

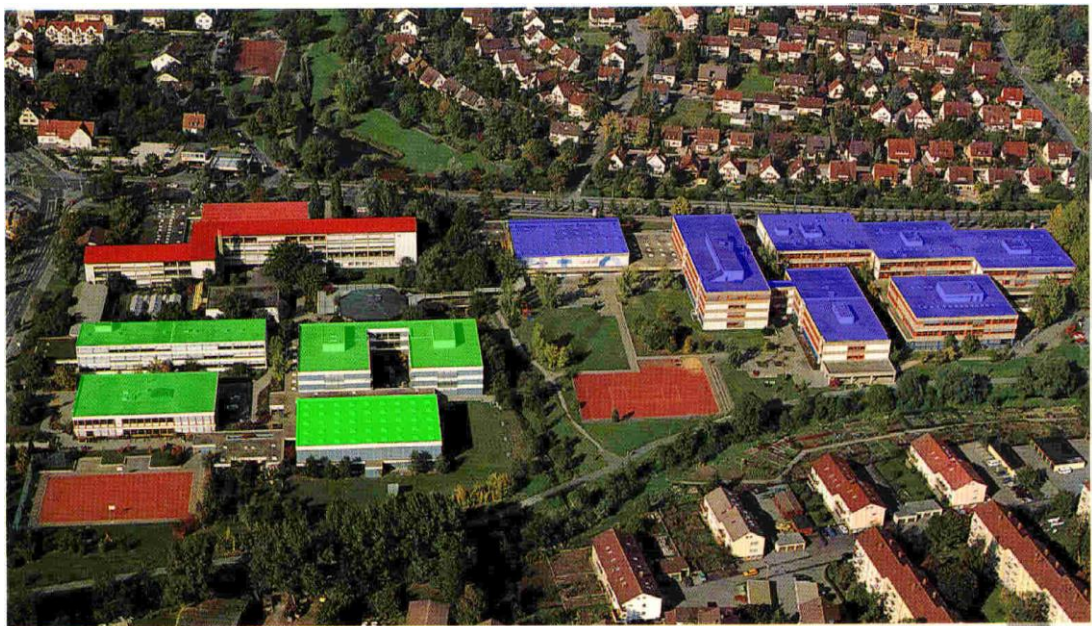
# **Jahres-Energiebericht**

**4. Quartal 2018**

**Gottlieb-Daimler-Schule 1**

**Neckarstraße 22**

**71065 Sindelfingen**



## Energieverbrauch der GDS 1 im Jahr 2018:

### Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Gottlieb-Daimler-Schule 1 liegen im 12. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings auf Vorjahresniveau.

Die erzielten Einsparungen verglichen mit dem Bezugsjahr konnten nahezu gehalten werden.

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 liegt um 21,9% unter dem des Bezugsjahres 2004.

Im Vergleich zum Vorjahr wurde witterungsbereinigt 3,5% weniger an Wärmeenergie verbraucht.

Strom: Der Stromverbrauch ist im Jahr 2018 um 0,5% im Vergleich zum Vorjahr gestiegen. Er liegt um 20,1% unter dem Verbrauch des Bezugsjahres 2004.

Wasser: Der Wasserverbrauch liegt um 1,8% höher als in 2017. Verglichen mit 2004 ergibt sich eine Verbrauchseinsparung um 25,9%.

### Bemerkung:

keine

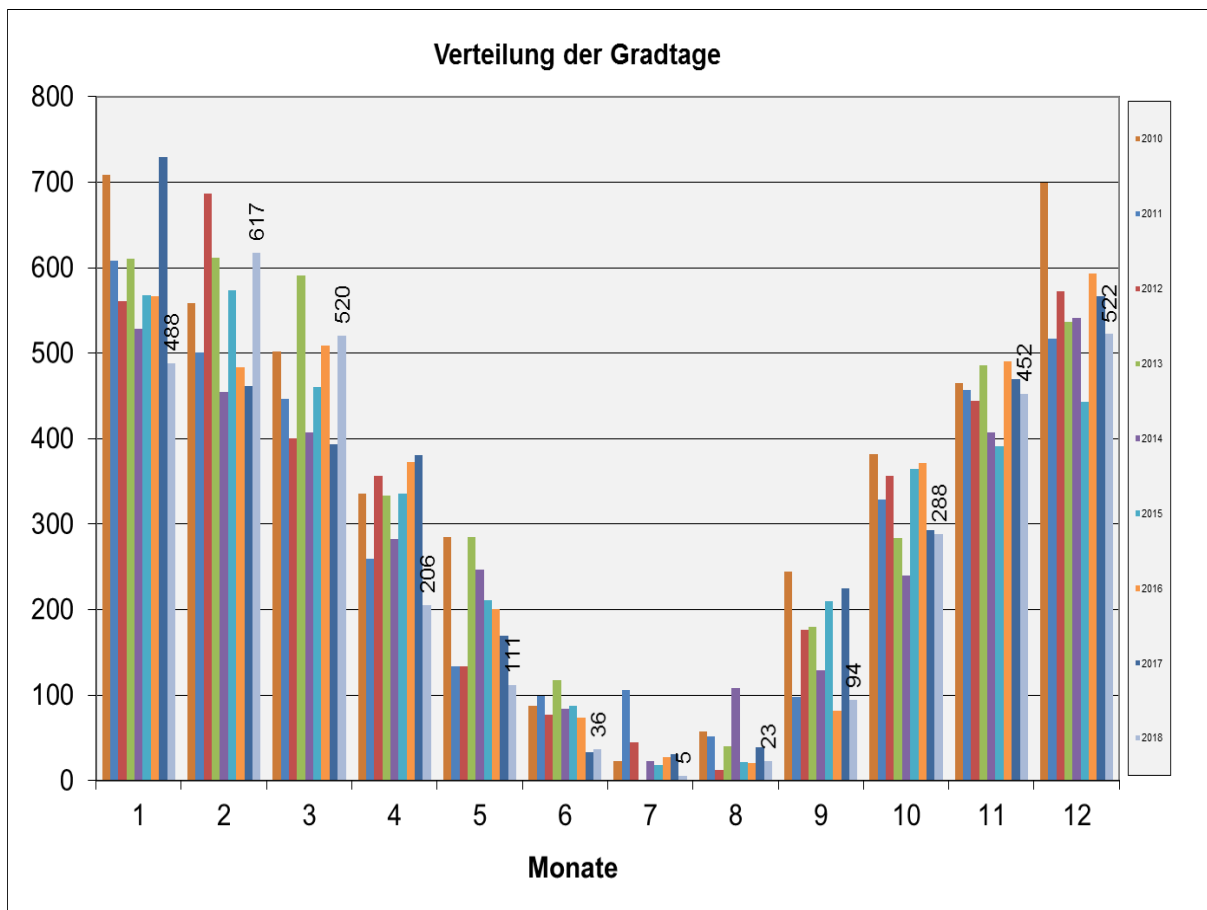
## Klimadaten für den Landkreis Böblingen

### 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

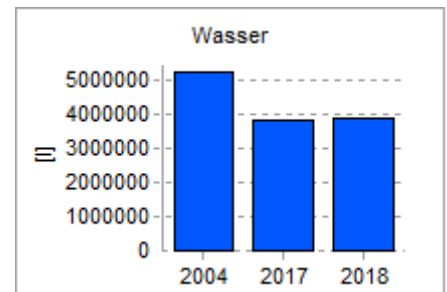
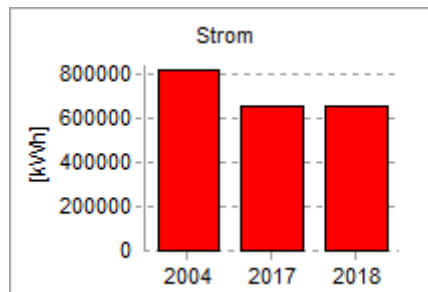
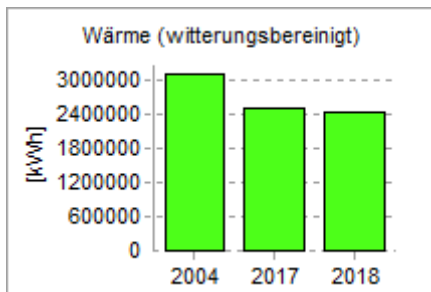
## GDS 1

**Nutzungstyp:** Schulgebäude  
**Nutzfläche:** 29.914 m<sup>2</sup>

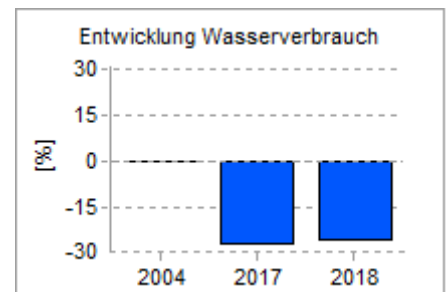
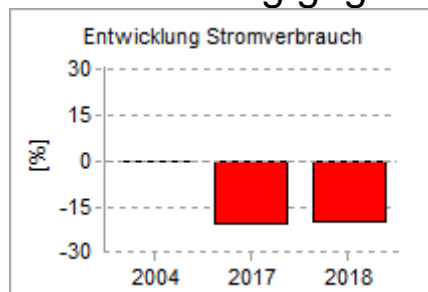
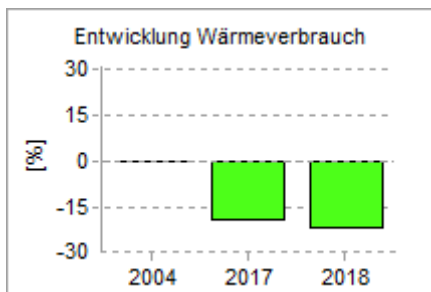
**Beschreibung:** Technische Berufsschule  
 Neckarstraße 22  
 71065 Sindelfingen  
 Baujahr: 1969

		2004	2017	2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	3.111.654	2.517.159	2.429.020
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	104	84	81
absolut	[kWh]	2.728.670	2.177.906	2.069.064
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	91	73	69
Veränderung gegenüber 2004			-19,1 %	-21,9 %
Veränderung gegenüber 2017				-3,5 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	816.140	649.280	652.273
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	27	22	22
Veränderung gegenüber 2004			-20,4 %	-20,1 %
Veränderung gegenüber 2017				+0,5 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	5.237.000	3.811.910	3.881.302
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	175	127	130
Veränderung gegenüber 2004			-27,2 %	-25,9 %
Veränderung gegenüber 2017				+1,8 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-420.760,91	-335.833,05	-319.049,74
SO <sub>2</sub>	[kg]	-365,64	-291,84	-277,25
NO <sub>x</sub>	[kg]	974,14	777,51	738,66

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber 2004



# Jahresenergiebericht für 2018

## GDS 1

**Nutzungstyp:**  
**Nutzfläche:**

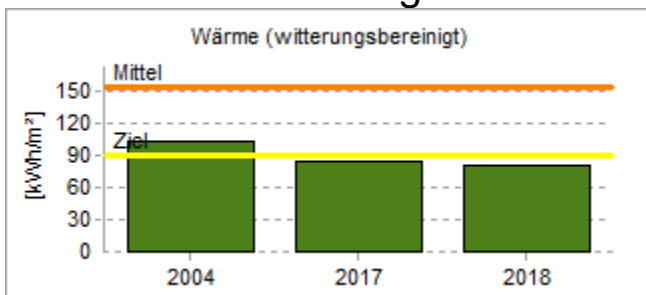
Schulgebäude  
29.914 m<sup>2</sup>

**Beschreibung:**

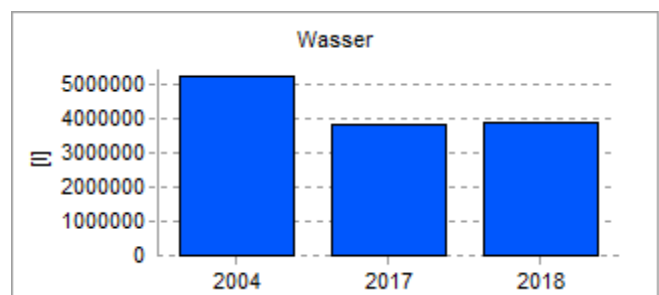
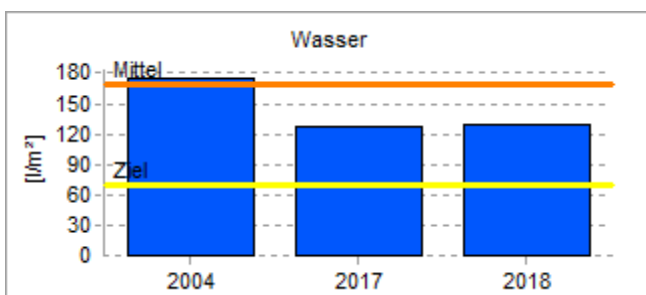
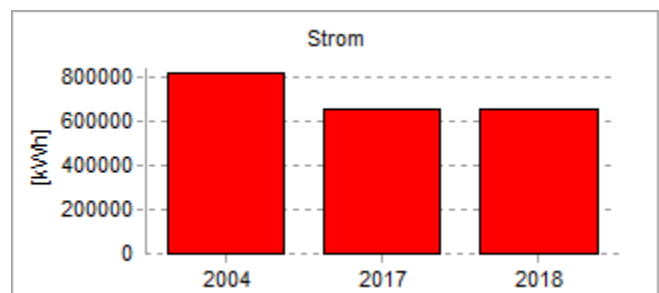
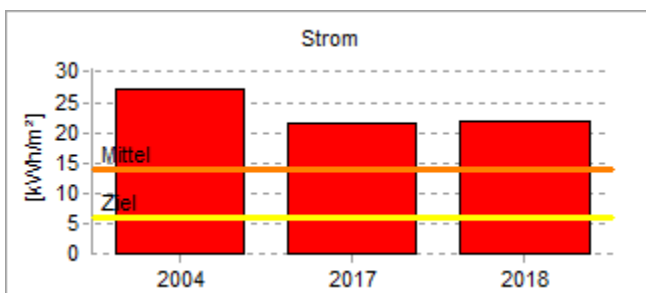
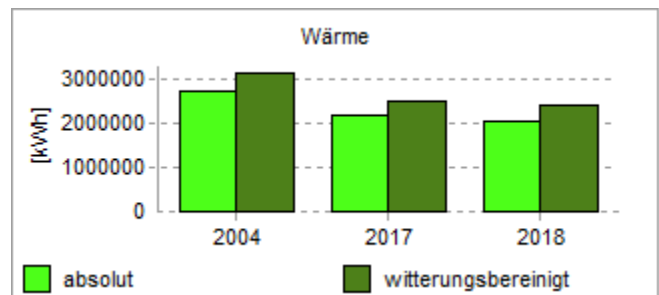
Technische Berufsschule  
Neckarstraße 22  
71065 Sindelfingen  
Baujahr: 1969

		Bezug 2004	Vorjahr 2017	Jahr 2018
<b>Wärmeverbrauch</b>				
absolut	[kWh]	2.728.670	2.177.906	2.069.064
spezifisch	[kWh/m <sup>2</sup> ]	91	73	69
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	3.111.654	2.517.159	2.429.020
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m <sup>2</sup> ]	104	84	81
<b>Stromverbrauch</b>				
absolut	[kWh]	816.140	649.280	652.273
spezifisch	[kWh/m <sup>2</sup> ]	27	22	22
<b>Wasserverbrauch</b>				
absolut	[l]	5.237.000	3.811.910	3.881.302
spezifisch	[l/m <sup>2</sup> ]	175	127	130
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-420.760,91	-335.833,05	-319.049,74
SO <sub>2</sub>	[kg]	-365,64	-291,84	-277,25
NO <sub>x</sub>	[kg]	974,14	777,51	738,66

### Kennwertvergleich



### Verbräuche



# Jahresbericht 2018

## GDS 1

Nutzungstyp:  
Nutzfläche:

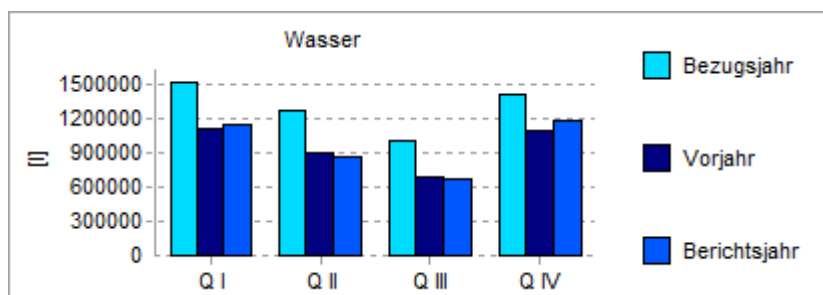
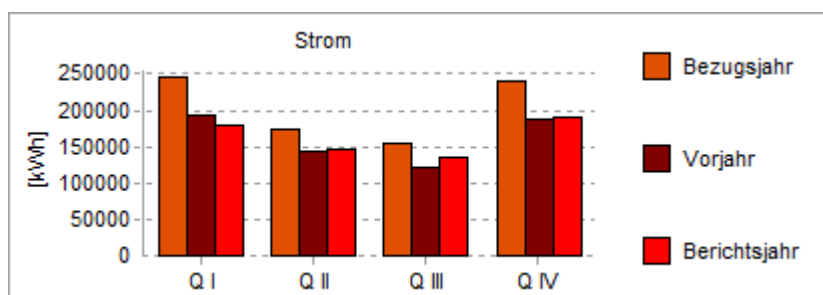
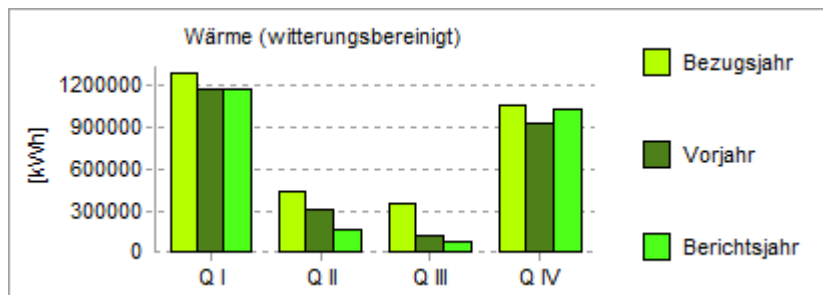
Schulgebäude  
29.914 m<sup>2</sup>

Beschreibung:

Technische Berufsschule  
Neckarstraße 22  
71065 Sindelfingen  
Baujahr: 1969

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
<b>Wärme</b>						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.167.720	389.220	234.320	937.410	2.728.670
Vorjahr 2017	[kWh]	1.034.642	259.710	115.599	767.954	2.177.906
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[kWh]</b>	<b>1.041.398</b>	<b>144.199</b>	<b>82.739</b>	<b>800.729</b>	<b>2.069.064</b>
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.283.807	440.334	344.020	1.043.494	3.111.654
Vorjahr 2017	[kWh]	1.160.130	308.428	123.148	925.456	2.517.162
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[kWh]</b>	<b>1.159.329</b>	<b>169.309</b>	<b>82.739</b>	<b>1.017.620</b>	<b>2.428.998</b>
<b>Strom</b>						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	245.570	173.900	155.330	241.340	816.140
Vorjahr 2017	[kWh]	193.242	145.181	122.116	188.740	649.280
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[kWh]</b>	<b>179.723</b>	<b>146.567</b>	<b>135.252</b>	<b>190.731</b>	<b>652.273</b>
<b>Wasser</b>						
Bezugsjahr 2004	[l]	1.526.000	1.280.000	1.018.000	1.413.000	5.237.000
Vorjahr 2017	[l]	1.117.705	909.316	693.132	1.091.758	3.811.910
<b>Berichtsjahr 2018</b>	<b>[l]</b>	<b>1.152.517</b>	<b>865.133</b>	<b>681.845</b>	<b>1.181.807</b>	<b>3.881.302</b>

## Verbräuche



# Energiebericht 4. Quartal 2018

## GDS 1

**Nutzungstyp:**  
**Nutzfläche:**

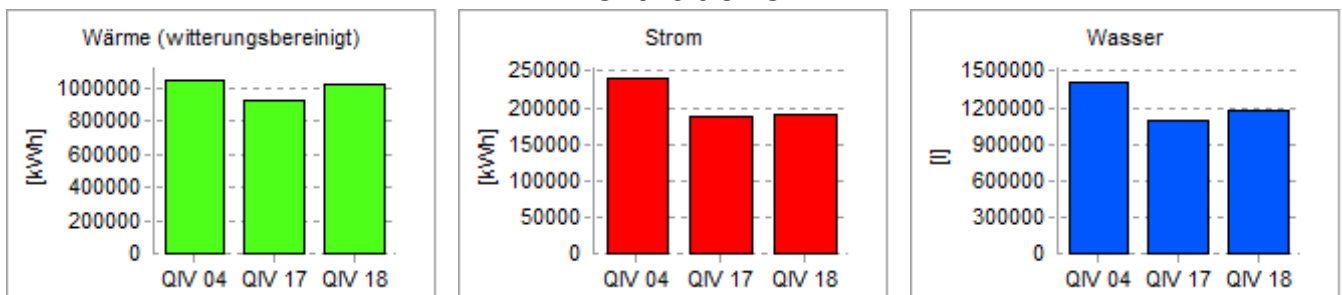
Schulgebäude  
29.914 m<sup>2</sup>

**Beschreibung:**

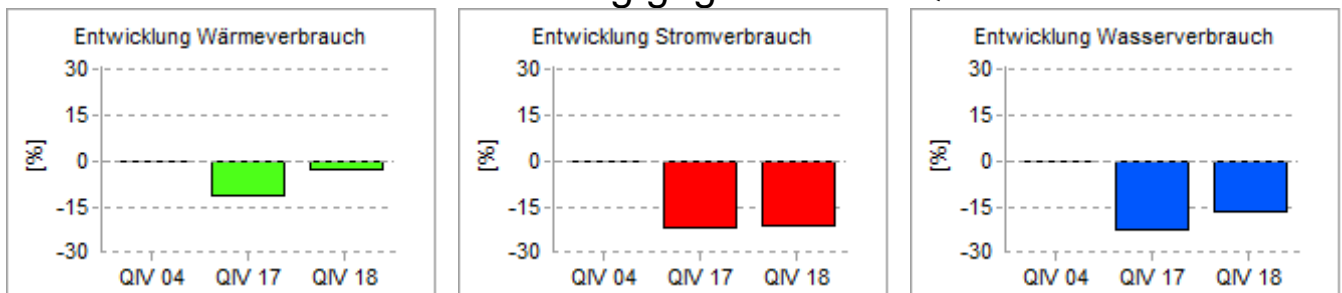
Technische Berufsschule  
Neckarstraße 22  
71065 Sindelfingen  
Baujahr: 1969

		4. Quartal 2004	4. Quartal 2017	4. Quartal 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	1.043.494	925.456	1.017.620
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	35	31	34
absolut	[kWh]	937.410	767.954	800.729
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	31	26	27
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-11,3 %	-2,5 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+10,0 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	241.340	188.740	190.731
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	8	6	6
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-21,8 %	-21,0 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+1,1 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	1.413.000	1.091.758	1.181.807
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	47	36	40
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-22,7 %	-16,4 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2017				+8,2 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-144.548,62	-118.418,58	-123.472,36
SO <sub>2</sub>	[kg]	-125,61	-102,91	-107,30
NO <sub>x</sub>	[kg]	334,66	274,16	285,86

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2004



# Energiebericht Oktober 2018

## GDS 1

**Nutzungstyp:**  
**Nutzfläche:**

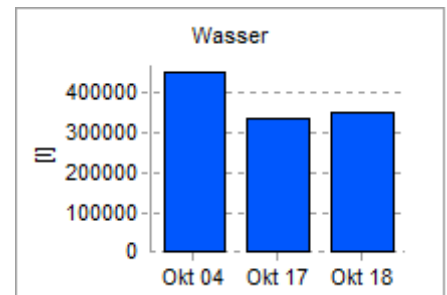
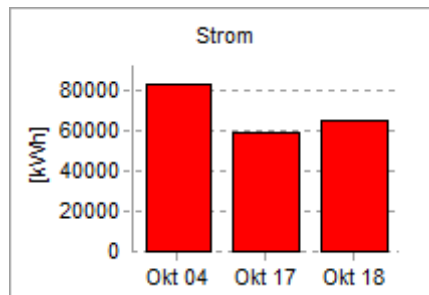
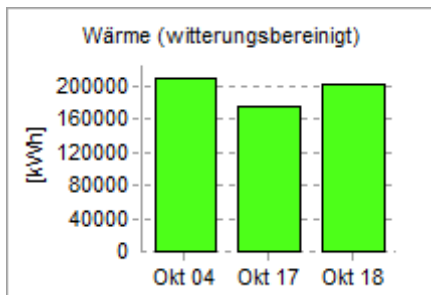
Schulgebäude  
29.914 m<sup>2</sup>

**Beschreibung:**

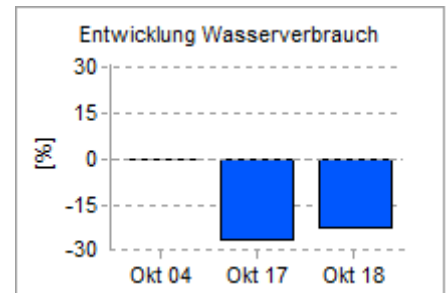
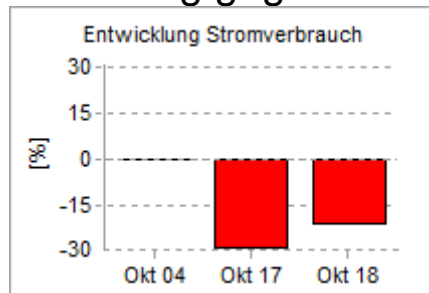
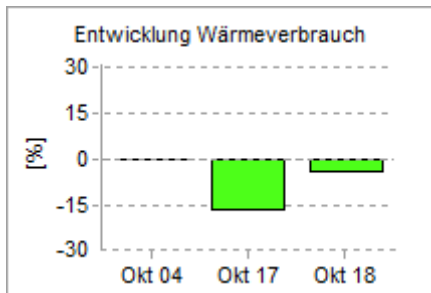
Technische Berufsschule  
Neckarstraße 22  
71065 Sindelfingen  
Baujahr: 1969

		Oktober 2004	Oktober 2017	Oktober 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	210.229	176.225	202.225
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	7	6	7
absolut	[kWh]	166.920	134.905	152.273
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	6	5	5
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-16,2 %	-3,8 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+14,8 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	82.590	58.587	64.893
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	3	2	2
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-29,1 %	-21,4 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+10,8 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	452.000	334.208	349.820
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	15	11	12
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-26,1 %	-22,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2017				+4,7 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-25.739,06	-20.802,29	-23.480,47
SO <sub>2</sub>	[kg]	-22,37	-18,08	-20,40
NO <sub>x</sub>	[kg]	59,59	48,16	54,36

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2004





# Energiebericht November 2018

## GDS 1

**Nutzungstyp:**  
**Nutzfläche:**

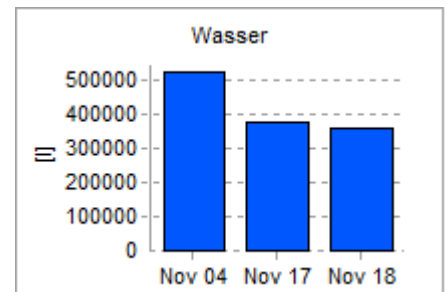
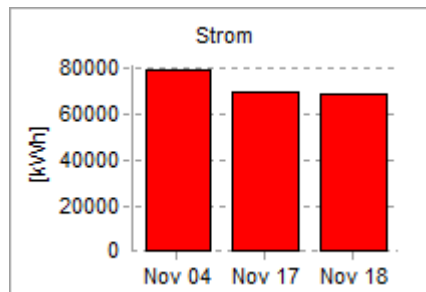
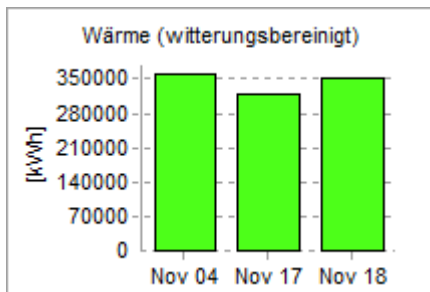
Schulgebäude  
 29.914 m<sup>2</sup>

**Beschreibung:**

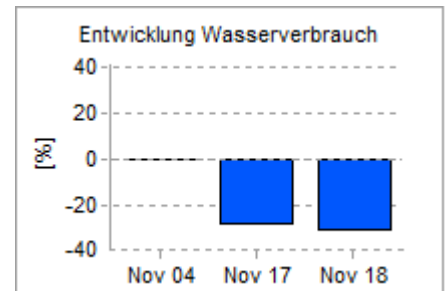
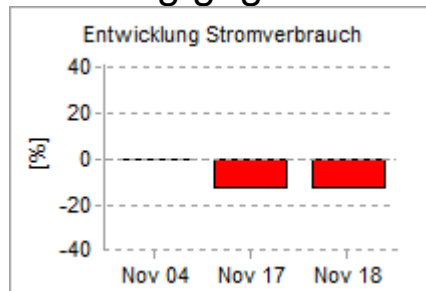
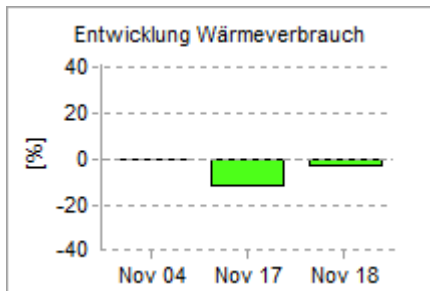
Technische Berufsschule  
 Neckarstraße 22  
 71065 Sindelfingen  
 Baujahr: 1969

		November 2004	November 2017	November 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	361.513	320.776	352.402
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	12	11	12
absolut	[kWh]	334.890	283.050	299.565
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	11	9	10
Veränderung gegenüber November 2004			-11,3 %	-2,5 %
Veränderung gegenüber November 2017				+9,9 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	79.290	69.528	69.272
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	3	2	2
Veränderung gegenüber November 2004			-12,3 %	-12,6 %
Veränderung gegenüber November 2017				-0,4 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	521.000	374.484	360.595
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	17	13	12
Veränderung gegenüber November 2004			-28,1 %	-30,8 %
Veränderung gegenüber November 2017				-3,7 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-51.640,04	-43.646,24	-46.192,91
SO <sub>2</sub>	[kg]	-44,88	-37,93	-40,14
NO <sub>x</sub>	[kg]	119,56	101,05	106,94

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2004



# Energiebericht Dezember 2018

## GDS 1

**Nutzungstyp:**  
**Nutzfläche:**

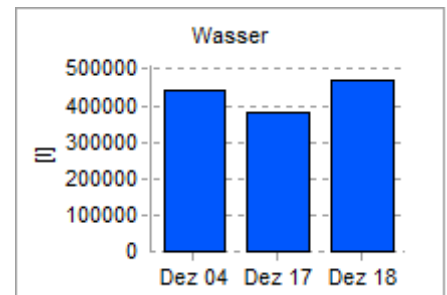
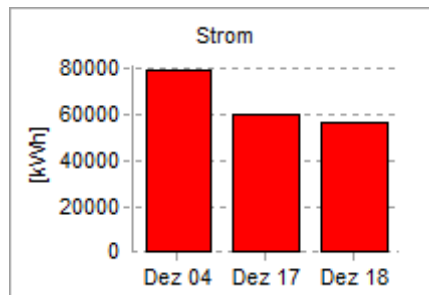
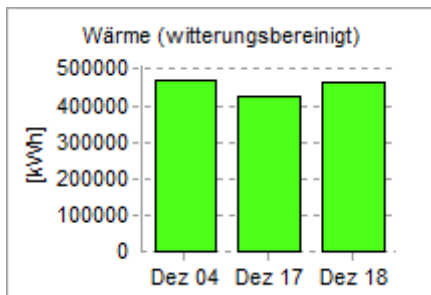
Schulgebäude  
29.914 m<sup>2</sup>

**Beschreibung:**

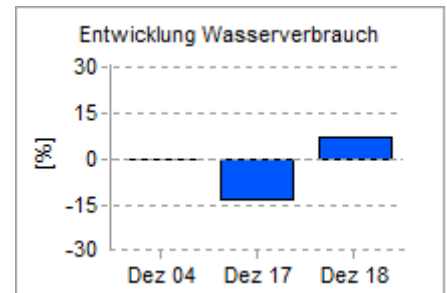
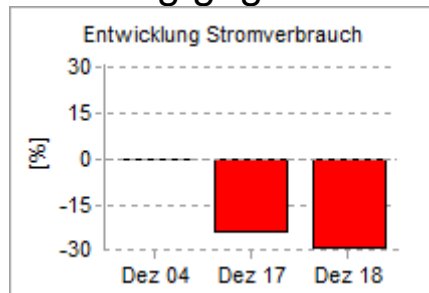
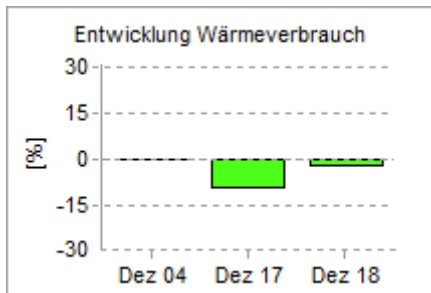
Technische Berufsschule  
Neckarstraße 22  
71065 Sindelfingen  
Baujahr: 1969

		Dezember 2004	Dezember 2017	Dezember 2018
<b>Wärme (witterungsbereinigt)</b>				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	471.753	428.455	462.993
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m <sup>2</sup> ]	16	14	15
absolut	[kWh]	435.600	350.000	348.891
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	15	12	12
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-9,2 %	-1,9 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				+8,1 %
<b>Strom</b>				
absolut	[kWh]	79.460	60.626	56.566
relativ	[kWh/m <sup>2</sup> ]	3	2	2
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-23,7 %	-28,8 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				-6,7 %
<b>Wasser</b>				
absolut	[l]	440.000	383.066	471.392
relativ	[l/m <sup>2</sup> ]	15	13	16
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-12,9 %	+7,1 %
Veränderung gegenüber Dezember 2017				+23,1 %
<b>Emissionen</b>				
CO <sub>2</sub>	[kg]	-67.169,52	-53.970,05	-53.798,98
SO <sub>2</sub>	[kg]	-58,37	-46,90	-46,75
NO <sub>x</sub>	[kg]	155,51	124,95	124,55

## Verbräuche



## Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2004



## Lastgang im Oktober 2018 GDS1 Sindelfingen

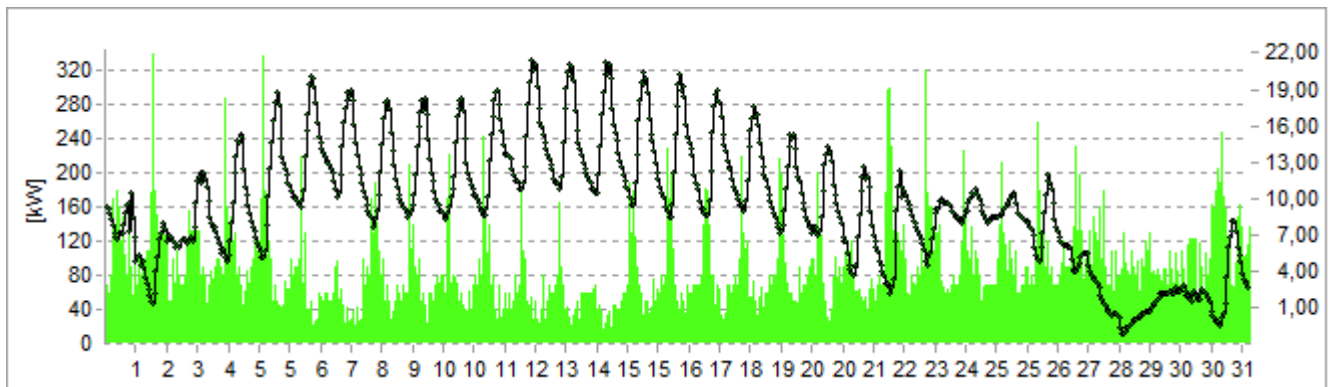
Nutzungstyp: Schulgebäude  
Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	152.272,84	204,67	723,58	50,02
Strom	[kW]	64.892,70	87,22	259,95	31,00
Wasser	[l]	421.838,01	566,99	2.681,98	20,98

### Wärme-/Brennstoffzähler

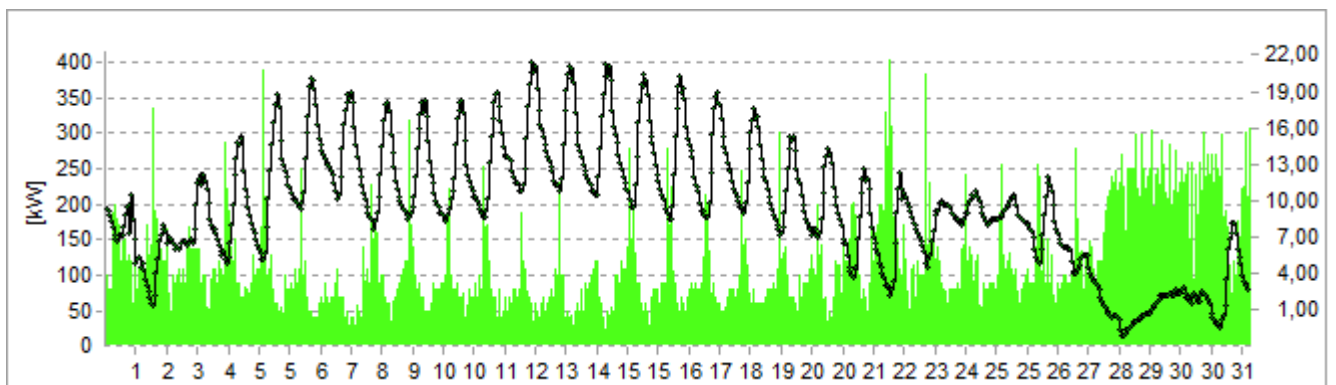
#### WMZ GDS 1/1 Zähler

Gesamt: 65.126,92 kW  
Durchschnitt: 87,54 kW  
Maximum: 338,86 kW  
Minimum: 16,73 kW



#### WMZ GDS 1/2 Zähler

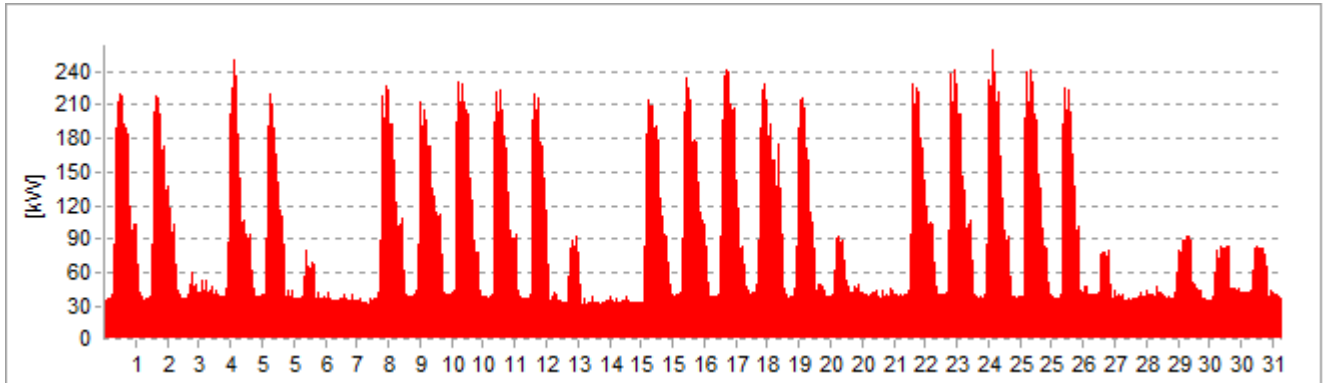
Gesamt: 87.145,93 kW  
Durchschnitt: 117,13 kW  
Maximum: 403,19 kW  
Minimum: 25,04 kW



# Stromzähler

## 20 KV GDS 1

**Gesamt:** 64.892,70 kW  
**Durchschnitt:** 87,22 kW  
**Maximum:** 259,95 kW  
**Minimum:** 31,00 kW



# Wasserzähler

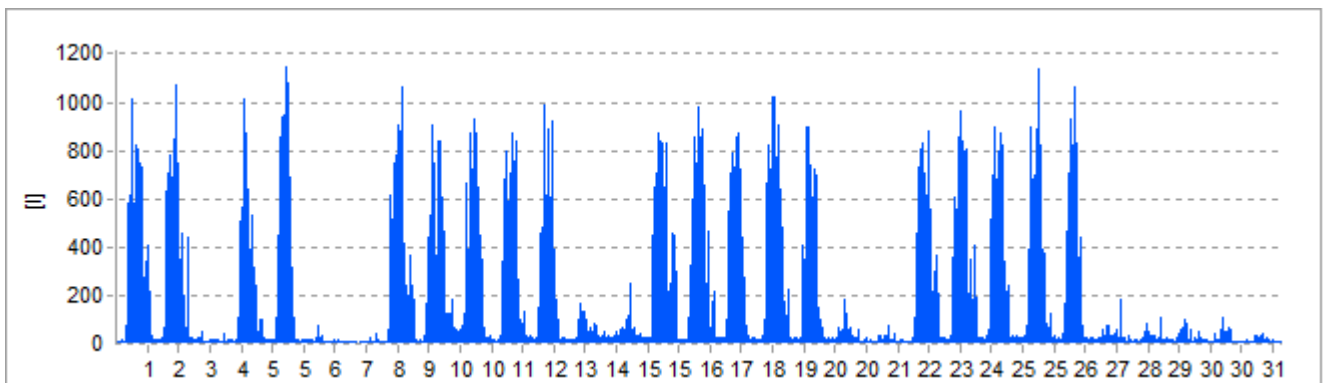
## Wasser VZ Sport gr

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



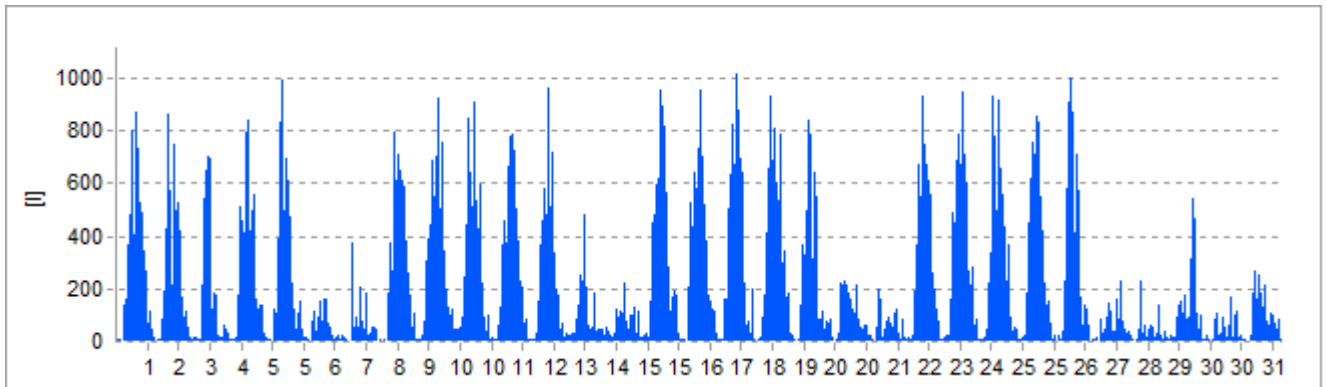
## Wasser VZ Sport kl

**Gesamt:** 167.955,52 l  
**Durchschnitt:** 225,75 l  
**Maximum:** 1.150,00 l  
**Minimum:** 8,00 l



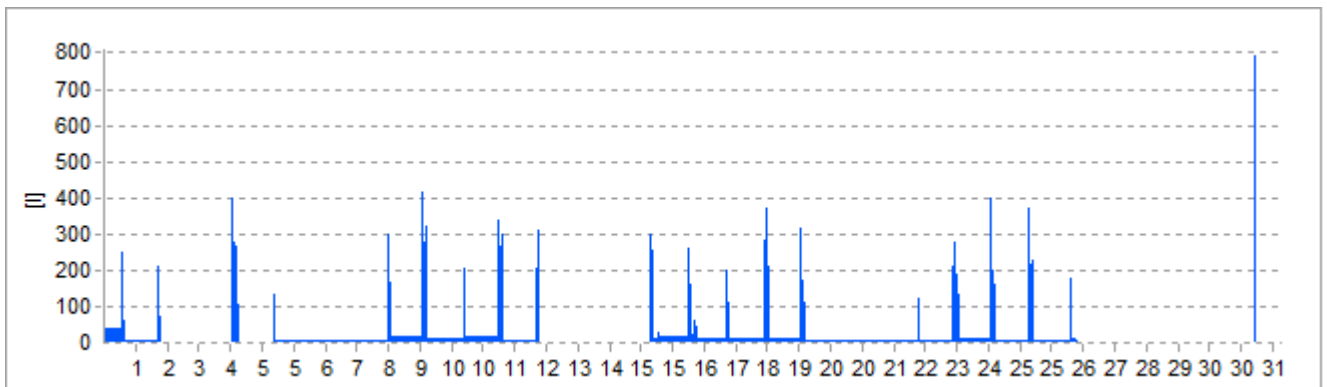
### GDS1 Wasser klein

**Gesamt:** 163.229,00 l  
**Durchschnitt:** 219,39 l  
**Maximum:** 1.012,15 l  
**Minimum:** 4,00 l



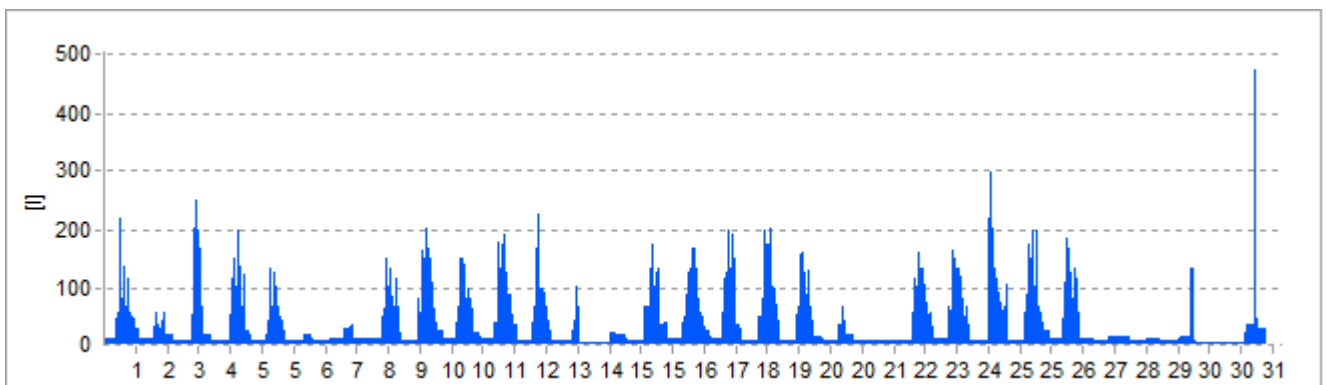
### GDS1 Wasser groß

**Gesamt:** 18.590,07 l  
**Durchschnitt:** 24,99 l  
**Maximum:** 790,00 l  
**Minimum:** 0 l



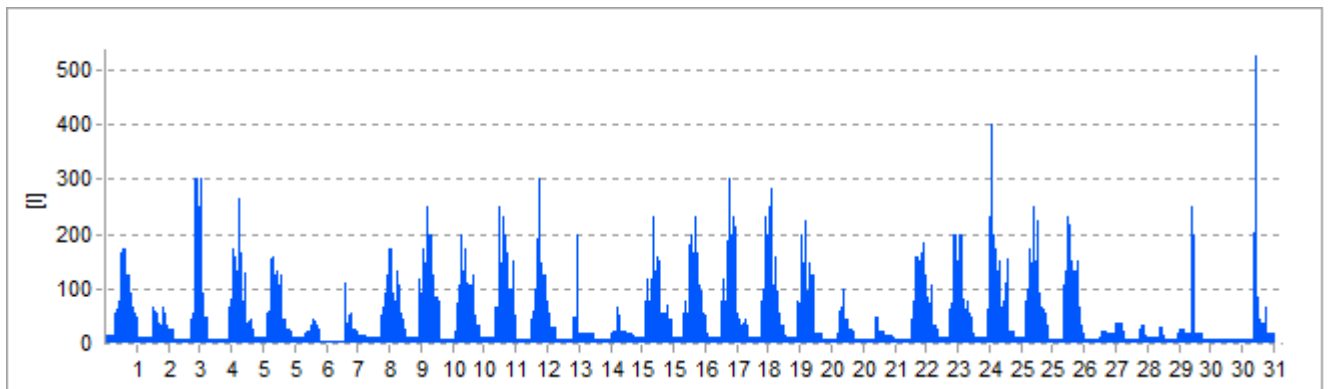
### GDS1WZkl. zurGDS2

**Gesamt:** 30.283,37 l  
**Durchschnitt:** 40,70 l  
**Maximum:** 474,83 l  
**Minimum:** 0 l



**GDS1WZgr. zurGDS2**

**Gesamt:** 41.780,05 l  
**Durchschnitt:** 56,16 l  
**Maximum:** 526,05 l  
**Minimum:** 0 l



## Lastgang im November 2018

### GDS1 Sindelfingen

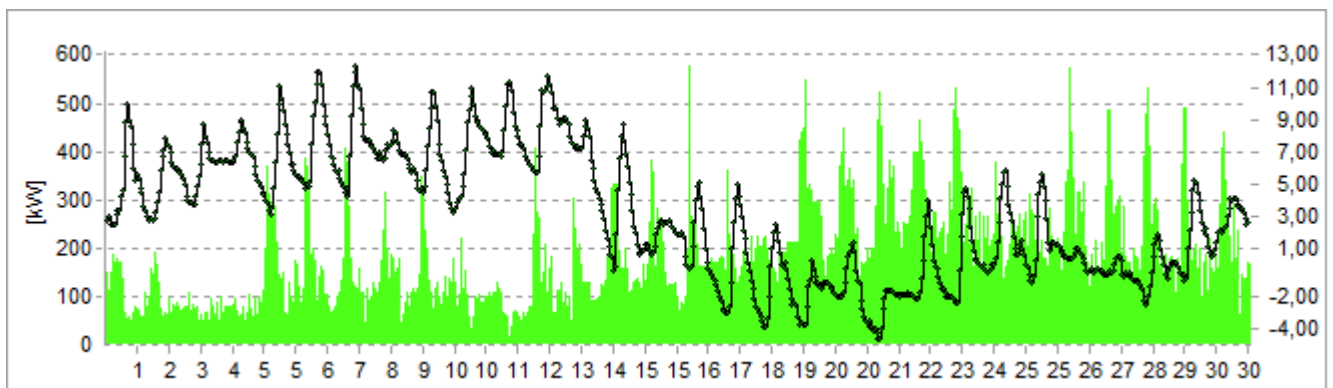
Nutzungstyp: Schulgebäude  
Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	299.565,88	416,06	1.204,23	79,99
Strom	[kW]	69.272,15	96,21	303,85	33,05
Wasser	[l]	432.449,44	600,62	4.095,14	30,38

### Wärme-/Brennstoffzähler

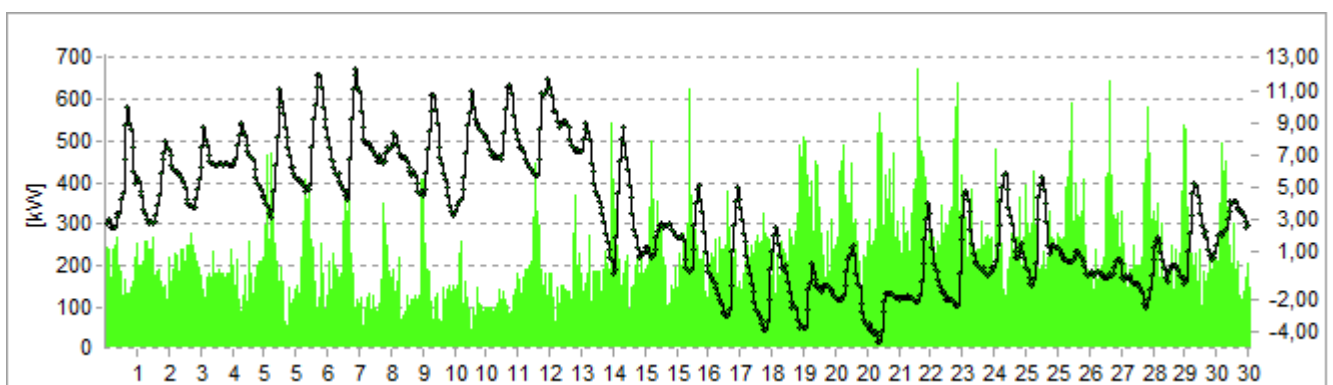
#### WMZ GDS 1/1 Zähler

Gesamt: 133.312,42 kW  
Durchschnitt: 185,16 kW  
Maximum: 577,38 kW  
Minimum: 19,99 kW



#### WMZ GDS 1/2 Zähler

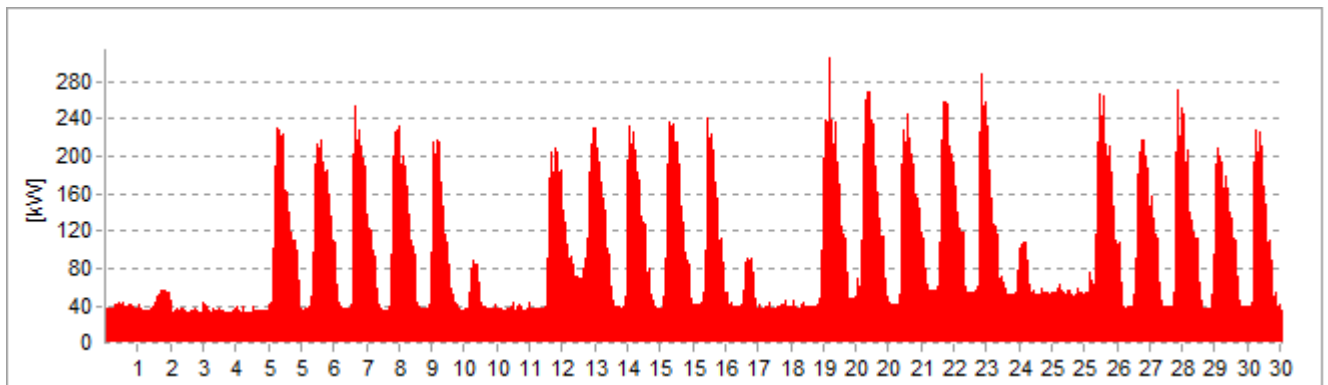
Gesamt: 166.253,46 kW  
Durchschnitt: 230,91 kW  
Maximum: 671,85 kW  
Minimum: 44,97 kW



# Stromzähler

## 20 KV GDS 1

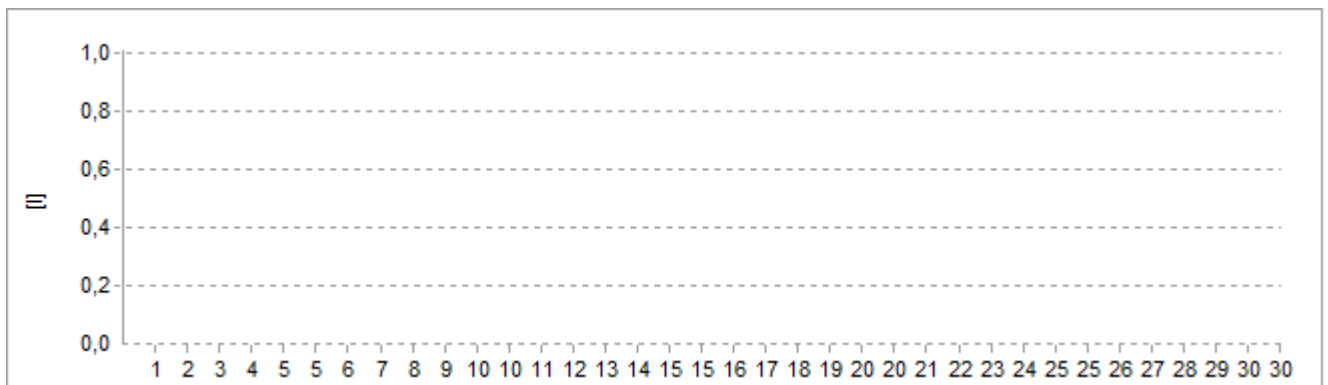
**Gesamt:** 69.272,15 kW  
**Durchschnitt:** 96,21 kW  
**Maximum:** 303,85 kW  
**Minimum:** 33,05 kW



# Wasserzähler

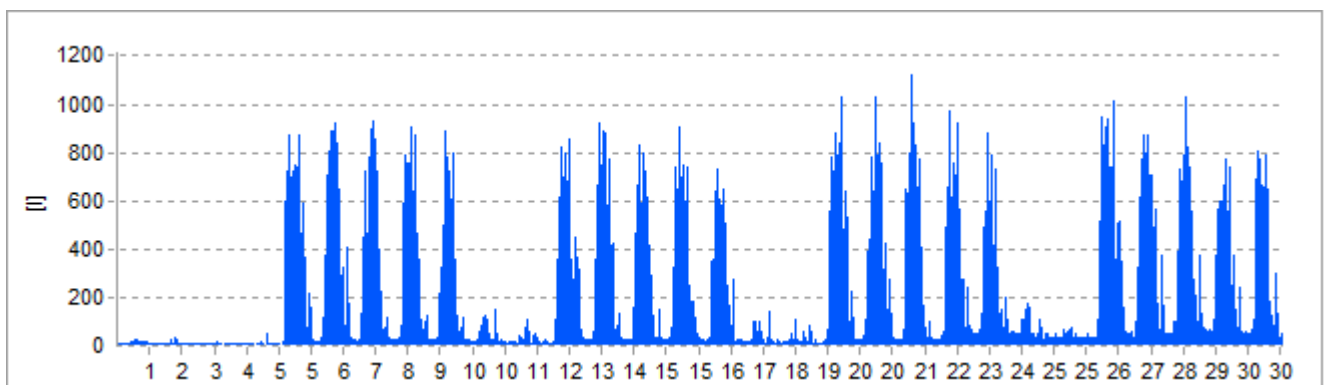
## Wasser VZ Sport gr

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



## Wasser VZ Sport kl

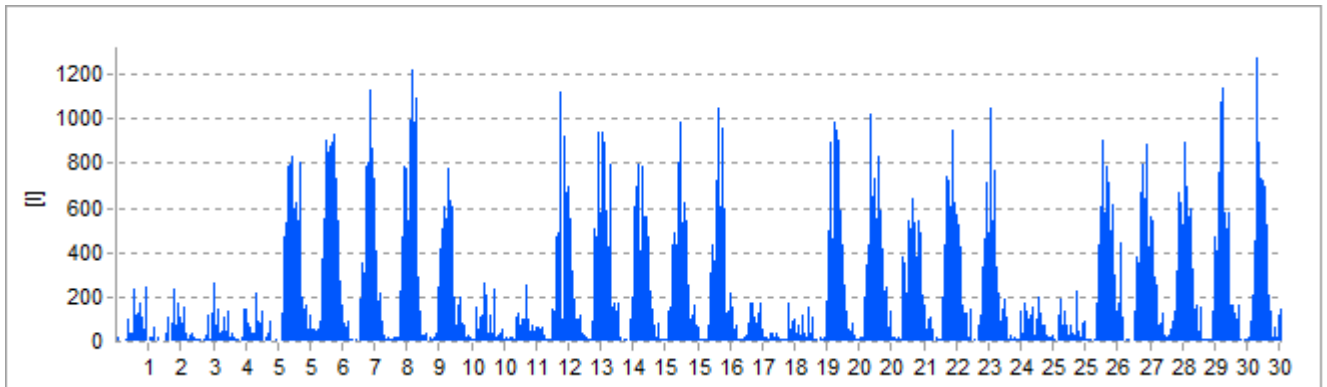
**Gesamt:** 174.423,04 l  
**Durchschnitt:** 242,25 l  
**Maximum:** 1.120,00 l  
**Minimum:** 8,00 l





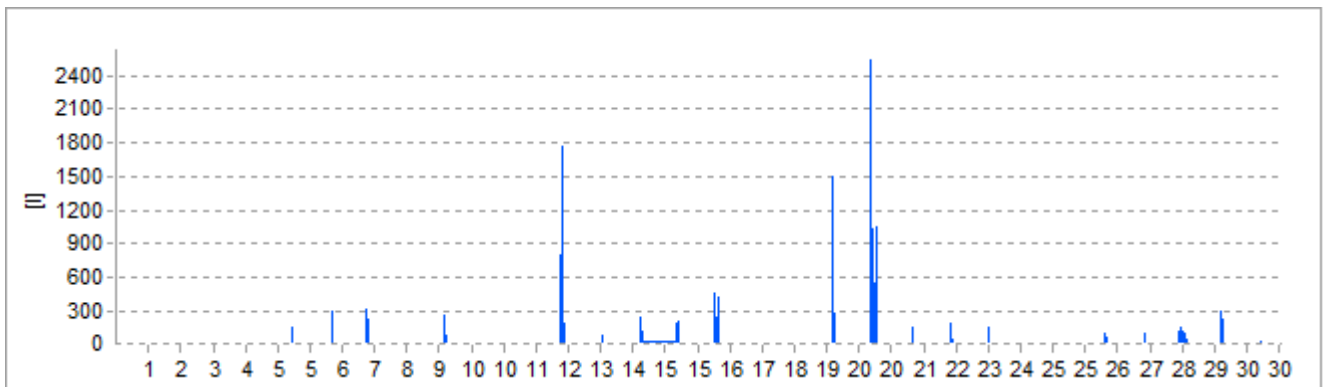
### GDS1 Wasser klein

**Gesamt:** 165.954,73 l  
**Durchschnitt:** 230,49 l  
**Maximum:** 1.272,47 l  
**Minimum:** 3,00 l



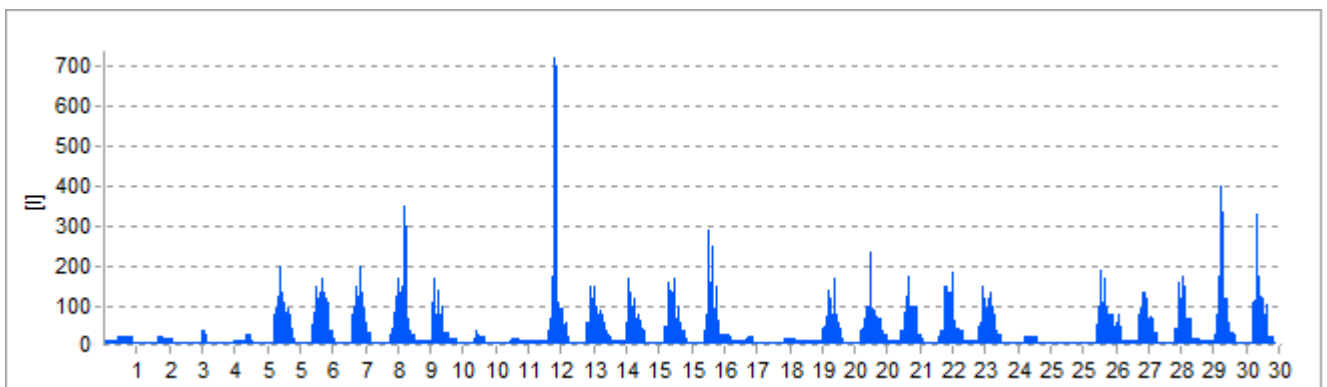
### GDS1 Wasser groß

**Gesamt:** 20.205,73 l  
**Durchschnitt:** 28,06 l  
**Maximum:** 2.535,28 l  
**Minimum:** 0 l



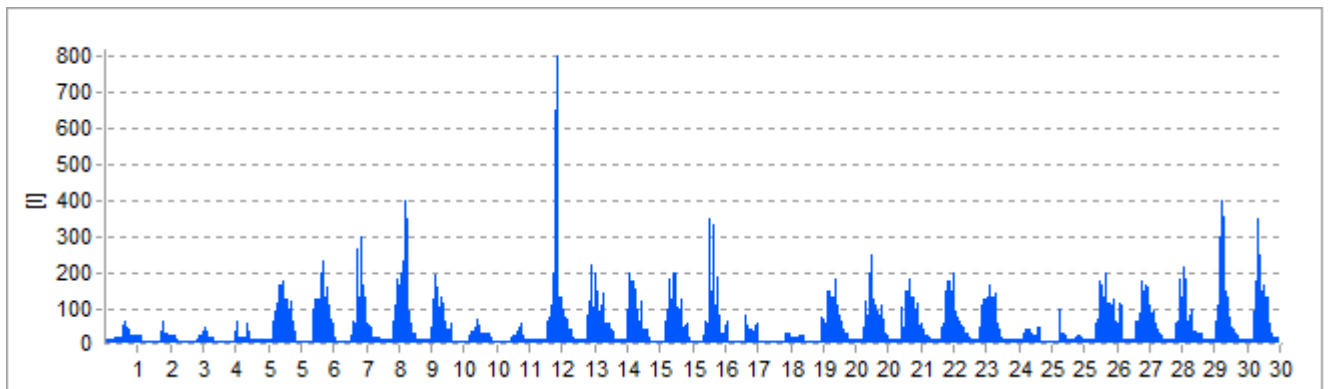
### GDS1WZkl. zurGDS2

**Gesamt:** 30.684,41 l  
**Durchschnitt:** 42,62 l  
**Maximum:** 723,23 l  
**Minimum:** 0 l



GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 41.181,53 l  
Durchschnitt: 57,20 l  
Maximum: 800,79 l  
Minimum: 0 l



## Lastgang im Dezember 2018

### GDS1 Sindelfingen

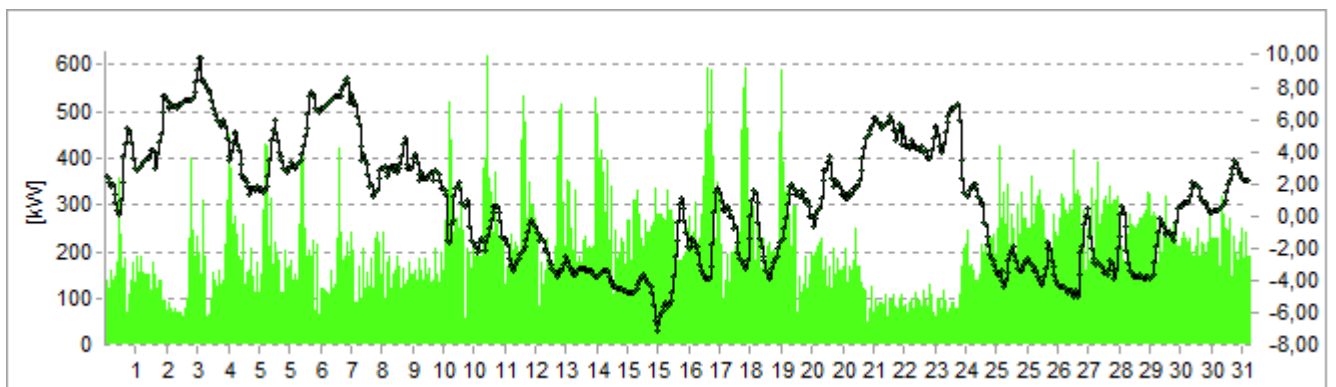
Nutzungstyp: Schulgebäude  
Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	348.889,92	468,94	1.249,81	110,83
Strom	[kW]	56.566,05	76,03	284,10	34,05
Wasser	[l]	563.013,59	756,74	3.204,91	41,91

## Wärme-/Brennstoffzähler

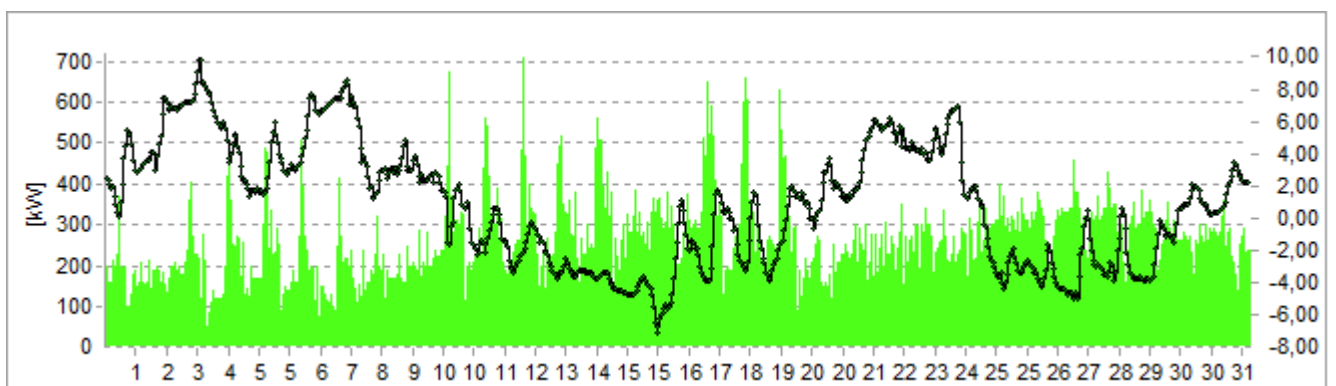
### WMZ GDS 1/1 Zähler

Gesamt: 156.680,10 kW  
Durchschnitt: 210,59 kW  
Maximum: 617,78 kW  
Minimum: 51,09 kW



### WMZ GDS 1/2 Zähler

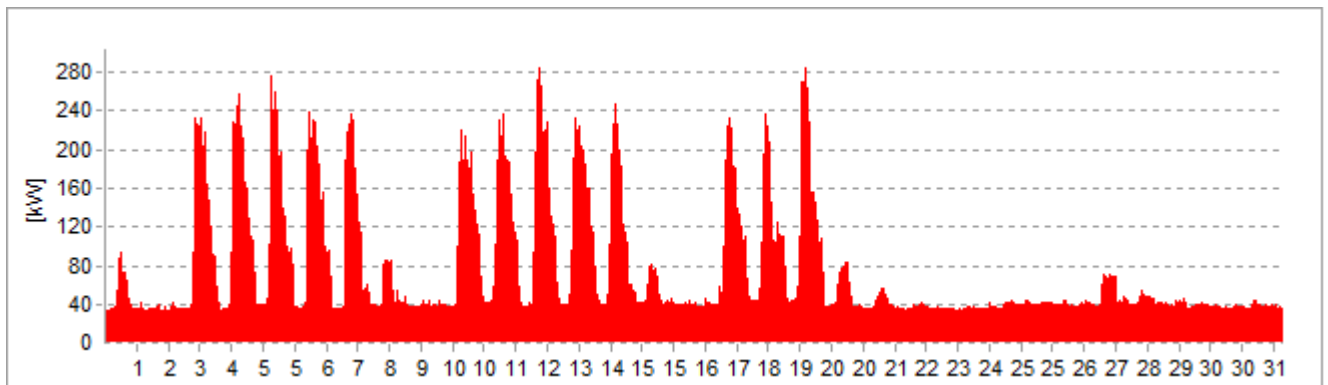
Gesamt: 192.209,82 kW  
Durchschnitt: 258,35 kW  
Maximum: 709,82 kW  
Minimum: 50,37 kW



# Stromzähler

## 20 KV GDS 1

**Gesamt:** 56.566,05 kW  
**Durchschnitt:** 76,03 kW  
**Maximum:** 284,10 kW  
**Minimum:** 34,05 kW



# Wasserzähler

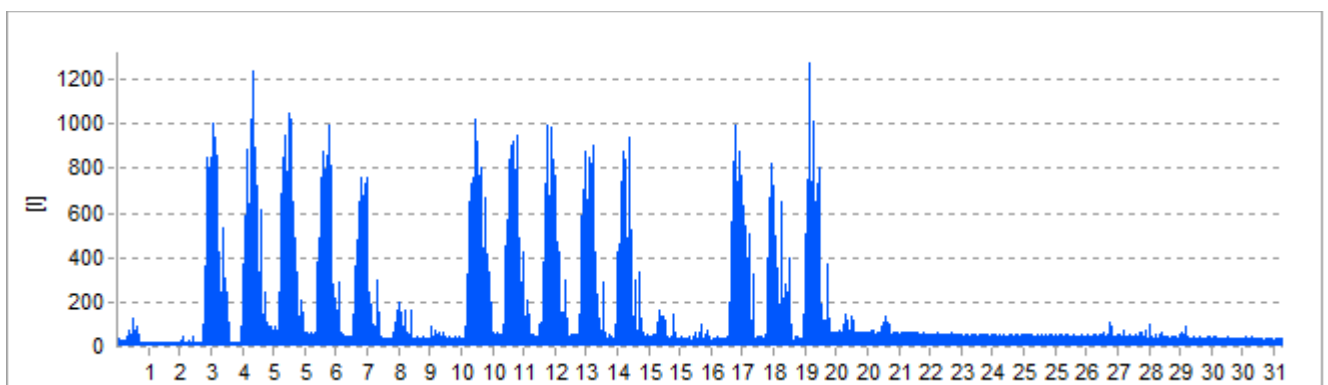
## Wasser VZ Sport gr

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



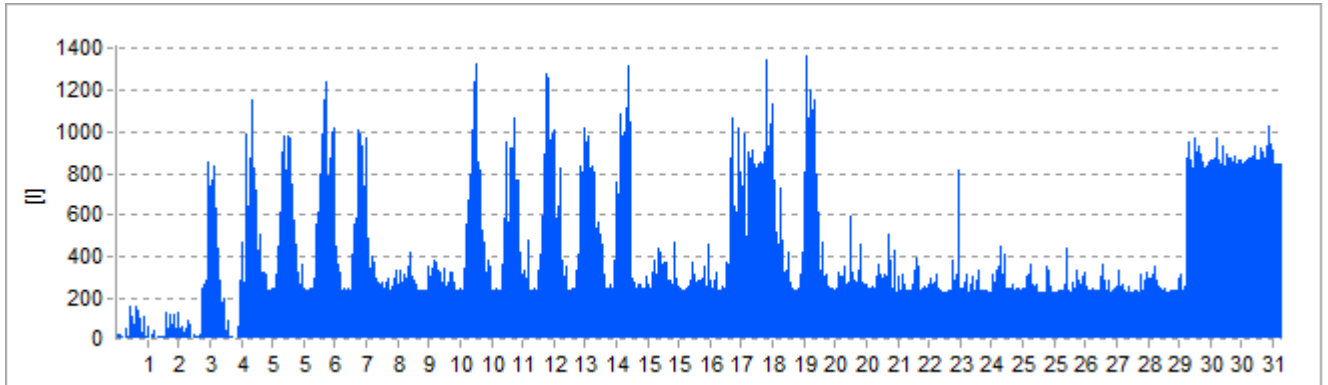
## Wasser VZ Sport kl

**Gesamt:** 141.070,44 l  
**Durchschnitt:** 189,61 l  
**Maximum:** 1.270,00 l  
**Minimum:** 20,00 l



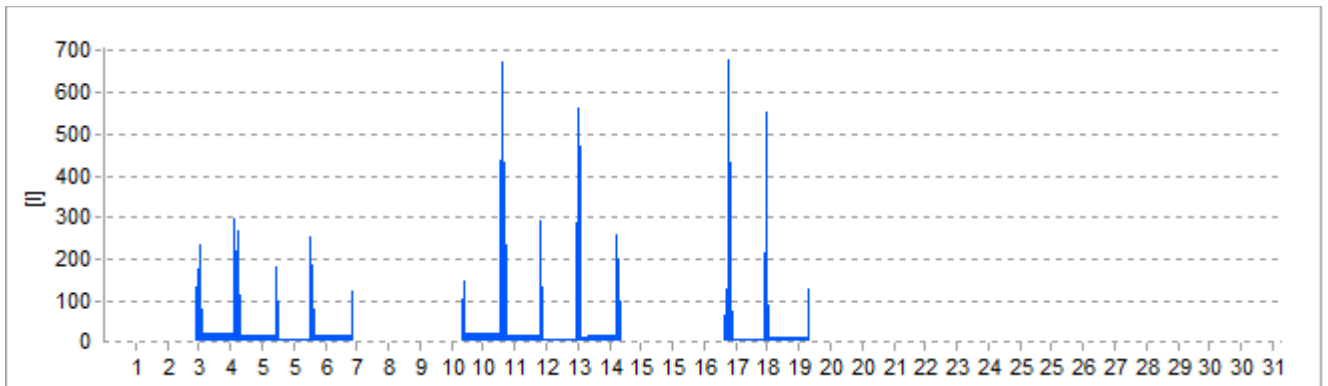
**GDS1 Wasser klein**

**Gesamt:** 316.941,56 l  
**Durchschnitt:** 426,00 l  
**Maximum:** 1.361,74 l  
**Minimum:** 6,00 l



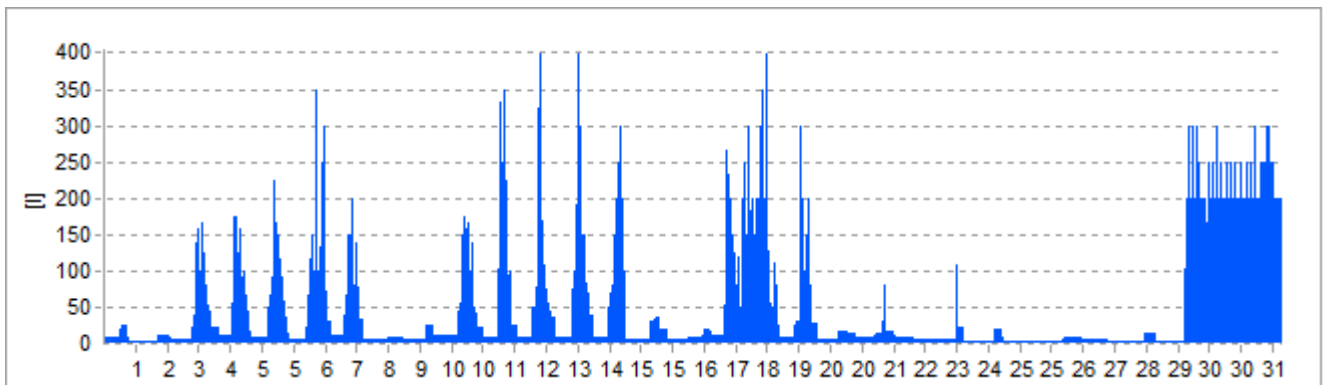
**GDS1 Wasser groß**

**Gesamt:** 13.379,79 l  
**Durchschnitt:** 17,98 l  
**Maximum:** 679,65 l  
**Minimum:** 0 l



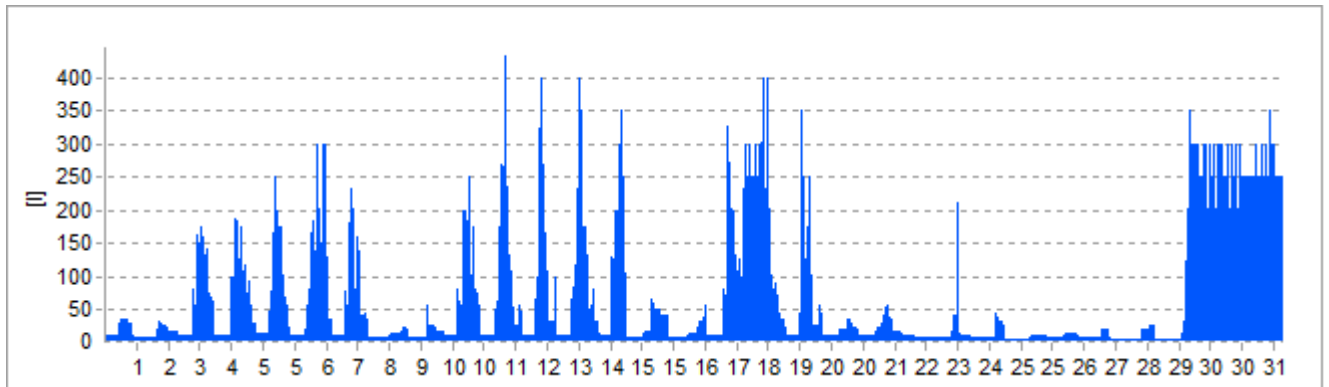
**GDS1WZkl. zurGDS2**

**Gesamt:** 40.737,59 l  
**Durchschnitt:** 54,75 l  
**Maximum:** 399,39 l  
**Minimum:** 4,21 l

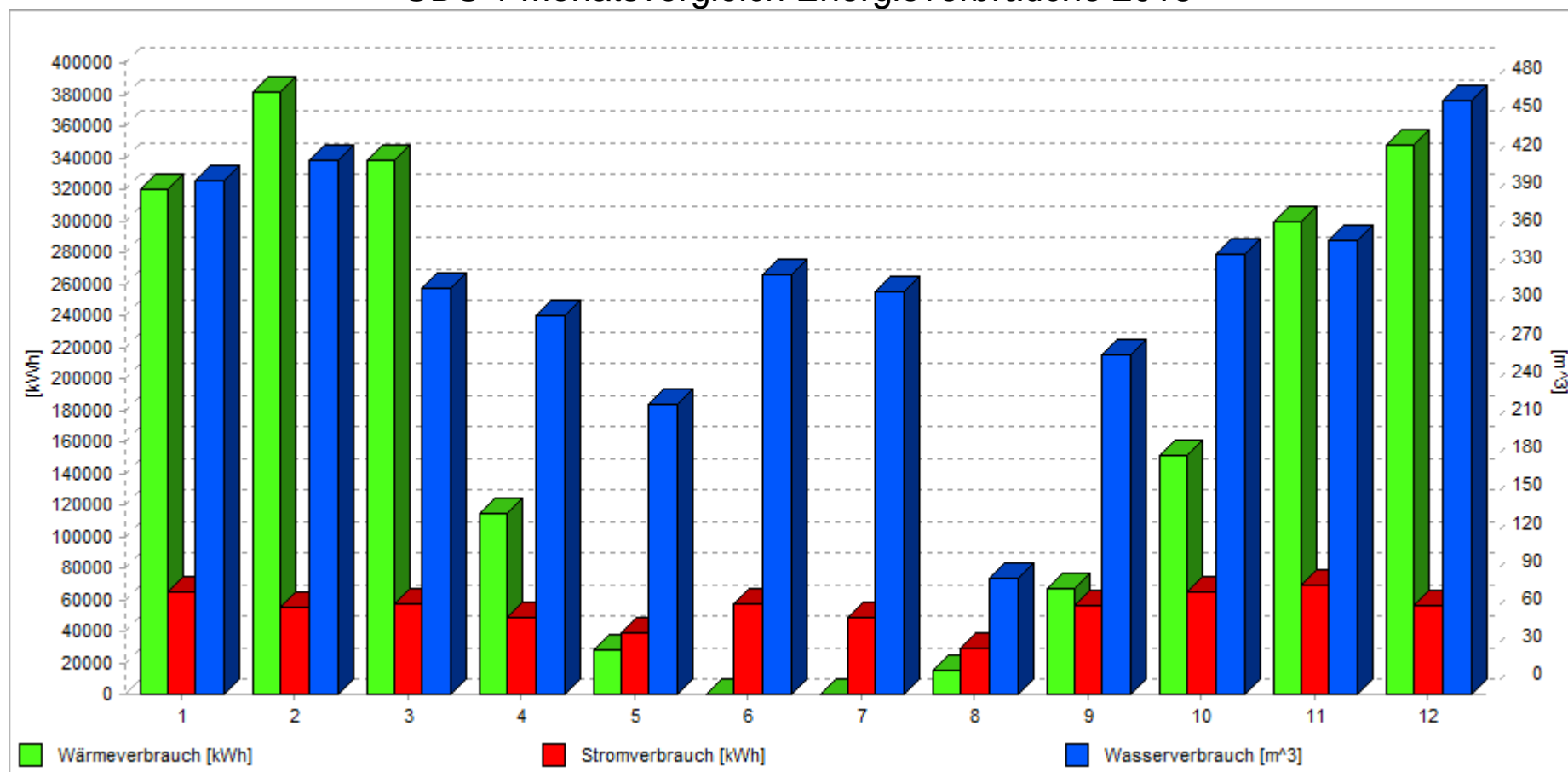


GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 50.884,22 l  
Durchschnitt: 68,39 l  
Maximum: 432,34 l  
Minimum: 4,82 l



## GDS 1 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>	321.031	381.633	338.733	115.048	29.151	0	0	15.548	67.192	152.273	299.565	348.891
<b>Strom [kWh]</b>	65.743	56.144	57.837	49.464	38.982	58.121	49.107	29.677	56.468	64.893	69.272	56.566
<b>Wasser [m³]</b>	407	423	323	301	231	334	320	92	270	350	361	471

# Verbrauchsübersicht 2018

## GDS1 Sindelfingen

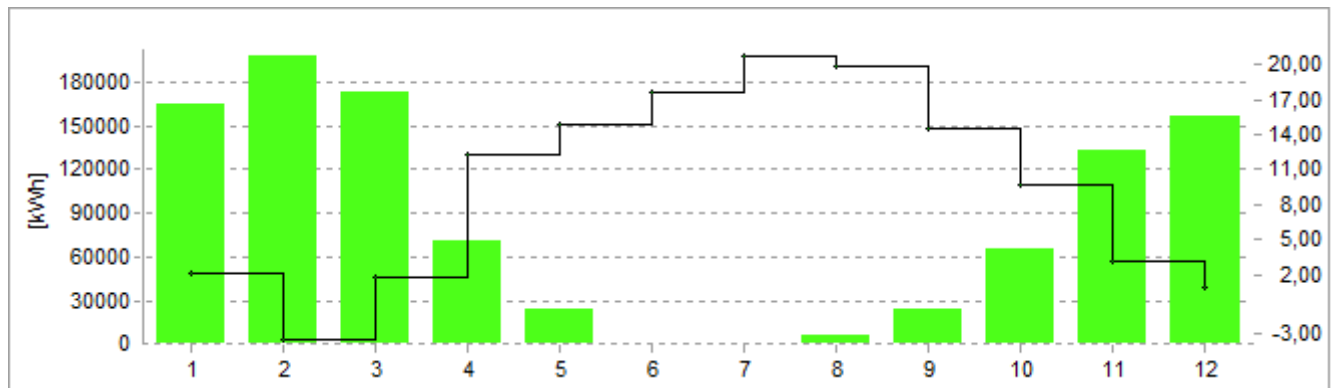
Nutzungstyp: Schulgebäude  
Nutzfläche: 0 m<sup>2</sup>

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	2.069.064,44	172.422,04	381.633,24	0
Strom	[kWh]	652.273,20	54.356,10	69.272,15	29.677,25
Wasser	[l]	4.640.600,40	386.716,70	562.990,89	120.835,12

### Wärme-/Brennstoffzähler

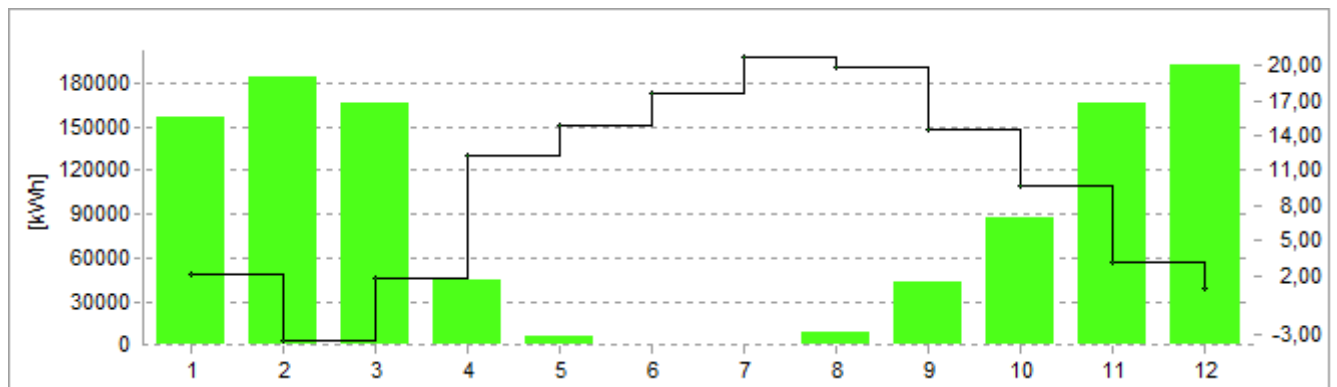
#### WMZ GDS 1/1 Zähler

Gesamt: 1.015.229,62 kWh  
Durchschnitt: 84.602,47 kWh  
Maximum: 197.644,02 kWh  
Minimum: 0 kWh



#### WMZ GDS 1/2 Zähler

Gesamt: 1.053.834,82 kWh  
Durchschnitt: 87.819,57 kWh  
Maximum: 192.209,82 kWh  
Minimum: 0 kWh

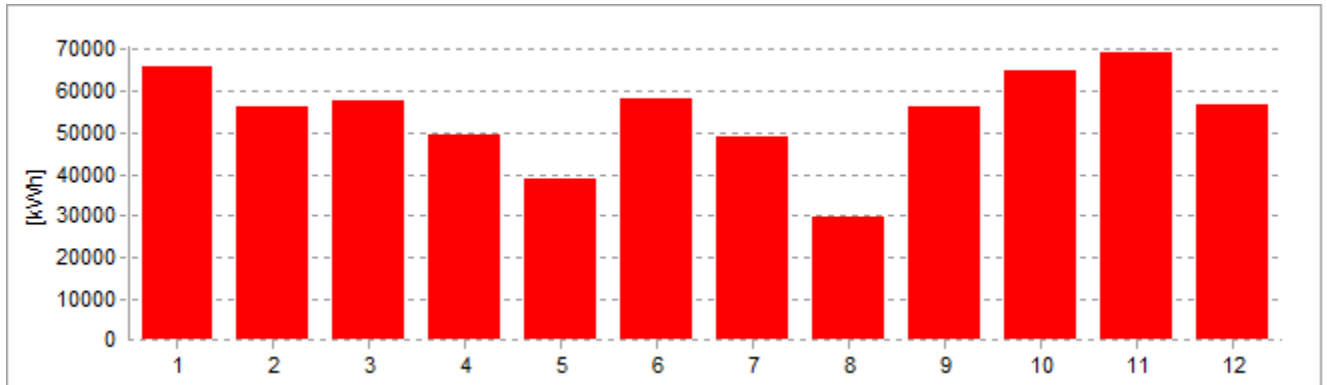




## Stromzähler

### 20 KV GDS 1

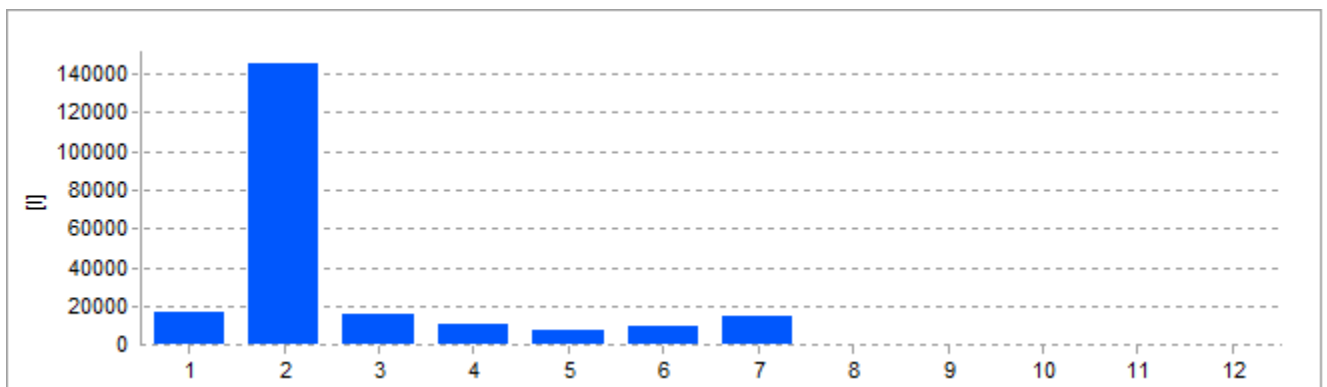
**Gesamt:** 652.273,20 kWh  
**Durchschnitt:** 54.356,10 kWh  
**Maximum:** 69.272,15 kWh  
**Minimum:** 29.677,25 kWh



## Wasserzähler

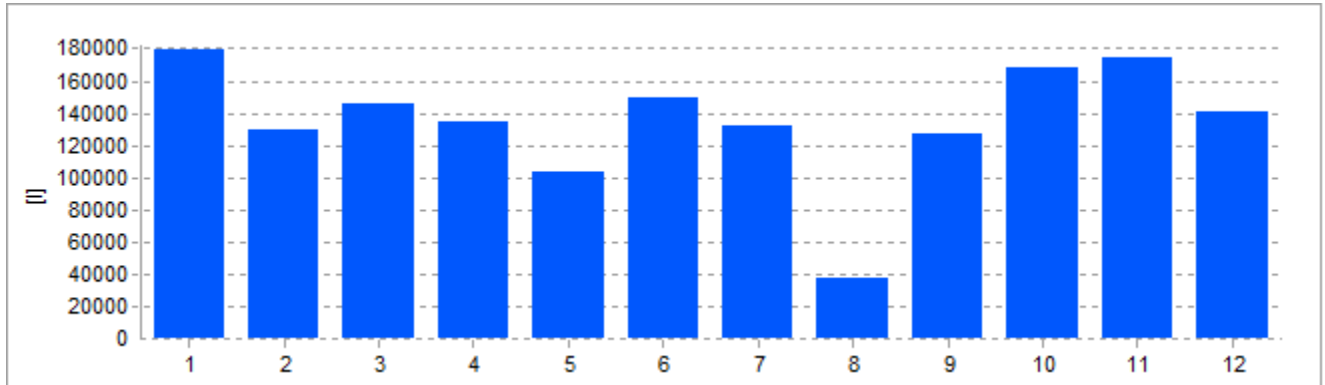
### Wasser VZ Sport gr

**Gesamt:** 222.599,92 l  
**Durchschnitt:** 18.549,99 l  
**Maximum:** 145.499,94 l  
**Minimum:** 0 l



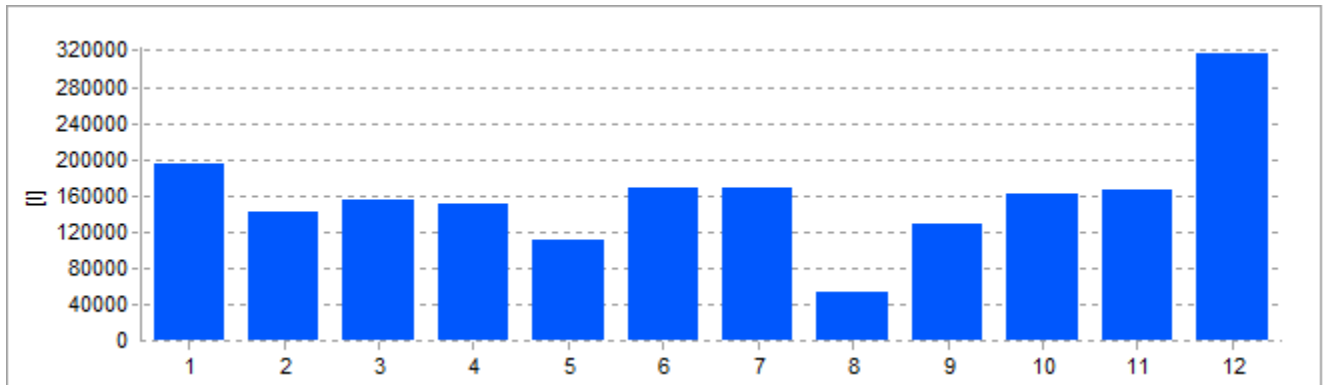
**Wasser VZ Sport kl**

**Gesamt:** 1.624.044,18 l  
**Durchschnitt:** 135.337,02 l  
**Maximum:** 178.899,96 l  
**Minimum:** 38.260,12 l



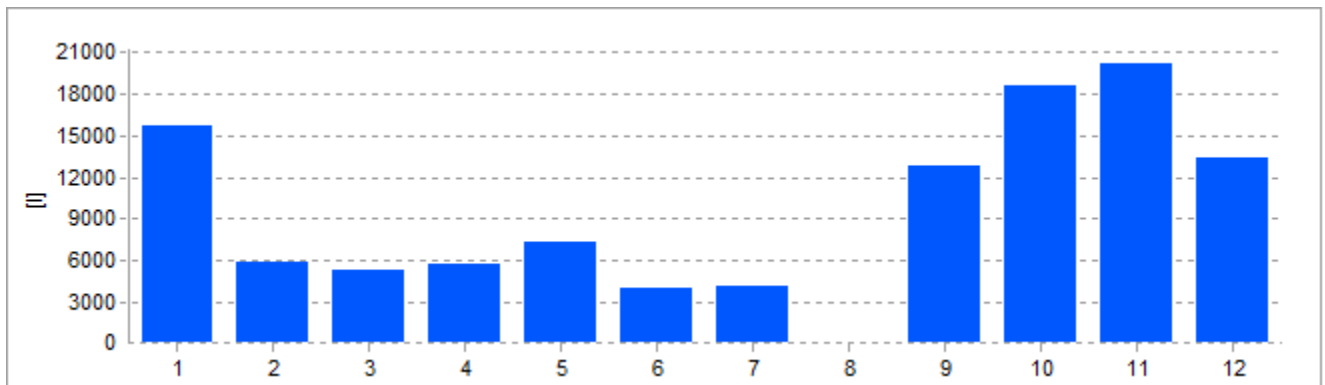
**GDS1 Wasser klein**

**Gesamt:** 1.921.657,41 l  
**Durchschnitt:** 160.138,12 l  
**Maximum:** 316.941,56 l  
**Minimum:** 53.675,00 l



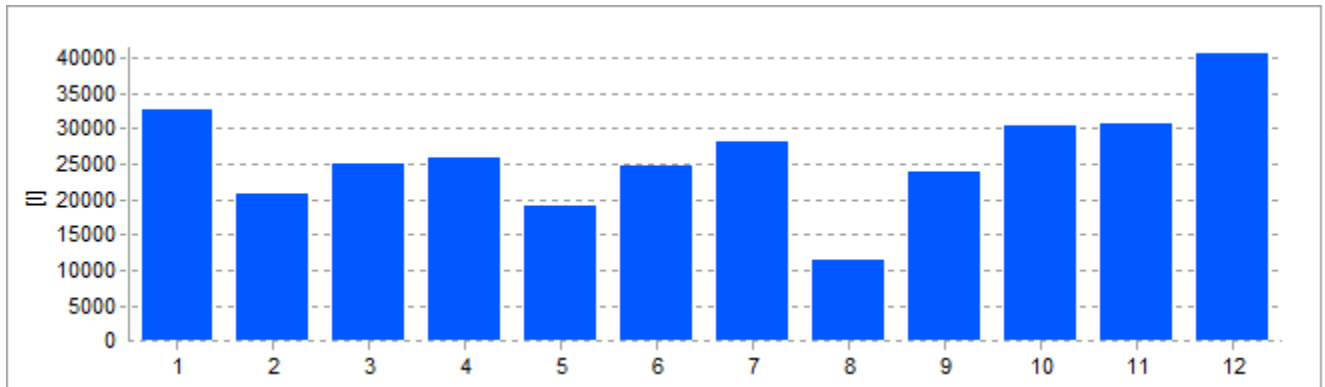
**GDS1 Wasser groß**

**Gesamt:** 113.000,00 l  
**Durchschnitt:** 9.416,67 l  
**Maximum:** 20.210,00 l  
**Minimum:** 0 l



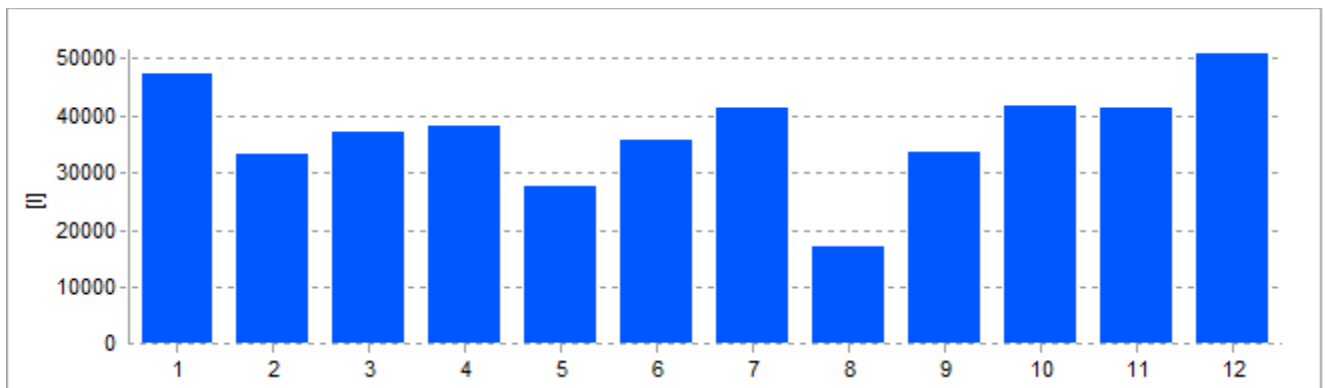
**GDS1WZkl. zurGDS2**

**Gesamt:** 313.800,00 l  
**Durchschnitt:** 26.150,00 l  
**Maximum:** 40.700,00 l  
**Minimum:** 11.500,00 l

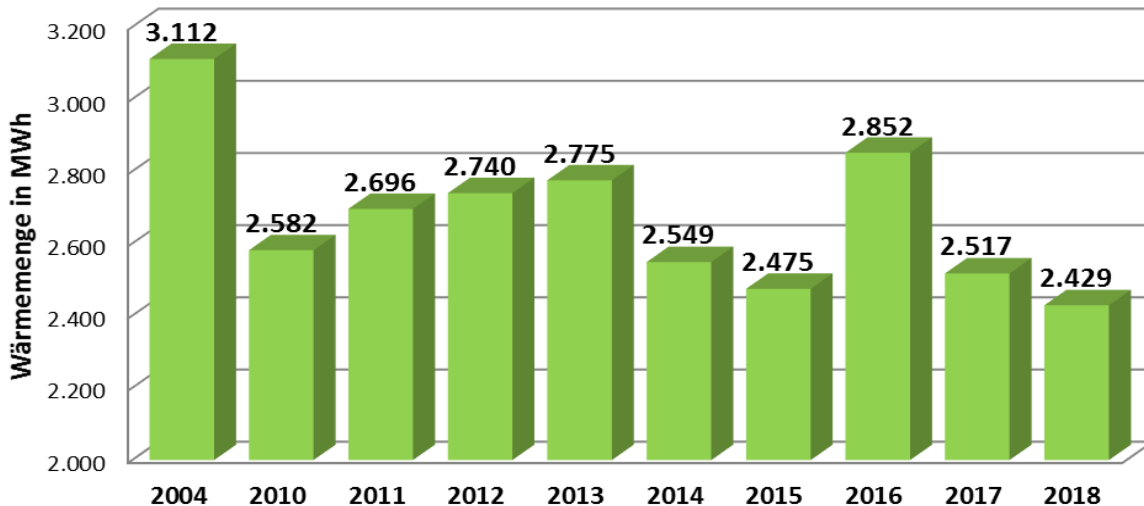


**GDS1WZgr. zurGDS2**

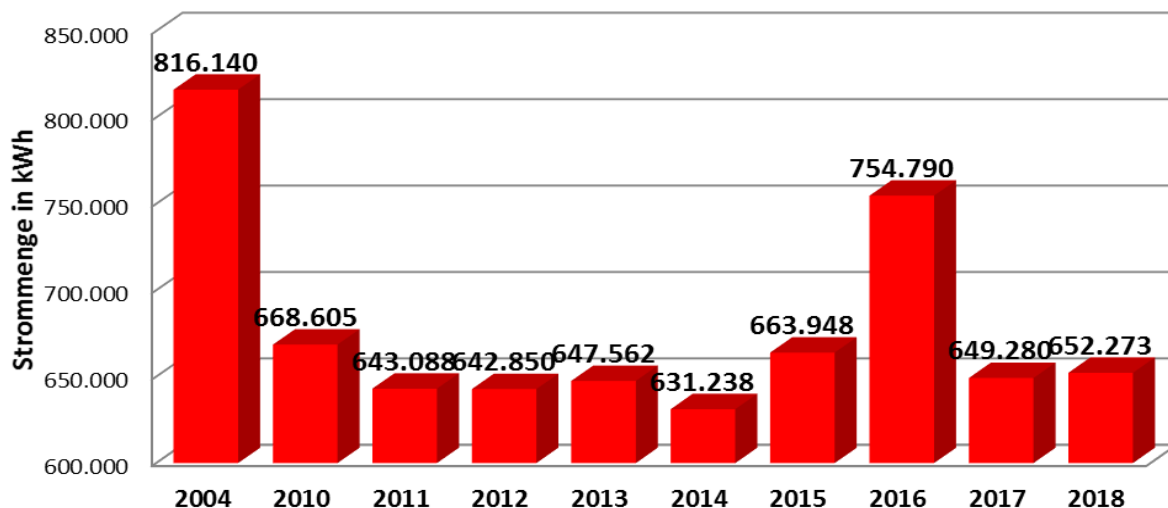
**Gesamt:** 445.498,89 l  
**Durchschnitt:** 37.124,91 l  
**Maximum:** 50.898,89 l  
**Minimum:** 17.100,00 l



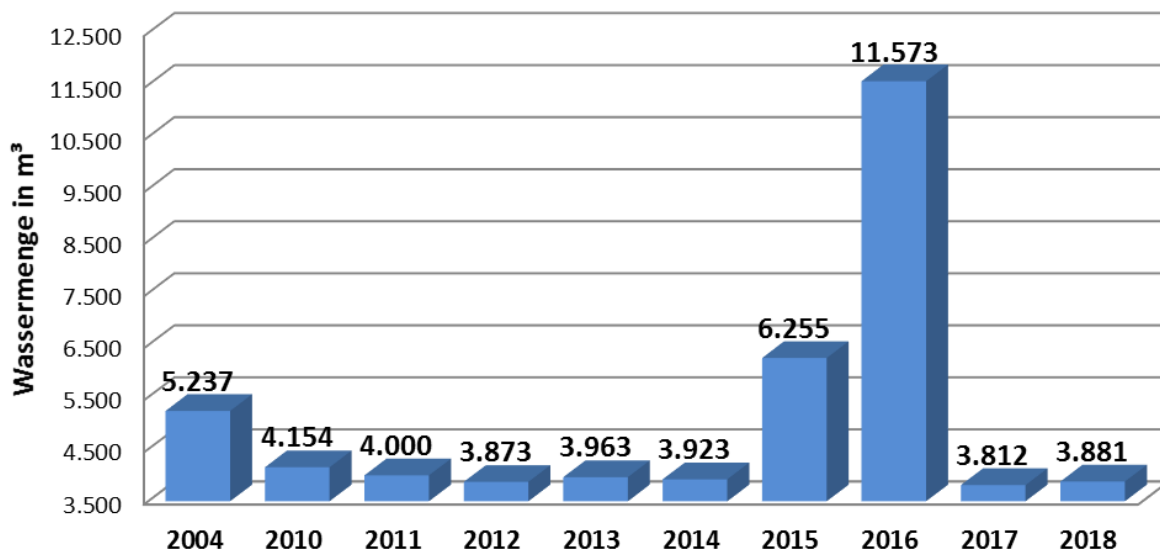
### Entwicklung Wärmeverbrauch



### Entwicklung Stromverbrauch



### Entwicklung Wasserverbrauch



<b>Liegenschaft:</b>	Kreisberufsschulen Böblingen									
<b>Objekt:</b>	Gottlieb-Daimler-Schule 1									
<b>Strom</b>										
<b>Jahr</b>	<b>2004</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Jahresverbrauch in kWh	816.140	668.605	643.088	642.850	647.562	631.238	663.948	754.790	649.280	652.273
Abweichung zum Bezugsjahr in %		18,1	21,2	21,2	20,7	22,7	18,6	7,5	20,4	20,1
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-147.535	-173.052	-173.290	-168.578	-184.902	-152.192	-61.350	-166.860	-163.867
<b>Wasser</b>										
Jahresverbrauch in m <sup>3</sup>	5.237	4.154	4.000	3.873	3.963	3.923	6.255	11.573	3.812	3.881
Abweichung zum Bezugsjahr in %		20,7	23,6	26,0	24,3	25,1	-19,4	-121,0	27,2	25,9
Einsparung zum Bezugsjahr in m <sup>3</sup>		-1.082,70	-1.237,36	-1.363,80	-1.273,69	-1.314,41	1.017,64	6.336,41	-1.425,09	-1.355,70
<b>Wärme</b>										
Jahresverbrauch in kWh	3.111.654	2.581.619	2.696.150	2.739.675	2.775.300	2.548.917	2.474.685	2.851.681	2.517.159	2.429.020
Abweichung zum Bezugsjahr in %		17,0	13,4	12,0	10,8	18,1	20,5	8,4	19,1	21,9
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-530.035	-415.504	-371.979	-336.354	-562.737	-636.969	-259.973	-594.495	-682.634