
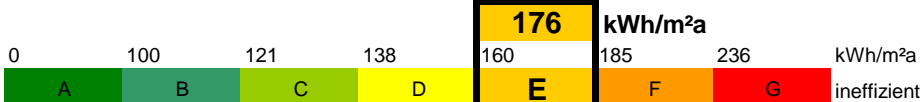
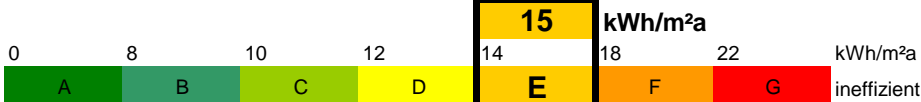


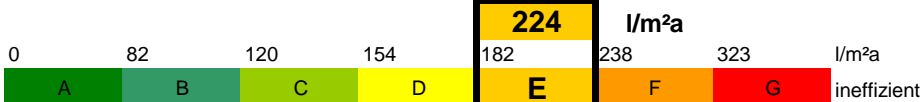
# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Konrad-Haenisch-Schule</b>			
	<b>Lauterbacher-Straße 2</b>			
	Adresse			
	Hauptnutzung	Grund- und Hauptschulen		4.364 m <sup>2</sup>
	Sonderzone	Sporthallen		685 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche		<b>5.049 m<sup>2</sup></b>		

Heizenergie		Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft				<b>38.241 €/a</b>
effizient		176 kWh/m <sup>2</sup> a		7,57 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV		142 kWh/m <sup>2</sup> a		

Strom		Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft				<b>11.288 €/a</b>
effizient		15 kWh/m <sup>2</sup> a		2,24 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV		18 kWh/m <sup>2</sup> a		

Wasser		Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft				<b>4.071 €/a</b>
effizient		224 l/m <sup>2</sup> a		0,81 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert		215 l/m <sup>2</sup> a		

<b>Summe</b>	<b>53.600 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Beleuchtung in den Verbindungsgängen und die Außenbeleuchtung sollten nach den neuesten Leitlinien saniert werden. Die Beleuchtung der vier Pavillons und der Turnhalle wurde bereits saniert. Die veraltete Sanitärausstattung in der Schule verursacht einen hohen Wasserverbrauch. Bei der energetischen Sanierung sollte geprüft werden, ob eine generelle Sanierung und Modernisierung notwendig ist.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Sanierung der Beleuchtung im Hauptgebäude		3.000 €/a
Austausch der Außenbeleuchtung in den Verbindungsgängen		120 €/a
Sanierung der Sanitärausstattung in Toiletten und Duschen		1.500 €/a
Dämmung der Außenwand - Hauptgebäude (18 cm Polystyrol, WLG 040)		2.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	3.200 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	800 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	500 €/a

gesehen:  
29.07.2008  
Dipl.-Ing. Mathias Linder  


aufgestellt:  
05.03.2008  
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)