

# Energiebericht

für Einzelobjekte

**Eisenach: Elisabeth-Gymnasium**

**Berichtsjahr 2021**



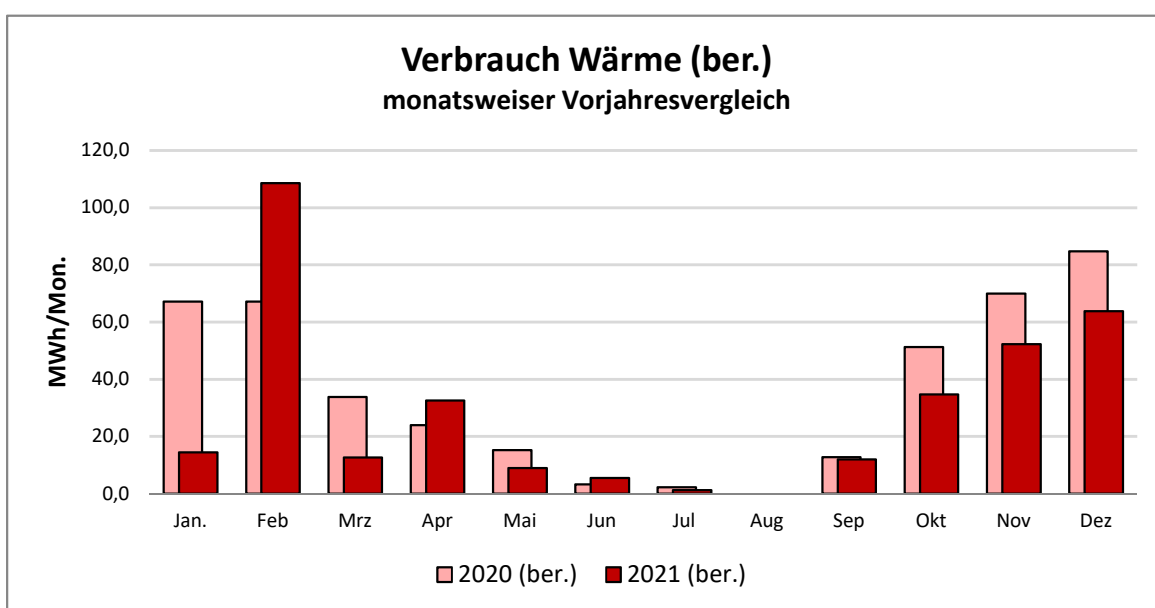
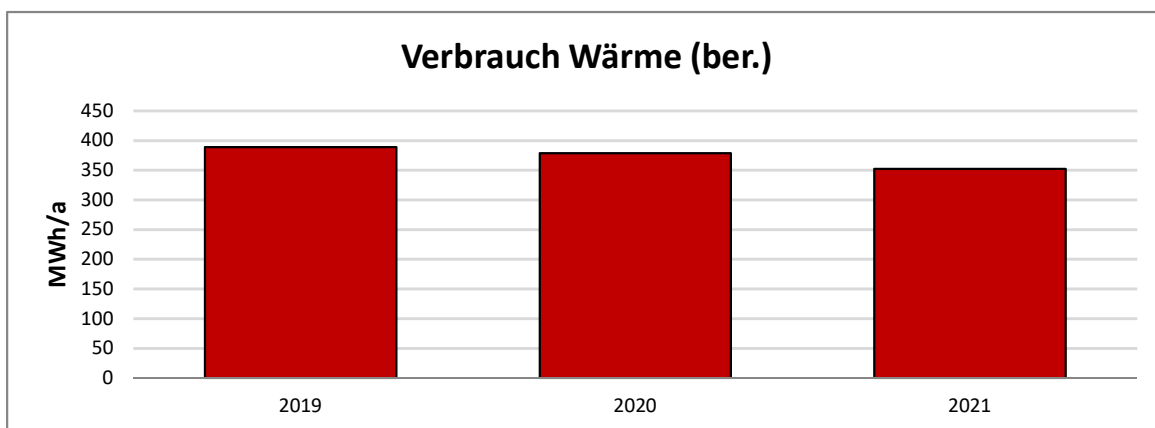
**EISENACH**  
**DIE WARTBURGSTADT**

Eisenach  
Nebestraße 24  
Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

Beginn Datenerfassung: 2012  
Datenauswertung von: 2018  
Datenauswertung bis: 2021

Beheizbare Bruttogrundfläche: 4.525 m<sup>2</sup>

# 1 Energieverbrauch Wärme



Elisabeth-Gymnasium Eisenach Nebestraße 24 Kategorie

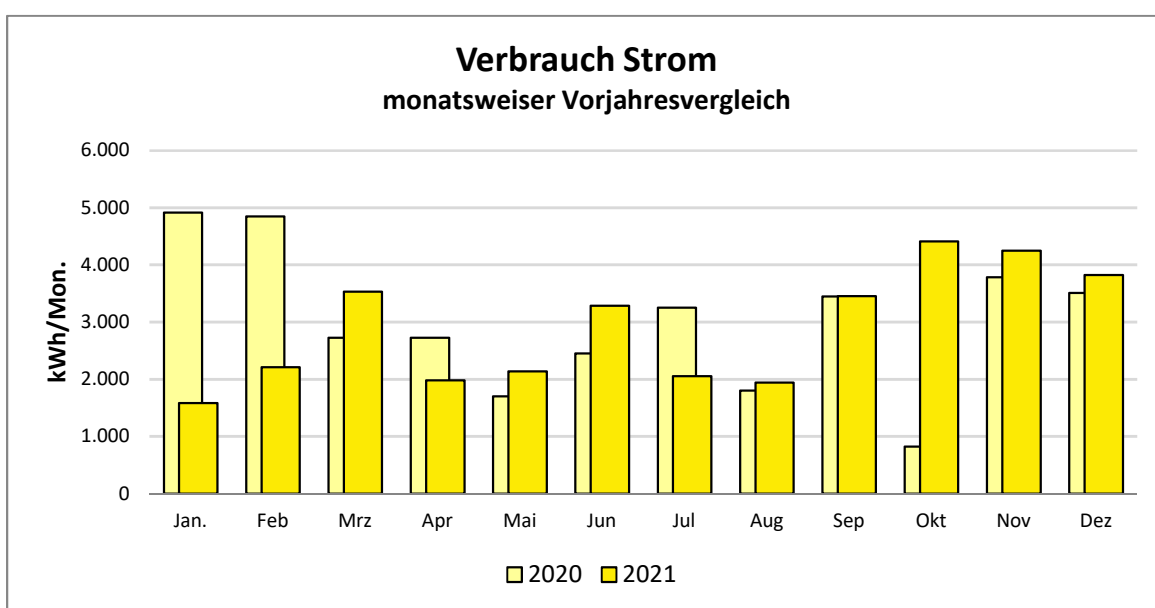
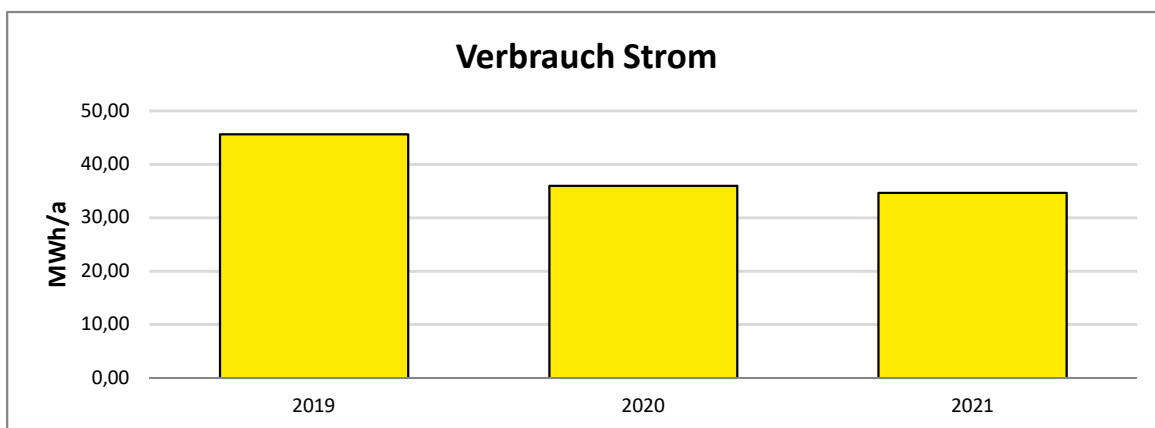
2021 (ber.) 2020 (ber.)

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauch	363,00	345,61	361,80	362,81	MWh
Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	412,97	389,15	378,67	352,38	MWh

Warmwasserbereitung *zentral*

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einl
2020 Wärmeverbrauch	57,24	54,20	32,77	22,84	18,04	3,18	2,27	0,00	12,74	22,71	58,15	77,67	MV
2020 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	67,13	67,16	33,83	23,88	15,25	3,18	2,27	0,00	12,74	51,27	70,00	84,72	MV
2021 Wärmeverbrauch	14,59	110,68	12,46	44,65	11,96	5,52	1,23	0,00	8,60	35,24	54,52	63,37	MV
2021 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	14,45	108,54	12,58	32,62	8,89	5,52	1,23	0,00	11,93	34,70	52,28	63,80	MV

## 2 Energieverbrauch Strom



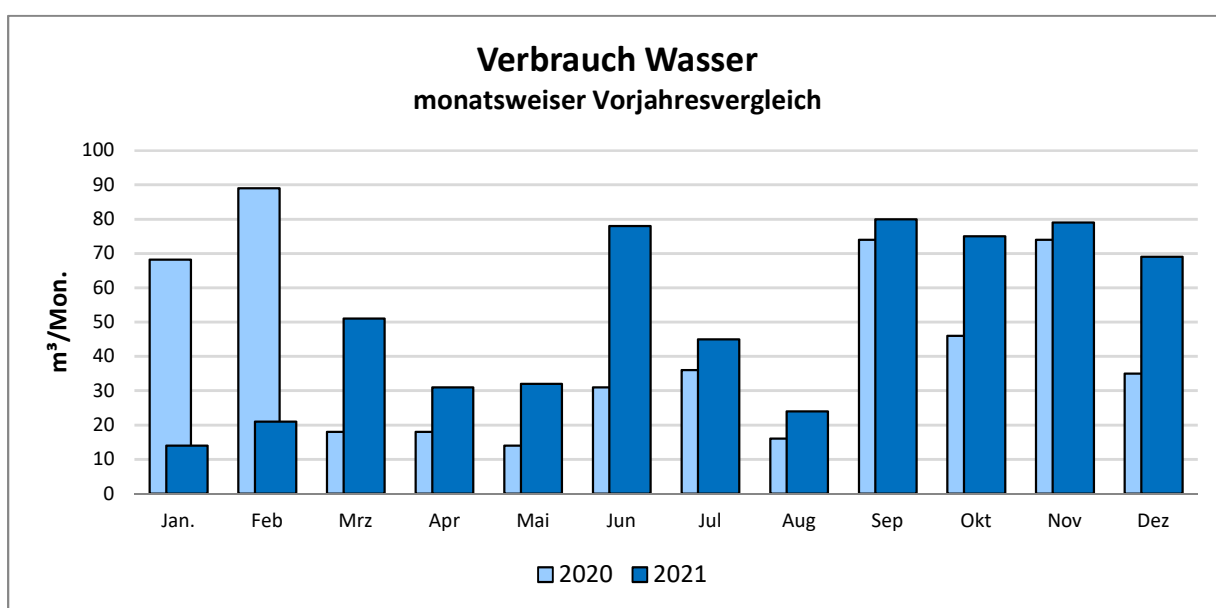
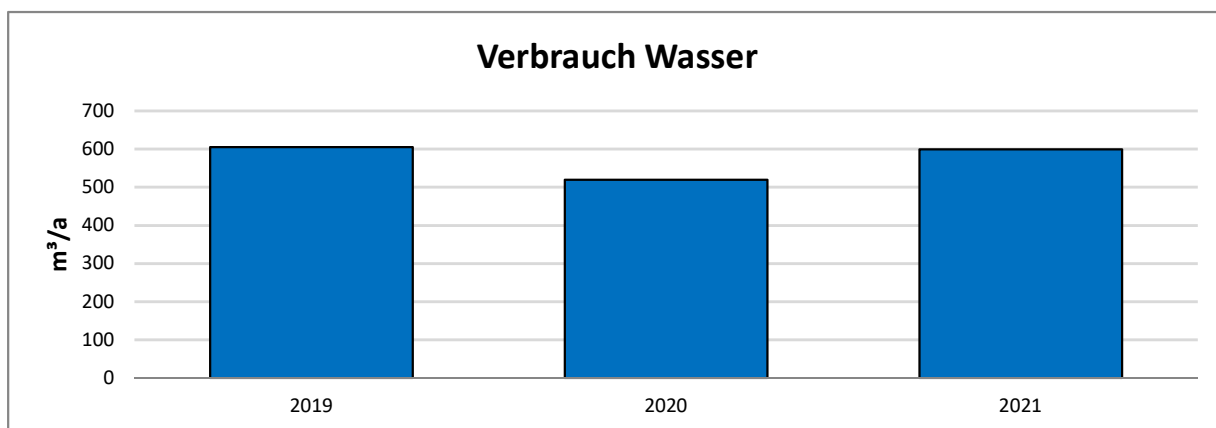
Elisabeth-Gymnasium Eisenach Nebestraße 24 Kategorie

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Stromverbrauch	45,13	45,60	35,98	34,67	MWh

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Einheit
2020 Stromverbr.	4.915	4.850	2.725	2.725	1.700	2.450	3.250	1.800	3.450	820	3.786	3.510	kWh

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Einheit
2021 Stromverbr.	1.584	2.210	3.530	1.980	2.140	3.284	2.056	1.944	3.456	4.414	4.248	3.826	kWh

### 3 Wasserverbrauch



Elisabeth-Gymnasium Eisenach Nebestraße 24 Kategorie

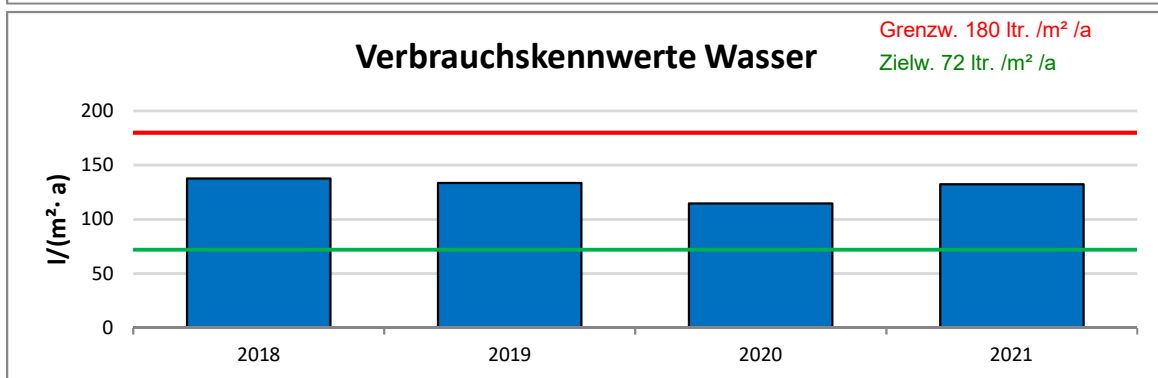
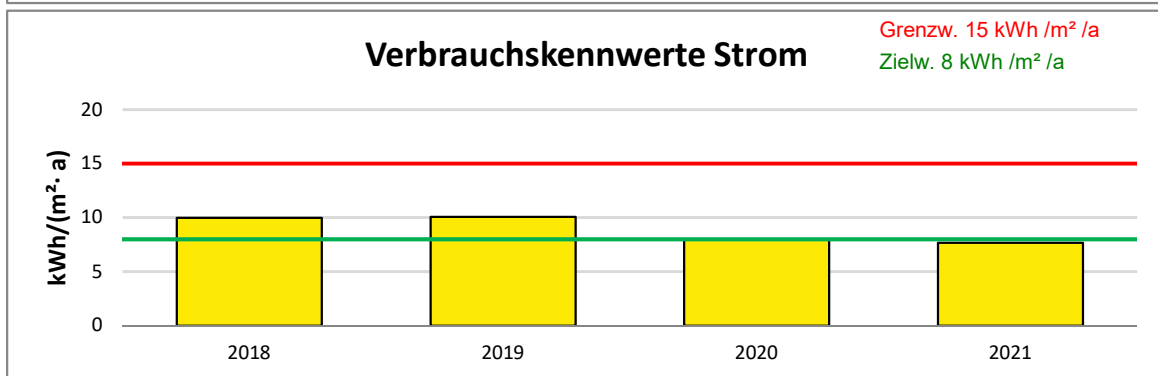
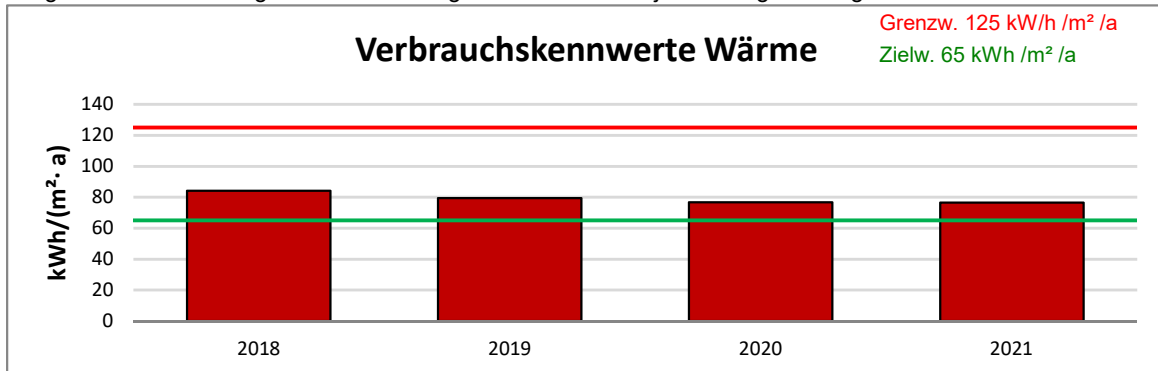
Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wasserverbrauch	622,9	604,9	519,2	599,0	m³

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Einheit
2020 Wasserverbr.	68,2	89,0	18,0	18,0	14,0	31,0	36,0	16,0	74,0	46,0	74,0	35,0	m³

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Einheit
2021 Wasserverbr.	14,0	21,0	51,0	31,0	32,0	78,0	45,0	24,0	80,0	75,0	79,0	69,0	m³

## 4 Verbrauchskennwerte

Im Gegensatz zu den Wärmeverbräuchen (Standort), wird der VKW Wärme mit dem Referenzstandort Potsdam bereinigt. Somit ist ein Vergleich mit den Vergleichskennwerten je Nutzungsart möglich.

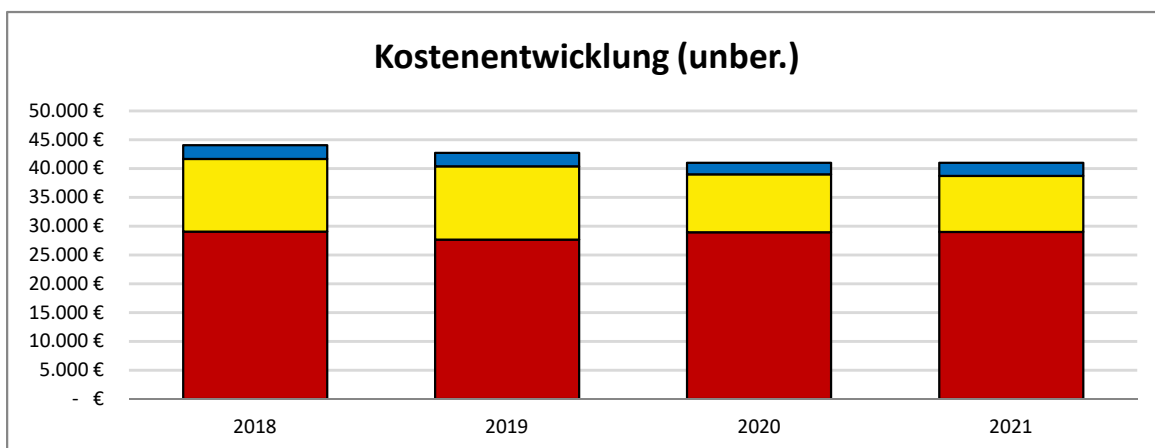


Elisabeth-Gymnasium Eisenach Nebestraße 24 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

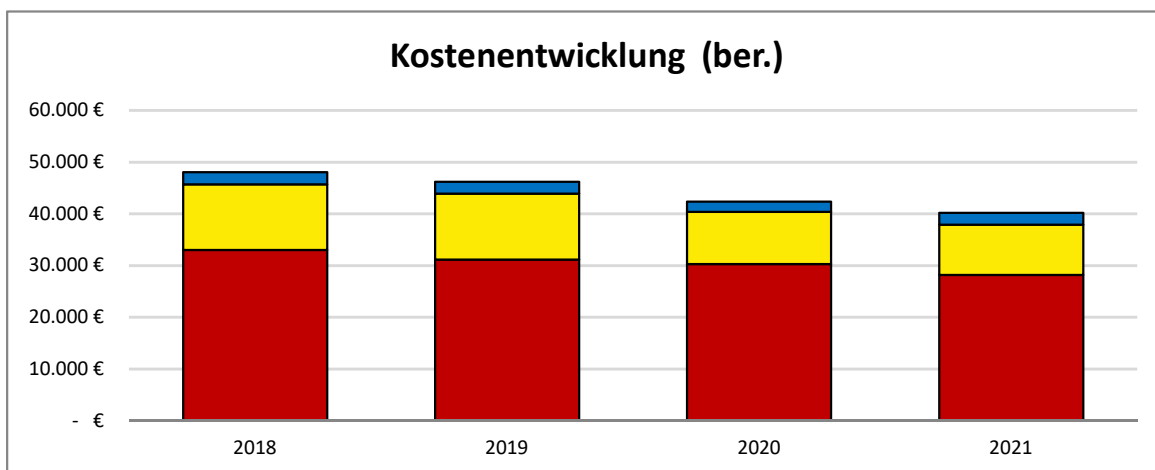
Verbrauchskennwerte	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauchskennwert	84,2	79,3	76,8	76,6	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Stromverbrauchskennwert	10,0	10,1	8,0	7,7	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Wasserverbrauchskennwert	137,6	133,7	114,7	132,4	Ltr./(m <sup>2</sup> a)

Nutzungsart: 5 Schule mit Turnhalle	Grenzwert	Zielwert	Einheit
Wärmeverbrauchskennwerte	43	21	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Stromverbrauchskennwert	4,815027624	1	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Wasserverbrauchskennwert	59	23	Ltr./(m <sup>2</sup> a)

## 5 Kostenentwicklung (brutto)



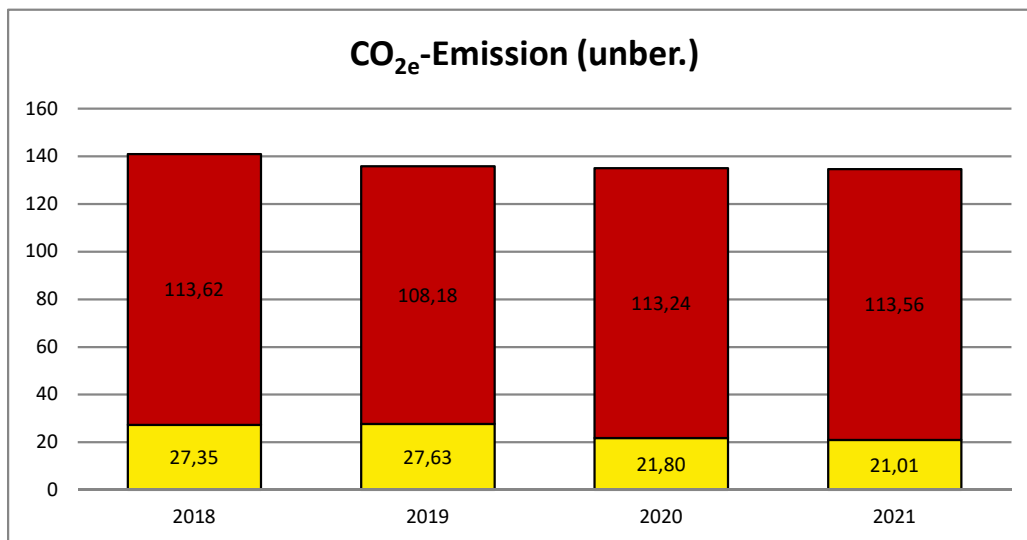
Elisabeth-Gymnasium Eisenach Nebestraße 24 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle



Elisabeth-Gymnasium Eisenach Nebestraße 24 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

Elisabeth-Gymnasium Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme / Kosten	29.040,00	27.649,12	28.944,00	29.024,56	€
Strom / Kosten	12.637,52	12.768,00	10.074,68	9.708,16	€
Wasser / Kosten	2.366,83	2.298,77	1.973,07	2.276,20	€
<b>Summe unbereinigt:</b>	<b>44.044,35</b>	<b>42.715,89</b>	<b>40.991,75</b>	<b>41.008,92</b>	€

Elisabeth-Gymnasium Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme (ber.) / Kosten	33.037,90	31.132,38	30.293,50	28.190,28	€
Strom/ Kosten	12.637,52	12.768,00	10.074,68	9.708,16	€
Wasser/ Kosten	2.366,83	2.298,77	1.973,07	2.276,20	€
<b>Summe bereinigt:</b>	<b>48.042,25</b>	<b>46.199,15</b>	<b>42.341,25</b>	<b>40.174,64</b>	€



2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme unber.) [t/a]	113,6	21,0	134,6
Veränderung zum Vorjahr	0%	-4%	0%
Anteil	84%	16%	100%

2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme ber.) [t/a]	109,7	20,3	130,0
Veränderung zum Vorjahr	-8%	-12%	-9%
Anteil	84%	16%	100%