

ENERGIEAUSWEIS

Gebäude	Max-Beckmann-Schule		
Adresse	Sophienstraße 70		
Hauptnutzung	Gymnasien	7.806 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	450 m ²	
Summe		8.256 m²	

Heizenergie Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	119 kWh/m²a	41.729 €/a
effizient	0 92 110 124 147 172 224 kWh/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	127 kWh/m ² a	
Strom Verbrauchskennwert 2003 - 2005		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	16 kWh/m²a	27.956 €/a
effizient	0 10 12 14 16 22 26 kWh/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	16 kWh/m ² a	
Wasser Verbrauchskennwert 2003 - 2006		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	274 l/m²a	8.416 €/a
effizient	0 64 122 139 154 206 307 l/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Mittelwert	185 l/m ² a	
Summe		78.101 €/a

Erläuterungen
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.
 Der sehr hohe Wasserverbrauch entsteht durch die intensive Nutzung der Sporthalle.
 Die Schule ist auf die herstellerunabhängige Leittechnik im Hochbauamt aufgeschaltet.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	3.500 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.900 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.100 €/a

gesehen: 
 18.12.2007 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
 03.09.2007 Dipl.-Ing. H.J. Pargmann

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

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