

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Elisabethen- und Fürstenbergerschule		
Adresse	Vogtstraße 35		
Hauptnutzung	Gymnasien	6.555 m ²	
Sonderzone	Realschulen	2.789 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	649 m ²	
Sonderzone	Aula	304 m ²	
Nettogrundfläche	10.297 m²		

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	148 kWh/m²a	59.996 €/a
effizient	0 93 111 125 148 172 226 kWh/m ² a	5,83 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	129 kWh/m ² a	
Strom Verbrauchskennwert 2003 - 2005 Kosten/Jahr		
Diese Liegenschaft	17,667 kWh/m²a	27.547 €/a
effizient	0 10 12 14 15 21 25 kWh/m ² a	2,68 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	17 kWh/m ² a	
Wasser Verbrauchskennwert 2003 - 2005 Kosten/Jahr		
Diese Liegenschaft	304 l/m²a	11.579 €/a
effizient	0 63 116 136 156 218 317 l/m ² a	1,12 €/m ² a
Mittelwert	206 l/m ² a	
Summe		99.122 €/a

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Beleuchtung in beiden Schulen wurde zum Teil bereits erneuert. Die beiden Schulen stehen unter Denkmalschutz, eine Außendämmung ist daher nicht möglich. Die Fenster sind unter denkmalschutzrechtlichen Gesichtspunkten vor einigen Jahren erneuert worden.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		1.000 €/a
Dämmung der obersten Geschossdecke (ca. 1.470 m ² , 24 cm Polystyrol WLG 040)		5.000 €/a
Beleuchtungssanierung in Teilbereichen (ca. 20 Klassenräume a 60 m ²)		3.500 €/a
Einbau von wassersparenden Armaturen in den Sanitärbereichen der Sporthallen und WC's		3.200 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	5.000 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.800 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.400 €/a

gesehen: 
10.06.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
27.02.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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