

Spektrum GmbH - ZN Innsbruck  
ZT DI Alfred Oberhofer  
Olympiastraße 17 / 4.02  
6020 Innsbruck  
0512 - 890431-13  
alfred.oberhofer@spektrum.co.at

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Neubau - Planung Mehrfamilienhaus 819m<sup>2</sup>

**15-132 GA02-03 Haus Nord - Galtür / Einreichung II PH WBF**

Neue Heimat Tirol Gemein. WohnungsGmbH  
Gumpstraße 47  
6020 Innsbruck



# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

## BEZEICHNUNG 15-132 GA02-03 Haus Nord - Galtür / Einreichung II PH WBF

Gebäudeteil	Wohnen	Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	n.b.
Straße	Unterrain	Katastralgemeinde	Galtür
PLZ/Ort	6563 Galtür	KG-Nr.	84003
Grundstücksnr.	418;441/4	Seehöhe	1558 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

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

**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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).

# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

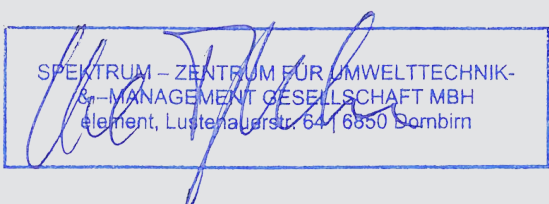
## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	819 m <sup>2</sup>	Klimaregion	ZA	mittlerer U-Wert	0,22 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	655 m <sup>2</sup>	Heiztage	159 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	2.631 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	5634 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.241 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-17,2 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	15,7
charakteristische Länge	2,12 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m <sup>2</sup> a]	
HWB	<b>9,9</b> kWh/m <sup>2</sup> a	9.079	11,1	38,6 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
WWWB		10.463	12,8	
HTEB <sub>RH</sub>		2.043	2,5	
HTEB <sub>ww</sub>		7.140	8,7	
HTEB		11.574	14,1	
HEB		31.116	38,0	
HHSB		13.452	16,4	
EEB		44.568	<b>54,4</b>	122,4 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
PEB		81.241	99,2	
PEB <sub>n.ern.</sub>		72.696	88,8	
PEB <sub>ern.</sub>		8.545	10,4	
CO <sub>2</sub>		14.360 kg/a	17,5 kg/m <sup>2</sup> a	
f <sub>GEE</sub>			0,49	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Spektrum GmbH - ZN Innsbruck Olympiastraße 17 / 4.02 6020 Innsbruck
Ausstellungsdatum	18.03.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	Planung		
Geschäftszahl	15-132		

SPEKTRUM – ZENTRUM FÜR UMWELTECHNIK-  
& -MANAGEMENT GESELLSCHAFT MBH  
element, Lustenauerstr. 64, 6850 Dornbirn

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.