

Firma My Home Bau und Ausführungs GmbH
Baumgartner Robert
Albert-Schweitzer Straße 3
4614 Marchtrenk
+43 7243/51479
office@my-home.co.at

ENERGIEAUSWEIS

Planung Doppelhaus

Wels - TOP 21 - Redzepi

REDZEPI

27.01.2016

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

OIB

ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

BEZEICHNUNG Wels - TOP 21 - Redzepl

Gebäudeteil

Baujahr

2015

Nutzungsprofil Doppelhaus

Letzte Veränderung

Straße

Katastralgemeinde

Lichtenegg

PLZ/Ort 4600 Wels

KG-Nr.

51215

Grundstücksnr. 433/16

Seehöhe

317 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN UND
GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)HWB_{SK}PEB_{SK}CO₂ SKf_{GEE}

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

B

B

B

A

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-Vorfage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

OIB

Österreichisches
Institut für BautechnikOIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	187 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,23 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	150 m ²	Heiztage	203 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	616 m ³	Heizgradtage	3614 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	384 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,62 1/m	Soil-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	18,6
charakteristische Länge	1,60 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	
HWB	25,8 kWh/m ² a	5.362	28,6	45,9 kWh/m ² a erfüllt
WWWB		2.395	12,8	
HTEB _{RH}		-3.899	-20,8	
HTEB _{WW}		-1.038	-5,5	
HTEB		3.480	18,6	
HEB		3.537	18,9	
HHSB		3.079	16,4	
EEB		6.616	35,3	89,3 kWh/m ² a erfüllt
PEB		17.997	96,0	
PEB _{n,em.}		14.768	78,8	
PEB _{em.}		3.228	17,2	
CO ₂		2.864 kg/a	15,3 kg/m ² a	
f _{GEE}	0,73		0,74	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Firma My Home Bau und Ausführungs GmbH Albert-Schweitzer-Strasse 3 4614 Marchtrenk
Ausstellungsdatum	27.01.2016		
Gültigkeitsdatum	Planung	Unterschrift	<i>my home</i> Die Eigenheimbauer <i>baumayr</i> my home Bau- und Ausführungs GmbH. Albert-Schweitzer-Str. 3, A-4614 Marchtrenk Tel. +43 7242 / 51479, Fax +43 7243 / 51484

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

Wels - TOP 21 - Redzepi

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wels

HWB_{SK} 29 **f_{GEE} 0,74**

Energiekennzahl Förderung Oberösterreich

NEZ 29,7 kWh/m²a Geometriefaktor 0,87

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche B _{GF}	187 m ²	charakteristische Länge l _C	1,60 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	616 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,62 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	384 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Ausführungsplan- TOP 21+22, 21.01.2016, Plannr. TOP-21+22-Redzepi-04

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wels

Transmissionswärmeverluste Q _T	8.940 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	2.579 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	2.334 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	3.752 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	5.362 kWh/a

Luftwechselzahl: 0,189
schwere Bauweise

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	8.109 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	2.334 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	2.129 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	3.486 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	4.828 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

Warmwasser: Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

Lüftung: Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,19; Blower-Door: 1,50; freie Eingänge (Prüfzeugnis) 79%; kein Erdwärmetauscher

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 / DIB 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.

NEZ-Förderung ab August 2015
Wels - TOP 21 - Redzepi

Berechnung NEZ

Bruttogeschossfläche BGF	187,48 m ²	Bruttorauminhalt V	616,41 m ³
Oberfläche A	384,09 m ²	Kompaktheit A/V	0,62 1/m
		Q _h für Förderung =	4.828 kWh/a
		HWB für Förderung =	25,8 kWh/m ² a
		Geometriefaktor = $0,407 + (0,74 \cdot (A/V))$	0,866
		NEZ = HWB / Geometriefaktor =	29,74 kWh/m ² a

	Referenzklima	Anforderung	
Niedrigenergiehaus	NEZ 30 kWh/m ² a	NEZ ₃₆ 36 kWh/m ² a	erfüllt
	f _{GEE} 0,73	f _{GEE,NEZ36} 0,75	erfüllt
Niedrigstenergiehaus	NEZ 30 kWh/m ² a	NEZ ₃₀ 30 kWh/m ² a	erfüllt
	f _{GEE} 0,73	f _{GEE,NEZ30} 0,70	
Minimalenergiehaus	NEZ 30 kWh/m ² a	NEZ ₁₀ 10 kWh/m ² a	nicht erfüllt
	f _{GEE} 0,73	f _{GEE,NEZ10} 0,53	nicht erfüllt

Grenzwert ohne Einrechnung der Wärmerückgewinnung

NEZ*	44 kWh/m ² a	NEZ* ₄₅	45 kWh/m ² a	erfüllt
------	-------------------------	--------------------	-------------------------	---------

Innovatives klimarelevantes System

Energieträger: Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

☒ Strom aus 100% erneuerbaren Energieträgernmy home
Die Eigenheimbauermy home
Bau- u. Ausstattungs GmbH
Albert-Schweitzer-Str. 3, A-4614 Marchtrenk
Tel. +43 7243 / 51479, Fax +43 7243 / 51484

Unterschrift/Stempel

Zusätzlich sind in der Ausführung folgende ökologische Mindestkriterien einzuhalten:

- HFKW- und HFCKW-freie Wärmedämm- und Baustoffe
- Umwälzpumpen der Energieeffizienzklassen A, A+ und A++
- Fachgerechte hydraulische Einregulierung der Wärmeverteilungs- und Wärmeabgabesysteme
- Selbsttätig wirkende Einrichtungen zur raum- bzw. zonenweisen Regelung der Raumtemperatur
- Niedertemperaturverteilsystem (Vorlauf/Rücklauf max. 55/45°C)
- Vermeidung Zirkulationsleitung
- Elektrische Durchlauferhitzer für Warmwasserbereitung sind unzulässig
- Nachweis über Vermeidung sommerlicher Überwärmung
- Luftdichte Gebäudehülle n₅₀ -Wert kleiner oder gleich 1,5 1/h