
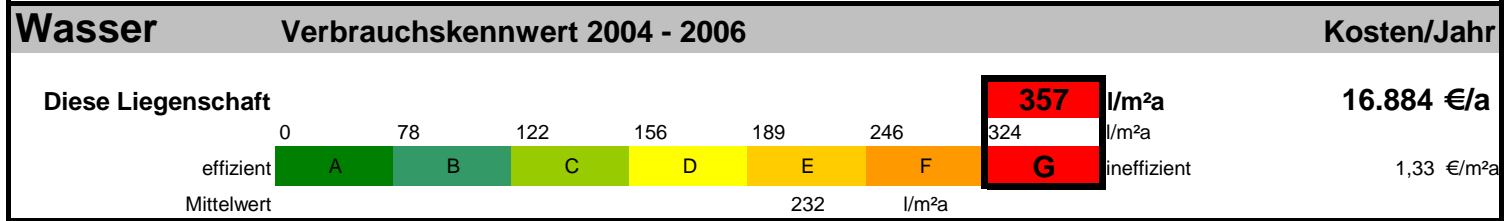
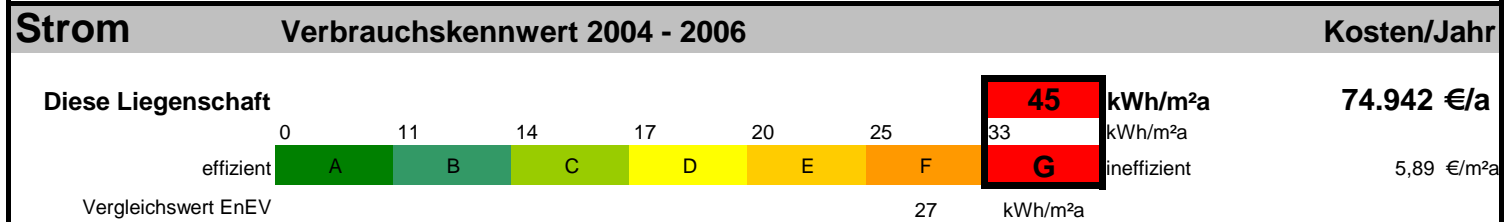
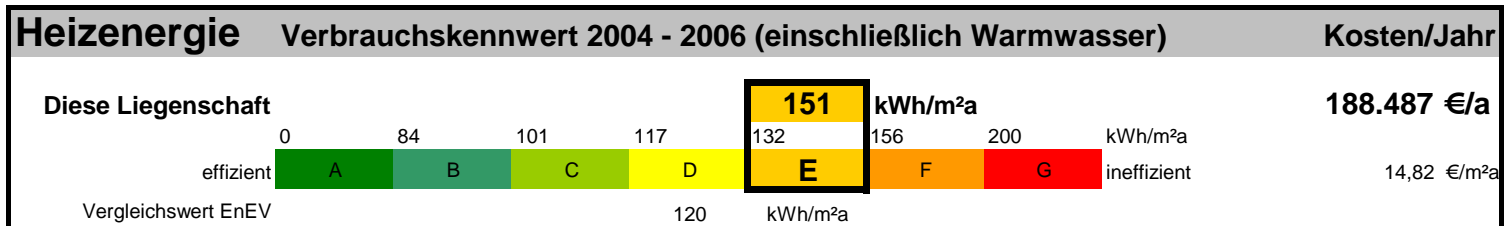


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Philipp-Holzmann-Schule		
Adresse	Siolstraße 41		
Hauptnutzung	Berufliche Schulen	11.289 m ²	
Sonderzone	Sporthallen	1.432 m ²	
Nettogrundfläche		12.721 m²	



Summe	280.313 €/a
--------------	--------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Hohe Verbrauchswerte ergeben sich durch eine unsanierte Gebäudesubstanz, ungedämmte Rohrleitungen, fehlende Gebäudeleittechnik, ineffiziente überdimensionierte Beleuchtung und konventionelle Armaturen. Der Fensteraustausch ist noch unrentabel (Investition 724 T€, Einsparung 16 T€/a) sollte aber im Zuge der Gesamtanierung in Erwägung gezogen werden (Grundlage des Energieausweises ist der Gebäudebestand bis 2006 ohne Kompetenzzentrum Gebäudereiniger).

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmmaßnahmen (Wand, Dach)		42.000 €/a
Beleuchtungssanierung (3.500 m ²)		11.700 €/a
Einbau wassersparender Armaturen an Waschbecken und Toiletten		2.800 €/a
Rohrleitungsdämmung		5.200 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	15.700 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	5.000 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	2.100 €/a

gesehen: 
08.04.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
30.06.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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