

# Monatsenergiebericht

erstellt am 22.09.2020

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

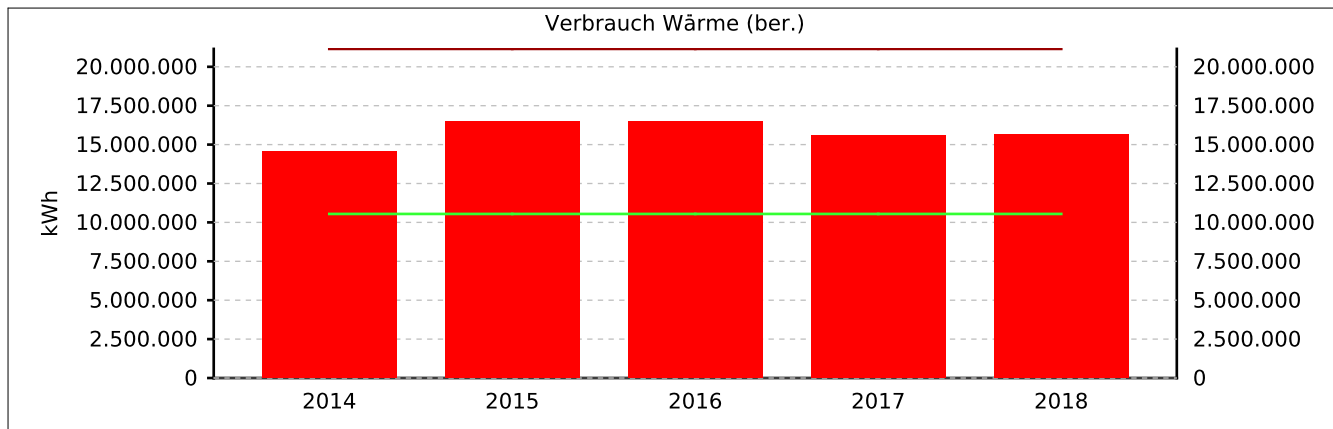
Startjahr	Endejahr
2014	2018

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, Förderzentrum an der 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	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	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	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	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, Christian-Gottfried-Ehrenberg-Gymnasium   Haus 1 - Ehrenberg Haus, Am Wallgraben 16	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Christian-Gottfried-Ehrenberg-Gymnasium   Haus 2 - Diesterweg Haus, Bitterfelder Str. 15	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Christian-Gottfried-Ehrenberg-Gymnasium   Haus 3 - Oskar Reime Haus, Dübener Str. 20	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Christian-Gottfried-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 Altbau	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
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
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, Dr. Belianstraße 1, KiTa   Hauptgebäude	Kindertagesstätten (beliebig)	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium   Turnhalle	Gymnasien (beliebig)	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße   Sporthalle	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße   Gewächshaus	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	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	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Schkeuditz, BSZ   Haus 3 (Altbau)	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, Schule für geistig Behinderte   Gymnastikhalle	Sonderschulen (beliebig)	1
Delitzsch, Pestalozzischule, Lernförderung   Nebengebäude im BSZ (bisher nicht erfasst)	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Wohnheim Asyl	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	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

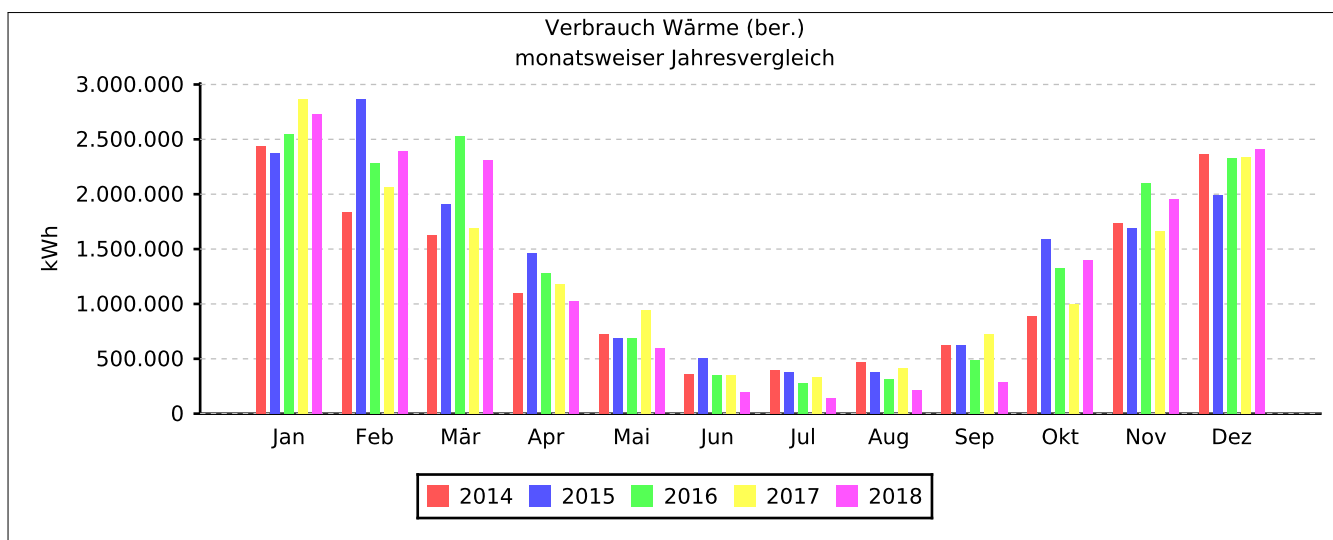
Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Wasserwerk	Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude (> 3500m²)	1
Schkeuditz, Gymnasium   Neubau		1
Oschatz, Musikschule (keine Berichte)   Hauptgebäude	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Delitzsch Musikschule   Hauptgebäude	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Torgau, Puschkinstraße 3   Anschlusshäuschen	Bauwerke für technische Zwecke (beliebig)	1

# 1. Energieverbrauch Wärme



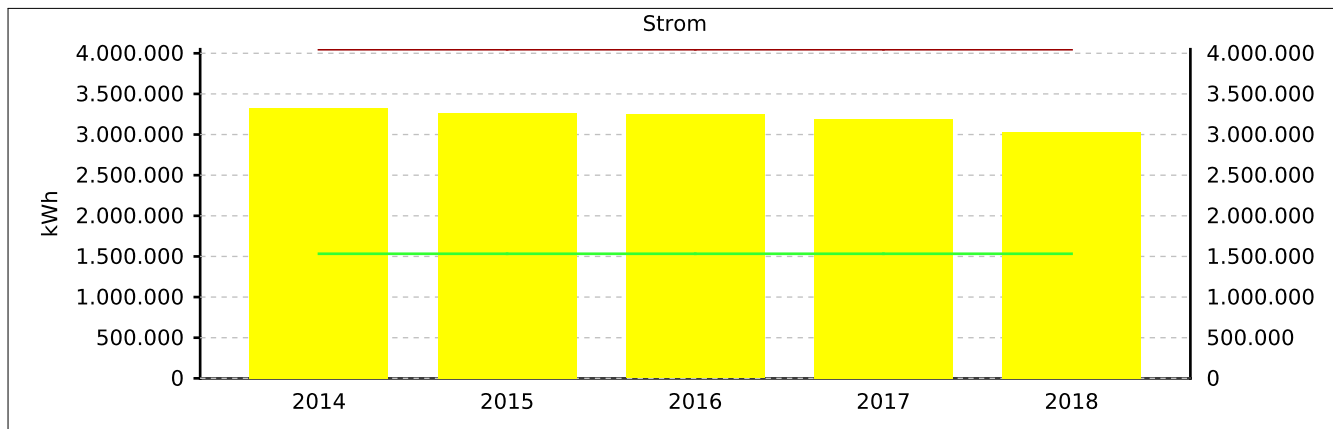
Zielwert 10.543.675 kWh/a

Grenzwert 21.149.179 kWh/a



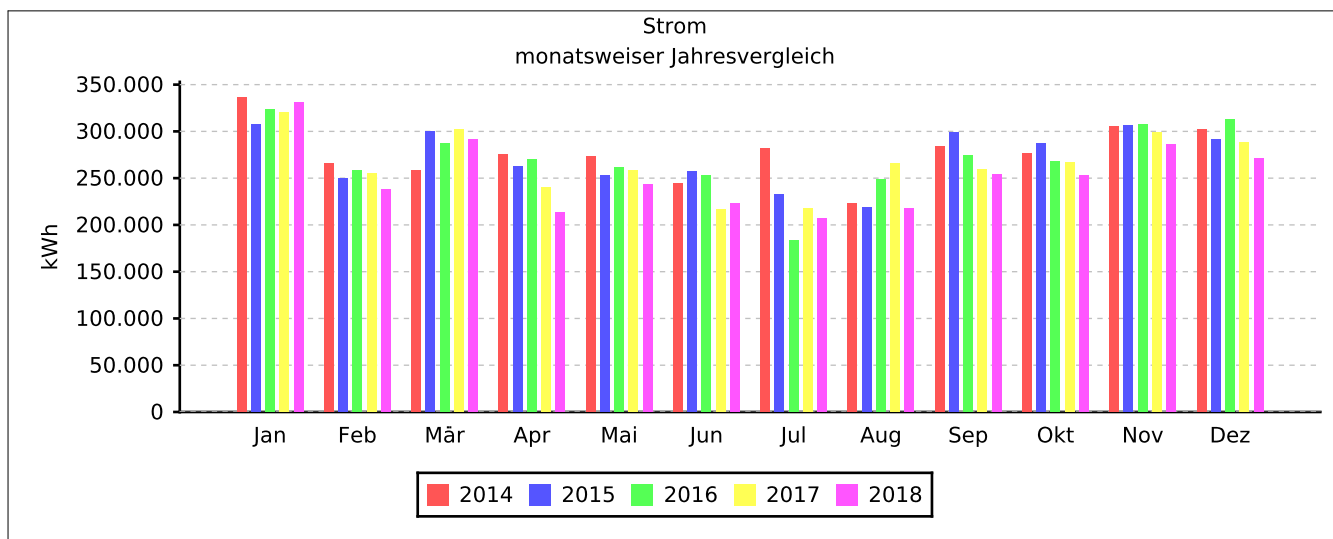
Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wärme	2.491.135	1.818.562	1.504.755	1.000.825	661.572	325.314	363.795	431.924	566.384	789.619	1.519.039	2.094.109	13.567.034
2014 Wärme (ber.)	2.441.313	1.836.748	1.625.136	1.100.907	727.729	357.846	400.175	466.478	628.686	892.270	1.731.705	2.366.343	14.575.335
2015 Wärme	2.067.530	2.579.538	1.731.825	1.352.051	639.135	473.834	354.363	349.298	585.318	1.545.261	1.627.479	1.859.450	15.165.081
2015 Wärme (ber.)	2.377.660	2.863.287	1.905.007	1.460.215	690.265	507.002	379.168	380.735	620.437	1.591.619	1.692.578	1.989.612	16.457.585
2016 Wärme	2.447.509	2.157.679	2.406.111	1.216.116	644.377	317.796	254.392	285.010	428.586	1.162.291	1.909.950	2.193.086	15.422.902
2016 Wärme (ber.)	2.545.409	2.287.139	2.526.417	1.276.921	689.483	349.576	279.832	310.661	484.302	1.325.011	2.100.945	2.324.671	16.500.367
2017 Wärme	2.781.596	2.026.103	1.610.320	1.132.438	909.644	341.374	316.251	402.954	726.213	971.194	1.600.162	2.224.681	15.042.929
2017 Wärme (ber.)	2.865.044	2.066.625	1.690.836	1.177.735	946.030	355.029	328.901	419.072	726.213	1.000.329	1.664.169	2.335.915	15.575.897
2018 Wärme	2.455.628	2.217.231	2.242.409	948.981	539.884	178.122	130.676	195.190	252.159	1.228.728	1.726.197	2.111.407	14.226.611
2018 Wärme (ber.)	2.725.747	2.394.609	2.309.681	1.024.900	599.271	195.934	145.051	216.660	287.461	1.400.749	1.950.602	2.407.003	15.657.670

## 2. Energieverbrauch Strom



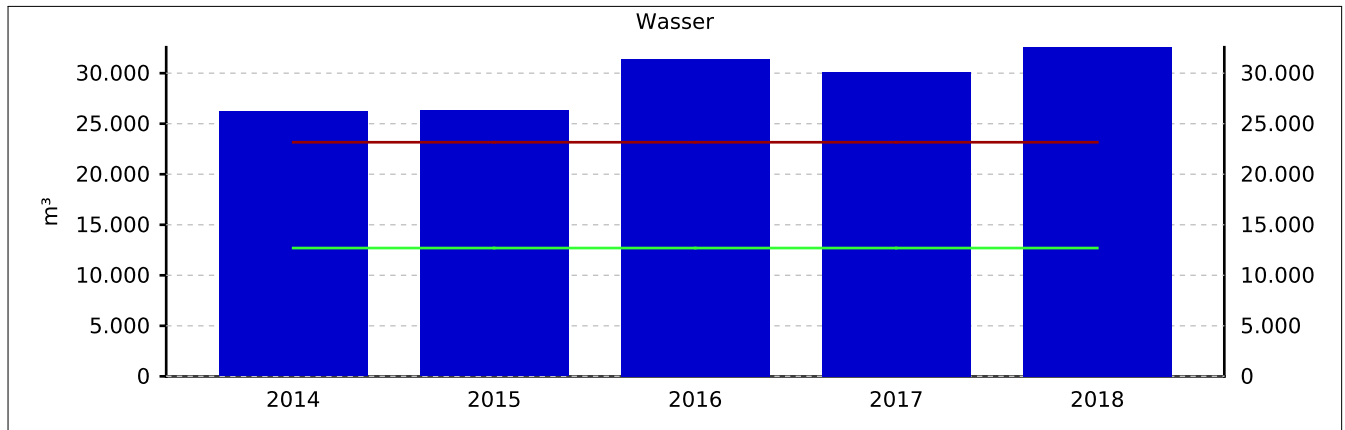
Zielwert 1.532.936 kWh/a

Grenzwert 4.049.752 kWh/a



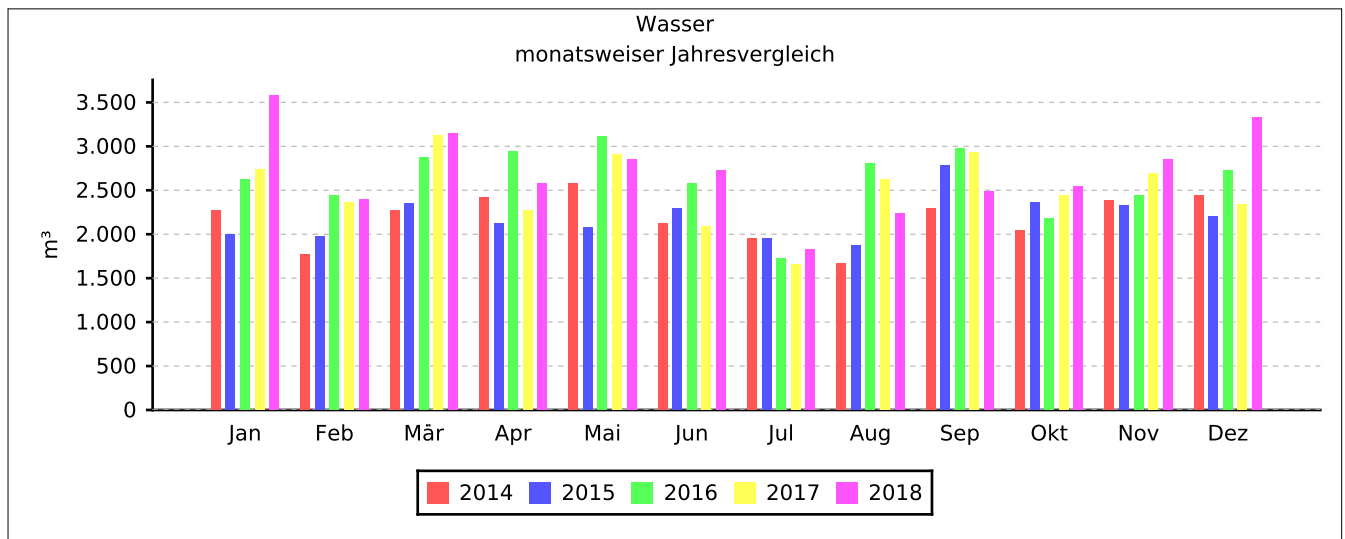
Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Strom	336.105	265.564	258.119	275.478	273.149	244.406	282.214	222.441	284.369	276.250	304.857	301.602	3.324.554
2015 Strom	307.384	249.688	299.847	262.041	253.370	257.044	232.501	219.100	299.328	287.066	306.397	291.134	3.264.901
2016 Strom	323.612	257.816	287.342	269.509	261.809	253.057	183.092	248.353	273.779	267.824	307.179	312.457	3.245.828
2017 Strom	320.000	254.543	302.370	240.154	258.046	216.822	217.722	265.296	258.982	266.698	299.261	288.370	3.188.262
2018 Strom	331.065	238.103	291.859	213.170	242.888	222.518	206.975	217.344	254.280	252.691	286.067	271.409	3.028.370

### 3. Wasserverbrauch



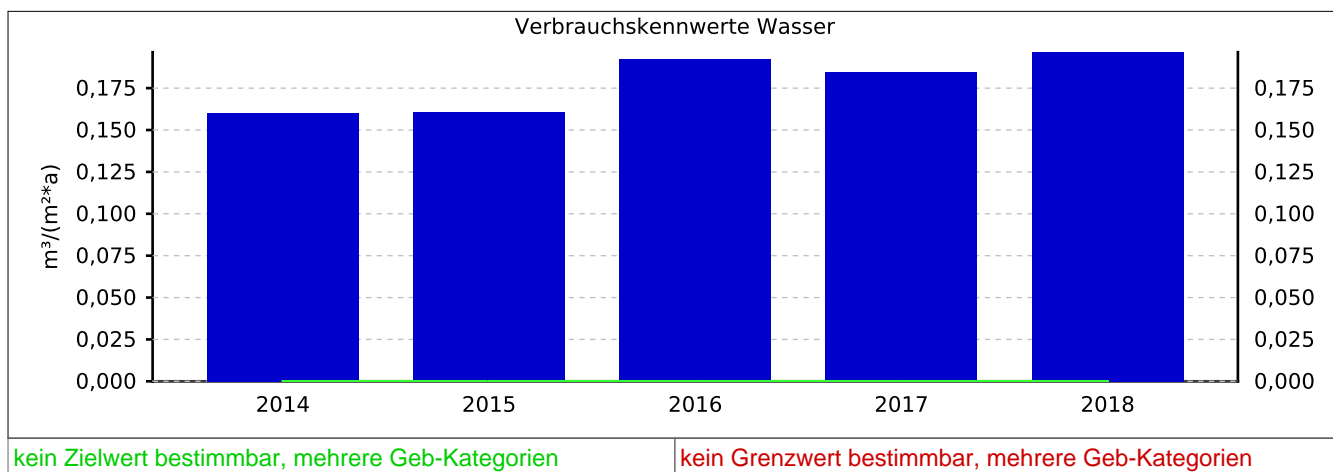
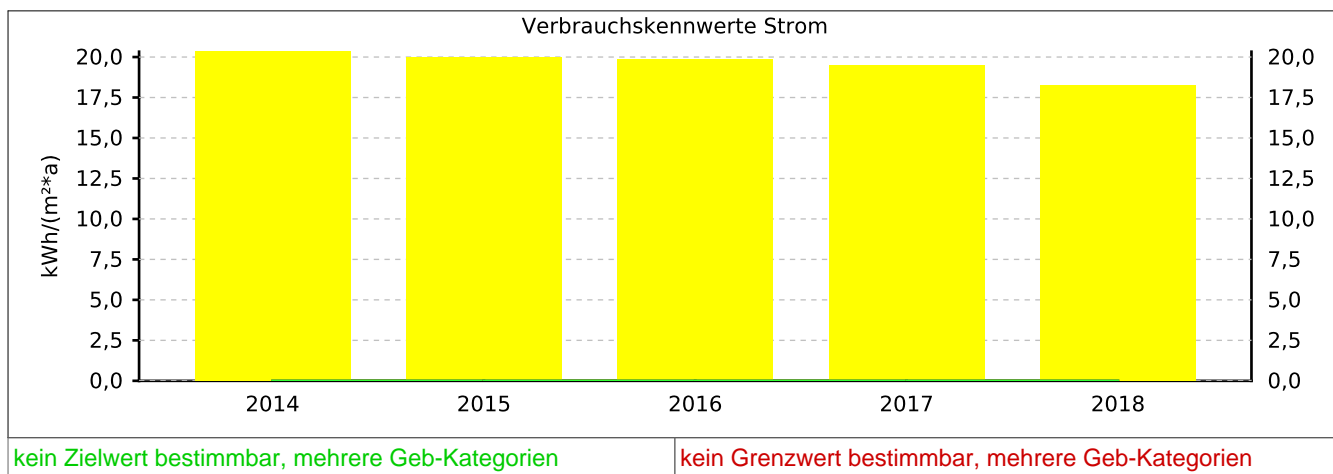
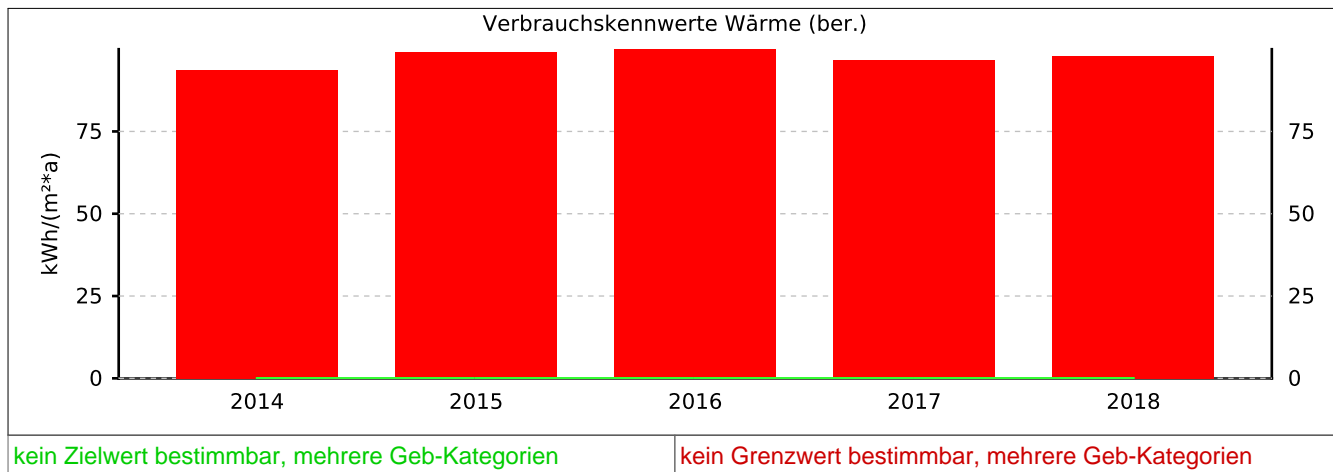
Zielwert 12.697 m³/a

Grenzwert 23.166 m³/a



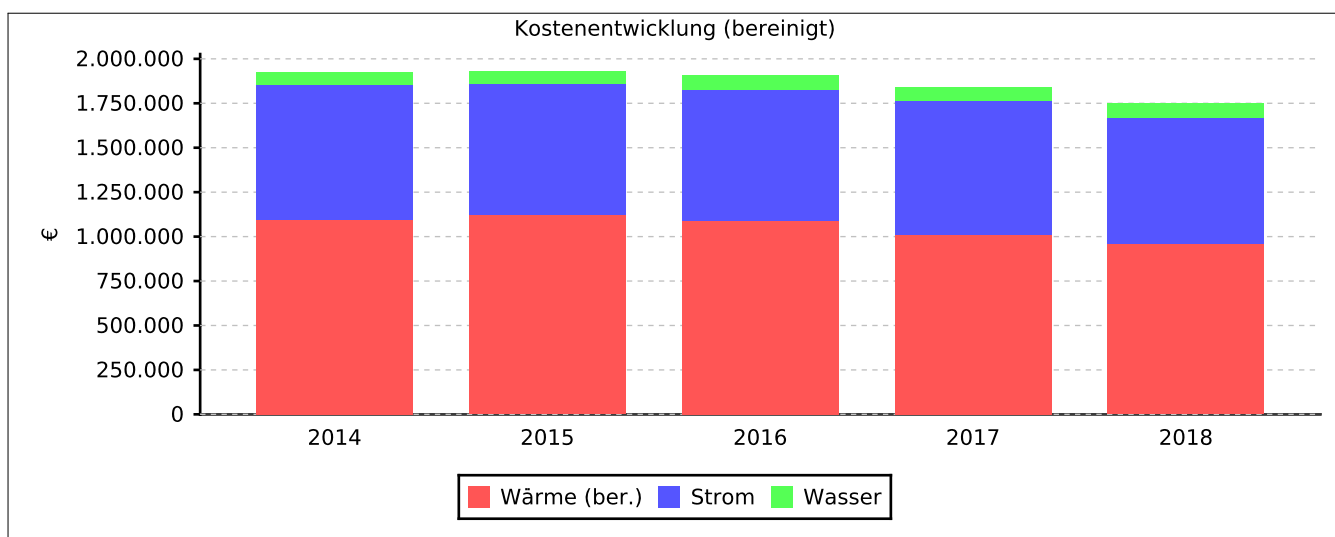
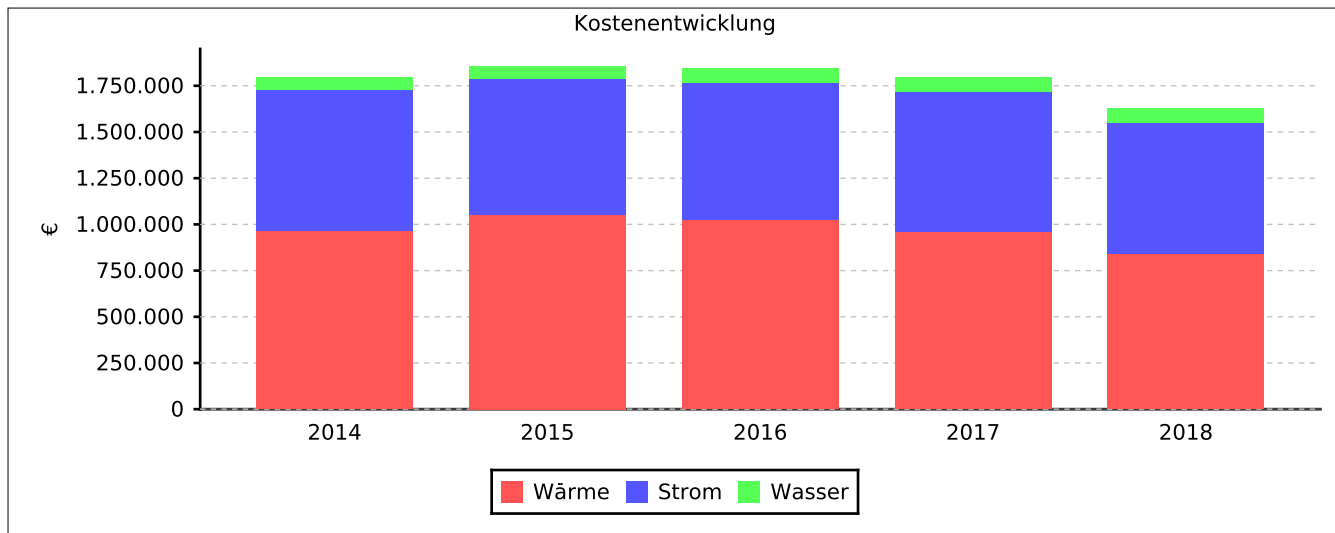
Wasser in m³													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wasser	2.275	1.775	2.273	2.418	2.578	2.122	1.956	1.669	2.289	2.042	2.380	2.445	26.222
2015 Wasser	1.994	1.971	2.348	2.120	2.081	2.298	1.952	1.876	2.784	2.357	2.333	2.200	26.315
2016 Wasser	2.627	2.445	2.877	2.945	3.107	2.581	1.720	2.805	2.975	2.182	2.436	2.721	31.421
2017 Wasser	2.736	2.360	3.120	2.266	2.903	2.084	1.652	2.624	2.927	2.437	2.688	2.337	30.136
2018 Wasser	3.577	2.394	3.150	2.579	2.856	2.727	1.826	2.242	2.490	2.546	2.851	3.330	32.569

### 4. Verbrauchskennwerte



Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Wasser m³/(m²*a)
2014	93,7	20,3	0,2
2015	99,2	20,0	0,2
2016	100,0	19,8	0,2
2017	96,6	19,5	0,2
2018	97,8	18,3	0,2

## 5. Kosten



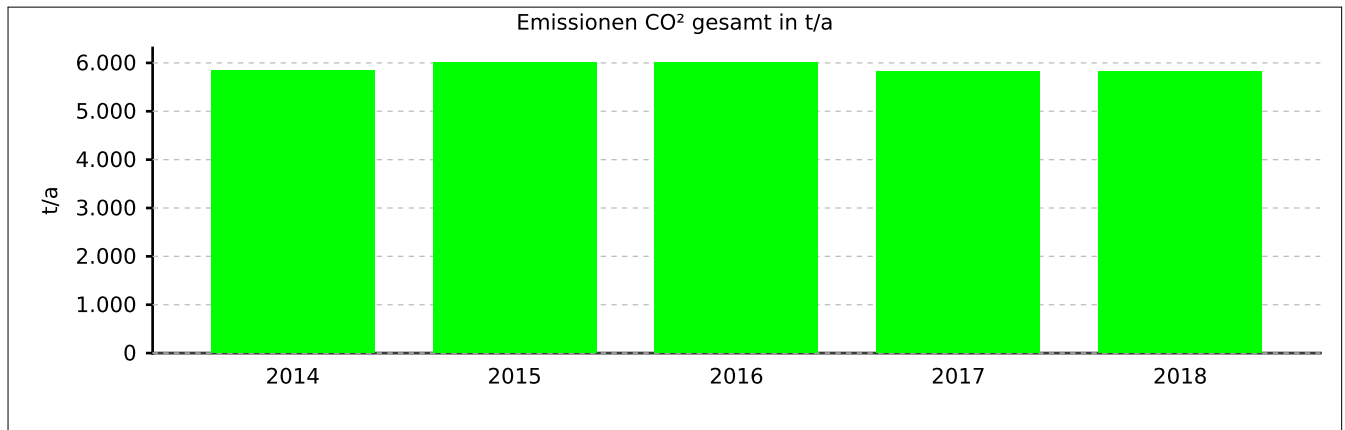
Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	967.237	763.638	67.551	1.798.427
2015	1.051.261	737.734	67.765	1.856.760
2016	1.027.500	737.952	79.877	1.845.329
2017	960.389	757.791	76.133	1.794.313
2018	842.553	707.021	78.920	1.628.494

Kostenentwicklung (bereinigt)				
Jahr	Wärme (ber.) €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	1.092.978	763.638	67.551	1.924.168
2015	1.124.849	737.734	67.765	1.930.349
2016	1.089.150	737.952	79.877	1.906.979
2017	1.008.409	757.791	76.133	1.842.333
2018	960.511	707.021	78.920	1.746.452

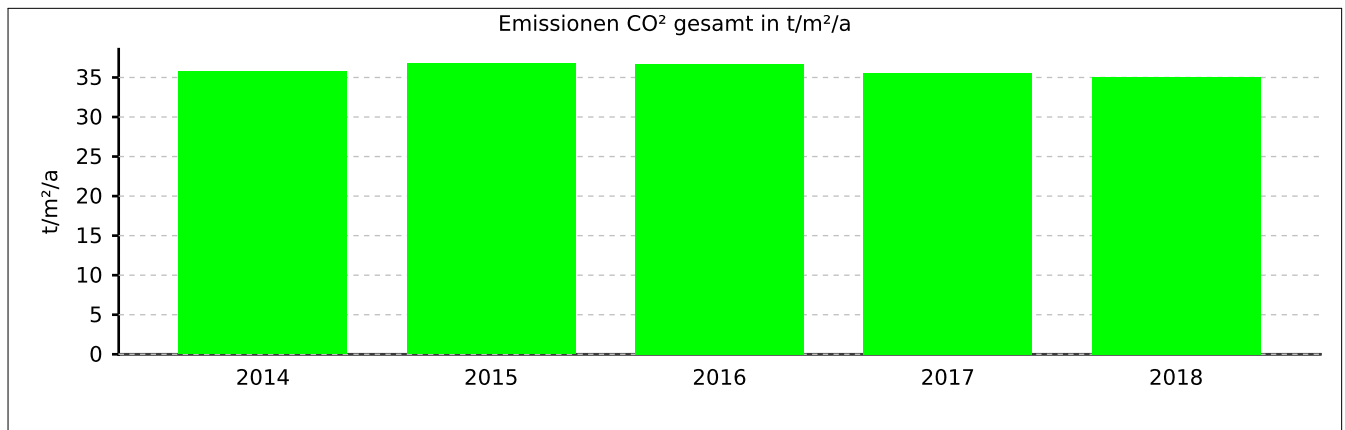


## 6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2018	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [t/a]	4.106,55	1.711,03	5.817,58
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	2,3 %	-5,0 %	
anteilig	70,6 %	29,4 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2018	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [kg/m <sup>2</sup> /a]	24,77	10,32	35,09
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	0,9 %	-6,3 %	
anteilig	70,6 %	29,4 %	100 %



## 7. Geplante Massnahmen

Übersicht Energiesparmaßnahmen			
Gebäude	Jahr	Maßnahme	Status
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Wasserwerk	2019	Bauliche Maßnahmen - Wärmedämmung	
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel C	2020	Wärmeverteilnetze	in Bearbeitung
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel C	2020	Beleuchtungsanlagen	in Bearbeitung
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel D	2020	Wärmeverteilnetze	in Bearbeitung
Torgau, Schloss Hartenfels   Flügel D	2020	Beleuchtungsanlagen	in Bearbeitung