


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>H.-Dunant- und E.-Spranger-Schule</b>		
Adresse	<b>Schaumburger Straße 66-68</b>		
Hauptnutzung	Grund-, Haupt- und Realschulen	5.970 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	1.297 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>7.267 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>239 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>74.911 €/a</b>
effizient	0 99 120 138 159 186 237 kWh/m <sup>2</sup> a	10,31 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	143 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>22 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>19.467 €/a</b>
effizient	0 8 10 12 14 18 23 kWh/m <sup>2</sup> a	2,68 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	19 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>264 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>8.819 €/a</b>
effizient	0 80 116 152 178 240 325 l/m <sup>2</sup> a	1,21 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	222 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>103.197 €/a</b>
--------------	--------------------

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die vier Holzbaracken sind teilweise noch mit Einscheibenverglasung ausgerüstet. Vor einer Sanierung der Baracken sollte die Wirtschaftlichkeit mit einem Neubau verglichen werden.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dachsanierung mit Dachdämmung (24 cm WLG 035)		3.200 €/a
Erneuerung der Raum-Beleuchtung in den Altbauten		6.700 €/a
Außenwanddämmung 18 cm		17.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	6.200 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.100 €/a

gesehen:  
  
31.07.2008  
Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:  
  
16.01.2008  
Dipl.-Ing. Peter Born

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)