


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Sporthalle Riederwald</b>		
Adresse	<b>Schäfflestraße 20</b>		
Hauptnutzung	Sporthallen	840 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>840 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>320 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>14.370 €/a</b>
effizient	0 102 127 148 174 211 257 kWh/m <sup>2</sup> a	17,11 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	155 kWh/m <sup>2</sup> a	

Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>18 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3.009 €/a</b>
effizient	0 8 10 12 16 kWh/m <sup>2</sup> a	3,58 €/m <sup>2</sup> a
Vergleichswert EnEV	40 kWh/m <sup>2</sup> a	

Wasser	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>1214 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3.861 €/a</b>
effizient	0 82 123 142 162 266 373 l/m <sup>2</sup> a	4,60 €/m <sup>2</sup> a
Mittelwert	291 l/m <sup>2</sup> a	

<b>Summe</b>	<b>21.239 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Die Sporthalle Riederwald steht unter Denkmalschutz, die Fenster aus den achtziger Jahren und eine ungedämmte Fassade tragen erheblich zu den Energieverlusten bei. Aufgrund des Denkmalschutzes wird eine Innenwanddämmung vorgeschlagen.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Fenstertausch (denkmalgeschützt)		3.500 €/a
Außenwanddämmung (innen) 12 cm Calciumpulverplatten		4.500 €/a
Beleuchtungssanierung		1.200 €/a
Einbau wassersparender Armaturen in den Sanitärbereichen		1.600 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	400 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	300 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Sanitärobjekten	500 €/a

gesehen:  
  
04.06.2009 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:  
  
29.01.2009 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
[www.stadt-frankfurt.de/energiemanagement](http://www.stadt-frankfurt.de/energiemanagement)

Ihre Ideen zur Energieeinsparung bitte an:  
[energiemanagement@stadt-frankfurt.de](mailto:energiemanagement@stadt-frankfurt.de)