

# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Laaber Holzweg - Bestand		
Gebäude(-teil)	1. OG/2. OG/3. OG	Baujahr	1994
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Laaber Holzweg 48	Katastralgemeinde	Braunau am Inn
PLZ/Ort	5280 Braunau am Inn	KG-Nr.	40005
Grundstücksnr.	247/2	Seehöhe	352 m

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

	HWB <sub>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>C</b>			<b>C</b>
<b>D</b>		<b>D</b>		
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**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.

**HSB:** 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 Haushaltsstrom 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 zuzurechnende **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 Endenergiefaktor und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	623,4 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region N	mittlerer U-Wert	0,55 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	498,8 m <sup>2</sup>	Heiztage	274 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	1.934,8 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3651 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	987,0 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-16,4 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit(A/V)	0,51 m <sup>-1</sup>	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	41,98
charakteristische Länge	1,96 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima	spezifisch	Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen			
HWB	69,9 kWh/m <sup>2</sup> a	48.896 kWh/a	78,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		7.965 kWh/a	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>RH</sub>		16.213 kWh/a	26,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>WW</sub>		1.045 kWh/a	1,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		17.929 kWh/a	28,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		75.026 kWh/a	120,3 kWh/m <sup>2</sup> a		
HHSB		10.240 kWh/a	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		85.266 kWh/a	136,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB		156.745 kWh/a	251,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>n,ern.</sub>		61.126 kWh/a	98,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>ern</sub>		95.619 kWh/a	153,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>		11.639 kg/a	18,7 kg/m <sup>2</sup> a		
f <sub>GEE</sub>	1,32		1,34		

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Peter Brandenburger
Ausstellungsdatum	16.10.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	15.10.2024		

**Energieberechnung nach OIB-Richtlinie 6 - "Energieeinsparung und Wärmeschutz"**

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt                    Laaber Holzweg - Bestand  
                              Bestand  
                              Laaber Holzweg 48  
                              5280 Braunau am Inn

Auftraggeber            Gewog Neues Heim  
                              Benno-Maier-Straße 17  
                              5280 Braunau am Inn

Aussteller              Peter Brandenburger  
                              Ingenieurbüro Brandenburger

                              Am Poschenhof 55  
                              4840 Vöcklabruck

                              Telefon        : 0699/11891654  
                              Telefax        :  
                              e-mail        : office@brandenburger.at

16.10.2014

(Datum)

(Unterschrift)