

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG WE Weinhartstraße 1 - 1a

Gebäude(-teil) Mehrfamilienwohnhaus

Baujahr 1958

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Letzte Veränderung 2009

Straße Weinhartstraße 1 - 1a

Katastralgemeinde Innsbruck

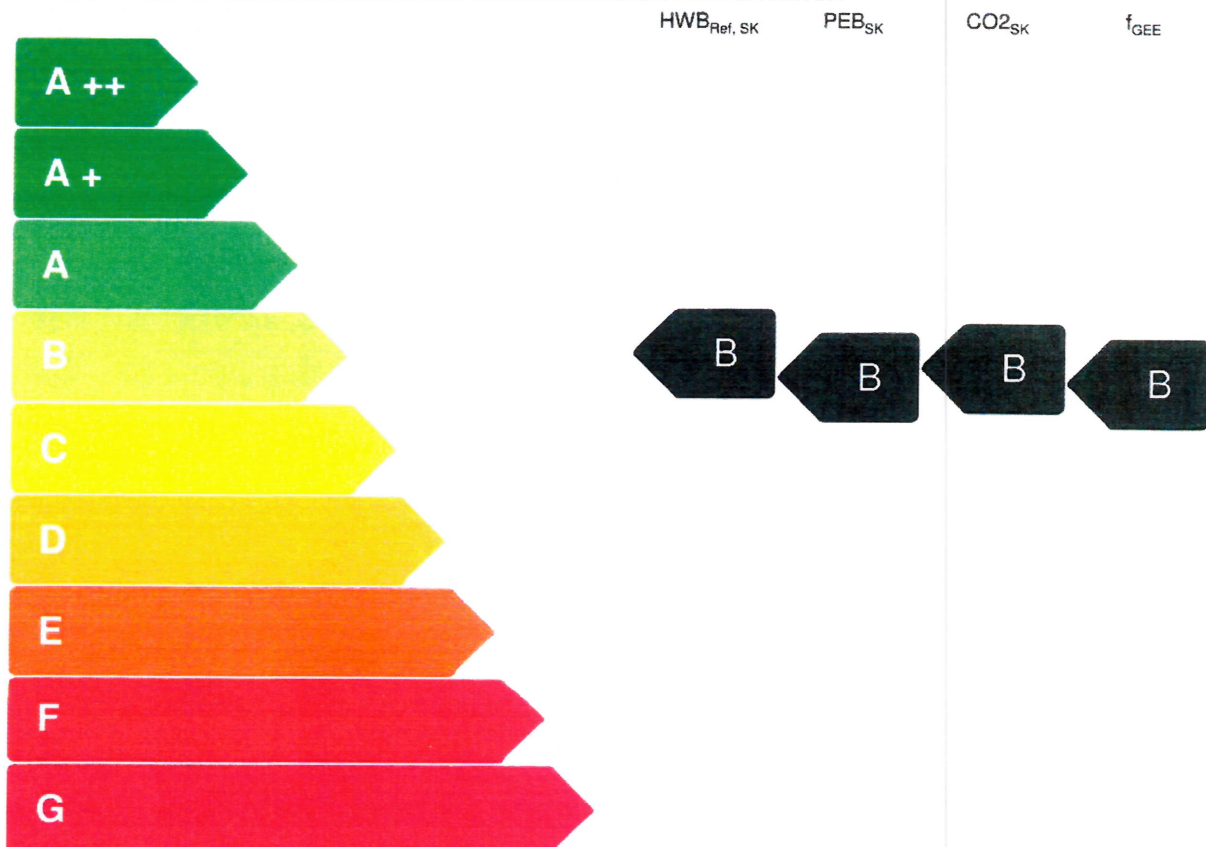
PLZ/Ort 6020 Innsbruck

KG-Nr. 81113

Grundstücksnr. .680/3

Seehöhe 574 m

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



HWB_{Ref}: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nn}) 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4 353,4 m ²	charakteristische Länge	2,86 m	mittlerer U-Wert	0,34 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	3 482,7 m ²	Heiztage	231 d	LEK _T -Wert	21,02
Brutto-Volumen	13 458,7 m ³	Heizgradtage	4030 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4 712,6 m ²	Klimaregion	Region NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,35 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-10,8 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	39,4 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref, RK}	30,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	30,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	74,1 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	70,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,99
Erneuerbarer Anteil	nicht erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	158 348 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	36,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	158 348 kWh/a	HWB _{SK}	36,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	55 615 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	270 548 kWh/a	HEB _{SK}	62,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,26
Haushaltsstrombedarf	71 505 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	342 053 kWh/a	EEB _{SK}	78,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	597 090 kWh/a	PEB _{SK}	137,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	533 271 kWh/a	PEB _{n.ern., SK}	122,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	63 819 kWh/a	PEB _{em., SK}	14,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	105 302 kg/a	CO ₂ _{SK}	24,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,97
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export, SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	16.02.2021	Unterschrift
Gültigkeitsdatum	15.02.2031	

RAI GesbR, Energieberatung,
Kiebachgasse 3, Innsbruck, 0650-5702550

Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi
Version 6.0.1

Bundesland: Tirol

ETU GmbH
Linzer Straße 49
A-4600 Wels
www.etu.at - office@etu.at

VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

OIB-Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz

ÖNORM B 8110-5 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile

ÖNORM B 8110-6 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf

ÖNORM H 5050 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors

ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf

EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten Plandaten vom Stadtmagistrat. Begehung am 09.02.2021 um 10.00 Uhr

Bauphysikalische Eingabedaten w.o.

Haustechnische Eingabedaten w.o.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Umfassende Gebäudesanierung im Jahr 2009.