

ENERGIEAUSWEIS

Planung Mehrfamilienhaus

**WHA ISG Vöcklamarkt, Herrnwiesweg 10a nach Sanierung
komplett**

ISG Ried / Hr. Diesenberger
Goethestrasse 29
4910 Ried/Innkreis

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

BEZEICHNUNG WHA ISG Vöcklamarkt, Herrnwiesweg 10a nach Sanierung komplett

Gebäudeteil		Baujahr	1988
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Vöcklamarkt
PLZ/Ort	4870 Vöcklamarkt	KG-Nr.	50028
Grundstücksnr.	251/2, 251/3	Seehöhe	488 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

	HWB _{SK}	PEB _{SK}	CO ₂ SK	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B	B			B
C		C	C	
D				
E				
F				
G				

HWB: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	766 m ²	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0,24 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	612 m ²	Heiztage	218 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	2.447 m ³	Heizgradtage	3682 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.169 m ²	Norm-Außentemperatur	-14 °C	Sommertauglichkeit	
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	17,9
charakteristische Länge	2,09 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima	
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB	31,1 kWh/m ² a	26.961	35,2
WWWB		9.780	12,8
HTEB _{RH}		32.133	42,0
HTEB _{ww}		3.106	4,1
HTEB		35.738	46,7
HEB		72.479	94,7
HHSB		12.575	16,4
EEB		85.054	111,1
PEB		137.155	179,2
PEB _{n.ern.}		124.953	163,2
PEB _{ern.}		12.201	15,9
CO ₂		24.771 kg/a	32,4 kg/m ² a
f _{GEE}	1,00		0,99

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Anton Tonninger
Ausstellungsdatum	21.03.2016		Mühlbachgasse 9
Gültigkeitsdatum	Planung		4910 Ried im Innkreis
Geschäftszahl	1		

Ing. Anton Tonninger
Techn. Büro
4910 Ried/Inn., Mühlbachgasse 9
Tel. 07752/86861, Fax 80791

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ
WHA ISG Vöcklamarkt, Herrnwiesweg 10a nach Sanierung

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Vöcklamarkt

HWB_{SK} 35 f_{GEE} 0,99
Gebäudedaten - Planung 3

 Brutto-Grundfläche BGF 766 m²
 Konditioniertes Brutto-Volumen 2.447 m³
 Gebäudehüllfläche A_B 1.169 m²

 Wohnungsanzahl 12
 charakteristische Länge l_C 2,09 m
 Kompaktheit A_B / V_B 0,48 m⁻¹
Ermittlung der Eingabedaten

 Geometrische Daten: Tonninger, 23.12.2015
 Bauphysikalische Daten: Diesenberger, 03.12.2015
 Haustechnik Daten: Tonninger, 23.12.2015

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Vöcklamarkt

Transmissionswärmeverluste Q _T		30.586 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	23.184 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		10.443 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	16.259 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		26.961 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	26.609 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	20.170 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	8.494 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	14.483 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	23.802 kWh/a

Haustechniksystem

 Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
 Warmwasser: Stromheizung (Strom)
 Lüftung: Fensterlüftung

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:

ON 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.