


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Georg-August-Zinn-Schule		
Adresse	Am Mühlgewann 1		
Hauptnutzung	Gesamtschulen	5.353 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	1.685 m ²	
Sonderzone			
Nettogrundfläche		7.038 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	231 kWh/m²a	71.038 €/a
effizient	0 123 157 276 448 510 849 kWh/m ² a	10,09 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	175 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	51 kWh/m²a	45.510 €/a
effizient	0 12 14 24 80 113 137 kWh/m ² a	6,47 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	36 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	1137 l/m²a	31.912 €/a
effizient	0 229 876 1171 2056 2730 4266 l/m ² a	4,53 €/m ² a
Mittelwert	1379 l/m ² a	

Summe	148.460 €/a
--------------	--------------------

Erläuterungen
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.
 Die Georg-August-Zinn-Schule versorgt die Berthold-Otto-Schule mit Wärme und bezieht von ihr Strom und Wasser.
 Die spezifischen Verbräuche ergeben sich aus der Gesamtfläche beider Schulen.
 Zur Einschätzung der Verbrauchswerte wurden deshalb Werte für Schulen mit Schwimmbad zu Grunde gelegt.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		800 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	5.900 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	3.000 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	4.000 €/a
Konsequente Abschaltung der Lüftungsanlagen während der unterrichtsfreien Zeit	5.000 €/a

gesehen:
 28.07.2008 
 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:
 14.01.2008 
 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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