

ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand Mehrfamilienhaus

Landsthal 11, 3170 Hainfeld

Landsthal 11
3170 Hainfeld

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

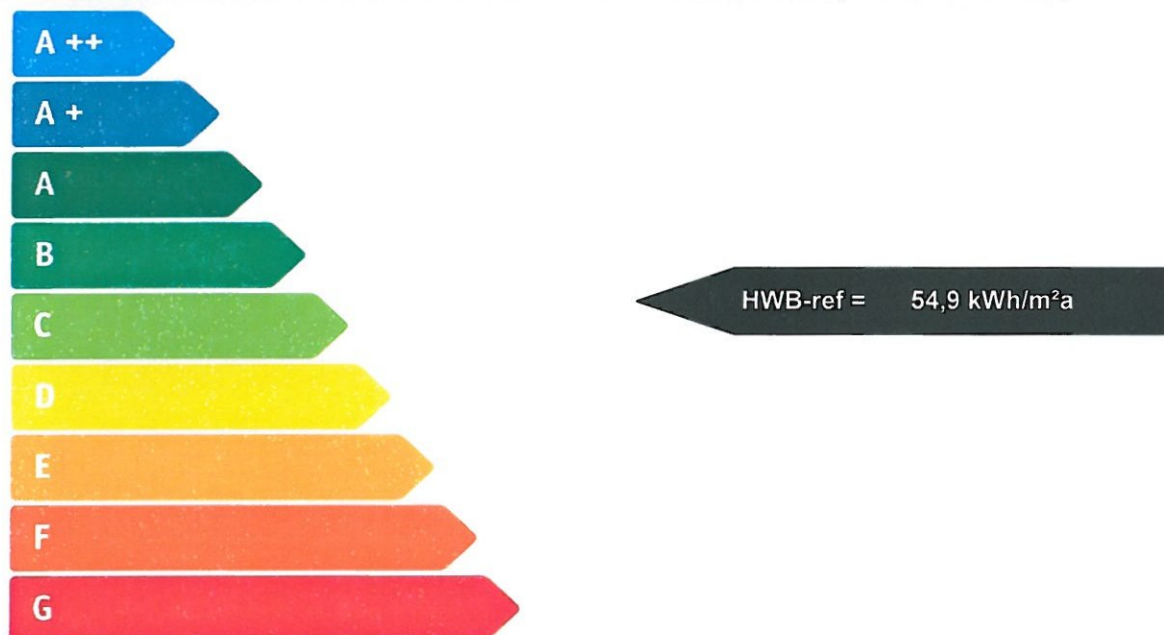


Österreichisches Institut für Bautechnik



Gebäude	Landsthal 11, 3170 Hainfeld	Erbaut im Jahr	1961
Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Katastralgemeinde	Hainfeld
Gebäudezone		KG - Nummer	19009
Straße	Landsthal 11	Einlagezahl	
PLZ/Ort	3170 Hainfeld	Grundstücksnr.	9/2
EigentümerIn	EBG Gemeinnützige Ein- und Mehrfamilienhäuser Baugenossenschaft Josefstädter Straße 81 - 83 1080 Wien		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn DI Werner Kottinger
ErstellerIn-Nr.
GWR-Zahl
Geschäftszahl 201201107

Organisation Enconsulting Trupp Kottinger
Ingenieurbüro Energie
Ausstellungsdatum 31.12.2012
Gültigkeitsdatum 30.12.2022

Unterschrift

ENCONSULTING
Trupp Kottinger Ingenieurbüro
Energie Consulting GmbH
Alfred Feierfellstrasse 3, A-2380 Perchtoldsdorf
Tel +43 (0)1 3245555
E-mail office@enconsulting.at
web www.enconsulting.at

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeffizienz 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

ENCONSULTING, Trupp Kottinger Ingenieurbüro Energie Consulting GmbH

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

v2012,090948 REPEARL61o7 - Niederösterreich

Geschäftszahl 201201107

31.12.2012

Bearbeiter DI Werner Kottinger

Seite 1

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	899 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	2.667 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,08 m
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,47 W/m ² K
LEK - Wert	35

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	430 m
Heizgradtage	3733 Kd
Heiztage	244 d
Norm - Außentemperatur	-15 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	
HWB	49.357	54,88	57.590	64,04	
WWWB			11.489	12,78	
HTEB-RH			90.489	100,62	
HTEB-WW			8.160	9,07	
HTEB			99.569	110,71	
HEB			168.648	187,53	
EEB			168.648	187,53	
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

Landsthal 11, 3170 Hainfeld

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Hainfeld

HWB 64 fGEE 1,94

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche B _{GF}	899 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.667 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	1.280 m ²

Wohnungsanzahl	11
charakteristische Länge l _C	2,08 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,48 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Gemäß zur Verfügung gestellter Daten
Bauphysikalische Daten:	Gemäß zur Verfügung gestellter Daten,
Haustechnik Daten:	Gemäß zur Verfügung gestellter Daten,

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Hainfeld

Transmissionswärmeverluste Q _T		65.747 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	27.526 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		15.497 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	20.186 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		57.590 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		56.595 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		23.694 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		12.899 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		18.034 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		49.357 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kombitherme ohne Kleinspeicher (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung; 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.