

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Musterhaus Wien

Gebäudeart Einfamilienhaus

Erbaut im Jahr 2008

Gebäudezone

Katastralgemeinde Liesing

Straße Musterstraße

KG - Nummer 1805

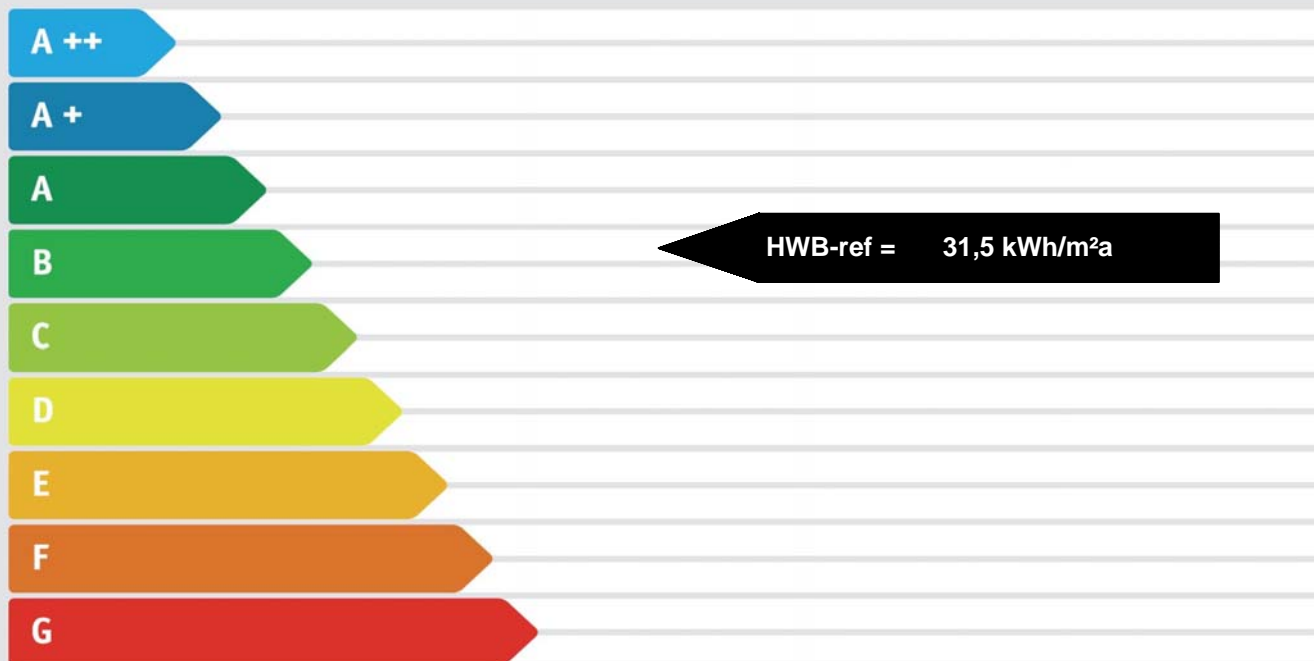
PLZ/Ort 1230 Wien

Einlagezahl

Grundstücksnr.

EigentümerIn Hans u. Erna Mustermann
Musterstraße
Muster PLZ / Ort

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn

Organisation Zehentmayer Software GmbH

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 17.07.2009

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 16.07.2019

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-WG
25.04.2007

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	278 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	872 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,51 m
Kompaktheit (A/V)	0,66 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,29 W/m ² K
LEK - Wert	25

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	210 m
Heizgradtage	3518 Kd
Heiztage	183 d
Norm - Außentemperatur	-12,3 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen bis 31.12.2009	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	
HWB	8.748	31,48	9.181	33,03	52,5	erfüllt
WWWB			3.550	12,78		
HTEB-RH			3.234	11,64		
HTEB-WW			6.215	22,36		
HTEB			10.369	37,31		
HEB			23.100	83,12	143,8	erfüllt
EEB			23.100	83,12		
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

- Heizwärmebedarf (HWB):** Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.
- Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):** Energiemenge die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.
- 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-WG
25.04.2007

Datenblatt GEQ

Musterhaus Wien

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	278 m ²	charakteristische Länge l _C	1,51 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	872 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,66 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	578 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wien

Leitwert L _T		169,1 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m		0,29 W/m ² K
Heizlast P _{tot}		6,4 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T		16.562 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,141	2.714 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		4.890 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise	5.205 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		9.181 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		33,03 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		15.752 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.581 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		4.515 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i		5.070 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		8.748 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}		31,48 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Feste Brennstoffe händisch (Kohle)

Warmwasser: Feste Brennstoffe händisch (Kohle)

RLT Anlage: mechanische Wärmerückgewinnung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,141; Blower-Door: 0,80; Gegenstrom-Wärmetauscher 75%; Erdwärmetauscher 15% (mind. 25m je Strang, 1,2m unter dem Erdbereich, 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 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 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.