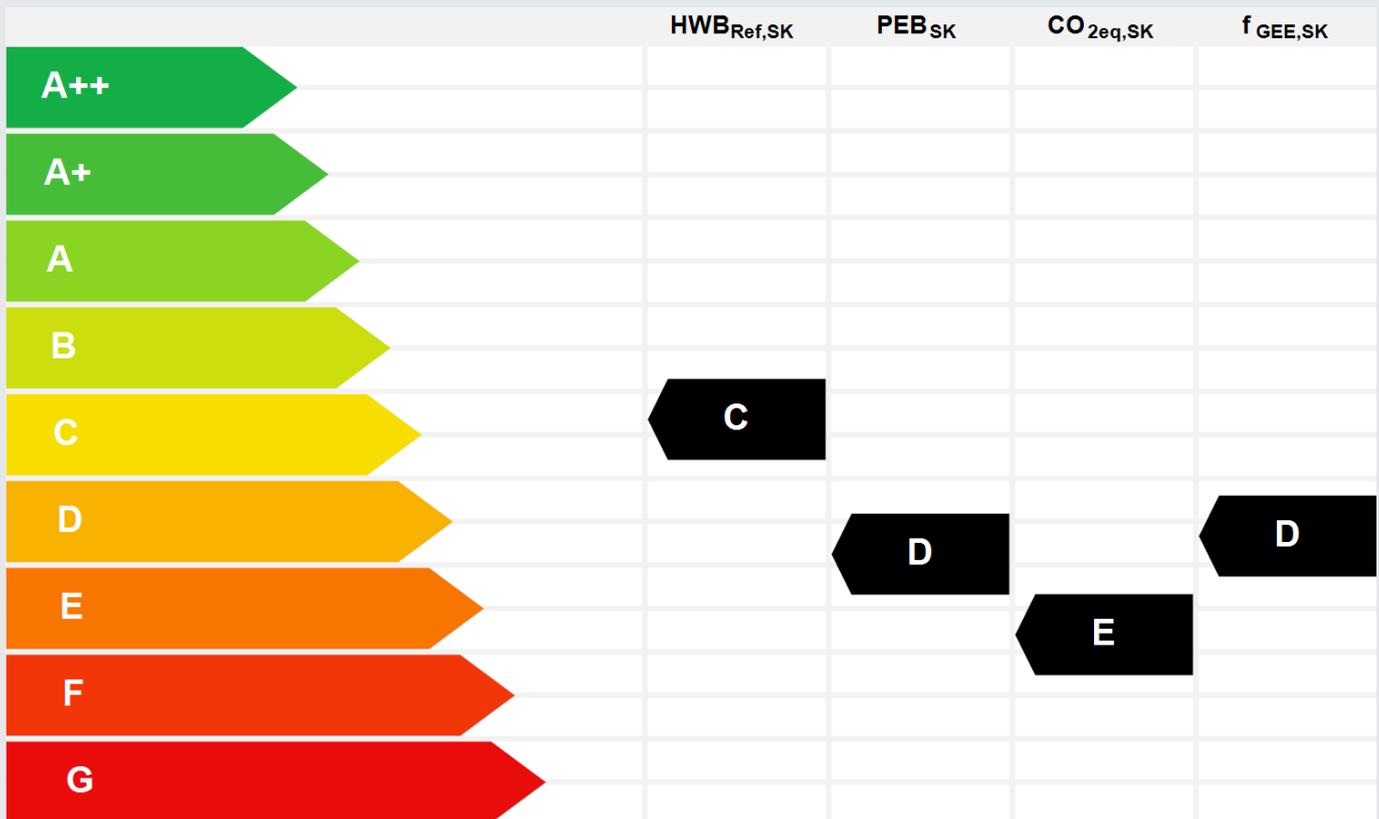


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Kranebitter Allee_HV Braun
Gebäude (-teil)	Kranebitter Allee 88a
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Kranebitter Allee
PLZ, Ort	6020 Innsbruck
Grundstücksnummer	

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1986
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Innsbruck
KG-Nummer	81113
Seehöhe	572,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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 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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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_{n.ern.}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.245,49 m ²	Heiztage	263 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.796,39 m ²	Heizgradtage	4.174 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	8.834,75 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.032,44 m ²	Norm-Außentemperatur	-10,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,23 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	4,35 m	mittlerer U-Wert	0,70 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,00 m ²	LEK _T -Wert	33,09	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,00 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,00 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RKk} =	51,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	51,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	206,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,21

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	146 695 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	65,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	146 695 kWh/a	HWB _{SK} =	65,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	22 949 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	482 454 kWh/a	HEB _{SK} =	214,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	3,46
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	2,75
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	2,84
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	51 143 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	533 597 kWh/a	EEB _{SK} =	237,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	614 806 kWh/a	PEB _{SK} =	273,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	582 753 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	259,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	32 052 kWh/a	PEB _{em,SK} =	14,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	130 748 kg/a	CO2 _{SK} =	58,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,26
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	16.05.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	16.05.2031		
Geschäftszahl			

mak77 - Baukoordination & Energieausweise
 DI (FH) Stephanie Körner
 +43 699 17 087 429
 www.mak77.com info@mak77.com

Wände gegen Außenluft

AW 01 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW g. DR U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

IW g. ander BE U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen

Brandwand U = 0,50 W/m²K nicht relevant

IW g. ander BE U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,45/1,30m U=2,49 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AT 1,00/2,20m U=2,49 U = 2,36 W/m²K nicht relevant

AF 1,10/1,10m U=2,63 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,35/1,30m U=2,51 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,10/1,26m U=2,59 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

Decke g. unbeh. DR U = 0,30 W/m²K nicht relevant

Dach U = 0,30 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE ü. KG U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Geschossdecke U = 1,50 W/m²K nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

DE ü. außen U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Decken gegen Garagen

DE ü. Gagaren U = 0,50 W/m²K nicht relevant