

# Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: März 2015



<b>BEZEICHNUNG</b>	Gagersweg 6		
Gebäude(-teil)	Einfamilienhaus	Baujahr	2013
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	2013
Straße	Gagersweg 6	Katastralgemeinde	Telfes
PLZ/Ort	6165 Telfes im Stubai	KG-Nr.	81133
Grundstücksnr.	228/10	Seehöhe	994 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR

	HWB <sub>Ref, SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	f <sub>GEE</sub>
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				<b>B</b>
<b>C</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>:** 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<sub>GEE</sub>:** 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<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>non-em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** 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	496,2 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,83 m	mittlerer U-Wert	0,29 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	396,9 m <sup>2</sup>	Heiztage	226 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	22,63
Brutto-Volumen	1 615,4 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	4645 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	884,0 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,55 m <sup>-1</sup>	Norm-Außentemperatur	-13,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf		HWB <sub>Ref,RK</sub>	35,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	35,4 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB <sub>RK</sub>	95,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,90
Erneuerbarer Anteil			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	22 235 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	44,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	22 235 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	44,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	6 339 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	45 142 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	91,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ, H</sub>	1,58
Haushaltsstrombedarf	8 150 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	53 292 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	107,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	75 218 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	151,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	71 047 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub>	143,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	4 171 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub>	8,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	14 183 kg/a	CO <sub>2,SK</sub>	28,6 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,86
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl 3.0-21849/06-4

ErstellerIn

RAI GesbR, Energieberatung,  
Kiebachgasse 3 Innsbruck

Ausstellungsdatum 05.04.2023

Unterschrift

Gültigkeitsdatum 04.04.2033

# 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 lt. Einreichplanung. Begehung mit Eigentümer am 2.4.2023 um 11.30 Uhr.

Bauphysikalische Eingabedaten w.o.

Haustechnische Eingabedaten w.o.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Heizung dzt. Gas. Leerverrohrung für eine Luft/wärmepumpe bereits installiert, ebenso wie Register im Pufferspeicher für Solar vorinstalliert. VWS 20 cm an Wänden und 25 cm an Decken.

## EMPFOHLENE SANIERUNGSMÄßNAHMEN

Keine Maßnahmen zu empfehlen, da hervorragende Bauqualität.