

Jahres-Energiebericht

4. Quartal 2017

Gottlieb-Daimler-Schule 2

Böblinger Str. 73

71065 Sindelfingen



Energieverbrauch der GDS 2 im Jahr 2016

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Gottlieb-Daimler-Schule 2 sind im 11. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings wieder deutlich gesunken.

Die Sporthalle wurde 2017 nicht mehr als Unterkunft für Asylbewerber genutzt.

Daher ist eine Einsparung im Vergleich zum Vorjahr beim Wärme und Stromverbrauch erkennbar.

Beim Wasserverbrauch wurde eine leichte Verbrauchssteigerung verglichen mit 2016 erfasst.

Insgesamt haben die Verbräuche wieder das Niveau der erreichten Einsparungen der Vorjahre erreicht.

Wärme: Das Jahr 2017 war in der Summe der GTZ nahezu identisch mit 2016, trotzdem war der Wärmebedarf in den einzelnen Monaten unterschiedlich.

GTZ	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Summe
Bezugsjahr 2004	624	530	512	334	287	117	63	50	157	304	493	640	Σ4.111
2015	568	574	461	335	211	87	18	22	210	364	391	443	Σ3.685
2016	567	484	509	373	201	74	27	20	82	372	490	593	Σ3.793
2017	730	462	394	381	170	34	31	39	225	293	470	566	Σ3.794

Der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch liegt um 32,9% unter dem des Bezugsjahres 2004.

Auch im Vergleich mit 2016 ist eine Verbrauchsminderung von 13,2% zu erkennen.

Strom: Der Stromverbrauch ist im Jahr 2017 der niedrigste seit Einführung des Energiecontrollings. Im Vergleich zum Bezugsjahr 2004 ist er um 29,8% gesunken und um 23,5% verglichen mit 2016.

Wasser: Der Wasserverbrauch der GDS2 ist in 2017 leicht gestiegen. In der angehängten Grafik Monatsvergleich Energieverbräuche, ist der erhöhte Verbrauch im März und November zu erkennen. Der Verbrauch ist mit 29,2 m³ um 2,4% verglichen mit 2016 gestiegen, liegt aber um 27,8% unter dem Verbrauch des Bezugsjahres.

Bemerkung:

keine

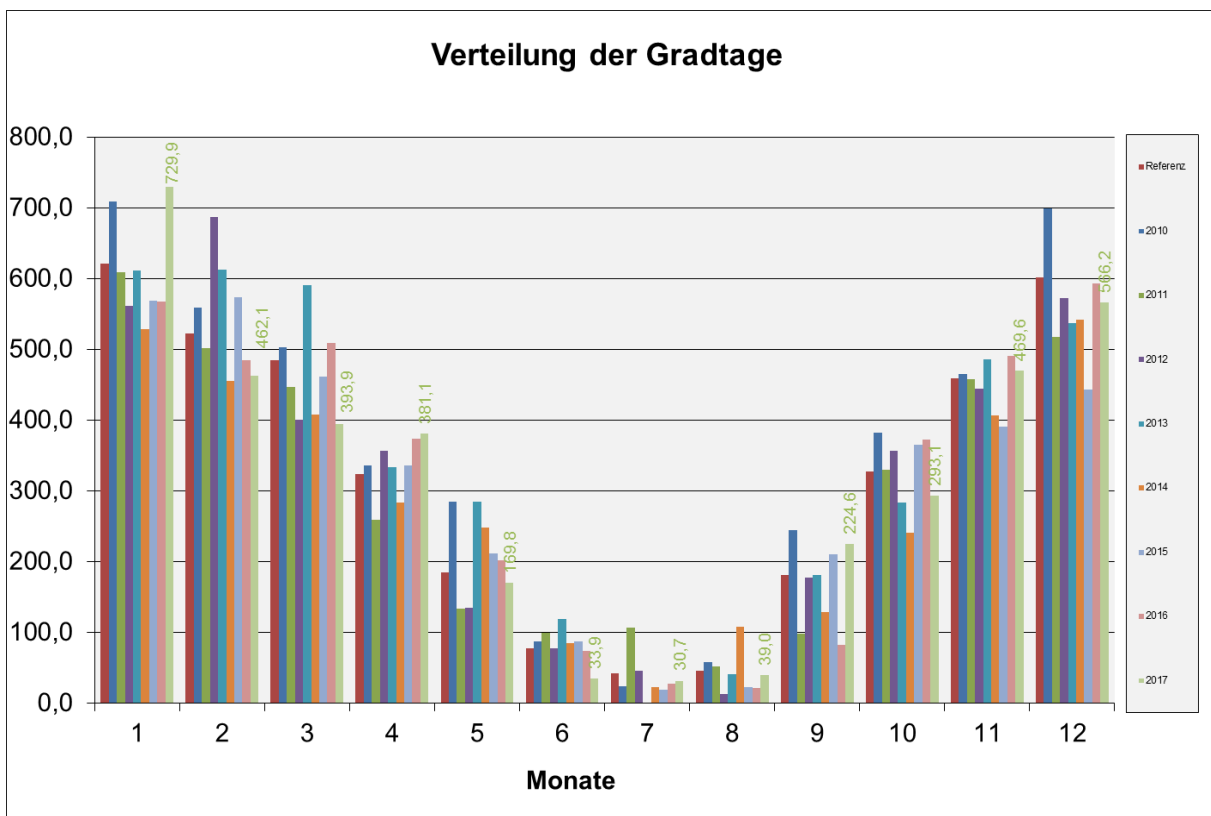
Klimadaten für den Landkreis Böblingen

Gradtagszahl

Jahr	Mon.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Ges./Jahr
Referenz	Gtz	618	582	604	464	207	184	99	103	245	383	532	693	4715
2004	Gtz	624	530	512	334	287	117	63	50	157	304	493	640	4111
	Faktor	0,99	1,10	1,18	1,39	0,72	1,58	1,57	1,00	1,56	1,26	1,08	1,08	
2005	Gtz	599	613	512	324	218	85	47	81	128	285	499	628	4019
	Faktor	1,03	0,95	1,18	1,43	0,95	1,00	1,00	1,28	1,92	1,34	1,07	1,10	
2006	Gtz	713	579	560	361	194	87	0	134	49	251	392	523	3843
	Faktor	0,87	1,00	1,08	1,29	1,07	1,00	1,00	0,77	1,00	1,53	1,36	1,33	
2007	Gtz	492	440	458	191	167	57	63	67	231	349	506	607	3628
	Faktor	1,26	1,32	1,32	1,00	1,24	1,00	1,57	1,54	1,06	1,10	1,05	1,14	
2008	Gtz	528	481	494	378	141	55	45	38	230	344	476	617	3827
	Faktor	1,17	1,21	1,22	1,23	1,47	1,00	1,00	1,00	1,07	1,11	1,12	1,12	
2009	Gtz	701	560	502	261	162	100	42	14	124	350	396	608	3819
	Faktor	0,88	1,04	1,20	1,78	1,28	1,85	1,00	1,00	1,99	1,09	1,35	1,14	
2010	Gtz	708	558	502	335	285	87	23	58	244	382	465	699	4347
	Faktor	0,87	1,04	1,20	1,38	0,73	1,00	1,00	1,78	1,00	1,00	1,14	0,99	
2011	Gtz	609	501	446	259	134	99	106	52	98	329	457	517	3607
	Faktor	1,02	1,16	1,35	1,79	1,55	1,86	0,93	1,99	1,00	1,16	1,16	1,34	
2012	Gtz	561	687	400	356	134	78	45	12	177	357	444	572	3822
	Faktor	1,10	0,85	1,51	1,30	1,55	1,00	1,00	1,00	1,39	1,07	1,20	1,21	
2013	Gtz	611	612	590	333	285	118	0	40	180	284	486	536	4075
	Faktor	1,01	0,95	1,02	1,39	0,73	1,56	1,00	1,00	1,36	1,35	1,10	1,29	
2014	Gtz	528	455	407	283	247	85	22	108	129	240	407	542	3453
	Faktor	1,17	1,28	1,48	1,64	0,84	1,00	1,00	0,96	1,91	1,60	1,31	1,28	
2015	Gtz	568	574	461	335	211	87	18	22	210	364	391	443	3685
	Faktor	1,09	1,01	1,31	1,38	0,98	1,00	1,00	1,00	1,17	1,05	1,36	1,57	
2016	Gtz	567	484	509	373	201	74	27	21	82	372	490	593	3793
	Faktor	1,09	1,20	1,19	1,24	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,09	1,17	
2017	Gtz	730	462	394	381	170	34	31	39	225	293	470	566	3794
	Faktor	0,85	1,26	1,53	1,22	1,22	1,00	1,00	1,00	1,09	1,31	1,13	1,22	

Wenn Gtz Referenz / Gtz Jahr xxxx > 2 und < 0,5 dann ist Faktor Witterungsberichtigung = 1,00

Messort Renningen-Ihingerhof
gemessen vom Deutschen Wetterdienst



Energiebericht 2017

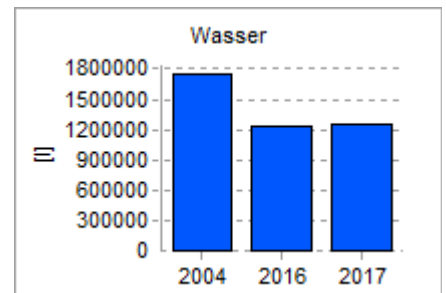
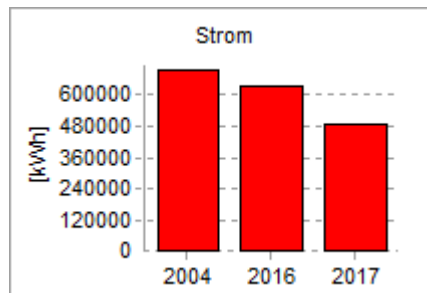
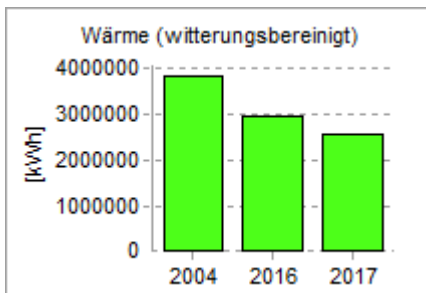
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

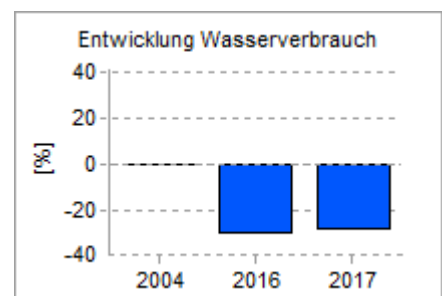
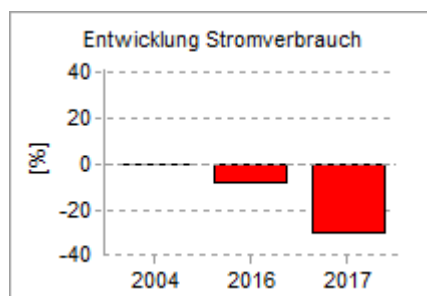
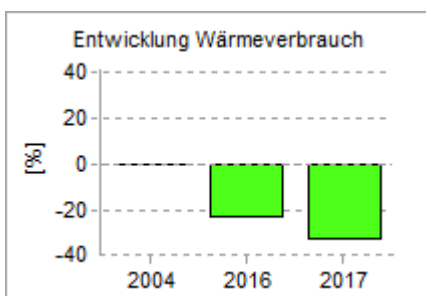
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		2004	2016	2017
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	3.837.890	2.966.846	2.574.016
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	142	110	95
absolut	[kWh]	3.353.850	2.613.432	2.232.950
relativ	[kWh/m ²]	124	97	83
Veränderung gegenüber 2004			-22,7 %	-32,9 %
Veränderung gegenüber 2016				-13,2 %
Strom				
absolut	[kWh]	693.248	635.804	486.441
relativ	[kWh/m ²]	26	24	18
Veränderung gegenüber 2004			-8,3 %	-29,8 %
Veränderung gegenüber 2016				-23,5 %
Wasser				
absolut	[l]	1.752.000	1.235.700	1.264.900
relativ	[l/m ²]	65	46	47
Veränderung gegenüber 2004			-29,5 %	-27,8 %
Veränderung gegenüber 2016				+2,4 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-517.163,67	-402.991,29	-344.320,86
SO ₂	[kg]	-449,42	-350,20	-299,22
NO _x	[kg]	1.197,32	933,00	797,16

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 2004



Jahresenergiebericht für 2017

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

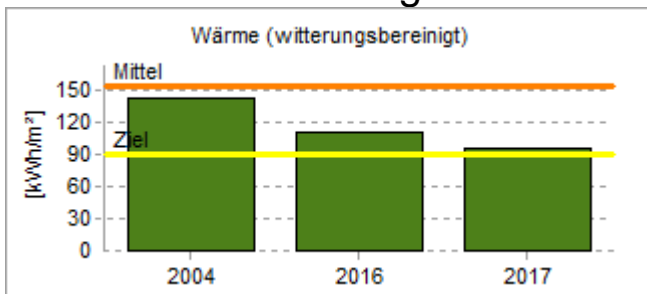
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

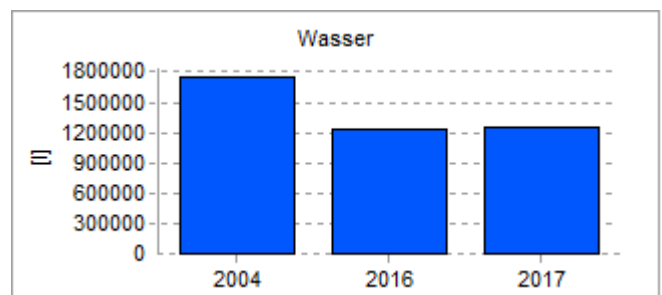
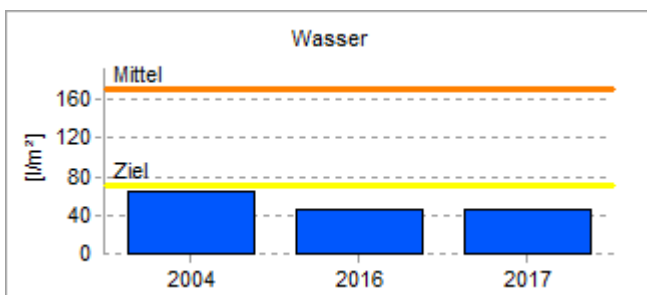
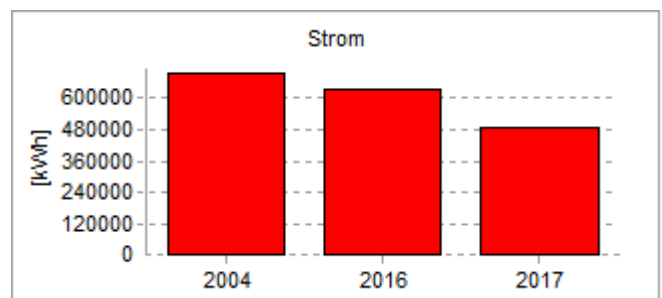
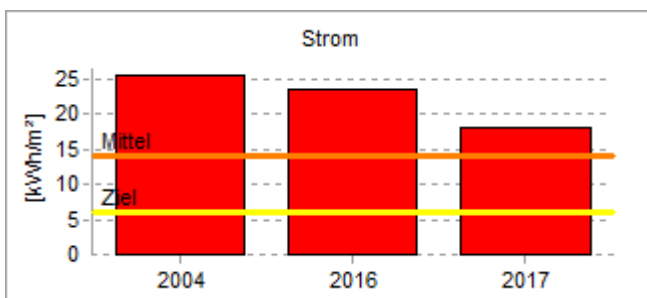
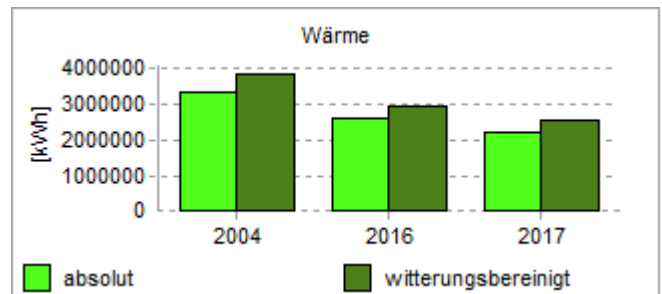
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Bezug 2004	Vorjahr 2016	Jahr 2017
Wärmeverbrauch				
absolut	[kWh]	3.353.850	2.613.432	2.232.950
spezifisch	[kWh/m ²]	124	97	83
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	3.837.890	2.966.846	2.574.016
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m ²]	142	110	95
Stromverbrauch				
absolut	[kWh]	693.248	635.804	486.441
spezifisch	[kWh/m ²]	26	24	18
Wasserverbrauch				
absolut	[l]	1.752.000	1.235.700	1.264.900
spezifisch	[l/m ²]	65	46	47
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-517.163,67	-402.991,29	-344.320,86
SO ₂	[kg]	-449,42	-350,20	-299,22
NO _x	[kg]	1.197,32	933,00	797,16

Kennwertvergleich



Verbräuche



Jahresbericht 2017

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

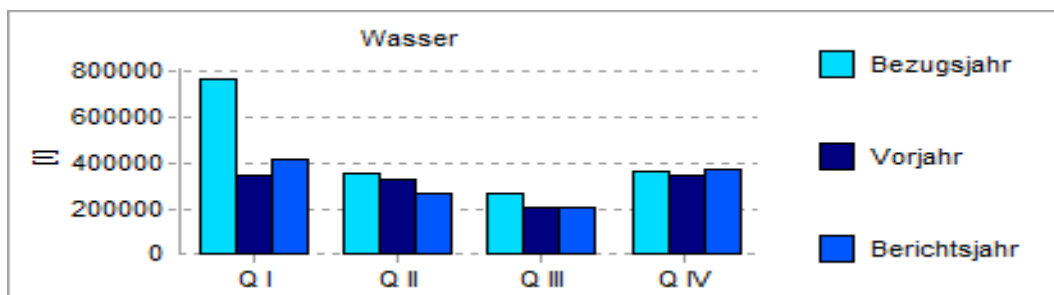
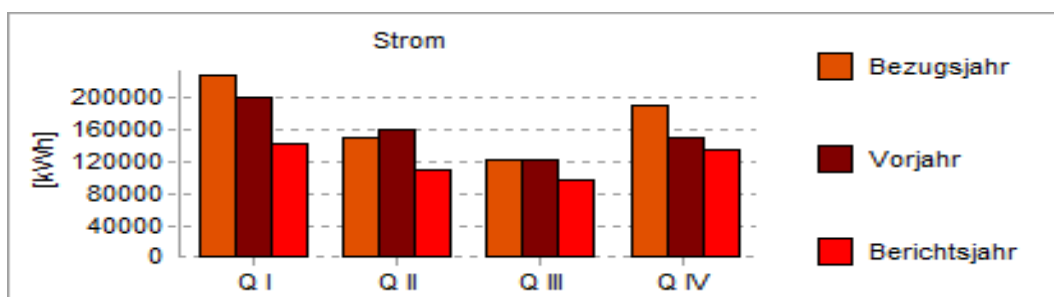
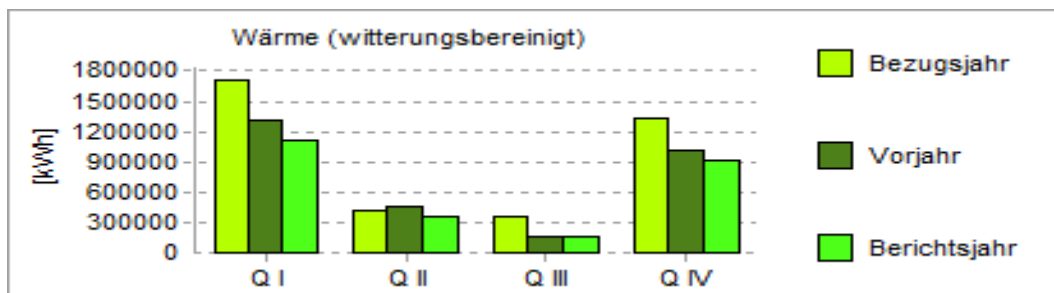
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
Wärme						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.546.090	362.860	249.420	1.195.480	3.353.850
Vorjahr 2016	[kWh]	1.128.645	400.911	160.950	922.927	2.613.432
Berichtsjahr 2017	[kWh]	991.843	308.090	162.730	770.287	2.232.950
Wärme (witterungsbereinigt)						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.710.983	422.767	371.580	1.332.560	3.837.890
Vorjahr 2016	[kWh]	1.324.100	459.069	160.950	1.022.722	2.966.841
Berichtsjahr 2017	[kWh]	1.110.097	365.478	170.522	927.917	2.574.015
Strom						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	227.856	150.360	123.552	191.480	693.248
Vorjahr 2016	[kWh]	201.349	160.397	123.327	150.731	635.804
Berichtsjahr 2017	[kWh]	142.720	111.093	98.479	134.148	486.441
Wasser						
Bezugsjahr 2004	[l]	765.000	355.000	266.000	366.000	1.752.000
Vorjahr 2016	[l]	351.300	329.400	203.600	351.400	1.235.700
Berichtsjahr 2017	[l]	414.100	270.200	202.600	378.000	1.264.900

Verbräuche



Energiebericht 4. Quartal 2017

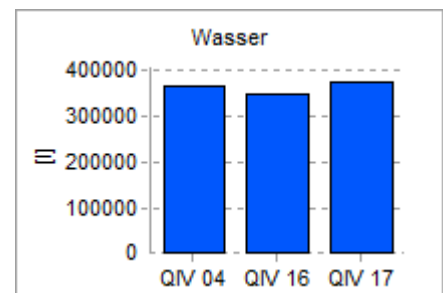
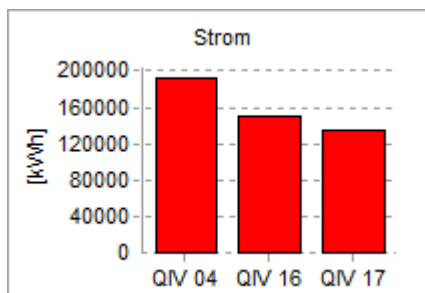
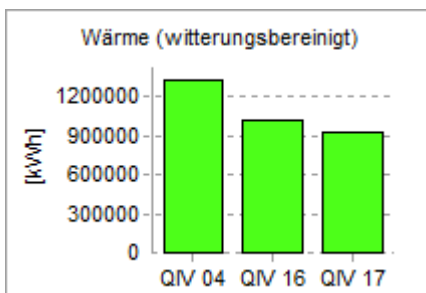
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

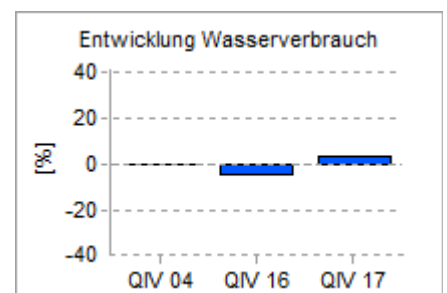
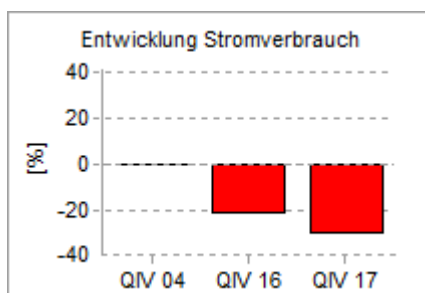
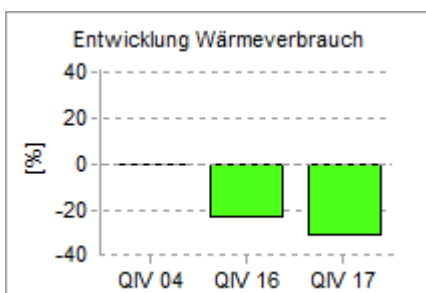
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		4. Quartal 2004	4. Quartal 2016	4. Quartal 2017
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	1.332.560	1.022.712	927.913
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	49	38	34
absolut	[kWh]	1.195.480	922.927	770.287
relativ	[kWh/m ²]	44	34	29
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-23,3 %	-30,4 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2016				-9,3 %
Strom				
absolut	[kWh]	191.480	150.731	134.148
relativ	[kWh/m ²]	7	6	5
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-21,3 %	-29,9 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2016				-11,0 %
Wasser				
absolut	[l]	366.000	351.400	378.000
relativ	[l/m ²]	14	13	14
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-4,0 %	+3,3 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2016				+7,6 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-184.343,02	-142.315,33	-118.778,25
SO ₂	[kg]	-160,19	-123,67	-103,22
NO _x	[kg]	426,79	329,48	274,99

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2004



Energiebericht Oktober 2017

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

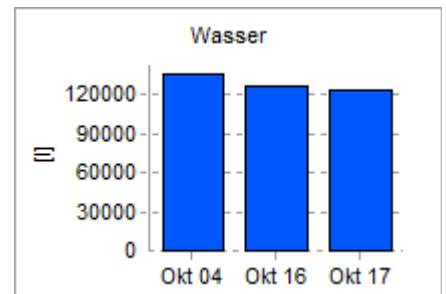
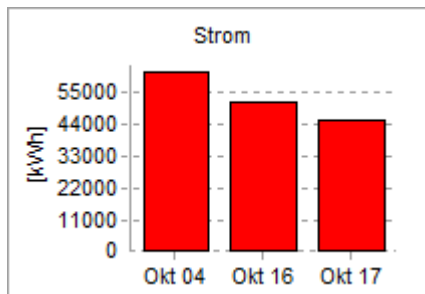
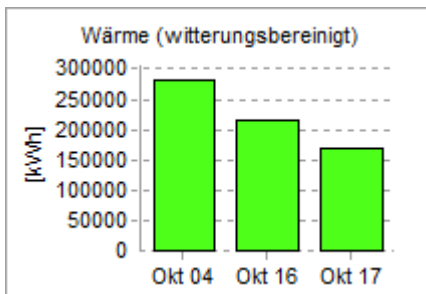
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

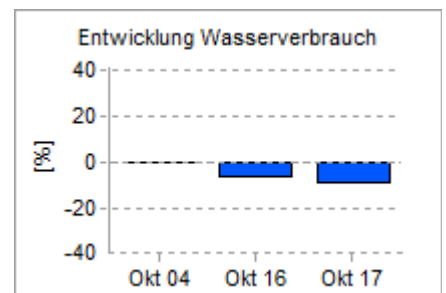
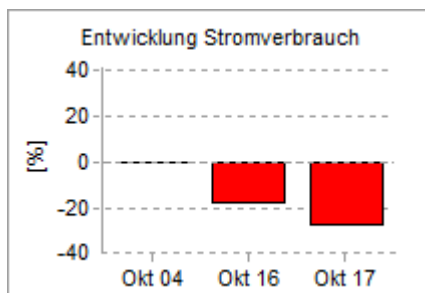
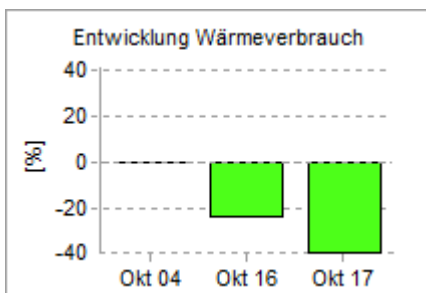
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Oktober 2004	Oktober 2016	Oktober 2017
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	280.532	215.170	169.523
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	10	8	6
absolut	[kWh]	222.740	209.068	129.769
relativ	[kWh/m ²]	8	8	5
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-23,3 %	-39,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2016				-21,2 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.304	51.323	45.375
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-17,6 %	-27,2 %
Veränderung gegenüber Oktober 2016				-11,6 %
Wasser				
absolut	[l]	136.000	127.300	124.200
relativ	[l/m ²]	5	5	5
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-6,4 %	-8,7 %
Veränderung gegenüber Oktober 2016				-2,4 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-34.346,51	-32.238,35	-20.010,34
SO ₂	[kg]	-29,85	-28,02	-17,39
NO _x	[kg]	79,52	74,64	46,33

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2004



Energiebericht November 2017

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

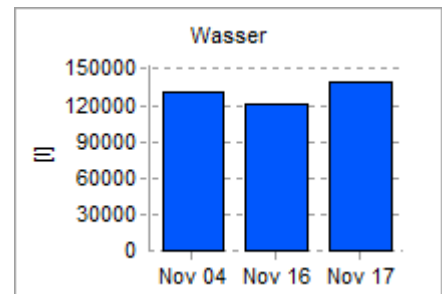
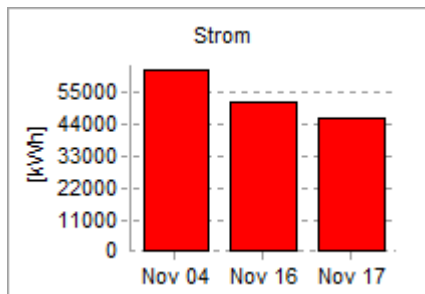
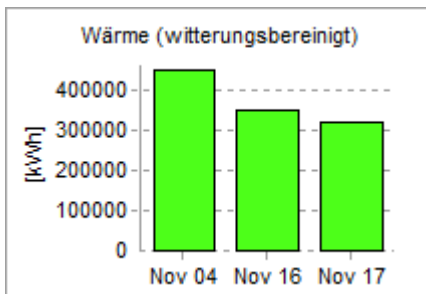
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

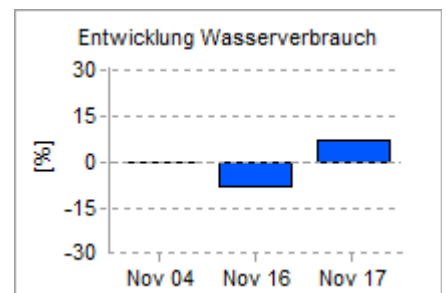
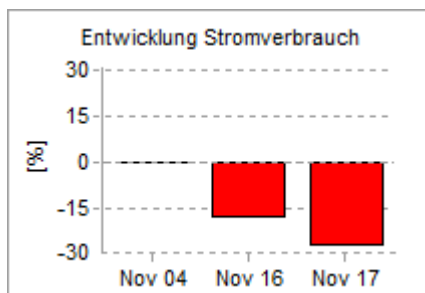
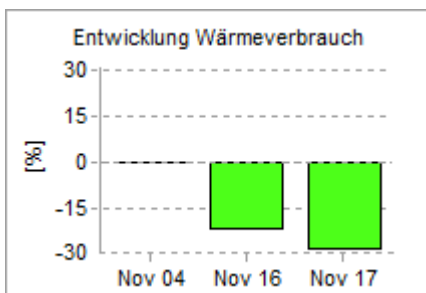
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		November 2004	November 2016	November 2017
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	445.379	349.312	320.420
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	16	13	12
absolut	[kWh]	412.580	321.619	282.745
relativ	[kWh/m ²]	15	12	10
Veränderung gegenüber November 2004			-21,6 %	-28,1 %
Veränderung gegenüber November 2016				-8,3 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.680	51.555	45.868
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber November 2004			-17,7 %	-26,8 %
Veränderung gegenüber November 2016				-11,0 %
Wasser				
absolut	[l]	131.000	120.500	140.100
relativ	[l/m ²]	5	4	5
Veränderung gegenüber November 2004			-8,0 %	+6,9 %
Veränderung gegenüber November 2016				+16,3 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-63.619,84	-49.593,66	-43.599,30
SO ₂	[kg]	-55,29	-43,10	-37,89
NO _x	[kg]	147,29	114,82	100,94

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2004



Energiebericht Dezember 2017

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

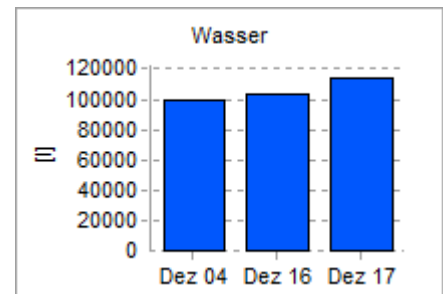
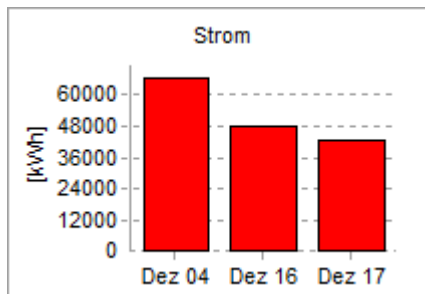
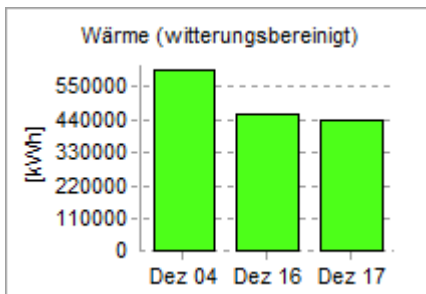
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

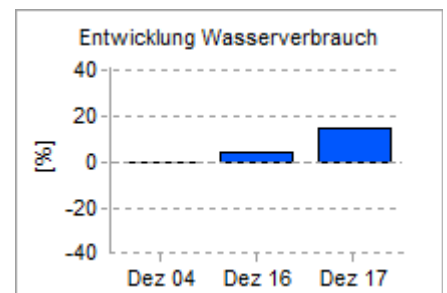
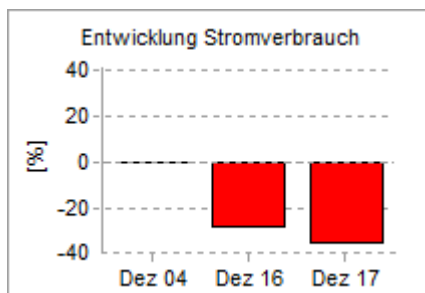
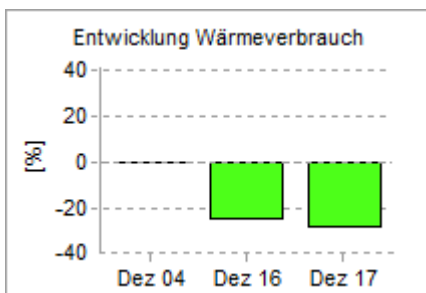
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Dezember 2004	Dezember 2016	Dezember 2017
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	606.650	458.230	437.970
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	22	17	16
absolut	[kWh]	560.160	392.239	357.773
relativ	[kWh/m ²]	21	15	13
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-24,5 %	-27,8 %
Veränderung gegenüber Dezember 2016				-4,4 %
Strom				
absolut	[kWh]	66.496	47.853	42.905
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-28,0 %	-35,5 %
Veränderung gegenüber Dezember 2016				-10,3 %
Wasser				
absolut	[l]	99.000	103.600	113.700
relativ	[l/m ²]	4	4	4
Veränderung gegenüber Dezember 2004			+4,6 %	+14,8 %
Veränderung gegenüber Dezember 2016				+9,7 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-86.376,67	-60.483,33	-55.168,61
SO ₂	[kg]	-75,06	-52,56	-47,94
NO _x	[kg]	199,98	140,03	127,72

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2004



Lastgang im Oktober 2017

GDS2 Sindelfingen

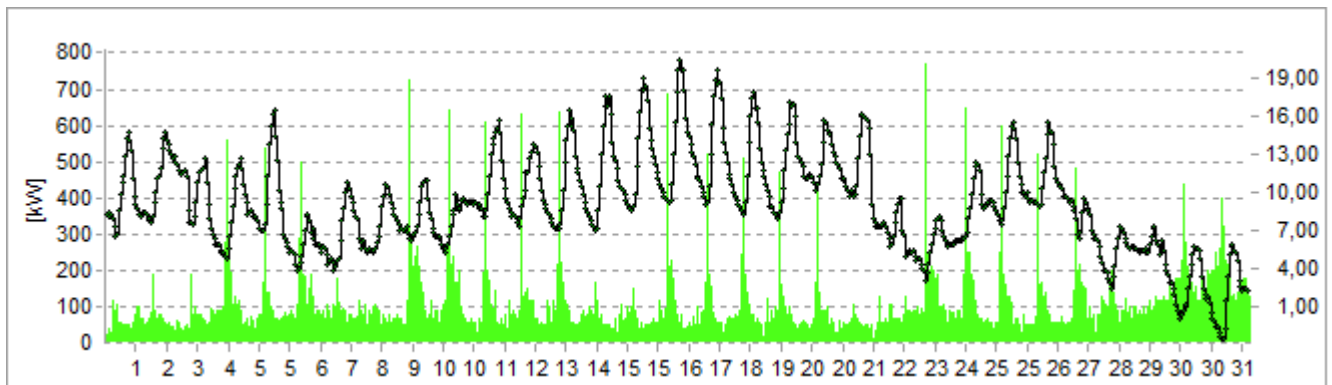
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	129.774,06	174,43	1.288,22	20,16
Strom	[kW]	45.375,13	60,99	195,40	22,92
Wasser	[l]	197.866,70	265,95	2.744,74	0

Wärme-/Brennstoffzähler

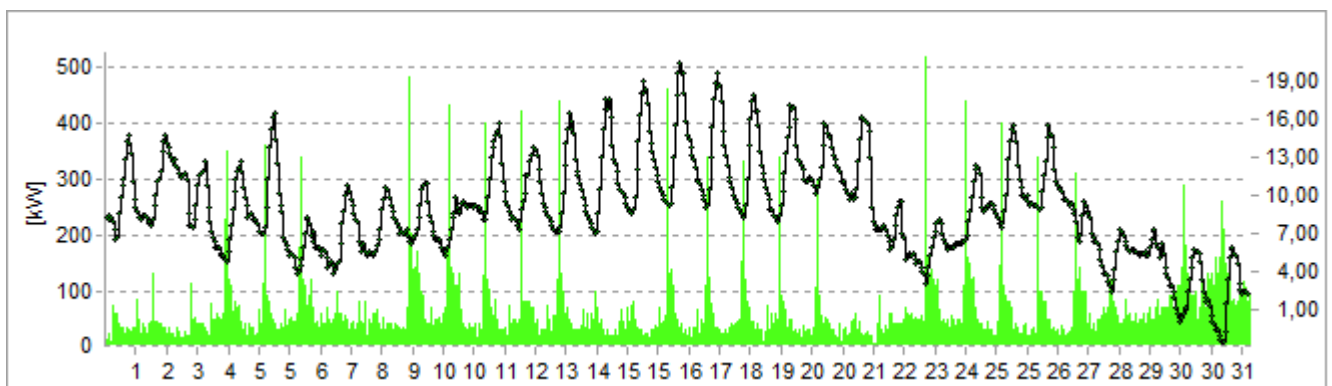
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 81.769,32 kW
 Durchschnitt: 109,91 kW
 Maximum: 769,22 kW
 Minimum: 15,13 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

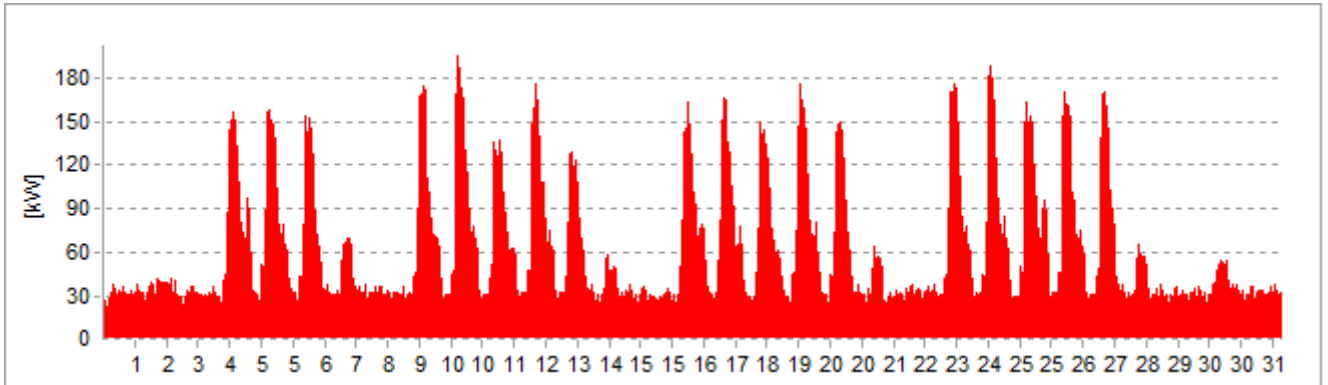
Gesamt: 48.004,74 kW
 Durchschnitt: 64,52 kW
 Maximum: 519,00 kW
 Minimum: 5,00 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

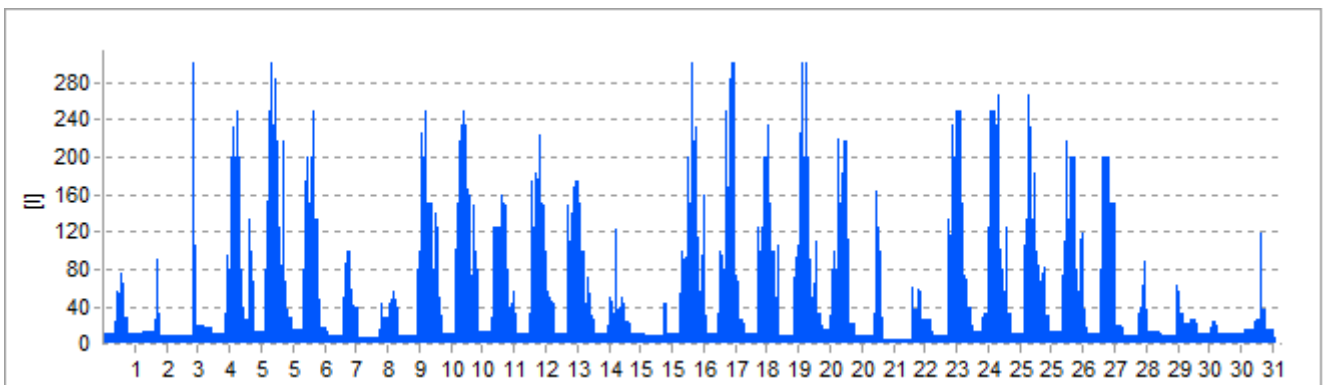
Gesamt: 45.375,13 kW
Durchschnitt: 60,99 kW
Maximum: 195,40 kW
Minimum: 22,92 kW



Wasserzähler

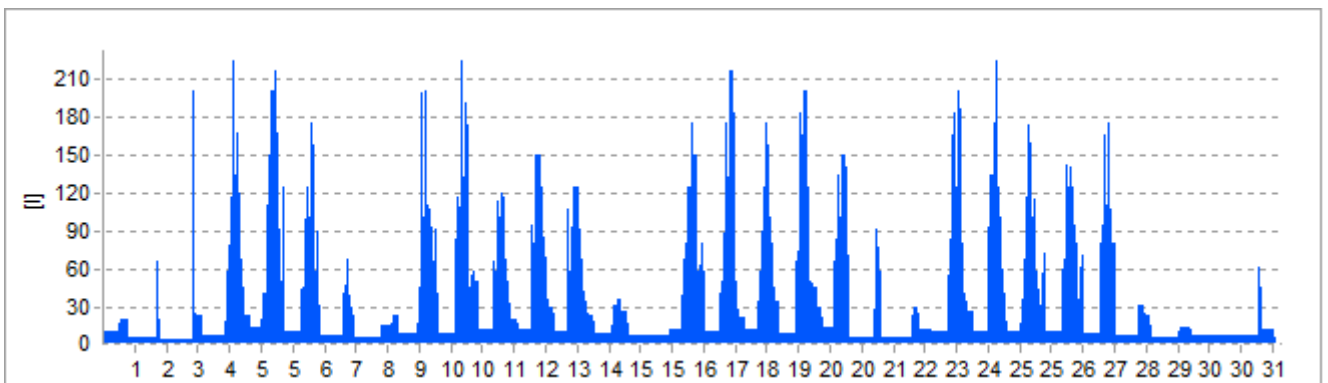
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 44.884,40 l
Durchschnitt: 60,33 l
Maximum: 300,06 l
Minimum: 0 l



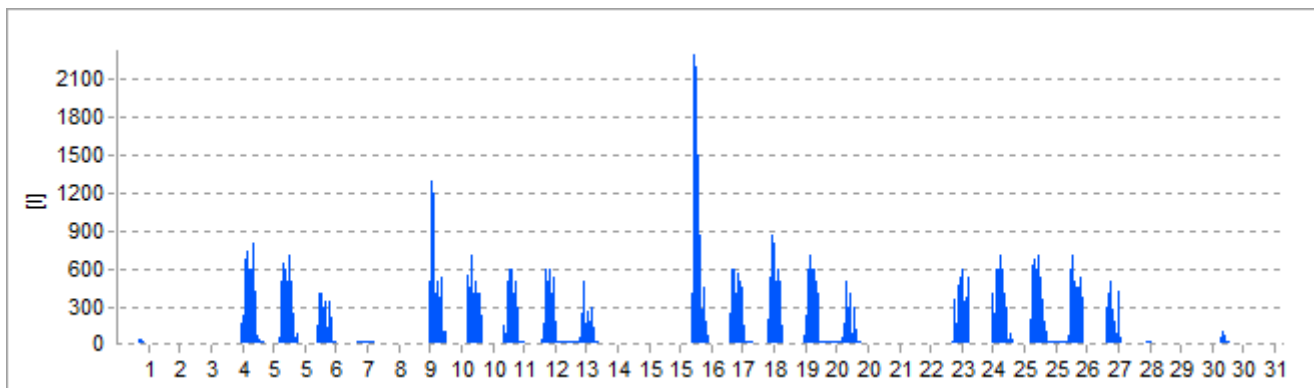
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 28.792,52 l
Durchschnitt: 38,70 l
Maximum: 225,09 l
Minimum: 0 l



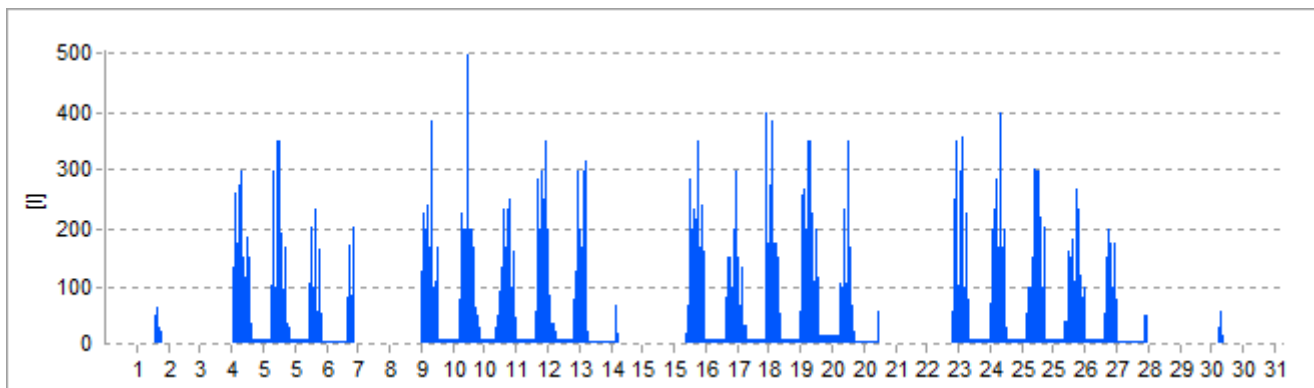
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 86.492,96 l
Durchschnitt: 116,25 l
Maximum: 2.300,00 l
Minimum: 0 l



Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 37.696,82 l
Durchschnitt: 50,67 l
Maximum: 500,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2017

GDS2 Sindelfingen

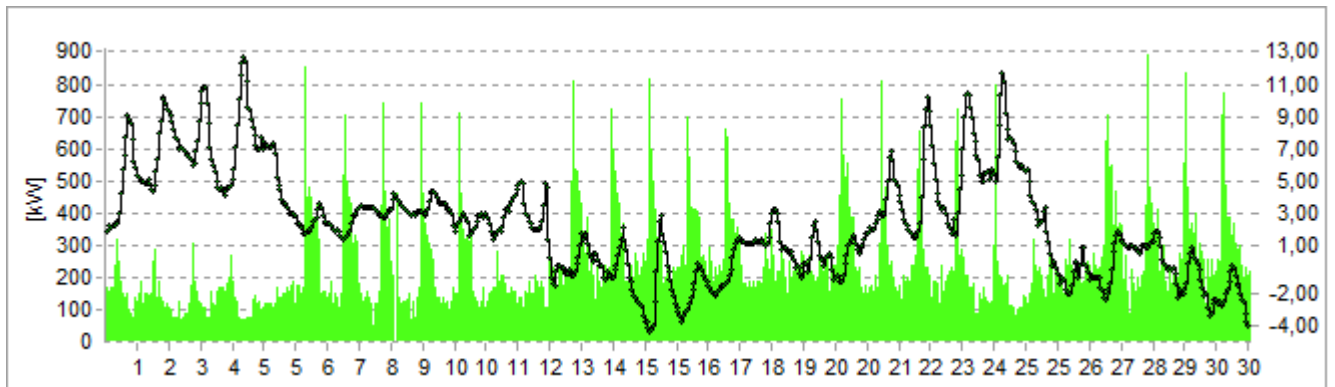
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	282.734,98	392,69	1.494,12	28,08
Strom	[kW]	45.868,37	63,71	177,48	24,44
Wasser	[l]	212.059,56	294,53	2.891,22	0,19

Wärme-/Brennstoffzähler

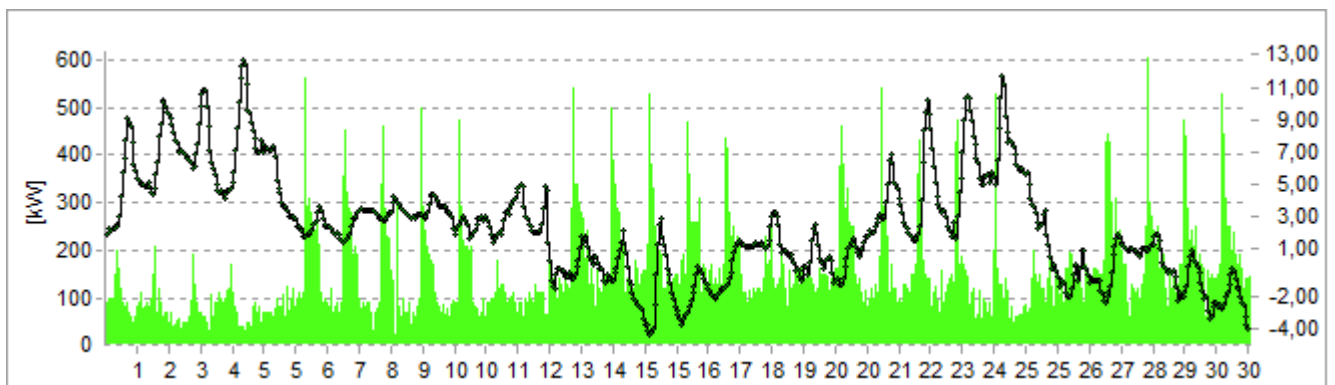
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 173.730,07 kW
 Durchschnitt: 241,29 kW
 Maximum: 892,48 kW
 Minimum: 5,86 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

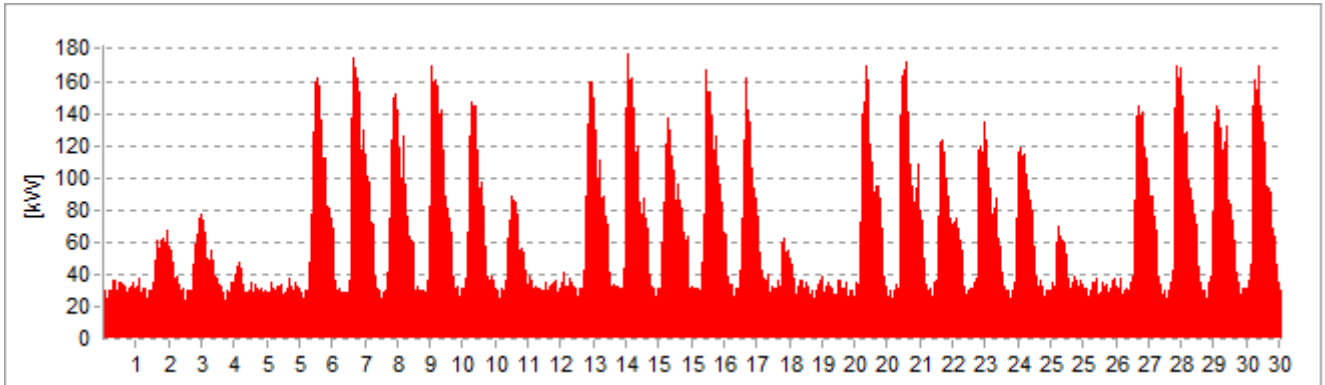
Gesamt: 109.004,91 kW
 Durchschnitt: 151,40 kW
 Maximum: 601,63 kW
 Minimum: 22,22 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

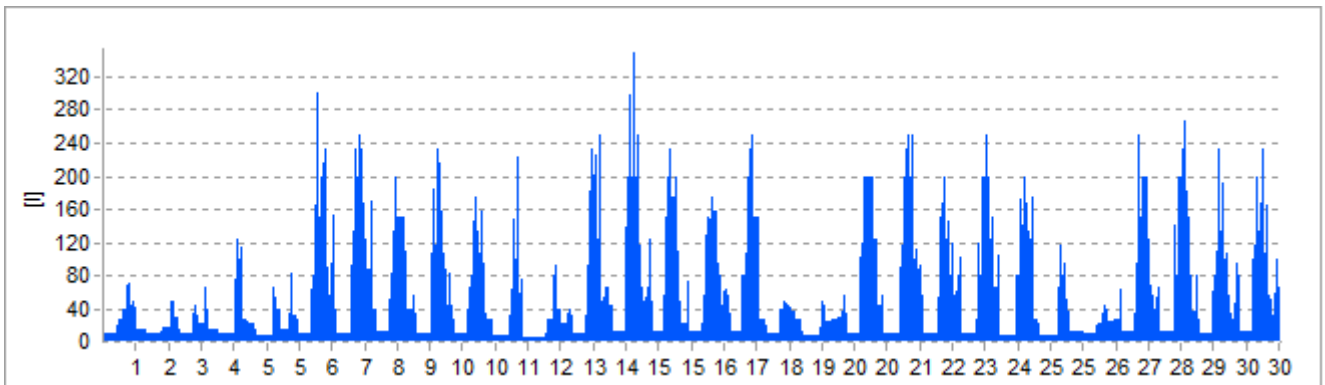
Gesamt: 45.868,37 kW
Durchschnitt: 63,71 kW
Maximum: 177,48 kW
Minimum: 24,44 kW



Wasserzähler

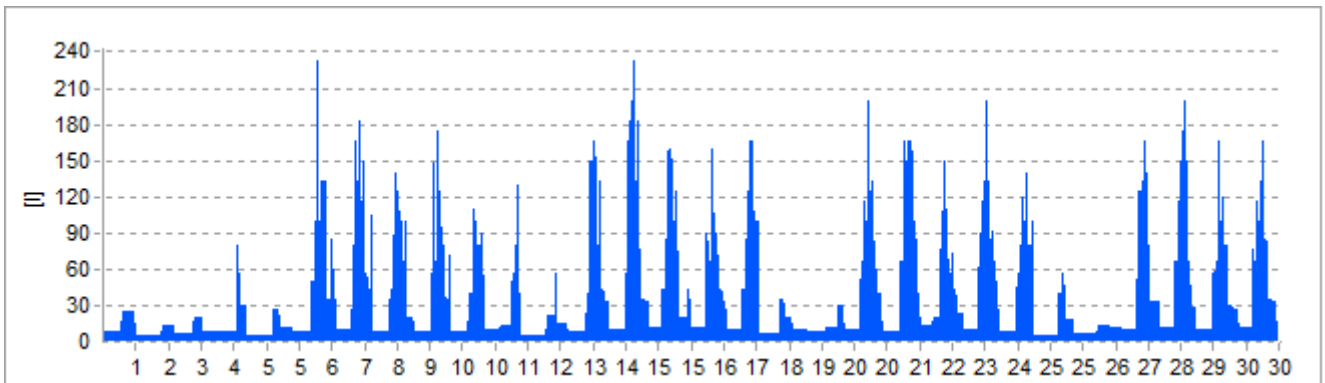
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 43.885,74 l
Durchschnitt: 60,95 l
Maximum: 349,68 l
Minimum: 0,19 l



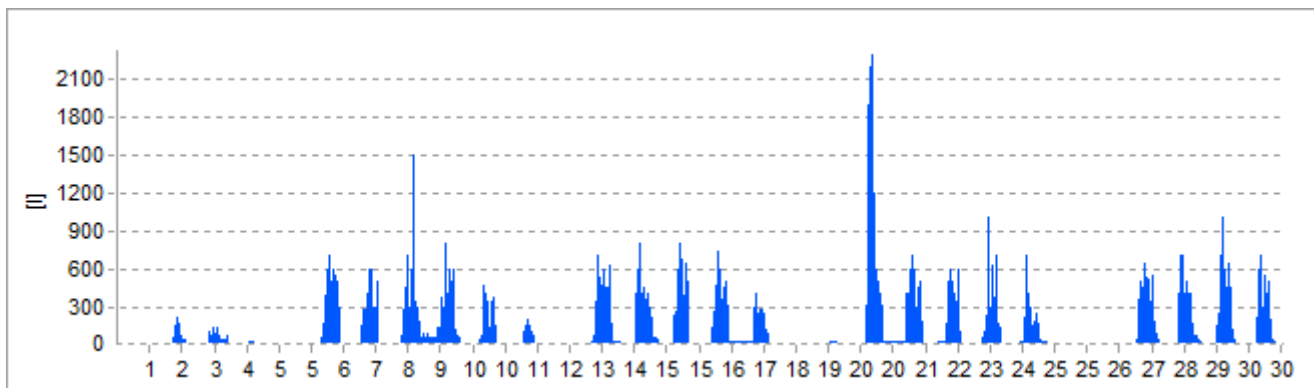
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 28.089,38 l
Durchschnitt: 39,01 l
Maximum: 233,33 l
Minimum: 0 l



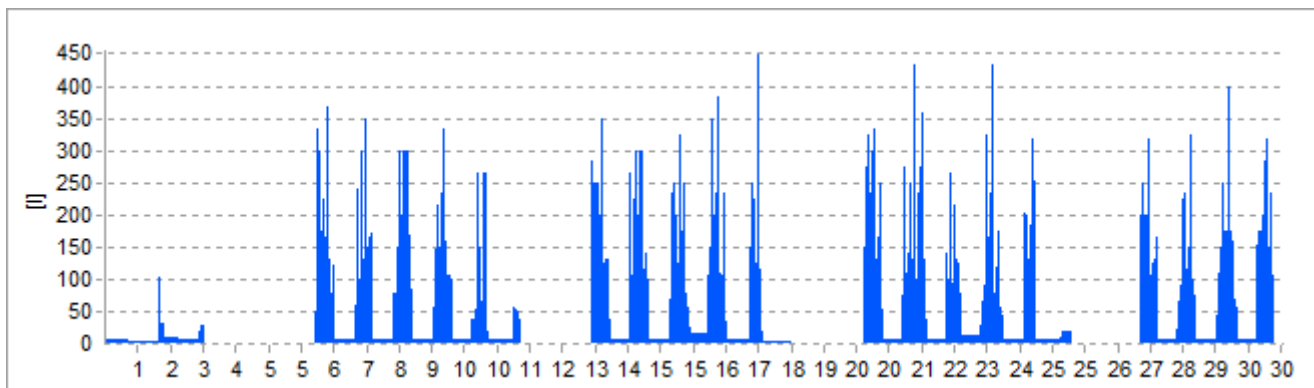
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 98.491,47 l
Durchschnitt: 136,79 l
Maximum: 2.300,00 l
Minimum: 0 l



Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 41.592,97 l
Durchschnitt: 57,77 l
Maximum: 450,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Dezember 2017

GDS2 Sindelfingen

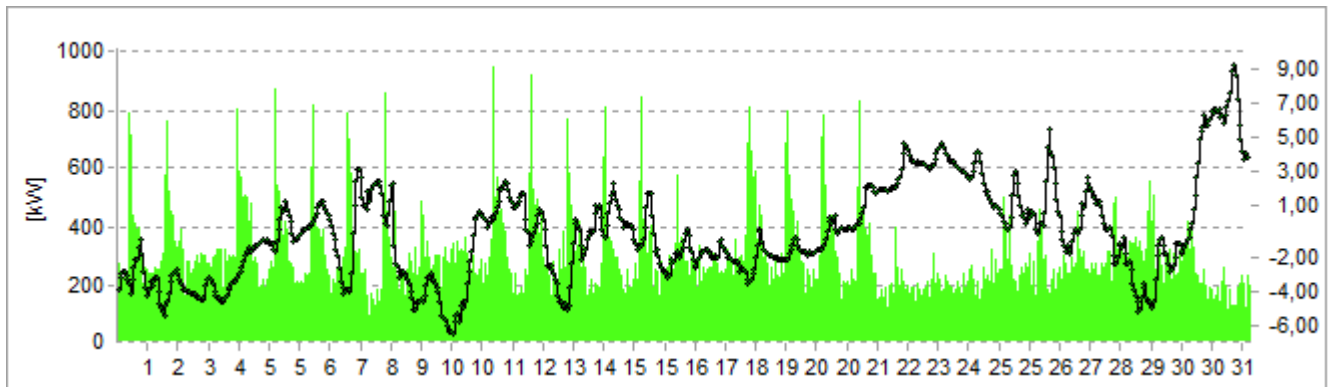
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	357.773,08	480,88	1.552,31	149,84
Strom	[kW]	42.904,57	57,67	175,28	23,04
Wasser	[l]	180.034,95	241,98	3.233,33	0

Wärme-/Brennstoffzähler

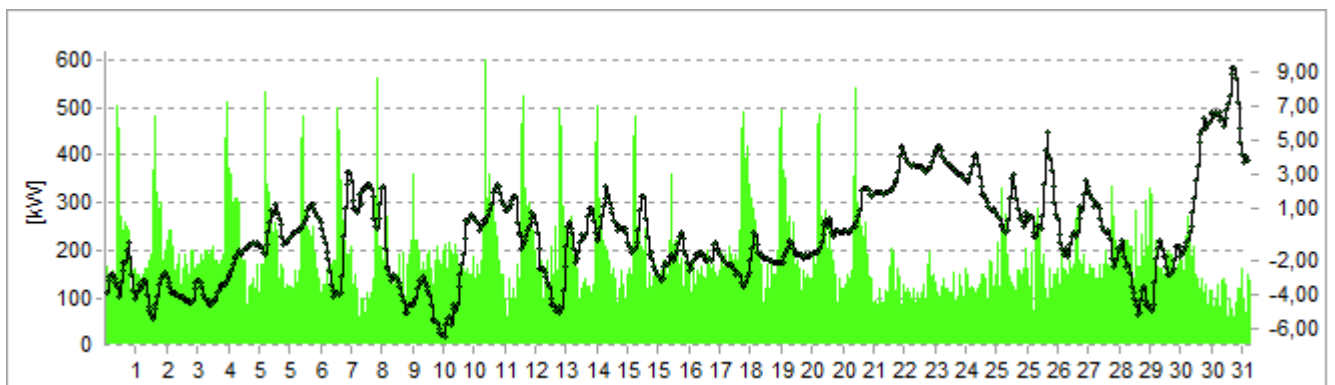
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 220.539,81 kW
Durchschnitt: 296,42 kW
Maximum: 950,97 kW
Minimum: 89,84 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

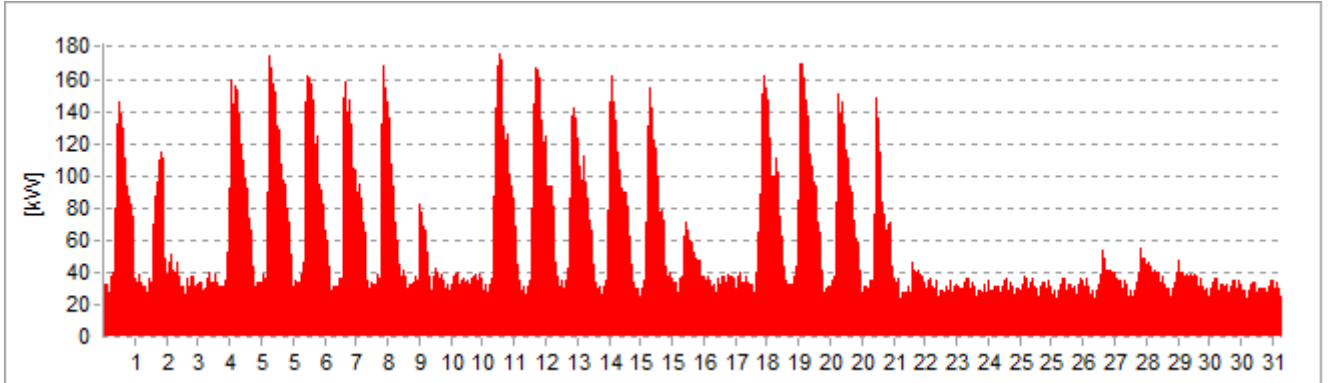
Gesamt: 137.233,27 kW
Durchschnitt: 184,45 kW
Maximum: 601,34 kW
Minimum: 59,95 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

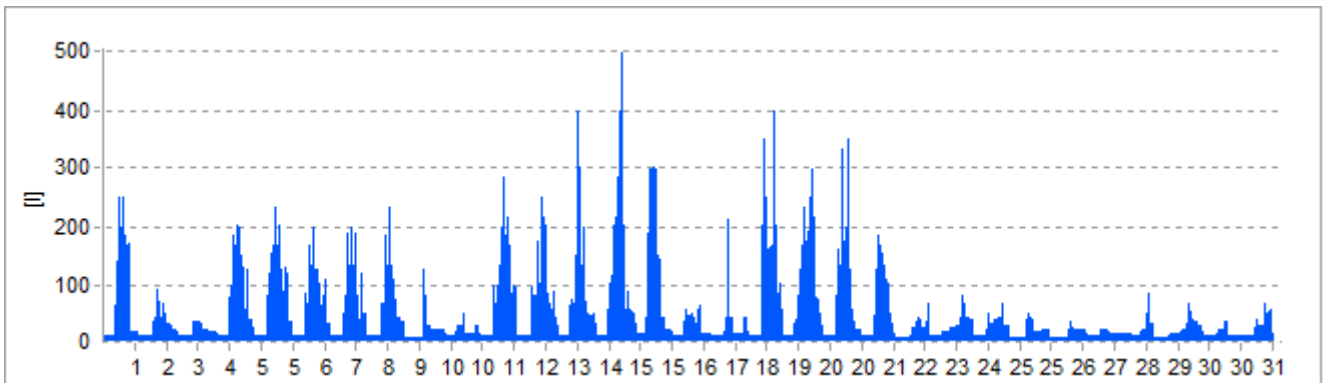
Gesamt: 42.904,57 kW
Durchschnitt: 57,67 kW
Maximum: 175,28 kW
Minimum: 23,04 kW



Wasserzähler

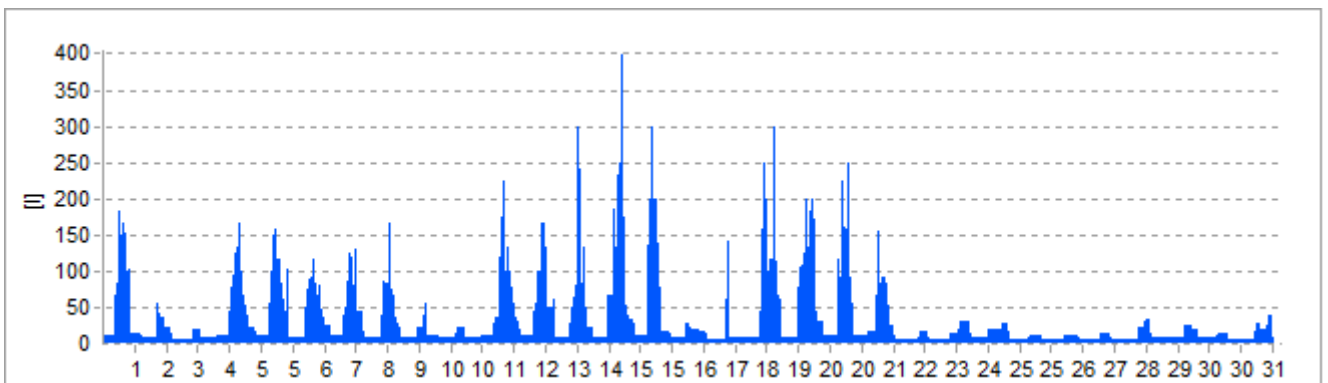
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 40.086,25 l
Durchschnitt: 53,88 l
Maximum: 499,55 l
Minimum: 0 l



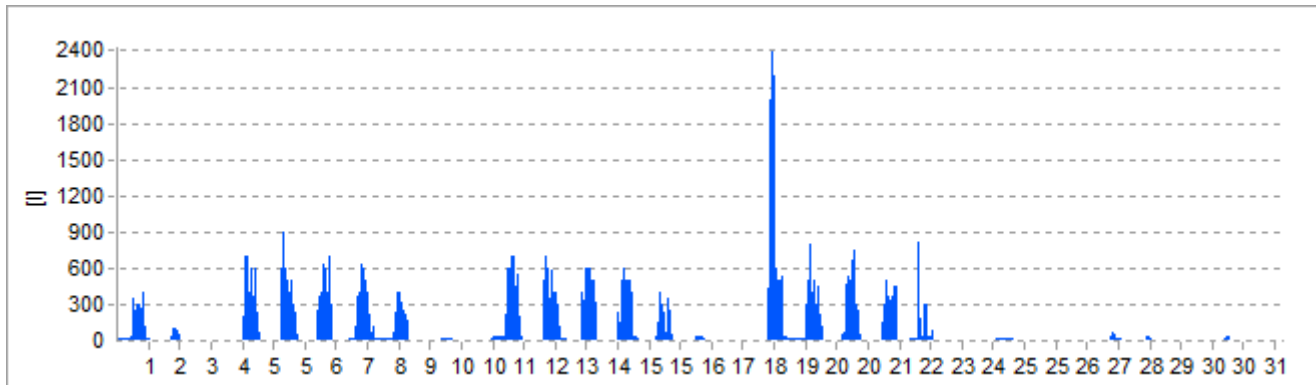
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 26.282,79 l
Durchschnitt: 35,33 l
Maximum: 400,00 l
Minimum: 0 l



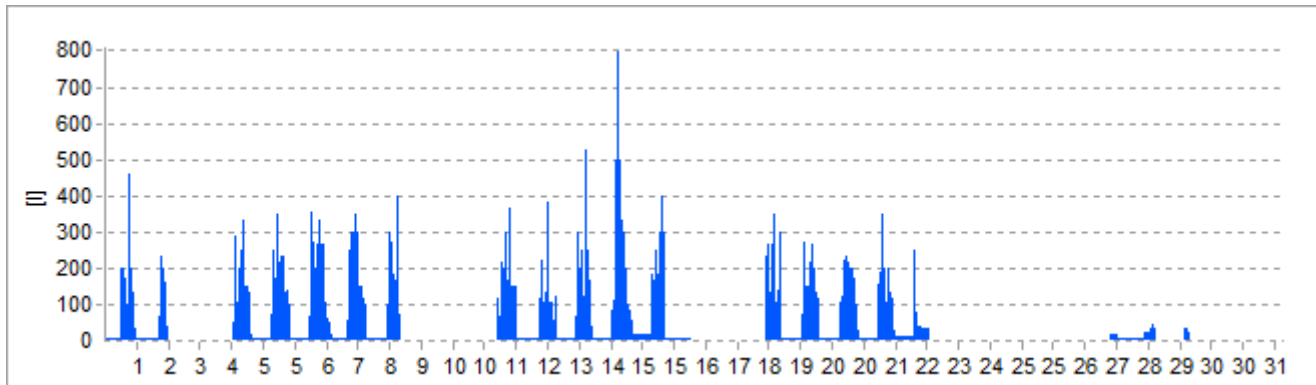
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 77.476,45 l
Durchschnitt: 104,14 l
Maximum: 2.400,00 l
Minimum: 0 l

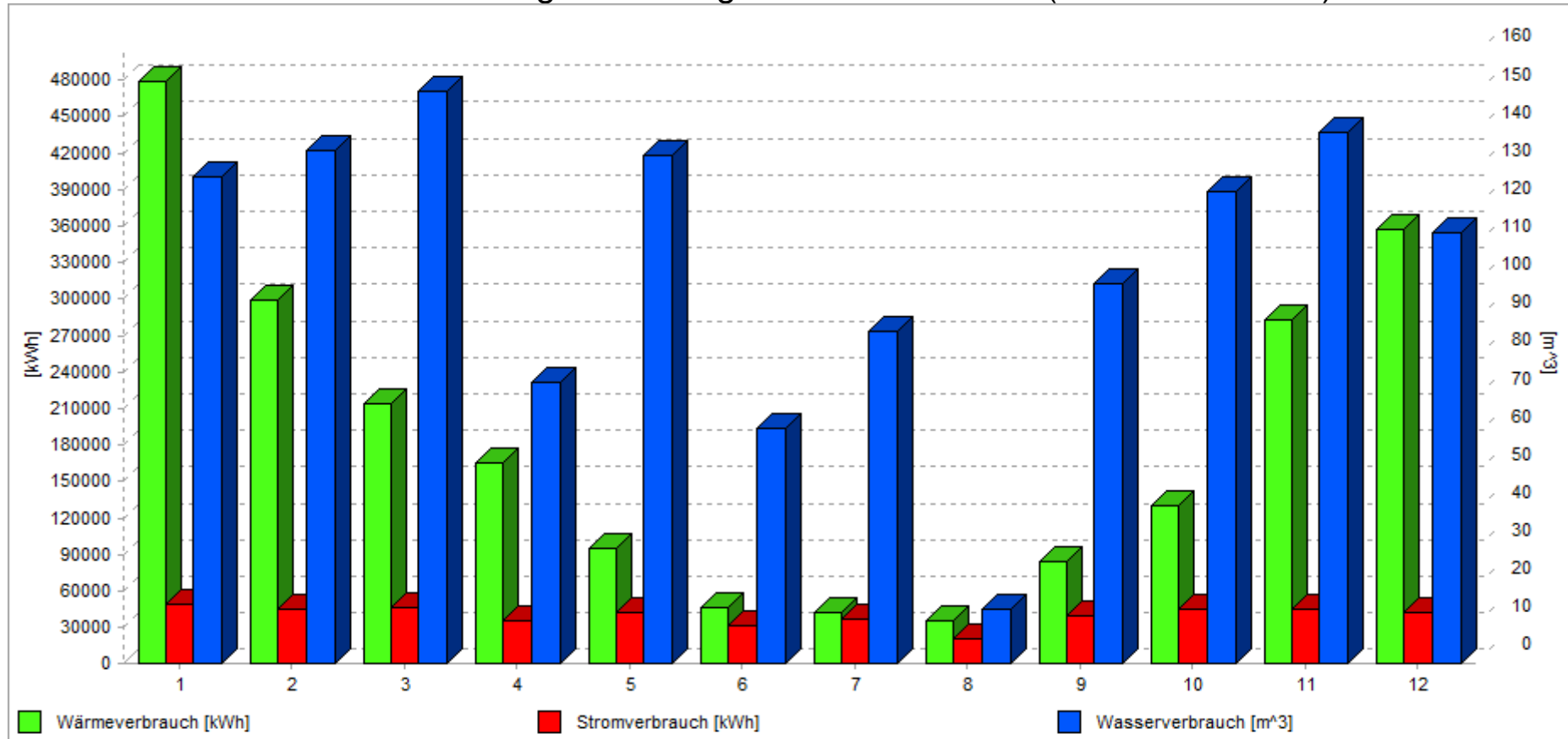


Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 36.189,47 l
Durchschnitt: 48,64 l
Maximum: 800,00 l
Minimum: 0 l



GDS 2 Monatsvergleich Energieverbräuche 2017 (Stand 10.1.2018)



	Jan. 2017	Feb. 2017	Mrz. 2017	Apr. 2017	Mai 2017	Jun. 2017	Jul. 2017	Aug. 2017	Sep. 2017	Okt. 2017	Nov. 2017	Dez. 2017
Wärme [kWh]	478.552	298.778	214.512	165.970	95.915	46.205	42.060	36.090	84.580	129.769	282.745	357.773
Strom [kWh]	49.752	45.940	47.028	36.267	43.067	31.759	37.013	21.373	40.093	45.375	45.868	42.905
Wasser [m³]	128	135	151	74	134	62	88	15	100	124	140	114

Verbrauchsübersicht 2017

GDS2 Sindelfingen

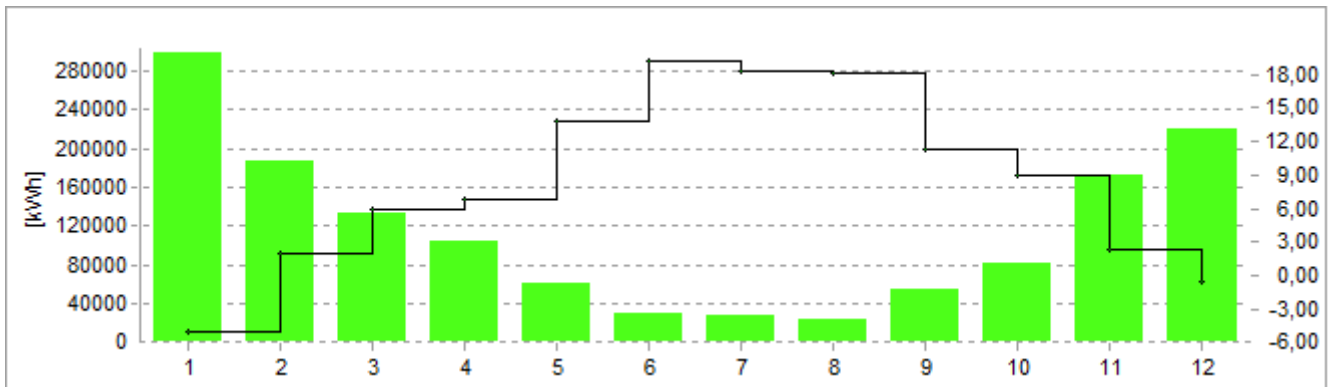
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	2.232.949,81	186.079,15	478.551,95	36.089,53
Strom	[kWh]	486.441,04	40.536,75	49.752,37	21.373,13
Wasser	[l]	2.084.899,70	173.741,64	232.099,96	39.300,00

Wärme-/Brennstoffzähler

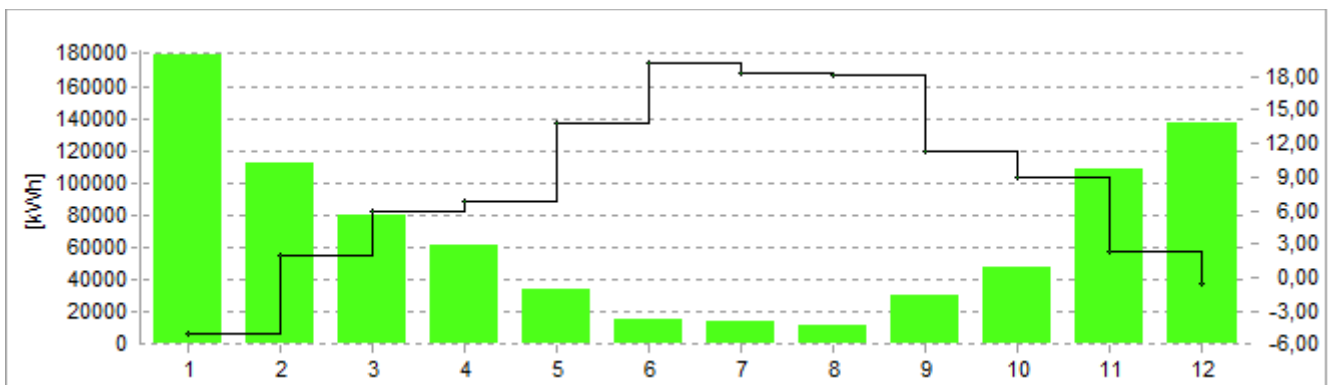
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 1.397.650,78 kWh
 Durchschnitt: 116.470,90 kWh
 Maximum: 299.060,97 kWh
 Minimum: 23.989,75 kWh



WMZ GDS 2/2 Zähler

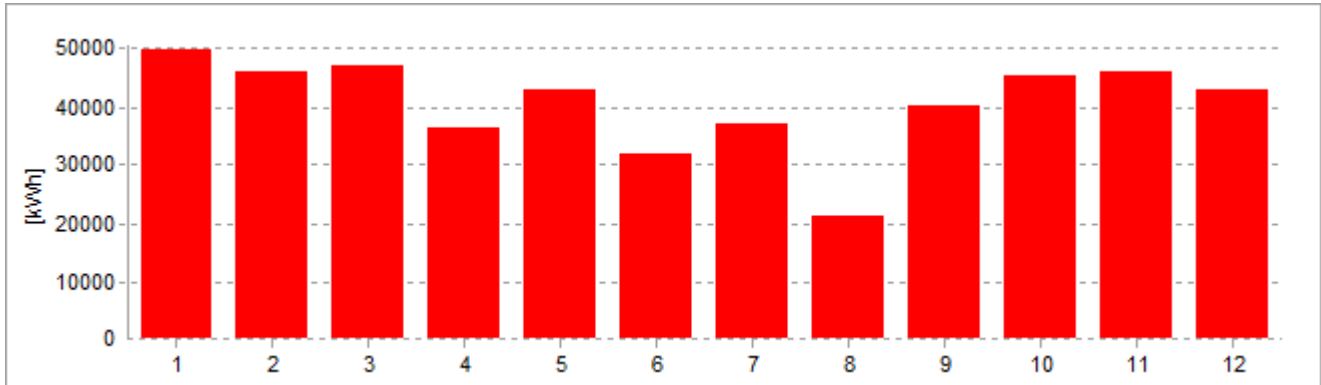
Gesamt: 835.299,03 kWh
 Durchschnitt: 69.608,25 kWh
 Maximum: 179.490,98 kWh
 Minimum: 12.099,78 kWh



Stromzähler

20 KV GDS 2

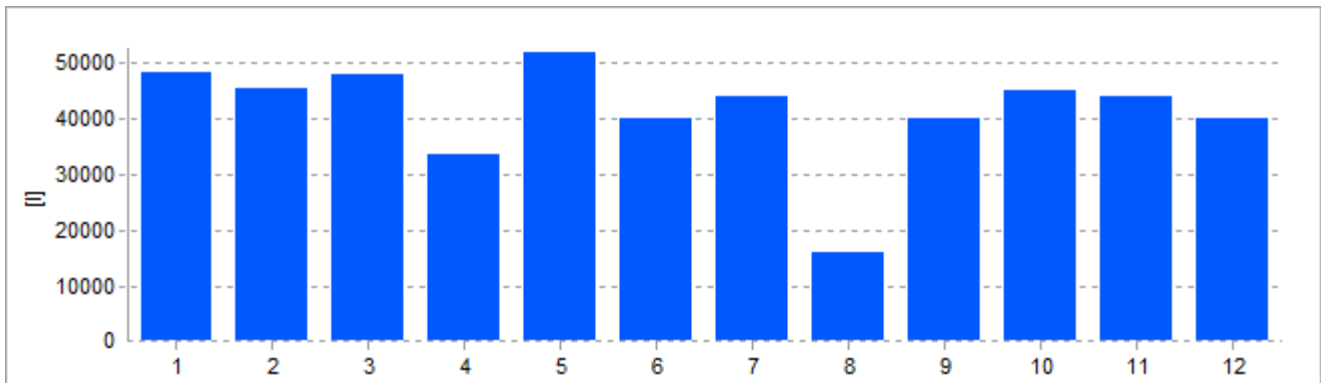
Gesamt: 486.441,04 kWh
Durchschnitt: 40.536,75 kWh
Maximum: 49.752,37 kWh
Minimum: 21.373,13 kWh



Wasserzähler

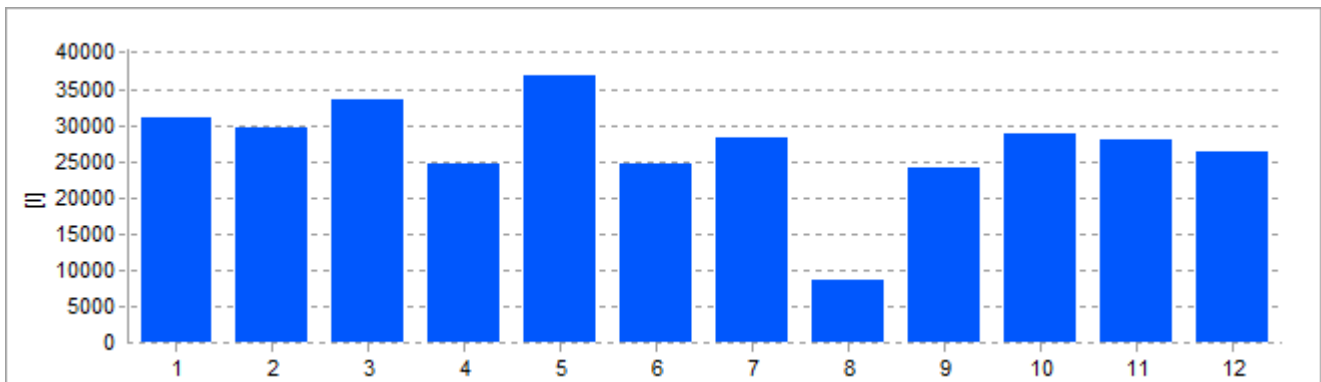
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 495.600,00 l
Durchschnitt: 41.300,00 l
Maximum: 51.800,00 l
Minimum: 16.100,00 l



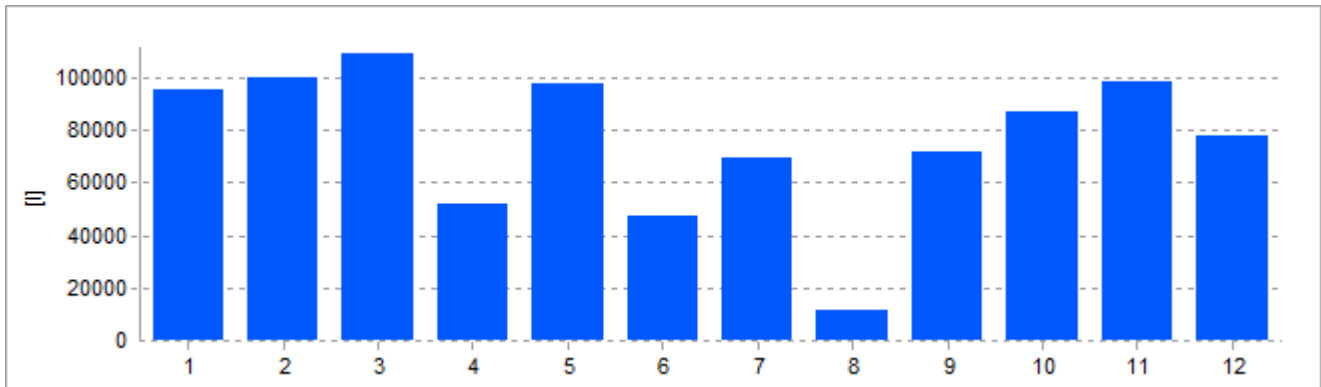
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 324.400,00 l
Durchschnitt: 27.033,33 l
Maximum: 36.700,00 l
Minimum: 8.600,00 l



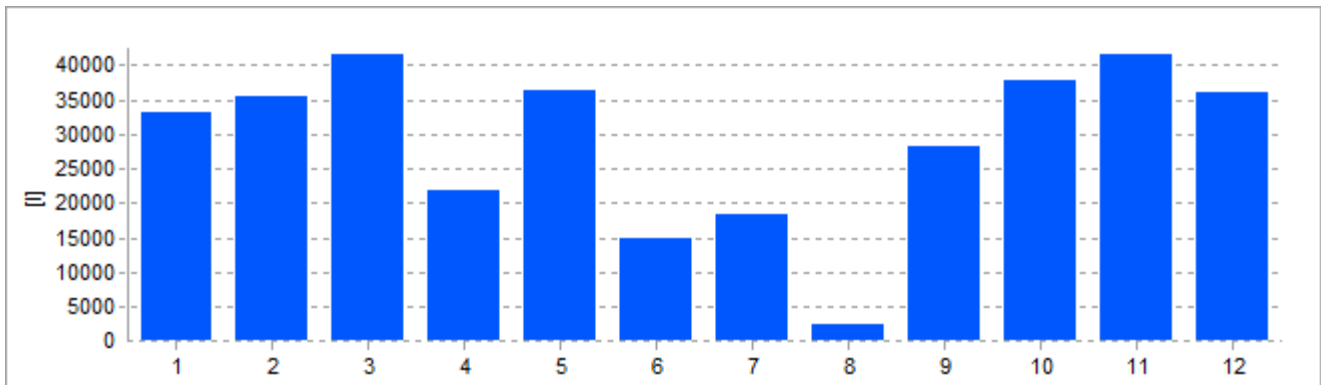
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 916.499,78 l
Durchschnitt: 76.374,98 l
Maximum: 109.199,97 l
Minimum: 12.000,00 l

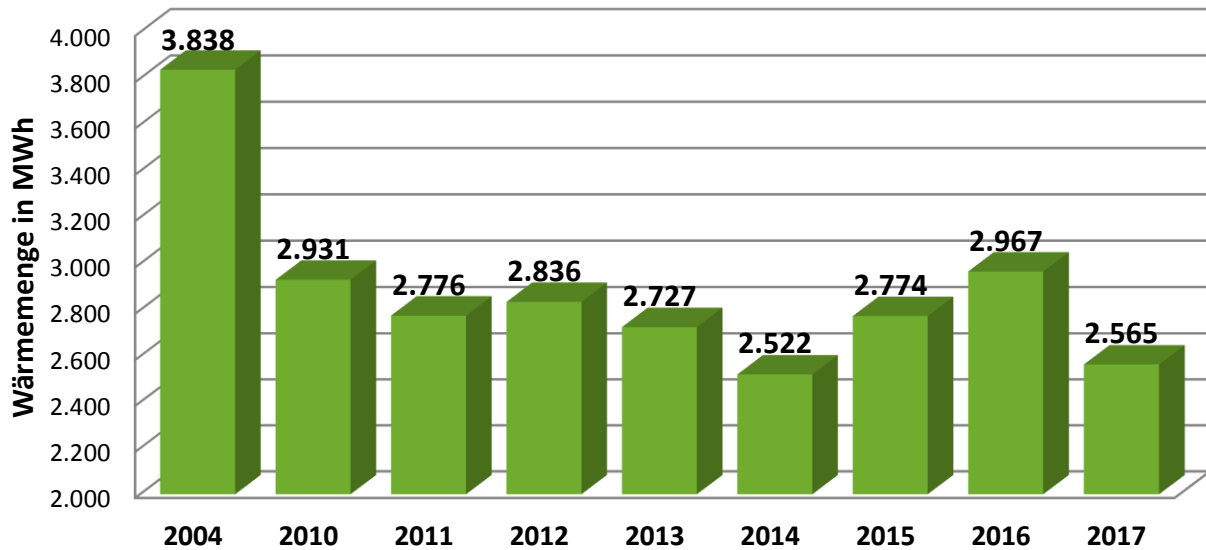


Wasser VZ GDS 2/2

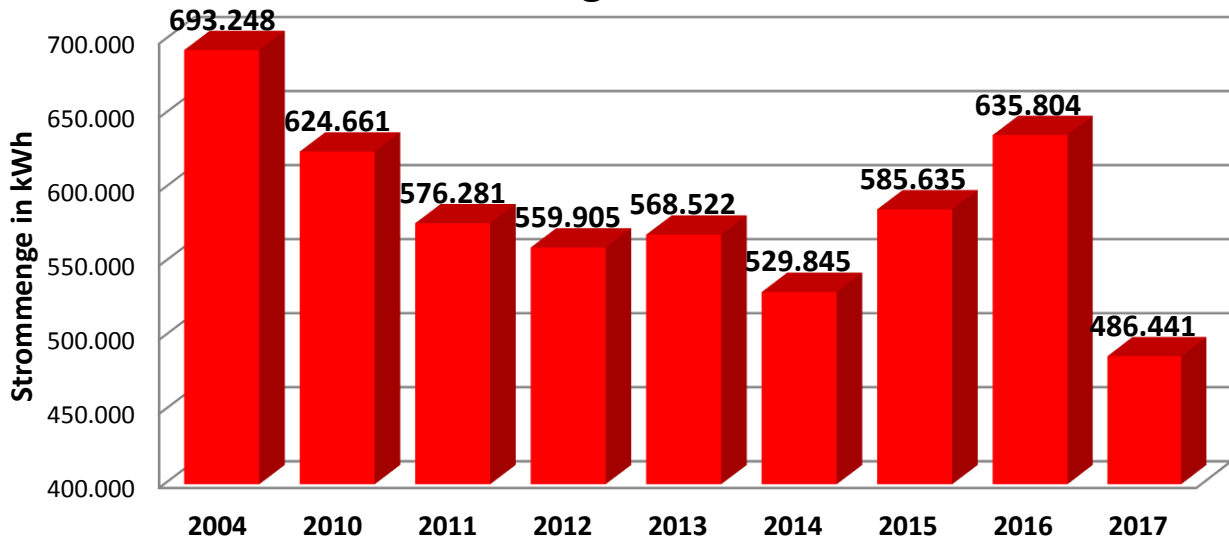
Gesamt: 348.399,92 l
Durchschnitt: 29.033,33 l
Maximum: 41.599,99 l
Minimum: 2.600,00 l



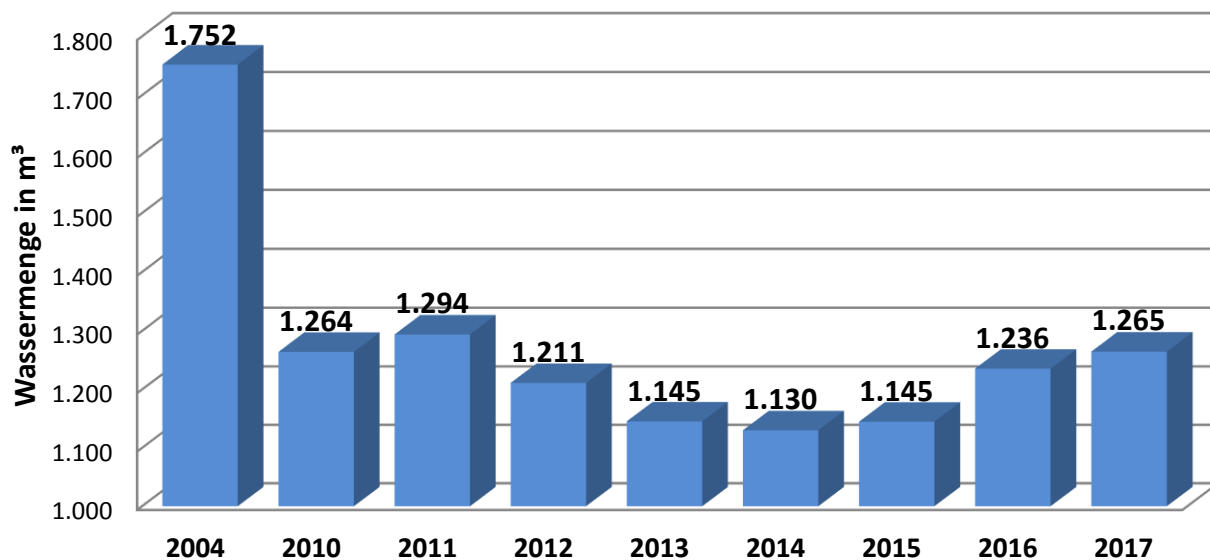
Entwicklung Wärmeverbrauch



Entwicklung Stromverbrauch



Entwicklung Wasserverbrauch



Liegenschaft: Kreisberufsschulen Böblingen

Objekt: Gottlieb-Daimler-Schule 2

Strom

Jahr	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Jahresverbrauch in kWh	693.248	624.661	576.281	559.905	568.522	529.845	585.635	635.804	486.441
Abweichung zum Bezugsjahr in %		9,9	16,9	19,2	18,0	23,6	15,5	8,3	29,8
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-68.587	-116.967	-133.343	-124.726	-163.403	-107.613	-57.444	-206.807

Wasser

Jahresverbrauch in m ³	1.752	1.264	1.294	1.211	1.145	1.130	1.145	1.236	1.265
Abweichung zum Bezugsjahr in %		27,8	26,1	30,9	34,6	35,5	34,7	29,5	27,8
Einsparung zum Bezugsjahr in m ³		-487,60	-458,00	-540,70	-606,60	-621,80	-607,10	-516,30	-487,10

Wärme

Jahresverbrauch in kWh	3.837.890	2.930.954	2.776.395	2.835.527	2.726.674	2.521.648	2.774.469	2.966.846	2.564.900
Abweichung zum Bezugsjahr in %		23,6	27,7	26,1	29,0	34,3	27,7	22,7	33,2
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-906.936	-1.061.495	-1.002.363	-1.111.216	-1.316.242	-1.063.421	-871.044	-1.272.990