


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Karl-von-Ibell-Schule</b>		
Adresse	<b>Schmalkaldener Straße 8</b>		
Hauptnutzung	Grundschulen	1.937 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	337 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>2.273 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>133 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>13.255 €/a</b>
effizient	0 99 121 138 158 183 236 kWh/m <sup>2</sup> a	5,83 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	155 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>15 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>4.711 €/a</b>
effizient	0 8 10 12 13 17 22 kWh/m <sup>2</sup> a	2,07 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	19 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>156 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>1.391 €/a</b>
effizient	0 82 120 156 185 240 325 l/m <sup>2</sup> a	0,61 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	219 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>19.357 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Schule wurde 1997 abgerissen und neu errichtet unter damals geltenden Energievorgaben der Energieeinsparverordnung. Investive Maßnahmen zur energetischen Gebäudesanierung sind derzeit nicht rentabel. Einsparpotential besteht deshalb lediglich im Nutzerverhalten und der Betriebsführung.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren	2.000 €	500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	1.100 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	200 €/a

gesehen:   
01.07.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
01.07.2009 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)