


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Gebäude	Schirn Kunsthalle		
Adresse	Bendergasse 1-7		
Hauptnutzung	Ausstellungsgebäude, Museen	6.169 m ²	
Nettogrundfläche		6.169 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	62 kWh/m ² a		25.440 €/a
effizient	0	77 95 102 131 152 247 kWh/m ² a	4,12 €/m ² a
	A	B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV		110 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	85 kWh/m ² a		67.679 €/a
effizient	0	16 25 39 47 85 154 kWh/m ² a	10,97 €/m ² a
	A	B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV		75 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2005 - 2007		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	2199 l/m ² a		46.899 €/a
effizient	0	79 98 145 223 315 827 l/m ² a	7,60 €/m ² a
	A	B C D E F G ineffizient	
Mittelwert		354 l/m ² a	

Summe	140.017 €/a
--------------	--------------------

Erläuterungen
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Schirn Kunsthalle ist eines der meist besuchten Gebäude der Stadt mit ca. 350.000 Besuchern im Jahr. Einsparpotentiale sind vorwiegend in der Optimierung bzw. Sanierung der Gebäudetechnik zu sehen (Lüftungs- und Klimatechnik). Hier sind überschlägig 30-35 % Energiekosteneinsparungen für Wärme, Strom und Wasser möglich. Ein Fenstertausch des Oberlichtbandes zur Heizkostensenkung ist nicht rentabel.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Sanierung und Optimierung der Lüftungs- und Klimatechnik	800.000 €	40.000 €/a
Nachrüsten Stoppfunktion mit Aufkleber an WC's	500 €	2.500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.100 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	4.500 €/a

gesehen: 
 18.06.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
 06.04.2009 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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