Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDE

Gebäudeart

Mehrfamilienhaus

Gebäudezone

Wohnungen

Straße

Eggenberger Allee 53,55,57,59

PLZ/Ort

8020 Graz

EigentümerIn

Ennstal-Neue Heimat-Wohnbauhilfe

Erbaut

2004

Katastralgemeinde

Algersdorf

KG-Nummer

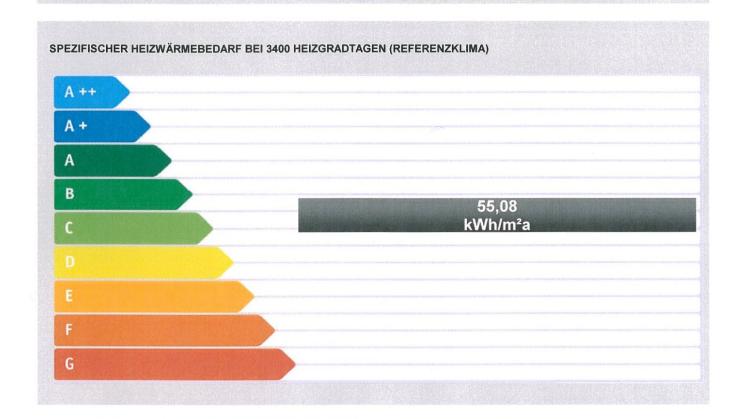
63107

Einlagezahl

69

Grundstücksnummer

226/3



ERSTELLT

ErstellerIn

DI Marcus Deopito

Obj.Nr. 318 01

Organisation

ENW Stabst. Energie

ErstellerIn-Nr.

Geschäftszahl

Ausstellungsdatum

31.12.2008

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum

Unterschrift

31.12.2018

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautethnik

in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAV**annstal - Neue Heimat - Wohnbauhilfe**Gemeinnutzige Wohnungsgesellschaft m.b.H.

AX3000 - Energieausweis 20081126

8010 Graz, Theodor-Körner-Str. 120

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG

GEBÄUDEDATEN		
Brutto-Grundfläche	3502,67	m²
beheiztes Brutto-Volumen	10896,70	m³
charakteristische Länge (Ic)	2,04	m
Kompaktheit (A/V)	0,4902	1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,54	W/m²K
LEK-Wert	39	

KLIMADATEN		
Klimaregion	s_so	
Seehöhe	366	m
Heizgradtage	3585,0	Ko
Heiztage	215,0	d
Norm-Außentemperatur	-12,0	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung
	zonenbezogen		zonenbezogen	spezifisch	
HWB	192.920,52 kWh/a	55,08 kWh/m²a	202.264,49 kWh/a	57,75 kWh/m²a	
WWWB			44.746,60 kWh/a	12,78 kWh/m²a	
HTEB-RH			84.247,75 kWh/a	24,05 kWh/m²a	
HTEB-WW			18.277,40 kWh/a	5,22 kWh/m²a	
HTEB			102.525,16 kWh/a	29,27 kWh/m²a	
HEB			321.879,53 kWh/a	91,90 kWh/m²a	
EEB			321.879,53 kWh/a	91,90 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.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB): 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, Eggenberger Allee 53,55,57,59; Straßganger Str. 1,1a,1b,3,3a,3b,3c,3d,3e,3f,3g

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: 27.11.2008. Aufgrund vom Programm-Updates und Neu-Validierungen können sich die ausgewiesenen Werte ändern.

Ermittlung der geometrischen und bauphysikalischen Kennwerte: händische Erfassung aus den vorhandenen Ausführungsplänen Arch.Büro Kohlfürst (Stand 2003/2004) und aus den bezughabenden bauphysikalischen Angaben der Fa. Ast Bauges. Stand: 04/2003. Ablage ENW (WOWIS). Gesamte Berechnung soweit möglich mit Pauschal- und Defaultwerten.

Haustechn. Angaben aus Default-Werten bzw. Angaben aus vorh. Unterlagen TB Pickl (08/2003). Ablage ENW (WOWIS). Zentrale Heizung und dezentrale WW-Bereitung über Gas-Brennwertkessel und rd. 120m2 Solaranlage mit rd. 7500 lt. Pufferspeicher. 2-Leiter-System mit Wohnungsstationen (WW-Erzeugung in der Wohnung). Ermittlung Aperturfläche: 15% Abminderung der Bruttokollektorfläche (120 m2) lt. Schema TB Pickl/Fa. Solid. Pufferspeichervolumen 7.500 lt. vorhanden -> ca. 1/3 Bereitschaftsvolumen und Rest SolarwärmeSpeicher (rd. 5.000 lt);

Heizzentrale in Nr. 59; Verteilleitungslängen zu Nr. 1-1b um 2x18m1 und zu Nr. 3-3g um 2x40m1 erhöht.

Qualität der Gebäudehülle:

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

Eggenberger Allee 53,55,57,59: Faktor Referenzlinie = 27,81 < 33 (HWB=55,08 kWh/m2 und lc=2,04 m)

Straßganger Str. 1,1a,1b: Faktor Referenzlinie = 27,83 < 33 (HWB=60,18 kWh/m2 und lc=1,72 m)

Straßganger Str. 3,3a,3b,3c,3d,3e,3f,3g: Faktor Referenzlinie = 28,26 < 33 (HWB=63,36 kWh/m2 und lc=1,61 m)

alle Gebäude: deutlich verbesserter Wärmeschutz - gegenüber dem Wärmeschutz gemäß Mindestvorschriften

Qualität der haustechn. Anlagen: Technischer Stand It. Errichtung.

Einsatz erneuerbarer Energieträger: Solarunterstützung für Warmwasser u. Raumheizung

Organisatorische Masznahmen: Individuelle Messeinrichtungen in den Wohnungen, Regelung, Anlagenbetreuung, Energiebuchhaltung

CO2-Emissionen: keine Angabe.

Ratschläge und Empfehlungen:

Verbesserung der Qualität der Gebäudehülle zur Erreichung der nächstbesseren Klasse:

Verbesserung der Wärmedämmung, Beseitigung von Wärmebrücken, Verbesserung der Gebäudedichtheit

Verbesserung der Qualität der haustechnischen Anlagen:

Erneuerung/Wiederinstandsetzung von veralteten/defekten/unwirtschaftlich arbeitenden Anlagenteilen bzw. Rohrleitungsdämmungen; Einbau von Armaturendämmungen und Durchflussmengenbegrenzer bei Wasserarmaturen

Masznahmen zur verstärkten Nutzung erneuerbarer Energieträger:

Ev. Ökostromeinsatz:

Masznahmen zur Verbesserung organisatorischer Abläufe:

Regelmäßige Funktionsprüfung der haustechn. Anlagen; Informationen über energieeffizientes Nutzerverhalten

Masznahmen zur Reduktion der CO2-Emissionen: