

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

| | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------|---|
| Gebäude | Heinrich-Kraft-Schule | |  |
| Adresse | Fachfeldstraße 32 | | |
| Hauptnutzung | Gesamtschulen | 6.440 m ² | |
| Sonderzone | Sporthallen | 1.932 m ² | |
| | | | |
| Nettogrundfläche | | 8.372 m² | |

| Heizenergie | | Verbrauchskennwert 2003 - 2005 (einschließlich Warmwasser) | | | | | | Kosten/Jahr | | |
|---------------------|--------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|----------------------|-------------------|
| Diese Liegenschaft | 46 kWh/m ² a | 0 | 101 | 119 | 141 | 164 | 184 | 237 | kWh/m ² a | 23.106 €/a |
| effizient | A | | B | C | D | E | F | G | ineffizient | |
| Vergleichswert EnEV | | | | 128 | | | | | kWh/m ² a | |

| Strom | | Verbrauchskennwert 2003 - 2005 | | | | | | Kosten/Jahr | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|----|----|----|----------|-------------|----------------------|-------------------|
| Diese Liegenschaft | 28 kWh/m ² a | 0 | 8 | 10 | 14 | 19 | 26 | 41 | kWh/m ² a | 37.090 €/a |
| effizient | A | | B | C | D | E | F | G | ineffizient | |
| Vergleichswert EnEV | | | | | | 25 | | | kWh/m ² a | |

| Wasser | | Verbrauchskennwert 2003 - 2005 | | | | | | Kosten/Jahr | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|----|-----|----------|-----|-------------|--------------------|------------------|
| Diese Liegenschaft | 206 l/m ² a | 0 | 60 | 97 | 127 | 157 | 243 | 362 | l/m ² a | 6.053 €/a |
| effizient | A | | B | C | D | E | F | G | ineffizient | |
| Mittelwert | | | | | | 228 | | | l/m ² a | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| Summe | | | | | | | | | | 66.249 €/a |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|

Erläuterungen

Generalsanierung im Jahr 2000. Festgestellte Verbrauchswerte entsprechen der Prognose (Grundlage der Sanierungsentscheidung). Der relativ hohe Stromverbrauch wird verursacht durch die Lüftungsanlagen (nötig durch große Innenbereiche im Gebäude). Der hohe Wasserverbrauch ergibt sich durch die intensive Nutzung der Sporthalle auch durch Vereine.

| Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung | Kosten | Einsparung |
|---|--------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |

| Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb | Einsparung |
|--|------------|
| Lüftung nur kurz und stoßweise | 1900 €/a |
| Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht | 2500 €/a |
| Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen | 800 €/a |

gesehen: 
10.12.2007 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt: 
17.09.2007 Dipl.-Ing. H.Jürgen Fargmann

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

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