

Energieausweis für Wohngebäude

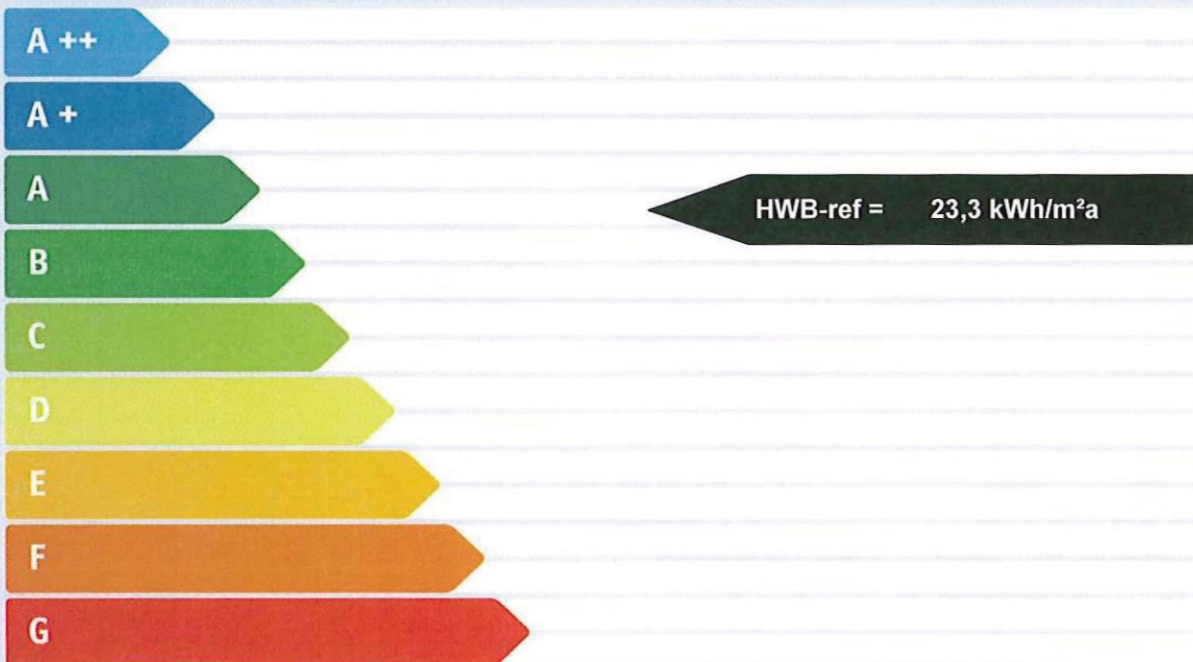
gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	LGV Kagranner Spange - Stadthaus S03		
Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut im Jahr	
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Kagran
Straße	Doningasse, Aladar Pechtgasse	KG - Nummer	1660
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	Einlagezahl	3397
		Grundstücksnr.	2007

EigentümerIn

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn Michaela Tatzber

Organisation DI Walter Prause

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 15.06.2009

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 15.06.2019

Geschäftszahl

Unterschrift



DIPL.-ING. WALTER PRAUSE

ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN

MIT BEACHTUNG SEITE 5 785311/9113-01

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	1.199 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	3.750 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,34 m
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,33 W/m ² K
LEK - Wert	23

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	160 m
Heizgradtage	3449 Kd
Heiztage	176 d
Norm - Außentemperatur	-12,6 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	bis 31.12.2009 [kWh/m ² a]	
HWB	27.920	23,28	29.116	24,27	40,2	erfüllt
WWWB			15.323	12,78		
HTEB-RH			17.635	14,70		
HTEB-WW			24.191	20,17		
HTEB			43.229	36,04		
HEB			87.668	73,09	90,3	erfüllt
EEB			87.668	73,09		
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):	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

LGV Kagranner Spange - Stadthaus S03

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.199 m ²	charakteristische Länge l_c	2,34 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.750 m ³	Kompaktheit A_B / V_B	0,43 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A_B	1.602 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wien-Donaustadt

Leitwert L_T		536 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U_m		0,33 W/m ² K
Heizlast P_{tot}		23,3 kW
Transmissionswärmeverluste Q_T		51.267 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	Luftwechselzahl: 0,210	17.028 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		17.891 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	21.288 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		29.116 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		24,27 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T		49.951 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V		16.591 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		17.732 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		20.889 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		27.920 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		23,28 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme ()

Warmwasser: Nah-/Fernwärme ()

RLT Anlage: mechanische Wärmerückgewinnung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,210; Blower-Door: 2,00
;Gegenstrom-Wärmetauscher 75%; kein Erdwärmetauscher

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 Warmegewinne 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.