


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Friedrich-Fröbel-Schule</b>		
Adresse	<b>Else-Alken-Straße 3</b>		
Hauptnutzung	Grundschulen	3.548 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	670 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>4.218 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>141 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>25.960 €/a</b>
effizient	0 99 121 138 158 183 237 kWh/m <sup>2</sup> a	
	A B C <b>D</b> E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	142 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>8 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>4.948 €/a</b>
effizient	0 8 10 12 13 17 22 kWh/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	19 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>291 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>4.430 €/a</b>
effizient	0 82 120 156 184 240 326 l/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E <b>F</b> G ineffizient	
Mittelwert	220 l/m <sup>2</sup> a	


<b>Summe</b>	<b>35.338 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.  
 Die Heizenergieverbrauch kann noch weiter durch eine Außenwand- und Flachdachdämmung gesenkt werden.  
 Der besonders niedrige Stromverbrauch ist auf eine sehr gute Betriebsführung zurückzuführen.  
 Die Turnhalle wird 2008 generalsaniert, was besonders zu einer Senkung des Wasserverbrauchs führen wird.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung der Außenwand / Wärmedämmverbundsystem		10.000 €/a
Flachdachdämmung		4.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.200 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	600 €/a

gesehen:   
 06.12.2007 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 30.10.2007 Dipl.-Ing. H. Jürgen Pargmann

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)