Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055

OIR

und Richtlinie 2002/91/EG

GEBÄUDE

Gebäudeart

Mehrfamilienhaus

Gebäudezone

Wohnungen

Straße

Nordberggasse 7

PLZ/Ort

Graz-Andritz

EigentümerIn

8045

Eigentumsgemeinschaft

Erbaut

1998

Katastralgemeinde

Andritz

KG-Nummer

63108

Einlagezahl

56

Grundstücksnummer

kWh/m²a

471/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)

A ++

A +

A

В

C

G

ERSTELLT

ErstellerIn

DI Marcus Deopito

Organisation

ENW Abteilung Energie & Facility

Management

ErstellerIn-Nr.

Geschäftszahl

GWR-Zahl

Obj.Nr. 194 01

Ausstellungsdatum

29.Oktober 2010

Gültigkeitsdatum

29.Oktober 2020

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG)."

AX3000 - Energieausweis 20100805

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

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG

GEBÄUDEDATEN

907,69	m²
2919,63	m³
1,72	m
0,5807	1/m
0,49	W/m²K
39	
	2919,63 1,72 0,5807 0,49

KLIMADATEN

Klimaregion	s_so	
Seehöhe	375	m
Heizgradtage	3594,5	Kd
Heiztage	246,0	d
Norm-Außentemperatur	-11,3	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung
	zonenbezogen		zonenbezogen	spezifisch	
HWB	65.543,93 kWh/a	72,21 kWh/m²a	70.147,93 kWh/a	77,28 kWh/m²a	
WWWB			11.595,76 kWh/a	12,78 kWh/m²a	
HTEB-RH			15.041,74 kWh/a	16,57 kWh/m²a	
HTEB-WW			5.025,11 kWh/a	5,54 kWh/m²a	
HTEB			20.066,85 kWh/a	22,11 kWh/m²a	
HEB			101.810,54 kWh/a	112,16 kWh/m²a	
EEB			101.810,54 kWh/a	112,16 kWh/m²a	
PEB					
CO ₂					

ERLAUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB) Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der

Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung

inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen

Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

AX3000 - Energieausweis 20100805

Befund, Ratschläge und Empfehlungen

Gebäude: Graz, Nordberggasse 7

Befund:

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

Software: AX3000 der Fa. Nemetschek, Validierungs-Datum: 24.06.2008. Update-Datum: 05.08.2010. Aufgrund von Programm-Updates und Neu-Validierungen können sich die ausgewiesenen Werte ändern.

Ermittlung der geometrischen und bauphysikalischen Kennwerte: händische Erfassung aus den vorhandenen Polierplänen Planung Arch. Zernig (Stand 1996). Alles It. Ablage ENW (WOWIS). Bauphysikalische Daten It. vom Land Stmk genehmigter Bauphysikal. Unterlagen. Aussenwand Südseite in Leichtbauweise. Gesamte Berechnung soweit möglich mit Pauschal- und Default-Werten. Rechen-U-Werte Fenster: Uf=1,7 W/m2K, Ug=1,3 W/m2K, g=0,62.

Haustechn. Angaben aus Default-Werten. Zentralbeheizung mittels Fernwärme aus Unterstation in Haus Nordberggasse 9. Die Verteilleitungen wurden um 2x50m verlängert (Hauptübergabestation FW vor Haus Nr. 11). WW-Bereitung mit Elektro-Boiler in jeder Wohnung.

Qualität der Gebäudehülle:

Verbale Beurteilung nach ÖN B8110-1:2008 Anhang A:

Faktor Referenzlinie = 33,39 < 41 (HWB=72,21 kWh/m2 und lc=1,72m)

Wärmeschutz gemäß Mindestvorschriften - zur Wahrung der Bauhygiene

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

Einsatz erneuerbarer Energieträger: Fernwärme mit Anteil Abwärme bzw. erneuerbarer Energie.

Organisatorische Masznahmen: individuelle Messeinrichtungen in den Wohnungen

CO2-Emissionen: keine Angabe.

Ratschläge und Empfehlungen:

Verbesserung der Qualität der Gebäudehülle zur Erreichung der nächstbesseren Klasse:

zur Erreichung der nächstbesseren Klasse: siehe Masznahmen zur Erfüllung der landesgesetzl. Anforderungen mit HWB<50 kWh/m2 zur Erfüllung der aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen: A-WDVS (U<=0,35 W/m2K), Dämmung von Dach- (U<=0,20 W/m2K) u.Garagen-Decke (U<=0,20 W/m2K), Fenstertausch (Uw<=1,40 W/m2K) bzw.Bauteilqualitäten lt. OIB-Richtlinie 6 u. HWB<46,62 kWh/m2. Anbau unbeheizter Pufferräume (Terrassen), Verbesserung der Gebäudedichtheit, Beseitigung von Wärmebrücken

Verbesserung der Qualität der haustechnischen Anlagen:

Erneuerung (Wiederinstandsetzung) von veralteten Anlagenteilen (Hzg. u. WW) bzw. Rohrleitungsdämmungen; 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: