Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055



GEBÄUDE

Gebäudeart

Mehrfamilienhaus

Gebäudezone

Wohnungen

Straße

Schiller Str. 23, 25, 27

PLZ/Ort

8600 Bruck an der Mur

EigentümerIn

Ennstal-Neue Heimat-Wohnbauhilfe

Erbaut

Katastralgemeinde

Bruck an der Mur

KG-Nummer

60004

1941

Einlagezahl

Grundstücksnummer

411/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA) A ++ A + A B 57,53 kWh/m²a C Ġ

ERSTELLT

ErstellerIn

DI Marcus Deopito

Organisation

ENW Stabst. Energie

ErstellerIn-Nr.

Geschäftszahl

Ausstellungsdatum

31.12.2008

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum

31.12.2018

Obj.Nr. 199

Unterschrift

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

Dieser Energieausweis entspricht den vorgaben der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Ennstal - Neug Heimat - Wohnbauhilfe

Gemeinnützige Vohnungsgesellschaft m.b.H.
8010 Graz, Theodor-Korner-Str. 120

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG

GEBÄUDEDATEN		
Brutto-Grundfläche	1216,55	m²
beheiztes Brutto-Volumen	3567,61	m³
charakteristische Länge (Ic)	1,74	m
Kompaktheit (A/V)	0,5746	1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,41	W/m²K
LEK-Wert	32	

KLIMADATEN		
Klimaregion	s_so	
Seehöhe	485	m
Heizgradtage	3710,4	Kd
Heiztage	254,0	d
Norm-Außentemperatur	-12,1	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

WARME	WARME- UND ENERGIEBEDARF		RAUMHEIZUNG MIT EINZELÖFEN (STROM, ÖL, etc.)			
	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen		zonenbezogen	spezifisch		
HWB	69.986,15 kWh/a	57,53 kWh/m²a	79.730,70 kWh/a	65,54 kWh/m²a		
WWWB			15.541,37 kWh/a	12,78 kWh/m²a		
HTEB-RH			-3.070,81 kWh/a	-2,52 kWh/m²a		
HTEB-WW			9.334,62 kWh/a	7,67 kWh/m²a		
HTEB			6.263,81 kWh/a	5,15 kWh/m²a		
HEB			101.535,88 kWh/a	83,46 kWh/m²a		
EEB			101.535,88 kWh/a	83,46 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.

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055

GEBÄUDEDATEN		
Brutto-Grundfläche	1216,55	m²
beheiztes Brutto-Volumen	3567,61	m³
charakteristische Länge (lc)	1,74	m
Kompaktheit (A/V)	0,5746	1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,41	W/m²K
LEK-Wert	32	

KLIMADATEN		
Klimaregion	s_so	
Seehöhe	485	m
Heizgradtage	3710,4	Kd
Heiztage	254,0	d
Norm-Außentemperatur	-12,1	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

Re	eferenzklima		Standortklima		Anforderung
zo	nenbezogen		zonenbezogen	spezifisch	
HWB	69.986,15 kWh/a	57,53 kWh/m²a	79.730,70 kWh/a	65,54 kWh/m²a	
WWWB			15.541,37 kWh/a	12,78 kWh/m²a	
HTEB-RH			26.881,34 kWh/a	22,10 kWh/m²a	
HTEB-WW			9.334,62 kWh/a	7,67 kWh/m²a	
HTEB			36.215,96 kWh/a	29,77 kWh/m²a	
HEB			131.488,04 kWh/a	108,08 kWh/m²a	
EEB			131.488,04 kWh/a	108,08 kWh/m²a	
PEB					
002					1

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):	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.

Befund, Ratschläge und Empfehlungen

Gebäude: Bruck/Mur, Südtiroler Str. 1-19,21,23,25,27,29; Schillerstr. 23,25,27; Bergstr. 5,7,9,11

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: 26.11.2008.

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

Ermittlung der geometrischen und bauphysikalischen Kennwerte: händische Erfassung aus den vorhandenen Einreichplänen der Neuen Heimat (Stand 1939/40). Ablage ENW (WOWIS). Bauphysikalischen Daten wie Sanierung Bruck II bzw. Hausverwaltung ENW (Stand 12/2008). Gesamte Berechnung soweit möglich mit Pauschal- und Default-Werten. Thermische Sanierung der Gebäude 2008/2009. Energieausweis bereits für sanierten Zustand erstellt.

Haustechn. Angaben aus Default-Werten.

Beheizung mit Einzelöfen (Einzelfeuerungen, Strom) bzw. Anschluss an die Gas-Zentralheizung der Energie Steiermark mit Zentrale in den jeweiligen Blöcken. WW-Bereitung mit E-Boiler in der Wohnung.

Qualität der Gebäudehülle:

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

Südtiroler Str. 1,3,5,7,9,11,13: Faktor Referenzlinie = 24,7 < 26 (HWB=48,23 kWh/m2 und lc=2,10 m)

Südtiroler Str. 15,17,19,21,23,25,27,29: Faktor Referenzlinie = 24,3 < 26 (HWB=46,94 kWh/m2 und lc=2,14 m)

Südtiroler Str. 6,8,10,12,14,16,18: Faktor Referenzlinie = 24,2 < 26 (HWB=46,75 kWh/m2 und lc=2,15 m)

alle Gebäude: Energiespar-Gebäude

Südtiroler Str. 2,4: Faktor Referenzlinie = 27,5 < 33 (HWB=58,99 kWh/m2 und lc=1,75 m)

Schiller Str. 23,25,27: Faktor Referenzlinie = 26,8 < 33 (HWB=57,53 kWh/m2 und lc=1,74 m)

Bergstr. 9,11: Faktor Referenzlinie = 26,8 < 33 (HWB=57,52 kWh/m2 und lc=1,75 m)

Bergstr. 5,7: Faktor Referenzlinie = 26,9 < 33 (HWB=57,66 kWh/m2 und lc=1,75 m)

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

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

Einsatz erneuerbarer Energieträger: derzeit nicht gegeben.

Organisatorische Masznahmen: -

CO2-Emissionen: keine Angabe.

Ratschläge und Empfehlungen:

Verbesserung der Qualität der Gebäudehülle zur Erreichung der nächstbesseren Klasse:

Thermische Sanierung der Gebäude im Jahr 2008/2009.

Verbesserung der Qualität der haustechnischen Anlagen:

Erneuerung (Wiederinstandsetzung) von veralteten Geräten bzw. Anlagenteilen, Einbau von Durchflussbegrenzern an den 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: