

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Museum der Weltkulturen		
Adresse	Schaumainkai (Museumsufer) 35		
Hauptnutzung	Ausstellungsgebäude, Museen	2.481 m ²	
Nettogrundfläche		2.481 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	173 kWh/m²a	19.045 €/a
effizient	0 77 95 102 131 152 247 kWh/m ² a	7,68 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	110 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	58 kWh/m²a	24.106 €/a
effizient	0 16 25 39 47 85 154 kWh/m ² a	9,72 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	75 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2002 - 2004	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	335 l/m²a	3.135 €/a
effizient	0 79 98 145 223 315 827 l/m ² a	1,26 €/m ² a
Mittelwert	354 l/m ² a	

Summe	46.286 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.
 Die Verbrauchswerte für Wasser sind wegen eines unentdeckten Wasserrohrbruchs im Jahr 2005 den vorangegangenen Jahren entnommen worden. Der Stromverbrauch kann durch den Einsatz einer energiesparenden Beleuchtung erheblich reduziert werden, was aus konservatorischer Sicht wünschenswert wäre. Im Park des Museum ist ein Erweiterungsbau in Passivhausbauweise geplant.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Dämmung der obersten Geschoßdecke in allen Gebäuden	15.000 €	2.200 €/a
Außenwanddämmung innen (12 cm Mineralschaum - Zuschlag für Heizkörperanpassung) 3 Gebäud	125.000 €	12.500 €/a
ein Zuschlag für die Demontage und Wiedereinbau der Holzvertäfelungen ist nicht enthalten		

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

gesehen:

 09.04.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:

 02.10.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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