


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Ernst-Reuter-Schule I und II</b>		
Adresse	<b>Hammerskjöldring 17a</b>		
Hauptnutzung	Gesamtschulen	19.747 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	4.081 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Schwimmballen	639 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>24.467 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>160 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>234.741 €/a</b>
effizient	0 107 128 177 240 270 401 kWh/m <sup>2</sup> a	9,59 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	143 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>32 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>109.622 €/a</b>
effizient	0 9 11 17 36 50 68 kWh/m <sup>2</sup> a	4,48 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	29 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>561 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>50.868 €/a</b>
effizient	0 104 305 403 674 913 1416 l/m <sup>2</sup> a	2,08 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	685 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>395.231 €/a</b>
--------------	--------------------

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Nach einer kompletten Beleuchtungssanierung in den letzten Jahren ist in nächster Zukunft die Fenstersanierung und die Außenwandsanierung geplant. Diese Massnahmen werden die Energieverbräuche erheblich senken. Der erhebliche Wasserverbrauch läßt sich durch den Betrieb des Lehrschwimmbeckens erklären.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren	10.000 €	2.500 €/a
Fassaden- und Fenstersanierung (in Planung)	1.700.000 €	36.000 €/a
Einbau wassersparender Armaturen / Waschbecken in WC-Anlagen und Umkleideräumen	3.500 €	1.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	19.600 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	7.300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	6.400 €/a

gesehen:  
  
23.06.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:  
  
21.08.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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