


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Linnéschule und KT 50		
Adresse	Linnestraße 18-20		
Hauptnutzung	Grundschulen	5.460 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	1.463 m ²	
Sonderzone	Kindertagesstätten	331 m ²	
Nettogrundfläche		7.254 m²	

Heizenergie Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	184 kWh/m²a	48.147 €/a
effizient	0 99 122 140 160 186 239 kWh/m ² a	6,64 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	144 kWh/m ² a	

Strom Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	11 kWh/m²a	18.975 €/a
effizient	0 8 10 12 14 18 23 kWh/m ² a	2,62 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	20 kWh/m ² a	

Wasser Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	200 l/m²a	5.235 €/a
effizient	0 87 132 171 199 261 352 l/m ² a	0,72 €/m ² a
Mittelwert	239 l/m ² a	

Summe	72.357 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. In der Schule hat 2006 eine Beleuchtungssanierung stattgefunden, was sich auf den Stromverbrauch erheblich positiv auswirken wird. Die Kesselanlage von 1981 ist überdimensioniert, eine Sanierung würde zu erheblicher Heizenergieeinsparung führen. Eine Fenstersanierung im Schulgebäude und in den Turnhallen ist derzeit noch nicht rentabel.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Dämmung der obersten Geschoßdecke		5.000 €/a
Einbau wassersparender Armaturen in 3 Umkleiden und Toilettenbereich		800 €/a
Sanierung der Heizungsanlage		16.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	4.000 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toiletenspülungen	700 €/a

gesehen: 
31.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
23.04.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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