

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

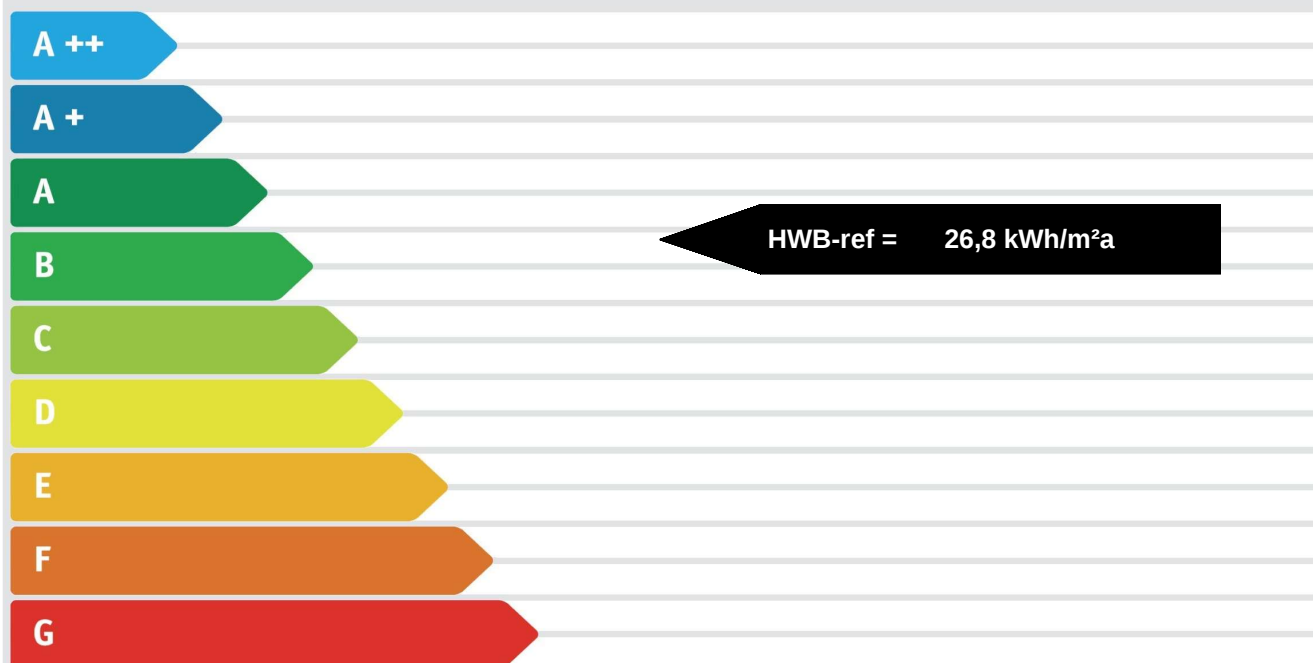


Österreichisches Institut für Bautechnik



Gebäude	RHA Veltlinerstraße Gst.Nr.: 2454/7 - Fünferriegel		
Gebäudeart	Reihenhaus	Erbaut im Jahr	2013
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Königstetten
Straße	Veltlinerstrasse	KG - Nummer	20142
PLZ/Ort	3433 Königstetten	Einlagezahl	neu
		Grundstücksnr.	2454/7
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	Organisation	Buschina & Partner ZT GmbH
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	22.04.2013
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	Planung
Geschäftszahl	13/002		

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	730 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	2.459 m ³
charakteristische Länge (l _c)	1,69 m
Kompaktheit (A/V)	0,59 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,31 W/m ² K
LEK - Wert	25

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	178 m
Heizgradtage	3468 Kd
Heiztage	170 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	19.584	26,83	20.486	28,07	39,0	erfüllt
WWWB			9.324	12,78		
HTEB-RH			-15.222	-20,86		
HTEB-WW			-7.635	-10,46		
HTEB			11.886	16,29		
HEB			10.188	13,96	74,1	erfüllt
EEB			10.188	13,96		
PEB						
CO ₂						

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

RHA Veltlinerstraße Gst.Nr.: 2454/7 - Fünferriegel



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Königstetten

HWB 28 fGEE 0,63

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	730 m ²	charakteristische Länge l _C	1,69 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.459 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,59 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.451 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Simon & Stütz 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	43.888 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,118 5.873 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	16.767 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise 12.509 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	20.486 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	42.431 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	5.673 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	16.272 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	12.247 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	19.584 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	2,5kWp; 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