

# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

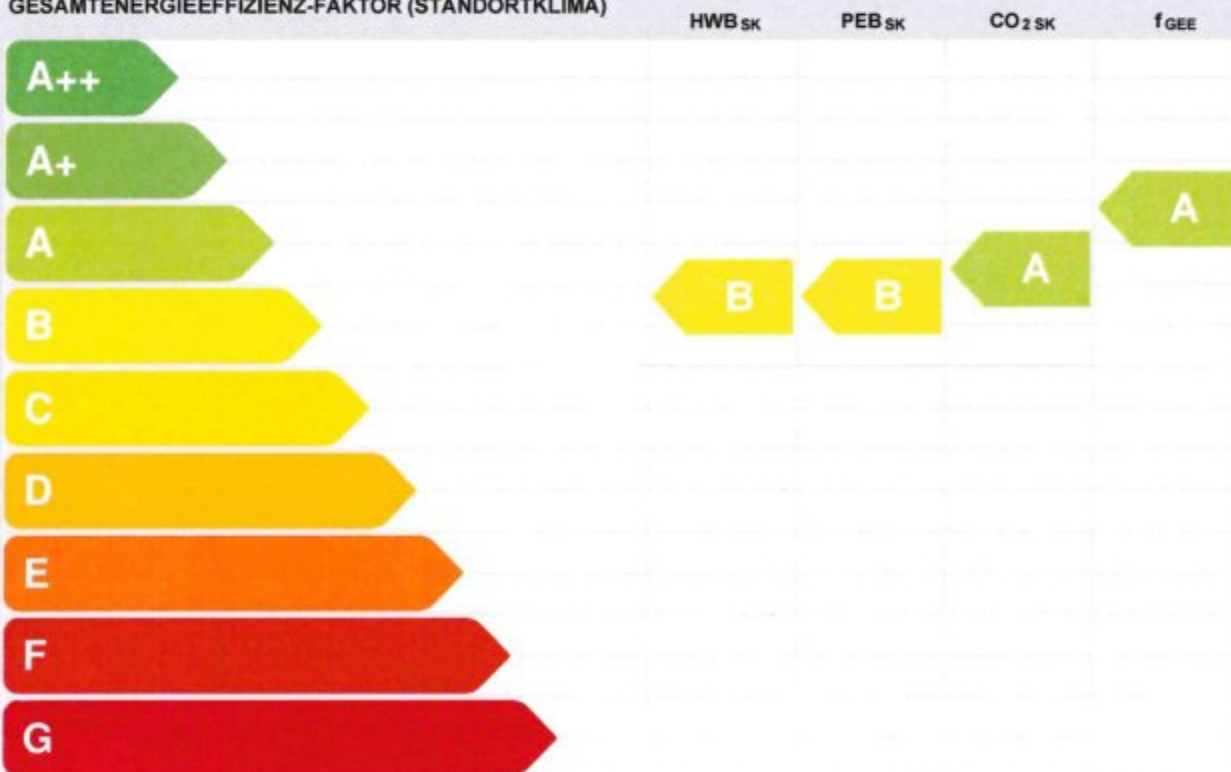
**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB Richtlinie 6  
Ausgabe Oktober 2011

## BEZEICHNUNG

Gebäudeteil		Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Doppelhaus	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Unterregau
PLZ/Ort	4844 Regau	KG-Nr.	50324
Grundstücksnr.	1269/22	Seehöhe	428 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).

# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB Richtlinie 6  
Ausgabe Oktober 2011

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	163 m <sup>2</sup>	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0,22 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	130 m <sup>2</sup>	Heiztage	199 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	519 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3619 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	330 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,63 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	18,4
charakteristische Länge	1,58 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m <sup>2</sup> a]	
HWB	25,6 kWh/m <sup>2</sup> a	4.520	27,8	46,5 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
WWWB		2.077	12,8	
HTEB <sub>RH</sub>		-3.460	-21,3	
HTEB <sub>WW</sub>		-763	-4,7	
HTEB		1.313	8,1	
HEB		2.828	17,4	
HHSB		2.670	16,4	
EEB		5.498	33,8	86,9 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
PEB		14.405	88,6	
PEB <sub>n.ern.</sub>		11.821	72,7	
PEB <sub>em.</sub>		2.584	15,9	
CO <sub>2</sub>		2.293 kg/a	14,1 kg/m <sup>2</sup> a	
f <sub>GEE</sub>	0,69		0,71	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	My Home Bau und Ausführungs GmbH Albert-Schweitzer-Straße 3 4614 Marchtrenk
Ausstellungsdatum	29.11.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	Planung		

my home  
Bau- und Ausführungs GmbH  
Albert-Schweitzer-Straße 3, 4614 Marchtrenk  
Tel. +43 7243 / 51478, Fax +43 7243 / 51484

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.

# HWB<sub>SK</sub> 28      f<sub>GEE</sub> 0,71

## Energiekennzahl Förderung Oberösterreich

NEZ	29,3 kWh/m <sup>2</sup> a	Geometriefaktor	0,87
-----	---------------------------	-----------------	------

## Gebäudedaten - Neubau - Planung 3

Brutto-Grundfläche B <sub>GF</sub>	163 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>C</sub>	1,58 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	519 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,63 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	330 m <sup>2</sup>		

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Austauschplan TOP 3, 20.10.2016, Plannr. TOP-3-Cedic-03  
 Bauphysikalische Daten:  
 Haustechnik Daten:

## Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Regau

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		7.547 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,189	2.265 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q <sub>s</sub>		1.910 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q <sub>i</sub>	mittelschwere Bauweise	3.274 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		4.520 kWh/a

## Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		6.759 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		2.024 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q <sub>s</sub>		1.636 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q <sub>i</sub>		2.982 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		4.165 kWh/a

## Haustechniksystem

**Raumheizung:** Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)  
**Warmwasser:** Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)  
**Lüftung:** Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,19; Blower-Door: 1,50; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 79%; kein Erdwärmetauscher

## Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://www.geq.at)  
 Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:  
 ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.