Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

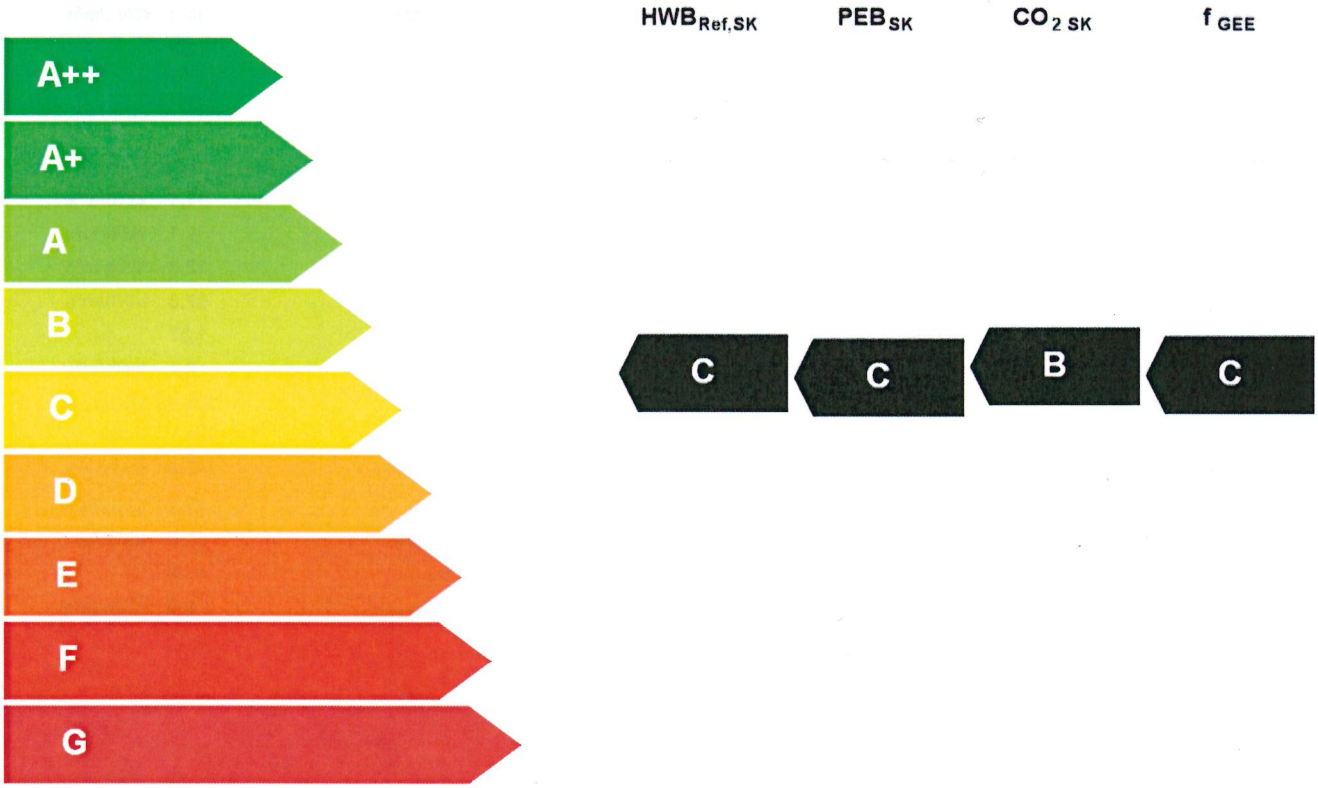
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

tirol Unser Land.

BEZEICHNUNG Lohbach II, S10, EA Verlängerung

Gebäude (-teil)	MH	Baujahr	2006 bis 2008
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Technikerstraße 82, Lohbach II S10	Katastralgemeinde	Innsbruck
PLZ, Ort	6020 Innsbruck	KG-Nummer	81111
Grundstücksnummer	GP 2580/7	Seehöhe	573,00 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 zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems 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 Haushaltsstrombedarf, 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 (Anforderungen 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{n.ern.}$) Anteil auf.

CO_2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der 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, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

tirol Unser Land.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.523,58 m²	Charakteristische Länge	3,46 m	Mittlerer U-Wert	0,80 W/(m²K)
Bezugsfläche	4.418,86 m²	Heiztage	207 d	LEK_T-Wert	43,99
Brutto-Volumen	16.930,97 m³	Heizgradtage	4.029 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.898,46 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	leicht
Kompaktheit A/V	0,29 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	$HWB_{ref,RK}$	44,1	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	44,1	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB_{RK}	94,2	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f_{GEE}	1,03	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	282.140	kWh/a	$HWB_{ref,SK}$	51,1	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	282.140	kWh/a	HWB_{SK}	51,1	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	70.564	kWh/a	$WWWB_{SK}$	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	483.842	kWh/a	HEB_{SK}	87,6	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$	1,37	
Haushaltsstrombedarf	90.725	kWh/a	$HHSB_{SK}$	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	574.567	kWh/a	EEB_{SK}	104,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	909.717	kWh/a	PEB_{SK}	164,7	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	787.306	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$	142,5	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	122.411	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$	22,2	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	165.800	kg/a	$CO2_{SK}$	30,0	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$	1,03	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	$PV_{Export,SK}$	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	noch nicht vergeben	ErstellerIn	Energieconsult Klimatherm
Ausstellungsdatum	09.10.2018		
Gültigkeitsdatum	09.10.2028		
		Unterschrift	

Klimatherm GmbH
Energieconsult
Kaiserjägerstraße 11
6170 Zirl

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 hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.