
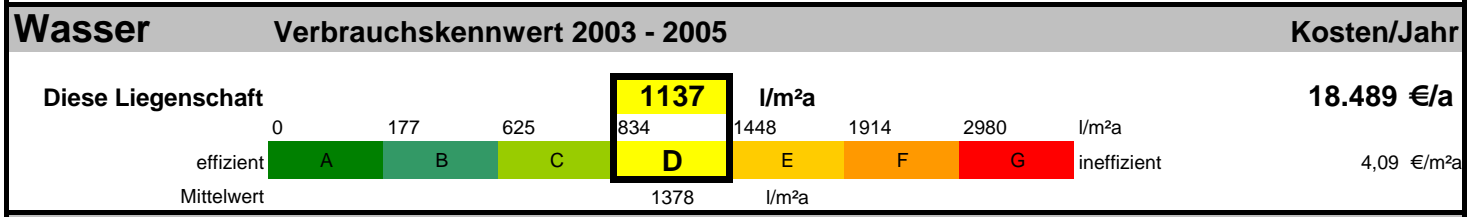
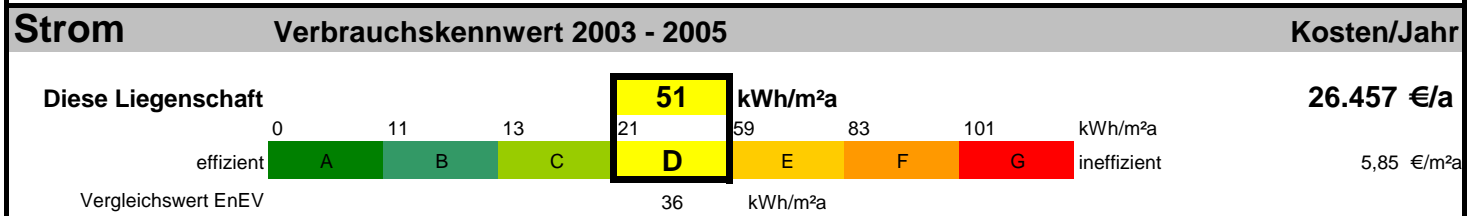
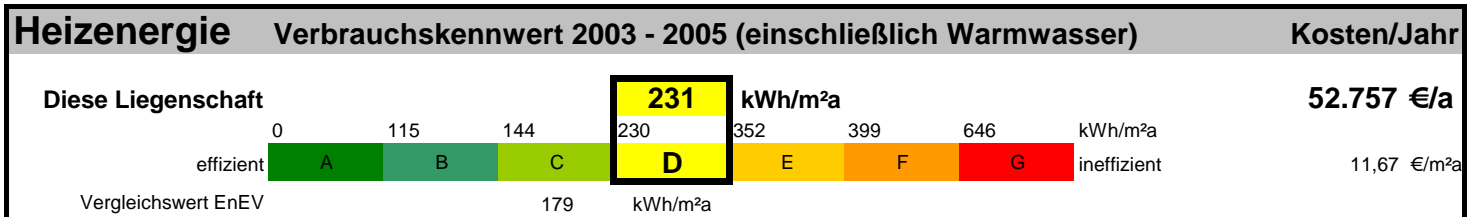


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Berthold-Otto-Schule</b>		
Adresse	<b>Kiefernstraße 18</b>		
Hauptnutzung	Grundschulen	3.014 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Schwimmhallen	753 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	754 m <sup>2</sup>	
Sonderzone			
Nettogrundfläche	<b>4.521 m<sup>2</sup></b>		



<b>Summe</b>	<b>97.703 €/a</b>
--------------	-------------------

**Erläuterungen**

Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten.  
 Die Berthold-Otto-Schule wird von der Georg-August-Zinn-Schule mit Wärme versorgt und versorgt GAZ mit Strom und Wasser.  
 Die spezifischen Verbräuche ergeben sich aus der Gesamtfläche beider Schulen.  
 Zum Betrieb des Schwimmbades war ein BHKW vorgesehen, das jedoch seit langem erhebliche Leistungseinbußen aufweist.  
 Das Schwimmbad wurde 2007 saniert (Wasseraufbereitung), was sich zukünftig positiv auf den Wasserverbrauch auswirken wird.  
 Die hohen Verbrauchswerte für Wasser ergeben sich aus dem Betrieb der Schwimmhalle.  
 Die hohen Verbrauchswerte für Strom resultieren überwiegend aus dem Betrieb der Lüftungsanlagen in den Sportanlagen.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren		800 €/a
Dämmung der Außenwand (1150 m <sup>2</sup> )		10.000 €/a
Sanierung der Beleuchtung		2.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	4.400 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	1.800 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	2.300 €/a
Konsequente Abschaltung der Lüftungsanlagen während der unterrichtsfreien Zeit	3.000 €/a

gesehen:   
 10.06.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 16.01.2008 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)