


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Stauffenbergsschule</b>		
Adresse	<b>Arnsburger Strasse 44</b>		
Hauptnutzung	Berufsfachschulen	4.741 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	388 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>5.129 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten 2005
Diese Liegenschaft	<b>181 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>48.949 €/a</b>
effizient	0 87 102 117 122 146 158 kWh/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	118 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten 2005
Diese Liegenschaft	<b>29 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>23.751 €/a</b>
effizient	0 8 9 13 16 18 29 kWh/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	26 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2002 - 2004	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>419 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>8.041 €/a</b>
effizient	0 138 166 176 177 278 374 l/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Mittelwert	241 l/m <sup>2</sup> a	


<b>Summe</b>	<b>80.741 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Der hohe Heizenergieverbrauch wird verursacht durch veraltete überdimensionierte Heizkessel (Sanierung in Planung), durch die zentrale schlecht wärmedämmte Warmwasserversorgung der Turnhalle sowie durch die nicht ausreichende Wärmedämmung der Fassade und des Daches. Empfehlung: Erstellung eines Energiekonzeptes. Hohes Einsparpotential bei optimiertem Betrieb (Empfehlung: Teilnahme am Programm "Erfolgsbeteiligung für Nutzer").

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung obere Geschoßdecke		8.000 €/a
Innendämmung Altbau		5.000 €/a
Beleuchtungssanierung		8.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	4.100 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.600 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.000 €/a
Anpassung der Warmwasserversorgung an die Nutzungszeiten	2.000 €/a

gesehen:   
 03.01.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 03.05.2007 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)