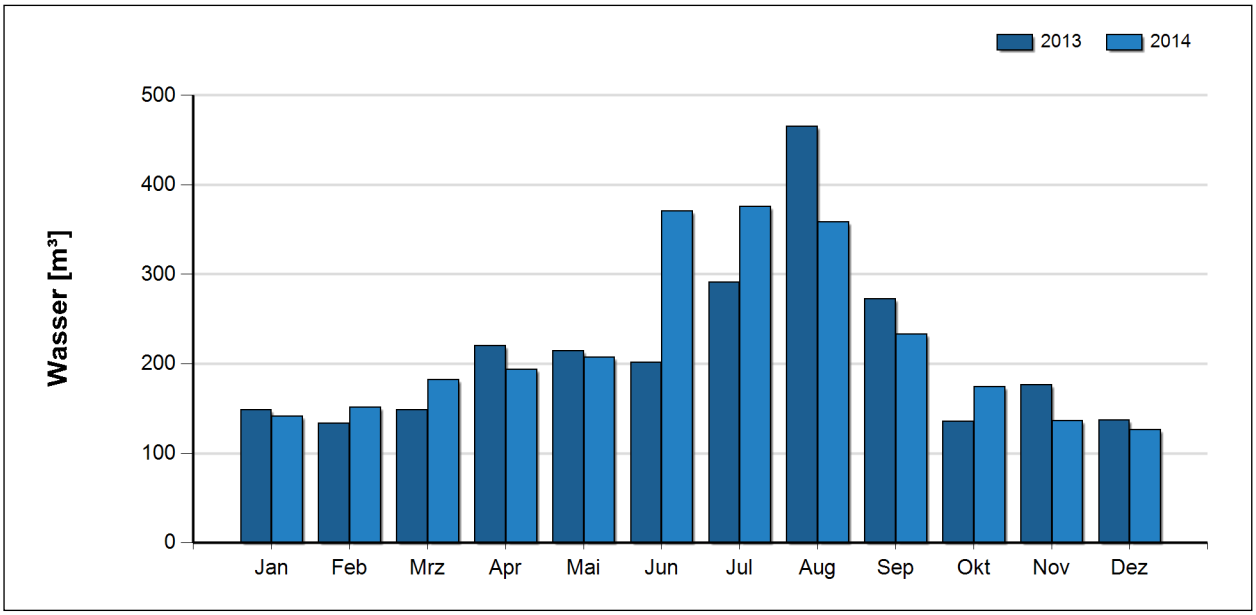
Jahr	Verbrauch
2014	2.657
2013	2.552

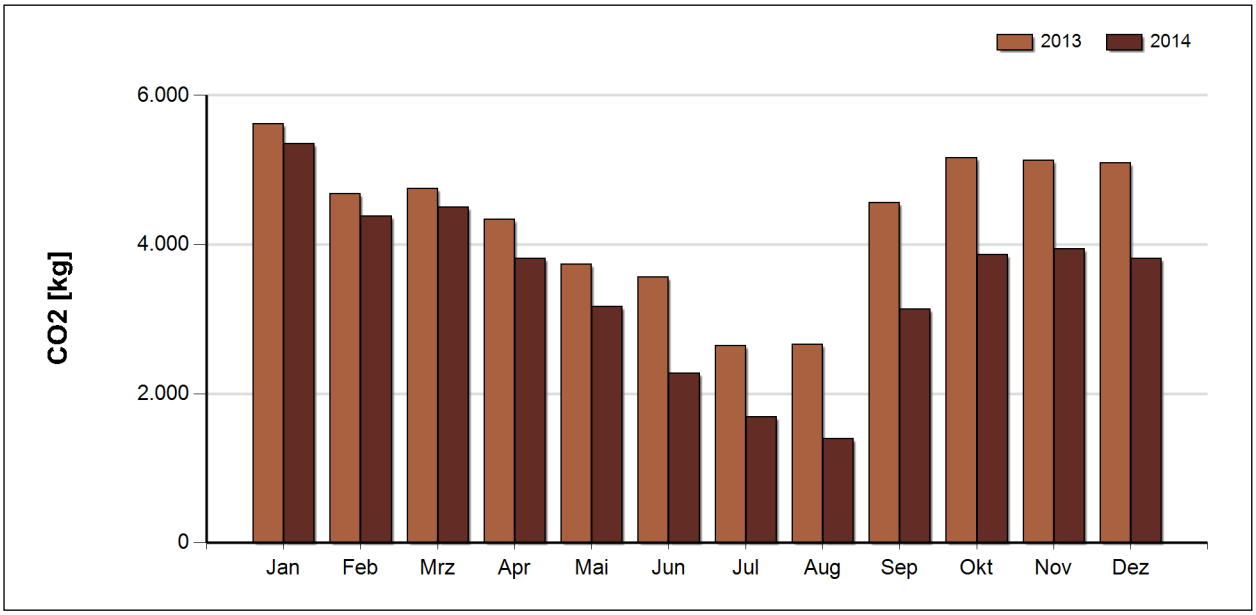
5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

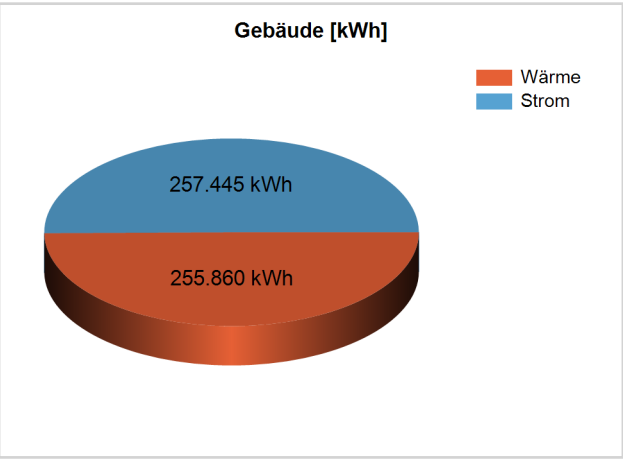
keine

5.8 Bettfedernfabrik

5.8.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Bettfedernfabrik' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 50% für die Stromversorgung und zu 50% für die Wärmeversorgung verwendet.

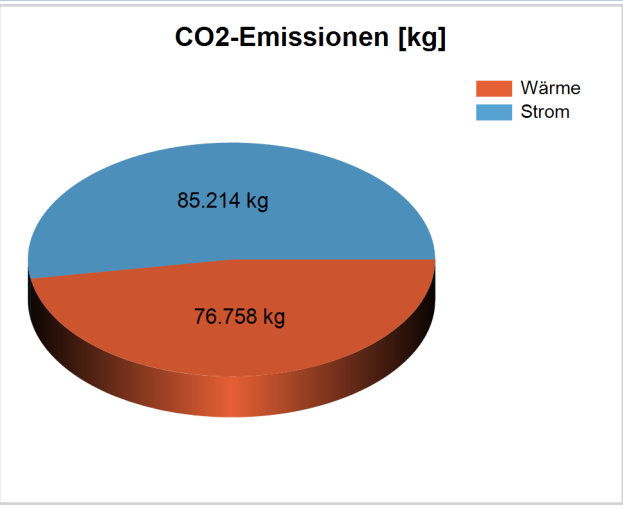
Verbrauch

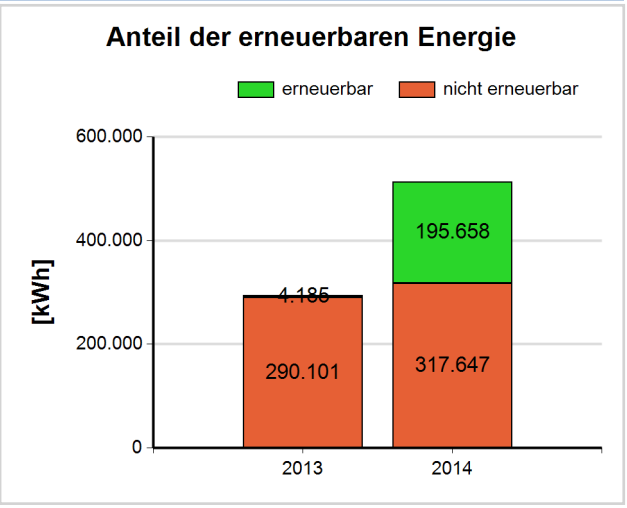


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	288.780	255.860	-11,40%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	321.599	357.289	11,10%
- Fernwärme	288.780	255.860	-11,40%
Strom [kWh]	5.506	257.445	4575,72%
- Strom GT	5.506	257.445	4575,72%
Energie [kWh]	294.286	513.305	74,42%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 161.972 kg, wobei 47% auf die Wärmeversorgung und 53% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

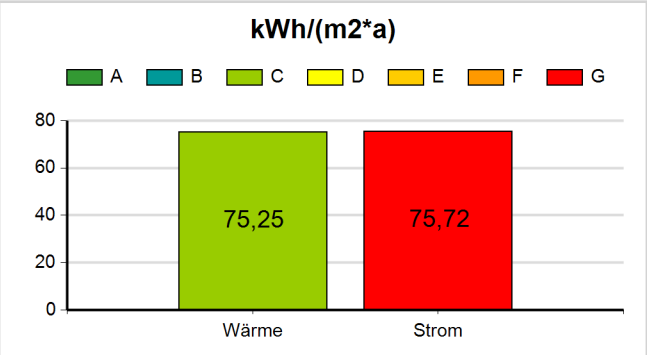
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

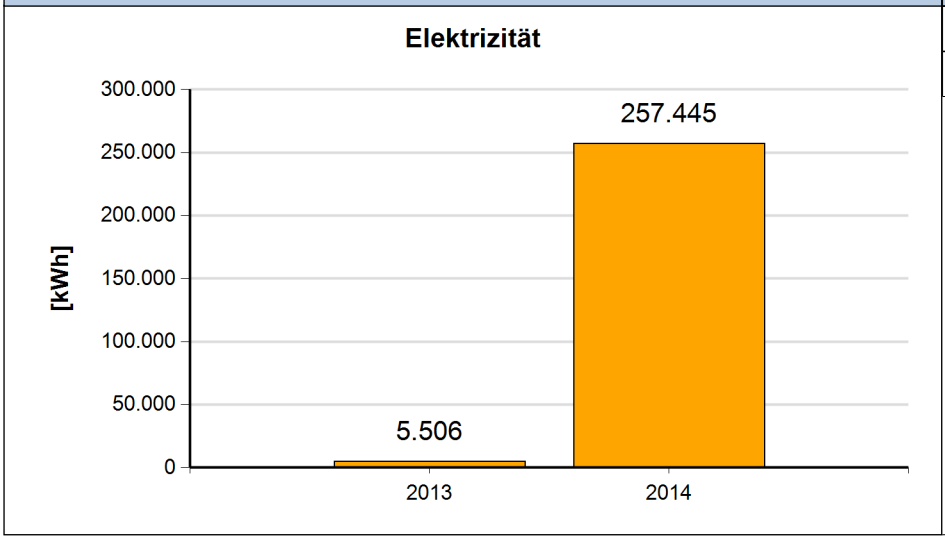


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,68	-	9,77
B	36,68 -	73,36	9,77 -	19,53
C	73,36 -	103,92	19,53 -	27,67
D	103,92 -	140,60	27,67 -	37,43
E	140,60 -	171,16	37,43 -	45,57
F	171,16 -	207,84	45,57 -	55,34
G	207,84 -		55,34 -	

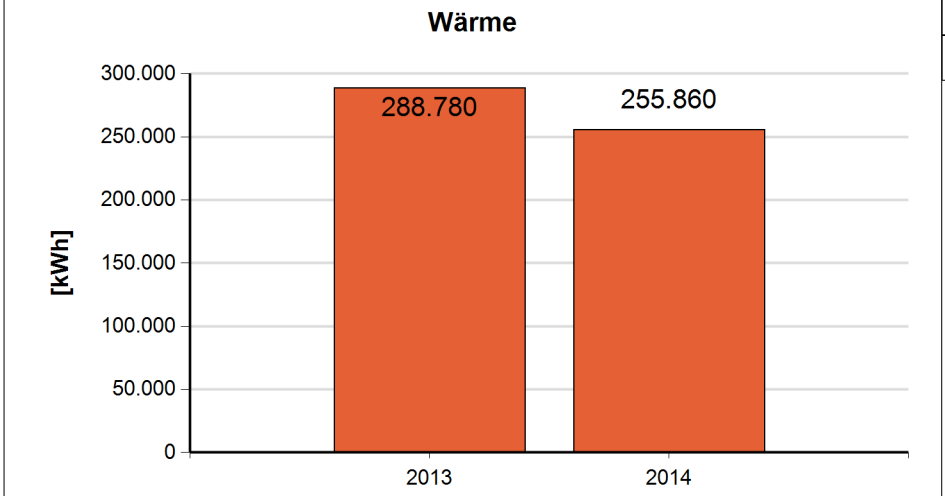
5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



Jahr	Verbrauch
2014	257.445
2013	5.506

Wärme

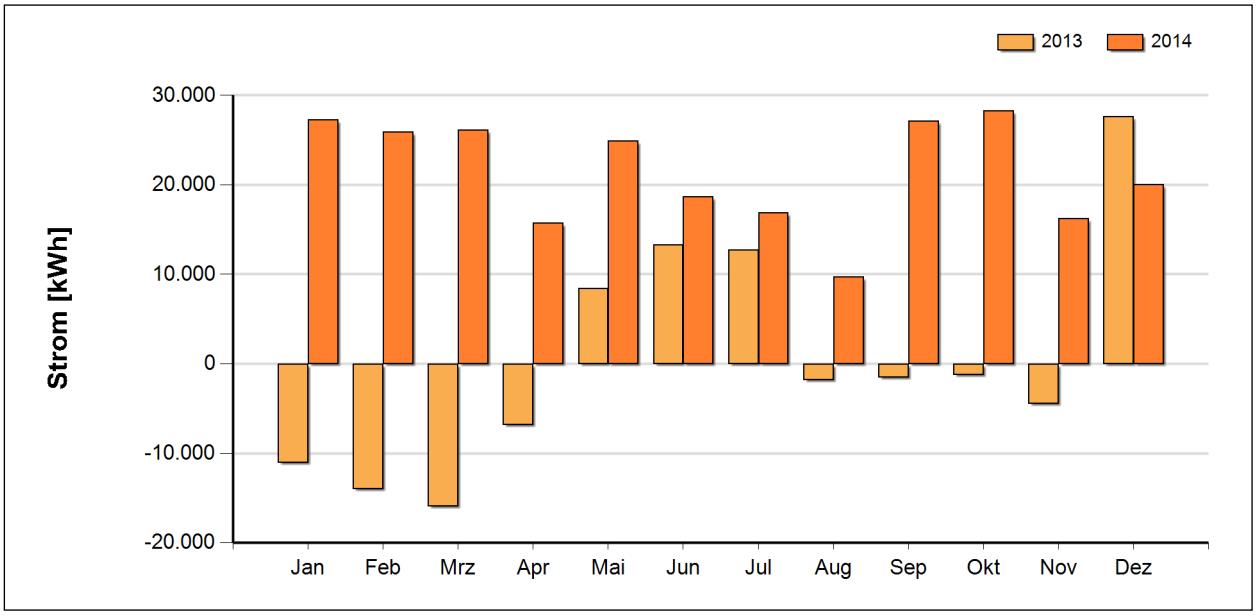


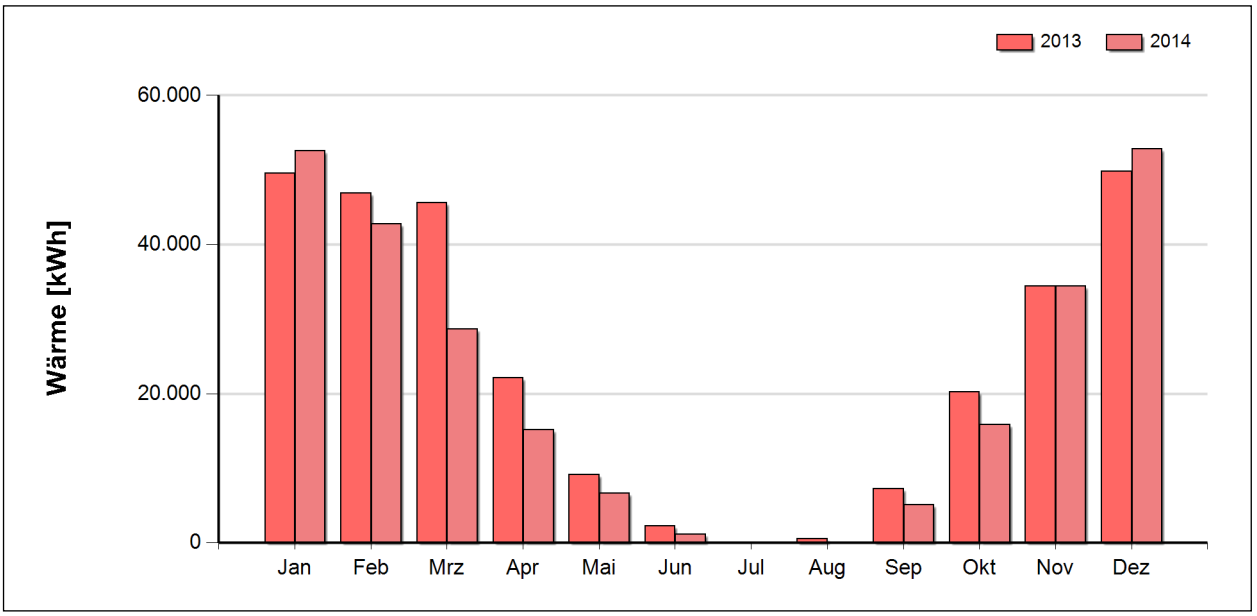
Jahr	Verbrauch
2014	255.860
2013	288.780

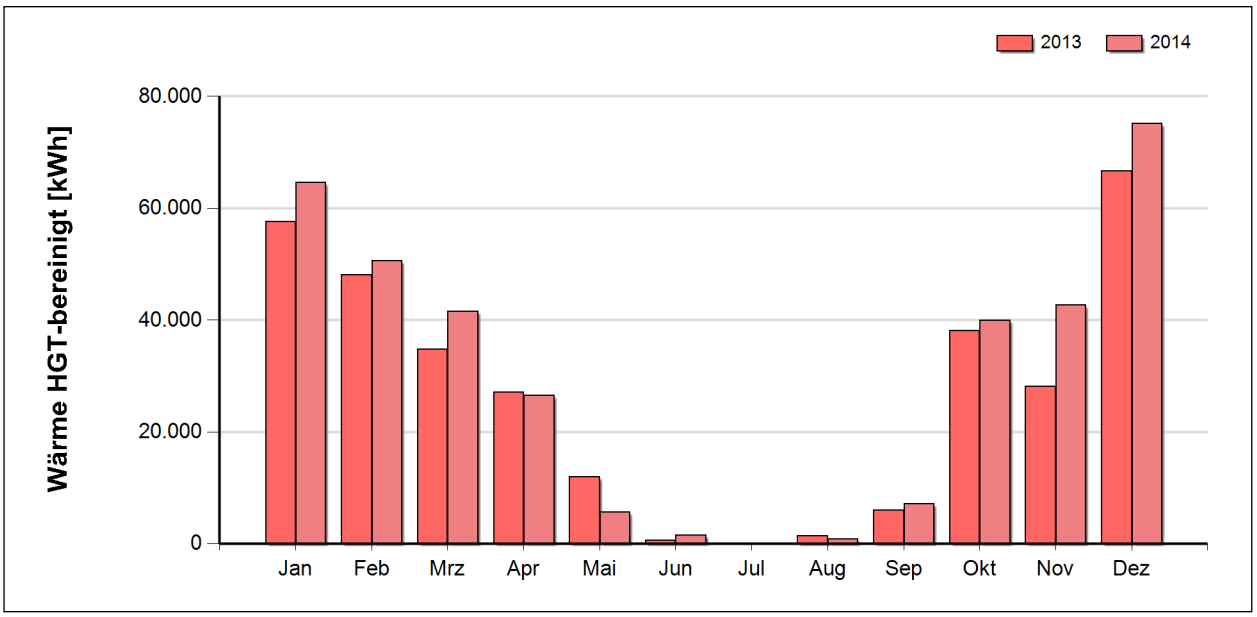
Wasser

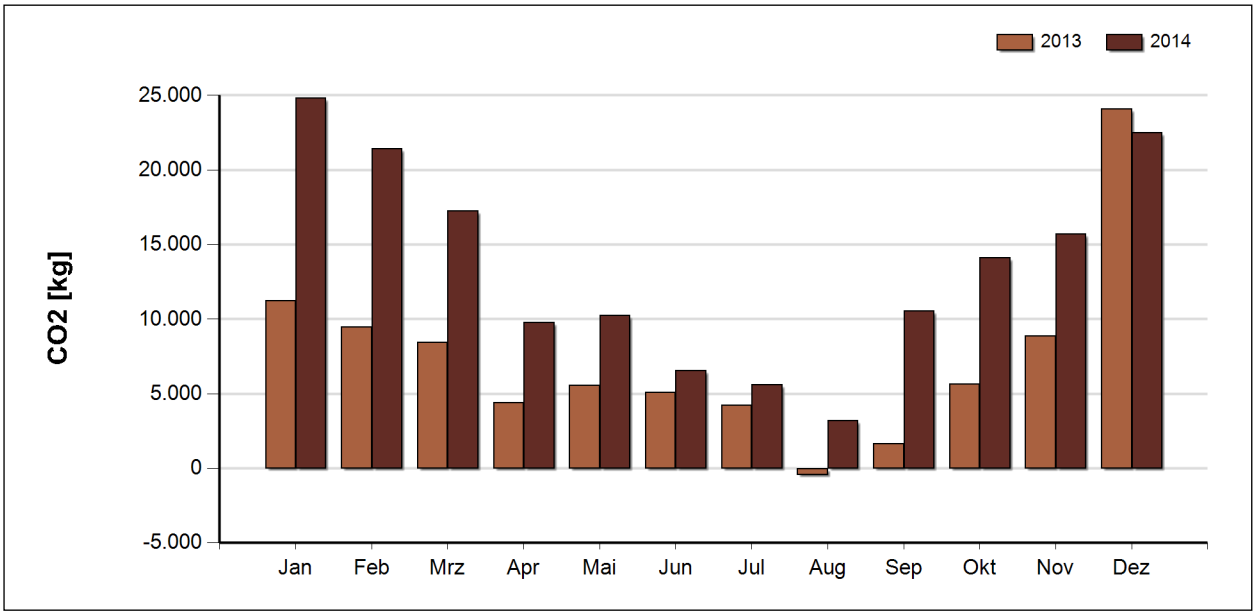
Jahr	Verbrauch
2014	0
2013	0

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

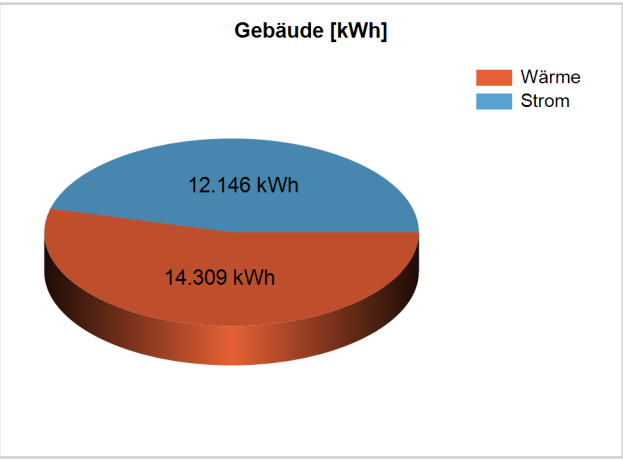
keine

5.9 Haus am See

5.9.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Haus am See' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 46% für die Stromversorgung und zu 54% für die Wärmeversorgung verwendet.

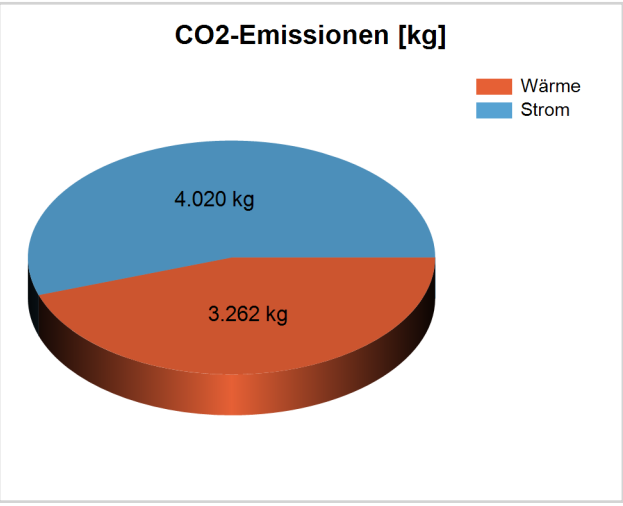
Verbrauch

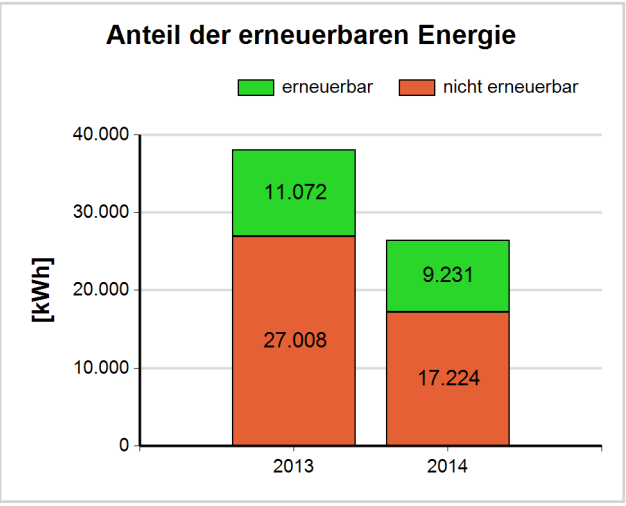


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	262	146	-44,37%
Wärme [kWh]	23.511	14.309	-39,14%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	26.183	19.982	-23,68%
- Erdgas	23.511	14.309	-39,14%
Strom [kWh]	14.569	12.146	-16,63%
- Strom GT	14.569	12.146	-16,63%
Energie [kWh]	38.080	26.455	-30,53%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.282 kg, wobei 45% auf die Wärmeversorgung und 55% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

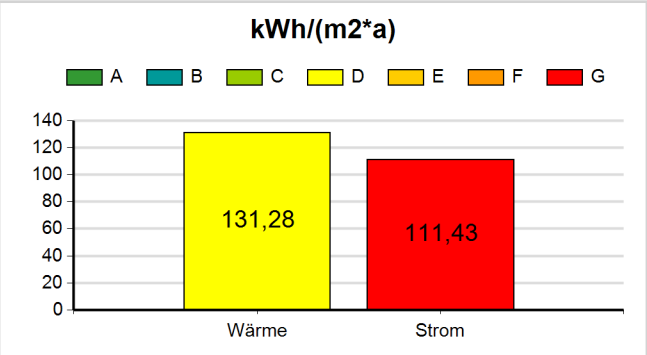
Emissionen, erneuerbare Energie





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

Benchmark

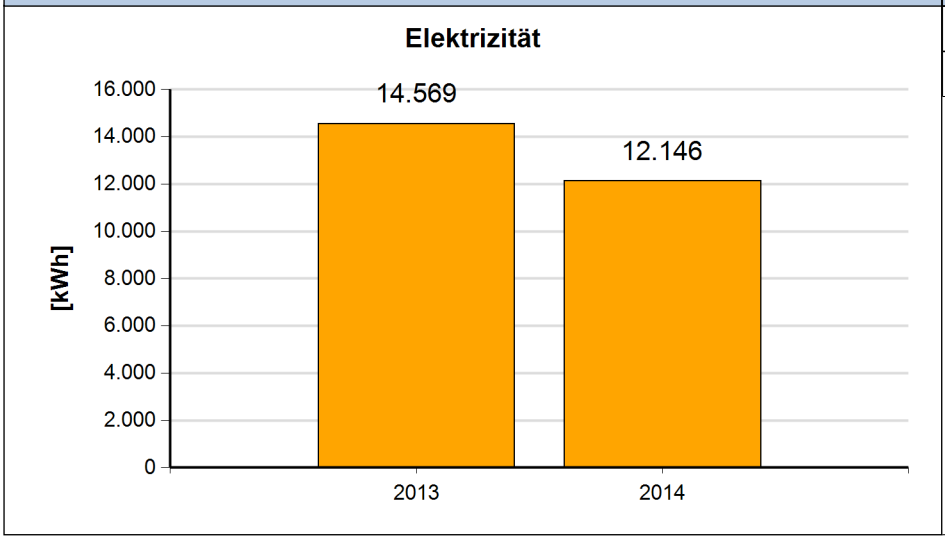


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,68	-	9,77
B	36,68 -	73,36	9,77 -	19,53
C	73,36 -	103,92	19,53 -	27,67
D	103,92 -	140,60	27,67 -	37,43
E	140,60 -	171,16	37,43 -	45,57
F	171,16 -	207,84	45,57 -	55,34
G	207,84 -		55,34 -	

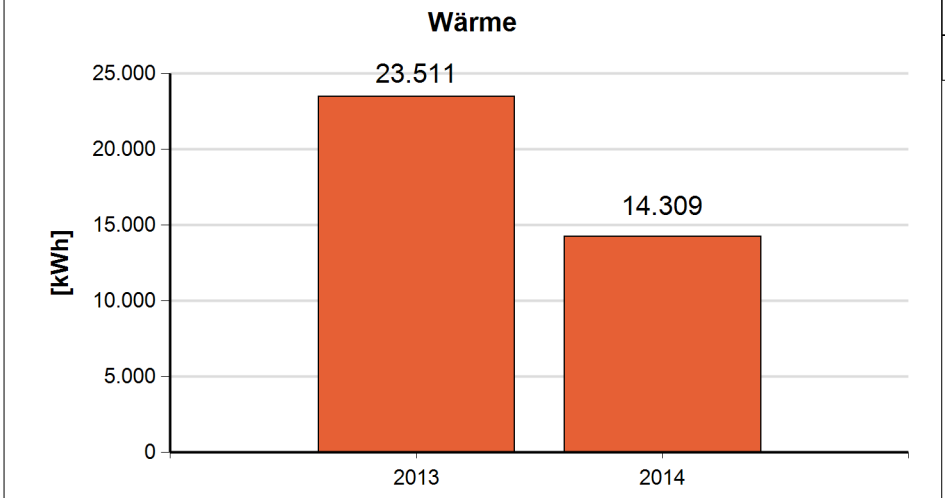
5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität



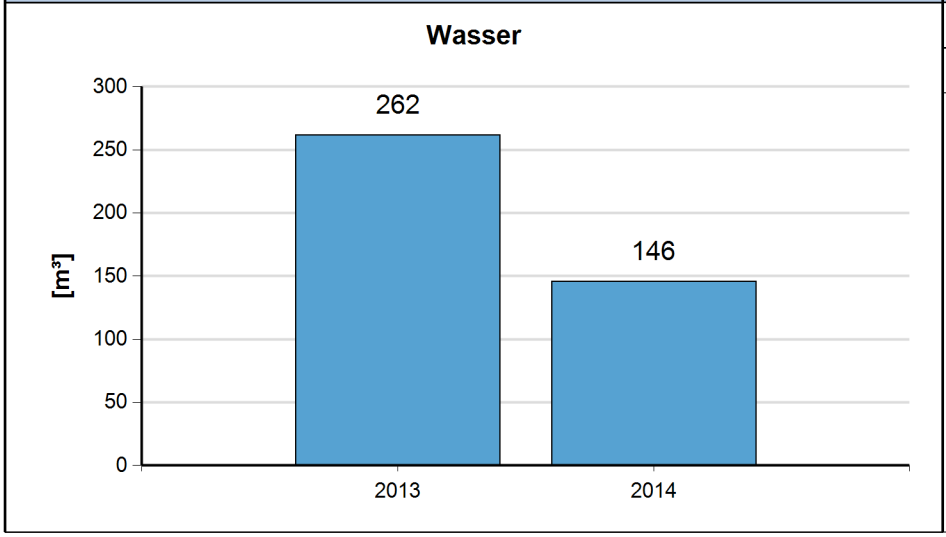
Jahr	Verbrauch
2014	12.146
2013	14.569

Wärme



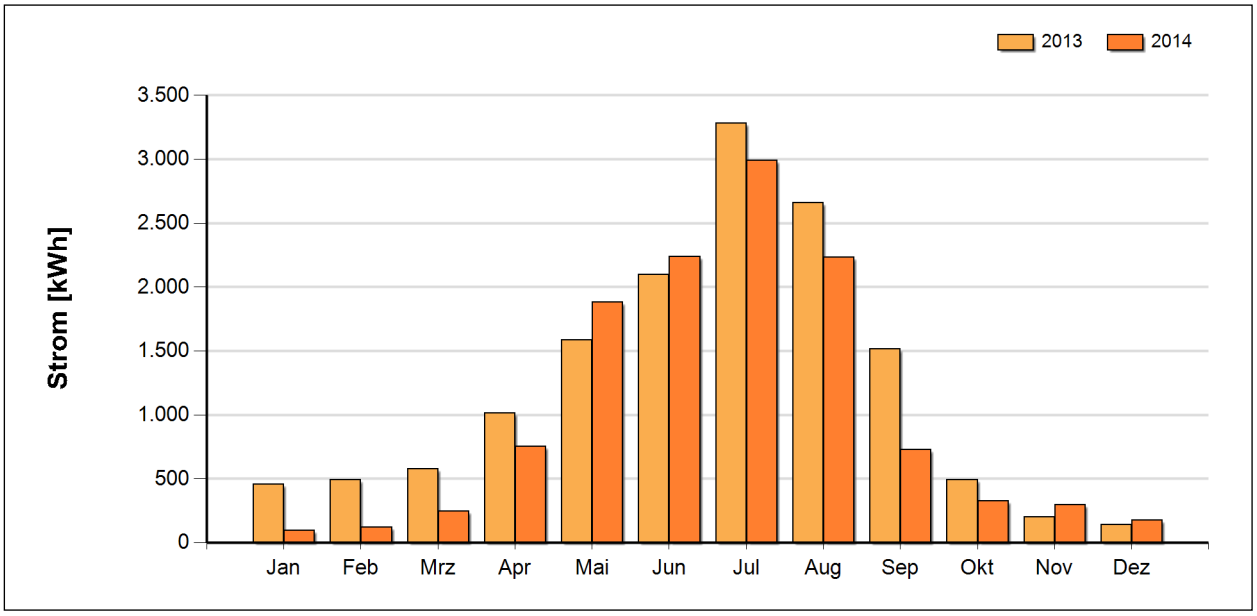
Jahr	Verbrauch
2014	14.309
2013	23.511

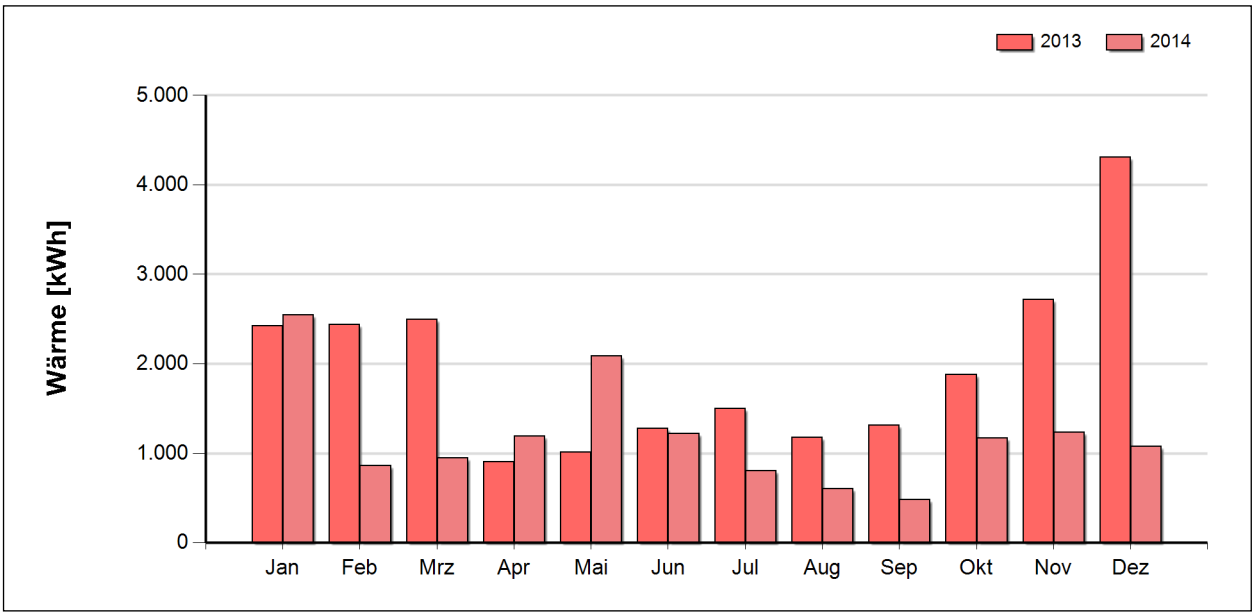
Wasser

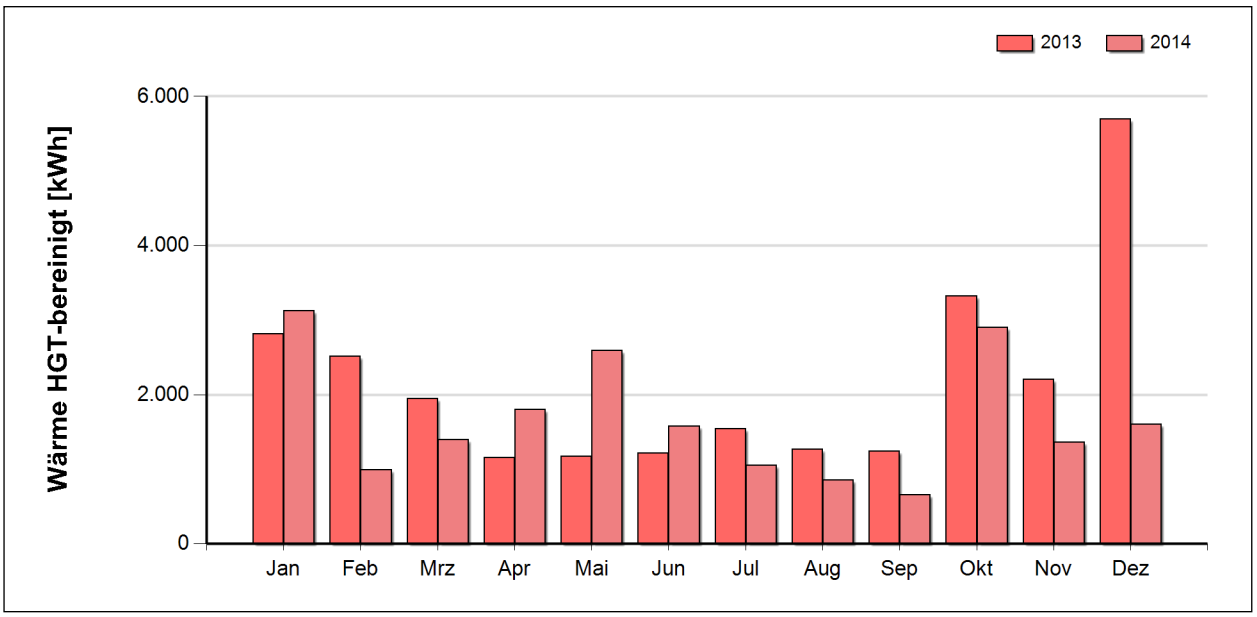


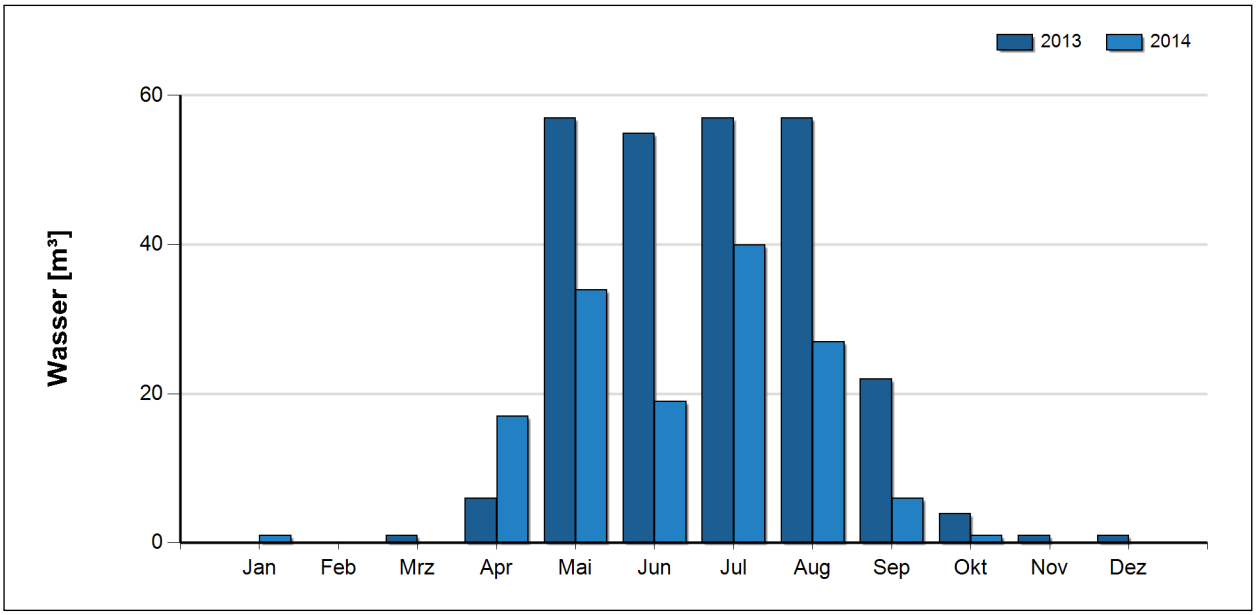
Jahr	Verbrauch
2014	146
2013	262

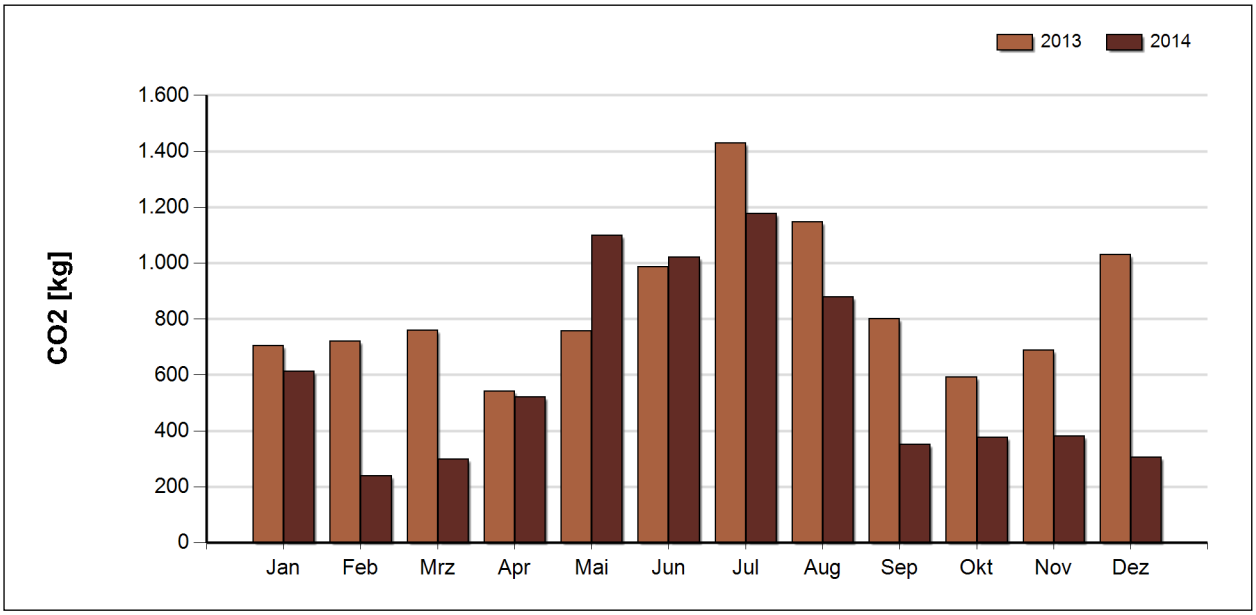
5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte











Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

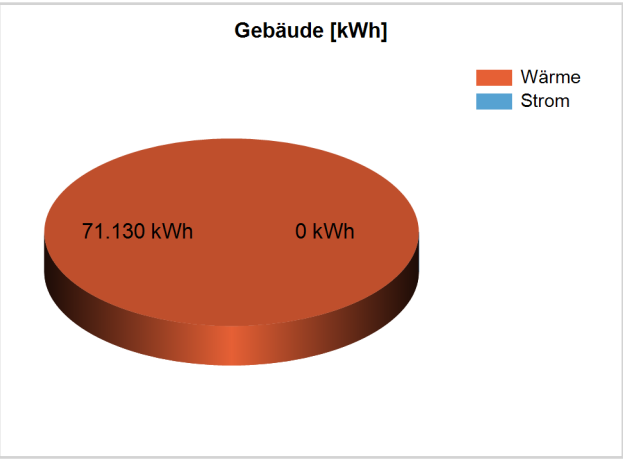
keine

5.10 Turnsaal

5.10.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Turnsaal' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2014 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 100% für die Wärmeversorgung verwendet.

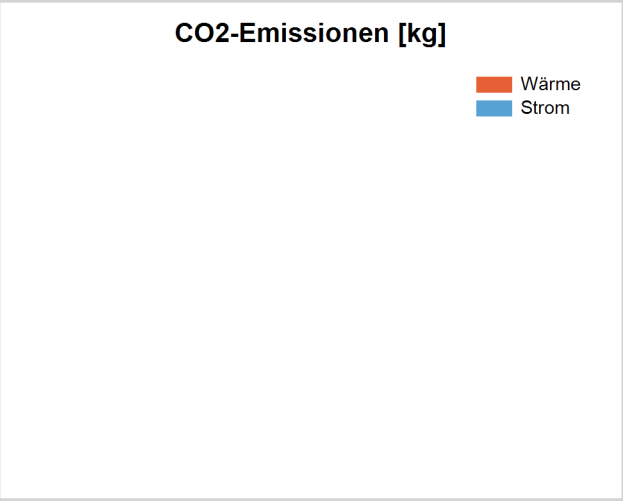
Verbrauch

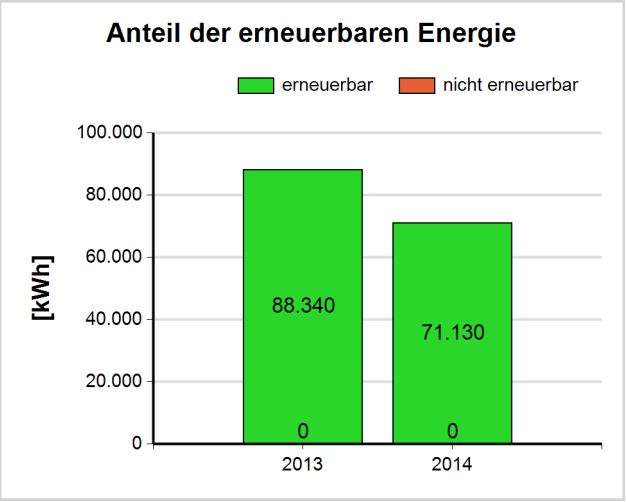


Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	+/-
Wasser [m3]	0	0	0,00%
Wärme [kWh]	88.340	71.130	-19,48%
Wärme (HGT-bereinigt) [kWh]	98.380	99.328	0,96%
- Biowärme	88.340	71.130	-19,48%
Strom [kWh]	0	0	0,00%
Energie [kWh]	88.340	71.130	-19,48%

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

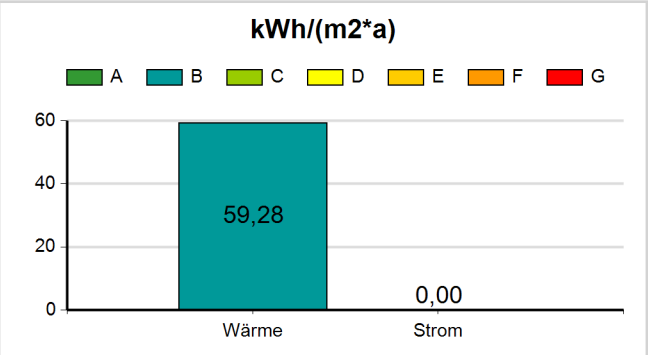
Emissionen, erneuerbare Energie





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

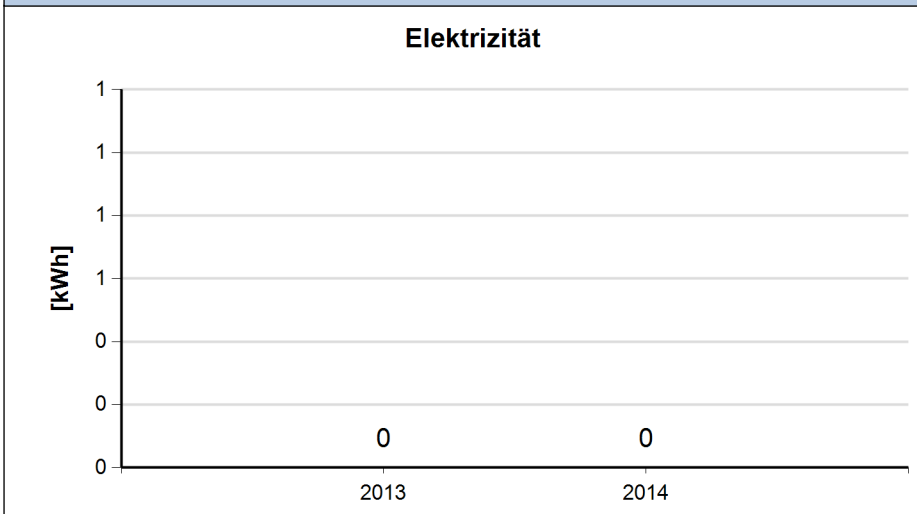
Benchmark

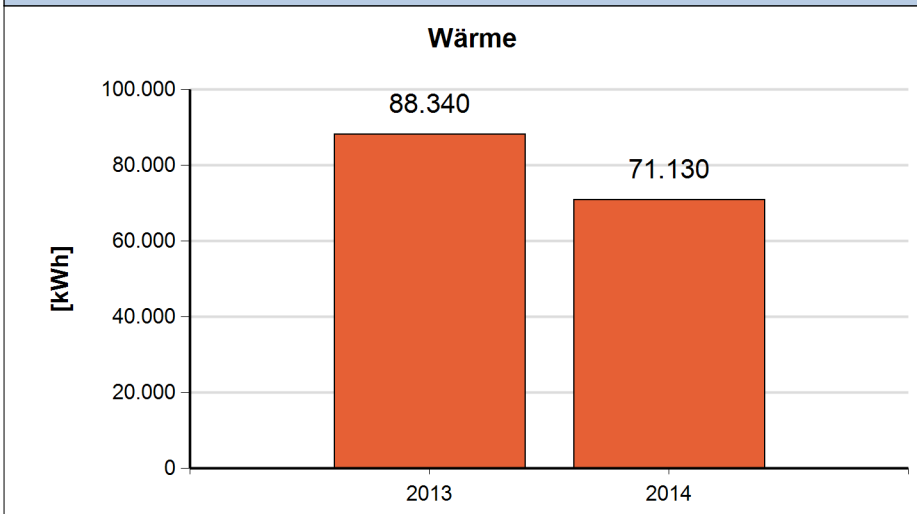


Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,03	-	9,75
B	33,03 -	66,07	9,75 -	19,50
C	66,07 -	93,59	19,50 -	27,63
D	93,59 -	126,63	27,63 -	37,38
E	126,63 -	154,15	37,38 -	45,50
F	154,15 -	187,19	45,50 -	55,25
G	187,19 -		55,25 -	

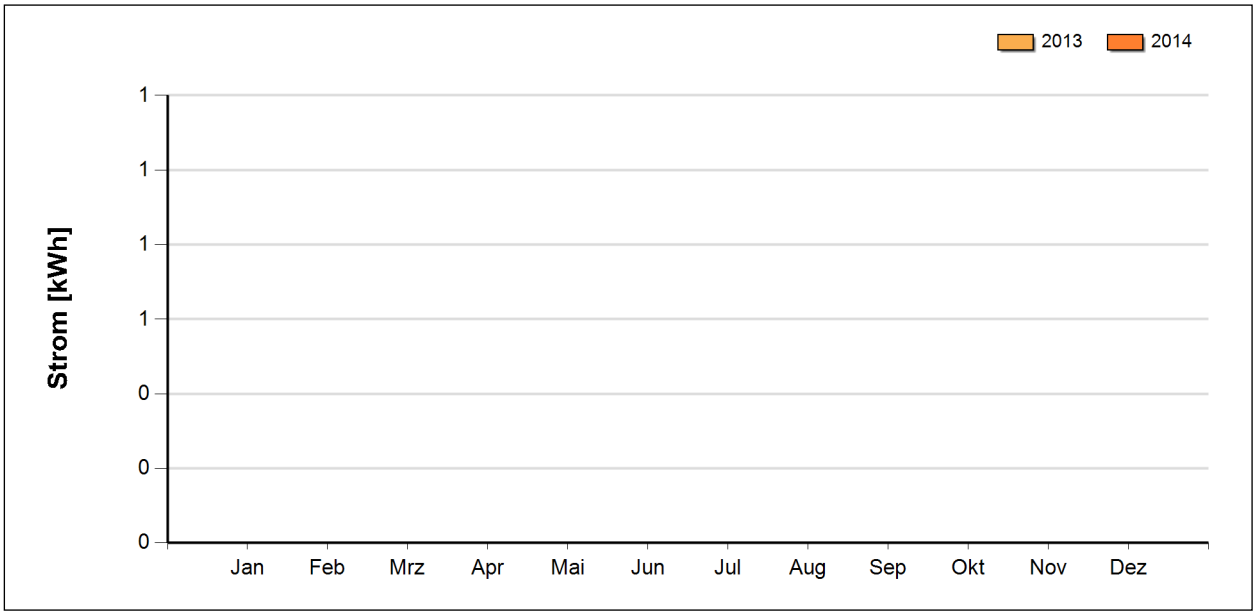
5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

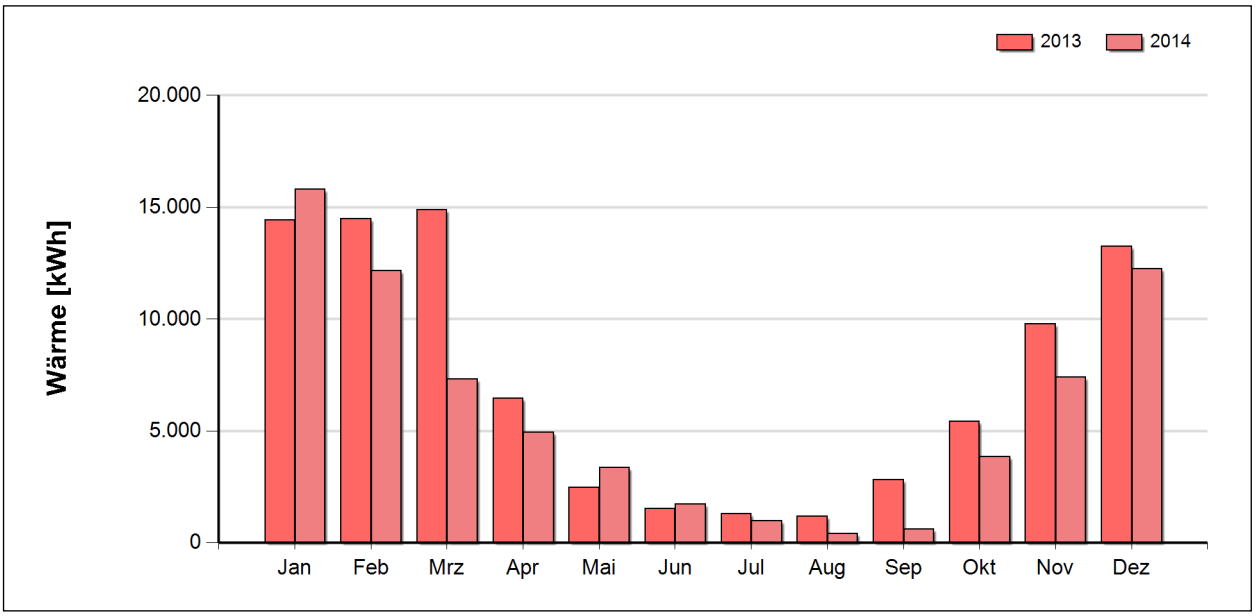
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
	2014	0
	2013	0

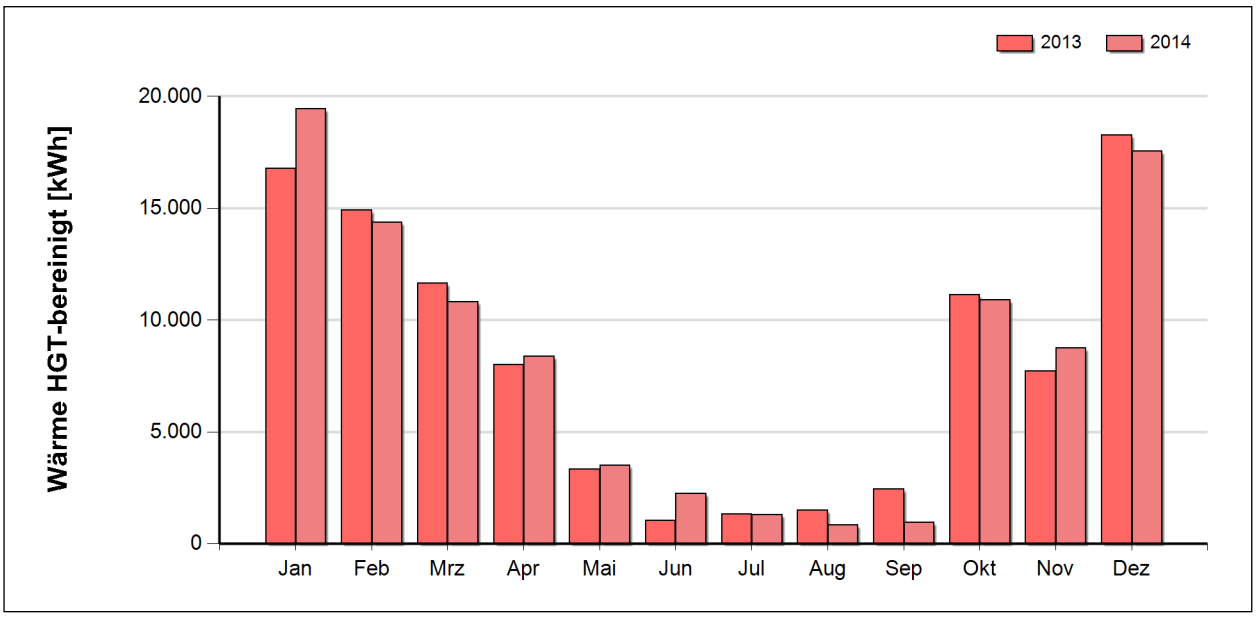
Wärme	Jahr	Verbrauch
	2014	71.130
	2013	88.340

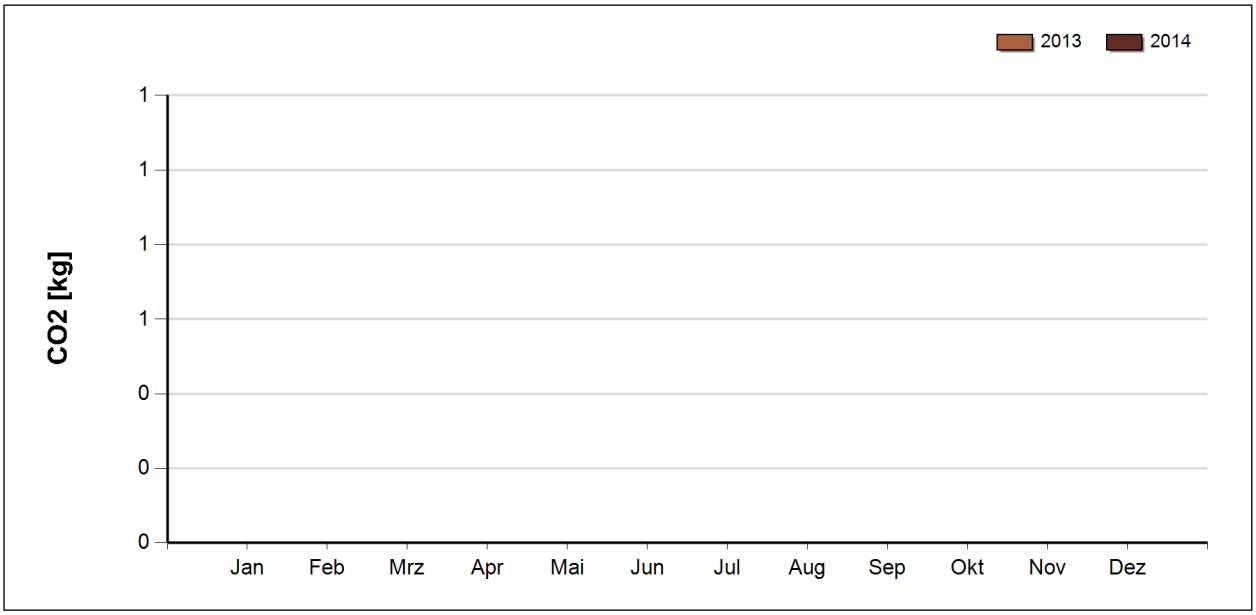
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2014	0
	2013	0

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

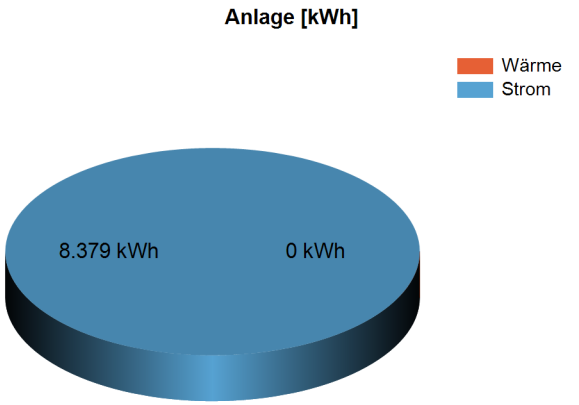
6. Anlagen

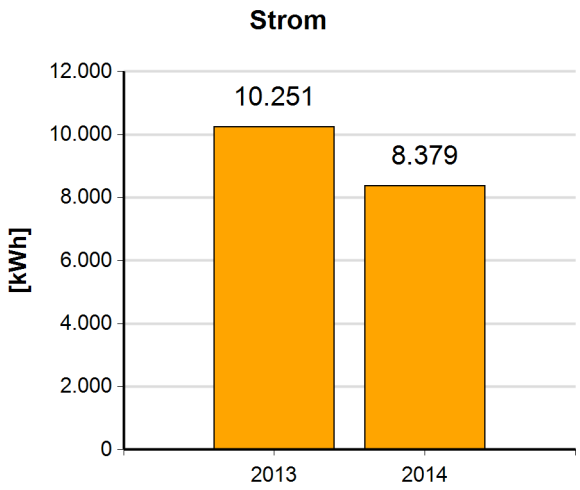
In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

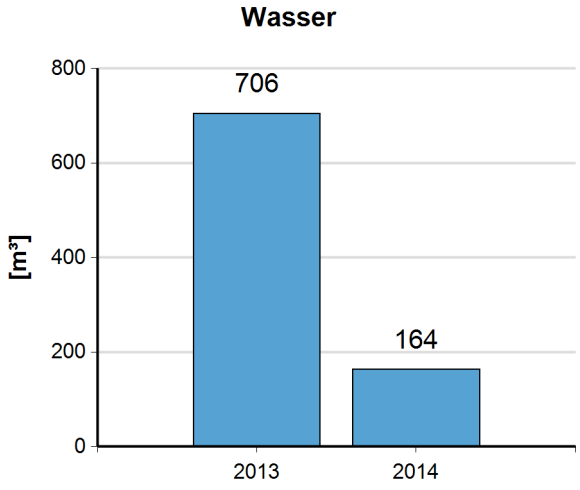
6.1 Europabrunnen

In der Anlage 'Europabrunnen' wurde im Jahr 2014 insgesamt 8.379 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch







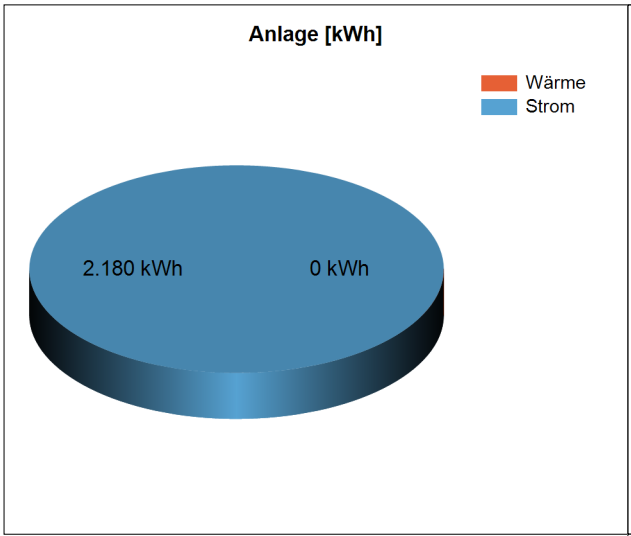
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

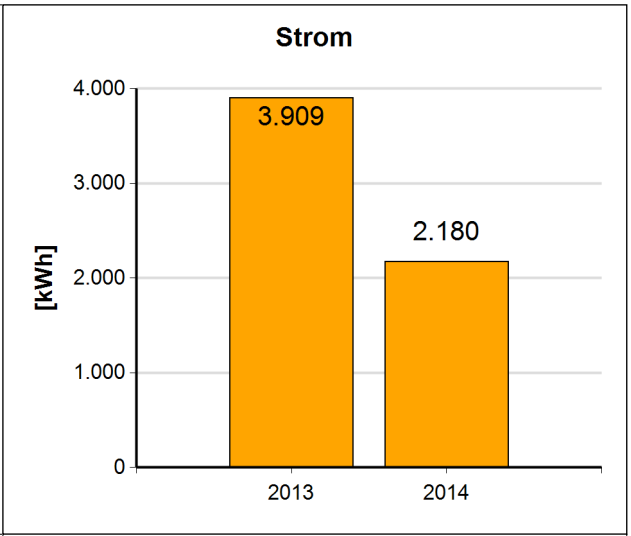
keine

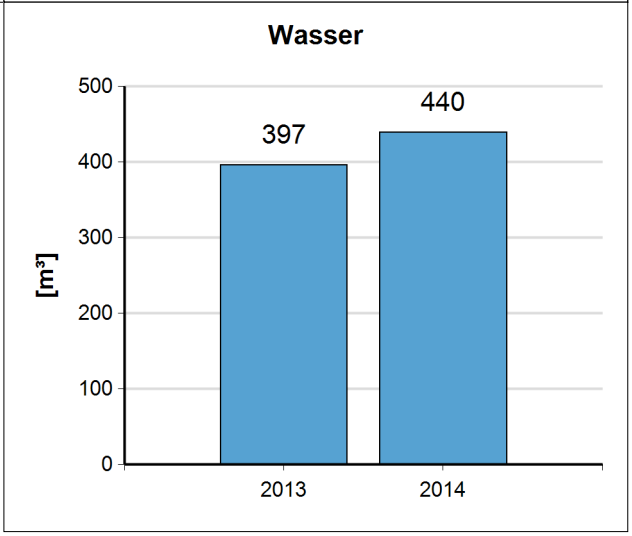
6.2 Friedhof

In der Anlage 'Friedhof' wurde im Jahr 2014 insgesamt 2.180 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch







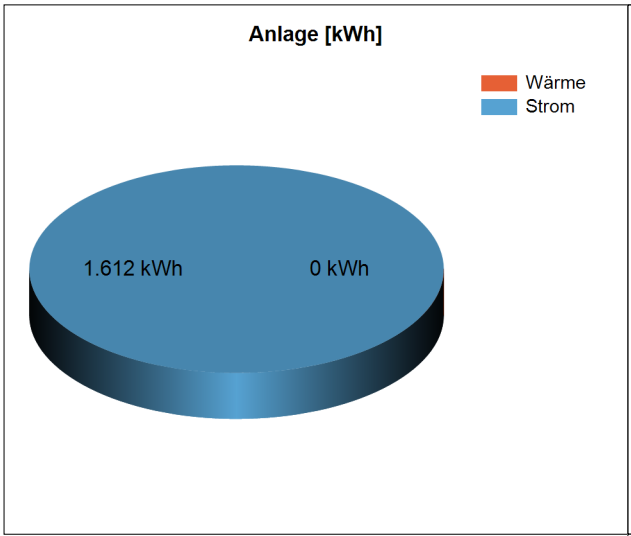
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

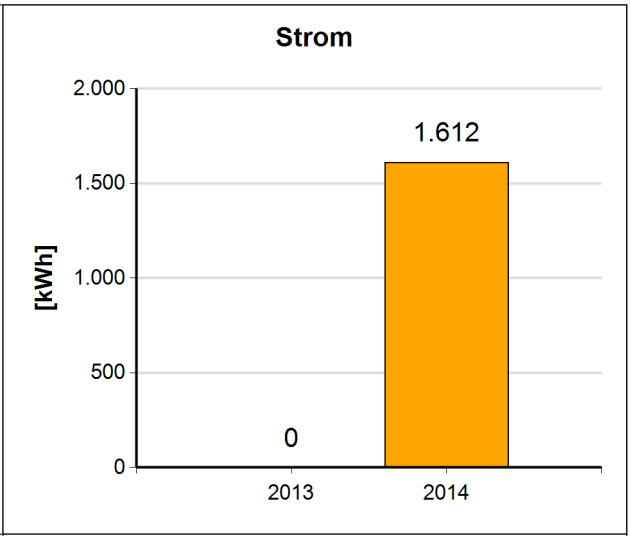
keine

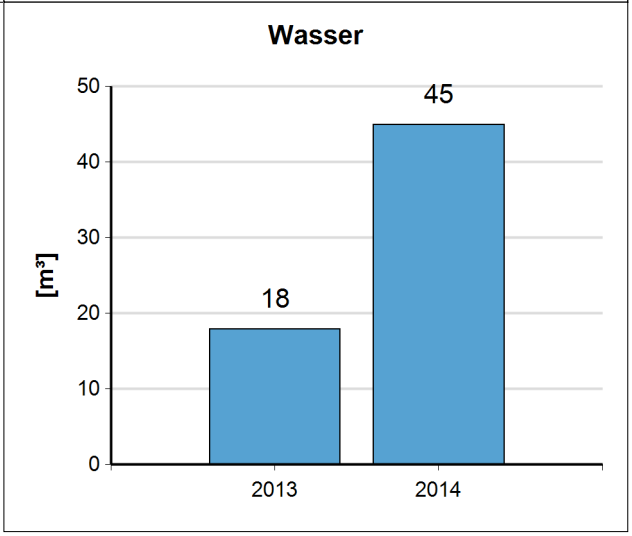
6.3 Jugendsportzentrum

In der Anlage 'Jugendsportzentrum' wurde im Jahr 2014 insgesamt 1.612 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch







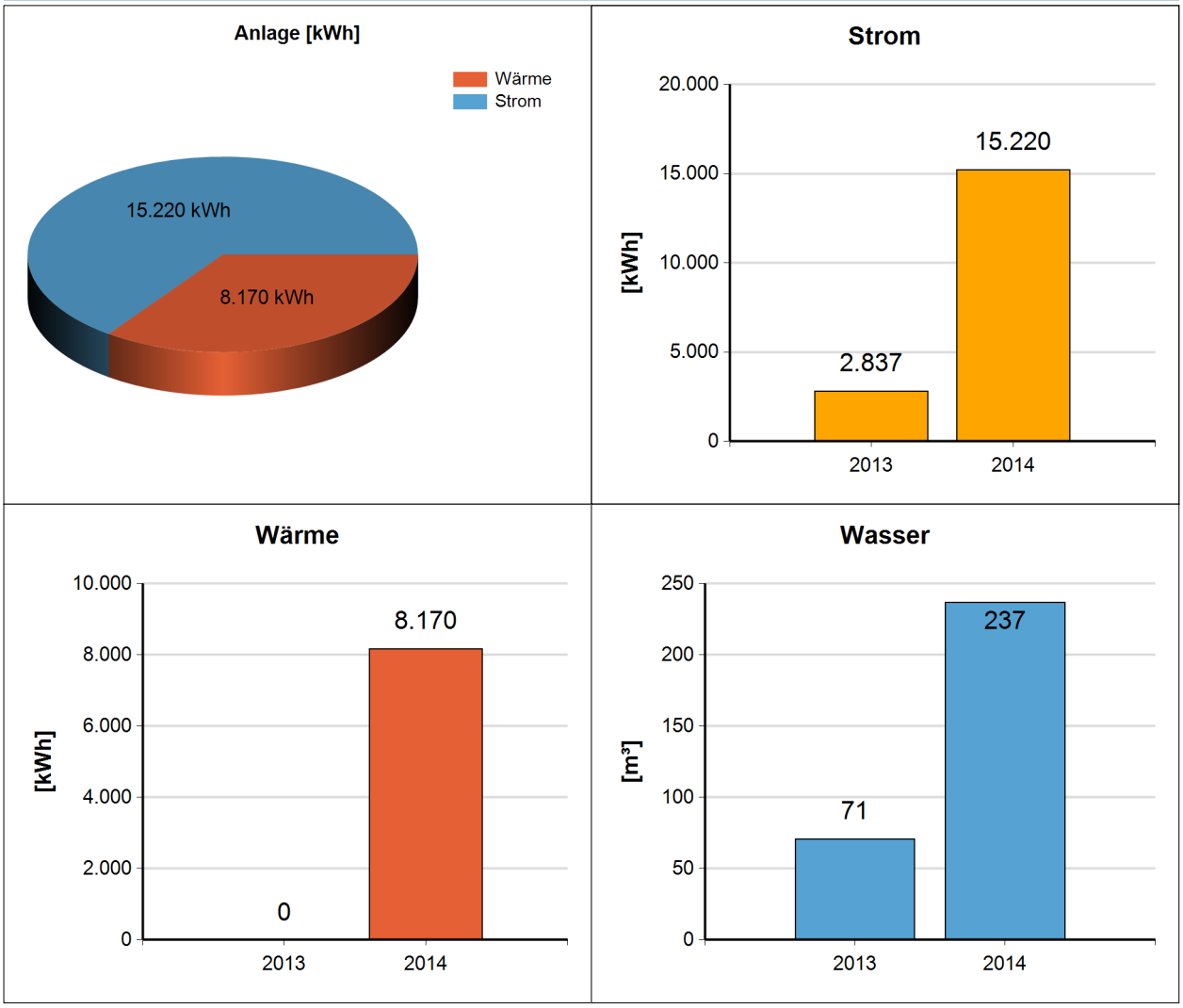
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Sportplatz

In der Anlage 'Sportplatz' wurde im Jahr 2014 insgesamt 23.390 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 65% für die Stromversorgung und zu 35% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



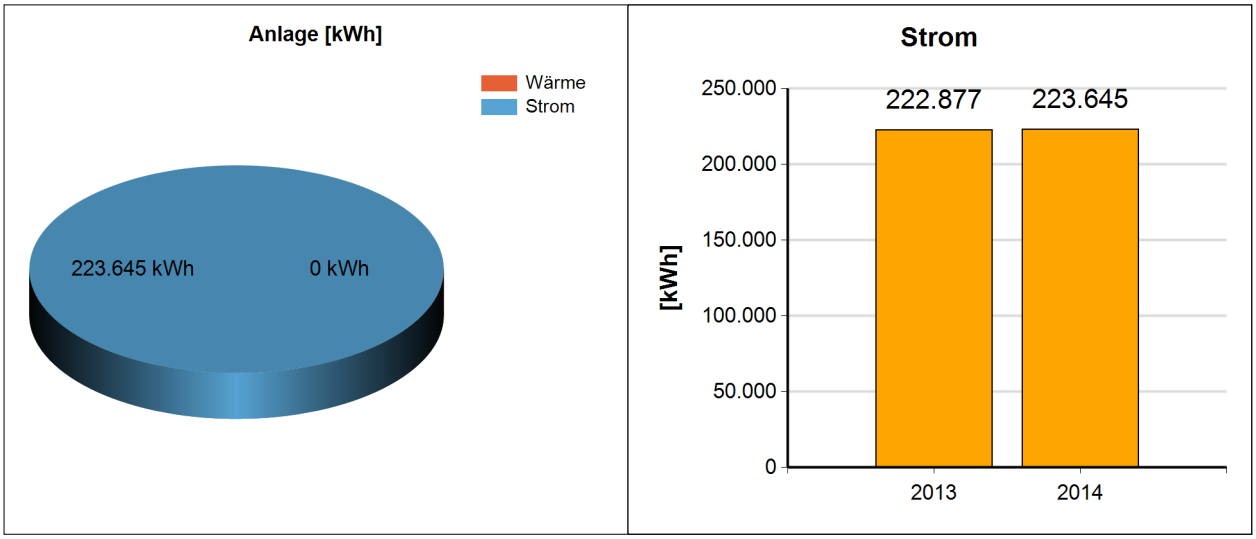
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Straßenbeleuchtung

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung' wurde im Jahr 2014 insgesamt 223.645 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

Beratung und Unterstützungsangebote

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

Energieberatungsangebote für Gemeinden

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

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

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