

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Musterhaus Kärnten

Gebäudeart Bürogebäude

Erbaut im Jahr 2008

Gebäudezone

Katastralgemeinde Klagenfurt

Straße

KG - Nummer 72127

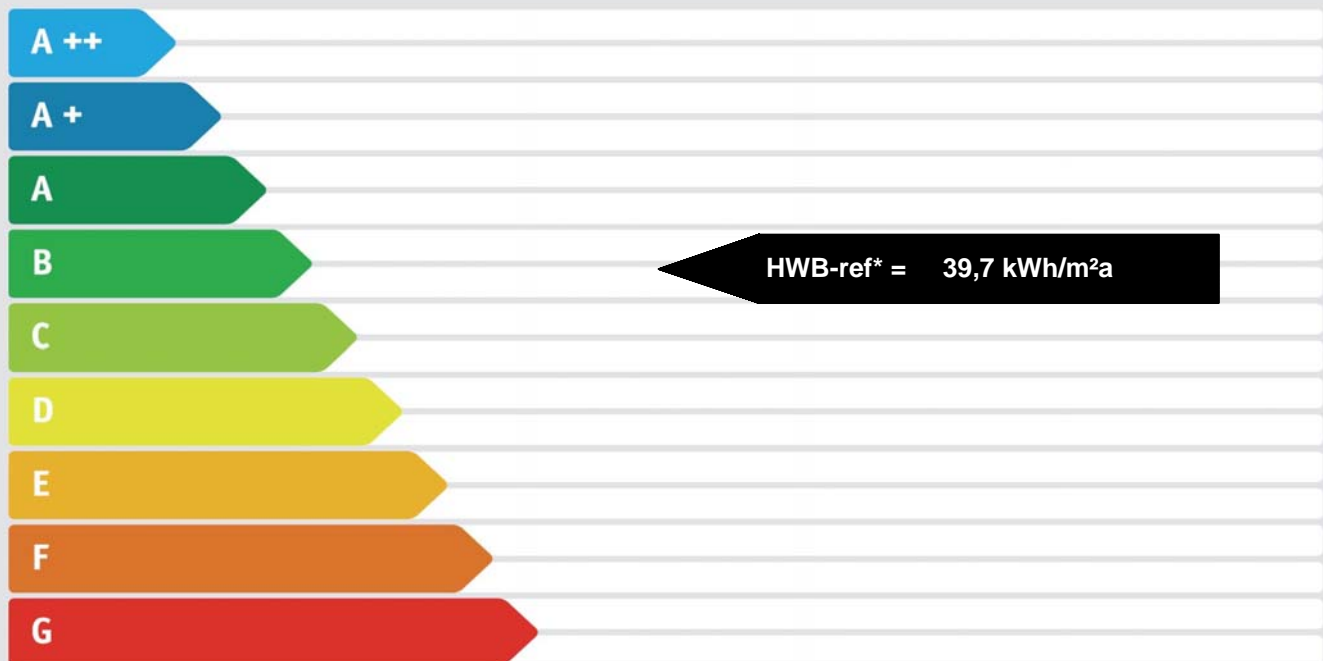
PLZ/Ort 9010 Klagenfurt am Wörthersee

Einlagezahl

Grundstücksnr.

EigentümerIn Max Mustermann
Muster Straße
Muster PLZ/Ort

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn

Organisation Zehentmayer Software GmbH

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 22.07.2009

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 21.07.2019

Geschäftszahl 9999

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

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	268 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	802 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,52 m
Kompaktheit (A/V)	0,66 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,34 W/m ² K
LEK - Wert	29

KLIMADATEN

Klimaregion	SB
Seehöhe	446 m
Heizgradtage	3801 Kd
Heiztage	164 d
Norm - Außentemperatur	-13,5 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen bis 31.12.2009
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
HWB*	10.642 kWh/a	13,26 kWh/m ³ a			18,8 kWh/m ³ a erfüllt
HWB	6.173 kWh/a	23,01 kWh/m ² a	7.234 kWh/a	26,97 kWh/m ² a	
WWWB			1.263 kWh/a	4,71 kWh/m ² a	
NERLT-h					
KB*	447 kWh/a	0,56 kWh/m ³ a			1,00 kWh/m ³ a erfüllt
KB			20.501 kWh/a	76,44 kWh/m ² a	
NERLT-k					
NERLT-d					
NE			1.303 kWh/a	4,86 kWh/m ² a	
HTEB-RH			25.032 kWh/a	93,33 kWh/m ² a	
HTEB-WW			11.478 kWh/a	42,80 kWh/m ² a	
HTEB			37.340 kWh/a	139,22 kWh/m ² a	
KTEB					
HEB			45.836 kWh/a	170,90 kWh/m ² a	
KEB					
RLTEB					
BeIEB			19.504 kWh/a	72,7 kWh/m ² a	
EEB			85.842 kWh/a	320,07 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

Musterhaus Kärnten

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	268 m ²	charakteristische Länge l _C	1,52 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	802 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,66 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	528 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
 Bauphysikalische Daten:
 Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Klagenfurt am Wörthersee

Leitwert L _T		178,4 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m		0,34 W/m ² K
Heizlast P _{tot}		7,1 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T		18.641 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		3.576 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.997 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise	10.985 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		7.234 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		26,97 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		16.614 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		3.186 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.111 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i		10.517 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		6.173 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}		23,01 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

RLT Anlage: Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,181; Blower-Door: 1,00 ;freie Eingabe (Prüfzeugnis) 75 % ; kein Erdwärmetauscher

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.