Gemeinde Energie Bericht 2017



Zeillern



Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
	1.4 Fuhrparke	Seite 6
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 7
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
5.	Gebäude	Seite 13
	5.1 Feuerwehr Zeillern	Seite 13
	5.2 Gemeindeamt	Seite 17
	5.3 Kindergarten	Seite 21
	5.4 Gemeindebücherei	Seite 25
	5.5 Musikverein	Seite 29
	5.6 Volksschule	Seite 33
	5.7 Fußball	Seite 37
	5.8 Jugendraum	Seite 41
	5.9 Sporthaus	Seite 45
	5.10 Stockschützen	Seite 49
6.	Anlagen	Seite 54
	6.1 Abwasserpumpe Kleinberg	Seite 54
	6.2 E-Tankstelle am Schloßplatz	Seite 55
	6.3 Flutlicht _Fußball_Beachvolleyball	Seite 56
	6.4 Kläranlage	Seite 57
	6.5 Straßenbeleuchtung_Fassade Schloss	Seite 58
	6.6 Straßenbeleuchtung_Friedlmühle	Seite 59
	6.7 Straßenbeleuchtung_Gehweg_Schloßstr.	Seite 60
	6.8 Straßenbeleuchtung_Hauptstraße	Seite 61
	6.9 Straßenbeleuchtung_HauptstrHaydnstr.	Seite 62
	6.10 Straßenbeleuchtung_Jakobstraße	Seite 63
	6.11 Straßenbeleuchtung_Kleinberg	Seite 64
	6.12 Straßenbeleuchtung_Limbergstraße	Seite 65
	6.13 Straßenbeleuchtung_Ludwigsdorf	Seite 66
	6.14 Straßenbeleuchtung_Oberzeillern	Seite 67
	6.15 Straßenbeleuchtung_Oberzeillern_Braun	Seite 68
	6.16 Straßenbeleuchtung_Schlosswiese_Roter_Platz	Seite 69
	6.17 Wasser_Fußballplatz	Seite 70
	6.18 Wasser_Tennisplatz	Seite 71
	6.19 WC Friedhof	Seite 72

Impressum

Energiebeauftragter Alois Schelch Gemeinde Dienstleistungsverband Region Amstetten für Umweltschutz und Abgaben Mostviertelplatz 1 3362 Öhling

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 Zeillern nach.

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

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO2 [kg]: CO2-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Zeillern	985	37.377	15.455	95	5.116	В	С
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	583	30.740	10.158	141	3.362	В	С
Kindergarten(KG)	Kindergarten	1.231	71.104	10.672	148	3.532	В	В
Kulturbauten(KU)	Gemeindebücherei	74	3.912	1.422	18	471	В	D
Musikheim(MH)	Musikverein	297	15.650	5.689	72	1.883	С	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.454	109.452	15.222	379	5.038	С	С
Sonderbauten(SON)	Fußball	87	7.020	2.250	85	745	С	С
Sonderbauten(SON)	Jugendraum	106	5.589	2.032	26	672	В	С
Sonderbauten(SON)	Sporthaus	101	8.152	2.613	33	865	С	С
Sonderbauten(SON)	Stockschützen	92	7.473	2.396	13	793	С	С
		5.010	296.469	67.909	1010	22.477		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Abwasserpumpe Kleinberg	0	3.362	0	1.113
E-Tankstelle am Schloßplatz	0	4.873	0	1.613
Flutlicht _Fußball_Beachvolleyball	0	2.691	0	891
Kläranlage	0	99.591	0	32.965
Straßenbeleuchtung_Fassade Schloss	0	2.337	0	773
Straßenbeleuchtung_Friedlmühle	0	472	0	156
Straßenbeleuchtung_Gehweg_Schloßstr.	0	12.943	0	4.284
Straßenbeleuchtung_HauptstrHaydnstr.	0	948	0	314
Straßenbeleuchtung_Hauptstraße	0	12.817	0	4.242
Straßenbeleuchtung_Jakobstraße	0	657	0	217
Straßenbeleuchtung_Kleinberg	0	955	0	316
Straßenbeleuchtung_Limbergstraße	0	3.846	0	1.273
Straßenbeleuchtung_Ludwigsdorf	0	6.168	0	2.041
Straßenbeleuchtung_Oberzeillern	0	4.636	0	1.534
Straßenbeleuchtung_Oberzeillern_Braun	0	632	0	209

Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern

Straßenbeleuchtung_Schlosswiese_Roter_Platz	0	4.115	0	1.362
Wasser_Fußballplatz	0	0	1.149	0
Wasser_Tennisplatz	0	0	291	0
WC Friedhof	0	0	188	0
	0	161.043	1.628	53.303

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV_Volleinspeiser	0	58.516
	0	58.516

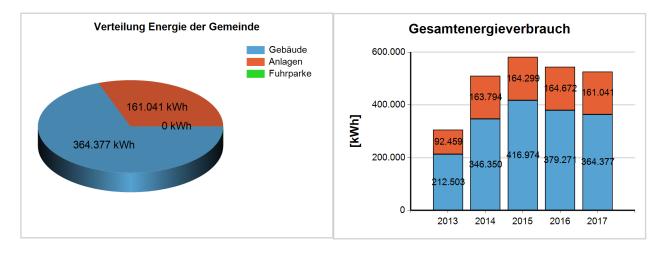
1.4 Fuhrparke

keine

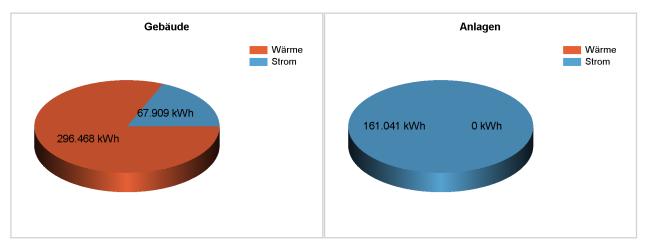
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Zeillern wurden im Jahr 2017 insgesamt 525.419 kWh Energie benötigt. Davon wurden 69% für Gebäude, 31% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.

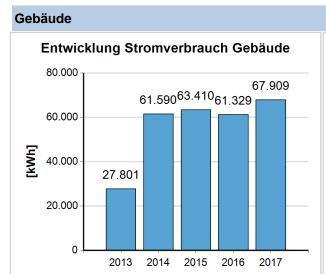


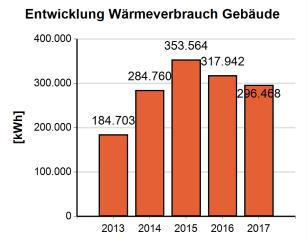
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



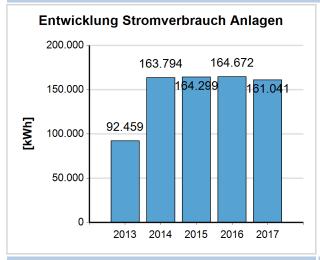
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2017 gegenüber 2016 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -3,41 %, Wärme -6,75 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -6,33 %, Strom 1,31 %, Kraftstoffe 0,0 %



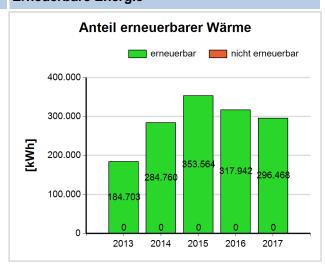


Anlagen



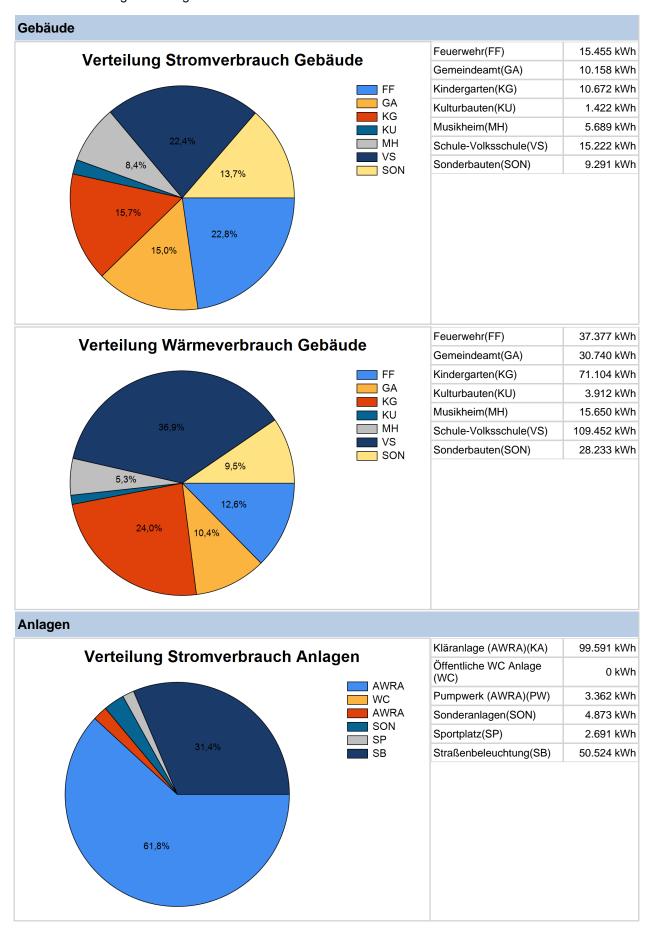
Fuhrparke

Erneuerbare Energie



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

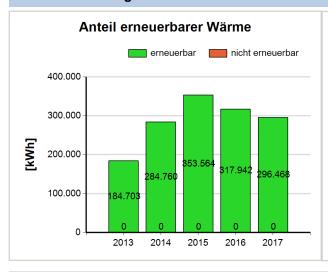


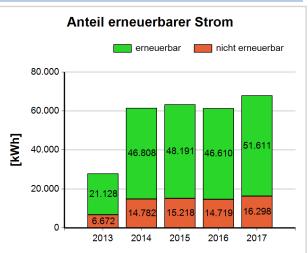
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 75.780 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

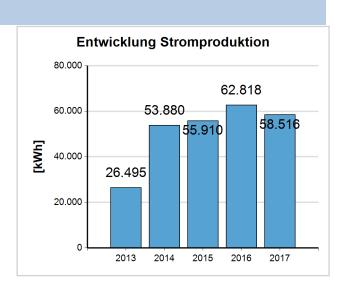
Emissionen CO2-Emissionen CO2-Emissionen Strom Strom 80.000 60.000 75.780 kg 40.000 4.603 75.37 4.808 75.780 20.000 39.80 0 2013 2014 2015 2016 2017

Erneuerbare Energie





Produzierte ökologische Energie



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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

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

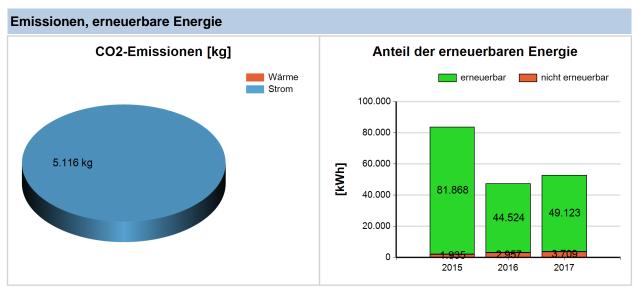
5.1 Feuerwehr Zeillern

5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Zeillern' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch Verbrauchswert Vorjahr Aktuell +/-Gebäude [kWh] Wasser [m3] 98 95 -3,43% Wärme Strom Wärme [kWh] 37,377 35,161 6,30% Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 39.274 41.940 6,79% - Pellets (Gewicht) 37.377 6,30% 35.161 15.455 kWh Strom [kWh] 12.319 15.455 25,45% - Strom NT 6.051 8.183 35,24% 37.377 kWh - Strom HT 6.269 7,272 16,01% Energie [kWh] 47.480 52.832 11,27%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.116 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

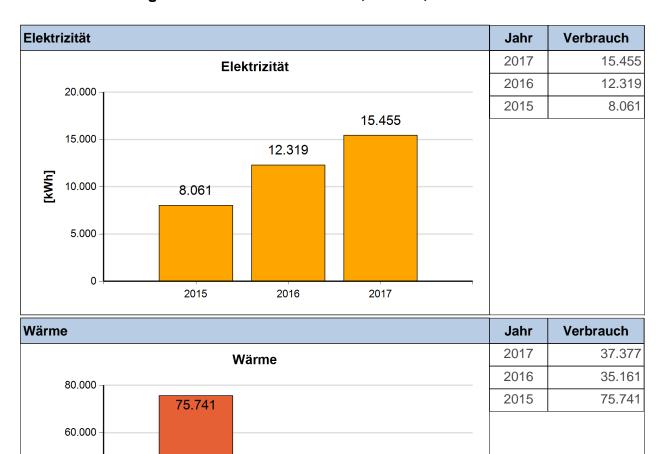


Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

	Wärme	me kWh/(m2*a)		Strom	k۱	kWh/(m2*a)		
Α		-	34,25		-	6,49		
В	34,25	-	68,50	6,49	-	12,98		
С	68,50	-	97,04	12,98	-	18,39		
D	97,04	-	131,30	18,39	-	24,87		
Е	131,30	-	159,84	24,87	-	30,28		
F	159,84	-	194,09	30,28	-	36,77		
G	194,09	-		36,77	-			

Kategorien (Wärme, Strom)

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

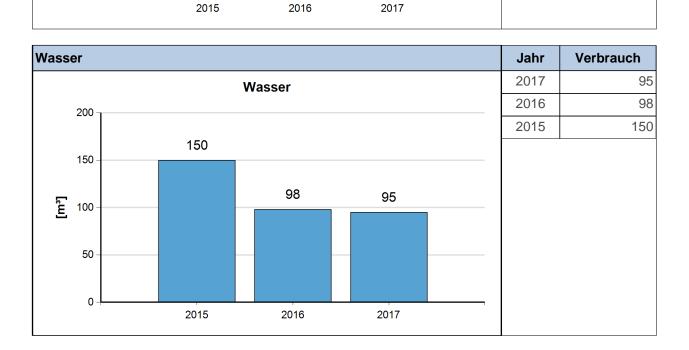


37.377

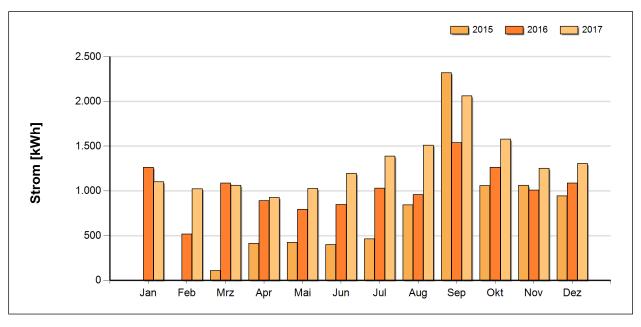
35.161

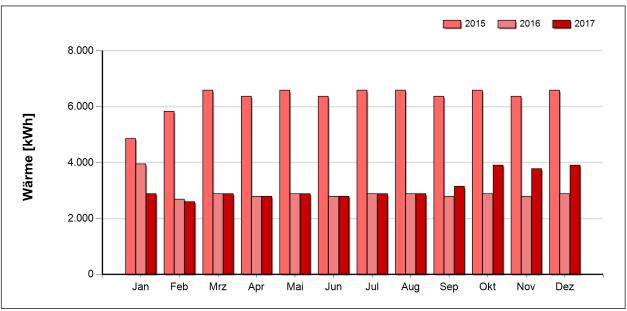
40.000

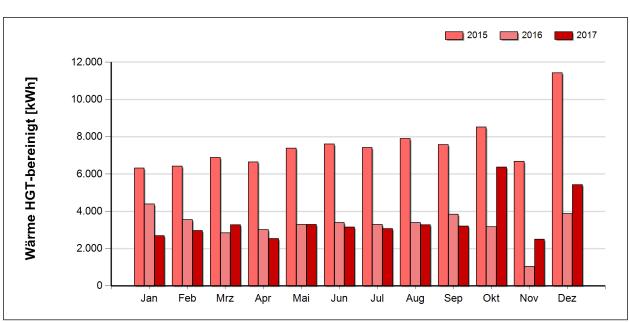
20.000



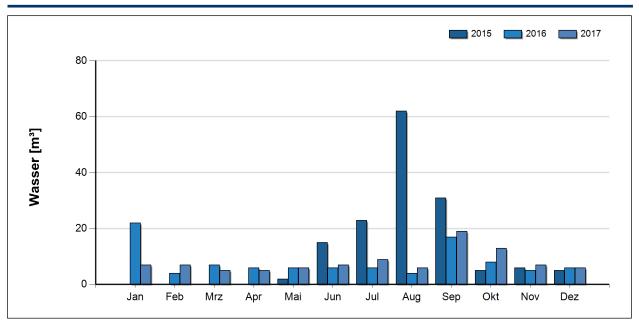
5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

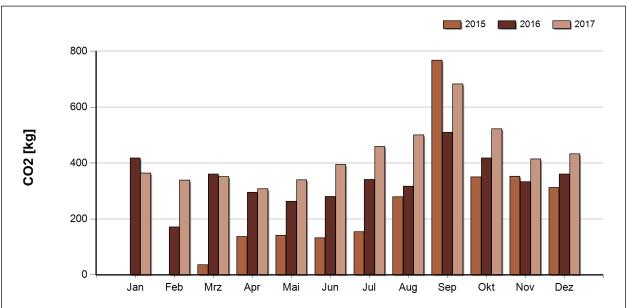






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





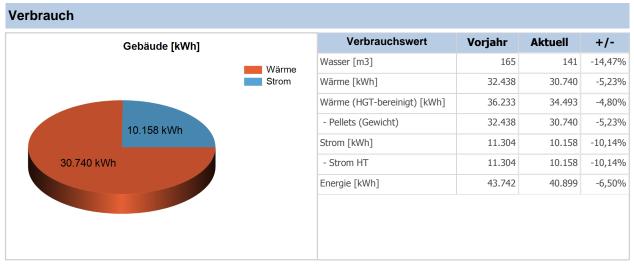
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

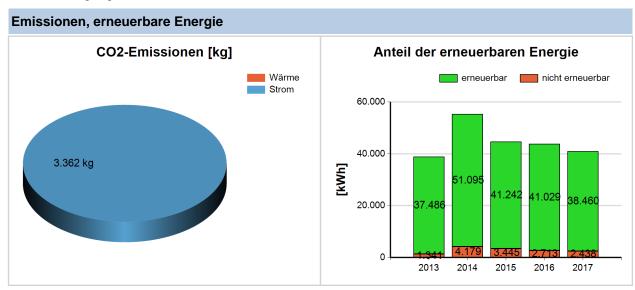
5.2 Gemeindeamt

5.2.1 Energieverbrauch

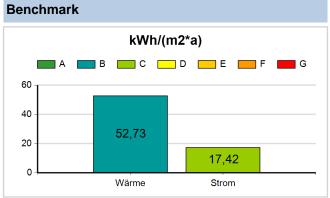
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.362 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.



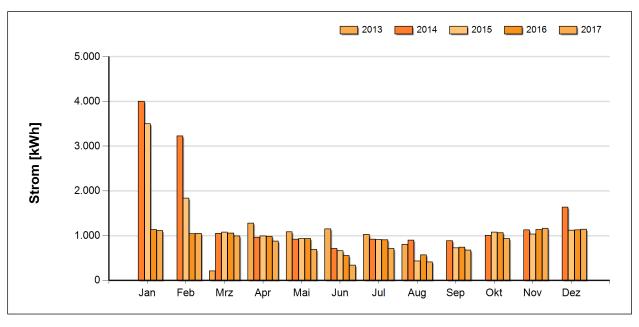
Ka	Kategorien (Wärme, Strom)												
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/	(m2*a)								
А		- 34,0	8	-	6,50								
В	34,08	- 68,1	6,50	-	13,01								
С	68,16	- 96,5	6 13,01	-	18,43								
D	96,56	- 130,6	4 18,43	-	24,93								
E	130,64	- 159,0	4 24,93	-	30,35								
F	159,04	- 193,1	2 30,35	-	36,86								
G	193,12	-	36,86	-									

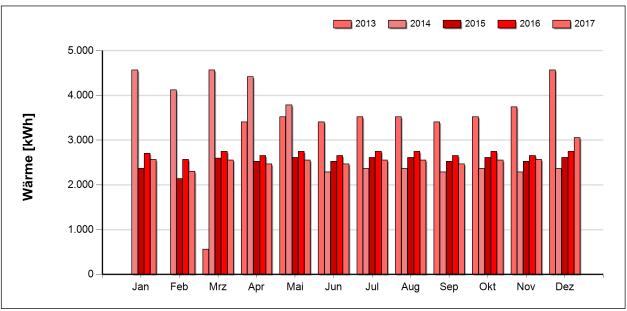
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

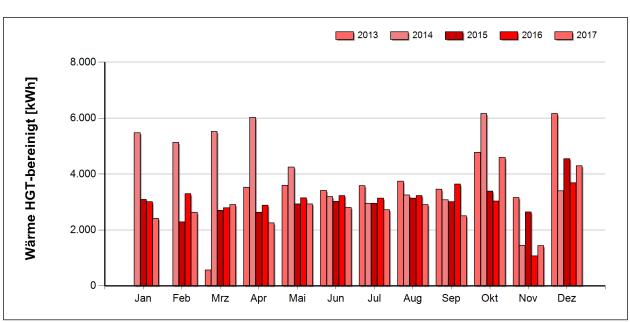
Elektı	rizität						Jahr	Verbrauch
			Elekt	rizität			2017	10.158
	20.000 —						2016	11.304
			17.412				2015	14.353
	15.000			14.353			2014	17.412
	10.000				11.304		2013	5.589
[kWh]	10.000					10.158		
≥	10.000	5 500						
	5.000	5.589						
	5.000							
	0							
	0 +	2013	2014	2015	2016	2017		
Wärm	ne						Jahr	Verbrauch
			Wä	rme			2017	30.740
	40.000 —						2016	32.438
		33.238	37.862		32.438	00.740	2015	30.334
	30.000			30.334		30.740	2014	37.862
	00.000						2013	33.238
_								
5	20,000							
[kWh]	20.000							
[kWh								
[kWh	20.000 -							
IKWh								

Wass	er								Jahr	Verbrauch
	Wasser									141
	200 ¬						2016	165		
			159		165			2015	139	
	150 -		144	100	139		141		2014	159
	100								2013	144
[m ₃]	100 -									
ᆫ	100									
	50 –									
	30 -									
	0 -									
	U ¬		2013	2014	2015	2016	2017			

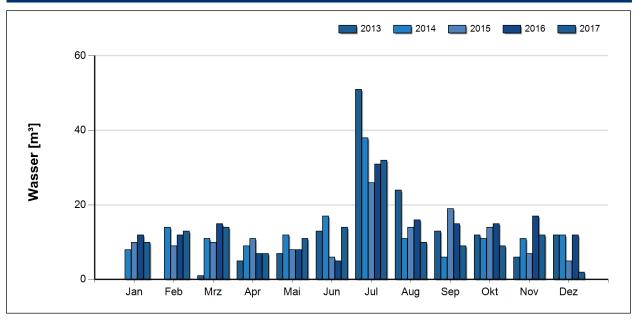
5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

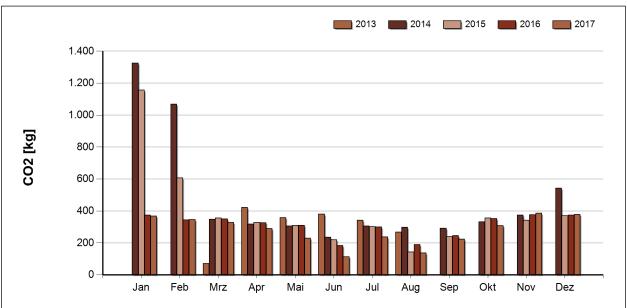






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

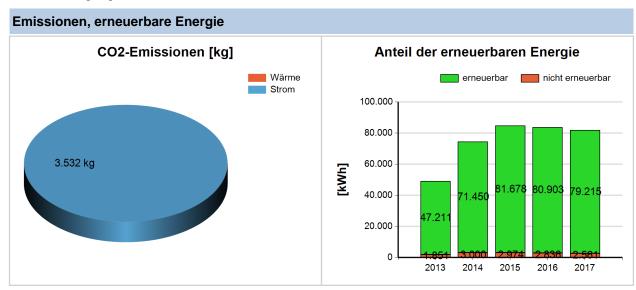
5.3 Kindergarten

5.3.1 Energieverbrauch

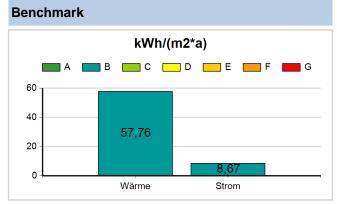
Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch Verbrauchswert +/-Vorjahr Aktuell Gebäude [kWh] -5,06% Wasser [m3] 156 148 ■ Wärme Strom Wärme [kWh] 71.923 71.104 -1,14% Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 79.784 -0,69% 80.338 -1,14% - Biowärme 71.923 71.104 10.672 kWh Strom [kWh] 11.816 10.672 -9,68% 71.104 kWh - Strom NT 5.020 -10,01% 5.578 - Strom HT 6.238 5.652 -9,39% Energie [kWh] 83.739 81.776 -2,34%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.532 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.

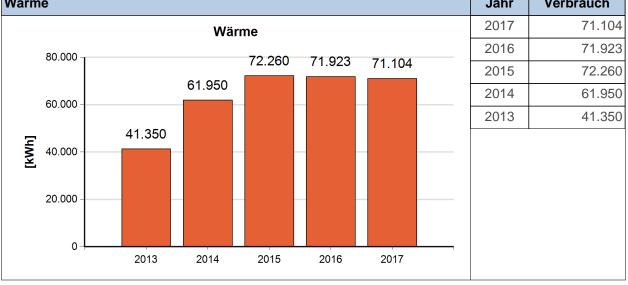


116	Nategorien (Warnie, Stronn)												
	Wärme	kWh/(m2*a)		Strom	kWh/(m2*a)								
Α		-	33,93		-	5,06							
В	33,93	-	67,86	5,06	-	10,13							
С	67,86	-	96,14	10,13	-	14,35							
D	96,14	-	130,07	14,35	-	19,41							
Е	130,07	-	158,34	19,41	-	23,63							
F	158,34	-	192,27	23,63	-	28,70							
G	192,27	-		28,70	-								

Kategorien (Wärme Strom)

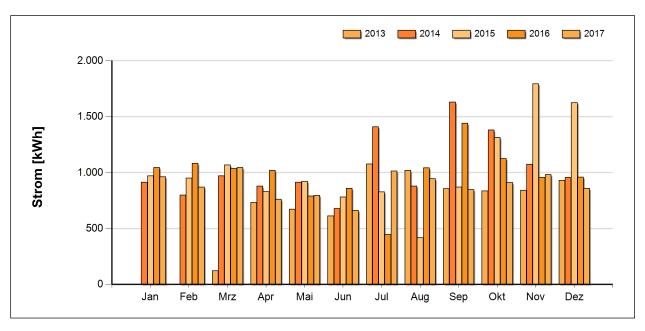
5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

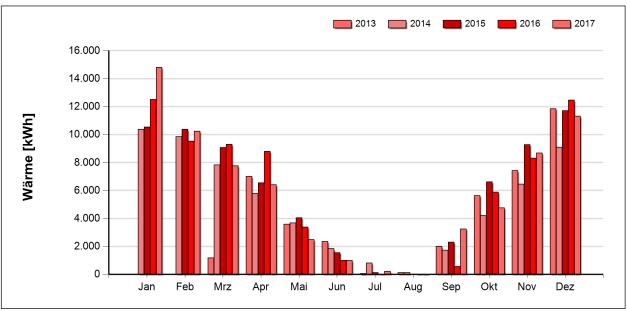
Elektı	rizität						Jahr	Verbrauch
			Elekt	rizität			2017	10.672
	14.000 ¬		10 100				2016	11.816
			12.499	12.391	11.816		2015	12.391
	12.000					10.672	2014	12.499
	10.000	7 740					2013	7.712
[kWh]	8.000	7.712						I
	6.000							
	4.000							
	2.000							
	0 —	2013	2014	2015	2016	2017		
Wärm	ne						Jahr	Verbrauch
			Wä	rme			2017	71.104
	80.000 ¬				74 000		2016	71.923
	00.000			72.260	71.923	71.104	0045	70.000

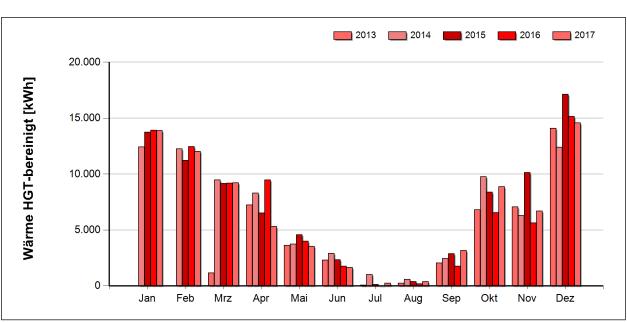


Wass	er						Jahr	Verbrauch
			W	/asser			2017	148
	250 –						2016	156
			218	_			2015	158
	200						2014	218
				158	156	148	2013	117
[m ₃]	150	117						
트	100							
	50							
	0 +	2013	2014	2015	2016	2017		

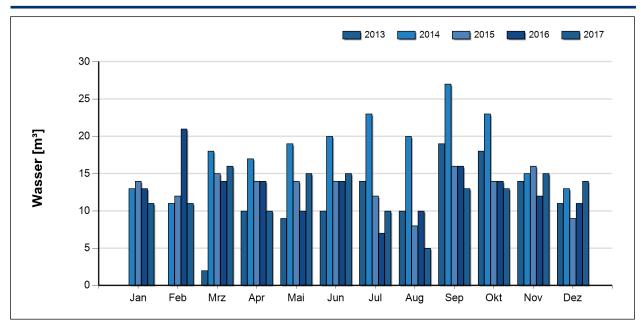
5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

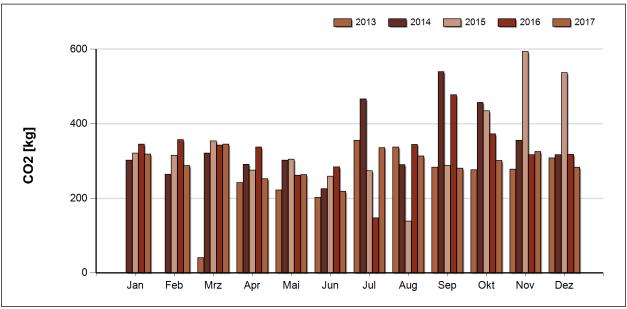






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





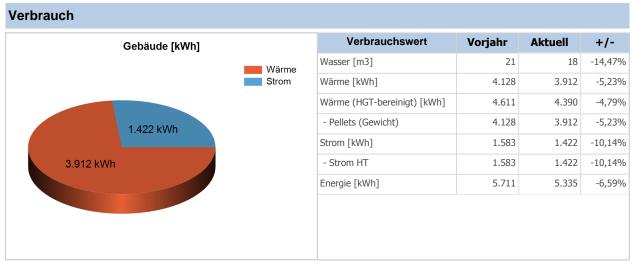
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

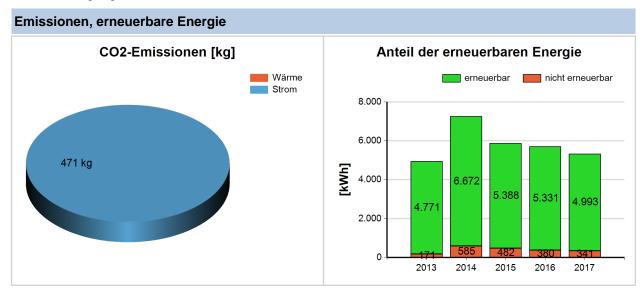
5.4 Gemeindebücherei

5.4.1 Energieverbrauch

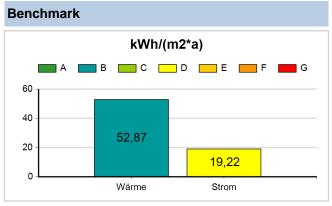
Die im Gebäude 'Gemeindebücherei' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 27% für die Stromversorgung und zu 73% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 471 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.



Rategorien (Warme, Otrom)										
	Wärme	kW	/h/(m2*a)	Strom	k۱	Wh/(m2*a)				
Α		-	34,20		-	5,87				
В	34,20	-	68,39	5,87	-	11,74				
С	68,39	-	96,89	11,74	-	16,63				
D	96,89	-	131,09	16,63	-	22,51				
Е	131,09	-	159,59	22,51	-	27,40				
F	159,59	-	193,78	27,40	-	33,27				
G	193,78	-		33,27	-					

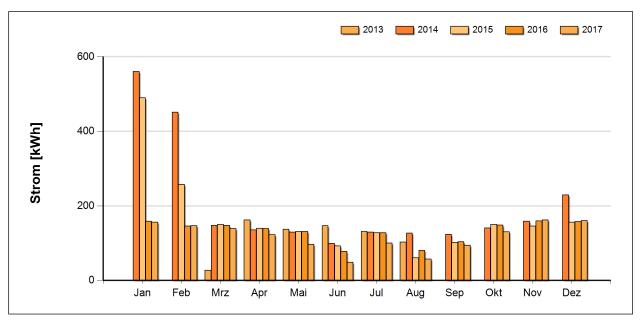
Kategorien (Wärme Strom)

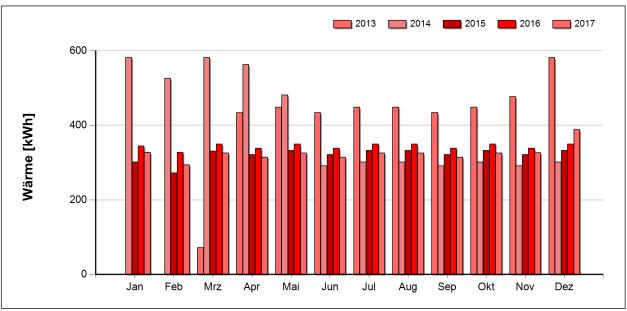
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

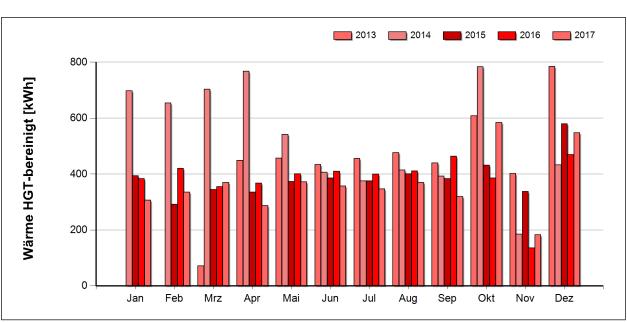
Elektı	rizität							Jahr	Verbrauch
			Elekt	rizität				2017	1.422
	2.500 –							2016	1.583
			2.438	2.009				2015	2.009
	2.000							2014	2.438
					1.583	1.422		2013	711
[kWh]	1.500								
≥	1.000	744							
		711							
	500								
	0								
	0	2013	2014	2015	2016	2017	1		
Wärm	ne							Jahr	Verbrauch
			Wä	rme				2017	3.912
	5.000 ¬							2016	4.128
		4.230	4.819	0.004	4.128	3.912		2015	3.861
	4.000			3.861		3.912	<u> </u>	2014	4.819
								2013	4.230
[kWh]	3.000								
≥	2.000								
<u>k</u>	2.000								
[k	2.000 -								

Wass	er						Jahr	Verbrauch
			W	asser			2017	18
	25 —						2016	21
			20		21		2015	18
	20	18		18		18	2014	20
							2013	18
[m ₃]	15							
트	10							
	5							
	0							
	.	2013	2014	2015	2016	2017		

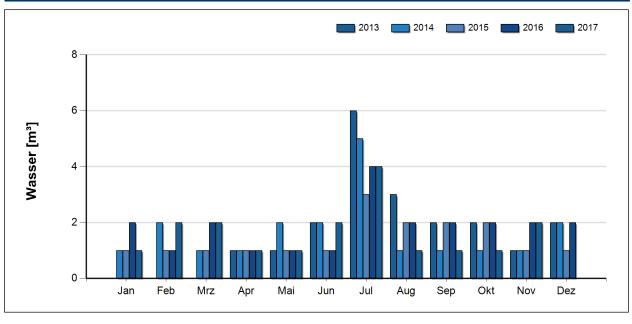
5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

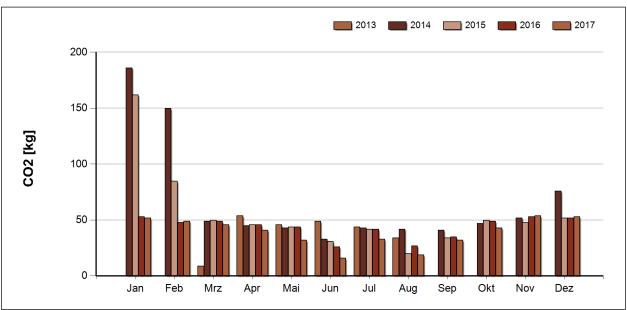






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





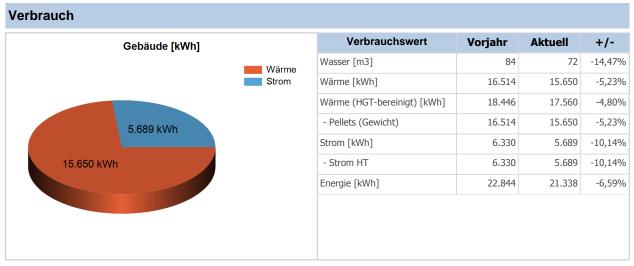
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

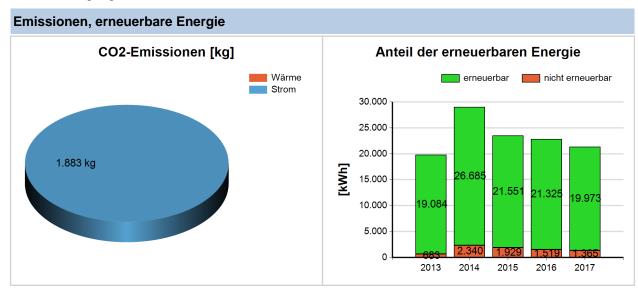
5.5 Musikverein

5.5.1 Energieverbrauch

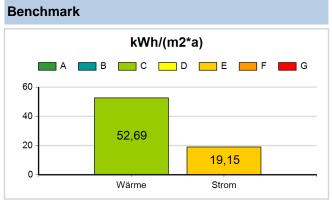
Die im Gebäude 'Musikverein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 27% für die Stromversorgung und zu 73% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.883 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



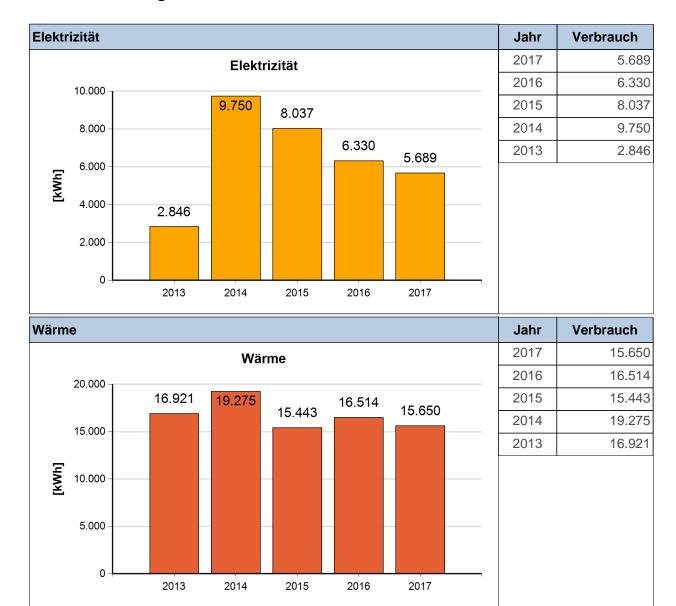
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

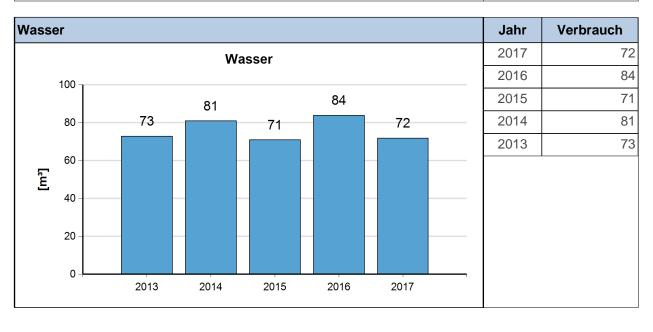


rategorien (Warme, otrom)										
	Wärme	kW	/h/(m2*a)	Strom	k۱	Vh/(m2*a)				
Α		-	25,47		-	4,55				
В	25,47	-	50,94	4,55	-	9,10				
С	50,94	-	72,17	9,10	-	12,89				
D	72,17	-	97,64	12,89	-	17,45				
Е	97,64	-	118,86	17,45	-	21,24				
F	118,86	-	144,33	21,24	-	25,79				
G	144,33	-		25,79	-					

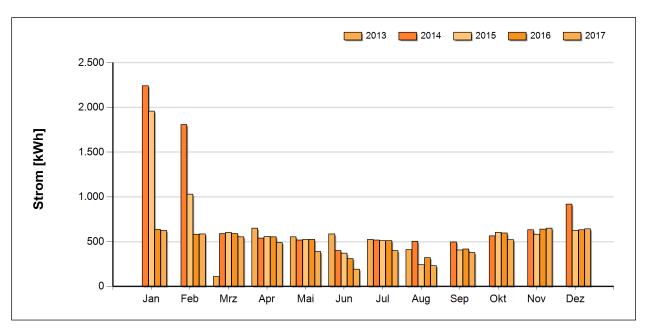
Kategorien (Wärme Strom)

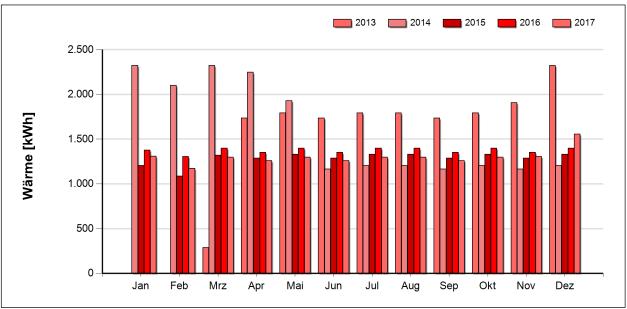
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

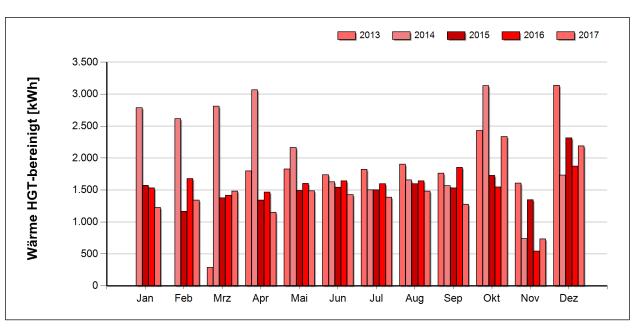




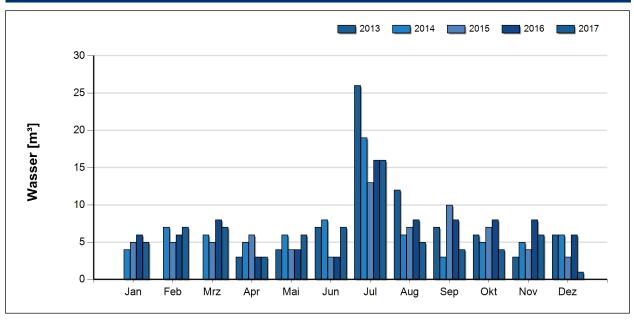
5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

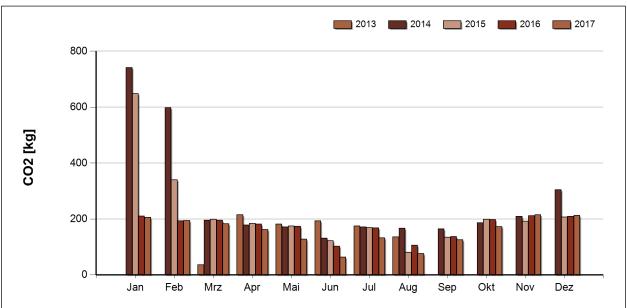






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





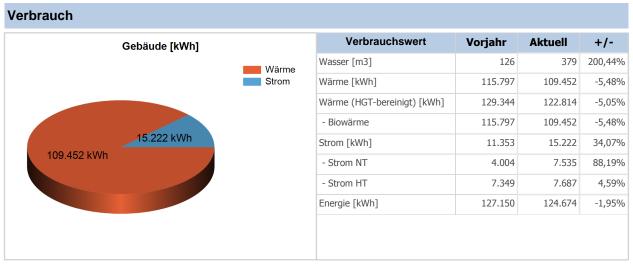
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

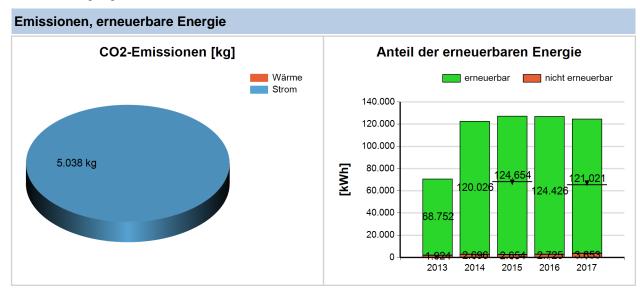
5.6 Volksschule

5.6.1 Energieverbrauch

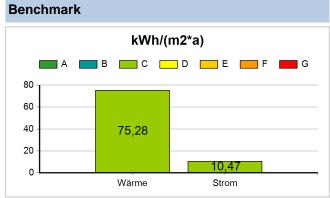
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.038 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.



IXO	Rategorien (Warme, Strom)											
	Wärme	k۱	Wh/(m2*a)	Strom	k	Wh/(m2*a)						
Α		-	32,32		-	4,56						
В	32,32	-	64,63	4,56	-	9,13						
С	64,63	-	91,56	9,13	-	12,93						
D	91,56	-	123,88	12,93	-	17,49						
Е	123,88	-	150,81	17,49	-	21,29						
F	150,81	-	183,12	21,29	-	25,86						
G	183,12	-		25,86	-							

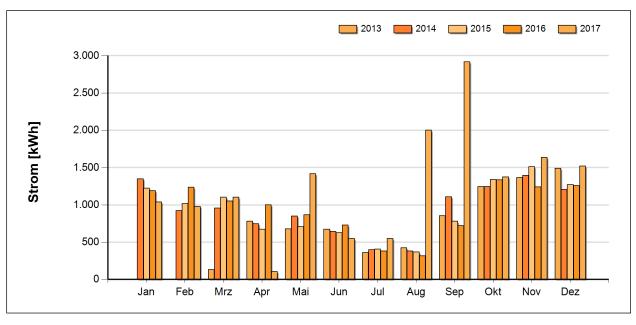
Kategorien (Wärme Strom)

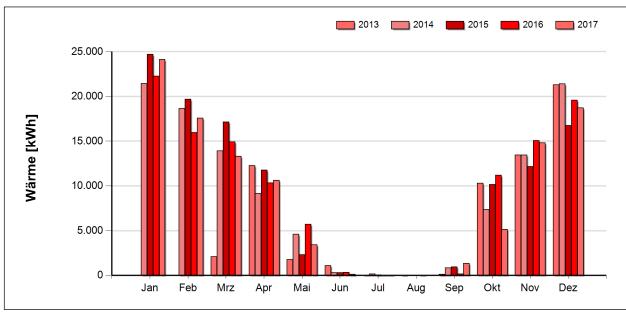
5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

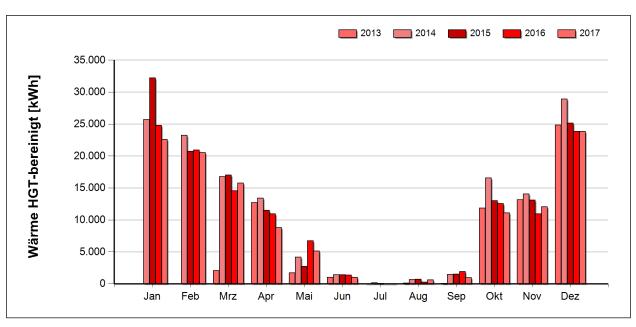
Elektr	rizität						Jahr	Verbrauch
			Elektr	izität			2017	15.222
	20.000 ¬						2016	11.353
						45.000	2015	11.058
	15.000					15.222	2014	11.232
	10.000		11.232	11.058	11.353		2013	8.016
[kWh]	10.000	8.016		11.000				
본		0.010						
	5.000							
	0							
		2013	2014	2015	2016	2017		
Wärm	e						Jahr	Verbrauch
			Wär	me			2017	109.452
	120.000 ¬		111.490			109.452	2016	115.797
			111.430	116.250	115.797	100.402	2015	116.250
	100.000						2014	111.490
	80.000	00.000					2013	62.660
[kWh]	60.000	62.660						
본								
	40.000							
	20.000							
	0							

Wass	er							Jahr	Verbrauch
			Wa	ısser				2017	379
	400 ¬							2016	126
						379]	2015	132
	300							2014	148
	300							2013	99
<u>-</u> _	200								
[m ₃]	200		148	132	126				
		99			120				
	100								
	U - 	2013	2014	2015	2016	2017			

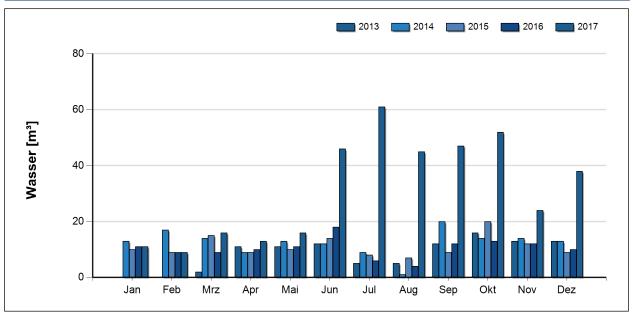
5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

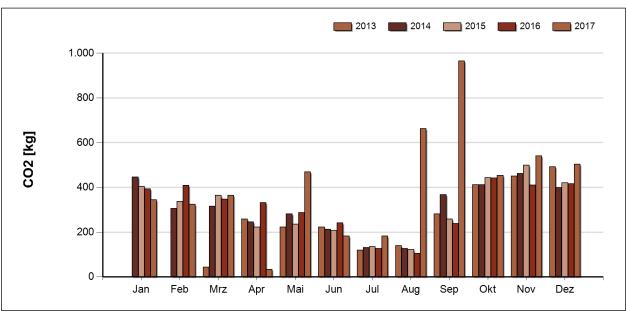






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





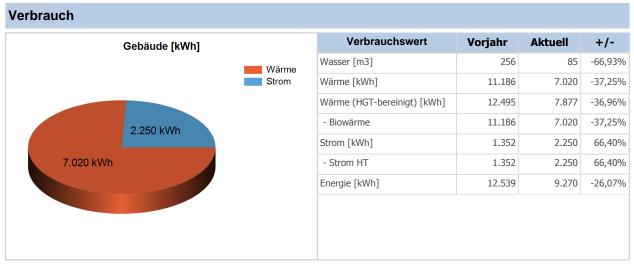
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

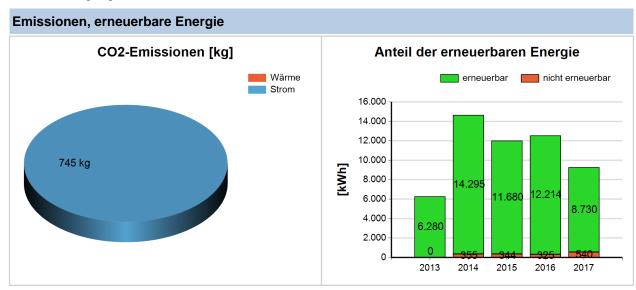
5.7 Fußball

5.7.1 Energieverbrauch

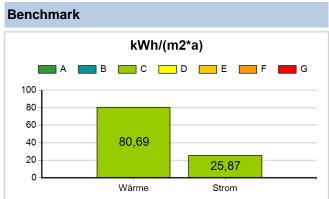
Die im Gebäude 'Fußball' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 745 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.



Ka	Kategorien (Wärme, Strom)										
	Wärme	kWh/(m2*a	a) Stro	m	kWh/(m	2*a)					
Α		- 39	,35		-	9,37					
В	39,35	- 78	,70	9,37	-	18,74					
С	78,70	- 111	,49 1	18,74	-	26,55					
D	111,49	- 150	,85 2	26,55	-	35,91					
Е	150,85	- 183	,64	35,91	-	43,72					
F	183,64	- 222	,99	13,72	-	53,09					
G	222,99	-	5	53,09	-						

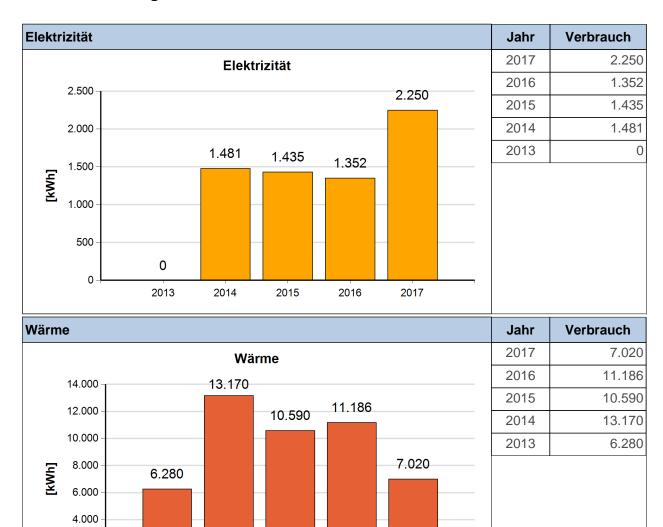
2.000

2013

2014

2015

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

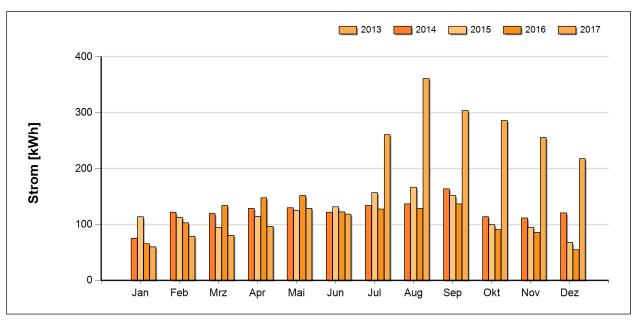


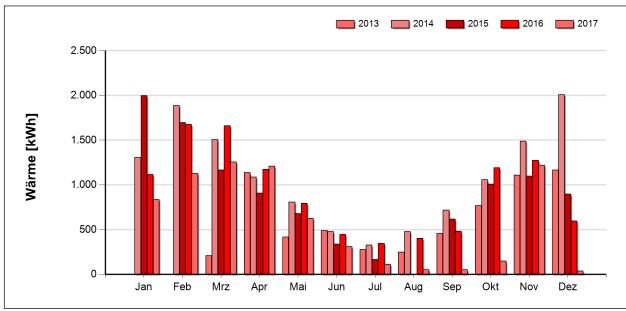
lasse	er						Jahr	Verbrauch
			Wa	isser			2017	85
	350 ¬			320			2016	256
				520			2015	320
	300				256		2014	41
	250						2013	52
<u></u>	200							
[m_]	150							
	100					85		
	50 -	52	41					
	0 —	2013	2014	2015	2016	2017		

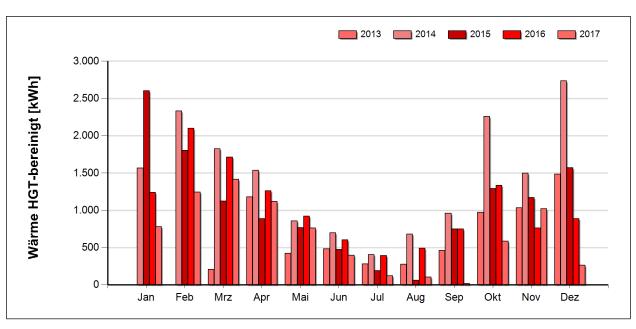
2016

2017

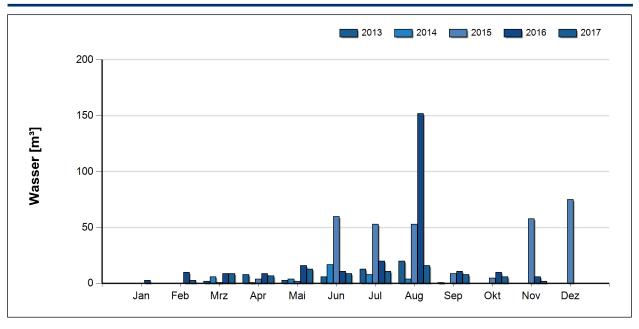
5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

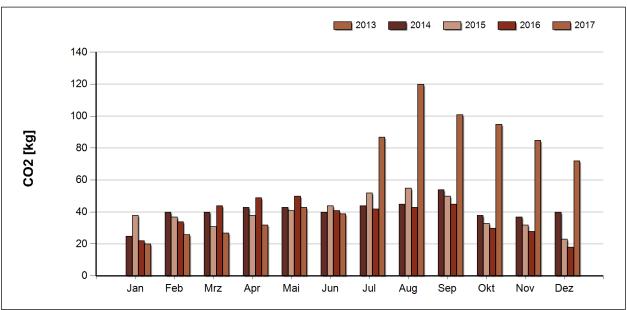






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





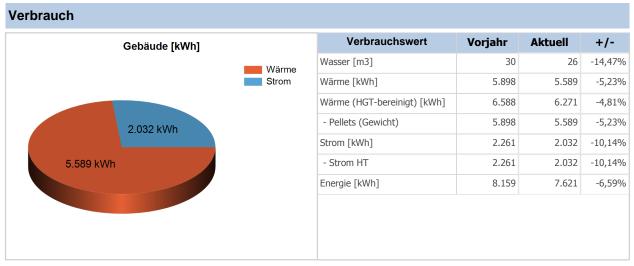
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

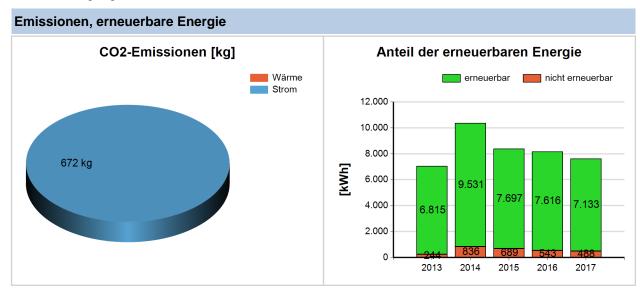
5.8 Jugendraum

5.8.1 Energieverbrauch

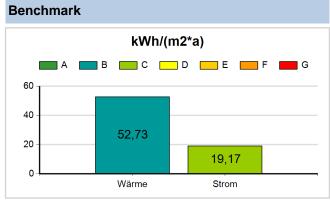
Die im Gebäude 'Jugendraum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 27% für die Stromversorgung und zu 73% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 672 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.



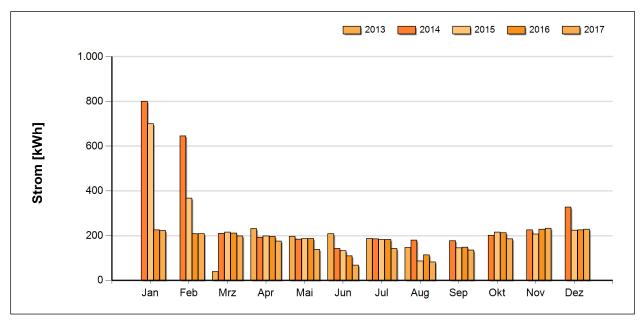
Ka	Kategorien (Wärme, Strom)											
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(n	n2*a)							
Α		- 39,3	5	-	9,37							
В	39,35	- 78,7	9,37	-	18,74							
С	78,70	- 111,4	18,74	-	26,55							
D	111,49	- 150,8	5 26,55	-	35,91							
Е	150,85	- 183,6	4 35,91	-	43,72							
F	183,64	- 222,9	9 43,72	-	53,09							
G	222,99	-	53,09	-								

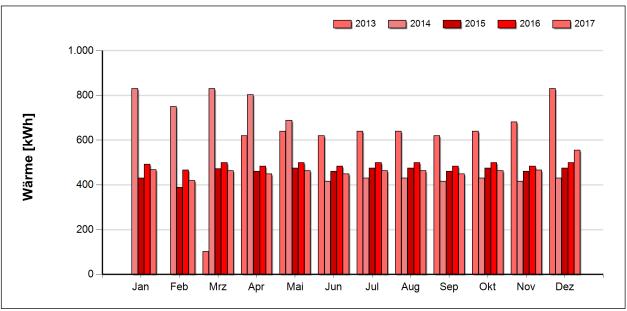
5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

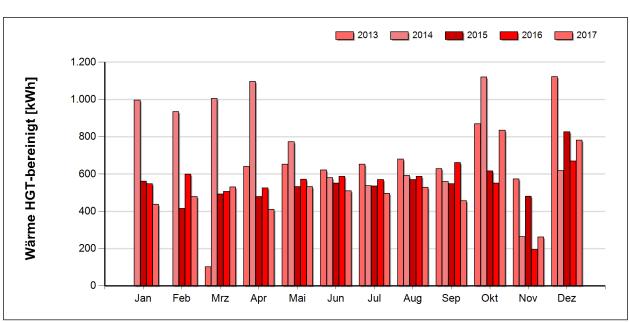
Elektr	rizität						Jahr	Verbrauch
			Elekt	rizität			2017	2.032
	3.500 —						2016	2.261
	3.000		3.482	2.871			2015	2.871
					0.004		2014	3.482
	2.500				2.261	2.032	2013	1.016
[kWh]	2.000							
온	1.500	1.016						
	1.000	1.010		-				
	500							
	0							
		2013	2014	2015	2016	2017		
Wärm	ie						Jahr	Verbrauch
			Wä	rme			2017	5.589
	8.000 –						2016	5.898
			6.884				2015	5.515
	I				F 000			6.884
	6.000	6.043		5.515	5.898	5.589	2014	0.004
	6.000	6.043		5.515	5.898	5.589	2014	6.043
Vh]		6.043		5.515	5.898	5.589		
[kWh]	4.000	6.043		5.515	5.898	5.589		
[kWh]	4.000	6.043		5.515	5.898	5.589		
[kWh]		6.043		5.515	5.898	5.589		

Was	ser						Jahr	Verbrauch
			V	/asser			2017	26
	35 ¬						2016	30
			29		30		2015	25
	30 –	26		25		26	2014	29
	25 –						2013	26
5	20-							
E	15 -							
	10 -							
	5-							
	0 →	2013	2014	2015	2016	2017		

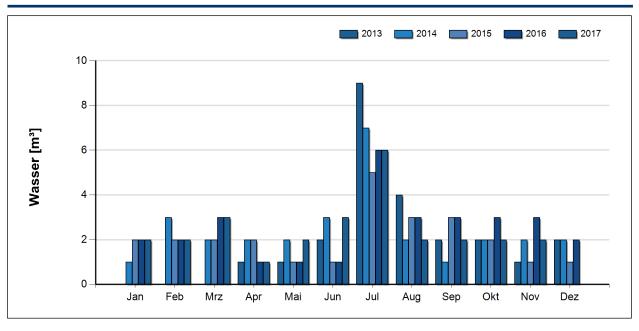
5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

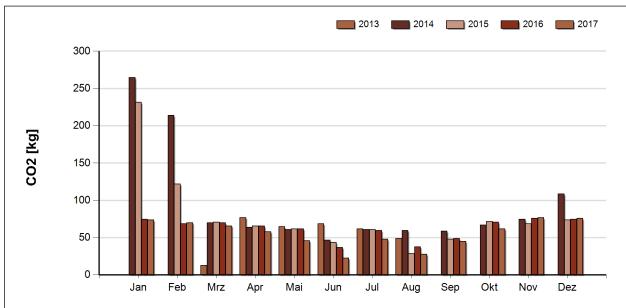






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





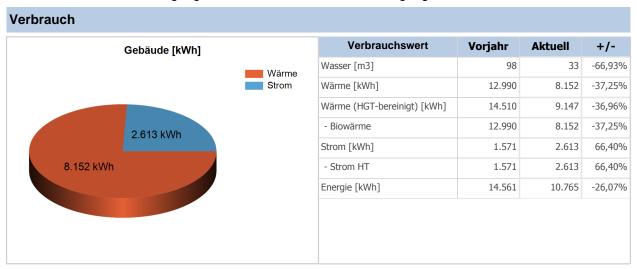
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

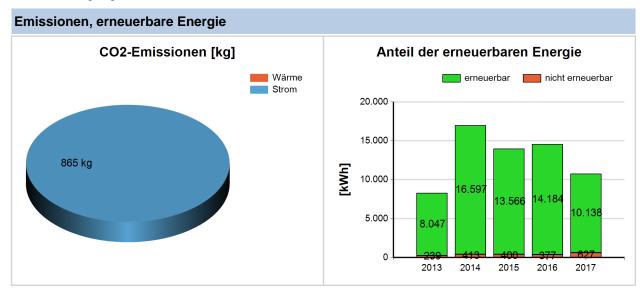
5.9 Sporthaus

5.9.1 Energieverbrauch

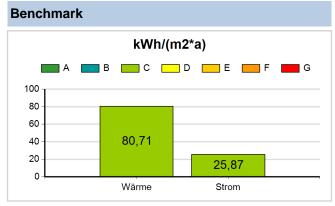
Die im Gebäude 'Sporthaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 865 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

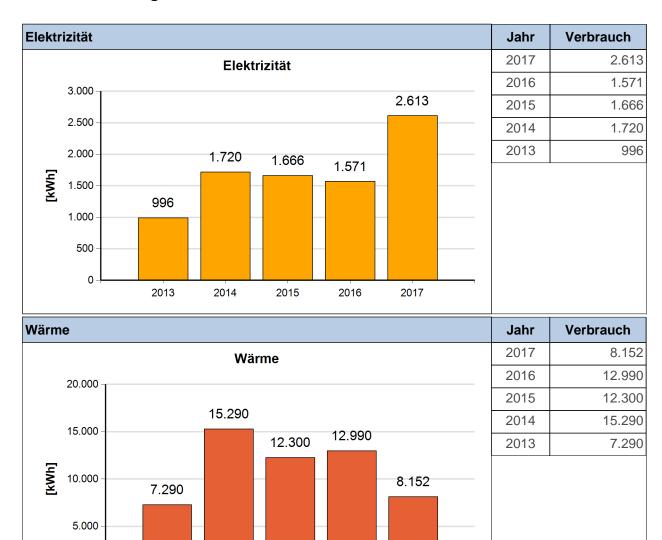


Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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



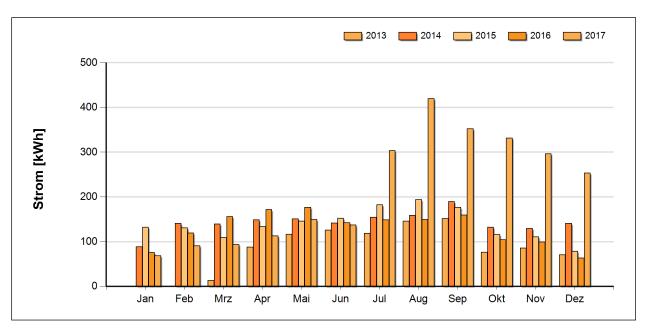
Ka	Kategorien (Wärme, Strom)											
	Wärme	kWh	/(m2*a)	Strom	k۷	Vh/(m2*a)						
Α		-	39,35		-	9,37						
В	39,35	-	78,70	9,37	-	18,74						
С	78,70	-	111,49	18,74	-	26,55						
D	111,49	-	150,85	26,55	-	35,91						
Е	150,85	-	183,64	35,91	-	43,72						
F	183,64	-	222,99	43,72	-	53,09						
G	222,99	-		53,09	-							

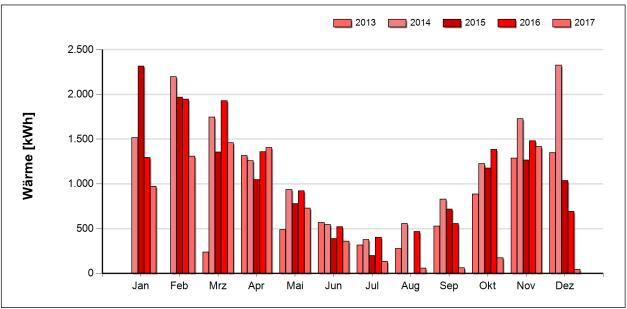
5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

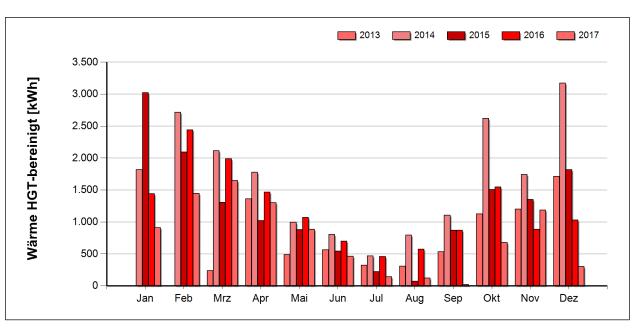


Wasse	er						Jahr	Verbrauch
			Wa	sser			2017	33
	140 —						2016	98
				123			2015	123
	120				98		2014	47
	100						2013	60
<u></u>	80	60						
[m ₃]	60	60	47					
	40					33		
	20							
	0 —	2013	2014	2015	2016	2017		

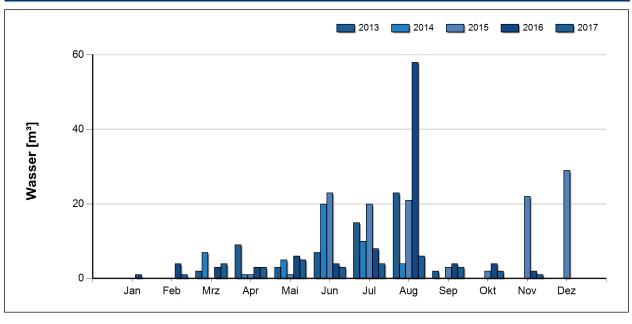
5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

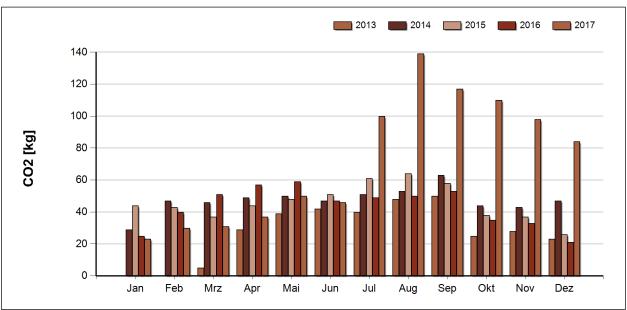






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





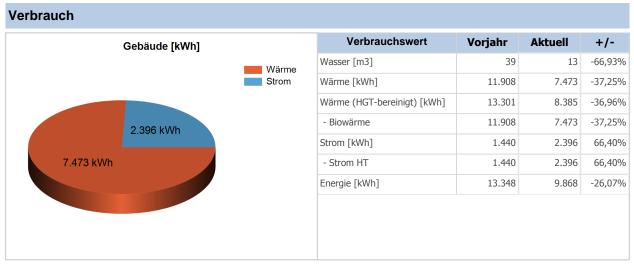
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

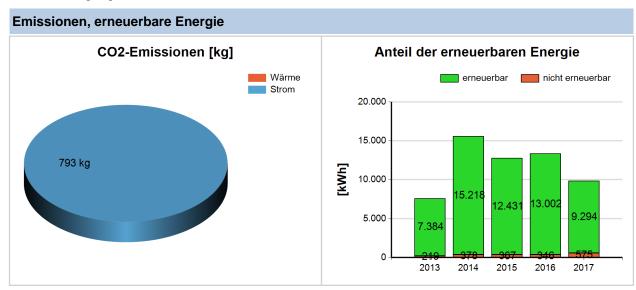
5.10 Stockschützen

5.10.1 Energieverbrauch

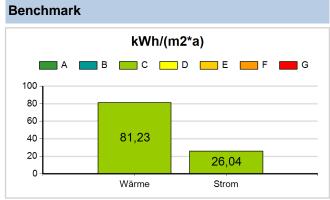
Die im Gebäude 'Stockschützen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 24% für die Stromversorgung und zu 76% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 793 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 Energiebeauftragen entsprechend zu kommentieren.



Ka	Kategorien (Wärme, Strom)										
	Wärme	kWh/(n	n2*a)	Strom	k	Wh/(m2*a)					
Α		-	39,35		-	9,37					
В	39,35	-	78,70	9,37	7 -	18,74					
С	78,70	-	111,49	18,74	1 -	26,55					
D	111,49	-	150,85	26,55	5 -	35,91					
Е	150,85	-	183,64	35,9	-	43,72					
F	183,64	-	222,99	43,72	2 -	53,09					
G	222,99	-		53,09) -						

4.000 2.000

2013

2014

2015

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

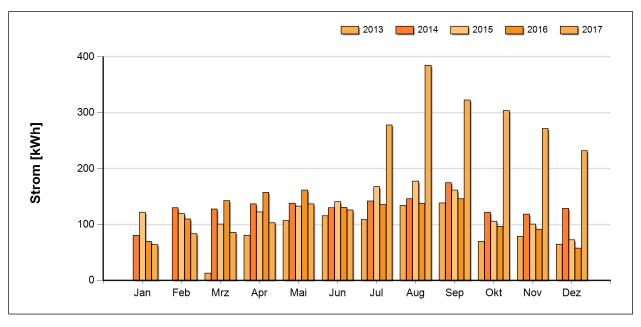


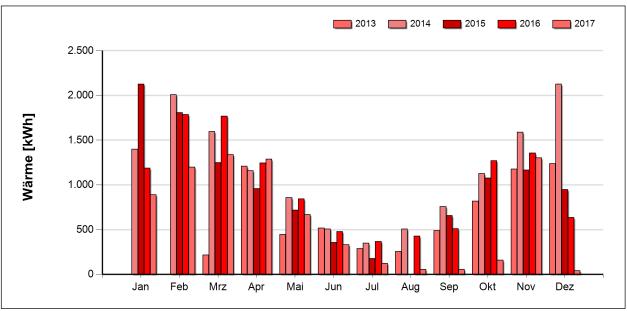
sser						Jahr	Verbrauch
		W	asser			2017	13
60 ¬	55					2016	39
	55		49			2015	49
		43				2014	43
40				39		2013	55
E							
20					13		
0 —	2013	2014	2015	2016	2017	7	

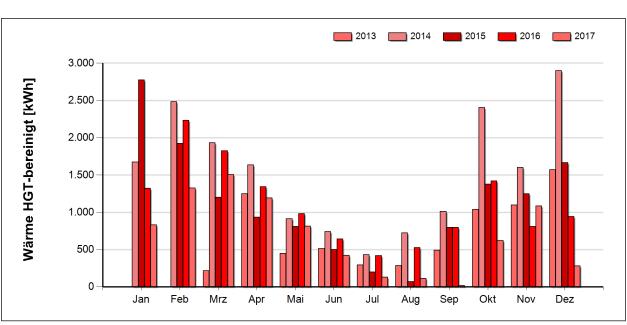
2016

2017

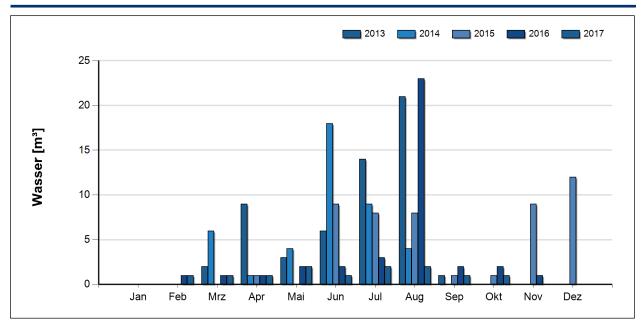
5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte

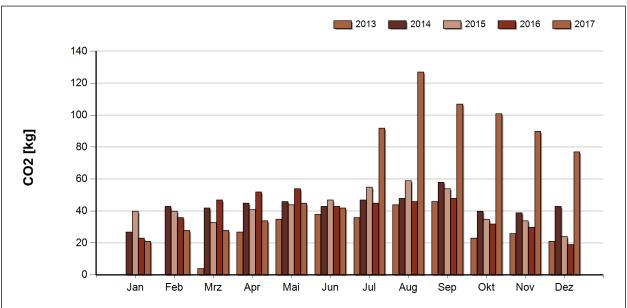






Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Zeillern





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

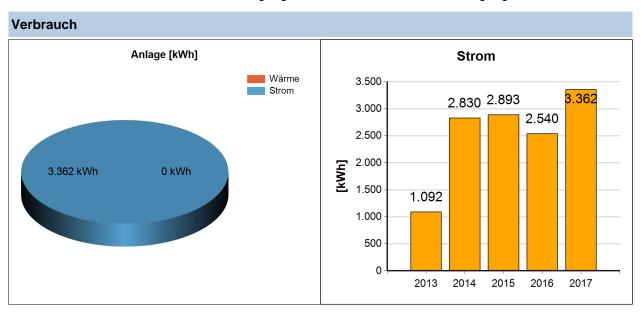
keine

6. Anlagen

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

6.1 Abwasserpumpe Kleinberg

In der Anlage 'Abwasserpumpe Kleinberg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 3.362 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

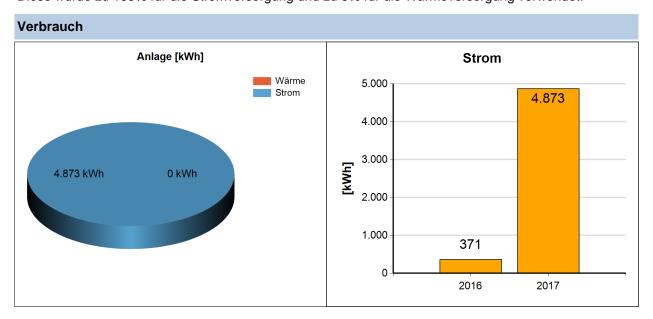


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 E-Tankstelle am Schloßplatz

In der Anlage 'E-Tankstelle am Schloßplatz' wurde im Jahr 2017 insgesamt 4.873 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

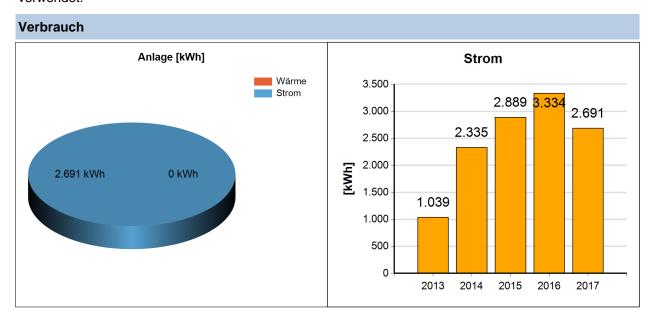


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Flutlicht _Fußball_Beachvolleyball

In der Anlage 'Flutlicht _Fußball_Beachvolleyball' wurde im Jahr 2017 insgesamt 2.691 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

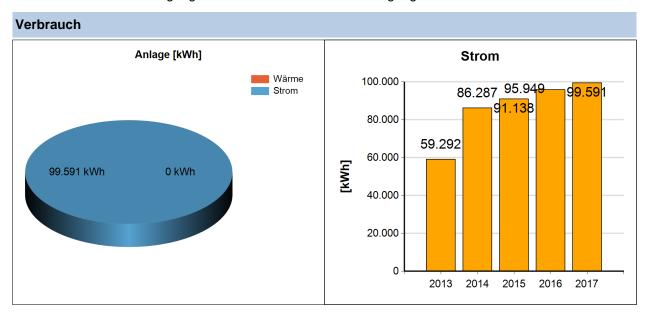


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Kläranlage

In der Anlage 'Kläranlage' wurde im Jahr 2017 insgesamt 99.591 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

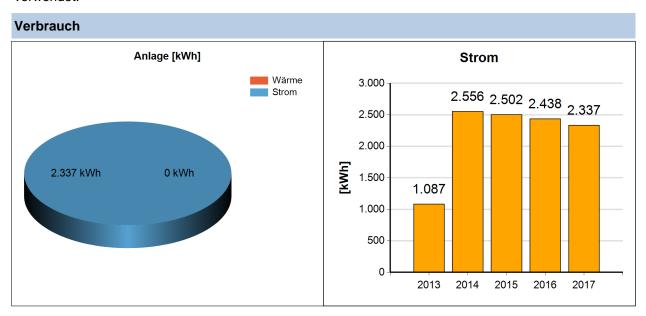


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Straßenbeleuchtung_Fassade Schloss

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Fassade Schloss' wurde im Jahr 2017 insgesamt 2.337 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

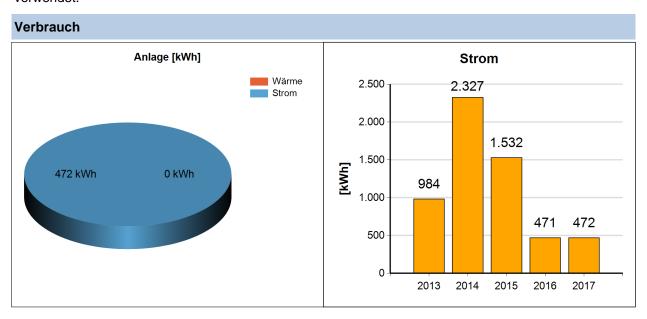


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Straßenbeleuchtung_Friedlmühle

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Friedlmühle' wurde im Jahr 2017 insgesamt 472 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

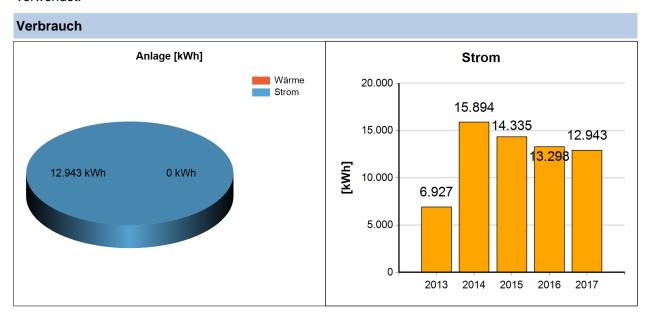


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Straßenbeleuchtung_Gehweg_Schloßstr.

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Gehweg_Schloßstr.' wurde im Jahr 2017 insgesamt 12.943 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

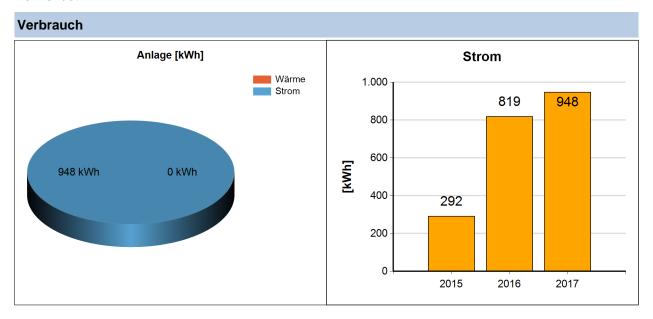


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Straßenbeleuchtung_Hauptstr._Haydnstr.

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Hauptstr._Haydnstr.' wurde im Jahr 2017 insgesamt 948 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

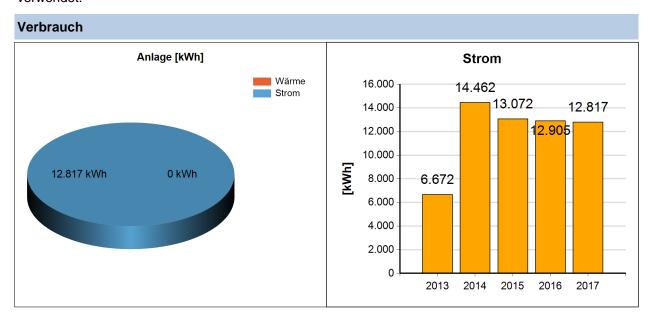


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Straßenbeleuchtung_Hauptstraße

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Hauptstraße' wurde im Jahr 2017 insgesamt 12.817 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

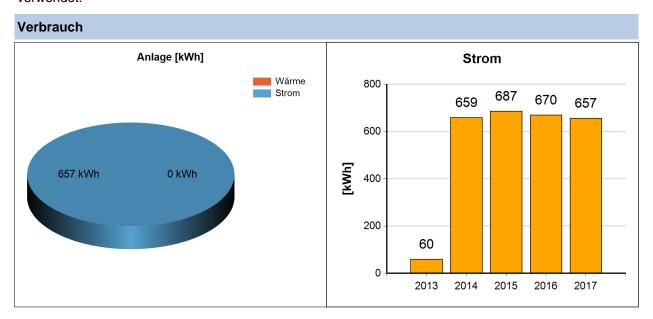


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Straßenbeleuchtung_Jakobstraße

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Jakobstraße' wurde im Jahr 2017 insgesamt 657 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

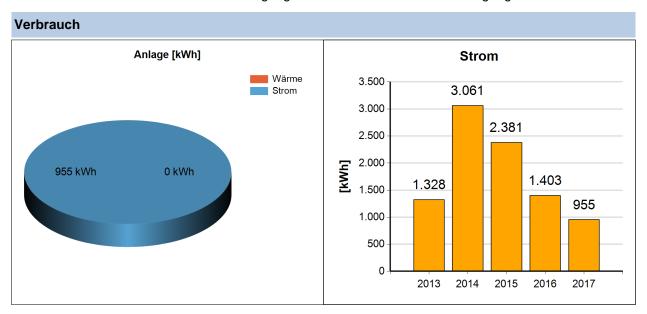


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Straßenbeleuchtung_Kleinberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Kleinberg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 955 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

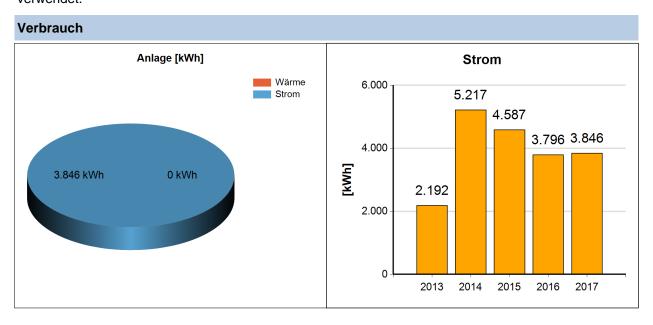


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Straßenbeleuchtung_Limbergstraße

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Limbergstraße' wurde im Jahr 2017 insgesamt 3.846 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

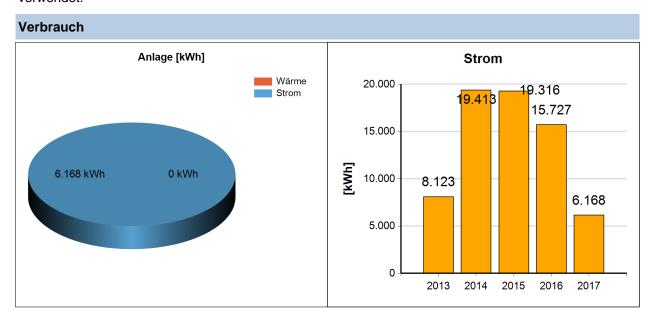


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Straßenbeleuchtung_Ludwigsdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Ludwigsdorf' wurde im Jahr 2017 insgesamt 6.168 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

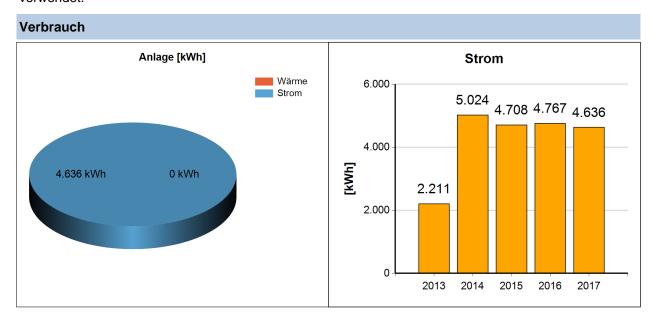


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Straßenbeleuchtung_Oberzeillern

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Oberzeillern' wurde im Jahr 2017 insgesamt 4.636 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

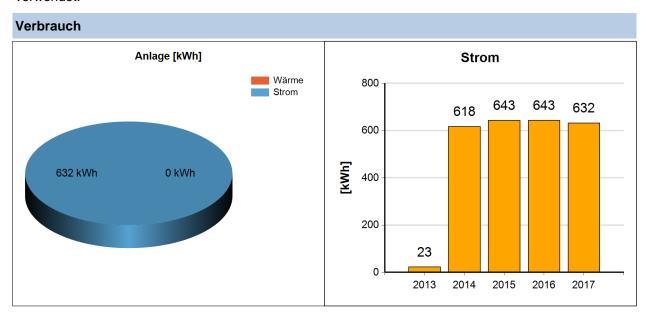


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Straßenbeleuchtung_Oberzeillern_Braun

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Oberzeillern_Braun' wurde im Jahr 2017 insgesamt 632 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

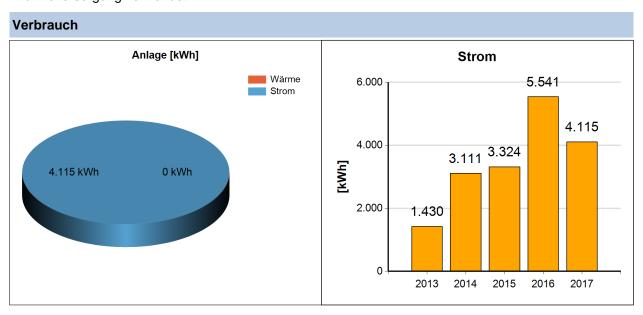


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Straßenbeleuchtung_Schlosswiese_Roter_Platz

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_Schlosswiese_Roter_Platz' wurde im Jahr 2017 insgesamt 4.115 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

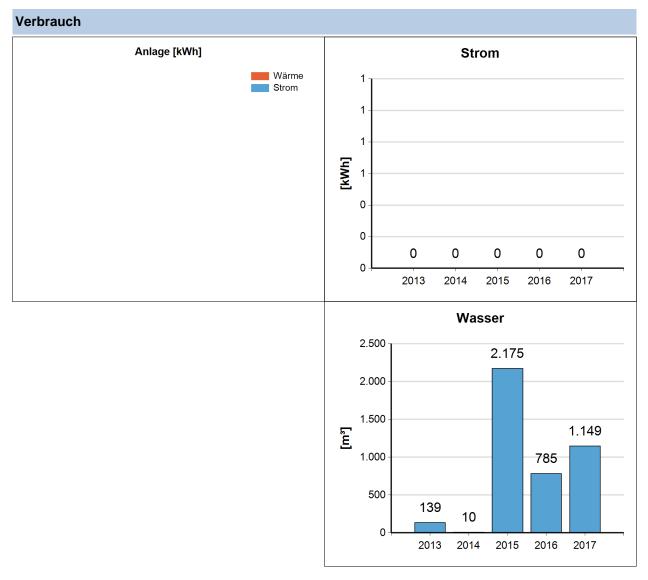


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Wasser_Fußballplatz

In der Anlage 'Wasser_Fußballplatz' wurde im Jahr 2017 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

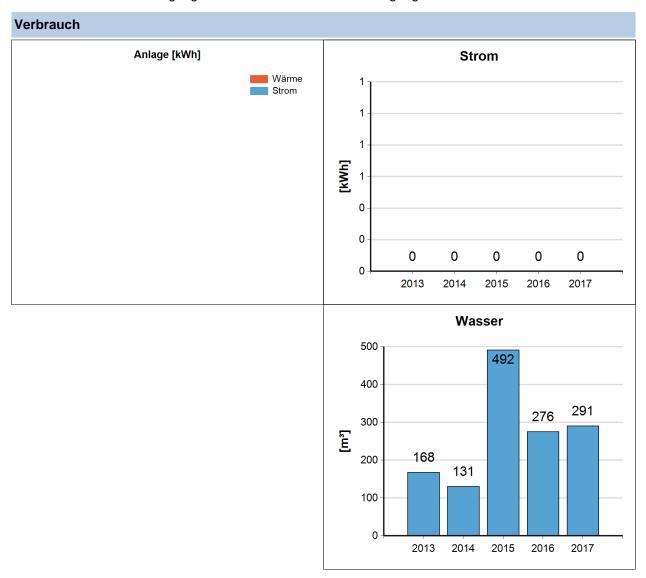


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.18 Wasser_Tennisplatz

In der Anlage 'Wasser_Tennisplatz' wurde im Jahr 2017 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

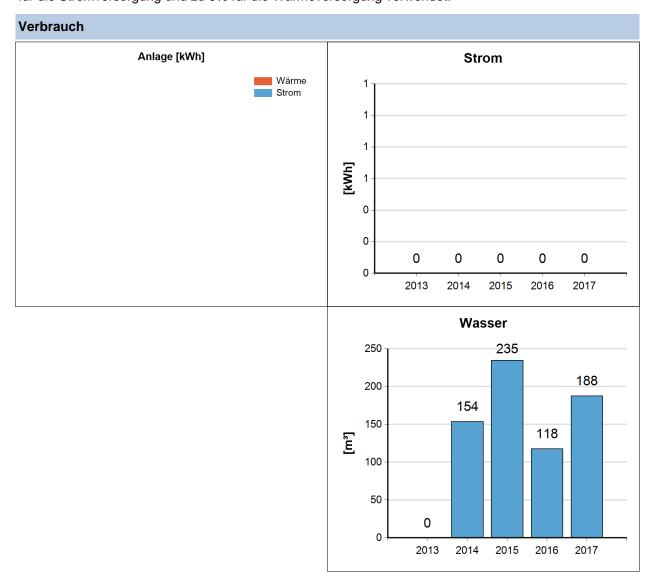


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.19 WC Friedhof

In der Anlage 'WC Friedhof' wurde im Jahr 2017 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

Beratung und Unterstützungsangebote

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

Energieberatungsangebote für Gemeinden

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



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

Förderberatung für NÖ Gemeinden

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



www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima

Service für Energiebeauftragte

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



www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte

Umwelt-Gemeinde-Service

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



www.umweltgemeinde.at