Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	WHA Zipsgasse 4	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	HAUS 5 (BT1)	Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Zipsgasse 4	Katastralgemeinde	Maria Enzersdorf
PLZ/Ort	2344 Maria Enzersdorf am Gebirge	KG-Nr.	16118
Grundstücksnr.	359/7	Seehöhe	228 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERG KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-I		nter STANDORT	KLIMA-(SK)-Be	dingungen
	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	$f_{GEE, SK}$
A ++		A++	A++	A+++
A +				
A				
В	В			
С				
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.

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

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_{n.ern.}) Anteil auf.

CO₂eq: 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



GEBÄUDEKENNDATEN				E,	A-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	442,6 m²	Heiztage	205 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	354,1 m²	Heizgradtage	3643 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	1 429,7 m³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	5,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	819,1 m²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,57 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ_c)	1,75 m	mittlerer U-Wert	0,250 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	19,89	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)				Nachweis über den Gesamtenergieeffizenzfaktor	
	Erge	bnisse		,	Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} =$	31,9 kWh/m²a	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zul} =$	43,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	31,9 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	30,5 kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK} =$	0,55	entspricht	$f_{GEE,RK,zul} =$	0,75
Erneuerbarer Anteil	-		entspricht	Punkt 5.2.3 a,	b, c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)					
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	15 886 kWh/a	$HWB_{Ref,SK} =$	35,9 kWh/m²a	
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	14 959 kWh/a	HWB _{SK} =	33,8 kWh/m²a	
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	4 524 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a	
Heizenergiebedarf	$Q_{H,Ref,SK} =$	7 508 kWh/a	HEB _{SK} =	17,0 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	0,73	
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,27	
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,37	
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	10 081 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a	
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	14 102 kWh/a	EEB _{SK} =	31,9 kWh/m²a	
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	22 764 kWh/a	PEB _{SK} =	51,4 kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} =$	14 245 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} =$	32,2 kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} =$	8 519 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	19,2 kWh/m²a	
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	3 170 kg/a	CO _{2eq,SK} =	7,2 kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} =$	0,55	
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	308 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,7 kWh/m²a	

ERSTELLT			
GWR-Zahl		ErstellerIn	DI lanko Ivanov
Ausstellungsdatum	24.03.2023	Unterschrift	ADIDI INC JANKO IVANOVA
Gültigkeitsdatum	23.03.2033		•DIPL-ING, JANKO IVANOV• INGENIEURKONSULENT FÜR
Geschäftszahl			BRUNGERIEURVESEN

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.