

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



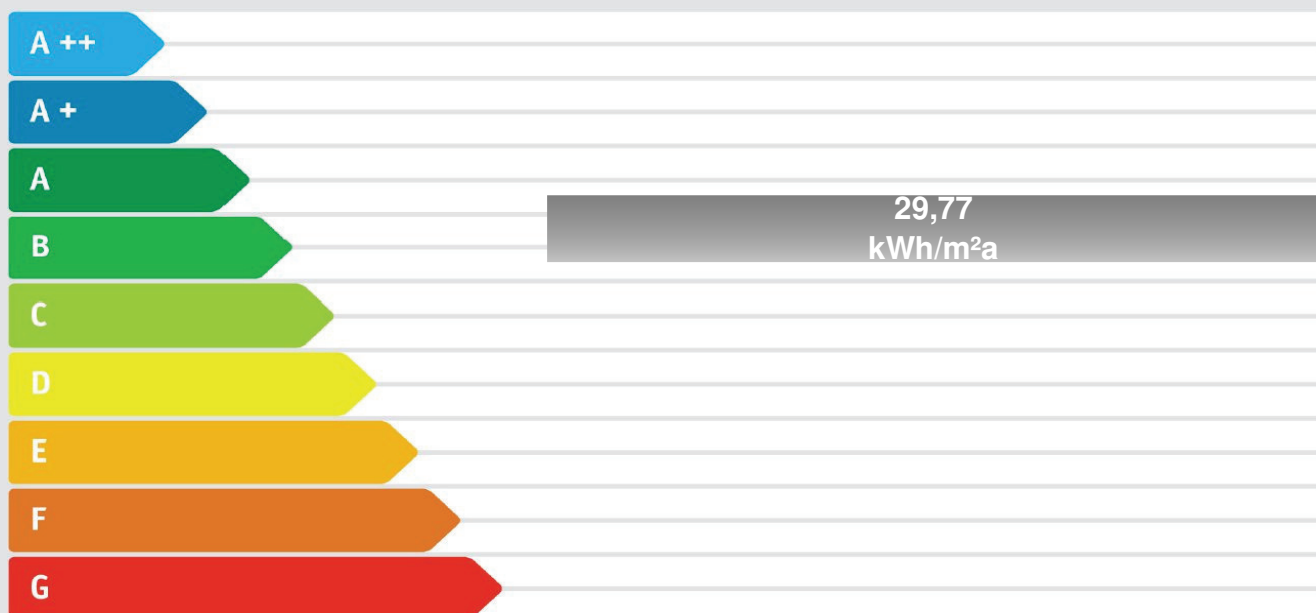
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE

Gebäudeart: Mehrfamilienhaus
Gebäudezone: Wohnen
Straße: Gaalerstrasse
PLZ/Ort: 8720 Knittelfeld
EigentümerIn: Firma Projektkonzept

Erbaut: 2011
Katastralgemeinde: Knittelfeld
KG-Nummer: 65116
Einlagezahl: 1094
Grundstücksnummer: 520/2

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn: BM Ing. Kuprian

Organisation

B&K Realplan Bau GmbH.

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum

07.März 2011

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum

07.März 2021

Geschäftszahl

Unterschrift

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

Version: AX3000 (20101110) für Allplan



Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1212,00	m ²
beheiztes Brutto-Volumen	3748,11	m ³
charakteristische Länge (lc)	2,34	m
Kompaktheit (A/V)	0,4277	1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,29	W/m ² K
LEK-Wert	19	

KLIMADATEN

Klimaregion	ZA	
Seehöhe	645	m
Heizgradtage	4214,8	Kd
Heiztage	230,0	d
Norm-Außentemperatur	-16,0	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen		zonenbezogen	spezifisch		
HWB	36.086,96 kWh/a	29,77 kWh/m²a	45.369,64 kWh/a	37,43 kWh/m²a	39,32 kWh/m²a	erfüllt
WWWB			15.483,30 kWh/a	12,78 kWh/m²a		
HTEB-RH			21.131,34 kWh/a	17,44 kWh/m²a		
HTEB-WW			3.329,16 kWh/a	2,75 kWh/m²a		
HTEB			24.460,50 kWh/a	20,18 kWh/m²a		
HEB			85.313,43 kWh/a	70,39 kWh/m²a		
EEB			85.313,43 kWh/a	70,39 kWh/m²a	103,78 kWh/m²a	erfüllt
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 unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Version: AX3000 (20101110) für Allplan



Energieausweis für Wohngebäude

Eingabe-Informationen

AX3000

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten : lt. Einreichplan

Bauphysikalische Daten lt. Einreichplan

Haustechnik Daten : lt. Bauherrn bzw. Installateur

Haustechniksystem

Raumheizung :

Warmwasser :

RLT-Anlage :

Allgemeine Berechnungsparameter (aus Stammdaten)

Gebäudemassen : schwer

Luftdichtheit: Dicht

Lüftung : **X** Natürliche Lüftung : Luftwechselzahl: 0,40 1/h
mechanische Lüftung:
maschinell eingestellte Luftwechselrate: 1/h
Nutzungsgrad der WRG: %
Nutzungsgrad des EWT: %
Luftwechselrate infolge von Ex- und Infiltration nx: 0,11 1/h
 V_x :
 V_{gesamt} : 0,00
Luftwechselrate: 0,40 1/h
Interne Wärmegegewinne: 3,75 W/m²

Wärmegegewinne:

Berechnungsgrundlagen :

Bauteile:

Validierung:

Gemäß OIB-Richtlinie 6

ÖNORM B 8110-3 - Wärmespeicherung und Sonneneinflüsse

ÖNORM B 8110-5 - Klimamodell und Nutzungsprofile

ÖNORM B 8110-6 - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf

ÖNORM B 8115 - Schallschutz und Raumakustik im Hochbau

ÖNORM B 1800 - Ermittlung von Flächen und Rauminhalten von Bauwerken

ÖNORM H 5056 - Heiztechnik-Energiebedarf

ÖNORM H 5057 - RLT - Energiebedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude

ÖNORM H 5058 - Kühltechnik - Energiebedarf

ÖNORM H 5059 - Beleuchtungsenergiebedarf

EN ISO 13788:2002 - Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen

EN ISO 6946 - Wärmedurchlaßwiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient

EN ISO 10077-1:2006 - Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

ÖNORM B 8110-6:2007, Formel (21) - Berechnung der Wärmebrücken, Flächenheizung

OI3-Berechnungsleitfaden Version 1.6, 2004 - OI3_Kennzahlen - Baubook (ÖBOX)

Validiert nach Fachnormenausschuss ON-AG 235.12 - "Validierung von Software für die Gesamtenergieeffizienz"

ÖNORM B 8110-6 - Validiert nach Beiblatt 1: EFH - Validierungsbeispiel für den Heizwärmebedarf

Validiert nach Beiblatt 2: MFH - Validierungsbeispiel für den HWB

Validiert nach Beiblatt 3: NWG - Validierungsbeispiel für den Heizwärmebedarf

ÖNORM H 5056 - Validiert nach Beiblatt 1: Validierungsbeispiel Einfamilienhaus

Validiert nach Beiblatt 2: Validierungsbeispiel Mehrfamilienhaus

Validiert nach Beiblatt 3: Validierungsbeispiel Nicht-Wohngebäude

ÖNORM H 5057 - Validierungsstand 2009/02

ÖNORM H 5058 - Noch im Validierungsprozess

ÖNORM H 5059 - Validierungsstand laut Sitzung 2008/03

GZ	Knittelfeld Block B	Datum 07.März 2011
----	---------------------	-----------------------

Energiekennzahl (WBF)

GZ	HWB	BGF	EKZ_3400	lc	f(lc)	EKZ_normiert
	36086,96	1212,00	29,77	2,34	1,40	42

GZ	Geschäftszahl
HWB	Heizwärmebedarf
BGF	Bruttogeschoßfläche
EKZ_3400	Energiekennzahl_Referenzklima
EKZ_normiert	Energiekennzahl (WBF)
WBF	Wohnbauförderung
f(lc)	Korrekturfaktor für Wohnbauförderung
lc	charakteristische Länge = V/A

Die Energiekennzahl in der steiermärkischen Wohnbauförderung weicht von der Energiekennzahl laut OIB Richtlinie ab und wird daher im Berechnungsprogramm extra ausgewiesen.