

Jahres-Energiebericht

4. Quartal 2016

Friedrich - Fröbel - Schule

Friedrich Fröbelstraße 4

71083 Herrenberg



Energieverbrauch der Fröbelschule Herrenberg im Jahr 2016

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Medien Wärme und Wasser sind auch im 5. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings deutlich unter den Verbräuchen des Bezugsjahres 2010 geblieben.

Die Ausnahme bildet der Stromverbrauch, hier zeigt der Verbrauch eine weiter steigende Tendenz.

Wärme: Das Jahr 2016 war in der Summe der GTZ kälter als die beiden Vorjahre.

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	Σ 4.347
2014	528	455	407	283	247	85	22	108	129	240	407	542	Σ 3.453
2015	568	574	461	335	211	87	18	22	210	364	391	443	Σ 3.685
2016	567	484	509	373	201	74	27	21	82	372	490	59	Σ 3.793

Der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch im Jahr 2016 sank im Vergleich zum Bezugsjahr 2010 um 10,4 %.

Auch im Vergleich zum Vorjahr sank der Verbrauch um 2,3 %.

Strom: Der spezifische Stromverbrauch stieg gegenüber dem Vorjahr um 1 kWh/m² an. Der absolute Wert stieg um 1,5% gegenüber dem Vorjahr an. Im Vergleich zum Bezugsjahr 2010 wurde 10,8 % mehr verbraucht.

Wasser: Der Wasserverbrauch zeigt weiterhin eine fallende Tendenz. Verglichen mit dem Bezugsjahr 2010 um 13,8 %.

Gegenüber dem Vorjahr wurde 5,2 % weniger verbraucht

Das entspricht einer Wassermenge von 225,6 m³.

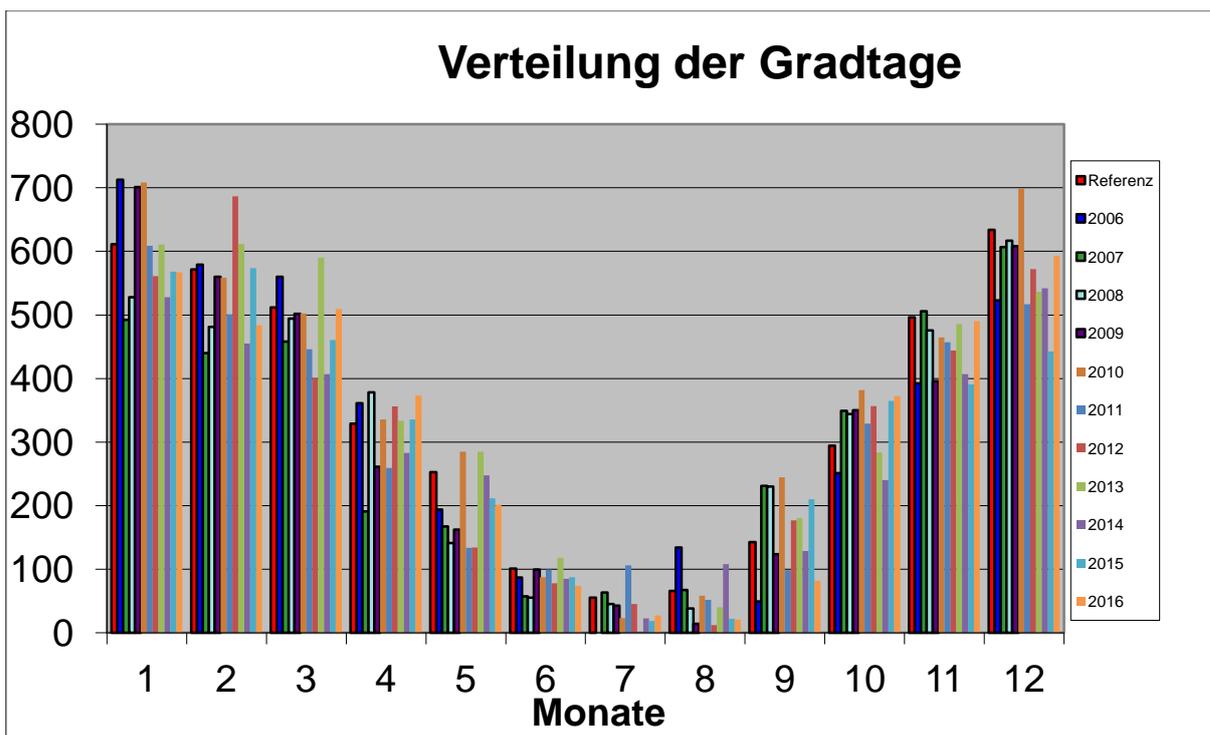
Bemerkung:

Der Stromverbrauch ist auch im Jahr 2016 leicht angestiegen, um ca. 3300 kWh.

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	

Messort Renningen-Ihingerhof

gemessen vom Deutschen Wetterdienst



Energiebericht 2016

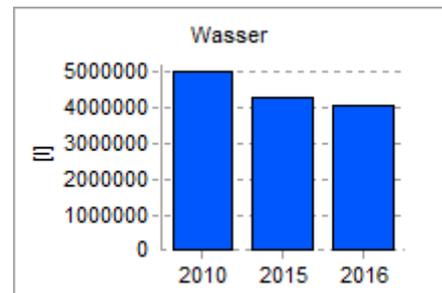
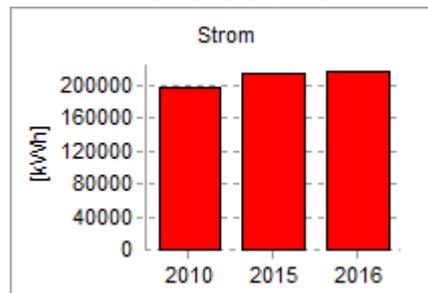
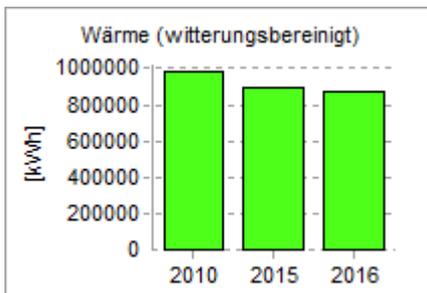
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

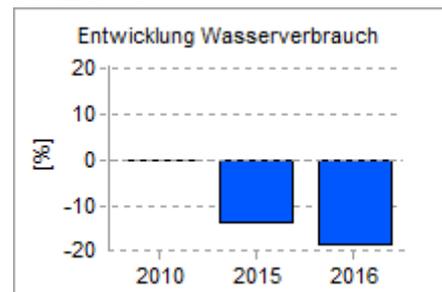
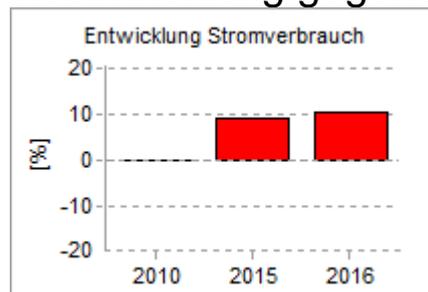
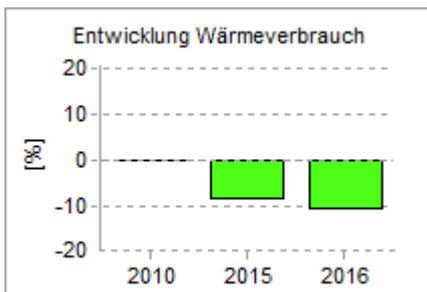
Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		2010	2015	2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	979.764	898.275	877.968
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	283	259	253
absolut	[kWh]	928.809	750.751	784.961
relativ	[kWh/m ²]	268	217	227
Veränderung gegenüber 2010			-8,3 %	-10,4 %
Veränderung gegenüber 2015				-2,3 %
Strom				
absolut	[kWh]	196.426	214.246	217.554
relativ	[kWh/m ²]	57	62	63
Veränderung gegenüber 2010			+9,1 %	+10,8 %
Veränderung gegenüber 2015				+1,5 %
Wasser				
absolut	[l]	5.006.000	4.313.399	4.087.799
relativ	[l/m ²]	1.445	1.245	1.180
Veränderung gegenüber 2010			-13,8 %	-18,3 %
Veränderung gegenüber 2015				-5,2 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	236.010,37	110.867,49	133.191,09
SO ₂	[kg]	364,05	583,00	553,30
NO _x	[kg]	300,28	535,16	499,56

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 2010



Jahresenergiebericht für 2016

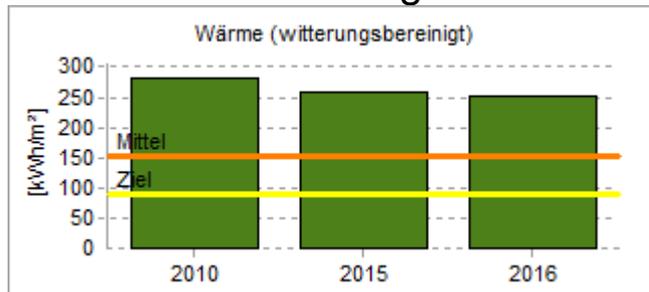
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

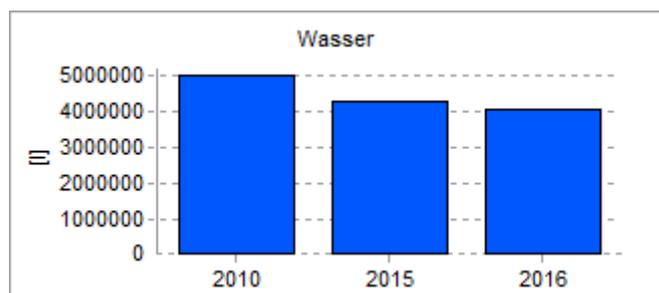
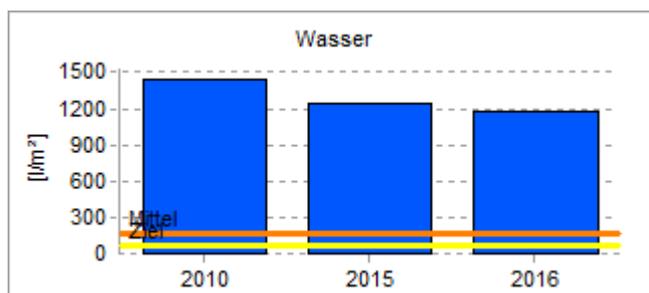
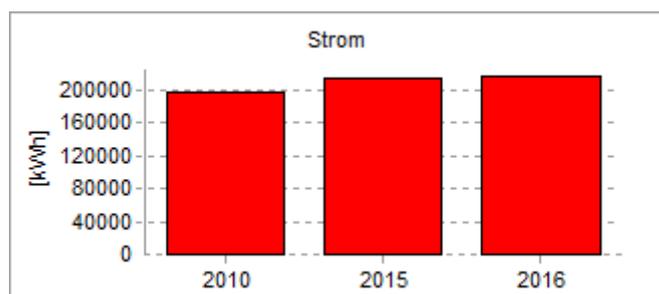
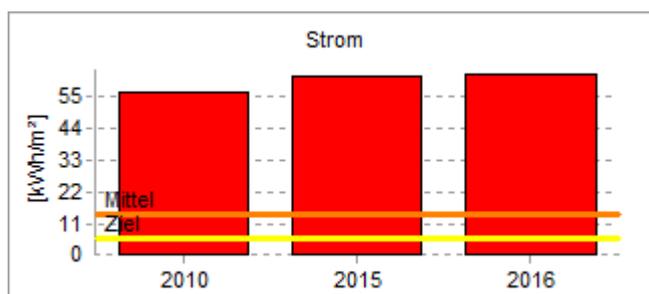
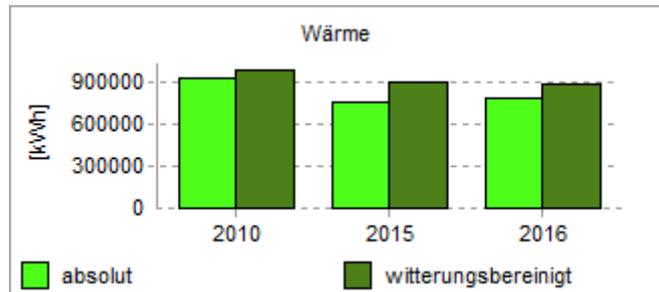
Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		Bezug 2010	Vorjahr 2015	Jahr 2016
Wärmeverbrauch				
absolut	[kWh]	928.809	750.751	784.961
spezifisch	[kWh/m ²]	268	217	227
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	979.764	898.275	877.968
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m ²]	283	259	253
Stromverbrauch				
absolut	[kWh]	196.426	214.246	217.554
spezifisch	[kWh/m ²]	57	62	63
Wasserverbrauch				
absolut	[l]	5.006.000	4.313.399	4.087.799
spezifisch	[l/m ²]	1.445	1.245	1.180
Emissionen				
CO ₂	[kg]	236.010,37	110.867,49	133.191,09
SO ₂	[kg]	364,05	583,00	553,30
NO _x	[kg]	300,28	535,16	499,56

Kennwertvergleich



Verbräuche



Jahresbericht 2016

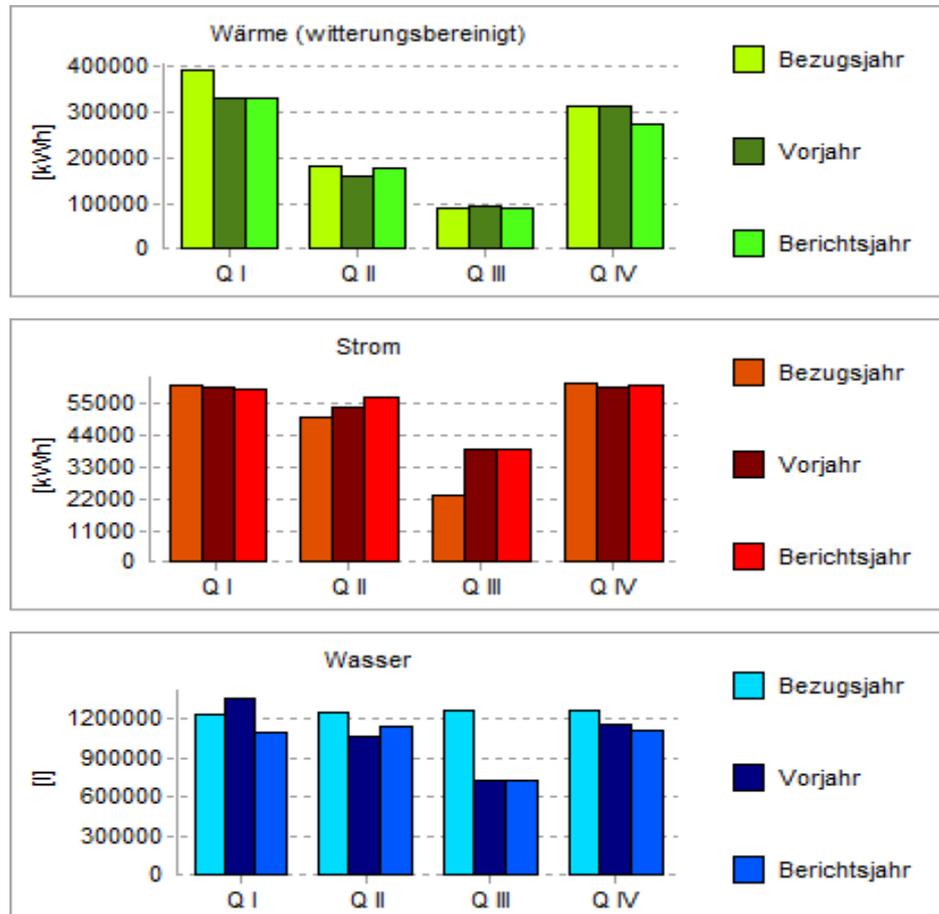
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
Wärme						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	382.152	174.214	74.377	298.066	928.809
Vorjahr 2015	[kWh]	293.725	139.085	86.597	231.344	750.751
Berichtsjahr 2016	[kWh]	285.373	160.380	89.317	249.892	784.961
Wärme (witterungsbereinigt)						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	392.044	183.477	90.061	314.182	979.764
Vorjahr 2015	[kWh]	330.592	160.918	93.872	312.892	898.274
Berichtsjahr 2016	[kWh]	334.039	178.605	89.317	276.015	877.976
Strom						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	61.278	49.986	23.053	62.109	196.426
Vorjahr 2015	[kWh]	60.592	53.746	39.445	60.462	214.246
Berichtsjahr 2016	[kWh]	59.808	56.984	39.211	61.552	217.554
Wasser						
Bezugsjahr 2010	[l]	1.234.249	1.248.107	1.261.822	1.261.822	5.006.000
Vorjahr 2015	[l]	1.355.300	1.075.200	723.200	1.159.700	4.313.399
Berichtsjahr 2016	[l]	1.098.800	1.139.500	730.600	1.118.900	4.087.799

Verbräuche



Energiebericht 4. Quartal 2016

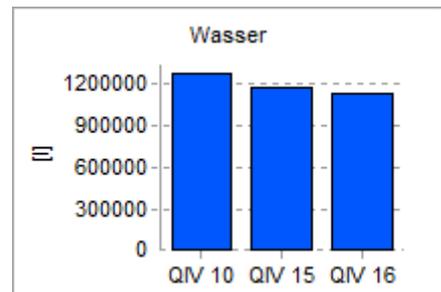
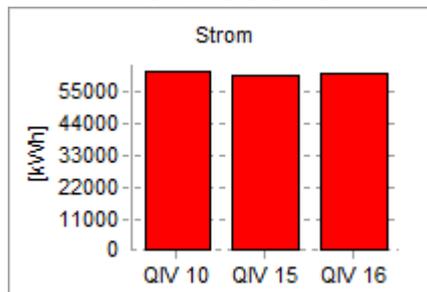
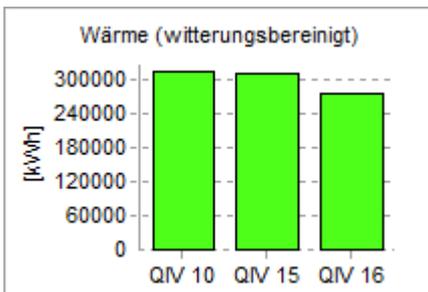
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

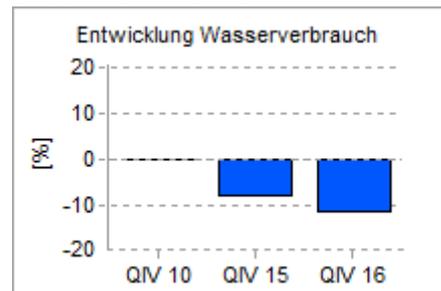
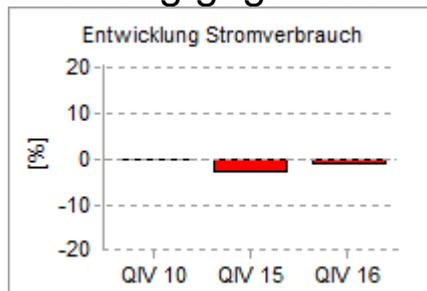
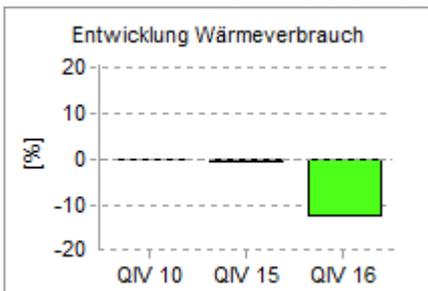
Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		4. Quartal 2010	4. Quartal 2015	4. Quartal 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	314.182	312.881	276.021
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	91	90	80
absolut	[kWh]	298.066	231.344	249.892
relativ	[kWh/m ²]	86	67	72
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-0,4 %	-12,1 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				-11,8 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.109	60.462	61.552
relativ	[kWh/m ²]	18	17	18
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-2,7 %	-0,9 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				+1,8 %
Wasser				
absolut	[l]	1.261.822	1.159.700	1.118.900
relativ	[l/m ²]	364	335	323
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-8,1 %	-11,3 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				-3,5 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	75.738,57	34.124,71	42.674,20
SO ₂	[kg]	115,80	173,59	166,80
NO _x	[kg]	95,82	161,80	153,65

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2010



Energiebericht Oktober 2016

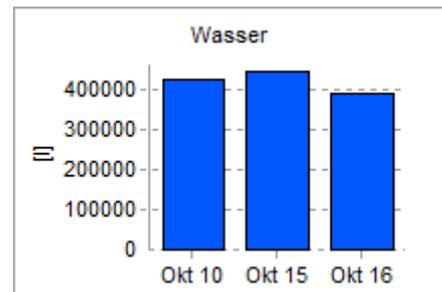
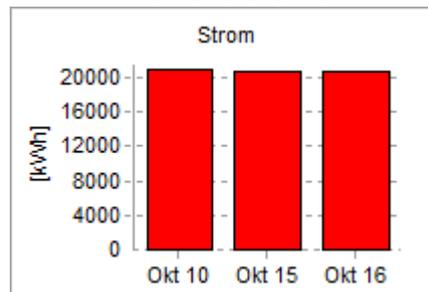
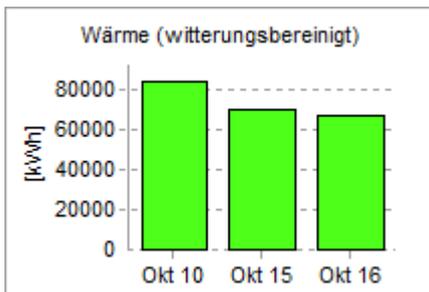
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

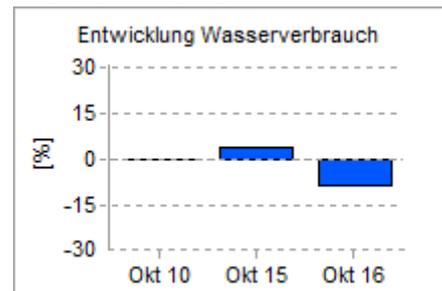
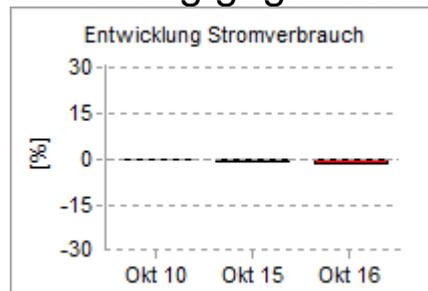
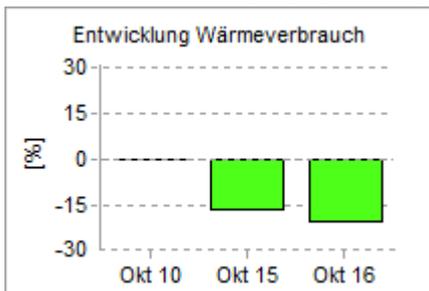
Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		Oktober 2010	Oktober 2015	Oktober 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	83.843	69.893	66.585
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	24	20	19
absolut	[kWh]	83.651	66.533	64.683
relativ	[kWh/m ²]	24	19	19
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-16,6 %	-20,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-4,7 %
Strom				
absolut	[kWh]	20.810	20.691	20.584
relativ	[kWh/m ²]	6	6	6
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-0,6 %	-1,1 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-0,5 %
Wasser				
absolut	[l]	425.179	442.100	389.200
relativ	[l/m ²]	123	128	112
Veränderung gegenüber Oktober 2010			+4,0 %	-8,5 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-12,0 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	21.255,72	7.821,92	11.116,69
SO ₂	[kg]	36,25	59,25	48,14
NO _x	[kg]	28,86	54,94	42,25

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2010



Energiebericht November 2016

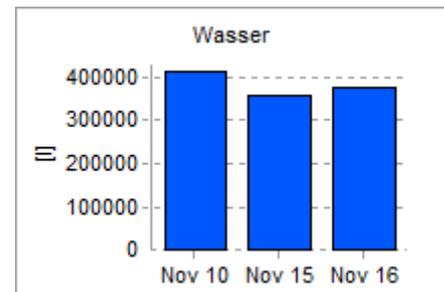
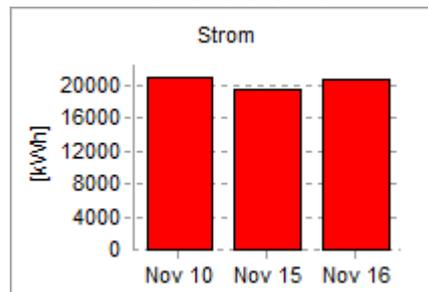
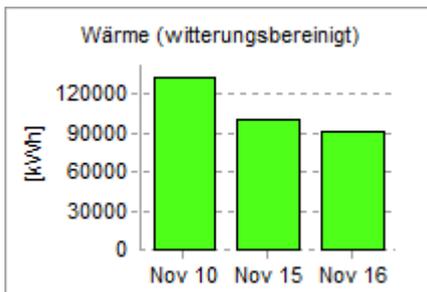
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

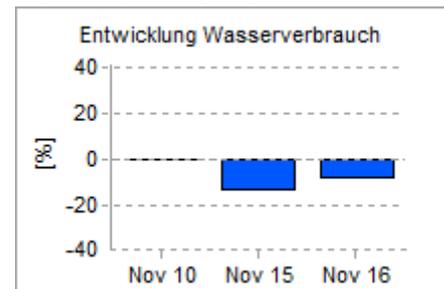
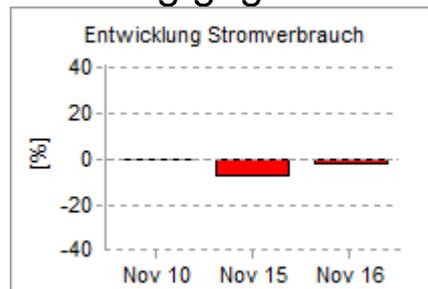
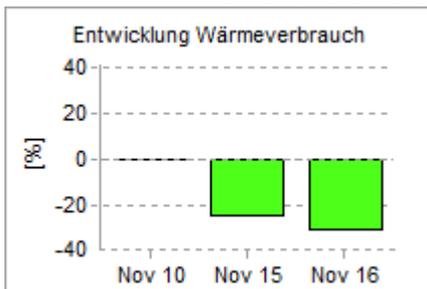
Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		November 2010	November 2015	November 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	132.698	100.579	91.587
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	38	29	26
absolut	[kWh]	115.944	73.866	84.337
relativ	[kWh/m ²]	33	21	24
Veränderung gegenüber November 2010			-24,2 %	-31,0 %
Veränderung gegenüber November 2015				-8,9 %
Strom				
absolut	[kWh]	21.016	19.516	20.661
relativ	[kWh/m ²]	6	6	6
Veränderung gegenüber November 2010			-7,1 %	-1,7 %
Veränderung gegenüber November 2015				+5,9 %
Wasser				
absolut	[l]	411.464	356.700	378.100
relativ	[l/m ²]	119	103	109
Veränderung gegenüber November 2010			-13,3 %	-8,1 %
Veränderung gegenüber November 2015				+6,0 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	29.461,37	10.128,26	13.595,34
SO ₂	[kg]	41,55	57,84	58,46
NO _x	[kg]	35,44	54,28	54,42

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2010



Energiebericht Dezember 2016

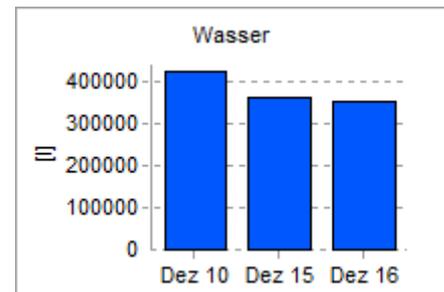
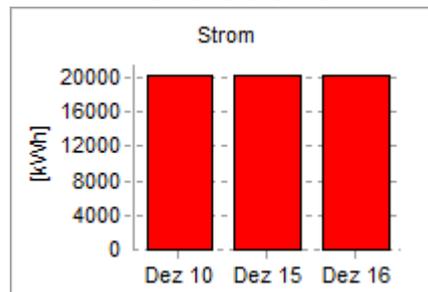
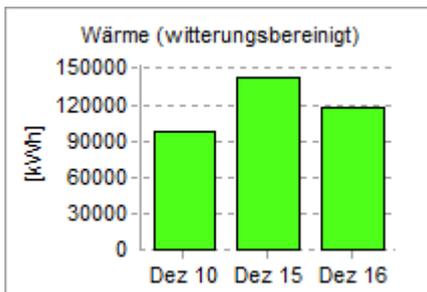
Fröbelschule Herrenberg

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

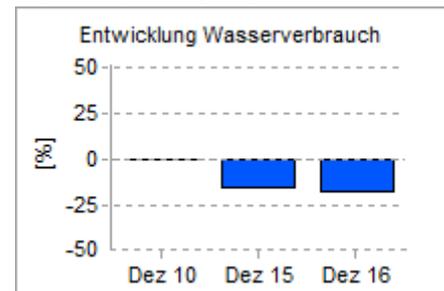
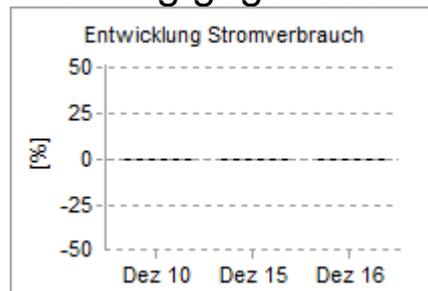
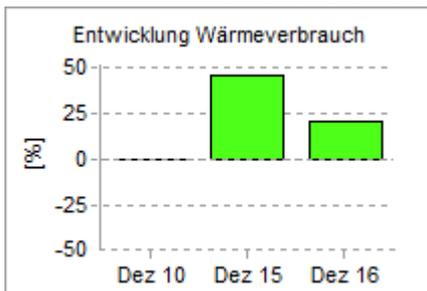
Beschreibung: Fröbelschule Herrenberg
 Friedrich Fröbelstrasse 4
 71083 Herrenberg
 Baujahr 1984

		Dezember 2010	Dezember 2015	Dezember 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	97.642	142.407	117.849
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	28	41	34
absolut	[kWh]	98.471	90.945	100.871
relativ	[kWh/m ²]	28	26	29
Veränderung gegenüber Dezember 2010			+45,8 %	+20,7 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				-17,2 %
Strom				
absolut	[kWh]	20.283	20.256	20.306
relativ	[kWh/m ²]	6	6	6
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-0,1 %	+0,1 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				+0,3 %
Wasser				
absolut	[l]	425.179	360.900	351.600
relativ	[l/m ²]	123	104	102
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-15,1 %	-17,3 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				-2,6 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	25.021,48	16.174,54	17.962,17
SO ₂	[kg]	37,99	56,49	60,20
NO _x	[kg]	31,52	52,57	56,98

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2010



Lastgang im Oktober 2016

Fröbelschule Herrenberg

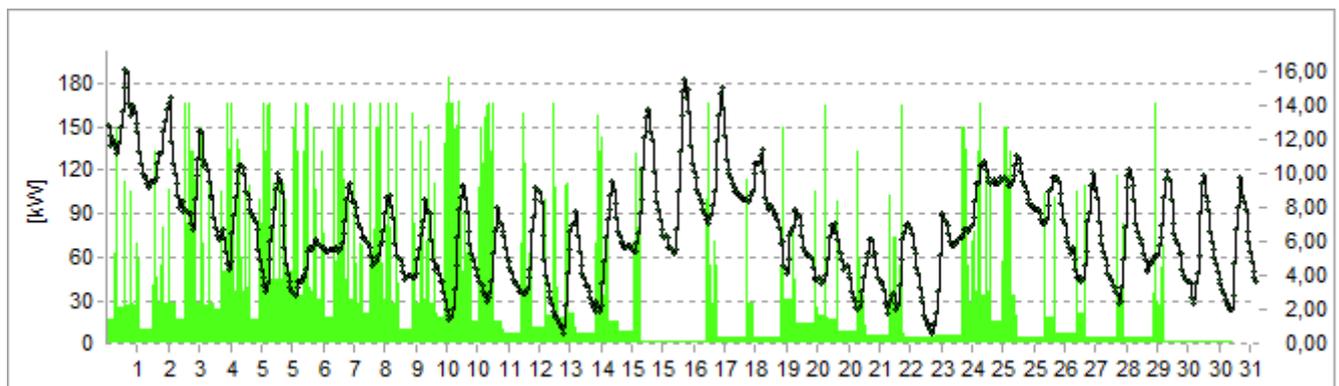
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	94.261,97	126,70	433,65	11,40
Strom	[kW]	20.584,21	27,67	53,73	15,82
Wasser	[l]	648.747,31	871,97	22.133,33	25,71

Wärme-/Brennstoffzähler

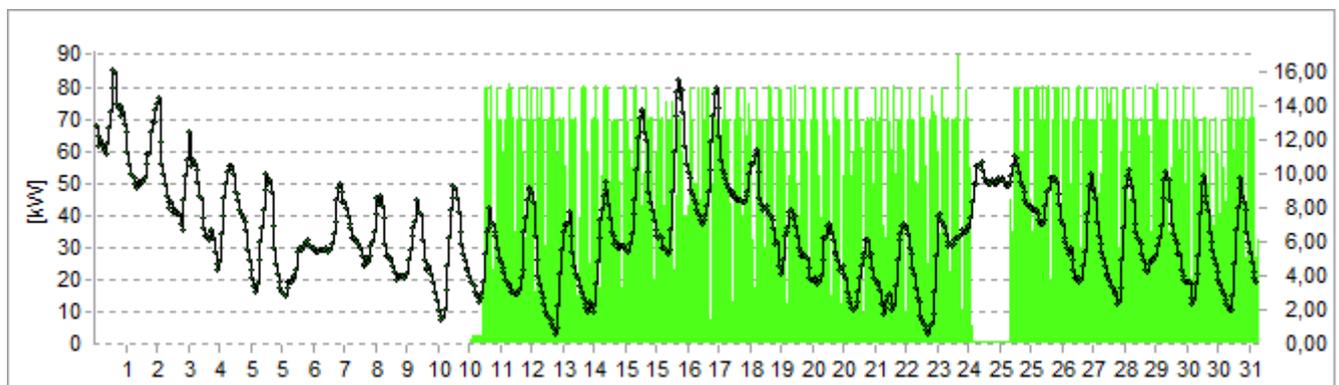
LS08_WMZ_Kessel Zähler

Gesamt: 29.579,18 kW
Durchschnitt: 39,76 kW
Maximum: 184,01 kW
Minimum: 0 kW

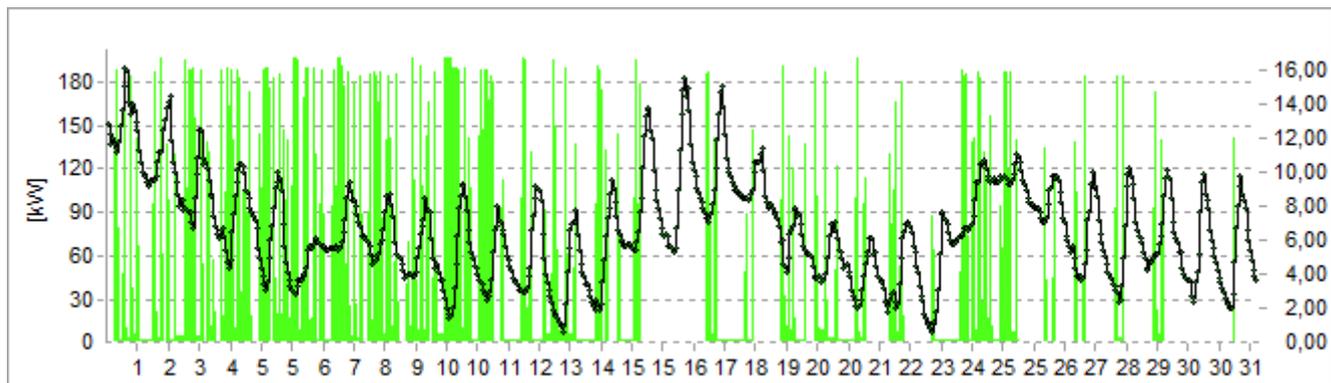


LS08_WMZ_Pellets Zähler

Gesamt: 28.909,30 kW
Durchschnitt: 38,86 kW
Maximum: 89,92 kW
Minimum: 0,07 kW

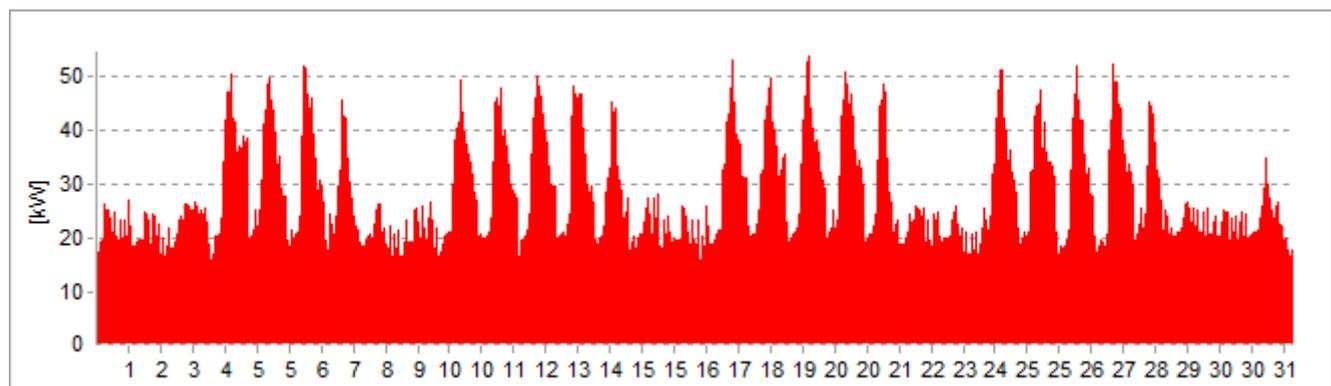


LS08_Gas
Gesamt: 35.773,48 kW
Durchschnitt: 48,08 kW
Maximum: 197,12 kW
Minimum: 0 kW



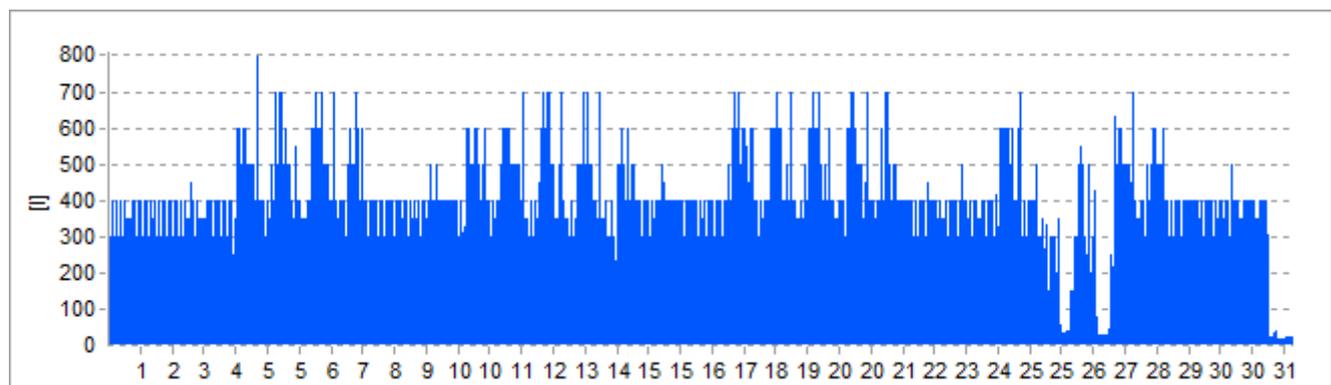
Stromzähler

LS08_Strom_gesamt
Gesamt: 20.584,21 kW
Durchschnitt: 27,67 kW
Maximum: 53,73 kW
Minimum: 15,82 kW



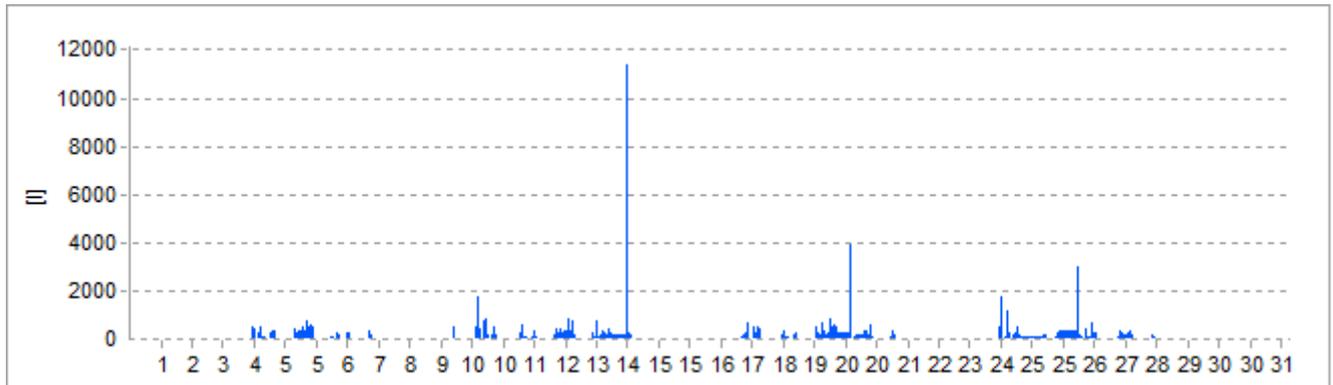
Wasserzähler

LS08_Wasser_klein
Gesamt: 298.299,93 l
Durchschnitt: 400,94 l
Maximum: 800,00 l
Minimum: 19,05 l



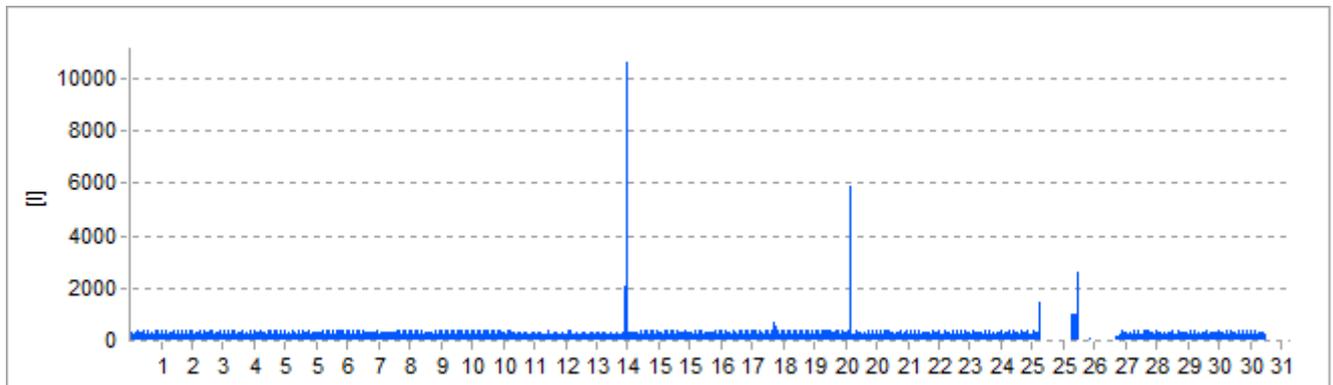
LS08_Wasser_groß

Gesamt: 90.897,44 l
Durchschnitt: 122,17 l
Maximum: 11.350,00 l
Minimum: 0 l



LS08_Wasser_Bad

Gesamt: 259.549,94 l
Durchschnitt: 348,86 l
Maximum: 10.550,00 l
Minimum: 5,00 l



Lastgang im November 2016

Fröbelschule Herrenberg

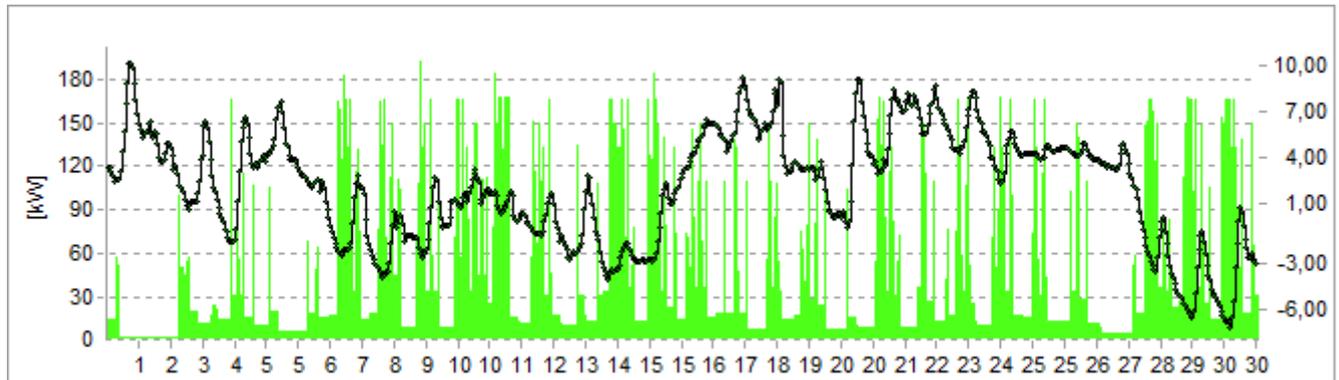
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 3.464 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	119.493,22	165,96	434,98	20,24
Strom	[kW]	20.660,99	28,70	54,13	15,70
Wasser	[l]	626.887,36	870,68	18.100,00	96,44

Wärme-/Brennstoffzähler

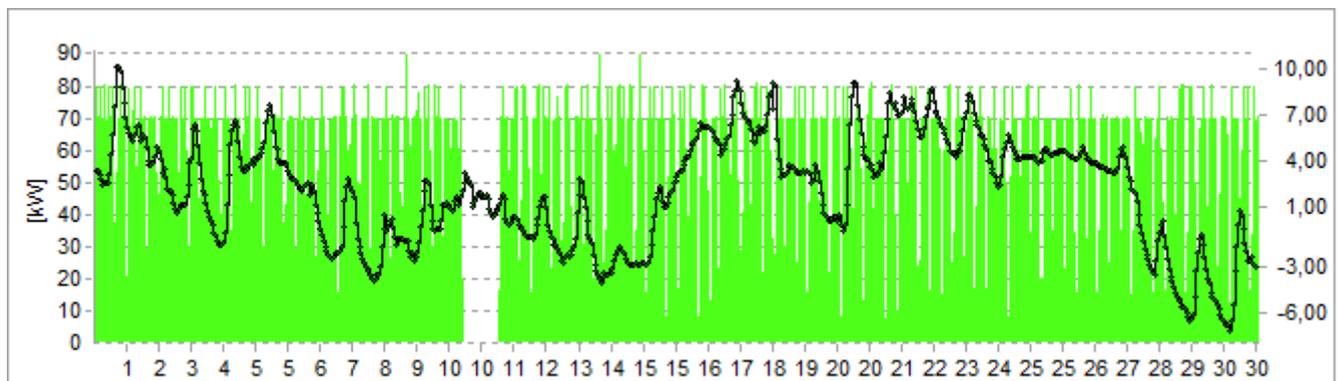
LS08_WMZ_Kessel Zähler

Gesamt: 35.158,24 kW
 Durchschnitt: 48,83 kW
 Maximum: 192,11 kW
 Minimum: 2,65 kW

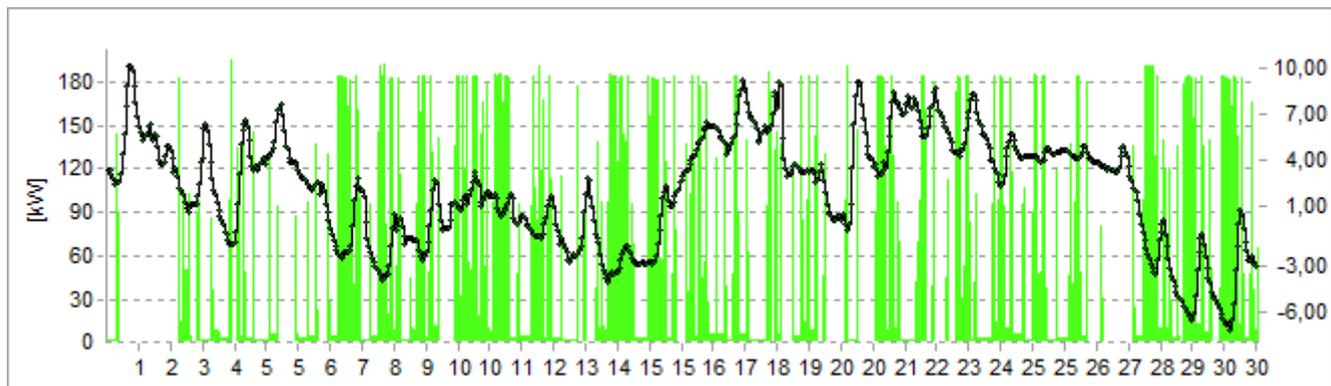


LS08_WMZ_Pellets Zähler

Gesamt: 42.580,54 kW
 Durchschnitt: 59,14 kW
 Maximum: 89,93 kW
 Minimum: 0,46 kW

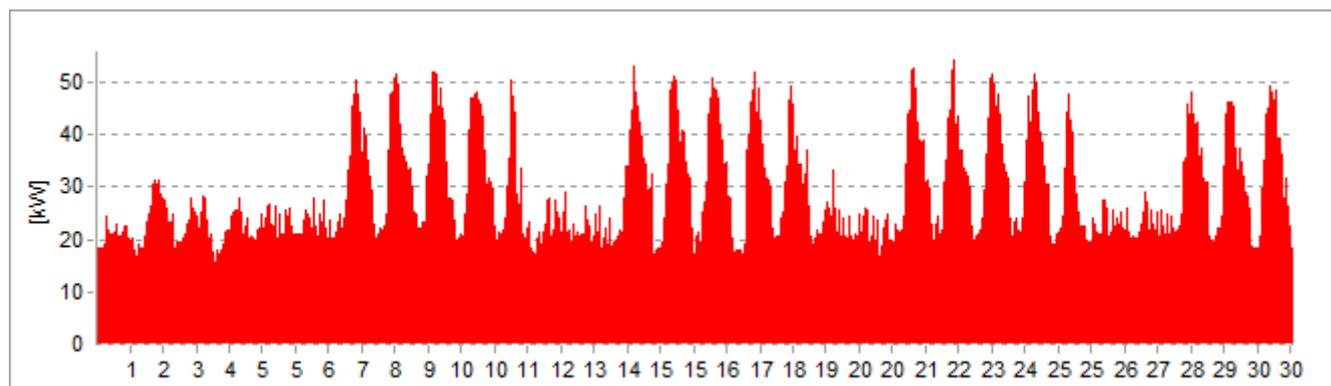


LS08_Gas
Gesamt: 41.754,44 kW
Durchschnitt: 57,99 kW
Maximum: 194,88 kW
Minimum: 0,18 kW



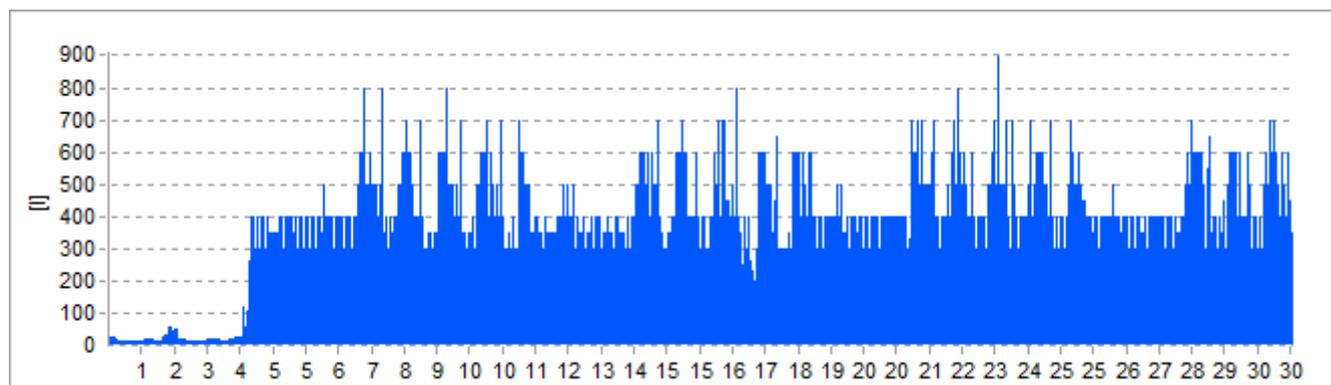
Stromzähler

LS08_Strom_gesamt
Gesamt: 20.660,99 kW
Durchschnitt: 28,70 kW
Maximum: 54,13 kW
Minimum: 15,70 kW



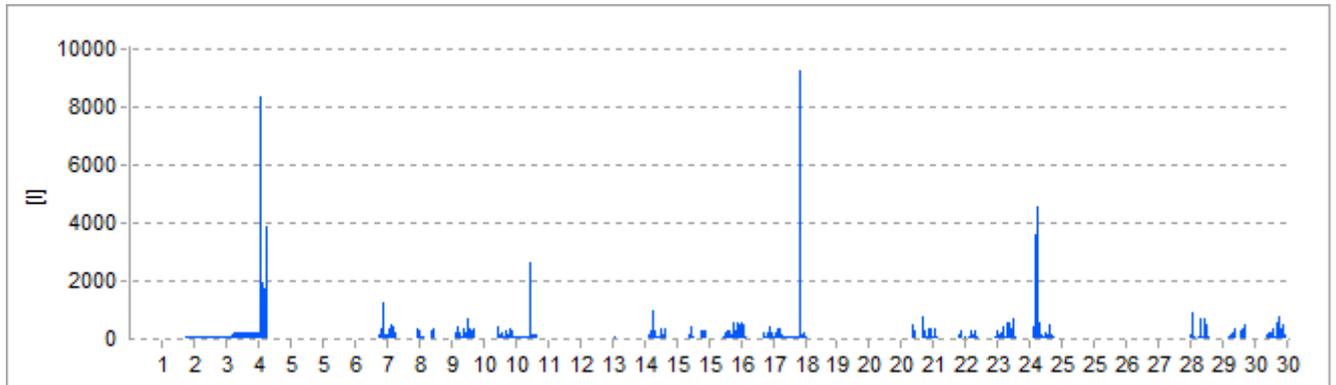
Wasserzähler

LS08_Wasser_klein
Gesamt: 277.799,93 l
Durchschnitt: 385,83 l
Maximum: 900,00 l
Minimum: 16,00 l



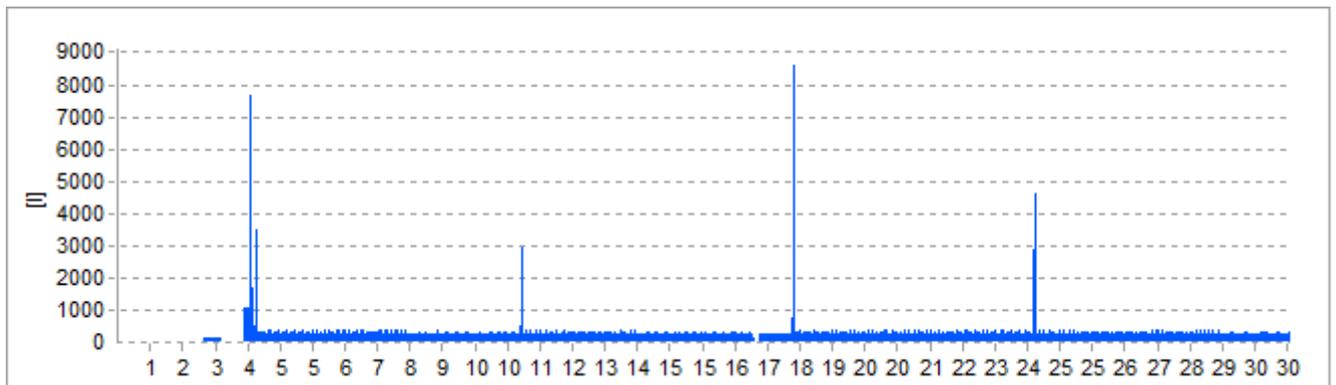
LS08_Wasser_groß

Gesamt: 100.249,61 l
Durchschnitt: 139,24 l
Maximum: 9.250,00 l
Minimum: 0 l



LS08_Wasser_Bad

Gesamt: 248.837,82 l
Durchschnitt: 345,61 l
Maximum: 8.600,00 l
Minimum: 5,19 l



Lastgang im Dezember 2016

Fröbelschule Herrenberg

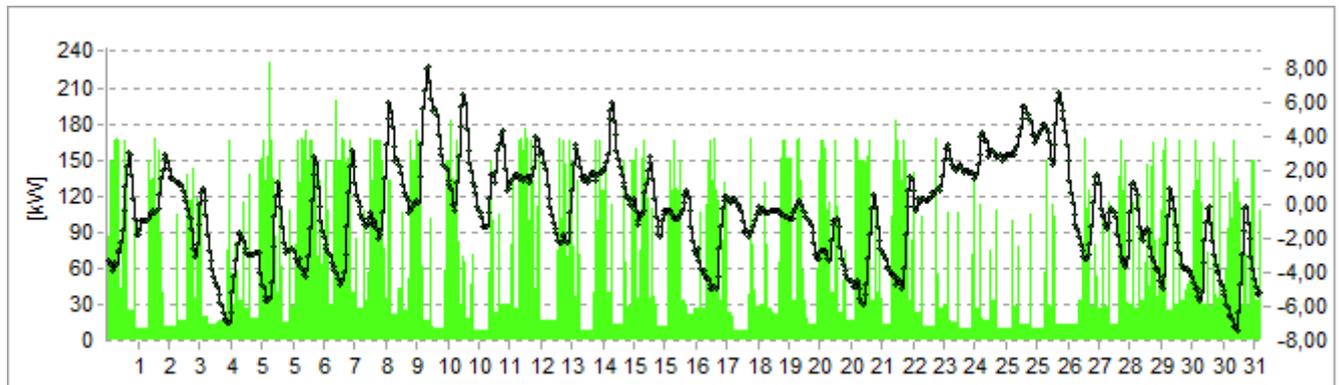
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 3.464 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	152.008,61	204,31	449,00	20,23
Strom	[kW]	20.306,29	27,29	55,30	16,33
Wasser	[l]	605.970,59	814,48	7.150,00	551,47

Wärme-/Brennstoffzähler

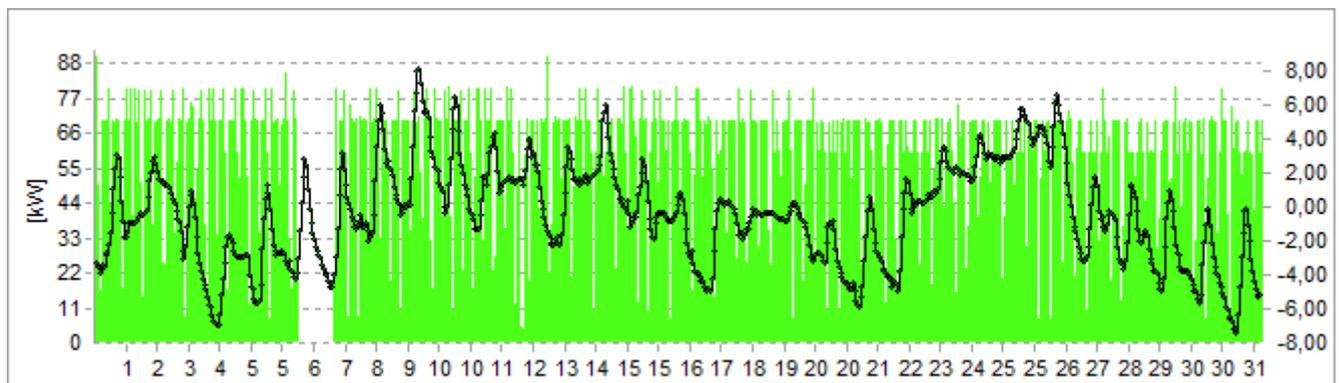
LS08_WMZ_Kessel Zähler

Gesamt: 51.137,74 kW
Durchschnitt: 68,73 kW
Maximum: 231,61 kW
Minimum: 0 kW

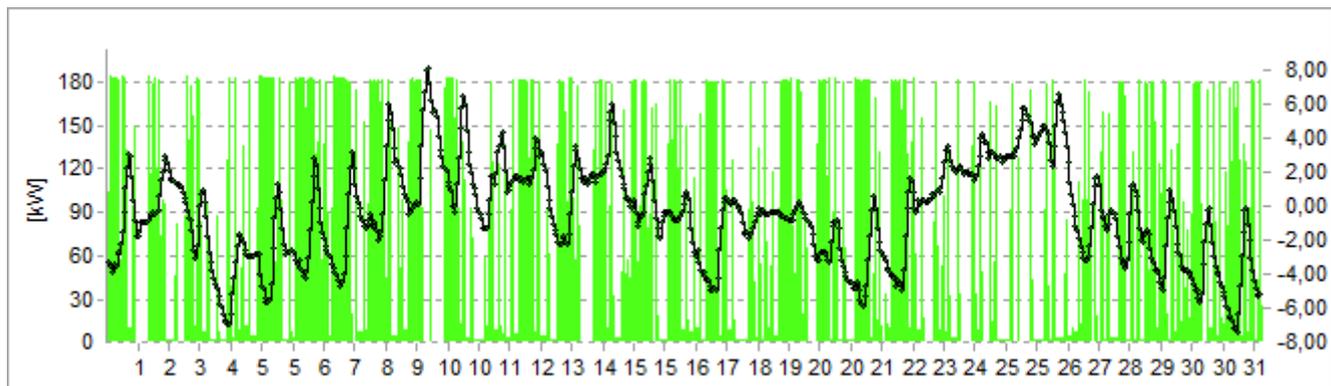


LS08_WMZ_Pellets Zähler

Gesamt: 41.680,00 kW
Durchschnitt: 56,02 kW
Maximum: 90,09 kW
Minimum: 0,43 kW

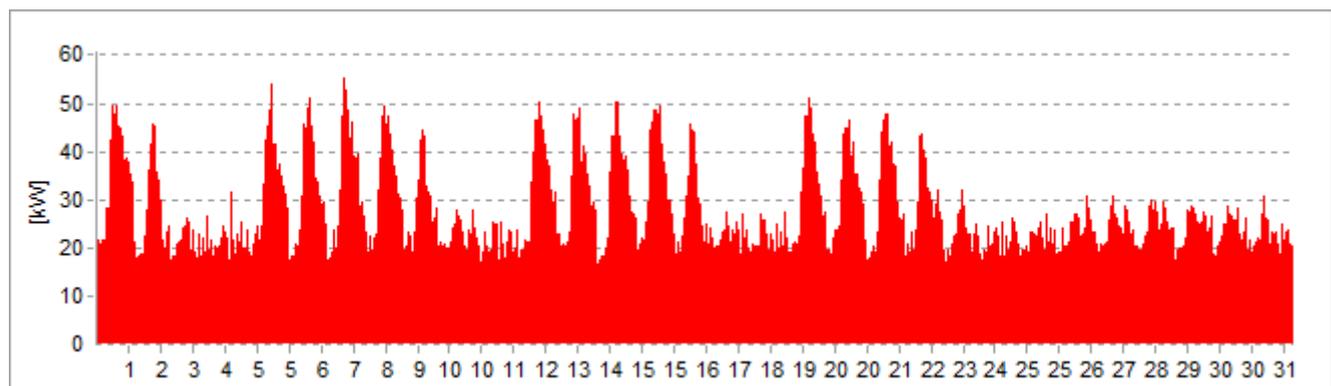


LS08_Gas
Gesamt: 59.190,87 kW
Durchschnitt: 79,56 kW
Maximum: 183,68 kW
Minimum: 0,28 kW



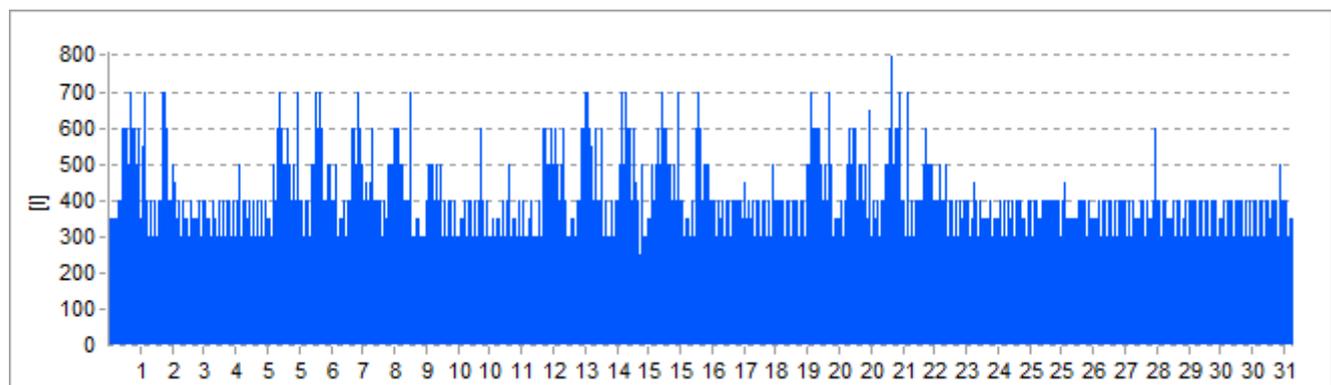
Stromzähler

LS08_Strom_gesamt
Gesamt: 20.306,29 kW
Durchschnitt: 27,29 kW
Maximum: 55,30 kW
Minimum: 16,33 kW



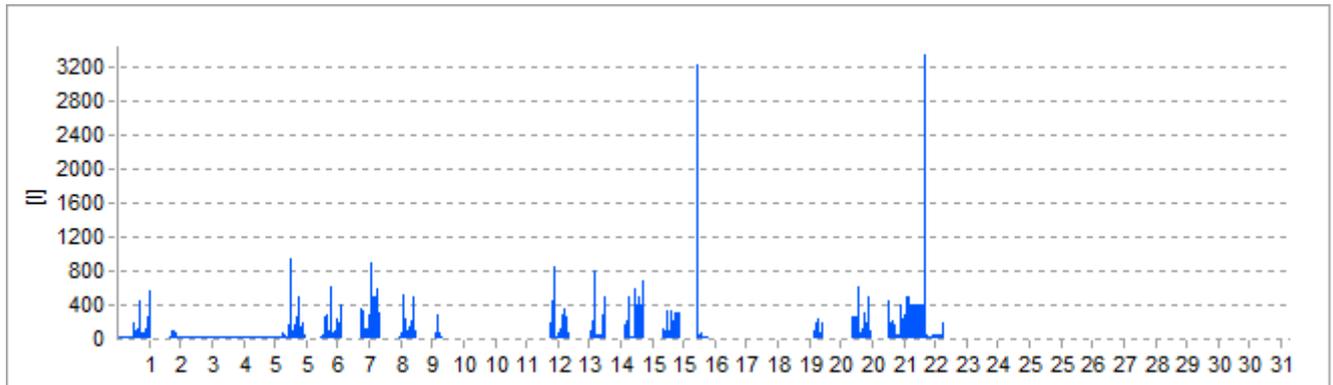
Wasserzähler

LS08_Wasser_klein
Gesamt: 299.399,93 l
Durchschnitt: 402,42 l
Maximum: 800,00 l
Minimum: 200,00 l



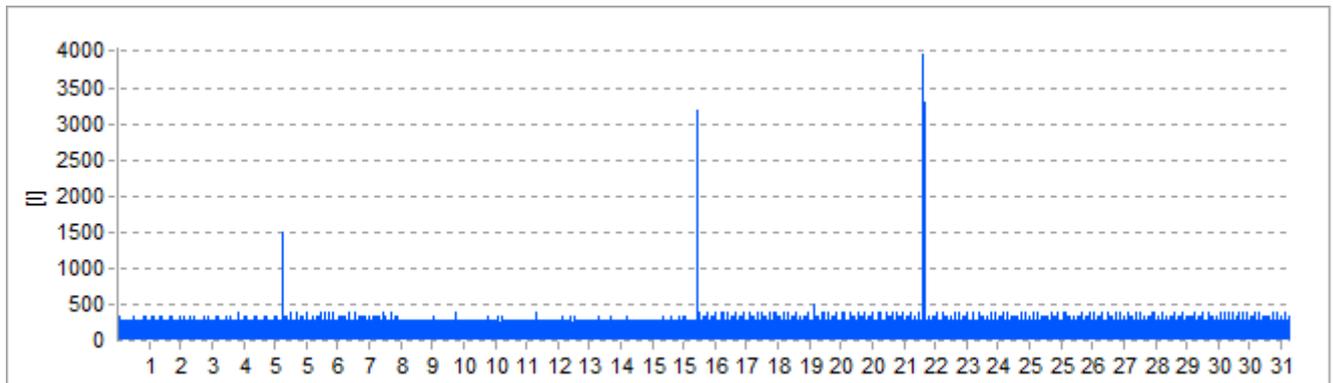
LS08_Wasser_groß

Gesamt: 52.170,72 l
Durchschnitt: 70,12 l
Maximum: 3.350,00 l
Minimum: 0 l

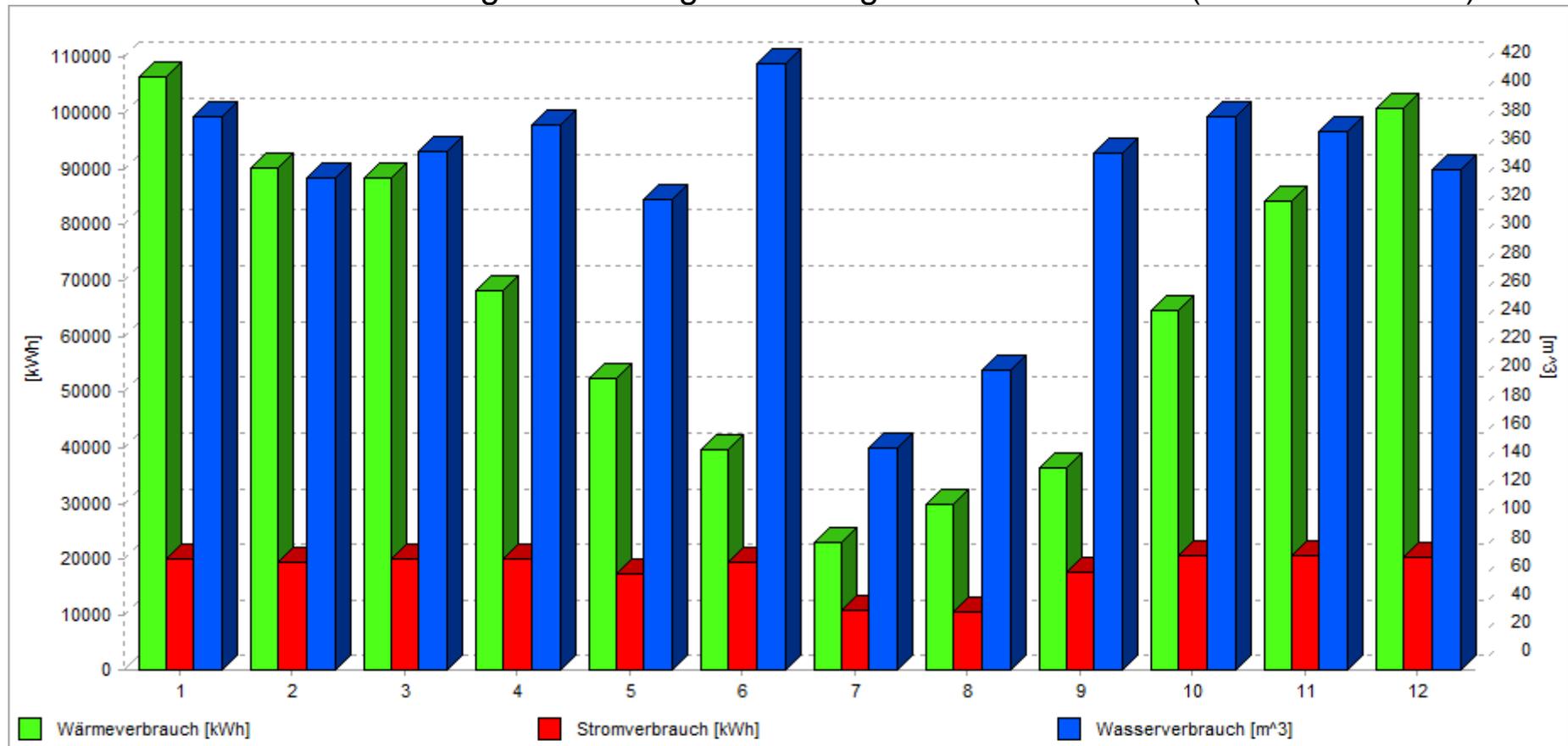


LS08_Wasser_Bad

Gesamt: 254.399,94 l
Durchschnitt: 341,94 l
Maximum: 3.950,00 l
Minimum: 250,00 l



Fröbelschule Herrenberg Monatsvergleich Energieverbräuche 2016 (Stand 16.1.2017)



	Jan. 2016	Feb. 2016	Mrz. 2016	Apr. 2016	Mai 2016	Jun. 2016	Jul. 2016	Aug. 2016	Sep. 2016	Okt. 2016	Nov. 2016	Dez. 2016
Wärme [kWh]	106.695	90.137	88.541	68.199	52.371	39.810	23.055	29.776	36.486	64.683	84.337	100.871
Strom [kWh]	20.097	19.572	20.140	20.106	17.393	19.485	10.906	10.516	17.789	20.584	20.661	20.306
Wasser [m³]	389	346	364	383	330	426	156	211	364	389	378	352

Verbrauchsübersicht 2016

Fröbelschule Herrenberg

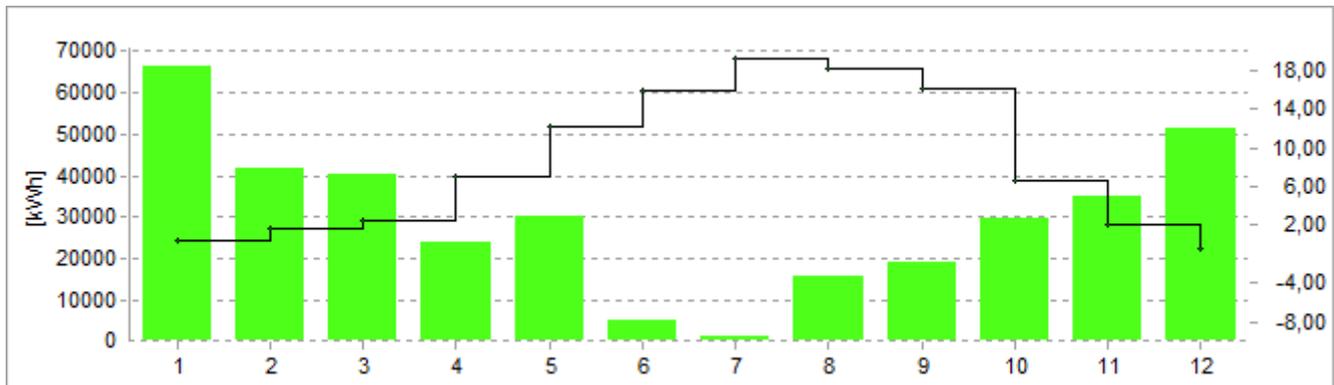
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 3.464 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	1.144.461,29	95.371,77	173.094,70	24.354,80
Strom	[kWh]	217.554,45	18.129,54	20.660,99	10.515,87
Wasser	[l]	6.937.898,35	578.158,20	707.899,83	228.899,95

Wärme-/Brennstoffzähler

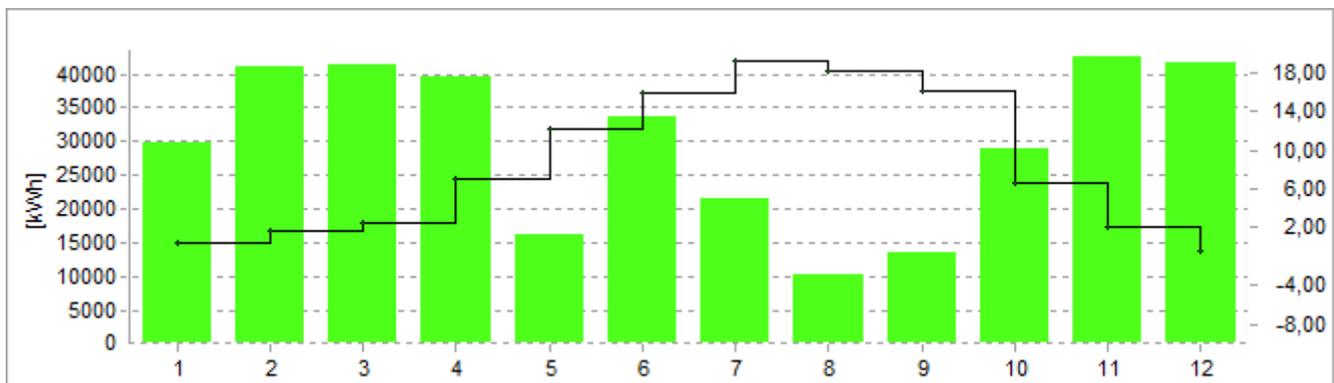
LS08_WMZ_Kessel Zähler

Gesamt: 359.500,00 kWh
 Durchschnitt: 29.958,33 kWh
 Maximum: 66.400,00 kWh
 Minimum: 1.300,00 kWh



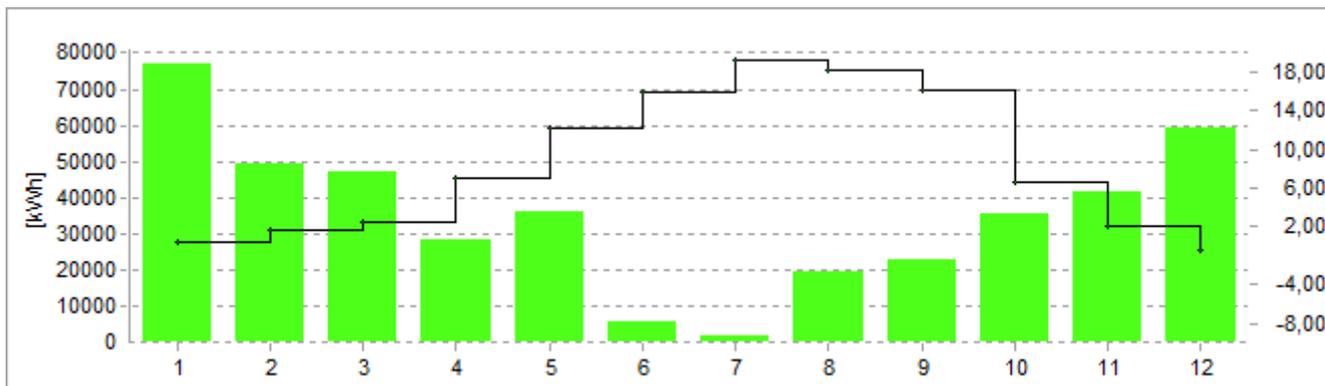
LS08_WMZ_Pellets Zähler

Gesamt: 360.149,87 kWh
 Durchschnitt: 30.012,49 kWh
 Maximum: 42.580,54 kWh
 Minimum: 10.360,00 kWh



LS08_Gas

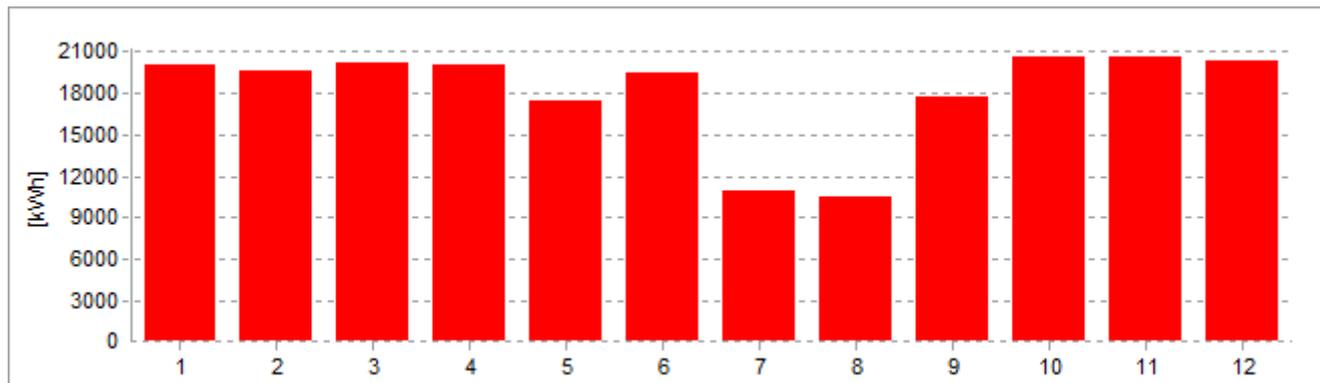
Gesamt: 424.811,42 kWh
Durchschnitt: 35.400,95 kWh
Maximum: 76.894,70 kWh
Minimum: 1.684,48 kWh



Stromzähler

LS08_Strom_gesamt

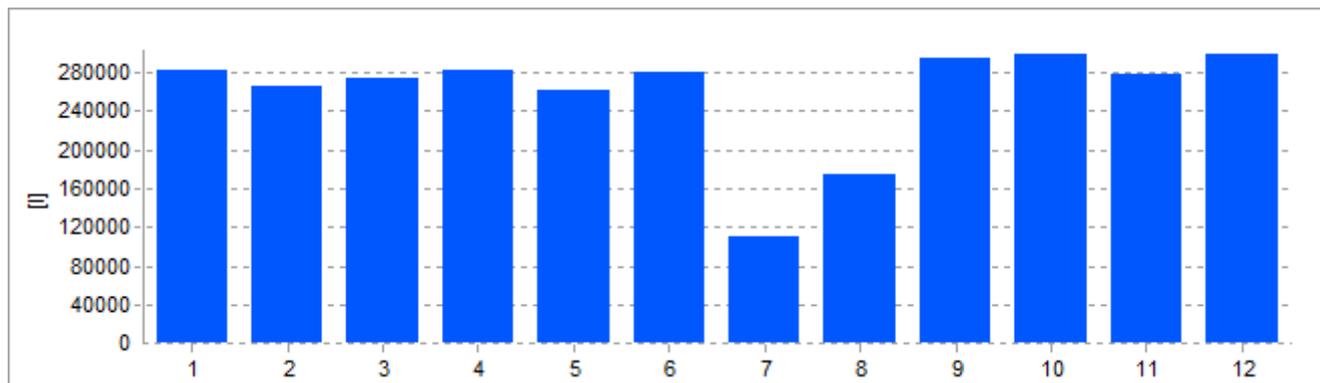
Gesamt: 217.554,45 kWh
Durchschnitt: 18.129,54 kWh
Maximum: 20.660,99 kWh
Minimum: 10.515,87 kWh



Wasserzähler

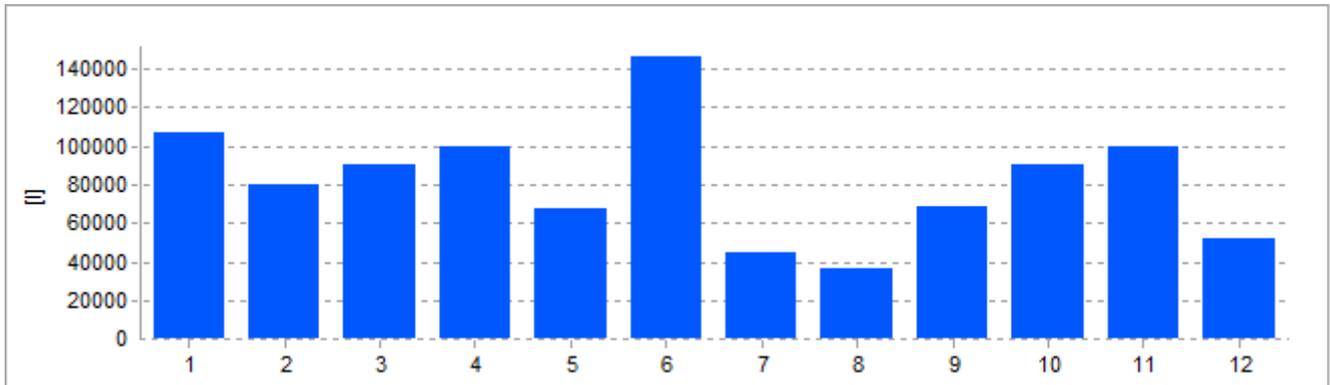
LS08_Wasser_klein

Gesamt: 3.101.299,26 l
Durchschnitt: 258.441,61 l
Maximum: 299.399,93 l
Minimum: 110.999,97 l



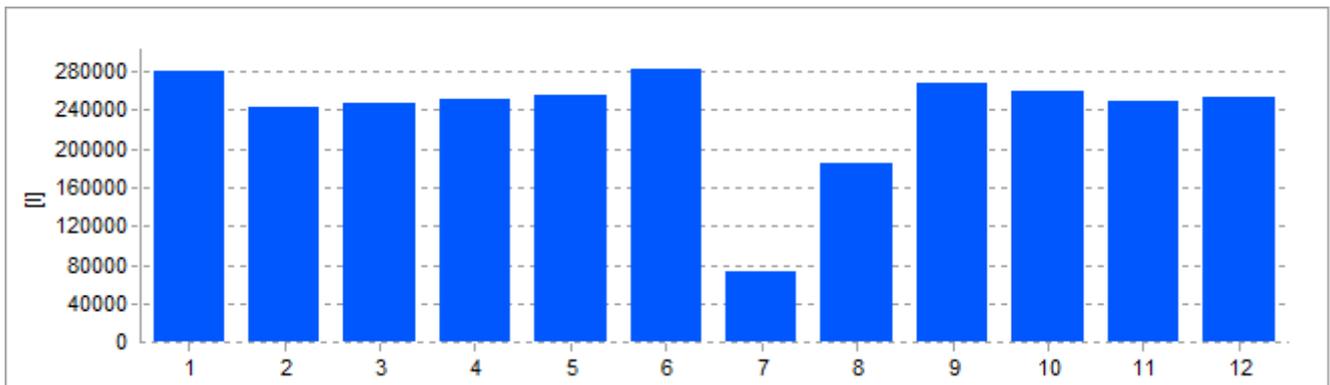
LS08_Wasser_groß

Gesamt: 986.499,76 l
Durchschnitt: 82.208,31 l
Maximum: 146.199,97 l
Minimum: 36.999,99 l

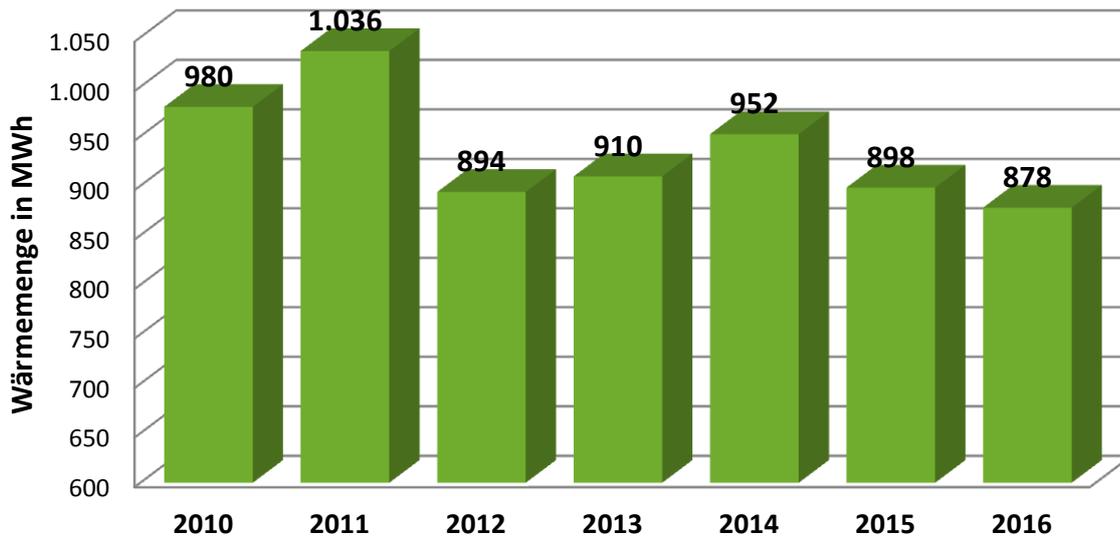


LS08_Wasser_Bad

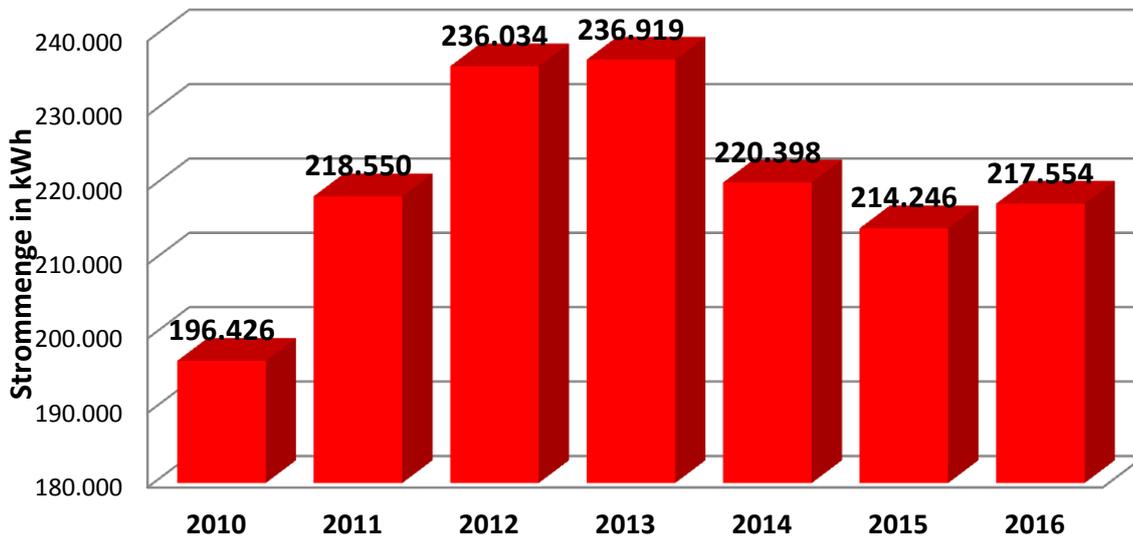
Gesamt: 2.850.099,32 l
Durchschnitt: 237.508,28 l
Maximum: 281.799,93 l
Minimum: 73.099,98 l



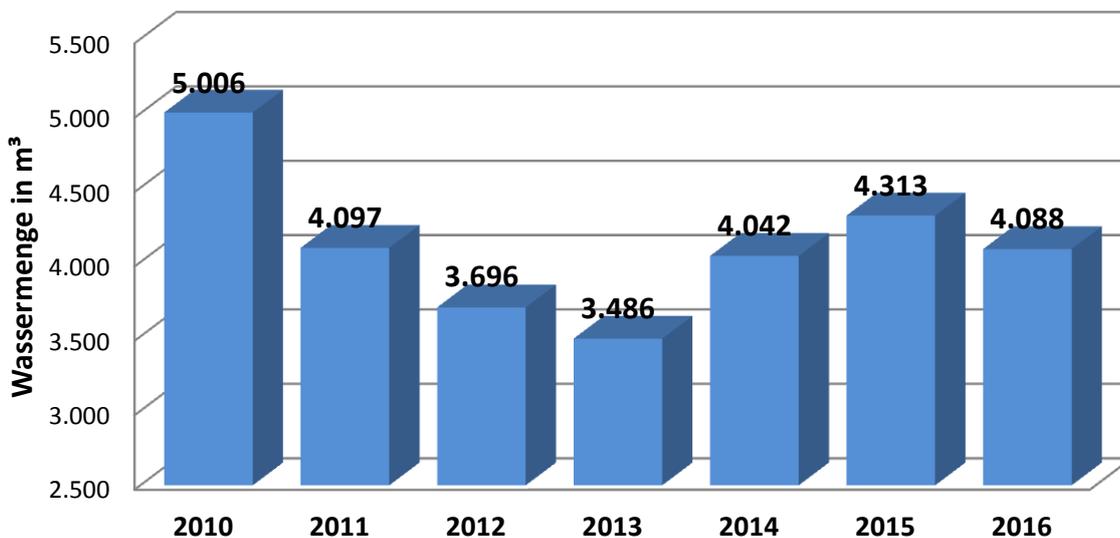
Entwicklung Wärmeverbrauch



Entwicklung Stromverbrauch



Entwicklung Wasserverbrauch



Liegenschaft:
Objekt:

Behindertenschule
Herrenberg
Fröbelschule mit Hallenbad



Strom

Jahr	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jahresverbrauch in kWh	196.426	218.550	236.034	236.919	220.398	214.246	217.554
Abweichung zum Bezugsjahr in %		-11,3	-20,2	-20,6	-12,2	-9,1	-10,8
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		22.124	39.608	40.493	23.972	17.820	21.128

Wasser

Jahresverbrauch in m ³	5.006	4.097	3.696	3.486	4.042	4.313	4.088
Abweichung zum Bezugsjahr in %		18,2	26,2	30,4	19,3	13,8	18,3
Einsparung zum Bezugsjahr in m ³		-909,42	-1.309,80	-1.519,80	-963,90	-692,60	-918,20

Wärme

Jahresverbrauch in kWh	979.764	1.036.198	893.769	909.550	952.279	898.275	877.968
Abweichung zum Bezugsjahr in %		-5,8	8,8	7,2	2,8	8,3	10,4
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		56.434	-85.995	-70.214	-27.485	-81.489	-101.796