

Jahres-Energiebericht

4. Quartal 2018

Gottlieb-Daimler-Schule 2

Böblinger Str. 73

71065 Sindelfingen



Energieverbrauch der GDS 2 im Jahr 2018

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Gottlieb-Daimler-Schule 2 sind im 12. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings bei Wärme und Strom weiter gesunken.

Beim Wasserverbrauch zeigt sich analog zum Jahresbericht 2017 eine leichte Verbrauchssteigerung.

Wärme: Das Jahr 2018 war in der Summe der GTZ das wärmste seit Einführung des Energiecontrollings und das wärmste seit der Erfassung der langjährigen Wetteraufzeichnungen und stellt damit ein absolutes Ausnahmejahr dar.

GTZ	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Summe
Bezugsjahr 2010	708	558	502	335	285	87	23	58	244	382	465	699	∑ 4.347
2016	567	484	509	373	201	74	27	21	82	372	490	593	∑ 3.793
2017	730	462	394	381	170	34	31	39	225	293	470	566	∑ 3.794
2018	488	617	520	206	111	36	5	23	94	288	452	522	∑ 3.364

Der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch liegt um 37,6% unter dem des Bezugsjahres 2004.

Im Vergleich mit 2017 ist eine weitere Verbrauchsminderung um 7% zu verzeichnen.

Strom: Der Stromverbrauch ist im Jahr 2018 weiter gesunken. Im Vergleich zum Bezugsjahr 2004 liegt er um 39,6% niedriger. Im Vergleich mit dem Vorjahr sank der Verbrauch um 13,9%.

Wasser: Der Wasserverbrauch der GDS2 zeigt im Vergleich mit den Vorjahren eine ansteigende Tendenz. So wurde 2018 um 10,9% mehr verbraucht als 2017. Verglichen mit dem Bezugsjahr ist weiterhin eine Einsparung um 19,9% zu sehen. leicht gestiegen.
In der angehängten Grafik Monatsvergleich Energieverbräuche, ist der erhöhte Verbrauch im Juli und Oktober zu erkennen.

Bemerkung:

Ein Anstieg des Wasserverbrauchs mag auch den hohen Außentemperaturen geschuldet sein, und kann durch die Bewässerung der Pflanzen erklärt werden.

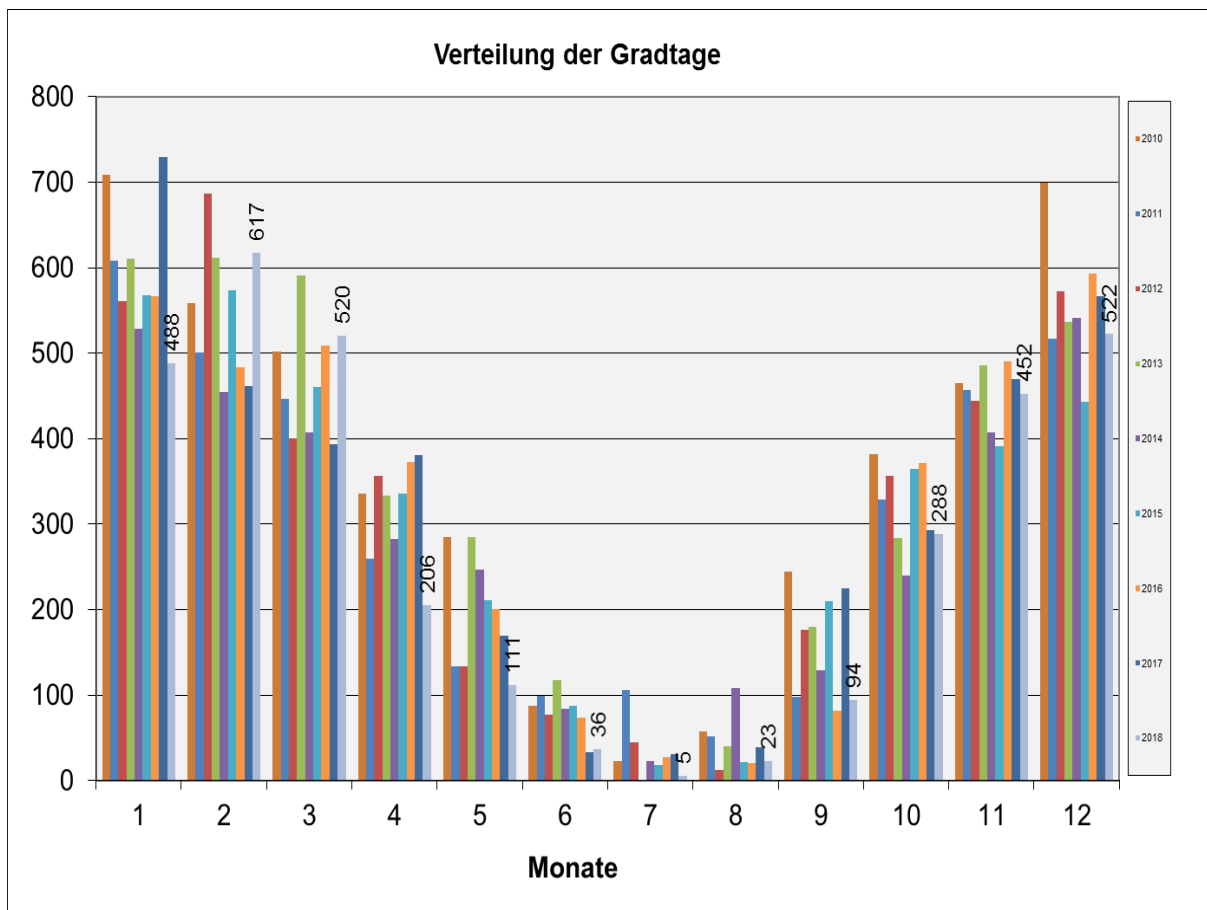
Klimadaten für den Landkreis Böblingen

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
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	
2018	Gtz	488	617	520	206	111	36	5	23	94	288	452	522	3364
	Faktor	1,27	0,94	1,16	1,00	1,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,18	1,33	

Wenn $Gtz_{Referenz} / Gtz_{Jahr\ xxxx} > 2$ und $< 0,5$ dann ist Faktor Witterungsbereinigung = 1,00

Messort Renningen-Ihingerhof
gemessen vom Deutschen Wetterdienst



Energiebericht 2018

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

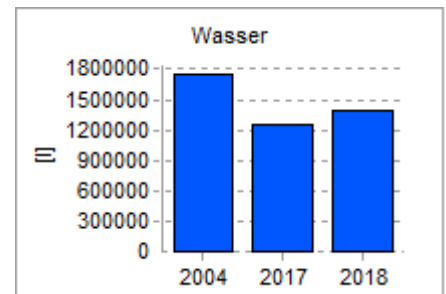
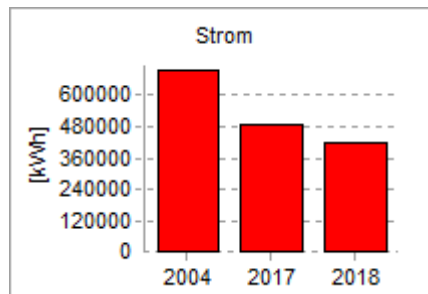
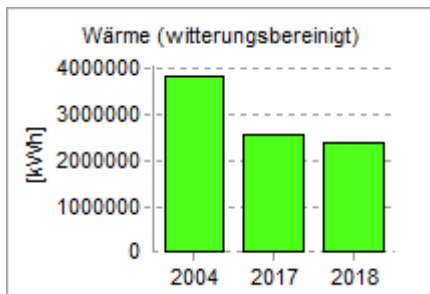
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

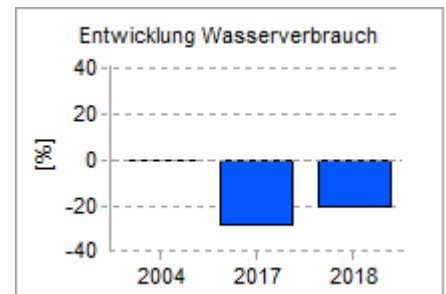
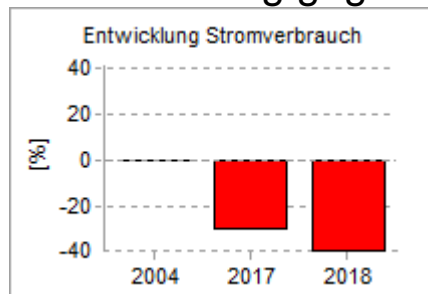
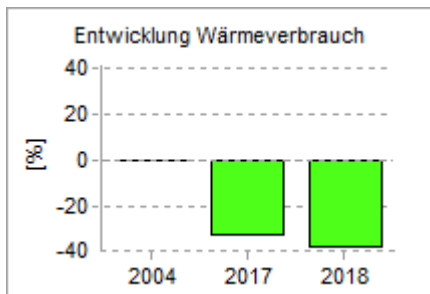
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		2004	2017	2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	3.837.890	2.574.016	2.393.139
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	142	95	89
absolut	[kWh]	3.353.850	2.232.950	2.026.461
relativ	[kWh/m ²]	124	83	75
Veränderung gegenüber 2004			-32,9 %	-37,6 %
Veränderung gegenüber 2017				-7,0 %
Strom				
absolut	[kWh]	693.248	486.441	418.935
relativ	[kWh/m ²]	26	18	16
Veränderung gegenüber 2004			-29,8 %	-39,6 %
Veränderung gegenüber 2017				-13,9 %
Wasser				
absolut	[l]	1.752.000	1.264.900	1.402.860
relativ	[l/m ²]	65	47	52
Veränderung gegenüber 2004			-27,8 %	-19,9 %
Veränderung gegenüber 2017				+10,9 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-517.163,67	-344.320,86	-312.480,24
SO ₂	[kg]	-449,42	-299,22	-271,55
NO _x	[kg]	1.197,32	797,16	723,45

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 2004



Jahresenergiebericht für 2018

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

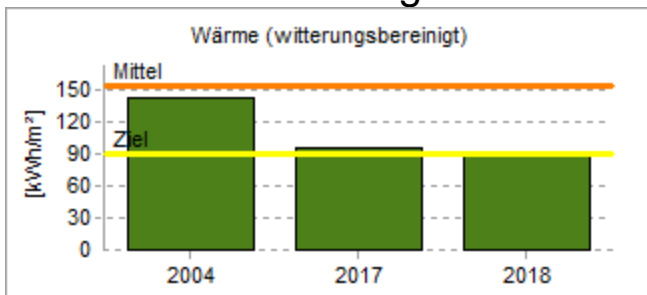
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

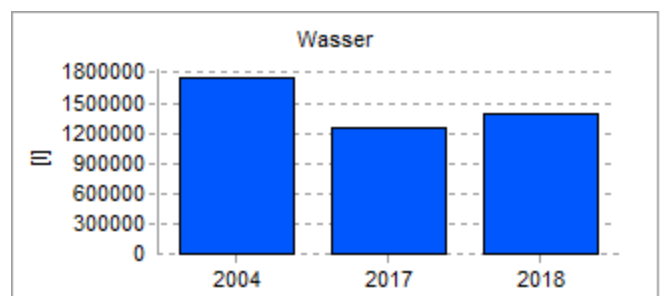
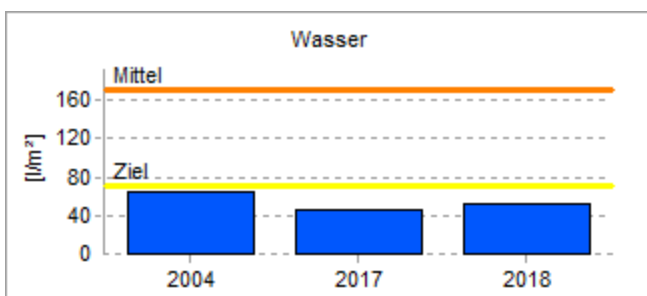
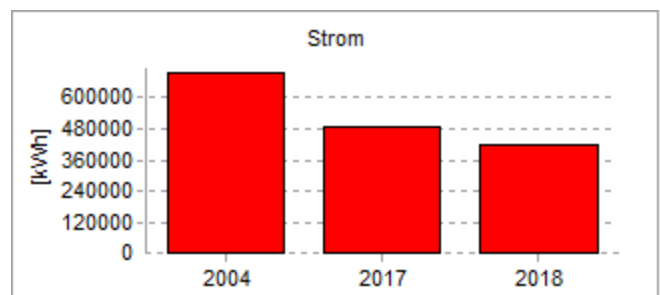
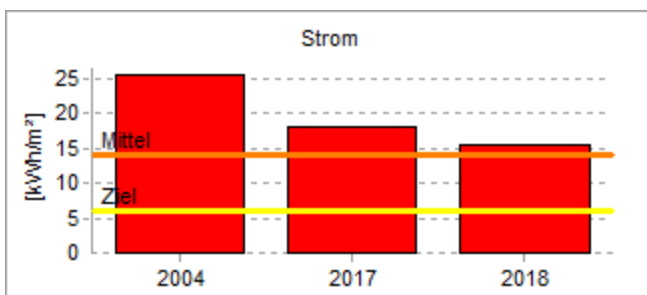
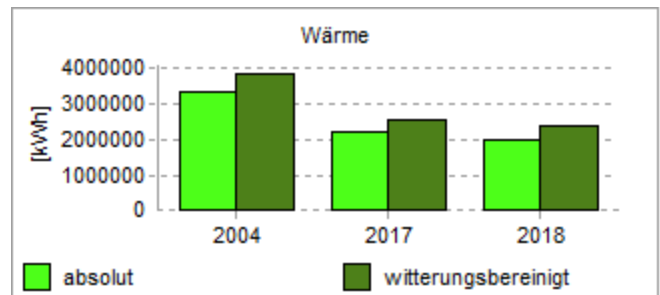
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Bezug 2004	Vorjahr 2017	Jahr 2018
Wärmeverbrauch				
absolut	[kWh]	3.353.850	2.232.950	2.026.461
spezifisch	[kWh/m ²]	124	83	75
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	3.837.890	2.574.016	2.393.139
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m ²]	142	95	89
Stromverbrauch				
absolut	[kWh]	693.248	486.441	418.935
spezifisch	[kWh/m ²]	26	18	16
Wasserverbrauch				
absolut	[l]	1.752.000	1.264.900	1.402.860
spezifisch	[l/m ²]	65	47	52
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-517.163,67	-344.320,86	-312.480,24
SO ₂	[kg]	-449,42	-299,22	-271,55
NO _x	[kg]	1.197,32	797,16	723,45

Kennwertvergleich



Verbräuche



Jahresbericht 2018

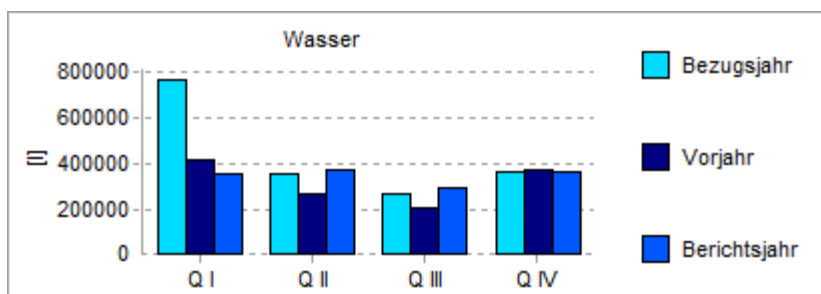
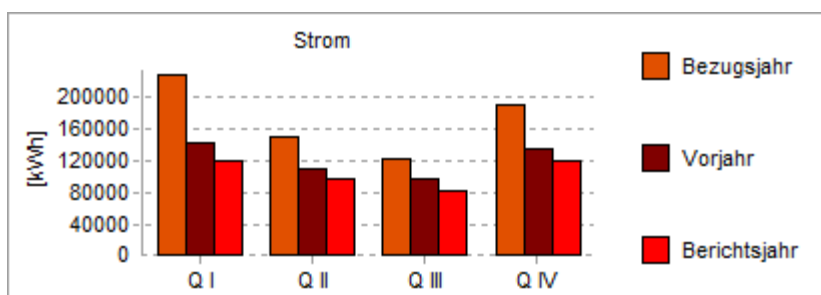
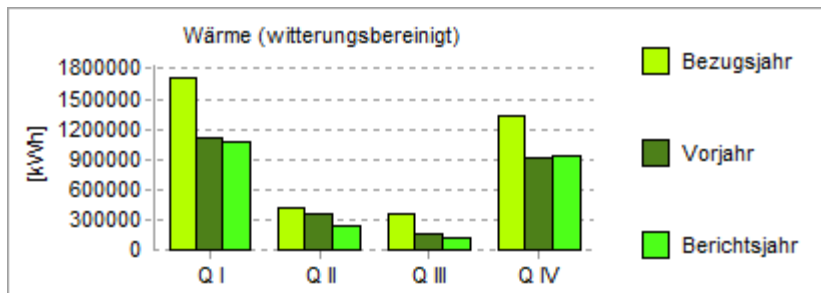
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 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 2017	[kWh]	991.843	308.090	162.730	770.287	2.232.950
Berichtsjahr 2018	[kWh]	971.892	190.631	125.910	738.028	2.026.461
Wärme (witterungsbereinigt)						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.710.983	422.767	371.580	1.332.560	3.837.890
Vorjahr 2017	[kWh]	1.110.097	365.478	170.522	927.917	2.574.015
Berichtsjahr 2018	[kWh]	1.083.775	242.000	125.910	941.455	2.393.139
Strom						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	227.856	150.360	123.552	191.480	693.248
Vorjahr 2017	[kWh]	142.720	111.093	98.479	134.148	486.441
Berichtsjahr 2018	[kWh]	119.164	97.272	83.229	119.270	418.935
Wasser						
Bezugsjahr 2004	[l]	765.000	355.000	266.000	366.000	1.752.000
Vorjahr 2017	[l]	414.100	270.200	202.600	378.000	1.264.900
Berichtsjahr 2018	[l]	359.660	375.900	298.800	368.500	1.402.860

Verbräuche



Energiebericht 4. Quartal 2018

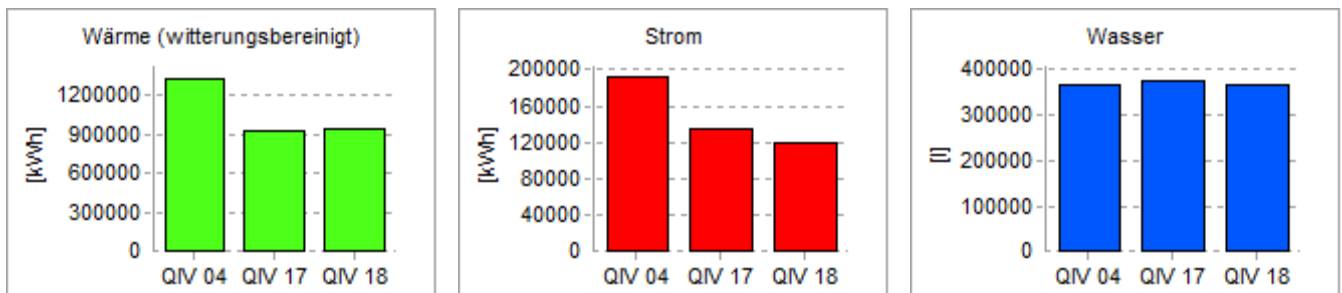
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

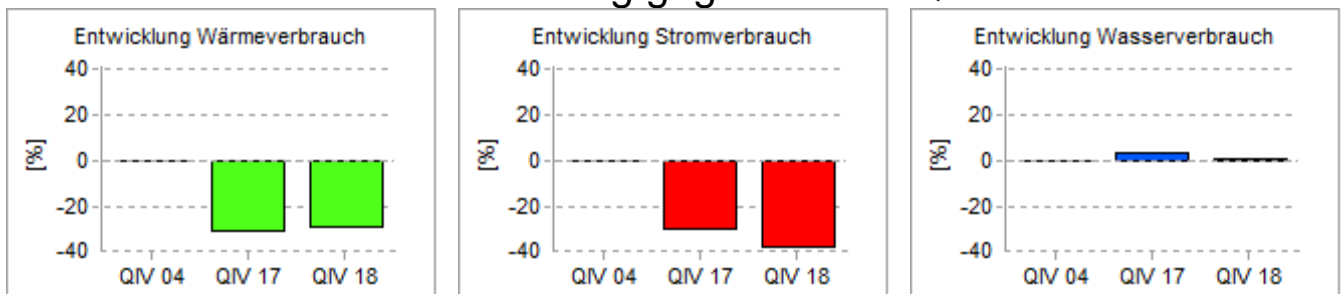
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		4. Quartal 2004	4. Quartal 2017	4. Quartal 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	1.332.560	927.913	941.446
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	49	34	35
absolut	[kWh]	1.195.480	770.287	738.028
relativ	[kWh/m ²]	44	29	27
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-30,4 %	-29,4 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+1,5 %
Strom				
absolut	[kWh]	191.480	134.148	119.270
relativ	[kWh/m ²]	7	5	4
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-29,9 %	-37,7 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				-11,1 %
Wasser				
absolut	[l]	366.000	378.000	368.500
relativ	[l/m ²]	14	14	14
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			+3,3 %	+0,7 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				-2,5 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-184.343,02	-118.778,25	-113.803,86
SO ₂	[kg]	-160,19	-103,22	-98,90
NO _x	[kg]	426,79	274,99	263,48

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2004



Energiebericht Oktober 2018

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

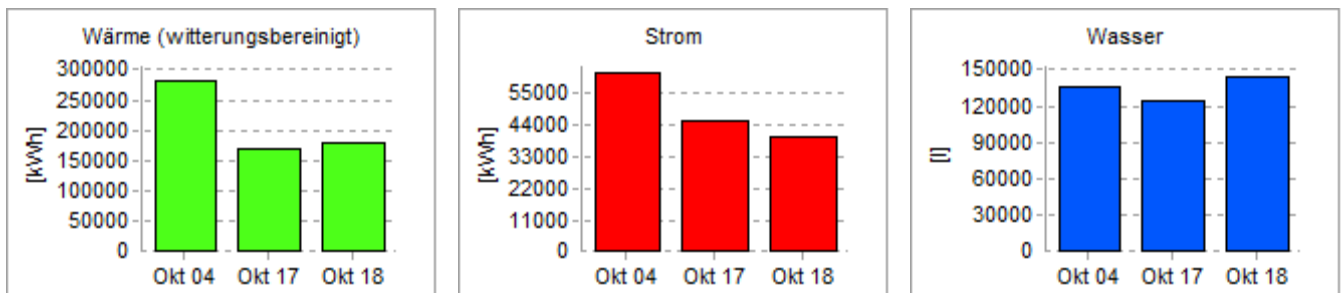
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

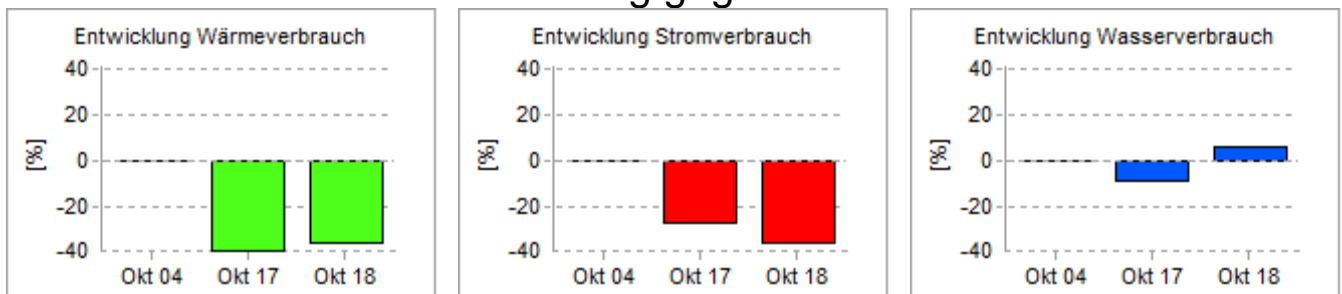
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Oktober 2004	Oktober 2017	Oktober 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	280.532	169.523	178.848
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	10	6	7
absolut	[kWh]	222.740	129.769	134.677
relativ	[kWh/m ²]	8	5	5
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-39,6 %	-36,2 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+5,5 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.304	45.375	39.835
relativ	[kWh/m ²]	2	2	1
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-27,2 %	-36,1 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				-12,2 %
Wasser				
absolut	[l]	136.000	124.200	144.800
relativ	[l/m ²]	5	5	5
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-8,7 %	+6,5 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+16,6 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-34.346,51	-20.010,34	-20.767,16
SO ₂	[kg]	-29,85	-17,39	-18,05
NO _x	[kg]	79,52	46,33	48,08

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2004



Energiebericht November 2018

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

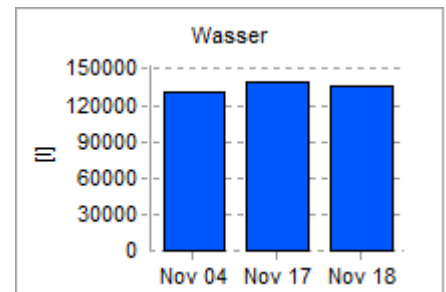
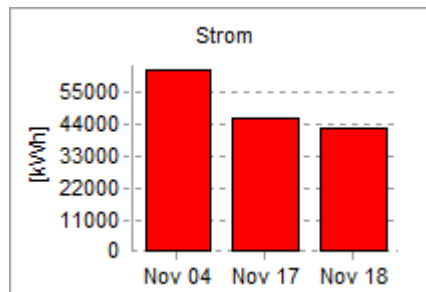
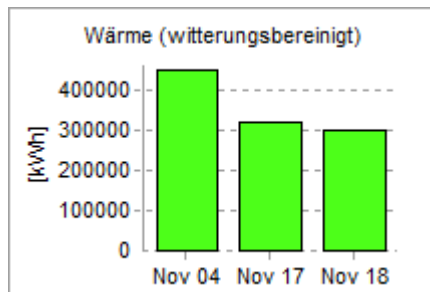
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

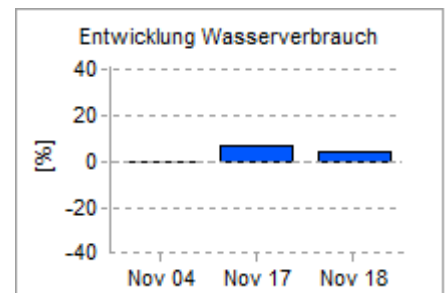
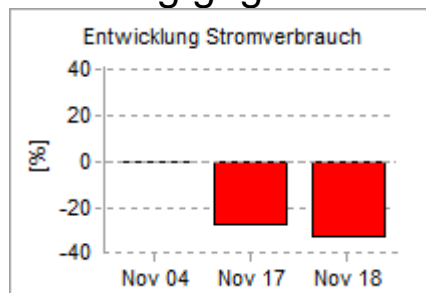
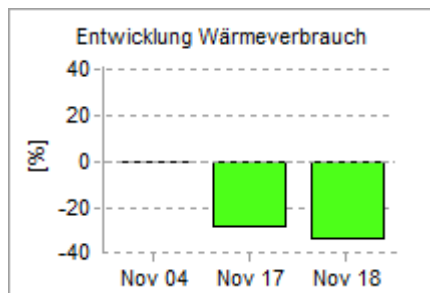
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		November 2004	November 2017	November 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	445.379	320.420	297.284
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	16	12	11
absolut	[kWh]	412.580	282.745	252.712
relativ	[kWh/m ²]	15	10	9
Veränderung gegenüber November 2004			-28,1 %	-33,3 %
Veränderung gegenüber November 2017				-7,2 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.680	45.868	42.510
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber November 2004			-26,8 %	-32,2 %
Veränderung gegenüber November 2017				-7,3 %
Wasser				
absolut	[l]	131.000	140.100	136.400
relativ	[l/m ²]	5	5	5
Veränderung gegenüber November 2004			+6,9 %	+4,1 %
Veränderung gegenüber November 2017				-2,6 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-63.619,84	-43.599,30	-38.968,25
SO ₂	[kg]	-55,29	-37,89	-33,86
NO _x	[kg]	147,29	100,94	90,22

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2004



Energiebericht Dezember 2018

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

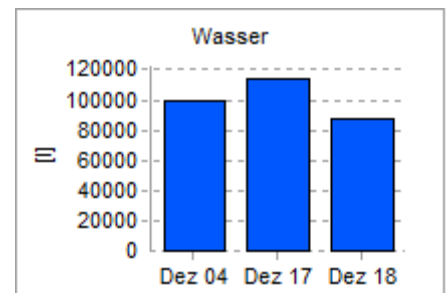
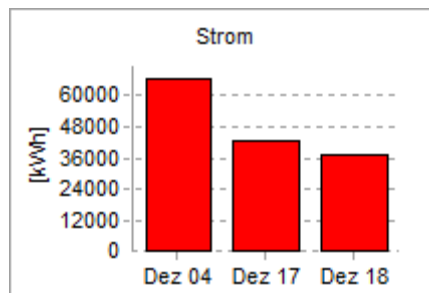
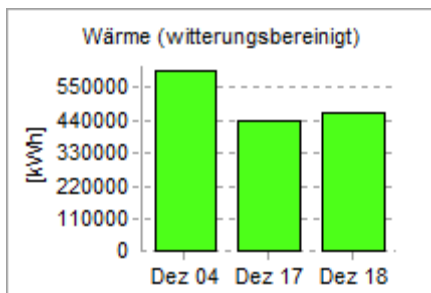
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

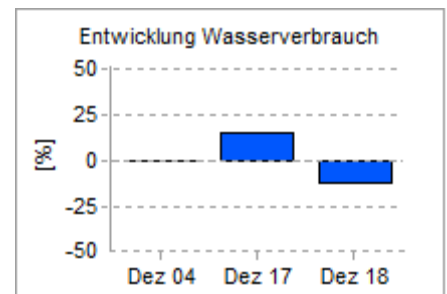
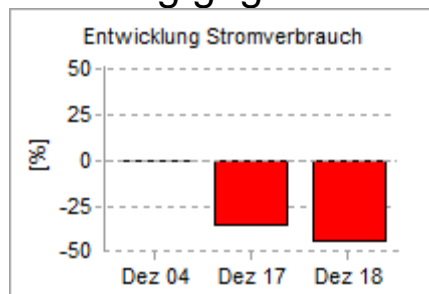
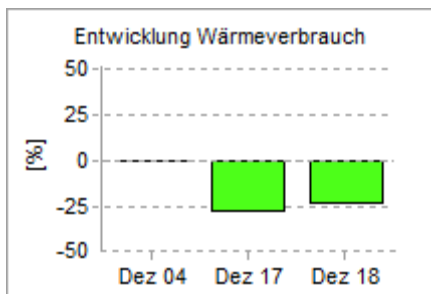
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Dezember 2004	Dezember 2017	Dezember 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	606.650	437.970	465.314
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	22	16	17
absolut	[kWh]	560.160	357.773	350.639
relativ	[kWh/m ²]	21	13	13
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-27,8 %	-23,3 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				+6,2 %
Strom				
absolut	[kWh]	66.496	42.905	36.925
relativ	[kWh/m ²]	2	2	1
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-35,5 %	-44,5 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-13,9 %
Wasser				
absolut	[l]	99.000	113.700	87.300
relativ	[l/m ²]	4	4	3
Veränderung gegenüber Dezember 2004			+14,8 %	-11,8 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-23,2 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-86.376,67	-55.168,61	-54.068,46
SO ₂	[kg]	-75,06	-47,94	-46,99
NO _x	[kg]	199,98	127,72	125,18

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2004



Lastgang im Oktober 2018

GDS2 Sindelfingen

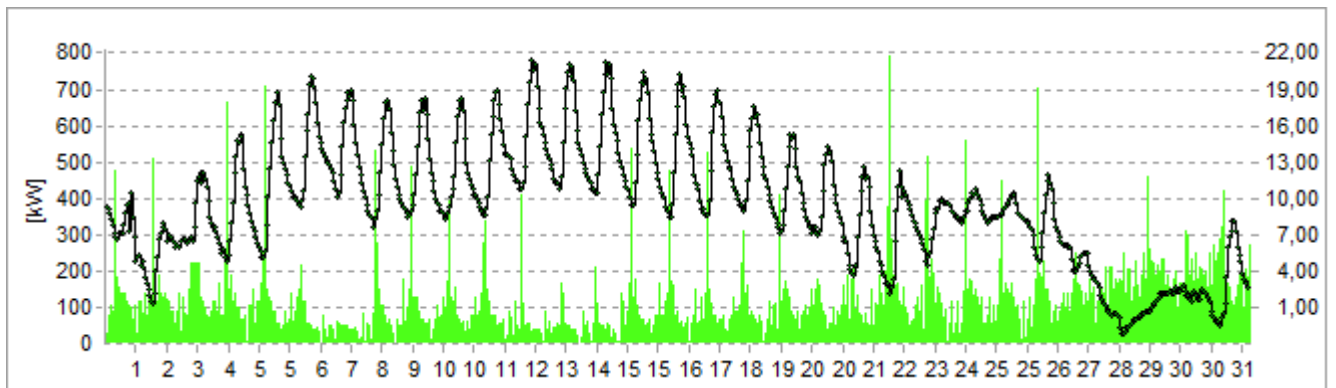
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	134.670,17	181,01	1.256,91	6,50
Strom	[kW]	39.834,81	53,54	155,48	20,28
Wasser	[l]	216.810,05	291,41	2.812,01	0

Wärme-/Brennstoffzähler

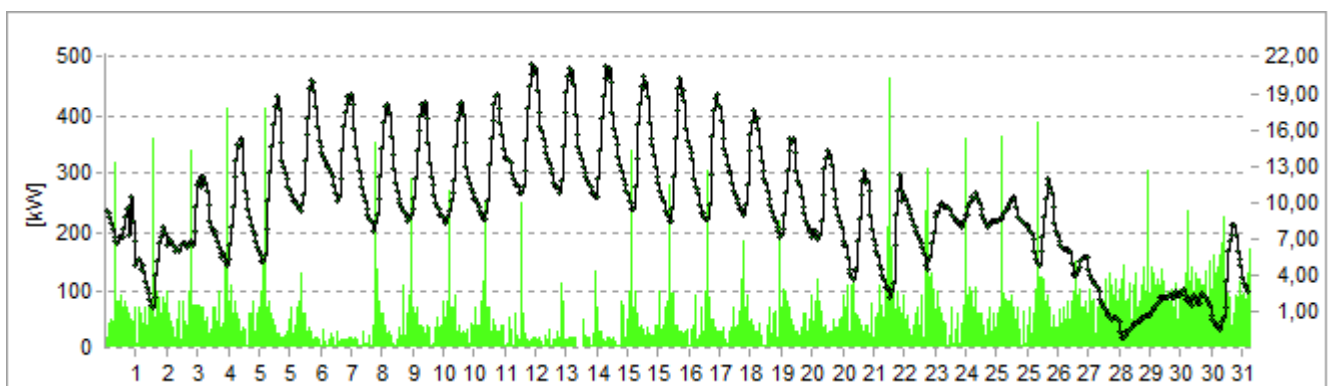
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 87.119,21 kW
Durchschnitt: 117,10 kW
Maximum: 792,19 kW
Minimum: 4,00 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

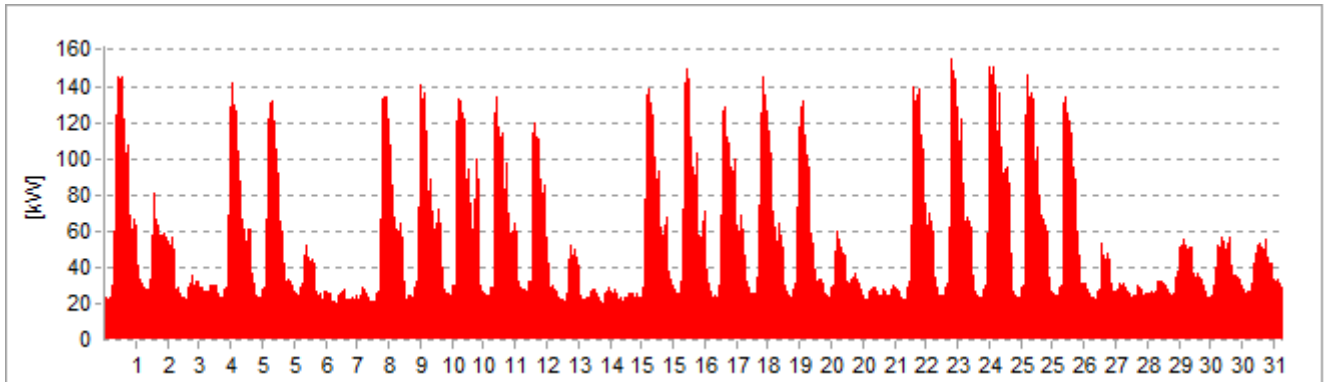
Gesamt: 47.550,96 kW
Durchschnitt: 63,91 kW
Maximum: 464,72 kW
Minimum: 2,50 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

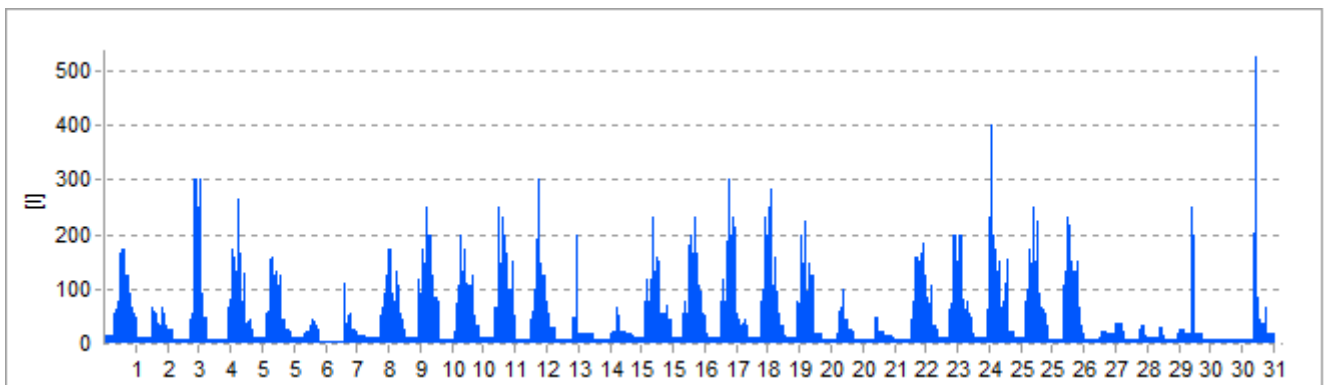
Gesamt: 39.834,81 kW
Durchschnitt: 53,54 kW
Maximum: 155,48 kW
Minimum: 20,28 kW



Wasserzähler

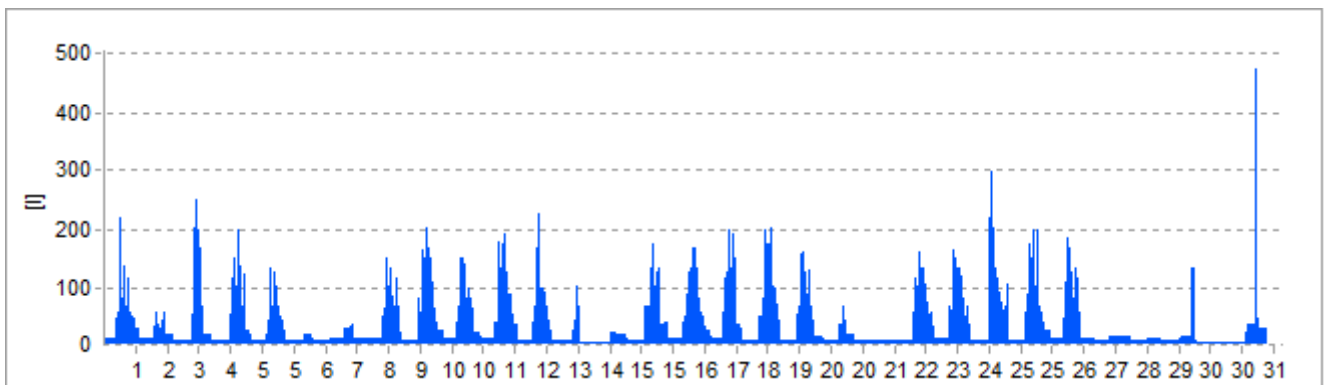
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 41.780,05 l
Durchschnitt: 56,16 l
Maximum: 526,05 l
Minimum: 0 l



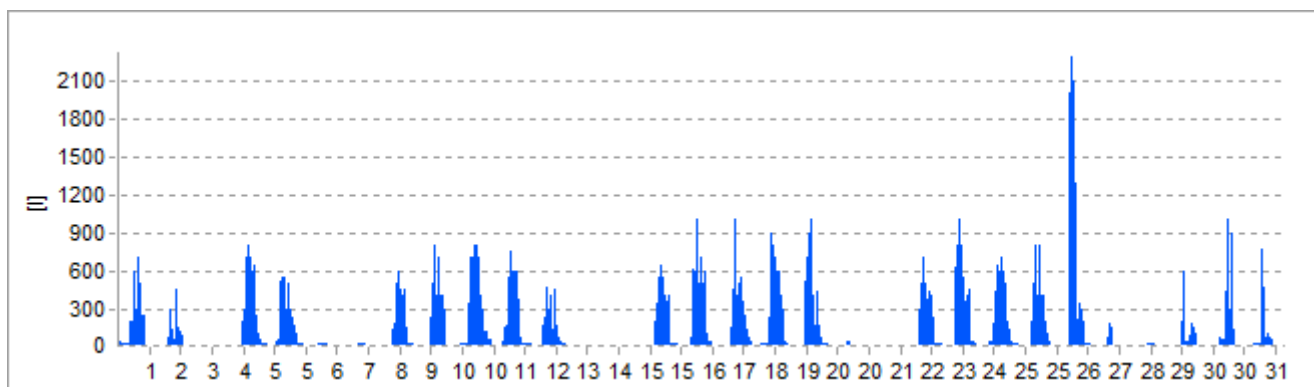
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 30.283,37 l
Durchschnitt: 40,70 l
Maximum: 474,83 l
Minimum: 0 l



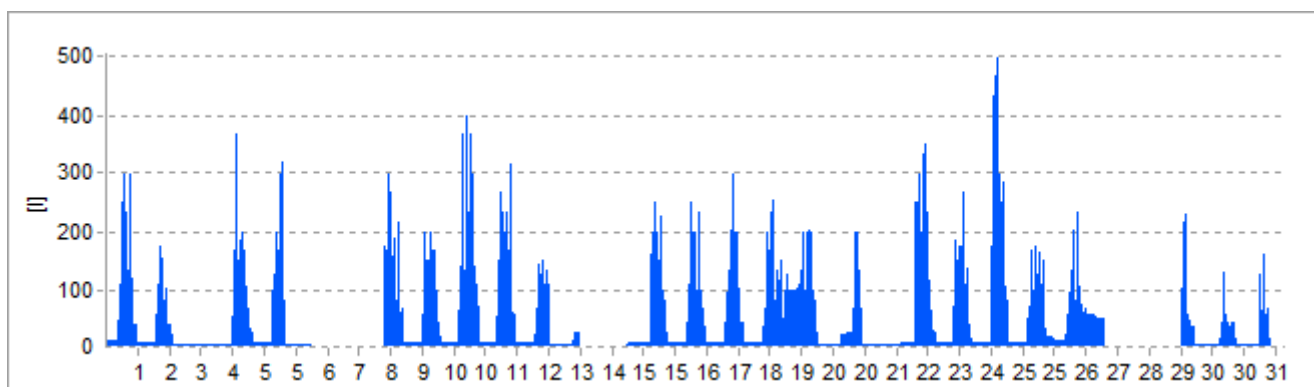
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 104.159,98 l
Durchschnitt: 140,00 l
Maximum: 2.300,00 l
Minimum: 0 l



Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 40.586,66 l
Durchschnitt: 54,55 l
Maximum: 500,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2018

GDS2 Sindelfingen

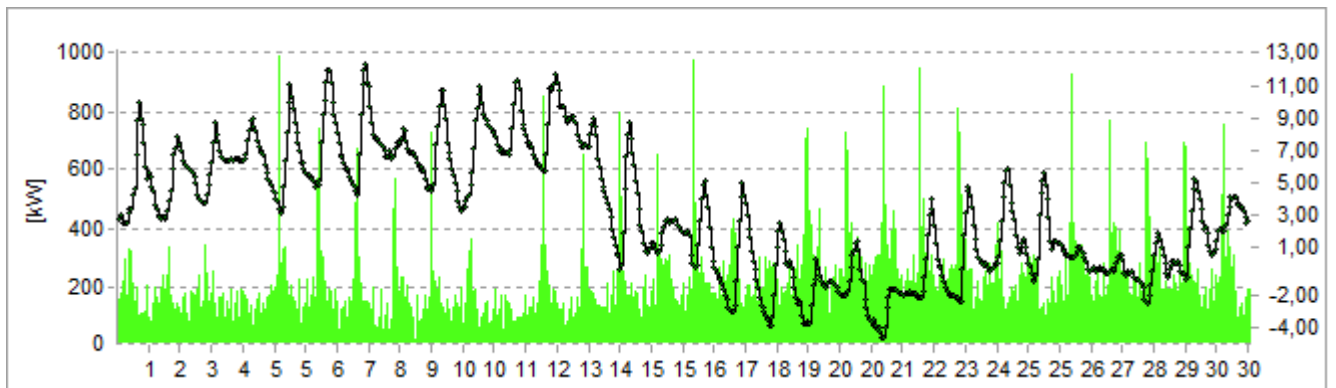
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	252.712,36	350,99	1.508,83	28,35
Strom	[kW]	42.509,69	59,04	171,88	22,28
Wasser	[l]	208.222,80	289,20	2.451,76	0

Wärme-/Brennstoffzähler

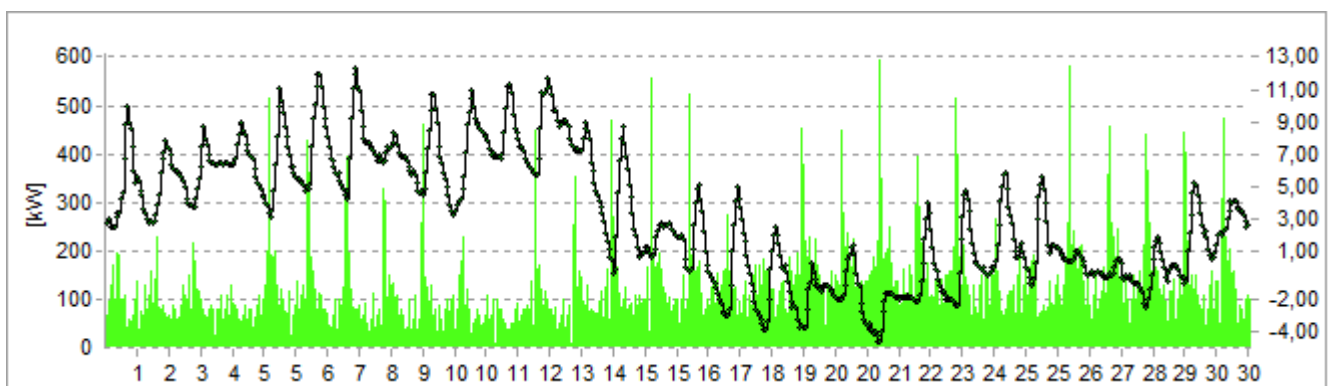
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 160.780,21 kW
Durchschnitt: 223,31 kW
Maximum: 988,05 kW
Minimum: 20,14 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

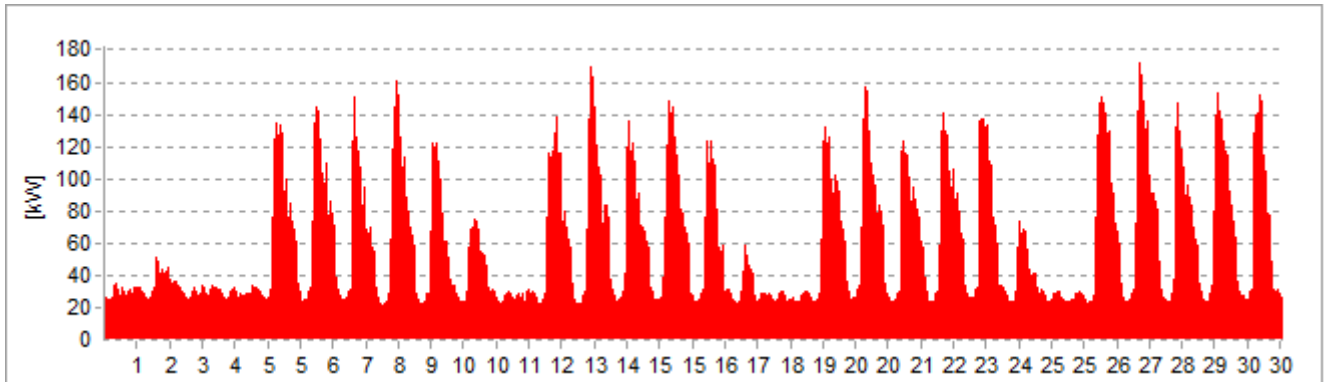
Gesamt: 91.932,15 kW
Durchschnitt: 127,68 kW
Maximum: 595,30 kW
Minimum: 8,22 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

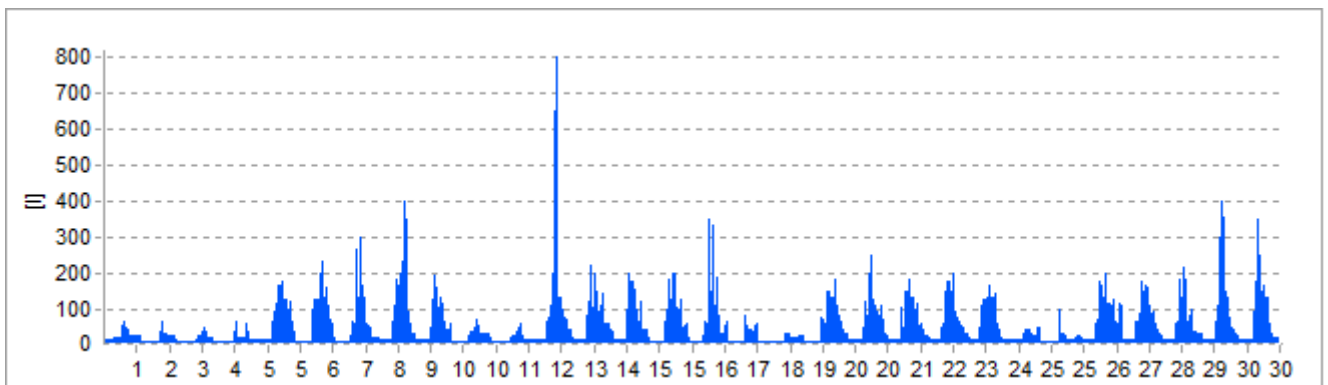
Gesamt: 42.509,69 kW
Durchschnitt: 59,04 kW
Maximum: 171,88 kW
Minimum: 22,28 kW



Wasserzähler

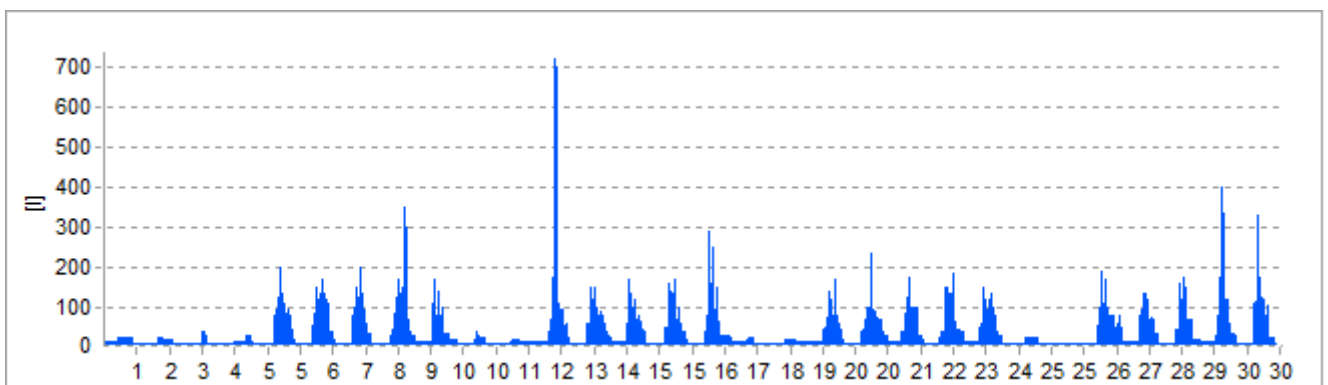
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 41.181,53 l
Durchschnitt: 57,20 l
Maximum: 800,79 l
Minimum: 0 l



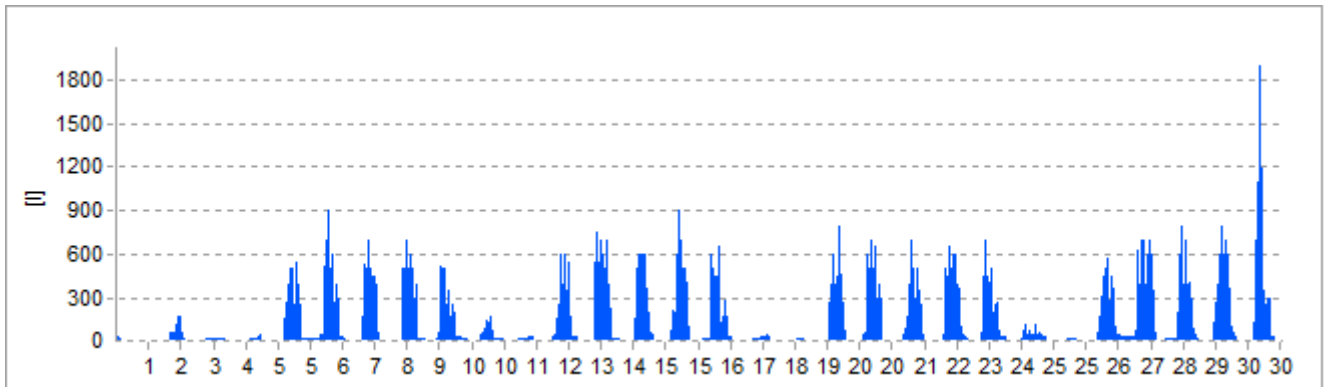
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 30.684,41 l
Durchschnitt: 42,62 l
Maximum: 723,23 l
Minimum: 0 l



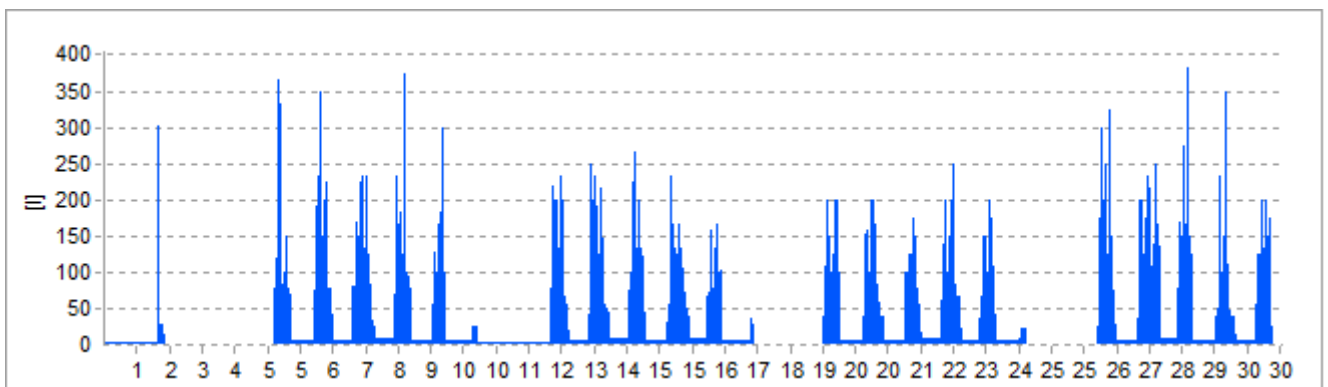
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 101.759,98 l
Durchschnitt: 141,33 l
Maximum: 1.900,00 l
Minimum: 0 l



Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 34.596,89 l
Durchschnitt: 48,05 l
Maximum: 383,33 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Dezember 2018 GDS2 Sindelfingen

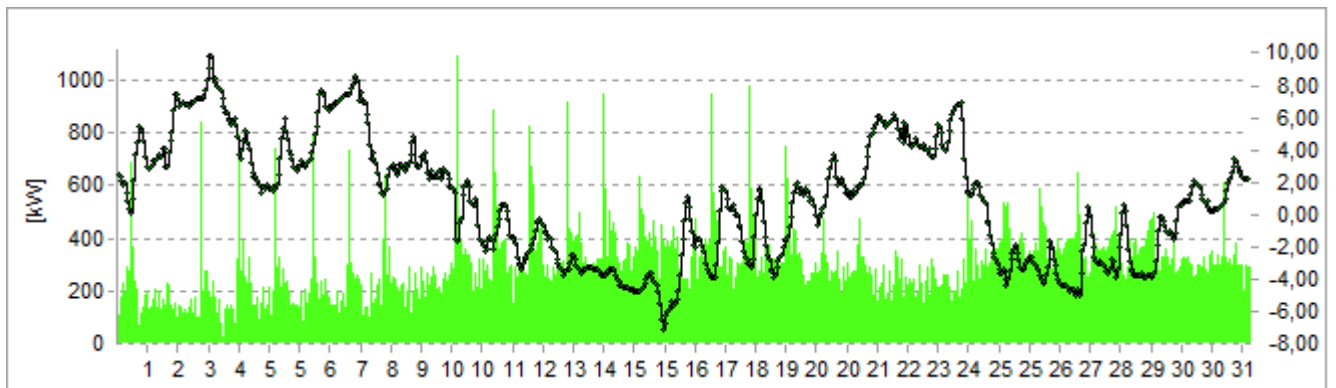
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	350.638,50	471,29	1.732,51	47,50
Strom	[kW]	36.925,25	49,63	183,40	22,12
Wasser	[l]	178.897,97	240,45	1.731,78	11,53

Wärme-/Brennstoffzähler

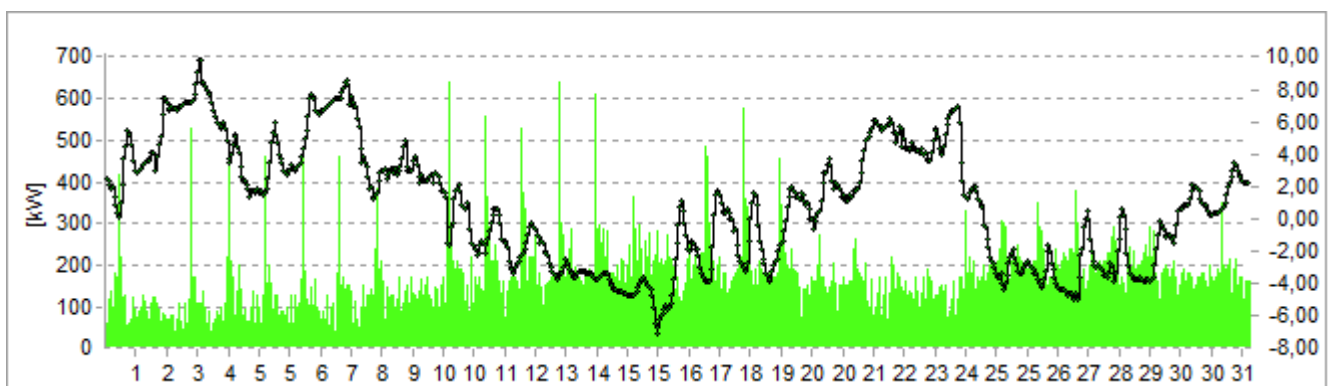
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 223.309,11 kW
Durchschnitt: 300,15 kW
Maximum: 1.091,04 kW
Minimum: 30,07 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

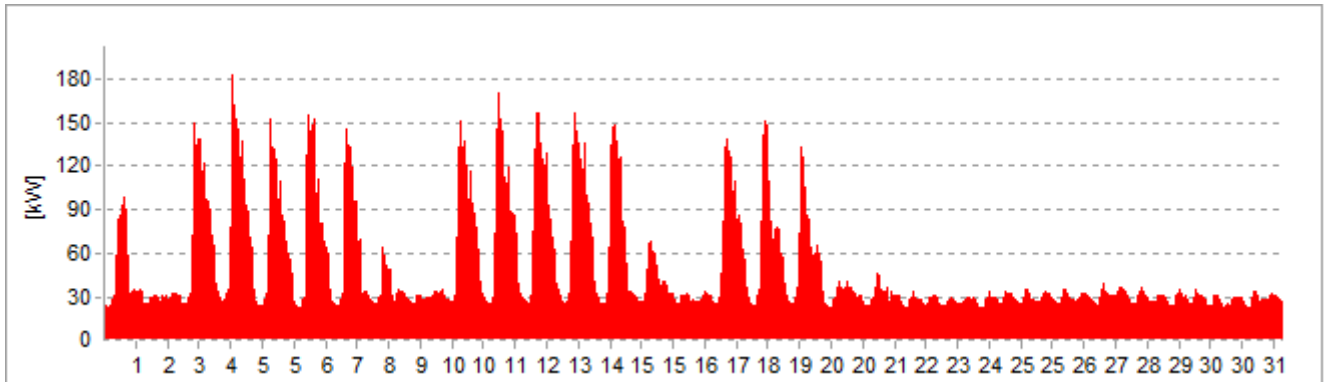
Gesamt: 127.329,39 kW
Durchschnitt: 171,14 kW
Maximum: 641,48 kW
Minimum: 17,43 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

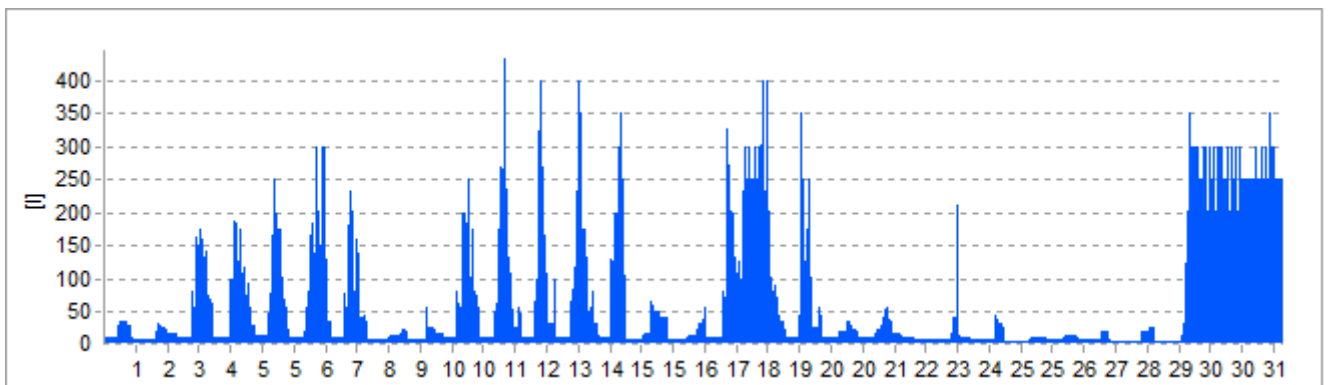
Gesamt: 36.925,25 kW
Durchschnitt: 49,63 kW
Maximum: 183,40 kW
Minimum: 22,12 kW



Wasserzähler

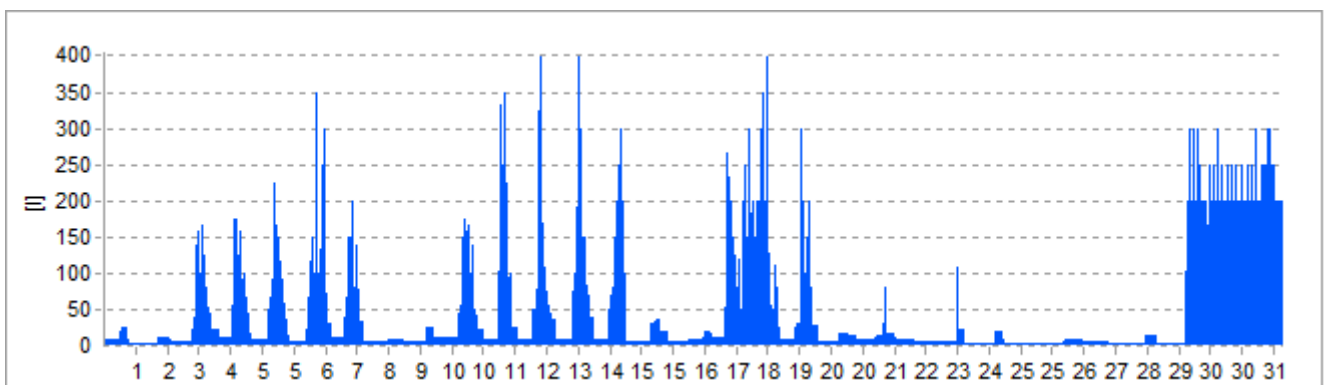
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 50.884,22 l
Durchschnitt: 68,39 l
Maximum: 432,34 l
Minimum: 4,82 l



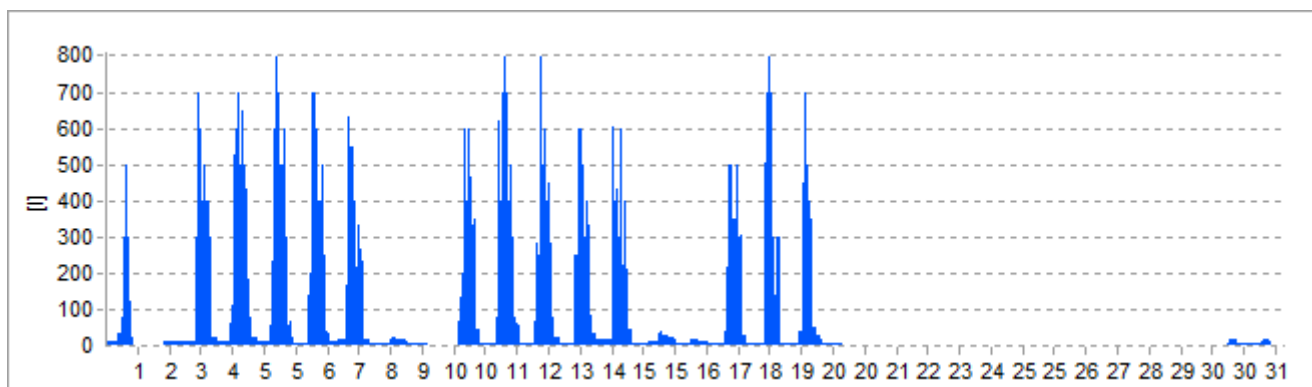
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 40.737,59 l
Durchschnitt: 54,75 l
Maximum: 399,39 l
Minimum: 4,21 l



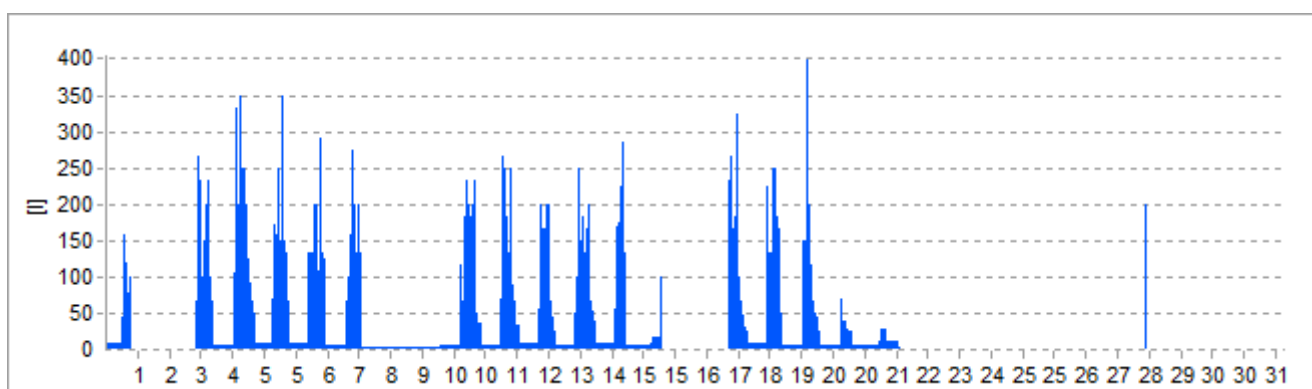
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 62.285,70 l
Durchschnitt: 83,72 l
Maximum: 800,00 l
Minimum: 0 l

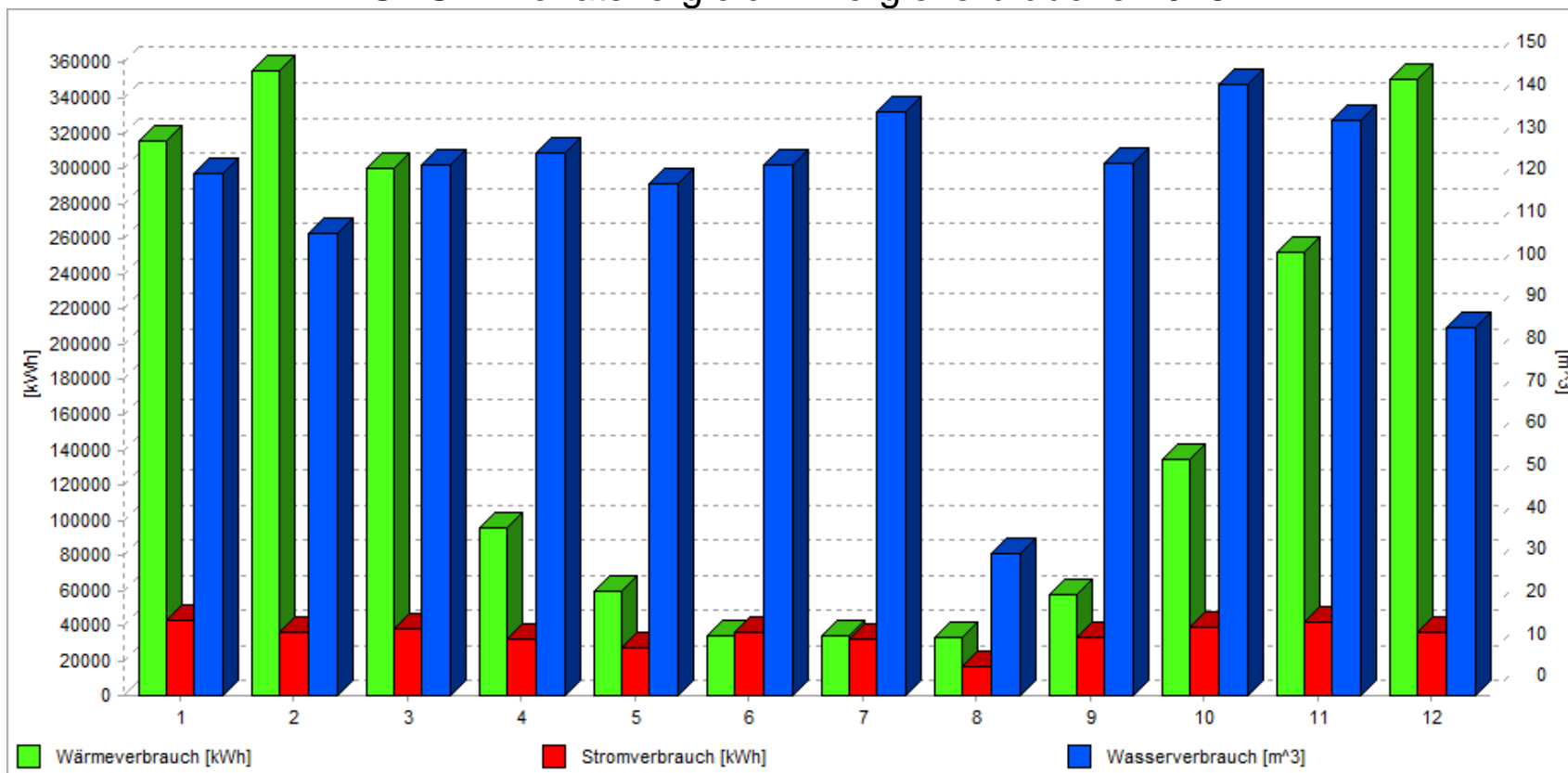


Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 24.990,47 l
Durchschnitt: 33,59 l
Maximum: 400,00 l
Minimum: 0 l



GDS 2 Monatsvergleich Energieverbräuche 2018



	Jan. 2018	Feb. 2018	Mrz. 2018	Apr. 2018	Mai 2018	Jun. 2018	Jul. 2018	Aug. 2018	Sep. 2018	Okt. 2018	Nov. 2018	Dez. 2018
Wärme [kWh]	315.845	355.753	300.294	96.126	59.635	34.870	34.650	33.659	57.601	134.677	252.712	350.639
Strom [kWh]	43.725	36.673	38.765	32.477	28.160	36.635	32.818	17.275	33.136	39.835	42.510	36.925
Wasser [m³]	124	110	126	129	121	126	139	34	126	145	136	87

Verbrauchsübersicht 2018

GDS2 Sindelfingen

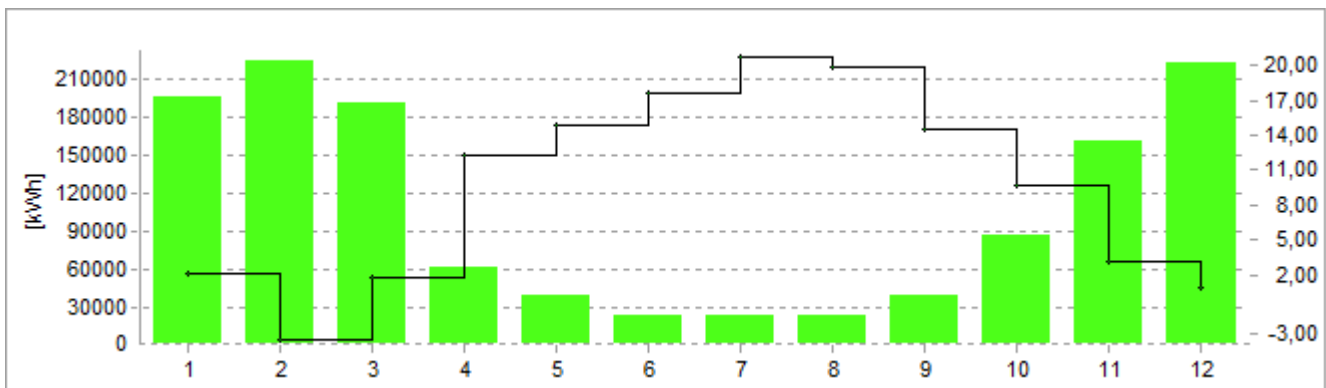
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	2.026.460,70	168.871,72	355.752,66	33.659,06
Strom	[kWh]	418.935,02	34.911,25	43.725,09	17.275,00
Wasser	[l]	2.162.158,55	180.179,88	216.899,97	62.499,99

Wärme-/Brennstoffzähler

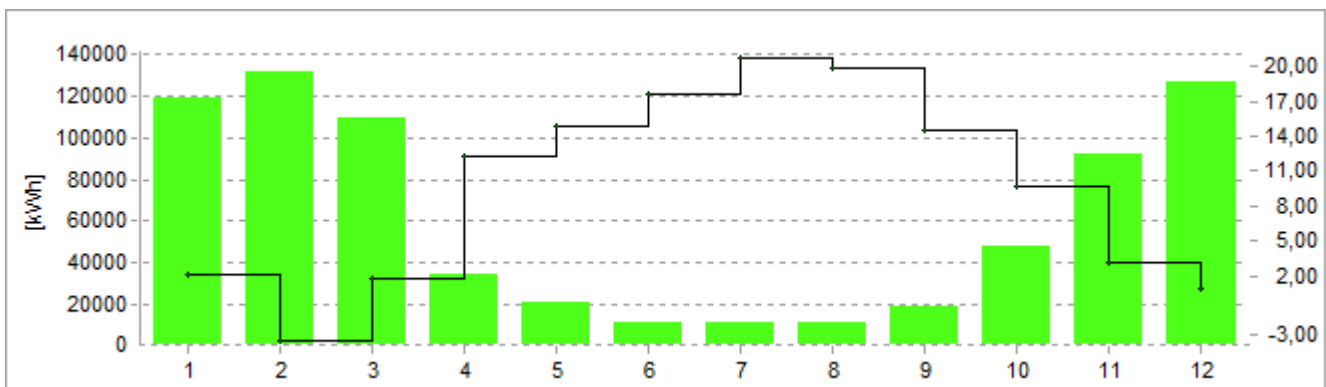
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 1.290.749,37 kWh
Durchschnitt: 107.562,45 kWh
Maximum: 224.244,06 kWh
Minimum: 22.539,30 kWh



WMZ GDS 2/2 Zähler

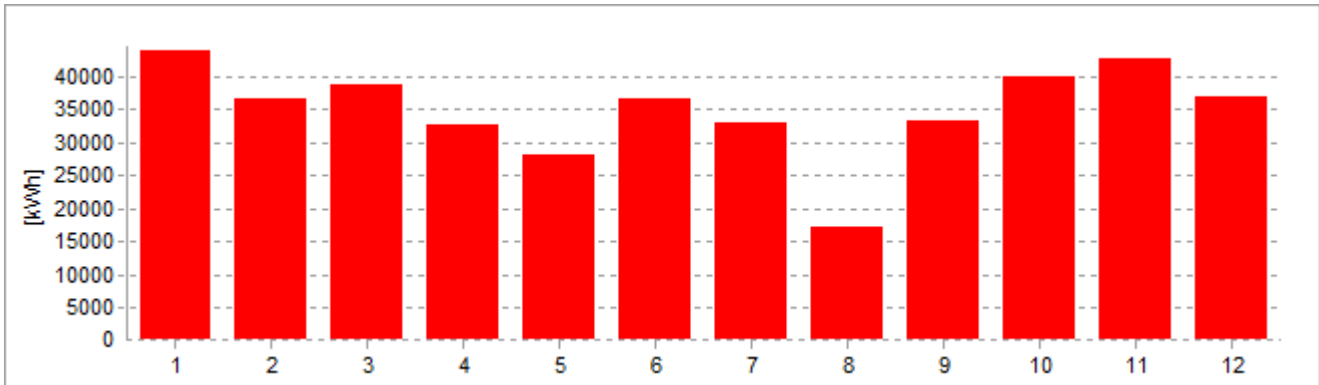
Gesamt: 735.711,33 kWh
Durchschnitt: 61.309,28 kWh
Maximum: 131.508,60 kWh
Minimum: 11.119,76 kWh



Stromzähler

20 KV GDS 2

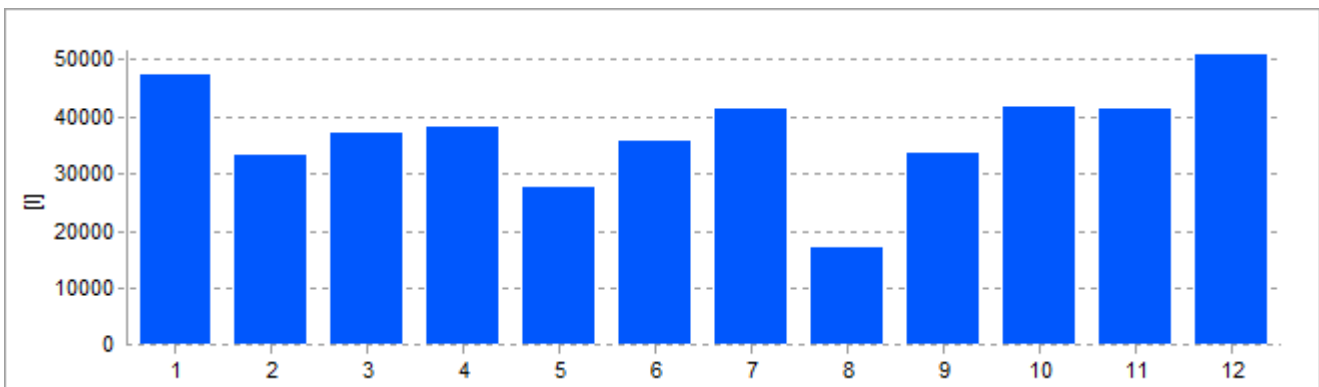
Gesamt: 418.935,02 kWh
Durchschnitt: 34.911,25 kWh
Maximum: 43.725,09 kWh
Minimum: 17.275,00 kWh



Wasserszähler

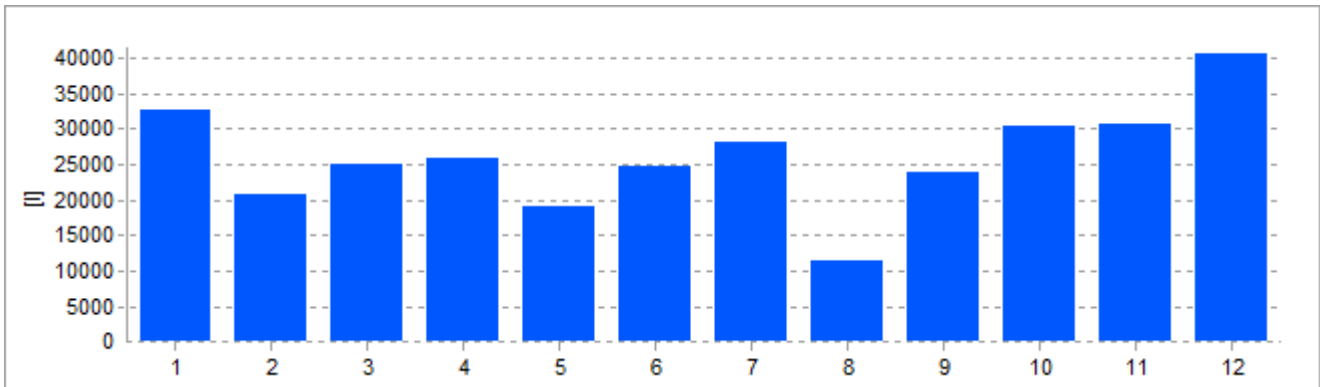
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 445.498,89 l
Durchschnitt: 37.124,91 l
Maximum: 50.898,89 l
Minimum: 17.100,00 l



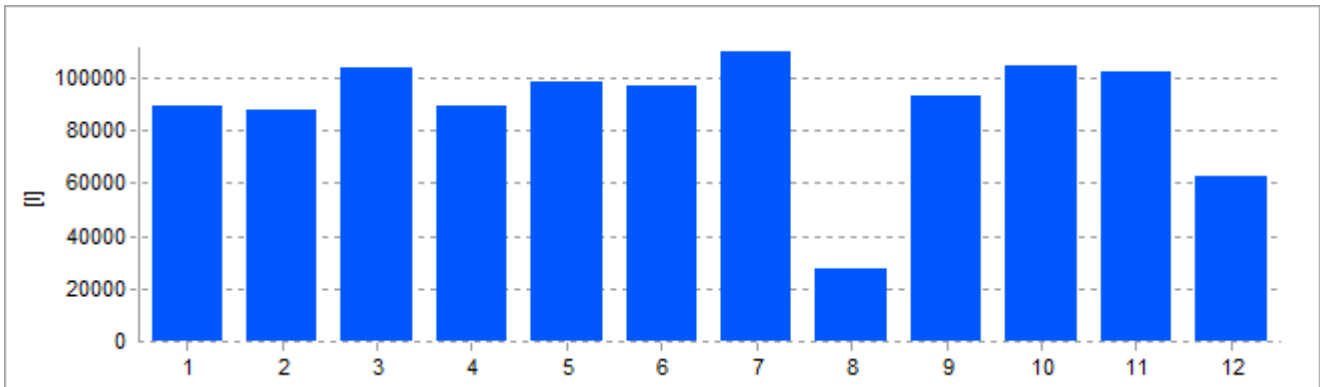
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 313.800,00 l
Durchschnitt: 26.150,00 l
Maximum: 40.700,00 l
Minimum: 11.500,00 l



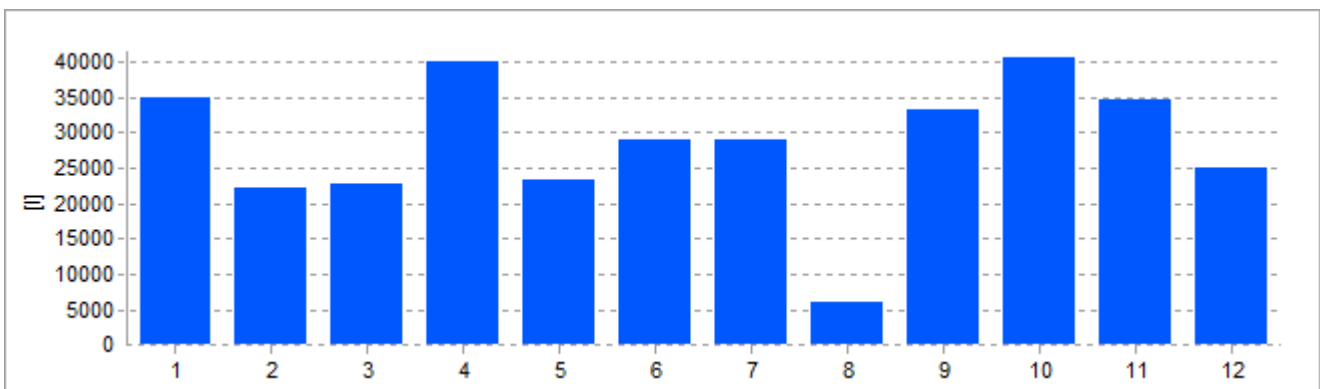
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 1.062.259,75 l
Durchschnitt: 88.521,65 l
Maximum: 109.699,97 l
Minimum: 27.799,99 l

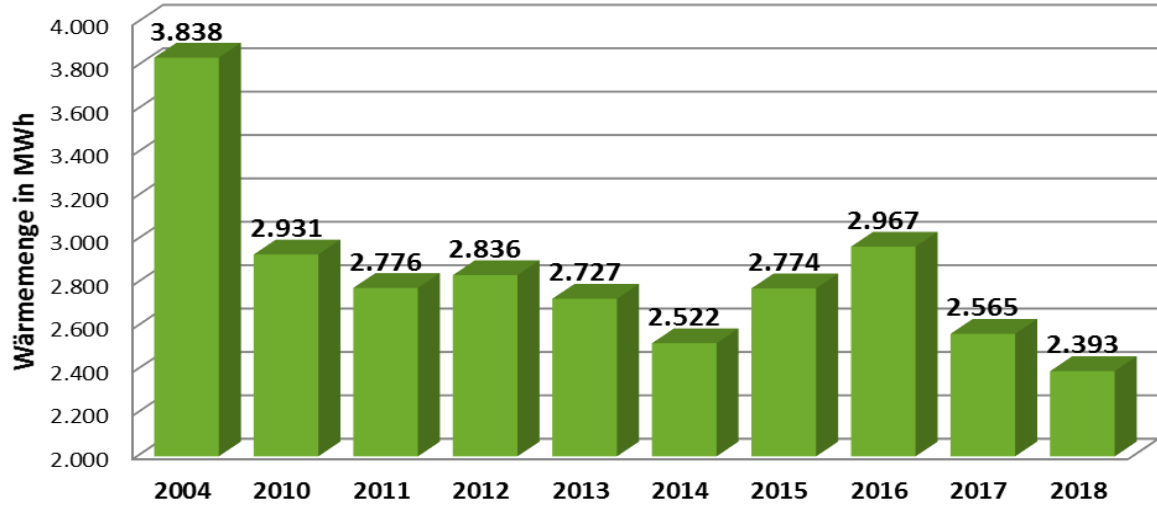


Wasser VZ GDS 2/2

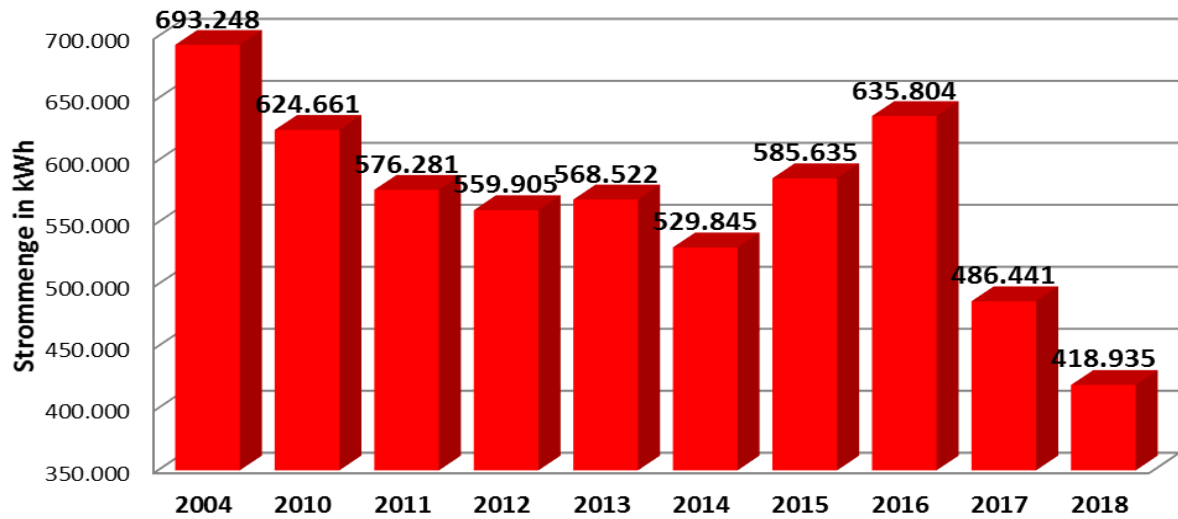
Gesamt: 340.599,92 l
Durchschnitt: 28.383,33 l
Maximum: 40.599,99 l
Minimum: 6.100,00 l



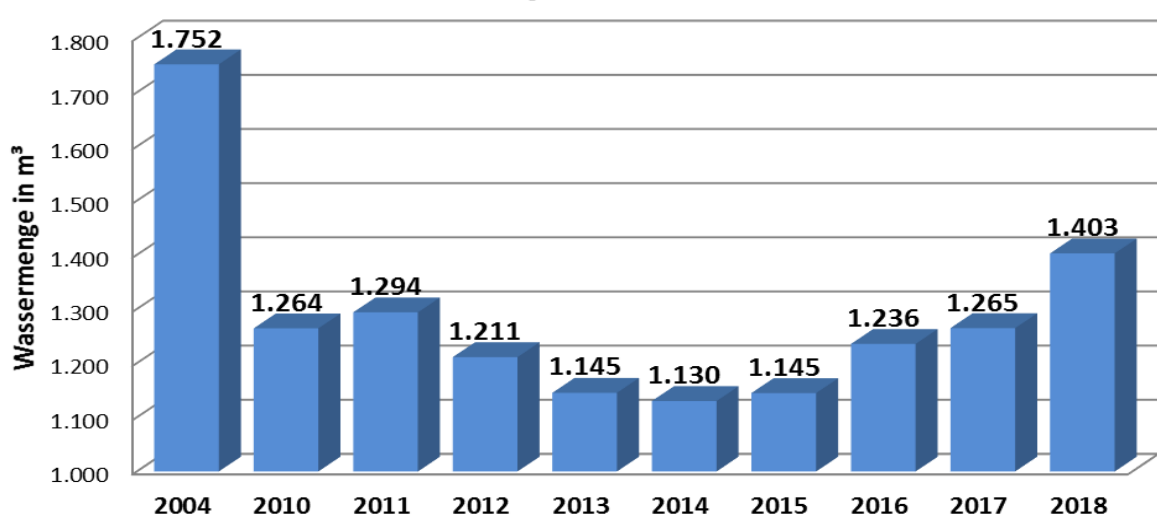
Entwicklung Wärmeverbrauch




Entwicklung Stromverbrauch



Entwicklung Wasserverbrauch



Liegenschaft:	Kreisberufsschulen Böblingen									
Objekt:	Gottlieb-Daimler-Schule 2									
 Stadtwerke Sindelfingen GmbH Strom · Gas · Wasser · Fernwärme										
Strom										
Jahr	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Jahresverbrauch in kWh	693.248	624.661	576.281	559.905	568.522	529.845	585.635	635.804	486.441	418.935
Abweichung zum Bezugsjahr in %		9,9	16,9	19,2	18,0	23,6	15,5	8,3	29,8	39,6
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-68.587	-116.967	-133.343	-124.726	-163.403	-107.613	-57.444	-206.807	-274.313
Wasser										
Jahresverbrauch in m ³	1.752	1.264	1.294	1.211	1.145	1.130	1.145	1.236	1.265	1.403
Abweichung zum Bezugsjahr in %		27,8	26,1	30,9	34,6	35,5	34,7	29,5	27,8	19,9
Einsparung zum Bezugsjahr in m ³		-487,60	-458,00	-540,70	-606,60	-621,80	-607,10	-516,30	-487,10	-349,14
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	2.393.139
Abweichung zum Bezugsjahr in %		23,6	27,7	26,1	29,0	34,3	27,7	22,7	33,2	37,6
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	-1.444.751