


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b> Adresse Hauptnutzung  Nettogrundfläche	<b>Franz-Böhm-Schule</b>		
	<b>Eichendorffstraße 67-69</b>		
	Berufsfachschulen	3.695 m <sup>2</sup>	
		<b>3.695 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>143 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>41.708 €/a</b>
effizient	0 86 100 115 118 140 150 kWh/m <sup>2</sup> a	11,29 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	115 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>28,333 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>15.908 €/a</b>
effizient	0 8 9 13 16 18 29 kWh/m <sup>2</sup> a	4,30 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	25 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>207 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>2.850 €/a</b>
effizient	0 143 169 177 180 279 374 l/m <sup>2</sup> a	0,77 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	237 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>60.465 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.  
 Die im September 2007 aufgestellten Conainer gehen in die Energiebilanz noch nicht mit ein.  
 Die Schule wird mit der Wilhelm-Merton-Schule zusammengelegt und über eine neue Aula verbunden (In Planung).

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Wärmedämmung der Außenwände (Sanierung geplant)		
Wärmedämmung Dach (Sanierung geplant)		
Sanierung der Fenster (geplant)		
Sanierung der Beleuchtung empfohlen		4.700 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	3.500 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.100 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	400 €/a

gesehen:  
  
 28.07.2008  
 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:  
  
 18.01.2008  
 Dipl.-Ing. Peter Dorn

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)