

Energiebericht

für Einzelobjekte

Eisenach: Ernst-Abbe-Gymnasium H2

Berichtsjahr 2021



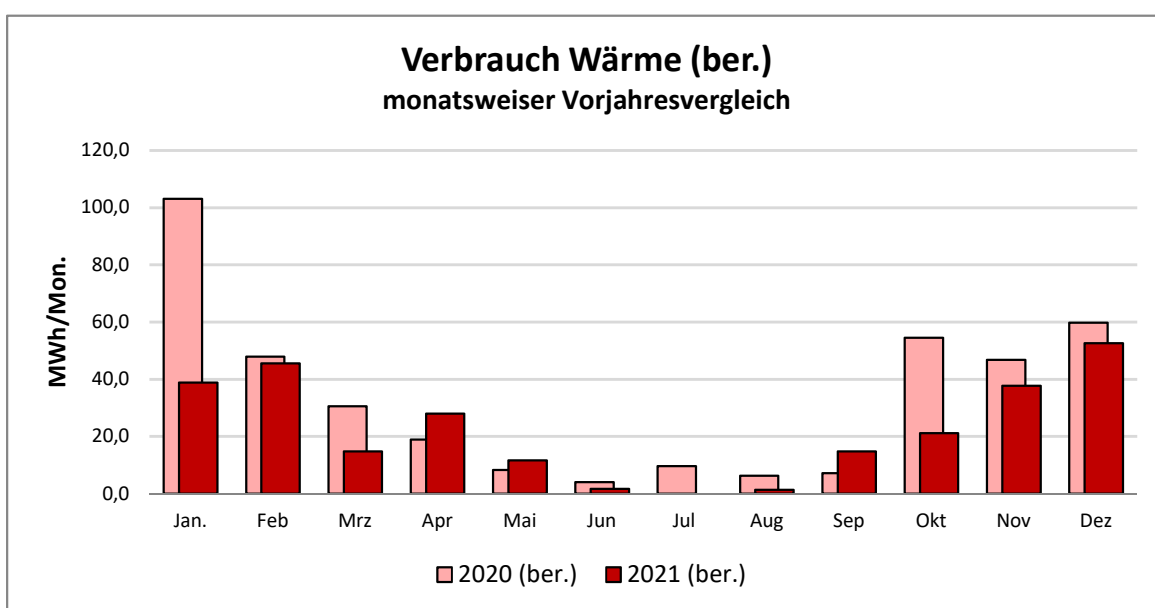
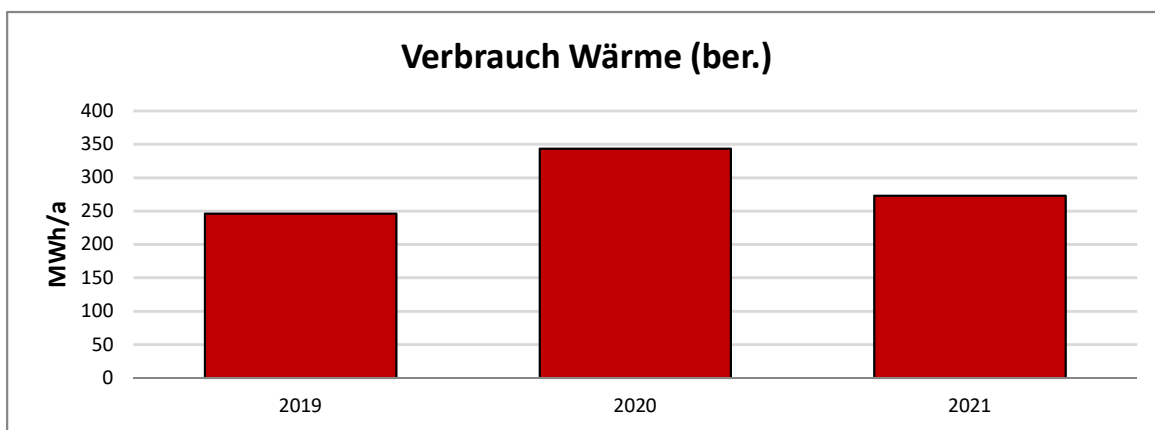
EISENACH
DIE WARTBURGSTADT

Eisenach
Theaterplatz 6
Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

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

Beheizbare Bruttogrundfläche: 1.981 m²

1 Energieverbrauch Wärme



Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach Theaterplatz 6 Kate

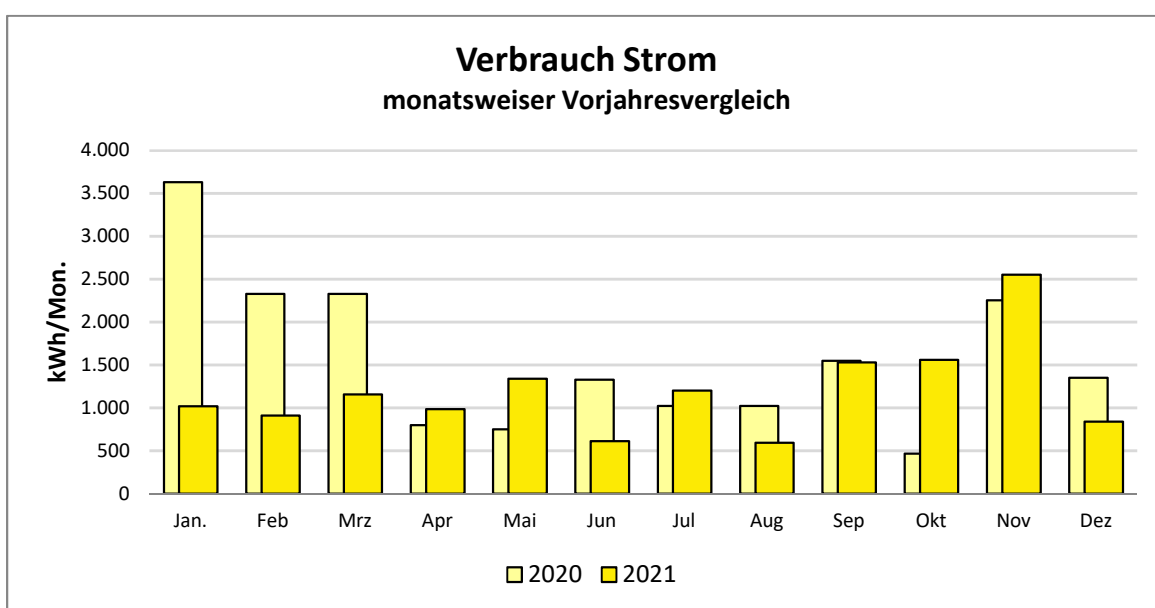
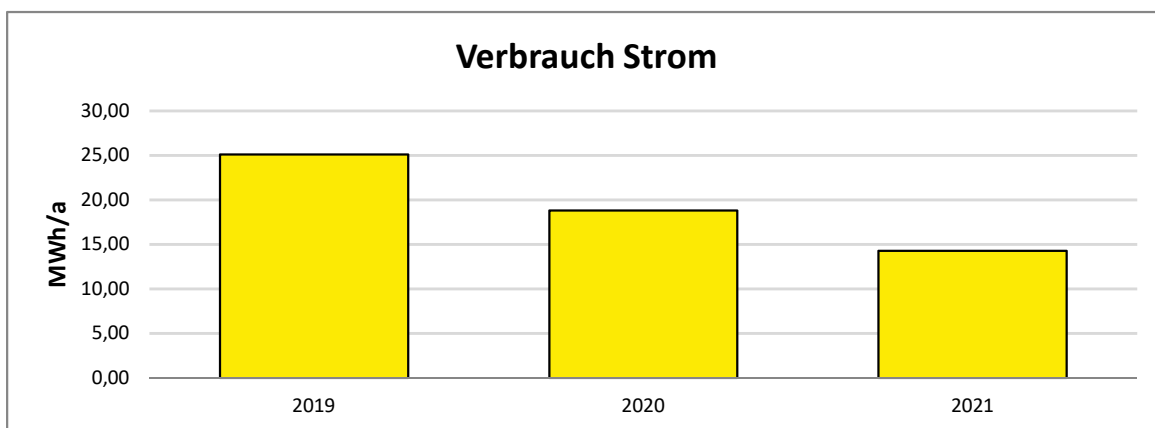
2021 (ber.) 2020 (ber.)

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauch	246,10	218,55	327,95	280,97	MWh
Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	279,98	246,08	343,24	272,89	MWh

Warmwasserbereitung *zentral*

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einl
2020 Wärmeverbrauch	87,41	38,83	29,54	18,09	9,37	4,01	9,66	6,20	7,13	23,72	39,07	54,92	MV
2020 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	103,04	47,90	30,49	18,88	8,28	4,01	9,66	6,20	7,13	54,54	46,80	59,82	MV
2021 Wärmeverbrauch	39,19	46,40	14,59	38,34	15,97	1,61	0,00	1,42	10,39	21,42	39,36	52,29	MV
2021 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	38,78	45,51	14,74	27,97	11,62	1,61	0,00	1,29	14,72	21,10	37,75	52,65	MV

2 Energieverbrauch Strom



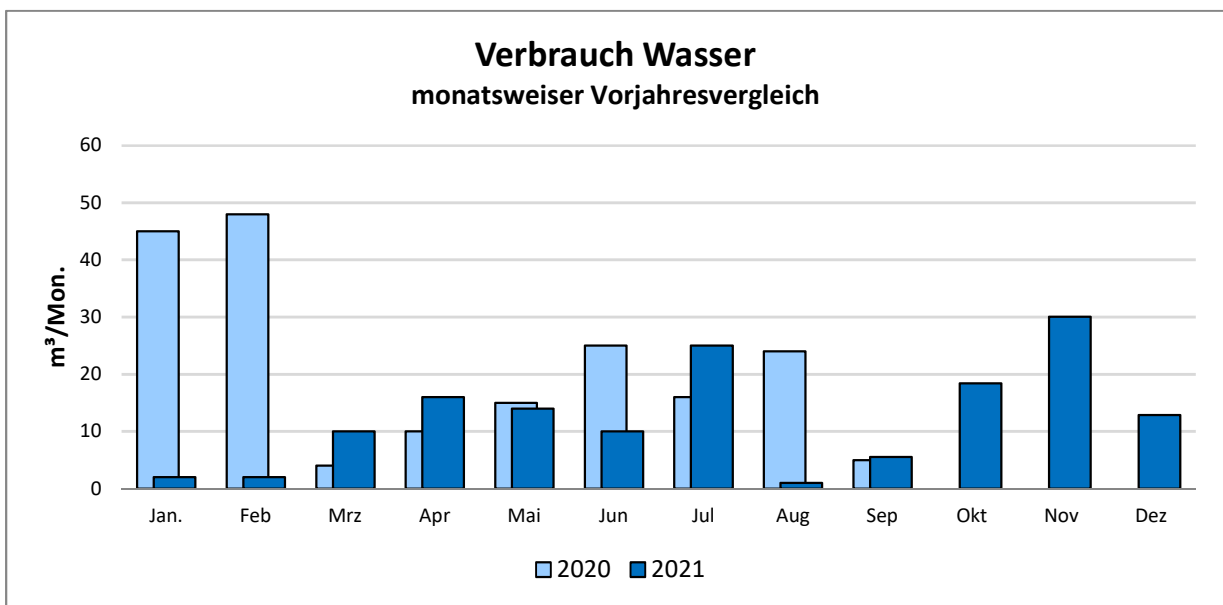
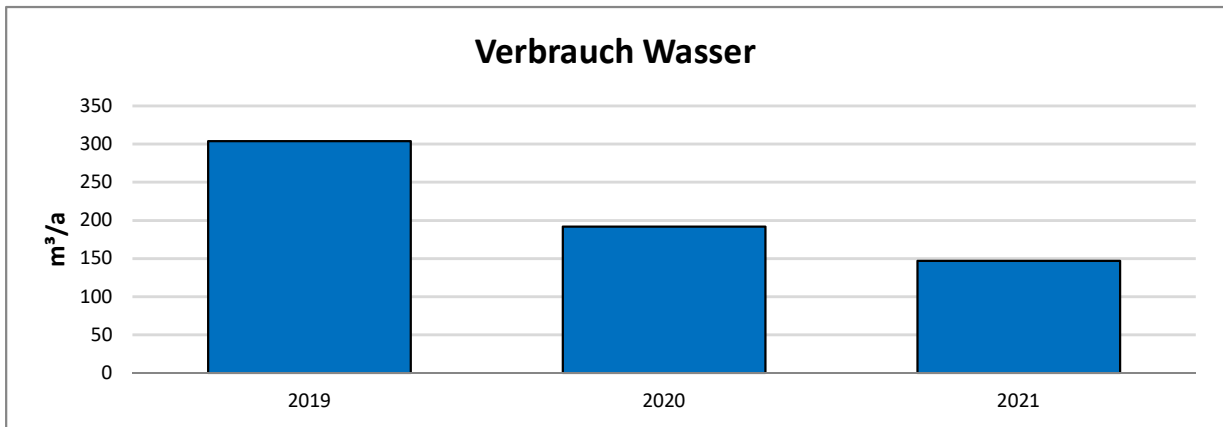
Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach Theaterplatz 6 Kate

Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Stromverbrauch	23,18	25,10	18,83	14,29	MWh

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einheit
2020 Stromverbr.	3.630	2.328	2.328	800	750	1.330	1.023	1.023	1.550	466	2.254	1.352	kWh

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einheit
2021 Stromverbr.	1.018	910	1.156	984	1.338	610	1.202	594	1.528	1.560	2.552	840	kWh

3 Wasserverbrauch



Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach Theaterplatz 6 Kate Erfassung unregelmäßig!

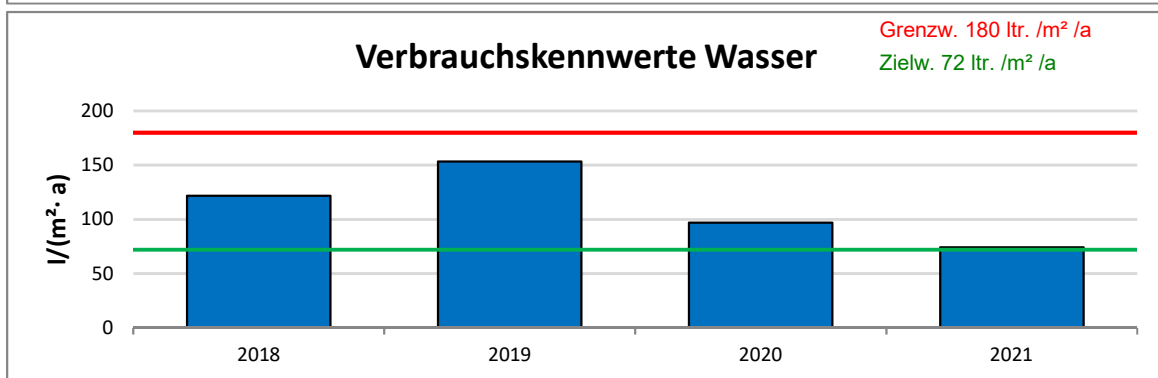
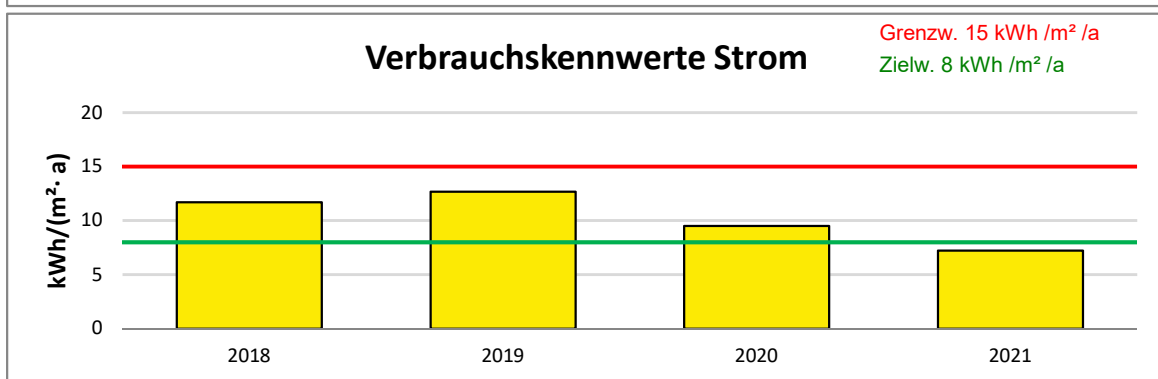
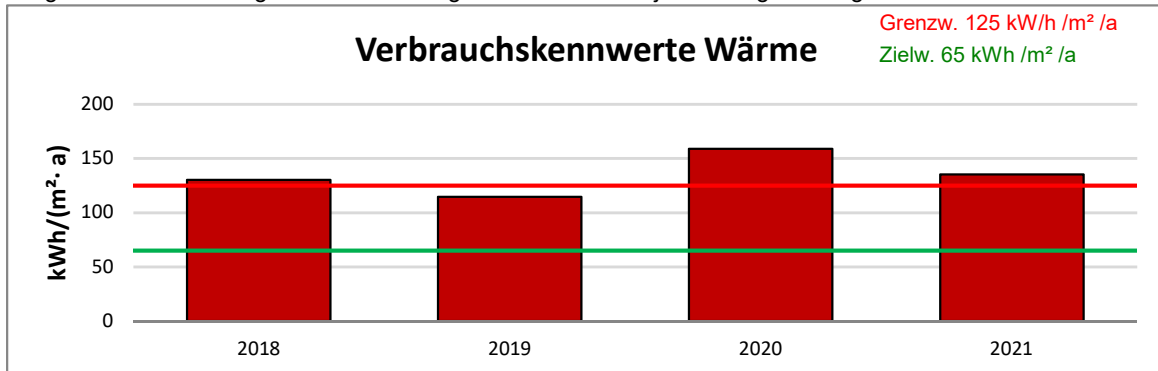
Verbrauch	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wasserverbrauch	241,0	304,0	192,0	146,9	m³

Verbrauch	Jan.	Mrz.	Mai.	Jun.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.			Einheit
2020 Wasserverbr.	45,0	48,0	4,0	10,0	15,0	25,0	16,0	24,0	5,0			m³

Verbrauch	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Einheit
2021 Wasserverbr.	2,0	2,0	10,0	16,0	14,0	10,0	25,0	1,0	5,5	18,4	30,1	12,8	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.

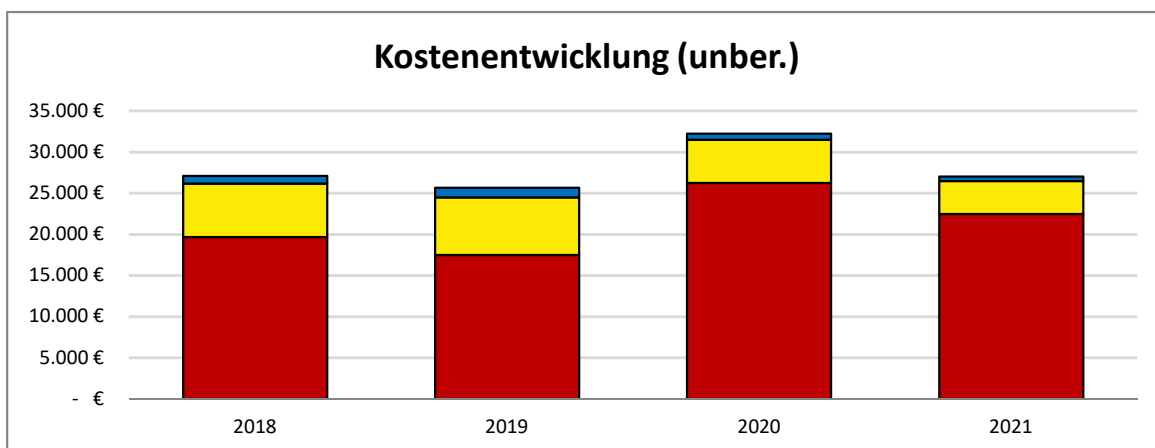


Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach Theaterplatz 6 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

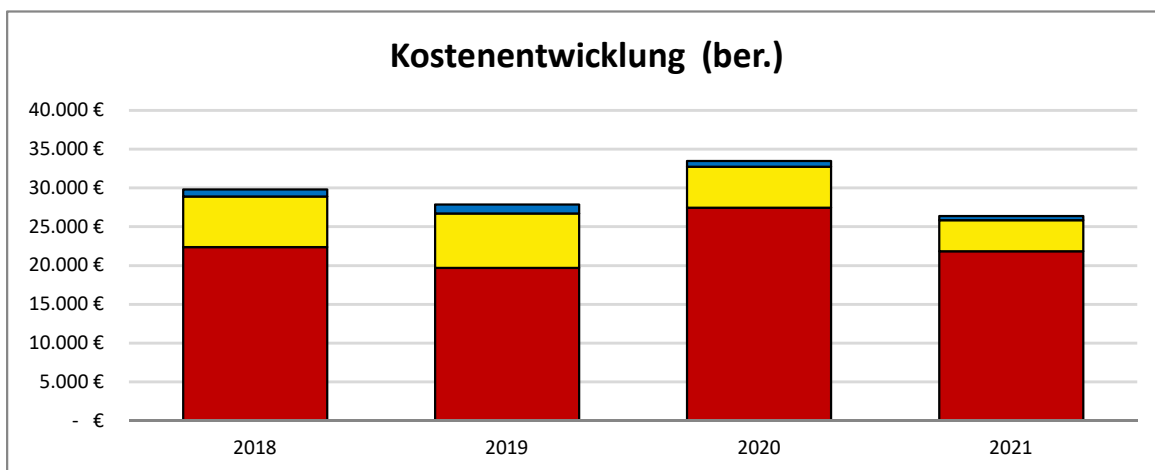
Verbrauchskennwerte	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärmeverbrauchskennwert	130,4	114,6	159,1	135,4	kWh/(m ² a)
Stromverbrauchskennwert	11,7	12,7	9,5	7,2	kWh/(m ² a)
Wasserverbrauchskennwert	121,7	153,5	96,9	74,1	Ltr./(m ² a)

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)



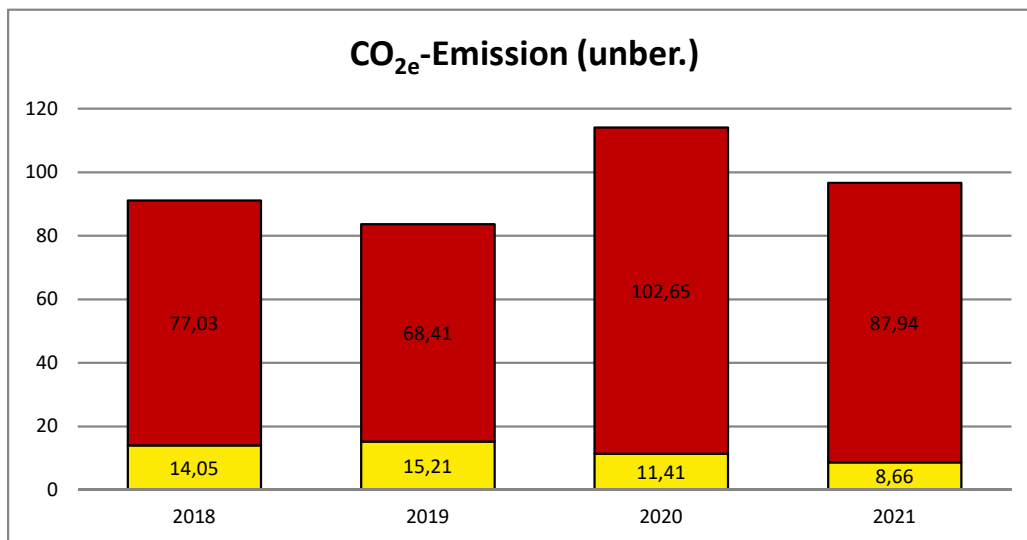
Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach Theaterplatz 6 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle



Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach Theaterplatz 6 Kategorie: 5 Schule mit Turnhalle

Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme / Kosten	19.687,68	17.484,08	26.236,08	22.477,20	€
Strom / Kosten	6.490,40	7.028,00	5.272,96	4.001,76	€
Wasser / Kosten	915,80	1.155,20	729,60	558,07	€
Summe unbereinigt:	27.093,88	25.667,28	32.238,64	27.037,03	€

Ernst-Abbe-Gymnasium H2 Eisenach	2018	2019	2020	2021	Einheit
Wärme (ber.) / Kosten	22.398,05	19.686,74	27.459,32	21.831,12	€
Strom/ Kosten	6.490,40	7.028,00	5.272,96	4.001,76	€
Wasser/ Kosten	915,80	1.155,20	729,60	558,07	€
Summe bereinigt:	29.804,25	27.869,94	33.461,88	26.390,94	€



2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme unber.) [t/a]	87,9	8,7	96,6
Veränderung zum Vorjahr	-14%	-24%	-15%
Anteil	91%	9%	100%

2021	Wärme	Strom	Gesamt
Emission (Wärme ber.) [t/a]	85,0	8,4	93,3
Veränderung zum Vorjahr	-22%	-30%	-22%
Anteil	91%	9%	100%