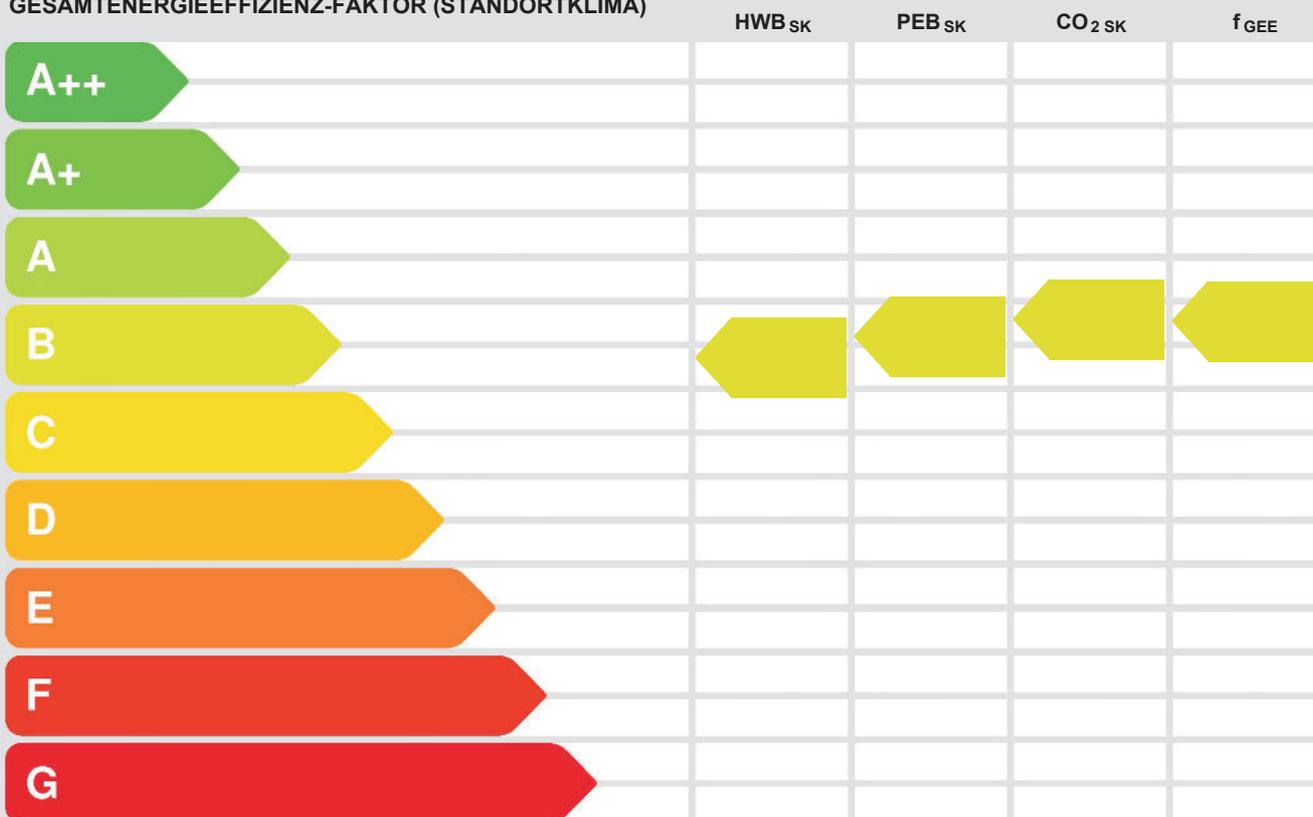


**BEZEICHNUNG** Doppelwohnhaus Rannach

Gebäudeteil		Baujahr	2013
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Rannachstraße	Katastralgemeinde	Gratkorn-St. Veit ob Graz
PLZ/Ort	8101 Gratkorn	KG-Nr.	63276
Grundstücksnr.	517/13	Seehöhe	377 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 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).

### GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	327 m <sup>2</sup>	Klimaregion	SSO	mittlerer U-Wert	0,25 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	262 m <sup>2</sup>	Heiztage	216 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	1.051 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3597 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	668 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,8 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,64 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	21,1
charakteristische Länge	1,57 m				

### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung OIB Neubau-Anforderung 2012
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m <sup>2</sup> a]	
HWB	<b>38,8</b> kWh/m <sup>2</sup> a	13.507	41,3	46,5 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
WWWB		4.180	12,8	
HTEB		2.870	8,8	
HTEB <sub>RH</sub>		-7.833	-23,9	
HTEB <sub>WW</sub>		-1.918	-5,9	
HEB		8.542	26,1	
HHSB		5.375	16,4	
EEB		13.916	<b>42,5</b>	86,5 <b>erfüllt</b>
PEB		36.461	111,4	
PEB <sub>n.ern.</sub>		29.920	91,4	
PEB <sub>ern.</sub>		6.541	20,0	
CO <sub>2</sub>		5.803 kg/a	17,7 kg/m <sup>2</sup> a	
f <sub>GEE</sub>			0,88	

### ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Alois Steingruber Ges.m.b.H Grazerstraße 96 8062 Hart-Purgstall
Ausstellungsdatum	01.06.2013		
Gültigkeitsdatum	Planung	Unterschrift	

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.