

Energiebericht 2020

Übersicht der Energieverbräuche (Strom, Wasser, Wärme) der städtischen Liegenschaften im Zeitraum vom 01.01.2020 bis 31.12.2020

Inhalt:

- Übersicht der Verbräuche von Strom und Wasser
- Übersicht der Entwicklung der letzten 12 Jahre
- Energiebericht Wärme der TDG
- Betriebs- und Energiekosten städtischer Liegenschaften von 2018 bis 2020

**Gebäude der Stadtverwaltung Speyer
Strom- und Wasserverbräuche**
-Anlage zum Energiebericht 2020-

Gebäude	Versorgung	Zeitraum	Verbrauch	durchschnittlicher Verbrauch der letzten 3 Jahre	Verbrauchsveränderung zum Vorjahr
Kindergärten und Kindertagesstätten in städtischer Trägerschaft					
Kita Wola	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	34.530 kWh	23.317 kWh	↓ - 1.140 kWh - 4,82 %
		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			
01.01. - 31.12.2018		23.750 kWh			
01.01. - 31.12.2019	23.670 kWh				
01.01. - 31.12.2020	22.530 kWh				
Wormser Landstr. 7c	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	636 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 7,74 m³	↑ 11 m³ 2,19 % 5,97 m³ pKV
86 Kinder		01.01. - 31.12.2009	896 m³		
		01.01. - 31.12.2010	938 m³		
		01.01. - 31.12.2011	639 m³		
		01.01. - 31.12.2012	723 m³		
		01.01. - 31.12.2013	789 m³		
		01.01. - 31.12.2014	753 m³		
		01.01. - 31.12.2015	942 m³		
		01.01. - 31.12.2016	665 m³		
		01.01. - 31.12.2017	607 m³		
		01.01. - 31.12.2018	982 m³		
		01.01. - 31.12.2019	502 m³		
		01.01. - 31.12.2020	513 m³		
		01.01. - 31.12.2020	666 m³		
		Kinderhort WOLA vorher Tintenklecks	Strom		
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				
01.01. - 31.12.2018	8.970 kWh				
01.01. - 31.12.2019	10.178 kWh				
01.01. - 31.12.2020	9.330 kWh				
Wormser Landstr. 7c	Wasser	01.01. - 31.12.2007	218 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 3,53 m³	↓ - 49 m³ - 18,77 % 3,53 m³ pKV
60 Kinder		01.01. - 31.12.2009	397 m³		
		01.01. - 31.12.2010	349 m³		
		01.01. - 31.12.2011	295 m³		
		01.01. - 31.12.2012	236 m³		
		01.01. - 31.12.2013	234 m³		
		01.01. - 31.12.2014	257 m³		
		01.01. - 31.12.2015	305 m³		
		01.01. - 31.12.2016	278 m³		
		01.01. - 31.12.2017	259 m³		
		01.01. - 31.12.2018	369 m³		
		01.01. - 31.12.2019	261 m³		
		01.01. - 31.12.2020	212 m³		
		01.01. - 31.12.2020	281 m³		
		Kita Pustebblume	Strom		
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				
01.01. - 31.12.2018	20.935 kWh				
01.01. - 31.12.2019	20.195 kWh				
01.01. - 31.12.2020	9.491 kWh				
Birkenweg 61	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	394 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 7,86 m³	↑ 53 m³ 11,04 % 8,88 m³ pKV
75 Kinder		01.01. - 31.12.2009	347 m³		
		01.01. - 31.12.2010	350 m³		
		01.01. - 31.12.2011	345 m³		
		01.01. - 31.12.2012	388 m³		
		01.01. - 31.12.2013	368 m³		
		01.01. - 31.12.2014	504 m³		
		01.01. - 31.12.2015	825 m³		
		01.01. - 31.12.2016	418 m³		
		01.01. - 31.12.2017	402 m³		
		01.01. - 31.12.2018	402 m³		
		01.01. - 31.12.2019	480 m³		
		01.01. - 31.12.2020	533 m³		
		01.01. - 31.12.2020	472 m³		

Strom: Umbaumaßnahme, Baustelle hat erhöhten Strombedarf bis voraussichtlich 2018

Kita Regenbogen Ginsterweg 40 98 Kinder	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	22.110 kWh	20.484 kWh	↑ 3.290 kWh 18,53 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	22.654 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	17.754 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	21.044 kWh		
	Wasser	01.11.2006 - 31.10.2007	542 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓ 11 m ³ 1,93 %
			01.01. - 31.12.2009	560 m ³	4,32 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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	595 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	569 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	558 m ³	574 m ³	4,20 m ³ pKV
Kita Mäuseburg Passivhaus Mausbergweg 140 86 Kinder	Strom	01.11. - 31.12.2011	9.839 kWh	64.825 kWh	↑ 9.841 kWh 15,49 %
		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. - 31.12.2017	50.798 kWh		
		01.01. - 31.12.2018	57.599 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	63.517 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	73.358 kWh		
	Wasser	01.11. - 31.12.2011	k.A. m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓ 39 m ³ 8,63 %
			01.01. - 31.12.2012	377 m ³	4,89 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. - 31.12.2017	380 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	396 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	452 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	413 m ³	420 m ³	4,80 m ³ pKV
Kita Farbklecks Wittelsbacherstr. 1 110 Kinder	Strom	01.08. - 31.12.2011	7.924 kWh	14.801 kWh	↓ 1.383 kWh 9,01 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	15.083 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	15.352 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	13.969 kWh		
	Wasser	01.08. - 31.12.2011	289 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓ 33 m ³ 5,20 %
			01.01. - 31.12.2012	562 m ³	5,47 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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	599 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	635 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	602 m ³	612 m ³	
Kita Löwenzahn Carl-v.-Ossietzky-Weg 2a 54 Kinder	Strom	01.07. - 31.12.2010	5.981 kWh	9.540 kWh	↓ 1.191 kWh 12,58 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	10.871 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	9.470 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	8.279 kWh		
	Wasser	01.07. - 31.12.2010	128 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↑ 4 m ³ 1,09 %
			01.01. - 31.12.2011	225 m ³	6,87 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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	330 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	367 m ³		

		01.01. - 31.12.2020	371 m³	356 m³
--	--	----------------------------	--------------------------	--------------------------

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

Kita Pünnchen	Strom	16.07. - 31.12.2012	3.830 kWh	11.584 kWh	↑ 1.685 kWh 14,95 %
		01.01. - 31.12.2013	11.474 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	11.908 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	11.055 kWh		
		01.01. - 31.12.2016	12.339 kWh		
		01.01. - 31.12.2017	10.930 kWh		
		01.01. - 31.12.2018	10.529 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	11.269 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	12.954 kWh		
		Welfenweg	Wasser		
01.01. - 31.12.2013	173 m ³				
01.01. - 31.12.2014	191 m ³				
01.01. - 31.12.2015	214 m ³				
01.01. - 31.12.2016	228 m ³				
01.01. - 31.12.2017	204 m ³				
01.01. - 31.12.2018	399 m ³				
01.01. - 31.12.2019	323 m ³				
01.01. - 31.12.2020	276 m³				
45 Kinder					

Kinderhort Abenteuerland Küchenbetrieb	Strom	01.08. - 31.12.2009	3.067 kWh	10.779 kWh	↓ 1.458 kWh 13,28 %
		01.01. - 31.12.2010	7.510 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	7.723 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	6.708 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	8.124 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	9.719 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	9.495 kWh		
		01.01. - 31.12.2016	10.421 kWh		
		01.01. - 31.12.2017	11.463 kWh		
		01.01. - 31.12.2018	11.838 kWh		
01.01. - 31.12.2019	10.979 kWh				
01.01. - 31.12.2020	9.521 kWh				
Dr.- Eduard-Orth-Str. 52 (ab 01.08.2009)	Wasser	01.08. - 31.12.2009	35 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,43 m³	↓ 347 m³ 66,22 %
		01.01. - 31.12.2010	83 m ³		
		01.01. - 31.12.2011	129 m ³		
		01.01. - 31.12.2012	207 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	266 m ³		
		01.01. - 31.12.2014	258 m ³		
		01.01. - 31.12.2015	168 m ³		
		01.01. - 31.12.2016	181 m ³		
		01.01. - 31.12.2017	246 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	166 m ³		
01.01. - 31.12.2019	524 m ³				
01.01. - 31.12.2020	177 m³				
40 Kinder				289 m³	

Kinderhort Schatzinsel Am Sandhügel 30a	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	13.963 kWh	14.194 kWh	
		01.01. - 31.12.2009	14.692 kWh		
		01.01. - 22.09.2010	13.928 kWh		
104 Kinder	Wasser	keine Angaben			

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

Städtische Einrichtungen

Jugendförderung	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	47.593 kWh	26.386 kWh	↓ 5.801 kWh 20,13 %
		01.01. - 31.12.2009	40.892 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	41.313 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	30.397 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	27.780 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	27.255 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	24.923 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	24.429 kWh		
		01.01. - 31.12.2016	31.695 kWh		
		01.01. - 31.12.2017	27.661 kWh		
Seekatzstr. 5	Wasser	01.01. - 31.12.2018	27.326 kWh	↑ 28 m³ 9,86 %	
		01.01. - 31.12.2019	28.816 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	23.015 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	284 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	312 m³		

Wasser: wird über Gewo abgerechnet.

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

Walderholung	Strom	01.11.2006 - 31.10.2007	16.081 kWh	9.761 kWh	↓ 4.768 kWh 42,73 %
		01.01. - 31.12.2009	14.701 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	14.761 kWh		
		01.01. - 31.12.2011	12.707 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	11.843 kWh		
		01.01. - 31.12.2013	14.865 kWh		
		01.01. - 31.12.2014	13.105 kWh		
		01.01. - 31.12.2015	12.941 kWh		
		01.01. - 31.12.2016	11.745 kWh		
		01.01. - 31.12.2017	11.781 kWh		
Am Ameisenberg	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	648 m ³	↓	
		01.01. - 31.12.2009	650 m ³		

		01.01. - 31.12.2010	649 m ³		- 366 m ³
		01.01. - 31.12.2011	576 m ³		- 43,21 %
		01.01. - 31.12.2012	537 m ³		
		01.01. - 31.12.2013	526 m ³		
		01.01. - 31.12.2014	553 m ³		
		01.01. - 31.12.2015	626 m ³		
		01.01. - 31.12.2016	538 m ³		
		01.01. - 31.12.2017	720 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	832 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	847 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	481 m³	720 m³	

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		- 1.519 kWh
		01.01. - 31.12.2010	52.370 kWh		- 3,72 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	44.289 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	40.882 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	39.363 kWh	41.511 kWh	
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	254 m ³		↓
		01.01. - 31.12.2009	255 m ³		- 62 m ³
		01.01. - 31.12.2010	249 m ³		- 18,79 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	451 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	330 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	268 m³	350 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		- 59 kWh
		01.01. - 31.12.2010	3.923 kWh		- 1,78 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	2.517 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	3.315 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	3.256 kWh	3.029 kWh	
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	26 m ³		↑
		01.01. - 31.12.2009	53 m ³		10 m ³
		01.01. - 31.12.2010	59 m ³		28,57 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	28 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	35 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	45 m³	36 m³	

Stadthalle Obere Langgasse 33	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	101.926 kWh		↓
		01.01. - 31.12.2009	100.618 kWh		- 28.412 kWh
		01.01. - 31.12.2010	108.332 kWh		- 27,71 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	89.378 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	102.526 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	74.114 kWh	88.673 kWh	
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.165 m ³		↓
		01.01. - 31.12.2009	735 m ³		- 332 m ³
		01.01. - 31.12.2010	730 m ³		- 53,63 %
		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 m ³		

		01.01. - 31.12.2018	619 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	634 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	302 m³		518 m³

Wasser: in 2016 Wasserrohrbruch, Feuerlöschstation defekt, permanenter Wasserdurchlauf

Purmann-Haus Museum	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	9.627 kWh		
		01.01. - 31.12.2009	7.092 kWh		
		01.01. - 31.12.2010	7.114 kWh	-	313 kWh
		01.01. - 31.12.2011	7.512 kWh	-	4,98 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	5.125 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	6.279 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	5.966 kWh		5.790 kWh
		Kleine Greifengasse 14	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	118 m ³
01.01. - 31.12.2009	132 m ³				
01.01. - 31.12.2010	148 m ³			-	36 m ³
01.01. - 31.12.2011	134 m ³			-	70,59 %
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 m ³				
01.01. - 31.12.2018	83 m ³				
01.01. - 31.12.2019	51 m ³				
01.01. - 31.12.2020	15 m³				50 m³

2014: Einbau LED-Beleuchtung.

Feuerwache	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	243.030 kWh		
		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		
		01.01. - 31.12.2018	172.105 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	181.614 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	201.311 kWh		185.010 kWh
		Industriestr. 7	Wasser	keine Angaben	

Schulen in städtischer Trägerschaft

Salierschule Grundschule	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	(-) kWh		
		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		
		01.01. - 31.12.2018	137.878 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	122.803 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	125.643 kWh		128.775 kWh
		Mausbergweg 142 (ab 01/10) 309SchülerInnen	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	(-) 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 m ³				
01.01. - 31.12.2018	431 m ³				
01.01. - 31.12.2019	441 m ³				
01.01. - 31.12.2020	322 m³				398 m³

Grundschule im Vogelgesang	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	38.760 kWh		
		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		
		01.01. - 31.12.2018	34.260 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	16.530 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	18.600 kWh		23.130 kWh
		Kardinal-Wendel-Str. 7	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	372 m ³
	01.01. - 31.12.2009		282 m ³		

161 SchülerInnen		01.01. - 31.12.2010	344 m ³	Wasser	-	66 m ³			
		01.01. - 31.12.2011	780 m ³				1,76 m ³	-	18,86 %
		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 m ³						
		01.01. - 31.12.2018	331 m ³						
		01.01. - 31.12.2019	350 m ³						
	01.01. - 31.12.2020	284 m³	322 m³						

Siedlungsschule Grundschule	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	113.998 kWh		↓	6.913 kWh		
		01.01. - 31.12.2009	111.691 kWh				-	18,86 %
		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					
01.01. - 31.12.2018	107.177 kWh							
01.01. - 31.12.2019	107.398 kWh							
01.01. - 31.12.2020	100.485 kWh	105.020 kWh						
Birkenweg 10	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	923 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓	195 m ³		
		01.01. - 31.12.2009	804 m ³				-	15,06 %
		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 m ³					
01.01. - 31.12.2018	1.431 m ³							
01.01. - 31.12.2019	1.295 m ³							
01.01. - 31.12.2020	1.100 m³	1.275 m³						
(Die Verbräuche der Sporthalle wurden der GS und HS hälftig zugerechnet !!)								
366 SchülerInnen								

Woogbachschule Grundschule	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	57.252 kWh		↓	13.763 kWh		
		01.01. - 31.12.2009	61.934 kWh				-	22,81 %
		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					
01.01. - 31.12.2018	65.668 kWh							
01.01. - 31.12.2019	60.338 kWh							
01.01. - 31.12.2020	46.575 kWh	57.527 kWh						
Rainer-Maria-Rilke-Weg 25	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	786 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓	1 m ³		
		01.01. - 31.12.2009	758 m ³				-	0,14 %
		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 m ³					
01.01. - 31.12.2018	749 m ³							
01.01. - 31.12.2019	705 m ³							
01.01. - 31.12.2020	704 m³	719 m³						

Einbau LED-Beleuchtung in der Turnhalle gegen Ende 2014.
Strom und Wasser: Umbauarbeiten 2017 in der Schule haben erhöhten Bedarf.

Zeppelinische Grundschule	Strom	01.01.2007 - 31.10.2008	104.254 kWh		↓	13.999 kWh		
		01.01. - 31.12.2009	110.999 kWh				-	15,74 %
		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					
01.01. - 31.12.2018	86.490 kWh							
01.01. - 31.12.2019	88.967 kWh							
01.01. - 31.12.2020	74.968 kWh	83.475 kWh						
Neuffer-Str. 1	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.208 m ³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser	↓	150 m ³		
		01.01. - 31.12.2009	961 m ³				-	14,53 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	882 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	1.032 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	882 m³		932 m³

Burgfeldschule Realschule + Josef-Schmitt-Str. 30 286 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008 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 01.01. - 31.12.2018 01.01. - 31.12.2019 01.01. - 31.12.2020	35.420 kWh 33.023 kWh 37.480 kWh 39.320 kWh 39.280 kWh 38.800 kWh 36.980 kWh 42.360 kWh 44.420 kWh 43.340 kWh 45.300 kWh 47.140 kWh 37.900 kWh	43.447 kWh	↓ - 9.240 kWh - 19,60 %
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008 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 01.01. - 31.12.2018 01.01. - 31.12.2019 01.01. - 31.12.2020	357 m ³ 346 m ³ 436 m ³ 452 m ³ 475 m ³ 553 m ³ 432 m ³ 488 m ³ 553 m ³ 481 m ³ 681 m ³ 467 m ³ 455 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 1,57 m ³	↓ - 12 m ³ - 2,57 %

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

Integrierte Gesamtschule und Realschule + Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 889 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008 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 01.01. - 31.12.2018 01.01. - 31.12.2019 01.01. - 31.12.2020	(-) kWh (-) kWh 330.378 kWh 348.116 kWh 337.387 kWh 309.117 kWh 299.115 kWh 303.446 kWh 313.831 kWh 332.677 kWh 345.059 kWh 314.026 kWh 232.646 kWh	297.244 kWh	↓ - 81.380 kWh - 25,92 %
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008 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 01.01. - 31.12.2018 01.01. - 31.12.2019 01.01. - 31.12.2020	(-) m ³ (-) m ³ 1.105 m ³ 1.326 m ³ 1.297 m ³ 1.603 m ³ 1.296 m ³ 1.330 m ³ 1.165 m ³ 1.305 m ³ 1.421 m ³ 1.356 m ³ 1.733 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 1,95 m ³	↑ 377 m ³ 27,80 %

Siedlungsschule Realschule + Birkenweg 10 (Die Verbräuche der Sporthalle wurden der GS und HS hälftig zugerechnet !!) 262 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008 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 01.01. - 31.12.2018 01.01. - 31.12.2019 01.01. - 31.12.2020	113.987 kWh 111.691 kWh 178.784 kWh 103.748 kWh 99.138 kWh 104.211 kWh 108.995 kWh 112.622 kWh 116.858 kWh 106.694 kWh 107.177 kWh 107.398 kWh 100.485 kWh	105.020 m ³	↓ - 6.913 kWh - 6,44 %
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008 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 01.01. - 31.12.2018 01.01. - 31.12.2019 01.01. - 31.12.2020	923 m ³ 804 m ³ 854 m ³ 1.002 m ³ 952 m ³ 889 m ³ 1.025 m ³ 889 m ³ 1.084 m ³ 985 m ³ 1.431 m ³ 1.295 m ³ 1.100 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 4,20 m ³	↓ - 195 m ³ - 15,06 %

Kaiserdom-Gymnasium	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008 01.01. - 31.12.2009	158.630 kWh 140.015 kWh		↓
----------------------------	--------------	--	----------------------------	--	---

Große Pfaffengasse 6 647 SchülerInnen		01.01. - 31.12.2010	139.950 kWh	116.401 kWh	↓ - 13.480 kWh - 11,36 %		
		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				
		01.01. - 31.12.2018	125.359 kWh				
		01.01. - 31.12.2019	118.662 kWh				
		01.01. - 31.12.2020	105.182 kWh				
		01.01.2008 - 31.12.2008	1.244 m³			durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 1,16 m³	↓ - 252 m³ - 25,12 %
		01.01. - 31.12.2009	1.214 m³				
	01.01. - 31.12.2010	1.432 m³					
	01.01. - 31.12.2011	1.921 m³					
	01.01. - 31.12.2012	1.215 m³					
	01.01. - 31.12.2013	943 m³					
	01.01. - 31.12.2014	791 m³					
	01.01. - 31.12.2015	817 m³					
01.01. - 31.12.2016	838 m³						
01.01. - 31.12.2017	915 m³						
01.01. - 31.12.2018	945 m³						
01.01. - 31.12.2019	1.003 m³						
01.01. - 31.12.2020	751 m³	900 m³					
Hans-Purmann- Gymnasium Otto-Mayer-Str. 2 986 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	175.182 kWh	135.017 kWh	↓ - 20.433 kWh - 14,31 %		
		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				
		01.01. - 31.12.2018	139.853 kWh				
		01.01. - 31.12.2019	142.815 kWh				
		01.01. - 31.12.2020	122.382 kWh				
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	684 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 2,74 m³	↑ 1.726 m³ 176,25 %		
		01.01. - 31.12.2009	448 m³				
		01.01. - 31.12.2010	1.558 m³				
		01.01. - 31.12.2011	1.815 m³				
		01.01. - 31.12.2012	1.143 m³				
		01.01. - 31.12.2013	1.859 m³				
01.01. - 31.12.2014		1.297 m³					
01.01. - 31.12.2015		1.389 m³					
01.01. - 31.12.2016		1.937 m³					
01.01. - 31.12.2017		1.131 m³					
01.01. - 31.12.2018		600 m³					
01.01. - 31.12.2019		979 m³					
01.01. - 31.12.2020		2.705 m³	1.428 m³				
Friedrich-Magnus-Schwerd- Gymnasium Vincentiusstr. 5 877 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	175.182 kWh	135.017 kWh	↓ - 20.433 kWh - 14,31 %		
		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	159.465 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				
		01.01. - 31.12.2018	139.853 kWh				
		01.01. - 31.12.2019	142.815 kWh				
		01.01. - 31.12.2020	122.382 kWh				
	Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	683 m³	durchschnittlicher Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 3,08 m³	↑ 1.726 m³ 176,25 %		
		01.01. - 31.12.2009	448 m³				
		01.01. - 31.12.2010	1.558 m³				
		01.01. - 31.12.2011	1.815 m³				
		01.01. - 31.12.2012	1.143 m³				
		01.01. - 31.12.2013	1.859 m³				
01.01. - 31.12.2014		1.298 m³					
01.01. - 31.12.2015		1.389 m³					
01.01. - 31.12.2016		1.937 m³					
01.01. - 31.12.2017		1.131 m³					
01.01. - 31.12.2018		600 m³					
01.01. - 31.12.2019		979 m³					
01.01. - 31.12.2020		2.705 m³	1.428 m³				
Johann-Heinrich-Pestalozzi- Förderschule (Neubau) Kardinal-Wendel-Str. 9	Strom	01.01. - 31.12.2011	10.364 kWh	32.500 kWh	↓ - 3.550 kWh - 10,41 %		
		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				
		01.01. - 31.12.2018	32.850 kWh				
		01.01. - 31.12.2019	34.100 kWh				
		01.01. - 31.12.2020	30.550 kWh				
		01.01. - 31.12.2011	201 m³			durchschnittlicher	↑
01.01. - 31.12.2012	338 m³						

94 SchülerInnen	Wasser	01.01. - 31.12.2013	445 m ³	Pro-Kopf-Verbrauch Wasser 6,97 m ³	77 m ³ 13,32 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	620 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	578 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	655 m ³		

Förderschule Im Erlich Im Erlich 67 a 179 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	73.380 kWh	↑ 8.666 kWh 15,95 %
		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	
		01.01. - 31.12.2018	60.551 kWh	
		01.01. - 31.12.2019	54.323 kWh	
		01.01. - 31.12.2020	62.989 kWh	
Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.055 m ³	↓ - 255 m ³ - 23,08 %	
	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 m ³		
	01.01. - 31.12.2018	1.695 m ³		
	01.01. - 31.12.2019	1.105 m ³		
	01.01. - 31.12.2020	850 m ³		1.217 m ³

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 1503 SchülerInnen	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	174.773 kWh	↓ - 11.321 kWh - 8,13 %
		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	
		01.01. - 31.12.2018	131.624 kWh	
		01.01. - 31.12.2019	139.274 kWh	
		01.01. - 31.12.2020	127.953 kWh	
Wasser	01.01.2008 - 31.12.2008	1.464 m ³	↓ - 24 m ³ - 1,39 %	
	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 m ³		
	01.01. - 31.12.2018	1.430 m ³		
	01.01. - 31.12.2019	1.730 m ³		
	01.01. - 31.12.2020	1.706 m ³		1.622 m ³

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

Sonstige städtische Einrichtungen und Verwaltungsgebäude

Gebäude Betriebshof Heinkelstr. 2	Strom	01.1.2007 - 31.10.2008	96.004 kWh	↑ 20.906 kWh 51,89 %
		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	
		01.01. - 31.12.2018	54.396 kWh	
		01.01. - 31.12.2019	40.292 kWh	
		01.01. - 31.12.2020	61.198 kWh	
Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	2.456 m ³	↑ 16 m ³ 0,92 %	
	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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	1.733 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	1.736 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	1.752 m³		1.740 m³

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

Stadtgärtnerei Landauer Str. 75	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	25.574 kWh	↓ - 1.949 kWh - 10,52 %
		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		
01.01. - 31.12.2018		19.804 kWh		
01.01. - 31.12.2019		18.520 kWh		
01.01. - 31.12.2020		16.571 kWh	18.298 kWh	
Wasser		01.11.2007 - 31.10.2008	473 m ³	
	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 m ³		
	01.01. - 31.12.2018	313 m ³		
	01.01. - 31.12.2019	248 m ³		
	01.01. - 31.12.2020	506 m³	356 m³	

Friedhofsgebäude Hetrichweg/Landwehrstr.	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	37.631 kWh	↓ - 5.016 kWh - 14,20 %
		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		
01.01. - 31.12.2018		33.386 kWh		
01.01. - 31.12.2019		35.335 kWh		
01.01. - 31.12.2020		30.319 kWh	33.013 kWh	
Wasser		01.01.2008 - 31.12.2008	10.318 m ³	
	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 m ³		
	01.01. - 31.12.2018	948 m ³		
	01.01. - 31.12.2019	608 m ³		
	01.01. - 31.12.2020	715 m³	757 m³	

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

Stadthaus Maximilianstr. 100	Strom	01.01.2008 - 31.12.2008	236.295 kWh	↓ - 11.679 kWh - 6,11 %
		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		
01.01. - 31.12.2018		189.806 kWh		
01.01. - 31.12.2019		191.210 kWh		
01.01. - 31.12.2020		179.531 kWh	186.849 kWh	
Wasser		01.01.2007 - 31.12.2007	547 m ³	
	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 m ³		
	01.01. - 31.12.2018	652 m ³		
	01.01. - 31.12.2019	548 m ³		
	01.01. - 31.12.2020	528 m³	576 m³	


Alte Münze	Strom	01.10.2007 - 30.09.2008	30.855 kWh	↓
		01.01. - 31.12.2009	31.263 kWh	
		01.01. - 31.12.2010	31.939 kWh	



Maximilianstr. 90		01.01. - 31.12.2011	36.629 kWh	28.695 kWh	- 42 kWh		
		01.01. - 31.12.2012	35.513 kWh		- 0,15 %		
		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				
		01.01. - 31.12.2018	28.523 kWh				
		01.01. - 31.12.2019	28.802 kWh				
		01.01. - 31.12.2020	28.760 kWh				
		Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007		429 m ³	390 m ³	↓ - 58 m ³ - 13,98 %
			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 m ³						
01.01. - 31.12.2018	397 m ³						
01.01. - 31.12.2019	415 m ³						
01.01. - 31.12.2020	357 m³						

Verwaltungsgebäude Hohenfeldschen Haus Maximilianstr. 99	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	61.133 kWh	32.849 kWh	↑ 694 kWh 2,15 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	33.190 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	32.331 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	33.025 kWh		
Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	226 m ³	336 m ³	↓ - 282 m ³ - 61,44 %	
	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 m ³			
	01.01. - 31.12.2018	371 m ³			
	01.01. - 31.12.2019	459 m ³			
	01.01. - 31.12.2020	177 m³			



Rathauskomplex Maximilianstr. 11-13	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	84.575 kWh	65.711 kWh	↓ - 4.692 kWh - 7,00 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	67.790 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	67.017 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	62.325 kWh		
Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	1.168 m ³	1.368 m ³	↓ - 584 m ³ - 36,41 %	
	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 m ³			
	01.01. - 31.12.2018	1.479 m ³			
	01.01. - 31.12.2019	1.604 m ³			
	01.01. - 31.12.2020	1.020 m³			

Verwaltungsgebäude Große Himmelsgasse 10	Strom	01.10.2007 - 30.09.2008	46.520 kWh	50.404 kWh	↓ - 966 kWh - 1,96 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	53.769 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	49.204 kWh		
		01.01. - 31.12.2020	48.238 kWh		
Wasser	01.10.2007 - 30.09.2008	149 m ³		↑	

		01.01. - 31.12.2009	506 m ³		 22 m³ 7,10 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	420 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	310 m ³		
		01.01. - 31.12.2020	332 m³	354 m³	



Verwaltungsgebäude Sozialamt Johannesstr. 22a	Strom	01.11.2007 - 31.10.2008	53.771 kWh		 6.201 kWh 11,83 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	48.247 kWh		
	01.01. - 31.12.2019	52.406 kWh			
	01.01. - 31.12.2020	58.607 kWh	53.087 kWh		
	Wasser	01.01.2007 - 31.12.2007	494 m ³		 200 m³ 30,03 %
		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 m ³			
01.01. - 31.12.2018		546 m ³			
01.01. - 31.12.2019	666 m ³				
01.01. - 31.12.2020	866 m³	693 m³			

Sportanlagen

Judosporthalle Butenschönstraße 8	Strom	01.01. - 31.12.2011	9.287 kWh		 17.542 kWh 17,33 %
		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		
		01.01. - 31.12.2018	87.251 kWh		
		01.01. - 31.12.2019	101.218 kWh		
	01.01. - 31.12.2020	118.760 kWh	102.410 kWh		
	Wasser	01.01. - 31.12.2011	106 m ³		 332 m³ 43,86 %
		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 m ³		
		01.01. - 31.12.2018	573 m ³		
		01.01. - 31.12.2019	757 m ³		
01.01. - 31.12.2020		425 m³	585 m³		

Die Judosporthalle wurde 2013 neu in das Energiecontrolling aufgenommen.

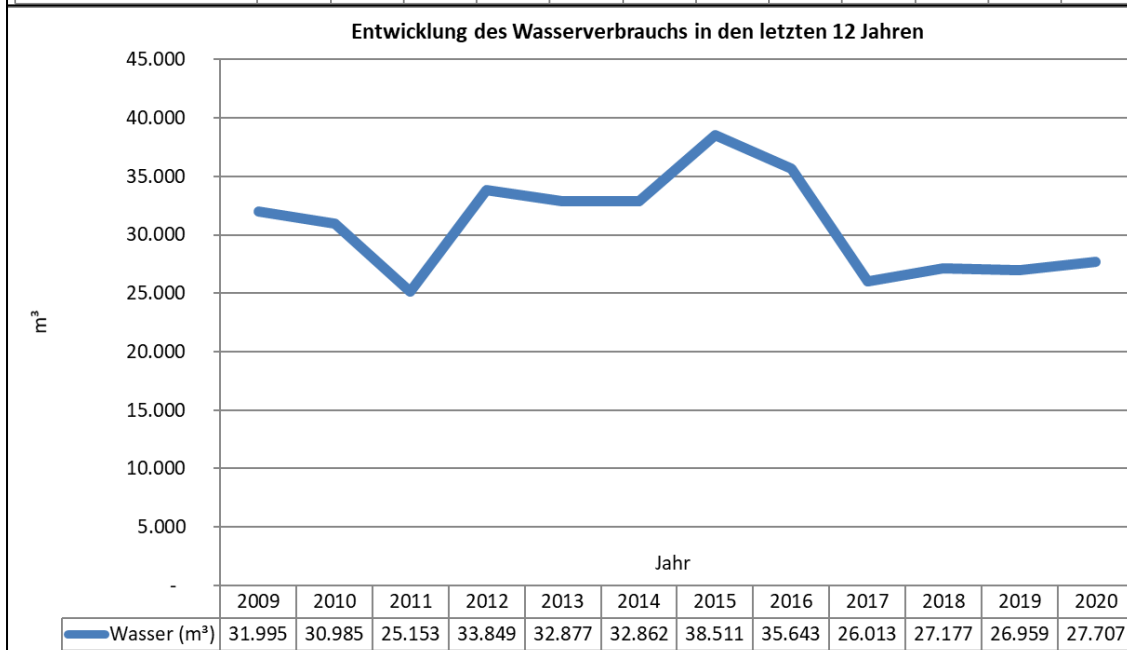
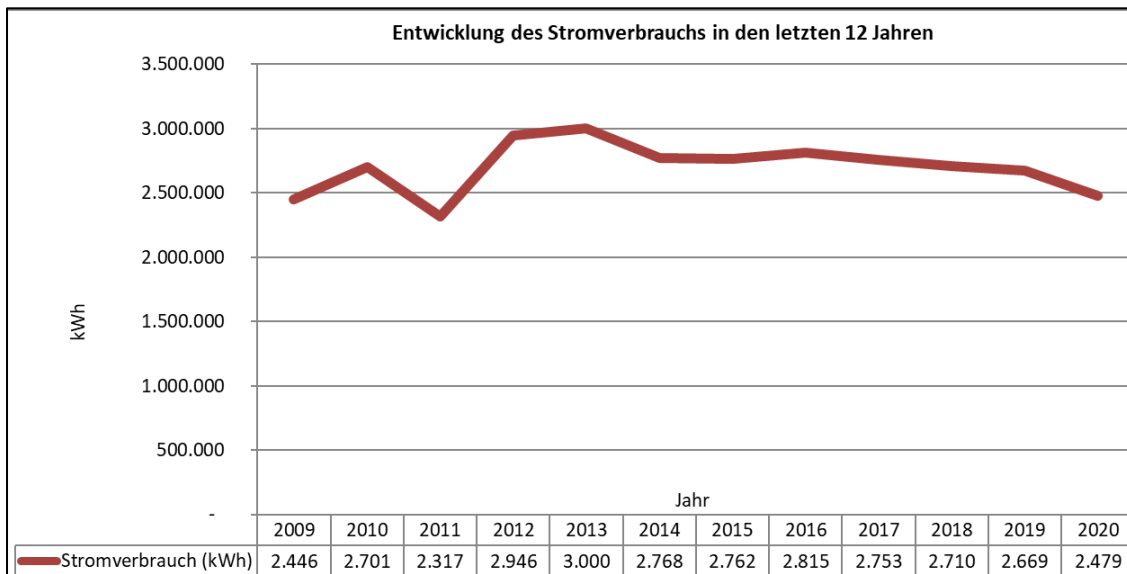
2012	Gesamtverbrauch Wasser	33.849 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.946.778 kWh
2013	Gesamtverbrauch Wasser	32.877 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	3.000.023 kWh
2014	Gesamtverbrauch Wasser	32.862 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.768.646 kWh
2015	Gesamtverbrauch Wasser	38.511 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.762.474 kWh
2016	Gesamtverbrauch Wasser	35.643 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.815.707 kWh
2017	Gesamtverbrauch Wasser	26.013 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.753.789 kWh
2018	Gesamtverbrauch Wasser	27.177 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.710.002 kWh
2019	Gesamtverbrauch Wasser	26.959 m³
Gesamt	Gesamtverbrauch Strom	2.669.897 kWh

Wasser		748 m³ 2,8 %
Strom		-189.932 kWh -7,1 %

Entwicklung Verbräuche von Strom und Wasser in den letzten 12 Jahren

Jahr	Stromverbrauch (kWh)	Wasser (m ³)
2009	2.446.456	31.995
2010	2.701.070	30.985
2011	2.317.776	25.153
2012	2.946.778	33.849
2013	3.000.023	32.877
2014	2.768.646	32.862
2015	2.762.474	38.511
2016	2.815.707	35.643
2017	2.753.789	26.013
2018	2.710.002	27.177
2019	2.669.897	26.959
2020	2.479.965	27.707

*es werden lediglich die Gebäude erfasst, die im betreffenden Jahr auch in der Erfassung waren



Energiebericht 2020

Abrechnungszeitraum 01.01.2020 – 31.12.2020

Wärme

für die Gebäude
der Stadt Speyer



Erstellt durch:



TECHNIK UND DIENSTLEISTUNGS-GMBH

Inhalt

1	Ergebnisse der Untersuchung	3
2	Ausgeführte Tätigkeiten aus dem Investitionsplan.....	3
2.1	BHKW´s	4
3.1	Erklärung zu den Energieverbrauchskennwerten	4
	Begriffsbestimmungen	4
3.1.1	Energieverbrauchskennwert	4
3.1.2	Energieverbrauch	5
3.1.3	Bereinigter Energieverbrauch	5
3.2	Bezugsfläche (beheizt)	5
3.3	Verbrauchskennwert Wärme.....	5
3.4	Verbrauchskennwert Strom.....	6
4.1	Energievergleichskennwert	6
	Erläuterung weiterer Begriffe	7
5	Vergleich der einzelnen Gebäude.....	7
6.1	Benutzungsstunden	8
	Abgasverlust	8
7	Verbrauchsdaten und Jahresvergleiche.....	9
8	Erfolgs- und Weiterkontrolle: Ausblick Investitionsplan von 2021	164

1 Ergebnisse der Untersuchung

Vorbemerkung: Der Abrechnungszeitraum dieses Berichtes geht vom 01.01.2020 bis zum 31.12.2020. Die temperaturbereinigten Daten der Vorjahre wurden in diesem Bericht ebenfalls auf diesen Abrechnungszeitraum umgerechnet.

Die Ergebnisse der Bereinigung erfolgen mit Hilfe von Klimafaktoren des Deutschen Wetterdienst. Für jede Postleitzahl in Deutschland werden Klimafaktoren bereitgestellt. Weitere Erklärungen dazu folgen unter Punkt 3.3 Bereinigter Energieverbrauch.

Der Energiebericht 2020 stellt die Ergebnisse von 01.01.2020 bis 31.12.2020 dar. Der Bericht wird im 20. 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 Zeitraum des Berichtes betreibt die TDG 48 städtische Heizungsanlagen mit drei verschiedenen Energiearten. Von den 48 Heizungsanlagen heizen 30 Anlagen mit Erdgas. Sechzehn Heizungen werden über die Fernwärmeleitung und über die Nahwärmekonzepte der Stadtwerke Speyer GmbH versorgt. Ein Objekt wird mit einer elektrisch betriebenen Erdwärmepumpe beheizt.

Dieser Bericht wird zum ersten Mal mit der neuen Software communalFM erstellt und erhält deshalb ein neues Design. Die Firma Communal-FM GmbH bietet CAFM-Software an und wurde 2008 gegründet. Sie hat sich auf die Anliegen von Kommunen, wie z. B. Städte, Verbandsgemeinden oder Gemeinden spezialisiert. Die Firma hat ihren Hauptsitz in Karlsruhe.

2 Ausgeführte Tätigkeiten aus dem Investitionsplan

Umkleide/WC-Anlage, Butenschönstraße (8300034)

Die Warmwasserbereitung soll umgebaut werden. Aufgrund der höheren Kosten wurde in der Energiecontrollingsitzung vom 15.05.2019 beschlossen, dass diese Maßnahme in 2020 umgesetzt werden soll. Die Erneuerung der Anlage wurde durchgeführt. Auf Grund der Wasserhygiene, wurde die Anlage noch nicht in Betrieb genommen. Aktuell keine Nutzung der Umkleideanlage.

Stadthalle, Obere Langgasse (8300051)

Die Heizungs- und Lüftungsanlage aus dem Jahr 2002 von Kieback&Peter ist teilweise ausgefallen. Übergangsweise konnte die Anlage so programmiert werden, dass der Ausfall ausgeglichen werden kann. Allerdings lässt sich die Anlage nur noch von Hand steuern. Aufgrund des Alters der Anlage gibt es keine Ersatzteile mehr. Die Anlage wird auf den aktuellen Stand der Technik erneuert. Maßnahme wurde umgesetzt

Kaiserdomgymnasium, Große Pfaffengasse (8300026)

Die Heizungsanlage des Kaiserdomgymnasiums ist aus dem Jahr 1988. Die Anlage nicht auf dem aktuellen Stand der Technik, funktioniert aber noch. Damit die TDG die Anlagenüberwachung übernehmen kann, muss die Modemtechnik erneuert werden. Um die gewünschten Energieeinsparungen erzielen zu können, ist eine Sanierung der Anlage notwendig. Hier ist eine Reduzierung der Kessel auf zwei Gasbrennwertkessel, eine Integration zweier BHKWs zur Eigenstromerzeugung für das Gymnasium, eine komplette Überarbeitung der

zentralen Wärmeverteilung und der Warmwasserbereitung im Heizraum angedacht. □ Bei diesem Projekt wurde 2020 mit der Planung begonnen und soll in den Sommerferien 2021 umgesetzt werden.

2.1 BHKW's

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.

Das BHKW des Bauhofs hat 2020 11.650 kWh Strom produziert. Der Anteil des Eigenverbrauchs beläuft sich auf 11.297 kWh.

Die beiden BHKWs der Siedlungsschule haben im Jahr 2020 insgesamt ca. 172.049 kWh Strom produziert, wobei rund 76.229 kWh direkt in der Schule selbst verbraucht wurden.

Das BHKW in der Förderschule L hat im Jahr 2020 79.140 kWh Strom produziert. In der Schule wurden davon 30.289 kWh direkt verbraucht.

Die Heizzentrale der Förderschule L versorgt mittels Nähwärmeleitung eine Kindertagesstätte, die der Gemeinnützigen Wohnungsbaugesellschaft gehört. Im Energiebericht 2020 ist der Gesamtverbrauch der Heizzentrale dargestellt.

In der Schule Im Vogelgesang ist auch ein BHKW eingebaut. Insgesamt hat das BHKW in 2020 36.764 kWh Strom produziert, wovon 19.664 kWh direkt in der Schule verbraucht wurden.

3 Erklärung zu den 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.

3.1 Begriffsbestimmungen

3.1.1 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.

3.1.2 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, 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 die wichtigsten Energieträger mit den entsprechenden Heizwerten.

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (Energieinhalt)
<u>Erdgas H</u>	<u>m³</u>	10.0 kWh/m ³
<u>Erdgas L</u>	<u>m³</u>	9.0 kWh/m ³
<u>Strom</u>	<u>kWh</u>	1,0 kWh/kWh
<u>Fernwärme</u>	<u>kWh</u>	1,0 kWh/kWh

3.1.3 Bereinigter Energieverbrauch

Der Einfluss der Witterung und des Klimas auf den Energieverbrauch wird mittels eines so genannten Klimafaktors erfasst, der sowohl die Temperaturverhältnisse während eines Berechnungszeitraumes als auch die klimatischen Verhältnisse in Deutschland berücksichtigt. Durch die Anwendung des Klimafaktors können die Energieverbrauchskennwerte verschiedener Berechnungszeiträume und von Gebäuden in verschiedenen klimatischen Regionen Deutschlands verglichen werden.

Die Witterungsbereinigung erfolgt durch das Multiplizieren des gemessenen Jahres-Heizenergieverbrauchs mit dem entsprechenden Klimafaktor. Als Faustregel gilt, dass ein Jahr umso wärmer ist, je größer der Klimafaktor ist.

3.2 Bezugsfläche (beheizt)

Die Bezugsfläche ist die Summe aller beheizten Bruttogrundflächen 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 Bruttogrundfläche schließt die begrenzenden Wände ein.

3.3 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.

3.4 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 Energievergleichskennwert

Auf der Basis der VDI 3807 stehen Energieverbrauchskennwerte als Vergleichswerte zur Verfügung (Quelle: VDI 3807 Blatt 2, Nov. 2014). Ausgewiesen werden Mittelwerte für den bezogenen jährlichen Verbrauch von Heizenergie und Strom jeweils für die gesamte Fläche (BGF = Bruttogesamtfläche) und für die nutzbare Fläche (NUF = Nutzungsfläche). Für jede Gebäudeart wird ein Vergleichswert aufgelistet. Im Folgenden eine Übersicht über alle vorkommenden Gebäudearten. Mit Hilfe diesen Vergleichswerten können alle Gebäude in ihrem Verbrauch verglichen werden.

Gebäudetyp/ Gebäudenutzung	Wärme [kWh/m ² /a]		Strom [kWh/m ² /a]	
	NUF	BGF	NUF	BGF
Bauhof	114	98	8	7
Feuerwehr	151	130	12	10
Sportheim/ Clubheim	173	152	17	15
Kinderbetreuung	134	115	23	20
Kindertagesstätten	151	130	14	12
Rathaus				
Veranstaltungsgebäude	163	143	16	14
Friedhofgebäude	246	207	7	6
WC-Anlage	224	188	40	34
Museen	76	66	7	42
Bibliothek/ Bücherei	100	90	26	23
Verwaltungsgebäude	94	80	22	19
Turn-/ Sporthalle	149	136	22	20
Mehrzweckhalle	170	155	21	19
Schule, allgemein	113	65	9	8
Förderschulen	161	142	13	11
Berufsbildende Schule	94	85	11	10

4.1 Erläuterung weiterer Begriffe

Primärenergieträger:

- Fossile Energieträger: Erdöl, Kohle, Torf, Erdgas
- Kernbrennstoffe: Uran, Plutonium
- Nahrungsmittel: Fett, Kohlenhydrate, Proteine

Primärenergiebedarf aus DIN 18599-1:

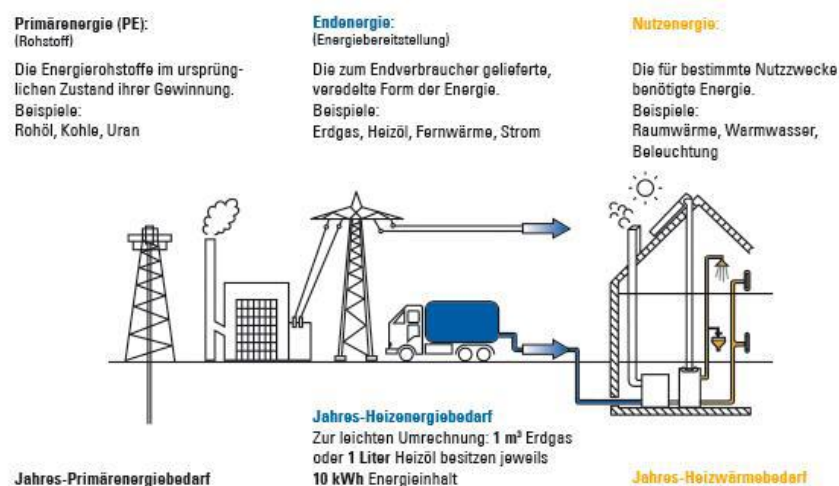
berechnete Energiemenge, die zusätzlich zum Energieinhalt des notwendigen Brennstoffs und der Hilfsenergien für die Anlagentechnik auch die Energiemenge einbezieht, die durch vorgelagerte Prozessketten außerhalb des Gebäudes bei der Gewinnung, Umwandlung und Verteilung der jeweils eingesetzten Brennstoffe bzw. Stoffe entstehen.

Nutzenwärmebedarf aus DIN 18599-1:

rechnerisch ermittelter Wärmebedarf, der zur Aufrechterhaltung der festgelegten thermischen Raumkonditionen innerhalb einer Gebäudezone während der Heizzeit benötigt wird.

Endenergiebedarf aus DIN 18599-1:

berechnete Energiemenge, die der Anlagentechnik zur Verfügung gestellt wird, um die festgelegte Rauminnentemperatur [...] über das ganze Jahr sicherzustellen.



Quelle: https://vbz.asew.info/asew/VBZ_2011/Bauen_und_Sanieren/EnEV-2014/Was-ist-Primaerenergie.html

5 Vergleich der einzelnen Gebäude

Ranking	1	2	3	4	5	6	7	□
Anzahl	2	3	11	17	10	6	5	54

Es sind hier 54 Gebäude aufgelistet, die von 48 Anlagen versorgt werden (z. B. der Bereich Kulturhof hat eine Wärmeerzeugungsanlage und aber 5 Gebäude die versorgt werden). Der Bereich 4 (gelb) stellt den Vergleichswert (aus der VDI 3807) dar. Das heißt, dass bei 17 Gebäude der Verbrauch genau im Bereich des Vergleichswertes liegt. Bei 16 Gebäuden ist der Verbrauch sogar niedriger wie der Vergleichswert. 21 Gebäude haben einen höheren Verbrauch gegenüber dem Vergleichswert aus der VDI 3807 Blatt 2, wobei hier 11 Gebäude einen deutlich zu hohen Verbrauch haben. Die 5 Liegenschaften die in Kategorie 7 gehören sind; die Feuerwache Nord, die Siedlungsschule Real +, die Walderholung, die KiTa Regenbogen und die KiTa Pustebume. Das Ranking errechnet sich, indem vom Vergleichswert immer ein Drittel abgezogen wird (Bereich von 4 zu 1) oder ein Dritte dazu addiert wird (von 4 zu 7). Der Vergleichswert (Bereich 4) bildet immer dabei immer die Ausgangslage.

6 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.

6.1 Abgasverlust

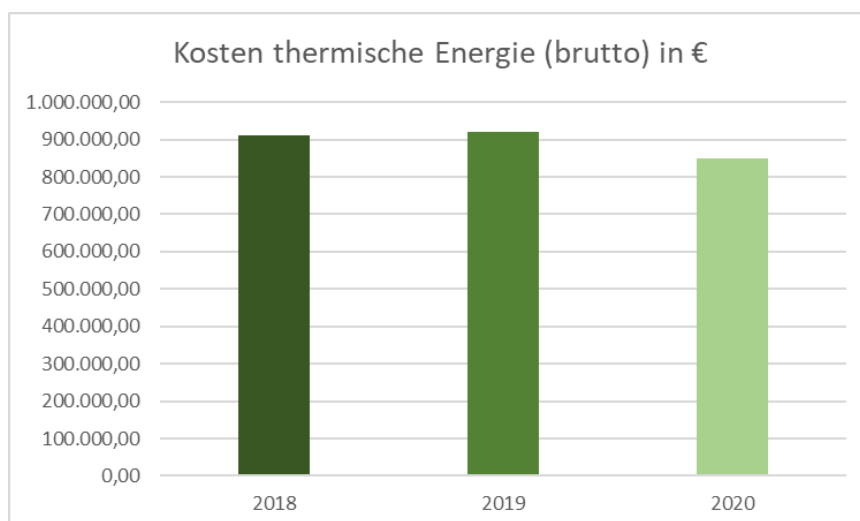
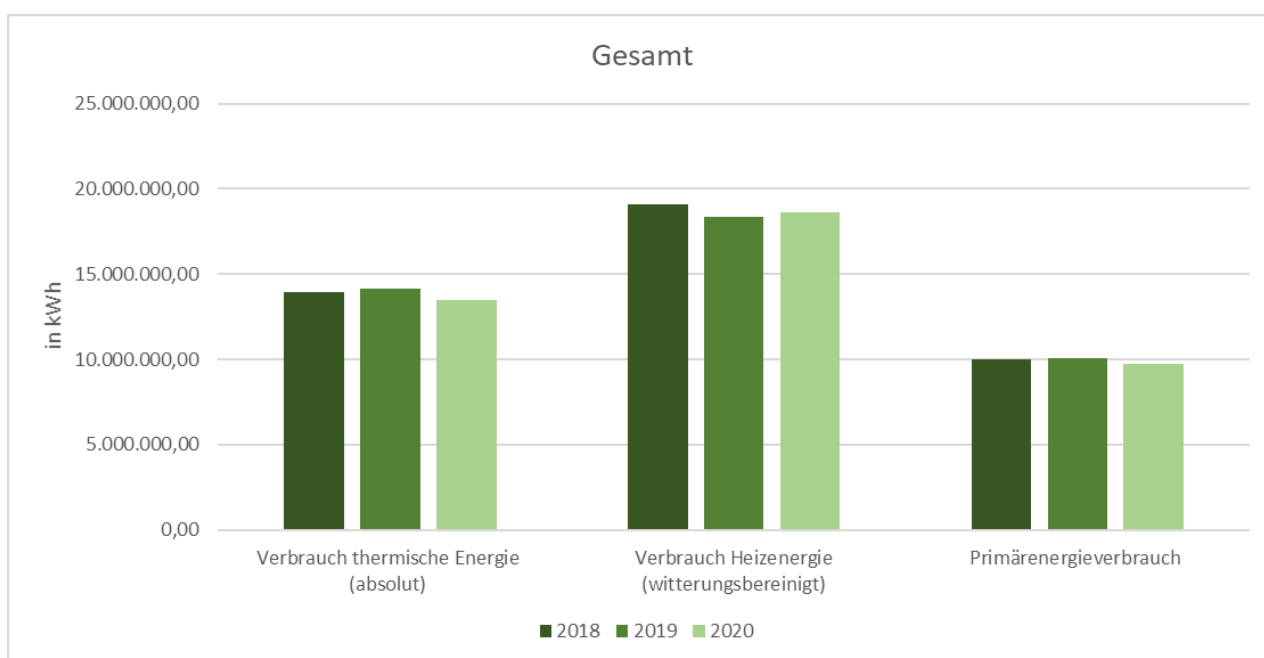
Der Abgasverlust nimmt bei der Bilanz der Verlustströme eines Heizkessels in der Regel den größten Anteil ein. Ab dem 01.01.1998 gelten nach der 1. Bundes-Immissionsschutzverordnung (1. BImSchV) für Öl- und Gasheizkessel verschärfte Grenzwerte für die Abgasverluste. Bei der jährlichen Messung nach der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

Nennwärmeleistung in kW	über 4 bis 25	über 25 bis 50	über 50
<u>bis 12/82</u>	<u>15 %</u>	<u>14 %</u>	13 %
<u>ab 01/83</u>	<u>14 %</u>	<u>13 %</u>	12 %
<u>ab 10/88</u>	<u>12 %</u>	<u>11 %</u>	10 %
<u>ab 01/98</u>	<u>11 %</u>	<u>10 %</u>	9 %

7 Verbrauchsdaten und Jahresvergleiche

Gesamtsumme

	2018	2019	2020
Verbrauch thermische Energie (absolut)	13.916.898,16	14.118.742,12	13.487.869,61
Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)	19.066.150,48	18.354.364,75	18.613.260,07
CO2-Emissionen	1.729,80	1.736,02	1.687,04
Kosten thermische Energie (brutto)	912.395,82	921.389,89	849.223,08



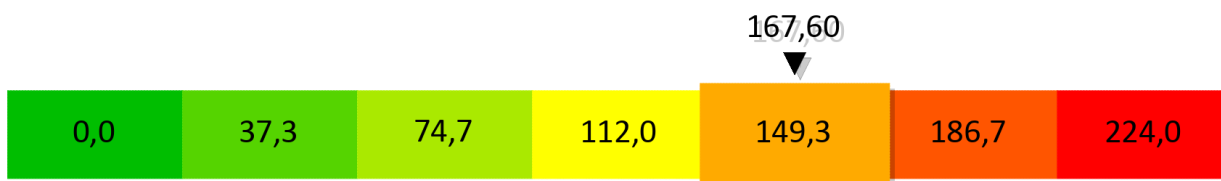
8300012 - Alte Münze

Name des Objekts:	Alte Münze
Straße:	Maximilianstraße
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1300 - Verwaltungsgebäude
BGF:	1.268,73m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300012 - Alte Münze [kWh/m²a]

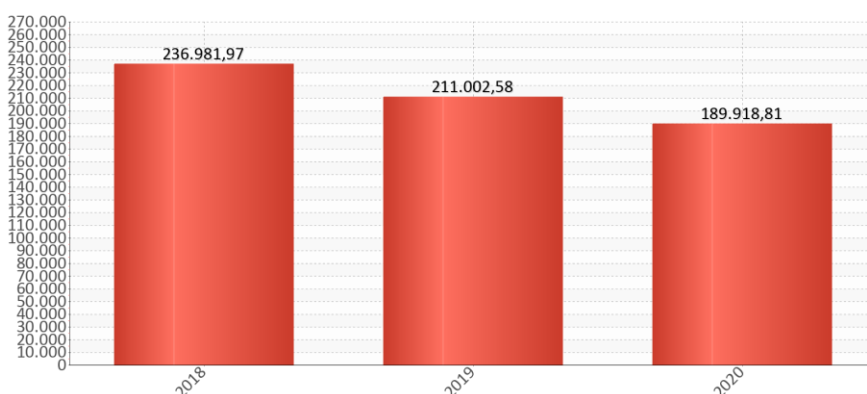


Vergleichskennwert 112
Abweichung +49,6 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 1.268,73 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300012 - Alte Münze [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 637.903,36

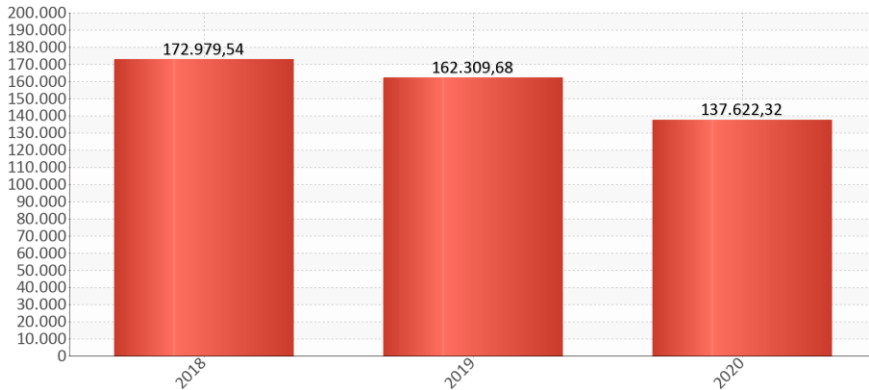
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

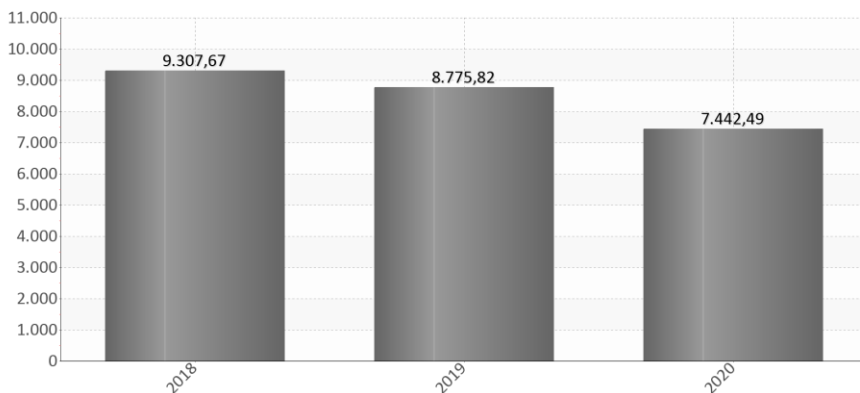
8300012 - Alte Münze [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 472.911,54

Kosten thermische Energie (brutto)

8300012 - Alte Münze [Euro]

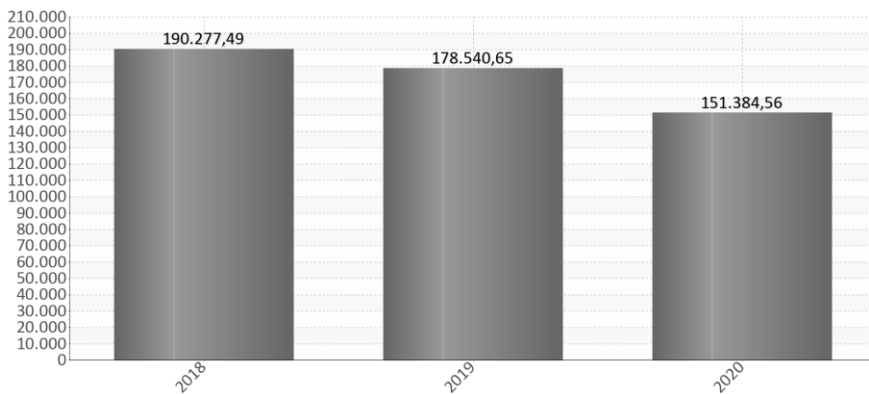


Gesamt [Euro] 25.525,99

Gesamt

Primärenergieverbrauch

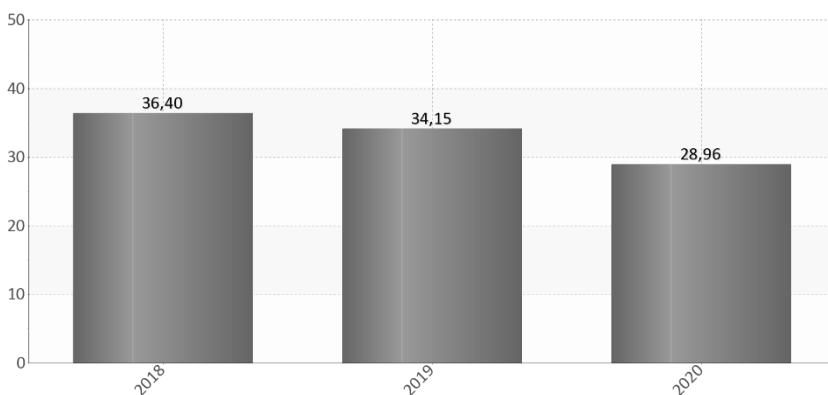
8300012 - Alte Münze [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 520.202,70

CO2-Emissionen

8300012 - Alte Münze [t/a]



Gesamt [t/a] 99,51

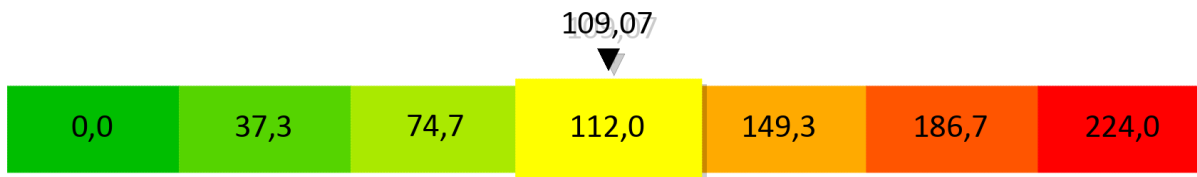
8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.- Becher Schule

Name des Objekts:	Berufsbildende Schule J.-J.-Becher Schule
Straße:	Josef-Schmitt-Straße 28
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4200 - Berufsbildende Schulen
BGF:	11.604,59m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule [kWh/m²a]

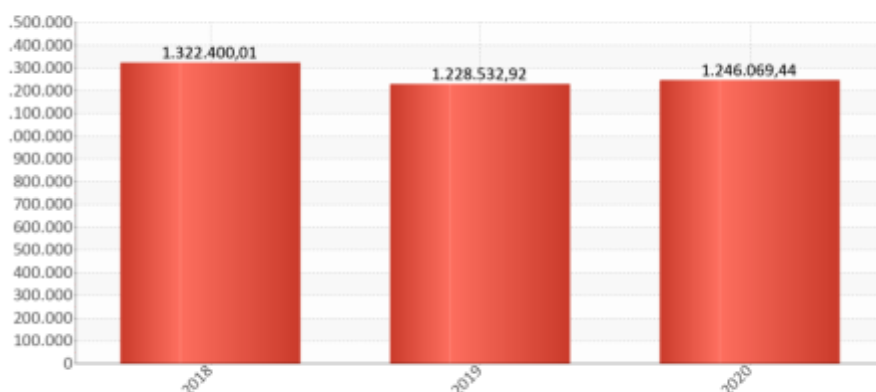


Vergleichskennwert 112
Abweichung -2,6 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 11.604,59 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 3.797.002,37

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

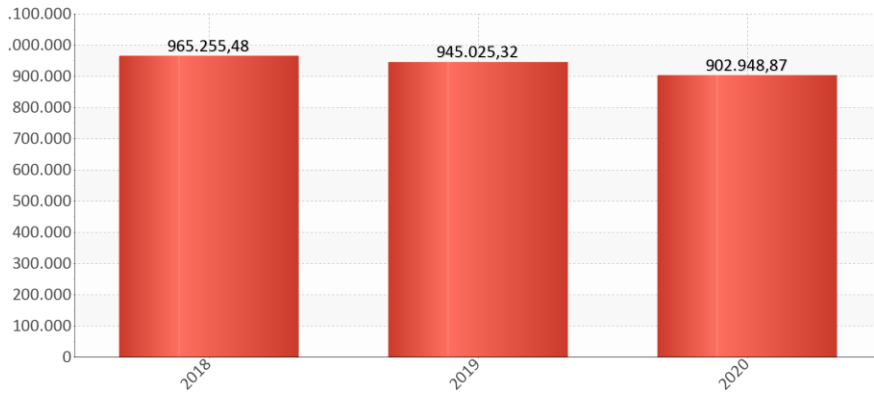
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule [kWh/a]

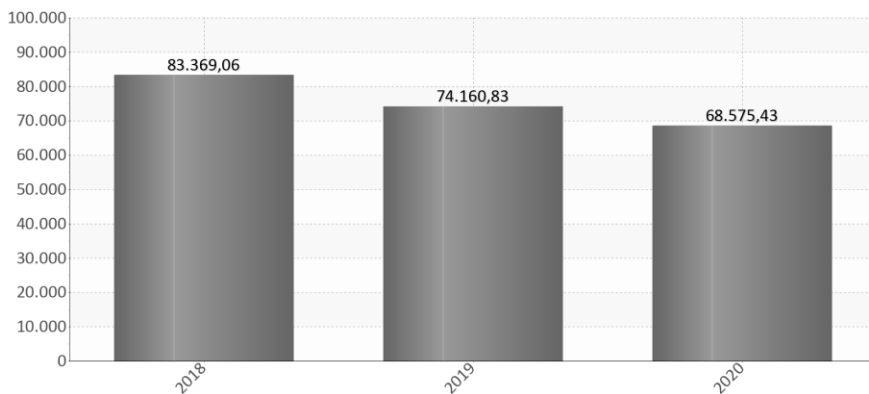
Gesamt [kWh/a] 2.813.229,68



Kosten thermische Energie (brutto)

8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule [Euro]

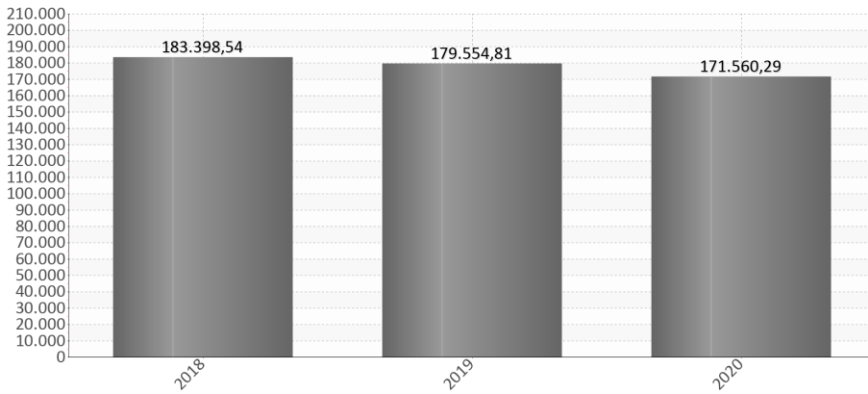
Gesamt [Euro] 226.105,32



Gesamt

Primärenergieverbrauch

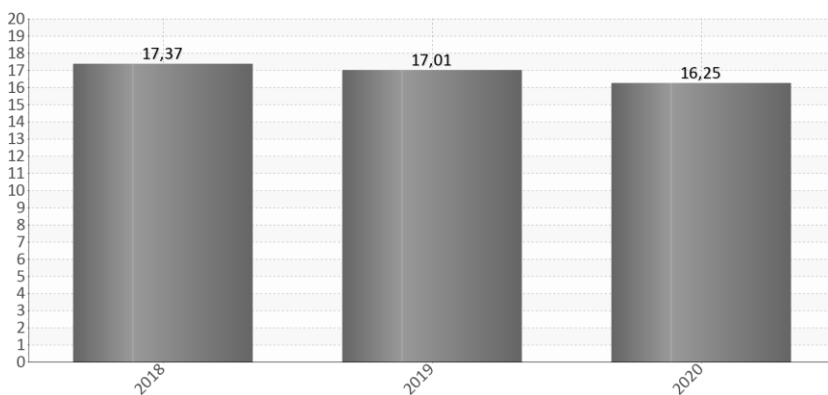
8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 534.513,64

CO2-Emissionen

8300025 - Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule [t/a]



Gesamt [t/a] 50,64

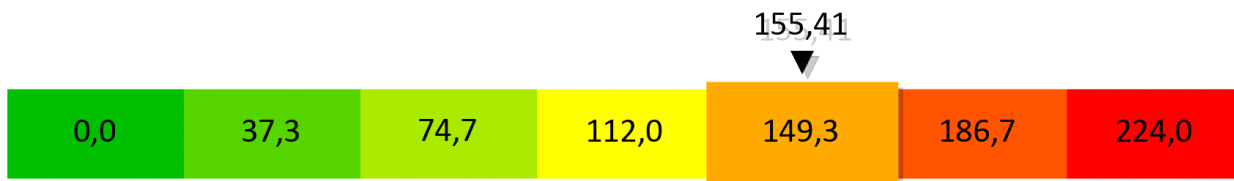
8300057 - Bezirkssportanlage

Name des Objekts:	Bezirkssportanlage-Gemeinschaftshaus
Straße:	Fritz-Ober-Straße
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4711 - Gemeinschaftshäuser
BGF:	627,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300057 - Bezirkssportanlage [kWh/m²a]

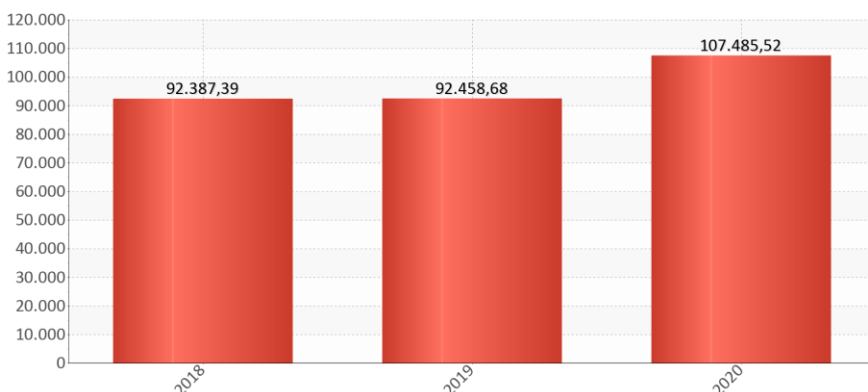


Vergleichskennwert 112
Abweichung +38,8 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 627,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300057 - Bezirkssportanlage [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 292.331,59

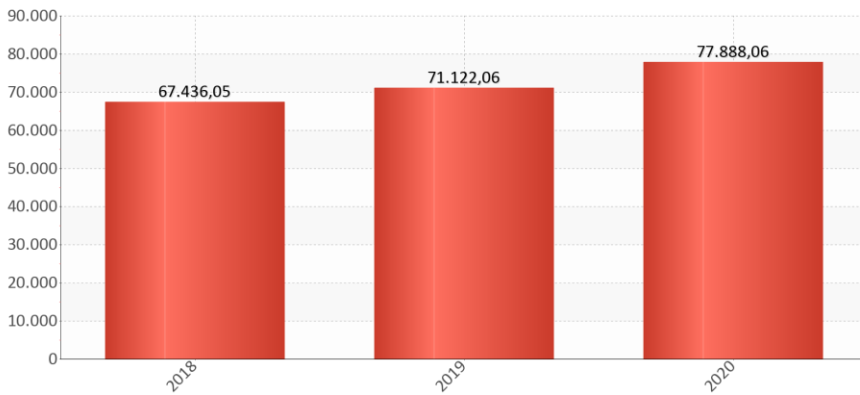
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

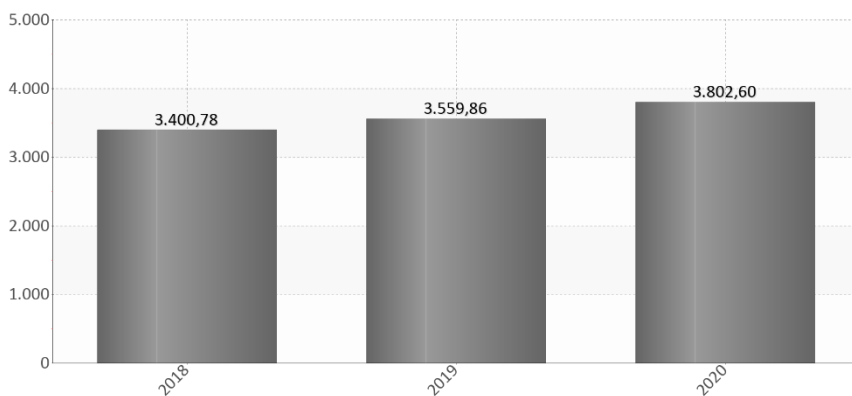
8300057 - Bezirkssportanlage [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 216.446,17

Kosten thermische Energie (brutto)

8300057 - Bezirkssportanlage [Euro]

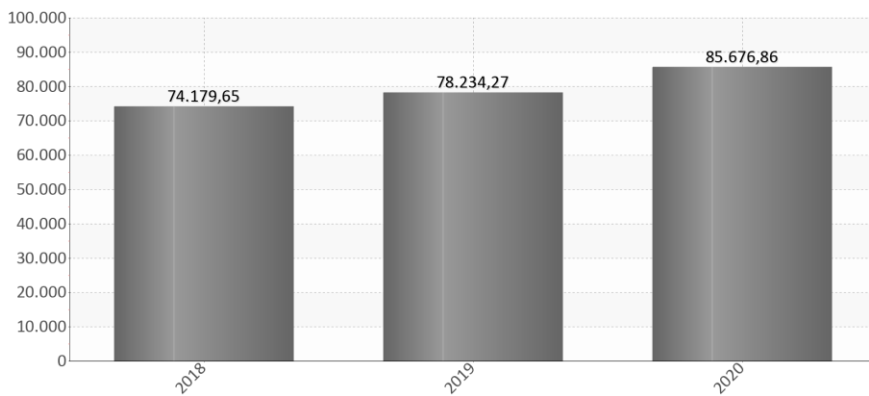


Gesamt [Euro] 10.763,23

Gesamt

Primärenergieverbrauch

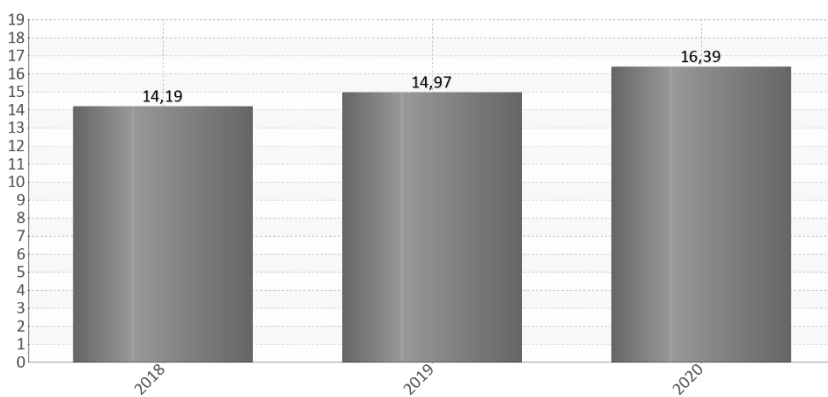
8300057 - Bezirkssportanlage [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 238.090,79

CO2-Emissionen

8300057 - Bezirkssportanlage [t/a]



Gesamt [t/a] 45,54

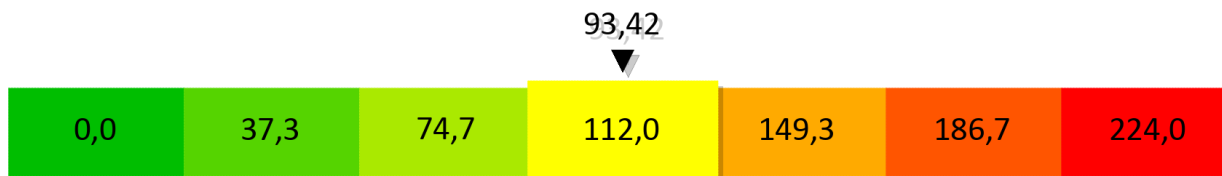
8300023 - Burgfeldschule

Name des Objekts:	Burgfeldschule
Straße:	Josef-Schmitt-Straße 30
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	5.967,91m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300023 - Burgfeldschule [kWh/m²a]

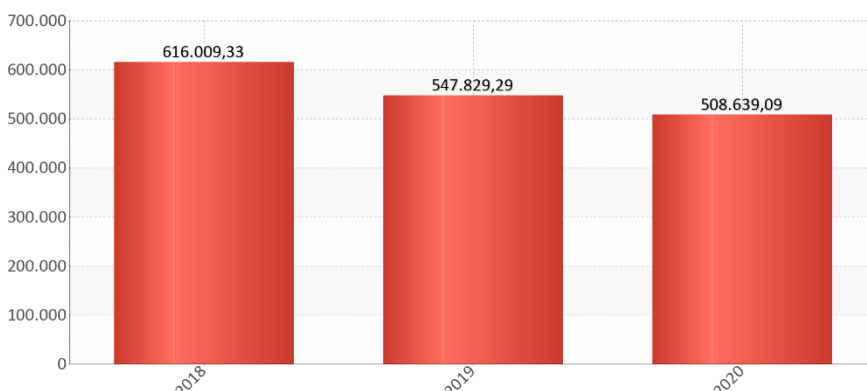


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -16,6 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 5.967,91 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300023 - Burgfeldschule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.672.477,70

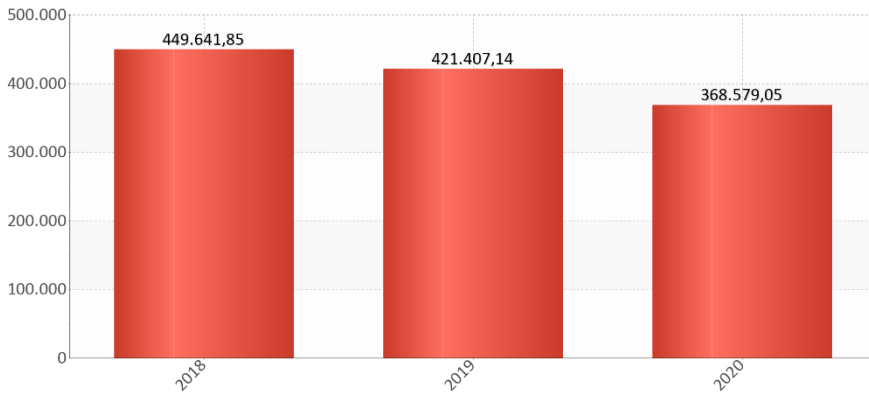
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

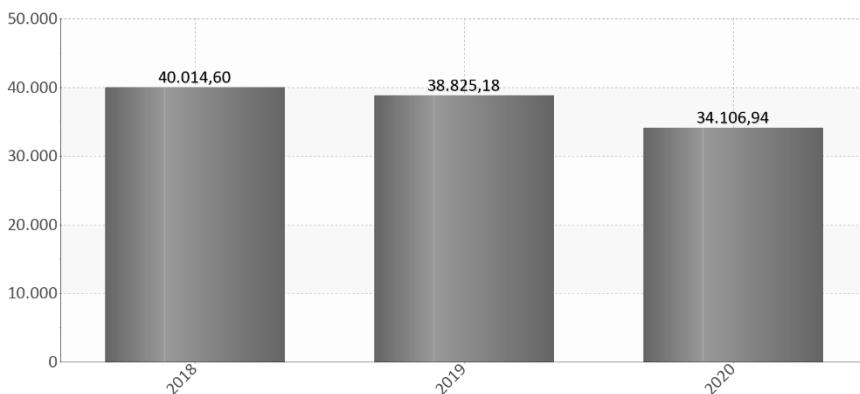
8300023 - Burgfeldschule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.239.628,04

Kosten thermische Energie (brutto)

8300023 - Burgfeldschule [Euro]

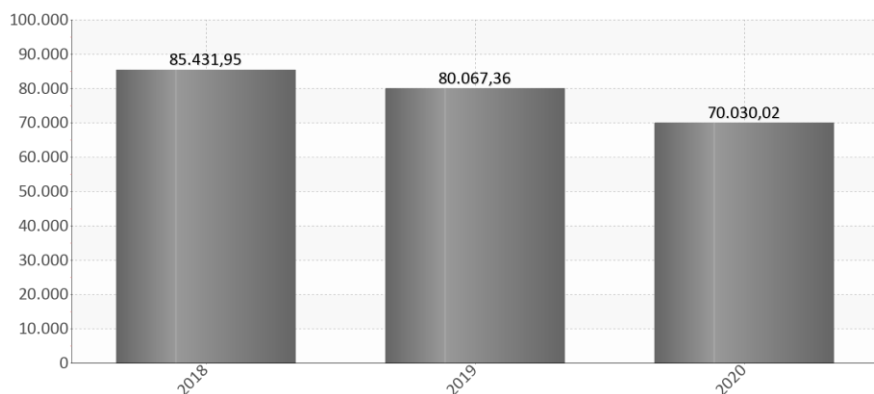


Gesamt [Euro] 112.946,72

Gesamt

Primärenergieverbrauch

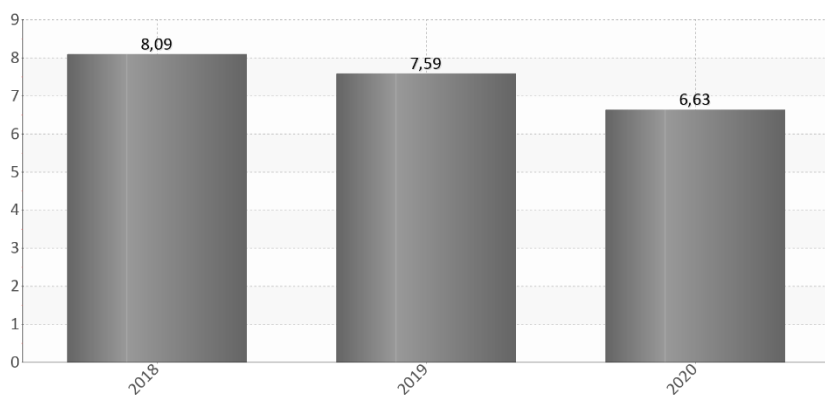
8300023 - Burgfeldschule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 235.529,33

CO2-Emissionen

8300023 - Burgfeldschule [t/a]



Gesamt [t/a] 22,31

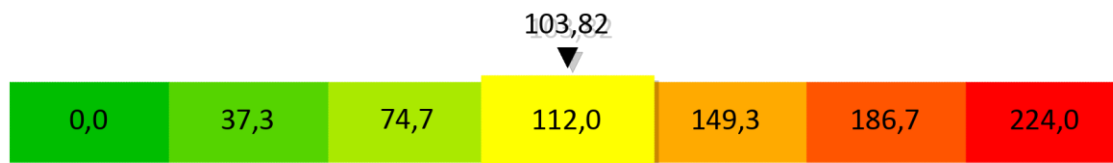
8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd

Name des Objekts:	Doppelgymnasium, Schwerd/Purrmann
Straße:	Vincentiusstraße 5/Otto-Mayer-Str. 2
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	24.074,33m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd [kWh/m²a]

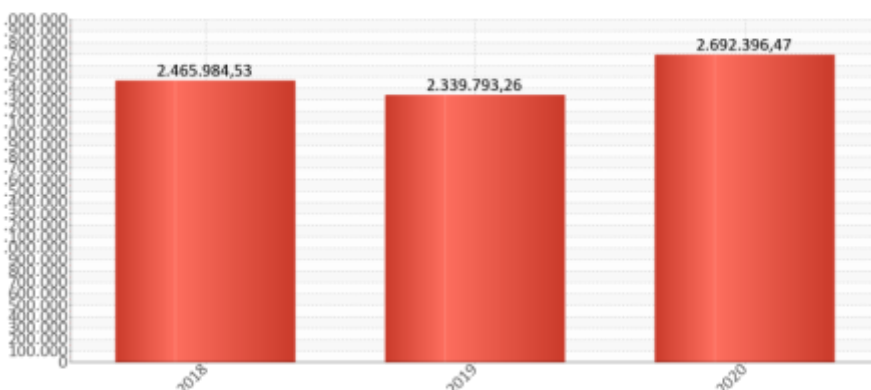


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -7,3 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 24.074,33 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 7.498.174,26

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

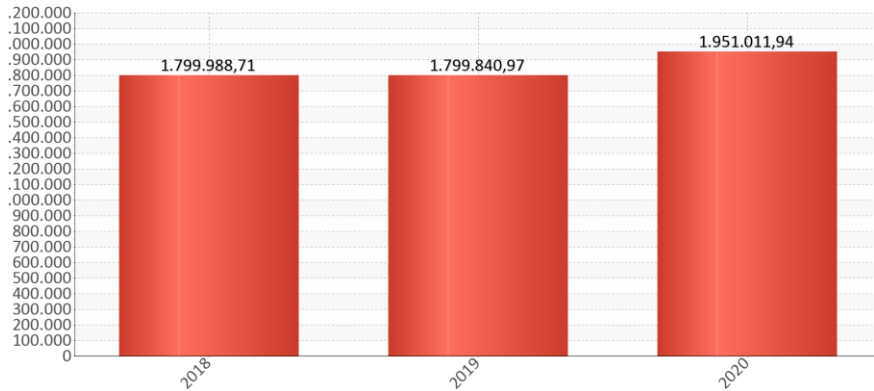
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd [kWh/a]

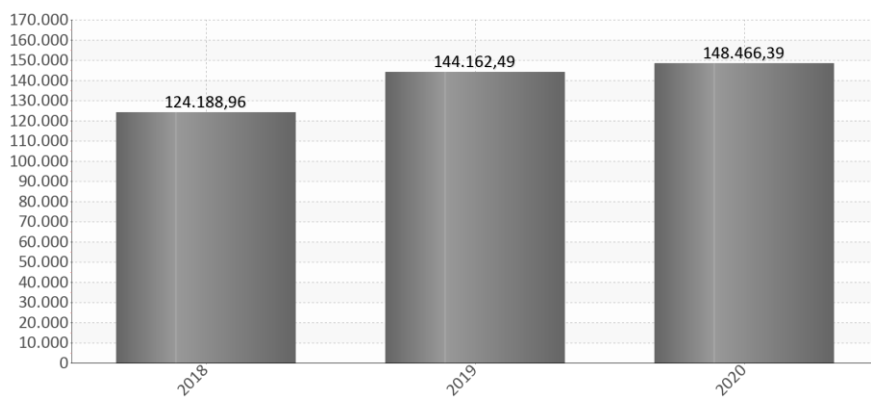
Gesamt [kWh/a] 5.550.841,61



Kosten thermische Energie (brutto)

8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd [Euro]

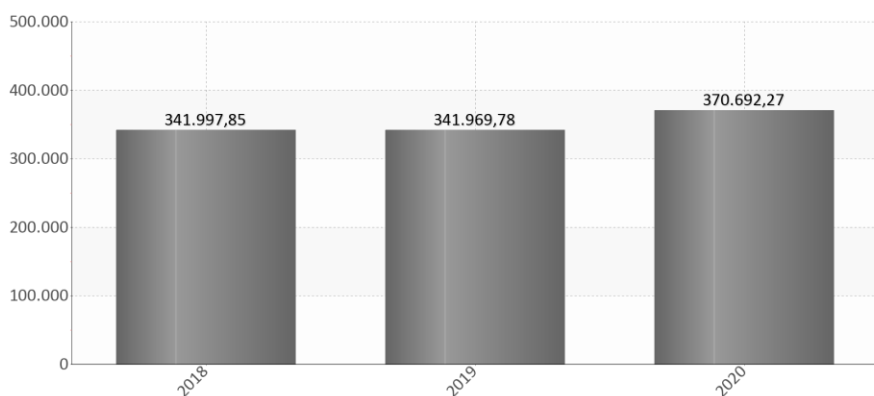
Gesamt [Euro] 416.817,85



Gesamt

Primärenergieverbrauch

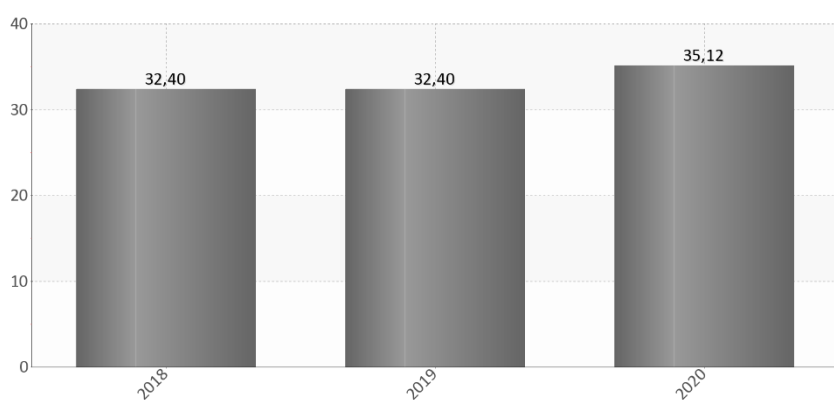
8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.054.659,91

CO2-Emissionen

8300027 - Doppelgymnasium, Purrmann/Schwerd [t/a]



Gesamt [t/a] 99,92

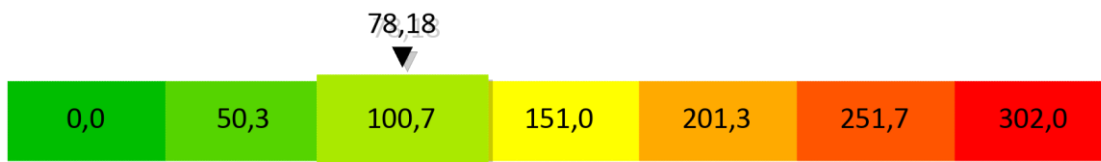
8300015 - Feuerwache

Name des Objekts:	Feuerwache
Straße:	Industriestraße 7
Postleitzahl:	67346
BWZK:	7760 - Feuerwehren / Rettungswachen
BGF:	4.962,42m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300015 - Feuerwache [kWh/m²a]

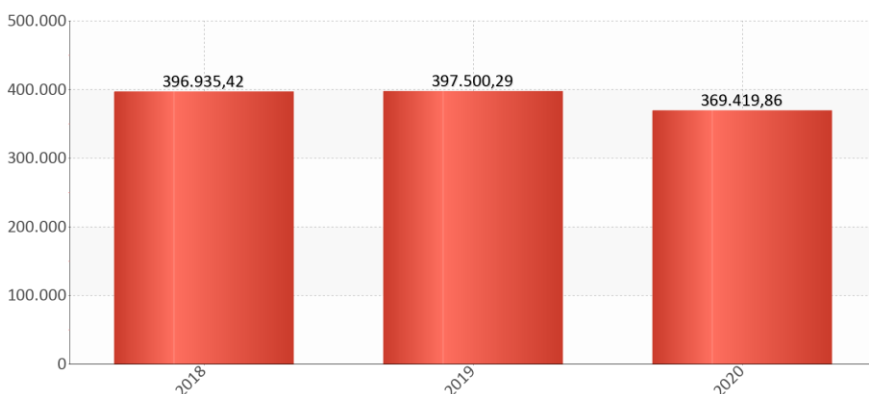


Vergleichskennwert 151
Abweichung -48,2 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 4.962,42 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300015 - Feuerwache [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.163.855,57

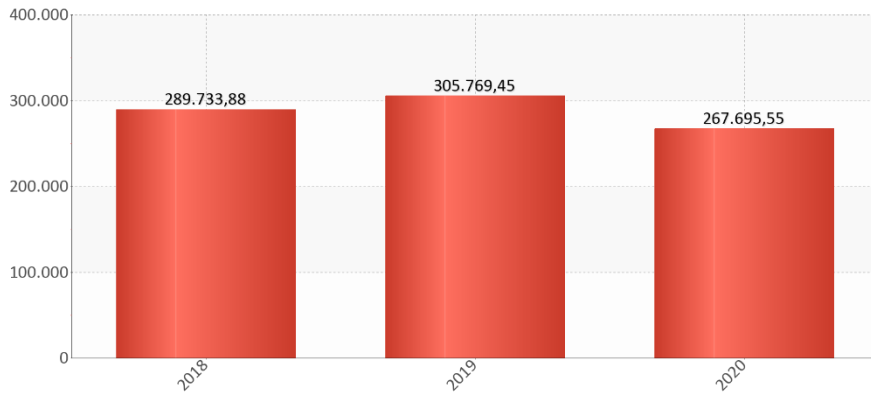
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

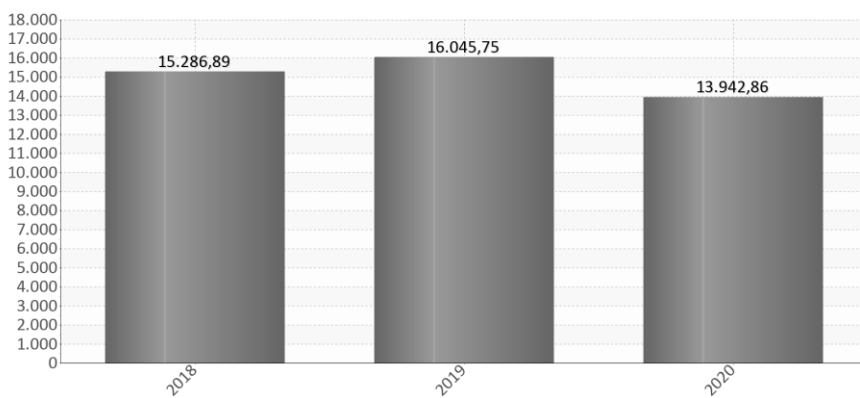
8300015 - Feuerwache [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 863.198,89

Kosten thermische Energie (brutto)

8300015 - Feuerwache [Euro]

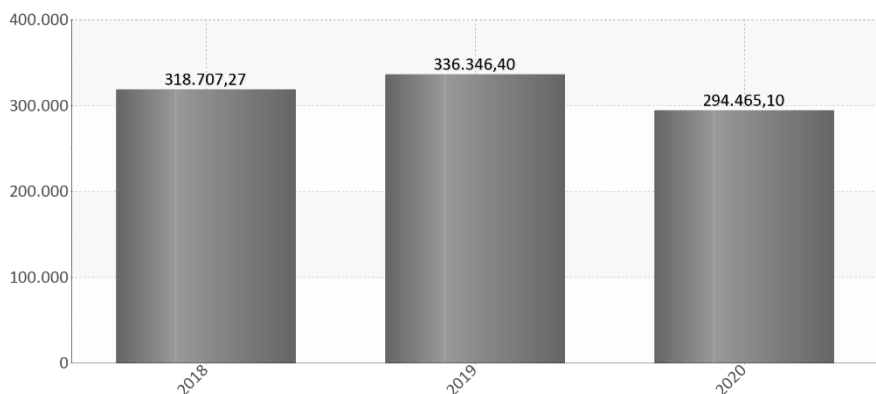


Gesamt [Euro] 45.275,50

Gesamt

Primärenergieverbrauch

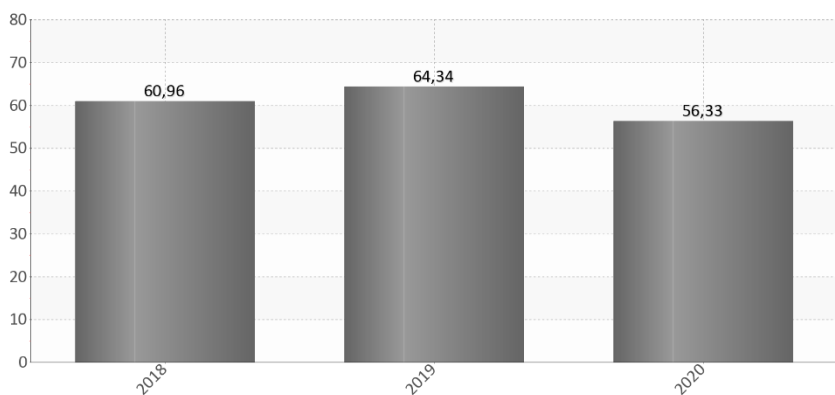
8300015 - Feuerwache [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 949.518,77

CO2-Emissionen

8300015 - Feuerwache [t/a]



Gesamt [t/a] 181,63

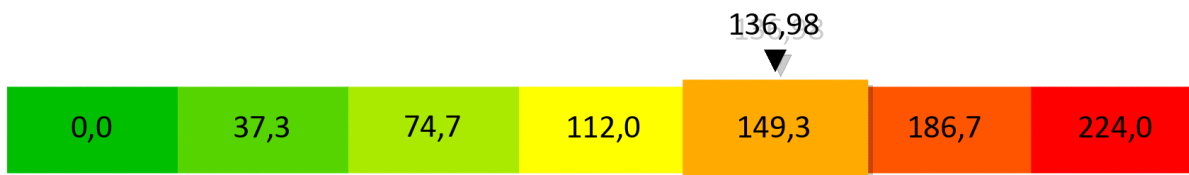
8300024 - Förderschule Im Erlich

Name des Objekts:	Förderschule Im Erlich
Straße:	Im Erlich 67a
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4140 - Förderschulen / Sonderschulen
BGF:	5.976,26m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300024 - Förderschule Im Erlich [kWh/m²a]

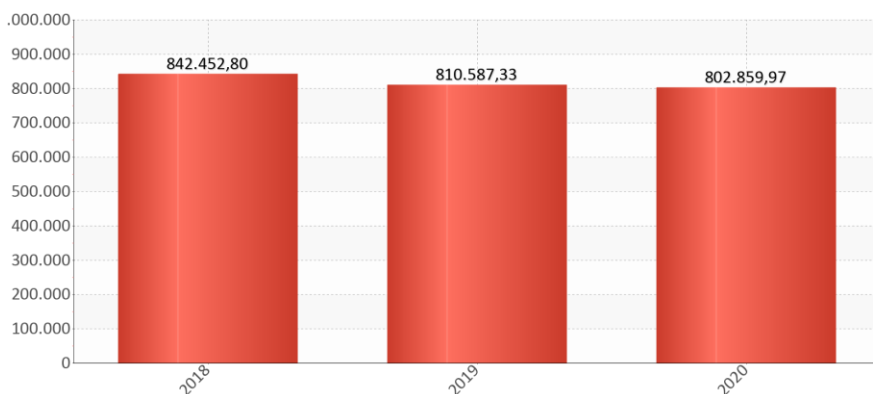


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +22,3 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 5.976,26 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300024 - Förderschule Im Erlich [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 2.455.900,10

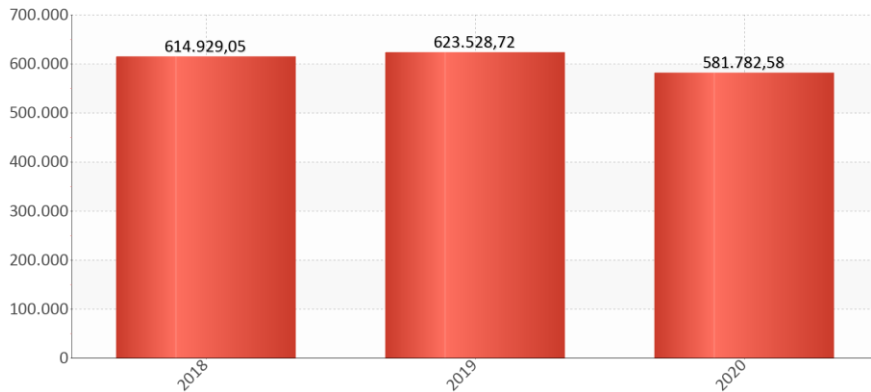
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

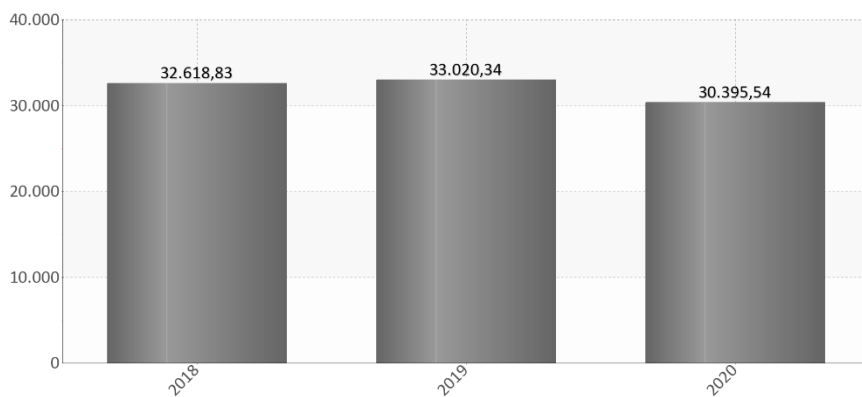
8300024 - Förderschule Im Erlich [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.820.240,35

Kosten thermische Energie (brutto)

8300024 - Förderschule Im Erlich [Euro]

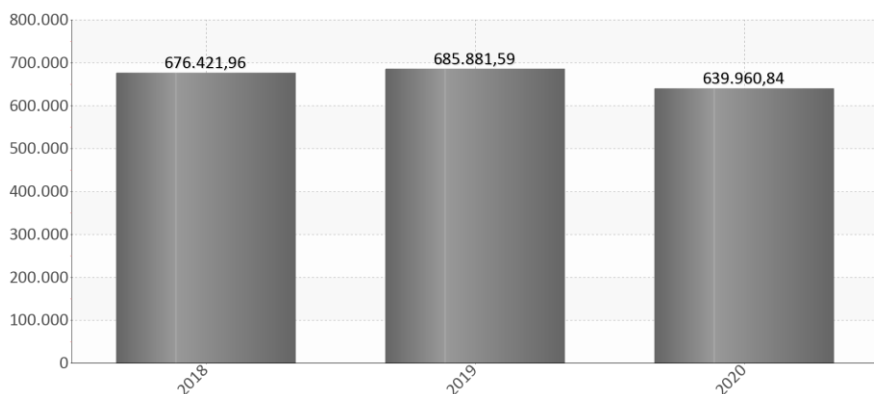


Gesamt [Euro] 96.034,71

Gesamt

Primärenergieverbrauch

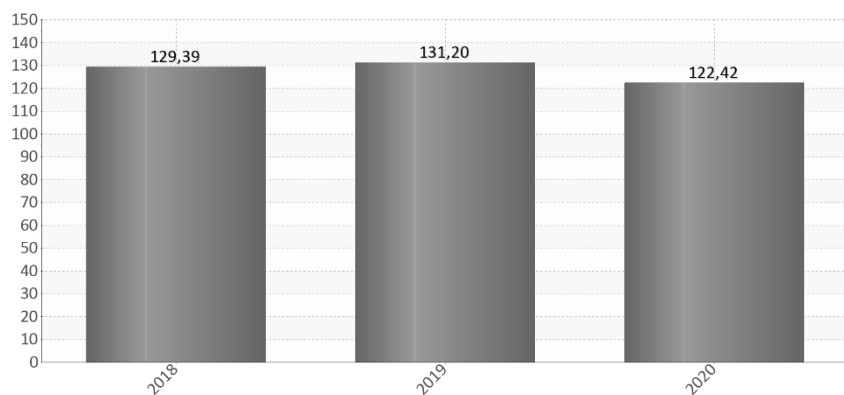
8300024 - Förderschule Im Erlich [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 2.002.264,39

CO2-Emissionen

8300024 - Förderschule Im Erlich [t/a]



Gesamt [t/a] 383,01

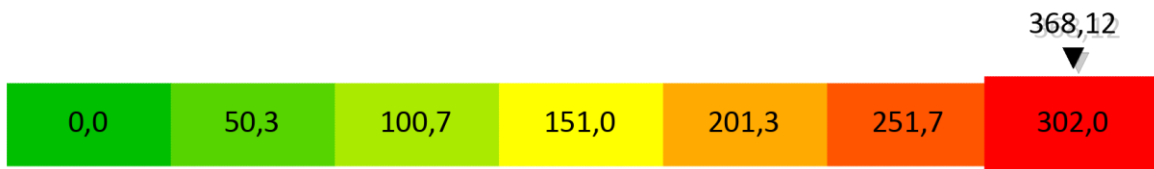
8300069 - Feuerwache Nord

Name des Objekts:	Feuerwache Nord
Straße:	Viehtriftstraße 57 A
Postleitzahl:	67346
BWZK:	7760 - Feuerwehren / Rettungswachen
BGF:	157,20m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300069 - Feuerwache Nord [kWh/m²a]

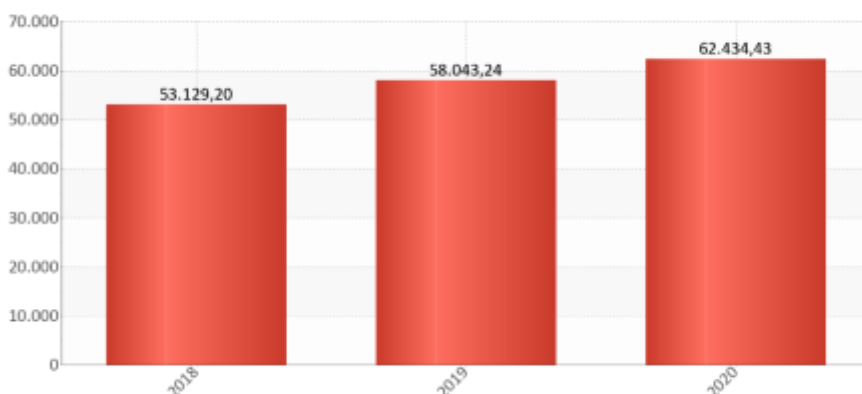


Vergleichskennwert 151
 Abweichung +143,8 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 157,20 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300069 - Feuerwache Nord [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 173.606,87

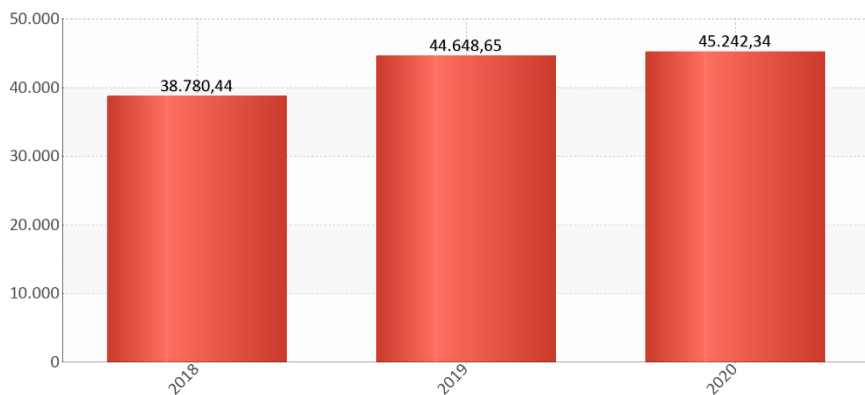
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

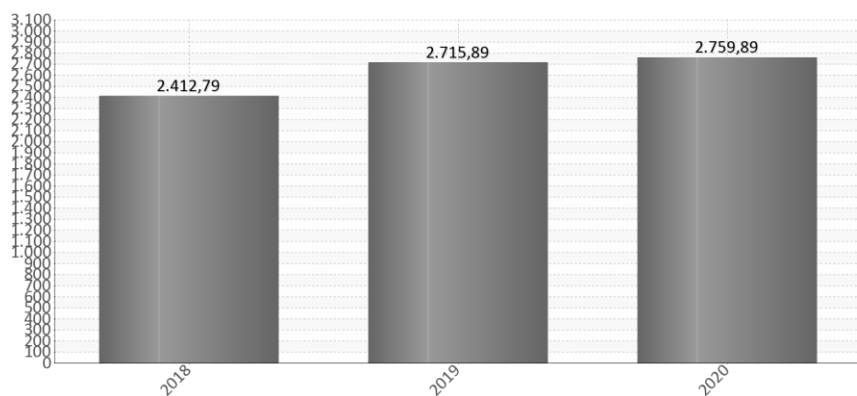
8300069 - Feuerwache Nord [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 128.671,43

Kosten thermische Energie (brutto)

8300069 - Feuerwache Nord [Euro]

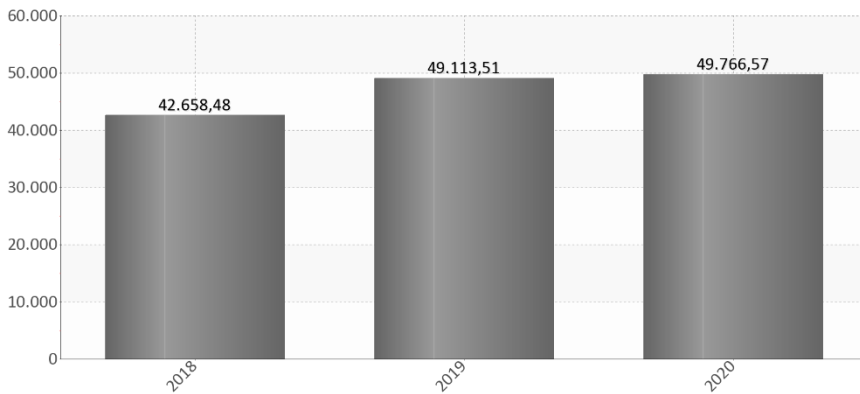


Gesamt [Euro] 7.888,57

Gesamt

Primärenergieverbrauch

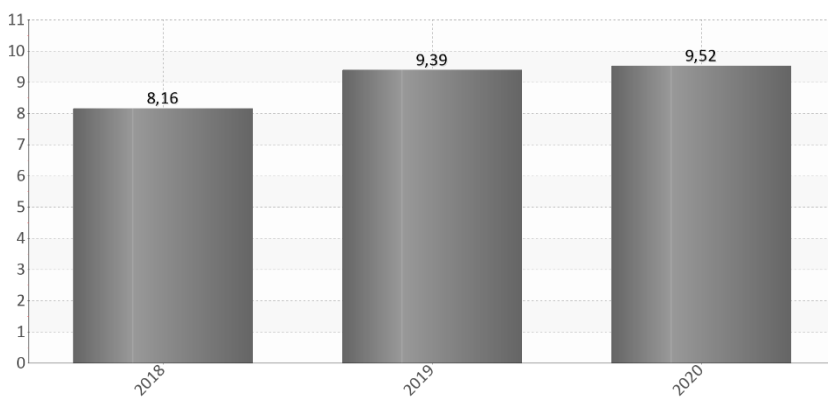
8300069 - Feuerwache Nord [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 141.538,57

CO2-Emissionen

8300069 - Feuerwache Nord [t/a]



Gesamt [t/a] 27,07

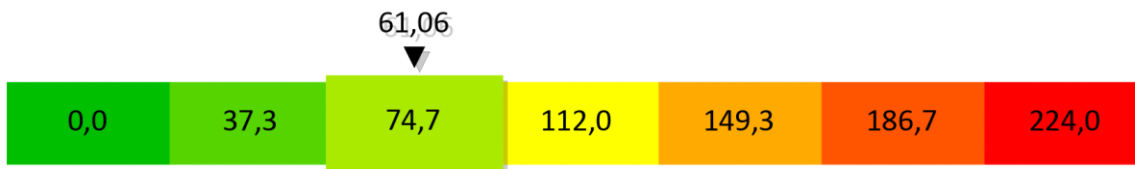
8300068 - Förderschule Pestalozzi

Name des Objekts:	Förderschule Pestalozzi
Straße:	Kardinal-Wendel-Straße 9
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4140 - Förderschulen / Sonderschulen
BGF:	1.507,99m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300068 - Förderschule Pestalozzi [kWh/m²a]

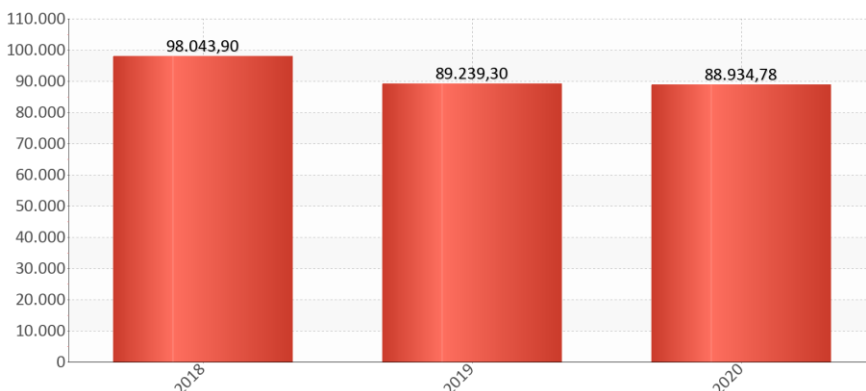


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -45,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 1.507,99 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300068 - Förderschule Pestalozzi [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 276.217,97

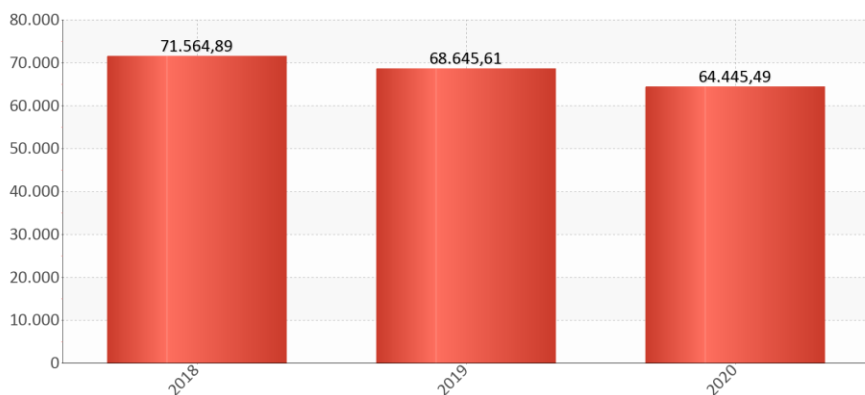
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

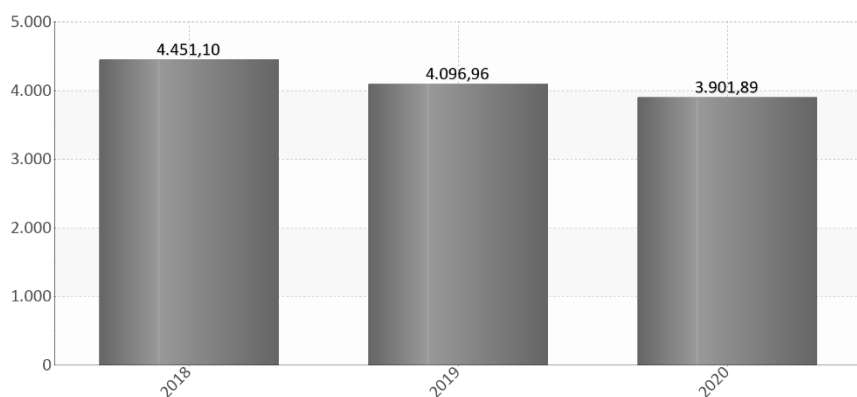
8300068 - Förderschule Pestalozzi [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 204.655,99

Kosten thermische Energie (brutto)

8300068 - Förderschule Pestalozzi [Euro]

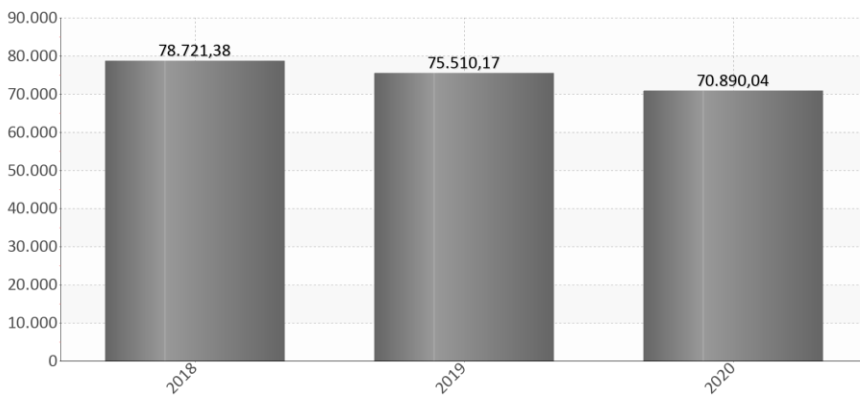


Gesamt [Euro] 12.449,95

Gesamt

Primärenergieverbrauch

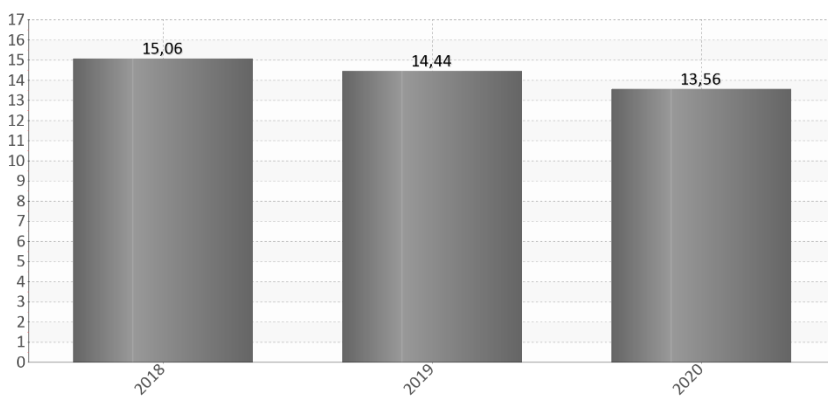
8300068 - Förderschule Pestalozzi [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 225.121,59

CO2-Emissionen

8300068 - Förderschule Pestalozzi [t/a]



Gesamt [t/a] 43,06

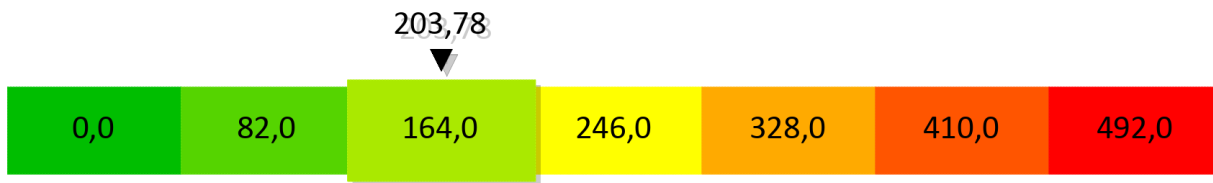
8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume

Name des Objekts:	Friedhof Aufenthaltsräume
Straße:	Hetrichweg 4
Postleitzahl:	67346
BWZK:	9300 - Friedhofsgebäude
BGF:	184,75m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume [kWh/m²a]

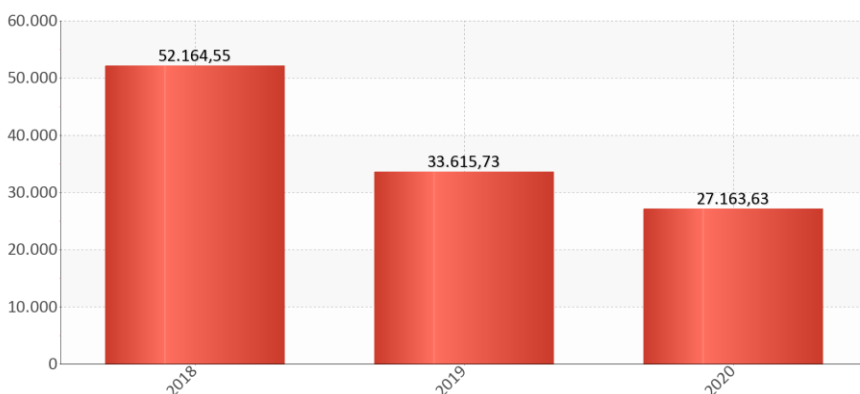


Vergleichskennwert 246
 Abweichung -17,2 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 184,75 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 112.943,91

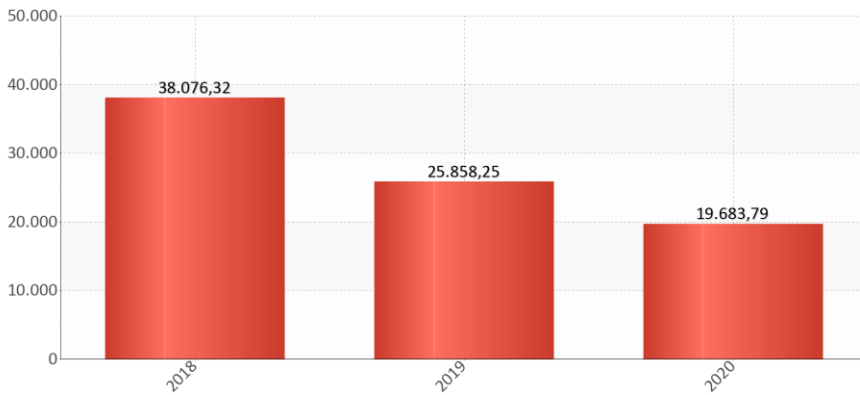
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume [kWh/a]

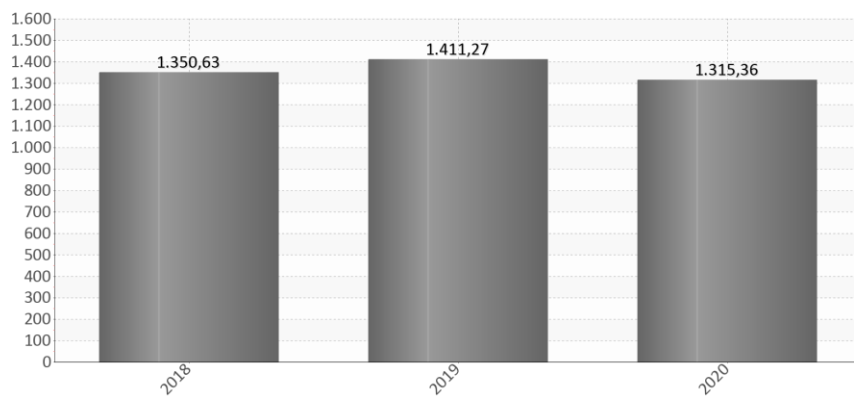


Gesamt [kWh/a]

83.618,36

Kosten thermische Energie (brutto)

8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume [Euro]



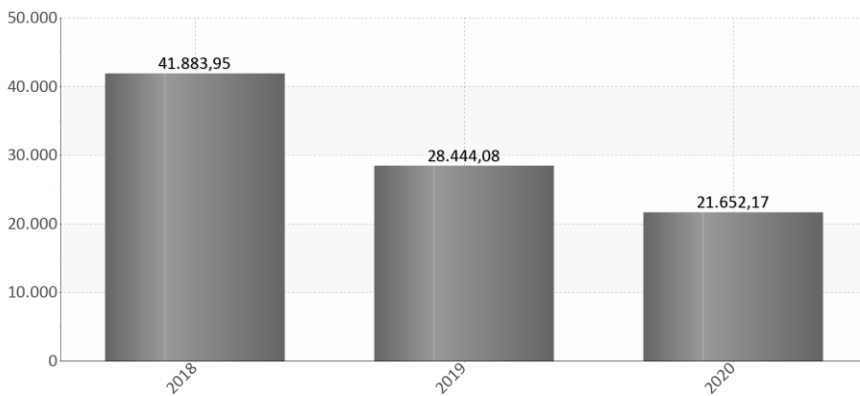
Gesamt [Euro]

4.077,26

Gesamt

Primärenergieverbrauch

8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume [kWh/a]

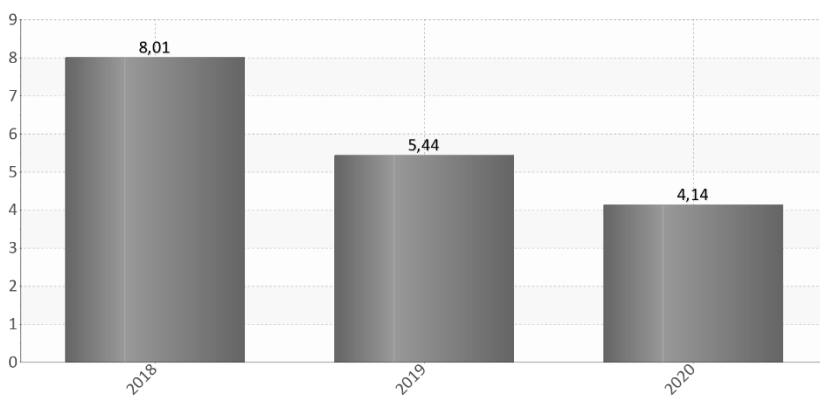


Gesamt [kWh/a]

91.980,19

CO2-Emissionen

8300064 - Friedhof, Aufenthaltsräume [t/a]



Gesamt [t/a]

17,59

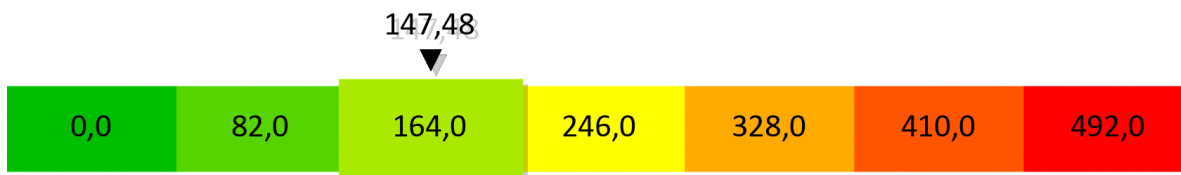
8300017 - Friedhof, Leichenhalle

Name des Objekts:	Friedhof Leichenhalle
Straße:	Hetrichweg 4
Postleitzahl:	67346
BWZK:	9330 - Leichenhäuser
BGF:	559,90m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300017 - Friedhof, Leichenhalle [kWh/m²a]

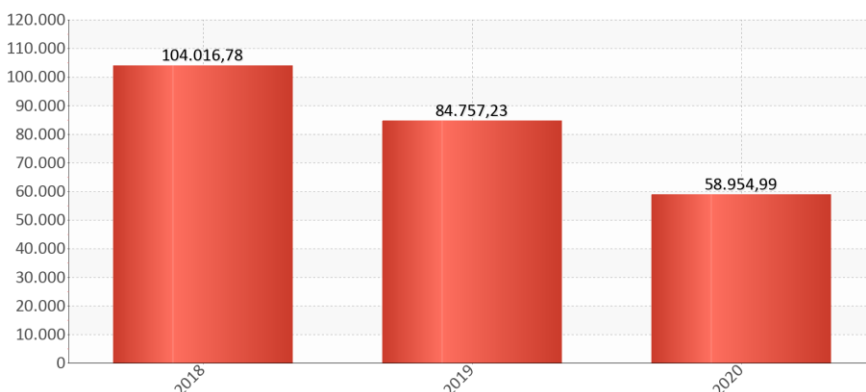


Vergleichskennwert 246
 Abweichung -40,0 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 559,90 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300017 - Friedhof, Leichenhalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 247.729,00

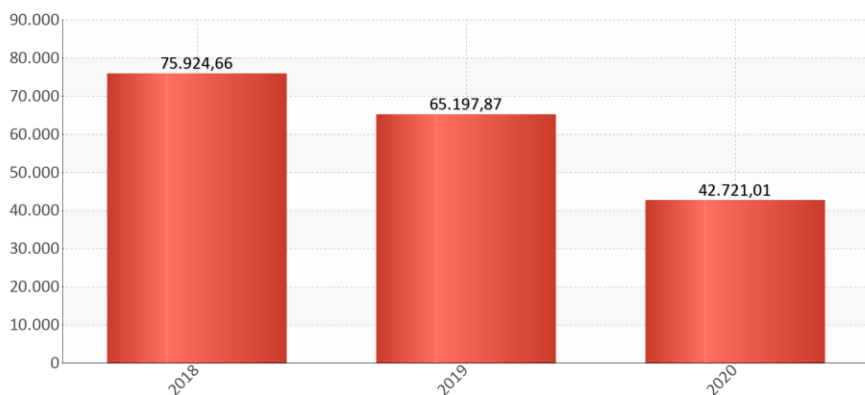
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

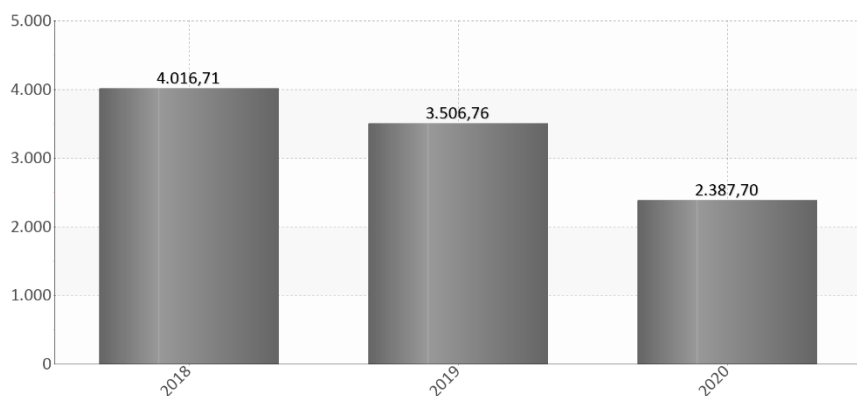
8300017 - Friedhof, Leichenhalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 183.843,54

Kosten thermische Energie (brutto)

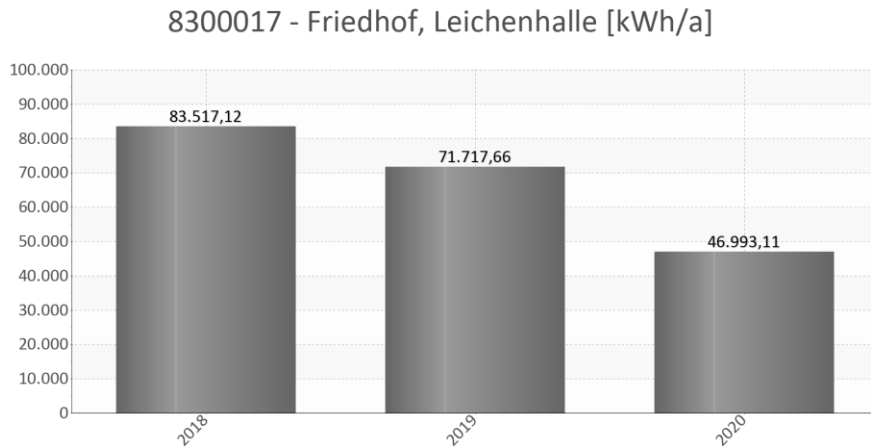
8300017 - Friedhof, Leichenhalle [Euro]



Gesamt [Euro] 9.911,17

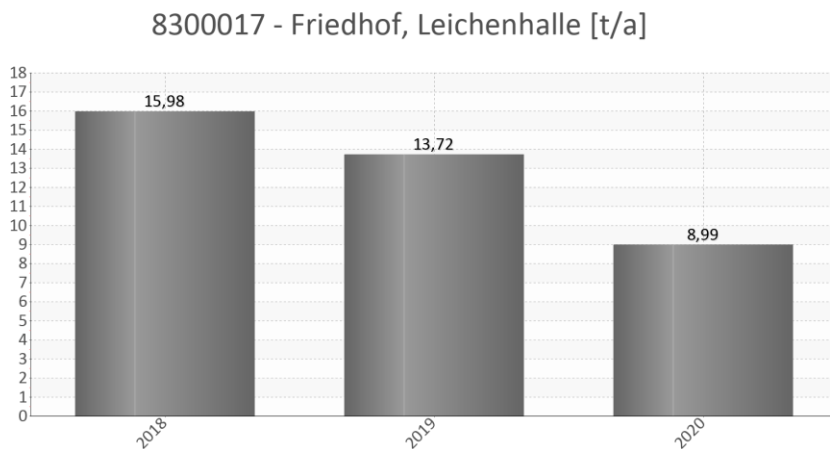
Gesamt

Primärenergieverbrauch



Gesamt [kWh/a] 202.227,89

CO2-Emissionen



Gesamt [t/a] 38,68

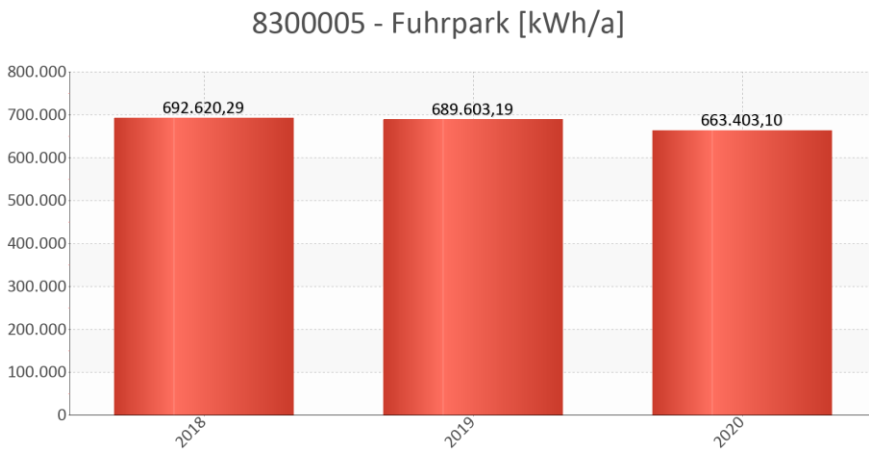
8300005 - Fuhrpark

Name des Objekts:	Fuhrpark
Straße:	Heinkelstraße
Postleitzahl:	67346
BWZK:	7750 - Fuhrparks
BGF:	2.418,04m ²

Heizenergie

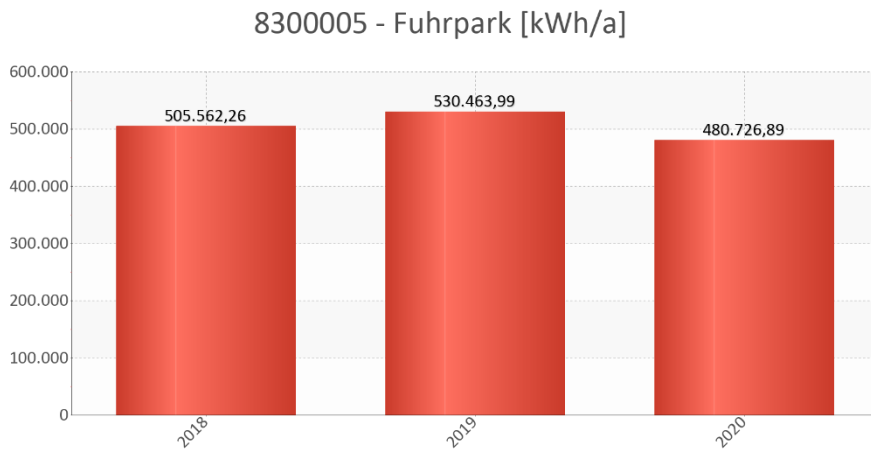
Heizenergieverbrauchskenwert

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)



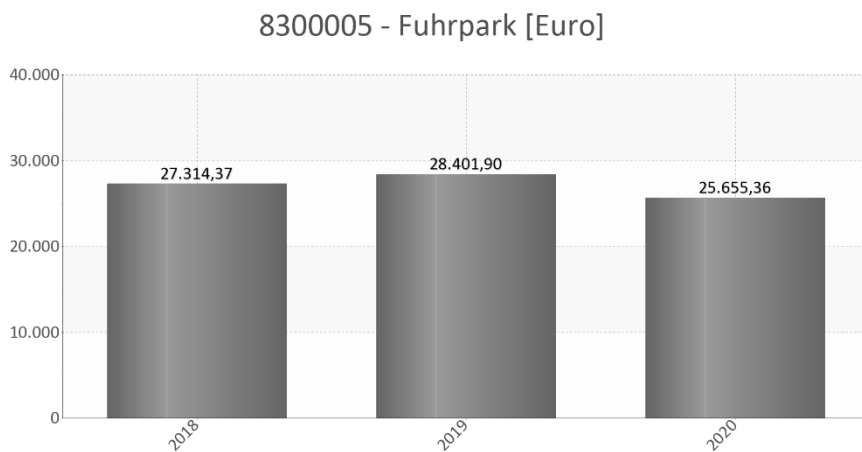
Gesamt [kWh/a]	2.045.626,58
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)



Gesamt [kWh/a] 1.516.753,13

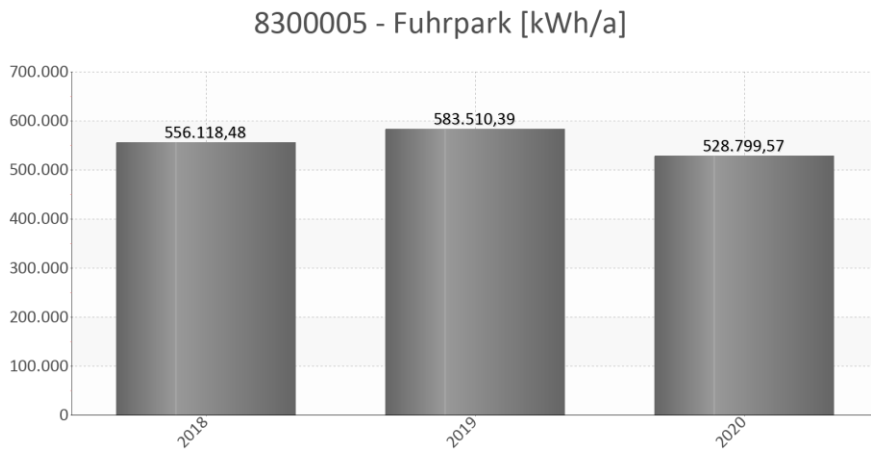
Kosten thermische Energie (brutto)



Gesamt [Euro] 81.371,62

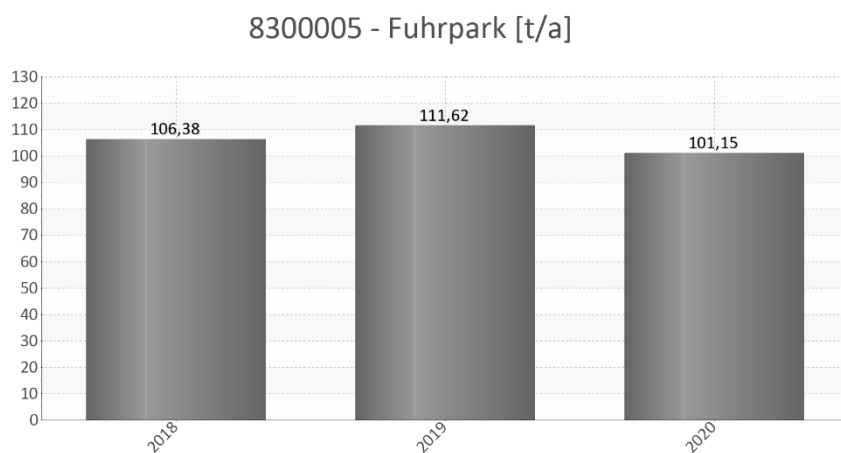
Gesamt

Primärenergieverbrauch



Gesamt [kWh/a] 1.668.428,44

CO2-Emissionen



Gesamt [t/a] 319,15

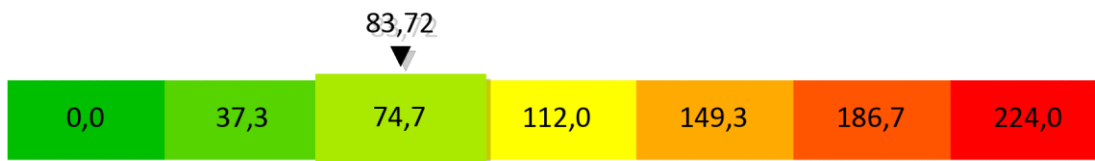
8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon

Name des Objekts:	Georg-Friedrich -Kolb Schulzentrum, Pavillon
Straße:	Fritz-Ober-Straße 3
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	354,68m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

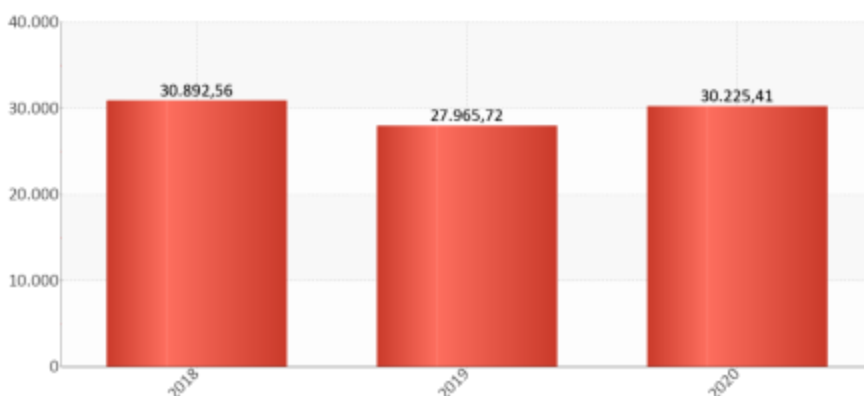
8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon [kWh/m²a]



Vergleichskennwert	112
Abweichung	-25,3 %
Vergleichswertursprung	VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp	NGF
Klimafaktor ab 12.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 12.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 12.01.2020	1.38
Durchschnittliche EBF	354,68 m ²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 89.083,69

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

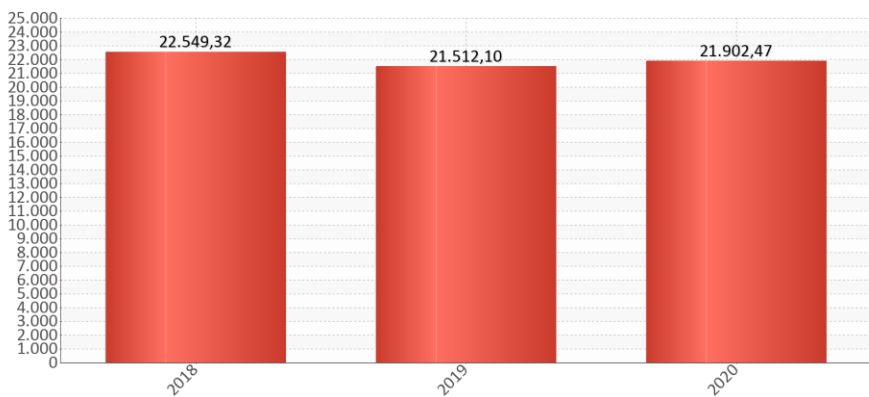
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon [kWh/a]

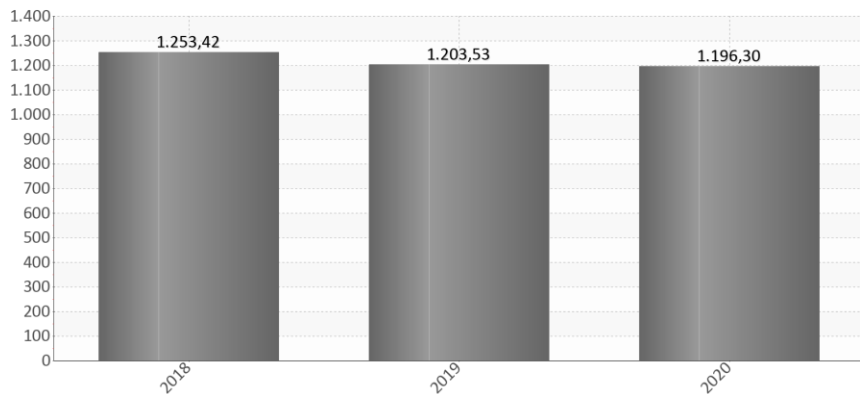
Gesamt [kWh/a] 65.963,88



Kosten thermische Energie (brutto)

8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon [Euro]

Gesamt [Euro] 3.653,26

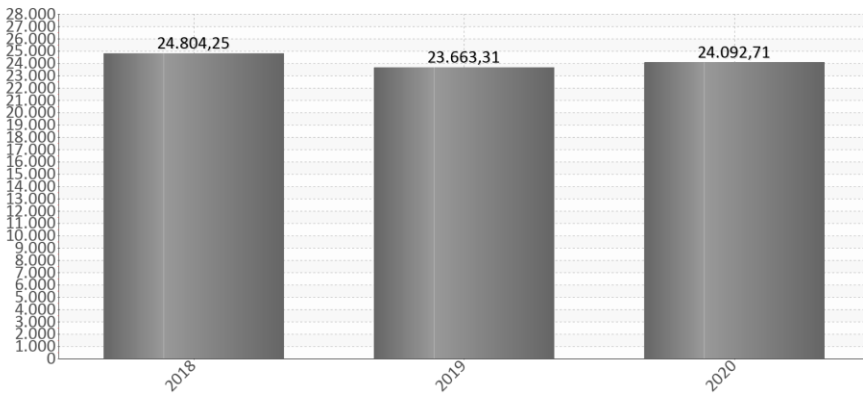


Gesamt

Primärenergieverbrauch

8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon [kWh/a]

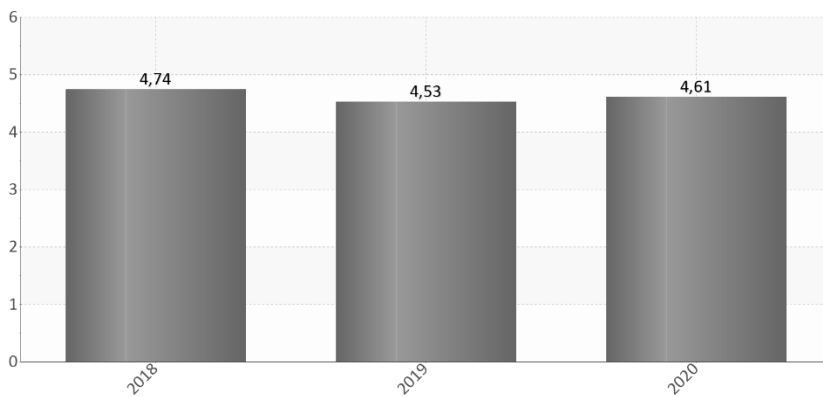
Gesamt [kWh/a] 72.560,27



CO2-Emissionen

8300033 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon [t/a]

Gesamt [t/a] 13,88

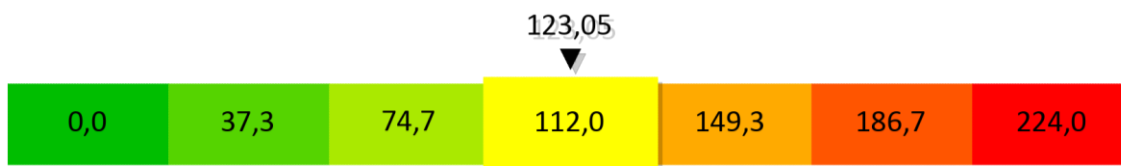


8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW), Schulgebäude + Sporthalle Ost

Name des Objekts:	Georg-Peter-Kolb Schulzentrum (FW), Schulgebäude + Sporthalle Ost
Straße:	Fritz-Ober-Straße 3
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	12.789,79m ²

Heizenergie Heizenergieverbrauchskenwert

8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW), Schulgebäude + Sporthalle Ost [kWh/m²a]

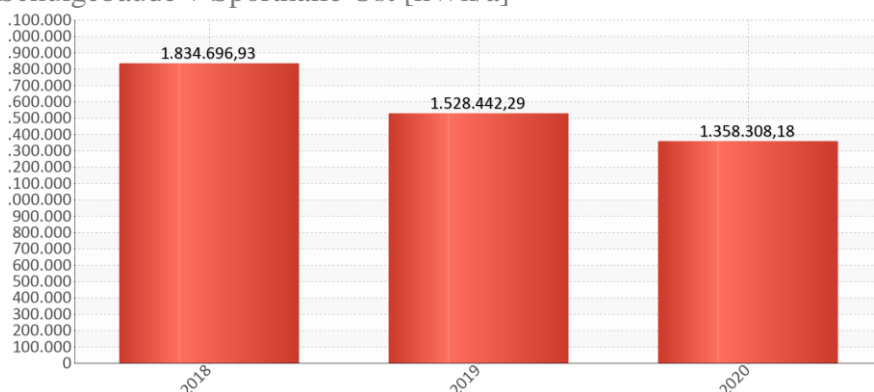


Vergleichskennwert 112
Abweichung +9,9 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 12.789,79 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW),
Schulgebäude + Sporthalle Ost [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 4.721.447,40

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

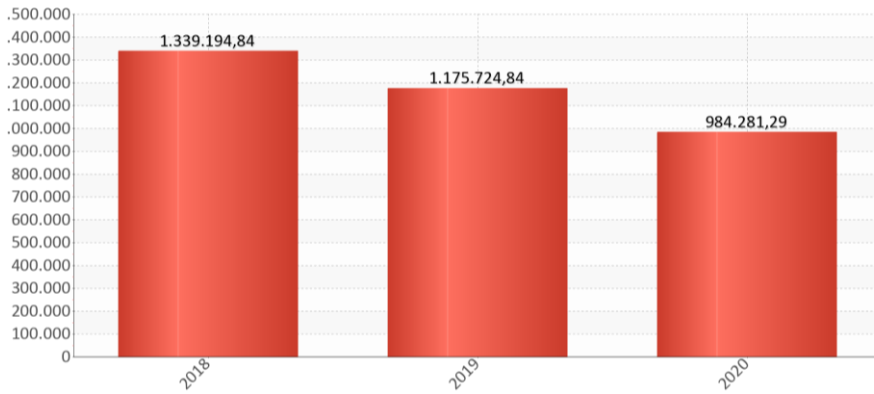
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW),
 Schulgebäude + Sporthalle Ost [kWh/a]

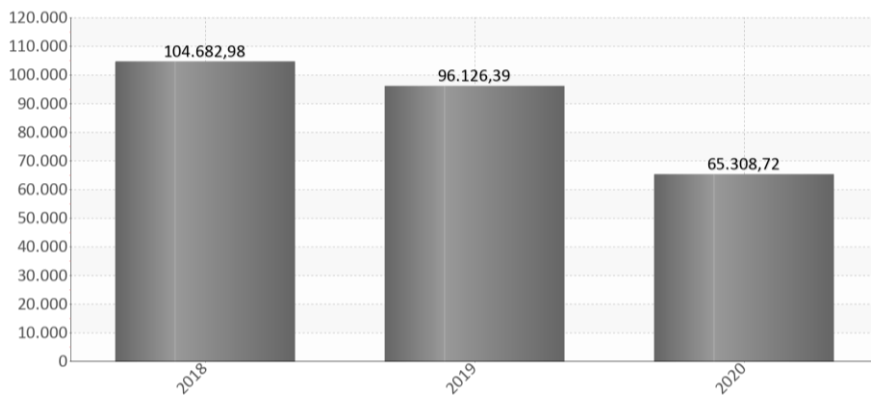
Gesamt [kWh/a] 3.499.200,97



Kosten thermische Energie (brutto)

8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW),
 Schulgebäude + Sporthalle Ost [Euro]

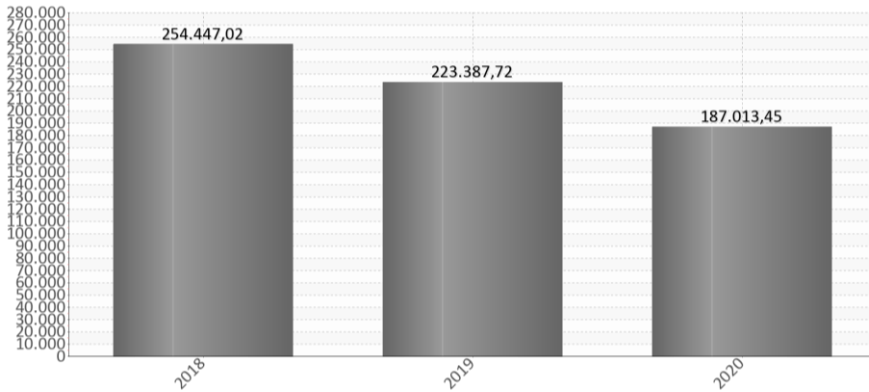
Gesamt [Euro] 266.118,09



Gesamt

Primärenergieverbrauch

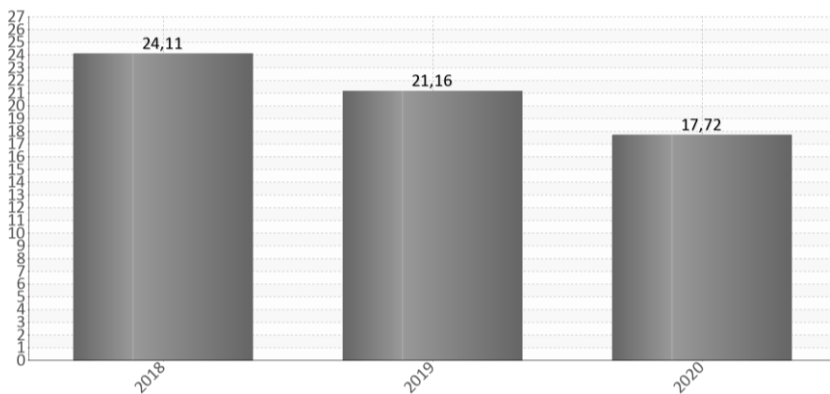
8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW),
 Schulgebäude + Sporthalle Ost [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 664.848,18

CO2-Emissionen

8300031 - Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW),
 Schulgebäude + Sporthalle Ost [t/a]



Gesamt [t/a] 62,99

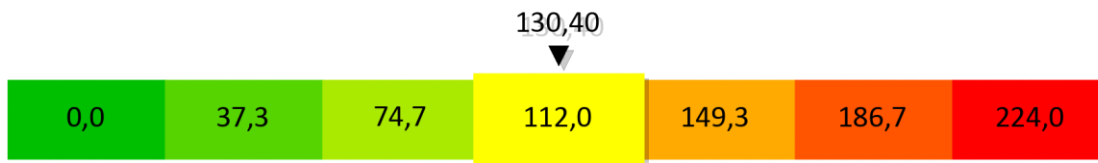
8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung

Name des Objekts:	Große Himmelsgasse 10, Verwaltung
Straße:	Große Himmelsgasse 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1300 - Verwaltungsgebäude
BGF:	2.348,69m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung [kWh/m²a]

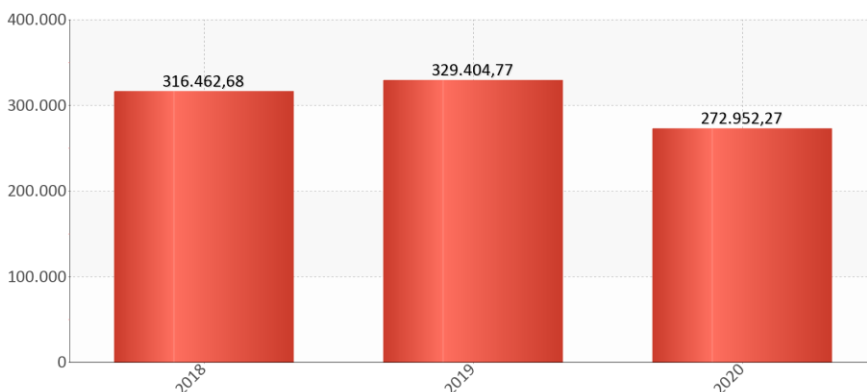


Vergleichskennwert 112
Abweichung +16,4 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 2.348,69 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 918.819,71

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

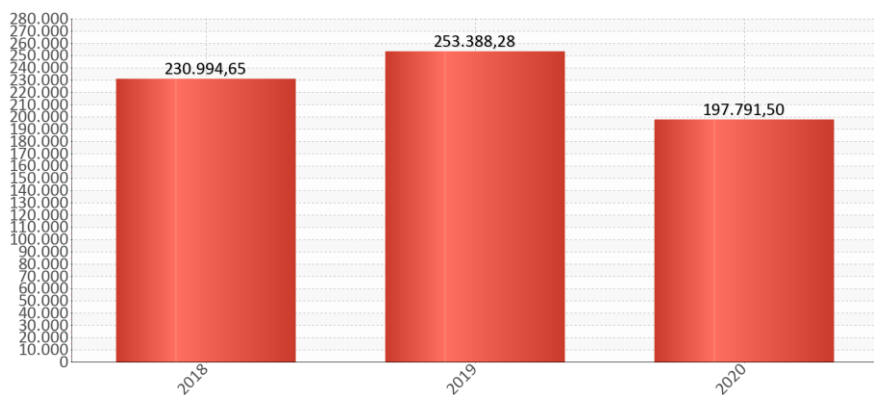
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung [kWh/a]

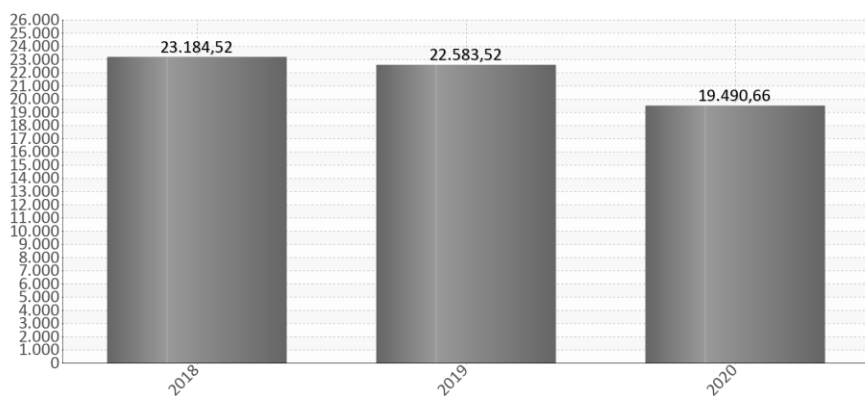
Gesamt [kWh/a] 682.174,43



Kosten thermische Energie (brutto)

8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung [Euro]

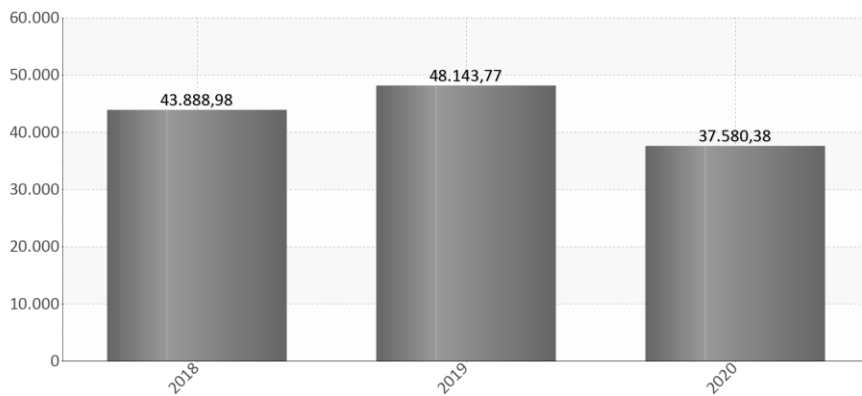
Gesamt [Euro] 65.258,70



Gesamt

Primärenergieverbrauch

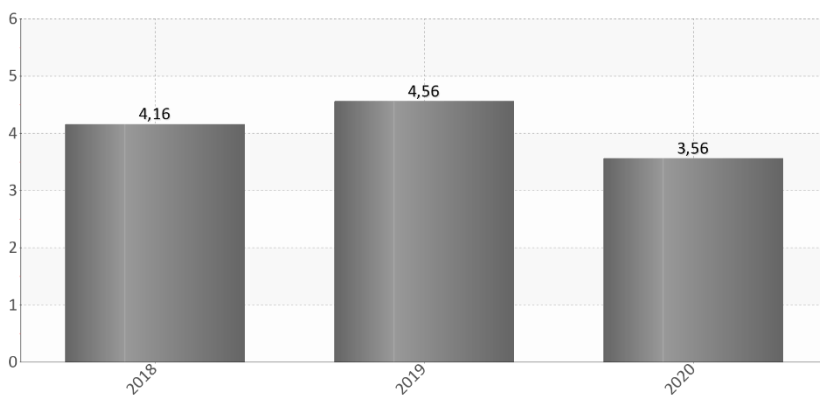
8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 129.613,14

CO2-Emissionen

8300013 - Gr. Himmelsgasse 10, Verwaltung [t/a]



Gesamt [t/a] 12,28

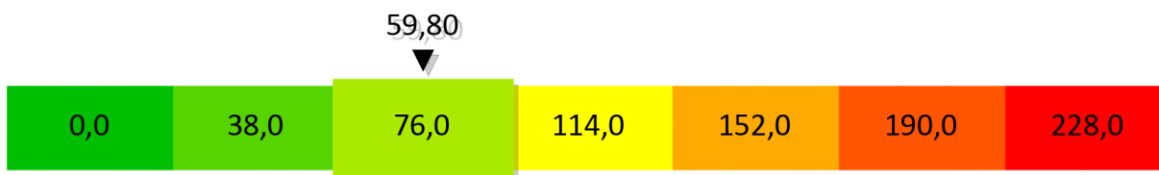
8300059 - Halle am Gaswerk

Name des Objekts:	Halle am Gaswerk
Straße:	Butenschönstraße
Postleitzahl:	67346
BWZK:	7740 - Bauhöfe
BGF:	616,25m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300059 - Halle am Gaswerk [kWh/m²a]

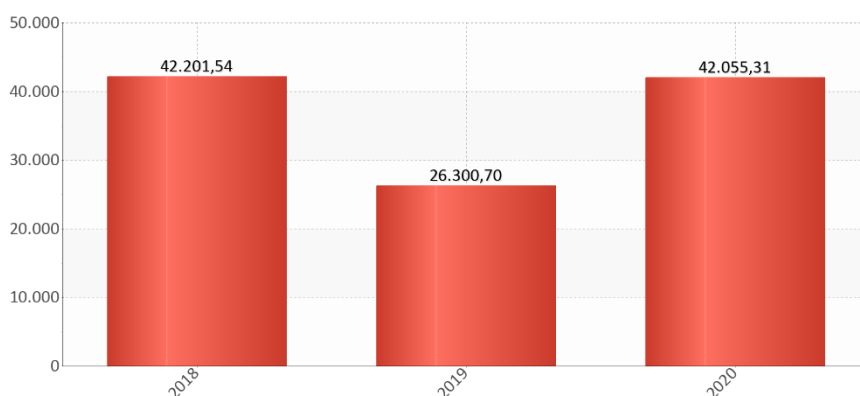


Vergleichskennwert 114
Abweichung -47,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 616,25 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300059 - Halle am Gaswerk [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 110.557,55

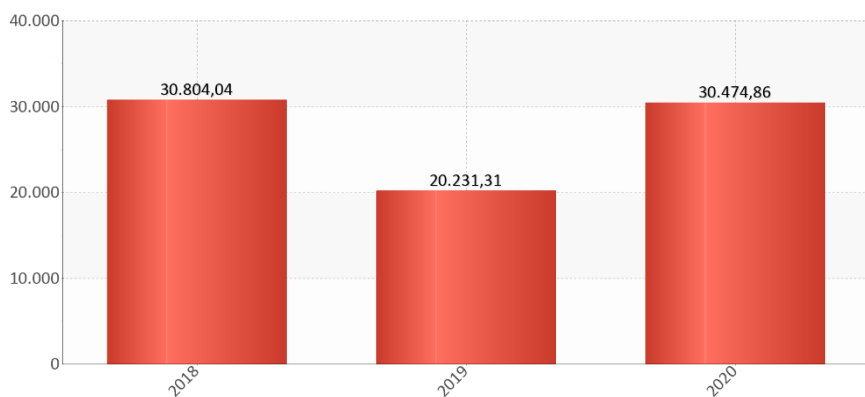
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300059 - Halle am Gaswerk [kWh/a]

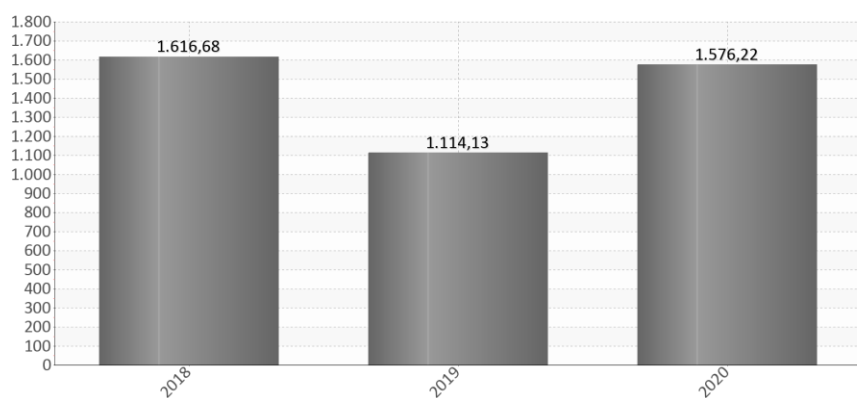


Gesamt [kWh/a]

81.510,21

Kosten thermische Energie (brutto)

8300059 - Halle am Gaswerk [Euro]



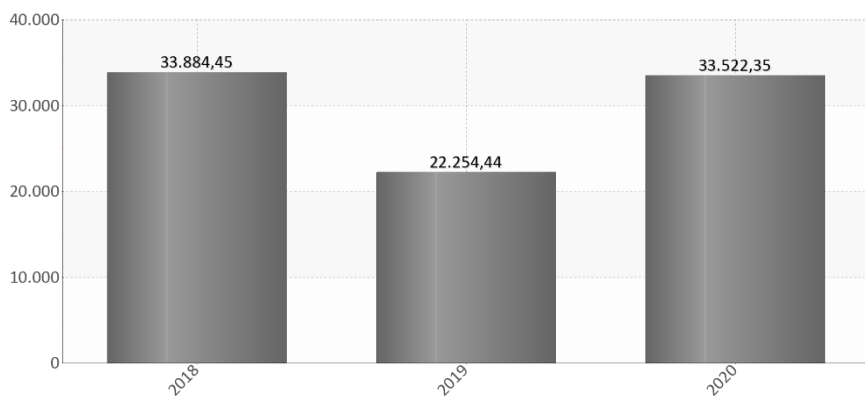
Gesamt [Euro]

4.307,04

Gesamt

Primärenergieverbrauch

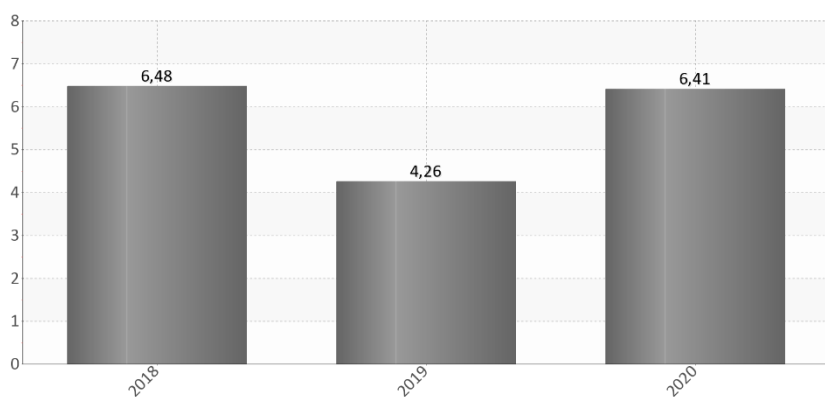
8300059 - Halle am Gaswerk [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 89.661,23

CO2-Emissionen

8300059 - Halle am Gaswerk [t/a]



Gesamt [t/a] 17,15

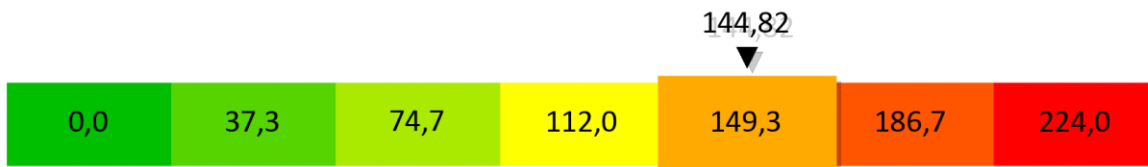
8300067 - Haus der Vereine

Name des Objekts:	Haus der Vereine
Straße:	Rulandstraße 4
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4711 - Gemeinschaftshäuser
BGF:	627,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300067 - Haus der Vereine [kWh/m²a]

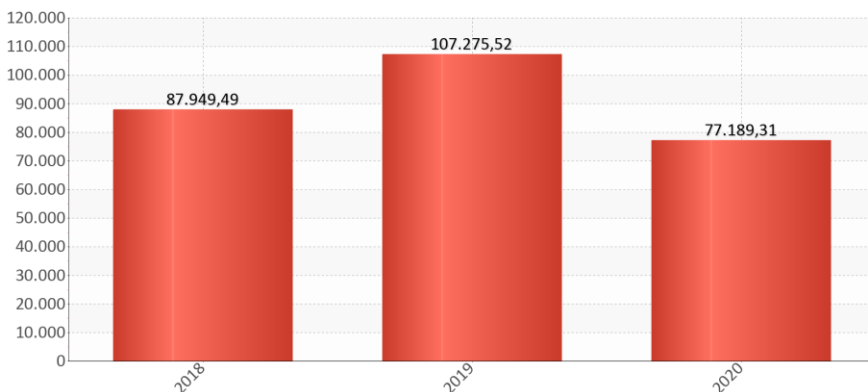


Vergleichskennwert 112
Abweichung +29,3 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 627,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300067 - Haus der Vereine [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 272.414,32

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

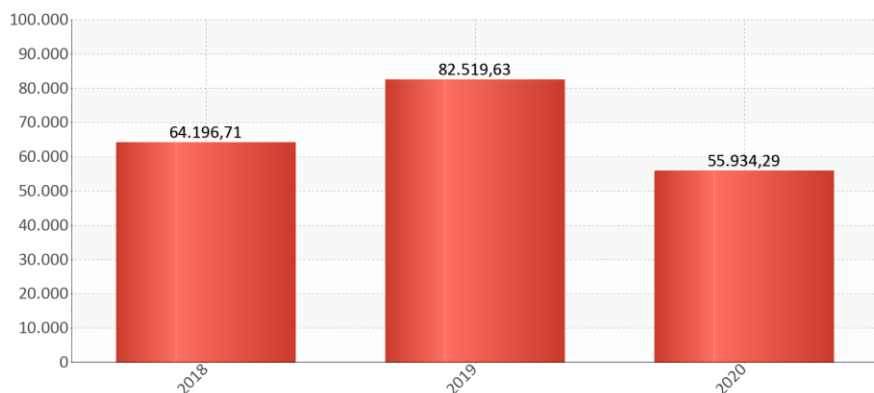
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300067 - Haus der Vereine [kWh/a]

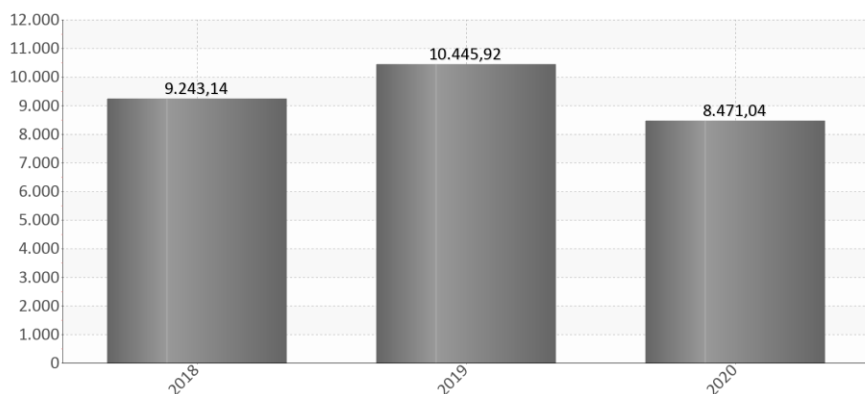
Gesamt [kWh/a] 202.650,63



Kosten thermische Energie (brutto)

8300067 - Haus der Vereine [Euro]

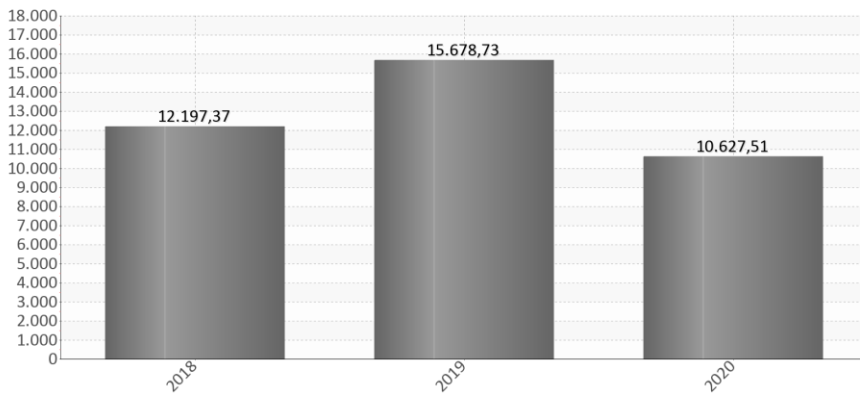
Gesamt [Euro] 28.160,10



Gesamt

Primärenergieverbrauch

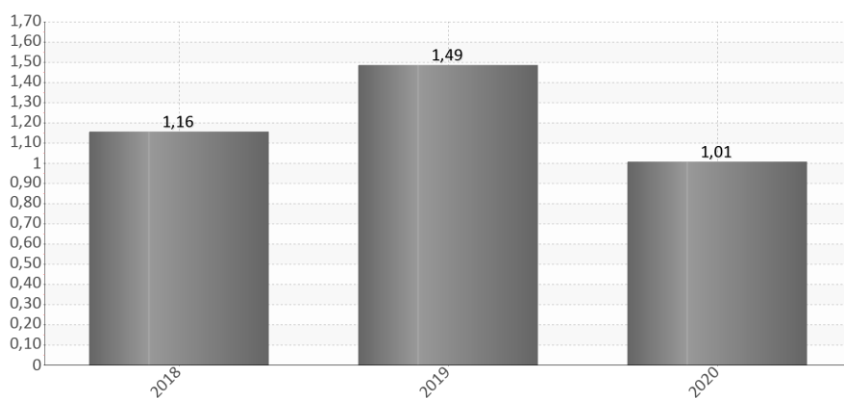
8300067 - Haus der Vereine [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 38.503,62

CO2-Emissionen

8300067 - Haus der Vereine [t/a]



Gesamt [t/a] 3,65

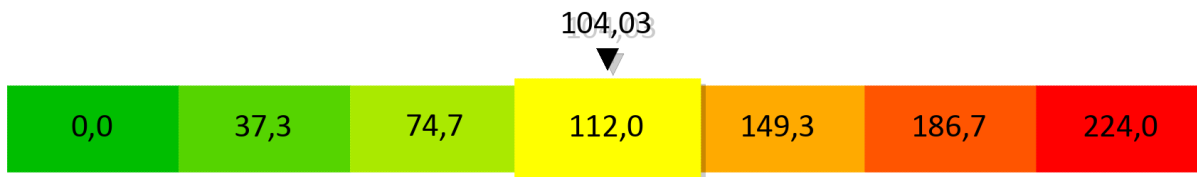
8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4

Name des Objekts:	Johannesstr. 22a, Fachbereich 4
Straße:	Johannesstr. 22a
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1300 - Verwaltungsgebäude
BGF:	3.579,09m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 [kWh/m²a]

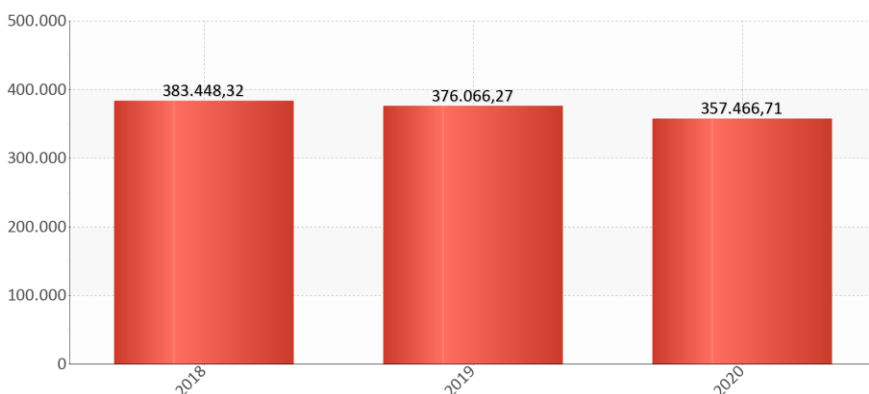


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -7,1 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 3.579,09 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.116.981,30

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

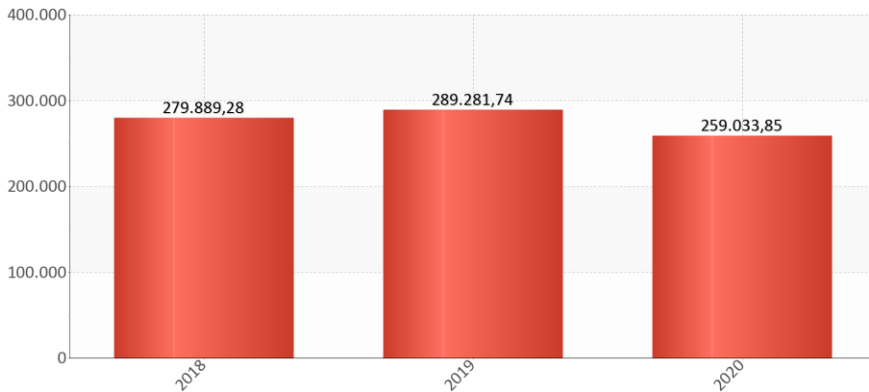
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 [kWh/a]

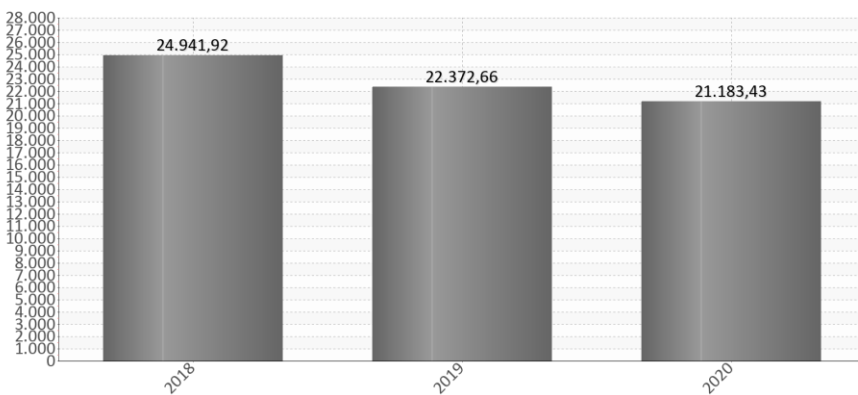
Gesamt [kWh/a] 828.204,88



Kosten thermische Energie (brutto)

8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 [Euro]

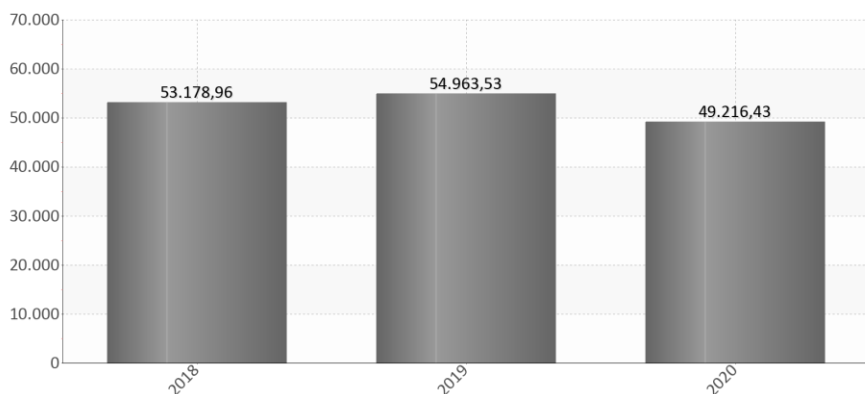
Gesamt [Euro] 68.498,01



Gesamt

Primärenergieverbrauch

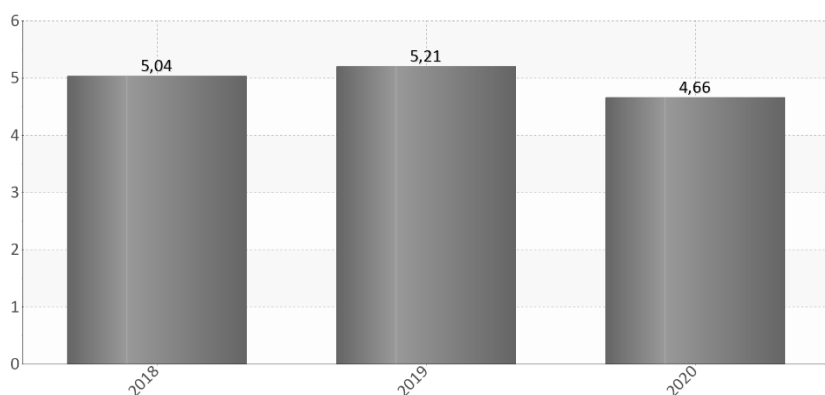
8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 157.358,93

CO2-Emissionen

8300014 - Johannesstr. 22a, Fachbereich 4 [t/a]



Gesamt [t/a] 14,91

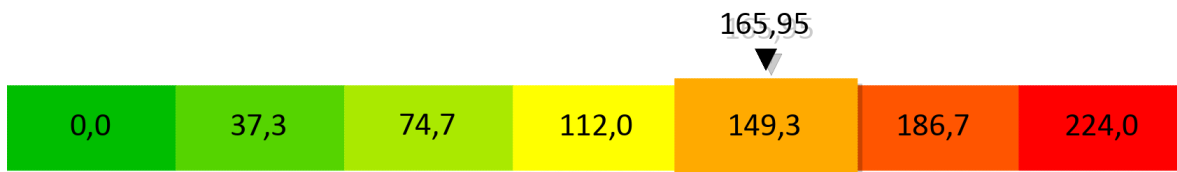
8300004 - Judenhof, Seitengebäude

Name des Objekts:	Judenhof Seitengebäude
Straße:	Kleine Pfaffengasse 20, 22
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4620 - Museen
BGF:	404,72m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300004 - Judenhof, Seitengebäude [kWh/m²a]

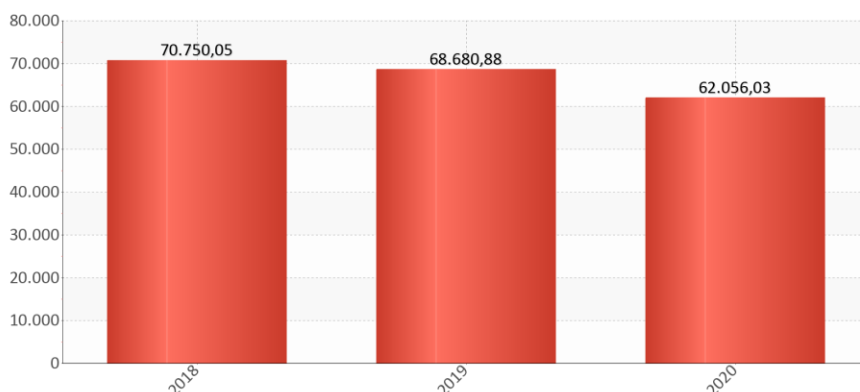


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +48,2 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 404,72 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300004 - Judenhof, Seitengebäude [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 201.486,95

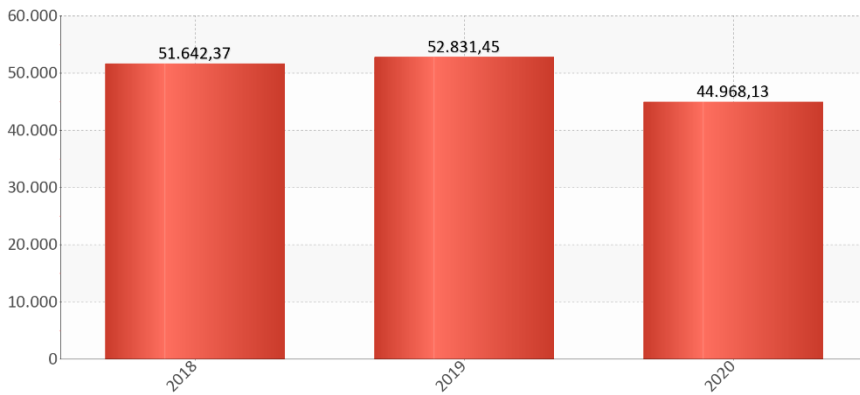
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300004 - Judenhof, Seitengebäude [kWh/a]

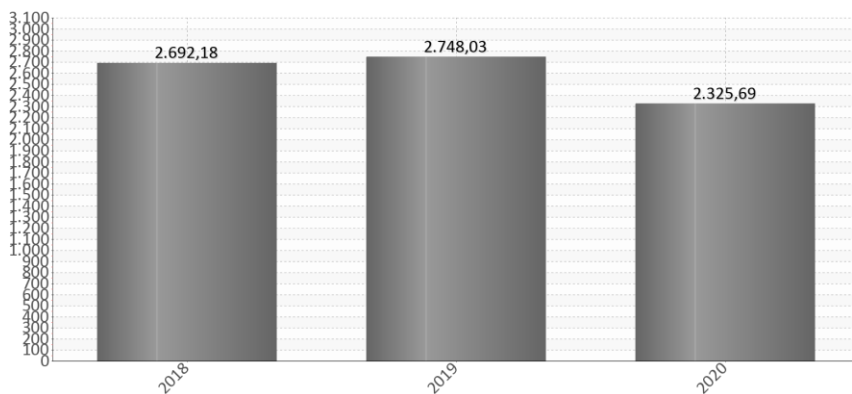


Gesamt [kWh/a]

149.441,95

Kosten thermische Energie (brutto)

8300004 - Judenhof, Seitengebäude [Euro]



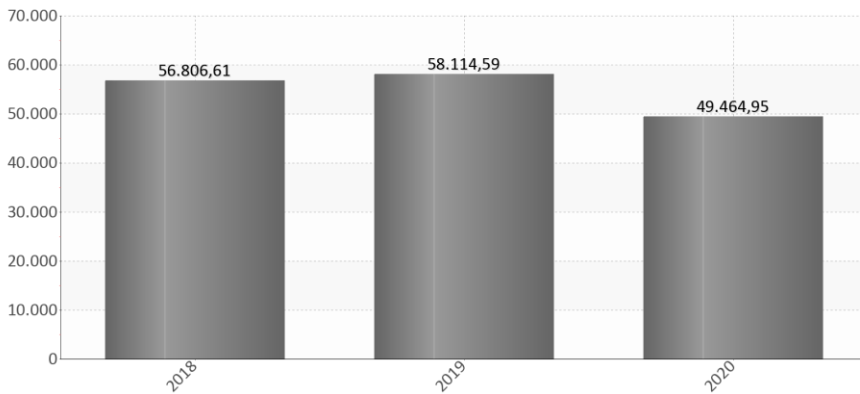
Gesamt [Euro]

7.765,90

Gesamt

Primärenergieverbrauch

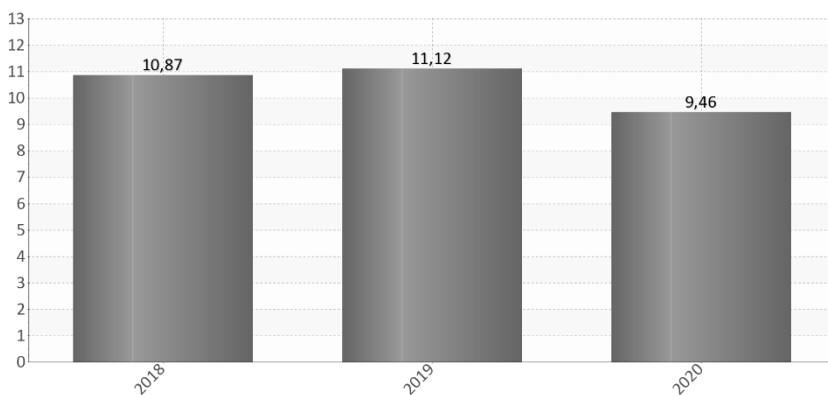
8300004 - Judenhof, Seitengebäude [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 164.386,14

CO2-Emissionen

8300004 - Judenhof, Seitengebäude [t/a]



Gesamt [t/a] 31,45

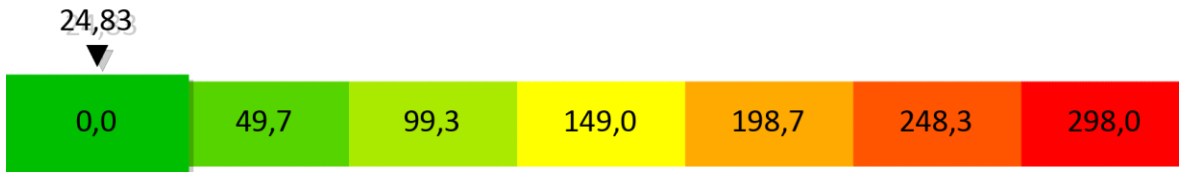
8300080 - Judosporthalle

Name des Objekts:	Judosporthalle
Straße:	Butenschönstraße 8
Postleitzahl:	67346
BWZK:	5100 - Sporthallen
BGF:	4.613,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300080 - Judosporthalle [kWh/m²a]

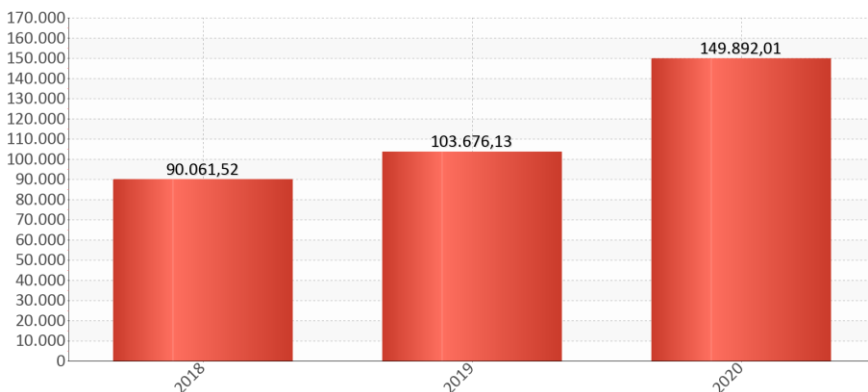


Vergleichskennwert 149
 Abweichung -83,3 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 4.613,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300080 - Judosporthalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 343.629,67

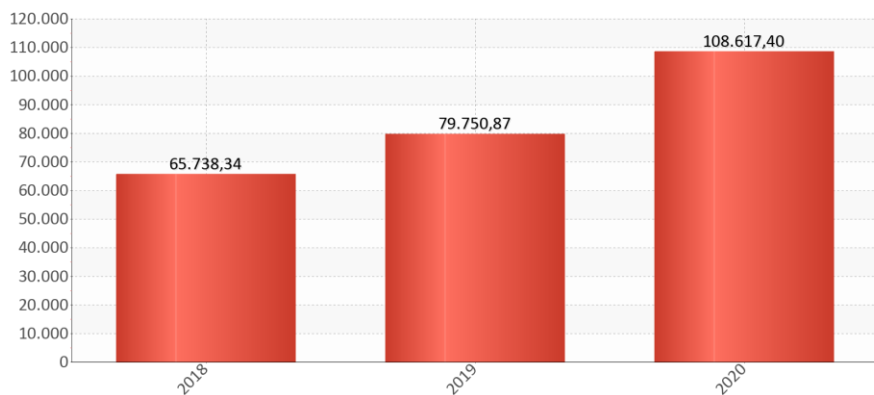
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

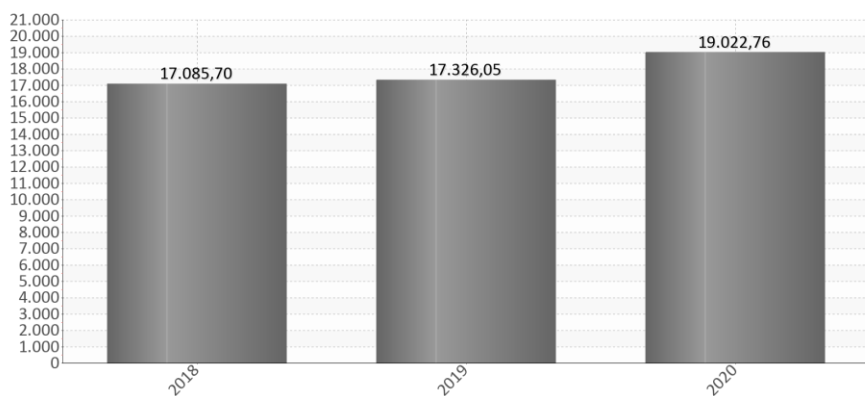
8300080 - Judosporthalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 254.106,61

Kosten thermische Energie (brutto)

8300080 - Judosporthalle [Euro]

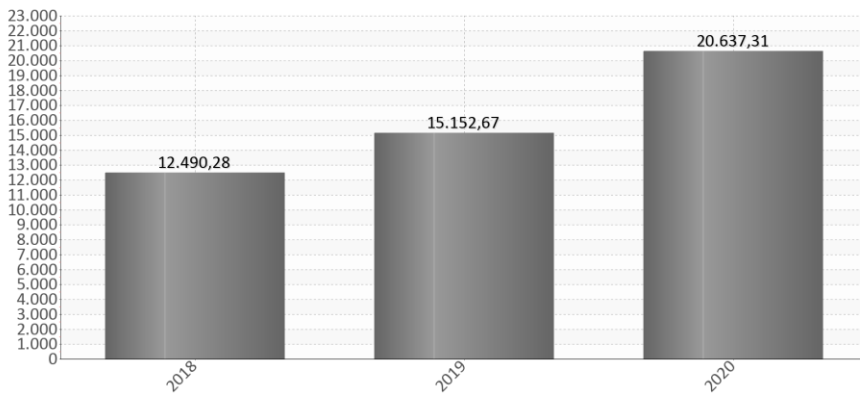


Gesamt [Euro] 53.434,52

Gesamt

Primärenergieverbrauch

8300080 - Judosporthalle [kWh/a]

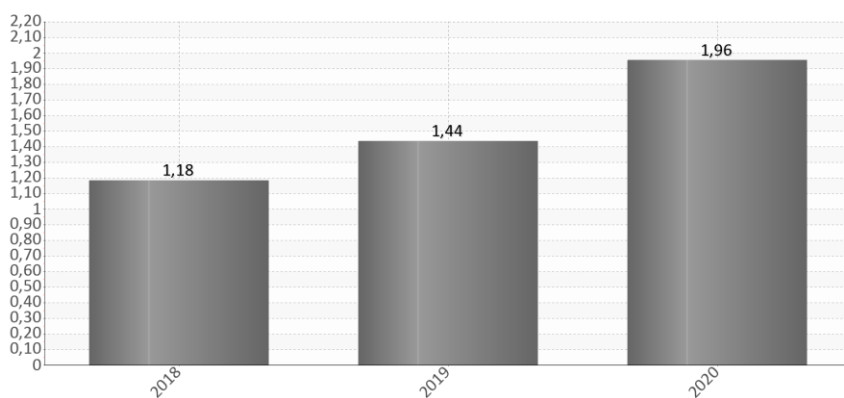


Gesamt [kWh/a]

48.280,26

CO2-Emissionen

8300080 - Judosporthalle [t/a]



Gesamt [t/a]

4,57

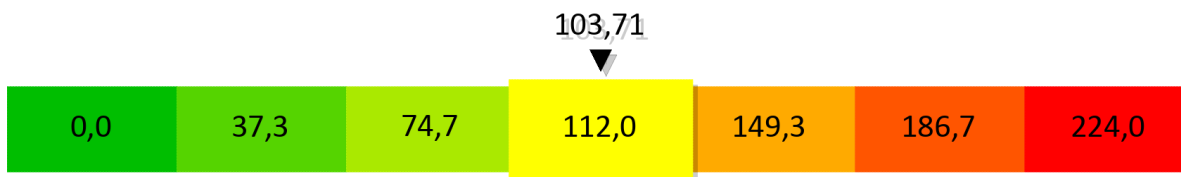
8300026 - Kaiserdom Gymnasium

Name des Objekts:	Kaiserdom Gymnasium
Straße:	Große Pfaffengasse 6
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	7.774,35m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300026 - Kaiserdom Gymnasium [kWh/m²a]

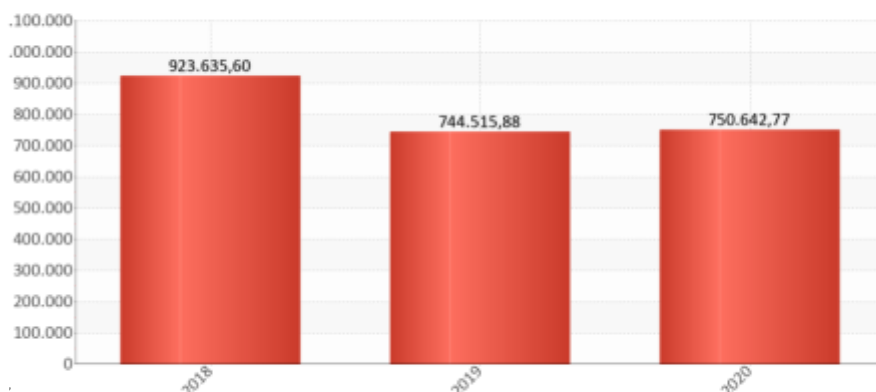


Vergleichskennwert 112
Abweichung -7,4 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 7.774,35 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300026 - Kaiserdom Gymnasium [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 2.418.794,25

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

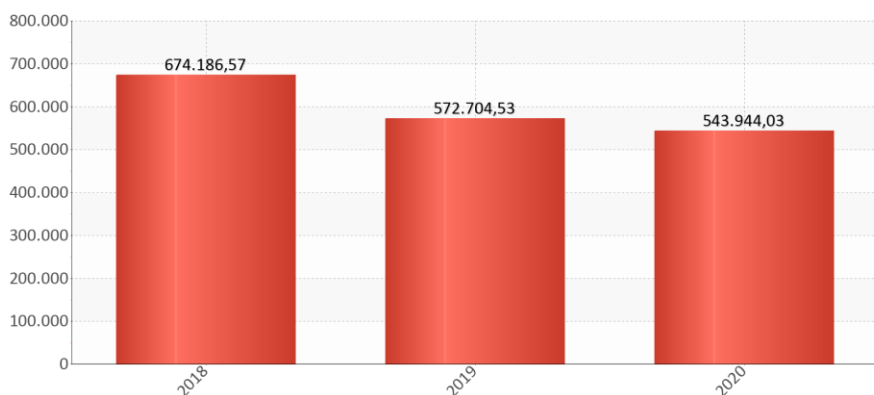
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300026 - Kaiserdom Gymnasium [kWh/a]

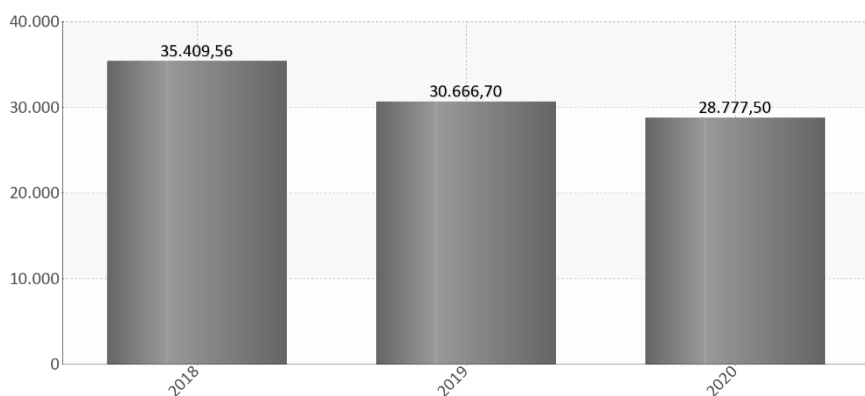
Gesamt [kWh/a] 1.790.835,13



Kosten thermische Energie (brutto)

8300026 - Kaiserdom Gymnasium [Euro]

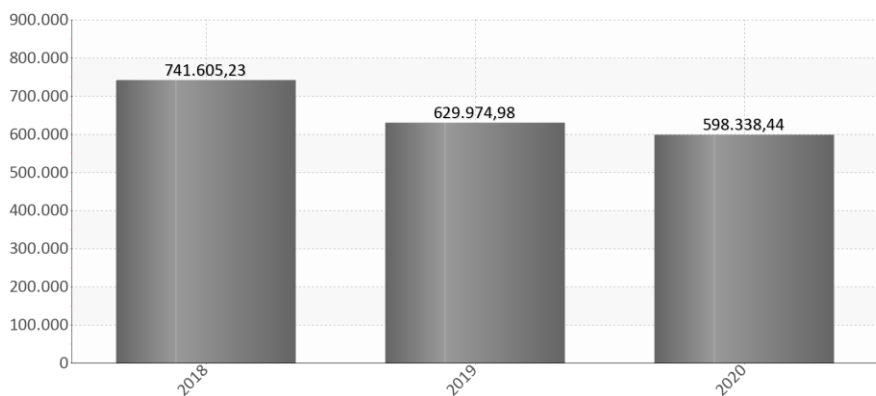
Gesamt [Euro] 94.853,76



Gesamt

Primärenergieverbrauch

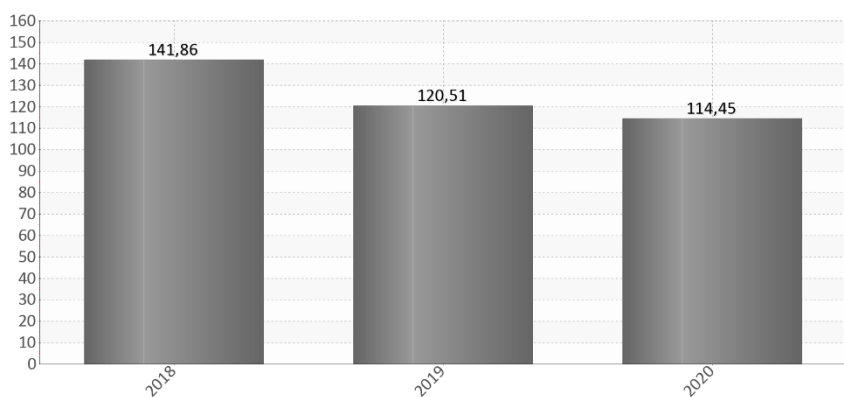
8300026 - Kaiserdom Gymnasium [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.969.918,64

CO2-Emissionen

8300026 - Kaiserdom Gymnasium [t/a]



Gesamt [t/a] 376,82

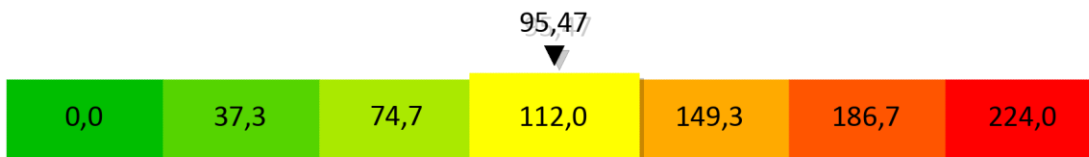
8300018 - KiTa WoLa

Name des Objekts:	KiTa WoLa
Straße:	Wormser Landstraße 7c
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4420 - Kindertagesstätten mit Küche
BGF:	960,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300018 - KiTa WoLa [kWh/m²a]

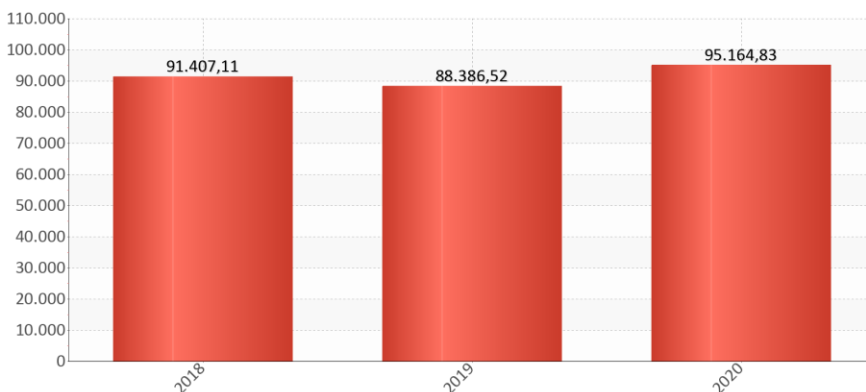


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -14,8 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 960,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

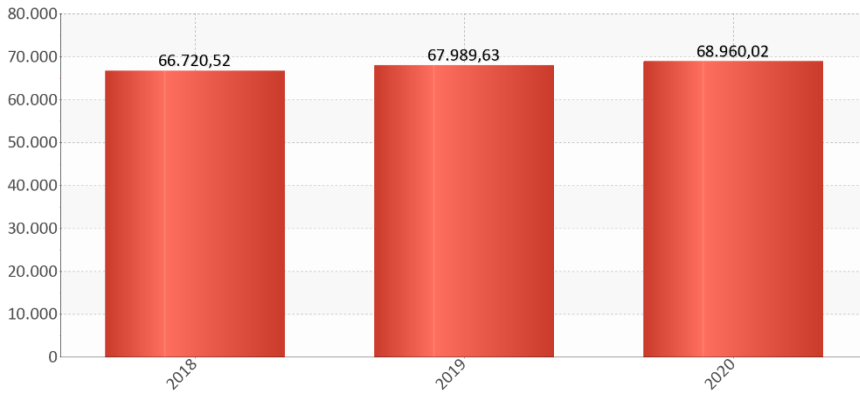
8300018 - KiTa WoLa [kWh/a]



Gesamt [kWh/a]	274.958,46
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300018 - KiTa WoLa [kWh/a]

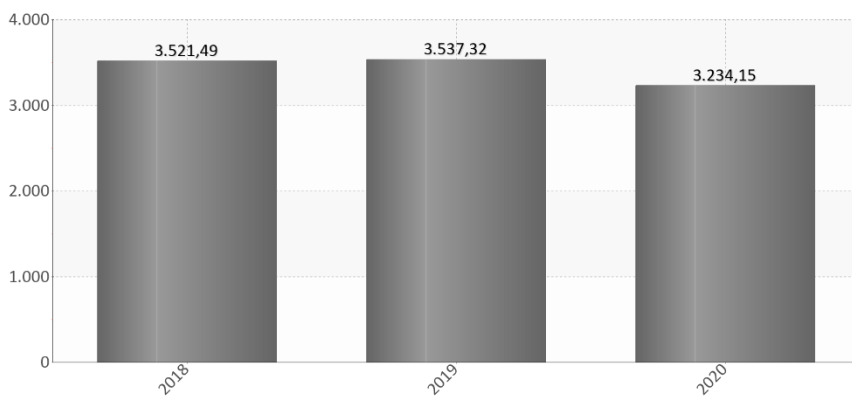


Gesamt [kWh/a]

203.670,17

Kosten thermische Energie (brutto)

8300018 - KiTa WoLa [Euro]



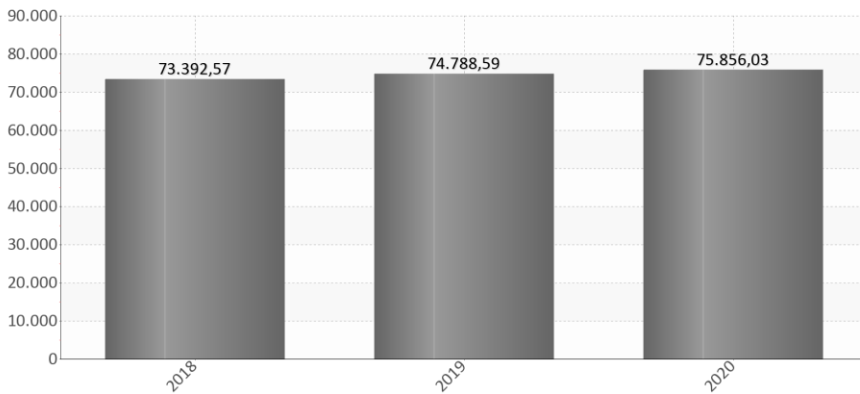
Gesamt [Euro]

10.292,97

Gesamt

Primärenergieverbrauch

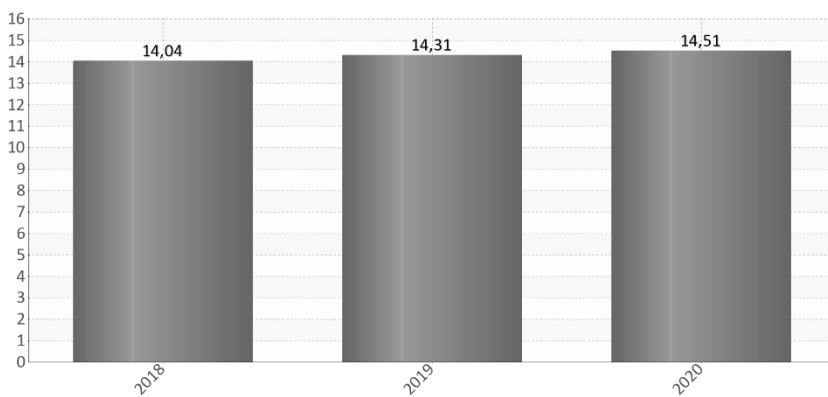
8300018 - KiTa WoLa [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 224.037,19

CO2-Emissionen

8300018 - KiTa WoLa [t/a]



Gesamt [t/a] 42,86

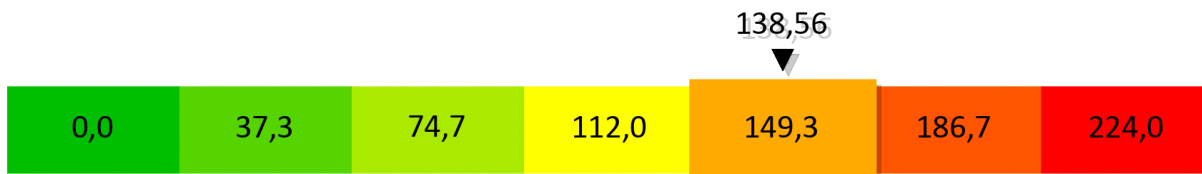
8300086 - KiTa Seekätzchen

Name des Objekts:	KiTa Seekätzchen
Straße:	Seekatzstraße 7
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4410 - Kindertagesstätten
BGF:	567,28m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300086 - KiTa Seekätzchen [kWh/m²a]

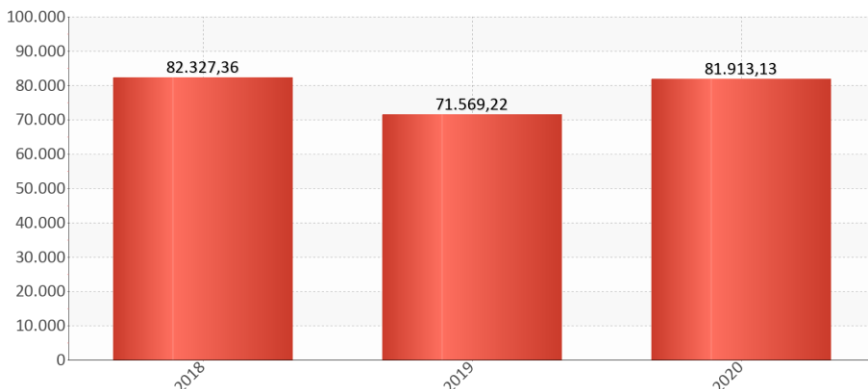


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +23,7 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 567,28 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

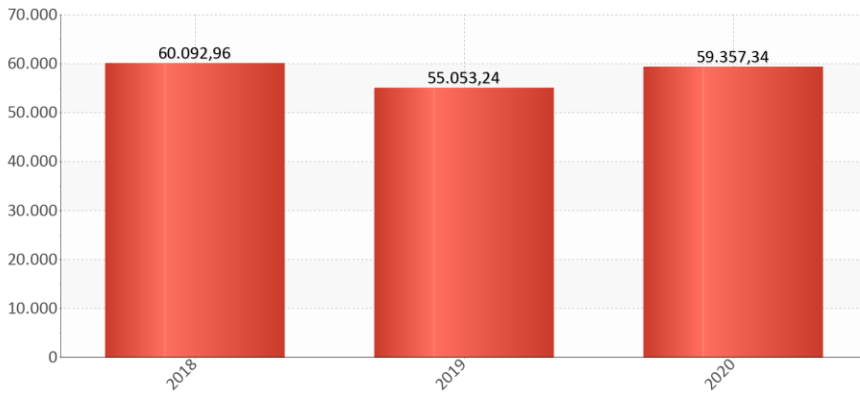
8300086 - KiTa Seekätzchen [kWh/a]



Gesamt [kWh/a]	235.809,71
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300086 - KiTa Seekätzchen [kWh/a]

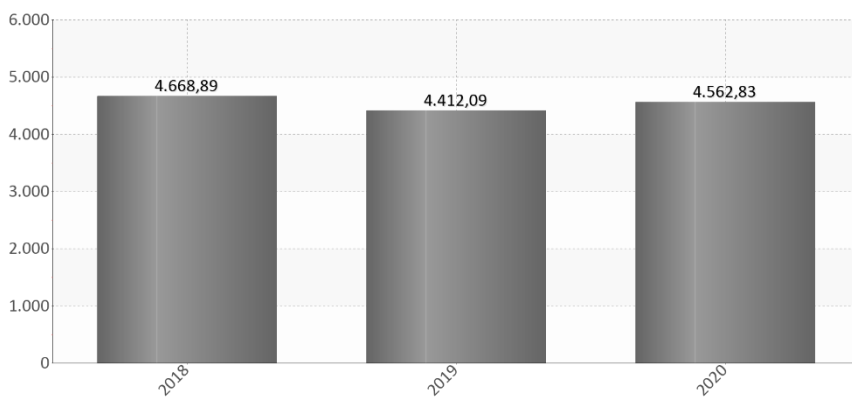


Gesamt [kWh/a]

174.503,55

Kosten thermische Energie (brutto)

8300086 - KiTa Seekätzchen [Euro]



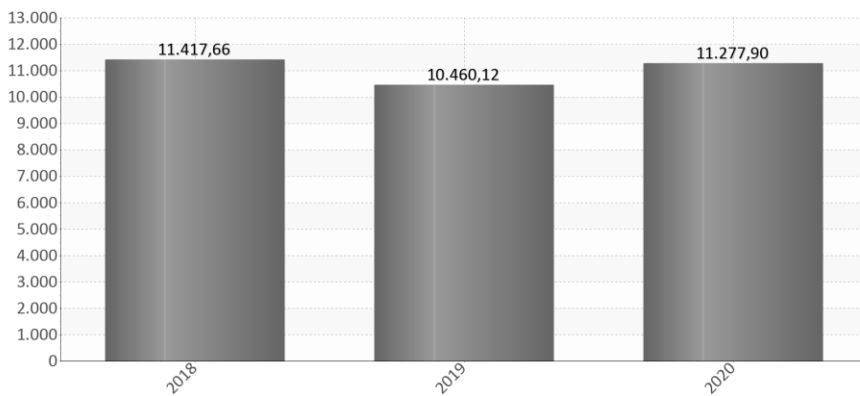
Gesamt [Euro]

13.643,81

Gesamt

Primärenergieverbrauch

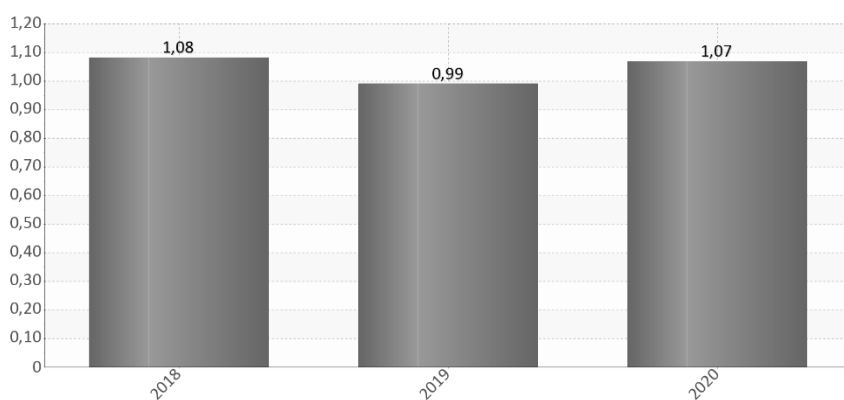
8300086 - KiTa Seekätzchen [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 33.155,67

CO2-Emissionen

8300086 - KiTa Seekätzchen [t/a]



Gesamt [t/a] 3,14

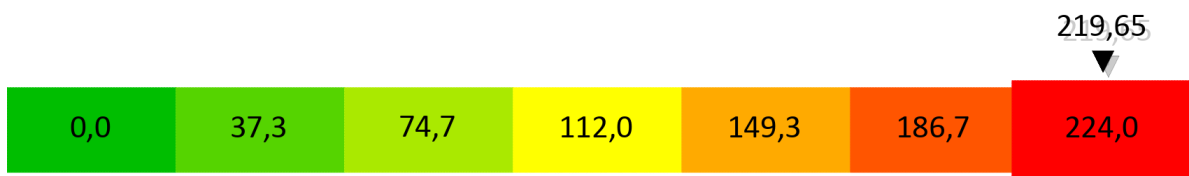
8300047 - KiTa Pustebblume

Name des Objekts:	KiTa Pustebblume
Straße:	Birkenweg 61
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4440 - Sonderkindertagesstätten mit Küche
BGF:	815,78m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300047 - KiTa Pustebblume [kWh/m²a]

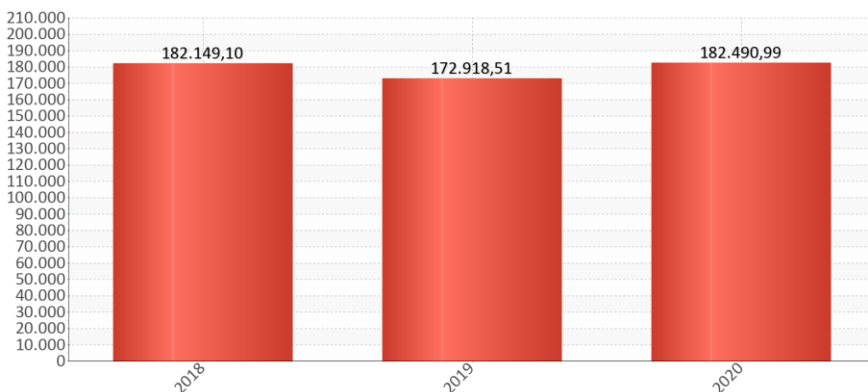


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +96,1 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 815,78 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300047 - KiTa Pustebblume [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 537.558,60

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

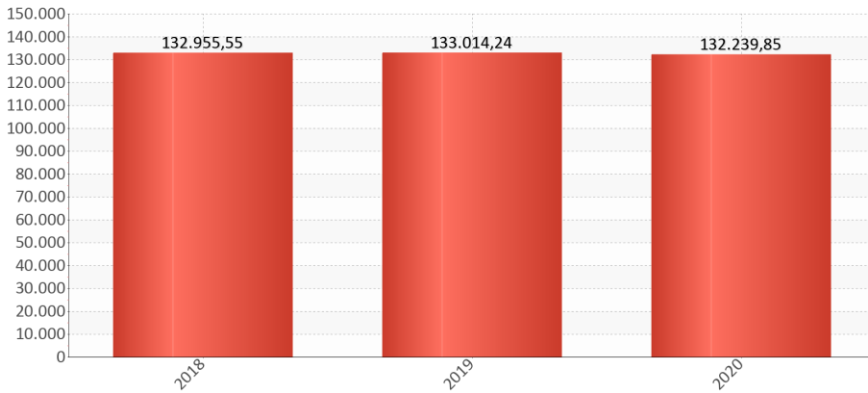
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300047 - KiTa Pustebblume [kWh/a]

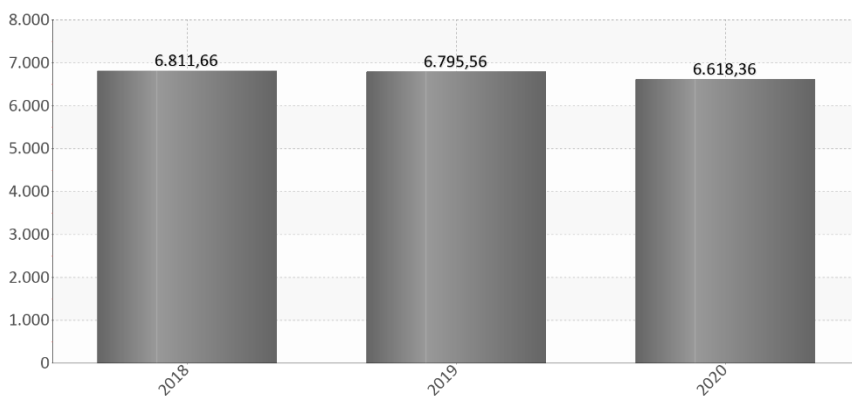
Gesamt [kWh/a] 398.209,63



Kosten thermische Energie (brutto)

8300047 - KiTa Pustebblume [Euro]

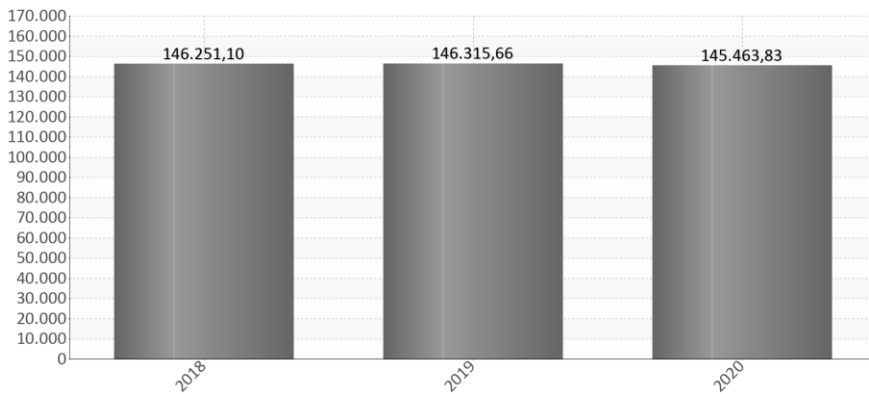
Gesamt [Euro] 20.225,58



Gesamt

Primärenergieverbrauch

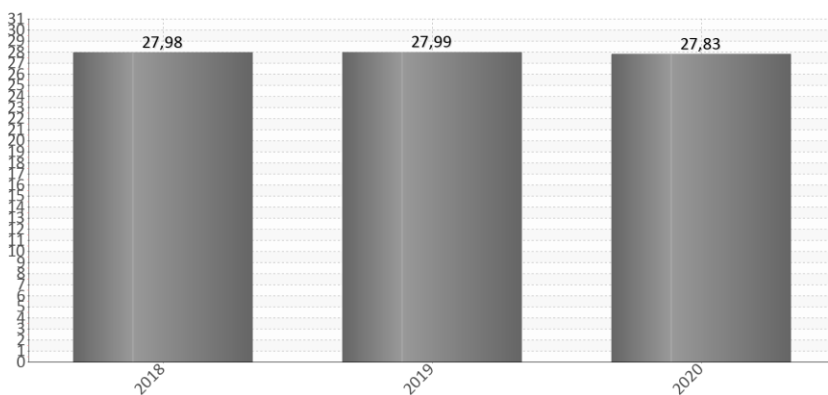
8300047 - KiTa Pusteblume [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 438.030,59

CO2-Emissionen

8300047 - KiTa Pusteblume [t/a]



Gesamt [t/a] 83,79

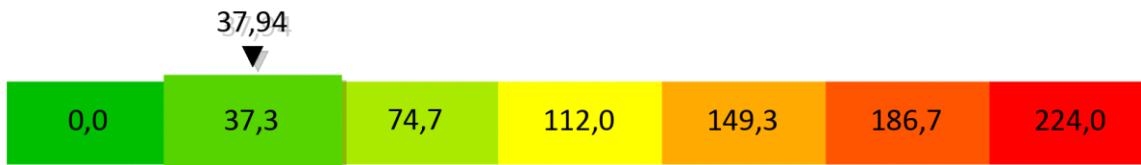
8300019 - Kinderhort WoLa

Name des Objekts:	Kinderhort WoLa
Straße:	Wormser Landstraße 7c
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4400 - Kinderbetreuungseinrichtungen
BGF:	1.116,50m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300019 - Kinderhort Wola [kWh/m²a]

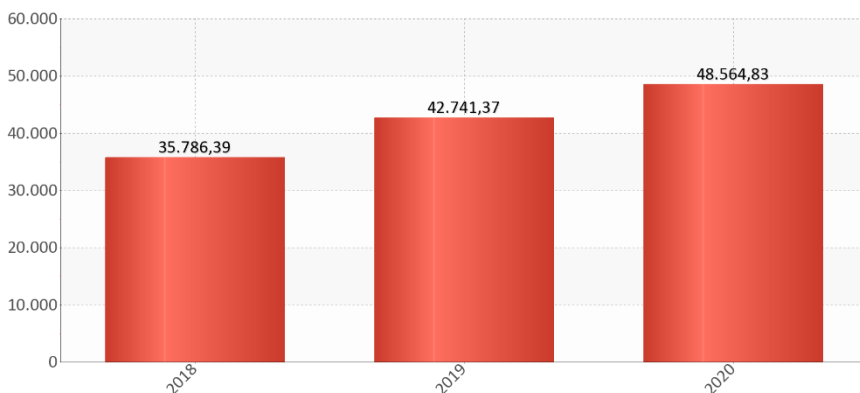


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -66,1 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 1.116,50 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

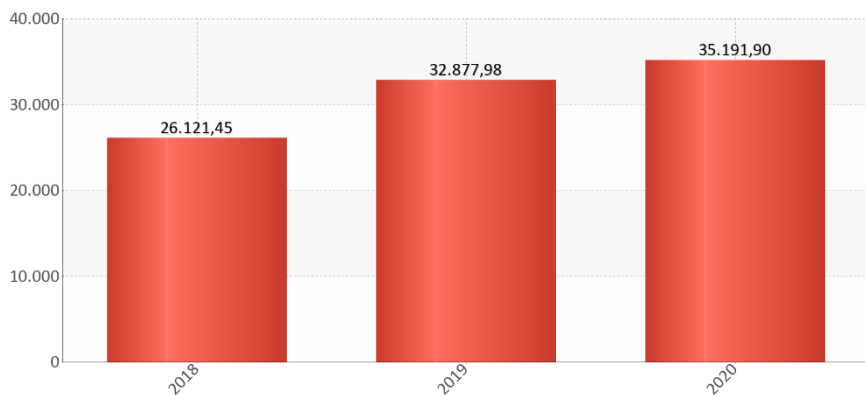
8300019 - Kinderhort Wola [kWh/a]



Gesamt [kWh/a]	127.092,59
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300019 - Kinderhort Wola [kWh/a]

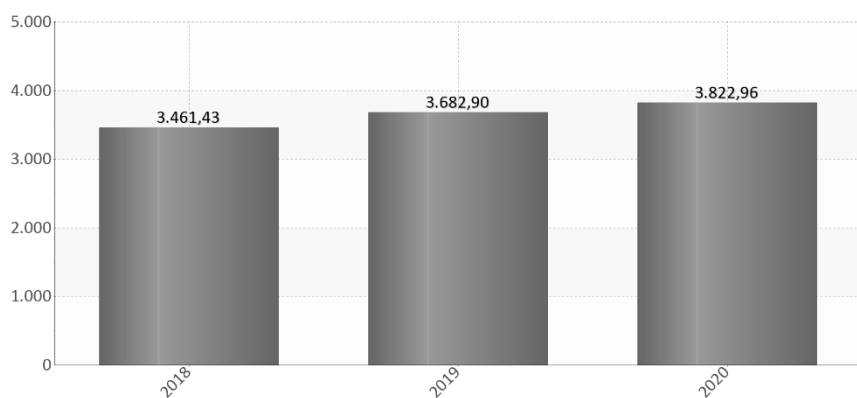


Gesamt [kWh/a]

94.191,33

Kosten thermische Energie (brutto)

8300019 - Kinderhort Wola [Euro]



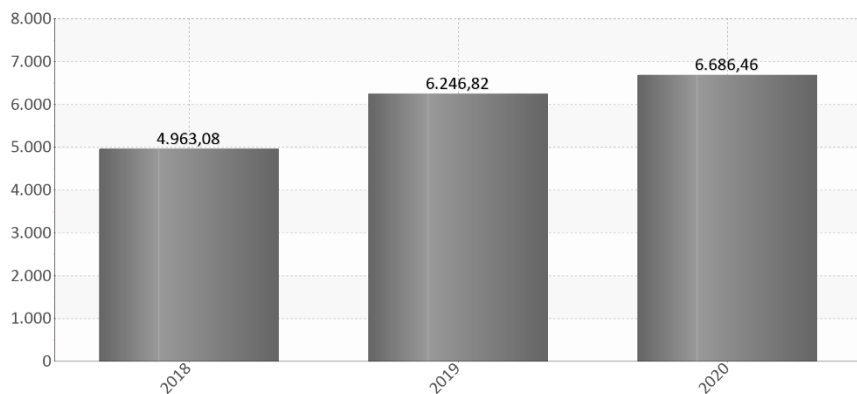
Gesamt [Euro]

10.967,29

Gesamt

Primärenergieverbrauch

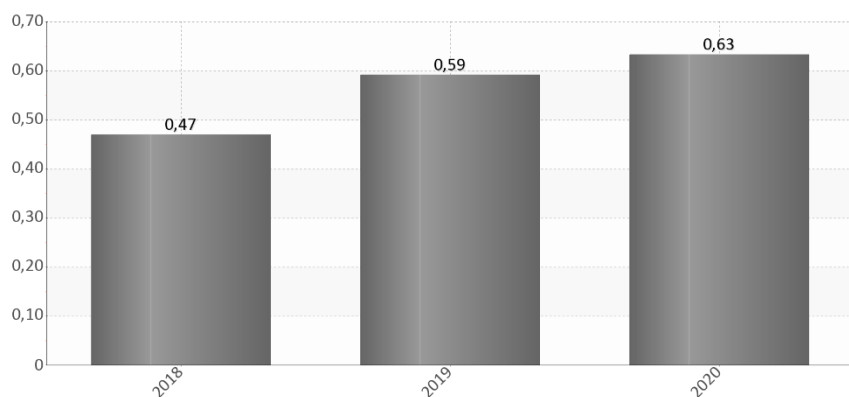
8300019 - Kinderhort Wola [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 17.896,35

CO2-Emissionen

8300019 - Kinderhort Wola [t/a]



Gesamt [t/a] 1,70

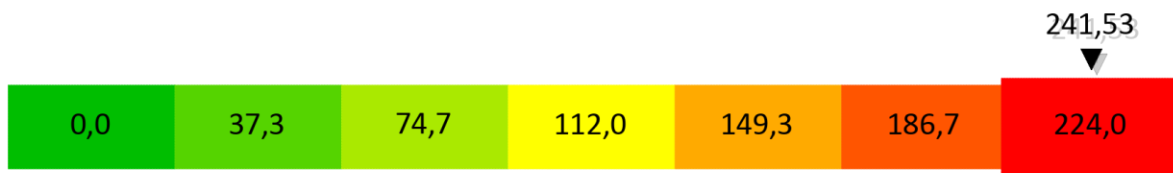
8300046 - KiTa Regenbogen

Name des Objekts:	KiTa Regenbogen
Straße:	Ginsterweg 40
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4410 - Kindertagesstätten
BGF:	722,20m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300046 - KiTa Regenbogen [kWh/m²a]

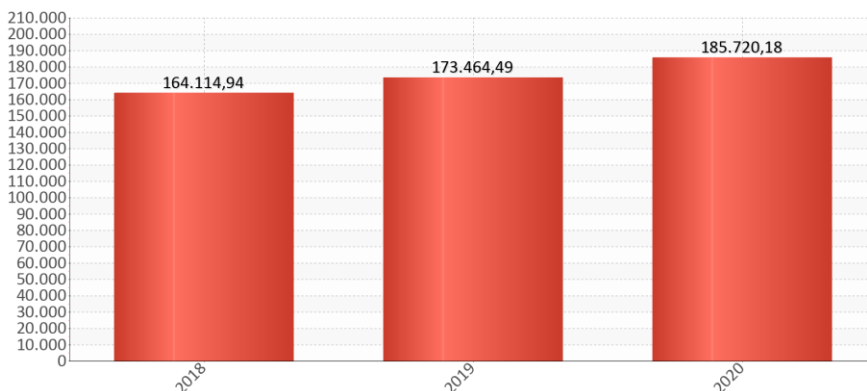


Vergleichskennwert 112
Abweichung +115,7 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 722,20 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300046 - KiTa Regenbogen [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 523.299,60

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

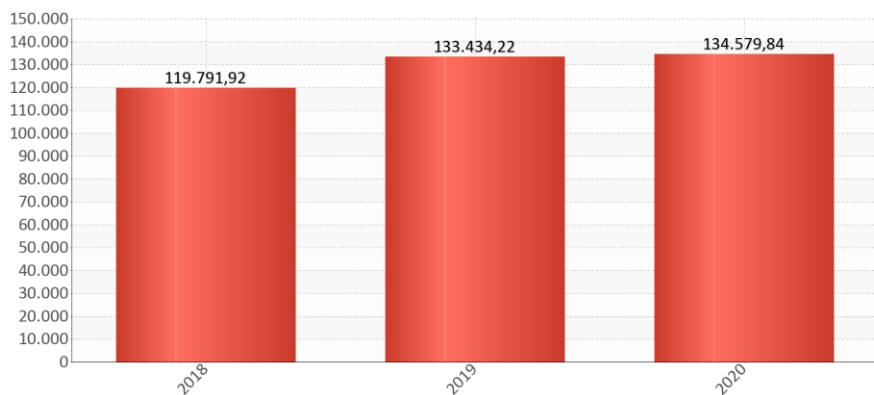
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300046 - KiTa Regenbogen [kWh/a]

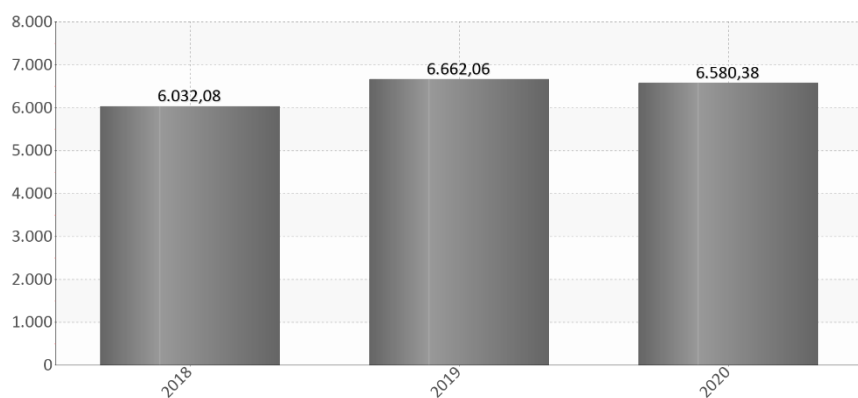
Gesamt [kWh/a] 387.805,98



Kosten thermische Energie (brutto)

8300046 - KiTa Regenbogen [Euro]

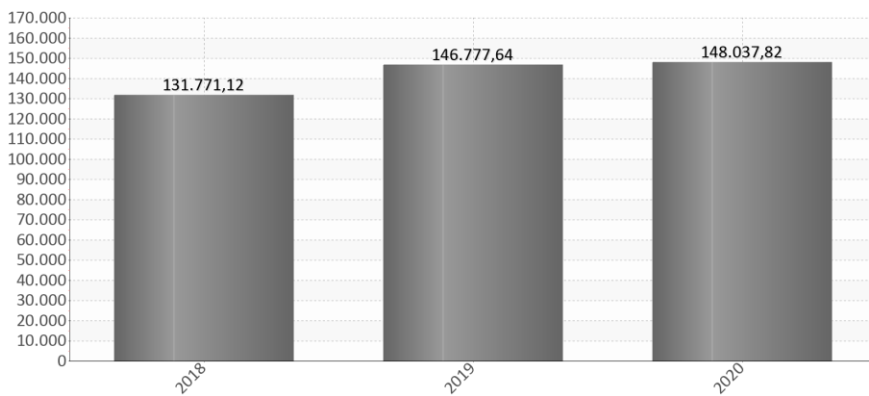
Gesamt [Euro] 19.274,52



Gesamt

Primärenergieverbrauch

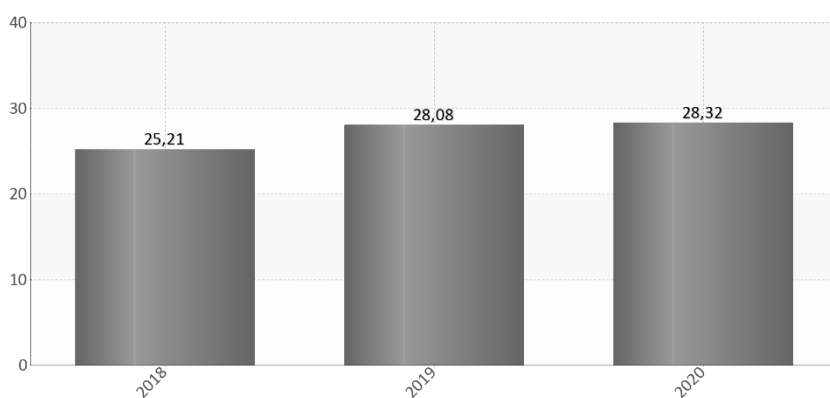
8300046 - KiTa Regenbogen [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 426.586,58

CO2-Emissionen

8300046 - KiTa Regenbogen [t/a]



Gesamt [t/a] 81,60

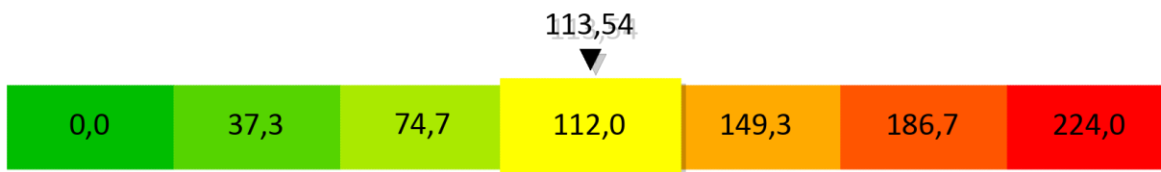
8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung

Name des Objekts:	KiTa Regenbogen Erweiterung
Straße:	Ginsterweg 40
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4410 - Kindertagesstätten
BGF:	244,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung [kWh/m²a]

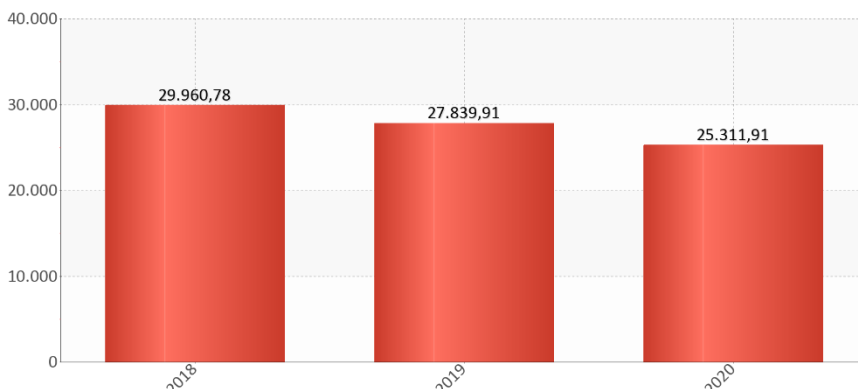


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +1,4 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 244,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 83.112,61

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

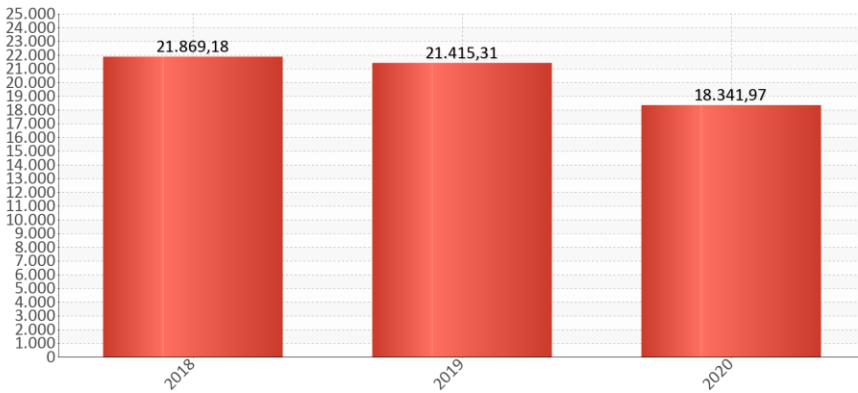
Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung [kWh/a]

Gesamt [kWh/a]

61.626,47

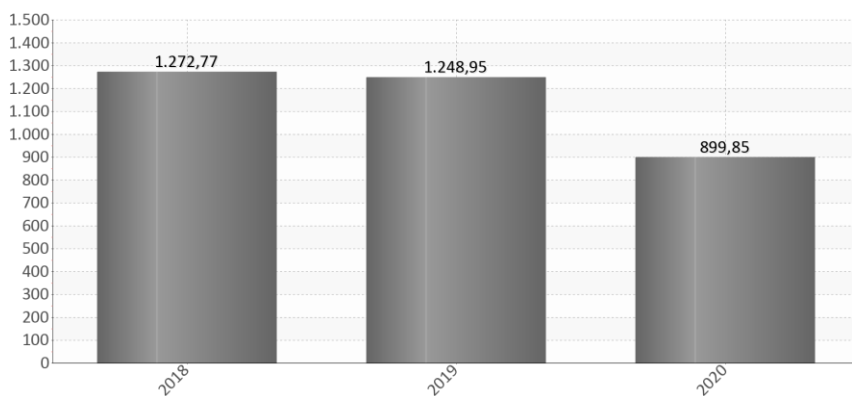


Kosten thermische Energie (brutto)

8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung [Euro]

Gesamt [Euro]

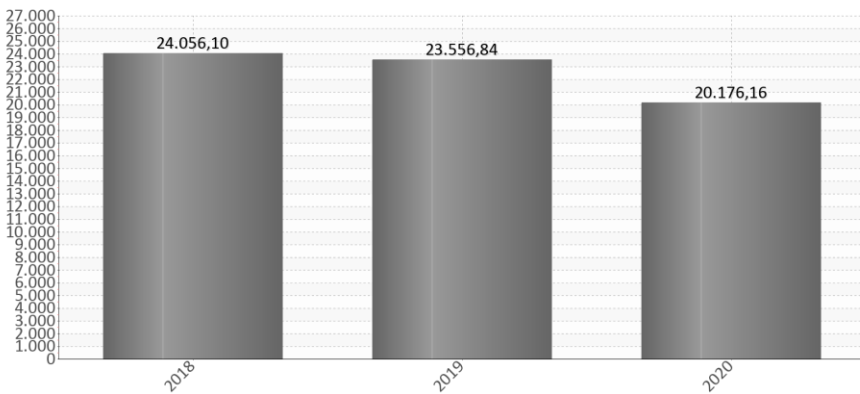
3.421,57



Gesamt

Primärenergieverbrauch

8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung [kWh/a]

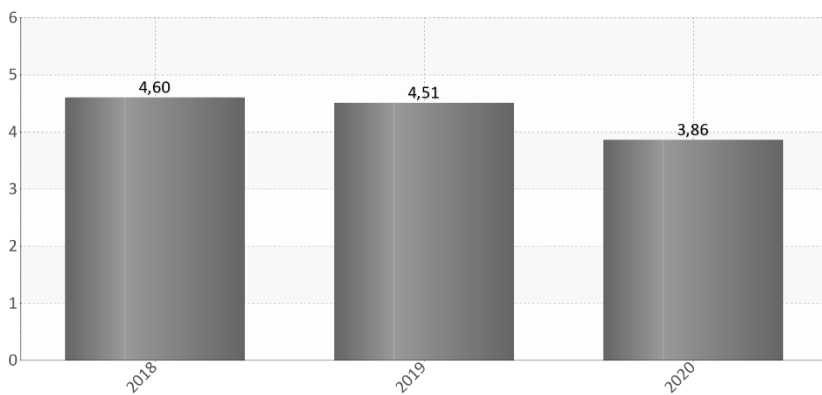


Gesamt [kWh/a]

67.789,11

CO2-Emissionen

8300078 - KiTa Regenbogen Erweiterung [t/a]



Gesamt [t/a]

12,97

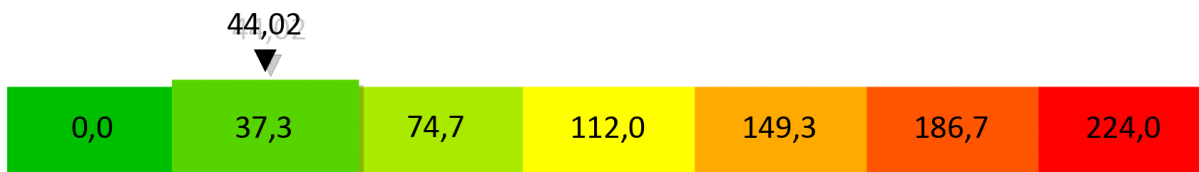
8300008 - Kunstpassage, Alter Stadtsaal

Name des Objekts:	Kunstpassage-Alter Stadtsaal
Straße:	Maximilianstraße 11-13
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4700 - Veranstaltungsgebäude
BGF:	1.421,75m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300008 - Kunstpassage, Alter Stadtsaal [kWh/m²a]

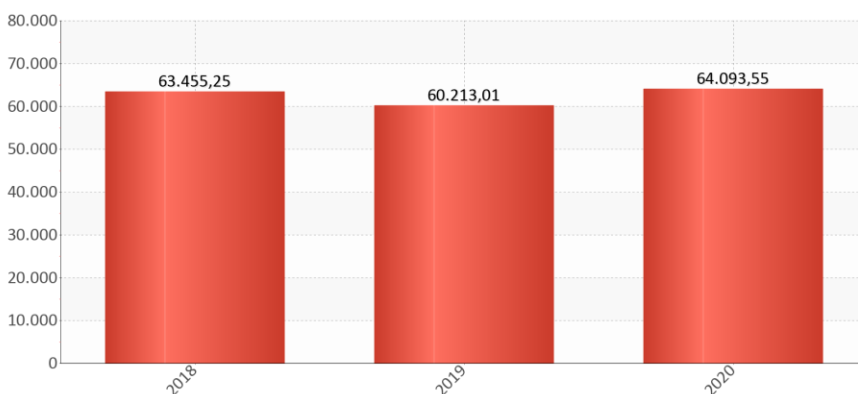


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -60,7 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 1.421,75 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300008 - Kunstpassage, Alter Stadtsaal [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 187.761,81

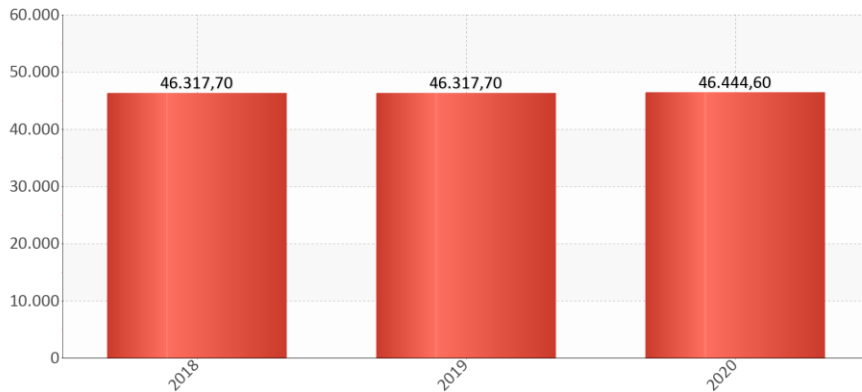
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300008 - Kunstpassage, Alter Stadtsaal [kWh/a]

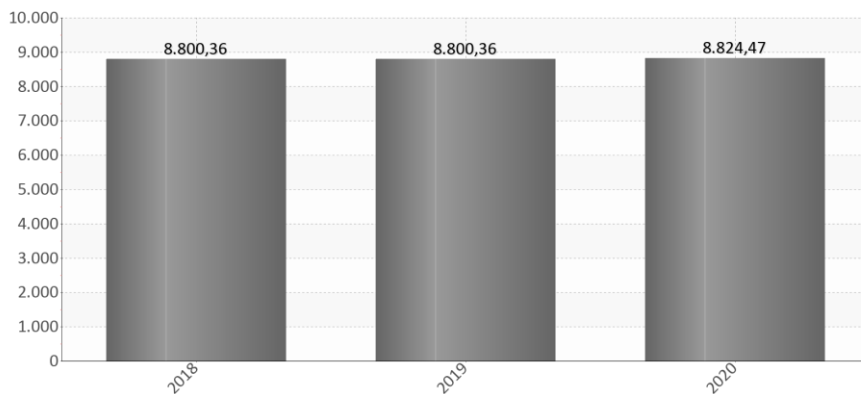


Gesamt [kWh/a] 139.080,00

Gesamt

Primärenergieverbrauch

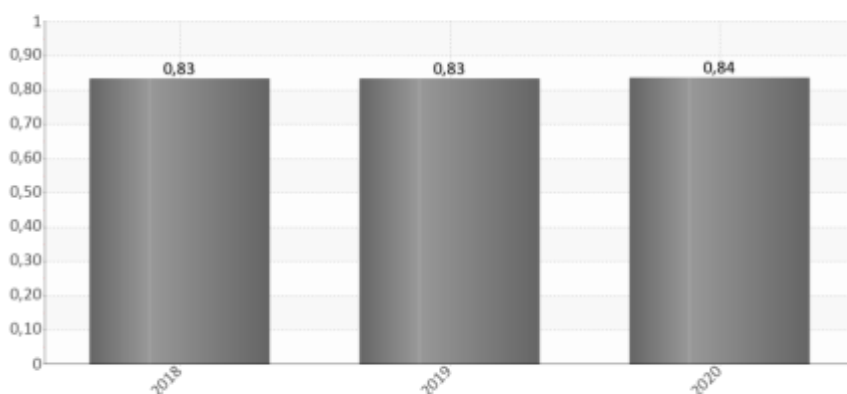
8300008 - Kunstpassage, Alter Stadtsaal [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 26.425,20

CO2-Emissionen

8300008 - Kunstpassage, Alter Stadtsaal [t/a]



Gesamt [t/a] 2,50

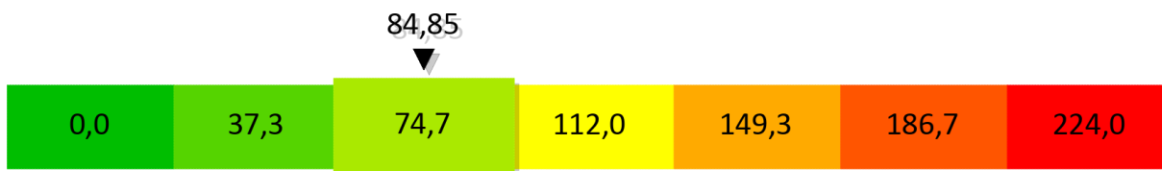
8300007 - Kunstpassage, Ehem. Pfälzer Hof

Name des Objekts:	Kunstpassage-Ehem. Pfälzer Hof
Straße:	Maximilianstraße 11-13
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1300 - Verwaltungsgebäude
BGF:	895,64m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300007 - Kunstpassage, Ehem. Pfälzer Hof [kWh/m²a]

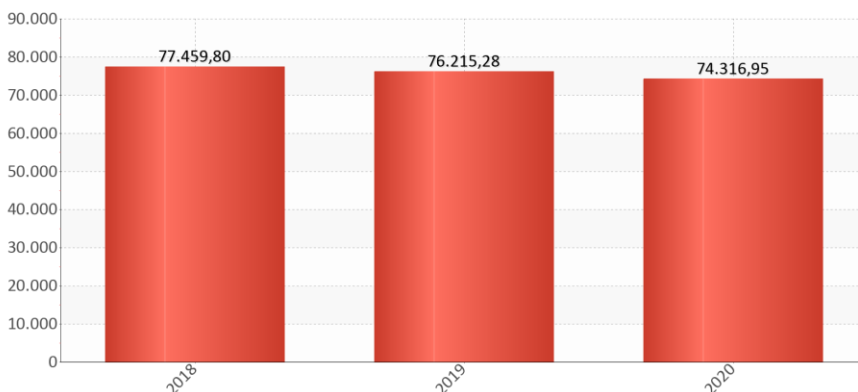


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -24,2 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 895,64 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300007 - Kunstpassage, Ehem. Pfälzer Hof [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 227.992,03

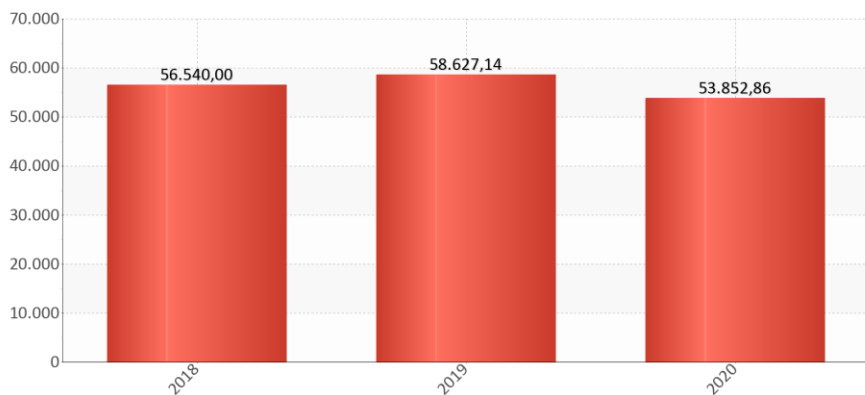
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300007 - Kunstpassage, Ehem. Pfälzer Hof [kWh/a]

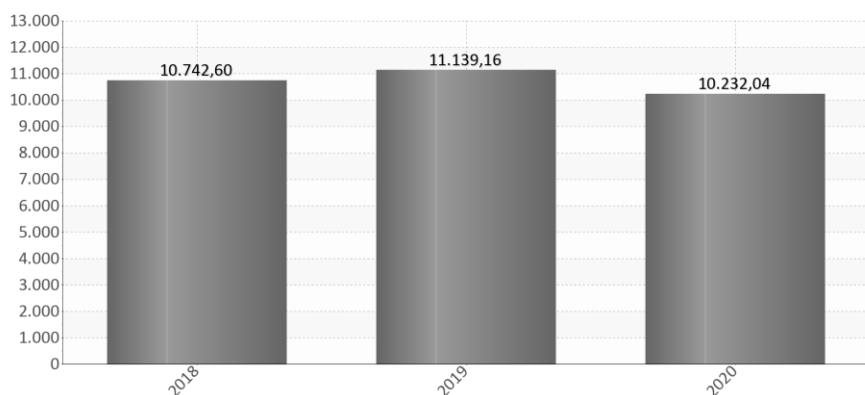


Gesamt [kWh/a] 169.020,00

Gesamt

Primärenergieverbrauch

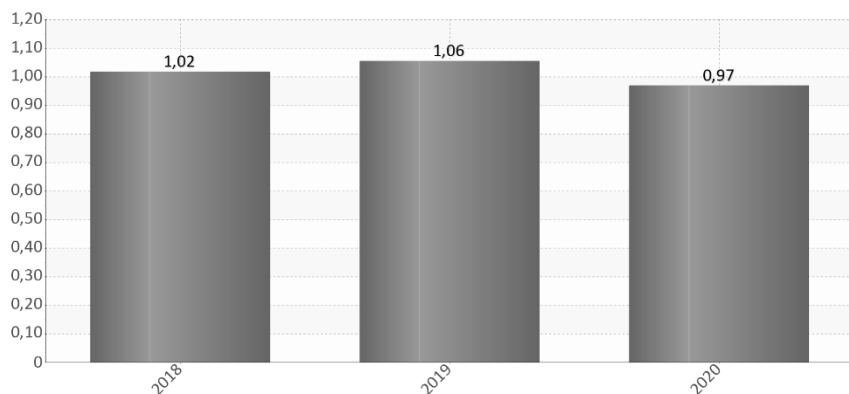
8300007 - Kunstpassage, Ehem. Pfälzer Hof [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 32.113,80

CO2-Emissionen

8300007 - Kunstpassage, Ehem. Pfälzer Hof [t/a]



Gesamt [t/a] 3,04

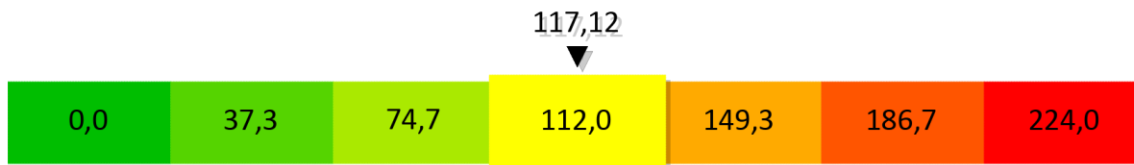
8300070 - Kunstpassage, Kulturmeile/Kulturhof

Name des Objekts:	Kunstpassage-Kulturmeile/Kulturhof
Straße:	Maximilianstraße 11-13
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4620 - Museen
BGF:	2.256,78m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300070 - Kunstpassage, Kulturmeile/Kulturhof [kWh/m²a]

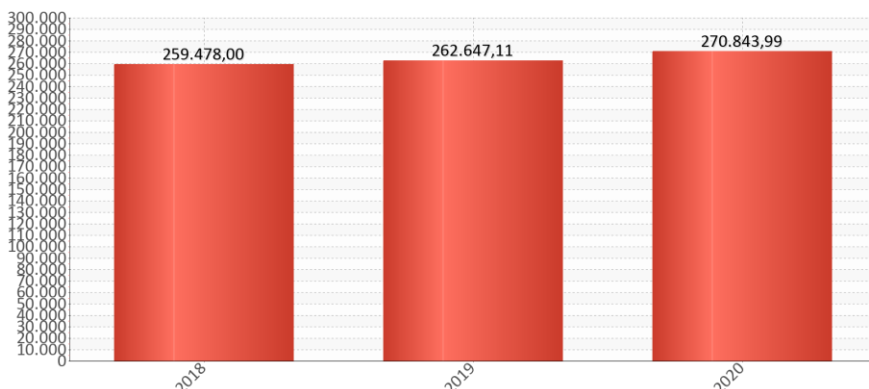


Vergleichskennwert 112
Abweichung +4,6 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 2.256,78 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300070 - Kunstpassage, Kulturmeile/Kulturhof [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 792.969,10

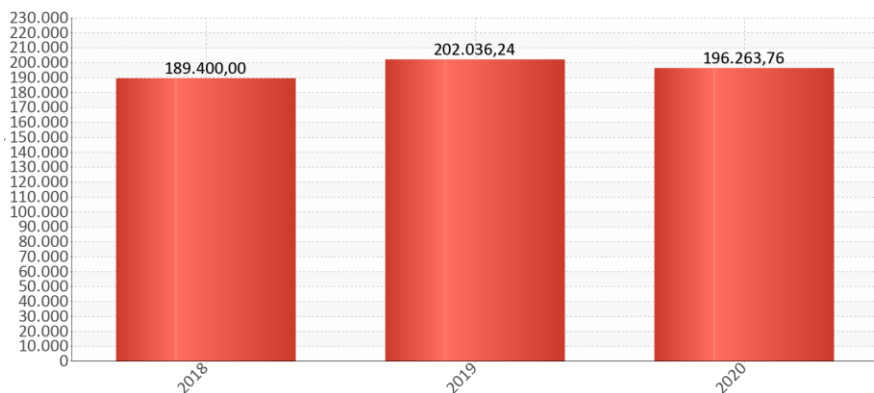
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300070 - Kunstpassage, Kulturmeile/Kulturhof [kWh/a]

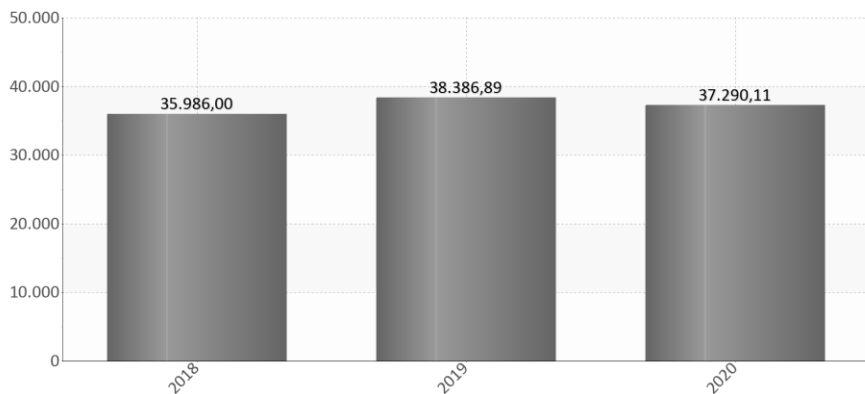


Gesamt [kWh/a] 587.700,00

Gesamt

Primärenergieverbrauch

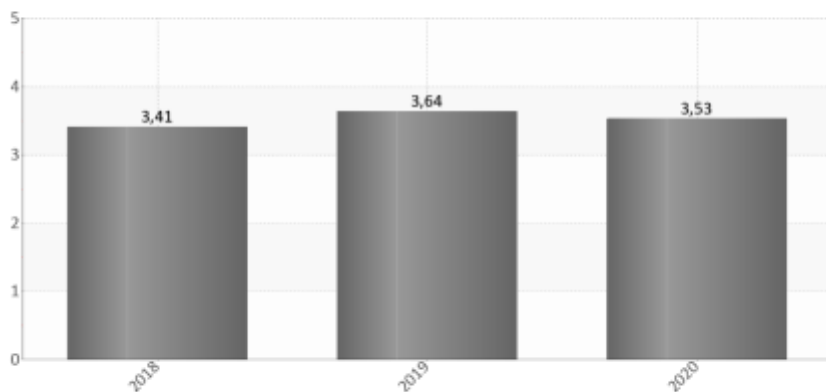
8300070 - Kunstpassage, Kulturmeile/Kulturhof [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 111.663,00

CO2-Emissionen

8300070 - Kunstpassage, Kulturmeile/Kulturhof [t/a]



Gesamt [t/a] 10,58

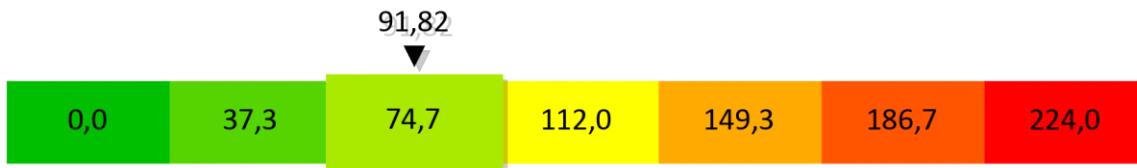
8300006 - Kunstpassage, Rathaus

Name des Objekts:	Kunstpassage-Rathaus
Straße:	Maximilianstraße 11-13
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1322 - Rathäuser
BGF:	5.183,18m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300006 - Kunstpassage, Rathaus [kWh/m²a]

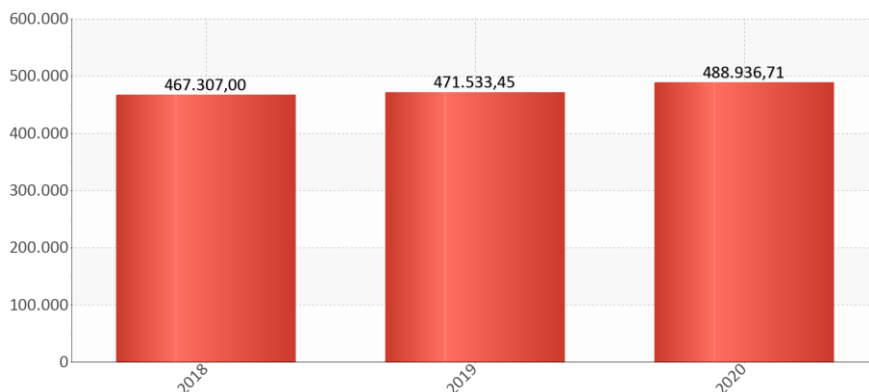


Vergleichskennwert 112
Abweichung -18,0 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 5.183,18 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300006 - Kunstpassage, Rathaus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.427.777,16

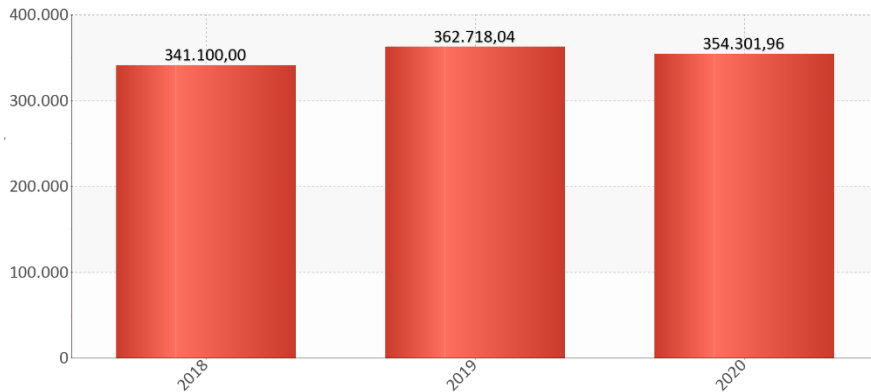
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300006 - Kunstpassage, Rathaus [kWh/a]

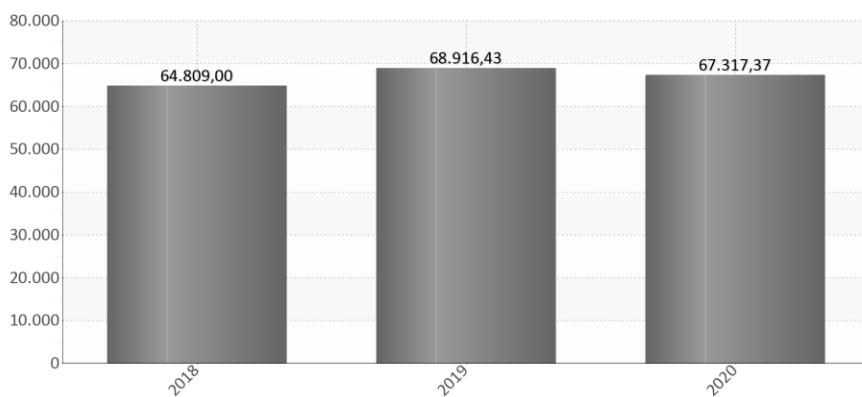


Gesamt [kWh/a] 1.058.120,00

Gesamt

Primärenergieverbrauch

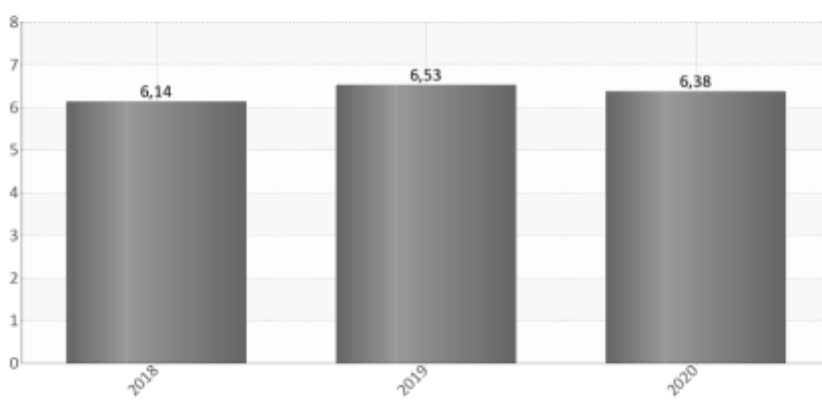
8300006 - Kunstpassage, Rathaus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 201.042,80

CO2-Emissionen

8300006 - Kunstpassage, Rathaus [t/a]



Gesamt [t/a] 19,05

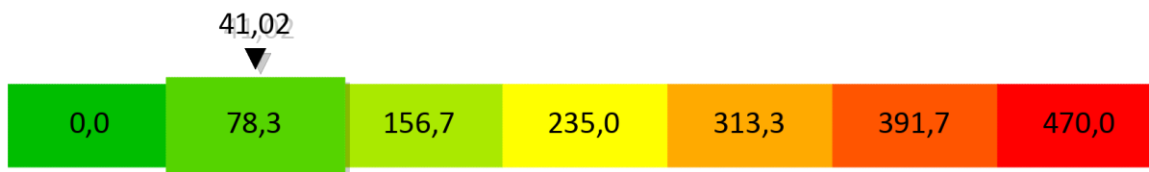
8300071 - Kunstpassage, Ratskeller

Name des Objekts:	Kunstpassage-Ratskeller
Straße:	Maximilianstraße 11-13
Postleitzahl:	67346
BWZK:	6710 - Gaststätten
BGF:	1.000,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300071 - Kunstpassage, Ratskeller [kWh/m²a]

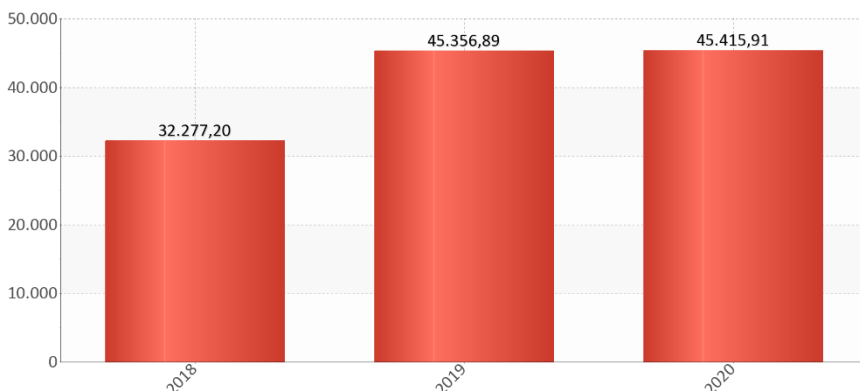


Vergleichskennwert 235
 Abweichung -82,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 12.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 12.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 12.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 1.000,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300071 - Kunstpassage, Ratskeller [kWh/a]



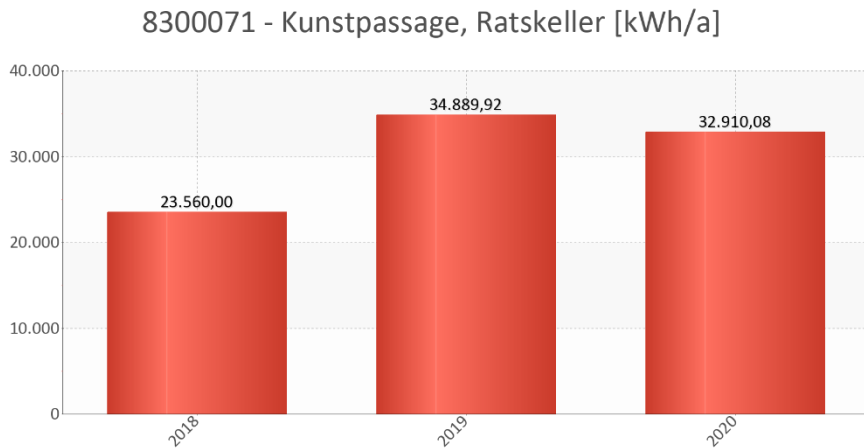
Gesamt [kWh/a] 123.050,01

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

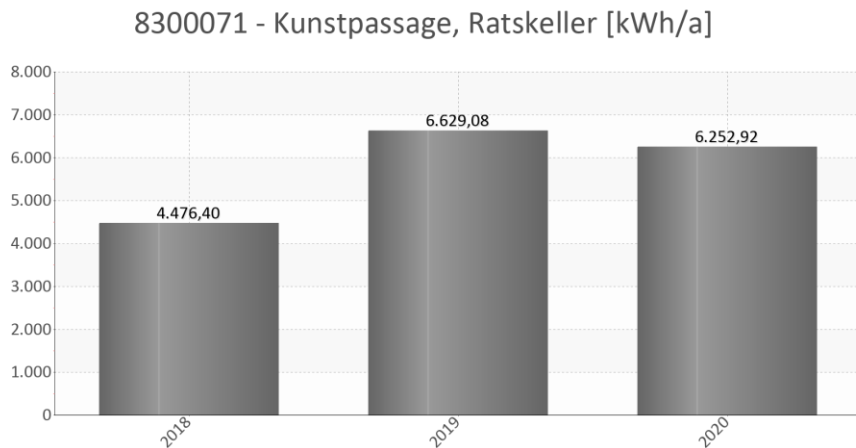
Verbrauch thermische Energie (absolut)



Gesamt [kWh/a] 91.360,00

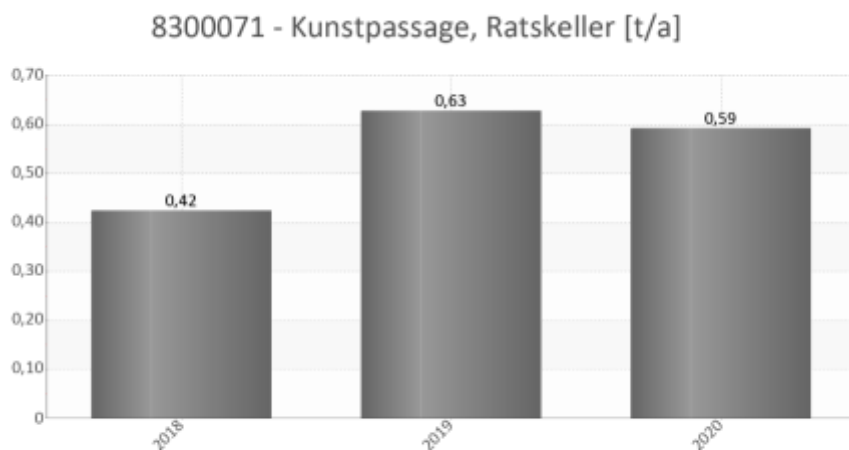
Gesamt

Primärenergieverbrauch



Gesamt [kWh/a] 17.358,40

CO2-Emissionen



Gesamt [t/a] 1,64

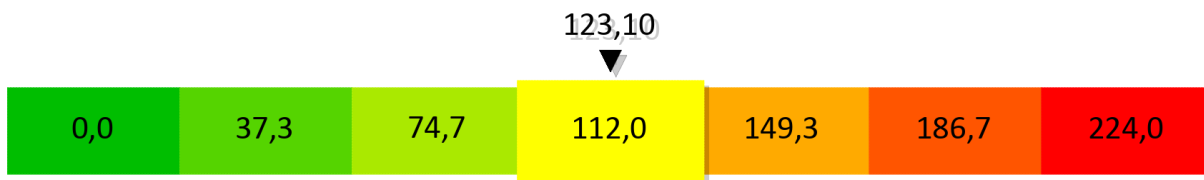
8300001 - Kunstpassage

Name des Objekts:	Kulturhof Flachsgasse
Straße:	Maximilianstraße 11-13
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4000 - Bildung und Kultur

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300001 - Kunstpassage [kWh/m²a]

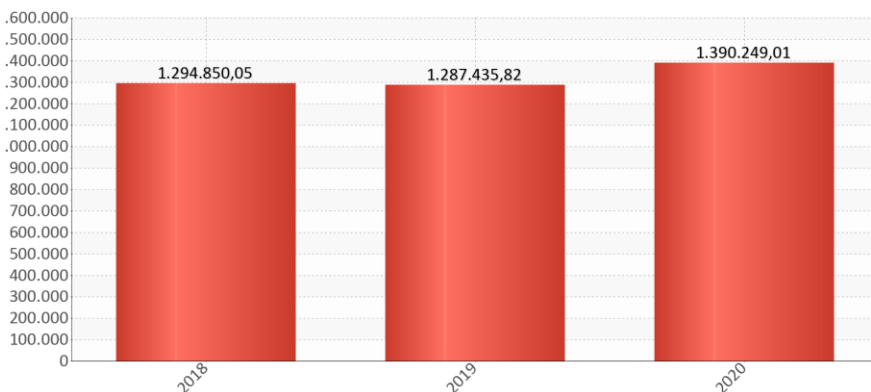


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +9,9 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 10.757,35 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300001 - Kunstpassage [kWh/a]



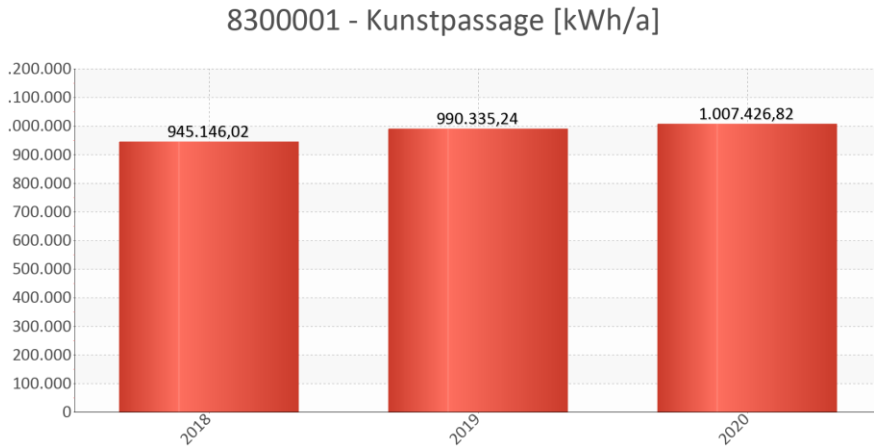
Gesamt [kWh/a] 3.972.534,87

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

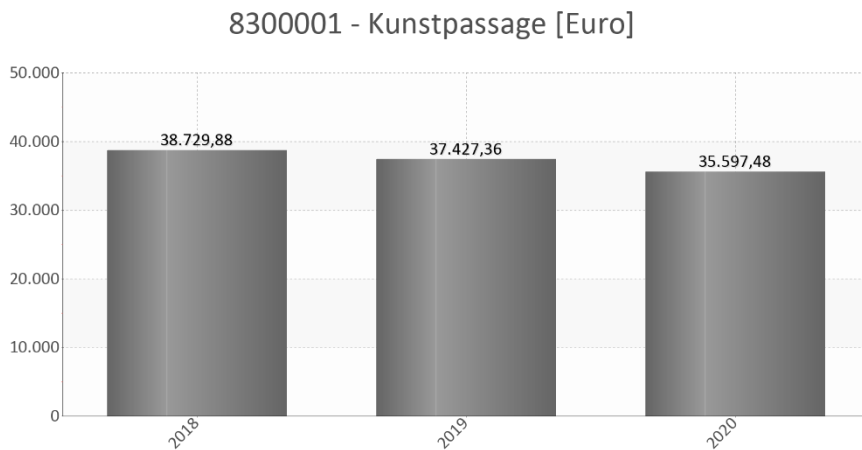
Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)



Gesamt [kWh/a] 2.942.908,08

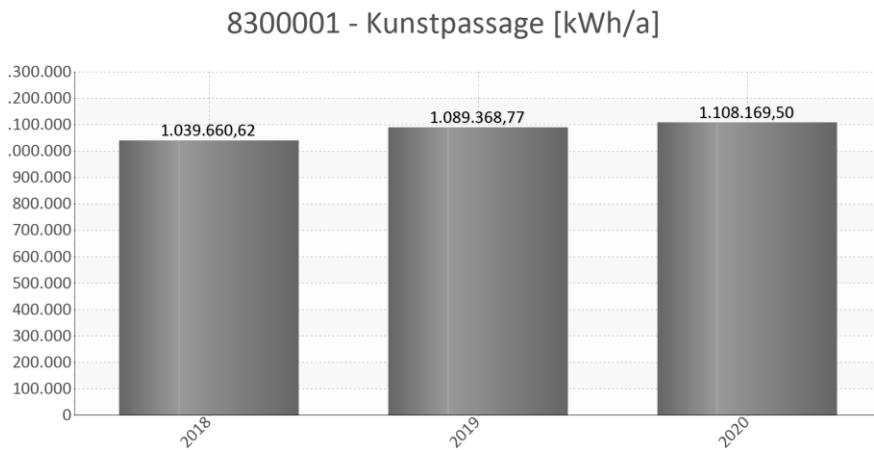
Kosten thermische Energie (brutto)



Gesamt [Euro] 111.754,72

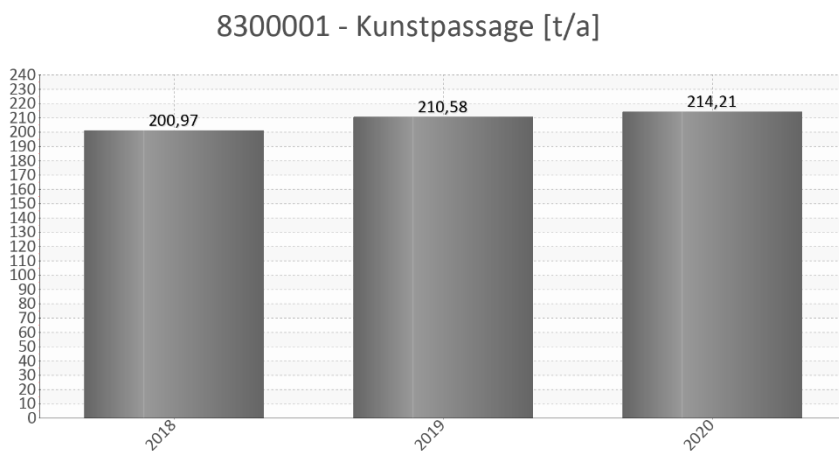
Gesamt

Primärenergieverbrauch



Gesamt [kWh/a] 3.237.198,89

CO2-Emissionen



Gesamt [t/a] 625,76

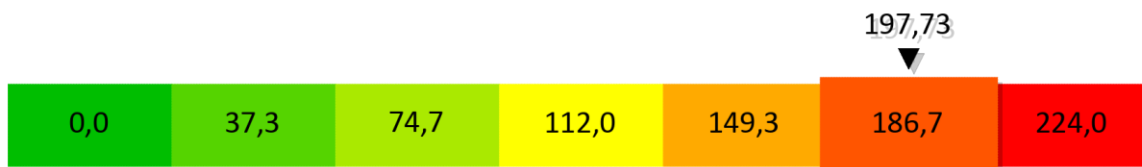
8300037 - Purrmann-Haus

Name des Objekts:	Purrmann-Haus
Straße:	Kleine Greifengasse 14
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4620 - Museen
BGF:	484,09m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300037 - Purrmann-Haus [kWh/m²a]

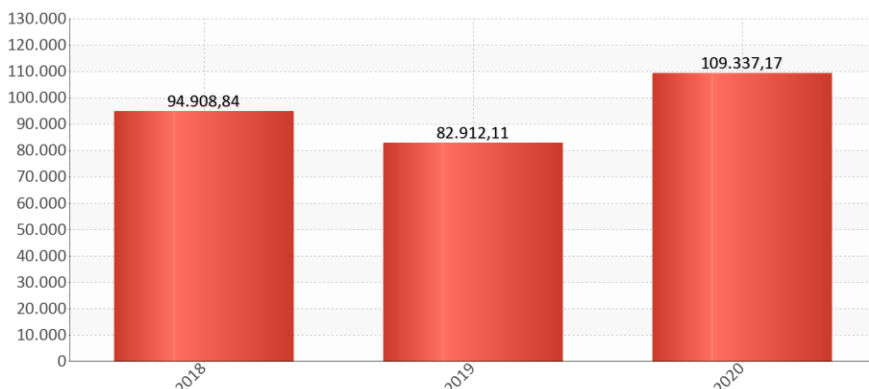


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +76,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 484,09 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300037 - Purrmann-Haus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 287.158,12

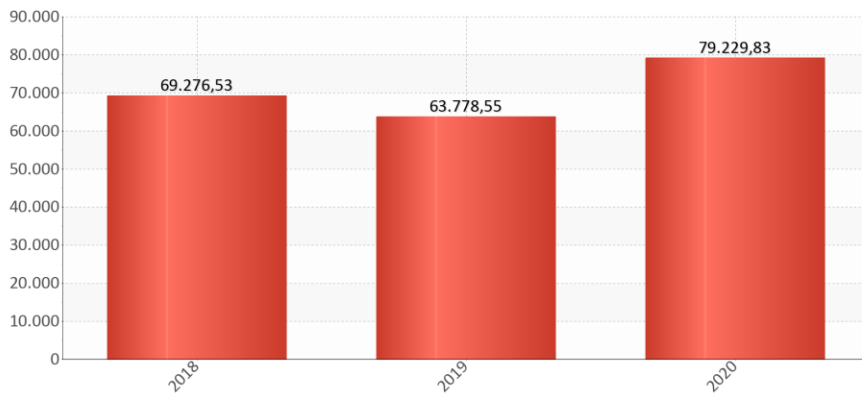
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

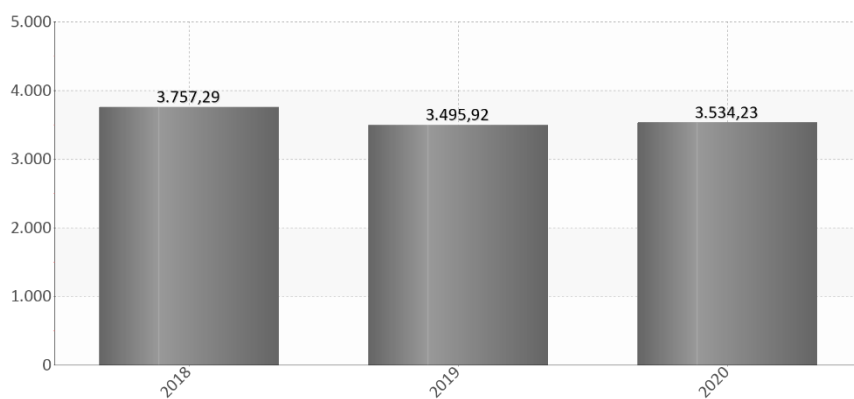
8300037 - Purrmann-Haus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 212.284,90

Kosten thermische Energie (brutto)

8300037 - Purrmann-Haus [Euro]

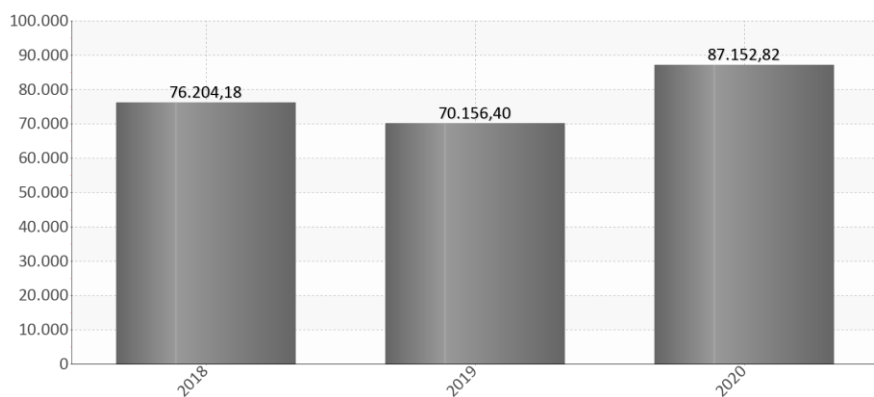


Gesamt [Euro] 10.787,44

Gesamt

Primärenergieverbrauch

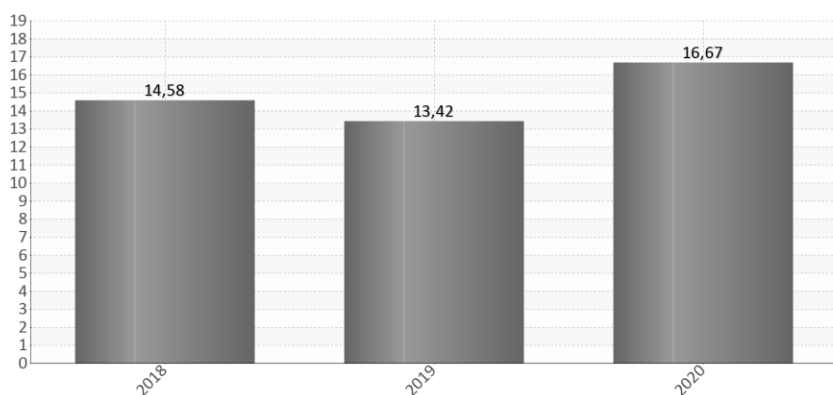
8300037 - Purrmann-Haus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 233.513,39

CO2-Emissionen

8300037 - Purrmann-Haus [t/a]



Gesamt [t/a] 44,67

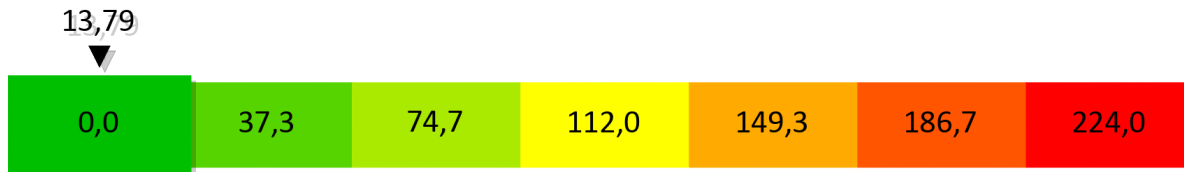
8300076 - Salierschule

Name des Objekts:	Salierschule
Straße:	Mausbergweg 144
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	2.628,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300076 - Salierschule [kWh/m²a]

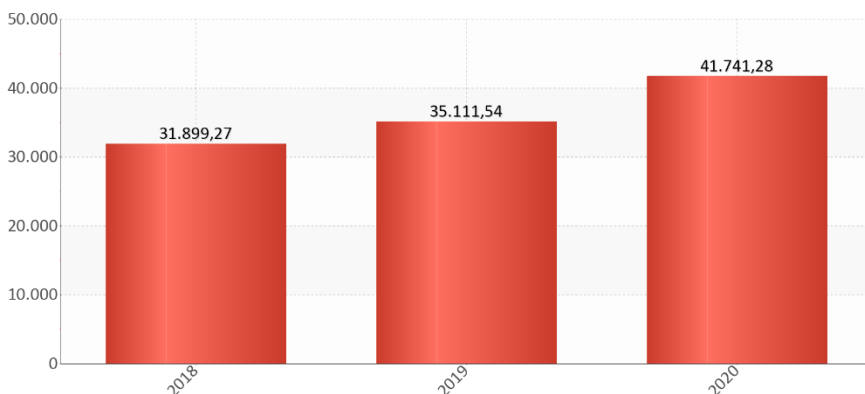


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -87,7 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 21.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 21.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 21.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 2.628,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300076 - Salierschule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 108.752,09

Klimafaktor ab 21.01.2018 1.37

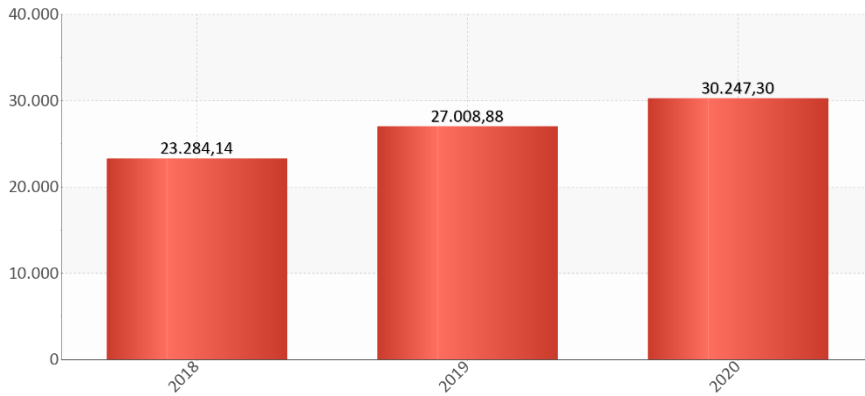
Klimafaktor ab 21.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 21.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300076 - Salierschule [kWh/a]

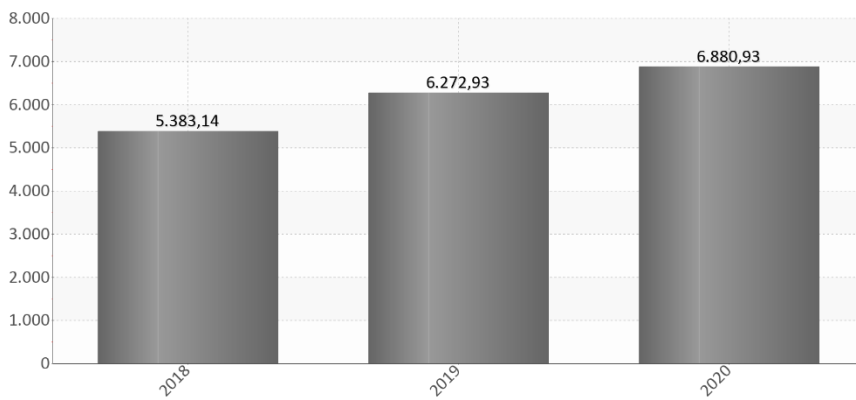
Gesamt [kWh/a] 80.540,32



Kosten thermische Energie (brutto)

8300076 - Salierschule [Euro]

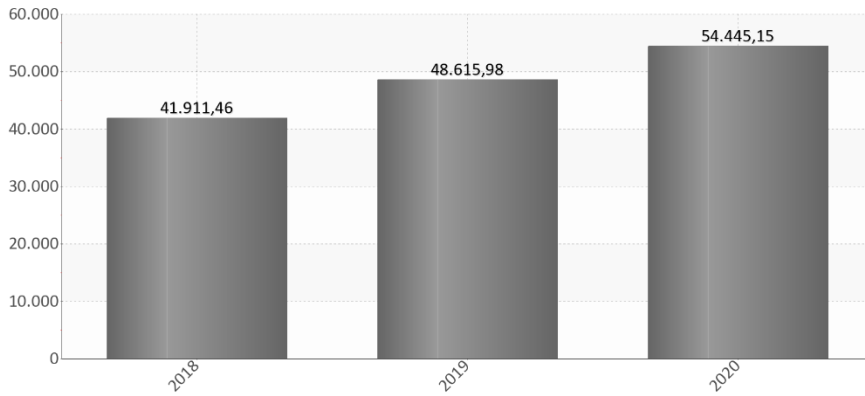
Gesamt [Euro] 17.634,80



Gesamt

Primärenergieverbrauch

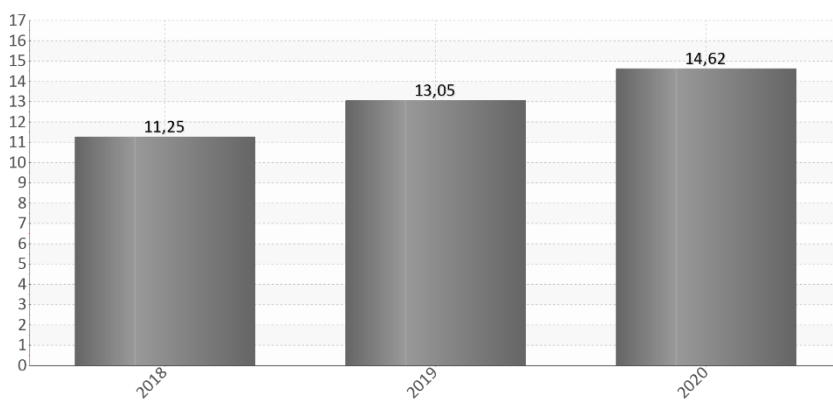
8300076 - Salierschule [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 144.972,58

CO2-Emissionen

8300076 - Salierschule [t/a]



Gesamt [t/a] 38,93

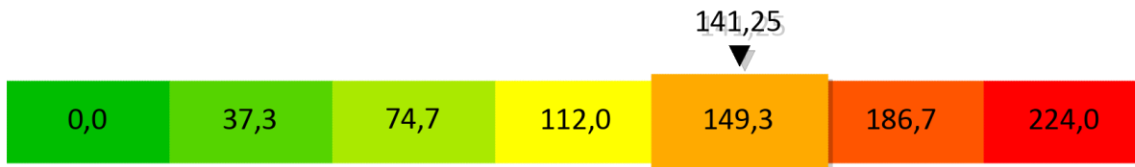
8300028 - Schule Im Vogelgesang

Name des Objekts:	Schule Im Vogelgesang
Straße:	Kardinal-Wendel-Straße 7
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	2.834,89m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300028 - Schule Im Vogelgesang [kWh/m²a]

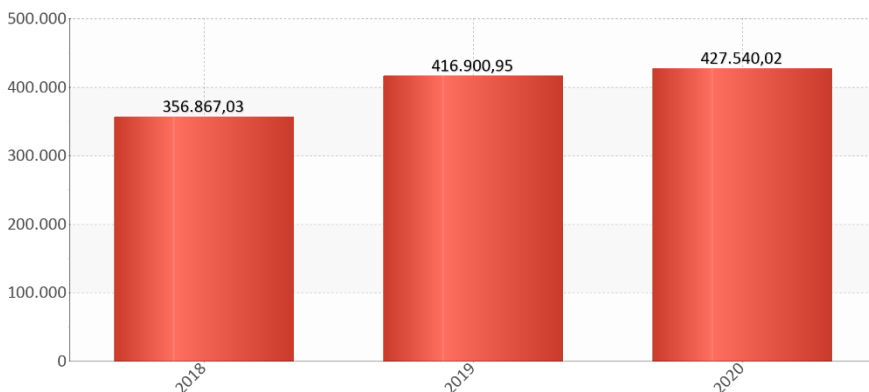


Vergleichskennwert 112
Abweichung +26,1 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 2.834,89 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300028 - Schule Im Vogelgesang [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.201.307,99

Klimafaktor ab 1.37
01.01.2018

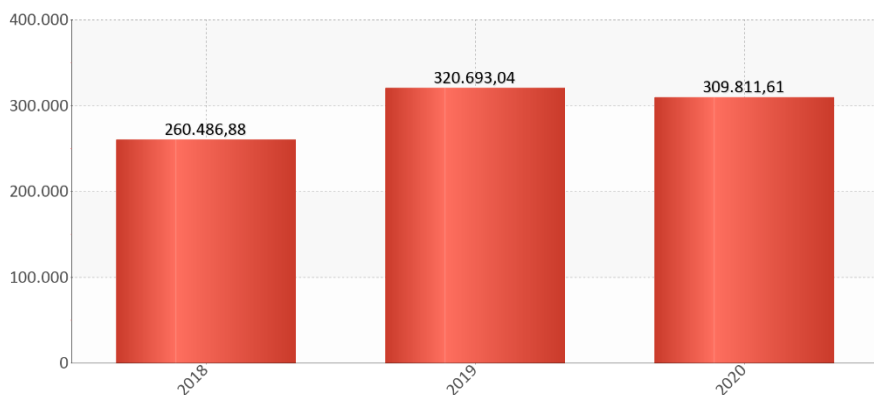
Klimafaktor ab 1.3
01.01.2019

Klimafaktor ab 1.38
01.01.2020

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300028 - Schule Im Vogelgesang [kWh/a]

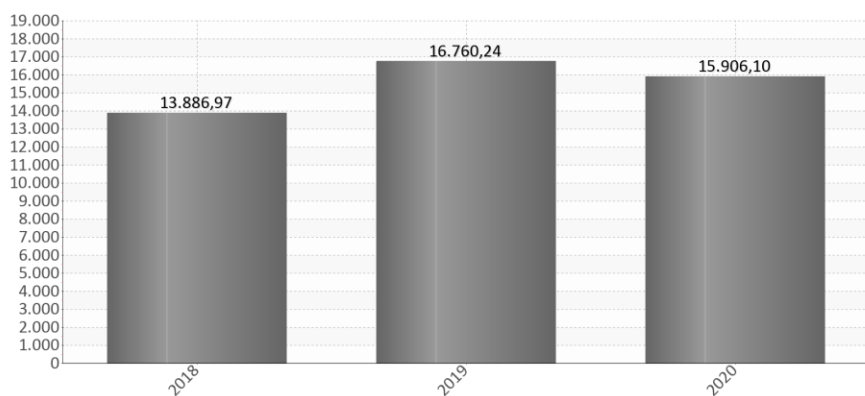
Gesamt [kWh/a] 890.991,53



Kosten thermische Energie (brutto)

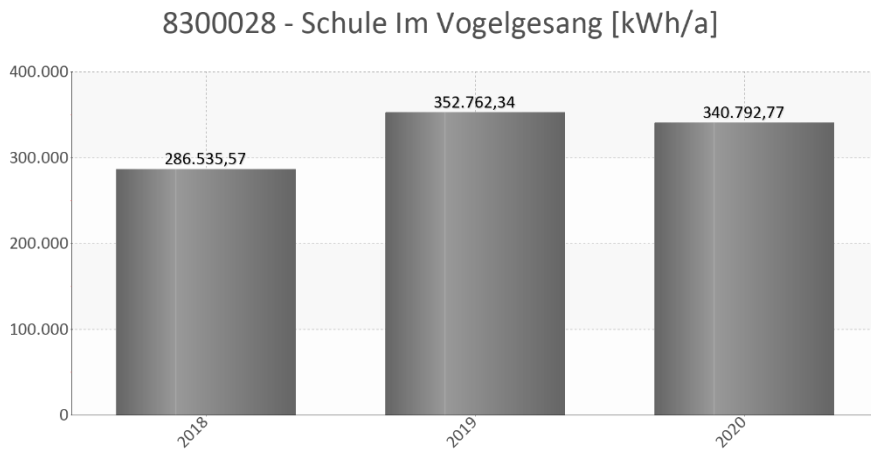
8300028 - Schule Im Vogelgesang [Euro]

Gesamt [Euro] 46.553,31



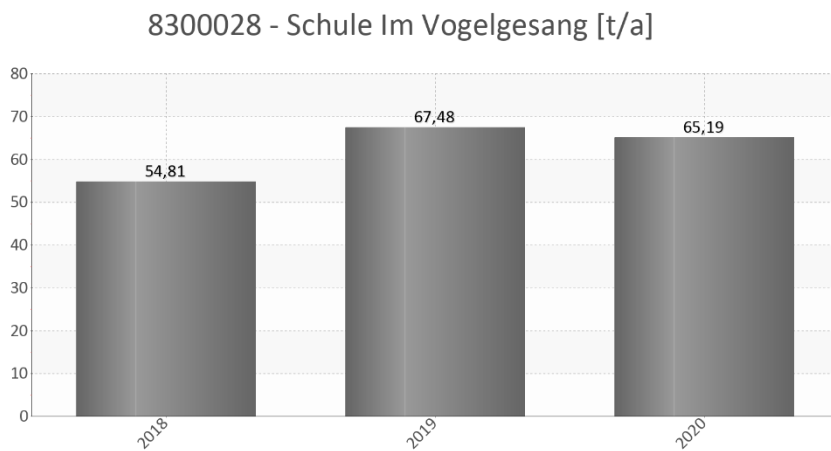
Gesamt

Primärenergieverbrauch



Gesamt [kWh/a] 980.090,68

CO2-Emissionen



Gesamt [t/a] 187,48

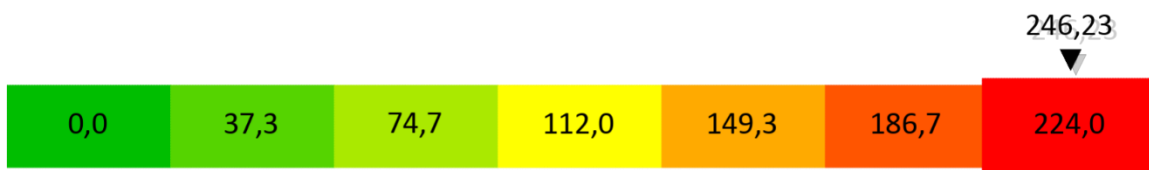
8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler

Name des Objekts:	Siedlungsschule, Schulgebäude Hauptzähler
Straße:	Birkenweg 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	11.075,52m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler [kWh/m²a]

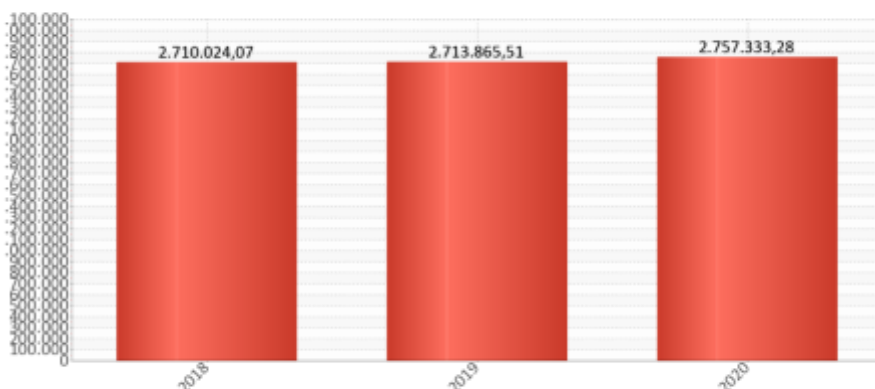


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +119,8 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 26.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 26.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 26.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 11.075,52 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 8.181.222,86

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

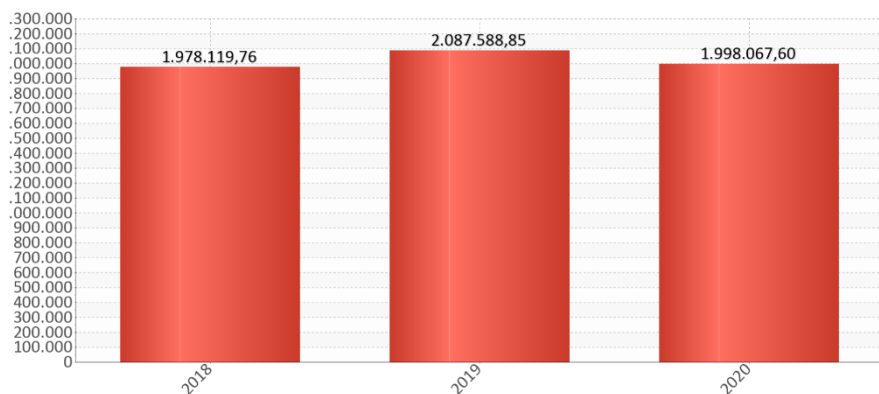
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler [kWh/a]

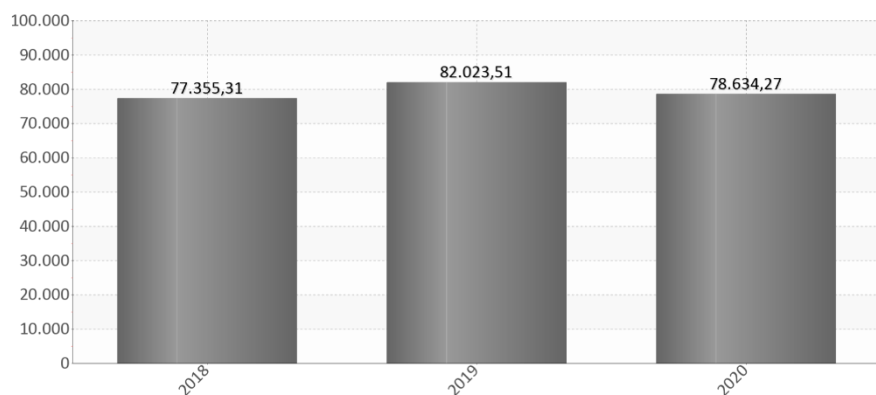
Gesamt [kWh/a] 6.063.776,21



Kosten thermische Energie (brutto)

8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler [Euro]

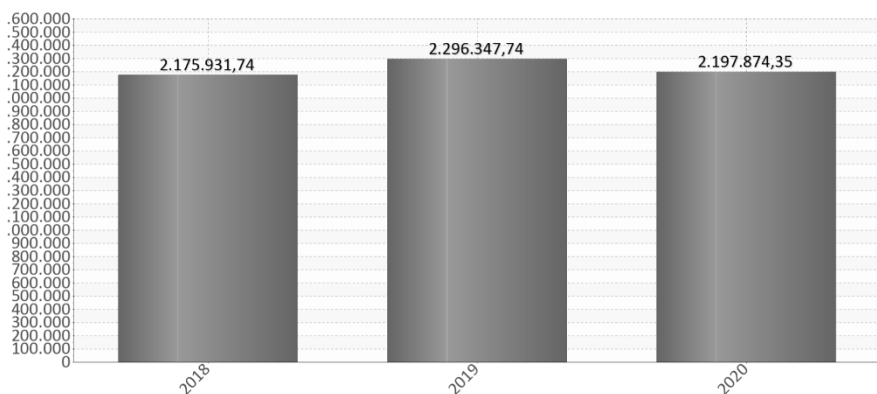
Gesamt [Euro] 238.013,09



Gesamt

Primärenergieverbrauch

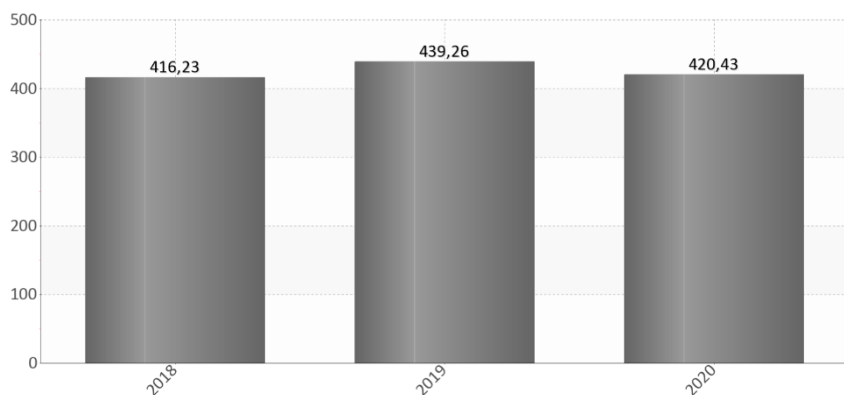
8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 6.670.153,83

CO2-Emissionen

8300065 - Siedlungsschule, Schulgelände Hauptzähler [t/a]



Gesamt [t/a] 1.275,92

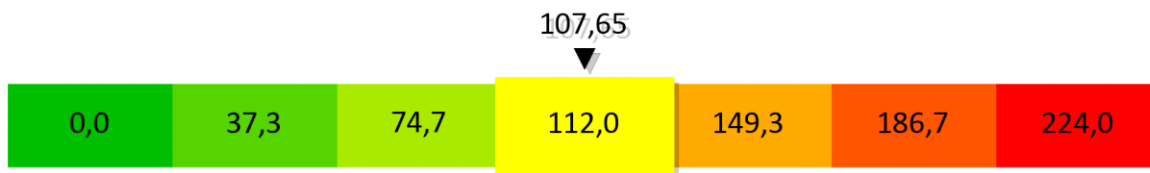
8300065 - Siedlungsschule, Schulgebäude GS

Name des Objekts:	Siedlungsschule, Schulgebäude GS
Straße:	Birkenweg 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	1.761,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300065 - Siedlungsschule, Schulgebäude GS [kWh/m²a]

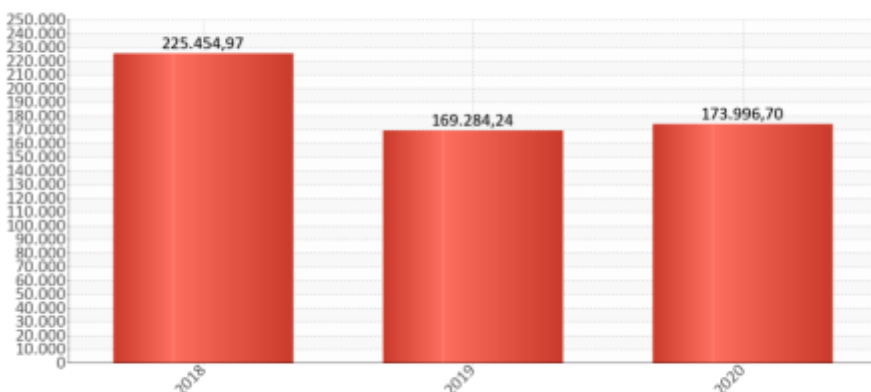


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -3,9 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 1.761,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300065 - Siedlungsschule, Schulgebäude GS [kWh/a]

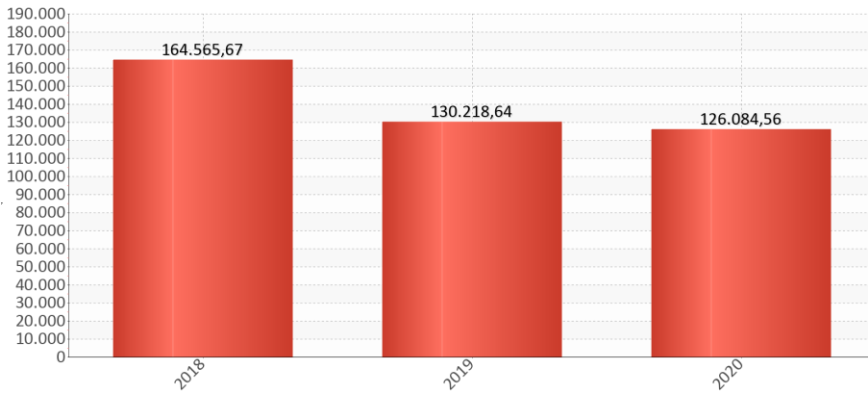


Gesamt [kWh/a]	568.735,90
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300065 - Siedlingsschule, Schulgebäude GS [kWh/a]

Gesamt [kWh/a] 420.868,88

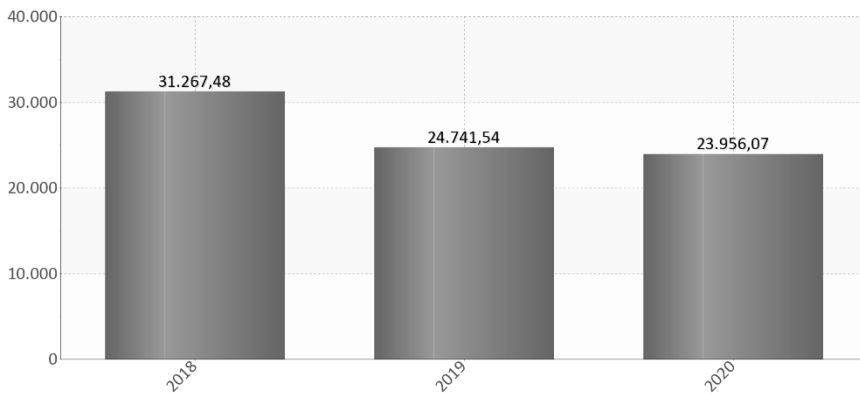


Gesamt

Primärenergieverbrauch

8300065 - Siedlingsschule, Schulgebäude GS [kWh/a]

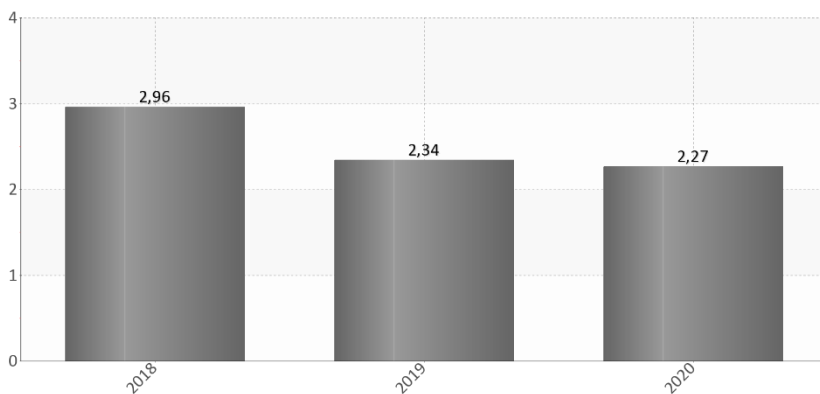
Gesamt [kWh/a] 79.965,09



CO2-Emissionen

8300065 - Siedlingsschule, Schulgebäude GS [t/a]

Gesamt [t/a] 7,58



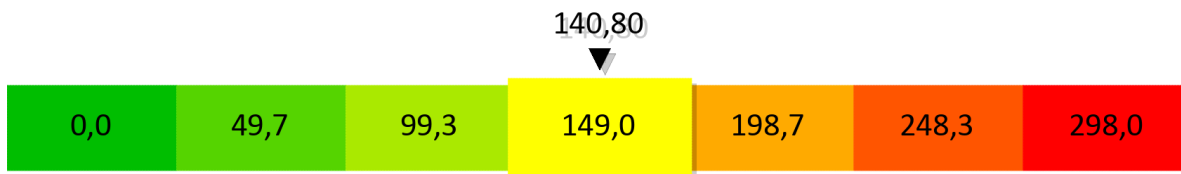
8300065 - Siedlungsschule, 3-Feldhalle

Name des Objekts:	Siedlungsschule, 3-Feldhalle
Straße:	Birkenweg 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	5100 - Sporthallen
BGF:	2.773,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300065 - Siedlungsschule, 3-Feldhalle [kWh/m²a]

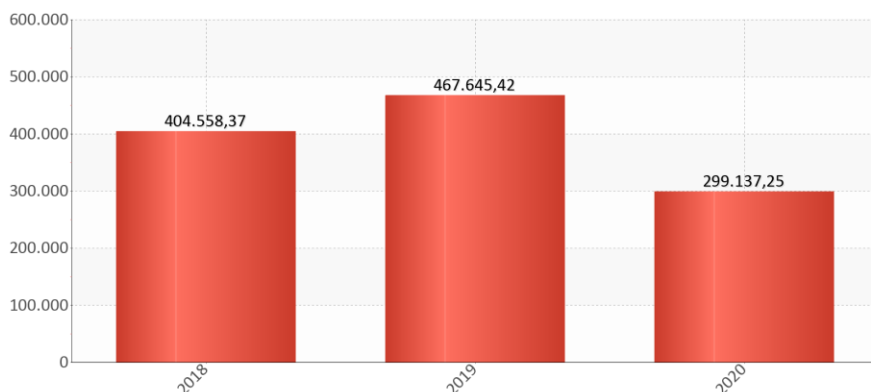


Vergleichskennwert 149
 Abweichung -5,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 2.773,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsber-einigt)

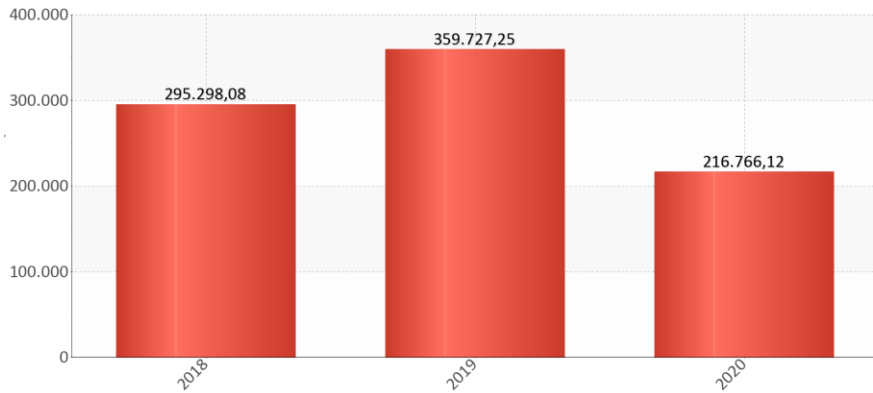
8300065 - Siedlungsschule, 3-Feldhalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a]	1.171.341,04
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300065 - Siedlungsschule, 3-Feldhalle [kWh/a]

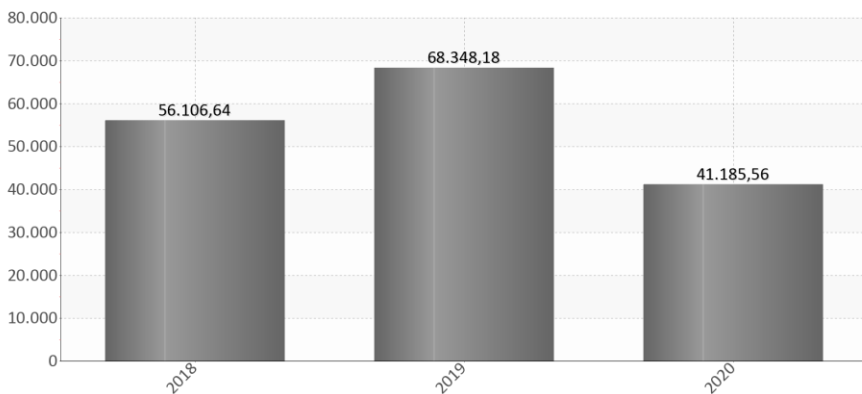


Gesamt [kWh/a] 871.791,45

Gesamt

Primärenergieverbrauch

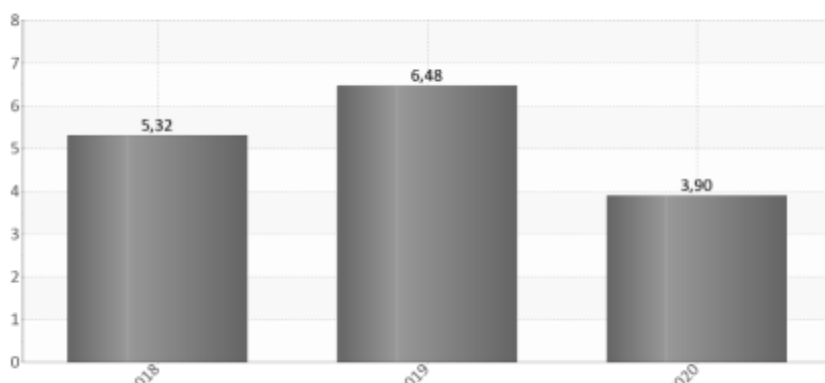
8300065 - Siedlungsschule, 3-Feldhalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 165.640,38

CO2-Emissionen

8300065 - Siedlungsschule, 3-Feldhalle [t/a]



Gesamt [t/a] 15,69

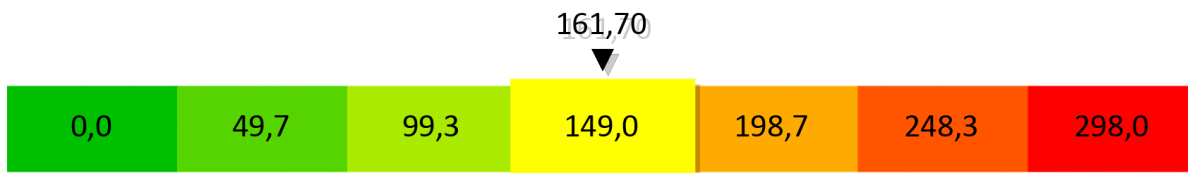
8300065 - Siedlungsschule, alte Turnhalle

Name des Objekts:	Siedlungsschule, alte Turnhalle
Straße:	Birkenweg 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	5100 - Sporthallen
BGF:	486,50m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300065 - Siedlungsschule, alte Turnhalle [kWh/m²a]

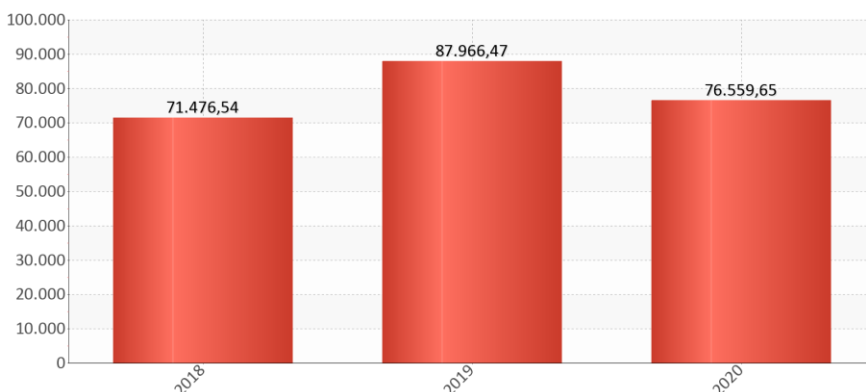


Vergleichskennwert 149
Abweichung +8,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 486,50 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

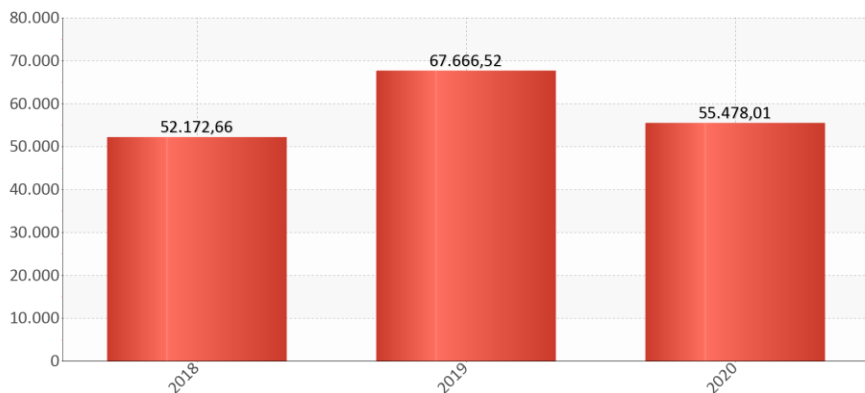
8300065 - Siedlungsschule, alte Turnhalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a]	236.002,66
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300065 - Siedlungsschule, alte Turnhalle [kWh/a]

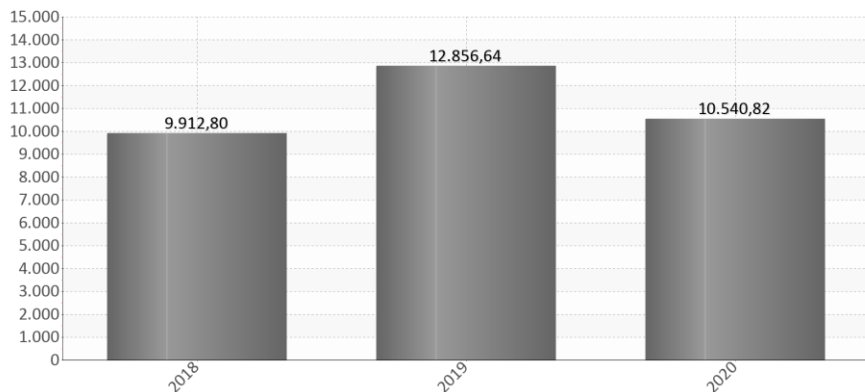


Gesamt [kWh/a] 175.317,18

Gesamt

Primärenergieverbrauch

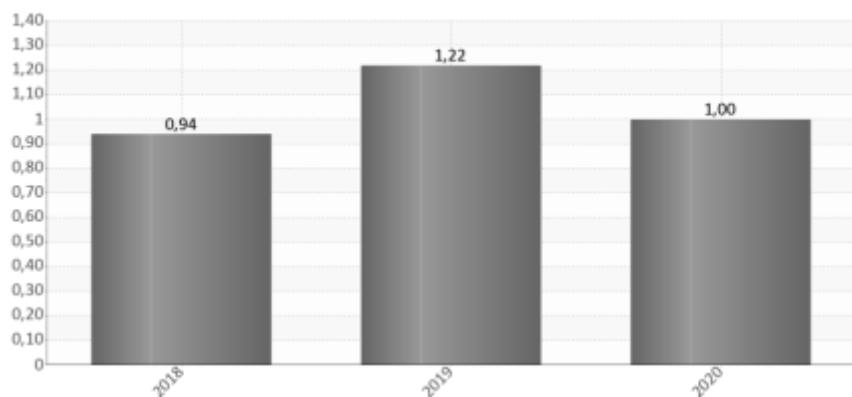
8300065 - Siedlungsschule, alte Turnhalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 33.310,26

CO2-Emissionen

8300065 - Siedlungsschule, alte Turnhalle [t/a]



Gesamt [t/a] 3,16

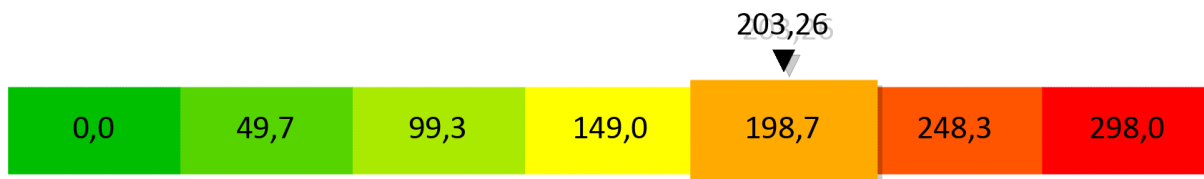
8300065 - Siedlungsschule, Mehrzweckhalle + Hausmeisterwohnung

Name des Objekts:	Siedlungsschule, Mehrzweckhalle
Straße:	Birkenweg 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	5130 - Sporthallen mit Mehrzwecknutzung
BGF:	1.068,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300065 – Siedlungsschule, Mehrzweckhalle + Hausmeisterwohnung [kWh/m²a]



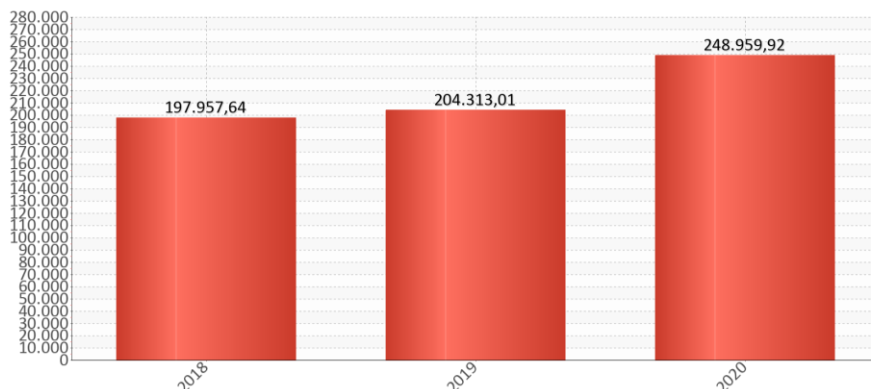
Vergleichskennwert 149
Abweichung +36,4 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 1.068,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungs-bereinigt)

8300065 – Siedlungsschule, Mehrzweckhalle

+ Hausmeisterwohnung [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 651.230,57

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

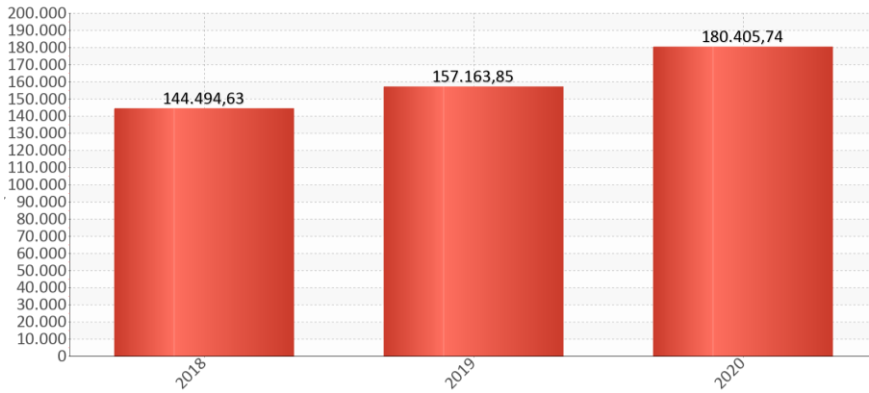
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300065 – Siedlungsschule, Mehrzweckhalle + Hausmeisterwohnung [kWh/a]

Gesamt [kWh/a] 482.064,22

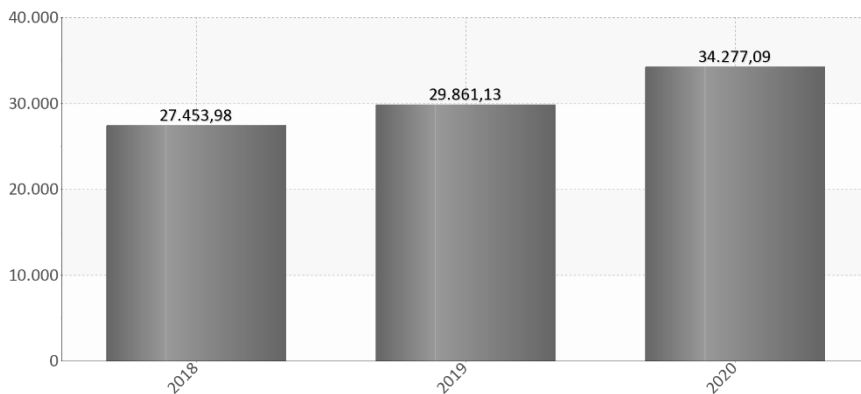


Gesamt

Primärenergieverbrauch

8300065 – Siedlungsschule, Mehrzweckhalle + Hausmeisterwohnung [kWh/a]

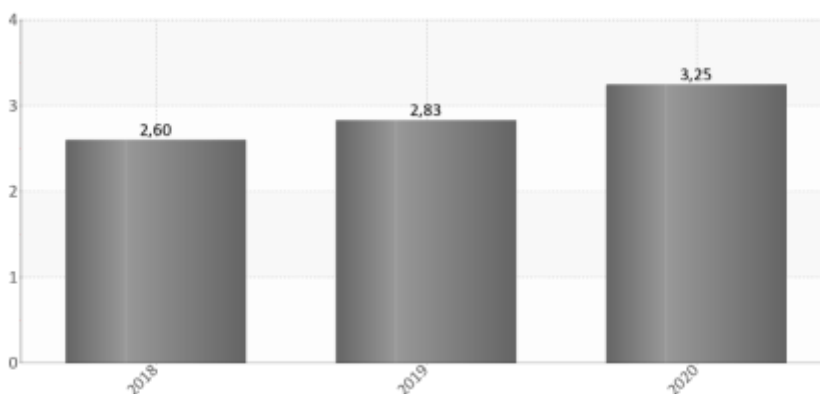
Gesamt [kWh/a] 91.592,20



CO2-Emissionen

8300065 – Siedlungsschule, Mehrzweckhalle + Hausmeisterwohnung [kWh/a]

Gesamt [t/a] 8,68



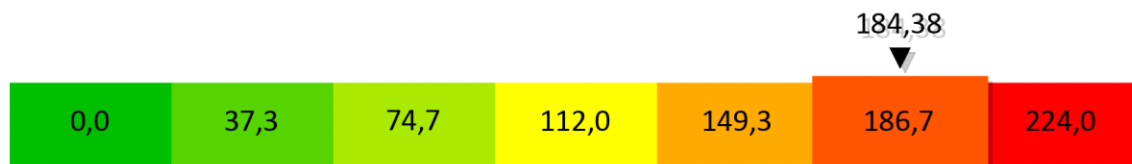
8300065 - Siedlungsschule, Pavillon

Name des Objekts:	Siedlungsschule, Pavillon
Straße:	Birkenweg 10
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	2.875,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300065 - Siedlungsschule, Pavillon [kWh/m²a]

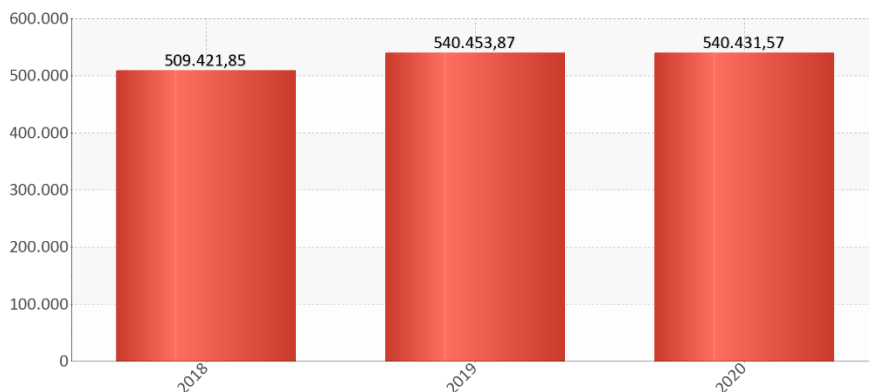


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +64,6 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 2.875,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300065 - Siedlungsschule, Pavillon [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.590.307,29

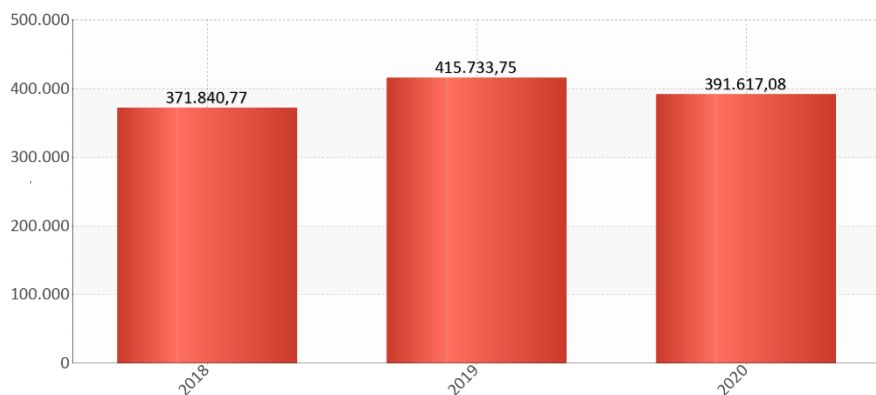
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300065 - Siedlungsschule, Pavillon [kWh/a]

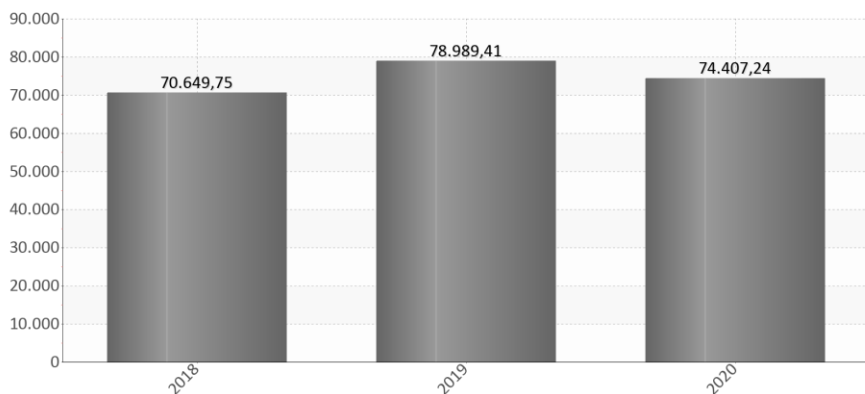


Gesamt [kWh/a] 1.179.191,59

Gesamt

Primärenergieverbrauch

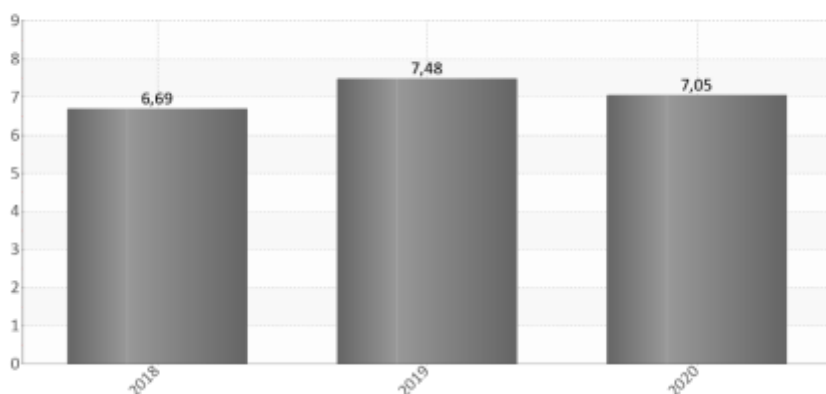
8300065 - Siedlungsschule, Pavillon [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 224.046,40

CO2-Emissionen

8300065 - Siedlungsschule, Pavillon [t/a]



Gesamt [t/a] 21,23

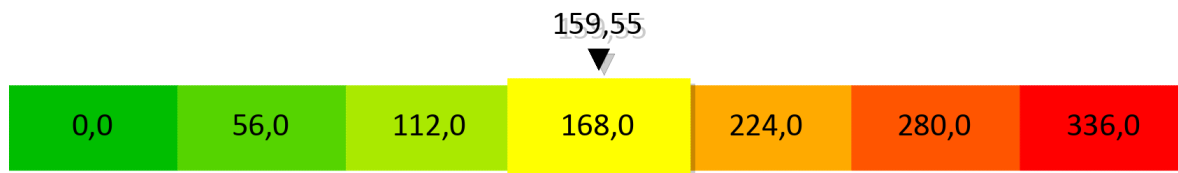
8300035 - Sportplatz/Umkleide Rheinstadion

Name des Objekts:	Umkleide Rheinstadion
Straße:	Rheinallee 2a
Postleitzahl:	67346
BWZK:	5430 - Sportheime / Clubheime
BGF:	184,50m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300035 - Sportplatz/Umkleide Rheinstadion [kWh/m²a]

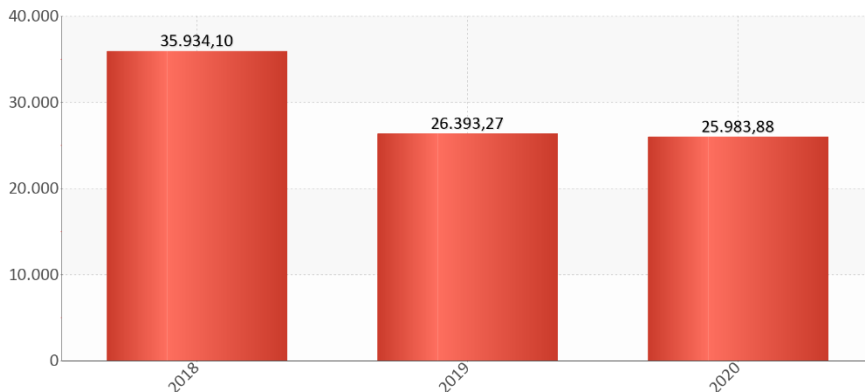


Vergleichskennwert 168
 Abweichung -5,0 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 21.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 21.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 21.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 184,50 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

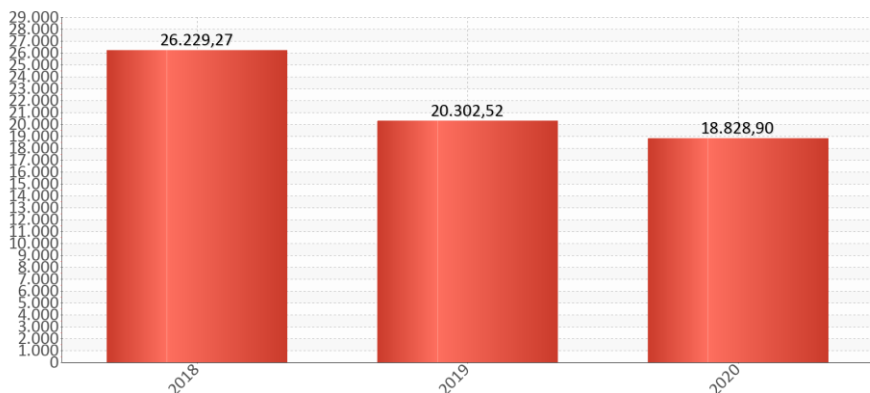
8300035 - Sportplatz/Umkleide Rheinstadion [kWh/a]



Gesamt [kWh/a]	88.311,25
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

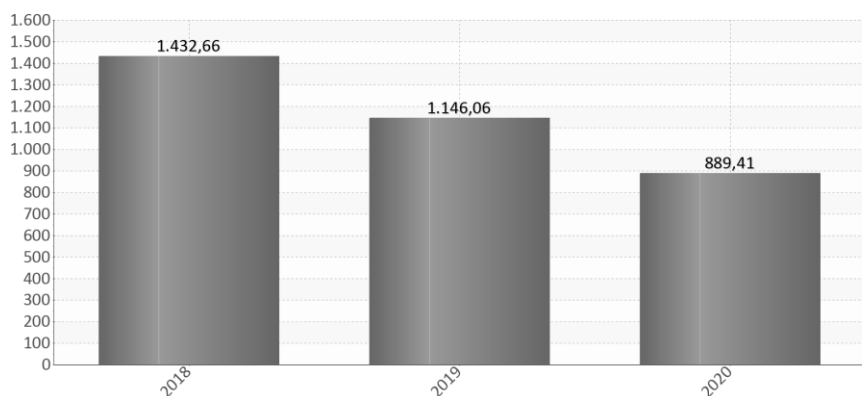
8300035 - Sportplatz/Umkleide Rheinstadion [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 65.360,68

Kosten thermische Energie (brutto)

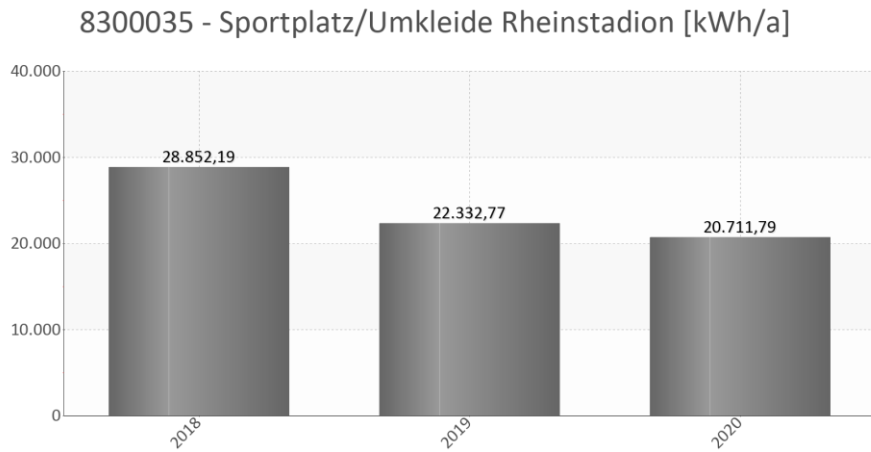
8300035 - Sportplatz/Umkleide Rheinstadion [Euro]



Gesamt [Euro] 3.468,13

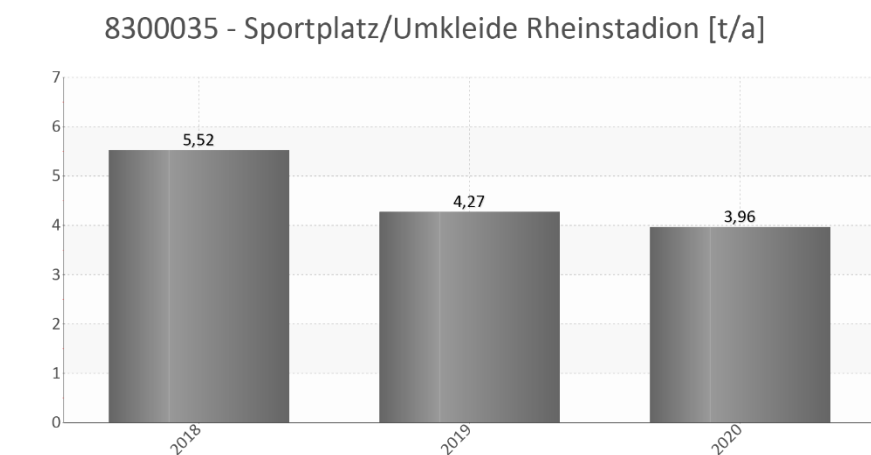
Gesamt

Primärenergieverbrauch



Gesamt [kWh/a] 71.896,75

CO2-Emissionen



Gesamt [t/a] 13,75

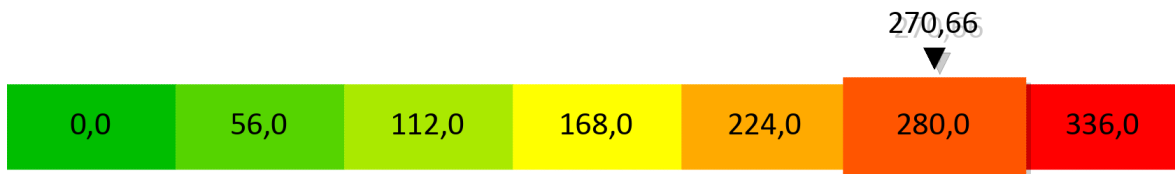
8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach

Name des Objekts:	Umkleide+Jugendtreff Woogbach
Straße:	Woogbach
Postleitzahl:	67346
BWZK:	5410 - Umkleidekabinen / Gebäude
BGF:	159,18m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach [kWh/m²a]

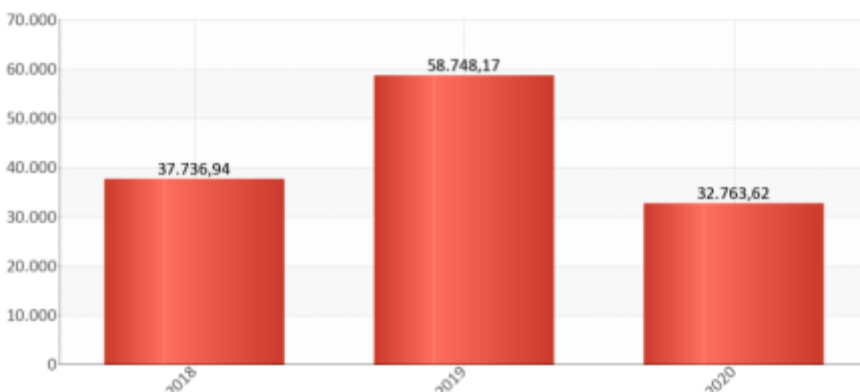


Vergleichskennwert 168
 Abweichung +61,1 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 159,18 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 129.248,73

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

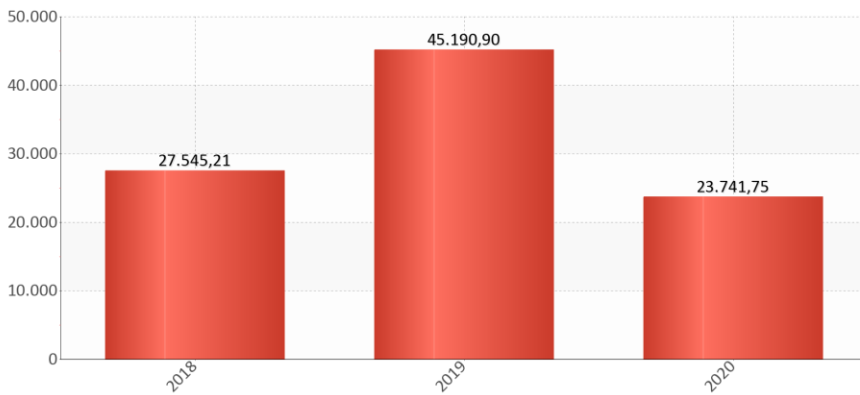
Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach [kWh/a]

Gesamt [kWh/a]

96.477,86

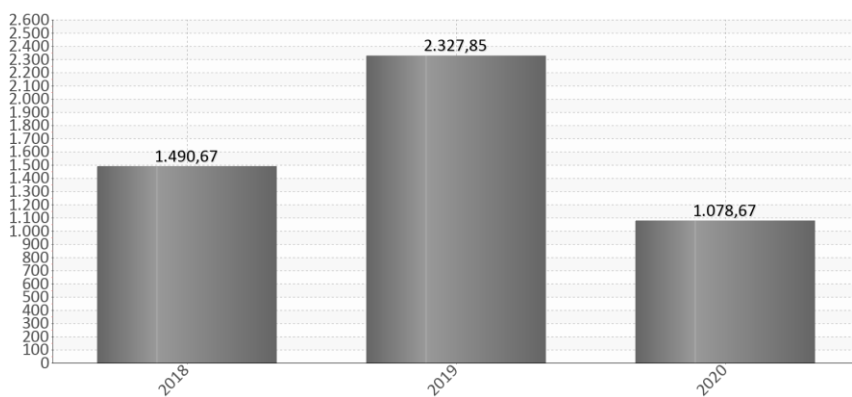


Kosten thermische Energie (brutto)

8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach [Euro]

Gesamt [Euro]

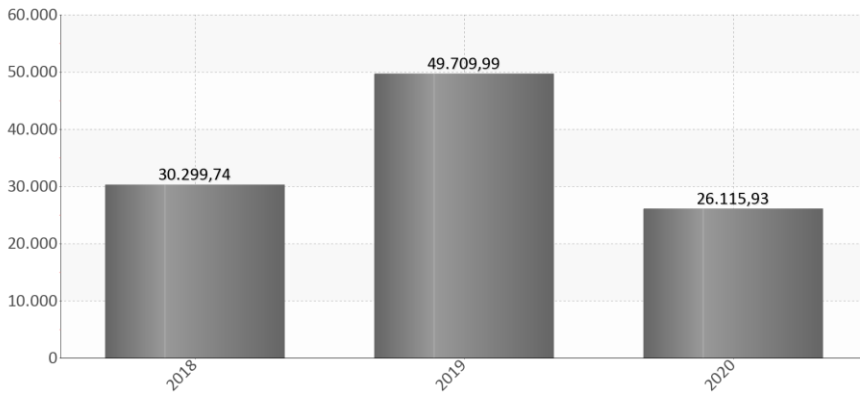
4.897,19



Gesamt

Primärenergieverbrauch

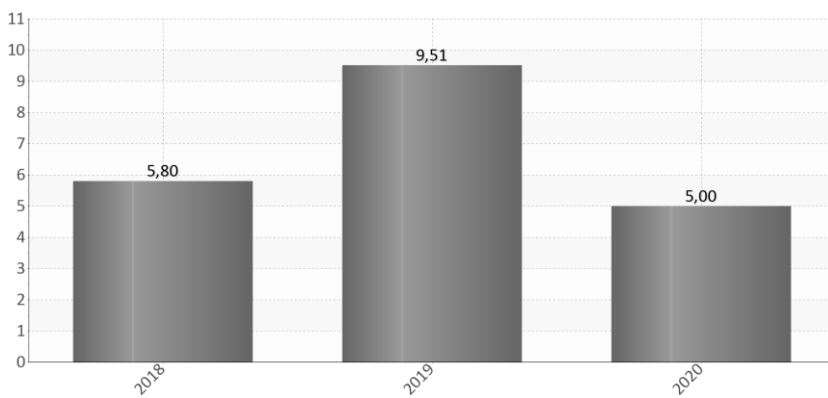
8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 106.125,65

CO2-Emissionen

8300029 - Sportplatz/Umkleide + Jugendtreff, Woogbach [t/a]



Gesamt [t/a] 20,30

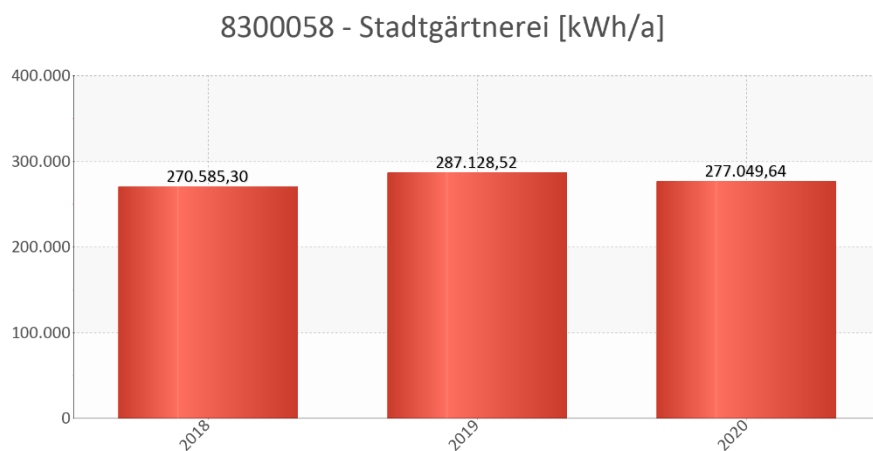
8300058 - Stadtgärtnerei

Name des Objekts:	Stadtgärtnerei
Straße:	Landauer Straße 75
Postleitzahl:	67346
BWZK:	7231 - Gärtnereigebäude
BGF:	967,70m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

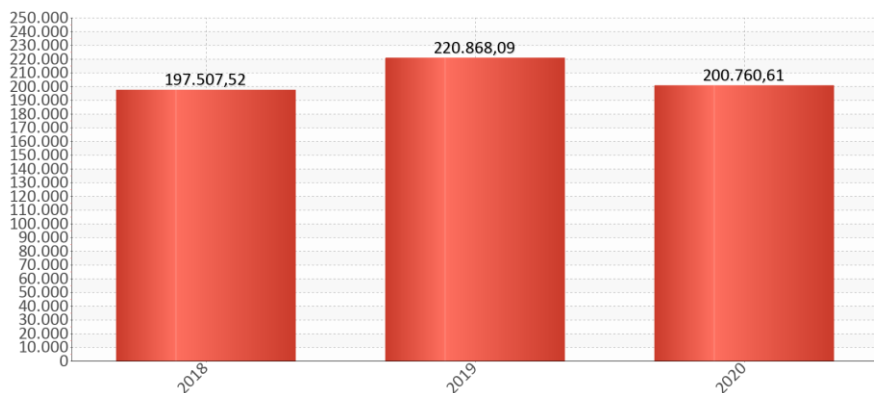


Gesamt [kWh/a]	834.763,46
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01. 01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300058 - Stadtgärtnerei [kWh/a]

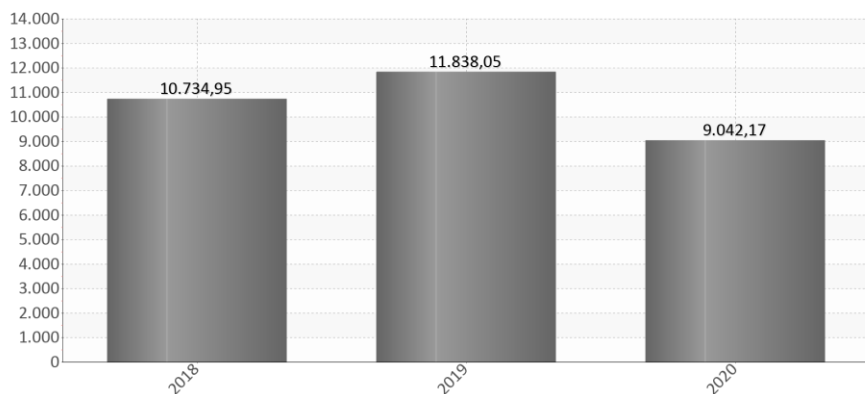
Gesamt [kWh/a] 619.136,22



Kosten thermische Energie (brutto)

8300058 - Stadtgärtnerei [Euro]

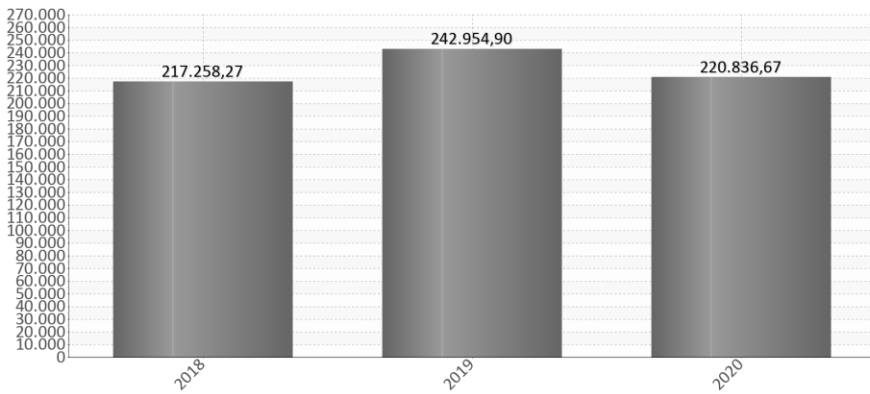
Gesamt [Euro] 31.615,17



Gesamt

Primärenergieverbrauch

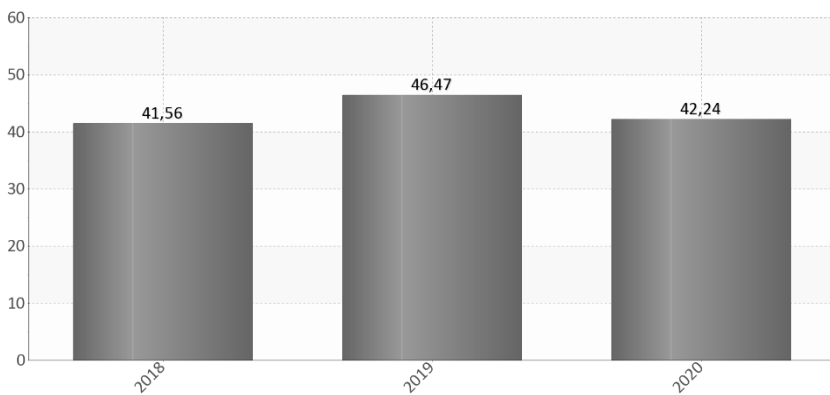
8300058 - Stadtgärtnerei [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 681.049,84

CO2-Emissionen

8300058 - Stadtgärtnerei [t/a]



Gesamt [t/a] 130,28

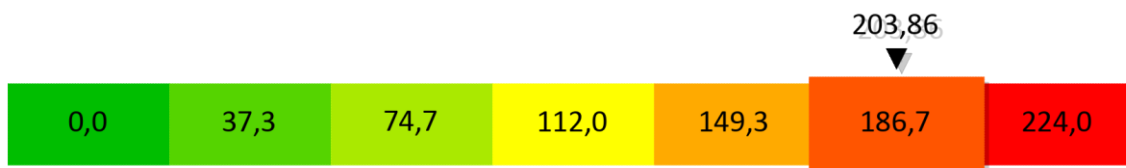
8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage

Name des Objekts:	Stadtgrün/Umkleide, alte Kläranlage
Straße:	Schillerweg 15
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4711 - Gemeinschaftshäuser
BGF:	78,16m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage [kWh/m²a]

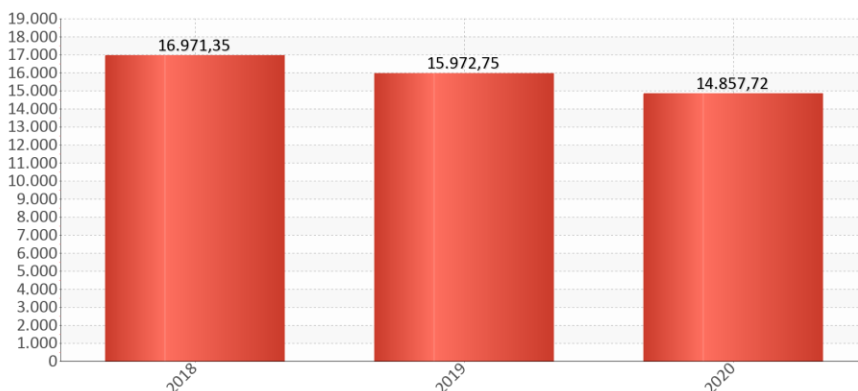


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +82,0 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 78,16 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage [kWh/a]



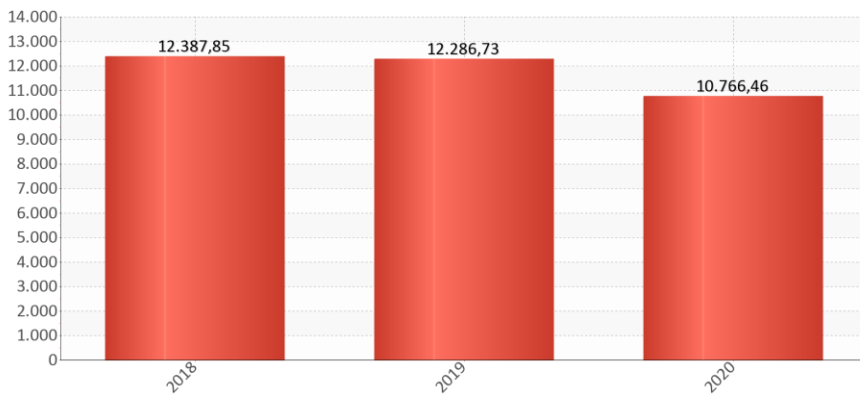
Gesamt [kWh/a]	47.801,82
Klimafaktor ab 01.01.2018	1.37
Klimafaktor ab 01.01.2019	1.3
Klimafaktor ab 01.01.2020	1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage [kWh/a]

Gesamt [kWh/a]

35.441,04

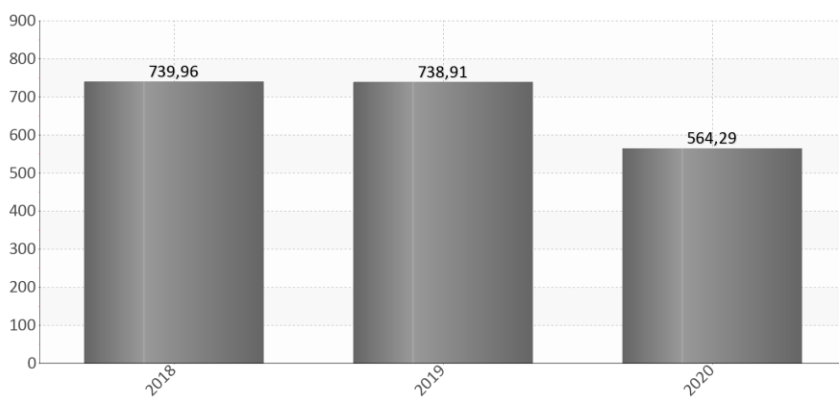


Kosten thermische Energie (brutto)

8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage [Euro]

Gesamt [Euro]

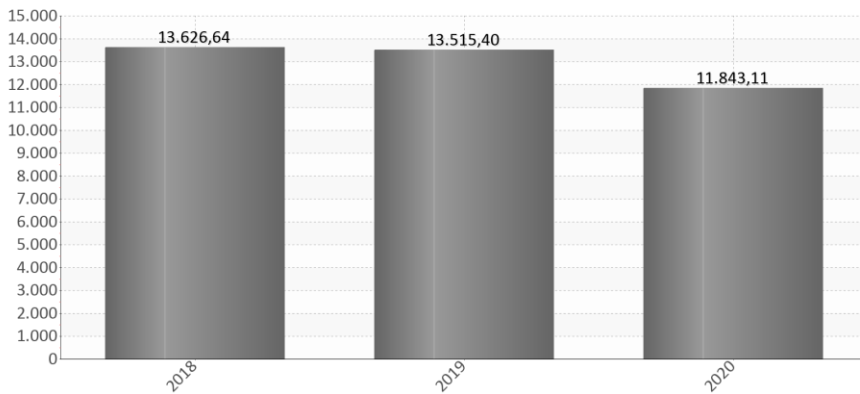
2.043,15



Gesamt

Primärenergieverbrauch

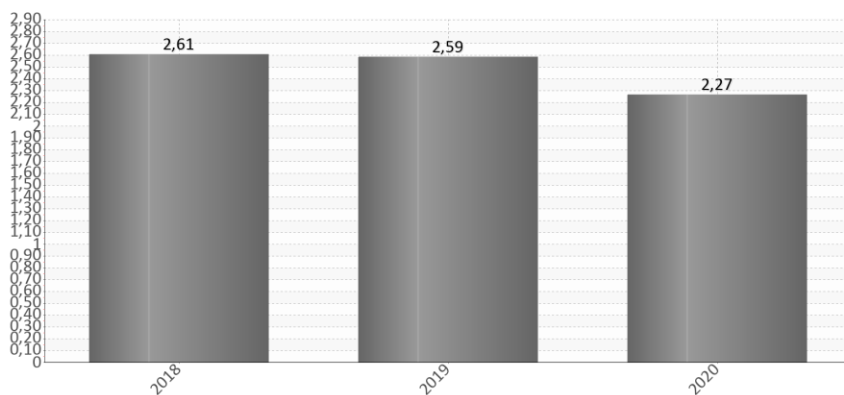
8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 38.985,15

CO2-Emissionen

8300053 - Stadtgrün/Umkleide, Alte Kläranlage [t/a]



Gesamt [t/a] 7,46

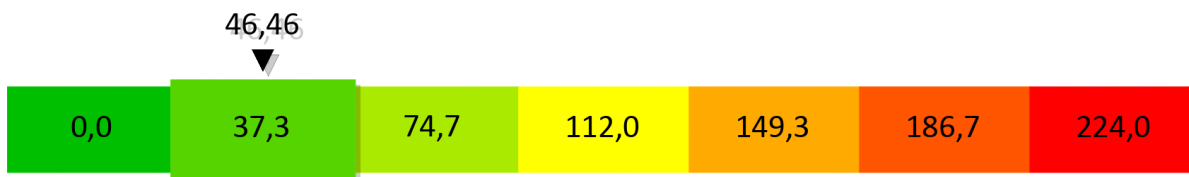
8300051 - Stadthalle

Name des Objekts:	Stadthalle
Straße:	Obere Langgasse 33
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4720 - Veranstaltungsgebäude mit erhöhter techn. Ausstattung
BGF:	9.573,52m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300051 - Stadthalle [kWh/m²a]

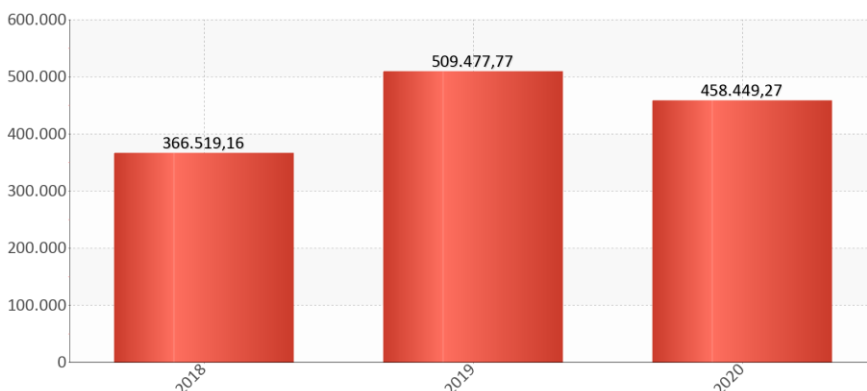


Vergleichskennwert 112
Abweichung -58,5 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 9.573,52 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300051 - Stadthalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.334.446,20

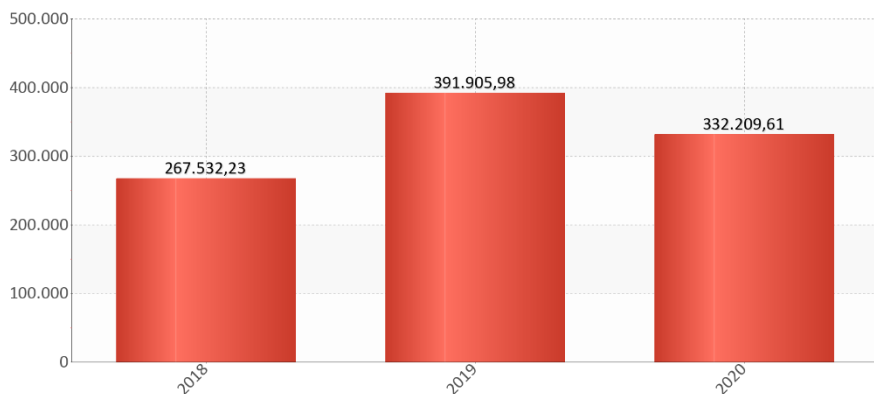
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

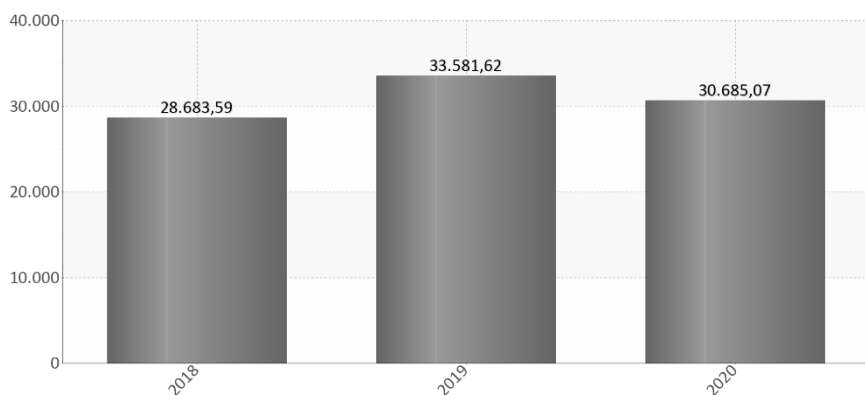
8300051 - Stadthalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 991.647,82

Kosten thermische Energie (brutto)

8300051 - Stadthalle [Euro]

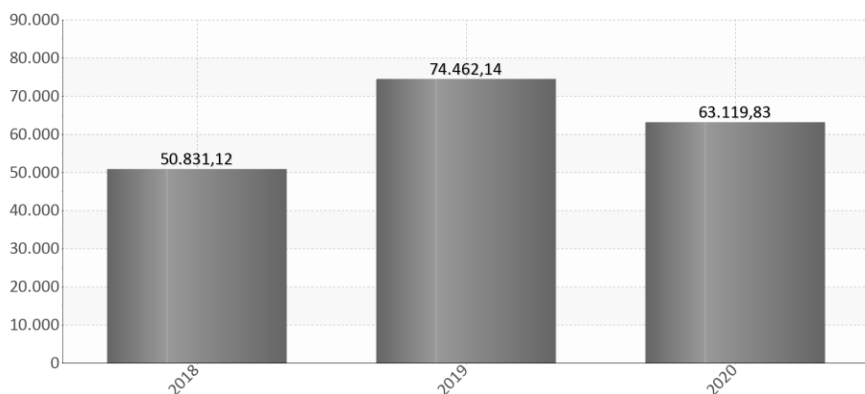


Gesamt [Euro] 92.950,28

Gesamt

Primärenergieverbrauch

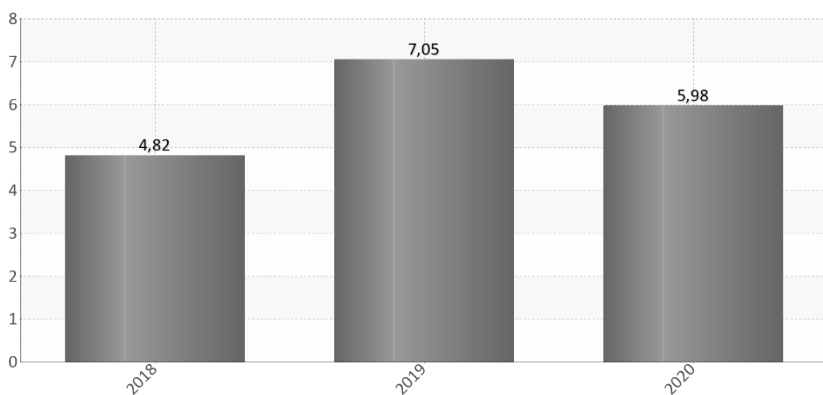
8300051 - Stadthalle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 188.413,09

CO2-Emissionen

8300051 - Stadthalle [t/a]



Gesamt [t/a] 17,85

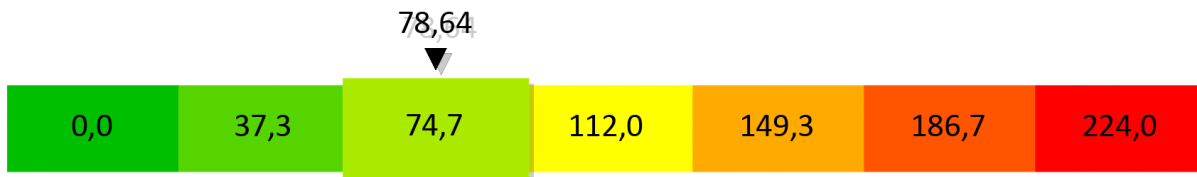
8300010 - Stadthaus

Name des Objekts:	Stadthaus
Straße:	Maximilianstraße 100
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1300 - Verwaltungsgebäude
BGF:	4.160,00m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300010 - Stadthaus [kWh/m²a]

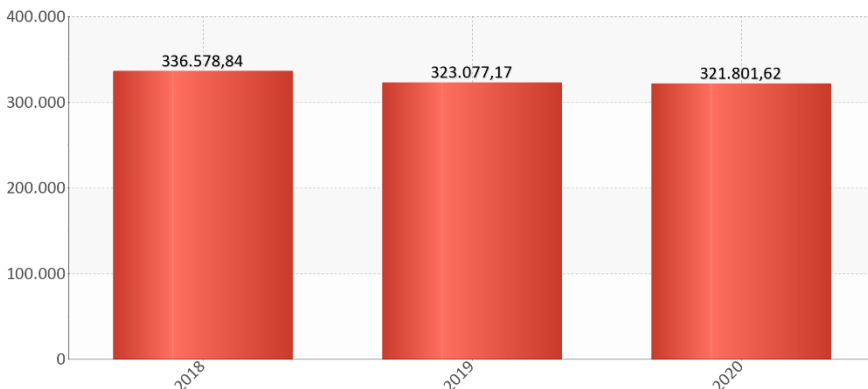


Vergleichskennwert 112
 Abweichung -29,8 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 4.160,00 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300010 - Stadthaus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 981.457,63

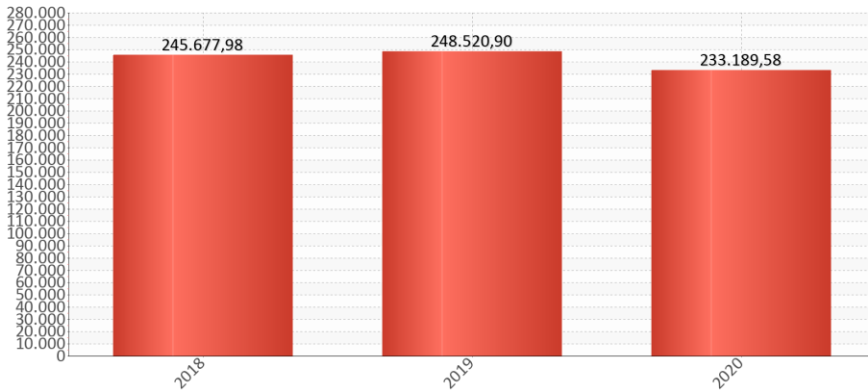
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

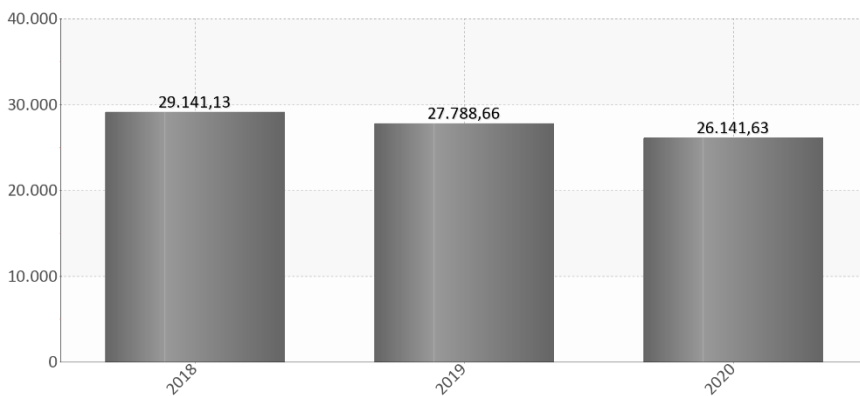
8300010 - Stadthaus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 727.388,46

Kosten thermische Energie (brutto)

8300010 - Stadthaus [Euro]

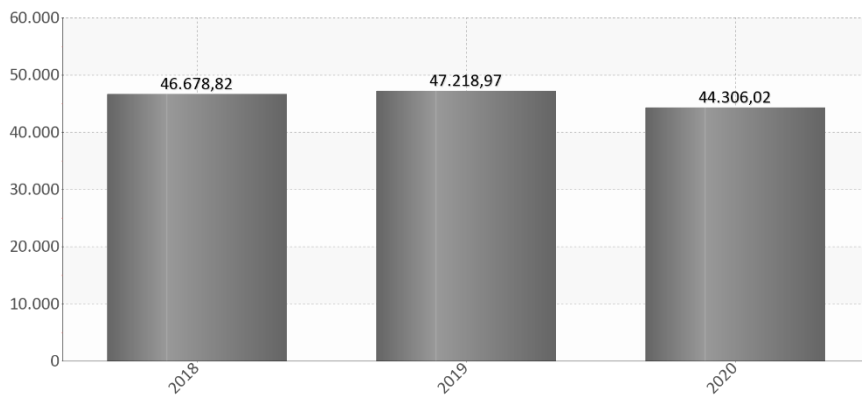


Gesamt [Euro] 83.071,43

Gesamt

Primärenergieverbrauch

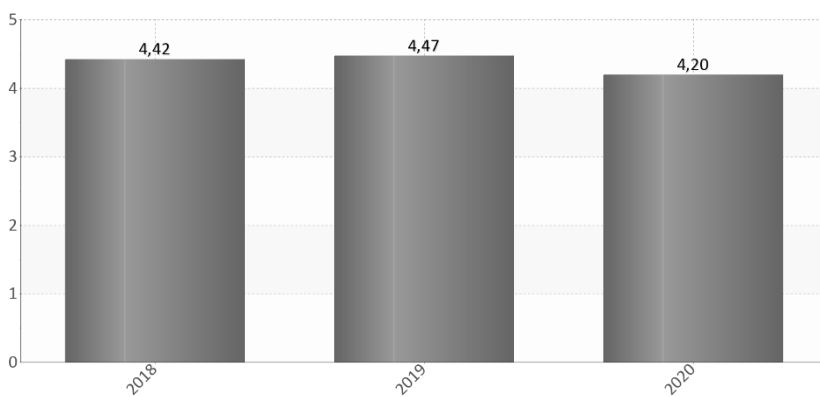
8300010 - Stadthaus [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 138.203,81

CO2-Emissionen

8300010 - Stadthaus [t/a]



Gesamt [t/a] 13,09

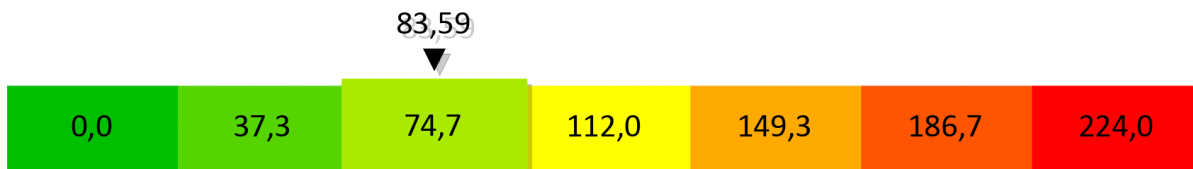
8300011 - Verwaltung, Max. 99

Name des Objekts:	Verwaltung, Max. 99
Straße:	Maximilianstraße 99
Postleitzahl:	67346
BWZK:	1300 - Verwaltungsgebäude
BGF:	1.248,75m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskenwert

8300011 - Verwaltung, Max. 99 [kWh/m²a]

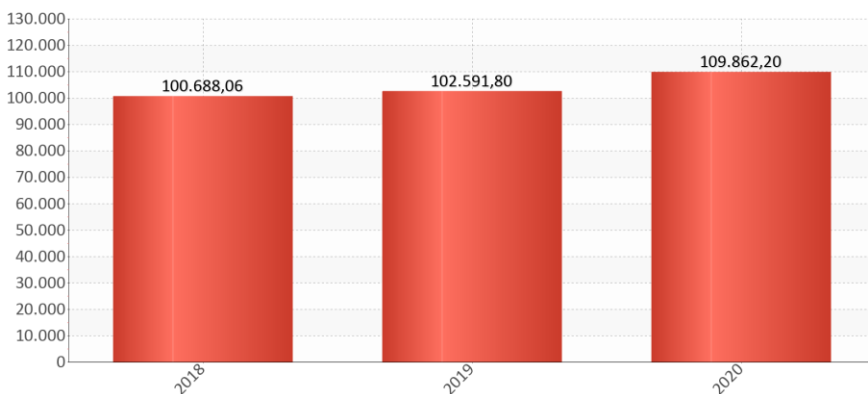


Vergleichskennwert 112
Abweichung -25,4 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 1.248,75 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300011 - Verwaltung, Max. 99 [kWh/a]



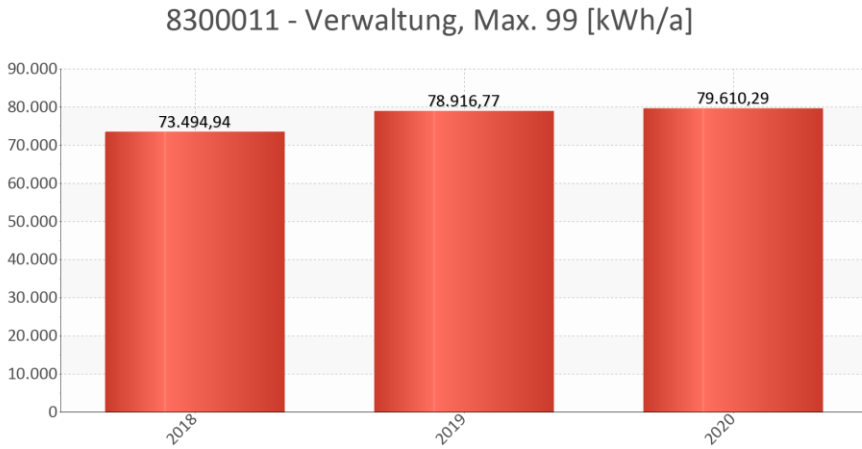
Gesamt [kWh/a] 313.142,07

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

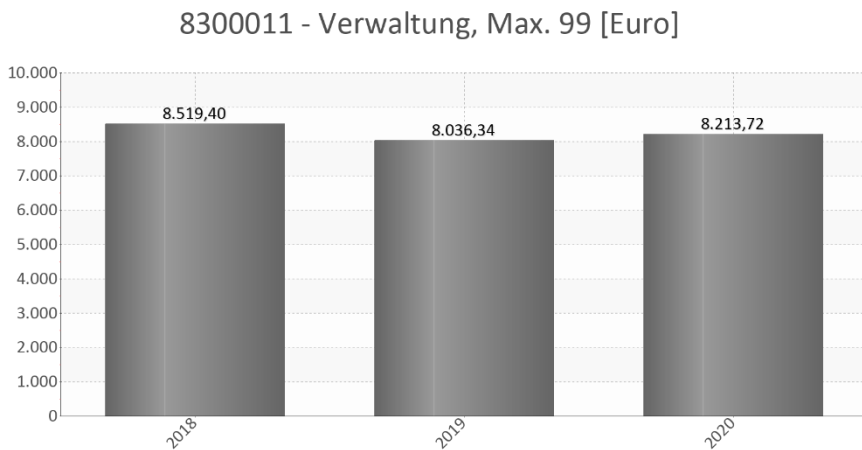
Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)



Gesamt [kWh/a] 232.022,00

Kosten thermische Energie (brutto)

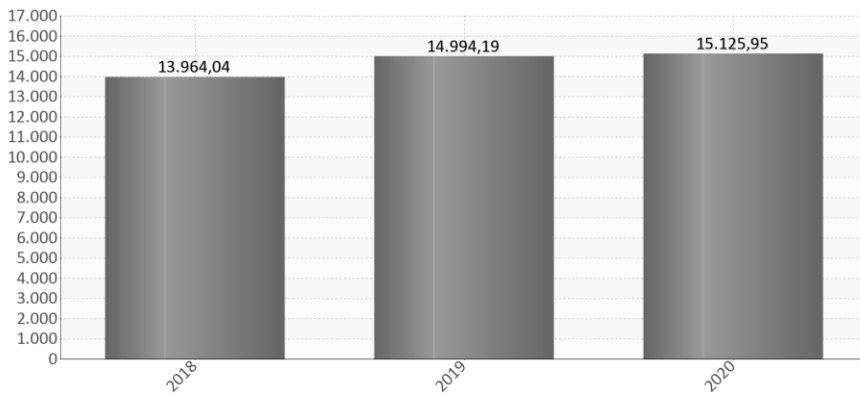


Gesamt [Euro] 24.769,46

Gesamt

Primärenergieverbrauch

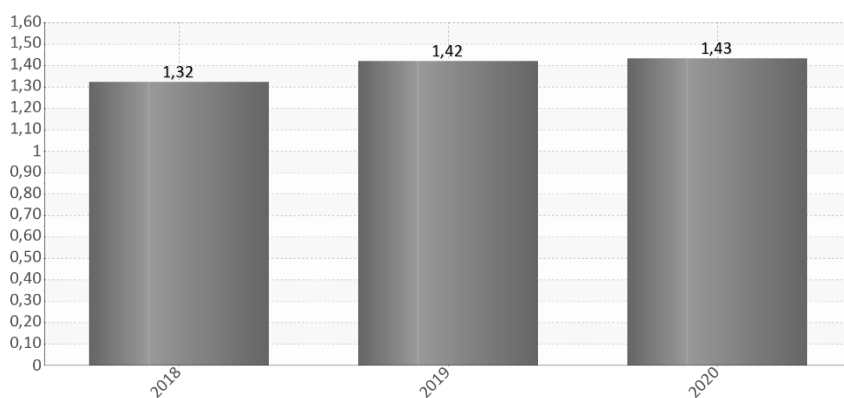
8300011 - Verwaltung, Max. 99 [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 44.084,18

CO2-Emissionen

8300011 - Verwaltung, Max. 99 [t/a]



Gesamt [t/a] 4,18

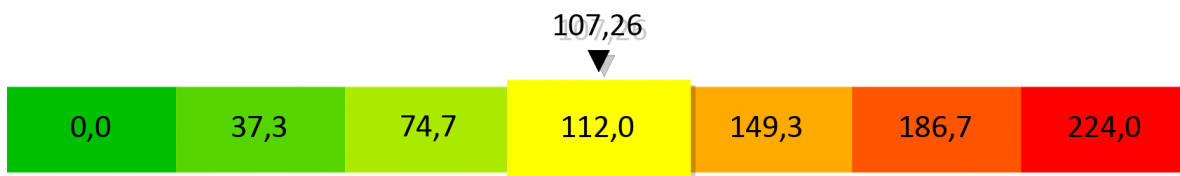
8300036 - Villa Ecarius

Name des Objekts:	Villa Ecarius
Straße:	Bahnhofstraße 54
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4510 - Bibliotheksgebäude mit einfacher techn. Ausstattung
BGF:	2.334,42m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300036 - Villa Ecarius [kWh/m²a]

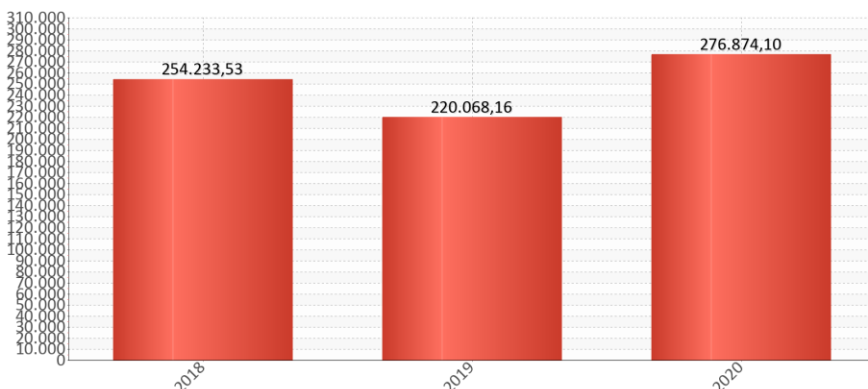


Vergleichskennwert 112
Abweichung -4,2 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 2.334,42 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300036 - Villa Ecarius [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 751.175,79

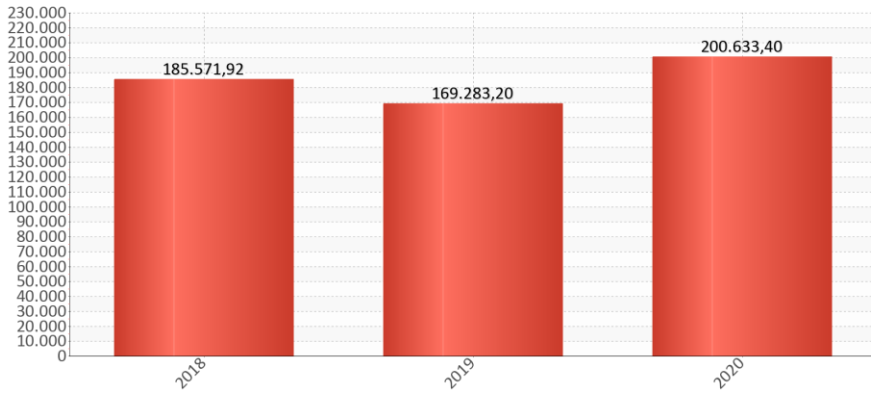
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

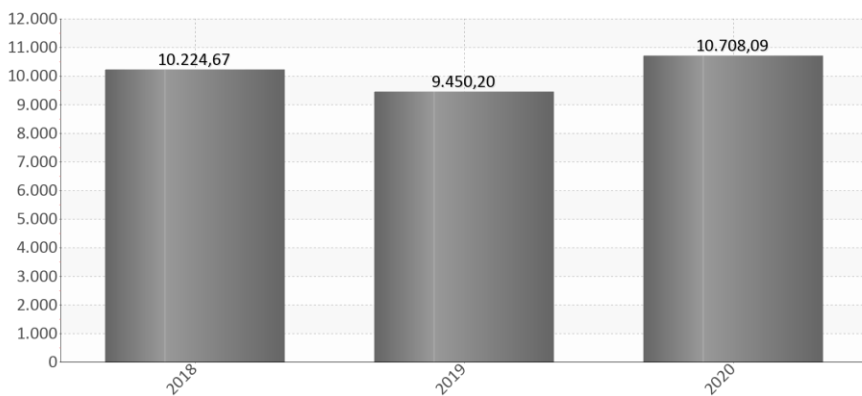
8300036 - Villa Ecarius [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 555.488,53

Kosten thermische Energie (brutto)

8300036 - Villa Ecarius [Euro]

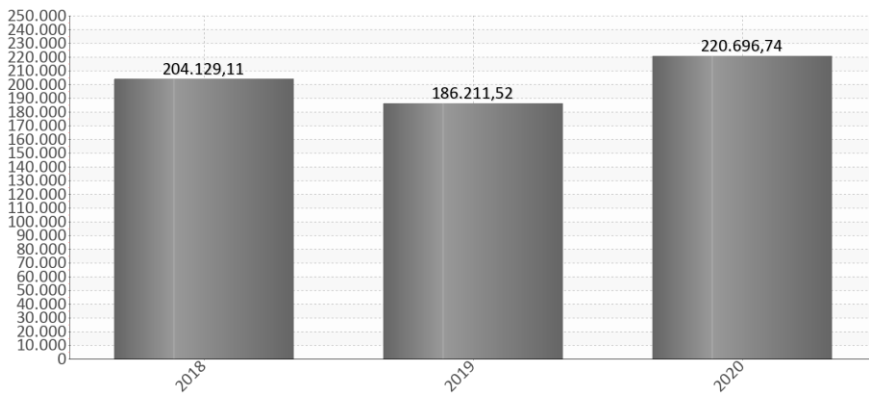


Gesamt [Euro] 30.382,96

Gesamt

Primärenergieverbrauch

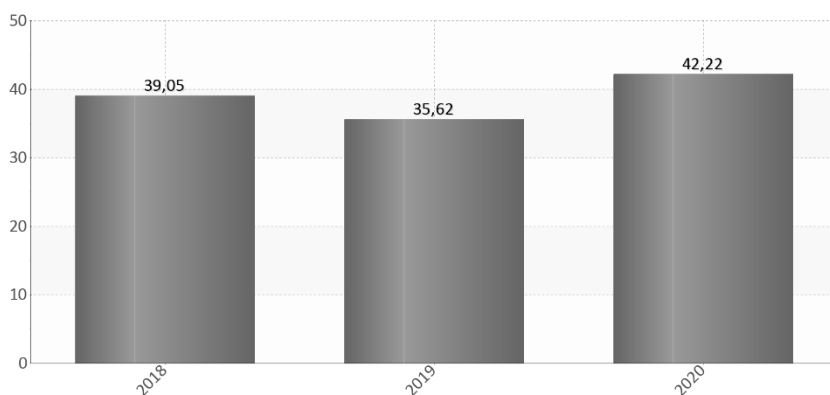
8300036 - Villa Ecarius [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 611.037,38

CO2-Emissionen

8300036 - Villa Ecarius [t/a]



Gesamt [t/a] 116,88

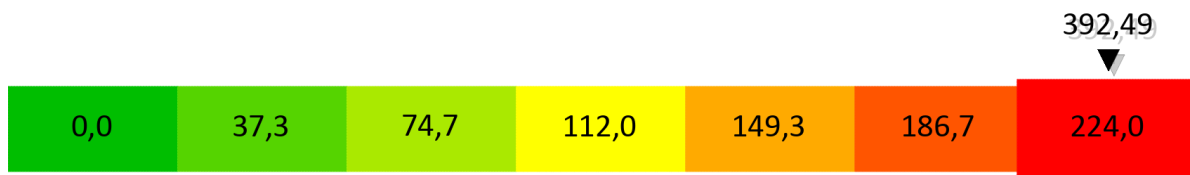
8300042 - Walderholung

Name des Objekts:	Walderholung
Straße:	Erster Richterweg 4
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4711 - Gemeinschaftshäuser
BGF:	434,66m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300042 - Walderholung [kWh/m²a]

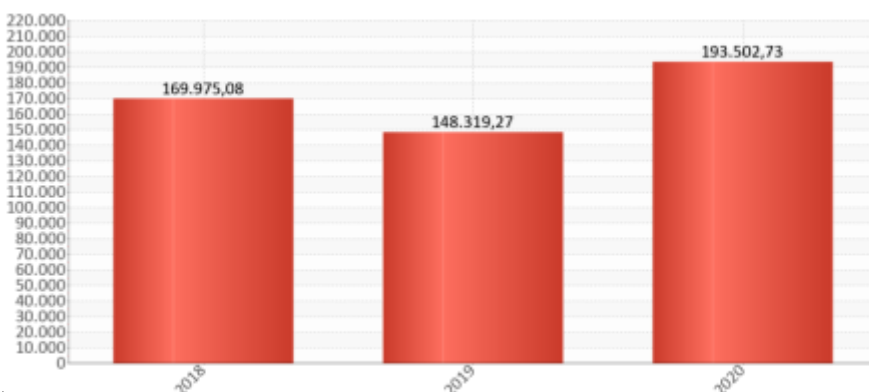


Vergleichskennwert 112
Abweichung +250,4 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
Vergleichsflächentyp NGF
Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
Durchschnittliche EBF 434,66 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300042 - Walderholung [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 511.797,08

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

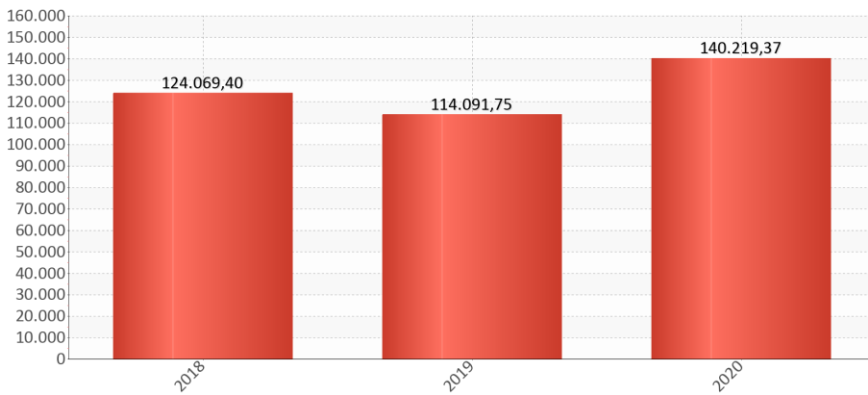
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300042 - Walderholung [kWh/a]

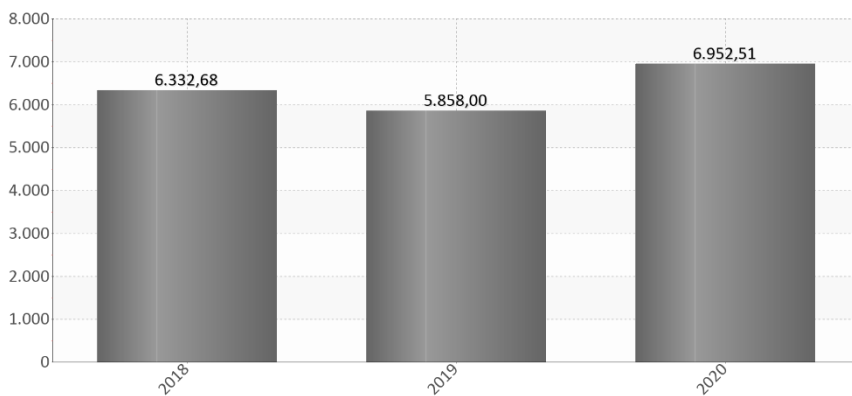
Gesamt [kWh/a] 378.380,52



Kosten thermische Energie (brutto)

8300042 - Walderholung [Euro]

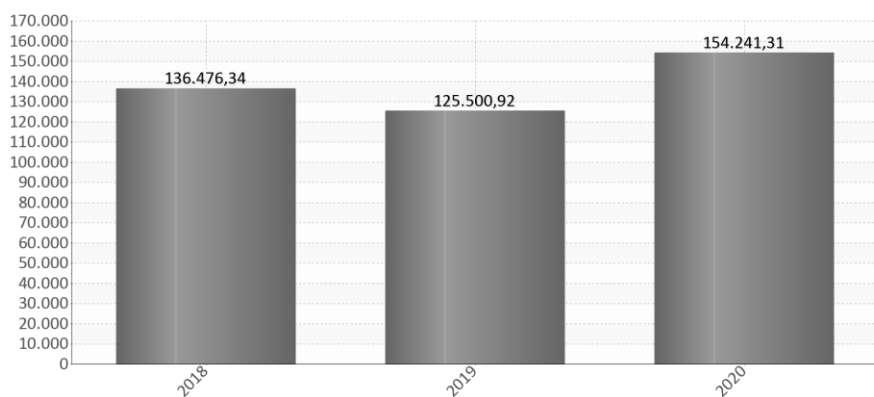
Gesamt [Euro] 19.143,18



Gesamt

Primärenergieverbrauch

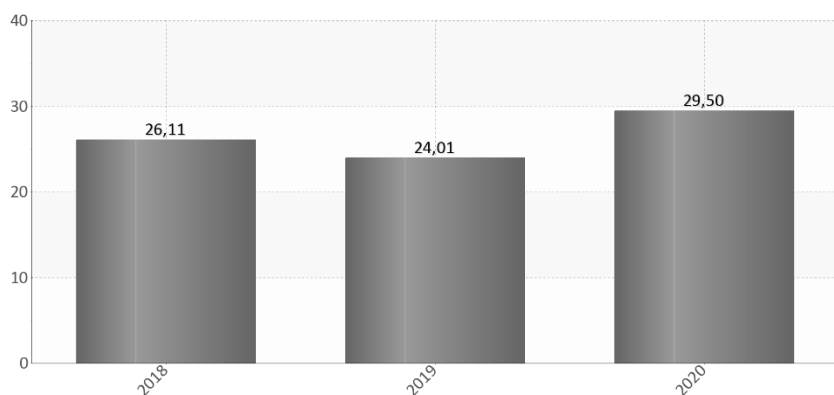
8300042 - Walderholung [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 416.218,57

CO2-Emissionen

8300042 - Walderholung [t/a]



Gesamt [t/a] 79,62

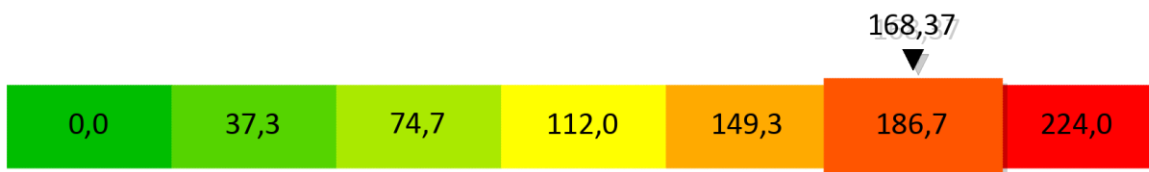
8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle

Name des Objekts:	Woogbachschule, Hauptgebäude+Halle
Straße:	Rainer-Maria-Rilke-Weg 25
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	3.956,38m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle [kWh/m²a]

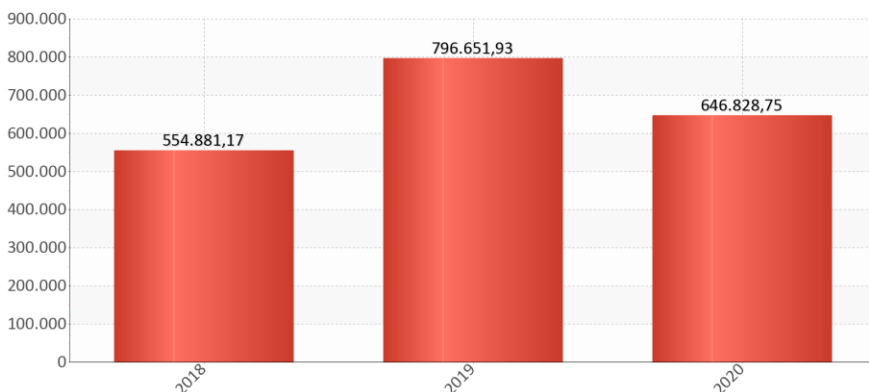


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +50,3 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 3.956,38 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 1.998.361,85

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

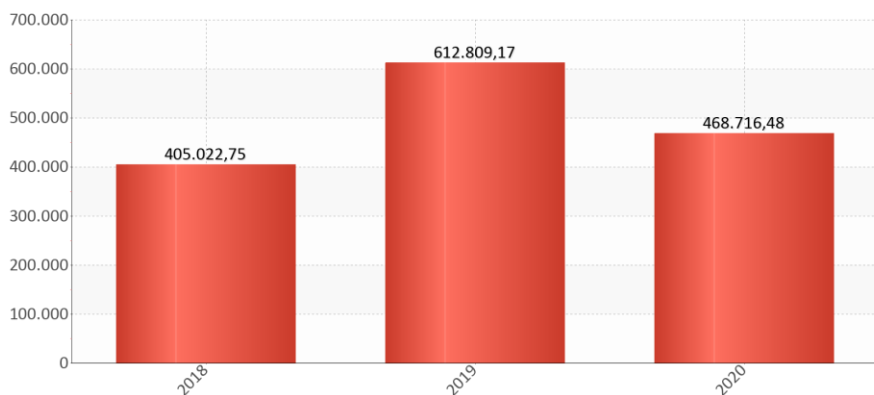
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle [kWh/a]

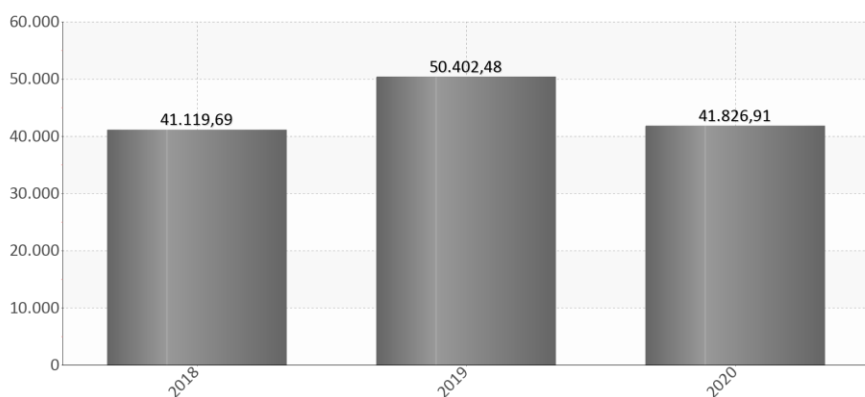
Gesamt [kWh/a] 1.486.548,41



Kosten thermische Energie (brutto)

8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle [Euro]

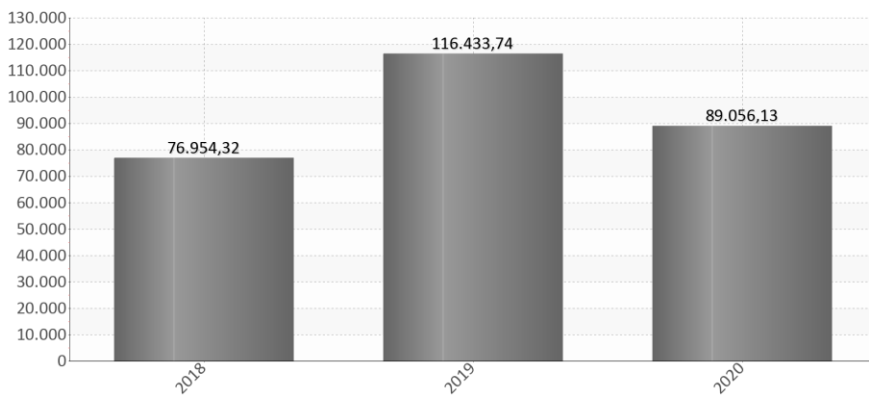
Gesamt [Euro] 133.349,09



Gesamt

Primärenergieverbrauch

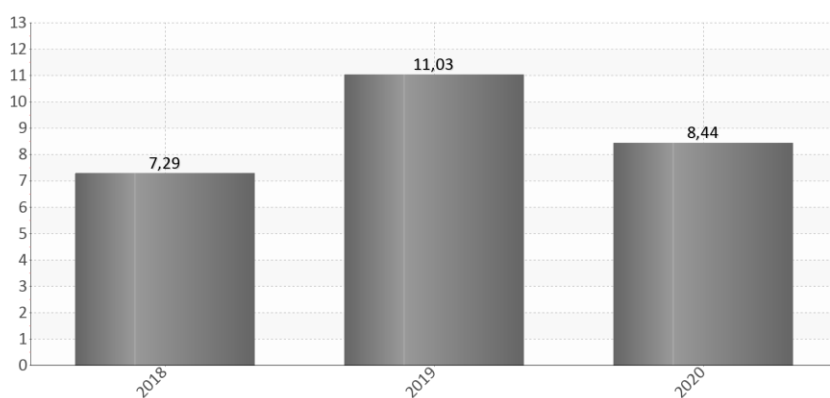
8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 282.444,20

CO2-Emissionen

8300021 - Woogbachschule, Hauptgebäude + Halle [t/a]



Gesamt [t/a] 26,76

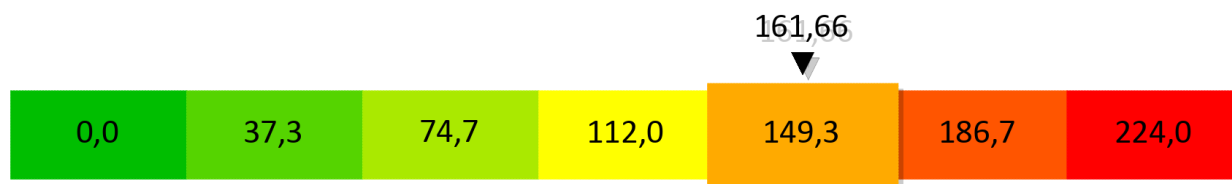
8300050 - Woogbachschule Pavillon

Name des Objekts:	Woogbachschule Pavillon
Straße:	Rainer-Maria-Rilke-Weg 25
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	354,68m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchskennwert

8300050 - Woogbachschule Pavillon [kWh/m²a]

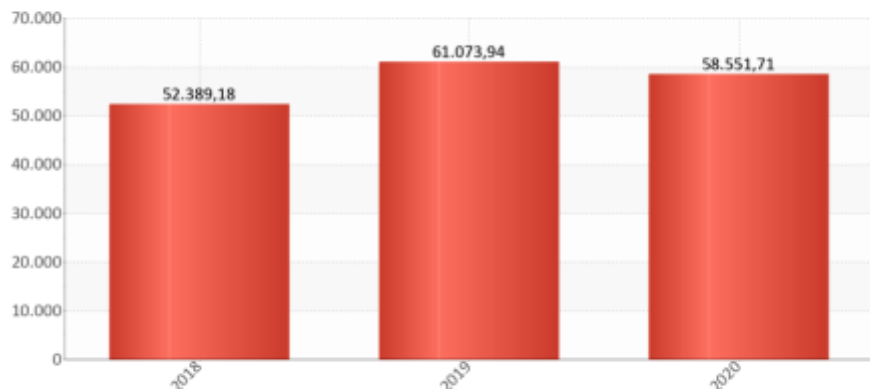


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +44,3 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 354,68 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300050 - Woogbachschule Pavillon [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 172.014,84

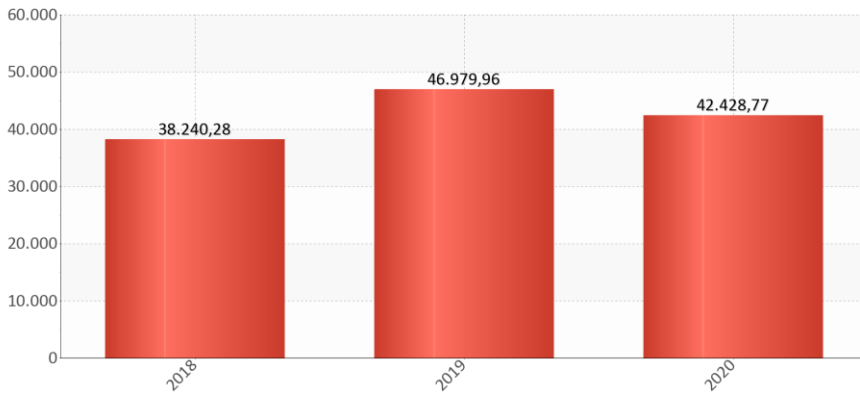
Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300050 - Woogbachschule Pavillon [kWh/a]

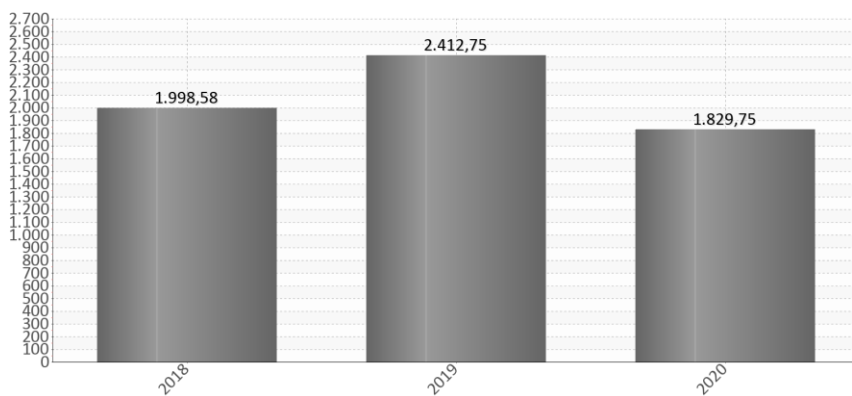


Gesamt [kWh/a]

127.649,01

Kosten thermische Energie (brutto)

8300050 - Woogbachschule Pavillon [Euro]



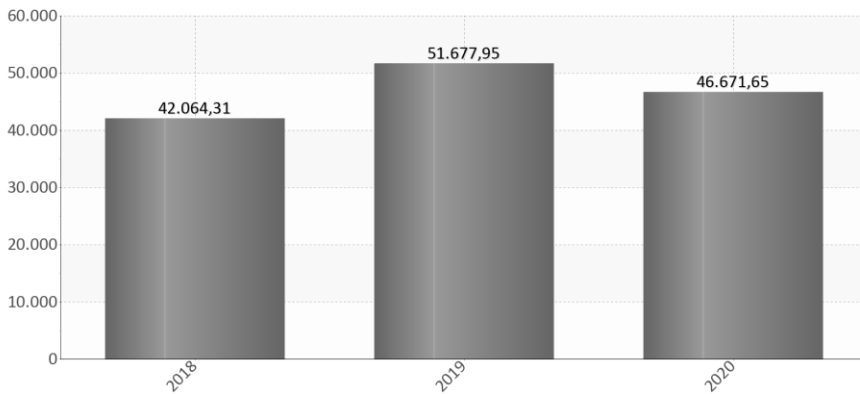
Gesamt [Euro]

6.241,08

Gesamt

Primärenergieverbrauch

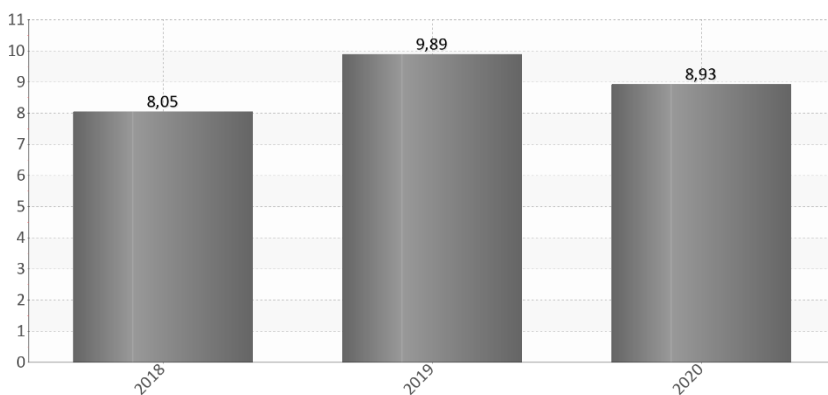
8300050 - Woogbachschule Pavillon [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 140.413,91

CO2-Emissionen

8300050 - Woogbachschule Pavillon [t/a]



Gesamt [t/a] 26,86

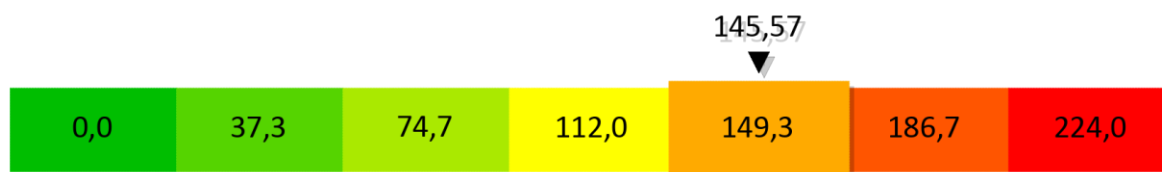
8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen

Name des Objekts:	Zeppelinerschule
Straße:	Neufferstraße 1
Postleitzahl:	67346
BWZK:	4110 - Schulen, allgemein
BGF:	6.345,27m ²

Heizenergie

Heizenergieverbrauchs-kennwert

8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen [kWh/m²a]

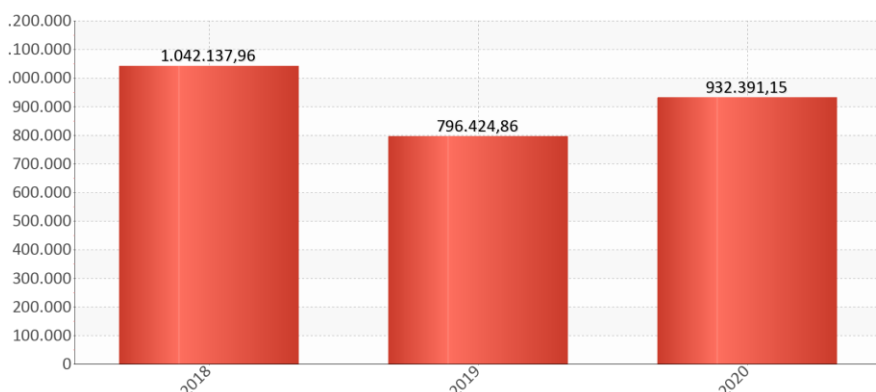


Vergleichskennwert 112
 Abweichung +30,0 %

Vergleichswertursprung VDI 3807 Blatt 2 Nov. 2014
 Vergleichsflächentyp NGF
 Klimafaktor ab 07.01.2018 1.37
 Klimafaktor ab 07.01.2019 1.3
 Klimafaktor ab 07.01.2020 1.38
 Durchschnittliche EBF 6.345,27 m²

Verbrauch Heizenergie (witterungsbereinigt)

8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 2.770.953,97

Klimafaktor ab 01.01.2018 1.37

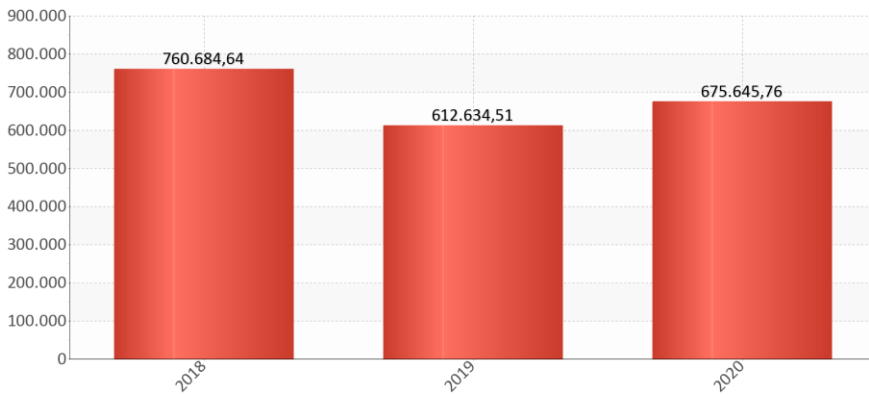
Klimafaktor ab 01.01.2019 1.3

Klimafaktor ab 01.01.2020 1.38

Verbrauch thermische Energie (absolut)

8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen [kWh/a]

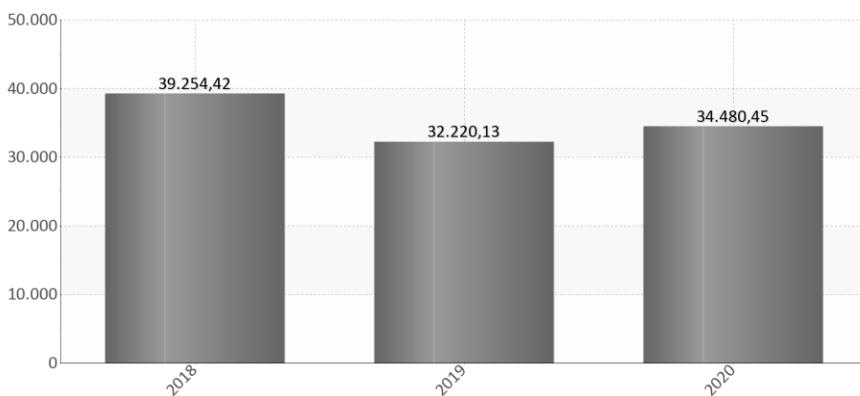
Gesamt [kWh/a] 2.048.964,91



Kosten thermische Energie (brutto)

8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen [Euro]

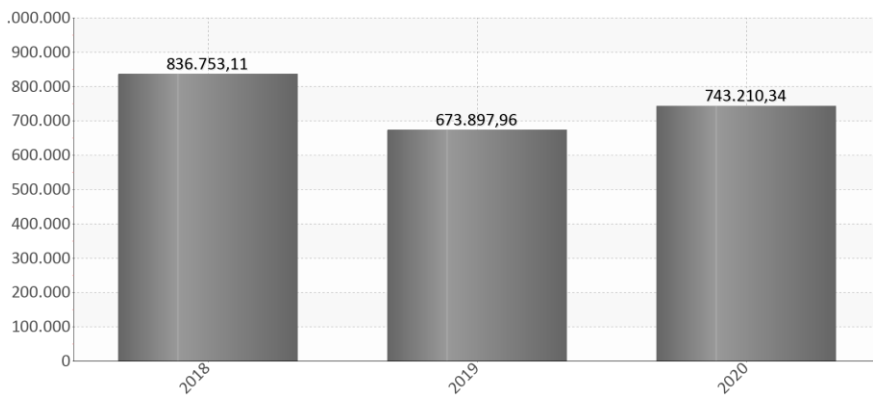
Gesamt [Euro] 105.954,99



Gesamt

Primärenergieverbrauch

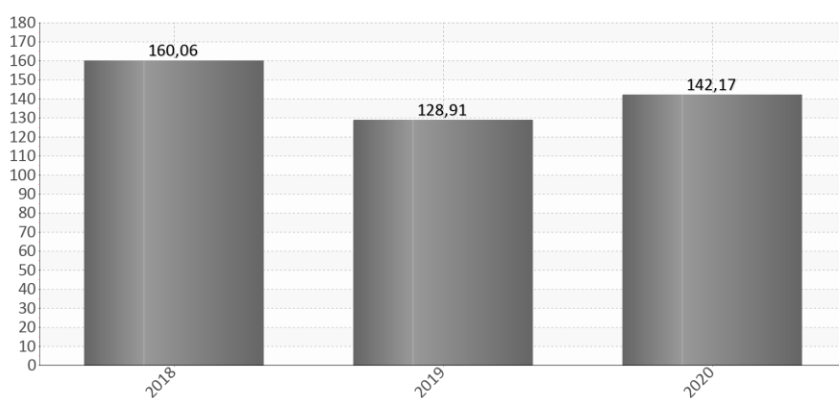
8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen [kWh/a]



Gesamt [kWh/a] 2.253.861,40

CO2-Emissionen

8300022 - Zeppelinerschule, Schulgebäude + Hallen [t/a]



Gesamt [t/a] 431,14

8 Erfolgs- und Weiterkontrolle: Ausblick Investitionsplan von 2021

Hydraulische Abgleiche:

Für einen energieeffizienten Einsatz der Heizungsanlage ist es erforderlich einen hydraulischen Abgleich an den bestehenden Thermostatventilen durchzuführen. Nach Aufnahme und Auswertung des Ist-Zustandes werden die neuen Thermostatventile eingebaut und die berechnete ideale Einstellung vorgenommen.

Für nachfolgende Objekte sind diese Abgleiche vorgesehen:

Gymnasium am Kaiserdom (8300026), Große Pfaffengasse

Nach der Erneuerung der Heizzentrale ist der hydraulische Abgleich durchzuführen. Die bereits erfassten Daten der letzten Optimierung werden mit der neu errichteten Heizzentrale abgeglichen. Es müssen rund 150 Thermostatventile hierfür eingestellt bzw. Ventileinsätze getauscht werden.

Alte Münze (8300012), Maximilianstraße

Die Datenaufnahme wurde bereits 2020 durchgeführt. Für die Umsetzung der Maßnahme in 2021 werden ca. 100 Thermostatventile einzustellen bzw. ggf. Ventileinsätze zu tauschen sein.

Hans-Purrmann-Gymnasium (8300027), Otto-Mayer-Straße

Im Jahr 2015 wurde bereits der hydraulische Abgleich im Friedrich-Magnus-Schwerd-Gymnasium durchgeführt. Aufgrund des Umbaus im Rahmen der Brandschutzaufgaben musste der Abgleich im Purrmann Gymnasium zeitlich verschoben werden. Die Umsetzung erfolgt in 2021 wobei hier mit ca. 150 Thermostatventilen gerechnet wird.

Gymnasium am Kaiserdom (8300026), Große Pfaffengasse, Sanierung Heizzentrale

Diese Maßnahme war bereits für 2020 vorgesehen. Situationsbedingt kann nur die Planung und Konzeptionierung der Heizzentrale beauftragt werden. Hierbei wird geprüft welche energieeffiziente Heizungstechnik in Bezug auf die bestehende Hydraulik und dem Verbrauchsverhalten eingesetzt werden kann. Im nächsten Schritt wird die neue Heizzentrale in die bestehende DDC Regelung integriert. Zudem wird die zur dezentralen Steuerung der Anlage veraltete Modemtechnik auf digitale Verbindungstechnik aufgerüstet. Der Kostenansatz hierfür wird mit 290.000 € veranschlagt. Die Umsetzung ist in den Sommerferien vorgesehen.

Jugendcafe Speyer, Woogbach Umkleide (8300029), Ersatz des defekten Heizwertgerätes

Das Heizwertgerät ist seit mehr als 10 Jahren im Betrieb und sehr reparaturbedürftig. Um den Heizbetrieb weiterhin gewährleisten zu können, wird der Austausch des Heizwertgerätes gegen ein Brennwertgerät empfohlen.

Sensorikausstattung (LoRaWan)

Ausstattung städtischer Gebäude mit Raumüberwachungssensorik zur Optimierung des Energieverbrauches. Im ersten Schritt soll eine Musterliegenschaft z.B. Kita zum Test ausgestattet werden.

Betriebs- und Energiekosten städtischer Liegenschaften in den Jahren 2018 bis 2020

Energie- und Betriebskosten	Jahressummen		
Zeilenbeschriftungen	2018	2019	2020
11410	303.123,79 €	312.618,73 €	301.471,35 €
Zentrales Gebäudemanagement	303.123,79 €	312.618,73 €	301.471,35 €
Abwasser	8.537,12 €	8.523,77 €	8.100,92 €
Hausmüll	12.642,73 €	12.471,60 €	12.754,47 €
Strom	113.058,56 €	124.365,88 €	124.444,27 €
Wärme	157.905,95 €	156.248,00 €	145.658,39 €
Wasser	10.979,43 €	11.009,48 €	10.513,30 €
11420	25.387,92 €	39.183,08 €	37.216,77 €
Immobilienverwaltung	25.387,92 €	39.183,08 €	37.216,77 €
Abwasser	306,04 €	921,54 €	835,67 €
Hausmüll		1.969,89 €	68,50 €
Strom	8.065,17 €	6.958,00 €	7.707,44 €
Wärme	16.494,85 €	28.120,86 €	27.504,67 €
Wasser	521,86 €	1.212,79 €	1.100,49 €
11430	54.478,77 €	55.330,39 €	61.328,98 €
Baubetriebshof (BgA)	54.478,77 €	55.330,39 €	61.328,98 €
Abwasser	2.168,40 €	2.171,18 €	2.192,03 €
Hausmüll	268,20 €	1.331,60 €	1.331,60 €
Strom	18.237,39 €	18.674,18 €	23.814,10 €
Wärme	31.368,02 €	30.712,54 €	31.574,36 €
Wasser	2.436,76 €	2.440,89 €	2.416,89 €
12600	65.527,76 €	74.689,34 €	77.127,25 €
Brandschutz	65.527,76 €	74.689,34 €	77.127,25 €
Abwasser	2,78 €	11,12 €	2,78 €
Hausmüll	2.834,20 €	2.772,10 €	2.710,00 €
Strom	41.313,16 €	44.483,30 €	51.450,70 €
Wärme	21.348,24 €	27.382,73 €	22.934,94 €
Wasser	29,38 €	40,09 €	28,83 €
12800	0,00 €		2.372,81 €
Zivil- und Katastrophenschutz	0,00 €		2.372,81 €
Abwasser			15,75 €
Hausmüll			1.470,84 €
Strom	0,00 €		855,81 €
Wasser			30,41 €
21101	48.577,64 €	55.230,17 €	49.673,89 €
Salierschule (vormals Klosterschule)	48.577,64 €	55.230,17 €	49.673,89 €
Abwasser	539,32 €	551,83 €	403,10 €
Hausmüll	838,24 €	1.963,74 €	1.901,64 €
Strom	34.933,78 €	30.884,60 €	31.235,28 €
Wärme	11.640,30 €	21.190,23 €	15.666,87 €
Wasser	626,00 €	639,77 €	467,00 €
21102	32.683,50 €	34.157,27 €	38.330,72 €
Schule im Vogelgesang	32.683,50 €	34.157,27 €	38.330,72 €
Abwasser	414,22 €	437,85 €	355,84 €
Hausmüll	2.608,20 €	2.608,20 €	2.608,20 €

Strom	8.630,66 €	4.320,01 €	4.988,66 €
Wärme	20.542,13 €	26.276,75 €	29.962,37 €
Wasser	488,29 €	514,46 €	415,65 €
21103	116.942,25 €	119.823,46 €	123.208,23 €
Siedlungsschule Grundschule	116.942,25 €	119.823,46 €	123.208,23 €
Abwasser	1.790,32 €	1.620,05 €	1.376,11 €
Hausmüll	7.687,10 €	7.687,10 €	7.687,10 €
Strom	27.956,02 €	26.605,32 €	25.913,09 €
Wärme	77.471,68 €	82.061,15 €	86.680,17 €
Wasser	2.037,13 €	1.849,84 €	1.551,76 €
21104	82.101,14 €	83.458,83 €	80.036,11 €
Woogbachschule	82.101,14 €	83.458,83 €	80.036,11 €
Abwasser	928,52 €	882,65 €	881,26 €
Hausmüll	5.161,40 €	5.161,40 €	5.161,40 €
Strom	17.019,33 €	16.012,45 €	12.891,53 €
Wärme	57.831,17 €	60.268,87 €	59.991,02 €
Wasser	1.160,72 €	1.133,46 €	1.110,90 €
21105	74.889,10 €	75.617,67 €	69.914,28 €
Zeppelin Schule	74.889,10 €	75.617,67 €	69.914,28 €
Abwasser	1.103,66 €	1.291,31 €	1.103,66 €
Hausmüll	5.161,40 €	5.161,40 €	5.161,40 €
Strom	22.173,04 €	22.337,23 €	19.552,15 €
Wärme	45.203,94 €	45.374,10 €	42.873,32 €
Wasser	1.247,06 €	1.453,63 €	1.223,75 €
21601	78.272,44 €	74.480,94 €	67.748,08 €
Burgfeldschule RS+	78.272,44 €	74.480,94 €	67.748,08 €
Abwasser	852,07 €	583,80 €	569,90 €
Hausmüll	5.161,40 €	5.161,40 €	5.161,40 €
Strom	11.596,93 €	12.334,37 €	10.234,63 €
Wärme	59.673,97 €	55.708,00 €	51.117,95 €
Wasser	988,07 €	693,37 €	664,20 €
21602	107.198,96 €	109.707,98 €	112.523,38 €
Siedlungsschule RS+	107.198,96 €	109.707,98 €	112.523,38 €
Abwasser	1.790,32 €	1.620,04 €	1.376,09 €
Hausmüll	7.687,10 €	7.687,10 €	7.687,10 €
Strom	27.762,38 €	26.605,25 €	25.913,00 €
Wärme	67.922,04 €	71.945,77 €	75.995,44 €
Wasser	2.037,12 €	1.849,82 €	1.551,75 €
21701	91.165,00 €	80.841,14 €	76.175,42 €
Gymnasium am Kaiserdom	91.165,00 €	80.841,14 €	76.175,42 €
Abwasser	1.182,89 €	1.255,17 €	939,64 €
Hausmüll	5.161,40 €	5.161,40 €	5.161,40 €
Strom	31.532,12 €	29.317,34 €	26.774,69 €
Wärme	51.936,97 €	43.675,74 €	42.235,49 €
Wasser	1.351,62 €	1.431,49 €	1.064,20 €
21702	144.006,84 €	142.493,56 €	141.818,05 €
Hans-Purrrmann-Gymnasium	144.006,84 €	142.493,56 €	141.818,05 €
Abwasser	1.303,83 €	1.224,59 €	3.383,96 €

Hausmüll	12.231,80 €	12.010,85 €	11.544,40 €
Strom	35.356,02 €	34.646,64 €	31.068,75 €
Wärme	93.188,35 €	92.772,08 €	91.713,94 €
Wasser	1.926,84 €	1.839,40 €	4.107,00 €
21703	140.352,34 €	138.855,37 €	138.221,37 €
Friedrich-Magnus-Schwerd-Gymnasium	140.352,34 €	138.855,37 €	138.221,37 €
Abwasser	1.303,81 €	1.224,59 €	3.383,95 €
Hausmüll	12.231,80 €	12.010,85 €	11.544,40 €
Strom	35.355,99 €	34.646,58 €	31.068,70 €
Wärme	89.533,91 €	89.133,96 €	88.117,32 €
Wasser	1.926,83 €	1.839,39 €	4.107,00 €
21801	243.457,88 €	227.578,47 €	197.811,48 €
Integrierte Gesamtschule Georg-Friedrich-Ko	243.457,88 €	227.578,47 €	197.811,48 €
Abwasser	1.720,82 €	1.645,76 €	2.144,77 €
Hausmüll	13.006,00 €	13.006,00 €	13.006,00 €
Strom	83.546,45 €	74.571,57 €	57.032,03 €
Wärme	142.825,88 €	136.085,93 €	122.892,42 €
Wasser	2.358,73 €	2.269,21 €	2.736,26 €
22101	19.067,76 €	19.932,94 €	20.015,22 €
Johann-Heinrich-Pestalozzi-Schule(Schule mit	19.067,76 €	19.932,94 €	20.015,22 €
Abwasser	775,62 €	722,80 €	820,10 €
Hausmüll	2.608,20 €	2.608,20 €	2.608,20 €
Strom	8.588,79 €	9.114,07 €	8.455,50 €
Wärme	6.208,88 €	6.659,43 €	7.214,41 €
Wasser	886,27 €	828,44 €	917,01 €
22102	85.509,57 €	78.224,04 €	80.455,89 €
Schule im Erlich(Schule mit dem Förderschw	85.509,57 €	78.224,04 €	80.455,89 €
Abwasser	1.951,14 €	1.213,05 €	1.063,35 €
Hausmüll	7.504,60 €	4.951,40 €	5.161,40 €
Strom	16.447,71 €	12.091,29 €	16.956,41 €
Wärme	57.435,10 €	58.609,77 €	56.050,67 €
Wasser	2.171,02 €	1.358,53 €	1.224,06 €
23100	160.317,11 €	161.118,42 €	151.530,14 €
Berufsbildende Schulen - Johann-Joachim-Be	160.317,11 €	161.118,42 €	151.530,14 €
Abwasser	1.788,93 €	2.164,23 €	2.133,65 €
Hausmüll	10.267,80 €	10.267,80 €	10.267,80 €
Strom	33.134,09 €	34.281,49 €	32.426,00 €
Wärme	113.080,20 €	111.945,69 €	104.321,87 €
Wasser	2.046,09 €	2.459,21 €	2.380,82 €
25210	36.214,08 €	36.331,96 €	32.687,91 €
Nichtwissenschaftliche Einrichtungen	36.214,08 €	36.331,96 €	32.687,91 €
Strom	11.490,99 €	13.538,00 €	12.957,60 €
Wärme	24.723,09 €	22.793,96 €	19.730,31 €
25220	3.998,78 €	3.891,05 €	3.332,52 €
Kulturelles Erbe	3.998,78 €	3.891,05 €	3.332,52 €
Abwasser	98,69 €	98,69 €	97,30 €
Hausmüll	145,00 €	145,00 €	112,60 €
Strom	3.581,36 €	3.473,63 €	2.953,47 €

Wasser	173,73 €	173,73 €	169,15 €
25230	6.008,11 €	5.904,72 €	2.950,04 €
Stadt- und Kreisbildstelle/Medienzentren	6.008,11 €	5.904,72 €	2.950,04 €
Abwasser	170,00 €	170,00 €	
Hausmüll	210,00 €	210,00 €	
Strom	2.365,21 €	2.200,00 €	
Wärme	3.022,90 €	3.084,72 €	2.950,04 €
Wasser	240,00 €	240,00 €	
27100	14.032,12 €	12.707,84 €	14.765,93 €
Volkshochschule der Stadt Speyer	14.032,12 €	12.707,84 €	14.765,93 €
Abwasser	253,95 €	185,77 €	150,75 €
Hausmüll	2.123,09 €	2.123,09 €	2.123,09 €
Strom	5.557,38 €	4.916,09 €	4.791,70 €
Wärme	5.803,60 €	5.263,78 €	7.523,08 €
Wasser	294,10 €	219,11 €	177,31 €
27200	15.515,39 €	14.545,92 €	16.617,85 €
Stadtbibliothek	15.515,39 €	14.545,92 €	16.617,85 €
Abwasser	310,39 €	227,06 €	184,24 €
Hausmüll	1.434,51 €	1.434,51 €	1.434,51 €
Strom	7.607,45 €	7.352,78 €	7.259,31 €
Wärme	5.803,59 €	5.263,77 €	7.523,07 €
Wasser	359,45 €	267,80 €	216,72 €
28100	31.406,78 €	26.399,27 €	29.692,89 €
Heimatspflege, Förderung von Kulturzentren,	31.406,78 €	26.399,27 €	29.692,89 €
Abwasser	227,96 €	143,17 €	104,25 €
Hausmüll	203,60 €	203,60 €	203,60 €
Strom	14.953,14 €	10.606,10 €	12.195,75 €
Wärme	15.636,86 €	15.154,36 €	16.942,64 €
Wasser	385,22 €	292,04 €	246,65 €
31190	2.276,42 €	2.106,19 €	1.972,35 €
Seniorenförderung	2.276,42 €	2.106,19 €	1.972,35 €
Wärme	2.276,42 €	2.106,19 €	1.972,35 €
31400	55.312,81 €	48.015,47 €	49.631,60 €
Soziale Einrichtungen für Wohnungslose und	55.312,81 €	48.015,47 €	49.631,60 €
Abwasser	4.511,70 €	1.812,58 €	2.842,27 €
Hausmüll	4.220,70 €	5.421,40 €	5.421,40 €
Strom	10.648,41 €	13.707,51 €	12.541,03 €
Wärme	30.386,24 €	24.835,43 €	25.393,26 €
Wasser	5.545,76 €	2.238,55 €	3.433,64 €
36120	1.626,53 €	1.755,08 €	1.727,49 €
Förderung von Kindern in Tageseinrichtungen	1.626,53 €	1.755,08 €	1.727,49 €
Strom	1.626,53 €	1.755,08 €	1.727,49 €
36200	6.422,05 €	5.447,26 €	4.616,99 €
Jugendarbeit	6.422,05 €	5.447,26 €	4.616,99 €
Abwasser	450,00 €	64,80 €	34,93 €
Hausmüll	2.608,20 €	2.608,20 €	1.244,00 €
Strom	1.008,66 €	1.271,32 €	1.521,61 €

Wärme	2.278,37 €	1.436,84 €	1.684,98 €
Wasser	76,82 €	66,10 €	131,47 €
36320	160,98 €	155,25 €	152,56 €
Förderung der Erziehung in der Familie	160,98 €	155,25 €	152,56 €
Strom	160,98 €	155,25 €	152,56 €
36390	213,55 €	217,96 €	212,92 €
Schutz von Kindern (§ 8 a SGB VIII)	213,55 €	217,96 €	212,92 €
Strom	213,55 €	217,96 €	212,92 €
36521	24.799,11 €	24.907,69 €	24.188,69 €
Städt. Haus für Kinder "WoLa"	24.799,11 €	24.907,69 €	24.188,69 €
Abwasser	1.690,24 €	954,93 €	907,67 €
Hausmüll	5.161,40 €	5.161,40 €	5.161,40 €
Strom	8.578,45 €	9.046,69 €	8.831,91 €
Wärme	7.449,52 €	8.634,90 €	8.250,04 €
Wasser	1.919,50 €	1.109,77 €	1.037,67 €
36522	16.856,06 €	17.998,25 €	16.967,70 €
Städt. Kindertagesstätte "Regenbogen"	16.856,06 €	17.998,25 €	16.967,70 €
Abwasser	745,04 €	713,07 €	699,17 €
Hausmüll	949,40 €	949,40 €	949,40 €
Strom	6.007,07 €	4.849,44 €	5.951,37 €
Wärme	8.270,23 €	10.637,82 €	8.549,97 €
Wasser	884,32 €	848,52 €	817,79 €
36524			133,40 €
Städt. Kindertagesstätte "Farbklecks"			133,40 €
Wärme			133,40 €
36526	17.975,99 €	20.040,90 €	23.254,60 €
Städt. Kindertagesstätte "Mäuseburg"	17.975,99 €	20.040,90 €	23.254,60 €
Abwasser	494,84 €	565,73 €	517,08 €
Hausmüll	1.843,80 €	1.843,80 €	1.843,80 €
Strom	15.059,55 €	16.976,46 €	20.303,75 €
Wasser	577,80 €	654,91 €	589,97 €
36527			150,22 €
Städt. Kindertagesstätte "Löwenzahn"			150,22 €
Wärme			150,22 €
36528	12.696,79 €	12.959,26 €	12.922,66 €
Städt. Kindertagesstätte "Seekätzchen"	12.696,79 €	12.959,26 €	12.922,66 €
Abwasser	1.134,24 €	688,05 €	720,02 €
Hausmüll	1.203,92 €	1.331,60 €	1.331,60 €
Strom	3.620,09 €	5.402,14 €	5.174,90 €
Wärme	5.463,59 €	4.753,49 €	4.891,68 €
Wasser	1.274,95 €	783,98 €	804,46 €
36531	6.068,27 €	6.300,07 €	6.654,68 €
Städt. Kindertagesstätte "Schatzinsel"	6.068,27 €	6.300,07 €	6.654,68 €
Strom	120,56 €	0,00 €	
Wärme	5.947,71 €	6.300,07 €	6.654,68 €

36541		17.891,68 €	18.304,35 €	15.953,10 €
Städt. Integrative Kindertagesstätte "Pustebel"		17.891,68 €	18.304,35 €	15.953,10 €
Abwasser		503,18 €	600,48 €	667,20 €
Hausmüll		1.843,80 €	1.843,80 €	1.843,80 €
Strom		5.473,57 €	5.397,59 €	2.638,77 €
Wärme		9.485,07 €	9.769,00 €	10.051,19 €
Wasser		586,06 €	693,48 €	752,14 €
36601		30.083,84 €	27.912,17 €	28.192,93 €
Haus der Jugendförderung		30.083,84 €	27.912,17 €	28.192,93 €
Abwasser		309,97 €	355,84 €	390,59 €
Hausmüll		2.608,20 €	2.608,20 €	2.608,20 €
Strom		7.548,24 €	8.087,19 €	6.846,66 €
Wärme		19.211,64 €	16.400,07 €	17.853,18 €
Wasser		405,79 €	460,87 €	494,30 €
36602		14.834,41 €	16.479,28 €	19.100,85 €
Walderholungsstätte		14.834,41 €	16.479,28 €	19.100,85 €
Abwasser		533,50 €	1.030,35 €	1.610,06 €
Hausmüll		2.243,53 €	3.648,33 €	2.350,08 €
Strom		3.067,92 €	2.982,25 €	1.817,55 €
Wärme		7.793,46 €	7.601,69 €	12.623,83 €
Wasser		1.196,00 €	1.216,66 €	699,33 €
36603		65,53 €	65,53 €	1.681,87 €
Spielplätze		65,53 €	65,53 €	1.681,87 €
Wasser		65,53 €	65,53 €	1.681,87 €
42400		85.979,49 €	86.174,78 €	106.337,85 €
Kommunale Sportstätten		85.979,49 €	86.174,78 €	106.337,85 €
Abwasser		1.092,54 €	1.341,35 €	1.159,26 €
Hausmüll		1.843,80 €	1.843,80 €	1.843,80 €
Strom		29.253,50 €	31.005,76 €	37.482,75 €
Wärme		51.947,83 €	49.841,22 €	63.933,06 €
Wasser		1.841,82 €	2.142,65 €	1.918,98 €
51130			303,40 €	303,40 €
Städtebauförderung			303,40 €	303,40 €
Hausmüll			303,40 €	303,40 €
54100		319,47 €	279,61 €	294,27 €
Gemeindestraßen		319,47 €	279,61 €	294,27 €
Strom		319,47 €	279,61 €	294,27 €
54610		300,00 €	300,00 €	300,00 €
Kommunale Parkplätze		300,00 €	300,00 €	300,00 €
Strom		300,00 €	300,00 €	300,00 €
54620		3.800,10 €	4.728,87 €	5.230,23 €
Tiefgarage Fischmarkt (BgA)		3.800,10 €	4.728,87 €	5.230,23 €
Strom		3.800,10 €	4.728,87 €	5.230,23 €
55110		42.018,80 €	44.361,53 €	42.264,63 €
Stadtgrün (BgA)		42.018,80 €	44.361,53 €	42.264,63 €
Abwasser		544,88 €	497,62 €	882,65 €

Hausmüll	1.843,80 €	1.843,80 €	1.843,80 €
Strom	7.204,90 €	7.290,81 €	6.662,76 €
Wärme	23.044,67 €	24.625,15 €	23.857,14 €
Wasser	9.380,55 €	10.104,15 €	9.018,28 €
55210	27.390,00 €	14.252,61 €	15.554,85 €
Gewässerunterhaltung	27.390,00 €	14.252,61 €	15.554,85 €
Strom	27.297,32 €	14.031,86 €	15.369,30 €
Wasser	92,68 €	220,75 €	185,55 €
55300	17.318,68 €	16.703,91 €	19.882,46 €
Friedhofs- und Bestattungswesen	17.318,68 €	16.703,91 €	19.882,46 €
Strom	8.885,66 €	9.581,08 €	8.560,46 €
Wärme	7.062,59 €	6.220,61 €	10.292,06 €
Wasser	1.370,43 €	902,22 €	1.029,94 €
55510	1.305,29 €	1.540,75 €	1.592,43 €
Kommunale Forstwirtschaft	1.305,29 €	1.540,75 €	1.592,43 €
Abwasser	34,75 €	44,48 €	56,99 €
Hausmüll	163,00 €	152,20 €	152,20 €
Strom	1.042,40 €	1.269,29 €	1.296,34 €
Wasser	65,14 €	74,78 €	86,90 €
57310	4.053,84 €	3.816,03 €	727,62 €
Messen und Märkte (BgA)	4.053,84 €	3.816,03 €	727,62 €
Abwasser	1.078,17 €	1.177,32 €	141,78 €
Strom	702,85 €	195,14 €	80,30 €
Wasser	2.272,82 €	2.443,57 €	505,54 €
57311	38,97 €		1.914,09 €
Wochenmärkte	38,97 €		1.914,09 €
Strom	38,97 €		1.914,09 €
57312	66.172,74 €	73.438,02 €	65.448,76 €
Stadthalle (BgA)	66.172,74 €	73.438,02 €	65.448,76 €
Abwasser	774,23 €	793,69 €	362,33 €
Hausmüll	1.843,80 €	1.843,80 €	1.843,80 €
Strom	22.775,43 €	26.660,99 €	19.683,42 €
Wärme	39.598,94 €	42.938,54 €	42.859,72 €
Wasser	1.180,34 €	1.201,00 €	699,49 €
57314	1.580,69 €	4.327,06 €	210,00 €
Sonstige allgemeine Einrichtungen / Sonstige	1.580,69 €	4.327,06 €	210,00 €
Abwasser	479,27 €	579,35 €	0,00 €
Strom	97,04 €	2.022,67 €	
Wasser	1.004,38 €	1.725,04 €	210,00 €
57315		4.846,33 €	9.262,13 €
Stadt als Energieerzeuger		4.846,33 €	9.262,13 €
Strom		4.846,33 €	9.262,13 €
62202		2.596,51 €	4.128,68 €
Bauchhenß-Spies-Stiftung		2.596,51 €	4.128,68 €
Abwasser		51,36 €	106,86 €
Strom		877,87 €	1.790,77 €

Wärme		1.584,99 €	2.077,87 €
Wasser		82,29 €	153,18 €
62205	17,02 €	253,36 €	
Heinz-Schott-Stiftung	17,02 €	253,36 €	
Abwasser		6,95 €	
Strom	17,02 €	104,85 €	
Wärme		123,43 €	
Wasser		18,13 €	
Gesamtergebnis	2.437.814,14 €	2.443.710,04 €	2.407.992,57 €