

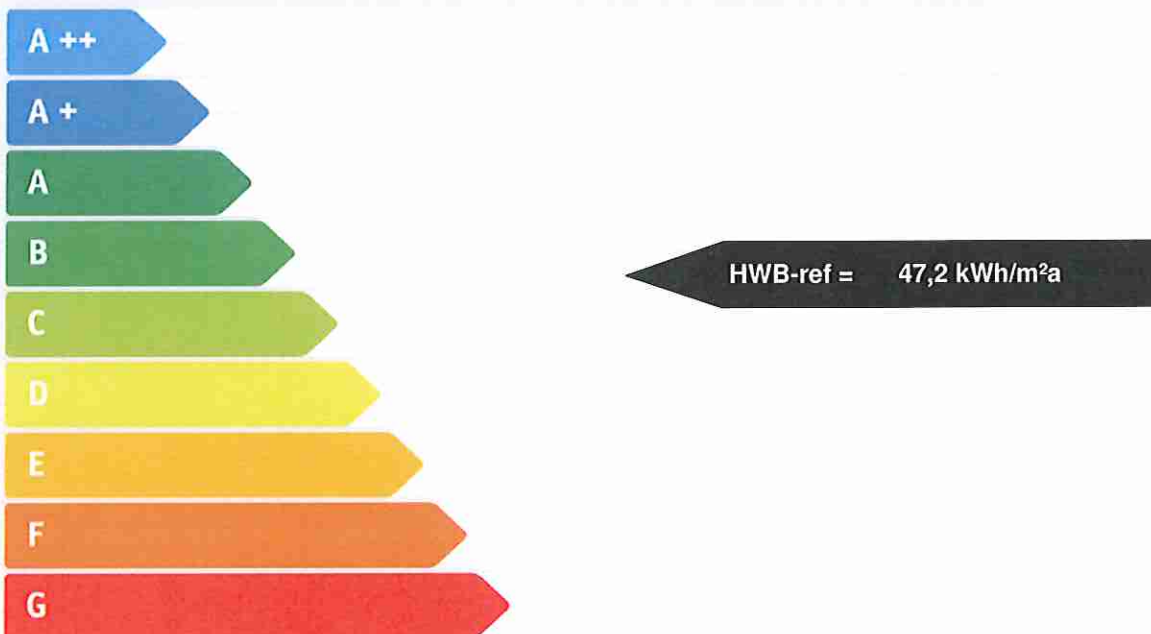
Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	7312 - Südtirolerplatz 11 - Sanierung		
Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut im Jahr	1967
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Judenburg
Straße	Südtirolerplatz	KG - Nummer	65013
PLZ/Ort	8750 Judenburg	Einlagezahl	907
		Grundstücksnr.	875/13
EigentümerIn	Wohnungsanlagen Ges.m.b.H Möríkeweg 6 4020 Linz		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn SM

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl

Organisation WAG Wohnungsanlagen
Gesellschaft m.b.H.
Ausstellungsdatum 23.08.2011
Gültigkeitsdatum 22.08.2021

Unterschrift

WAG Wohnungsanlagen Gesellschaft m.b.H.
4026 Linz, Möríkeweg 6

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

EA-01-2007-SW-a
EA-WG
25.04.2007

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.056 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	3.122 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,26 m
Kompaktheit (A/V)	0,44 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,47 W/m ² K
LEK - Wert	33

KLIMADATEN

Klimaregion	ZA
Seehöhe	735 m
Heizgradtage	4326 Kd
Heiztage	239 d
Norm - Außentemperatur	-15,3 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB	49.827	47,17	64.487	61,05
WWWB			13.494	12,78
HTEB-RH			113.675	107,62
HTEB-WW			39.032	36,95
HTEB			153.716	145,52
HEB			231.697	219,35
EEB			231.697	219,35
PEB				
CO2				

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 in besonderer Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

EA-01-2007-SW-a
EA-WG
25.04.2007

Datenblatt GEQ

7312 - Südtirolerplatz 11 - Sanierung

Energiekennzahl Förderung Steiermark

HWB_{BGF, Förderung} 47,17 kWh/m²a HWB_{BGF, Förderung max} 51,10 kWh/m²a

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 1.056 m² charakteristische Länge l_C 2,26 m
 Konditioniertes Brutto-Volumen 3.122 m³ Kompaktheit A_B / V_B 0,44 m⁻¹
 Gebäudehüllfläche A_B 1.378 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: EPL Bestand, 1967
 Bauphysikalische Daten: OIB 6, April 2007
 Haustechnik Daten: OIB 6 adaptiert, April 2007

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Judenburg

Leitwert L_T 647,5 W/K
 Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U_m 0,47 W/m²K
 Heizlast P_{tot} 33,4 kW
 Transmissionswärmeverluste Q_T 78.350 kWh/a
 Lüftungswärmeverluste Q_V Luftwechselzahl: 0,4 36.155 kWh/a
 Solare Wärmegewinne passiv η × Q_s 25.628 kWh/a
 Innere Wärmegewinne passiv η × Q_i schwere Bauweise 24.390 kWh/a
 Heizwärmebedarf Q_H 64.487 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF} 61,05 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T 60.309 kWh/a
 Lüftungswärmeverluste Q_V 27.830 kWh/a
 Solare Wärmegewinne passiv η × Q_s 18.026 kWh/a
 Innere Wärmegewinne passiv η × Q_i 20.285 kWh/a
 Heizwärmebedarf Q_H 49.827 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref} 47,17 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme)
 Warmwasser: kombiniert mit Raumheizung
 RLT Anlage: natürliche Konditionierung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
 Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:
 B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Heizlast
7312 - Südtirolerplatz 11 - Sanierung
**Vereinfachte Berechnung des zeitbezogenen
Wärmeverlustes (Heizlast) von Gebäuden gemäß
Energieausweis**

Berechnungsblatt

Bauherr

Wohnungsanlagen Ges.m.b.H

Mörikeweg 6

4020 Linz

Tel.: 0732 3338 236

Planer / Baumeister / Baufirma

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15,3 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C

Temperatur-Differenz: 35,3 K

Standort: Judenburg

Brutto-Rauminhalt der

 beheizten Gebäudeteile: 3.122,02 m³

 Gebäudehüllfläche: 1.378,42 m²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	A x U x f [W/K]
AD01 oberste Geschossdecke	264,07	0,199	0,90		47,18
AW01 Außenwand 30 cm + 14 cm VWS	700,83	0,231	1,00		161,72
FE/TÜ Fenster u. Türen	149,45	2,194	1,00		327,88
KD01 Kellerdecke	264,07	0,309	0,70		57,07
Summe OBEN-Bauteile	264,07				
Summe UNTEN-Bauteile	264,07				
Summe Außenwandflächen	700,83				
Fensteranteil in Außenwänden 17,6 %	149,45				

Summe [W/K] **594**
Wärmebrücken (pauschal) [W/K] **54**
Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **648**
Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **298,81**
Gebäude - Heizlast P_{tot} Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **33,41**
Flächenbez. Heizlast P_f bei einer BGF von 1.056 m² [W/m² BGF] **31,63**
Gebäude - Heizlast P_{tot} (EN 12831 vereinfacht) Luftwechsel = 0,50 1/h [kW] **37,85**

Die berechnete Heizlast kann von jener gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 abweichen und ersetzt nicht den Nachweis der Gebäude-Normheizlast gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831. Die vereinfachte Heizlast EN 12831 berücksichtigt nicht die Aufheizleistung und gilt nur für Standardfälle.