

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	21111_EAW_Wolfpassing_EFH		Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Altbau		Baujahr	vor 1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten		Letzte Veränderung	ca 1950, 1990
Straße	Im Dorf 18		Katastralgemeinde	Wolfpaßing
PLZ/Ort	3261	Wolfpassing	KG-Nr.	22145
Grundstücksnr.	31		Seehöhe	298 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

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

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Fassung aktualisiert.

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

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

baumeister.enengl
Rauchfangkehrweg 8, 3270 Scheibbs | +43 (0)664 150 35 54
baumeister@enengl.co.at | www.enengl.co.at

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-ART: **K**

Brutto-Grundfläche (BGF)	282,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	225,6 m ²	Heizgradtage	3 612 K·d	Solarthermie	--- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	802,9 m ³	Klimaregion	Region NF	Photovoltaik	--- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	655,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,9 °C	Stromspeicher	--- kWh
Kompaktheit(A/V)	0,82 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH
charakteristische Länge (l _c)	1,22 m	mittlerer U-Wert	1,07 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	---
Teil-BGF	--- m ²	LEK _T -Wert	99,78	RH-WB-System (primär)	Ölkessel
Teil-BF	--- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	---
Teil-V _B	--- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	218,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	218,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	469,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	4,11
Erneuerbarer Anteil		---

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{n,Ref,SK} =	68 201 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	241,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{n,SK} =	68 201 kWh/a	HWB _{SK} =	241,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	2 161 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	151 143 kWh/a	HEB _{SK} =	536,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	3,29
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	2,11
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	2,15
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3 916 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	155 060 kWh/a	EEB _{SK} =	549,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	188 147 kWh/a	PEB _{SK} =	667,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	185 203 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	656,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	2 944 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	10,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	47 668 kg/a	CO _{2eq,SK} =	169,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	4,44
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	--- kWh/a	PVE _{Export,SK} =	--- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Baumeister Enengl GmbH
Ausstellungsdatum	24.11.2022	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	23.11.2032		
Geschäftszahl			

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.