


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	IGS Herderschule		
Adresse	Wittelsbacher Allee 6-12		
Hauptnutzung	Gesamtschulen	5.674 m ²	
Nettogrundfläche		5.674 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	190 kWh/m²a	51.769 €/a
effizient	0 101 116 139 161 176 231 kWh/m ² a	9,12 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	120 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	26 kWh/m²a	24.002 €/a
effizient	0 8 10 15 20 27 44 kWh/m ² a	4,23 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	20 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2004 - 2006	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	134 l/m²a	2.757 €/a
effizient	0 54 89 117 161 236 359 l/m ² a	0,49 €/m ² a
Mittelwert	209 l/m ² a	

Summe	78.528 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Beleuchtungssanierung von 2008 wird den Stromverbrauch deutlich senken. Hohe Heizenergieverbräuche resultieren u.a. aus der ineffizienten Heizungsanlage aus dem Jahr 1983.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Dämmung der obersten Geschoßdecke im Hauptgebäude		2.300 €/a
Fensteraustausch in Aula und Turnhalle (ca 75 m ²)		1.000 €/a
Einbau wassersparender Armaturen in Umkleideräumen		1.200 €/a
Dämmung der Außenwände, 12 cm Calciumsilikatdämmung innen		23.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	4.300 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.600 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	300 €/a

gesehen:

23.06.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:

28.08.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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