Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	20-456B_WHA Münze 173A_V03	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	BK2	Baujahr	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Münzgrabenstraße 173A	Katastralgemeinde	Jakomini
PLZ/Ort	8010 Graz	KG-Nr.	63106
Grundstücksnr.	2447; 2448; 2449; 2451	Seehöhe	350 m

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	$f_{GEE, SK}$
A ++				
A +			A+	
A				A
В	В	В		
С				
D				
E				
F				

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.

 $\label{prop:www.barneservar.} \textbf{WWWB:} \ \ \text{Der Warmwasserwarmebedarf} \ \ \text{ist} \ \ \text{in Abhängigkeit} \ \ \text{der Gebäudekategorie} \ \ \text{als flächenbezogener Defaultwert festgelegt}.$

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 ($PEB_{ern.}$) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{nern.}$) Anteil auf.

 ${
m CO}_2$ eq: 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.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

INSTITUTE FOR BAUTECHNIK	Ausgabe. April 20	,,,,						
GEBÄUDEKENNDATEN							F	EA-Art:
	1 262 22	l laista sa			236 d	Aut day 1 (166		
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.262,2 m ²	Heiztage				Art der Lüft	· ·	Fensterlüftun
Bezugsfläche (BF)	1.009,7 m²	Heizgradtage	2		331 Kd	Solartherm		- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4.383,6 m³	Klimaregion			SO	Photovoltai		10,9 kW _F
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.007,1 m ²	Norm-Außen	•		0,5 °C	Stromspeic		- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Soll-Innenter	•		2,0 °C	_	stem (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ_c)	2,18 m	mittlerer U-V	Vert		800 W/m²K	•	stem (sekundär, opt	
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert		21			tem (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m²	Bauweise		mitt	elschwere	RH-WB-Sys	tem (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³							
WÄRME- UND ENERGIEBED	ARF (Referenzklim	a)					Nachweis über o Gesamtenergie	
		Ergebnisse					Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	Č	35,9 kWh	n/m²a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zi}		38,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =		35,9 kWł	n/m²a				
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =		74,3 kWl	n/m²a				
Gesamtenergieeffizienz-Fakto	or f _{GEE,RK} =		0,75		entspricht	$f_{GEE,RK,z}$	ul =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-		,		entspricht	Punkt 5.2	2.3 a, b, c	,
Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf		$Q_{h,Ref,SK} =$ $Q_{h,SK} =$		21 kWł 99 kWł		$HWB_{Ref,SK} =$ $HWB_{SK} =$	41,7 kWh/m²a 38,0 kWh/m²a	
Referenz-Heizwärmebedarf		Oh Pofsk =	52.6	21 kWł	n/a	HWBpofsk =	41.7 kWh/m²a	
Warmwasserwärmebedarf		Q _{tw} =		99 kWł		WWWB =	10,2 kWh/m²a	
Heizenergiebedarf		$Q_{H,Ref,SK} =$	82.4	16 kWł	1/a	HEB _{SK} =	65,3 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Warmw						e _{AWZ,WW} =	2,39	
Energieaufwandszahl Raumhe	eizung					e _{AWZ,RH} =	0,98	
Energieaufwandszahl Heizen						e _{AWZ,H} =	1,26	
Haushaltsstrombedarf		Q _{HHSB} =		17 kWl		HHSB =	22,8 kWh/m²a	
Endenergiebedarf		Q _{EEB,SK} =		14 kWl		EEB _{SK} =	80,8 kWh/m²a	
Primärenergiebedarf		$Q_{PEB,SK} =$		51 kWł		PEB _{SK} =	83,3 kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht er		$Q_{PEBn.ern.,SK} =$		98 kWl		$PEB_{n.ern.,SK} =$	16,6 kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneuer		$Q_{PEBern.,SK} =$		53 kWł		PEB _{ern.,SK} =	66,7 kWh/m²a	
äquivalente Kohlendioxidemis	ssionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	10.7	75 kg/a	a	CO _{2eq,SK} =	8,5 kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Fakto	or					$f_{GEE,SK} =$	0,75	
Photovoltaik-Export		$Q_{PVE,SK} =$	1.6	76 kWł	n/a	$PVE_{EXPORT,SK} =$	1,3 kWh/m²a	
ERSTELLT								
GWR-Zahl				Ers	tellerIn	Pilz & Partner ZT	GmbH	
Ausstellungsdatum 1	5.04.2021			Un	terschrift			
ů .	4.04.2031							
J								

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.

20-456B

Geschäftszahl