

Ing. Wolfram Ing. Trecek GmbH.
Hauptplatz 10
2700 Wiener Neustadt
02622-29379
trecek@chello.at

ENERGIEAUSWEIS

Pflichtschule

Hauptschule West (ohne Turnsaal) Sanierung

Stadtgemeinde Wiener Neustadt
Hauptplatz 1
2700 Wiener Neustadt

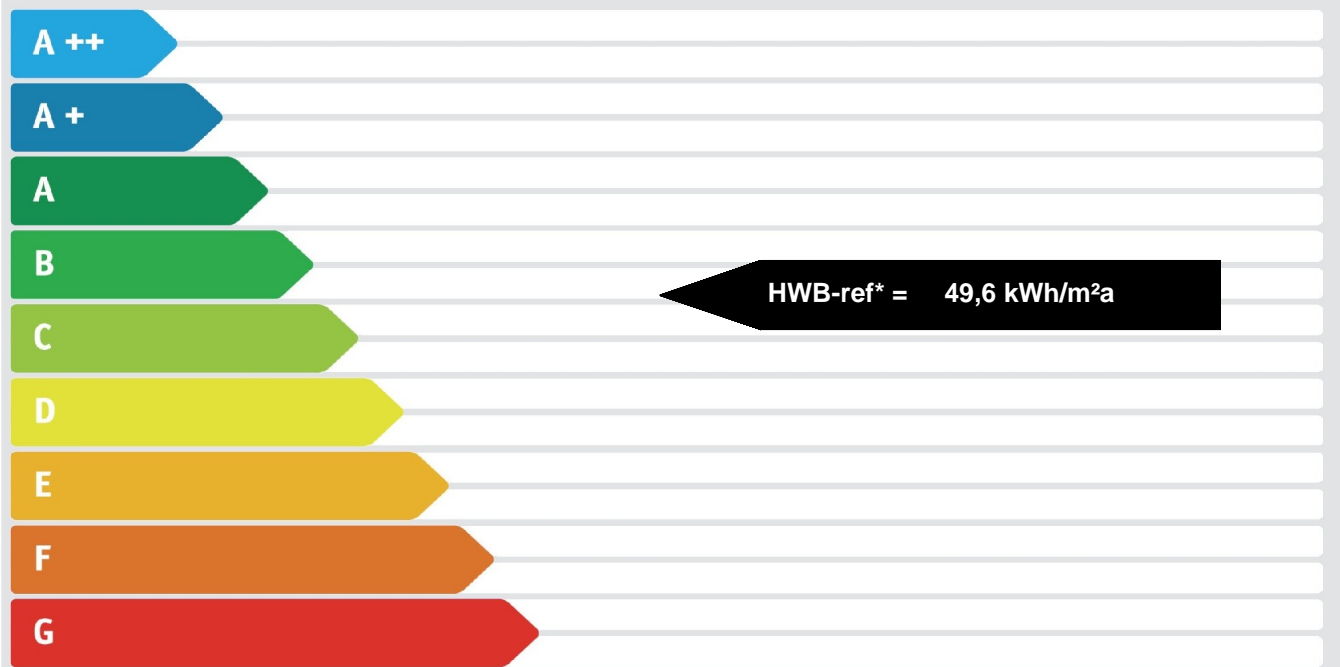
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	Hauptschule West (ohne Turnsaal) Sanierung		
Gebäudeart	Pflichtschule	Erbaut im Jahr	1970
Gebäudezone	Schule	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
Straße	Fischauergasse	KG - Nummer	23443
PLZ/Ort	2700 Wiener Neustadt	Einlagezahl	4659
		Grundstücksnr.	2518/1
EigentümerIn	Stadtgemeinde Wiener Neustadt Hauptplatz 1 2700 Wiener Neustadt		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Hboe	Organisation	Ing. Wolfram Ing. Trecek GmbH.
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	20.06.2011
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	19.06.2021
Geschäftszahl			

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	3.306 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	11.430 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,68 m
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,59 W/m ² K
LEK - Wert	38

KLIMADATEN

Klimaregion	NSO
Seehöhe	245 m
Heizgradtage	3398 Kd
Heiztage	180 d
Norm - Außentemperatur	-13,1 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch
HWB*	163.848 kWh/a	14,34 kWh/m ³ a		
HWB	157.891 kWh/a	47,76 kWh/m ² a	156.149 kWh/a	47,23 kWh/m ² a
WWWB			31.126 kWh/a	9,42 kWh/m ² a
NERLT-h				
KB*	18.239 kWh/a	1,60 kWh/m ³ a		
KB			113.351 kWh/a	34,29 kWh/m ² a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE				
HTEB-RH			90.047 kWh/a	27,24 kWh/m ² a
HTEB-WW			59.135 kWh/a	17,89 kWh/m ² a
HTEB			152.058 kWh/a	46,00 kWh/m ² a
KTEB				
HEB			339.333 kWh/a	102,64 kWh/m ² a
KEB				
RLTEB				
BeIEB			52.434 kWh/a	15,9 kWh/m ² a
EEB			505.118 kWh/a	152,79 kWh/m ² a
PEB				
CO2				

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten in besonderer Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

Datenblatt GEQ

Hauptschule West (ohne Turnsaal) Sanierung

Gebäudedaten -

Brutto-Grundfläche BGF	3.306 m ²	charakteristische Länge l _C	2,68 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	11.430 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,37 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	4.263 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wiener Neustadt

Leitwert L _T	2.532,2 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m	0,59 W/m ² K
Heizlast P _{tot}	118,0 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T	236.518 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	96.410 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	98.835 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	schwere Bauweise 77.944 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	156.149 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	47,23 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	235.842 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	96.137 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	96.039 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	78.050 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	157.891 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}	47,76 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

RLT Anlage: Natürliche Konditionierung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken detaillierte Erfassung / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.