

Energieausweis für Wohngebäude

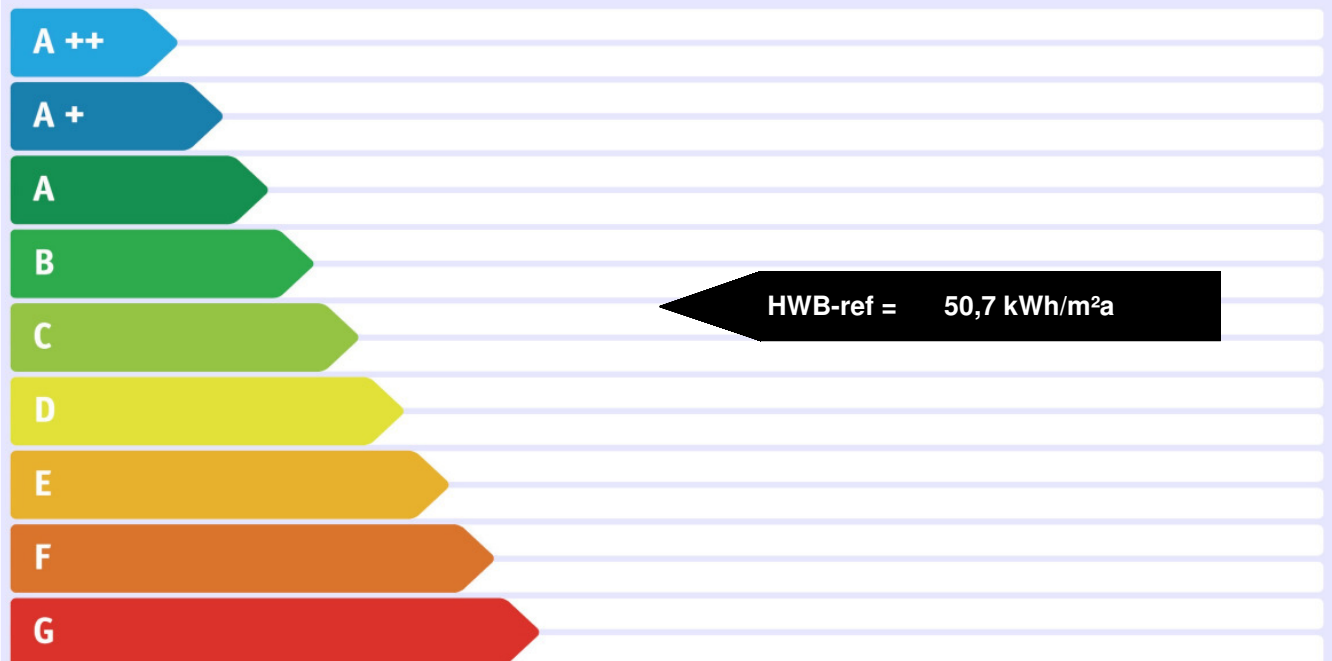
gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



Gebäude	Mils Brunnholzstraße 26 4 Wohnungen		
Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut im Jahr	2008
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Mils
Straße	Brunnholzstraße 26	KG - Nummer	81012
PLZ/Ort	6068 Mils	Einlagezahl	1179
		Grundstücksnr.	1307/20
EigentümerIn	IMMOBAU Gewerbepark 9 6068 Mils		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Bmstr.Ing.Peter Schmahel	Organisation	IMMOBAU
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	06.03.2009
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	06.03.2019
Geschäftszahl	2008-0034		

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	422 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	1.386 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,42 m
Kompaktheit (A/V)	0,70 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,30 W/m ² K

KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	605 m
Heizgradtage	4069 Kd
Heiztage	220 d
Norm - Außentemperatur	-13 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	
HWB	21.427	50,74	25.366	60,07	62,5	erfüllt
WWWB			5.395	12,78		
HTEB-RH			-1.052	-2,49		
HTEB-WW			8.972	21,25		
HTEB			9.316	22,06		
HEB			40.077	94,90	107,0	erfüllt
EEB			40.077	94,90		
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

Mils Brunnholzstraße 26 4 Wohnungen

Energiekennzahl Förderung Tirol

HWB_{BGF, Förderung} 50,74 kWh/m²a HWB_{BGF, Förderung max} 53,90 kWh/m²a

Gebäudedaten

Konditioniertes Brutto-Volumen 1.386 m³ charakteristische Länge l_C 1,42 m
Gebäudehüllfläche A_B 973 m² Kompaktheit A_B / V_B 0,70 m⁻¹
Brutto-Grundfläche BGF 422 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Mils

Leitwert L_T 291 W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m 0,30 W/m²K
Heizlast P_{tot} 13,5 kW
Transmissionswärmeverluste Q_T 32.704 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V Luftwechselzahl: 0,400 13.441 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ 11.196 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ schwere Bauweise 9.584 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h 25.366 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF} 60,07 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T 27.070 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V 11.126 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ 8.564 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ 8.206 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h 21.427 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF} 50,74 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)
Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)
RLT Anlage: natürliche Konditionierung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4

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.