

# Monatsenergiebericht

erstellt am 08.05.2024

Verwaltung: Landratsamt Nordsachsen

Liegenschaft: Landkreis Nordsachsen

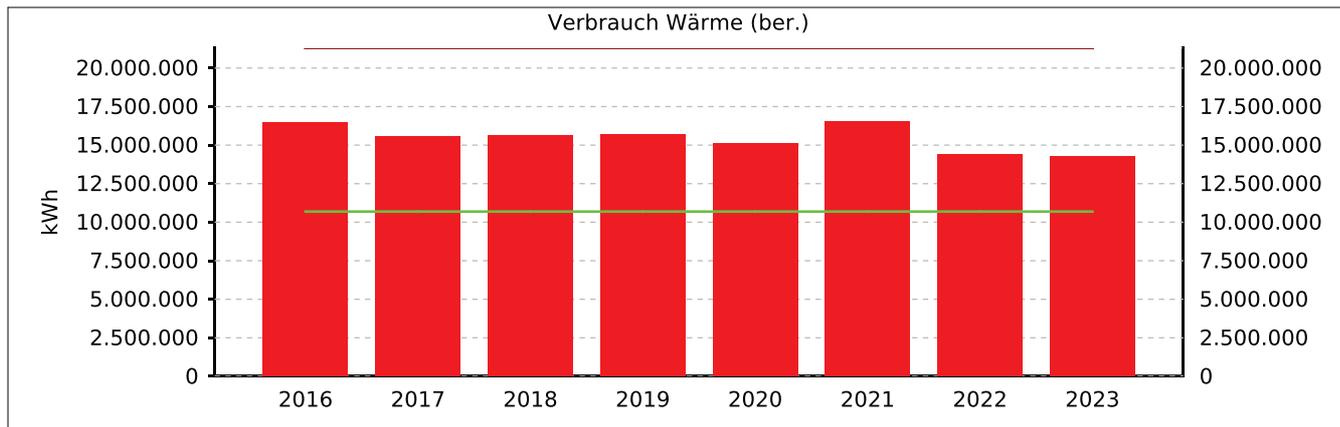
Startjahr	Endejahr
2016	2023

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, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Neubau - Schule	Berufsbildende Schulen (> 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus A - HLS/ Medien	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus B - Hauswirtschaft/Pflege/Kunst	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus C - Musik	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus D - Bau (Abgerissen)	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus E - Metall	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus F - Holz	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus G - KFZ	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Haus H - Maurer	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   S-RJ-T Turnhalle	Sporthallen	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   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

Gebäude	Gebäudetyp	Anzahl
Schkeuditz, BSZ   Haus 1	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
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   Sporthalle, 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
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
Reibitz, Schullandheim (bis 2017 keine Berichte)   Hauptgebäude, Gemeinschaftsunterkunft	Jugendherberge, Gästehäuser, Ferien-, Schulland-, Vereinsheime	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 ( 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 (Haus E)	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

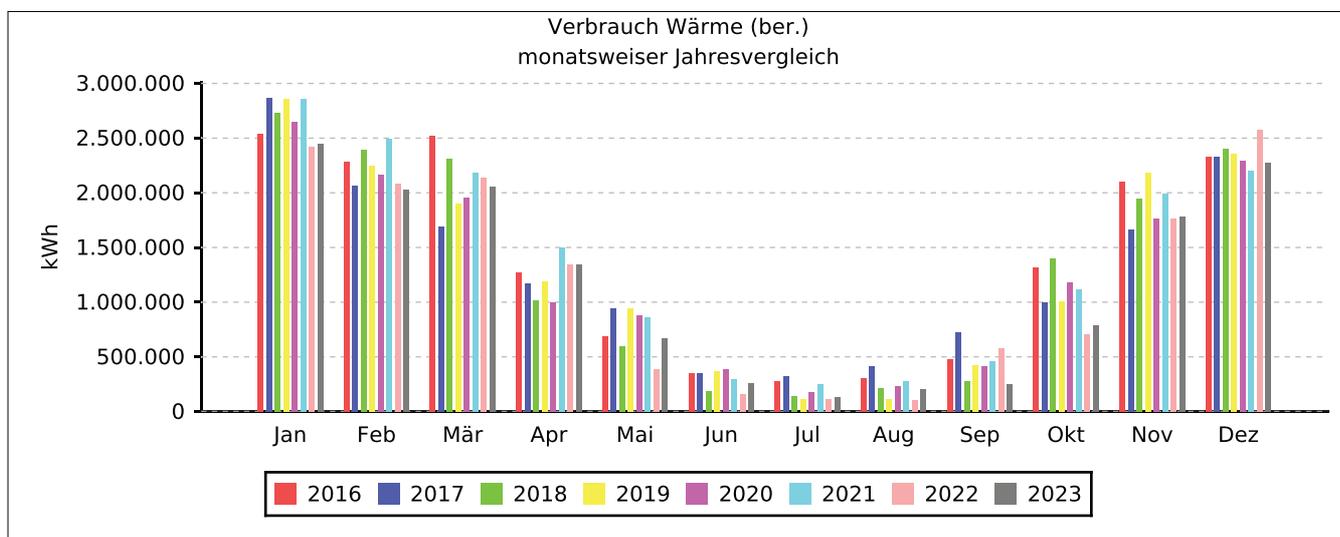
<b>Gebäude</b>	<b>Gebäudetyp</b>	<b>Anzahl</b>
Torgau, BSZ Repitzer Weg   Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Trafostation	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Oschatz, BSZ Am Zeugamt   Übergabeschacht Wasserversorgung	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Delitzsch, BSZ   Trafostation	Berufsbildende Schulen ( 3500m <sup>2</sup> )	1
Eilenburg, BSZ Eilenburg - Rote Jahne   Wasserwerk O.157	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
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



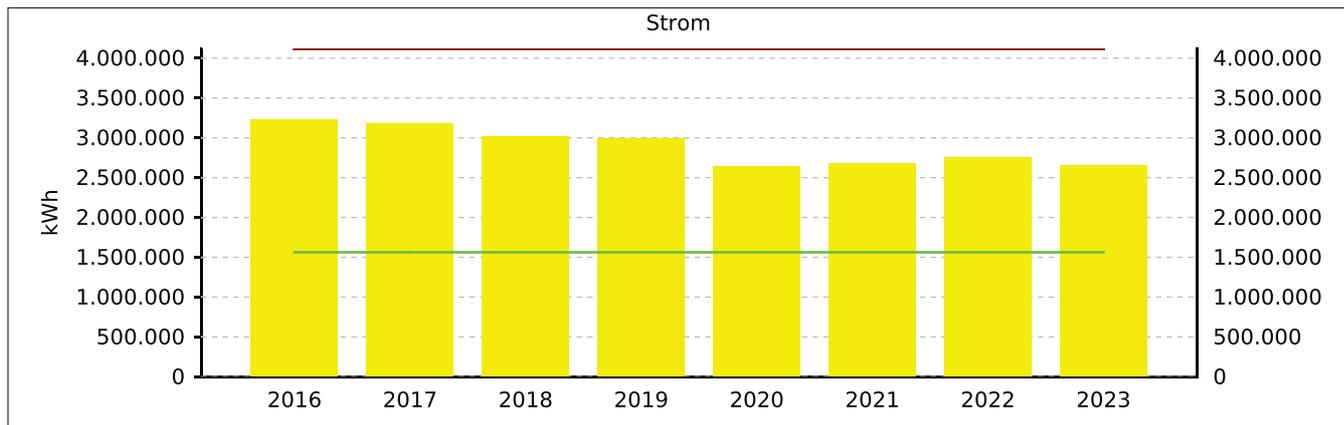
Zielwert 10.688.494 kWh/a

Grenzwert 21.291.110 kWh/a

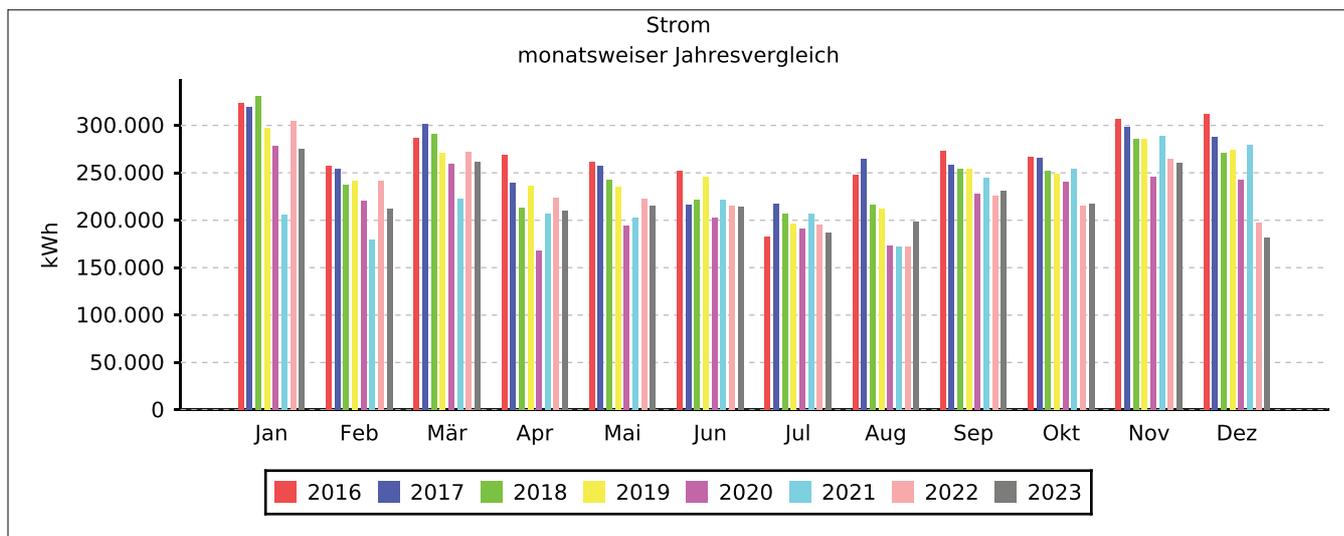


Wärme (ber.) in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2016 Wärme	2.444.821	2.155.164	2.403.423	1.213.514	641.688	315.194	251.704	282.321	425.984	1.159.602	1.907.563	2.194.504	15.395.481
2016 Wärme (ber.)	2.542.613	2.284.473	2.523.594	1.274.189	686.606	346.714	276.874	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	2.220.996	15.010.740
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	2.332.046	15.542.498
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	1.913.514	2.088.107	13.717.154
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	2.181.406	2.359.560	15.721.571
2020 Wärme	2.286.999	1.850.452	1.686.771	871.211	766.988	337.200	158.504	206.342	363.462	1.033.068	1.549.637	2.027.665	13.138.299
2020 Wärme (ber.)	2.652.919	2.165.029	1.956.655	1.001.893	882.036	384.408	180.695	235.229	414.346	1.177.697	1.766.586	2.291.262	15.108.755
2021 Wärme	2.575.926	2.355.553	2.064.393	1.458.472	845.318	286.547	243.068	272.973	447.503	1.094.349	1.952.938	2.180.606	15.777.648
2021 Wärme (ber.)	2.859.278	2.496.886	2.188.256	1.502.226	862.225	295.144	250.361	281.162	460.928	1.116.236	1.991.997	2.202.412	16.507.111
2022 Wärme	2.354.949	1.946.559	1.995.716	1.243.173	348.778	140.268	105.238	91.780	531.405	634.415	1.563.211	2.302.023	13.257.515
2022 Wärme (ber.)	2.425.597	2.082.818	2.135.416	1.342.627	390.631	155.697	116.814	102.794	579.231	710.545	1.766.429	2.578.266	14.386.866
2023 Wärme	2.169.029	1.831.144	1.821.499	1.190.839	606.825	237.631	122.904	182.710	221.486	683.312	1.546.871	1.924.974	12.539.223
2023 Wärme (ber.)	2.451.003	2.032.570	2.058.294	1.345.648	673.575	263.770	136.424	202.808	254.708	785.808	1.778.902	2.271.470	14.254.980

## 2. Energieverbrauch Strom

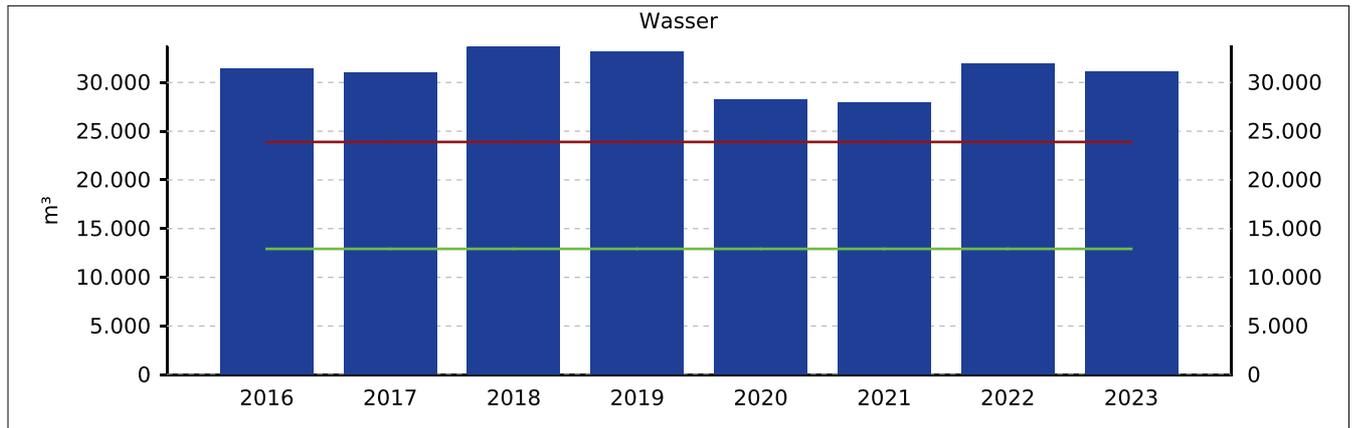


Zielwert 1.562.778 kWh/a Grenzwert 4.121.035 kWh/a



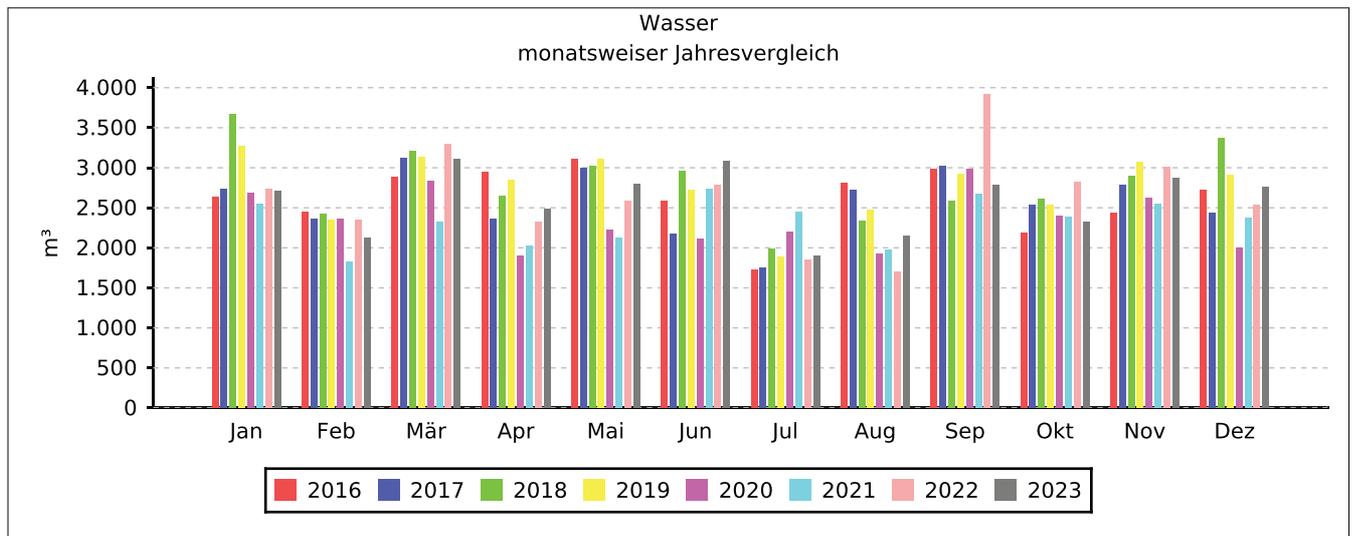
Strom in kWh													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2016 Strom	322.875	257.127	286.605	268.795	261.072	252.344	182.355	247.610	272.997	267.015	306.396	311.648	3.236.840
2017 Strom	319.220	253.840	301.591	239.400	257.267	216.068	216.942	264.517	258.228	265.919	298.507	287.591	3.179.089
2018 Strom	330.555	237.572	291.259	212.563	242.166	221.782	206.150	216.599	253.559	252.007	285.560	270.940	3.020.713
2019 Strom	297.516	241.720	271.166	236.448	235.117	245.499	196.385	211.875	253.806	248.883	285.805	273.789	2.998.009
2020 Strom	277.987	220.680	259.159	168.239	193.576	202.755	190.806	172.906	227.406	239.855	245.456	242.398	2.641.224
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	223.497	222.901	215.559	195.128	172.105	225.830	215.340	264.896	197.585	2.750.304
2023 Strom	274.724	212.221	261.449	209.312	215.372	213.858	186.654	198.352	230.595	217.145	260.070	181.059	2.660.810

### 3. Wasserverbrauch



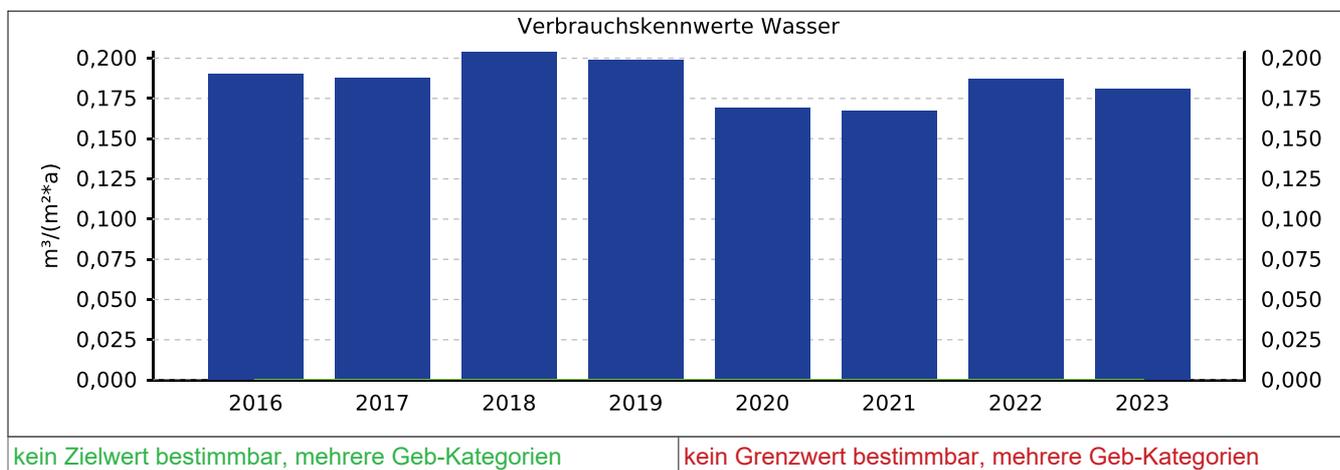
Zielwert 12.920 m³/a

Grenzwert 23.894 m³/a



Wasser in m³													
Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
2016 Wasser	2.630	2.447	2.880	2.948	3.110	2.584	1.723	2.808	2.978	2.185	2.439	2.724	31.456
2017 Wasser	2.739	2.363	3.122	2.360	3.001	2.178	1.749	2.721	3.021	2.535	2.782	2.435	31.006
2018 Wasser	3.674	2.418	3.202	2.653	3.016	2.953	1.985	2.337	2.582	2.608	2.894	3.368	33.689
2019 Wasser	3.266	2.354	3.136	2.849	3.112	2.716	1.887	2.470	2.922	2.532	3.073	2.906	33.224
2020 Wasser	2.680	2.365	2.829	1.905	2.227	2.110	2.197	1.924	2.987	2.402	2.623	1.995	28.243
2021 Wasser	2.547	1.823	2.323	2.028	2.127	2.729	2.443	1.971	2.675	2.382	2.546	2.372	27.967
2022 Wasser	2.738	2.349	3.292	2.326	2.585	2.784	1.845	1.704	3.916	2.822	3.013	2.533	31.907
2023 Wasser	2.714	2.118	3.104	2.482	2.798	3.082	1.898	2.152	2.784	2.329	2.876	2.757	31.096

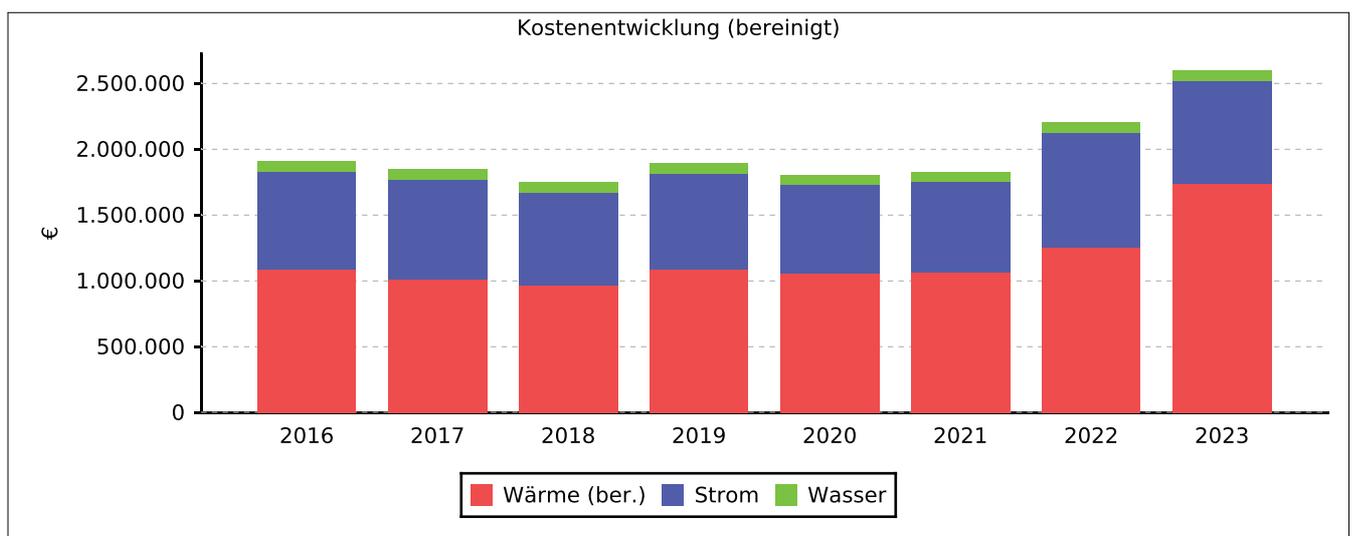
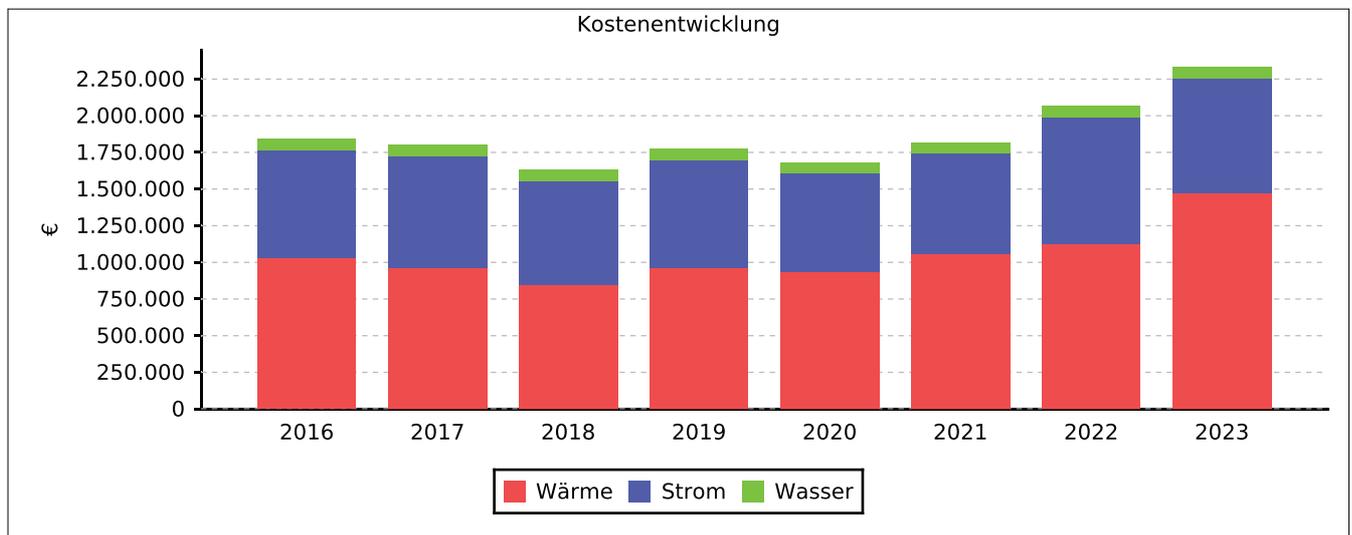
### 4. Verbrauchskennwerte



Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m²*a)	Verbrauchskennwert Wasser m³/(m²*a)
2016	98,8	19,6	0,2
2017	95,4	19,3	0,2
2018	98,0	18,3	0,2
2019	92,7	17,9	0,2
2020	88,8	15,8	0,2
2021	95,3	16,0	0,2
2022	87,0	16,1	0,2

Verbrauchskennwerte			
Jahr	Verbrauchskennwert Wärme kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Verbrauchskennwert Strom kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Verbrauchskennwert Wasser m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *a)
2023	86,2	15,5	0,2

## 5. Kosten



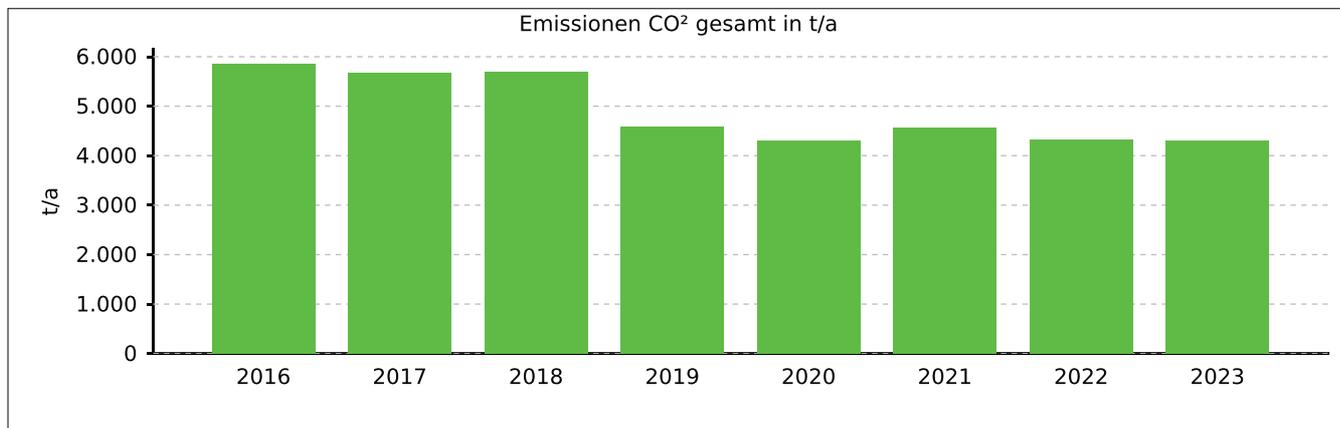
Kostenentwicklung				
Jahr	Wärme €	Strom €	Wasser €	Summe €
2016	1.030.737	735.792	80.408	1.846.936
2017	966.145	755.544	76.641	1.798.330

<b>Kostenentwicklung</b>				
<b>Jahr</b>	<b>Wärme</b>	<b>Strom</b>	<b>Wasser</b>	<b>Summe</b>
	€	€	€	€
2018	846.618	705.081	79.314	1.631.013
2019	962.099	731.211	79.694	1.773.004
2020	933.609	678.629	70.636	1.682.874
2021	1.055.038	691.762	72.404	1.819.204
2022	1.122.972	868.619	80.528	2.072.119
2023	1.477.060	776.489	80.010	2.333.559

<b>Kostenentwicklung (bereinigt)</b>				
<b>Jahr</b>	<b>Wärme (ber.)</b>	<b>Strom</b>	<b>Wasser</b>	<b>Summe</b>
	€	€	€	€
2016	1.092.581	735.792	80.408	1.908.780
2017	1.014.452	755.544	76.641	1.846.637
2018	965.145	705.081	79.314	1.749.539
2019	1.087.172	731.211	79.694	1.898.077
2020	1.054.978	678.629	70.636	1.804.243
2021	1.065.588	691.762	72.404	1.829.754
2022	1.257.729	868.619	80.528	2.206.876
2023	1.742.931	776.489	80.010	2.599.430

## 6. Emissionen

zeitbezogene Emissionen			
2023	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [t/a]	3.616,26	691,81	4.308,08
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	0,3 %	-3,2 %	
anteilig	83,9 %	16,1 %	100 %



flächenbezogene Emissionen			
2023	Wärme (ber.)	Strom	gesamt
Emission CO <sup>2</sup> [kg/m <sup>2</sup> /a]	21,06	4,03	25,09
Veränd. zum Vorjahr [+/-]	-0,3 %	-3,8 %	
anteilig	83,9 %	16,1 %	100 %

