

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

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

Gültig bis: 28.08.2028

Registriernummer: HE-2018-002161983

Aushang

Liegenschaft

Adresse
Hauptnutzung
2. Nutzung

Ludwig-Börne-Schule

Langestraße 30-36, 60311 Frankfurt am Main

Grund-, Haupt- und Realschulen 5.760 m²

Turn- und Sporthallen 1.178 m²

Baujahr Gebäude / Heizung

2011	2011	Netto-Raumfläche (beheizt)	6.938 m²
------	------	----------------------------	----------------------------

Wesentliche Energieträger für Heizung & Warmwasser

Nah-/Fernwärme fossiler Brennstoff

Erneuerbare Energien

Art: keine

Art der Lüftung / Kühlung

Fensterlüftung Schachtlüftung Anlage o. WRG Anlage m. WRG Mechanisch gekühlt

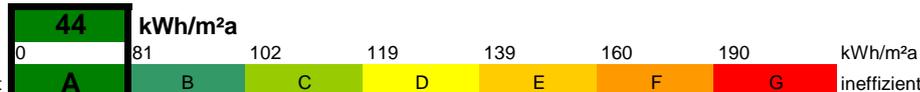


Heizenergie

Verbrauchskennwert 2014 - 2016

Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft



34.244 €/a

effizient

kWh/m²a

ineffizient

Vergleichswert EnEV

93 kWh/m²a

Heizenergie enthält Warmwasser

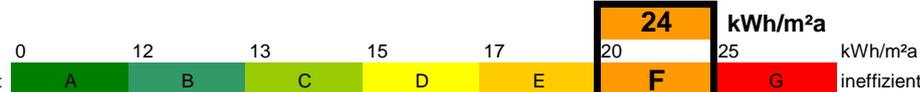
4,94 €/m²a

Strom

Verbrauchskennwert 2014 - 2016

Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft



37.392 €/a

effizient

kWh/m²a

ineffizient

Vergleichswert EnEV

13 kWh/m²a

Strom enthält Zusatzheizung Warmwasser Lüftung Beleuchtung Kühlung Sonstiges

5,39 €/m²a

Wasser

Verbrauchskennwert 2014 - 2016

Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft



3.951 €/a

effizient

l/m²a

ineffizient

Mittelwert

247 l/m²a

incl. Abwassergebühr

Primärenergieverbrauch **100 kWh/m²a**

CO₂-Emissionen **139 t/a**

Energie und Wasserkosten

75.586 €/a

Erläuterungen

Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Heizungsraum überhitzt trotz Dämmung aller Leitungen, was zu einer Heizungsraumtemperatur >50° C führt. Die Ursache ist noch ungeklärt. Hier sollte die Fernwärmeübergabestation in Kombination der Heizungsverteilung überprüfen und analysiert werden. Zudem sollte die RLT Anlage auf die Laufzeit und Betriebsparameter überprüft werden.

Empfehlungen zur kosteneffizienten Modernisierung

Kosten

Einsparung

Messwertbasierte Optimierung der Heizungsanlage	4.000 €	3.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb

Einsparung

Lüftung nur kurz und stoßweise	2.900 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	2.500 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	500 €/a

Aussteller:

TENAG GmbH
Ingenieur, M.Sc. Christoph Casper
Platter Straße 158
65193 Wiesbaden

29.08.18 Ingenieur, M.Sc. Christoph Casper

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.energiemanagement.stadt-frankfurt.de

Ihre Ideen zur Energieeinsparung bitte an:
energiemanagement@stadt-frankfurt.de