


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Goldsteinschule</b>		
Adresse	<b>Am Wiesenhof 109</b>		
Hauptnutzung	Grund- und Hauptschulen	7.022 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	524 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>7.546 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>96</b> kWh/m <sup>2</sup> a		<b>30.895 €/a</b>
effizient	0	99 120 138 159 184 234 kWh/m <sup>2</sup> a	
	<b>A</b>	B C D E F G	ineffizient
Vergleichswert EnEV		141 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>10</b> kWh/m <sup>2</sup> a		<b>11.103 €/a</b>
effizient	0	8 10 12 14 17 22 kWh/m <sup>2</sup> a	
	<b>A</b>	<b>B</b> C D E F G	ineffizient
Vergleichswert EnEV		17 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>198</b> l/m <sup>2</sup> a		<b>5.439 €/a</b>
effizient	0	82 119 154 185 236 319 l/m <sup>2</sup> a	
	<b>A</b>	B C <b>D</b> <b>E</b> F G	ineffizient
Mittelwert		209 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>47.437 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.  
 Der Wasserverbrauch erklärt sich durch veraltete Armaturen in den Sanitärbereichen.  
 Die guten Werte beim Heizenergie- und Stromverbrauch werden durch eine energiebewußte Betriebsführung erreicht!  
 Eine bautechnische Untersuchung der Turnhallendecke sollte auch die energetische Optimierung berücksichtigen.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung der obersten Geschoßdecke im Hauptgebäude und den 3 Pavillons		8.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.600 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	700 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	700 €/a

gesehen:   
 10.12.2007 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 01.11.2007 Dipl.-Ing. H. Scheutlich

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)