Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 2011



BEZEICHNUNG	Energi	eausweis Bestandsgebäude		
Gebäude(-teil)	Wohnungen (ENW Obj. 1099)		Baujahr	1949
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus		Letzte Veränderung	1998
Straße	Neue Heimat 8, 10		Katastralgemeinde	Hörbing
PLZ/Ort	8533	Deutschlandsberg	KG-Nr.	61025
Grundstücksnr.	.187, .188		Seehöhe	368 m

	HWB _{SK}	PEB _{SK}	CO _{2 SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				
В				
	С			С
D		D	D	
E				
F				

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 Helzenergiebedarf 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 emeuerbaren 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 BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB OSTERNEIDHISCHES

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 201



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	780,2 m²
Bezugs-Grundfläche	624,2 m²
Brutto-Volumen	2419,8 m ³
Gebäude-Hüllfläche	1374,8 m²
Kompaktheit (A/V)	0,57
charakteristische Länge	1,76 m

Klimaregion	s_so
Heiztage	251 d/a
Heizgradtage	3587 Kd/a
Norm-Außentemperatur	-13 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

mittlerer U-Wert	0,48 W/m²K
Bauweise	schwer
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Sommertauglichkeit	keine Angabe
LEK _T -WERT	38

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	69,15 kWh/m²a	57.299 kWh/a	73,44 kWh/m²a		
WWWB		9.968 kWh/a	12,78 kWh/m²a		
HTEB _{RH}		19.740 kWh/a	25,30 kWh/m²a		
HTEBww		5.490 kWh/a	7,04 kWh/m²a		
HTEB		25.230 kWh/a	32,34 kWh/m²a		
HEB		92.496 kWh/a	118,55 kWh/m²a		
HHSB		12.816 kWh/a	16,43 kWh/m²a		
EEB		105.312 kWh/a	134,97 kWh/m²a		
PEB		174.702 kWh/a	223,91 kWh/m²a		
PEB _{n.ern.}		155.570 kWh/a	199,39 kWh/m²a		
PEB _{ern.}		19.132 kWh/a	24,52 kWh/m²a		
CO ₂		32.321 kg/a	41,42 kg/m²a		
f _{GEE}	1,20	1,2	20		

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 27.April 2015

Gültigkeitsdatum 27.April 2025

ErstellerIn Unterschrift ENW - Abt. Energie & Facility Management

Gemelmützige Wohnungsgesettschaft m.b.H. 8010 Graz, Theodor-Körner-Str. 120

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

Befund, Ratschläge und Empfehlungen

Gebäude: Deutschlandsberg, Neue Heimat 8, 10

Befund:

Verwendet zur Erstellung des Energieausweises wurden die ÖNORM H 5055 und bezughabende ÖNORMEN.

Software: AX3000 der Fa. Nemetschek, Validierungs-Datum: 23.05.2013. Update-Datum: 25.02.2014. Aufgrund von Programm-Updates und Neu-Validierungen können sich die ausgewiesenen Werte ändern.

Ermittlung der geometrischen u. bauphysikalischen Kennwerte: händ. Erfassung aus vorh. Plänen "Neue Heimat" (Stand 1949).
Alles It. Ablage ENW (WOWIS). Bauphysikalische Daten It. OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (2011) und
Ablage ENW (Sanierung 1998). Gesamte Berechnung soweit als möglich mit Pauschal- und Defaultwerten.

Ermittelte U-Werte: Aussenwand It. OIB ab 1945 +ca6cm VWS U=0,44 W/m2K; Kellerdecke It. OIB ab 1945 +ca6cm WD U=0,42 W/m2K; Oberste Geschoßdecke It. OIB ab 1945 +ca15cm WD U=0,22W/m2K; Dachschräge It. OIB ab 1945 +ca10cm WD U=0,44 W/m2K; Wand zu DB It. OIB ab 1945 +10cmWD U=0,30 W/m2K; Fenster It. OIB Uw= 1,90 W/m2K; Hauseingangstür It. OIB U=1,90 W/m2K Keller als unkonditioniert i.d. Berechnung.

Haustechn. Eingaben: Default-Werte. In der Berechnung wurde von einer zentralen Beheizung mittels Fernwärme ausgegangen. Dezentrale Warmwasserbereitung mittels E-Boiler/UT-Speicher in jeder Wohnung. Private Zusatzheizungen sind nicht berücksichtigt.

Qualität der Gebäudehülle:

Verbale Beurteilung nach ÖN B8110-1:2008 Anhang A: Faktor Referenzlinie = 32,37 < 33 (HWB ref= 69,15 kWh/m2 und lc=1,76m). Deutlich verbesserter Wärmeschutz - gegenüber dem Wärmeschutz gemäß Mindestvorschriften.

Qualität der haustechn. Anlagen: Technischer Stand It. Errichtung bzw. laufender Instandhaltung.

Einsatz erneuerbarer Energieträger: bei berechnetem Haustechnik-System nicht gegeben.

Organisatorische Maßnahmen: individuelle Messeinrichtungen in den Wohnungen.

CO2-Emissionen: Berechnung der CO2-Emissionen erfolgt aus festgesetzten Konversionsfaktoren abhängig von den eingesetzten Energieträgern. Klassifizierung lt. OIB in kg bezogen auf das Standortklima bzw. spezifisch auf die Brutto-Grundfläche.

Ratschläge und Empfehlungen:

Verbesserung der Qualität der Gebäudehülle:

zur Erreichung der nächstbesseren Klasse: siehe Maßnahmen zur Erfüllung der landesgesetzl. Anforderungen mit HWB(SK) < 50 kWh/m2. zur Erfüllung der aktuellen landesgesetzl. Neubau-Anforderungen: Gebäudebezogenes U-Wert-Ensemble (Klammerwerte = Mindest-U-W.) für Fassadendämmg (U<=0,35 W/m2K) mit mind. 10-16cm Gesamt-Dämmstärke, Dämmung der oberst. Decke/Dachschräge (U<=0,20 W/m2K) mit mind. 26cm Ges.-Dämmstärke, Kellerdecke mit mind. 12cm Ges.-Dämmstärke (U<=0,40 W/m2K), Fenster (Uw<=1,40 W/m2K) bzw. Bauteil-qualitäten lt. OIB-Richtlinie 6 (2011) mit HWB(RK) < 43,27 (bei lc lt. Bestand). Allg. Hinweis: Fenstertausch ohne abgestimmte U-Werte der Wand- und Deckenbauteile und ohne Änderung des Nutzerverhaltens (insb. punkto Lüften) führt zu einem erhöhten Risiko für Schimmelbildungen in Wohnräumen.

Allgemein: Verbesserung der Gebäudedichtheit, Beseitigung von Wärmebrücken.

Verbesserung der Qualität der haustechnischen Anlagen:

Erneuerung (Wiederinstandsetzung) von veralteten Anlagenteilen (Hzg. u. WW); Einbau von Durchflussmengenbegrenzer bei Wasserarmaturen.

Maßnahmen zur verstärkten Nutzung erneuerbarer Energieträger:

Ev. Ökostromeinsatz

Maßnahmen zur Verbesserung organisatorischer Abläufe:

Regelmäßige Funktionsprüfung und Wartung der haustechn. Anlagen; Informationen über energieeffizientes Nutzerverhalten.

Maßnahmen zur Reduktion der CO2-Emissionen:

Zuvor genannte Maßnahmen führen zur Reduktion der CO2-Emissionen.

Datum: 27.April 2015

Energieausweisvorlagegesetz 2012

Auszug aus dem EAVG - 2012 :

§ 3. Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der **Heizwärmebedarf** und der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.

Heizwärmebedarf	HWB _{SK} :	73,44 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE} :	1,20