Energieausweis für Wohngebäude

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG

Wohnhaus Königin Agnes BT1

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße PLZ, Ort Königin Agnes Straße 11 7100 Neusiedl am See

Grundstücksnummer

5073/5

Baujahr

2021

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Neusiedl am See

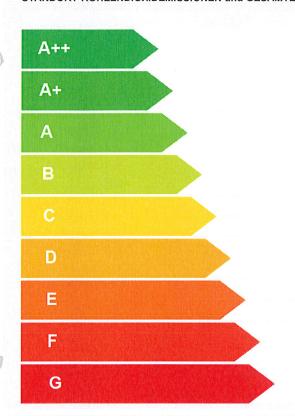
KG-Nummer

32016

Seehöhe

114,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref,SK}

PEBSK

CO_{2 SK}

f GEE

HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB _{n.em.}) Anteil auf.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerlnnenverhaltens. 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). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregein unterstellt.

Projekt:

Wohnhaus Königin Agnes BT1

Datum:

28. Februar 2021

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015) Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059

Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden) Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6

Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten

Laut Einreichplan

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Um die sommerliche Überhitzung zu vermeiden, sind Rollos bzw. Raffstores auszuführen

Kommentare

Der vorliegende Energieausweis wurde nach besten Wissen und Gewissen und nach den Regeln der heutigen Technik erstellt. Er dient zur Vorlage für die Einreichung - für die Auslegung der Heizung ist von der ausführenden Installationsfirma eine Heizlastberechnung erforderlich. Der vorliegende HWB gibt keine Garantie über die tatsächlichen Heizkosten.

Es steht dem Auftraggeber frei, den Energieausweis bei Kauf- oder Mietentscheidung als Grundlage zu verwenden, allerdings wird die Haftung für derartige Entscheidungen abgelehnt.

Datenblatt zum Energieausweis

есотесн

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Neusiedl am See

HWB 24,2

f_{GEE} 0,52

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten:

Laut Einreichplan

Haustechniksystem

Raumheizung: Warmwasser: Lüftung: Solaranlage:

Gas-BW-Kessel nach 1994 mit Brennstoff Gas Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftungsart natürlich

Solarertrag nach ÖNORM H 5056 (Beschränkung auf 20% solare Deckung); Bereitstellung für Nur Warmwasser; Volumen Solarspeicher 2.000,00 Liter; Kollektor - 1: Kollektorart Einfach (zB Solarlack); Aperturfläche 30,00 m²; Richtungswinkel 180,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 45,0°;

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: Wohnhaus Königin Agnes BT1 Datum: 28. Februar 2021

Lüftung
Lüftungsart natürlich

Projekt: Wohnhaus	s Königin Agne	s BT1		Dat	um:	28. Februar 202
	En	ergiek	ennzahle	∍n		
			kenndaten			
Brutto-Grundfläche	597,0)2 m²				
Bezugs-Grundfläche	477,6	32 m²				
Brutto-Volumen	1910,4	6 m³				
Gebäude-Hüllfläche	964,8	30 m²				
Kompaktheit (A/V)	0,5	51 1/m				
Charakteristische Länge	1,9	98 m				
Mittlerer U-Wert	0,1	9 W/(m²K)				
LEKT-Wert	14,3	12 -				
		Ergebnisse	am Standort			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	24,2	kWh/m²a	14.471	kWh/a	
Heizwärmebedarf	HWB SK	24,2	kWh/m²a	14.471	kWh/a	
Endenergiebedarf	EEB SK	51,5	kWh/m²a	30.752	kWh/a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,52	=			
Primärenergiebedarf	PEB SK	73,4	kWh/m²a	43.833	kWh/a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	12,9	kg/m²a	7.682	kg/a	× , ×
	Erg	jebnisse und	d Anforderung	en		
		Berechnet		Grenzwert		Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	26,3	kWh/m²a	40.2	kWh/m²a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	26,3	kWh/m²a			
Heizenergiebedarf	HEB RK	37,8	kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB RK	54,3	kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,52		0.85	-	erfüllt
Erneuerbarer Anteil			Erfüllt			
Primärenergiebedarf	PEB RK	76,6	kWh/m²a			
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	66,1	kWh/m²a			
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	10,5	kWh/m²a			
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	13,5	kg/m²a			

Projekt: Wohnhaus Königin Agnes BT1 Datum: 28. Februar 2021

Projekt. VVC	onlinaus Konigin Agries Bi i		L	atum.	20	o. rebiua	11 2021
	Transmissionsverluste fü	r Heizwä	ärmeb	edarf	(SK)		
	Transmissionsverlust	e zu Auße	enluft - L	.e			
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Nord-West	AW1	121,60	0,12	1,000	1,000	0,00	14,59
Süd-Ost	AW1	17,06	0,12	1,000	1,000	0,00	2,05
Nord-Ost	AW1	85,30	0,12	1,000	1,000	0,00	10,24
Nord-Ost	AF1 160/150	19,20	0,90	1,000	1,000	0,00	17,28
Nord-Ost	AF2 90/150	2,70	0,89	1,000	1,000	0,00	2,40
Nord-Ost	AF3 160/230	7,36	0,87	1,000	1,000	0,00	6,40
Süd-West	AW1	85,44	0,12	1,000	1,000	0,00	10,25
Süd-West	AF3 160/230	14,72	0,87	1,000	1,000	0,00	12,81
Süd-West	AF1 160/150	14,40	0,90	1,000	1,000	0,00	12,96
Horizontal	Flachdach	298,51	0,12	1,000	1,000	0,00	35,82
						Summe	124,80
Ţ	ransmissionsverluste zu Erde ode	zu unkor	nditionie	rtem K	eller - l	_g	
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke ü. KG	Decke ü. KG	298,51	0,14	0,700	1,351	1,00	39,51
						Summe	39,51
	Leitwe	erte					
Hüllfläche AB						964,80	m²
Leitwert für Bauteile, o	die an Außenluft grenzen (Le)					124,80	W/K
	ührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte	Keller grenzen	Lg		12	39,51	W/K
Leitwert für Bauteile, o	die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					0,00	W/K
Leitwertzuschlag für V	Värmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					44,65	W/K
Leitwertzuschlag für V	Värmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM	B 8110-6)				19,05	W/K
Leitwert der Gebäud	ehülle LT					183,36	W/K

Projekt: Wohnhaus Königin Agnes BT1

	Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]	erluste	für Hei	zwarme	pedart	(NY)	_
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	/ v [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	2.620
Feb	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	2.129
Mär	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	1.840
Apr	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	1.181
Mai	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	652
Jun	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	246
Jul	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	21
Aug	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	84
Sep	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	527
Okt	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	1.229
Nov	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	1.843
Dez	0,40	597,02	1241,80	496,72	0,34	168,89	2.370
						Summe	14.741

Hygienisch erforderliche Luftwechselrate n L BGF

Brutto-Grundfläche

Energetisch wirksames Luftvolumen

Luftvolumenstrom ^ \ >

Wärmekapazität der Luft c p,I . rho L

Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung

Lüftungsverlust Fenster-Lüftung LV FL QV FL

28. Februar 2021 Datum:

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 3.3.1528. Ein Produkt der BuildDesk Österreich Gesellschaft m.b.H. & Co.KG; Snr: ECT-20110114XXXXA307

ecorecн GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Wohnhaus Königin Agnes BT1 Baukörper: WH Königin Agnes

Datum: 28. Februar 2021

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Geschoße	Volumen	BGF ohne	BGF	BGF mit	beh.	SA
	[m]	[m]			[m ₃]	Reduktion [m ²]	Reduktion [m ²]	Reduktion [m²]	Hülle [m²]	[1/m]
WH Königin Agnes	0,00	00'0	0,00	0	1910,46	597.02	00.00	597.02	964.80	0.51

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m²K]		[m]	[m]	Brutto[m ²]	[m ²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neiguna	
Nord-West	AW1	0,12	1,00	19,00	6,40	121,60	00,00	00.00	0.00	121.60	315°/90°	warm / außen
Süd-Ost	AW1	0,12	1,00	19,40	6,40	17,06	00'0	00'0	-107,10	17.06	135° / 90°	warm / außen
Nord-Ost	AW1	0,12	1,00	17,90	6,40	114,56	-29.26	00.00	0.00	85.30	45° / 90°	-
Süd-West	AW1	0,12	1,00	17,90	6,40	114,56	-29,12	00.00	0.00	85.44	225° / 90°	-
SUMMEN						367,78	-58,38	00,00	-107,10	309,40		

Längs-Schnitte

Bezeichnung Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche			Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
	[W/m²K]		[m]	[m]	Brutto[m²]	[m ²]	[m ²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Nejauna	
Innenwand IW1	0,26	1,00	17,00	6.30	107.10	0.00		00.00	107.10	- / 90°	warm / warm
SUMMEN					107.10	00.0	0.00	00.00	107.10		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	200,502	Türen	Abzug	Fläche		Zustand /
		[W/m²K]		ш	Ξ	Brutto[m²]	[m ²]	[m ²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	Für BGF berücksichtiat
Decke ü. KG	Decke ü. KG	0,14	1,00	17,50	16,90	298,51	00'0	00'0	2,76	298,51	.0/.0	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke ü. EG	Decke ü. EG	0,51	1,00	1,00	298,51	298,51	00'0	00'0	00,00	298,51	0,/0	warm / warm / Ja
SUMMEN						597.02	00,00	0.00	2,76	597.02		

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 3.3.1528. Ein Produkt der BuildDesk Österreich Gesellschaft m.b.H. & Co.KG; Snr: ECT-20110114XXXXA307

Seite 15 / 17

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Wohnhaus Königin Agnes BT1 Baukörper: WH Königin Agnes

Datum: 28. Februar 2021

Bezeichnung	Länge	längenbez. Zustand Korrekturkoeffizient	
Leibung Süd-West/AF1 160/150*2*6	18,00 m	0.30 W/(mK) warm / außen	
Srüstung Süd-West/AF1 160/150*6	9.60 m	W(mK)	