

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG	EG Kirchsteig 6		
Gebäude(-teil)	Mehrfamilienwohnhaus	Baujahr	2013
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Kirchsteig 6	Katastralgemeinde	Amras
PLZ/Ort	6020 Innsbruck	KG-Nr.	81102
Grundstücksnr.	156/2	Seehöhe	574 m

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

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				A
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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_{en}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) 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	1 164,0 m ²	charakteristische Länge	1,83 m	mittlerer U-Wert	0,39 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	931,2 m ²	Heiztage	196 d	LEK _T -Wert	30,61
Brutto-Volumen	3 361,5 m ³	Heizgradtage	4030 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1 838,5 m ²	Klimaregion	Region NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,55 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	49,7 kWh/m ² a erfüllt	HWB _{Ref,RK}	37,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	37,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	48,8 kWh/m ² a erfüllt	E/LEB _{RK}	45,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,84
Erneuerbarer Anteil	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	50 335 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	43,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	50 335 kWh/a	HWB _{SK}	43,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14 870 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	38 016 kWh/a	HEB _{SK}	32,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	0,58
Haushaltsstrombedarf	19 118 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	57 135 kWh/a	EEB _{SK}	49,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	149 693 kWh/a	PEB _{SK}	128,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	122 840 kWh/a	PEB _{n.em., SK}	105,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	26 853 kWh/a	PEB _{em., SK}	23,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	23 825 kg/a	CO ₂ _{SK}	20,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,80
Photovoltaik-Export		PV _{Export, SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	RAI GesbR, Energieberatung, Kiebachgasse 3 Innsbruck
Ausstellungsdatum	10.03.2023	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	09.03.2033		

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 02.03.2023 um 10.30 Uhr.

Bauphysikalische Eingabedaten w.o.

Haustechnische Eingabedaten w.o.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Es sind keine Maßnahmen hinsichtlich Wärmeverbrauchsoptimierung vorzuschlagen.