

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Musterhaus Salzburg

Gebäudeart Bürogebäude

Erbaut im Jahr 2008

Gebäudezone

Katastralgemeinde Aigen I

Straße

KG - Nummer 56501

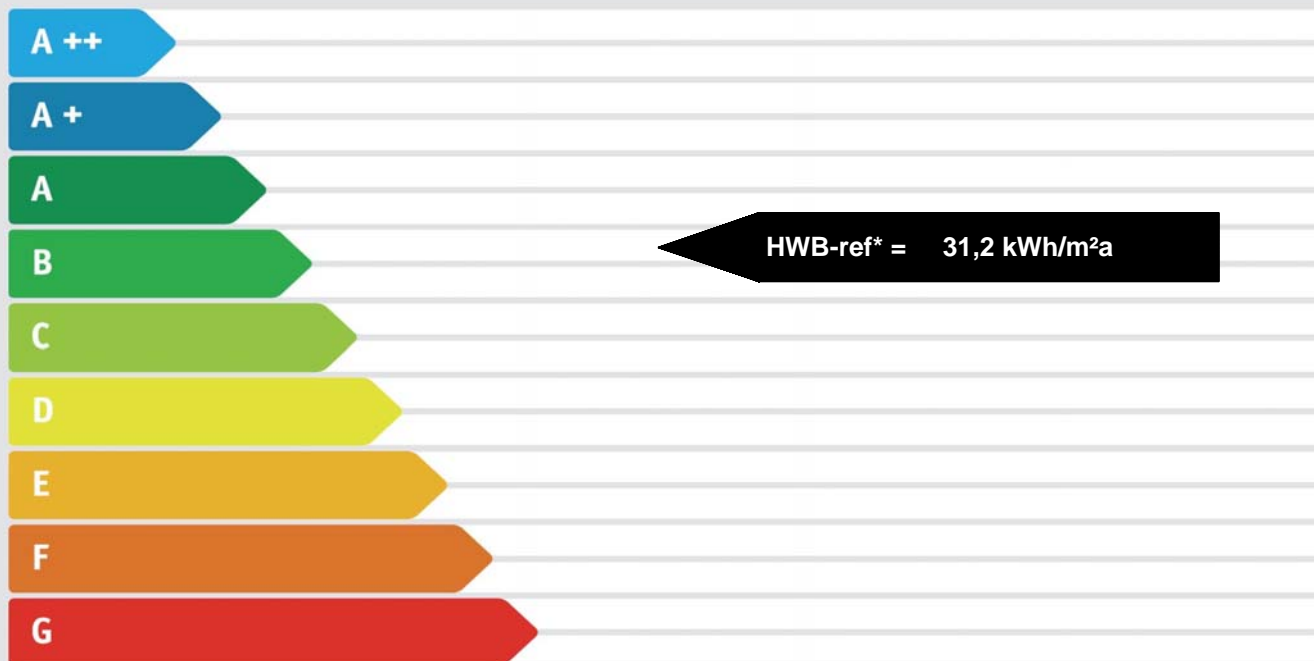
PLZ/Ort 5020 Salzburg-Stadt

Einlagezahl 999

Grundstücksnr.

EigentümerIn Max Mustermann
Muster Straße
Muster PLZ / Ort

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn

Organisation Zehentmayer Software GmbH

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 21.07.2009

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 20.07.2019

Geschäftszahl musterhaus salzburg

Unterschrift

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-NWG
25.04.2007

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	191 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	547 m ³
charakteristische Länge (l_c)	1,27 m
Kompaktheit (A/V)	0,79 1/m
mittlerer U-Wert (U_m)	0,25 W/m ² K

KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	424 m
Heizgradtage 20/12	3722 Kd
Heiztage	95 d
Norm - Außentemperatur	-15 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch
HWB*	5.969 kWh/a	10,92 kWh/m ³ a		
HWB	1.537 kWh/a	8,03 kWh/m ² a	1.775 kWh/a	9,28 kWh/m ² a
WWWB			900 kWh/a	4,71 kWh/m ² a
NERLT-h				
KB*	768 kWh/a	1,40 kWh/m ³ a		
KB			29.912 kWh/a	156,3 kWh/m ² a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE			1.025 kWh/a	5,36 kWh/m ² a
HTEB-RH			11.937 kWh/a	62,41 kWh/m ² a
HTEB-WW			10.133 kWh/a	52,98 kWh/m ² a
HTEB			22.629 kWh/a	118,31 kWh/m ² a
KTEB				
HEB			25.304 kWh/a	132,30 kWh/m ² a
KEB				
RLTEB				
BeIEB			25.964 kWh/a	135,7 kWh/m ² a
EEB			81.181 kWh/a	424,44 kWh/m ² a
PEB				
CO2			6.579 kg/a	34,40 kg/m ² a

ERLÄUTERUNGEN

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-NWG
25.04.2007

Datenblatt GEQ

Musterhaus Salzburg

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	191 m ²	charakteristische Länge l _C	1,27 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	547 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,79 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	432 m ²	Normierungsfaktor	489,55

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Salzburg-Stadt

Leitwert L _T		108,7 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m		0,25 W/m ² K
Heizlast P _{tot}		4,8 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T		11.161 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		2.850 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		2.260 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise	9.976 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		1.775 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		9,28 kWh/m²a

Gebäude Verlust- und Gewinnziffern (Heizgradtage pro Jahr HGTA 4.336)

LEK_T	Transmissionswärmeverluste (LEK_T zulässig = 45)	23,1
LEK _V	Lüftungswärmeverluste	5,8
LEK _{S-P}	Passive solare Wärmegewinne	4,6
LEK _I	Interne Wärmegewinne	20,4
LEK _{HWB}	Heizwärmebedarf	3,9
LEK _{HTEB}	Heiztechnikenergiebedarf	46,2
LEK _{EEB}	Endenergiebedarf	165,8
LEK _{CO2}	CO ₂	13,4

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Gas)

RLT Anlage: Lüftererneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,203; Blower-Door: 1,00 ;Kreislaufverbund Hochleistungs-Gegenstrom-Wärmetauscher 70%; 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 detailliert nach ON EN ISO 13770 / Unkonditionierte Gebäudeteile detailliert nach ON EN ISO 13789 / 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 H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6 / ON EN ISO 13789 / ON EN ISO 13770

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.