

# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

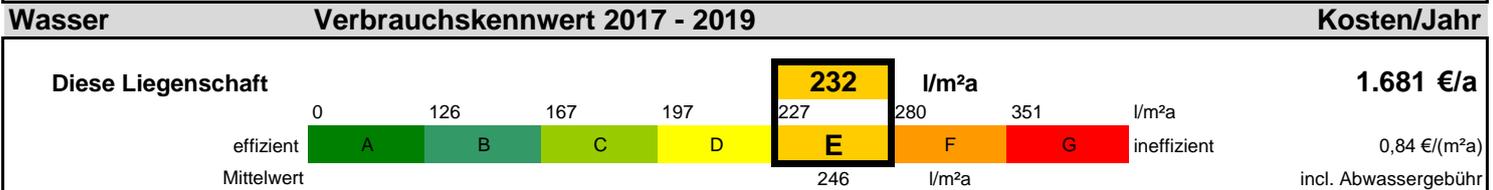
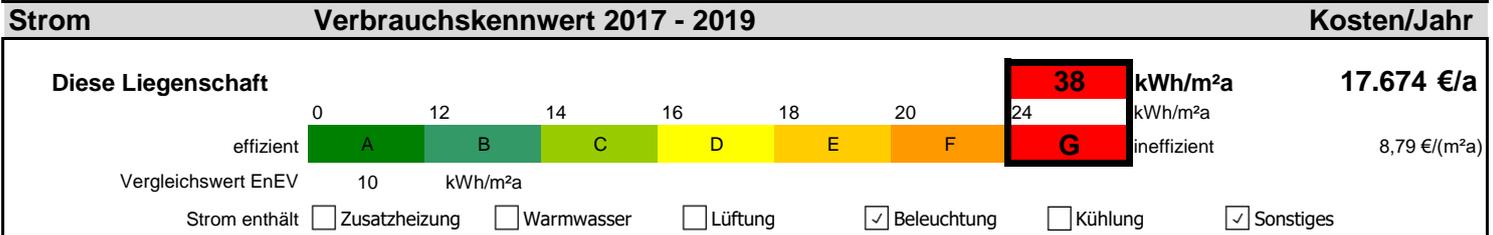
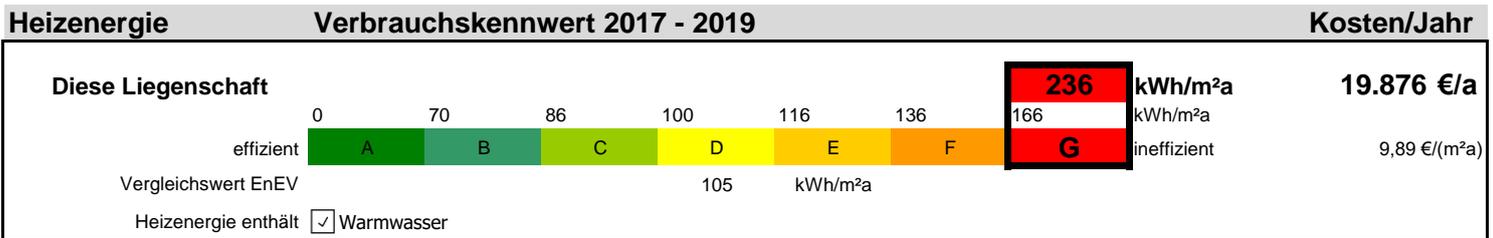
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 18.11.2013 ganze Liegenschaft

Gültig bis: 30.10.2030

Registriernummer: HE-2021-003641525

Aushang

<b>Liegenschaft</b>	<b>Brentanoschule</b>		
Adresse	<b>Biedenkopf Weg 33</b>		
Hauptnutzung	Grund- u. Hauptschulen mit Turnhalle	2.010 m <sup>2</sup>	
Baujahr Gebäude / Heizung	1969	2004	Netto-Raumfläche (beheizt) <b>2.010 m<sup>2</sup></b>
Wesentliche Energieträger für Heizung & Warmwasser	Erdgas H		
Erneuerbare Energien	Art: keine		
Art der Lüftung / Kühlung	<input checked="" type="checkbox"/> Fensterlüftung	<input type="checkbox"/> Schachtlüftung	<input type="checkbox"/> Anlage o. WRG
		<input type="checkbox"/> Anlage m. WRG	<input type="checkbox"/> Mechanisch gekühlt



**Primärenergieverbrauch 328 kWh/m<sup>2</sup>a      CO<sub>2</sub>-Emissionen 162 t/a      Energie und Wasserkosten 39.231 €/a**

## Erläuterungen

Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Hohe Heizenergieverluste entstehen durch ungedämmte Außenwände und Flachdächer. Die Heizverteilung von der Heizzentrale in die Schulgebäude verläuft in der Erde mit hohen Energieverlusten, da die Leitung unzureichend gedämmt ist. Bei der Sanierung der Sanitäranlagen wird eine Reduzierung der Anzahl der Duschen pro Umkleide vorgeschlagen. Die hohen Stromkosten könnten durch bewusstes Nutzerverhalten gesenkt werden. Der Container ist elektrisch beheizt!

## Empfehlungen zur kosteneffizienten Modernisierung

	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren	2.000 €	500 €/a
Außenwanddämmung (18 cm Polystyrol WLG 040)	90.000 €	5.000 €/a
Austausch der Armaturen in Turnhalle und WC-Anlagen	1.400 €	400 €/a

## Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb

	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	1.700 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.200 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	200 €/a

Aussteller:  
Amt für Bau und Immobilien  
Dipl. Wirtschaftsingenieur Peter Dorn  
Gerbermühlstr. 48  
60594 Frankfurt a. Main

  
30.10.20 Dipl. Wirtschaftsingenieur Peter Dorn

Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
[energiemanagement.stadt-frankfurt.de](mailto:energiemanagement.stadt-frankfurt.de)

Ihre Ideen zur Energieeinsparung bitte an:  
[energiemanagement@stadt-frankfurt.de](mailto:energiemanagement@stadt-frankfurt.de)