

Energiebericht

für Einzelobjekte

Eisenach: Ernst-Abbe-Gymnasium H1

Berichtsjahr 2021



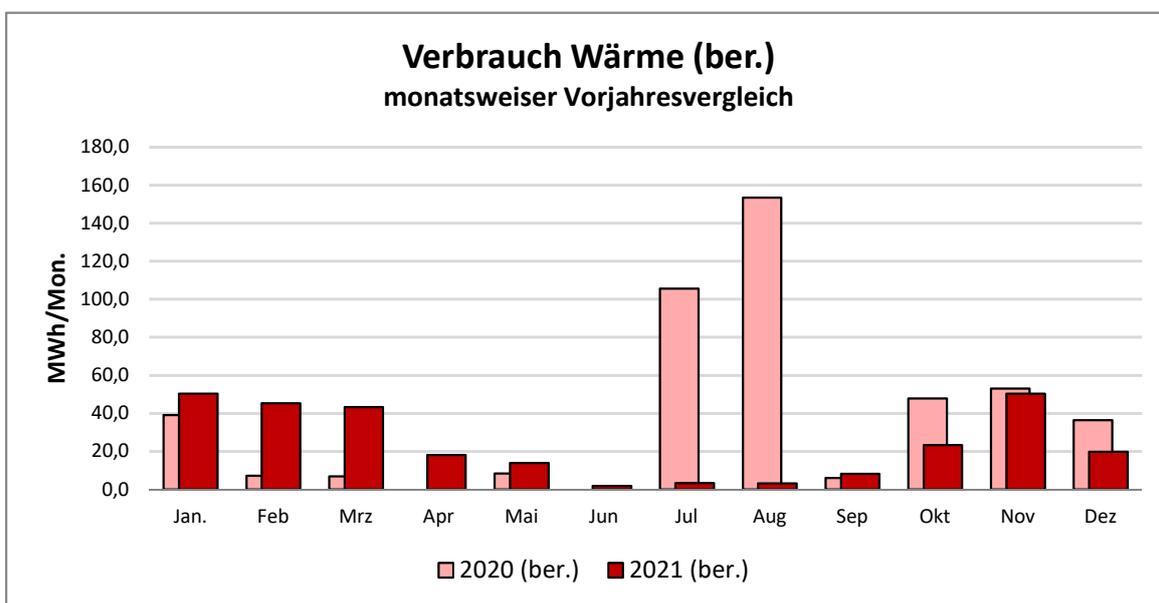
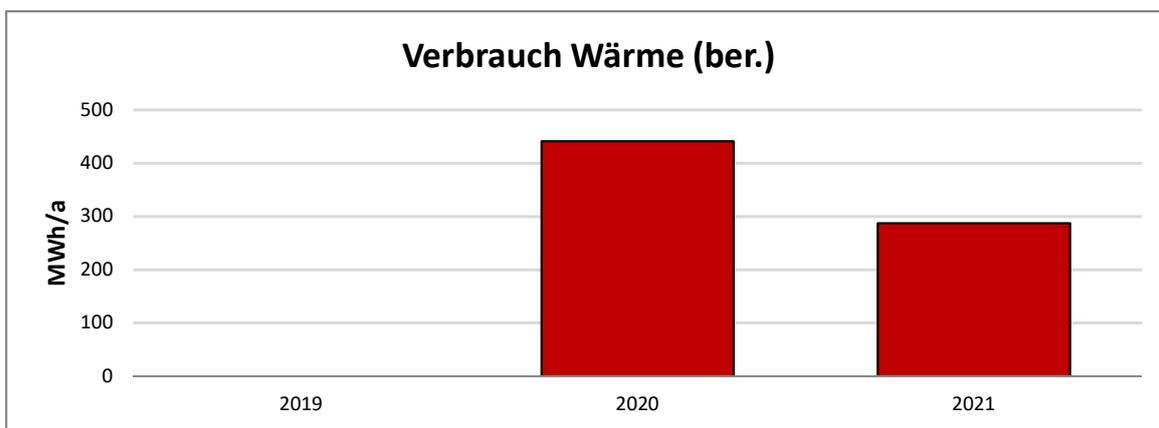
EISENACH
DIE WARTBURGSTADT

Eisenach
Wartburgallee 60
Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

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

Beheizbare Bruttogrundfläche: 3.791 m²

1 Energieverbrauch Wärme



Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach Wartburgallee 60 K:

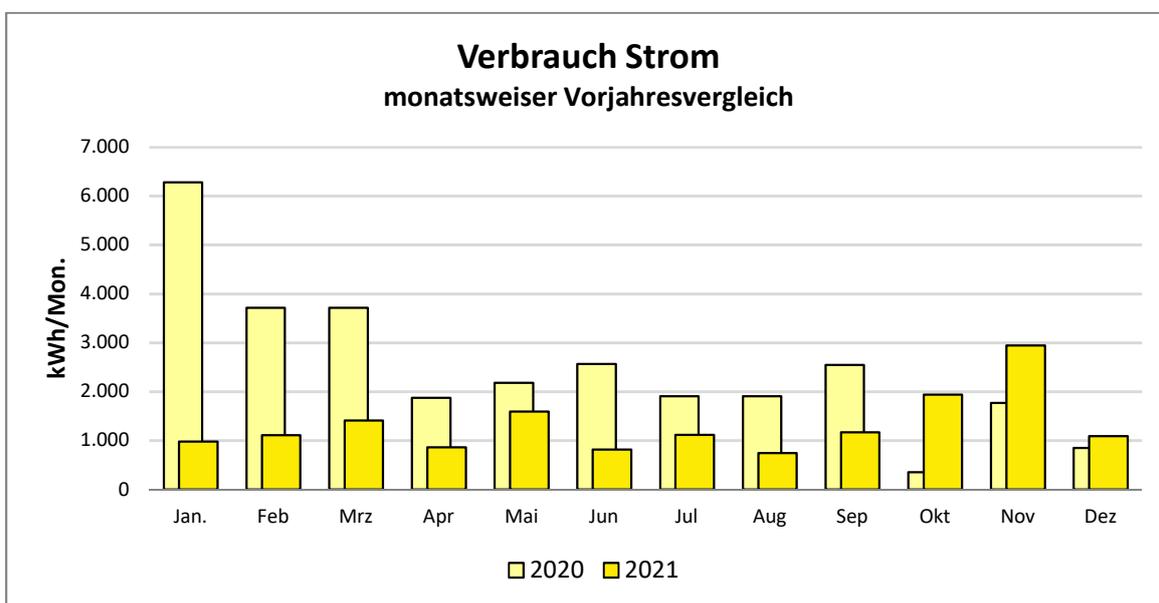
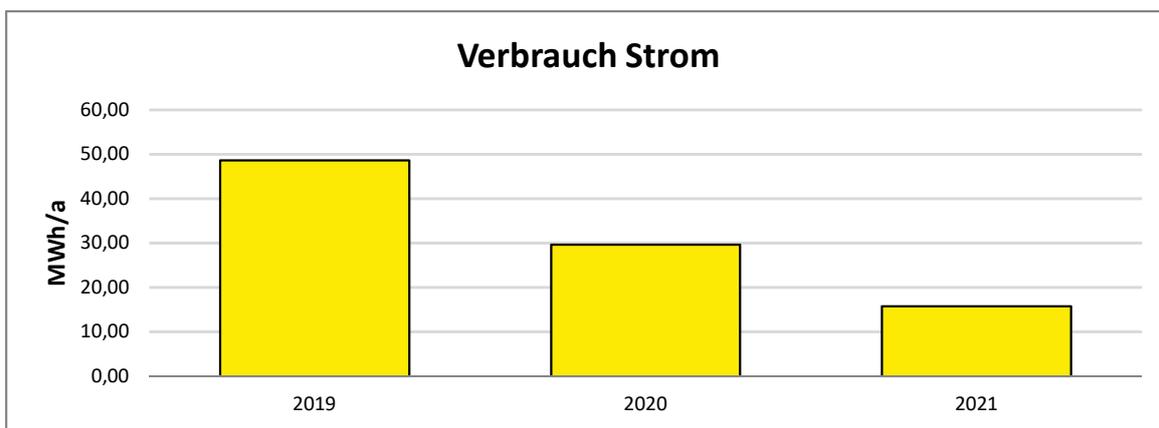
2021 (ber.) 2020 (ber.)

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauch			421,52	295,99	MWh
Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)			441,17	287,48	MWh

Warmwasserbereitung *zentral*

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einl
2020 Wärmeverbrauch	33,72	6,78	6,78	0,00	9,07	0,00	105,64	153,51	6,09	21,81	44,46	33,65	MV
2020 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	39,06	7,17	6,83	0,00	8,29	0,00	105,64	153,51	6,09	47,80	53,12	36,39	MV
2021 Wärmeverbrauch	50,90	46,24	42,88	24,56	19,24	1,89	3,30	5,21	6,00	23,62	52,52	19,62	MV
2021 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	50,36	45,36	43,35	18,05	13,95	1,89	3,30	3,09	8,25	23,27	50,36	19,75	MV

2 Energieverbrauch Strom



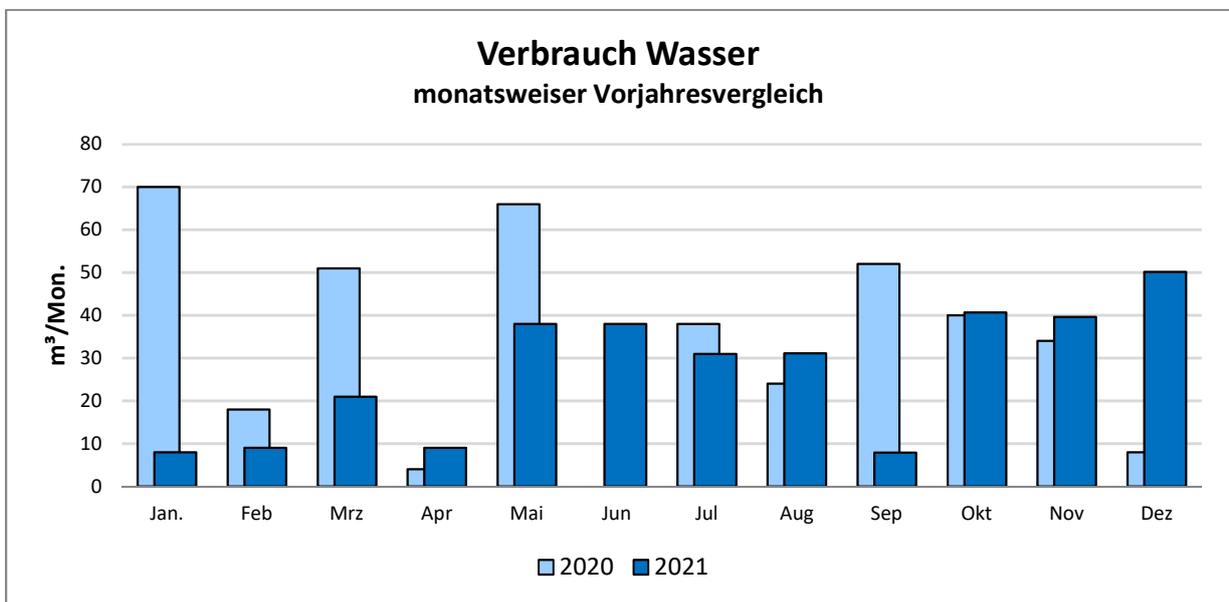
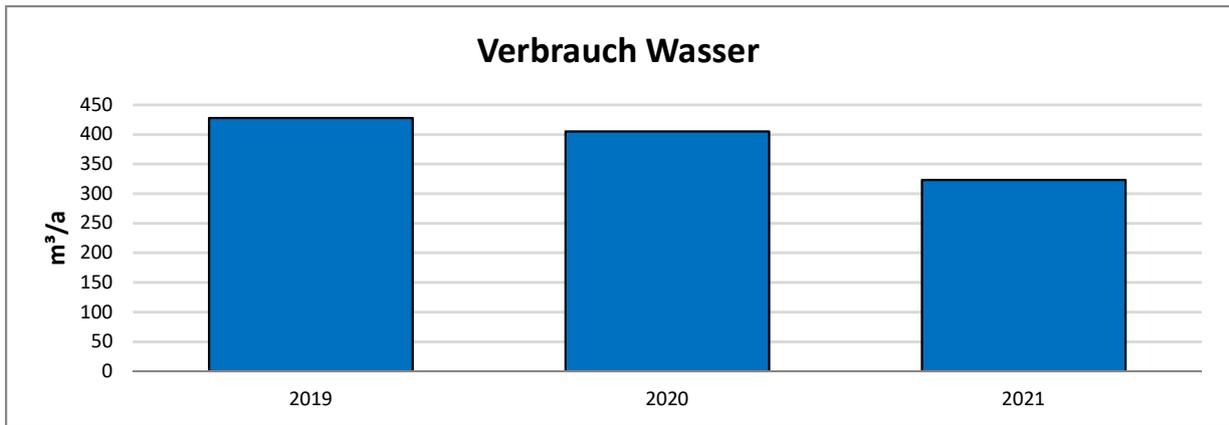
Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach Wartburgallee 60 Ki

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Stromverbrauch	46,81	48,65	29,65	15,77	MWh

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Einheit
2020 Stromverbr.	6.285	3.713	3.713	1.875	2.180	2.565	1.905	1.905	2.544	350	1.768	850	kWh

Verbrauch	Jan.	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Einheit
2021 Stromverbr.	980	1.110	1.408	864	1.590	814	1.118	744	1.166	1.940	2.944	1.090	kWh

3 Wasserverbrauch



Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach Wartburgallee 60 Ki

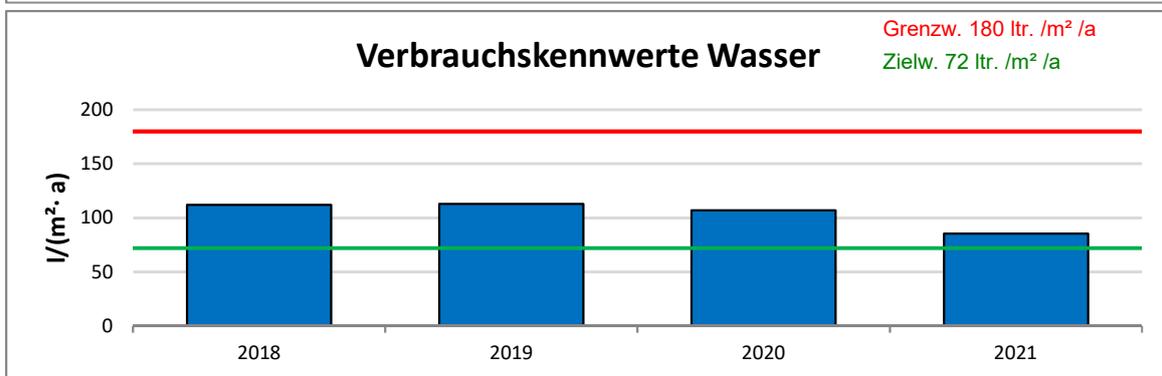
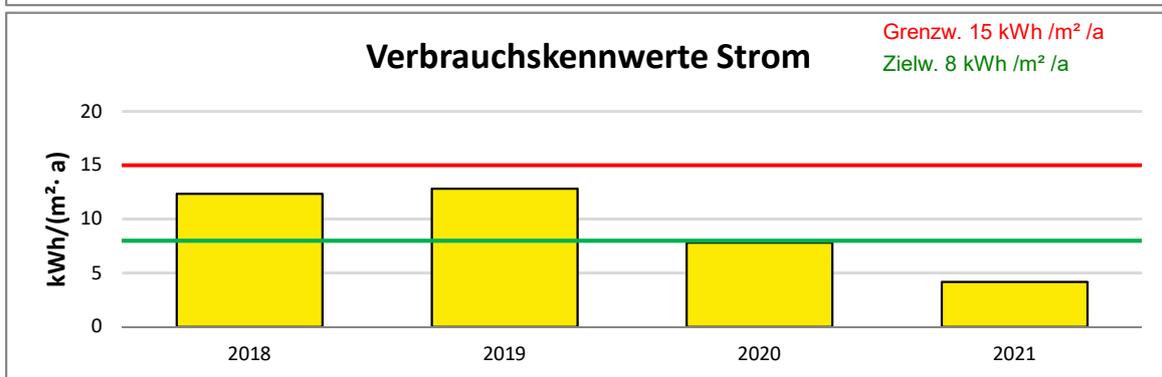
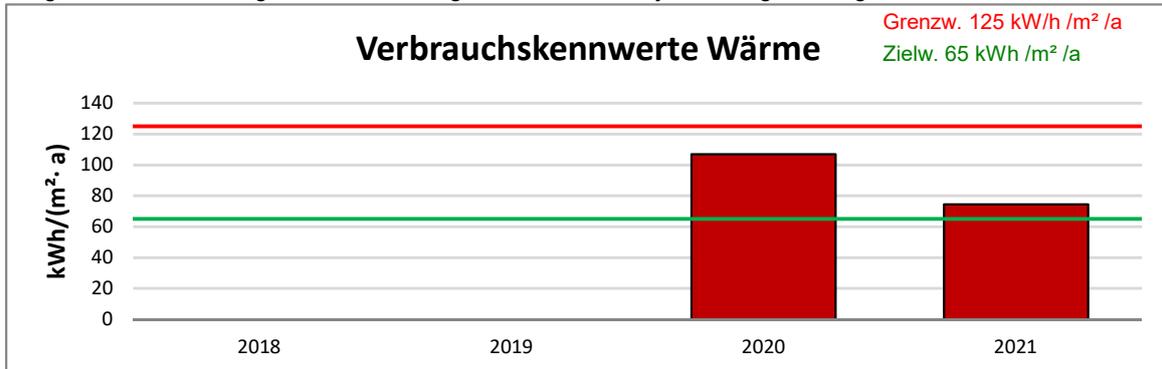
Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wasserverbrauch	425,0	428,0	405,0	323,5	m³

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einheit
2020 Wasserverbr.	70,0	18,0	51,0	4,0	66,0	0,0	38,0	24,0	52,0	40,0	34,0	8,0	m³

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einheit
2021 Wasserverbr.	8,0	9,0	21,0	9,0	38,0	38,0	31,0	31,1	7,9	40,7	39,6	50,2	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.

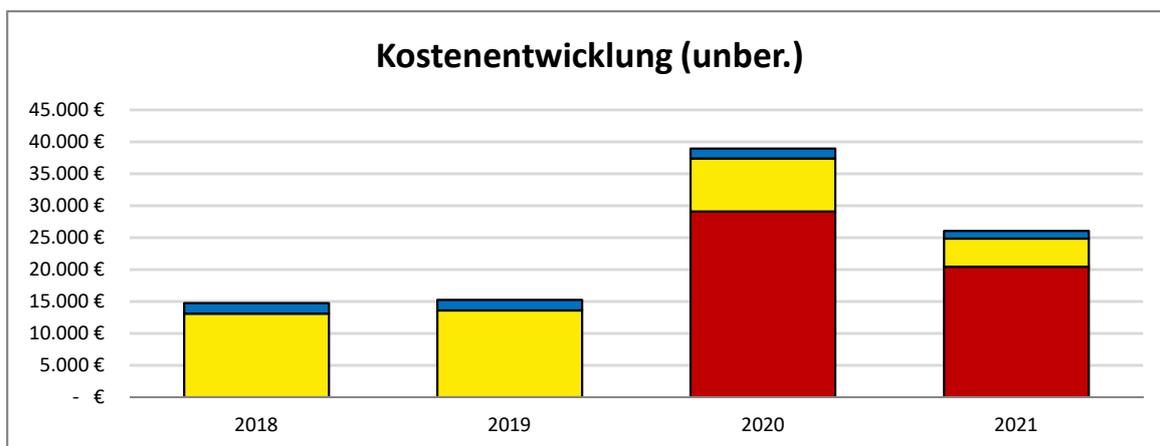


Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach Wartburgallee 60 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

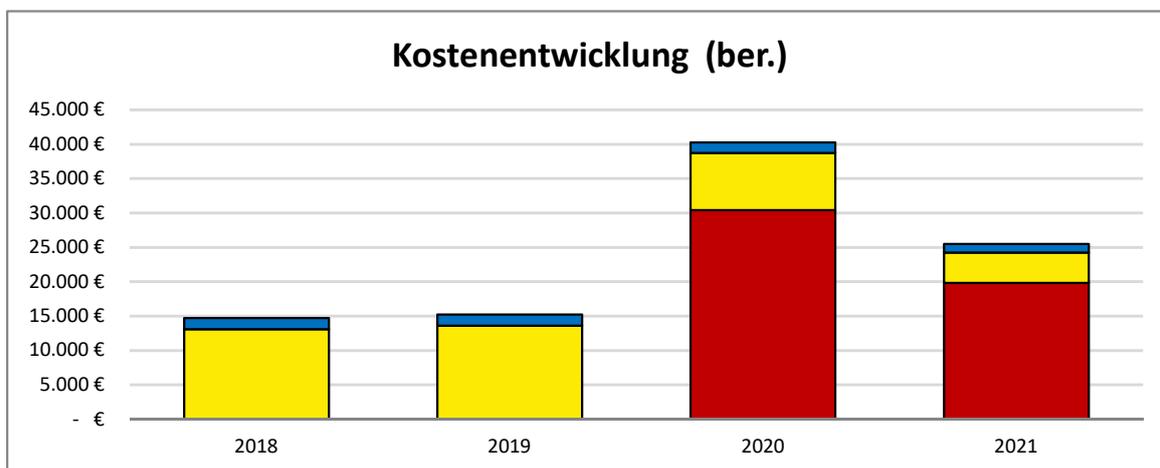
Verbrauchskennwerte	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauchskennwert			106,8	74,6	kWh/(m ² a)
Stromverbrauchskennwert	12,3	12,8	7,8	4,2	kWh/(m ² a)
Wasserverbrauchskennwert	112,1	112,9	106,8	85,3	Ltr./(m ² a)

Nutzungsart: 5 Schule mit Turnhalle	Grenzwert	Zielwert	Einheit
Wärmeverbrauchskennwerte	125	65	kWh/(m ² a)
Stromverbrauchskennwert	15	8	kWh/(m ² a)
Wasserverbrauchskennwert	180	72	Ltr./(m ² a)

5 Kostenentwicklung (brutto)



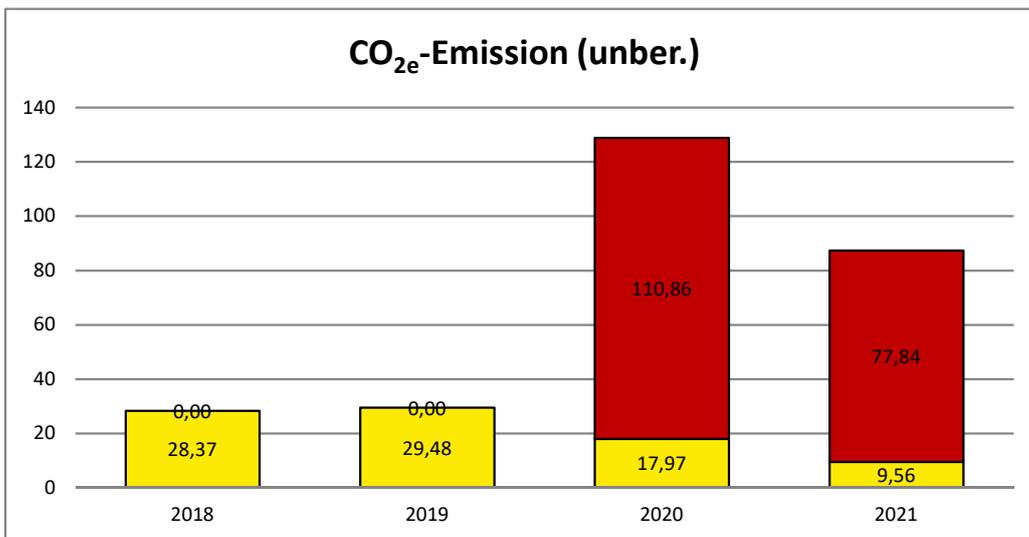
Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach Wartburgallee 60 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle



Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach Wartburgallee 60 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme / Kosten			29.088,93	20.425,97	€
Strom / Kosten	13.106,10	13.620,60	8.302,70	4.415,04	€
Wasser / Kosten	1.615,00	1.626,40	1.539,00	1.229,22	€
Summe unbereinigt:	14.721,10	15.247,00	38.930,63	26.070,23	€

Ernst-Abbe-Gymnasium H1 Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme (ber.) / Kosten			30.445,19	19.838,85	€
Strom / Kosten	13.106,10	13.620,60	8.302,70	4.415,04	€
Wasser / Kosten	1.615,00	1.626,40	1.539,00	1.229,22	€
Summe bereinigt:	14.721,10	15.247,00	40.286,89	25.483,11	€



2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme unber.) [t/a]	77,8	9,6	87,4
Veränderung zum Vorjahr	-30%	-47%	-32%
Anteil	89%	11%	100%

2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme ber.) [t/a]	75,2	9,2	84,4
Veränderung zum Vorjahr	-36%	-51%	-38%
Anteil	89%	11%	100%