

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Kasino-Schule		
Adresse	Kasinostrasse 4		
Hauptnutzung	Sonderschulen	2.464 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	379 m ²	
Nettogrundfläche		2.843 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	193 kWh/m²a	27.696 €/a
effizient	0 100 120 138 162 191 239 kWh/m ² a	9,74 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	151 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	15 kWh/m²a	6.896 €/a
effizient	0 9 11 13 17 21 30 kWh/m ² a	2,43 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	23 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	915 l/m²a	9.597 €/a
effizient	0 87 120 152 211 311 443 l/m ² a	3,38 €/m ² a
Mittelwert	255 l/m ² a	

Summe	44.189 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Der hohe Heizenergieverbrauch ergibt sich aus den ungedämmten Außenwänden und der fehlenden Dämmung der obersten Geschossdecke im Altbau. Die Fenster wurden im Jahr 2004 erneuert. Die anderen Gebäude in IPI-Bauweise wurden im Zuge einer Asbestsanierung 1989 saniert. Der hohe Wasserverbrauch wird seit langer Zeit beobachtet und ist nicht zu erklären.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung der obersten Geschossdecke im Altbau		1.000 €/a
Beleuchtungssanierung im Altbau 1.100 m ²		3.600 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.300 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	500 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.200 €/a

gesehen: 
31.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
30.07.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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