

# Energieausweis für Wohngebäude

OiB  
ÖSTERREICHISCHES  
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
 Ausgabe: März 2015

Datum 11.7.2018

**BEZEICHNUNG** Einfamilienwohnhaus

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Einfamilienhaus

Straße

PLZ/Ort 2252 Ollersdorf

Grundstücksnr.

Baujahr 2018

Letzte Veränderung 2018

Katastralgemeinde Ollersdorf

KG-Nr. 6014

Seehöhe 160 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>
A ++				
A +				A+
A				
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				



ARCHITEKT  
 DIPL. ING. ANDREAS FÜRSTENBERGER  
 STAATLICH BERECHTIGTER U. BEWEISER ZIVILTECHNIKER  
 A-2213 Bockfließ, Gartengasse 72  
 Mobil: 0699/11899 200  
 architekt@fuerstenberger.at

**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 Warmwasser-wärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergien.

**HHStB:** 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 Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Energieerträge und zusätzlich 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 Vorstufen. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ren</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>non</sub>) Anteil auf.

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

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.



# Energieausweis für Wohngebäude

**oib**  
Österreichischer  
Institut für Bautechnik

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: März 2015

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	230,6 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,05 m	mittlerer U-Wert	0,19 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	184,5 m <sup>2</sup>	Heiztage	139 d/a	LEK-WERT	18,37
Brutto-Volumen	698,8 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3449 Kd/a	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	667,45 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,96	Norm-Außentemperatur	-14,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_Ref,RK erfüllt	HWB <sub>Ref,RK</sub>	37,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	23,6 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	EEB_MAX erfüllt	E/LEB <sub>RK</sub>	77,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f <sub>GEE</sub>	0,61
Erneuerbarer Anteil	Erneuerbarer Anteil erfüllt		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	8.961 kWh/a	HWB <sub>Ref,BK</sub>	38,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	5.707 kWh/a	HWB <sub>BK</sub>	24,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	2.946 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	14.400 kWh/a	HEB <sub>BK</sub>	62,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		ε <sub>AWZ,H</sub>	1,66
Haushaltsstrombedarf	3.788 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	18.188 kWh/a	EEB <sub>BK</sub>	78,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	25.649 kWh/a	PEB <sub>BK</sub>	111,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	22.805 kWh/a	PEB <sub>ni,BK</sub>	98,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	2.843 kWh/a	PEB <sub>er,BK</sub>	12,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	5.488 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>BK</sub>	23,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,61
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,BK</sub>	

## ERSTELLT

GWR Zahl	
Ausstellungsdatum	30.Mai 2018
Gültigkeitsdatum	30.Mai 2028

ErstellerIn

Unterschrift



ARCHITEKT  
DIPL.-ING. ANDREAS FÜRSTENBERGER  
STAATLICH BEFUGETER U. BEFUGETER ZULIETECHNIKER  
A-2213 Bockfließ, Gartengasse 72  
Mobil: 0699/11899 200  
architekt@fuerstenberger.at

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.

2