

# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Eissporthalle</b>		
Adresse	<b>Am Bornheimer Hang 4</b>		
Hauptnutzung	Sportbauten	13.427 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>13.427 m<sup>2</sup></b>	

Heizenergie	Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>322 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>177.838 €/a</b>
effizient	 ineffizient	13,24 €/m <sup>2</sup> a
Strom	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>211 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>312.741 €/a</b>
effizient	 ineffizient	23,29 €/m <sup>2</sup> a
Wasser	Verbrauchskennwert 2005 - 2007	Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	<b>1606 l/m<sup>2</sup>a</b>	<b>76.341 €/a</b>
effizient	 ineffizient	5,69 €/m <sup>2</sup> a
<b>Summe</b>		<b>566.921 €/a</b>

**Erläuterungen**  
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Für Eissporthallen dieser Größe und Nutzung liegen bislang keine Vergleichskennwerte vor. Aus diesem Grund kann es hier keinen Vergleich des Energieverbrauchs mit anderen Liegenschaften geben. Witterungsbedingt schwankt die Energiemenge zur Erzeugung der Außeneisanlage erheblich. Dennoch würde die Optimierung der Gebäudetechnik und der thermischen Hülle Einsparungen für Heizenergie ca. 30%, für Strom ca. 20% und für Wasser ca.20% ergeben.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Verlässiger der Kältetechnik (Einsparung von Strom und Wasser)		40.000 €/a
Optimierung der Lüftungstechnik (Einsparung von Strom und Heizenergie)		65.000 €/a
Luftentfeuchtung zur Vermeidung von Tauwasser in den Übergangsmonaten Sept./Okt. u. März/April (in diesen Monaten muß extra geheizt werden, um Tauwasser zu vermeiden)		25.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.500 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	9.500 €/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)