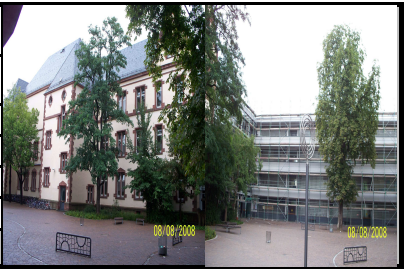


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Heinrich-von-Gagern-Gymnasium		
Adresse	Bernhard-Grzimek-Allee 6-8		
Hauptnutzung	Gymnasien	5.350 m ²	
Sonderzone	Sportbauten	2.091 m ²	
Nettogrundfläche	7.441 m²		

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	147 kWh/m²a	46.484 €/a
effizient	0 92 116 130 155 187 231 kWh/m ² a	6,25 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	135 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	13 kWh/m²a	13.906 €/a
effizient	0 11 13 17 21 31 44 kWh/m ² a	1,87 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	22 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	133 l/m²a	2.907 €/a
effizient	0 80 132 150 201 293 789 l/m ² a	0,39 €/m ² a
Mittelwert	416 l/m ² a	

Summe	63.298 €/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. Der Altbau stammt aus dem Jahr 1889 und der Neubau aus dem Jahr 1960. Hohe Heizenergieverbräuche entstehen durch ungedämmte Außenwände und eine Einfachverglasung im Hauptgebäude.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren-Altbau Schule		300 €/a
Außenwanddämmung (Alt- und Neubau)		20.000 €/a
Sanierung Fenster zur Hofseite des Altbaus		6.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	3.900 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	900 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	400 €/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