

Jahres-Energieberichtericht

4. Quartal 2016

Landratsamt Böblingen

Parkstraße 16

71034 Böblingen



Energieverbrauch des Landratsamt Böblingen im Jahr 2016

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Medien Wärme, Strom und Wasser sind auch im 5. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings deutlich unterhalb des Verbrauches im Bezugsjahr 2010 geblieben.

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

Im Jahr 2016 ging der Wärmeverbrauch im Vergleich zum Bezugsjahr 2010 um 22,3 % zurück. Gegenüber dem Vorjahr wurde 3,0 % mehr an Wärme verbraucht.

Strom: Der Stromverbrauch liegt auf dem Niveau des Vorjahres, 2016 wurde um 0,8% mehr verbraucht als 2015 .
Im Vergleich zum Bezugsjahr 2010 wurden 21,0 % weniger verbraucht, und damit die erzielten Einsparungen der Vorjahre gehalten.

Wasser: Beim Wasser wurde gegenüber dem Vorjahr 16,4 % weniger verbraucht. Das entspricht einer Wassermenge von 872 m³.
Im Vergleich zum Bezugsjahr 2010 liegt der Jahresverbrauch 2016 um 1709 m³ niedriger.

Bemerkung:

Beim Kennwertvergleich Strom und Wasser liegt die Liegenschaft noch über dem Mittelwert. Es entwickelt sich aber eine Tendenz zum Mittelwert für Verwaltungsgebäude.

Klimadaten für den Landkreis Böblingen

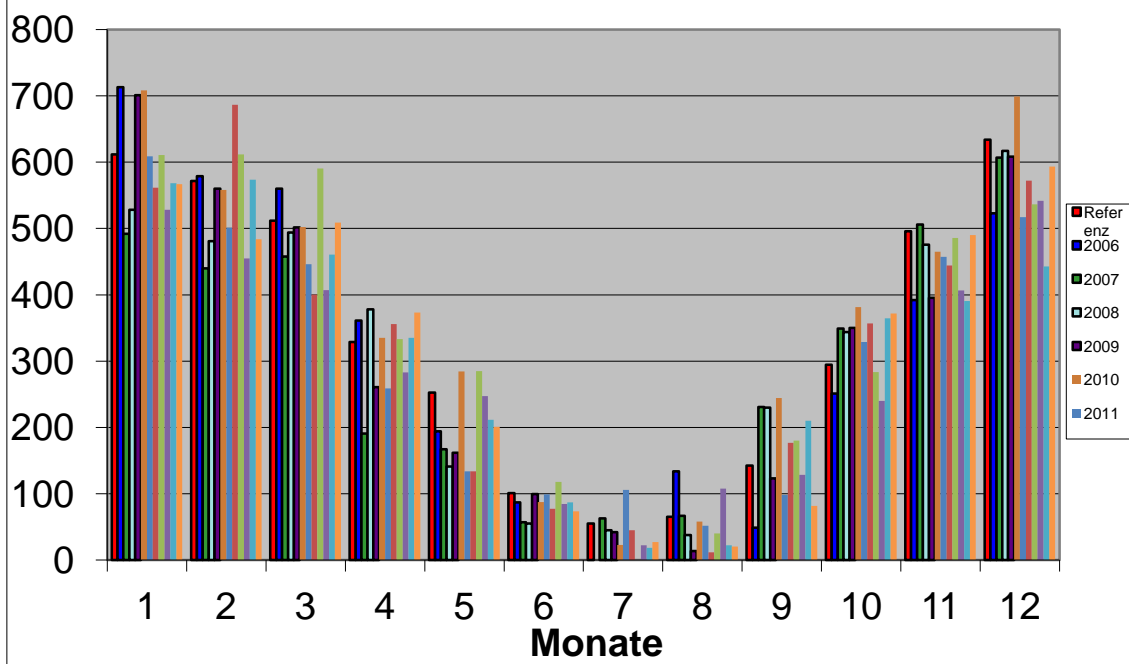
Gradtagszahl

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

Verteilung der Gradtage



Energiebericht 2016

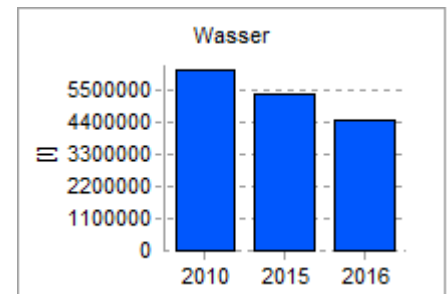
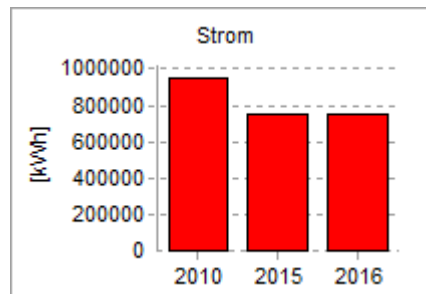
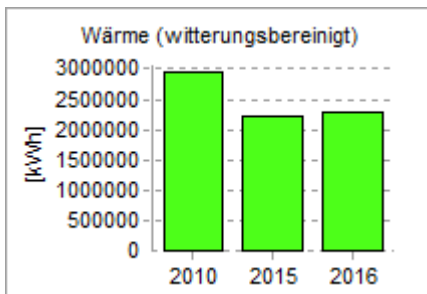
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 19.671 m²

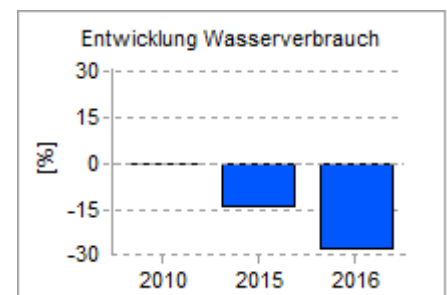
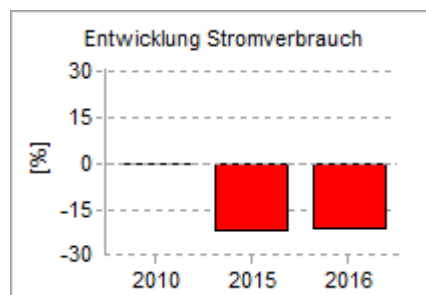
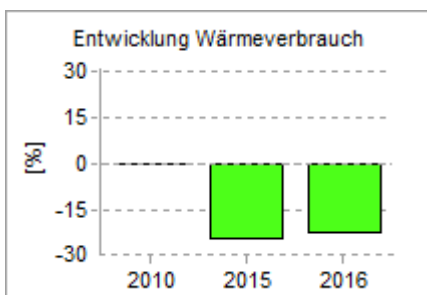
Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		2010	2015	2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	2.941.684	2.219.359	2.286.604
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	150	113	116
absolut	[kWh]	2.840.166	1.829.030	2.008.649
relativ	[kWh/m ²]	144	93	102
Veränderung gegenüber 2010			-24,6 %	-22,3 %
Veränderung gegenüber 2015				+3,0 %
Strom				
absolut	[kWh]	954.951	748.610	754.736
relativ	[kWh/m ²]	49	38	38
Veränderung gegenüber 2010			-21,6 %	-21,0 %
Veränderung gegenüber 2015				+0,8 %
Wasser				
absolut	[l]	6.152.000	5.314.879	4.442.822
relativ	[l/m ²]	313	270	226
Veränderung gegenüber 2010			-13,6 %	-27,8 %
Veränderung gegenüber 2015				-16,4 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	213.895,96	228.964,89	205.449,37
SO ₂	[kg]	680,37	586,62	569,35
NO _x	[kg]	1.570,68	1.089,40	1.157,10

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 2010



Jahresenergiebericht für 2016

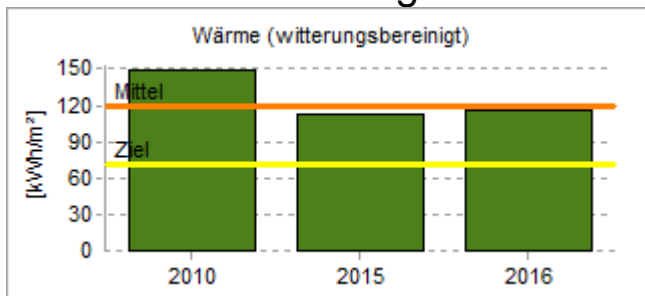
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 19.671 m²

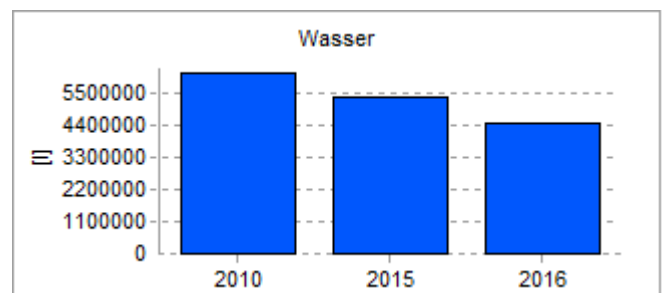
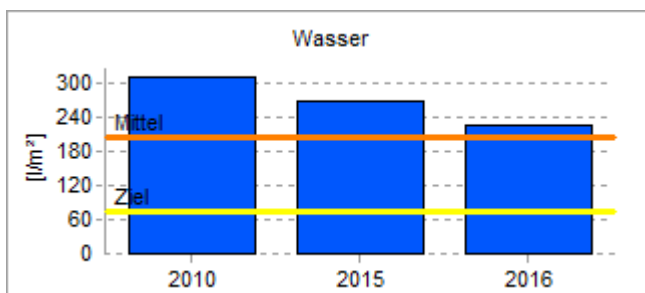
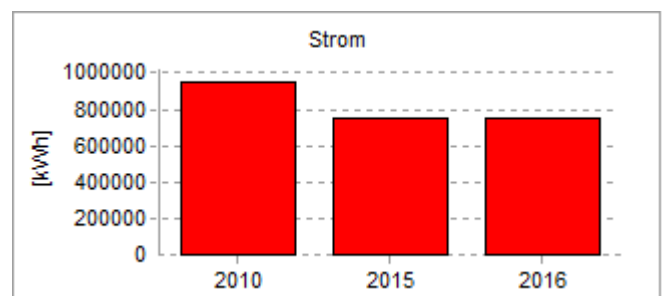
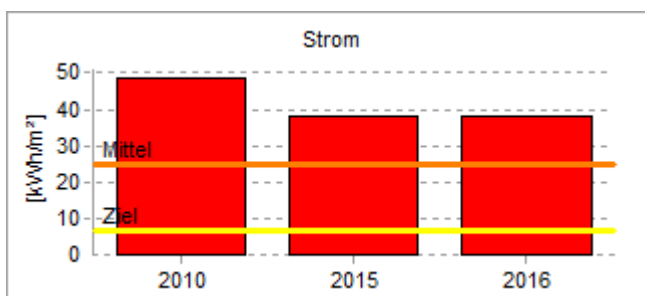
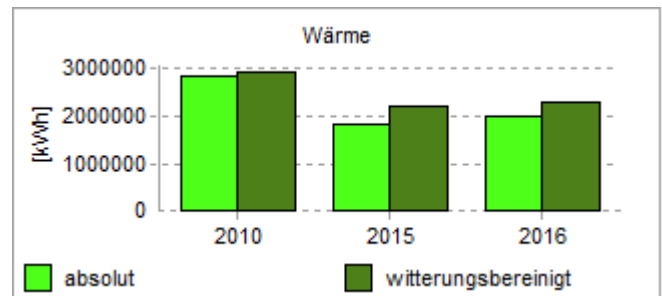
Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		Bezug 2010	Vorjahr 2015	Jahr 2016
Wärmeverbrauch				
absolut	[kWh]	2.840.166	1.829.030	2.008.649
spezifisch	[kWh/m ²]	144	93	102
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	2.941.684	2.219.359	2.286.604
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m ²]	150	113	116
Stromverbrauch				
absolut	[kWh]	954.951	748.610	754.736
spezifisch	[kWh/m ²]	49	38	38
Wasserverbrauch				
absolut	[l]	6.152.000	5.314.879	4.442.822
spezifisch	[l/m ²]	313	270	226
Emissionen				
CO ₂	[kg]	213.895,96	228.964,89	205.449,37
SO ₂	[kg]	680,37	586,62	569,35
NO _x	[kg]	1.570,68	1.089,40	1.157,10

Kennwertvergleich



Verbräuche



Jahresbericht 2016

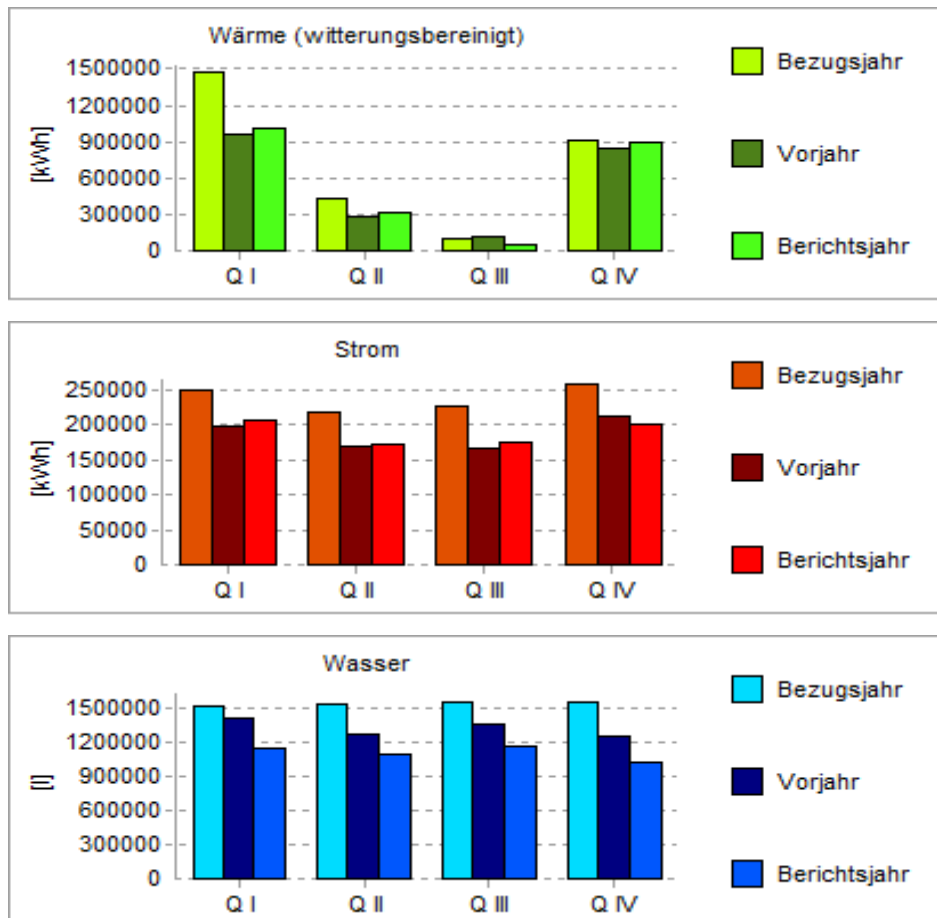
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
 Nutzfläche: 19.671 m²

Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
Wärme						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	1.458.208	408.688	93.050	880.220	2.840.166
Vorjahr 2015	[kWh]	860.680	237.040	106.468	624.841	1.829.030
Berichtsjahr 2016	[kWh]	861.179	276.522	63.980	806.969	2.008.649
Wärme (witterungsbereinigt)						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	1.480.829	443.376	102.737	914.742	2.941.684
Vorjahr 2015	[kWh]	963.971	291.444	120.778	843.306	2.219.498
Berichtsjahr 2016	[kWh]	1.008.765	319.576	63.980	894.375	2.286.696
Strom						
Bezugsjahr 2010	[kWh]	250.888	217.299	227.195	259.569	954.951
Vorjahr 2015	[kWh]	199.879	168.809	167.316	212.606	748.610
Berichtsjahr 2016	[kWh]	206.499	171.935	174.367	201.935	754.736
Wasser						
Bezugsjahr 2010	[l]	1.516.932	1.533.786	1.550.641	1.550.641	6.152.000
Vorjahr 2015	[l]	1.421.500	1.270.000	1.359.471	1.263.908	5.314.879
Berichtsjahr 2016	[l]	1.152.303	1.093.509	1.162.774	1.034.236	4.442.822

Verbräuche



Energiebericht 4. Quartal 2016

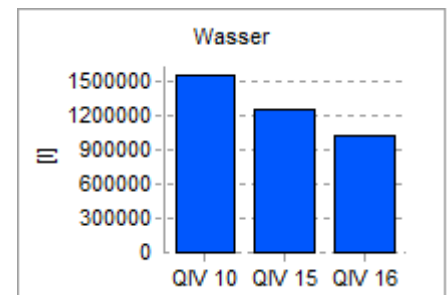
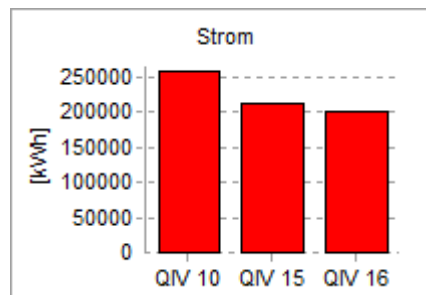
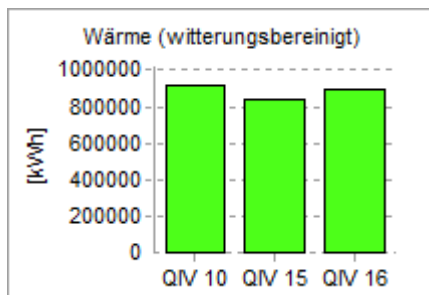
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 19.671 m²

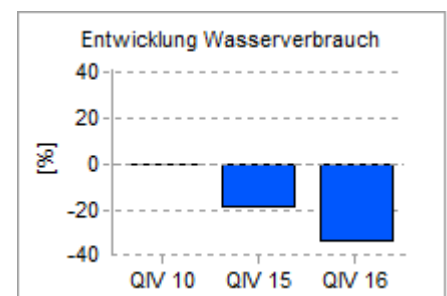
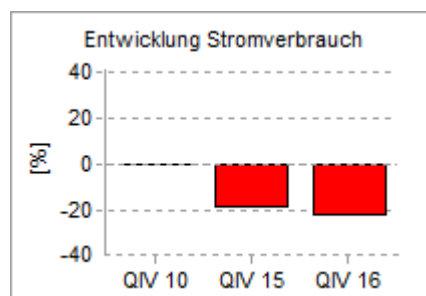
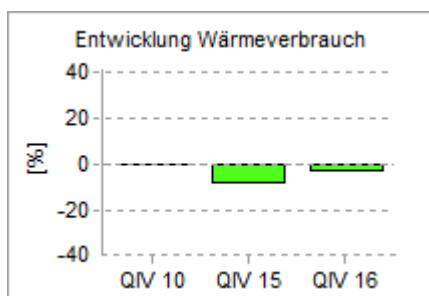
Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		4. Quartal 2010	4. Quartal 2015	4. Quartal 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	914.742	843.416	894.347
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	47	43	45
absolut	[kWh]	880.220	624.841	806.969
relativ	[kWh/m ²]	45	32	41
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-7,8 %	-2,2 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				+6,0 %
Strom				
absolut	[kWh]	259.569	212.606	201.935
relativ	[kWh/m ²]	13	11	10
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-18,1 %	-22,2 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				-5,0 %
Wasser				
absolut	[l]	1.550.641	1.263.908	1.034.236
relativ	[l/m ²]	79	64	53
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2010			-18,5 %	-33,3 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				-18,2 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	41.451,88	48.774,19	13.406,11
SO ₂	[kg]	170,43	152,48	116,22
NO _x	[kg]	465,57	347,02	405,82

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2010



Energiebericht Oktober 2016

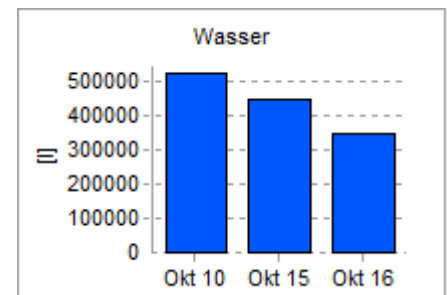
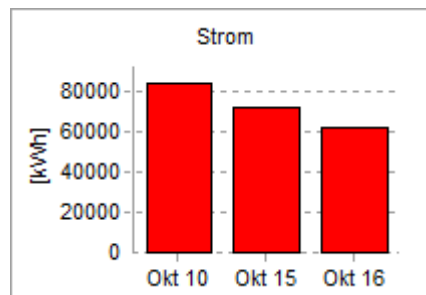
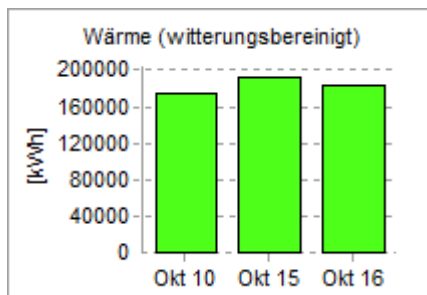
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 19.671 m²

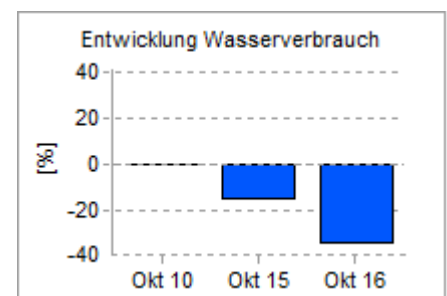
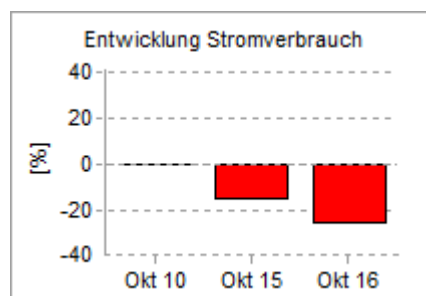
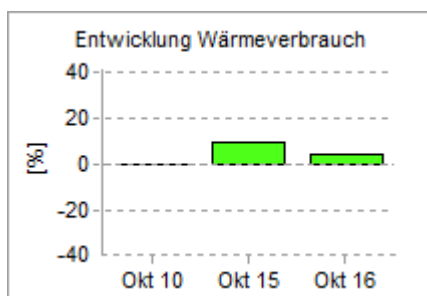
Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		Oktober 2010	Oktober 2015	Oktober 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	175.752	192.314	182.709
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	9	10	9
absolut	[kWh]	175.350	182.721	177.500
relativ	[kWh/m ²]	9	9	9
Veränderung gegenüber Oktober 2010			+9,4 %	+4,0 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-5,0 %
Strom				
absolut	[kWh]	83.579	71.350	62.163
relativ	[kWh/m ²]	4	4	3
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-14,6 %	-25,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-12,9 %
Wasser				
absolut	[l]	522.499	444.357	345.192
relativ	[l/m ²]	27	23	18
Veränderung gegenüber Oktober 2010			-15,0 %	-33,9 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-22,3 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	30.012,06	20.527,73	15.062,18
SO ₂	[kg]	69,36	54,78	45,28
NO _x	[kg]	111,33	106,83	99,61

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2010



Energiebericht November 2016

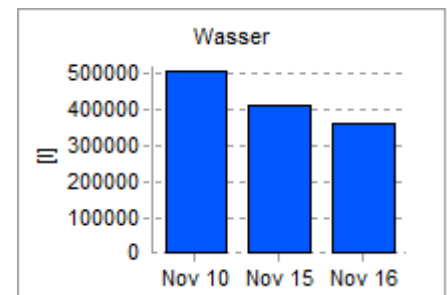
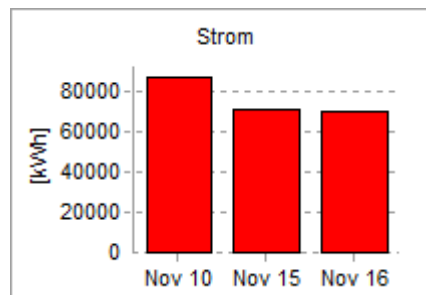
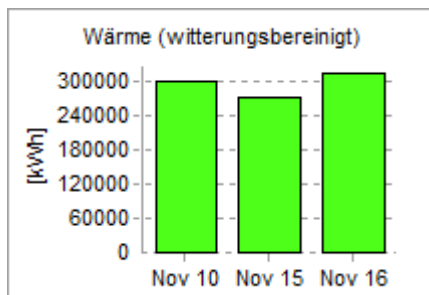
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 19.671 m²

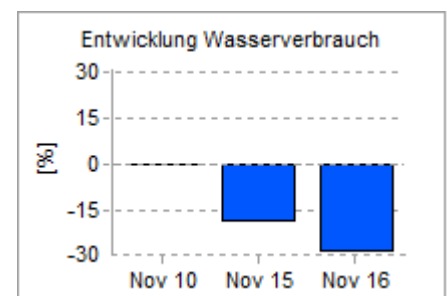
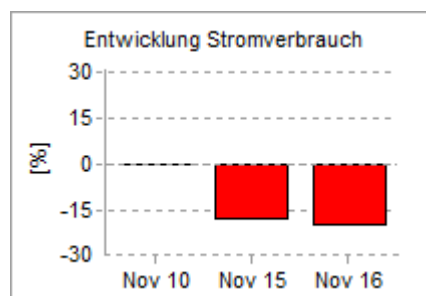
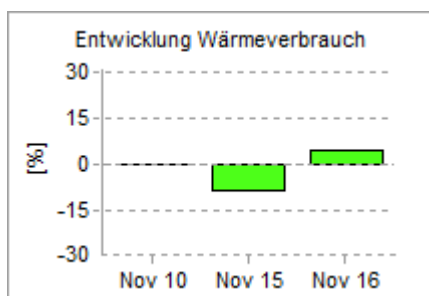
Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		November 2010	November 2015	November 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	299.778	273.189	313.233
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	15	14	16
absolut	[kWh]	261.930	200.650	288.359
relativ	[kWh/m ²]	13	10	15
Veränderung gegenüber November 2010			-8,9 %	+4,5 %
Veränderung gegenüber November 2015				+14,7 %
Strom				
absolut	[kWh]	86.469	70.861	69.462
relativ	[kWh/m ²]	4	4	4
Veränderung gegenüber November 2010			-18,1 %	-19,7 %
Veränderung gegenüber November 2015				-2,0 %
Wasser				
absolut	[l]	505.644	412.156	362.752
relativ	[l/m ²]	26	21	18
Veränderung gegenüber November 2010			-18,5 %	-28,3 %
Veränderung gegenüber November 2015				-12,0 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	18.634,13	17.429,54	2.949,65
SO ₂	[kg]	60,97	51,84	38,53
NO _x	[kg]	143,92	112,94	143,44

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2010



Energiebericht Dezember 2016

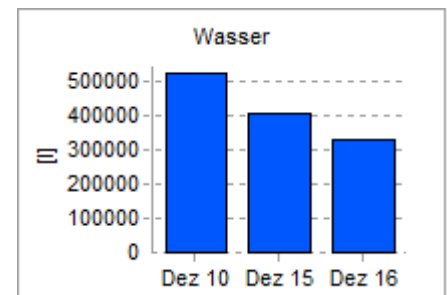
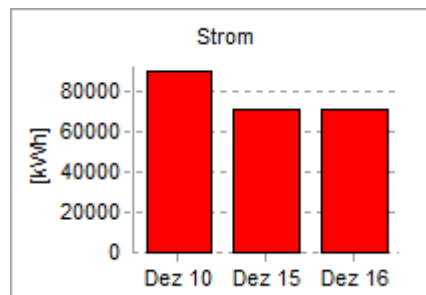
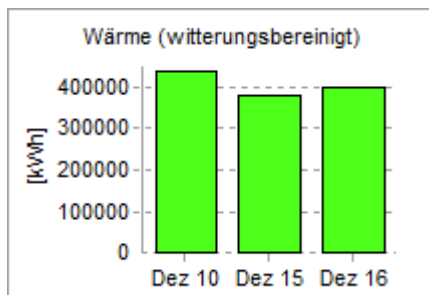
Landratsamt Böblingen

Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 19.671 m²

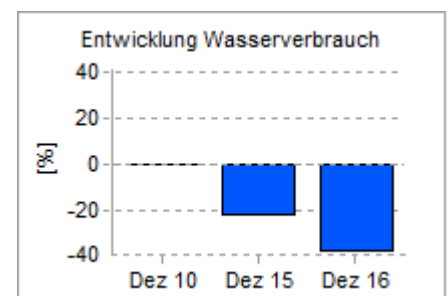
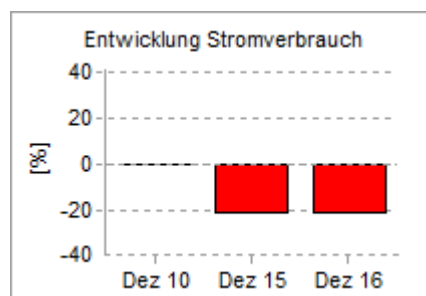
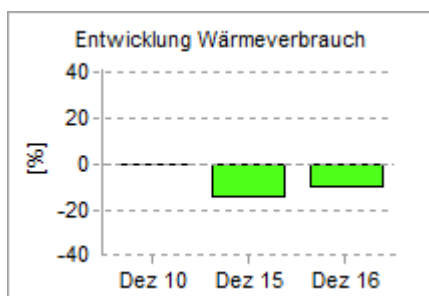
Beschreibung: Landratsamt Böblingen
 Parkstrasse 16
 71034 Böblingen
 Baujahr 1961

		Dezember 2010	Dezember 2015	Dezember 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	439.212	378.346	398.406
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	22	19	20
absolut	[kWh]	442.940	241.470	341.110
relativ	[kWh/m ²]	23	12	17
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-13,9 %	-9,3 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				+5,3 %
Strom				
absolut	[kWh]	89.521	70.395	70.310
relativ	[kWh/m ²]	5	4	4
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-21,4 %	-21,5 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				-0,1 %
Wasser				
absolut	[l]	522.499	407.395	326.292
relativ	[l/m ²]	27	21	17
Veränderung gegenüber Dezember 2010			-22,0 %	-37,6 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				-19,9 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-7.194,31	10.816,92	-4.605,73
SO ₂	[kg]	40,10	45,85	32,41
NO _x	[kg]	210,32	127,25	162,77

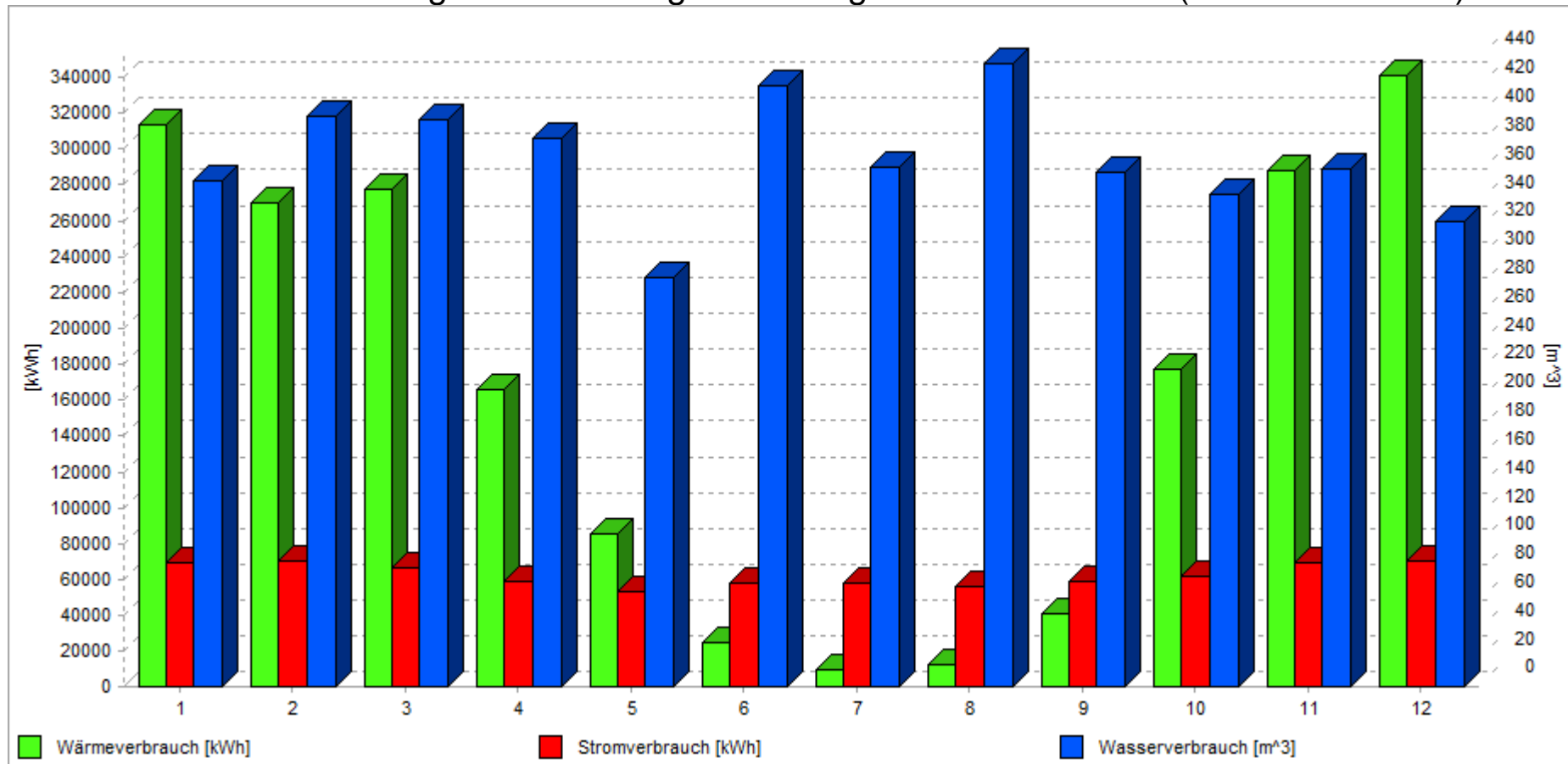
Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2010



Landratsamt Böblingen Monatsvergleich Energieverbräuche 2016 (Stand 25.1.2017)



	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]	313.385	270.514	277.279	165.921	85.450	25.150	10.310	12.300	41.370	177.500	288.359	341.110
Strom [kWh]	69.303	70.898	66.298	59.531	53.917	58.488	58.425	56.637	59.306	62.163	69.462	70.310
Wasser [m³]	355	400	398	384	288	421	364	437	361	345	363	326

Verbrauchsübersicht 2016

LRA Böblingen

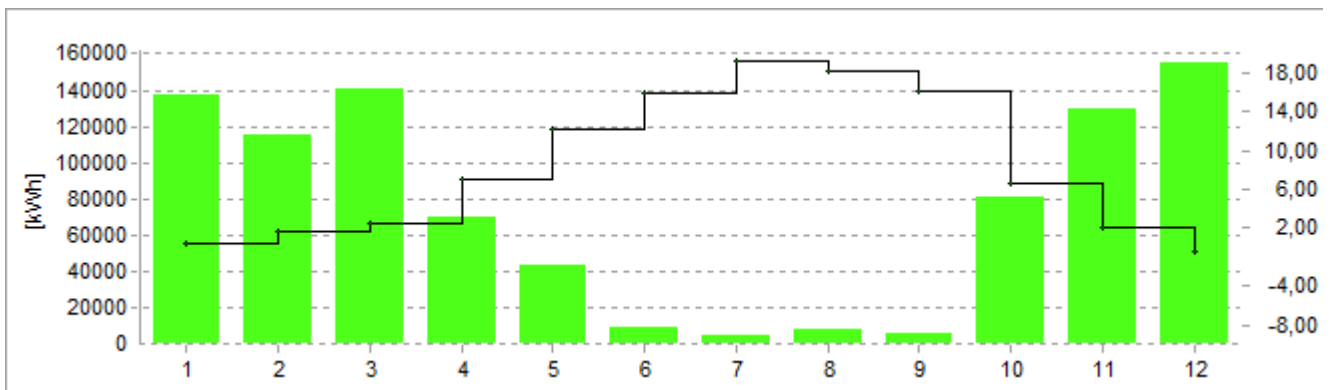
Nutzungstyp: Bürogebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	2.008.648,97	167.387,41	341.109,59	10.310,00
Strom	[kWh]	0	0	0	0
Wasser	[l]	4.590.961,97	382.580,16	446.904,00	297.222,00

Wärme-/Brennstoffzähler

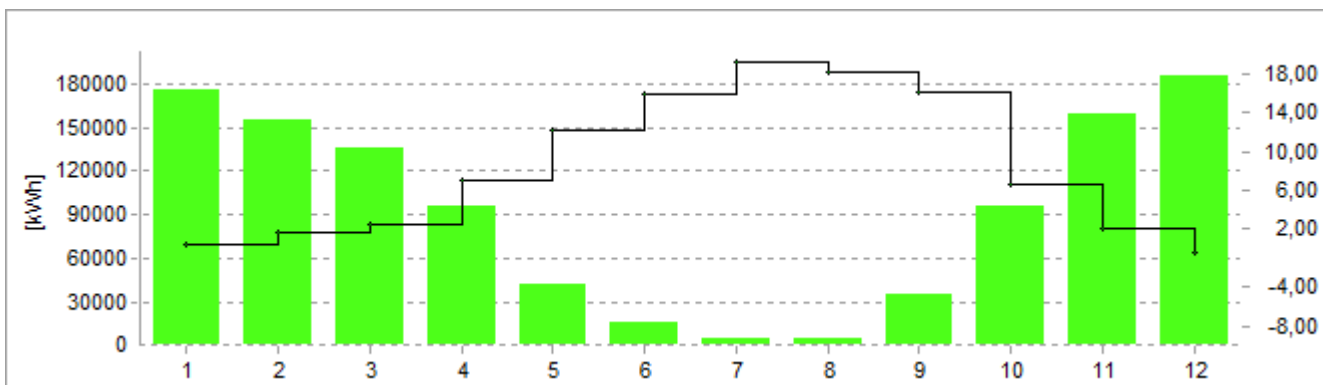
LS05 WMZ 1 LRA Zähler

Gesamt: 902.460,00 kWh
Durchschnitt: 75.205,00 kWh
Maximum: 155.480,00 kWh
Minimum: 5.410,00 kWh



LS05 WMZ 2 LRA Zähler

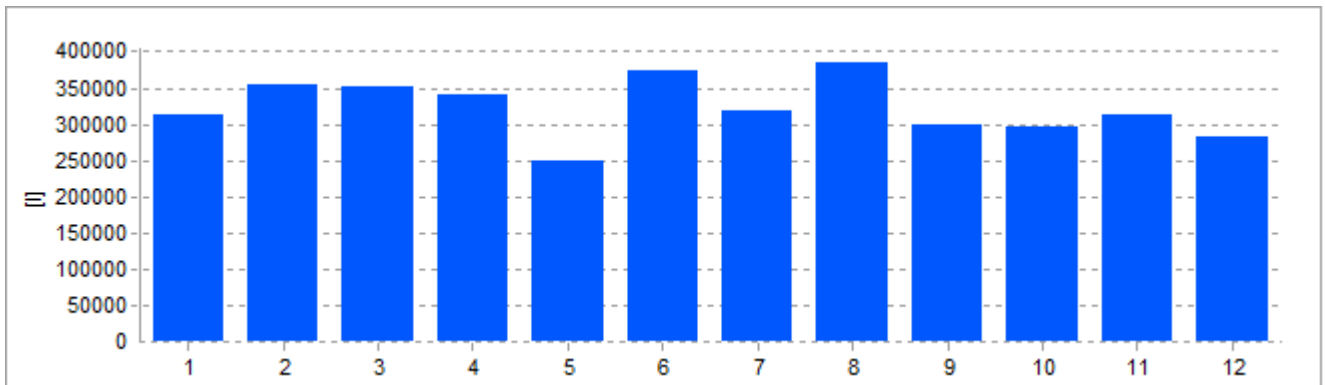
Gesamt: 1.106.188,97 kWh
Durchschnitt: 92.182,41 kWh
Maximum: 185.629,59 kWh
Minimum: 4.410,00 kWh



Wasserzähler

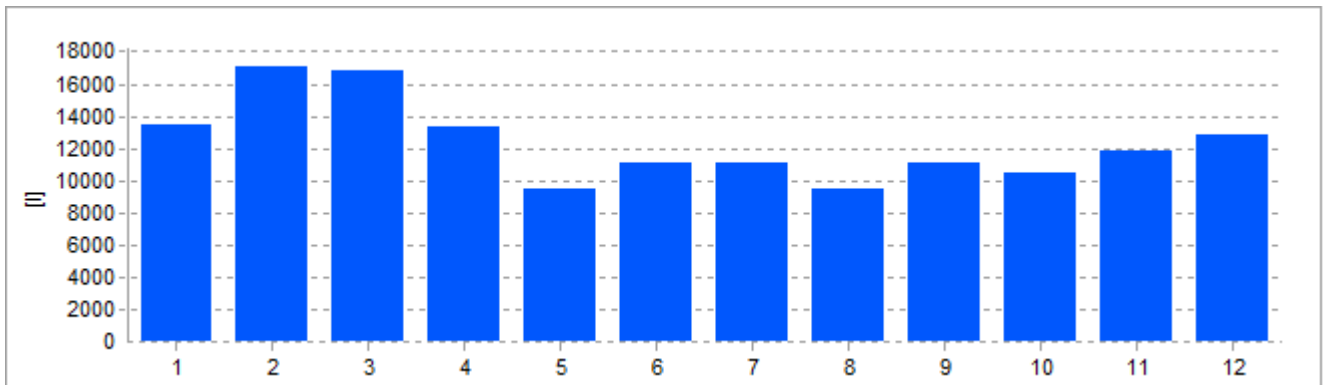
LS05 LRA Wasser

Gesamt: 3.876.900,00 l
Durchschnitt: 323.075,00 l
Maximum: 385.200,00 l
Minimum: 248.500,00 l



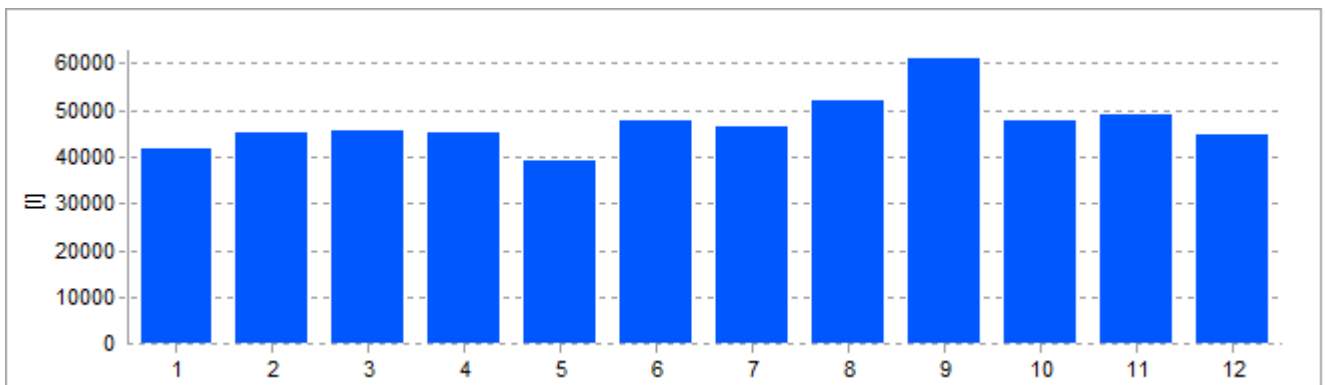
LS05 LRA Brauchasser

Gesamt: 148.140,00 l
Durchschnitt: 12.345,00 l
Maximum: 17.096,34 l
Minimum: 9.460,00 l



LS05 LRA Raum B162 Wasser klein

Gesamt: 564.921,97 l
Durchschnitt: 47.076,83 l
Maximum: 61.062,00 l
Minimum: 39.122,00 l



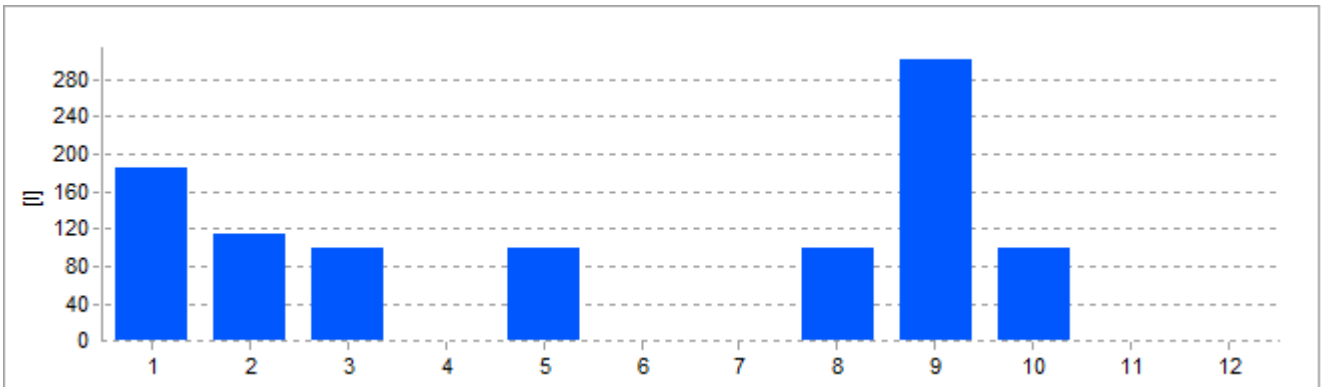
LS05 LRA Raum B162 Wasser groß

Gesamt: 1.000,00 l

Durchschnitt: 83,33 l

Maximum: 300,00 l

Minimum: 0 l



Lastgang im Oktober 2016

LRA Böblingen

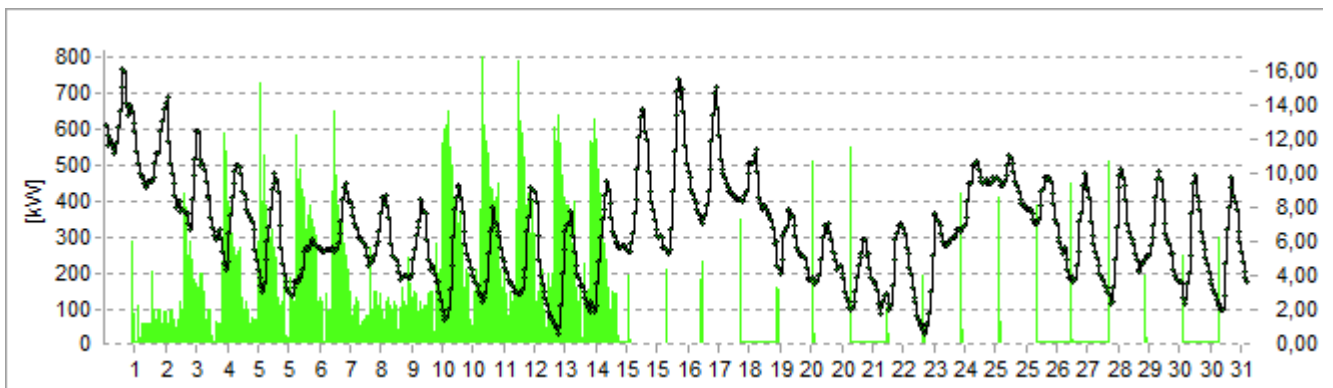
Nutzungstyp: Bürogebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	177.575,94	238,68	1.349,44	4,62
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	355.723,84	478,12	2.563,98	0

Wärme-/Brennstoffzähler

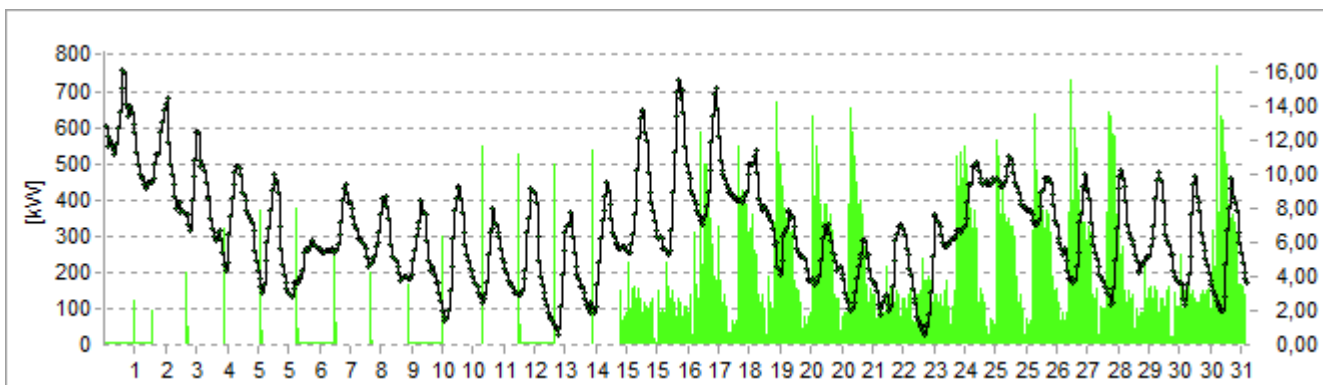
LS05 WMZ 1 LRA Zähler

Gesamt: 81.625,02 kW
 Durchschnitt: 109,71 kW
 Maximum: 800,00 kW
 Minimum: 0,87 kW



LS05 WMZ 2 LRA Zähler

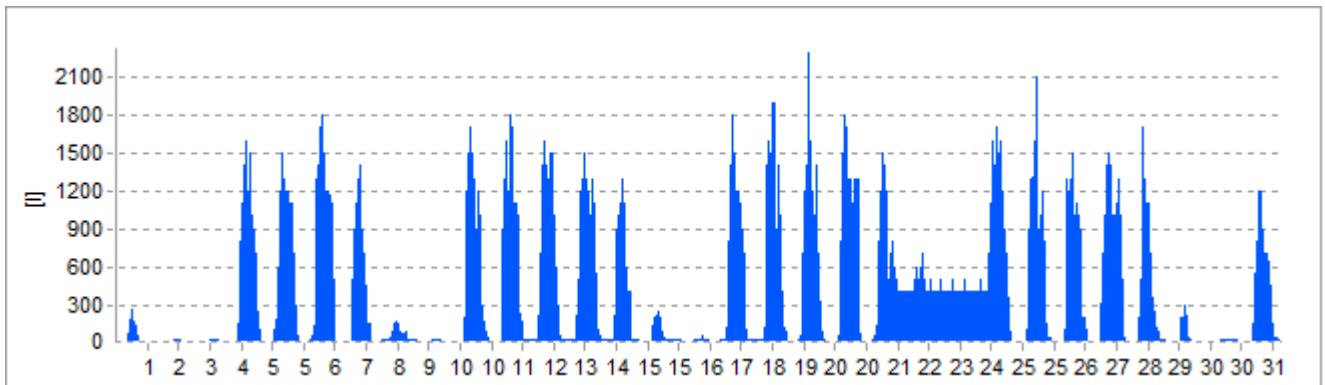
Gesamt: 95.950,92 kW
 Durchschnitt: 128,97 kW
 Maximum: 769,36 kW
 Minimum: 0 kW



Wassermähler

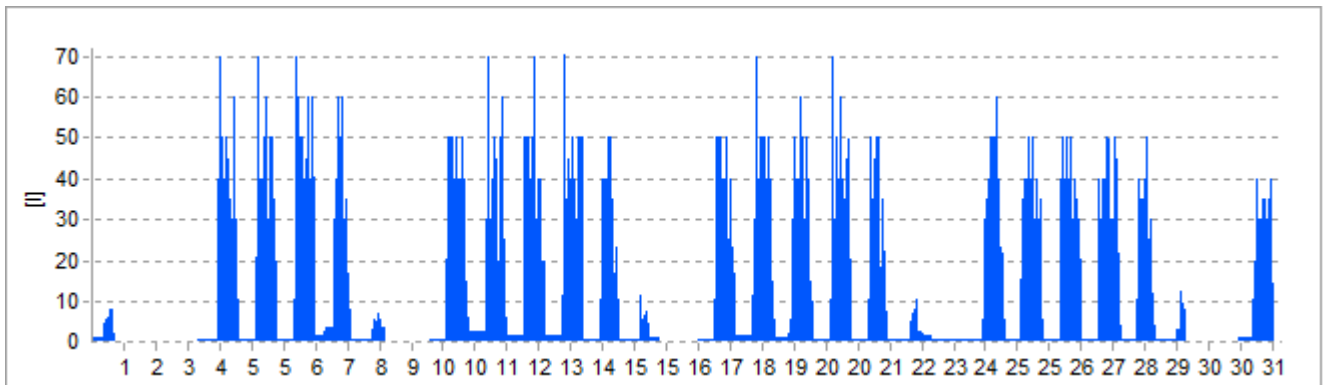
LS05 LRA Wasser

Gesamt: 297.486,21 l
Durchschnitt: 399,85 l
Maximum: 2.298,89 l
Minimum: 0 l



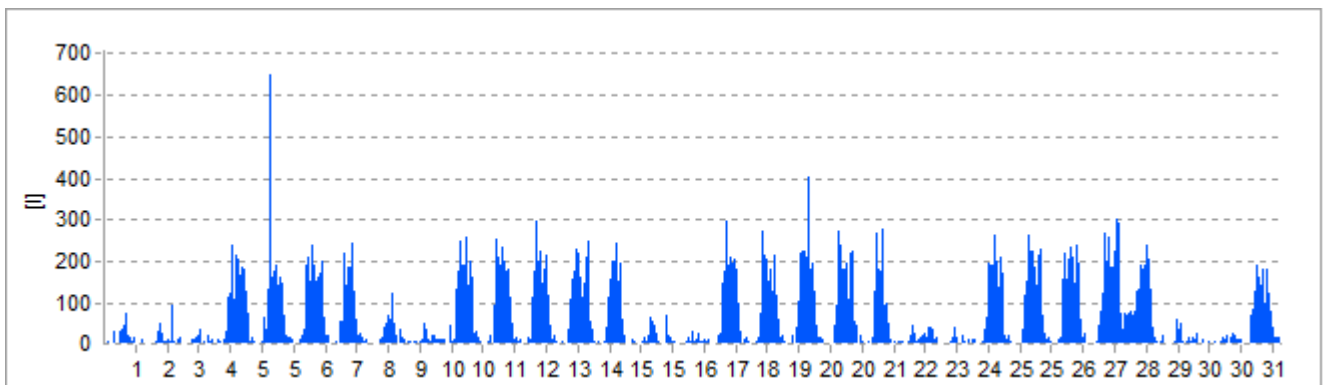
LS05 LRA Brauchasser

Gesamt: 10.548,33 l
Durchschnitt: 14,18 l
Maximum: 70,02 l
Minimum: 0 l



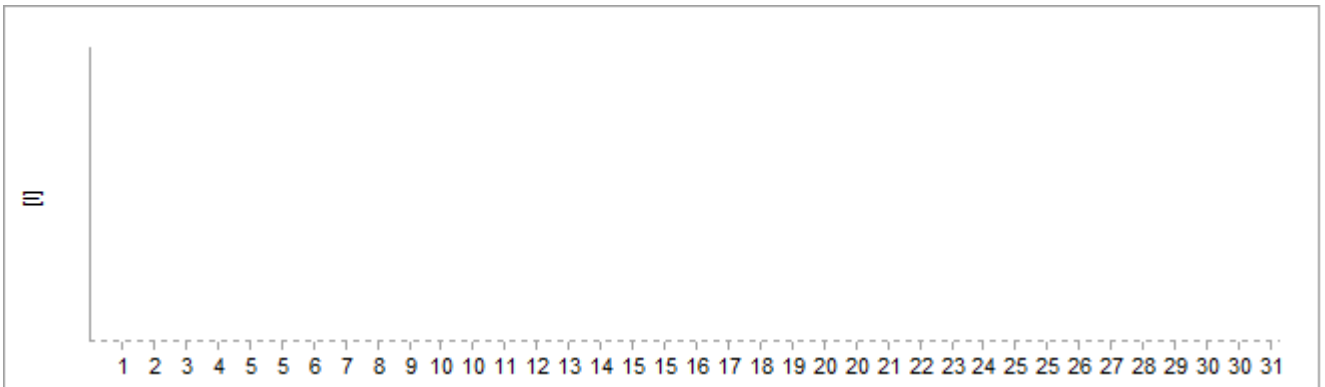
LS05 LRA Raum B162 Wasser klein

Gesamt: 47.589,50 l
Durchschnitt: 63,96 l
Maximum: 651,34 l
Minimum: 0 l



LS05 LRA Raum B162 Wasser groß

Gesamt: 99,80 l
Durchschnitt: 0,13 l
Maximum: 0,16 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2016

LRA Böblingen

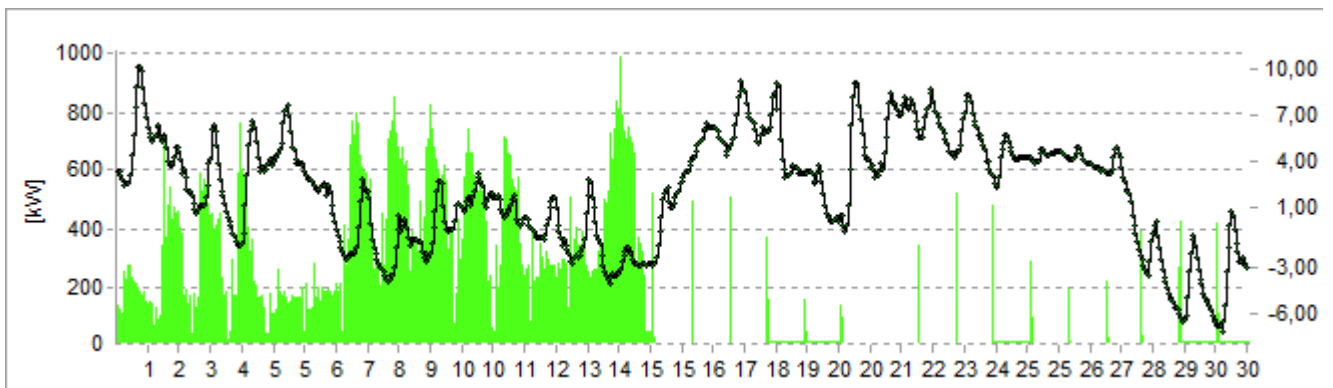
Nutzungstyp: Bürogebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	288.432,04	400,60	1.350,47	18,85
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	374.542,27	520,20	2.542,86	0

Wärme-/Brennstoffzähler

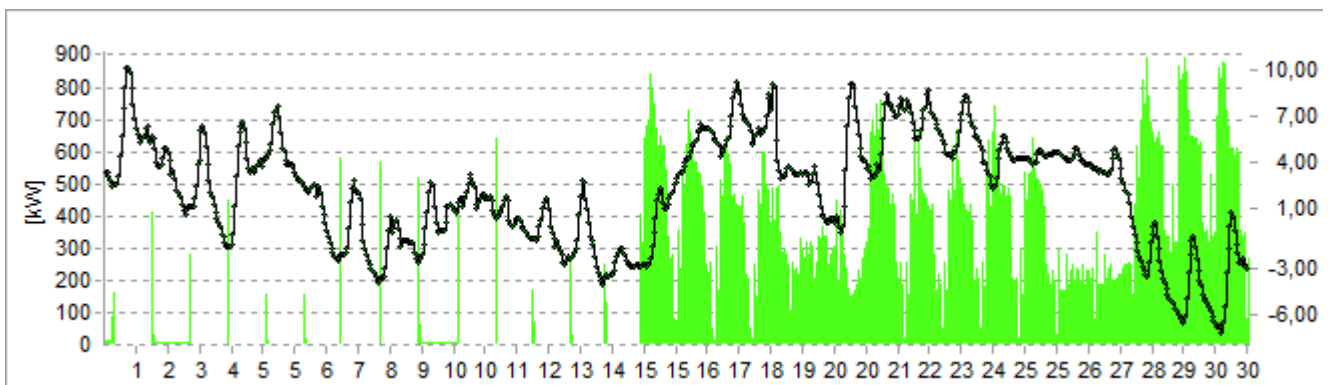
LS05 WMZ 1 LRA Zähler

Gesamt: 129.523,77 kW
 Durchschnitt: 179,89 kW
 Maximum: 987,40 kW
 Minimum: 0,43 kW



LS05 WMZ 2 LRA Zähler

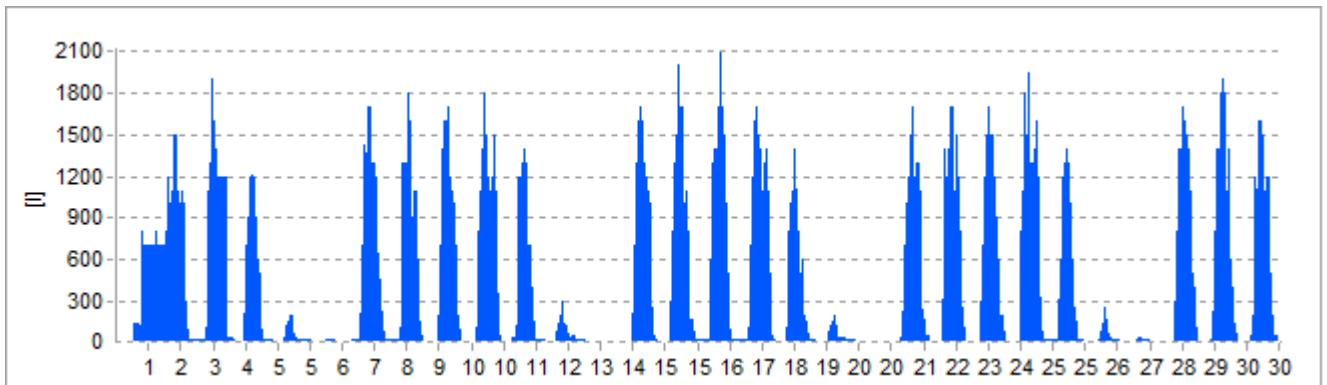
Gesamt: 158.908,27 kW
 Durchschnitt: 220,71 kW
 Maximum: 890,37 kW
 Minimum: 0,43 kW



Wassermähler

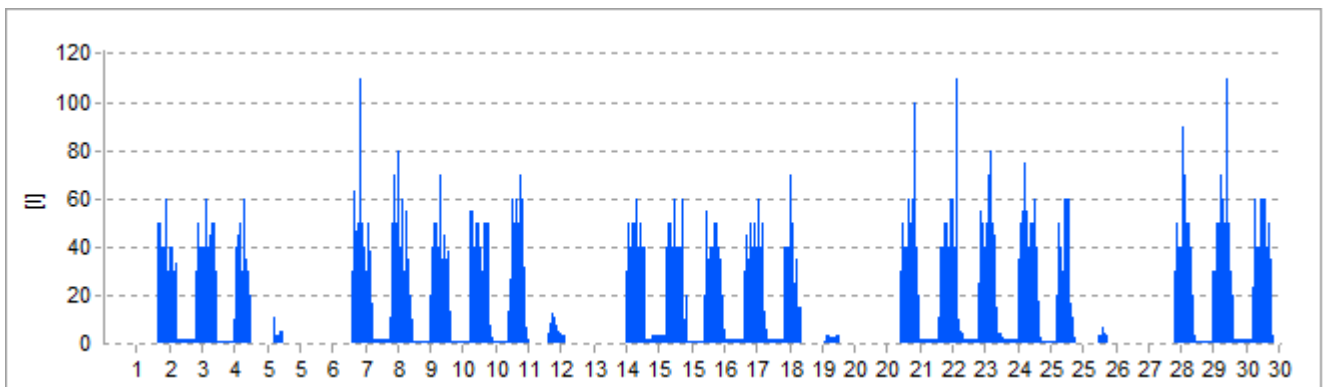
LS05 LRA Wasser

Gesamt: 313.890,91 l
Durchschnitt: 435,96 l
Maximum: 2.097,90 l
Minimum: 0 l



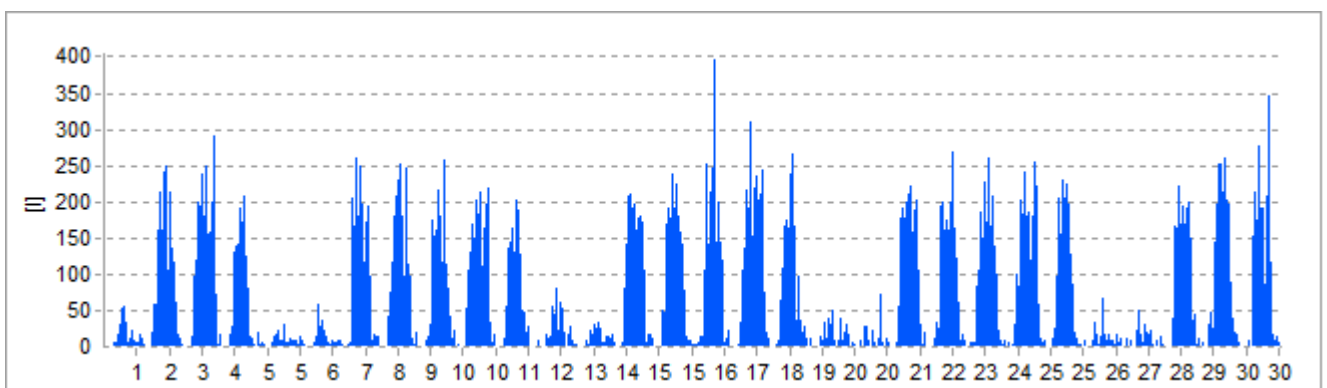
LS05 LRA Brauchasser

Gesamt: 11.799,61 l
Durchschnitt: 16,39 l
Maximum: 110,01 l
Minimum: 0 l



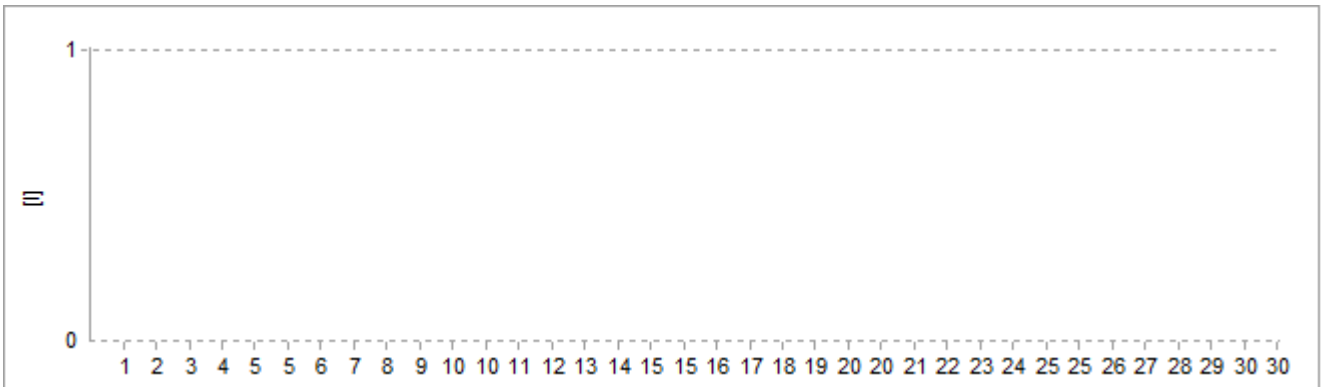
LS05 LRA Raum B162 Wasser klein

Gesamt: 48.851,75 l
Durchschnitt: 67,85 l
Maximum: 394,98 l
Minimum: 0 l



LS05 LRA Raum B162 Wasser groß

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



Lastgang im Dezember 2016

LRA Böblingen

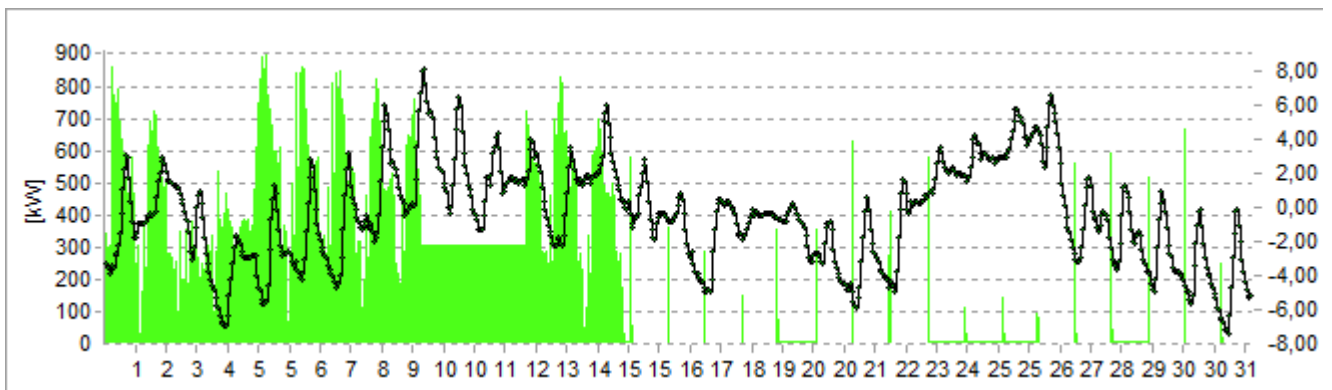
Nutzungstyp: Bürogebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	341.055,42	458,41	1.538,76	33,50
Strom	[kW]	0	0	0	0
Wasser	[l]	339.063,87	455,73	2.352,70	11,36

Wärme-/Brennstoffzähler

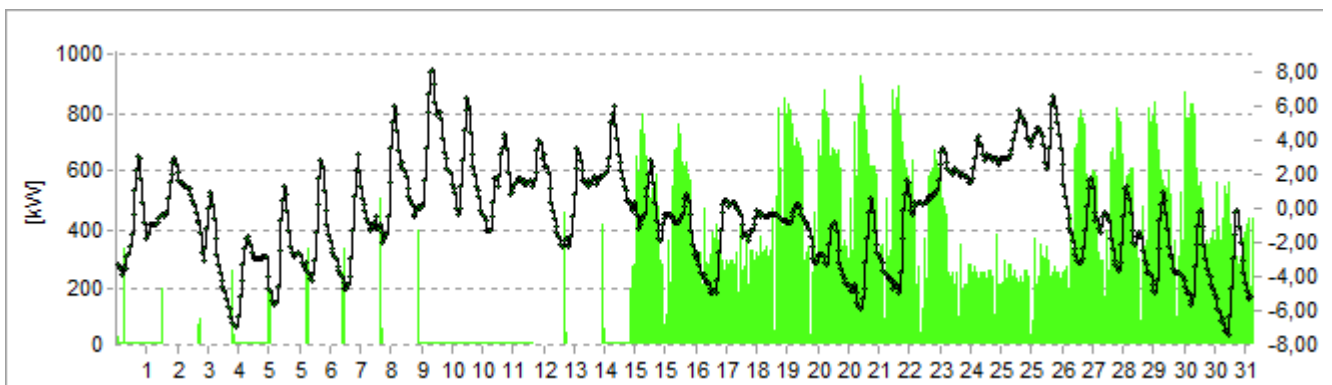
LS05 WMZ 1 LRA Zähler

Gesamt: 155.425,83 kW
 Durchschnitt: 208,91 kW
 Maximum: 899,93 kW
 Minimum: 0,43 kW



LS05 WMZ 2 LRA Zähler

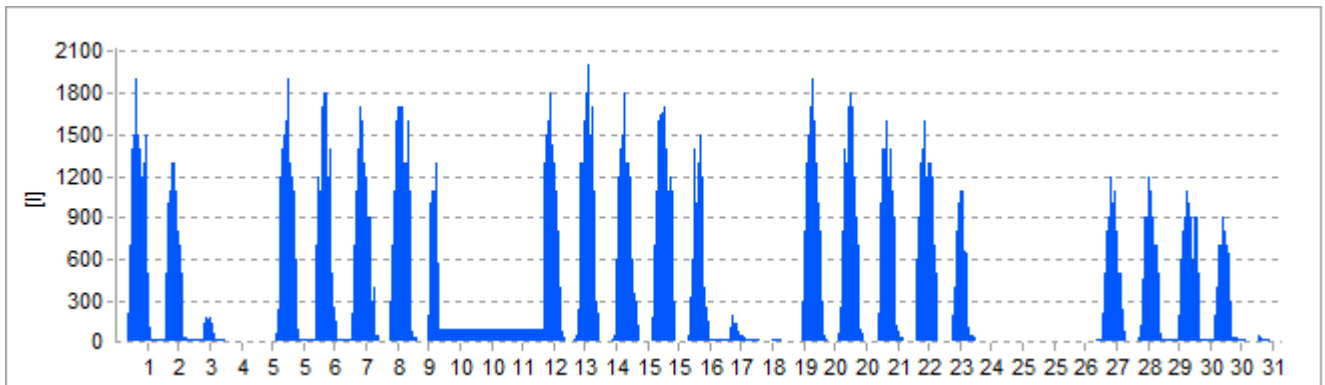
Gesamt: 185.629,59 kW
 Durchschnitt: 249,50 kW
 Maximum: 929,66 kW
 Minimum: 1,86 kW



Wasserrähler

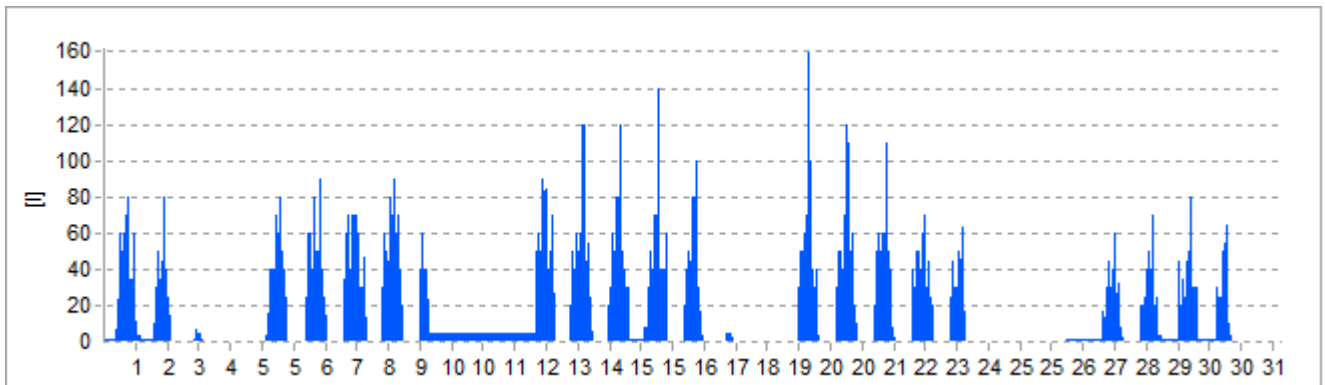
LS05 LRA Wasser

Gesamt: 281.683,87 l
Durchschnitt: 378,61 l
Maximum: 2.000,00 l
Minimum: 10,26 l



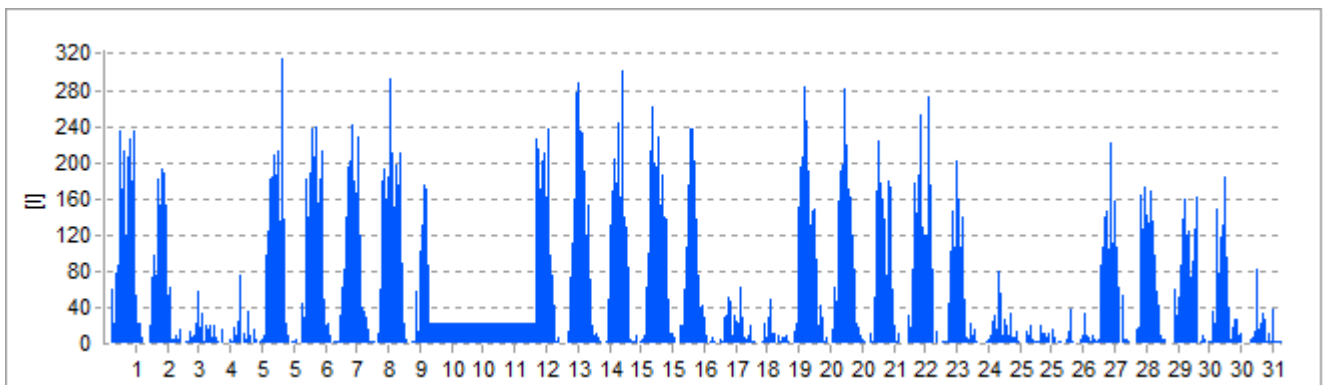
LS05 LRA Brauchasser

Gesamt: 12.788,39 l
Durchschnitt: 17,19 l
Maximum: 159,77 l
Minimum: 0 l

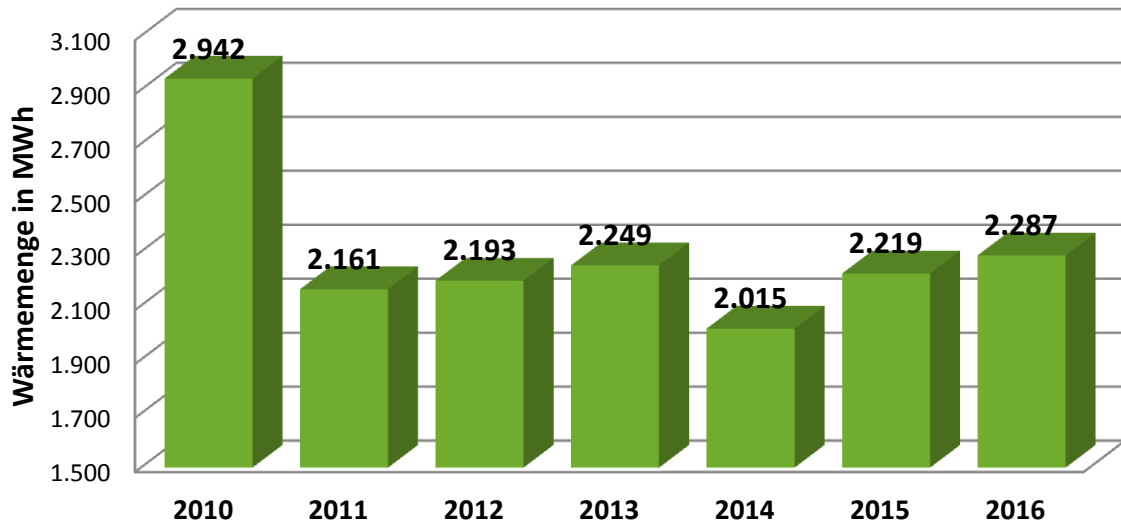


LS05 LRA Raum B162 Wasser klein

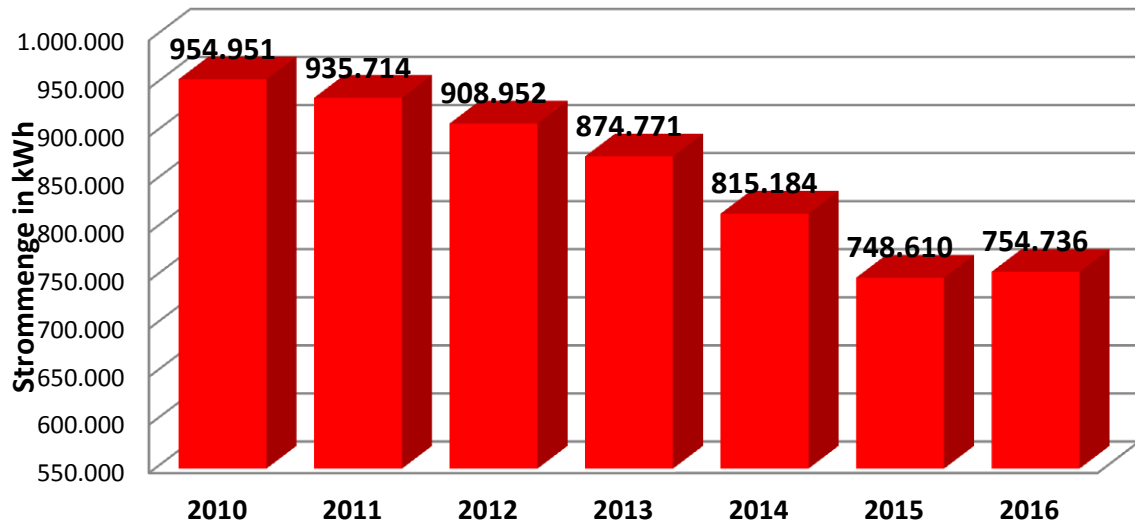
Gesamt: 44.591,61 l
Durchschnitt: 59,93 l
Maximum: 313,96 l
Minimum: 0,19 l



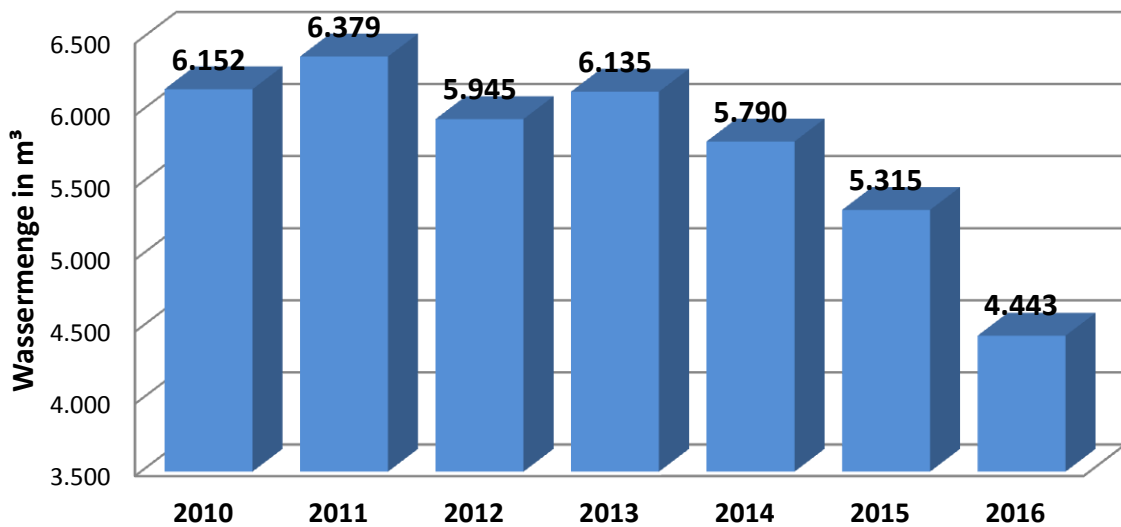
Entwicklung Wärmeverbrauch



Entwicklung Stromverbrauch



Entwicklung Wasserverbrauch



Liegenschaft:
Objekt:

Landratsamt Böblingen
Verwaltungsgebäude



Strom

Jahr	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jahresverbrauch in kWh	954.951	935.714	908.952	874.771	815.184	748.610	754.736
Abweichung zum Bezugsjahr in %		2,0	4,8	8,4	14,6	21,6	21,0
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-19.237	-45.999	-80.180	-139.767	-206.341	-200.215

Wasser

Jahresverbrauch in m ³	6.152	6.379	5.945	6.135	5.790	5.315	4.443
Abweichung zum Bezugsjahr in %		-3,7	3,4	0,3	5,9	13,6	27,8
Einsparung zum Bezugsjahr in m ³		226,70	-207,08	-16,77	-362,30	-837,12	-1.709,18

Wärme

Jahresverbrauch in kWh	2.941.684	2.161.330	2.192.985	2.249.497	2.015.068	2.219.359	2.286.604
Abweichung zum Bezugsjahr in %		26,5	25,5	23,5	31,5	24,6	22,3
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-780.354	-748.699	-692.187	-926.616	-722.325	-655.080