

# Energiebericht

für Einzelobjekte

Eisenach: 4. GS Jakobschule

Berichtsjahr 2021



# EISENACH

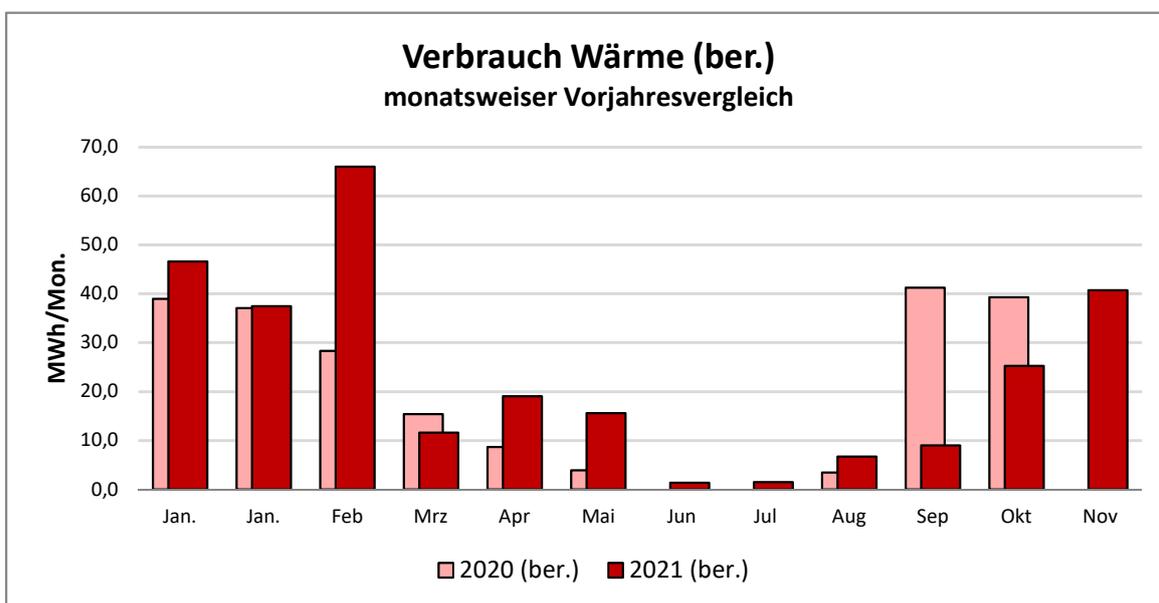
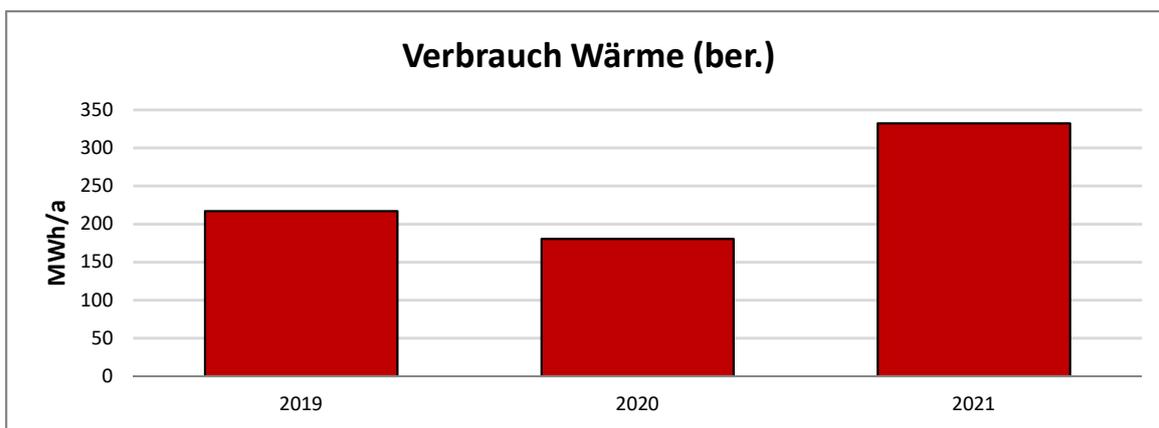
## DIE WARTBURGSTADT

Eisenach  
Karl-Marx-Straße 10  
Kategorie: 4 Schule

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

Beheizbare Bruttogrundfläche: 4.808 m<sup>2</sup>

# 1 Energieverbrauch Wärme



4. GS Jakobschule Eisenach Karl-Marx-Straße 10 Kategorie

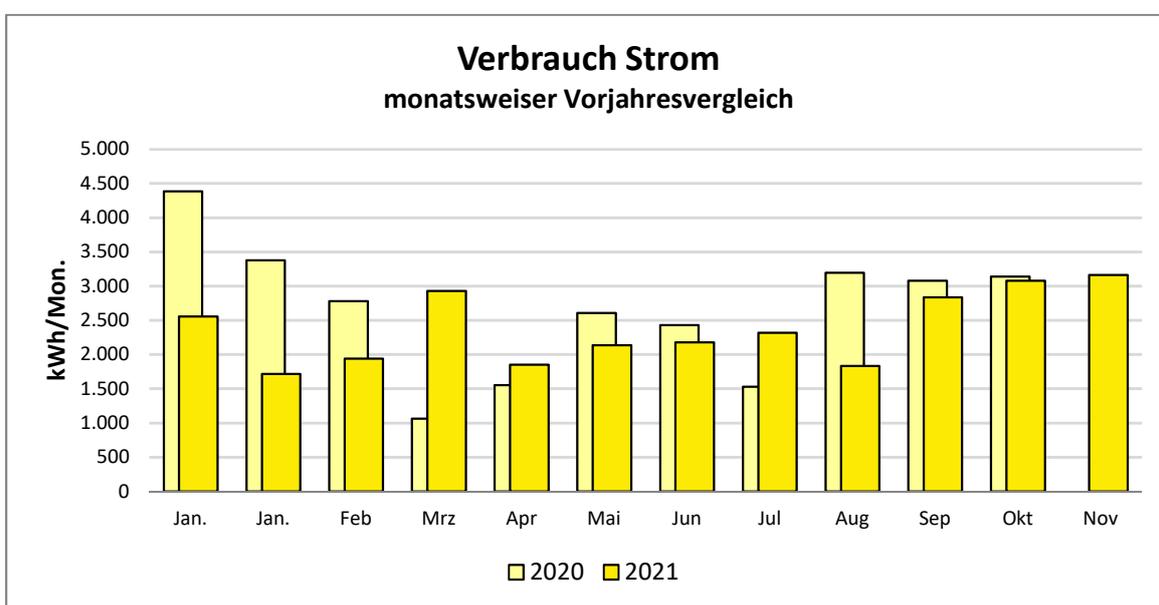
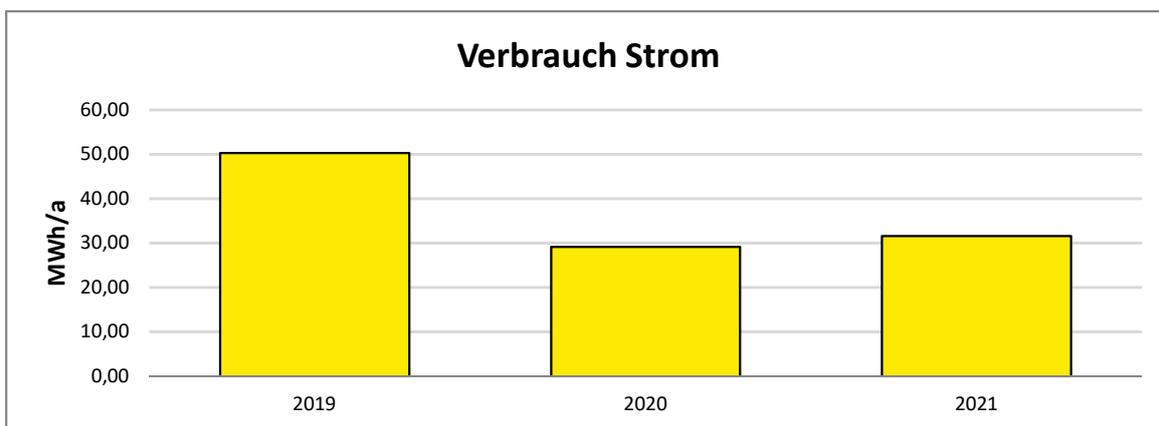
2021 (ber.) 2020 (ber.)

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauch	189,50	191,66	172,05	342,86	MWh
Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	217,12	217,23	180,55	332,43	MWh

Warmwasserbereitung *zentral*

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Sep	Sep	Okt	Nov	Einl	
2020 Wärmeverbrauch	33,05	29,73	27,36	14,62	10,55	3,92	0,00	0,00	3,45	16,93	32,44	MV	
2020 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	38,98	37,12	28,33	15,37	8,66	3,92	0,00	0,00	3,45	41,27	39,30	MV	
Verbrauch	Jan.	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Einl
2021 Wärmeverbrauch	47,13	38,23	65,27	15,63	26,48	15,62	1,35	1,84	4,98	9,15	26,30	40,46	MV
2021 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	46,63	37,51	65,98	11,61	19,06	15,62	1,35	1,51	6,75	9,02	25,24	40,73	MV

## 2 Energieverbrauch Strom



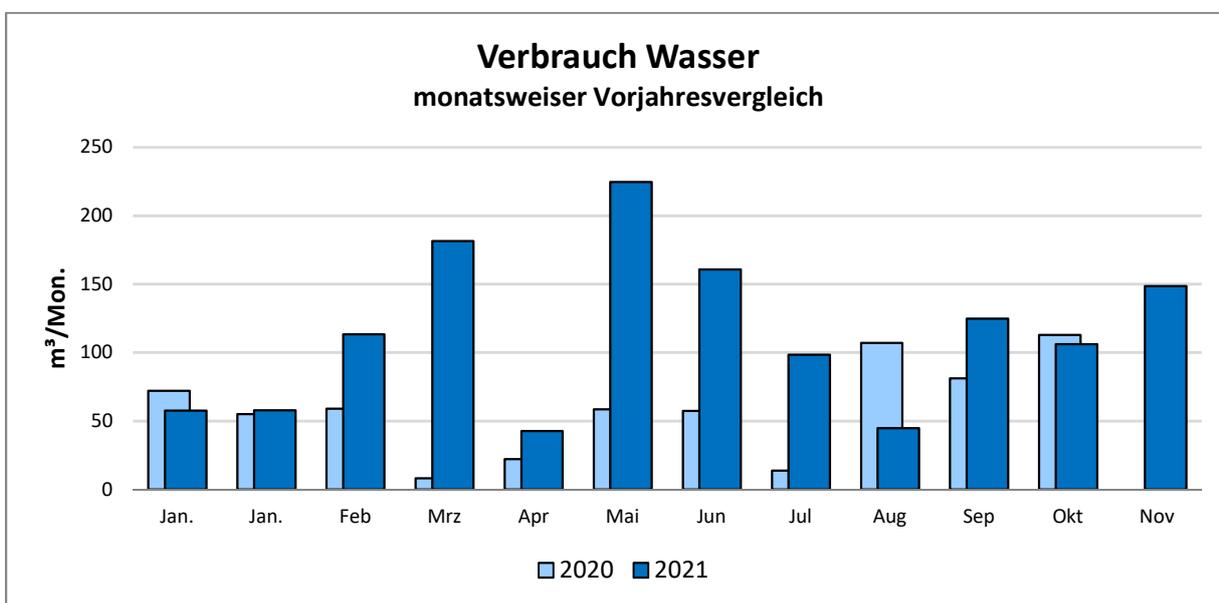
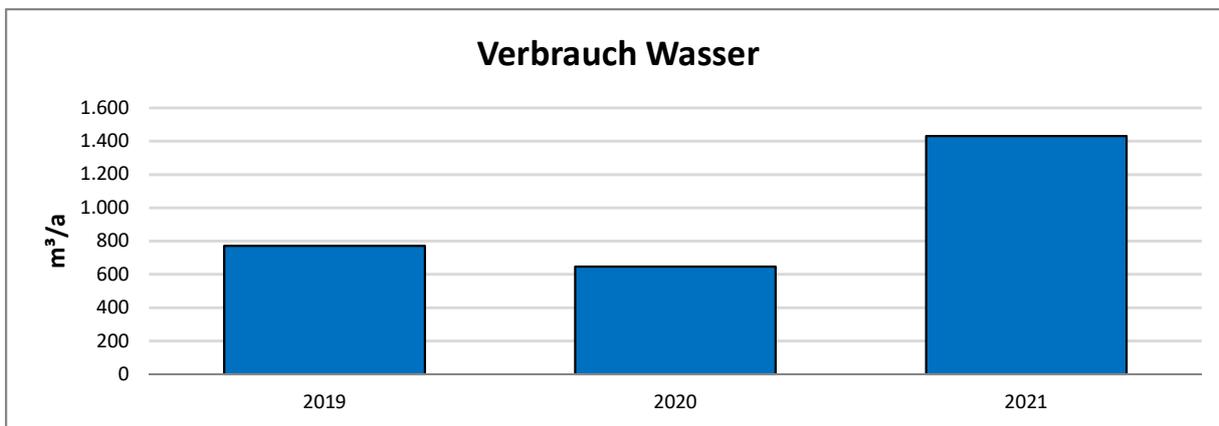
4. GS Jakobsschule Eisenach Karl-Marx-Straße 10 Kategorie

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Stromverbrauch	47,14	50,32	29,14	31,56	MWh

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Sep	Sep	Okt	Nov	Ein
2020 Stromverbr.	4.386	3.378	2.778	1.064	1.551	2.607	2.431	1.530	3.195	3.081	3.140	kWh

Verbrauch	Jan.	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Ein
2021 Stromverbr.	2.554	1.715	1.942	2.929	1.852	2.138	2.176	2.319	1.833	2.834	3.080	3.165	kWh

### 3 Wasserverbrauch



4. GS Jakobschule Eisenach Karl-Marx-Straße 10 Kategorie

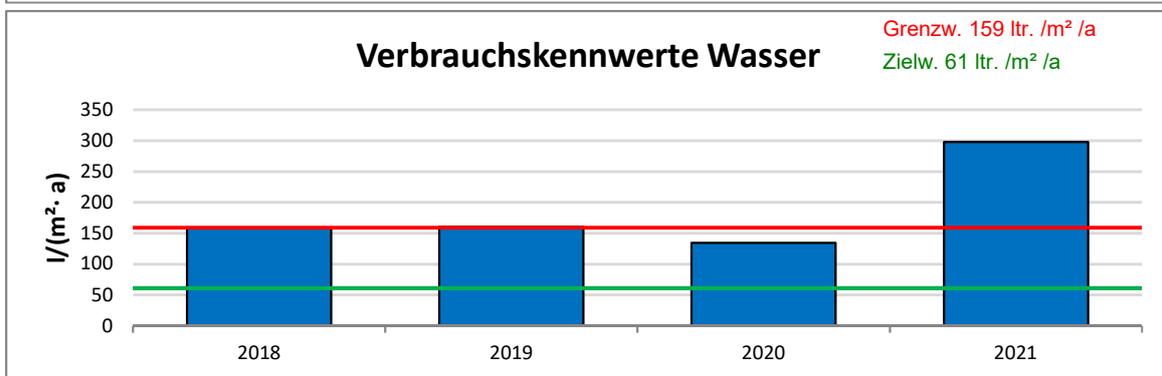
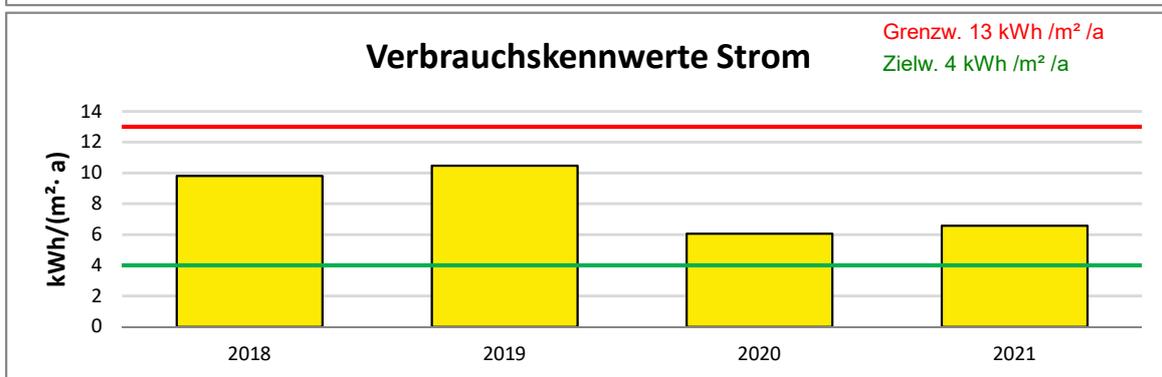
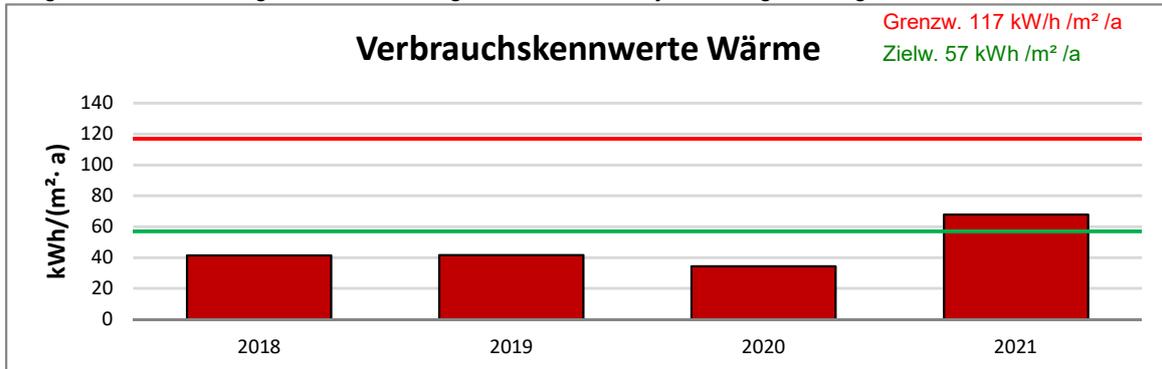
Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wasserverbrauch	764,8	771,0	646,7	1431,8	m³

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Sep	Sep	Okt	Nov	Einheit
2020 Wasserverbr.	72,1	55,1	59,1	8,0	22,1	58,5	57,4	13,7	106,9	81,2	112,8	m

Verbrauch	Jan.	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Einheit
2021 Wasserverbr.	57,6	57,9	113,3	181,4	42,6	224,6	160,6	98,4	44,7	124,9	106,0	148,7	m

## 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.

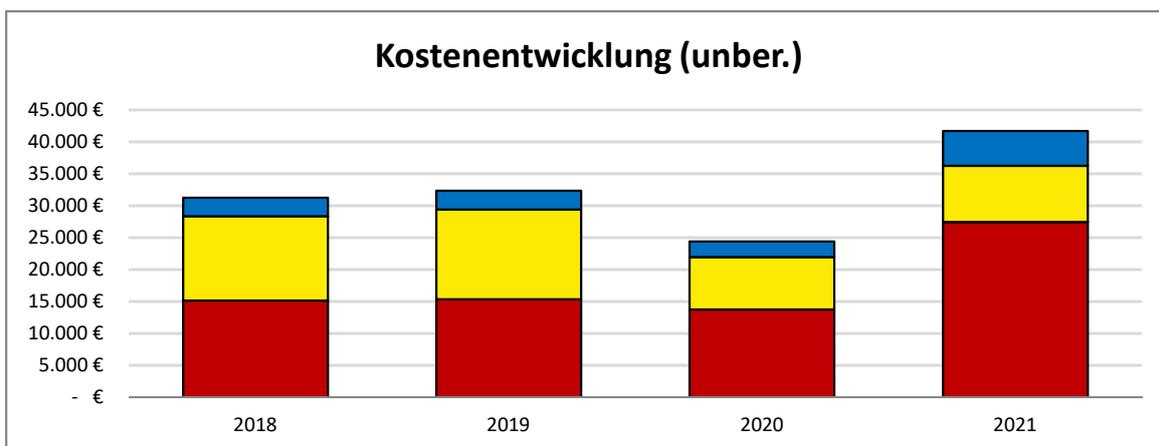


4. GS Jakobsschule Eisenach Karl-Marx-Straße 10 Kategorie: 4 Schule

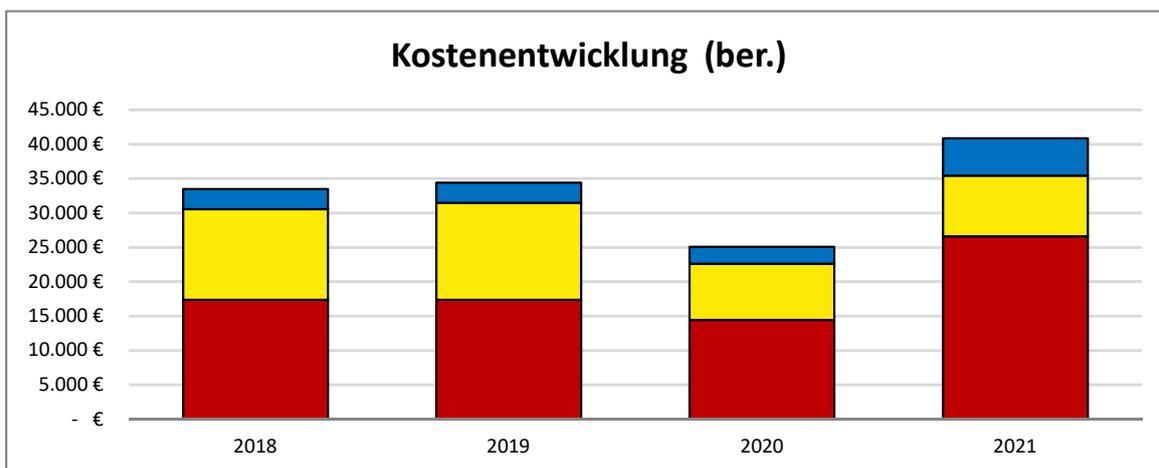
Verbrauchskennwerte	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauchskennwert	41,5	41,5	34,3	67,9	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Stromverbrauchskennwert	9,8	10,5	6,1	6,6	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Wasserverbrauchskennwert	159,1	160,3	134,5	297,8	Ltr./(m <sup>2</sup> a)

Nutzungsart: 4 Schule	Grenzwert	Zielwert	Einheit
Wärmeverbrauchskennwerte	117	57	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Stromverbrauchskennwert	13	4	kWh/(m <sup>2</sup> a)
Wasserverbrauchskennwert	159	61	Ltr./(m <sup>2</sup> a)

## 5 Kostenentwicklung (brutto)



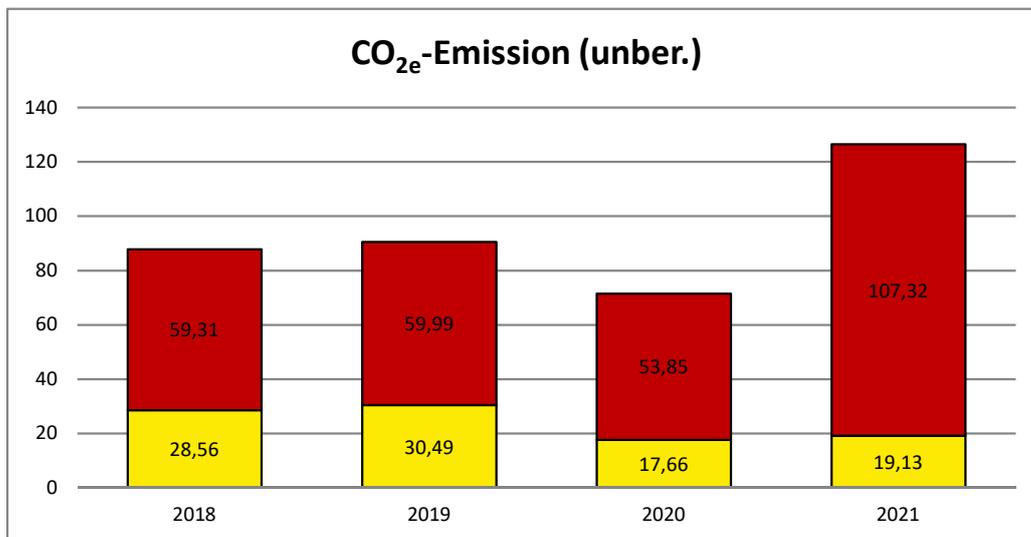
4. GS Jakobsschule Eisenach Karl-Marx-Straße 10 Kategorie: 4 Schule



4. GS Jakobsschule Eisenach Karl-Marx-Straße 10 Kategorie: 4 Schule

4. GS Jakobsschule Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme / Kosten	15.159,76	15.333,12	13.764,24	27.428,88	€
Strom / Kosten	13.197,80	14.089,60	8.159,69	8.837,50	€
Wasser / Kosten	2.906,09	2.929,65	2.457,50	5.440,95	€
<b>Summe unbereinigt:</b>	<b>31.263,65</b>	<b>32.352,37</b>	<b>24.381,43</b>	<b>41.707,33</b>	€

4. GS Jakobsschule Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme (ber.) / Kosten	17.369,55	17.378,43	14.443,74	26.594,09	€
Strom / Kosten	13.197,80	14.089,60	8.159,69	8.837,50	€
Wasser / Kosten	2.906,09	2.929,65	2.457,50	5.440,95	€
<b>Summe bereinigt:</b>	<b>33.473,44</b>	<b>34.397,67</b>	<b>25.060,93</b>	<b>40.872,54</b>	€



2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme unber.) [t/a]	107,3	19,1	126,4
Veränderung zum Vorjahr	99%	8%	77%
Anteil	85%	15%	100%

2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme ber.) [t/a]	103,7	18,5	122,2
Veränderung zum Vorjahr	83%	-1%	62%
Anteil	85%	15%	100%