

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude BVH Sportheim Kaltenberg

Gebäudeart Sportstätte

Gebäudezone

Straße

PLZ/Ort 4273 Kaltenberg

Erbaut im Jahr 2009

Katastralgemeinde Silberberg

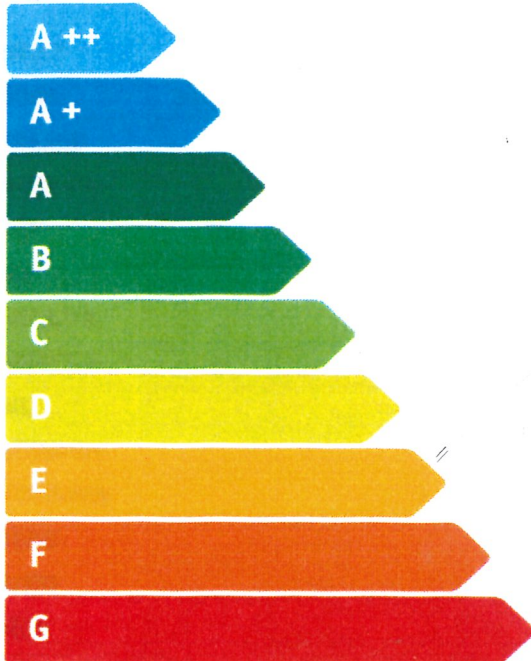
KG - Nummer 41219

Einlagezahl 168

Grundstücksnr. 1907

EigentümerIn Gemeinde Kaltenberg
Kaltenberg 2
4273 Kaltenberg

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA Kaltenberg)



HWB-ref* = 51,0 kWh/m²a

Gemeindeamt Kaltenberg
Bundesgebühren ATSts..... € 3,60
Verwaltungsabgabe ATSts..... €
entrichtet. Geb. Verz. Nr.
Datum 22.6.09 Unterschrift *[Signature]*

ERSTELLT

ErstellerIn MW

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl

Organisation Buchner Holzbau

Ausstellungsdatum 18.05.2009

Gültigkeitsdatum 18.05.2019

Unterschrift

Buchner 
Gesellschaft m.b.H.
4273 Unterweißenbach
Mötlas 43, Tel.: 07956/7411
office@buchner-holzbau.at
www.buchner-holzbau.at

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeffizienz 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-3
EA-NWG
25.04.2007

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 295 m ² |
| konditioniertes Brutto-Volumen | 1.352 m ³ |
| charakteristische Länge (lc) | 1,40 m |
| Kompaktheit (A/V) | 0,71 1/m |
| mittlerer U-Wert (Um) | 0,20 W/m ² K |
| LEK - Wert | 17 |

KLIMADATEN

| | |
|------------------------|----------|
| Klimaregion | N |
| Seehöhe | 886 m |
| Heizgradtage | 4684 Kd |
| Heiztage | 278 d |
| Norm - Außentemperatur | -15,9 °C |
| Soll - Innentemperatur | 20 °C |

| | Referenzklima | | Standortklima | | Anforderungen |
|---------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | zonenbezogen | spezifisch | zonenbezogen | spezifisch | |
| HWB* | 15.081 kWh/a | 11,15 kWh/m ² a | | | 21,9 kWh/m ² a erfüllt |
| HWB | 30.055 kWh/a | 101,72 kWh/m ² a | 42.293 kWh/a | 143,14 kWh/m ² a | |
| WWWB | | | 7.549 kWh/a | 25,55 kWh/m ² a | |
| NERLT-h | | | | | |
| KB* | 156 kWh/a | 0,12 kWh/m ² a | | | 1,00 kWh/m ² a erfüllt |
| KB | | | 353 kWh/a | 1,20 kWh/m ² a | |
| NERLT-k | | | | | |
| NERLT-d | | | | | |
| NE | | | | | |
| HTEB-RH | | | 12.680 kWh/a | 42,91 kWh/m ² a | |
| HTEB-WW | | | 3.355 kWh/a | 11,35 kWh/m ² a | |
| HTEB | | | 16.528 kWh/a | 55,94 kWh/m ² a | |
| KTEB | | | | | |
| HEB | | | 66.370 kWh/a | 224,63 kWh/m ² a | |
| KEB | | | | | |
| RLTEB | | | | | |
| BelEB | | | k.A.* kWh/a | k.A.* kWh/m ² a | |
| EEB | | | 66.723 kWh/a | 225,82 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

BVH Sportheim Kaltenberg

Gebäudedaten

| | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 1.352 m ³ | charakteristische Länge l_c | 1,40 m |
| Gebäudehüllfläche A_B | 966 m ² | Kompaktheit A_B / V_B | 0,71 m ⁻¹ |
| Brutto-Grundfläche BGF | 295 m ² | | |

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Kaltenberg

| | | |
|--|------------------------|----------------------------------|
| Leitwert L_T | | 191 W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m | | 0,20 W/m ² K |
| Heizlast P_{tot} | | 18,1 kW |
| Transmissionswärmeverluste Q_T | | 24.056 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q_V | | 39.430 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ | | 6.408 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ | mittelschwere Bauweise | 14.786 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q_h | | 42.293 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF} | | 143,14 kWh/m²a |

Ergebnisse Referenzklima

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Transmissionswärmeverluste Q_T | | 17.810 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q_V | | 29.192 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ | | 4.769 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ | | 12.178 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q_h | | 30.055 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF} | | 101,72 kWh/m²a |

Haustechniksystem

Raumheizung: Feste Brennstoffe automatisch (Pellets)

Warmwasser: Feste Brennstoffe automatisch (Pellets)

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.