

Gebäude der Stadtverwaltung Speyer
Strom- und Wasserverbräuche
 -Anlage zum Energiebericht 2017-

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	durchschnittlicher Verbrauch der letzten 3 Jahre 25.450 kWh	 - 3.690 kWh - 13,70 %
		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			
	01.01. - 31.12.2017	23.250 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	636 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 8,58 m³	 - 58 m ³ - 8,72 % 7,06 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 m ³				
01.01. - 31.12.2017	607 m³				

 Kinderhort WOLA vorher Tintenklecks Wormser Landstr. 7c 60 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	9.582 kWh	durchschnittlicher Verbrauch der letzten 3 Jahre 7.993 kWh	 1.412 kWh 15,57 %
		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			
	01.01. - 31.12.2017	9.070 kWh			
	Wasser	01.01. - 31.12.2007	218 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,68 m³	 - 19 m ³ - 7,34 % 4,32 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 m ³				
01.01. - 31.12.2017	259 m³				

Strom: Anschaffung von 2 neuen Waschmaschinen

 Kita Pustebume Birkenweg 61 60 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	15.404 kWh	durchschnittlicher Verbrauch der letzten 3 Jahre 16.170 kWh	341 kWh 1,91 %
		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			
	01.01. - 31.12.2017	18.205 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	394 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 9,14 m³	 - 16 m ³ - 3,83 % 6,70 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 m ³				
01.01. - 31.12.2017	402 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	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 5,01 m ³	745 kWh 3,73 %
		01.01. - 31.12.2009	22.620 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	26.190 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	22.746 kWh		
		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		
		01.01. - 31.12.2017	20.721 kWh		
Wasser	01.11.2006 - 31.10.2007	542 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 5,01 m ³	20 m ³ 3,20 %	
	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 m ³			
	01.01. - 31.12.2017	645 m³			667 m ³

Kita Mäuseburg Passivhaus Mausbergweg 140 86 Kinder	Strom	01.11. - 31.12.2011	9.839 kWh	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,36 m ³	211 kWh 0,42 %			
		01.01. - 31.12.2012	52.211 kWh					
		01.01. - 31.12.2013	48.835 kWh					
		01.01. - 31.12.2014	50.216 kWh					
		01.01. - 31.12.2015	55.015 kWh					
		01.01. - 31.12.2016	50.587 kWh					
		01.01. - 31.12.2016	50.798 kWh			52.133 kWh		
		Wasser	01.11. - 31.12.2011			k.A. m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,36 m ³	7 m ³ 1,88 %
			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 m ³							
01.01. - 31.12.2016	380 m³		375 m ³	4,42 m ³ pKV				

Kita Farblecks Wittelsbacherstr. 1 110 Kinder	Strom	01.08. - 31.12.2011	7.924 kWh	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 5,67 m ³	- 1.221 kWh - 7,49 %			
		01.01. - 31.12.2012	17.755 kWh					
		01.01. - 31.12.2013	17.106 kWh					
		01.01. - 31.12.2014	15.052 kWh					
		01.01. - 31.12.2015	15.700 kWh					
		01.01. - 31.12.2016	16.310 kWh					
		01.01. - 31.12.2017	15.089 kWh			15.700 kWh		
		Wasser	01.08. - 31.12.2011			289 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 5,67 m ³	↑ 138 m ³ 23,51 %
			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 m ³							
01.01. - 31.12.2017	725 m³		624 m ³	6,59 m ³ pKV				

Wasser: vermehrte Nutzung Matschanlage.

Kita Löwenzahn Carl-v.-Ossietzky-Weg 2a 54 Kinder	Strom	01.07. - 31.12.2010	5.981 kWh	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 5,19 m ³	↓ 934 kWh - 7,08 %			
		01.01. - 31.12.2011	9.778 kWh					
		01.01. - 31.12.2012	10.802 kWh					
		01.01. - 31.12.2013	13.026 kWh					
		01.01. - 31.12.2014	11.982 kWh					
		01.01. - 31.12.2015	12.737 kWh					
		01.01. - 31.12.2016	13.199 kWh					
		01.01. - 31.12.2017	12.265 kWh			12.734 kWh		
		Wasser	01.07. - 31.12.2010			128 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 5,19 m ³	↓ 45 m ³ - 13,93 %
			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 m ³							
01.01. - 31.12.2017	278 m³		280 m ³	5,15 m ³ 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 Pünktchen Welfenweg 30 Kinder	Strom	16.07. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	3.830 kWh 11.474 kWh 11.908 kWh 11.055 kWh 12.339 kWh 10.930 kWh		- 1.409 kWh - 11,42 % ↓
	Wasser	16.07. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	58 m ³ 173 m ³ 191 m ³ 214 m ³ 228 m ³ 204 m³	Ø Pro-Kopf-Verb. Wasser 7,18 m ³ 215 m ³	- 24 m ³ - 10,53 % ↓ 6,80 m³ pKV

Kinderhort Abenteuerland Küchenbetrieb Dr.- Eduard-Orth-Str. 52 (ab 01.08.2009) 40 Kinder	Strom	01.08. - 31.12.2009 01.01. - 31.12.2010 01.01. - 31.12.2011 01.01. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	3.067 kWh 7.510 kWh 7.723 kWh 6.708 kWh 8.124 kWh 9.719 kWh 9.495 kWh 10.421 kWh 11.463 kWh		↑ 1.042 kWh 10,00 %
	Wasser	01.08. - 31.12.2009 01.01. - 31.12.2010 01.01. - 31.12.2011 01.01. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	35 m ³ 83 m ³ 129 m ³ 207 m ³ 266 m ³ 258 m ³ 168 m ³ 181 m ³ 246 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,96 m ³ 198 m ³	↑ 65 m ³ 35,91 % 6,15 m³ pKV

Strom und Wasser: Essensversorgung umgestellt, Essen wird halbgar geliefert und vor Ort erhitzt. 50% mehr Kinder beim Essen in den letzten Jahren.

Kinderhort Schatzinsel Am Sandhügel 30a 100 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007 01.01. - 31.12.2009 01.01. - 22.09.2010	13.963 kWh 14.692 kWh 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 01.01. - 31.12.2009 01.01. - 31.12.2010 01.01. - 31.12.2011 01.01. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	47.593 kWh 40.892 kWh 41.313 kWh 30.397 kWh 27.780 kWh 27.255 kWh 24.923 kWh 24.429 kWh 31.695 kWh 27.661 kWh		↓ 4.034 kWh - 12,73 %
	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 01.01. - 31.12.2009 01.01. - 31.12.2010 01.01. - 31.12.2011 01.01. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	16.081 kWh 14.701 kWh 14.761 kWh 12.707 kWh 11.843 kWh 14.865 kWh 13.105 kWh 12.941 kWh 11.745 kWh 11.781 kWh		36 kWh 0,31 %
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007 01.01. - 31.12.2009 01.01. - 31.12.2010 01.01. - 31.12.2011 01.01. - 31.12.2012 01.01. - 31.12.2013 01.01. - 31.12.2014 01.01. - 31.12.2015 01.01. - 31.12.2016 01.01. - 31.12.2017	648 m ³ 650 m ³ 649 m ³ 576 m ³ 537 m ³ 526 m ³ 553 m ³ 626 m ³ 538 m ³ 720 m³		↑ 182 m ³ 33,83 % 628 m³

Wasser: aufgrund neuer Verordnung, Umstellung Matschanlage von Brauchwasser auf Trinkwasser.

Villa Ecarius VHS und Stadtbücherei Bahnhofstr. 54	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007 52.367 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 01.01. - 31.12.2017 45.196 kWh		23.446 kWh 107,80 %
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007 254 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 m ³ 01.01. - 31.12.2017 352 m³		↓ - 113 m ³ - 24,30 %
			29.565 kWh	427 m³

Strom: Bei der Angabe der Verbräuche von 2014-2016 wurde der Zähler des Weiterbildungszentrums Obere Langgasse 33 vergessen.

Forst analog Wärme: "Halle am Gaswerk" Armensünderweg 17	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008 1.946 kWh 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 01.01. - 31.12.2017 2.506 kWh		121 kWh 5,07 %
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007 26 m ³ 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 m ³ 01.01. - 31.12.2017 32 m³		4 m³ 14,29 %
			2.622 kWh	36 m³

Stadthalle Obere Langgasse 33	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008 101.926 kWh 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 01.01. - 31.12.2017 93.769 kWh		↓ - 2.782 kWh - 2,88 %
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008 1.165 m ³ 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 m ³ 01.01. - 31.12.2017 572 m³		↓ - 448 m ³ - 43,92 %
			91.996 kWh	749 m³

Wasser: in 2016 Wasserrohrbruch, Feuerlöschstation defekt, permanenter Wasserdurchlauf

Purrmann-Haus Museum Kleine Greifengasse 14	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	9.627 kWh	5.510 kWh	306 kWh 5,94 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	5.460 kWh			
Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	118 m ³	86 m ³	↓ - 6 m ³ - 6,82 %	
	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 m ³			
01.01. - 31.12.2017	82 m³				



2014: Einbau LED-Beleuchtung.



Feuerwache Industriestr. 7	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	243.030 kWh	218.655 kWh	↓ - 77.917 kWh - 31,31 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	170.975 kWh			
Wasser	keine Angaben		0 m ³		

Schulen in städtischer Trägerschaft

Salierschule Grundschule Passivhaus Mausbergweg 142 (ab 01/10) 341 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	(-) kWh	137.072 kWh	↑ 13.386 kWh 10,16 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	145.178 kWh			
Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	(-) m ³	467 m ³	- m ³ - %	
	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 m ³			
01.01. - 31.12.2017	487 m³				


Grundschule im Vogelgesang Kardinal-Wendel-Str. 7 145 SchülerInnen	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	38.760 kWh	40.570 kWh	↓ - 1.050 kWh - 2,40 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	42.720 kWh			
Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	372 m ³	440 m ³	↓ - 106 m ³ - 20,35 %	
	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 m ³			
01.01. - 31.12.2017	415 m³				

Siedlungsschule Grundschule Birkenweg 10 (Die Verbräuche der Sporthalle wurden der GS und HS hälftig zugerechnet !!) 349 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	113.998 kWh	 - 10.254 kWh - 8,77 %
		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	
	01.01. - 31.12.2017	106.604 kWh	112.028 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	923 m ³	 - 98 m ³ - 9,05 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		985 m³	986 m³	

Woogbachschule Grundschule Rainer-Maria-Rilke-Weg 25 443 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	57.252 kWh	 9.829 kWh 17,01 %
		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	
	01.01. - 31.12.2017	67.614 kWh	63.847 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	786 m ³	 441 m ³ 73,38 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		1.042 m³	898 m³	

Einbau LED-Beleuchtung in der Turnhalle gegen Ende 2014.

Strom und Wasser: Umbauarbeiten in der Schule haben erhöhten Bedarf.

Zeppelinsschule Grundschule Neuffer-Str. 1 346 SchülerInnen	Strom	01.01.2007 - 31.10.2008	104.254 kWh	 - 1.272 kWh - 1,36 %
		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	
	01.01. - 31.12.2017	92.412 kWh	93.823 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.208 m ³	 27 m ³ 3,20 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		870 m³	863 m³	



Strom: Einbau LED-Beleuchtung gesamtes Schulgebäude. Falscher Zählfaktor 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	43.373 kWh	↓ - 1.080 kWh - 2,43 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	43.340 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	357 m ³	507 m ³	↓ - 72 m ³ - 13,02 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		481 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	316.651 kWh	↑ 18.846 kWh 6,01 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	332.677 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	(-) m ³	1.267 m ³	↑ 140 m ³ 12,02 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		1.305 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	112.058 m ³	↓ - 10.164 kWh - 8,70 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	106.694 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	923 m ³	986 m ³	↓ - 99 m ³ - 9,13 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		985 m³			

Kaiserdorn-Gymnasium Große Pfaffengasse 6 732 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	158.630 kWh	 - 2.770 kWh - 2,10 %
		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	
	01.01. - 31.12.2017	128.925 kWh	131.917 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.244 m ³	 77 m ³ 9,19 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017	915 m³	857 m³		

Hans-Purrmann-Gymnasium Otto-Mayer-Str. 2 1118 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	175.182 kWh	 - 93 kWh - 0,06 %
		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	
	01.01. - 31.12.2017	151.091 kWh	149.703 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	684 m ³	 - 806 m ³ - 41,61 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017	1.131 m³	1.486 m³		

Wasser: Teil der Leitung wurde mit eigenem Zähler abgetrennt.

Friedrich-Magnus-Schwerd-Gymnasium Vincentiusstr. 5 994 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	175.182 kWh	 - 93 kWh - 0,06 %
		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	
	01.01. - 31.12.2017	151.091 kWh	149.703 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	683 m ³	 - 806 m ³ - 41,61 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017	1.131 m³	1.486 m³		

Wasser: Teil der Leitung wurde mit eigenem Zähler abgetrennt.

Johann-Heinrich-Pestalozzi-Förderschule (Neubau) Kardinal-Wendel-Str. 9 73 SchülerInnen	Strom	01.01. - 31.12.2011	10.364 kWh	30.717 kWh	3.450 kWh 11,64 %
		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		
		01.01. - 31.12.2017	33.100 kWh		
	Wasser	01.01. - 31.12.2011	201 m ³	650 m ³	53 m ³ 8,19 %
		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		
		01.01. - 31.12.2016	647 m ³		
01.01. - 31.12.2017		700 m³			

Förderschule Im Erlich Im Erlich 67 a 152 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	73.380 kWh	58.914 kWh	5.404 kWh - 9,01 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	54.553 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.055 m ³	1.416 m ³	207 m ³ 16,22 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		1.483 m³			

Strom: neuer Küchenbetrieb führt zu erhöhtem Strombedarf in 2013.

Strom: Einsatz BHKW (seit 2015/16) gut erkennbar.

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	136.760 kWh	2.349 kWh - 1,63 %
		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		
	01.01. - 31.12.2017	141.356 kWh			
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.464 m ³	1.509 m ³	74 m ³ - 4,74 %
		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 m ³		
01.01. - 31.12.2017		1.486 m³			

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

Sonstige städtische Einrichtungen und Verwaltungsgebäude

● Gebäude Betriebshof	Strom	01.1.2007 - 31.10.2008	96.004 kWh	72.880 kWh	↓ - 1.201 kWh - 1,79 %	
		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			
		01.01. - 31.12.2017	66.060 kWh			
	Heinkelstr. 2	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	2.456 m ³	1.893 m ³	↓ 50 m ³ 2,68 %
			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 m ³					
01.01. - 31.12.2017	1.916 m³					

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

● Stadtgärtnerei	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	25.574 kWh	22.003 kWh	↓ - 87 kWh - 0,38 %	
		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			
		01.01. - 31.12.2017	23.023 kWh			
	Landauer Str. 75	Wasser	01.11.2007 - 31.10.2008	473 m ³	232 m ³	↓ 8 m ³ 3,94 %
			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 m ³					
01.01. - 31.12.2017	211 m³					

Strom: Pumpe des Brunnen aufgrund Defekt durchgängig gelaufen.

● Friedhofsgebäude	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	37.631 kWh	31.918 kWh	↑ 3.319 kWh 10,58 %	
		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			
		01.01. - 31.12.2017	34.701 kWh			
	Hetrichweg/Landwehrstr.	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	10.318 m ³	7.255 m ³	↓ - 8.418 m ³ - 94,59 %
			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 m ³					
01.01. - 31.12.2017	481 m³					

Wasser: Leitungen für Gebäude und Aussenbereich seit 2017 mit getrennten Zählern, da Gießbedarf Aussenbereich witterungsbedingt.

<p>Stadthaus</p> <p>Maximilianstr. 100</p> <p>119 MitarbeiterInnen</p>	<p>Strom</p>	01.01.2008 - 31.12.2008	236.295 kWh	<p>183.824 kWh</p>	<p>↓</p> <p>- 3,971 kWh - 2,14 %</p>
		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		
	01.01. - 31.12.2017	181.421 kWh			
<p>Alte Münze</p> <p>Maximilianstr. 90</p> <p>40 MitarbeiterInnen</p>	<p>Strom</p>	01.10.2007 - 30.09.2008	30.855 kWh	<p>28.155 kWh</p>	<p>↓</p> <p>- 264 kWh - 0,96 %</p>
		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		
	01.01. - 31.12.2017	27.111 kWh			
<p>Verwaltungsgebäude Hohenfeldschen Haus</p> <p>Maximilianstr. 99</p> <p>15 MitarbeiterInnen</p>	<p>Strom</p>	01.11.2007 - 31.10.2008	61.133 kWh	<p>40.709 kWh</p>	<p>599 kWh 1,47 %</p>
		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		
	01.01. - 31.12.2017	41.258 kWh			
<p>Stadthaus</p> <p>Maximilianstr. 100</p> <p>119 MitarbeiterInnen</p>	<p>Wasser</p>	01.01.2007 - 31.12.2007	547 m ³	<p>586 m³</p>	<p>38 m³ 6,42 %</p>
		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 m ³		
	01.01. - 31.12.2017	630 m³			
<p>Alte Münze</p> <p>Maximilianstr. 90</p> <p>40 MitarbeiterInnen</p>	<p>Wasser</p>	01.01.2007 - 31.12.2007	429 m ³	<p>439 m³</p>	<p>↓</p> <p>- 30 m³ - 6,71 %</p>
		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 m ³		
	01.01. - 31.12.2017	417 m³			
<p>Verwaltungsgebäude Hohenfeldschen Haus</p> <p>Maximilianstr. 99</p> <p>15 MitarbeiterInnen</p>	<p>Wasser</p>	01.01.2007 - 31.12.2007	226 m ³	<p>322 m³</p>	<p>↓</p> <p>- 10 m³ - 3,18 %</p>
		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 m ³		
	01.01. - 31.12.2017	304 m³			

<p>Rathauskomplex</p> <p>Maximilianstr. 11-13</p> <p>35 MitarbeiterInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	84.575 kWh	69.518 kWh	<p>403 kWh</p> <p>0,59 %</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		
	01.01. - 31.12.2017	69.059 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	1.168 m ³	1.402 m ³	<p>↓</p> <p>- 32 m³</p> <p>- 2,23 %</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 m ³			
01.01. - 31.12.2017	1.404 m³				
<p>Verwaltungsgebäude</p> <p>Große Himmelsgasse 10</p> <p>60 MitarbeiterInnen</p>	Strom	01.10.2007 - 30.09.2008	46.520 kWh	56.335 kWh	<p>↓</p> <p>- 5.194 kWh</p> <p>- 8,86 %</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		
	01.01. - 31.12.2017	53.439 kWh			
	Wasser	01.10.2007 - 30.09.2008	149 m ³	421 m ³	<p>↓</p> <p>- 3 m³</p> <p>- 0,74 %</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 m ³			
01.01. - 31.12.2017	404 m³				
<p>Verwaltungsgebäude Sozialamt</p> <p>Johannesstr. 22a</p> <p>55 MitarbeiterInnen</p>	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	53.771 kWh	50.133 kWh	<p>↓</p> <p>- 3.808 kWh</p> <p>- 7,36 %</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		
	01.01. - 31.12.2017	47.924 kWh			
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	494 m ³	552 m ³	<p>↓</p> <p>- 3 m³</p> <p>- 0,53 %</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 m ³			
01.01. - 31.12.2017	562 m³				

Sportanlagen

<p>Judosporthalle</p> <p>Butenschönstraße 8</p>	Strom	01.01. - 31.12.2011	9.287 kWh	83.874 kWh	1.542 kWh 1,89 %
		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		
		01.01. - 31.12.2017	83.210 kWh		
	Wasser	01.01. - 31.12.2011	106 m ³	552 m ³	3 m ³ 0,53 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2017	568 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
2017	Gesamtverbrauch Wasser	26.013 m ³
	Gesamtverbrauch Strom	2.753.789 kWh

Wasser	↓	-9.630 m ³ -27,0 %
--------	---	----------------------------------

Strom	↓	-61.918 kWh -2,2 %
-------	---	-----------------------

Energiebericht 2017

Abrechnungszeitraum 01.01.2017 – 31.12.2017

Wärme

für die Gebäude
der Stadt Speyer



S P E Y E R

Erstellt durch:



TIDG
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 01.01.2017 bis zum 31.12.2017. 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 2017 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 01.01.2017 bis 31.12.2017 dar. Der Bericht wird im 17. 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:

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

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

Aufgrund fehlender auszuführender Firmen wurde einige in 2017 geplante Maßnahmen in das Folgejahr verschoben:

- Schule im Vogelgesang, Kardinal-Wendel-Str. 7 (8300028)
Optimierung der Wärmeversorgung und Einbau eines BHKWs
- Kita Abenteuerland, Dr. Eduard-Orth-Str. 50 (8300057)
Erneuerung der vorhandenen Regelung und des Gaskessels. Ersatz der Wärmeerzeugung durch einzelne Kessel aufgrund der Neuaufteilung der Kita.
- Woogbachschule, Rainer-Maria-Rilke-Weg 25 (8300021)
Kontrolle der Einzelraumregelungen der Klassenräume und eventueller Austausch.

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 2017 insgesamt ca. 174.874 kWh Strom produziert, wobei rund 73.957 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 2017 26.000 kWh Strom produziert, davon wurden 24.941 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 2017 100.131 kWh Strom produziert. In der Schule wurden davon 40.631 kWh direkt verbraucht.

Die Heizzentrale der Förderschule L versorgt mittels NÄhwärmeleitung eine Kindertagesstätte, die der Gemeinnützigen Wohnungsbaugesellschaft gehört. Im Energiebericht 2017 ist der Gesamtverbrauch der Heizzentrale dargestellt.

Das Gesamtergebnis des Berichts zeigt, dass der Energieverbrauch im Vergleich zum vergangenen Jahr im Gas- und Strombereich leicht gesunken ist. Die Erhöhung des

Fernwärmeverbrauchs liegt an der Umstellung einiger Heizzentralen gegen Ende 2016 auf den Energieträger Fernwärme.

Stellt man die Gradtagszahlen der gewählten Wetterstation Mannheim der vergangenen Jahre gegenüber (siehe Anlage 7.4), lässt sich erkennen, dass die Gradtagszahlen insgesamt für 2017 etwa auf dem Niveau des Jahres 2016 waren. Hauptsächlich im Januar und September gab es mehr Tage an denen geheizt werden musste, als in den vergangenen Jahren.

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 außerklimatischen 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.

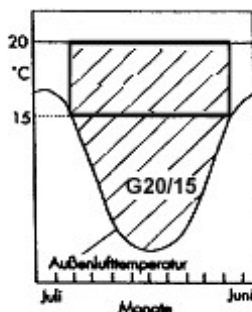
Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (Energieinhalt)
Heizöl EL	L	10.0 kWh/L
Schweres Heizöl	kg	10.9 kWh/kg
Erdgas H	m ³	10.0 kWh/m ³
Erdgas L	m ³	8.8 kWh/m ³
Stadtgas	m ³	4.5 kWh/m ³
Flüssiggas	kg	13.0 kWh/kg
Flüssiggas	L	7.5 kWh/L
Koks	kg	8.0 kWh/kg
Braunkohle	kg	5.5 kWh/kg
Steinkohle	kg	8.1 kWh/kg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

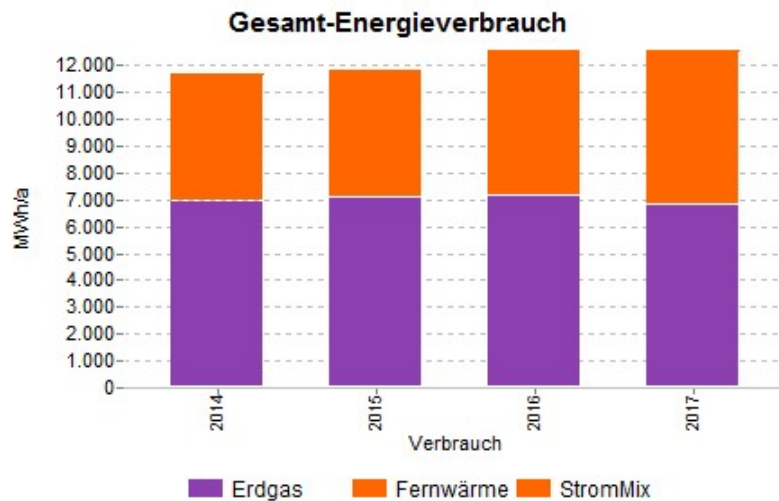
Für Ölheizungsanlagen darf folgende Rußzahl nicht überschritten werden:

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

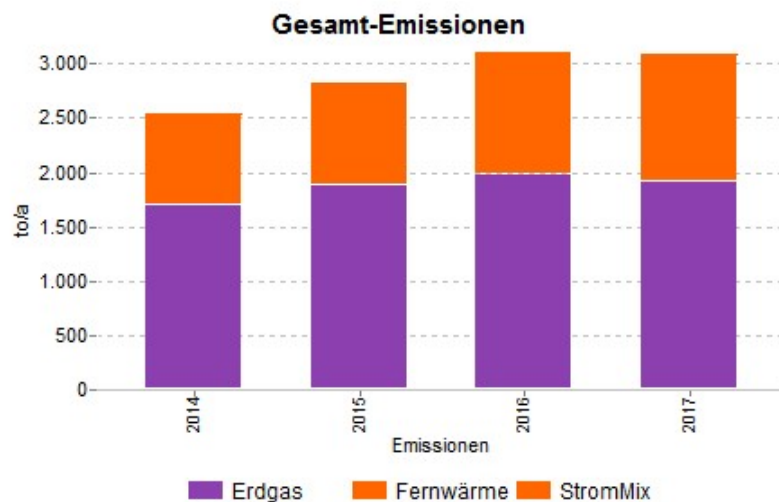
5. Verbrauchsdaten und Jahresvergleiche

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	7818.3	-3.7	1907663	61.6	332.7	41.9	-5.8
Gesamt: Fernwärme	6446.2	4.3	1173205	37.9	461.1	58.0	5.3
Gesamt: StromMix	24.9	-3.7	14559	0.5	0.6	0.1	-89.2
Gesamt: Strom	0.0	-	0	0.0	0.0	0.0	-
Gesamtenergieeinsatz	14289.4		3095426	100.0	794.4	100.0	

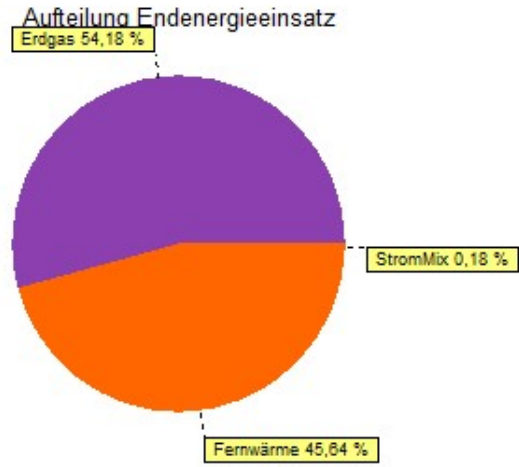
Die folgende Grafik zeigt den **bereinigten** Gesamtenergieverbrauch der Objekte, getrennt nach Brennstoffen und deren Verlauf über die letzten Jahre.



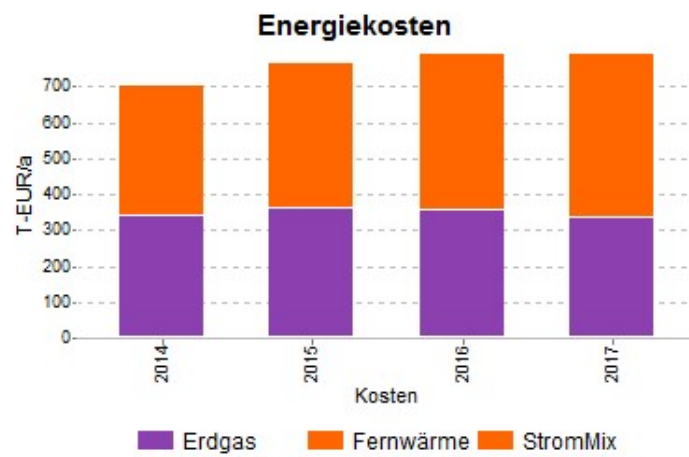
Die folgende Grafik zeigt die CO₂-Emissionen für die eingesetzten Brennstoffe im Verlauf der letzten Jahre.



Aufteilung des Verbrauchs nach Brennstoffen.



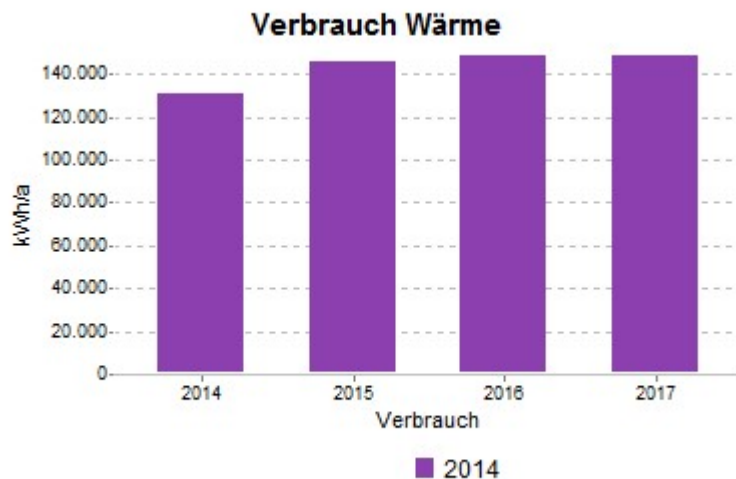
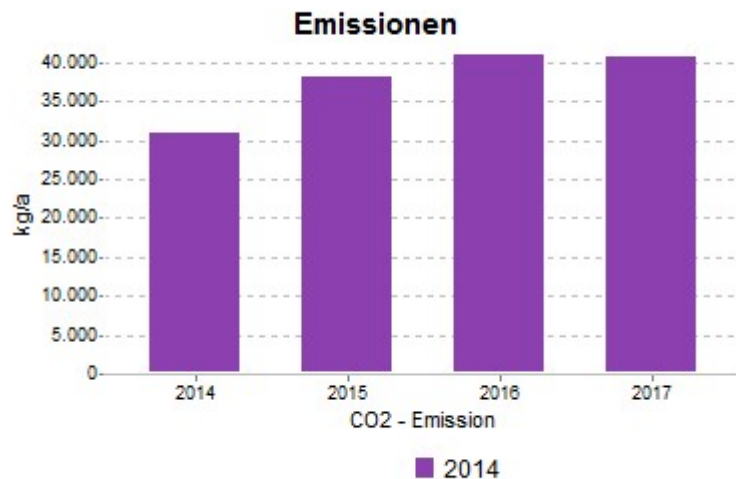
Entwicklung der Energiekosten der letzten Jahre für alle eingesetzten Brennstoffe.



Name des Gebäudes
Ort

Alte Münze, Auftragsnr. 8300012
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1268.73			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2002			
Nennwärmeleistung	[kW]	177 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	131289	145960	149560	148410
Kosten Absolut	[EUR]	6538.45	7828.19	7907.35	7788.73
- davon Erdgas	[EUR]	127031	156439	169018	166853
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	103.48	115.04	117.88	116.98
Emissionen					
CO ₂	[t]	31	38	41	41
SO ₂	[kg]	3	3	3	3
NO _x	[kg]	1	2	2	2



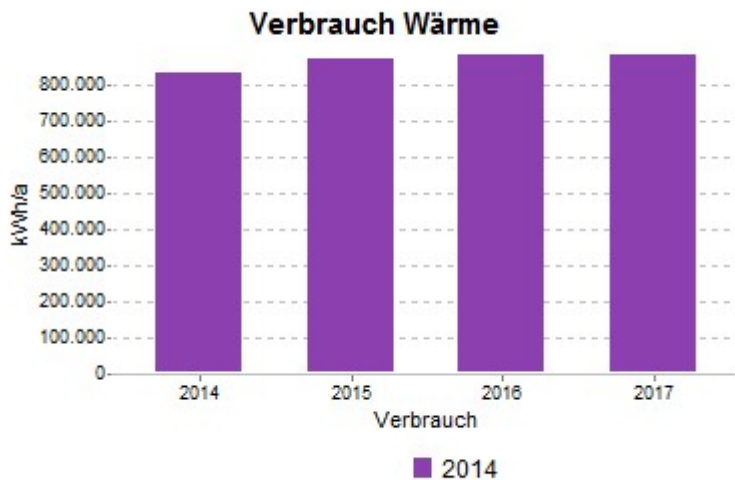
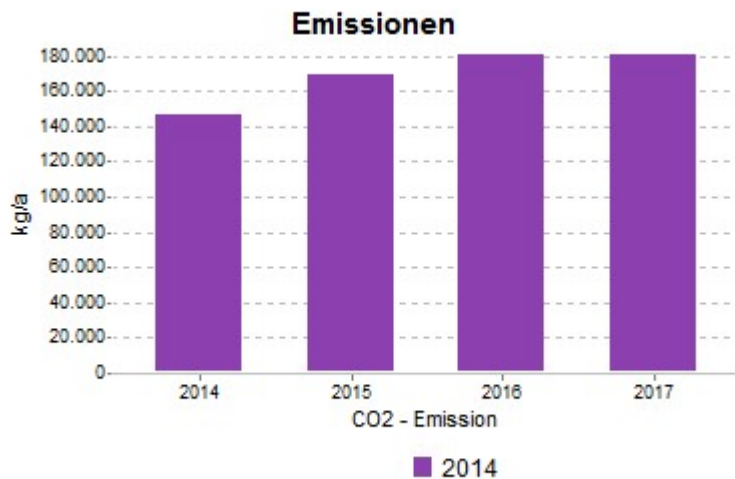
Name des Gebäudes

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			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	833546	871241	883796	889047
Kosten Absolut	[EUR]	63927.29	70118.36	69279.26	69816.39
- davon Fernwärme	[EUR]	806510	933790	998780	999530
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.079	0.075	0.069	0.070
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	71.83	75.08	76.16	76.61
Emissionen					
CO ₂	[t]	147	170	182	182
SO ₂	[kg]	2	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes
Ort

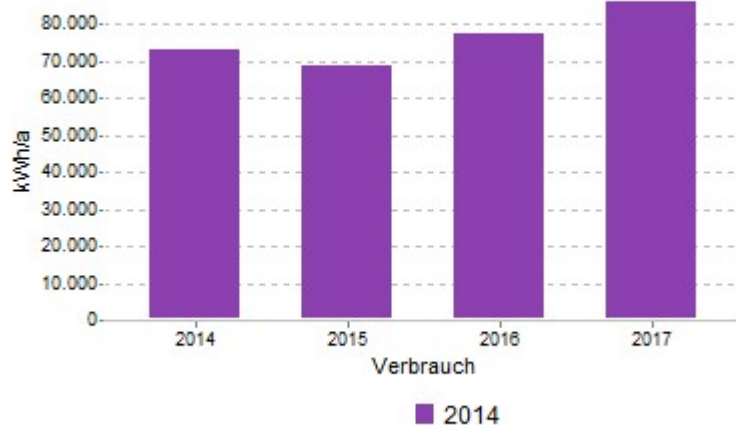
Bezirkssportanlage, Auftragsnr. 8300057
67346 Speyer

Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	627.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		24 Gas			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	72987	68859	77767	86747
Kosten Absolut	[EUR]	3542.76	3638.05	4035.29	4181.28
- davon Erdgas	[EUR]	70620	73803	87885	97527
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.049	0.046	0.043
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	116.41	109.82	124.03	138.35
Emissionen					
CO ₂	[t]	17	18	21	24
SO ₂	[kg]	1	1	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme

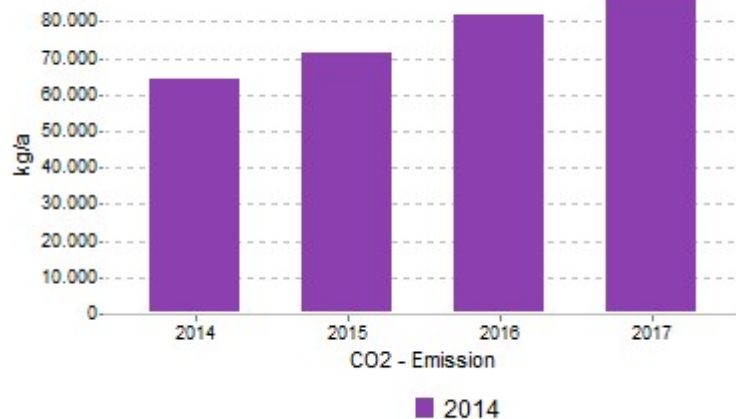


Name des Gebäudes
Ort

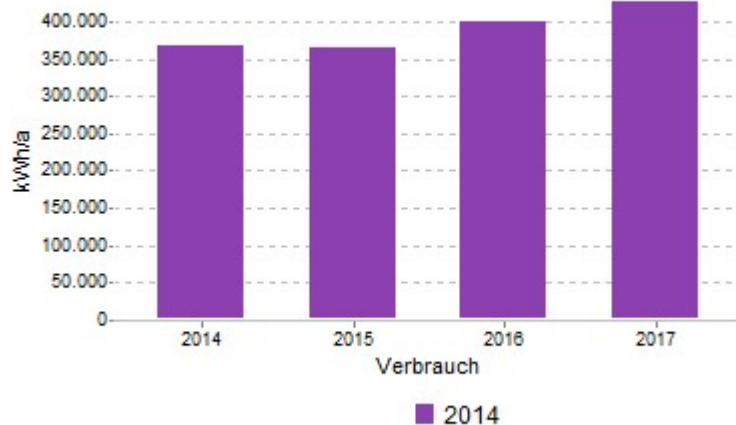
Burgfeldschule, Auftragsnummer 8300023
67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	5967.91			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2007			
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	366325	365072	398989	429346
Kosten Absolut	[EUR]	29168.39	31355.58	33626.85	34867.97
- davon Fernwärme	[EUR]	354443	391282	450898	482701
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.082	0.080	0.075	0.072
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	61.38	61.17	66.86	71.94
Emissionen					
CO ₂	[t]	65	71	82	88
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



Verbrauch Wärme



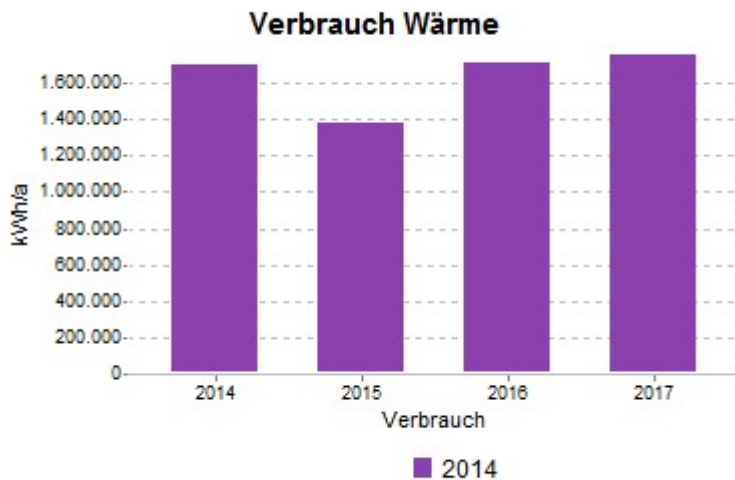
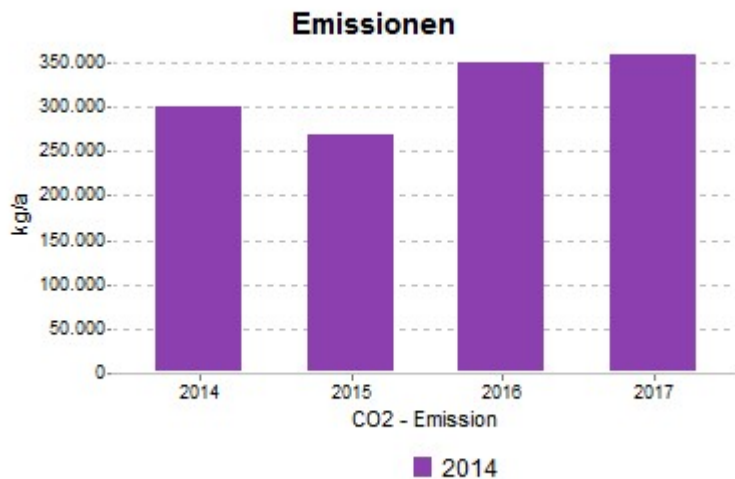
Name des Gebäudes

Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd Auftragsnr.
8300027

Ort

67346 Speyer

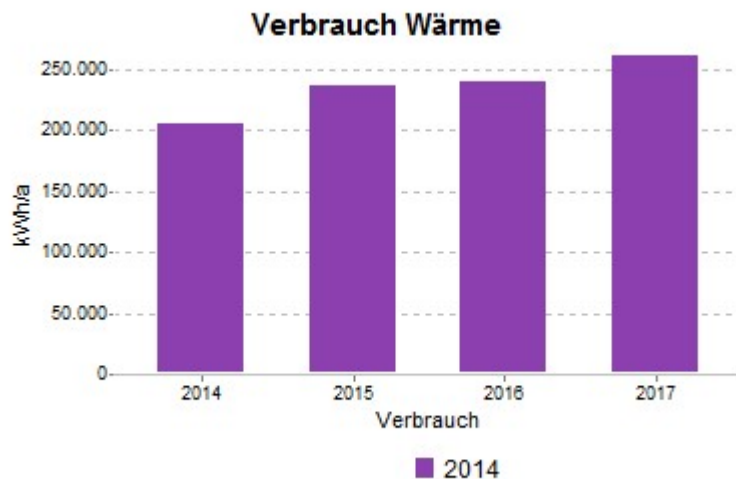
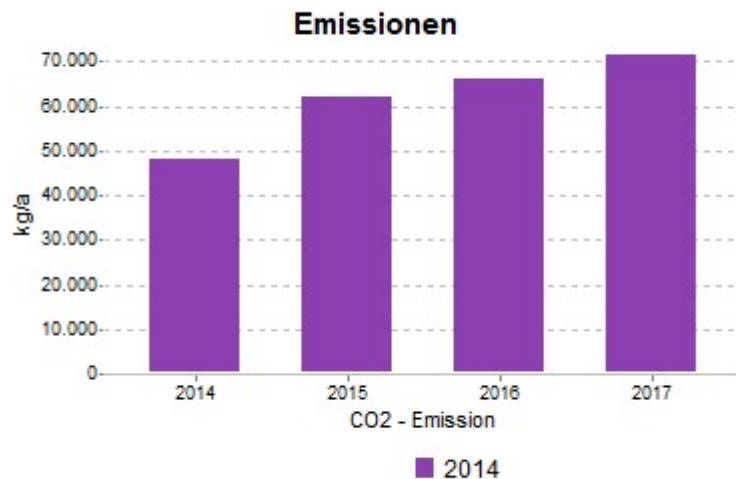
Nutzung		Gymnasium			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	24074.33			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	900 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	1700453	1382235	1707669	1766816
Kosten Absolut	[EUR]	118412.00	119789.00	123113.87	126885.15
- davon Fernwärme	[EUR]	1645300	1481470	1929840	1986380
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.072	0.081	0.064	0.064
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	70.63	57.42	70.93	73.39
Emissionen					
CO ₂	[t]	299	270	351	362
SO ₂	[kg]	3	3	4	4
NO _x	[kg]	2	1	2	2



Name des Gebäudes
Ort

Feuerwache, Auftragsnr. 8300015
67346 Speyer

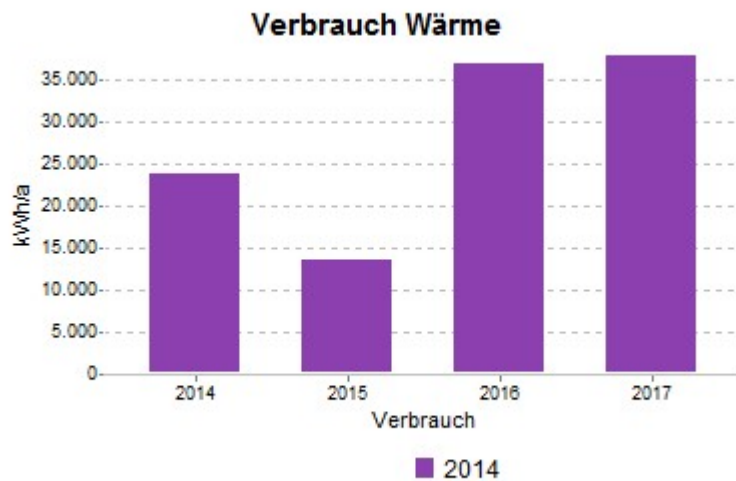
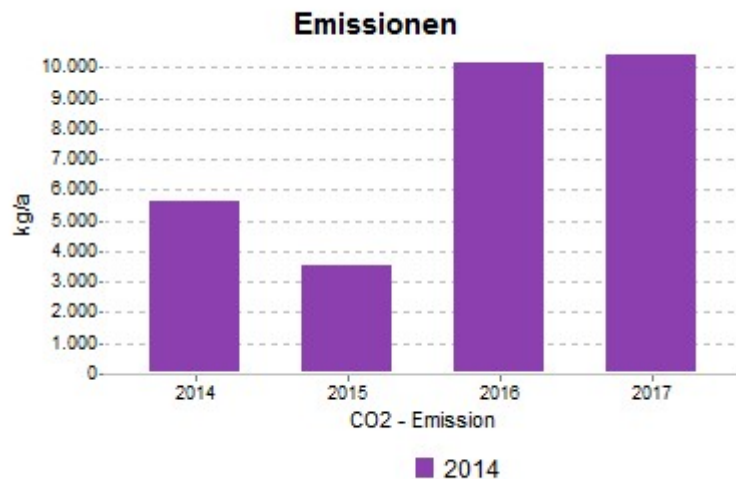
Nutzung		Freiw. Feuerwehr			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	4962.42			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2002			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x 130			
Abgasverlust	[%]	6			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	204433	236861	239522	262410
Kosten Absolut	[EUR]	10151.51	12644.69	12614.31	13466.58
- davon Erdgas	[EUR]	197802	253866	270684	295020
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	41.20	47.73	48.27	52.88
Emissionen					
CO ₂	[t]	48	62	66	72
SO ₂	[kg]	4	5	5	6
NO _x	[kg]	2	3	3	3



Name des Gebäudes
Ort

Feuerwache Nord, Auftragsnr. 8300069
67346 Speyer

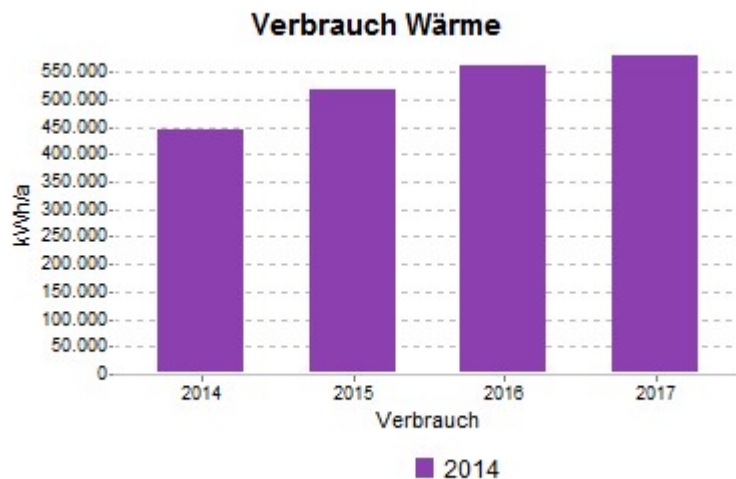
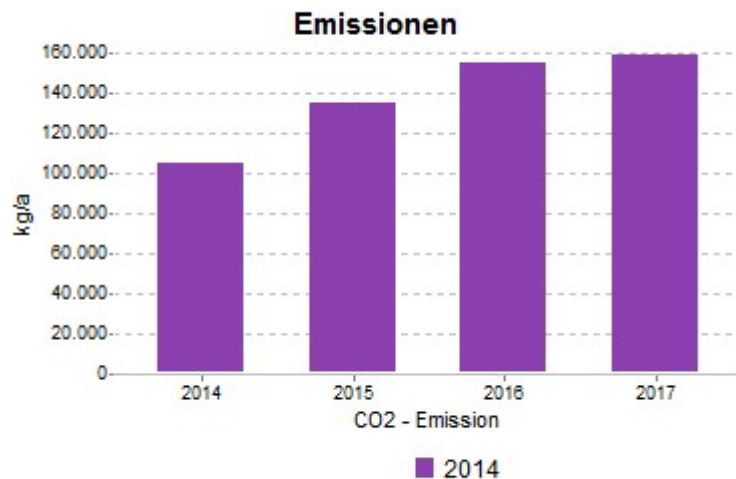
Nutzung		Freiw. Feuerwehr			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	157.20			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2005			
Nennwärmeleistung	[kW]	49			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	23883	13643	36906	38190
Kosten Absolut	[EUR]	1453.82	1008.88	2244.42	2179.59
- davon Erdgas	[EUR]	23108	14622	41708	42936
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.063	0.069	0.054	0.051
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	151.93	86.78	234.77	242.94
Emissionen					
CO ₂	[t]	6	4	10	10
SO ₂	[kg]	0	0	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Förderschule Im Erlich, Auftragsnr. 8300024
67346 Speyer

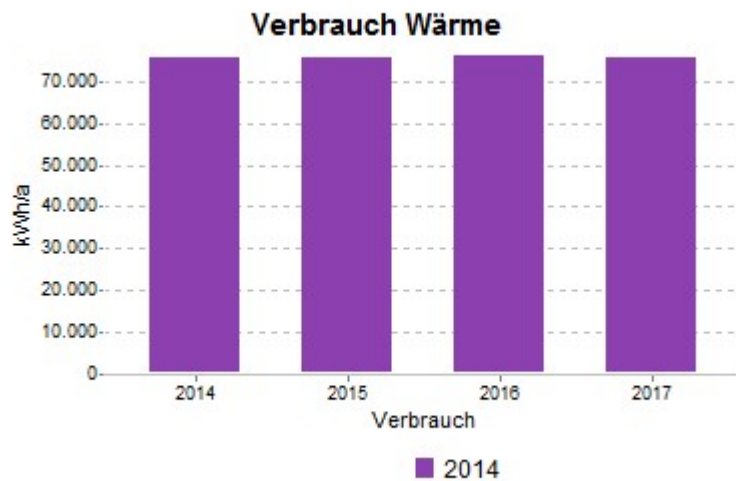
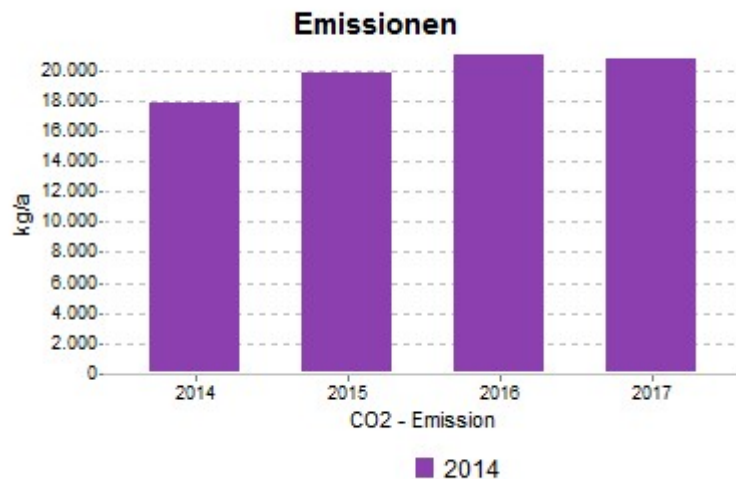
Nutzung		Förderschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5976.26			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzgz.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x170 / 1x420 Gas			
Abgasverlust	[%]	9/4			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	444532	517759	561647	583531
Kosten Absolut	[EUR]	23511.91	29062.62	30903.25	29962.43
- davon Erdgas	[EUR]	430114	554930	634718	656047
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.055	0.052	0.049	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	74.38	86.64	93.98	97.64
Emissionen					
CO ₂	[t]	105	135	155	160
SO ₂	[kg]	9	11	13	13
NO _x	[kg]	4	6	6	7



Name des Gebäudes
Ort

Förderschule Pestalozzi, Auftragsnr. 8300068
67346 Speyer

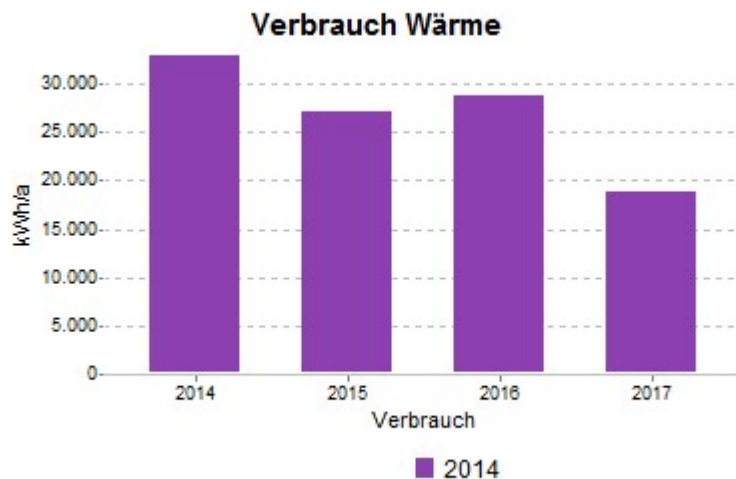
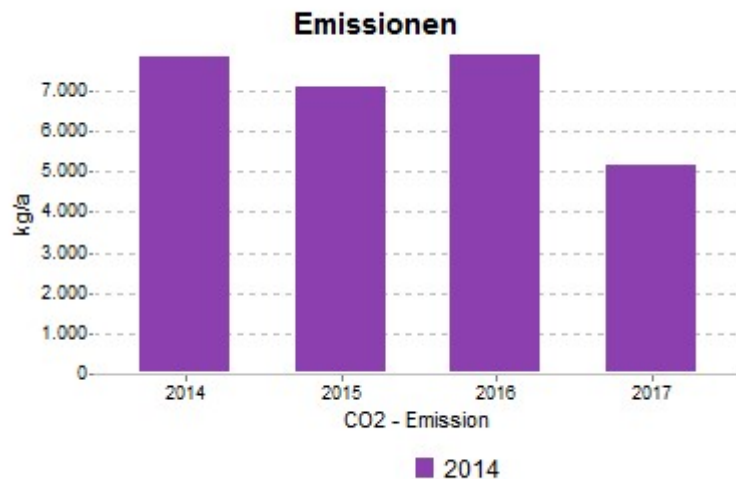
Nutzung		Förderschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1507.99			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2012			
Nennwärmeleistung	[kW]	84,5 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	75590	75697	76636	75461
Kosten Absolut	[EUR]	4178.41	4523.47	4535.39	4208.22
- davon Erdgas	[EUR]	73138	81131	86607	84839
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.057	0.056	0.052	0.050
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	50.13	50.20	50.82	50.04
Emissionen					
CO ₂	[t]	18	20	21	21
SO ₂	[kg]	1	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes
Ort

Friedhof, Aufenthaltsräume Auftragsnr. 8300064
67346 Speyer

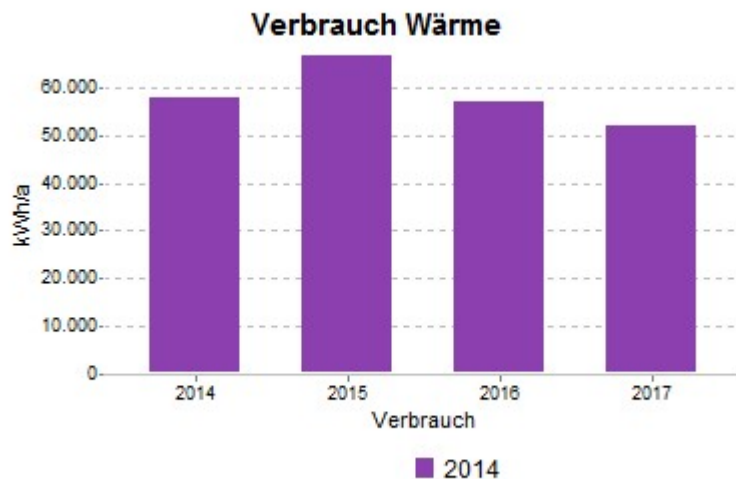
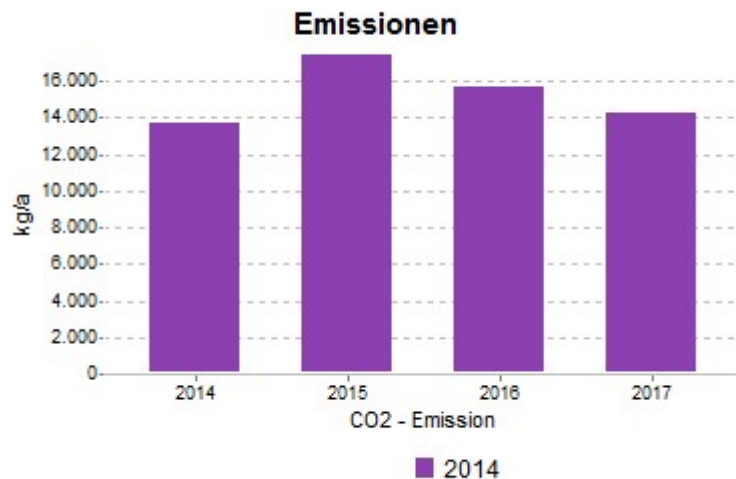
Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	184.75			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	33143	27129	28795	18763
Kosten Absolut	[EUR]	1668.27	1500.89	1576.46	1215.90
- davon Erdgas	[EUR]	32068	29077	32541	21095
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.052	0.048	0.058
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	179.39	146.84	155.86	101.56
Emissionen					
CO ₂	[t]	8	7	8	5
SO ₂	[kg]	1	1	1	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Friedhof , Leichenhalle Auftragsnr. 8300017
67346 Speyer

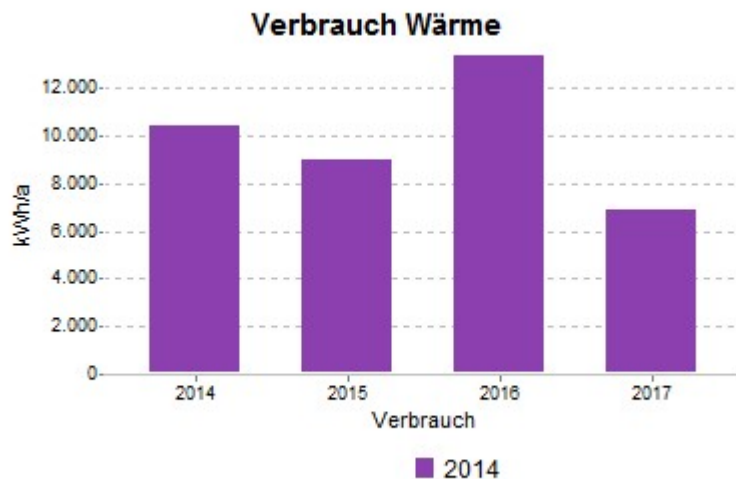
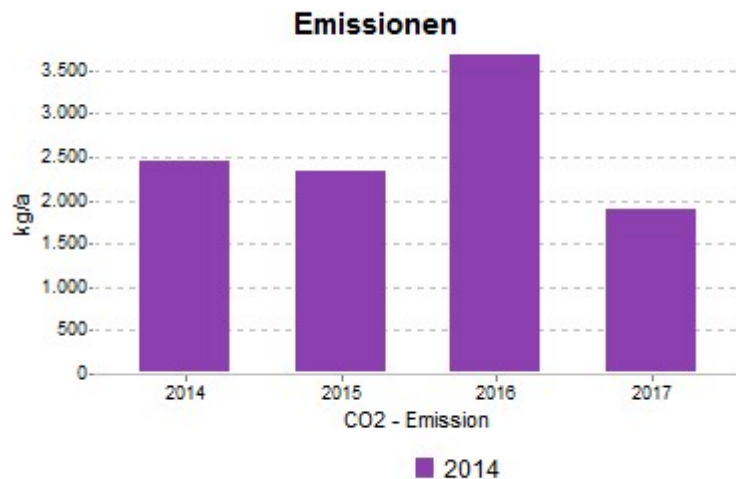
Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	559.90			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	63 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	57818	67050	57021	51803
Kosten Absolut	[EUR]	2862.26	3570.51	3023.59	2750.55
- davon Erdgas	[EUR]	55943	71864	64440	58241
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	103.27	119.75	101.84	92.52
Emissionen					
CO ₂	[t]	14	18	16	14
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes
Ort

Friedhof, WC Auftragsnr. 8300048
67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	84.27			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	3 x 6 Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	10412	8958	13432	6909
Kosten Absolut	[EUR]	612.55	582.43	799.04	449.86
- davon Erdgas	[EUR]	10074	9601	15179	7768
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.061	0.061	0.053	0.058
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	123.55	106.30	159.39	81.99
Emissionen					
CO ₂	[t]	2	2	4	2
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

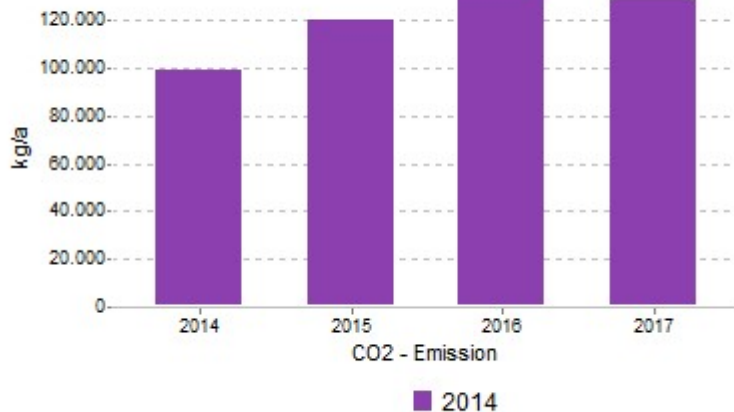


Name des Gebäudes
Ort

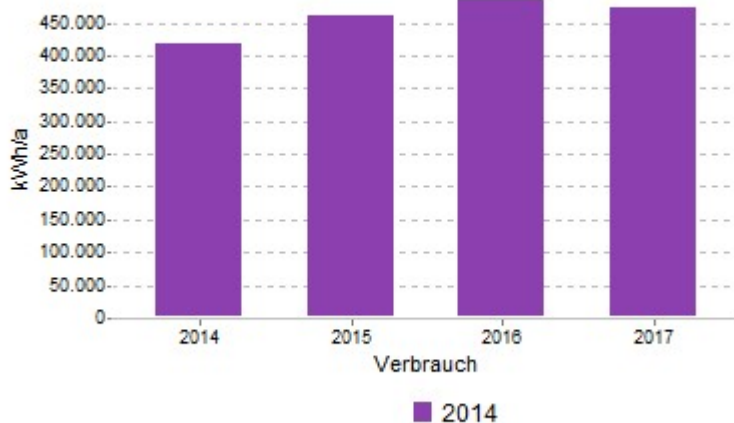
Fuhrpark, Auftragsnr. 8300005
67346 Speyer

Nutzung		Bauhof			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	2418.04			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2000			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x285 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
			2014	2015	2016
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	419254	459599	488161	473700
Kosten Absolut	[EUR]	20416.49	24205.55	25315.22	26004.98
- davon Erdgas	[EUR]	405656	492595	551672	532567
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.050	0.049	0.046	0.049
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	173.39	190.07	201.88	195.90
Emissionen					
CO ₂	[t]	99	120	135	130
SO ₂	[kg]	8	10	11	11
NO _x	[kg]	4	5	6	5

Emissionen



Verbrauch Wärme



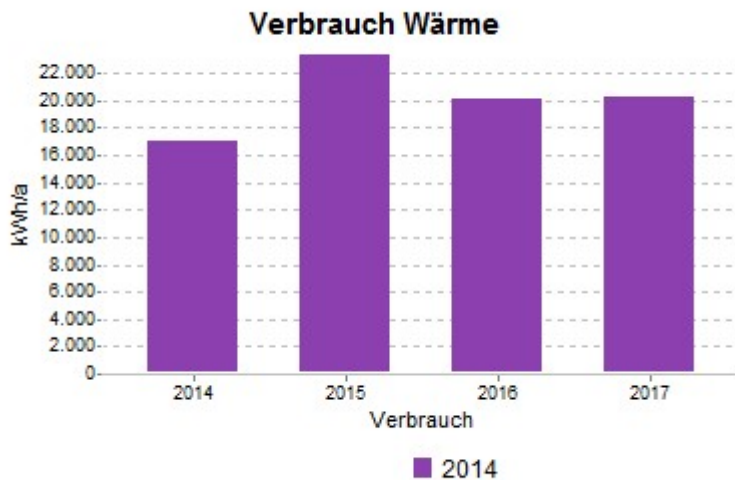
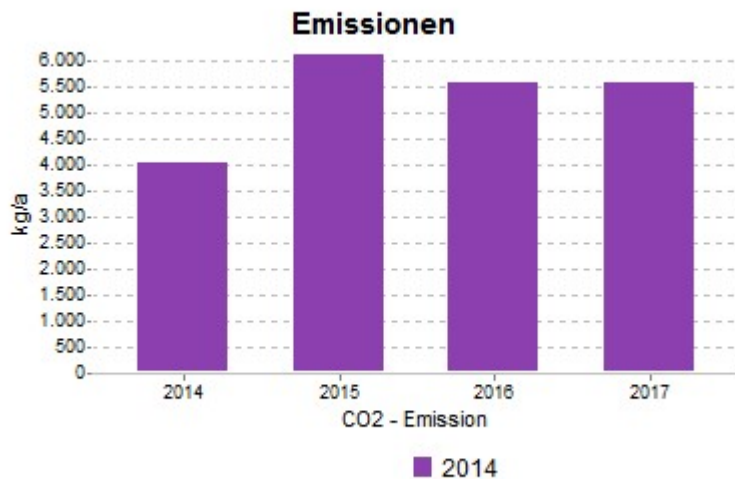
Name des Gebäudes

Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon Auftragsnr.
8300033

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	354.68			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1997			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	17100	23508	20147	20258
Kosten Absolut	[EUR]	923.16	1318.96	1134.07	1093.68
- davon Erdgas	[EUR]	16545	25196	22768	22776
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.056	0.052	0.050	0.048
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	48.21	66.28	56.80	57.12
Emissionen					
CO ₂	[t]	4	6	6	6
SO ₂	[kg]	0	1	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes

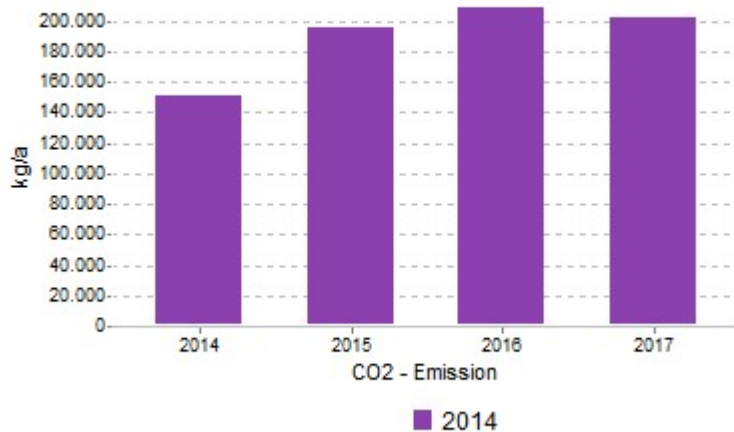
Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW), Schulgebäude
+ Sporthalle Ost Auftragsnr. 8300031

Ort

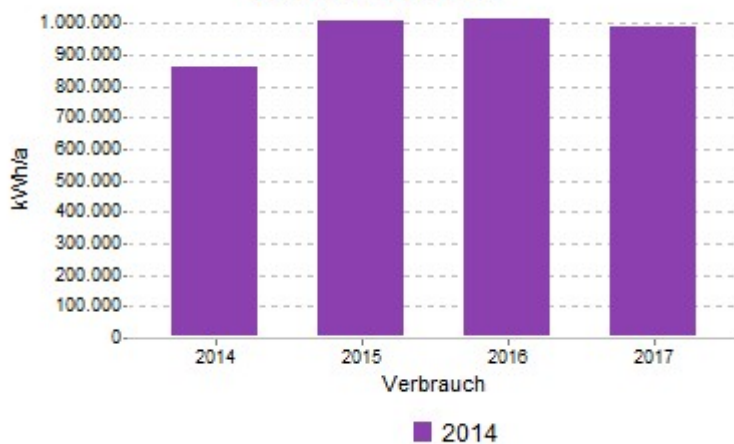
67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	12789.79			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	900 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	861409	1005829	1021740	987013
Kosten Absolut	[EUR]	64031.63	76525.76	75574.03	73960.68
- davon Fernwärme	[EUR]	833470	1078040	1154670	1109670
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.077	0.071	0.065	0.067
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	67.35	78.64	79.89	77.17
Emissionen					
CO ₂	[t]	152	196	210	202
SO ₂	[kg]	2	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



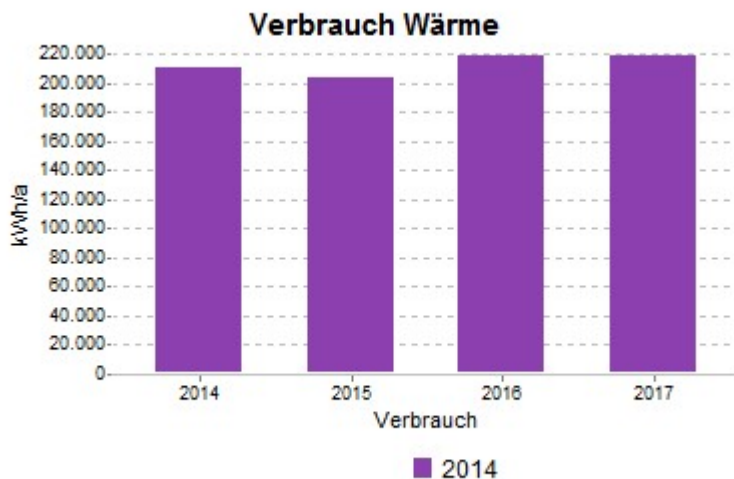
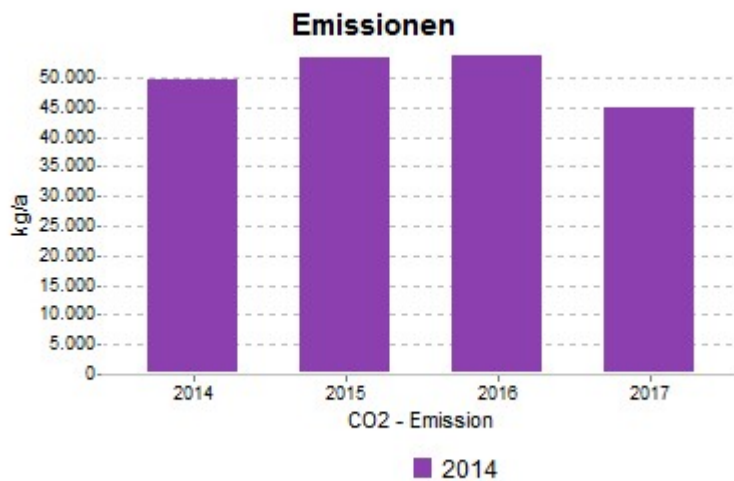
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung Auftragsnr. 8300013
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	2348.69			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2016			
Nennwärmeleistung	[kW]	220			
Abgasverlust	[%]	6			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	210661	203438	220254	219722
Kosten Absolut	[EUR]	10422.13	10976.97	15243.14	19102.20
- davon Erdgas	[EUR]	203828	218043	248910	247027
- davon Fernwärme	[EUR]	203828	218043	248910	247027
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.061	0.077
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	89.69	86.62	93.78	93.55
Emissionen					
CO ₂	[t]	50	53	54	45
SO ₂	[kg]	4	4	3	0
NO _x	[kg]	2	2	2	0

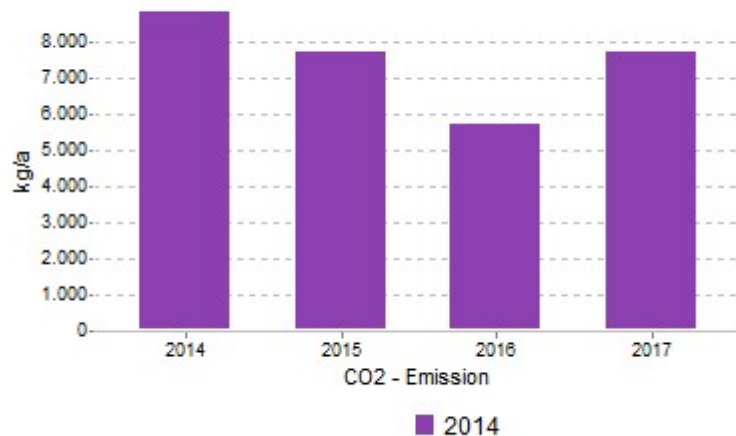


Name des Gebäudes
Ort

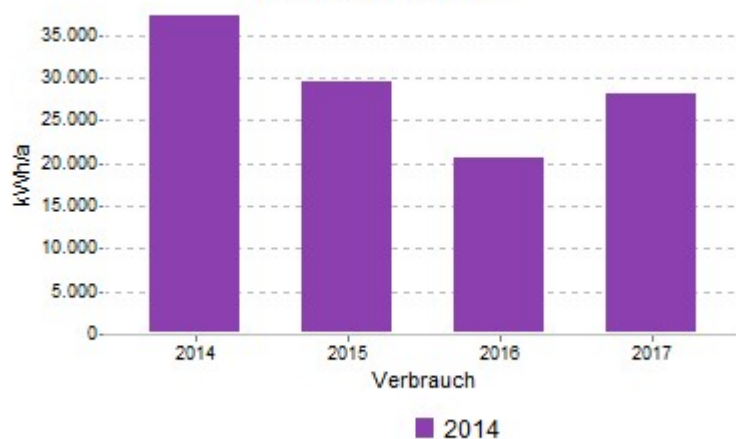
Halle am Gaswerk, Auftragsnr. 8300059
67346 Speyer

Nutzung		Bauhof			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	616.25			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	18 Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	37538	29460	20656	28091
Kosten Absolut	[EUR]	1872.36	1622.37	1184.49	1433.43
- davon Erdgas	[EUR]	36320	31575	23343	31582
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.051	0.051	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	60.91	47.81	33.52	45.58
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	8	6	8
SO ₂	[kg]	1	1	0	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



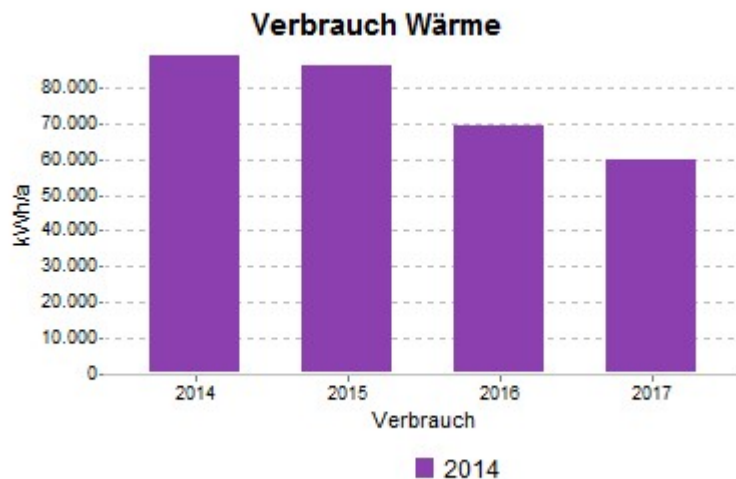
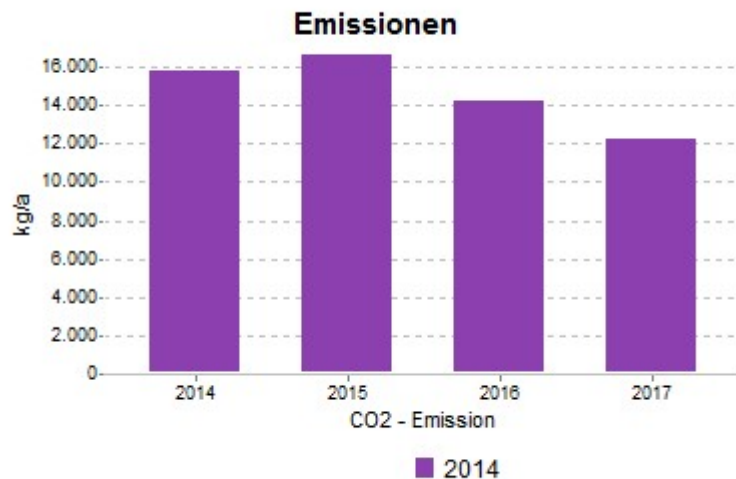
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Haus der Vereine, Auftragsnr. 8300067
67346 Speyer

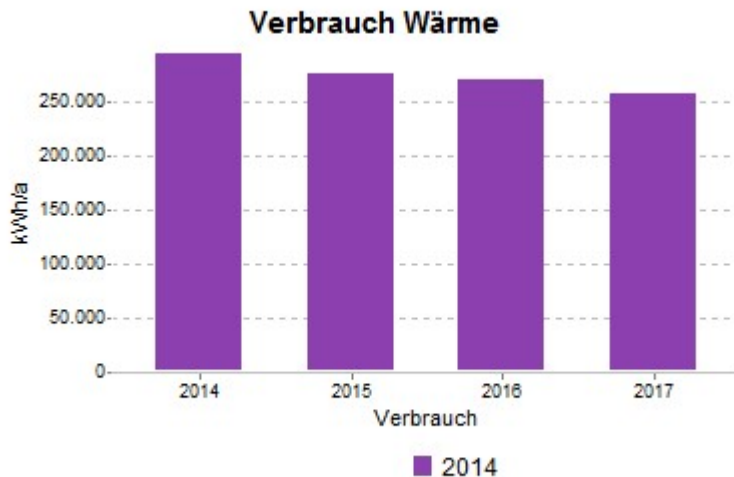
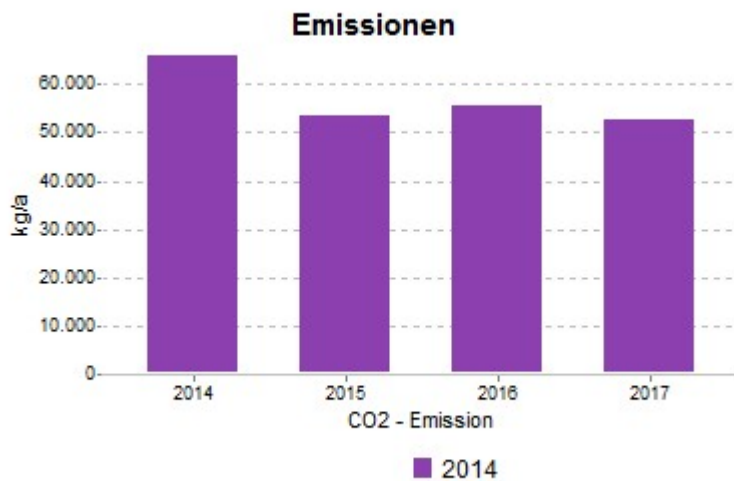
Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	627.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	117			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	89432	85835	69151	59741
Kosten Absolut	[EUR]	9645.35	9988.61	8876.60	7932.11
- davon Fernwärme	[EUR]	86531	91997	78148	67165
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.111	0.109	0.114	0.118
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	142.63	136.90	110.29	95.28
Emissionen					
CO ₂	[t]	16	17	14	12
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

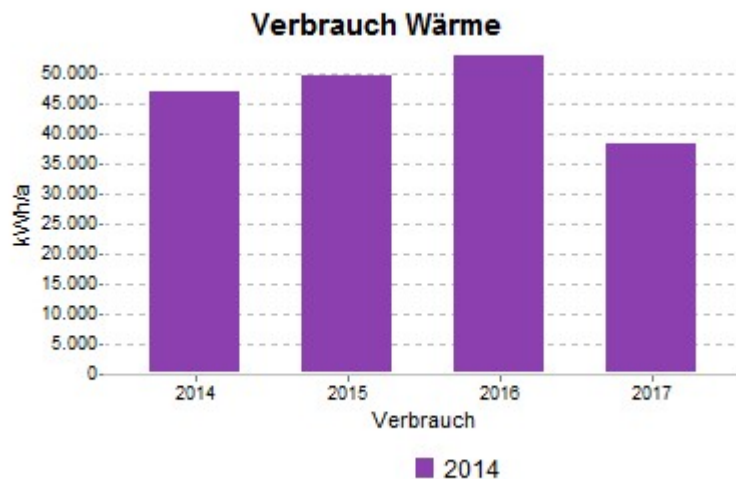
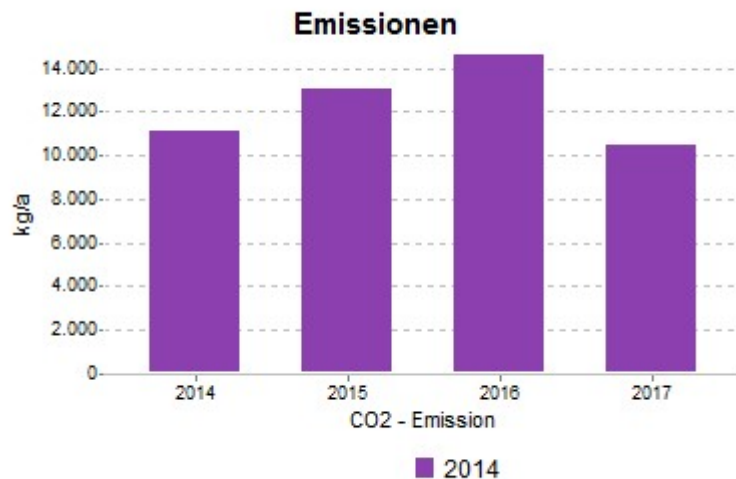
Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	3579.09			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1993			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x170 / 1x105 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	296068	274934	270456	257722
Kosten Absolut	[EUR]	15645.91	20636.75	20895.45	19793.66
- davon Erdgas	[EUR]	286465	294672	305643	289749
- davon Fernwärme	[EUR]	286465	294672	305643	289749
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.055	0.070	0.068	0.068
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	82.72	76.82	75.57	72.01
Emissionen					
CO ₂	[t]	66	54	56	53
SO ₂	[kg]	5	1	1	1
NO _x	[kg]	2	0	0	0



Name des Gebäudes
Ort

Judenhof, Seitengebäude Auftragsnr. 8300004
67346 Speyer

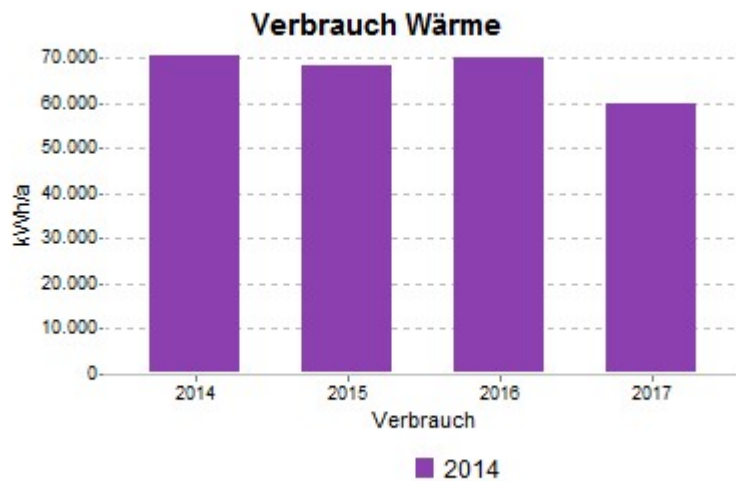
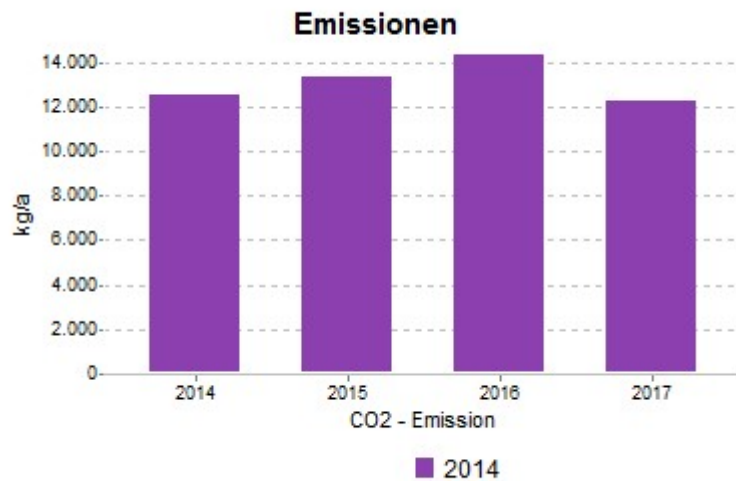
Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	404.72			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1999			
Nennwärmeleistung	[kW]	35 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	46969	49721	53278	38190
Kosten Absolut	[EUR]	2310.41	2646.00	2786.84	2209.68
- davon Erdgas	[EUR]	45446	53291	60210	42936
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.046	0.051
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	116.05	122.85	131.64	94.36
Emissionen					
CO ₂	[t]	11	13	15	10
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	1	1	0



Name des Gebäudes
Ort

Judosporthalle, Auftragsnr. 8300080
67346 Speyer

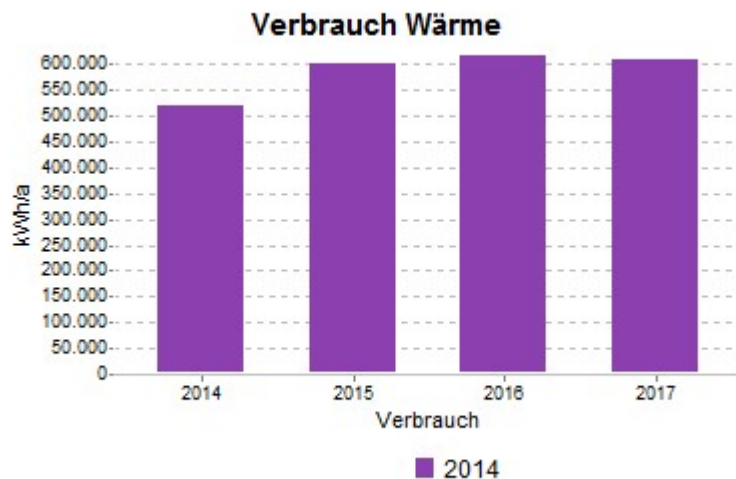
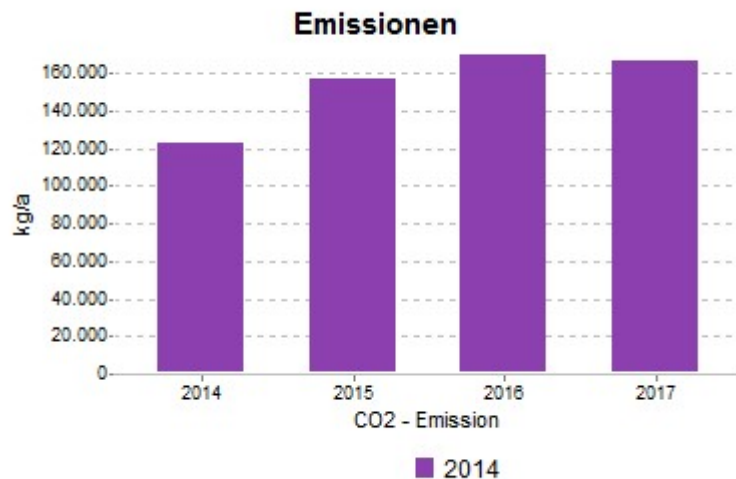
Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	4613.00			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	70976	68270	70115	60000
Kosten Absolut	[EUR]	13590.60	14288.47	14497.47	13981.13
- davon Fernwärme	[EUR]	68674	73171	79237	67456
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.198	0.195	0.183	0.207
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	15.39	14.80	15.20	13.01
Emissionen					
CO ₂	[t]	12	13	14	12
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			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	520267	601589	620335	607980
Kosten Absolut	[EUR]	25491.32	31782.75	32290.36	31141.67
- davon Erdgas	[EUR]	503392	644779	701042	683534
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.049	0.046	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	66.92	77.38	79.79	78.20
Emissionen					
CO ₂	[t]	123	157	171	167
SO ₂	[kg]	10	13	14	14
NO _x	[kg]	5	6	7	7



Name des Gebäudes
Ort

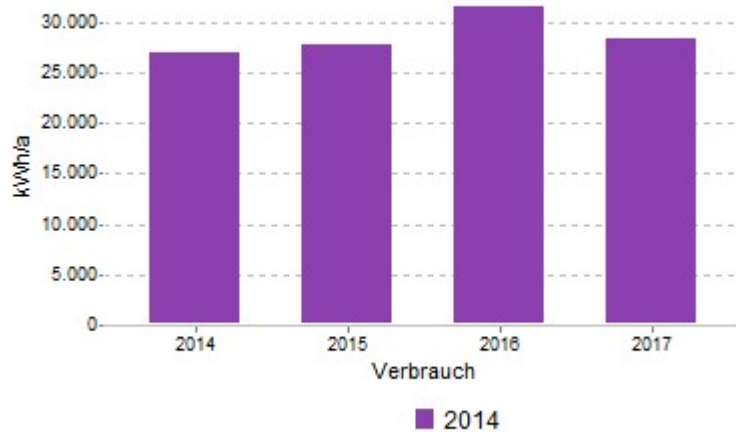
Kinderhort Wola, Auftragsnr. 8300019
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1116.50			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	50 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	26919	27686	31741	28453
Kosten Absolut	[EUR]	2805.19	3032.43	3294.69	3075.04
- davon Fernwärme	[EUR]	26046	29674	35871	31989
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.108	0.102	0.092	0.096
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	24.11	24.80	28.43	25.48
Emissionen					
CO ₂	[t]	5	5	7	6
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



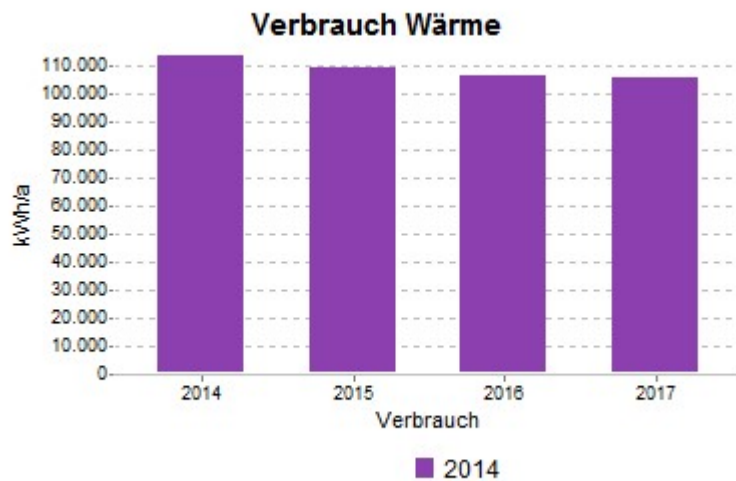
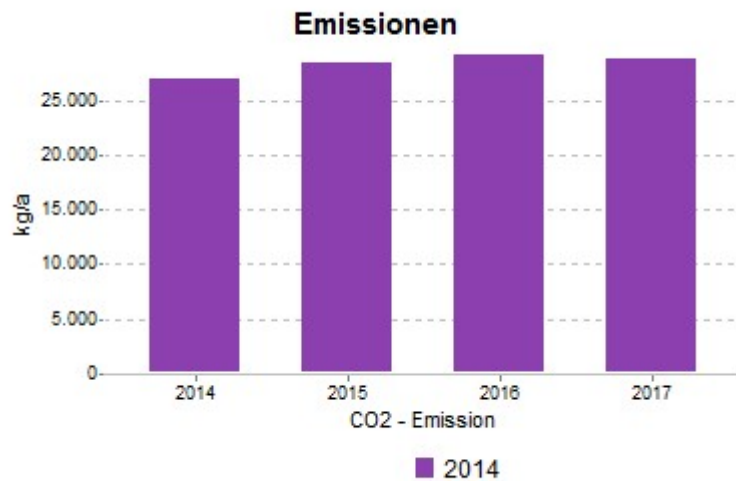
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

KiTa Pustoblume, Auftragsnr. 8300047
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	815.78			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzq.			
Baujahr Wärmeerzeuger		1998			
Nennwärmeleistung	[kW]	77 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	113977	108883	106288	105168
Kosten Absolut	[EUR]	5662.44	5879.69	5675.11	5300.69
- davon Erdgas	[EUR]	110280	116700	120116	118237
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	139.72	133.47	130.29	128.92
Emissionen					
CO ₂	[t]	27	28	29	29
SO ₂	[kg]	2	2	2	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

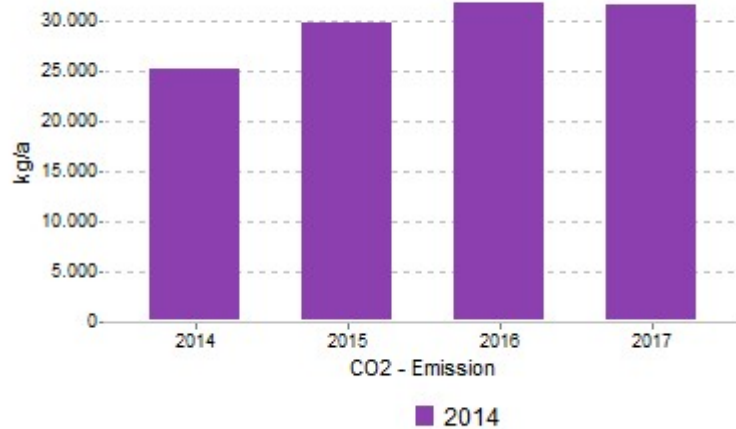


Name des Gebäudes
Ort

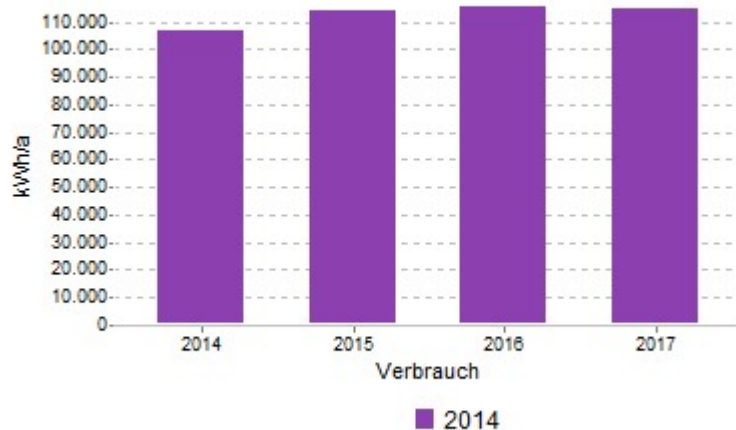
KiTa Regenbogen, Auftragsnr. 8300046
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	722.20			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzgz.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003			
Nennwärmeleistung	[kW]	50 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	107143	114221	116363	115143
Kosten Absolut	[EUR]	5129.07	5933.75	5962.05	5619.88
- davon Erdgas	[EUR]	103668	122421	131502	129452
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.049	0.048	0.045	0.043
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	148.36	158.16	161.12	159.43
Emissionen					
CO ₂	[t]	25	30	32	32
SO ₂	[kg]	2	2	3	3
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme

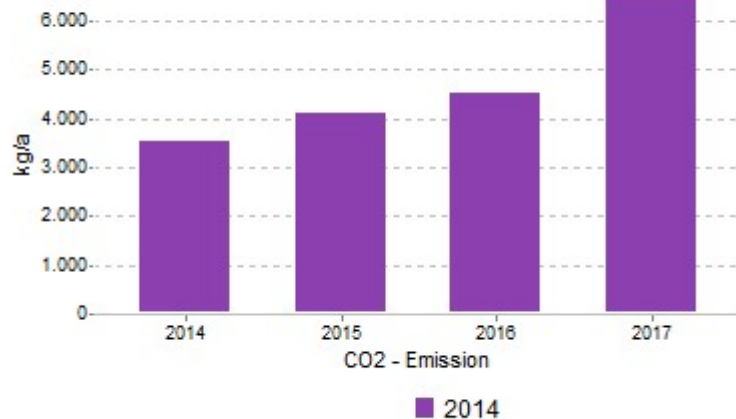


Name des Gebäudes
Ort

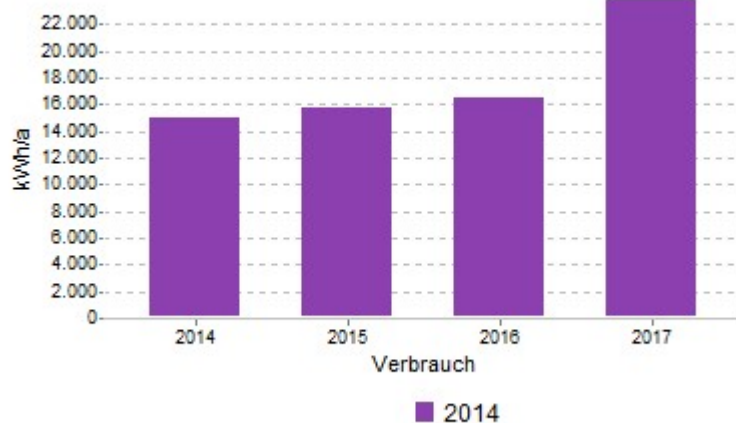
KiTa Regenbogen Erweiterung, Auftragsnr. 8300078
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	244.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	20 kW Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	14956	15712	16444	23983
Kosten Absolut	[EUR]	839.55	942.85	969.70	1272.22
- davon Erdgas	[EUR]	14471	16840	18583	26963
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.058	0.056	0.052	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	61.30	64.39	67.39	98.29
Emissionen					
CO ₂	[t]	4	4	5	7
SO ₂	[kg]	0	0	0	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



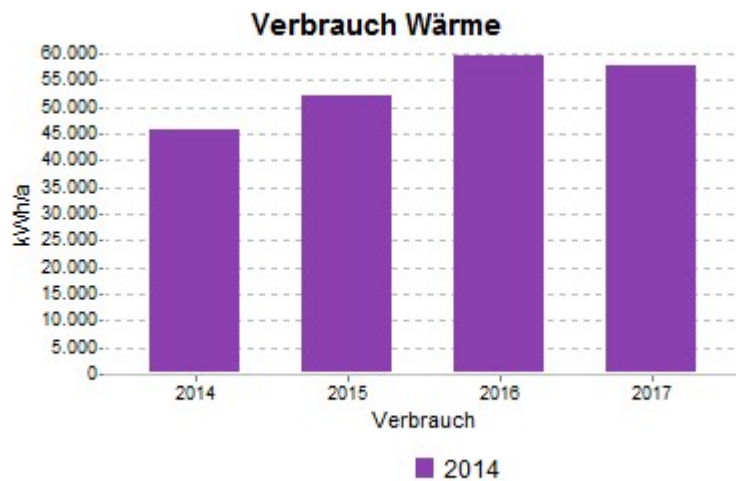
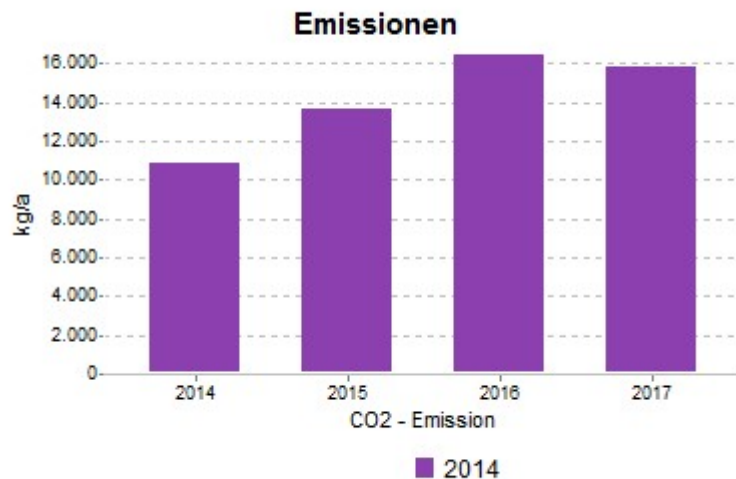
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

KiTa WoLa, Auftragsnr. 8300018
67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	960.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	85 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	45882	52245	60050	57709
Kosten Absolut	[EUR]	2403.91	2917.19	3270.82	2952.75
- davon Erdgas	[EUR]	44394	55996	67863	64881
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.054	0.052	0.048	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	47.79	54.42	62.55	60.11
Emissionen					
CO ₂	[t]	11	14	17	16
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	1	1	1



Name des Gebäudes

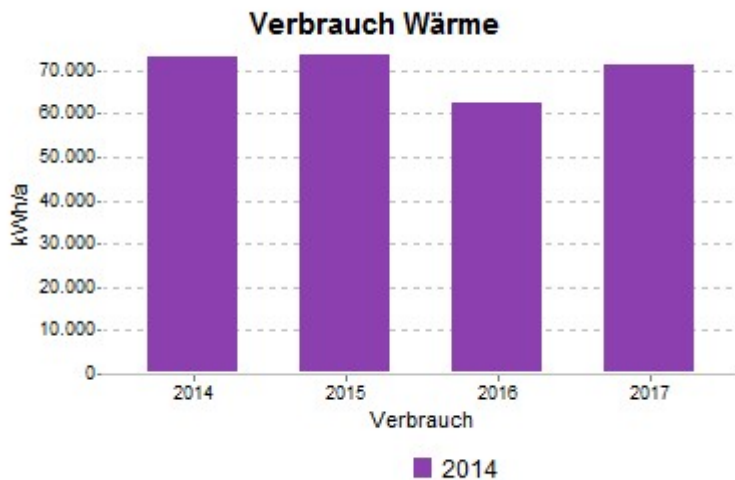
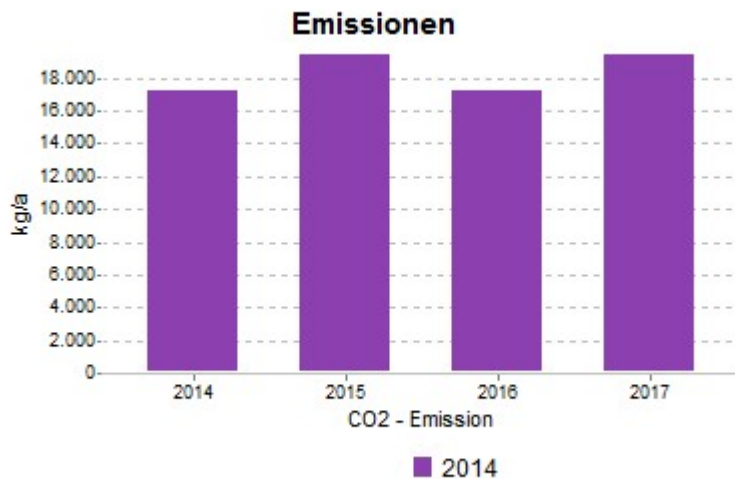
Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Alter Stadtsaal

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			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	73060	74072	62623	71273
Kosten Absolut	[EUR]	3087.01	3134.61	2667.43	3029.64
- davon Erdgas	[EUR]	70690	79390	70770	80130
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.044	0.039	0.038	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	51.39	52.10	44.05	50.13
Emissionen					
CO ₂	[t]	17	19	17	20
SO ₂	[kg]	1	2	1	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1



Name des Gebäudes

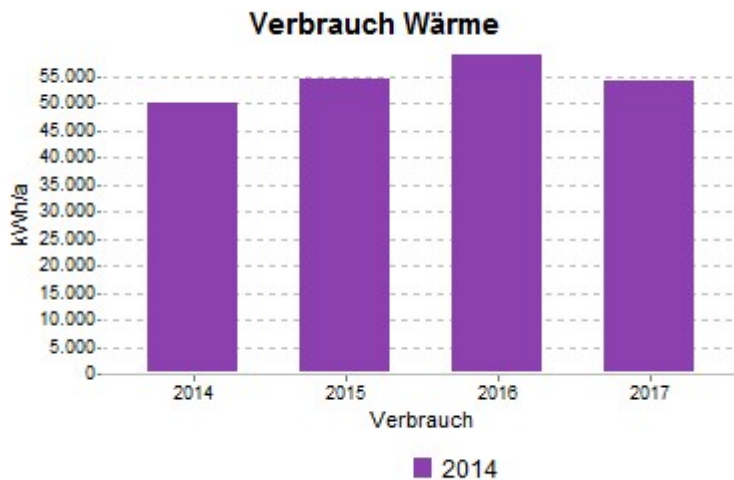
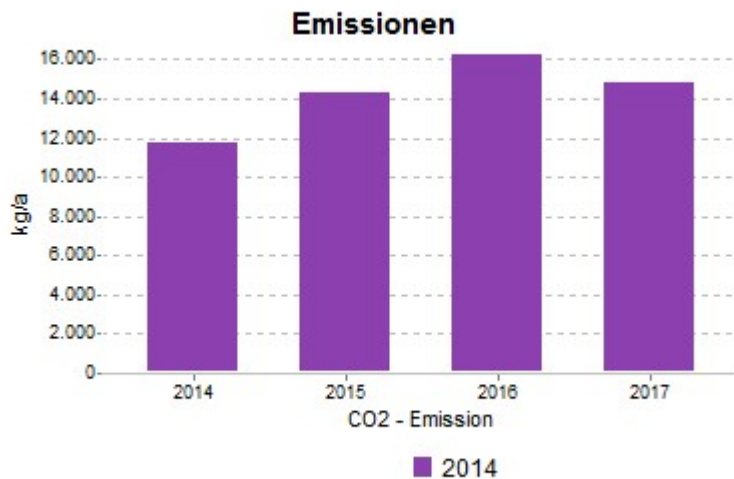
Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Ehem. Pfälzer

Hof Auftragsnr. 8300007

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	895.64			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	120			
Abgasverlust	[%]	0			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	49847	54581	59269	53937
Kosten Absolut	[EUR]	2106.19	2309.80	2524.58	2292.74
- davon Erdgas	[EUR]	48230	58500	66980	60640
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.044	0.039	0.038	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	55.65	60.94	66.18	60.22
Emissionen					
CO ₂	[t]	12	14	16	15
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	1	1	1



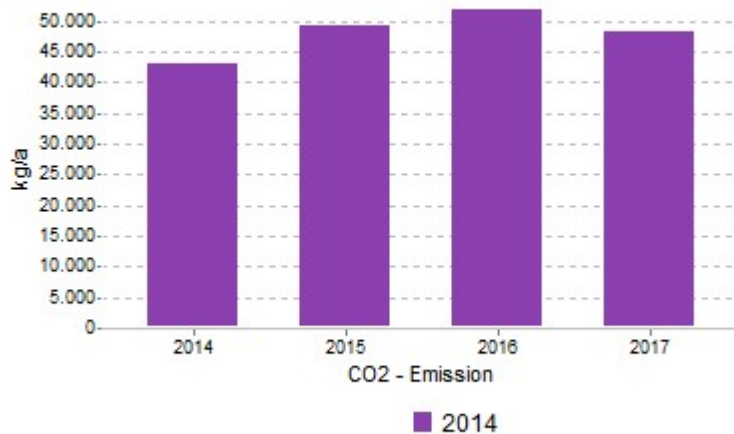
Name des Gebäudes

Kunstpassage Auftragsnummer 8300001,
Kulturmeile/Kulturhof Auftragsnr. 8300070
67346 Speyer

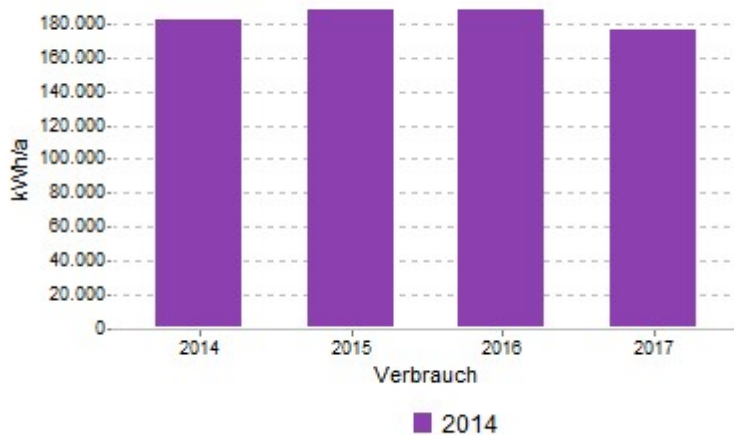
Ort

Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	2256.78			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	350			
Abgasverlust	[%]	0			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	182313	188469	189186	175936
Kosten Absolut	[EUR]	7703.34	7975.71	8058.44	7478.62
- davon Erdgas	[EUR]	176400	202000	213800	197800
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.044	0.039	0.038	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	80.78	83.51	83.83	77.96
Emissionen					
CO ₂	[t]	43	49	52	48
SO ₂	[kg]	4	4	4	4
NO _x	[kg]	2	2	2	2

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Rathaus

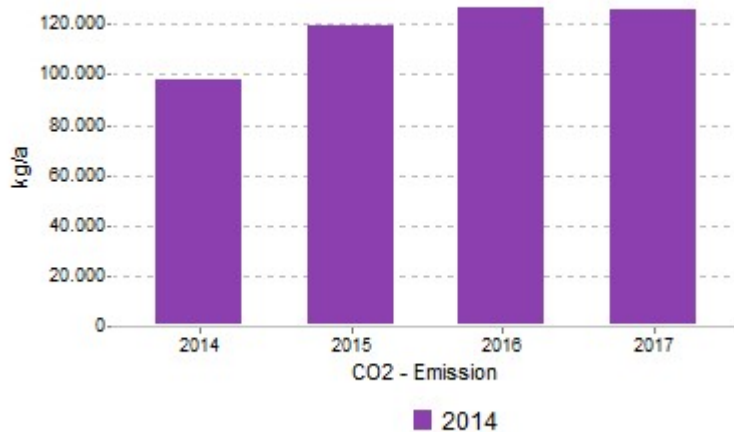
Auftragsnr. 8300006

Ort

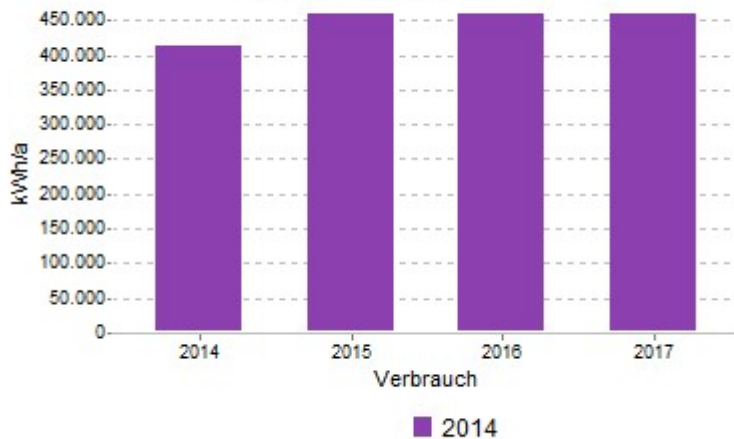
67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	5183.18			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	320			
Abgasverlust	[%]	0			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	414391	458323	462246	459462
Kosten Absolut	[EUR]	17509.37	19395.46	19689.47	19530.62
- davon Erdgas	[EUR]	400950	491227	522385	516560
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.044	0.039	0.038	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	79.95	88.42	89.18	88.64
Emissionen					
CO ₂	[t]	98	120	127	126
SO ₂	[kg]	8	10	10	10
NO _x	[kg]	4	5	5	5

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Ratskeller

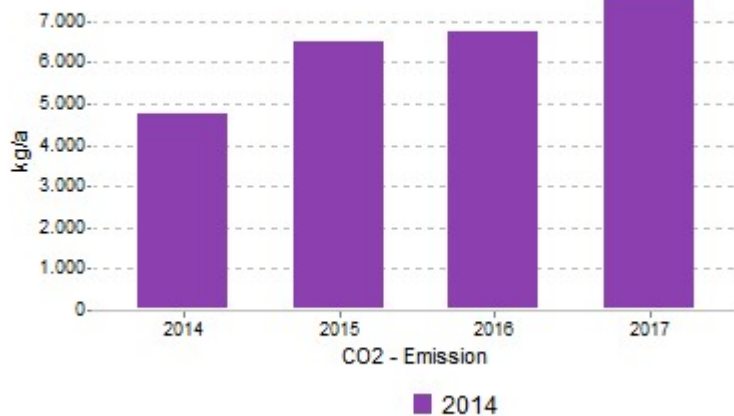
Auftragsnr. 8300071

Ort

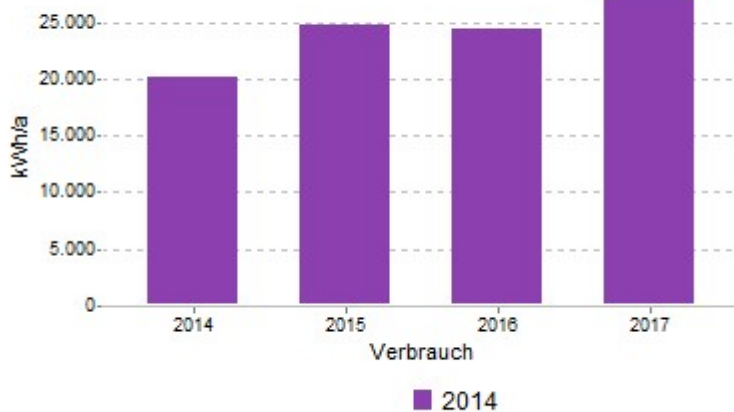
67346 Speyer

Nutzung		Bürgerhäuser			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1000.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Sonstige (s. Beschreibung)			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	20205	24762	24476	28285
Kosten Absolut	[EUR]	853.74	1047.90	1042.55	1202.33
- davon Erdgas	[EUR]	19550	26540	27660	31800
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.044	0.039	0.038	0.038
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	20.21	24.76	24.48	28.28
Emissionen					
CO ₂	[t]	5	6	7	8
SO ₂	[kg]	0	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



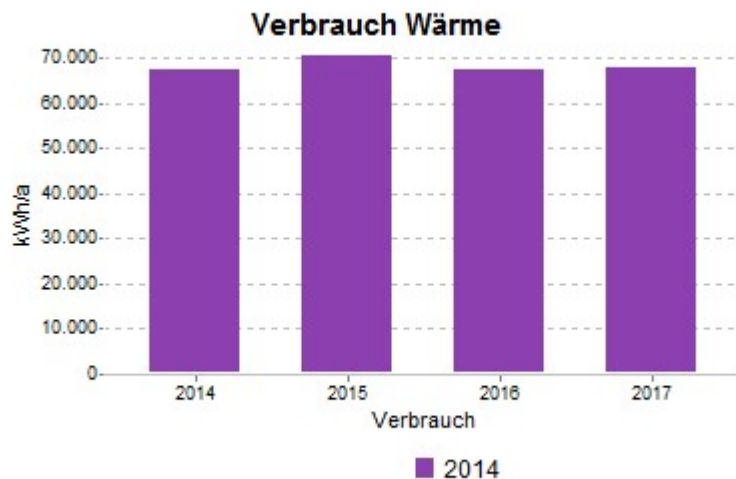
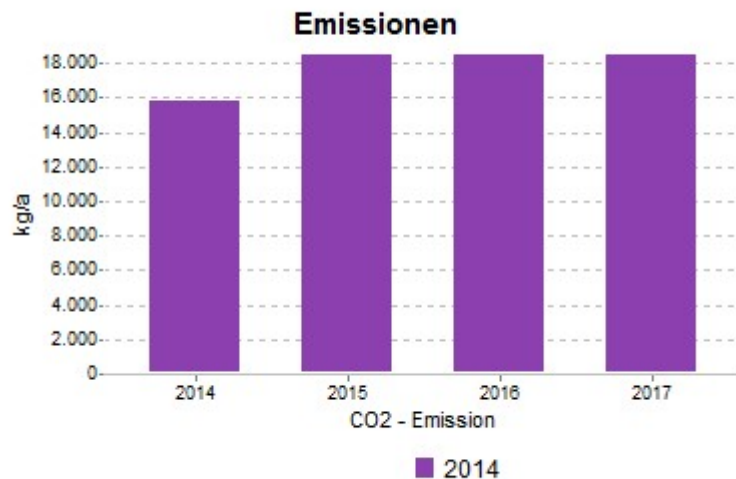
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Purmann-Haus, Auftragsnr. 8300037
67346 Speyer

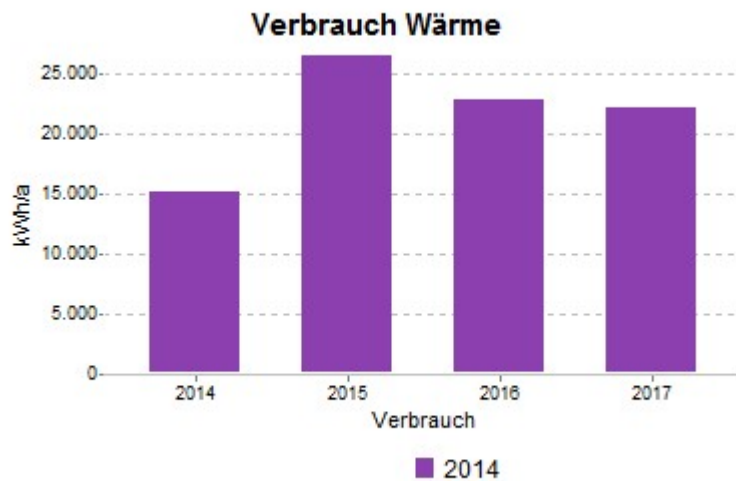
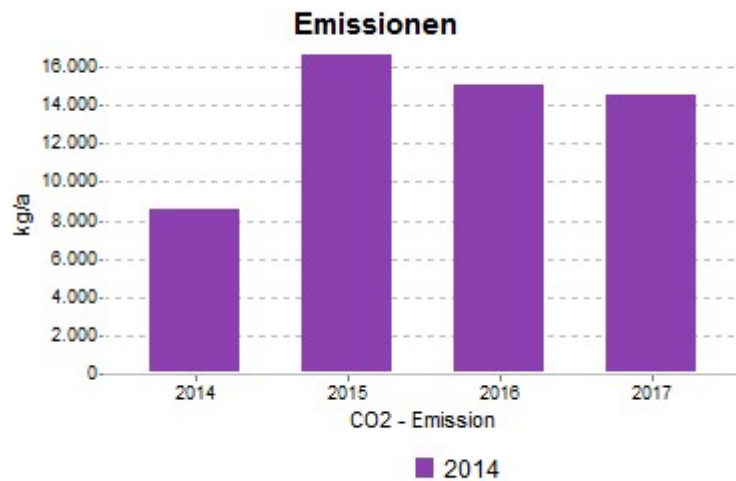
Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	484.09			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1990			
Nennwärmeleistung	[kW]	73 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	67157	70899	67514	67651
Kosten Absolut	[EUR]	3344.00	3813.22	3595.45	3534.47
- davon Erdgas	[EUR]	64979	75989	76298	76058
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	138.73	146.46	139.47	139.75
Emissionen					
CO ₂	[t]	16	19	19	19
SO ₂	[kg]	1	2	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			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	15162	26703	22856	22136
Kosten Absolut	[EUR]	2946.60	5612.64	5104.35	550.03
- davon StromMix	[EUR]	14670	28620	25830	24887
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.201	0.196	0.198	0.022
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	5.77	10.16	8.70	8.42
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	17	15	15
SO ₂	[kg]	7	14	13	12
NO _x	[kg]	1	2	2	1

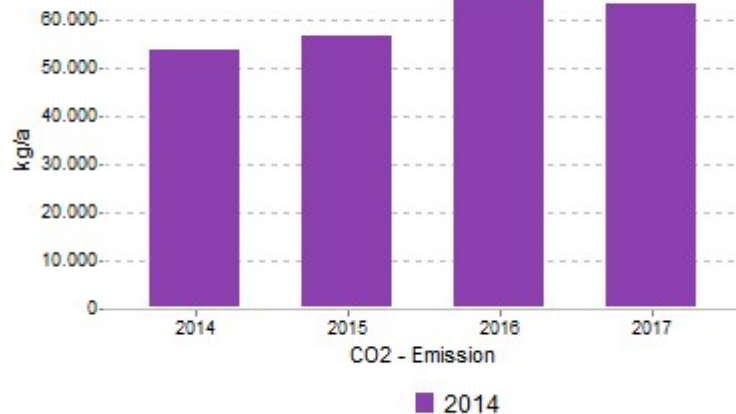


Name des Gebäudes
Ort

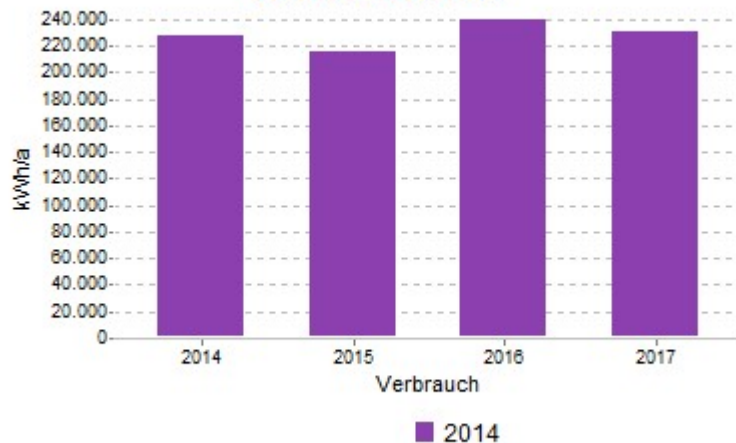
Schule Im Vogelgesang, Auftragsnr. 8300028
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2834.89			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1997			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x130 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	228016	216172	241351	230726
Kosten Absolut	[EUR]	11246.76	11599.89	12703.73	11995.54
- davon Erdgas	[EUR]	220620	231692	272751	259399
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.046
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	80.43	76.25	85.14	81.39
Emissionen					
CO ₂	[t]	54	57	67	63
SO ₂	[kg]	4	5	5	5
NO _x	[kg]	2	2	3	3

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

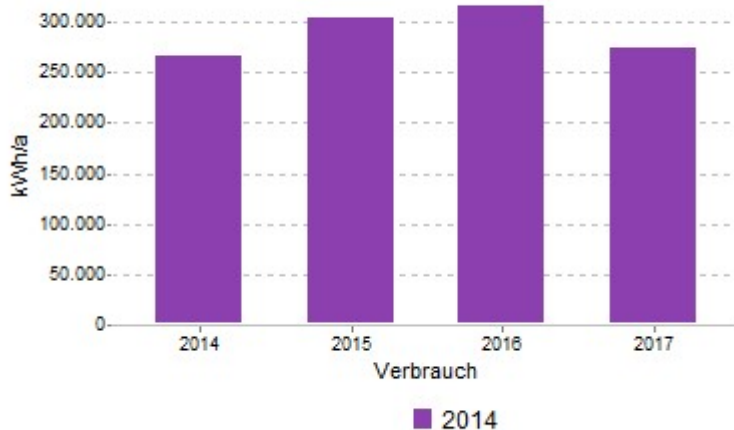
Siedlungsschule, 3-Feldhalle
67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	2773.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	265862	303164	317884	273880
- davon Erdgas	[EUR]	10937.70	12493.55	13171.03	11193.51
- davon Erdgas	[EUR]	257239	324929	359241	307916
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.038	0.037	0.036
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	95.88	109.33	114.64	98.77
Emissionen					
CO ₂	[t]	63	79	88	75
SO ₂	[kg]	5	6	7	6
NO _x	[kg]	3	3	4	3

Emissionen



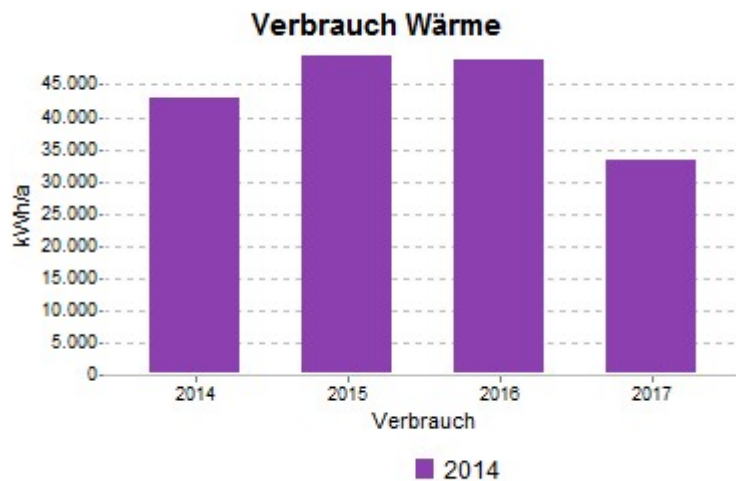
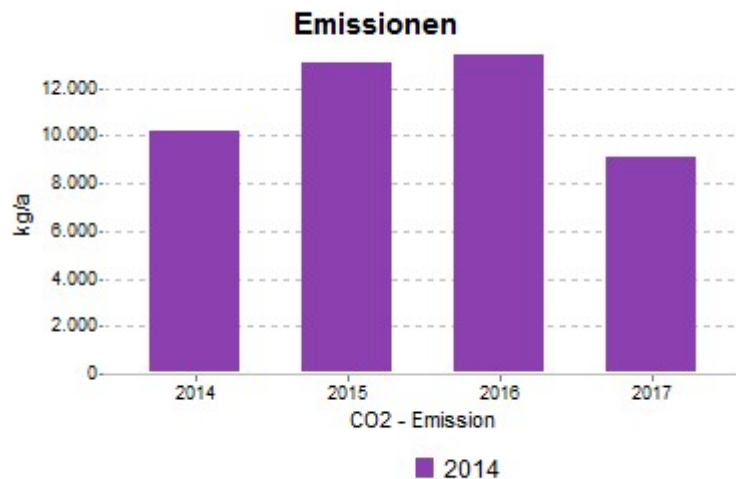
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

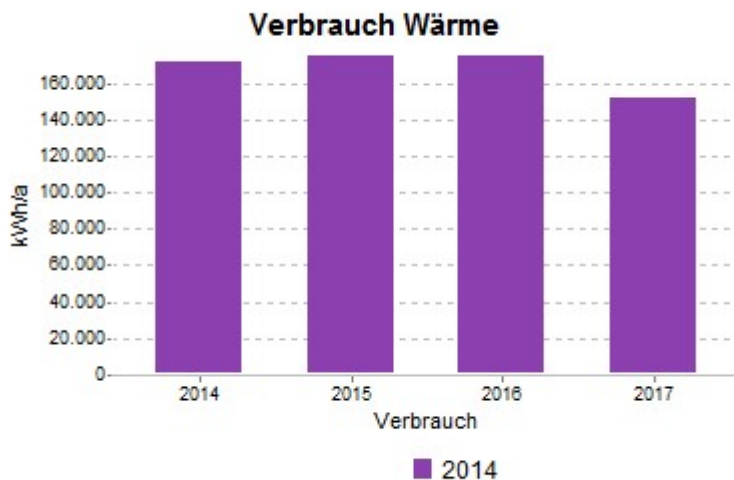
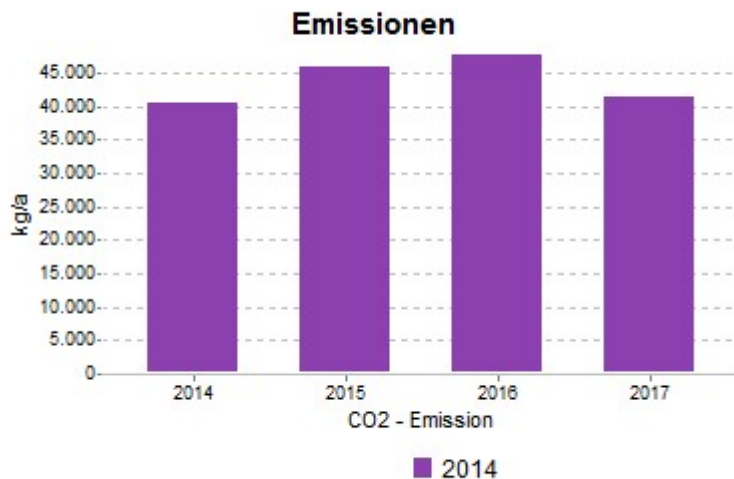
Siedlungsschule, alte Turnhalle
67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	486.50			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	43047	49815	48892	33284
- davon Erdgas	[EUR]	1770.99	2052.89	2025.77	1360.32
- davon Erdgas	[EUR]	41651	53391	55253	37420
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.038	0.037	0.036
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	88.48	102.39	100.50	68.42
Emissionen					
CO ₂	[t]	10	13	13	9
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	1	1	0



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	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	172002	175998	174900	152263
Kosten Absolut	[EUR]	7085.57	7237.09	7218.10	6193.64
- davon Erdgas	[EUR]	166642	188220	196874	170377
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.038	0.037	0.036
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	161.05	164.79	163.76	142.57
Emissionen					
CO ₂	[t]	41	46	48	42
SO ₂	[kg]	3	4	4	3
NO _x	[kg]	2	2	2	2

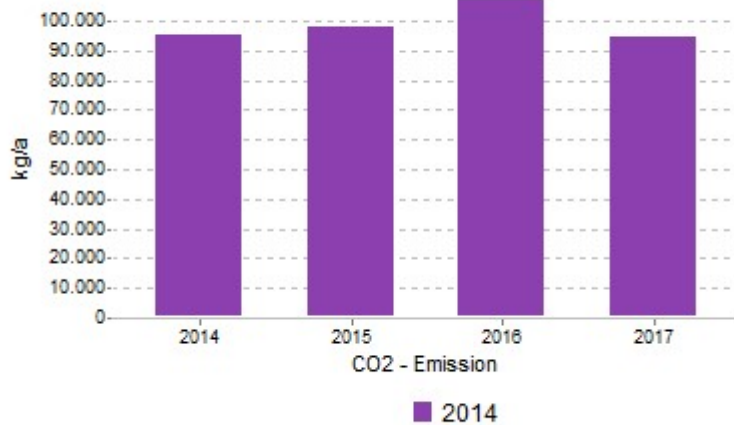


Name des Gebäudes
Ort

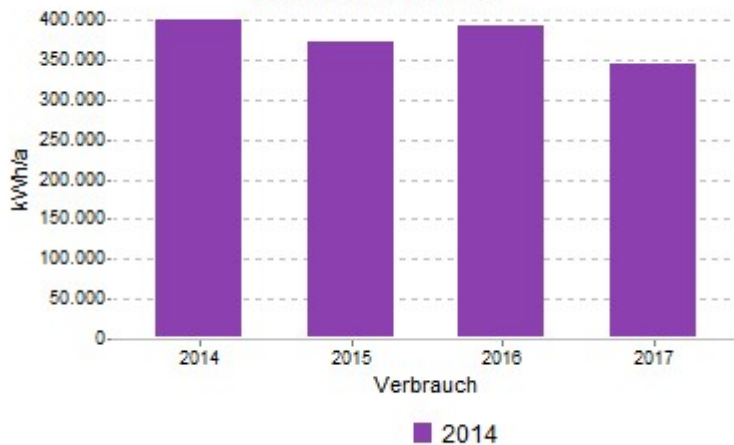
Siedlungsschule, Pavillions
67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	2875.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	403289	373915	392055	345839
Kosten Absolut	[EUR]	16591.55	15409.26	16244.20	14134.46
- davon Erdgas	[EUR]	390208	400760	443062	388817
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.038	0.037	0.036
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	140.27	130.06	136.37	120.29
Emissionen					
CO ₂	[t]	95	98	108	95
SO ₂	[kg]	8	8	9	8
NO _x	[kg]	4	4	4	4

Emissionen



Verbrauch Wärme

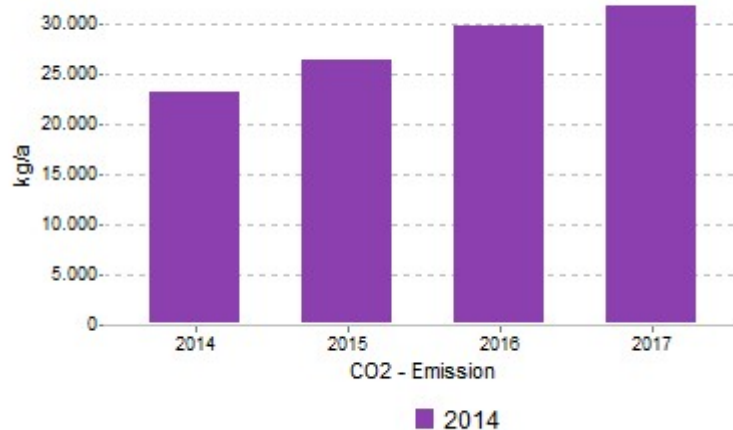


Name des Gebäudes
Ort

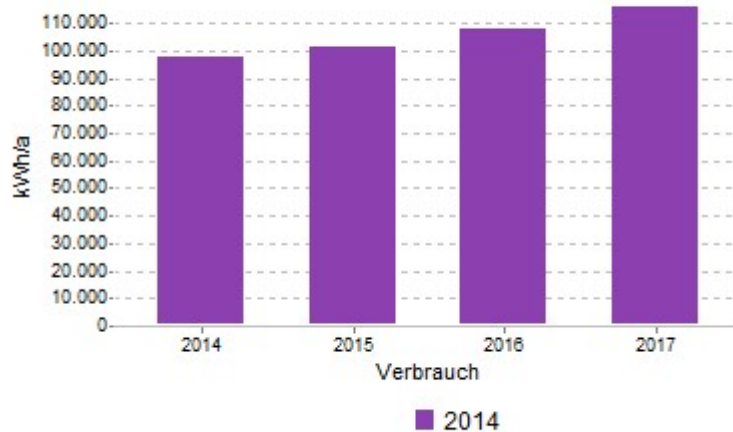
Siedlungsschule, Schulgebäude GS
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1761.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	98028	101156	107928	116746
Kosten Absolut	[EUR]	4032.95	4168.68	4471.85	4771.41
- davon Erdgas	[EUR]	94849	108418	121970	131254
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.038	0.037	0.036
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	55.67	57.44	61.29	66.30
Emissionen					
CO ₂	[t]	23	26	30	32
SO ₂	[kg]	2	2	2	3
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen



Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes

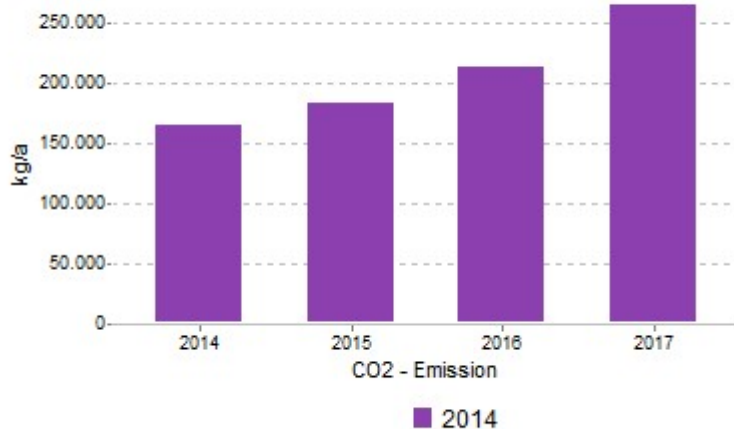
Siedlungsschule, Schulgebäude Real + Auftragsnr.
8300065

Ort

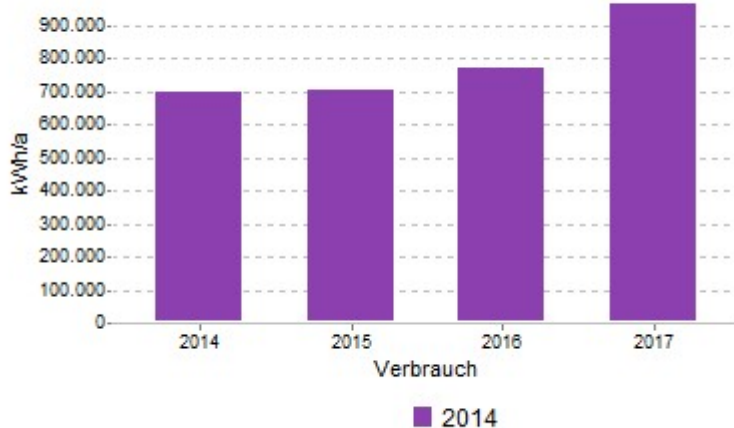
67346 Speyer

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			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	701364	704306	774361	972377
Kosten Absolut	[EUR]	28854.55	29024.83	32084.49	39741.10
- davon Erdgas	[EUR]	678616	754870	875107	1093215
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.043	0.038	0.037	0.036
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	63.33	63.59	69.92	87.80
Emissionen					
CO ₂	[t]	166	184	214	267
SO ₂	[kg]	14	15	18	22
NO _x	[kg]	7	8	9	11

Emissionen



Verbrauch Wärme



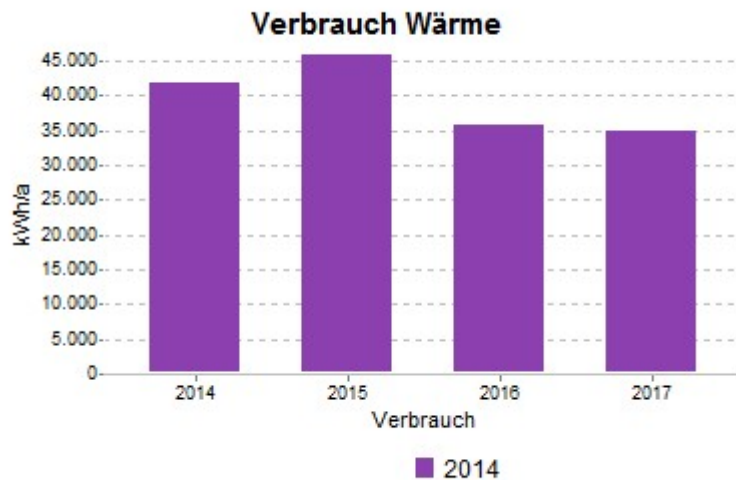
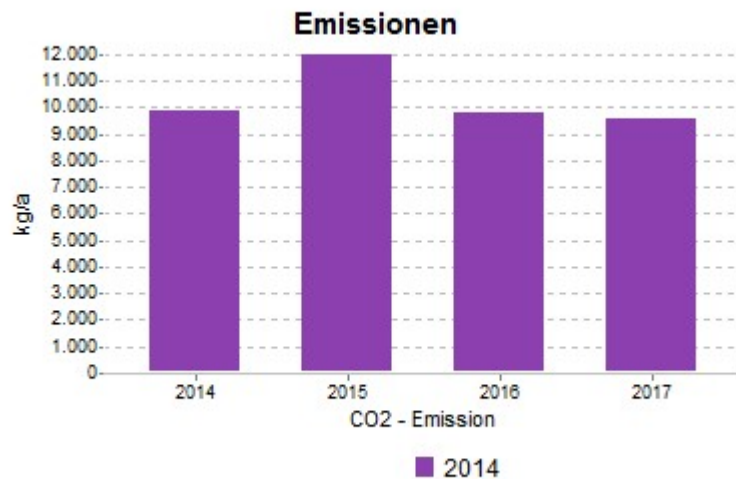
Name des Gebäudes

Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach Auftragsnr.
8300029

Ort

67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	159.18			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1990			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	11			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	41845	46163	35633	35034
Kosten Absolut	[EUR]	2072.43	2465.85	1906.60	1779.82
- davon Erdgas	[EUR]	40488	49477	40269	39388
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	262.88	290.00	223.85	220.09
Emissionen					
CO ₂	[t]	10	12	10	10
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

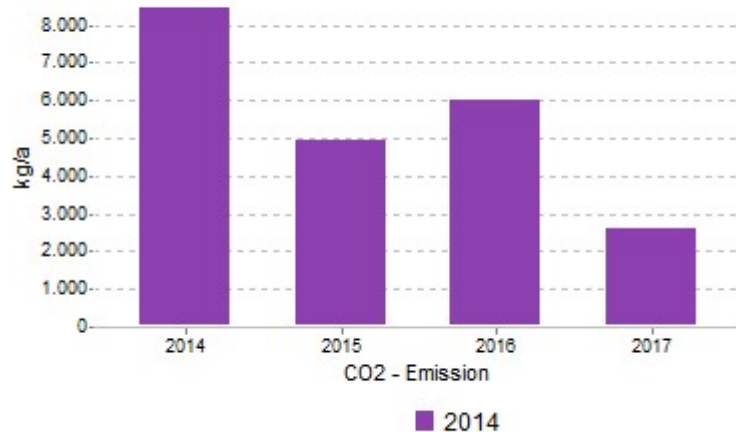


Name des Gebäudes
Ort

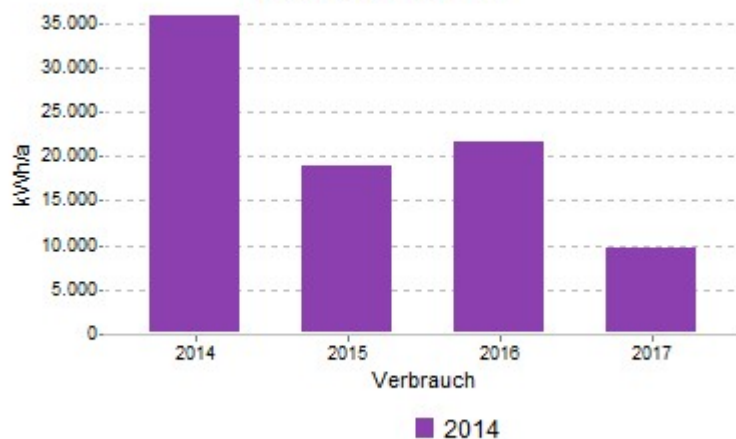
Sportplatz/Umkleide Rheinstadion, Auftragsnr. 8300035
67346 Speyer

Nutzung		Sportheime			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	184.50			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	21 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	36065	18846	21727	9594
Kosten Absolut	[EUR]	1803.99	1083.05	1212.90	598.45
- davon Erdgas	[EUR]	34895	20199	24554	10786
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.054	0.049	0.055
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	195.47	102.15	117.76	52.00
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	5	6	3
SO ₂	[kg]	1	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



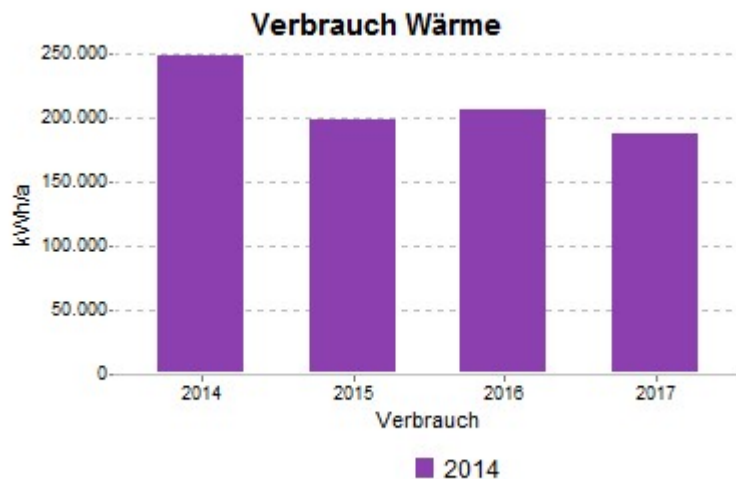
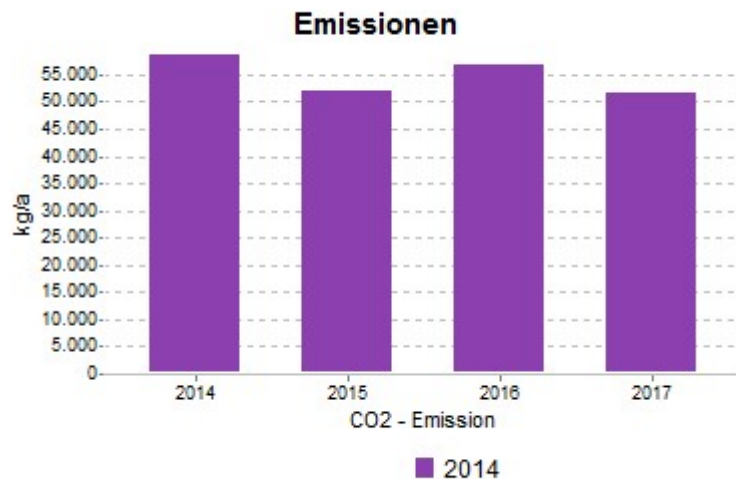
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Stadtgärtnerei, Auftragsnr. 8300058
67346 Speyer

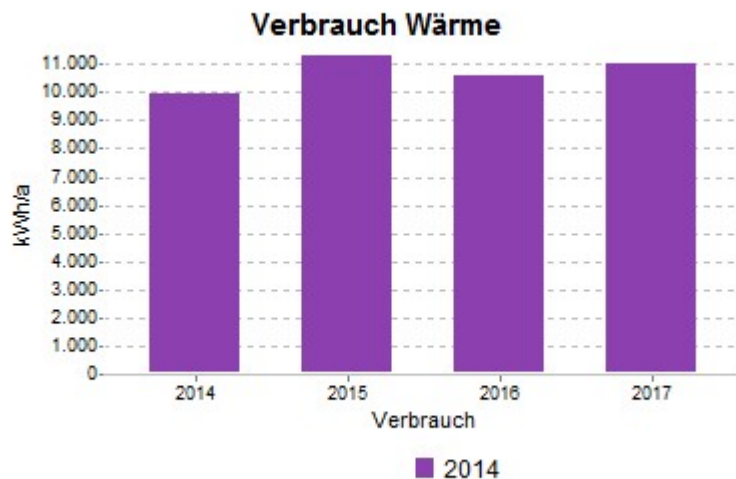
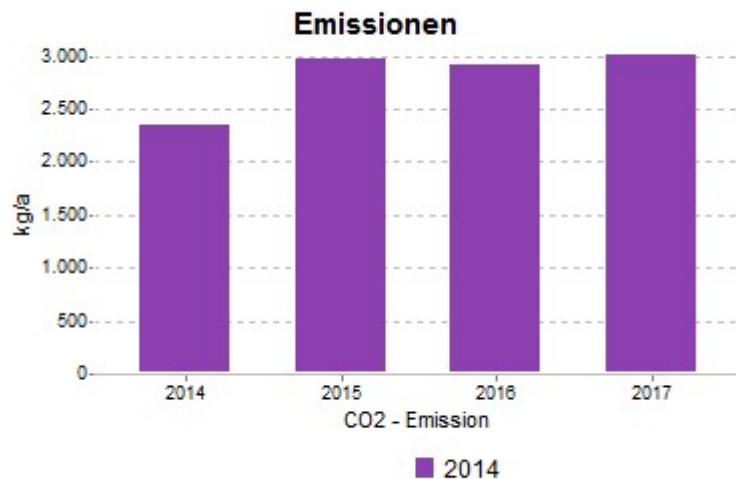
Nutzung		Gärtnerei			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	967.70			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzq.			
Baujahr Wärmeerzeuger		1992			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x115 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	250013	198864	206192	187918
Kosten Absolut	[EUR]	12268.39	10721.66	10950.63	9863.35
- davon Erdgas	[EUR]	241904	213141	233018	211271
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.047	0.047
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	258.36	205.50	213.07	194.19
Emissionen					
CO ₂	[t]	59	52	57	52
SO ₂	[kg]	5	4	5	4
NO _x	[kg]	2	2	2	2



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	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	9962	11371	10581	11051
Kosten Absolut	[EUR]	591.68	704.43	657.52	642.29
- davon Erdgas	[EUR]	9639	12187	11958	12424
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.061	0.058	0.055	0.052
Wärme-Kennwert	[kWh/m²a]	127.46	145.48	135.38	141.39
Emissionen					
CO ₂	[t]	2	3	3	3
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _x	[kg]	0	0	0	0

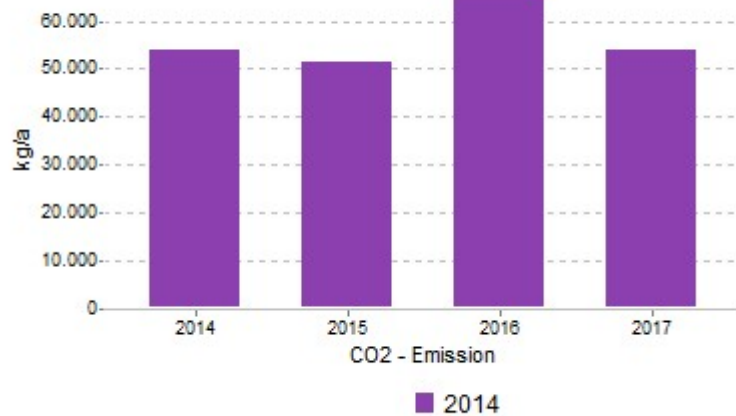


Name des Gebäudes
Ort

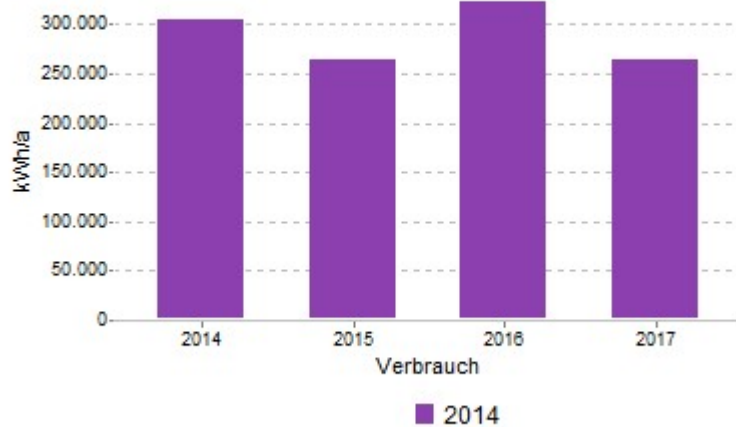
Stadhalle, Auftragsnr. 8300051
67346 Speyer

Nutzung		Mehrzweckhallen			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	9573.52			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	300 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	305424	263870	325372	264158
Kosten Absolut	[EUR]	24560.75	23997.40	27884.84	24022.14
- davon Fernwärme	[EUR]	295518	282814	367703	296985
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.083	0.085	0.076	0.081
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	31.90	27.56	33.99	27.59
Emissionen					
CO ₂	[t]	54	51	67	54
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



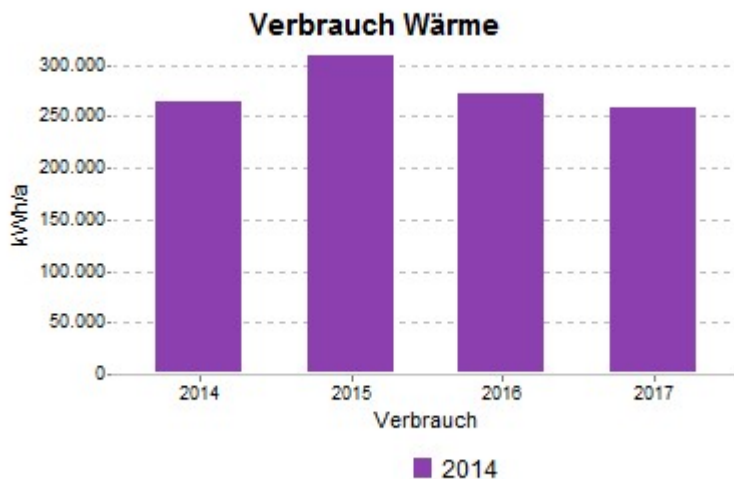
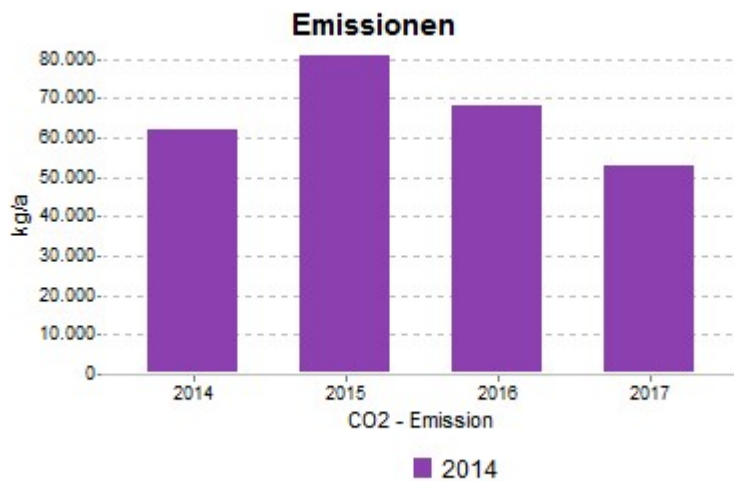
Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes
Ort

Stadthaus, Auftragsnr. 8300010
67346 Speyer

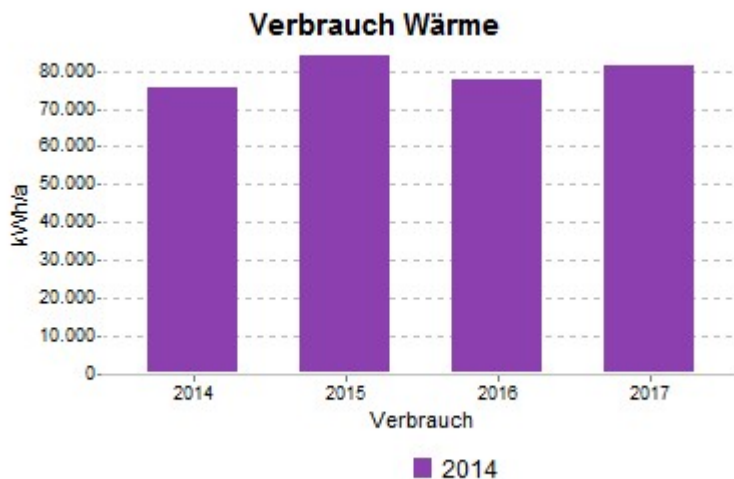
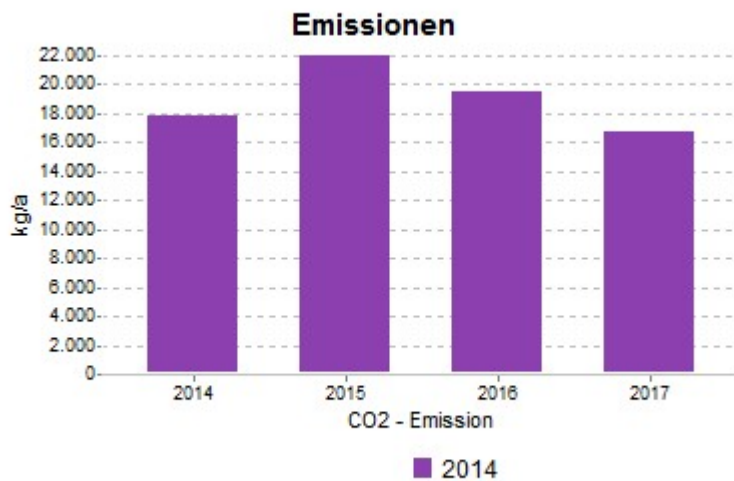
Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	4160.00			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2016			
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	263723	311058	272836	258791
Kosten Absolut	[EUR]	13409.11	16903.92	20091.57	25223.04
- davon Erdgas	[EUR]	255169	333390	308332	290951
- davon Fernwärme	[EUR]	255169	333390	308332	290951
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.053	0.051	0.065	0.087
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	63.39	74.77	65.59	62.21
Emissionen					
CO ₂	[t]	62	81	68	53
SO ₂	[kg]	5	7	4	1
NO _x	[kg]	3	3	2	0



Name des Gebäudes
Ort

Verwaltung, Auftragsnr. 8300011
67346 Speyer

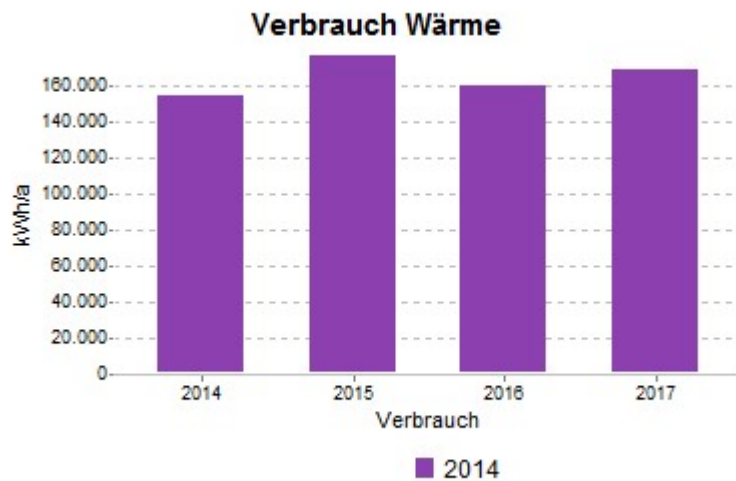
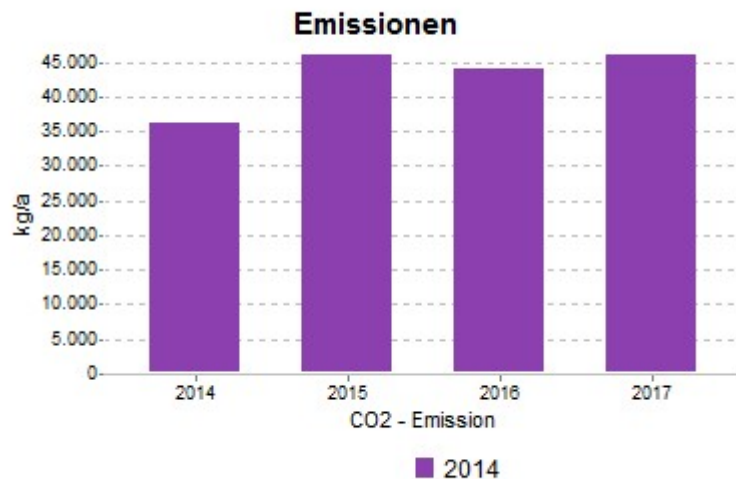
Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	1248.75			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2016			
Nennwärmeleistung	[kW]	100 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	75412	84544	77603	81620
Kosten Absolut	[EUR]	3727.37	4503.91	5266.28	7621.99
- davon Erdgas	[EUR]	72966	90614	87699	91763
- davon Fernwärme	[EUR]	72966	90614	87699	91763
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.060	0.083
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	60.39	67.70	62.14	65.36
Emissionen					
CO ₂	[t]	18	22	19	17
SO ₂	[kg]	1	2	1	0
NO _x	[kg]	1	1	1	0



Name des Gebäudes
Ort

Villa Ecarius, Auftragsnr. 8300036
67346 Speyer

Nutzung		Bücherei			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	2334.42			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzq.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	239 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	153960	177258	159184	167868
Kosten Absolut	[EUR]	8191.37	10012.21	8987.82	8980.31
- davon Erdgas	[EUR]	148966	189984	179894	188729
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.055	0.053	0.050	0.048
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	65.95	75.93	68.19	71.91
Emissionen					
CO ₂	[t]	36	46	44	46
SO ₂	[kg]	3	4	4	4
NO _x	[kg]	1	2	2	2

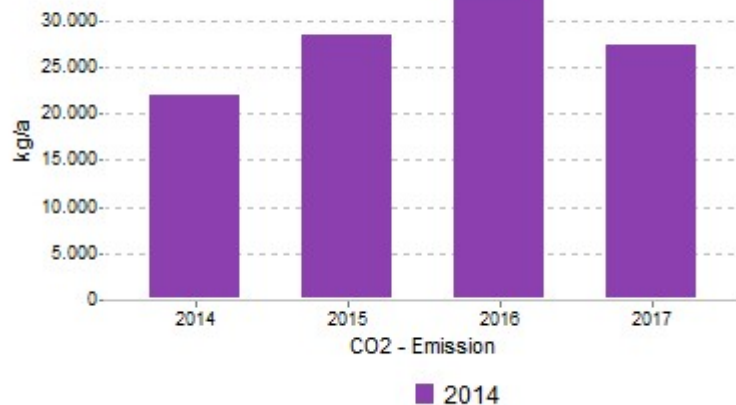


Name des Gebäudes
Ort

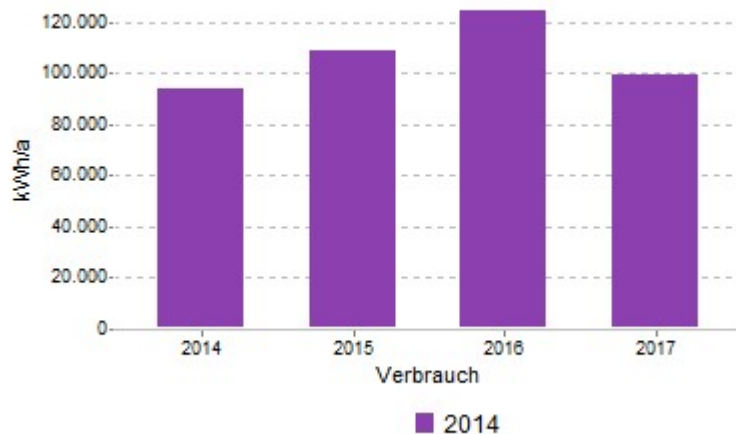
Walderholung, Auftragsnr. 8300042
67346 Speyer

Nutzung		Gemeinschaftsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	434.66			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Sonstige (s. Beschreibung)			
Baujahr Wärmeerzeuger		20 Gas			
Nennwärmeleistung	[kW]				
Abgasverlust	[%]				
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	93671	108637	125208	99620
Kosten Absolut	[EUR]	4719.38	5867.13	6619.73	4994.94
- davon Erdgas	[EUR]	90633	116436	141498	112000
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.052	0.050	0.047	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	215.50	249.93	288.06	229.19
Emissionen					
CO ₂	[t]	22	28	35	27
SO ₂	[kg]	2	2	3	2
NO _x	[kg]	1	1	1	1

Emissionen

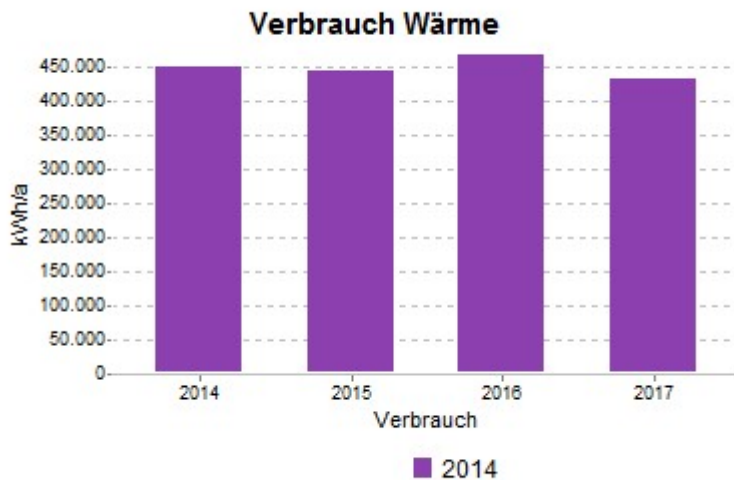
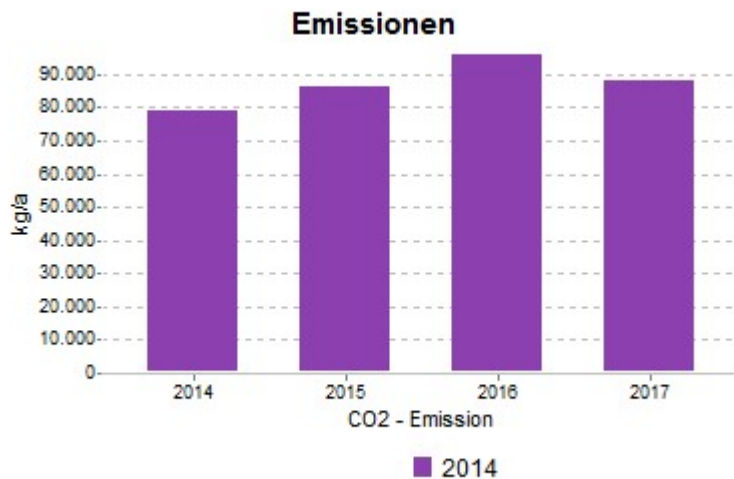


Verbrauch Wärme



Name des Gebäudes **Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle Auftragsnr.**
8300021
Ort **67346 Speyer**

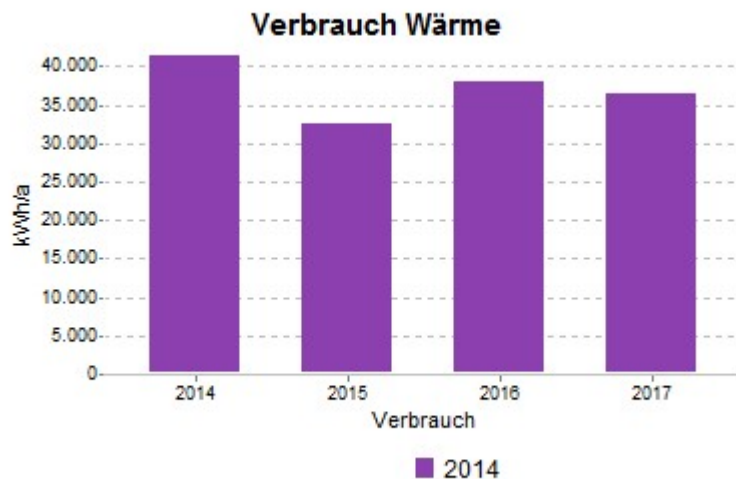
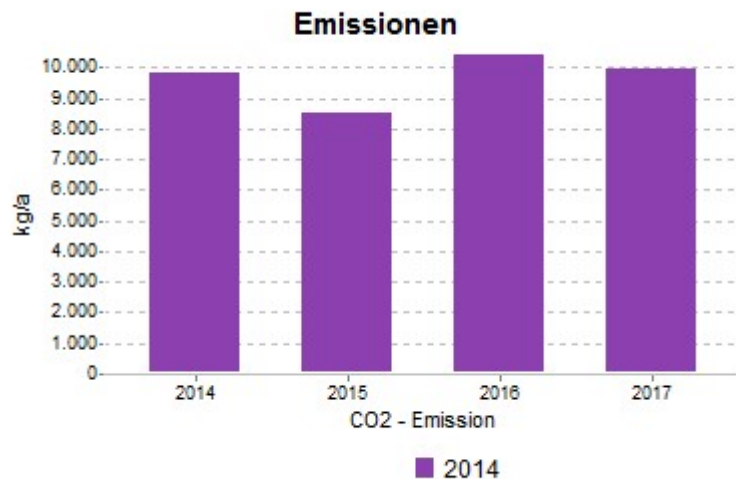
Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	3956.38			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		1971			
Nennwärmeleistung	[kW]	400 Fernwärme			
Abgasverlust	[%]	0			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	448424	442910	469335	431224
Kosten Absolut	[EUR]	34899.99	37308.72	39197.88	34867.97
- davon Fernwärme	[EUR]	433880	474708	530396	484813
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.080	0.079	0.074	0.072
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	113.34	111.95	118.63	108.99
Emissionen					
CO ₂	[t]	79	86	97	88
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	1	0



Name des Gebäudes
Ort

Woogbachschule Pavillon, Auftragsnr. 8300050
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	354.68			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1996			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	12			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	41687	32591	38010	36346
Kosten Absolut	[EUR]	2065.08	1778.84	2025.12	1840.71
- davon Erdgas	[EUR]	40335	34931	42955	40863
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.051	0.047	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	117.53	91.89	107.17	102.48
Emissionen					
CO ₂	[t]	10	9	10	10
SO ₂	[kg]	1	1	1	1
NO _x	[kg]	0	0	0	0



Name des Gebäudes

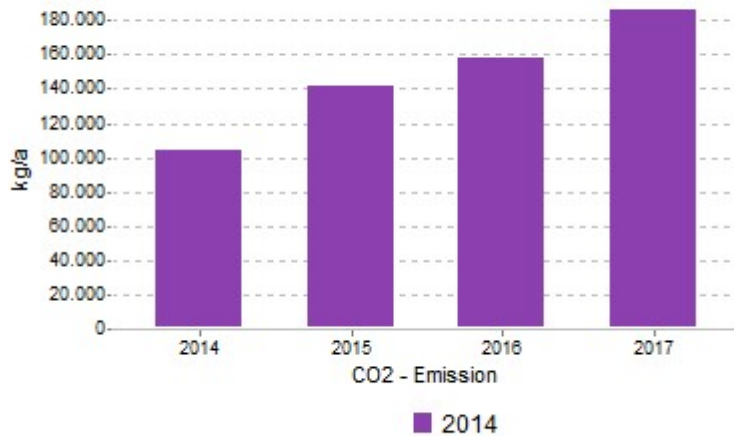
Zeppelin Schule, Schulgebäude + Hallen Auftragsnr.
8300022

Ort

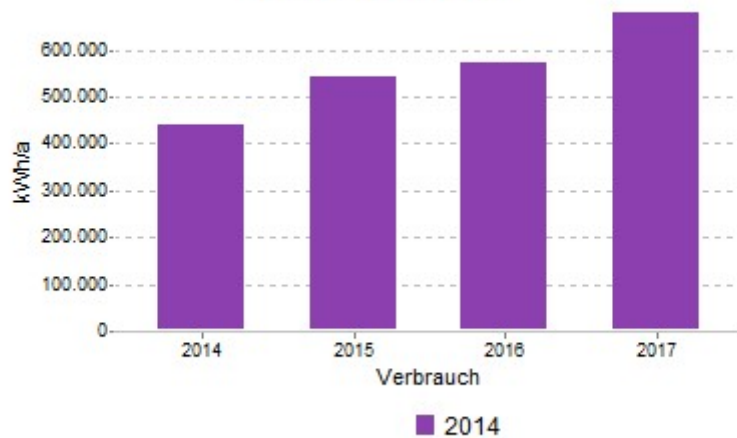
67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	6345.27			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2007/1996			
Nennwärmeleistung	[kW]	540 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2014	2015	2016	2017
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	440324	542664	573694	683276
Kosten Absolut	[EUR]	21779.01	28793.30	29968.82	34354.40
- davon Erdgas	[EUR]	426042	581623	648333	768188
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.051	0.050	0.046	0.045
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	69.39	85.52	90.41	107.68
Emissionen					
CO ₂	[t]	104	142	158	187
SO ₂	[kg]	9	12	13	15
NO _x	[kg]	4	6	6	8

Emissionen



Verbrauch Wärme



6. Erfolgskontrolle und Weiterführung

In 2018 sind Maßnahmen zur Energie – und Kostenoptimierung für folgende Anlagen geplant:

Die in 2017 nicht durchgeführten Arbeiten werden in 2018 nachgeholt.

In mehreren Einrichtungen ist eine sicherheitstechnische Überprüfung der Rauchmelder in den Lüftungsanlagen notwendig:

- Schule im Erlich, Kardinal-Wendel-Str. 7 (8300024)
- Integrierte Gesamtschule, Fritz-Ober-Straße 3 (8300031)
- Salierschule, Mausbergweg 106 (8300076)

Mehrere Lüftungsanlagen sollen durchgeschaut und nach den einschlägigen Hygienevorschriften an Anlagen und Geräten gereinigt werden:

- Kulturhof und Rathauskomplex, Maximilianstr. 11 + 12 (8300001, 8300006-8300008)
- Gymnasium am Kaiserdom, Große Pfaffengasse 6 (8300026)
- Woogbachschule, Rainer-Maria-Rilke-Weg 25 (8300021)

Siedlungsschule, Mehrzweckhalle, Birkenweg 16 (8300065)

Hier ist ein Austausch der alten Lüftungsanlage in der Mehrzweckhalle und eine Reinigung der Lüftungskanäle geplant. In diesem Zuge werden die Zubringerpumpen getauscht und eine neue Regelung eingebaut.

Stadthaus, Maximilianstraße 100 (8300001)

Ein hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage und der Austausch und die Regulierung der Thermostatventile ist im Stadthaus geplant. Hier wird eine Aufnahme vor Ort gemacht, eine PC-Berechnung durchgeführt und die vorhandenen Ventile entsprechend einreguliert, oder gegebenenfalls ausgetauscht. Im Nachgang zu den Arbeiten wird eine Dokumentation erstellt.

Energiestatistik Gas 2017
Abrechnungszeitraum 01.01.2017 - 31.12.2017
(tatsächliche Ablesewerte)

Stand: 09.08.2018

Auftrags-	Adresse	2015 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2016 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2017 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2015 Kosten netto €	2016 Kosten netto €
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	156.439	38.171	169.018	41.240	166.853	40.712	7.828,19	7.907,35
8300057	Bezirkssportanlage	73.803	18.008	87.885	21.444	97.527	23.797	3.638,05	4.035,29
8300015	Feuerwache (neu ab 13.3.02 Gas)	253.866	61.943	270.684	66.047	295.020	71.985	12.644,69	12.614,31
8300069	Feuerwache Nord Viehtriftstr.	14.622	3.568	41.708	10.177	42.936	10.476	1.008,88	2.244,42
8300024	Förderschule G	554.930	135.403	634.718	154.871	656.047	160.075	29.062,62	30.903,25
8300068	Förderschule L	81.131	19.796	86.607	21.132	84.839	20.701	4.523,47	4.535,39
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	29.077	7.095	32.541	7.940	21.095	5.147	1.500,89	1.576,46
8300017	Fiedhof/Leichenhalle	71.864	17.535	64.440	15.723	58.241	14.211	3.570,51	3.023,59
8300005	Fuhrpark	492.595	120.193	551.672	134.608	532.567	129.946	24.205,55	25.315,22
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	218.043	53.202	140.715	34.334	0	0	10.976,97	6.815,20
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	31.575	7.704	23.343	5.696	31.582	7.706	1.622,37	1.184,49
8300004	Judenhof	53.291	13.003	60.210	14.691	42.936	10.476	2.646,00	2.786,84
8300026	Kaiserdomgym.	644.779	157.326	701.042	171.054	683.534	166.782	31.782,75	32.290,36
8300018	Kindertagesstätte	55.996	13.663	67.863	16.559	64.881	15.831	2.917,19	3.270,82
8300047	KiTa Pustebume	116.700	28.475	120.116	29.308	118.237	28.850	5.879,69	5.675,11
8300046	KiTa Regenbogen	122.421	29.871	131.502	32.086	129.452	31.586	5.933,75	5.962,05
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung	16.840	4.109	18.583	4.534	26.963	6.579	942,85	969,70
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	25.198	6.148	22.768	5.555	22.776	5.557	1.318,96	1.134,07
8300001	Kunstpassage gesamt	857.657	209.268	901.595	219.989	886.930	216.411	33.863,45	33.982,44
8300037	Purmann-Haus + Atelier	75.989	18.541	76.298	18.617	76.058	18.558	3.813,22	3.595,45
8300028	Schule im Vogelgesang	231.692	56.533	272.751	66.551	259.399	63.293	11.599,89	12.703,73
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch.inkl. GS + Halle	1.830.588	446.663	2.051.507	500.568	2.128.999	519.476	70.386,27	75.215,52
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	20.199	4.929	24.554	5.991	10.786	2.632	1.083,05	1.212,90
8300058	Stadtgärtnerei	213.141	52.006	233.018	56.856	211.271	51.550	10.721,66	10.950,63
8300053	Stadtgrün	12.187	2.974	11.958	2.918	12.424	3.031	704,43	657,52
8300036	Villa Ecarius	189.984	46.356	179.894	43.894	188.729	46.050	10.012,21	8.987,82
8300042	Walderholung Hauptgebäude	116.436	28.410	141.498	34.526	112.000	27.328	5.867,13	6.619,73
8300048	WC-Friedhof	9.601	2.343	15.179	3.704	7.768	1.895	582,43	799,04
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	49.477	12.072	40.269	9.826	39.388	9.611	2.465,85	1.906,60
8300050	Woogbachschule/Pavillon	34.931	8.523	42.955	10.481	40.863	9.971	1.778,84	2.025,12
8300022	Zeppelinerschule	581.623	141.916	648.333	158.193	768.188	187.438	28.793,30	29.968,82
		7.713.114	1.882.000	8.117.505	1.980.671	7.818.289	1.907.663	357.698,15	353.098,16

Energiestatistik Fernwärme 2017
Abrechnungszeitraum 01.01.2017 - 31.12.2017
(tatsächliche Ablesewerte)

Stand: 09.08.2018

Auftrags-	Adresse	2015 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2016 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2017 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2015 Kosten netto €	2016 Kosten netto €	2017 Kosten netto €
8300025	BBS + Erweiterung 2001	933.790	169.950	998.780	181.778	999.530	181.914	70.118,36	69.279,26	69.816,39
8300023	Burgfeldschule	391.282	71.213	450.898	82.063	482.701	87.852	31.355,58	33.626,85	34.867,97
8300027	Doppelgym.	1.481.470	269.628	1.929.840	351.231	1.986.380	361.521	119.788,72	123.113,87	126.885,15
8300013	Gr. Himmelsgasse 10			108.195	19.691	247.027	44.959		8.427,94	19.102,20
8300067	Haus der Vereine (ab 22.10.02)	91.997	16.743	78.148	14.223	67.165	12.224	9.988,61	8.876,60	7.932,11
8300014	Johannesstr. 22a	293.199	53.362	305.643	55.627	289.749	52.734	20.889,79	20.895,45	19.793,66
8300080	Judosporthalle	73.171	13.317	79.237	14.421	67.456	12.277	14.288,47	14.497,47	13.981,13
8300086	Kita Seekätzchen					11.109	2.022			668,45
8300019	Kinderhort	29.674	5.401	35.871	6.529	31.989	5.822	3.032,43	3.294,69	3.075,04
8300031	Kolb-Schulzentrumab Oktober 2010	1.078.040	196.203	1.154.670	210.150	1.109.670	201.960	76.525,76	75.574,03	73.960,68
8300051	Stadthalle	282.814	51.472	367.703	66.922	296.985	54.051	23.997,40	27.884,84	24.022,14
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100			113.025	20.571	290.951	52.953		10.586,55	25.223,04
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99			30.725	5.592	91.763	16.701		2.542,38	7.621,99
8300021	Woogbachschule	474.708	86.397	530.396	96.532	484.813	88.236	37.308,72	39.197,88	34.867,97
		5.130.145	933.686	6.183.131	1.125.330	6.457.288	1.175.226	407.293,84	437.797,81	461.817,92

Energiestatistik Strom 2017
Abrechnungszeitraum 01.01.2017- 31.12.2017
(tatsächliche Ablesewerte)

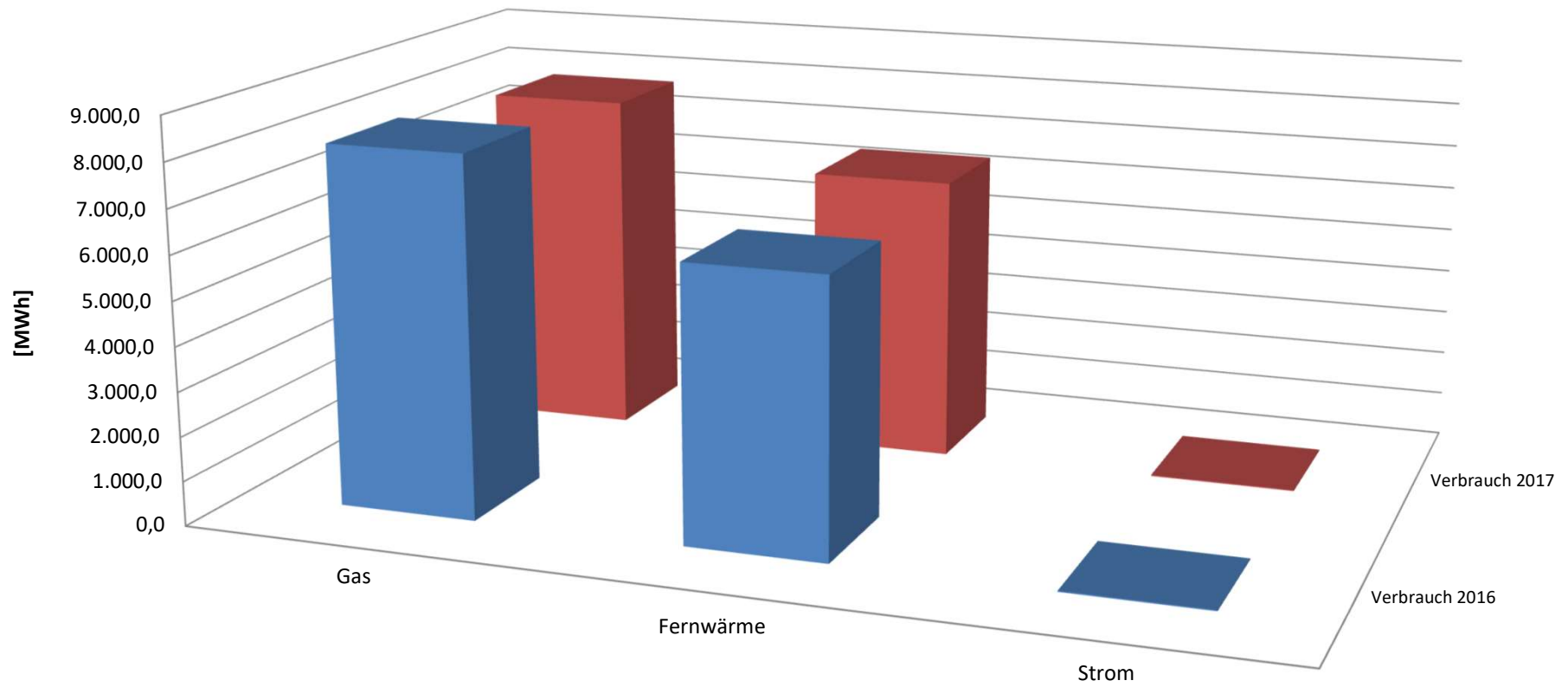
Stand: 09.08.2018

Auftrags- nummer	Adresse	2015 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2016 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2017 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2015 Kosten netto €	2016 Kosten netto €	2017 Kosten netto €
8300076	Salierschule (alte Klosterschule)	28.620	16.743	25.830	15.111	24.887	14.559	5.612,64	5.104,35	5.500,03
		28.620	16.743	25.830	15.111	24.887	14.559	5.612,64	5.104,35	5.500,03

Energiestatistik Gegenüberstellung der Jahre 2016 zu 2017
Abrechnungszeitraum 01.01.2017 - 31.12.2017
(tatsächliche Ablesewerte)

09.08.2018 17:41

Energieart	Verbrauch [MWh/a] gesamt		Veränderung zum Vorjahr [%]	Co ₂ -Emissionen [t/a] gesamt		Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten in [€/a] gesamt		Veränderung zum Vorjahr [%]
	2016	2017		2016	2017		2016	2017	
Gas	8.117,5	7.818,3	-3,7	1.980,7	1.907,66	-3,7	353.098,16	332.744,82	-5,8
Fernwärme	6.183,1	6.457,3	4,4	1.125,3	1.175,23	4,4	437.797,81	461.817,92	5,5
Strom	25,8	24,9	-3,7	15,1	14,56	-3,7	5.104,35	5.500,03	7,8
Energieeinsatz gesamt	14.326,5	14.300,5	-0,2	3.121,1	3.097,4	-0,8	796.000,32	800.062,77	0,5



	Gas	Fernwärme	Strom
Verbrauch 2016	8.117,5	6.183,1	25,8
Verbrauch 2017	7.818,3	6.457,3	24,9

Zusammenstellung der Heizungsanlagen - Energiebericht 2017
Abrechnungszeitraum 01.01.2017 - 31.12.2017

Auftragsnummer	Objekt	Adresse	Energieart	Zähler-nummer	01.01.2015-31.12.2015	01.01.2016-31.12.2016	01.01.2017-31.12.2017	01.01.2015-31.12.2015	01.01.2016-31.12.2016	01.01.2017-31.12.2017	Auftragsnummer
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	Maximilianstraße 90	Gas	16145	156.439	169.018	166.853	7.828,19 €	7.907,35 €	7.788,73 €	8300012
8300025	BBS (Gas 20338)	Josef-Schmitt-Straße 28	FW		933.790	998.780	999.530	70.118,36 €	69.279,26 €	69.816,39 €	8300025
8300057	Bezirkssportanlage	Eduard-Orth-Str.	Gas	11002293	73.803	87.885	97.527	3.638,05 €	4.035,29 €	4.181,28 €	8300057
8300023	Burgfeldschule	Josef-Schmitt-Straße 30	FW	9000025	391.282	450.898	482.701	31.355,58 €	33.626,85 €	34.867,97 €	8300023
8300027	Doppelgym.	Otto-Mayer-Straße 2	FW		1.481.470	1.929.840	1.986.380	119.788,72 €	123.113,87 €	126.885,15 €	8300027
8300015	Feuerwache	Industriestraße 7	Gas	25374	253.866	270.684	295.020	12.644,69 €	12.614,31 €	13.466,58 €	8300015
8300069	Feuerwache Nord, Viehtriftstraße	Viehtriftstraße	Gas	5003043	14.622	41.708	42.936	1.008,88 €	2.244,42 €	2.179,59 €	8300069
8300024	Förderschule Im Erlich	Im Erlich 67a	Gas	250875	554.930	634.718	656.047	29.062,62 €	30.903,25 €	29.962,43 €	8300024
8300068	Förderschule Pestalozzi	Kardinal-Wendelstr. 7	Gas	9424	81.131	86.607	84.839	4.523,47 €	4.535,39 €	4.208,22 €	8300068
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	Hertrichweg 2a (4012)	Gas	7001175	29.077	32.541	21.095	1.500,89 €	1.576,46 €	1.215,90 €	8300064
8300017	Friedhof/Leichenhalle (4082)	Hertrichweg 2a	Gas	6001042	71.864	64.440	58.241	3.570,51 €	3.023,59 €	2.750,55 €	8300017
8300005	Fuhrpark	Heinkelstraße 2	Gas	15061625	492.595	551.672	532.567	24.205,55 €	25.315,22 €	26.004,98 €	8300005
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	Große Himmelsgasse 10	FW	16147	218.043	140.715	140.715	10.976,97 €	8.427,94 €	19.102,20 €	8300013
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	Armensünderweg 17	Gas	8001809	31.575	23.343	31.582	1.622,37 €	1.184,49 €	1.433,43 €	8300059
8300067	Haus der Vereine	Rulandstraße	NW	F 7000101	91.997	78.148	67.165	9.988,61 €	8.876,60 €	7.932,11 €	8300067
8300014	Johannestr. 22a	Johannesstraße 22a	FW	25416	293.199	305.643	289.749	20.889,79 €	20.895,45 €	19.793,66 €	8300014
8300004	Judenhof	Judengasse	Gas	12408	53.291	60.210	42.936	2.646,00 €	2.786,84 €	2.209,68 €	8300004
8300080	Judosporthalle	Butenschönstraße	FW	11000539	73.171	79.237	67.456	14.288,47 €	14.497,47 €	13.981,13 €	8300080
8300026	Kaiserdomgym.	Grosse Pfaffengasse 6	Gas	65807	644.779	701.042	683.534	31.782,75 €	32.290,36 €	31.141,67 €	8300026
8300019	Kinderhort	Wormser Landstraße 7c	FW	10000161	29.674	35.871	31.989	3.032,43 €	3.294,69 €	3.075,04 €	8300019
8300047	KiTa Pustelblume	Birkenweg 61	Gas	25449	116.700	120.116	118.237	5.879,69 €	5.675,11 €	5.300,69 €	8300047
8300046	KiTa Regenbogen	GINSTERWEG 40	Gas	1060017	122.421	131.502	129.452	5.933,75 €	5.962,05 €	5.619,88 €	8300046
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung		Gas	10001718	16.840	18.583	26.963	942,85 €	969,70 €	1.272,22 €	8300078
8300018	KiTa Wola	Sankt-Klara-Kloster-Weg	Gas	16231	55.996	67.863	64.881	2.917,19 €	3.270,82 €	2.952,75 €	8300018
8300086	KiTa Seekätzchen	Seekatzstr.	NW				11.106			668,45 €	8300086
8300031	Kolb-Schulzentrum umgestellt Ende Oktober 2010		FW	10015100	1.078.040	1.154.670	1.109.670	76.525,76 €	75.574,03 €	73.960,68 €	8300031
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	Fritz-Ober-Straße	Gas	11003347	25.196	22.768	22.776	1.318,96 €	1.134,07 €	1.093,68 €	8300033
8300001	Kunstpassage insgesamt	Maximilianstraße 11/12	Gas	160857	857.657	901.595	886.930	33.863,45 €	33.982,44 €	33.533,91 €	8300001
8300070	Kunstpassage Kulturhof	Maximilianstraße 11/12	NW	6080001	202.000	213.800	197.800				8300070
8300007	Kunstpassage Pfläzler Hof	Maximilianstraße 11/12	NW	6000076	58.500	60.640	60.640				8300007
8300006	Kunstpassage Rathaus	Maximilianstraße 11/12	NW	1457	342.180	366.840	359.560				8300006
8300071	Kunstpassage Ratskeller	Maximilianstraße 11/12	NW	6000075	26.540	27.660	31.800				8300071
8300008	Kunstpassage Stadtsaal	Maximilianstraße 12	NW	6000074	79.390	70.770	80.130				8300008
8300037	Purmann-Haus + Atelier	Kl. Greifengasse 14	Gas	16150	75.989	76.298	76.058	3.813,22 €	3.595,45 €	3.534,47 €	8300037
8300076	Salierschule (alte Klosterschule)		Wärmepumpe	41519	28.620	25.830	24.887	5.612,64 €	5.104,35 €	5.500,03 €	8300076
8300028	Schule im Vogelgesang	Kardinal-Wendel-Straße	Gas	8025001	231.692	272.751	259.399	11.599,89 €	12.703,73 €	11.995,54 €	8300028
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch. (69365/69364/28067)	Birkenweg 16 (4015/4080)	Gas/BHKW	7100001	1.830.588	2.051.507	2.128.999	70.386,27 €	75.215,52 €	77.394,36 €	8300065
	Hauptschule		NW	44867862	352.820	396.570					
	Grundschule		NW	44724179	108.418	121.970					
	Mehrzweckhalle + Hausmeisterwhg. Unterverteilung HZ 3		NW	44724213/44724202	163.278	172.988					
	3- Feldhalle Unterverteilung HZ 3		NW	44781550	281.280	317.440					
	alte Turnhalle Unterverteilung HZ 3		NW	44781561	40.920	43.310					
	Pavillons Unterverteilung HZ 3		NW	44785754/6000035	357.111	401.261					
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	Rheinallee 2a	Gas	1060002	20.199	24.554	10.786	1.083,05 €	1.212,90 €	598,45 €	8300035
8300058	Stadtgärtnerei	Landauer Straße 75	Gas	7025015	213.141	233.018	211.271	10.721,66 €	10.950,63 €	9.863,35 €	8300058
8300053	Stadtgrün	Schillerweg 15	Gas	11003720	12.187	11.958	12.424	704,43 €	657,52 €	642,29 €	8300053
8300051	Stadthalle	Obere Langgasse	FW		282.814	367.703	296.985	23.997,40 €	27.884,84 €	24.022,14 €	8300051
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	Maximilianstraße 100	FW		113.025	290.951	290.951	10.586,55 €	10.586,55 €	25.223,04 €	8300010
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	Maximilianstraße 99	FW		30.725	91.763		2.542,38 €		7.621,99 €	8300011
8300036	Villa Ecarius	Bahnhofstraße 54	Gas	25376	189.984	179.894	188.729	10.012,21 €	8.987,82 €	8.980,31 €	8300036
8300042	Walderholung Hauptgebäude	Iggelheimer Straße	Gas	12025009	116.436	141.498	112.000	5.867,13 €	6.619,73 €	4.994,94 €	8300042
8300048	WC-Friedhof	Wormser Landstraße	Gas	12123	9.601	15.179	7.768	582,43 €	799,04 €	449,86 €	8300048
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	Friedrich-Ebert-Straße	Gas	10559	49.477	40.269	39.388	2.465,85 €	1.906,60 €	1.779,82 €	8300029
8300021	Woogbachschule (4045)	Rainer-Maria-Rilke-Weg	FW	10000117	474.708	530.396	484.813	37.308,72 €	39.197,88 €	34.867,97 €	8300021
8300050	Woogbachschule/Pavillon (4016)	Rainer-Maria-Rilke-Weg	Gas	24654	34.931	42.955	40.863	1.778,84 €	2.025,12 €	1.840,71 €	8300050
8300022	Zeppelinschule	Neufferstraße	Gas	65787	581.623	648.333	768.188	28.793,30 €	29.968,82 €	34.354,40 €	8300022
					12.871.877	14.074.521	13.906.641	770.604,63 €	776.056,19 €	766.549,14 €	

Zusammenstellung der Heizungsanlagen - Energiebericht 2017 witterungsbereinigt

Auftragsnummer	Objekt	2014	2015	2016
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	131.289	145.960	149.560
8300025	BBS + Erweiterung 2001 (Gas 20338)	833.546	871.241	883.796
8300057	Bezirkssportanlage	72.987	68.859	77.767
8300023	Burgfeldschule	366.325	365.072	398.989
8300027	Doppelgym.	1.700.453	1.382.235	1.707.669
8300015	Feuerwache	204.433	236.861	239.522
8300069	Feuerwache Nord	23.883	13.643	36.906
8300024	Förderschule Im Erlich	444.532	517.759	561.647
8300068	Förderschule Pestalozzi	75.590	75.697	76.636
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	33.143	27.129	28.795
8300017	Friedhof/Leichenhalle (4082)	57.818	67.050	57.021
8300005	Fuhrpark	419.254	459.599	488.161
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	210.661	203.438	220.254
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	37.538	29.460	20.656
8300067	Haus der Vereine	89.432	85.835	69.151
8300014	Johannestr. 22a	301.322	297.488	270.456
8300004	Judenhof	46.969	49.721	53.278
8300080	Judosporthalle	70.976	68.270	70.115
8300026	Kaiserdomgym.	520.267	601.589	620.335
8300019	Kinderhort Wola	26.919	27.686	31.741
8300018	Kindertagesstätte Wola	45.882	52.245	60.050
8300047	KiTa Pustebume	113.977	120.612	120.612
8300046	KiTa Regenbogen	107.143	114.221	116.363
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung	14.956	15.712	16.444
8300031	Kolb-Schulzentrum umgestellt Oktober 2010 (FW)	861.409	1.005.829	1.021.740
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	17.100	23.508	20.147
8300001	Kunstpasseage insgesamt			
8300070	Kunstpasseage Kulturhof	182.313	188.469	189.186
8300007	Kunstpasseage Pfälzer Hof	49.847	54.581	59.269
8300006	Kunstpasseage Rathaus	414.391	458.323	462.246
8300071	Kunstpasseage Ratskeller	20.205	24.762	24.476
8300008	Kunstpasseage Stadtsaal	73.060	74.072	62.623
8300037	Purrmann-Haus + Atelier	67.157	70.899	67.514
8300076	Salierschule	15.162	26.703	22.856
8300028	Schule im Vogelgesang	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
	<i>Mehrzweckhalle + Hausmeisterwhg. Unterverteilung HZ 3</i>	172.002	175.998	174.900
	<i>3- Feldhalle Unterverteilung HZ 3</i>	265.862	303.164	317.884
	<i>alte Turnhalle Unterverteilung HZ 3</i>	43.047	49.815	48.892
	<i>Pavillons Unterverteilung HZ 3</i>	403.289	373.915	392.055
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	36.065	18.846	21.727
8300058	Stadtgärtnerei	250.013	198.864	206.192
8300053	Stadtgrün	9.962	11.371	10.581
8300051	Stadhalle	305.242	263.870	325.372
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	263.723	311.058	272.836
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	75.412	84.544	77.603
8300036	Villa Ecarus	153.960	177.258	159.184
8300042	Walderholung Hauptgebäude	93.671	108.637	125.208
8300048	WC-Friedhof	10.412	8.958	13.432
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	41.845	46.163	35.633
8300021	Woogbachschule (4045)	448.424	442.910	469.335
8300050	Woogbachschule/Pavillion (4016)	41.687	32.591	38.010
8300022	Zeppelinerschule	440.324	542.664	573.694
		11.978.026	12.050.981	12.692.159

Energiebericht 2017

Stadt Speyer

Abrechnungszeitraum 01.01.2017 - 31.12.2017

Auswertung Schulen

Verbrauchswerte sind witterungsbereinigt

Name des Gebäudes	Auftragsnummer	2014	2015	2016	2017
Berufsbildende Schule	8300025	833.546	871.241	883.796	889.047
(Berufsschule)		63.927	70.118	69.279	69.816
		71,83	75,08	76,16	76,61
Burgfeldschule	8300023	366.325	365.072	398.989	429.346
(Hauptschule)		29.168	31.356	33.627	34.867
		61,38	61,17	66,86	71,94
Doppelgymnasium/Purmann	8300027	1.700.453	1.382.235	1.707.669	1.766.816
(Gymnasium)		118.412	119.789	123.114	126.885
		70,63	57,42	70,93	73,39
Förderschule G	8300024	444.532	517.759	561.647	583.531
(Förderschule)		23.512	29.063	30.903	29.962
		74,38	86,64	93,98	97,64
Förderschule Pestalozzi	8300068	75.590	75.697	76.636	75.461
(Förderschule)		4.178	4.523	4.535	4.208
		50,13	50,20	50,82	50,04
Kaiserdom Gymnasium	8300026	520.267	601.589	620.335	607.980
		25.491	31.783	32.290	31.141
		66,92	77,38	79,79	78,20
Kolb-Schulzentrum/Schulgebäude	8300031	861.409	1.005.829	1.021.740	987.013
(Hauptschule) Fernwärme		64.032	76.526	75.574	73.960
		67,35	78,64	79,89	77,17
Kolb-Schulzentrum/Pavillon	8300033	17.100	23.508	20.147	20.258
(Grundschule)		923	1.319	1.134	1.093
		48,21	66,28	56,80	57,12
Salierschule	8300076	15162	26.703	22.856	22.136
		2947	5.613	5.104	5.500
		5,77	10,16	8,70	8,42
Schule im Vogelgesang	8300028	228.016	216.172	241.351	230.726
(Grundschule)		11.247	11.600	12.704	11.995
		80,43	76,25	85,14	81,39
Woogbachschule/Pavillon	8300050	41.687	32.591	38.010	36.346
(Grundschule)		2.065	1.779	2.025	1.840
		117,53	91,89	107,17	102,48
Woogbachschule	8300021	448.242	442.910	469.335	431.224
(Grundschule)		34.900	37.309	39.198	34.867
		113,34	111,95	118,63	108,99
Zeppelinerschule	8300022	440.324	542.664	573.694	683.276
(Grundschule)		21.779	28.793	29.969	34.354
		69,39	85,52	90,41	107,68

Anmerkung:

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

Gradtagszahlen der Außenstelle Mannheim der letzten fünf 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
Gradtagszahl (G20)	3.085	656	408	327	300	101	5	0	0	131	248	415	494	2017