


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	H.-v.-Gagern-Gymnasium AS und KT 24		
Adresse	Hölderlinstraße 6		
Hauptnutzung	Gymnasien	1.811 m ²	
Sonderzone	Kindertagesstätten	526 m ²	
Nettogrundfläche	2.337 m²		

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	147 kWh/m²a	15.783 €/a
effizient	0 95 115 131 153 180 233 kWh/m ² a	6,75 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	133 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	7 kWh/m²a	3.211 €/a
effizient	0 10 13 16 18 24 28 kWh/m ² a	1,37 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	17 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	189 l/m²a	2.191 €/a
effizient	0 92 176 216 248 305 423 l/m ² a	0,94 €/m ² a
Mittelwert	263 l/m ² a	

Summe	21.185 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Außenstelle wird von der Heizzentrale des Hauptgebäudes mitversorgt, der Heizenergiekennwert ist daher ein Mittelwert zwischen Hauptgebäude und Außenstelle. Eine Gesamtanierung sollte auf Grund des jetzigen Zustandes angestrebt werden. Der Wasserbrauch kann durch regelmäßige Wartung und Benutzung der Spartaste an WCs gesenkt werden.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		300 €/a
Optimierung Außenwanddämmung		3.000 €/a
Optimierung Fenster		1.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	1.300 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	200 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	300 €/a

gesehen: 
09.10.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:
20.07.2008 Dipl.-Ing. Shahab Mesri

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

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