STADT FRANKFURT AM MAIN

Amt für Bau und Immobilien
Energiemanagement

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

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

Gültig bis: 30.03.2028 Registriernummer: HE-2018-001790285 **Aushang**

Liegenschaft	**Gymnasium Riedberg**			
Adresse	**Friedrich-Dessauer-Straße 2**			
Hauptnutzung	Gymnasien		16.405 m²	
2. Nutzung	Turn- und Sporthallen		2.420 m²	
Baujahr Gebäude / Heizung	2013	2013	Netto-Raumfläche (beheizt)	**18.825 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 **28** kWh/m²a — **48.295 €/a**

0	68	85	98	111	130	158	kWh/m²a
effizient **A**	B	C	D	E	F	G	ineffizient

Vergleichswert EnEV: 93 kWh/m²a — 2,57 €/(m²a)

Heizenergie enthält: ☑ Warmwasser

Strom — Verbrauchskennwert 2014 - 2016 — Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft **26** kWh/m²a — **141.838 €/a**

0	12	15	18	20	22	28	kWh/m²a
effizient A	B	C	D	E	**F**	G	ineffizient

Vergleichswert EnEV: 12 kWh/m²a — 7,53 €/(m²a)

Strom enthält: ☐ Zusatzheizung ☐ Warmwasser ☑ Lüftung ☑ Beleuchtung ☐ Kühlung ☑ Sonstiges

Wasser — Verbrauchskennwert 2013 - 2016 — Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft **225** l/m²a — **18.497 €/a**

0	101	125	150	179	221	314	l/m²a
effizient A	B	C	D	E	**F**	G	ineffizient

Mittelwert: 220 l/m²a — 0,98 €/(m²a) incl. Abwassergebühr

Primärenergieverbrauch 84 kWh/m²a **CO_2-Emissionen** 367 t/a **Energie und Wasserkosten** 208.629 €/a

Erläuterungen

Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.

Empfehlungen zur kosteneffizienten Modernisierung

	Kosten	Einsparung
Beleuchtung Sporthalle	k.A.	2.300 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb

	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	4.000 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	9.500 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	2.300 €/a

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

31.03.18 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