


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Friedrich-Ebert-Schule		
Adresse	Arolser Straße 11		
Hauptnutzung	Gesamtschulen	9.872 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	2.579 m ²	
Nettogrundfläche		12.451 m²	

Heizenergie		Verbrauchskennwert 2004 - 2006 (einschließlich Warmwasser)						Kosten/Jahr		
Diese Liegenschaft	82 kWh/m ² a	0	101	119	141	164	183	236	kWh/m ² a	61.010 €/a
effizient	A		B	C	D	E	F	G	ineffizient	4,90 €/m ² a
Vergleichswert EnEV				127					kWh/m ² a	

Strom		Verbrauchskennwert 2004 - 2006						Kosten/Jahr		
Diese Liegenschaft	18 kWh/m ² a	0	8	10	14	19	26	42	kWh/m ² a	36.191 €/a
effizient	A		B	C	D	E	F	G	ineffizient	2,91 €/m ² a
Vergleichswert EnEV						24			kWh/m ² a	

Wasser		Verbrauchskennwert 2004 - 2006						Kosten/Jahr		
Diese Liegenschaft	193 l/m ² a	0	60	96	126	157	242	362	l/m ² a	9.123 €/a
effizient	A		B	C	D	E	F	G	ineffizient	0,73 €/m ² a
Mittelwert						226			l/m ² a	

Summe	106.324 €/a
--------------	--------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Das Schulgebäude wurde im Jahr 2000 komplett saniert, daraus ergeben sich die niedrigen Heizenergiewerte. Durch den Ganztagesbetrieb der Schule mit intensiver Vereinsnutzung in der Sporthalle nachmittags und abends, ist der Stromverbrauch erklärlich, obwohl auch eine Beleuchtungsanierung in der gesamten Liegenschaft stattgefunden hat.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Außenwanddämmung Turnhalle		4.500 €/a
Einbau von Spararmaturen in der Turnhalle		2.400 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	5.100 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	2.400 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.100 €/a

gesehen: 
28.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
10.06.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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