

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

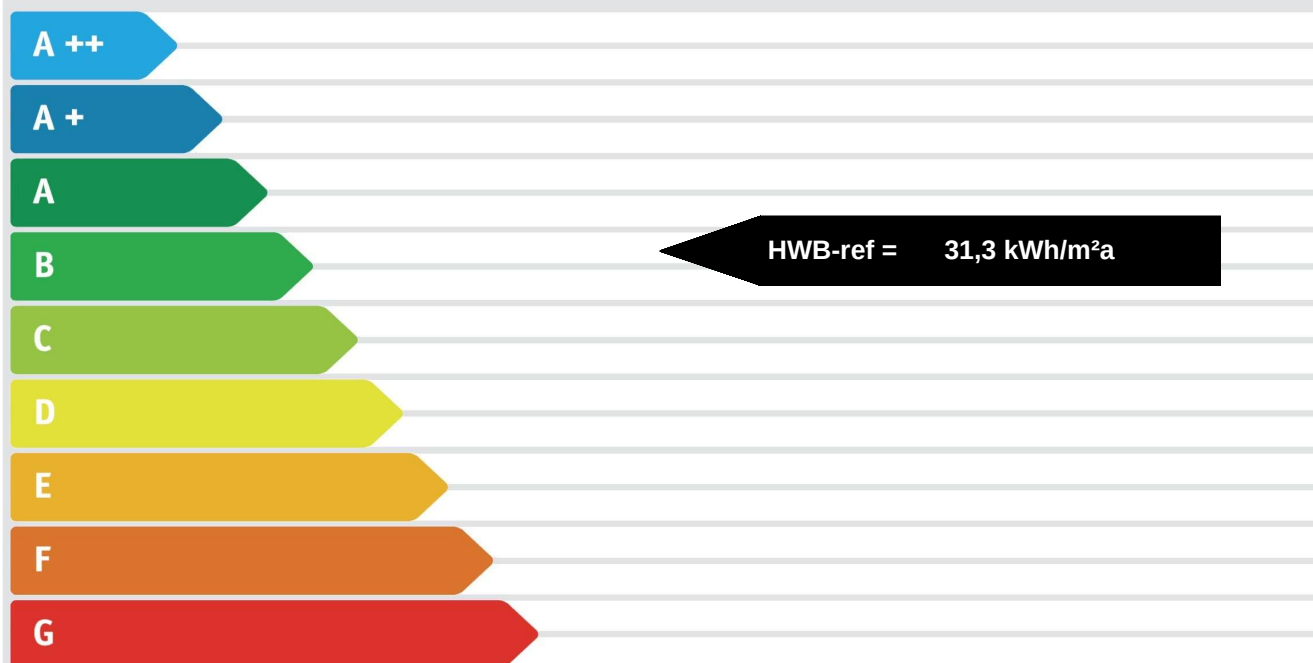


Österreichisches Institut für Bautechnik



Gebäude	RHA Veltlinerstraße Gst.N.: 2456/6 - Zweierriegel		
Gebäudeart	Reihenhaus	Erbaut im Jahr	2013
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Königstetten
Straße	Veltlinerstrasse	KG - Nummer	20142
PLZ/Ort	3433 Königstetten	Einlagezahl	64
		Grundstücksnr.	2456/6
EigentümerIn	Gemeinnützige Wohn- und Siedlungsgesellschaft Schönerer Zukunft Ges.m.b.H. Hietzinger Hauptstraße 119 1130 Wien		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn DI Martin Wolf

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl 13/002

Organisation Buschina & Partner ZT GmbH

Ausstellungsdatum 22.04.2013

Gültigkeitsdatum Planung

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 - Planung

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	300 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	1.004 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,49 m
Kompaktheit (A/V)	0,67 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,30 W/m ² K
LEK - Wert	26

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	178 m
Heizgradtage	3468 Kd
Heiztage	178 d
Norm - Außentemperatur	-13,6 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	ab 01.01.2010 [kWh/m ² a]	
HWB	9.405	31,33	9.810	32,68	43,0	erfüllt
WWWB			3.835	12,78		
HTEB-RH			-7.330	-24,42		
HTEB-WW			-3.088	-10,29		
HTEB			5.513	18,37		
HEB			4.655	15,51	79,7	erfüllt
EEB			4.655	15,51		
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

HWB 33 fGEE 0,68**Gebäudedaten - Neubau - Planung 1**

Brutto-Grundfläche BGF	300 m ²	charakteristische Länge l_c	1,49 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.004 m ³	Kompaktheit A_B / V_B	0,67 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A_B	676 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Simon & Stürz Architekten, 1060 Wien, 10.04.2013, Plannr. E01 bis E04
Bauphysikalische Daten:	Buschina & Partner ZT GmbH, 1170 Wien, 12.04.2013
Haustechnik Daten:	RHM GmbH, 2870 Aspang, 15.03.2013

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Königstetten

Transmissionswärmeverluste Q_T		19.657 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	Luftwechselzahl: 0,118	2.416 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		6.989 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	5.274 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		9.810 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T		19.003 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V		2.333 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		6.769 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		5.162 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		9.405 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung:	Mechanische Wärmerückgewinnung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,12; Blower-Door: 1,00; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 88%; kein Erdwärmetauscher
Photovoltaik - System	1kWp; Monokristallines Silicium

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 / EN 15316-4-6