Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 2011



BEZEICHNUNG	Bestan	dsgebäude-Energieausweis		
Gebäude(-teil)	Wohnu	ngen (Obj.Nr.: 291 01)	Baujahr	1997
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus		Letzte Veränderung	
Straße	Josef Pock Straße 50		Katastralgemeinde	Gösting
PLZ/Ort	8051	Graz	KG-Nr.	63112
Grundstücksnr.	403/10		Seehöhe	369 m

	HWB _{SK}	PEB _{SK}	CO _{2 SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				
В				
C				С
D	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 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 Benutzerinnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 2011



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	627,0 m ²	Klimaregion	S_SO	mittlerer U-Wert	0,59 W/m²K
Bezugs-Grundfläche	501,6 m²	Heiztage	265 d/a	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	1934,0 m³	Heizgradtage	3588 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1284,5 m²	Norm-Außentemperatur	-11 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,66	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -WERT	50
charakteristische Länge	1,51 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	97,94 kWh/m²a	65.595 kWh/a	104,62 kWh/m²a		
WWWB		8.010 kWh/a	12,78 kWh/m²a		
HTEB _{RH}		4.928 kWh/a	7,86 kWh/m²a		
HTEB _{ww}		3.321 kWh/a	5,30 kWh/m²a		
HTEB		8.249 kWh/a	13,16 kWh/m²a		
HEB		81.853 kWh/a	130,55 kWh/m²a		
ннѕв		10.298 kWh/a	16,43 kWh/m²a		
EEB		92.152 kWh/a	146,98 kWh/m²a		
PEB		151.840 kWh/a	242,17 kWh/m²a		
PEB _{n.ern.}		135.408 kWh/a	215,97 kWh/m²a		
PEB _{ern.}		16.432 kWh/a	26,21 kWh/m²a		
CO ₂		28.164 kg/a	44,92 kg/m²a		
f _{GEE}	1,16	1,:	19		

ERSTELLT

GWR-Zahl GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 31.Mai 2014

Gültigkeitsdatum 31.Mai 2024

ErstellerIn Unterschrift ENW Abt.Energie&FM (Tel.0316-8073433)

Gemeinnützige Wohnungsgesellschaft m.b.H. 8010 Graz, Theodor-Körner-Str. 120

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher 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: Graz, Josef Pock Strasse 48 u. 50

Befund:

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

Software: AX3000 der Fa. Nemetschek, Validierungs-Datum: 11.10.2012. Update-Datum: 20.01.2014. Aufgrund von Programm-Updates und Neu-Validierungen können sich die ausgewiesenen Werte ändern.

Ermittlung der geometrischen und bauphysikalischen Kennwerte: händ. Erfassung aus vorh. Polierplänen Arch. Wolf (Stand 1995).

Alles It. Ablage ENW (WOWIS). Bauphysikalische Daten It. Bauphysikalischem Eignungsnachweis für die Wohnbauförderung. Keller und STH als unkonditioniert i. d. Berechnung. Ges. Berechnung soweit möglich mit Pauschal- und Default-Werten. Erm. U-Werte: AW 38cm HLZ U=0,595 W/m2K, Erdberührter Fussboden/Decke zu Garage U=0,516/0,442 W/m2K, Decke zu Dachraum/Terrasse über Wohnraum U=0,264/0,365 W/m2K, Aussendecke U=0,341 W/m2K, STH-Wand m/o VSS U=0,514/0,564 W/m2K. Fenster Ug/Uf=1,10/1,50 W/m2K.

Haustechn. Eingaben: Default-Werte. Zentrale Beheizung mittels Fernwärme aus Heizzentrale im Kellerbereich Haus Nr. 50.
Private Zusatzbeheizungen unberücksichtigt. Dezentrale Warmwasserbeheizung mit elektrischem Strom (Boiler, UT-Speicher, etc.).

Qualität der Gebäudehülle:

Verbale Beurteilung nach ÖN B8110-1:2008 Anhang A: Faktor Referenzlinie = 42,13 < 61 (HWB=97,94 kWh/m2 und Ic=1,51m) mangelhafter Wärmeschutz - thermische Sanierung sehr lohnend

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

Einsatz erneuerbarer Energieträger: Fernwärme mit unbekanntem Anteil an Abwärme bzw. KWK.

Organisatorische Masznahmen: individuelle Messeinrichtungen in den Wohnungen.

CO2-Emissionen: Berechnung der CO2-Emissionen erfolgt aus festgesetzten Konversionsfaktoren abhängig von den eingesetzten Energieträgern. Klassifizierung 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 Masznahmen zur Erfüllung der landesgesetzl. Anforderungen mit HWBref<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. Bauteilqualitäten lt. OIB-Richtlinie 6 (2011) mit HWB(RK)<47,79kWh/m2 (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: Anbau unbeheizter Pufferräume (zB Loggien), Verbesserung der Gebäudedichtheit, Beseitigung v. Wärmebrücken.

Verbesserung der Qualität der haustechnischen Anlagen:

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

Masznahmen zur verstärkten Nutzung erneuerbarer Energieträger:

Ev. Ökostromeinsatz; Nutzung von passiver Solarenergie (zB über Pufferräume)

Masznahmen zur Verbesserung organisatorischer Abläufe:

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

Masznahmen zur Reduktion der CO2-Emissionen:

Zuvor genannte Maßnahmen führen zur Reduktion der CO2-Emissionen.

Datum: 31.Mai 2014

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} :	104,62 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE} :	1,19