


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| Gebäude | Deutsches Architekturmuseum | |  | |
| | Schaumainkai (Museumsufer) 43 | | | |
| | Adresse | Ausstellungsgebäude, Museen | | 3.784 m ² |
| | Hauptnutzung | | | |
| Nettogrundfläche | | 3.784 m² | | |

| Heizenergie | Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser) | Kosten/Jahr |
|---------------------|--|-------------------------|
| Diese Liegenschaft | 100 kWh/m²a | 33.147 €/a |
| effizient | 0 77 95 102 131 152 247 kWh/m ² a | 8,76 €/m ² a |
| Vergleichswert EnEV | 110 kWh/m ² a | |

| Strom | Verbrauchskennwert 2004 - 2006 | Kosten/Jahr |
|---------------------|---|-------------------------|
| Diese Liegenschaft | 76 kWh/m²a | 37.240 €/a |
| effizient | 0 16 25 39 47 85 154 kWh/m ² a | 9,84 €/m ² a |
| Vergleichswert EnEV | 75 kWh/m ² a | |

| Wasser | Verbrauchskennwert 2004 - 2006 | Kosten/Jahr |
|--------------------|--|-------------------------|
| Diese Liegenschaft | 208 l/m²a | 3.112 €/a |
| effizient | 0 79 98 145 223 315 827 l/m ² a | 0,82 €/m ² a |
| Mittelwert | 354 l/m ² a | |

| | |
|--------------|-------------------|
| Summe | 73.499 €/a |
|--------------|-------------------|

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Das Deutsche Architekturmuseum wird vom Deutschen Filmmuseum mit Heizenergie und Strom versorgt. Eine Trennung der Abrechnungen für Strom erfolgt ab Juni 2008 und geht daher in den vorliegenden Verbrauchsausweis noch nicht ein. Der relativ hohe Stromverbrauch ergibt sich durch den Museumsbetrieb mit hohem Anspruch an die Beleuchtung der Ausstellungsstücke bzw. der Art der Präsentation. Eine energetische Sanierung ist geplant.

| Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung | Kosten | Einsparung |
|--|---------|--------------|
| Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren im Kellergeschoß, Einbau von Fluchtwegezeichen | 2.000 € | 500 €/a |
| Eine Überdachung des Innenhofes (bei Bedarf in den Sommermonaten aufzuschieben) ist sicher nicht kostengünstig, bietet aber in den Wintermonaten erhebliche Heizenergieeinsparungen. | | ca 3.500 €/a |
| Ein sommerlicher Wärmeschutz in den mit Glas überdachten Fluren ist für die Behaglichkeit im Sommer sinnvoll. | | |

| Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb | Einsparung |
|---|------------|
| Lüftung in den Büroräumen nur kurz und stoßweise | 500 €/a |
| Abschalten der Beleuchtung in den Büroräumen bei ausreichendem Tageslicht | 500 €/a |
| Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen | 400 €/a |

gesehen:

09.04.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:

29.09.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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