

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG

Wohnanlage in Egg am Faakersee Haus B - EINREICHUNG

Gebäude(-teil)	EG bis 2.OG	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	-
Straße	Egger Seeuferstraße 36	Katastralgemeinde	Drobollach
PLZ/Ort	9580 Drobollach am Faakersee	KG-Nr.	75409
Grundstücksnr.	690/1 690/13	Seehöhe	562 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++			A++	
A+				
A				A
B	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 des gebäudetechnischen Systems 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 Haushaltsstrombedarf, 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der 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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	988 m ²	charakteristische Länge	2,10 m	mittlerer U-Wert	0,32 W/m ² K
Bezugsfläche	791 m ²	Heiztage	202 d	LEK _T -Wert	23,2
Brutto-Volumen	3 564 m ³	Heizgradtage	3865 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1 697 m ²	Klimaregion	SB	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	38,9 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	36,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	36,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	94,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,82
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	42 704 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	43,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	42 704 kWh/a	HWB _{SK}	43,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	12 623 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	90 832 kWh/a	HEB _{SK}	91,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,64
Haushaltsstrombedarf	16 230 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	101 314 kWh/a	EEB _{SK}	102,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	120 302 kWh/a	PEB _{SK}	121,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	22 600 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK}	22,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	97 702 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	98,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	3 972 kg/a	CO ₂ _{SK}	4,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,82
Photovoltaik-Export	2 017 kWh/a	PV _{Export,SK}	2,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dr. Steiner Ziviltechniker GmbH
Ausstellungsdatum	01.10.2020		Kirchplatz 3
Gültigkeitsdatum	Planung		9300 St.Veit

Unterschrift


ZT Kanzlei
Dr. Steiner

Dr. Steiner Ziviltechniker GmbH
A - 9300 St. Veit a. d. Glan - Kirchplatz 3 - Austria
Tel (+43) 4212 5155 • Fax (+43) 4212 5155 13
www.bauphysiker.net • office@bauphysiker.net

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.