

# Monatsenergiebericht

erstellt am 12.08.2021

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

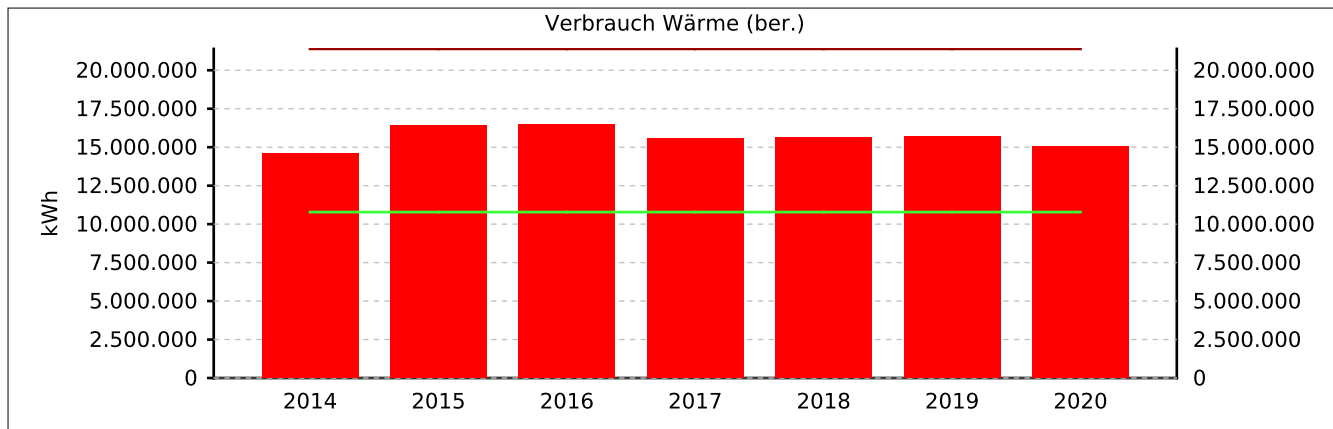
Startjahr	Endejahr
2014	2020

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, Maria Merian Gymnasium   Hauptgebäude Altbau	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Pestalozzischule, Lernförderung   Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, Fr.-Naumann-Promenade,Verwaltungsgebäude   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 - 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 mit dem Förderschwerpunkt geistige   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   Hauptgebäude	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Eilenburg, Dr. Belianstraße 1, Verwaltungsgebäude   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 mit dem Förderschwerpunkt geistige   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	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1

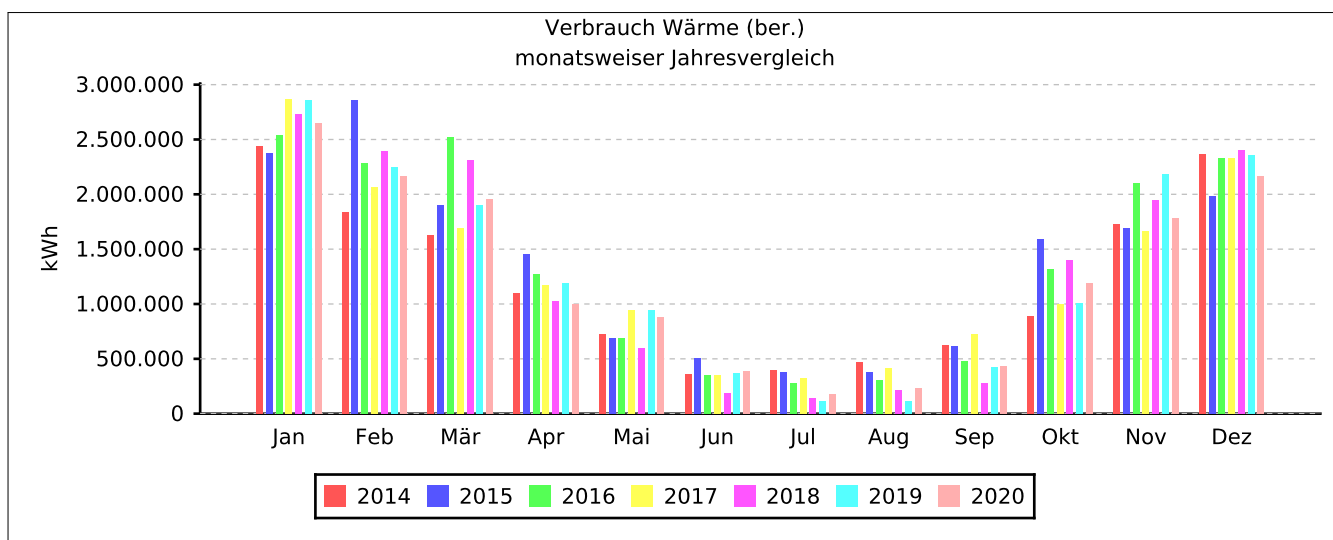
Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Wasserversorgung		
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Trafostation	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, BSZ   Trafostation	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ   Wasserwerk	Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Taucha, Geschwister-Scholl-Gymnasium   Haus 2/3, Kirchplatz 4 und 4a	Gymnasien (beliebig)	1
Schkeuditz, Maria Merian Gymnasium   Neubau		1
Delitzsch Musikschule   Hauptgebäude	Weiterbildungseinrichtungen (beliebig)	1
Torgau, Puschkinstraße 3   Anschlusshäuschen	Bauwerke für technische Zwecke (beliebig)	1

# 1. Energieverbrauch Wärme



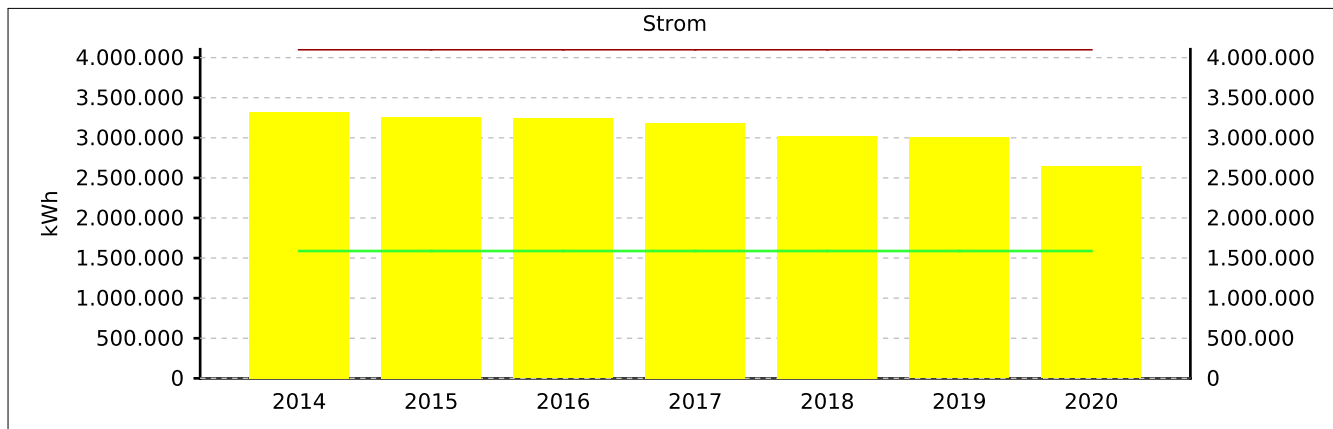
Zielwert 10.781.835 kWh/a

Grenzwert 21.387.339 kWh/a



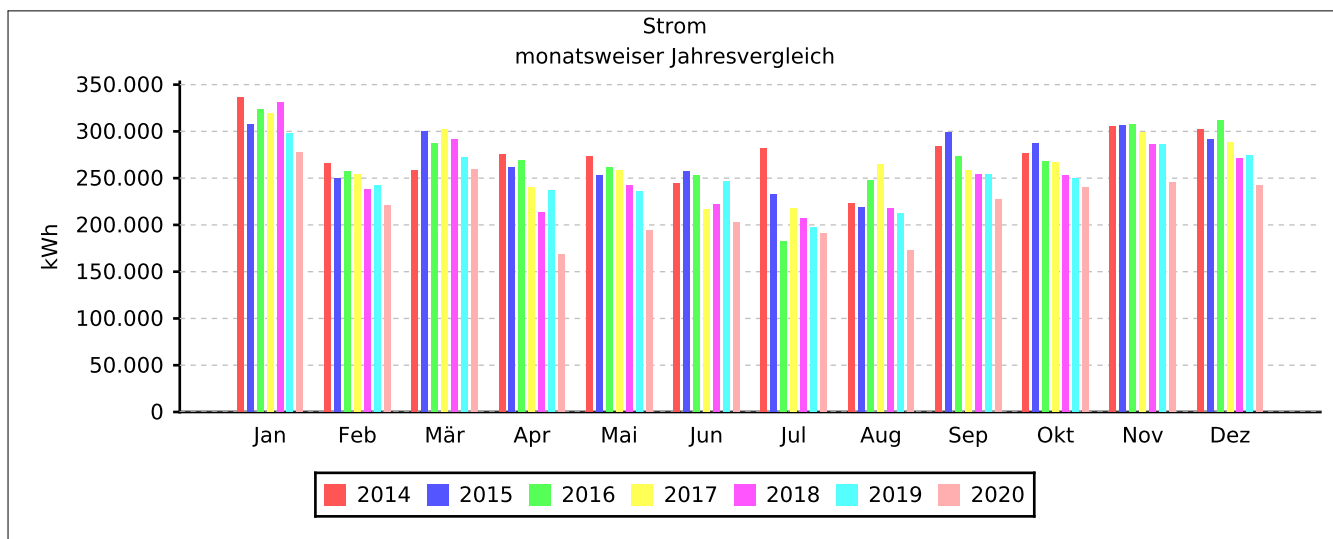
Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wärme	2.491.135	1.818.562	1.504.755	1.000.825	661.572	325.314	363.795	431.924	566.384	789.619	1.519.039	2.094.109	13.567.034
2014 Wärme (ber.)	2.441.313	1.836.748	1.625.136	1.100.907	727.729	357.846	400.175	466.478	628.686	892.270	1.731.705	2.366.343	14.575.335
2015 Wärme	2.065.063	2.577.309	1.729.358	1.349.663	636.667	471.446	351.895	346.831	582.930	1.542.794	1.625.090	1.857.187	15.136.233
2015 Wärme (ber.)	2.374.822	2.860.813	1.902.293	1.457.636	687.601	504.447	376.528	378.045	617.906	1.589.077	1.690.094	1.987.191	16.426.454
2016 Wärme	2.444.821	2.155.164	2.403.423	1.213.514	641.688	315.194	251.704	282.321	425.984	1.159.602	1.907.563	2.194.504	15.395.481
2016 Wärme (ber.)	2.542.613	2.284.473	2.523.594	1.274.189	686.606	346.714	276.874	307.730	481.362	1.321.946	2.098.320	2.326.174	16.470.596
2017 Wärme	2.783.022	2.027.508	1.607.988	1.128.872	905.960	337.808	312.566	399.269	722.647	967.509	1.596.596	2.220.998	15.010.742
2017 Wärme (ber.)	2.866.513	2.068.058	1.688.387	1.174.027	942.198	351.320	325.068	415.239	722.647	996.534	1.660.460	2.332.047	15.542.499
2018 Wärme	2.458.477	2.217.935	2.243.170	945.737	535.034	173.197	125.526	190.202	247.332	1.225.679	1.726.015	2.110.528	14.198.829
2018 Wärme (ber.)	2.728.909	2.395.370	2.310.465	1.021.396	593.888	190.517	139.334	211.124	281.959	1.397.274	1.950.396	2.406.002	15.626.631
2019 Wärme	2.577.777	1.940.363	1.561.566	1.011.872	833.539	324.864	98.861	101.439	374.394	890.859	1.912.974	2.089.551	13.718.058
2019 Wärme (ber.)	2.861.333	2.250.821	1.905.110	1.194.009	941.899	370.345	111.713	115.640	423.065	1.006.670	2.180.790	2.361.193	15.722.588
2020 Wärme	2.283.782	1.850.452	1.686.771	871.211	767.033	337.875	157.784	205.372	376.263	1.047.350	1.565.524	1.915.082	13.064.500
2020 Wärme (ber.)	2.649.187	2.165.029	1.956.655	1.001.893	882.088	385.178	179.874	234.125	428.940	1.193.979	1.784.697	2.164.043	15.025.686

## 2. Energieverbrauch Strom



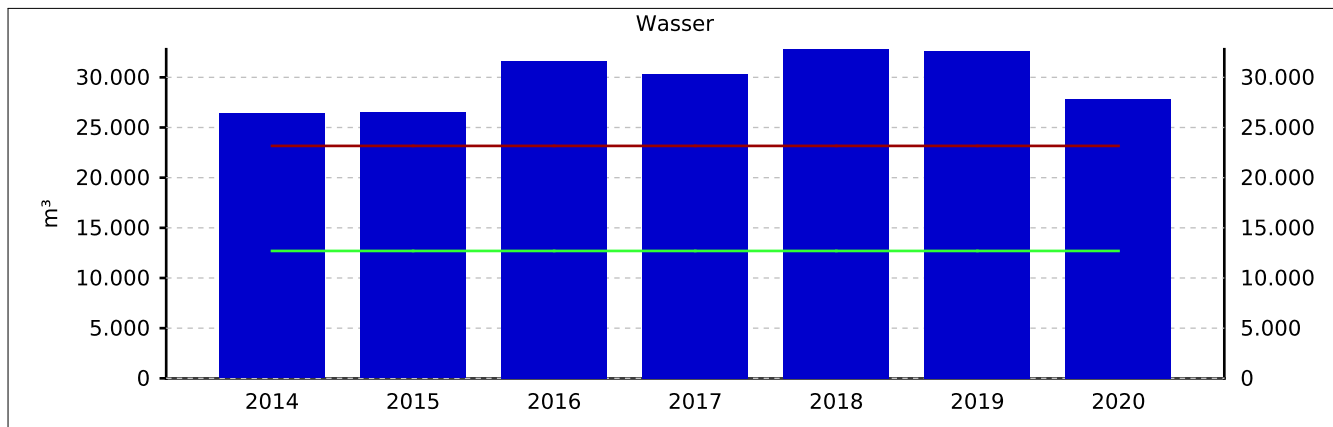
Zielwert 1.587.896 kWh/a

Grenzwert 4.104.712 kWh/a

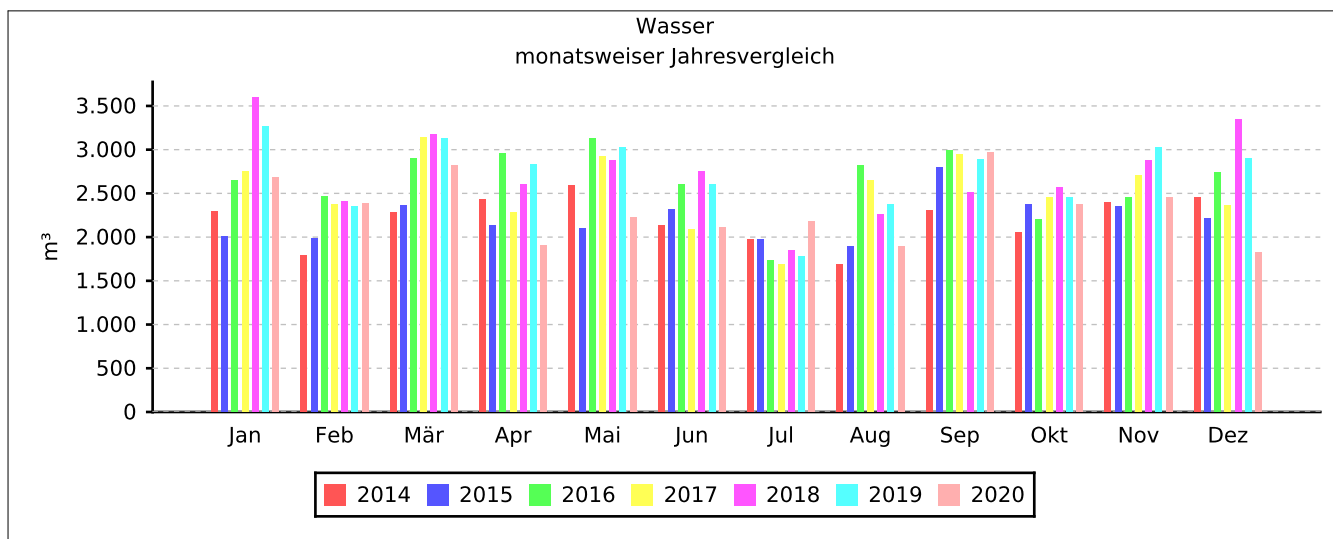


Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Strom	336.105	265.564	258.119	275.478	273.149	244.406	282.214	222.441	284.369	276.250	304.857	301.602	3.324.554
2015 Strom	307.063	249.397	299.526	261.730	253.049	256.733	232.179	218.779	299.017	286.744	306.086	290.812	3.261.114
2016 Strom	323.309	257.533	287.039	269.215	261.506	252.763	182.789	248.047	273.500	267.535	306.900	312.168	3.242.305
2017 Strom	319.685	254.259	302.055	239.849	257.731	216.517	217.406	264.981	258.677	266.383	298.956	288.055	3.184.553
2018 Strom	331.035	238.006	291.740	213.028	242.647	222.247	206.630	217.079	254.024	252.488	286.024	271.421	3.026.368
2019 Strom	297.997	242.154	271.646	236.912	235.598	245.964	196.865	212.356	254.271	249.364	286.270	274.269	3.003.664
2020 Strom	277.987	220.680	259.159	168.239	193.576	202.755	190.806	172.906	227.406	240.131	245.723	242.266	2.641.635

### 3. Wasserverbrauch

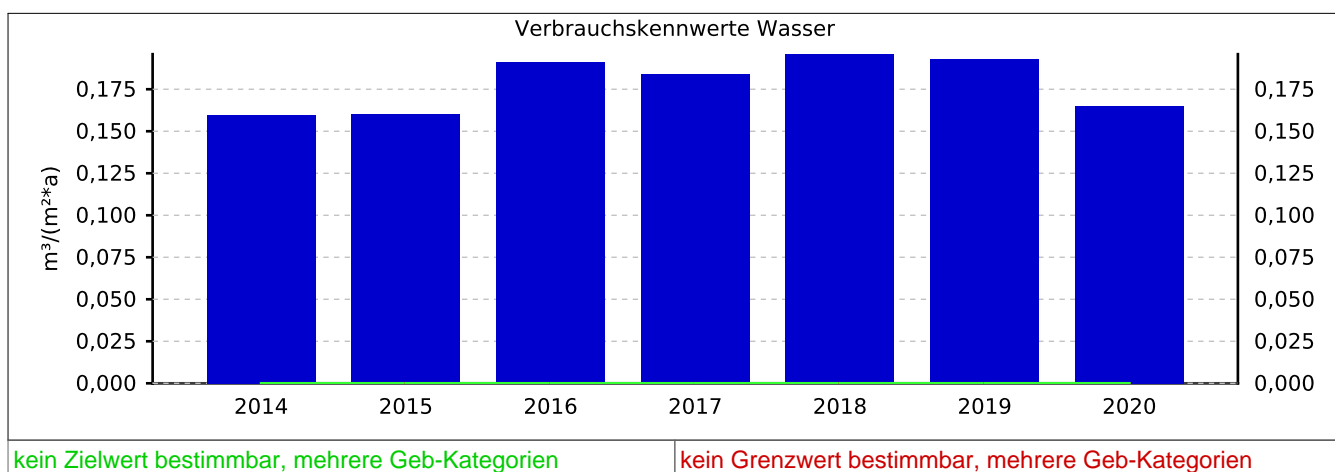
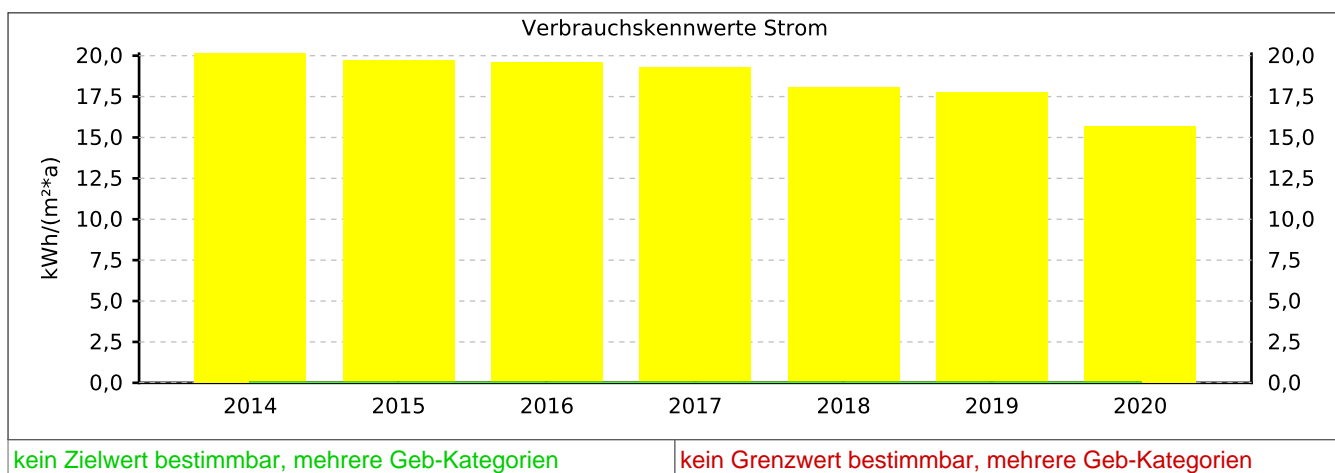
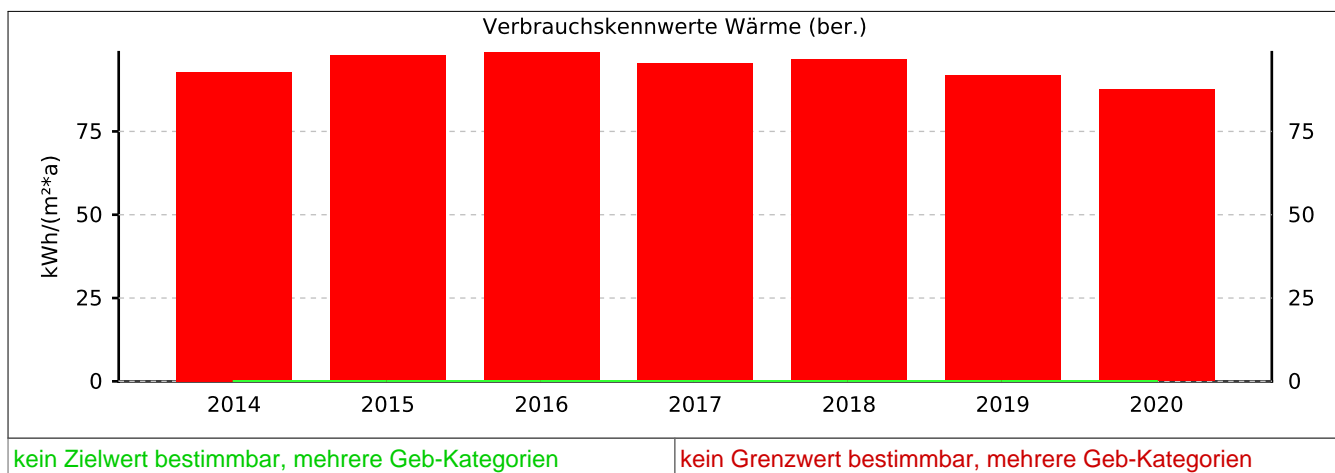


Zielwert 12.697 m³/a Grenzwert 23.166 m³/a



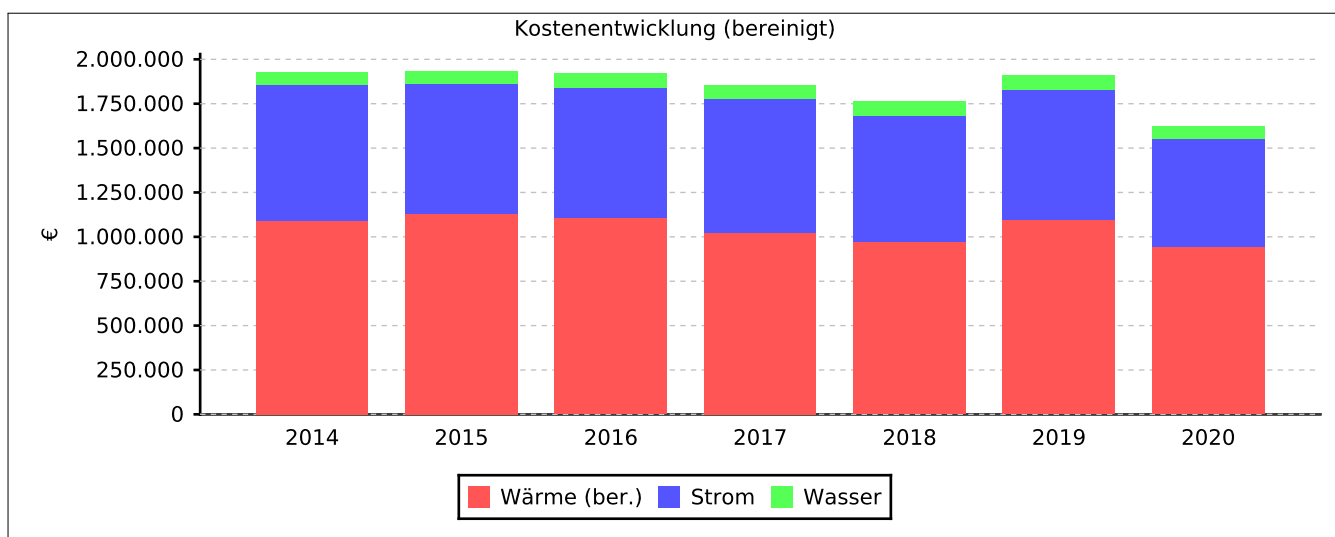
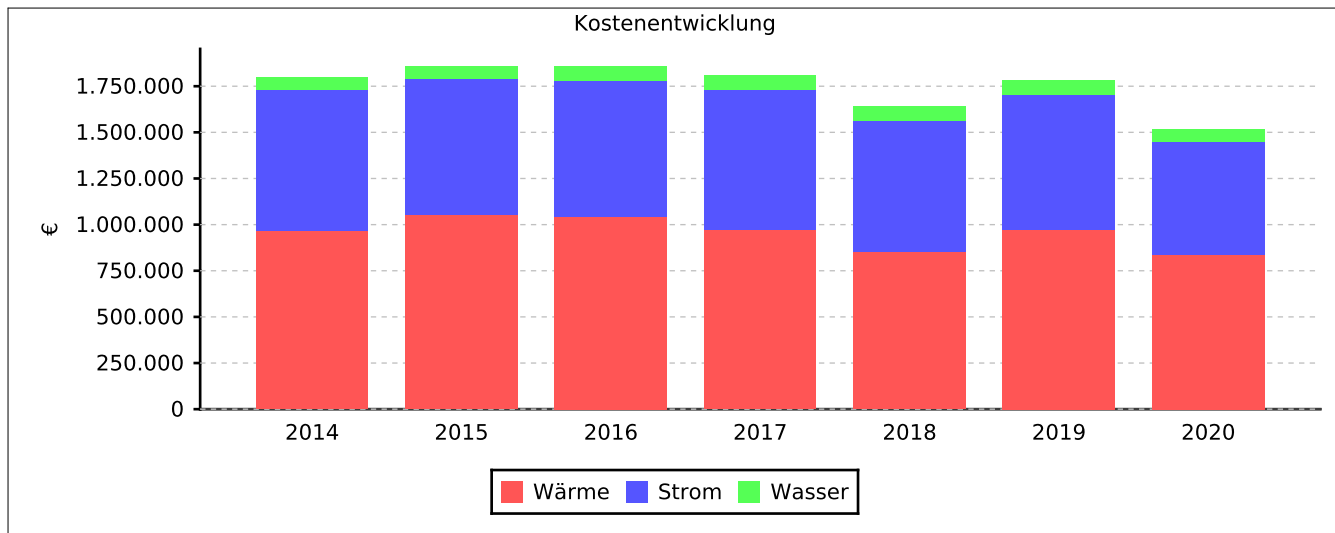
Wasser in m³													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wasser	2.289	1.787	2.287	2.431	2.591	2.135	1.970	1.683	2.302	2.056	2.393	2.458	26.381
2015 Wasser	2.011	1.986	2.365	2.136	2.097	2.314	1.969	1.893	2.800	2.373	2.349	2.217	26.510
2016 Wasser	2.643	2.460	2.894	2.961	3.124	2.597	1.737	2.821	2.991	2.199	2.452	2.737	31.616
2017 Wasser	2.753	2.375	3.136	2.284	2.919	2.089	1.685	2.642	2.946	2.459	2.704	2.360	30.350
2018 Wasser	3.595	2.410	3.173	2.600	2.874	2.750	1.844	2.261	2.511	2.568	2.871	3.344	32.800
2019 Wasser	3.264	2.352	3.125	2.832	3.029	2.607	1.779	2.369	2.885	2.453	3.021	2.898	32.614
2020 Wasser	2.687	2.381	2.821	1.901	2.226	2.112	2.182	1.893	2.969	2.378	2.458	1.824	27.832

### 4. Verbrauchskennwerte



Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Wasser m³/(m²*a)
2014	92,8	20,1	0,2
2015	98,0	19,7	0,2
2016	98,8	19,6	0,2
2017	95,4	19,3	0,2
2018	96,7	18,1	0,2
2019	91,8	17,8	0,2
2020	87,6	15,7	0,2

## 5. Kosten



Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	967.384	763.695	67.671	1.798.750
2015	1.054.433	736.770	67.955	1.859.158
2016	1.041.642	737.095	80.066	1.858.803
2017	974.177	756.867	76.320	1.807.363
2018	854.843	706.537	79.100	1.640.481
2019	971.585	732.639	79.494	1.783.718
2020	836.258	610.862	68.833	1.515.953

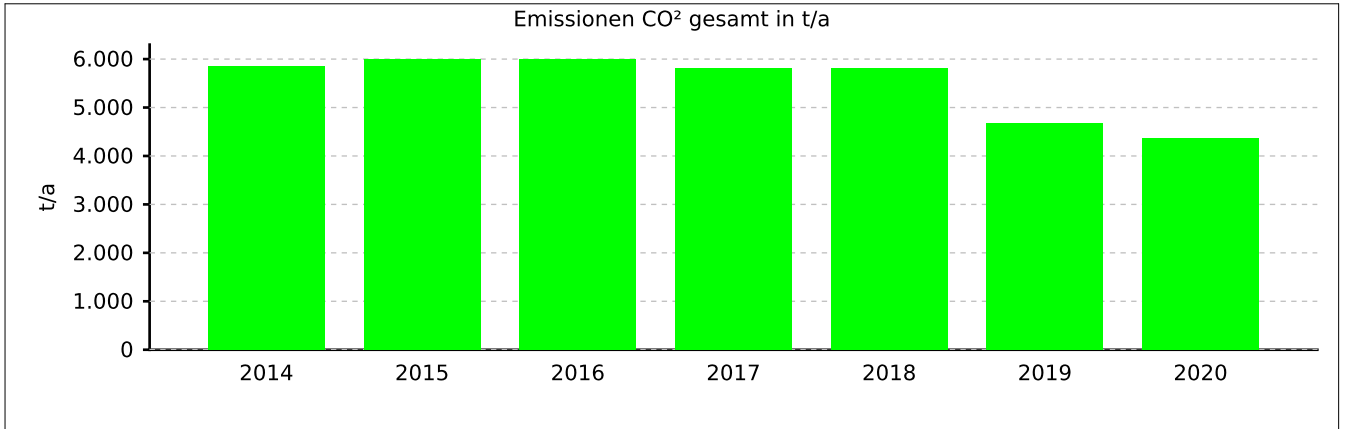
Kostenentwicklung (bereinigt)				
Jahr	Wärme (ber.) €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	1.093.144	763.695	67.671	1.924.510
2015	1.128.244	736.770	67.955	1.932.969
2016	1.104.141	737.095	80.066	1.921.301
2017	1.022.886	756.867	76.320	1.856.072
2018	974.521	706.537	79.100	1.760.159
2019	1.097.891	732.639	79.494	1.910.024



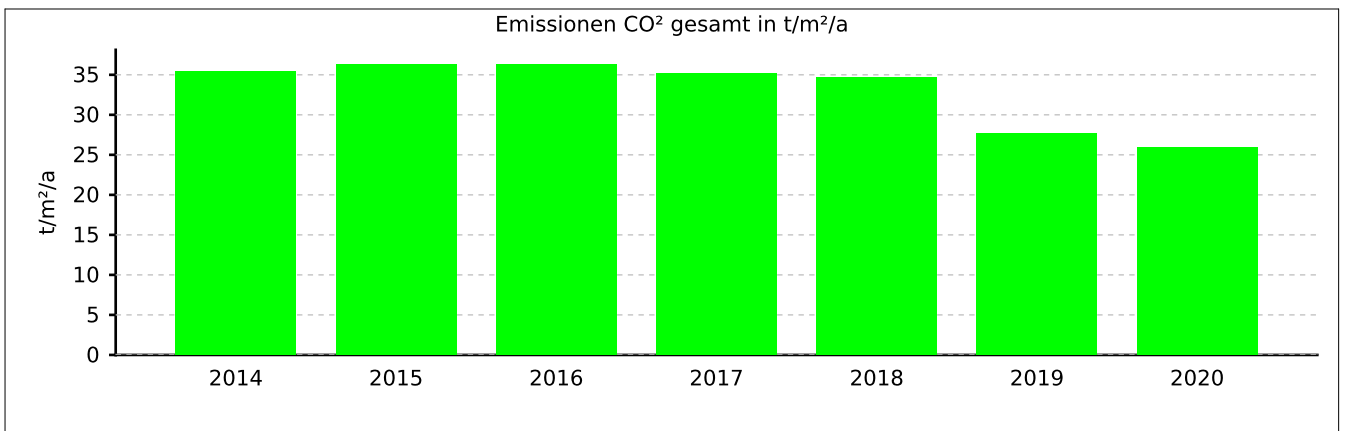
<b>Kostenentwicklung (bereinigt)</b>				
<b>Jahr</b>	<b>Wärme (ber.)</b>	<b>Strom</b>	<b>Wasser</b>	<b>Summe</b>
	€	€	€	€
2020	944.971	610.862	68.833	1.624.667

## 6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2020	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [t/a]	3.688,70	686,83	4.375,53
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-5,2 %	-12,0 %	
anteilig	84,3 %	15,7 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2020	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [kg/m <sup>2</sup> /a]	21,88	4,07	25,95
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-5,0 %	-11,9 %	
anteilig	84,3 %	15,7 %	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