


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Musterschule</b>		
Adresse	<b>Oberweg 5-9</b>		
Hauptnutzung	Gymnasien	9.393 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	589 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>9.982 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>142 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>43.379 €/a</b>
effizient	0 92 110 124 147 173 224 kWh/m <sup>2</sup> a	4,35 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	127 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>29 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>38.622 €/a</b>
effizient	0 10 12 14 16 22 26 kWh/m <sup>2</sup> a	3,87 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	16 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>214 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>8.388 €/a</b>
effizient	0 64 122 139 154 207 307 l/m <sup>2</sup> a	0,84 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	186 l/m <sup>2</sup> a	


<b>Summe</b>	<b>90.389 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Im Zuge des Neubaus der Kantine wurden umfangreiche Maßnahmen im Bereich vorbeugender Brandschutz und Sanierung der Beleuchtung vorgenommen, die positiven Einfluss auf den Verbrauch haben werden. Bei der Begehung in den Weihnachtsferien waren Heizung und Lüftung im normalen Tagesbetrieb und nicht reduziert.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung oberste Geschossdecke		6.500 €/a
Beleuchtungssanierung im Neubau (im Altbau wurde bereits im Zuge des Neubaus saniert)		5.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	3.600 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	2.600 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.000 €/a
Nacht-Wochenend- und Ferienabsenkung der Heizung und Abschalten der Lüftung	8.000 €/a

gesehen:   
 31.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 09.01.2008 Dipl.-Ing. H. Jürgen Fargmann

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)