

# Monatsenergiebericht

erstellt am 22.11.2018

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

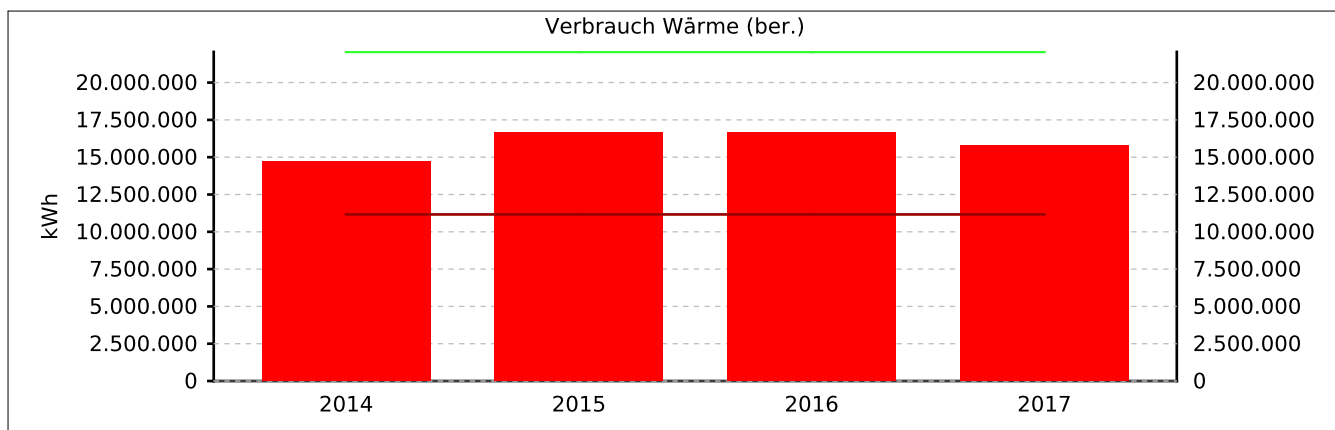
Startjahr	Endejahr
2014	2017

Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel A	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel B	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel C	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel D	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel E	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Südring 17, Verwaltungsgebäude   Hauptgebäude mit Blitzergarage	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Johann Walter Gymnasium   Neubau und S-TG-G-T-4 Sporthalle	Gymnasien (beliebig)	1
Torgau, Johann Walter Gymnasium   Altbau und S-TG-G-2 Alltagskirche (Aula)	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, BSZ   A, B - Hauptgebäude	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, Thomas Mann Gymnasium   Hauptgebäude und S-OZ-G-T-3 Seitengebäude	Gymnasien (beliebig)	1
Oschatz, Thomas Mann Gymnasium   Hintergebäude	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsgg.   Haus A	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, Förderschulzentrum Promenade   Gebäude 1 und 2	Sonderschulen (beliebig)	1
Taucha, Geschwister-Scholl-Gymnasium   Haus 1 - Geschwister-Scholl- Str. 4	Gymnasien (beliebig)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Altbau	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Neubau	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Turnhalle	Sporthallen	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Neubau - Schule	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus A - HLS/ Medien	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus B - Hauswirtschaft/Pflege/Kunst	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus C - Musik	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus D - Bau	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus E - Metall	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus F - Holz	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus G - KFZ	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Haus H - Maurer	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   S-RJ-T Turnhalle	Sporthallen	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   und S-RJ-B-11 und S-RJ-I Stern	Jugendherberge, Gästehäuser, Ferien-, Schulland-, Vereinsheime	1
Eilenburg, Dr. Belianstraße 2, Förderschulen   Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Torgau, Fischerstr. 26, Verwaltungsgebäude   Hauptgebäude	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg   Alte Berufsschule - Haus A	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg   Neue Berufsschule - Haus B - D	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg   Turnhalle	Sporthallen	1
Schkeuditz, BSZ   Haus 1	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1

Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Schkeuditz, BSZ   Haus 2	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium   Schulgebäude	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Ehrenberg Gymnasium   Haus 1 - Ehrenberg Haus, Am Wallgraben 16	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Ehrenberg Gymnasium   Haus 2 - Diesterweg Haus, Bitterfelder Str. 15	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Ehrenberg Gymnasium   Haus 3 - Oskar Reime Haus, Dübener Str. 20	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Ehrenberg Gymnasium   Turnhalle - Dübener Str. 20	Sporthallen	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße   Hauptgebäude	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Dr.Belianstr. 4 + 5, Verwaltungsgebäude   Außenstelle Belianstraße 4	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Dr.Belianstr. 4 + 5, Verwaltungsgebäude   Außenstelle Belianstraße 5	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Schkeuditz, Gymnasium   Hauptgebäude	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Pestalozzischule, Lernförderung   Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, Verwaltungsgebäude, Fr.-Naumann-Promenade   Hauptgebäude	Verwaltungsgebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, Rosenthalschule   Haus 1, Altbau	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, Rosenthalschule   Haus 2, Neubau	Sonderschulen (beliebig)	1
Torgau, Südring Containerschule   Schule zur Lernförderung	Sonderschulen (beliebig)	1
Torgau, Kreismusikschule   KMS "Heirich Schütz" Torgau	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Delitzsch Fröbelschule Rödgen   Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Delitzsch Fröbelschule Rödgen   Nebengebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Holzhaus Hochseilgarten		1
Eilenburg, Rote Jahne - sonstige Gebäude   Verwaltungsgebäude (Archiv, Hausmeister, Mieter)	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - sonstige Gebäude   2 Geschosser (Lager)	Gebäude für Lagerung (beliebig)	1
Eilenburg, Rote Jahne - sonstige Gebäude   3 - Geschosser	Gebäude für Lagerung (beliebig)	1
Torgau, TGZ (keine Berichte)   Hauptgebäude	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Eilenburg, Dr. Belianstraße 8, Schulsporthalle   Schulsporthalle	Sporthallen	1
Oschatz, Schule für geistig Behinderte   Schulgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Torgau, Puschkinstraße 3   1 und S-TG-Pstr-2 Hauptg. + Anbau Schule	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Torgau, Puschkinstraße 3   3 Nebengebäude MPZ	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsg.   Haus B mit Verbinder	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsg.   Haus C	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsg.   Cafeteria	Verwaltungsgebäude ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Musikschule (bis 2017 keine Berichte)   Hauptgebäude	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Reibitz, Schullandheim (bis 2017 keine Berichte)   Hauptgebäude, Gemeinschaftsunterkunft	Jugendherberge, Gästehäuser, Ferien-, Schulland-, Vereinsheime	1
Eilenburg, Dr. Belianstraße 1, KiTa   Hauptgebäude	Kindertagesstätten (beliebig)	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium   Turnhalle	Sporthallen	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße   Sporthalle	Sporthallen	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße   Gewächshaus	Land- und forstwirtschaftliche Produktionsstätten (beliebig)	1
Delitzsch, BSZ   Haus D	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, BSZ   Fleischerei	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, BSZ   Neubau	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, BSZ   Kultur- und Sportzentrum Delitzsch	Mehrzweckhallen	1
Schkeuditz, BSZ   Haus 3 (Altbau)	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, Schule für geistig Behinderte   Gymnastikhalle	Sporthallen	1
Delitzsch, Pestalozzischule, Lernförderung   Nebengebäude im BSZ (bisher nicht erfasst)	Sonderschulen (beliebig)	1

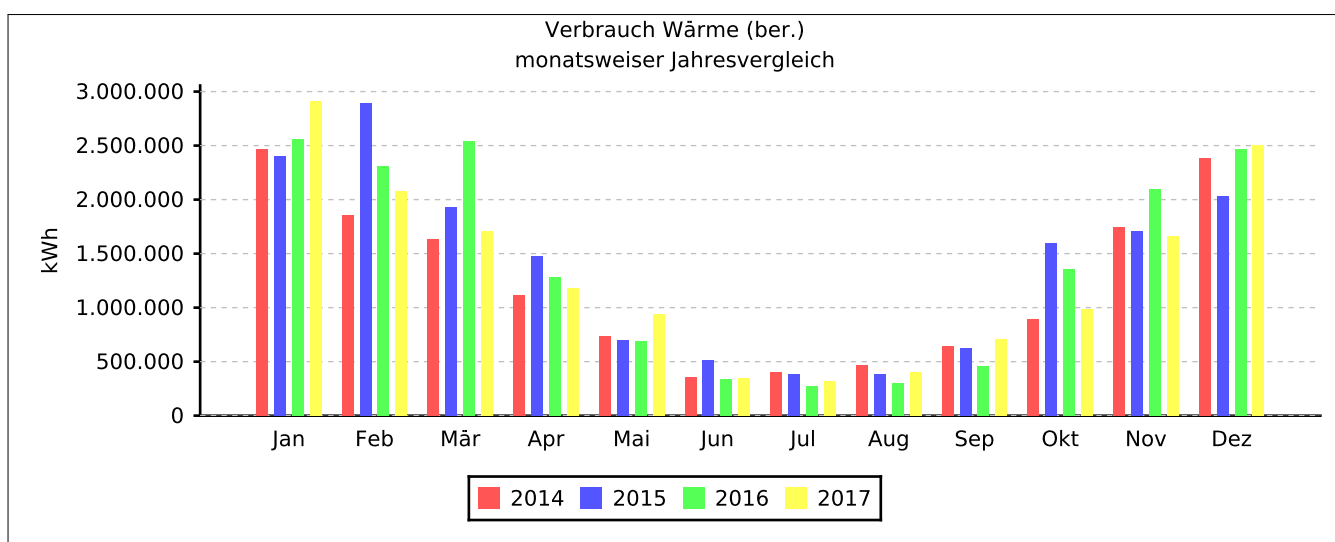
Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Wohnheim Asyl	Beherbergungsstätten (beliebig)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg   Trafostation	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg   Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Trafostation	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, BSZ   Trafostation	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Wasserwerk	Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1

# 1. Energieverbrauch Wärme



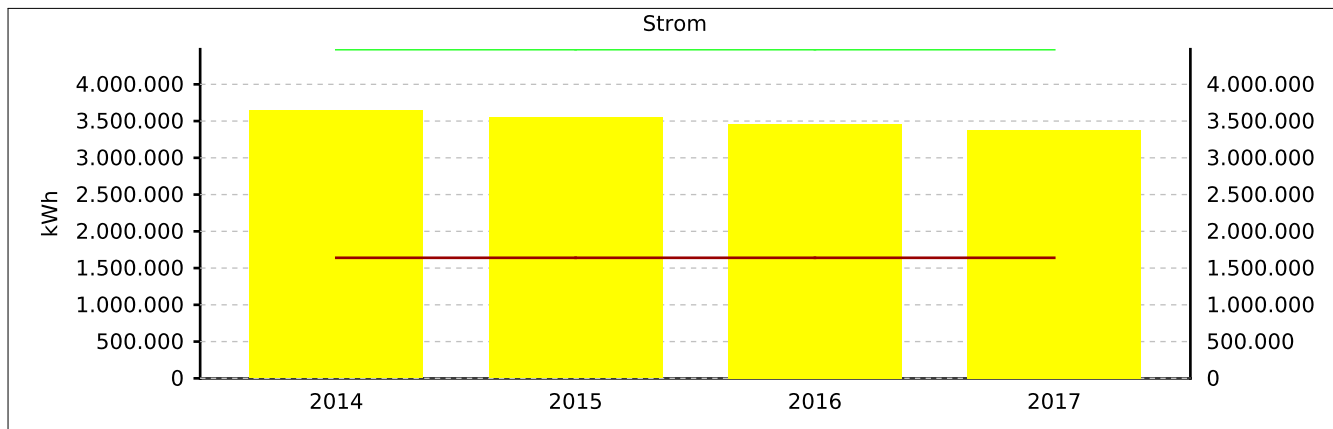
Zielwert 11.163.226 kWh/a

Grenzwert 22.055.834 kWh/a



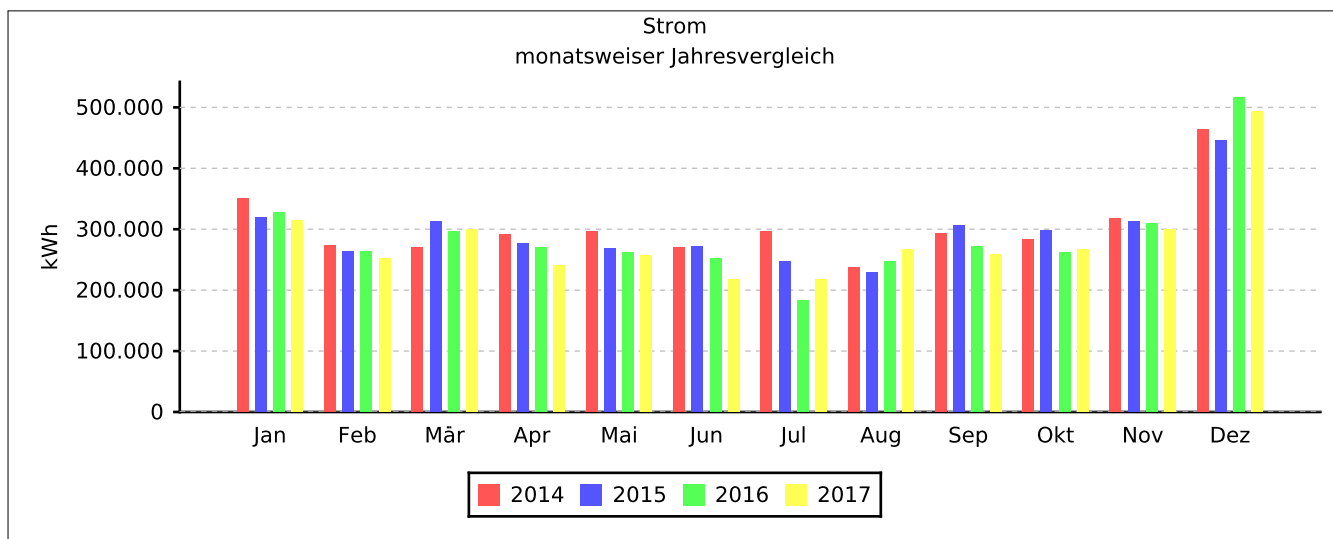
Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wärme	2.517.635	1.841.365	1.516.214	1.010.054	665.121	326.410	364.124	432.370	576.707	793.981	1.529.017	2.109.425	13.682.425
2014 Wärme (ber.)	2.467.282	1.859.779	1.637.512	1.111.059	731.634	359.051	400.537	466.959	640.145	897.199	1.743.079	2.383.650	14.697.886
2015 Wärme	2.090.588	2.610.117	1.751.180	1.368.254	648.425	480.532	360.216	355.326	592.272	1.551.483	1.642.490	1.896.001	15.346.883
2015 Wärme (ber.)	2.404.176	2.897.230	1.926.298	1.477.715	700.299	514.169	385.432	387.305	627.808	1.598.028	1.708.189	2.028.721	16.655.369
2016 Wärme	2.462.885	2.175.339	2.423.151	1.220.074	643.018	311.503	247.680	278.293	404.742	1.188.764	1.907.799	2.331.597	15.594.845
2016 Wärme (ber.)	2.561.400	2.305.859	2.544.308	1.281.078	688.029	342.653	272.448	303.339	457.358	1.355.191	2.098.579	2.471.493	16.681.736
2017 Wärme	2.825.449	2.040.840	1.625.454	1.137.048	907.416	335.745	311.415	385.618	711.364	957.007	1.596.134	2.386.808	15.220.298
2017 Wärme (ber.)	2.910.213	2.081.657	1.706.726	1.182.530	943.713	349.174	323.872	401.043	711.364	985.717	1.659.979	2.506.148	15.762.136

## 2. Energieverbrauch Strom



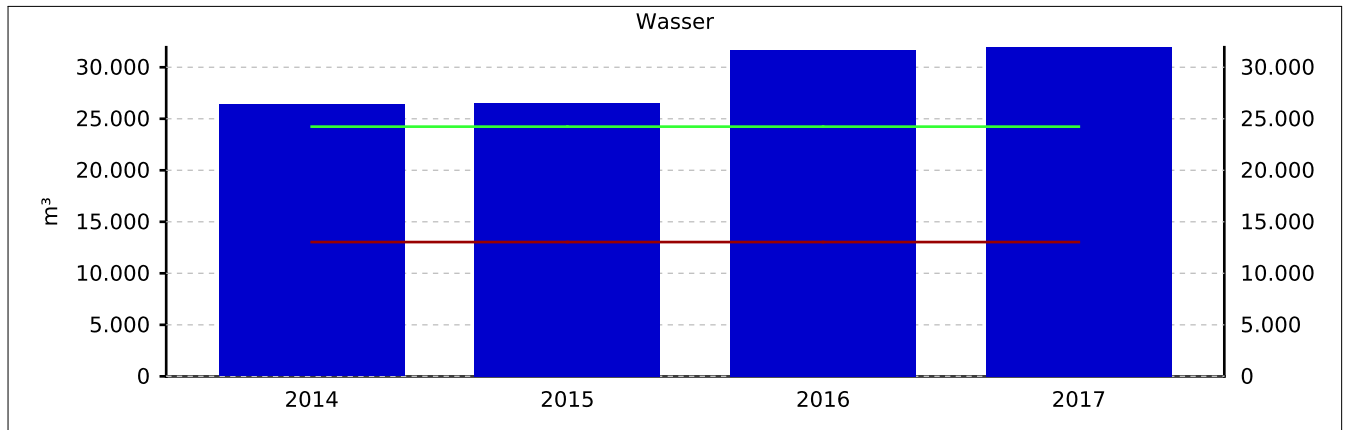
Zielwert 1.639.882 kWh/a

Grenzwert 4.477.312 kWh/a



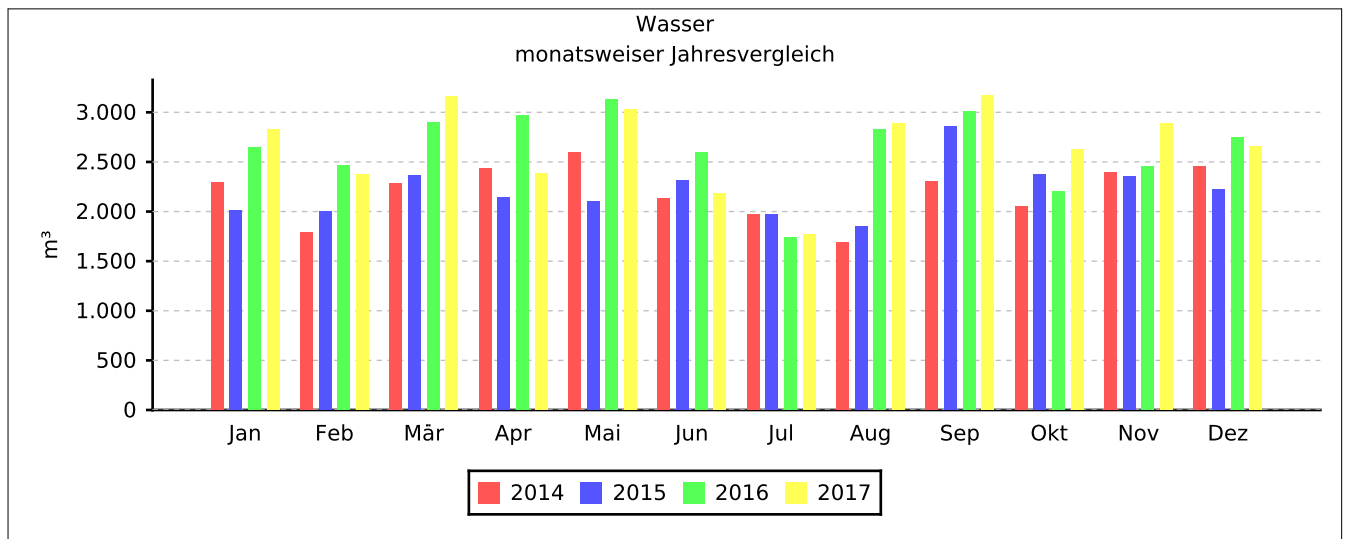
Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Strom	350.063	273.869	270.366	291.098	296.106	269.636	297.091	237.719	293.249	283.677	317.567	463.849	3.644.291
2015 Strom	318.929	263.574	312.892	276.366	268.165	272.019	246.465	228.935	306.383	297.300	312.992	446.098	3.550.120
2016 Strom	327.956	262.914	295.962	270.035	261.835	251.581	182.833	247.222	271.889	262.552	308.637	516.064	3.459.481
2017 Strom	314.836	251.658	299.269	240.005	257.362	217.548	217.738	266.125	257.794	266.136	298.905	494.078	3.381.455

### 3. Wasserverbrauch



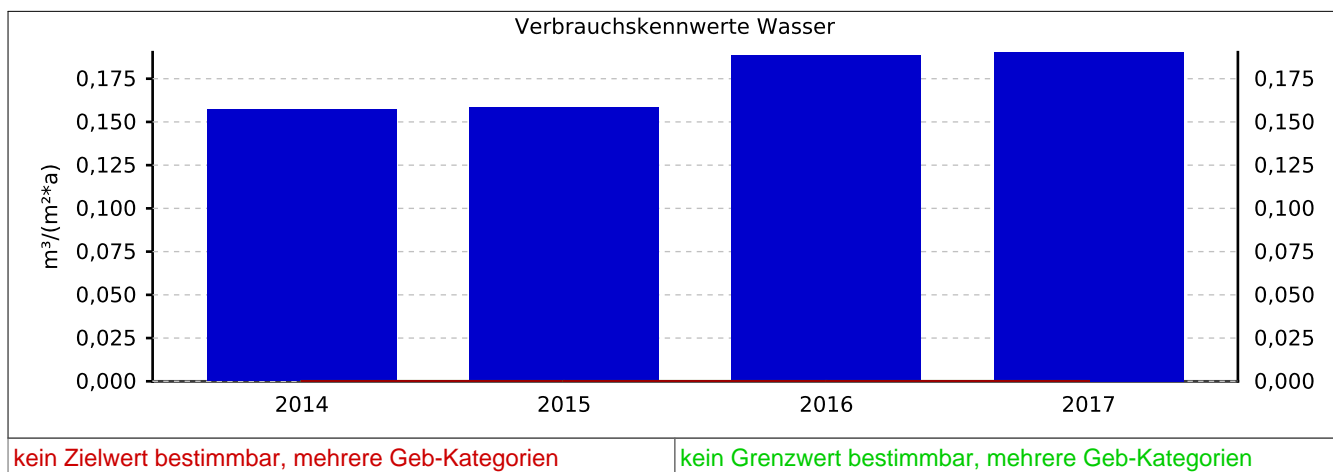
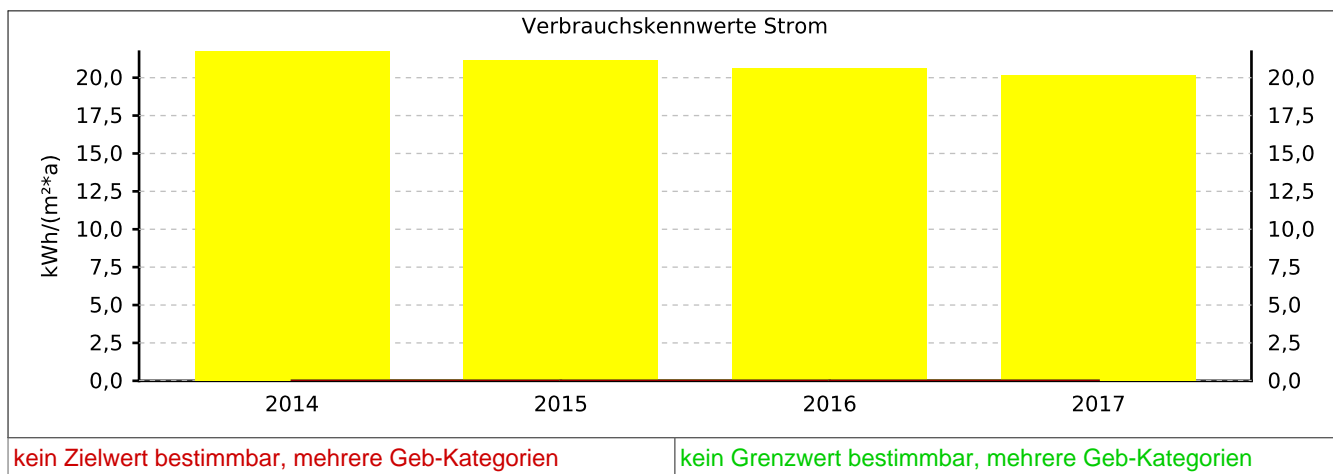
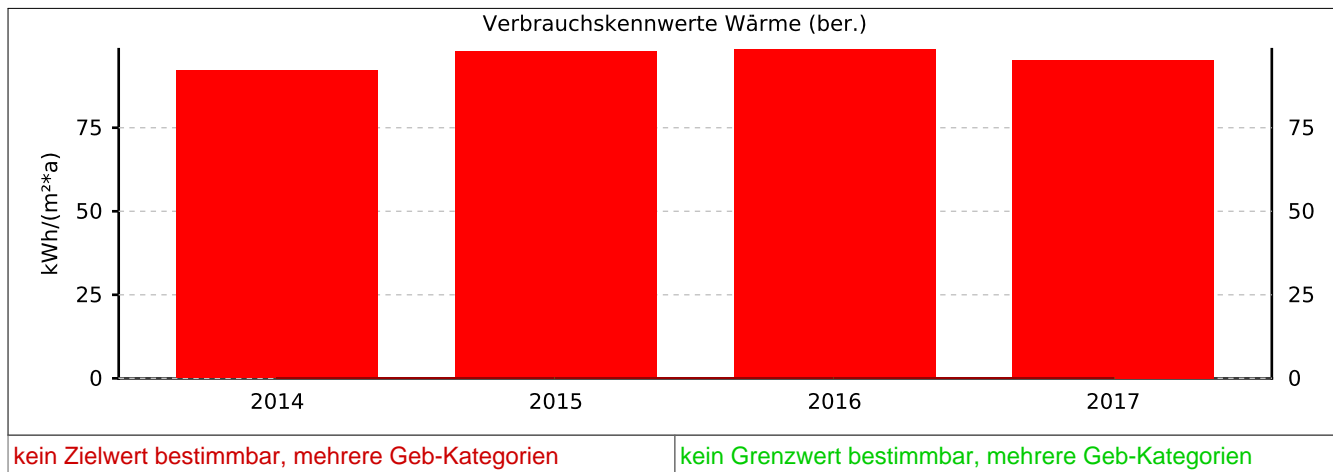
Zielwert 13.032 m³/a

Grenzwert 24.237 m³/a



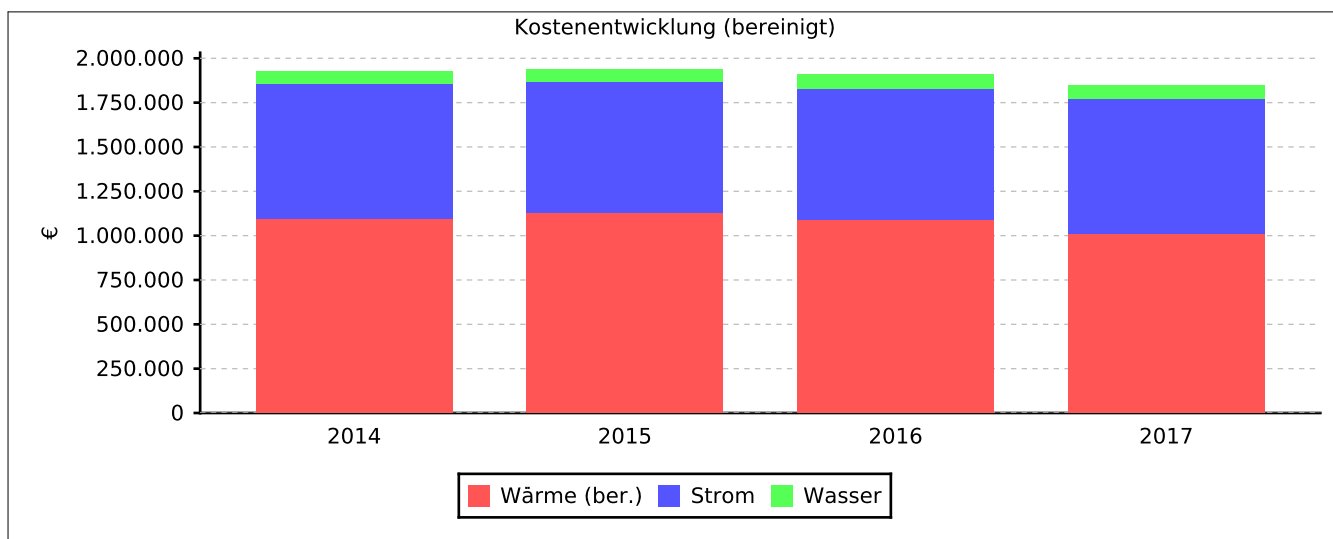
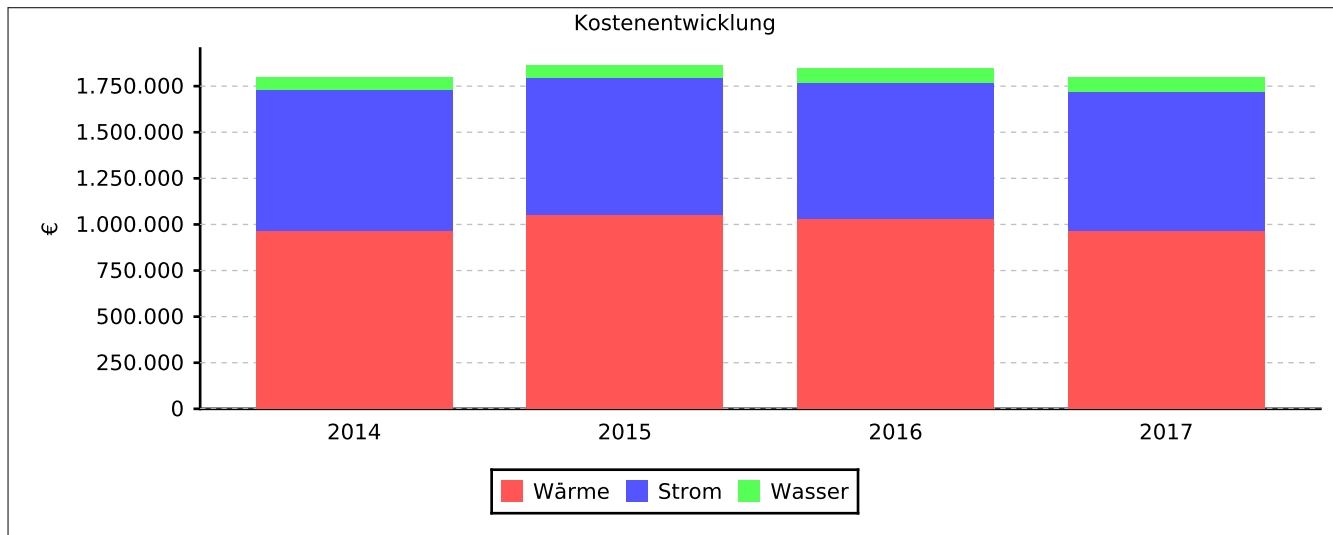
Wasser in m³													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wasser	2.289	1.787	2.287	2.431	2.591	2.135	1.970	1.685	2.302	2.056	2.393	2.458	26.383
2015 Wasser	2.014	2.003	2.368	2.139	2.100	2.317	1.972	1.845	2.854	2.376	2.352	2.220	26.560
2016 Wasser	2.646	2.462	2.896	2.964	3.126	2.600	1.740	2.827	3.009	2.204	2.457	2.743	31.674
2017 Wasser	2.823	2.375	3.157	2.383	3.029	2.182	1.771	2.891	3.168	2.621	2.886	2.656	31.944

### 4. Verbrauchskennwerte



Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Wasser m³/(m²*a)
2014	92,1	21,7	0,2
2015	97,8	21,2	0,2
2016	98,5	20,6	0,2
2017	95,2	20,1	0,2

### 5. Kosten



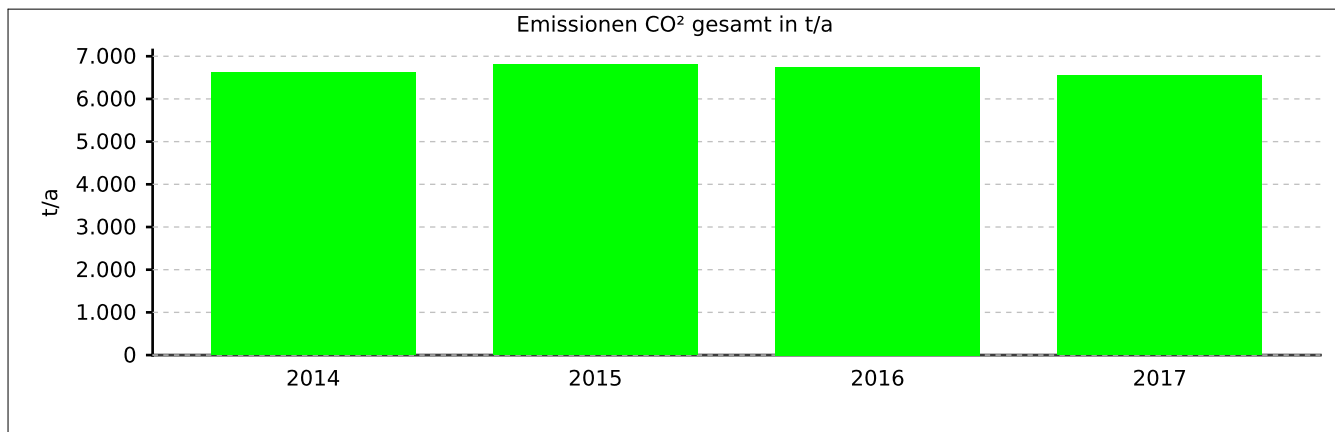
Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	966.481	766.613	67.767	1.800.861
2015	1.054.941	737.689	68.121	1.860.750
2016	1.029.824	737.325	80.147	1.847.297
2017	965.487	755.884	77.828	1.799.199

Kostenentwicklung (bereinigt)				
Jahr	Wärme (ber.) €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	1.092.124	766.613	67.767	1.926.503
2015	1.128.787	737.689	68.121	1.934.596
2016	1.091.614	737.325	80.147	1.909.086
2017	1.013.761	755.884	77.828	1.847.473

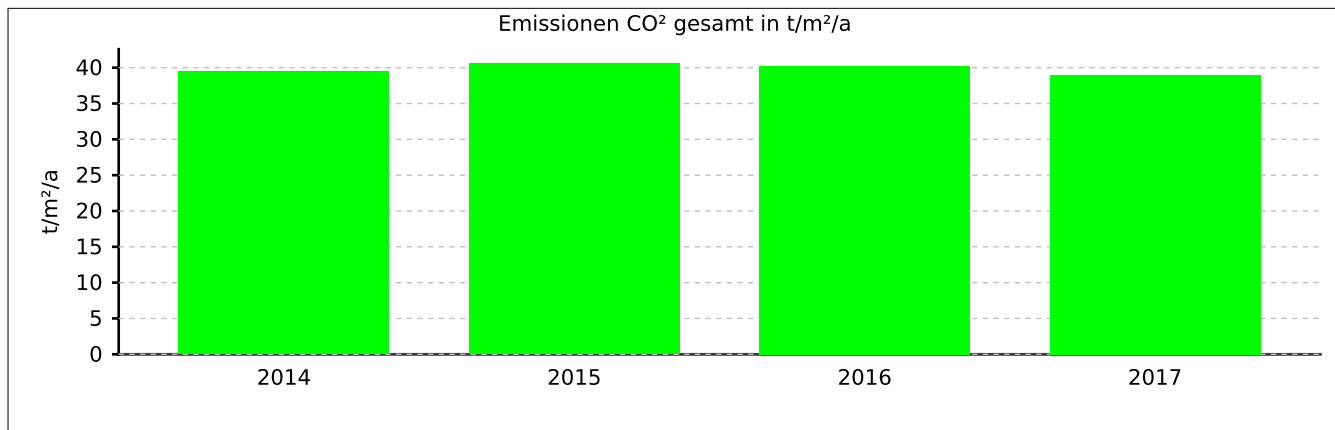


## 6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2017	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [t/a]	4.384,27	2.157,37	6.541,64
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-3,5 %	-2,3 %	
anteilig	67,0 %	33,0 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2017	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [kg/m <sup>2</sup> /a]	26,12	12,85	38,98
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-3,5 %	-2,3 %	
anteilig	67,0 %	33,0 %	100 %



## **7. Geplante Massnahmen**