

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Berufliche Schulen Berta Jourdan AS (ehem. Glauburgschule)			
	Lenaustraße 64-68			
	Adresse	Hauptschulen		2.490 m ²
	Hauptnutzung	Sporthallen		556 m ²
	Sonderzone			
Nettogrundfläche			3.046 m²	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	260 kWh/m²a	33.022 €/a
effizient	0 93 112 127 150 173 230 kWh/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	147 kWh/m ² a	

Strom	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	20 kWh/m²a	8.954 €/a
effizient	0 9 11 13 14 18 23 kWh/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	20 kWh/m ² a	

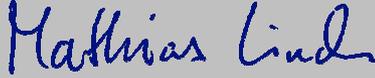
Wasser	Verbrauchskennwert 2003 - 2005	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	144 l/m²a	1.624 €/a
effizient	0 82 109 145 157 211 299 l/m ² a	
	A B C D E F G ineffizient	
Mittelwert	197 l/m ² a	

Summe	43.600 €/a
--------------	-------------------

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Der hohe Stromverbrauch ist teilweise auf die veraltete Beleuchtung zurückzuführen (installierte Leistung 25 W/m², Soll: 7W/m²). Der hohe Heizenergieverbrauch ist teilweise auf die ungedämmte oberste Geschossdecke, aber auch auf die ungedämmte Außenwand zurückzuführen (Denkmalschutz!).

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		500 €/a
Dämmung obere Geschoßdecke 550 m ²		3.000 €/a
Beleuchtungssanierung (ohne Turnhalle, da hierfür Neubau geplant)		3.700 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	2.800 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	600 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	200 €/a

gesehen: 
06.12.2007 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
30.10.2007 Dipl.-Ing. H. Jürgen Pargmann

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

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