

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Musterhaus OÖ

Gebäudeart Bürogebäude

Erbaut im Jahr 2008

Gebäudezone

Katastralgemeinde Linz

Straße

KG - Nummer 45203

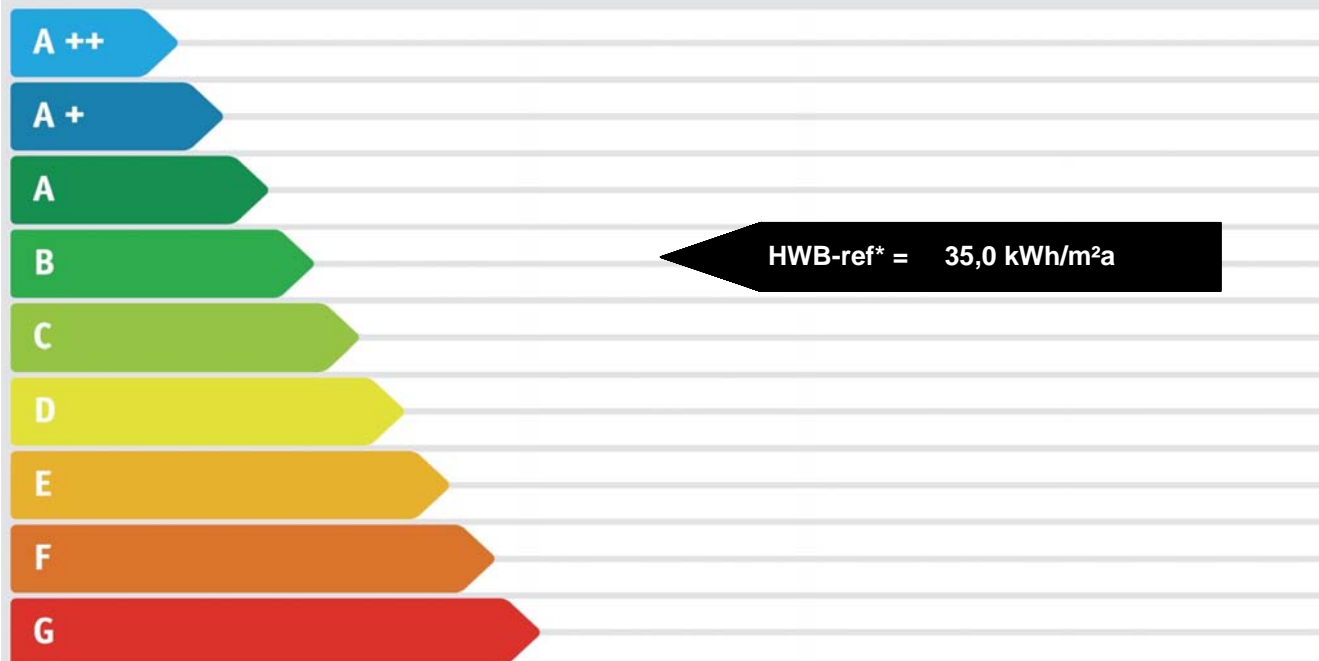
PLZ/Ort 4020 Linz

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 209999

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	809 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,52 m
Kompaktheit (A/V)	0,66 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,33 W/m ² K
LEK - Wert	28

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	266 m
Heizgradtage	3612 Kd
Heiztage	157 d
Norm - Außentemperatur	-12,2 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen bis 31.12.2009
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
HWB*	9.398 kWh/a	11,62 kWh/m ³ a			18,8 kWh/m ³ a erfüllt
HWB	4.906 kWh/a	18,29 kWh/m ² a	5.447 kWh/a	20,31 kWh/m ² a	
WWWB			1.263 kWh/a	4,71 kWh/m ² a	
NERLT-h					
KB*	234 kWh/a	0,29 kWh/m ³ a			1,00 kWh/m ³ a erfüllt
KB			17.064 kWh/a	63,62 kWh/m ² a	
NERLT-k					
NERLT-d					
NE			1.316 kWh/a	4,91 kWh/m ² a	
HTEB-RH			24.959 kWh/a	93,06 kWh/m ² a	
HTEB-WW			11.568 kWh/a	43,13 kWh/m ² a	
HTEB			37.336 kWh/a	139,21 kWh/m ² a	
KTEB					
HEB			44.044 kWh/a	164,22 kWh/m ² a	
KEB					
RLTEB					
BeIEB			19.504 kWh/a	72,7 kWh/m ² a	
EEB			80.613 kWh/a	300,57 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 OÖ

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	268 m ²	charakteristische Länge l _C	1,52 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	809 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,66 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	531 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Linz

Leitwert L _T		173,7 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m		0,33 W/m ² K
Heizlast P _{tot}		6,4 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T		17.383 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.552 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.448 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	schwere Bauweise	11.041 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		5.447 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		20,31 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		16.103 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.364 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.074 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i		10.487 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		4.906 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}		18,29 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

RLT Anlage: Lüftererneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,134; Blower-Door: 0,50 ;freie Eingabe (Prüfzeugnis) 75 % ; Erdwärmetauscher 15% (mind. 25m je Strang, 1,2m unter dem Erdreich, max. 1,5m/s)

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 detailliert nach ON EN ISO 13789 / 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 / ON EN ISO 13789

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.