

Monatsenergiebericht

erstellt am 19.04.2022

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

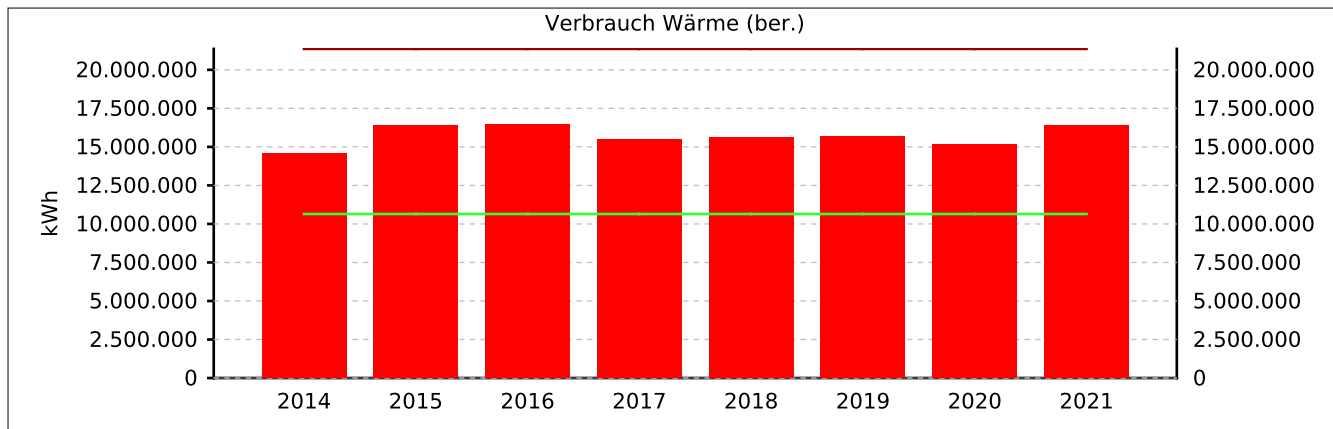
Startjahr	Endejahr
2014	2021

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 (3500m ²)	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 ²)	1
Eilenburg, Dr. Belianstr. 4+5, Verwaltungsgebäude Außenstelle Belianstraße 4	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	1
Eilenburg, Dr. Belianstr. 4+5, Verwaltungsgebäude Außenstelle Belianstraße 5	Verwaltungsgebäude (> 3500m ²)	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 ²)	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 ²)	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 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, Verwaltungsgg. Haus B mit Verbinder	Verwaltungsgebäude (3500m ²)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsgg. Haus C	Verwaltungsgebäude (3500m ²)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsgg. Cafeteria	Verwaltungsgebäude (3500m ²)	1
Eilenburg, Dr. Belianstraße 1, Verwaltungsgebäude Hauptgebäude	Kindertagesstätten (beliebig)	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium Turnhalle alt	Sporthallen	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße Sporthalle	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Oschatz, BSZ Außenstelle Berufsschulstraße Gewächshaus	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Delitzsch, BSZ Haus D	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Delitzsch, BSZ Fleischerei	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Delitzsch, BSZ Neubau	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Delitzsch, BSZ Kultur- und Sportzentrum Delitzsch	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Schkeuditz, BSZ Haus 3 (Altbau)	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	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 ²)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg Trafostation	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Torgau, BSZ Repitzer Weg Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Trafostation	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1

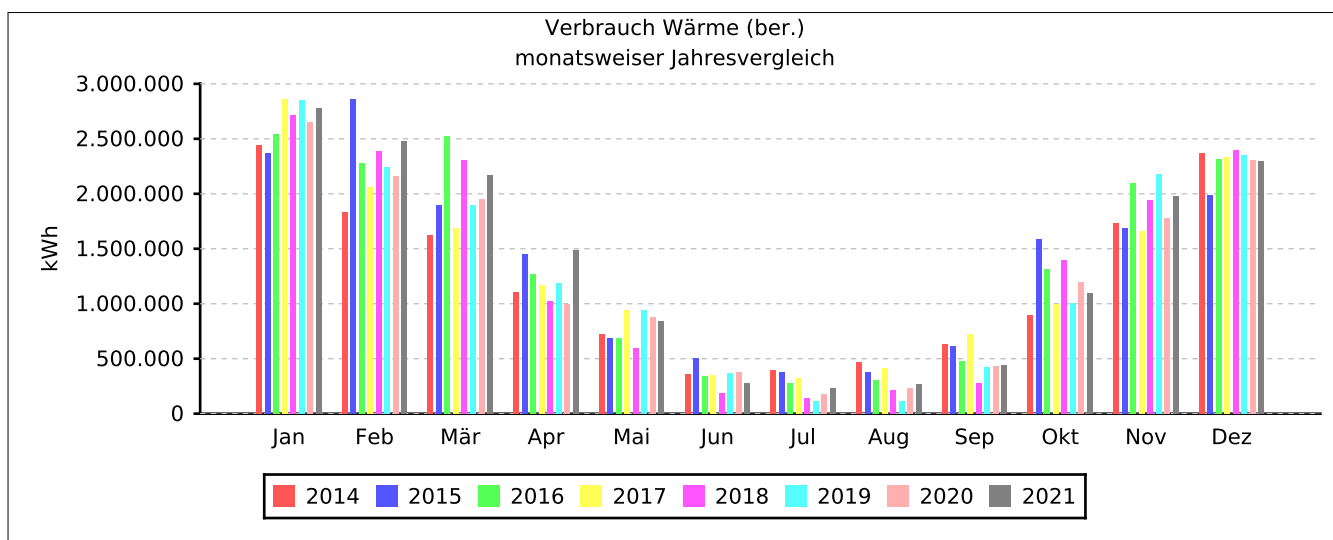
Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Delitzsch, BSZ Trafostation	Berufsbildende Schulen (3500m ²)	1
Eilenburg, Rote Jahne - BSZ Wasserwerk	Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude (> 3500m ²)	1
Torgau, Musterliegenschaft (Vorlage) Haus 1		1
Taucha, Geschwister-Scholl-Gymnasium Haus 2/3, Kirchplatz 4 und 4a	Gymnasien (beliebig)	1
Schkeuditz, Maria Merian Gymnasium Neubau		1
Torgau, Puschkinstraße 3 Anschlusshäuschen	Bauwerke für technische Zwecke (beliebig)	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium Turnhalle neu	Sporthallen	1

1. Energieverbrauch Wärme



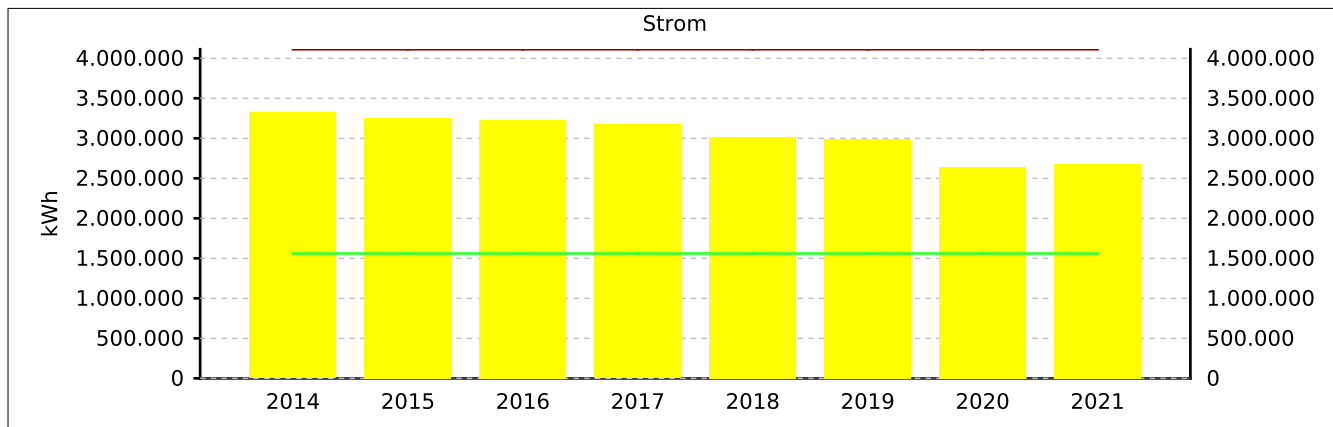
Zielwert 10.644.849 kWh/a

Grenzwert 21.359.110 kWh/a



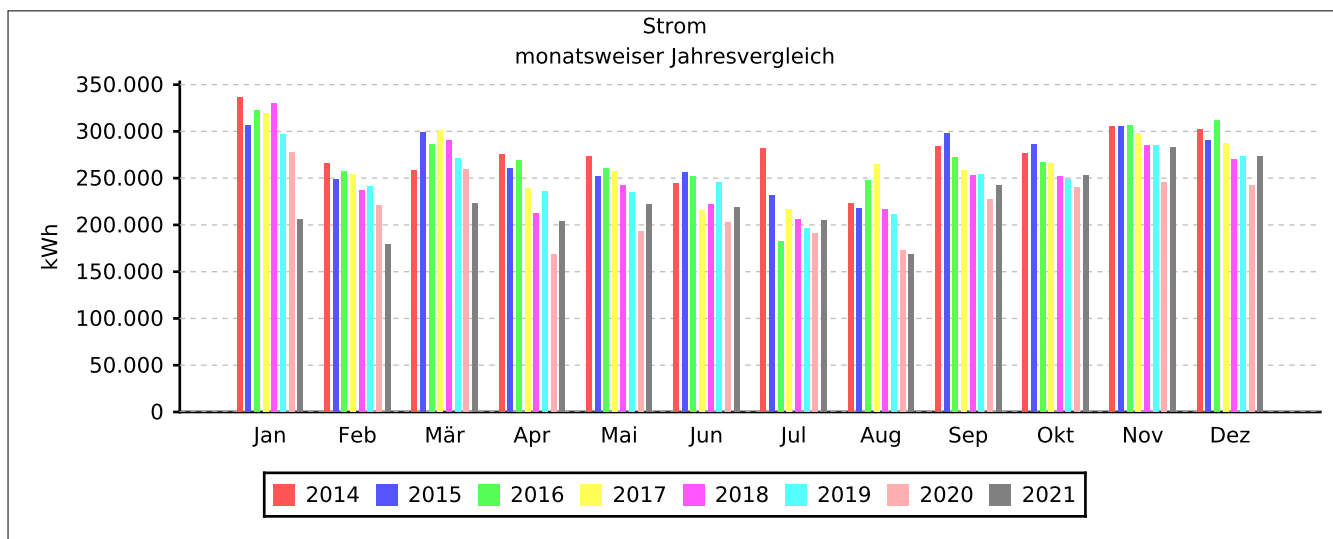
Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Wärme	2.491.135	1.818.562	1.504.755	1.000.825	661.572	325.314	363.795	431.924	566.384	789.619	1.519.039	2.094.109	13.567.034
2014 Wärme (ber.)	2.441.313	1.836.748	1.625.136	1.100.907	727.729	357.846	400.175	466.478	628.686	892.270	1.731.705	2.366.343	14.575.335
2015 Wärme	2.062.419	2.574.921	1.726.713	1.347.104	634.023	468.887	349.251	344.186	580.371	1.540.150	1.622.530	1.854.763	15.105.320
2015 Wärme (ber.)	2.371.782	2.858.162	1.899.385	1.454.873	684.745	501.710	373.699	375.163	615.194	1.586.354	1.687.431	1.984.596	16.393.093
2016 Wärme	2.441.944	2.152.473	2.400.546	1.210.730	638.812	312.411	248.827	279.445	423.200	1.156.726	1.905.010	2.187.981	15.358.104
2016 Wärme (ber.)	2.539.622	2.281.621	2.520.573	1.271.267	683.529	343.652	273.710	304.595	478.216	1.318.667	2.095.511	2.319.260	16.430.221
2017 Wärme	2.776.377	2.020.961	1.604.628	1.126.929	903.952	335.864	310.558	397.261	720.704	965.501	1.594.653	2.218.990	14.976.378
2017 Wärme (ber.)	2.859.669	2.061.380	1.684.859	1.172.006	940.110	349.299	322.980	413.151	720.704	994.466	1.658.439	2.329.940	15.507.002
2018 Wärme	2.450.362	2.212.475	2.237.144	943.886	534.618	173.026	125.411	189.924	247.063	1.223.462	1.721.101	2.104.879	14.163.349
2018 Wärme (ber.)	2.719.902	2.389.473	2.304.258	1.019.396	593.426	190.329	139.206	210.815	281.652	1.394.747	1.944.844	2.399.562	15.587.609
2019 Wärme	2.570.741	1.935.861	1.557.727	1.008.214	833.519	324.844	98.716	101.269	372.222	889.857	1.910.407	2.082.514	13.685.890
2019 Wärme (ber.)	2.853.522	2.245.599	1.900.427	1.189.692	941.876	370.322	111.549	115.446	420.611	1.005.538	2.177.864	2.353.241	15.685.688
2020 Wärme	2.282.699	1.847.045	1.684.389	868.906	764.605	334.895	157.428	205.240	376.224	1.047.350	1.563.459	2.041.948	13.174.187
2020 Wärme (ber.)	2.647.931	2.161.043	1.953.891	999.241	879.296	381.780	179.468	233.973	428.896	1.193.979	1.782.343	2.307.401	15.149.242
2021 Wärme	2.503.423	2.340.834	2.048.097	1.442.702	829.023	270.777	226.773	256.677	431.733	1.078.054	1.937.168	2.277.914	15.643.174
2021 Wärme (ber.)	2.778.800	2.481.284	2.170.983	1.485.983	845.603	278.900	233.576	264.377	444.685	1.099.615	1.975.912	2.300.693	16.360.410

2. Energieverbrauch Strom



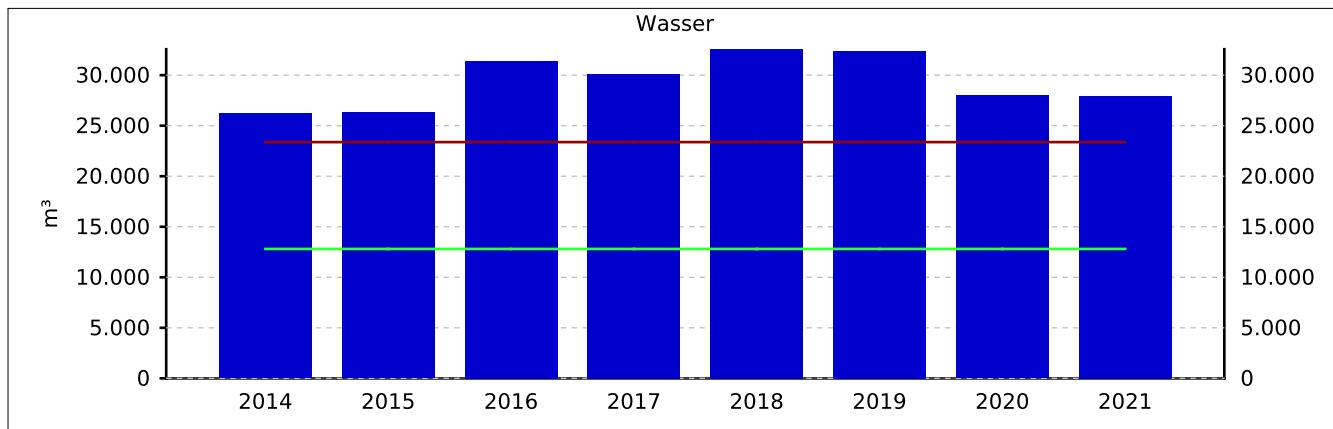
Zielwert 1.559.868 kWh/a

Grenzwert 4.113.155 kWh/a



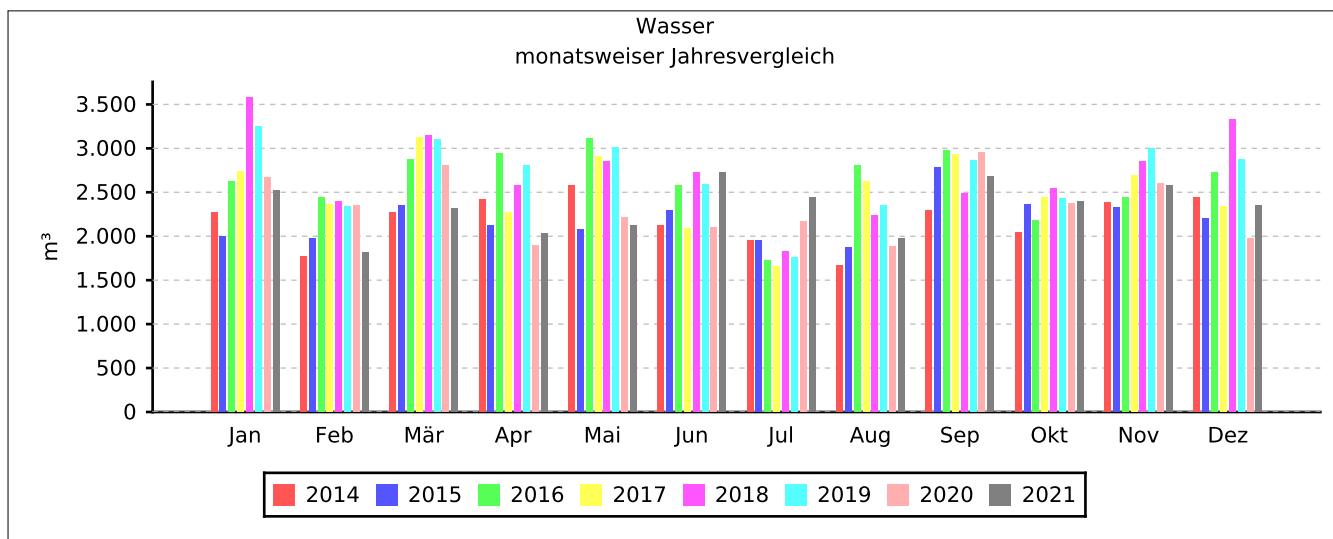
Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Strom	336.105	265.564	258.119	275.478	273.149	244.406	282.214	222.441	284.369	276.250	304.857	301.602	3.324.554
2015 Strom	306.118	248.544	298.581	260.816	252.104	255.819	231.234	217.834	298.102	285.799	305.171	289.867	3.249.989
2016 Strom	322.465	256.744	286.195	268.399	260.662	251.947	181.945	247.203	272.586	266.591	305.985	311.224	3.231.947
2017 Strom	318.802	253.462	301.172	238.995	256.849	215.663	216.524	264.098	257.823	265.501	298.102	287.173	3.174.165
2018 Strom	330.003	237.144	290.797	212.142	241.827	221.490	205.914	216.282	253.253	251.629	285.039	270.348	3.015.869
2019 Strom	297.052	241.346	270.722	236.038	234.739	245.149	196.083	211.586	253.529	248.505	285.296	273.119	2.993.165
2020 Strom	277.706	220.407	258.804	167.896	193.221	202.411	190.494	172.624	227.324	239.855	245.456	242.398	2.638.597
2021 Strom	205.895	178.999	222.842	203.590	221.530	218.534	204.412	168.844	241.665	253.364	282.350	273.359	2.675.384

3. Wasserverbrauch



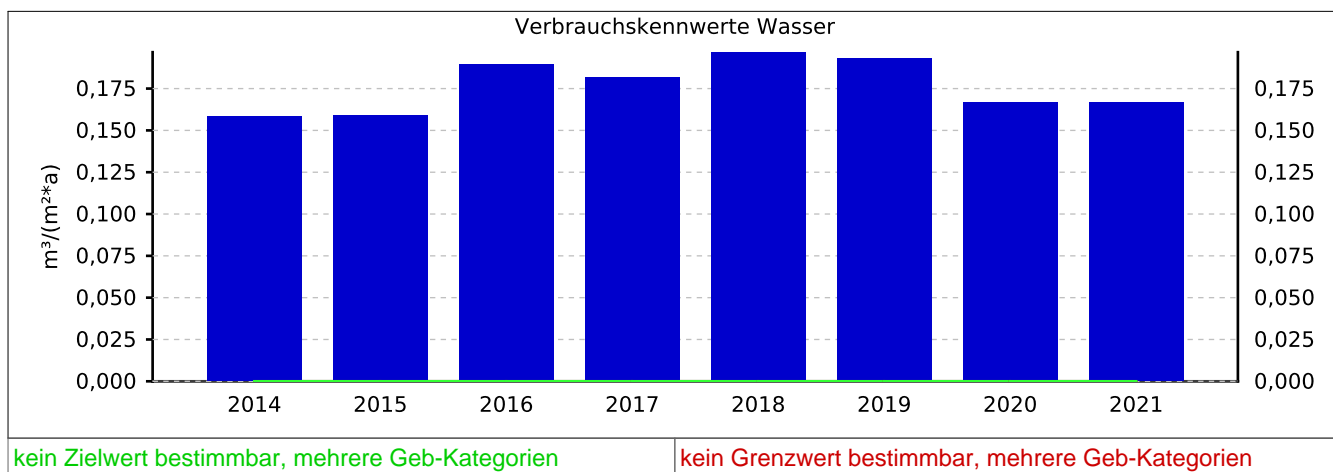
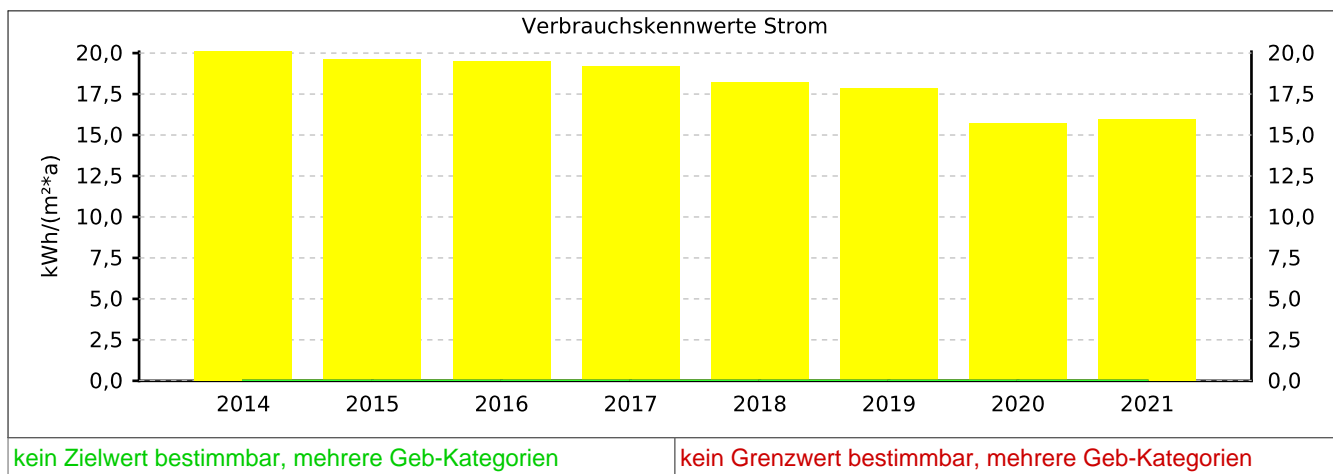
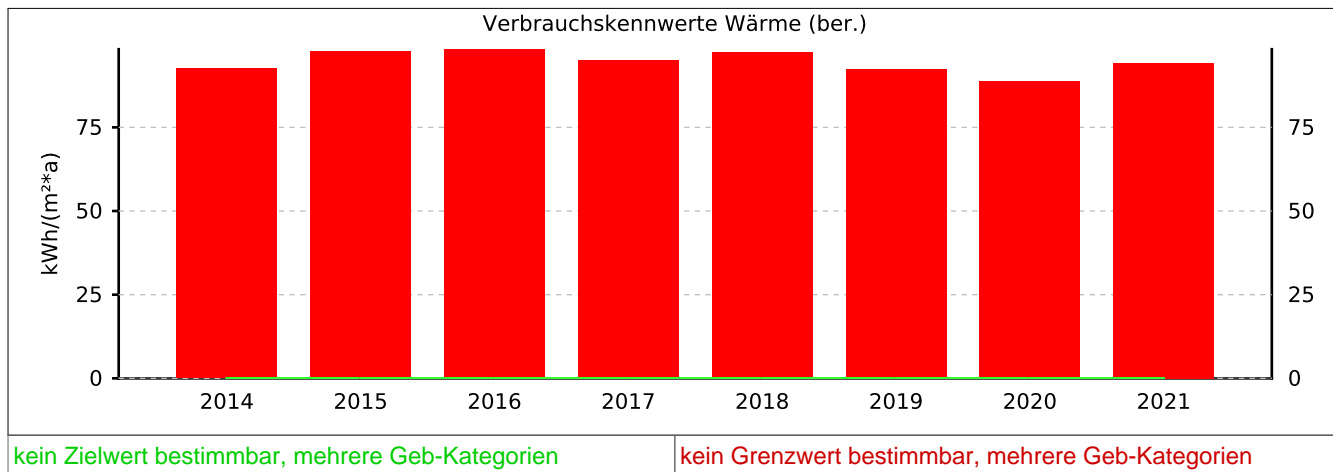
Zielwert 12.804 m³/a

Grenzwert 23.379 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
2019 Wasser	3.248	2.335	3.103	2.811	3.009	2.588	1.760	2.348	2.863	2.432	3.000	2.877	32.375
2020 Wasser	2.667	2.355	2.804	1.892	2.214	2.097	2.166	1.881	2.954	2.373	2.597	1.977	27.976
2021 Wasser	2.526	1.810	2.321	2.028	2.127	2.729	2.443	1.971	2.675	2.392	2.582	2.346	27.951

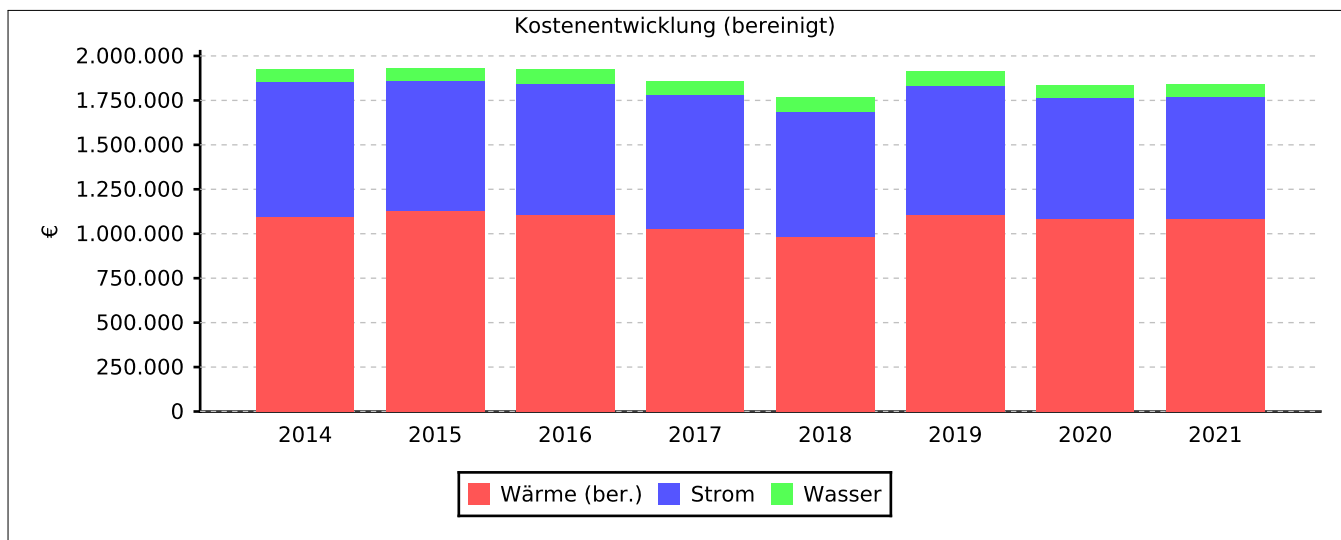
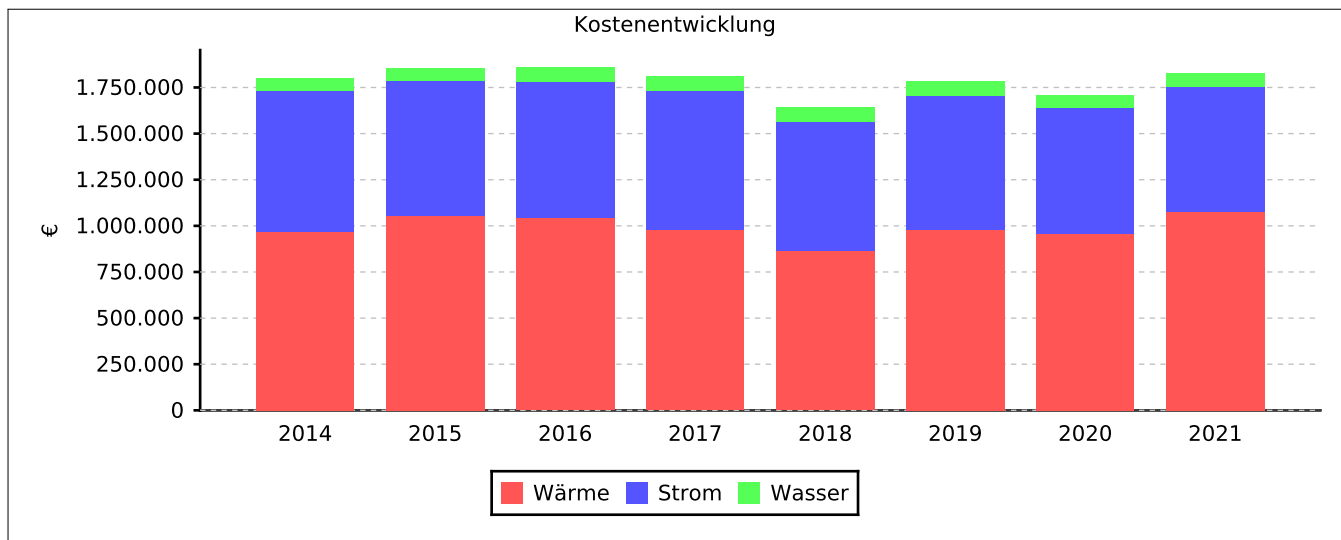
4. Verbrauchskennwerte



Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Wasser m³/(m²*a)
2014	92,6	20,1	0,2
2015	97,6	19,6	0,2
2016	98,3	19,5	0,2
2017	95,0	19,2	0,2
2018	97,5	18,2	0,2
2019	92,3	17,9	0,2
2020	88,8	15,7	0,2

Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m ² *a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m ² *a)	Verbrauchskennwert Wasser m ³ /(m ² *a)
2021	94,3	16,0	0,2

5. Kosten



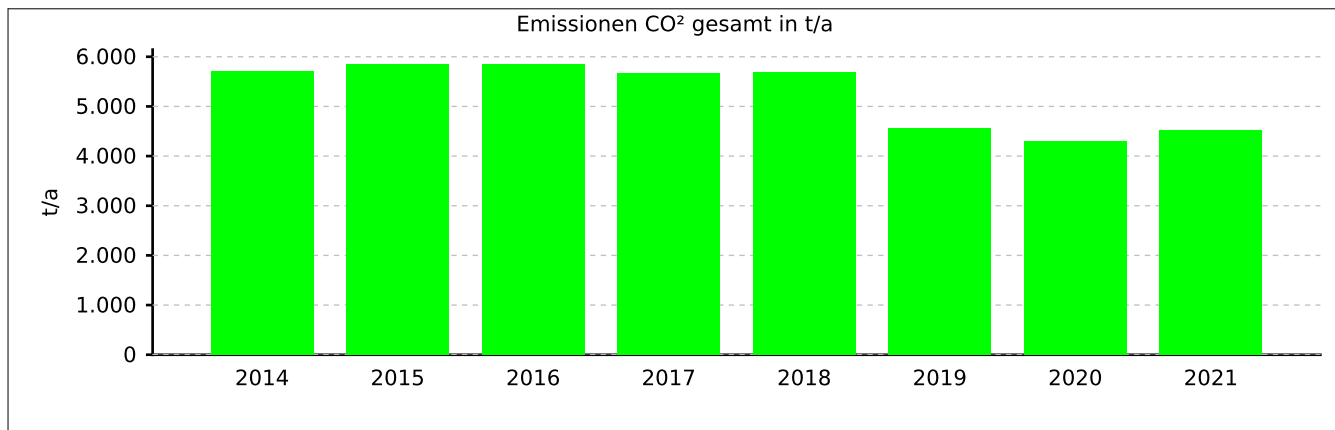
Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	967.237	763.638	67.626	1.798.502
2015	1.054.381	733.893	67.840	1.856.114

Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme	Strom	Wasser	Summe
	€	€	€	€
2016	1.045.113	734.546	80.047	1.859.707
2017	980.656	754.231	76.284	1.811.171
2018	861.749	703.783	78.962	1.644.494
2019	976.912	729.830	79.341	1.786.083
2020	959.519	678.629	69.395	1.707.543
2021	1.076.557	681.270	70.726	1.828.553

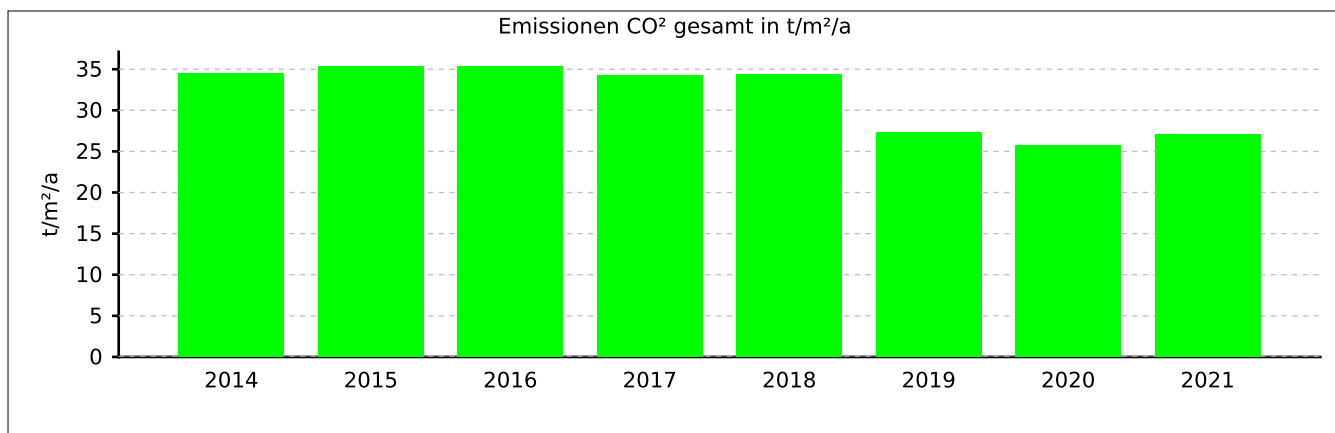
Kostenentwicklung (bereinigt)				
Jahr	Wärme (ber.)	Strom	Wasser	Summe
	€	€	€	€
2014	1.092.978	763.638	67.626	1.924.243
2015	1.128.188	733.893	67.840	1.929.921
2016	1.107.820	734.546	80.047	1.922.414
2017	1.029.689	754.231	76.284	1.860.203
2018	982.394	703.783	78.962	1.765.139
2019	1.103.910	729.830	79.341	1.913.081
2020	1.084.256	678.629	69.395	1.832.280
2021	1.087.322	681.270	70.726	1.839.318

6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2021	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO ² [t/a]	3.833,04	695,60	4.528,64
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	5,9 %	1,4 %	
anteilig	84,6 %	15,4 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2021	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO ² [kg/m ² /a]	22,87	4,15	27,02
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	5,9 %	1,4 %	
anteilig	84,6 %	15,4 %	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