


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Minna-Specht-Schule</b>		
Adresse	<b>Hans-Pfitzner-Straße 18</b>		
Hauptnutzung	Grundschulen	3.050 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	804 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>3.854 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>241 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>54.859 €/a</b>
effizient	0 99 121 139 159 185 238 kWh/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	155 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>11 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>7.566 €/a</b>
effizient	0 8 10 12 14 17 23 kWh/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	20 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>230 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3.344 €/a</b>
effizient	0 82 121 156 182 241 329 l/m <sup>2</sup> a	
	A B C D E F G ineffizient	
Mittelwert	224 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>65.769 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.  
 Der hohe Heizenergieverbrauch ist unter anderem auf die relativ großen Fensterflächen zurückzuführen.  
 Die Steuerung der Heizung ist noch zu optimieren.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung Flachdach 1.100 m <sup>2</sup>		7.500 €/a
Außendämmung der Fassade 1.250 m <sup>2</sup>		9.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	4.600 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	500 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	400 €/a

gesehen:   
 18.12.2007 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 18.07.2007 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)