

Monatsenergiebericht

erstellt am 24.04.2023

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

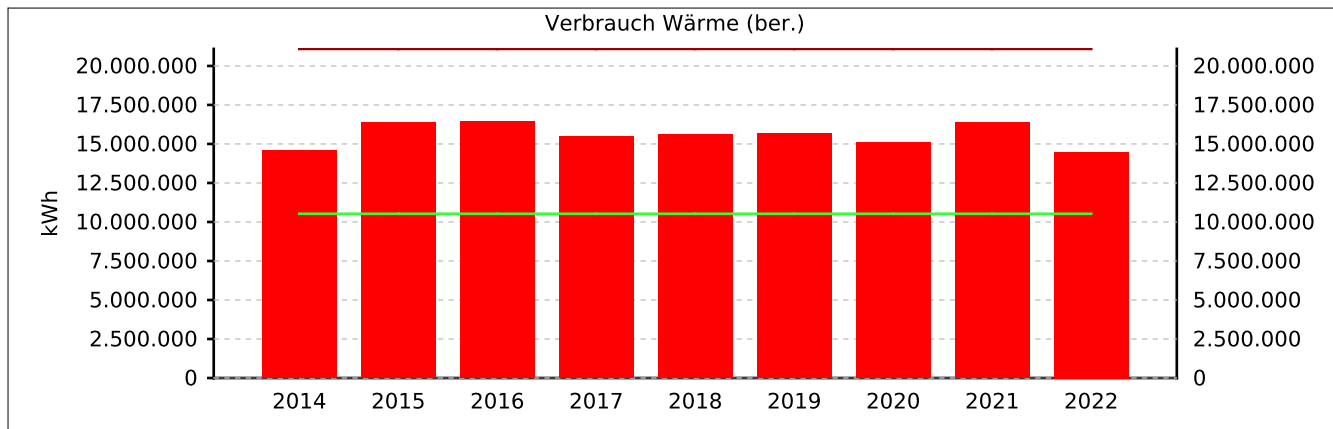
Startjahr	Endejahr
2014	2022

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 (Abgerissen)	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 Sporthalle, 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, Maria Merian Gymnasium Hauptgebäude Altbau	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Pestalozzischule, Lernförderung Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, Fr.-Naumann-Promenade,Verwaltungsgebäude 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
Delitzsch Fröbelschule Rödgen Hauptgebäude	Sonderschulen (beliebig)	1
Delitzsch Fröbelschule Rödgen Nebengebäude	Sonderschulen (beliebig)	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
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 (3500m²)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsgg. Haus C	Verwaltungsgebäude (3500m²)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsgg. Cafeteria	Verwaltungsgebäude (3500m²)	1
Eilenburg, Dr. Belianstraße 1, Verwaltungsgebäude Hauptgebäude	Kindertagesstätten (beliebig)	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium Turnhalle alt - Einfeldhalle	Sporthallen	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 (Haus E)	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 mit dem Förderschwerpunkt geistige Gymnastikhalle	Sonderschulen (beliebig)	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt Wohnheim Asyl	Berufsbildende Schulen (3500m²)	1
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,	1

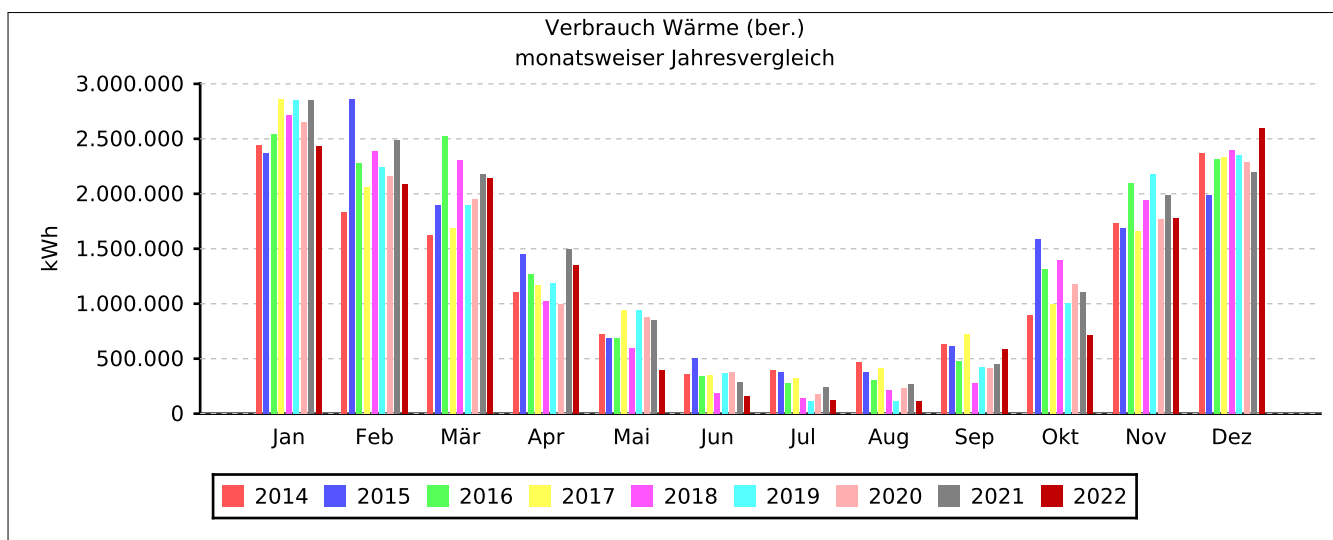
Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
	Werkstätten, Lagergebäude (> 3500m²)	
Taucha, Geschwister-Scholl-Gymnasium Haus 2/3, Kirchplatz 4 und 4a	Gymnasien (beliebig)	1
Schkeuditz, Maria Merian Gymnasium Neubau		1
Torgau, Puschkinstraße 3 Anschlusshäuschen	Bauwerke für technische Zwecke (beliebig)	1
Eilenburg, Martin-Rinckart-Gymnasium Turnhalle neu - Zweifeldhalle	Sporthallen	1
Delitzsch, Christian-Gottfried-Ehrenberg-Gymnasium Mensa, Dübener Str. 20	Kantinen/Mensen	1
Delitzsch, Christian-Gottfried-Ehrenberg-Gymnasium Haus 4 - Neubau, Dübener Str. 20	Gymnasien (beliebig)	1
Delitzsch, Richard Wagner Str. 7A, Verwaltungsg. mit Netzersatzanlage		1

1. Energieverbrauch Wärme



Zielwert 10.525.749 kWh/a

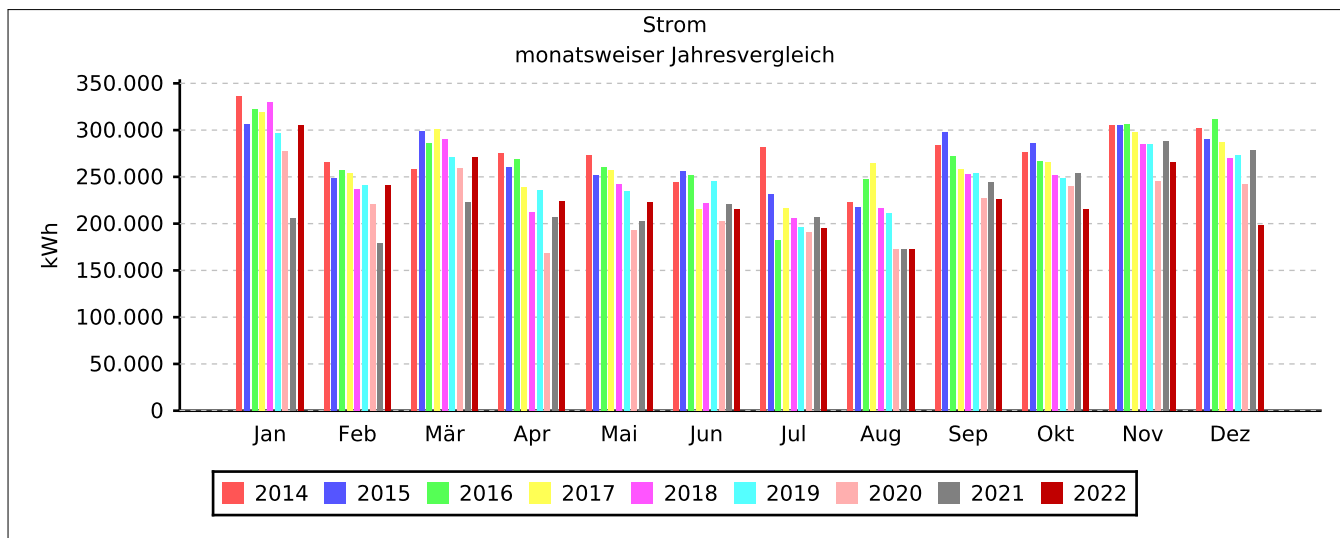
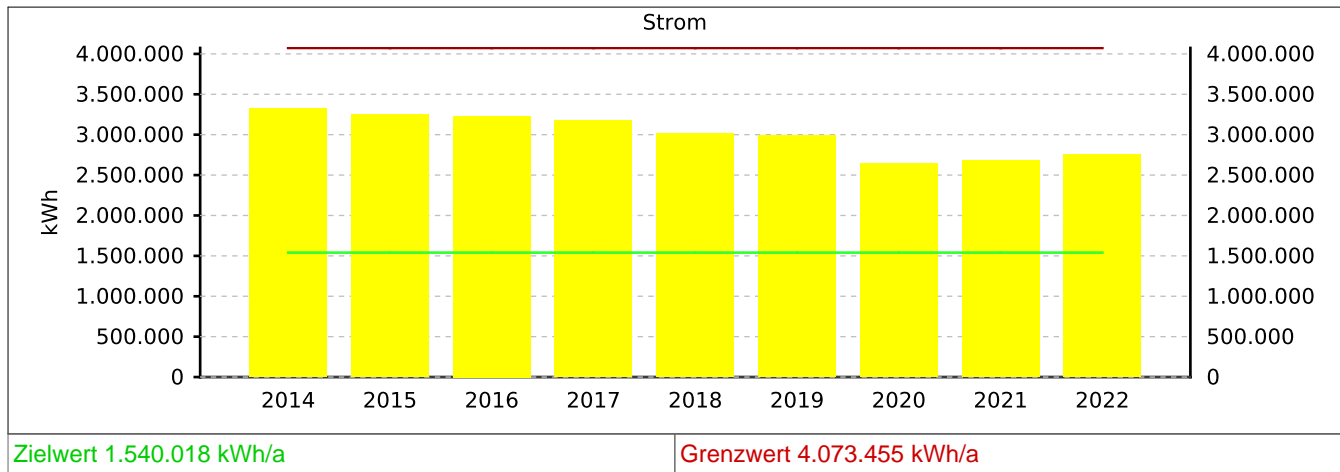
Grenzwert 21.091.135 kWh/a



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	15.105.319
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	2.218.989	14.976.376
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	2.329.938	15.507.000
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	362.403	1.033.068	1.549.637	2.027.665	13.117.980
2020 Wärme (ber.)	2.647.931	2.161.043	1.953.891	999.241	879.296	381.780	179.468	233.973	413.139	1.177.697	1.766.586	2.291.262	15.085.308
2021 Wärme	2.567.659	2.348.086	2.056.125	1.450.471	837.051	278.546	234.801	264.705	439.502	1.086.082	1.944.938	2.172.338	15.680.304
2021 Wärme (ber.)	2.850.101	2.488.971	2.179.493	1.493.985	853.792	286.903	241.845	272.646	452.687	1.107.803	1.983.836	2.194.062	16.406.124
2022 Wärme	2.362.119	1.953.035	2.002.886	1.250.112	355.948	145.107	112.408	98.951	538.344	641.585	1.570.150	2.315.356	13.346.002

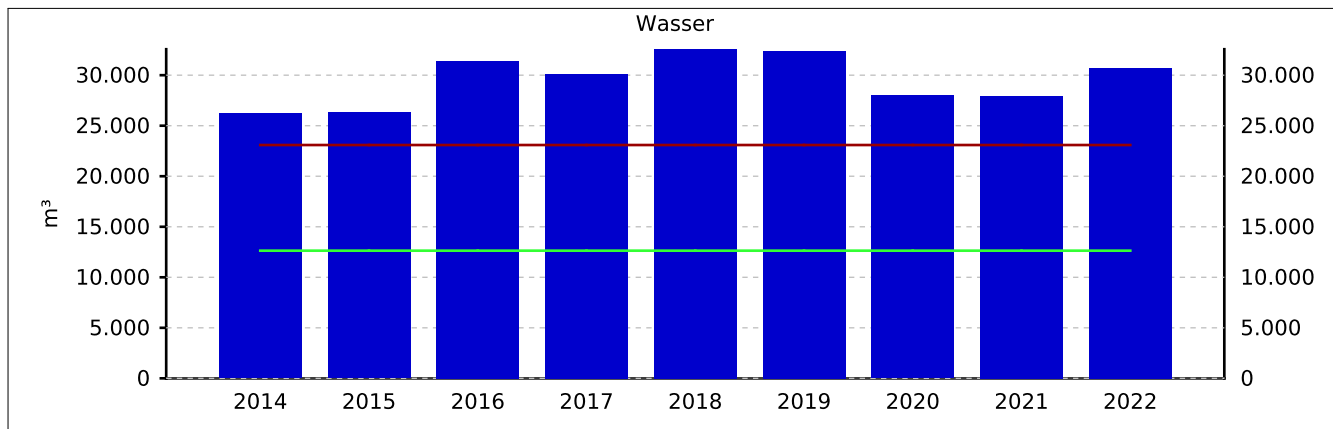
Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2022 Wärme (ber.)	2.432.982	2.089.748	2.143.089	1.350.121	398.662	161.069	124.773	110.825	586.795	718.575	1.774.270	2.593.199	14.484.107

2. Energieverbrauch Strom



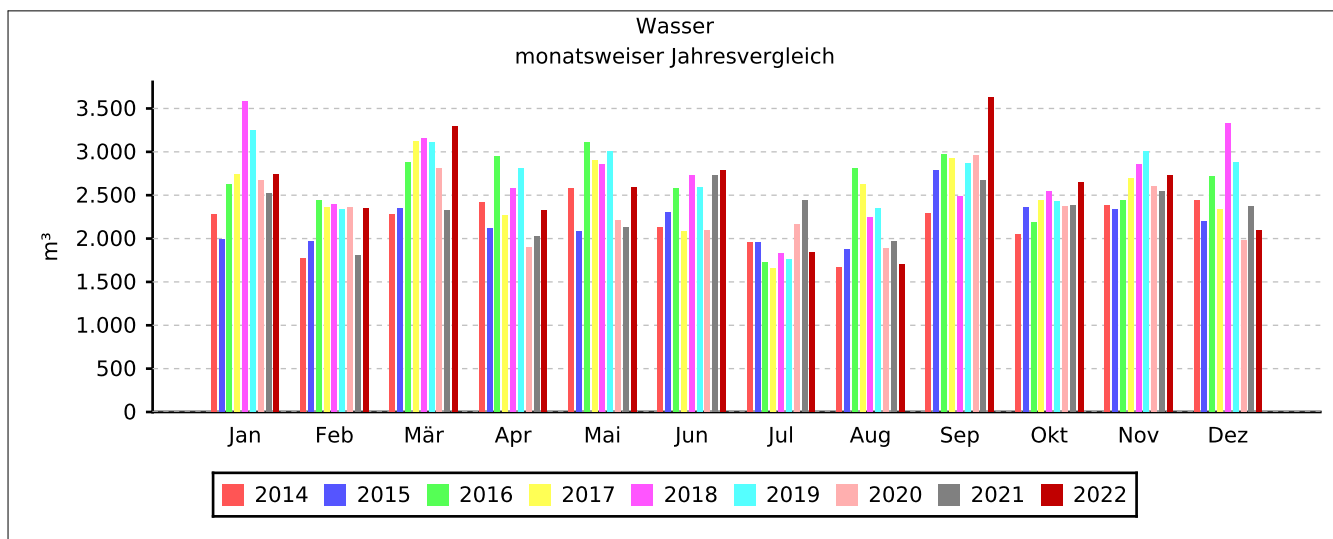
Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2014 Strom	336.105	265.564	258.119	275.478	273.149	244.406	282.214	222.441	284.369	276.250	304.857	301.602	3.324.554
2015 Strom	306.118	248.544	298.581	260.816	252.104	255.819	231.234	217.834	298.102	285.799	305.171	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	206.520	202.833	221.053	207.015	172.378	244.184	254.048	288.503	278.727	2.682.999
2022 Strom	304.928	241.047	271.487	223.937	223.111	215.772	195.327	172.379	226.020	215.645	265.249	198.828	2.753.730

3. Wasserverbrauch



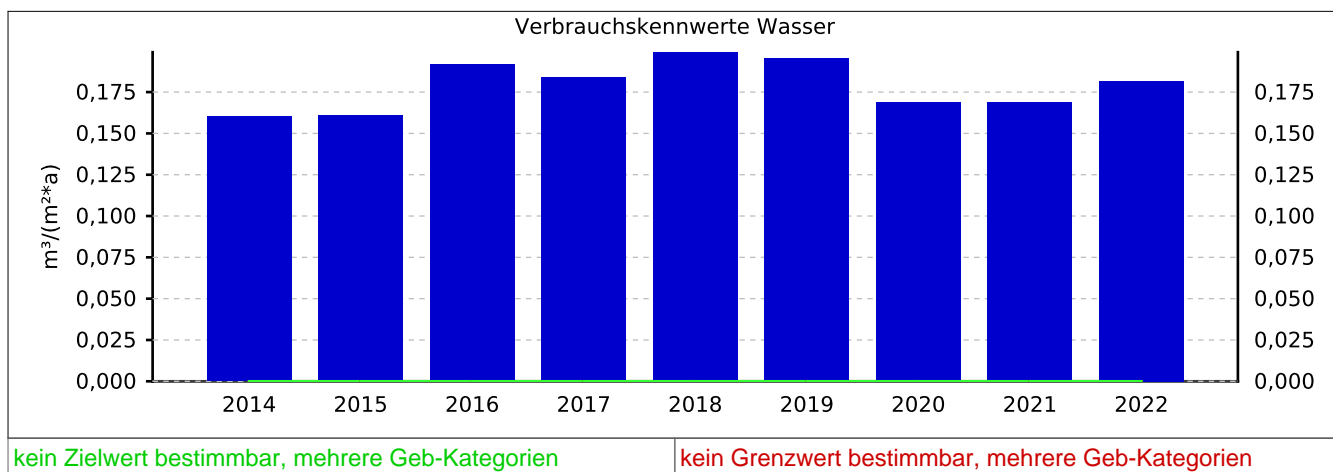
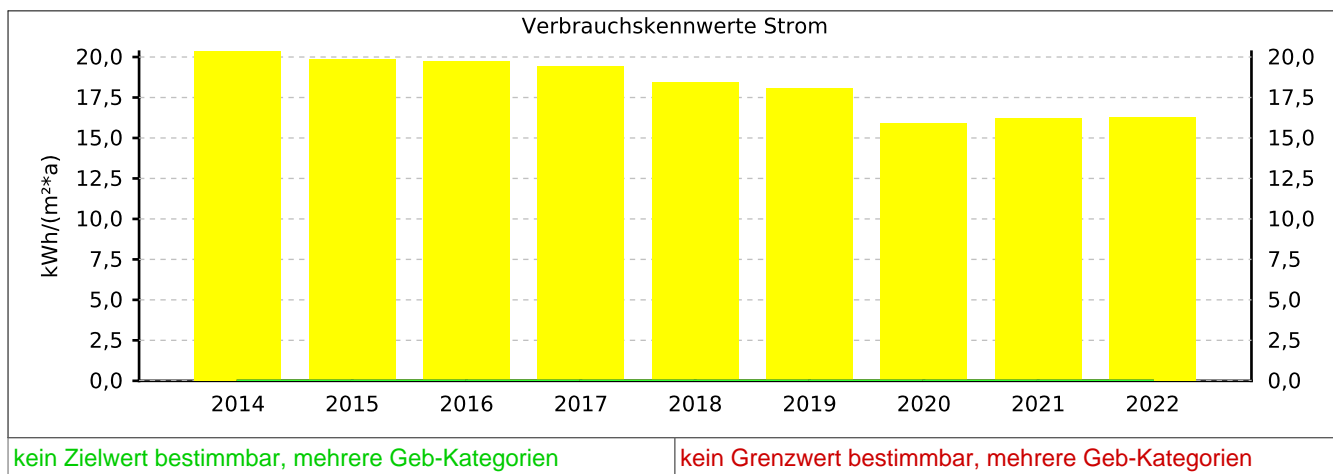
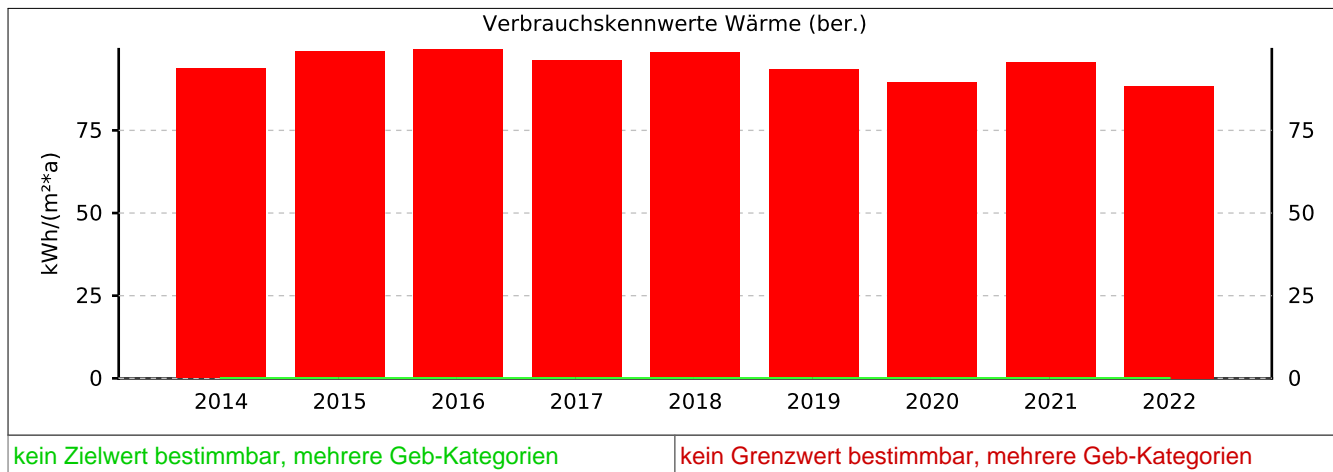
Zielwert 12.633 m³/a

Grenzwert 23.089 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	2.382	2.546	2.372	27.931
2022 Wasser	2.737	2.348	3.291	2.325	2.584	2.783	1.844	1.703	3.625	2.642	2.725	2.096	30.705

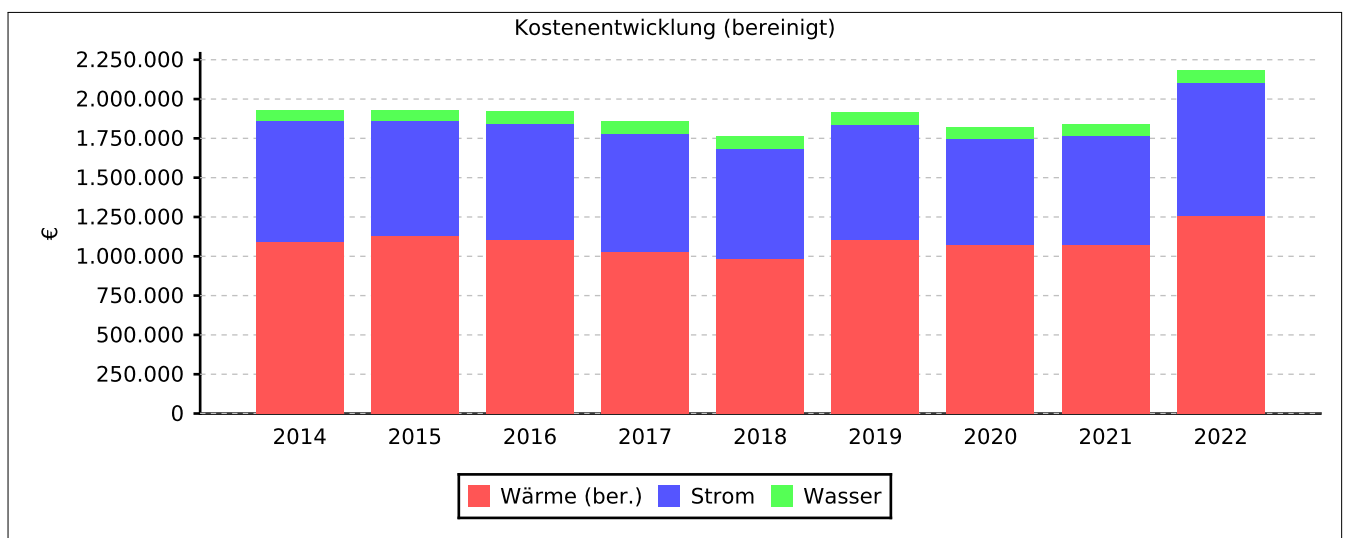
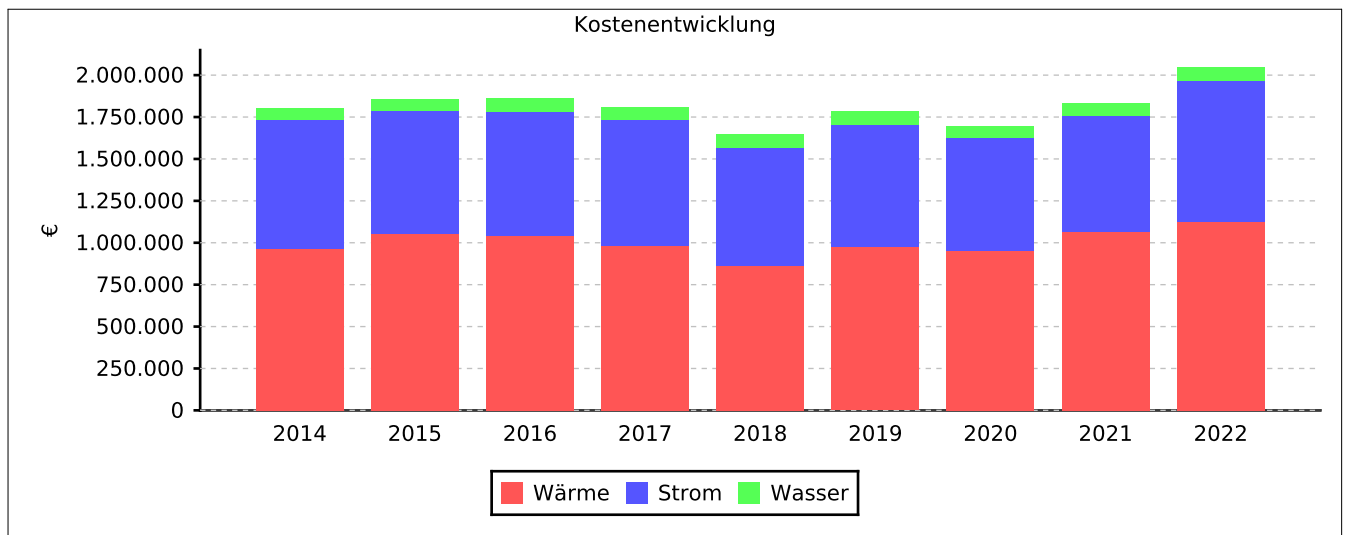
4. Verbrauchskennwerte



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	98,8	19,9	0,2
2016	99,5	19,8	0,2
2017	96,2	19,4	0,2
2018	98,7	18,4	0,2
2019	93,4	18,1	0,2
2020	89,5	15,9	0,2

Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m ² *a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m ² *a)	Verbrauchskennwert Wasser m ³ /(m ² *a)
2021	95,6	16,2	0,2
2022	88,4	16,3	0,2

5. Kosten



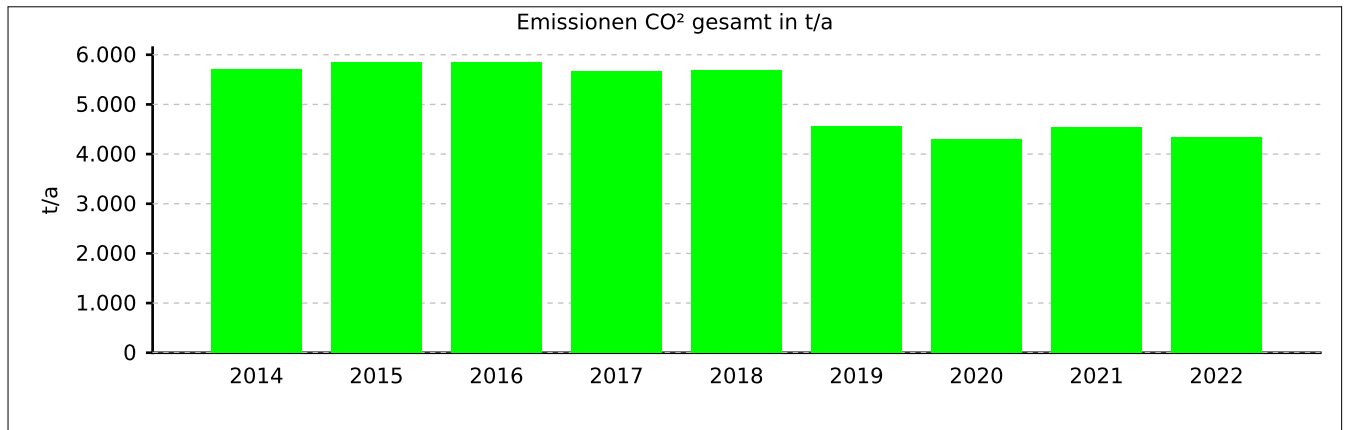
Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2014	967.175	765.352	67.892	1.800.419

Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme	Strom	Wasser	Summe
	€	€	€	€
2015	1.054.310	735.328	68.106	1.857.744
2016	1.045.050	734.546	80.314	1.859.910
2017	980.593	754.231	76.549	1.811.373
2018	861.521	703.783	79.228	1.644.532
2019	976.842	729.830	79.607	1.786.279
2020	949.132	678.629	70.647	1.698.408
2021	1.064.918	691.773	72.447	1.829.138
2022	1.124.835	844.182	78.047	2.047.064

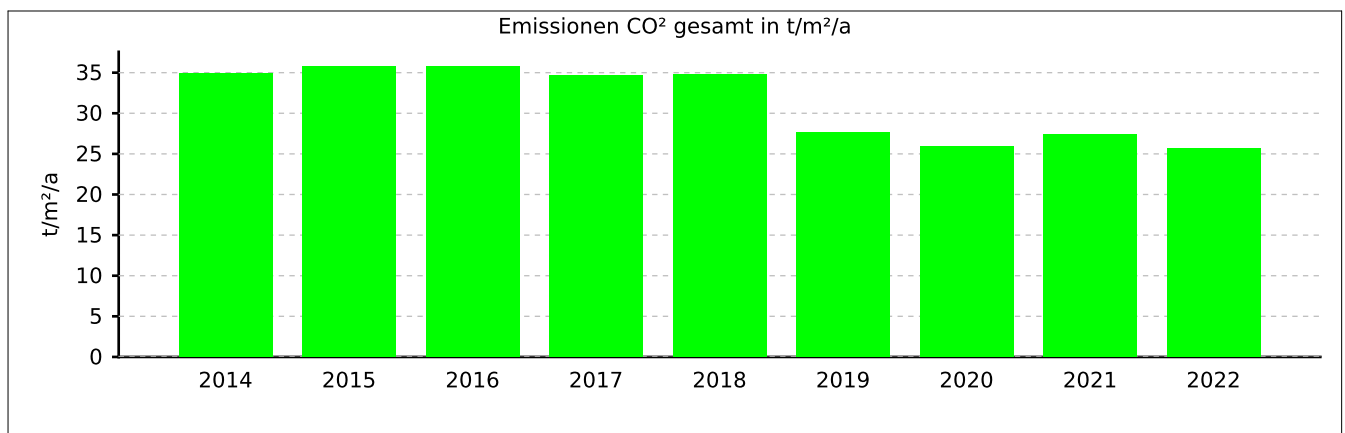
Kostenentwicklung (bereinigt)				
Jahr	Wärme (ber.)	Strom	Wasser	Summe
	€	€	€	€
2014	1.092.908	765.352	67.892	1.926.152
2015	1.128.111	735.328	68.106	1.931.545
2016	1.107.753	734.546	80.314	1.922.613
2017	1.029.622	754.231	76.549	1.860.403
2018	982.134	703.783	79.228	1.765.145
2019	1.103.832	729.830	79.607	1.913.268
2020	1.072.519	678.629	70.647	1.821.795
2021	1.075.567	691.773	72.447	1.839.787
2022	1.259.815	844.182	78.047	2.182.044

6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2022	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO ² [t/a]	3.627,49	715,97	4.343,45
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-5,6 %	2,6 %	
anteilig	83,5 %	16,5 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2022	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO ² [kg/m ² /a]	21,45	4,23	25,68
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-7,6 %	0,5 %	
anteilig	83,5 %	16,5 %	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