


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Karmeliterschule		
Adresse	Moselstraße 11		
Hauptnutzung	Grund- und Hauptschulen	2.184 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	752 m ²	
Nettogrundfläche		2.936 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	212 kWh/m²a	25.359 €/a
effizient	0 100 122 140 162 189 239 kWh/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	155 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	35 kWh/m²a	15.196 €/a
effizient	0 8 10 12 15 18 24 kWh/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	21 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	310 l/m²a	3.405 €/a
effizient	0 82 120 155 176 242 330 l/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Mittelwert	226 l/m ² a	

Summe	43.959 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Das Warmwasser der Turnhalle wird im Sommer mit Strom erzeugt (teilweise der Grund für hohe Stromverbrauchswerte). Die Schule wird von der Weißfrauenschule mit Wärme versorgt. Die Heizenergiekennwert entspricht daher dem der Weißfrauenschule. Die Kosten wurden anteilig ermittelt (Aufteilung nach Flächenanteilen).

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung oberste Geschossdecke		8.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.100 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.000 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	400 €/a

gesehen: 
03.01.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
07.12.2007 Dipl.-Ing. H. Jürgen Pargmann

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

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