

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	Einreichung Einfamilienhaus B		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	2019
Straße		Katastralgemeinde	St. Georgen
PLZ/Ort	7000 Eisenstadt	KG-Nr.	30019
Grundstücksnr.		Seehöhe	182 m

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

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				A +
A		A	A	
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: 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_{GEE}: 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ren}) Anteil auf.

CO₂: 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" Software, ETU GmbH, Version 5.1.2 vom 23.04.2019, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	198,6 m ²	charakteristische Länge	1,43 m	mittlerer U-Wert	0,27 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	158,9 m ²	Heiztage	140 d	LEK _T -Wert	23,22
Brutto-Volumen	665,6 m ³	Heizgradtage	3331 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	465,2 m ²	Klimaregion	Region N/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,70 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	43,4 kWh/m ² a erfüllt	HWB _{Ref,RK}	26,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	26,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	41,2 kWh/m ² a erfüllt	E/LEB _{RK}	38,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,63
Erneuerbarer Anteil	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	5 106 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	25,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	5 106 kWh/a	HWB _{SK}	25,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	2 537 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	4 306 kWh/a	HEB _{SK}	21,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	0,56
Haushaltsstrombedarf	3 262 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	7 568 kWh/a	EEB _{SK}	38,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	14 456 kWh/a	PEB _{SK}	72,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	9 990 kWh/a	PEB _{n.ern., SK}	50,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	4 465 kWh/a	PEB _{ern., SK}	22,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	2 089 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,62
Photovoltaik-Export		PV _{Export, SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	03.07.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	03.07.2029		

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 3D" Software, ETU GmbH, Version 5.1.2 vom 23.04.2019, www.etu.at

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt Einreichung Einfamilienhaus B

7000 Eisenstadt

Auftraggeber

7000 Eisenstadt

Aussteller

1230 Wien

Telefon :

Telefax :

e-mail :

03.07.2019

(Datum)

(Unterschrift)