

Ing. Rudolf Patrias GmbH

Ferdinand Markl Strasse 5

4040 Linz

0699/10105963

office@tb-patrias.at

ENERGIEAUSWEIS

Amtshaus Maria Neustift Bürogebäude 566m²

Marktgemeinde Maria Neustift

Neustift 1

4443 Maria Neustift

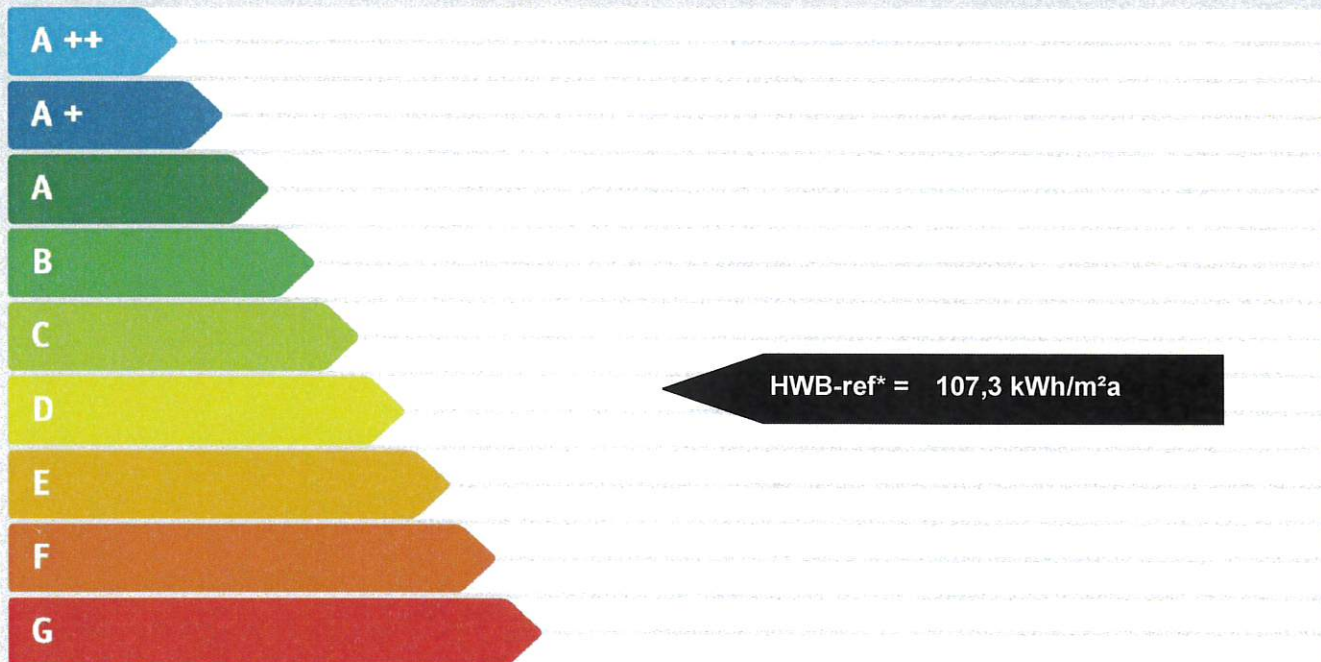
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	Amtshaus Maria Neustift		
Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut im Jahr	1974
Gebäudezone	Gemeindeamt	Katastralgemeinde	Buchschachen
Straße	Maria Neustift 1	KG - Nummer	49304
PLZ/Ort	4443 Maria Neustift	Einlagezahl	76
		Grundstücksnr.	64/3
EigentümerIn	Marktgemeinde Maria Neustift Neustift 1 4443 Maria Neustift		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Pat	Organisation	Ing. Rudolf Patrias GmbH
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	18.02.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	17.02.2020
Geschäftszahl			

Ing. Rudolf Patrias Ges.m.b.H
4040 Linz, Ferdinand Markl Str. 5
Tel.: 0699/10105963, Fax.: 0732/601132
Internet: www.tb-patrias.at
e-mail: office@tb-patrias.at

R. Patrias

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	566 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	2.147 m ³
charakteristische Länge (l _c)	1,98 m
Kompaktheit (A/V)	0,51 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,70 W/m ² K
LEK - Wert	53

KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	607 m
Heizgradtage	4071 Kd
Heiztage	308 d
Norm - Außentemperatur	-14,4 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch
HWB*	60.686 kWh/a	28,27 kWh/m ³ a		
HWB	62.151 kWh/a	109,86 kWh/m ² a	74.703 kWh/a	132,05 kWh/m ² a
WWWB			2.663 kWh/a	4,71 kWh/m ² a
NERLT-h				
KB*	42 kWh/a	0,02 kWh/m ³ a		
KB			354 kWh/a	0,63 kWh/m ² a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE				
HTEB-RH			22.917 kWh/a	40,51 kWh/m ² a
HTEB-WW			7.921 kWh/a	14,00 kWh/m ² a
HTEB			33.501 kWh/a	59,22 kWh/m ² a
KTEB				
HEB			110.868 kWh/a	195,97 kWh/m ² a
KEB				
RLTEB				
BeIEB			k.A.* kWh/a	k.A.* kWh/m ² a
EEB			111.221 kWh/a	196,60 kWh/m ² a
PEB				
CO2				

* k.A. = keine Angabe, die Teile für die Berechnung wurden nicht ausgeführt

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

Amtshaus Maria Neustift

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	566 m ²	charakteristische Länge l _c	1,98 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.147 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,51 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.086 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Maria Neustift

Leitwert L _T		761,6 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m		0,70 W/m ² K
Heizlast P _{tot}		32,3 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T		85.765 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		19.898 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		16.644 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	sehr schwere Bauweise	14.316 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		74.703 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		132,05 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		70.933 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		16.451 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		12.916 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		12.317 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		62.151 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}		109,86 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl leicht)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl leicht)

RLT Anlage: natürliche Konditionierung

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 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

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.