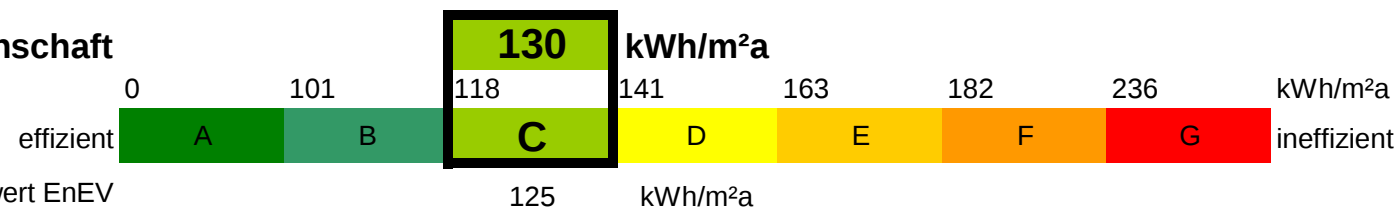
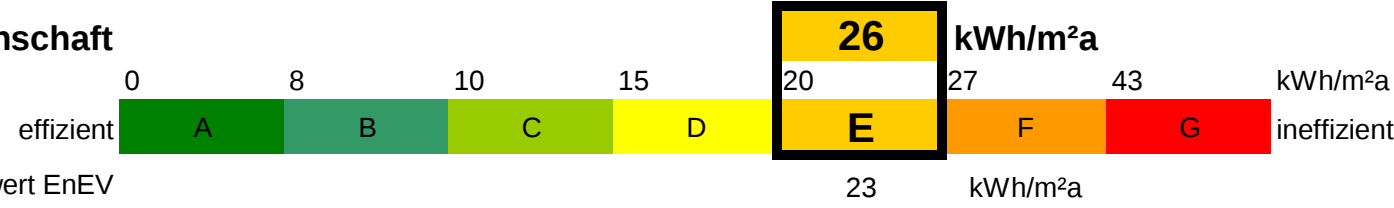
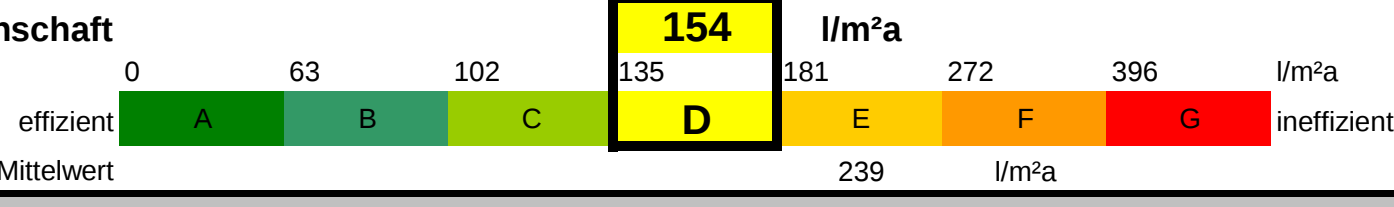


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Staudinger Gesamtschule	
	Staudingerstraße 10	
	Gesamtschulen	20.006 m²
	Sporthallen	2.885 m²
	Geb. f. Sportplatz- u. Freibadanl.	260 m²
	Geb. f. kulturelle u. musische Zwecke	266 m²
		23.417 m²
Adresse		
Hauptnutzung		
Sonderzone		
Sonderzone		
Sonderzone		
Nettogrundfläche		



Heizenergie	Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft			153.583 €/a
	effizient ineffizient 0 101 118 141 163 182 236 kWh/m²a Vergleichswert EnEV 125 kWh/m²a		6,56 €/m²a
Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft			83.062 €/a
	effizient ineffizient 0 8 10 15 20 27 43 kWh/m²a Vergleichswert EnEV 23 kWh/m²a		3,55 €/m²a
Wasser	Verbrauchskennwert 2005 - 2007		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft			10.813 €/a
	effizient ineffizient 0 63 102 135 181 272 396 l/m²a Mittelwert 239 l/m²a		0,46 €/m²a
Summe			247.457 €/a

Erläuterungen

Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Intensive Untervermietung der Sporthallen und Außensportanlagen während der Woche an Vereine sowie Nutzung an den Wochenenden für sportliche und kulturelle Großveranstaltungen erfordern höhere Energie- und Wasserverbräuche. Durch eine Aufrüstung der IT-Anlagen und durch die Ergänzung der Beleuchtungsanlagen ist der Stromverbrauch im schulischen Bereich gleichfalls angestiegen.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung

Dämmung der Heizungs-Verteilerleitungen im Kellerbereich.
Einbau einer hocheffizienten Wasserverbrauchsregelung in Sanitärräumen.
Generalsanierung der Schule im Jahr 2011 vorgesehen.

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb

Lüftung nur kurz und stoßweise.
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht.
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen.
PCs und Geräte konsequent ausschalten / Stand-By Verbrauch von elektrischen Geräten beachten.

gesehen:

29.06.2009

Dipl.-Ing. Bernd Wiese

aufgestellt:

29.06.2009

Erich Dieter

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.stadt.freiburg.de

Ihre Ideen zur Energieeinsparung bitte an:

gmf@stadt.freiburg.de