

Monatsenergiebericht

erstellt am 19.08.2020

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

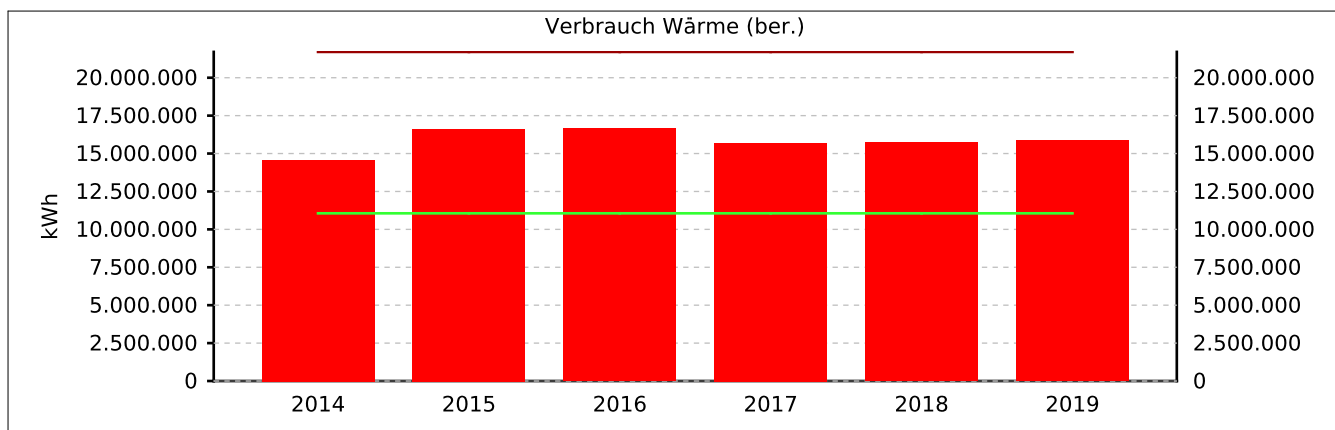
Startjahr	Endejahr
2014	2019

Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Torgau, Schloss Hartenfels Flügel A	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	1
Torgau, Schloss Hartenfels Flügel B	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	1
Torgau, Schloss Hartenfels Flügel C	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	1
Torgau, Schloss Hartenfels Flügel D	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	1
Torgau, Schloss Hartenfels Flügel E	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	1
Torgau, Südring 17, Verwaltungsgebäude Hauptgebäude mit Blitzergarage	Verwaltungsgebäude (3500m ²)	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 ²)	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 ²)	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 ²)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Neubau	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Turnhalle	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Neubau - Schule	Berufsbildende Schulen (> 3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus A - HLS/ Medien	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus B - Hauswirtschaft/Pflege/Kunst	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus C - Musik	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus D - Bau	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus E - Metall	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus F - Holz	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus G - KFZ	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Haus H - Maurer	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	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 ²)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg Alte Berufsschule - Haus A	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg Neue Berufsschule - Haus B - D	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg Turnhalle	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Schkeuditz, BSZ Haus 1	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1

Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Schkeuditz, BSZ Haus 2	Berufsbildende Schulen (3500m²)	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 (3500m²)	1
Eilenburg, Dr. Belianstr. 4+5, Verwaltungsgebäude Außenstelle Belianstraße 4	Verwaltungsgebäude (> 3500m²)	1
Eilenburg, Dr. Belianstr. 4+5, Verwaltungsgebäude Außenstelle Belianstraße 5	Verwaltungsgebäude (> 3500m²)	1
Schkeuditz, Gymnasium Hauptgebäude Altbau	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Pestalozzischule, Lernförderung Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, Verwaltungsgebäude, Fr.-Naumann-Promenade Hauptgebäude	Verwaltungsgebäude (> 3500m²)	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 Hauptgebäude 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 (3500m²)	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 (3500m²)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsg. Haus C	Verwaltungsgebäude (3500m²)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsg. Cafeteria	Verwaltungsgebäude (3500m²)	1
Eilenburg, Musikschule 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	Gymnasien (beliebig)	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße Sporthalle	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße Gewächshaus	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Delitzsch, BSZ Haus D	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Delitzsch, BSZ Fleischerei	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Delitzsch, BSZ Neubau	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Delitzsch, BSZ Kultur- und Sportzentrum Delitzsch	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Schkeuditz, BSZ Haus 3 (Altbau)	Berufsbildende Schulen (3500m²)	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 (3500m²)	1

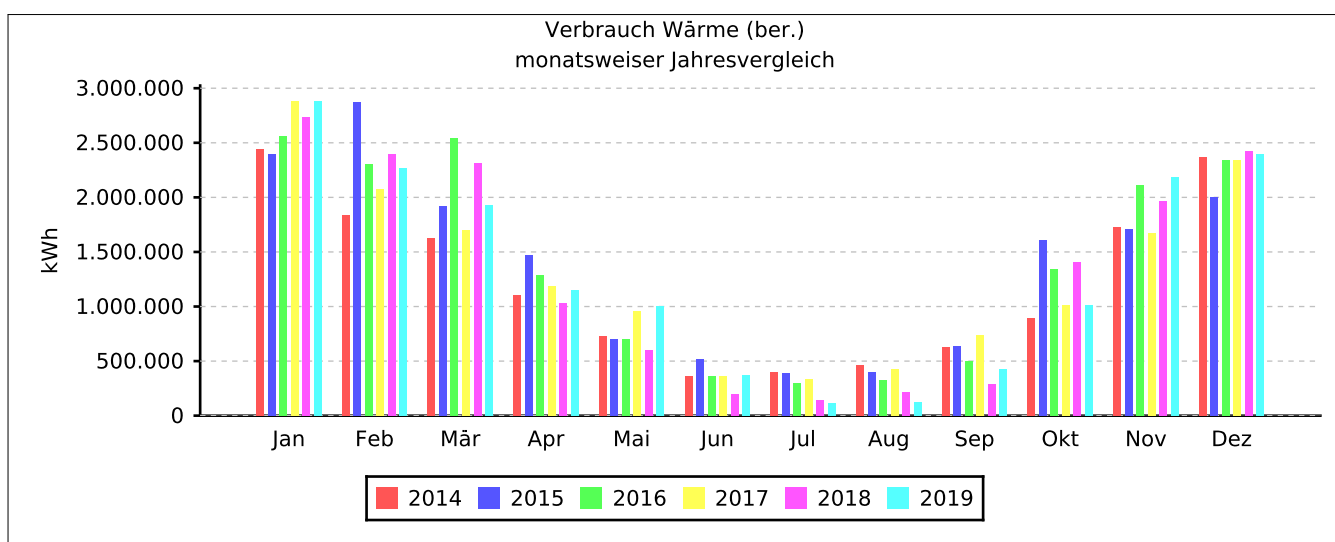
Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Torgau, BSZ Repitzer Weg Trafostation	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Trafostation	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Delitzsch, BSZ Trafostation	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Wasserwerk	Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude (> 3500m²)	1
Torgau, Musterliegenschaft (Vorlage) Haus 1		1
Taucha, Geschwister-Scholl-Gymnasium Haus 2/3, Kirchplatz 4 und 4a	Gymnasien (beliebig)	1
Schkeuditz, Gymnasium Neubau		1
Eilenburg, Kinderheim Hallesche Str. (keine Berich Hauptgebäude	Beherbergungsstätten (beliebig)	1
Eilenburg, Kinderheim Hallesche Str. (keine Berich Sporthalle	Sporthallen	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



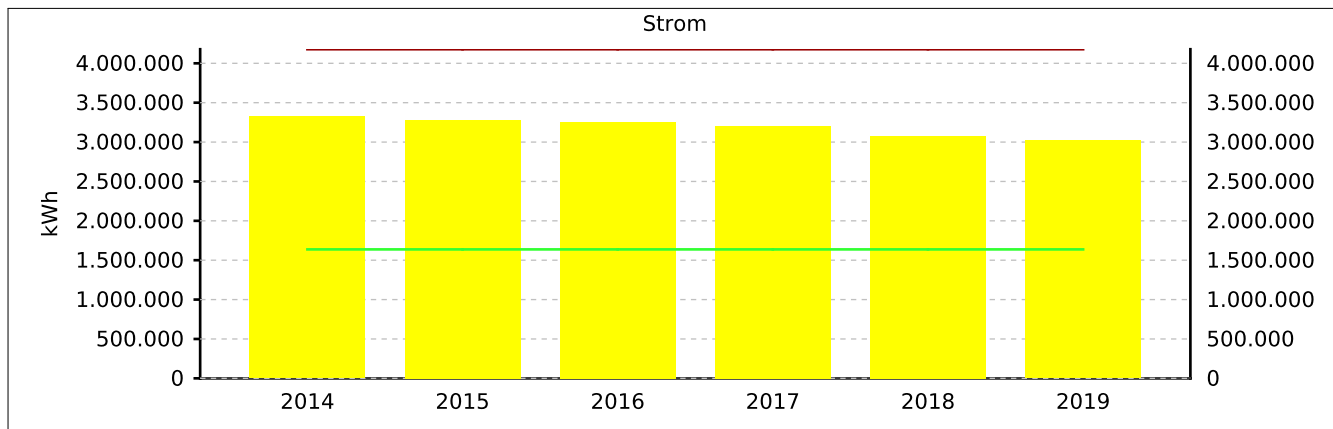
Zielwert 11.059.500 kWh/a

Grenzwert 21.702.234 kWh/a



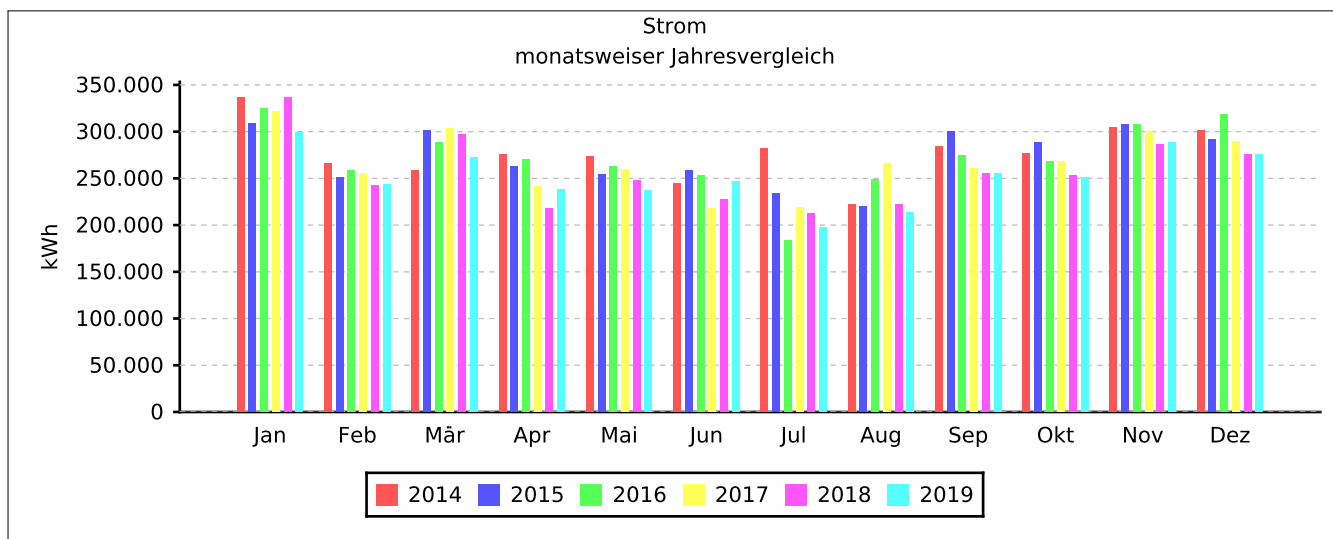
Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wärme	2.491.135	1.818.562	1.504.755	1.000.825	661.572	325.314	363.795	431.924	566.384	789.619	1.519.039	2.094.109	13.567.034
2014 Wärme (ber.)	2.441.313	1.836.748	1.625.136	1.100.907	727.729	357.846	400.175	466.478	628.686	892.270	1.731.705	2.366.343	14.575.335
2015 Wärme	2.080.289	2.591.062	1.744.583	1.364.398	651.893	486.181	367.121	362.056	597.665	1.558.020	1.639.833	1.871.151	15.314.252
2015 Wärme (ber.)	2.392.332	2.876.079	1.919.042	1.473.550	704.045	520.214	392.820	394.642	633.525	1.604.760	1.705.426	2.002.132	16.618.565
2016 Wärme	2.461.530	2.170.795	2.420.132	1.229.684	658.398	331.365	268.413	299.031	442.154	1.176.311	1.922.397	2.209.833	15.590.043
2016 Wärme (ber.)	2.559.991	2.301.043	2.541.138	1.291.168	704.486	364.501	295.255	325.943	499.635	1.340.995	2.114.637	2.342.422	16.681.214
2017 Wärme	2.794.616	2.038.931	1.620.635	1.141.111	918.607	350.047	325.213	411.916	734.886	980.156	1.608.835	2.233.639	15.158.590
2017 Wärme (ber.)	2.878.454	2.079.709	1.701.667	1.186.755	955.351	364.049	338.221	428.392	734.886	1.009.560	1.673.189	2.345.321	15.695.554
2018 Wärme	2.463.742	2.222.691	2.248.435	950.833	540.300	178.293	130.791	195.467	255.209	1.235.255	1.735.282	2.126.896	14.283.196
2018 Wärme (ber.)	2.734.754	2.400.506	2.315.888	1.026.899	599.732	196.122	145.178	216.969	290.939	1.408.191	1.960.869	2.424.662	15.720.711
2019 Wärme	2.594.946	1.954.731	1.577.474	976.091	888.229	328.055	102.159	104.736	377.585	894.156	1.916.165	2.120.111	13.834.438
2019 Wärme (ber.)	2.880.390	2.267.488	1.924.518	1.151.787	1.003.699	373.983	115.440	119.399	426.671	1.010.396	2.184.428	2.395.725	15.853.925

2. Energieverbrauch Strom



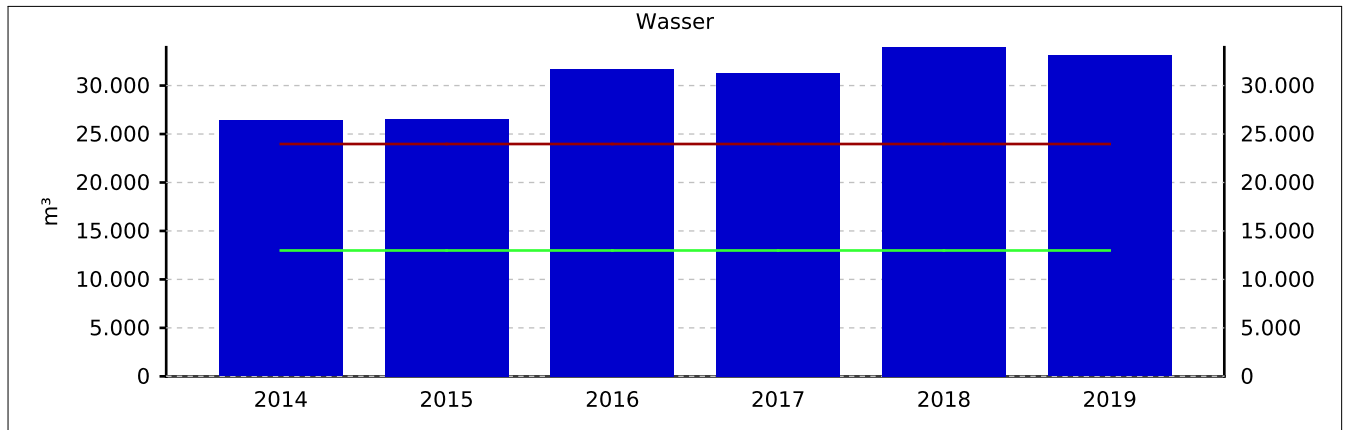
Zielwert 1.637.176 kWh/a

Grenzwert 4.178.812 kWh/a



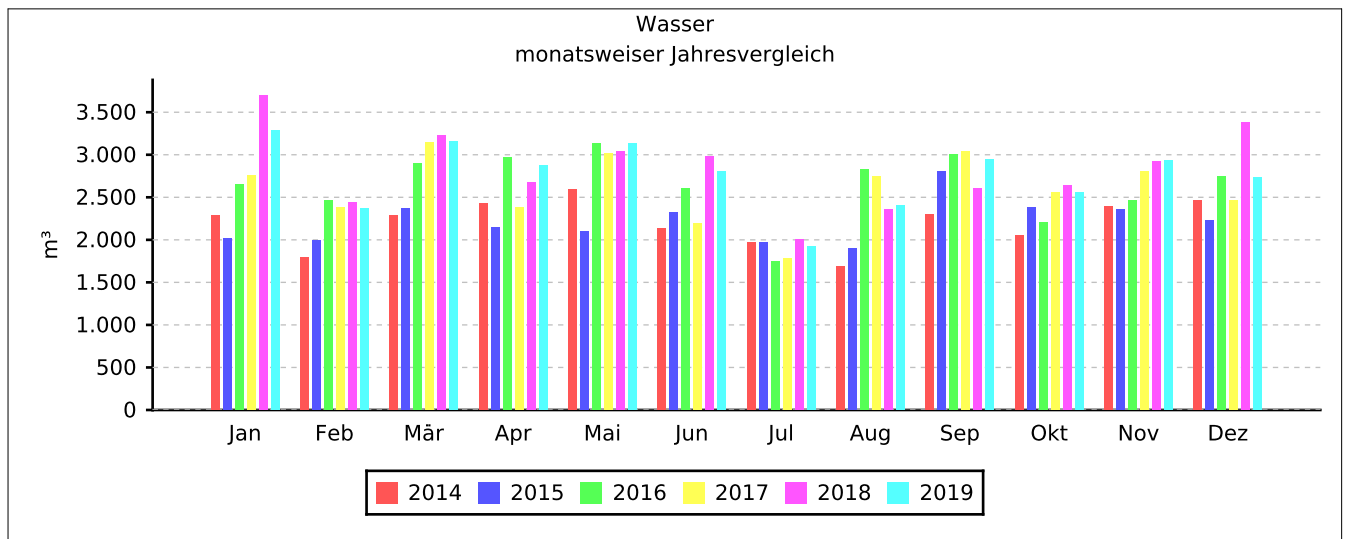
Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Strom	336.105	265.564	258.119	275.478	273.149	244.406	282.214	222.441	284.369	276.250	304.857	301.602	3.324.554
2015 Strom	308.351	250.561	300.813	262.976	254.336	257.979	233.467	220.066	300.263	288.032	307.332	292.100	3.276.275
2016 Strom	324.651	258.788	288.381	270.169	262.219	253.453	183.502	248.760	274.190	268.248	307.589	317.929	3.257.880
2017 Strom	321.150	255.582	303.520	241.267	259.196	217.935	218.872	266.446	260.095	267.848	300.374	289.521	3.201.805
2018 Strom	336.422	242.871	297.126	218.241	248.033	227.460	212.017	222.466	255.327	253.213	286.726	275.352	3.075.252
2019 Strom	299.080	243.132	272.729	237.960	236.681	247.012	197.948	213.439	255.319	251.260	288.814	275.724	3.019.097

3. Wasserverbrauch



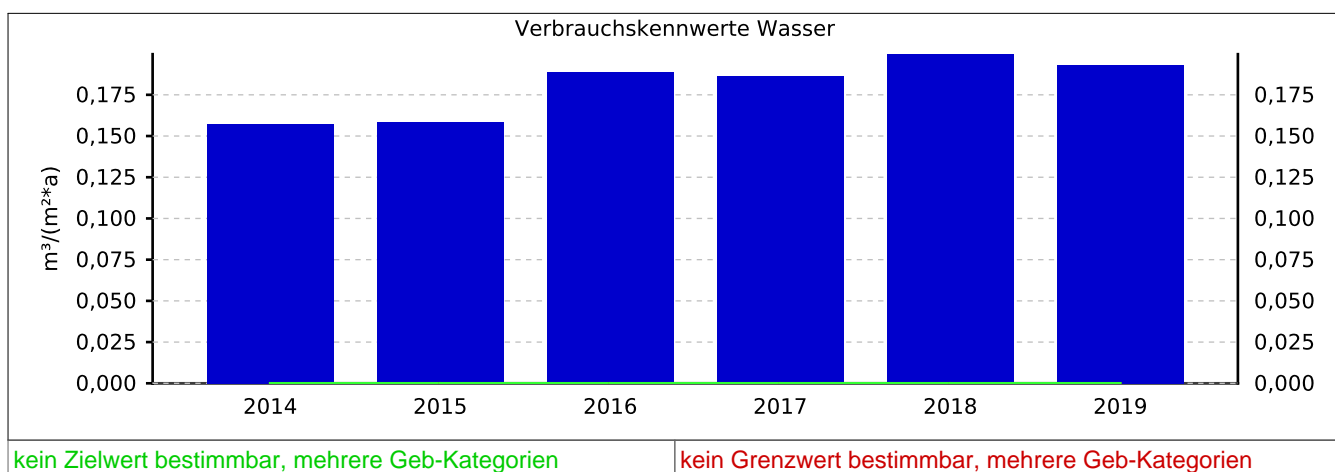
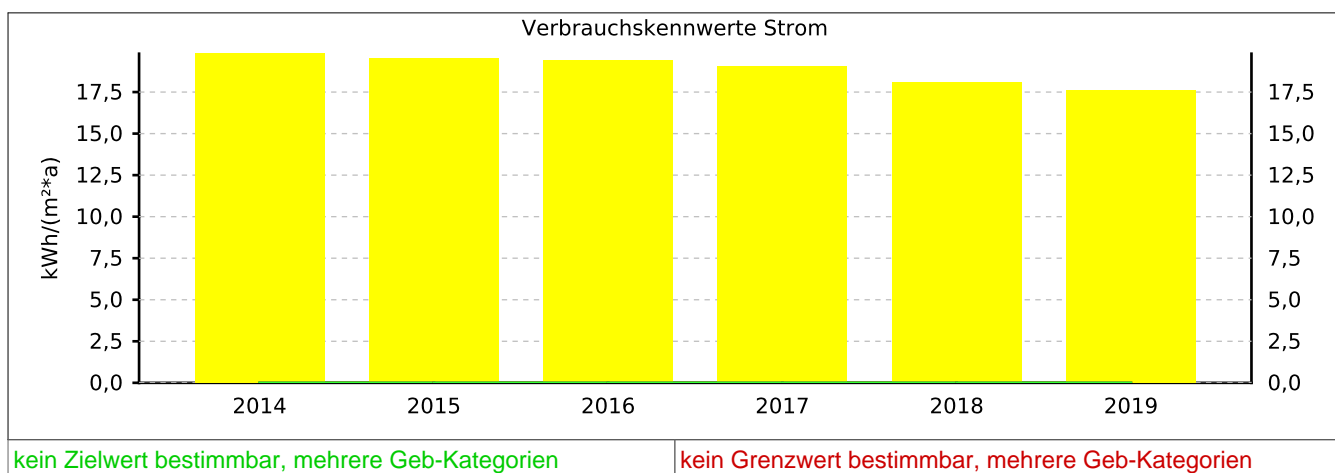
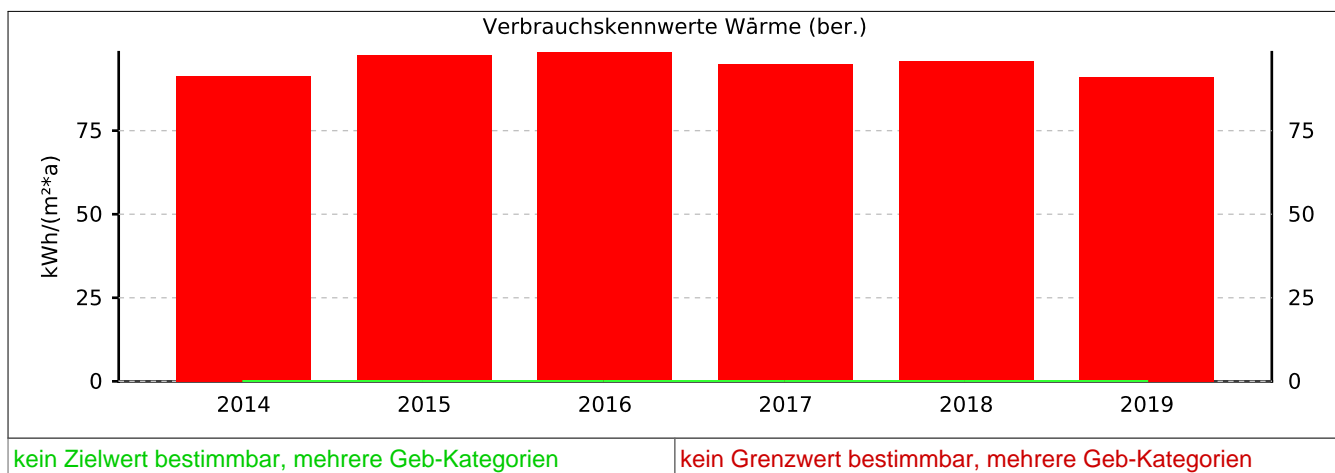
Zielwert 12.984 m³/a

Grenzwert 23.971 m³/a



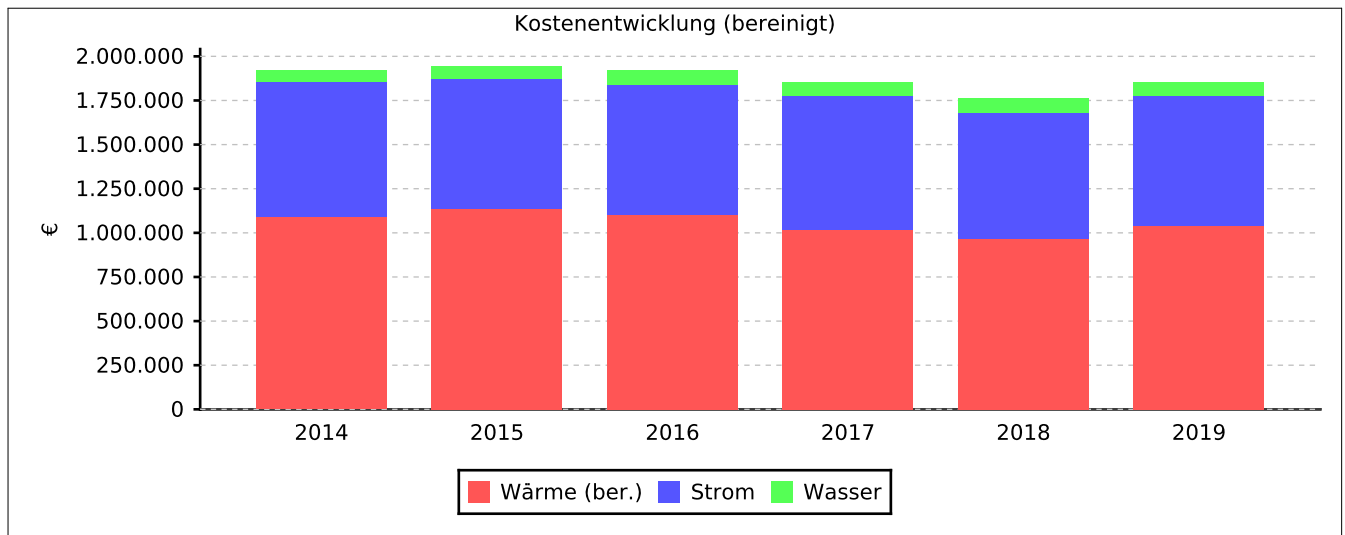
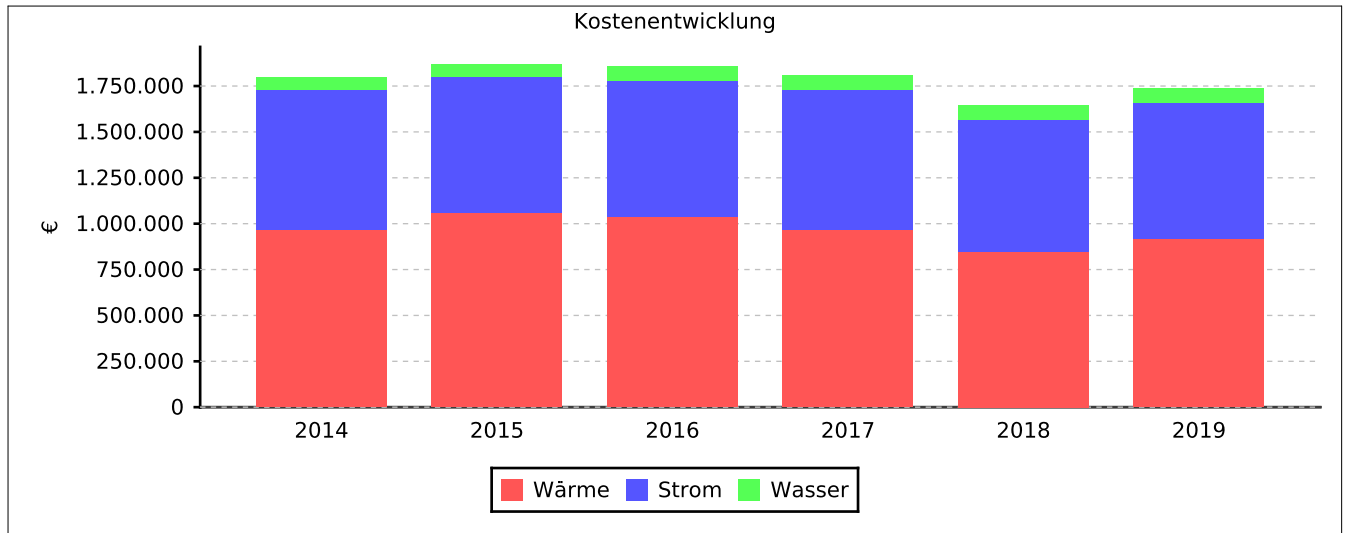
Wasser in m³													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wasser	2.289	1.787	2.287	2.431	2.591	2.135	1.970	1.683	2.302	2.056	2.393	2.458	26.381
2015 Wasser	2.017	1.992	2.371	2.142	2.103	2.320	1.975	1.899	2.806	2.379	2.354	2.223	26.582
2016 Wasser	2.649	2.465	2.899	2.967	3.129	2.603	1.743	2.830	2.999	2.207	2.460	2.746	31.697
2017 Wasser	2.759	2.381	3.143	2.381	3.020	2.187	1.786	2.743	3.044	2.560	2.802	2.461	31.268
2018 Wasser	3.695	2.437	3.227	2.676	3.037	2.978	2.007	2.359	2.607	2.634	2.917	3.381	33.955
2019 Wasser	3.283	2.374	3.160	2.874	3.129	2.803	1.918	2.403	2.943	2.552	2.927	2.734	33.099

4. Verbrauchskennwerte



Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Wasser m³/(m²*a)
2014	91,3	19,8	0,2
2015	97,6	19,5	0,2
2016	98,5	19,4	0,2
2017	94,8	19,1	0,2
2018	95,7	18,1	0,2
2019	91,1	17,6	0,2

5. Kosten

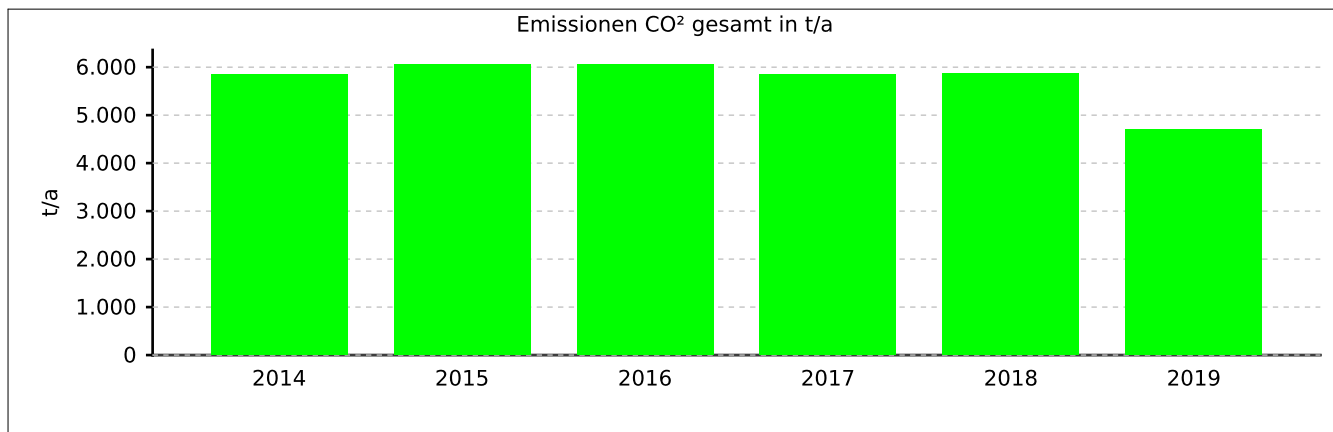


Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	967.384	763.695	67.671	1.798.750
2015	1.060.966	740.585	68.178	1.869.729
2016	1.038.122	740.994	80.305	1.859.420
2017	967.296	761.358	76.558	1.805.212
2018	845.746	719.111	79.311	1.644.167
2019	920.133	736.878	78.844	1.735.856

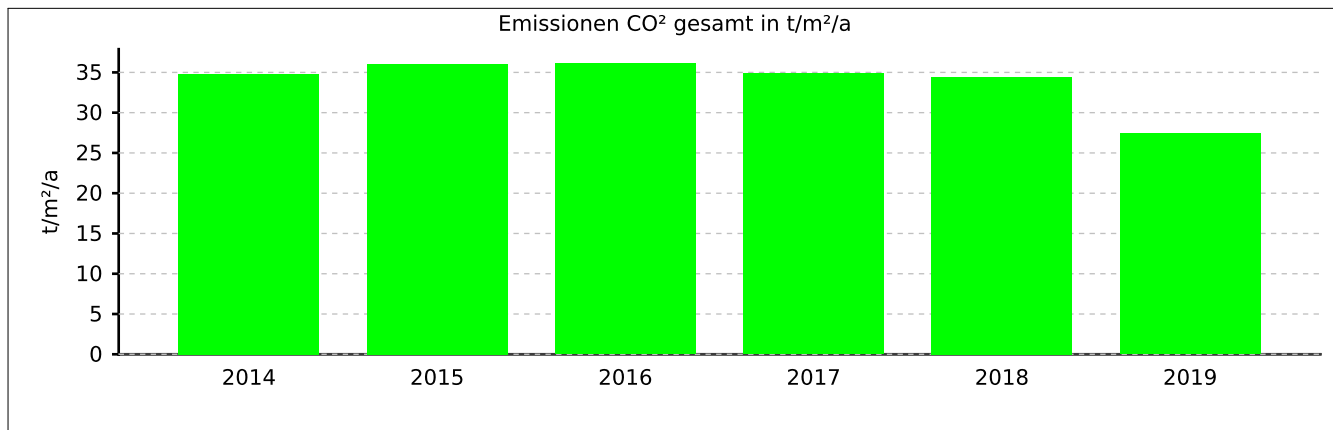
Kostenentwicklung (bereinigt)				
Jahr	Wärme (ber.) €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	1.093.144	763.695	67.671	1.924.510
2015	1.135.234	740.585	68.178	1.943.997
2016	1.100.409	740.994	80.305	1.921.708
2017	1.015.660	761.358	76.558	1.853.576
2018	964.150	719.111	79.311	1.762.571
2019	1.039.751	736.878	78.844	1.855.473

6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2019	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO ² [t/a]	3.922,32	784,97	4.707,29
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-4,8 %	-54,8 %	
anteilig	83,3 %	16,7 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2019	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO ² [kg/m ² /a]	22,87	4,58	27,44
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-5,7 %	-55,2 %	
anteilig	83,3 %	16,7 %	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