


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Archäologisches Museum		
Adresse	Karmelitergasse 1		
Hauptnutzung	Ausstellungsgebäude, Museen	2.670 m ²	
Nettogrundfläche		2.670 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	257 kWh/m²a	39.626 €/a
effizient	0 77 95 102 131 152 247 kWh/m ² a	14,84 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	110 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	106 kWh/m²a	32.368 €/a
effizient	0 16 25 39 47 85 154 kWh/m ² a	12,12 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	75 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	789 l/m²a	9.600 €/a
effizient	0 79 98 145 223 315 827 l/m ² a	3,60 €/m ² a
Mittelwert	354 l/m ² a	

Summe	81.594 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die hohen Heizenergieverbrauchswerte resultieren u.a. aus der historischen Gebäudesubstanz der Klosterkirche. Der hohe Stromverbrauch resultiert aus der Art der Beleuchtung vor allem im Werkstattbereich der beiden Untergeschosse und einer ineffizienten Allgemeinbeleuchtung in den Ausstellungshallen. Die neue Beleuchtung in der Kirche wird weiterhin zu einem enormen Stromanstieg führen. Der hohe Wasserverbrauch läßt sich nicht erklären.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Abbau der zwei 400 l Speicher, Einbau von 2 Durchlauferhitzern in den Personalduschen	1.800 €	300 €/a
Austausch der Beleuchtung in den Werkstattträumen (ca. 250m ² a 500 lx)	3.000 €	1.500 €/a
Rohrleitungsdämmung in der Heizzentrale	1.500 €	700 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise (Büro)	200 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht gilt für alle Bereiche (Büro, Werkstatt und neue Beleuchtung der Kirche)	1.300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.200 €/a

gesehen: 
28.05.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
27.10.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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