Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechni

GEBÄUDE

Gebäudeart Mehrfamilienhaus
Gebäudezone Wohnungen

Straße Nordberggasse 31-45
PLZ/Ort 8045 Graz-Andritz

EigentümerIn Hausgemeinschaft Nordberggasse

Erbaut

1998

Katastralgemeinde

Andritz

KG-Nummer

63108

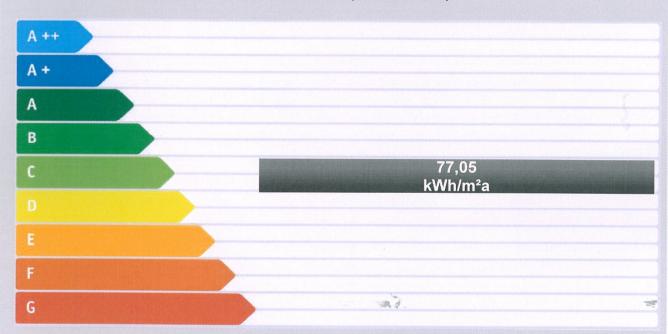
Einlagezahl

56

Grundstücksnummer

471/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn DI Marcus Deopito

Organisation

ENW Stabst. Energie

ErstellerIn-Nr.

Geschäftszahl

Ausstellungsdatum

23.02.2009

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum

23.02.2019

Obj.Nr. 194 01 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).

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG

1040,94 m²
3433,13 m³
1,50 m
0,6669 1/m
0,47 W/m²K
40

KLIMADATEN	
Klimaregion	S_SO
Seehöhe	375 m
Heizgradtage	3594,5 Kd
Heiztage	233,0 d
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	20,0 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen		zonenbezogen	spezifisch		
HWB	80.202,49 kWh/a	77,05 kWh/m²a	85.178,59 kWh/a	81,83 kWh/m²a		
WWWB			13.298,01 kWh/a	12,78 kWh/m²a		
HTEB-RH			11.941,20 kWh/a	11,47 kWh/m²a		
HTEB-WW			5.578,72 kWh/a	5,36 kWh/m²a		
HTEB			17.519,92 kWh/a	16,83 kWh/m²a		
HEB			115.996,52 kWh/a	111,43 kWh/m²a		
EEB			115.996,52 kWh/a	111,43 kWh/m²a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

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.

Endenergiebedarf (EEB):

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB): Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht

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.

Befund, Ratschläge und Empfehlungen

Gebäude: Graz, Nordberggasse 31-45

Befund:

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

Software: AX3000 der Fa. Nemetschek, Validierungs-Datum: 24.6.2008. Update-Datum: 27.1.2009. Aufgrund vom 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. Hierzegger (Stand 07/1996). Alles It. Ablage ENW (WOWIS). Bauphysikalische Daten It. vom Land Stmk genehmigter Bauphysikal. Unterlagen Büro DDr. Kautsch. Gesamte Berechnung soweit möglich mit Pauschal- und Default-Werten. 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 Übergabestation in Haus Nordberggasse 51. Die Verteilleitungen wurden um 2x10m verlängert. WW-Bereitung mit Elektro-Boiler in jeder Wohnung.

Qualität der Gebäudehülle:

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

Faktor Referenzlinie = 33,02 < 41 (HWB=77,05 kWh/m2 und lc=1,50 m)

Wärmeschutz gemäß Mindestvorschriften - zur Wahrung der Bauhygiene

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

Einsatz erneuerbarer Energieträger: dzt. nicht gegeben.

Organisatorische Masznahmen: individuelle Messeinrichtungen in den Wohnungen

CO2-Emissionen: keine Angabe.

Ratschläge und Empfehlungen:

Verbesserung der Qualität der Gebäudehülle zur Erreichung der nächstbesseren Klasser Verbesserung der Wärmedämmung; ev. Anbau unbeheizter Pufferräume (zB Balkone), 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: