

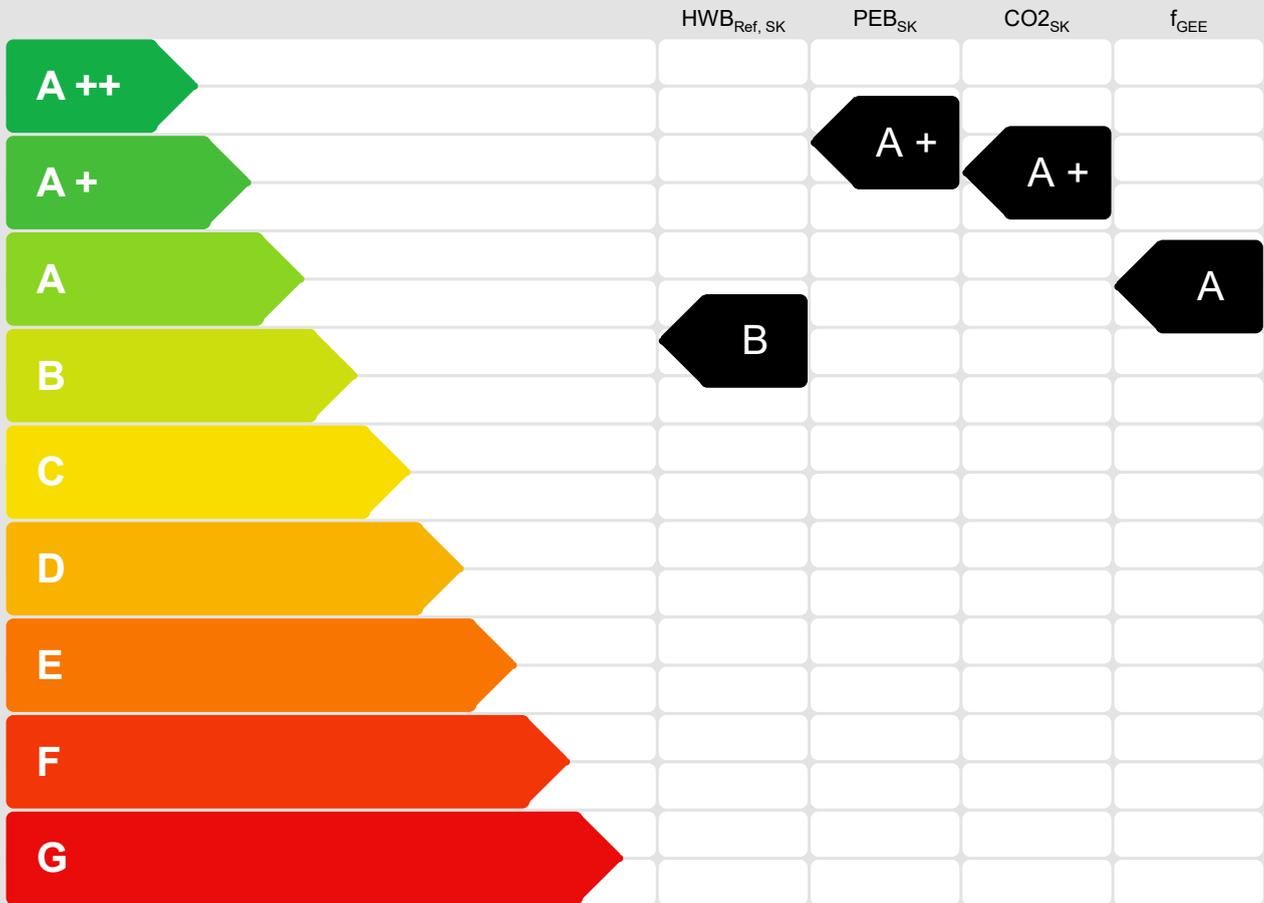
# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: März 2015

<b>BEZEICHNUNG</b>	Hentschl		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Professor-Franz-Erntl-Siedlung 22	Katastralgemeinde	Neufeld an der Leitha
PLZ/Ort	2491 Neufeld an der Leitha	KG-Nr.	30014
Grundstücksnr.	1514/3	Seehöhe	230 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



**HWB<sub>Ref</sub>**: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB**: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

**HEB**: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergieer

**HHSB**: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

**EEB**: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrom, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

**PEB**: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. 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). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofi Duo 3D Plus" Software, ETU GmbH, Version 4.6.11 vom 03.08.2017, www.etu.at

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	270,2 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,54 m	mittlerer U-Wert	0,19 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	216,2 m <sup>2</sup>	Heiztage	150 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	16,31
Brutto-Volumen	1.009,5 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3382 K·d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	656,6 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region N/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,65 m <sup>-1</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,9 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	41,3 kWh/m <sup>2</sup> a erfüllt	HWB <sub>Ref,RK</sub>	29,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	17,1 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	62,1 kWh/m <sup>2</sup> a erfüllt	E/LEB <sub>RK</sub>	31,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,77
Erneuerbarer Anteil	erfüllt		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	7.717 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	28,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	4.586 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	17,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	3.452 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	4.176 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	15,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	0,44
Haushaltsstrombedarf	4.438 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	8.614 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	31,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	16.453 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	60,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	11.371 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	42,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	5.082 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	18,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	2.378 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	8,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,79
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Georg Kuchar
Ausstellungsdatum	05.09.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	04.09.2027		

**EnergieAgentur.GU GmbH**  
 Peter Rosegger Straße 1, 3072 Fernitz  
 Telefon +43 (0)3135/80380  
 Mobil +43 (0)676/4760610  
 office@energieagentur.or.at  
 www.energieagentur.or.at