

# **Jahres-Energiebericht**

**4. Quartal 2014**

**Mildred-Scheel-Schule**

**Austraße 7**

**71034 Böblingen**



## Energieverbrauch der MS-Schule im Jahr 2014

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Medien Wärme, Strom und Wasser sind auch im 4. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings unterhalb des Verbrauches im Bezugsjahr 2010 geblieben. Gegenüber dem Jahr 2013 wurde bei allen Medien weniger verbraucht.

Wärme: Im Vergleich zu den letzten 5 Jahren war das Jahr 2014 in der Summe der GTZ das wärmste Jahr.

GTZ	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Summe
Bezugsjahr 2009	701	560	502	261	162	100	42	14	124	350	396	608	Σ3.819
2012	561	687	400	356	134	78	45	12	177	357	444	572	Σ3.822
2013	611	612	590	333	285	118	0	40	180	284	486	536	Σ4.075
2014	528	455	407	283	247	85	22	108	129	240	407	542	Σ 3.453

Im Jahr 2014 ging der Wärmeverbrauch im Vergleich zum Bezugsjahr 2009 um 24,4 % zurück. Gegenüber dem Vorjahr ergibt sich eine Einsparung von 12,7 %. Mit dem Verbrauch 2014 liegen wir erstmals im Kennwertvergleich unterhalb der Zielvorgabe.

Strom: Der Stromverbrauch ist im Vergleich zum Bezugsjahr so wie 2013 nahezu konstant auf einem Niveau geblieben.  
Im Vergleich zum Vorjahr wurde 0,5 % weniger verbraucht.

Wasser: Der Wasserverbrauch liegt verglichen mit dem Bezugsjahr 2009 um 52,8 % niedriger. Gegenüber dem Vorjahr wurde ein 9,2 % weniger benötigt. Das entspricht einer Wassermenge von 103,7 m<sup>3</sup>.

### Bemerkung:

Beim Kennwertvergleich Strom liegt die Liegenschaft deutlich über dem Mittelwert.

## Klimadaten für den Landkreis Böblingen

### Gradtagszahl

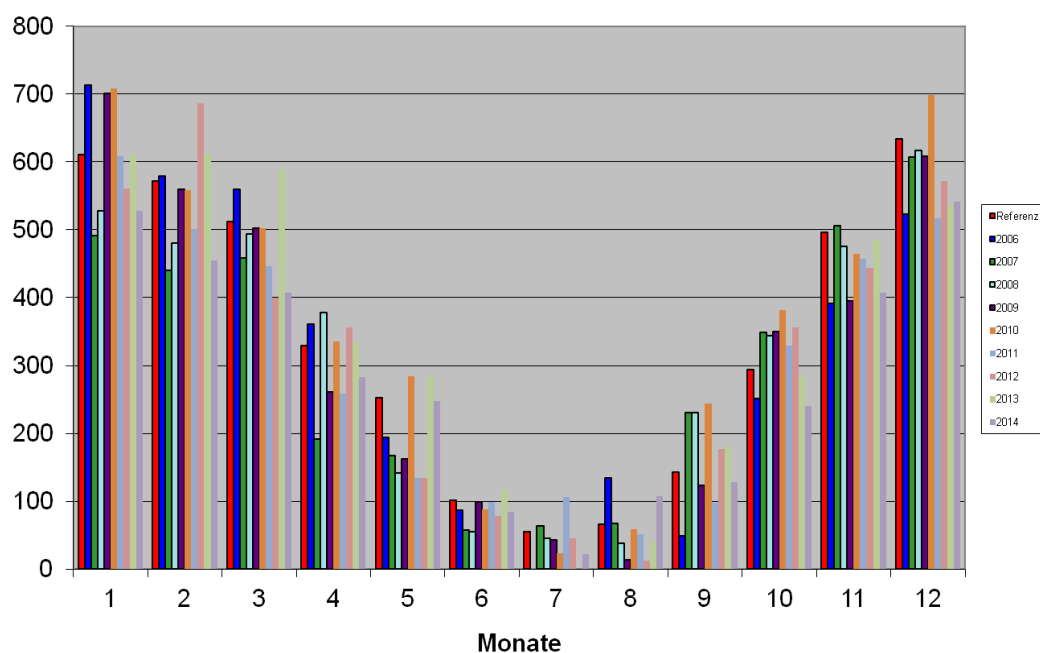
Jahr	Mon.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Ges./Jahr
Referenz	Gtz	618	582	604	464	207	184	99	103	245	383	532	693	4715
2004	Gtz	624	530	512	334	287	117	63	50	157	304	493	640	4111
	Faktor	0,99	1,10	1,18	1,39	0,72	1,58	1,57	1,00	1,56	1,26	1,08	1,08	
2005	Gtz	599	613	512	324	218	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	

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

### Messort Renningen-Ihingerhof

gemessen vom Deutschen Wetterdienst

### Verteilung der Gradtage



# Energiebericht 2014

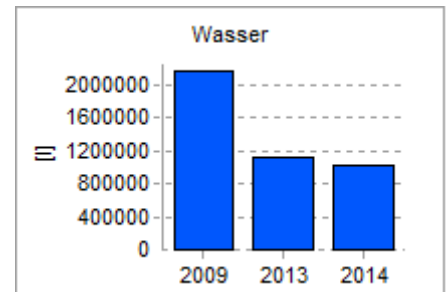
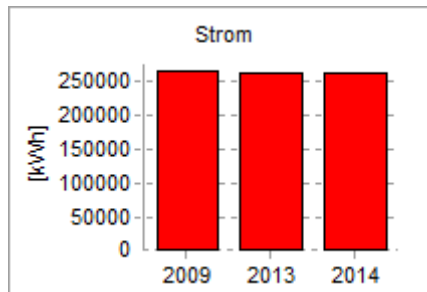
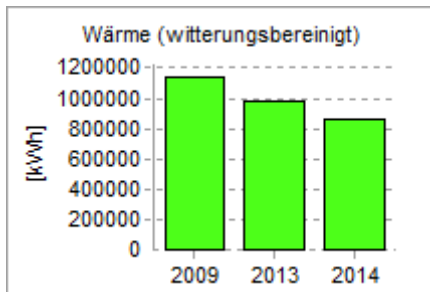
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

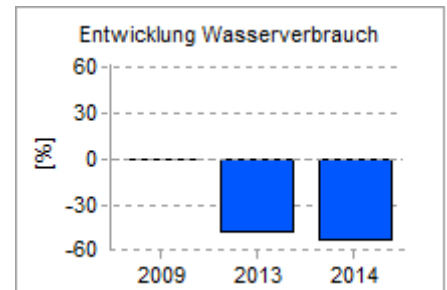
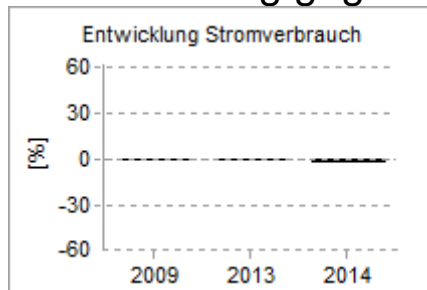
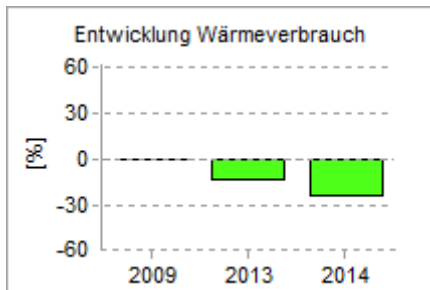
**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		2009	2013	2014
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	1.139.574	986.772	861.898
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	103	89	78
absolut	[kWh]	990.671	891.780	659.810
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	89	80	59
Veränderung gegenüber 2009			-13,4 %	-24,4 %
Veränderung gegenüber 2013				-12,7 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	264.303	263.377	262.027
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	24	24	24
Veränderung gegenüber 2009			-0,4 %	-0,9 %
Veränderung gegenüber 2013				-0,5 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	2.169.000	1.127.600	1.023.900
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	196	102	92
Veränderung gegenüber 2009			-48,0 %	-52,8 %
Veränderung gegenüber 2013				-9,2 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-152.761,47	-137.512,48	-101.742,69
SO <sub>2</sub>	[kg]	160,89	173,11	202,70
NO <sub>x</sub>	[kg]	507,76	471,91	388,31

### Verbräuche



### Verbrauchsentwicklung gegenüber 2009



# Jahresenergiebericht für 2014

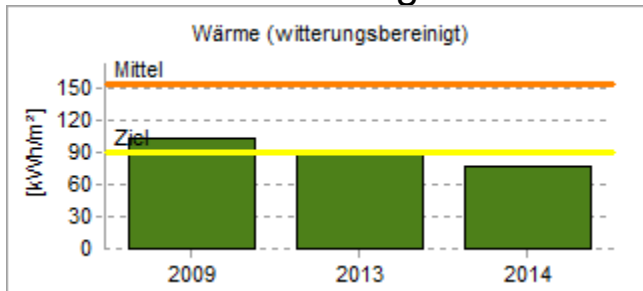
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

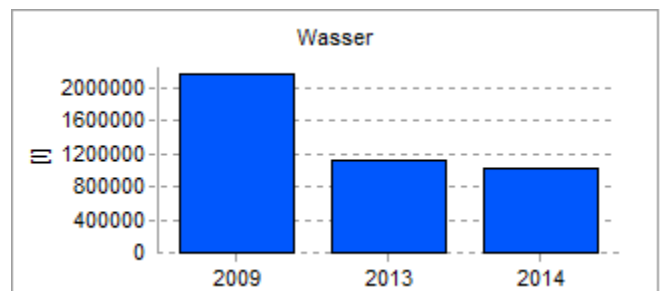
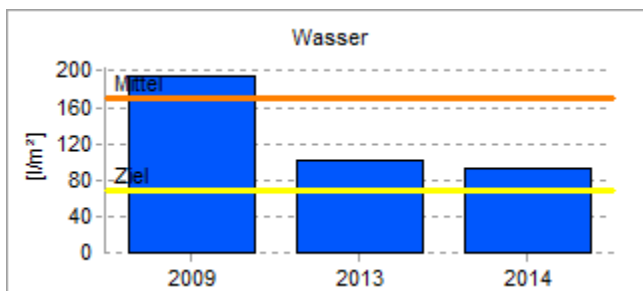
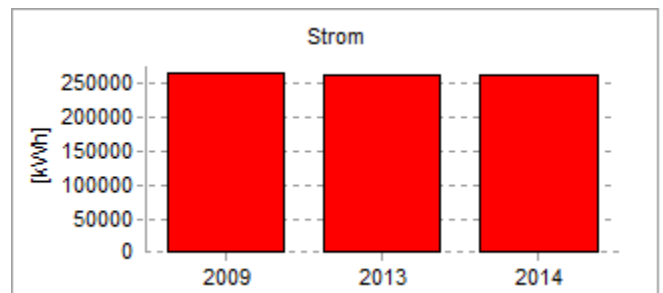
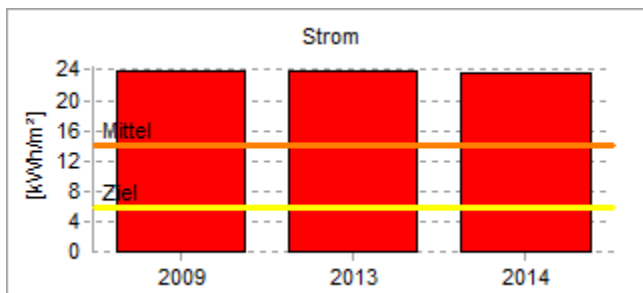
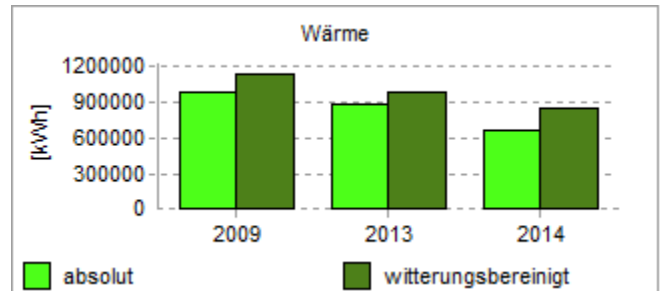
**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		Bezug 2009	Vorjahr 2013	Jahr 2014
<b>Wärmeverbrauch</b>				
absolut	[kWh]	990.671	891.780	659.810
spezifisch	[kWh/m <sup>2</sup> ]	89	80	59
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	1.139.574	986.772	861.898
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m <sup>2</sup> ]	103	89	78
<b>Stromverbrauch</b>				
absolut	[kWh]	264.303	263.377	262.027
spezifisch	[kWh/m <sup>2</sup> ]	24	24	24
<b>Wasserverbrauch</b>				
absolut	[l]	2.169.000	1.127.600	1.023.900
spezifisch	[l/m <sup>2</sup> ]	196	102	92
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-152.761,47	-137.512,48	-101.742,69
SO <sub>2</sub>	[kg]	160,89	173,11	202,70
NO <sub>x</sub>	[kg]	507,76	471,91	388,31

### Kennwertvergleich



### Verbräuche



# Jahresbericht 2014

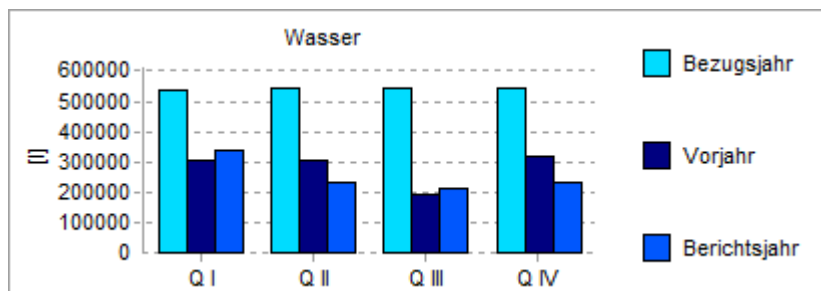
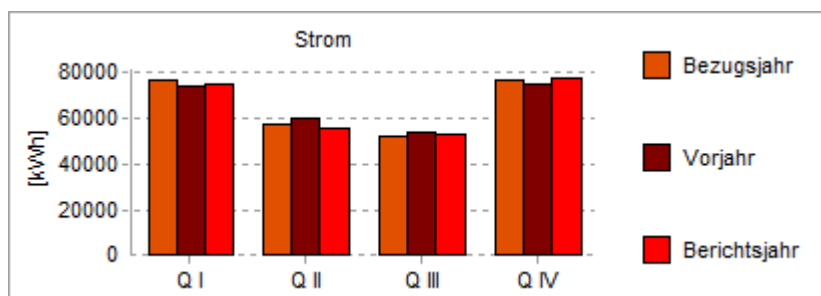
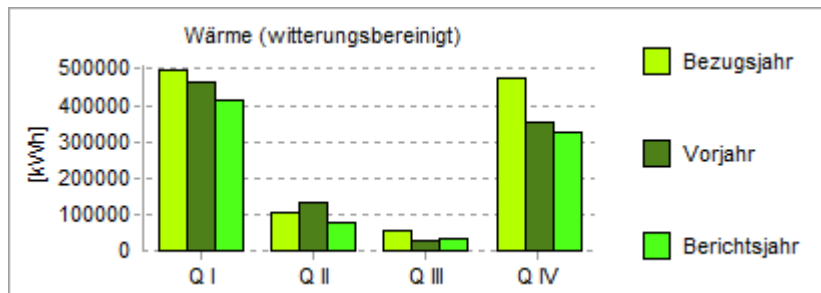
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
<b>Wärme</b>						
Bezugsjahr 2009	[kWh]	489.296	66.043	35.724	399.608	990.671
Vorjahr 2013	[kWh]	468.240	106.440	25.190	291.910	891.780
<b>Berichtsjahr 2014</b>	<b>[kWh]</b>	<b>326.950</b>	<b>61.650</b>	<b>23.700</b>	<b>247.510</b>	<b>659.810</b>
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>						
Bezugsjahr 2009	[kWh]	496.719	109.825	60.073	472.957	1.139.574
Vorjahr 2013	[kWh]	464.809	134.161	31.652	356.172	986.794
<b>Berichtsjahr 2014</b>	<b>[kWh]</b>	<b>417.405</b>	<b>80.100</b>	<b>36.170</b>	<b>328.222</b>	<b>861.896</b>
<b>Strom</b>						
Bezugsjahr 2009	[kWh]	76.900	57.744	52.594	77.065	264.303
Vorjahr 2013	[kWh]	74.568	59.915	54.066	74.828	263.377
<b>Berichtsjahr 2014</b>	<b>[kWh]</b>	<b>74.789</b>	<b>55.701</b>	<b>53.567</b>	<b>77.970</b>	<b>262.027</b>
<b>Wasser</b>						
Bezugsjahr 2009	[l]	534.822	540.764	546.707	546.707	2.169.000
Vorjahr 2013	[l]	308.100	305.400	193.500	320.600	1.127.600
<b>Berichtsjahr 2014</b>	<b>[l]</b>	<b>341.100</b>	<b>236.200</b>	<b>212.500</b>	<b>234.100</b>	<b>1.023.900</b>

### Verbräuche



# Energiebericht 4. Quartal 2014

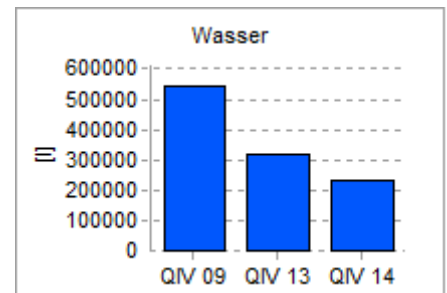
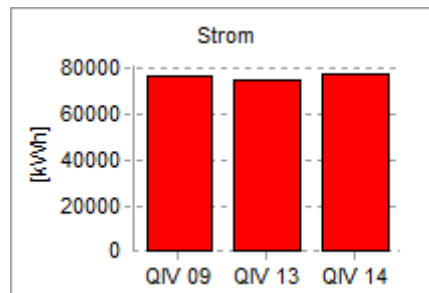
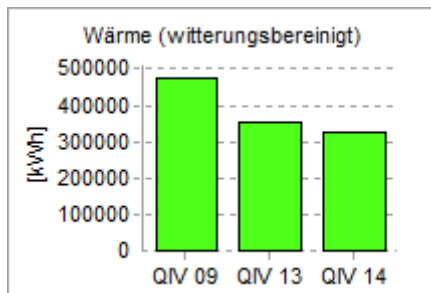
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

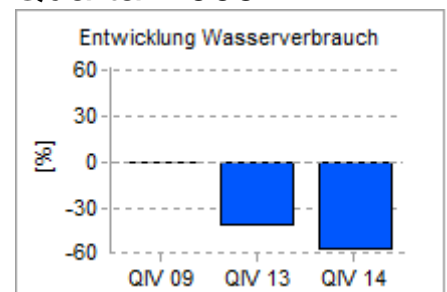
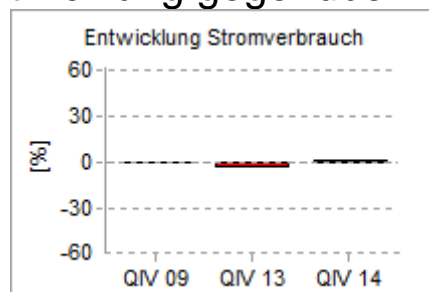
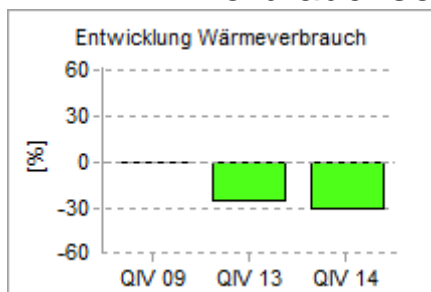
**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		4. Quartal 2009	4. Quartal 2013	4. Quartal 2014
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	472.957	356.222	328.273
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	43	32	30
absolut	[kWh]	399.608	291.910	247.510
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	36	26	22
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2009			-24,7 %	-30,6 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2013				-7,8 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	77.065	74.828	77.970
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	7	7	7
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2009			-2,9 %	+1,2 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2013				+4,2 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	546.707	320.600	234.100
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	49	29	21
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2009			-41,4 %	-57,2 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2013				-27,0 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-61.619,55	-45.012,48	-38.165,98
SO <sub>2</sub>	[kg]	32,07	44,02	53,46
NO <sub>x</sub>	[kg]	187,59	147,84	133,82

### Verbräuche



### Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2009



# Energiebericht Oktober 2014

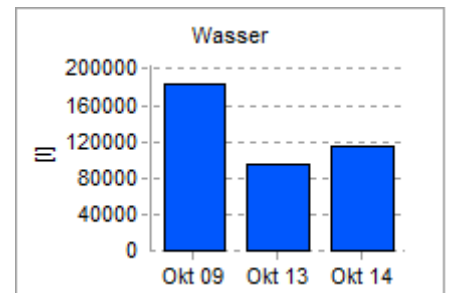
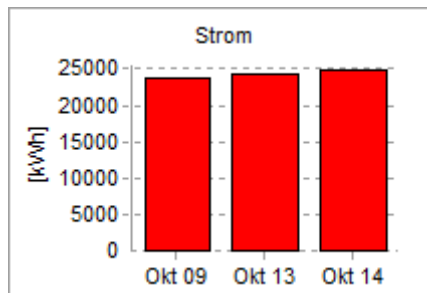
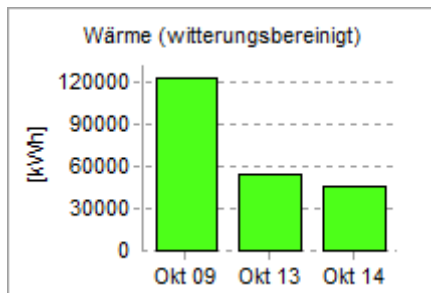
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

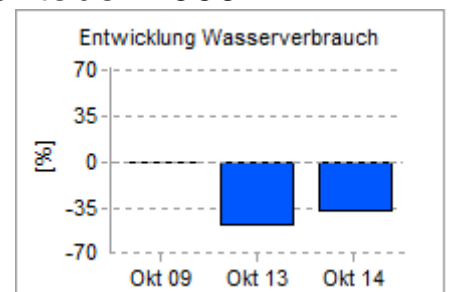
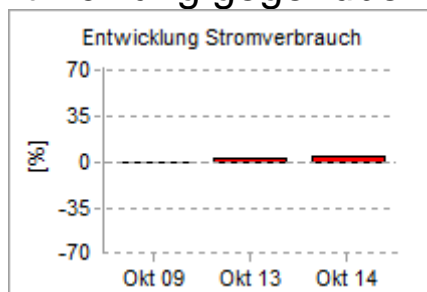
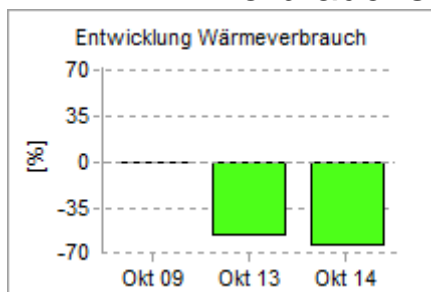
**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		Oktober 2009	Oktober 2013	Oktober 2014
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	123.700	54.906	46.290
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	11	5	4
absolut	[kWh]	113.079	40.660	29.010
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	10	4	3
Veränderung gegenüber Oktober 2009			-55,6 %	-62,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2013				-15,7 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	23.750	24.379	24.981
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	2	2	2
Veränderung gegenüber Oktober 2009			+2,6 %	+5,2 %
Veränderung gegenüber Oktober 2013				+2,5 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	184.216	95.200	115.500
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	17	9	10
Veränderung gegenüber Oktober 2009			-48,3 %	-37,3 %
Veränderung gegenüber Oktober 2013				+21,3 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-17.436,78	-6.269,76	-4.473,34
SO <sub>2</sub>	[kg]	11,23	21,64	23,87
NO <sub>x</sub>	[kg]	54,22	28,73	24,92

### Verbräuche



### Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2009





# Energiebericht November 2014

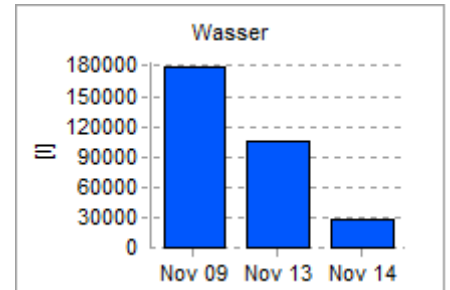
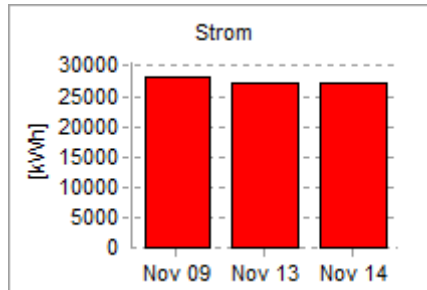
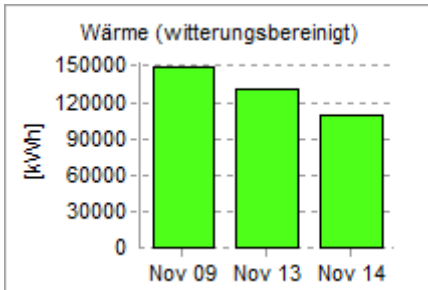
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

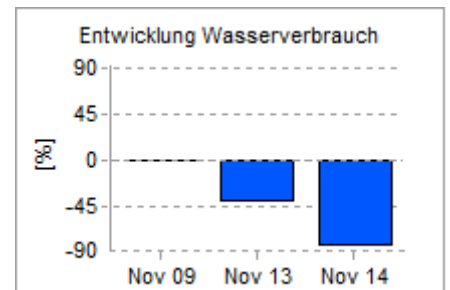
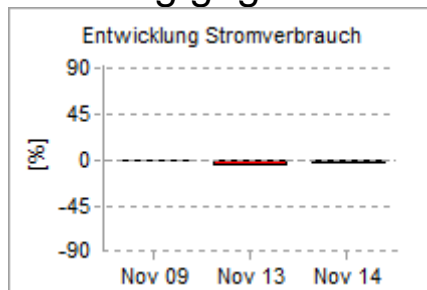
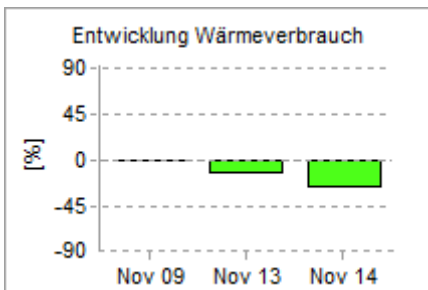
**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		November 2009	November 2013	November 2014
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	149.041	130.746	109.284
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	13	12	10
absolut	[kWh]	110.900	119.300	83.530
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	10	11	8
Veränderung gegenüber November 2009			-12,3 %	-26,7 %
Veränderung gegenüber November 2013				-16,4 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	28.148	27.215	27.333
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	3	2	2
Veränderung gegenüber November 2009			-3,3 %	-2,9 %
Veränderung gegenüber November 2013				+0,4 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	178.274	106.700	28.800
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	16	10	3
Veränderung gegenüber November 2009			-40,1 %	-83,8 %
Veränderung gegenüber November 2013				-73,0 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-17.100,78	-18.396,04	-12.880,28
SO <sub>2</sub>	[kg]	16,41	14,25	19,17
NO <sub>x</sub>	[kg]	56,00	58,46	45,76

### Verbräuche



### Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2009



# Energiebericht Dezember 2014

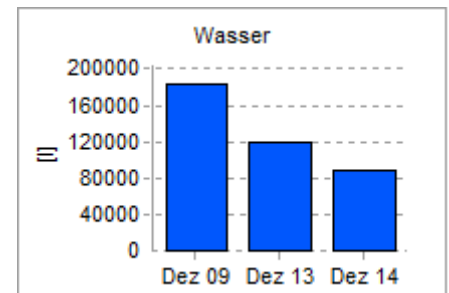
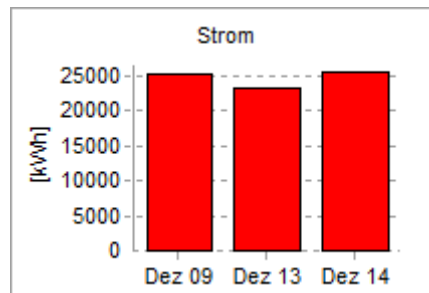
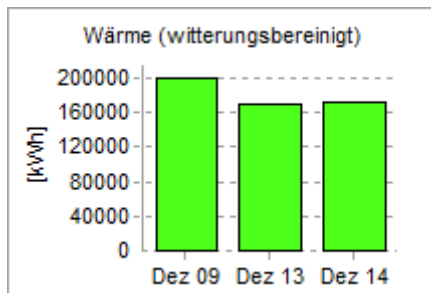
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

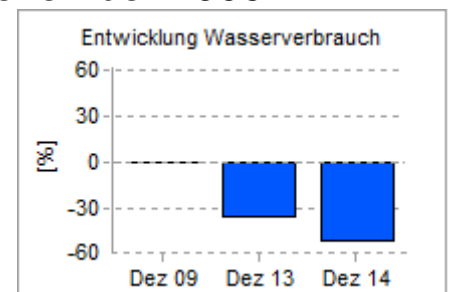
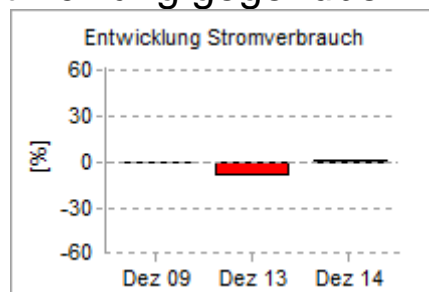
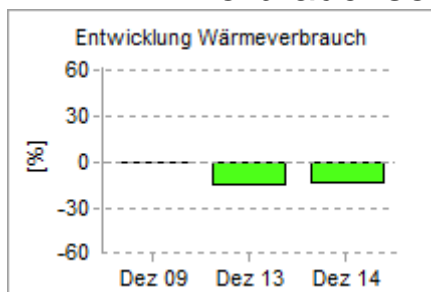
**Beschreibung:** Hauswirtschaftliches Schulzentrum  
 Austraße 7  
 71034 Böblingen  
 Baujahr: 1983

		Dezember 2009	Dezember 2013	Dezember 2014
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	200.216	170.570	172.700
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	18	15	16
absolut	[kWh]	175.629	131.950	134.970
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	16	12	12
Veränderung gegenüber Dezember 2009			-14,8 %	-13,7 %
Veränderung gegenüber Dezember 2013				+1,2 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	25.167	23.235	25.656
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	2	2	2
Veränderung gegenüber Dezember 2009			-7,7 %	+1,9 %
Veränderung gegenüber Dezember 2013				+10,4 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	184.216	118.700	89.800
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	17	11	8
Veränderung gegenüber Dezember 2009			-35,6 %	-51,3 %
Veränderung gegenüber Dezember 2013				-24,3 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-27.081,99	-20.346,67	-20.812,36
SO <sub>2</sub>	[kg]	4,43	8,13	10,42
NO <sub>x</sub>	[kg]	77,37	60,65	63,14

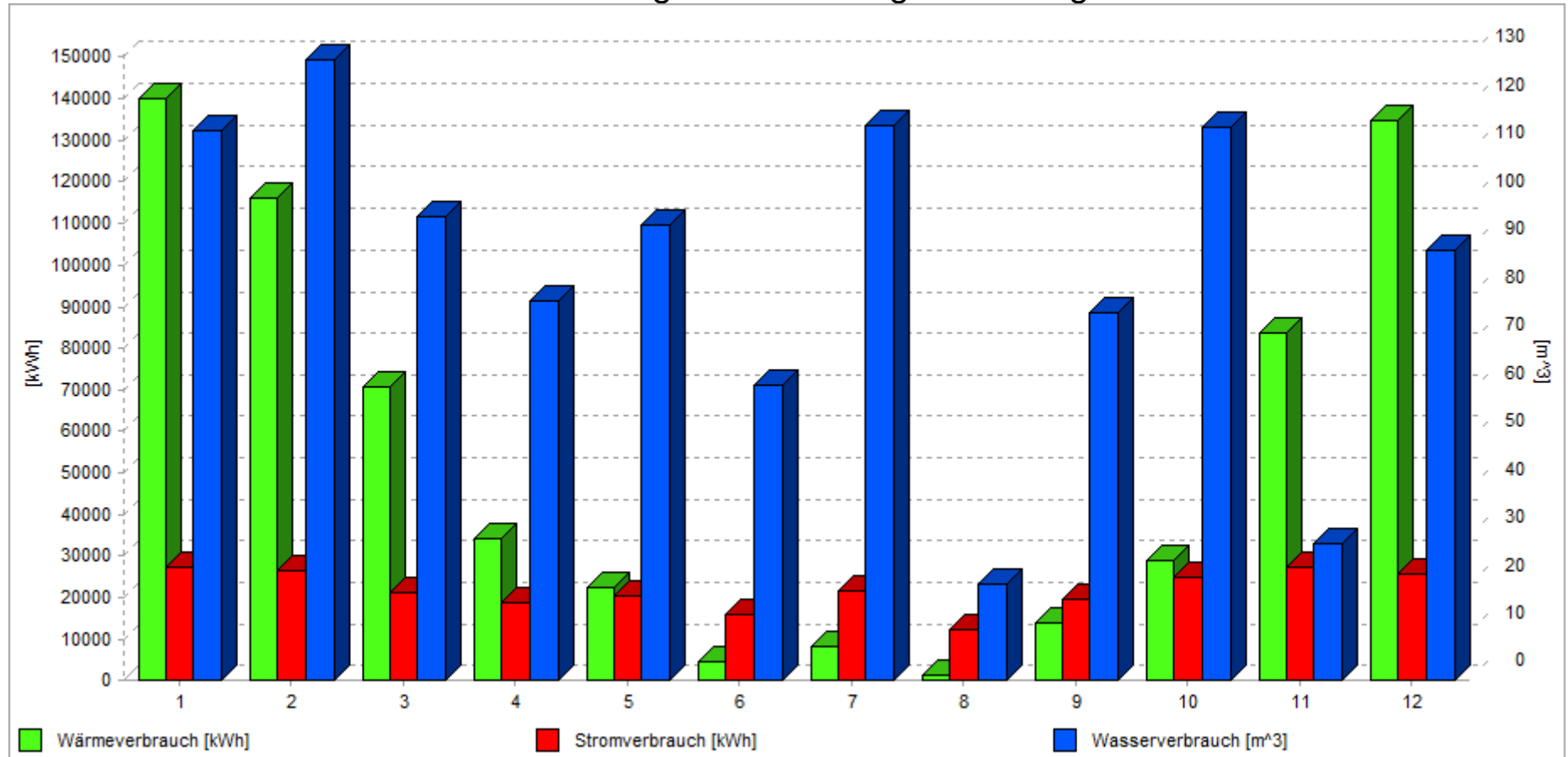
### Verbräuche



### Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2009



## Mildred Scheel Schule Böblingen Monatsvergleich Energieverbräuche 2014



	Jan. 2014	Feb. 2014	Mrz. 2014	Apr. 2014	Mai 2014	Jun. 2014	Jul. 2014	Aug. 2014	Sep. 2014	Okt. 2014	Nov. 2014	Dez. 2014
<b>Wärme [kWh]</b>	140.190	115.950	70.810	34.430	22.430	4.790	8.290	1.570	13.840	29.010	83.530	134.970
<b>Strom [kWh]</b>	27.164	26.360	21.265	19.017	20.514	16.170	21.653	12.320	19.594	24.981	27.333	25.656
<b>Wasser [m³]</b>	115	130	97	79	95	62	116	20	77	115	29	90

# Verbrauchsübersicht 2014

## HWS Böblingen

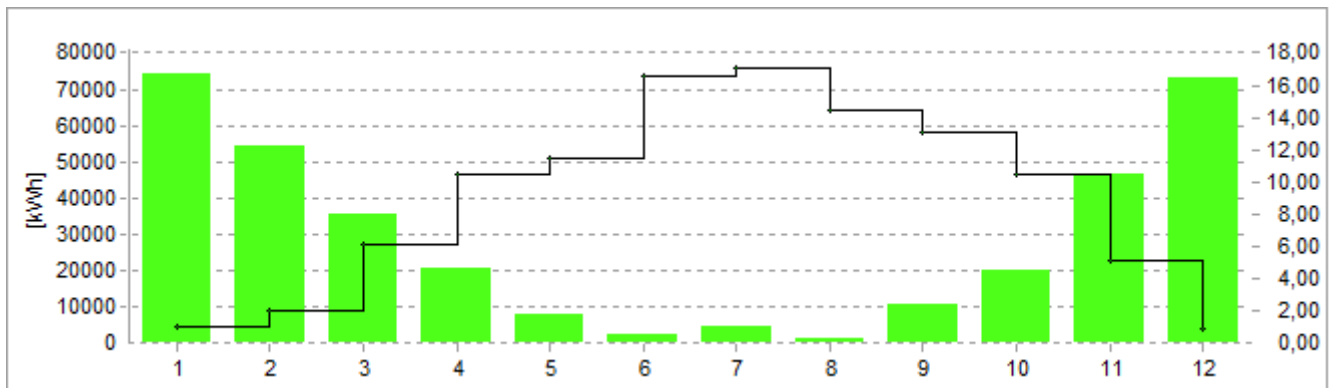
**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

		<b>Gesamt</b>	<b>Durchschnitt</b>	<b>Maximum</b>	<b>Minimum</b>
<b>Wärme</b>	[kWh]	659.809,94	54.984,16	140.189,94	1.570,00
<b>Strom</b>	[kWh]	0	0	0	0
<b>Wasser</b>	[l]	1.023.899,76	85.324,98	129.599,97	20.200,00

## Wärme-/Brennstoffzähler

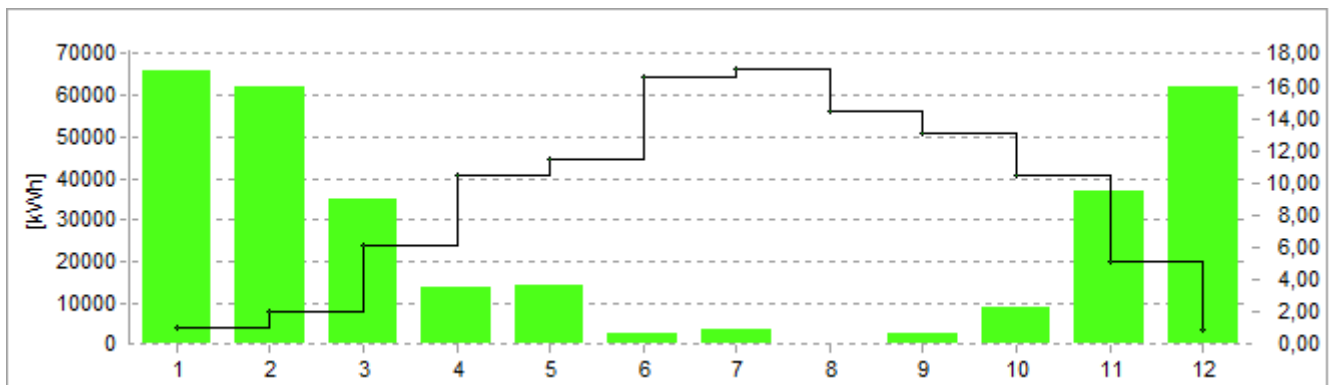
### WMZ\_1\_MS Zähler

**Gesamt:** 351.289,94 kWh  
**Durchschnitt:** 29.274,16 kWh  
**Maximum:** 74.149,94 kWh  
**Minimum:** 1.180,00 kWh



### WMZ\_2\_MS Zähler

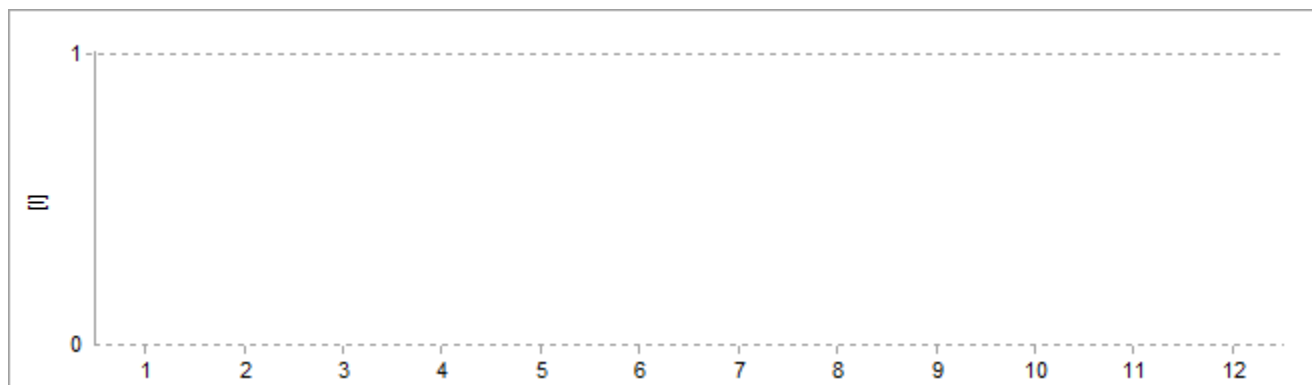
**Gesamt:** 308.520,00 kWh  
**Durchschnitt:** 25.710,00 kWh  
**Maximum:** 66.040,00 kWh  
**Minimum:** 390,00 kWh



# Wasserzähler

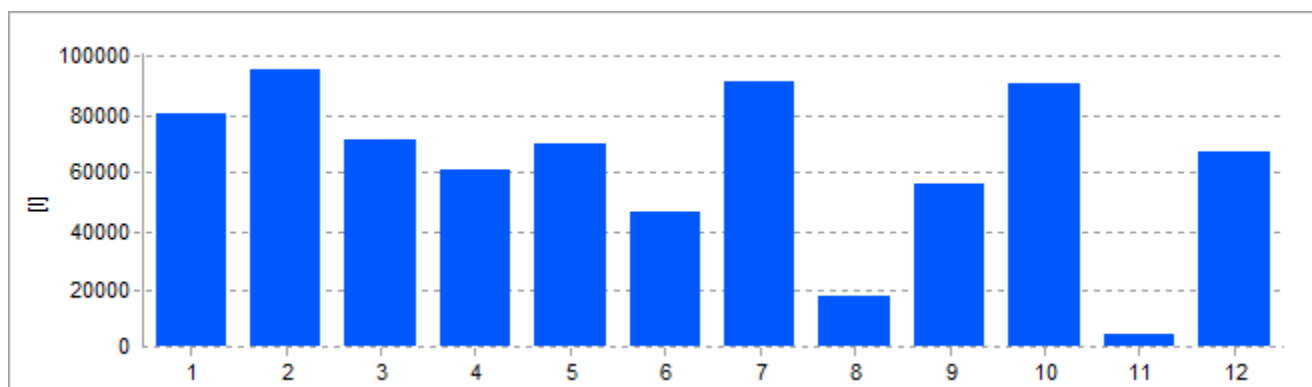
## Wasser\_Schule\_gr.

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



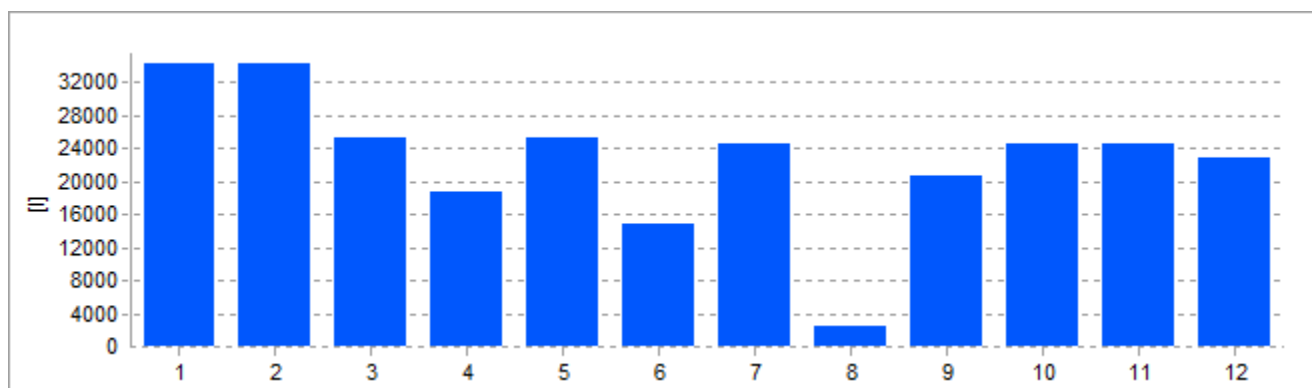
## Wasser\_Schule\_kl.

Gesamt: 752.399,82 l  
Durchschnitt: 62.699,99 l  
Maximum: 95.499,98 l  
Minimum: 4.400,00 l



## Wasser\_Sporthalle

Gesamt: 271.499,94 l  
Durchschnitt: 22.624,99 l  
Maximum: 34.099,99 l  
Minimum: 2.500,00 l



# Lastgang im Oktober 2014

## HWS Böblingen

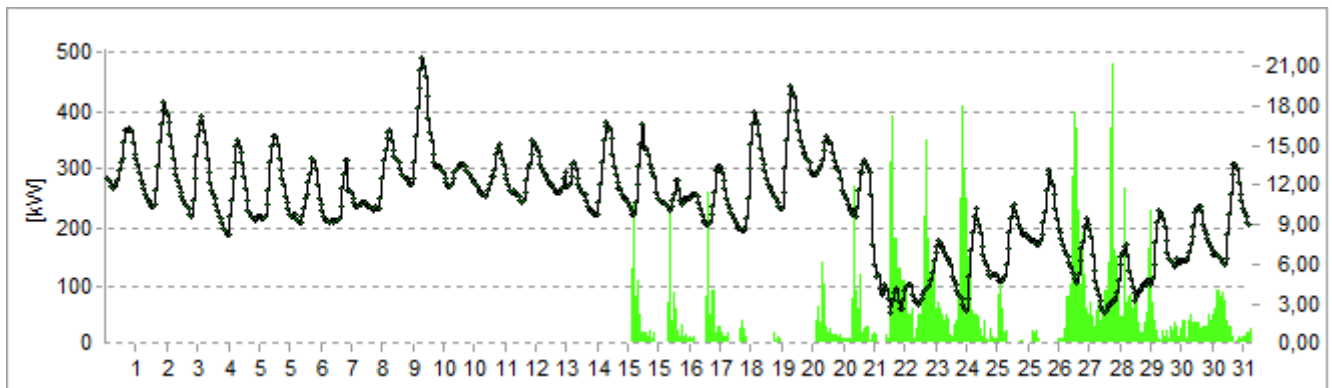
**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	29.022,92	39,01	660,56	0,17
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	115.469,51	155,20	1.033,33	0

### Wärme-/Brennstoffzähler

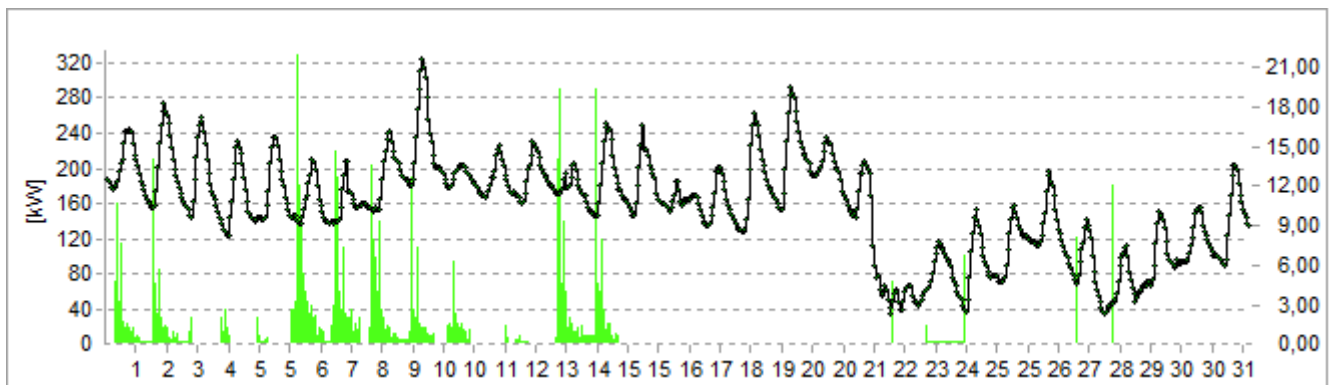
#### WMZ\_1\_MS Zähler

**Gesamt:** 20.024,88 kW  
**Durchschnitt:** 26,92 kW  
**Maximum:** 480,53 kW  
**Minimum:** 0,06 kW



#### WMZ\_2\_MS Zähler

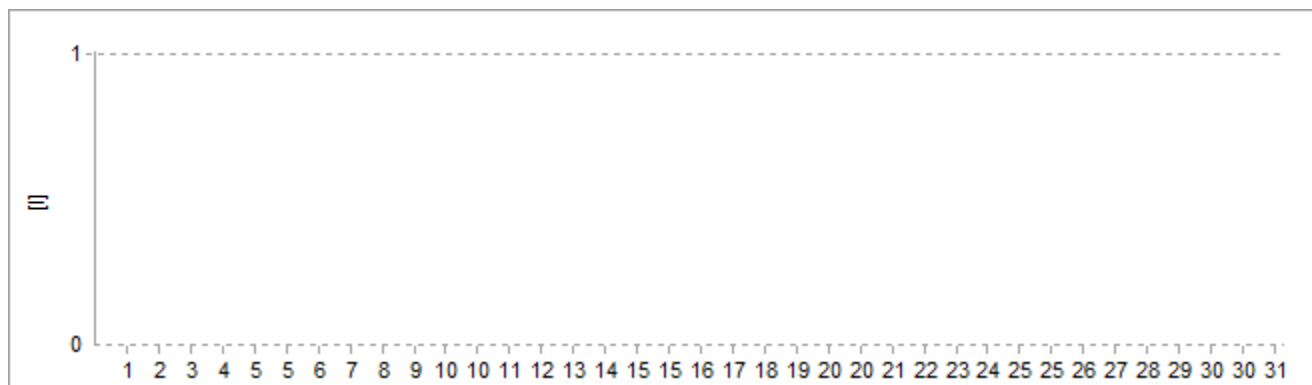
**Gesamt:** 8.998,04 kW  
**Durchschnitt:** 12,09 kW  
**Maximum:** 329,68 kW  
**Minimum:** 0,11 kW



# Wasserzähler

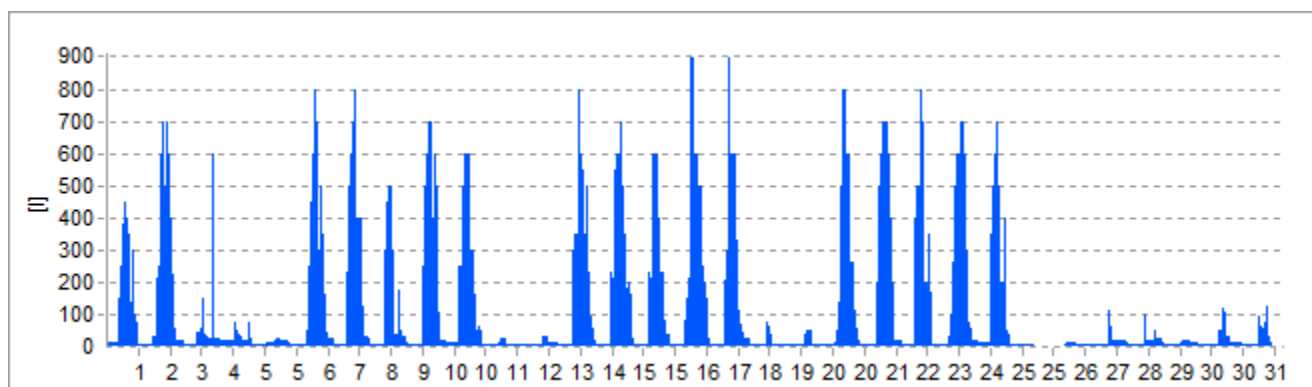
## Wasser\_Schule\_gr.

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



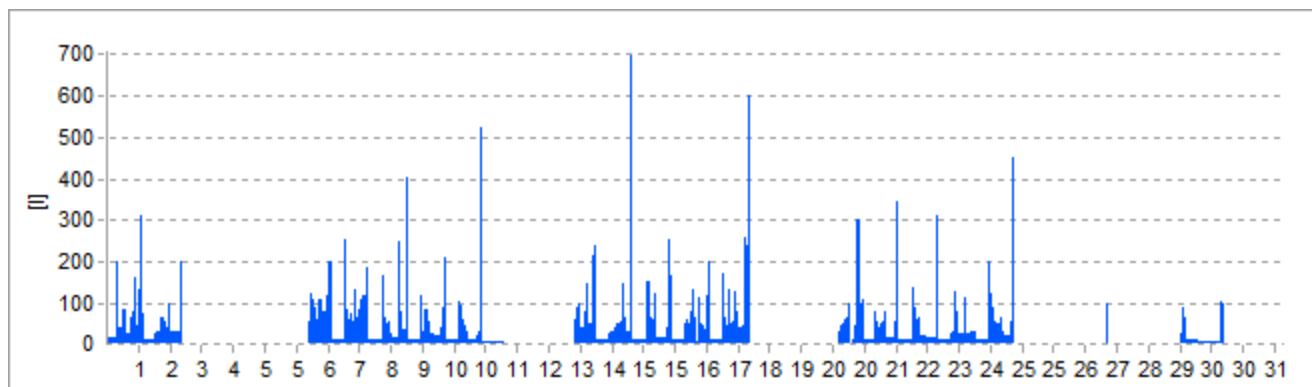
## Wasser\_Schule\_kl.

Gesamt: 90.986,19 l  
Durchschnitt: 122,29 l  
Maximum: 900,00 l  
Minimum: 0 l



## Wasser\_Sporthalle

Gesamt: 24.483,33 l  
Durchschnitt: 32,91 l  
Maximum: 700,00 l  
Minimum: 0 l



# Lastgang im November 2014

## HWS Böblingen

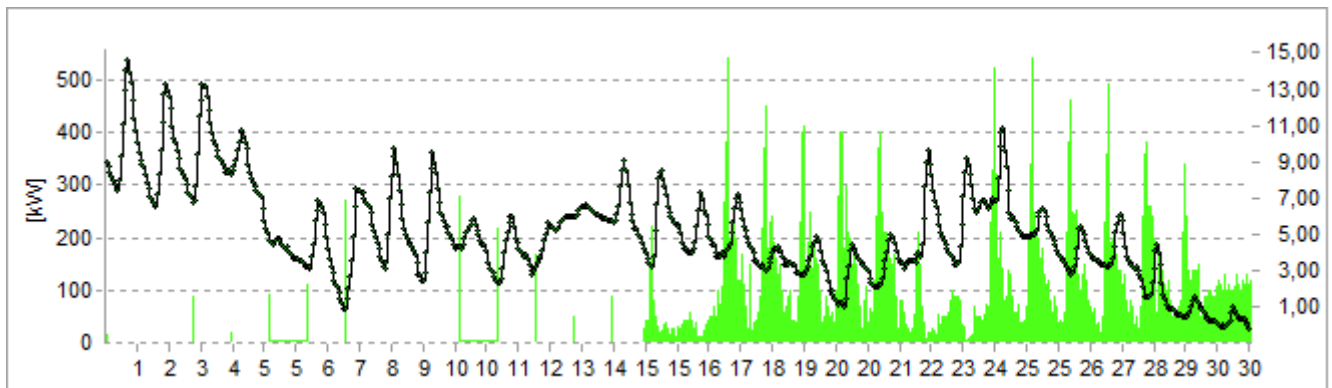
**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	83.539,00	116,03	799,91	3,71
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	28.786,86	39,98	654,71	0

### Wärme-/Brennstoffzähler

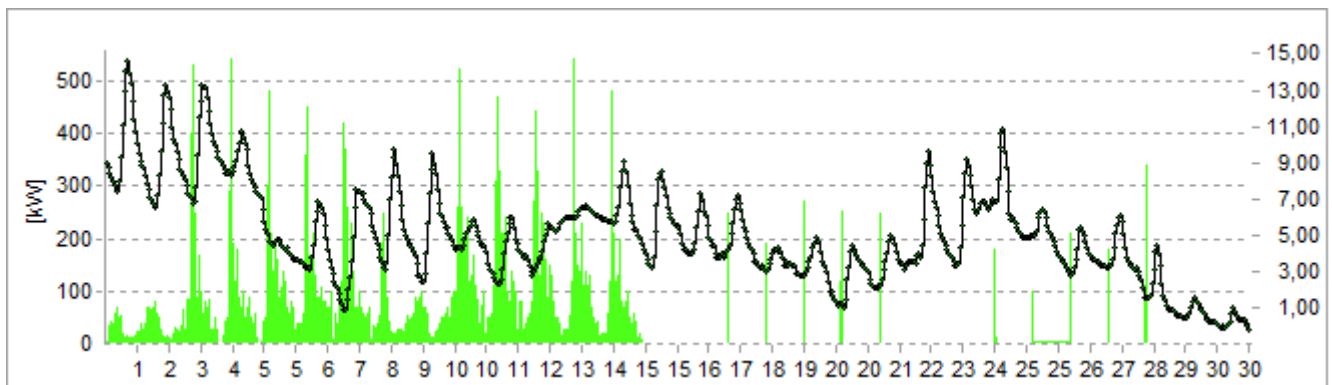
#### WMZ\_1\_MS Zähler

**Gesamt:** 46.414,78 kW  
**Durchschnitt:** 64,46 kW  
**Maximum:** 540,32 kW  
**Minimum:** 0,14 kW



#### WMZ\_2\_MS Zähler

**Gesamt:** 37.124,22 kW  
**Durchschnitt:** 51,56 kW  
**Maximum:** 540,49 kW  
**Minimum:** 0,30 kW

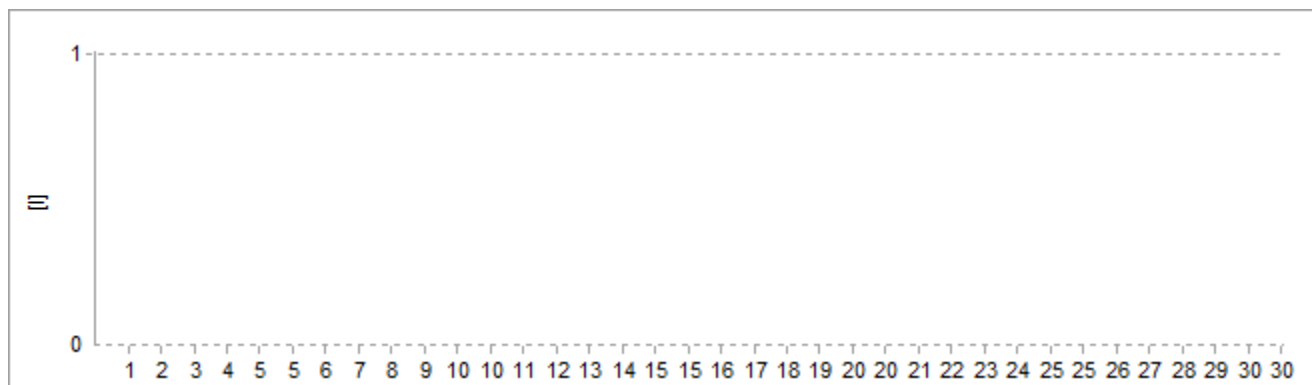




# Wasserzähler

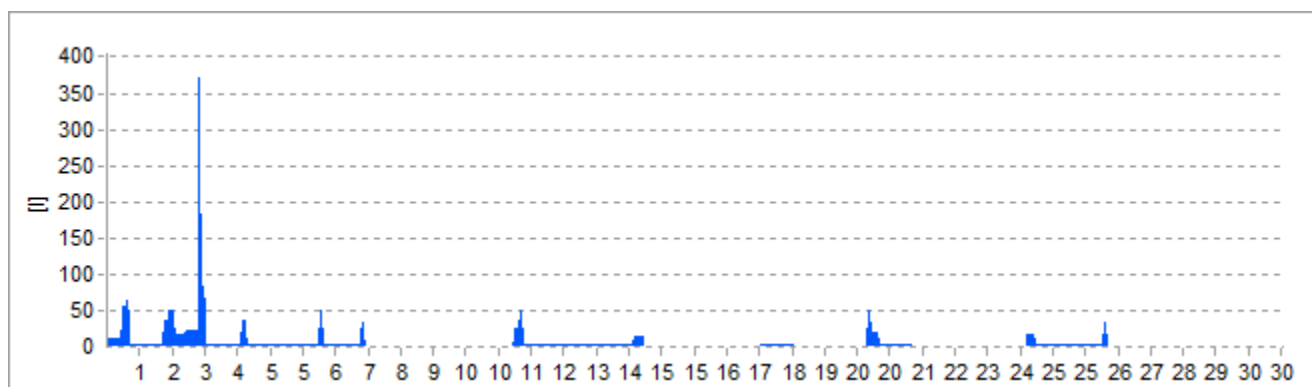
## Wasser\_Schule\_gr.

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



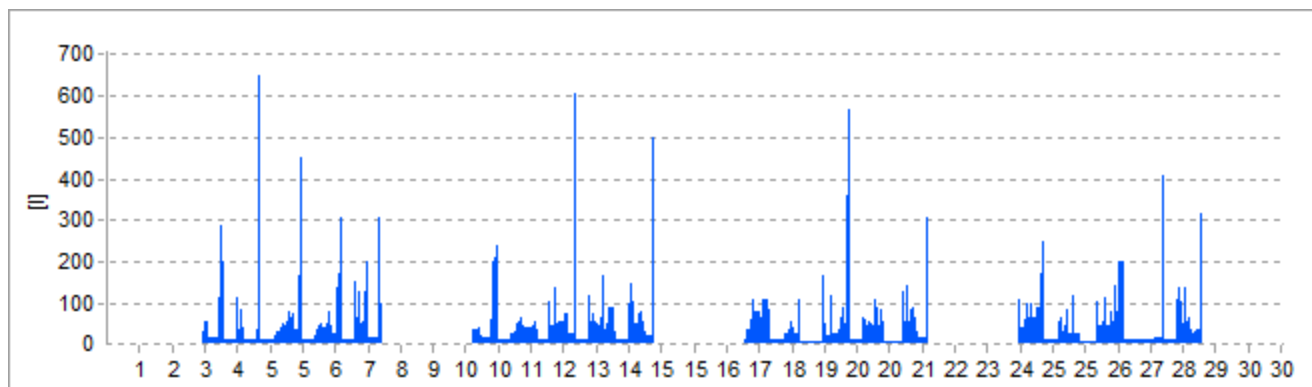
## Wasser\_Schule\_kl.

Gesamt: 4.388,57 l  
Durchschnitt: 6,10 l  
Maximum: 372,22 l  
Minimum: 0 l



## Wasser\_Sporthalle

Gesamt: 24.398,28 l  
Durchschnitt: 33,89 l  
Maximum: 650,00 l  
Minimum: 0 l



# Lastgang im Dezember 2014

## HWS Böblingen

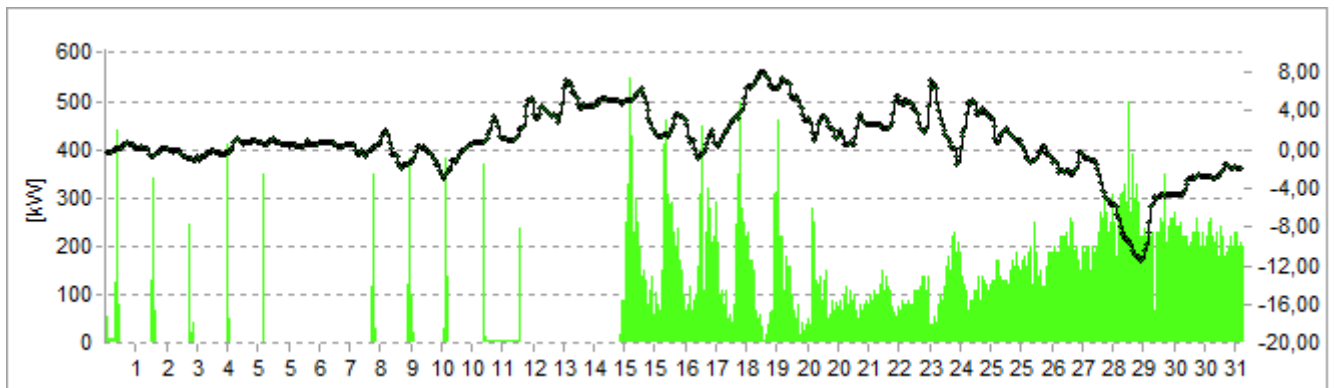
**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 11.092 m<sup>2</sup>

		<b>Gesamt</b>	<b>Durchschnitt</b>	<b>Maximum</b>	<b>Minimum</b>
<b>Wärme</b>	[kW]	135.004,38	181,46	929,99	8,87
<b>Strom</b>	[kW]	0	0	0	0
<b>Wasser</b>	[l]	89.867,09	120,79	952,27	6,06

### Wärme-/Brennstoffzähler

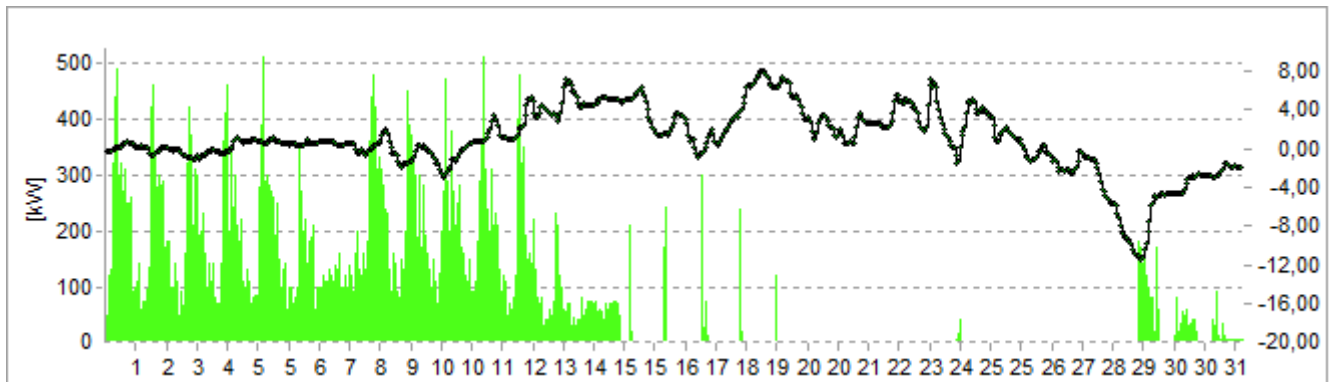
#### WMZ\_1\_MS Zähler

**Gesamt:** 72.909,88 kW  
**Durchschnitt:** 98,00 kW  
**Maximum:** 550,34 kW  
**Minimum:** 0,42 kW



#### WMZ\_2\_MS Zähler

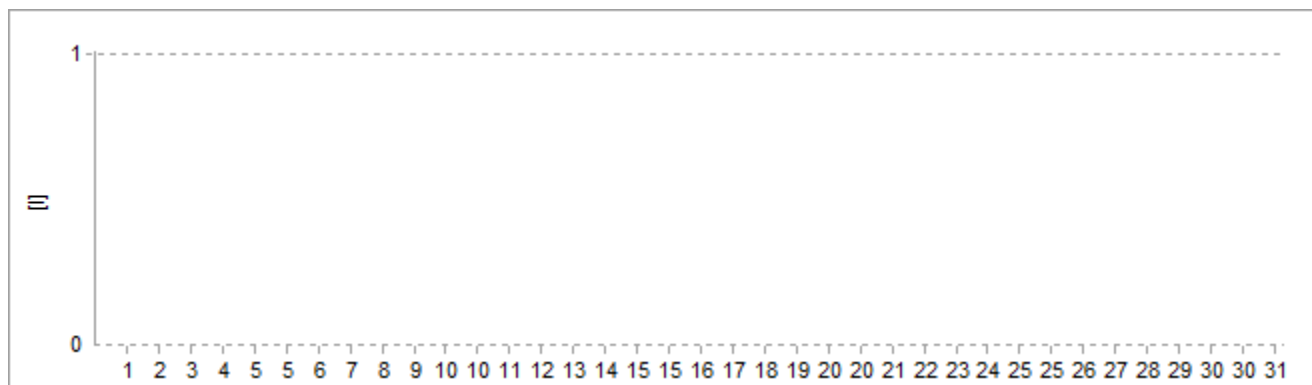
**Gesamt:** 62.094,51 kW  
**Durchschnitt:** 83,46 kW  
**Maximum:** 510,29 kW  
**Minimum:** 0,08 kW



# Wasserzähler

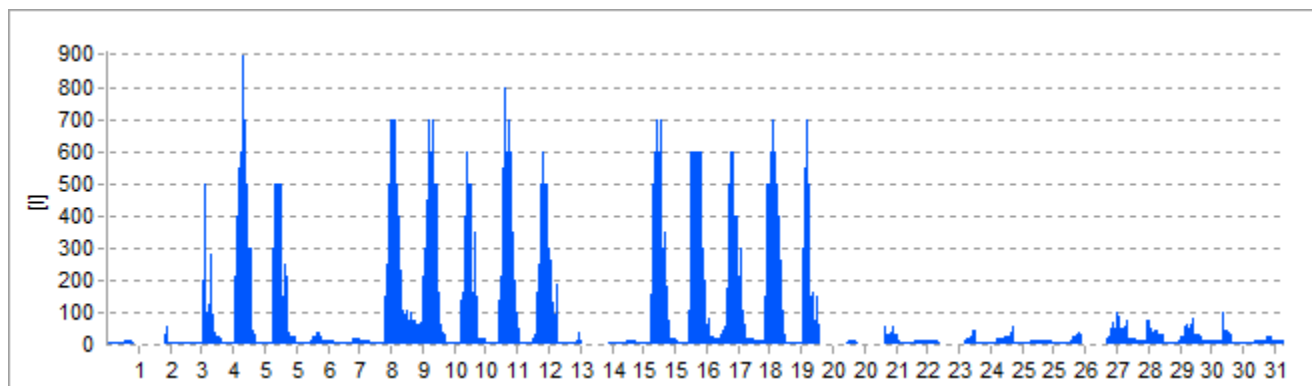
## Wasser\_Schule\_gr.

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



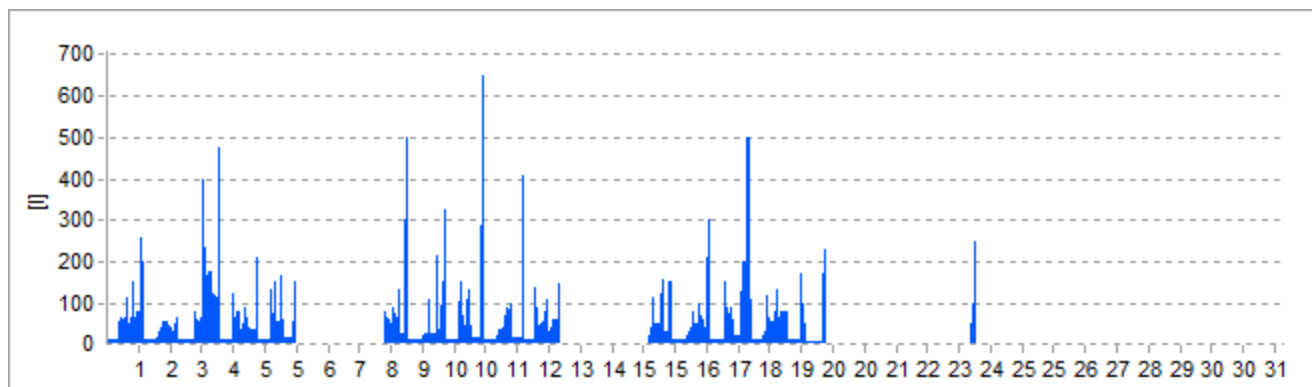
## Wasser\_Schule\_kl.

Gesamt: 67.080,89 l  
Durchschnitt: 90,16 l  
Maximum: 900,00 l  
Minimum: 5,00 l

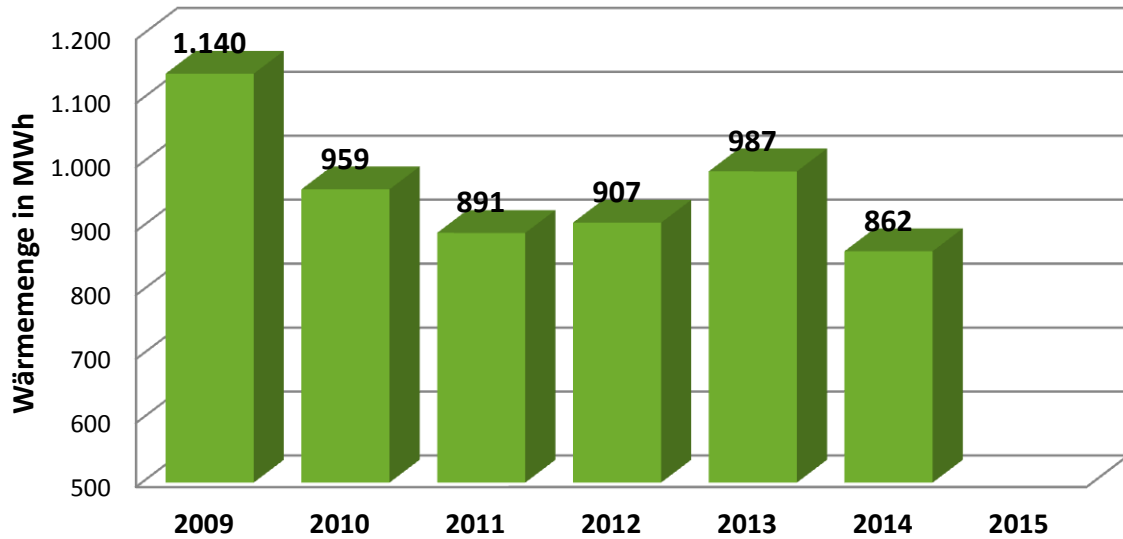


## Wasser\_Sporthalle

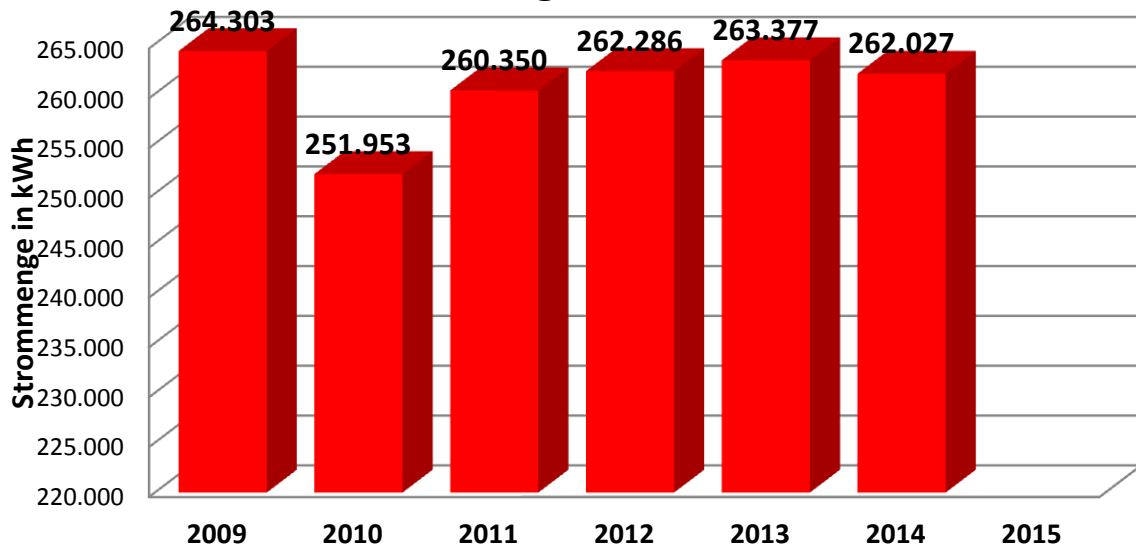
Gesamt: 22.786,20 l  
Durchschnitt: 30,63 l  
Maximum: 650,00 l  
Minimum: 0 l



## Entwicklung Wärmeverbrauch



## Entwicklung Stromverbrauch



## Entwicklung Wasserverbrauch

