

Ing. Anton Tonninger
Anton Tonninger
Mühlbachgasse 9
4910 Ried im Innkreis
+43 7752 86861
office@tonninger.at

INGANTONTONNINGER
TECHNISCHES BÜRO

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 Letzte Veränderung

Straße Katastralgemeinde Vöcklamarkt

PLZ/Ort KG-Nr. 50028

Grundstücksnr. Seehöhe 488 m

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



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

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

INGANTONTONNINGER
TECHNISCHES BÜRO

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 Mühlbachgasse 9 4910 Ried im Innkreis
Ausstellungsdatum	21.03.2016		
Gültigkeitsdatum	Planung		
Geschäftszahl	1		

Ing. Anton Tonninger
[Handwritten signature]
Techn. Büro
4910 Ried/L., 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 m ²	Wohnungsanzahl	12
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.447 m ³	charakteristische Länge l _C	2,09 m
Gebäudehüllfläche A _B	1.169 m ²	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	23.184 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	10.443 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	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 η x Q _s	8.494 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x 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 Gebäude Teile 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.