
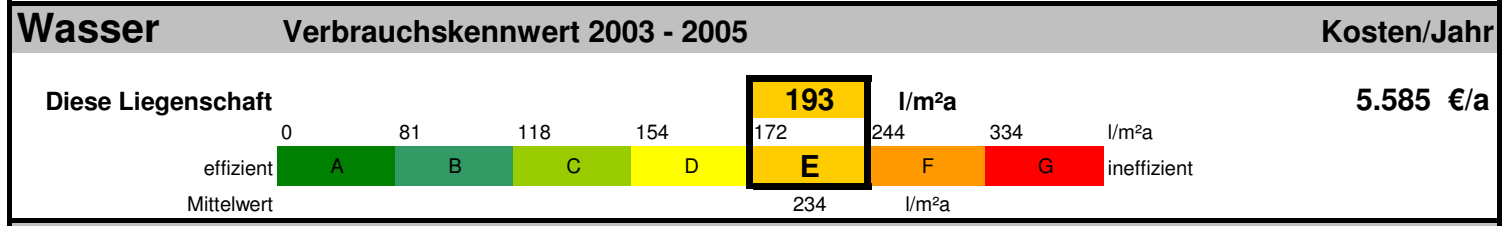
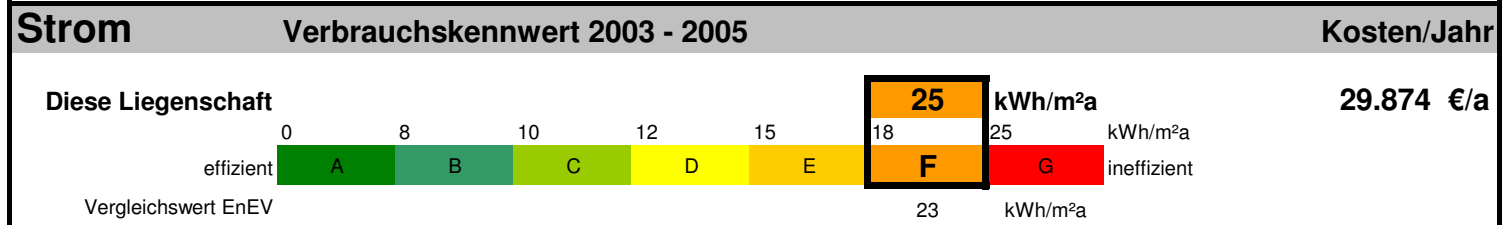
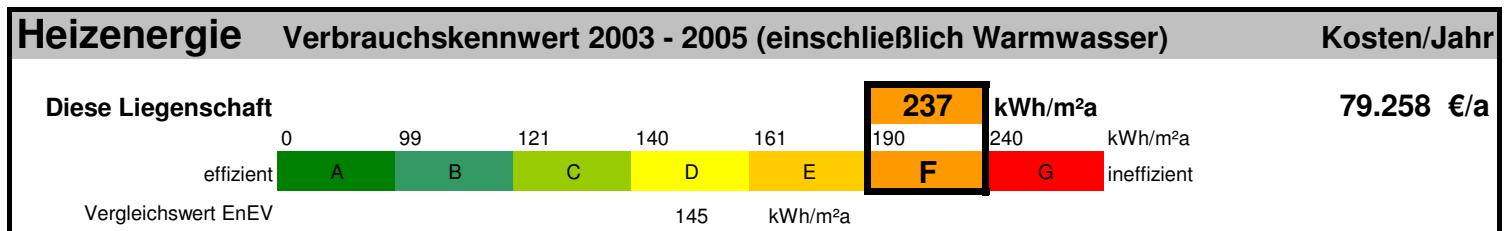


# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

<b>Gebäude</b>	<b>Willemer-, Abendhaupt- und realschule und Sporthalle Süd, Willemerstraße 10-12</b>		
Adresse			
Hauptnutzung	Grund-, Haupt- und Realschulen	5.663 m <sup>2</sup>	
Sonderzone	Sporthallen	2.731 m <sup>2</sup>	
Nettogrundfläche		<b>8.394 m<sup>2</sup></b>	



<b>Summe</b>	<b>114.718 €/a</b>
--------------	--------------------

**Erläuterungen**  
 Die Verbrauchswerte werden beeinflusst durch den baulichen Zustand, die Betriebsführung und das Nutzerverhalten. Der hohe Heizenergieverbrauch resultiert aus einer unakzeptablen Einfachverglasung des gesamten Schulgebäudes, sowie einer intensiven Nutzung der Sporthalle (5 Schulen und Vereine). Trennung der Heizungskreise empfohlen. Für das Areal wurde ein Wärmeversorgungskonzept erstellt, das unter [www.stadt-frankfurt.de/energiemanagement](http://www.stadt-frankfurt.de/energiemanagement) verfügbar ist.

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung	Kosten	Einsparung
Einbau von Bewegungsmeldern in den Fluren	2.000 €	500 €/a
Dämmung oberste Geschossdecke	25.000 €	4.000 €/a
Trennung der Heizkreise der Willemer- und Abendhaupt- und Realschule	5.000 €	3.500 €/a
Einbau neuer Fenster (Wärmeschutzverglasung)	380.000 €	22.000 €/a

Empfehlungen zu Nutzung und Betrieb	Einsparung
Lüftung nur kurz und stoßweise	6.600 €/a
Abschalten der Beleuchtung bei ausreichendem Tageslicht	2.000 €/a
Konsequente Nutzung der Sparfunktion an Toilettenspülungen	700 €/a
Temperaturregelung von Sporthalle und Schulgebäude optimieren	9.000 €/a

gesehen:   
 02.09.2008 Dipl.-Ing. Mathias Linder

aufgestellt:   
 02.09.2008 Dipl.-Ing. H. Jürgen Pargmann

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)