

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Musterhaus NÖ EFH

Gebäudeart Bürogebäude

Erbaut im Jahr 2008

Gebäudezone

Katastralgemeinde St. Pölten

Straße

KG - Nummer 19544

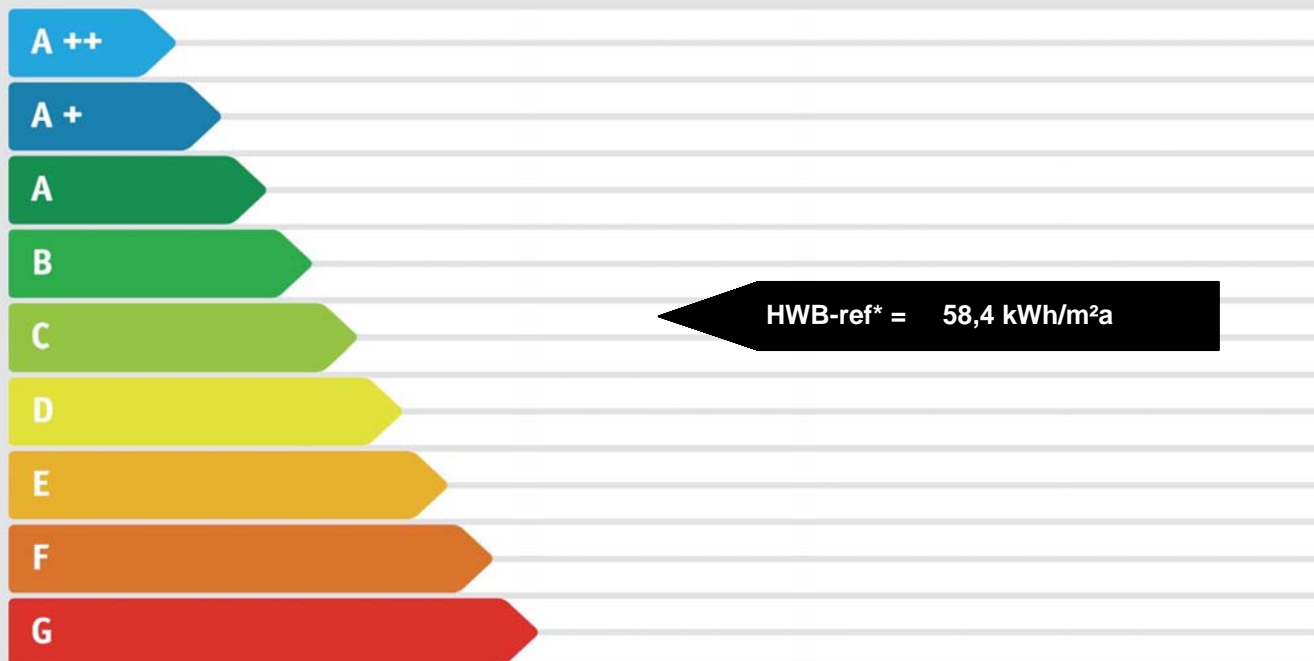
PLZ/Ort 3100 Sankt Pölten

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	207 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	634 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,33 m
Kompaktheit (A/V)	0,75 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,40 W/m ² K
LEK - Wert	36

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	267 m
Heizgradtage	3561 Kd
Heiztage	193 d
Norm - Außentemperatur	-14 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen bis 31.12.2009
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
HWB*	12.085 kWh/a	19,08 kWh/m ³ a			20,5 kWh/m ³ a erfüllt
HWB	8.336 kWh/a	40,26 kWh/m ² a	9.191 kWh/a	44,39 kWh/m ² a	
WWWB			975 kWh/a	4,71 kWh/m ² a	
NERLT-h					
KB*	522 kWh/a	0,82 kWh/m ³ a			1,00 kWh/m ³ a erfüllt
KB			13.466 kWh/a	65,04 kWh/m ² a	
NERLT-k					
NERLT-d					
NE			962 kWh/a	4,65 kWh/m ² a	
HTEB-RH			21.532 kWh/a	103,99 kWh/m ² a	
HTEB-WW			9.996 kWh/a	48,28 kWh/m ² a	
HTEB			32.279 kWh/a	155,89 kWh/m ² a	
KTEB					
HEB			42.445 kWh/a	204,99 kWh/m ² a	
KEB					
RLTEB					
BeIEB			15.058 kWh/a	72,7 kWh/m ² a	
EEB			70.969 kWh/a	342,75 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 NÖ EFH

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	207 m ²	charakteristische Länge l _C	1,33 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	634 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,75 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	475 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
 Bauphysikalische Daten:
 Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Sankt Pölten

Leitwert L _T		190,5 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m		0,40 W/m ² K
Heizlast P _{tot}		7,4 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T		19.165 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.657 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.514 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise	9.116 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		9.191 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		44,39 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		17.745 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.460 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.294 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i		8.574 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		8.336 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}		40,26 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

RLT Anlage: Lüftererneuerung; 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 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.