
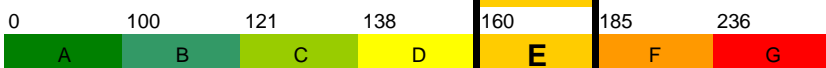
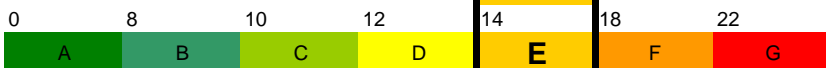


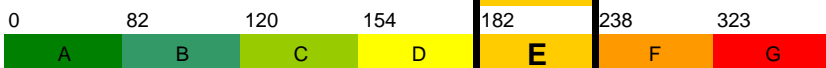
ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude Adresse Hauptnutzung Sonderzone Nettogrundfläche	Konrad-Haenisch-Schule		
	Lauterbacher-Straße 2		
	Grund- und Hauptschulen	4.364 m ²	
	Sporthallen	685 m ²	
	5.049 m²		

Heizenergie Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft 176 kWh/m²a		38.241 €/a
effizient 	kWh/m ² a 0 100 121 138 160 185 236	7,57 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	142 kWh/m ² a	

Strom Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft 15 kWh/m²a		11.288 €/a
effizient 	kWh/m ² a 0 8 10 12 14 18 22	2,24 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	18 kWh/m ² a	

Wasser Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft 224 l/m²a		4.071 €/a
effizient 	l/m ² a 0 82 120 154 182 238 323	0,81 €/m ² a
Mittelwert	215 l/m ² a	

Summe	53.600 €/a
--------------	-------------------

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

Ihre Ideen zur Energieeinsparung bitte an:
energiemanagement@stadt-frankfurt.de