


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b> Adresse Hauptnutzung Sonderzone Nettogrundfläche	<b>Robert-Schumann-Schule</b>		
	<b>Hedderheimer Kirchstraße 13</b>		
	Grundschulen	2.862 m <sup>2</sup>	
	Sporthallen	436 m <sup>2</sup>	
	<b>3.298 m<sup>2</sup></b>		

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>137 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>35.582 €/a</b>
effizient	0 99 121 138 157 182 236 kWh/m <sup>2</sup> a	10,79 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	155 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>30 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>14.466 €/a</b>
effizient	0 8 10 12 13 17 22 kWh/m <sup>2</sup> a	4,39 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	18 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>332 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>4.016 €/a</b>
effizient	0 82 120 156 185 239 l/m <sup>2</sup> a	1,22 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	217 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>54.064 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Schule hat im Jahr 2006 eine Beleuchtungssanierung, neue Fenster nach geltender Energieeinsparverordnung und eine neue Heizungsanlage einschließlich hocheffizienter Pumpen erhalten. Diese drei Maßnahmen werden den Heizenergie- und Stromverbrauch erheblich senken. Der Wasserverbrauch kann durch regelmäßige Wartung und Benutzung der Spartaste an WC's gesenkt werden.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung oberste Geschossdecke Schulgebäude/Verwaltung (220 m <sup>2</sup> )		1.500 €/a
Einbau wassersparender Armaturen an Waschbecken		1.600 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	3.000 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.000 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen - Anbringen von Aufklebern	500 €/a

gesehen:  
  
 31.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:  
  
 26.05.2008 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)