

# Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: März 2015



**BEZEICHNUNG** JUD Luwig-Anzengrubergergasse 17

Gebäude(-teil) WHG 2,3,5,7,8,10

Nutzungsprofil Einfamilienhaus

Straße Luwig-Anzengrubergergasse 17

PLZ/Ort 8750 Judenburg

Grundstücksnr. 1027/21

Baujahr 1994

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Judenburg

KG-Nr. 65013

Seehöhe 701 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

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

**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 Hilfsenergie.

**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>ren</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>nren</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" Software, ETU GmbH, Version 6.1.1 vom 30.03.2020, [www.etu.at](http://www.etu.at)

# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: März 2015



## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	420,6 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,90 m	mittlerer U-Wert	0,77 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	336,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	310 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	59,10
Brutto-Volumen	1.293,1 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	4284 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	680,7 m <sup>2</sup>	Klimaregion	Region ZA	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,53 m <sup>-1</sup>	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf		HWB <sub>Ref, RK</sub>	90,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	90,4 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB <sub>RK</sub>	133,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	1,66
Erneuerbarer Anteil			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.702 kWh/a	HWB <sub>Ref, SK</sub>	115,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	48.702 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	115,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	5.373 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	61.079 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	145,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ, H</sub>	1,13
Haushaltsstrombedarf	6.908 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	67.986 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	161,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	112.855 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	268,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	32.713 kWh/a	PEB <sub>n.ern., SK</sub>	77,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	80.142 kWh/a	PEB <sub>ern., SK</sub>	190,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	6.426 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	15,3 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	1,68
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export, SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Energieagentur Obersteiermark GmbH
Ausstellungsdatum	13.04.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	12.04.2030		

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.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 6.1.1 vom 30.03.2020, [www.etu.at](http://www.etu.at)

## Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt JUD Luwig-Anzengrubergasse 17  
Luwig-Anzengrubergasse 17  
8750 Judenburg

Auftraggeber Firma WAG Wohnungsanlagen Ges.m.b.H  
Mörikeweg 6  
4020 Linz

Aussteller Energieagentur Obersteiermark GmbH  
  
Holzinnovationszentrum 1a  
8740 Zeltweg  
  
Telefon : 03577/26664-26  
Telefax :  
e-mail : office@eao.st

13.04.2020

(Datum)

(Unterschrift)

Energieagentur  
OBERSTEIERMARK  
Holzinnovationszentrum 1a  
A-8740 Zeltweg  
Telefon: 03577 / 26 664  
<http://www.eao.st>