


ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|
| Gebäude | Martin-Buber-Schule | |  |
| Adresse | Sachsenhäuser Landwehrweg 301 | | |
| Hauptnutzung | Grundschulen | 1.783 m ² | |
| Sonderzone | Sporthallen | 482 m ² | |
| Nettogrundfläche | | 2.265 m² | |

| Heizenergie | Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser) | Kosten/Jahr |
|---------------------|--|-------------------------|
| Diese Liegenschaft | 251 kWh/m²a | 20.575 €/a |
| effizient | 0 99 121 139 159 185 238 kWh/m ² a | 9,08 €/m ² a |
| Vergleichswert EnEV | 155 kWh/m ² a | |

| Strom | Verbrauchskennwert 2003 - 2005 | Kosten/Jahr |
|---------------------|---|-------------------------|
| Diese Liegenschaft | 24 kWh/m²a | 8.079 €/a |
| effizient | 0 8 10 12 14 17 23 kWh/m ² a | 3,57 €/m ² a |
| Vergleichswert EnEV | 20 kWh/m ² a | |

| Wasser | Verbrauchskennwert 2003 - 2005 | Kosten/Jahr |
|--------------------|---|-------------------------|
| Diese Liegenschaft | 186 l/m²a | 1.542 €/a |
| effizient | 0 82 121 156 181 242 329 l/m ² a | 0,68 €/m ² a |
| Mittelwert | 224 l/m ² a | |

| | |
|--------------|-------------------|
| Summe | 30.197 €/a |
|--------------|-------------------|

Erläuterungen
Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Zwei von 3 Hauptgebäuden in IPI-Bauweise wurden 1996 saniert. Der leichte Heizenergieanstieg seit 2000 ist nur durch eine ineffiziente Heizungsregelung zu erklären. Der Stromverbrauch ist bei der eingebauten effizienten Beleuchtung technisch nicht erklärbar. Sanierungsmaßnahmen an der Außenhülle aller Gebäude sind aufgrund der IPI-Bauweise im Moment noch nicht wirtschaftlich.

| Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung | Kosten | Einsparung |
|---|--------|------------|
| Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren | | 500 €/a |
| Einbau wassersparender Armaturen | | 1.000 €/a |
| | | |
| | | |

| Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb | Einsparung |
|---|------------|
| Lüftung nur kurz und stoßweise | 1.700 €/a |
| Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht | 500 €/a |
| Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen | 200 €/a |
| Optimale Regelung der Heizung (GLT) konsequente Absenkung in der unterrichtsfreien Zeit | 2.000 €/a |

gesehen: 
31.07.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
06.05.2008 Dipl.-Ing. Heidrun Scheutlich

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

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