

Gebäude der Stadtverwaltung Speyer
Strom- und Wasserverbräuche
 -Anlage zum Energiebericht 2016-

Gebäude	Versorgung	Zeitraum	Verbrauch	durchschnittlicher Verbrauch der letzten 3 Jahre	Verbrauchsveränderung zum Vorjahr
Kindergärten und Kindertagesstätten in städtischer Trägerschaft					
Kita Wola Wormser Landstr. 7c 86 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	34.530 kWh		780 kWh 2,98 %
		01.01. - 31.12.2009	32.970 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	38.580 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	27.630 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	27.990 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	27.090 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	25.860 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	26.160 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	26.940 kWh	26.320 kWh		
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	636 m ³		↓ durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 9,15 m ³ - 277 m ³ - 29,41 % 7,73 m ³ pKV
		01.01. - 31.12.2009	896 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	938 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	639 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	723 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	789 m ³		
01.01. - 31.12.2014		753 m ³			
01.01. - 31.12.2015		942 m ³			
01.01. - 31.12.2016	665 m³	787 m³			
Kinderhort WOLA vorher Tintenklecks Wormser Landstr. 7c 60 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	9.582 kWh		406 kWh 5,60 %
		01.01. - 31.12.2009	7.635 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	8.566 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	7.482 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	7.363 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	7.808 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	7.634 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	7.252 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	7.658 kWh	7.515 kWh		
	Wasser	01.01. - 31.12.2007	218 m ³		↓ durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,67 m ³ - 27 m ³ - 8,85 % 4,63 m ³ pKV
		01.01. - 31.12.2009	397 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	349 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	295 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	236 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	234 m ³		
01.01. - 31.12.2014		257 m ³			
01.01. - 31.12.2015		305 m ³			
01.01. - 31.12.2016	278 m³	280 m³			
Kita Pustebblume Birkenweg 61 60 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	15.404 kWh		↑ 5.423 kWh 43,59 %
		01.01. - 31.12.2009	13.438 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	13.121 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	12.184 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	12.553 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	12.633 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	12.901 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	12.441 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	17.864 kWh	14.402 kWh		
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	394 m ³		↓ durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 9,71 m ³ - 407 m ³ - 49,33 % 6,97 m ³ pKV
		01.01. - 31.12.2009	347 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	350 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	345 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	388 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	368 m ³		
01.01. - 31.12.2014		504 m ³			
01.01. - 31.12.2015		825 m ³			
01.01. - 31.12.2016	418 m³	582 m³			
Strom: Umbaumaßnahme, Baustelle hat erhöhten Strombedarf bis voraussichtlich 2018					

Kita Regenbogen Ginsterweg 40 133 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	22.110 kWh			
		01.01. - 31.12.2009	22.620 kWh			
		01.01. - 31.12.2010	26.190 kWh			- 2.007 kWh
		01.01. - 31.12.2011	22.746 kWh			- 9,94 %
		01.01. - 31.12.2012	22.066 kWh			
		01.01. - 31.12.2013	23.171 kWh			
		01.01. - 31.12.2014	21.983 kWh			
		01.01. - 31.12.2015	20.188 kWh			
		01.01. - 31.12.2016	19.976 kWh			
				28.439 kWh		
	Wasser	01.11.2006 - 31.10.2007	542 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓ - 105 m ³ - 14,38 %	
		01.01. - 31.12.2009	560 m ³			
		01.01. - 31.12.2010	621 m ³			
		01.01. - 31.12.2011	645 m ³			
		01.01. - 31.12.2012	631 m ³			
		01.01. - 31.12.2013	639 m ³			
		01.01. - 31.12.2014	772 m ³			
		01.01. - 31.12.2015	730 m ³			
		01.01. - 31.12.2016	625 m³			
				5,33 m³		
				709 m³		4,70 m³ pKV

Kita Mäuseburg Passivhaus Mausbergweg 106 86 Kinder	Strom	01.11. - 31.12.2011	9.839 kWh			
		01.01. - 31.12.2012	52.211 kWh			
		01.01. - 31.12.2013	48.835 kWh			- 4.428 kWh
		01.01. - 31.12.2014	50.216 kWh			- 8,05 %
		01.01. - 31.12.2015	55.015 kWh			
		01.01. - 31.12.2016	50.587 kWh			
				51.939 kWh		
	Wasser	01.11. - 31.12.2011	k.A. m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓ 2 m ³ 0,54 %	
		01.01. - 31.12.2012	377 m ³			
		01.01. - 31.12.2013	380 m ³			
		01.01. - 31.12.2014	357 m ³			
		01.01. - 31.12.2015	371 m ³			
		01.01. - 31.12.2016	373 m³			
				4,27 m³		
				367 m³		4,34 m³ pKV

Kita Farbklecks Wittelsbacherstr. 1 110 Kinder	Strom	01.08. - 31.12.2011	7.924 kWh			
		01.01. - 31.12.2012	17.755 kWh			
		01.01. - 31.12.2013	17.106 kWh			610 kWh
		01.01. - 31.12.2014	15.052 kWh			3,89 %
		01.01. - 31.12.2015	15.700 kWh			
		01.01. - 31.12.2016	16.310 kWh			
				15.687 kWh		
	Wasser	01.08. - 31.12.2011	289 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↑ 27 m ³ 4,82 %	
		01.01. - 31.12.2012	562 m ³			
		01.01. - 31.12.2013	496 m ³			
		01.01. - 31.12.2014	506 m ³			
		01.01. - 31.12.2015	560 m ³			
		01.01. - 31.12.2016	587 m³			
				5,01 m³		
				551 m³		5,34 m³ pKV

Kita Löwenzahn Carl-v.-Ossietzky-Weg 2a 54 Kinder	Strom	01.07. - 31.12.2010	5.981 kWh			
		01.01. - 31.12.2011	9.778 kWh			
		01.01. - 31.12.2012	10.802 kWh			462 kWh
		01.01. - 31.12.2013	13.026 kWh			3,63 %
		01.01. - 31.12.2014	11.982 kWh			
		01.01. - 31.12.2015	12.737 kWh			
		01.01. - 31.12.2016	13.199 kWh			
				12.639 kWh		
	Wasser	01.07. - 31.12.2010	128 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↑ 83 m ³ 34,58 %	
		01.01. - 31.12.2011	225 m ³			
		01.01. - 31.12.2012	217 m ³			
		01.01. - 31.12.2013	221 m ³			
		01.01. - 31.12.2014	252 m ³			
		01.01. - 31.12.2015	240 m ³			
		01.01. - 31.12.2016	323 m³			
				5,03 m³		
				272 m³		5,98 m³ pKV

Strom: Die Kita Löwenzahn war erst seit April 2011 komplett besetzt. Daher verminderte Verbrauchserfassung in 2010/2011.

Wasser: Pro-Kopf-Verbrauch noch im Rahmen, Anstieg muss beobachtet werden.

Kita Püktchen Welfenweg 30 Kinder	Strom	16.07. - 31.12.2012	3.830 kWh			
		01.01. - 31.12.2013	11.474 kWh			
		01.01. - 31.12.2014	11.908 kWh			1.284 kWh
		01.01. - 31.12.2015	11.055 kWh			
		01.01. - 31.12.2016	12.339 kWh			
				11.767 kWh		
	Wasser	16.07. - 31.12.2012	58 m ³	Ø Pro-Kopf-Verb. Wasser	14 m ³ 6,54 %	
		01.01. - 31.12.2013	173 m ³			
		01.01. - 31.12.2014	191 m ³			
		01.01. - 31.12.2015	214 m ³			
		01.01. - 31.12.2016	228 m³			
				7,03 m³		
				211 m³		7,60 m³ pKV

Kinderhort Abenteuerland Küchenbetrieb Dr.- Eduard-Orth-Str. 52 (ab 01.08.2009) 40 Kinder	Strom	01.08. - 31.12.2009	3.067 kWh	9.878 kWh	926 kWh 9,75 %
		01.01. - 31.12.2010	7.510 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	7.723 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	6.708 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	8.124 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	9.719 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	9.495 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	10.421 kWh			
	Wasser	01.08. - 31.12.2009	35 m ³	5,06 m ³	13 m ³ 7,74 %
		01.01. - 31.12.2010	83 m ³		
01.01. - 31.12.2011		129 m ³			
01.01. - 31.12.2012		207 m ³			
01.01. - 31.12.2013		266 m ³			
01.01. - 31.12.2014		258 m ³			
01.01. - 31.12.2015		168 m ³			
01.01. - 31.12.2016	181 m³				
				durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	
				202 m ³	4,53 m ³ pKV

Kinderhort Schatzinsel Am Sandhügel 30a 100 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	13.963 kWh
		01.01. - 31.12.2009	14.692 kWh
		01.01. - 22.09.2010	13.928 kWh
Wasser		keine Angaben	

Stromzähler wurde aufgrund von Umbauarbeiten im September 2010 ausgebaut, Strombezug dauerhaft über BHKW der Siedlungsschule.

Städtische Einrichtungen

Jugendförderung Seekatzstr. 5	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	47.593 kWh	27.016 kWh	↑ 7.266 kWh 29,74 %
		01.01. - 31.12.2009	40.892 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	41.313 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	30.397 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	27.780 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	27.255 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	24.923 kWh		
	01.01. - 31.12.2015	24.429 kWh			
	01.01. - 31.12.2016	31.695 kWh			
	Wasser		(-) (-)		0 m ³

Wasser: wird über Gewo abgerechnet.

Strom: Mietwohnung (Drittnutzung) läuft über gleichen Zähler und wird intern verrechnet, daher Stromverbrauch nur bedingt beeinflussbar.

Walderholung Am Ameisenberg	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	16.081 kWh	12.597 kWh	↓ - 1.196 kWh - 9,24 %
		01.01. - 31.12.2009	14.701 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	14.761 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	12.707 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	11.843 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	14.865 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	13.105 kWh		
	01.01. - 31.12.2015	12.941 kWh			
	01.01. - 31.12.2016	11.745 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	648 m ³	572 m ³	↓ - 88 m ³ - 14,06 %
01.01. - 31.12.2009		650 m ³			
01.01. - 31.12.2010		649 m ³			
01.01. - 31.12.2011		576 m ³			
01.01. - 31.12.2012		537 m ³			
01.01. - 31.12.2013		526 m ³			
01.01. - 31.12.2014		553 m ³			
01.01. - 31.12.2015	626 m ³				
01.01. - 31.12.2016	538 m³				

Villa Ecarus VHS und Stadtbücherei Bahnhofstr. 54	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	52.367 kWh	21.248 kWh	- kWh - %
		01.01. - 31.12.2009	54.608 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	52.370 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	44.258 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	35.568 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	54.456 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	20.244 kWh		
	01.01. - 31.12.2015	21.750 kWh			
	01.01. - 31.12.2016	21.750 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	254 m ³	380 m ³	- m ³ - %
01.01. - 31.12.2009		255 m ³			
01.01. - 31.12.2010		249 m ³			
01.01. - 31.12.2011		229 m ³			
01.01. - 31.12.2012		226 m ³			
01.01. - 31.12.2013		223 m ³			
01.01. - 31.12.2014		211 m ³			
01.01. - 31.12.2015	465 m ³				
01.01. - 31.12.2016	465 m³				

Zahlen fehlen noch

Forst analog Wärme: "Halle am Gaswerk" Armensünderweg 17	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	1.946 kWh	↓ - 590 kWh - 19,83 %
		01.01. - 31.12.2009	3.500 kWh	
		01.01. - 31.12.2010	3.923 kWh	
		01.01. - 31.12.2011	3.587 kWh	
		01.01. - 31.12.2012	3.495 kWh	
		01.01. - 31.12.2013	3.100 kWh	
		01.01. - 31.12.2014	2.839 kWh	
		01.01. - 31.12.2015	2.975 kWh	
	01.01. - 31.12.2016	2.385 kWh	2.733 kWh	
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	26 m ³	↓ - 19 m ³ - 40,43 %
		01.01. - 31.12.2009	53 m ³	
		01.01. - 31.12.2010	59 m ³	
		01.01. - 31.12.2011	87 m ³	
		01.01. - 31.12.2012	54 m ³	
		01.01. - 31.12.2013	48 m ³	
		01.01. - 31.12.2014	57 m ³	
		01.01. - 31.12.2015	47 m ³	
01.01. - 31.12.2016		28 m³	44 m³	

Stadthalle Obere Langgasse 33	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	101.926 kWh	↑ 10.882 kWh 12,70 %
		01.01. - 31.12.2009	100.618 kWh	
		01.01. - 31.12.2010	108.332 kWh	
		01.01. - 31.12.2011	101.621 kWh	
		01.01. - 31.12.2012	103.147 kWh	
		01.01. - 31.12.2013	99.918 kWh	
		01.01. - 31.12.2014	103.651 kWh	
		01.01. - 31.12.2015	85.669 kWh	
	01.01. - 31.12.2016	96.551 kWh	95.290 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.165 m ³	↑ 365 m ³ 55,73 %
		01.01. - 31.12.2009	735 m ³	
		01.01. - 31.12.2010	730 m ³	
		01.01. - 31.12.2011	675 m ³	
		01.01. - 31.12.2012	672 m ³	
		01.01. - 31.12.2013	634 m ³	
		01.01. - 31.12.2014	582 m ³	
		01.01. - 31.12.2015	655 m ³	
01.01. - 31.12.2016		1.020 m³	752 m³	

Wasser: Wasserrohrbruch, Feuerlöschstation defekt, permanenter Wasserdurchlauf

Strom: veranstaltungsbedingter Anstieg

Purmann-Haus Museum Kleine Greifengasse 14	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	9.627 kWh	↓ - 762 kWh - 12,88 %
		01.01. - 31.12.2009	7.092 kWh	
		01.01. - 31.12.2010	7.114 kWh	
		01.01. - 31.12.2011	7.512 kWh	
		01.01. - 31.12.2012	6.692 kWh	
		01.01. - 31.12.2013	7.388 kWh	
		01.01. - 31.12.2014	5.520 kWh	
		01.01. - 31.12.2015	5.916 kWh	
	01.01. - 31.12.2016	5.154 kWh	5.530 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	118 m ³	↓ 1 m ³ 1,15 %
		01.01. - 31.12.2009	132 m ³	
		01.01. - 31.12.2010	148 m ³	
		01.01. - 31.12.2011	134 m ³	
		01.01. - 31.12.2012	107 m ³	
		01.01. - 31.12.2013	92 m ³	
		01.01. - 31.12.2014	87 m ³	
		01.01. - 31.12.2015	87 m ³	
01.01. - 31.12.2016		88 m³	87 m³	

2014: Einbau LED-Beleuchtung.

Feuerwache Industriestr. 7	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	243.030 kWh	↓ 12.795 kWh 5,42 %
		01.01. - 31.12.2009	237.409 kWh	
		01.01. - 31.12.2010	279.282 kWh	
		01.01. - 31.12.2011	244.385 kWh	
		01.01. - 31.12.2012	253.637 kWh	
		01.01. - 31.12.2013	288.661 kWh	
		01.01. - 31.12.2014	268.893 kWh	
		01.01. - 31.12.2015	236.097 kWh	
	01.01. - 31.12.2016	248.892 kWh	251.294 kWh	
	Wasser	keine Angaben		0 m³

Schulen in städtischer Trägerschaft

<p>Salierschule Grundschule</p> <p>Passivhaus</p> <p>Mausbergweg 106 (ab 01/10)</p> <p>341 SchülerInnen</p>	<p>Strom</p>	01.11.2007 - 31.10.2008	(-) kWh	<p>133.726 kWh</p>	<p>↓</p> <p>- 3.347 kWh - 2,49 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	(-) kWh		
		01.01. - 31.12.2010	162.414 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	158.735 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	168.344 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	133.123 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	135.139 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	134.247 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	131.792 kWh			
	<p>Wasser</p>	01.01.2008 - 31.12.2008	(-) m ³	<p>448 m³</p>	<p>↑</p> <p>59 m³ 13,79 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	(-) m ³		
		01.01. - 31.12.2010	449 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	419 m ³		
01.01. - 31.12.2012		418 m ³			
01.01. - 31.12.2013		461 m ³			
01.01. - 31.12.2014		429 m ³			
01.01. - 31.12.2015		428 m ³			
01.01. - 31.12.2016	487 m³				

<p>Grundschule im Vogelgesang</p> <p>Kardinal-Wendel-Str. 7</p> <p>145 SchülerInnen</p>	<p>Strom</p>	01.01.2008 - 31.12.2008	38.760 kWh	<p>39.650 kWh</p>	<p>↑</p> <p>8.550 kWh 24,28 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	40.530 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	51.960 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	45.900 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	42.300 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	41.400 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	39.960 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	35.220 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	43.770 kWh			
	<p>Wasser</p>	01.01.2008 - 31.12.2008	372 m ³	<p>432 m³</p>	<p>↑</p> <p>137 m³ 35,68 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	282 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	344 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	780 m ³		
01.01. - 31.12.2012		370 m ³			
01.01. - 31.12.2013		334 m ³			
01.01. - 31.12.2014		390 m ³			
01.01. - 31.12.2015		384 m ³			
01.01. - 31.12.2016	521 m³				

Strom und Wasser: vermutlich nutzerbedingter Anstieg

<p>Siedlungsschule Grundschule</p> <p>Birkenweg 10 (Die Verbräuche der Sporthalle wurden der GS und HS hälftig zugerechnet !!)</p> <p>349 SchülerInnen</p>	<p>Strom</p>	01.11.2007 - 31.10.2008	113.998 kWh	<p>112.825 kWh</p>	<p>4.236 kWh 3,76 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	111.691 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	178.784 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	103.748 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	99.138 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	104.211 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	108.996 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	112.622 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	116.858 kWh			
	<p>Wasser</p>	01.01.2008 - 31.12.2008	923 m ³	<p>999 m³</p>	<p>↑</p> <p>194 m³ 21,82 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	804 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	854 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	1.002 m ³		
01.01. - 31.12.2012		952 m ³			
01.01. - 31.12.2013		890 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.025 m ³			
01.01. - 31.12.2015		889 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.083 m³				

Wasser: vermutlich nutzerbedingter Anstieg

<p>Woogbachschule Grundschule</p> <p>Rainer-Maria-Rilke-Weg 25</p> <p>443 SchülerInnen</p>	<p>Strom</p>	01.11.2007 - 31.10.2008	57.252 kWh	<p>62.341 kWh</p>	<p>↓</p> <p>- 8.356 kWh - 12,63 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	61.934 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	62.563 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	65.217 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	69.252 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	62.618 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	63.096 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	66.141 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	57.785 kWh			
	<p>Wasser</p>	01.01.2008 - 31.12.2008	786 m ³	<p>926 m³</p>	<p>↓</p> <p>- 450 m³ - 42,82 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	758 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	1.193 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	1.286 m ³		
01.01. - 31.12.2012		973 m ³			
01.01. - 31.12.2013		1.374 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.127 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.051 m ³			
01.01. - 31.12.2016	601 m³				

Einbau LED-Beleuchtung in der Turnhalle gegen Ende 2014.

Zeppelin- Grundschule Neuffer-Str. 1 346 SchülerInnen	Strom	01.01.2007 - 31.10.2008	104.254 kWh	75.764 kWh	↓ - 1.689 kWh - 1,77 %
		01.01. - 31.12.2009	110.999 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	109.606 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	109.606 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	100.939 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	69.670 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	38.234 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	95.373 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	93.684 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.208 m ³	875 m ³	↓ - 33 m ³ - 3,77 %
01.01. - 31.12.2009		961 m ³			
01.01. - 31.12.2010		963 m ³			
01.01. - 31.12.2011		854 m ³			
01.01. - 31.12.2012		873 m ³			
01.01. - 31.12.2013		813 m ³			
01.01. - 31.12.2014		907 m ³			
01.01. - 31.12.2015		876 m ³			
01.01. - 31.12.2016	843 m³				

Strom: Einbau LED-Beleuchtung gesamtes Schulgebäude. Falscher Zählerfaktor beim Versorger über 3 Jahre wurde korrigiert und auf 2015 umgelegt.

Burgfeldschule Realschule + Josef-Schmitt-Str. 30 344 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	35.420 kWh	41.253 kWh	2.060 kWh 4,86 %
		01.01. - 31.12.2009	33.023 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	37.480 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	39.320 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	39.280 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	38.800 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	36.980 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	42.360 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	44.420 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	357 m ³	491 m ³	↑ 65 m ³ 13,32 %
01.01. - 31.12.2009		346 m ³			
01.01. - 31.12.2010		436 m ³			
01.01. - 31.12.2011		452 m ³			
01.01. - 31.12.2012		475 m ³			
01.01. - 31.12.2013		553 m ³			
01.01. - 31.12.2014		432 m ³			
01.01. - 31.12.2015		488 m ³			
01.01. - 31.12.2016	553 m³				

2013: steigende Schülerzahl, Erweiterung des Essensangebot, daher auch vermehrter Wasserbedarf z.B. für Spülmaschinen.

Strom: Einbau LED-Beleuchtung in der Turnhalle. Werte müssten niedriger sein. Fehlerquellen werden geprüft.

Integrierte Gesamtschule und Realschule + Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 709 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	(-) kWh	305.464 kWh	10.385 kWh 3,42 %
		01.01. - 31.12.2009	(-) kWh		
		01.01. - 31.12.2010	330.378 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	348.116 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	337.387 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	309.117 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	299.115 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	303.446 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	313.831 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	(-) m ³	1.264 m ³	↓ - 165 m ³ - 12,41 %
01.01. - 31.12.2009		(-) m ³			
01.01. - 31.12.2010		1.105 m ³			
01.01. - 31.12.2011		1.326 m ³			
01.01. - 31.12.2012		1.297 m ³			
01.01. - 31.12.2013		1.603 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.296 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.330 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.165 m³				

Siedlungsschule Realschule + Birkenweg 10 (Die Verbräuche der Sporthalle wurden der GS und HS hälftig zugerechnet !!) 331 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	113.987 kWh	112.825 m ³	4.236 kWh 3,76 %
		01.01. - 31.12.2009	111.691 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	178.784 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	103.748 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	99.138 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	104.211 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	108.995 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	112.622 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	116.858 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	923 m ³	999 m ³	↑ 195 m ³ 21,93 %
01.01. - 31.12.2009		804 m ³			
01.01. - 31.12.2010		854 m ³			
01.01. - 31.12.2011		1.002 m ³			
01.01. - 31.12.2012		952 m ³			
01.01. - 31.12.2013		889 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.025 m ³			
01.01. - 31.12.2015		889 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.084 m³				

Wasser: vermutlich nutzerbedingter Anstieg

<p>Kaiserdorn-Gymnasium</p> <p>Große Pfaffengasse 6</p> <p>732 SchülerInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	158.630 kWh	134.659 kWh	<p>↓</p> <p>- 3.435 kWh</p> <p>- 2,54 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	140.015 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	139.950 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	138.265 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	133.990 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	139.783 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	137.151 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	135.130 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	131.695 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.244 m ³	815 m ³	<p>↑</p> <p>21 m³</p> <p>2,57 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	1.214 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	1.432 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	1.921 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	1.215 m ³		
01.01. - 31.12.2013		943 m ³			
01.01. - 31.12.2014		791 m ³			
01.01. - 31.12.2015		817 m ³			
01.01. - 31.12.2016	838 m³				

<p>Hans-Purrmann-Gymnasium</p> <p>Otto-Mayer-Str. 2</p> <p>1118 SchülerInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	175.182 kWh	152.494 kWh	<p>↓</p> <p>4.351 kWh</p> <p>2,96 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	176.416 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	185.746 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	168.721 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	157.231 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	167.601 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	159.466 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	146.833 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	151.184 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	684 m ³	1.541 m ³	<p>↑</p> <p>548 m³</p> <p>39,45 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	448 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	1.558 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	1.815 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	1.143 m ³		
01.01. - 31.12.2013		1.859 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.297 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.389 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.937 m³				

Wasser: Anstieg nicht erklärbar, Fehlerquellen werden geprüft.

<p>Friedrich-Magnus-Schwerd-Gymnasium</p> <p>Vincentiusstr. 5</p> <p>994 SchülerInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	175.182 kWh	152.494 kWh	<p>↓</p> <p>4.351 kWh</p> <p>2,96 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	176.416 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	185.745 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	168.721 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	157.231 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	167.601 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	159.465 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	146.833 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	151.184 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	683 m ³	1.541 m ³	<p>↑</p> <p>548 m³</p> <p>39,45 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	448 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	1.558 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	1.815 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	1.143 m ³		
01.01. - 31.12.2013		1.859 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.298 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.389 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.937 m³				

Wasser: Anstieg nicht erklärbar, Fehlerquellen werden geprüft.

<p>Johann-Heinrich-Pestalozzi-Förderschule</p> <p>(Neubau)</p> <p>Kardinal-Wendel-Str. 9</p> <p>73 SchülerInnen</p>	Strom	01.01. - 31.12.2011	10.364 kWh	32.983 kWh	250 kWh
		01.01. - 31.12.2012	17.992 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	28.100 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	39.900 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	29.400 kWh		
		01.01. - 31.12.2016	29.650 kWh		
	Wasser	01.01. - 31.12.2011	201 m ³	608 m ³	43 m ³
		01.01. - 31.12.2012	338 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	445 m ³		
		01.01. - 31.12.2014	573 m ³		
01.01. - 31.12.2015	604 m ³	7,12 %			
01.01. - 31.12.2016	647 m³				

Förderschule Im Erlich Im Erlich 67 a 152 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	73.380 kWh	65.096 kWh	 - 2.275 kWh - 3,66 %
		01.01. - 31.12.2009	62.802 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	83.246 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	61.073 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	73.923 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	113.333 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	73.100 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	62.232 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	59.957 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.055 m ³	1.416 m ³	 - 214 m ³ - 14,36 %
01.01. - 31.12.2009		931 m ³			
01.01. - 31.12.2010		1.796 m ³			
01.01. - 31.12.2011		1.727 m ³			
01.01. - 31.12.2012		1.253 m ³			
01.01. - 31.12.2013		1.157 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.482 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.490 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.276 m³				

Strom: neuer Küchenbetrieb führt zu erhöhtem Strombedarf in 2013.
 2014/2015: Einbau neuer effizienterer Lüftung und LED-Beleuchtung in Turnhalle puffern den Effekt.

Johann-Joachim-Becher Berufsbildende Schule Josef-Schmitt-Str. 28 2100 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	174.773 kWh	134.704 kWh	 18.486 kWh 14,76 %
		01.01. - 31.12.2009	166.517 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	171.431 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	156.351 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	147.158 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	151.280 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	135.188 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	125.219 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	143.705 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.464 m ³	1.479 m ³	79 m ³ 5,33 %
01.01. - 31.12.2009		1.368 m ³			
01.01. - 31.12.2010		1.333 m ³			
01.01. - 31.12.2011		1.226 m ³			
01.01. - 31.12.2012		1.230 m ³			
01.01. - 31.12.2013		1.452 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.396 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.481 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.560 m³				

Strom: 2014 Einbau LED-Beleuchtung in der Turnhalle, Wert müsste deutlich geringer sein, Fehlerquellen werden geprüft.

Sonstige städtische Einrichtungen und Verwaltungsgebäude

Gebäude Betriebshof Heinkelstr. 2	Strom	01.1.2007 - 31.10.2008	96.004 kWh	77.993 kWh	 - 18.059 kWh - 21,17 %
		01.01. - 31.12.2009	105.908 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	115.495 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	84.491 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	85.277 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	88.810 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	81.398 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	85.320 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	67.261 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	2.456 m ³	1.932 m ³	- 30 m ³ - 1,58 %
01.01. - 31.12.2009		2.025 m ³			
01.01. - 31.12.2010		1.658 m ³			
01.01. - 31.12.2011		2.333 m ³			
01.01. - 31.12.2012		1.902 m ³			
01.01. - 31.12.2013		2.041 m ³			
01.01. - 31.12.2014		2.033 m ³			
01.01. - 31.12.2015		1.896 m ³			
01.01. - 31.12.2016	1.866 m³				

Strom: Einsatz BHKW (seit 2015/2016) gut erkennbar.

Stadtgärtnerei Landauer Str. 75	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	25.574 kWh	21.186 kWh	 3.234 kWh 16,27 %
		01.01. - 31.12.2009	23.722 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	19.782 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	16.737 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	18.787 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	21.070 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	20.571 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	19.876 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	23.110 kWh			
	Wasser	01.11.2007 - 31.10.2008	473 m ³	228 m ³	 - 80 m ³ - 28,27 %
01.01. - 31.12.2009		360 m ³			
01.01. - 31.12.2010		208 m ³			
01.01. - 31.12.2011		195 m ³			
01.01. - 31.12.2012		237 m ³			
01.01. - 31.12.2013		179 m ³			
01.01. - 31.12.2014		198 m ³			
01.01. - 31.12.2015		283 m ³			
01.01. - 31.12.2016	203 m³				

Strom: Pumpe des Brunnen aufgrund Defekt durchgängig gelaufen.

● Friedhofsgebäude Hetrichweg/Landwehrstr.	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	37.631 kWh	29.718 kWh	1.710 kWh 5,76 %
		01.01. - 31.12.2009	35.937 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	36.747 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	30.761 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	31.200 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	44.069 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	28.101 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	29.672 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	31.382 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	10.318 m ³	9.702 m ³	↓ - 3.487 m ³ - 28,15 %
		01.01. - 31.12.2009	9.305 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	9.162 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	10.306 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	10.272 m ³		
01.01. - 31.12.2013		7.087 m ³			
01.01. - 31.12.2014		7.820 m ³			
01.01. - 31.12.2015		12.386 m ³			
01.01. - 31.12.2016	8.899 m³				

Wasser: extrem trockenes Jahr erfordert erhöhten Gießbedarf (neues Rasengrabfeld 2014). Abgerissener Zapfhahn führt zu unkontrolliertem Wasseraustritt.

● Stadthaus Maximilianstr. 100 119 MitarbeiterInnen	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	236.295 kWh	185.647 kWh	733 kWh 0,40 %
		01.01. - 31.12.2009	246.389 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	243.346 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	239.763 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	231.989 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	193.884 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	186.889 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	184.659 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	185.392 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	547 m ³	543 m ³	56 m ³ 10,45 %
		01.01. - 31.12.2009	535 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	582 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	533 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	571 m ³		
01.01. - 31.12.2013		528 m ³			
01.01. - 31.12.2014		502 m ³			
01.01. - 31.12.2015		536 m ³			
01.01. - 31.12.2016	592 m³				

● Alte Münze Maximilianstr. 90 40 MitarbeiterInnen	Strom	01.10.2007 - 30.09.2008	30.855 kWh	29.935 kWh	↓ - 2.604 kWh - 8,69 %
		01.01. - 31.12.2009	31.263 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	31.939 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	36.629 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	35.513 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	37.872 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	32.451 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	29.979 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	27.375 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	429 m ³	426 m ³	↓ - 7 m ³ - 1,54 %
		01.01. - 31.12.2009	456 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	531 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	382 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	422 m ³		
01.01. - 31.12.2013		435 m ³			
01.01. - 31.12.2014		378 m ³			
01.01. - 31.12.2015		454 m ³			
01.01. - 31.12.2016	447 m³				

● Verwaltungsgebäude Hohenfeldschen Haus Maximilianstr. 99 15 MitarbeiterInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	61.133 kWh	40.819 kWh	448 kWh 1,11 %
		01.01. - 31.12.2009	74.644 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	71.092 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	55.935 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	49.761 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	48.490 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	41.587 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	40.211 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	40.659 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	226 m ³	291 m ³	↓ - 33 m ³ - 9,51 %
		01.01. - 31.12.2009	269 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	391 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	189 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	252 m ³		
01.01. - 31.12.2013		233 m ³			
01.01. - 31.12.2014		212 m ³			
01.01. - 31.12.2015		347 m ³			
01.01. - 31.12.2016	314 m³				

<p>Rathauskomplex</p> <p>Maximilianstr. 11-13</p> <p>35 MitarbeiterInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	84.575 kWh	69.161 kWh	<p>↓</p> <p>- 2.183 kWh</p> <p>- 3,08 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	87.335 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	88.051 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	84.318 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	76.527 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	74.606 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	67.987 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	70.839 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	68.656 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	1.168 m ³	1.393 m ³	<p>71 m³</p> <p>5,20 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	1.278 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	1.196 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	1.384 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	1.297 m ³		
01.01. - 31.12.2013		1.276 m ³			
01.01. - 31.12.2014		1.377 m ³			
01.01. - 31.12.2015	1.365 m ³				
01.01. - 31.12.2016	1.436 m³				

<p>Verwaltungsgebäude</p> <p>Große Himmelsgasse 10</p> <p>60 MitarbeiterInnen</p>	Strom	01.10.2007 - 30.09.2008	46.520 kWh	51.982 kWh	<p>1.700 kWh</p> <p>2,99 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	47.580 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	51.240 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	47.340 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	42.660 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	43.700 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	40.380 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	56.933 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	58.633 kWh			
	Wasser	01.10.2007 - 30.09.2008	149 m ³	422 m ³	<p>↓</p> <p>- 45 m³</p> <p>- 9,96 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	506 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	474 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	393 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	415 m ³		
01.01. - 31.12.2013		408 m ³			
01.01. - 31.12.2014		407 m ³			
01.01. - 31.12.2015	452 m ³				
01.01. - 31.12.2016	407 m³				

Strom: erhöhter Strombedarf nicht erklärbar.

<p>Verwaltungsgebäude Sozialamt</p> <p>Johannesstr. 22a</p> <p>55 MitarbeiterInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	53.771 kWh	48.935 kWh	<p>989 kWh</p> <p>1,95 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	51.469 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	50.603 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	46.623 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	51.088 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	55.560 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	44.331 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	50.743 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	51.732 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	494 m ³	544 m ³	<p>37 m³</p> <p>7,01 %</p>
		01.01. - 31.12.2009	534 m ³		
		01.01. - 31.12.2010	513 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	497 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	517 m ³		
01.01. - 31.12.2013		518 m ³			
01.01. - 31.12.2014		540 m ³			
01.01. - 31.12.2015	528 m ³				
01.01. - 31.12.2016	565 m³				

Sportanlagen

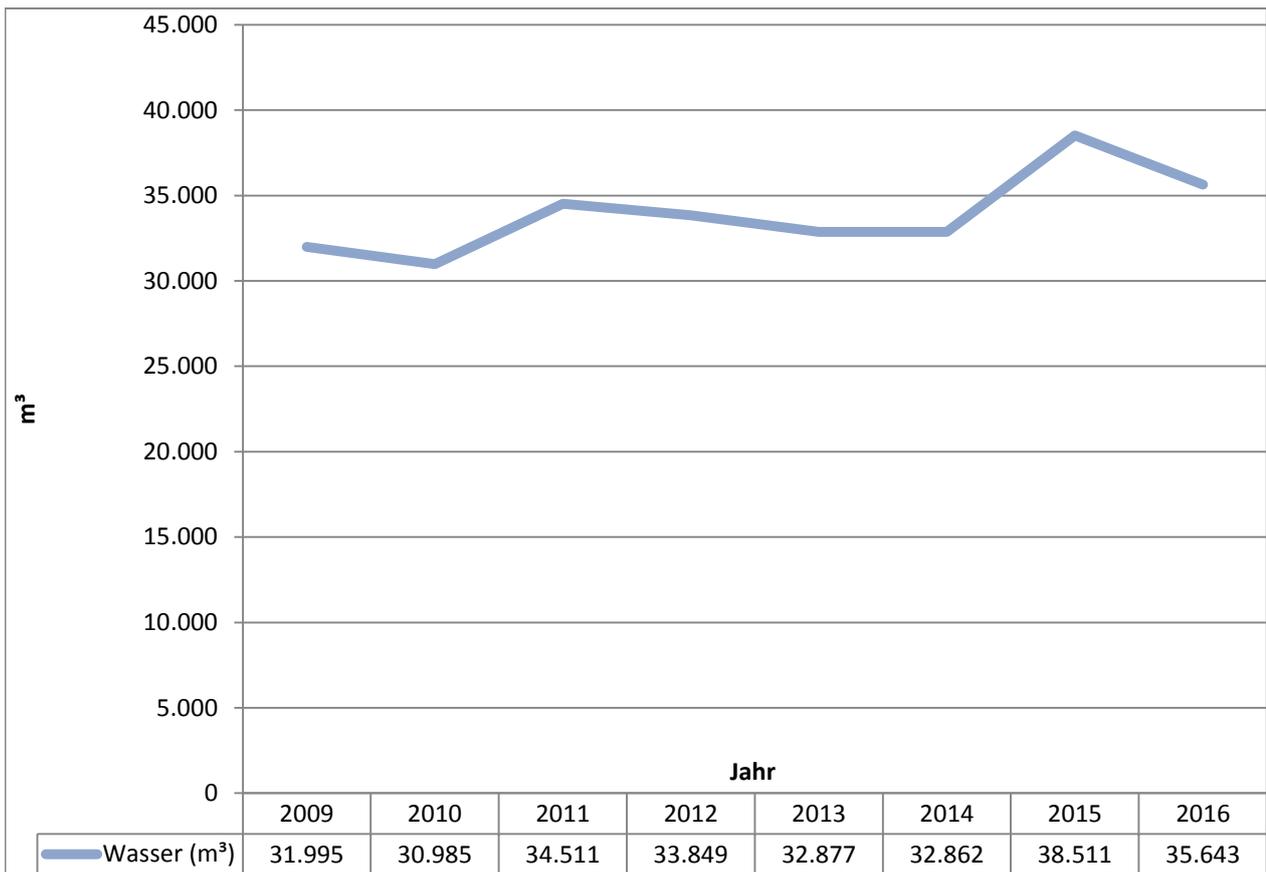
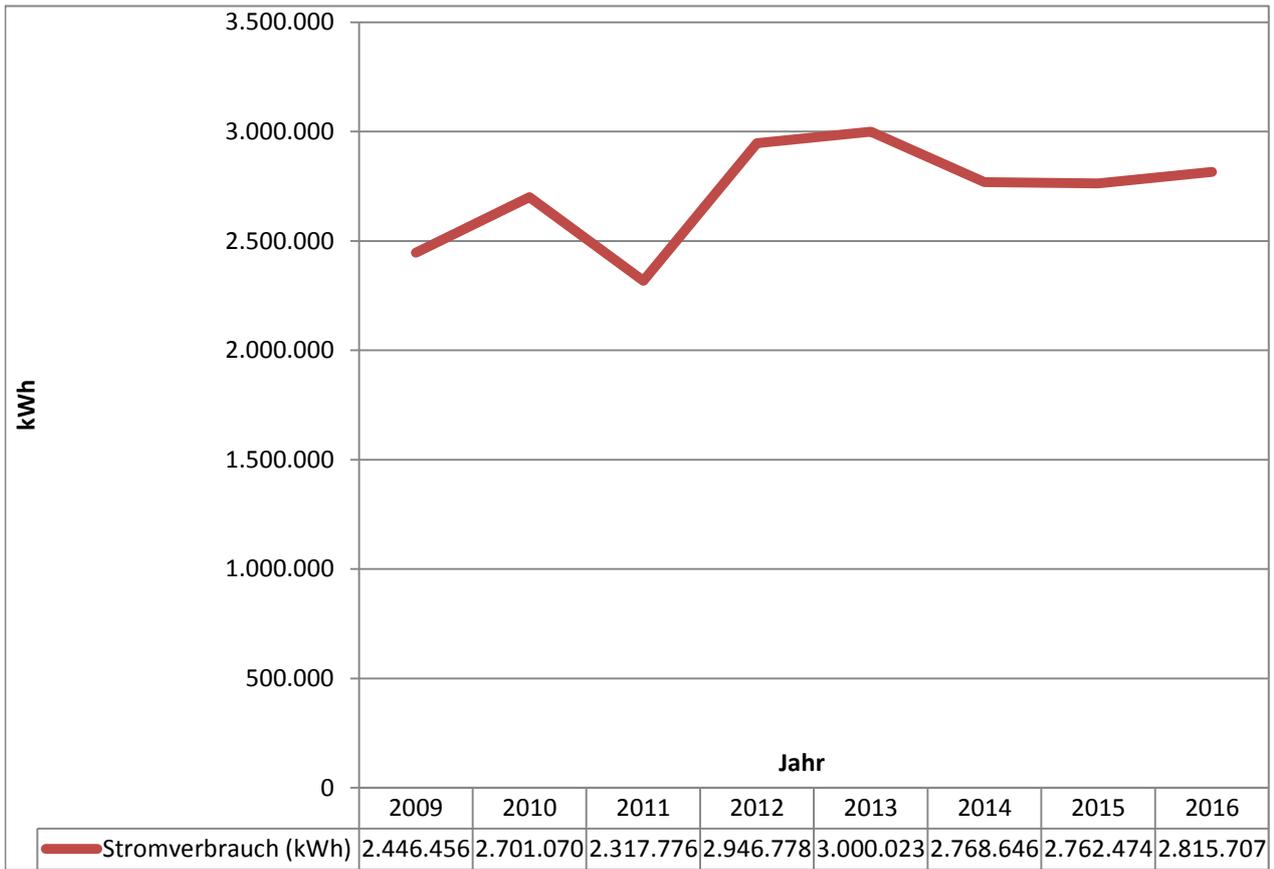
<p>Judosporthalle</p> <p>Butenschönstraße 8</p>	Strom	01.01. - 31.12.2011	9.287 kWh	84.049 kWh	<p>↓</p> <p>- 5.076 kWh</p> <p>- 5,85 %</p>
		01.01. - 31.12.2012	77.233 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	96.204 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	83.736 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	86.744 kWh		
	01.01. - 31.12.2016	81.668 kWh			
	Wasser	01.01. - 31.12.2011	106 m ³	709 m ³	<p>41 m³</p> <p>7,82 %</p>
		01.01. - 31.12.2012	337 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	451 m ³		
		01.01. - 31.12.2014	587 m ³		
01.01. - 31.12.2015		524 m ³			
01.01. - 31.12.2016	565 m³				

Die Judosporthalle wurde 2013 neu in das Energiecontrolling aufgenommen.

2012	Gesamtverbrauch Wasser	33.849 m ³
	Gesamtverbrauch Strom	2.946.778 kWh
2013	Gesamtverbrauch Wasser	32.877 m ³
	Gesamtverbrauch Strom	3.000.023 kWh
2014	Gesamtverbrauch Wasser	32.862 m ³
	Gesamtverbrauch Strom	2.768.646 kWh
2015	Gesamtverbrauch Wasser	38.511 m ³
	Gesamtverbrauch Strom	2.762.474 kWh
2016	Gesamtverbrauch Wasser	35.643 m ³
	Gesamtverbrauch Strom	2.815.707 kWh

Wasser		-2.868 m ³ -7,4 %
Strom		53.233 kWh 1,9 %

Entwicklung von Strom- und Wasserverbrauch in den letzten 8 Jahren

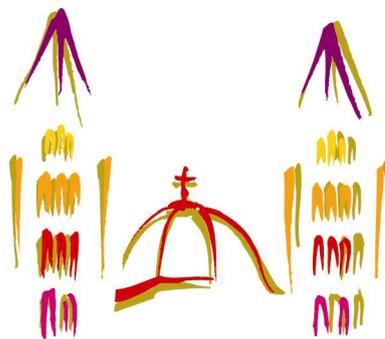


Energiebericht 2016

Abrechnungszeitraum 01.01.2016 – 31.12.2016

Wärme

für die Gebäude
der Stadt Speyer



S P E Y E R

Erstellt durch:



TDG
TECHNIK UND DIENSTLEISTUNGS-GMBH

Inhaltsverzeichnis

1. Ergebnisse der Untersuchung	3
2. Einleitung.....	5
3. Vorteile von Energieverbrauchskennwerten	6
4. Begriffsbestimmungen	6
4.1 Energieverbrauchskennwert	6
4.2 Energieverbrauch	6
4.3 Bereinigter Energieverbrauch.....	7
4.4 Bezugsfläche (beheizt).....	8
4.5 Verbrauchskennwert Wärme	8
4.6 Verbrauchskennwert Strom	8
4.7 Energievergleichskennwert	9
4.8 Benutzungsstunden.....	10
5. Verbrauchsdaten und Jahresvergleiche	10
6. Erfolgskontrolle und Weiterführung.....	69

1. Ergebnisse der Untersuchung

Vorbemerkung: Der Abrechnungszeitraum dieses Berichtes geht vom 01.01.2016 bis zum 31.12.2016. Die temperaturbereinigten Daten der Vorjahre wurden in diesem Bericht ebenfalls auf diesen Abrechnungszeitraum umgerechnet.

Die Ergebnisse der berechneten Werte basieren auf der VDI Richtlinie 3807 Blatt 1. In der aktuellen VDI 3807 wird die Klimabereinigung mit Hilfe der Gradtagszahlen (G20) berechnet. Veranschaulicht wurden die Werte in diesem Bericht entsprechend der geltenden VDI Richtlinie unter Verwendung der Gradtagszahlen G20 umgerechnet. Hinzu kommt, dass in die Ergebnisse dieses Berichtes die Gradtagszahlen der Wetterstation Mannheim eingeflossen sind. Die Wetterstation Mannheim veröffentlicht mittlerweile Ihre Wetterdaten. Um dem Wunsch des Bau- und Planungsausschusses, eine etwas näher gelegene Wetterstation bei den Berechnungen zu verwenden, nachzukommen, haben wir die Wetterstation Mannheim für diesen Bericht gewählt.

Im Bericht 2016 selbst sind die Ergebnisse der Klimabereinigung vergleichbar.

Aufgrund von Änderungen der Grundlagen zur Berechnung der dargestellten Werte, wie zum Beispiel Brennstoffart, Heizungstyp und beheizte Fläche, können die Ergebnisse des aktuellen Energieberichtes nicht mit den Ergebnissen der bisherigen Berichte verglichen werden.

Der Energiebericht 2016 stellt die Ergebnisse von 01.01.2016 bis 31.12.2016 dar. Der Bericht wird im 16. Jahr veröffentlicht.

Die im Energiebericht dargestellten Emissionen sind reale Emissionen. Das bedeutet sie beziehen sich auf die tatsächliche Ablesung und sind somit nicht klima- bzw. temperaturbereinigt.

Im Energiebericht ist unter Anlage 7.2.1 eine Zusammenstellung aller Heizanlagen aufgelistet (wie in den bisherigen Berichten). In diesem Anhang sind unter anderem die Verbräuche nach tatsächlicher Ablesung ohne Klimabereinigung festgehalten. Außerdem enthält die Anlage 7.2.2 eine Zusammenstellung der klimabereinigten bzw. temperaturbereinigten Verbräuche aller Heizanlagen.

Im Zeitraum des Berichtes betreibt die TDG 52 städtische Heizungsanlagen mit drei verschiedenen Energiearten. Von den 52 Heizungsanlagen heizen 36 Anlagen mit Erdgas. Fünfzehn Heizungen werden über die neue Fernwärmeleitung und Nahwärmekonzepte der Stadtwerke Speyer GmbH versorgt. Ein Objekt wird mit einer elektrisch betriebenen Erdwärmepumpe beheizt.

Im Abrechnungszeitraum führte die TDG folgende Tätigkeiten lt. Investitionsplan aus:

Zeppelinerschule, Neufferstraße 1 (8300022)

Austausch der alten Regelung auf Kieback und Peter mit Aufschaltung der Landis und Gyr Regelung Sporthalle auf die GLT. Austausch der Mischer inkl. d. Antriebe und Austausch der alten Pumpen auf Hocheffizienzpumpen.

Sozialamt, Johannesstr. 22a (8300014)

Im Sozialamt wurde ein hydraulischer Abgleich vorgenommen. Hierzu wurde eine Aufnahme vor Ort gemacht, eine PC-Berechnung durchgeführt und die Thermostatventile wurden gewechselt und einreguliert. Eine Dokumentation und Pläne der durchgeführten Arbeiten wurde erstellt.

Kulturhof, Flachsgasse 1 (8300001)

Umbau der bestehenden Warmwasserbereitung auf Elektroheizung für den Sommerfall.

Woogbachschule, Rainer-Maria-Rilke-Weg 25 (8300021)

Die Deckenheizung in den WC-Anlagen der Woogbachschule wurden auf zentrale Uhrenthermostat mit Zonenventilen und Raumfühler umgebaut.

Im Zuge der Erweiterung der Fernwärmeversorgung wurden folgende Liegenschaften von Gas auf Fernwärme umgestellt:

- Verwaltungsgebäude, Große Himmelsgasse 10 (8300013) zum 01.08.2016
- Sophie-de-la-Roche, Maximilianstr. 99 (8300011) zum 01.08.2016
- Stadthaus, Maximilianstr. 100 (8300010) zum 01.07.2016

Der Gasverbrauch der Heizzentralen mit BHKWs ist höher, als in den Jahren vor der Inbetriebnahme der Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen. Das liegt daran, dass die BHKWs Strom und Wärme produzieren.

Die beiden BHKWs der Siedlungsschule haben im Jahr 2016 insgesamt ca. 164.175 kWh Strom produziert, wobei rund 67.518 kWh direkt in der Schule selbst verbraucht wurden.

Im Baubetriebshof wurde das aus der Kolbschule noch vorhandene, gebrauchte aber komplett neu überholte Mini BHKW (Dachs 4,7 kW) eingebaut und 2015 in Betrieb genommen. Der Stromverbrauch des Baubetriebshofs ist nach dem Einsatz des BHKWs zurückgegangen. Das installierte BHKW hat im Jahr 2016 23.570 kWh Strom produziert, davon wurden 22.747 kWh im Baubetriebshof selbst verbraucht.

In der Förderschule L wurde im Zuge der Sanierung der Heizungsanlage ebenfalls ein BHKW eingebaut. Das BHKW hat im Jahr 2016 89.425 kWh Strom produziert. In der Schule wurden davon 31.204 kWh direkt verbraucht.

Die Heizzentrale der Förderschule L versorgt mittels NÄhwärmeleitung eine Kindertagesstätte, die der Gemeinnützigen Wohnungsbaugesellschaft gehört. Im Energiebericht 2016 ist der Gesamtverbrauch der Heizzentrale dargestellt.

Das Gesamtergebnis des Berichts zeigt deutlich, dass der Energieverbrauch im Vergleich zu den vergangenen Jahren gestiegen ist.

Stellt man die Gradtagszahlen der gewählten Wetterstation Mannheim der vergangenen Jahre gegenüber (siehe Anlage 7.4), lässt sich deutlich erkennen, dass die Gradtagszahlen insgesamt für 2016 höher waren als in den vergangenen zwei Jahren, aber ähnlich denen in 2013. Gegenüber dem langjährigen Mittel hatten wir in 2016 eine längere Heizperiode und mussten im März, April und Mai länger heizen, als in den Jahren 2014 und 2015.

2. Einleitung

Der Energieverbrauch für die haustechnischen Anlagen hat in der Bundesrepublik Deutschland einen erheblichen Anteil am gesamten Energiebedarf. Im Jahre 1992 wurde mehr als ein Drittel des Energieverbrauchs für Raumheizung einschließlich Klimatisierung eingesetzt. Ein wesentlicher Bedarf entfällt auf die öffentlichen Gebäude.

Der Energiehaushalt eines Gebäudes lässt sich im Wesentlichen in vier Einflussbereiche zusammenfassen:

- Die außenklimatischen Verhältnisse, vor allem die Temperatur der Außenluft im Verlauf eines Jahres, die Sonneneinstrahlung während der Heizperiode, der Windanfall sowie - bei Gebäuden mit raumluftechnischen Anlagen - die Feuchte und Reinheit der Außenluft.
- Das Gebäudekonzept, d. h. die Bauweise des Gebäudes, die energietechnischen Eigenschaften und bauspezifischen Kennwerte. Darunter ist nicht nur die Verwendung von wärmedämmenden Außenwänden, Fenstern und Dächern zu verstehen, sondern auch die Gebäudegröße, die Geschößzahl, die Fassadengliederung, der Fensteranteil an der Fassadenfläche sowie die Lage des Gebäudes nach Himmelsrichtung und Eingliederung in das Gelände.
- Die energietechnische Konzeption, also die Art der Anlagen zur Raumkonditionierung wie Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Anlagentyp, Energierückgewinnung und -verschiebung, Regelung und Steuerung der Anlagen, Beleuchtungssysteme, energetische Integration der einzelnen Anlagenteile.
- Die Anforderungen an das Raumklima und die Raumnutzung. Hierbei spielt auch der Mensch mit seinen Ansprüchen und Gewohnheiten eine entscheidende Rolle, die sich insbesondere auf die Höhe der gewünschten Raumtemperatur, die Häufigkeit und Dauer des Lüftens, den Umfang der Beheizung sowie die Dauer der Heizperiode auswirken.

Anhand der hier aufgeführten wichtigsten Kriterien wird deutlich, wie umfangreich Energiesparmaßnahmen sein können, wenn alle Möglichkeiten ausgeschöpft werden sollen. Ein verändertes Nutzerverhalten kann oft schon ohne zusätzliche Investitionen erhebliche Einsparerfolge bringen.

Grundsätzlich ist eine Aufnahme des IST-Zustandes der jährlichen Energieverbräuche der erste Schritt zu einer rationellen und effektiven Energienutzung.

Die aus den Jahresverbräuchen errechneten Energieverbrauchskennwerte erlauben eine erste Beurteilung des energetischen Verhaltens eines Gebäudes.

3. Vorteile von Energieverbrauchskennwerten

Für die Beurteilung von Maßnahmen, die zur Reduzierung des Heizenergie- und des Strombedarfs führen, gibt es eine Reihe von Berechnungsverfahren. Die Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten für Strom und Wärme ist ein anerkanntes Verfahren und erlaubt:

- eine erste Beurteilung des energetischen Verhaltens eines Gebäudes
- den Vergleich von Gebäuden gleicher Art und Nutzung
- die Aufstellung einer Prioritätenliste für die Sanierung innerhalb eines größeren Gebäudebestandes
- die Kontrolle des Energieverbrauchs bestehender Gebäude
- den Nachweis von Energie- und Kosteneinsparungen nach erfolgten Sanierungsmaßnahmen.

Es gibt verschiedene Verfahren zur Ermittlung der Energieverbrauchskennwerte; diese Ausarbeitung stützt sich im Wesentlichen auf die in der VDI 3807 beschriebene Richtlinie "Energieverbrauchskennwerte für Gebäude".

4. Begriffsbestimmungen

4.1 Energieverbrauchskennwert

Der Energieverbrauchskennwert gibt den spezifischen Jahresenergieverbrauch bezogen auf eine Bezugsgröße an.

Als Bezugsgröße kann die Grundfläche, die Beschäftigtenzahl oder die Schülerzahl gewählt werden. Da aber auch bei schwankender Belegung eines Gebäudes in der Regel das ganze Gebäude geheizt wird, hat sich als Bezugsgröße die Fläche herauskristallisiert. Für Bäder hat sich die Beckenoberfläche als geeignete Bezugsfläche erwiesen.

Bei den Energieverbrauchskennwerten unterscheidet man zwischen Verbrauchskennwert Wärme und dem Verbrauchskennwert Strom.

4.2 Energieverbrauch

Unter Energieverbrauch wird der gemessene Jahresendenergieeinsatz verstanden, der ins Gebäude zur Umwandlung für den jeweiligen Nutzungszweck (z.B. Wärme, Licht, Kraft) gelangt.

Der Jahresendenergieverbrauch wird mit geeigneten Messgeräten (Stromzähler, Gaszähler, Ölmengenzähler u.a.) erfasst oder über mehrere Jahresrechnungen, Lieferscheine etc. abgeschätzt.

Zur einheitlichen Bewertung verschiedenartiger Energieträger werden die eingesetzten Mengen durch Multiplikation mit dem Heizwert (Energieinhalt) in den Energieverbrauch umgerechnet. Die nachfolgende Tabelle enthält Beispiele der wichtigsten Energieträger mit den entsprechenden Heizwerten.

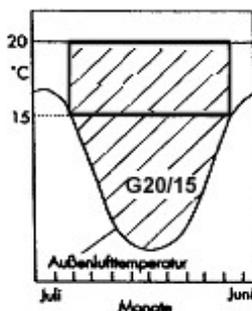
Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (Energieinhalt)
Heizöl EL	L	10.0 kWh/L
Schweres Heizöl	kg	10.9 kWh/kg
Erdgas H	m ³	10.0 kWh/m ³
Erdgas L	m ³	8.8 kWh/m ³
Stadtgas	m ³	4.5 kWh/m ³
Flüssiggas	kg	13.0 kWh/kg
Flüssiggas	L	7.5 kWh/L
Koks	kg	8.0 kWh/kg
Braunkohle	kg	5.5 kWh/kg
Steinkohle	kg	8.1 kWh/kg
Dampf	kg	0.7 kWh/kg

4.3 Bereinigter Energieverbrauch

Um den Jahresenergieverbrauch für Wärme der verschiedenen Jahre und unterschiedlicher örtlicher klimatischer Rahmenbedingungen miteinander vergleichbar zu machen, ist eine Witterungsbereinigung notwendig. Diese Bereinigung geschieht nach Vorgabe der aktuellen VDI auf der Basis von Gradtagszahlen G20/15.

Die Gradtagszahlen G20/15 sind die Summe der tageweisen Differenzen zwischen der Heizgrenztemperatur von 20 °C und den Tagesmitteln der Außentemperatur über alle Kalendertage eines Jahres mit einer Tagesmitteltemperatur unter 15 °C.

Bild 1 verdeutlicht in einer schematischen Darstellung die Gradtagszahlen G20/15.



4.4 Bezugsfläche (beheizt)

Die Bezugsfläche ist die Summe aller beheizten Brutto-Grundflächen eines Gebäudes. Dazu gehören alle ober- und unterirdischen Geschoßflächen für deren Nutzung ein Beheizen notwendig ist oder für die eine bestimmte Mindesttemperatur gefordert wird. Die Brutto-Grundfläche schließt die begrenzenden Wände ein.

4.5 Verbrauchskennwert Wärme

Der Verbrauchskennwert Wärme (Heizenergieverbrauchskennwert) ergibt sich aus dem Endenergieverbrauch für die Wärmeversorgung einschließlich der Warmwasserbereitung, bezogen auf die beheizte Bezugsfläche des Gebäudes und einen Bezugszeitraum von einem Jahr. Der Verbrauchskennwert Wärme basiert auf dem bereinigten Energieverbrauch.

4.6 Verbrauchskennwert Strom

Der Verbrauchskennwert Strom ergibt sich aus dem Stromverbrauch eines Jahres, bezogen auf die Bezugsfläche des Gebäudes. Elektrische Heizungen fallen unter den Verbrauchskennwert Wärme.

4.7 Energievergleichskennwert

Auf der Basis der VDI 3807 stehen Energieverbrauchskennwerte als Vergleichswerte zur Verfügung (Quelle: VDI 3807 Blatt 2). Ausgewiesen werden Mittelwerte für den bezogenen jährlichen Verbrauch von Heizenergie und Strom.

Energievergleichskennwerte		
Gebäudetyp / Gebäudenutzung	Wärme (kWh/m ² /a)	Strom (kWh/m ² /a)
Bauhof	98	7
Feuerwehr	128	10
Feuerwehrgerätehaus	136	9
Jugendzentrum	102	15
Wohnheim	140	15
Betreuungseinrichtung	126	13
Kindertagesstätte	123	18
Kindergarten	129	12
Rathaus	79	19
Stadthalle	128	17
Wohnungen	157	4
Friedhof	51	3
Friedhofshallen	81	21
Leichenhalle	49	10
Verwaltung	79	19
Turn-/Sporthalle	128	17
Schulzentrum	125	15
Förderschule	82	11
Gesamtschule	95	10
Grundschule	118	9
Hauptschule	85	9
Hauptschule/Realschule	77	11
Gymnasium	92	10

4.8 Benutzungsstunden

Die Benutzungsstunden werden aus der Leistung des Wärmeerzeugers und dem nicht bereinigten Jahresendenergieverbrauch (Brennstoffverbrauch) ermittelt.

Der Jahresendenergieverbrauch beinhaltet die Nutzwärme für Raumheizung und gegebenenfalls Brauchwassererwärmung sowie evtl. Abgas-, Bereitschafts- und Verteilungsverluste.

Die Benutzungsstunden lassen erkennen, wie gut eine Heizungsanlage dimensioniert ist. Gute Werte sollten bei 25% der Betriebsbereitschaftszeit oder höher liegen. Bei Werten unter 15% liegt in der Regel eine Überdimensionierung vor.

Werte für die Betriebsbereitschaftszeiten:

- 8760 Stunden; ganzjähriger Betrieb der Heizungsanlage
- 6000 Stunden; Betrieb nur in der Heizperiode.

Bandbreite für die Benutzerstunden:

- GUT = höher als 1500 - 2000 Stunden/Jahr,
- SCHLECHT = weniger als 900 - 1300 Stunden/Jahr.

4.9 Abgasverlust

Der Abgasverlust nimmt bei der Bilanz der Verlustströme eines Heizkessels in der Regel den größten Anteil ein. Ab dem 01.01.1998 gelten nach der 1. Bundes-Immissionsschutzverordnung (1. BImSchV) für Öl- und Gasheizkessel verschärfte Grenzwerte für die Abgasverluste. Bei der jährlichen Messung nach der 1. BImSchV durch den Schornsteinfeger wird der Abgasverlust ermittelt.

Nenn-Wärmeleistung in kW	über 4 bis 25	über 25 bis 50	über 50
bis 12/82	15%	14%	13%
ab 01/83	14%	13%	12%
ab 10/88	12%	11%	10%
ab 01/98	11%	10%	9%

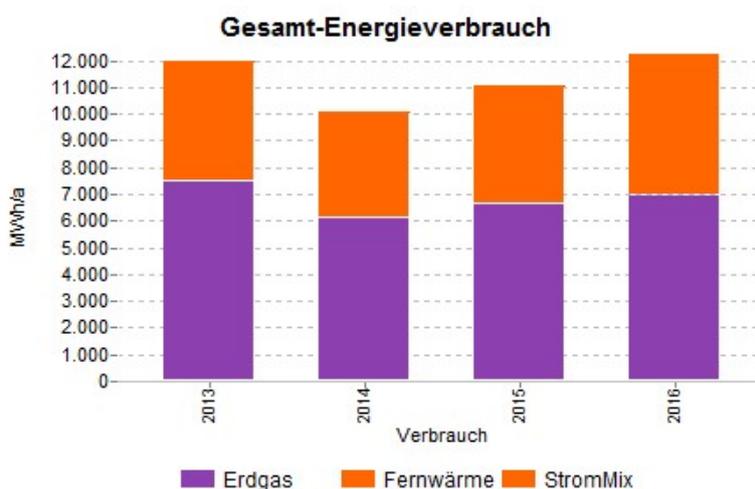
Für Ölheizungsanlagen darf folgende Rußzahl nicht überschritten werden:

- Errichtete Anlagen bis 30.09.1968 Rußzahl 2
- Errichtete Anlagen ab 01.10.1968 Rußzahl 1

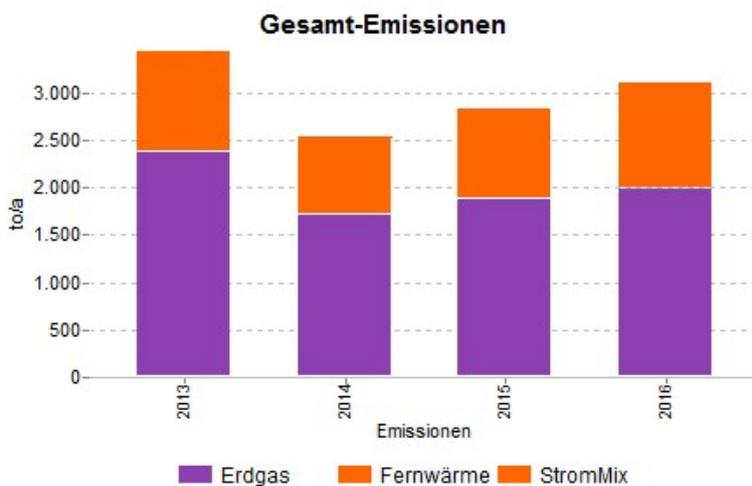
5. Verbrauchsdaten und Jahresvergleiche

Medium	Verbrauch		CO ₂ -Emissionen		Kosten		
	Verbrauchsmenge in MWh/a	Veränderung zum Vorjahr [%]	CO ₂ [kg]	Anteil an gesamten CO ₂ -Emissionen [%]	Kosten in 1000 €	Anteil an gesamten Enbergiekosten [%]	Veränderung zum Vorjahr
Gesamt: Erdgas	8117.5	5.2	1980671	63.5	353.1	44.4	-1.3
Gesamt: Fernwärme	6183.1	19.9	1125330	36.1	437.8	55.0	7.1
Gesamt: StromMix	25.8	-9.7	15111	0.5	5.1	0.6	-9.1
Gesamt: Strom	0.0	-	0	0.0	0.0	0.0	-
Gesamtenergieeinsatz	14326.5		3121112	100.0	796.0	100.0	

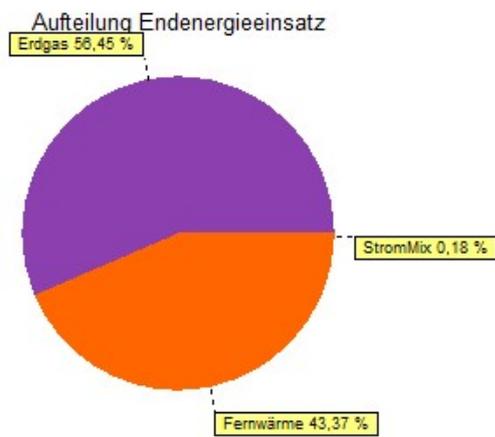
Die folgende Grafik zeigt den **bereinigten** Gesamtenergieverbrauch der Objekte, getrennt nach Brennstoffen und deren Verlauf über die letzten Jahre.



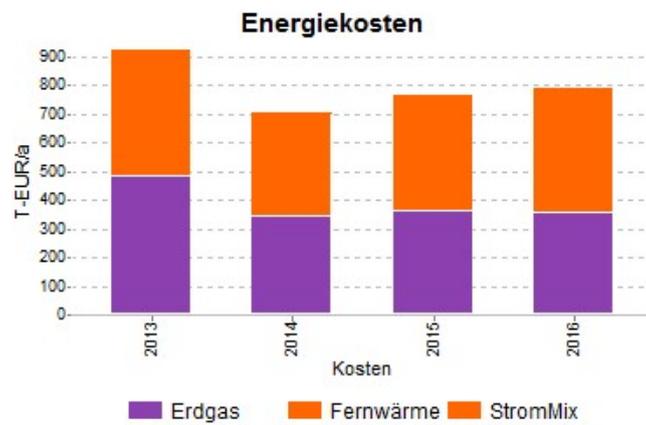
Die folgende Grafik zeigt die CO₂-Emissionen für die eingesetzten Brennstoffe im Verlauf der letzten Jahre.



Aufteilung des Verbrauchs nach Brennstoffen.



Entwicklung der Energiekosten der letzten Jahre für alle eingesetzten Brennstoffe.

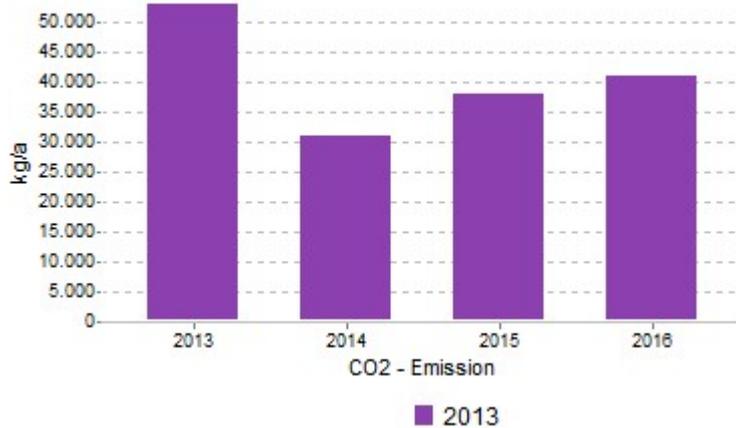


Name des Gebäudes
Ort

Alte Münze, Auftragsnr. 8300012
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1268.73			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2002			
Nennwärmeleistung	[kW]	177 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	179897	131289	145960	149560
Kosten Absolut	[EUR]	11257.23	6538.45	7828.19	7907.35
- davon Erdgas	[EUR]	219036	127031	156439	169018
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	141.79	103.48	115.04	117.88
Emissionen					
CO ₂	[t]	53	31	38	41
SO ₂	[kg]	4	3	3	3
NO _x	[kg]	2	1	2	2

Emissionen



Verbrauch Wärme



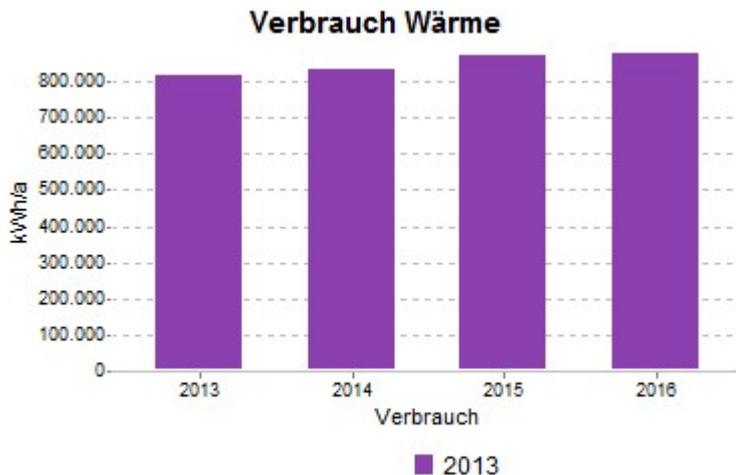
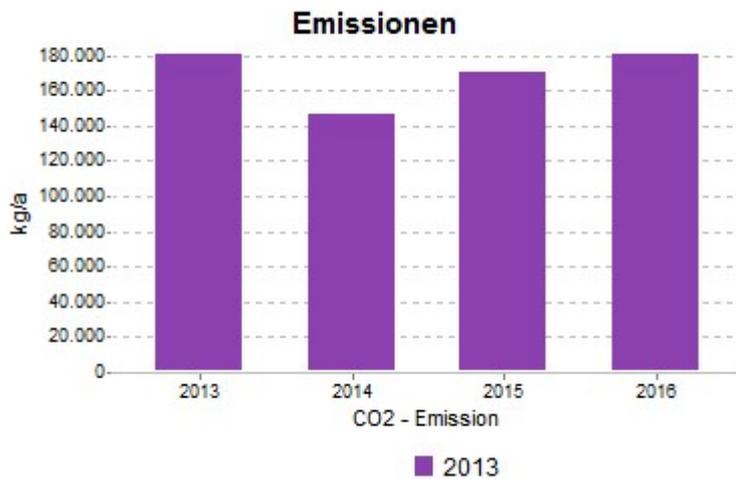
Name des Gebäudes

Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule Auftragsnr.
8300025

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Berufsschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	11604.59			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2009			
Nennwärmeleistung	[kW]	650 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	815972	833546	871241	883796
Kosten Absolut	[EUR]	75506.15	63927.29	70118.36	69279.26
- davon Fernwärme	[EUR]	993500	806510	933790	998780
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.076	0.079	0.075	0.069
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	70.31	71.83	75.08	76.16
Emissionen					
CO ₂	[t]	181	147	170	182
SO ₂	[kg]	2	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

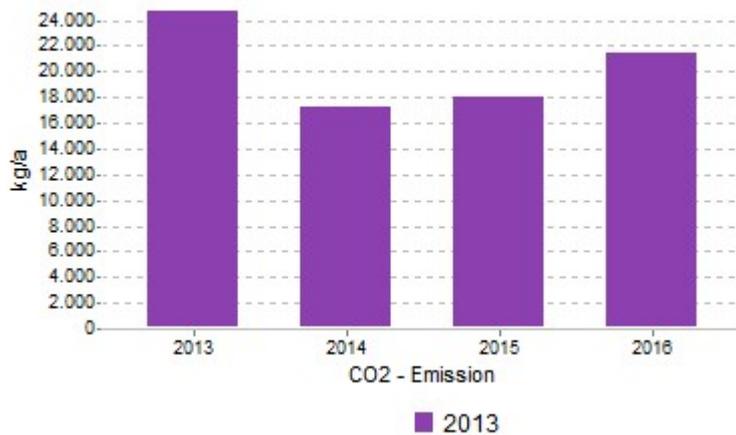


Name des Gebäudes
Ort

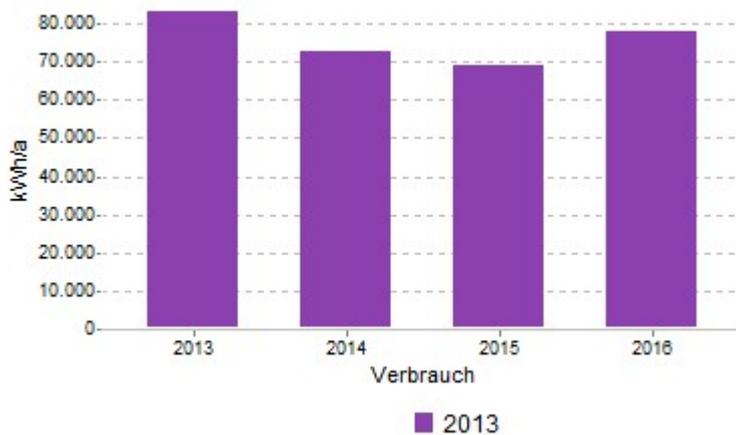
Bezirkssportanlage, Auftragsnr. 8300057
67346 Speyer

Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	627.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		24 Gas			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	83720	72987	68859	77767
Kosten Absolut	[EUR]	5185.39	3542.76	3638.05	4035.29
- davon Erdgas	[EUR]	101934	70620	73803	87885
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.049	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	133.52	116.41	109.82	124.03
Emissionen					
CO ₂	[t]	25	17	18	21
SO ₂	[kg]	2	1	1	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme

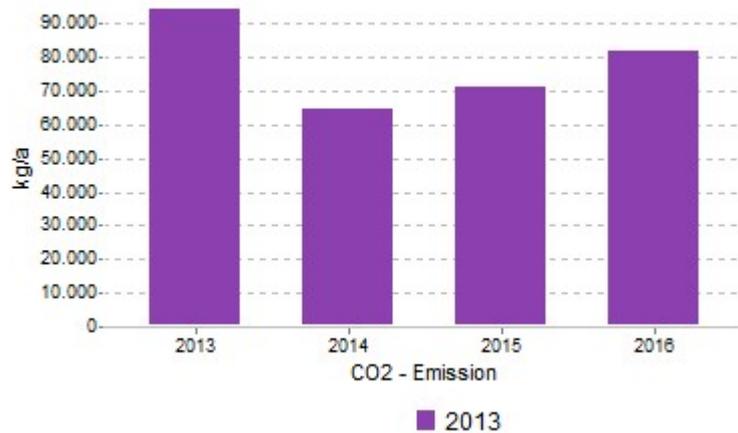


Name des Gebäudes
Ort

Burgfeldschule, Auftragsnummer 8300023
67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5967.91			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2007			
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	428232	366325	365072	398989
Kosten Absolut	[EUR]	39035.52	29168.39	31355.58	33626.85
- davon Fernwärme	[EUR]	521400	354443	391282	450898
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.075	0.082	0.080	0.075
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	71.76	61.38	61.17	66.86
Emissionen					
CO ₂	[t]	95	65	71	82
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	0	0

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

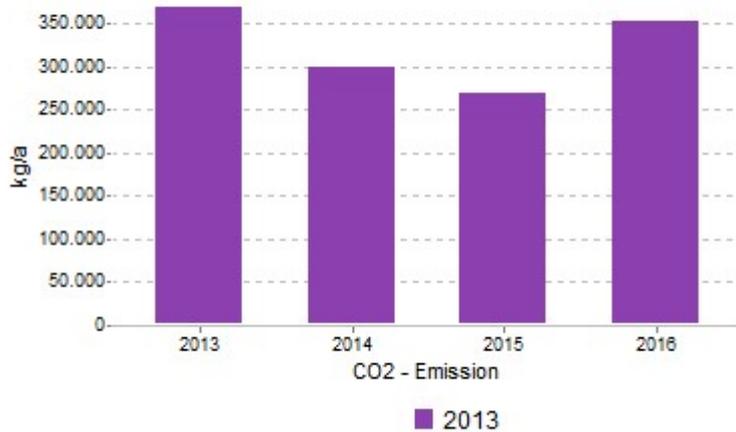
Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd Auftragsnr.
8300027

Ort

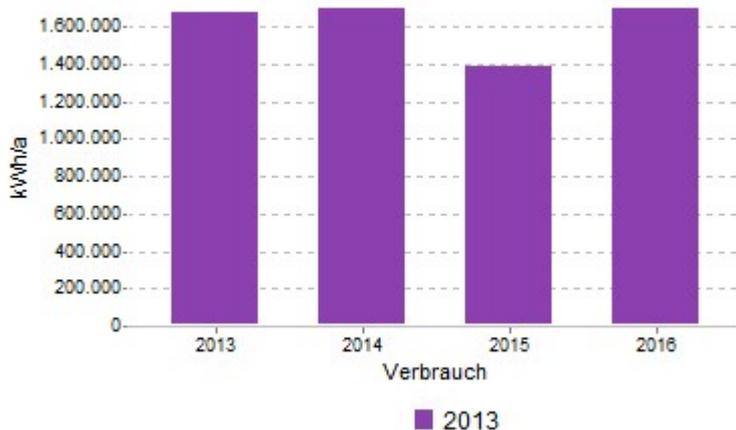
67346 Speyer

Nutzung		Gymnasium			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	24074.33			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	900 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	1673240	1700453	1382235	1707669
Kosten Absolut	[EUR]	142640.00	118412.00	119789.00	123113.87
- davon Fernwärme	[EUR]	2037280	1645300	1481470	1929840
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.070	0.072	0.081	0.064
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	69.50	70.63	57.42	70.93
Emissionen					
CO ₂	[t]	371	299	270	351
SO ₂	[kg]	4	3	3	4
NO _x	[kg]	2	2	1	2

Emissionen



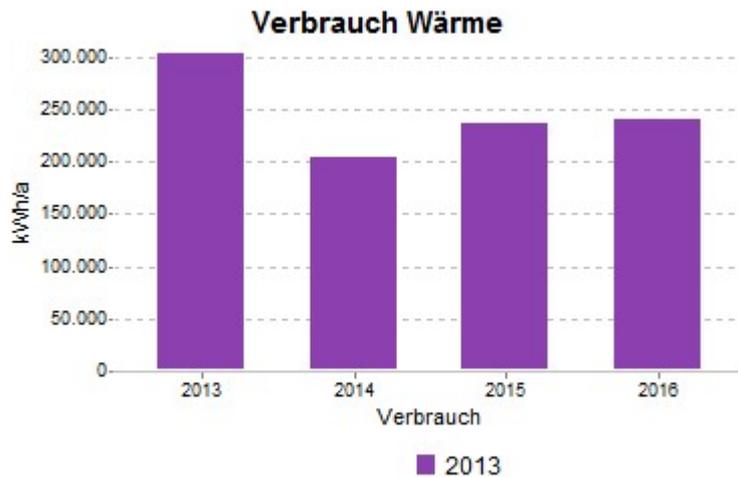
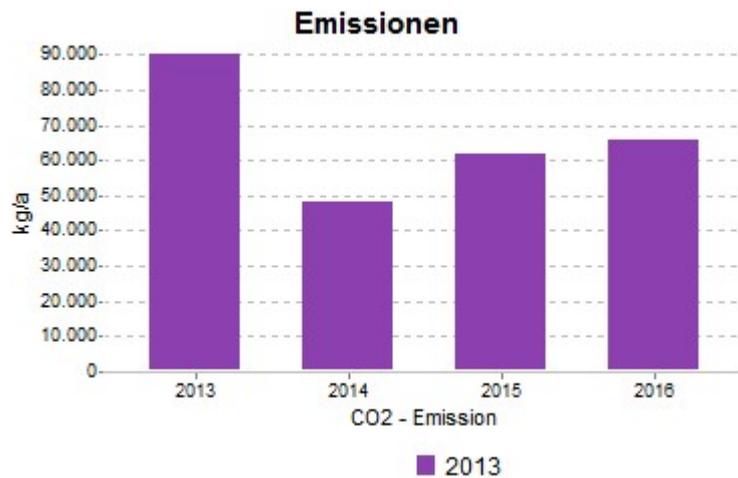
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Feuerwache, Auftragsnr. 8300015
67346 Speyer

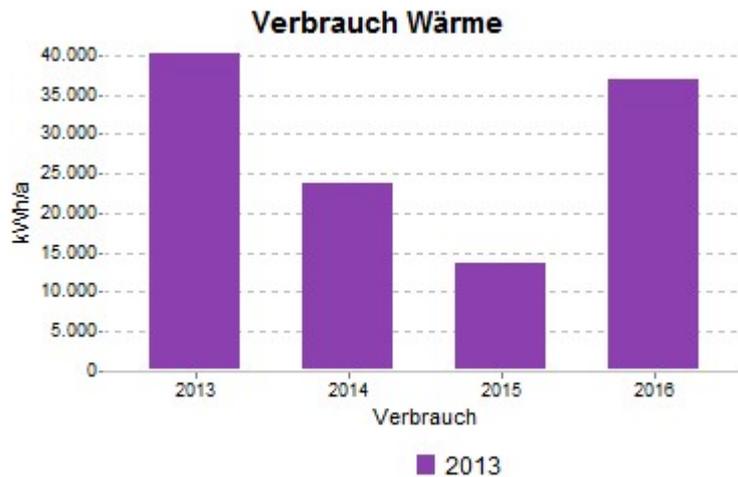
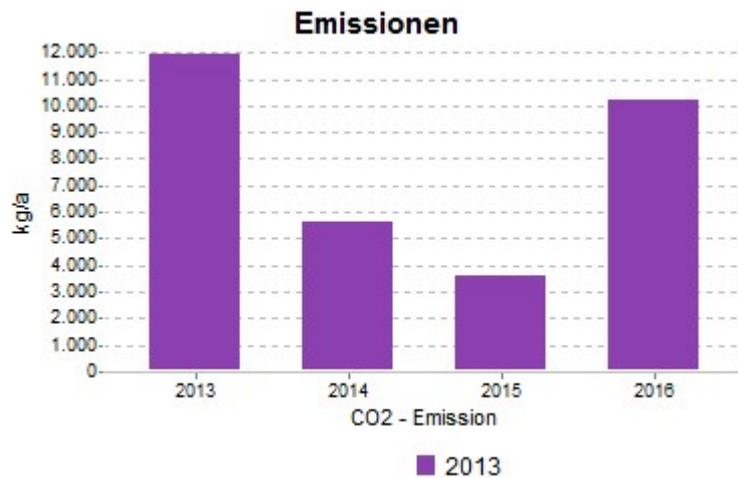
Nutzung		Freiw. Feuerwehr			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	4962.42			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2002			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x 130			
Abgasverlust	[%]	6			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	305347	204433	236861	239522
Kosten Absolut	[EUR]	19016.63	10151.51	12644.69	12614.31
- davon Erdgas	[EUR]	371780	197802	253866	270684
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	61.53	41.20	47.73	48.27
Emissionen					
CO ₂	[t]	91	48	62	66
SO ₂	[kg]	7	4	5	5
NO _x	[kg]	4	2	3	3



Name des Gebäudes
Ort

Feuerwache Nord, Auftragsnr. 8300069
67346 Speyer

Nutzung		Freiw. Feuerwehr			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	157.20			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2005			
Nennwärmeleistung	[kW]	49			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	40451	23883	13643	36906
Kosten Absolut	[EUR]	2858.22	1453.82	1008.88	2244.42
- davon Erdgas	[EUR]	49252	23108	14622	41708
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.058	0.063	0.069	0.054
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	257.32	151.93	86.78	234.77
Emissionen					
CO ₂	[t]	12	6	4	10
SO ₂	[kg]	1	0	0	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

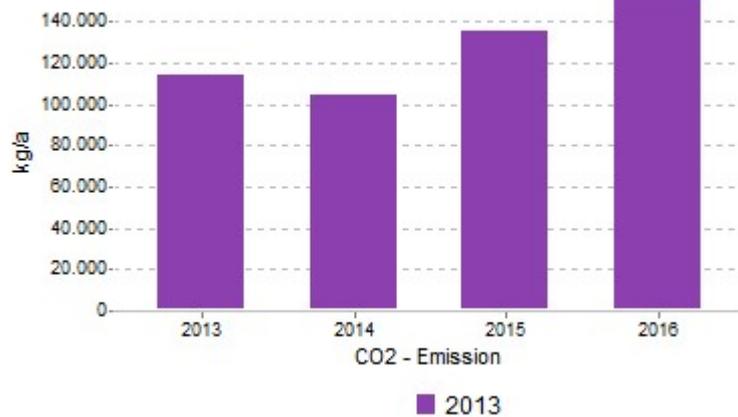


Name des Gebäudes
Ort

Förderschule Im Erlich, Auftragsnr. 8300024
67346 Speyer

Nutzung		Förderschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5976.26			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzq.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x170 / 1x420 Gas			
Abgasverlust	[%]	9/4			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	383931	444532	517759	561647
Kosten Absolut	[EUR]	25948.74	23511.91	29062.62	30903.25
- davon Erdgas	[EUR]	467461	430114	554930	634718
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.056	0.055	0.052	0.049
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	64.24	74.38	86.64	93.98
Emissionen					
CO ₂	[t]	114	105	135	155
SO ₂	[kg]	9	9	11	13
NO _x	[kg]	5	4	6	6

Emissionen



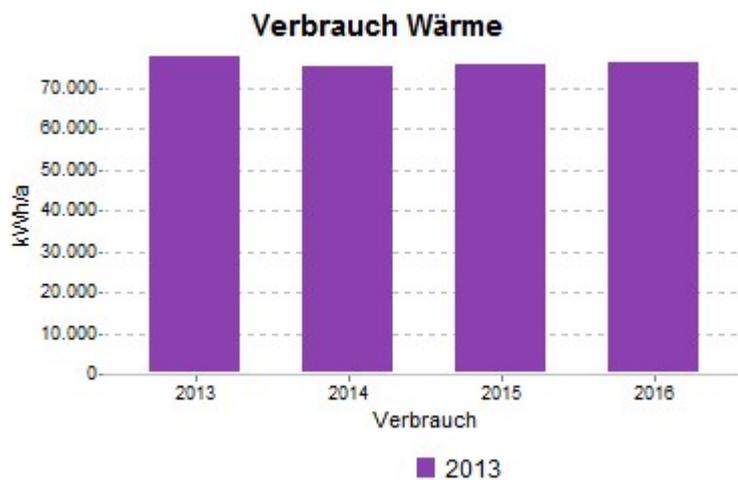
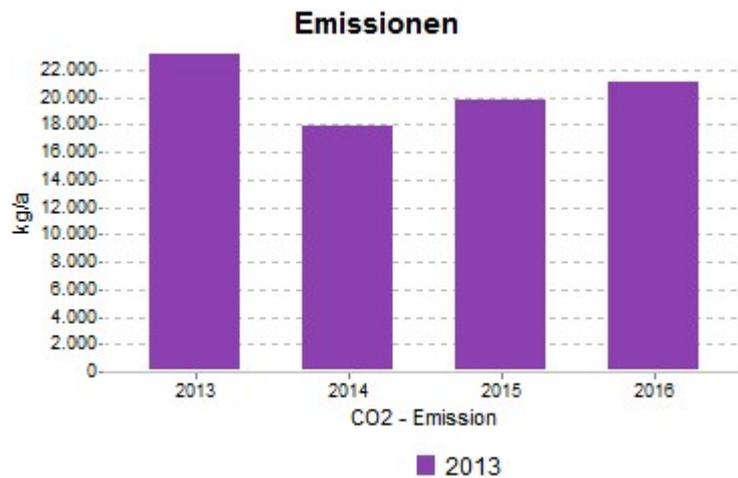
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Förderschule Pestalozzi, Auftragsnr. 8300068
67346 Speyer

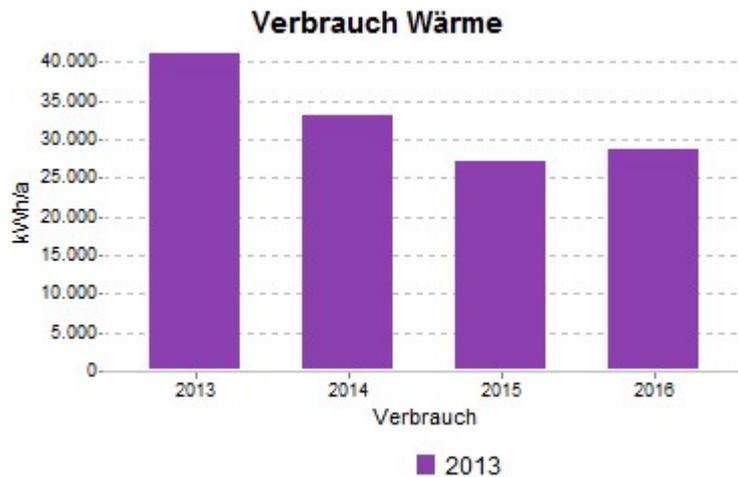
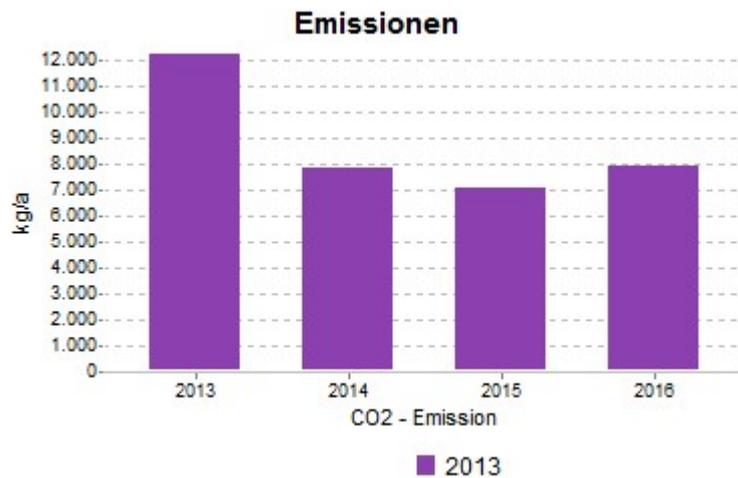
Nutzung		Förderschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1507.99			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2012			
Nennwärmeleistung	[kW]	84,5 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	78351	75590	75697	76636
Kosten Absolut	[EUR]	5447.22	4178.41	4523.47	4535.39
- davon Erdgas	[EUR]	95398	73138	81131	86607
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.057	0.057	0.056	0.052
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	51.96	50.13	50.20	50.82
Emissionen					
CO ₂	[t]	23	18	20	21
SO ₂	[kg]	2	1	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes
Ort

Friedhof, Aufenthaltsräume Auftragsnr. 8300064
67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	184.75			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	41332	33143	27129	28795
Kosten Absolut	[EUR]	2613.00	1668.27	1500.89	1576.46
- davon Erdgas	[EUR]	50324	32068	29077	32541
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.052	0.052	0.048
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	223.72	179.39	146.84	155.86
Emissionen					
CO ₂	[t]	12	8	7	8
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	0	0

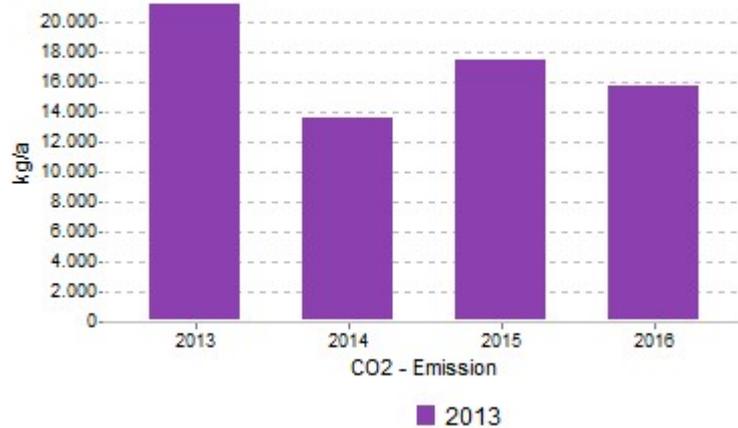


Name des Gebäudes
Ort

Friedhof, Leichenhalle Auftragsnr. 8300017
67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	559.90			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	63 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	71995	57818	67050	57021
Kosten Absolut	[EUR]	4505.35	2862.26	3570.51	3023.59
- davon Erdgas	[EUR]	87659	55943	71864	64440
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	128.59	103.27	119.75	101.84
Emissionen					
CO ₂	[t]	21	14	18	16
SO ₂	[kg]	2	1	1	1
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme

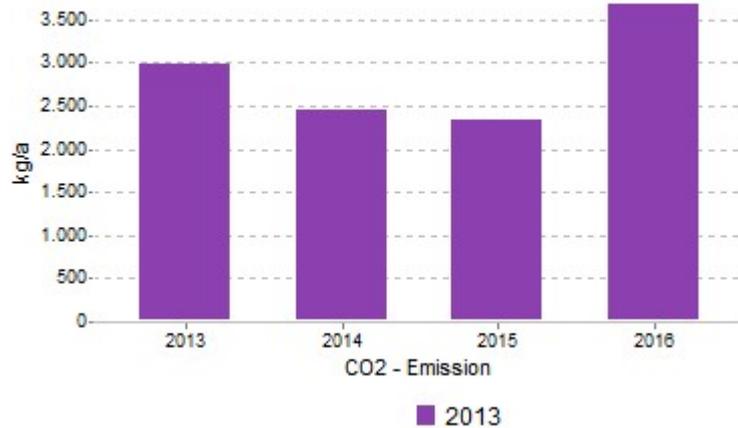


Name des Gebäudes
Ort

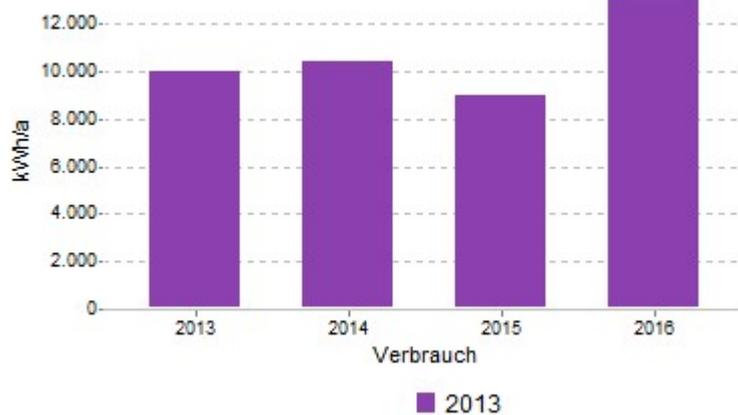
Friedhof, WC Auftragsnr. 8300048
67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	84.27			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	3 x 6 Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	10021	10412	8958	13432
Kosten Absolut	[EUR]	731.40	612.55	582.43	799.04
- davon Erdgas	[EUR]	12201	10074	9601	15179
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.060	0.061	0.061	0.053
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	118.91	123.55	106.30	159.39
Emissionen					
CO ₂	[t]	3	2	2	4
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



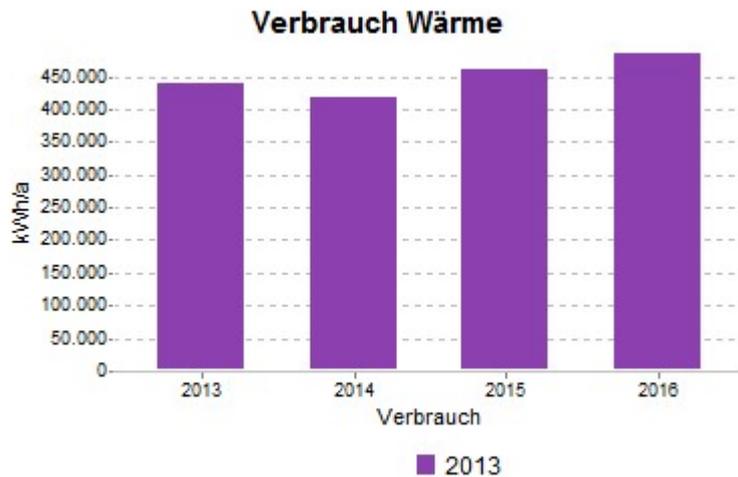
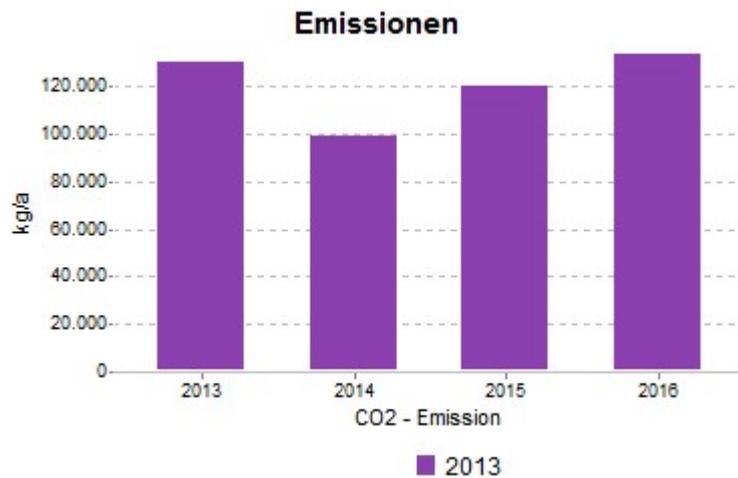
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

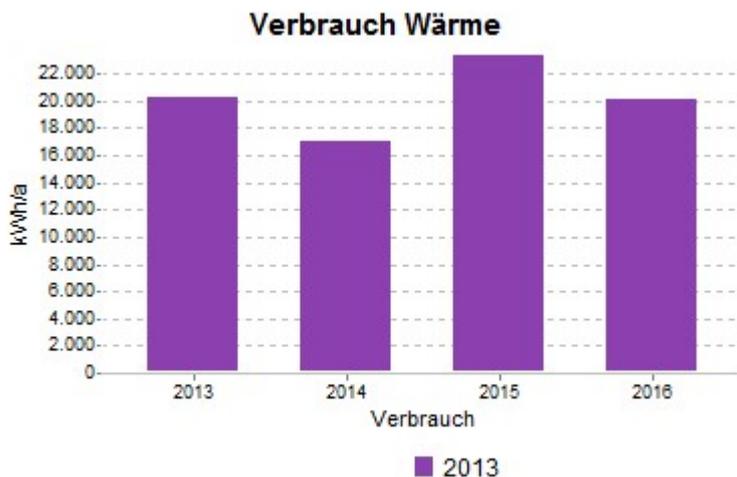
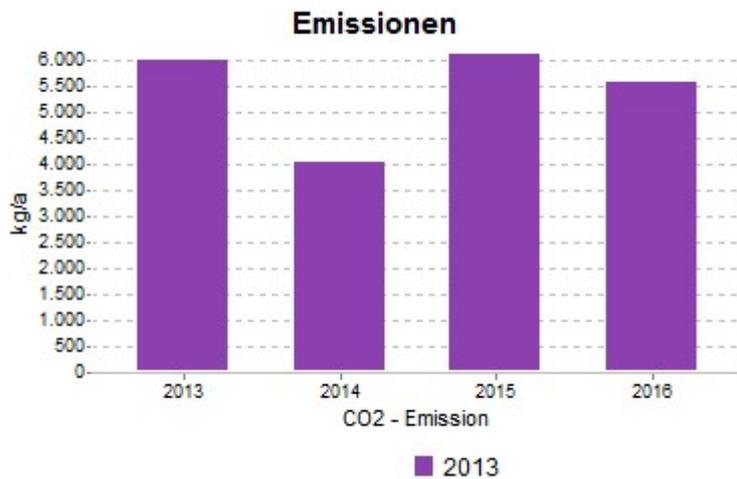
Fuhrpark, Auftragsnr. 8300005
67346 Speyer

Nutzung		Bauhof			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2418.04			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2000			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x285 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	439785	419254	459599	488161
Kosten Absolut	[EUR]	27386.94	20416.49	24205.55	25315.22
- davon Erdgas	[EUR]	535467	405656	492595	551672
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.049	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	181.88	173.39	190.07	201.88
Emissionen					
CO ₂	[t]	131	99	120	135
SO ₂	[kg]	11	8	10	11
NO _x	[kg]	5	4	5	6



Name des Gebäudes Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon Auftragsnr. 8300033
Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	354.68			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1997			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	20235	17100	23508	20147
Kosten Absolut	[EUR]	1345.84	923.16	1318.96	1134.07
- davon Erdgas	[EUR]	24637	16545	25196	22768
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.055	0.056	0.052	0.050
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	57.05	48.21	66.28	56.80
Emissionen					
CO ₂	[t]	6	4	6	6
SO ₂	[kg]	0	0	1	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes

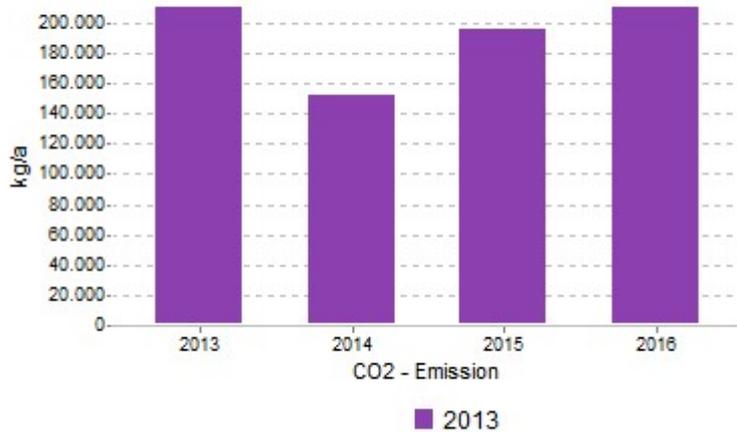
Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW), Schulgebäude +
Sporthalle Ost Auftragsnr. 8300031

Ort

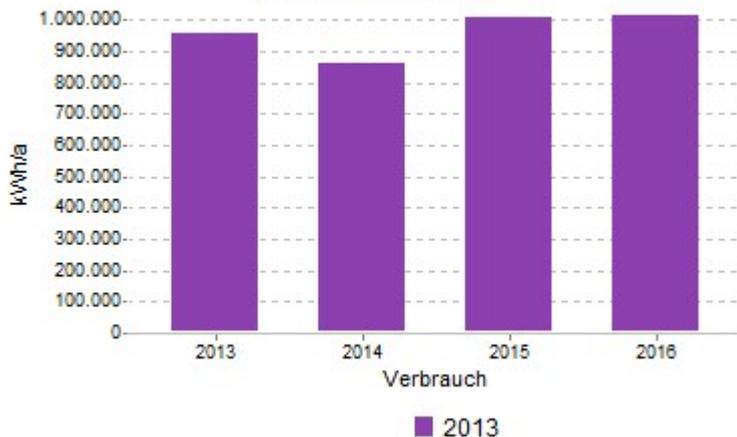
67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	12789.79			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	900 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	955768	861409	1005829	1021740
Kosten Absolut	[EUR]	83931.68	64031.63	76525.76	75574.03
- davon Fernwärme	[EUR]	1163710	833470	1078040	1154670
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.072	0.077	0.071	0.065
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	74.73	67.35	78.64	79.89
Emissionen					
CO ₂	[t]	212	152	196	210
SO ₂	[kg]	2	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme

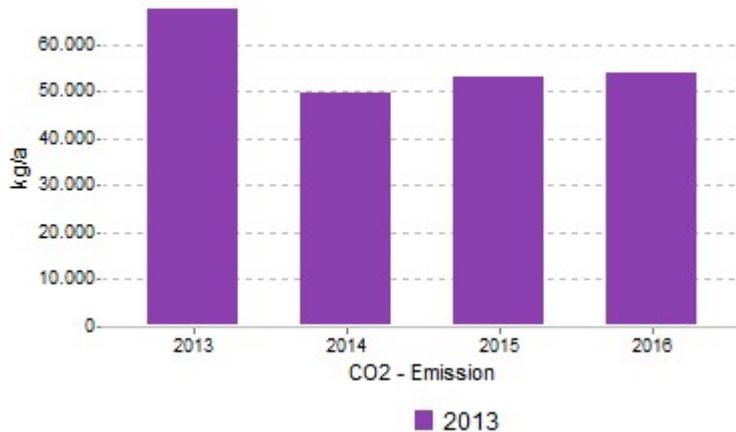


Name des Gebäudes
Ort

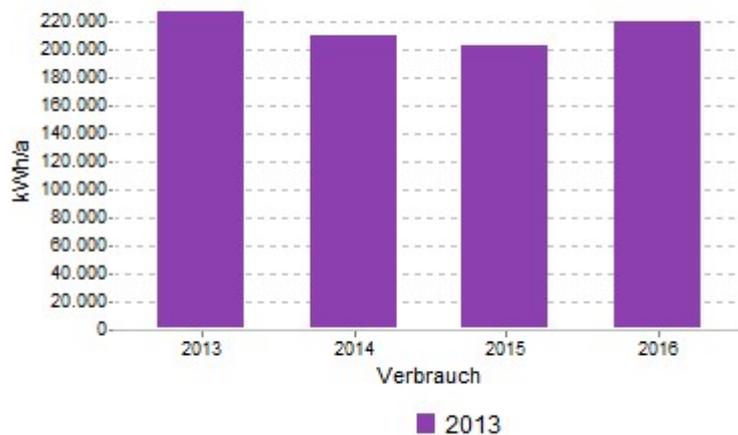
Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung Auftragsnr. 8300013
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2348.69			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2016			
Nennwärmeleistung	[kW]	220			
Abgasverlust	[%]	6			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	228825	210661	203438	220254
Kosten Absolut	[EUR]	14505.98	10422.13	10976.97	15243.14
- davon Erdgas	[EUR]	278609	203828	218043	248910
- davon Fernwärme	[EUR]	278609	203828	218043	248910
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.050	0.061
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	97.43	89.69	86.62	93.78
Emissionen					
CO ₂	[t]	68	50	53	54
SO ₂	[kg]	6	4	4	3
NO _x	[kg]	3	2	2	2

Emissionen



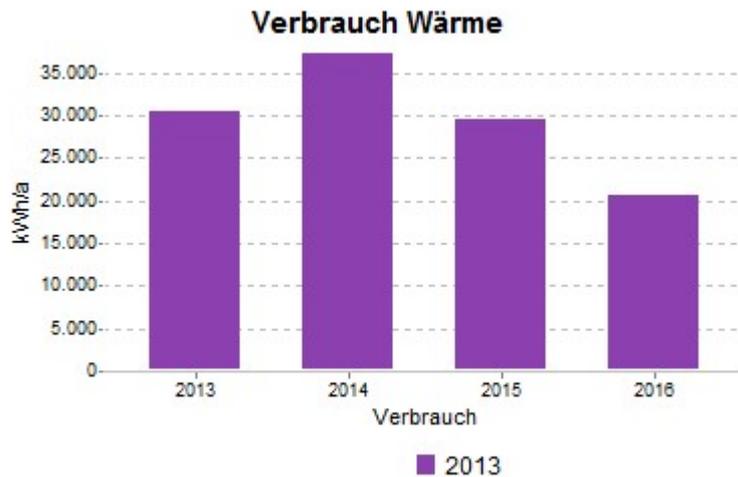
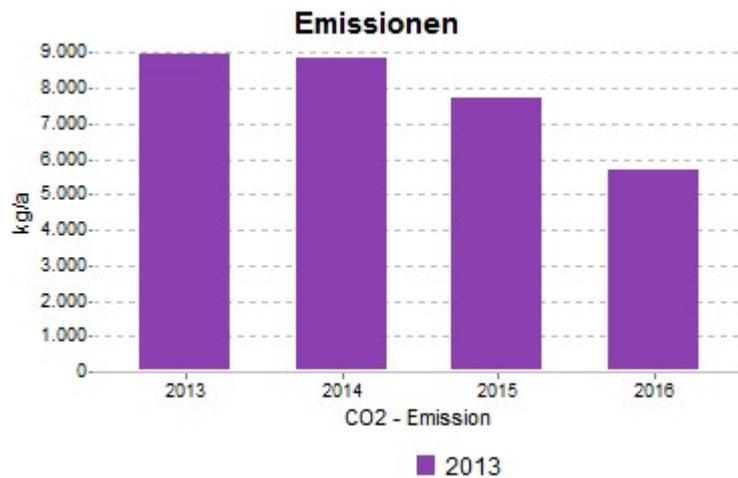
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Halle am Gaswerk, Auftragsnr. 8300059
67346 Speyer

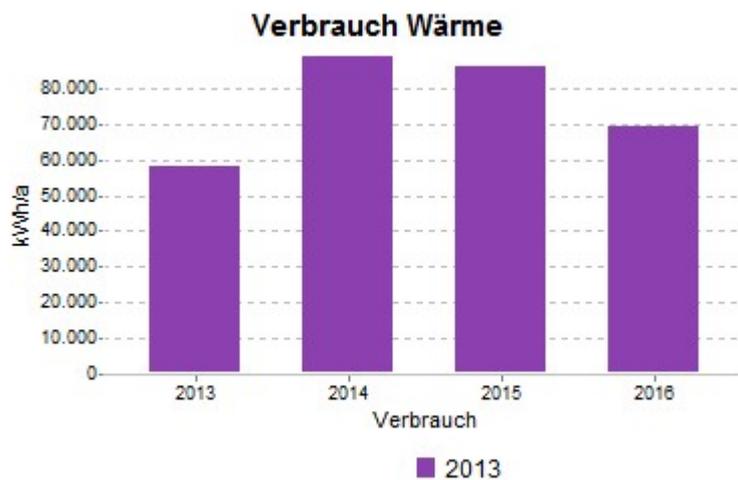
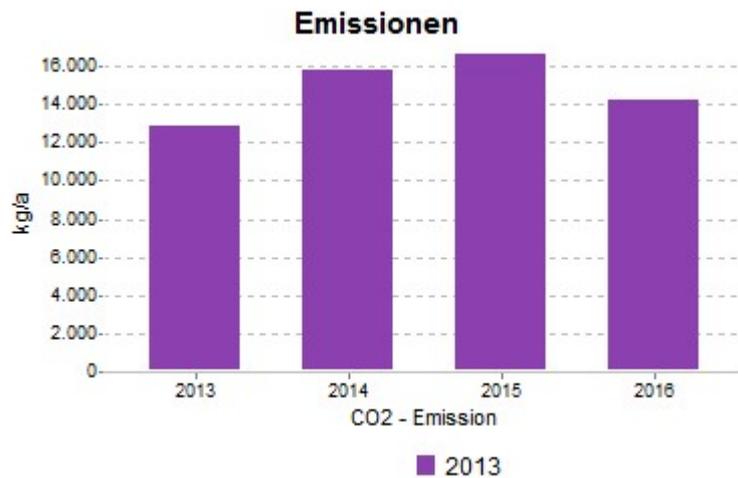
Nutzung		Bauhof			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	616.25			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		18 Gas			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	30389	37538	29460	20656
Kosten Absolut	[EUR]	1955.69	1872.36	1622.37	1184.49
- davon Erdgas	[EUR]	37000	36320	31575	23343
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.053	0.052	0.051	0.051
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	49.31	60.91	47.81	33.52
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	9	8	6
SO ₂	[kg]	1	1	1	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Haus der Vereine, Auftragsnr. 8300067
67346 Speyer

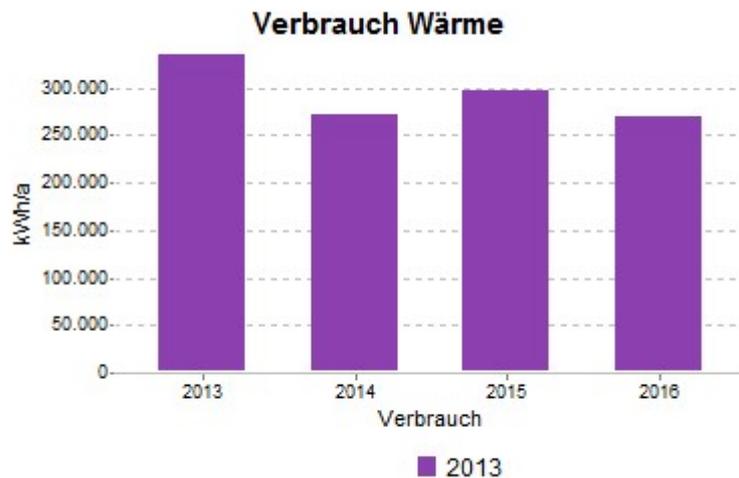
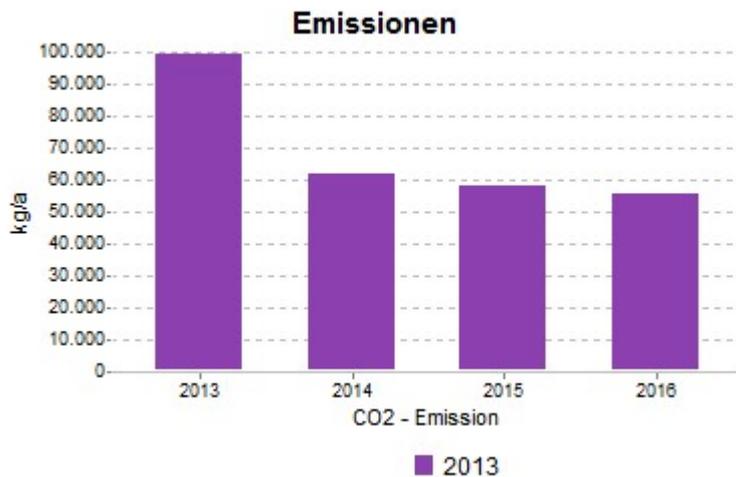
Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	627.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	117			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	57985	89432	85835	69151
Kosten Absolut	[EUR]	8814.32	9645.35	9988.61	8876.60
- davon Fernwärme	[EUR]	70600	86531	91997	78148
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.125	0.111	0.109	0.114
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	92.48	142.63	136.90	110.29
Emissionen					
CO ₂	[t]	13	16	17	14
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 Auftragsnr. 8300014
67346 Speyer

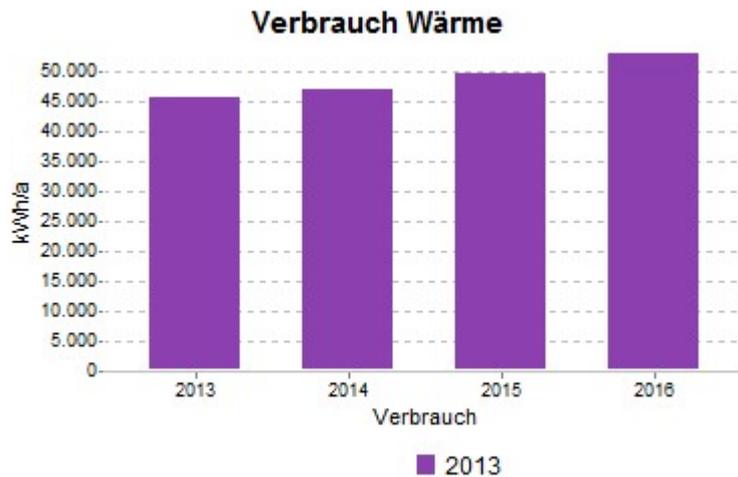
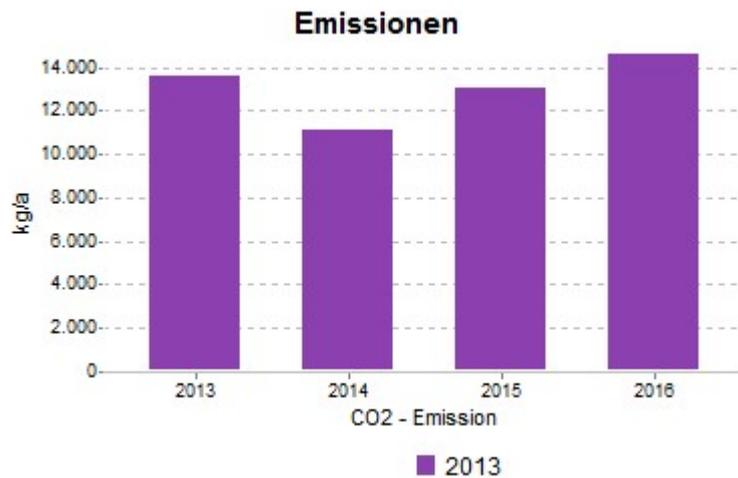
Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	3579.09			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1993			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x170 / 1x105 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	337490	271084	297488	270456
Kosten Absolut	[EUR]	20997.28	13952.99	22329.67	20895.45
- davon Erdgas	[EUR]	410916	262292	318845	305643
- davon Fernwärme	[EUR]	410916	262292	318845	305643
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.053	0.070	0.068
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	94.29	75.74	83.12	75.57
Emissionen					
CO ₂	[t]	100	62	58	56
SO ₂	[kg]	8	5	1	1
NO _x	[kg]	4	2	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Judenhof, Seitengebäude Auftragsnr. 8300004
67346 Speyer

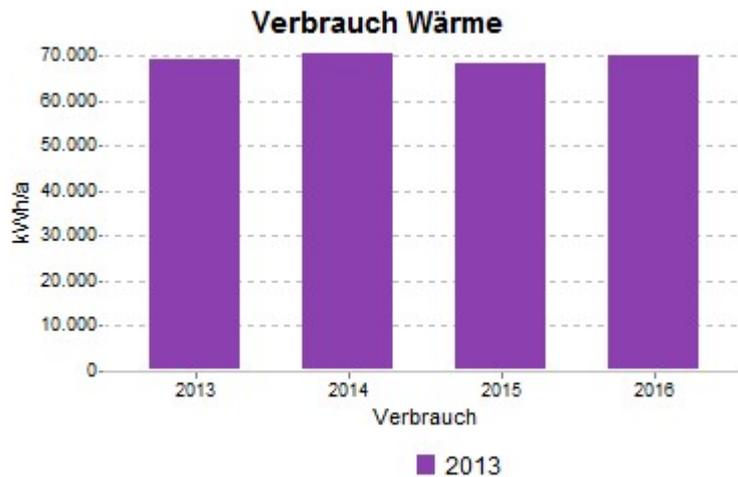
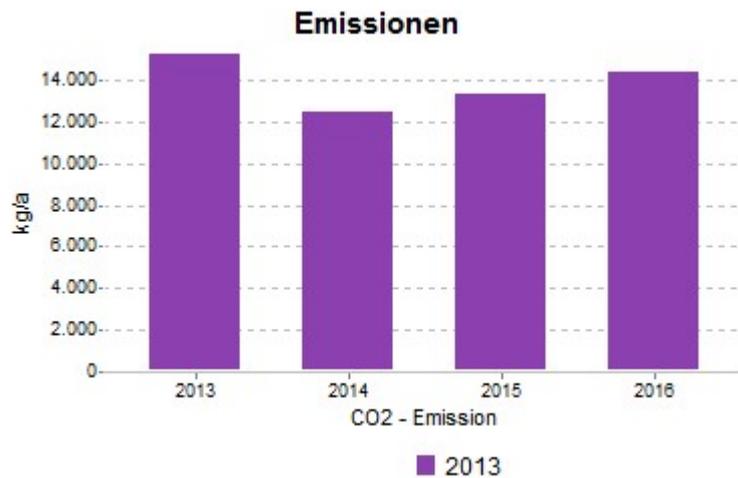
Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	404.72			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1999			
Nennwärmeleistung	[kW]	35 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	45621	46969	49721	53278
Kosten Absolut	[EUR]	2872.33	2310.41	2646.00	2786.84
- davon Erdgas	[EUR]	55547	45446	53291	60210
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.050	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	112.72	116.05	122.85	131.64
Emissionen					
CO ₂	[t]	14	11	13	15
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	1	1



Name des Gebäudes
Ort

Judosporthalle, Auftragsnr. 8300080
67346 Speyer

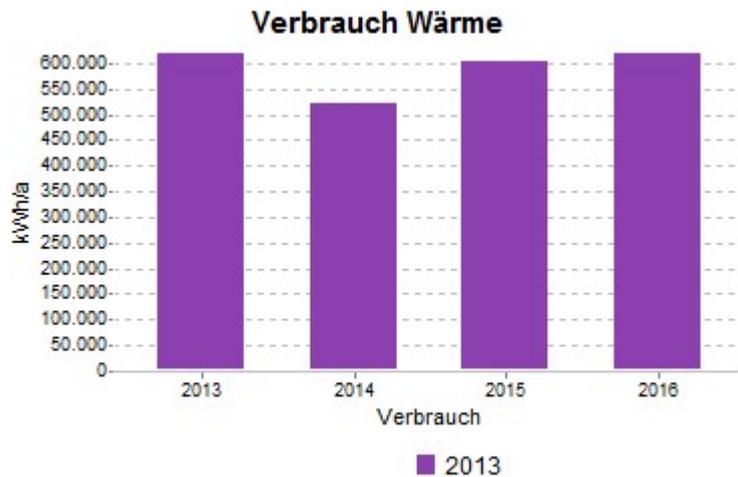
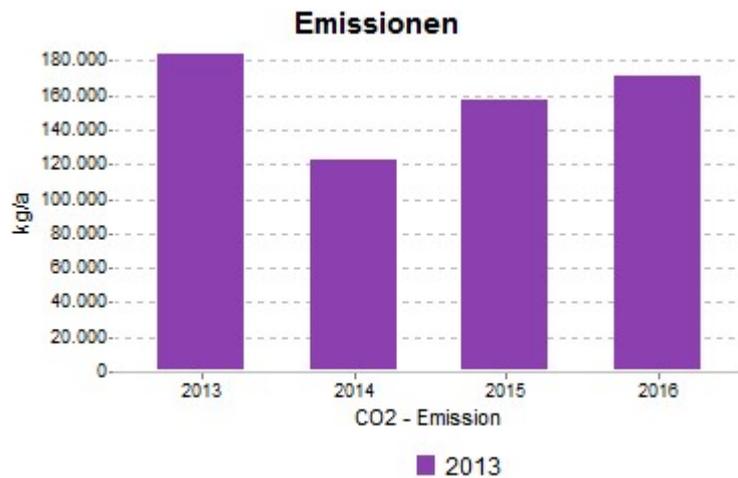
Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	4613.00			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	69218	70976	68270	70115
Kosten Absolut	[EUR]	14580.47	13590.60	14288.47	14497.47
- davon Fernwärme	[EUR]	84278	68674	73171	79237
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.173	0.198	0.195	0.183
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	15.01	15.39	14.80	15.20
Emissionen					
CO ₂	[t]	15	12	13	14
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Kaiserdom Gymnasium, Auftragsnr. 8300026
67346 Speyer

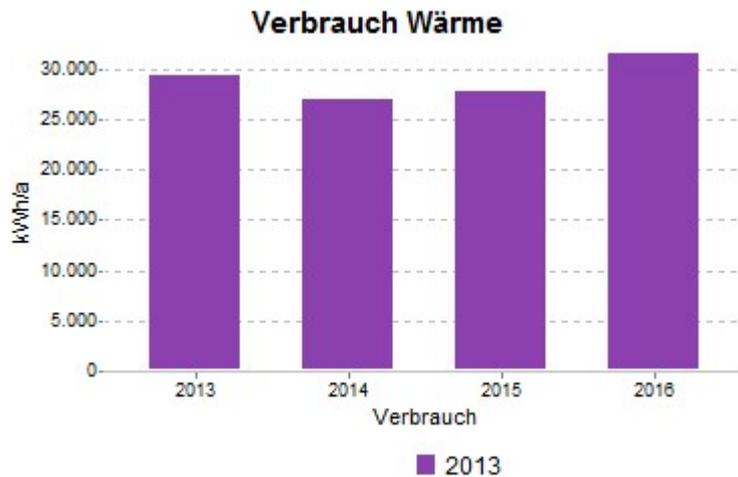
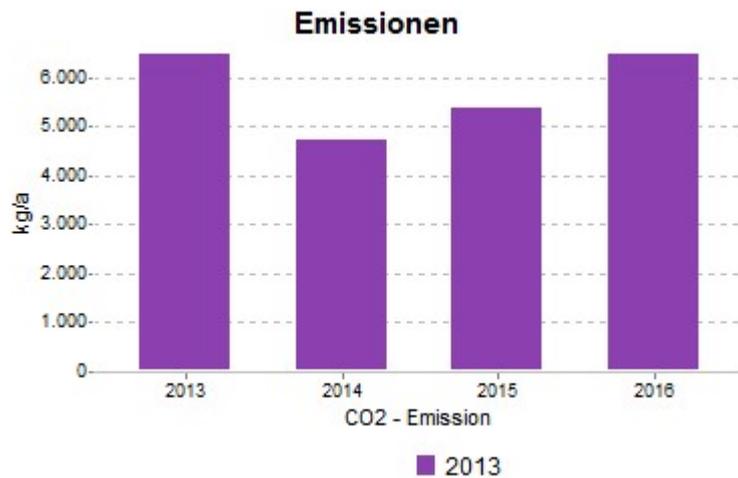
Nutzung		Gymnasium			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	7774.35			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1988			
Nennwärmeleistung	[kW]	2 x 250 / 1x 100 Gas			
Abgasverlust	[%]	7/8/11			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	622797	520267	601589	620335
Kosten Absolut	[EUR]	38775.95	25491.32	31782.75	32290.36
- davon Erdgas	[EUR]	758296	503392	644779	701042
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.049	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	80.11	66.92	77.38	79.79
Emissionen					
CO ₂	[t]	185	123	157	171
SO ₂	[kg]	15	10	13	14
NO _x	[kg]	8	5	6	7



Name des Gebäudes
Ort

Kinderhort Wola, Auftragsnr. 8300019
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1116.50			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	50 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	29354	26919	27686	31741
Kosten Absolut	[EUR]	3385.68	2805.19	3032.43	3294.69
- davon Fernwärme	[EUR]	35741	26046	29674	35871
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.095	0.108	0.102	0.092
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	26.29	24.11	24.80	28.43
Emissionen					
CO ₂	[t]	7	5	5	7
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

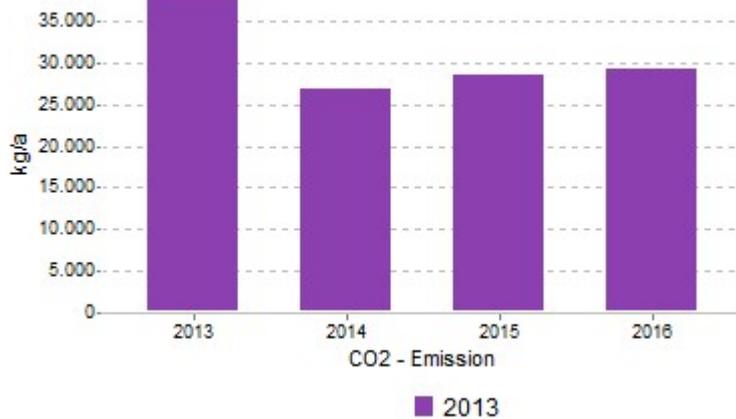


Name des Gebäudes
Ort

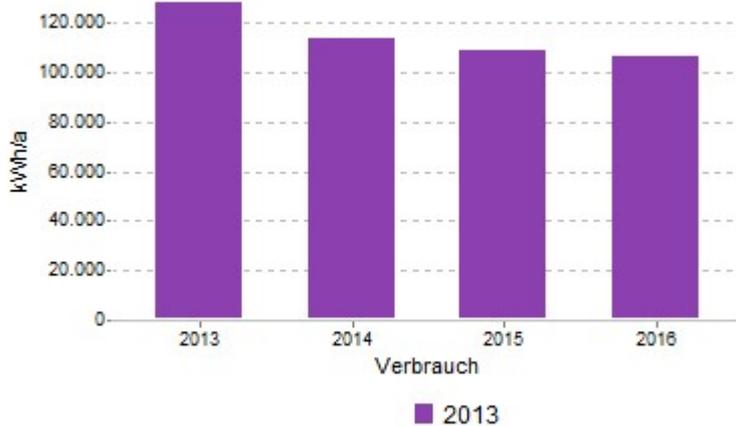
KiTa Pustebblume, Auftragsnr. 8300047
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	815.78			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzg.			
Baujahr Wärmeerzeuger		1998			
Nennwärmeleistung	[kW]	77 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	129122	113977	108883	106288
Kosten Absolut	[EUR]	8130.53	5662.44	5879.69	5675.11
- davon Erdgas	[EUR]	157214	110280	116700	120116
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	158.28	139.72	133.47	130.29
Emissionen					
CO ₂	[t]	38	27	28	29
SO ₂	[kg]	3	2	2	2
NO _x	[kg]	2	1	1	1

Emissionen



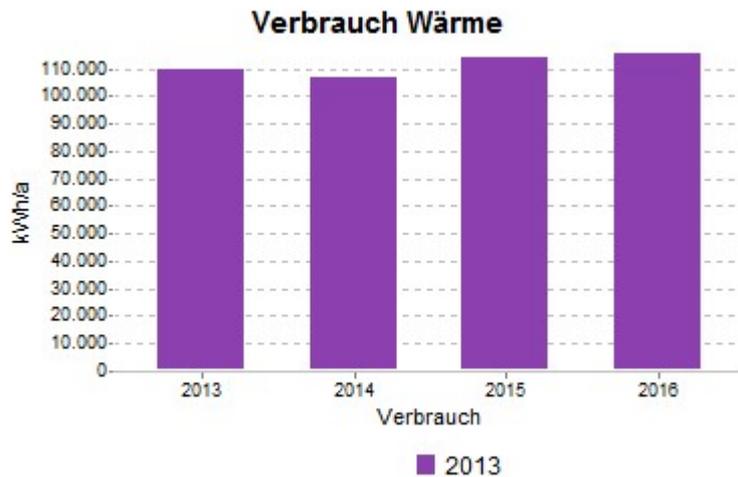
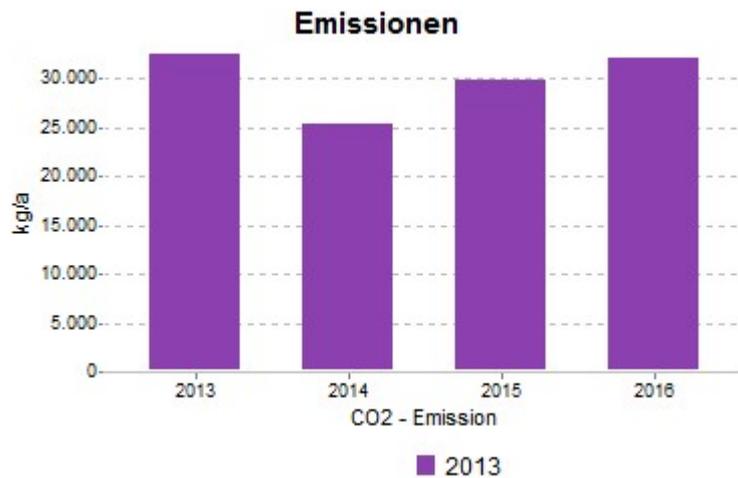
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

KiTa Regenbogen, Auftragsnr. 8300046
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	722.20			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzgz.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003			
Nennwärmeleistung	[kW]	50 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	109914	107143	114221	116363
Kosten Absolut	[EUR]	6760.00	5129.07	5933.75	5962.05
- davon Erdgas	[EUR]	133828	103668	122421	131502
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.049	0.048	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	152.19	148.36	158.16	161.12
Emissionen					
CO ₂	[t]	33	25	30	32
SO ₂	[kg]	3	2	2	3
NO _x	[kg]	1	1	1	1

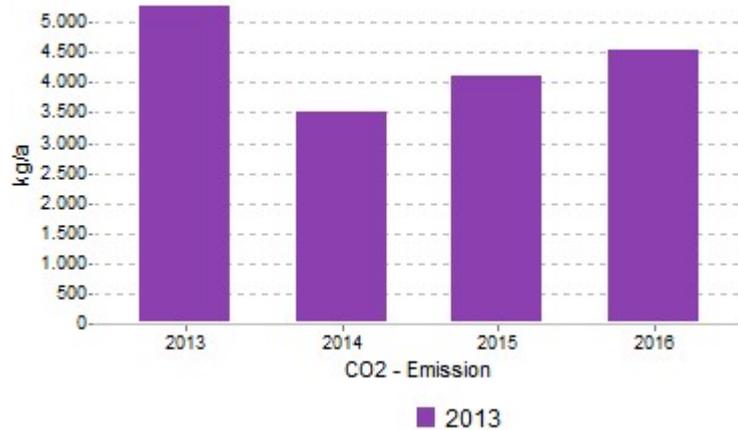


Name des Gebäudes
Ort

KiTa Regenbogen Erweiterung, Auftragsnr. 8300078
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	244.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	20 kW Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	17860	14956	15712	16444
Kosten Absolut	[EUR]	1226.57	839.55	942.85	969.70
- davon Erdgas	[EUR]	21746	14471	16840	18583
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.056	0.058	0.056	0.052
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	73.20	61.30	64.39	67.39
Emissionen					
CO ₂	[t]	5	4	4	5
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



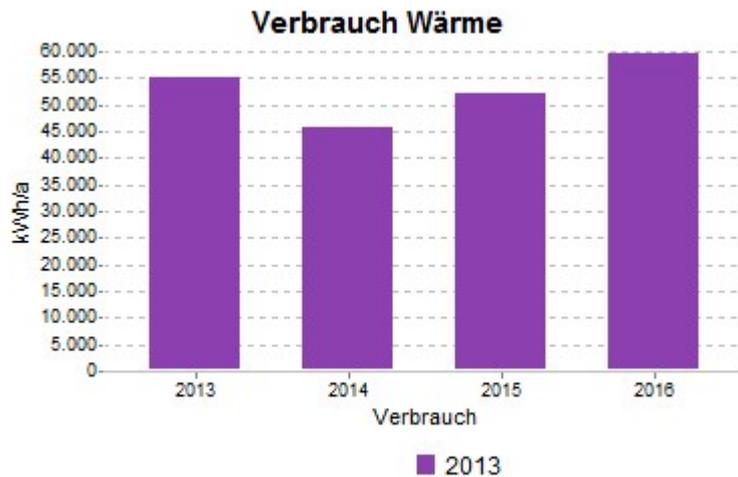
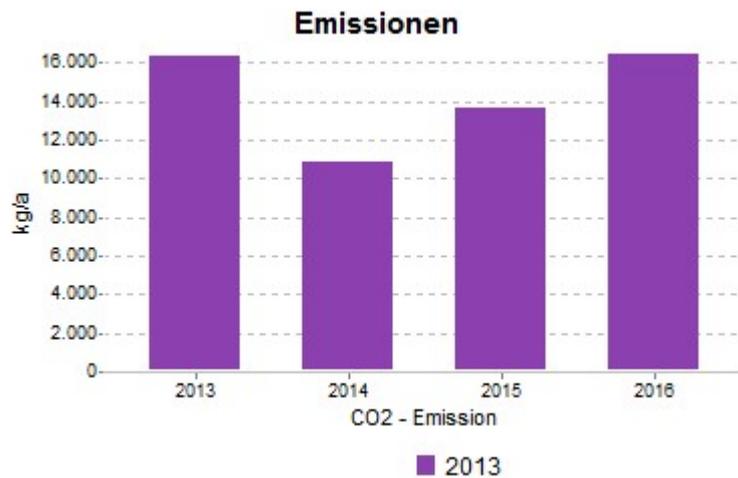
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

KiTa WoLa, Auftragsnr. 8300018
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	960.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	85 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	55031	45882	52245	60050
Kosten Absolut	[EUR]	3581.49	2403.91	2917.19	3270.82
- davon Erdgas	[EUR]	67004	44394	55996	67863
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.053	0.054	0.052	0.048
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	57.32	47.79	54.42	62.55
Emissionen					
CO ₂	[t]	16	11	14	17
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	1	1



Name des Gebäudes

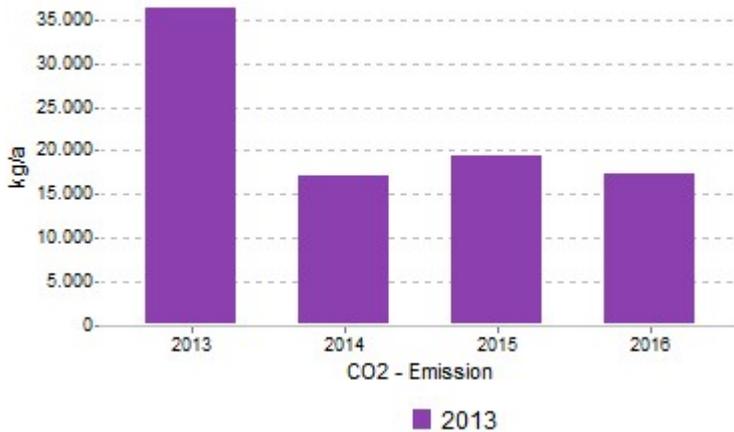
Kunstpasseage Auftragsnummer 8300001, Alter Stadtsaal
Auftragsnr. 8300008

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Mehrzweckhallen			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1421.75			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	150			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	123041	73060	74072	62623
Kosten Absolut	[EUR]	7445.12	3087.01	3134.61	2667.43
- davon Erdgas	[EUR]	149810	70690	79390	70770
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.044	0.039	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	86.54	51.39	52.10	44.05
Emissionen					
CO ₂	[t]	37	17	19	17
SO ₂	[kg]	3	1	2	1
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme



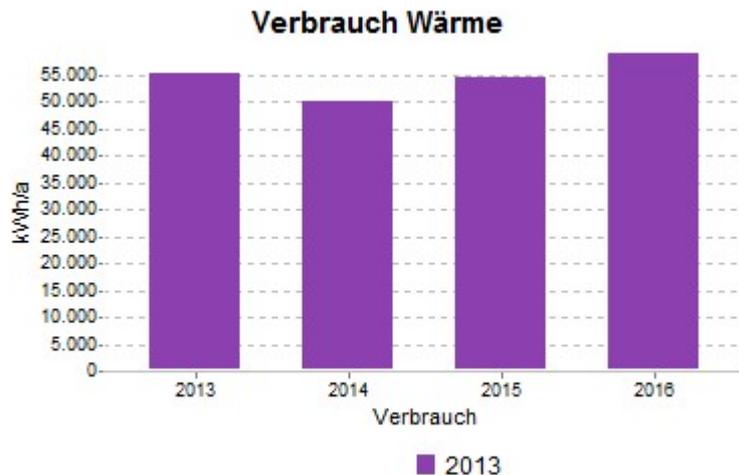
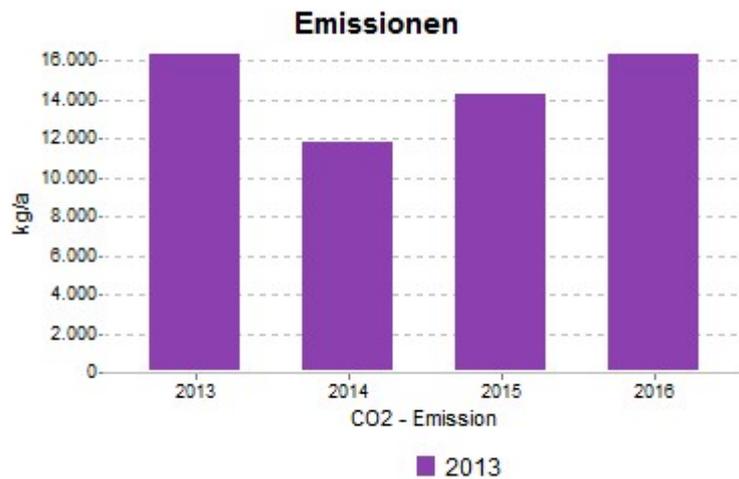
Name des Gebäudes

Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Ehem. Pfälzer Hof Auftragsnr. 8300007

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	895.64			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	120			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	55332	49847	54581	59269
Kosten Absolut	[EUR]	3348.09	2106.19	2309.80	2524.58
- davon Erdgas	[EUR]	67370	48230	58500	66980
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.044	0.039	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	61.78	55.65	60.94	66.18
Emissionen					
CO ₂	[t]	16	12	14	16
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	1	1



Name des Gebäudes

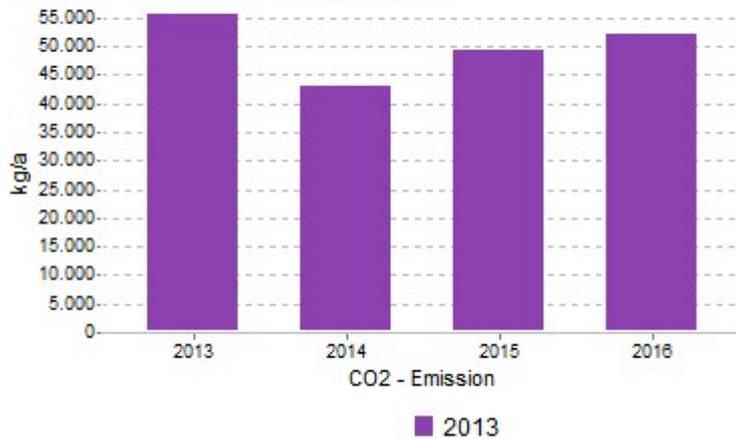
Kunstpasseage Auftragsnummer 8300001,
Kulturmeile/Kulturhof Auftragsnr. 8300070

Ort

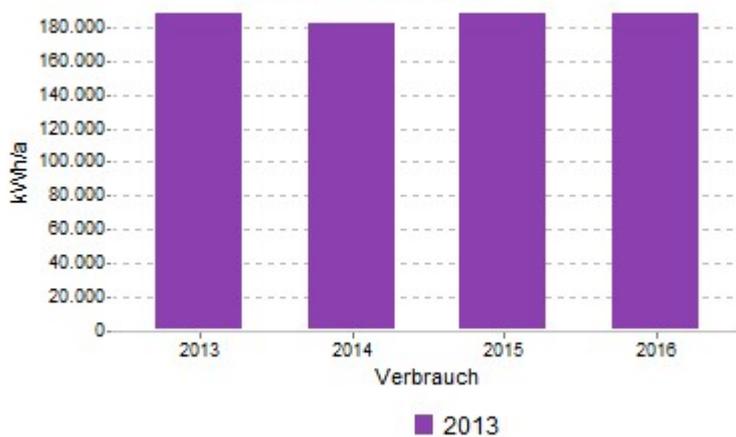
67346 Speyer

Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2256.78			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	350			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	188573	182313	188469	189186
Kosten Absolut	[EUR]	11410.45	7703.34	7975.71	8058.44
- davon Erdgas	[EUR]	229600	176400	202000	213800
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.044	0.039	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	83.56	80.78	83.51	83.83
Emissionen					
CO ₂	[t]	56	43	49	52
SO ₂	[kg]	5	4	4	4
NO _x	[kg]	2	2	2	2

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

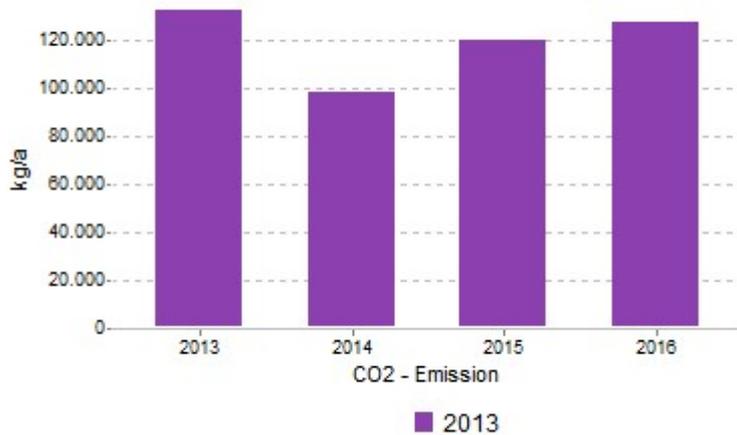
Kunstpasseage Auftragsnummer 8300001, Rathaus
Auftragsnr. 8300006

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5183.18			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	320			
Abgasverlust	[%]	0			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	447633	414391	458323	462246
Kosten Absolut	[EUR]	27086.06	17509.37	19395.46	19689.47
- davon Erdgas	[EUR]	545023	400950	491227	522385
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.044	0.039	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	86.36	79.95	88.42	89.18
Emissionen					
CO ₂	[t]	133	98	120	127
SO ₂	[kg]	11	8	10	10
NO _x	[kg]	5	4	5	5

Emissionen

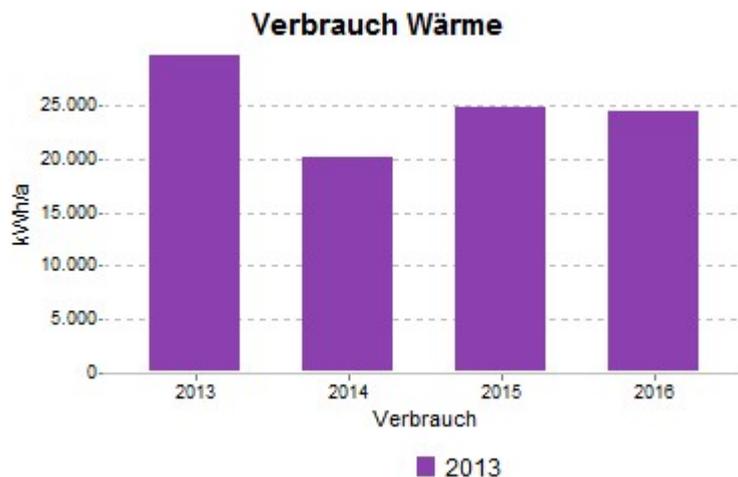
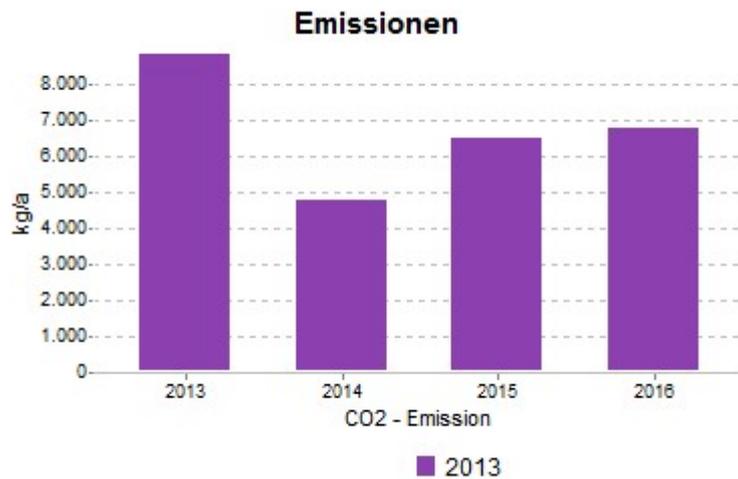


Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes **Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Ratskeller**
 Ort **67346 Speyer**

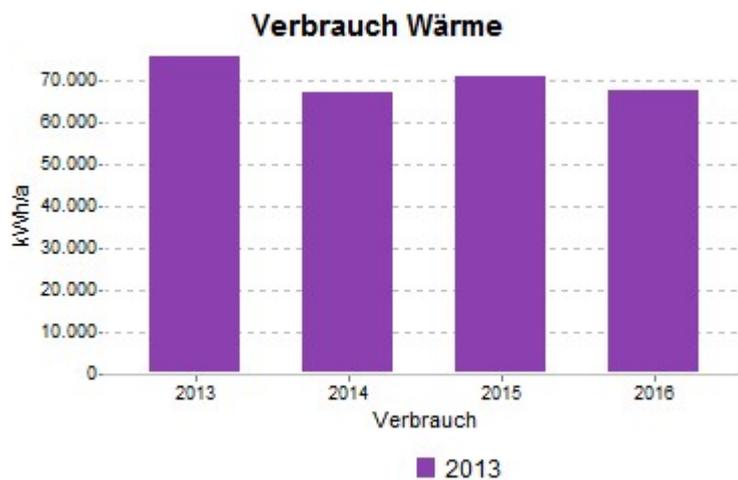
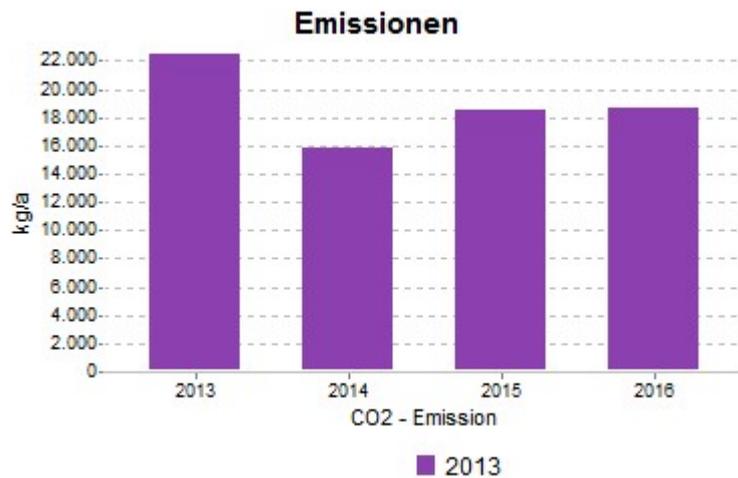
Nutzung		Bürgerhäuser			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1000.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Sonstige (s. Beschreibung)			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	29822	20205	24762	24476
Kosten Absolut	[EUR]	1804.50	853.74	1047.90	1042.55
- davon Erdgas	[EUR]	36310	19550	26540	27660
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.044	0.039	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	29.82	20.21	24.76	24.48
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	5	6	7
SO ₂	[kg]	1	0	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Purmann-Haus, Auftragsnr. 8300037
67346 Speyer

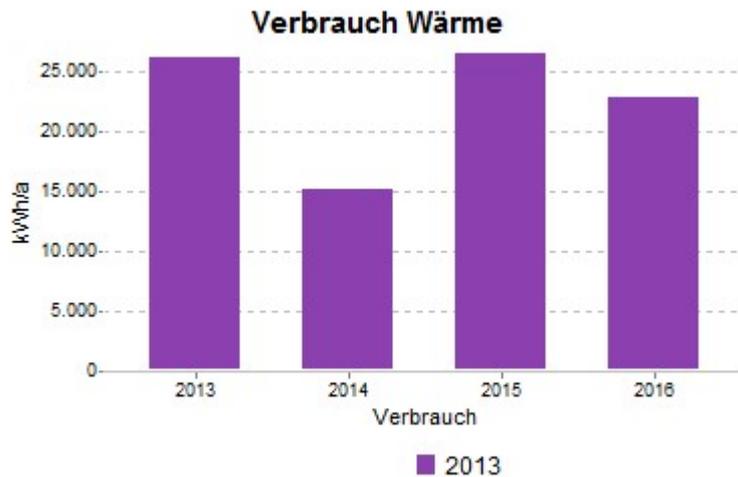
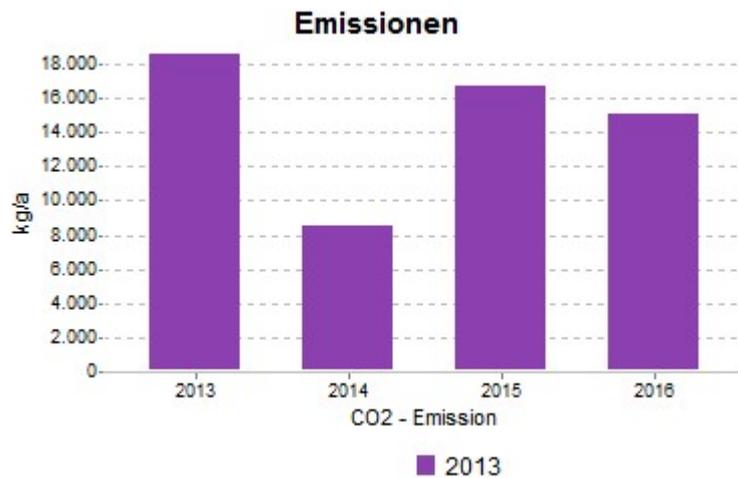
Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	484.09			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1990			
Nennwärmeleistung	[kW]	73 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	76195	67157	70899	67514
Kosten Absolut	[EUR]	4806.37	3344.00	3813.22	3595.45
- davon Erdgas	[EUR]	92772	64979	75989	76298
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	157.40	138.73	146.46	139.47
Emissionen					
CO ₂	[t]	23	16	19	19
SO ₂	[kg]	2	1	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes
Ort

Salierschule, Auftragsnr. 8300076
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2628.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Bival, Heizung mit WP			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	81,4			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	26266	15162	26703	22856
Kosten Absolut	[EUR]	6210.83	2946.60	5612.64	5104.35
- davon StromMix	[EUR]	31980	14670	28620	25830
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.194	0.201	0.196	0.198
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	9.99	5.77	10.16	8.70
Emissionen					
CO ₂	[t]	19	9	17	15
SO ₂	[kg]	16	7	14	13
NO _x	[kg]	2	1	2	2



Name des Gebäudes
Ort

Schule Im Vogelgesang, Auftragsnr. 8300028
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2834.89			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1997			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x130 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	264957	228016	216172	241351
Kosten Absolut	[EUR]	16585.20	11246.76	11599.89	12703.73
- davon Erdgas	[EUR]	322602	220620	231692	272751
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	93.46	80.43	76.25	85.14
Emissionen					
CO ₂	[t]	79	54	57	67
SO ₂	[kg]	6	4	5	5
NO _x	[kg]	3	2	2	3

Emissionen



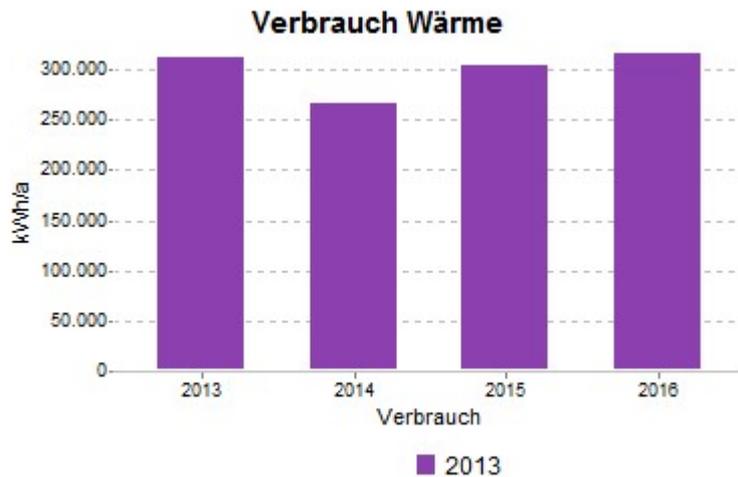
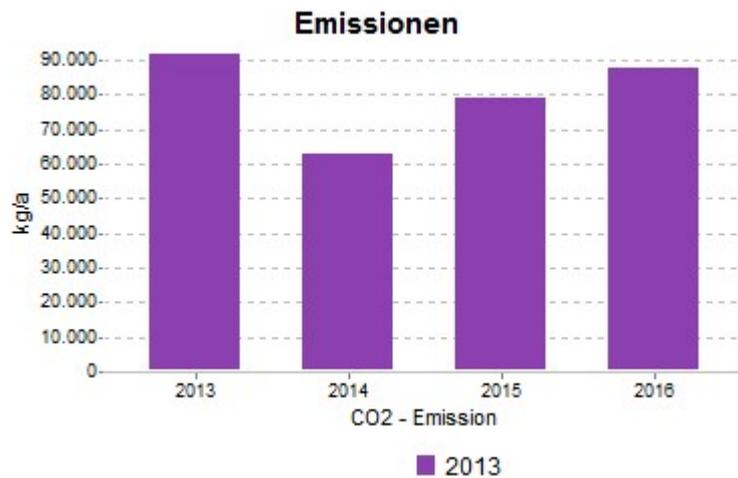
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Siedlungsschule, 3-Feldhalle
67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2773.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	311047	265862	303164	317884
Kosten Absolut	[EUR]	16192.52	10937.70	12493.55	13171.03
- davon Erdgas	[EUR]	378720	257238	324929	359241
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.043	0.038	0.037
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	112.17	95.88	109.33	114.64
Emissionen					
CO ₂	[t]	92	63	79	88
SO ₂	[kg]	8	5	6	7
NO _x	[kg]	4	3	3	4

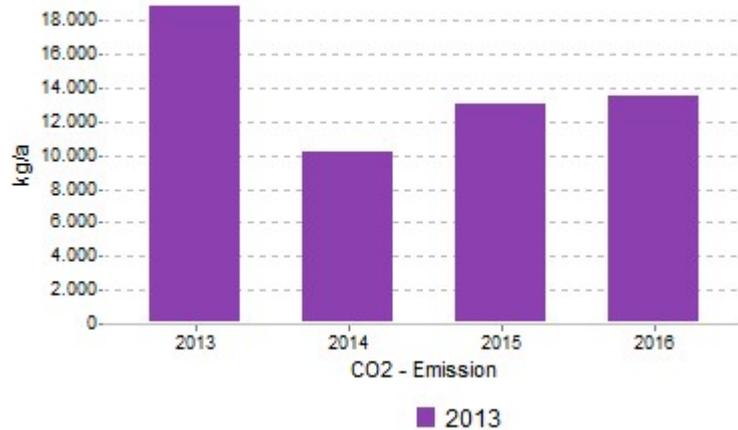


Name des Gebäudes
Ort

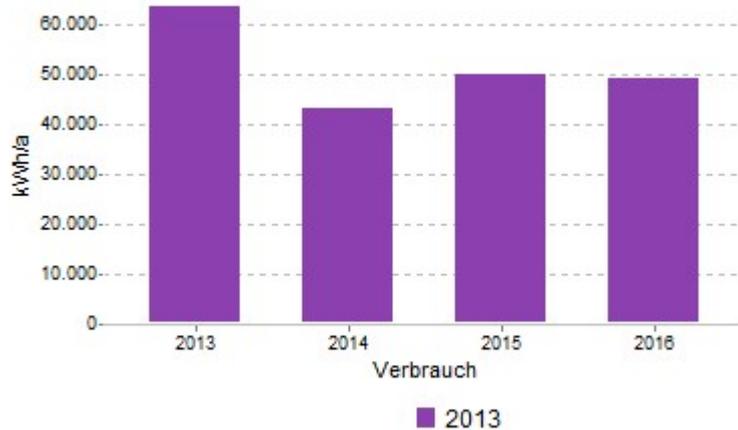
Siedlungsschule, alte Turnhalle
67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	486.50			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	63856	43047	49815	48892
Kosten Absolut	[EUR]	3324.21	1770.99	2052.89	2025.77
- davon Erdgas	[EUR]	77749	41651	53391	55253
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.043	0.038	0.037
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	131.26	88.48	102.39	100.50
Emissionen					
CO ₂	[t]	19	10	13	13
SO ₂	[kg]	2	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	1	1

Emissionen

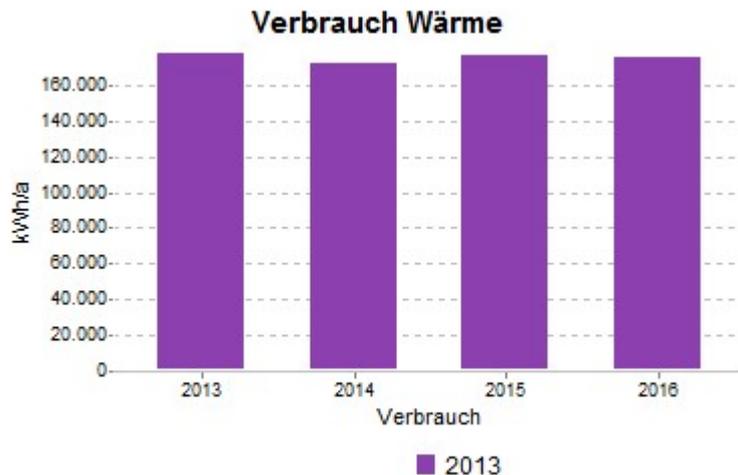
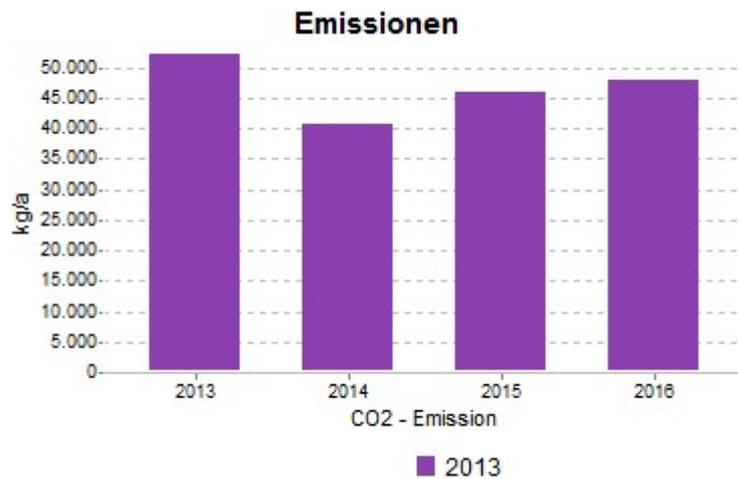


Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes Siedlungsschule, Mehrzweckhalle +
Ort Hausmeisterwohnung
 67346 Speyer

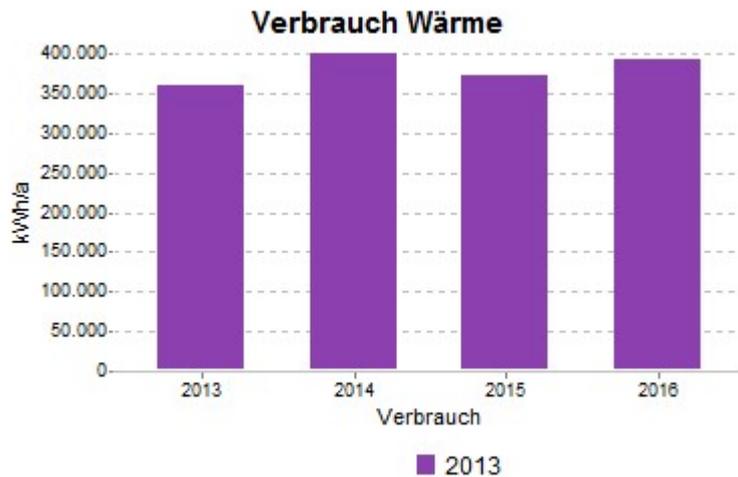
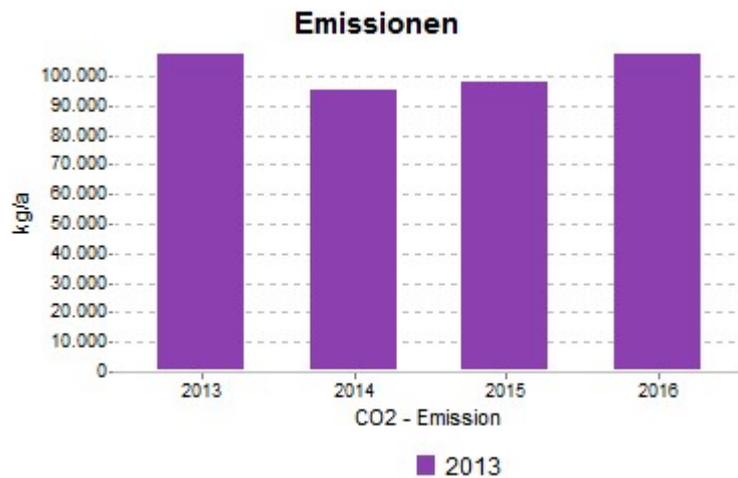
Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1068.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	178776	172002	175998	174900
Kosten Absolut	[EUR]	9211.34	7085.57	7237.09	7218.10
- davon Erdgas	[EUR]	215440	166642	188220	196874
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.043	0.038	0.037
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	167.39	161.05	164.79	163.76
Emissionen					
CO ₂	[t]	53	41	46	48
SO ₂	[kg]	4	3	4	4
NO _x	[kg]	2	2	2	2



Name des Gebäudes
Ort

Siedlungsschule, Pavillions
67346 Speyer

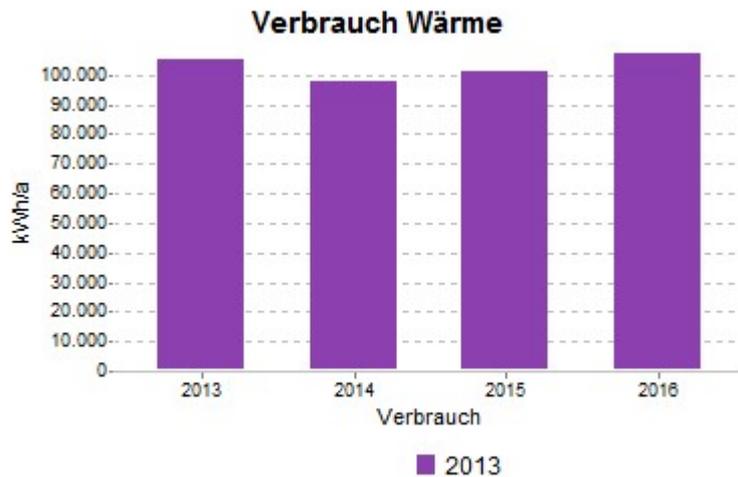
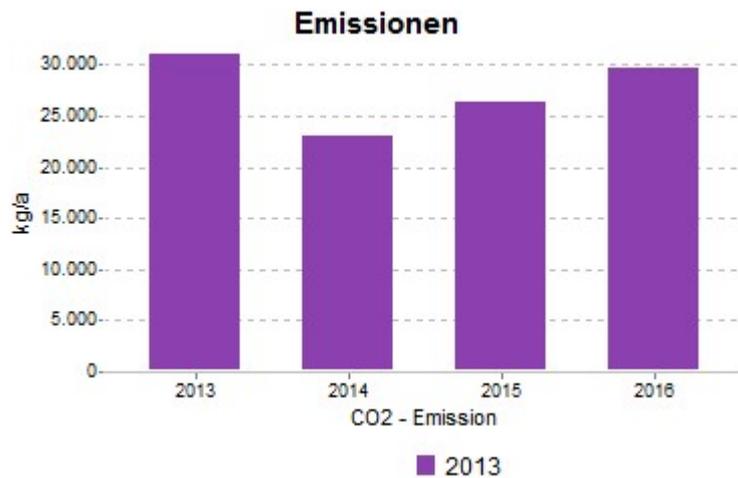
Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2875.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	361148	403289	373915	392055
Kosten Absolut	[EUR]	18800.67	16591.55	15409.26	16244.20
- davon Erdgas	[EUR]	439721	390209	400760	443062
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.043	0.038	0.037
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	125.62	140.27	130.06	136.37
Emissionen					
CO ₂	[t]	107	95	98	108
SO ₂	[kg]	9	8	8	9
NO _x	[kg]	4	4	4	4



Name des Gebäudes
Ort

Siedlungsschule, Schulgebäude GS
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1761.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	105198	98028	101156	107928
Kosten Absolut	[EUR]	5476.39	4032.95	4168.68	4471.85
- davon Erdgas	[EUR]	128085	94849	108418	121970
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.043	0.038	0.037
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	59.74	55.67	57.44	61.29
Emissionen					
CO ₂	[t]	31	23	26	30
SO ₂	[kg]	3	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes

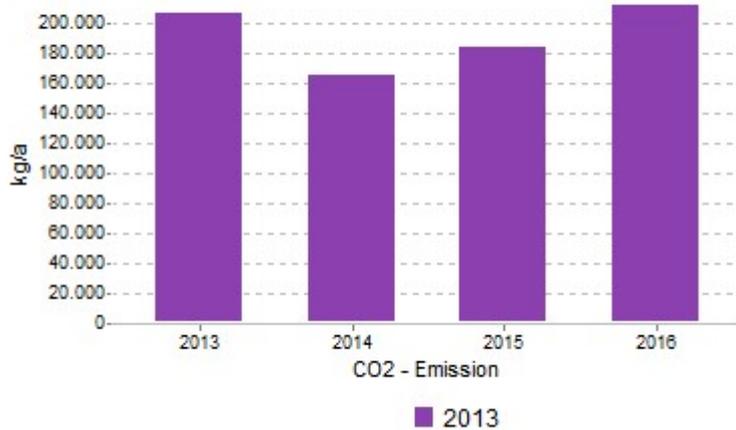
Siedlungsschule, Schulgebäude Real + Auftragsnr.
8300065

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	11075.52			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		BHKW			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	1.057 Gas			
Abgasverlust	[%]	4			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	696073	701364	704306	774361
Kosten Absolut	[EUR]	36236.27	28854.55	29024.83	32084.49
- davon Erdgas	[EUR]	847515	678616	754870	875107
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.043	0.038	0.037
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	62.85	63.33	63.59	69.92
Emissionen					
CO ₂	[t]	207	166	184	214
SO ₂	[kg]	17	14	15	18
NO _x	[kg]	8	7	8	9

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

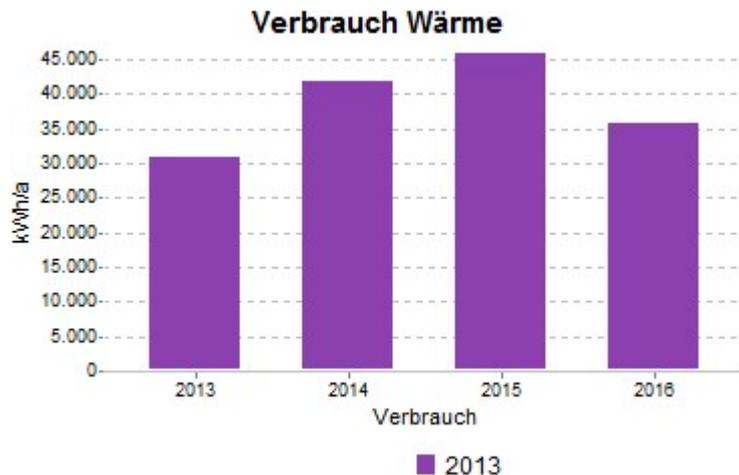
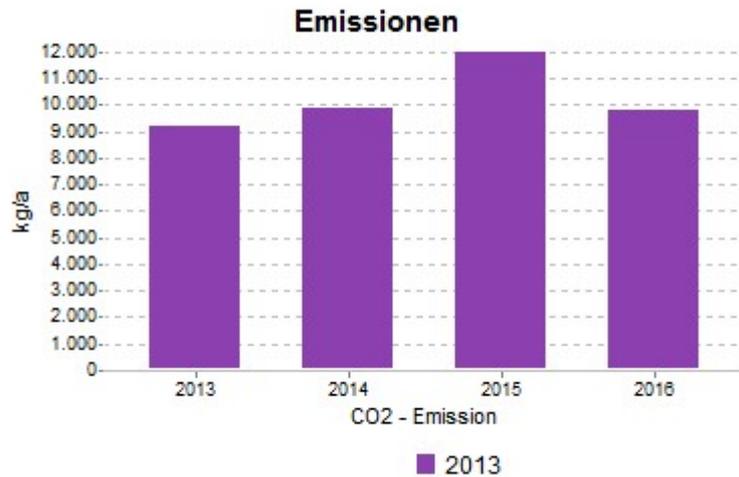
Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach

Auftragsnr. 8300029

Ort

67346 Speyer

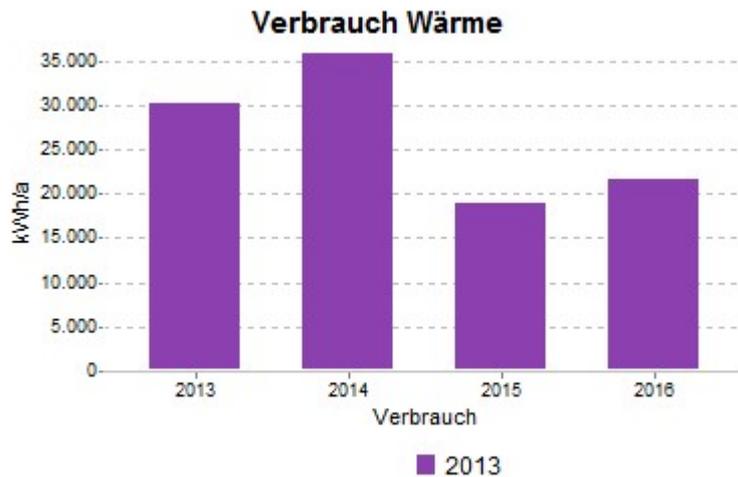
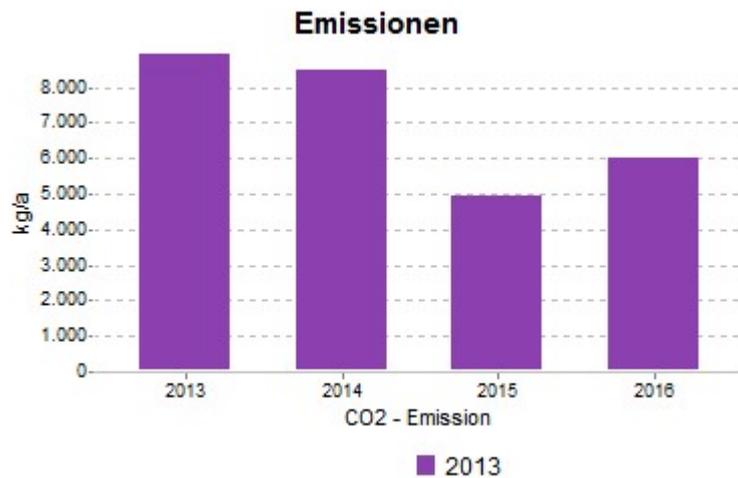
Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	159.18			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1990			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	11			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	30954	41845	46163	35633
Kosten Absolut	[EUR]	1990.42	2072.43	2465.85	1906.60
- davon Erdgas	[EUR]	37688	40488	49477	40269
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.053	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	194.46	262.88	290.00	223.85
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	10	12	10
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Sportplatz/Umkleide Rheinstadion, Auftragsnr. 8300035
67346 Speyer

Nutzung		Sportheime			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	184.50			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	21 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	30273	36065	18846	21727
Kosten Absolut	[EUR]	1949.47	1803.99	1083.05	1212.90
- davon Erdgas	[EUR]	36859	34895	20199	24554
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.053	0.052	0.054	0.049
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	164.08	195.47	102.15	117.76
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	9	5	6
SO ₂	[kg]	1	1	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

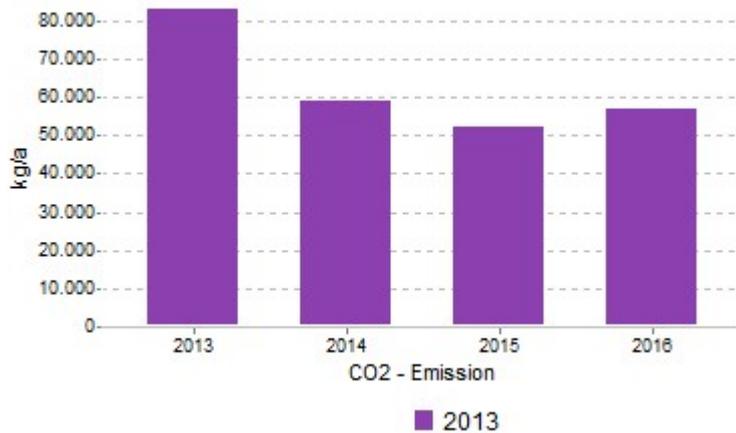


Name des Gebäudes
Ort

Stadtgärtnerei, Auftragsnr. 8300058
67346 Speyer

Nutzung		Gärtnerei			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	967.70			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzgz.			
Baujahr Wärmeerzeuger		1992			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x115 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	281062	250013	198864	206192
Kosten Absolut	[EUR]	17555.80	12268.39	10721.66	10950.63
- davon Erdgas	[EUR]	342212	241904	213141	233018
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	290.44	258.36	205.50	213.07
Emissionen					
CO ₂	[t]	83	59	52	57
SO ₂	[kg]	7	5	4	5
NO _x	[kg]	3	2	2	2

Emissionen



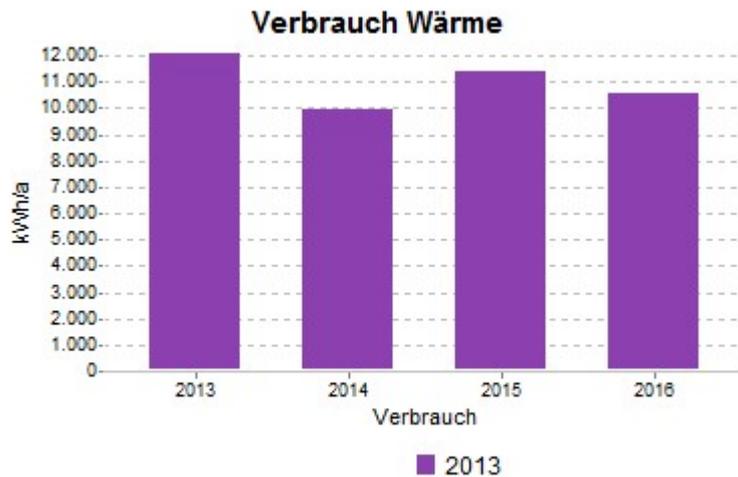
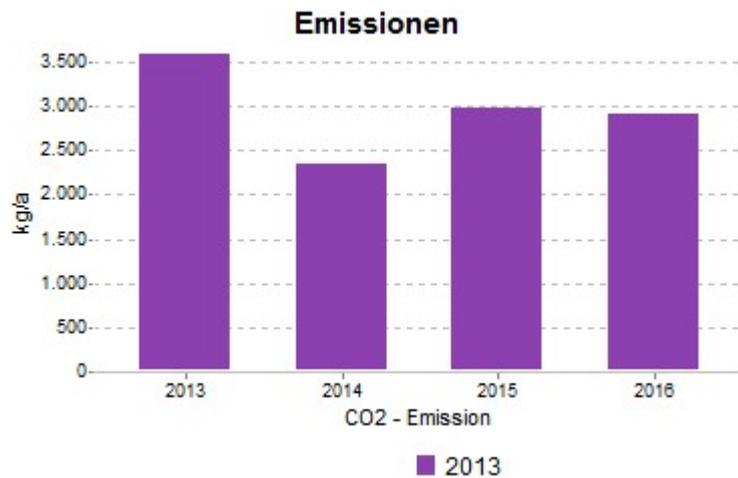
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Stadtgrün, Auftragsnr. 8300053
67346 Speyer

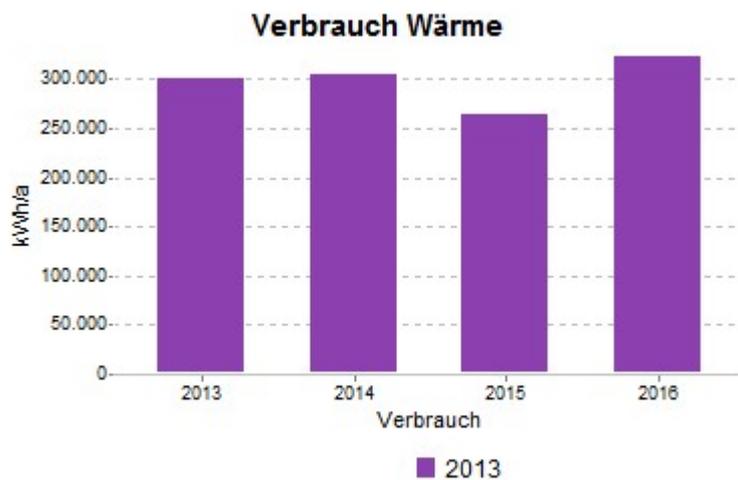
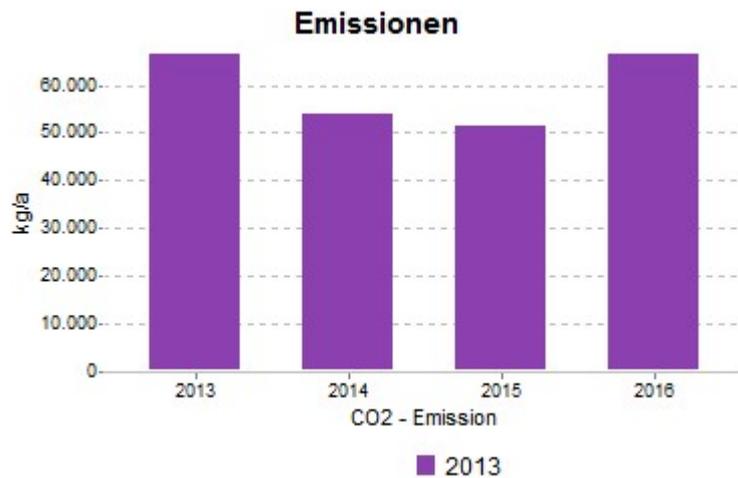
Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	78.16			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		20 Gas			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	12157	9962	11371	10581
Kosten Absolut	[EUR]	859.96	591.68	704.43	657.52
- davon Erdgas	[EUR]	14802	9639	12187	11958
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.058	0.061	0.058	0.055
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	155.54	127.46	145.48	135.38
Emissionen					
CO ₂	[t]	4	2	3	3
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Stadhalle, Auftragsnr. 8300051
67346 Speyer

Nutzung		Mehrzweckhallen			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	9573.52			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		300 Fernwärme			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	300229	305424	263870	325372
Kosten Absolut	[EUR]	28861.95	24560.75	23997.40	27884.84
- davon Fernwärme	[EUR]	365549	295518	282814	367703
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.079	0.083	0.085	0.076
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	31.36	31.90	27.56	33.99
Emissionen					
CO ₂	[t]	67	54	51	67
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

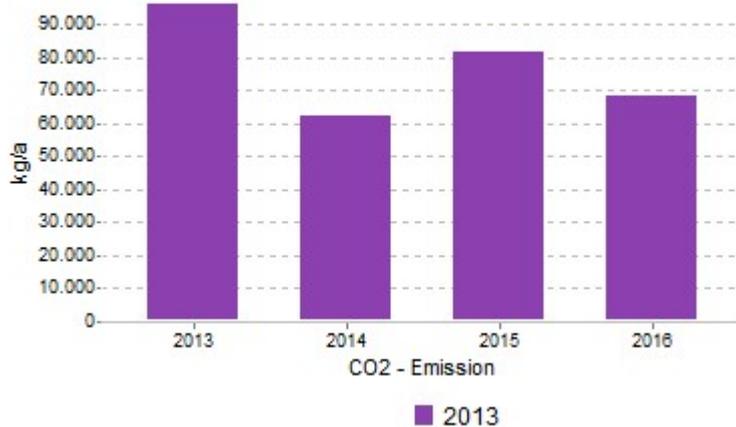


Name des Gebäudes
Ort

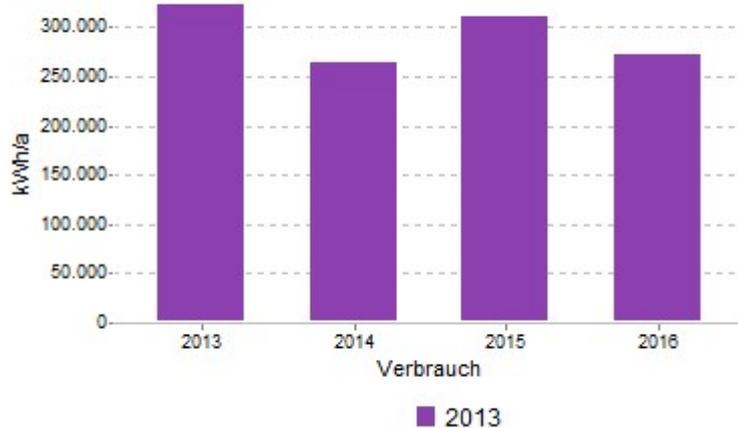
Stadthaus, Auftragsnr. 8300010
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	4160.00			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2004			
Nennwärmeleistung	[kW]	285 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	325407	263723	311058	272836
Kosten Absolut	[EUR]	20725.99	13409.11	16903.92	20091.57
- davon Erdgas	[EUR]	396204	255169	333390	308332
- davon Fernwärme	[EUR]	396204	255169	333390	308332
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.053	0.051	0.065
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	78.22	63.39	74.77	65.59
Emissionen					
CO ₂	[t]	97	62	81	68
SO ₂	[kg]	8	5	7	4
NO _x	[kg]	4	3	3	2

Emissionen



Verbrauch Wärme

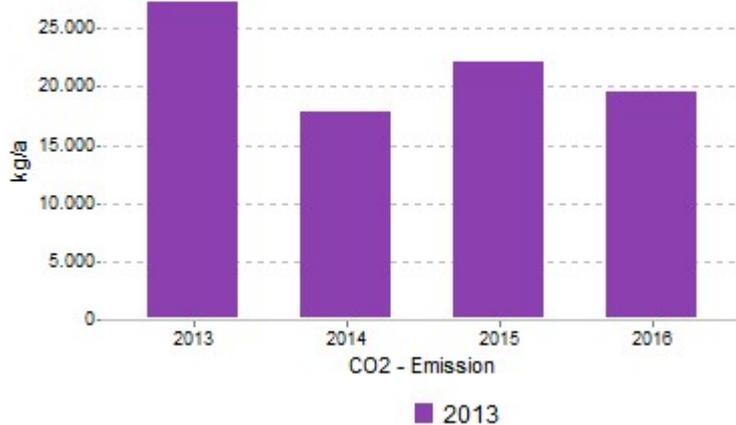


Name des Gebäudes
Ort

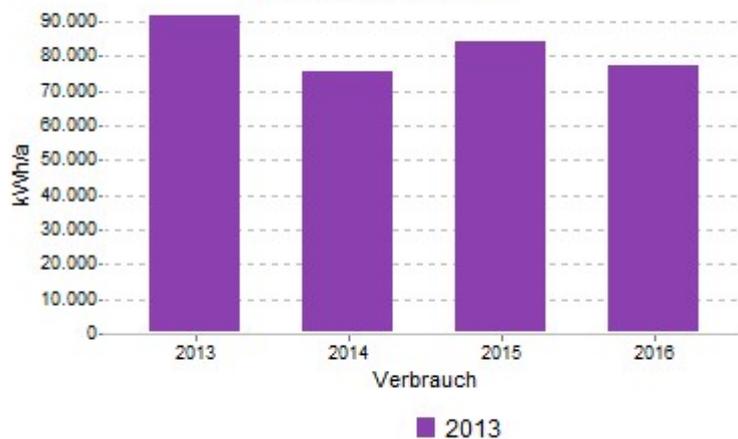
Verwaltung, Auftragsnr. 8300011
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1248.75			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003			
Nennwärmeleistung	[kW]	285 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	92360	75412	84544	77603
Kosten Absolut	[EUR]	5778.09	3727.37	4503.91	5266.28
- davon Erdgas	[EUR]	112454	72966	90614	87699
- davon Fernwärme	[EUR]	112454	72966	90614	87699
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.050	0.060
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	73.96	60.39	67.70	62.14
Emissionen					
CO ₂	[t]	27	18	22	19
SO ₂	[kg]	2	1	2	1
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



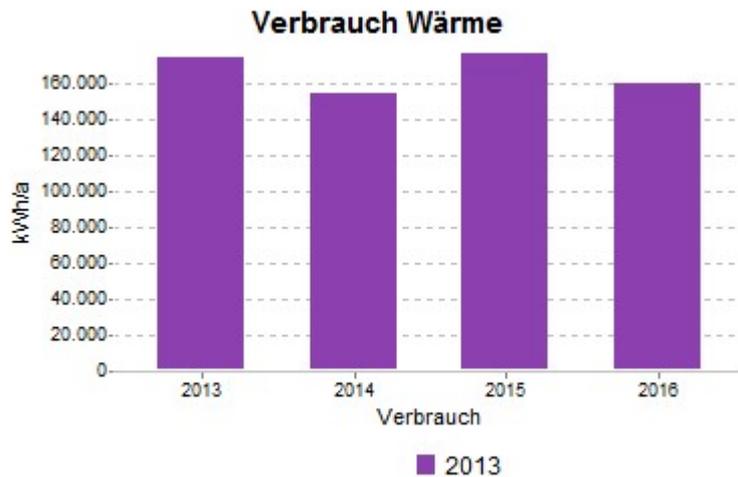
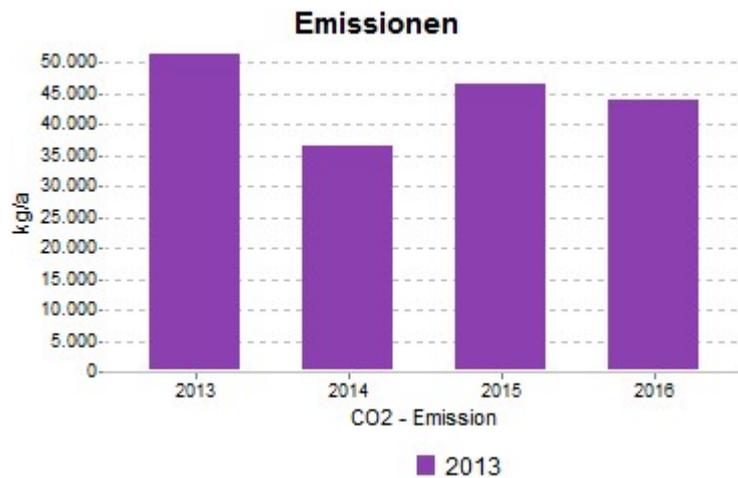
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Villa Ecarius, Auftragsnr. 8300036
67346 Speyer

Nutzung		Bücherei			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2334.42			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzg.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	239 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
			2013	2014	2015
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	173841	153960	177258	159184
Kosten Absolut	[EUR]	11490.66	8191.37	10012.21	8987.82
- davon Erdgas	[EUR]	211663	148966	189984	179894
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.054	0.055	0.053	0.050
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	74.47	65.95	75.93	68.19
Emissionen					
CO ₂	[t]	52	36	46	44
SO ₂	[kg]	4	3	4	4
NO _x	[kg]	2	1	2	2

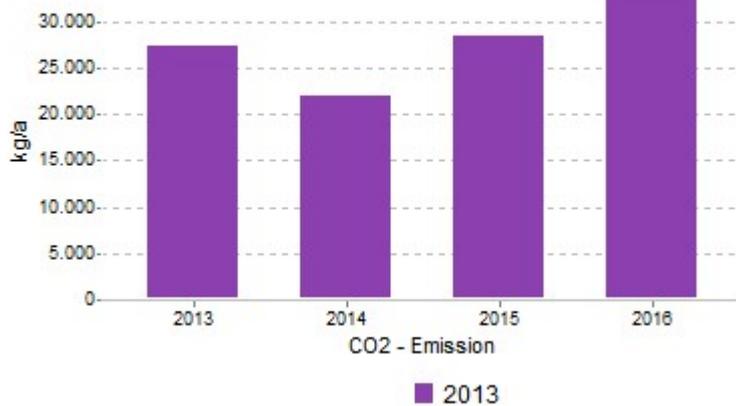


Name des Gebäudes
Ort

Walderholung, Auftragsnr. 8300042
Speyer

Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	434.66			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Sonstige (s. Beschreibung)			
Baujahr Wärmeerzeuger		20 Gas			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	92112	93671	108637	125208
Kosten Absolut	[EUR]	5907.23	4719.38	5867.13	6619.73
- davon Erdgas	[EUR]	112153	90633	116436	141498
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.053	0.052	0.050	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	211.92	215.50	249.93	288.06
Emissionen					
CO ₂	[t]	27	22	28	35
SO ₂	[kg]	2	2	2	3
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

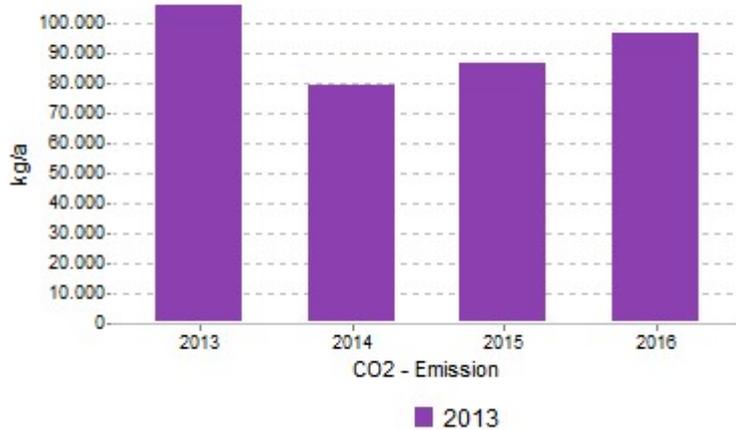
Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle Auftragsnr.
8300021

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	3956.38			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		1971			
Nennwärmeleistung	[kW]	400 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	480204	448424	442910	469335
Kosten Absolut	[EUR]	43968.89	34899.99	37308.72	39197.88
- davon Fernwärme	[EUR]	584680	433880	474708	530396
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.075	0.080	0.079	0.074
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	121.37	113.34	111.95	118.63
Emissionen					
CO ₂	[t]	106	79	86	97
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	0	1

Emissionen



Verbrauch Wärme

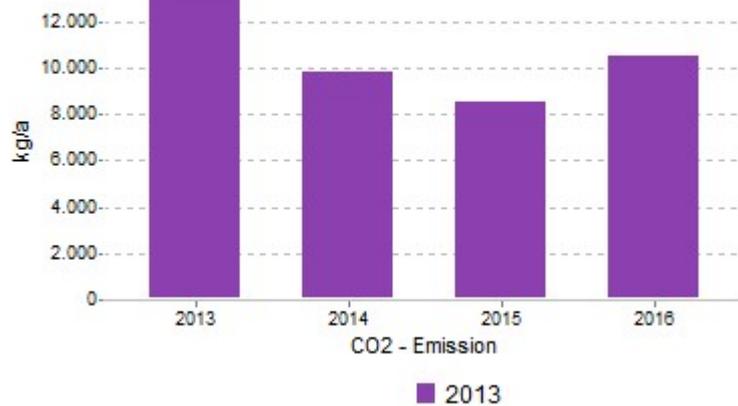


Name des Gebäudes
Ort

Woogbachschule Pavillon, Auftragsnr. 8300050
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	354.68			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1996			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	12			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	46335	41687	32591	38010
Kosten Absolut	[EUR]	2917.77	2065.08	1778.84	2025.12
- davon Erdgas	[EUR]	56416	40335	34931	42955
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.051	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	130.64	117.53	91.89	107.17
Emissionen					
CO ₂	[t]	14	10	9	10
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	0	0	0

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

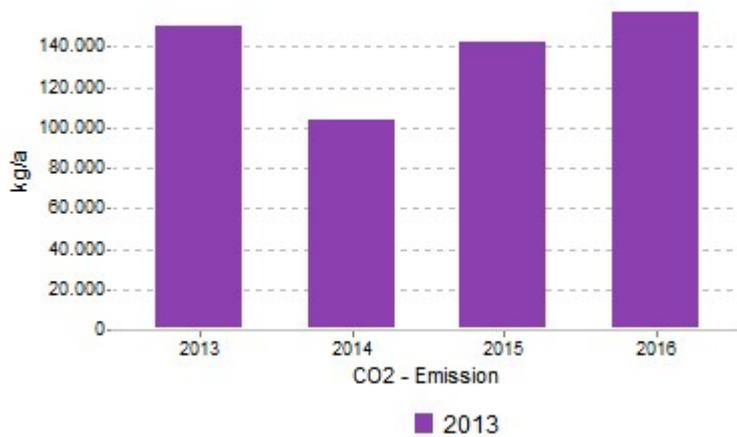
Zeppelin Schule, Schulgebäude + Hallen Auftragsnr.
8300022

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	6345.27			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2007/1996			
Nennwärmeleistung	[kW]	540 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2013	2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	505167	440324	542664	573694
Kosten Absolut	[EUR]	31703.14	21779.01	28793.30	29968.82
- davon Erdgas	[EUR]	615074	426042	581623	648333
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.050	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	79.61	69.39	85.52	90.41
Emissionen					
CO ₂	[t]	150	104	142	158
SO ₂	[kg]	12	9	12	13
NO _x	[kg]	6	4	6	6

Emissionen



Verbrauch Wärme



6. Erfolgskontrolle und Weiterführung

In 2017 sind Maßnahmen zur Energie – und Kostenoptimierung für folgende Anlagen geplant:

Burgfeldschule, Josef-Schmitt-Str. 30 (8300023)

In der Burgfeldschule wird ein hydraulischer Abgleich vorgenommen. Hierzu wird eine Aufnahme vor Ort gemacht, eine PC-Berechnung durchgeführt und die Thermostatventile werden gewechselt und einreguliert. Eine Dokumentation und Pläne der durchgeführten Arbeiten werden erstellt.

Schule im Vogelgesang, Kardinal-Wendel-Str. 7 (8300028)

In der Schule ist der Einsatz eines BHKWs zur Ergänzung der bestehenden Heizungsanlage geplant. Der Einbau des BHKWs wird eine Optimierung der Wärmeversorgung. Der durch das BHKW produzierte Strom wird zur Eigenversorgung der Liegenschaft genutzt. Es wird ein Pufferspeicher eingebaut. Im Zuge des Einbaus wird eine Erneuerung der Elektroverdrahtung und Messtechnik erforderlich sein.

Kita Abenteuerland, Dr. Eduard-Orth-Str. 50 (8300057)

Aufgrund des fortgeschrittenen Alters ist in dieser Liegenschaft eine Erneuerung der vorhandenen Regelung unabwendbar. Eine Reparatur der Regelung ist aufgrund der nicht mehr lieferbaren Ersatzteile nicht möglich. Im Zusammenhang mit der Erneuerung der Regelung wird auch der atmosphärische Gaskessel zur Wärmeerzeugung erneuert. Aufgrund von künftig möglich werdender Teilvermietungen der Liegenschaft, wird die alte Kesselanlage, durch einzelne Wärmeerzeuger ersetzt.

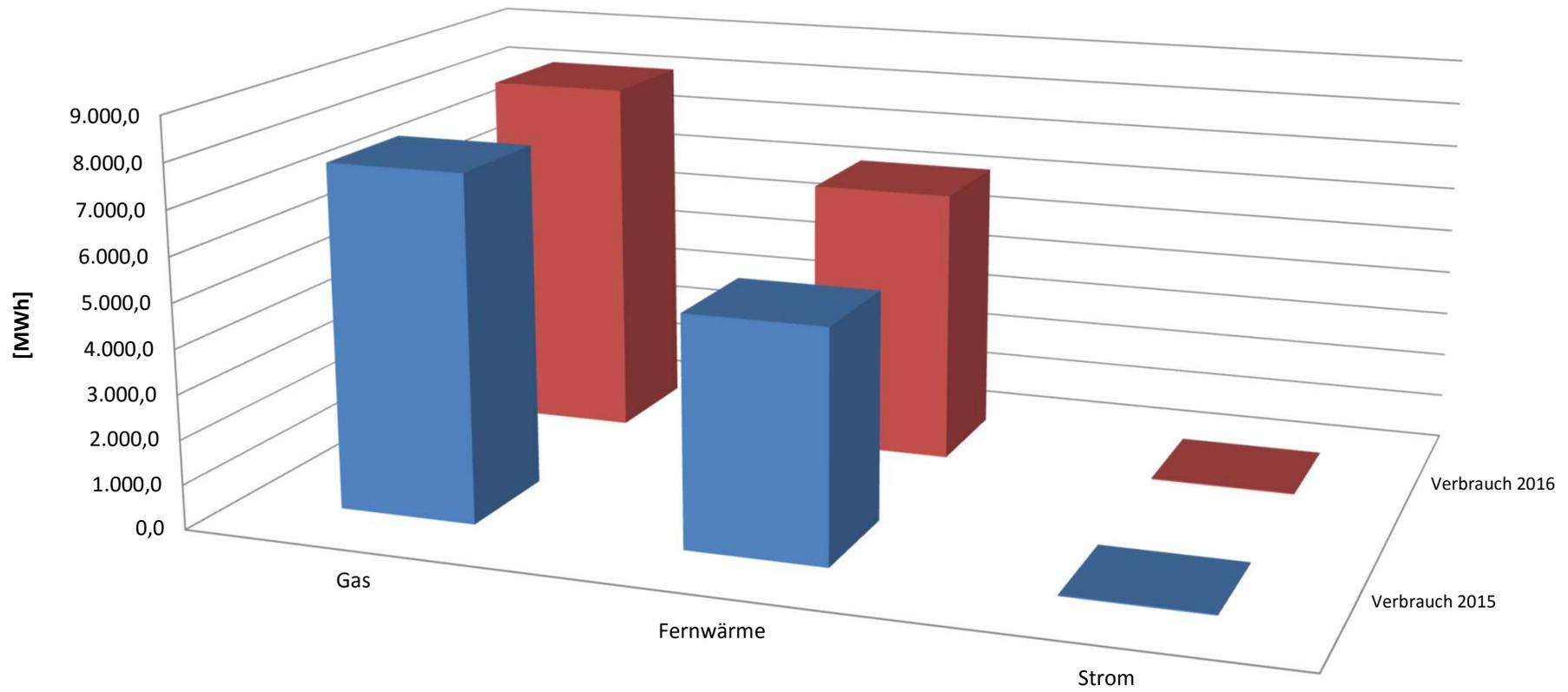
Woogbachschule, Rainer-Maria-Rilke-Weg 25 (8300021)

In den Klassenräumen der Woogbachschule werden die defekten Einzelraumregelungen an den Heizkörpern überholt und bei Bedarf ausgetauscht.

Energiestatistik Gegenüberstellung der Jahre 2015 zu 2016
Abrechnungszeitraum 01.01.2016 - 31.12.2016
(tatsächliche Ablesewerte)

17.07.2017 18:06

Energieart	Verbrauch [MWh/a] gesamt		Veränderung zum Vorjahr [%]	Co ₂ -Emissionen [t/a] gesamt		Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten in [€/a] gesamt		Veränderung zum Vorjahr [%]
	2015	2016		2015	2016		2015	2016	
Gas	7.713,1	8.117,5	5,2	1.882,0	1.980,67	5,2	357.698,15	353.098,16	-1,3
Fernwärme	5.130,1	6.183,1	19,9	933,7	1.125,33	20,5	407.293,84	437.797,81	7,5
Strom	28,6	25,8	-9,7	16,7	15,11	-9,7	5.612,64	5.104,35	-9,1
Energieeinsatz gesamt	12.871,9	14.326,5	11,3	2.832,4	3.121,1	10,2	770.604,63	796.000,32	3,3



	Gas	Fernwärme	Strom
Verbrauch 2015	7.713,1	5.130,1	28,6
Verbrauch 2016	8.117,5	6.183,1	25,8

Energiestatistik Gas 2016
Abrechnungszeitraum 01.01.2016 - 31.12.2016
(tatsächliche Ablesewerte)

Stand: 17.07.2017

Auftrags-	Adresse	2014 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2015 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2016 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2013 Kosten netto €	2014 Kosten netto €	2015 Kosten netto €	2016 Kosten netto €
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	127.031	30.996	156.439	38.171	169.018	41.240	11.257,23	6.538,45	7.828,19	7.907,35
8300057	Bezirkssportanlage	70.620	17.231	73.803	18.008	87.885	21.444	5.185,39	3.542,76	3.638,05	4.035,29
8300015	Feuerwache (neu ab 13.3.02 Gas)	197.802	48.264	253.866	61.943	270.684	66.047	19.016,63	10.151,51	12.644,69	12.614,31
8300069	Feuerwache Nord Viehtriftstr.	23.108	5.638	14.622	3.568	41.708	10.177	2.858,22	1.453,82	1.008,88	2.244,42
8300024	Förderschule G	430.114	104.948	554.930	135.403	634.718	154.871	25.948,74	23.511,91	29.062,62	30.903,25
8300068	Förderschule L	73.138	17.846	81.131	19.796	86.607	21.132	5.447,22	4.178,41	4.523,47	4.535,39
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	32.068	7.825	29.077	7.095	32.541	7.940	2.613,00	1.668,27	1.500,89	1.576,46
8300017	Fiedhof/Leichenhalle	55.943	13.650	71.864	17.535	64.440	15.723	4.505,35	2.862,26	3.570,51	3.023,59
8300005	Fuhrpark	405.656	98.980	492.595	120.193	551.672	134.608	27.386,94	20.416,49	24.205,55	25.315,22
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	203.282	49.601	218.043	53.202	140.715	34.334	14.505,98	10.422,13	10.976,97	6.815,20
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	36.320	8.862	31.575	7.704	23.343	5.696	1.955,69	1.872,36	1.622,37	1.184,49
8300004	Judenhof	45.446	11.089	53.291	13.003	60.210	14.691	2.872,33	2.310,41	2.646,00	2.786,84
8300026	Kaiserdomgym.	503.392	122.828	644.779	157.326	701.042	171.054	38.775,95	25.491,32	31.782,75	32.290,36
8300018	Kindertagesstätte	44.394	10.832	55.996	13.663	67.863	16.559	3.581,49	2.403,91	2.917,19	3.270,82
8300047	KiTa Pustebume	110.280	26.908	116.700	28.475	120.116	29.308	8.130,53	5.662,44	5.879,69	5.675,11
8300046	KiTa Regenbogen	103.668	25.295	122.421	29.871	131.502	32.086	6.760,00	5.129,07	5.933,75	5.962,05
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung	14.471	3.531	16.840	4.109	18.583	4.534	1.226,57	839,55	942,85	969,70
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	16.545	4.037	25.198	6.148	22.768	5.555	1.345,84	923,16	1.318,96	1.134,07
8300001	Kunstpassage gesamt	715.280	174.528	857.657	209.268	901.595	219.989	51.094,20	31.259,66	33.863,45	33.982,44
8300038	Ludwigstr. 13 (rechtes Gebäude)	73.162	17.852	10.197	2.488	0	0	5.221,53	3.640,82	501,84	0,00
8300039	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil I)	148.471	36.227	42.238	10.306	0	0	8.792,53	7.495,60	2.113,37	0,00
8300041	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil II)	16.135	3.937	0	0	0	0	1.483,90	903,48	0,00	0,00
8300037	Purrmann-Haus + Atelier	64.979	15.855	75.989	18.541	76.298	18.617	4.806,37	3.344,00	3.813,22	3.595,45
8300028	Schule im Vogelgesang	220.620	53.831	231.692	56.533	272.751	66.551	16.585,20	11.246,76	11.599,89	12.703,73
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch.inkl. GS + Halle	1.629.205	397.526	1.830.588	446.663	2.051.507	500.568	89.241,38	69.273,25	70.386,27	75.215,52
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	34.895	8.514	20.199	4.929	24.554	5.991	1.949,47	1.803,99	1.083,05	1.212,90
8300058	Stadtgärtnerei	241.904	59.025	213.141	52.006	233.018	56.856	17.555,80	12.268,39	10.721,66	10.950,63
8300053	Stadtgrün	9.639	2.352	12.187	2.974	11.958	2.918	859,96	591,68	704,43	657,52
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	255.169	62.261	333.390	81.347	195.307	47.655	20.725,99	13.409,11	16.903,92	9.505,02
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	72.966	17.804	90.614	22.110	56.974	13.902	5.778,09	3.727,37	4.503,91	2.723,90
8300036	Villa Ecarius	148.966	36.348	189.984	46.356	179.894	43.894	11.490,66	8.191,37	10.012,21	8.987,82
8300042	Walderholung Hauptgebäude	90.633	22.114	116.436	28.410	141.498	34.526	5.907,23	4.719,38	5.867,13	6.619,73
8300048	WC-Friedhof	10.074	2.458	9.601	2.343	15.179	3.704	731,40	612,55	582,43	799,04
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	40.488	9.879	49.477	12.072	40.269	9.826	1.990,42	2.072,43	2.465,85	1.906,60
8300050	Woogbachschule/Pavillion	40.335	9.842	34.931	8.523	42.955	10.481	2.917,77	2.065,08	1.778,84	2.025,12
8300022	Zeppelinschule	426.042	103.954	581.623	141.916	648.333	158.193	31.703,14	21.779,01	28.793,30	29.968,82
		6.961.338	1.698.566	7.713.114	1.882.000	8.117.505	1.980.671	483.205,42	339.410,42	357.698,15	353.098,16

Energiestatistik Fernwärme 2016
Abrechnungszeitraum 01.01.2016 - 31.12.2016
(tatsächliche Ablesewerte)

Stand: 17.07.2017

Auftrags-	Adresse	Co₂- Emission kg	2014 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2015 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2016 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2014 Kosten netto €	2015 Kosten netto €	2016 Kosten netto €
8300025	BBS + Erweiterung 2001	180.817	806.510	146.785	933.790	169.950	998.780	181.778	63.927,29	70.118,36	69.279,26
8300023	Burgfeldschule	94.895	354.443	64.509	391.282	71.213	450.898	82.063	29.168,39	31.355,58	33.626,85
8300027	Doppelgym.	370.785	1.645.300	299.445	1.481.470	269.628	1.929.840	351.231	118.412,12	119.788,72	123.113,87
8300013	Gr. Himmelsgasse 10						108.195	19.691			8.427,94
8300067	Haus der Vereine (ab 22.10.02)	12.849	86.531	15.749	91.997	16.743	78.148	14.223	9.645,35	9.988,61	8.876,60
8300014	Johannesstr. 22a				293.199	53.362	305.643	55.627		20.889,79	20.895,45
8300080	Judosporthalle	15.339	68.674	12.499	73.171	13.317	79.237	14.421	13.590,60	14.288,47	14.497,47
8300019	Kinderhort	6.505	26.046	4.740	29.674	5.401	35.871	6.529	2.805,19	3.032,43	3.294,69
8300031	Kolb-Schulzentrum ab Oktober 2010	211.795	833.470	151.692	1.078.040	196.203	1.154.670	210.150	64.031,63	76.525,76	75.574,03
8300051	Stadthalle	66.530	295.518	53.784	282.814	51.472	367.703	66.922	24.560,75	23.997,40	27.884,84
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100						113.025	20.571			10.586,55
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99						30.725	5.592			2.542,38
8300021	Woogbachschule	106.412	433.880	78.966	474.708	86.397	530.396	96.532	34.899,99	37.308,72	39.197,88
		1.065.926	4.550.372	828.168	5.130.145	933.686	6.183.131	1.125.330	361.041,31	407.293,84	437.797,81

Energiestatistik Strom 2016
Abrechnungszeitraum 01.01.2016- 31.12.2016
(tatsächliche Ablesewerte)

Stand: 17.07.2017

Auftrags- nummer	Adresse	2014 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2015 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2016 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2014 Kosten netto €	2015 Kosten netto €	2016 Kosten netto €
8300076	Salierschule (alte Klosterschule)	14.670	8.582	28.620	16.743	25.830	15.111	2.946,60	5.612,64	5.104,35
		14.670	8.582	28.620	16.743	25.830	15.111	2.946,60	5.612,64	5.104,35

Zusammenstellung der Heizungsanlagen - Energiebericht 2016
Abrechnungszeitraum 01.01.2016 - 31.12.2016

Auftragsnummer	Objekt	Adresse	Energieart	Zähler-nummer	01.01.2013-31.12.2013	01.01.2014-31.12.2014	01.01.2015-31.12.2015	01.01.2016-31.12.2016	01.01.2014-31.12.2014	01.01.2015-31.12.2015	01.01.2016-31.12.2016	Auftragsnummer
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	Maximilianstraße 90	Gas	16145	219.036	127.031	156.439	169.018	6.538,45 €	7.828,19 €	7.907,35 €	8300012
8300025	BBS (Gas 20338)	Josef-Schmitt-Straße 28	FW		993.500	806.510	933.790	998.780	63.927,29 €	70.118,36 €	69.279,26 €	8300025
8300057	Bezirkssportanlage	Eduard-Orth-Str.	Gas	11002293	101.934	70.620	73.803	87.885	3.542,76 €	3.638,05 €	4.035,29 €	8300057
8300023	Burgfeldschule	Josef-Schmitt-Straße 30	FW	9000025	521.400	354.443	391.282	450.898	29.168,39 €	31.355,58 €	33.626,85 €	8300023
8300027	Doppelgym.	Otto-Mayer-Straße 2	FW		2.037.280	1.645.300	1.481.470	1.929.840	118.412,12 €	119.788,72 €	123.113,87 €	8300027
8300015	Feuerwache	Industriestraße 7	Gas	25374	371.780	197.802	253.866	270.684	10.151,51 €	12.644,69 €	12.614,31 €	8300015
8300069	Feuerwache Nord, Viehtriftstraße	Viehtriftstraße	Gas	5003043	49.252	23.108	14.622	41.708	1.453,82 €	1.008,88 €	2.244,42 €	8300069
8300024	Förderschule Im Erlich	Im Erlich 67a	Gas	250875	467.461	430.114	554.930	634.718	23.511,91 €	29.062,62 €	30.903,25 €	8300024
8300068	Förderschule Pestalozzi	Kardinal-Wendelstr. 7	Gas	9424	95.398	73.138	81.131	86.607	4.178,41 €	4.523,47 €	4.535,39 €	8300068
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	Hertrichweg 2a (4012)	Gas	7001175	50.324	32.068	29.077	32.541	1.668,27 €	1.500,89 €	1.576,46 €	8300064
8300017	Friedhof/Leichenhalle (4082)	Hertrichweg 2a	Gas	6001042	87.659	55.943	71.864	64.440	2.862,26 €	3.570,51 €	3.023,59 €	8300017
8300005	Fuhrpark	Heinkelstraße 2	Gas	15061625	535.467	405.656	492.595	551.672	20.416,49 €	24.205,55 €	25.315,22 €	8300005
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	Große Himmelsgasse 10	Gas	16147	278.609	203.282	218.043	140.715	10.422,13 €	10.976,97 €	8.427,94 €	8300013
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	Armensünderweg 17	Gas	8001809	37.000	36.320	31.575	23.343	1.872,36 €	1.622,37 €	1.184,49 €	8300059
8300067	Haus der Vereine	Rulandstraße	NW	F 7000101	70.600	86.531	91.997	78.148	9.645,35 €	9.988,61 €	8.876,60 €	8300067
8300014	Johannestr. 22a	Johannesstraße 22a	FW	25416	410.916	229.097	293.199	305.643	11.628,26 €	20.889,79 €	20.895,45 €	8300014
8300004	Judenhof	Judengasse	Gas	12408	55.547	45.446	53.291	60.210	2.310,41 €	2.646,00 €	2.786,84 €	8300004
8300080	Judosporthalle	Butenschönstraße	FW	11000539	84.278	68.674	73.171	79.237	13.590,60 €	14.288,47 €	14.497,47 €	8300080
8300026	Kaiserdormgym.	Grosse Pfaffengasse 6	Gas	65807	758.296	503.392	644.779	701.042	25.491,32 €	31.782,75 €	32.290,36 €	8300026
8300019	Kinderhort (Umgestellt von Öl auf FW ab Mai 2011)		FW	10000161	35.741	26.046	29.674	35.871	2.805,19 €	3.032,43 €	3.294,69 €	8300019
8300047	KiTa Pustelblume	Birkenweg 61	Gas	25449	157.214	110.280	116.700	120.116	5.662,44 €	5.879,69 €	5.675,11 €	8300047
8300046	KiTa Regenbogen	Ginsterweg 40	Gas	1060017	133.828	103.668	122.421	131.502	5.129,07 €	5.933,75 €	5.962,05 €	8300046
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung		Gas	10001718	21.746	14.471	16.840	18.583	839,55 €	942,85 €	969,70 €	8300078
8300018	KiTa Wola	Sankt-Klara-Kloster-Weg	Gas	16231	67.004	44.394	55.996	67.863	2.403,91 €	2.917,19 €	3.270,82 €	8300018
8300031	Kolb-Schulzentrum umgestellt Ende Oktober 2010		FW	10015100	1.163.710	833.470	1.078.040	1.154.670	64.031,63 €	76.525,76 €	75.574,03 €	8300031
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	Fritz-Ober-Straße	Gas	11003347	24.637	16.545	25.196	22.768	923,16 €	1.318,96 €	1.134,07 €	8300033
8300001	Kunstpasseage insgesamt	Maximilianstraße 11/12	Gas	160857	1.028.113	715.820	857.657	901.595	31.259,66 €	33.863,45 €	33.982,44 €	8300001
8300070	Kunstpasseage Kulturhof	Maximilianstraße 11/12	NW	6080001	229.600	176.400	202.000	213.800				8300070
8300007	Kunstpasseage Pfälzer Hof	Maximilianstraße 11/12	NW	6000076	67.370	48.230	58.500	66.980				8300007
8300006	Kunstpasseage Rathaus	Maximilianstraße 11/12	NW	1457	389.500	276.980	342.180	366.840				8300006
8300071	Kunstpasseage Ratskeller	Maximilianstraße 11/12	NW	6000075	36.310	19.550	26.540	27.660				8300071
8300008	Kunstpasseage Stadtsaal	Maximilianstraße 12	NW	6000074	149.810	70.690	79.390	70.770				8300008
8300037	Purrmann-Haus + Atelier	Kl. Greifengasse 14	Gas	16150	92.772	64.979	75.989	76.298	3.344,00 €	3.813,22 €	3.595,45 €	8300037
8300076	Salierschule (alte Klosterschule)		Wärmepumpe	41519	31.980	14.670	28.620	25.830	2.946,60 €	5.612,64 €	5.104,35 €	8300076
8300028	Schule im Vogelgesang	Kardinal-Wendel-Straße	Gas	8025001	322.602	220.620	231.692	272.751	11.246,76 €	11.599,89 €	12.703,73 €	8300028
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch. (69365/69364/28067)	Birkenweg 16 (4015/4080)	Gas/BHKW	7100001	2.087.230	1.629.205	1.830.588	2.051.507	69.273,25 €	70.386,27 €	75.215,52 €	8300065
	Hauptschule		NW	44867862		305.620	352.820	396.570				
	Grundschule		NW	44724179		94.849	108.418	121.970				
	Mehrzweckhalle + Hausmeisterwhg. Unterverteilung HZ 3		NW	44724213/44724202		141.340	163.278	172.988				
	3- Feldhalle Unterverteilung HZ 3		NW	44781550		212.960	281.280	317.440				
	alte Turnhalle Unterverteilung HZ 3		NW	44781561		29.000	40.920	43.310				
	Pavillons Unterverteilung HZ 3		NW	44785754/6000035		345.930	357.111	401.261				
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	Rheinallee 2a	Gas	1060002	36.859	34.895	20.199	24.554	1.803,99 €	1.083,05 €	1.212,90 €	8300035
8300058	Stadtgärtnerei	Landauer Straße 75	Gas	7025015	342.212	241.904	213.141	233.018	12.268,39 €	10.721,66 €	10.950,63 €	8300058
8300053	Stadtgrün	Schillerweg 15	Gas	11003720	14.802	9.639	12.187	11.958	591,68 €	704,43 €	657,52 €	8300053
8300051	Stadthalle	Obere Langgasse	FW		365.549	295.518	282.814	367.703	24.560,75 €	23.997,40 €	27.884,84 €	8300051
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	Maximilianstraße 100	Gas	65788	396.204	255.169	333.390	195.307	13.409,11 €	16.903,92 €	9.505,02 €	8300010
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	Maximilianstraße 100	FW					113.025			10.586,55 €	
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	Maximilianstraße 99	Gas	12025013	112.454	72.966	90.614	56.974	3.727,37 €	4.503,91 €	2.723,90 €	8300011
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	Maximilianstraße 99	FE					30.725			2.542,38 €	
8300036	Villa Ecarius	Bahnhofstraße 54	Gas	25376	211.663	148.966	189.984	179.894	8.191,37 €	10.012,21 €	8.987,82 €	8300036
8300042	Walderholung Hauptgebäude	Iggelheimer Straße	Gas	12025009	112.153	90.633	116.436	141.498	4.719,38 €	5.867,13 €	6.619,73 €	8300042
8300048	WC-Friedhof	Wormser Landstraße	Gas	12123	12.201	10.074	9.601	15.179	612,55 €	582,43 €	799,04 €	8300048
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	Friedrich-Ebert-Straße	Gas	10559	37.688	40.488	49.477	40.269	2.072,43 €	2.465,85 €	1.906,60 €	8300029
8300021	Woogbachschule (4045)	Rainer-Maria-Rilke-Weg	FW	10000117	584.680	433.880	474.708	530.396	34.899,99 €	37.308,72 €	39.197,88 €	8300021
8300050	Woogbachschule/Pavillon (4016)	Rainer-Maria-Rilke-Weg	Gas	24654	56.416	40.335	34.931	42.955	2.065,08 €	1.778,84 €	2.025,12 €	8300050
8300022	Zeppelinschule	Neufferstraße	Gas	65787	615.074	426.042	581.623	648.333	21.779,01 €	28.793,30 €	29.968,82 €	8300022
					15.591.412	11.526.420	12.871.877	14.074.521	703.398,33 €	770.604,63 €	776.056,19 €	

Zusammenstellung der Heizungsanlagen - Energiebericht 2015 witterungsbereinigt

Auftragsnummer	Objekt	2013	2014	2015	2016
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	179.897	131.289	145.960	149.560
8300025	BBS + Erweiterung 2001 (Gas 20338)	815.972	833.546	871.241	883.796
8300057	Bezirkssportanlage	83.720	72.987	68.859	77.767
8300023	Burgfeldschule	428.232	366.325	365.072	398.989
8300027	Doppelgym.	1.673.240	1.700.453	1.382.235	1.707.669
8300015	Feuerwache	305.347	204.433	236.861	239.522
8300069	Feuerwache Nord	40.451	23.883	13.643	36.906
8300024	Förderschule Im Erlich	383.931	444.532	517.759	561.647
8300068	Förderschule Pestalozzi	78.351	75.590	75.697	76.636
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	41.332	33.143	27.129	28.795
8300017	Friedhof/Leichenhalle (4082)	71.995	57.818	67.050	57.021
8300005	Fuhrpark	439.785	419.254	459.599	488.161
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	228.825	210.661	203.438	220.254
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	30.389	37.538	29.460	20.656
8300067	Haus der Vereine	57.985	89.432	85.835	69.151
8300014	Johannestr. 22a	337.490	301.322	297.488	270.456
8300004	Judenhof	45.621	46.969	49.721	53.278
8300080	Judosporthalle	69.218	70.976	68.270	70.115
8300026	Kaiserdomgym.	622.797	520.267	601.589	620.335
8300019	Kinderhort Wola	29.354	26.919	27.686	31.741
8300018	Kindertagesstätte Wola	55.031	45.882	52.245	60.050
8300047	KiTa Pustebume	129.122	113.977	120.612	120.612
8300046	KiTa Regenbogen	109.914	107.143	114.221	116.363
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung	17.860	14.956	15.712	16.444
8300031	Kolb-Schulzentrum umgestellt Oktober 2010 (FW)	955.768	861.409	1.005.829	1.021.740
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	20.235	17.100	23.508	20.147
8300001	Kunstpassage insgesamt				
8300070	Kunstpassage Kulturhof	188.573	182.313	188.469	189.186
8300007	Kunstpassage Pfälzer Hof	55.332	49.847	54.581	59.269
8300006	Kunstpassage Rathaus	447.633	414.391	458.323	462.246
8300071	Kunstpassage Ratskeller	29.822	20.205	24.762	24.476
8300008	Kunstpassage Stadtsaal	123.041	73.060	74.072	62.623
8300038	Ludwigstr. 13 (rechtes Gebäude)	84.699	75.615	10.539	0
8300039	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil I)	140.101	153.448	43.654	0
8300040	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil II)	22.532	16.676	0	0
8300037	Purmann-Haus + Atelier	76.195	67.157	70.899	67.514
8300076	Sallerschule	26.266	15.162	26.703	22.856
8300028	Schule im Vogelgesang	264.957	228.016	216.172	241.351
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch. (69365/69364/28067)				
	Hauptschule		701.364	704.306	774.361
	Grundschule		98.028	101.156	107.928
	Mehrzweckhalle + Hausmeisterwhg. Unterverteilung HZ 3		172.002	175.998	174.900
	3- Feldhalle Unterverteilung HZ 3		265.862	303.164	317.884
	alte Turnhalle Unterverteilung HZ 3		43.047	49.815	48.892
	Pavillons Unterverteilung HZ 3		403.289	373.915	392.055
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	30.273	36.065	18.846	21.727
8300058	Stadtgärtnerei	281.062	250.013	198.864	206.192
8300053	Stadtgrün	12.157	9.962	11.371	10.581
8300051	Stadthalle	300.229	305.242	263.870	325.372
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	325.407	263.723	311.058	272.836
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	92.360	75.412	84.544	77.603
8300036	Villa Ecarius	173.841	153.960	177.258	159.184
8300042	Walderholung Hauptgebäude	92.112	93.671	108.637	125.208
8300048	WC-Friedhof	10.021	10.412	8.958	13.432
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	30.954	41.845	46.163	35.633
8300021	Woogbachschule (4045)	480.204	448.424	442.910	469.335
8300050	Woogbachschule/Pavillon (4016)	46.335	41.687	32.591	38.010
8300022	Zeppelinschule	505.167	440.324	542.664	573.694
		11.091.135	11.978.026	12.050.981	12.692.159

Energiebericht 2016

Stadt Speyer

Abrechnungszeitraum 01.01.2016 - 31.12.2016

Auswertung Schulen

Verbrauchswerte sind witterungsbereinigt

Name des Gebäudes	Auftragsnummer	2013	2014	2015	2016
Berufsbildende Schule	8300025	815.972	833.546	871.241	883.796
(Berufsschule)		75.506	63.927	70.118	69.279
		70,31	71,83	75,08	76,16
Burgfeldschule	8300023	428.232	366.325	365.072	398.989
(Hauptschule)		39.036	29.168	31.356	33.627
		71,76	61,38	61,17	66,86
Doppelgymnasium/Purmann	8300027	1.673.240	1.700.453	1.382.235	1.707.669
(Gymnasium)		142.640	118.412	119.789	123.114
		69,50	70,63	57,42	70,93
Förderschule G	8300024	383.931	444.532	517.759	561.647
(Förderschule)		25.949	23.512	29.063	30.903
		64,24	74,38	86,64	93,98
Förderschule Pestalozzi	8300068	78.351	75.590	75.697	76.636
(Förderschule)		5.447	4.178	4.523	4.535
		51,96	50,13	50,20	50,82
Kaiserdom Gymnasium	8300026	622.797	520.267	601.589	620.335
		38.776	25.491	31.783	32.290
		80,11	66,92	77,38	79,79
Kolb-Schulzentrum/Schulgebäude	8300031	955.768	861.409	1.005.829	1.021.740
(Hauptschule) Fernwärme		83.932	64.032	76.526	75.574
		74,73	67,35	78,64	79,89
Kolb-Schulzentrum/Pavillon	8300033	20.235	17.100	23.508	20.147
(Grundschule)		1.346	923	1.319	1.134
		57,05	48,21	66,28	56,80
Salierschule	8300076	26266	15162	26.703	22.856
		6211	2947	5.613	5.104
		9,99	5,77	10,16	8,70
Schule im Vogelgesang	8300028	264.957	228.016	216.172	241.351
(Grundschule)		16.585	11.247	11.600	12.704
		93,46	80,43	76,25	85,14
Woogbachschule/Pavillon	8300050	46.335	41.687	32.591	38.010
(Grundschule)		2.918	2.065	1.779	2.025
		130,64	117,53	91,89	107,17
Woogbachschule	8300021	480.204	448.242	442.910	469.335
(Grundschule)		43.969	34.900	37.309	39.198
		121,37	113,34	111,95	118,63
Zeppelinerschule	8300022	505.167	440.324	542.664	573.694
(Grundschule)		31.703	21.779	28.793	29.969
		79,61	69,39	85,52	90,41

Anmerkung:

Auf Wunsch des Stadtrates wurde eine Wetterstation Nahe Speyer gewählt. Die Wetterstation Mannheim veröffentlicht seit geraumer Zeit Gradtagszahlen.

Gradtagszahlen der Außenstelle Mannheim der letzten vier Jahre

	insgesamt	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez .	Jahr
Gradtagszahl (G20)	3.341	551	532	513	270	192	55	0	0	98	224	425	481	2013
Gradtagszahl (G20)	2.655	477	397	347	176	149	0	7	29	58	158	371	486	2014
Gradtagszahl (G20)	2.941	524	503	403	256	85	25	0	0	116	300	338	391	2015
Gradtagszahl (G20)	3.101	497	425	433	305	109	5	0	11	23	311	433	549	2016