


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Michael-Ende-Schule, Außenstelle		
Adresse	Assenheimer Straße 38-40		
Hauptnutzung	Grundschulen	2.376 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	363 m ²	
Nettogrundfläche		2.739 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	135 kWh/m²a	14.656 €/a
effizient	0 99 121 138 157 182 236 kWh/m ² a	5,35 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	155 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	10 kWh/m²a	4.324 €/a
effizient	0 8 10 12 13 17 22 kWh/m ² a	1,58 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	18 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	272 l/m²a	2.704 €/a
effizient	0 82 120 156 185 239 324 l/m ² a	0,99 €/m ² a
Mittelwert	217 l/m ² a	

Summe	21.684 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Schule nimmt an der Erfolgsbeteiligung für Energiebeauftragte teil. Für das gesamte Gebäude wird derzeit eine neue Gebäudeleittechnik eingerichtet. Der relativ hohe Wasserverbrauch resultiert aus der Zeit vor der Sanierung der Sanitärbereiche, die Verbrauchswerte werden nach 3 Jahren aktualisiert. Die Fenster in der Schule wurden 2004 erneuert. Die Beleuchtung der Klassenräume erfolgt zur Zeit mit halber Bestückung, bei einer Sanierung wird trotzdem Strom gespart.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Beleuchtungssanierung der Turnhalle		550 €/a
Beleuchtungssanierung in den Klassenräumen (960 m ²)		750 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	1.200 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	300 €/a

gesehen: 
31.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
01.04.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.stadt-frankfurt.de/energiemanagement

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