

## BEZEICHNUNG Dr. Ferdinand-Kogler-Straße 30

Gebäude(-teil) 1.UG, EG, 1.OG, 2.OG

Nutzungsprofil Bürogebäude

Straße Dr. Ferdinand-Kogler-Straße 30

PLZ/Ort 6020 Innsbruck

Grundstücksnr. 41/4

Baujahr 1994

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Amras

KG-Nr. 81102

Seehöhe 573 m

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

	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>C</b>	<b>C</b>			<b>C</b>
<b>D</b>		<b>D</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 Warmwasser-wärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergien.

**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 Energieerträge und zusätzlich 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>n,em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2289.1 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2.65 m	mittlerer U-Wert	0.67 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	1831.3 m <sup>2</sup>	Heiztage	234 d/a	LEK <sub>T</sub> -WERT	43.24
Brutto-Volumen	9081.9 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	4029 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3428.67 m <sup>2</sup>	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0.38	Norm-Außentemperatur	-12.0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB <sub>Ref,RK</sub>	72.2	kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB <sup>*</sup> <sub>RK</sub>	2.3	kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB <sub>RK</sub>	151.6	kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f <sub>GEE</sub>	1.03	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	191,845 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	83.8	kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	175,636 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	76.7	kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	10,776 kWh/a	WWWB	4.7	kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	253,754 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	110.9	kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1.39	
Kühlbedarf	40,410 kWh/a	KB <sub>SK</sub>	17.7	kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf		KEB <sub>SK</sub>		kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen		e <sub>AWZ,K</sub>		
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB <sub>SK</sub>		kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	73,710 kWh/a	BelEB	32.2	kWh/m <sup>2</sup> a
Betriebsstrombedarf	56,399 kWh/a	BSB	24.6	kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	383,863 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	167.7	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	575,403 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	251.4	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	485,817 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	212.2	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	89,585 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	39.1	kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	114,067 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	49.8	kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	1.03	
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>		kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	31.Dezember 2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	31.Dezember 2028		

**ZT Dipl. Ing. Susanna HOFFER**  
Olympiastraße 17  
6020 Innsbruck  
Tel.: +43 664 3141319  
susanna.hoffer@gmail.com

*Susanne Hoffer*