

Gemeinde Energie Bericht 2016



Ternitz



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 6
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 7
1.4 Fuhrparke	Seite 7
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 9
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 9
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 10
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 11
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 12
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 14
5. Gebäude	Seite 15
5.1 Bauhof	Seite 15
5.2 Feuerwehr Döppling	Seite 19
5.3 Feuerwehr Dunkelstein	Seite 23
5.4 Feuerwehr Flatz	Seite 27
5.5 Feuerwehr Mahrersdorf	Seite 31
5.6 Feuerwehr Putzmannsdorf	Seite 35
5.7 Feuerwehr Raglitz	Seite 39
5.8 Feuerwehr Rohrbach	Seite 43
5.9 Feuerwehr Sieding	Seite 47
5.10 Feuerwehr St.Johann	Seite 51
5.11 Feuerwehr Ternitz-Pottschach	Seite 55
5.12 Amtskanzlei Raglitz	Seite 59
5.13 Gemeindeamt	Seite 63
5.14 Kinderdergarten Grundackergasse	Seite 67
5.15 Kindergarten Dunkelstein	Seite 71
5.16 Kindergarten Kreuzäckergasse	Seite 75
5.17 Kindergarten Pottschach	Seite 79
5.18 Kindergarten Raglitz neu	Seite 83
5.19 Kindergarten Sonnwendgasse	Seite 87
5.20 Kinderhaus Gfiederstrasse	Seite 91
5.21 Museum	Seite 95
5.22 Haupt- und Volksschule Pottschach	Seite 99
5.23 Hauptschule Ternitz	Seite 103
5.24 Polytechnische Schule	Seite 107
5.25 Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.	Seite 111
5.26 Volksschule Dunkelstein	Seite 115
5.27 Volksschule Kreuzäckergasse	Seite 119
5.28 Volksschule St.Lorenzen	Seite 123
5.29 Pensionistenclub St. Johann	Seite 127
5.30 Pensionistenclub Blindendorf	Seite 131
5.31 Pensionistenclub Siedling	Seite 135
5.32 Sportzentrum	Seite 139
5.33 Turnhalle HS Pottschach	Seite 143
5.34 Herrenhaus	Seite 147
5.35 Kulturhaus Pottschach	Seite 151
5.36 Kulturhaus Flatz	Seite 155
5.37 Stadthalle Ternitz	Seite 159
5.38 Jugendheim Kindlwald	Seite 163
6. Anlagen	Seite 168
6.1 Aufbahrungshalle St. Lorenzen	Seite 168
6.2 Bauhof Lager Kohlbauernstraße	Seite 169
6.3 Bewässerungsanlagen	Seite 170
6.4 Fernsprechkzellen	Seite 171

6.5 Freibad "blub"	Seite 172
6.6 Friedhof Pottschach	Seite 173
6.7 Friedhof Ternitz	Seite 174
6.8 Kanalpumpwerke	Seite 175
6.9 Kapellen	Seite 176
6.10 Märkte	Seite 177
6.11 Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)	Seite 178
6.12 öffentl. WC-Anlagen	Seite 179
6.13 Sportplatz Ternitz	Seite 180
6.14 Springbrunnen	Seite 181
6.15 Strassenbeleuchtung	Seite 182
6.16 Tierschutzhaus	Seite 183

Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:
Stadtgemeinde Ternitz, Hans Czettel-Platz 1, 2630 Ternitz
Tel.: 02630/38240-0
E-Mail: gemeinde@ternitz.at

Verfasser des Berichtes:
Energiebeauftragter Ing. Helmut Million
Agnesgasse 20
2630 Ternitz
Tel.: 02630/30530
Mobil: 0664/2139943
E-Mail: helmut.million@utanet.at

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 Ternitz 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 (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	733	62.020	16.680	100	19.661	C	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Döppling	210	34.984	4.033	24	9.311	F	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Dunkelstein	478	40.353	6.322	40	11.293	C	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Flatz	223	0	4.307	19	1.425	kA	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Mahrersdorf	715	0	9.235	123	3.057	kA	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Putzmannsdorf	407	56.467	4.487	0	14.360	E	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Raglitz	166	0	2.491	32	824	kA	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Rohrbach	297	47.013	5.697	16	12.605	F	D
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Sieding	150	0	11.254	13	3.725	kA	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr St.Johann	351	38.417	8.967	94	11.727	D	E
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Ternitz-Pottschach	250	10.970	10.825	0	3.583	B	G
Gemeindeamt(GA)	Amtskanzlei Raglitz	76	8.770	14	0	2.004	D	A
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	3.840	374.650	131.670	1.240	43.583	D	F
Kindergarten(KG)	Kinderergarten Grundackergasse	941	120.860	7.694	223	2.547	D	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Dunkelstein	873	25.210	14.862	207	4.919	A	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Kreuzäckergasse	1.032	91.159	11.145	0	3.689	C	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Pottschach	802	638.999	17.933	255	151.627	G	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Raglitz neu	506	54.163	7.435	111	14.810	D	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sonnwendgasse	1.173	74.680	16.278	342	5.388	B	C
Kindergarten(KG)	Kinderhaus Gfiederstrasse	192	20.694	6.052	37	6.722	D	G
Kulturbauten(KU)	Museum	212	0	8.093	3	2.679	kA	G
Schule-Hauptschule(HS)	Haupt- und Volksschule Pottschach	5.411	540.087	46.249	792	138.448	D	B
Schule-Hauptschule(HS)	Hauptschule Ternitz	3.834	410.220	70.838	1.037	23.447	D	E
Schule-Polytechnische Schule(PY)	Polytechnische Schule	1.116	134.950	32.325	81	10.699	D	G
Schule-Volksschule(VS)	Volks- und Sonderschule +Turnh.Schoellerg.	2.600	397.850	10.473	603	3.467	F	A
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Dunkelstein	1.891	175.700	21.057	207	6.970	D	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Kreuzäckergasse	2.858	198.430	30.674	947	10.153	C	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule St.Lorenzen	714	58.955	19.652	112	26.019	C	G

Gemeinde-Energie-Bericht 2016, Ternitz

Sonderbauten(SON)	Penionistenclub St. Johann	151	6.945	1.676	0	2.138	B	B
Sonderbauten(SON)	Pensionistenclub Blindendorf	222	0	19.287	18	6.384	kA	G
Sonderbauten(SON)	Pensionistenclub Siedling	76	0	4.936	0	1.634	kA	G
Sporthalle(SPH)	Sportzentrum	5.555	718.500	430.985	3.077	142.656	D	G
Sporthalle(SPH)	Turnhalle HS Pottschach	1.065	118.693	9.838	143	30.318	D	A
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Herrenhaus	1.946	135.848	39.111	188	12.946	B	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus Pottschach	846	90.222	15.133	73	25.580	D	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturhaus Flatz	564	40.995	10.636	98	3.520	C	D
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Stadthalle Ternitz	1.177	140.413	58.372	215	19.321	D	G
Wohnheime(WH)	Jugendheim Kindlwald	584	2.634	750	40	849	A	A
		44.237	4.869.851	1.127.466	10510	794.088		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Aufbahnungshalle St. Lorenzen	0	693	0	229
Bauhof Lager Kohlbauernstraße	0	102	0	34
Bewässerungsanlagen	0	0	375	0
Fernsprechzellen	0	6.800	0	2.251
Freibad "blub"	44.433	245.009	12.884	81.098
Friedhof Pottschach	15.066	1.977	270	4.089
Friedhof Ternitz	0	13.910	200	4.604
Kanalpumpwerke	0	618	0	204
Kapellen	0	651	0	216
Märkte	0	3.841	0	1.271
Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)	0	190	0	63
öffentl. WC-Anlagen	0	2.235	2	740
Sportplatz Ternitz	0	0	875	0
Springbrunnen	0	20.042	234	6.634
Strassenbeleuchtung	0	1.117.317	0	369.832
Tierschutzhaus	0	0	352	0
	59.499	1.413.385	15.192	471.265

1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
ICB Bagger NK 884BO	2003	1	0	0	0	17.225	0	0	0
Kehrmaschine Hako NK 696DS	2011	1	0	0	0	15.128	0	0	0
Kehrmaschine NK 213FU	2016	1	0	0	0	29.820	0	0	0
Kehrmaschine NK 673DE	2007	1	0	0	0	39.222	0	0	0
Kubota 2150 NK 893BO	1995	1	0	0	0	10	0	0	0
Kubota 2530 NK 591DR	2010	1	0	0	0	7.127	0	0	0
Kubota 3560 NK 634DA	1999	1	0	0	0	2.550	0	0	0
Kubota alt NK 892BO	1991	1	0	0	0	4.940	0	0	0
Kubota NK 154CT	2006	1	0	0	0	9.649	0	0	0
Kubota NK 672EC	2013	1	0	0	0	20.662	0	0	0
LKW MAN 4x4 NK 308EK	2011	1	0	0	0	53.033	0	0	0
LKW MAN 4x4 NK 547FG	2014	1	0	0	0	69.459	0	0	0
LKW Steyr 360 NK 144BF	1990	1	0	0	0	10	0	0	0

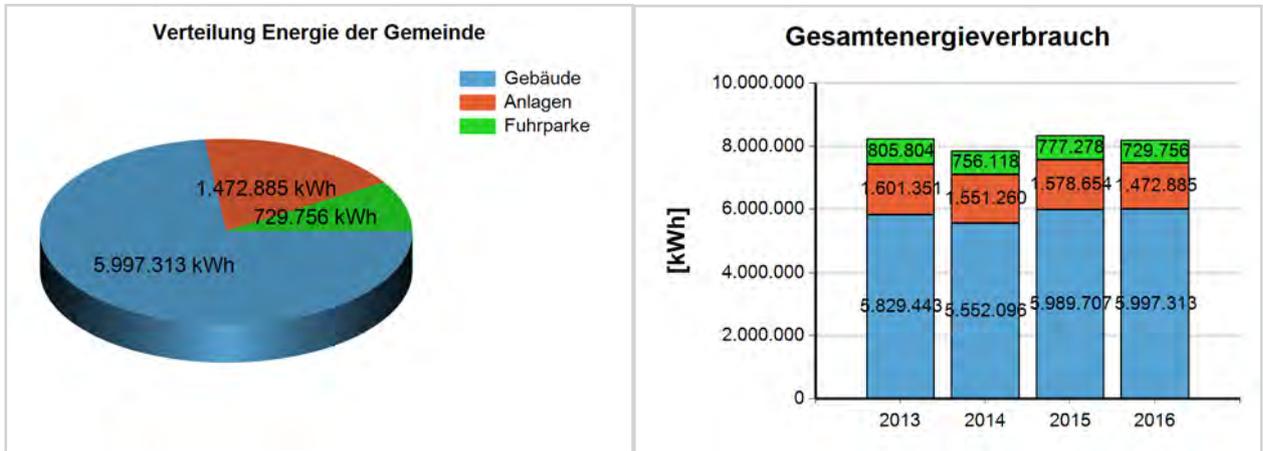
Gemeinde-Energie-Bericht 2016, Ternitz

Müllauto NK 107DX	2009	1	0	0	0	34.169	0	0	0
Müllauto NK 130ER	2012	1	0	0	0	73.302	0	0	0
Müllauto NK 350 BP	2002	1	0	0	0	10	0	0	0
Müllauto NK 485CO	2005	1	0	0	0	20.594	0	0	0
Müllauto NK 792FL	2015	1	0	0	0	86.612	0	0	0
Radlader L60F NK 671DK	2008	1	0	0	0	39.998	0	0	0
Radlader L60H NK 244FA	2016	1	0	0	0	19.345	0	0	0
Radlader L70C NK 804Au	1999	1	0	0	0	18.284	0	0	0
Sonstige Geräte ohne KZ	1990	1	1	0	0	5.200	9.505	0	0
Toyota Bgm NK 252FD	2014	0	1	0	0	0	2.975	0	0
Toyota Dyna 150 NK 329AS	1990	1	0	0	0	10	0	0	0
Toyota Dyna 150 NK 690 CG	2004	1	0	0	0	13.117	0	0	0
Toyota Dyna 3 NK 178FE	2014	1	0	0	0	14.145	0	0	0
Toyota Hilux NK 177A	1990	1	0	0	0	10	0	0	0
Toyota NK 263AA	1990	1	0	0	0	10	0	0	0
Toyota RA4V NK 203G	2007	1	0	0	0	7.215	0	0	0
Traktor 4095 NK 541FB	2014	1	0	0	0	11.727	0	0	0
Traktor 9094 NK 26UE	1999	1	0	0	0	16.314	0	0	0
Traktor 9095 II NK 650ES	2012	1	0	0	0	16.239	0	0	0
Traktor 9095 NK 433DY	2010	1	0	0	0	32.247	0	0	0
Traktor 9100m NK 597DF	2007	1	0	0	0	9.673	0	0	0
Unimog 140 NK 923L	1990	1	0	0	0	10	0	0	0
VW Bus NK 744ER	2012	1	0	0	0	12.442	0	0	0
VW Bus NK 944G	1990	1	0	0	0	10	0	0	0
VW Caddy NK 251FB	2013	1	0	0	0	9.275	0	0	0
VW Pritsche NK 287EK	2011	1	0	0	0	8.484	0	0	0
		38	2	0	0	717.277	12.480	0	0

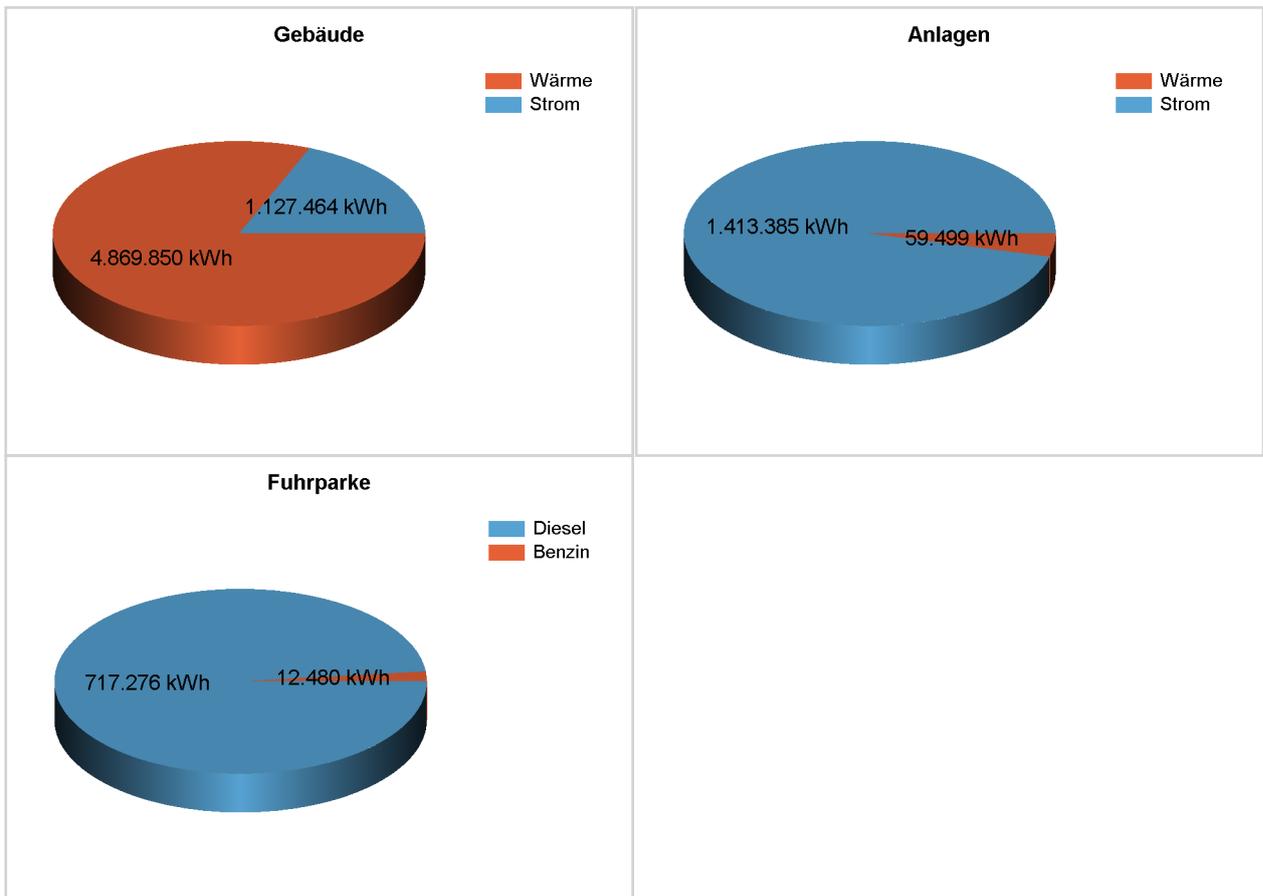
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Ternitz wurden im Jahr 2016 insgesamt 8.199.954 kWh Energie benötigt. Davon wurden 73% für Gebäude, 18% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 9% für die Fuhrparke benötigt.



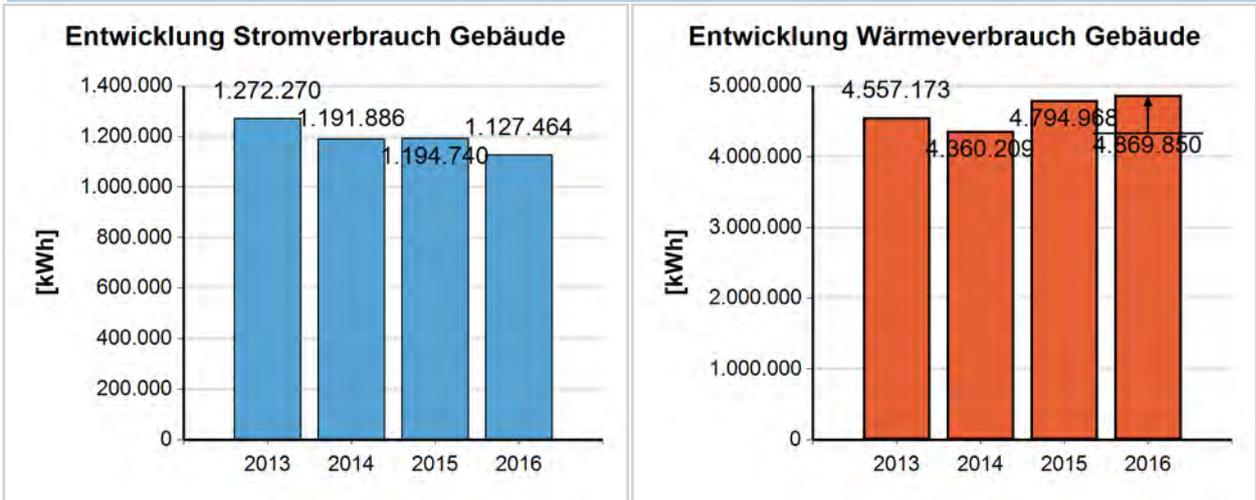
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



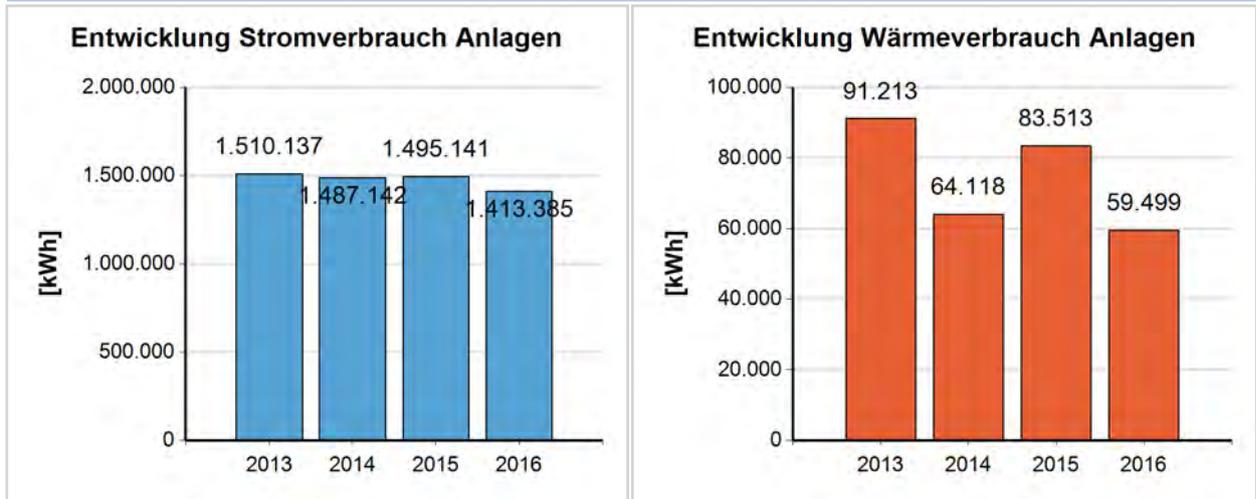
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2016 gegenüber 2015 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -1,75 %, Wärme 1,04 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -4,96 %, Strom -5,54 %, Kraftstoffe -6,11 %

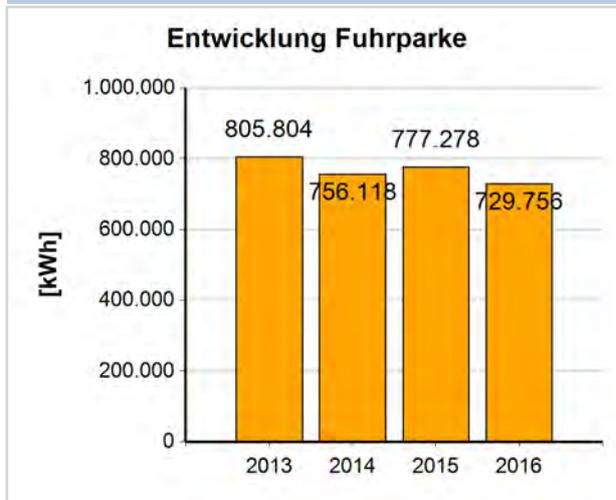
Gebäude



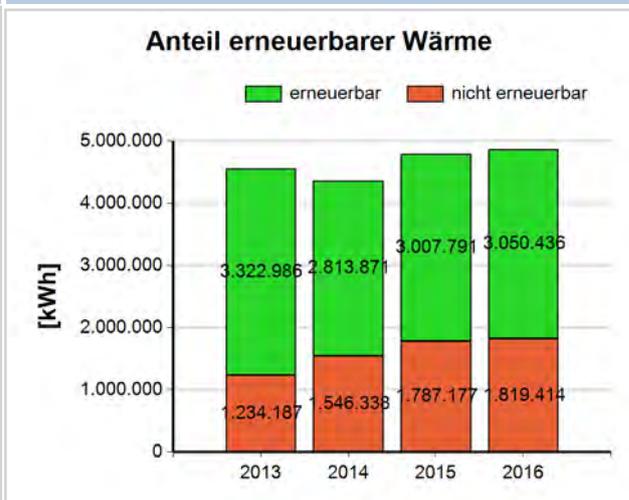
Anlagen



Fuhrparke

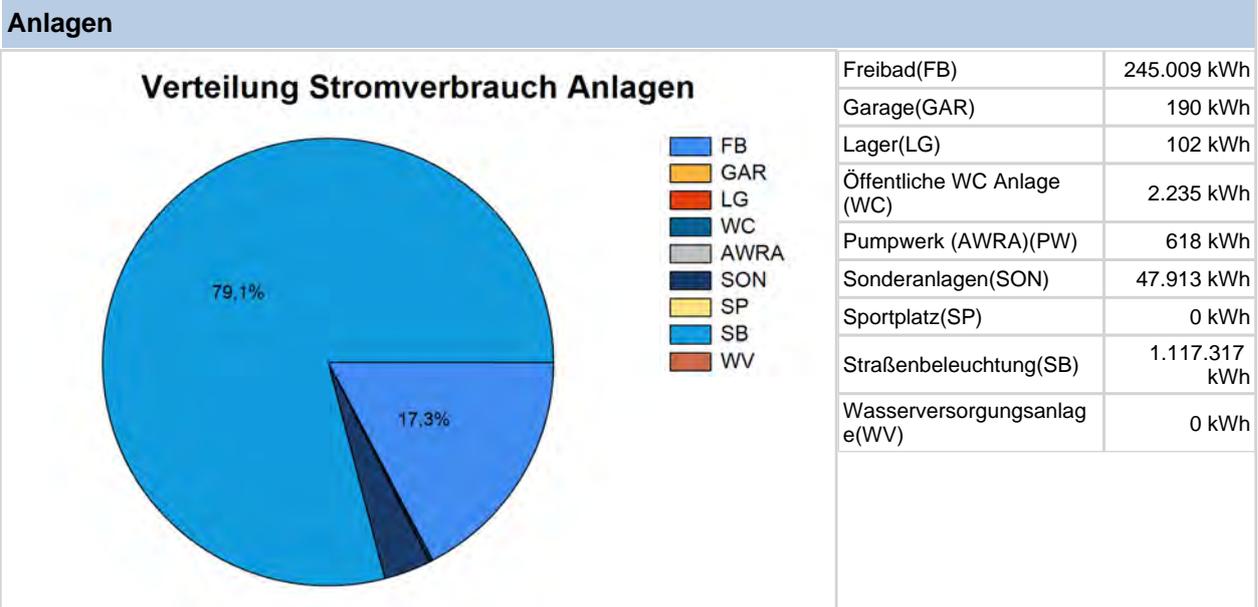
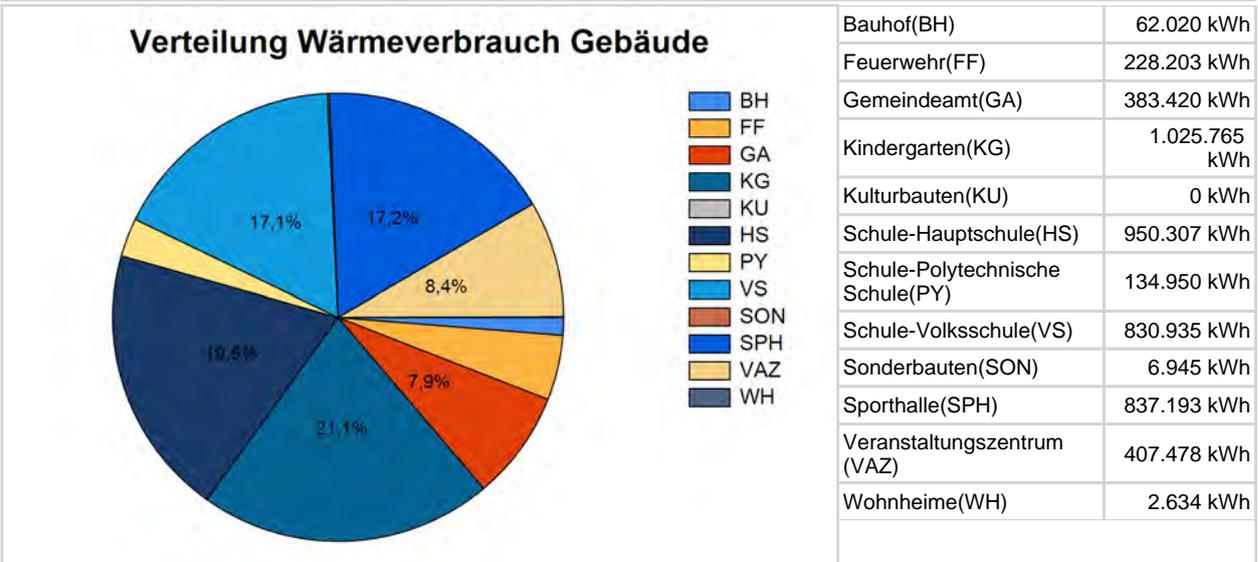
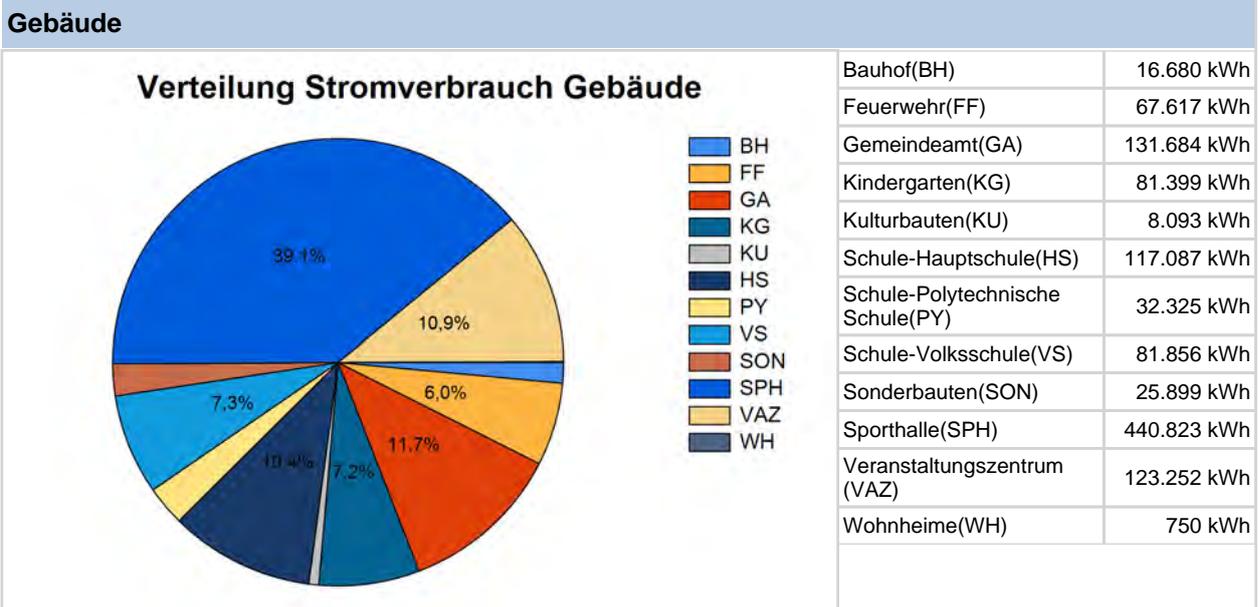


Erneuerbare Energie



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

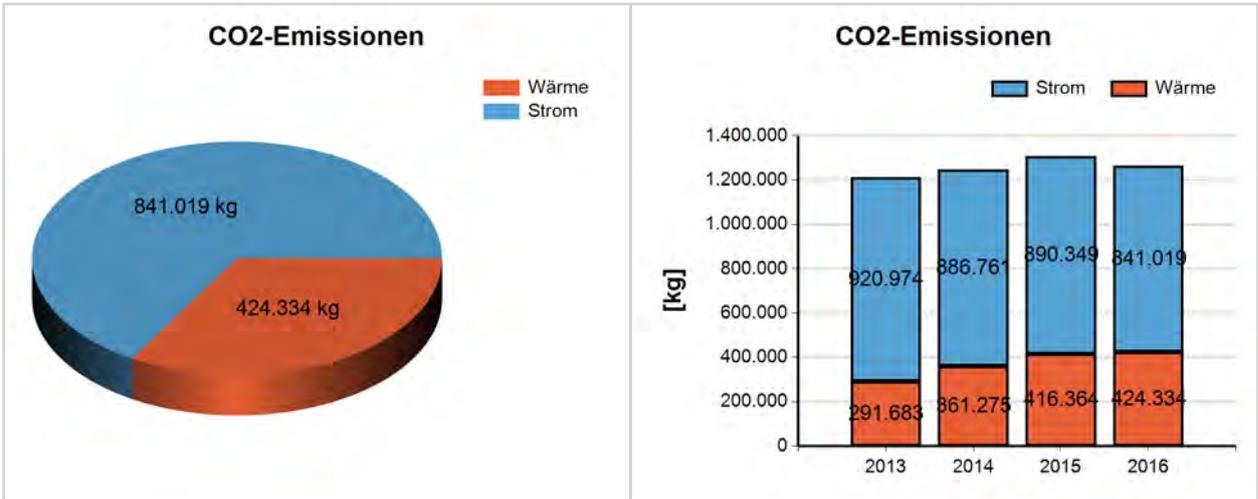
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



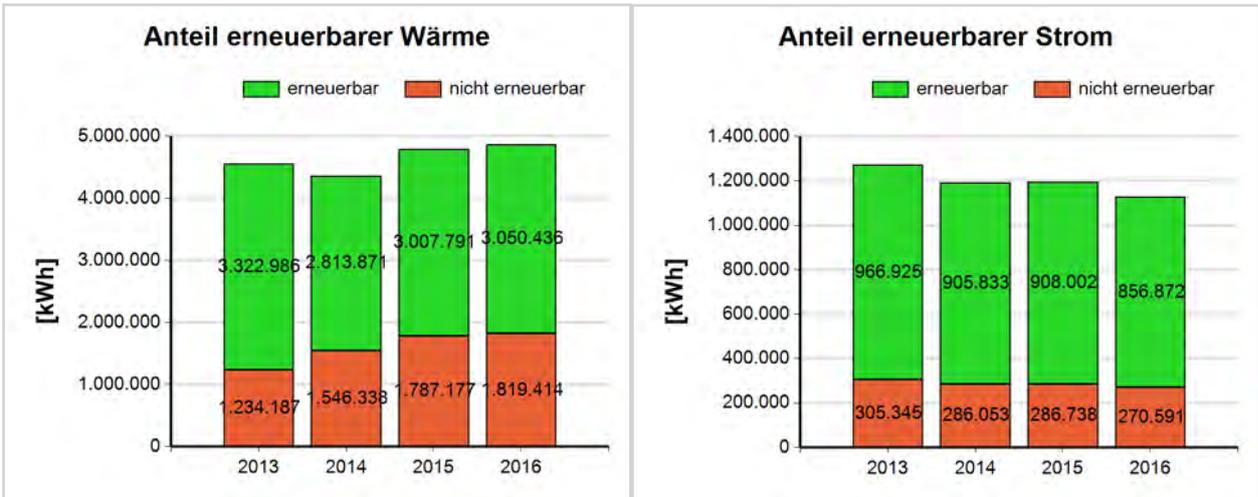
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.265.353 kg, wobei 34% auf die Wärmeversorgung und 66% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie

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

Im vorliegenden Jahresbericht 2016 der Energiebuchhaltung sind alle Energieverbraucher der Gemeinde - Gebäude, Anlagen und Fuhrpark - enthalten.

Die Menge der eingesetzten Gesamtenergie ist um 1,75 % geringer als 2015. Aufgeteilt ergibt das für die Wärme zwar ein plus von + 1,04%, HGT bereinigt allerdings ein erfreuliches Minus von 4,96 %. Strom -5,54 % und Fuhrpark (Treibstoffe) -6,11 % gegenüber 2015.

Sehr positiv bei den CO₂ Emissionen wirkt sich der große Anteil an erneuerbarer Wärme aus. Hier kann wegen der biomassebefeuerten Fernwärmeversorgung mit Recht und Fug von einer umweltpolitisch beispielgebenden Wärmeversorgung gesprochen werden.

Alle Gesamtwerte der Gemeinde und Einzelwerte der Gebäude und Anlagen sind in den nachfolgenden Diagrammen und Tabellen detailliert angeführt.

Im Einzelnen wird zu den Verbrauchern bemerkt:

Feuerwehnhäuser:

Direkte Vergleiche des Energieverbrauches der Feuerwehnhäuser sind nicht möglich, da teilweise die Brennstoffe direkt von den Feuerwehren angeschafft und nicht der Gemeinde weiterverrechnet werden. Zum Teil sind aber doch große Verbrauchsunterschiede festzustellen, deren Gründe neben der thermischen Bausubstanz offensichtlich im Nutzungsverhalten der einzelnen Feuerwehren zu suchen sind.

Sonstige Gebäude:

Ganz eindeutig ist hier wieder eine direkte Verbindung Baualter - Energieverbrauch festzustellen. Die in den letzten Jahren errichteten Objekte weisen durchwegs einen thermisch dem heutigen Stand der Technik entsprechenden Wärmebedarf zwischen 50 und 100 kWh/m²a auf. Die älteren Gebäude sind leider oft weit über diesen Werten und bedürfen einer thermischen Sanierung.

Anlagen:

Neben mehreren Kleinanlagen sind hier die Strassenbeleuchtung und das Freibad "BLUB" die größten Energieverbraucher. Der Verbrauch der einzelnen Anlagen ist im Bericht detailliert angeführt.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

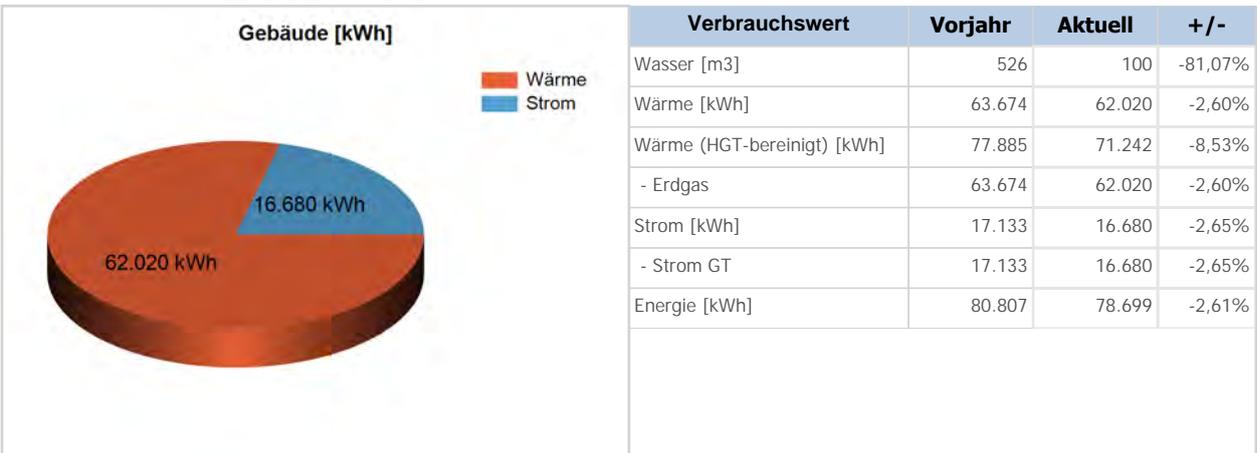
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

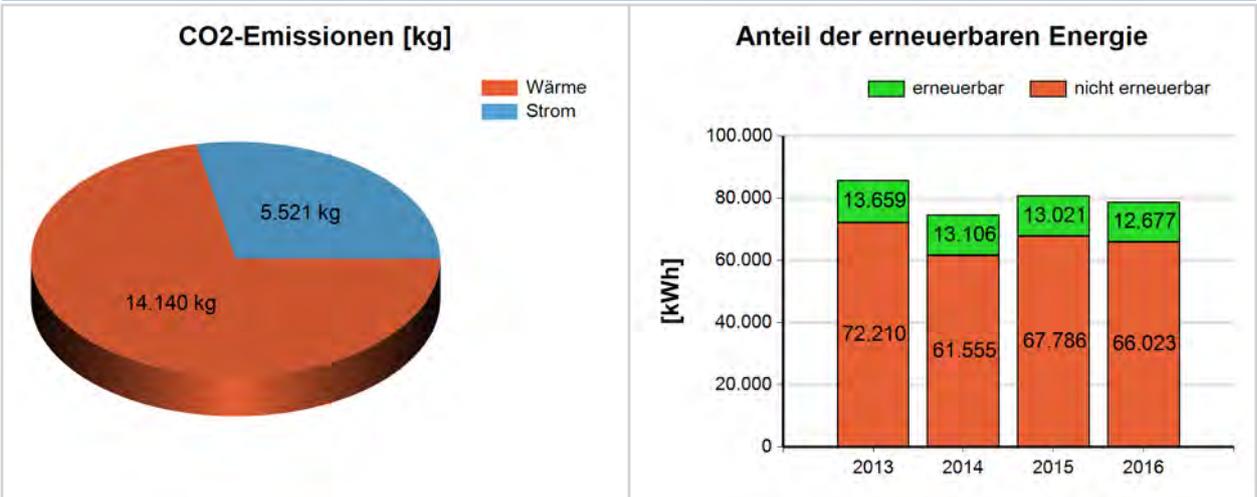
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



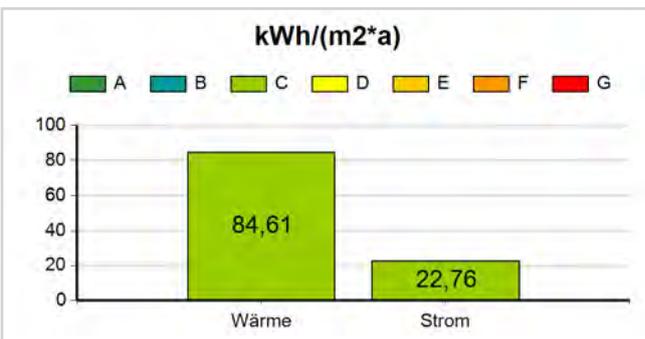
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 19.661 kg, wobei 72% auf die Wärmeversorgung und 28% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

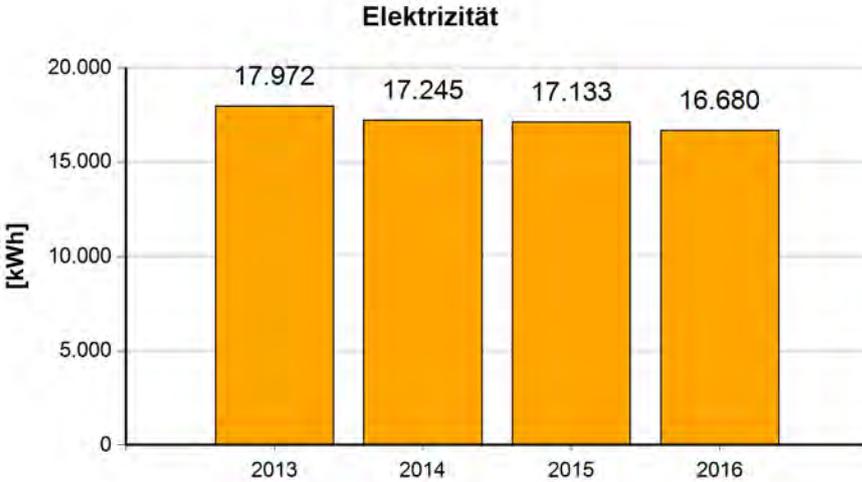
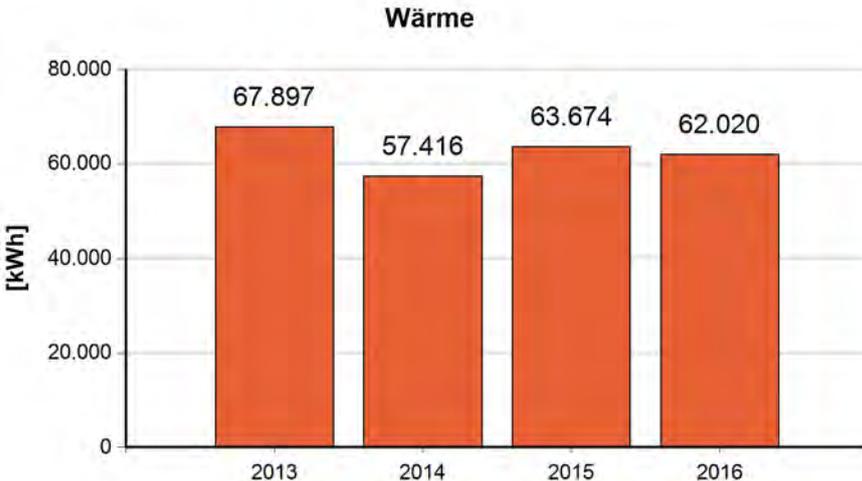
Benchmark



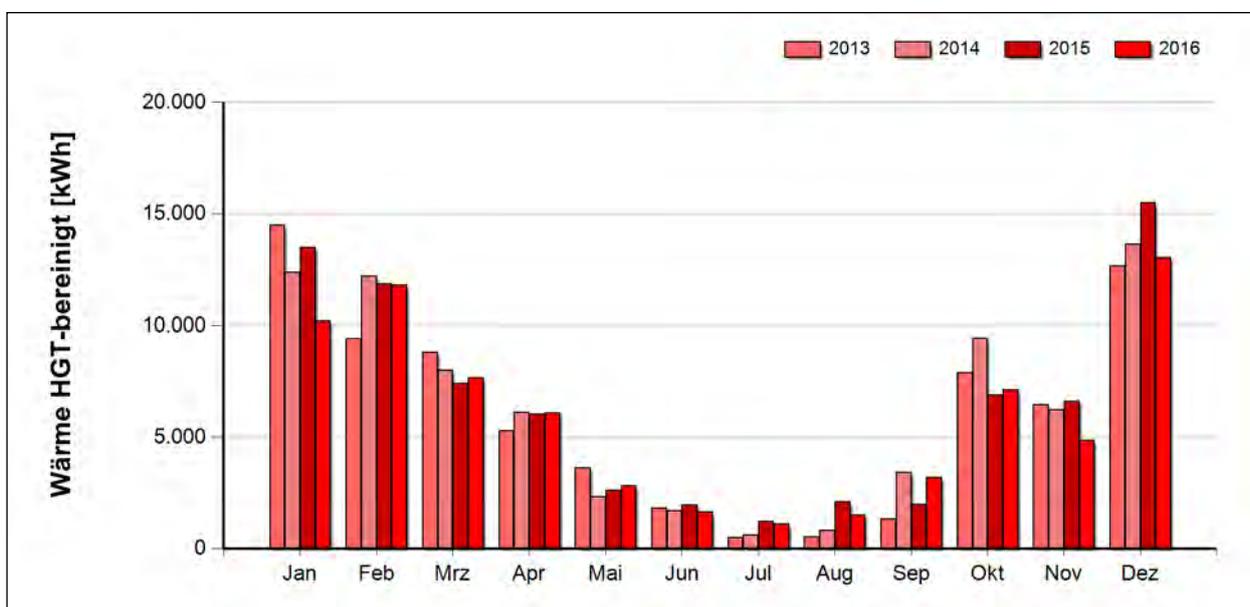
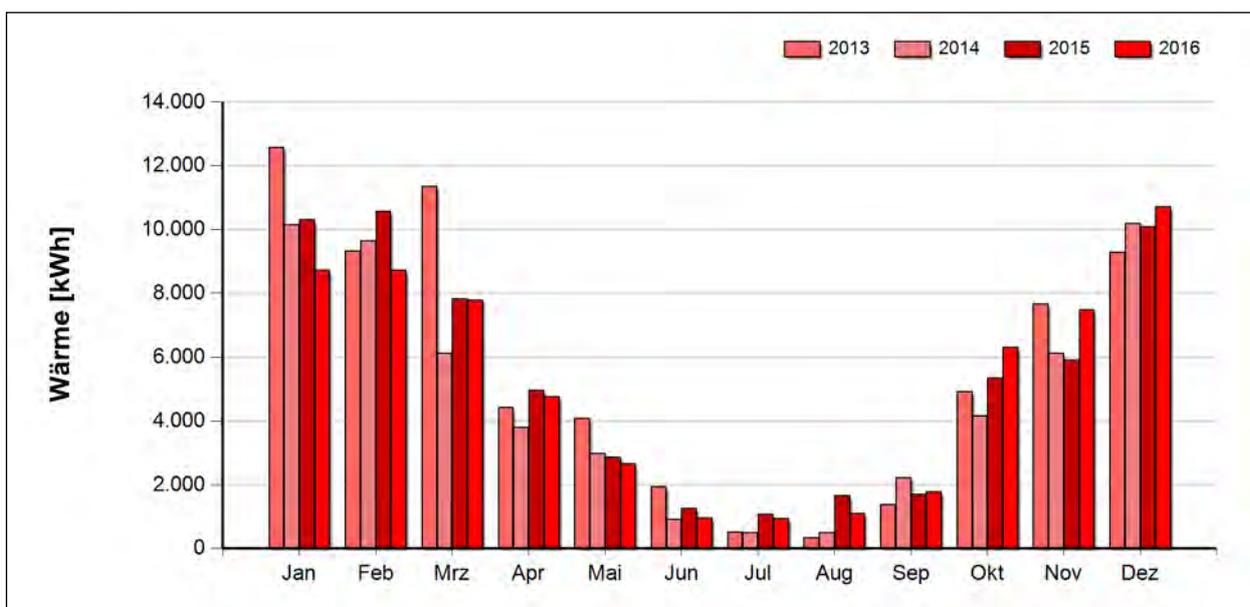
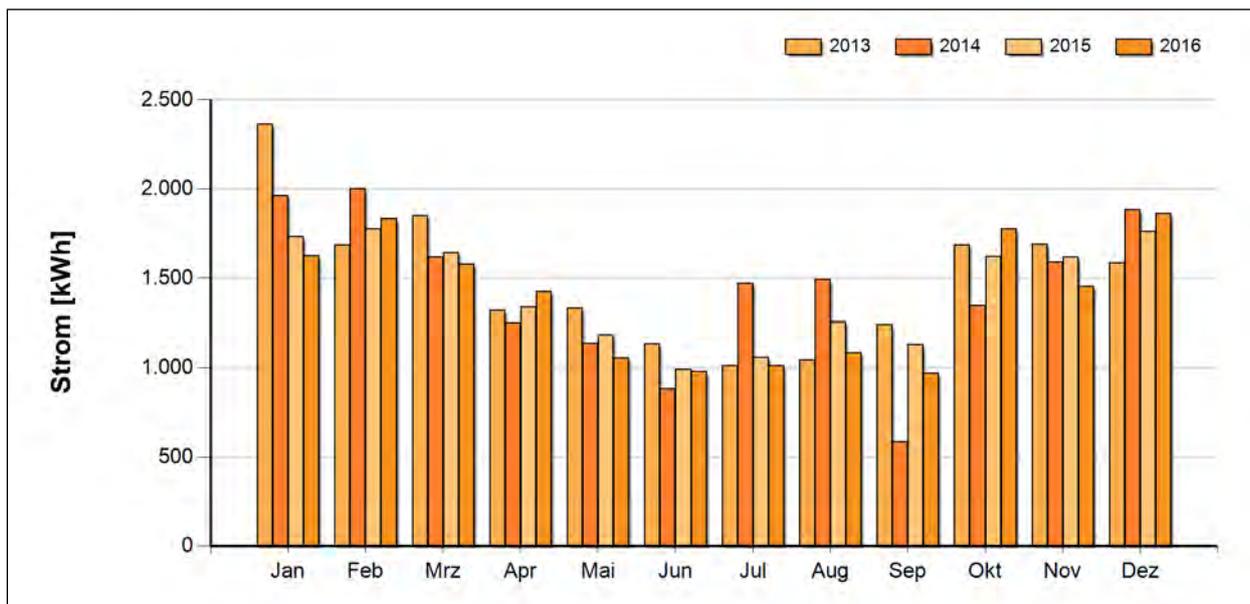
Kategorien (Wärme, Strom)

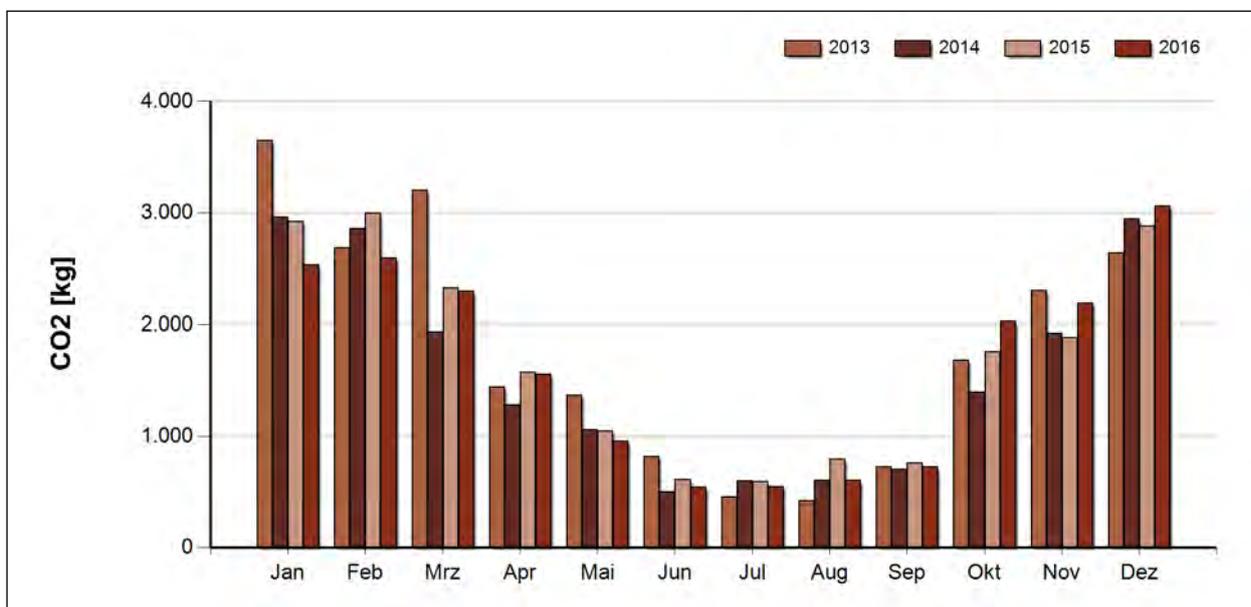
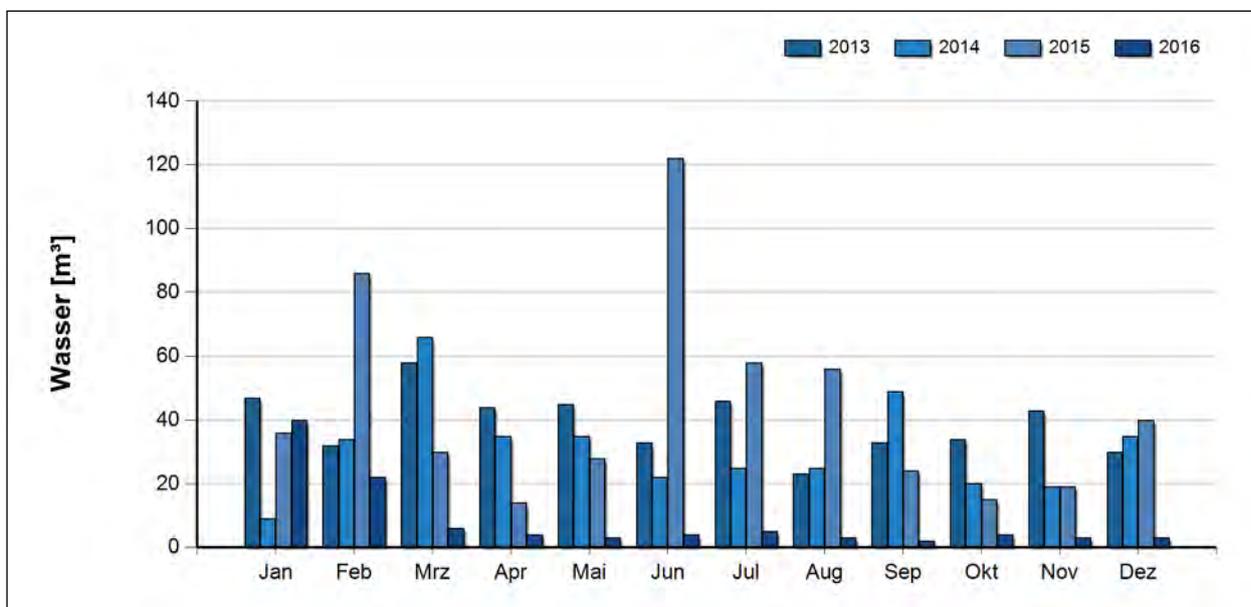
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	42,05	-	9,33
B	42,05	-	9,33	-
C	84,10	-	18,65	-
D	119,14	-	26,43	-
E	161,20	-	35,75	-
F	196,24	-	43,53	-
G	238,29	-	52,85	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	16.680	
	2015	17.133	
	2014	17.245	
	2013	17.972	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	62.020	
	2015	63.674	
	2014	57.416	
	2013	67.897	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	100	
	2015	526	
	2014	374	
	2013	468	

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.2 Feuerwehr Döppling

5.2.1 Energieverbrauch

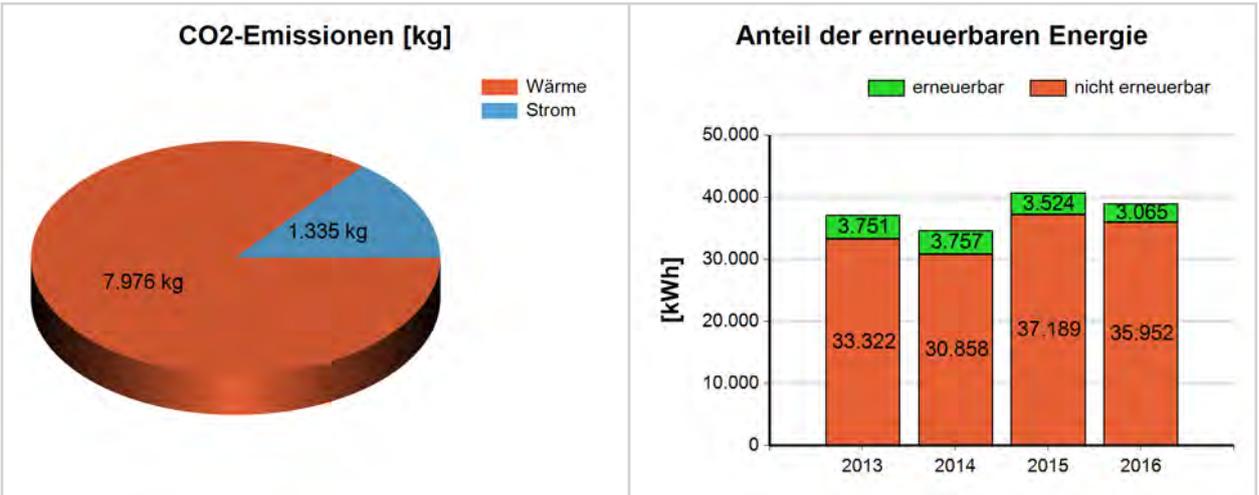
Die im Gebäude 'Feuerwehr Döppling' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



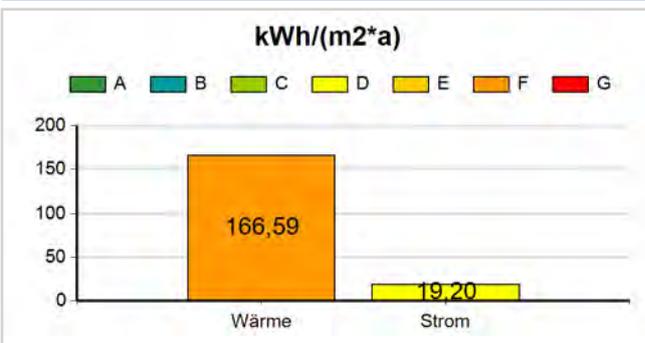
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.311 kg, wobei 86% auf die Wärmeversorgung und 14% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

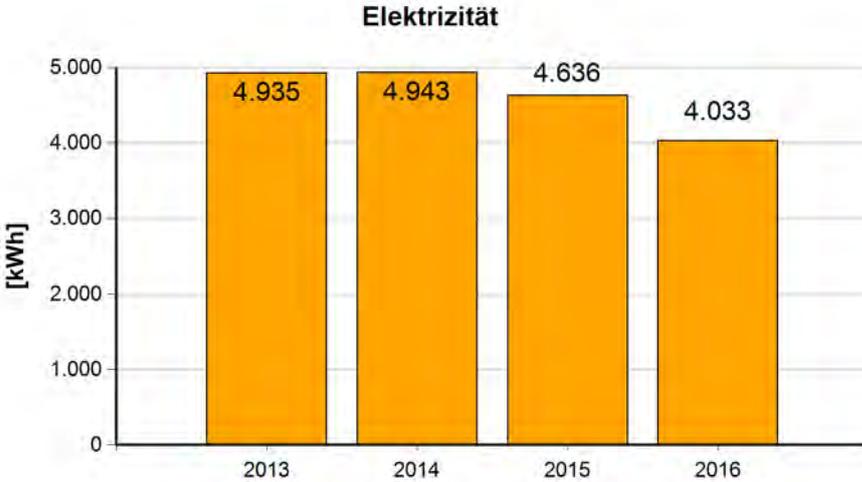
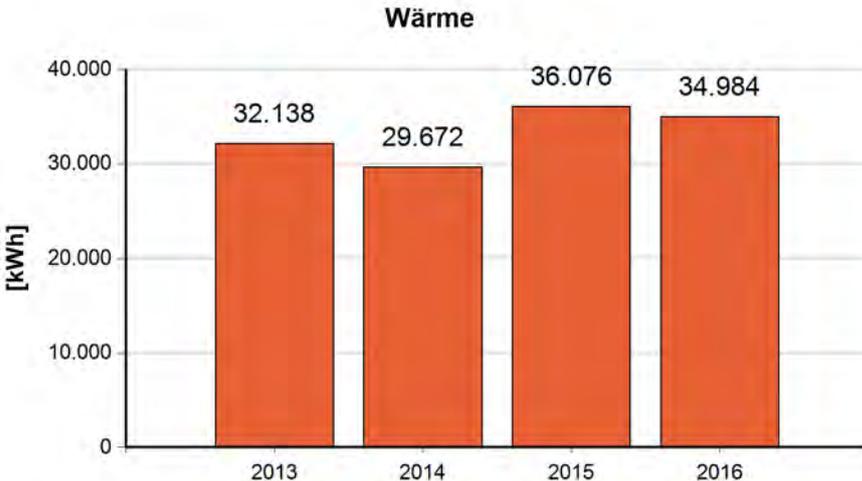
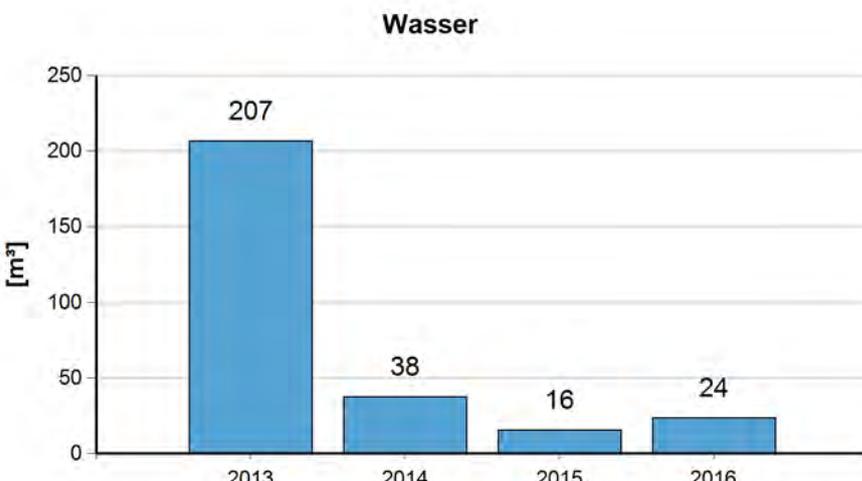
Benchmark



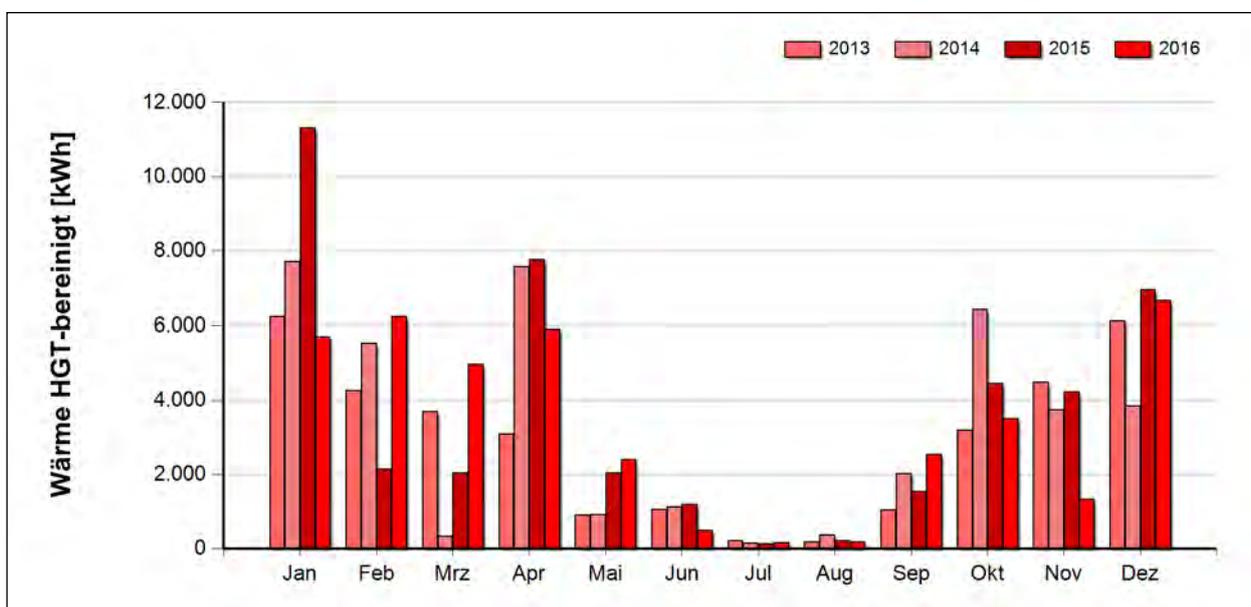
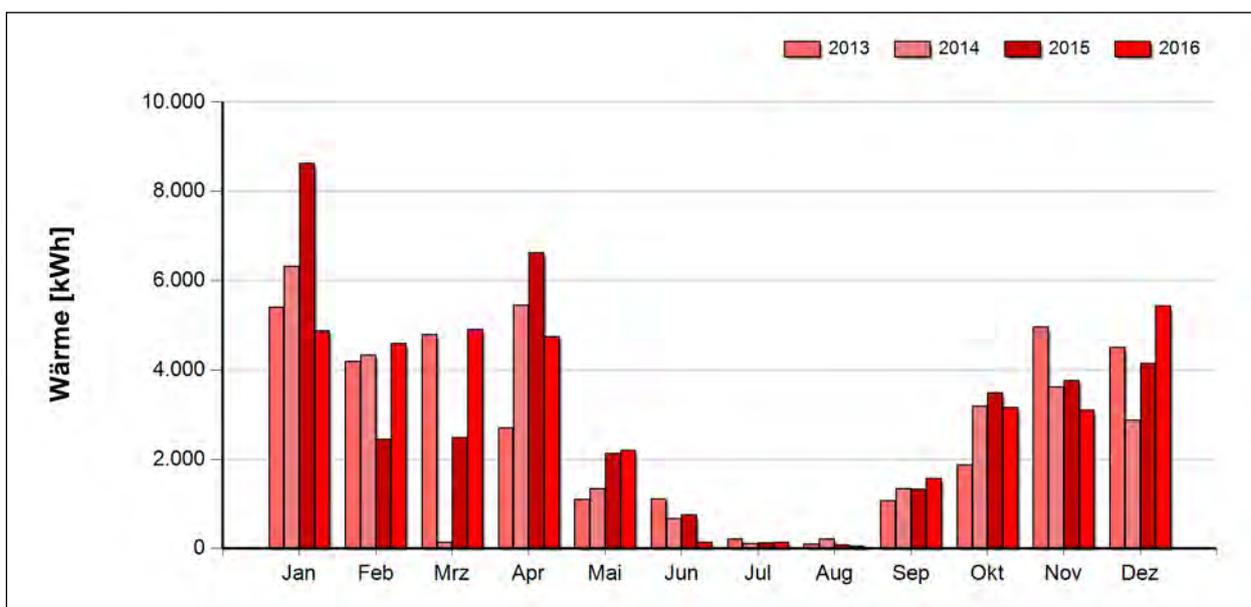
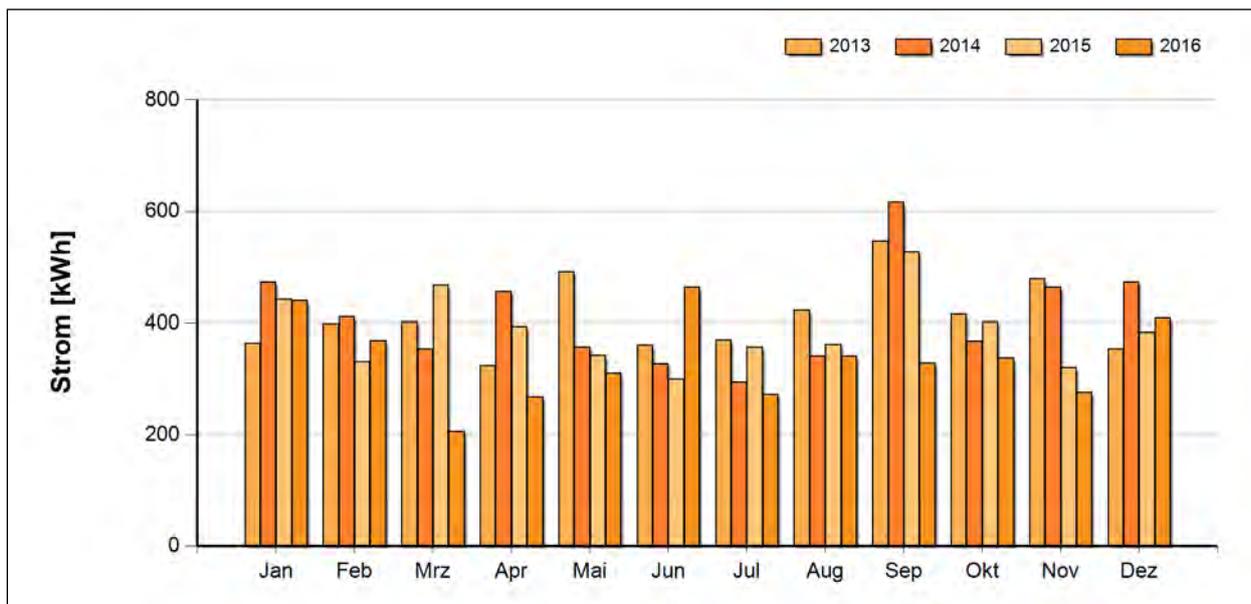
Kategorien (Wärme, Strom)

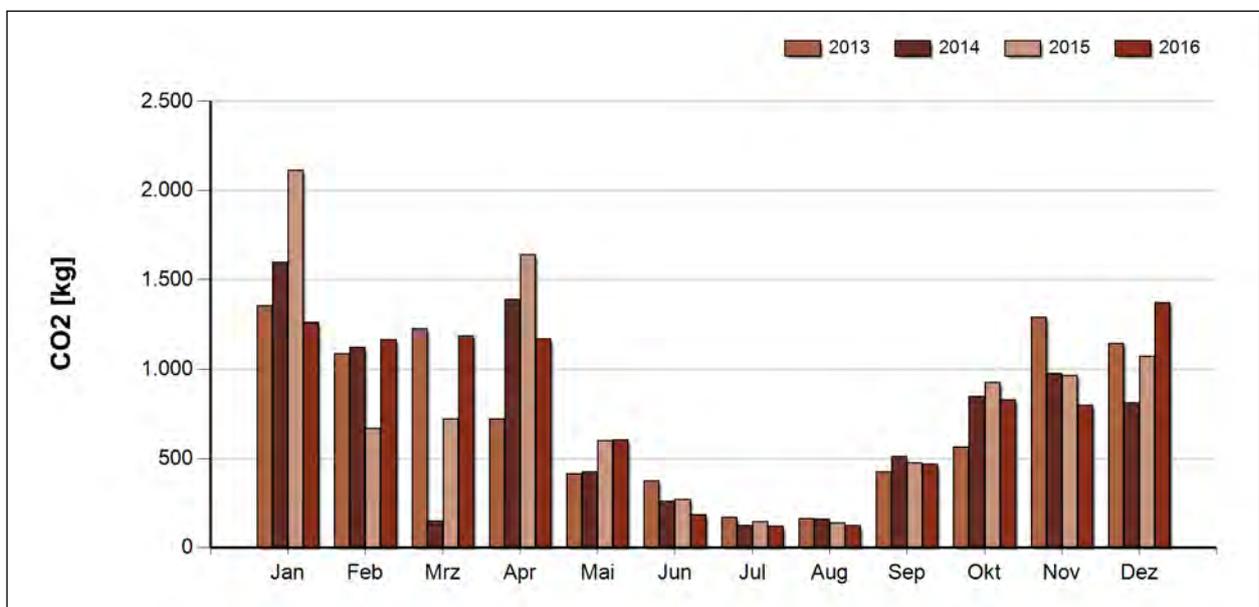
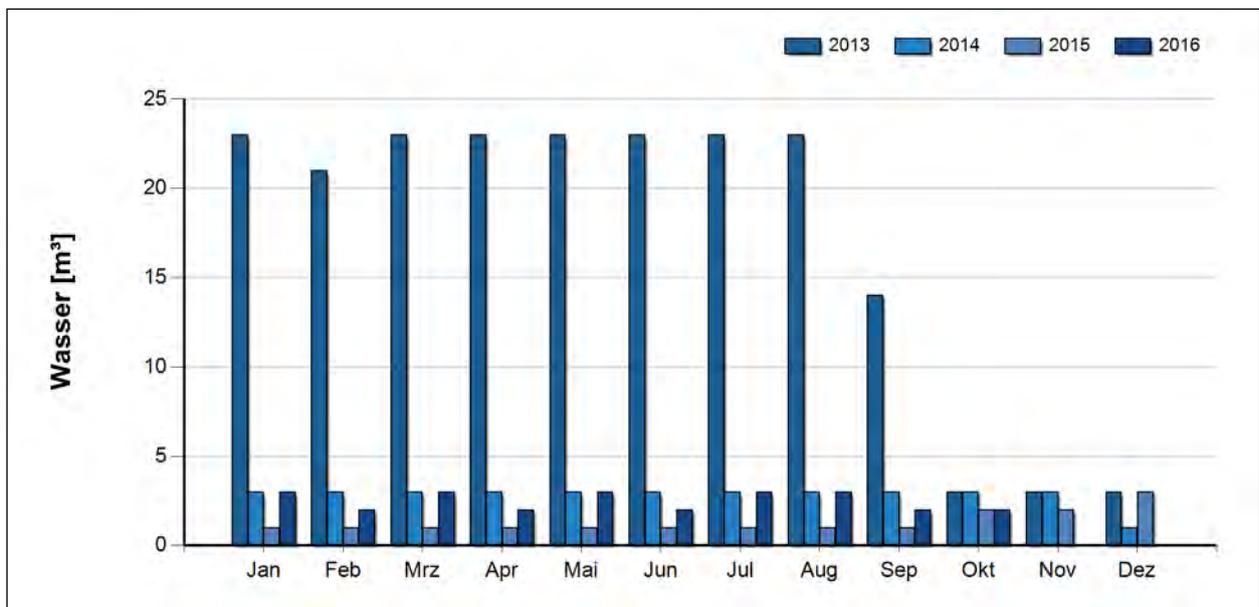
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	33,33	6,47
B	66,65	12,94
C	94,43	18,33
D	127,75	24,79
E	155,53	30,18
F	188,85	36,65
G	-	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	4.033	
	2015	4.636	
	2014	4.943	
	2013	4.935	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	34.984	
	2015	36.076	
	2014	29.672	
	2013	32.138	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	24	
	2015	16	
	2014	38	
	2013	207	

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.3 Feuerwehr Dunkelstein

5.3.1 Energieverbrauch

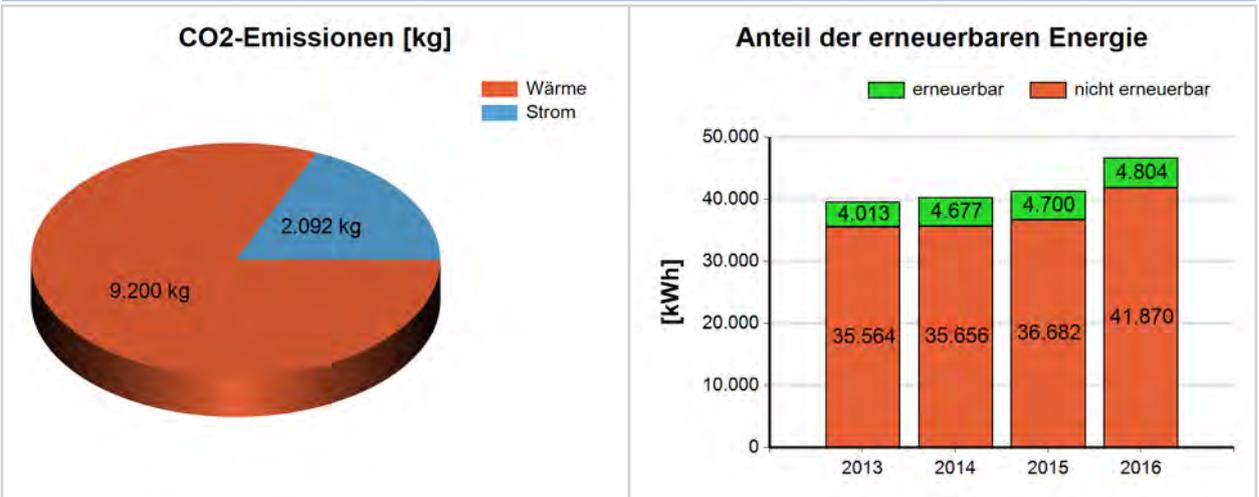
Die im Gebäude 'Feuerwehr Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



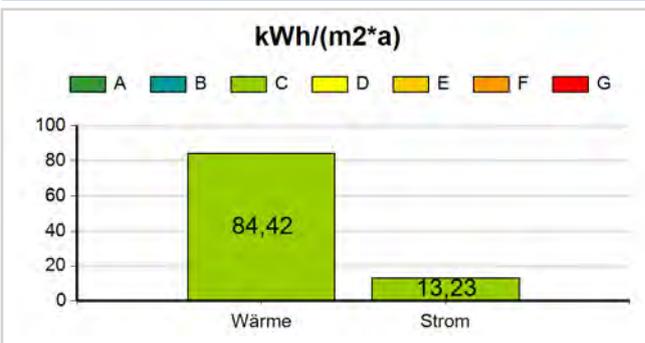
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.292 kg, wobei 81% auf die Wärmeversorgung und 19% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

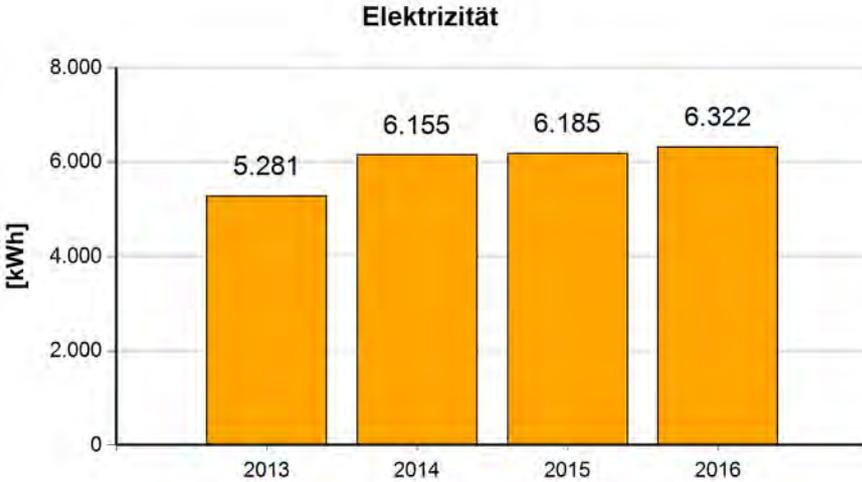
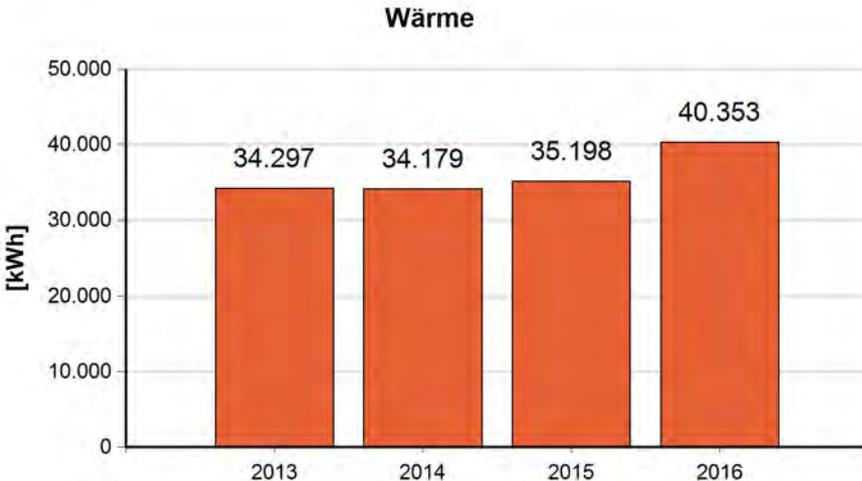
Benchmark



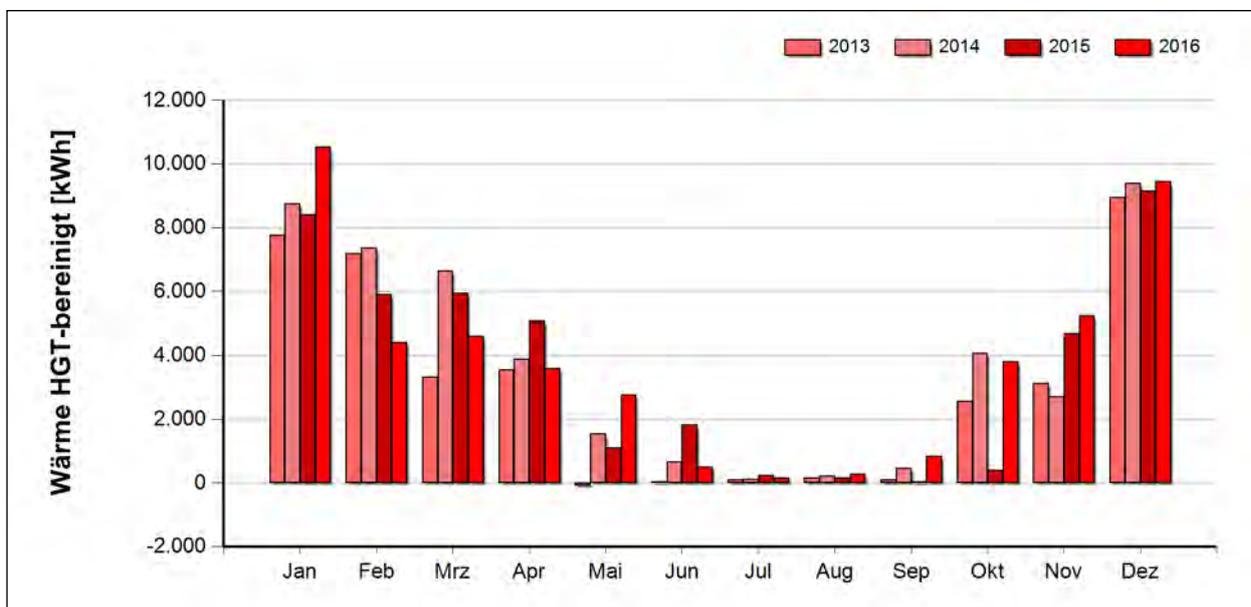
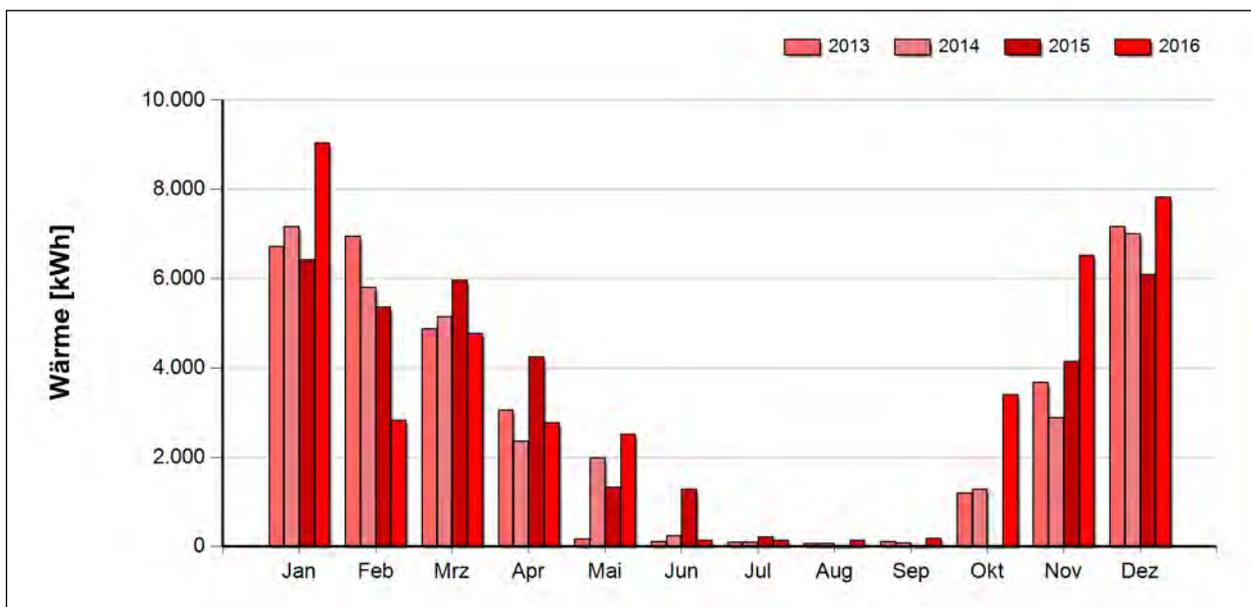
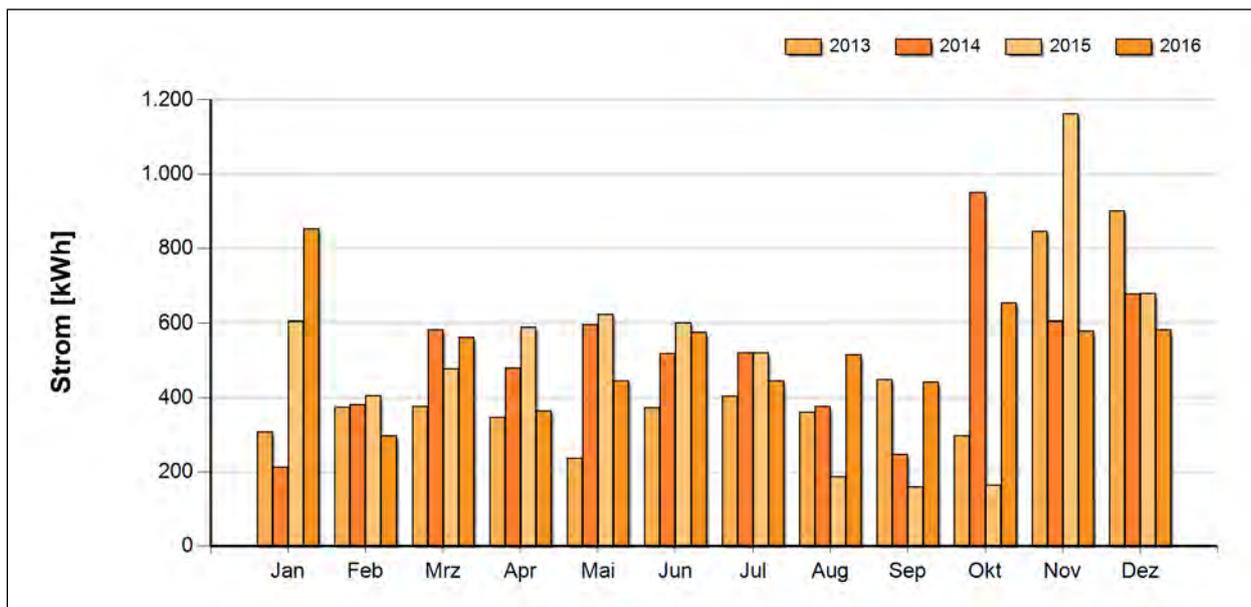
Kategorien (Wärme, Strom)

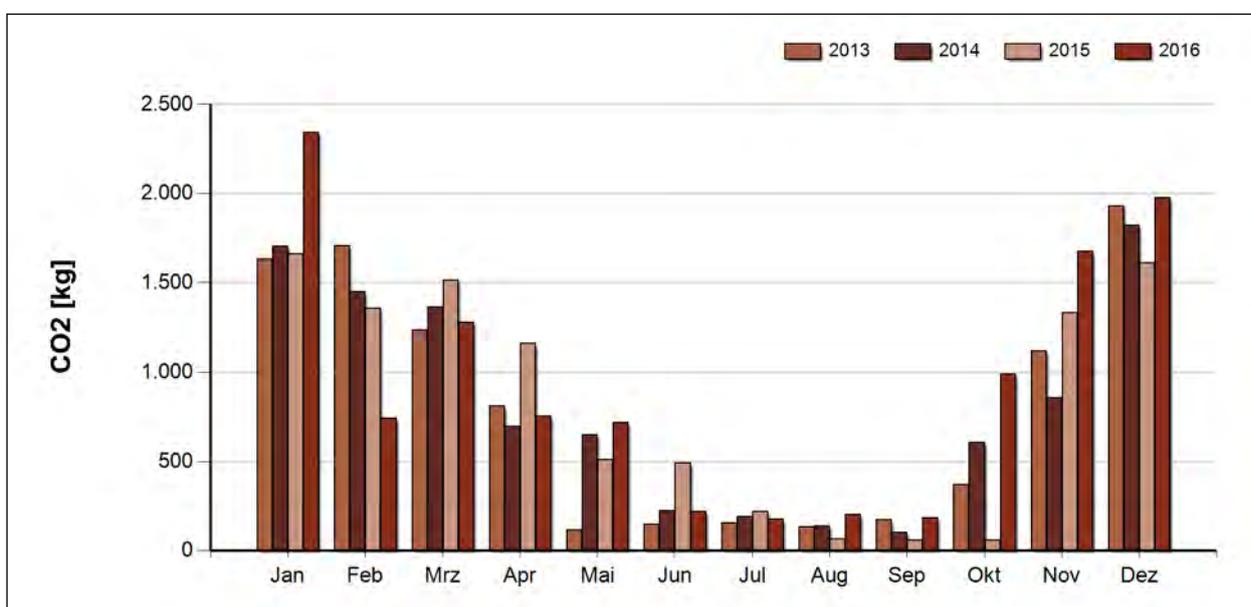
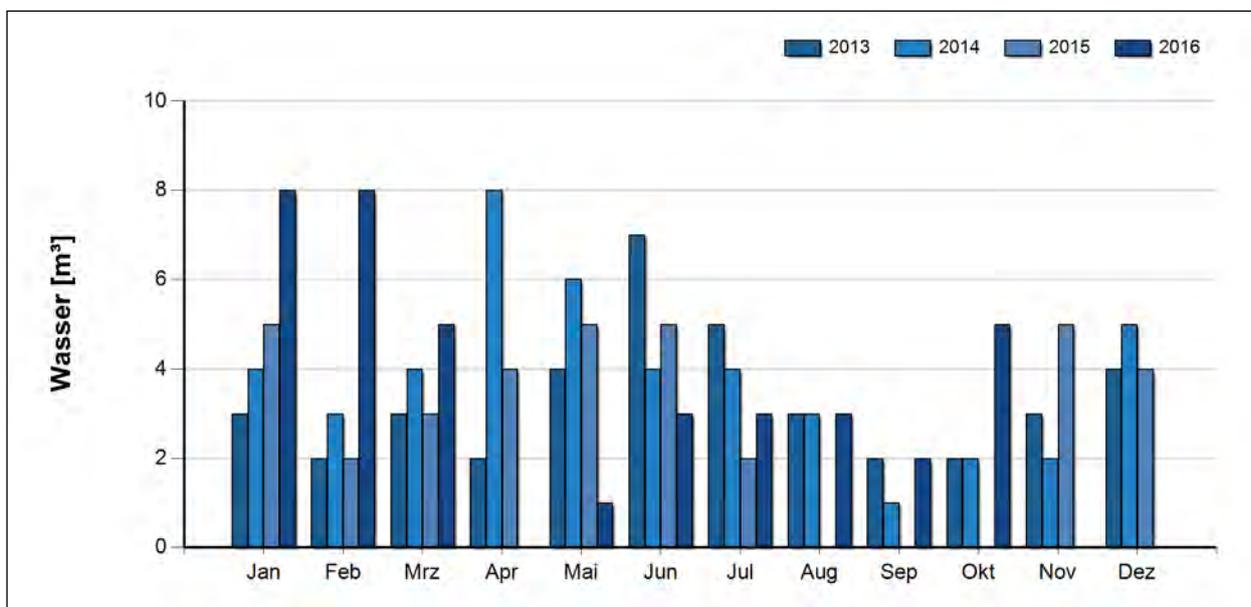
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,33	-	6,47
B	33,33	-	6,47	-
C	66,65	-	12,94	-
D	94,43	-	18,33	-
E	127,75	-	24,79	-
F	155,53	-	30,18	-
G	188,85	-	36,65	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	6.322	
	2015	6.185	
	2014	6.155	
	2013	5.281	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	40.353	
	2015	35.198	
	2014	34.179	
	2013	34.297	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	40	
	2015	37	
	2014	46	
	2013	41	

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.4 Feuerwehr Flatz

5.4.1 Energieverbrauch

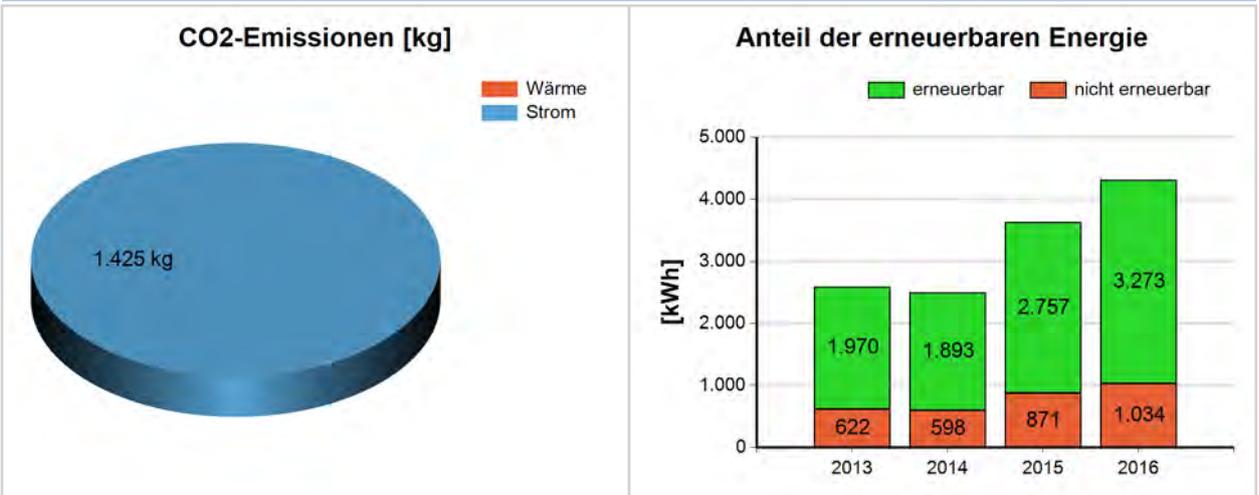
Die im Gebäude 'Feuerwehr Flatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



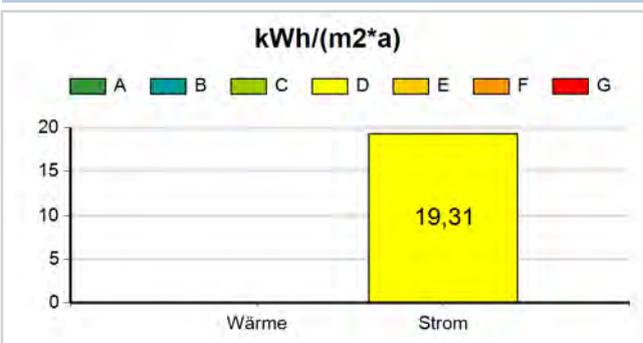
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.425 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

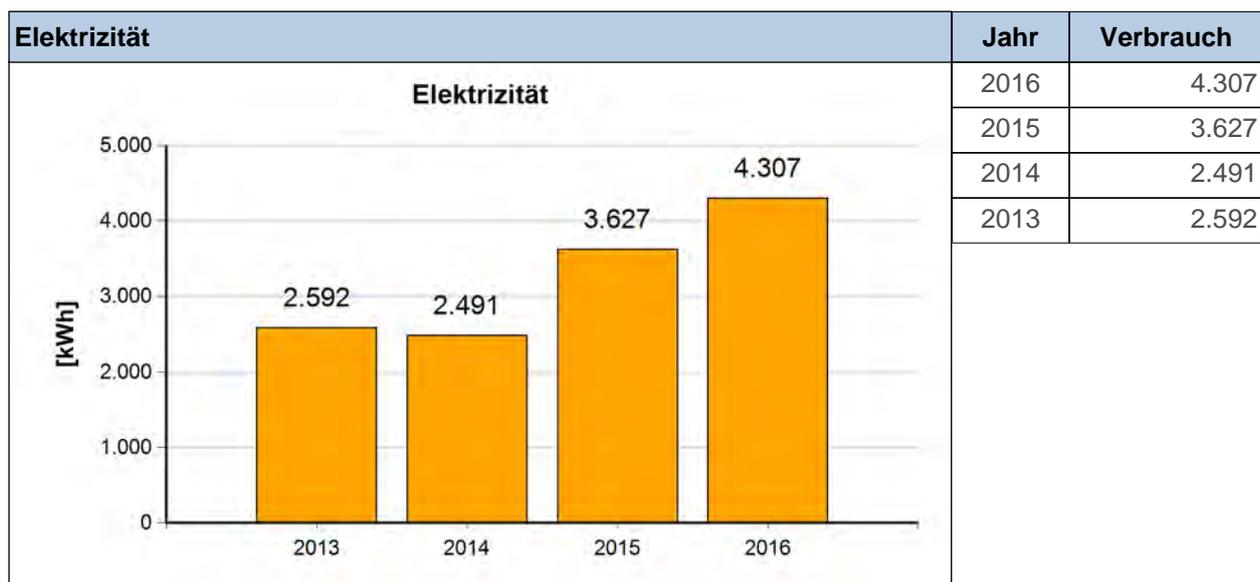
Benchmark



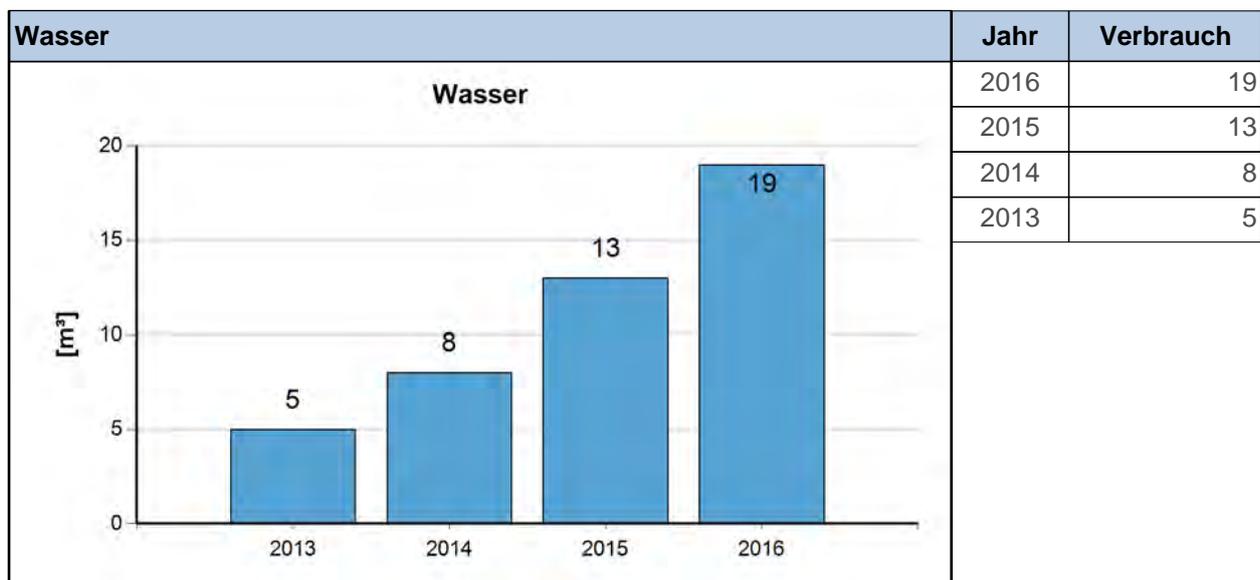
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 33,33	- 6,47
B	33,33 - 66,65	6,47 - 12,94
C	66,65 - 94,43	12,94 - 18,33
D	94,43 - 127,75	18,33 - 24,79
E	127,75 - 155,53	24,79 - 30,18
F	155,53 - 188,85	30,18 - 36,65
G	188,85 -	36,65 -

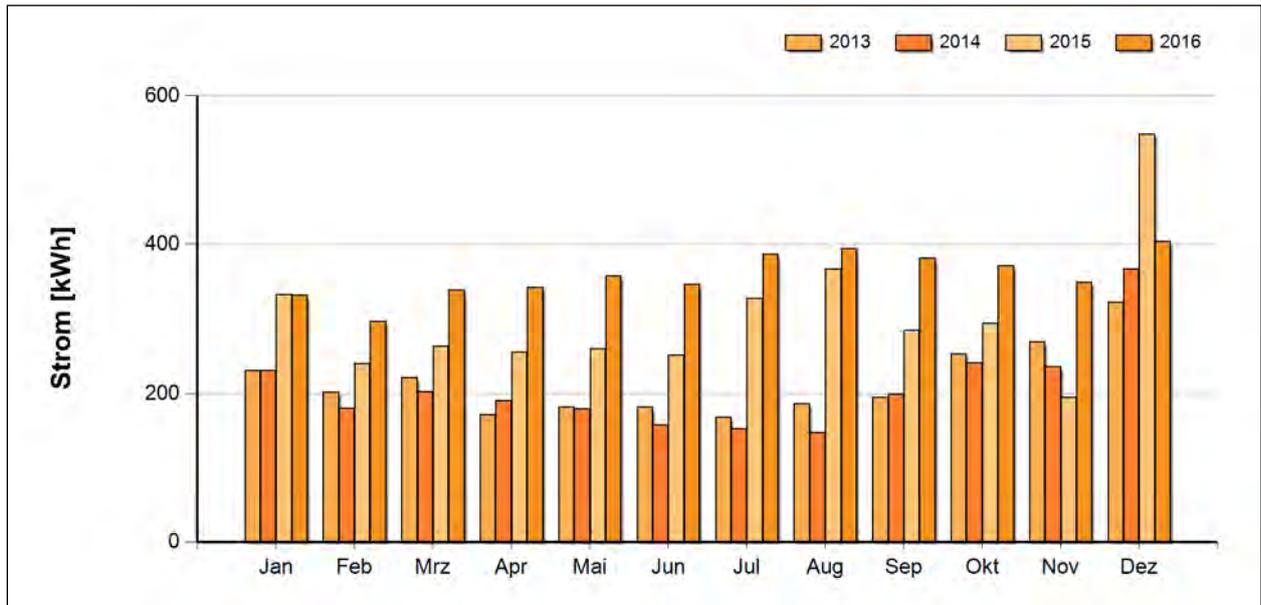
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

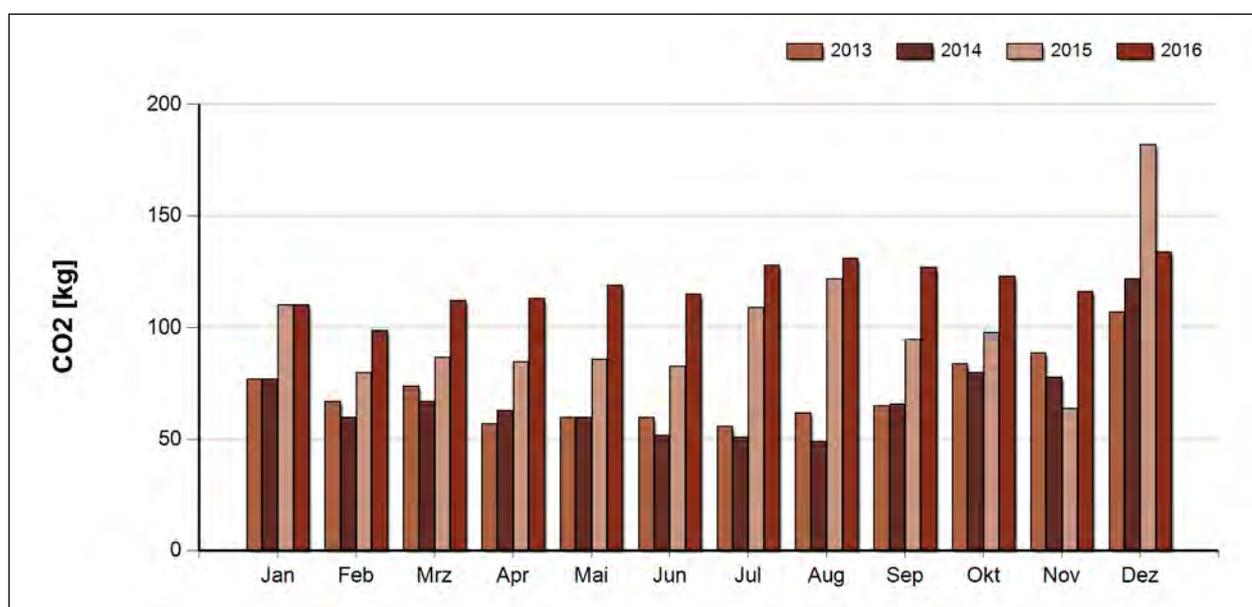
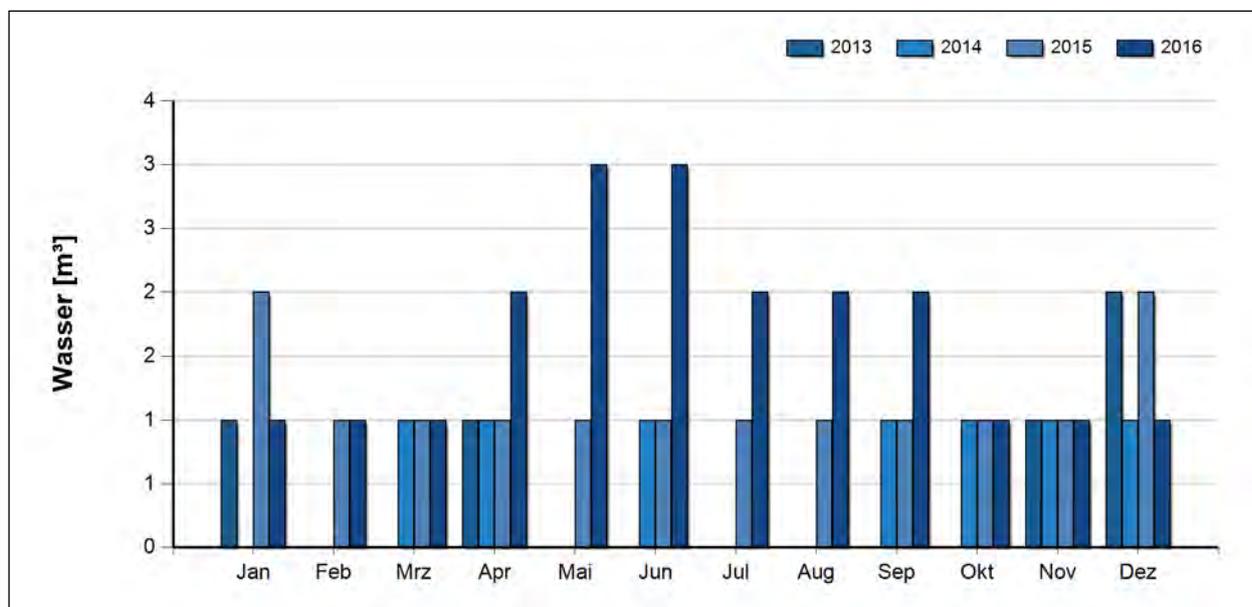


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.5 Feuerwehr Mahrersdorf

5.5.1 Energieverbrauch

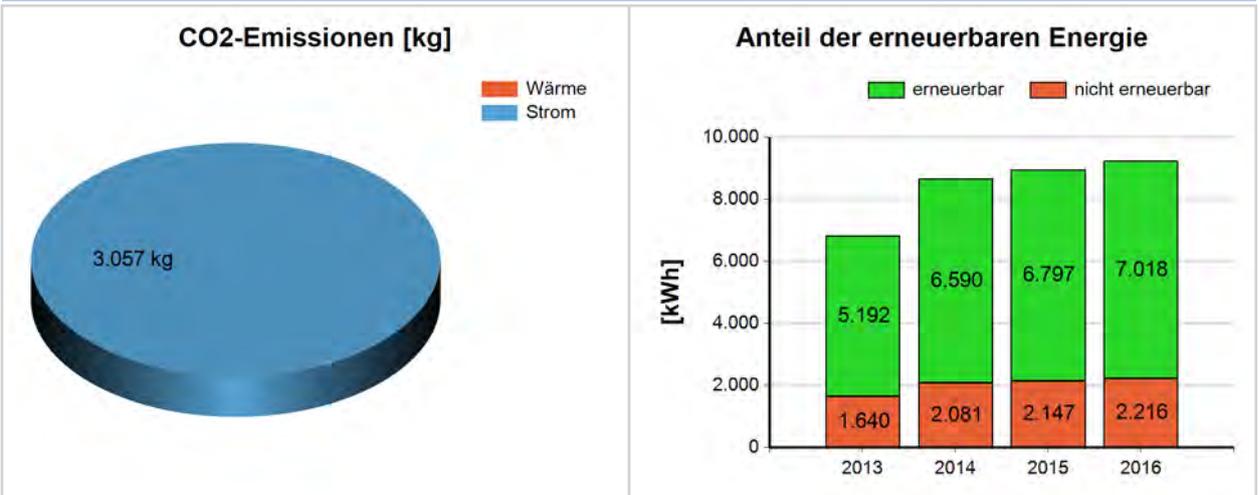
Die im Gebäude 'Feuerwehr Mahrersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



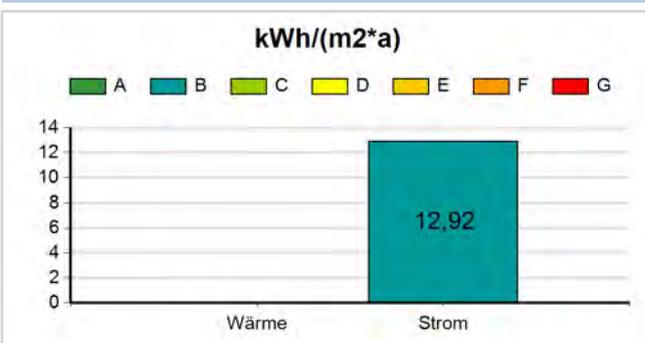
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.057 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

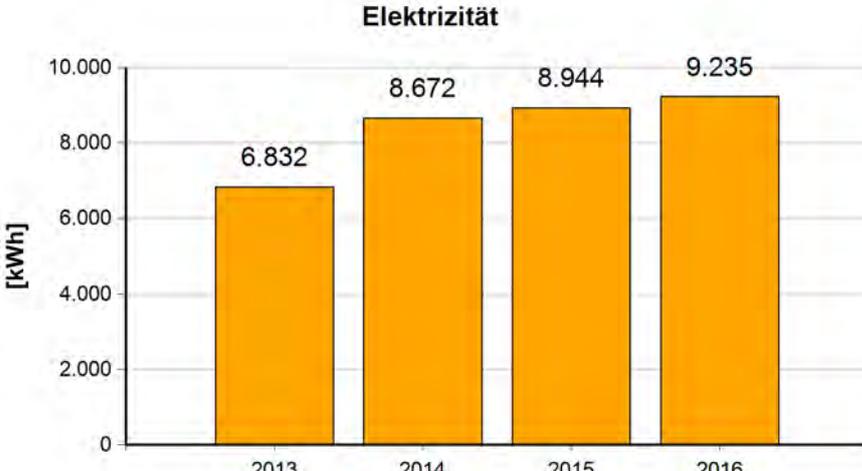
Benchmark



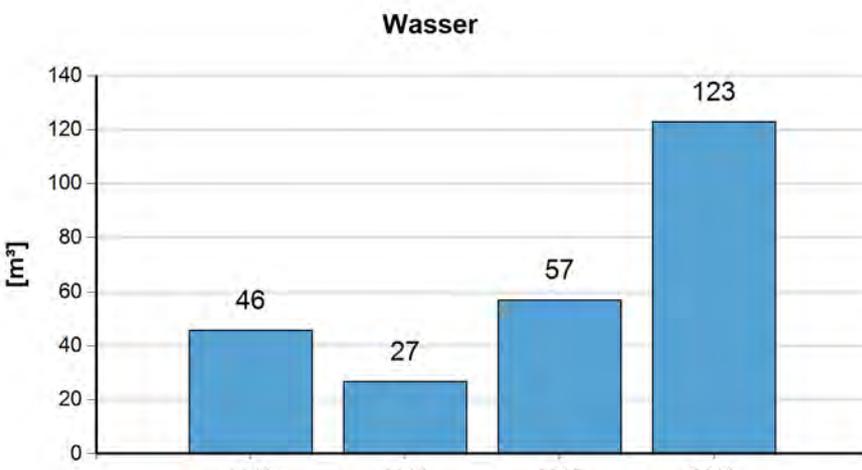
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 33,33	- 6,47
B	33,33 66,65	6,47 12,94
C	66,65 94,43	12,94 18,33
D	94,43 127,75	18,33 24,79
E	127,75 155,53	24,79 30,18
F	155,53 188,85	30,18 36,65
G	188,85 -	36,65 -

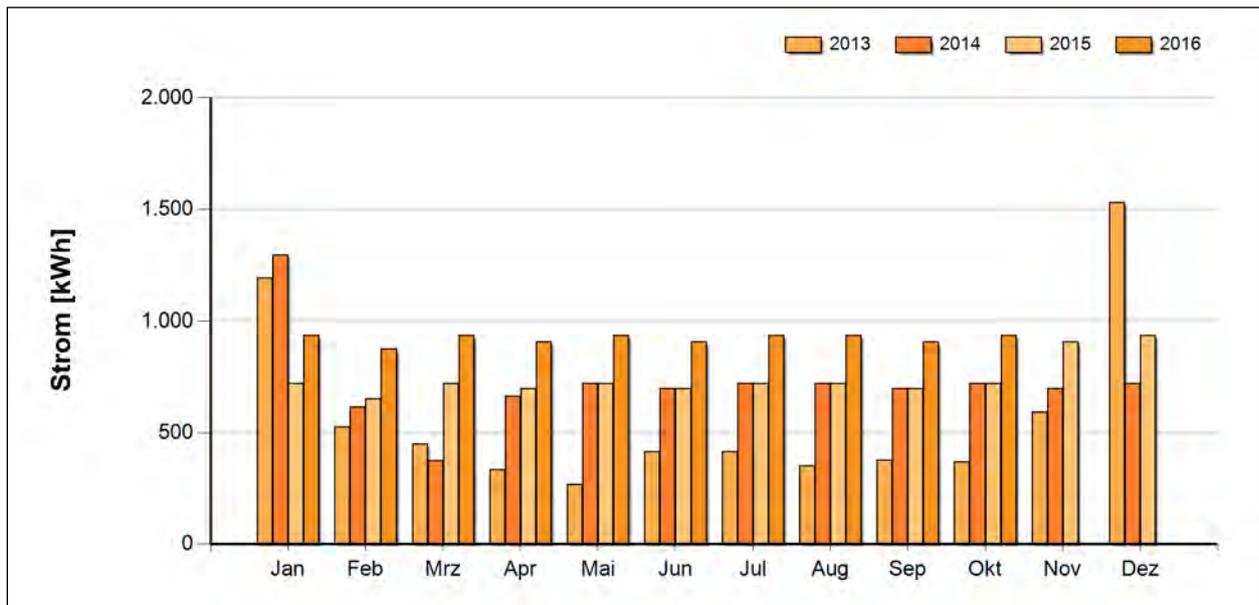
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

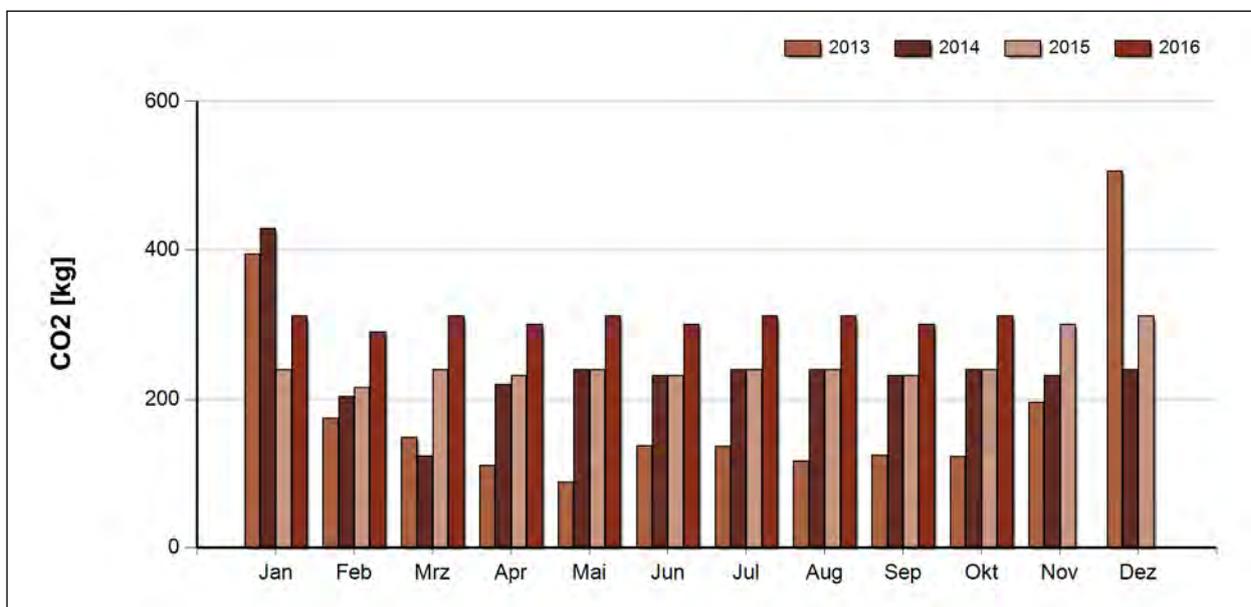
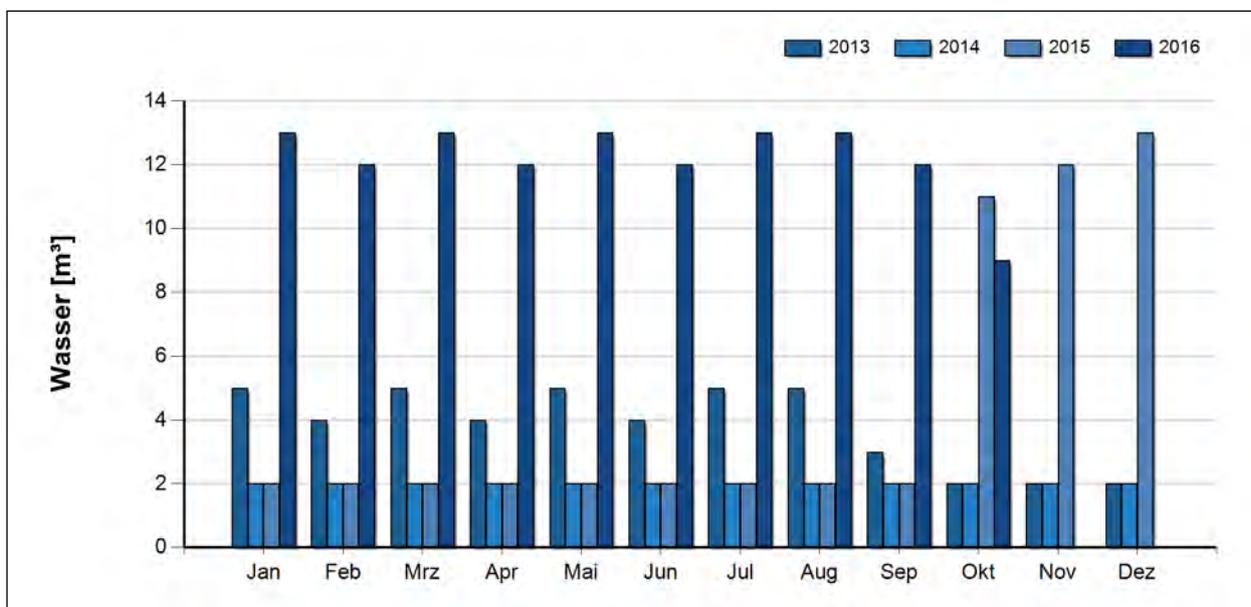
Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Elektrizität</p>	2016	9.235
	2015	8.944
	2014	8.672
	2013	6.832

Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Wasser</p>	2016	123
	2015	57
	2014	27
	2013	46

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

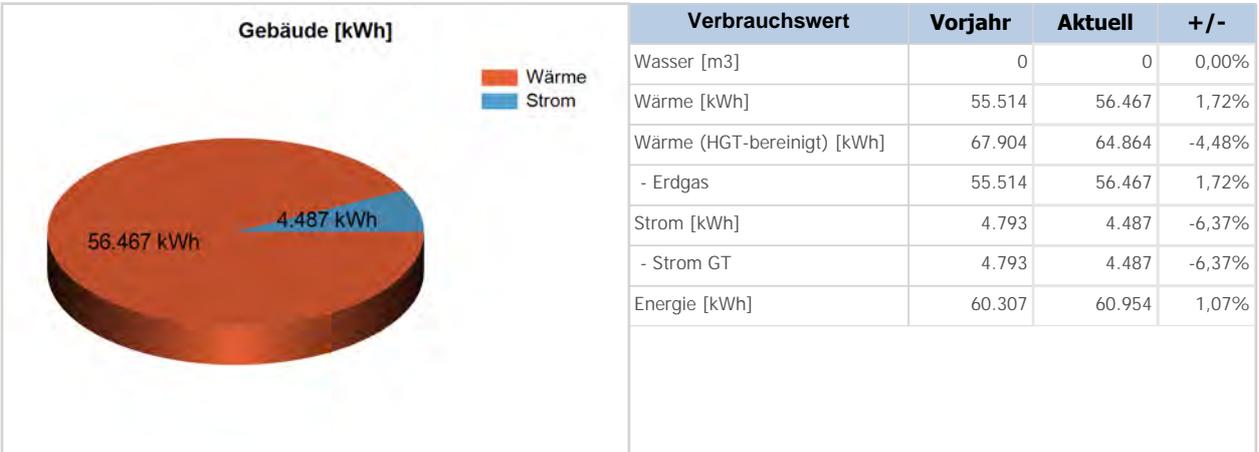
keine

5.6 Feuerwehr Putzmannsdorf

5.6.1 Energieverbrauch

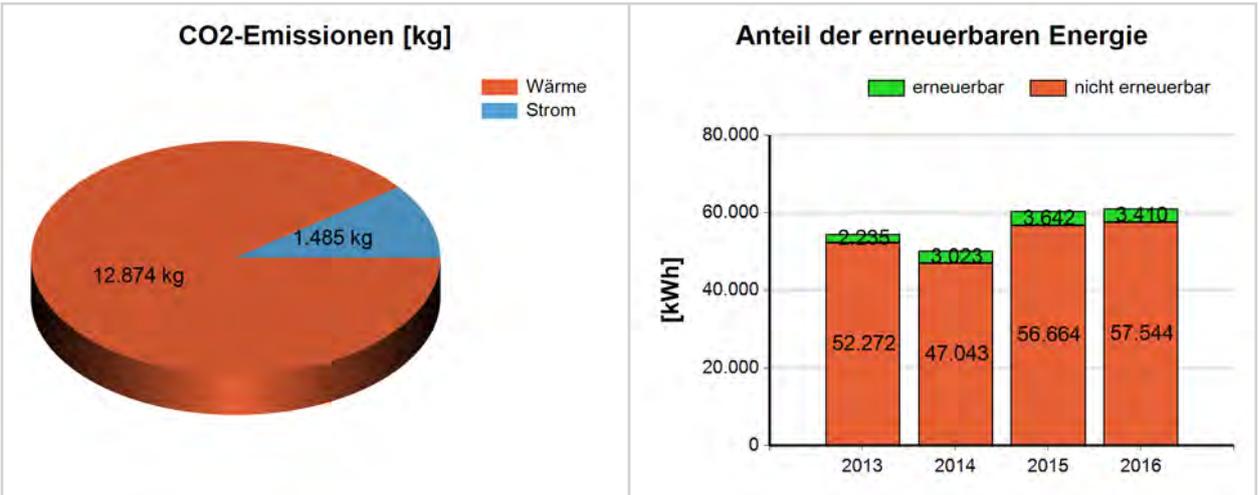
Die im Gebäude 'Feuerwehr Putzmannsdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



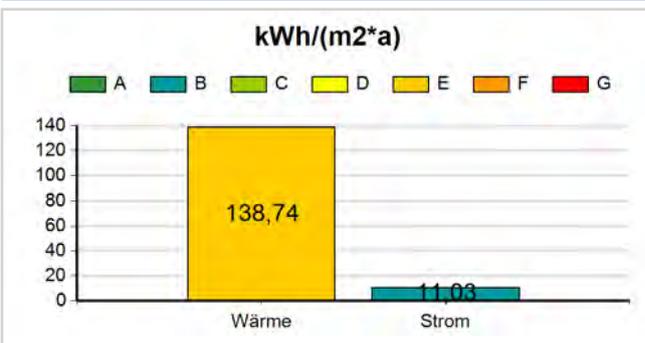
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 14.359 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

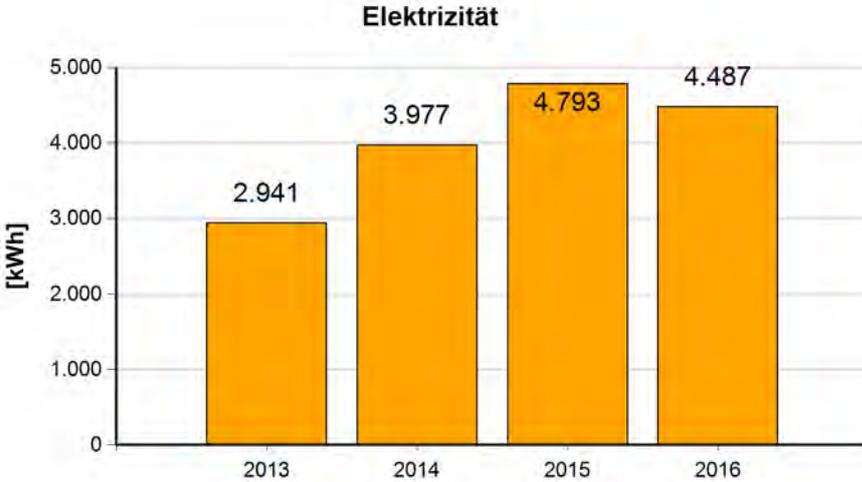
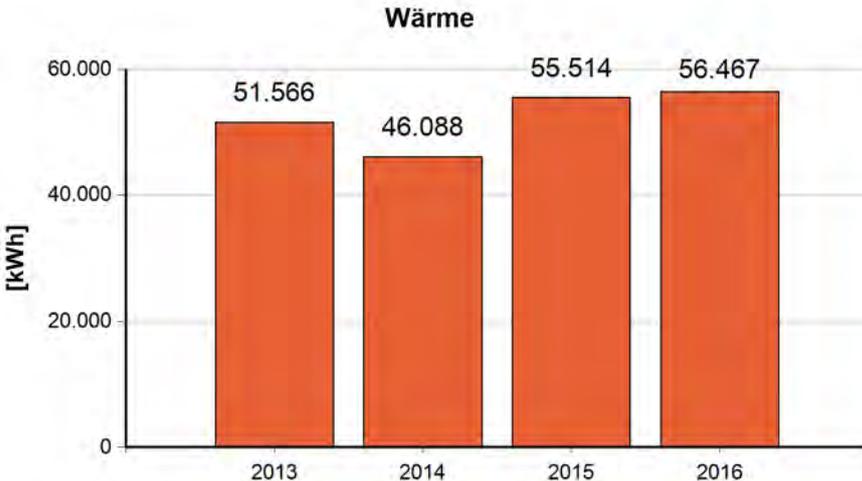
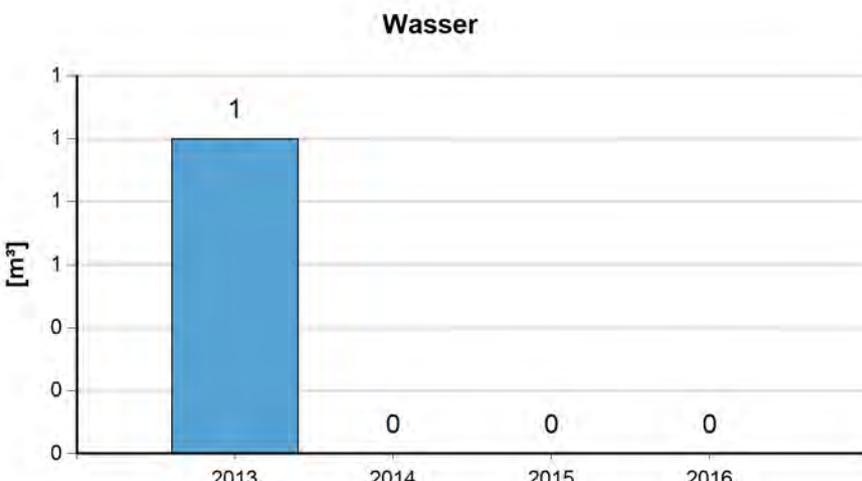
Benchmark



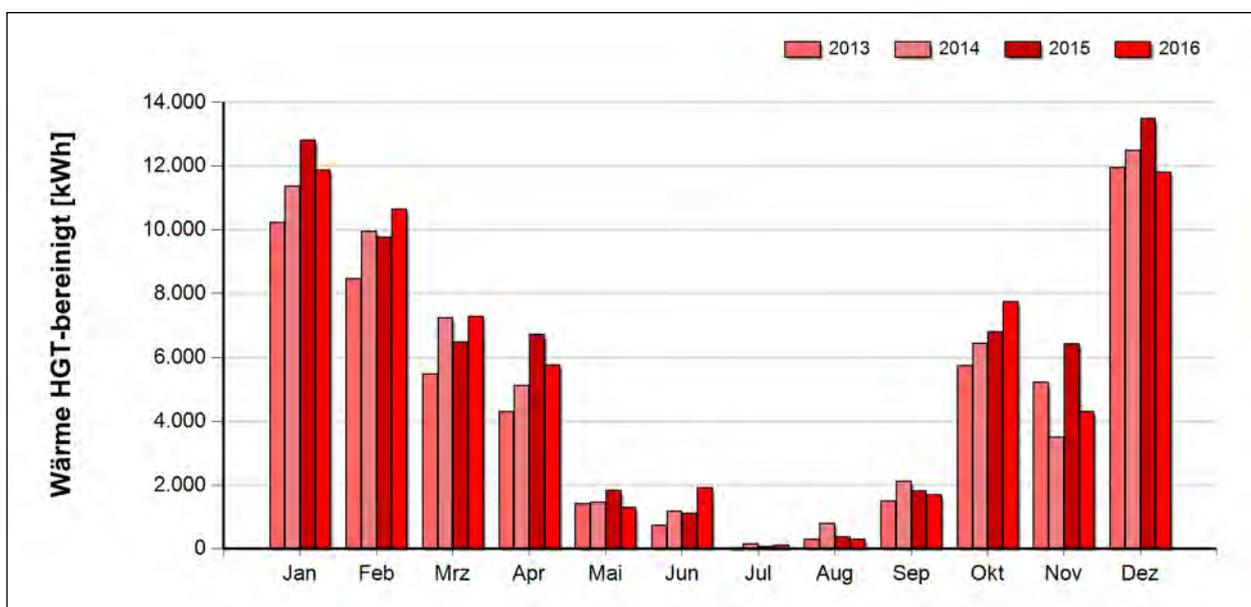
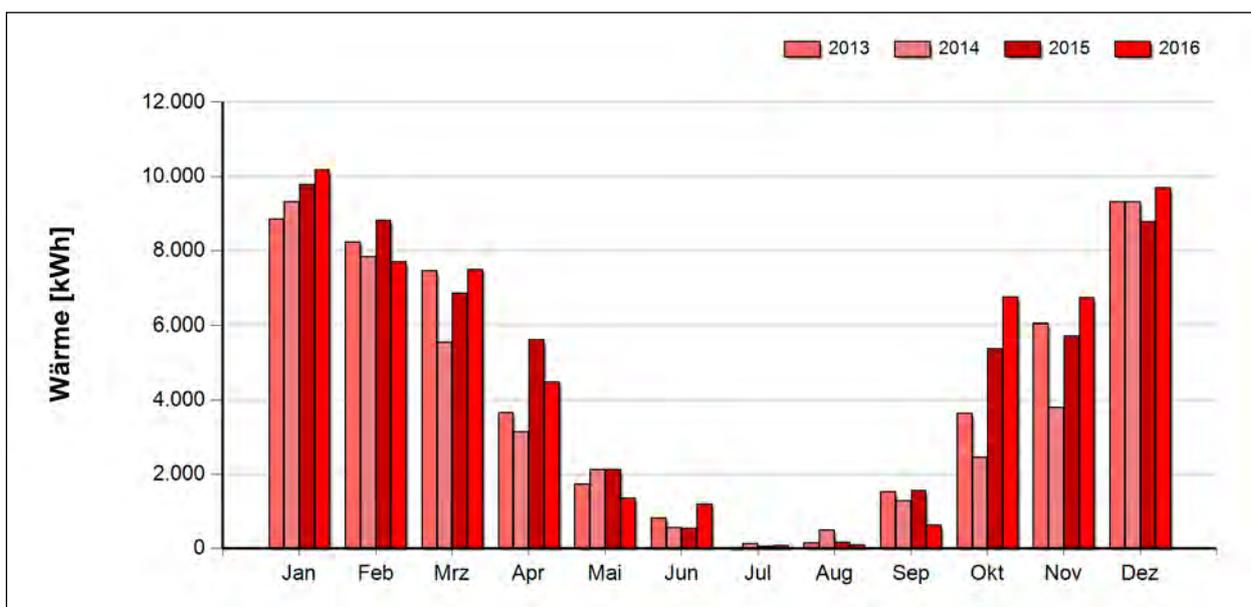
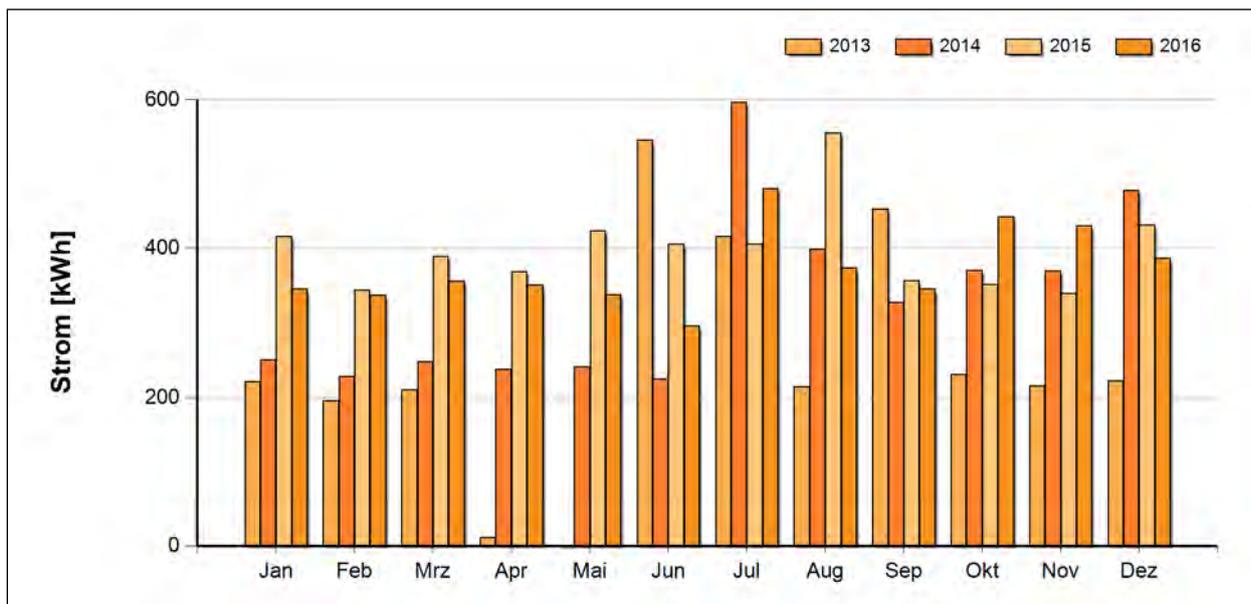
Kategorien (Wärme, Strom)

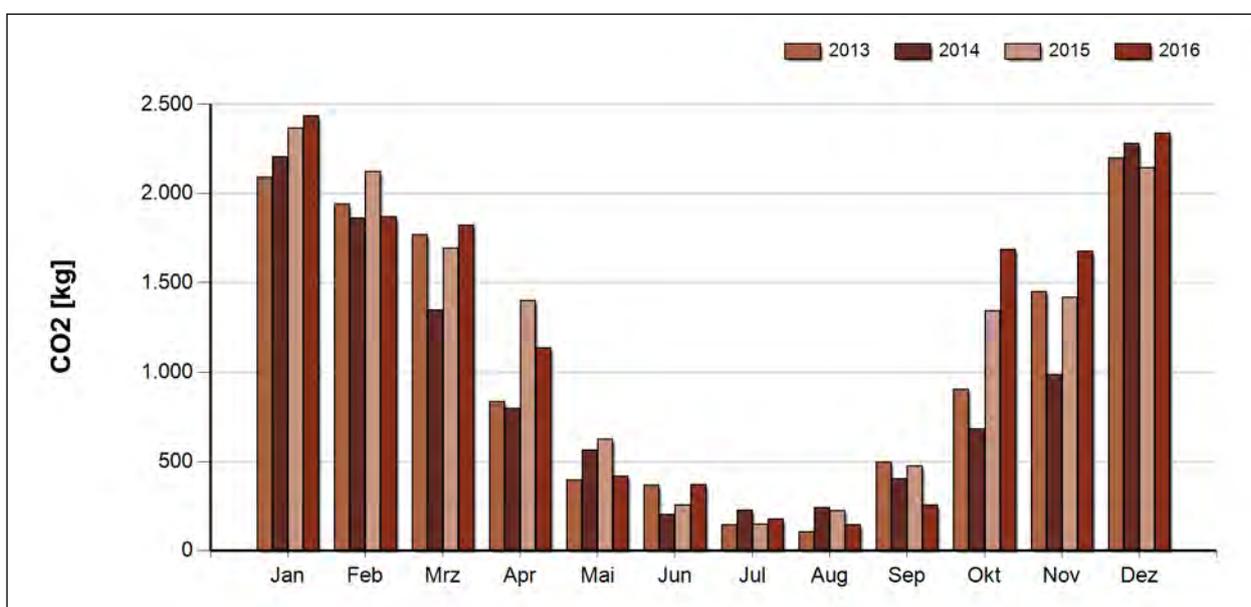
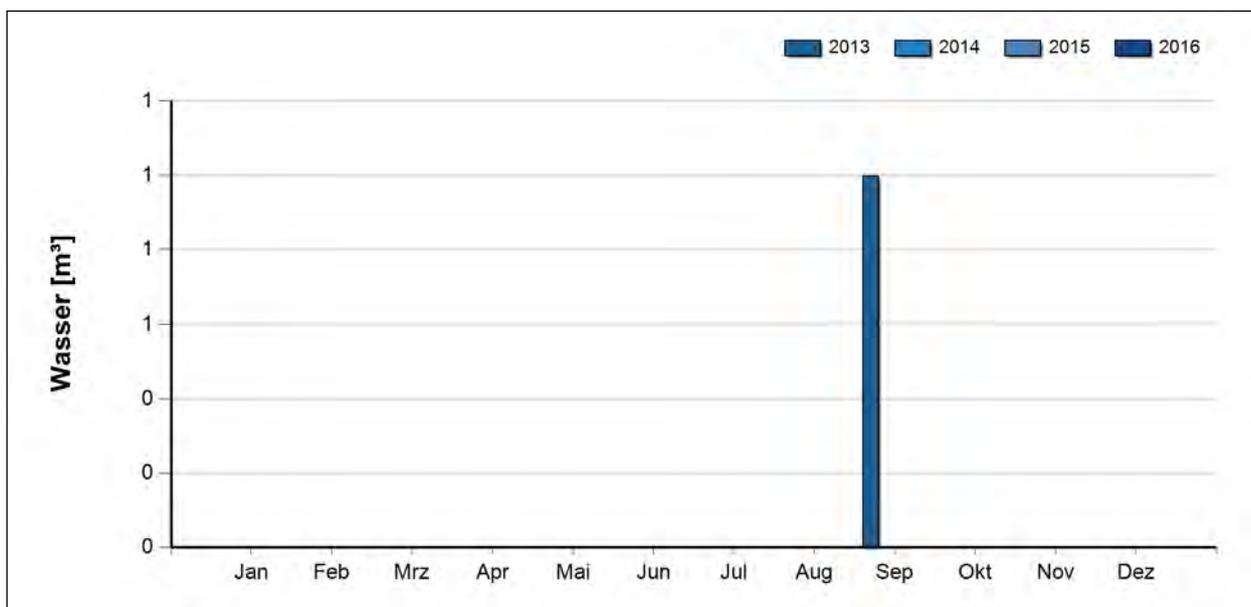
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,33	-	6,47
B	33,33	-	6,47	-
C	66,65	-	12,94	-
D	94,43	-	18,33	-
E	127,75	-	24,79	-
F	155,53	-	30,18	-
G	188,85	-	36,65	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	4.487	
	2015	4.793	
	2014	3.977	
	2013	2.941	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	56.467	
	2015	55.514	
	2014	46.088	
	2013	51.566	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	0	
	2015	0	
	2014	0	
	2013	1	

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.7 Feuerwehr Raglitz

5.7.1 Energieverbrauch

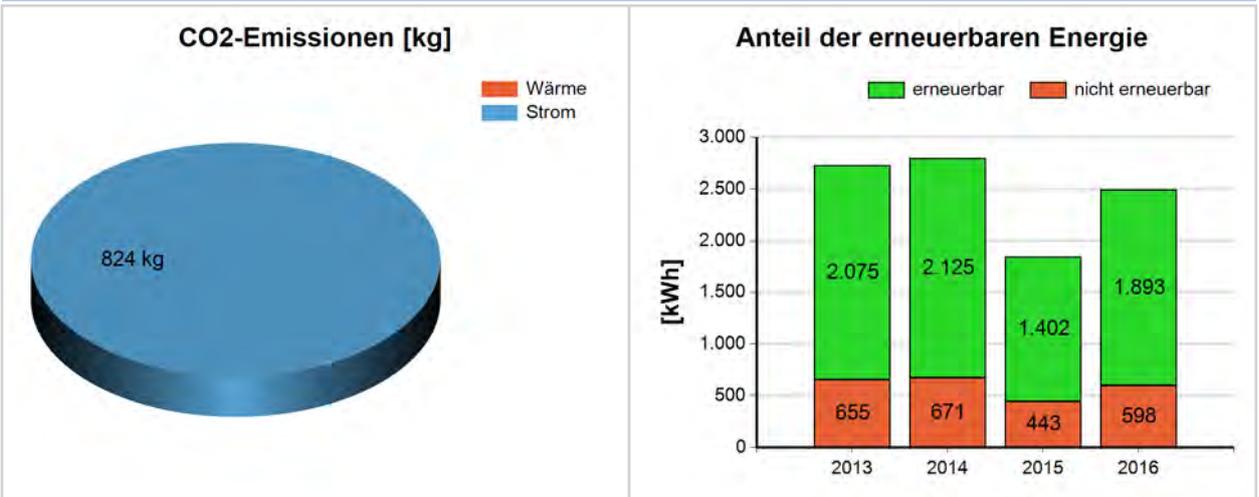
Die im Gebäude 'Feuerwehr Raglitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



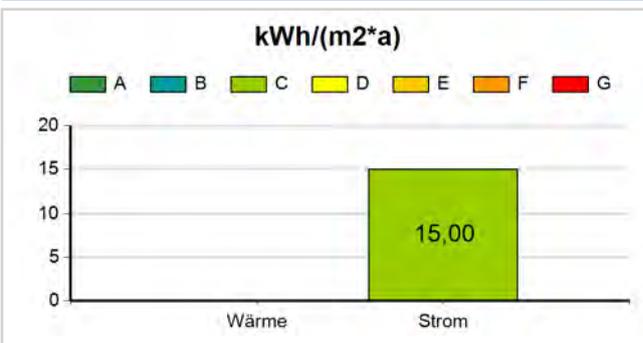
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 824 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

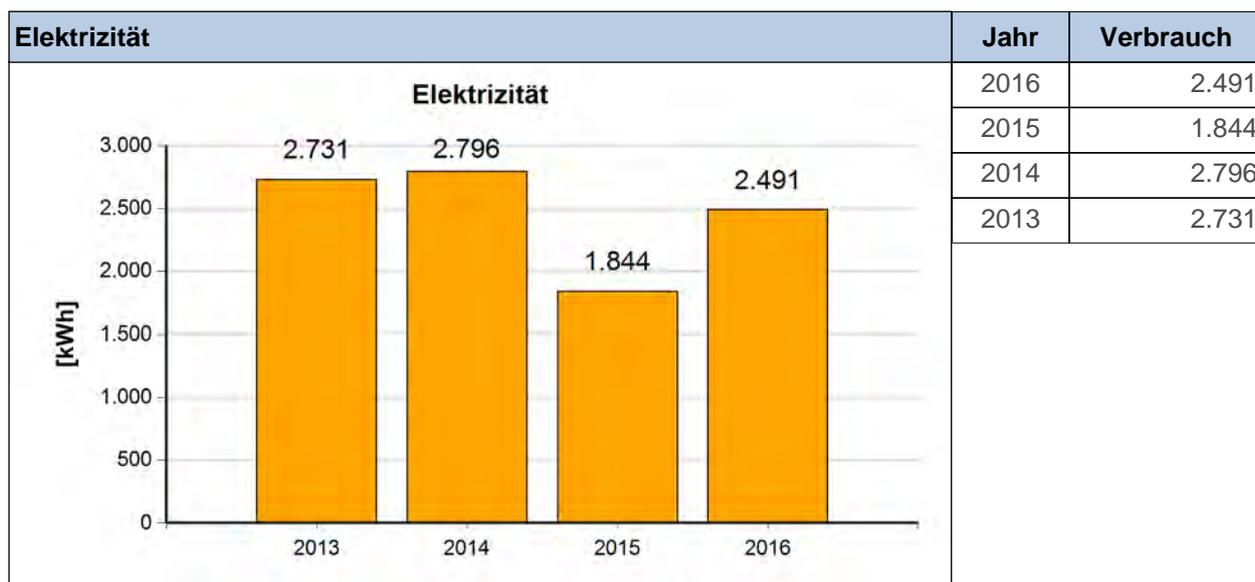
Benchmark



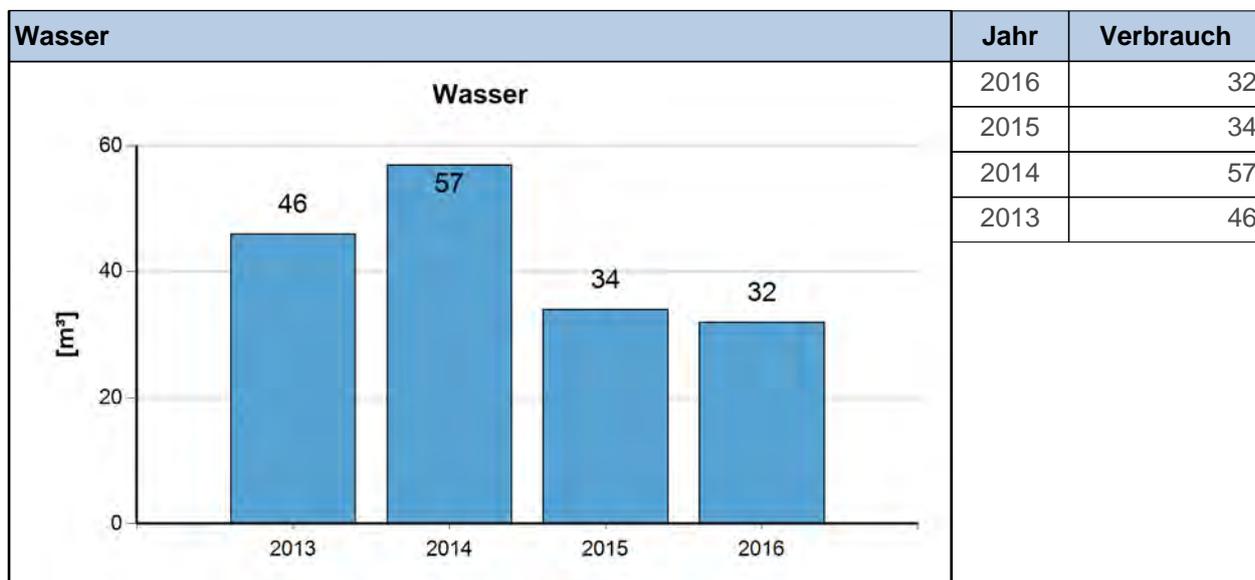
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,33	-	6,47
B	33,33	-	6,47	-
C	66,65	-	12,94	-
D	94,43	-	18,33	-
E	127,75	-	24,79	-
F	155,53	-	30,18	-
G	188,85	-	36,65	-

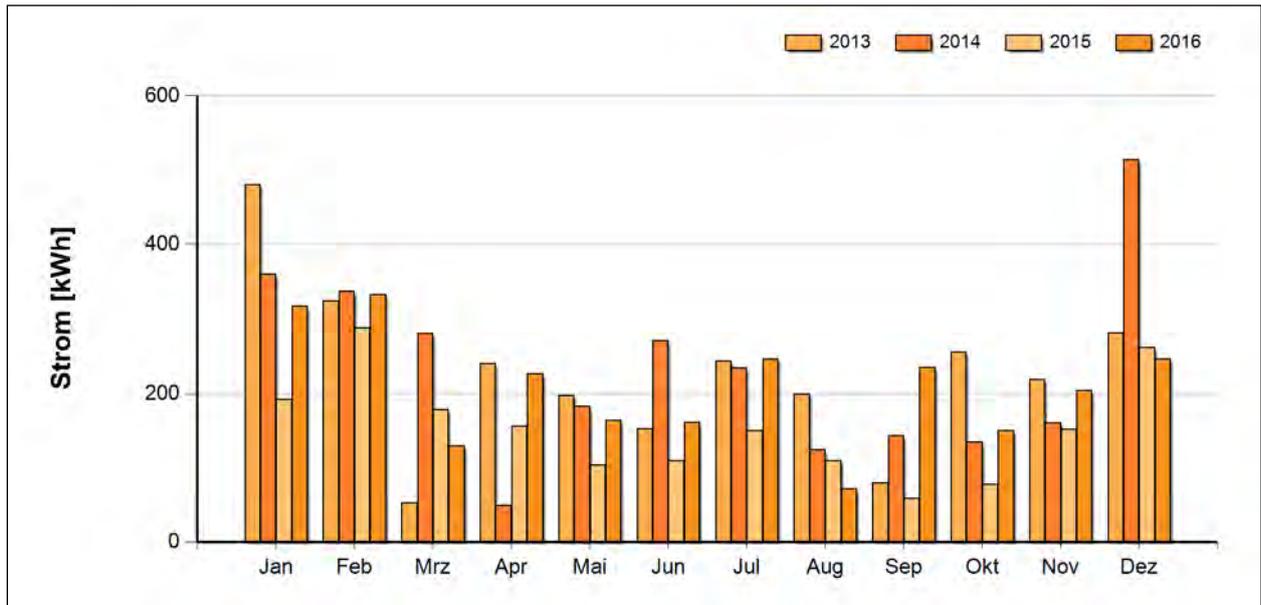
5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

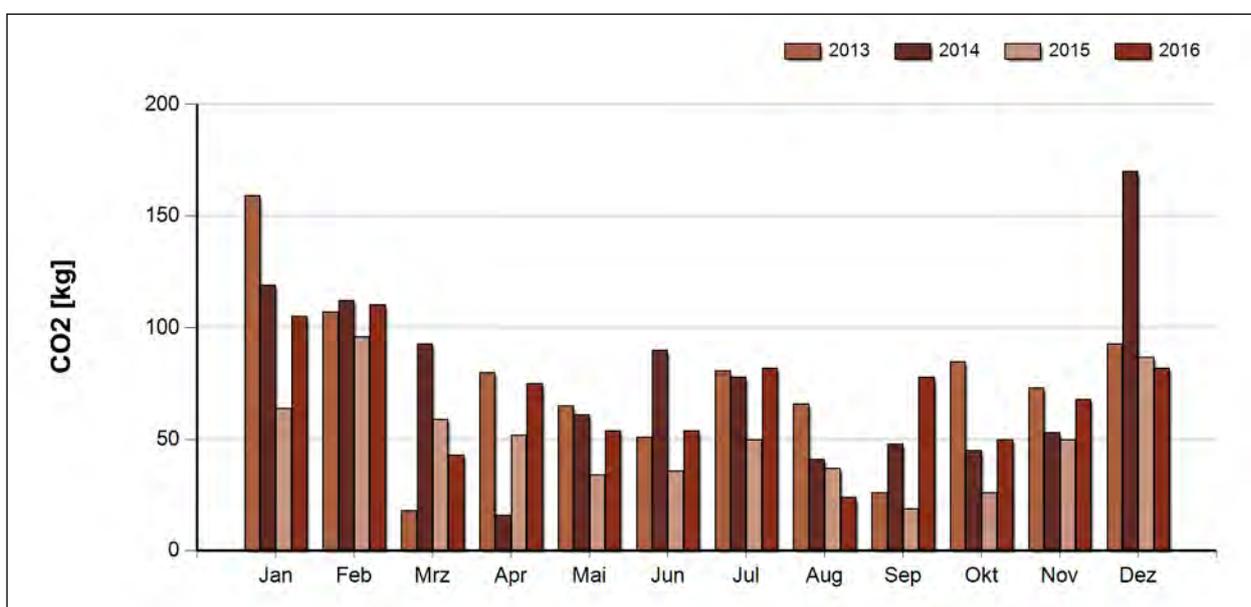
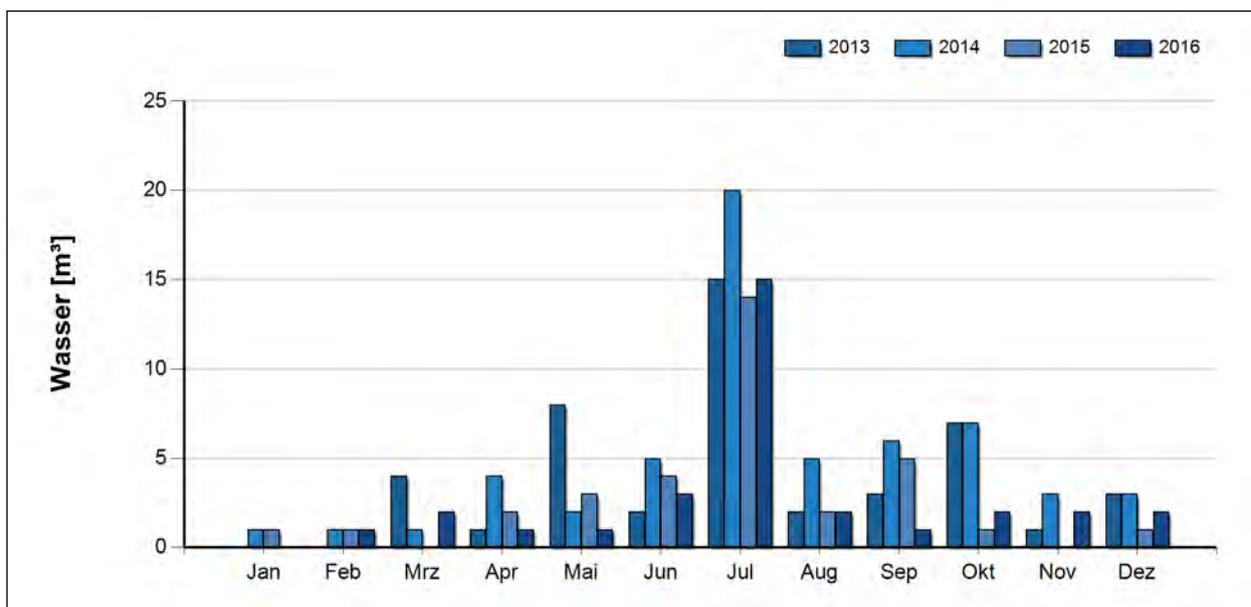


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





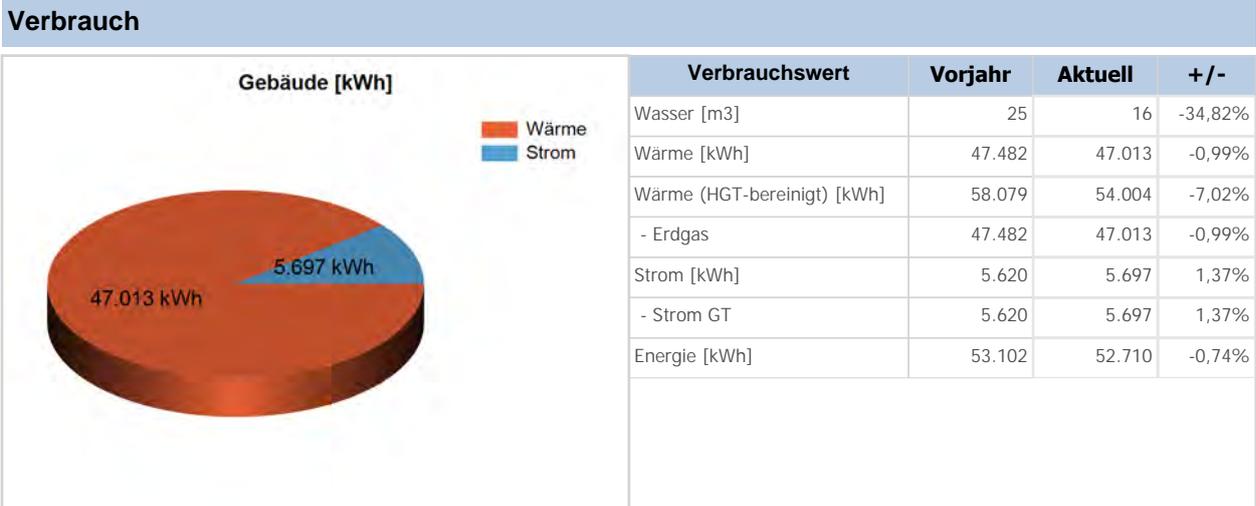
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

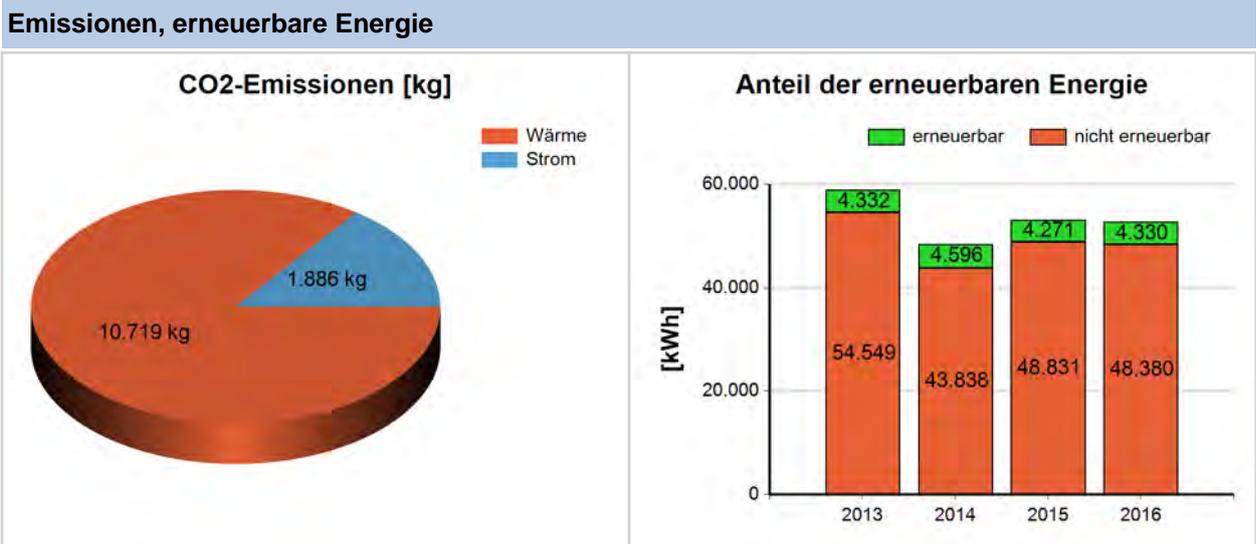
5.8 Feuerwehr Rohrbach

5.8.1 Energieverbrauch

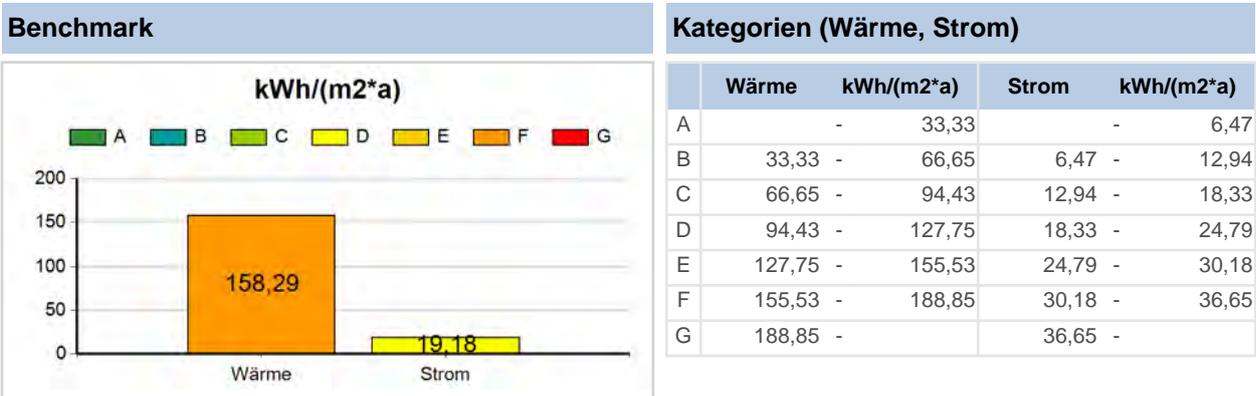
Die im Gebäude 'Feuerwehr Rohrbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.



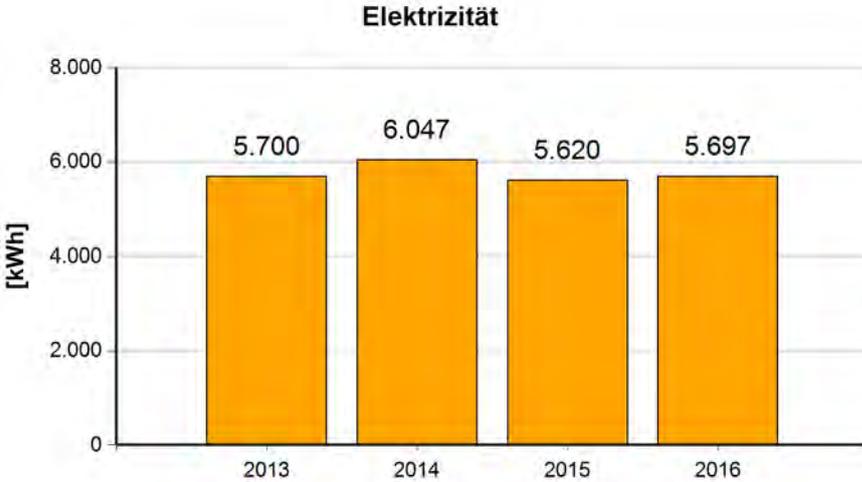
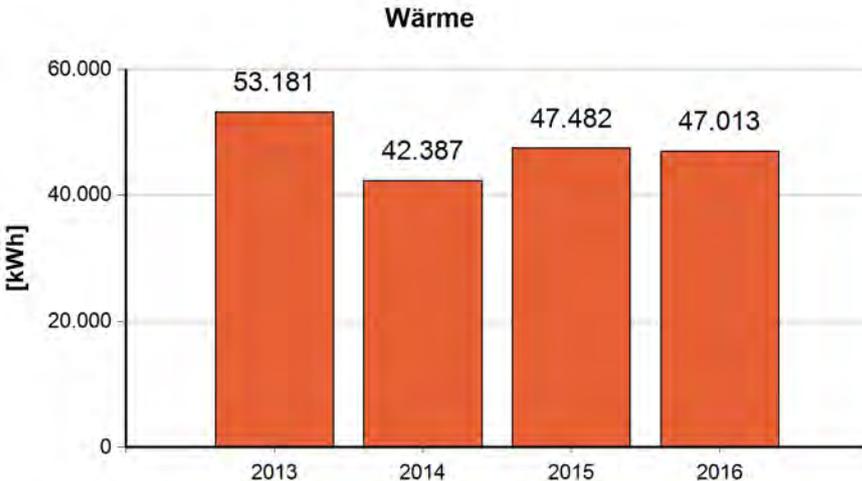
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.605 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



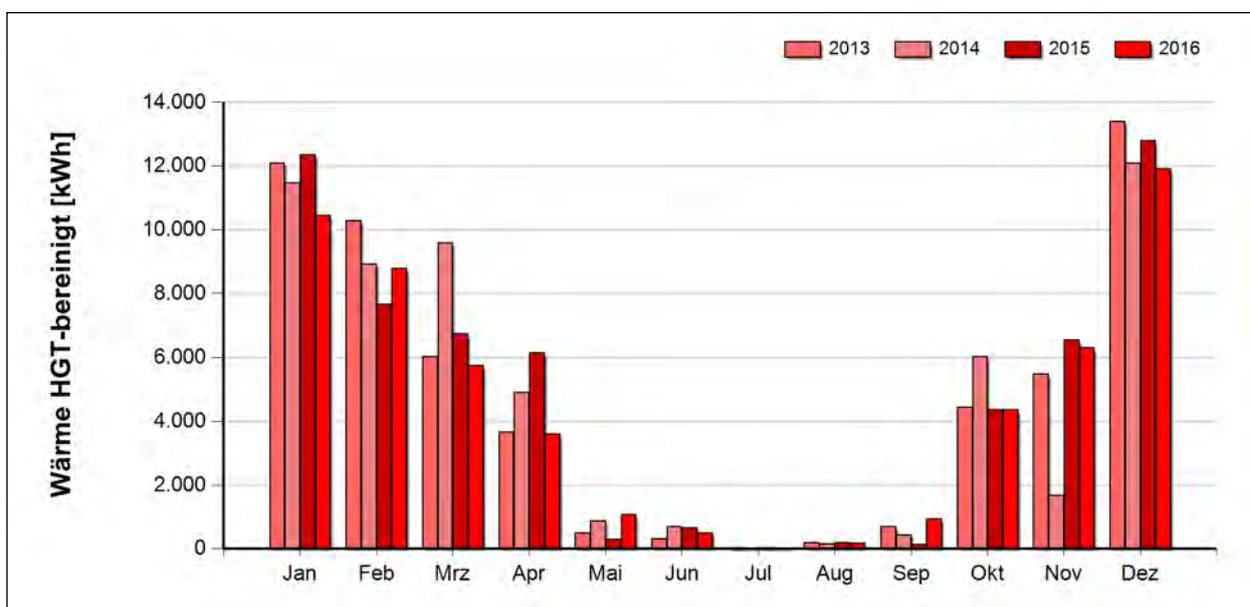
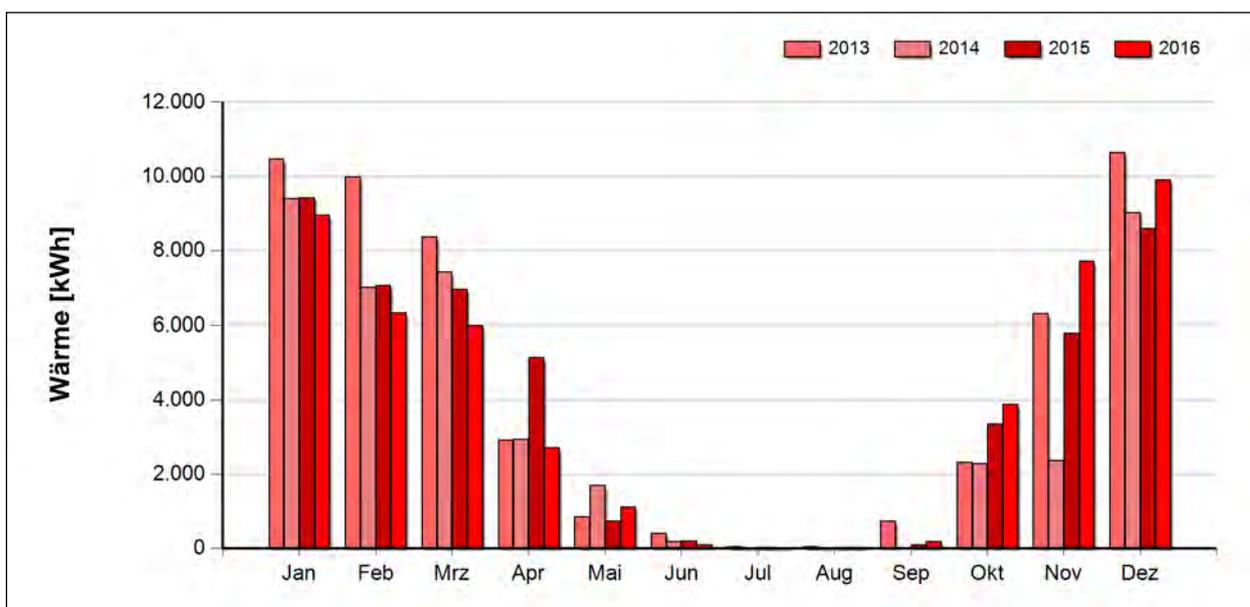
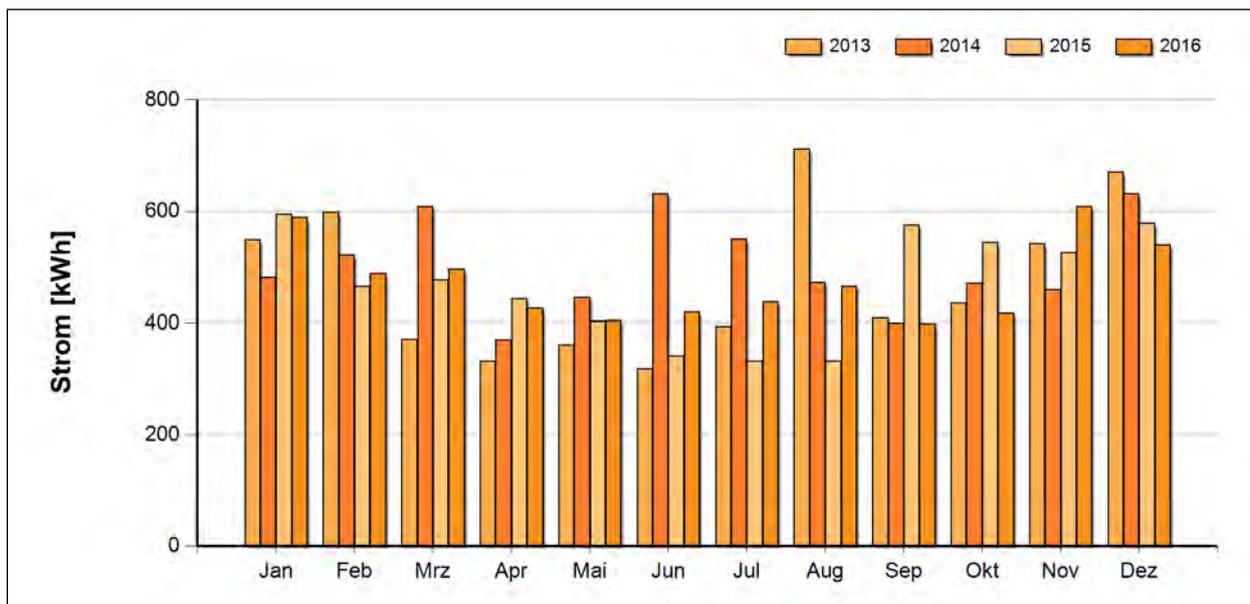
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

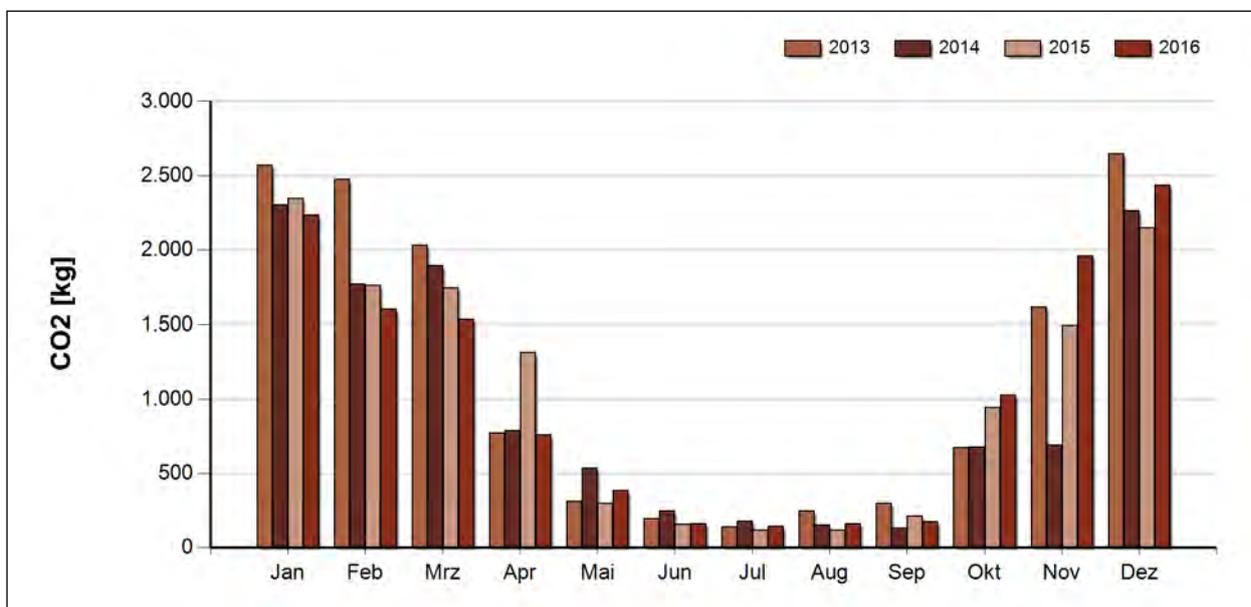
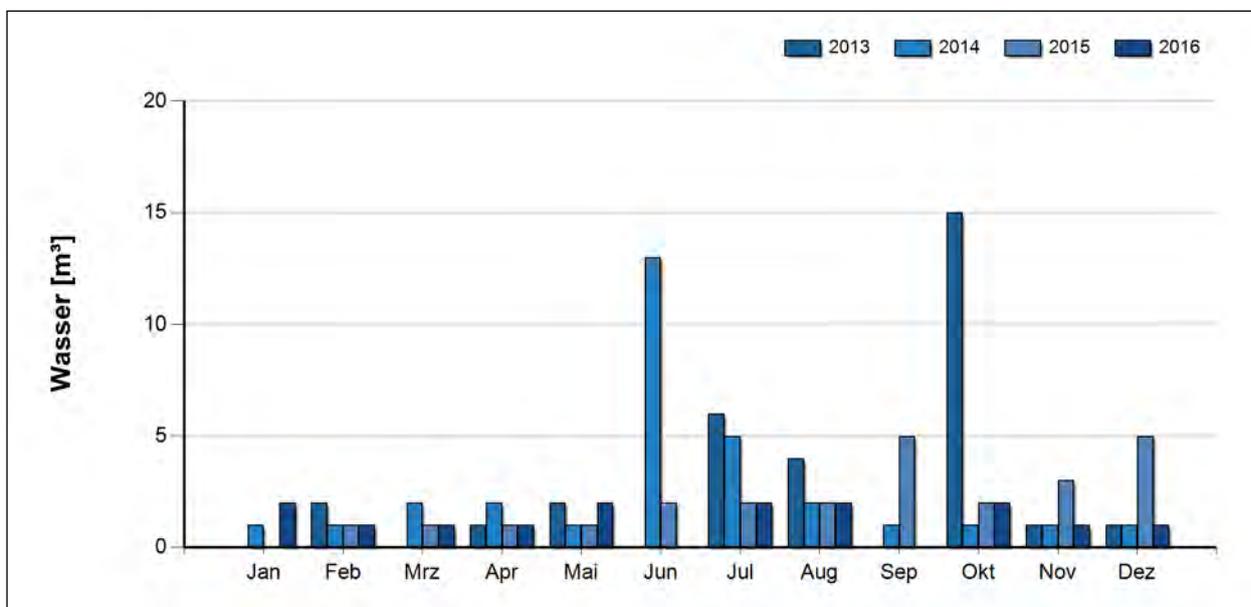


5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	5.697	
	2015	5.620	
	2014	6.047	
	2013	5.700	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	47.013	
	2015	47.482	
	2014	42.387	
	2013	53.181	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	16	
	2015	25	
	2014	31	
	2013	33	

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.9 Feuerwehr Sieding

5.9.1 Energieverbrauch

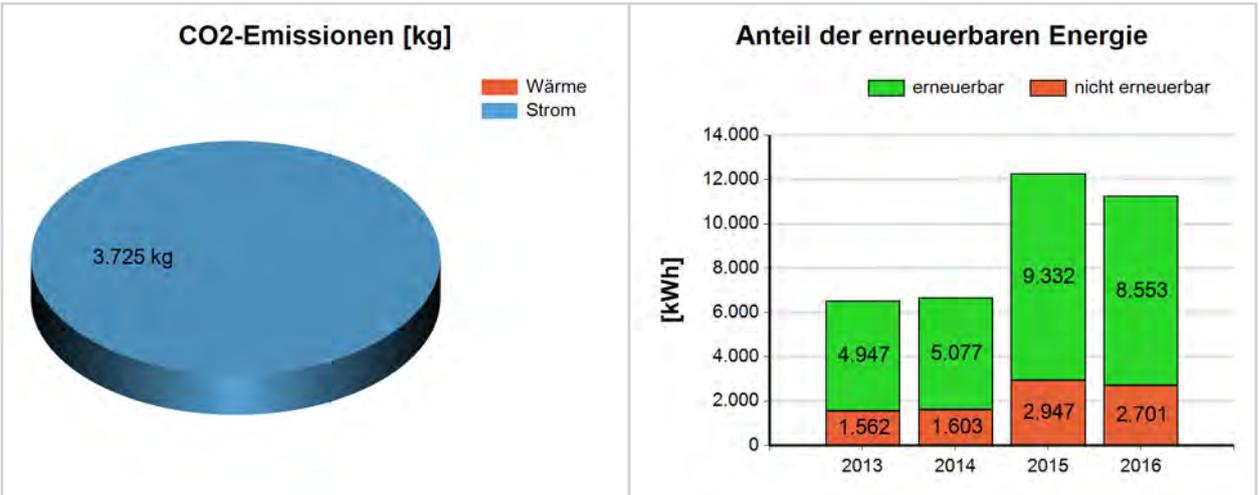
Die im Gebäude 'Feuerwehr Sieding' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



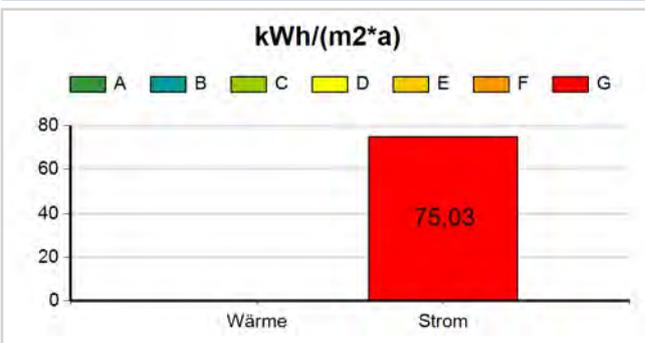
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.725 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

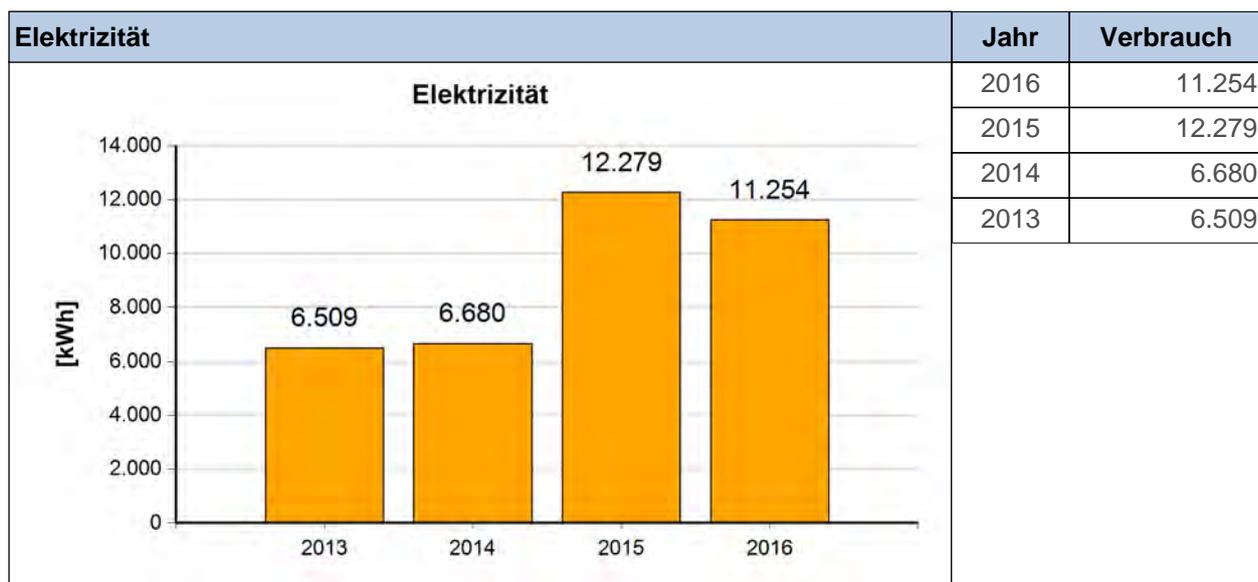
Benchmark



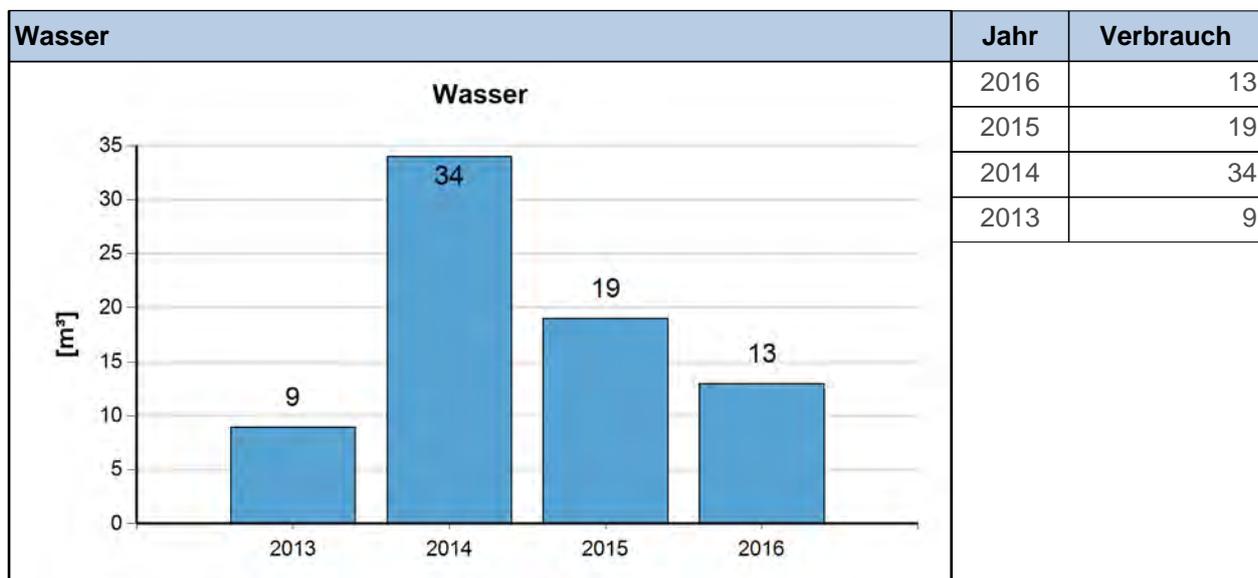
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,33	-	6,47
B	33,33	-	6,47	-
C	66,65	-	12,94	-
D	94,43	-	18,33	-
E	127,75	-	24,79	-
F	155,53	-	30,18	-
G	188,85	-	36,65	-

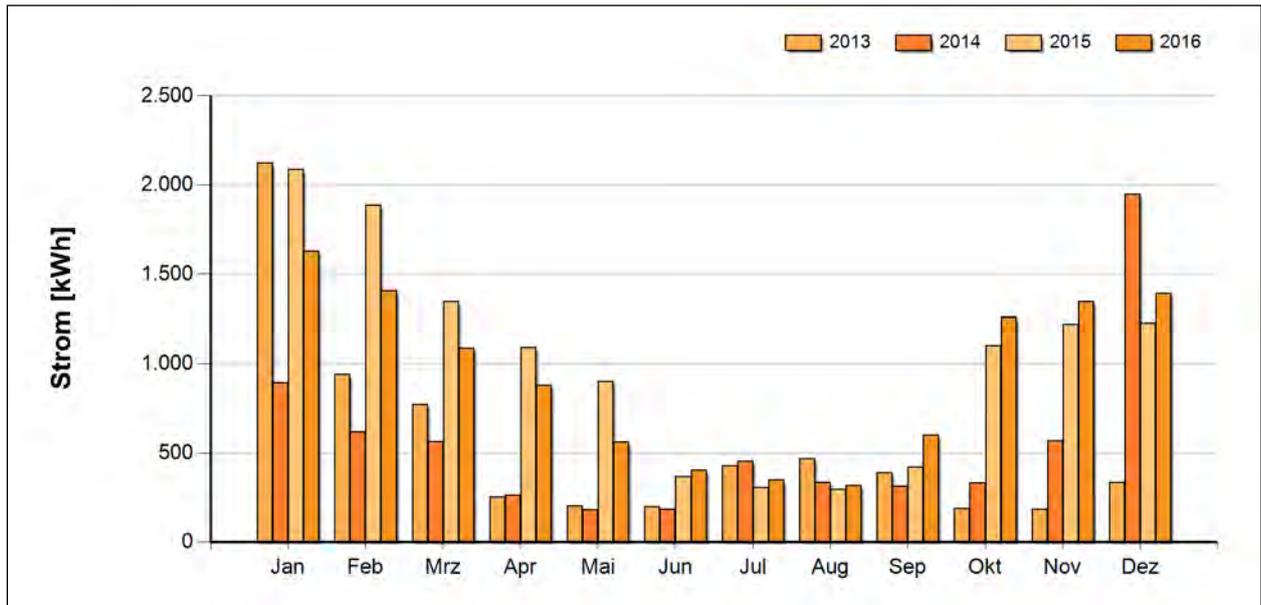
5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

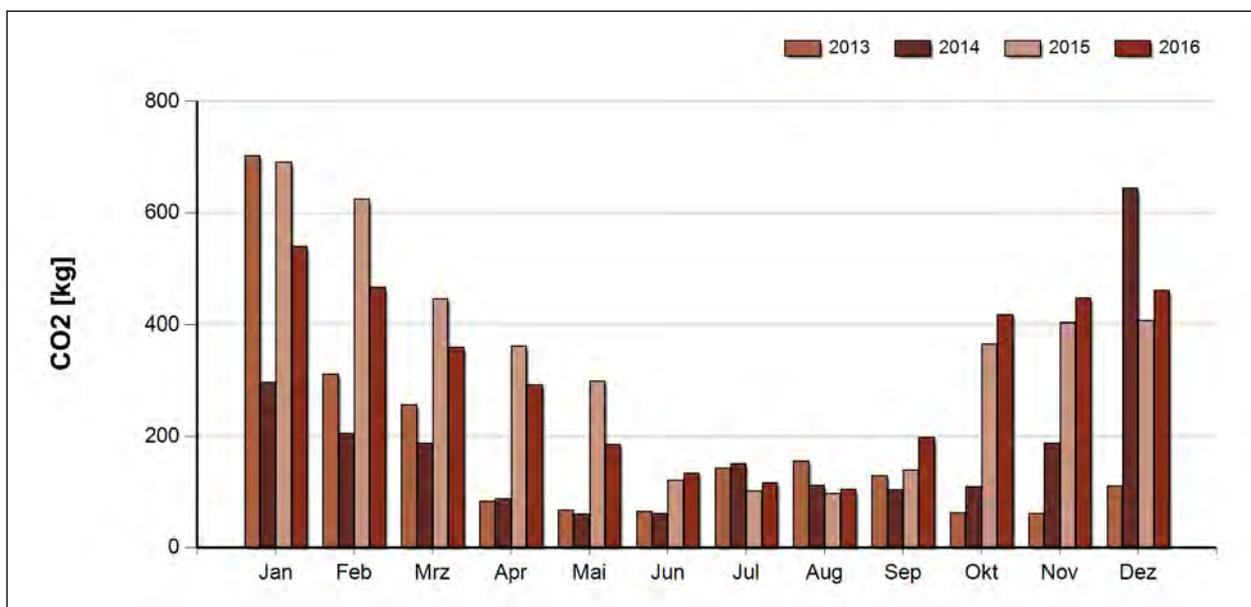
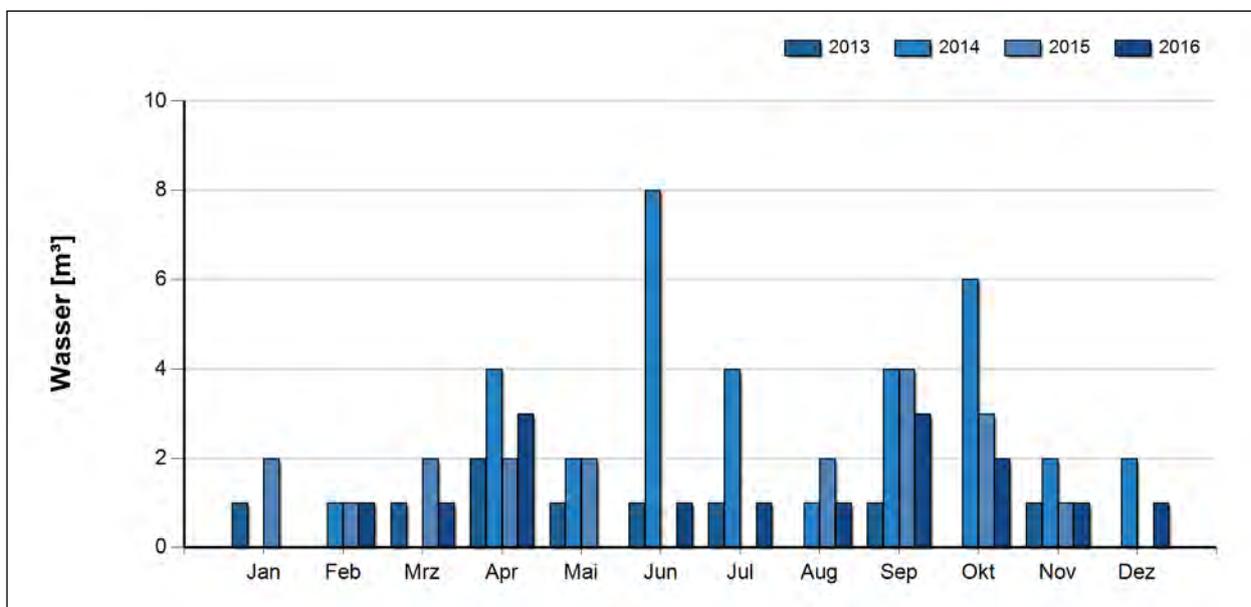


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

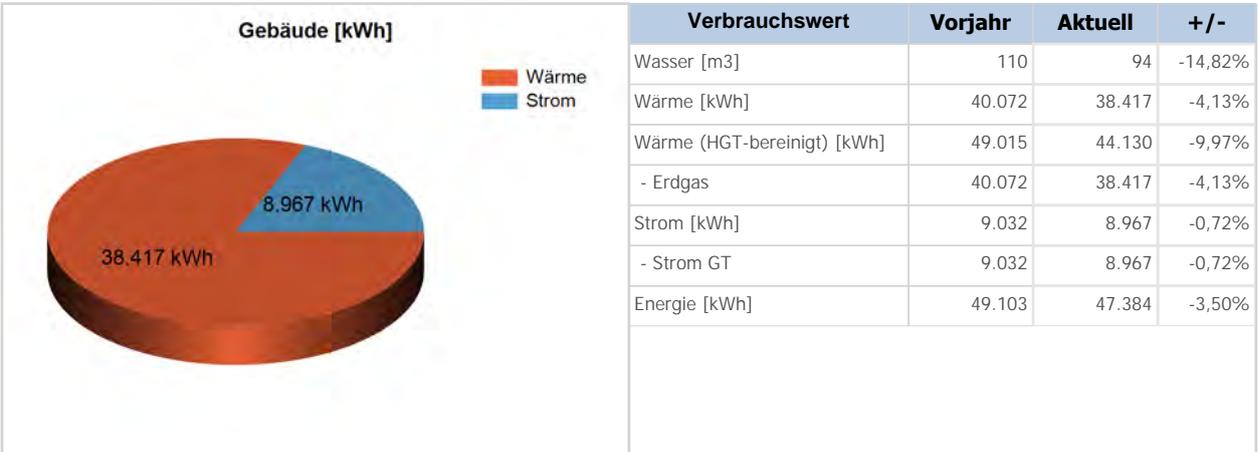
keine

5.10 Feuerwehr St.Johann

5.10.1 Energieverbrauch

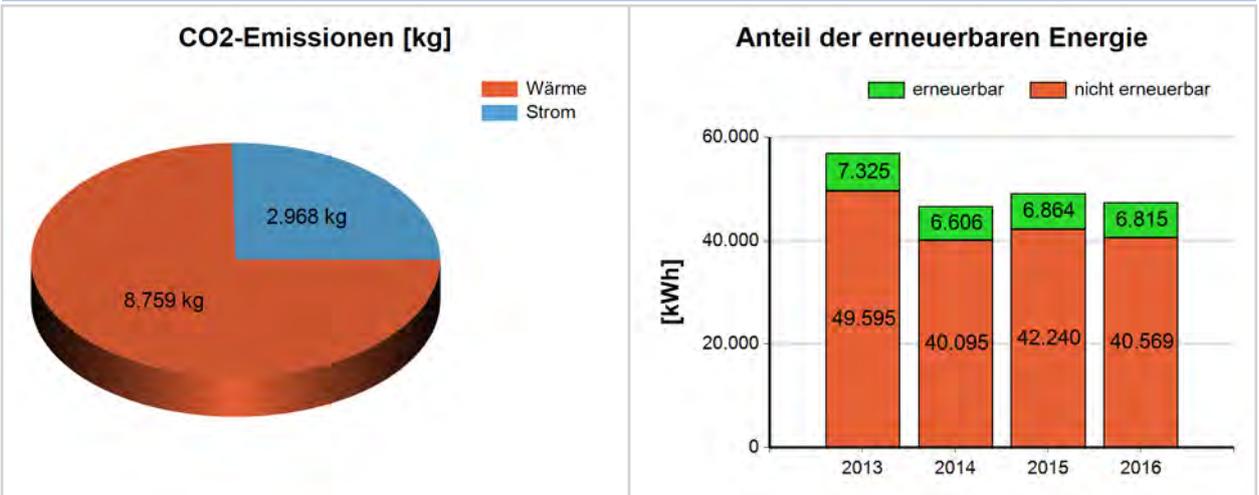
Die im Gebäude 'Feuerwehr St.Johann' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



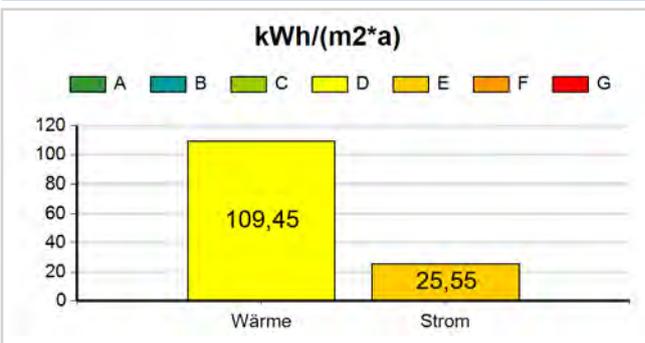
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.727 kg, wobei 75% auf die Wärmeversorgung und 25% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

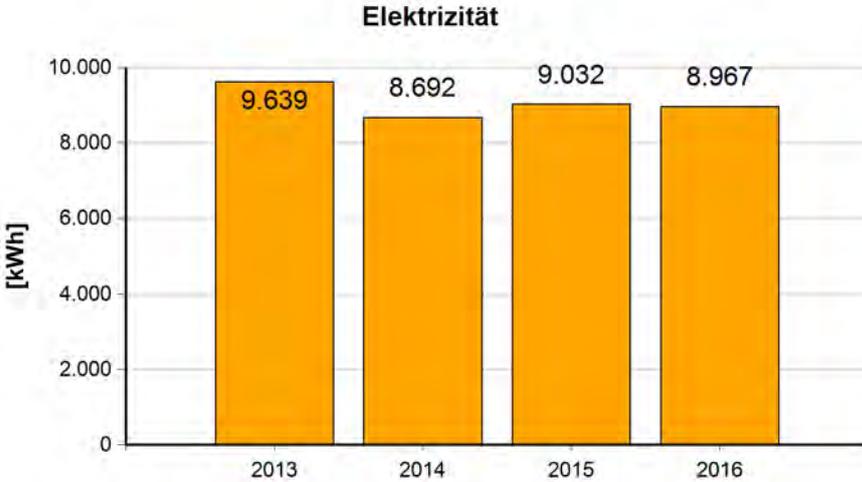
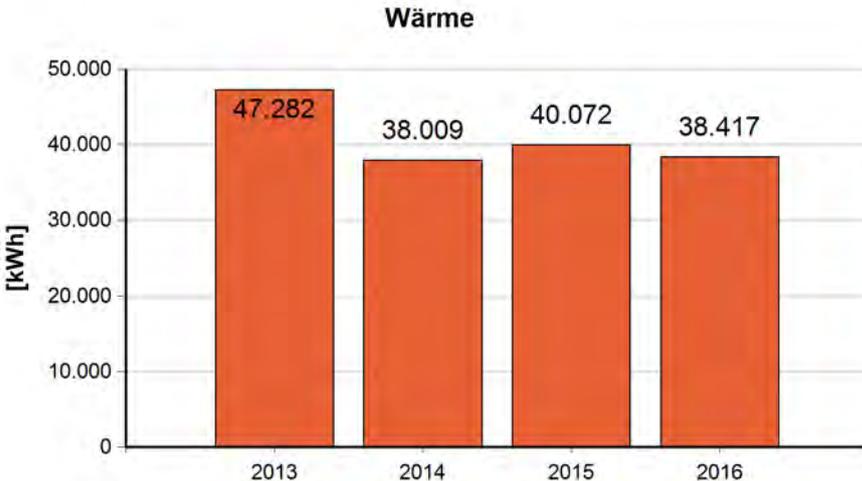
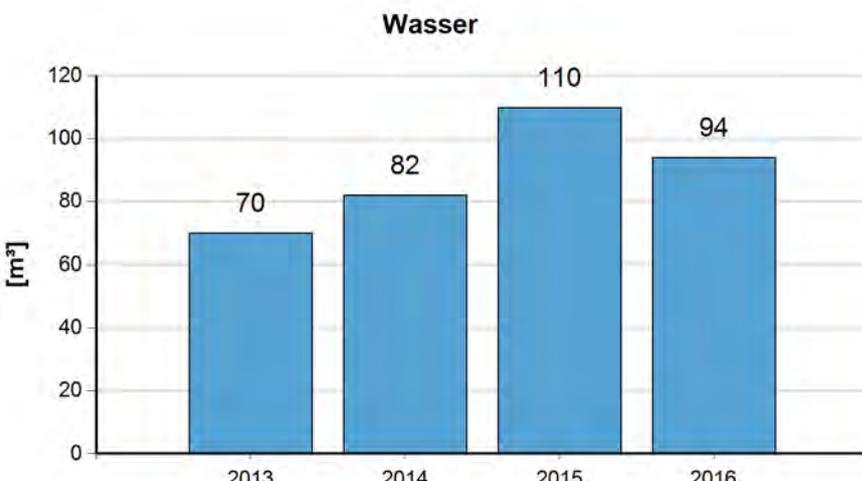
Benchmark



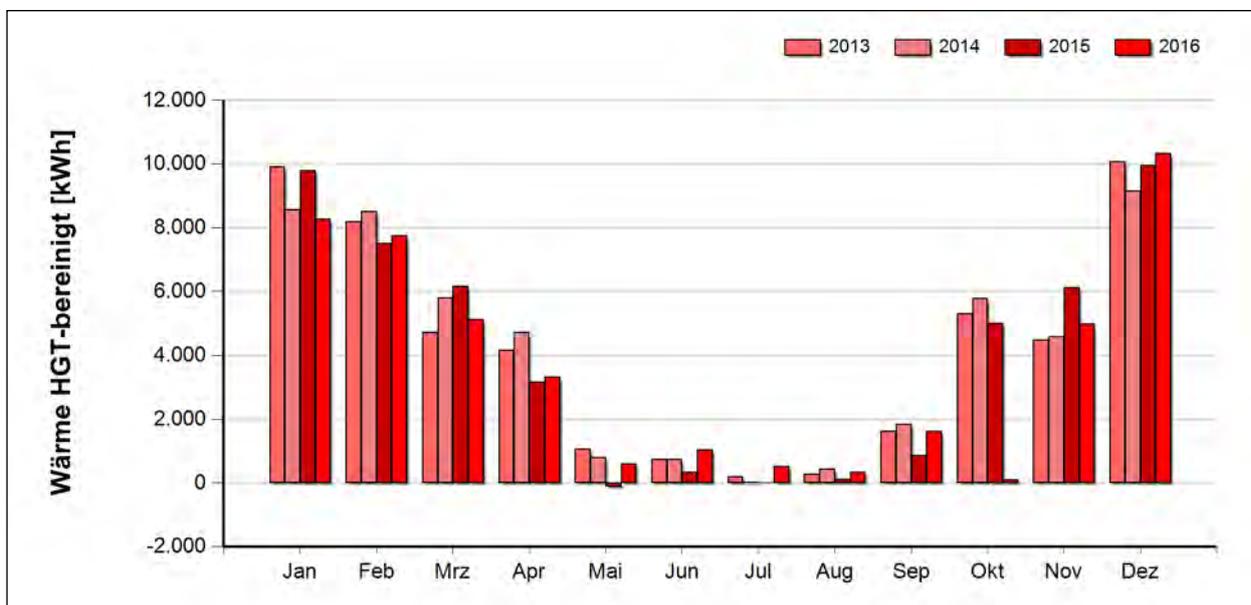
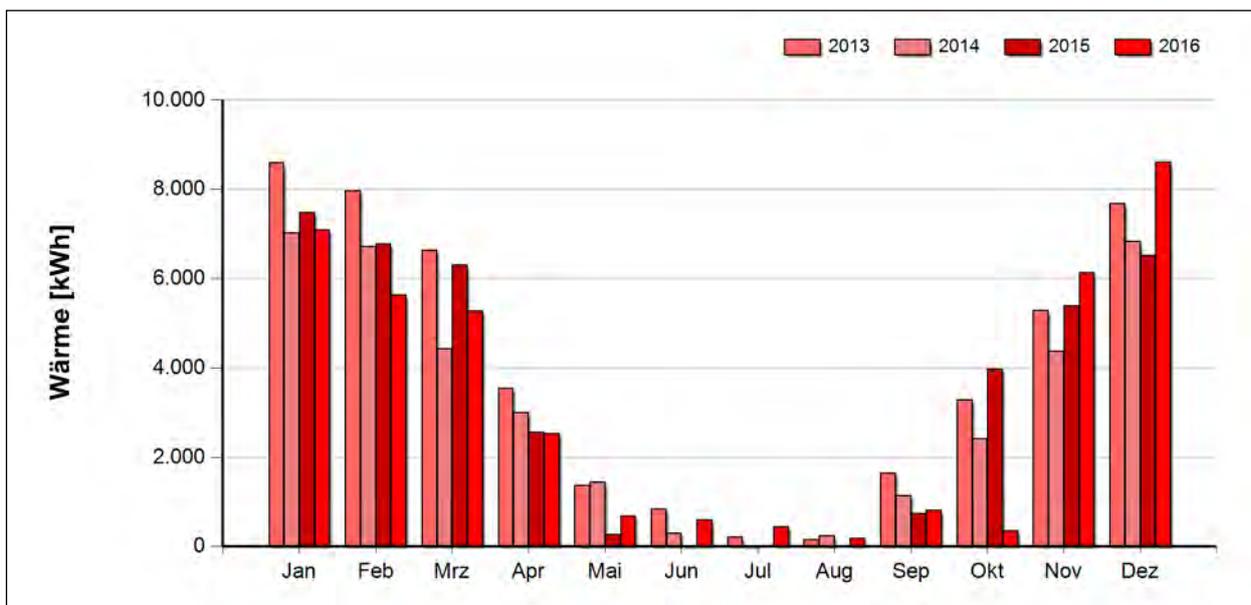
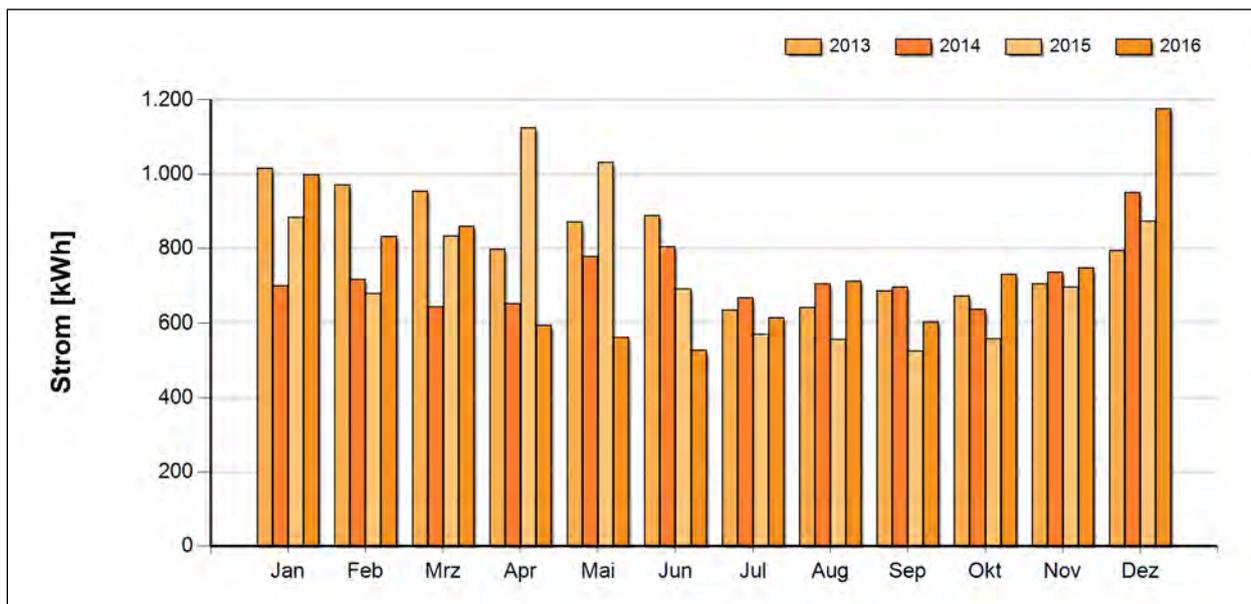
Kategorien (Wärme, Strom)

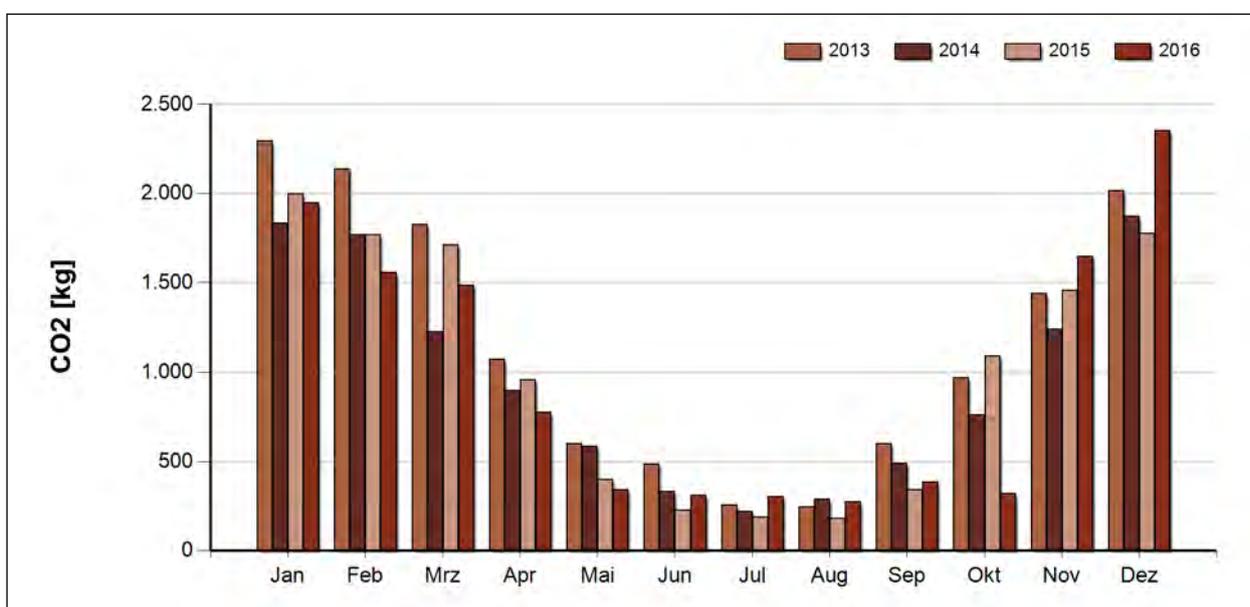
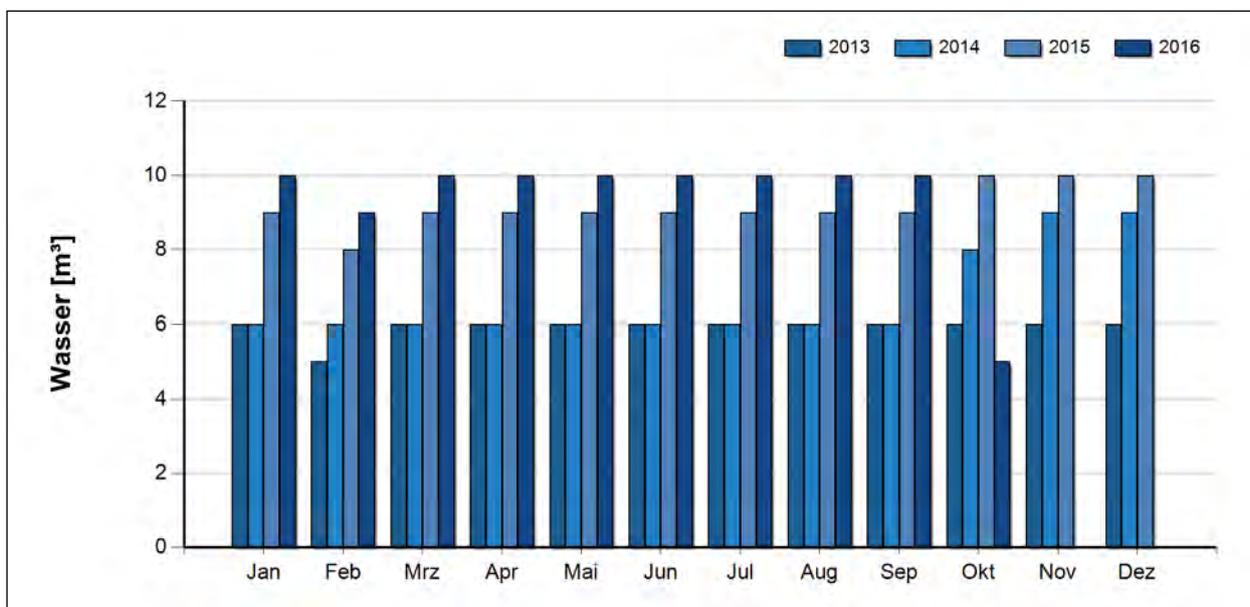
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,33	-	6,47
B	33,33	-	6,47	-
C	66,65	-	12,94	-
D	94,43	-	18,33	-
E	127,75	-	24,79	-
F	155,53	-	30,18	-
G	188,85	-	36,65	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	8.967	
	2015	9.032	
	2014	8.692	
	2013	9.639	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	38.417	
	2015	40.072	
	2014	38.009	
	2013	47.282	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	94	
	2015	110	
	2014	82	
	2013	70	

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

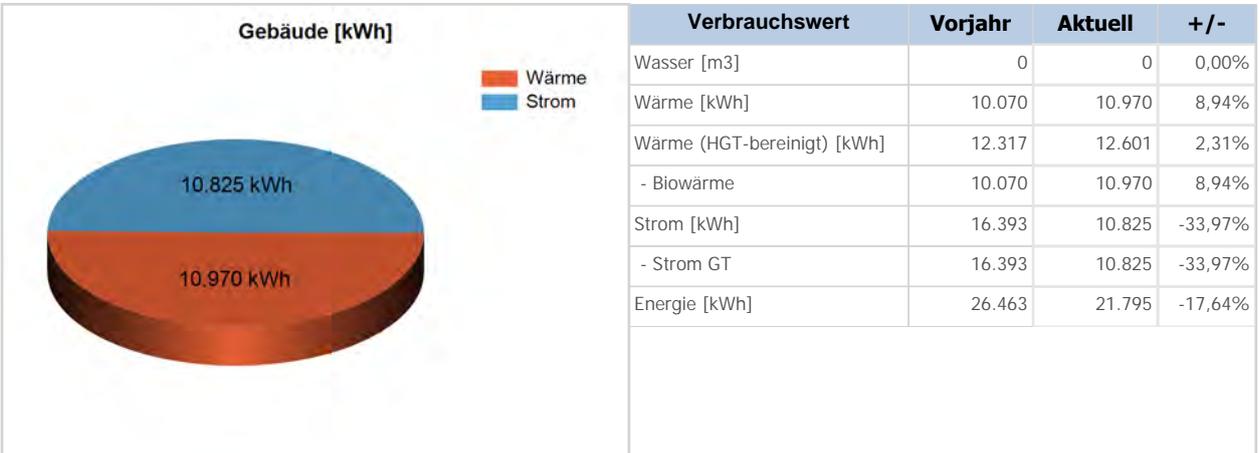
keine

5.11 Feuerwehr Ternitz-Pottschach

5.11.1 Energieverbrauch

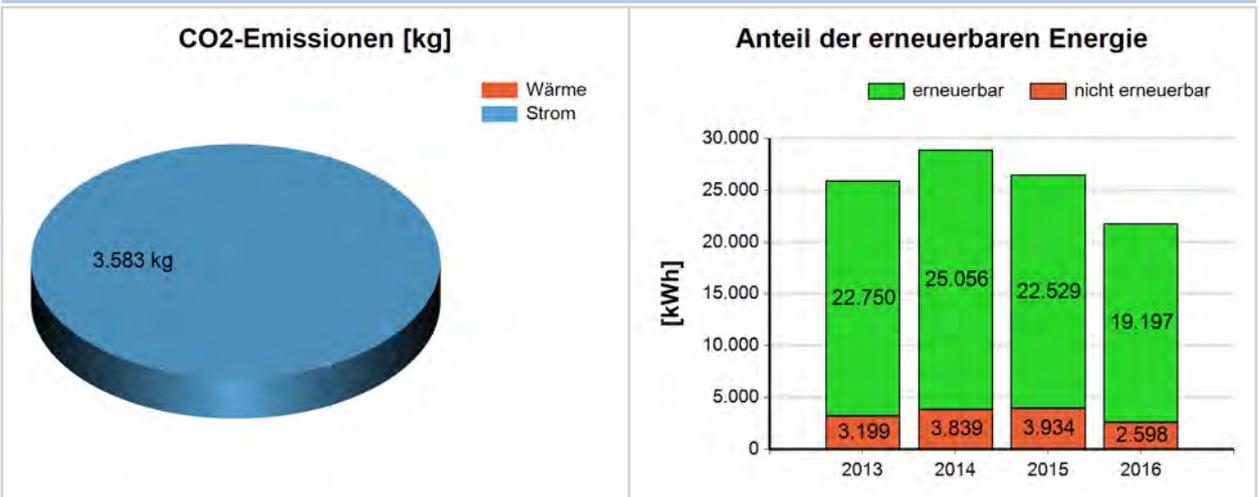
Die im Gebäude 'Feuerwehr Ternitz-Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 50% für die Stromversorgung und zu 50% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



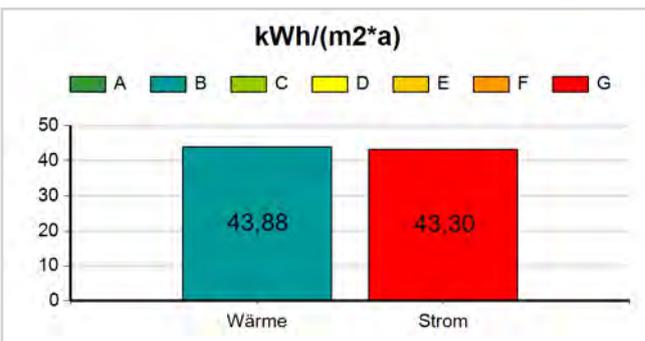
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.583 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

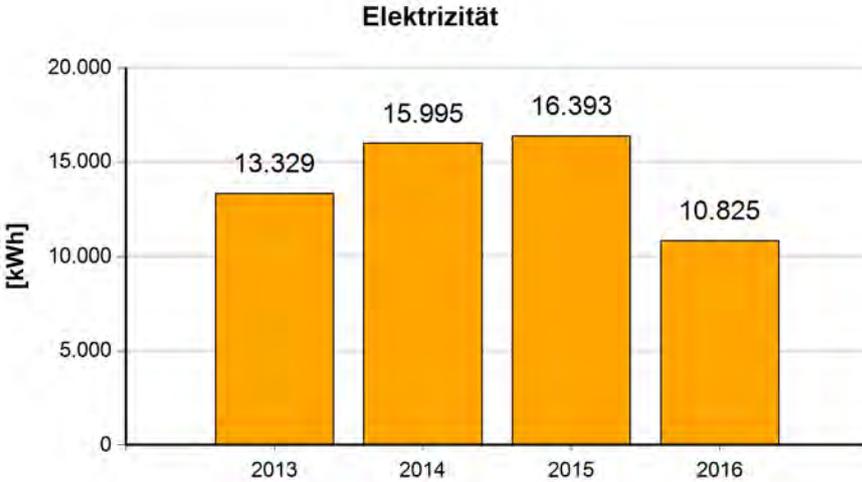
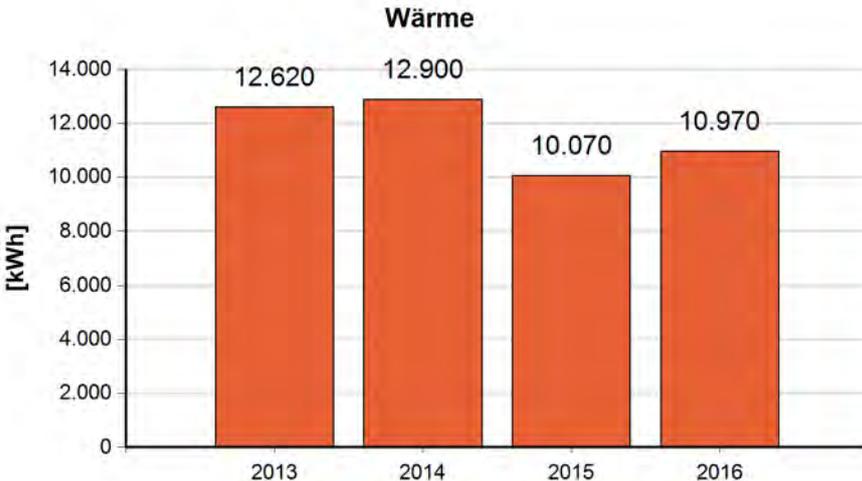
Benchmark



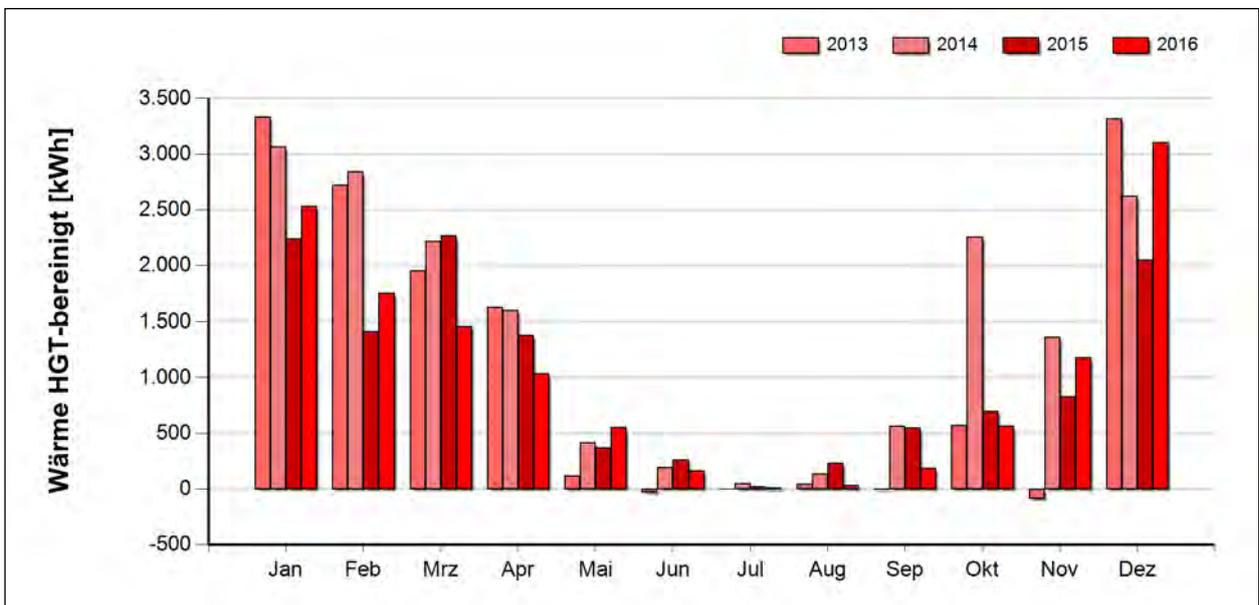
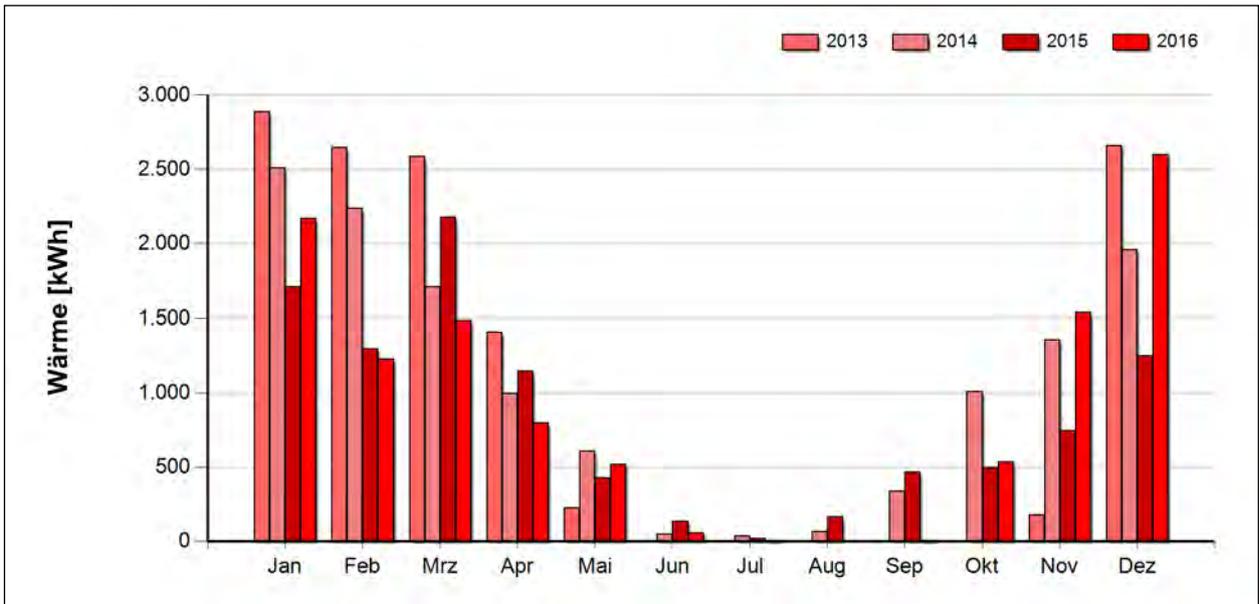
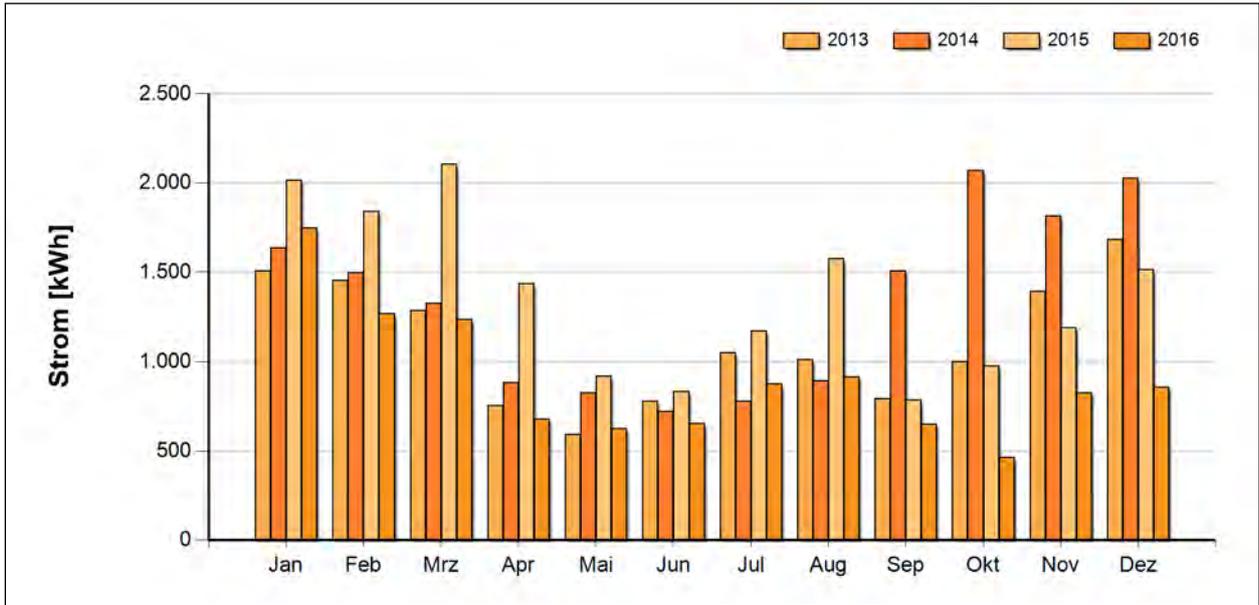
Kategorien (Wärme, Strom)

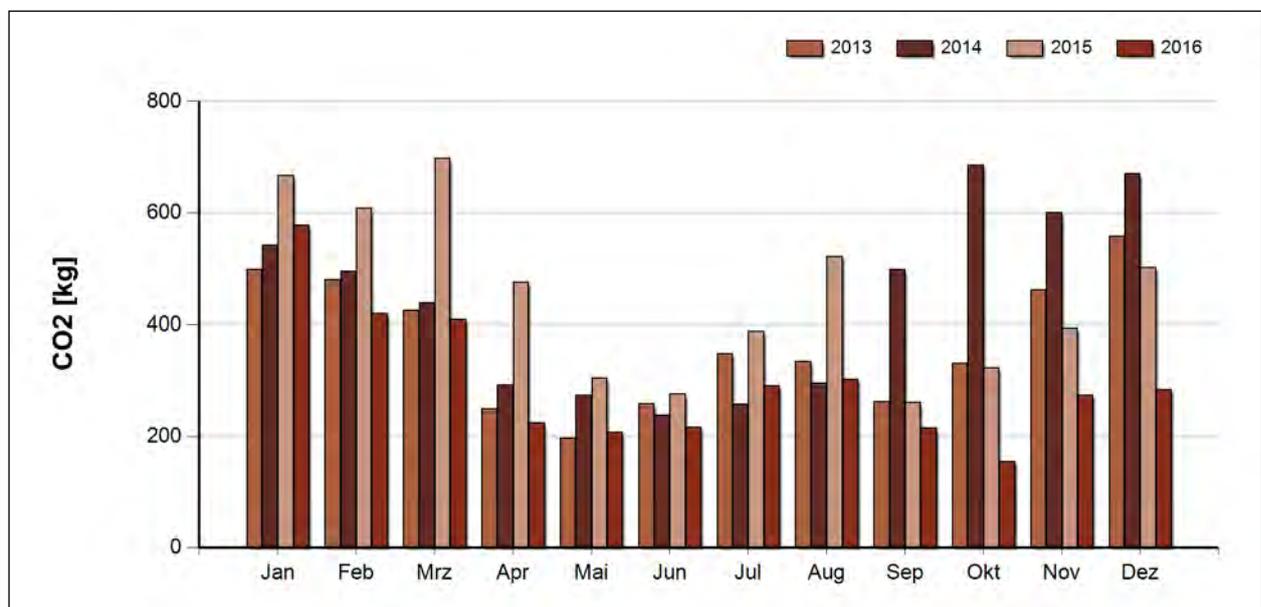
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	33,33
B	33,33	66,65
C	66,65	94,43
D	94,43	127,75
E	127,75	155,53
F	155,53	188,85
G	188,85	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p> <p>2013: 13.329 2014: 15.995 2015: 16.393 2016: 10.825</p>	2016	10.825
	2015	16.393
	2014	15.995
	2013	13.329
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p> <p>2013: 12.620 2014: 12.900 2015: 10.070 2016: 10.970</p>	2016	10.970
	2015	10.070
	2014	12.900
	2013	12.620
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.12 Amtskanzlei Raglitz

5.12.1 Energieverbrauch

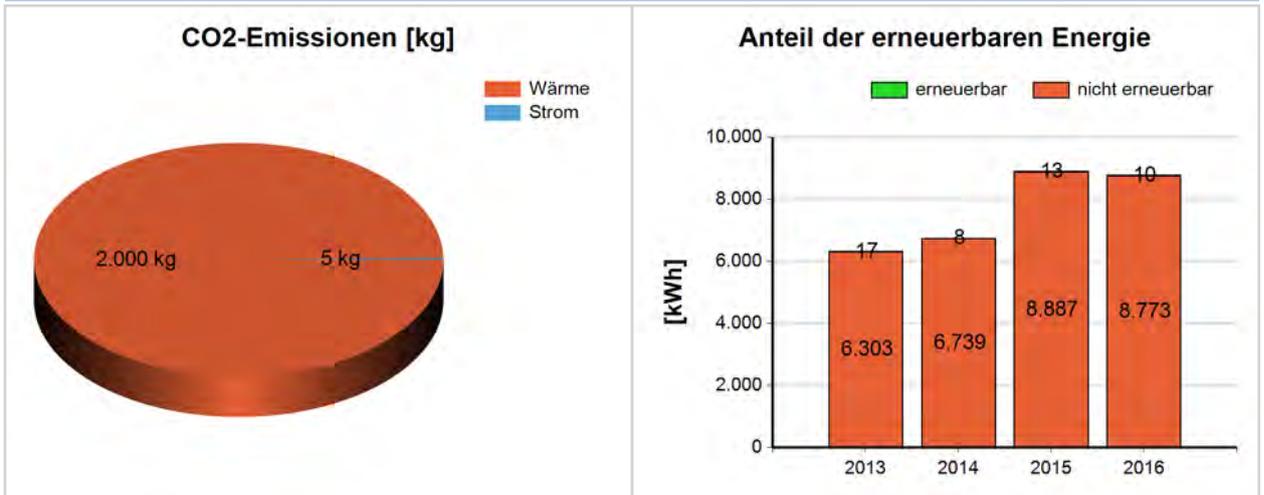
Die im Gebäude 'Amtskanzlei Raglitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 100% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



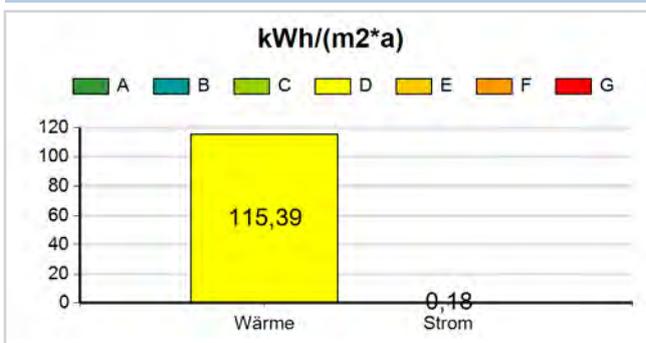
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.005 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

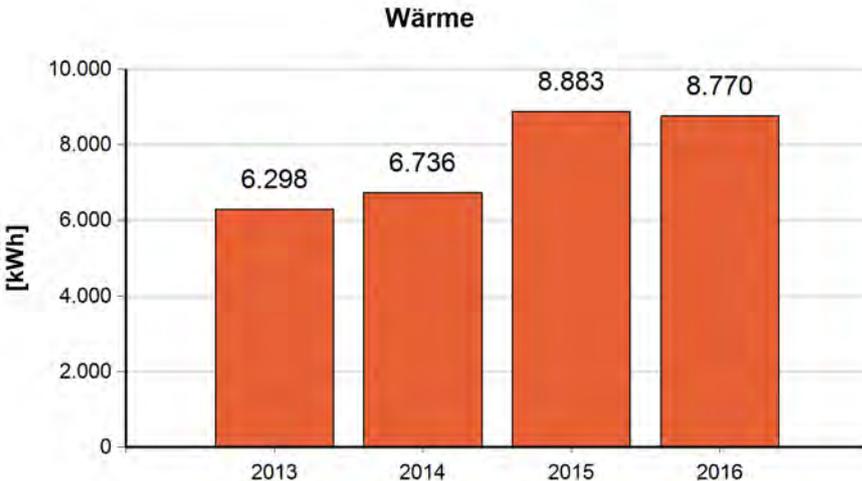
Benchmark



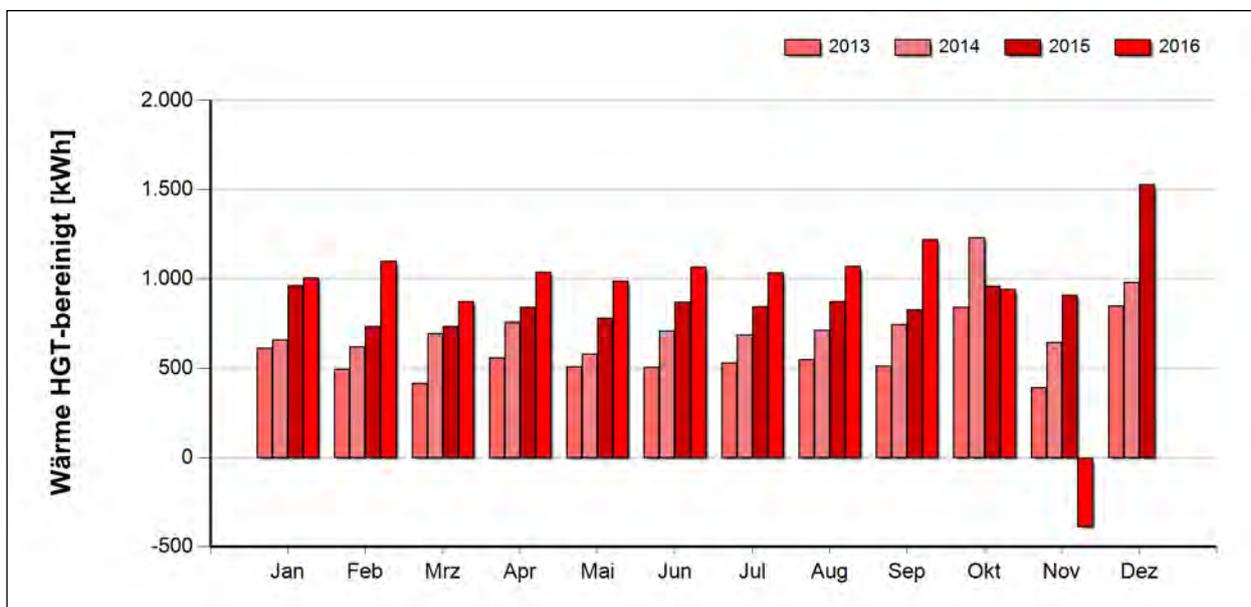
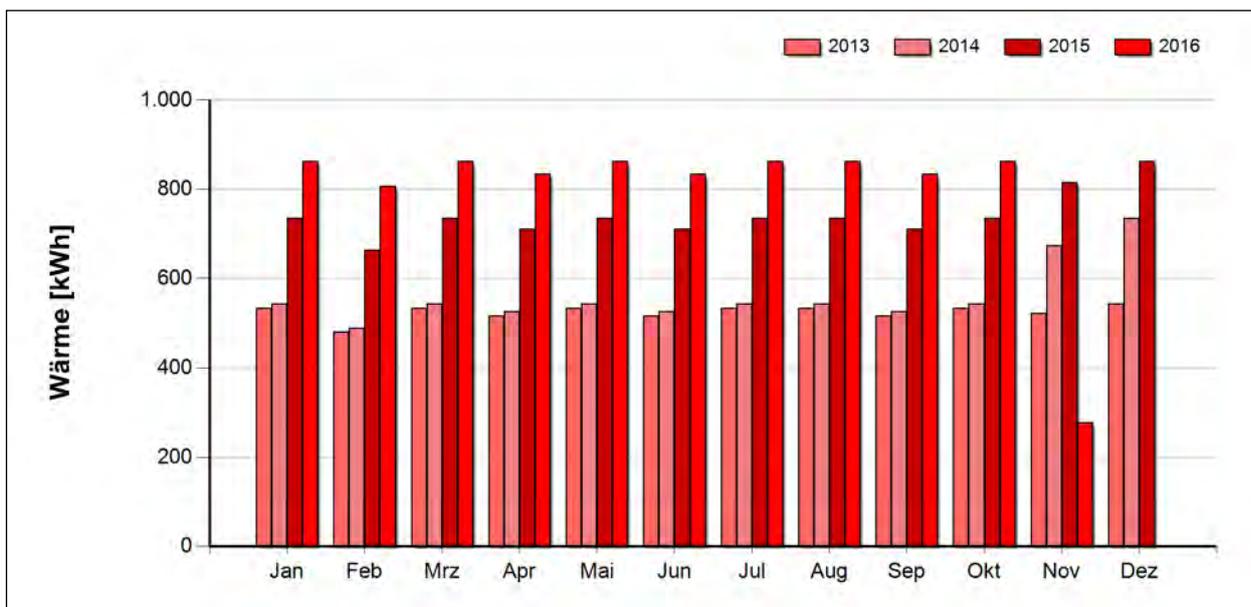
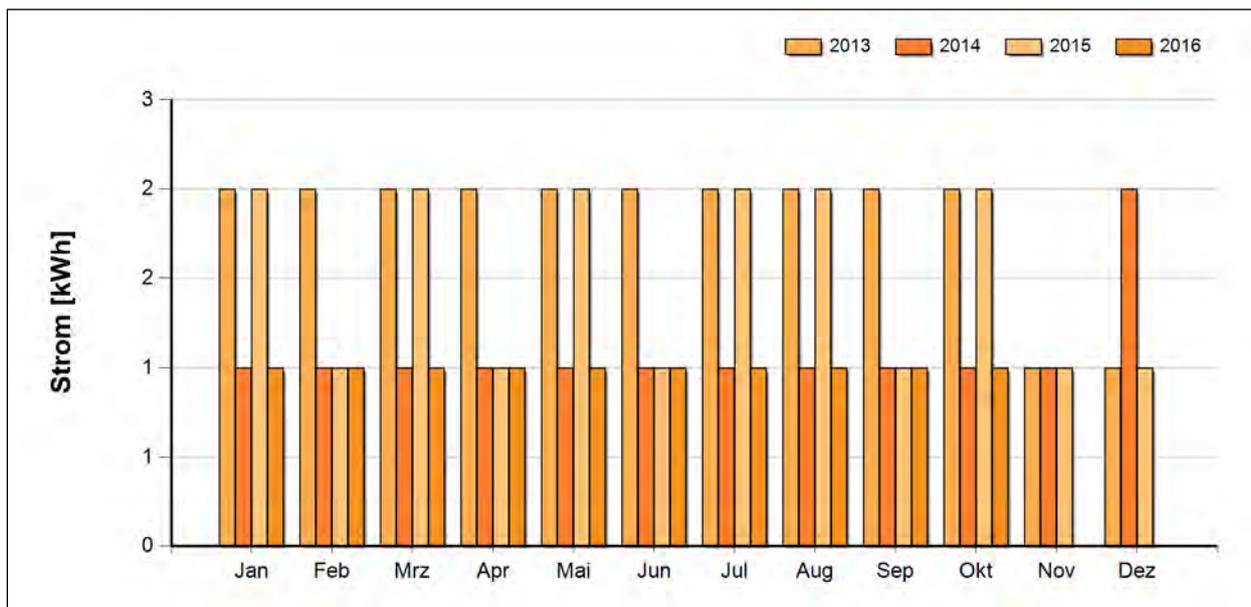
Kategorien (Wärme, Strom)

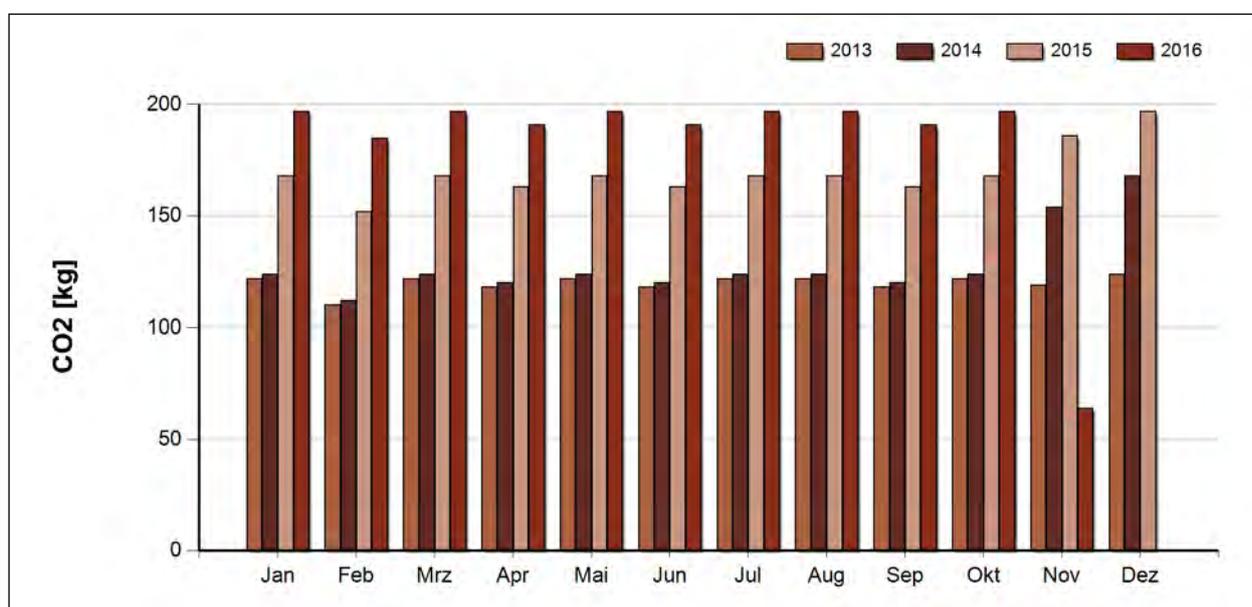
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,32	-	6,82
B	34,32	-	6,82	-
C	68,64	-	13,63	-
D	97,24	-	19,31	-
E	131,56	-	26,13	-
F	160,16	-	31,81	-
G	194,48	-	38,62	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p> <p>2013: 22, 2014: 11, 2015: 17, 2016: 14</p>	2016	14
	2015	17
	2014	11
	2013	22
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p> <p>2013: 6.298, 2014: 6.736, 2015: 8.883, 2016: 8.770</p>	2016	8.770
	2015	8.883
	2014	6.736
	2013	6.298
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





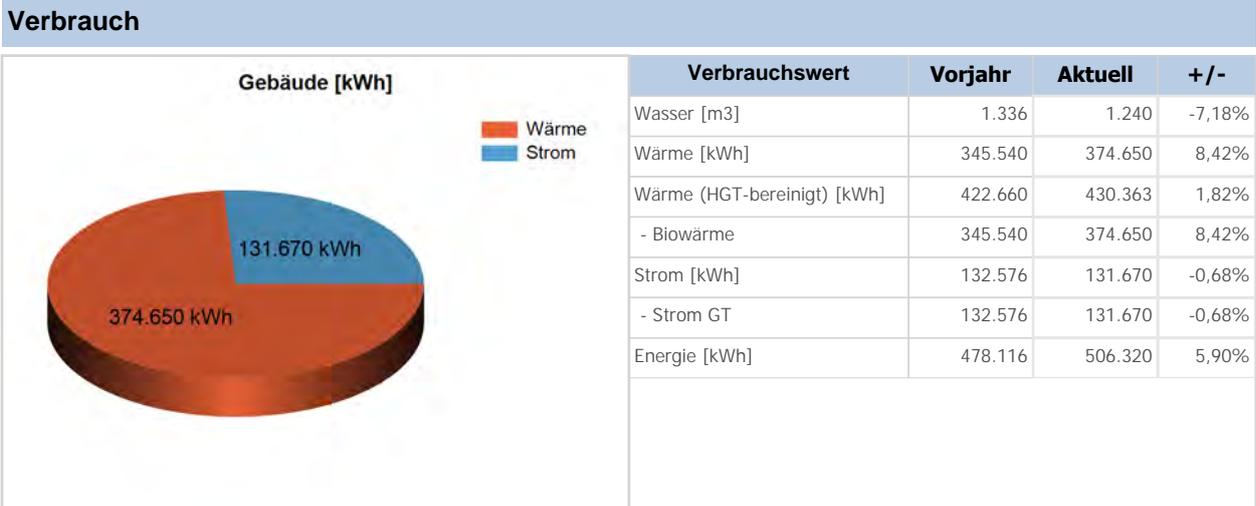
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Aus dem geringen Stromverbrauch ist ersichtlich, dass die Amtskanzlei Raglitz die meiste Zeit des Jahres über unbenutzt ist. Allerdings deutet der Gasverbrauch auf eine normale Beheizung der Räumlichkeiten hin. Die Hausverwaltung der Stadtgemeinde hat nun aber die Heizung auf reine Frostsicherheit reduziert. Es ist daher anzunehmen, dass sich der Wärmeverbrauch 2017 drastisch reduzieren wird.

5.13 Gemeindeamt

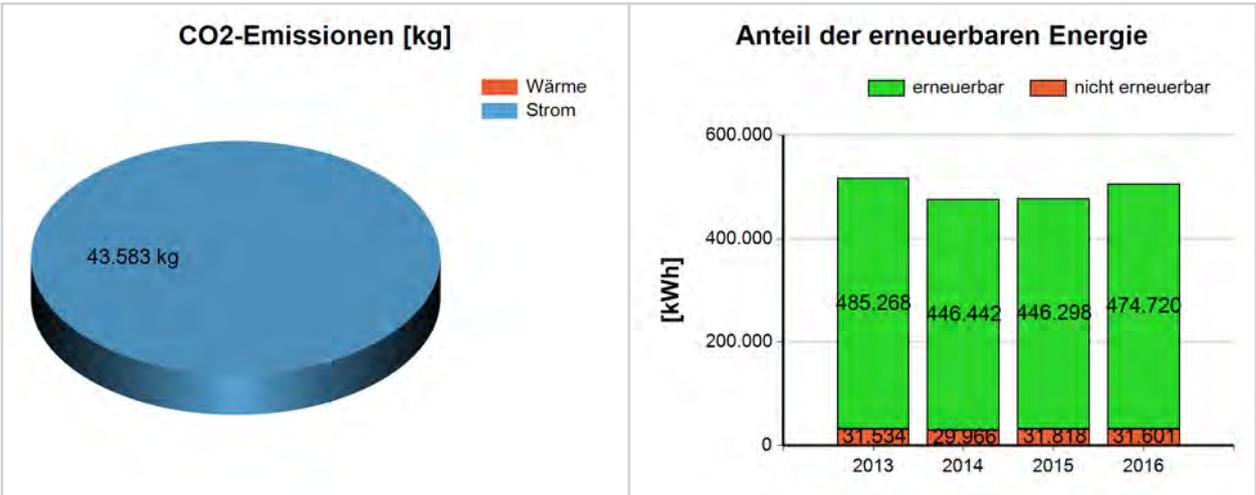
5.13.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.



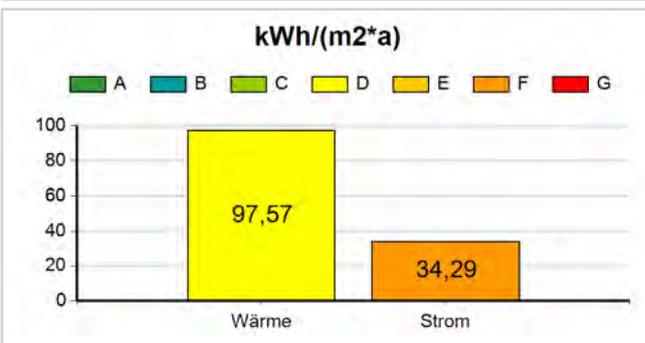
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 43.583 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

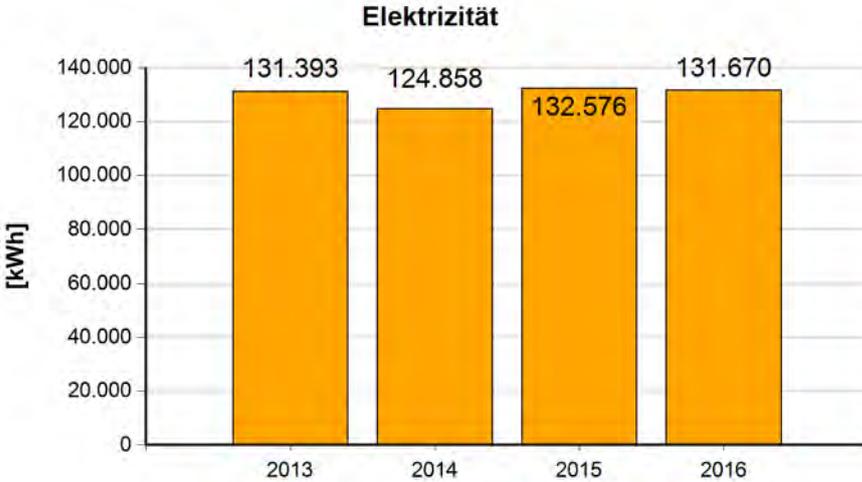
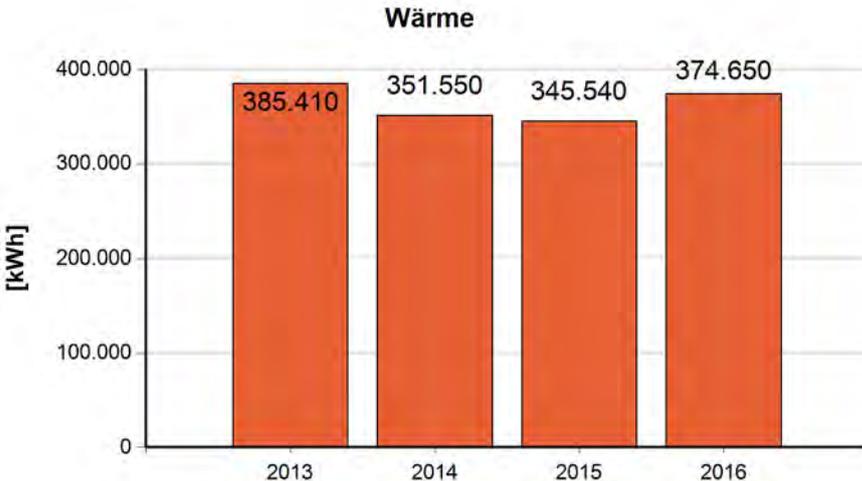
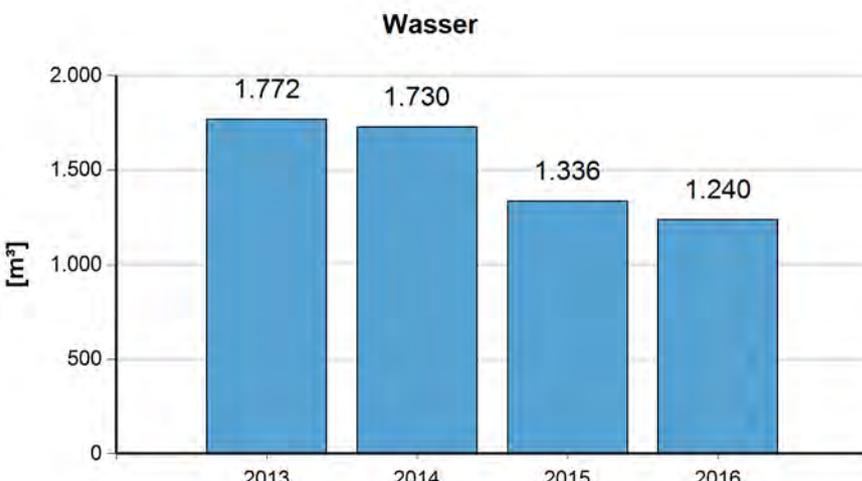
Benchmark



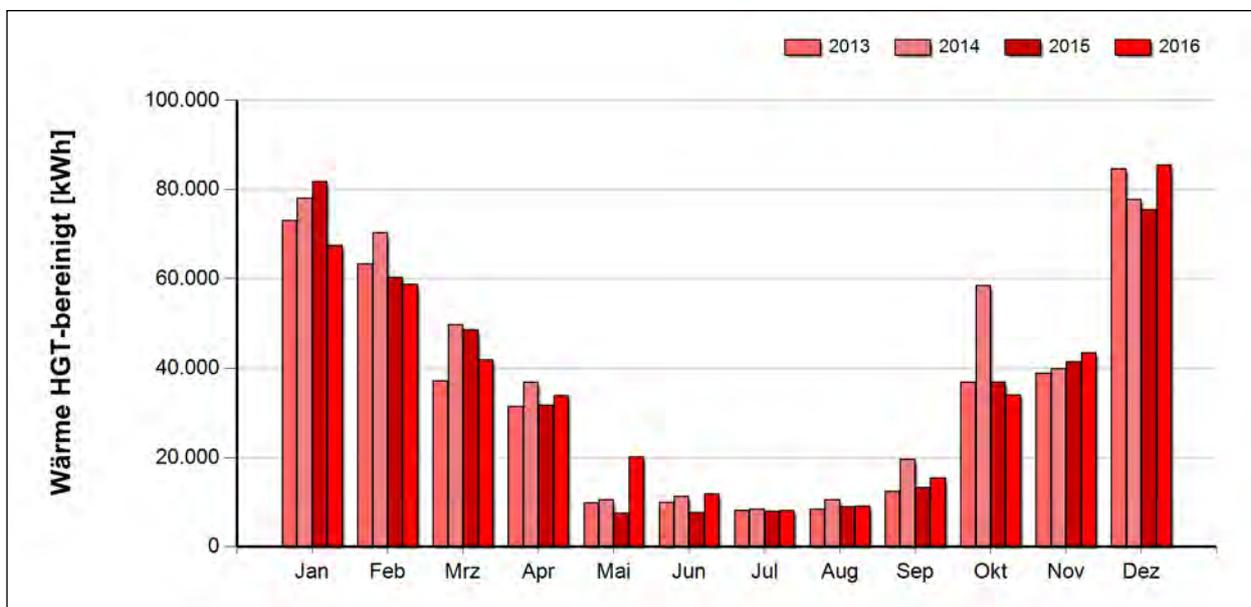
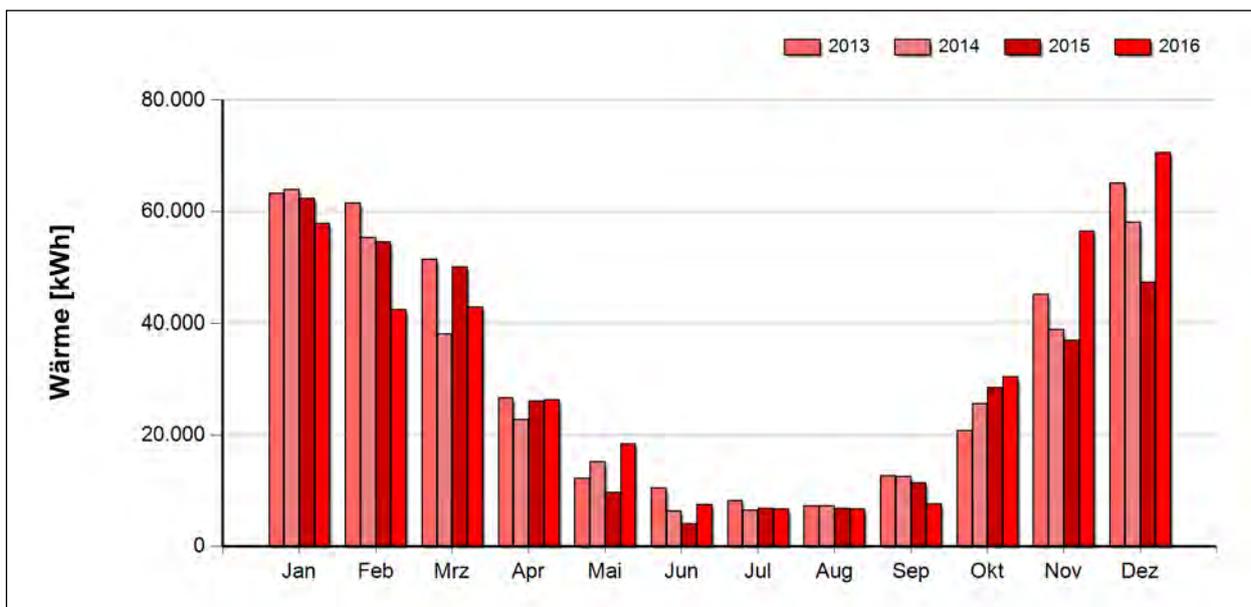
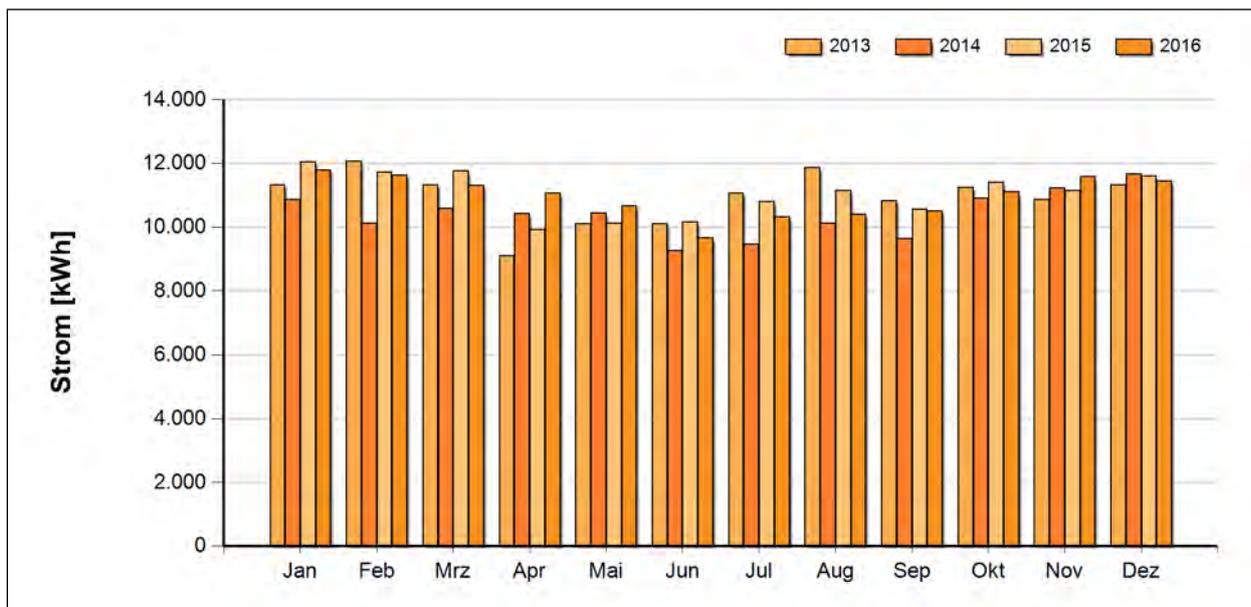
Kategorien (Wärme, Strom)

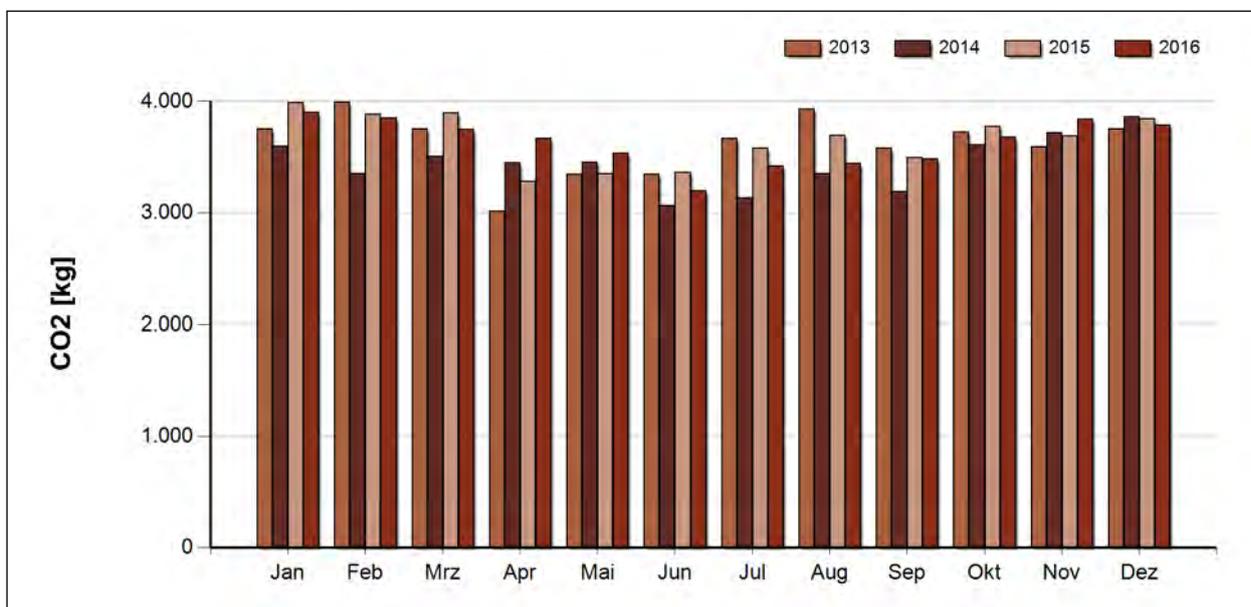
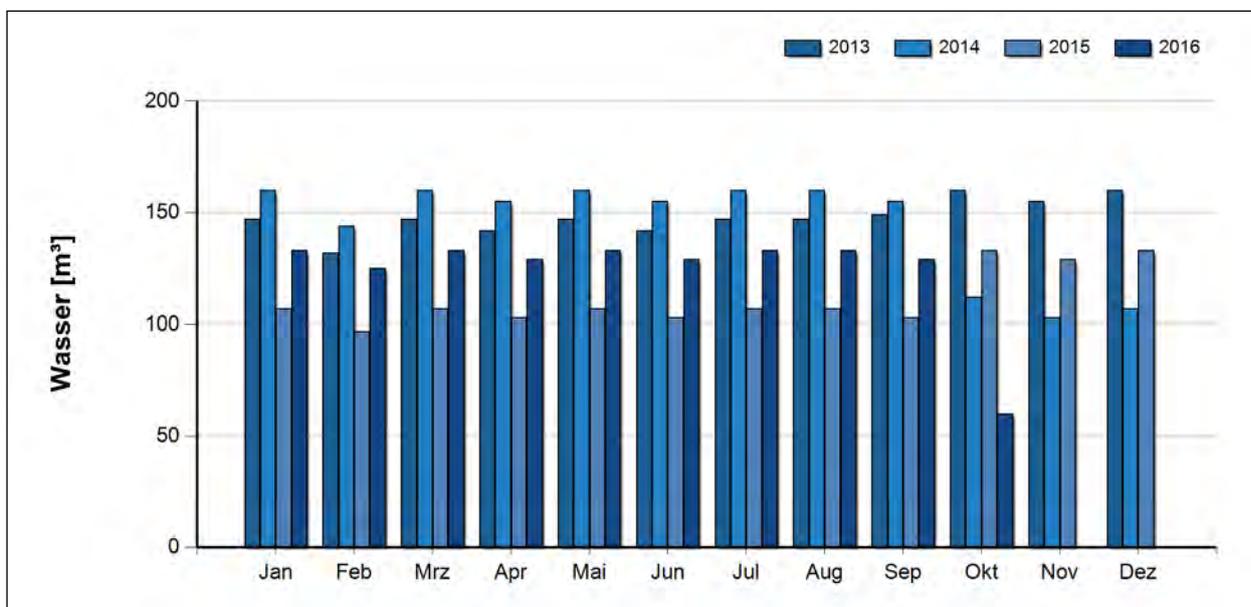
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 34,32	- 6,82
B	34,32 - 68,64	6,82 - 13,63
C	68,64 - 97,24	13,63 - 19,31
D	97,24 - 131,56	19,31 - 26,13
E	131,56 - 160,16	26,13 - 31,81
F	160,16 - 194,48	31,81 - 38,62
G	194,48 -	38,62 -

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	131.670	
	2015	132.576	
	2014	124.858	
	2013	131.393	
	Wärme		Jahr
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	374.650	
	2015	345.540	
	2014	351.550	
	2013	385.410	
	Wasser		Jahr
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	1.240	
	2015	1.336	
	2014	1.730	
	2013	1.772	

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

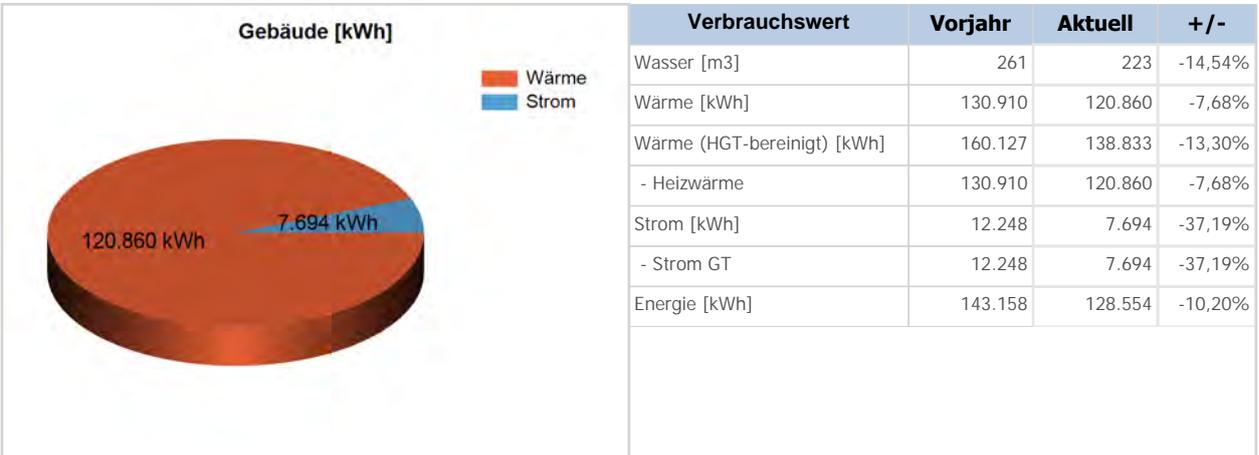
keine

5.14 Kinderdergarten Grundackergasse

5.14.1 Energieverbrauch

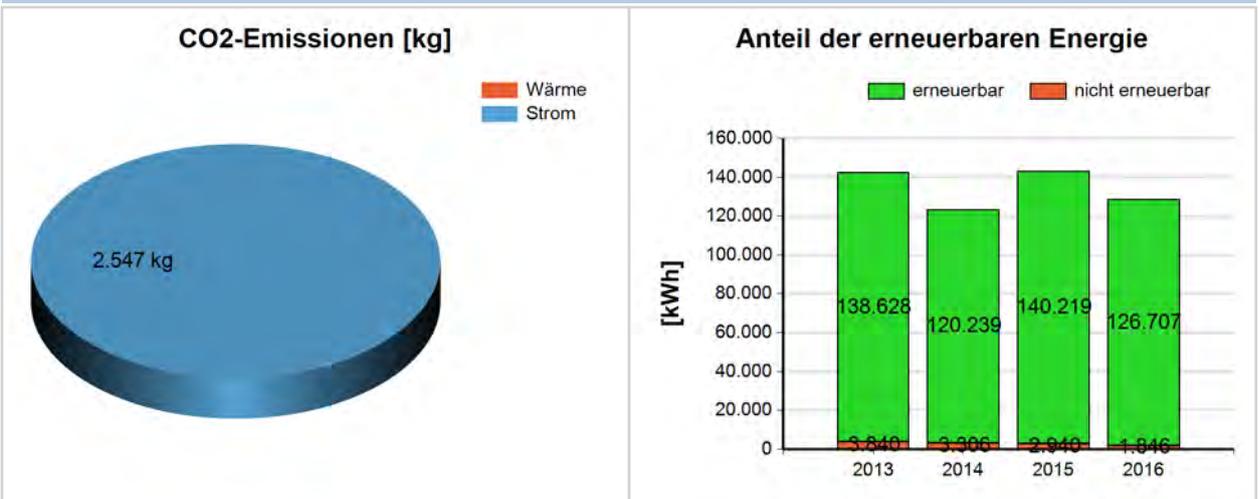
Die im Gebäude 'Kinderdergarten Grundackergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 6% für die Stromversorgung und zu 94% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



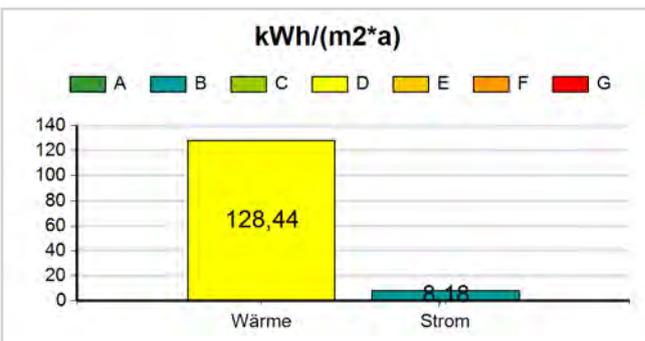
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.547 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



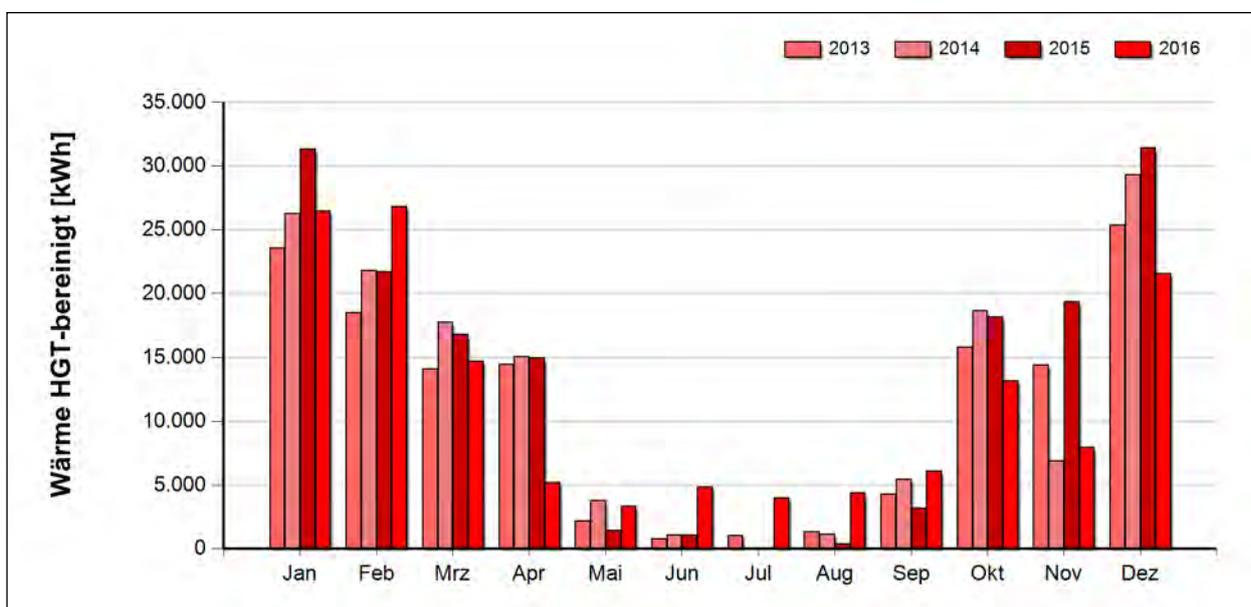
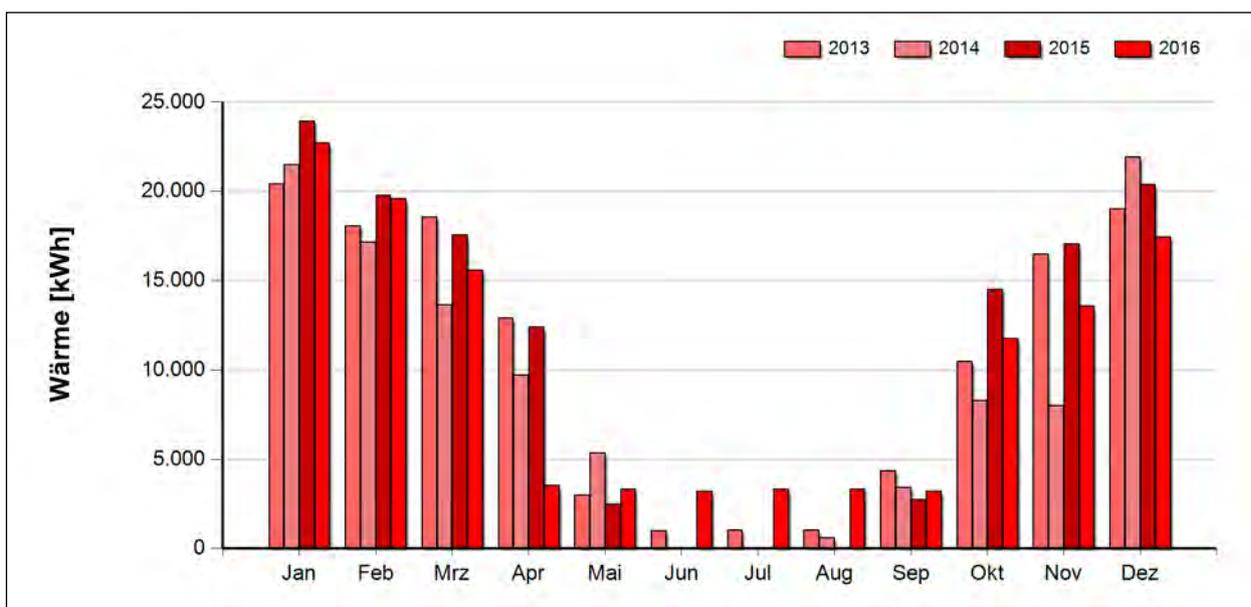
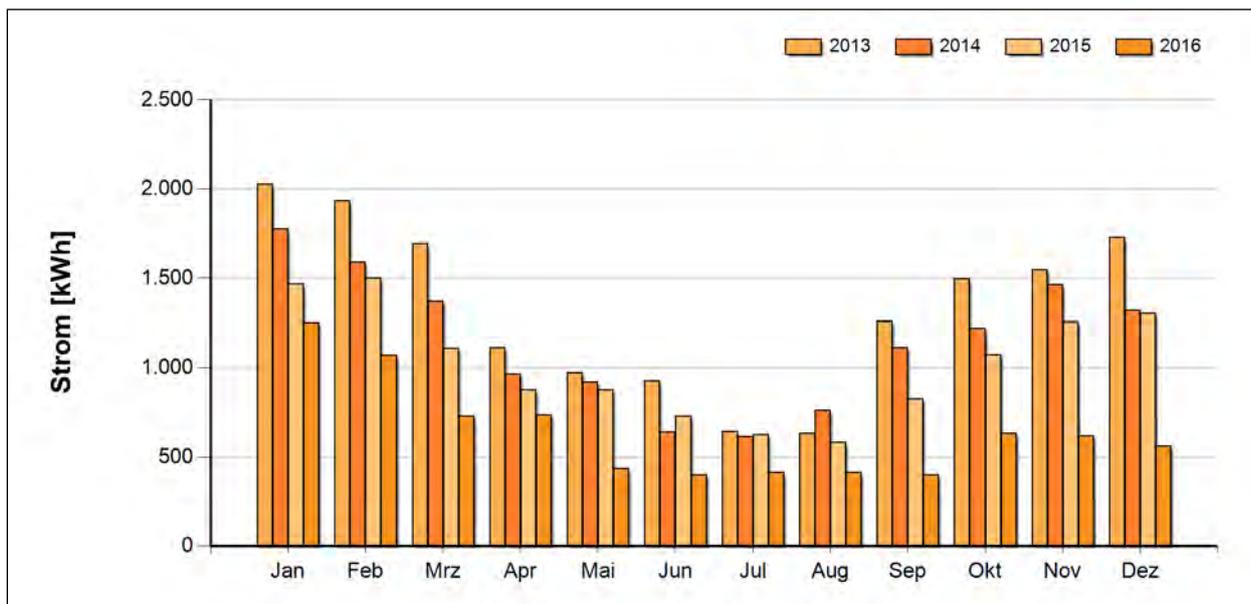
Kategorien (Wärme, Strom)

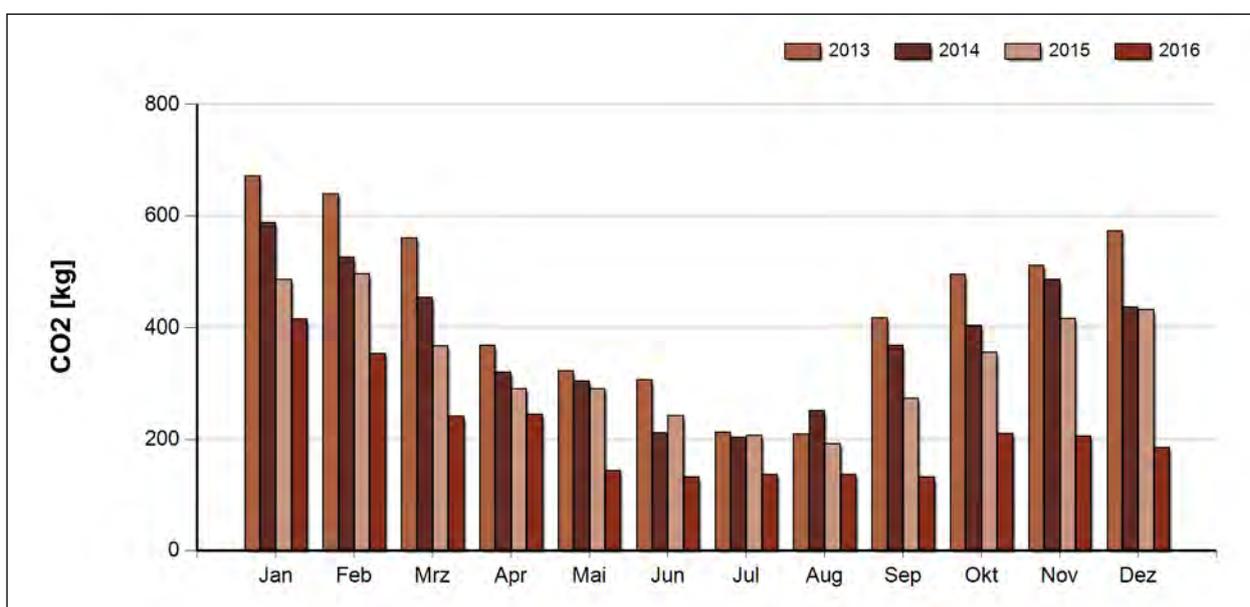
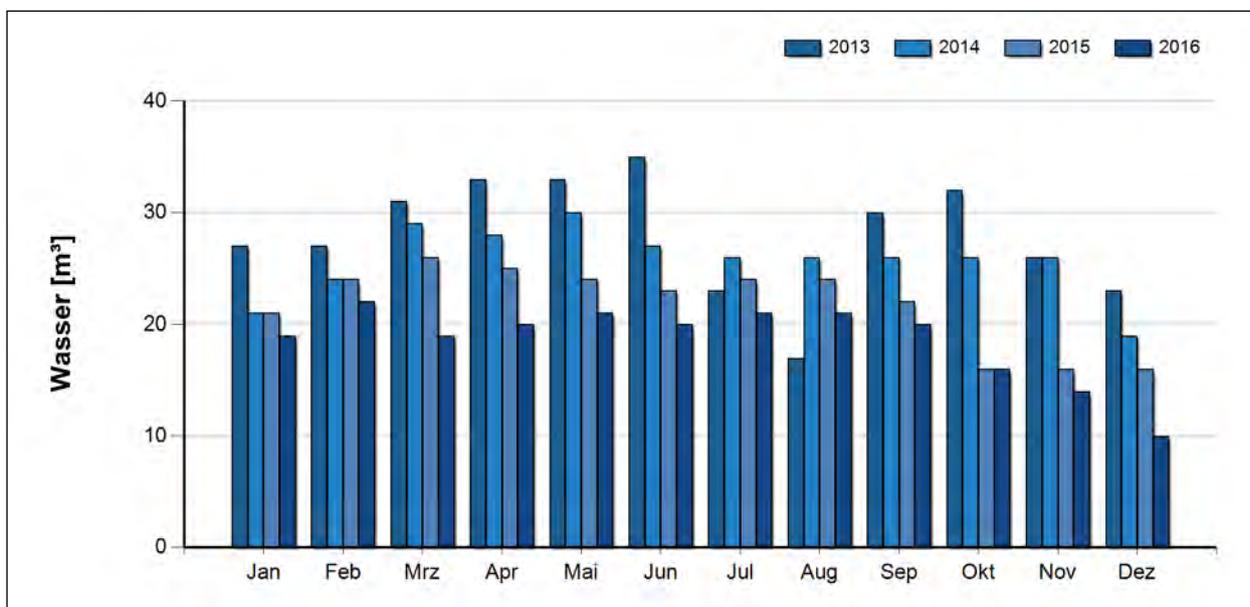
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	7.694	
	2015	12.248	
	2014	13.774	
	2013	15.998	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	120.860	
	2015	130.910	
	2014	109.770	
	2013	126.470	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	223	
	2015	261	
	2014	310	
	2013	336	

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

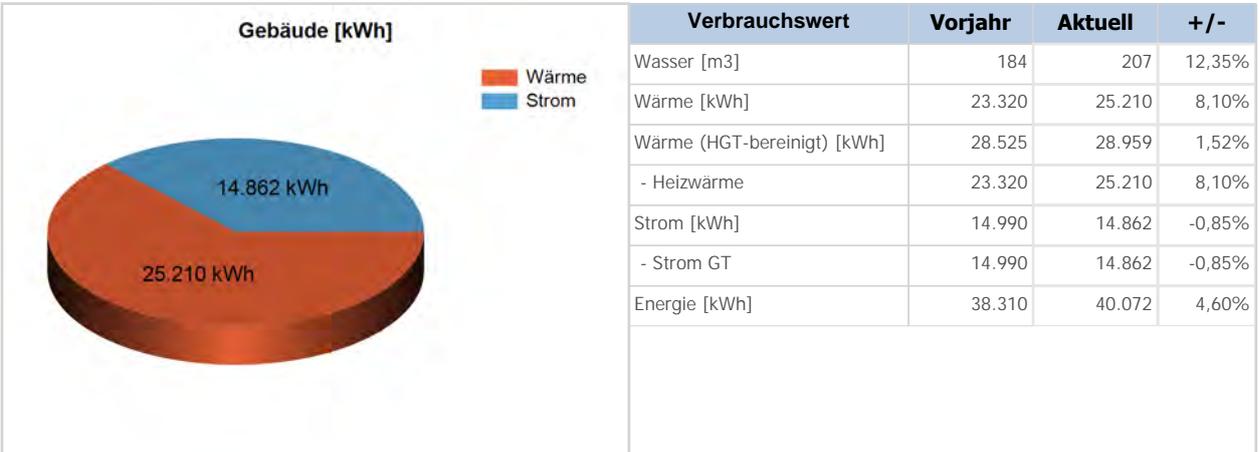
Die Energie-Jahresdaten 2016 sind nicht aussagekräftig, da das Gebäude in diesem Jahr thermisch saniert wurde. Der Energieverbrauch 2017 wird die Effizienz der Sanierungsmaßnahmen dokumentieren.

5.15 Kindergarten Dunkelstein

5.15.1 Energieverbrauch

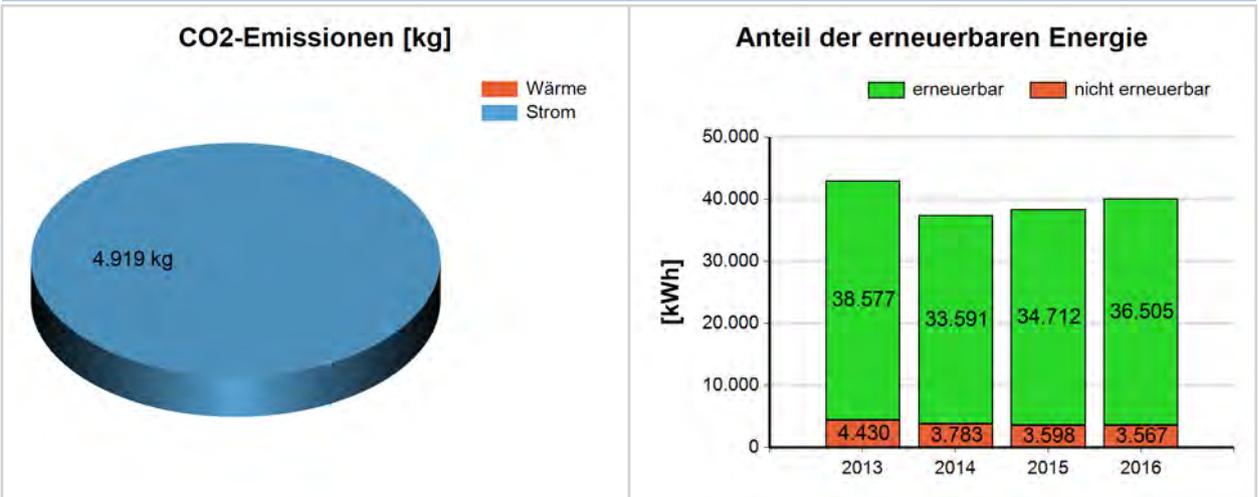
Die im Gebäude 'Kindergarten Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 37% für die Stromversorgung und zu 63% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



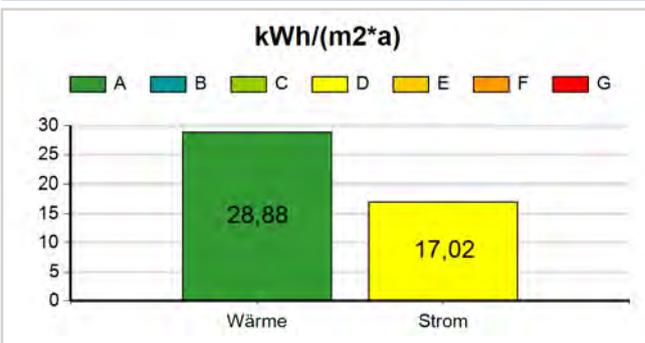
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.919 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

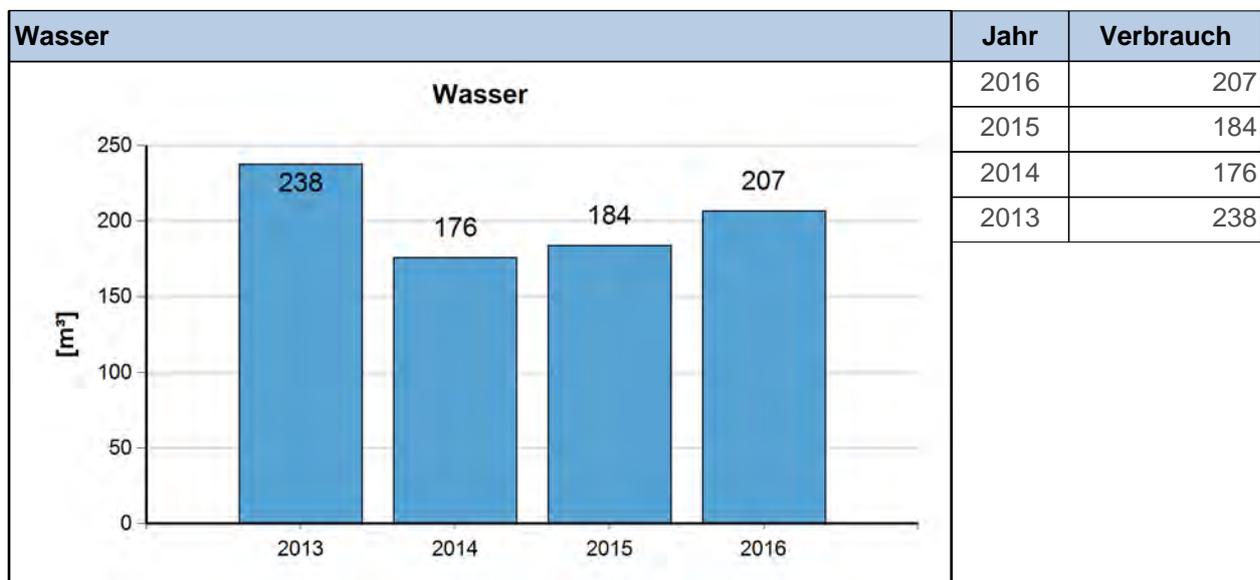
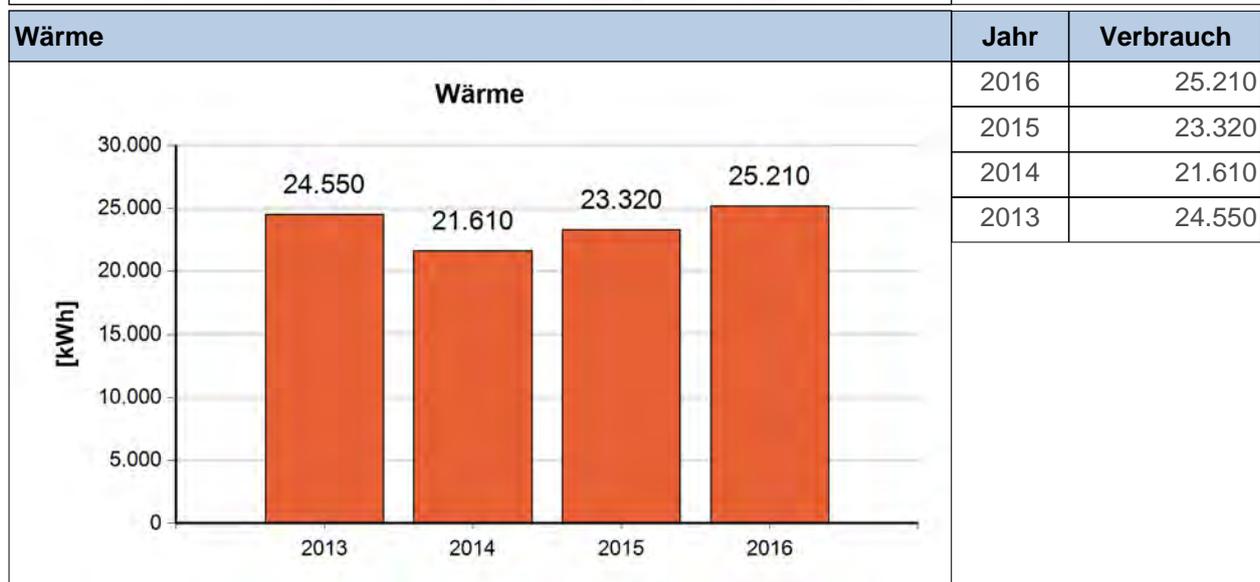
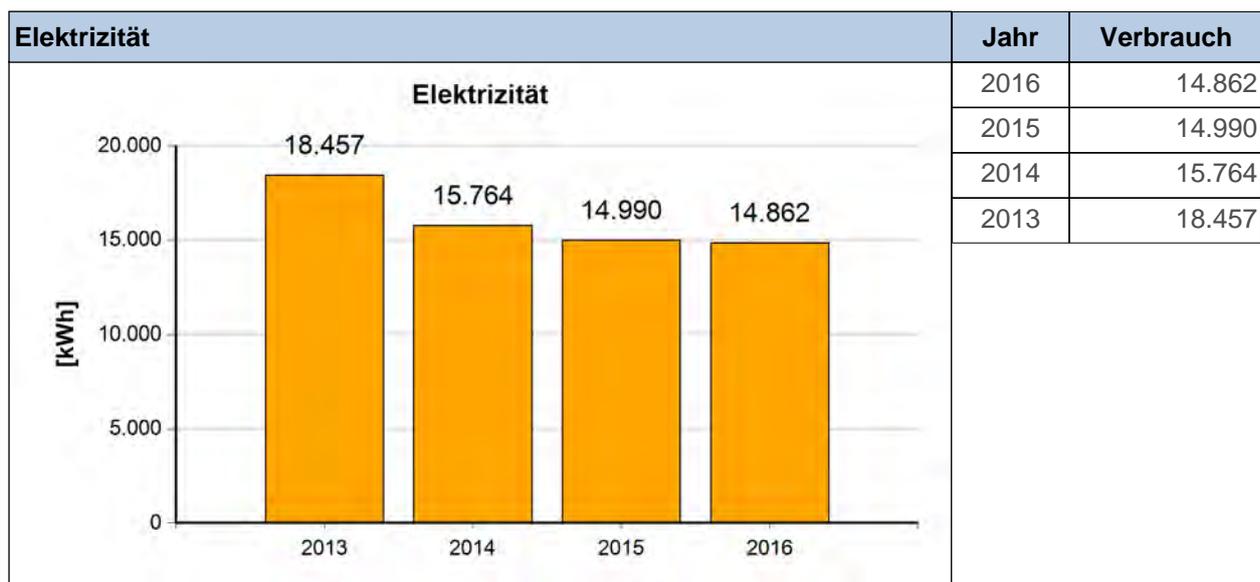
Benchmark



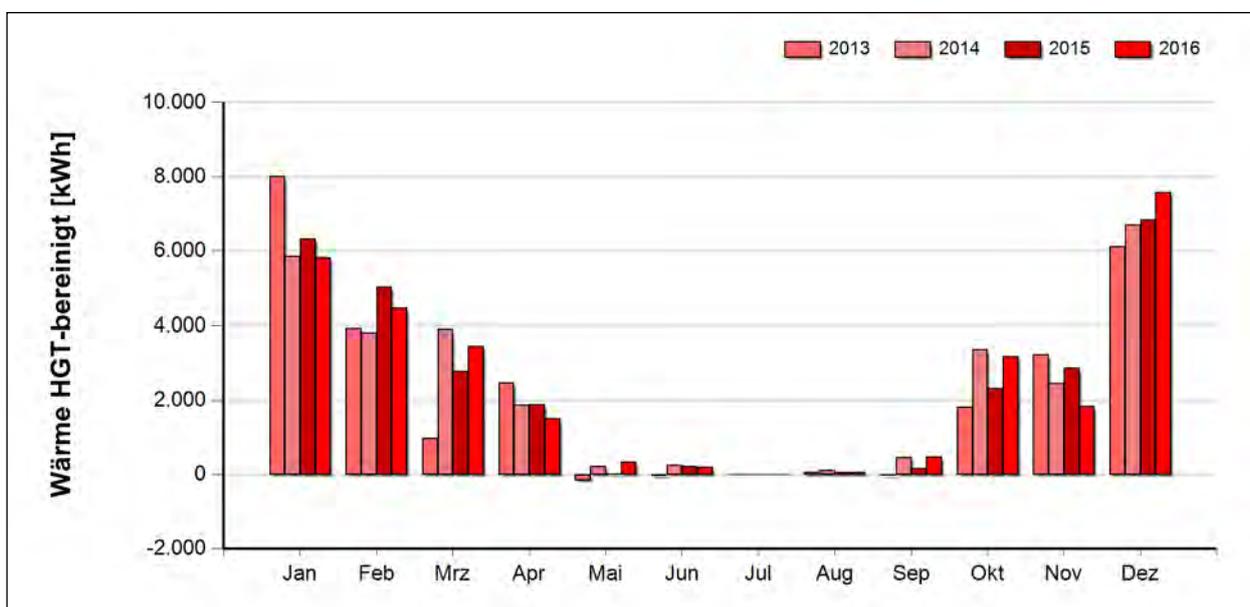
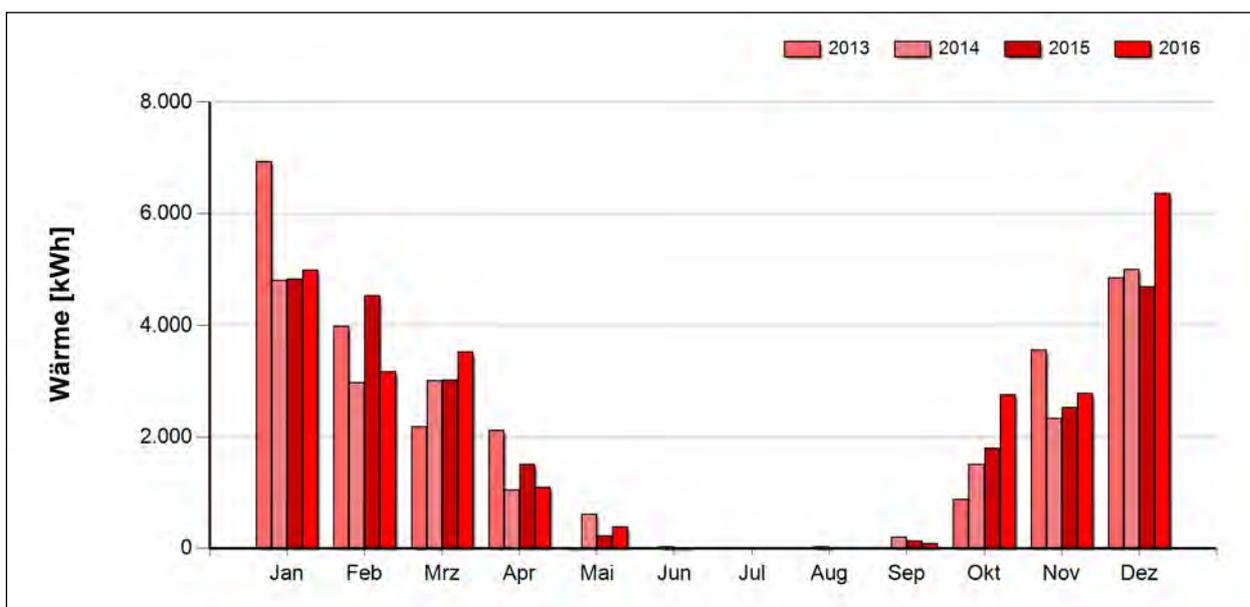
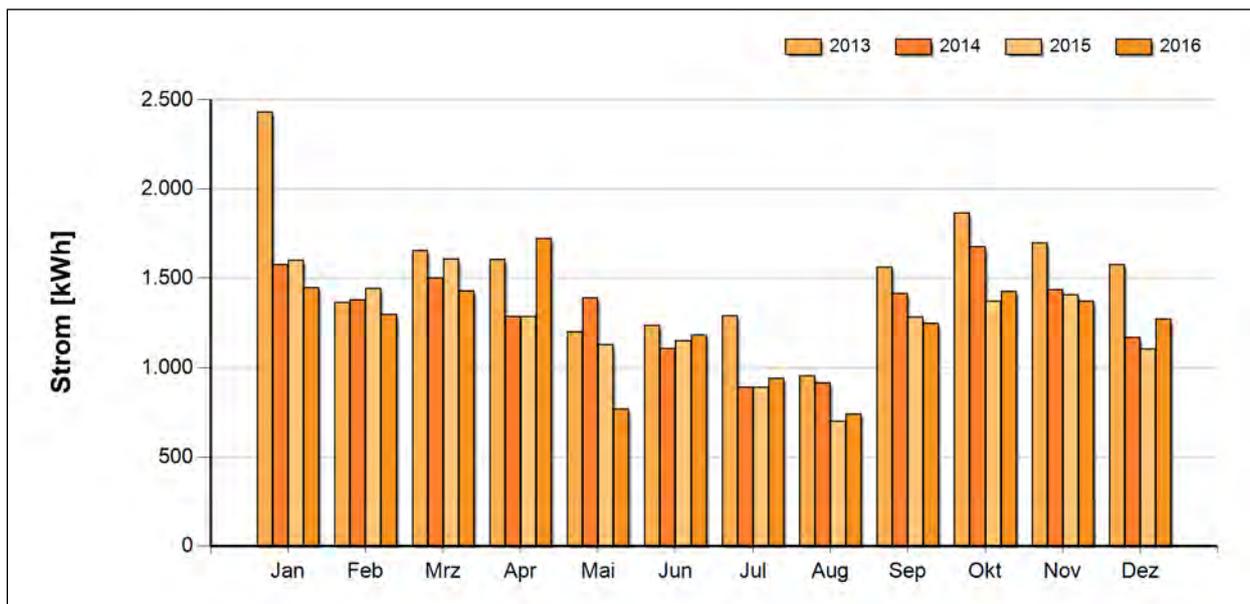
Kategorien (Wärme, Strom)

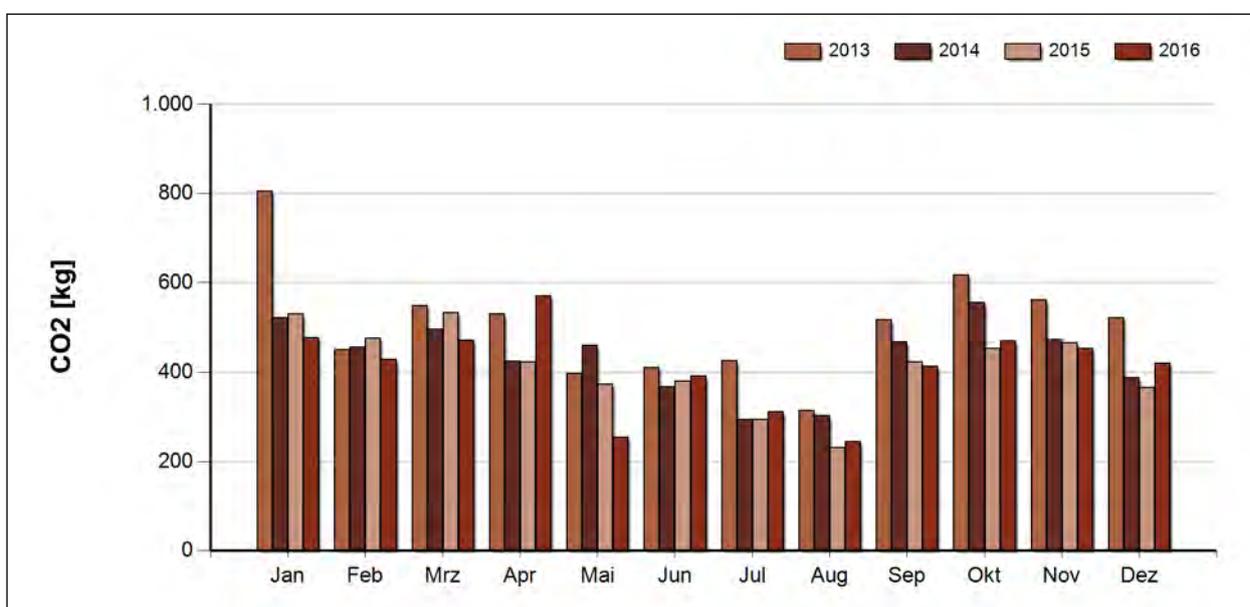
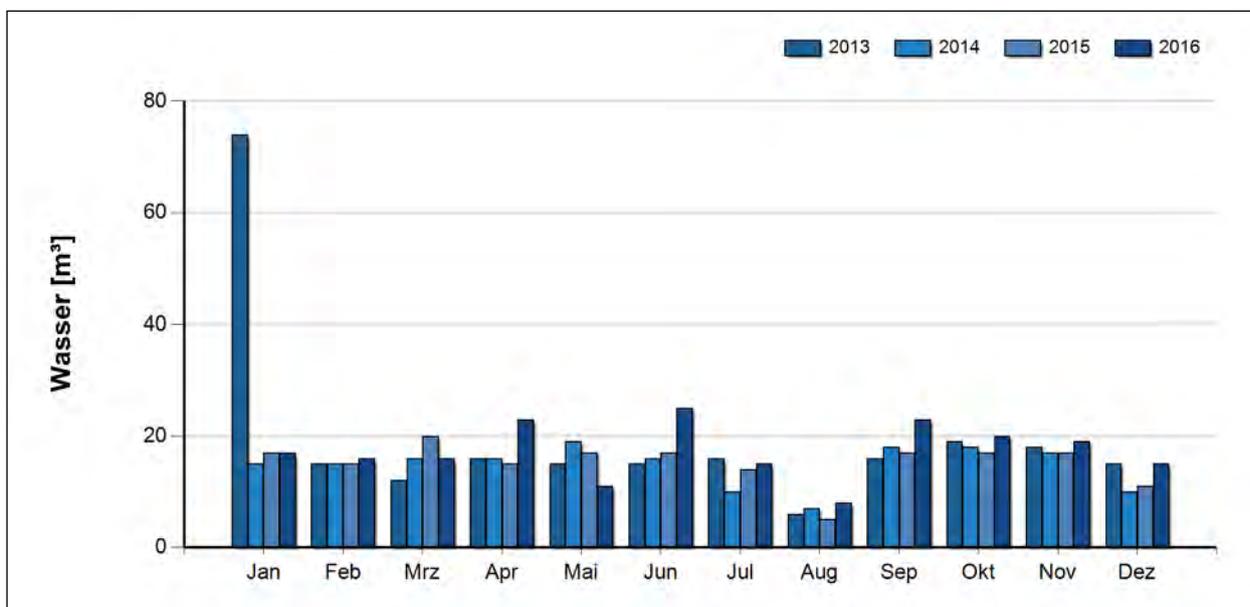
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

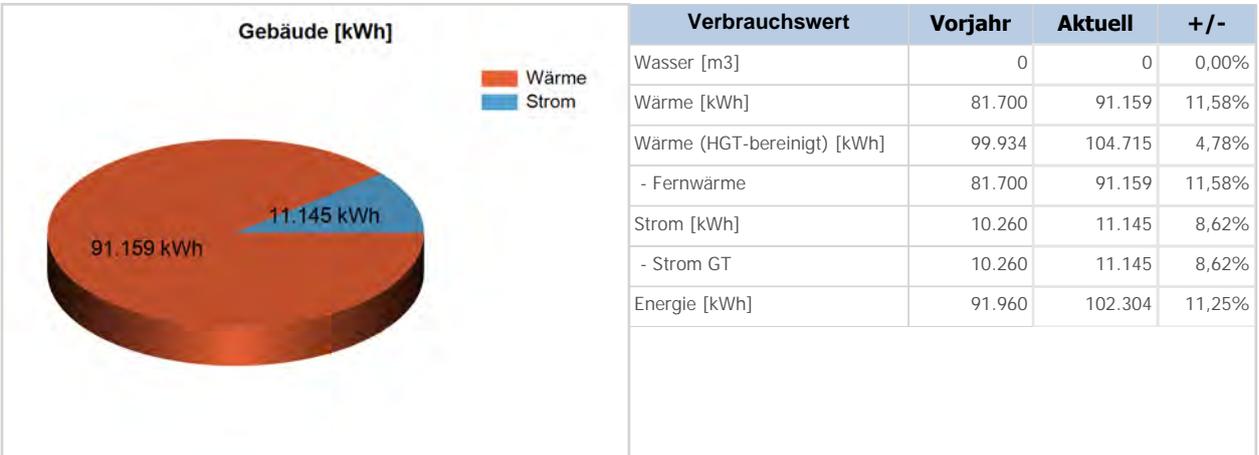
Der Kindergarten Dunkelstein ist mit Abstand die energieeffizienteste Kinderbetreuungseinrichtung der Stadtgemeinde Ternitz. Die Energiekennzahl befindet sich weit unter dem Zielwert e5.

5.16 Kindergarten Kreuzäckergasse

5.16.1 Energieverbrauch

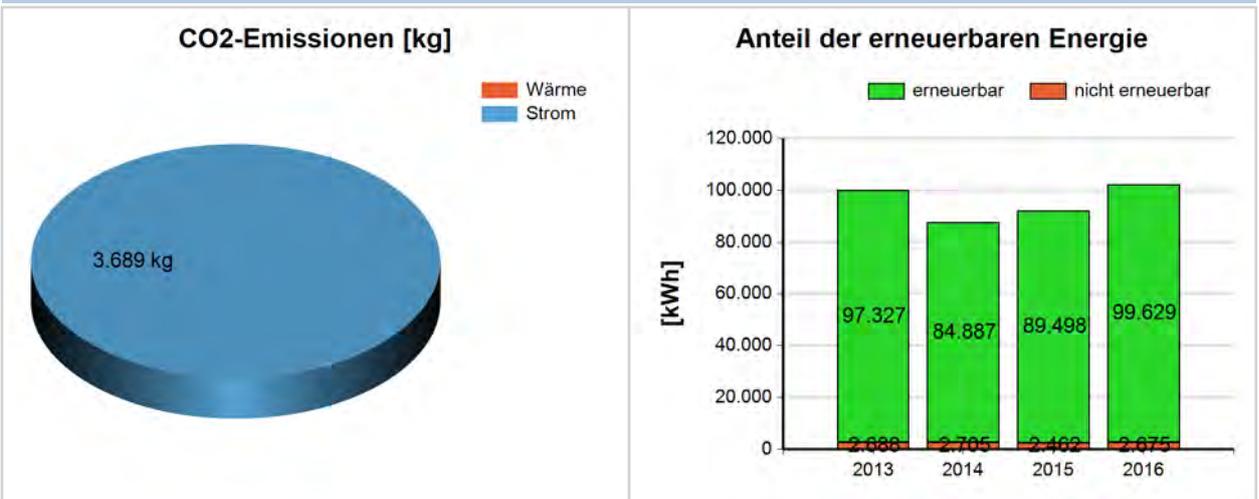
Die im Gebäude 'Kindergarten Kreuzäckergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



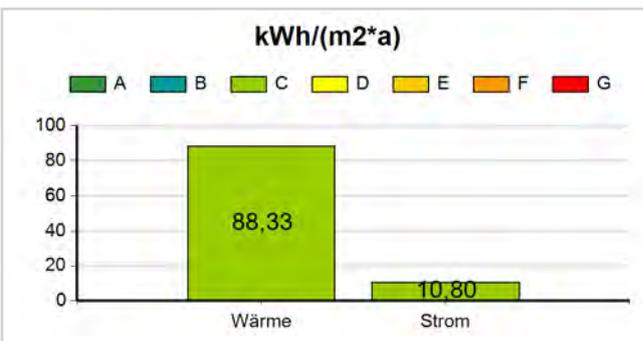
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.689 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

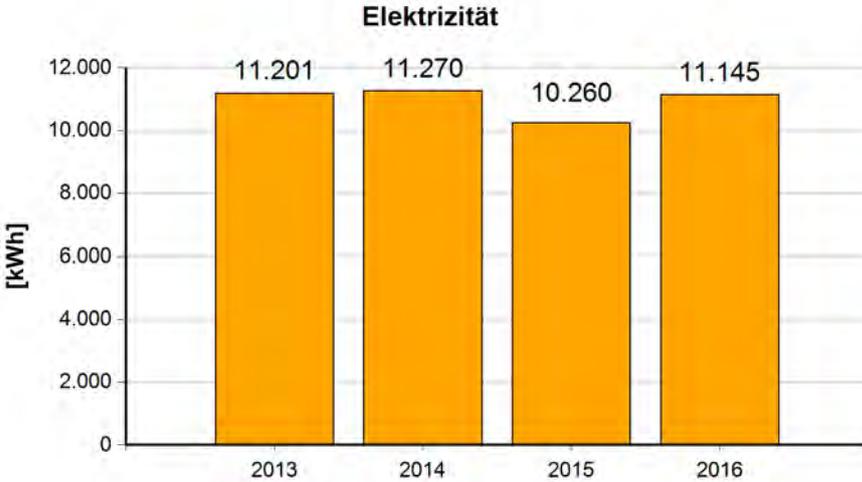
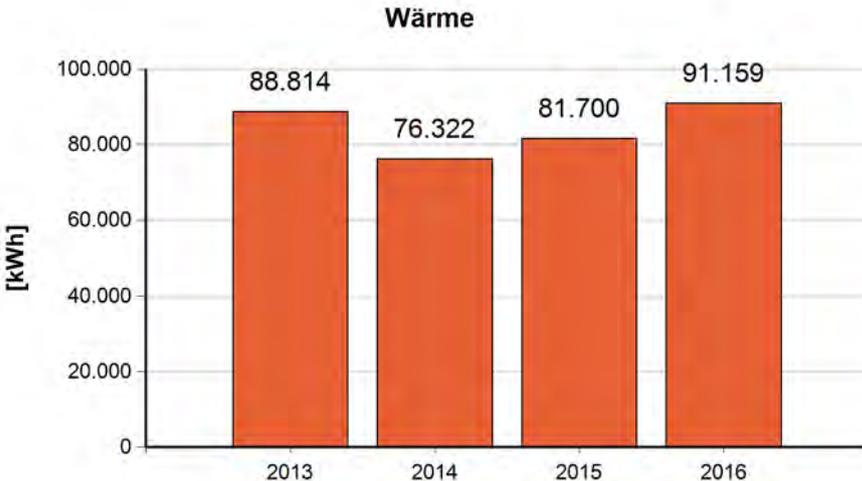
Benchmark



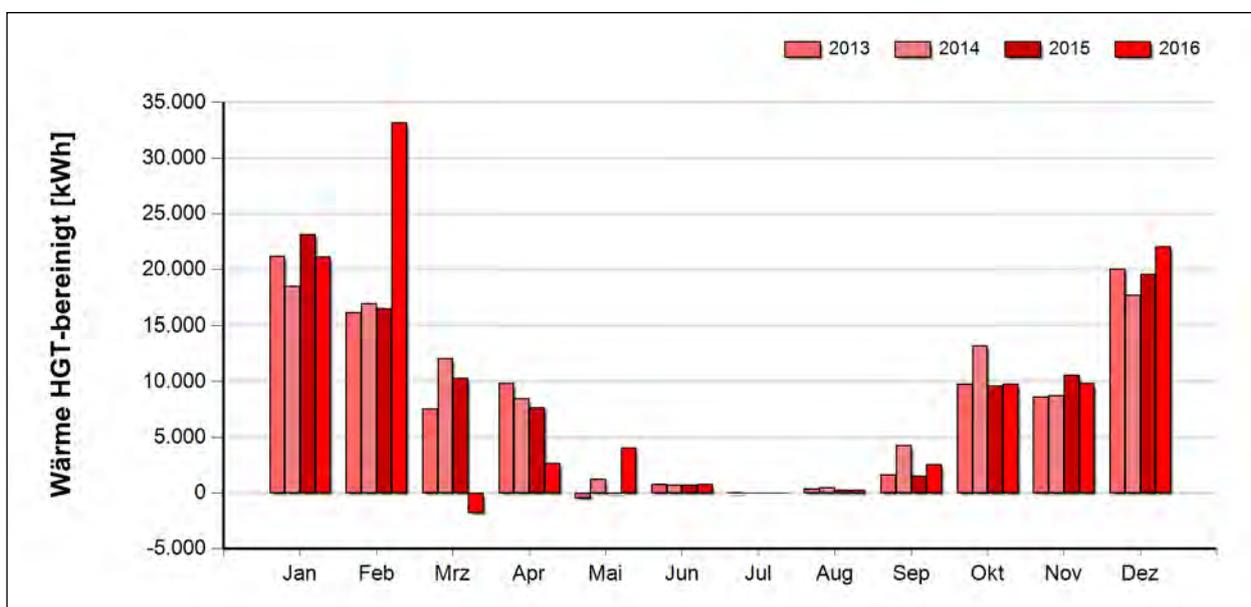
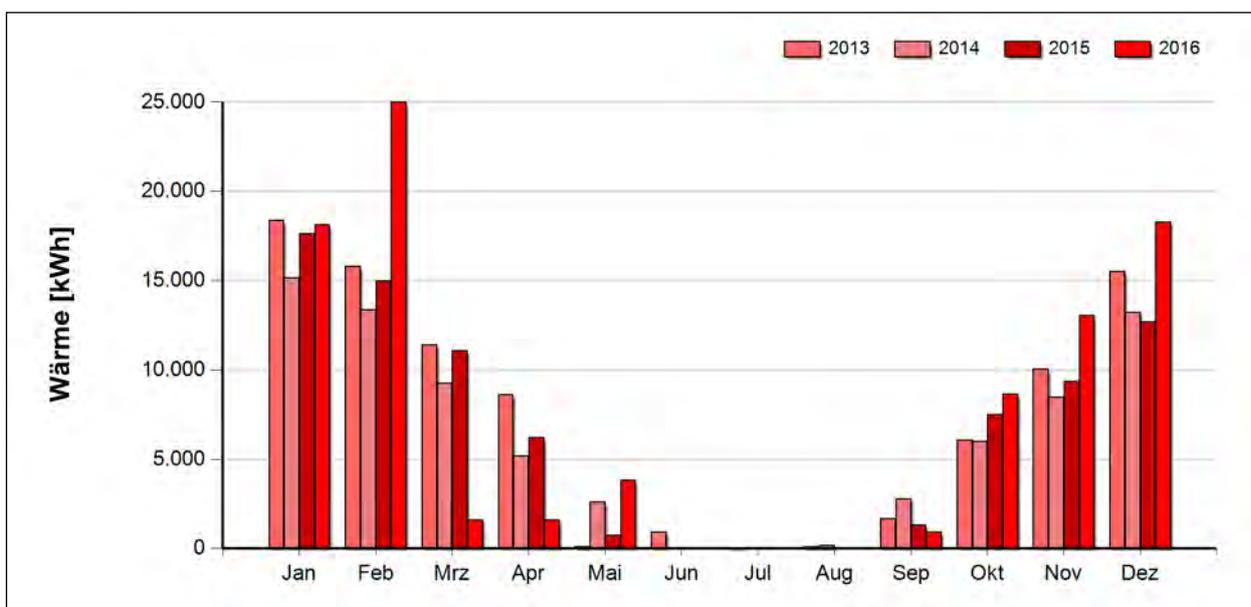
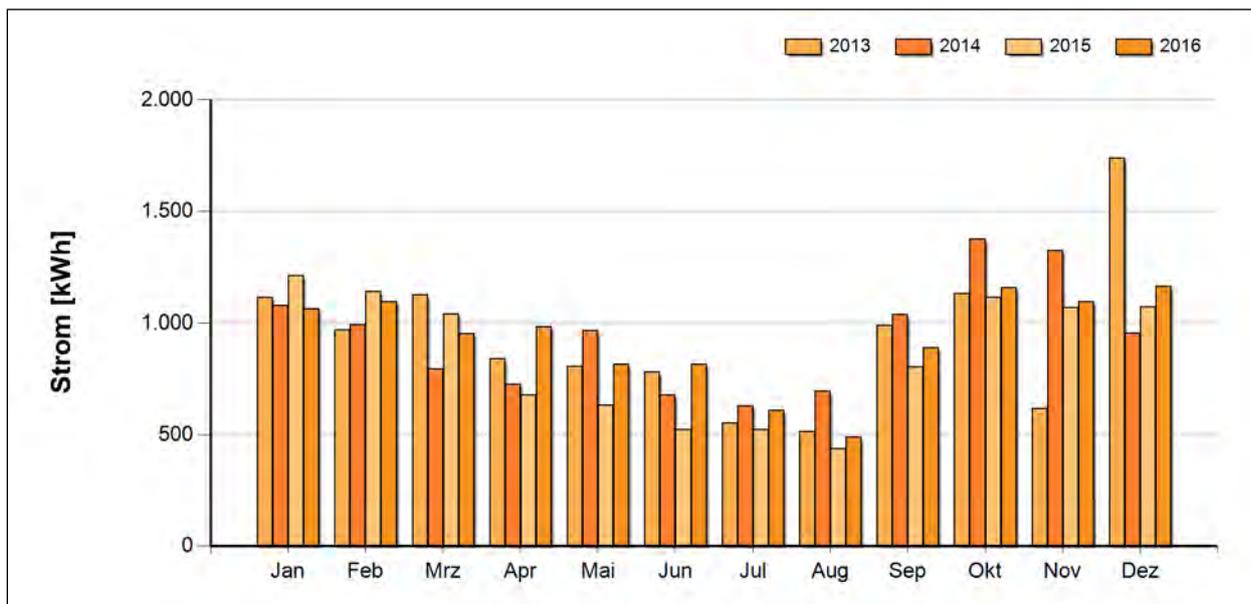
Kategorien (Wärme, Strom)

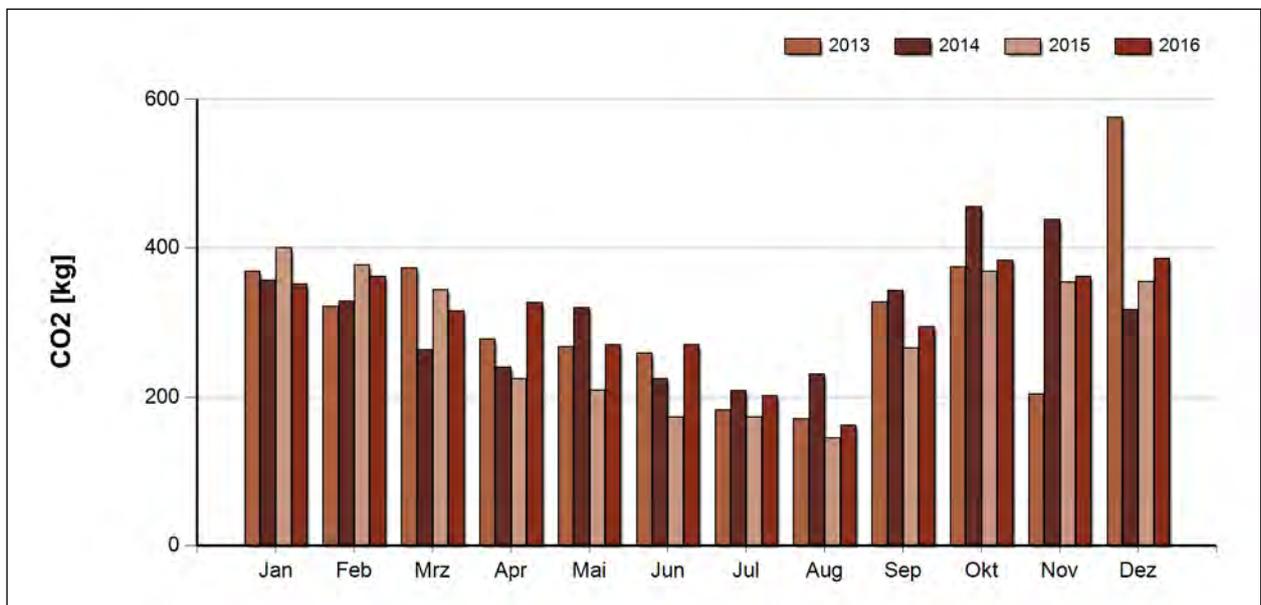
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	11.145	
	2015	10.260	
	2014	11.270	
	2013	11.201	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	91.159	
	2015	81.700	
	2014	76.322	
	2013	88.814	
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0

5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.17 Kindergarten Pottschach

5.17.1 Energieverbrauch

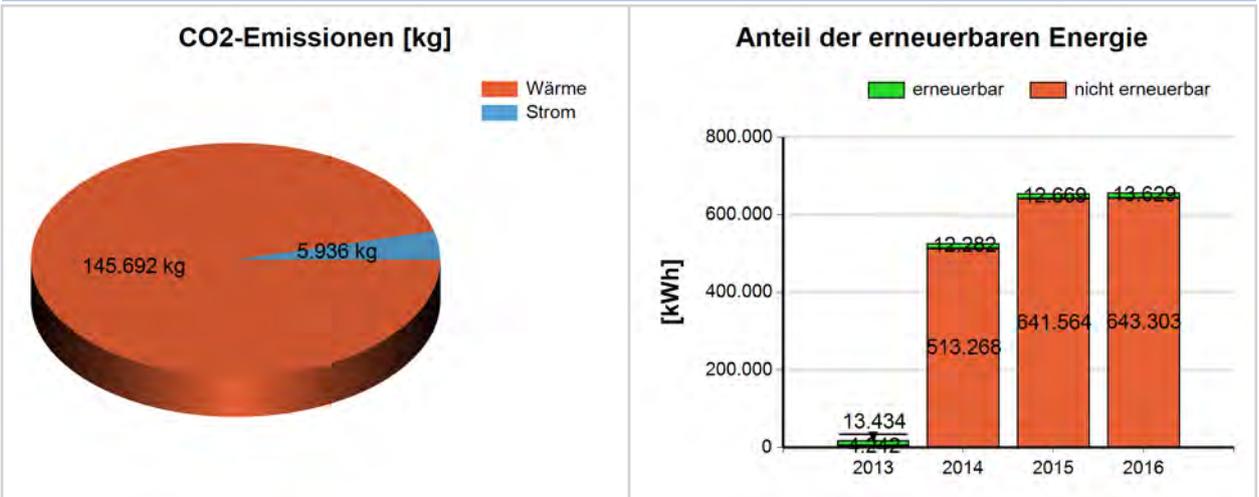
Die im Gebäude 'Kindergarten Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 3% für die Stromversorgung und zu 97% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



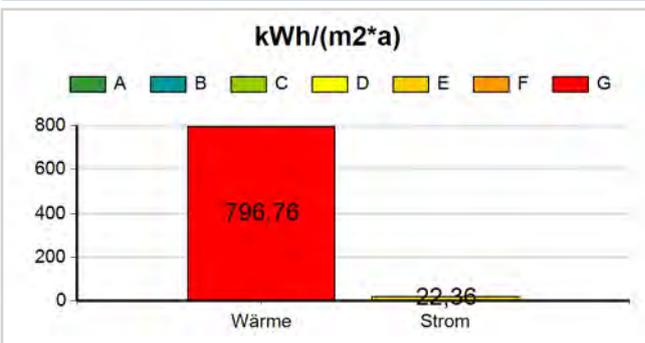
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 151.628 kg, wobei 96% auf die Wärmeversorgung und 4% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

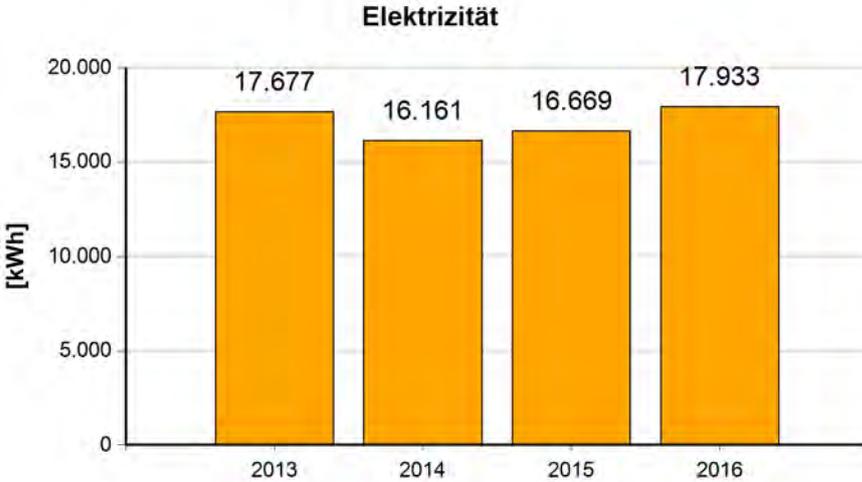
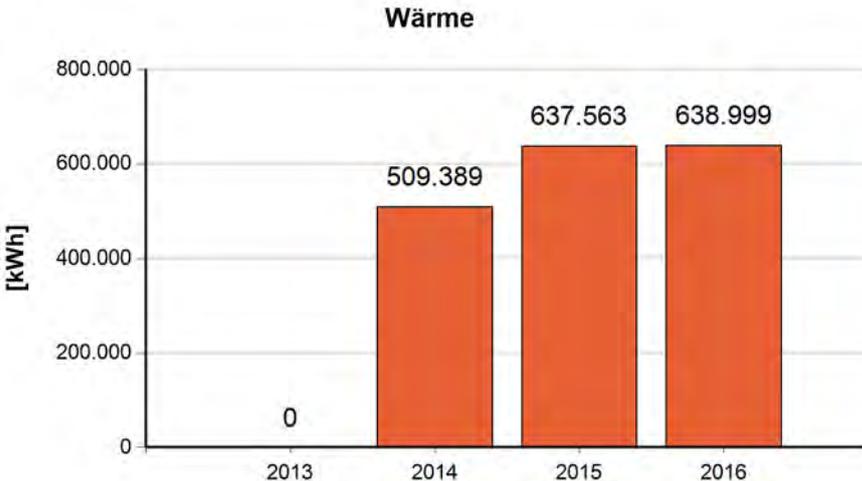
Benchmark



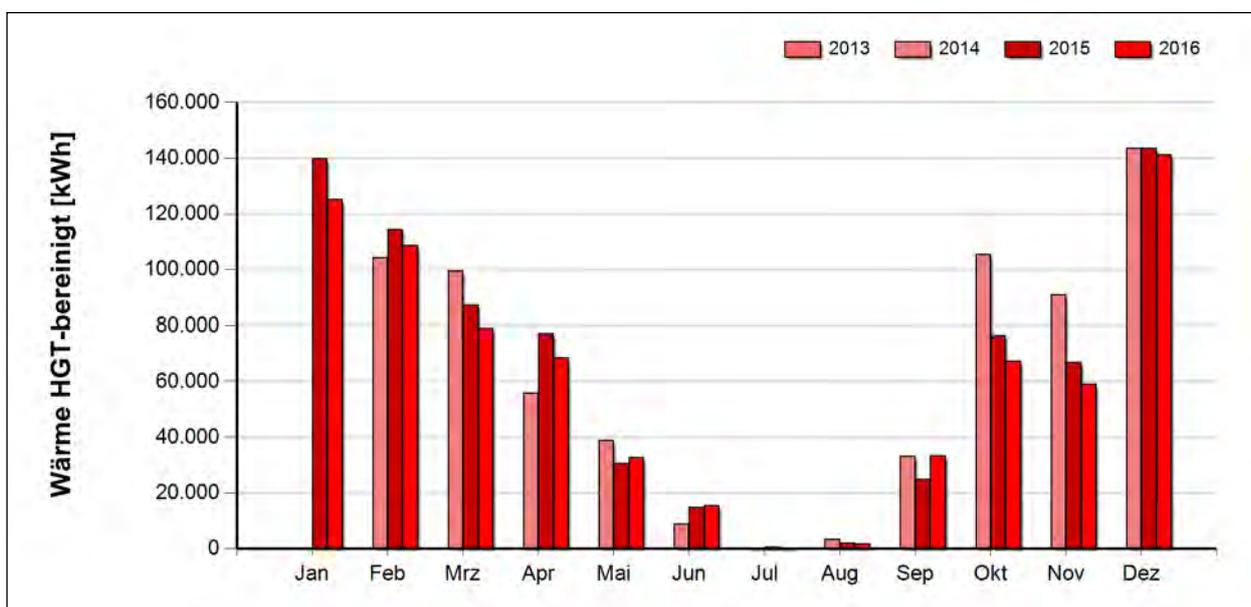
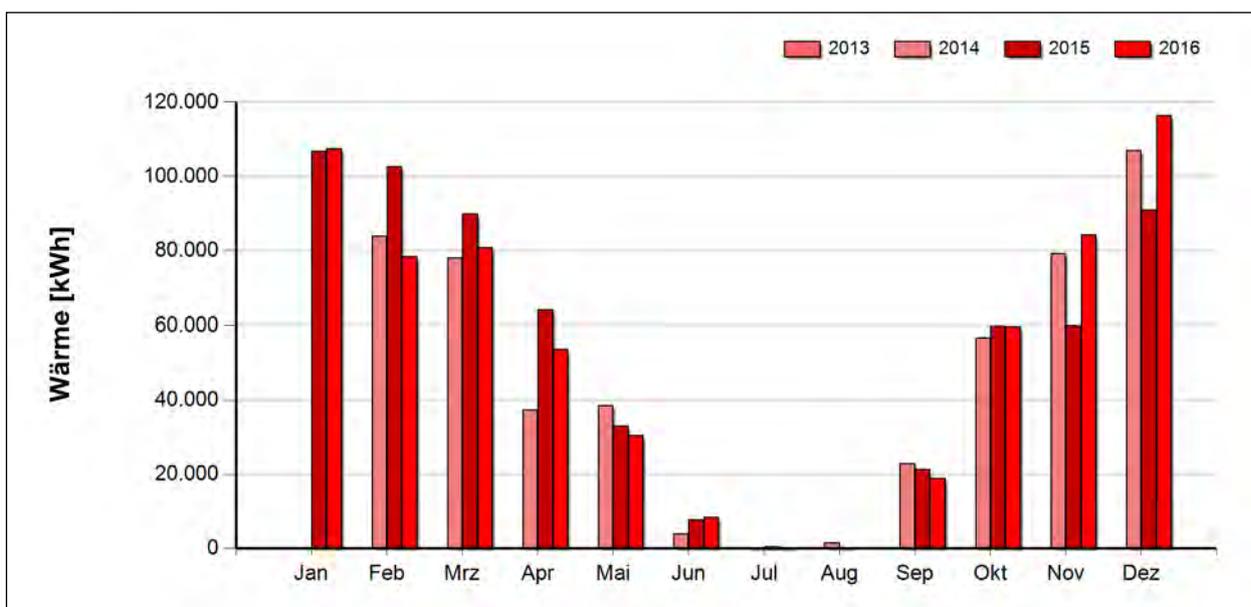
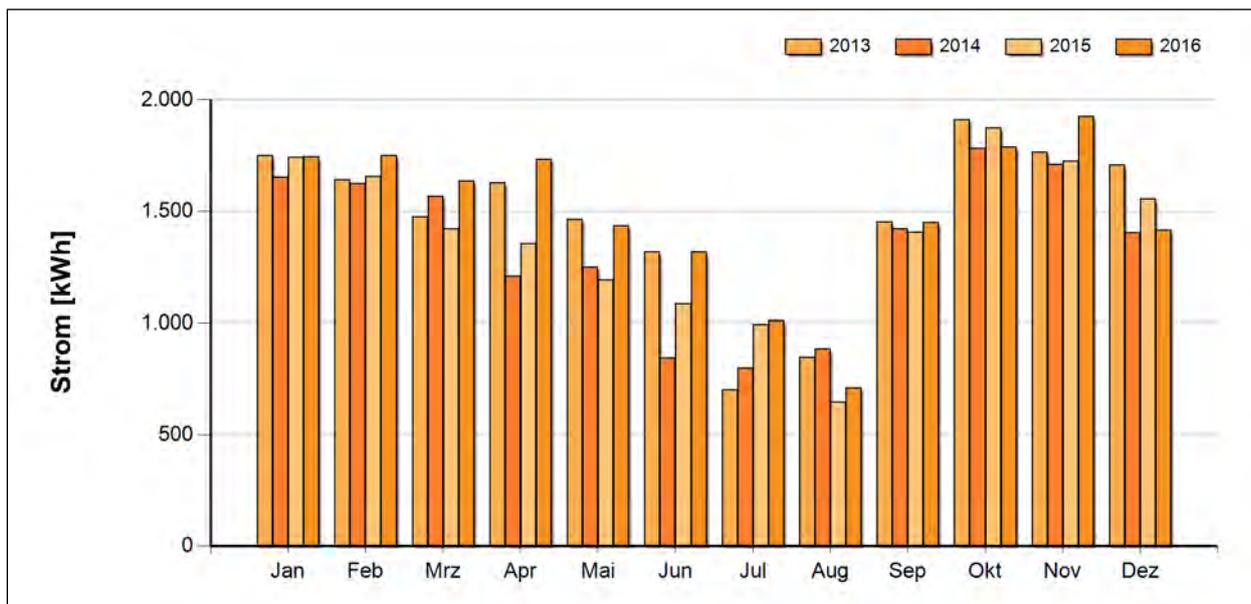
Kategorien (Wärme, Strom)

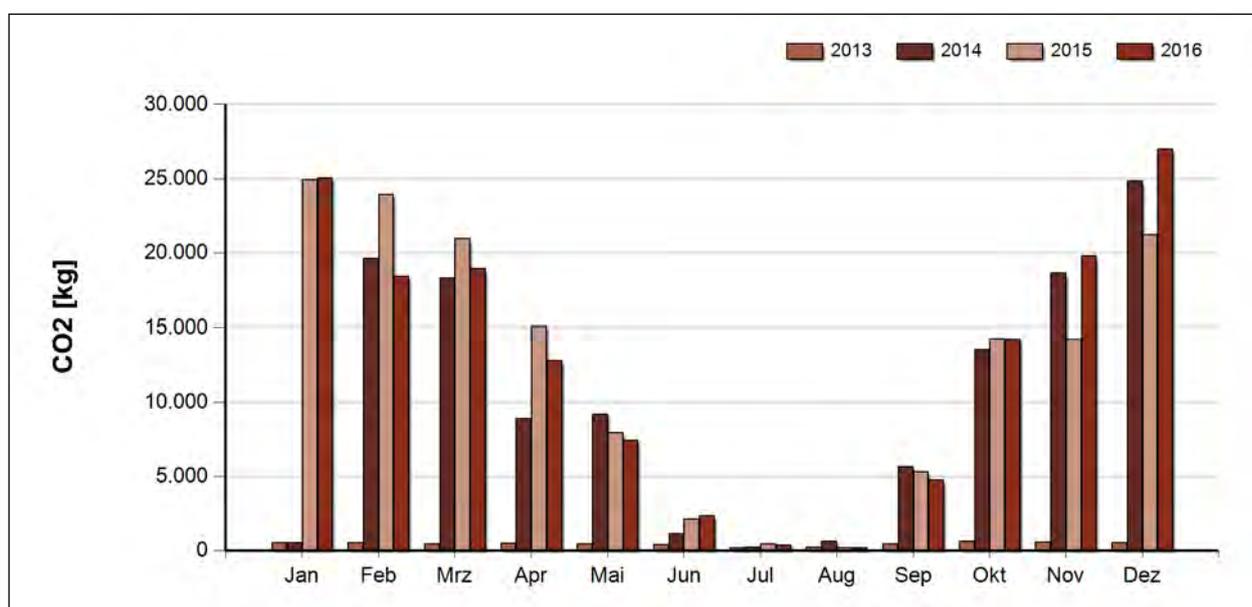
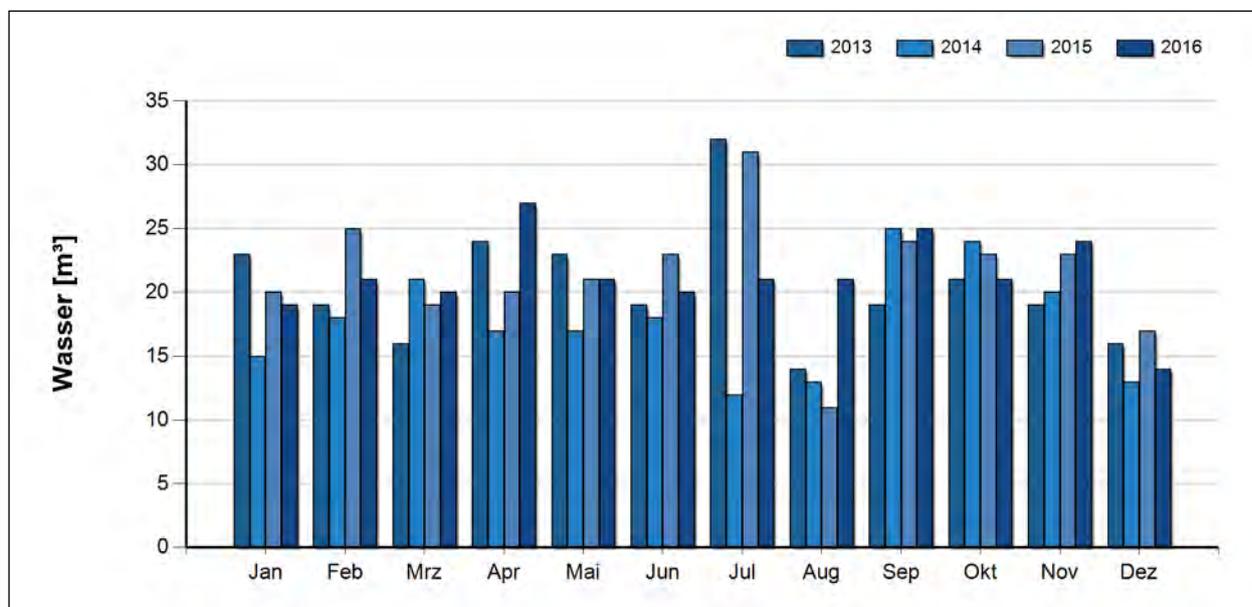
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	17.933	
	2015	16.669	
	2014	16.161	
	2013	17.677	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	638.999	
	2015	637.563	
	2014	509.389	
	2013	0	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	255	
	2015	257	
	2014	213	
	2013	245	

5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.18 Kindergarten Raglitz neu

5.18.1 Energieverbrauch

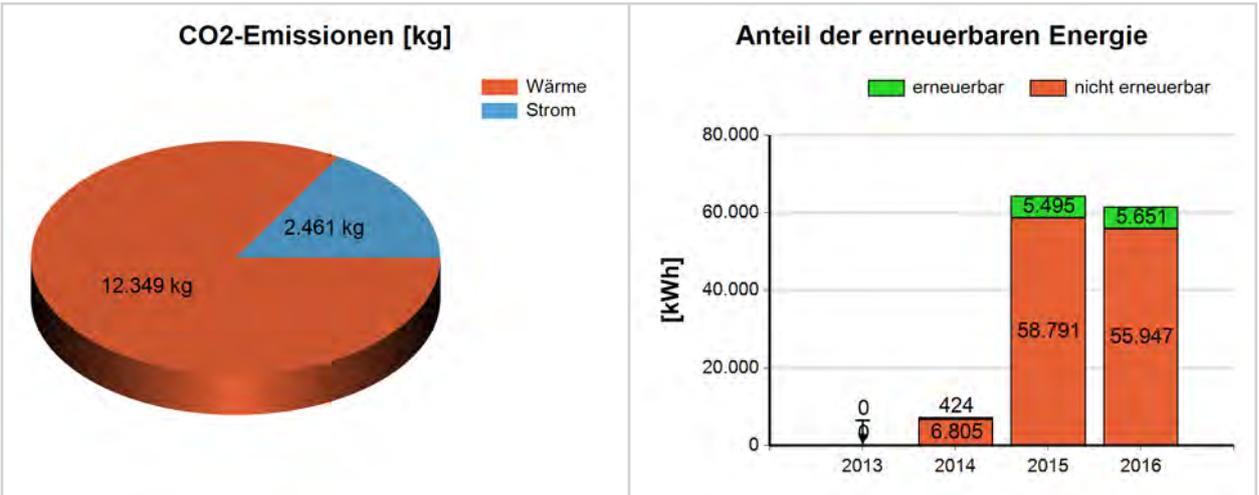
Die im Gebäude 'Kindergarten Raglitz neu' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



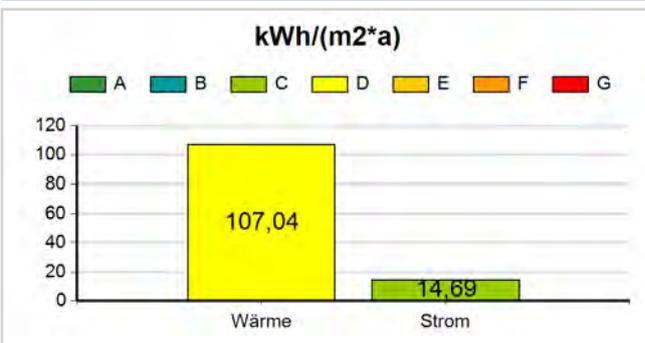
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 14.810 kg, wobei 83% auf die Wärmeversorgung und 17% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



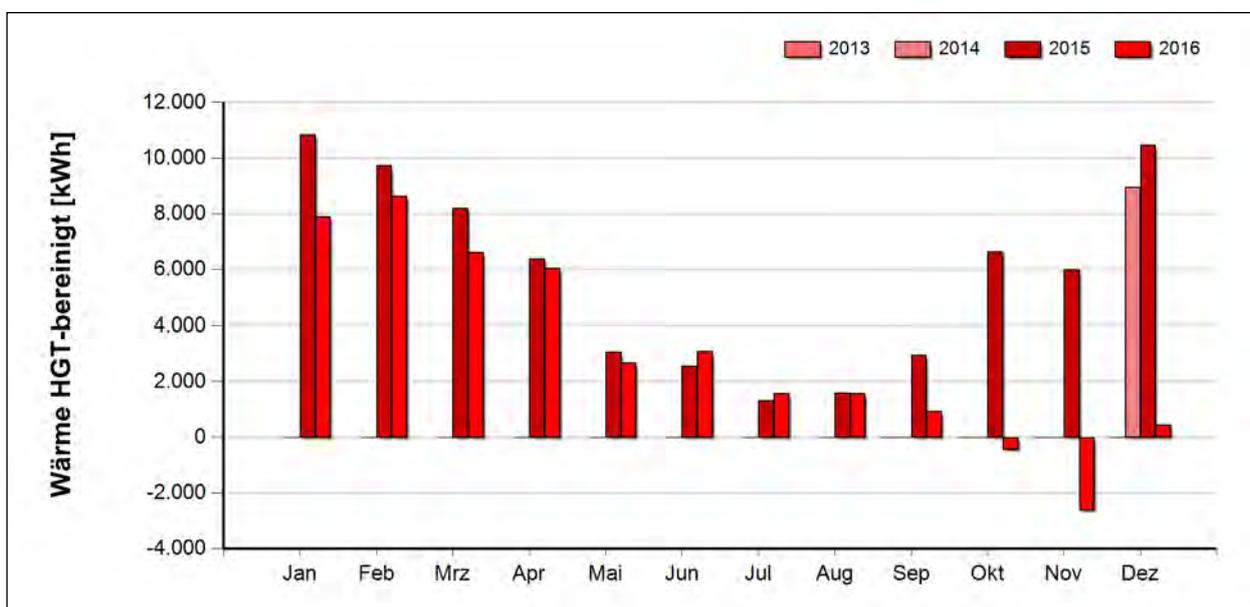
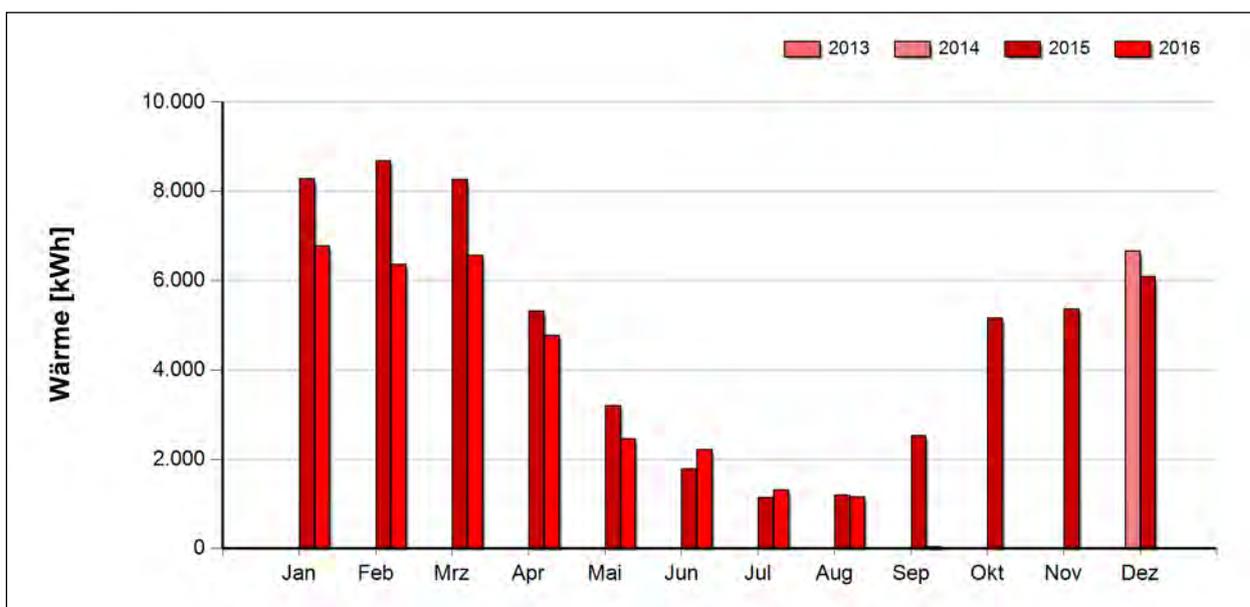
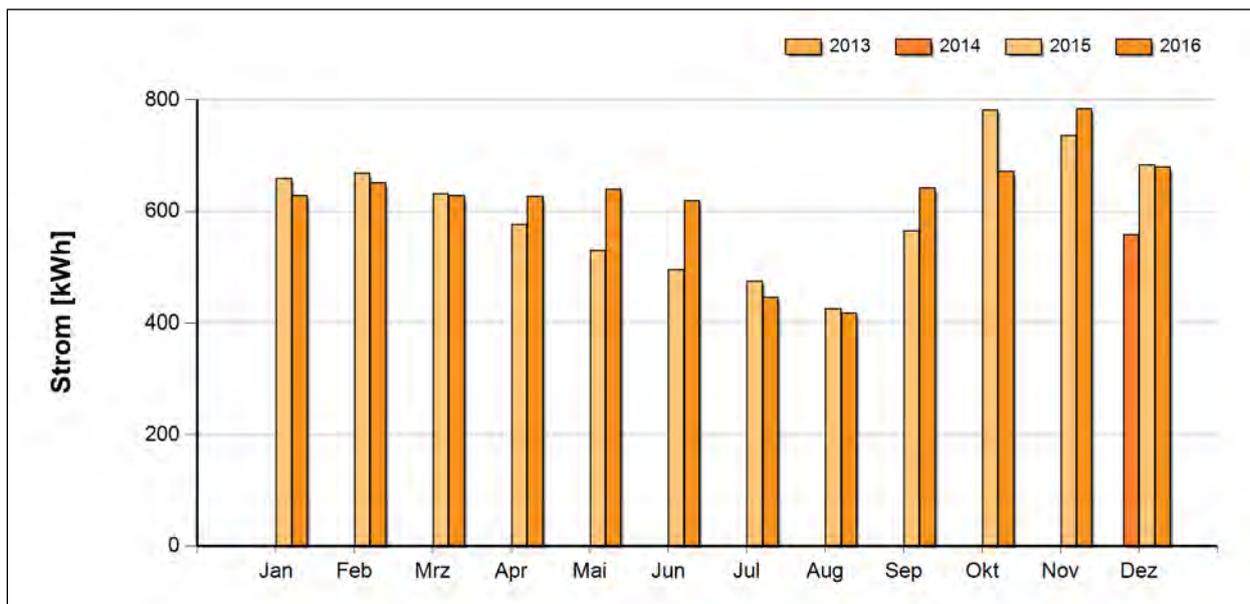
Kategorien (Wärme, Strom)

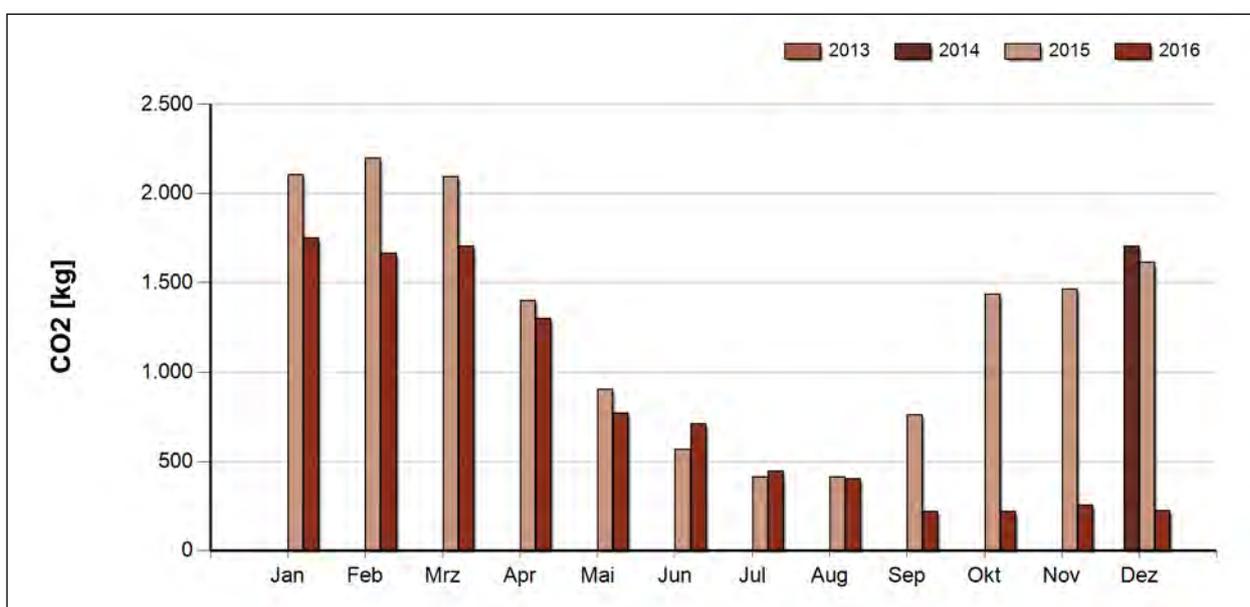
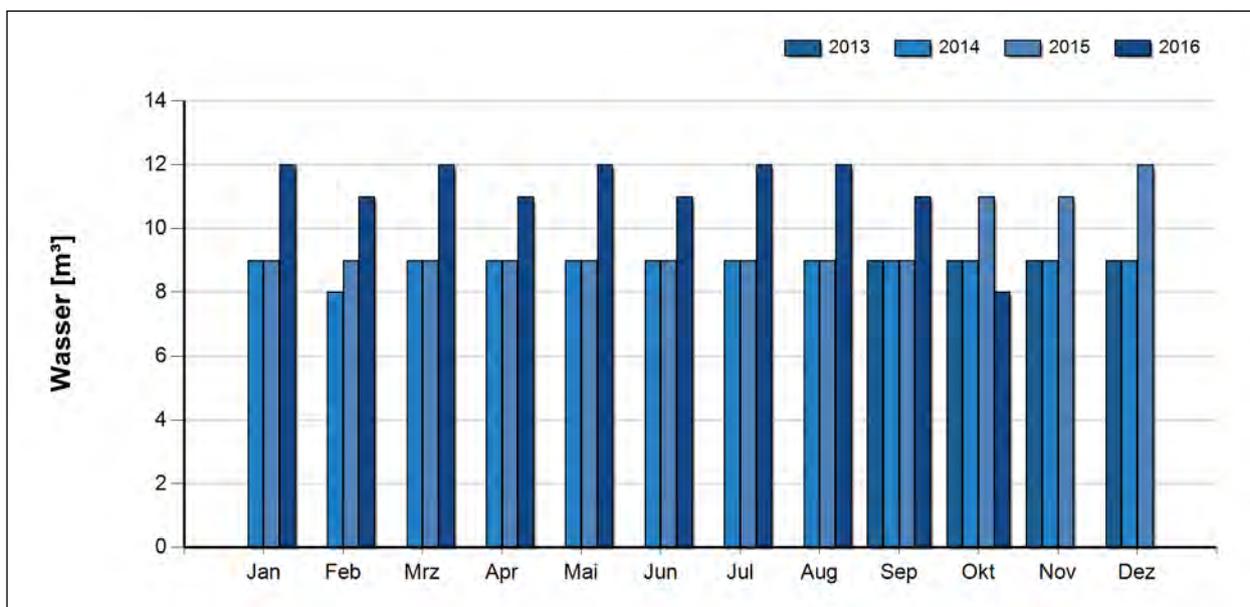
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	7.435	
	2015	7.231	
	2014	558	
	2013	0	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	54.163	
	2015	57.056	
	2014	6.671	
	2013	0	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	111	
	2015	117	
	2014	110	
	2013	36	

5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

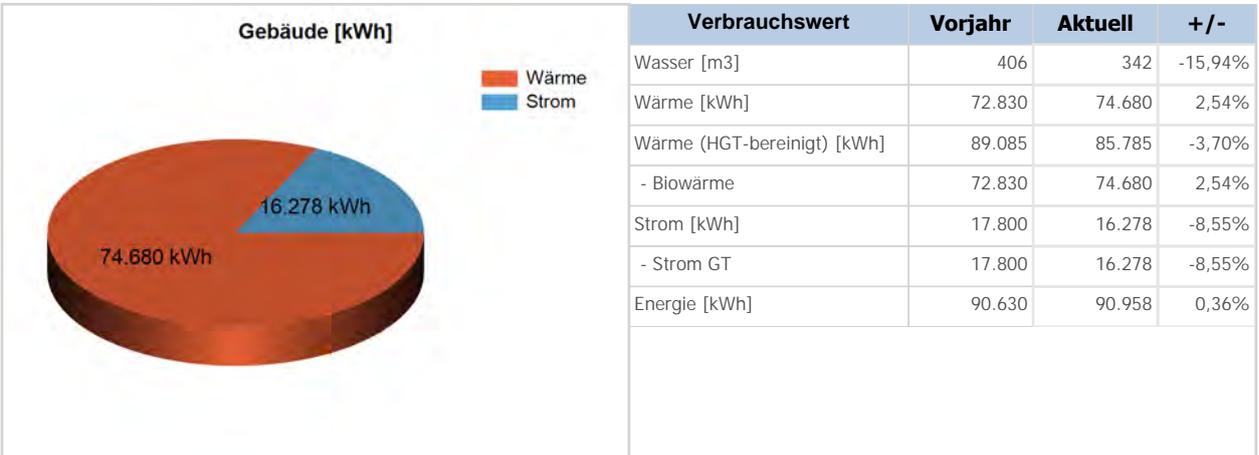
keine

5.19 Kindergarten Sonnwendgasse

5.19.1 Energieverbrauch

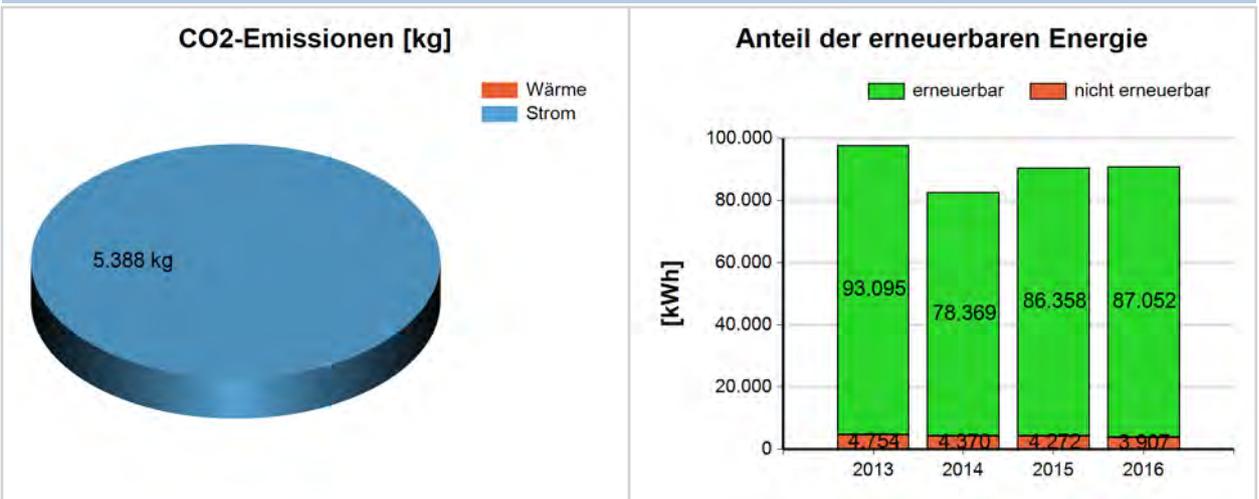
Die im Gebäude 'Kindergarten Sonnwendgasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



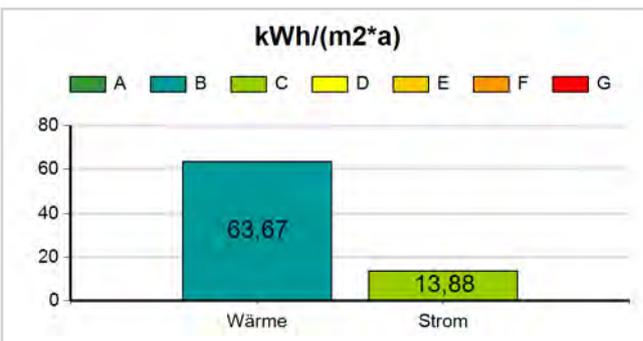
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.388 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

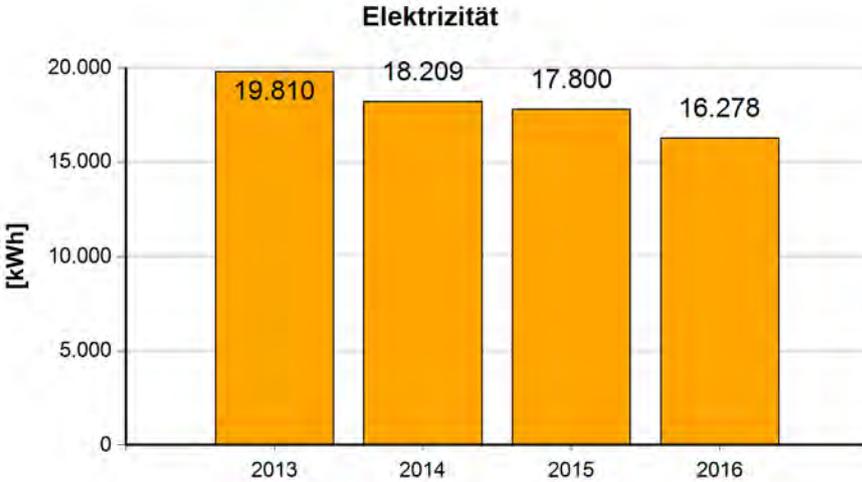
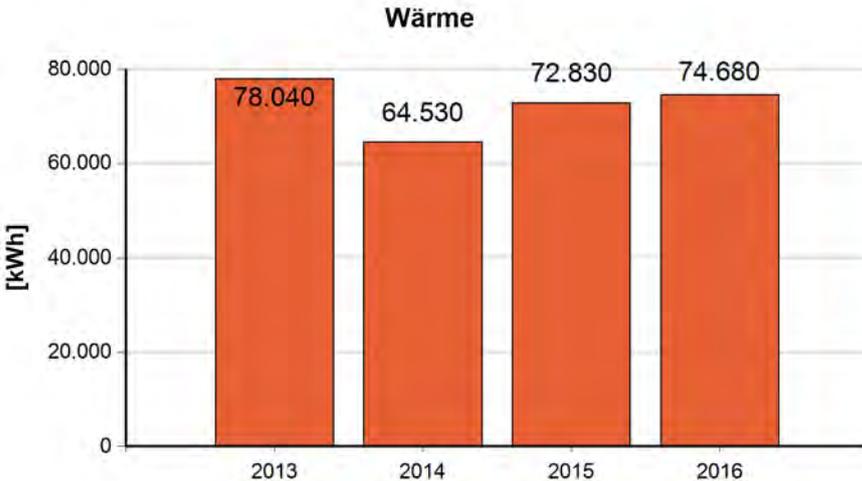
Benchmark



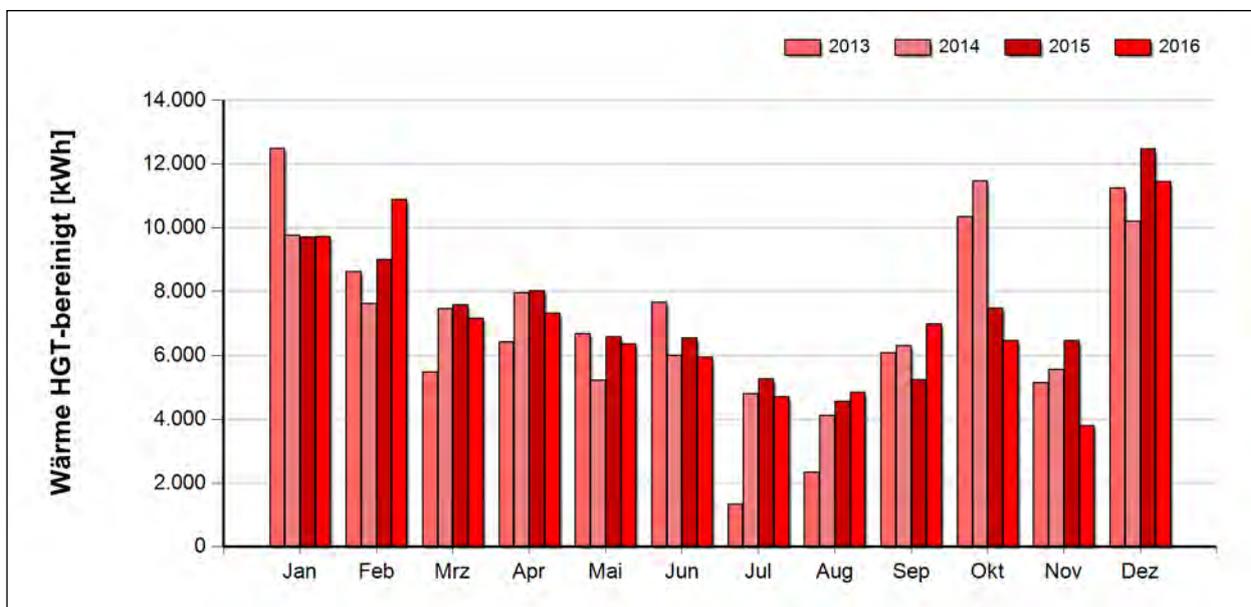
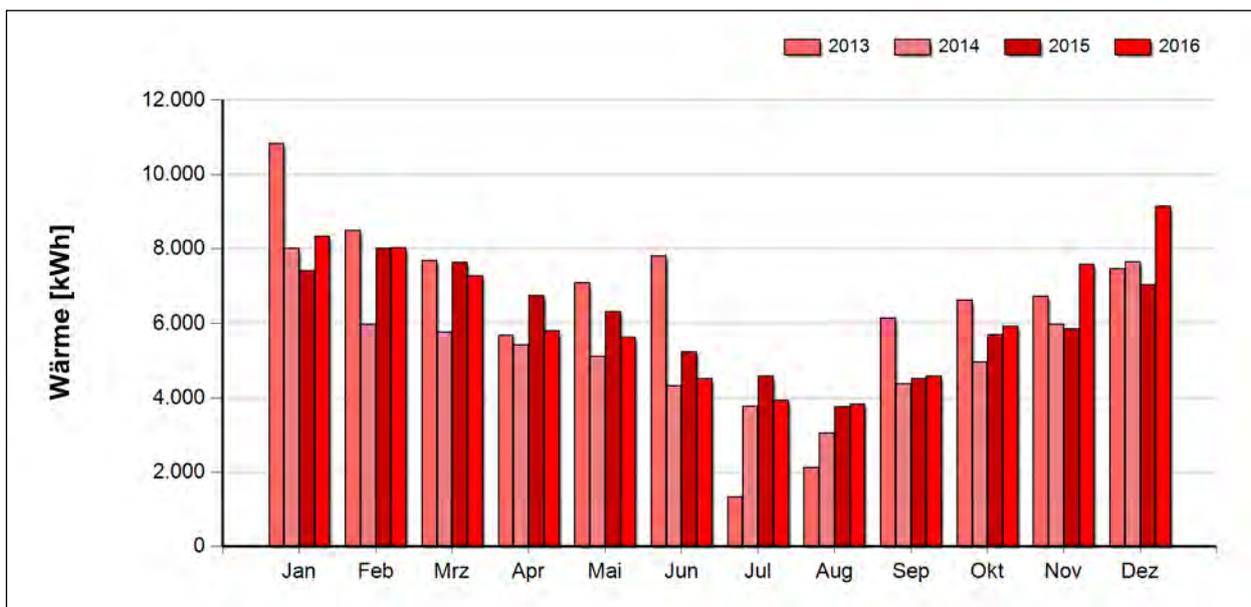
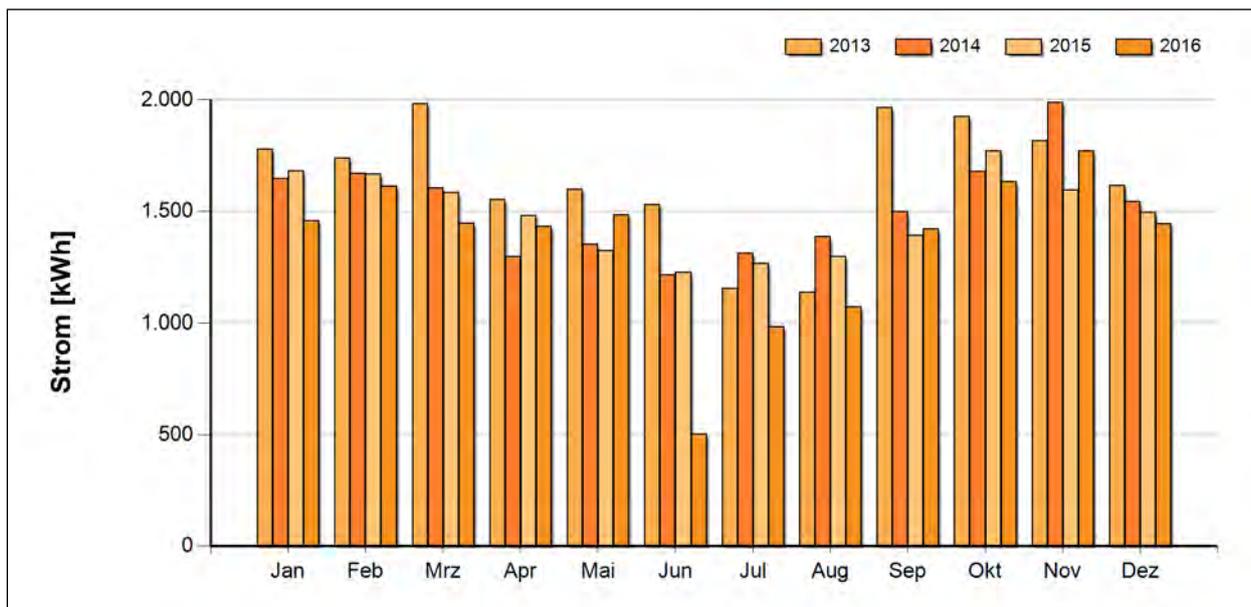
Kategorien (Wärme, Strom)

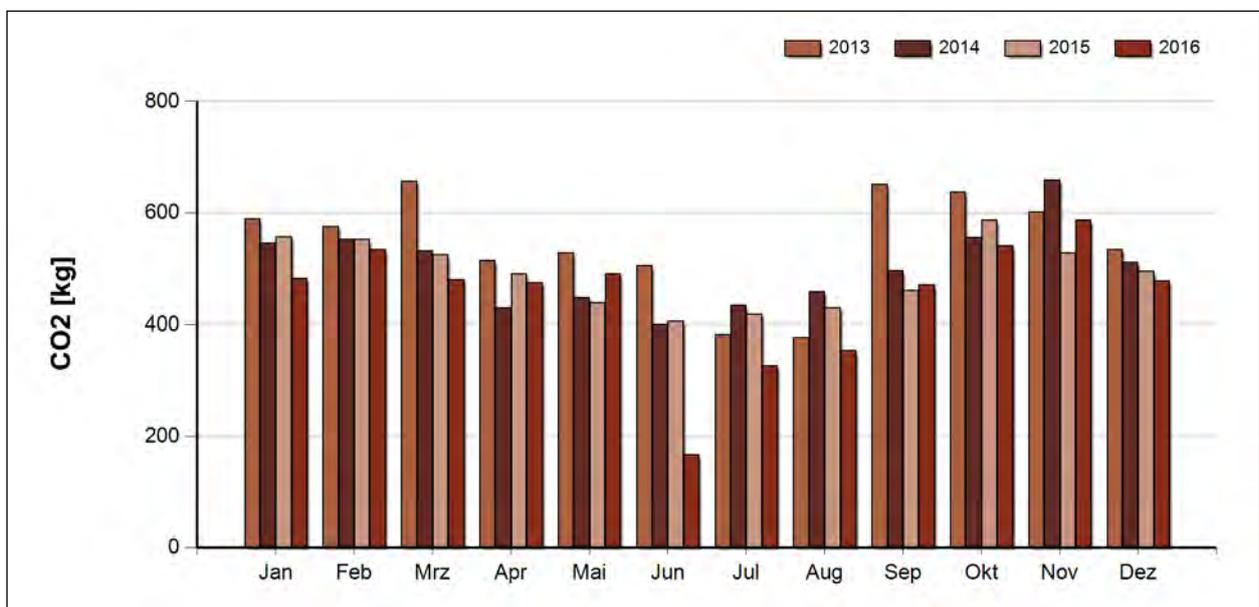
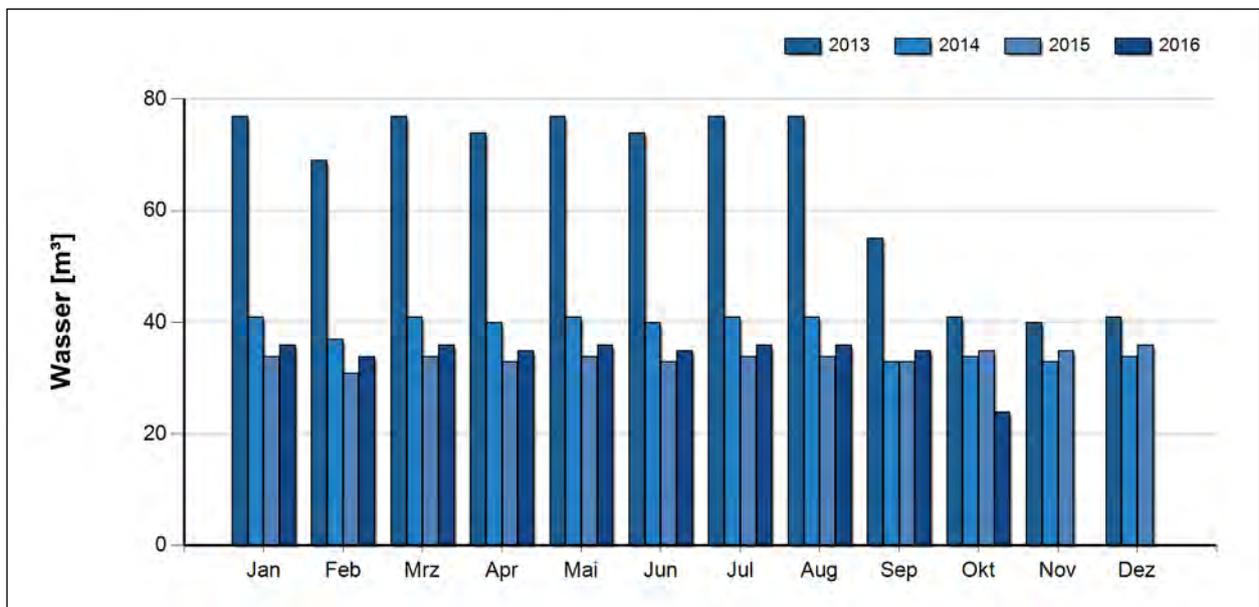
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	16.278	
	2015	17.800	
	2014	18.209	
	2013	19.810	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	74.680	
	2015	72.830	
	2014	64.530	
	2013	78.040	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	342	
	2015	406	
	2014	458	
	2013	780	

5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

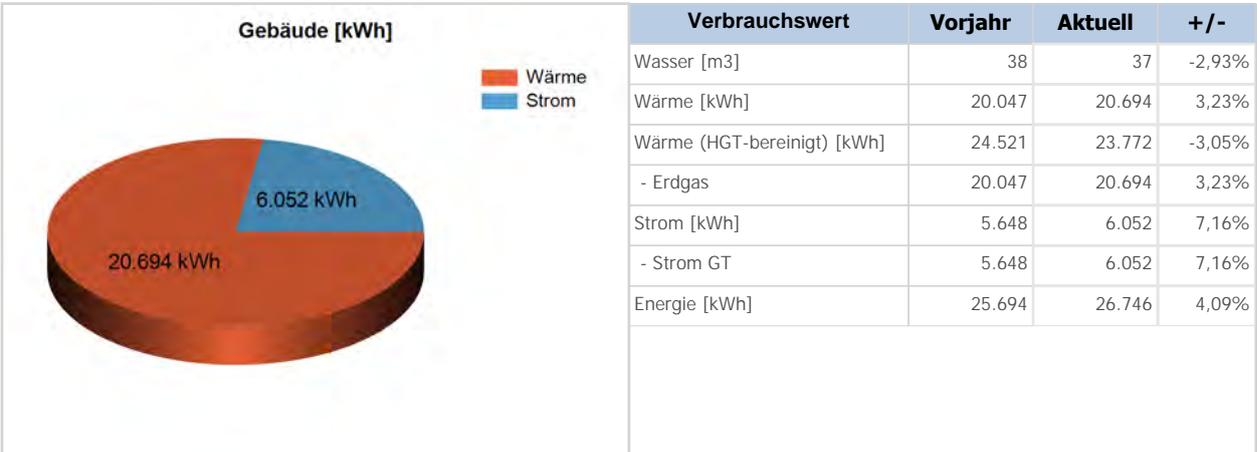
keine

5.20 Kinderhaus Gfiederstrasse

5.20.1 Energieverbrauch

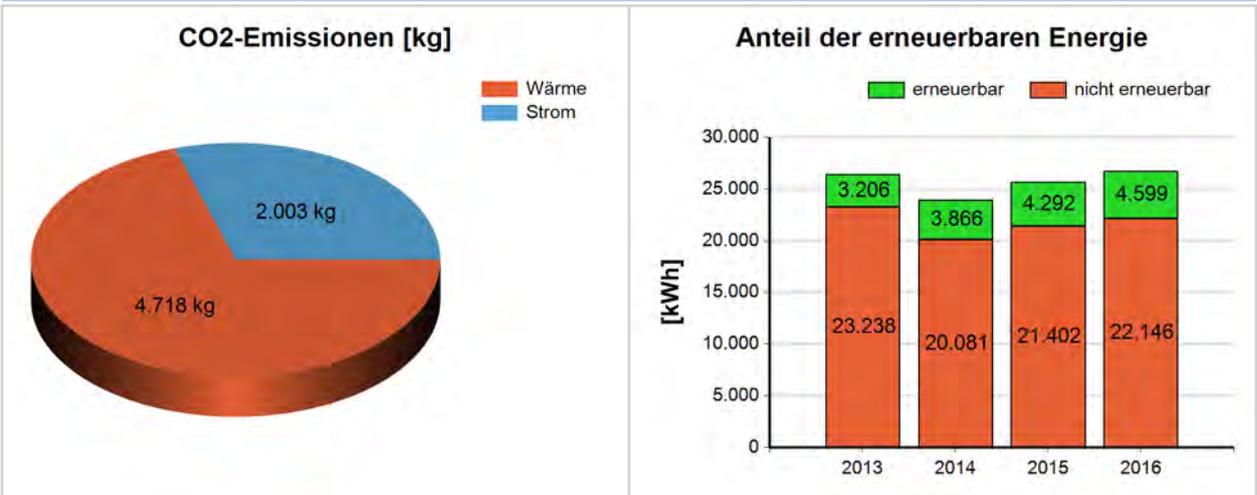
Die im Gebäude 'Kinderhaus Gfiederstrasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



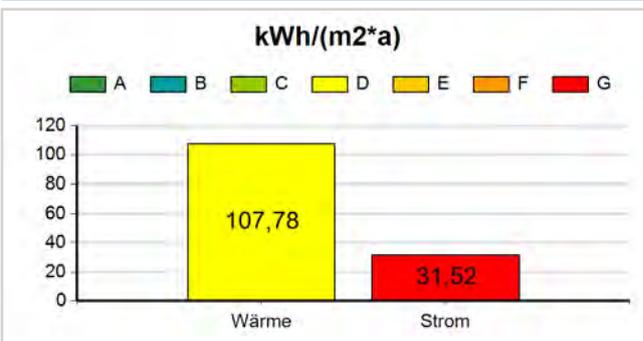
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.721 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

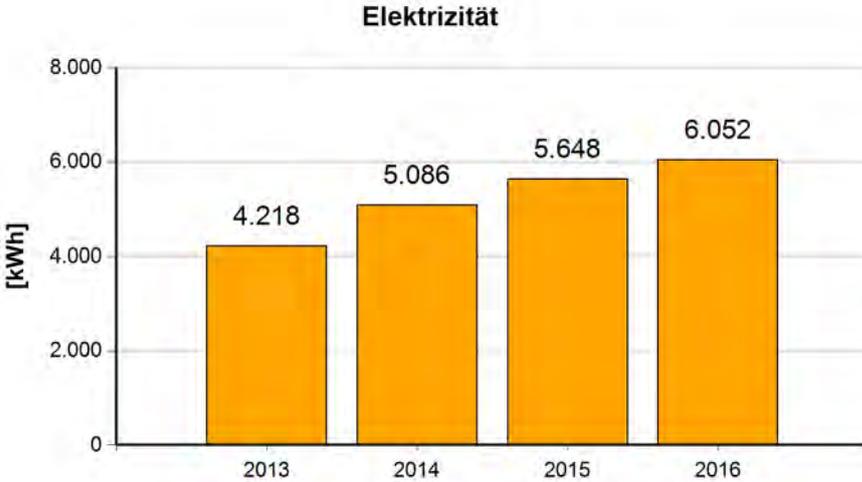
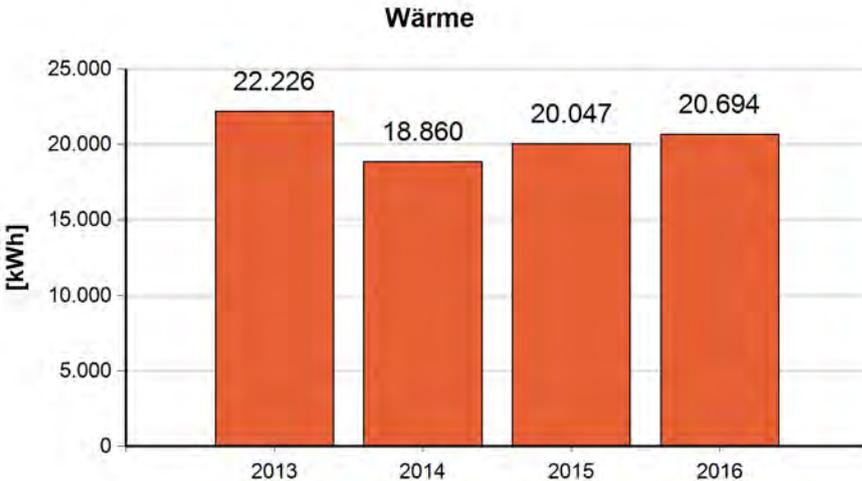
Benchmark



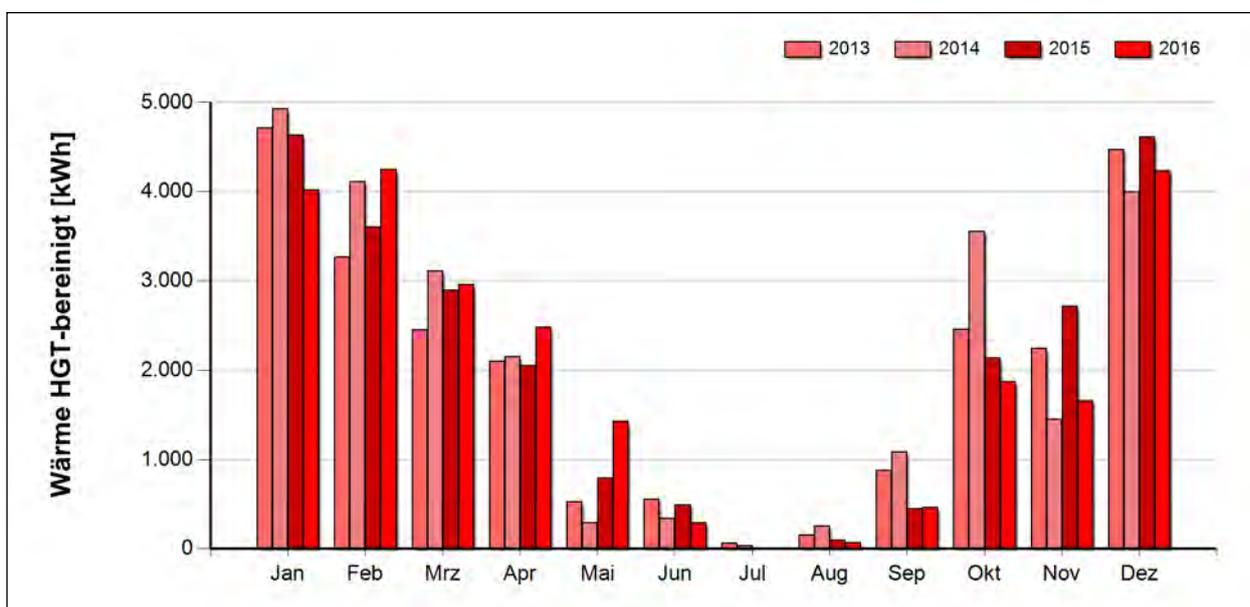
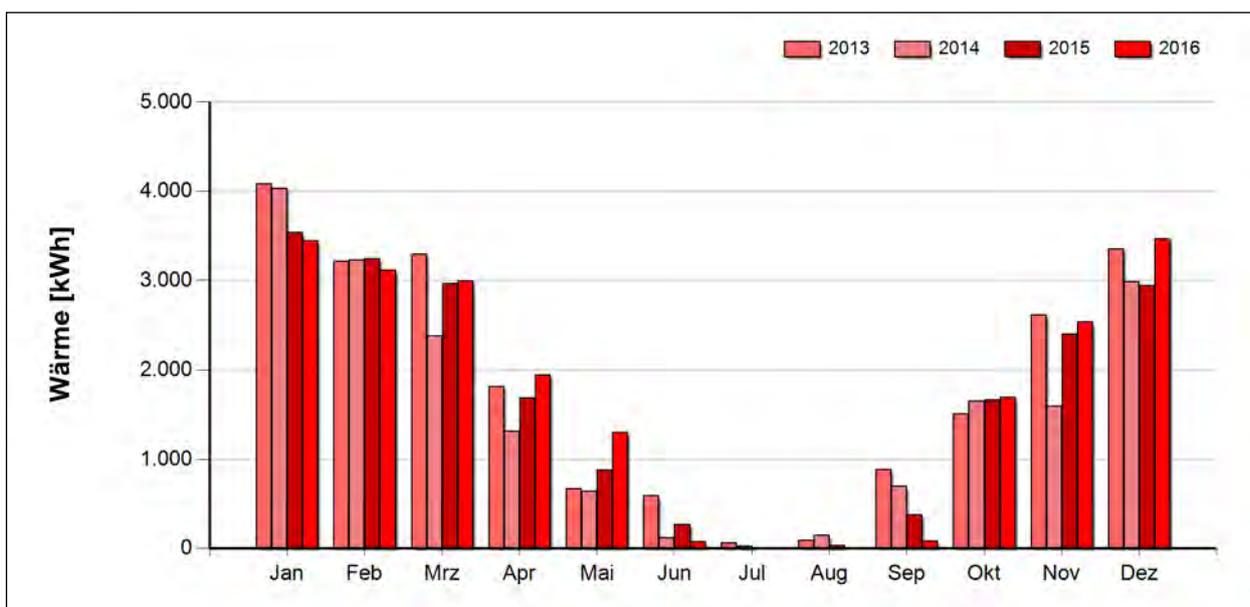
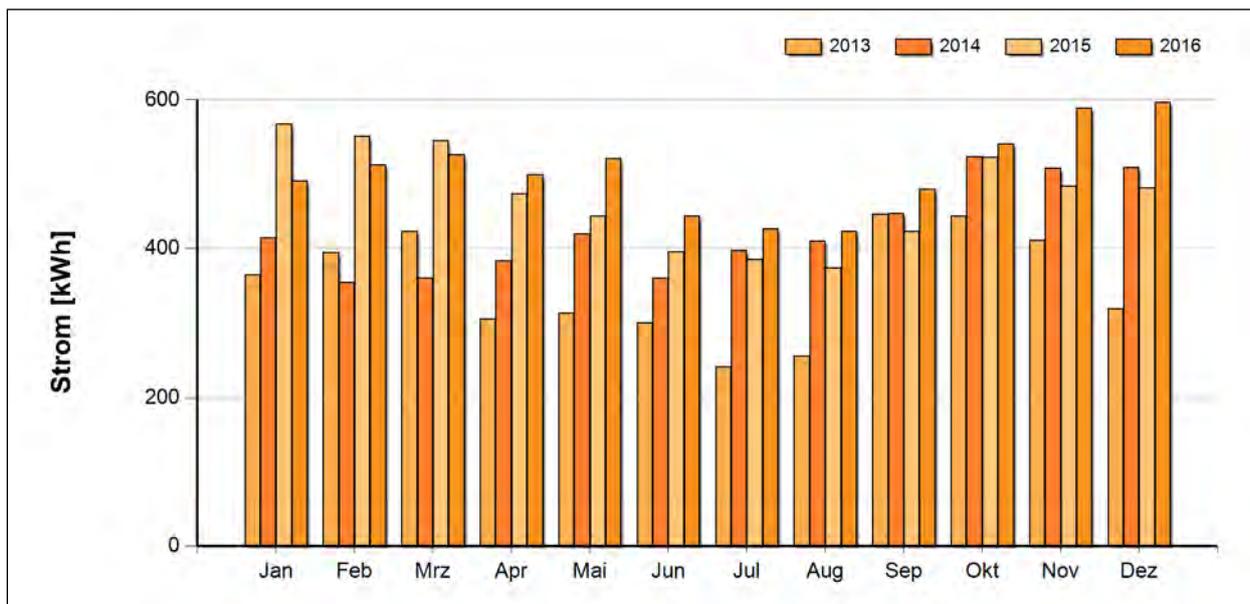
Kategorien (Wärme, Strom)

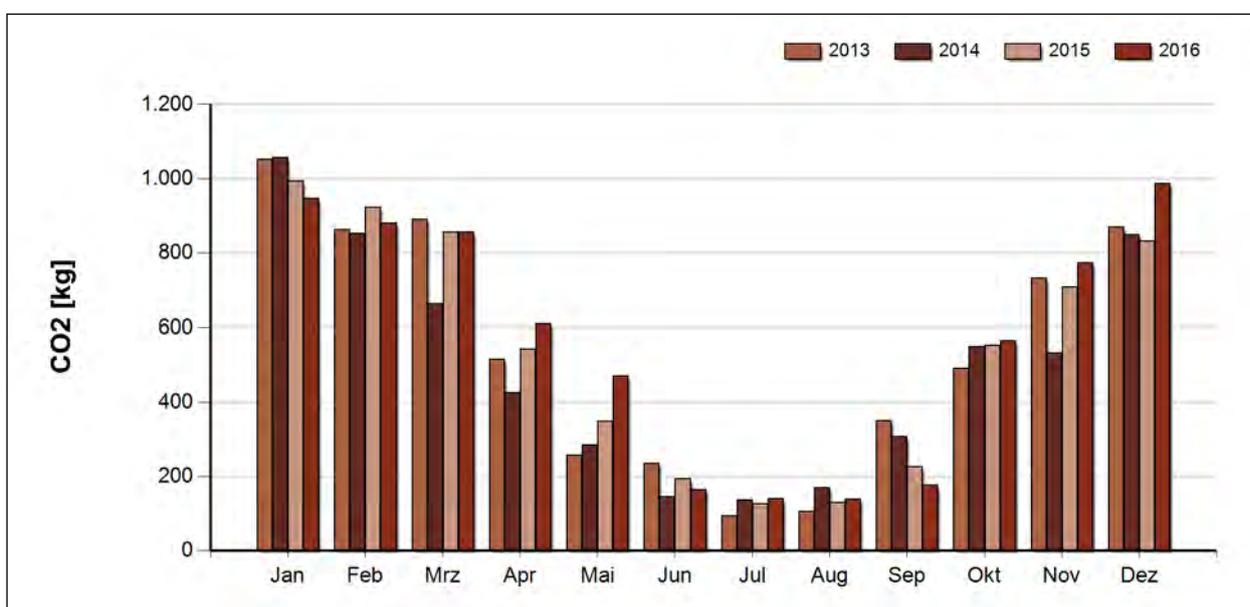
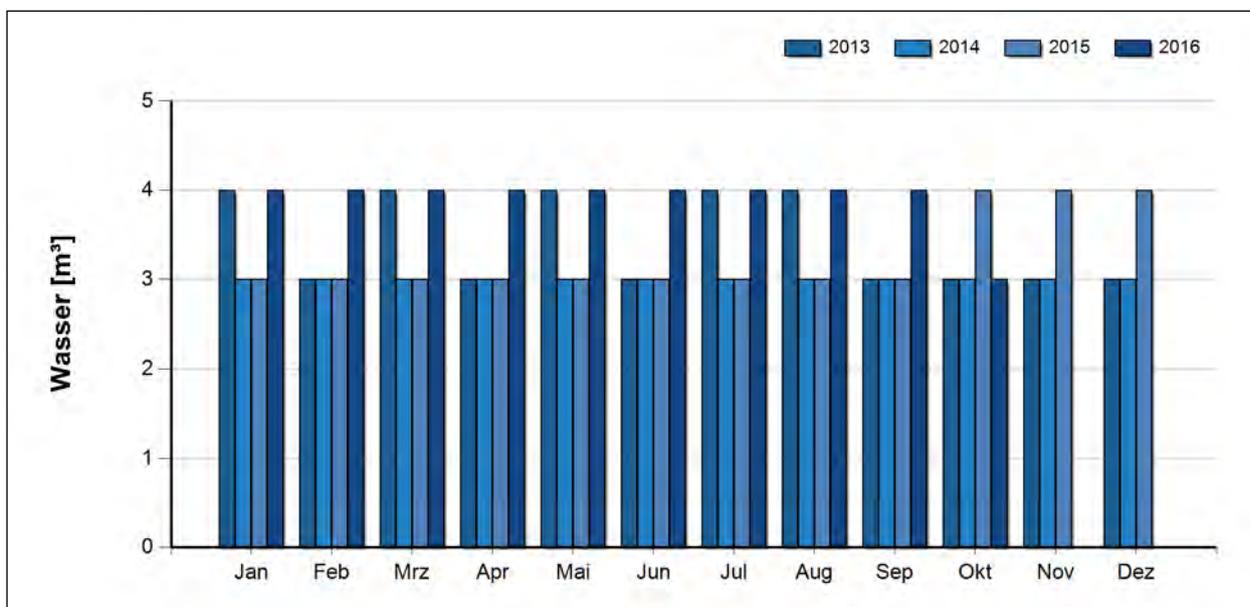
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,00	-	5,24
B	34,00	-	5,24	-
C	67,99	-	10,47	-
D	96,32	-	14,83	-
E	130,32	-	20,07	-
F	158,65	-	24,43	-
G	192,64	-	29,67	-

5.20.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	6.052
	2015	5.648
	2014	5.086
	2013	4.218
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	20.694
	2015	20.047
	2014	18.860
	2013	22.226
Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	37
	2015	38
	2014	37
	2013	41

5.20.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Eine Erhebung des Energieverbrauches durch den Energiebeauftragten vor Ort hat ergeben: Der Stromverbrauch wird im Wesentlichen durch die Speisenzubereitung, Waschmaschine und Wäschetrockner bestimmt und lässt sich daher kaum reduzieren. Hinsichtlich des Wärmeverbrauches ist festzustellen, dass einerseits die Wärmedämmungen nicht mehr dem heutigen Standard entsprechen, andererseits durch die Nichtunterkellerung und geringe Fussbodendämmung eine höhere Raumtemperatur für das Wohlbefinden der Kleinkinder erforderlich ist.

5.21 Museum

5.21.1 Energieverbrauch

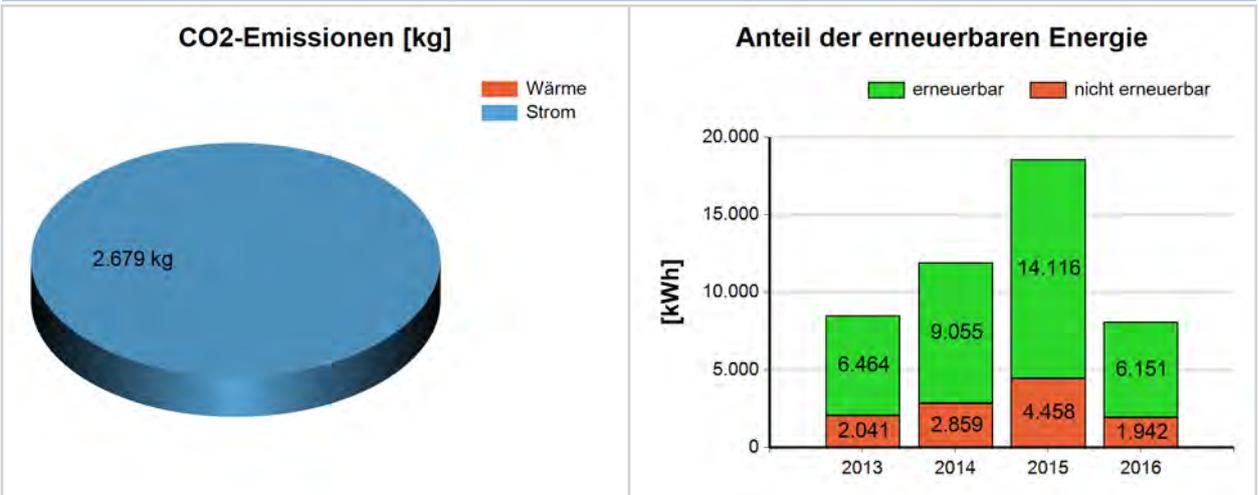
Die im Gebäude 'Museum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



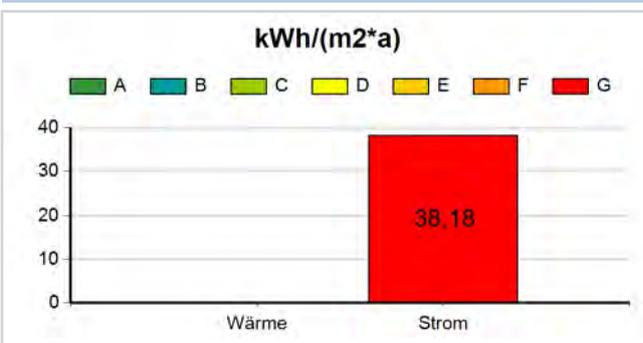
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.679 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

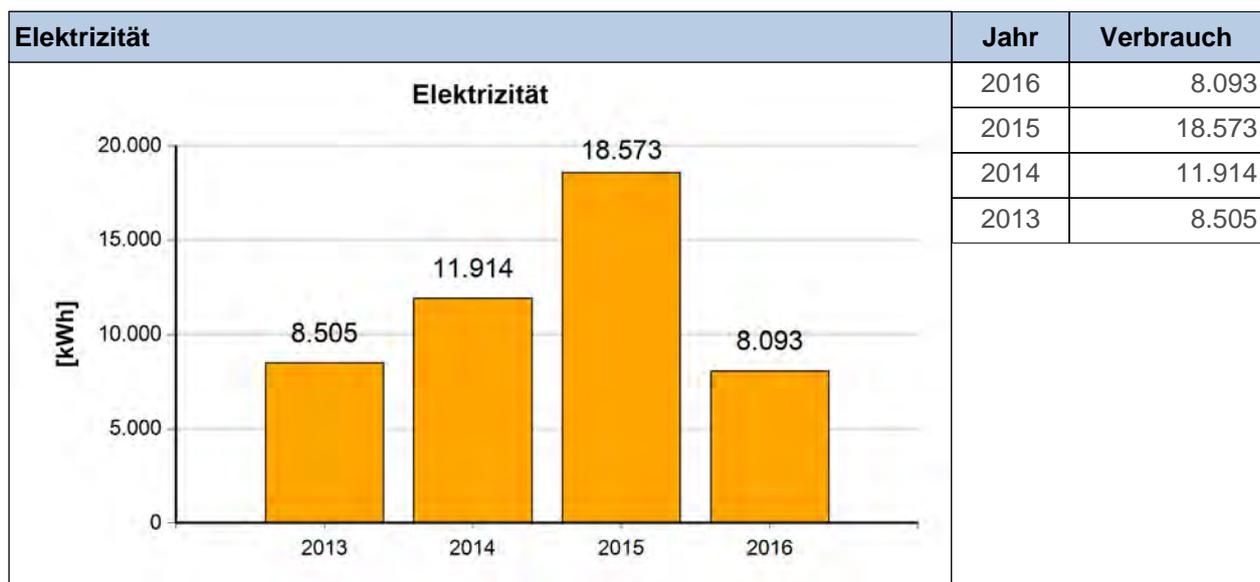
Benchmark



Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,77	-	6,47
B	35,77	-	6,47	-
C	71,54	-	12,93	-
D	101,35	-	18,32	-
E	137,13	-	24,78	-
F	166,94	-	30,17	-
G	202,71	-	36,64	-

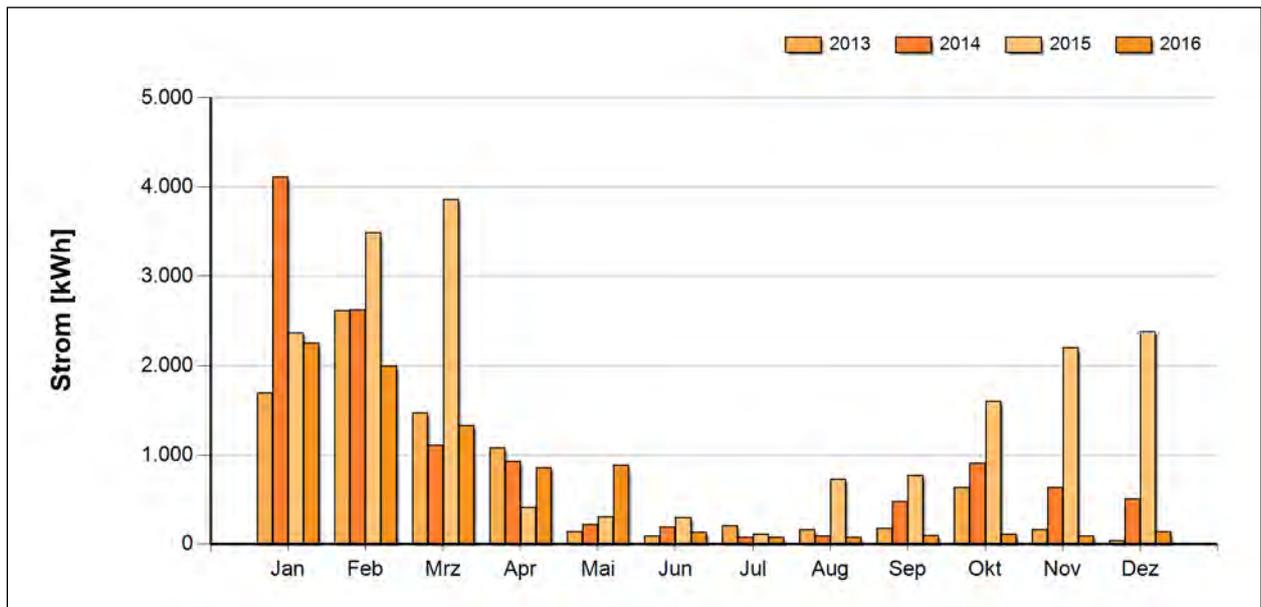
5.21.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

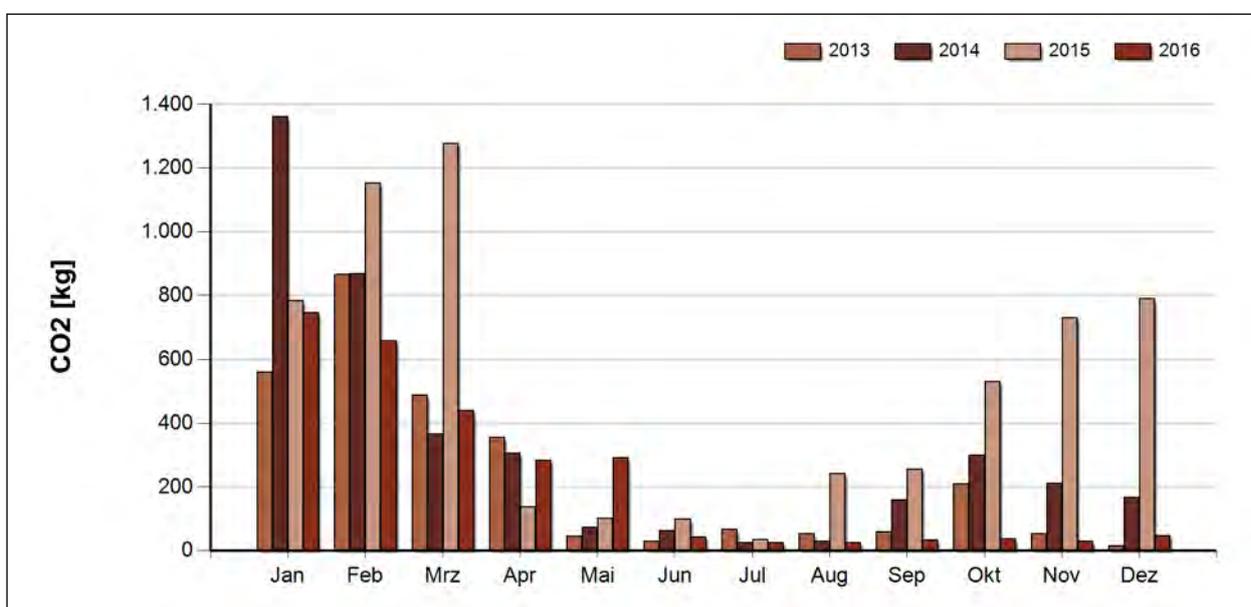
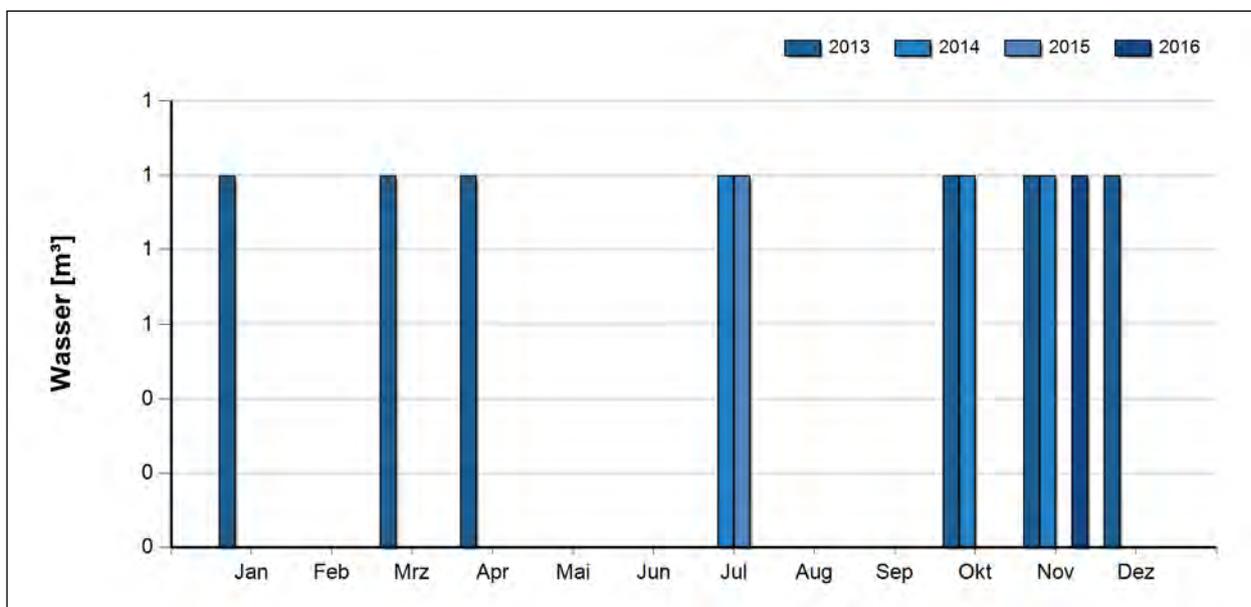


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



5.21.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

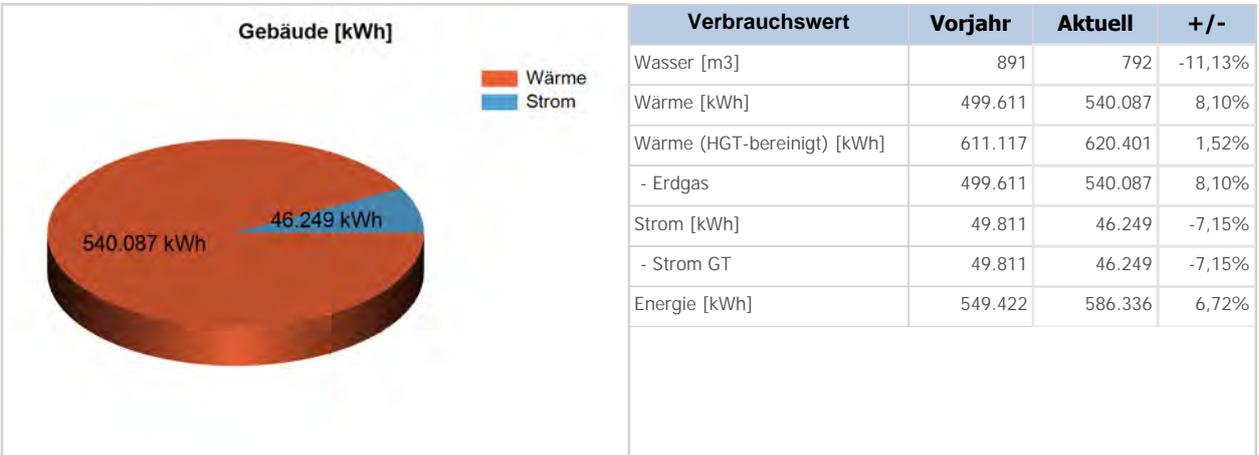
keine

5.22 Haupt- und Volksschule Pottschach

5.22.1 Energieverbrauch

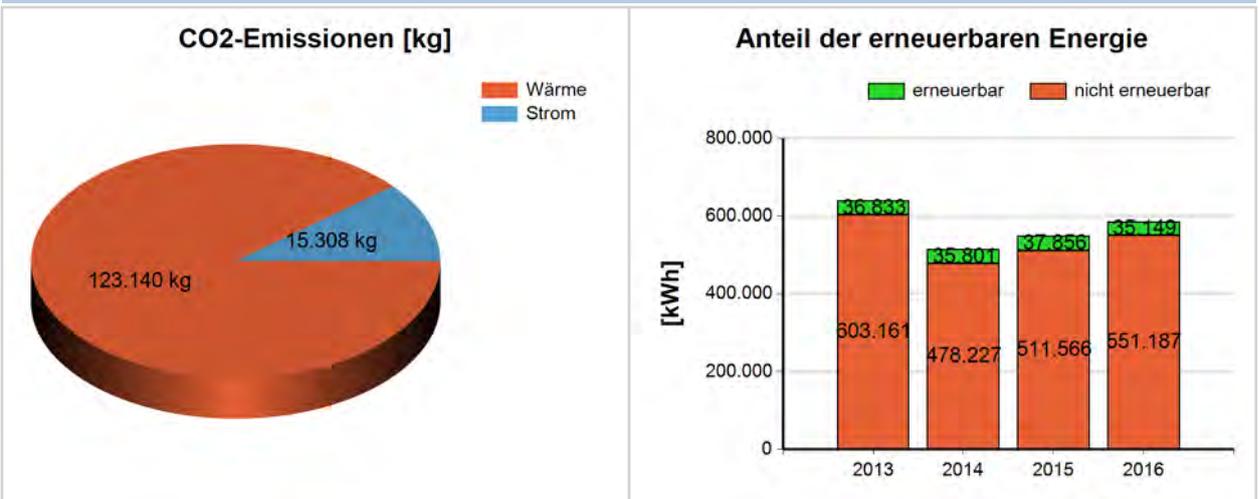
Die im Gebäude 'Haupt- und Volksschule Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



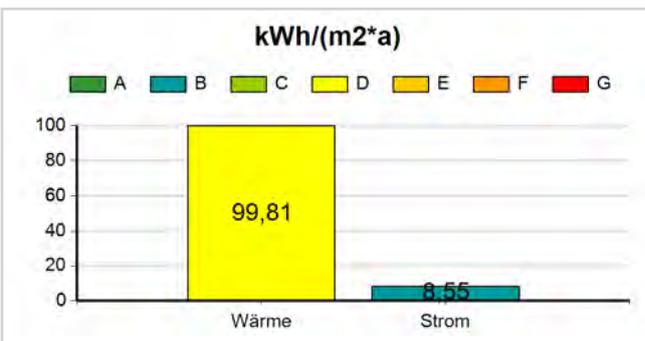
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 138.448 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

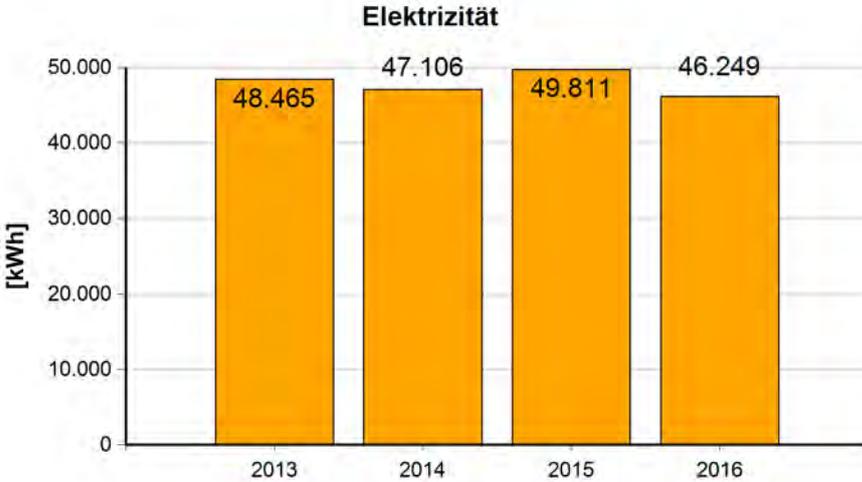
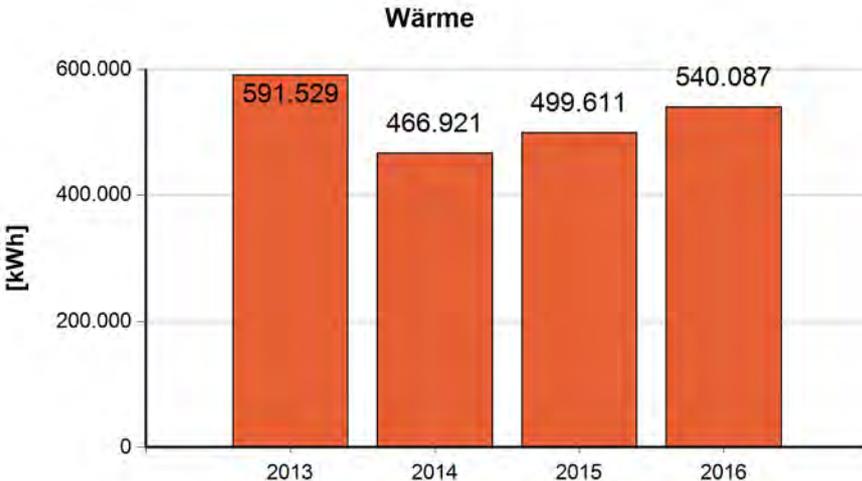
Benchmark



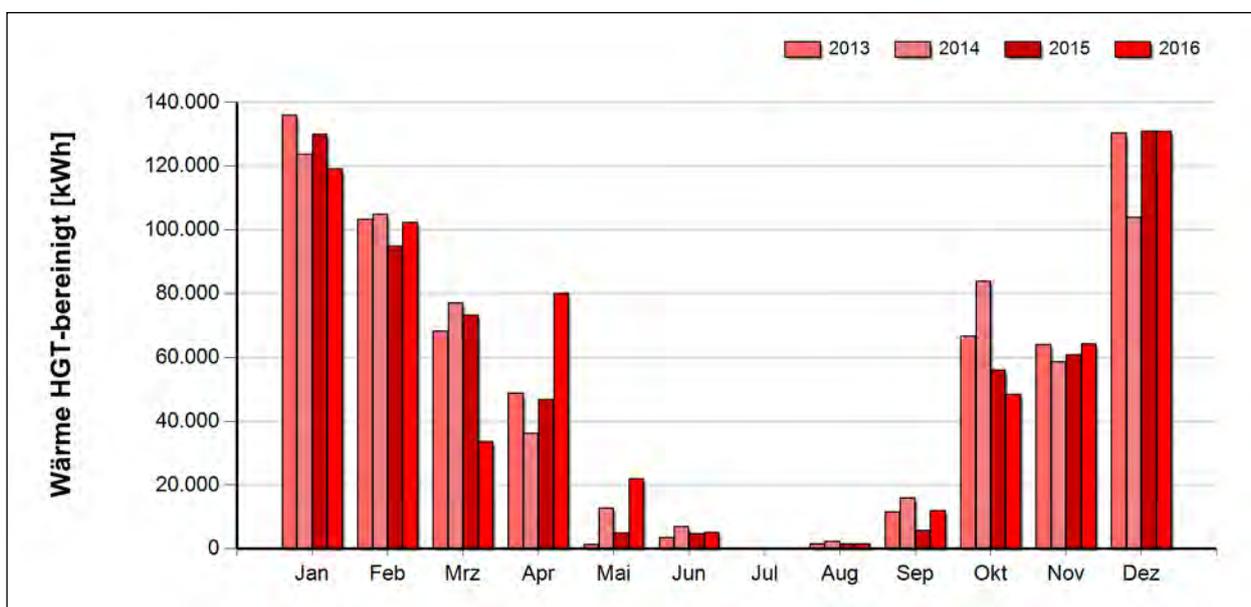
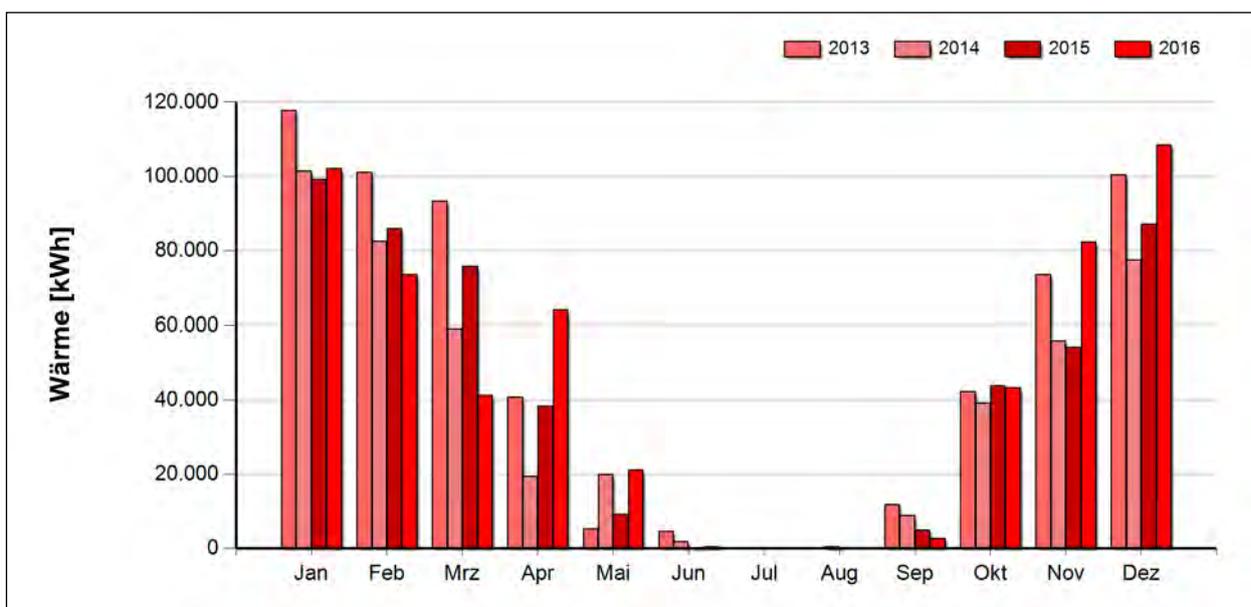
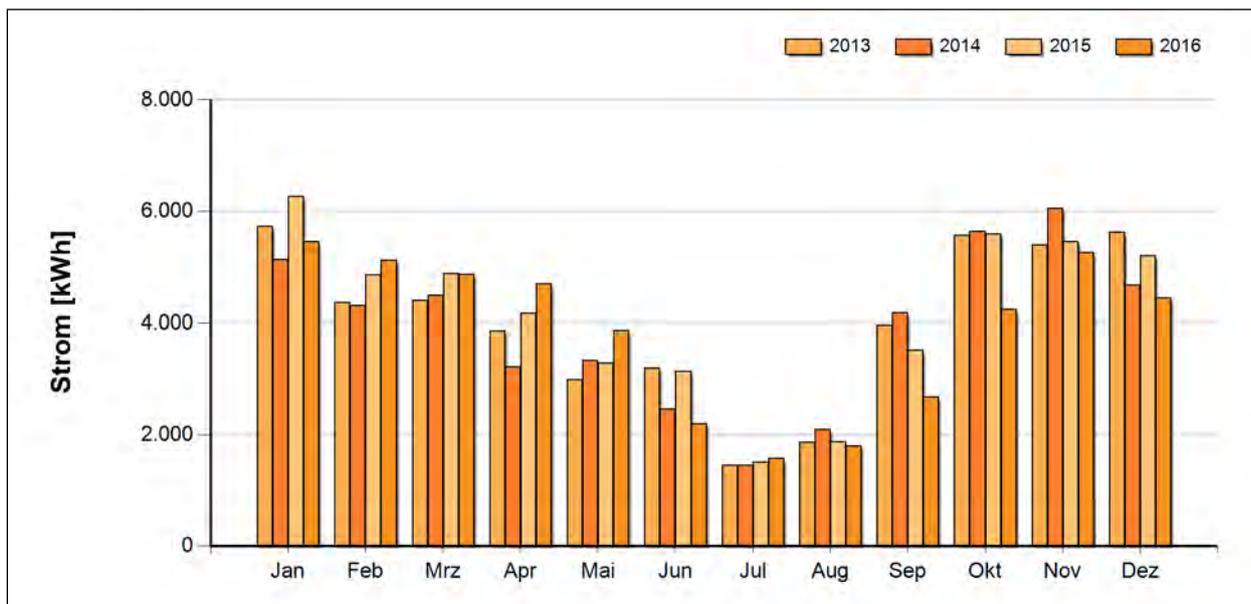
Kategorien (Wärme, Strom)

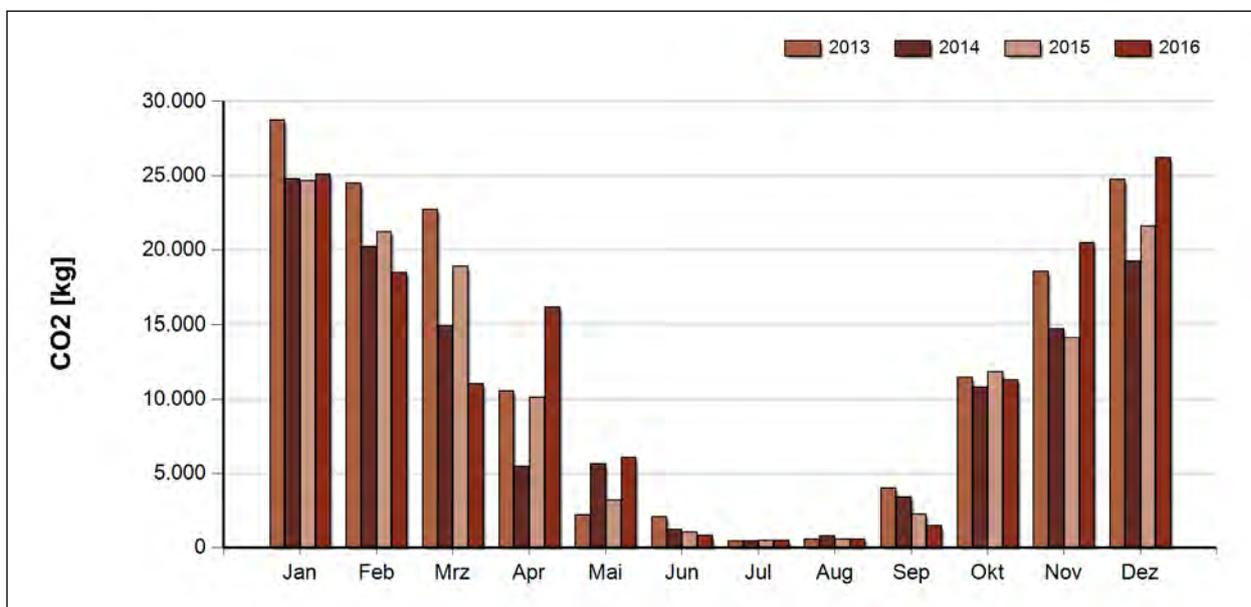
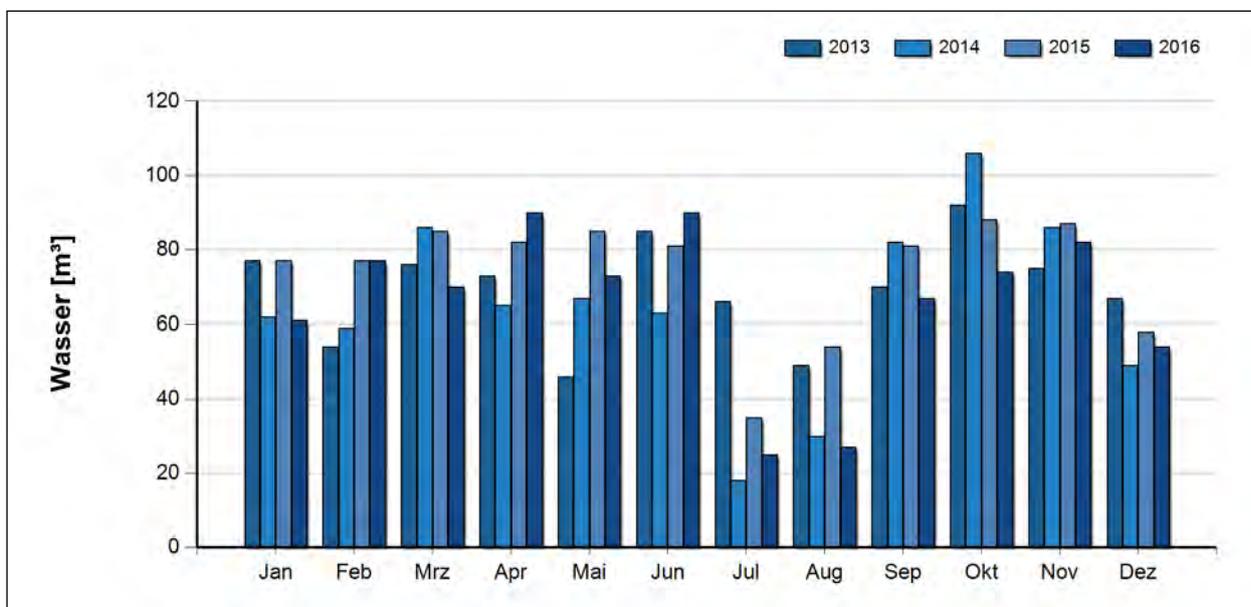
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,69	-	4,59
B	29,69	-	4,59	-
C	59,37	-	9,17	-
D	84,11	-	13,00	-
E	113,79	-	17,58	-
F	138,53	-	21,41	-
G	168,22	-	25,99	-

5.22.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	46.249	
	2015	49.811	
	2014	47.106	
	2013	48.465	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	540.087	
	2015	499.611	
	2014	466.921	
	2013	591.529	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	792	
	2015	891	
	2014	772	
	2013	831	

5.22.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

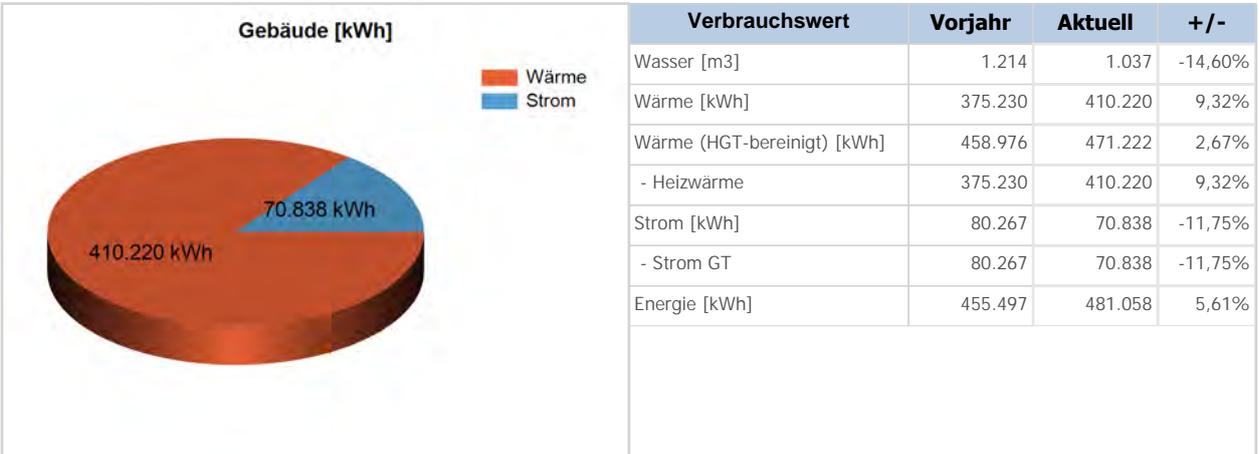
keine

5.23 Hauptschule Ternitz

5.23.1 Energieverbrauch

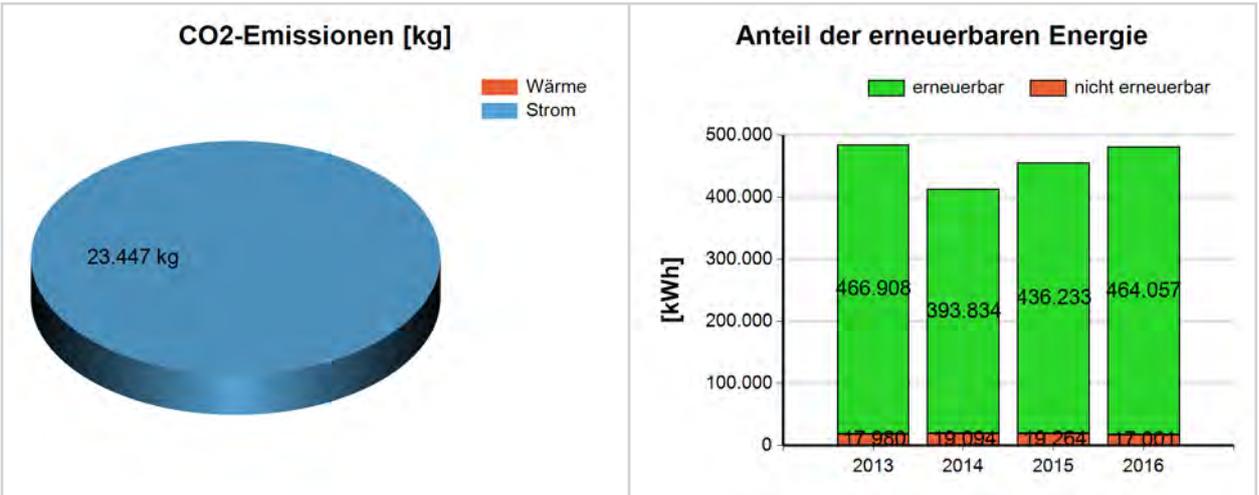
Die im Gebäude 'Hauptschule Ternitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



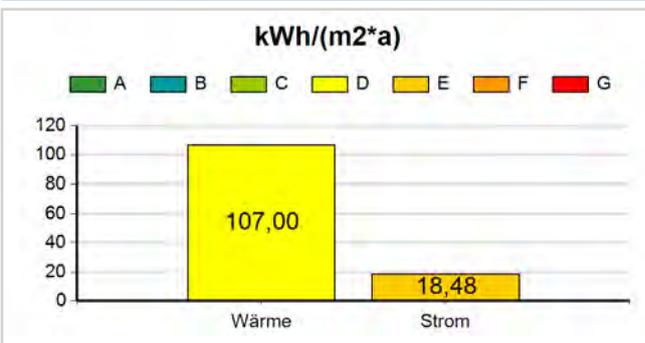
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 23.447 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

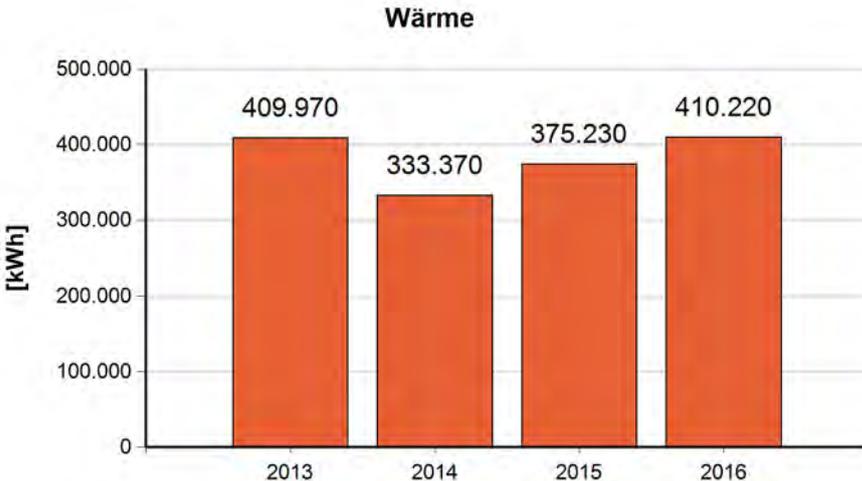
Benchmark



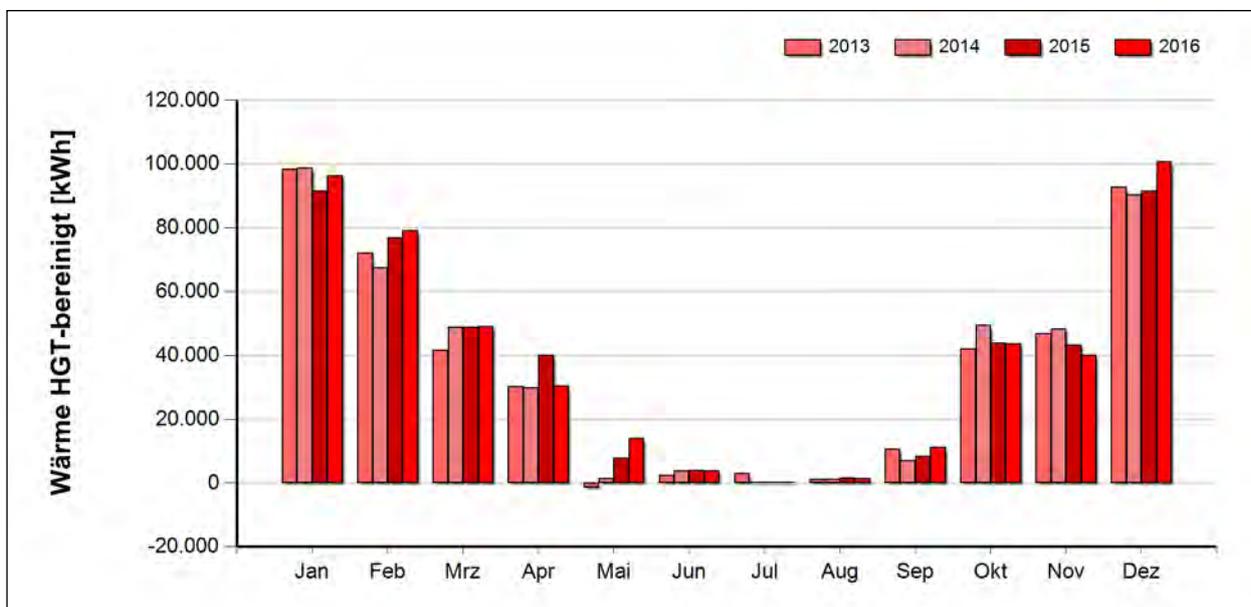
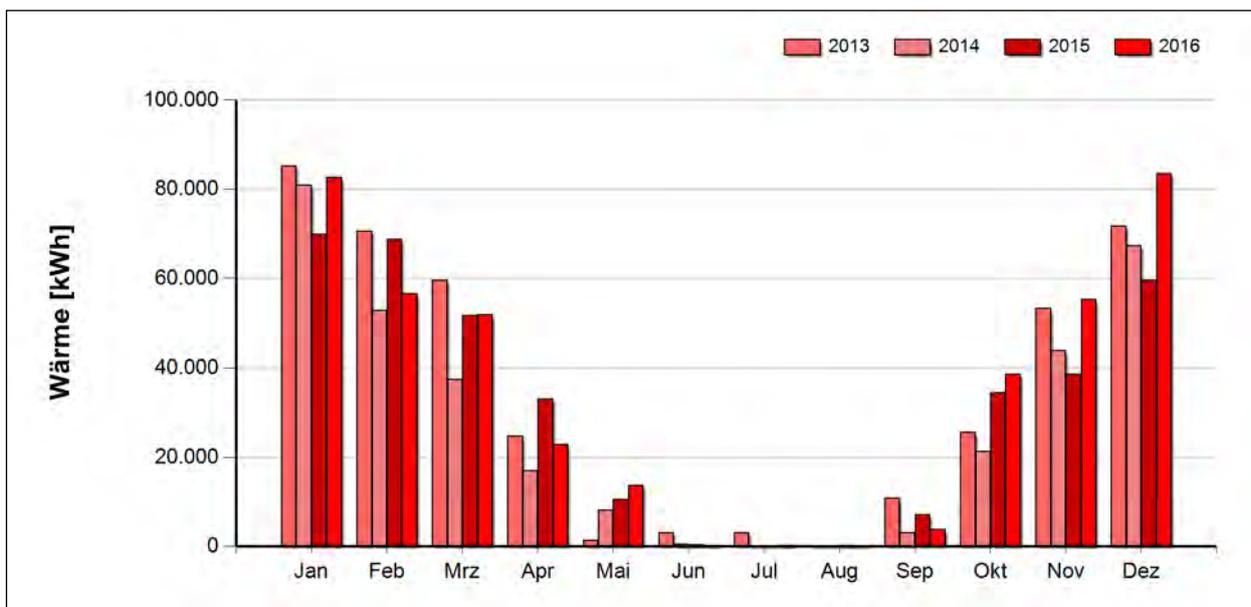
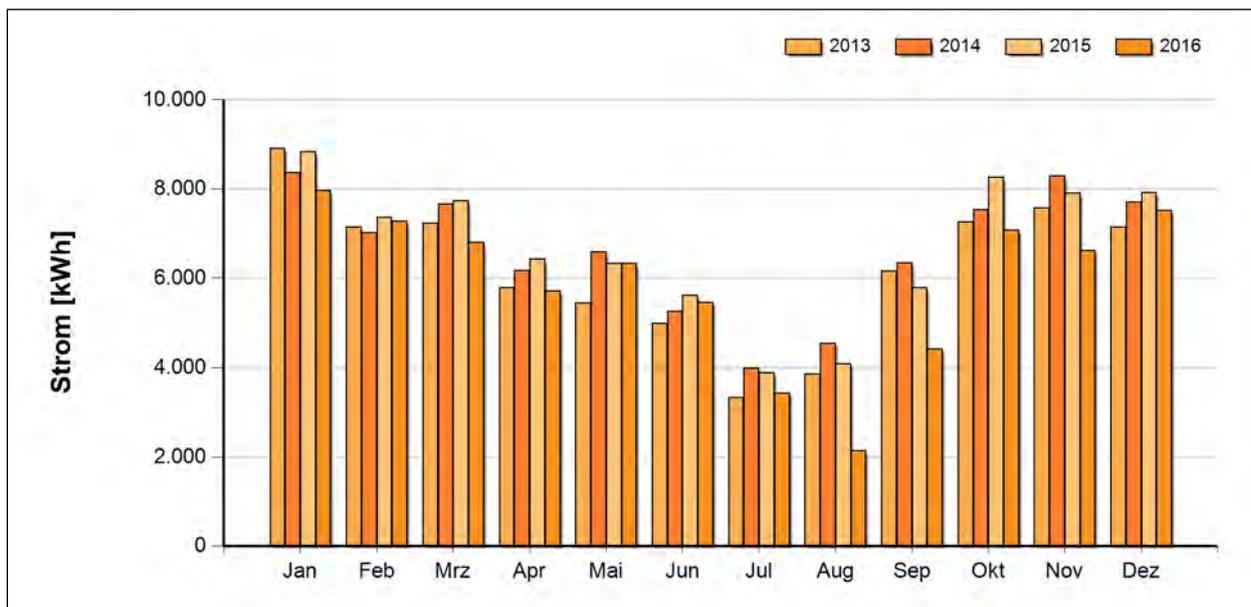
Kategorien (Wärme, Strom)

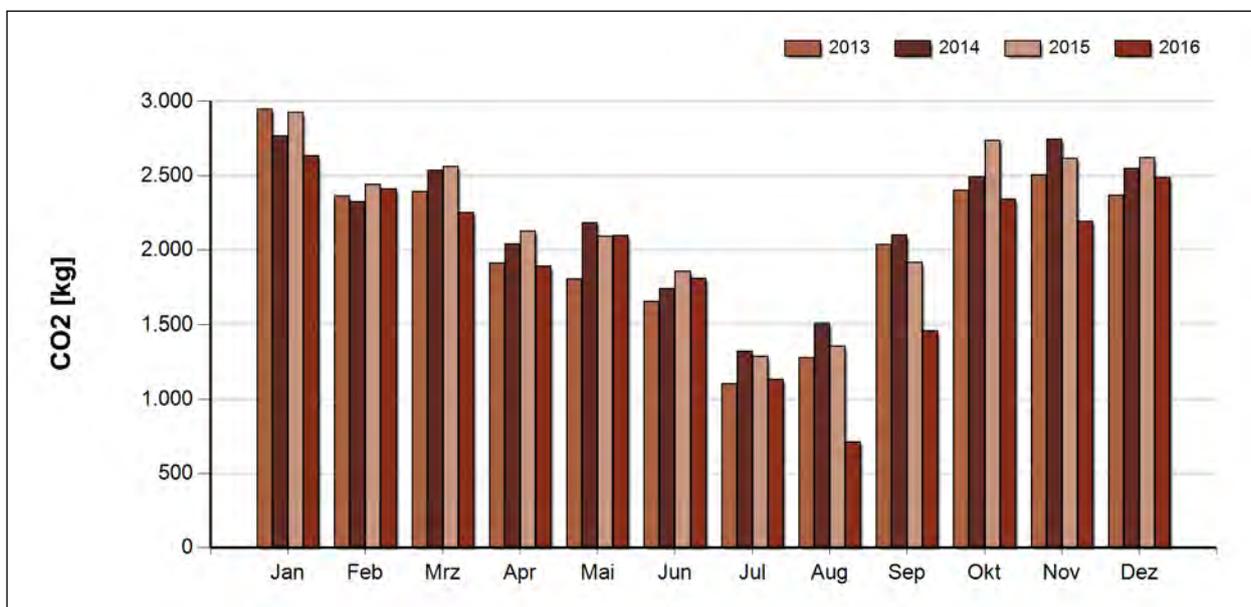
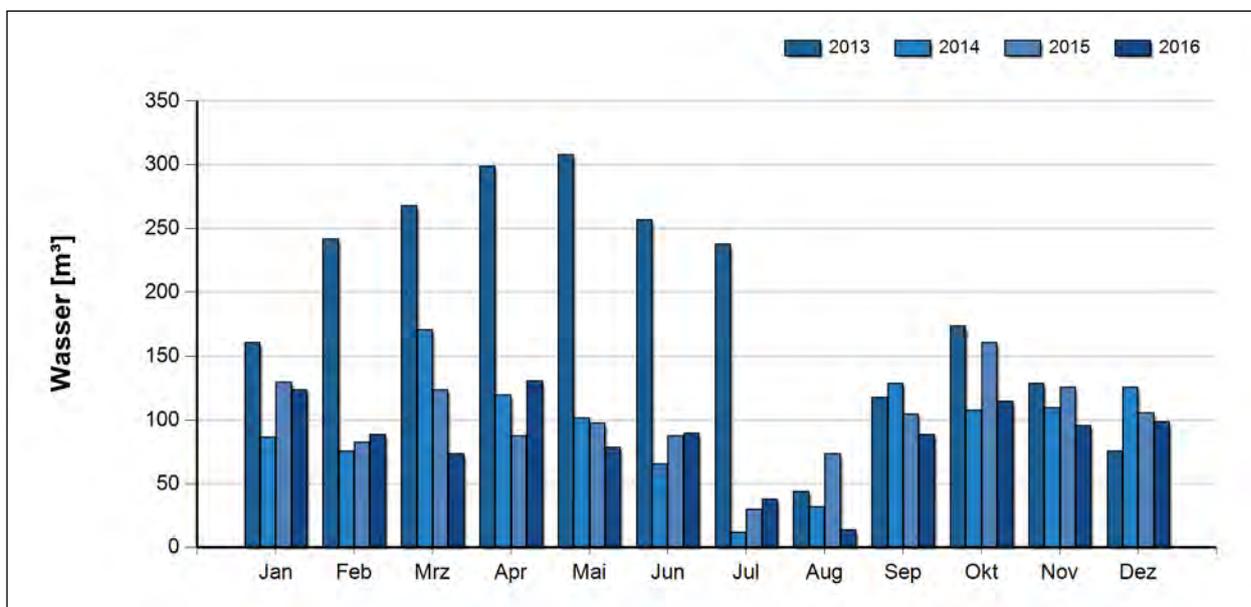
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 29,69	- 4,59
B	29,69 - 59,37	4,59 - 9,17
C	59,37 - 84,11	9,17 - 13,00
D	84,11 - 113,79	13,00 - 17,58
E	113,79 - 138,53	17,58 - 21,41
F	138,53 - 168,22	21,41 - 25,99
G	168,22 -	25,99 -

5.23.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	70.838	
	2015	80.267	
	2014	79.558	
	2013	74.919	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	410.220	
	2015	375.230	
	2014	333.370	
	2013	409.970	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	1.037	
	2015	1.214	
	2014	1.139	
	2013	2.315	

5.23.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

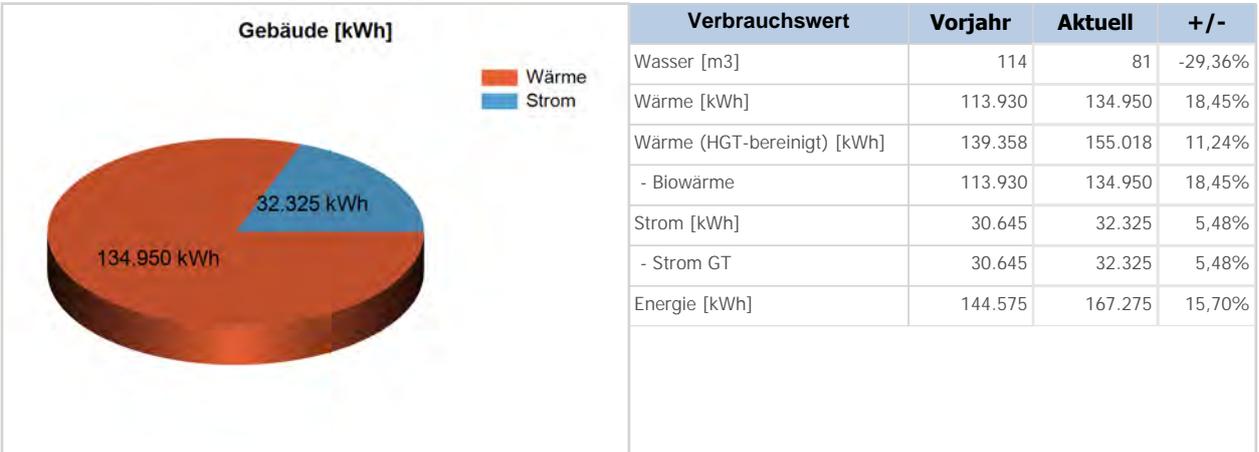
keine

5.24 Polytechnische Schule

5.24.1 Energieverbrauch

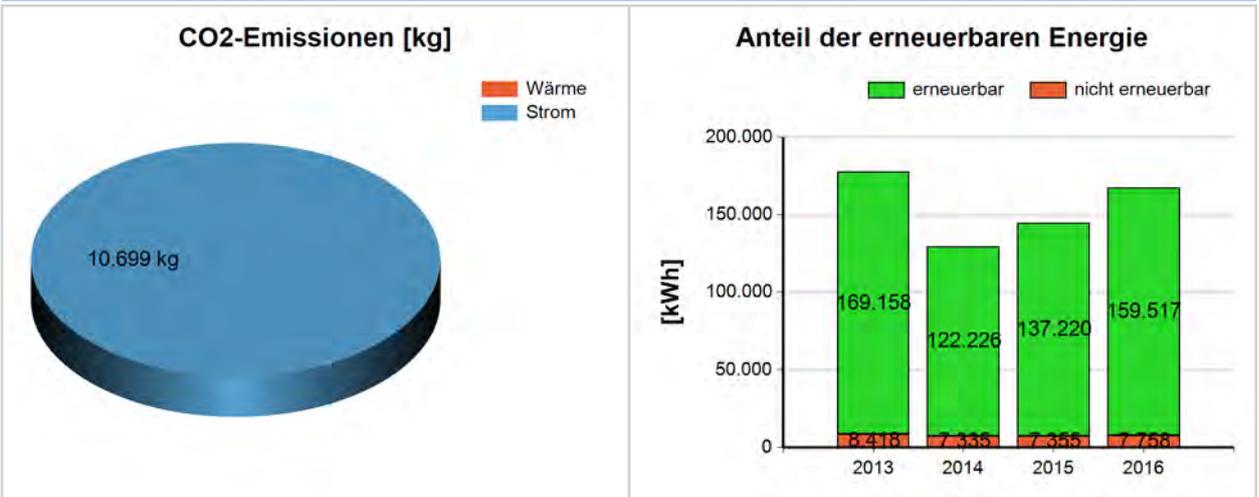
Die im Gebäude 'Polytechnische Schule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



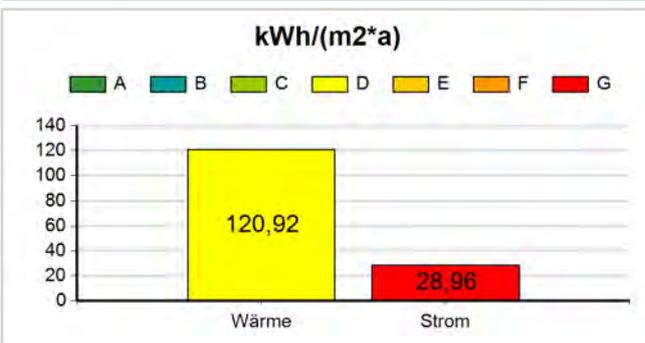
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.699 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

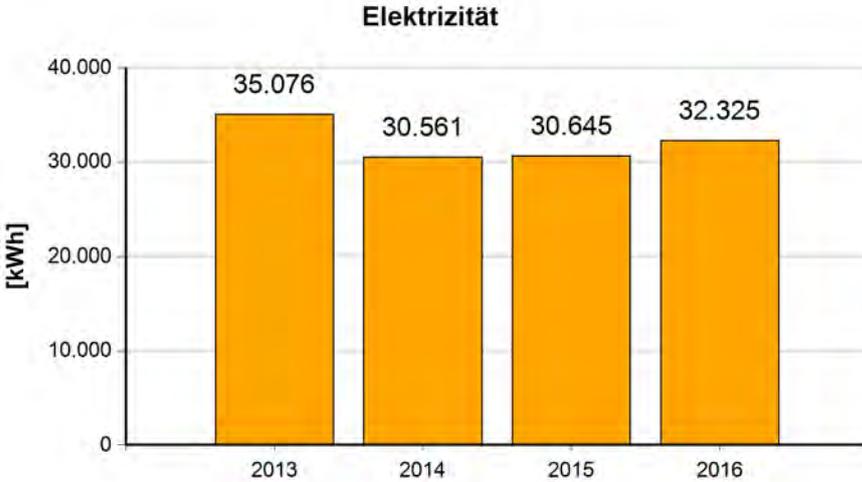
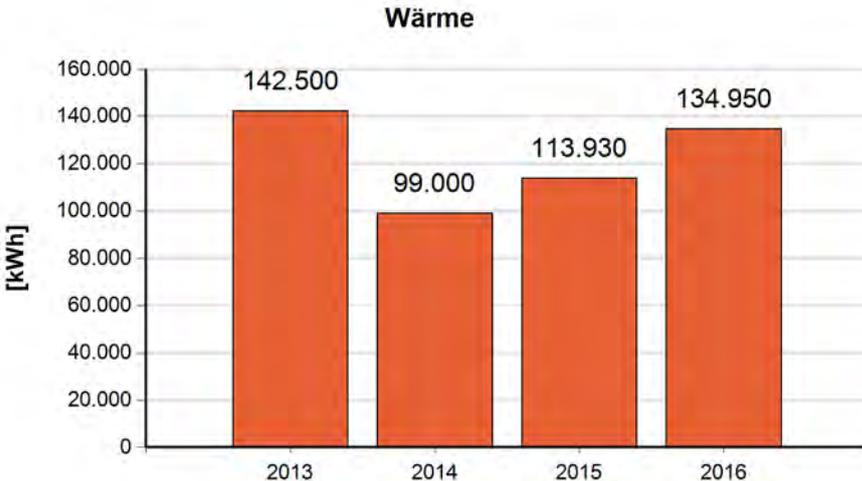
Benchmark



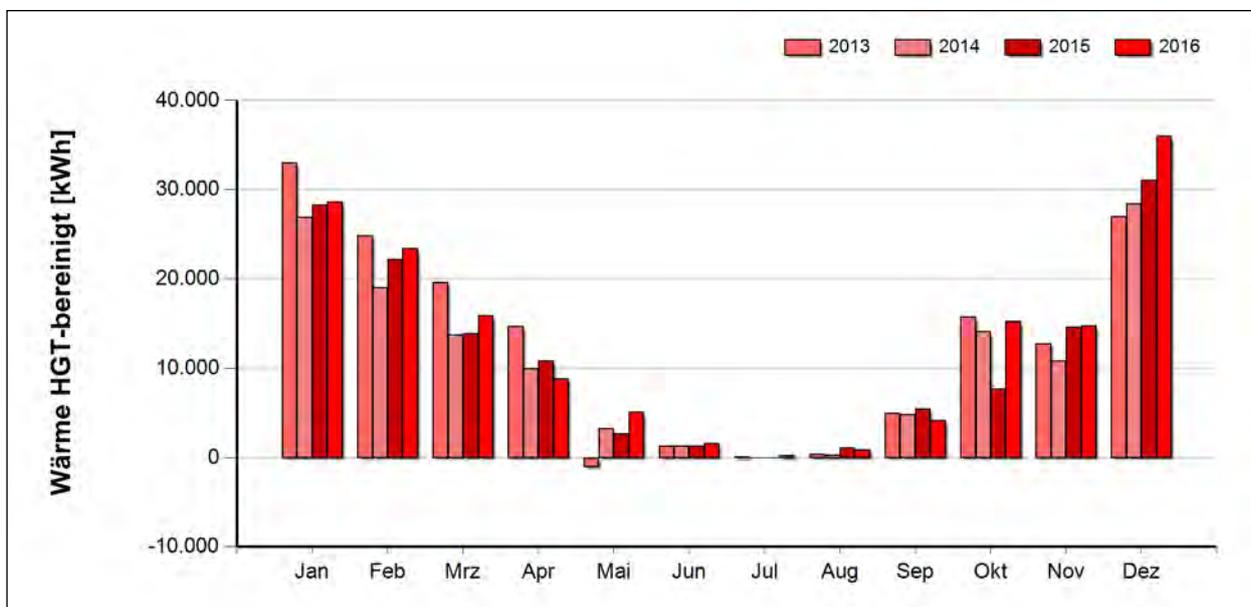
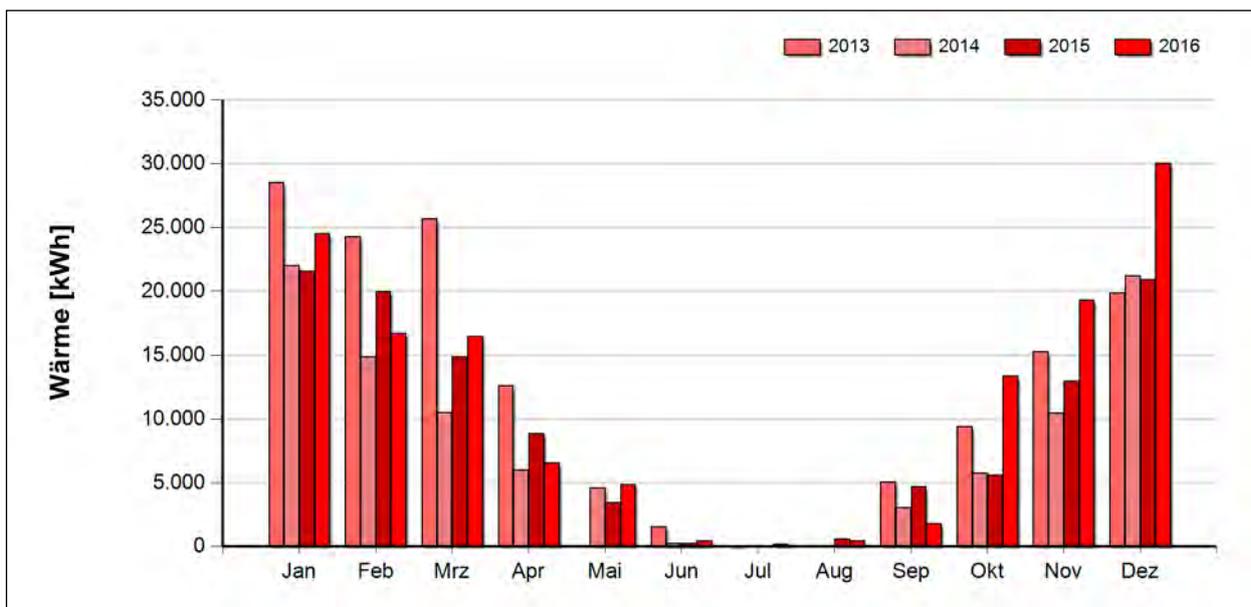
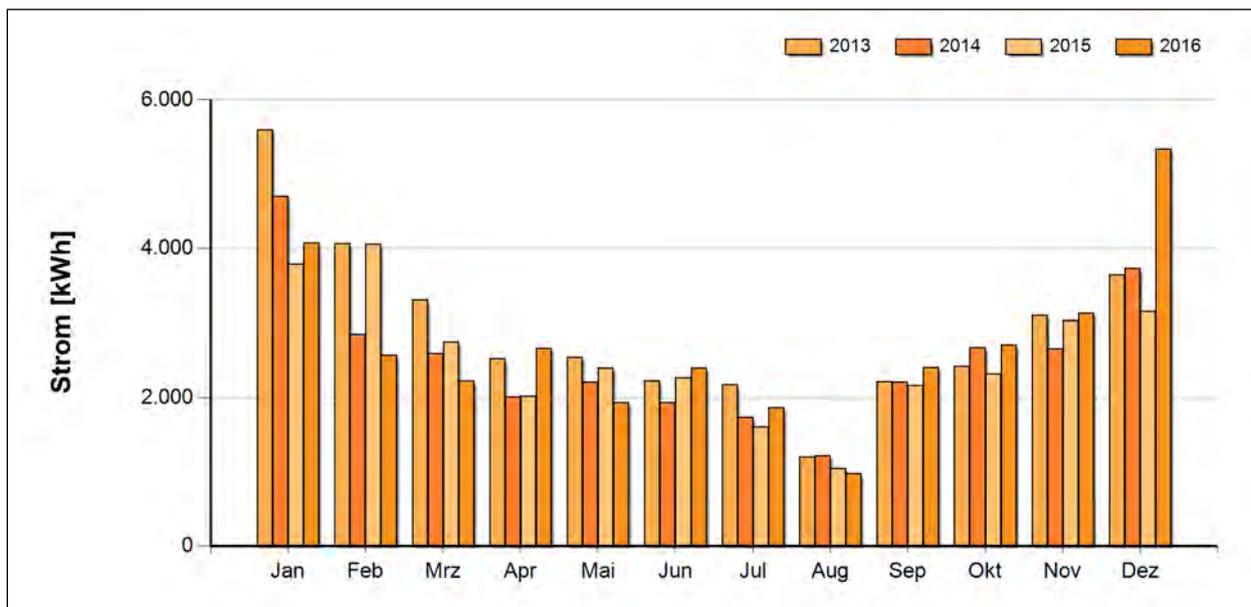
Kategorien (Wärme, Strom)

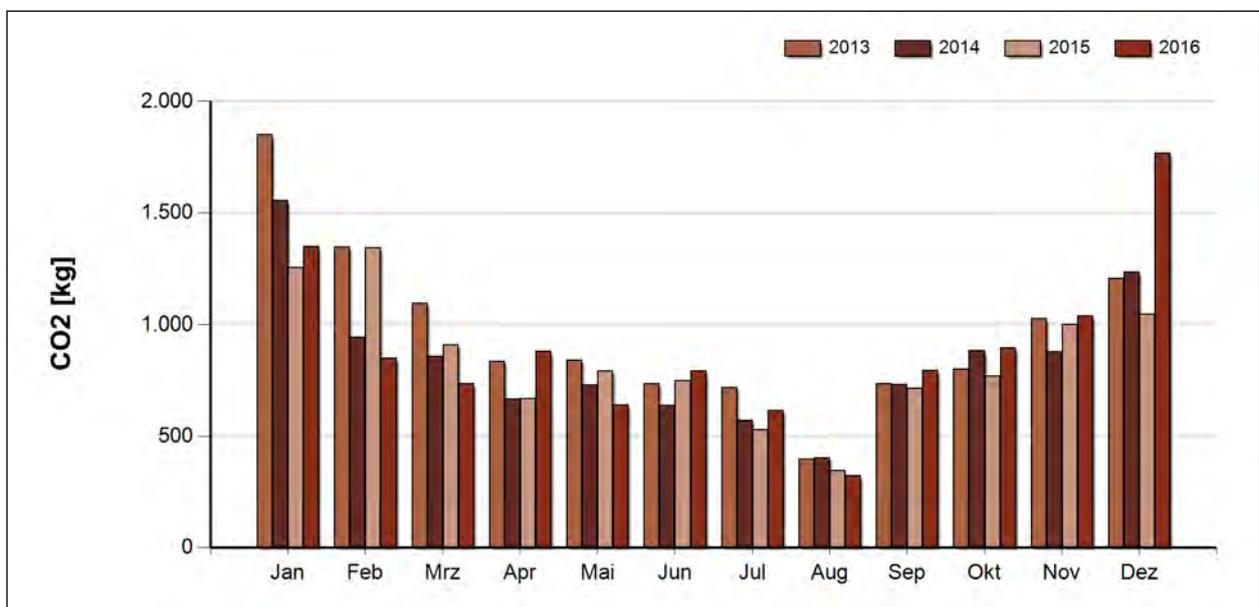
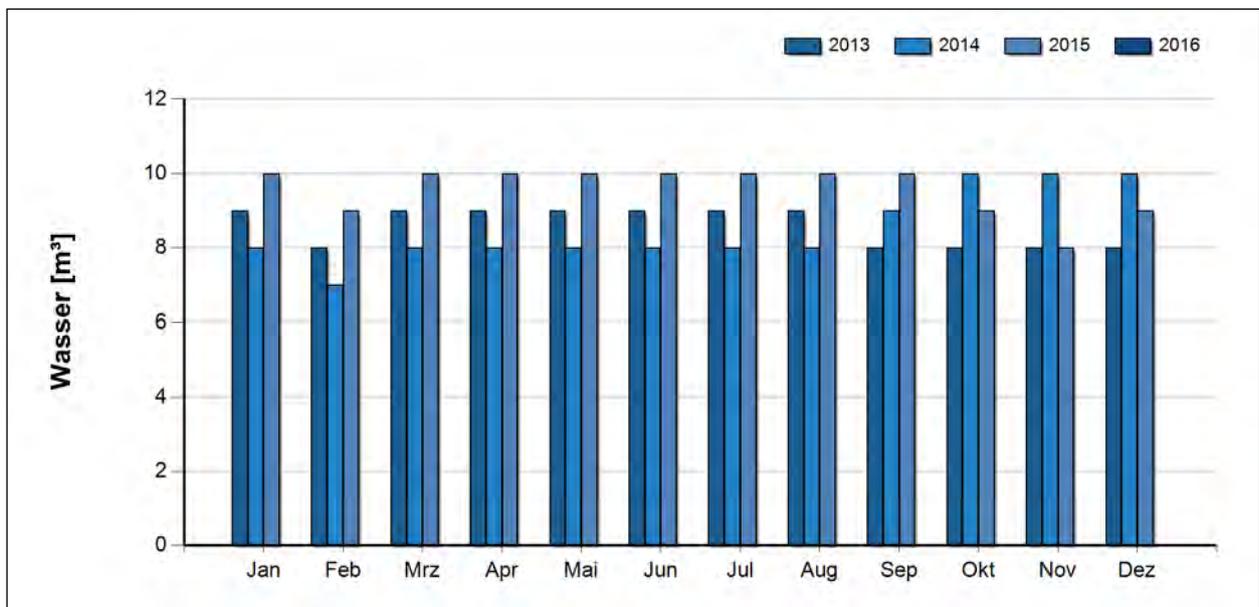
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,77	-	4,65
B	31,77	-	4,65	-
C	63,54	-	9,31	-
D	90,02	-	13,18	-
E	121,79	-	17,84	-
F	148,26	-	21,71	-
G	180,03	-	26,37	-

5.24.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2016	32.325
		2015	30.645
		2014	30.561
		2013	35.076
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2016	134.950
		2015	113.930
		2014	99.000
		2013	142.500
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>		2016	81
		2015	114
		2014	102
		2013	102

5.24.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

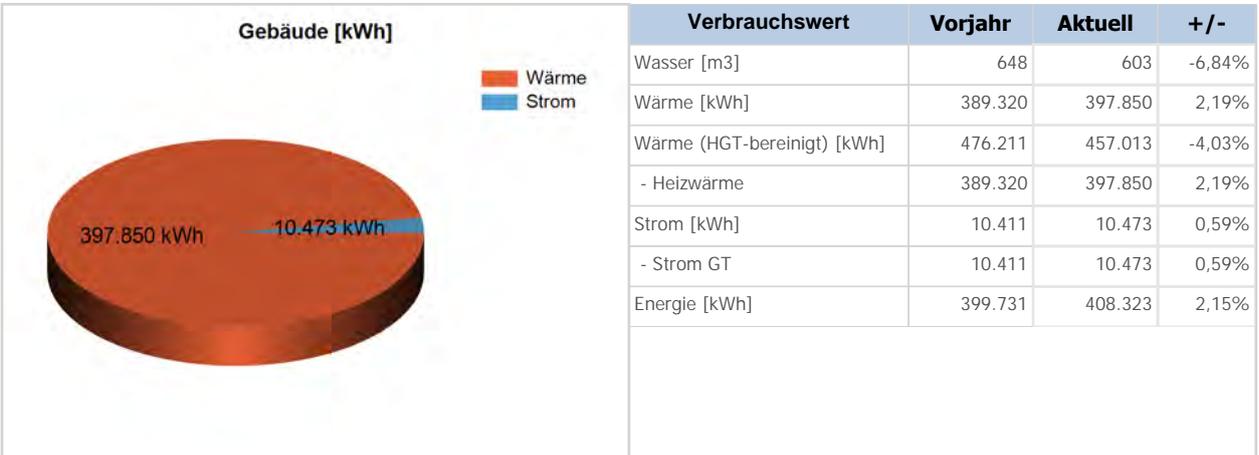
keine

5.25 Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.

5.25.1 Energieverbrauch

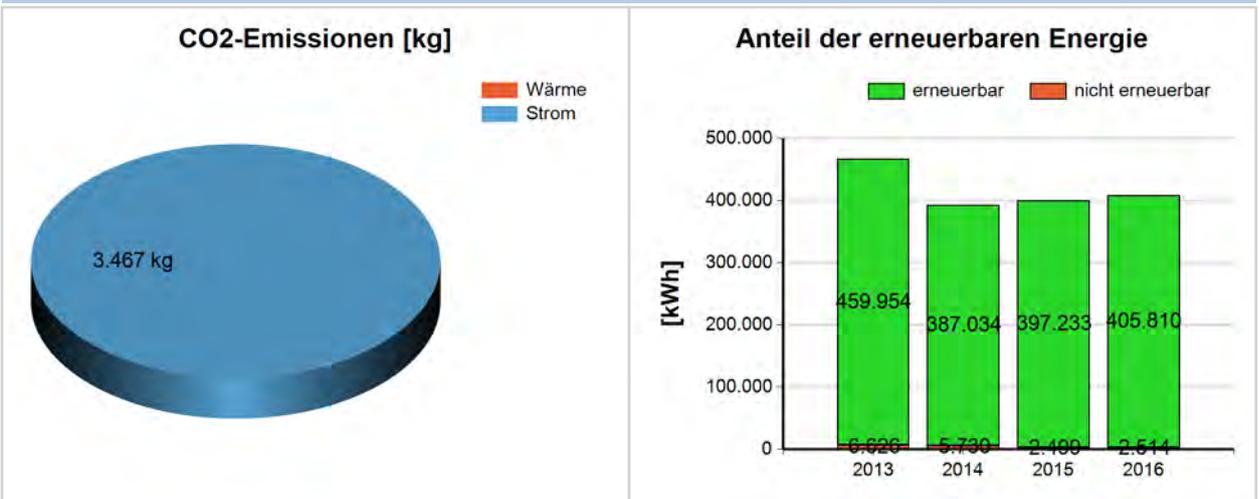
Die im Gebäude 'Volks- und Sonderschule+Turnh.Schoellerg.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 3% für die Stromversorgung und zu 97% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



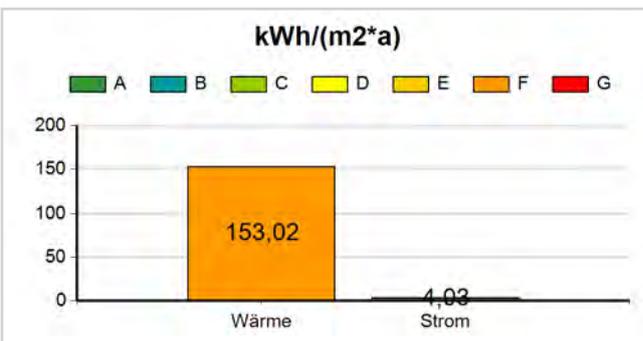
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.467 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



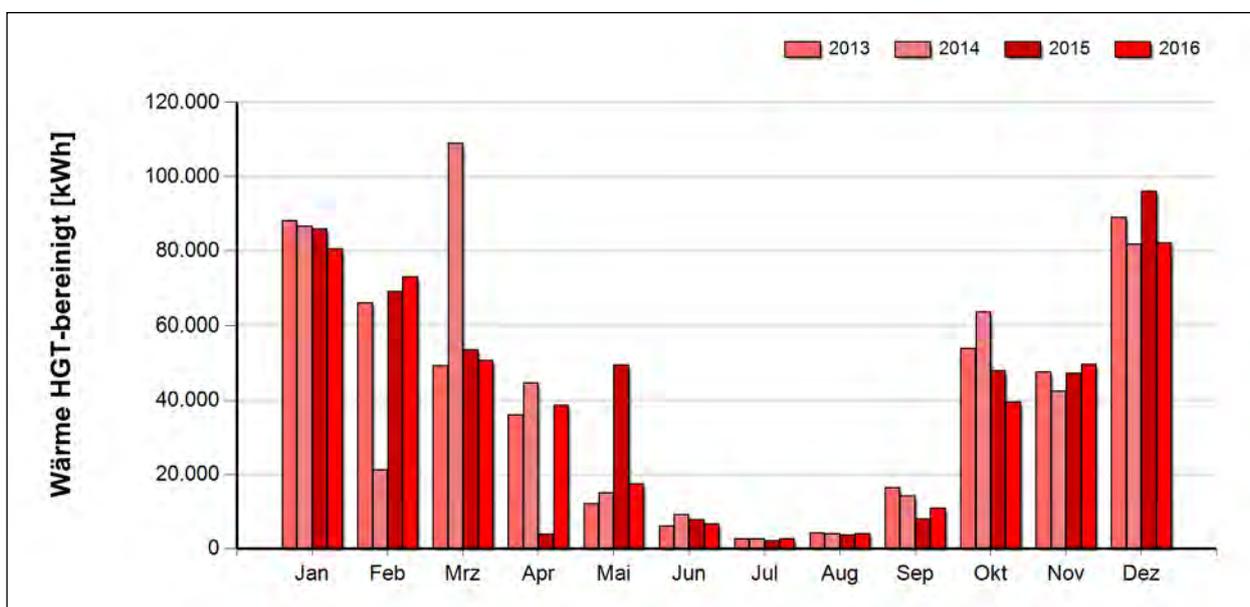
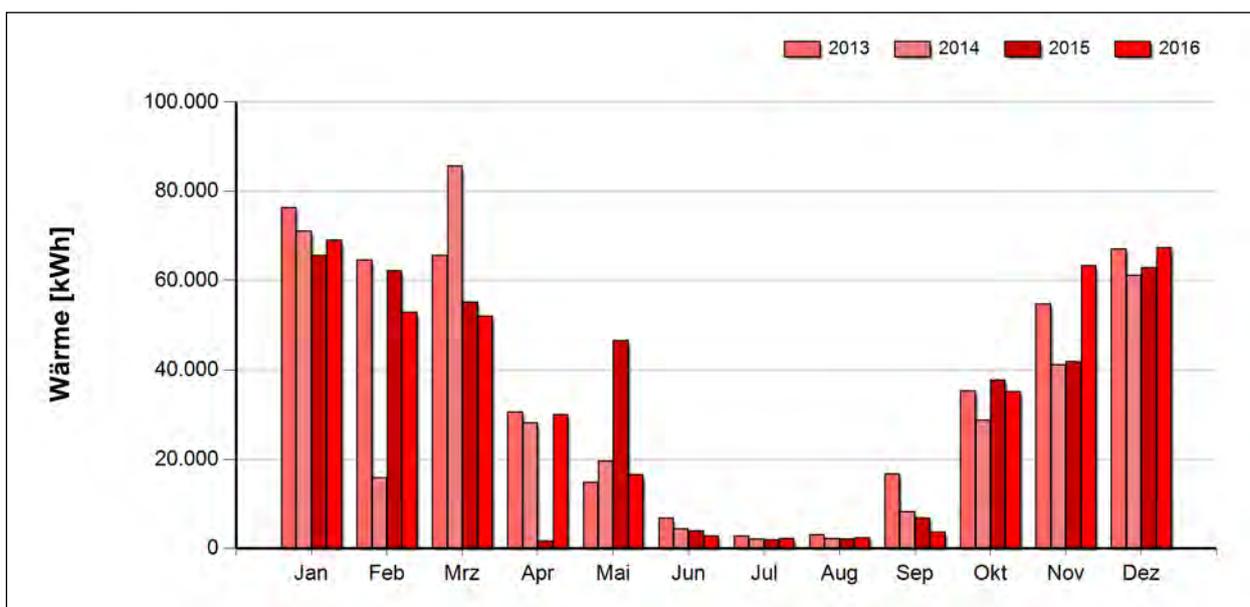
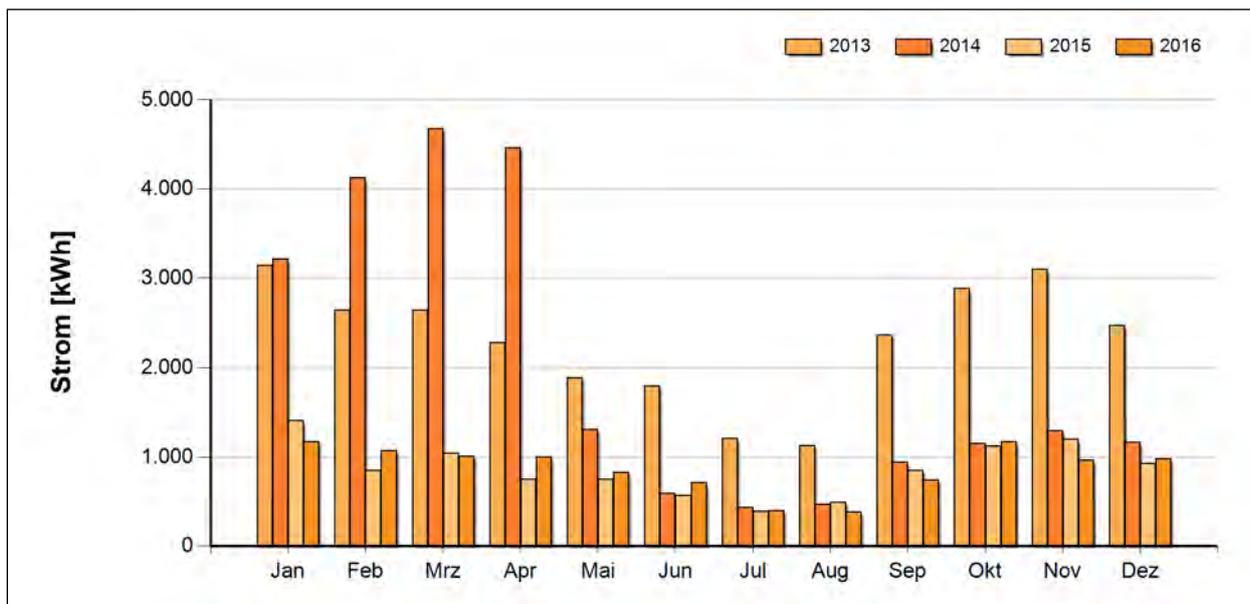
Kategorien (Wärme, Strom)

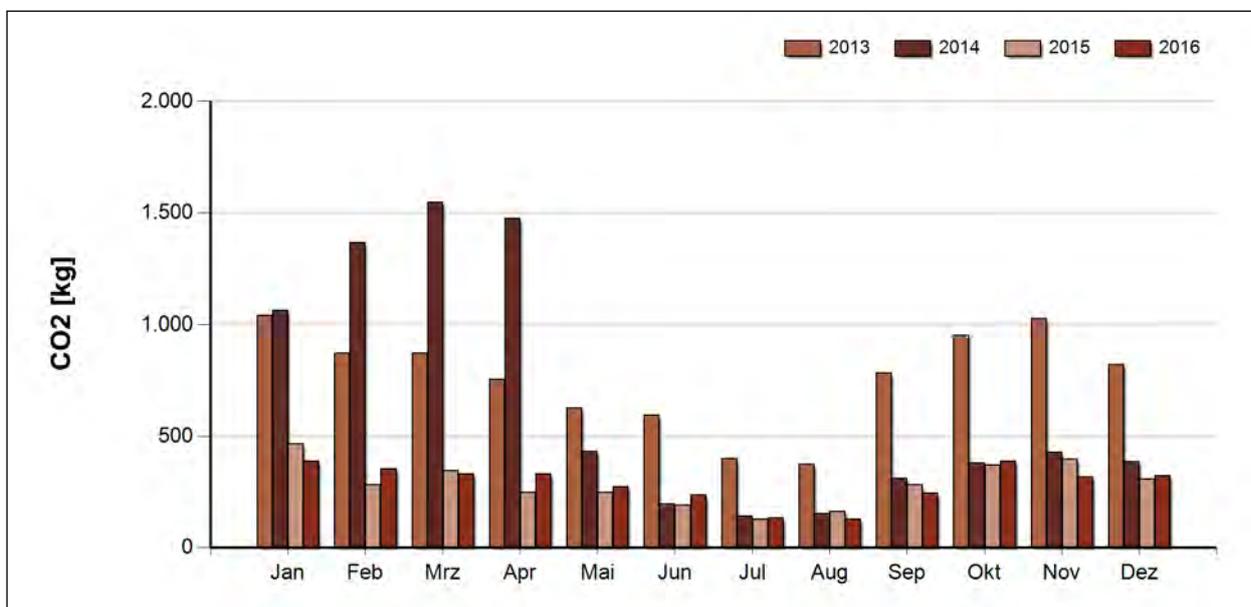
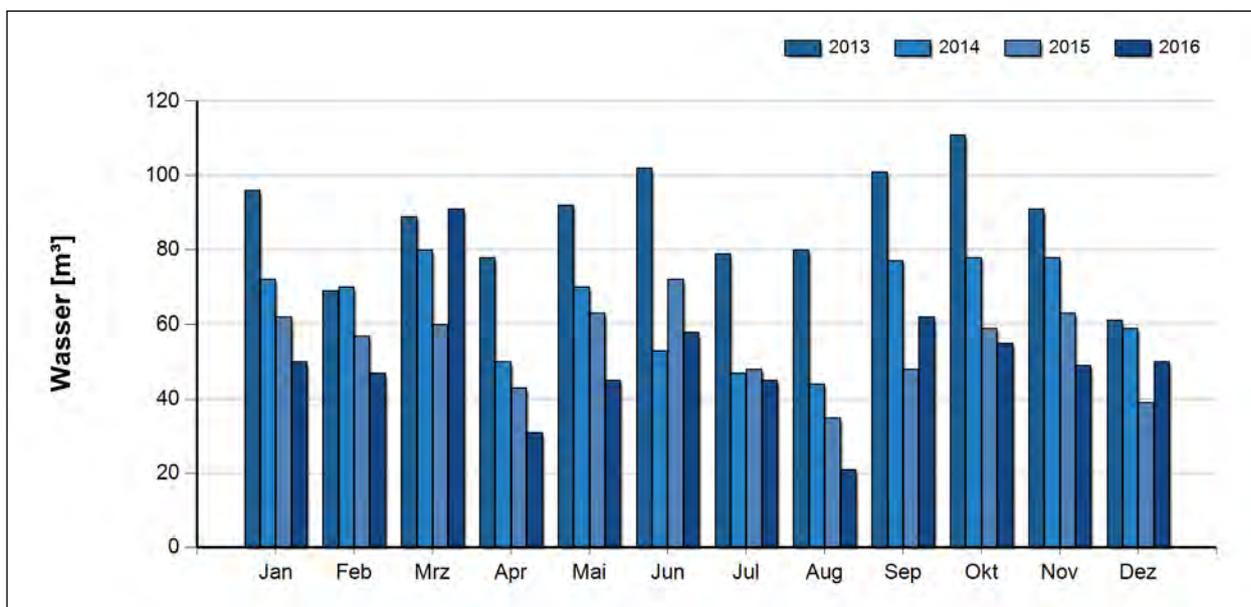
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	32,52	4,56
B	65,04	9,11
C	92,14	12,91
D	124,66	17,47
E	151,76	21,27
F	184,28	25,82
G	-	-

5.25.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	10.473	
	2015	10.411	
	2014	23.873	
	2013	27.610	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	397.850	
	2015	389.320	
	2014	368.890	
	2013	438.970	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	603	
	2015	648	
	2014	777	
	2013	1.048	

5.25.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

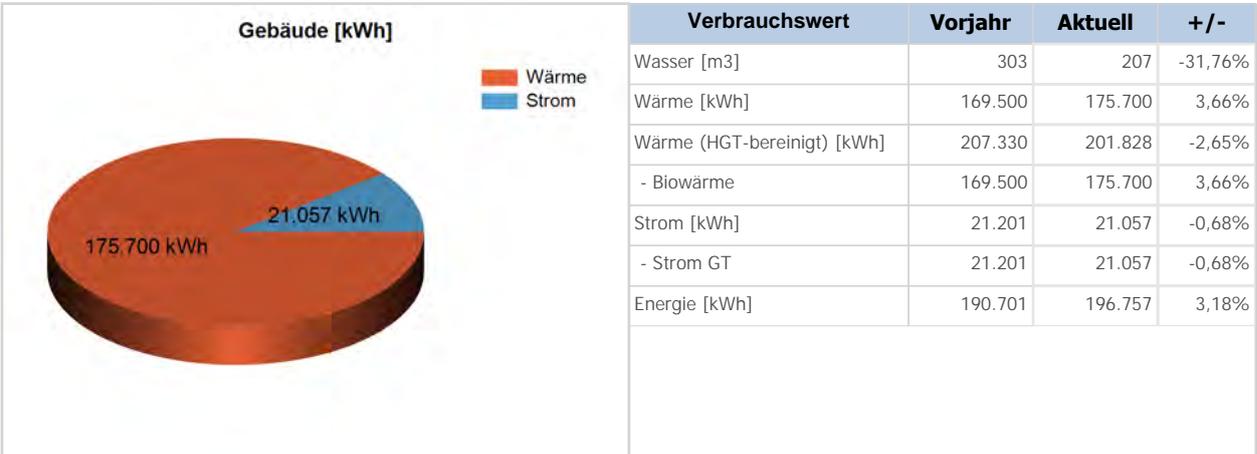
keine

5.26 Volksschule Dunkelstein

5.26.1 Energieverbrauch

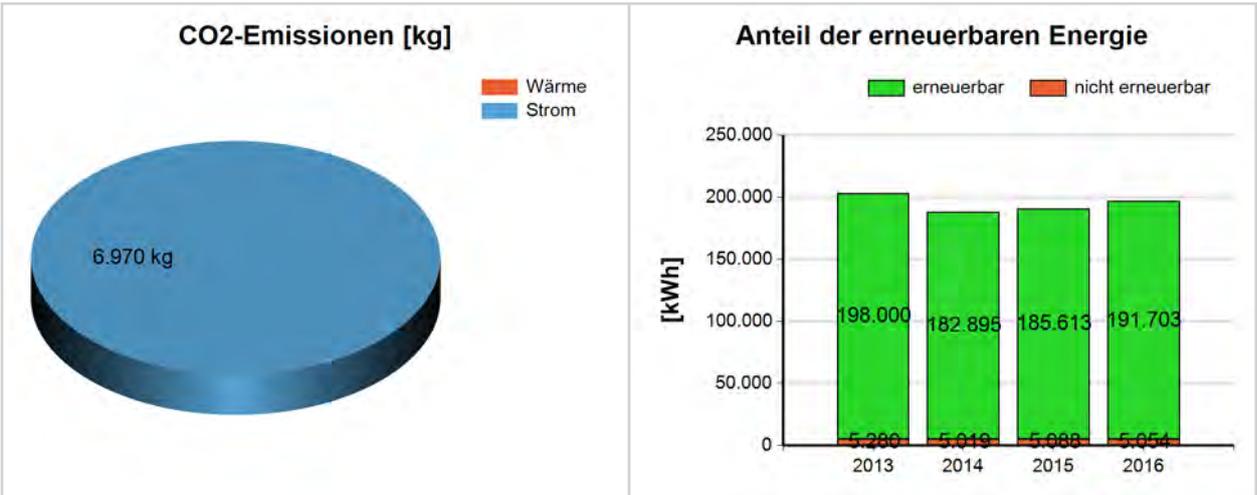
Die im Gebäude 'Volksschule Dunkelstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



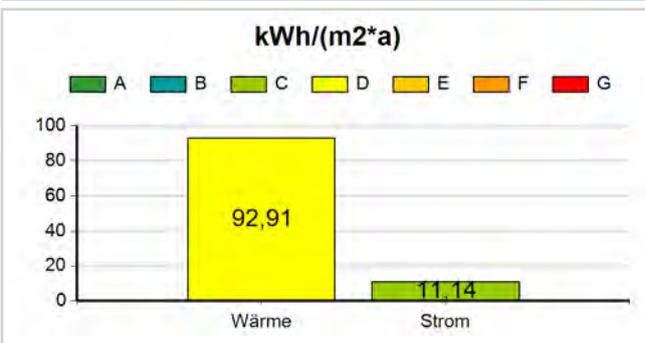
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.970 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

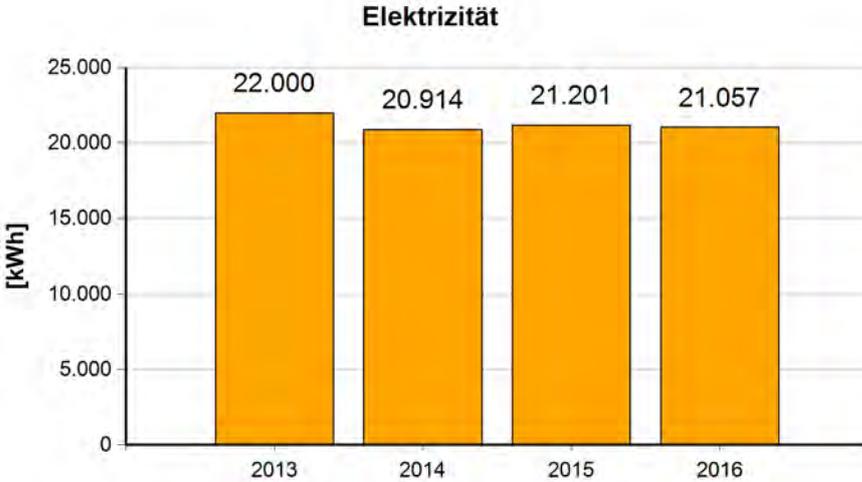
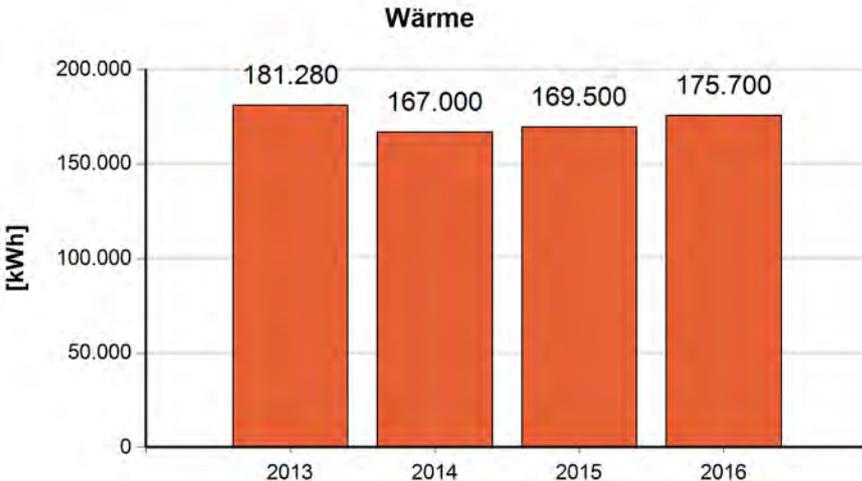
Benchmark



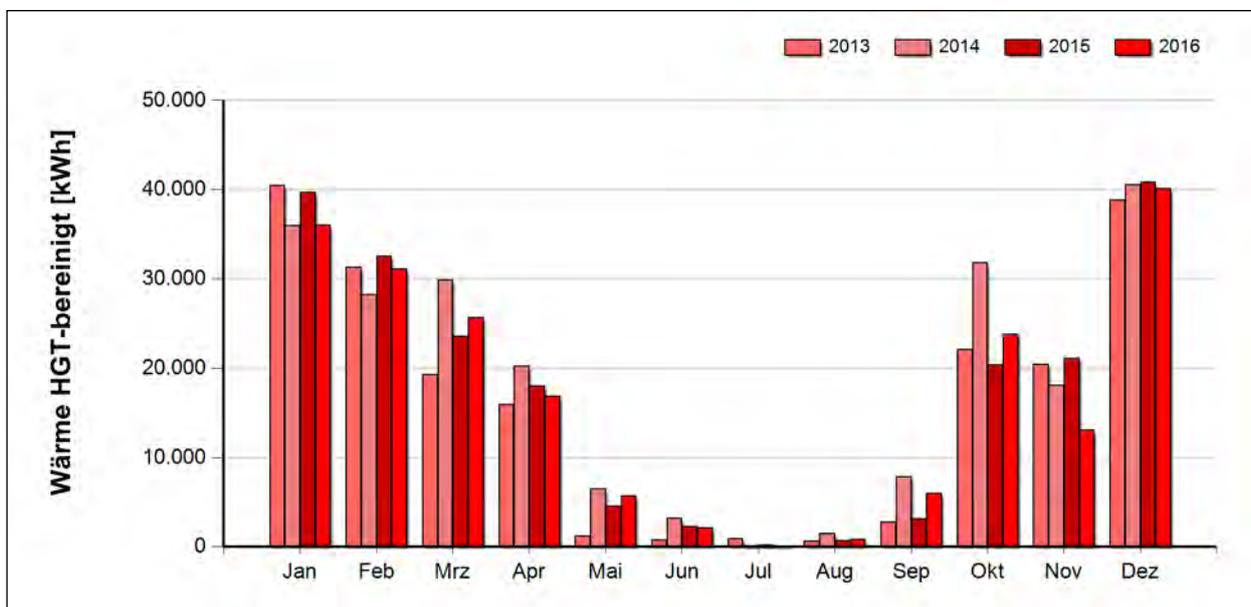
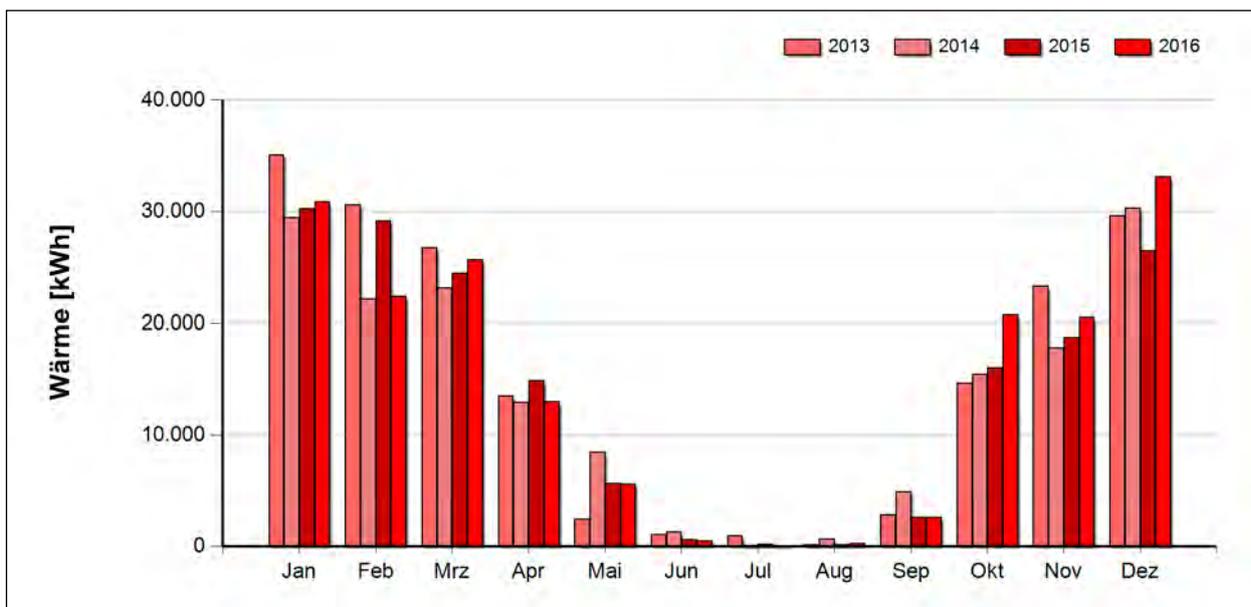
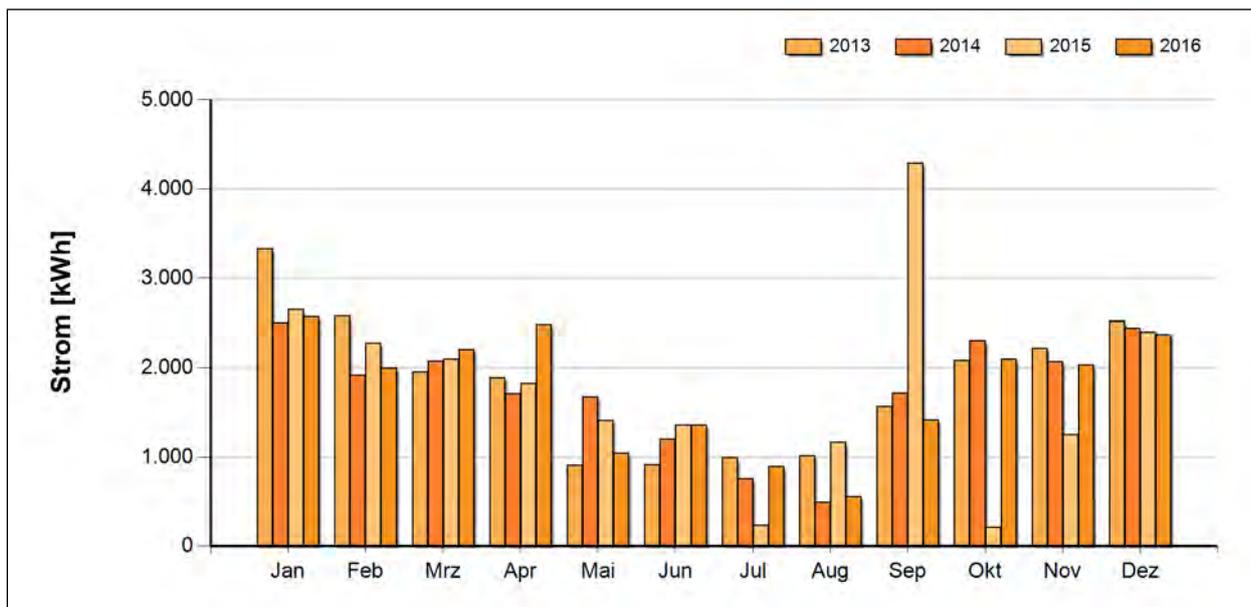
Kategorien (Wärme, Strom)

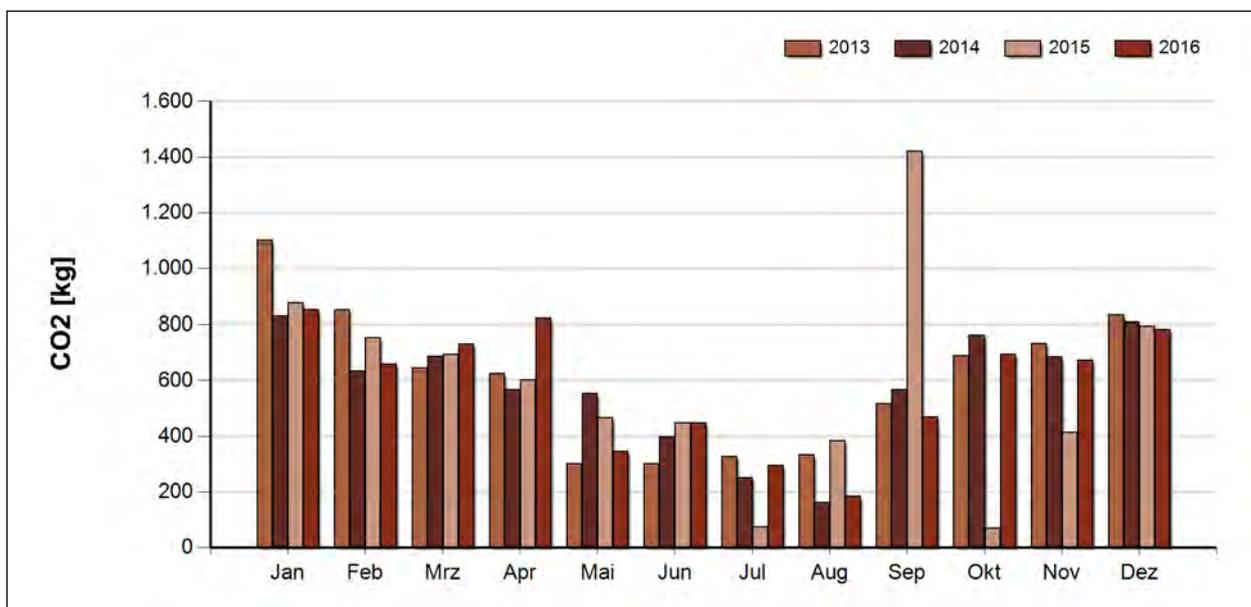
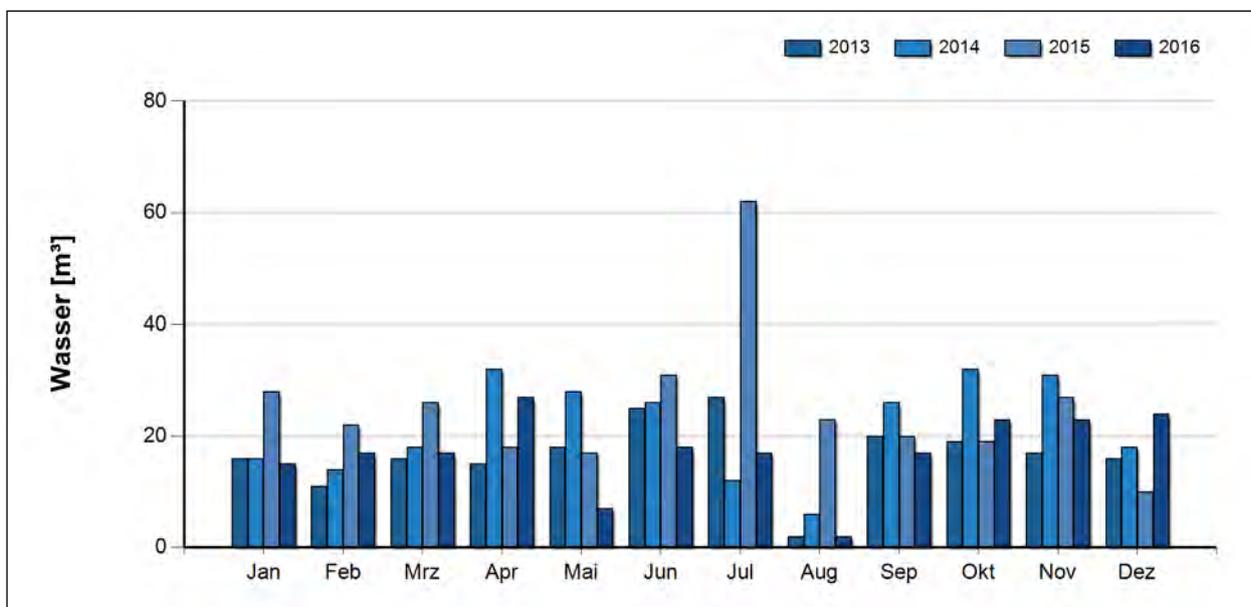
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 32,52	- 4,56
B	32,52 - 65,04	4,56 - 9,11
C	65,04 - 92,14	9,11 - 12,91
D	92,14 - 124,66	12,91 - 17,47
E	124,66 - 151,76	17,47 - 21,27
F	151,76 - 184,28	21,27 - 25,82
G	184,28 -	25,82 -

5.26.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	21.057	
	2015	21.201	
	2014	20.914	
	2013	22.000	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	175.700	
	2015	169.500	
	2014	167.000	
	2013	181.280	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	207	
	2015	303	
	2014	259	
	2013	200	

5.26.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

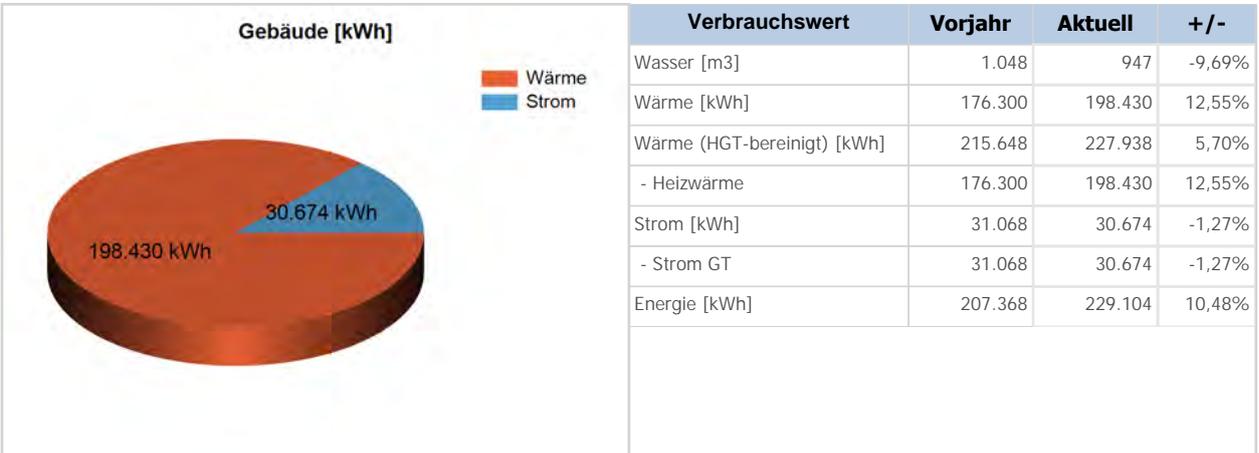
keine

5.27 Volksschule Kreuzäckergasse

5.27.1 Energieverbrauch

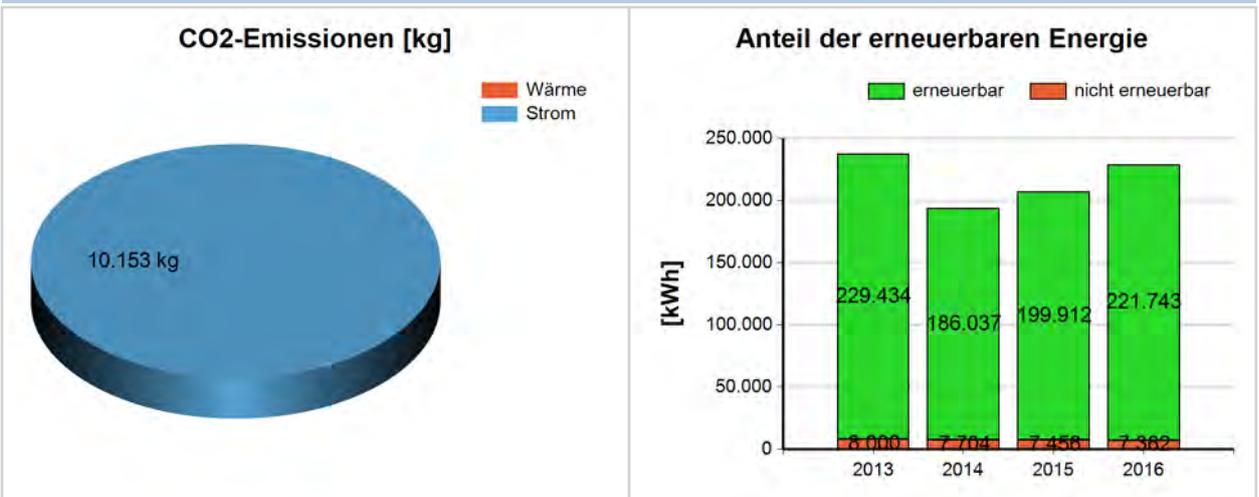
Die im Gebäude 'Volksschule Kreuzäckergasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



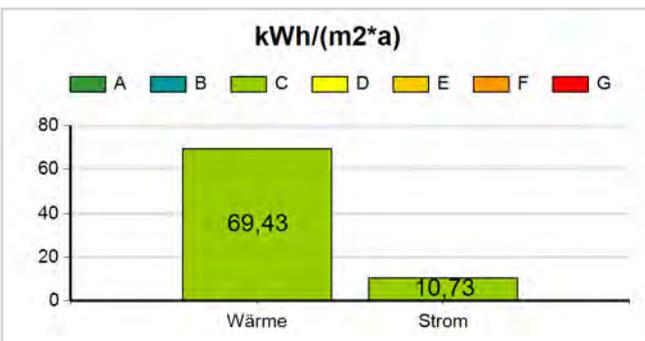
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.153 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

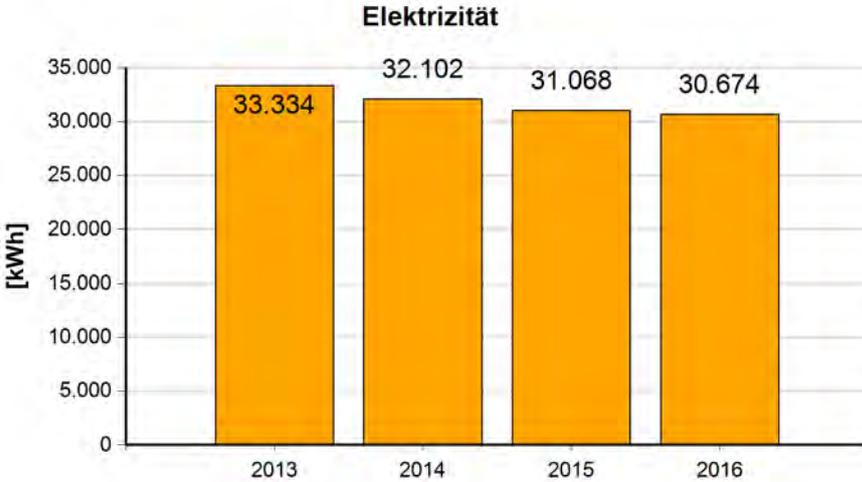
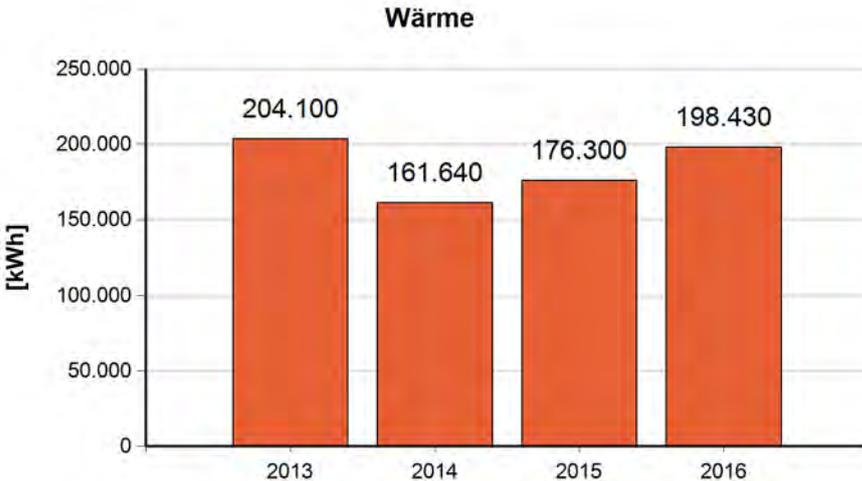
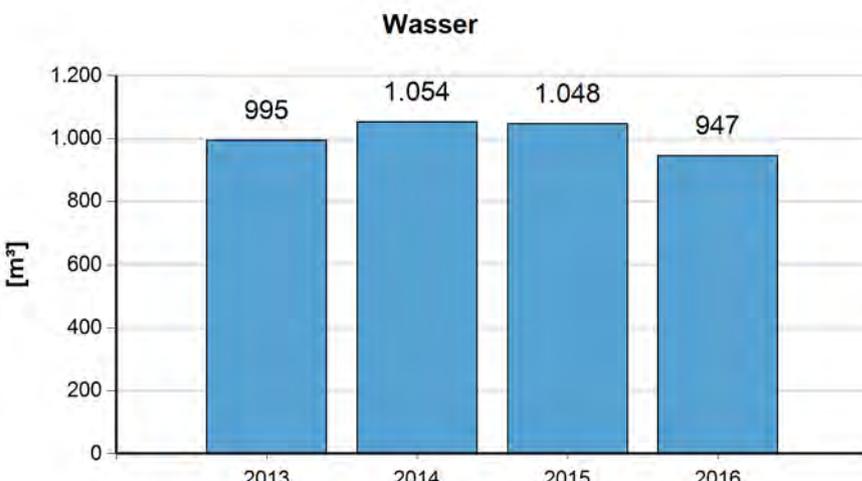
Benchmark



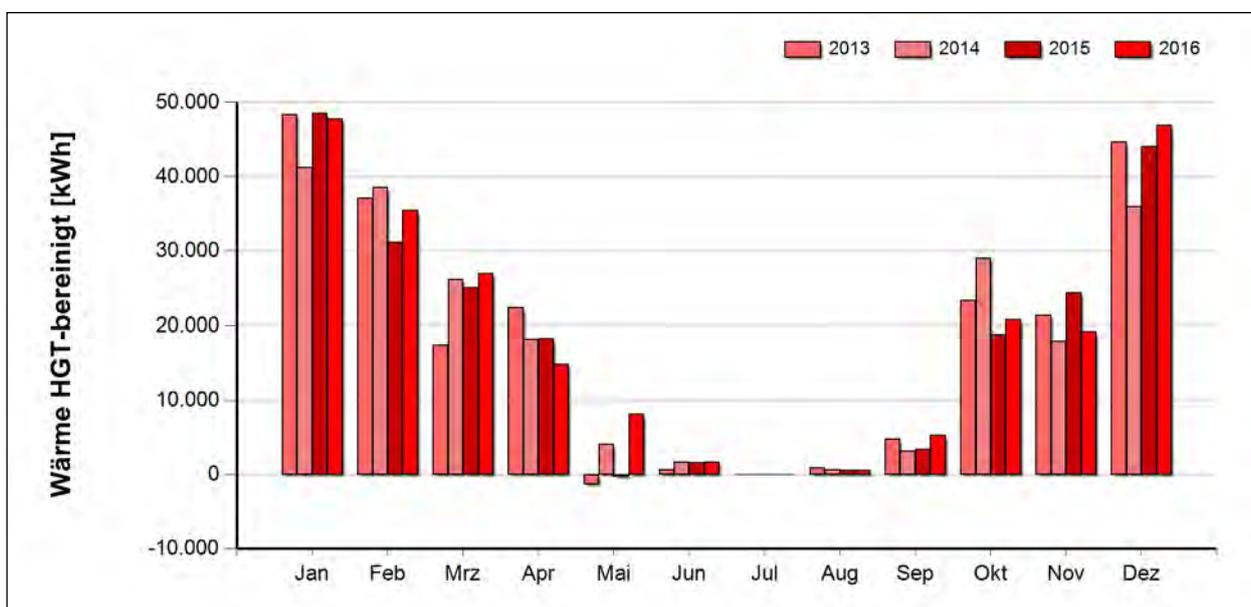
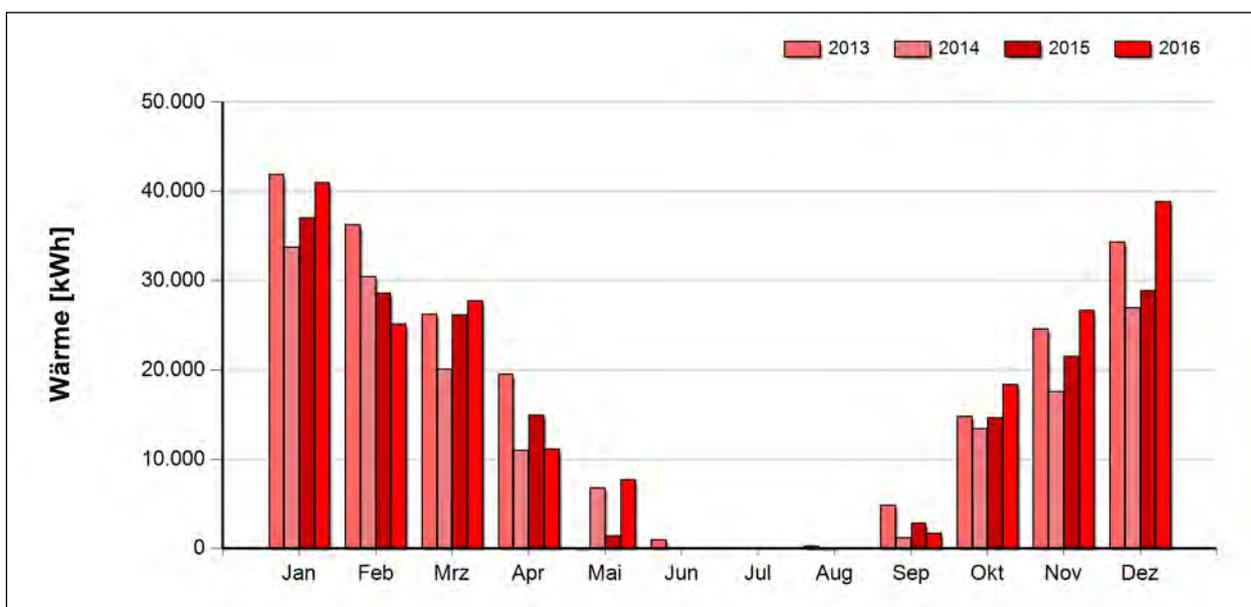
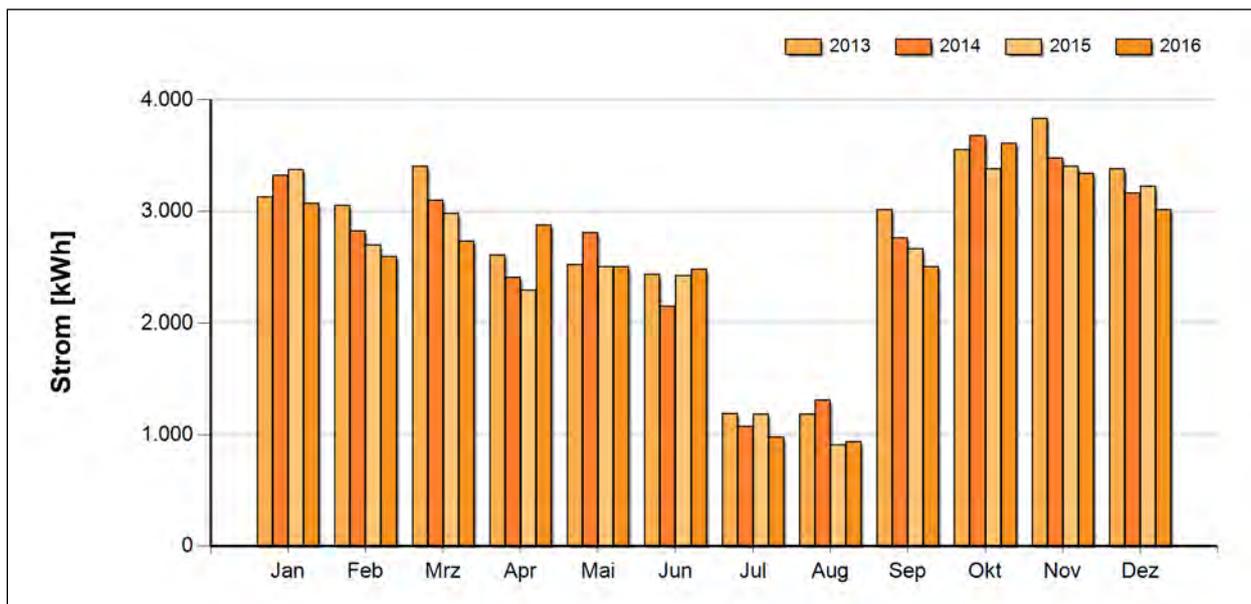
Kategorien (Wärme, Strom)

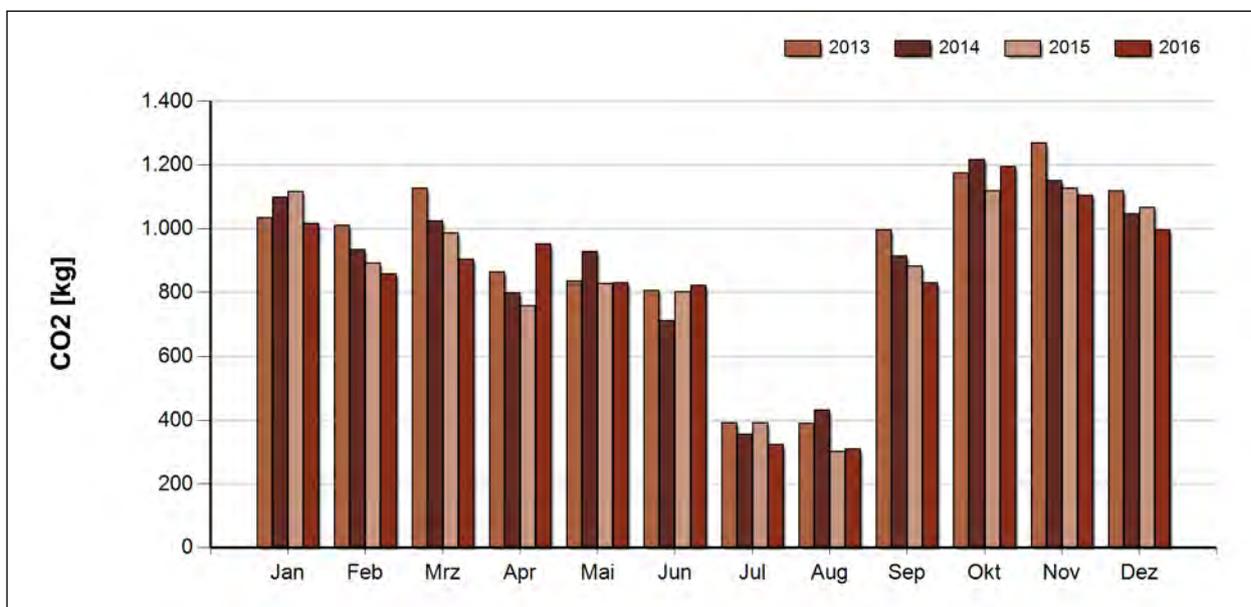
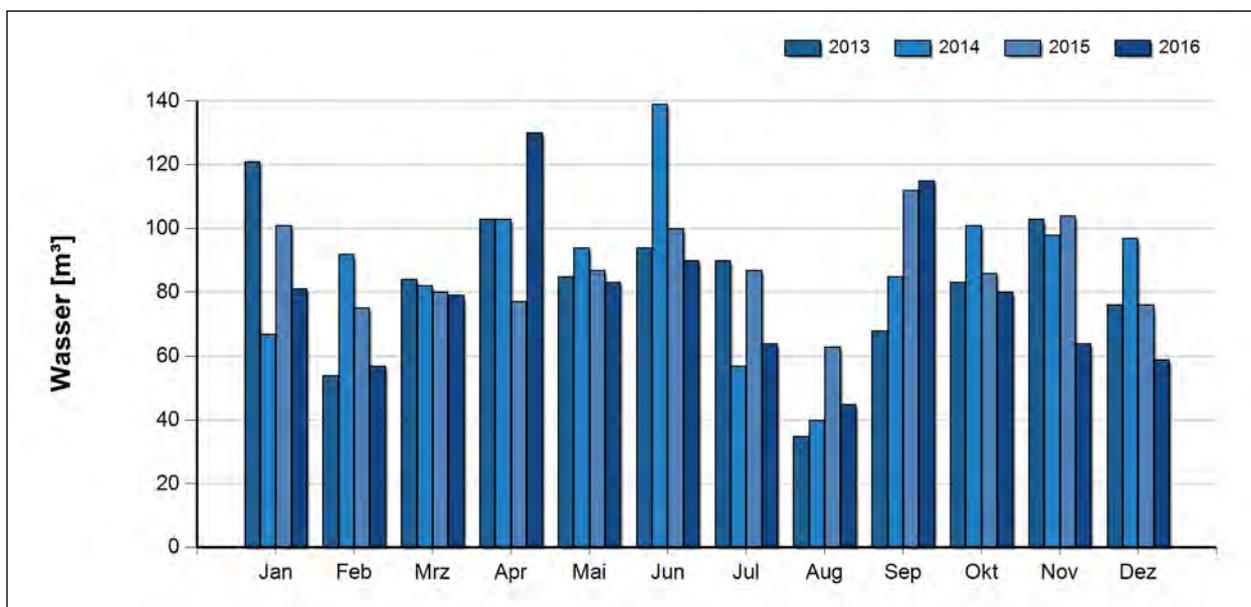
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	32,52
B	32,52	65,04
C	65,04	92,14
D	92,14	124,66
E	124,66	151,76
F	151,76	184,28
G	184,28	25,82

5.27.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	30.674	
	2015	31.068	
	2014	32.102	
	2013	33.334	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	198.430	
	2015	176.300	
	2014	161.640	
	2013	204.100	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	947	
	2015	1.048	
	2014	1.054	
	2013	995	

5.27.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

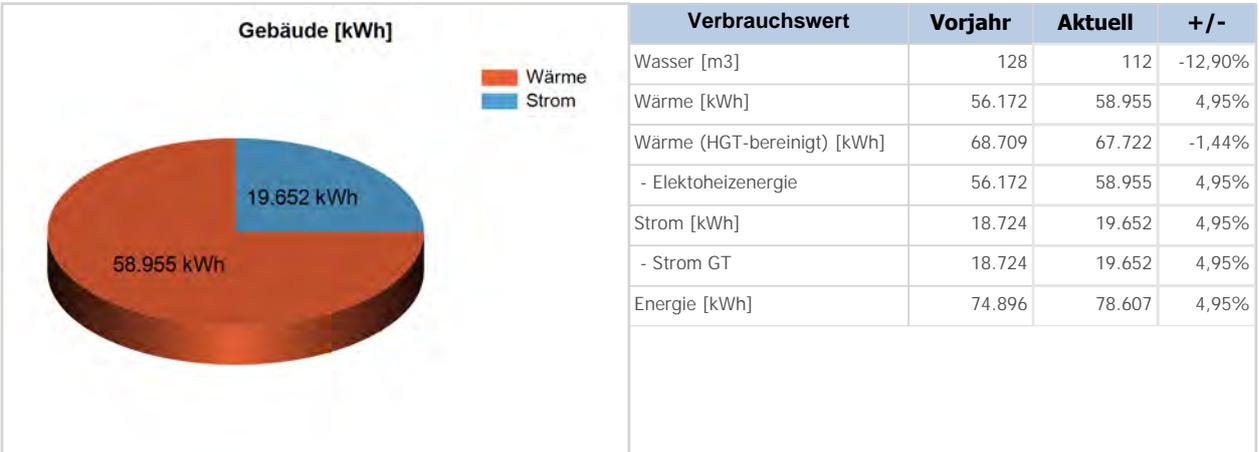
keine

5.28 Volksschule St.Lorenzen

5.28.1 Energieverbrauch

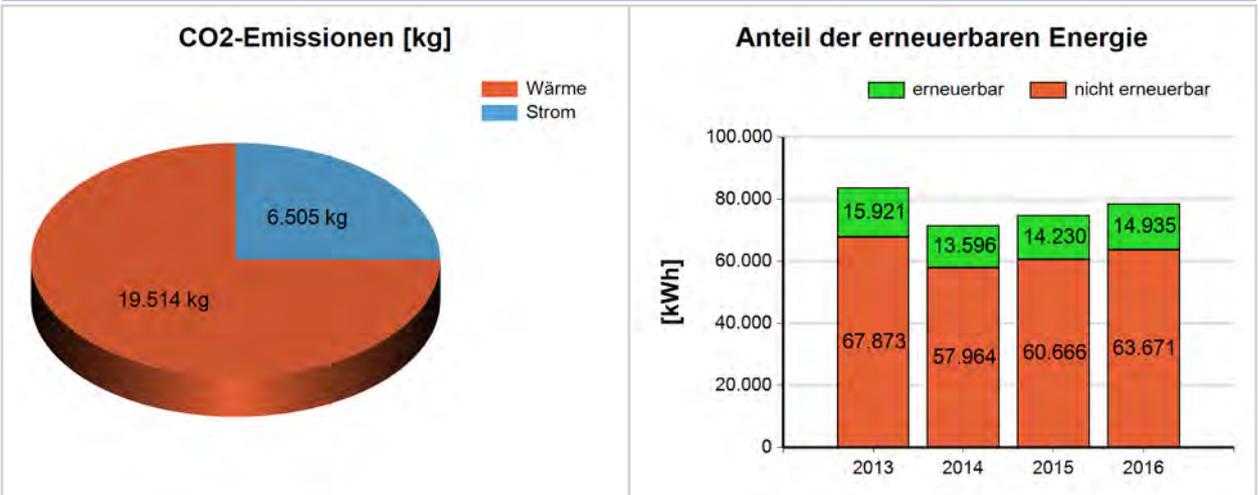
Die im Gebäude 'Volksschule St.Lorenzen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



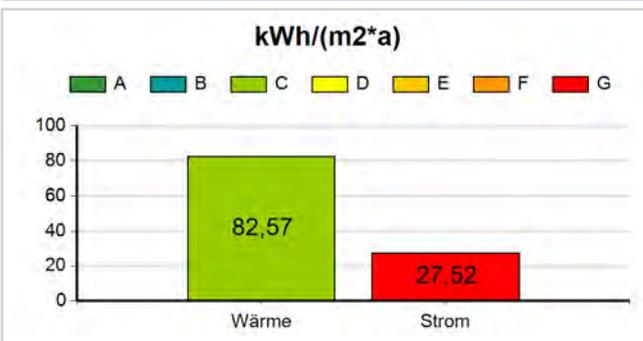
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 26.019 kg, wobei 75% auf die Wärmeversorgung und 25% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

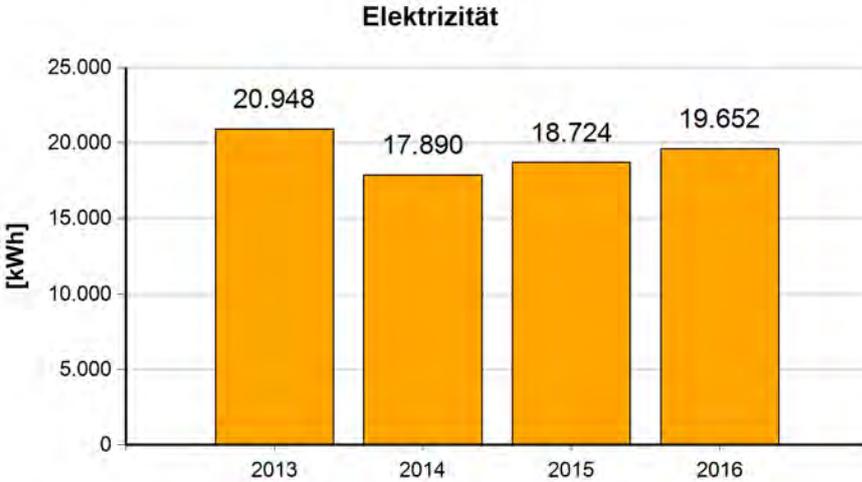
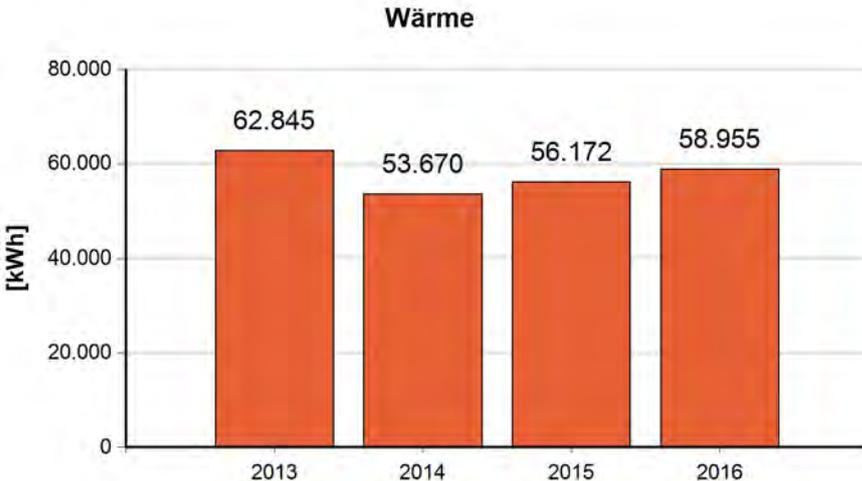
Benchmark



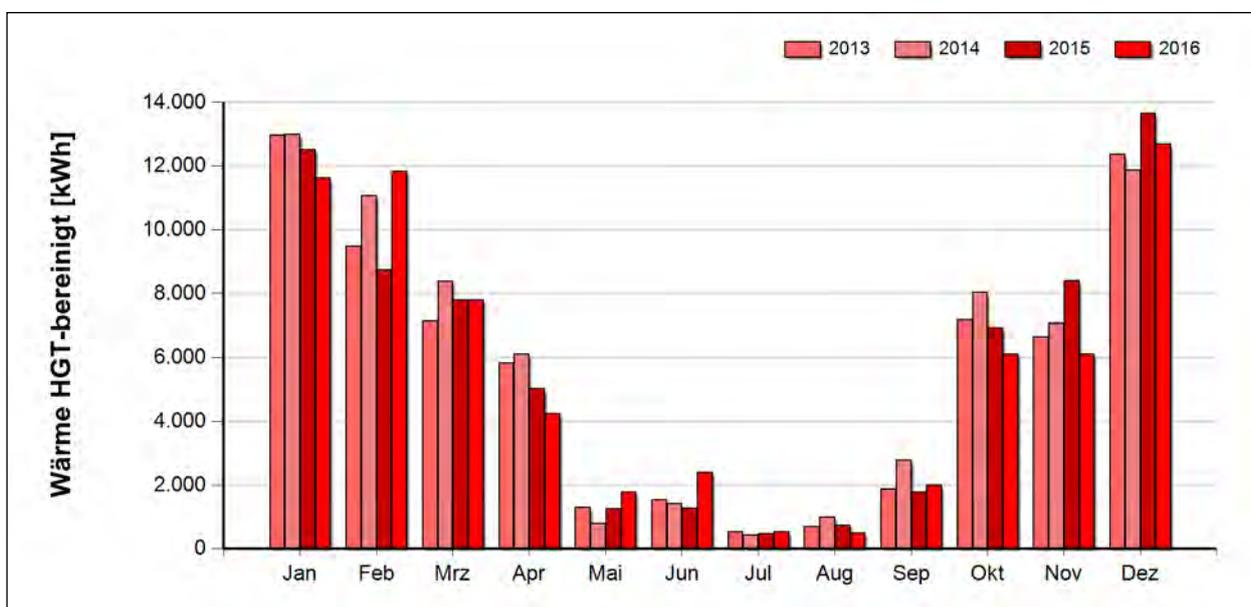
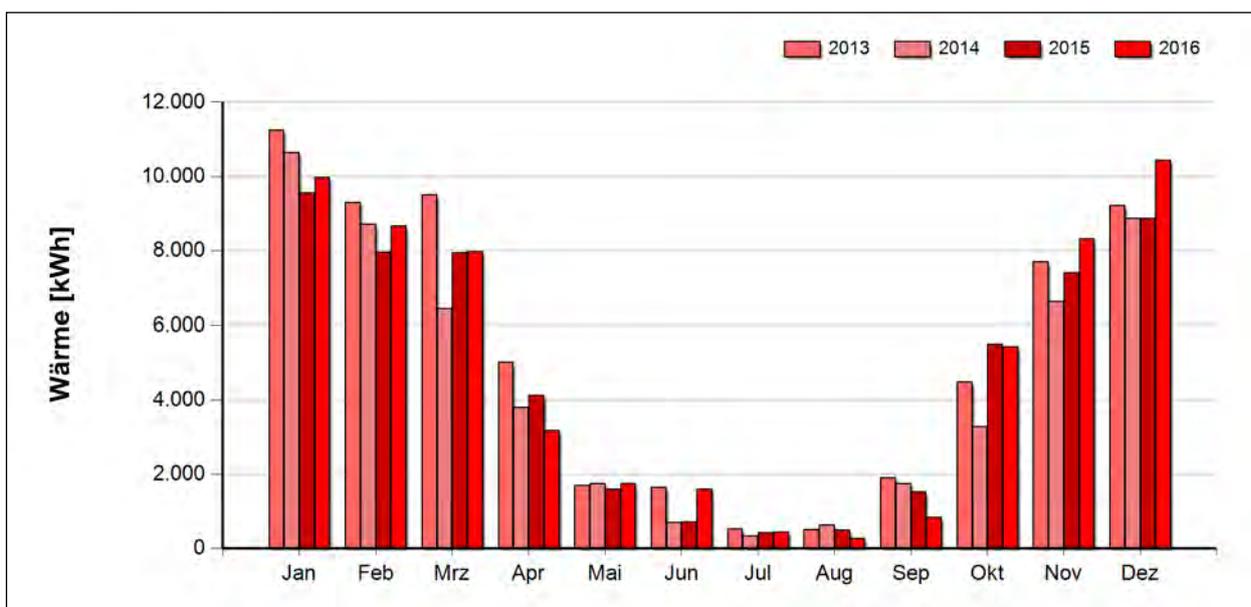
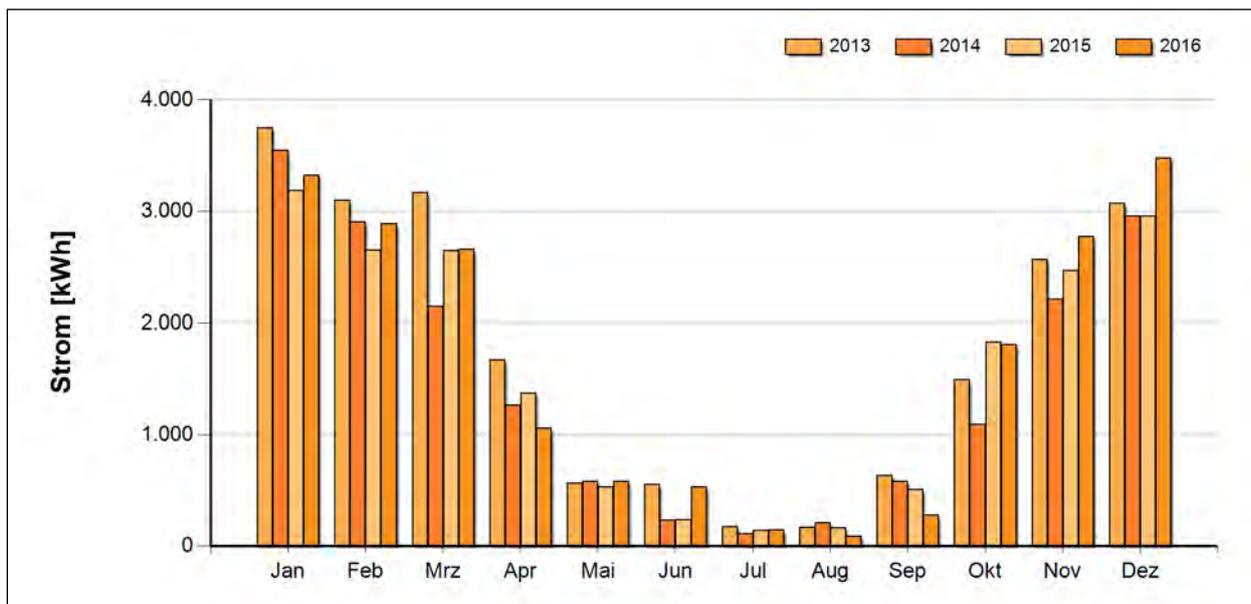
Kategorien (Wärme, Strom)

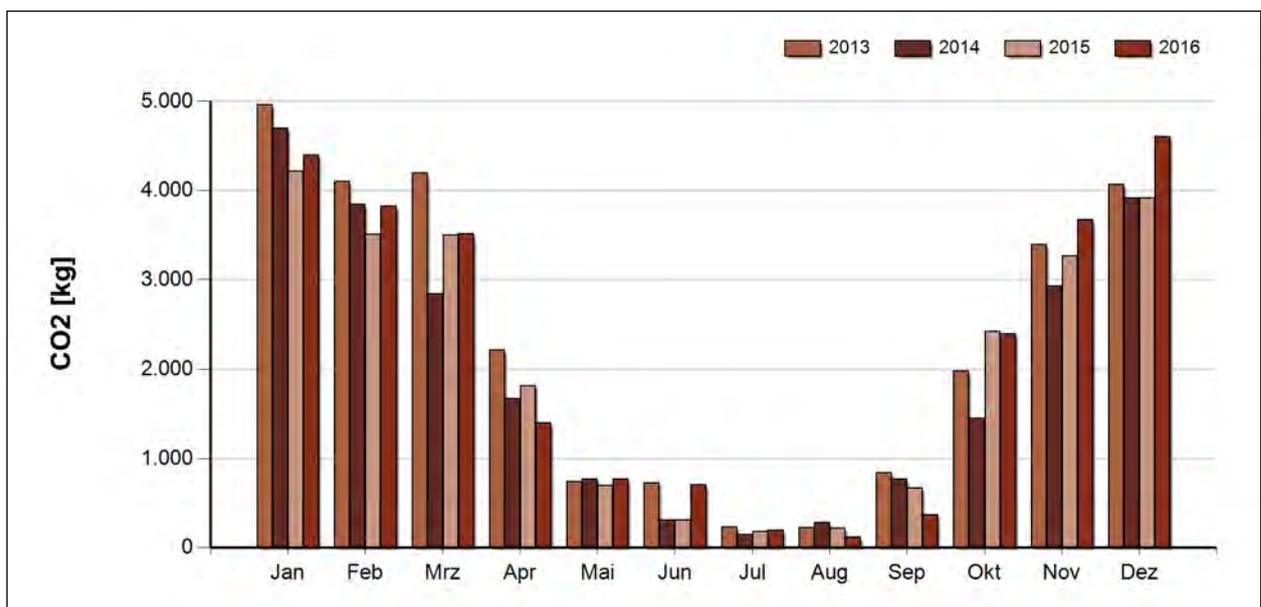
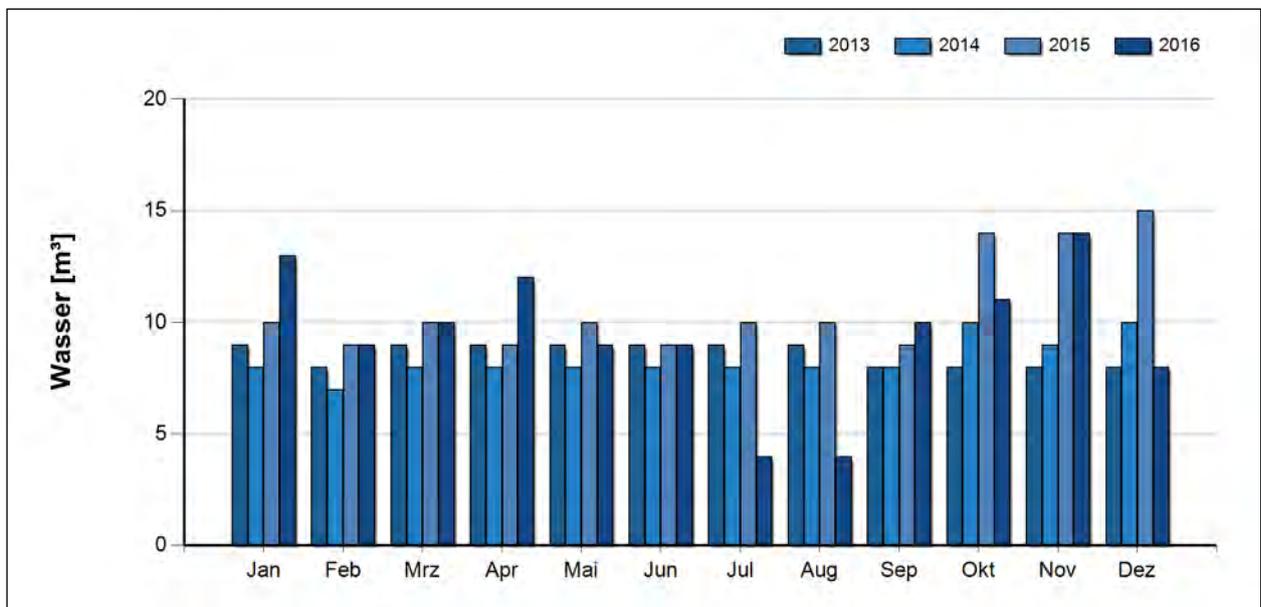
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,52	-	4,56
B	32,52	-	4,56	-
C	65,04	-	9,11	-
D	92,14	-	12,91	-
E	124,66	-	17,47	-
F	151,76	-	21,27	-
G	184,28	-	25,82	-

5.28.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	19.652	
	2015	18.724	
	2014	17.890	
	2013	20.948	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	58.955	
	2015	56.172	
	2014	53.670	
	2013	62.845	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	112	
	2015	128	
	2014	99	
	2013	104	

5.28.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

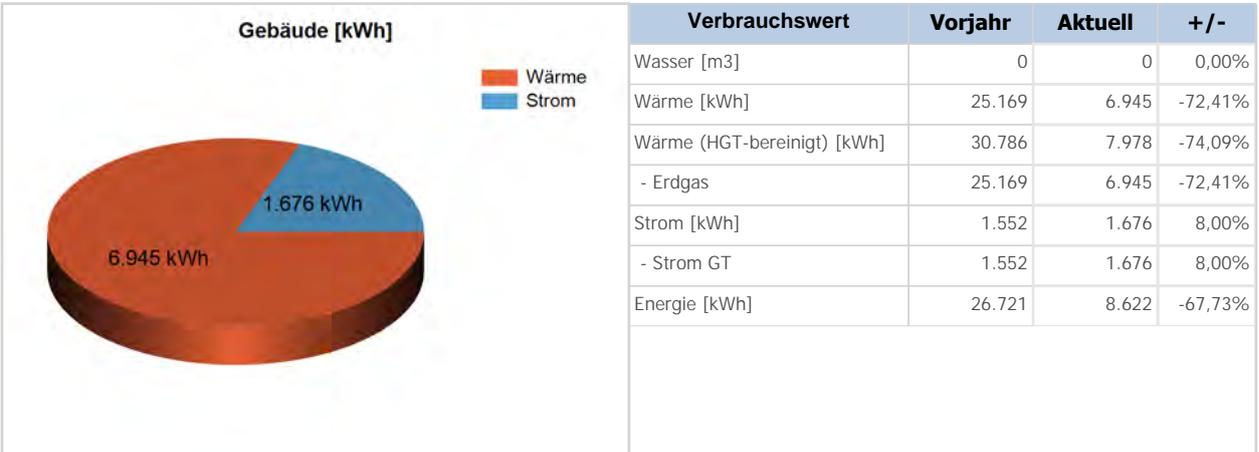
keine

5.29 Penionistenclub St. Johann

5.29.1 Energieverbrauch

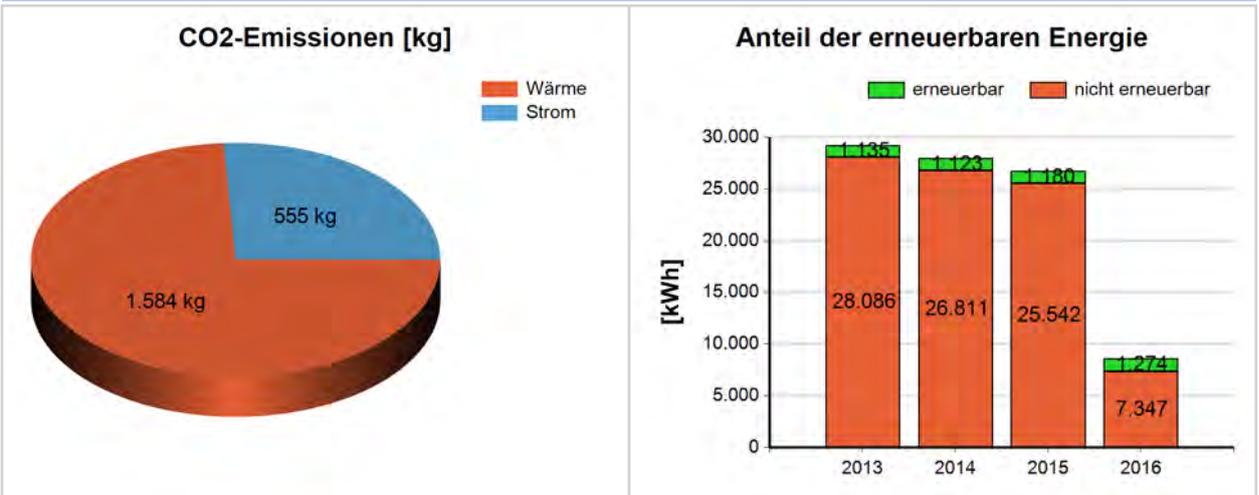
Die im Gebäude 'Penionistenclub St. Johann' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



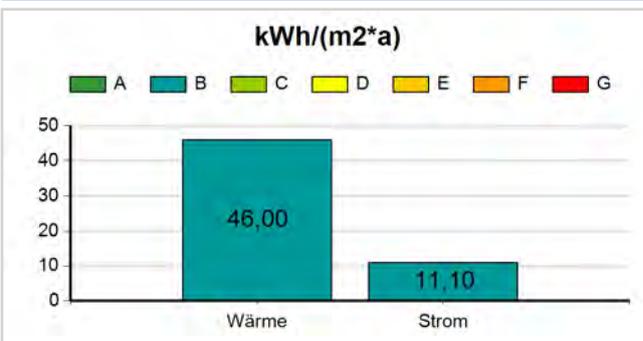
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.139 kg, wobei 74% auf die Wärmeversorgung und 26% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

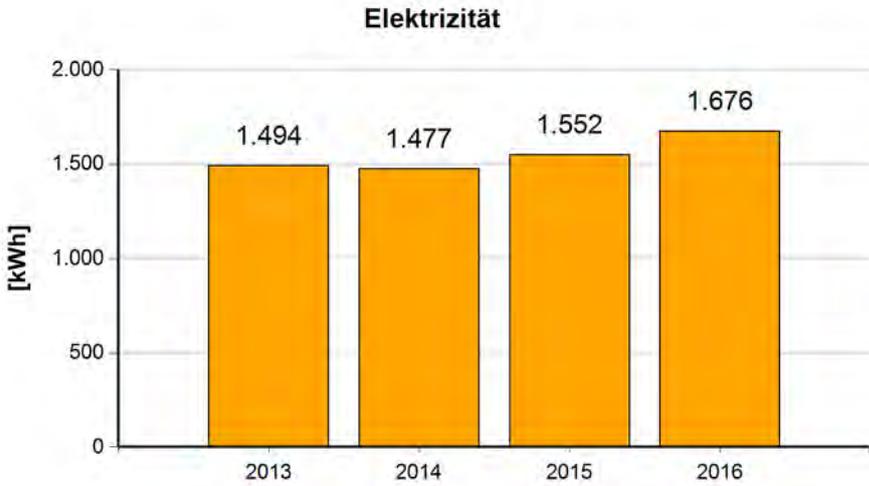
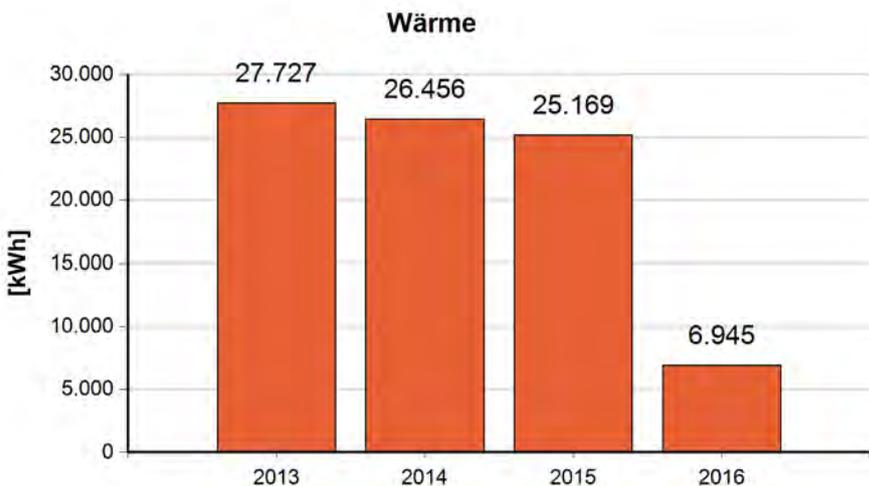
Benchmark



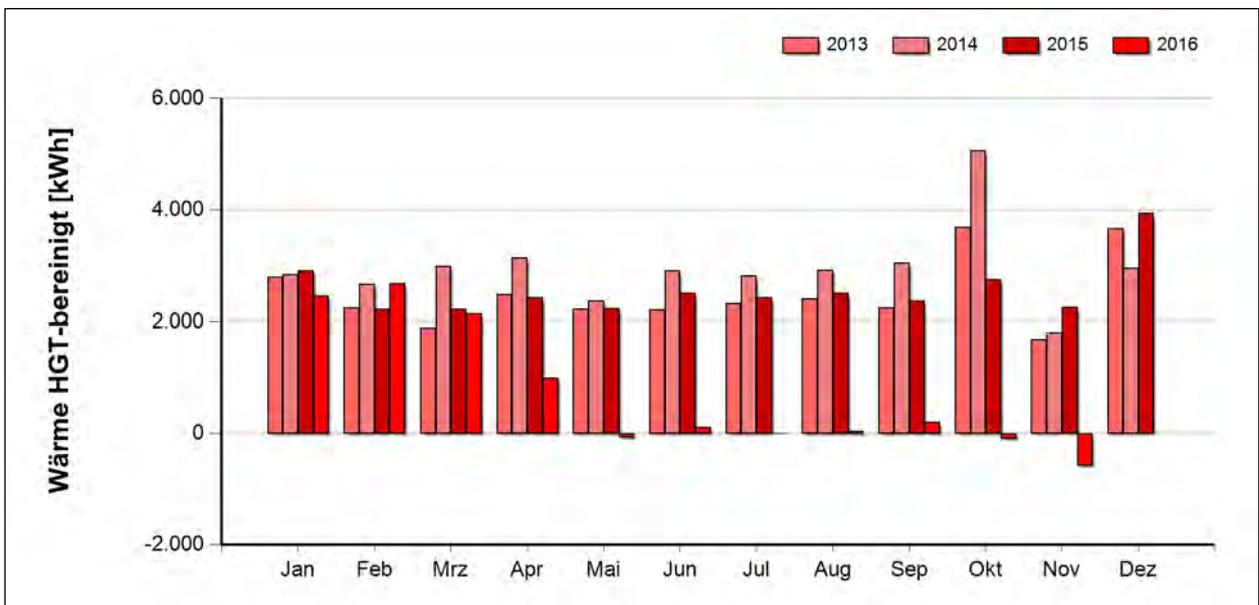
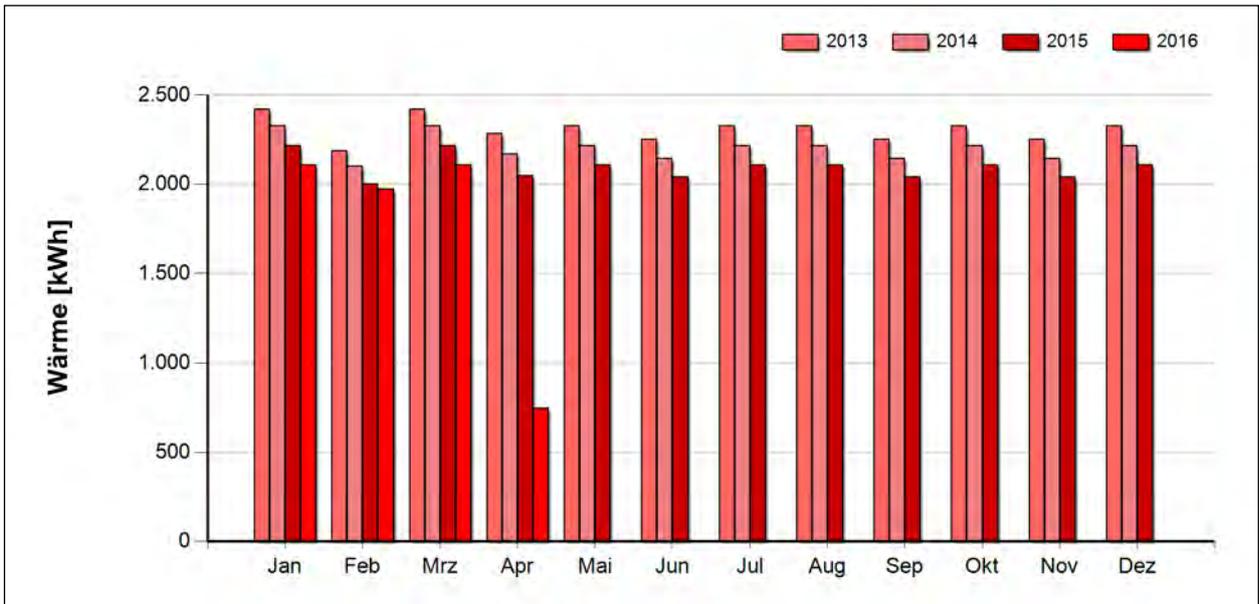
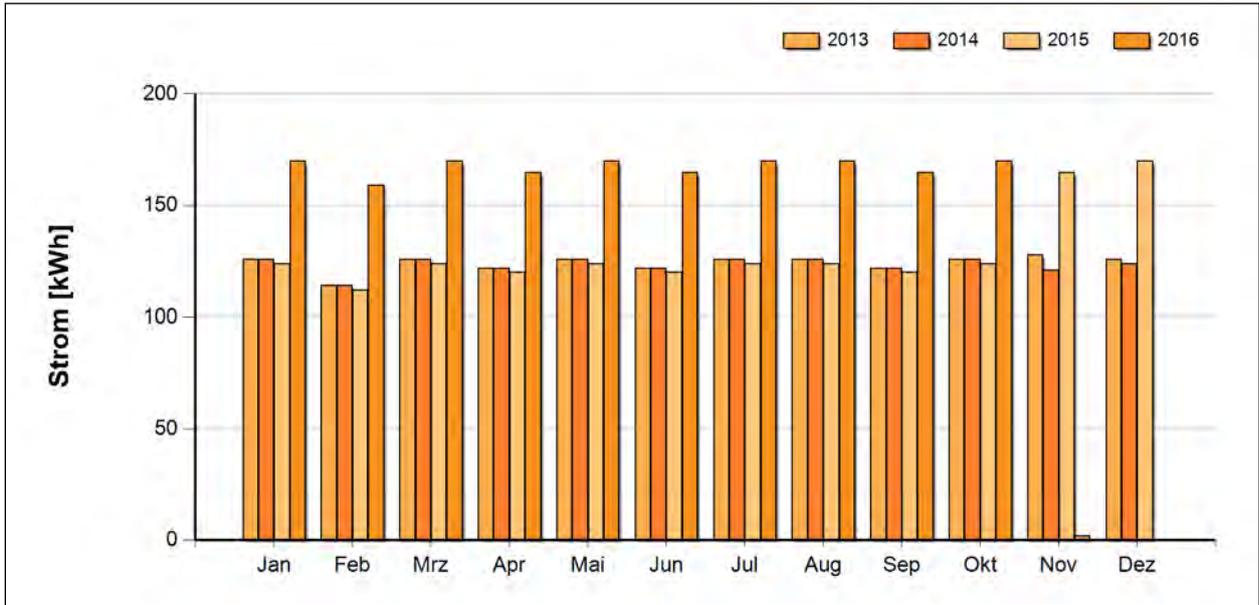
Kategorien (Wärme, Strom)

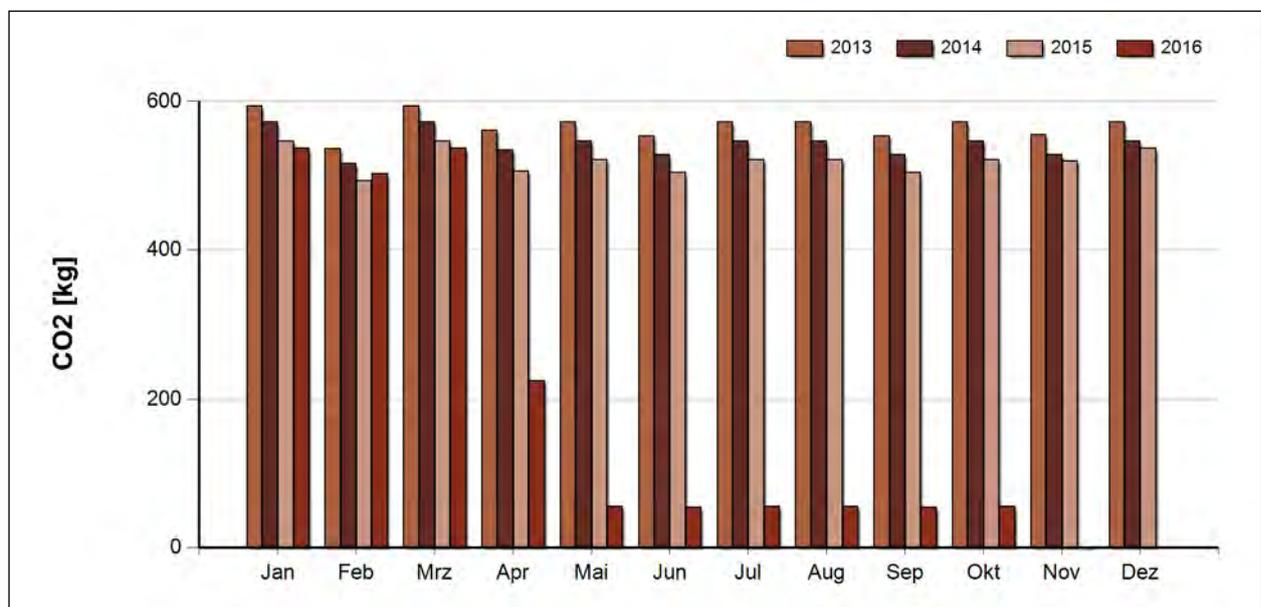
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	37,16	-	9,74
B	37,16	-	9,74	-
C	74,33	-	19,47	-
D	105,30	-	27,58	-
E	142,46	-	37,32	-
F	173,43	-	45,43	-
G	210,60	-	55,17	-

5.29.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Elektrizität</p>	2016	1.676
	2015	1.552
	2014	1.477
	2013	1.494
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Wärme</p>	2016	6.945
	2015	25.169
	2014	26.456
	2013	27.727
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

5.29.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





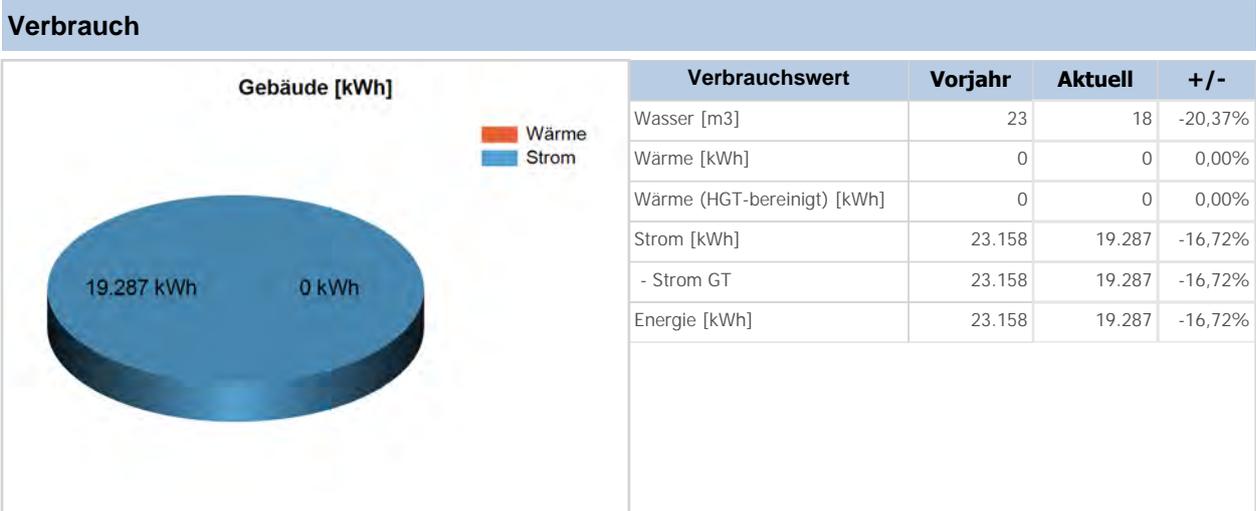
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

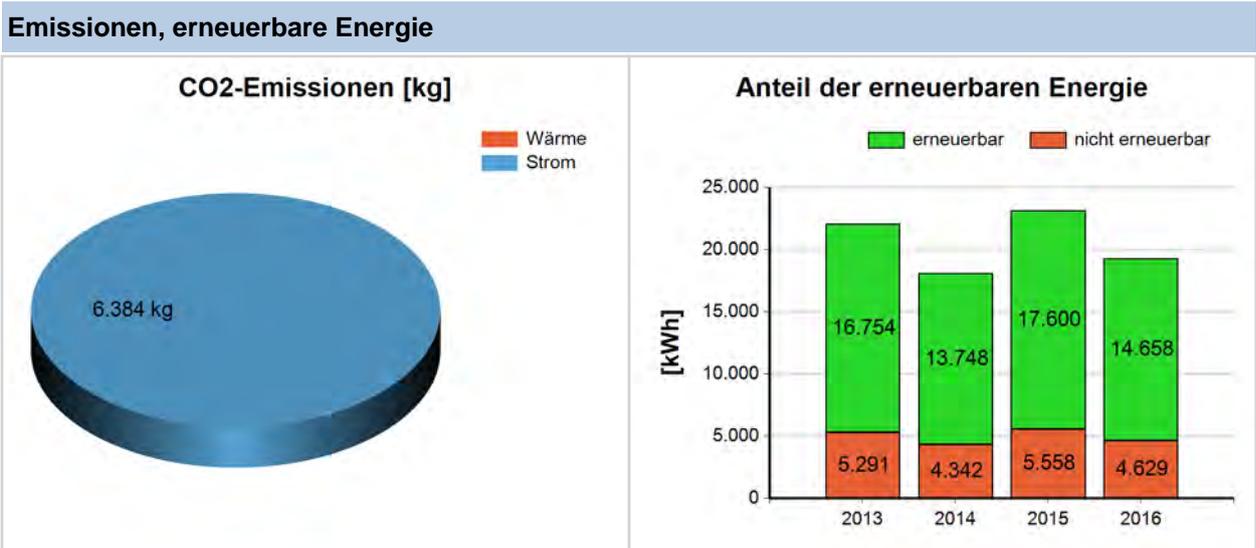
5.30 Pensionistenclub Blindendorf

5.30.1 Energieverbrauch

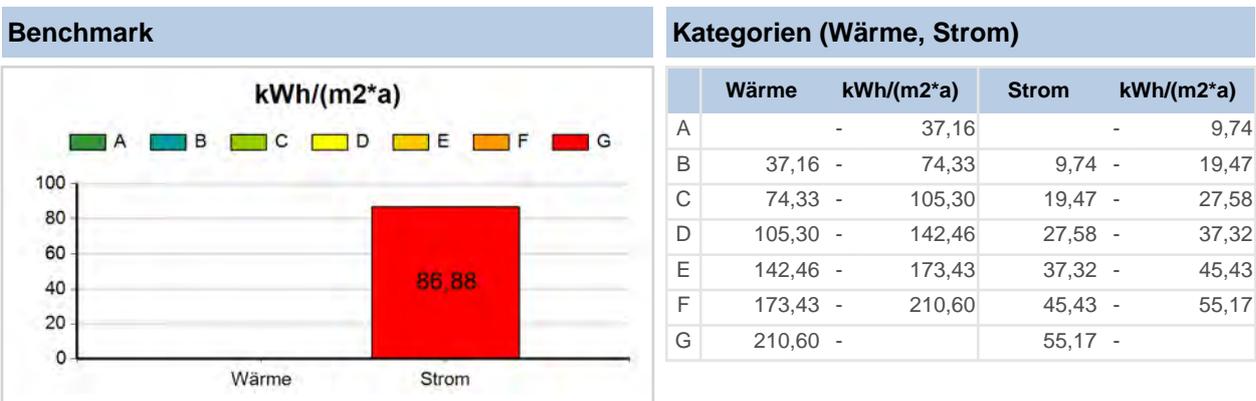
Die im Gebäude 'Pensionistenclub Blindendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



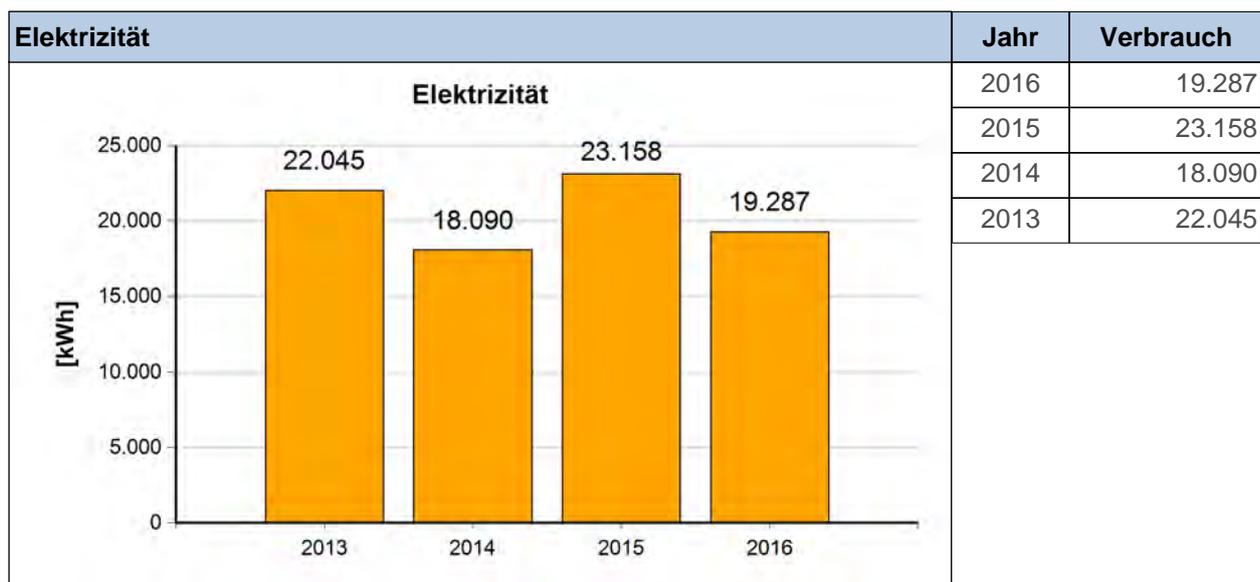
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.384 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



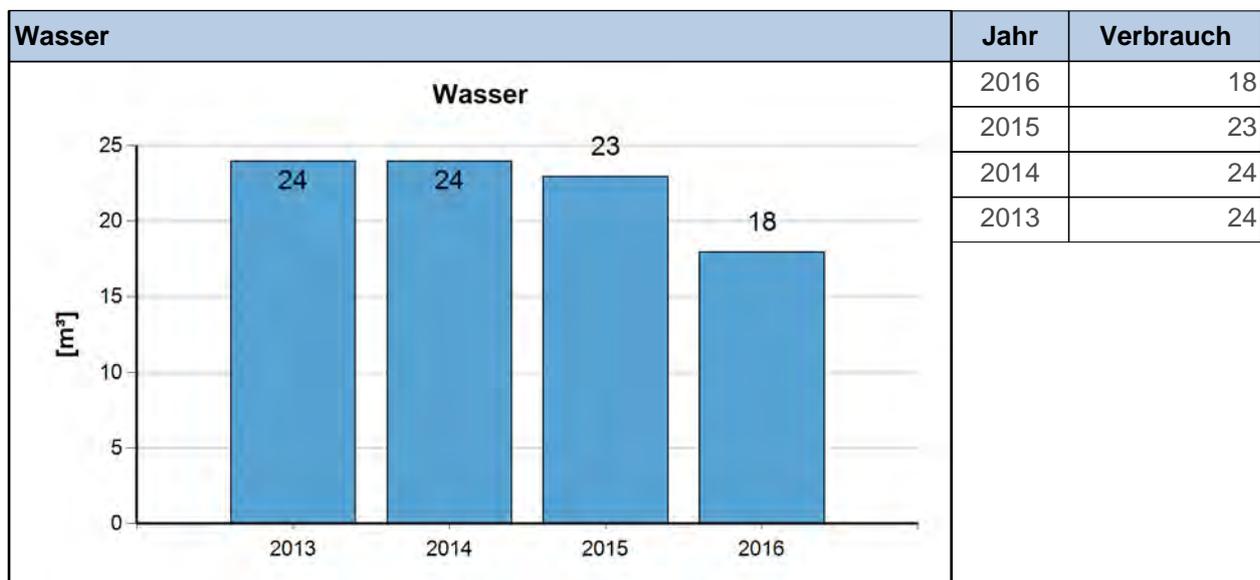
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



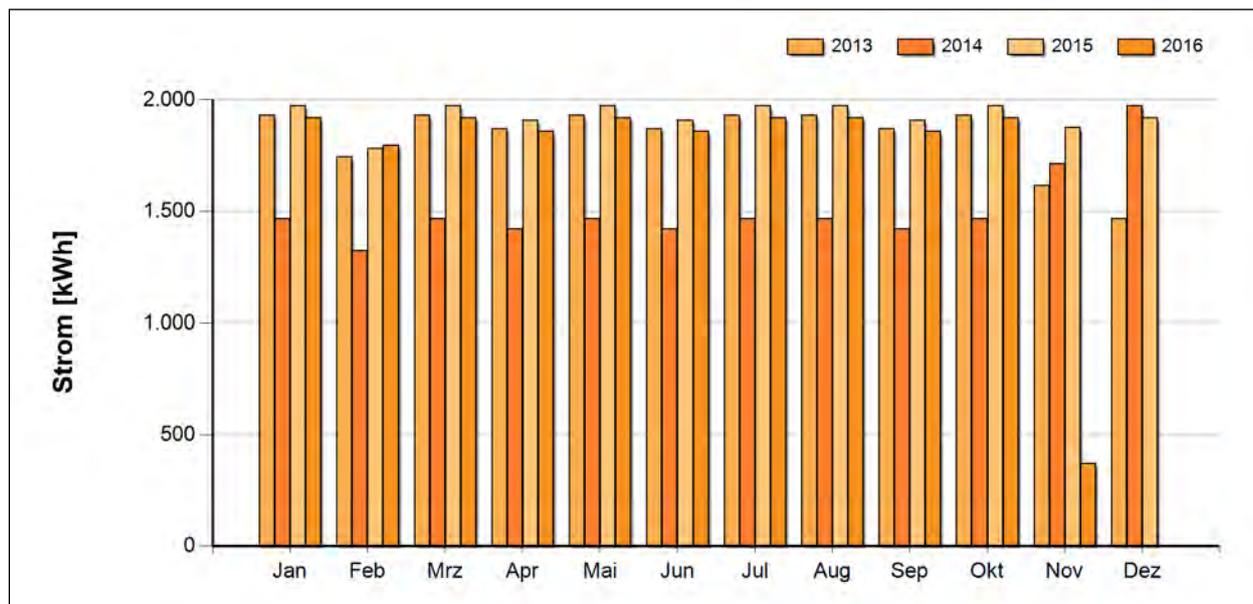
5.30.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

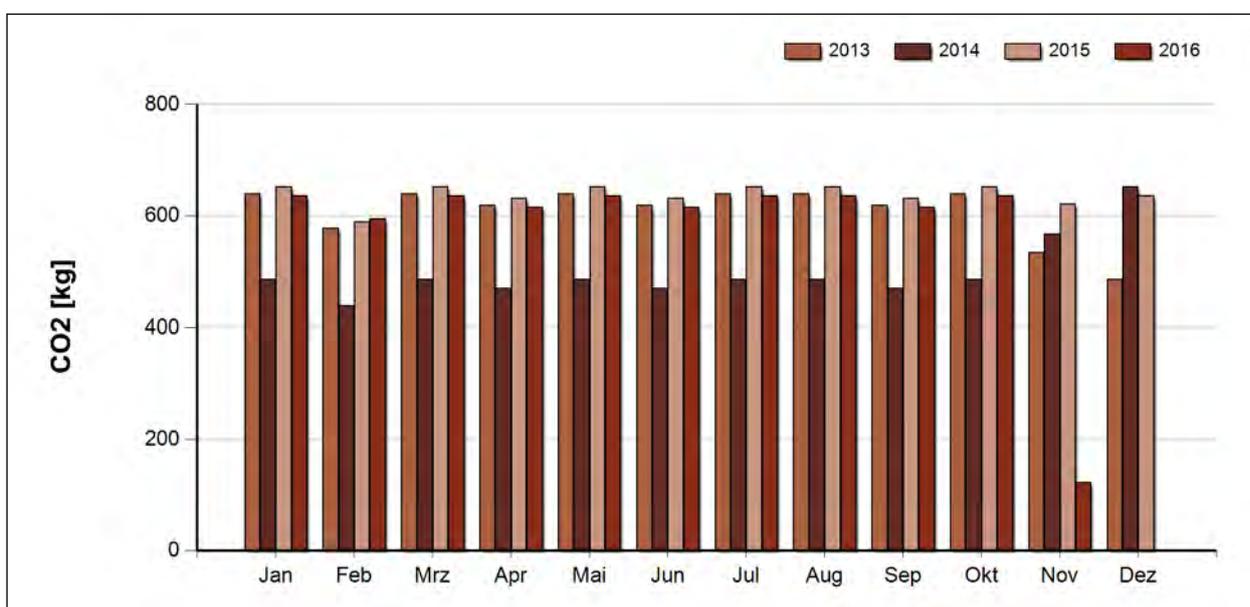
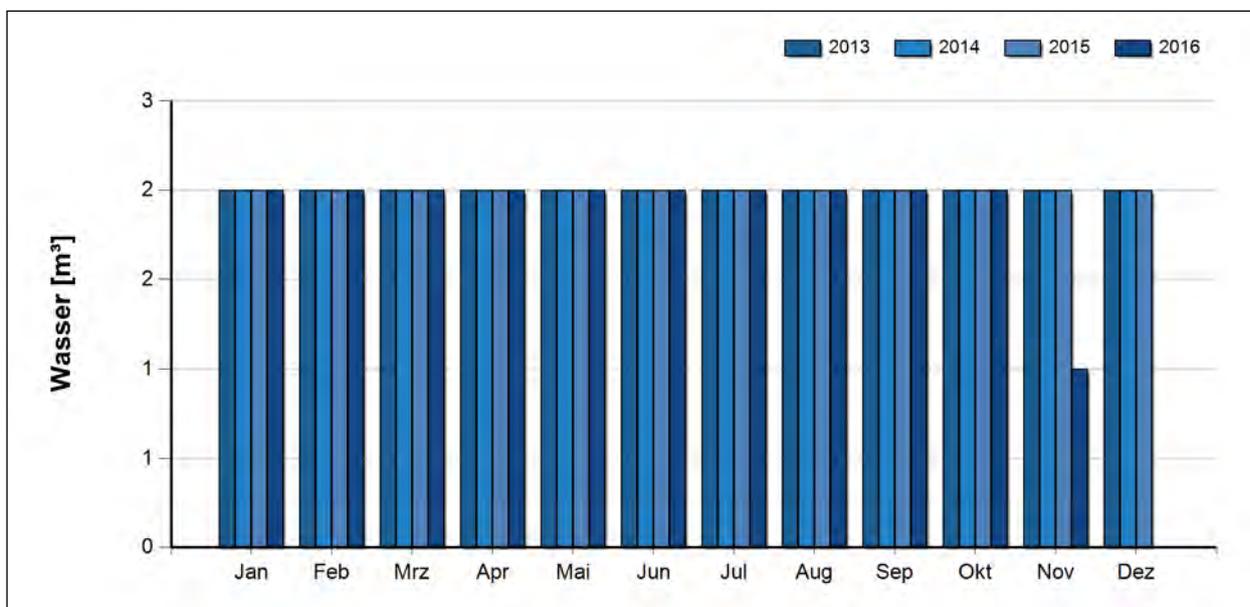


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0



5.30.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.31 Pensionistenclub Siedling

5.31.1 Energieverbrauch

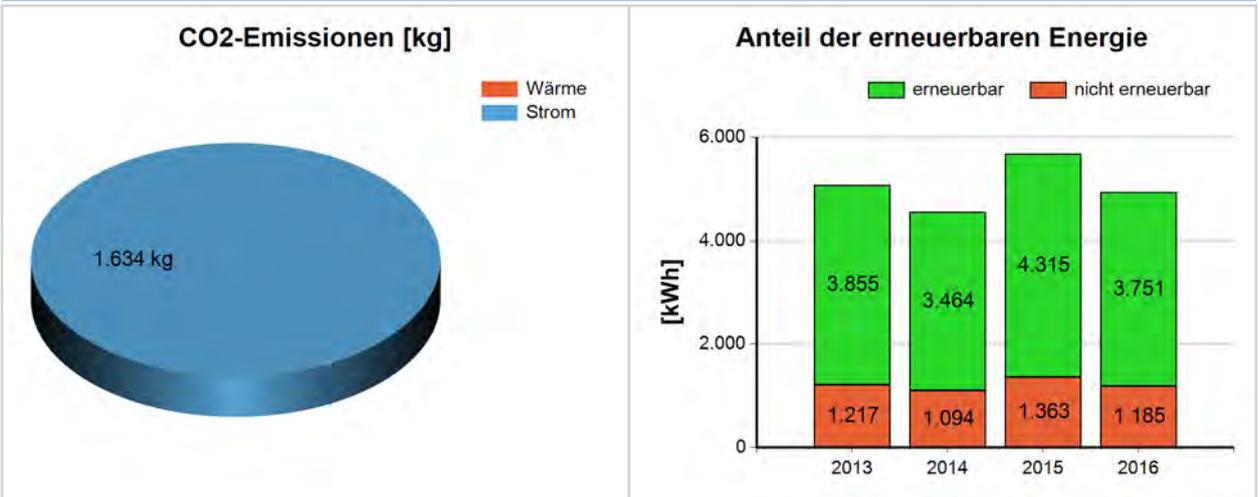
Die im Gebäude 'Pensionistenclub Siedling' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



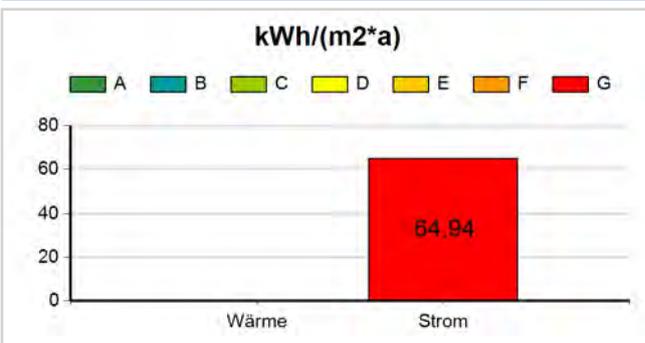
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.634 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

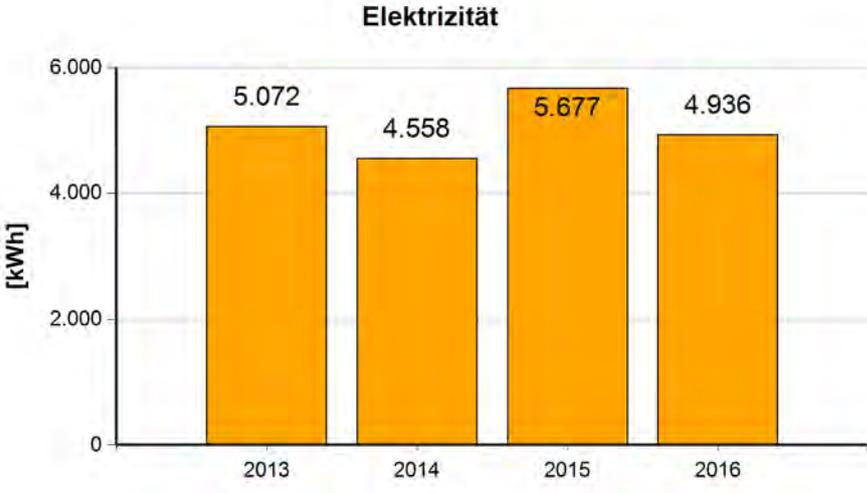
Benchmark



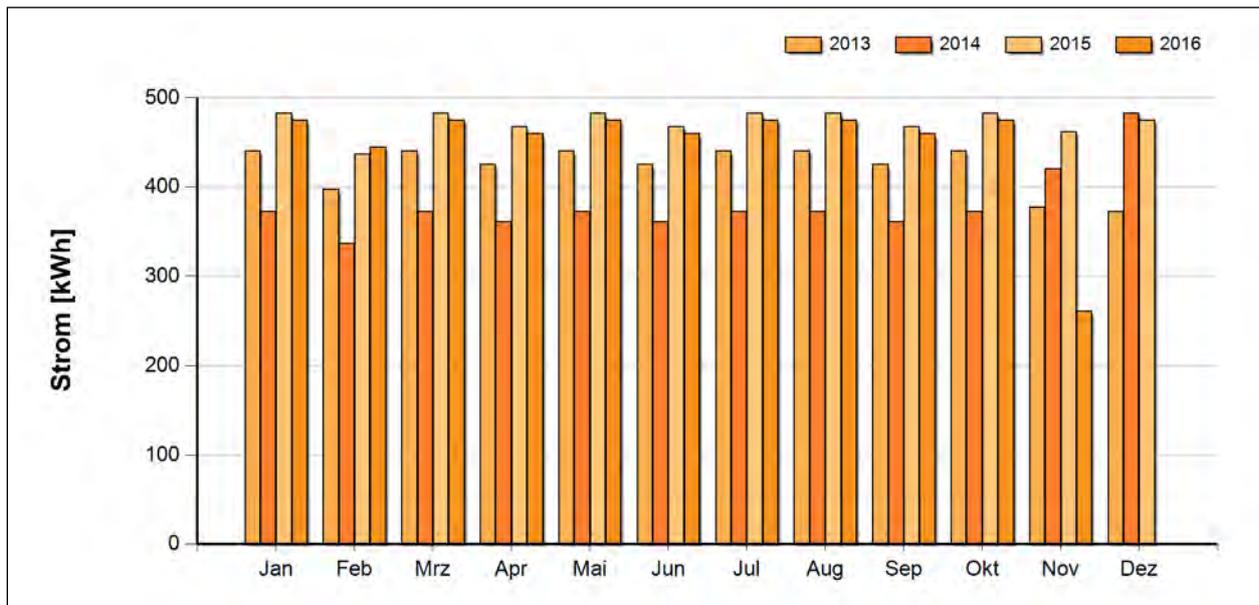
Kategorien (Wärme, Strom)

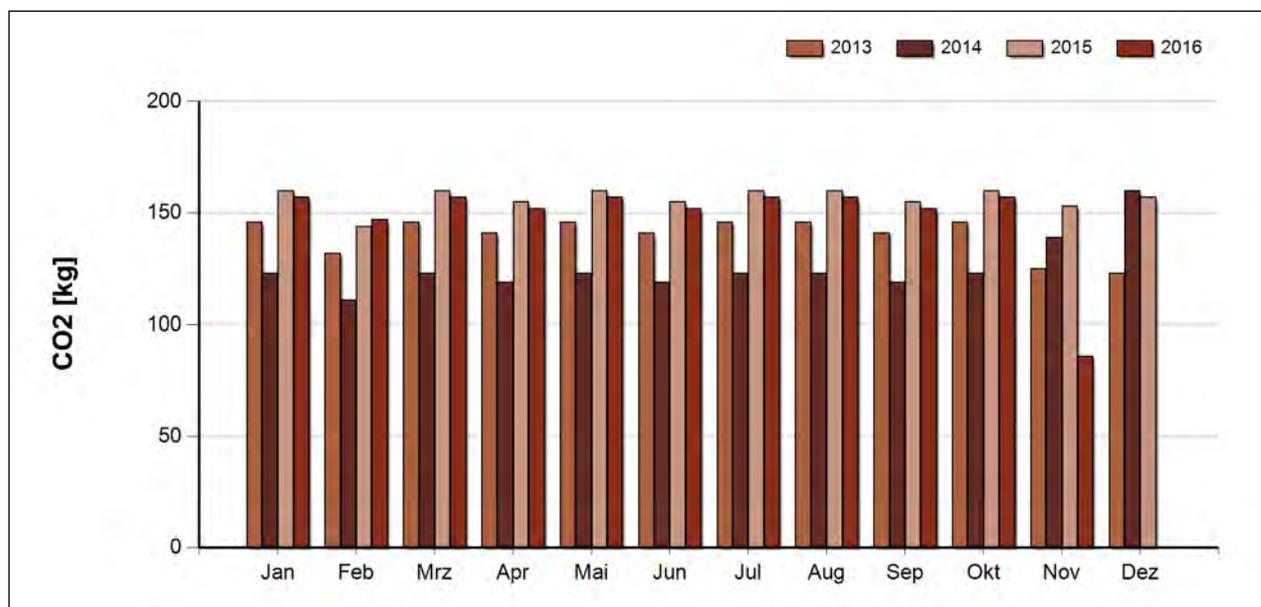
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 37,16	- 9,74
B	37,16 - 74,33	9,74 - 19,47
C	74,33 - 105,30	19,47 - 27,58
D	105,30 - 142,46	27,58 - 37,32
E	142,46 - 173,43	37,32 - 45,43
F	173,43 - 210,60	45,43 - 55,17
G	210,60 - -	55,17 - -

5.31.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p style="text-align: center;">Elektrizität</p>	2016	4.936
	2015	5.677
	2014	4.558
	2013	5.072
Wärme	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0
Wasser	Jahr	Verbrauch
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

5.31.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

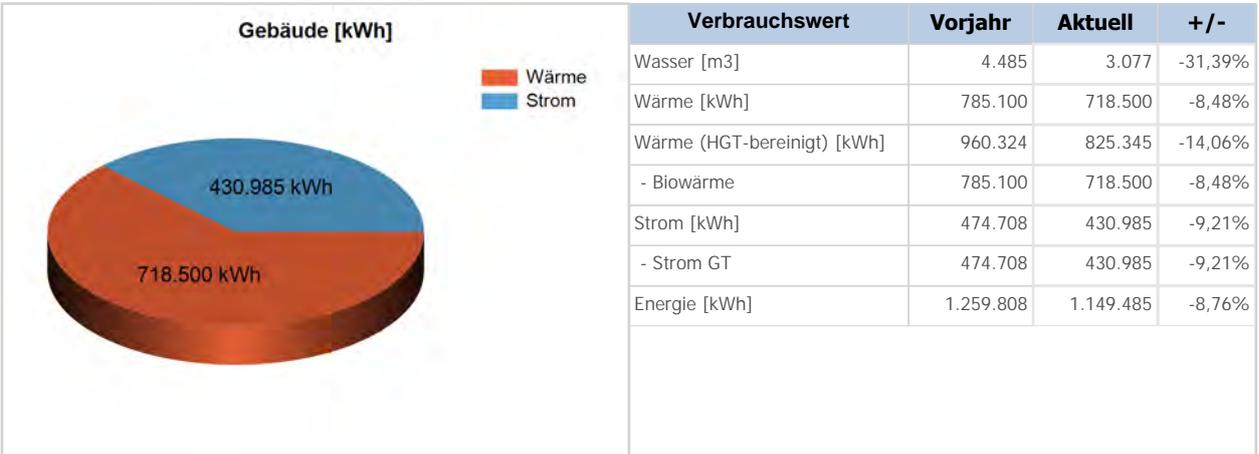
keine

5.32 Sportzentrum

5.32.1 Energieverbrauch

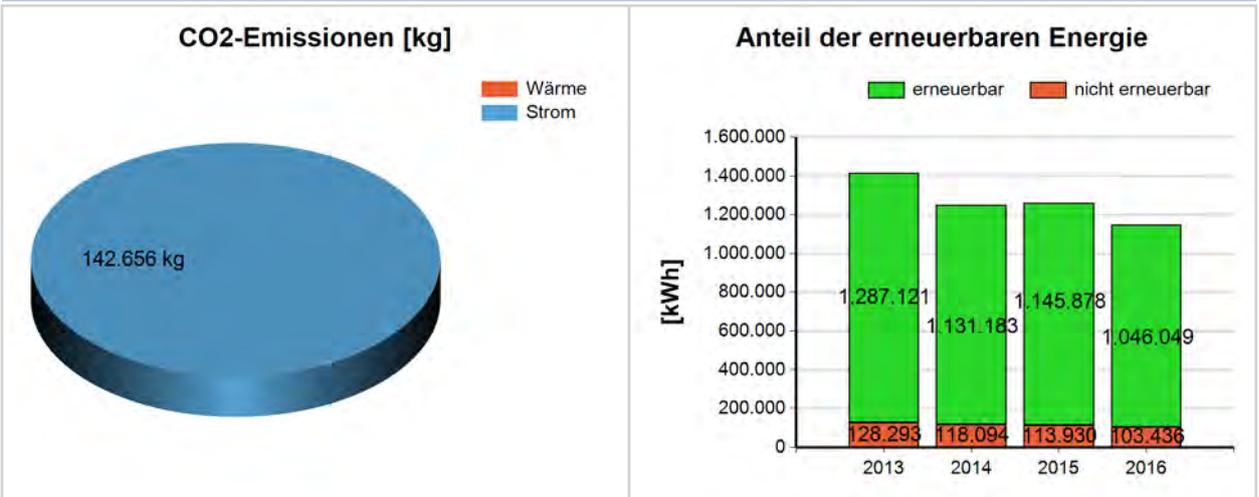
Die im Gebäude 'Sportzentrum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 37% für die Stromversorgung und zu 63% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



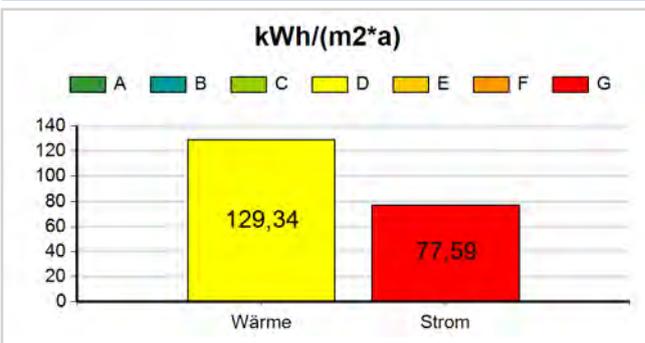
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 142.656 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



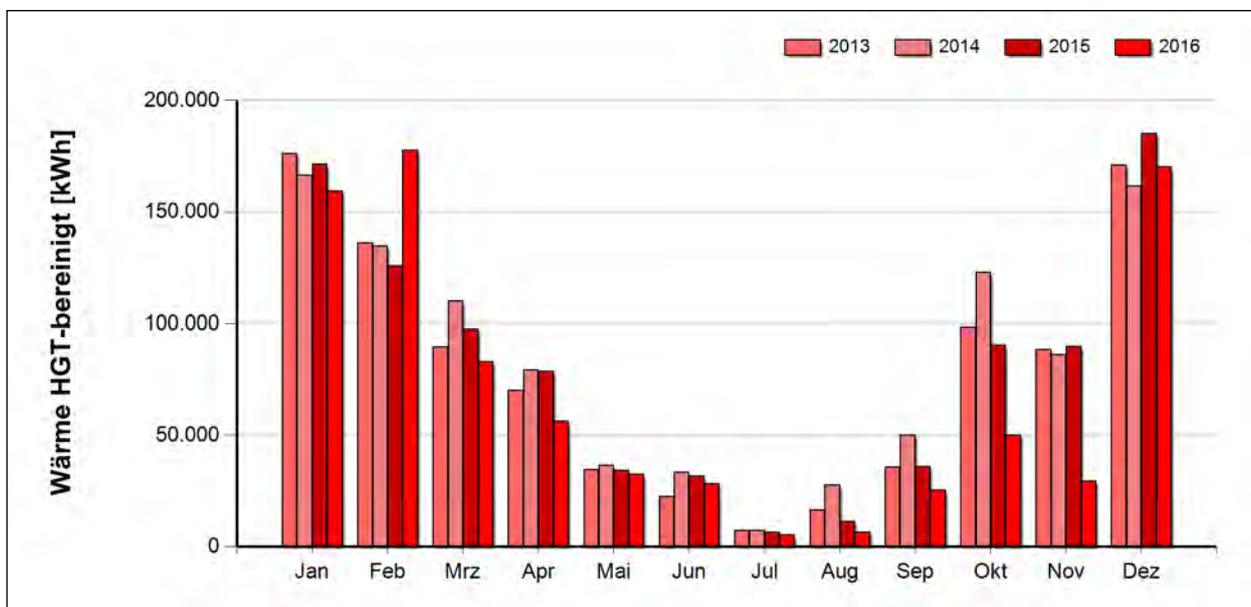
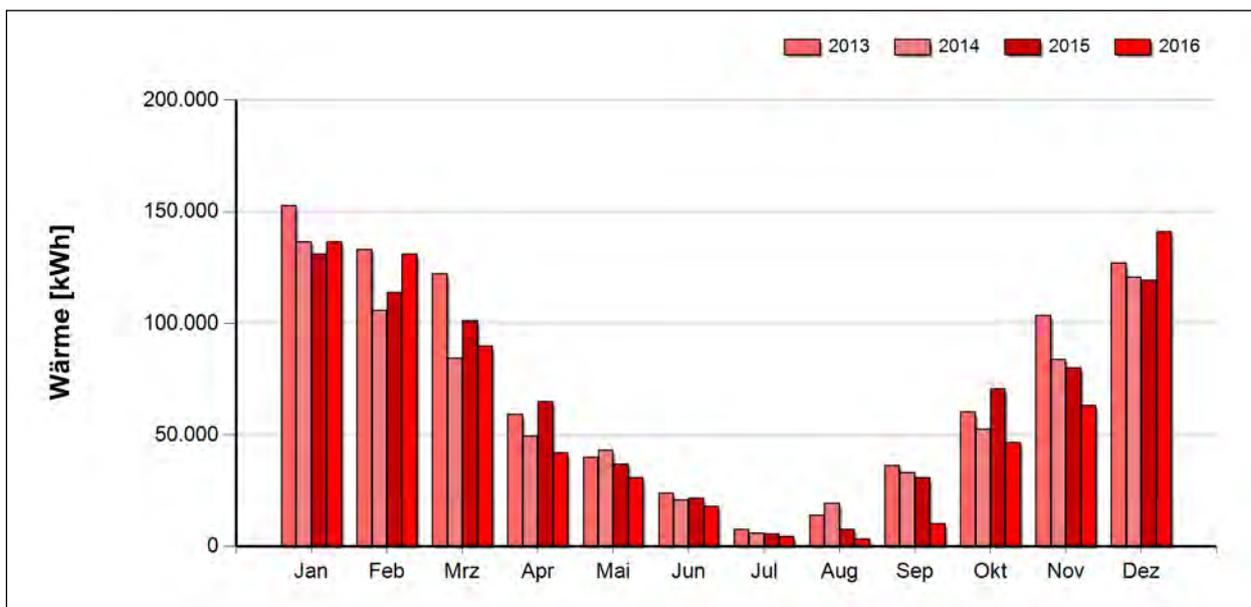
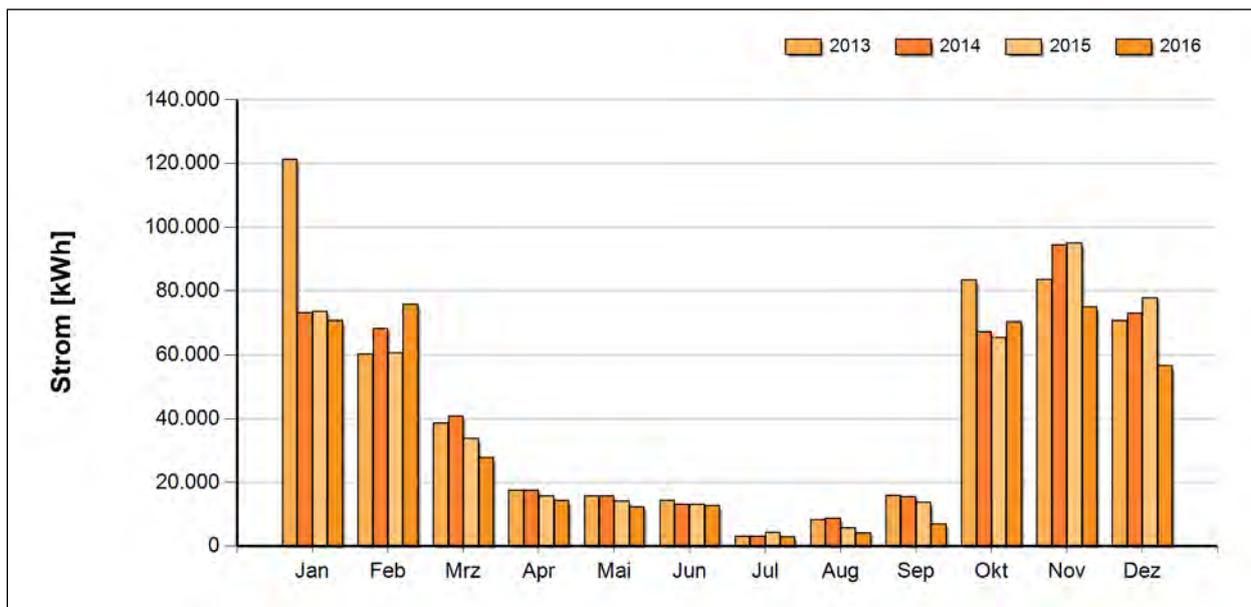
Kategorien (Wärme, Strom)

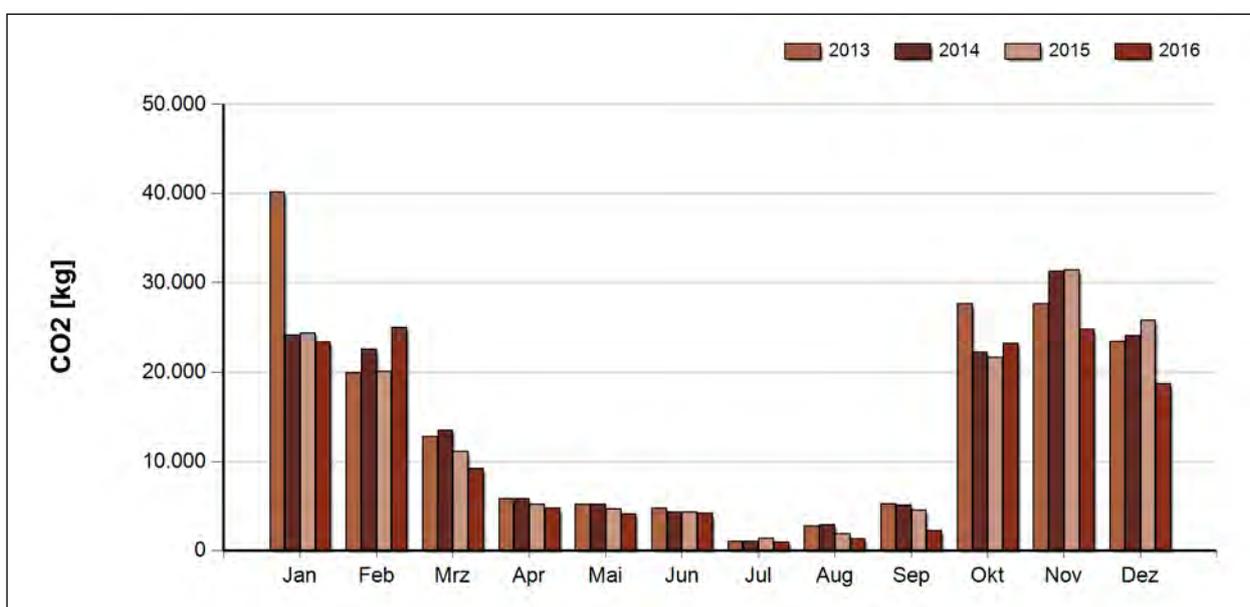
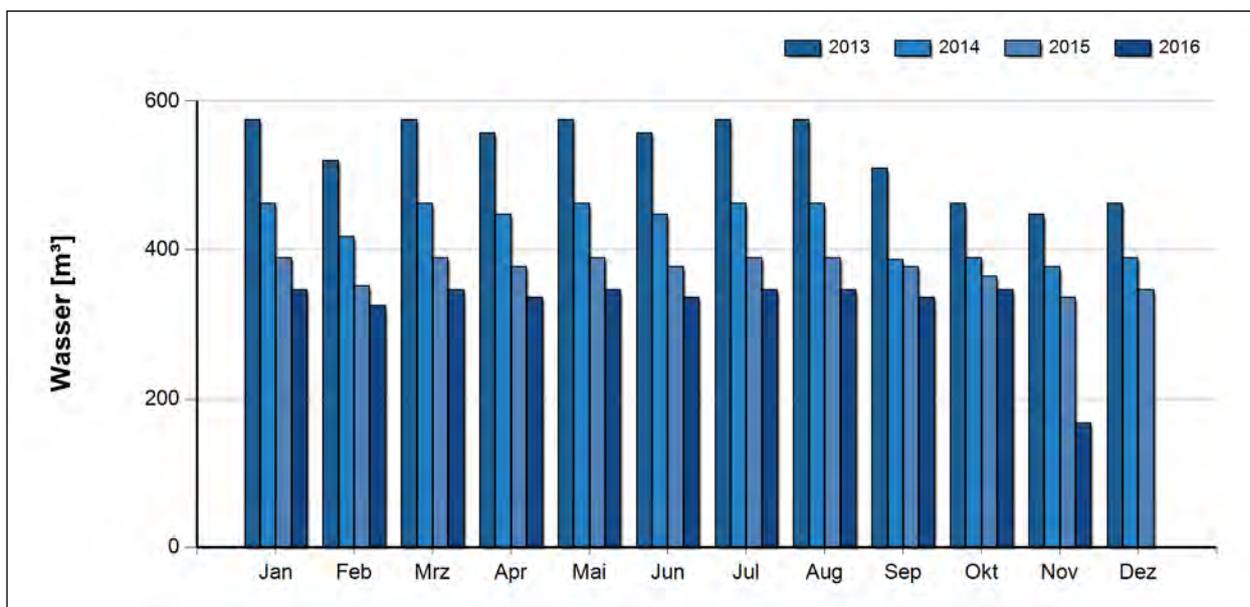
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,45	-	9,69
B	35,45	-	9,69	-
C	70,89	-	19,39	-
D	100,43	-	27,46	-
E	135,87	-	37,16	-
F	165,41	-	45,23	-
G	200,86	-	54,93	-

5.32.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	430.985	
	2015	474.708	
	2014	492.057	
	2013	534.554	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	718.500	
	2015	785.100	
	2014	757.220	
	2013	880.860	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	3.077	
	2015	4.485	
	2014	5.175	
	2013	6.395	

5.32.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Energieverbrauch des Sportzentrums weist einen kontinuierlichen Rückgang von 2013 bis 2016 auf. Im Sommer 2016 wurde die Sauna ausser Betrieb genommen, der damit verbundene Verbrauchsrückgang an Wärme und Strom schlägt sich als Halbjahresgröße genauso im Minderverbrauch nieder wie die Einsparungen im Nutzungsverhalten aufgrund der Erkenntnisse des bis Ende Juni 2017 laufenden Strommonitorings. Der hohe Stromverbrauch allgemein ist natürlich auf den Betrieb der Kunsteisarena zurückzuführen und wird sich auch in Zukunft nicht signifikant verringern lassen.

5.33 Turnhalle HS Pottschach

5.33.1 Energieverbrauch

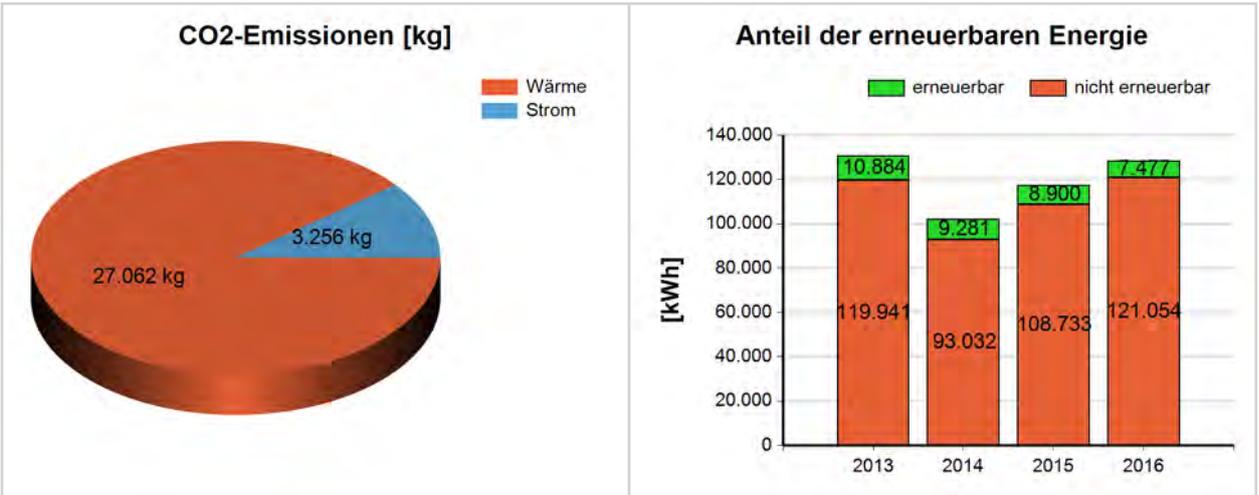
Die im Gebäude 'Turnhalle HS Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



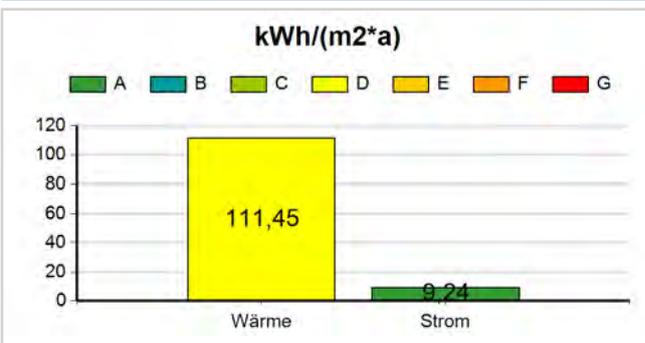
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 30.318 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



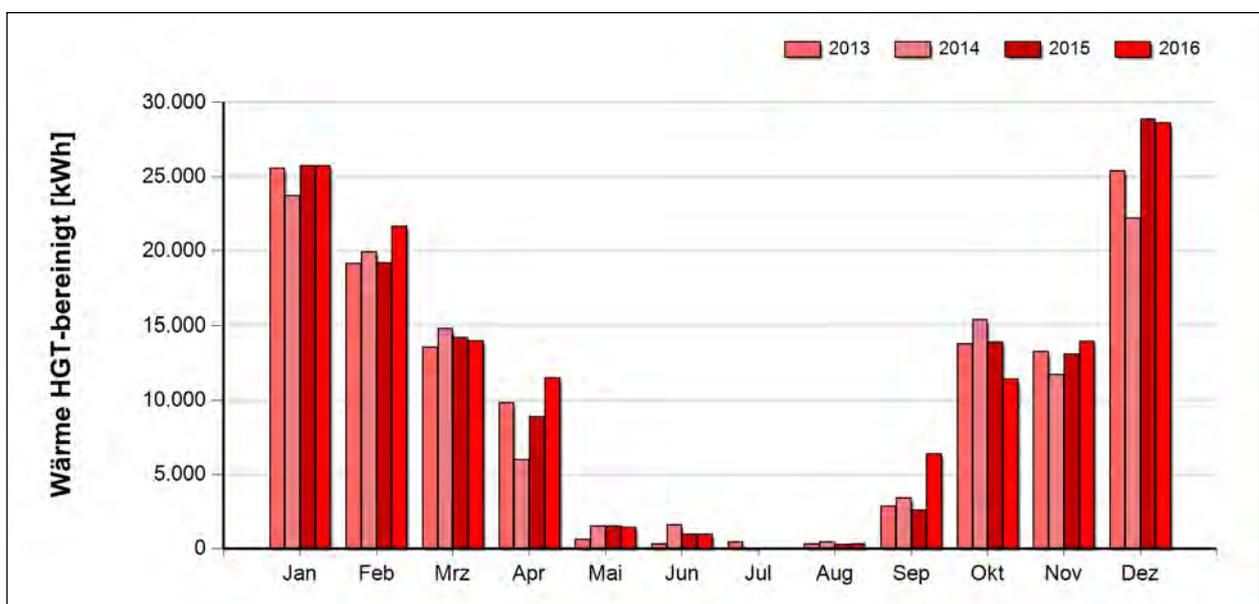
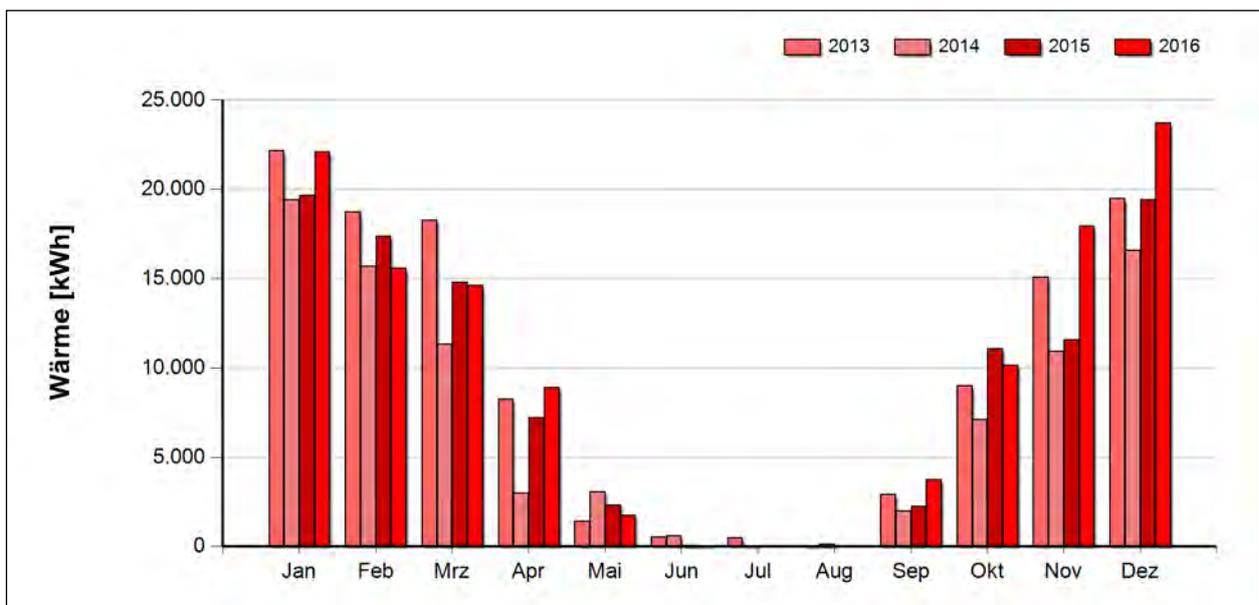
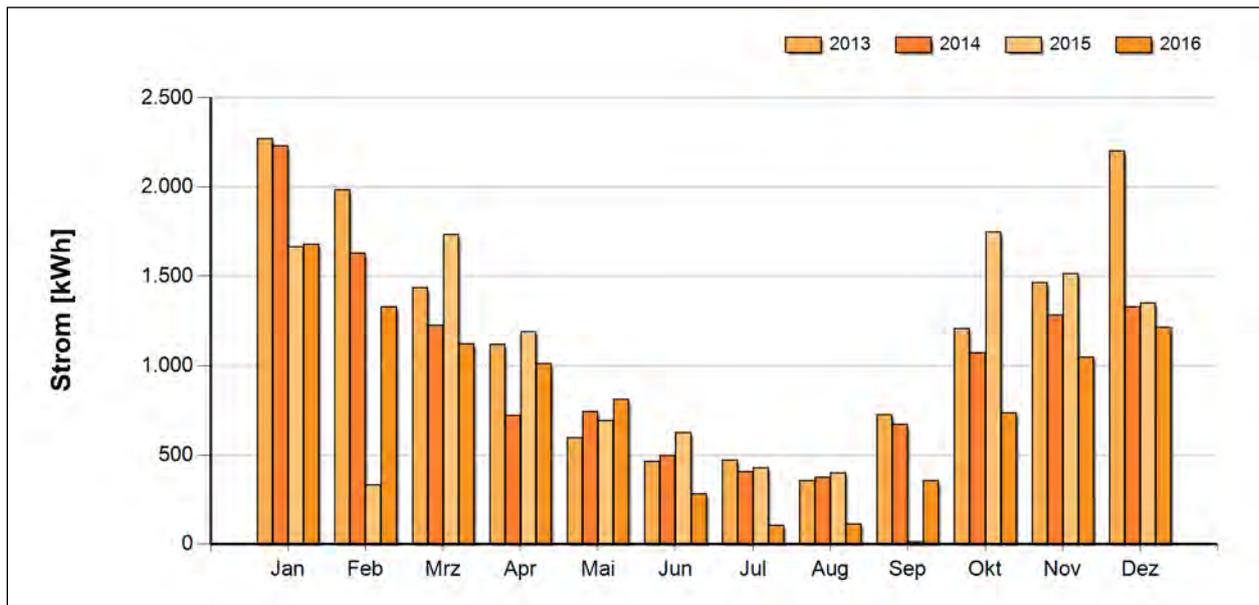
Kategorien (Wärme, Strom)

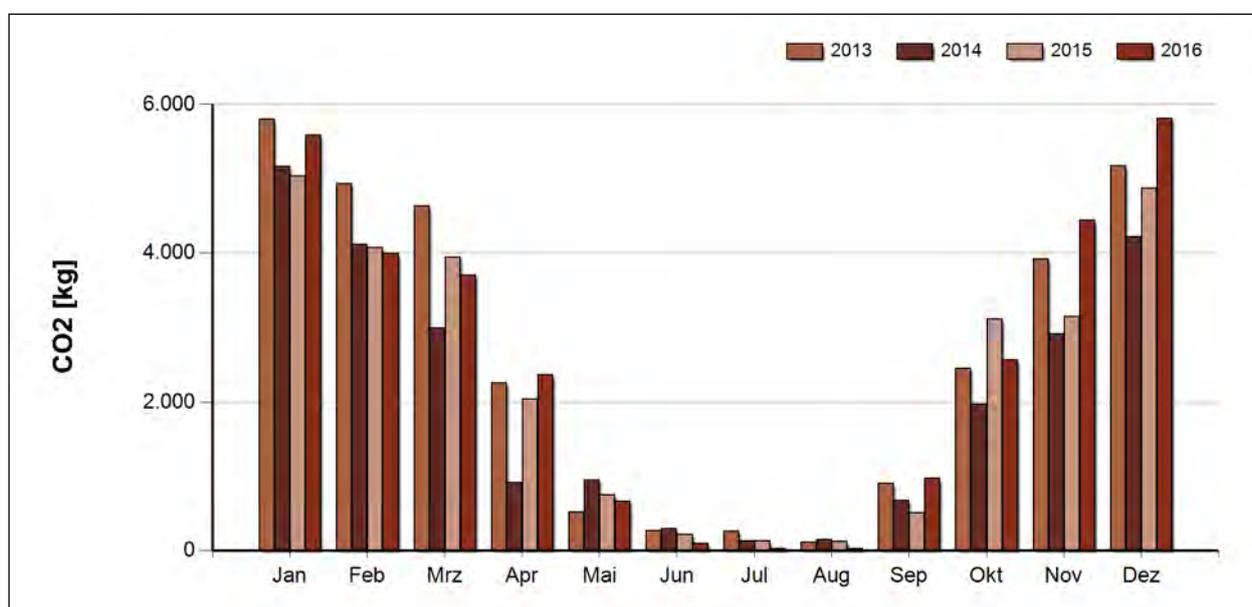
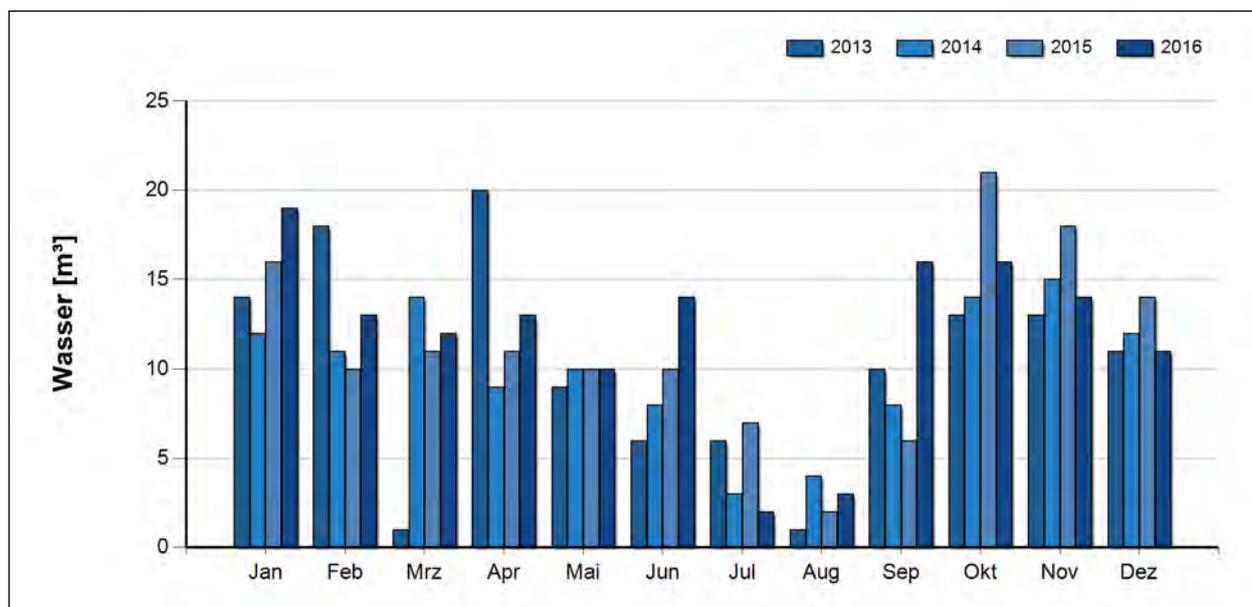
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,45	-	9,69
B	35,45	-	9,69	-
C	70,89	-	19,39	-
D	100,43	-	27,46	-
E	135,87	-	37,16	-
F	165,41	-	45,23	-
G	200,86	-	54,93	-

5.33.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Elektrizität</p>		2016	9.838
		2015	11.711
		2014	12.212
		2013	14.322
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2016	118.693
		2015	105.922
		2014	90.101
		2013	116.504
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2016	143
		2015	136
		2014	120
		2013	121

5.33.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

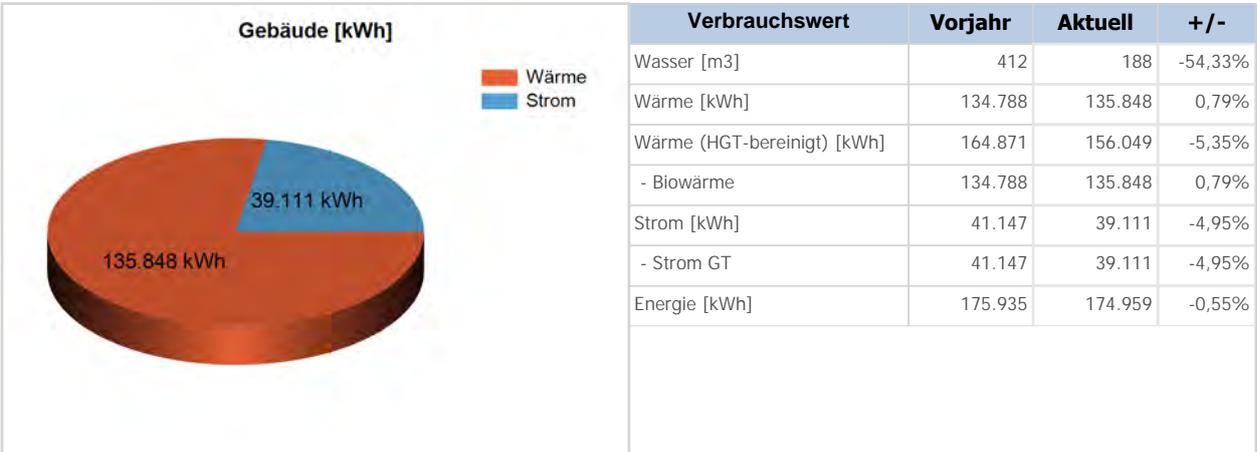
keine

5.34 Herrenhaus

5.34.1 Energieverbrauch

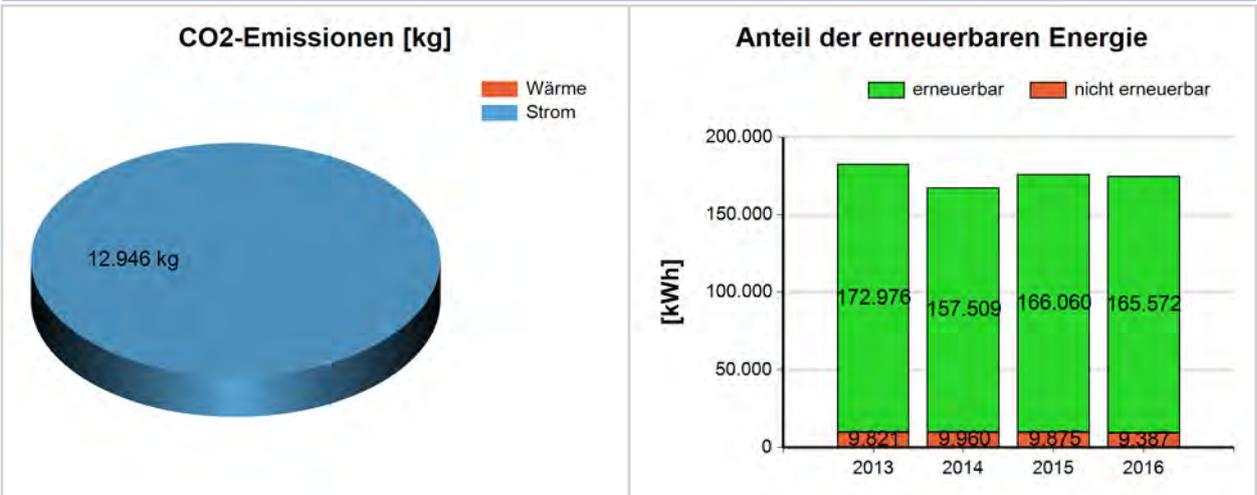
Die im Gebäude 'Herrenhaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



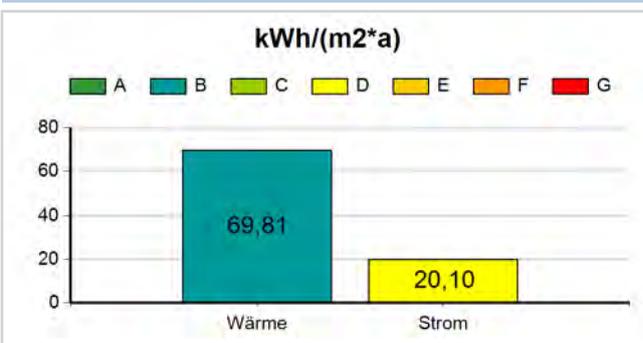
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.946 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

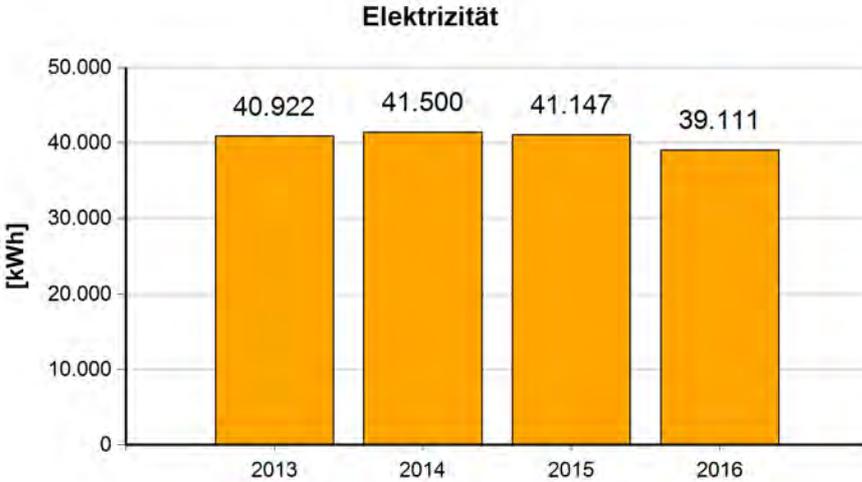
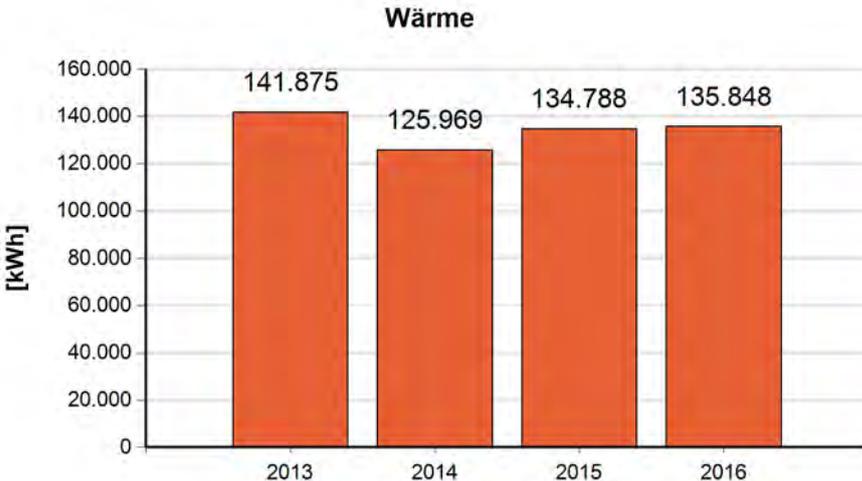
Benchmark



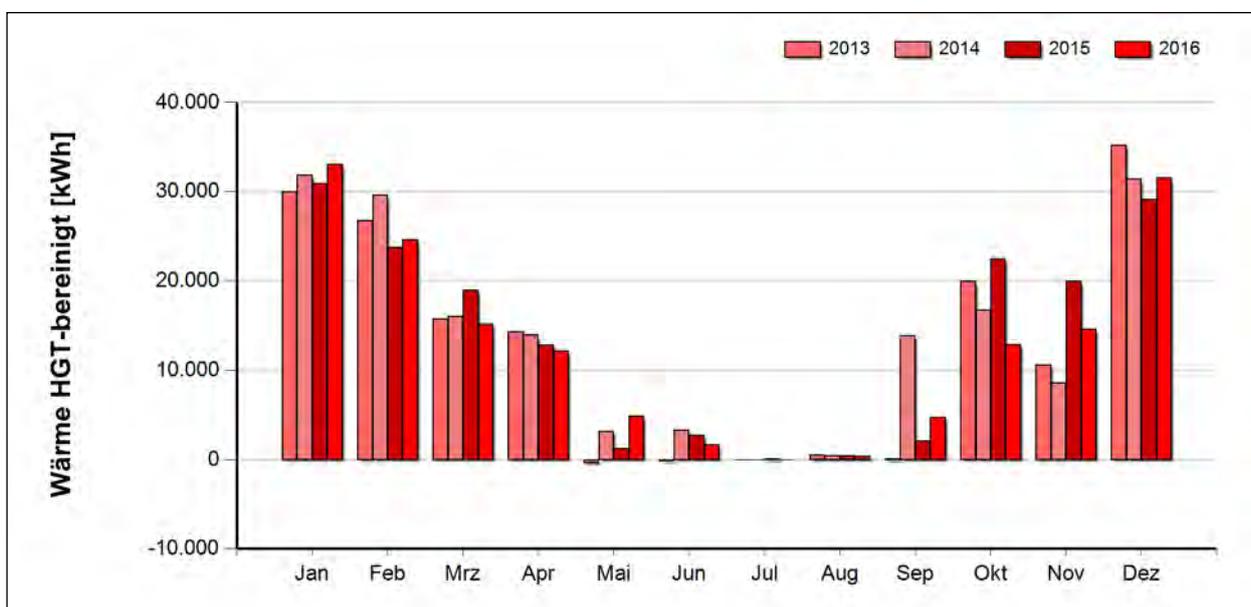
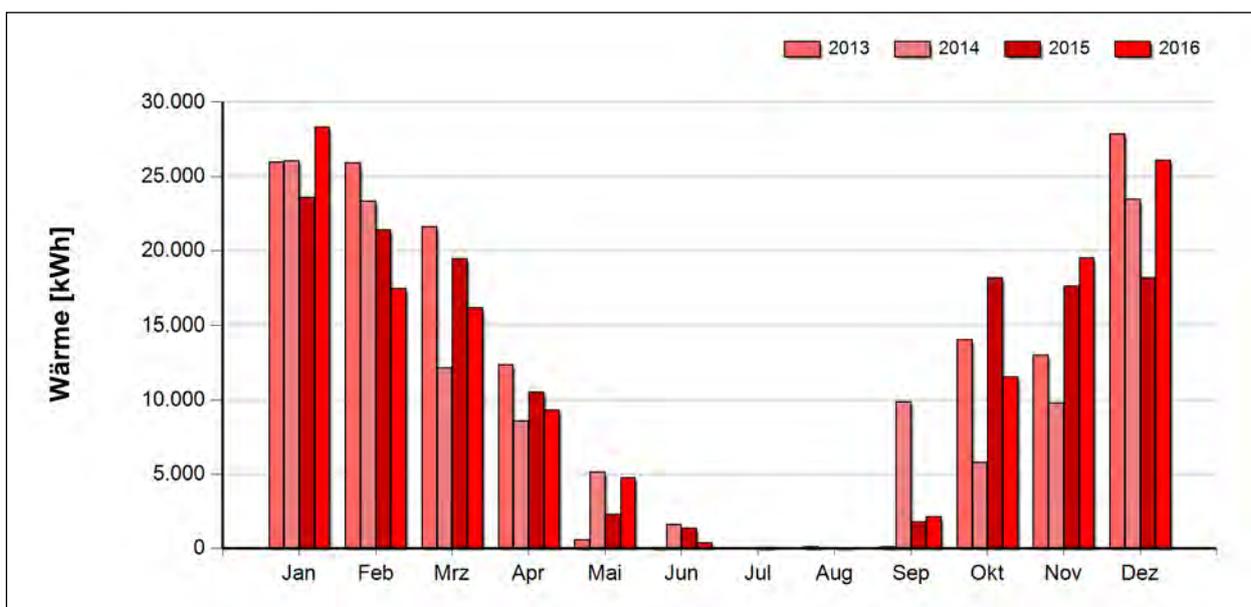
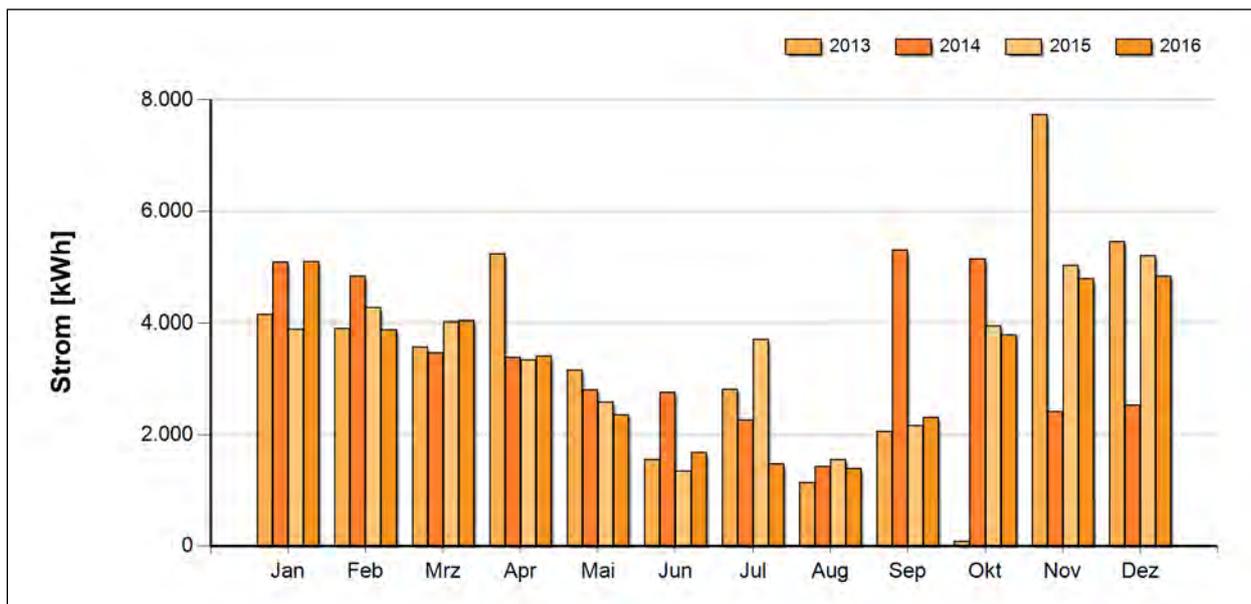
Kategorien (Wärme, Strom)

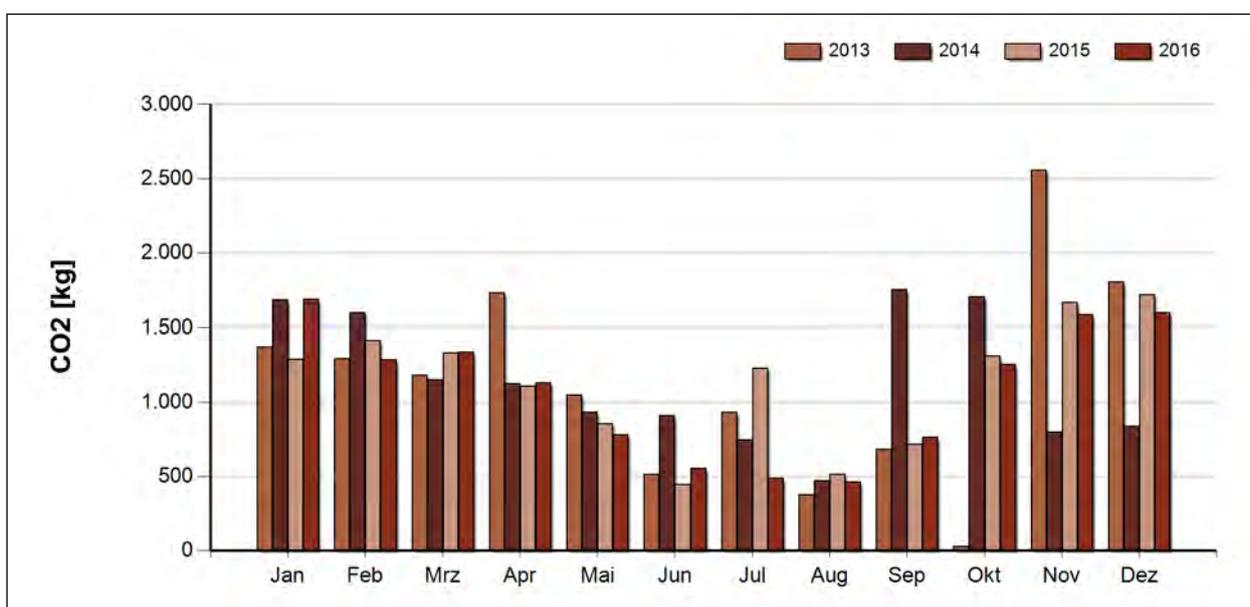
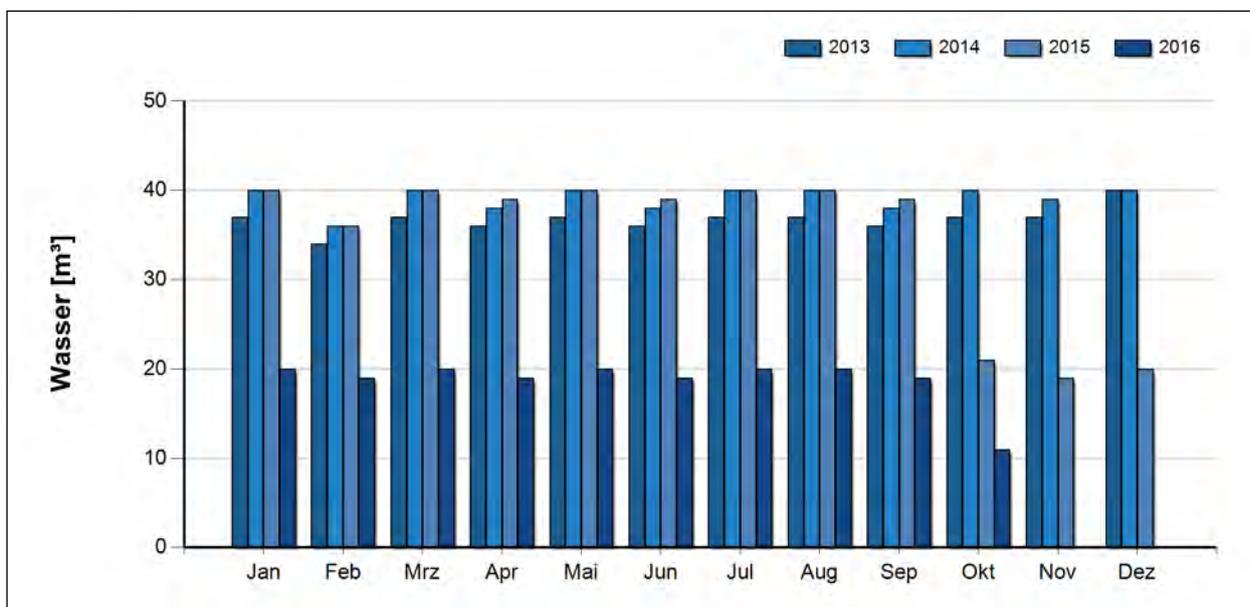
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,23	-	5,98
B	35,23	-	5,98	-
C	70,46	-	11,96	-
D	99,82	-	16,94	-
E	135,04	-	22,92	-
F	164,40	-	27,90	-
G	199,63	-	33,88	-

5.34.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	39.111	
	2015	41.147	
	2014	41.500	
	2013	40.922	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	135.848	
	2015	134.788	
	2014	125.969	
	2013	141.875	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	188	
	2015	412	
	2014	469	
	2013	444	

5.34.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.35 Kulturhaus Pottschach

5.35.1 Energieverbrauch

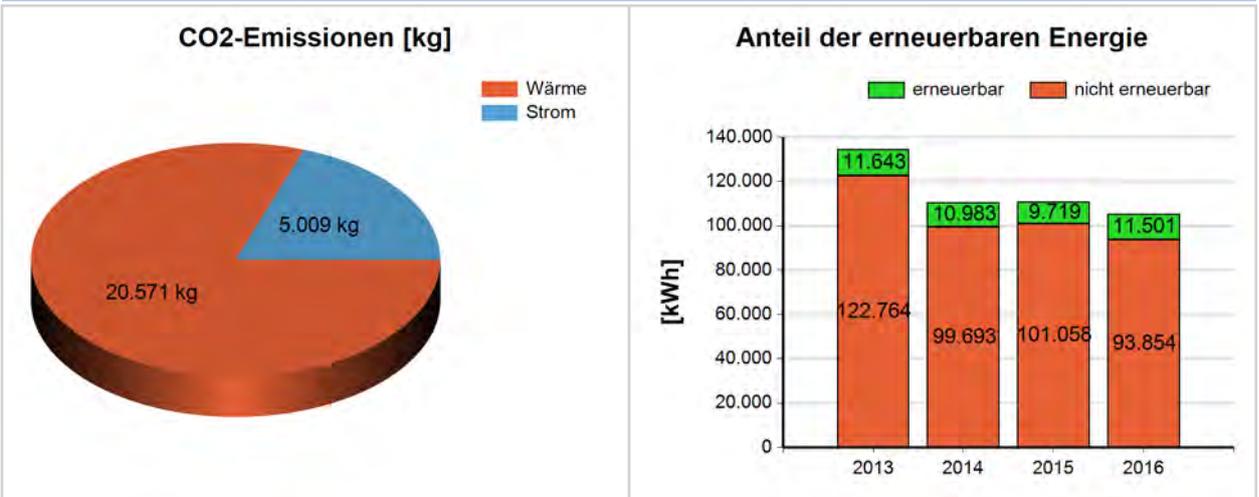
Die im Gebäude 'Kulturhaus Pottschach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



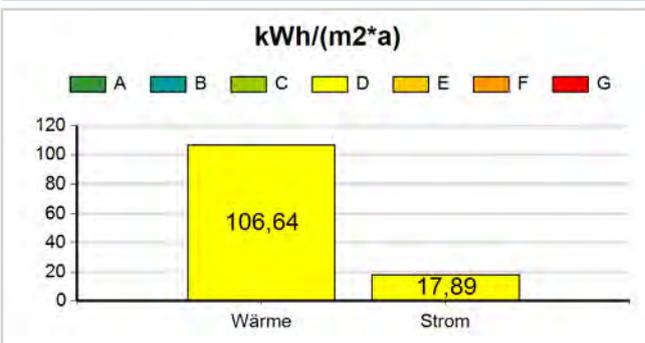
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 25.580 kg, wobei 80% auf die Wärmeversorgung und 20% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

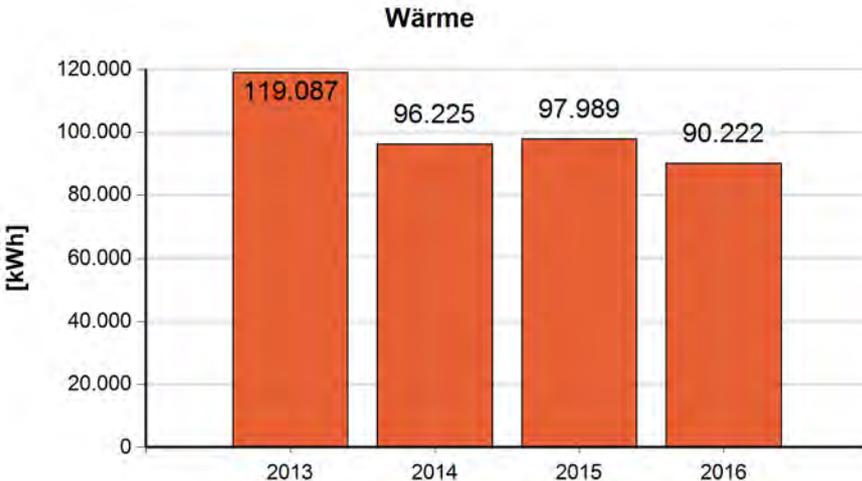
Benchmark



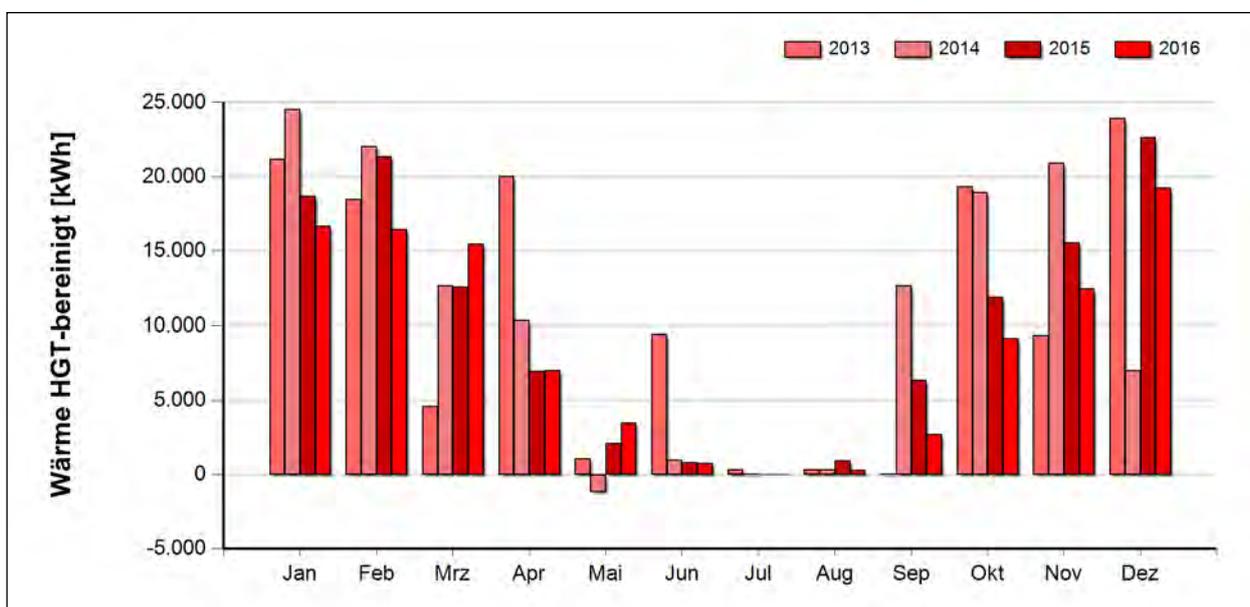
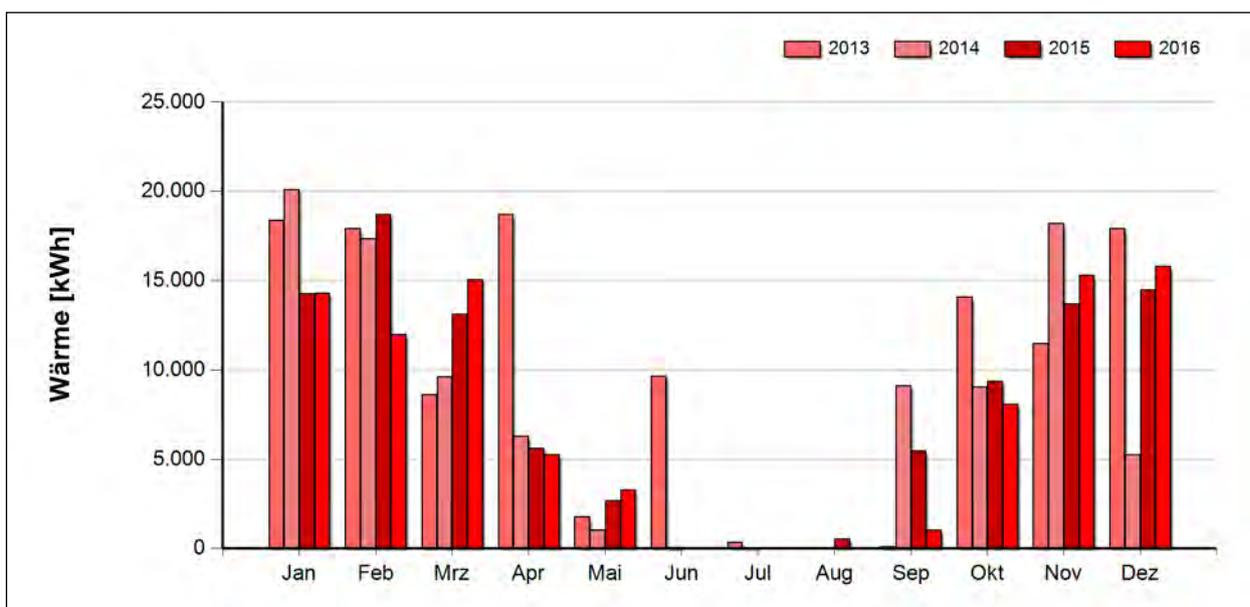
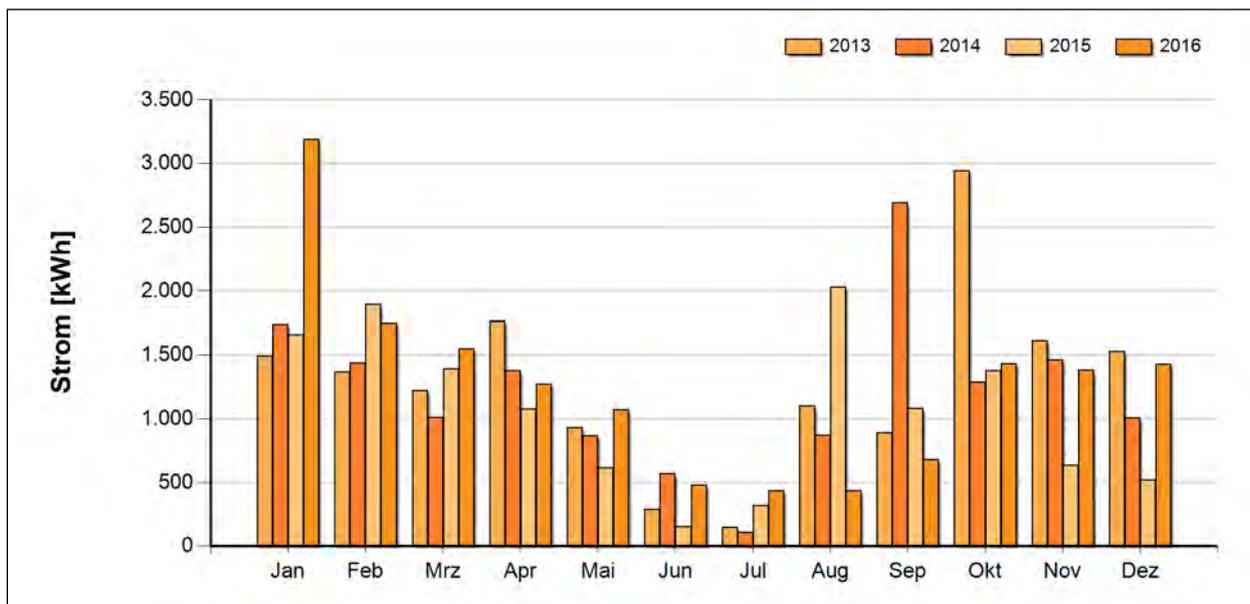
Kategorien (Wärme, Strom)

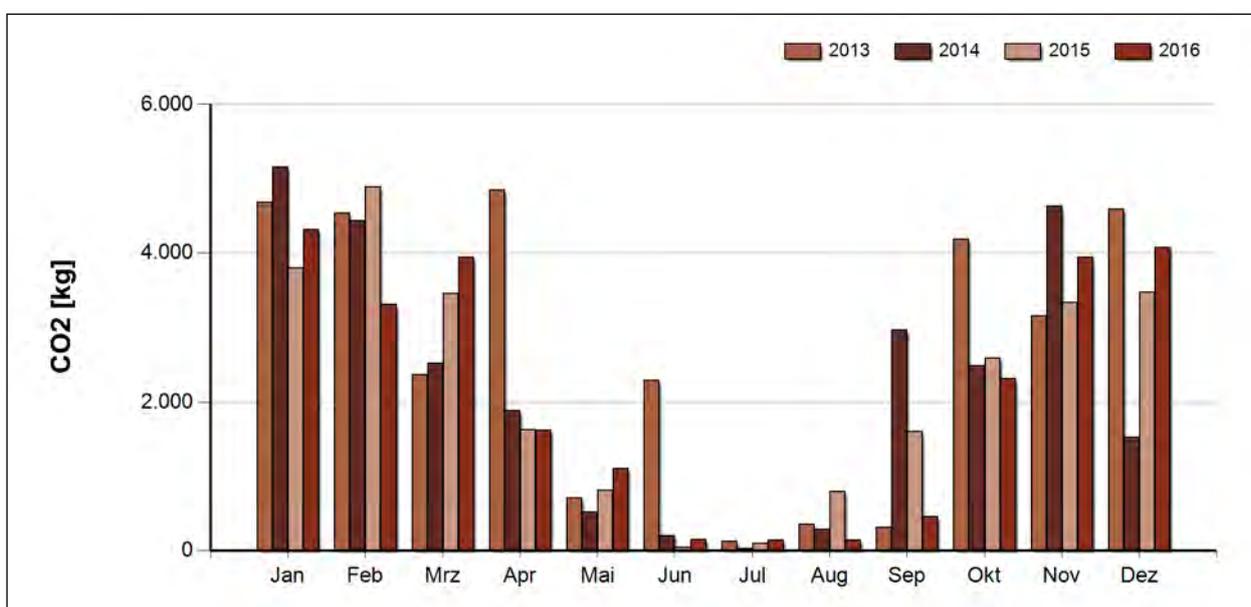
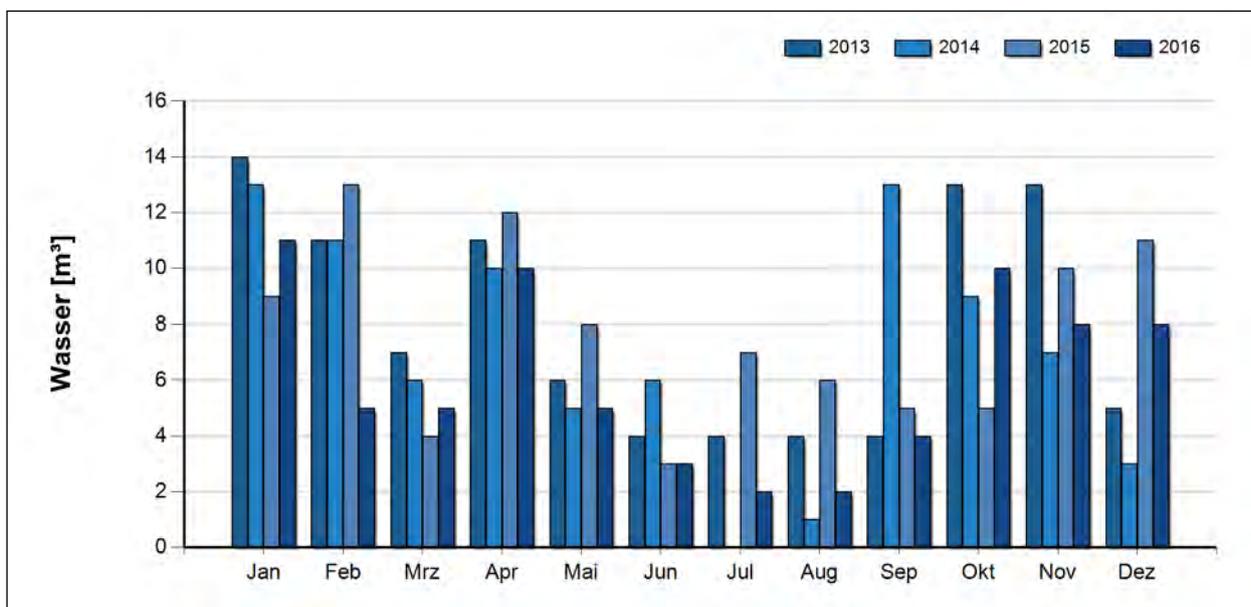
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,23	-	5,98
B	35,23	-	5,98	-
C	70,46	-	11,96	-
D	99,82	-	16,94	-
E	135,04	-	22,92	-
F	164,40	-	27,90	-
G	199,63	-	33,88	-

5.35.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	15.133	
	2015	12.789	
	2014	14.451	
	2013	15.320	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	90.222	
	2015	97.989	
	2014	96.225	
	2013	119.087	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	73	
	2015	93	
	2014	83	
	2013	95	

5.35.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

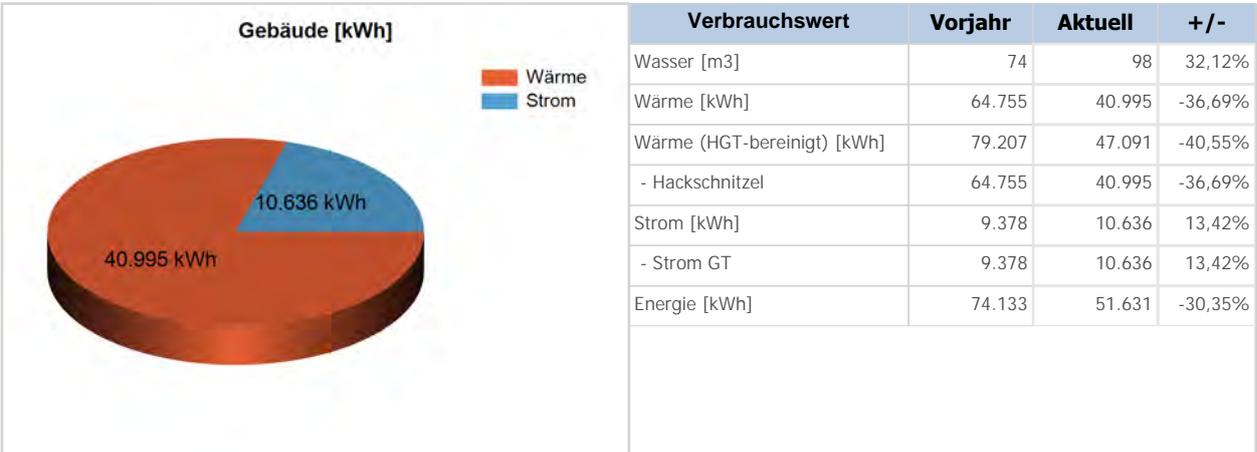
keine

5.36 Kulturhaus Flatz

5.36.1 Energieverbrauch

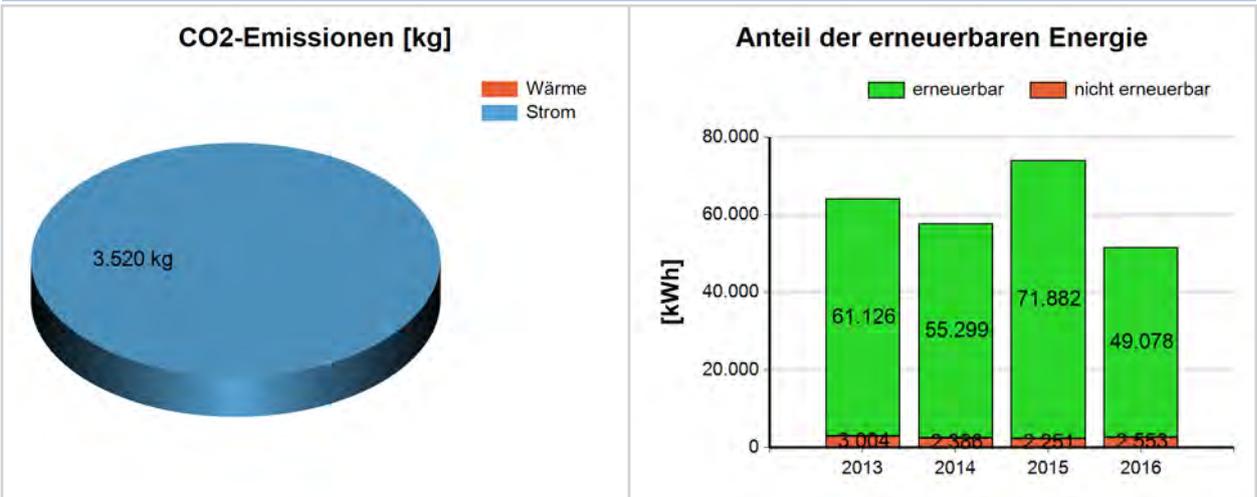
Die im Gebäude 'Kulturhaus Flatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



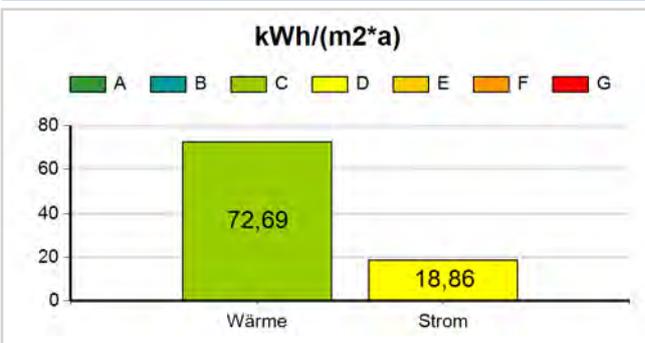
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.520 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

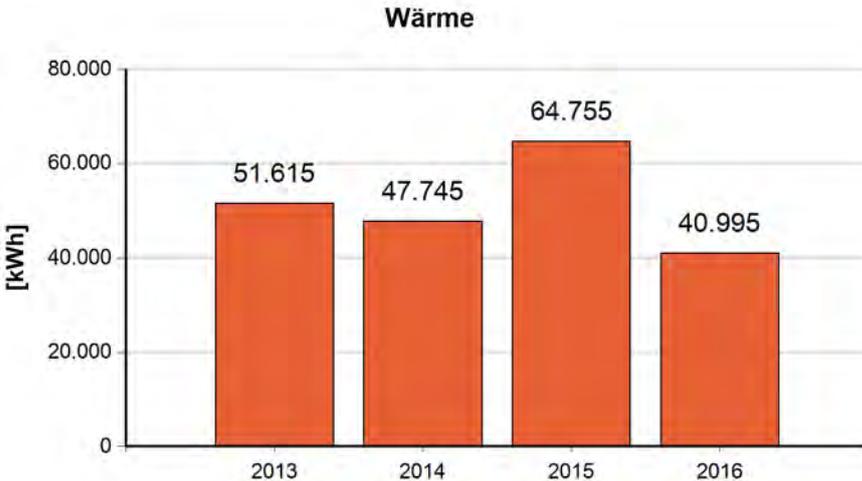
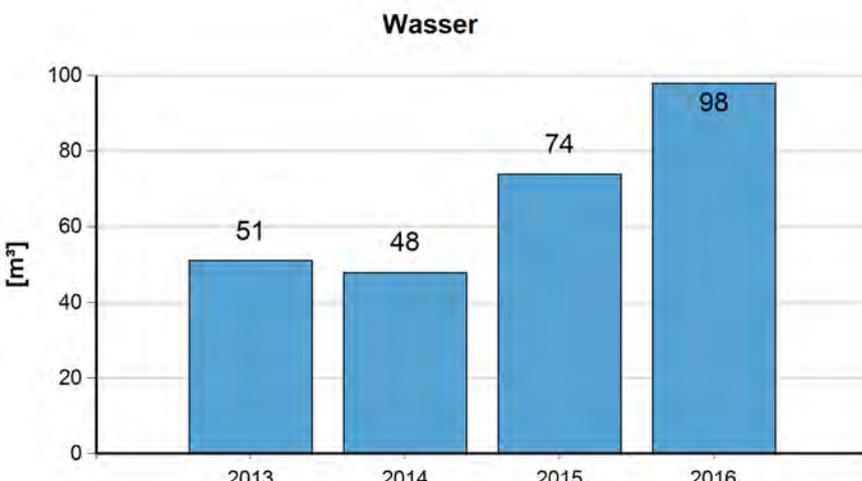
Benchmark



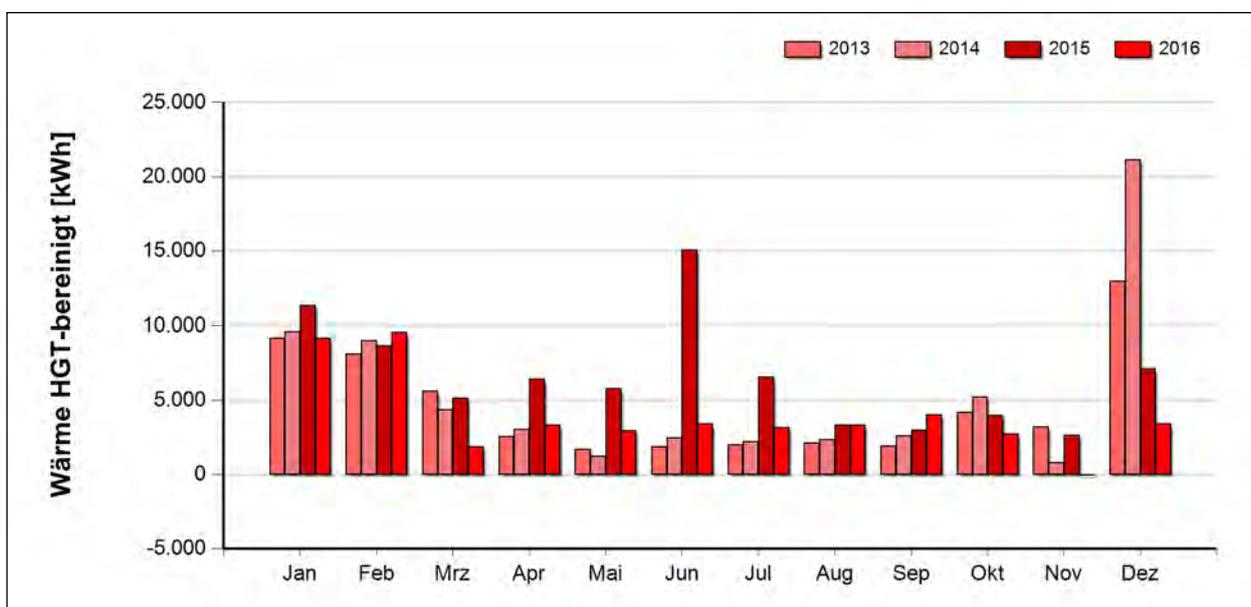
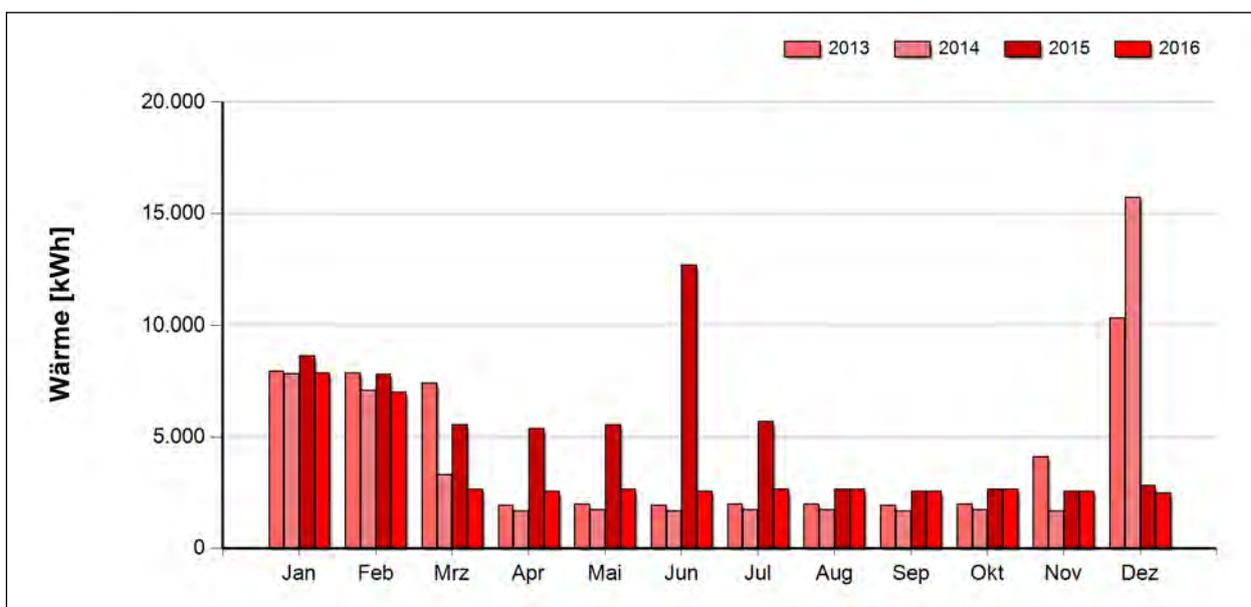
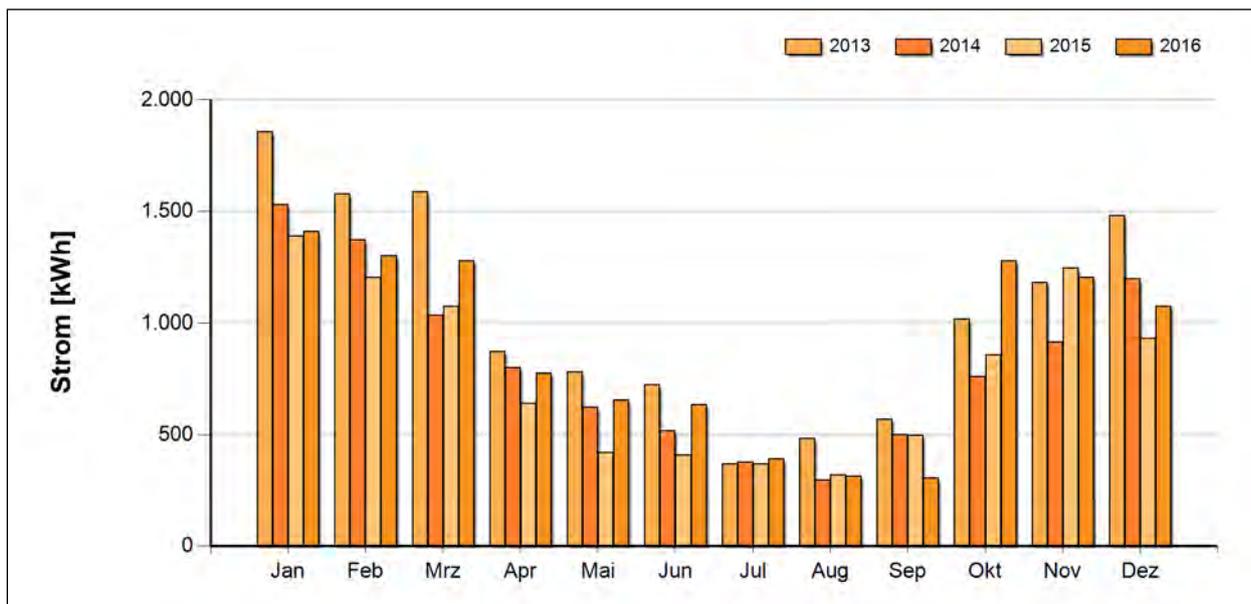
Kategorien (Wärme, Strom)

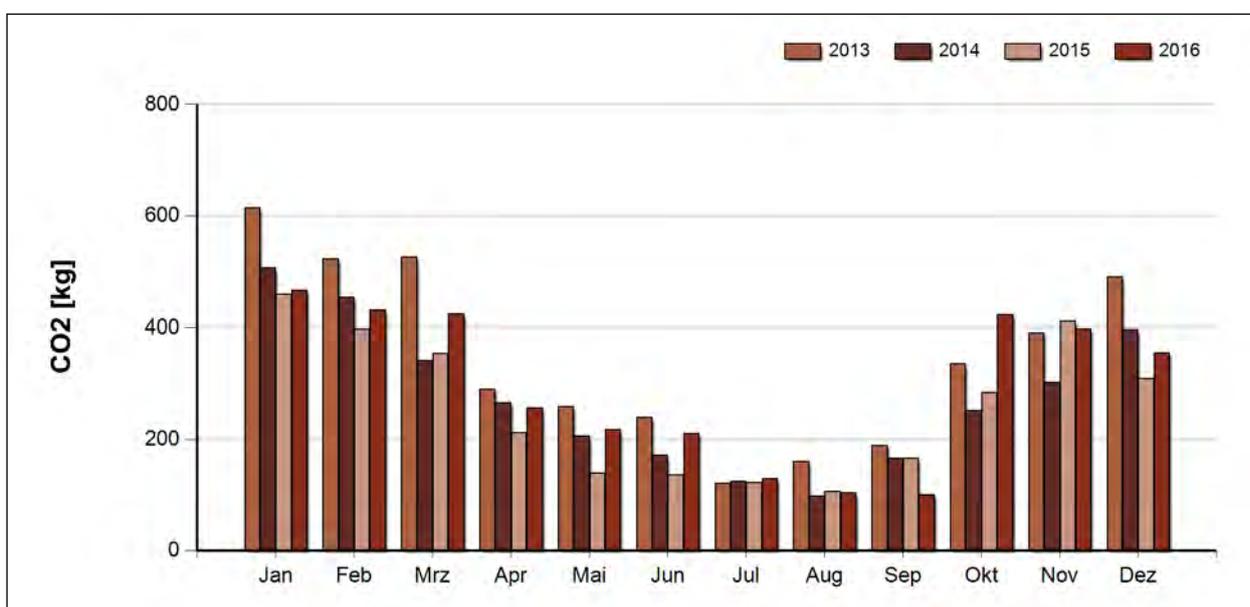
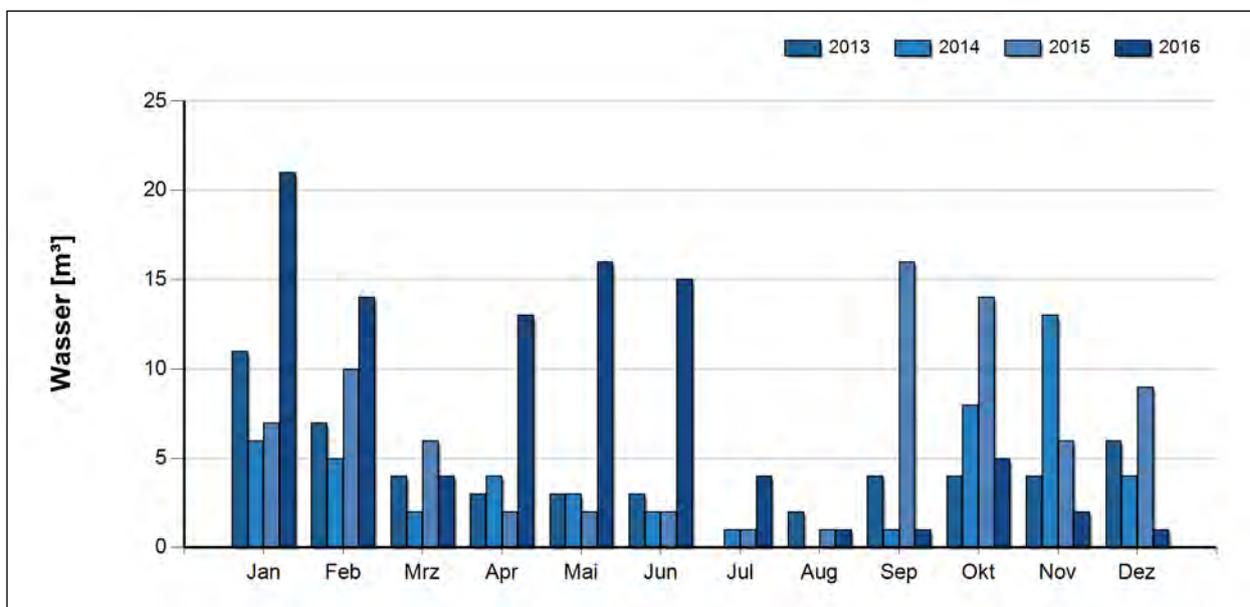
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,23	-	5,98
B	35,23	-	5,98	-
C	70,46	-	11,96	-
D	99,82	-	16,94	-
E	135,04	-	22,92	-
F	164,40	-	27,90	-
G	199,63	-	33,88	-

5.36.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	10.636
	2015	9.378
	2014	9.940
	2013	12.515
Wärme	Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	40.995
	2015	64.755
	2014	47.745
	2013	51.615
Wasser	Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	98
	2015	74
	2014	48
	2013	51

5.36.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

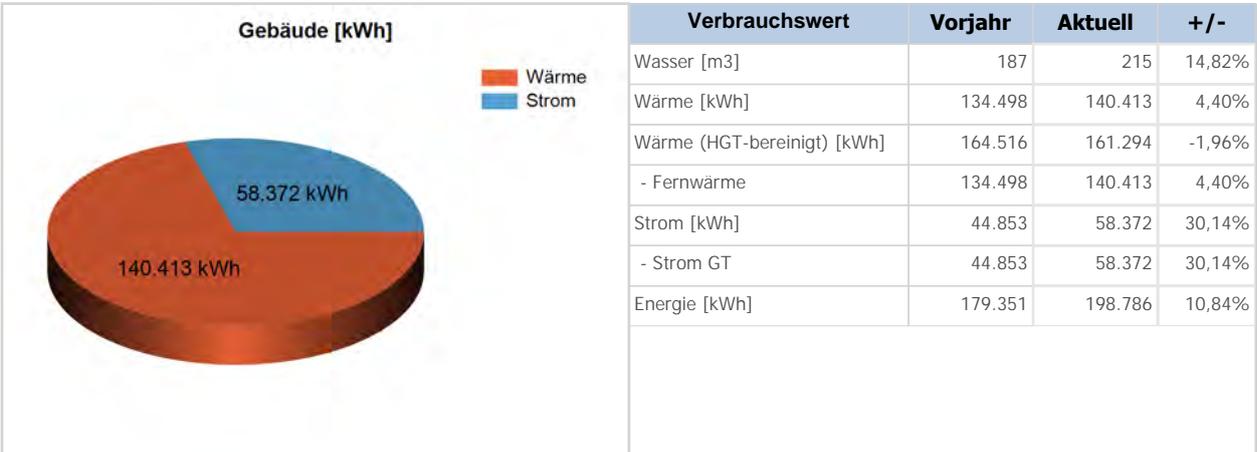
keine

5.37 Stadthalle Ternitz

5.37.1 Energieverbrauch

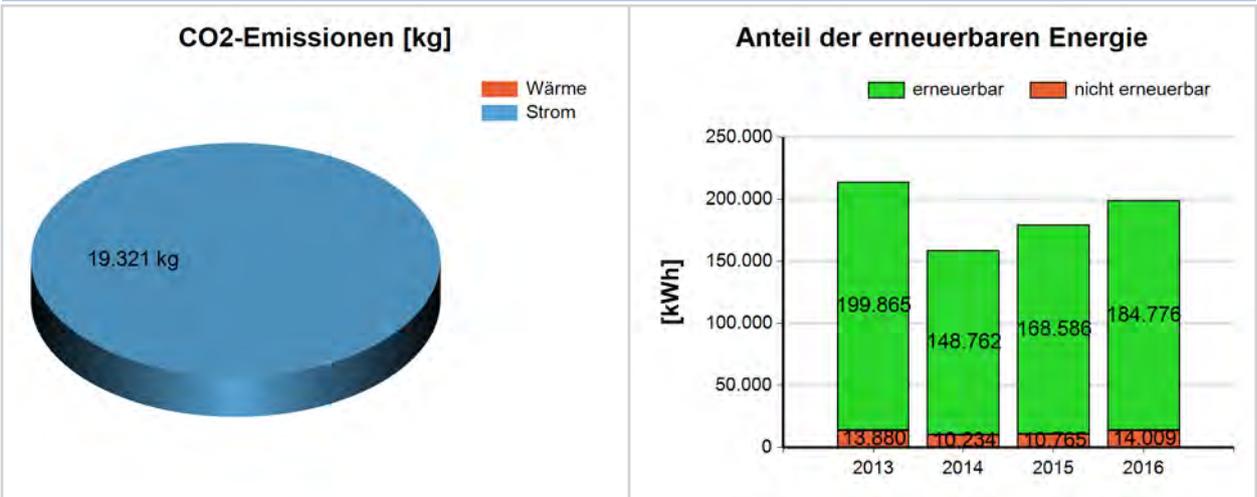
Die im Gebäude 'Stadthalle Ternitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



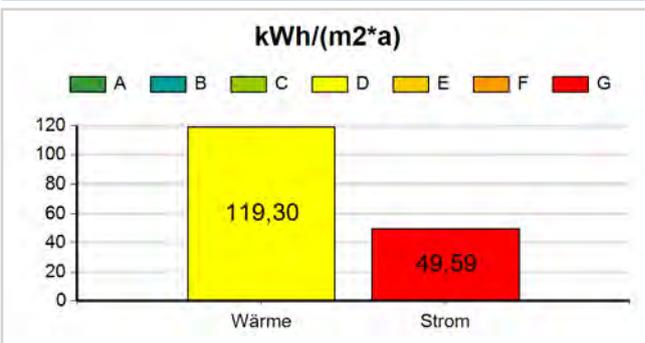
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 19.321 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

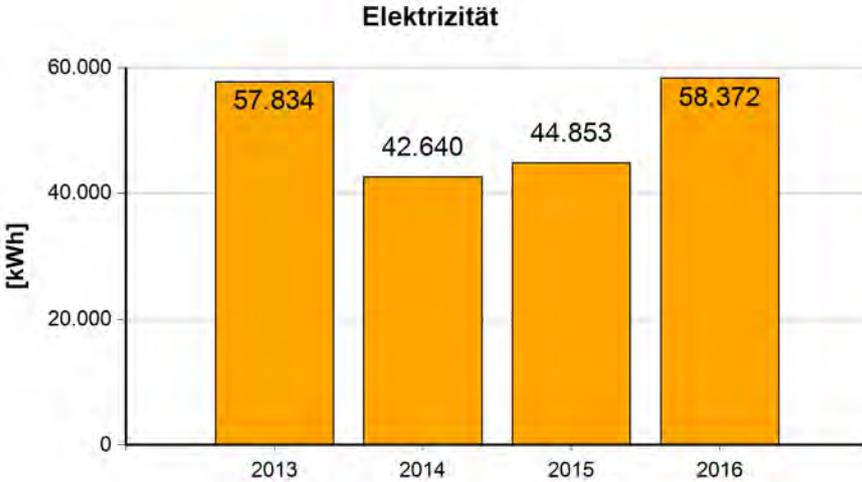
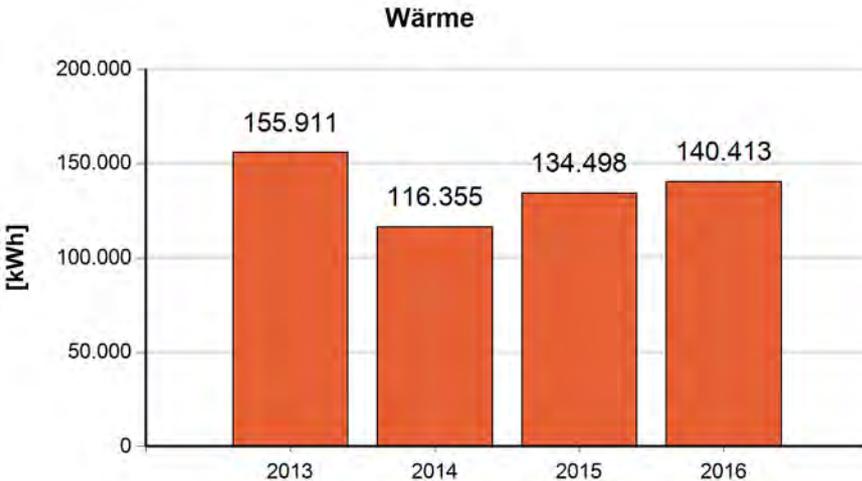
Benchmark



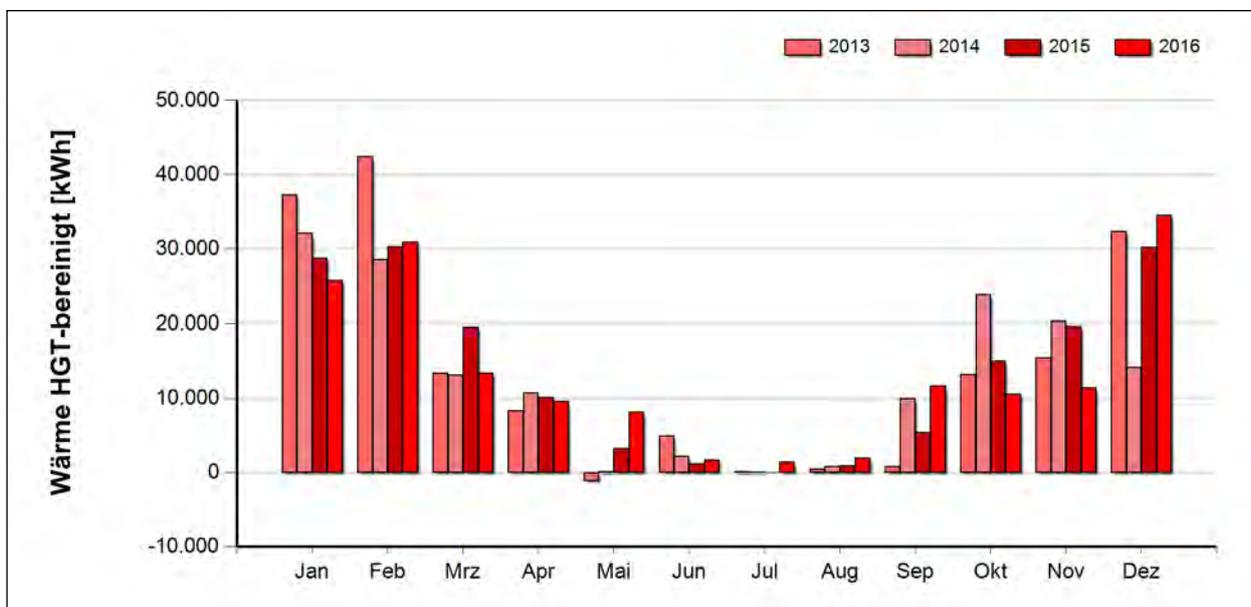
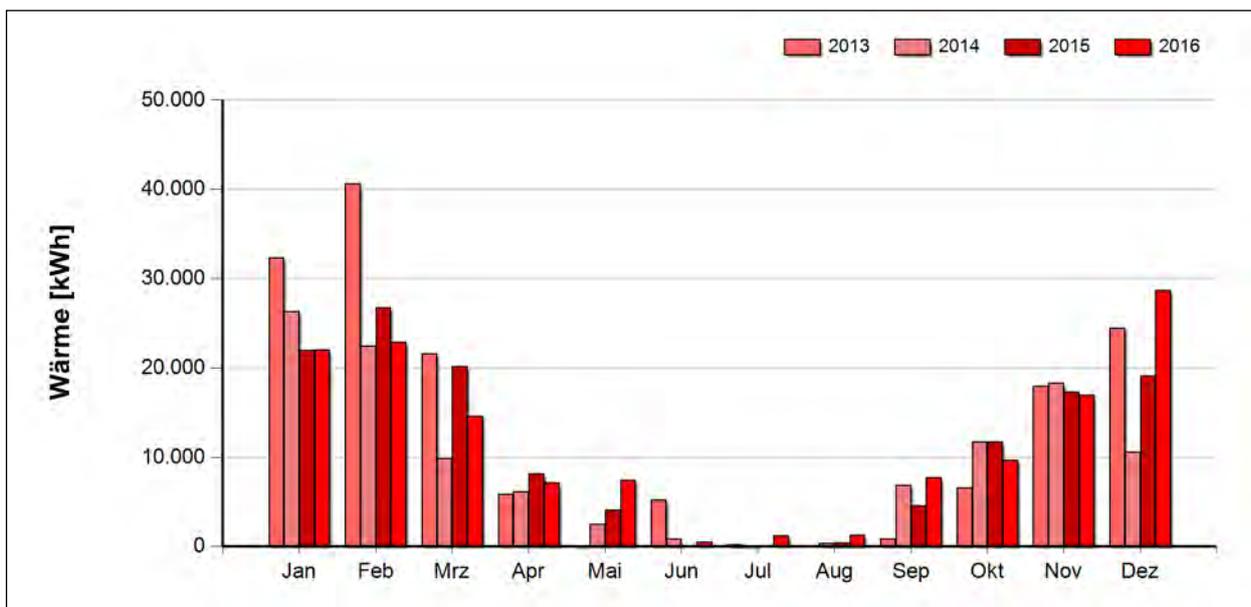
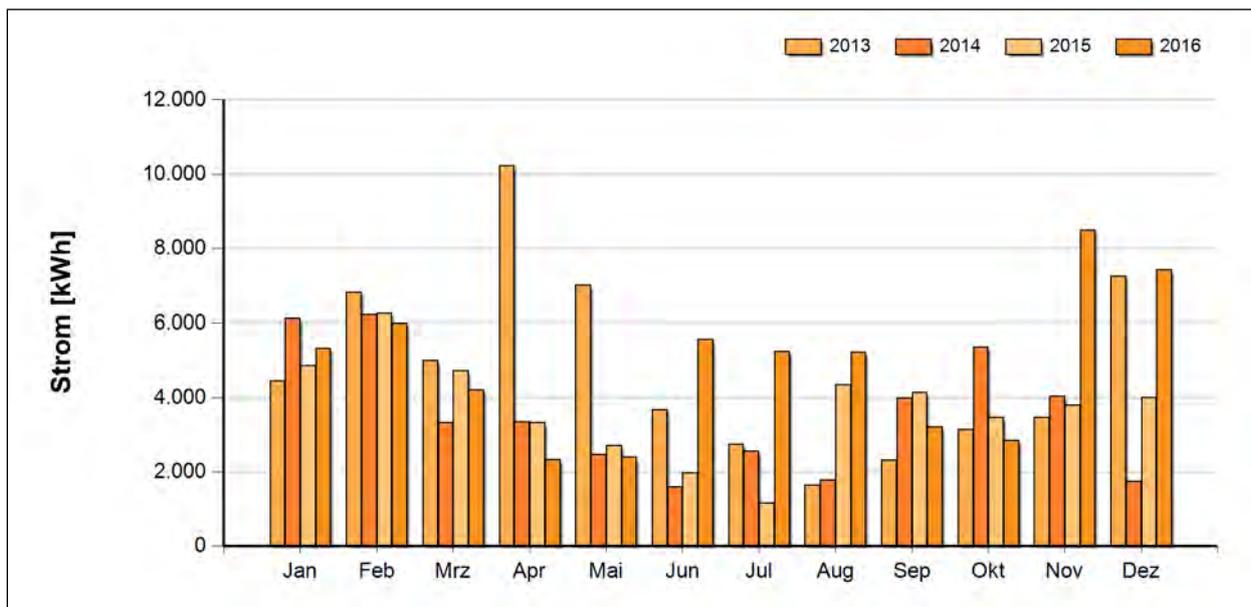
Kategorien (Wärme, Strom)

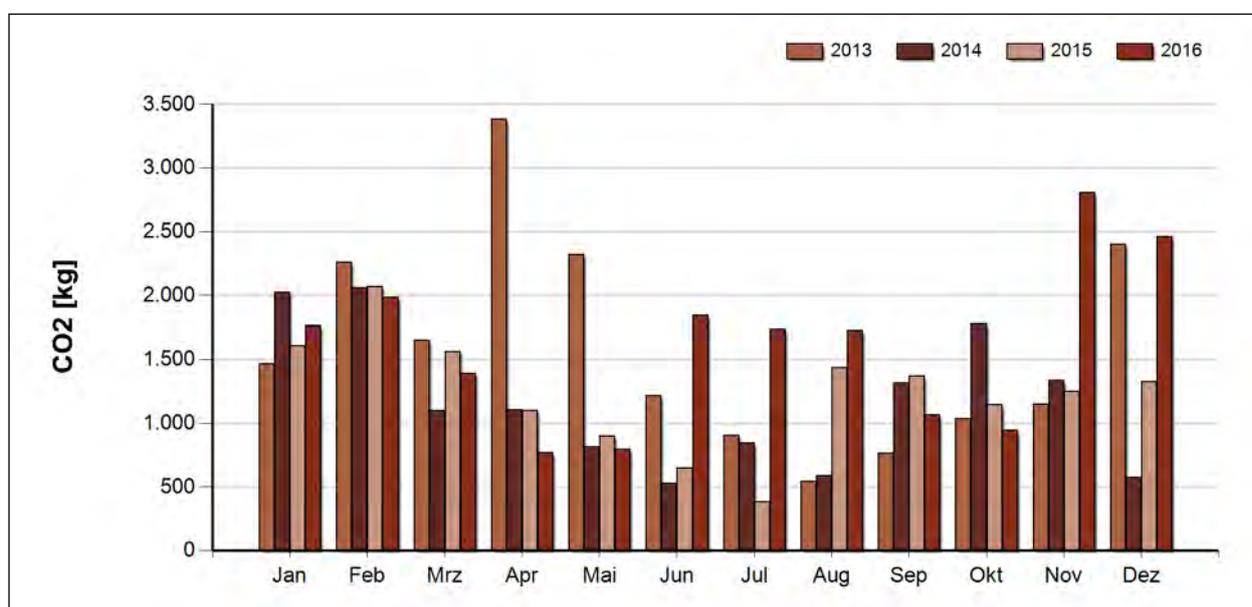
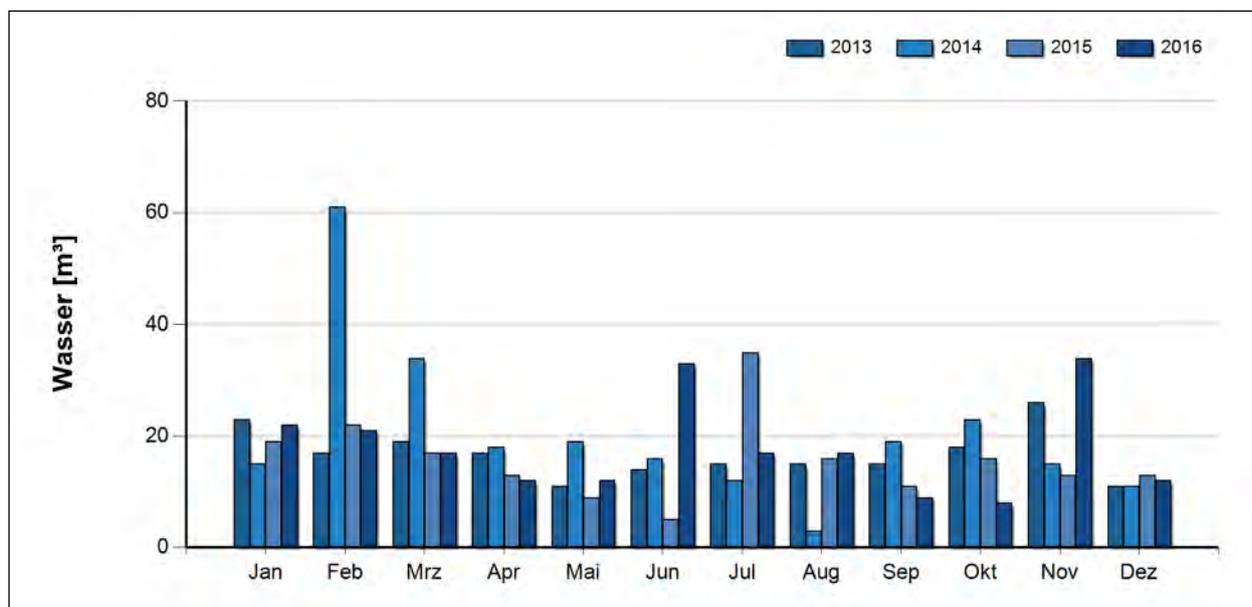
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	35,23	5,98
B	70,46	11,96
C	105,69	17,94
D	140,92	23,92
E	176,15	29,90
F	211,38	35,88
G	246,61	41,86

5.37.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	58.372	
	2015	44.853	
	2014	42.640	
	2013	57.834	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	140.413	
	2015	134.498	
	2014	116.355	
	2013	155.911	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	215	
	2015	187	
	2014	246	
	2013	199	

5.37.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.38 Jugendheim Kindlwald

5.38.1 Energieverbrauch

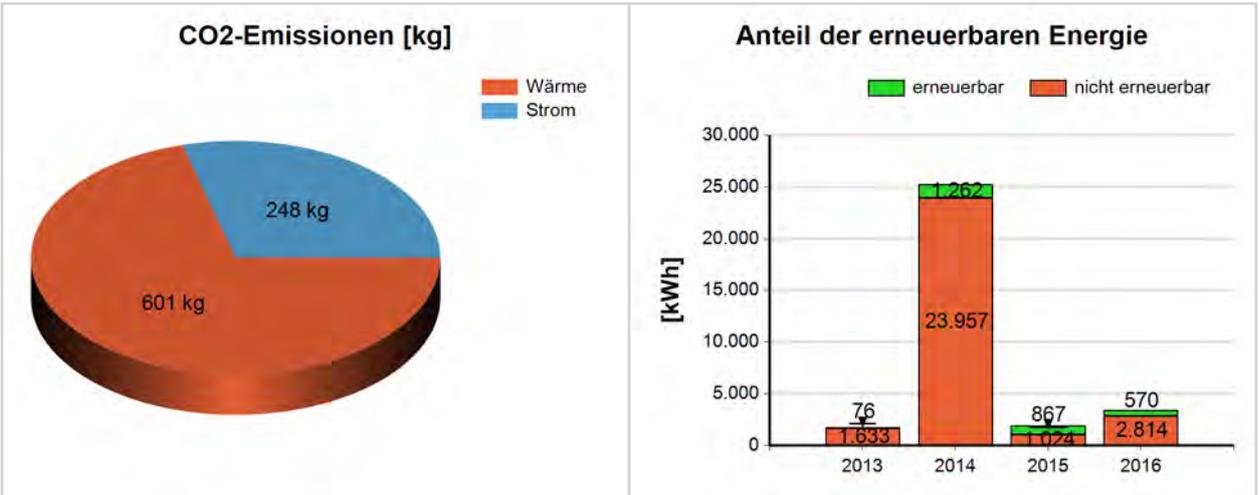
Die im Gebäude 'Jugendheim Kindlwald' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2016 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



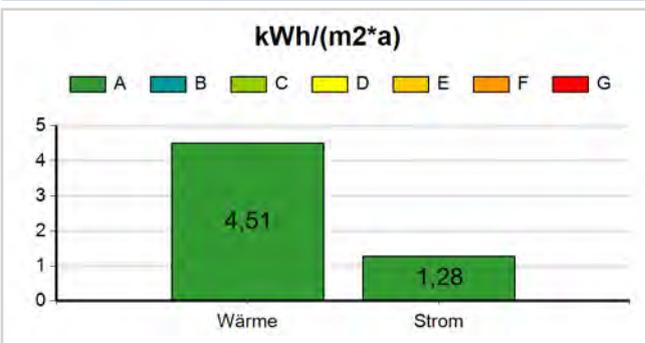
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 849 kg, wobei 71% auf die Wärmeversorgung und 29% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

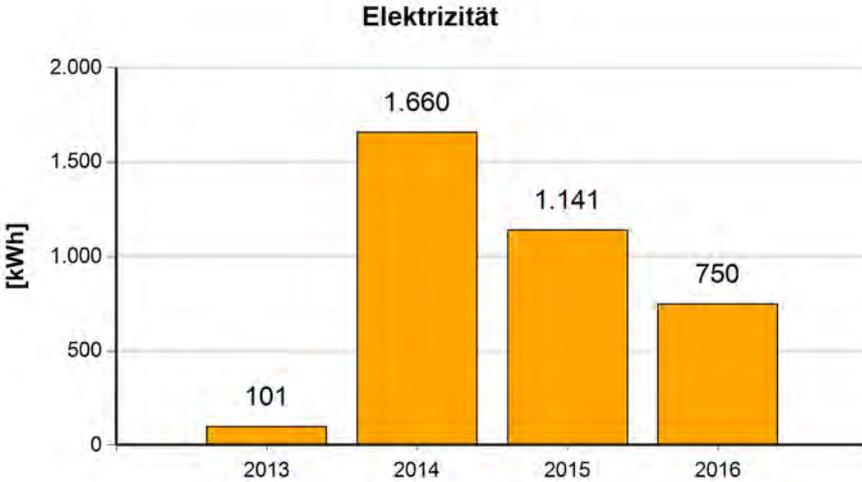
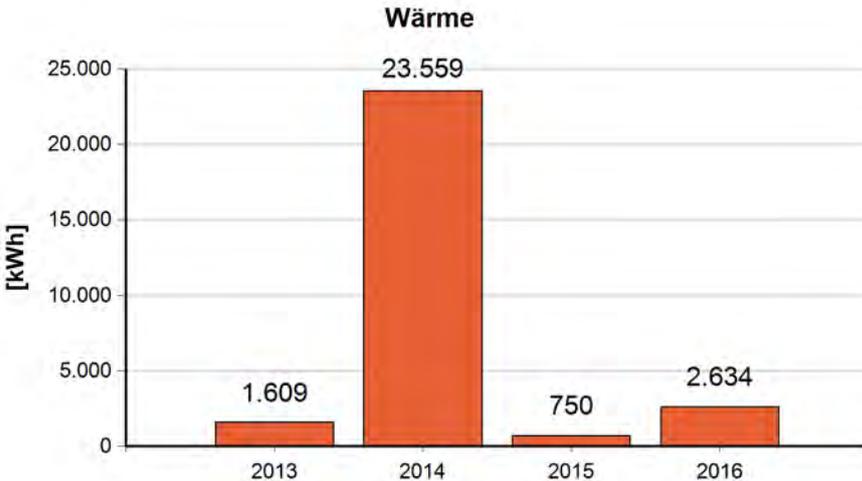
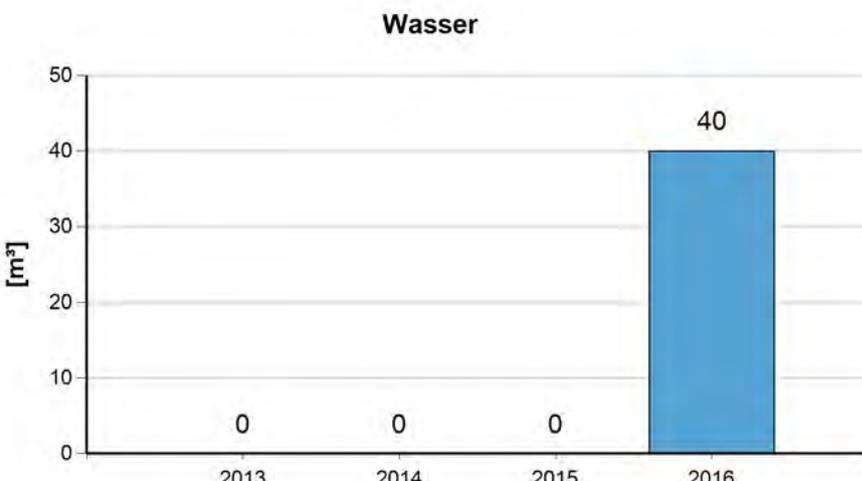
Benchmark



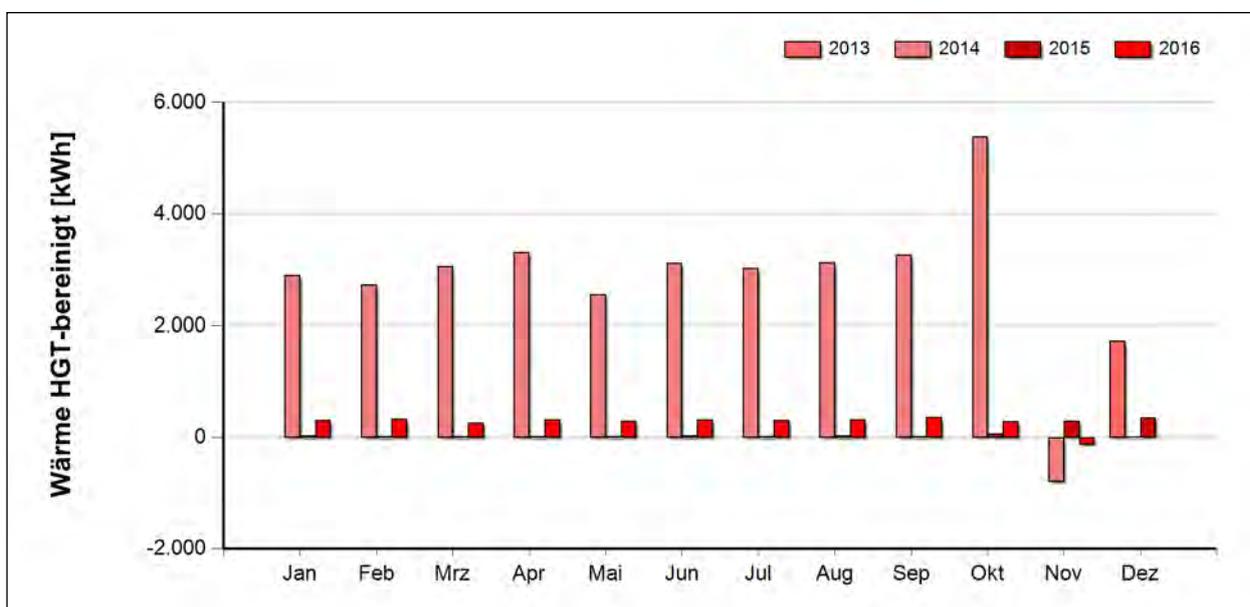
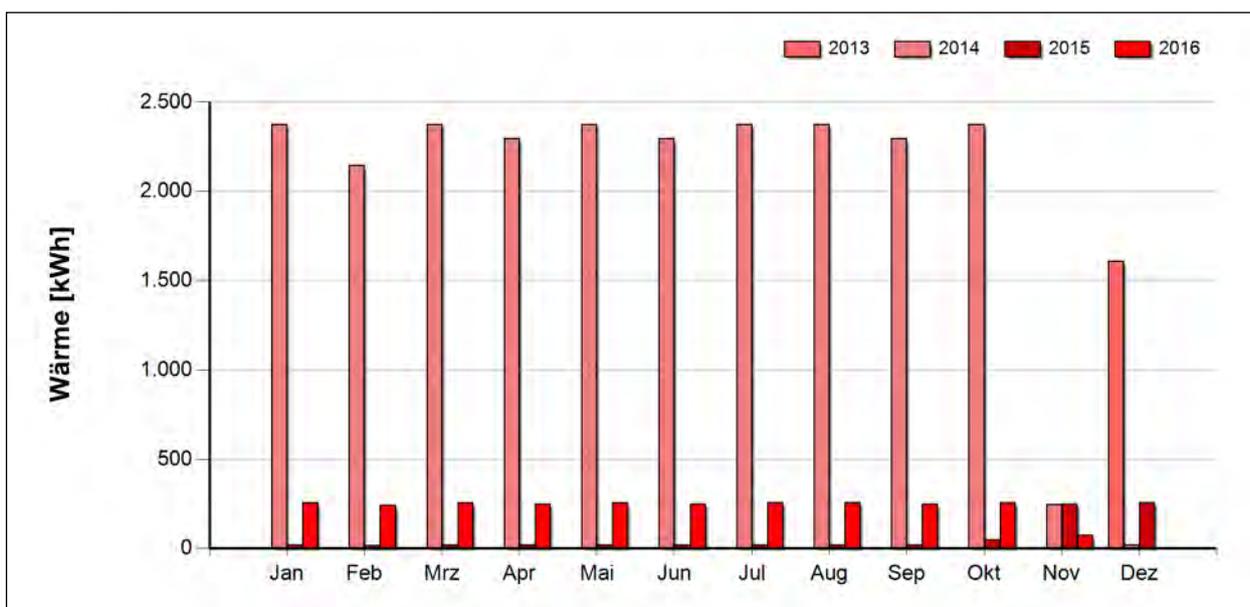
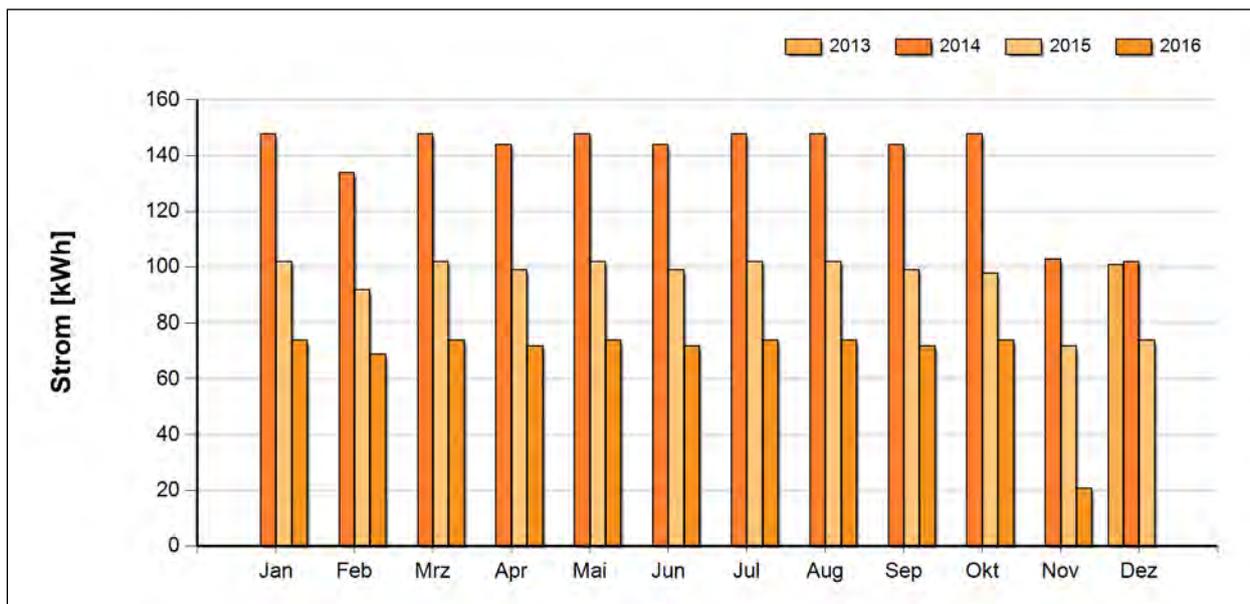
Kategorien (Wärme, Strom)

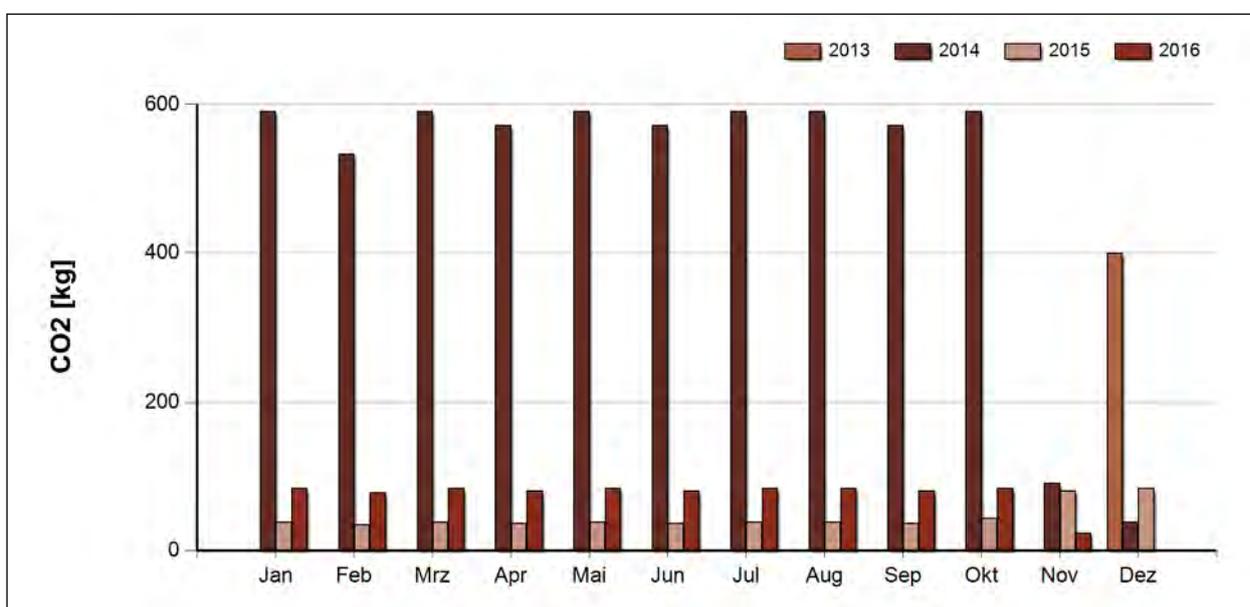
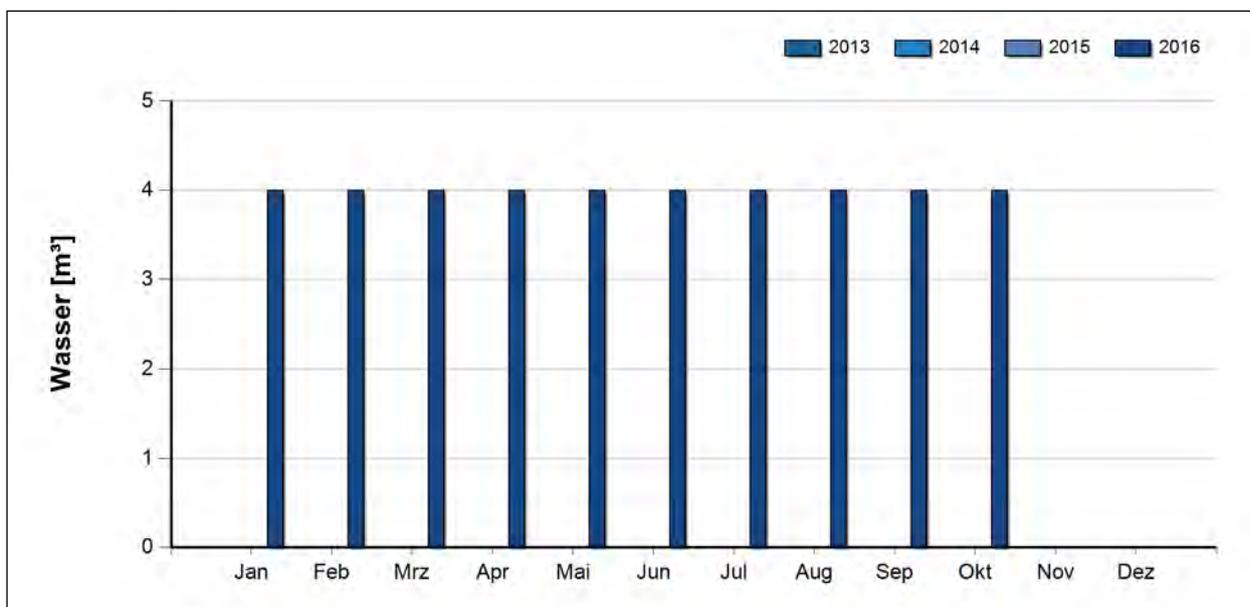
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	34,52	-	8,17
B	34,52	-	8,17	-
C	69,03	-	16,33	-
D	97,79	-	23,14	-
E	132,31	-	31,30	-
F	161,07	-	38,11	-
G	195,59	-	46,27	-

5.38.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2016	750	
	2015	1.141	
	2014	1.660	
	2013	101	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2016	2.634	
	2015	750	
	2014	23.559	
	2013	1.609	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2016	40	
	2015	0	
	2014	0	
	2013	0	

5.38.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

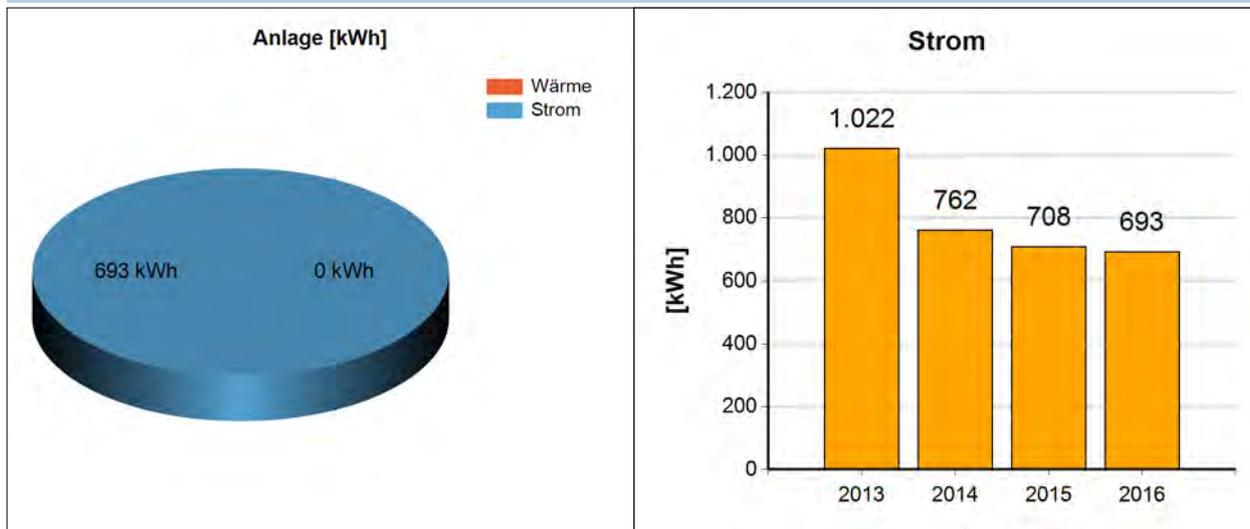
6. Anlagen

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

6.1 Aufbahrungshalle St. Lorenzen

In der Anlage 'Aufbahrungshalle St. Lorenzen' wurde im Jahr 2016 insgesamt 693 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



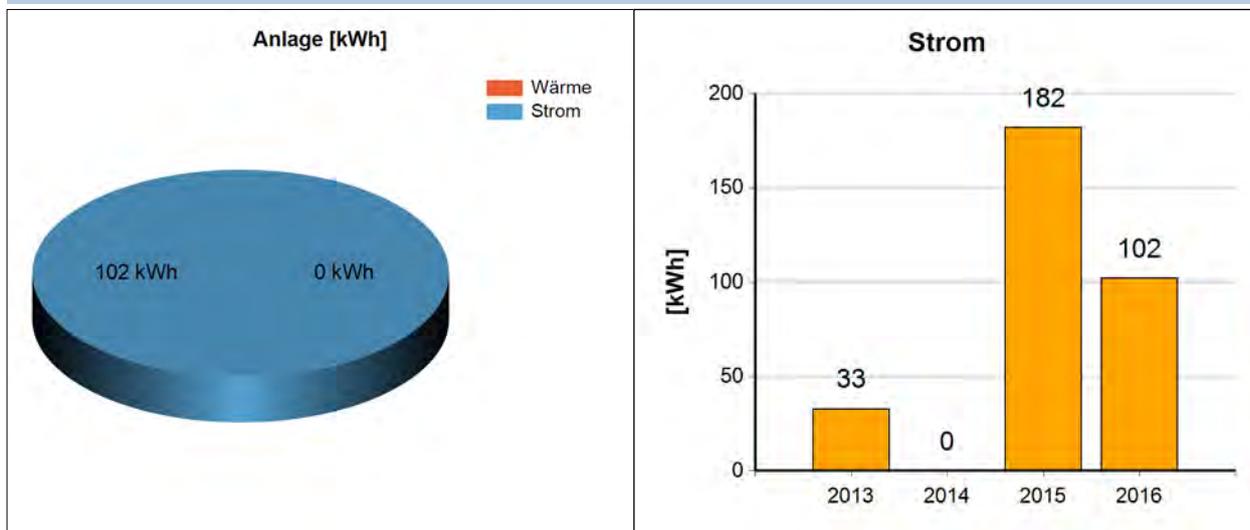
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Bauhof Lager Kohlbauernstraße

In der Anlage 'Bauhof Lager Kohlbauernstraße' wurde im Jahr 2016 insgesamt 102 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 Bewässerungsanlagen

In der Anlage 'Bewässerungsanlagen' wurde im Jahr 2016 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



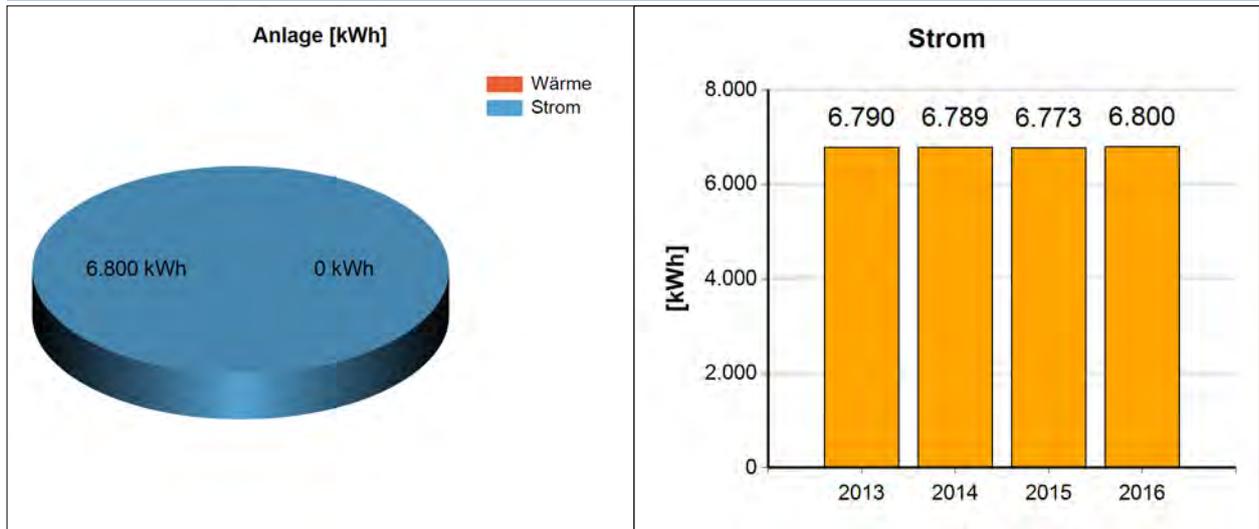
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Fernsprechzellen

In der Anlage 'Fernsprechzellen' wurde im Jahr 2016 insgesamt 6.800 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Freibad "blub"

In der Anlage 'Freibad "blub"' wurde im Jahr 2016 insgesamt 289.442 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 85% für die Stromversorgung und zu 15% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



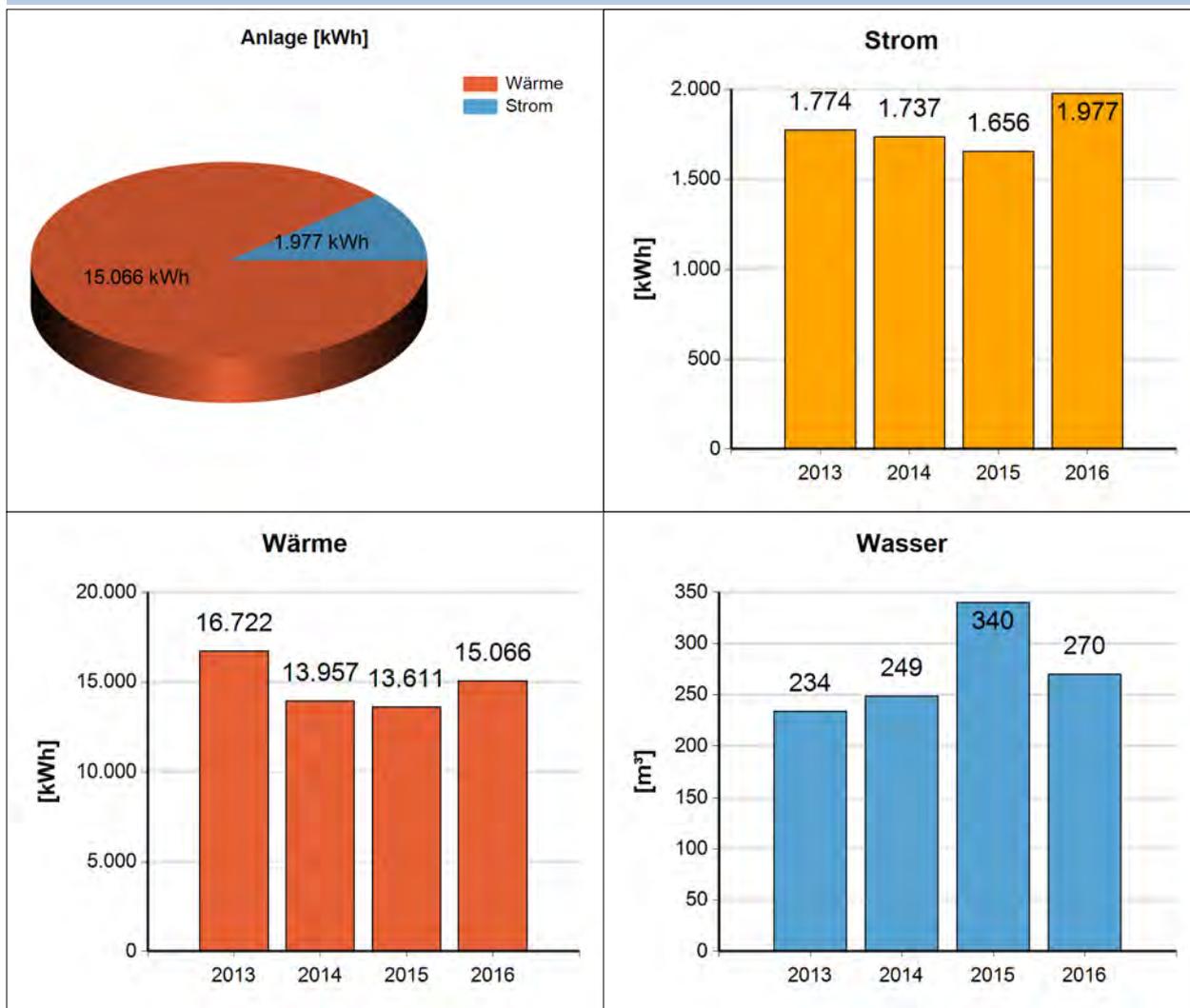
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Friedhof Pottschach

In der Anlage 'Friedhof Pottschach' wurde im Jahr 2016 insgesamt 17.043 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Friedhof Ternitz

In der Anlage 'Friedhof Ternitz' wurde im Jahr 2016 insgesamt 13.910 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



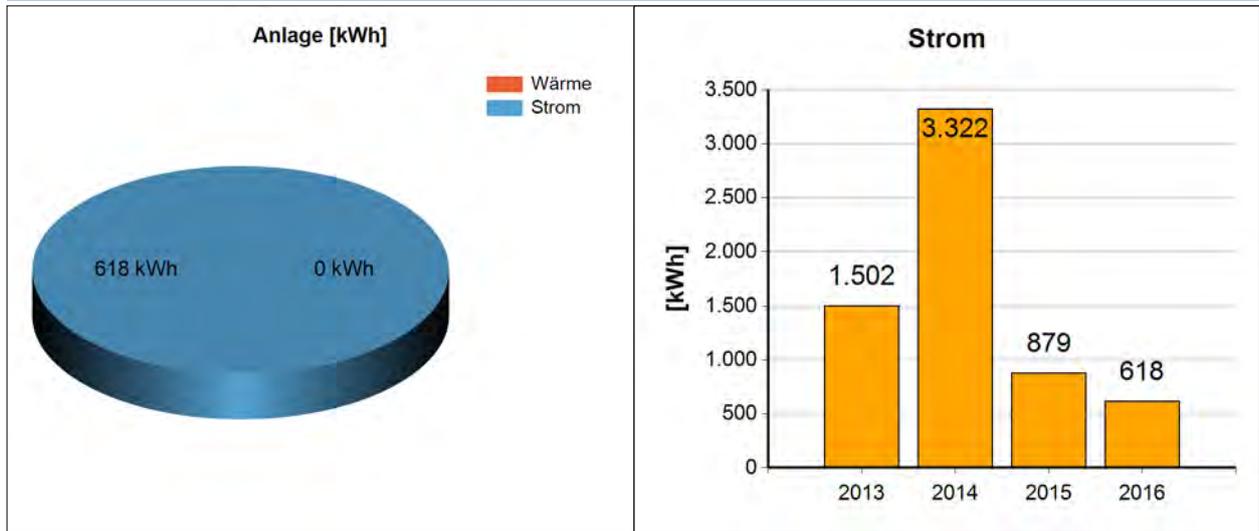
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Kanalpumpwerke

In der Anlage 'Kanalpumpwerke' wurde im Jahr 2016 insgesamt 618 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



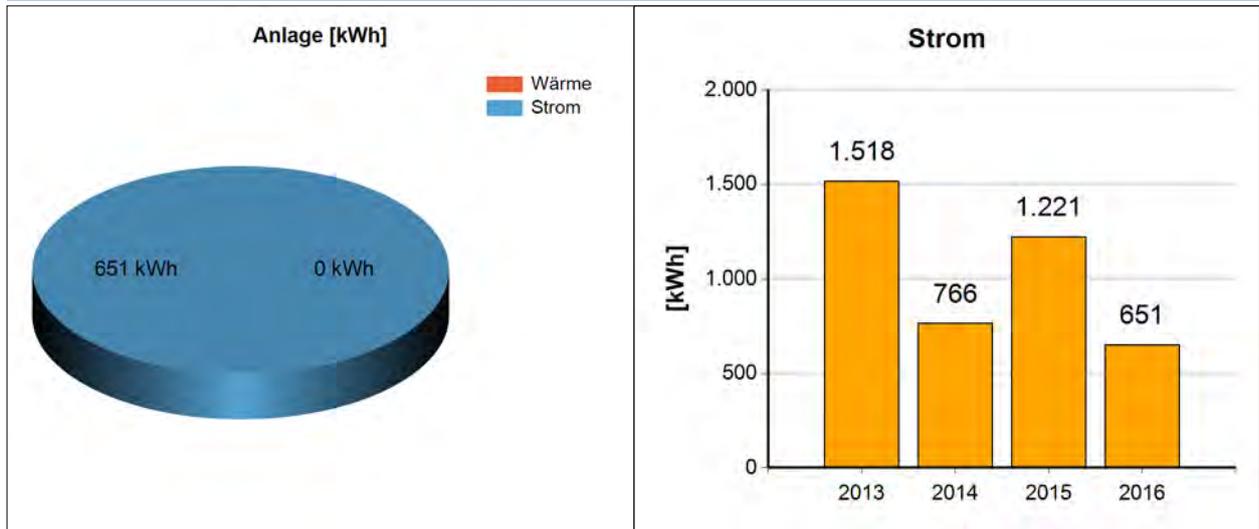
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Kapellen

In der Anlage 'Kapellen' wurde im Jahr 2016 insgesamt 651 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



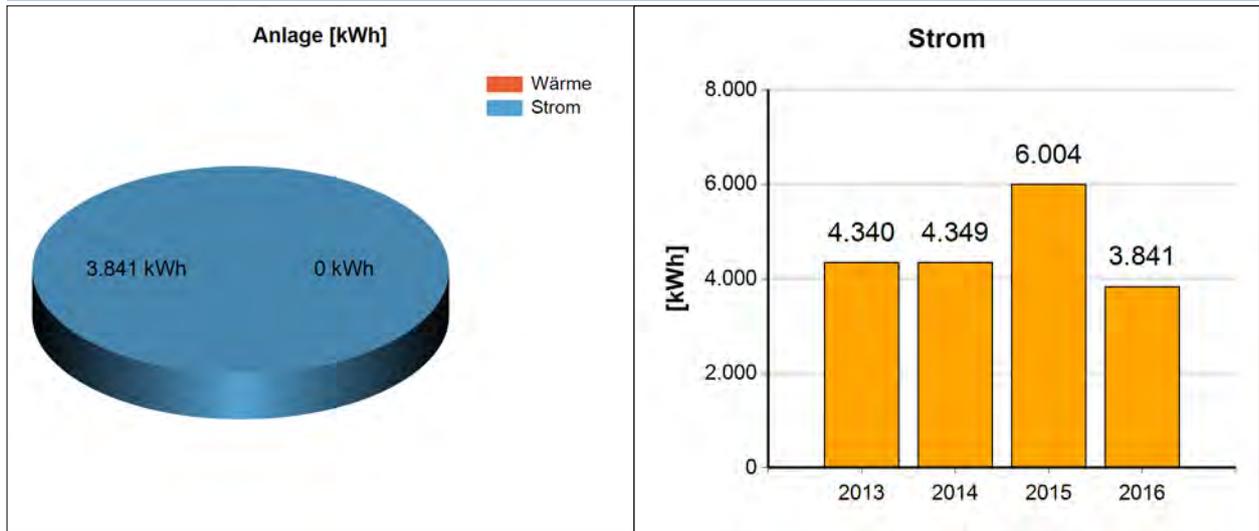
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Märkte

In der Anlage 'Märkte' wurde im Jahr 2016 insgesamt 3.841 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



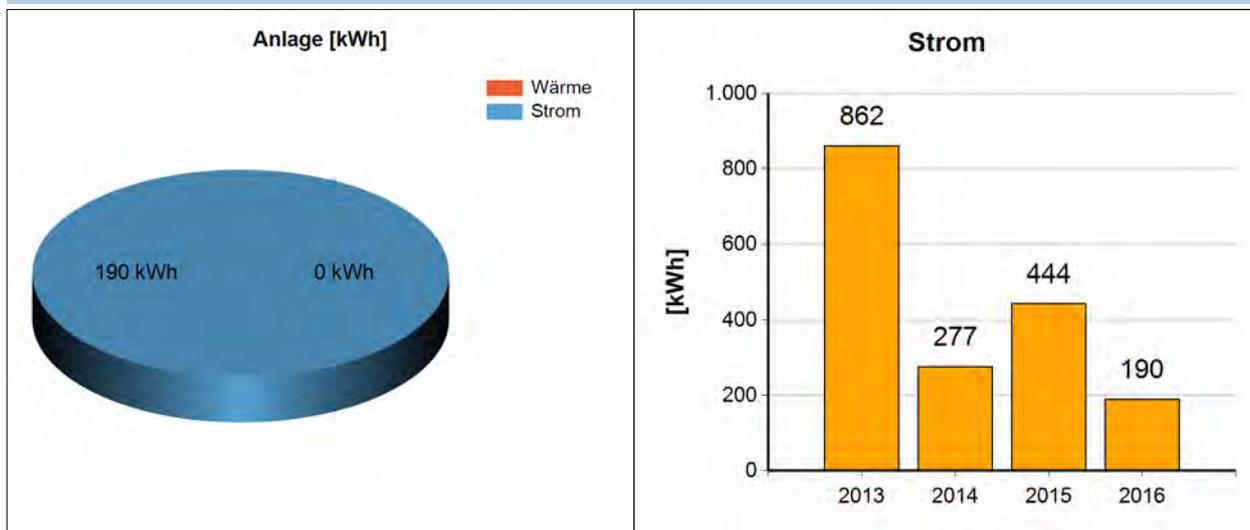
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)

In der Anlage 'Müllfahrzeuge Garagen (Bauhof 2)' wurde im Jahr 2016 insgesamt 190 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



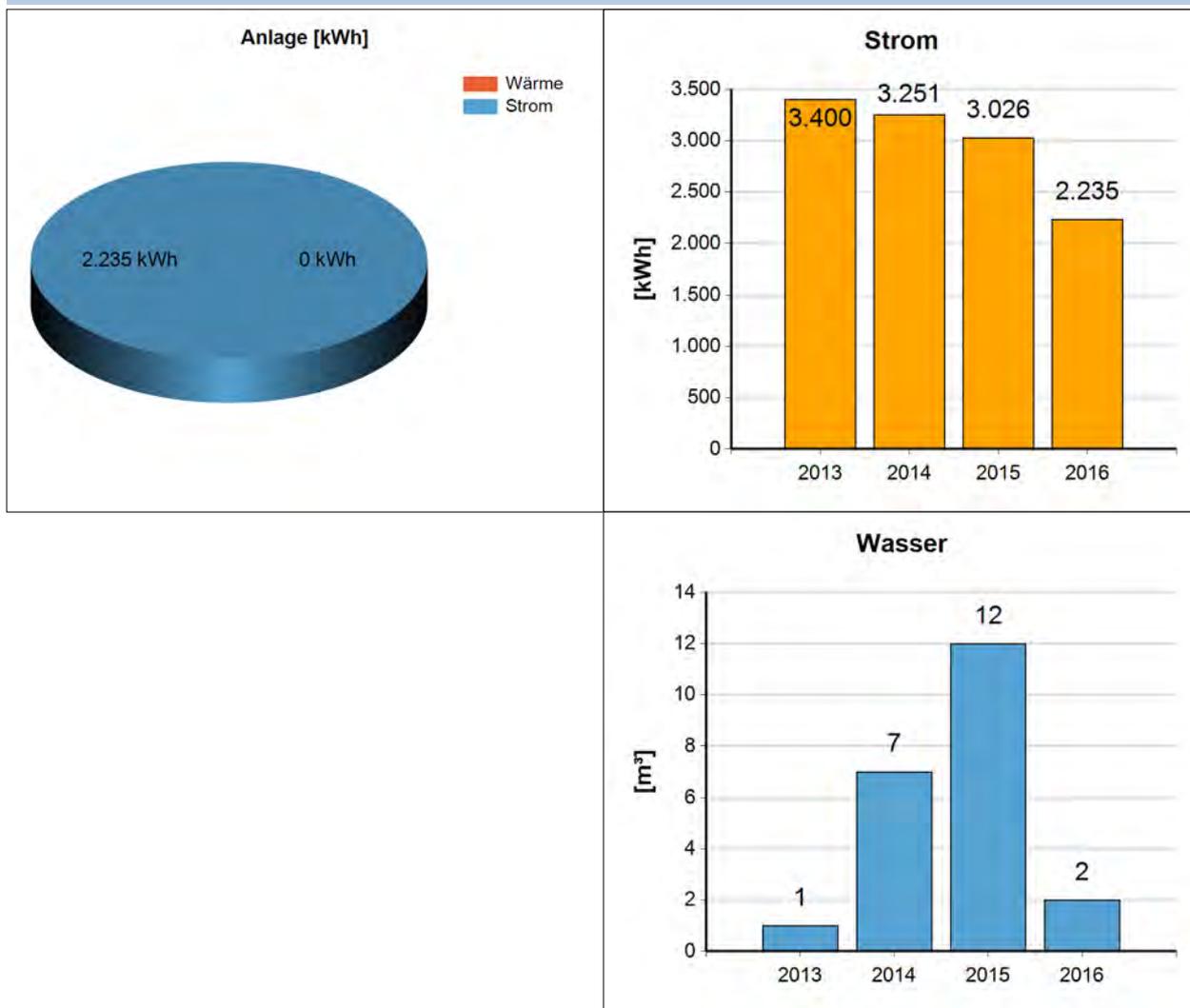
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 öffentl. WC-Anlagen

In der Anlage 'öffentl. WC-Anlagen' wurde im Jahr 2016 insgesamt 2.235 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



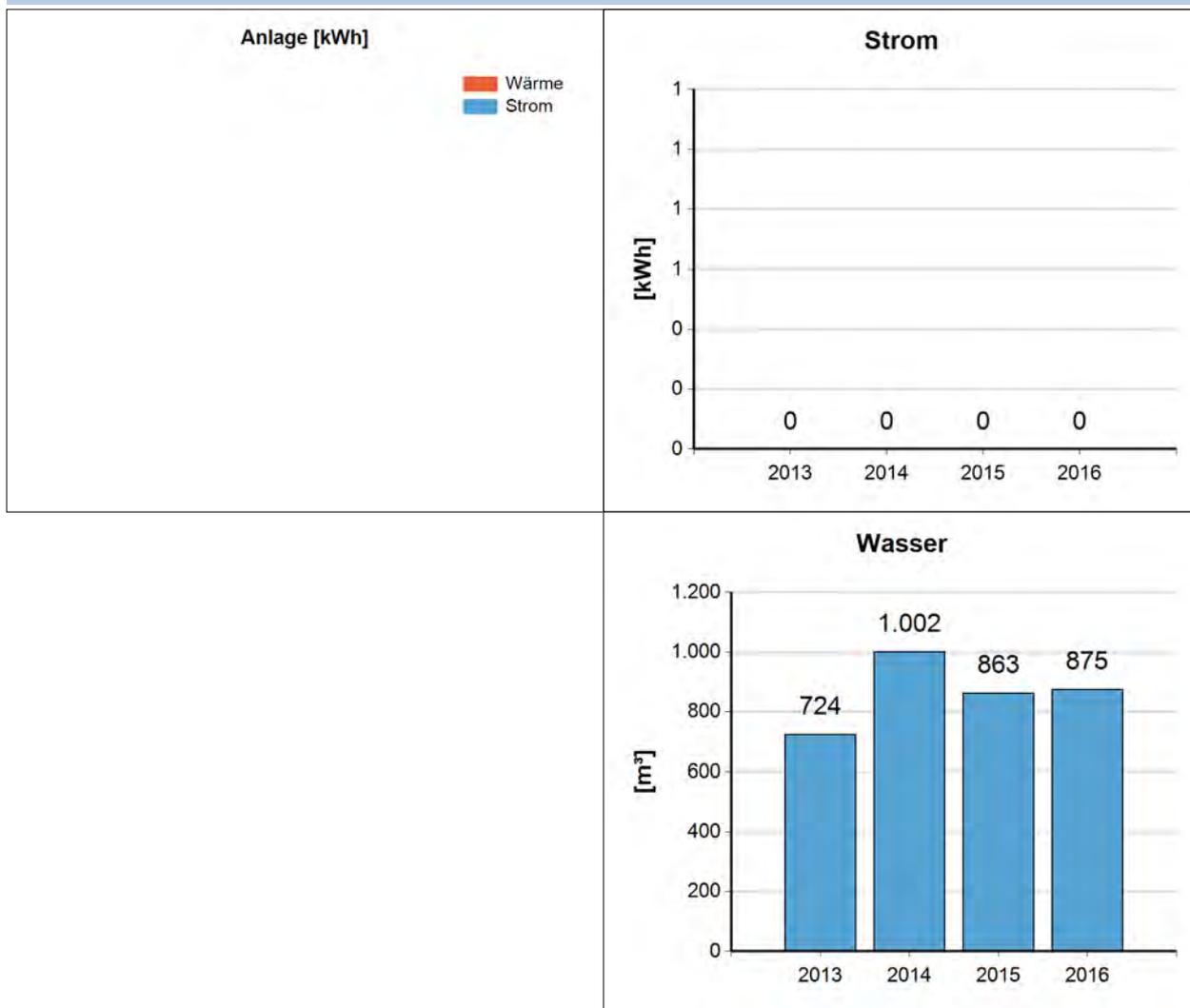
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Sportplatz Ternitz

In der Anlage 'Sportplatz Ternitz' wurde im Jahr 2016 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



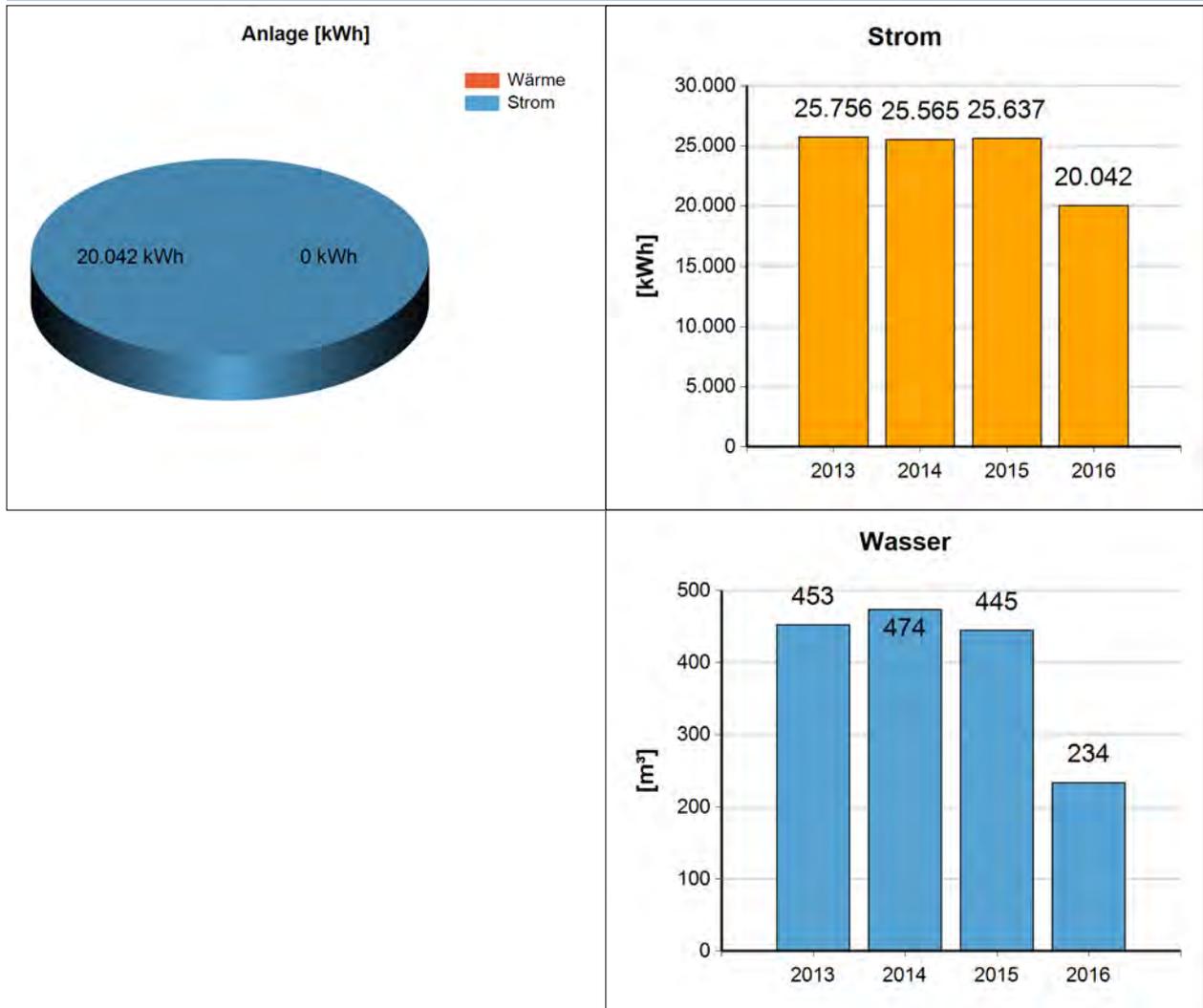
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Springbrunnen

In der Anlage 'Springbrunnen' wurde im Jahr 2016 insgesamt 20.042 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



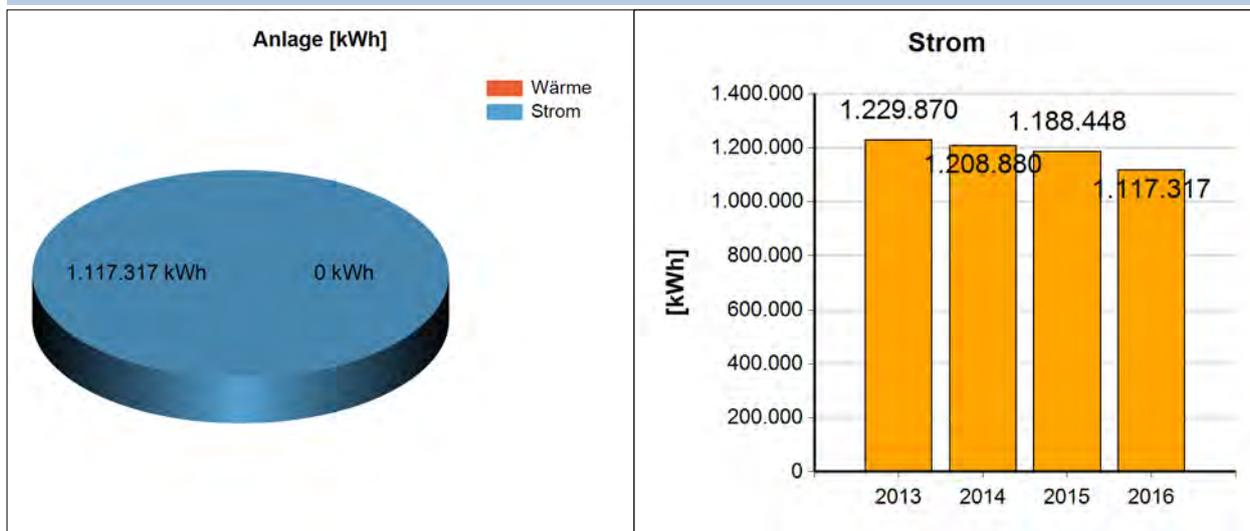
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Strassenbeleuchtung

In der Anlage 'Strassenbeleuchtung' wurde im Jahr 2016 insgesamt 1.117.317 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



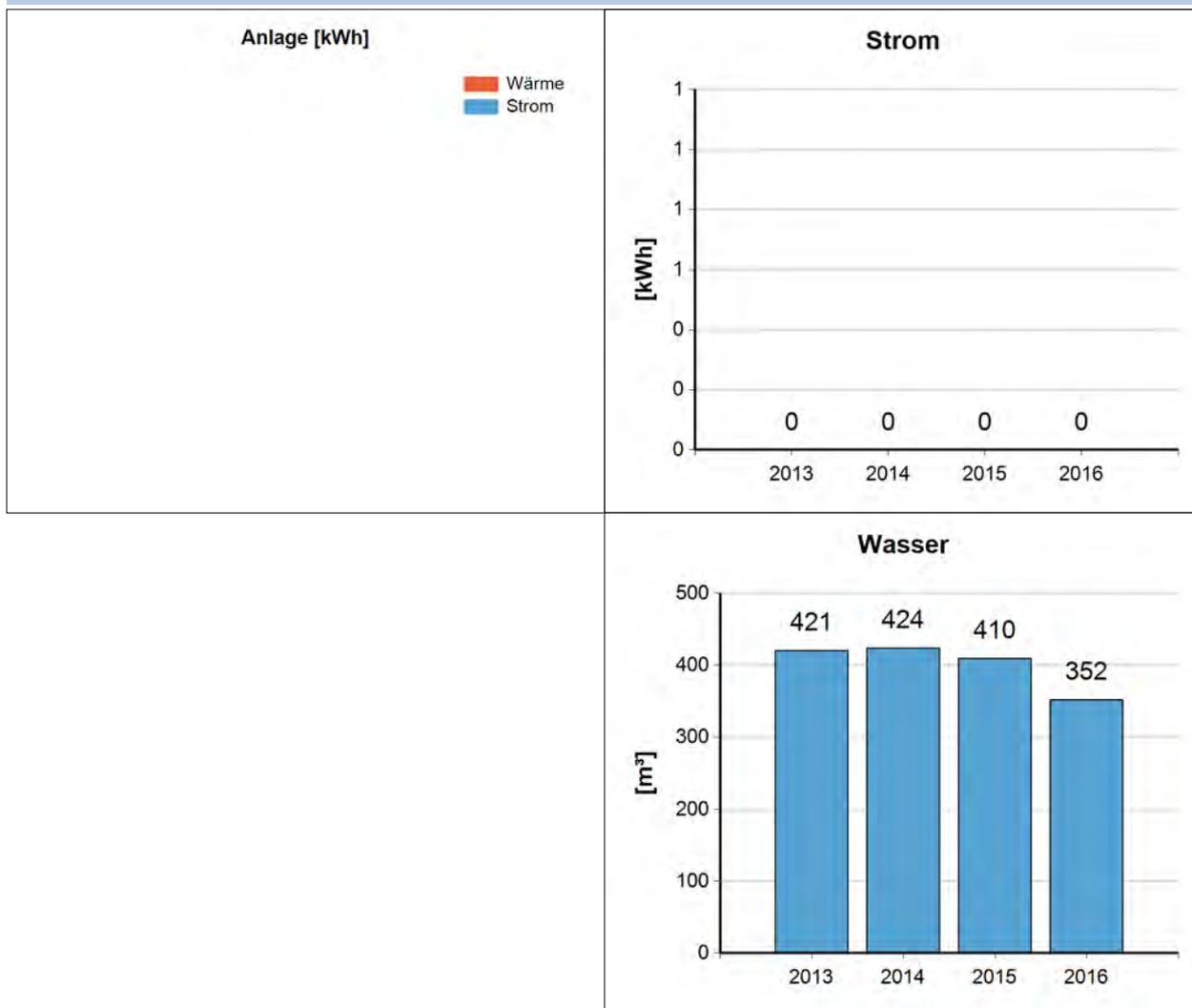
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Seit dem Jahre 2013 hat sich der Stromverbrauch der Strassenbeleuchtung um 112.553 kWh oder 9,15 % verringert, obwohl sich in diesem Zeitraum die Anzahl der Lichtpunkte erhöht hat. Die Stromreduktion ist ausschließlich auf den seit 2012 sukzessiven Austausch der Quecksilberdampflampen gegen LED Beleuchtungen zurückzuführen.

6.16 Tierschutzhaus

In der Anlage 'Tierschutzhaus' wurde im Jahr 2016 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

Beratung und Unterstützungsangebote

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

Energieberatungsangebote für Gemeinden

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

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



Förderberatung für NÖ Gemeinden

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

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima



Service für Energiebeauftragte

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

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte



Umwelt-Gemeinde-Service

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

www.umweltgemeinde.at

