

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Franz-Pfudl-Gasse 14		Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Wohnen		Baujahr	ca. 2002
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten		Letzte Veränderung	
Straße	Franz-Pfudl-Gasse 14		Katastralgemeinde	Preßbaum
PLZ/Ort	3021	Pressbaum	KG-Nr.	01905
Grundstücksnr.	245/75		Seehöhe	300 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		C	C	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.

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

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 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) 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 Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

nung
Datum
03 / 08. 11.
teilung
18. 11. 2024
min
1. 2024
1A, 41
1110
preis
00
1. 1
22
320

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
Österreichischer
Institut für Bautechnik

OIB-Heiztechnik 4
Ausgabe April 2019

GEBÄUDEKENDDATEN		EA-Info	
Brutto-Graufläche (GRF)	153,9 m ²	Heiztage	269 d
Bezugsfläche (BR)	123,2 m ²	Heizgradtage	3778 Kd
Brutto Volumen (V _{br})	409,5 m ³	Klimaregion	N
Gebäude-Höhlfläche (A)	163,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C
charakteristische Länge (L _c)	2,99 m	mittlerer U-Wert	0,640 W/m ² K
Teil BR	- m ²	LE ₁ -Wert	38,77
Teil BR	- m ²	Bauweise	mittelschwere
Teil V _{br}	- m ³		

Art der Lüftung		EA-Info
Solarthermie		Fensterlüftung
Photovoltaik		6 m ²
Stromspeicher		- kWh
WW-WB-System (prima)		- kWh
WW-WB-System (sekundär, opt.)		Kombiniert
RH-WB-System (prima)		
RH-WB-System (sekundär, opt.)		Kessel, Gas

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{bedg,ref} =	Ergebnisse
Heizwärmebedarf	HWB _{Br} =	55,6 kWh/m ² a
Energiegleichbedarf	EEB _{Br} =	55,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz Faktor	f _{ed,Br} =	125,5 kWh/m ² a
Erneuerbarer Anteil	f _{ed,Br,er} =	1,21

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,bedg,sk} =	10.191 kWh/a	HWB _{bedg,sk} =	66,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,sk} =	9.901 kWh/a	HWB _{sk} =	64,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	1.573 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{h,bedg,sk} =	18.249 kWh/a	HEB _{sk} =	118,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			E _{anz,ww} =	1,47
Energieaufwandszahl Raumheizung			E _{anz,rh} =	1,56
Energieaufwandszahl Heizen			E _{anz,h} =	1,55
Haushaltsstrombedarf	Q _{h,ms} =	3.506 kWh/a	HHISB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{ee,sk} =	21.755 kWh/a	EEB _{sk} =	141,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{pe,sk} =	26.003 kWh/a	PEB _{sk} =	168,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{pe,n,sk} =	23.618 kWh/a	PEB _{n,sk,msk} =	153,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{pe,m,sk} =	2.385 kWh/a	PEB _{m,sk} =	15,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{co2,eq,sk} =	5.295 kg/a	CO _{2,eq,sk} =	34,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz Faktor			f _{ed,sk} =	1,24
Photovoltaik-Export	Q _{pv,sk} =	0 kWh/a	PV-Export _{sk} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT
GWR-Zahl
Ausstellungsdatum
Gültigkeitsdauer
Geschäftsnummer

23.05.2022
23.05.2032

ErstellenIn
Unterschrift

PTP Ingenieure ZT GmbH



PTP
INGENIEURE ZT GmbH
Das Präzisionslabor für Bauplaner.

Dr. Niedermaier-Gruber, 31027 Pöchlarn, Austria, Tel: +43 7422 2011, Fax: +43 7422 2012, Email: office@ptp-ing.at | FN 505198b

Anlagen
Franz-Prüder-C

Wohnen
Nutzprofil: V

Kohlendioxid

0

Primärenergie

RH

TV

SH

Hilfsenergie

F

Energie

Konv
Konv
des e