

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

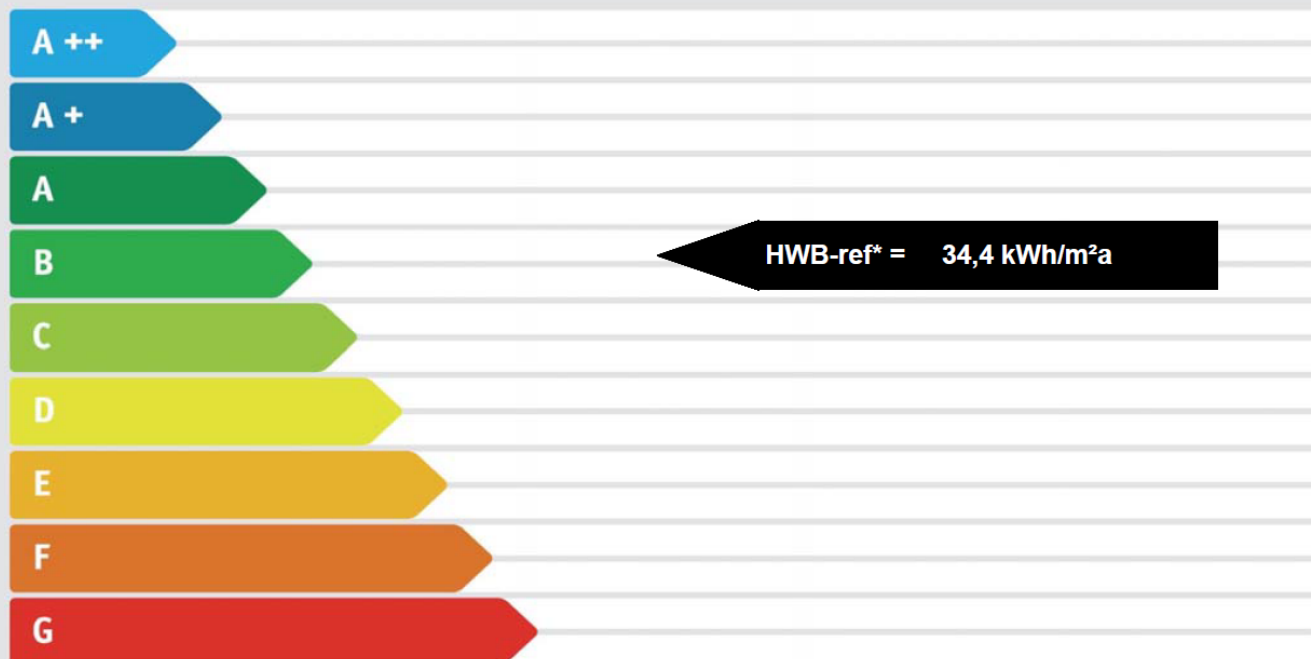
gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	<input type="text"/>	OG Büro	
Gebäudeart	Verkaufsstätte	Erbaut im Jahr	2012
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Neunkirchen
Straße		KG - Nummer	<input type="text"/>
PLZ/Ort	<input type="text"/>	Einlagezahl	<input type="text"/>
		Grundstücksnr.	<input type="text"/>

EigentümerIn

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Organisation	Zentraplan Planungsges.m.b.H
ErstellerIn-Nr.	Ausstellungsdatum	20.07.2012
GWR-Zahl	Gültigkeitsdatum	19.07.2022
Geschäftszahl		

Zentraplan
Planungsges. m.b.H.
TB - INGENIEURBÜRO GEBÄUDETECHNIK
A-2700 Wiener Neustadt, Günselstraße 72
Tel: +43 (0) 2622 / 28368, Fax: 28368 - 20

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

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	2.023 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	9.683 m ³
charakteristische Länge (lc)	3,07 m
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,30 W/m ² K
LEK - Wert	18

KLIMADATEN

Klimaregion	NSO
Seehöhe	371 m
Heizgradtage	3531 Kd
Heiztage	223 d
Norm - Außentemperatur	-13,1 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen ab 01.01.2010
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
HWB*	69.632 kWh/a	7,19 kWh/m ³ a			11,8 kWh/m ³ a erfüllt
HWB	107.325 kWh/a	53,06 kWh/m ² a	112.324 kWh/a	55,53 kWh/m ² a	
WWWB			11.221 kWh/a	5,55 kWh/m ² a	
NERLT-h					
KB*	7.149 kWh/a	0,74 kWh/m ³ a			1,00 kWh/m ³ a erfüllt
KB			24.922 kWh/a	12,32 kWh/m ² a	
NERLT-k					
NERLT-d					
NE					
HTEB-RH			5.841 kWh/a	2,89 kWh/m ² a	
HTEB-WW			5.378 kWh/a	2,66 kWh/m ² a	
HTEB			13.995 kWh/a	6,92 kWh/m ² a	
KTEB			6.740 kWh/a	3,33 kWh/m ² a	
HEB			137.539 kWh/a	68,00 kWh/m ² a	
KEB			6.740 kWh/a	3,33 kWh/m ² a	
RLTEB					
BeIEB			23.073 kWh/a	11,4 kWh/m ² a	
EEB			192.274 kWh/a	95,06 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

FMZ - Konrath Neunkirchen - OG Büro

Gebäudedaten - Neubau -

Brutto-Grundfläche B _{GF}	2.023 m ²	charakteristische Länge l _C	3,07 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	9.683 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,33 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3.153 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Polierplan Conconar Gmbh , 02.07.2012, Plannr. 001P-007P
Bauphysikalische Daten: Polierplan Conconar Gmbh , 02.07.2012
Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Neunkirchen

Leitwert L _T	954,8 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m	0,30 W/m ² K
Heizlast P _{tot}	68,6 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T	94.795 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	110.946 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	42.688 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ schwere Bauweise	50.729 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	112.324 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	55,53 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	88.924 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	104.070 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	37.507 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	48.162 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	107.325 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}	53,06 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 pauschal nach ON B 8110-6 / 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.