

Gemeindeamt - Grünbach am Schneeberg

Wiener Neustädter Straße 1
A 2733, Grünbach am Schneeberg

Verfasser

DEM Technisches Büro
Quellenstraße 21
2732 Willendorf
DEM Technisches Büro

Ing. Christian Demuth

M 0676/89881104
E ch.demuth@tb-dem.at



DEM
Technisches Büro f
Innenarchitektur und
Bauphysik GmbH

24.07.2012

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

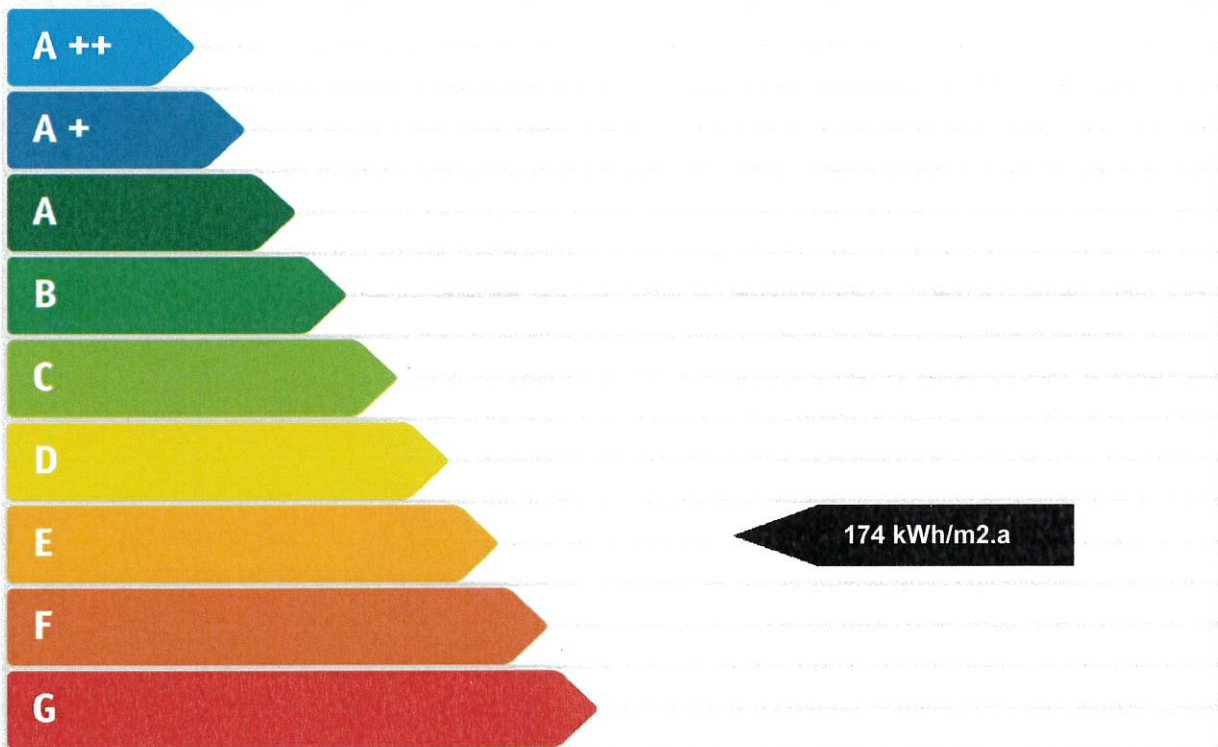
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDE Gemeindeamt - Grünbach am Schneeberg

Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut	1958
Gebäudezone	Energieausweis (Bürogebäude)	Katastralgemeinde	Grünbach am Schneeberg
Straße	Wiener Neustädter Straße 1	KG-Nummer	23307
PLZ/Ort	2733, Grünbach am Schneeberg	Einlagezahl	61
EigentümerIn	Gemeinde Grünbach am Schneeberg	Grundstücksnummer	.352

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	DEM Technisches Büro	Organisation	DEM Technisches Büro
ErstellerIn-Nr.	(keine)	Ausstellungsdatum	24.07.2012
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	23.07.2022
Geschäftszahl	EA-120701	Unterschrift	

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN Gemeindeamt - Grünbach am Schneeberg

Brutto-Grundfläche	558,80 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	1.772,54 m ³
charakteristische Länge (l _c)	1,84 m
Kompaktheit (A/V)	0,54 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	1,142 W/m ² K
LEK-Wert	89 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Südost-nördlicher Teil (N/SO)
Seehöhe	552 m
Heizgradtage	3721 Kd
Heiztage	232 d
Norm-Außentemperatur	-13,4 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Bürogebäude)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	97.169 kWh/a	54,82 kWh/m ³ a				
HWB	91.903 kWh/a	164,46 kWh/m ² a	108.550 kWh/a	194,25 kWh/m ² a		
WWWB			2.631 kWh/a	4,71 kWh/m ² a		
NERLT-h			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
KB*	10 kWh/a	0,01 kWh/m ³ a				
KB			1.974 kWh/a	3,53 kWh/m ² a		
NERLT-k			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
NERLT-d			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
NE			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HTEB-RH			54.305 kWh/a	97,18 kWh/m ² a		
HTEB-WW			262 kWh/a	0,47 kWh/m ² a		
HTEB			57.727 kWh/a	103,30 kWh/m ² a		
KTEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HEB			168.908 kWh/a	302,26 kWh/m ² a		
KEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
RLTEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
BeIEB			14.380 kWh/a	25,73 kWh/m ² a		
EEB			183.288 kWh/a	328,00 kWh/m ² a		
PEB						
C02						

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 unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

Datenblatt - ArchiPHYSIK

Gemeindeamt - Grünbach am Schneeberg

Gebäudedaten: Energieausweis (Bürogebäude)

Brutto-Grundfläche	558,80 m ²	charakteristische Länge (l _c)	1,84 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.772,54 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,54 1/m
Gebäudehüllfläche	964,97 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometriedaten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Grünbach am Schneeberg

Leitwert L T	1.102,11 W/K
Mittlerer U-Wert U m	1,142 W/m ² K
Volumenbezogener Transmissions-Leitwert PT,V	0,62 W/m ³ K
Transmissionswärmeverluste Q _T	118.738 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	18.802 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv	8.161 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv	20.829 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	108.550 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB BGF	194,25 kWh/m ² a

Ergebnisse Referenklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	102.647 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	16.250 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv	6.763 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv	20.231 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	91.903 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB BGF Ref	164,46 kWh/m ² a

Haustechniksystem

Raumheizung:	flüssige Brennstoffe - Heizöl extraleicht, Zentralheizgerät (Standardkessel)
Warmwasser:	Stromdirektheizung
RLT Anlage:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: ArchiPHYSIK von A-Null Bauphysik GmbH www.archiphysik.com
Bauteile nach EN ISO 6946:2003-10 / Fenster nach EN ISO 10077-1:2006-12 / Erdberührte Bauteile vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01 / Wärmebrücken pauschal, ON B 8110-6:2007-08, Formel (21) / Verschattung vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01

Anmerkungen:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Stand des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte innere Warmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Bedarfswerten 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.