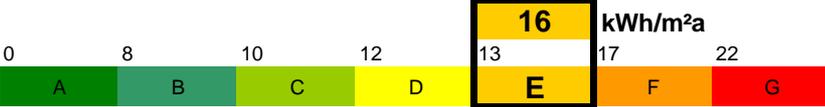


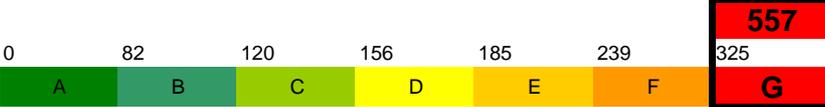
ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude Adresse Hauptnutzung Sonderzone Nettogrundfläche	Holzhausenschule		
	Bremer Straße 25		
	Grundschulen	3.662 m ²	
	Sporthallen	575 m ²	
	4.237 m²		

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	151 kWh/m²a	28.379 €/a
effizient		6,70 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	142 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	16 kWh/m²a	13.988 €/a
effizient		3,30 €/m ² a
Vergleichswert EnEV	18 kWh/m ² a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	557 l/m²a	8.746 €/a
effizient		2,06 €/m ² a
Mittelwert	218 l/m ² a	

Summe	51.113 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen

Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Gebäudehülle (Dach, Außenwände und Fenster) wurden in den Jahren 2002 bis 2005 energetisch saniert. Der hohe Wasserverbrauch lässt sich gegenwärtig nicht erklären. Die Nutzung durch Vereine und die noch nicht sanierten Armaturen in den Nassbereichen tragen zu einem hohen Wasserverbrauch bei. Trotz der Beleuchtungssanierung im gesamten Gebäude ist die installierte Leistung überdimensioniert (10 W/m²), was sich auf den relativ hohen Stromverbrauch auswirkt.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Einbau von wassersparenden Armaturen in den Sanitärbereichen		800 €/a
Dämmung der Pumpen und Ventilen in der Heizverteilung		1.100 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.400 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	900 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	1.100 €/a

gesehen:
29.07.2008
Dipl.-Ing. Mathias Linder

Mathias Linder

aufgestellt:
20.02.2008
Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

Heidrun Scheutlich

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

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