

# Jahres-Energiebericht

**4. Quartal 2018**

**Vermessungsamt Böblingen**

**Parkstraße 2**

**71034 Böblingen**



## Energieverbrauch Vermessungsamt Böblingen im Jahr 2018

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche aller Medien, Wärme, Strom und Wasser liegen im 7. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings nahezu auf dem Niveau des Bezugsjahres 2010.

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 ist im Vergleich mit dem Vorjahr um 11,7% gesunken.

Nach einem stetigen Anstieg seit 2015 sank der Verbrauch in 2017 und setzt diesen Trend auch in 2018 weiter fort.

Dennoch liegt der Verbrauch auf einem verhältnismäßig hohen Niveau mit 3,9% über dem Bezugsjahr.

Strom: Beim Stromverbrauch wurde im Jahr 2018, 7,8% mehr als im Vorjahr verbraucht. Im Vergleich zum Bezugsjahr liegt der Verbrauch von 2018 um 1,0% höher.

Wasser: Der Wasserverbrauch liegt in 2018 um 1,7% über dem Verbrauch von 2017. Verglichen mit dem Bezugsjahr 2010 ist der Verbrauch 2018 minimal um 2 m<sup>3</sup> niedriger.

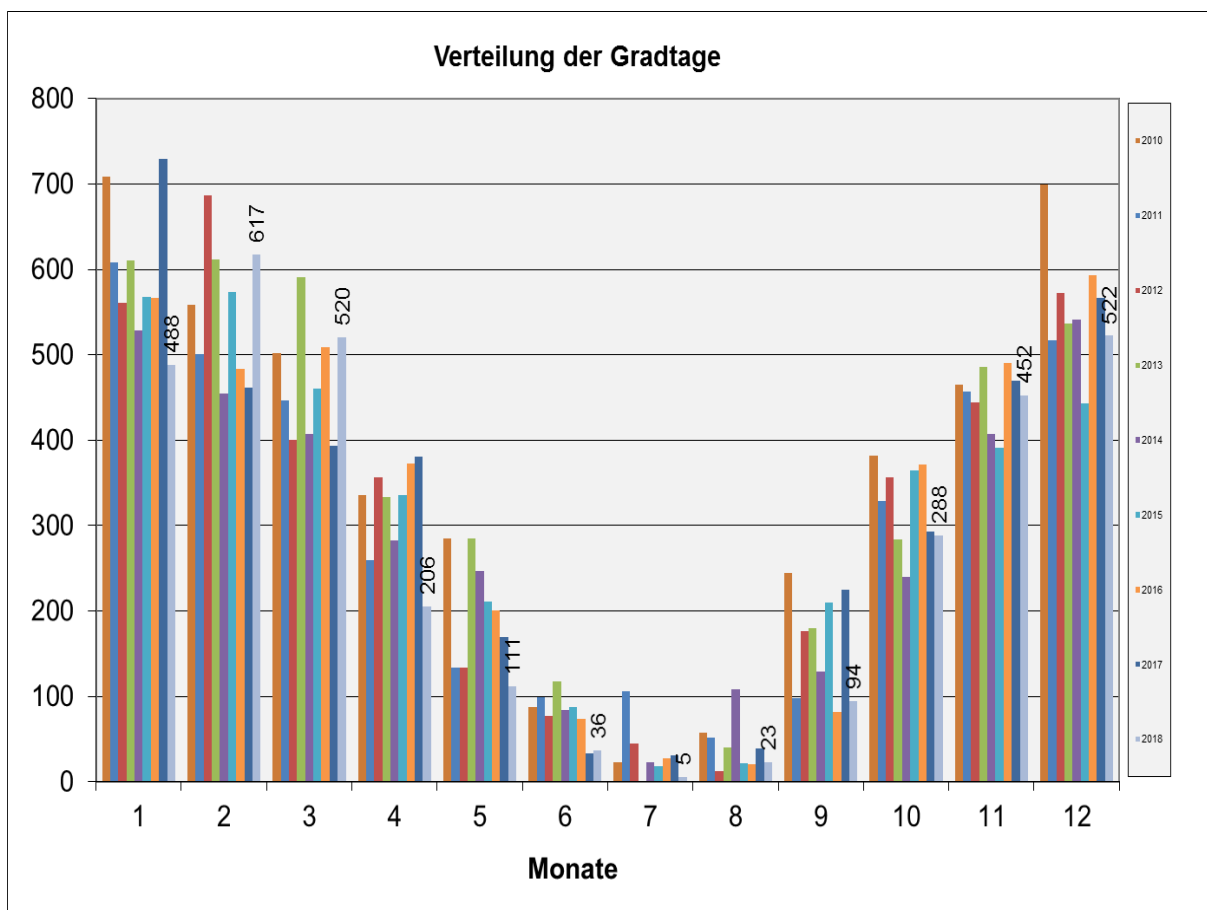
### Bemerkung:

keine

Klimadaten für den Landkreis Böblingen														
Gradtagszahl														
Jahr	Mon.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Ges./Jahr
Referenz	Gtz	618	582	604	464	207	184	99	103	245	383	532	693	4715
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

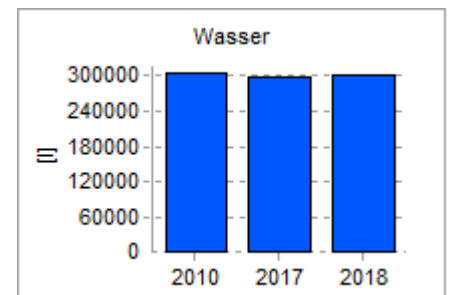
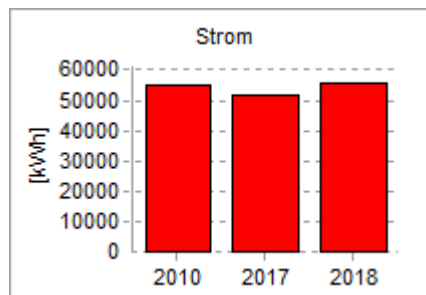
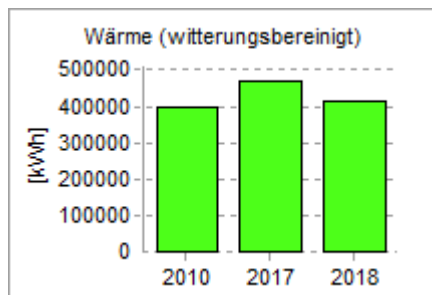
## Vermessungsamt Böblingen

**Nutzungstyp:** Bürogebäude  
**Nutzfläche:** 3.996 m<sup>2</sup>

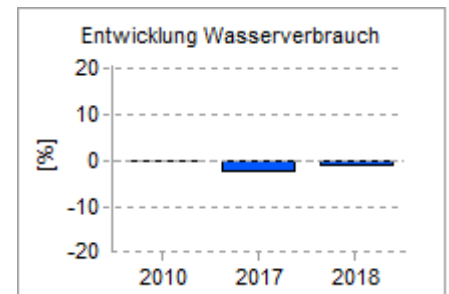
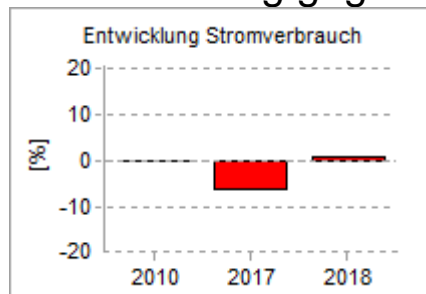
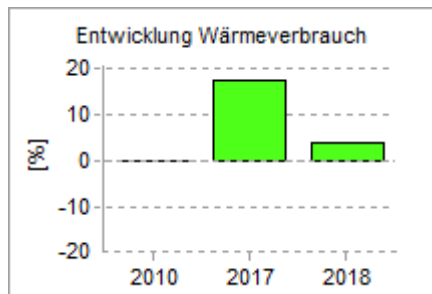
**Beschreibung:** Vermessungsamt Böblingen  
 Parkstrasse 2  
 71034 Böblingen

		2010	2017	2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	399.903	470.257	415.365
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	100	118	104
absolut	[kWh]	383.980	402.614	351.514
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	96	101	88
Veränderung gegenüber 2010			+17,6 %	+3,9 %
Veränderung gegenüber 2017				-11,7 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	55.077	51.589	55.629
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	14	13	14
Veränderung gegenüber 2010			-6,3 %	+1,0 %
Veränderung gegenüber 2017				+7,8 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	304.000	296.840	301.860
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	76	74	76
Veränderung gegenüber 2010			-2,4 %	-0,7 %
Veränderung gegenüber 2017				+1,7 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-21.614,13	-26.868,55	-16.230,98
SO <sub>2</sub>	[kg]	9,74	3,36	14,70
NO <sub>x</sub>	[kg]	169,19	173,81	157,92

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber 2010



# Jahresenergiebericht für 2018

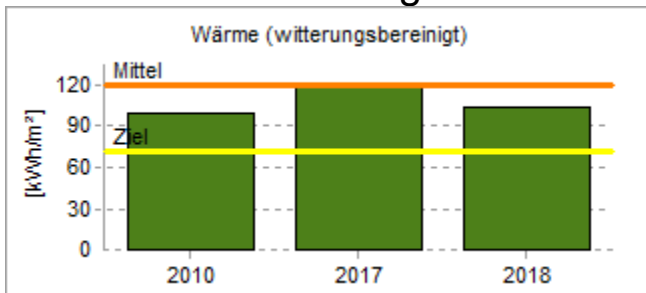
## Vermessungsamt Böblingen

**Nutzungstyp:** Bürogebäude  
**Nutzfläche:** 3.996 m<sup>2</sup>

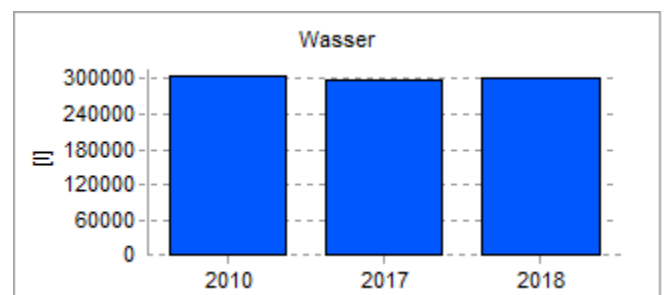
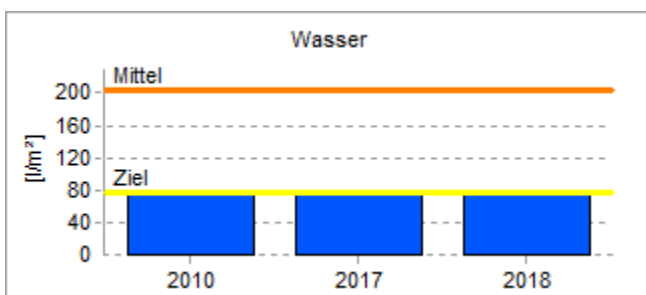
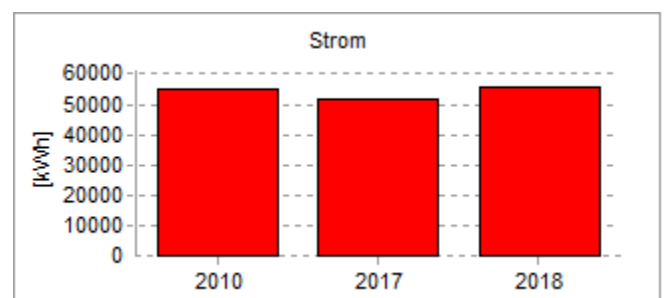
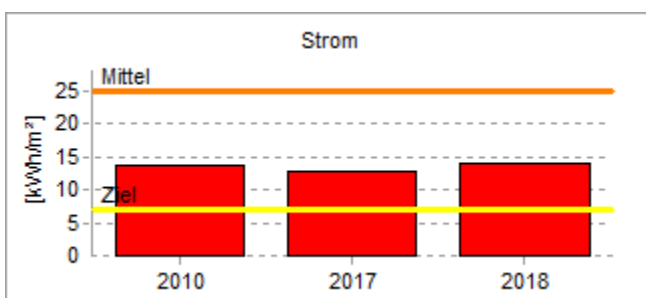
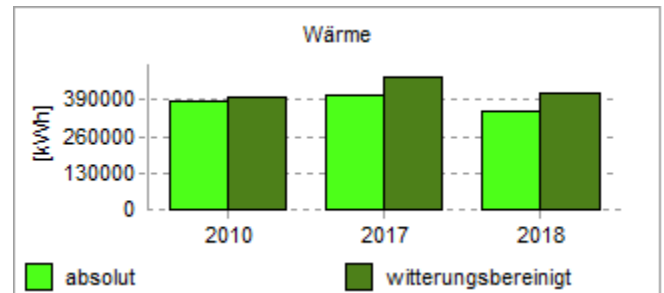
**Beschreibung:** Vermessungsamt Böblingen  
 Parkstrasse 2  
 71034 Böblingen

		Bezug 2010	Vorjahr 2017	Jahr 2018
<b>Wärmeverbrauch</b>				
absolut	[kWh]	383.980	402.614	351.514
spezifisch	[kWh/m <sup>2</sup> ]	96	101	88
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	399.903	470.257	415.365
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m <sup>2</sup> ]	100	118	104
<b>Stromverbrauch</b>				
absolut	[kWh]	55.077	51.589	55.629
spezifisch	[kWh/m <sup>2</sup> ]	14	13	14
<b>Wasserverbrauch</b>				
absolut	[l]	304.000	296.840	301.860
spezifisch	[l/m <sup>2</sup> ]	76	74	76
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-21.614,13	-26.868,55	-16.230,98
SO <sub>2</sub>	[kg]	9,74	3,36	14,70
NO <sub>x</sub>	[kg]	169,19	173,81	157,92

### Kennwertvergleich



### Verbräuche



# Jahresbericht 2018

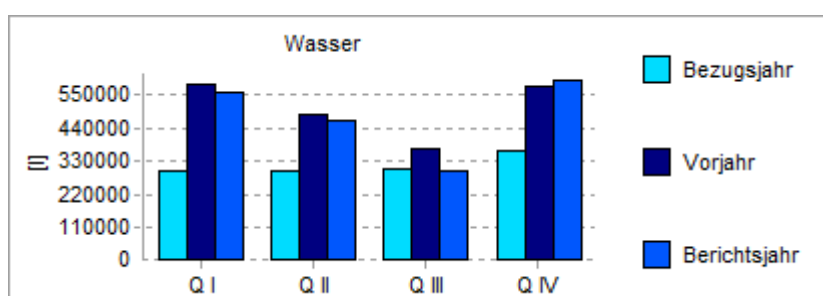
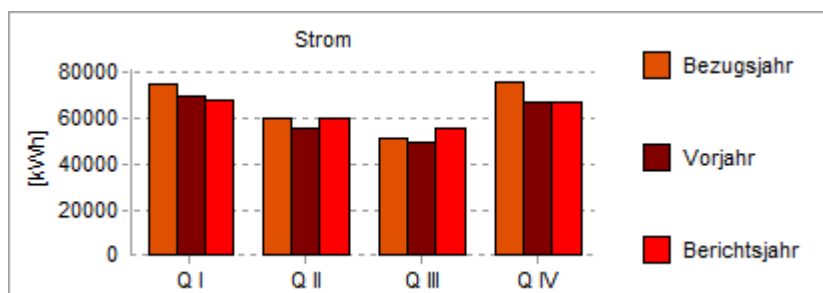
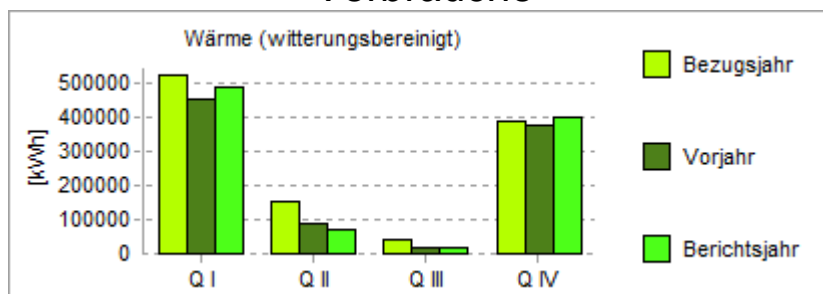
## Mildred Scheel Schule Böblingen

**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 2010	[kWh]	506.184	141.400	36.250	367.540	1.051.374
Vorjahr 2017	[kWh]	411.081	75.330	18.410	312.220	817.041
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[kWh]</b>	<b>437.620</b>	<b>58.530</b>	<b>17.540</b>	<b>315.400</b>	<b>829.090</b>
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	520.005	154.125	43.040	384.795	1.101.965
Vorjahr 2017	[kWh]	451.192	91.009	19.731	374.445	936.376
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[kWh]</b>	<b>487.305</b>	<b>73.415</b>	<b>17.540</b>	<b>400.896</b>	<b>979.156</b>
<b>Strom</b>						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	74.987	60.458	51.051	76.440	262.936
Vorjahr 2017	[kWh]	69.814	56.015	49.652	67.142	242.623
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[kWh]</b>	<b>68.441</b>	<b>60.537</b>	<b>55.767</b>	<b>67.190</b>	<b>251.936</b>
<b>Wasser</b>						
Bezugsjahr 2010	[l]	295.314	298.630	301.912	365.744	1.261.600
Vorjahr 2017	[l]	587.436	483.039	371.525	578.622	2.020.622
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[l]</b>	<b>558.514</b>	<b>467.460</b>	<b>301.398</b>	<b>602.866</b>	<b>1.930.238</b>

## Verbräuche



# Energiebericht 4. Quartal 2018

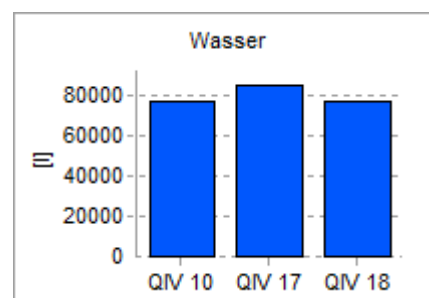
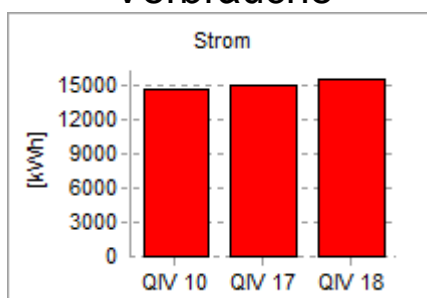
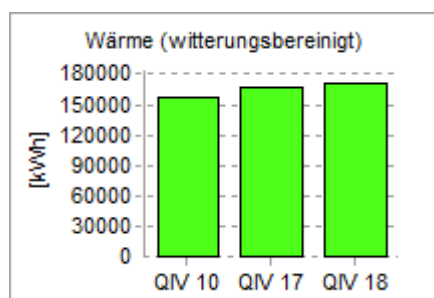
## Vermessungsamt Böblingen

**Nutzungstyp:** Bürogebäude  
**Nutzfläche:** 3.996 m<sup>2</sup>

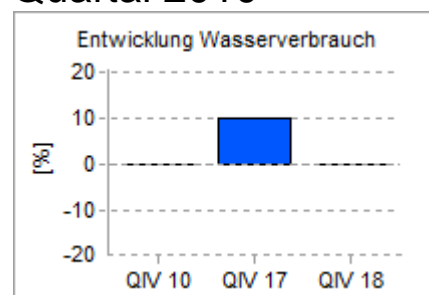
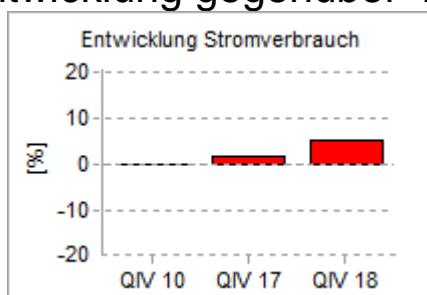
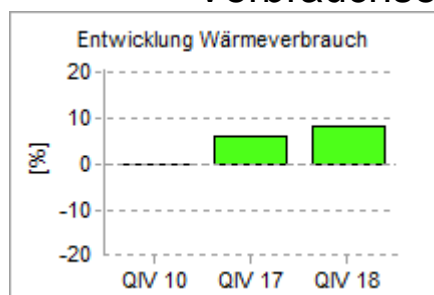
**Beschreibung:** Vermessungsamt Böblingen  
 Parkstrasse 2  
 71034 Böblingen

		4. Quartal 2010	4. Quartal 2017	4. Quartal 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	158.197	168.092	171.150
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	40	42	43
absolut	[kWh]	153.299	139.412	134.472
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	38	35	34
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			+6,3 %	+8,2 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+1,8 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	14.726	15.008	15.522
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	4	4	4
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			+1,9 %	+5,4 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+3,4 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	76.625	84.340	76.500
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	19	21	19
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			+10,1 %	-0,2 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				-9,3 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-13.586,68	-11.252,53	-10.140,13
SO <sub>2</sub>	[kg]	-4,18	-2,01	-0,77
NO <sub>x</sub>	[kg]	63,31	58,52	57,06

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2010



# Energiebericht Oktober 2018

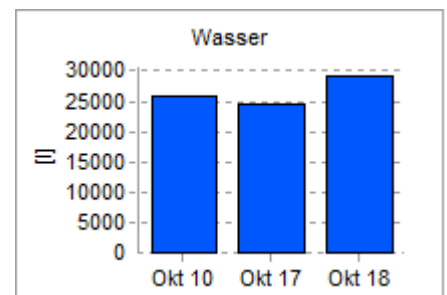
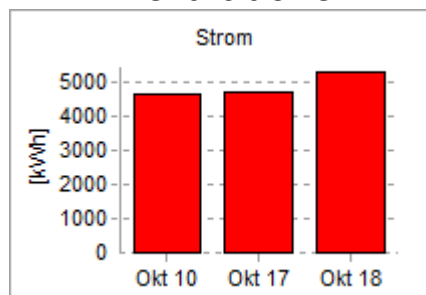
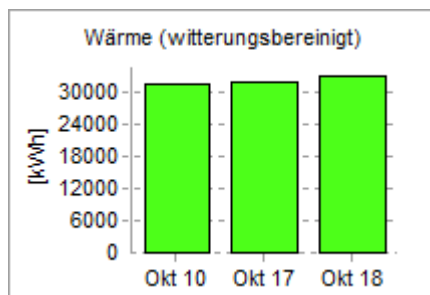
## Vermessungsamt Böblingen

**Nutzungstyp:** Bürogebäude  
**Nutzfläche:** 3.996 m<sup>2</sup>

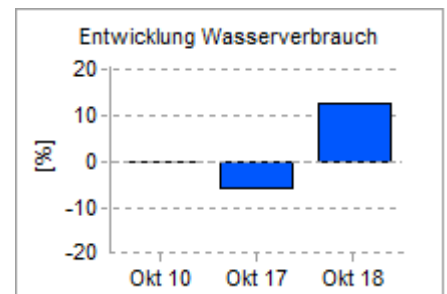
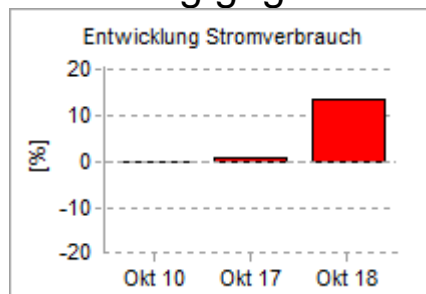
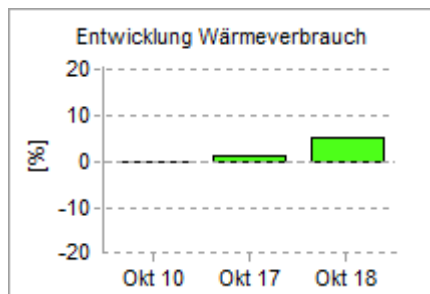
**Beschreibung:** Vermessungsamt Böblingen  
 Parkstrasse 2  
 71034 Böblingen

		Oktober 2010	Oktober 2017	Oktober 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	31.482	31.848	33.090
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	8	8	8
absolut	[kWh]	31.410	24.385	24.916
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	8	6	6
Veränderung gegenüber Oktober 2010			+1,2 %	+5,1 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+3,9 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	4.631	4.664	5.261
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	1	1	1
Veränderung gegenüber Oktober 2010			+0,7 %	+13,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+12,8 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	25.819	24.400	29.100
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	6	6	7
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-5,5 %	+12,7 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+19,3 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-1.682,32	-576,60	-250,73
SO <sub>2</sub>	[kg]	0,94	1,91	2,51
NO <sub>x</sub>	[kg]	13,91	11,42	11,96

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2010





# Energiebericht November 2018

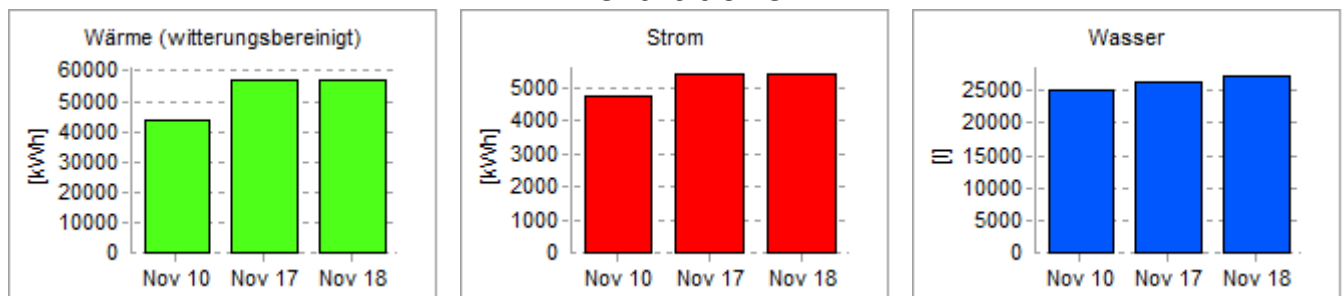
## Vermessungsamt Böblingen

**Nutzungstyp:** Bürogebäude  
**Nutzfläche:** 3.996 m<sup>2</sup>

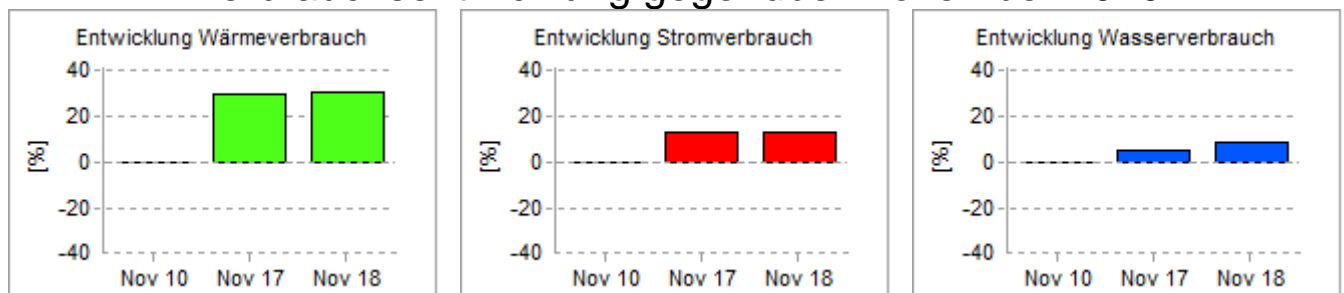
**Beschreibung:** Vermessungsamt Böblingen  
 Parkstrasse 2  
 71034 Böblingen

		November 2010	November 2017	November 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	43.798	57.035	57.192
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	11	14	14
absolut	[kWh]	38.269	50.327	48.617
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	10	13	12
Veränderung gegenüber November 2010			+30,2 %	+30,6 %
Veränderung gegenüber November 2017				+0,3 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	4.773	5.416	5.417
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	1	1	1
Veränderung gegenüber November 2010			+13,5 %	+13,5 %
Veränderung gegenüber November 2017				+0 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	24.986	26.200	27.100
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	6	7	7
Veränderung gegenüber November 2010			+4,9 %	+8,5 %
Veränderung gegenüber November 2017				+3,4 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-2.642,95	-4.063,25	-3.799,02
SO <sub>2</sub>	[kg]	0,17	-0,73	-0,50
NO <sub>x</sub>	[kg]	16,44	21,12	20,51

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2010





# Energiebericht Dezember 2018

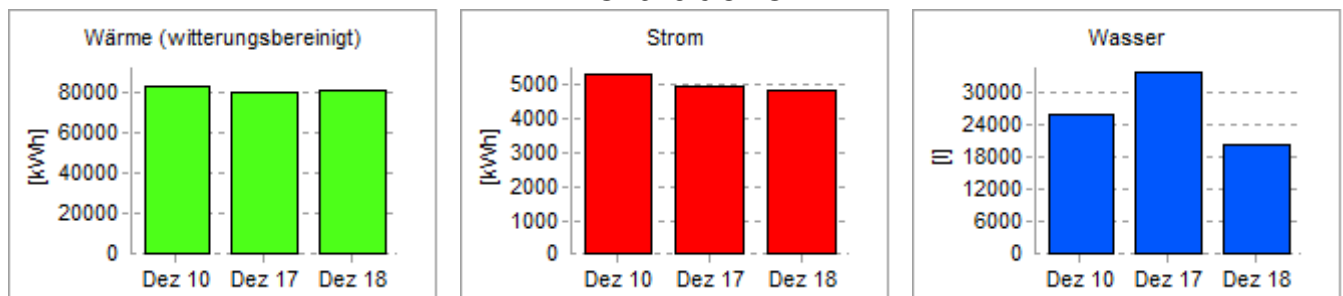
## Vermessungsamt Böblingen

**Nutzungstyp:** Bürogebäude  
**Nutzfläche:** 3.996 m<sup>2</sup>

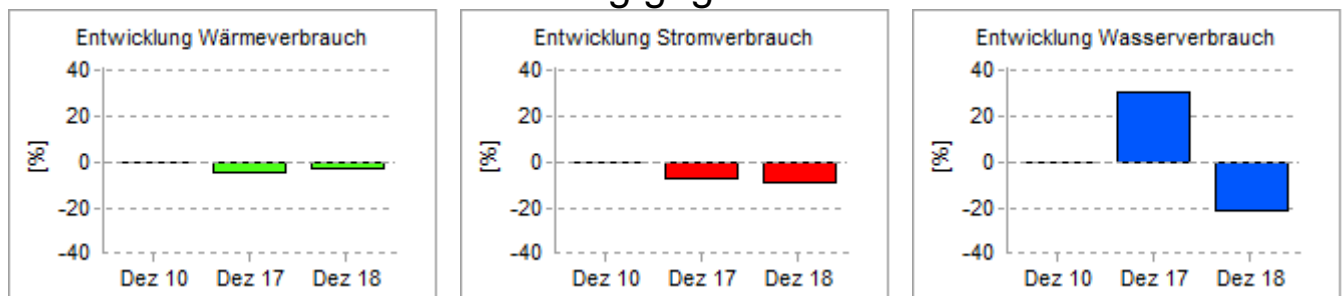
**Beschreibung:** Vermessungsamt Böblingen  
 Parkstrasse 2  
 71034 Böblingen

		Dezember 2010	Dezember 2017	Dezember 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	82.916	79.208	80.869
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	21	20	20
absolut	[kWh]	83.620	64.700	60.939
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	21	16	15
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-4,5 %	-2,5 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				+2,1 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	5.322	4.928	4.844
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	1	1	1
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-7,4 %	-9,0 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-1,7 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	25.819	33.740	20.300
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	6	8	5
Veränderung gegenüber Dezember 2010			+30,7 %	-21,4 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-39,8 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-9.261,41	-6.612,69	-6.090,38
SO <sub>2</sub>	[kg]	-5,29	-3,19	-2,78
NO <sub>x</sub>	[kg]	32,96	25,97	24,58

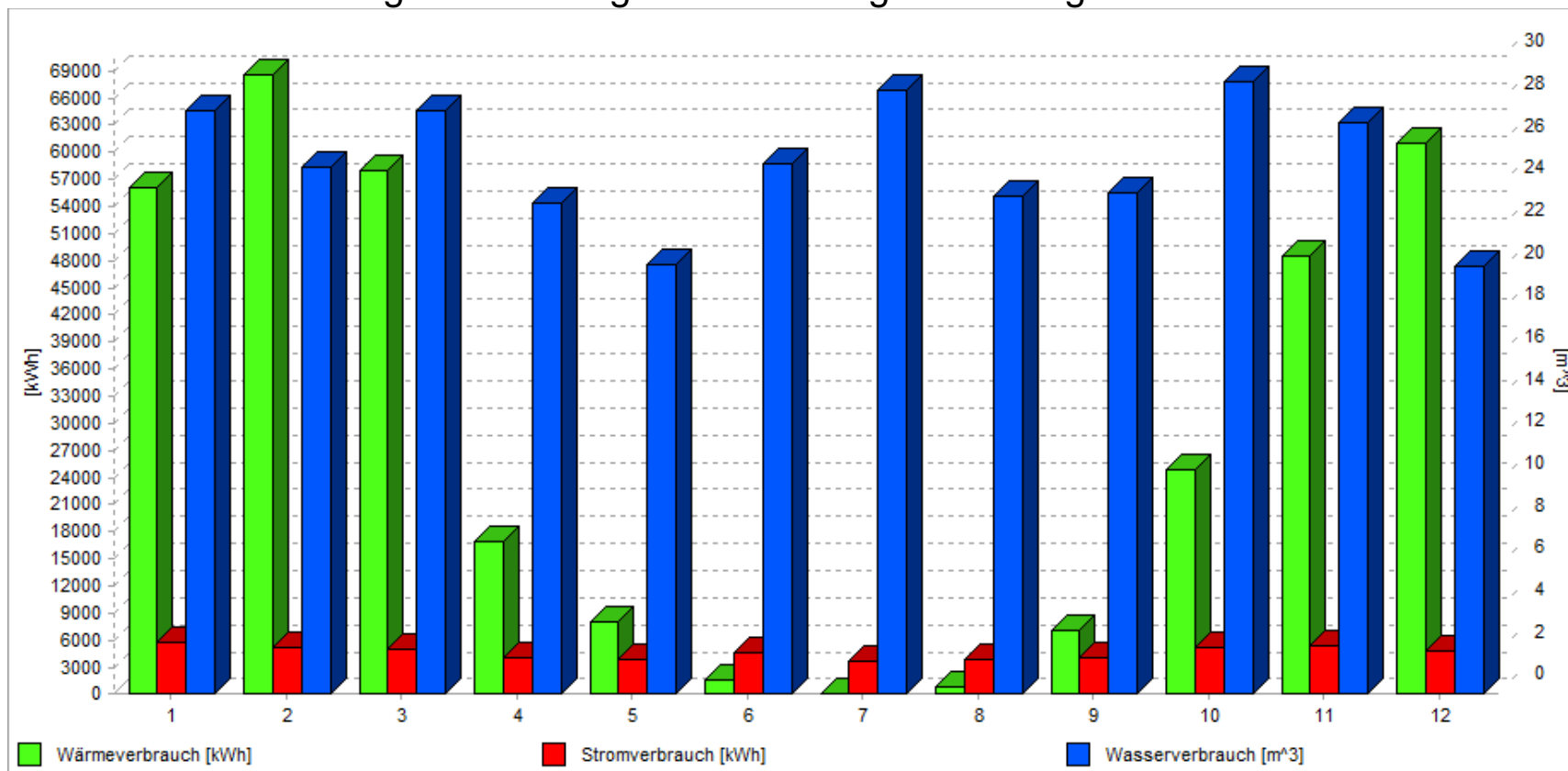
## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2010



## Vermessungsamt 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
<b>Wärme [kWh]</b>	56.078	68.538	57.930	16.988	8.004	1.699	0	791	7.014	24.916	48.617	60.939
<b>Strom [kWh]</b>	5.779	5.228	4.951	4.079	3.836	4.711	3.626	3.831	4.065	5.261	5.417	4.844
<b>Wasser [m³]</b>	28	25	28	23	20	25	29	24	24	29	27	20

## Verbrauchsübersicht 2018 Vermessungsamt Böblingen

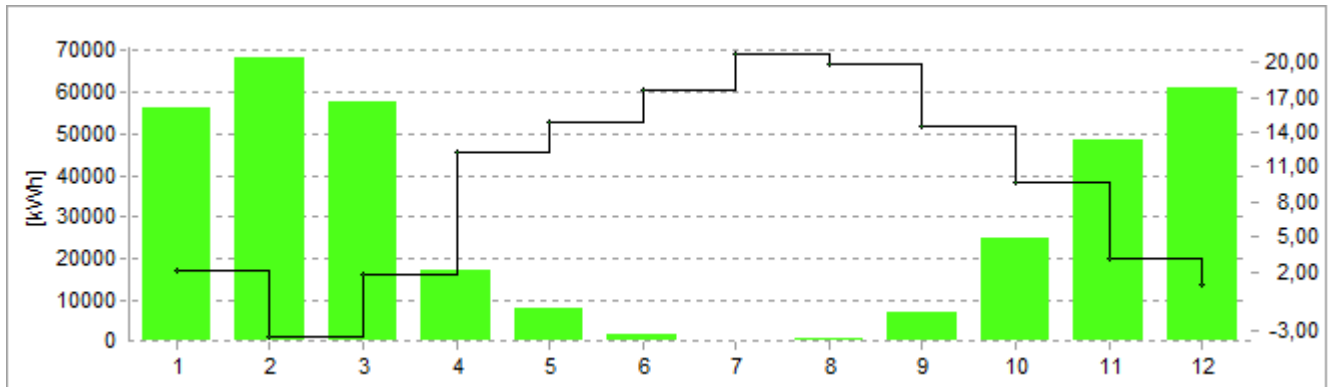
Nutzungstyp: Bürogebäude  
Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	351.513,99	29.292,83	68.537,97	0
Strom	[kWh]	55.629,17	4.635,76	5.779,43	3.626,10
Wasser	[l]	301.860,14	25.155,01	29.100,00	20.300,00

### Wärme-/Brennstoffzähler

#### WMZ Vermessungsamt Zähler

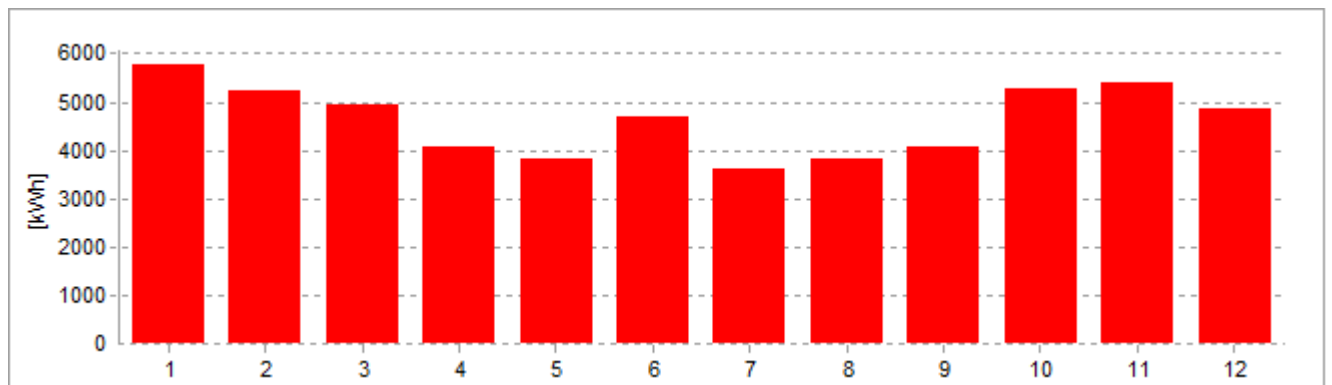
Gesamt: 351.513,99 kWh  
Durchschnitt: 29.292,83 kWh  
Maximum: 68.537,97 kWh  
Minimum: 0 kWh



### Stromzähler

#### Strom Vermessungsamt

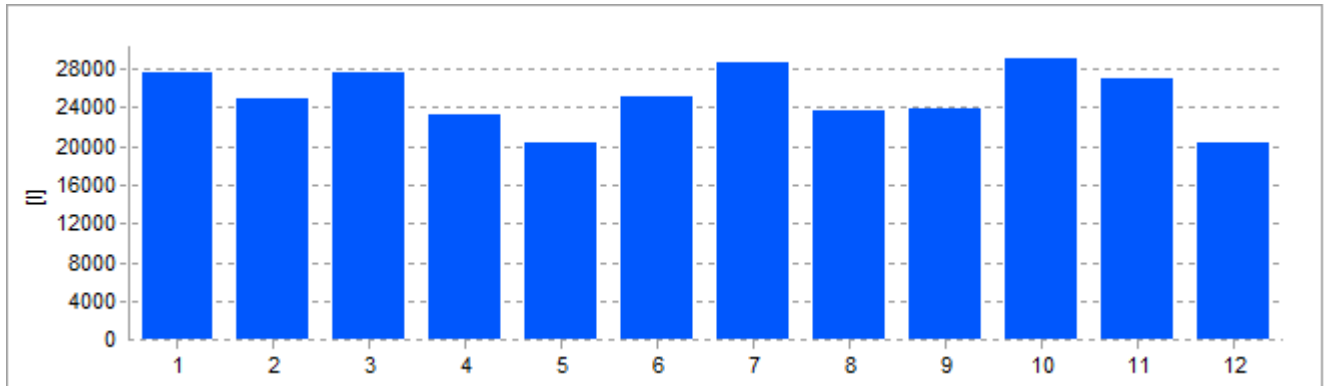
Gesamt: 55.629,17 kWh  
Durchschnitt: 4.635,76 kWh  
Maximum: 5.779,43 kWh  
Minimum: 3.626,10 kWh



# Wasserzähler

## Wasser Vermessungsamt

**Gesamt:** 301.860,14 l  
**Durchschnitt:** 25.155,01 l  
**Maximum:** 29.100,00 l  
**Minimum:** 20.300,00 l



# Lastgang im Oktober 2018

## Vermessungsamt Böblingen

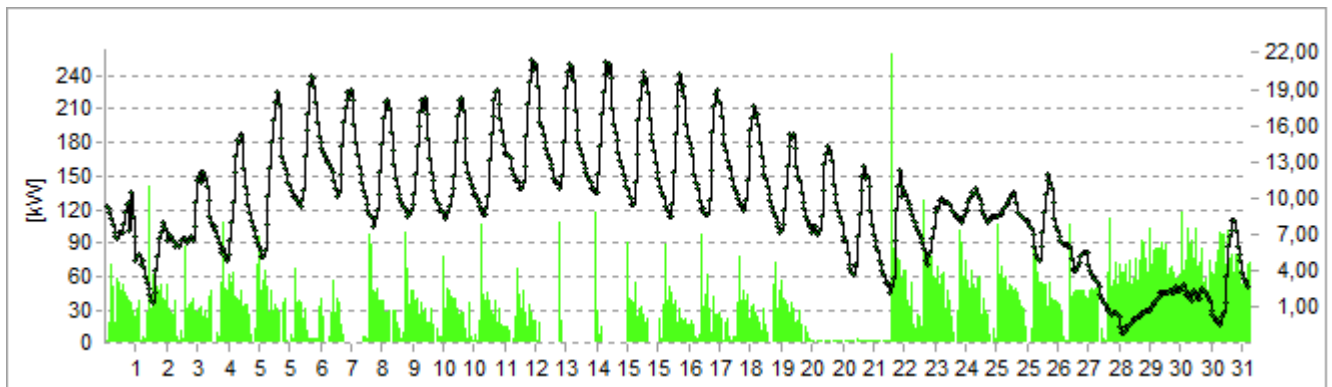
Nutzungstyp: Bürogebäude  
 Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	24.916,00	33,49	259,37	0,20
Strom	[kW]	5.261,23	7,07	22,26	2,26
Wasser	[l]	29.081,49	39,09	299,97	0

### Wärme-/Brennstoffzähler

#### WMZ Vermessungsamt Zähler

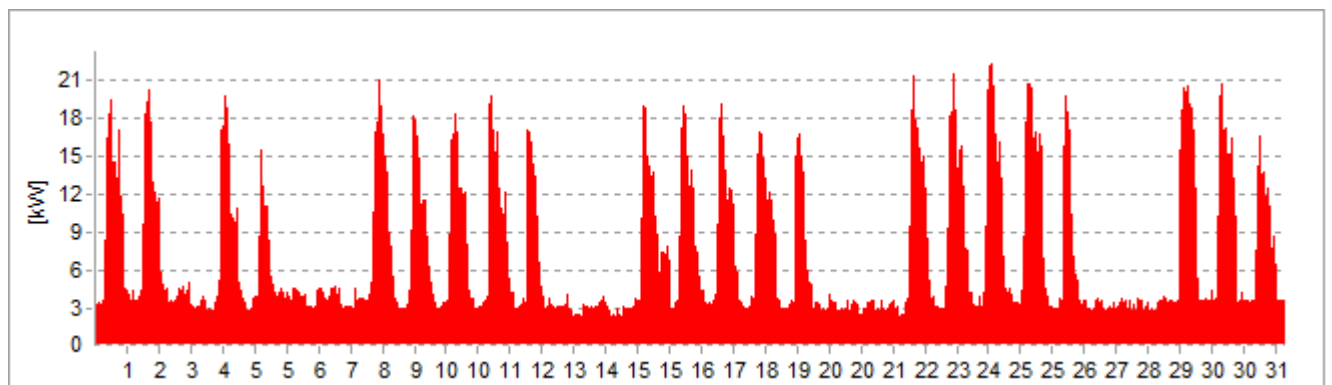
Gesamt: 24.916,00 kW  
 Durchschnitt: 33,49 kW  
 Maximum: 259,37 kW  
 Minimum: 0,20 kW



### Stromzähler

#### Strom Vermessungsamt

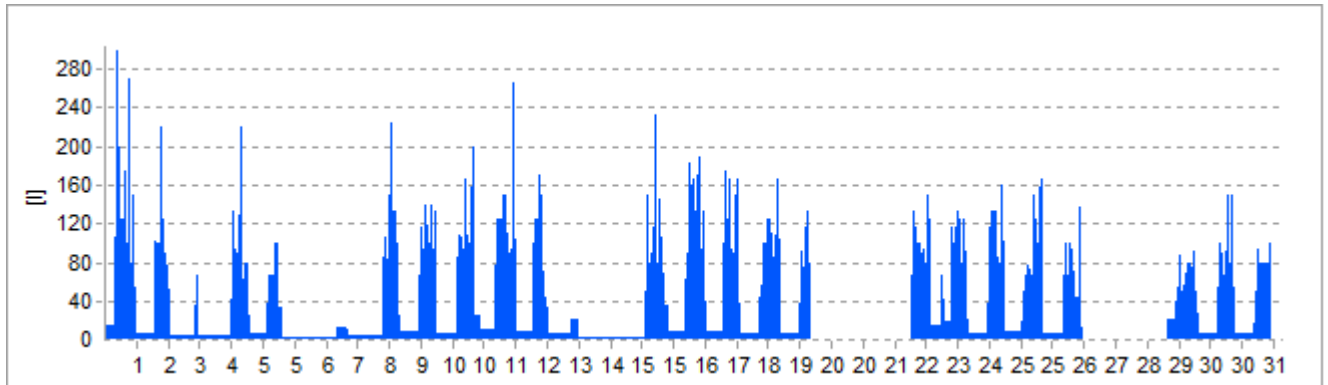
Gesamt: 5.261,23 kW  
 Durchschnitt: 7,07 kW  
 Maximum: 22,26 kW  
 Minimum: 2,26 kW



# Wasserzähler

## Wasser Vermessungsamt

**Gesamt:** 29.081,49 l  
**Durchschnitt:** 39,09 l  
**Maximum:** 299,97 l  
**Minimum:** 0 l





## Lastgang im November 2018

### Vermessungsamt Böblingen

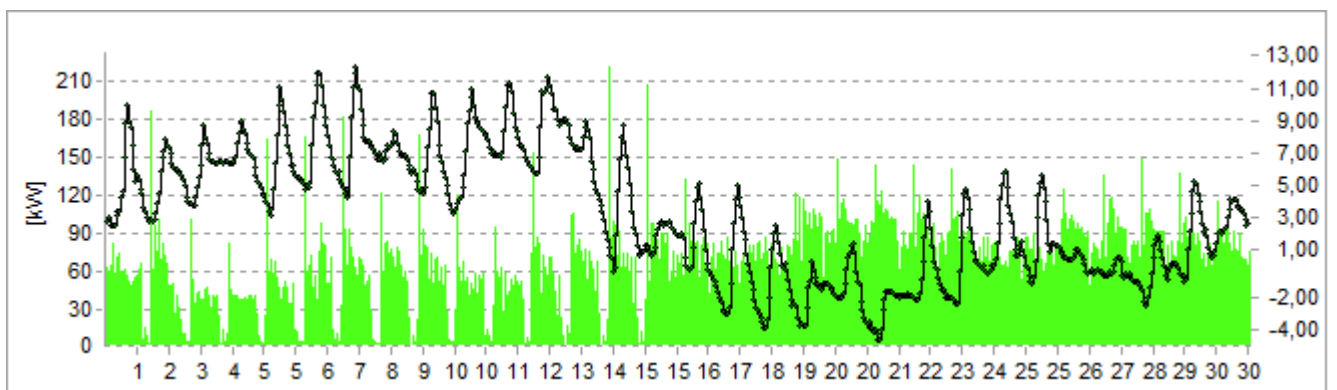
Nutzungstyp: Bürogebäude  
 Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	48.617,00	67,52	220,51	0,36
Strom	[kW]	5.417,12	7,52	33,15	2,38
Wasser	[l]	27.096,12	37,63	300,06	0

### Wärme-/Brennstoffzähler

#### WMZ Vermessungsamt Zähler

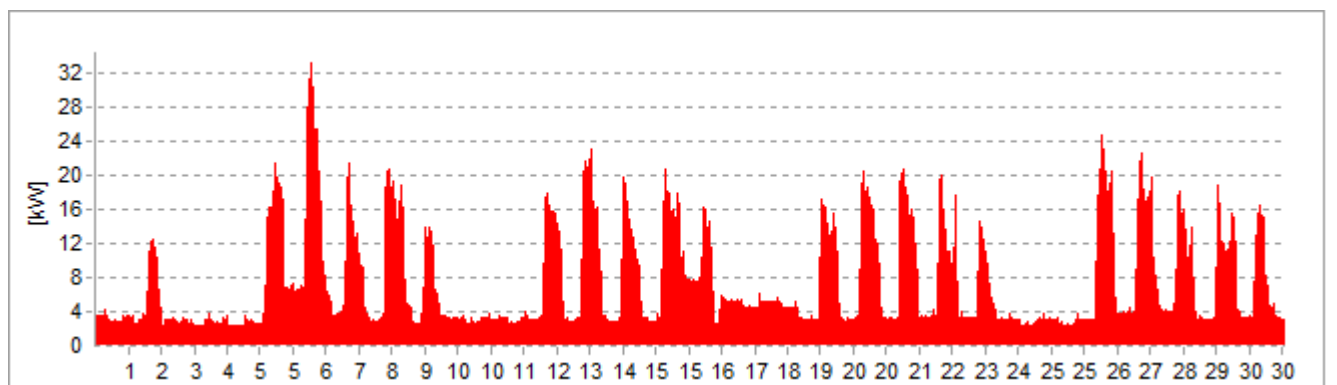
Gesamt: 48.617,00 kW  
 Durchschnitt: 67,52 kW  
 Maximum: 220,51 kW  
 Minimum: 0,36 kW



### Stromzähler

#### Strom Vermessungsamt

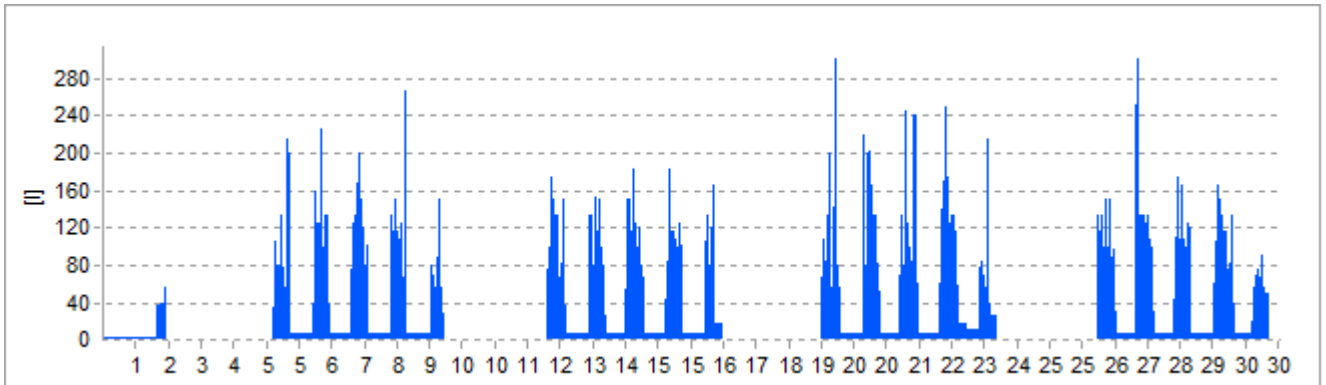
Gesamt: 5.417,12 kW  
 Durchschnitt: 7,52 kW  
 Maximum: 33,15 kW  
 Minimum: 2,38 kW



# Wasserzähler

## Wasser Vermessungsamt

**Gesamt:** 27.096,12 l  
**Durchschnitt:** 37,63 l  
**Maximum:** 300,06 l  
**Minimum:** 0 l



## Lastgang im Dezember 2018

### Vermessungsamt Böblingen

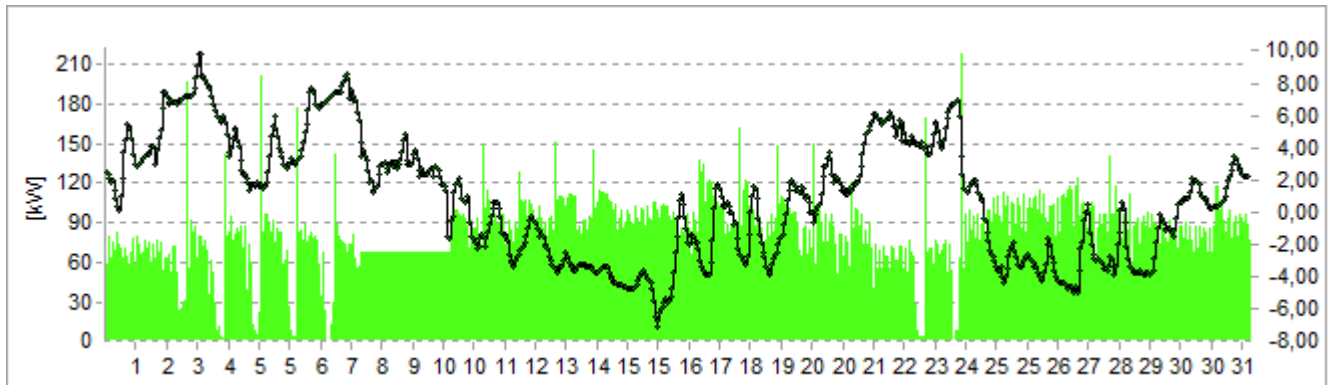
Nutzungstyp: Bürogebäude  
 Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	60.938,99	81,91	217,77	0,67
Strom	[kW]	4.843,85	6,51	25,21	2,39
Wasser	[l]	20.297,79	27,28	240,08	0

### Wärme-/Brennstoffzähler

#### WMZ Vermessungsamt Zähler

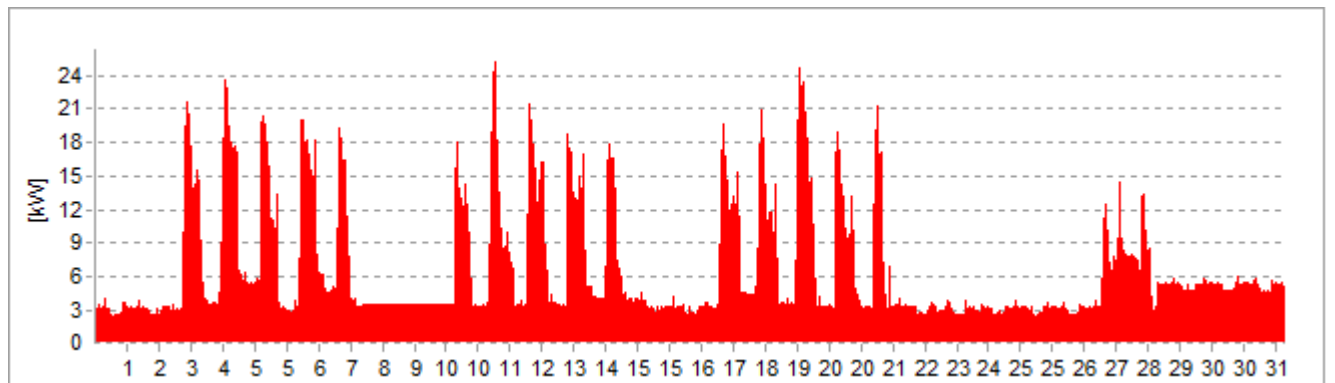
Gesamt: 60.938,99 kW  
 Durchschnitt: 81,91 kW  
 Maximum: 217,77 kW  
 Minimum: 0,67 kW



### Stromzähler

#### Strom Vermessungsamt

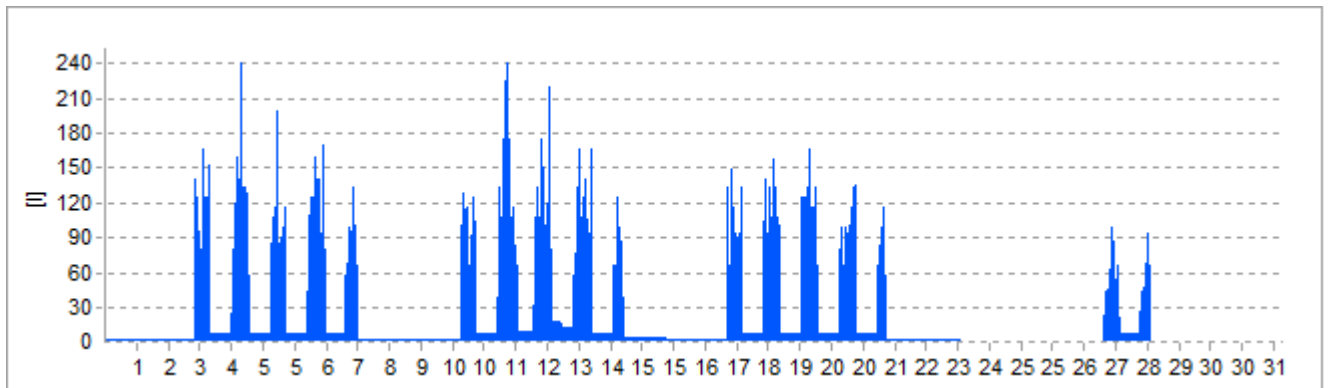
Gesamt: 4.843,85 kW  
 Durchschnitt: 6,51 kW  
 Maximum: 25,21 kW  
 Minimum: 2,39 kW

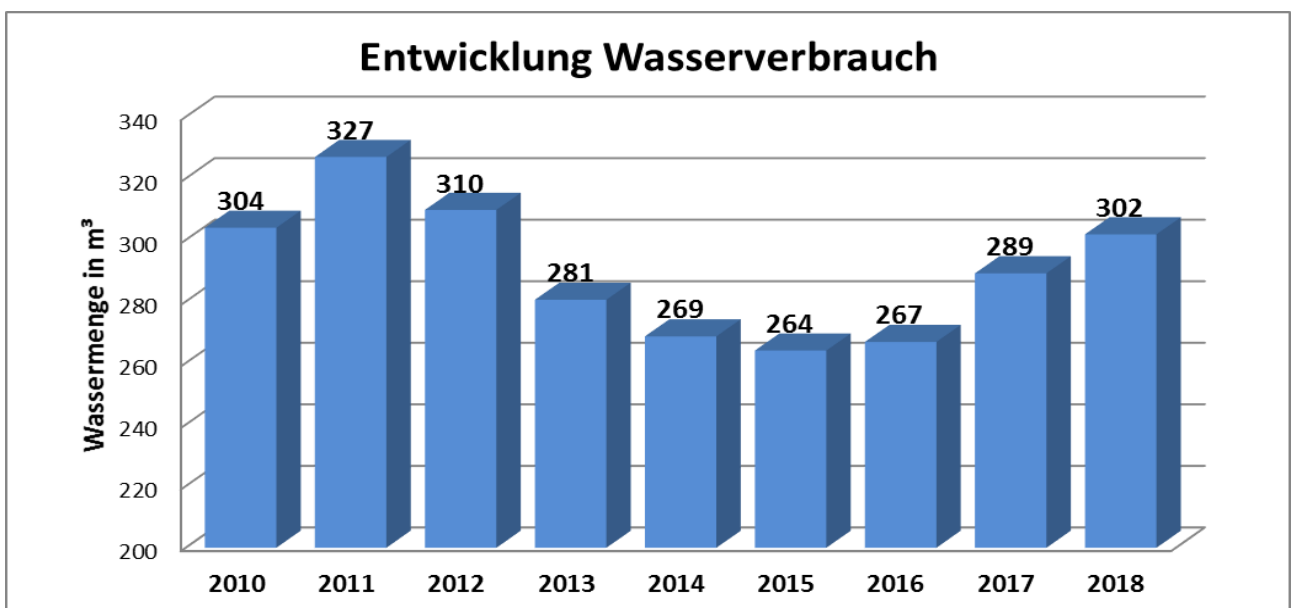
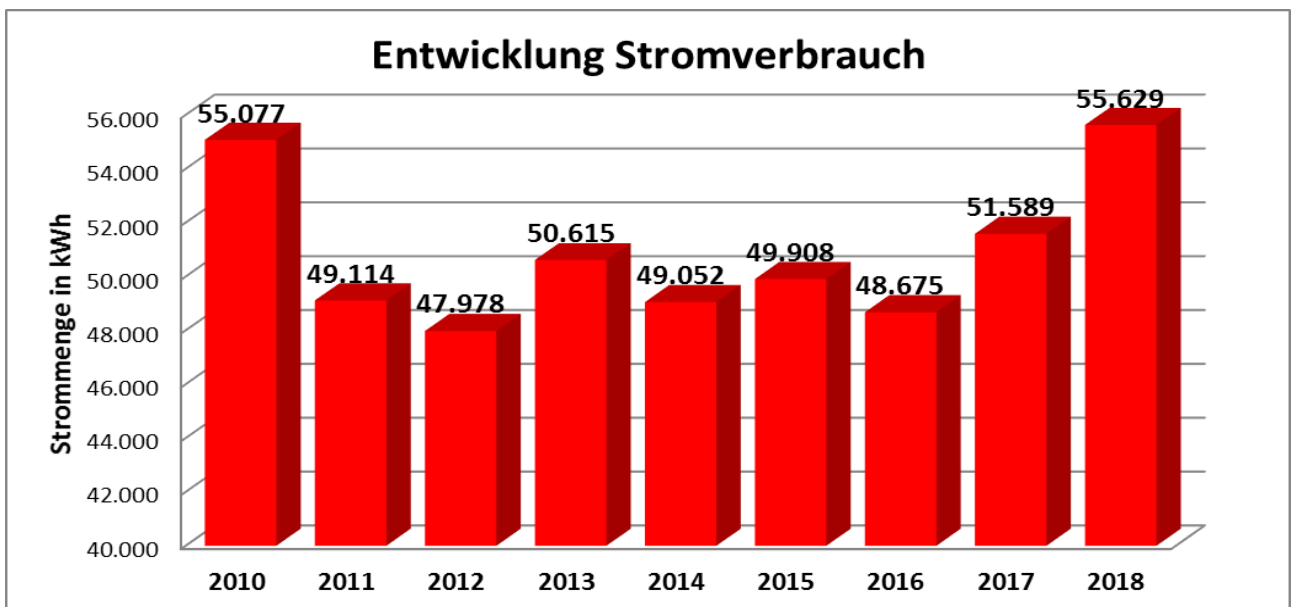
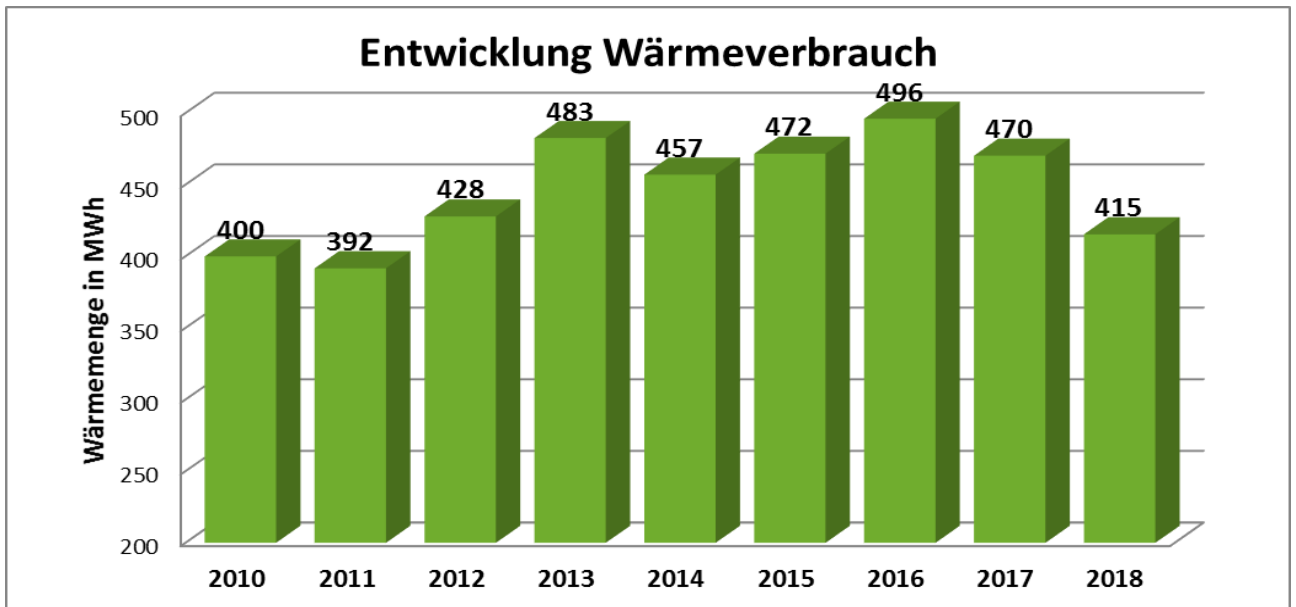


# Wasserzähler

## Wasser Vermessungsamt

**Gesamt:** 20.297,79 l  
**Durchschnitt:** 27,28 l  
**Maximum:** 240,08 l  
**Minimum:** 0 l





Liegenschaft:	Vermessungsamt Böblingen								
Objekt:	Verwaltungsgebäude								
<b>Strom</b>									
Jahr	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Jahresverbrauch in kWh	55.077	49.114	47.978	50.615	49.052	49.908	48.675	51.589	55.629
Abweichung zum Bezugsjahr in %		10,8	12,9	8,1	10,9	9,4	11,6	6,3	-1,0
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-5.963	-7.099	-4.462	-6.025	-5.169	-6.402	-3.488	552
<b>Wasser</b>									
Jahresverbrauch in m <sup>3</sup>	304	327	310	281	269	264	267	289	302
Abweichung zum Bezugsjahr in %		-7,6	-1,9	7,7	11,6	13,1	12,2	4,9	0,7
Einsparung zum Bezugsjahr in m <sup>3</sup>		23,00	5,80	-23,40	-35,30	-39,90	-37,10	-14,80	-2,14
<b>Wärme</b>									
Jahresverbrauch in kWh	399.903	391.638	427.844	482.556	457.025	471.646	496.059	470.257	415.365
Abweichung zum Bezugsjahr in %		2,1	-7,0	-20,7	-14,3	-17,9	-24,0	-17,6	-3,9
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-8.265	27.941	82.653	57.122	71.743	96.156	70.354	15.462