

Jahres-Energiebericht

4. Quartal 2018

**Kaufmännisches Schulzentrum
Böblingen**

Steinbeisstrasse 2

71034 Böblingen



Energieverbrauch der Kaufmännischen Schulzentrum Böblingen im Jahr 2018:

Die Energieverbräuche stellen sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche des kaufmännischen Schulzentrums sind im 7. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings wie folgt zu bewerten.

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 im Jahr 2018 sank im Vergleich zum Bezugsjahr 2010 um 21,3 %.

Verglichen mit dem Vorjahr ist eine Verbrauchreduzierung um 5,4 % zu erkennen.

Strom: Der Stromverbrauch liegt auf dem Niveau der Vorjahre.
Er ist verglichen mit 2017 leicht um 1,7% gestiegen

Wasser: Beim Wasserverbrauch ist 2018 ein Anstieg um 12,3% zu verzeichnen.
Dies entspricht einer Wassermenge von 248 m³.
Er liegt aber um 16,3 % unter dem Verbrauch von 2010.

Bemerkung:

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

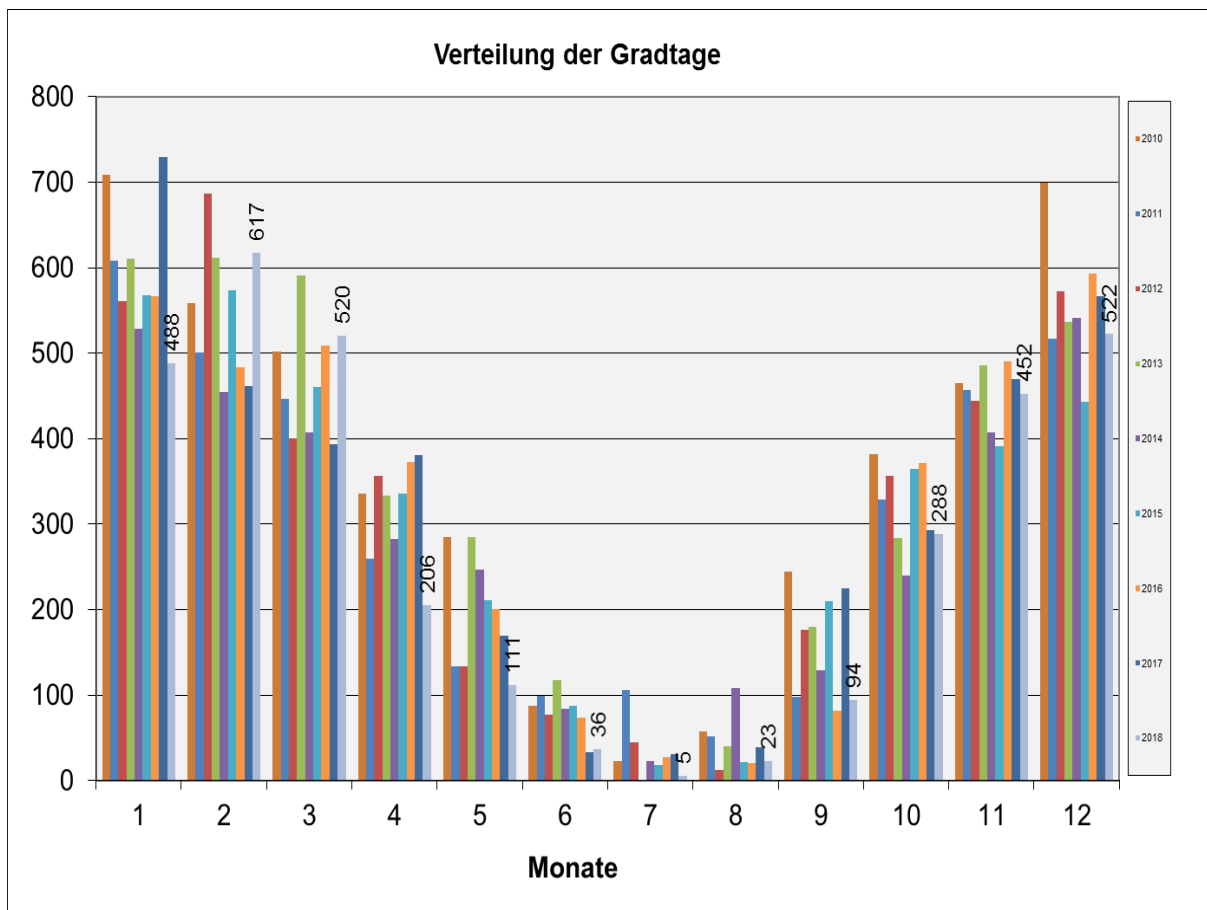
Klimadaten für den Landkreis Böblingen

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

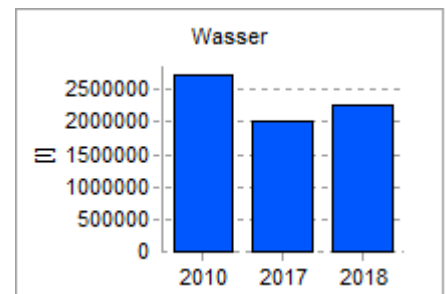
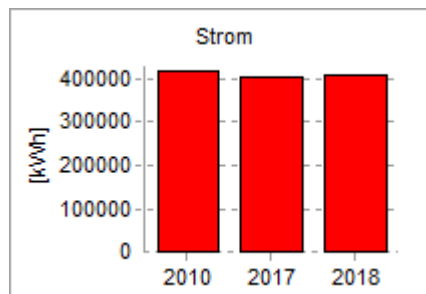
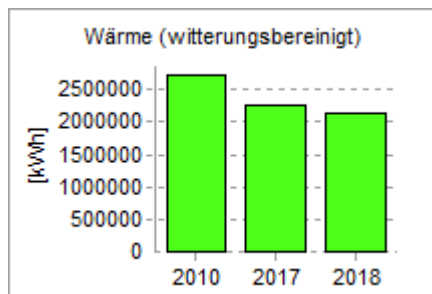
Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

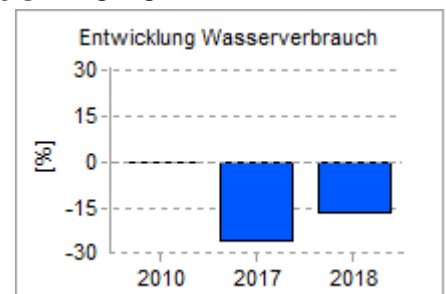
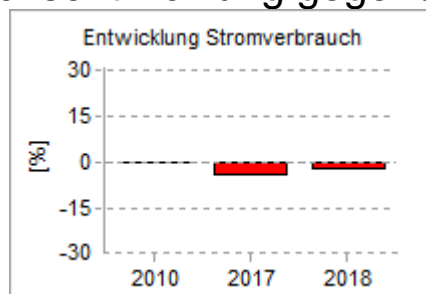
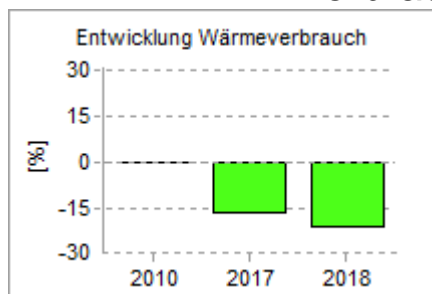
Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
 Steinbeisstrasse 2
 71034 Böblingen
 Baujahr 1957

		2010	2017	2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	2.715.491	2.259.054	2.136.587
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	143	119	113
absolut	[kWh]	2.553.256	1.959.723	1.807.620
relativ	[kWh/m ²]	135	103	95
Veränderung gegenüber 2010			-16,8 %	-21,3 %
Veränderung gegenüber 2017				-5,4 %
Strom				
absolut	[kWh]	417.856	402.246	409.112
relativ	[kWh/m ²]	22	21	22
Veränderung gegenüber 2010			-3,7 %	-2,1 %
Veränderung gegenüber 2017				+1,7 %
Wasser				
absolut	[l]	2.720.000	2.027.408	2.275.980
relativ	[l/m ²]	143	107	120
Veränderung gegenüber 2010			-25,5 %	-16,3 %
Veränderung gegenüber 2017				+12,3 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-108.483,57	-27.616,20	524,75
SO ₂	[kg]	122,10	184,29	212,30
NO _x	[kg]	1.155,12	934,13	883,83

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 2010



Jahresenergiebericht für 2018

Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

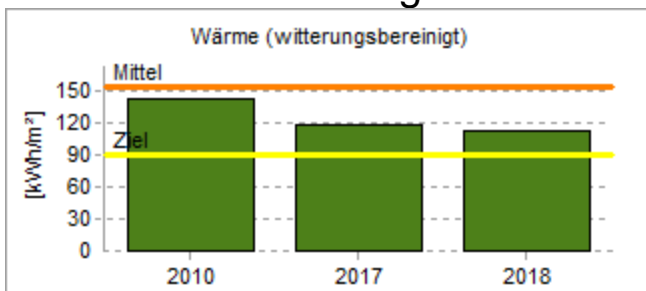
Schulgebäude
18.971 m²

Beschreibung:

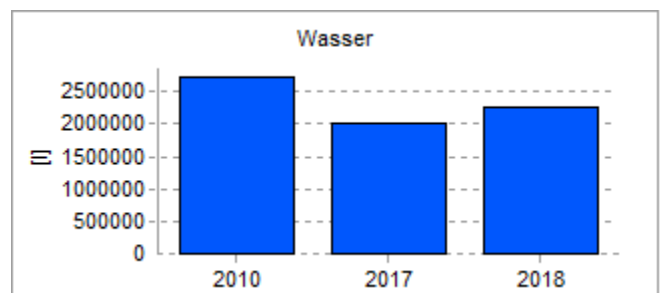
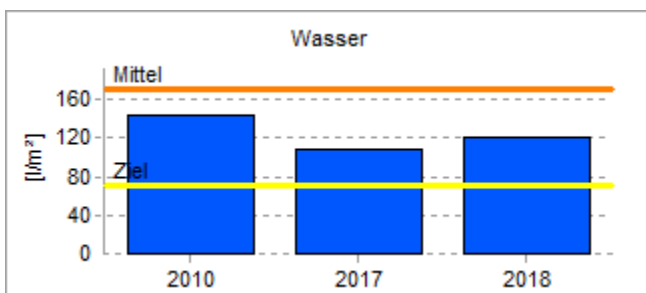
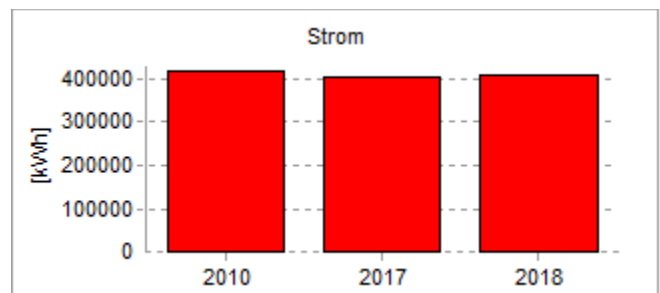
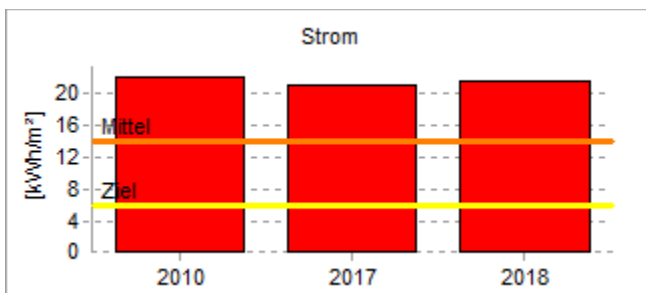
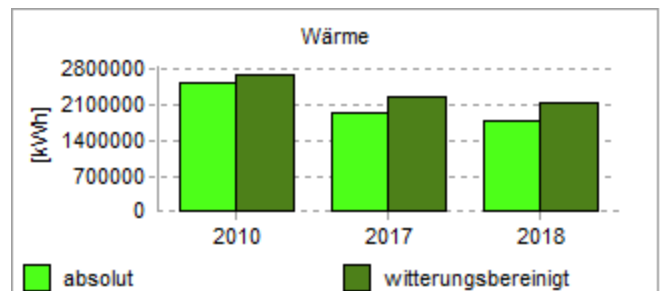
Kaufmännisches Schulzentrum
Steinbeisstrasse 2
71034 Böblingen
Baujahr 1957

		Bezug 2010	Vorjahr 2017	Jahr 2018
Wärmeverbrauch				
absolut	[kWh]	2.553.256	1.959.723	1.807.620
spezifisch	[kWh/m ²]	135	103	95
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	2.715.491	2.259.054	2.136.587
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m ²]	143	119	113
Stromverbrauch				
absolut	[kWh]	417.856	402.246	409.112
spezifisch	[kWh/m ²]	22	21	22
Wasserverbrauch				
absolut	[l]	2.720.000	2.027.408	2.275.980
spezifisch	[l/m ²]	143	107	120
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-108.483,57	-27.616,20	524,75
SO ₂	[kg]	122,10	184,29	212,30
NO _x	[kg]	1.155,12	934,13	883,83

Kennwertvergleich



Verbräuche



Jahresbericht 2018

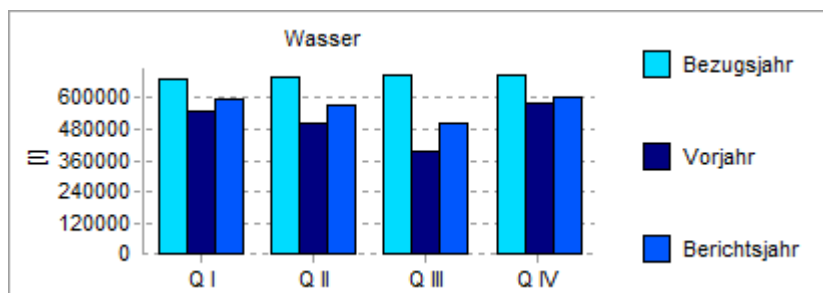
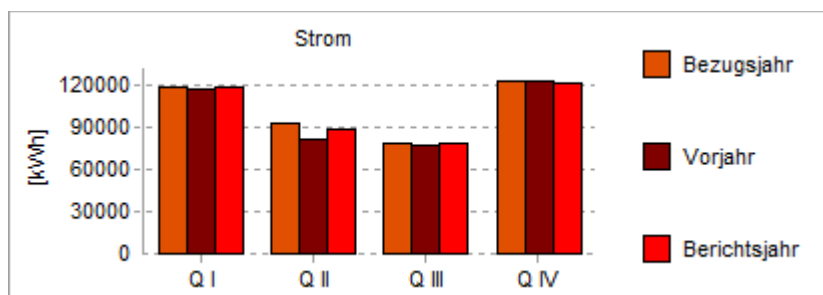
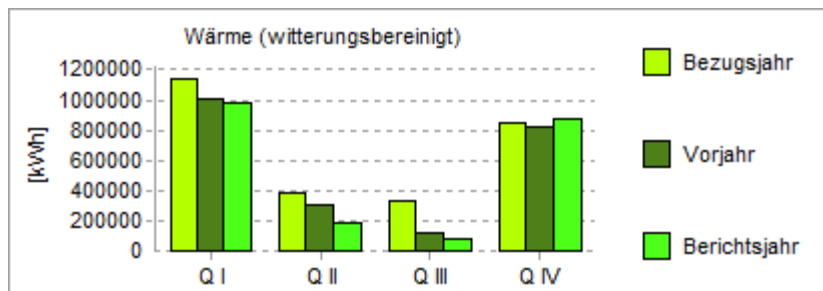
Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
Steinbeisstrasse 2
71034 Böblingen
Baujahr 1957

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
Wärme						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	1.123.604	359.695	259.276	810.681	2.553.256
Vorjahr 2017	[kWh]	900.952	253.761	123.486	681.525	1.959.723
Berichtsjahr 2018	[kWh]	888.047	142.457	83.375	693.741	1.807.620
Wärme (witterungsbereinigt)						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	1.142.861	384.423	340.244	847.963	2.715.491
Vorjahr 2017	[kWh]	1.002.763	304.896	130.812	820.585	2.259.057
Berichtsjahr 2018	[kWh]	984.872	185.490	83.375	882.861	2.136.598
Strom						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	119.878	94.202	79.693	124.083	417.856
Vorjahr 2017	[kWh]	117.274	82.818	78.480	123.675	402.246
Berichtsjahr 2018	[kWh]	119.087	88.631	78.963	122.431	409.112
Wasser						
Bezugsjahr 2010	[l]	670.685	678.137	685.589	685.589	2.720.000
Vorjahr 2017	[l]	546.796	502.938	397.715	579.959	2.027.408
Berichtsjahr 2018	[l]	593.640	576.197	501.580	604.563	2.275.980

Verbräuche



Energiebericht 4. Quartal 2018

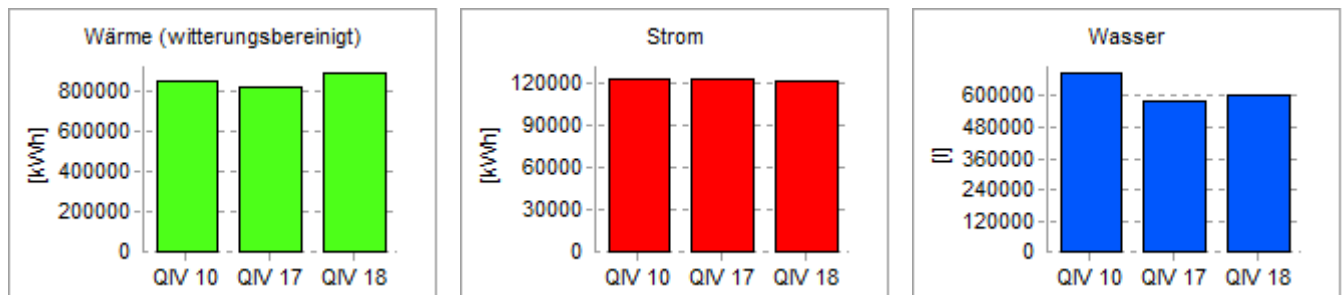
Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

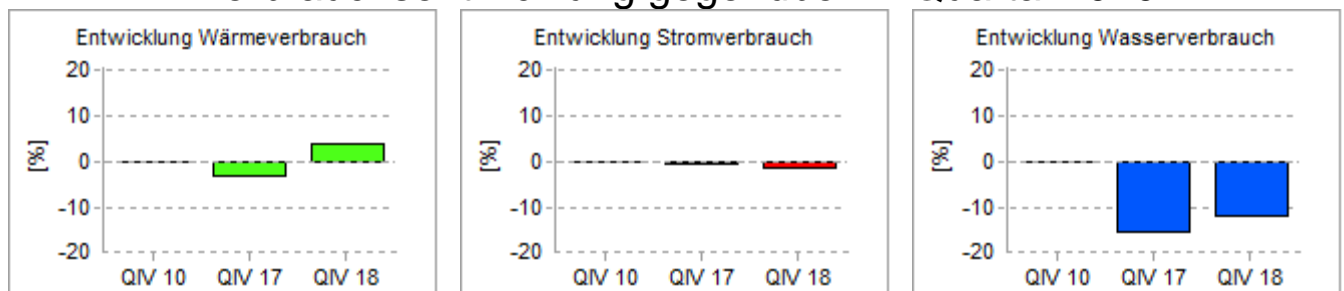
Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
 Steinbeisstrasse 2
 71034 Böblingen
 Baujahr 1957

		4. Quartal 2010	4. Quartal 2017	4. Quartal 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	847.963	820.587	882.860
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	45	43	47
absolut	[kWh]	810.681	681.525	693.741
relativ	[kWh/m ²]	43	36	37
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-3,2 %	+4,1 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+7,6 %
Strom				
absolut	[kWh]	124.083	123.675	122.431
relativ	[kWh/m ²]	7	7	6
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-0,3 %	-1,3 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				-1,0 %
Wasser				
absolut	[l]	685.589	579.959	604.563
relativ	[l/m ²]	36	31	32
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-15,4 %	-11,8 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+4,2 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-40.307,95	-20.670,57	-23.403,68
SO ₂	[kg]	29,22	46,08	43,06
NO _x	[kg]	361,75	315,41	319,04

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2010



Energiebericht Oktober 2018

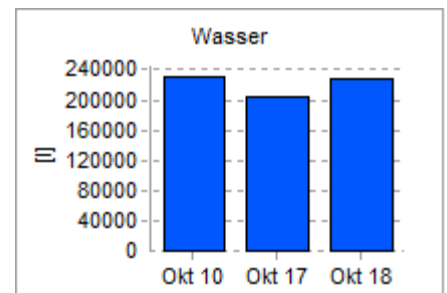
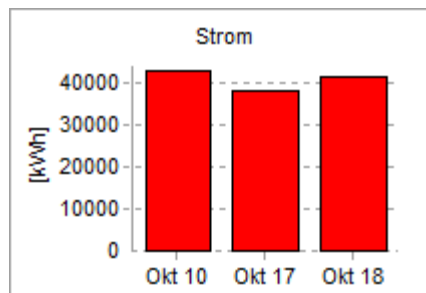
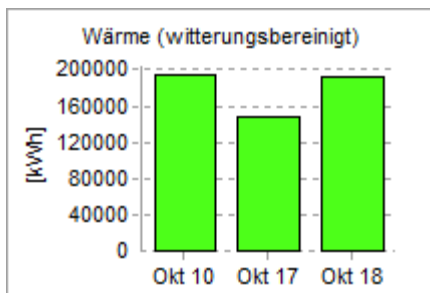
Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

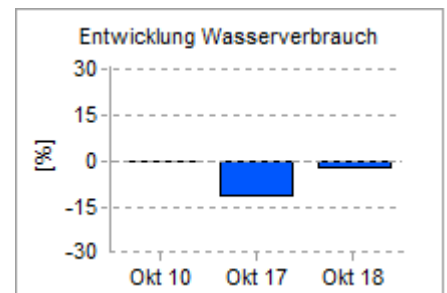
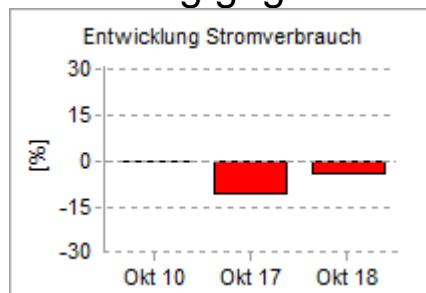
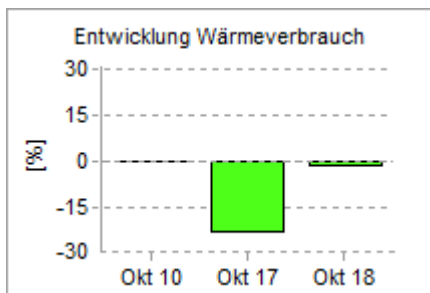
Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
 Steinbeisstrasse 2
 71034 Böblingen
 Baujahr 1957

		Oktober 2010	Oktober 2017	Oktober 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	194.339	148.934	191.676
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	10	8	10
absolut	[kWh]	193.895	114.010	144.329
relativ	[kWh/m ²]	10	6	8
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-23,4 %	-1,4 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+28,7 %
Strom				
absolut	[kWh]	42.902	38.237	41.290
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-10,9 %	-3,8 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+8,0 %
Wasser				
absolut	[l]	231.014	204.722	226.988
relativ	[l/m ²]	12	11	12
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-11,4 %	-1,7 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+10,9 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-613,70	8.520,57	5.928,97
SO ₂	[kg]	21,68	27,20	26,53
NO _x	[kg]	94,23	62,99	75,60

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2010



Energiebericht November 2018

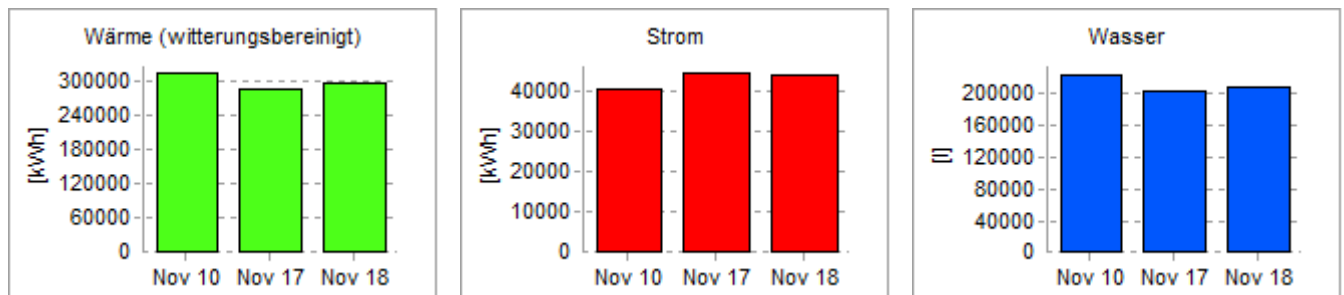
Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

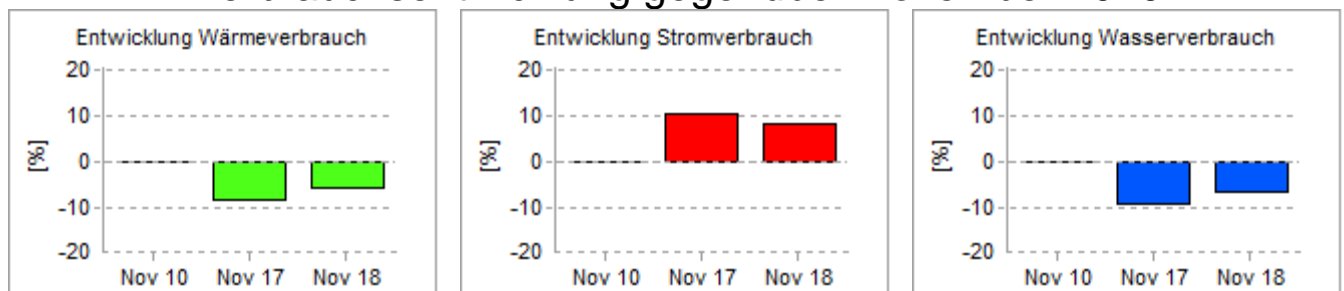
Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
 Steinbeisstrasse 2
 71034 Böblingen
 Baujahr 1957

		November 2010	November 2017	November 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	314.566	287.742	295.980
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	17	15	16
absolut	[kWh]	274.851	253.903	251.604
relativ	[kWh/m ²]	14	13	13
Veränderung gegenüber November 2010			-8,5 %	-5,9 %
Veränderung gegenüber November 2017				+2,9 %
Strom				
absolut	[kWh]	40.261	44.439	43.656
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber November 2010			+10,4 %	+8,4 %
Veränderung gegenüber November 2017				-1,8 %
Wasser				
absolut	[l]	223.562	203.400	209.181
relativ	[l/m ²]	12	11	11
Veränderung gegenüber November 2010			-9,0 %	-6,4 %
Veränderung gegenüber November 2017				+2,8 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-14.899,87	-8.817,98	-8.997,92
SO ₂	[kg]	7,90	15,35	14,79
NO _x	[kg]	121,59	116,55	115,27

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2010



Energiebericht Dezember 2018

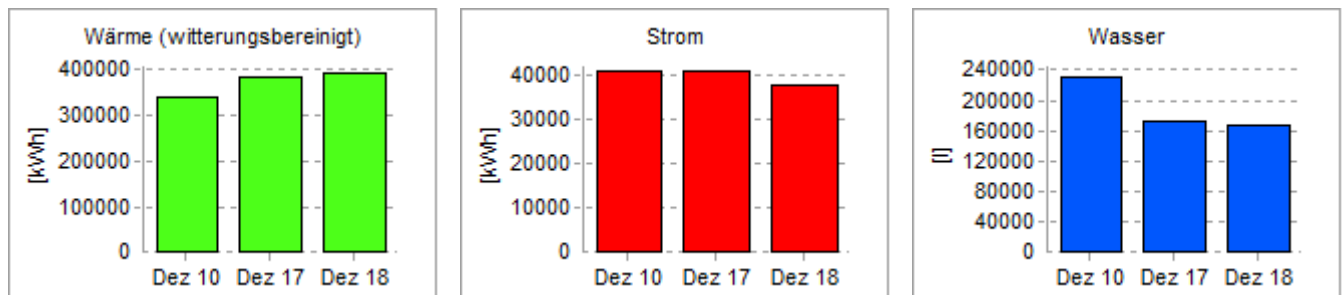
Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 18.971 m²

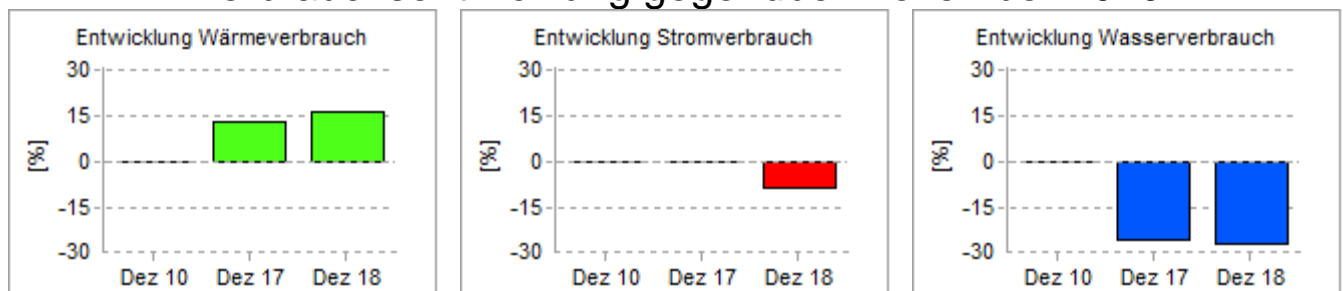
Beschreibung: Kaufmännisches Schulzentrum
 Steinbeisstrasse 2
 71034 Böblingen
 Baujahr 1957

		Dezember 2010	Dezember 2017	Dezember 2018
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	339.057	383.911	395.205
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	18	20	21
absolut	[kWh]	341.935	313.612	297.808
relativ	[kWh/m ²]	18	17	16
Veränderung gegenüber Dezember 2010			+13,2 %	+16,6 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				+2,9 %
Strom				
absolut	[kWh]	40.920	40.999	37.485
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber Dezember 2010			+0,2 %	-8,4 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-8,6 %
Wasser				
absolut	[l]	231.014	171.837	168.394
relativ	[l/m ²]	12	9	9
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-25,6 %	-27,1 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-2,0 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-24.794,39	-20.373,16	-20.334,73
SO ₂	[kg]	-0,36	3,53	1,74
NO _x	[kg]	145,93	135,86	128,17

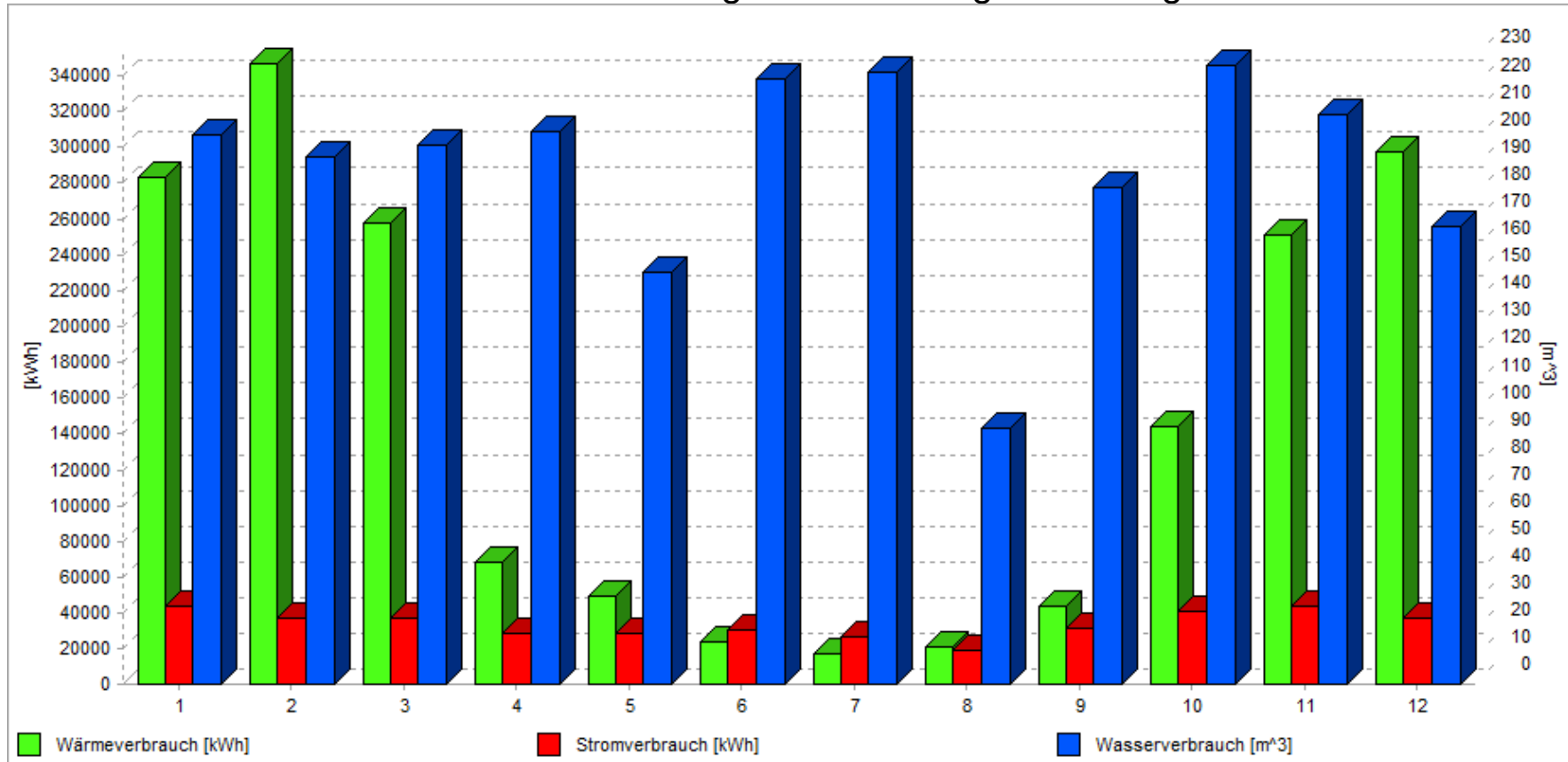
Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2010



Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen 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]	282.866	347.039	258.142	68.779	49.958	23.720	17.683	21.240	44.452	144.329	251.604	297.808
Strom [kWh]	44.121	37.473	37.493	29.262	28.433	30.936	27.219	19.633	32.110	41.290	43.656	37.485
Wasser [m³]	202	194	198	203	151	222	224	94	183	227	209	168

Verbrauchsübersicht 2018

KMS Bauteil A

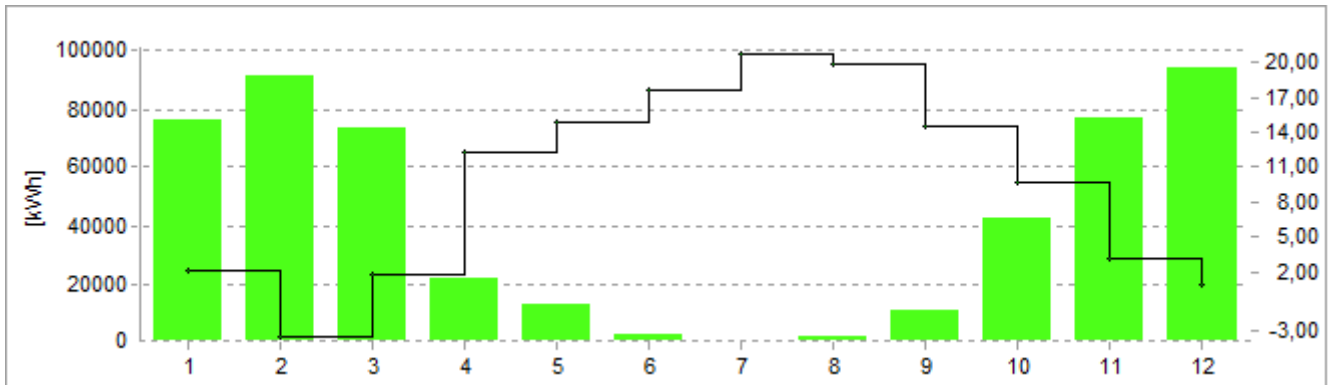
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	504.473,09	42.039,42	94.305,04	237,00
Strom	[kWh]	0	0	0	0
Wasser	[l]	495.400,00	41.283,33	60.100,00	27.400,00

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil A Zähler

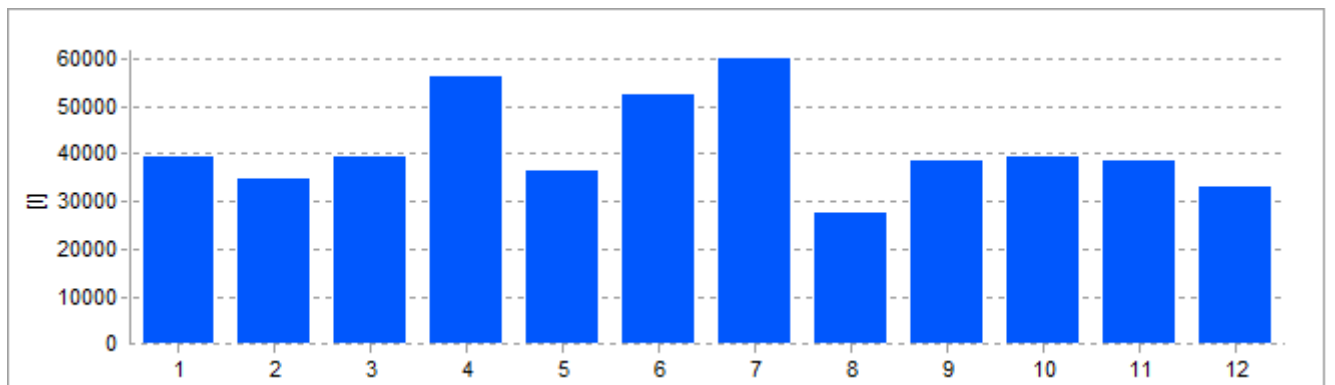
Gesamt: 504.473,09 kWh
 Durchschnitt: 42.039,42 kWh
 Maximum: 94.305,04 kWh
 Minimum: 237,00 kWh



Wasserzähler

LS06 Wasser Bauteil A

Gesamt: 495.400,00 l
 Durchschnitt: 41.283,33 l
 Maximum: 60.100,00 l
 Minimum: 27.400,00 l



Lastgang im Oktober 2018

KMS Bauteil A

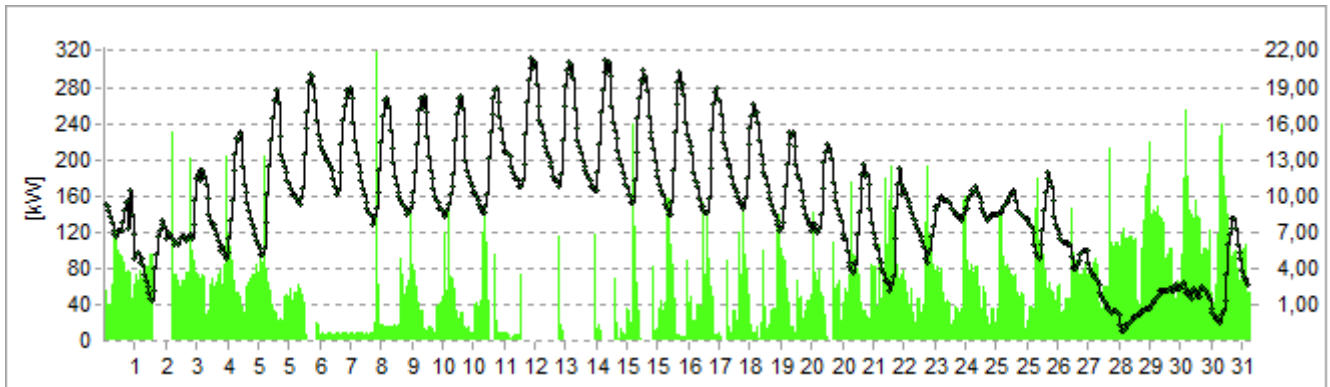
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	42.411,98	57,01	319,85	0,09
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	39.484,00	53,07	266,58	2,92

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil A Zähler

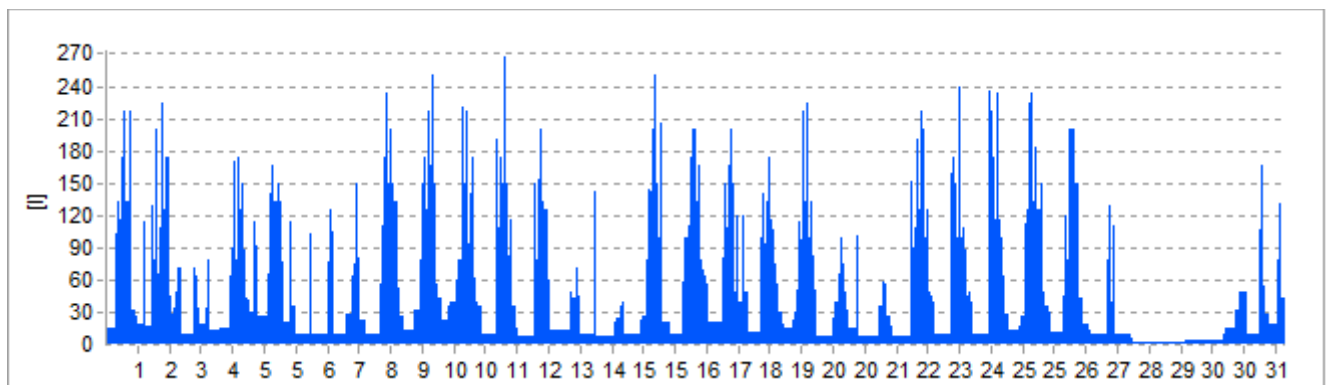
Gesamt: 42.411,98 kW
Durchschnitt: 57,01 kW
Maximum: 319,85 kW
Minimum: 0,09 kW



Wasserzähler

LS06 Wasser Bauteil A

Gesamt: 39.484,00 l
Durchschnitt: 53,07 l
Maximum: 266,58 l
Minimum: 2,92 l



Lastgang im November 2018

KMS Bauteil A

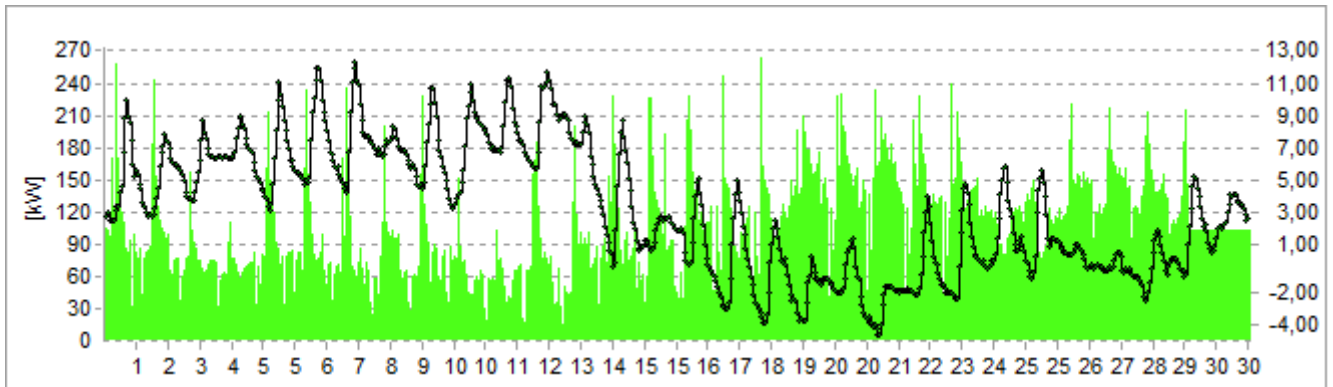
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	77.030,91	106,99	263,92	15,01
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	38.633,29	53,66	266,69	6,56

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil A Zähler

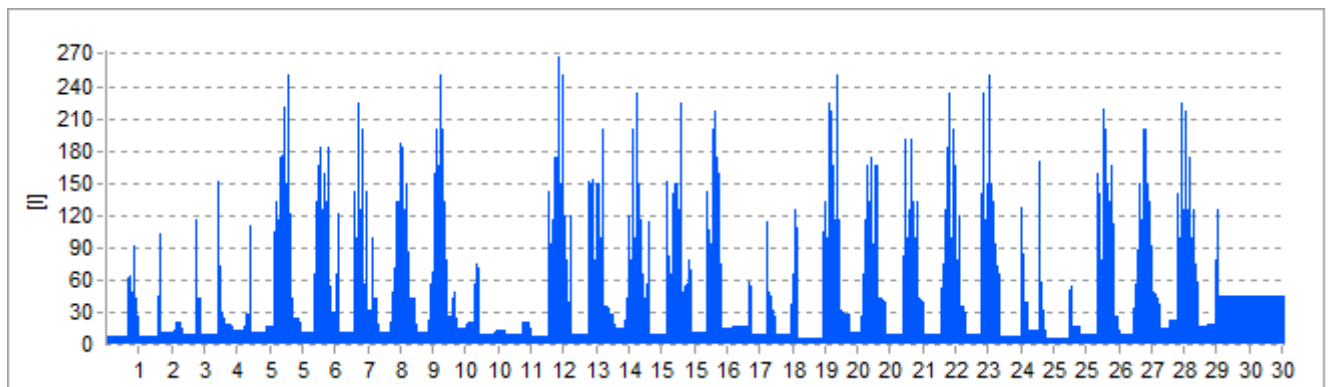
Gesamt: 77.030,91 kW
Durchschnitt: 106,99 kW
Maximum: 263,92 kW
Minimum: 15,01 kW



Wasserzähler

LS06 Wasser Bauteil A

Gesamt: 38.633,29 l
Durchschnitt: 53,66 l
Maximum: 266,69 l
Minimum: 6,56 l



Lastgang im Dezember 2018

KMS Bauteil A

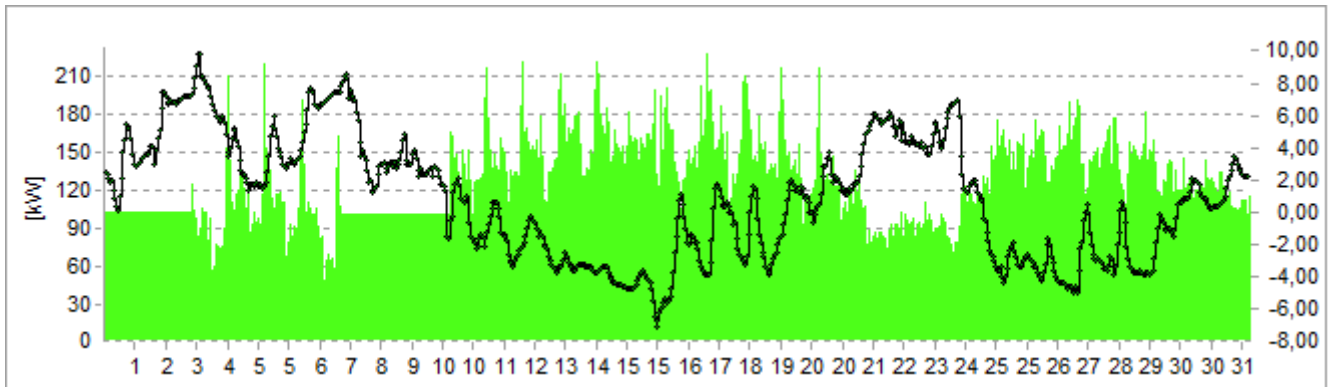
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	94.305,04	126,75	227,95	47,96
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	32.980,15	44,33	250,00	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil A Zähler

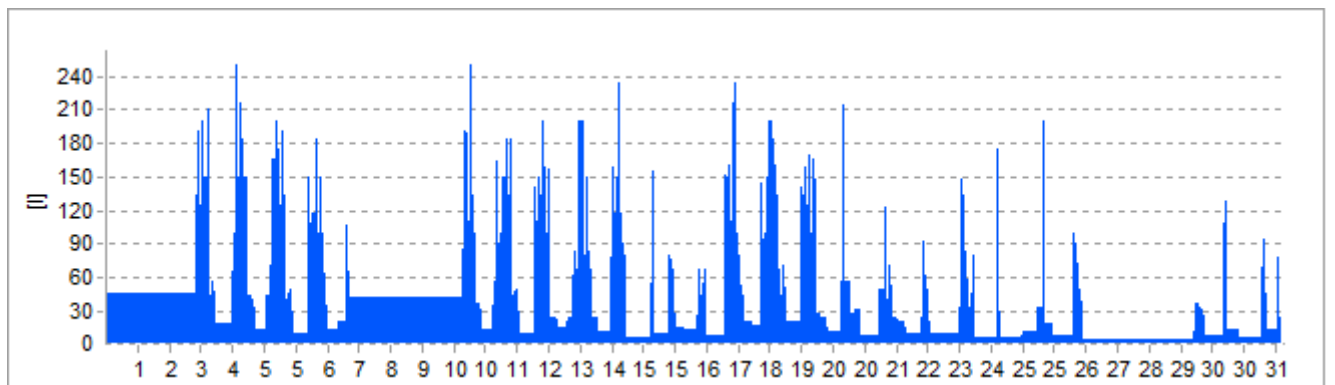
Gesamt: 94.305,04 kW
Durchschnitt: 126,75 kW
Maximum: 227,95 kW
Minimum: 47,96 kW



Wasserzähler

LS06 Wasser Bauteil A

Gesamt: 32.980,15 l
Durchschnitt: 44,33 l
Maximum: 250,00 l
Minimum: 0 l



Verbrauchsübersicht 2018 KMS Bauteil B

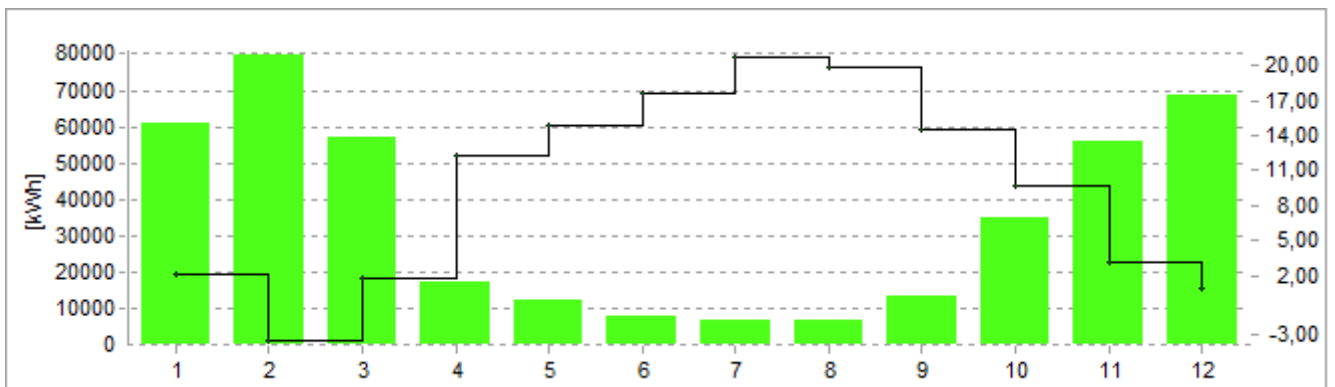
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	423.209,98	35.267,50	79.649,98	7.000,00
Strom	[kWh]	409.111,84	34.092,65	44.121,34	19.633,40
Wasser	[l]	1.055.300,00	87.941,67	113.400,00	43.400,00

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil B Zähler

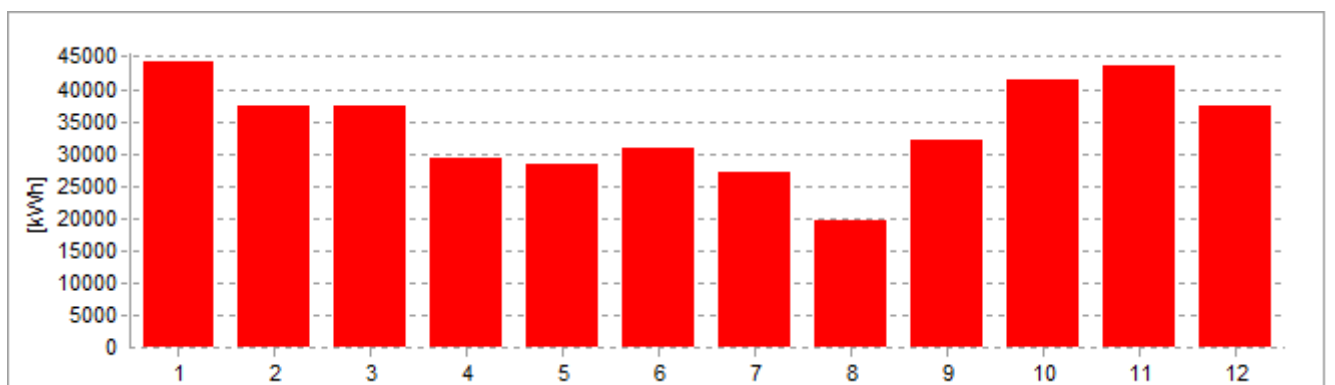
Gesamt: 423.209,98 kWh
Durchschnitt: 35.267,50 kWh
Maximum: 79.649,98 kWh
Minimum: 7.000,00 kWh



Stromzähler

LS06 Strom 20 kV Kaufm. Schulzentrum

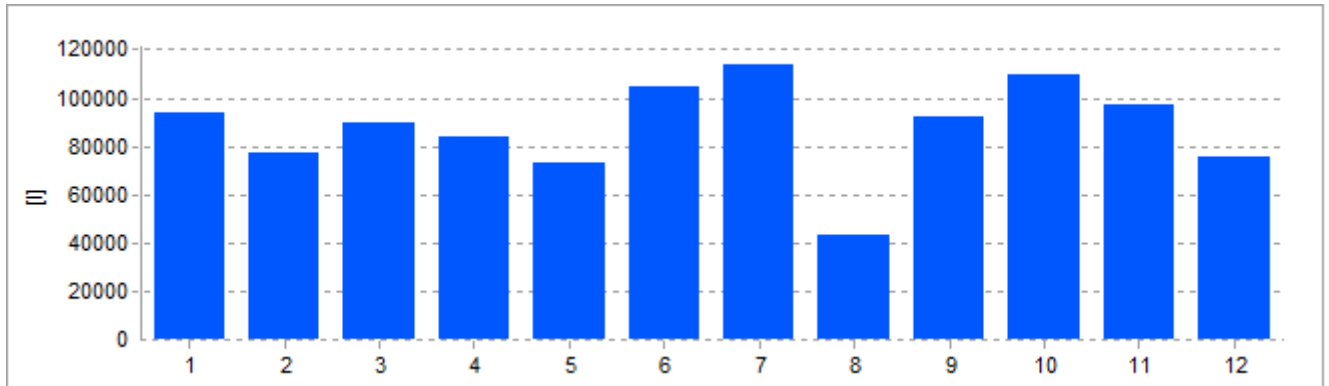
Gesamt: 409.111,84 kWh
Durchschnitt: 34.092,65 kWh
Maximum: 44.121,34 kWh
Minimum: 19.633,40 kWh



Wasserzähler

LS06 Bauteil B Wasser Einzel

Gesamt: 1.055.300,00 l
Durchschnitt: 87.941,67 l
Maximum: 113.400,00 l
Minimum: 43.400,00 l



Lastgang im Oktober 2018

KMS Bauteil B

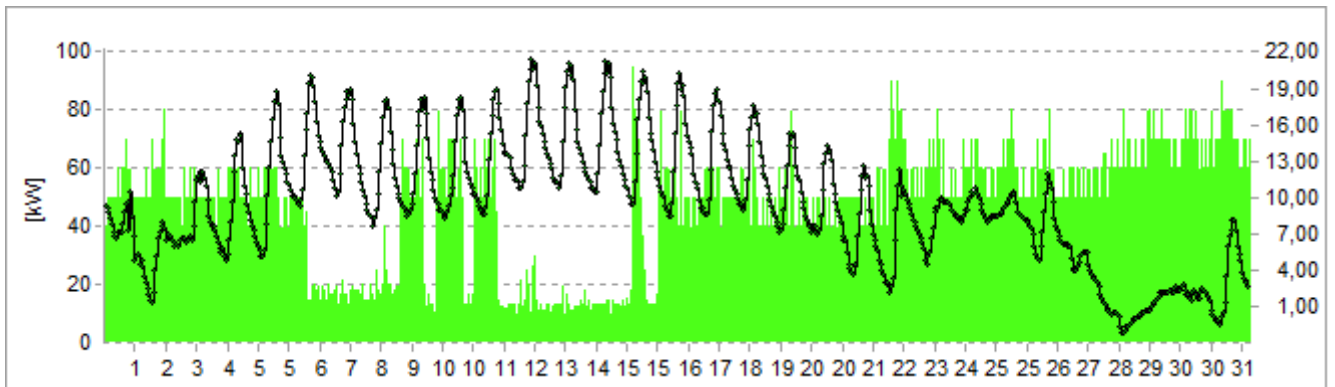
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	34.980,00	47,02	95,01	10,00
Strom	[kW]	41.289,90	55,50	173,35	2,70
Wasser	[l]	109.884,61	147,69	1.900,00	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil B Zähler

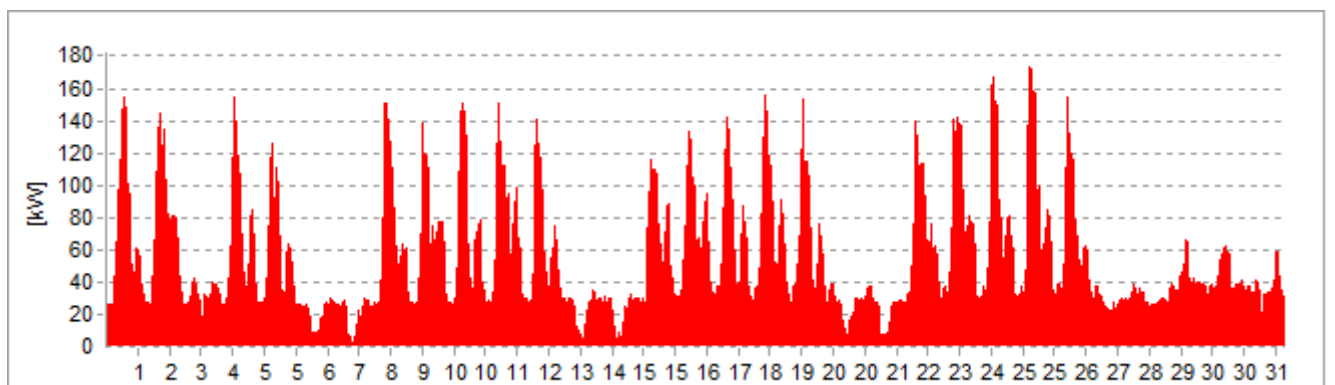
Gesamt: 34.980,00 kW
Durchschnitt: 47,02 kW
Maximum: 95,01 kW
Minimum: 10,00 kW



Stromzähler

LS06 Strom 20 kV Kaufm. Schulzentrum

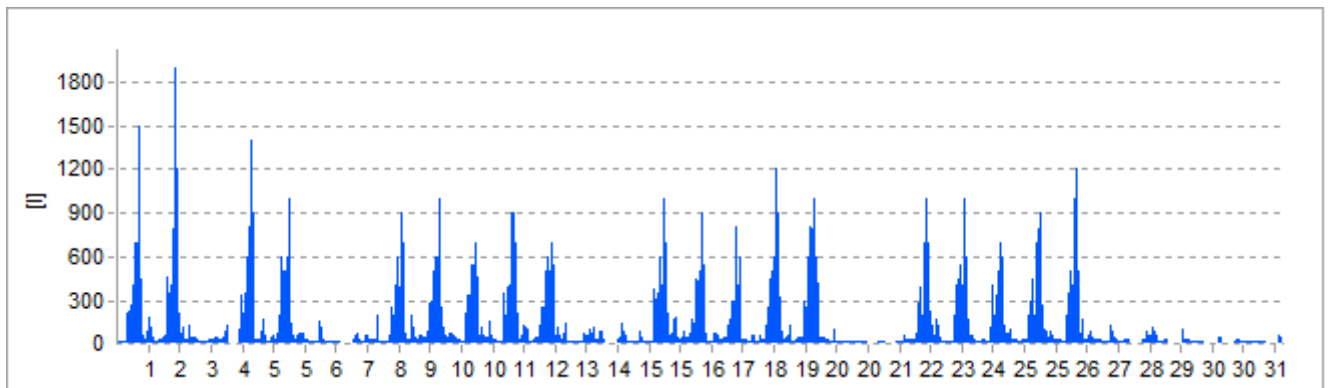
Gesamt: 41.289,90 kW
Durchschnitt: 55,50 kW
Maximum: 173,35 kW
Minimum: 2,70 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil B Wasser Einzel

Gesamt: 109.884,61 l
Durchschnitt: 147,69 l
Maximum: 1.900,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2018

KMS Bauteil B

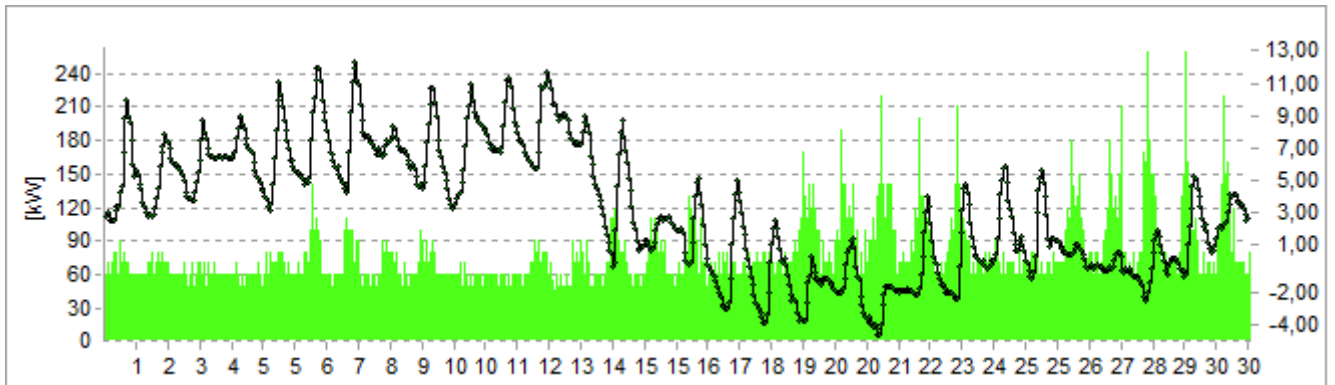
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	56.230,00	78,10	259,98	45,01
Strom	[kW]	43.655,75	60,63	177,68	6,45
Wasser	[l]	97.190,70	134,99	1.000,00	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil B Zähler

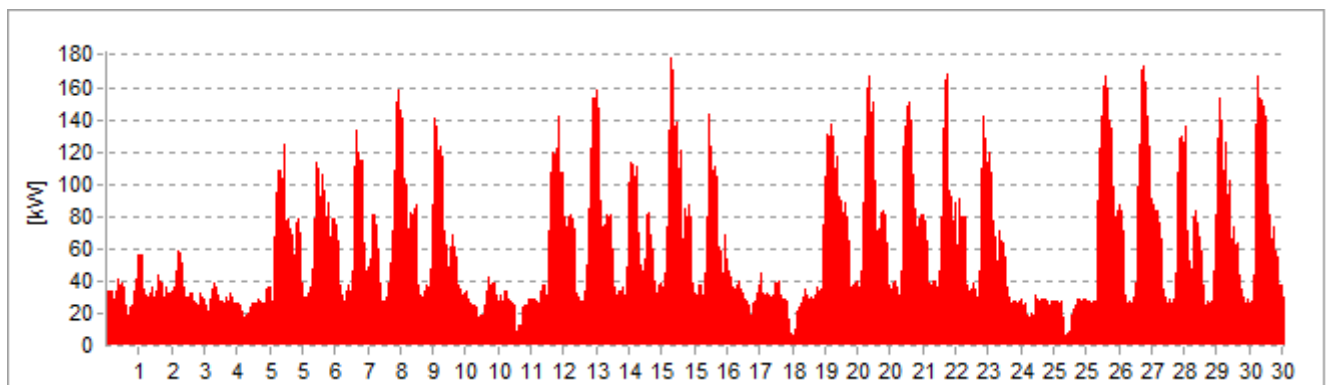
Gesamt: 56.230,00 kW
Durchschnitt: 78,10 kW
Maximum: 259,98 kW
Minimum: 45,01 kW



Stromzähler

LS06 Strom 20 kV Kaufm. Schulzentrum

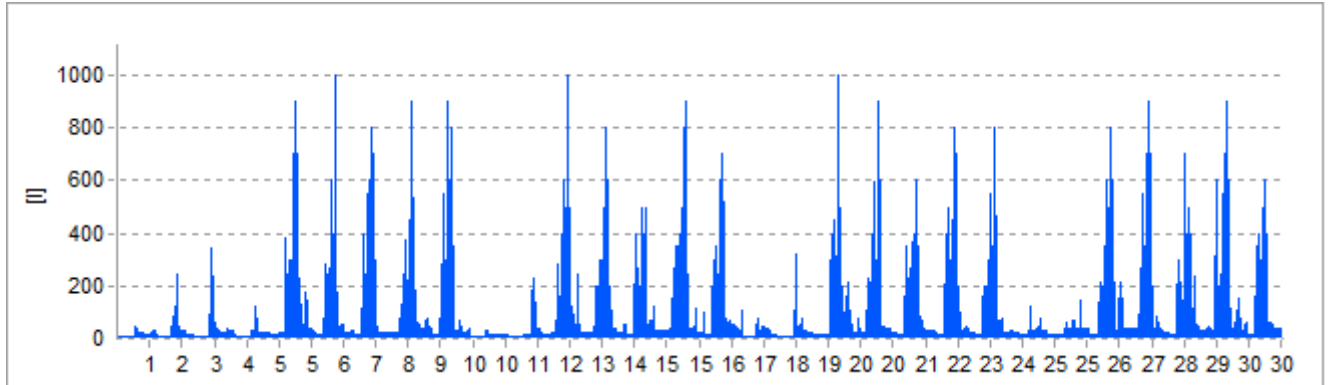
Gesamt: 43.655,75 kW
Durchschnitt: 60,63 kW
Maximum: 177,68 kW
Minimum: 6,45 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil B Wasser Einzel

Gesamt: 97.190,70 l
Durchschnitt: 134,99 l
Maximum: 1.000,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Dezember 2018

KMS Bauteil B

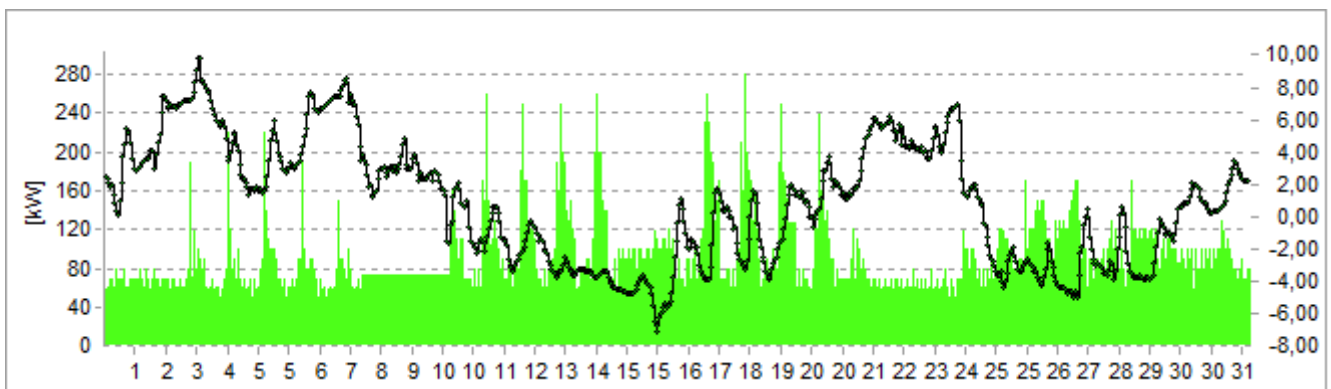
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	68.529,98	92,11	280,00	49,99
Strom	[kW]	37.484,99	50,38	173,15	8,60
Wasser	[l]	75.859,99	101,96	1.199,89	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil B Zähler

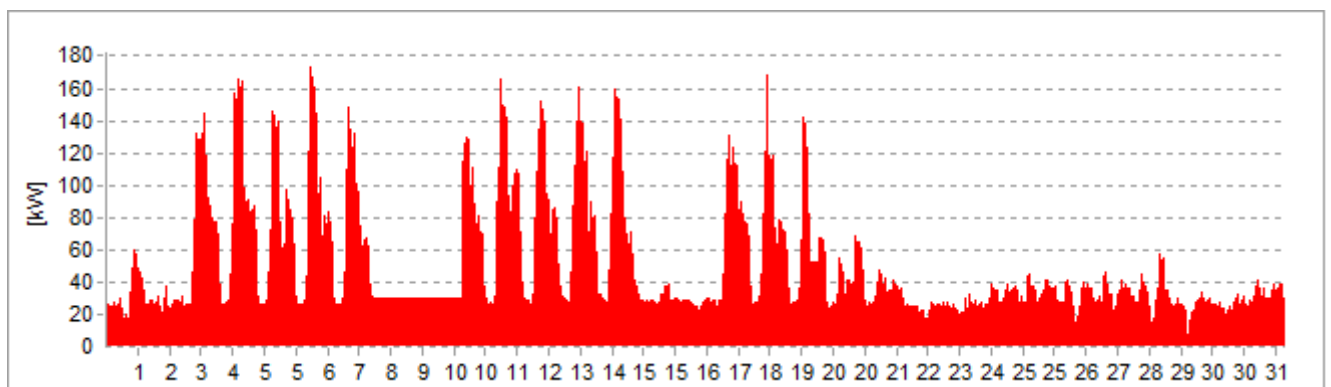
Gesamt: 68.529,98 kW
Durchschnitt: 92,11 kW
Maximum: 280,00 kW
Minimum: 49,99 kW



Stromzähler

LS06 Strom 20 kV Kaufm. Schulzentrum

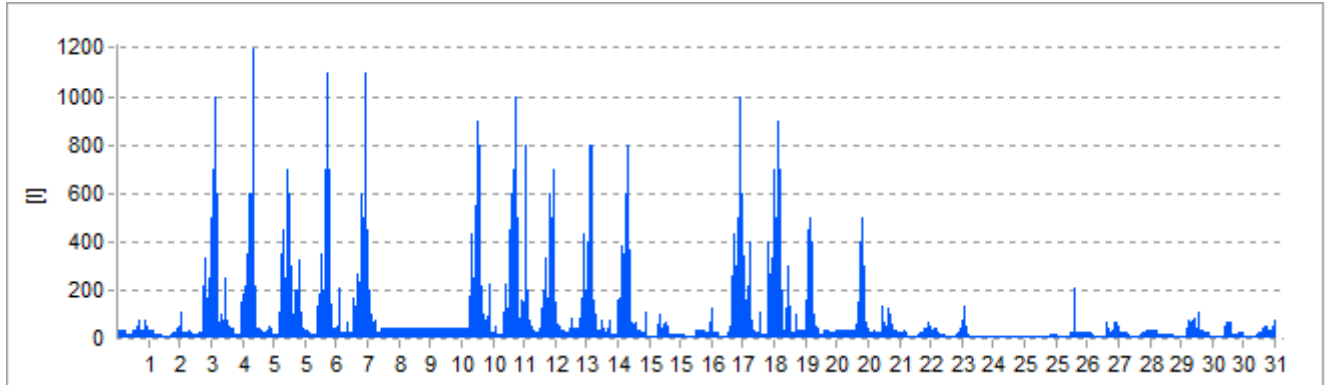
Gesamt: 37.484,99 kW
Durchschnitt: 50,38 kW
Maximum: 173,15 kW
Minimum: 8,60 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil B Wasser Einzel

Gesamt: 75.859,99 l
Durchschnitt: 101,96 l
Maximum: 1.199,89 l
Minimum: 0 l



Verbrauchsübersicht 2018

KMS Bauteil C

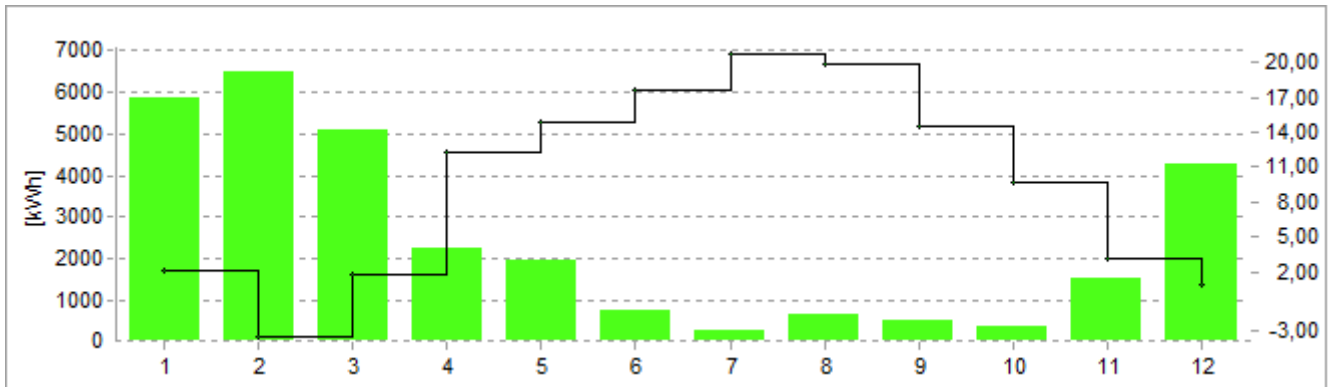
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	656.403,92	54.700,33	133.649,85	9.452,00
Strom	[kWh]	0	0	0	0
Wasser	[l]	409.680,00	34.140,00	43.988,00	13.969,01

Wärme-/Brennstoffzähler

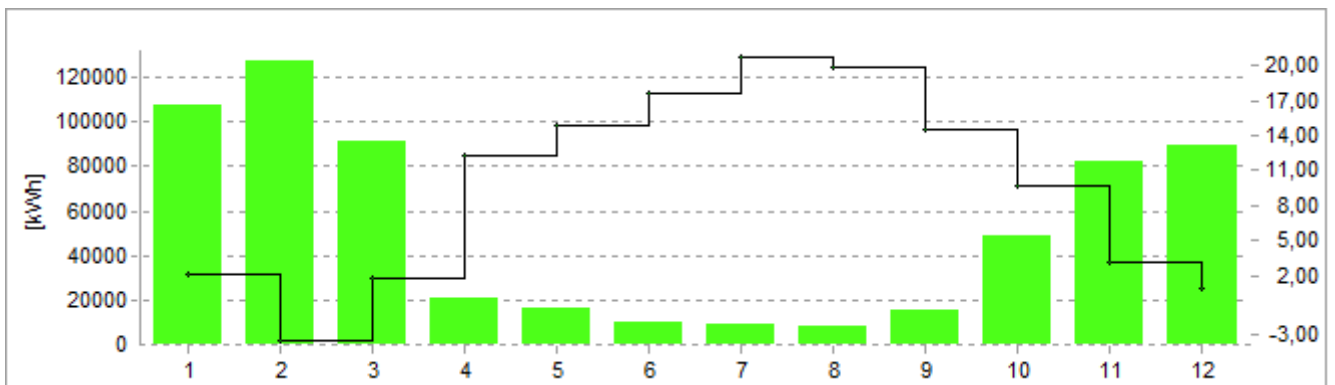
LS06 Bauteil C WMZ 1 Zähler

Gesamt: 30.010,00 kWh
Durchschnitt: 2.500,83 kWh
Maximum: 6.484,00 kWh
Minimum: 266,00 kWh



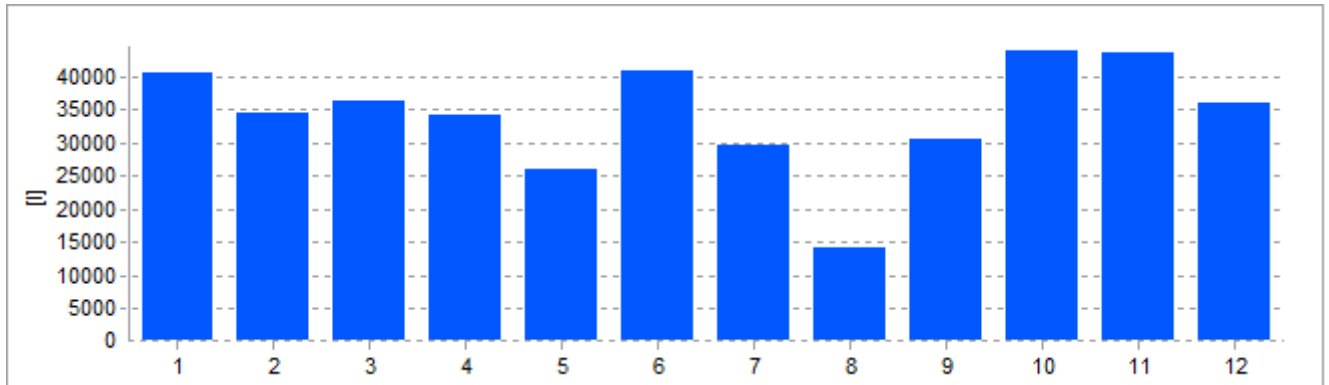
LS06 Bauteil C WMZ 2 Zähler

Gesamt: 626.393,92 kWh
Durchschnitt: 52.199,49 kWh
Maximum: 127.165,85 kWh
Minimum: 8.777,00 kWh

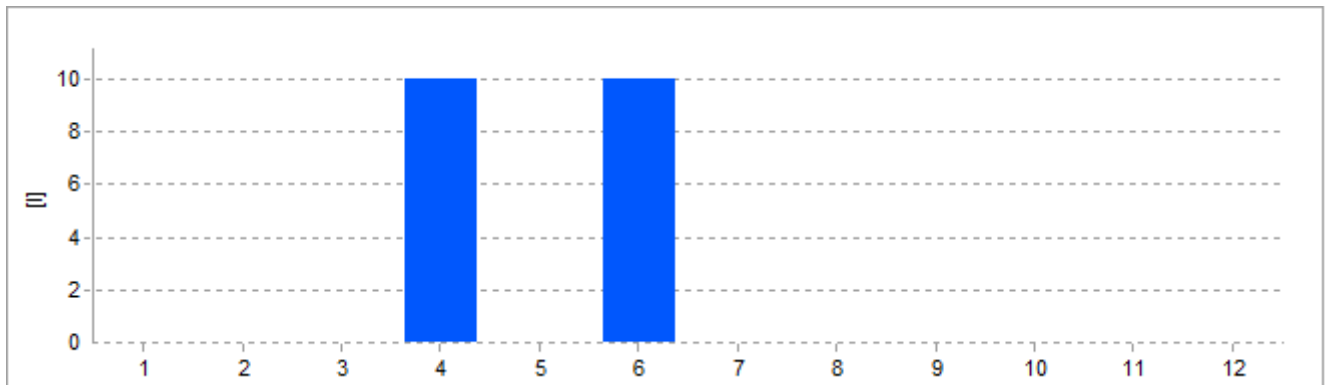


Wasserzähler

LS06 Bauteil C Wasser Verbund klein
Gesamt: 409.660,00 l
Durchschnitt: 34.138,33 l
Maximum: 43.988,00 l
Minimum: 13.969,01 l



LS06 Bauteil C Wasser Verbund groß
Gesamt: 20,00 l
Durchschnitt: 1,67 l
Maximum: 10,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Oktober 2018

KMS Bauteil C

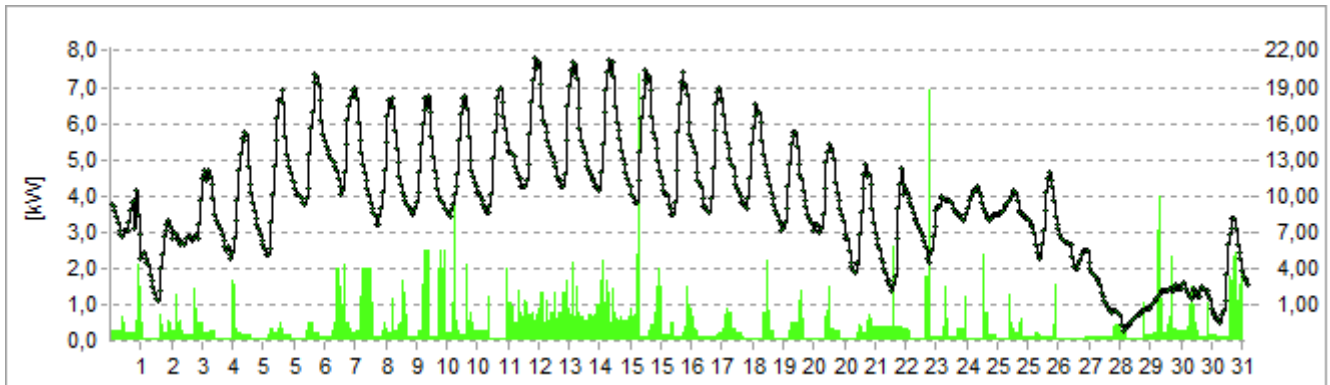
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	48.919,71	65,75	361,46	6,55
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	43.987,81	59,12	723,00	0,40

Wärme-/Brennstoffzähler

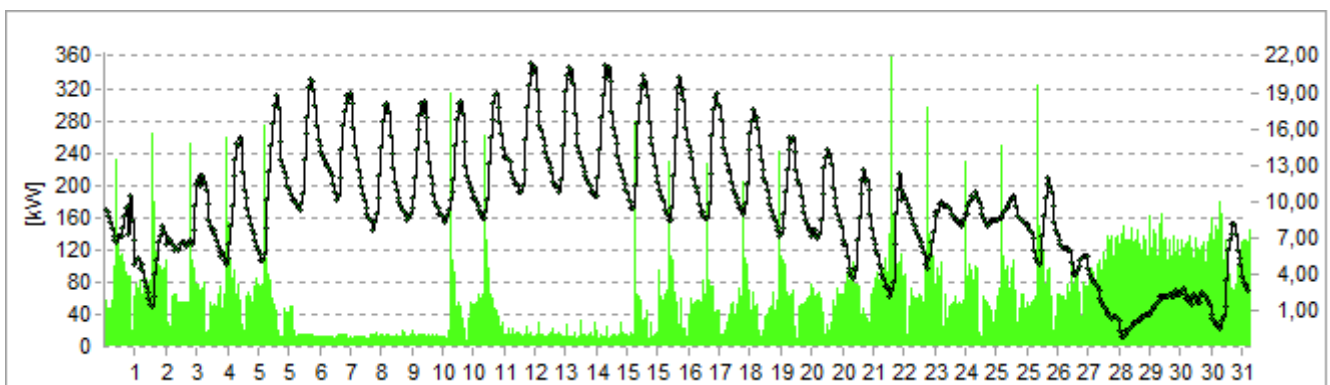
LS06 Bauteil C WMZ 1 Zähler

Gesamt: 369,79 kW
Durchschnitt: 0,50 kW
Maximum: 7,37 kW
Minimum: 0 kW



LS06 Bauteil C WMZ 2 Zähler

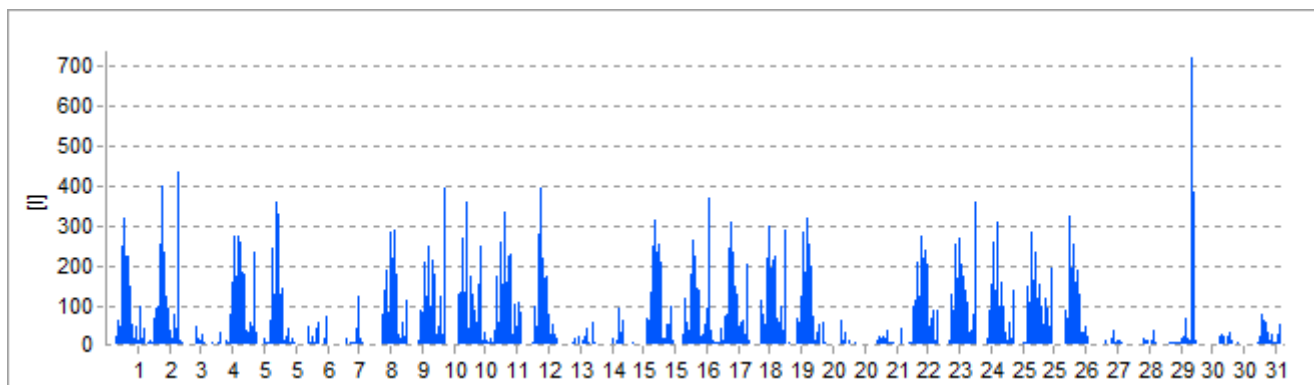
Gesamt: 48.549,93 kW
Durchschnitt: 65,26 kW
Maximum: 358,85 kW
Minimum: 6,05 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil C Wasser Verbund klein

Gesamt: 43.987,81 l
Durchschnitt: 59,12 l
Maximum: 723,00 l
Minimum: 0,40 l



LS06 Bauteil C Wasser Verbund groß

Gesamt: 0 l
Durchschnitt: 0 l
Maximum: 0 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2018

KMS Bauteil C

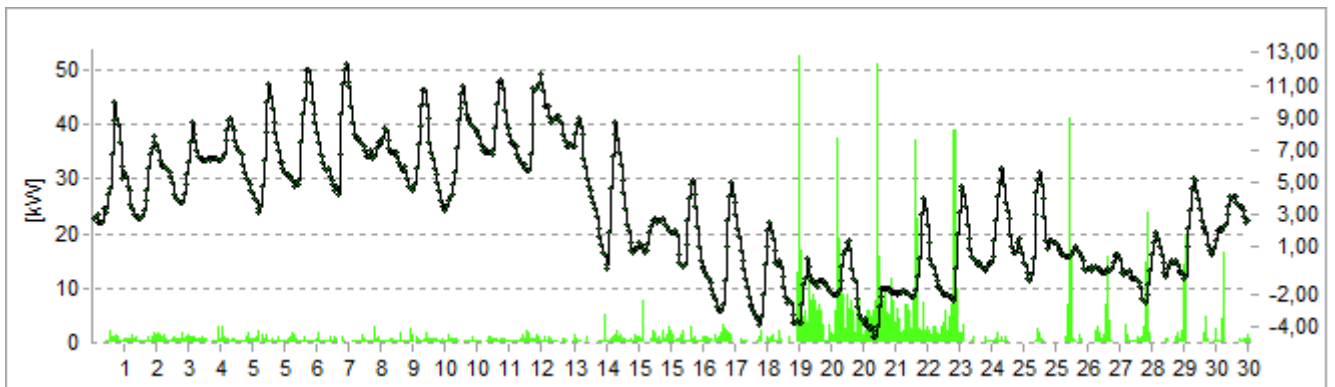
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	83.653,22	116,19	476,64	5,66
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	43.660,33	60,64	744,00	0,21

Wärme-/Brennstoffzähler

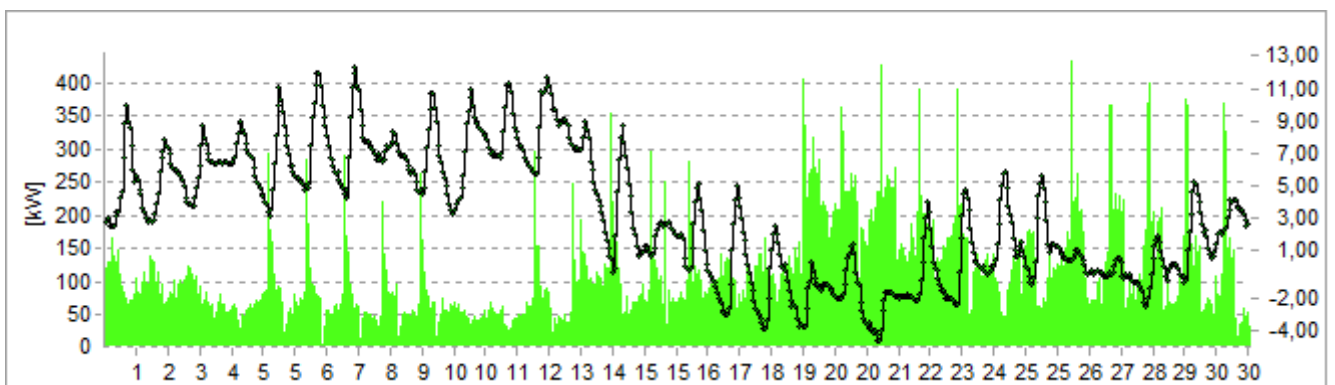
LS06 Bauteil C WMZ 1 Zähler

Gesamt: 1.543,11 kW
 Durchschnitt: 2,14 kW
 Maximum: 52,51 kW
 Minimum: 0,13 kW



LS06 Bauteil C WMZ 2 Zähler

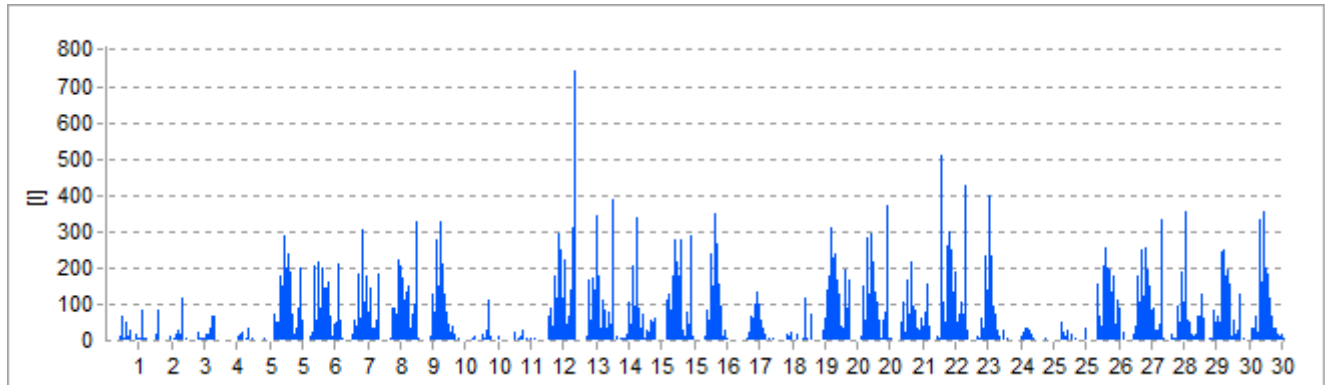
Gesamt: 82.110,11 kW
 Durchschnitt: 114,04 kW
 Maximum: 431,07 kW
 Minimum: 5,11 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil C Wasser Verbund klein

Gesamt: 43.660,33 l
Durchschnitt: 60,64 l
Maximum: 744,00 l
Minimum: 0,21 l



LS06 Bauteil C Wasser Verbund groß

Gesamt: 0 l
Durchschnitt: 0 l
Maximum: 0 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Dezember 2018

KMS Bauteil C

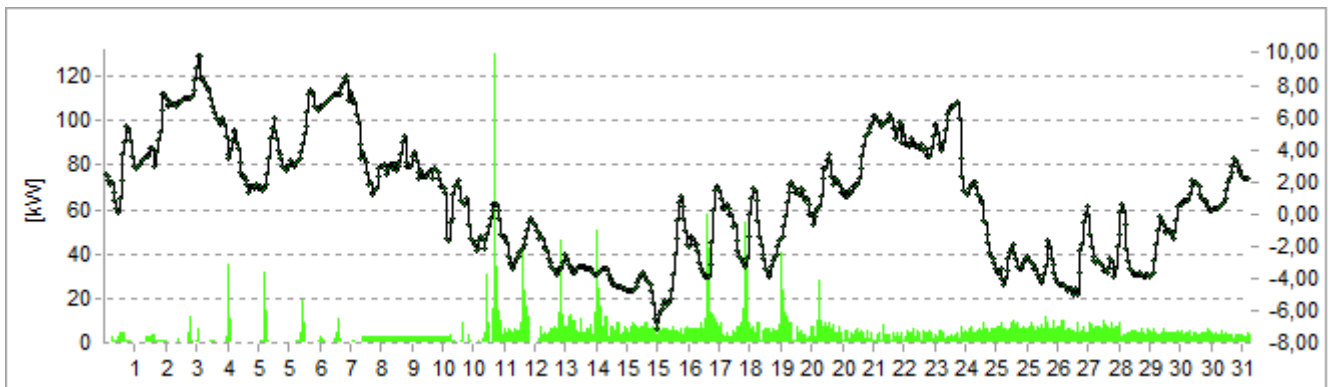
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	93.407,52	125,55	471,26	0,67
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	35.916,67	48,28	822,00	0,40

Wärme-/Brennstoffzähler

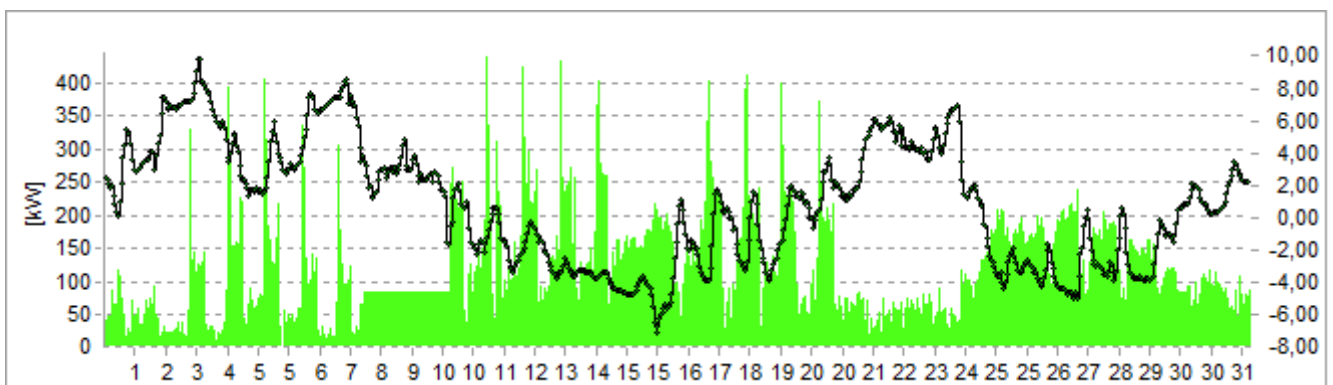
LS06 Bauteil C WMZ 1 Zähler

Gesamt: 4.259,60 kW
 Durchschnitt: 5,73 kW
 Maximum: 129,99 kW
 Minimum: 0,10 kW



LS06 Bauteil C WMZ 2 Zähler

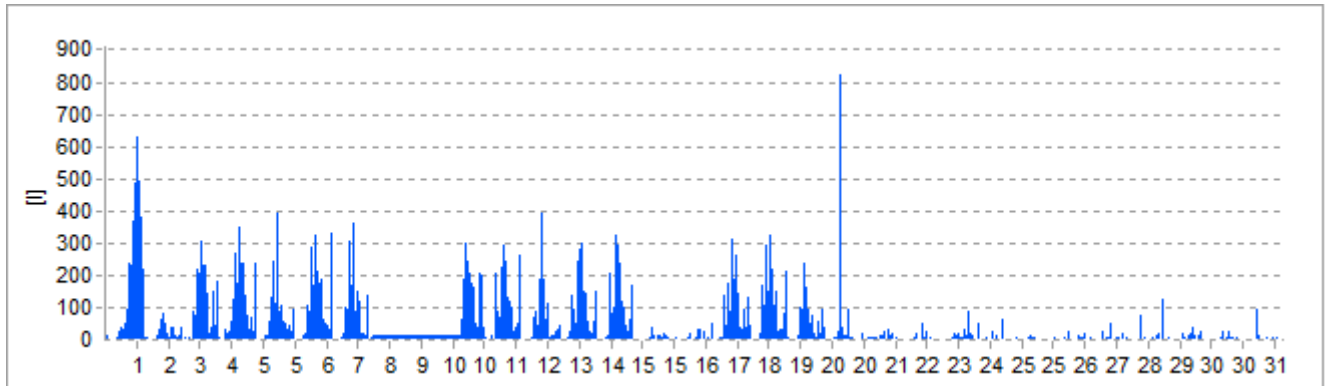
Gesamt: 89.147,93 kW
 Durchschnitt: 119,82 kW
 Maximum: 438,82 kW
 Minimum: 0,57 kW



Wasserzähler

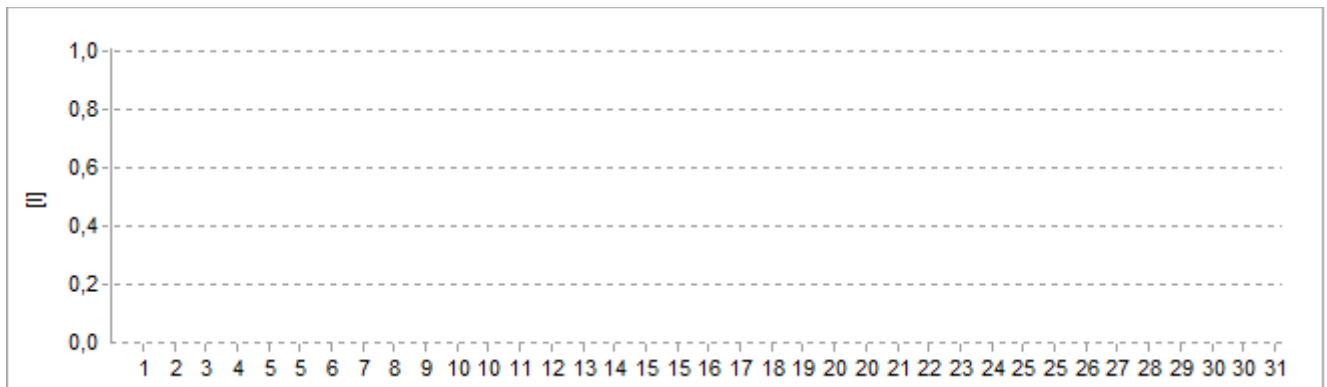
LS06 Bauteil C Wasser Verbund klein

Gesamt: 35.916,67 l
Durchschnitt: 48,28 l
Maximum: 822,00 l
Minimum: 0,40 l



LS06 Bauteil C Wasser Verbund groß

Gesamt: 0 l
Durchschnitt: 0 l
Maximum: 0 l
Minimum: 0 l



Verbrauchsübersicht 2018

KMS Bauteil D

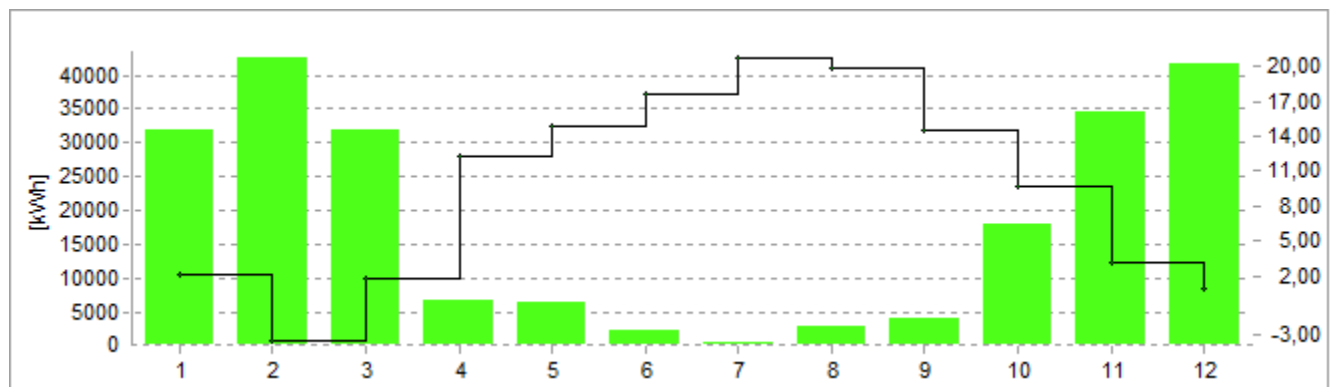
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	223.532,97	18.627,75	42.535,94	493,00
Strom	[kWh]	0	0	0	0
Wasser	[l]	315.600,00	26.300,00	46.900,00	9.600,00

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil D Zähler

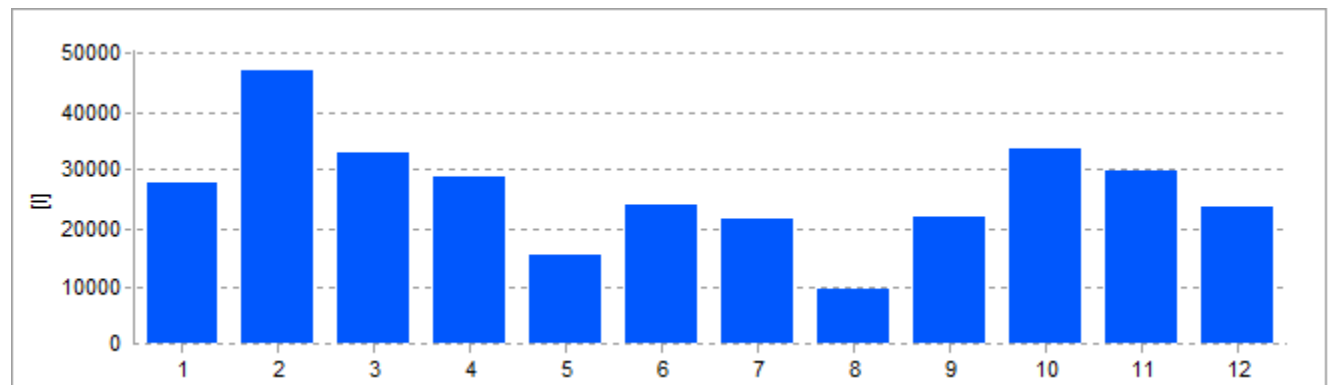
Gesamt: 223.532,97 kWh
Durchschnitt: 18.627,75 kWh
Maximum: 42.535,94 kWh
Minimum: 493,00 kWh



Wasserzähler

LS06 Bauteil D Wasser

Gesamt: 315.600,00 l
Durchschnitt: 26.300,00 l
Maximum: 46.900,00 l
Minimum: 9.600,00 l



Lastgang im Oktober 2018

KMS Bauteil D

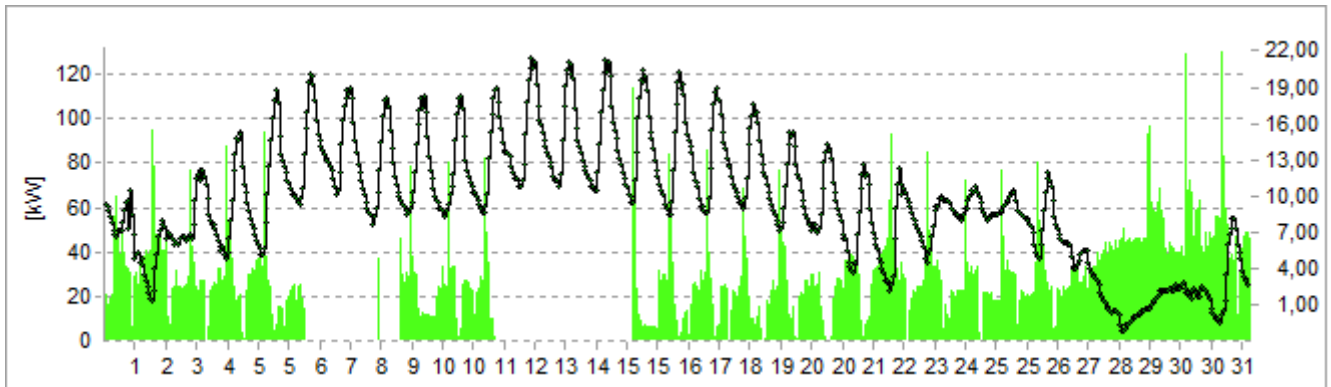
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	18.016,99	24,22	130,00	0,02
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	33.587,10	45,14	433,33	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil D Zähler

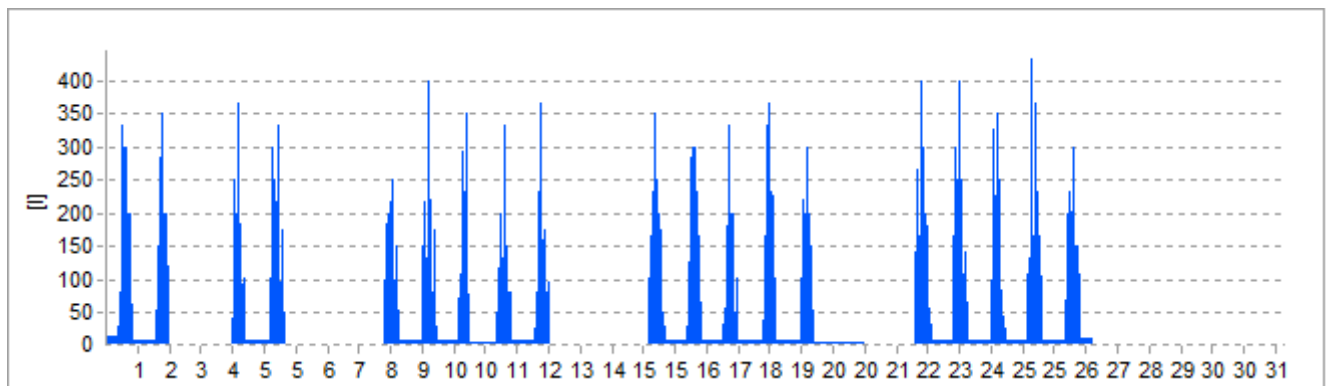
Gesamt: 18.016,99 kW
Durchschnitt: 24,22 kW
Maximum: 130,00 kW
Minimum: 0,02 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil D Wasser

Gesamt: 33.587,10 l
Durchschnitt: 45,14 l
Maximum: 433,33 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2018

KMS Bauteil D

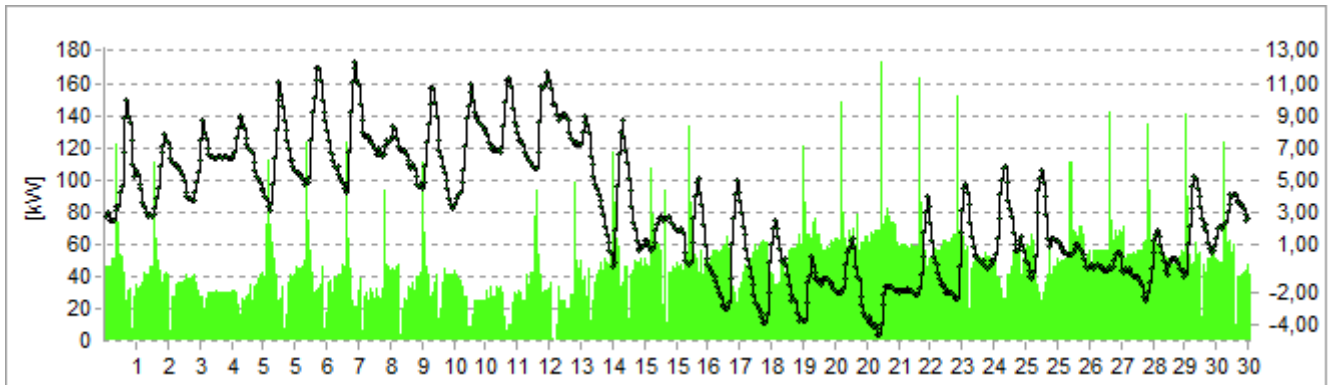
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	34.690,00	48,18	172,80	0,57
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	29.699,03	41,25	450,00	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil D Zähler

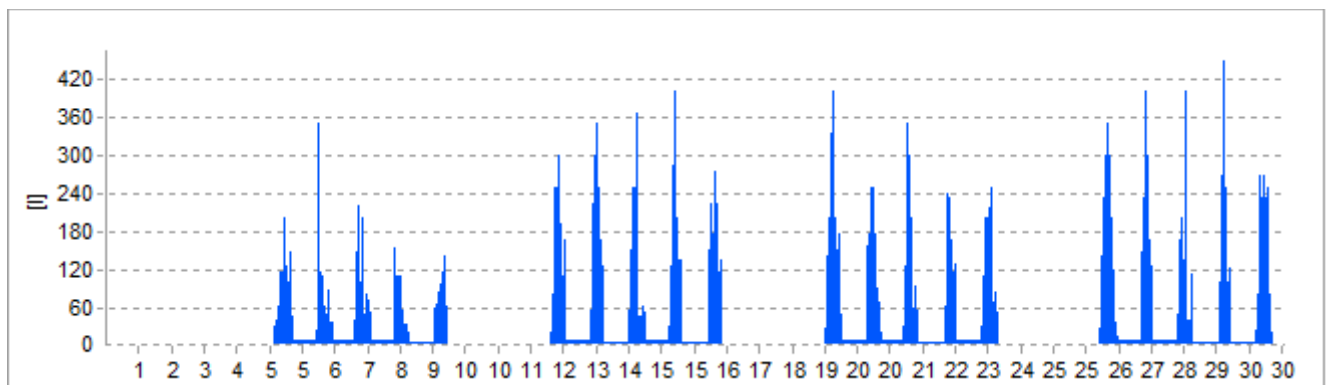
Gesamt: 34.690,00 kW
Durchschnitt: 48,18 kW
Maximum: 172,80 kW
Minimum: 0,57 kW



Wasserzähler

LS06 Bauteil D Wasser

Gesamt: 29.699,03 l
Durchschnitt: 41,25 l
Maximum: 450,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Dezember 2018

KMS Bauteil D

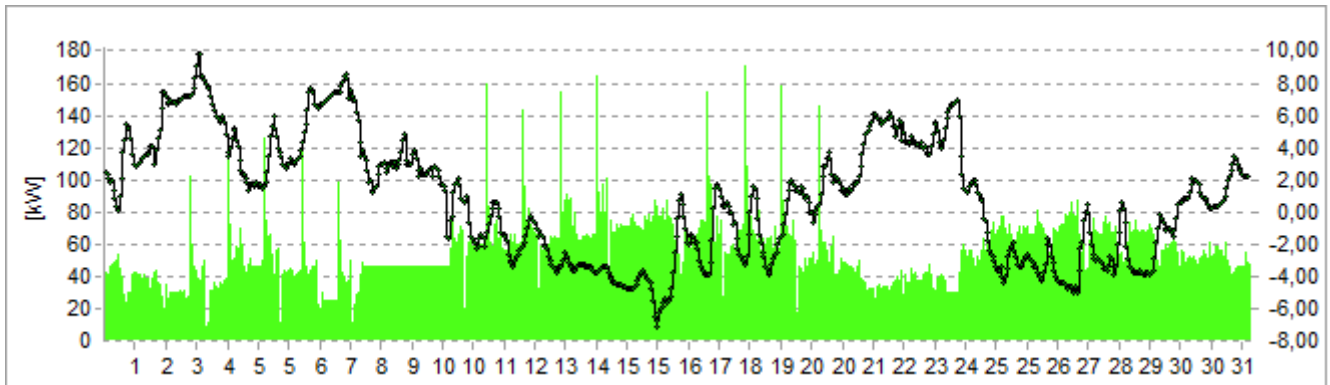
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	41.564,98	55,87	170,95	5,51
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	23.598,21	31,72	450,00	0

Wärme-/Brennstoffzähler

LS06 WMZ Bauteil D Zähler

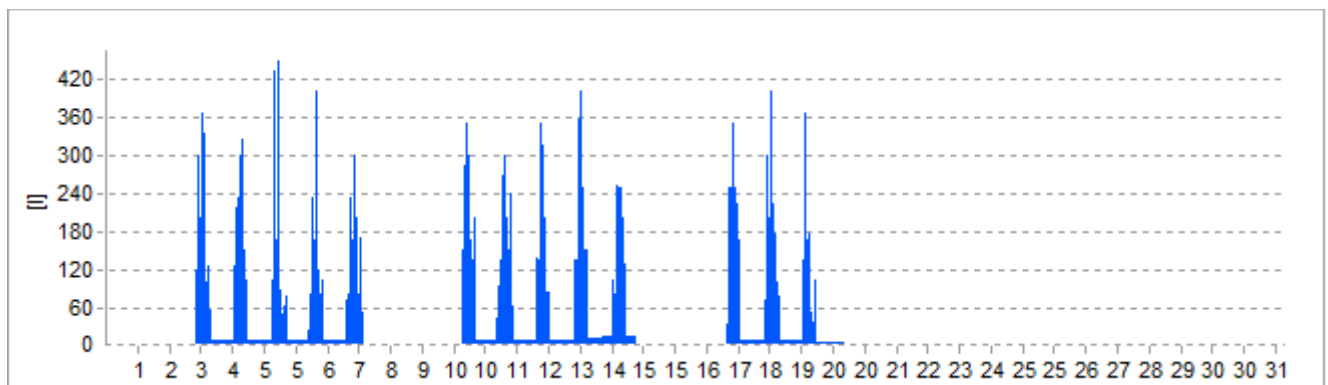
Gesamt: 41.564,98 kW
Durchschnitt: 55,87 kW
Maximum: 170,95 kW
Minimum: 5,51 kW



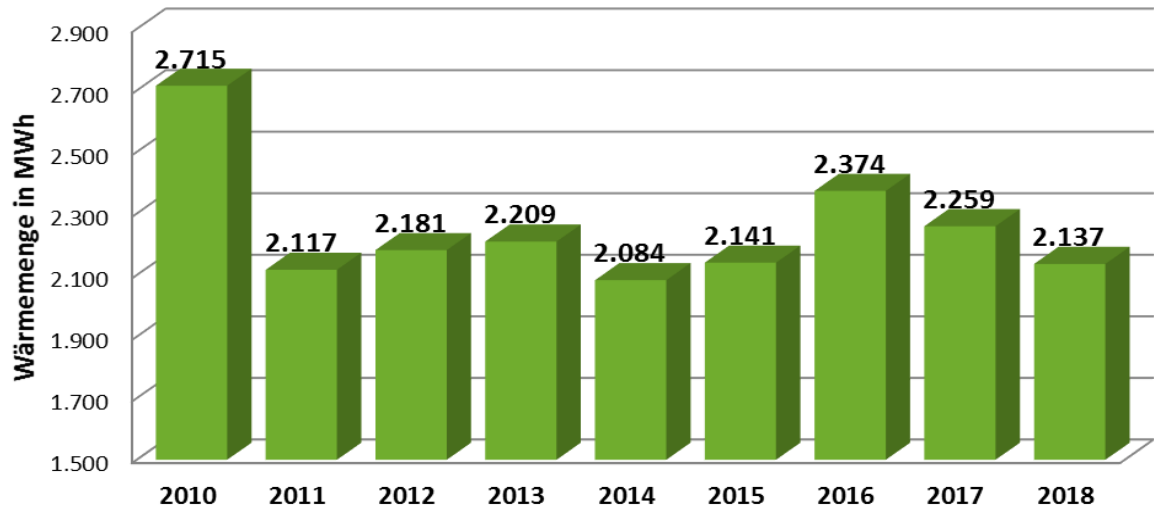
Wasserzähler

LS06 Bauteil D Wasser

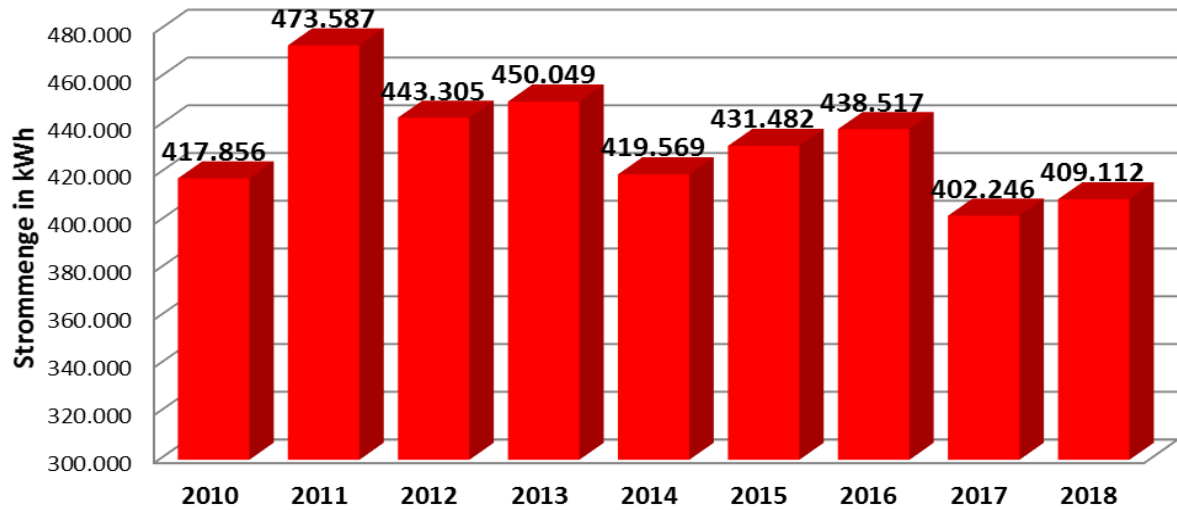
Gesamt: 23.598,21 l
Durchschnitt: 31,72 l
Maximum: 450,00 l
Minimum: 0 l



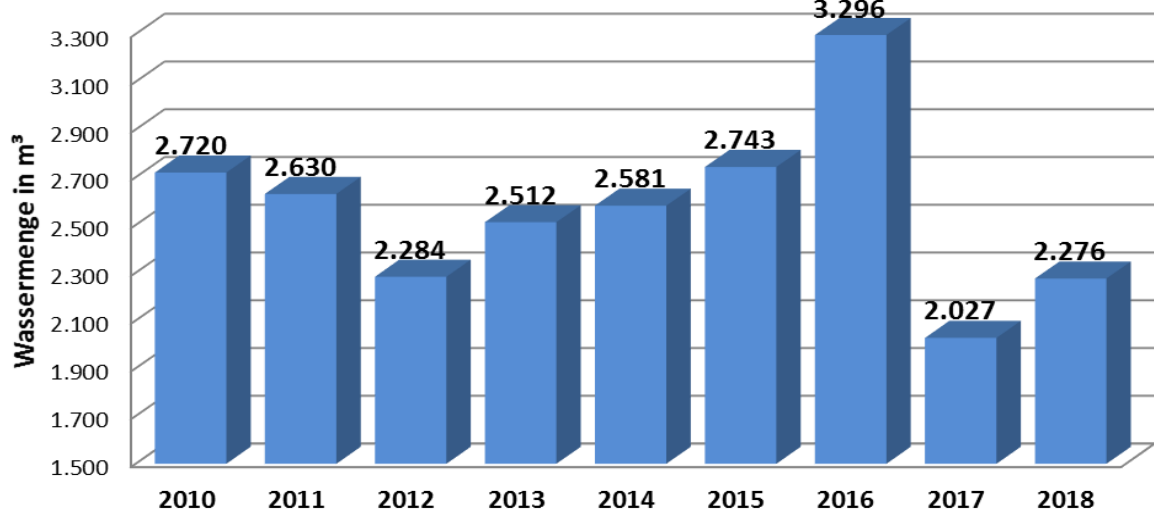
Entwicklung Wärmeverbrauch



Entwicklung Stromverbrauch



Entwicklung Wasserverbrauch



Liegenschaft: Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen

Objekt: Schule A, B, C und D

Strom

Jahr	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Jahresverbrauch in kWh	417.856	473.587	443.305	450.049	419.569	431.482	438.517	402.246	409.112
Abweichung zum Bezugsjahr in %		-13,3	-6,1	-7,7	-0,4	-3,3	-4,9	3,7	2,1
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		55.731	25.449	32.193	1.713	13.626	20.661	-15.610	-8.744

Wasser

Jahresverbrauch in m³	2.720	2.630	2.284	2.512	2.581	2.743	3.296	2.027	2.276
Abweichung zum Bezugsjahr in %		3,3	16,0	7,7	5,1	-0,9	-21,2	25,5	16,3
Einsparung zum Bezugsjahr in m³		-89,72	-436,48	-208,09	-138,80	23,33	575,86	-692,59	-444,02

Wärme

Jahresverbrauch in kWh	2.715.491	2.117.469	2.181.296	2.209.086	2.083.725	2.140.600	2.373.753	2.259.054	2.136.587
Abweichung zum Bezugsjahr in %		22,0	19,7	18,6	23,3	21,2	12,6	16,8	21,3
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-598.022	-534.195	-506.405	-631.766	-574.891	-341.738	-456.437	-578.904