

# Energieausweis für Wohngebäude

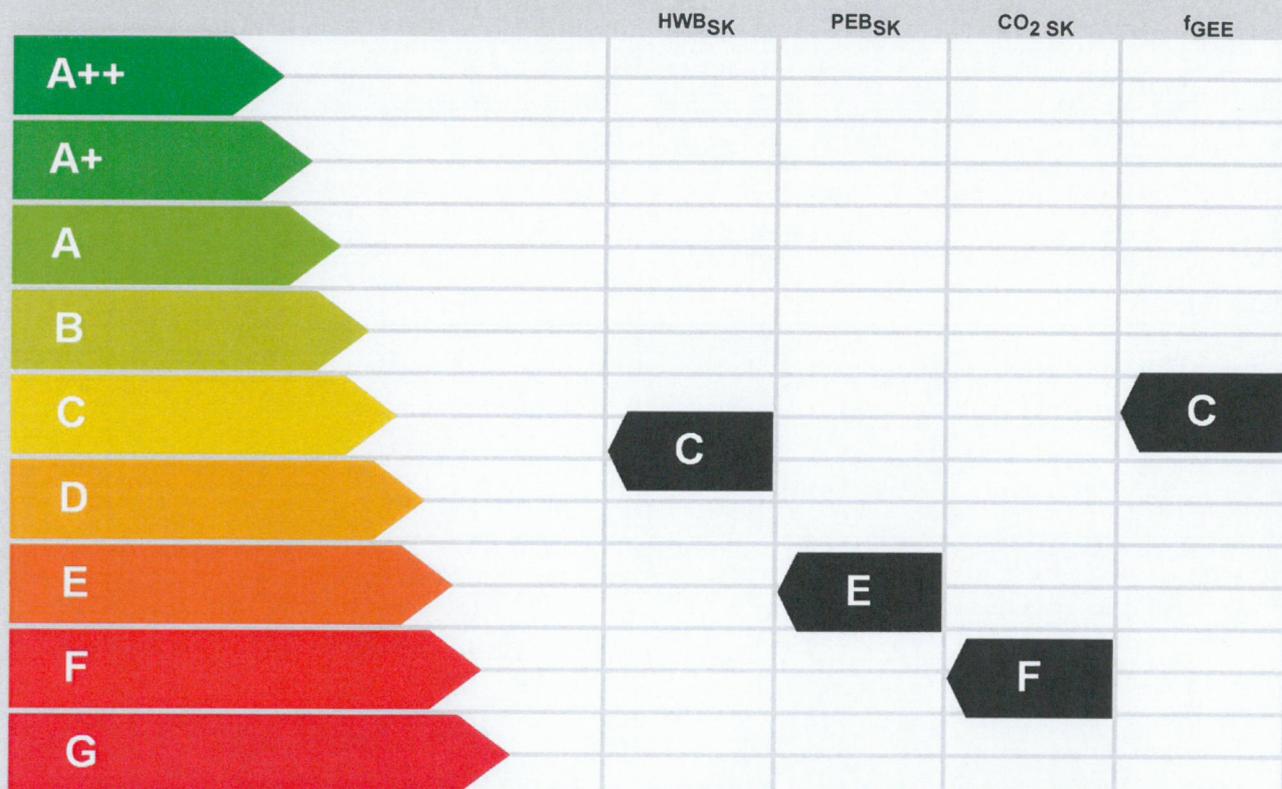
OIB  
ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Oktober 2011



<b>BEZEICHNUNG</b>	EA_ENW_Dr- Karl-Renner-Straße		
Gebäude(-teil)	Haus Nr. 29 - 37	Baujahr	1943
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	1990
Straße	Dr. Karl-Renner-Straße 29-37	Katastralgemeinde	Kirchenviertel
PLZ/Ort	8101 Gratkorn	KG-Nr.	63243
Grundstücksnr.	146/6	Seehöhe	396 m

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



**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 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 BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der 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

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Oktober 2011



## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	<b>2.296,97 m<sup>2</sup></b>	Klimaregion	<b>S/SO</b>	mittlerer U-Wert	<b>0,68 W/(m<sup>2</sup>K)</b>
Bezugs-Grundfläche	<b>1.837,58 m<sup>2</sup></b>	Heiztage	<b>276 d</b>	Bauweise	<b>mittelschwer</b>
Brutto-Volumen	<b>7.189,05 m<sup>3</sup></b>	Heizgradtage	<b>3.617 Kd</b>	Art der Lüftung	<b>Fensterlüftung</b>
Gebäude-Hüllfläche	<b>3.555,75 m<sup>2</sup></b>	Norm-Außentemperatur	<b>-12,0 °C</b>	Sommertauglichkeit	<b>keine Angabe</b>
Kompaktheit (AV)	<b>0,49 1/m</b>	Soll-Innentemperatur	<b>20,0 °C</b>	LEK <sub>T</sub> -Wert	<b>50,72</b>
charakteristische Länge	<b>2,02 m</b>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima	Anforderung
	spezifisch	zonenbezogen	
HWB	<b>89,5 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>222.893 kWh/a</b>	<b>97,0 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
WWWB		<b>29.344 kWh/a</b>	<b>12,8 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
HTEB <sub>RH</sub>		<b>123.409 kWh/a</b>	<b>53,7 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
HTEB <sub>WW</sub>		<b>15.388 kWh/a</b>	<b>6,7 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
HTEB		<b>138.798 kWh/a</b>	<b>60,4 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
HEB		<b>391.034 kWh/a</b>	<b>170,2 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
HHSB		<b>37.728 kWh/a</b>	<b>16,4 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
EEB		<b>428.762 kWh/a</b>	<b>186,7 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
PEB		<b>721.646 kWh/a</b>	<b>314,2 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
PEB <sub>n.ern</sub>		<b>682.890 kWh/a</b>	<b>297,3 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
PEB <sub>ern.</sub>		<b>38.756 kWh/a</b>	<b>16,9 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
CO <sub>2</sub>		<b>151.090 kg/a</b>	<b>65,8 kg/m<sup>2</sup>a</b>
f <sub>GEE</sub>	<b>1,30</b>	<b>1,32</b>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

**Grazer Energieagentur GmbH  
DI Marlies Kreuzer**

Ausstellungsdatum

**04.11.2014**

Unterschrift

Grazer ENERGIEAgentur

Gültigkeitsdatum

**04.11.2024**

Grazer Energieagentur GmbH  
A-Böten Graz, Klotzberggasse 13/1  
Telefon: ++43 (0)376/811848, Fax: 0W 9

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.