


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Elisabethenschule - Außenstelle</b>		
Adresse	<b>Holzhausenstraße 98</b>		
Hauptnutzung	Gymnasien	1.175 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	2.792 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>3.967 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>105 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>17.468 €/a</b>
effizient	0 99 122 141 165 199 246 kWh/m <sup>2</sup> a	4,40 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	146 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>25 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>17.875 €/a</b>
effizient	0 9 11 13 16 21 30 kWh/m <sup>2</sup> a	4,51 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	33 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>187 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>2.973 €/a</b>
effizient	0 76 123 155 146 247 352 l/m <sup>2</sup> a	0,75 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	258 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>38.316 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Schule wird ausschließlich für den Fachunterricht in Chemie, Physik und Biologie genutzt. Sowohl die Vorbereitungsräume als auch die Unterrichtsräume weisen eine gehobene und angemessene Ausstattung bezüglich der Beleuchtung auf. Der Wasserverbrauch liegt derzeit unterhalb des Vergleichswertes mit anderen Schulen. Die Schule nimmt an der Erfolgsbeteiligung für Nutzer teil.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Beleuchtungssanierung in der Sporthalle		1.200 €/a
Flachdachdämmung 28 cm WLG 040 (Mehraufwand durch Sheddach über Sporthalle)		3.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	1.500 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.200 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	400 €/a

gesehen:   
10.06.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
28.02.2008 Dipl.-Ing. Heidrun 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)