

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

Gemeindeamt KALTENBERG	
Zl.:	Blg.:
eingel. am 17. Juli 2009	
gesehen:	
Bgm. AL	erledigt
Erbaut im Jahr 1980	
Katastralgemeinde Markersreith	

Gebäude Volksschule Kaltenberg

Gebäudeart Pflichtschule

Gebäudezone

Straße Kaltenberg 22

PLZ/Ort 4273 Kaltenberg

EigentümerIn Gemeinde Kaltenberg
Kaltenberg 2
4273 Kaltenberg

Erbaut im Jahr 1980

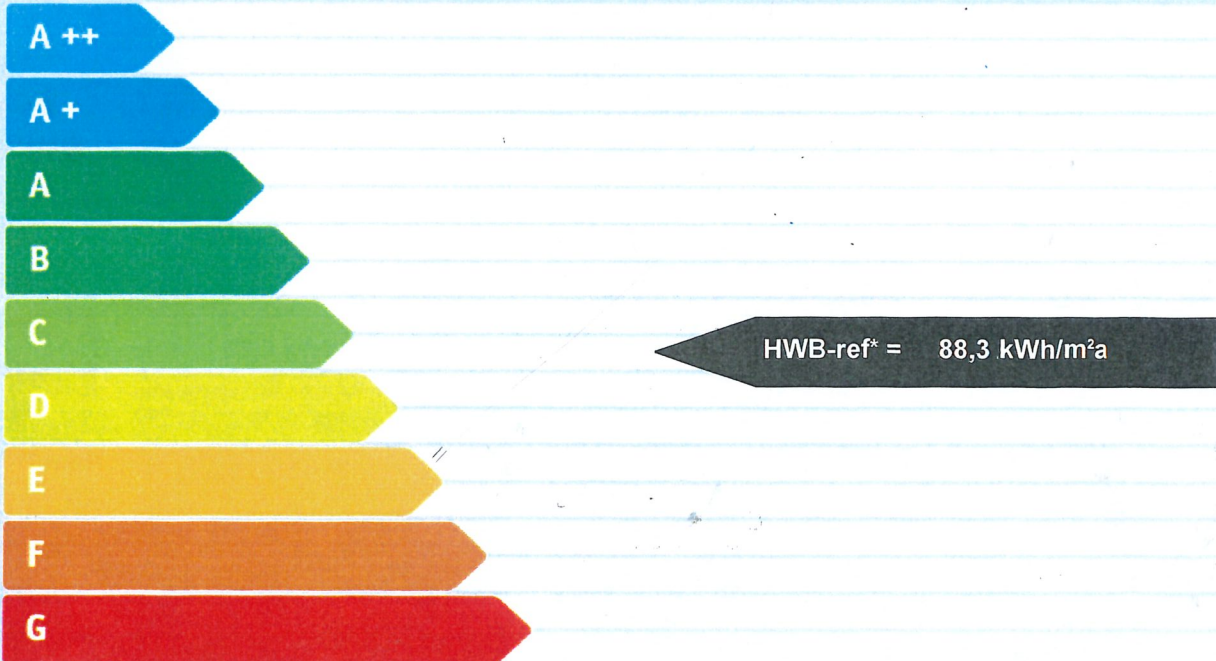
Katastralgemeinde Markersreith

KG - Nummer 41210

Einlagezahl 109

Grundstücksnr. 3210/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn br

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl

Organisation Buchner Holzbau GmbH.

Ausstellungsdatum 08.07.2009

Gültigkeitsdatum 08.07.2019

Unterschrift

Buchner 
Gesellschaft m.b.H.
4273 Unterweißenbach
Mötlas 43, Tel. 0795617411
office@buchner-holzbau.at
www.buchner-holzbau.at

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

Buchner Holzbau GmbH

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

Version 2009,0226 REPEARL61 - Oberösterreich

Projektnr. 83

08.07.2009 15:09

Bearbeiter br

Seite 1

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.847 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	7.102 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,21 m
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,64 W/m ² K
LEK - Wert	45

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	886 m
Heizgradtage	4684 Kd
Heiztage	364 d
Norm - Außentemperatur	-15,8 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch
HWB*	163.186 kWh/a	22,98 kWh/m ² a		
HWB	167.933 kWh/a	90,91 kWh/m ² a	232.792 kWh/a	126,02 kWh/m ² a
WWWB			17.392 kWh/a	9,42 kWh/m ² a
NERLT-h				
KB*	1.087 kWh/a	0,15 kWh/m ² a		
KB			4.120 kWh/a	2,23 kWh/m ² a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE				
HTEB-RH			305.606 kWh/a	165,43 kWh/m ² a
HTEB-WW			47.782 kWh/a	25,87 kWh/m ² a
HTEB			364.708 kWh/a	197,43 kWh/m ² a
KTEB				
HEB			614.892 kWh/a	332,86 kWh/m ² a
KEB				
RLTEB				
BeIEB			k.A.* kWh/a	k.A.* kWh/m ² a
EEB			619.012 kWh/a	335,09 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

Volksschule Kaltenberg

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche B _{GF}	1.847 m ²	charakteristische Länge l _C	2,21 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	7.102 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,45 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3.211 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Kaltenberg

Leitwert L _T	2.042 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m	0,64 W/m ² K
Heizlast P _{tot}	93,8 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T	256.862 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	72.592 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	49.221 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	47.441 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	232.792 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	126,02 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	190.166 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	53.720 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	36.638 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	39.315 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	167.933 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	90,91 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl Extra leicht)

Warmwasser: Flüssige und gasförmige Brennstoffe (Heizöl Extra 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 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.