

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG VOI Nelkengasse 2

Gebäude(-teil) Wohngebäude

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Straße Nelkengasse 2

PLZ/Ort 8570 Voitsberg

Grundstücksnr. 32/10

Baujahr 1982

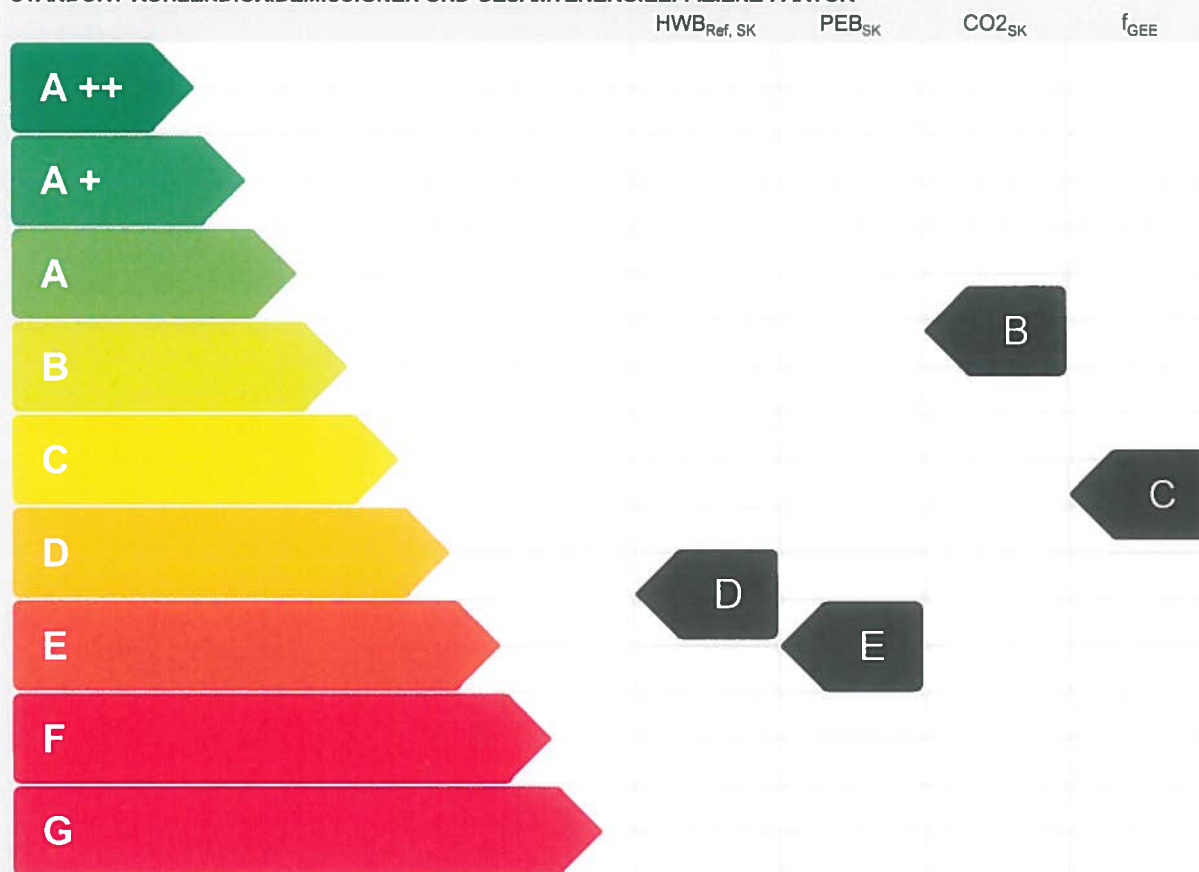
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Thallein

KG-Nr. 63366

Seehöhe 376 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref, SK}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrom, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofil Duo" Software, ETU GmbH, Version 5.0.2 vom 20.11.2017, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	562,6 m ²	charakteristische Länge	1,77 m	mittlerer U-Wert	0,95 $\frac{W}{m^2 K}$
Bezugs-Grundfläche	450,0 m ²	Heiztage	293 d	LEK _T -Wert	75,65
Brutto-Volumen	1.706,4 m ³	Heizgradtage	3596 K d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	966,1 m ²	Klimaregion	Region S/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,57 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref, RK}	135,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	135,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB _{RK}	175,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE}	1,63
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	82.768 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	147,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	82.768 kWh/a	HWB _{SK}	147,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.187 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	96.429 kWh/a	HEB _{SK}	171,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,08
Haushaltsstrombedarf	9.240 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	105.669 kWh/a	EEB _{SK}	187,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	174.626 kWh/a	PEB _{SK}	310,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	48.224 kWh/a	PEB _{n em, SK}	85,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	126.402 kWh/a	PEB _{em, SK}	224,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	9.421 kg/a	CO ₂ _{SK}	16,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,66
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export, SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl: _____ ErstellerIn: Energieagentur Obersteiermark GmbH

Ausstellungsdatum: 02.02.2018 Unterschrift: _____

Gültigkeitsdatum: 01.02.2028

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 unterschiedlicher Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 5.0.2 vom 20.11.2017, www.etu.at

Energieinstitut
OBERSTEIERMARK
HolzInnovationszentrum Laa
A-8740 Zellweg
Telefon: 030 71 725 68-4
<http://www.eao.st>

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt VOI Nelkengasse 2
Nelkengasse 2
8570 Voitsberg

Auftraggeber Firma WAG Wohnungsanlagen Ges.m.b.H
Mörikeweg 6
4020 Linz

Aussteller Energieagentur Obersteiermark GmbH

Holzinnovationszentrum 1a
8740 Zeltweg

Telefon : 03577/26664-26
Telefax :
e-mail : office@eao.st

02.02.2018

(Datum)

(Unterschrift)

Telefon: 0 35 77 / 26 664
<http://www.eao.st>